

ประกาศสำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
เรื่อง ประกวดราคาจ้างบำรุงรักษาซ่อมแซมแก้ไขและปรับเปลี่ยนโครงข่ายสายเคเบิลใยแก้วนำแสง
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างบำรุงรักษาซ่อมแซมแก้ไขและปรับเปลี่ยนโครงข่ายสายเคเบิลใยแก้วนำแสง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานจ้างในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๓๑๑,๙๖๒,๔๐๐.๐๐ บาท (สามร้อยสิบเอ็ดล้านเก้าแสนหกหมื่นสองพันสี่ร้อยบาทถ้วน)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย

๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการ ผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่ รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นนิติบุคคลและมีผลงานเกี่ยวกับการติดตั้ง วางโครงข่ายระบบสื่อสารผ่านสายเคเบิลใยแก้วนำแสง หรือมีผลงานการตรวจซ่อมและบำรุงรักษาโครงข่ายสายเคเบิลใยแก้วนำแสง ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑๕๕,๐๐๐,๐๐๐.-บาท (หนึ่งร้อยห้าสิบห้าล้านบาทถ้วน) ในสัญญาเดียวที่มีระยะเวลาไม่เกิน ๕ ปี นับถัดจากวันที่รับมอบไว้ใช้งานถึงวันที่ยื่นข้อเสนอ และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เชื่อถือ พร้อมสำเนาสัญญาและหนังสือรับรองผลงานมาแสดง

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ..... ระหว่างเวลา ..... น. ถึง ..... น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.ops.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐ ๒๒๓๒ ๔๐๐๐ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

(ศาสตราจารย์สิริฤกษ์ ทรงศิวิไล)

ปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา

วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

หมายเหตุ ผู้ประกอบการสามารถจัดเตรียมเอกสารประกอบการเสนอราคา (เอกสารส่วนที่ ๑ และเอกสารส่วนที่ ๒) ในระบบ e-GP ได้ตั้งแต่วันที่ขอรับเอกสารจนถึงวันเสนอราคา

เอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ .....

การจ้างบำรุงรักษาซ่อมแซมแก้ไขและปรับเปลี่ยนโครงข่ายสายเคเบิลใยแก้วนำแสง

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕

ตามประกาศ สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

ลงวันที่ ตุลาคม ๒๕๖๔

สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "สป.อว." มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างบำรุงรักษาซ่อมแซมแก้ไขและปรับเปลี่ยนโครงข่ายสายเคเบิลใยแก้วนำแสง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ รายละเอียดและขอบเขตของงาน

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ สัญญาจ้างบริการบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขคอมพิวเตอร์

๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน

(๑) หลักประกันการเสนอราคา

(๒) หลักประกันสัญญา

๑.๕ บทนิยาม

(๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๑.๗ เอกสารแนบ ๑ ของขอบเขตของงาน

๑.๘ เอกสารแนบ ๒ ของขอบเขตของงาน

๑.๙ เอกสารแนบ ๓ ของขอบเขตของงาน

๑.๑๐ เอกสารแนบ ๔ ของขอบเขตของงาน

๑.๑๑ เอกสารแนบ ๕ ของขอบเขตของงาน

๑.๑๒ แผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ สป.อว. ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นนิติบุคคลและมีผลงานเกี่ยวกับการติดตั้ง วางโครงข่ายระบบสื่อสารผ่านสายเคเบิลใยแก้วนำแสง หรือมีผลงานการตรวจซ่อมและบำรุงรักษาโครงข่ายสายเคเบิลใยแก้วนำแสง ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑๕๕,๐๐๐,๐๐๐.-บาท (หนึ่งร้อยห้าสิบห้าล้านบาทถ้วน) ในสัญญาเดียวที่มีระยะเวลาไม่เกิน ๕ ปี นับถัดจากวันที่รับมอบไว้ใช้งานถึงวันที่ยื่นข้อเสนอ และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เชื่อถือ พร้อมสำเนาสัญญาและหนังสือรับรองผลงานมาแสดง

๓. **หลักฐานการยื่นข้อเสนอ**

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มิใช่นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มิได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง (ถ้ามี)

(๔.๒) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง (ถ้ามี)

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้ หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๓) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๓.๑) สำเนาหนังสือรับรองผลงาน ตามข้อ ๒.๑๒ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓.๒) เอกสารข้อเสนอทั้งหมดตามที่กำหนดไว้ใน ข้อ ๙ ของขอบเขตของงาน ตามเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้

(๔) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียวโดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยืนราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยืนราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามิได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการจ้างบำรุงรักษาซ่อมแซมแก้ไขและปรับเปลี่ยนโครงข่ายสายเคเบิลใยแก้วนำแสง ตามที่กำหนดไว้ในประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ เป็นเวลาตั้งแต่เดือนตุลาคม ๒๕๖๔ ถึงเดือนกันยายน ๒๕๖๕

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา แบบรูป และรายละเอียด ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นเสนอราคาตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ..... ระหว่างเวลา ..... น. ถึง ..... น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วนถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่ สป.อว. ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และ สป.อว. จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทิ้งงาน เว้นแต่ สป.อว. จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ สป.อว.

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลาที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศโดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๑๕,๕๙๘,๒๗๐.๐๐ บาท (สิบห้าล้านห้าแสนเก้าหมื่นแปดพันสองร้อยเจ็ดสิบบาทถ้วน)

๕.๑ เช็คหรือดราฟท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือดราฟท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือดราฟท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอนำเช็คหรือดราฟท์ที่ธนาคารสั่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้ สป.อว. ตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ..... ระหว่างเวลา ..... น. ถึง ..... น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ สป.อว. จะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ สป.อว. ได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ สป.อว. จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ สป.อว. จะพิจารณาจากราคารวม

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่ สป.อว. กำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มิใช่สาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ สป.อว. สงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ของ สป.อว.

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือ สป.อว. มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ สป.อว. มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่มีความเหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ สป.อว. ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ สป.อว. เป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง สป.อว. จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทิ้งงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมายื่นข้อเสนอแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือ สป.อว. จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอนั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ สป.อว. มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จาก สป.อว.

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญา สป.อว. อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๖.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

๖.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มิได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อหรือจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๗. การทำสัญญาจ้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับ สป.อว. ภายใน ๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ให้ สป.อว. ยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

๗.๑ เงินสด

๗.๒ เช็คหรือดราฟท์ที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่ สป.อว. โดยเป็นเช็คลงวันที่ที่ทำสัญญาหรือก่อนหน้านั้น ไม่เกิน ๓ วัน ทำการของทางราชการ

๗.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามแบบหนังสือค้ำประกัน ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๗.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๗.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของงานจ้างซึ่ง สป.อว. ได้รับมอบไว้แล้ว

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

สป.อว. จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงินเป็น จำนวน ๔ งวด รายละเอียดของงานในแต่ละงวดให้เป็นไปตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๕ ของขอบเขตของงานตามเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๓๐ ของค่าจ้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานเป็นเวลาตั้งแต่เดือนตุลาคม ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๔

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๕ ของค่าจ้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานเป็นเวลาตั้งแต่วันที่ ๑ มกราคม ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๓๑ มีนาคม ๒๕๖๕

งวดที่ ๓ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๐ ของค่าจ้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานเป็นเวลาตั้งแต่วันที่ ๑ เมษายน ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๓๐ มิถุนายน ๒๕๖๕

งวดที่ ๔ (งวดสุดท้าย) เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๕ ของค่าจ้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานเป็นเวลาตั้งแต่วันที่ ๑ กรกฎาคม ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๕ และงานทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญา หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ และ สป.อว. ได้ตรวจรับมอบงานจ้าง

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๙.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจาก สป.อว. จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๙.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างนอกเหนือจากข้อ ๙.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคาค่าจ้าง

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ หรือทำสัญญาจ้างตามแบบ ดังระบุในข้อ ๑.๓ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า - เดือน นับถัดจากวันที่ สป.อว. ได้รับมอบงาน โดยผู้รับจ้างต้องรีบจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายในระยะเวลาที่กำหนดไว้ในข้อ ๔.๗ ของขอบเขตของงานตามเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้

๑๑. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๑.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๕

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ต่อเมื่อ สป.อว. ได้รับอนุมัติเงินค่าจ้างจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๕ แล้วเท่านั้น

๑๑.๒ เมื่อ สป.อว. ได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใด ให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้างตามประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องสั่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชยนาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ ต่อกรมเจ้าท่าภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างสั่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มิใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชยนาวี

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่ง สป.อว. ได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญา หรือข้อตกลงภายในเวลาที่ทางราชการกำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ สป.อว. จะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทิ้งงานตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ สป.อว. สงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของ สป.อว. คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ สป.อว. อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จาก สป.อว. ไม่ได้

(๑) ไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่ สป.อว. หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๒. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการจ้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๓. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

สป.อว. สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับ สป.อว. ไว้ชั่วคราว

สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา
วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
ตุลาคม ๒๕๖๔

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference: TOR)
จ้างบำรุงรักษาซ่อมแซมแก้ไขและปรับเปลี่ยนโครงข่ายสายเคเบิลใยแก้วนำแสง
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565

1. ความเป็นมา

ตามที่สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สกอ.เดิม) ได้รับอนุมัติให้ดำเนินการโครงการเครือข่ายสารสนเทศเพื่อพัฒนาการศึกษา (UniNet) เพื่อรองรับการศึกษาทั้งระบบ ซึ่งเป็นการดำเนินงานตามแผนอุดมศึกษาระยะยาว 15 ปี สกอ. ที่กำหนดประเด็นเชิงยุทธศาสตร์ในการพัฒนาการศึกษาต่าง ๆ โดยประเด็นที่สามารถนำเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารมาประยุกต์ดำเนินการได้ทันที เช่น

1. การสมานรอยต่อระหว่างการศึกษาขั้นพื้นฐาน อาชีวศึกษา และอุดมศึกษา

2. เพิ่มบทบาทของมหาวิทยาลัยในการพัฒนาขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศโดยสนับสนุนทรัพยากรและสิ่งแวดล้อมที่เอื้อต่อการศึกษาวิจัย

3. พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานการเรียนรู้ให้เอื้อต่อการพัฒนาไปสู่สังคมแห่งการเรียนรู้ตลอดชีวิต ประกอบกับแผนพัฒนาเครือข่ายสารสนเทศเพื่อพัฒนาการศึกษา ปี พ.ศ. 2553–2555 ซึ่งได้ออกแบบและพัฒนาระบบให้เอื้อต่อการพัฒนาเครือข่ายฯ ให้มีความเข้มแข็งให้สามารถรองรับการพัฒนาขีดความสามารถมหาวิทยาลัยในการศึกษาวิจัย การพัฒนาเครือข่ายฯ ให้เป็นโครงสร้างพื้นฐานการเรียนรู้ของการศึกษาทั้งระบบ โดยเฉพาะการเชื่อม/สมานรอยต่อระหว่างการศึกษา ขั้นพื้นฐาน อาชีวศึกษา และอุดมศึกษา อีกทั้งเป็นการใช้ทรัพยากรทางการศึกษาร่วมกันอย่างมีประสิทธิภาพและเกิดความคุ้มค่าสูงสุด

สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สกอ.เดิม) ได้ดำเนินการพัฒนาและขยายโครงสร้างพื้นฐานเครือข่ายแกนหลัก ระบบเครือข่ายกระจาย และเครือข่ายเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อพัฒนาการศึกษา ให้สามารถครอบคลุมและรองรับการขยายการเชื่อมโยงไปยังสถาบันการศึกษาทั้งระบบ เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการเข้าถึงและนำเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารมาใช้ประโยชน์ในการจัดการศึกษาและวิจัยของประเทศ รวมถึงสมานรอยต่อระหว่างการศึกษา ขั้นพื้นฐาน อาชีวศึกษา และเชื่อมโยงแหล่งความรู้ต่าง ๆ ทั้งในและต่างประเทศ รวมถึงสามารถจัดการเรียนการสอนและการศึกษาวิจัยแลกเปลี่ยนระหว่างสถาบันการศึกษาในระดับต่าง ๆ โดยได้มีการดำเนินการจัดสร้างโครงข่ายเคเบิลใยแก้วนำแสงเพื่อใช้เป็นระบบเชื่อมโยงเครือข่ายสารสนเทศเพื่อพัฒนาการศึกษา โดยแบ่งพื้นที่ในการดำเนินการออกเป็น 4 พื้นที่ (โซน) ดังนี้

1. พื้นที่ 1 (N) ครอบคลุมพื้นที่ภาคเหนือ
2. พื้นที่ 2 (NE) ครอบคลุมพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
3. พื้นที่ 3 (C-E-W) ครอบคลุมพื้นที่ภาคกลาง ภาคตะวันออก และภาคตะวันตก
4. พื้นที่ 4 (S) ครอบคลุมพื้นที่ภาคใต้

ประกอบกับกระทรวงศึกษาธิการ ได้กำหนดนโยบายการพัฒนาเครือข่ายการศึกษาแห่งชาติ (National Education Network-NEdNet) ซึ่งเป็นการรวมเครือข่ายเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารภายในกระทรวงศึกษาธิการ โดยให้เครือข่ายสารสนเทศเพื่อพัฒนาการศึกษา (UniNet) ที่เดิมให้บริการเฉพาะ

สถาบันอุดมศึกษา ในสังกัด/กำกับ ของสำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สกอ. เดิม) ให้ขยายการให้บริการไปยังสถาบันการศึกษาในระดับอื่น ๆ ภายในกระทรวงศึกษาธิการ ทั้งในส่วนสถานศึกษาอาชีวศึกษา ในสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา โรงเรียนและสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาในสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน รวมถึงโรงเรียน/สถาบันในสังกัดสำนักส่งเสริมการศึกษาเอกชน และการศึกษานอกโรงเรียน ซึ่งจะเป็นการบูรณาการจัดสรรงบประมาณพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารร่วมกันของกระทรวงศึกษาธิการ และ สามารถจัดสรรช่องสื่อสัญญาณความเร็วสูงให้เพียงพอและเหมาะสมสำหรับจัดการศึกษา จึงกำหนดแผนแม่บทเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเพื่อการศึกษา ปี พ.ศ. 2554-2556 ซึ่งกรอบแผนงานในการพัฒนาเครือข่ายเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารของหน่วยงานภายในกระทรวงศึกษาธิการ โดยอาศัยและใช้ประโยชน์จากเครือข่ายการศึกษาแห่งชาติ (ซึ่งได้พัฒนาจากเครือข่าย UniNet ภายใต้กรอบแผนงานโครงการฯ ข้างต้น) โดยจะดำเนินการขยายโครงข่ายสายเคเบิลใยแก้วนำแสงให้ครอบคลุมโรงเรียน/สถาบันการศึกษาทั่วประเทศ

เครือข่ายสารสนเทศเพื่อพัฒนาการศึกษาแห่งชาติ (NEdNet) พื้นที่ในการดำเนินการออกเป็น 5 พื้นที่ (เพิ่มขึ้น 1 พื้นที่จากเดิม 4 พื้นที่) ดังนี้

1. พื้นที่ 1 (N) ครอบคลุมพื้นที่ภาคเหนือ
2. พื้นที่ 2 (NEN) ครอบคลุมพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน
3. พื้นที่ 3 (NES) ครอบคลุมพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง
4. พื้นที่ 4 (C-E-W) ครอบคลุมพื้นที่ภาคกลาง ภาคตะวันออก และภาคตะวันตก
5. พื้นที่ 5 (S) ครอบคลุมพื้นที่ภาคใต้

ปัจจุบันสำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ได้รับมอบงานเคเบิลใยแก้วนำแสงแล้วเสร็จในส่วนของระบบเชื่อมโยงโครงข่ายสื่อสารของเครือข่ายสารสนเทศเพื่อพัฒนาการศึกษา ทั้ง 5 พื้นที่ เพื่อให้การใช้งานโครงข่ายเคเบิลใยแก้วนำแสงสามารถดำเนินการไปได้อย่างเป็นปกติอย่างต่อเนื่อง และมีการบำรุงรักษาที่ดี สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรมจึงมีความประสงค์ที่จะจัดให้มีการบำรุงรักษาเคเบิลใยแก้วนำแสงเพื่อให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลในการใช้งานระบบเครือข่ายสารสนเทศเพื่อพัฒนาการศึกษา จำเป็นต้อง มีการบำรุงรักษาระบบเครือข่ายฯ ทั้งหมดอย่างมีประสิทธิภาพโดยแบ่งพื้นที่ในการดำเนินงานออกเป็น 10 พื้นที่ ดังนี้

1. พื้นที่ 1 (NN) ครอบคลุมพื้นที่ภาคเหนือตอนบน
2. พื้นที่ 2 (NS) ครอบคลุมพื้นที่ภาคเหนือตอนล่าง
3. พื้นที่ 3 (NEN) ครอบคลุมพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน
4. พื้นที่ 4 (NEC) ครอบคลุมพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนกลาง
5. พื้นที่ 5 (NES) ครอบคลุมพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง
6. พื้นที่ 6 (C) ครอบคลุมพื้นที่ภาคกลาง
7. พื้นที่ 7 (E) ครอบคลุมพื้นที่ภาคตะวันออก

8. พื้นที่ 8 (W) ครอบคลุมพื้นที่ภาคตะวันตก
9. พื้นที่ 9 (SN) ครอบคลุมพื้นที่ภาคใต้ตอนบน
10. พื้นที่ 10 (SS) ครอบคลุมพื้นที่ภาคใต้ล่าง

นิยามคำศัพท์

โครงข่ายสายเคเบิลใยแก้วนำแสง หมายถึง โครงข่ายสายเคเบิลใยแก้วนำแสงที่อยู่ในควบคุมดูแลรับผิดชอบของ สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

โหนด หมายถึง จุดบริการเครือข่ายที่ต่อเชื่อมไปยังสถาบันการศึกษาที่เป็นสมาชิก และ/หรือโหนดอื่น โดยแบ่งออกเป็น โหนดแกนหลัก โหนดกระจาย และโหนดปลายทาง

เครือข่ายกระจาย หมายถึง เครือข่ายสายเคเบิลใยแก้วนำแสงสำหรับกระจายข้อมูลไปยังกลุ่มของโหนดผู้ใช้งานของโครงข่ายสายเคเบิลใยแก้วนำแสง

เครือข่ายแกนหลัก หมายถึง เครือข่ายสายเคเบิลใยแก้วนำแสงที่เป็นเส้นทางหลักในการส่งผ่านข้อมูลที่ใช้งานร่วมกันระหว่างโหนดที่บริการสถาบันการศึกษาที่เป็นสมาชิก

เครือข่ายปลายทาง หมายถึง เครือข่ายสายเคเบิลใยแก้วนำแสงสำหรับส่งผ่านข้อมูลตรงไปยังโหนดผู้ใช้งานของโครงข่ายสายเคเบิลใยแก้วนำแสง

การบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance: PM) คือการบำรุงรักษาที่รวมถึง การตรวจสอบ การทดสอบ การแก้ไข เพื่อป้องกันปัญหาก่อนที่จะเกิดขึ้นของสายเคเบิลใยแก้วนำแสงและอุปกรณ์ประกอบที่ใช้งานในระบบปัจจุบัน

การบำรุงรักษาเชิงแก้ไข (Corrective Maintenance: CM) คือการบำรุงรักษา แก้ไข ซ่อมแซมสายเคเบิลใยแก้วนำแสง รวมถึงอุปกรณ์ประกอบ ที่ตรวจพบว่ามีความผิดพร่องในการให้บริการ และทำการบำรุงรักษาให้ระบบสื่อสัญญาณสามารถกลับมาใช้งานได้

การบำรุงรักษาในแบบปรับเปลี่ยน (Adaptive Maintenance: AM) คือการบำรุงรักษาที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานในกรณีกระทบการใช้งานซึ่งผู้รับจ้างต้องดำเนินการตามที่ผู้ว่าจ้างเห็นสมควร (เส้นทางตามที่เกิดปัญหาการใช้งาน เช่น หน่วยงานในพื้นที่ปรับเปลี่ยนแนวการติดตั้งสายเคเบิลใยแก้วนำแสง มหาวิทยาลัย/สถาบันการศึกษา สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา และโรงเรียนที่เป็นโหนดกระจาย

การบำรุงรักษาตามสภาพ (Conditions Maintenance: ConM) คือการบำรุงรักษาโครงข่ายสายเคเบิลใยแก้วนำแสงให้อยู่ในสภาพที่ดี ให้อยู่ในสภาพเรียบร้อยปลอดภัยและถูกต้องตามมาตรฐาน ระเบียบ หลักเกณฑ์ และข้อกำหนดการติดตั้งพาดสายสื่อสารโทรคมนาคมและอุปกรณ์บนเสาไฟฟ้า ดำเนินการโดยตรวจตราดูแลสายเคเบิลใยแก้วนำแสงให้อยู่ในสภาพเรียบร้อย โดยไม่ไปกีดขวาง รบกวนหรือเป็นอันตรายต่อบุคคลอื่น

การบำรุงรักษาเชิงรุก (Proactive Maintenance: ProAc) คือการบำรุงรักษาให้สภาพของสายเคเบิลใยแก้วนำแสงมีความน่าเชื่อถือ ประสิทธิภาพ สภาพการติดตั้ง ให้ดีขึ้น เช่น การเปลี่ยนสายเคเบิลใยแก้วนำแสงให้มีค่าการลดทอนสัญญาณต่ำลง การย้ายแนวสายเพื่อให้มีความปลอดภัยมากขึ้น การเปลี่ยนประเภทสาย

ให้เหมาะกับสภาพแวดล้อม การเตรียมการให้สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นจากภายนอก เช่น การย้ายสายลงใต้ดิน เป็นต้น

2. วัตถุประสงค์

เพื่อบำรุงรักษาโครงข่ายสายเคเบิลใยแก้วนำแสง เครือข่ายแกนหลัก เครือข่ายกระจาย เครือข่ายปลายทาง ให้สามารถใช้งานได้อย่างมีเสถียรภาพในการให้บริการ โดยมี การบำรุงรักษา PM, CM, AM, และ ConM เพื่อให้ประสิทธิภาพการใช้งานโครงข่ายสายเคเบิลใยแก้วนำแสง โดยมีเส้นทางเคเบิลใยแก้วนำแสงที่ต้องดำเนินการบำรุงรักษา รายละเอียดตามเอกสารแนบที่ 1-1, 1-2, และ 1-3 และดำเนินการบำรุงรักษา ProAc ตามรายละเอียดที่ระบุไว้ในเอกสารแนบที่ 2 โดยมีมาตรฐานของสายเคเบิลใยแก้วนำแสงและอุปกรณ์ประกอบที่ใช้ในการบำรุงรักษา มีรายละเอียดคุณลักษณะสมบัติตามเอกสารแนบที่ 3

3. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย

3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

3.7 เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานในงานจ้างดังกล่าว

ผู้เสนอราคาที่เสนอราคาในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

(1) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม "กิจการร่วมค้า" ส่วนคุณสมบัติด้านผลงาน กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(2) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็น

ผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอราคากับหน่วยงานของรัฐ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค้านั้นสามารถใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นเสนอราคาได้

ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม ณ วันประกาศเชิญชวนหรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการจัดจ้างครั้งนี้

3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

3.10 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

3.11 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นนิติบุคคลและมีผลงานเกี่ยวกับการติดตั้ง วางโครงข่ายระบบสื่อสารผ่านสายเคเบิลใยแก้วนำแสง หรือมีผลงานการตรวจซ่อมและบำรุงรักษาโครงข่ายสายเคเบิลใยแก้วนำแสง ในวงเงินไม่น้อยกว่า 155,000,000.-บาท (หนึ่งร้อยห้าสิบห้าล้านบาทถ้วน) ในสัญญาเดียวที่มีระยะเวลาไม่เกิน 5 ปี นับถัดจากวันที่รับมอบไว้ใช้งาน ถึงวันที่ยื่นข้อเสนอ และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม เชื่อถือ พร้อมสำเนาสัญญาและหนังสือรับรองผลงานมาแสดง

3.12 กรณีผู้เสนอราคาที่ยื่นในนามกิจการร่วมค้า (Joint Venture) หรือกิจการค้าร่วม (Consortium) ในการทำสัญญาร่วมค้า หรือค้าร่วมกรณีที่มิได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลขึ้นใหม่จะต้องมีข้อกำหนดความรับผิดชอบร่วมกันในลักษณะลูกหนี้ร่วมต่อ สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม และห้ามบุคคลหรือกิจการเข้าร่วมกลุ่มในกิจการร่วมค้า (Joint Venture) หรือกิจการค้าร่วม (Consortium) มากกว่า 1 กลุ่มสำหรับคุณสมบัติของกิจการค้าร่วม (Consortium) ให้นำคุณสมบัติของผู้เสนอราคาที่เป็นกิจการร่วมค้า (Joint Venture) มาใช้บังคับโดยอนุโลม

4. ขอบเขตการดำเนินงาน (Scope of Works)

4.1 ผู้ชนะการเสนอราคา (ผู้รับจ้าง) ต้องบำรุงรักษาโครงข่ายสายเคเบิลใยแก้วนำแสง รวมถึงดำเนินการตรวจสอบ ทดสอบ แก้ไข ซ่อมแซมติดตั้ง ปรับปรุงโยกย้าย ตลอดจนอุปกรณ์ประกอบที่ใช้ติดตั้งสายเคเบิลใยแก้วนำแสงและสาย Fiber Optic Patch Cords ที่เชื่อมต่อกับอุปกรณ์เครือข่าย (เช่น Media Converters, Switches, Routers เป็นต้น) ดังนี้

4.1.1 การบำรุงรักษาแบบ PM (รายละเอียดเส้นทางตามเอกสารแนบ 1-1, 1-2)

4.1.2 การบำรุงรักษาแบบ CM (รายละเอียดเส้นทางตามเอกสารแนบ 1-1 และ1-2)

4.1.3 การบำรุงรักษาแบบ ConM (รายละเอียดเส้นทางตามเอกสารแนบ 1-3)

4.1.4 การบำรุงรักษาแบบ ProAc (รายละเอียดเส้นทางตามเอกสารแนบ 2)

4.1.5 การบำรุงรักษาแบบ AM ในเส้นทางกรณี ตามเหตุในข้อ 4.8.2

การดำเนินการดังกล่าวข้างต้นเพื่อให้ระบบสื่อสัญญาณสามารถใช้งานได้ดีอยู่ตลอดเวลา ทั้งนี้ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่าย ในการซ่อมแซมแก้ไขและปรับเปลี่ยนสายเคเบิลใยแก้วนำแสง รวมถึงเส้นทางสายเคเบิลใยแก้วนำแสงที่มีอยู่เดิมที่ต้องปรับเปลี่ยน ตามรายการข้างต้น ตลอดจนสัมภาระทั้งหมดและเครื่องมือต่าง ๆ สำหรับใช้ทำการงานให้สำเร็จรวมถึง ภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวง รวมทั้งค่าใช้จ่ายในการจัดหาข้อมูล ค่าใช้งานข้อมูลและค่าใช้จ่ายในการใช้บริการซอฟต์แวร์ต่าง ๆ รวมไว้ในโครงการฯ นี้ ด้วยแล้ว โดยผู้บริหารโครงการหรือเจ้าหน้าที่ของผู้รับจ้างต้องมีใบประกอบวิชาชีพวิศวกรตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกรรมไฟฟ้าสื่อสารระดับภาคีหรือสูงกว่า (แนบใบรับรอง กว. วิศวกรไฟฟ้าสื่อสาร) พร้อมหลักฐานและหนังสือรับรองว่าเป็นพนักงานของผู้รับจ้างไม่น้อยกว่า 6 เดือน (ตามเอกสารการประกันสังคม) โดยต้องเป็นผู้ออกแบบและควบคุมงาน มาพร้อมกับเอกสารข้อเสนอด้วย โดยต้องปฏิบัติงานแบบเตรียมพร้อมตลอด 24 ชั่วโมงทุกวันตลอดอายุสัญญา ผู้รับจ้างมีหน้าที่

- นำเสนอแผนการดำเนินงาน PM พร้อมรูปแบบของชุดยูนิฟอร์มและบัตรประจำตัวในการทำงานของเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานเสนอให้ผู้ว่าจ้างหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายจากผู้ว่าจ้างเพื่อประกอบการพิจารณา
- ทำการสำรวจเส้นทางที่จะต้องทำ ProAc ตามเอกสารแนบ 2 และจัดทำแบบเส้นทางให้ครบถ้วนทุกเส้นทาง โดยเสนอแผนการดำเนินงานโดยละเอียดมาพร้อมกับเอกสารข้อเสนอด้วย
- จัดการประชุมหารือร่วมกับคณะกรรมการตรวจรับพัสดุฯ ภายใน 15 วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา เพื่อกำหนดแนวทางการดำเนินงานโครงการฯ
- จัดให้มีการประชุมเชิงปฏิบัติการเพื่อเริ่มโครงการฯ (Kickoff Workshop) ร่วมกับผู้ว่าจ้างภายใน 30 วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา เพื่อกำหนดแนวทางการปฏิบัติงานโครงการฯ ของเจ้าหน้าที่ พร้อมทั้งวิธีการรับแจ้งเหตุการณ์ขัดข้องของเครือข่ายเพื่อเป็นการระบุเวลาการแจ้งซ่อม
- เสนอแผนการฝึกอบรมพร้อมหลักสูตรผู้ควบคุมงานและทีมงานการซ่อมบำรุงรักษาโครงข่ายสายเคเบิลใยแก้วนำแสงพร้อมจัดให้มีการฝึกอบรม ผู้ควบคุมงานการซ่อมบำรุงรักษาโครงข่ายสายเคเบิลใยแก้วนำแสงและทีมงานซ่อมบำรุงรักษาโครงข่ายสายเคเบิลใยแก้วนำแสงในแต่ละภูมิภาค (4 ภูมิภาค) จำนวนอย่างน้อย 1 ครั้งต่อภูมิภาค ภายในงวดงานที่ 1
- จัดให้มีการฝึกอบรมการใช้งานระบบ TTO (Trouble Ticket Online) ของ สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรมอย่างน้อย 1 ครั้ง ภายใน 30 วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา

- จัดทำรายละเอียดแผนการดำเนินการระดับสูง พร้อมทั้งจัดกระบวนกิจกรรมต่างๆ ในการบริการซ่อมบำรุงโครงข่ายสายเคเบิลใยแก้วนำแสงของสำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม ให้เป็นไปตามแนวทางการปฏิบัติงาน CMMI for Services Version 1.3 ให้ครอบคลุมในระดับ 2

4.2 ผู้รับจ้างต้องมีทีมปฏิบัติงานอย่างน้อยดังนี้

4.2.1 ผู้รับจ้างต้องจัดทีมปฏิบัติงานให้เพียงพอ (ไม่น้อยกว่า 3 ทีม ต่อ 1 พื้นที่) ต่อการซ่อมบำรุงสายเคเบิลใยแก้วนำแสงตามข้อกำหนดในสัญญานี้ โดยในแต่ละทีมต้องมีรถยนต์สำหรับใช้ปฏิบัติงานที่มีตราสัญลักษณ์ที่ผู้ว่าจ้างกำหนดพร้อมผู้ปฏิบัติงานรวมไม่น้อยกว่า 3 คนโดยหัวหน้าทีมต้องมีประสบการณ์ การซ่อมบำรุงสายเคเบิลใยแก้วนำแสงพร้อมทั้งเป็นผู้ได้รับเอกสารอนุญาตปฏิบัติงานบนเสาไฟฟ้า (พาดสายสื่อสารโทรคมนาคม) จากหน่วยงานการไฟฟ้าไม่น้อยกว่า 1 คน

4.2.2 ผู้ปฏิบัติงานทุกคนจะต้องมีชุดยูนิฟอร์ม ที่มีตราสัญลักษณ์ที่สำนักงานฯ ของผู้ว่าจ้างกำหนดและจะต้องสวมชุดยูนิฟอร์มที่เหมาะสมกับการปฏิบัติงานและบัตรประจำตัวในการทำงานตลอดเวลาในการปฏิบัติงาน

4.2.3 ผู้ว่าจ้างขอสงวนสิทธิที่จะขอเปลี่ยนตัวหรือไม่อนุญาตให้ผู้ปฏิบัติงานในทีมของผู้รับจ้างเข้าปฏิบัติงาน หากเห็นว่าผู้ปฏิบัติงานไม่ปฏิบัติตามเงื่อนไขหรือหลักเกณฑ์ต่าง ๆ ตามที่ผู้ว่าจ้างกำหนด

4.3 ผู้รับจ้างต้องมีสำนักงาน และจัดเตรียมอุปกรณ์สำนักงาน และการติดต่อประสานงานมีรายละเอียดดังนี้

4.3.1 ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีสำนักงานประจำในแต่ละภูมิภาค/พื้นที่ (รายละเอียดพื้นที่ตามเอกสารแนบ 1-1, 1-2 และ 1-3) ของทีมปฏิบัติงานในทุกภูมิภาค/พื้นที่ โดยมีโทรศัพท์ประจำสำนักงานอย่างน้อย 2 หมายเลขโทรศัพท์ และระบบการเข้าถึงอินเทอร์เน็ตประจำสำนักงาน รวมทั้งอุปกรณ์สำนักงานครบถ้วนตามความเหมะสมแก่งานโดยจะต้องเสนอข้อมูลรายละเอียดสำนักงานดังกล่าวให้ผู้ว่าจ้างเพื่อประกอบการพิจารณา

4.3.2 ผู้รับจ้างจะต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงาน<u>ประจำสำนักงานภูมิภาคแต่ละพื้นที่</u>อย่างน้อย 1 คนต่อพื้นที่ เพื่อทำหน้าที่รับแจ้งเหตุและประสานงานตลอด 24 ชั่วโมงทุกวัน และมีเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงาน <u>ประจำที่สำนักงานของผู้ว่าจ้าง (สำนักงานบริหารเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อพัฒนาการศึกษา)</u> ทุกวันทำการ (ช่วงเวลาทำการนับตั้งแต่เวลา 8:30–17:00 น. ของวันจันทร์ถึงวันศุกร์ ยกเว้นวันหยุดนักขัตฤกษ์) จำนวน 2 คนโดยต้องมีความรู้ทางด้านระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ เบื้องต้น ทำหน้าที่รับแจ้งเหตุขัดข้องและประสานงานกับเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานประจำสำนักงานที่อยู่ในพื้นที่แต่ละพื้นที่ รวมทั้งต้องดำเนินการ

ก) รับแจ้งปัญหาการใช้งานเครือข่าย และเป็นผู้ติดต่อกับสมาชิกเครือข่ายในลำดับแรก

ข) แจ้งและบันทึกความก้าวหน้าการแก้ไขปัญหาตามการแจ้งซ่อมของสมาชิกในระบบ Trouble Ticket Online (TTO) ที่สำนักงานปลัดกระทรวงการการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรมกำหนด

ค) ตรวจสอบ เฝ้าระวัง พร้อมรับแจ้งเหตุขัดข้องการใช้งานเครือข่าย และเป็นผู้ประสานงานกับสมาชิกเครือข่ายฯ

ง) บันทึกเหตุขัดข้องการใช้งานเครือข่าย และติดตามรายละเอียดปัญหาของสมาชิกเครือข่ายในระบบแจ้งซ่อมแบบออนไลน์ตามที่ผู้ว่าจ้างกำหนด

จ) ประสานงาน ตรวจสอบ แจ้งทีมงานดำเนินการแก้ไขปัญหาการใช้งานเครือข่ายให้สามารถกลับมาสู่การให้บริการปกติ ได้ตามที่กำหนดไว้ในข้อตกลงระดับการบริการ (Service Level Agreement-SLA) พร้อมทั้งติดตามและบันทึกผลการดำเนินงานของรายการดังกล่าวจนกว่าจะปิดเหตุการณ์

ฉ) รายงานผลการปฏิบัติงานประจำวัน ประจำสัปดาห์ ต่อฝ่ายบริหารระบบเครือข่าย (เสนอรูปแบบรายงานในการประชุมเชิงปฏิบัติการ (Kickoff Workshop) ร่วมกับผู้ว่าจ้าง)

4.3.3 การติดต่อประสานงานระหว่างผู้ว่าจ้างและผู้รับจ้างกำหนดให้สามารถติดต่อได้ทั้งทางโทรศัพท์ โทรสาร Application LINE และ E-mail โดยการติดต่อสื่อสาร ทางผู้รับจ้างจะต้องเสนอแผนการบริหารกลุ่ม อย่างเป็นทางการและมีการนำส่งข้อมูลในทุกงวดงานด้วย

4.3.4 ผู้รับจ้างรับผิดชอบในการจัดให้มี สำนักงานบริหารโครงการฯ สำหรับโครงการนี้โดยเฉพาะที่สามารถดำเนินงานและติดต่อประสานงานได้ โดยผู้รับจ้างรับผิดชอบในการจัดเตรียมสถานที่สำหรับใช้เป็นสำนักงานบริหารงานซ่อมบำรุงรักษาโครงข่ายสายเคเบิลใยแก้วนำแสง โดยต้องเป็นสถานที่ที่มีความเหมาะสมพร้อมอุปกรณ์สำนักงานในการจัดทำเป็นสำนักงานบริหารโครงการ และมีวงจรสื่อสารเชื่อมต่อสื่อสัญญาณระหว่างสำนักงานควบคุมและบริหารโครงข่ายหลัก (Network Operating Center) กับผู้ว่าจ้าง โดยกำหนดให้สำนักงานดังกล่าวจะต้องอยู่ภายในเขตกรุงเทพฯหรือในเขตปริมณฑล เพื่อสะดวกต่อการดำเนินการติดต่อประสานงานกับผู้ว่าจ้าง โดยสำนักงานบริหารโครงการฯ ต้องพร้อมใช้งานนับถัดจากวันลงนามสัญญาไม่เกิน 30 วัน

4.4 ผู้รับจ้างต้องดำเนินการจัดเตรียมเครื่องมือและอุปกรณ์เพื่อสนับสนุนการบำรุงรักษาอย่างน้อยดังนี้

4.4.1 เครื่องมือและอุปกรณ์ในการปฏิบัติงานในแต่ละทีมจะต้องประกอบด้วยดังนี้

ก) OTDR	1	เครื่อง
ข) Fusion Splice Machine	1	เครื่อง
ค) Toolkit for Fusion Splice Machine	1	Set
ง) อุปกรณ์ถ่ายภาพนิ่ง และภาพเคลื่อนไหวที่สามารถบันทึกพิกัดได้	2	เครื่อง
จ) อุปกรณ์ประกอบการซ่อมบำรุง	1	Set
ฉ) Power Meter	2	เครื่อง

4.4.2 ผู้รับจ้างมีหน้าที่จัดเตรียมเครื่องมือที่ใช้ในการบำรุงรักษา CM, PM และต้องผ่านการปรับแต่งเครื่องมือวัดโดยศูนย์ทดสอบมาตรฐานเครื่องมือวัดที่สามารถออกเอกสารรับรองมาตรฐานได้ เช่น มาตรฐานของ บริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน) โดยเครื่องมือที่ใช้งานต้องได้รับการปรับแต่งเครื่องมือวัด ไม่น้อยกว่า ทุก ๆ 2 ปี (ครอบคลุมระยะเวลาการดำเนินการโครงการฯ นี้) นอกจากนี้ผู้ว่าจ้างหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายจากผู้ว่าจ้างมีสิทธิเข้าตรวจสอบคุณภาพของเครื่องมือที่ใช้ในการทำงานดังกล่าวได้โดยไม่ต้องแจ้งล่วงหน้าและในกรณีที่ ผู้ว่าจ้างได้ตรวจสอบพบว่าเครื่องมือที่ใช้ในการทำงานไม่ได้มาตรฐานตามที่กำหนด ผู้รับจ้างต้องดำเนินการแก้ไขเปลี่ยนแปลงอุปกรณ์ดังกล่าวภายใน 7 วัน นับแต่ผู้ว่าจ้างตรวจพบ และแจ้งให้ผู้ว่าจ้างหรือผู้ที่

ได้รับมอบหมายจากผู้ว่าจ้างทราบทั้งนี้ผู้รับจ้างต้องแสดงเอกสารการผ่านขั้นตอน การปรับแต่งเครื่องมือวัด ตามมาตรฐาน และแจ้งให้ ผู้ว่าจ้างหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายจากผู้ว่าจ้างทราบด้วย

4.4.3 ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการบำรุงรักษาเครื่อง OTDR ของผู้ว่าจ้าง จำนวน 6 เครื่อง (ยี่ห้อ Anritzu จำนวน 4 เครื่อง และ ยี่ห้อ JDSU จำนวน 2 เครื่อง) การปรับแต่งเครื่องมือวัด โดยศูนย์ทดสอบมาตรฐานเครื่องมือวัดที่สามารถออกเอกสารรับรองมาตรฐานได้ เช่นมาตรฐานของ บริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน) ให้พร้อมใช้งานตลอดระยะเวลาของสัญญา กรณีหากขัดข้องผู้รับจ้างต้องดำเนินการแก้ไขให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพตลอดระยะเวลาของสัญญา ฯ

4.4.4 ในการซ่อมแซมแก้ไขและปรับเปลี่ยนสายเคเบิลใยแก้วนำแสงรวมถึงเส้นทางสายเคเบิลใยแก้วนำแสงที่มีอยู่เดิมที่ต้องปรับเปลี่ยน ตามรายการข้างต้นผู้รับจ้างต้องใช้สายเคเบิลใยแก้วนำแสงและอุปกรณ์ประกอบที่ใช้ในการบำรุงรักษาที่มีรายละเอียดคุณลักษณะสมบัติตามเอกสารแนบที่ 3 ห้ามมิให้นำสายเคเบิลใยแก้วนำแสงที่ใช้กับหน่วยงานอื่น ๆ มาใช้ในงานติดตั้ง และ/หรือ ซ่อมบำรุงรักษา หากผู้ว่าจ้างตรวจสอบพบว่าผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนดดังกล่าวผู้ว่าจ้างมีสิทธิสั่งให้รื้อถอนและนำสายเคเบิลใยแก้วนำแสงที่ถูกต้องมาติดตั้งทดแทนและผู้ว่าจ้างสงวนสิทธิ์ในการคิดค่าปรับผู้รับจ้างตามข้อกำหนดข้อ 6.3 นับตั้งแต่วันที่รับแจ้งผ่านระบบแจ้งเหตุขัดข้องระบบTTO (Trouble Ticket Online) จนกว่าผู้รับจ้างจะดำเนินการแก้ไขให้ถูกต้องเรียบร้อย

4.5 ผู้รับจ้างต้องดำเนินงาน PM และ ConM อย่างน้อยดังนี้

4.5.1 การปฏิบัติงานการบำรุงรักษา PM จัดให้มีเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานบำรุงรักษาแบบ PM โดยเฉพาะแบ่งออกเป็น 2 แบบดังนี้

ก) การบำรุงรักษาแบบ PM <u>กรณีตามรอบระยะเวลา</u> (รายละเอียดเส้นทางตามเอกสารแนบ 1-1 ภายในงวดงานที่ 1 และเส้นทางตามเอกสารแนบ 1-2 ภายในงวดงานที่ 3)

โดยผู้รับจ้างต้องจัดทำแผนการดำเนินงานฯ และรายละเอียดขั้นตอนการดำเนินงานในแต่ละเส้นทางต่อผู้ว่าจ้างก่อนการดำเนินการภายใน 5 วันทำการและผู้รับจ้างต้องดำเนินการตามแผนงานดังกล่าวให้แล้วเสร็จภายใน 7 วันนับตั้งแต่ได้รับการอนุมัติจากฝ่ายบริหารระบบเครือข่ายของสำนักงานฯ

ข) การบำรุงรักษาแบบ PM <u>กรณีตามปัญหาการใช้งาน</u> เส้นทางตามที่เกิดปัญหาการใช้งาน เช่น ค่าสูญเสียในสายเคเบิลใยแก้วนำแสงสูง ผู้รับจ้างต้องจัดทำแผนการดำเนินงานฯ และกำหนดพิกัดการดำเนินงานพร้อมรายละเอียดขั้นตอนการดำเนินงานในแต่ละเส้นทาง และหารือแนวทางการทำงานดังกล่าวร่วมกับ เจ้าหน้าที่ของผู้รับจ้างก่อนการดำเนินการภายใน 3 วันทำการและผู้รับจ้างต้องดำเนินการงานตามแผนงานดังกล่าวให้แล้วเสร็จภายใน 7 วันนับตั้งแต่ได้รับการอนุมัติจากฝ่ายบริหารระบบเครือข่ายของสำนักงานฯ

4.5.2 การบำรุงรักษาแบบ ConM ผู้รับจ้างต้องตรวจตราดูแลสายเคเบิลใยแก้วนำแสงดังกล่าวของผู้ว่าจ้าง ให้อยู่ในสภาพเรียบร้อยปลอดภัยและถูกต้องตามมาตรฐาน ระเบียบ หลักเกณฑ์ และข้อกำหนดการติดตั้งพาดสายสื่อสารโทรคมนาคมและอุปกรณ์บนเสาไฟฟ้าอยู่เสมอ <u>**โดยไม่ไปกีดขวาง รบกวนหรือเป็นอันตรายต่อบุคคลอื่น**</u> (ผู้รับจ้างต้องตรวจสอบพร้อมจัดทำรายงานการดำเนินงานการ ConM ตามเหตุที่ได้รับแจ้งจากผู้ว่าจ้างหรือสมาชิก

เครือข่ายฯ ในแต่ละงวดงาน) เพื่อช่วยให้การดำเนินงาน CM ลดลง รวมทั้งต้องดำเนินการตรวจสอบ และบำรุงรักษาแบบ PM ส่วนของ

- ระบบสนับสนุนการบริหารจัดการบำรุงรักษาโครงข่าย Trouble Ticket Online ที่สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ใช้งานอยู่เดิม (NetkaQuartz Service Desks) และอุปกรณ์แม่ข่าย (Nutanix Servers) หรือจัดหาอุปกรณ์แม่ข่ายที่มีคุณสมบัติไม่น้อยกว่าเดิม (รายละเอียดตามเอกสารแนบ 4) และ

- ส่วนสนับสนุนการบริหาร Help Desk ที่ สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ใช้งานอยู่เดิม (I Connect Panasonic PBX) หรือจัดให้มีระบบสนับสนุนการบริหาร Help Desk ที่มีคุณสมบัติไม่น้อยกว่าเดิม (รายละเอียดตามเอกสารแนบ 5) ให้ใช้งานได้อย่างต่อเนื่องตลอดอายุสัญญา

- ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำระบบสารสนเทศนำร่องเพื่อทดสอบใช้งานในการบริหารข้อมูลของผู้ปฏิบัติงาน ข้อมูลในการวิเคราะห์ประกอบด้วย หัวหน้าทีม รองหัวหน้าทีม ผู้ปฏิบัติงาน, และรถ/เครื่องมือที่ใช้ และถือว่าเป็นหน่วยพื้นฐานในการซ่อมบำรุงในแต่ละงาน เรียกชื่อว่าทีมซ่อมบำรุง ทำการเชื่อมโยงงานที่บริการ CM, PM, AM, ConM, และ ProAc ที่เปิด Tickets ในการดำเนินการ ให้มีระบบบันทึกศักยภาพของทีมซ่อมบำรุงในมิติต่าง ๆ เช่น 1. คุณภาพงานซ่อม 2. การดำเนินการตาม SLA 3. ความถี่ของการซ่อมซ้ำ 4. เวลาเฉลี่ยในการซ่อม 5. จำนวนครั้งของอุบัติเหตุระหว่างการปฏิบัติงาน 6. การผ่านการฝึกอบรม โดยมีระบบบันทึกคะแนนที่มีวิธีการคำนวณที่เหมาะสมเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานได้ในอนาคต และวางแนวทางในการเชื่อมต่อกับระบบบริหารงานซ่อมที่มีใช้งานอยู่

ทั้งนี้ ผู้ว่าจ้างขอสงวนสิทธิให้ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการปรับเปลี่ยนเวอร์ชั่นหรือแก้ไข Patch ของซอฟต์แวร์ที่ติดตั้งให้เป็นเวอร์ชั่นรุ่นที่เหมาะสมและสามารถใช้งานร่วมกับอุปกรณ์เดิม โดยไม่มีปัญหาที่มีประกาศจากผู้ผลิตอุปกรณ์ที่เป็นทั้งฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์ทั้งหมดที่ติดตั้งและใช้งานอยู่บนระบบเครือข่ายสารสนเทศเพื่อพัฒนาการศึกษา (ตามแต่ผู้ว่าจ้างพิจารณาเห็นควร) โดยผู้รับจ้างต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ ที่มีความรู้ ความสามารถในการตรวจสอบและแก้ไขปัญหาระบบ Trouble Ticket Online และระบบบริหาร Help Desk สำหรับให้คำปรึกษาและแก้ไขปัญหาระบบเครือข่ายรวมถึงงานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องที่สามารถติดต่อได้ตลอดเวลากรณีที่มีเหตุจำเป็น

4.5.3 การตรวจสอบและการบำรุงรักษา PM

ผู้รับจ้างต้องสามารถเริ่มปฏิบัติงานได้ทันทีนับจากวันที่ลงนามในสัญญาและกำหนดแผนในการทำ PM กรณีตามรอบระยะเวลาร่วมกับผู้ว่าจ้าง ให้แล้วเสร็จภายใน 15 วันถัดจากลงนาม ในสัญญาและผู้รับจ้างต้องทำการตรวจสอบแนวสายเคเบิลใยแก้วนำแสงและสภาพการติดตั้งสายเคเบิลใยแก้วนำแสงหากพบว่าแนวสาย หรือสิ่งใด ๆ ที่จะสร้างความเสียหายให้แก่สายเคเบิลใยแก้วนำแสงและอุปกรณ์จับยึดสายชำรุดให้ดำเนินการแก้ไขให้เป็นปกติเรียบร้อยและจัดทำรายงานการปฏิบัติงานส่งให้กับผู้ว่าจ้าง

4.5.4 การตรวจสอบทางไฟฟ้า (OTDR TEST)

ผู้รับจ้างกำหนดวันและแผนงานการเข้าพื้นที่เพื่อตรวจสอบสายเคเบิลใยแก้วนำแสงด้วยเครื่อง OTDR (ในส่วนของเส้นทางเครือข่ายแกนหลัก ตามเอกสารแนบ 1-1) ให้ผู้ว่าจ้างพิจารณาโดยระยะเวลา

เข้าปฏิบัติงานตรวจวัดผลทางไฟฟ้า (OTDR TEST) ต้องมีระยะเวลาไม่เกิน 60 วันก่อนครบวาระส่งมอบงาน โดยปฏิบัติงานในช่วงเวลา 08.00–17.00 น. โดยทำการตรวจสอบสายเคเบิลใยแก้วนำแสงทั้งหมด (ยกเว้น Core Fiber ที่อยู่ระหว่างการใช้งาน) และผู้ปฏิบัติงานของผู้รับจ้างต้องแจ้งเจ้าหน้าที่ประจำพื้นที่โดยประสานงานผ่านผู้ว่าจ้างทุกครั้งเมื่อเข้าปฏิบัติงานสำหรับการทำ PM

กรณีที่สำนักงานฯ มีความประสงค์เพิ่มเติม Core Fiber ใช้งานเพื่อรองรับการติดตั้งอุปกรณ์สื่อสัญญาณใหม่ ให้ผู้รับจ้างดำเนินการตรวจสอบและจัดเตรียม Core Fiber เพื่อรองรับการใช้งานดังกล่าว และรายงานผลการทดสอบแจ้งสำนักงานฯ ทราบให้แล้วเสร็จภายใน 10 วันทำการนับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจากสำนักงานฯ

4.6 การรายงานผลการบำรุงรักษา PM

4.6.1 ผู้รับจ้างจัดทำรายงานผลการตรวจสอบและทดสอบค่าสัญญาณเสนอต่อผู้ว่าจ้าง ตามรายละเอียดที่ผู้รับจ้างและผู้ว่าจ้างได้ตกลงร่วมกัน

4.6.2 ผู้รับจ้างต้องจัดทำข้อมูลสายเคเบิลใยแก้วนำแสง (Core Assignment) ที่ปรากฏอยู่จริงในพื้นที่ในรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์ไฟล์ที่สามารถแก้ไขได้โดยเปิดดูได้ด้วย AutoCAD Drawing Viewer และรูปแบบเอกสารที่เปิดด้วย Acrobat Reader 8.0 ขึ้นไปและค่าพิกัด ทางตำแหน่งสายเคเบิลใยแก้วนำแสง โดยข้อมูลสายเคเบิลใยแก้วนำแสงดังกล่าวโดยสามารถนำเข้าข้อมูลสายเคเบิลใยแก้วนำแสงบนเสาไฟฟ้าของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคและการไฟฟ้านครหลวงในระบบ (ที่เป็นปัจจุบัน) ทุกเส้นทาง (รายละเอียดเส้นทางตามเอกสารแนบ 1-1, 1-2, และ 1-3) **ส่งให้กับผู้ว่าจ้างในงวดสุดท้าย**

4.6.3 ผู้รับจ้างต้องทำการรวบรวม Details Drawing ของเส้นทางที่ได้ทำการ PM ไปแล้วทุกเส้นทาง พร้อมทำการ Update ข้อมูลที่มีการเปลี่ยนแปลงทั้งหมดลงอิเล็กทรอนิกส์ไฟล์ที่สามารถแก้ไขได้และค่าพิกัดตำแหน่งโดยข้อมูลสายเคเบิลใยแก้วนำแสงดังกล่าวแสดงในรูปแบบของอิเล็กทรอนิกส์ไฟล์ ส่งให้ผู้ว่าจ้างพิจารณา

4.6.4 ผู้รับจ้างจะต้องส่งรายงานสรุปการทำ PM กรณีตามรอบระยะเวลาของเส้นทางที่กำหนด จัดทำให้อยู่ในรูปแบบ อิเล็กทรอนิกส์ไฟล์ โดยข้อมูลต่าง ๆ ต้องอยู่ในรูปแบบของโปรแกรมตารางทำงาน และภาพถ่ายการดำเนินการทั้งก่อนและหลังการทำ PM พร้อมการส่งมอบงาน พร้อมรายงานการทำ PM กรณีตามปัญหาการใช้งานทุกงวดงาน (ถ้ามี)

4.6.5 การทำงานผู้รับจ้างจะต้องตรวจเช็ครายละเอียดอย่างน้อยตาม Checklist รายการนั้น ๆ พร้อมบันทึกค่าลงใน Checklist ซึ่งแบ่งได้ดังต่อไปนี้

ก) ระยะ Clearance ของสายเคเบิล

ผู้รับจ้างต้องดำเนินการตรวจเช็คแนวสายเคเบิลใยแก้วนำแสงมีการเสียดสีกับสิ่งต่าง ๆ ที่จะทำให้เกิดอันตรายต่อสายเคเบิลใยแก้วนำแสงให้ดำเนินการแก้ไขและไม่มีผลกระทบต่อหน่วยงานภายนอก ในกรณีที่จะต้องมีการตัดต่อสายเคเบิลใยแก้วนำแสงใหม่ให้ดำเนินการแจ้งผู้ว่าจ้างเพื่อกำหนดวันเวลาในการ Cut-Over พร้อมงานจัดเก็บเศษสายเคเบิลใยแก้วนำแสงและเก็บเศษวัสดุเหลือใช้พร้อมทั้งรักษาความสะอาดเรียบร้อยของพื้นที่บริเวณดำเนินงานซ่อมแซมหลังดำเนินการแล้วเสร็จ พร้อมเอกสารรายงานการดำเนินงานทุกงวดงาน ในการตรวจรับงานหากพบว่าการดำเนินการดังกล่าวไม่เรียบร้อย ให้ถือว่าการดำเนินงานในงวดงานดังกล่าวไม่สมบูรณ์ จนกว่าจะได้รับการดำเนินการแก้ไขจนแล้วเสร็จ

ข) อุปกรณ์ Riser

ผู้รับจ้างต้องดำเนินการตรวจความเรียบร้อยของ Riser Pole, Riser CAB, Riser Clamp ให้อยู่ในสภาพที่มั่นคงและแข็งแรง กรณีที่มีความจำเป็นต้องดำเนินการซ่อมแซม Riser หรือมีการขยายถนน ให้แจ้งผู้ว่าจ้างเพื่อดำเนินการ

ค) อุปกรณ์ Closure

ผู้รับจ้างต้องดำเนินการตรวจเช็ค Closure ให้อยู่ในสภาพที่ดีและตัวอักษรแสดงชื่อหน่วยงาน (UniNet) ในสภาพที่ชัดเจน โดยที่มีการจัดเก็บ Closure ให้อยู่ในตำแหน่งที่ปลอดภัย และตรวจสอบสภาพของสายเคเบิลใยแก้วนำแสงที่เข้าไปยัง Closure ให้เรียบร้อย ไม่มีการ หัก งอ และอื่น ๆ ที่จะทำให้เกิดความเสียหายแก่ระบบได้

ง) อุปกรณ์ FDF

ผู้รับจ้างต้องดำเนินการตรวจเช็ค FDF ให้อยู่ในสภาพที่เรียบร้อย เช่นการ Patch สาย Patch Cord ทำการอุดรูต่างๆเพื่อป้องกันการกัดแทะของหนู และตรวจเช็ค Adapter ว่าอยู่ในสภาพพร้อมใช้งานหรือไม่ ถ้าไม่พร้อมใช้งานให้แก้ไข ตรวจเช็คความสมบูรณ์ของ Core Spares ว่าสามารถใช้งานได้หรือไม่ ถ้าไม่ได้ ให้แก้ไขและจดบันทึก รวมไปถึงสติ๊กเกอร์แสดงป้ายชื่อเส้นทางที่แสดงอยู่หน้าตู้ต้องตรวจสอบดูแลให้ถูกต้องชัดเจน (โดยผู้รับจ้างต้องจัดทำระบบฐานข้อมูล และบันทึกข้อมูลเส้นทาง (Core Assignment และแบบ As-Built Drawing ที่เป็นปัจจุบัน) ที่สามารถตรวจสอบความถูกต้องได้ โดยมีช่วงระยะความเชื่อมั่นไม่น้อยกว่าร้อยละ 95 อย่างมีนัยสำคัญ

4.7 การปฏิบัติงานบำรุงรักษา CM อย่างน้อยดังนี้

การปฏิบัติงานบำรุงรักษา CM คือการแก้ไข ซ่อมแซมสายเคเบิลใยแก้วนำแสง รวมถึงอุปกรณ์ประกอบให้ระบบสื่อสัญญาณสามารถกลับมาใช้งานได้เร็วที่สุดการทำ CM ดังกล่าวจะต้องมีผลกระทบต่อระบบน้อยที่สุด ตลอดจนสามารถระบุสาเหตุที่แท้จริงของปัญหา วิธีการแก้ไขปัญหาและข้อเสนอแนะ ในการป้องกันได้

4.7.1 ช่วงเวลาปฏิบัติงานในการ CM ทุกวัน ตลอด 24 ชั่วโมงไม่เว้นวันหยุดทุกประเภท ยกเว้นพื้นที่เสี่ยงภัยจังหวัดชายแดนภาคใต้ ให้ปฏิบัติงานระหว่างเวลา 8.00 น ถึงเวลา 16.00 น.

4.7.2 ผู้รับจ้างจะต้องมีผู้ประสานงานเพื่อเป็นศูนย์กลางสำหรับการติดต่อประสานงานของผู้ว่าจ้างในกรณีที่มีการแจ้งหรือเกิดเหตุฉุกเฉินขึ้นตลอด 24 ชั่วโมง

4.7.3 การแก้ไขและตรวจซ่อม ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการตรวจซ่อมเคเบิลใยแก้วนำแสง โดยให้มีการประสานงานแจ้งปัญหาอุปสรรคในทุกกรณีกับผู้ว่าจ้างหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายจากผู้ว่าจ้างเพื่อพิจารณาบันทึกการดำเนินงาน ในกรณีที่มีปัญหา อุปสรรคในการปฏิบัติงาน ให้ประสานงานแจ้งปัญหาอุปสรรคในทุกกรณีกับผู้ว่าจ้างหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายจากผู้ว่าจ้างในการบันทึกขอหยุดพักเวลาเพื่อแจ้งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุในการพิจารณาการขออนุมัติหยุดพักเวลาดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขสายเคเบิลใยแก้วนำแสงในแต่ละงวดงาน ตามเหตุดังต่อไปนี้

ก) เหตุพื้นที่เสี่ยงภัยที่ได้รับการยกเว้น

ข) เหตุที่เกิดจากภัยธรรมชาติและเหตุสุดวิสัย เช่น ฝนตก น้ำท่วม เพลิงไหม้ เสาไฟฟ้าเปียก ประกาศทางภาครัฐในการควบคุมโรคระบาด เป็นต้น

ค) เหตุเกิดจากบุคคลที่ 3 ตัวอย่างเช่น การไฟฟ้าย้ายแนว, เจ้าหน้าที่สถานศึกษาไม่สะดวกให้เข้าพื้นที่ เป็นต้น

โดยการดำเนินการดังกล่าวต้องสามารถทำให้ระบบสื่อสัญญาณสามารถใช้งานได้และตรวจซ่อมสายเคเบิลใยแก้วนำแสงแบบชั่วคราวให้ระบบสื่อสัญญาณสามารถใช้งานได้ก่อนแล้วดำเนินการแก้ไขให้เป็นแบบถาวรในภายหลังตามรายละเอียด ดังนี้

4.7.3.1 การซ่อมเคเบิลใยแก้วนำแสงแบบชั่วคราว มีรายละเอียดดังนี้

เมื่อผู้รับจ้างได้รับแจ้งจากผู้ว่าจ้างแล้วให้ทำการค้นหาจุดเสียโดยการใช้ OTDR (Optical Time Domain Reflectrometer) ตรวจสอบระยะตามเส้นทางที่ได้รับแจ้งจากผู้ว่าจ้าง เมื่อพบจุดเสียแล้วให้ทำการติดตั้งสายเคเบิลใยแก้วนำแสง และหัวต่อชั่วคราวขนาด 24 Cores หรือ 12 Cores (ตามรูปแบบสายเดิม) โดยใช้สายเคเบิลใยแก้วนำแสง หัวต่อ และอุปกรณ์ของผู้รับจ้าง โดยการตัดต่อเคเบิลใยแก้วนำแสง สามารถตัดต่อแบบชั่วคราว ด้วย Temporary Splicing Kit หรือ Fusion Splicing Machine ที่ Core Fibers จากนั้นให้ผู้รับจ้างทำการทดสอบสัญญาณ และแจ้งยืนยันผล การแก้ไข และตรวจซ่อม กับผู้ว่าจ้างหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายจากผู้ว่าจ้างรับทราบ พร้อมทั้งจัดทำรายงานที่แสดงรายละเอียด พร้อมจำนวนอุปกรณ์และแบบอิเล็กทรอนิกส์ไฟล์ที่สามารถแก้ไขได้ที่จะต้องใช้ซ่อมแซมแบบถาวรให้ผู้ว่าจ้าง ทราบภายใน 7 วัน

4.7.3.2 การซ่อมเคเบิลใยแก้วนำแสงแบบถาวร การดำเนินการมีรายละเอียดดังนี้

สายเคเบิลใยแก้วนำแสงที่ได้ตรวจซ่อมแบบชั่วคราวไว้ ต้องทำการตัดต่อสายเคเบิลใยแก้วนำแสงที่ได้ทำการพาดสายใหม่เพื่อซ่อมแซมแบบถาวรโดยเริ่มดำเนินการตัดต่อ (Cut over) สายเคเบิลใยแก้วนำแสงที่ซ่อมแซมแบบชั่วคราวไว้ ซึ่งใช้งานอยู่และต่อสายเคเบิลใยแก้วนำแสงใหม่ (รวม Loop) ความยาวไม่น้อยกว่า 150 เมตร ที่ติดตั้งแบบถาวรกลับเข้าระบบภายใน 5 ชั่วโมง โดยผู้รับจ้างต้องเข้าซ่อมแซมแบบถาวรภายใน 7 วันหลังจากได้รับแจ้งจากผู้ว่าจ้าง โดยใช้สายเคเบิลใยแก้วนำแสง หัวต่อ และอุปกรณ์ อื่น ๆ จะเป็นของผู้รับจ้างซึ่งการตัดต่อแบบถาวรนี้ให้ใช้วิธี Fusion ด้วย Fusion Splicing Machine ทั้งหมด โดยให้มีค่า Splice Loss ไม่เกิน 0.15 dB/จุด จากนั้นผู้รับจ้างต้องทำการทดสอบสัญญาณ และวัดค่า Splice Loss ของสายเคเบิลใยแก้วนำแสงทั้งหมดที่ทำการเชื่อมต่อใหม่ด้วยเครื่อง OTDR และแจ้งยืนยันงานแล้วเสร็จกับเจ้าหน้าที่ผู้ว่าจ้าง พร้อมจัดทำรายงานผลการแก้ไขและซ่อมแซม พร้อมทั้งรายงานผลการทดสอบค่า Loss ของสัญญาณเสนอผู้ว่าจ้างภายใน 7 วันและจัดส่งรายงานตามรูปแบบของเอกสารที่ผู้ว่าจ้างกำหนดให้ พร้อมทั้งมีการประชุมสรุปผลการปฏิบัติงานของ Help Desk รายงานสถิติของการแจ้งปัญหาและการซ่อมแซมโดยแยกประเภทของปัญหาที่เกิดขึ้นของแต่ละเส้นทาง วิเคราะห์สาเหตุแห่งปัญหา รวมไปถึงแนวทางดำเนินการป้องกันการเกิดปัญหา เป็นรายสัปดาห์ รายเดือนและรายงวดงานให้ครอบคลุมทั้งดำเนินการบำรุงรักษา PM ดำเนินการบำรุงรักษา CM และ AM ส่งมอบแก่ผู้ว่าจ้าง โดยการบำรุงรักษา CM ต้องให้ระบบสื่อสัญญาณสามารถกลับมาใช้งานได้ภายในระยะเวลาที่กำหนดดังนี้

- **เส้นทางเครือข่ายแกนหลัก** (ตามเอกสารแนบ 1-1) ภายในระยะเวลา 5 ชั่วโมง
- **เส้นทางเครือข่ายกระจาย** (ตามเอกสารแนบ 1-2) ภายในระยะเวลา 8 ชั่วโมง ทั้งนี้ให้นับจากเวลาที่ผู้รับจ้างได้รับแจ้งจากผู้ว่าจ้าง โดยให้นับระยะเวลาปรับปรุงแก้ไขตามระยะเวลาซ่อมบำรุงในวันทำการ และช่วงระยะเวลาทำการ คือ 08.00–17.00 น. กรณีเวลาที่ได้รับแจ้งไม่ต่อเนื่องในวันและเวลาทำการ ให้ผู้รับจ้างดำเนินการต่อในวันและเวลาทำการถัดไป
- **เส้นทางเครือข่ายปลายทาง** (ตามเอกสารแนบ 1-3) ผู้รับจ้างต้องดำเนินการจัดเก็บสายเคเบิลใยแก้วนำแสงของผู้ว่าจ้างให้อยู่ในสภาพที่เป็นไปตามระเบียบและข้อกำหนดของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกำหนด ConM ของเส้นทางเครือข่ายปลายทาง (ตามเอกสารแนบ 1-3) **โดยเร็วที่สุดแต่ไม่เกิน 7 วัน** นับแต่เวลาที่ได้รับแจ้งจากผู้ว่าจ้างหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายจากผู้ว่าจ้าง

4.8 การดำเนินงาน AM และการดำเนินงาน ProAc คือการแก้ไข ซ่อมแซมเคเบิลใยแก้วนำแสง เกี่ยวกับการออกแบบ ปรับปรุงแนว รื้อถอน ย้ายแนวเคเบิลใยแก้วนำแสงเพื่อหลีกเลี่ยงผลกระทบจากการก่อสร้างหรือการดำเนินการใด ๆ ของหน่วยงานในพื้นที่โดยมีการดำเนินงานดังนี้

4.8.1 การดำเนินงาน ProAc เป็นการดำเนินเพื่อปรับปรุงโครงข่ายสายเคเบิลใยแก้วนำแสง (รายละเอียดเส้นทางตามเอกสารแนบ 2) ผู้รับจ้างต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จภายในวันสิ้นสุดลงของงวดงานที่ 2

4.8.2 การดำเนินงาน AM เป็นการดำเนินงานในกรณีกระทบการใช้งานซึ่งผู้รับจ้างต้องดำเนินการตามที่ผู้ว่าจ้างเห็นสมควร เส้นทางตามที่เกิดปัญหาการใช้งาน เช่น หน่วยงานในพื้นที่ปรับเปลี่ยนแนวการติดตั้งสายเคเบิลใยแก้วนำแสง มหาวิทยาลัย/สถาบันการศึกษา สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา และโรงเรียนที่เป็นโหนดกระจาย โดยการทำ AM ดังกล่าว จะต้องมีผลกระทบต่อระบบเครือข่ายน้อยที่สุด

ก) กรณีที่มีการรื้อถอนระบบสาธารณูปโภคต่าง ๆ หรือโครงการก่อสร้างที่มีผลกระทบต่อโครงข่ายสายเคเบิลใยแก้วนำแสงของผู้ว่าจ้างผู้รับจ้างจะต้องทำการสำรวจพร้อมรายงานรายละเอียด จัดทำแบบที่เป็นอิเล็กทรอนิกส์ไฟล์ที่สามารถแก้ไขได้ และจำนวนอุปกรณ์ที่จะต้องใช้ซ่อมบำรุงแบบถาวรต่อผู้ว่าจ้าง ภายใน 7 วันทำการหลังจากได้รับแจ้งจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

ข) กรณีที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค/การไฟฟ้านครหลวง ดำเนินการปรับปรุงระบบส่งหรือระบบจำหน่ายหรือรื้อย้ายเสาไฟฟ้า การปรับปรุงแนวสายเพื่อลงใต้ดิน หรือผู้รับจ้างได้รับแจ้งจากหน่วยงานดังกล่าวข้างต้น ในพื้นที่ซึ่งต้องมีการรื้อถอนสายเคเบิลใยแก้วนำแสง ให้ผู้รับจ้างแจ้งรายละเอียดการดำเนินการให้ผู้ว่าจ้างทราบ จากนั้นเข้าดำเนินการปรับปรุงแนวสายเคเบิลใยแก้วนำแสงให้แล้วเสร็จภายใน 7 วัน หลังจากได้รับแจ้งจากผู้ว่าจ้าง (ตามระบบรับแจ้งปัญหาของผู้ว่าจ้าง) เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการปรับปรุงแนวสายเคเบิลใยแก้วนำแสงเสร็จเรียบร้อยแล้ว ผู้รับจ้างต้องจัดทำรายงานผลการปรับปรุงส่งผู้ว่าจ้าง

4.9 ผู้รับจ้างจะต้องทำการแก้ไขเพิ่มเติมข้อมูล การรื้อย้าย เปลี่ยนแนว ปรับปรุงแนวเคเบิลหลังจากที่มีการบำรุงรักษา CM ลงในแบบ As-Built Drawing ที่เป็นอิเล็กทรอนิกส์ไฟล์ที่สามารถแก้ไขได้และค่าพิกัดทางตำแหน่งสายเคเบิลใยแก้วนำแสงดังกล่าว ทั้งนี้ให้ผู้รับจ้าง รวบรวมส่งแบบที่เป็นในรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์ไฟล์ที่สามารถแก้ไขได้โดยเปิดดูได้ด้วย AutoCAD Drawing Viewer และรูปแบบเอกสารที่เปิดด้วย Acrobat Reader 8.0 ขึ้นไปและค่าพิกัด ทางตำแหน่งสายเคเบิลใยแก้วนำแสงที่แก้ไขแล้วเป็นอิเล็กทรอนิกส์ไฟล์ให้ผู้ว่าจ้างตรวจสอบ พร้อมกับการส่งรายงานในการส่งมอบงานงวดสุดท้าย

4.10 รายการวัสดุอุปกรณ์ที่ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาสำหรับสำรองโดยมีจำนวนไม่น้อยกว่ารายละเอียดดังนี้ (โดยมีคุณสมบัติเฉพาะทางเทคนิคตามเอกสารแนบที่ 3)

4.10.1 Optical Fiber Cable ADSS 24 Fiber สำรอง ณ สำนักงานภูมิภาคแต่ละพื้นที่ (10 พื้นที่) จำนวน ไม่น้อยกว่า 20 กิโลเมตรต่อพื้นที่ รวมต่องวดเป็นจำนวนไม่น้อยกว่า 200 กิโลเมตร จำนวน 2 งวดงาน โดยครั้งที่ 1 ส่งภายใน 45 วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา ครั้งที่ 2 ภายงวดงานที่ 3 รวมทั้งสิ้นจำนวนไม่น้อยกว่า 400 กิโลเมตร

4.10.2 Optical Fiber Cable Drop Wire 12 Fiber โดยสำรอง ณ สำนักงานภูมิภาคแต่ละพื้นที่ (10 พื้นที่) จำนวนไม่น้อยกว่า 12 กิโลเมตรต่อพื้นที่ รวมต่องวดเป็นจำนวนไม่น้อยกว่า 120 กิโลเมตร จำนวน 2 งวดงาน โดยครั้งที่ 1 ส่งภายใน 45 วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา ครั้งที่ 2 ภายงวดงานที่ 3 รวมทั้งสิ้นจำนวนไม่น้อยกว่า 240 กิโลเมตร

4.10.3 Optical Fiber Cable ชนิด ANTI-RODENT SELF-SUPPORT Optical Fiber Cable 24 Fiber และ 12 Fiber โดย สำรอง ณ คลังสินค้าของผู้รับจ้าง Optical Fiber Cable ANTI-RODENT SELF-SUPPORT Optical Fiber Cable 24 Fiber จำนวน 40 กิโลเมตร ครั้งที่ 1 ภายใน 45 วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา จำนวน 20 กิโลเมตร ครั้งที่ 2 ภายในงวดงานที่ 3 จำนวน 20 กิโลเมตร และ Optical Fiber Cable ANTI-RODENT SELF-SUPPORT Optical Fiber Cable 12 Fiber จำนวน 80 กิโลเมตร ครั้งที่ 1 ภายใน 45 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา จำนวน 40 กิโลเมตร ครั้งที่ 2 งวดงานที่ 3 จำนวน 40 กิโลเมตร

4.10.4 Closure ชนิด 24 Fiber พร้อมอุปกรณ์ประกอบจำนวน 1,000 ชุดต่องวดงาน รวมทั้งสิ้น 2,000 ชุด และ Closure ชนิด 12 Fiber พร้อมอุปกรณ์ประกอบจำนวน 500 ชุดต่องวดงาน รวมทั้งสิ้น 1,000 ชุด เป็นอย่างน้อย (รายละเอียดคุณลักษณะสมบัติตามเอกสารแนบ 3) ครั้งที่ 1 ภายใน 45 วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา และครั้งที่ 2 ภายในงวดงานที่ 3

4.10.5 อุปกรณ์จับยึดและอุปกรณ์เชื่อมต่อ ดังนี้

ก) Preformed Suspension Clamp

ข) Preformed Dead end

ค) Machine Bolt ขนาดต่าง ๆ

ง) Straight Thimble Eye Bolt

จ) Thimble Eye Nut

ฉ) Protective Sleeve

ช) Cable Support

ซ) High Plate

ฌ) Sub Duct Cab and Sub Duct Liner พร้อมอุปกรณ์ประกอบ

ญ) Adapter

ฎ) Patch Cord and Pigtail

ฏ) วัสดุสิ้นเปลืองที่ใช้สำหรับการตรวจซ่อม เช่น เทปพันสาย หรือ แอลกอฮอล์ เป็นต้น

หมายเหตุ: วัสดุสำรองทั้งหมด (จำนวนอุปกรณ์ในรายการข้อ 4.10.1–4.10.4 เป็นการกำหนดจำนวนขั้นต่ำเท่านั้น ผู้รับจ้างต้องจัดหาอุปกรณ์อุปกรณ์สำรองจำนวนตามความเหมาะสมกับการดำเนินงานในแต่ละพื้นที่) โดยวัสดุสำรองดังกล่าว ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำรายงานแสดงปริมาณการใช้งานวัสดุสำรอง ตามข้อ 4.10.1–4.10.4 สรุปในแต่ละงวดงาน ส่งต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุฯ โดยวัสดุอุปกรณ์สำรองให้จัดเก็บ ณ คลังสินค้าของผู้รับจ้าง และหากวัสดุ

อุปกรณ์สำรองทั้งหมดในข้อ 4.10 มีความจำเป็นจะต้องจัดหาเพิ่มเติมเพื่อให้เพียงพอในการซ่อมแซมบำรุงรักษาโครงข่ายฯ ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบจัดหาเพิ่มเติมให้เพียงพอ

4.11 การบำรุงรักษา

4.11.1 ส่วนของอุปกรณ์และการทดสอบ ประกอบด้วย

ก) ผู้ว่าจ้างมีสิทธิในการตรวจสอบคุณสมบัติเฉพาะทางเทคนิค ของสายเคเบิลใยแก้วนำแสง (ตามข้อ 4.10.1 และ 4.10.2) ที่เป็นพัสดุที่ผลิตในประเทศไทย ณ โรงงานผู้ผลิตสายเคเบิลใยแก้วนำแสงที่ได้รับใบอนุญาตแสดงเครื่องหมายมาตรฐาน มอก. 2165-2548 และ มอก. 2166-2548 พร้อมผลการทดสอบ (รายละเอียดตามเอกสารแนบ 3) ครั้งที่ 1 ภายใน 45 วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา ครั้งที่ 2 ภายงวดงานที่ 3 โดยผู้รับจ้างจะต้องแสดงรายการเอกสารรับรองการผลิตจากโรงงานผู้ผลิตในประเทศไทยเพื่อรองรับการดำเนินงานโครงการจ้างเหมาบริการบำรุงรักษาซ่อมแซมแก้ไขและปรับเปลี่ยนโครงข่ายสายเคเบิลใยแก้วนำแสง ของผู้ว่าจ้างซึ่งหลักฐานมีรายละเอียดเพียงพอให้ ผู้ว่าจ้างดำเนินการดังกล่าวได้ พิจารณาจัดซื้อ/จัดจ้างพัสดุที่ผลิตในประเทศไทย พัสดุในประเทศไทย หมายความถึง ผลิตภัณฑ์ที่ผลิตสำเร็จรูปแล้ว โดยสถานที่ผลิตตั้งอยู่ในประเทศไทย

ข) ผู้ว่าจ้างมีสิทธิในการตรวจสำนักงาน รวมถึงสถานที่เก็บรักษาอุปกรณ์สำรองซ่อมบำรุงที่อยู่ในแต่ละภูมิภาค ที่ผู้รับจ้างจัดหา และเครื่องมือที่ใช้ในการตรวจซ่อมของผู้รับจ้าง ภายในงวดงานที่ 1 และตรวจนับอุปกรณ์สำรองซ่อมบำรุง (รายการวัสดุอุปกรณ์ตามข้อ 4.10) ภายในงวดงานที่ 1 และงวดงานที่ 3

4.11.2 การให้บริการ ประกอบด้วย

ก) PM, CM และ AM ผู้รับจ้างต้องดำเนินการ PM ในแต่ละงวดครบถ้วนถูกต้องตามสัญญาและส่งรายงานการดำเนินงาน PM ในเส้นทางเครือข่ายแกนหลักตามเอกสารแนบที่ 1-1 และ 1-2 ของแต่ละพื้นที่ และรายงานการดำเนินงาน ConM ในเส้นทางตามเอกสารแนบที่ 1-3 พร้อมรวบรวมส่งแบบอิเล็กทรอนิกส์ไฟล์ที่สามารถแก้ไขได้และค่าพิกัดทางตำแหน่งของสายเคเบิลใยแก้วนำแสง ทั้งหมดครบถ้วนถูกต้องตามงวดงาน

ในกรณีที่ระหว่างงวดงานมีการดำเนินการ AM กรณีกระทบการใช้งานตามข้อ 4.8.2 ให้จัดทำรายงานการทำ AM พร้อมรวบรวมส่งแบบอิเล็กทรอนิกส์ไฟล์ที่สามารถแก้ไขได้และค่าพิกัดทางตำแหน่งของสายเคเบิลใยแก้วนำแสงทั้งหมดครบถ้วนตามเอกสารแนบที่ 1-1, 1-2

ข) CM ผู้รับจ้างต้องดำเนินการ CM ครบถ้วนตามสัญญาและได้ส่งรายงานรายละเอียดการทำ CM พร้อมส่งแบบและค่าพิกัดทางตำแหน่งของสายเคเบิลใยแก้วนำแสงที่ดำเนินการซ่อมแซมแล้วทั้งหมดครบถ้วนถูกต้องตามงวดงาน

4.12 ผู้รับจ้างจะต้องบำรุงรักษาระบบติดตามการแจ้งซ่อม (Trouble Ticket Online) ที่สำนักงานฯ ใช้งานให้หมาะสมกับการใช้งานของสำนักงานฯ เพื่อประโยชน์ในการวางแผนการปฏิบัติงานของสำนักงานฯ ต่อไป

4.13 เมื่อสำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม ได้คัดเลือกผู้เสนอราคารายใดเป็นผู้รับจ้าง โครงการจ้างบำรุงรักษาซ่อมแซมแก้ไขและปรับเปลี่ยนโครงข่ายสายเคเบิลใยแก้วนำแสงแล้ว บุคลากรของผู้รับจ้างที่ปฏิบัติงานในโครงการ ฯ ต้องลงนามในข้อตกลงในสัญญาปกปิดความลับ Non–Disclosure Agreement (NDA) เพื่อสัญญาว่าจะรักษาข้อมูลต่าง ๆ ของระบบเครือข่ายสารสนเทศเพื่อพัฒนาการศึกษา

5. ระยะเวลาในการดำเนินงาน/ระยะเวลาส่งมอบงาน

กำหนดเวลาดำเนินการแล้วเสร็จตั้งแต่เดือนตุลาคม 2564 ถึงเดือนกันยายน 2565 ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการบำรุงรักษา ผู้ว่าจ้างจะจ่ายเงินค่าจ้าง โดยแบ่งเป็น 4 งวด ดังนี้

งวดที่ 1 ในอัตราร้อยละ 30 ของค่าจ้างทั้งหมดตามสัญญา จะจ่ายเมื่อผู้รับจ้างจัดประชุมหารือร่วมกับผู้ว่าจ้างเพื่อกำหนดวิธีการรับแจ้งเหตุการขัดข้องของเครือข่ายเพื่อเป็นการระบุเวลาการแจ้งซ่อม โดยให้ส่งรายงานการประชุมที่ครอบคลุมหัวข้ออย่างน้อยดังนี้

1. จัดประชุมหารือร่วมกับผู้ว่าจ้างเพื่อกำหนดวิธีการรับแจ้งเหตุการณ์ขัดข้องของเครือข่ายเพื่อเป็นการระบุเวลาการแจ้งซ่อม โดยให้ส่งรายงานการประชุมที่ครอบคลุมหัวข้ออย่างน้อยดังนี้
    - ก) โครงสร้างการทำงานเชิงบริหารและปฏิบัติการ
    - ข) แผนงานโครงการ
    - ค) แผนการตรวจสอบการดำเนินการและการควบคุมให้เป็นไปตามแผนงานในข้อ 2
    - ง) แผนบริหารความเสี่ยง
    - จ) แผนประกันคุณภาพ
    - ฉ) กระบวนงานการซ่อมบำรุง (CM, PM, AM)
    - ช) แผนการฝึกอบรมพร้อมหลักสูตร ผู้ควบคุมงานและทีมงานการซ่อมบำรุงรักษาโครงข่ายสายเคเบิลใยแก้วนำแสง
2. รายงานการดำเนินการดังต่อไปนี้
    - ก) รายงานการดำเนินงานโครงการเบื้องต้น (Inception Report)
    - ข) ชุดของเอกสารควบคุม
    - ค) เอกสารโครงสร้างการทำงานเชิงบริหารและปฏิบัติการ
    - ง) เอกสารแผนการดำเนินงาน บำรุงรักษาแบบป้องกัน (Preventive Maintenance) อย่างละเอียด พร้อมแนวทางการดำเนินการบำรุงรักษาแบบแก้ไข (Corrective Maintenance)
    - จ) เอกสารแผนการตรวจสอบการดำเนินการและการควบคุมให้เป็นไปตามแผนงานในข้อ ค
    - ฉ) เอกสารรายงานการจัดทำแผนบริหารความเสี่ยง
    - ช) เอกสารรายงานการจัดทำแผนประกันคุณภาพ
    - ซ) รายงานการตรวจสอบสำนักงานบริหารโครงการฯ และสำนักงานประจำในแต่ละภูมิภาค/โซน
    - ฌ) แผนการดำเนินงานโครงการในงวดงานที่ 2 โดยละเอียด (สำหรับประกอบการควบคุม ติดตามการปฏิบัติงานงวดงานที่ 2)
3. ดำเนินงานตามข้อ 4.11.1 ก), ข) ข้อ 4.11.2 ก), ข) และ ข้อ 4.8.2 (ถ้ามี) ตั้งแต่เดือนตุลาคม 2564 ถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2564 พร้อมเอกสารรายงานการดำเนินการโดยผู้รับจ้างต้องส่งมอบเอกสารหลักฐานรายงานการปฏิบัติงานและรายงานอุปกรณ์สำรองตามข้อ 4.10 โดยทำเป็นหนังสือนำไปยื่นต่อผู้ว่าจ้างในเวลาราชการ ภายใน 5 วัน ภายหลังจากวันสิ้นสุดลงในงวดที่ 1

งวดที่ 2 ในอัตราร้อยละ 25 ของค่าจ้างทั้งหมดตามสัญญา จะจ่ายเมื่อผู้รับจ้างดำเนินงานตามข้อ 4.8.1 การบำรุงรักษาแบบแก้ไขปรับปรุง/ปรับเปลี่ยน/โยกย้าย (Proactive Maintenance) (รายละเอียดเส้นทางตามเอกสารแนบ 2) ข้อ 4.11.2 ก), ข) และ ข้อ 4.8.2 (ถ้ามี) ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2565 ถึงวันที่ 31 มีนาคม 2565 ให้แล้วเสร็จทั้งหมดพร้อมเอกสารรายงานการดำเนินการงวดงานที่ 2 พร้อมทั้งรายงานความก้าวหน้าของการดำเนินงาน(Interim/Progress Report) และแผนการดำเนินงานโครงการในงวดงานที่ 3 โดยละเอียด (สำหรับประกอบการ ควบคุมติดตามการปฏิบัติงานงวดงานที่ 3) โดยผู้รับจ้างต้องส่งมอบเอกสารหลักฐานการปฏิบัติงานโดยทำเป็นหนังสือนำไปยื่นต่อผู้ว่าจ้างในเวลาราชการ ภายใน 5 วัน ภายหลังจากวันสิ้นสุดลงในงวดที่ 2

งวดที่ 3 ในอัตราร้อยละ 20 ของค่าจ้างทั้งหมดตามสัญญาจะจ่ายเมื่อผู้รับจ้างดำเนินงานตามข้อ 4.11.1 ก), ข) ข้อ 4.11.2 ก), ข) และ ข้อ 4.8.2 (ถ้ามี) ตั้งแต่วันที่ 1 เมษายน 2565 ถึงวันที่ 30 มิถุนายน 2565 ให้แล้วเสร็จทั้งหมดพร้อมเอกสารรายงานผลการดำเนินการงวดที่ 3 พร้อมทั้งรายงานความก้าวหน้าของการดำเนินงาน (Interim/Progress Report) และแผนการดำเนินงานโครงการในงวดงานที่ 4 โดยละเอียด (สำหรับประกอบการควบคุมติดตามการปฏิบัติงานงวดงานที่ 4) ผู้รับจ้างต้องส่งมอบเอกสารหลักฐานการปฏิบัติงานและรายงานอุปกรณ์สำรองตามข้อ 4.10 โดยทำเป็นหนังสือนำไปยื่นต่อผู้ว่าจ้างในเวลาราชการ ภายใน 5 วัน ภายหลังจากวันสิ้นสุดลงในงวดที่ 3

งวดที่ 4 ในอัตราร้อยละ 25 ของค่าจ้างทั้งหมดตามสัญญา จะจ่ายเมื่อผู้รับจ้างดำเนินงานตามข้อ 4.11.2 ก), ข) และข้อ 4.8.2 (ถ้ามี) ตั้งแต่วันที่ 1 กรกฎาคม 2565 ถึงวันที่ 30 กันยายน 2565 ให้แล้วเสร็จทั้งหมดพร้อมเอกสารรายงานการดำเนินการงวดงานที่ 4 พร้อมทั้งรายงานผลสรุปของการดำเนินงาน (Final Report) โดยผู้รับจ้างต้องส่งมอบเอกสารหลักฐานรายงานการปฏิบัติงานโดยทำเป็นหนังสือนำไปยื่นต่อผู้ว่าจ้างในเวลาราชการ ภายใน 5 วัน ภายหลังจากวันสิ้นสุดลงในงวดสุดท้าย

6. อัตราค่าปรับ

6.1 หากผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติงานให้ถูกต้องครบถ้วนในแต่ละงวดงาน ผู้ว่าจ้างมีสิทธิปรับผู้รับจ้างเป็นรายครั้งในอัตราร้อยละ 0.01 (ศูนย์จุดศูนย์หนึ่ง) ของวงเงินตามสัญญา ทั้งนี้ ไม่ลบล้างสิทธิของผู้ว่าจ้างที่จะปรับผู้รับจ้างตามสัญญาข้อ 6.2 ข้อ 6.3 และข้อ 6.4

6.2 กรณีการบำรุงรักษา CM

6.2.1 การบำรุงรักษา CM แบบชั่วคราว

(ก) กรณีเส้นทางเครือข่ายแกนหลัก (รายละเอียดตามเอกสารแนบ 1-1) ผู้รับจ้างต้องดำเนินการซ่อมแซมสายเคเบิลใยแก้วนำแสงให้อยู่ในสภาพที่สามารถใช้งานได้เป็นปกติภายในระยะเวลา 5 ชั่วโมง นับแต่เวลาที่ได้รับแจ้งจากผู้ว่าจ้างหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายจากผู้ว่าจ้าง หากพ้นกำหนดดังกล่าว ผู้ว่าจ้างมี

สิทธิปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ 0.01 (ศูนย์จุดศูนย์หนึ่ง) ของวงเงินตามสัญญา เกณฑ์การคำนวณให้เป็นไปตาม TOR ข้อ 6.6 (ก)

(ข) กรณีเส้นทางเครือข่ายกระจาย (รายละเอียดตามเอกสารแนบ 1-2) ผู้รับจ้างต้องดำเนินการซ่อมแซมสายเคเบิลใยแก้วนำแสงให้อยู่ในสภาพที่สามารถใช้งานได้เป็นปกติภายในระยะเวลา 8 ชั่วโมงในเวลาทำการ (ช่วงเวลาทำการนับตั้งแต่ 08.00–17.00 น. ของวันจันทร์ถึงวันศุกร์ ยกเว้นวันหยุดนักขัตฤกษ์) ของเส้นทางเครือข่ายกระจาย (ตามเอกสารแนบ 1-2) นับแต่เวลาที่ได้รับแจ้งจากผู้ว่าจ้างหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายจากผู้ว่าจ้าง หากพ้นกำหนดดังกล่าว ผู้ว่าจ้าง มีสิทธิปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ 0.01 (ศูนย์จุดศูนย์หนึ่ง) ของวงเงินตามสัญญา เกณฑ์การคำนวณให้เป็นไปตาม TOR ข้อ 6.6 (ข)

6.2.2 การบำรุงรักษา CM แบบถาวร

(ก) กรณีที่ผู้รับจ้างไม่สามารถเข้าดำเนินการบำรุงรักษา CM แบบถาวร ภายใน 7 วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างได้รับแจ้งปัญหาจากผู้ว่าจ้าง หรือผู้ที่ได้รับมอบหมายจากผู้ว่าจ้าง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิปรับตามจำนวนวันที่เกินกำหนดข้างต้นเป็นรายวันในอัตราร้อยละ 0.01 (ศูนย์จุดศูนย์หนึ่ง) ของวงเงินตามสัญญา

(ข) ผู้รับจ้างต้องเข้าดำเนินการบำรุงรักษา CM แบบถาวรโดยให้เริ่มตัดต่อสายเคเบิลใยแก้วนำแสง (Cut Over) และต่อสายเคเบิลใยแก้วนำแสงใหม่ที่ติดตั้งแบบถาวรให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ตามปกติให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลา 5 ชั่วโมงสำหรับเส้นทางเครือข่ายแกนหลัก (ตามเอกสารแนบ 1-1) และภายในระยะเวลา 8 ชั่วโมง ใน วัน และเวลาทำการ สำหรับเส้นทางเครือข่ายกระจาย (ตามเอกสารแนบ 1-2) โดยช่วงเวลาทำการนับตั้งแต่ 08.00–17.00 น. ของวันจันทร์ถึงวันศุกร์ ยกเว้นวันหยุดราชการ หากพ้นกำหนดดังกล่าวผู้ว่าจ้าง มีสิทธิปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ 0.01 (ศูนย์จุดศูนย์หนึ่ง) ของวงเงินตามสัญญา เกณฑ์การคำนวณให้เป็นไปตาม TOR ข้อ 6.6 (ก) หรือ TOR ข้อ 6.6 (ข) แล้วแต่กรณี

(ค) ในกรณีที่มีการดำเนินการตามข้อ 6.2.2 (ก) และ ข้อ 6.2.2 (ข) ผู้รับจ้างต้องรายงานการดำเนินการซ่อมแซมสายเคเบิลใยแก้วนำแสง (การบำรุงรักษา CM แบบถาวร) ให้ผู้ว่าจ้าง หรือผู้ที่ได้รับมอบหมายจากผู้ว่าจ้างทราบภายหลังจากที่ได้ดำเนินการดังกล่าวแล้วเสร็จเป็นหนังสือและแสดงรายละเอียดการซ่อมแซมสายเคเบิลใยแก้วนำแสงในแบบ อิเล็กทรอนิกส์ไฟล์ที่สามารถแก้ไขได้รวมถึงจำนวนอุปกรณ์ที่ใช้ซ่อมแซมแบบถาวรตามที่กำหนด ภายใน 7 วัน มิฉะนั้นผู้ว่าจ้างมีสิทธิปรับในส่วนที่เกินกำหนดข้างต้นเป็นรายวันในอัตราร้อยละ 0.01 (ศูนย์จุดศูนย์หนึ่ง) ของวงเงินตามสัญญา

6.3 การบำรุงรักษา ConM ผู้รับจ้างต้องดำเนินการตรวจสอบและจัดเก็บสายเคเบิลใยแก้วนำแสงของผู้ว่าจ้างให้อยู่ในสภาพที่เป็นไปตามระเบียบและข้อกำหนดของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกำหนด ของเส้นทางเครือข่ายปลายทาง (ตามเอกสารแนบ 1-3) นับแต่เวลาที่ได้รับแจ้งจากผู้ว่าจ้างหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายจากผู้ว่าจ้างภายใน 7 วัน หากพ้นกำหนดดังกล่าว ผู้ว่าจ้างมีสิทธิปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ 0.01 (ศูนย์จุดศูนย์หนึ่ง) ของวงเงินตามสัญญา

6.4 หากผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติตามสัญญาในข้อ 4.8.1, 4.11, 4.4.4 และข้อ 4.11.1 ก), ข) ผู้ว่าจ้างมีสิทธิปรับผู้รับจ้างเป็นรายวันในอัตราร้อยละ 0.01 (ศูนย์จุดศูนย์หนึ่ง) ของวงเงินตามสัญญา ที่กำหนดนับถัดจากวันสิ้นสุดลงในแต่ละงวดจนถึงวันที่ทำงานแล้วเสร็จจริง

6.5 ในระหว่างที่มีการปรับตามข้อ 6.1 ข้อ 6.2 ข้อ 6.3 และข้อ 6.4 หากผู้ว่าจ้าง เห็นว่าผู้รับจ้างไม่อาจปฏิบัติตามสัญญาหรือชักช้าฝ่าฝืนเงื่อนไขและข้อกำหนดแห่งสัญญานี้ หรือทำการชักช้าโดยปราศจากความผิดของผู้ว่าจ้าง จนอาจคาดหมายล่วงหน้าได้ว่าการนั้นจะไม่สำเร็จในกำหนดเวลาที่ได้ตกลงกันไว้ ผู้ว่าจ้างมีสิทธิบอกเลิกสัญญาได้ทันที ในกรณีเช่นว่านี้ผู้ว่าจ้าง มีสิทธิเรียกค่าปรับตามข้อ 6.1 ข้อ 6.2 ข้อ 6.3 และข้อ 6.4 จนถึงวันบอกเลิกสัญญา

6.6 เกณฑ์การคำนวณการปรับให้เป็นไปดังนี้

(ก) กรณีเกิน 5 ชั่วโมง ค่าปรับ = [(จำนวนชั่วโมงที่แก้ไขแล้วเสร็จ – 5 ชั่วโมง)/24 ชั่วโมง] x (จำนวนวงเงินตามสัญญา x 0.01/100)

(ข) กรณีเกิน 8 ชั่วโมงทำการ ค่าปรับ = [(จำนวนชั่วโมงที่แก้ไขแล้วเสร็จ – 8 ชั่วโมงทำการ) /24 ชั่วโมง] x (จำนวนวงเงินตามสัญญา x 0.01/100)

ทั้งนี้ เศษของชั่วโมง ไม่เกินกว่า 15 นาทีตัดทิ้ง

เศษของชั่วโมง เกินกว่า 15 นาทีคิดเป็น 1 ชั่วโมง

6.7 กรณีมีเหตุที่มีสายของผู้ว่าจ้างไปกีดขวาง รบกวนหรือเป็นอันตรายต่อบุคคลทั่วไป ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในบรรดาความเสียหายอันเกิดขึ้น นั้น

7. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณาการเสนอราคา

ราคาที่ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นราคาที่รวมการซ่อมแซมแก้ไขและปรับเปลี่ยนสายเคเบิลใยแก้วนำแสง รวมถึงเส้นทางสายเคเบิลใยแก้วนำแสงที่มีอยู่เดิมต้องปรับเปลี่ยนเป็นชนิดกันสัตว์กัดแทะ (รายละเอียดตามเอกสารแนบ 2) คุณสมบัติสายเคเบิลใยแก้วนำแสงที่ปรับเปลี่ยนใหม่ให้เป็นตามเอกสารแนบ 3 และบำรุงรักษาส่วนสนับสนุนการบริหารจัดการบำรุงรักษาโครงข่าย (รายละเอียดตามเอกสารแนบ 4) รวมทั้งส่วนสนับสนุนการบริหาร Help Desk (รายละเอียดตามเอกสารแนบ 5) สำหรับใช้งานร่วมกับระบบบริหารจัดการเครือข่ายเดิมของสำนักงานควบคุมและบริหารโครงข่าย (Network Operating Center) ให้สามารถใช้งานได้อย่างต่อเนื่อง ตลอดจนสัมภาระทั้งหมดและเครื่องมือต่าง ๆ สำหรับใช้ทำการงานให้สำเร็จรวมถึงภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

8. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอในครั้งนี้สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา และ จะพิจารณาจากราคารวม

9. ข้อกำหนดการทำเอกสารข้อเสนอ

ผู้เสนอราคาต้องจัดทำไฟล์เอกสารในรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดที่นำเสนอ โดยต้องมีหัวข้อรายละเอียดต่าง ๆ ดังนี้

(1) เอกสารข้อเสนอแผนการบำรุงรักษาโครงข่ายเคเบิลใยแก้วนำแสง ประกอบด้วย

- การบำรุงรักษา PM, CM (รายละเอียดเส้นทางตามเอกสารแนบ 1-1 และ1-2) และดำเนินการบำรุงรักษาเชิงรุก ProAc โดยต้องเสนอรายละเอียดการปรับปรุงโครงข่ายสายเคเบิลใยแก้วนำแสง **พร้อมแบบเส้นทาง จำนวน 38 เส้นทาง ลำดับที่ 1-38 (ชื่อเส้นทางและรูปแบบเอกสาร ตามเอกสารแนบ 2)** ที่มีความสำคัญในการให้บริการของเครือข่ายฯ อีกทั้งเป็นข้อมูล สำหรับประกอบการพิจารณาคุณสมบัติของผู้เสนอราคาที่เป็นผู้มีความพร้อมในการดำเนินงานบำรุงรักษาซ่อมแซมแก้ไขปัญหาการใช้งานโครงข่ายสายเคเบิลใยแก้วนำแสงของสำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม**ในแต่ละพื้นที่**ได้อย่างมีประสิทธิภาพ และสามารถเริ่มบริการได้ตามข้อกำหนด

- การบำรุงรักษาส่วนสนับสนุนการบริหารจัดการบำรุงรักษาโครงข่าย (รายละเอียดตามเอกสารแนบ 4) รวมทั้งส่วนสนับสนุนการบริหาร Help Desk (รายละเอียดตามเอกสารแนบ 5) สำหรับใช้งานร่วมกับระบบบริหารจัดการเครือข่ายเดิมของสำนักงานควบคุมและบริหารโครงข่าย (Network Operating Center)

(2) จัดทำตารางแสดงการเปรียบเทียบคุณสมบัติของอุปกรณ์ที่เสนอเทียบกับข้อกำหนดทางด้านเทคนิคของระบบโครงข่ายเคเบิลสายใยแก้วนำแสง โดยให้ระบุรายละเอียดข้อเสนอที่ผู้ประสงค์จะเสนอราคาเสนอ โดยต้องไม่ใช้คำว่า “ตรงตามข้อกำหนด” พร้อมทั้งให้ระบุอ้างเอกสารและลำดับหน้าที่ ที่แสดงถึงรายละเอียดข้อเสนอที่ ผู้เสนอราคาเสนอ และจัดทำสารบัญของเอกสารให้ชัดเจน

(3) จัดทำตารางแสดงรายการอุปกรณ์ซึ่งประกอบด้วยรายการวัสดุอุปกรณ์ที่ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาสำหรับสำรองและรายการเครื่องมือและอุปกรณ์เพื่อสนับสนุนการบำรุงรักษาในแต่ละทีมบำรุงรักษา

(4) รายละเอียดขั้นตอนการรับแจ้งเหตุและแก้ไขเหตุกรณีการบำรุงรักษาแก้ไขแบบเร่งด่วนตามกำหนดระยะเวลาและต้องแสดงรายละเอียดแผนภูมิขั้นตอนการดำเนินการ (Workflow) พร้อมกับอธิบายรายละเอียดการดำเนินการในแต่ละขั้นตอนอย่างละเอียดที่สามารถปฏิบัติงานจริงมาในข้อเสนอด้านเทคนิค รวมถึงขั้นตอนการดำเนินงานโดยสรุปตลอดระยะเวลาการดำเนินการโครงการในรูปแบบแผนภูมิเวลา (Gantt Chart)

(5) รายละเอียดของแบบรูป รายการ แคตตาล็อค และข้อกำหนดคุณลักษณะเฉพาะของอุปกรณ์และชิ้นส่วนต่างๆที่เสนอโดยต้องเน้นหรือทำเครื่องหมายกำกับคุณลักษณะที่ตรงกับข้อกำหนดฯ ที่ระบุไว้

(6) รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ (Specification) และอื่นๆ อย่างน้อย ได้แก่ Compliance Statement Implementation Schedule, Test Plan, Equipment List or Bill of Quantities, Product Catalog เป็นต้น

(7) รายละเอียดสถานที่สำหรับใช้เป็นสำนักงานควบคุมและบริหารโครงข่าย (Network Operating Center) ในส่วนของงานซ่อมบำรุงรักษาโครงข่ายสายเคเบิลใยแก้วนำแสง ตามข้อ 4.3.4

(8) สำเนาสัญญาและหนังสือรับรองผลงาน (ตามคุณสมบัติของผู้เสนอราคา ข้อ 3.11)

(9) หนังสือรับรองการสนับสนุนการผลิตสายเคเบิลใยแก้วนำแสง (ตามขอบเขตการดำเนินงาน (Scope of Work) ข้อ 4.11.1) พร้อมผลการทดสอบคุณสมบัติสายเคเบิลใยแก้วนำแสงจากโรงงานผู้ผลิต (ตามเอกสารแนบ3) และใบรับรอง กว. วิศวกรไฟฟ้าสื่อสาร (ตามขอบเขตการดำเนินงาน (Scope of Works) ข้อ 4.1)

(10) ข้อเสนออื่น ๆ (ถ้ามี) ตามที่ผู้เสนอราคาจะนำเสนอและที่เป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของคณะกรรมการฯ

(11) รูปแบบรายละเอียดข้อเสนอด้านเทคนิคของระบบงานให้เสนอตามรูปแบบที่กำหนดดังนี้

หัวข้อ	คุณลักษณะที่ต้องการ	คุณลักษณะที่เสนอ	เอกสารอ้างอิง (หน้า, ข้อ)
ให้คัดลอกขอบเขตของงานระบุหัวข้อให้ตรงกับที่สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม กำหนดในเอกสารนี้	- หัวข้อ TOR ข้อ 3 คุณสมบัติของผู้เสนอราคา - หัวข้อ TOR ข้อ 4 ขอบเขตของการดำเนินงาน (ให้คัดลอกข้อกำหนดการทำเอกสารข้อเสนอ ของ สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม)	ให้ระบุความสามารถของระบบที่เสนอ	ให้ระบุหรืออ้างอิงถึงเอกสารในข้อเสนอที่เกี่ยวข้อง และทำเครื่องหมายในเอกสารนั้น หรือแคดตาล็อก ให้สังเกตได้ง่าย

10. วงเงินในการจัดหา

ใช้เงินจำนวนเงิน เงิน 311,965,400.- บาท (สามร้อยสิบเอ็ดล้านเก้าแสนหกหมื่นห้าพันสี่ร้อยบาทถ้วน) จากปีงบประมาณ 2565 แผนงานพื้นฐานด้านการพัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพทรัพยากรมนุษย์ ผลผลิต : สถาบันการศึกษาได้รับบริการเทคโนโลยีสารสนเทศทางการศึกษา งบรายจ่ายอื่น ค่าใช้จ่ายการจ้างบำรุงรักษาระบบเครือข่ายเคเบิลใยแก้วนำแสง

สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม อาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อจัดจ้างฯ ในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ สำนักงานปลัดกระทรวงการการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรมไม่ได้

(1) สำนักงานปลัดกระทรวงการการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรมไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(2) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกันหรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(3) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่สำนักงานปลัดกระทรวงการการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(4) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (1), (2), หรือ (3) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

11. การติดต่อสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติม

สาธารณชนที่ต้องการ เสนอแนะ วิจารณ์ หรือมีความเห็นเกี่ยวกับร่างขอบเขตงาน(Terms of Reference: TOR และร่างเอกสารการประกวดราคาการจ้างบำรุงรักษาซ่อมแซมแก้ไขและปรับเปลี่ยนโครงข่ายสายเคเบิลใยแก้วนำแสง ในครั้งนี้ ให้แจ้งเป็นลายลักษณ์อักษร ไปยังหน่วยงานโดยตรงโดยเปิดเผยตัวในช่องทางดังต่อไปนี้

ชื่อ ผู้ติดต่อ นายวิริยะ หิรัญพงษ์
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ wiriya@uni.net.th
ข้อมูลการติดต่อ : สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

สำนักงานบริหารเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อพัฒนาการศึกษา (ฝ่ายบริหารเครือข่าย)
เลขที่ 328 ถนนศรีอยุธยา แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพ 10400
โทรศัพท์ : 0-2232-4000
โทรสาร : 02-3545524-26

รายการแสดงระยะทางระหว่างสถาบันการศึกษา สำหรับการบำรุงรักษาสายเคเบิลใยแก้วนำแสง เส้นทางเครือข่ายแกนหลัก เอกสารแนบที่ 1-1

ลำดับ	ต้นทาง	ปลายทาง/เชื่อมต่อกับทาง	จังหวัด	โซน	พื้นที่	ชนิดเคเบิล	ระยะติดตั้ง OTDR (km.)
1	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	โรงเรียนปายวิทยาคาร (จ.แม่ฮ่องสอน)	เชียงใหม่	1	NN	ADSS 24C	126.095
2	โรงเรียนปายวิทยาคาร (จ.แม่ฮ่องสอน)	วิทยาลัยชุมชนแม่ฮ่องสอน	แม่ฮ่องสอน	1	NN	ADSS 24C	105.220
3	มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง	โรงเรียนแม่เจดีย์วิทยาคม (จ.เชียงราย)	จ.เชียงราย	1	NN	ADSS 24C	140.153
4	โรงเรียนแม่เจดีย์วิทยาคม (จ.เชียงราย)	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	เชียงใหม่	1	NN	ADSS 24C	102.274
5	มหาวิทยาลัยพะเยา	วิทยาลัยเทคนิคพะเยา	พะเยา	1	NN	ADSS 24C	29.449
6	วิทยาลัยเทคนิคพะเยา	มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง	แพร่	1	NN	ADSS 24C	116.457
7	มหาวิทยาลัยแม่โจ้วิทยาเขตแพร่	มหาวิทยาลัยพะเยา	น่าน	1	NN	ADSS 24C	121.342
8	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนาวิทยาเขตน่าน	มหาวิทยาลัยแม่โจ้วิทยาเขตแพร่	น่าน	1	NN	ADSS 24C	98.899
9	มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์	มหาวิทยาลัยแม่โจ้วิทยาเขตแพร่	แพร่	1	NN	ADSS 24C	114.568
10	วิทยาลัยการอาชีพเถิน (จ.ลำปาง)	มหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง	ลำปาง	1	NN	ADSS 24C	93.439
11	มหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง	วิทยาลัยเทคนิคลำพูน	ลำพูน	1	NN	ADSS 24C	85.134
12	วิทยาลัยเทคนิคลำพูน	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	เชียงใหม่	1	NN	ADSS 24C	36.214
13	สนง.เขตพื้นที่การศึกษาเชียงใหม่ เขต 2	เชื่อมต่อจากเส้นม.เชียงใหม่-วซช.แม่ฮ่องสอน	เชียงใหม่	1	NN	ADSS 24C	5.090
14	สนง.เขตพื้นที่การศึกษาเชียงใหม่ เขต 4	เชื่อมต่อจากเส้น ม.เชียงใหม่-วท.ลำพูน	เชียงใหม่	1	NN	ADSS 24C	20.964
15	วิทยาลัยการอาชีพฝาง	สนง.เขตพื้นที่การศึกษาเชียงใหม่ เขต 2	เชียงใหม่	1	NN	ADSS 24C	123.638
16	สนง.เขตพื้นที่การศึกษาเชียงใหม่ เขต 5	วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีเชียงใหม่	เชียงใหม่	1	NN	ADSS 24C	69.800
17	สนง.เขตพื้นที่การศึกษาเชียงใหม่ เขต 5	สนง.เขตพื้นที่การศึกษาแม่ฮ่องสอน เขต 2	เชียงใหม่	1	NN	ADSS 24C	110.118
18	วิทยาลัยการอาชีพลอง	เชื่อมต่อจากเส้นมหาวิทยาลัยแม่โจ้, วิทยาเขตแพร่ เฉลิมพระเกียรติ-มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์	แพร่	1	NN	ADSS 24C	39.377
19	สนง.เขตพื้นที่การศึกษาแม่ฮ่องสอน เขต 2	โรงเรียนขุมยวม	แม่ฮ่องสอน	1	NN	ADSS 24C	101.239

รายการแสดงระยะทางระหว่างสถาบันการศึกษา สำหรับการบำรุงรักษาสายเคเบิลใยแก้วนำแสง เส้นทางเครือข่ายแกนหลัก เอกสารแนบที่ 1-1							
ลำดับ	ต้นทาง	ปลายทาง/เชื่อมต่อกับทาง	จังหวัด	โซน	พื้นที่	ชนิดเคเบิล	ระยะติดตั้ง OTDR (km.)
20	โรงเรียนขุมยวม	วิทยาลัยชุมชนแม่ฮ่องสอน	แม่ฮ่องสอน	1	NN	ADSS 24C	72.618
21	มหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง	สนง.เขตพื้นที่การศึกษาแพร่ เขต 2	ลำปาง	1	NN	ADSS 24C	59.693
22	สนง.เขตพื้นที่การศึกษาลำพูน เขต 2	วิทยาลัยการอาชีพป่าซาง	ลำพูน	1	NN	ADSS 24C	17.690
23	สนง.เขตพื้นที่การศึกษาลำพูน เขต 1	วิทยาลัยเทคนิคลำพูน	ลำพูน	1	NN	ADSS 24C	4.456
24	วิทยาลัยการอาชีพป่าซาง	สนง.เขตพื้นที่การศึกษาลำพูน เขต 1	ลำพูน	1	NN	ADSS 24C	25.189
25	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา วิทยาเขตน่าน	สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา พะเยา เขต 2	น่าน	1	NN	ADSS 24C	148.000
26	สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา พะเยา เขต 2	วิทยาลัยเทคนิคพะเยา	พะเยา	1	NN	ADSS 24C	56.000
27	มหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง	มหาวิทยาลัยพะเยา	พะเยา	1	NN	ADSS 24C	135.500
28	สนง.เขตพื้นที่การศึกษาแพร่ เขต 2	วิทยาลัยการอาชีพลอง	แพร่	1	NN	ADSS 24C	6.095
29	สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาสุโขทัย เขต 1	มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์	สุโขทัย	2	NS	ADSS 24C	100.181
30	มหาวิทยาลัยนเรศวรวิทยาเขตพิษณุโลก	สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาสุโขทัย เขต 1	พิษณุโลก	2	NS	ADSS 24C	69.674
31	มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร	มหาวิทยาลัยนเรศวรวิทยาเขตพิษณุโลก	กำแพงเพชร	2	NS	ADSS 24C	106.670
32	มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนาวิทยาเขตตาก	กำแพงเพชร	2	NS	ADSS 24C	97.422
33	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนาวิทยาเขตตาก	วิทยาลัยการอาชีพเถิน (จ.ลำปาง)	ตาก	2	NS	ADSS 24C	98.438
34	สนง.เขตพื้นที่ เพชรบูรณ์ เขต2	โรงเรียนนครบางยางพิทยาคม (จ.พิษณุโลก)	พิษณุโลก	2	NS	ADSS 24C	69.916
35	โรงเรียนนครบางยางพิทยาคม (จ.พิษณุโลก)	มหาวิทยาลัยนเรศวรวิทยาเขตพิษณุโลก	พิษณุโลก	2	NS	ADSS 24C	88.600
36	วิทยาลัยชุมชนพิจิตรโพทะเล	มหาวิทยาลัยนเรศวรวิทยาเขตพิษณุโลก	พิษณุโลก	2	NS	ADSS 24C	98.420
37	วิทยาลัยชุมชนพิจิตรโพทะเล	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์	พิจิตร	2	NS	ADSS 24C	75.610
38	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์	มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร	นครสวรรค์	2	NS	ADSS 24C	125.000

รายการแสดงระยะทางระหว่างสถาบันการศึกษา สำหรับการบำรุงรักษาสายเคเบิลใยแก้วนำแสง เส้นทางเครือข่ายแกนหลัก เอกสารแนบที่ 1-1

ลำดับ	ต้นทาง	ปลายทาง/เชื่อมต่อกับทาง	จังหวัด	โซน	พื้นที่	ชนิดเคเบิล	ระยะติดตั้ง OTDR (km.)
39	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์	วิทยาลัยเทคนิคสิงหบุรี	นครสวรรค์	2	NS	ADSS 24C	110.876
40	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์	วิทยาลัยเทคนิคอุทัยธานี	นครสวรรค์	2	NS	ADSS 24C	44.600
41	วิทยาลัยเทคนิคอุทัยธานี	วิทยาลัยเทคนิคชัยนาท	อุทัยธานี	2	NS	ADSS 24C	38.542
42	วิทยาลัยชุมชนอุทัยธานี	วิทยาลัยเทคนิคอุทัยธานี	อุทัยธานี	2	NS	ADSS 24C	87.229
43	สนง.เขตพื้นที่การศึกษาพิจิตร เขต 2	เชื่อมต่อจากเส้นมหาวิทยาลัยนเรศวร-มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร	พิจิตร	2	NS	ADSS 24C	36.680
44	วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีพิจิตร	เชื่อมต่อจากเส้นมหาวิทยาลัยนเรศวร-วิทยาลัยชุมชนพิจิตร	พิจิตร	2	NS	ADSS 24C	10.780
45	วิทยาลัยเทคนิคพิจิตร	วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีพิจิตร	พิจิตร	2	NS	ADSS 24C	15.650
46	วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีสุโขทัย	เชื่อมต่อจากมหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์-สนง.สุโขทัย เขต 1	สุโขทัย	2	NS	ADSS 24C	16.770
47	วิทยาลัยการอาชีพศรีสัชนาลัย	สนง.เขตพื้นที่การศึกษาสุโขทัย เขต 2	สุโขทัย	2	NS	ADSS 24C	28.860
48	สนง.เขตพื้นที่การศึกษาอุตรดิตถ์ เขต 2	เชื่อมต่อจากเส้นมหาวิทยาลัยแม่โจ้, วิทยาเขตแพร่ เฉลิมพระเกียรติ-มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์	อุตรดิตถ์	2	NS	ADSS 24C	71.440
49	มหาวิทยาเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา วิทยาเขตตาก	สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาสุโขทัย เขต 1	ตาก	2	NS	ADSS 24C	82.000
50	มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร (เชื่อมต่อจากเส้น มรภ.นครสวรรค์-มรภ.กำแพงเพชร)	วิทยาลัยเทคนิคอุทัยธานี (เชื่อมต่อจากเส้น มรภ.นครสวรรค์-วท.อุทัยธานี)	กำแพงเพชร	2	NS	ADSS 24C	12.000
51	สนง.เขตพื้นที่การศึกษา เพชรบูรณ์ เขต2	วิทยาลัยการอาชีพด่านซ้าย (จ.เลย)	เลย	3	NEN	ADSS 24C	84.559
52	วิทยาลัยการอาชีพด่านซ้าย	มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย	เลย	3	NEN	ADSS 24C	79.286
53	สนง.เขตพื้นที่การศึกษา เพชรบูรณ์ เขต2	สนง.เขตพื้นที่การศึกษา ขอนแก่น เขต 5	เพชรบูรณ์	3	NEN	ADSS 24C	133.266
54	มหาวิทยาลัยขอนแก่น	มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี	อุดรธานี	3	NEN	ADSS 24C	124.120

รายการแสดงระยะทางระหว่างสถาบันการศึกษา สำหรับการบำรุงรักษาสายเคเบิลใยแก้วนำแสง เส้นทางเครือข่ายแกนหลัก เอกสารแนบที่ 1-1							
ลำดับ	ต้นทาง	ปลายทาง/เชื่อมต่อกับทาง	จังหวัด	โซน	พื้นที่	ชนิดเคเบิล	ระยะติดตั้ง QTDR (km.)
55	มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี	วิทยาลัยชุมชนหนองบัวลำภู	หนองบัวลำภู	3	NEN	ADSS 24C	62.205
56	วิทยาลัยชุมชนหนองบัวลำภู	มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย	หนองบัวลำภู	3	NEN	ADSS 24C	126.562
57	มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี	มหาวิทยาลัยขอนแก่น วข.หนองคาย	หนองคาย	3	NEN	ADSS 24C	55.592
58	มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี	สนง. เขตพื้นที่ สกลนคร เขต 2	อุดรธานี	3	NEN	ADSS 24C	85.690
59	สนง.พื้นที่ สกลนคร เขต 2	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วข.สกลนคร	สกลนคร	3	NEN	ADSS 24C	100.656
60	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ - วข.สกลนคร	มหาวิทยาลัยนครพนม	สกลนคร	3	NEN	ADSS 24C	89.223
61	วิทยาลัยชุมชนมุกดาหาร	มหาวิทยาลัยนครพนม	นครพนม	3	NEN	ADSS 24C	124.722
62	มหาวิทยาลัยนครพนม	วิทยาลัยเทคนิคบ้านแพง	นครพนม	3	NEN	ADSS 24C	103.564
63	วิทยาลัยเทคนิคบ้านแพง	สนง.เขตพื้นที่การศึกษา บึงกาฬ	บึงกาฬ	3	NEN	ADSS 24C	96.050
64	สนง.เขตพื้นที่การศึกษา บึงกาฬ	มหาวิทยาลัยขอนแก่น วข.หนองคาย	บึงกาฬ	3	NEN	ADSS 24C	158.479
65	มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	สนง.เขตพื้นที่ เพชรบูรณ์ เขต2	เพชรบูรณ์	4	NEC	ADSS 24C	48.810
66	สนง.เขตพื้นที่การศึกษา ขอนแก่น เขต5	มหาวิทยาลัย ขอนแก่น	ขอนแก่น	4	NEC	ADSS 24C	92.489
67	มหาวิทยาลัยขอนแก่น	มหาวิทยาลัยราชภัฏกาฬสินธุ์	ขอนแก่น	4	NEC	ADSS 24C	139.694
68	มหาวิทยาลัยราชภัฏกาฬสินธุ์	มหาวิทยาลัยมหาสารคาม	มหาสารคาม	4	NEC	ADSS 24C	91.442
69	มหาวิทยาลัยราชภัฏกาฬสินธุ์	วิทยาลัยชุมชนมุกดาหาร	กาฬสินธุ์	4	NEC	ADSS 24C	143.089
70	มหาวิทยาลัยมหาสารคาม	มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด	มหาสารคาม	4	NEC	ADSS 24C	86.016
71	มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด	วิทยาลัยชุมชนยโสธร	ร้อยเอ็ด	4	NEC	ADSS 24C	51.549
72	วิทยาลัยชุมชนยโสธร	วิทยาลัยเทคนิคอำนาจเจริญ	ยโสธร	4	NEC	ADSS 24C	81.286
73	วิทยาลัยเทคนิคอำนาจเจริญ	วิทยาลัยชุมชนมุกดาหาร	มุกดาหาร	4	NEC	ADSS 24C	93.842

รายการแสดงระยะทางระหว่างสถาบันการศึกษา สำหรับการบำรุงรักษาสายเคเบิลใยแก้วนำแสง เส้นทางเครือข่ายแกนหลัก เอกสารแนบที่ 1-1							
ลำดับ	ต้นทาง	ปลายทาง/เชื่อมต่อกับทาง	จังหวัด	โซน	พื้นที่	ชนิดเคเบิล	ระยะติดตั้ง OTDR (km.)
74	สนง.เขตพื้นที่ฯ นครราชสีมา เขต 6	มหาวิทยาลัยขอนแก่น	ขอนแก่น	4	NEC	ADSS 24C	139.952
75	วิทยาลัยการอาชีพห้วยผึ้ง	เชื่อมต่อจากเส้นทาง มหาวิทยาลัยรภ.กาฬสินธุ์ - วชช. มุกดาหาร	กาฬสินธุ์	4	NEC	ADSS 24C	2.350
76	วิทยาลัยเทคนิคเขาวง	วิทยาลัยการอาชีพห้วยผึ้ง	กาฬสินธุ์	4	NEC	ADSS 24C	36.924
77	มหาวิทยาลัยราชภัฏชัยภูมิ	สนง.เขตพื้นที่การศึกษาชัยภูมิ เขต 2	ชัยภูมิ	4	NEC	ADSS 24C	86.830
78	สนง.เขตพื้นที่การศึกษาชัยภูมิ เขต 2	สนง.เขตพื้นที่การศึกษาขอนแก่น เขต 5	ชัยภูมิ	4	NEC	ADSS 24C	24.443
79	วิทยาลัยการอาชีพบำเหน็จณรงค์	สนง.เขตพื้นที่การศึกษาชัยภูมิ เขต 3	ชัยภูมิ	4	NEC	ADSS 24C	26.831
80	วิทยาลัยการอาชีพชนแดน	มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	เพชรบูรณ์	4	NEC	ADSS 24C	50.972
81	สนง.เขตพื้นที่การศึกษาเพชรบูรณ์ เขต 3	วิทยาลัยการอาชีพชนแดน	เพชรบูรณ์	4	NEC	ADSS 24C	79.809
82	วิทยาลัยการอาชีพวิเชียรบุรี	สนง.เขตพื้นที่การศึกษาเพชรบูรณ์ เขต 3	เพชรบูรณ์	4	NEC	ADSS 24C	27.400
83	วิทยาลัยการอาชีพวิเชียรบุรี	วิทยาลัยการอาชีพชัยบาดาล	เพชรบูรณ์	4	NEC	ADSS 24C	64.290
84	สนง.เขตพื้นที่การศึกษามหาสารคาม เขต 2	เชื่อมต่อจากเส้นทาง มหาวิทยาลัยรภ.ร้อยเอ็ด - มหาวิทยาลัยมหาสารคาม	มหาสารคาม	4	NEC	ADSS 24C	45.860
85	วิทยาลัยการอาชีพพยัคฆภูมิพิสัย	สนง.เขตพื้นที่การศึกษามหาสารคาม เขต 2	มหาสารคาม	4	NEC	ADSS 24C	51.324
86	วิทยาลัยการอาชีพพนมไพร	เชื่อมต่อจากเส้นทาง วิทยาลัยชุมชนยโสธร - วิทยาลัยเทคนิคอำนาจเจริญ	ยโสธร	4	NEC	ADSS 24C	26.608
87	สนง.เขตพื้นที่การศึกษาร้อยเอ็ด เขต 1	โรงเรียนสุวรรณภูมิวิทยาลัย	ร้อยเอ็ด	4	NEC	ADSS 24C	56.710
88	โรงเรียนสุวรรณภูมิวิทยาลัย	วิทยาลัยการอาชีพพนมไพร	ร้อยเอ็ด	4	NEC	ADSS 24C	42.594
89	มหาวิทยาลัยขอนแก่น	มหาวิทยาลัยมหาสารคาม	ขอนแก่น	4	NEC	ADSS 24C	90.109
90	มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี	วิทยาลัยเทคนิคอำนาจเจริญ	อุบลราชธานี	5	NES	ADSS 24C	106.683

รายการแสดงระยะทางระหว่างสถาบันการศึกษา สำหรับการบำรุงรักษาสายเคเบิลใยแก้วนำแสง เส้นทางเครือข่ายแกนหลัก เอกสารแนบที่ 1-1							
ลำดับ	ต้นทาง	ปลายทาง/เชื่อมต่อกับทาง	จังหวัด	โซน	พื้นที่	ชนิดเคเบิล	ระยะติดตั้ง OTDR (km.)
91	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี	สนง.เขตพื้นที่ฯ นครราชสีมา เขต 6	นครราชสีมา	5	NES	ADSS 24C	121.190
92	สนง.เขตพื้นที่ฯ นครราชสีมาเขต 6	มหาวิทยาลัยราชภัฏชัยภูมิ	นครราชสีมา	5	NES	ADSS 24C	70.120
93	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี	มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์	นครราชสีมา	5	NES	ADSS 24C	160.910
94	มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์	มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์	บุรีรัมย์	5	NES	ADSS 24C	60.250
95	มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์	มหาวิทยาลัยราชภัฏศรีสะเกษ	สุรินทร์	5	NES	ADSS 24C	123.930
96	มหาวิทยาลัยราชภัฏศรีสะเกษ	มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี	ศรีสะเกษ	5	NES	ADSS 24C	72.685
97	สนง.เขตพื้นที่การศึกษาสุรินทร์ เขต 2	เชื่อมต่อจากเส้นทาง มหาวิทยาลัยรภ.สุรินทร์ - มหาวิทยาลัยราชภัฏศรีสะเกษ	สุรินทร์	5	NES	ADSS 24C	46.389
98	สนง.เขตพื้นที่การศึกษานครราชสีมา เขต 5	วิทยาลัยอาชีพบำเหน็จณรงค์	นครราชสีมา	5	NES	ADSS 24C	41.540
99	สนง.เขตพื้นที่การศึกษานครราชสีมา เขต 5	เชื่อมต่อจากเส้นทาง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี - สนง.เขตพื้นที่การศึกษานครราชสีมา เขต 4	นครราชสีมา	5	NES	ADSS 24C	45.478
100	วิทยาลัยเทคนิคนางรอง	เชื่อมต่อจากเส้นทาง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี - มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์	บุรีรัมย์	5	NES	ADSS 24C	1.950
101	สนง.เขตพื้นที่การศึกษาบุรีรัมย์ เขต 4	วิทยาลัยการอาชีพพยัคฆภูมิพิสัย	บุรีรัมย์	5	NES	ADSS 24C	30.670
102	วิทยาลัยเทคนิคคูเมือง	วิทยาลัยการอาชีพสตึก	บุรีรัมย์	5	NES	ADSS 24C	51.550
103	สนง.เขตพื้นที่การศึกษาบุรีรัมย์ เขต 4	วิทยาลัยเทคนิคคูเมือง	บุรีรัมย์	5	NES	ADSS 24C	35.880
104	วิทยาลัยการอาชีพสตึก	สนง.เขตพื้นที่การศึกษาบุรีรัมย์ เขต 1	บุรีรัมย์	5	NES	ADSS 24C	39.000
105	สนง.เขตพื้นที่การศึกษาศรีสะเกษ เขต 3	เชื่อมต่อจากเส้นทาง มรภ.สุรินทร์ - มรภ.ศรีสะเกษ	ศรีสะเกษ	5	NES	ADSS 24C	58.406
106	วิทยาลัยเทคนิคกันทรลักษ์	วิทยาลัยการอาชีพขุนหาญ	ศรีสะเกษ	5	NES	ADSS 24C	41.880
107	วิทยาลัยการอาชีพขุนหาญ	สนง.เขตพื้นที่การศึกษาศรีสะเกษ เขต 3	ศรีสะเกษ	5	NES	ADSS 24C	38.990

รายการแสดงระยะทางระหว่างสถาบันการศึกษา สำหรับการบำรุงรักษาสายเคเบิลใยแก้วนำแสง เส้นทางเครือข่ายแกนหลัก เอกสารแนบที่ 1-1							
ลำดับ	ต้นทาง	ปลายทาง/เชื่อมต่อกับทาง	จังหวัด	โซน	พื้นที่	ชนิดเคเบิล	ระยะติดตั้ง OTDR (km.)
108	มหาวิทยาลัยมหาจุฬาลงกรณราชวิทยาลัย, วิทยาเขต อุบลราชธานี	เชื่อมต่อจากเส้น ม.อุบลราชธานี - วท.อำนาจเจริญ	อุบลราชธานี	5	NES	ADSS 24C	14.888
109	วิทยาลัยเทคนิคตระการพืชผล	มหาวิทยาลัยมหาจุฬาลงกรณราชวิทยาลัย, วิทยาเขต อุบลราชธานี	อุบลราชธานี	5	NES	ADSS 24C	45.290
110	สนง.เขตพื้นที่การศึกษาอุบลราชธานี เขต 2	วิทยาลัยเทคนิคตระการพืชผล	อุบลราชธานี	5	NES	ADSS 24C	8.510
111	วิทยาลัยการอาชีพเขมราฐ	สนง.เขตพื้นที่การศึกษาอุบลราชธานี เขต 2	อุบลราชธานี	5	NES	ADSS 24C	78.380
112	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี	สนง.เขตพื้นที่การศึกษานครราชสีมา เขต 4	นครราชสีมา	5	NES	ADSS 24C	65.000
113	สนง.เขตพื้นที่การศึกษานครราชสีมา เขต 4	วิทยาลัยเทคนิคสระบุรี	นครราชสีมา	5	NES	ADSS 24C	100.000
114	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน นครราชสีมา	นครราชสีมา	5	NES	ADSS 24C	25.000
115	วิทยาลัยเทคนิคสิงหบุรี	มหาวิทยาลัยราชภัฏเทพสตรี	ลพบุรี	6	C	ADSS 24C	35.496
116	มหาวิทยาลัยราชภัฏเทพสตรี	วิทยาลัยเทคนิคสระบุรี	ลพบุรี	6	C	ADSS 24C	56.010
117	วิทยาลัยเทคนิคสิงห์บุรี	สำนักงานเขตพื้นที่ประถมศึกษาอ่างทอง	สิงห์บุรี	6	C	ADSS 24C	51.576
118	วิทยาลัยการอาชีพชัยบาดาล	วิทยาลัยการอาชีพโคกสำโรง	ลพบุรี	6	C	ADSS 24C	44.080
119	วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีลพบุรี	เชื่อมต่อจากเส้นทาง วิทยาลัยการอาชีพชัยบาดาล - วิทยาลัยการอาชีพโคกสำโรง	ลพบุรี	6	C	ADSS 24C	36.120
120	สนง.เขตพื้นที่ประถมศึกษาอ่างทอง	มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา	อ่างทอง	6	C	ADSS 24C	42.251
121	วิทยาลัยเทคนิคสุพรรณบุรี	มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา	สุพรรณบุรี	6	C	ADSS 24C	68.082
122	มหาวิทยาลัยมหาจุฬาลงกรณราชวิทยาลัย วังน้อย	มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา	พระนครศรีอยุธยา	6	C	ADSS 24C	28.994
123	มหาวิทยาลัยมหาจุฬาลงกรณราชวิทยาลัย วังน้อย	วิทยาลัยเทคนิคสระบุรี	สระบุรี	6	C	ADSS 24C	56.646
124	มหาวิทยาลัยมหาจุฬาลงกรณราชวิทยาลัย วังน้อย	มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต	พระนครศรีอยุธยา	6	C	ADSS 24C	18.684

รายการแสดงระยะทางระหว่างสถาบันการศึกษา สำหรับการบำรุงรักษาสายเคเบิลใยแก้วนำแสง เส้นทางเครือข่ายแกนหลัก เอกสารแนบที่ 1-1							
ลำดับ	ต้นทาง	ปลายทาง/เชื่อมต่อกับทาง	จังหวัด	โซน	พื้นที่	ชนิดเคเบิล	ระยะติดตั้ง OTDR (km.)
125	มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี	ปทุมธานี	6	C	ADSS 24C	27.150
126	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี	มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ องครักษ์	ปทุมธานี	6	C	ADSS 24C	33.576
127	มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ องครักษ์	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ วิทยาเขตปราจีนบุรี	นครนายก	6	C	ADSS 24C	66.250
128	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต	กรุงเทพมหานคร	6	C	ADSS 24C	33.875
129	มหาวิทยาลัยรามคำแหง	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	กรุงเทพมหานคร	6	C	ADSS 24C	14.829
130	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	สำนักงานบริหารเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อพัฒนาการศึกษา	กรุงเทพมหานคร	6	C	ADSS 24C	17.491
131	สำนักงานบริหารเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อพัฒนาการศึกษา	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ	กรุงเทพมหานคร	6	C	ADSS 24C	12.584
132	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ	กรุงเทพมหานคร	6	C	ADSS 24C	11.809
133	สำนักงานบริหารเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อพัฒนาการศึกษา	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	กรุงเทพมหานคร	6	C	ADSS 24C	5.425
134	มหาวิทยาลัยศรีนครินทร์วิโรฒ ประสานมิตร	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	กรุงเทพมหานคร	6	C	ADSS 24C	11.134
135	มหาวิทยาลัยศรีนครินทร์วิโรฒ ประสานมิตร	มหาวิทยาลัยรามคำแหง	กรุงเทพมหานคร	6	C	ADSS 24C	10.759
136	มหาวิทยาลัยมหิดล ศาลายา	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ	กรุงเทพมหานคร	6	C	ADSS 24C	29.624
137	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี	กรุงเทพมหานคร	6	C	ADSS 24C	17.654
138	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ วิทยาเขตนนทบุรี	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ	นนทบุรี	6	C	ADSS 24C	13.738
139	มหาวิทยาลัยราชภัฏราชนครินทร์	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	กรุงเทพมหานคร	6	C	ADSS 24C	74.750
140	วิทยาลัยเทคนิคสมุทรปราการ	มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร	สมุทรปราการ	6	C	ADSS 24C	31.914
141	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ วิทยาเขตนนทบุรี (2)	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ วิทยาเขตนนทบุรี (1)	นนทบุรี	6	C	ADSS 24C	1.955

รายการแสดงระยะทางระหว่างสถาบันการศึกษา สำหรับการบำรุงรักษาสายเคเบิลใยแก้วนำแสง เส้นทางเครือข่ายแกนหลัก เอกสารแนบที่ 1-1

ลำดับ	ต้นทาง	ปลายทาง/เชื่อมต่อกับทาง	จังหวัด	โซน	พื้นที่	ชนิดเคเบิล	ระยะติดตั้ง OTDR (km.)
142	สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา นนทบุรี เขต 2	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ วิทยาเขตนนทบุรี (1)	นนทบุรี	6	C	ADSS 24C	11.677
143	วิทยาลัยเทคนิคนนทบุรี	สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา นนทบุรี เขต 2	นนทบุรี	6	C	ADSS 24C	32.581
144	วิทยาลัยเทคนิคท่าหลวงซีเมนต์ไทยอนุสรณ์	วิทยาลัยอาชีวศึกษาสระบุรี	สระบุรี	6	C	ADSS 24C	20.824
145	วิทยาลัยการอาชีพชัยบาดาล	มหาวิทยาลัยราชภัฏเทพสตรี ลพบุรี	ลพบุรี	6	C	ADSS 24C	104.420
146	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ วิทยาเขต	มหาวิทยาลัยบูรพา วิทยาเขตสระแก้ว	ปราจีนบุรี	7	E	ADSS 24C	128.481
147	มหาวิทยาลัยบูรพา วิทยาเขตสระแก้ว	วิทยาลัยการอาชีพสอยดาว	สระแก้ว	7	E	ADSS 24C	122.537
148	วิทยาลัยการอาชีพสอยดาว	มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี	จันทบุรี	7	E	ADSS 24C	70.972
149	มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี	วิทยาลัยชุมชนตราด	ตราด	7	E	ADSS 24C	85.173
150	มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี	วิทยาลัยเทคนิคระยอง	จันทบุรี	7	E	ADSS 24C	152.598
151	มหาวิทยาลัยบูรพา	วิทยาลัยเทคนิคระยอง	ระยอง	7	E	ADSS 24C	105.838
152	มหาวิทยาลัยราชภัฏราชนครินทร์	มหาวิทยาลัยบูรพา	ชลบุรี	7	E	ADSS 24C	61.209
153	สนง.เขตพื้นที่การศึกษาฉะเชิงเทรา เขต 1	มหาวิทยาลัยราชภัฏราชนครินทร์	ฉะเชิงเทรา	7	E	ADSS 24C	7.340
154	สนง.เขตพื้นที่การศึกษาฉะเชิงเทรา เขต 2	สนง.เขตพื้นที่การศึกษาฉะเชิงเทรา เขต 1	ฉะเชิงเทรา	7	E	ADSS 24C	40.755
155	วิทยาลัยสารพัดช่างฉะเชิงเทรา	สนง.เขตพื้นที่การศึกษาฉะเชิงเทรา เขต 1	ฉะเชิงเทรา	7	E	ADSS 24C	1.065
156	วิทยาลัยการอาชีพบ่อไร่	เชื่อมต่อจากเส้นทาง / มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี - วิทยาลัยชุมชนตราด	ตราด	7	E	ADSS 24C	32.196
157	วิทยาลัยเทคนิคสระแก้ว	มหาวิทยาลัยบูรพา วิทยาเขตสระแก้ว	สระแก้ว	7	E	ADSS 24C	6.808
158	สนง.เขตพื้นที่การศึกษาสระแก้ว เขต 2	วิทยาลัยเทคนิคสระแก้ว	สระแก้ว	7	E	ADSS 24C	24.771
159	วิทยาลัยเทคนิคสมุทรปราการ	มหาวิทยาลัยบูรพา วิทยาเขตชลบุรี	ชลบุรี	7	E	ADSS 24C	76.000

รายการแสดงระยะทางระหว่างสถาบันการศึกษา สำหรับการบำรุงรักษาสายเคเบิลใยแก้วนำแสง เส้นทางเครือข่ายแกนหลัก เอกสารแนบที่ 1-1							
ลำดับ	ต้นทาง	ปลายทาง/เชื่อมต่อกับทาง	จังหวัด	โซน	พื้นที่	ชนิดเคเบิล	ระยะติดตั้ง OTDR (km.)
160	สนง.เขตพื้นที่การศึกษาปราจีนบุรี เขต 2	สนง.เขตพื้นที่การศึกษาฉะเชิงเทรา เขต 2	ปราจีนบุรี	7	E	ADSS 24C	58.000
161	สนง.เขตพื้นที่การศึกษาฉะเชิงเทรา เขต 2	สนง.เขตพื้นที่การศึกษาชลบุรี เขต 2	ฉะเชิงเทรา	7	E	ADSS 24C	60.000
162	สนง.เขตพื้นที่การศึกษาชลบุรี เขต 2	สนง.เขตพื้นที่การศึกษาระยอง เขต 2	ชลบุรี	7	E	ADSS 24C	110.000
163	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ วิทยาเขตสุพรรณ	วิทยาลัยเทคนิคชัยนาท	ชัยนาท	8	W	ADSS 24C	70.772
164	วิทยาลัยเทคนิคสุพรรณบุรี	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ วิทยาเขตสุพรรณบุรี	สุพรรณบุรี	8	W	ADSS 24C	35.957
165	วิทยาลัยเทคนิคสุพรรณบุรี	มหาวิทยาลัยราชภัฏกาญจนบุรี	สุพรรณบุรี	8	W	ADSS 24C	111.224
166	มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์	มหาวิทยาลัยราชภัฏกาญจนบุรี	นครปฐม	8	W	ADSS 24C	94.134
167	มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์	วิทยาลัยเทคนิคราชบุรี	ราชบุรี	8	W	ADSS 24C	52.895
168	วิทยาลัยเทคนิคราชบุรี	มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี	ราชบุรี	8	W	ADSS 24C	68.310
169	วิทยาลัยเทคนิคสมุทรสาคร	วิทยาลัยเทคนิคสมุทรสงคราม	สมุทรสาคร	8	W	ADSS 24C	38.565
170	วิทยาลัยเทคนิคสมุทรสงคราม	มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี	สมุทรสงคราม	8	W	ADSS 24C	69.304
171	มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี 1 (ขาออก)	มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตสารสนเทศเพชรบุรี	เพชรบุรี	8	W	ADSS 24C	66.138
172	มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี 2 (ขาเข้า)	มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตสารสนเทศเพชรบุรี	เพชรบุรี	8	W	ADSS 24C	64.795
173	มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตสารสนเทศเพชรบุรี	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ วิทยานขตวังไกลกังวล	เพชรบุรี	8	W	ADSS 24C	33.971
174	มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตสารสนเทศเพชรบุรี 2 (ขาเข้า)	วิทยาลัยเทคนิคประจวบคีรีขันธ์	เพชรบุรี	8	W	ADSS 24C	108.988
175	มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตสารสนเทศเพชรบุรี 1 (ขาออก	วิทยาลัยเทคนิคประจวบคีรีขันธ์	เพชรบุรี	8	W	ADSS 24C	112.811
176	วิทยาลัยเทคนิคสมุทรสาคร	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี	สมุทรสาคร	8	W	ADSS 24C	40.121
177	มหาวิทยาลัยมหิดล ศาลายา	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี	กรุงเทพมหานคร	8	W	ADSS 24C	37.212

รายการแสดงระยะทางระหว่างสถาบันการศึกษา สำหรับการบำรุงรักษาสายเคเบิลใยแก้วนำแสง เส้นทางเครือข่ายแกนหลัก เอกสารแนบที่ 1-1							
ลำดับ	ต้นทาง	ปลายทาง/เชื่อมต่อกับทาง	จังหวัด	โซน	พื้นที่	ชนิดเคเบิล	ระยะติดตั้ง OTDR (km.)
178	มหาวิทยาลัยมหิดล ศาลายา	มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์	นครปฐม	8	W	ADSS 24C	37.133
179	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม	มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์	นครปฐม	8	W	ADSS 24C	3.534
180	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม	นครปฐม	8	W	ADSS 24C	27.914
181	สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา สุพรรณบุรี เขต 2	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน	นครปฐม	8	W	ADSS 24C	55.000
182	วิทยาลัยเทคนิคประจวบคีรีขันธ์ (Working)	วิทยาลัยการอาชีพบางสะพาน	ประจวบคีรีขันธ์	9	SN	ADSS 24C	85.067
183	วิทยาลัยการอาชีพบางสะพาน (Working)	วิทยาลัยอาชีวศึกษาชุมพร	ประจวบคีรีขันธ์	9	SN	ADSS 24C	112.606
184	วิทยาลัยเทคนิคประจวบคีรีขันธ์ (Protection)	วิทยาลัยการอาชีพบางสะพาน	ประจวบคีรีขันธ์	9	SN	ADSS 24C	84.788
185	วิทยาลัยการอาชีพบางสะพาน (Protection)	วิทยาลัยอาชีวศึกษาชุมพร	ประจวบคีรีขันธ์	9	SN	ADSS 24C	130.000
186	วิทยาลัยอาชีวศึกษาชุมพร	สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา ชุมพร เขต 2	ชุมพร	9	SN	ADSS 24C	86.000
187	สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา ชุมพร เขต 2	มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี	ชุมพร	9	SN	ADSS 24C	135.162
188	วิทยาลัยอาชีวศึกษาชุมพร	วิทยาลัยชุมชนระนอง	ชุมพร	9	SN	ADSS 24C	145.815
189	วิทยาลัยการอาชีพท้ายเหมือง	วิทยาลัยชุมชนพังงา	พังงา	9	SN	ADSS 24C	77.190
190	วิทยาลัยชุมชนระนอง	วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีระนอง	ระนอง	9	SN	ADSS 24C	33.665
191	วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีระนอง	วิทยาลัยการอาชีพตะกั่วป่า	ระนอง	9	SN	ADSS 24C	157.498
192	วิทยาลัยการอาชีพตะกั่วป่า	วิทยาลัยการอาชีพท้ายเหมือง	พังงา	9	SN	ADSS 24C	81.552
193	มหาวิทยาลัยราชภัฏภูเก็ต	วิทยาลัยการอาชีพท้ายเหมือง	ภูเก็ต	9	SN	ADSS 24C	71.150
194	วิทยาลัยชุมชนพังงา	มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี	พังงา	9	SN	ADSS 24C	145.440
195	มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี	มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	สุราษฎร์ธานี	9	SN	ADSS 24C	131.200
196	มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	มหาวิทยาลัยทักษิณวิทยาเขตพัทลุง	นครศรีธรรมราช	9	SN	ADSS 24C	111.296

รายการแสดงระยะทางระหว่างสถาบันการศึกษา สำหรับการบำรุงรักษาสายเคเบิลใยแก้วนำแสง เส้นทางเครือข่ายแกนหลัก เอกสารแนบที่ 1-1

ลำดับ	ต้นทาง	ปลายทาง/เชื่อมต่อกับทาง	จังหวัด	โซน	พื้นที่	ชนิดเคเบิล	ระยะติดตั้ง OTDR (km.)
197	วิทยาลัยชุมชนพังงา	วิทยาลัยเทคนิคกระบี่	พังงา	9	SN	ADSS 24C	70.180
198	วิทยาลัยเทคนิคกระบี่	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตตรัง	กระบี่	9	SN	ADSS 24C	136.500
199	โรงเรียนเชียรใหญ่	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช	นครศรีธรรมราช	9	SN	ADSS 24C	53.000
200	สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา ชุมพร เขต 2	วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีระนอง	ชุมพร	9	SN	ADSS 24C	85.000
201	มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช	นครศรีธรรมราช	9	SN	Armour 24C	20.000
202	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตตรัง	วิทยาลัยชุมชนสตูล	ตรัง	10	SS	ADSS 24C	152.398
203	วิทยาลัยชุมชนสตูล	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่	สตูล	10	SS	ADSS 24C	102.797
204	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่	มหาวิทยาลัยทักษิณวิทยาเขตพัทลุง	สงขลา	10	SS	ADSS 24C	138.180
205	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตปัตตานี	สงขลา	10	SS	ADSS 24C	114.074
206	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่	มหาวิทยาลัยราชภัฏยะลา	สงขลา	10	SS	ADSS 24C	157.717
207	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตปัตตานี	มหาวิทยาลัยราชภัฏยะลา	ปัตตานี	10	SS	ADSS 24C	47.920
208	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตปัตตานี	มหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์	นราธิวาส	10	SS	ADSS 24C	101.940
209	มหาวิทยาลัยราชภัฏยะลา	มหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์	ยะลา	10	SS	ADSS 24C	98.100
210	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่	มหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา	สงขลา	10	SS	ADSS 24C	30.000
211	มหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา	วิทยาลัยการอาชีพสมเด็จเจ้าพะโคะ	สงขลา	10	SS	ADSS 24C	75.000
212	วิทยาลัยการอาชีพสมเด็จเจ้าพะโคะ	โรงเรียนเชียรใหญ่	นครศรีธรรมราช	10	SS	ADSS 24C	85.000
		จำนวนเส้นทาง	212		ระยะทาง		14,593.55

รายการแสดงระยะทางระหว่างสถาบันการศึกษา สำหรับการบำรุงรักษาสายเคเบิลใยแก้วนำแสง เส้นทางเครือข่ายกระจาย เอกสารแนบที่ 1-2

ลำดับ	ต้นทาง	ปลายทาง/เชื่อมต่อกับทาง	โซน	พื้นที่	ชนิดเคเบิล	OTDR km.
1	มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย	เชื่อมต่อจากเส้นมหาวิทยาลัยเชียงใหม่-มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง	1	NN	DropWire 12C	2.797
2	วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีเชียงราย	เชื่อมต่อจากเส้นมหาวิทยาลัยเชียงใหม่-มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง	1	NN	DropWire 12C	17.718
3	สนง.เขตพื้นที่การศึกษาเชียงราย เขต 1	เชื่อมต่อจากเส้นมหาวิทยาลัยเชียงใหม่-มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง	1	NN	DropWire 12C	3.094
4	วิทยาลัยเทคนิคกาญจนาภิเษกเชียงราย	เชื่อมต่อจากเส้นมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง-มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	1	NN	DropWire 12C	2.300
5	วิทยาลัยอาชีวศึกษาเชียงราย	เชื่อมต่อจากเส้นมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง-มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	1	NN	DropWire 12C	2.560
6	วิทยาลัยการอาชีพเชียงราย	เชื่อมต่อจากเส้นมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง-มหาวิทยาลัยนเรศวร, วิทยาเขตสารสนเทศพะเยา	1	NN	DropWire 12C	6.870
7	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา, วิทยาเขตเชียงราย	เชื่อมต่อจากเส้นมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง-มหาวิทยาลัยนเรศวร, วิทยาเขตสารสนเทศพะเยา	1	NN	DropWire 12C	2.833
8	วิทยาลัยการอาชีพเวียงเชียงรุ้ง	มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง	1	NN	DropWire 12C	33.568
9	สนง.เขตพื้นที่การศึกษาเชียงราย เขต 4	วิทยาลัยการอาชีพเวียงเชียงรุ้ง	1	NN	DropWire 12C	64.532
10	วิทยาลัยเทคนิคเชียงราย	สนง.เขตพื้นที่การศึกษาเชียงราย เขต 1	1	NN	DropWire 12C	2.860
11	วิทยาลัยการอาชีพพะเยา	สนง.เขตพื้นที่การศึกษาเชียงราย เขต 4	1	NN	DropWire 12C	5.176
12	มหาวิทยาลัยแม่โจ้	เชื่อมต่อจากเส้นมหาวิทยาลัยเชียงใหม่-มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง	1	NN	DropWire 12C	13.387
13	วิทยาลัยเทคนิคลำปาง	เชื่อมต่อจากเส้นมหาวิทยาลัยเชียงใหม่-มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง	1	NN	DropWire 12C	26.393
14	สนง.เขตพื้นที่การศึกษาเชียงใหม่ เขต 1	เชื่อมต่อจากเส้นมหาวิทยาลัยเชียงใหม่-ทช.แม่ย่องหอย	1	NN	DropWire 12C	1.579
15	วิทยาลัยเทคโนโลยีและการจัดการสารภี	เชื่อมต่อจากเส้นมหาวิทยาลัยเชียงใหม่-ทล.ลำพูน	1	NN	DropWire 12C	1.050
16	มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	1	NN	DropWire 12C	2.279
17	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา(เชียงใหม่)	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	1	NN	DropWire 12C	1.905
18	มหาวิทยาลัยมหาจุฬาลงกรณราชวิทยาลัย, วิทยาเขตเชียงใหม่	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	1	NN	DropWire 12C	5.075
19	วิทยาลัยสารพัดช่างเชียงใหม่	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	1	NN	DropWire 12C	1.950
20	วิทยาลัยอาชีวศึกษาเชียงใหม่	มหาวิทยาลัยมหาจุฬาลงกรณราชวิทยาลัย, วิทยาเขตเชียงใหม่	1	NN	DropWire 12C	3.656
21	สนง.เขตพื้นที่การศึกษาเชียงใหม่ เขต 6	วิทยาลัยการอาชีพจอมทอง	1	NN	DropWire 12C	6.182
22	วิทยาลัยการอาชีพจอมทอง	วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีเชียงใหม่	1	NN	DropWire 12C	39.753
23	มหาวิทยาลัยมหามกุฏราชวิทยาลัย, วิทยาเขตล้านนา	วิทยาลัยอาชีวศึกษาเชียงใหม่	1	NN	DropWire 12C	6.710
24	วิทยาลัยเทคนิคเชียงใหม่	วิทยาลัยอาชีวศึกษาเชียงใหม่	1	NN	DropWire 12C	0.690
25	ศูนย์ส่งเสริมและพัฒนาอาชีวศึกษาภาคเหนือ	วิทยาลัยอาชีวศึกษาเชียงใหม่	1	NN	DropWire 12C	2.242
26	วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีเชียงใหม่	สนง.เขตพื้นที่การศึกษาเชียงใหม่ เขต 4	1	NN	DropWire 12C	9.475
27	วิทยาลัยเทคนิคน่าน	เชื่อมต่อจากเส้นมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา, วิทยาเขตน่าน มหาวิทยาลัยแม่โจ้, วิทยาเขตแพร่ เฉลิมพระเกียรติ	1	NN	DropWire 12C	1.013
28	วิทยาลัยการอาชีพปัว	เชื่อมต่อจากเส้นมหาวิทยาลัยแม่โจ้, วิทยาเขตแพร่ เฉลิมพระเกียรติ-มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา, วิทยาเขตน่าน	1	NN	DropWire 12C	60.226
29	วิทยาลัยการอาชีพเวียงสา	เชื่อมต่อจากเส้นมหาวิทยาลัยแม่โจ้, วิทยาเขตแพร่ เฉลิมพระเกียรติ-มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา, วิทยาเขตน่าน	1	NN	DropWire 12C	2.196
30	วิทยาลัยสารพัดช่างน่าน	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา, วิทยาเขตน่าน	1	NN	DropWire 12C	1.289
31	มหาวิทยาลัยมหาจุฬาลงกรณราชวิทยาลัย, วิทยาเขตพะเยา	เชื่อมต่อจากเส้นมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง-มหาวิทยาลัยนเรศวร, วิทยาเขตสารสนเทศพะเยา	1	NN	DropWire 12C	3.806
32	วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีพะเยา	เชื่อมต่อจากเส้นมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง-มหาวิทยาลัยนเรศวร, วิทยาเขตสารสนเทศพะเยา	1	NN	DropWire 12C	14.114
33	วิทยาลัยการอาชีพดอกคำใต้	เชื่อมต่อจากเส้นมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง-มหาวิทยาลัยนเรศวร, วิทยาเขตสารสนเทศพะเยา	1	NN	DropWire 12C	24.504
34	วิทยาลัยเทคโนโลยีและการจัดการปง	วิทยาลัยการอาชีพเชียงคำ	1	NN	DropWire 12C	23.096
35	สนง.เขตพื้นที่การศึกษาพะเยา เขต 2	วิทยาลัยการอาชีพดอกคำใต้	1	NN	DropWire 12C	35.272
36	วิทยาลัยเทคนิคพะเยา	สนง.เขตพื้นที่การศึกษาพะเยา เขต 1	1	NN	DropWire 12C	2.734

รายการแสดงระยะทางระหว่างสถาบันการศึกษา สำหรับการบำรุงรักษาสายเคเบิลใยแก้วนำแสง เส้นทางเครือข่ายกระจาย เอกสารแนบที่ 1-2

ลำดับ	ต้นทาง	ปลายทาง/เชื่อมต่อกับทาง	โซน	พื้นที่	ชนิดเคเบิล	OTDR km.
37	วิทยาลัยการอาชีพเชียงคำ	สนง.เขตพื้นที่การศึกษาพะเยา เขต 2	1	NN	DropWire 12C	40.083
38	วิทยาลัยการอาชีพสอง	เชื่อมต่อจากเส้นมหาวิทยาลัยนเรศวร, วิทยาเขตสารสนเทศพะเยา-มหาวิทยาลัยแม่โจ้, วิทยาเขตแพร่ เฉลิมพระเกียรติ	1	NN	DropWire 12C	4.010
39	วิทยาลัยชุมชนแพร่	เชื่อมต่อจากเส้นมหาวิทยาลัยแม่โจ้, วิทยาเขตแพร่ เฉลิมพระเกียรติ-มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์	1	NN	DropWire 12C	1.450
40	มหาวิทยาลัยมหาจุฬาลงกรณราชวิทยาลัย, วิทยาเขตแพร่	เชื่อมต่อจากเส้นมหาวิทยาลัยแม่โจ้, วิทยาเขตแพร่ เฉลิมพระเกียรติ-มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์	1	NN	DropWire 12C	1.680
41	วิทยาลัยอาชีวศึกษาแพร่	เชื่อมต่อจากเส้นมหาวิทยาลัยแม่โจ้, วิทยาเขตแพร่ เฉลิมพระเกียรติ-มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์	1	NN	DropWire 12C	3.880
42	วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีแพร่	เชื่อมต่อจากเส้นมหาวิทยาลัยแม่โจ้, วิทยาเขตแพร่ เฉลิมพระเกียรติ-มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์	1	NN	DropWire 12C	1.168
43	วิทยาลัยสารพัดช่างแพร่	เชื่อมต่อจากเส้นมหาวิทยาลัยแม่โจ้, วิทยาเขตแพร่ เฉลิมพระเกียรติ-มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์	1	NN	DropWire 12C	2.013
44	สนง.เขตพื้นที่การศึกษาแพร่ เขต 1	เชื่อมต่อจากเส้นมหาวิทยาลัยแม่โจ้, วิทยาเขตแพร่ เฉลิมพระเกียรติ-มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์	1	NN	DropWire 12C	1.832
45	วิทยาลัยเทคนิคแพร่	มหาวิทยาลัยมหาจุฬาลงกรณราชวิทยาลัย, วิทยาเขตแพร่	1	NN	DropWire 12C	1.950
46	วิทยาลัยการอาชีพนวมินทราธิบีแม่ฮ่องสอน	วิทยาลัยชุมชนแม่ฮ่องสอน	1	NN	DropWire 12C	4.417
47	วิทยาลัยการอาชีพแม่สะเรียง	สนง.เขตพื้นที่การศึกษาแม่ฮ่องสอน เขต 2	1	NN	DropWire 12C	8.027
48	วิทยาลัยการอาชีพเกาะคา	เชื่อมต่อจากเส้นมหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง-มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา, วิทยาเขตลาก	1	NN	DropWire 12C	9.533
49	มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์, ศูนย์ลำปาง	เชื่อมต่อจากเส้นมหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง-วิทยาลัยเทคนิคลำพูน	1	NN	DropWire 12C	3.773
50	มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช ลำปาง	เชื่อมต่อจากเส้นมหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง-วิทยาลัยเทคนิคลำพูน	1	NN	DropWire 12C	2.931
51	วิทยาลัยอาชีวศึกษาลำปาง	เชื่อมต่อจากเส้นวิทยาลัยเทคนิคลำพูน-มหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง	1	NN	DropWire 12C	5.020
52	วิทยาลัยสารพัดช่างลำปาง	วิทยาลัยเทคโนโลยีและการจัดการการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแม่เมาะ	1	NN	DropWire 12C	20.919
53	วิทยาลัยเทคนิคลำปาง	วิทยาลัยอาชีวศึกษาลำปาง	1	NN	DropWire 12C	3.698
54	วิทยาลัยเทคโนโลยีและการจัดการการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแม่เมาะ	วิทยาลัยอาชีวศึกษาลำปาง	1	NN	DropWire 12C	8.117
55	สนง.เขตพื้นที่การศึกษาลำปาง เขต 1	วิทยาลัยอาชีวศึกษาลำปาง	1	NN	DropWire 12C	8.733
56	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา, วิทยาเขตลำปาง	สนง.เขตพื้นที่การศึกษาลำปาง เขต 1	1	NN	DropWire 12C	8.408
57	วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีลำพูน	เชื่อมต่อจากเส้นวิทยาลัยเทคนิคลำพูน-วิทยาลัยการอาชีพบ้านธาง	1	NN	DropWire 12C	0.945
58	มหาวิทยาลัยมหาจุฬาลงกรณราชวิทยาลัย, วิทยาลัยสงฆ์ลำพูน	วิทยาลัยเทคนิคลำพูน	1	NN	DropWire 12C	2.753
59	วิทยาลัยการอาชีพบ้านโฮ่ง	สนง.เขตพื้นที่การศึกษาลำพูน เขต 2	1	NN	DropWire 12C	4.785
60	สนง.เขตพื้นที่การศึกษาเชียงใหม่ เขต 6	เชื่อมต่อจากเส้นวิทยาลัยการอาชีพจอมทอง - วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีเชียงใหม่	1	NN	DropWire 12C	0.570
61	วิทยาลัยชุมชนน่าน	จุดเชื่อมต่อ เส้นทาง มหร.ล้านนา น่าน - ม.แม่โจ้ แพร่	1	NN	DropWire 12C	1.100
62	ศูนย์การเรียนรู้และบริการวิชาการเครือข่ายแห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยา	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา น่าน	1	NN	DropWire 12C	5.324
63	มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่วิทยาเขตแม่ฮ่องสอน	จุดเชื่อมต่อ เส้นทาง โรงเรียนปายวิทยาคาร - วิทยาลัยชุมชนแม่ฮ่องสอน	1	NN	DropWire 12C	1.101
64	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่วิทยาเขตลำพูน	จุดเชื่อมต่อ เส้นทาง มรภ.ลำปาง - วท.ลำพูน	1	NN	DropWire 12C	4.719
65	วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีกำแพงเพชร	เชื่อมต่อจากเส้นมหาวิทยาลัยนเรศวร-มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร	2	NS	DropWire 12C	2.940
66	วิทยาลัยสารพัดช่างกำแพงเพชร	เชื่อมต่อจากเส้นมหาวิทยาลัยนเรศวร-มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร	2	NS	DropWire 12C	4.990
67	วิทยาลัยการอาชีพขาณุวรลักษบุรี	เชื่อมต่อจากเส้นมหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์-มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร	2	NS	DropWire 12C	17.714

รายการแสดงระยะทางระหว่างสถาบันการศึกษา สำหรับการบำรุงรักษาสายเคเบิลใยแก้วนำแสง เส้นทางเครือข่ายกระจาย เอกสารแนบที่ 1-2						
ลำดับ	ต้นทาง	ปลายทาง/เชื่อมต่อกับทาง	โซน	พื้นที่	ชนิดเคเบิล	OTDR km.
68	วิทยาลัยเทคนิคกำแพงเพชร	เชื่อมต่อ มหาวิทยาลัยนเรศวรพิษณุโลก - มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร	2	NS	DropWire 12C	0.540
69	วิทยาลัยการอาชีพบ้านตาก	เชื่อมต่อจากเส้นมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา, วิทยาเขตตาก-มหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง	2	NS	DropWire 12C	2.728
70	สนง.เขตพื้นที่การศึกษาตาก เขต 2	เชื่อมต่อจากเส้นมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา, วิทยาเขตตาก-มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร	2	NS	DropWire 12C	103.000
71	วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีตาก	วิทยาลัยชุมชนตาก (อ.เมืองตาก)	2	NS	DropWire 12C	11.252
72	วิทยาลัยสารพัดช่างตาก	เชื่อมต่อจากเส้นสนง.เขตพื้นที่การศึกษาตาก เขต 2 - (ม.เทคโนโลยีราชมงคลล้านนา วิทยาเขตตาก-มรภ.กำแพงเพชร)	2	NS	DropWire 12C	10.034
73	วิทยาลัยชุมชนตาก (อ.เมืองตาก)	เชื่อมต่อจากเส้นสนง.เขตพื้นที่การศึกษาตาก เขต 2 - (ม.เทคโนโลยีราชมงคลล้านนา วิทยาเขตตาก-มรภ.กำแพงเพชร)	2	NS	DropWire 12C	4.000
74	วิทยาลัยเทคนิคแม่สอด	สนง.เขตพื้นที่การศึกษาตาก เขต 2	2	NS	DropWire 12C	4.760
75	มหาวิทยาลัยมหาจุฬาลงกรณราชวิทยาลัย, วิทยาลัยสงฆ์นครสวรรค์	เชื่อมต่อจากเส้นมหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์-วิทยาลัยเทคนิคสิงห์บุรี	2	NS	DropWire 12C	2.302
76	วิทยาลัยการอาชีพนครสวรรค์	เชื่อมต่อจากเส้นมหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์-วิทยาลัยเทคนิคสิงห์บุรี	2	NS	DropWire 12C	0.499
77	วิทยาลัยเทคโนโลยีและการจัดการพาณิชย์	เชื่อมต่อจากเส้นมหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์-วิทยาลัยเทคนิคสิงห์บุรี	2	NS	DropWire 12C	39.926
78	วิทยาลัยเทคนิคนครสวรรค์	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์	2	NS	DropWire 12C	1.811
79	วิทยาลัยอาชีวศึกษานครสวรรค์	มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช นครสวรรค์	2	NS	DropWire 12C	2.763
80	วิทยาลัยเทคนิคแม่วงก์	สนง.เขตพื้นที่การศึกษานครสวรรค์ เขต 2	2	NS	DropWire 12C	39.848
81	วิทยาลัยการอาชีพบรรพตพิสัย	เชื่อมต่อจากเส้นมหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์-มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร	2	NS	DropWire 12C	17.149
82	สนง.เขตพื้นที่การศึกษานครสวรรค์ เขต 2	เชื่อมต่อจากเส้นมหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์-มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร	2	NS	DropWire 12C	21.665
83	มหาวิทยาลัยมหิดล นครสวรรค์	เชื่อมต่อจากเส้นมหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์-วิทยาลัยชุมชนพิจิตร	2	NS	DropWire 12C	4.031
84	มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช นครสวรรค์	เชื่อมต่อจากเส้นมหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์-วิทยาลัยชุมชนพิจิตร	2	NS	DropWire 12C	0.465
85	วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีนครสวรรค์	เชื่อมต่อจากเส้นมหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์-วิทยาลัยชุมชนพิจิตร	2	NS	DropWire 12C	0.758
86	วิทยาลัยสารพัดช่างพิจิตร	วิทยาลัยเทคนิคพิจิตร	2	NS	DropWire 12C	5.200
87	มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม	เชื่อมต่อจากเส้นมหาวิทยาลัยนเรศวร-มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	2	NS	DropWire 12C	8.142
88	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา, วิทยาเขตพิษณุโลก	เชื่อมต่อจากเส้นมหาวิทยาลัยนเรศวร-มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	2	NS	DropWire 12C	14.739
89	วิทยาลัยเทคนิคพิษณุโลก	เชื่อมต่อจากเส้นมหาวิทยาลัยนเรศวร-มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	2	NS	DropWire 12C	2.992
90	วิทยาลัยอาชีวศึกษาพิษณุโลก	เชื่อมต่อจากเส้นมหาวิทยาลัยนเรศวร-มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	2	NS	DropWire 12C	0.309
91	วิทยาลัยสารพัดช่างพิษณุโลก	เชื่อมต่อจากเส้นมหาวิทยาลัยนเรศวร-มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	2	NS	DropWire 12C	2.078
92	วิทยาลัยการอาชีพนครไทย	เชื่อมต่อจากเส้นมหาวิทยาลัยนเรศวร-มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	2	NS	DropWire 12C	36.606

รายการแสดงระยะทางระหว่างสถาบันการศึกษา สำหรับการบำรุงรักษาสายเคเบิลใยแก้วนำแสง เส้นทางเครือข่ายกระจาย เอกสารแนบที่ 1-2

ลำดับ	ต้นทาง	ปลายทาง/เชื่อมต่อกับทาง	โซน	พื้นที่	ชนิดเคเบิล	OTDR km.
93	วิทยาลัยเทคนิคสองแคว	เชื่อมต่อจากเส้นมหาวิทยาลัยนเรศวร มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	2	NS	DropWire 12C	6.255
94	สนง.เขตพื้นที่การศึกษาพิษณุโลก เขต 1	เชื่อมต่อจากเส้นมหาวิทยาลัยนเรศวร-มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	2	NS	DropWire 12C	0.383
95	วิทยาลัยพณิชยการบึงพระพิษณุโลก	วิทยาลัยเทคนิคพิษณุโลก	2	NS	DropWire 12C	6.524
96	มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช สุโขทัย	เชื่อมต่อจากมหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์-วท.สุโขทัย	2	NS	DropWire 12C	6.812
97	วิทยาลัยอาชีวศึกษาสุโขทัย	เชื่อมต่อจากเส้นวิทยาลัยเทคนิคสุโขทัย-มหาวิทยาลัยนเรศวร	2	NS	DropWire 12C	0.826
98	วิทยาลัยการอาชีพศรีสำโรง	เชื่อมต่อจากเส้นวิทยาลัยเทคนิคสุโขทัย-มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์	2	NS	DropWire 12C	1.667
99	สนง.เขตพื้นที่การศึกษาสุโขทัย เขต 2	วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีสุโขทัย	2	NS	DropWire 12C	5.762
100	วิทยาลัยสารพัดช่างสุโขทัย	วิทยาลัยเทคนิคสุโขทัย	2	NS	DropWire 12C	1.492
101	สนง.เขตพื้นที่การศึกษาสุโขทัย เขต 1	วิทยาลัยเทคนิคสุโขทัย	2	NS	DropWire 12C	0.554
102	วิทยาลัยการอาชีพพิชัย	เชื่อมต่อจากมหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์-วท.สุโขทัย	2	NS	DropWire 12C	16.177
103	วิทยาลัยอาชีวศึกษาอุตรดิตถ์	มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์	2	NS	DropWire 12C	2.341
104	วิทยาลัยสารพัดช่างอุตรดิตถ์	มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์	2	NS	DropWire 12C	1.017
105	วิทยาลัยเทคนิคอุตรดิตถ์	วิทยาลัยอาชีวศึกษาอุตรดิตถ์	2	NS	DropWire 12C	2.343
106	วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีอุทัยธานี	เชื่อมต่อจากเส้นวท.ขัยนาท-มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์	2	NS	DropWire 12C	9.050
107	วิทยาลัยสารพัดช่างอุทัยธานี	เชื่อมต่อจากเส้นวท.ขัยนาท-วช.อุทัยธานี	2	NS	DropWire 12C	2.959
108	มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร วิทยาเขตแม่สอด	สนง.เขตพื้นที่การศึกษาตาก เขต 2	2	NS	DropWire 12C	2.570
109	โรงเรียนสาธิต	มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร	2	NS	DropWire 12C	2.476
110	วิทยาลัยเทคนิคสุโขทัย	สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาสุโขทัย เขต 1	2	NS	DropWire 12C	0.758
111	วิทยาลัยชุมชนตาก อำเภอแม่สอด	สพป. ตาก เขต2	2	NS	DropWire 12C	1.200
112	วิทยาลัยชุมชนพิจิตร วิทยาเขตทับคล้อ	เชื่อมต่อจากเส้น โรงเรียนวัดเขาทราย - ห้องสมุดประชาชนเฉลิมราชกุมารีอำเภอทับคล้อ	2	NS	DropWire 12C	1.800
113	สพ.นครสวรรค์	สนง.เขตพื้นที่การศึกษานครสวรรค์ เขต 1	2	NS	DropWire 12C	4.000
114	สพ.แม่สอด	สนง.เขตพื้นที่การศึกษาตาก เขต 2	2	NS	DropWire 12C	5.000
115	สพ.พิษณุโลก 1	เชื่อมต่อจากเส้นทาง / มทร.ล้านนา พิษณุโลก - สพป.พิษณุโลก เขต 1	2	NS	DropWire 12C	1.000
116	สพ.พิษณุโลก 2	เชื่อมต่อจากเส้นทาง / มทร.ล้านนา พิษณุโลก - สพป.พิษณุโลก เขต 1	2	NS	DropWire 12C	10.000
117	สนง.เขตพื้นที่การศึกษานครพนม เขต 2	เชื่อมต่อจากเส้นทาง มหาวิทยาลัยนครพนม วิทยาลัยเทคนิคบ้านแพง	3	NEN	DropWire 12C	18.531
118	มหาวิทยาลัยมหาจุฬาลงกรณราชวิทยาลัย, วิทยาลัยสงฆ์นครพนม	เชื่อมต่อจากเส้นทาง วิทยาลัยชุมชนมุกดาหาร - มหาวิทยาลัยนครพนม	3	NEN	DropWire 12C	4.636
119	วิทยาลัยสารพัดช่างนครพนม	มหาวิทยาลัยนครพนม	3	NEN	DropWire 12C	1.900
120	มหาวิทยาลัยมหาจุฬาลงกรณราชวิทยาลัย, วิทยาลัยสงฆ์เลย	มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย	3	NEN	DropWire 12C	11.328
121	มหาวิทยาลัยมหามกุฏราชวิทยาลัย, วิทยาเขตศรีล้านช้าง	เชื่อมต่อจากเส้นทาง วิทยาลัยชุมชนหนองบัวลำภู - มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย	3	NEN	DropWire 12C	2.070
122	วิทยาลัยอาชีวศึกษาเลย	เชื่อมต่อจากเส้นทาง วิทยาลัยชุมชนหนองบัวลำภู - มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย	3	NEN	DropWire 12C	3.922
123	วิทยาลัยการอาชีพหวังสะพุง	เชื่อมต่อจากเส้นทาง วิทยาลัยชุมชนหนองบัวลำภู - มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย	3	NEN	DropWire 12C	1.830
124	วิทยาลัยเทคนิคเลย	วิทยาลัยอาชีวศึกษาเลย	3	NEN	DropWire 12C	1.875

รายการแสดงระยะทางระหว่างสถาบันการศึกษา สำหรับการบำรุงรักษาสายเคเบิลใยแก้วนำแสง เส้นทางเครือข่ายกระจาย เอกสารแนบที่ 1-2

ลำดับ	ต้นทาง	ปลายทาง/เชื่อมต่อกับทาง	โซน	พื้นที่	ชนิดเคเบิล	OTDR km.
125	วิทยาลัยเทคนิคสกลนคร	เชื่อมต่อจากเส้นทาง สพท.สกลนคร เขต2 - มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, วข.เฉลิมพระเกียรติ จ.สกลนคร	3	NEN	DropWire 12C	1.630
126	มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร	เชื่อมต่อจากเส้นทาง สพท.สกลนคร เขต2 - มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, วข.เฉลิมพระเกียรติ จ.สกลนคร	3	NEN	DropWire 12C	1.785
127	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน, วิทยาเขตสกลนคร	เชื่อมต่อจากเส้นทาง สพท.สกลนคร เขต2 - มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, วข เฉลิมพระเกียรติ จ.สกลนคร	3	NEN	DropWire 12C	6.888
128	วิทยาลัยการอาชีพพรรณานิคม	เชื่อมต่อจากเส้นทาง สพท.สกลนคร เขต2 - มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, วข.เฉลิมพระเกียรติ จ.สกลนคร	3	NEN	DropWire 12C	7.033
129	สนง.เขตพื้นที่การศึกษาสกลนคร เขต 1	มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร	3	NEN	DropWire 12C	1.620
130	วิทยาลัยสารพัดช่างสกลนคร	สนง.เขตพื้นที่การศึกษาสกลนคร เขต 1	3	NEN	DropWire 12C	12.700
131	วิทยาลัยการอาชีพสว่างแดนดิน	สนง.เขตพื้นที่การศึกษาสกลนคร เขต 2	3	NEN	DropWire 12C	0.254
132	มหาวิทยาลัยมหาจุฬาลงกรณราชวิทยาลัย, วิทยาเขตหนองคาย	เชื่อมต่อจากเส้นทาง มหาวิทยาลัยรภ.อุดรธานี - มหาวิทยาลัยขอนแก่น, วข.หนองคาย	3	NEN	DropWire 12C	2.380
133	วิทยาลัยเทคนิคหนองคาย	เชื่อมต่อจากเส้นทาง สนง.เขตพื้นที่การศึกษา บึงกาฬ - มหาวิทยาลัยขอนแก่น, วข.หนองคาย	3	NEN	DropWire 12C	1.141
134	วิทยาลัยเทคโนโลยีและอุตสาหกรรมการต่อเรือหนองคาย	เชื่อมต่อจากเส้นทาง สนง.เขตพื้นที่การศึกษา บึงกาฬ - มหาวิทยาลัยขอนแก่น, วข.หนองคาย	3	NEN	DropWire 12C	5.742
135	วิทยาลัยการอาชีพเซกา	เชื่อมต่อจากเส้นทาง วิทยาลัยเทคนิคบ้านแพง - สนง.เขตพื้นที่การศึกษา บึงกาฬ	3	NEN	DropWire 12C	34.691
136	วิทยาลัยการอาชีพบึงกาฬ	เชื่อมต่อจากเส้นทาง สนง.เขตพื้นที่การศึกษา บึงกาฬ - มหาวิทยาลัยขอนแก่น, วข.หนองคาย	3	NEN	DropWire 12C	5.527
137	สนง.เขตพื้นที่การศึกษาหนองคาย เขต 3	เชื่อมต่อจากเส้นทาง สนง.เขตพื้นที่การศึกษา บึงกาฬ - มหาวิทยาลัยขอนแก่น, วข.หนองคาย	3	NEN	DropWire 12C	1.618
138	วิทยาลัยอาชีวศึกษาหนองคาย	สนง.เขตพื้นที่การศึกษาหนองคาย เขต 1	3	NEN	DropWire 12C	1.232
139	วิทยาลัยเทคนิคหนองบัวลำภู	เชื่อมต่อจากเส้นทาง มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี - วิทยาลัยชุมชนหนองบัวลำภู	3	NEN	DropWire 12C	4.071
140	วิทยาลัยการอาชีพศรีบุญเรือง	เชื่อมต่อจากเส้นทาง วิทยาลัยชุมชนหนองบัวลำภู - มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย	3	NEN	DropWire 12C	37.531
141	วิทยาลัยการอาชีพหนองหาน	เชื่อมต่อจากเส้นทาง มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี - สพท.สกลนคร เขต2	3	NEN	DropWire 12C	1.821
142	มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช อุดรธานี	มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี	3	NEN	DropWire 12C	11.780
143	วิทยาลัยเทคนิคเกาะจันทาภิเษกอุดรธานี	เชื่อมต่อจากเส้นทาง มหาวิทยาลัยขอนแก่น - มหาวิทยาลัยรภ.อุดรธานี	3	NEN	DropWire 12C	1.373
144	วิทยาลัยการอาชีพกุมภวาปี	เชื่อมต่อจากเส้นทาง มหาวิทยาลัยขอนแก่น - มหาวิทยาลัยรภ.อุดรธานี	3	NEN	DropWire 12C	3.564
145	วิทยาลัยการอาชีพบ้านผือ	สนง.เขตพื้นที่การศึกษาอุดรธานี เขต 4	3	NEN	DropWire 12C	2.801
146	วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีอุดรธานี	เชื่อมต่อจากเส้นทาง มรภ.อุดรธานี - ม.ขอนแก่น, วข.หนองคาย	3	NEN	DropWire 12C	4.758
147	วิทยาลัยบริหารธุรกิจและการท่องเที่ยวอุดรธานี	เชื่อมต่อจากเส้นทาง มหาวิทยาลัยรภ.อุดรธานี - มหาวิทยาลัยขอนแก่น, วข.หนองคาย	3	NEN	DropWire 12C	1.207
148	วิทยาลัยเทคนิคอุดรธานี	มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี	3	NEN	DropWire 12C	3.100
149	วิทยาลัยอาชีวศึกษาอุดรธานี	มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี	3	NEN	DropWire 12C	2.948
150	วิทยาลัยสารพัดช่างอุดรธานี	มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี	3	NEN	DropWire 12C	1.695
151	สนง.เขตพื้นที่การศึกษาอุดรธานี เขต 4	เชื่อมต่อจากเส้นทาง มหาวิทยาลัยรภ.อุดรธานี - มหาวิทยาลัยขอนแก่น, วข.หนองคาย	3	NEN	DropWire 12C	43.891

รายการแสดงระยะทางระหว่างสถาบันการศึกษา สำหรับการบำรุงรักษาสายเคเบิลใยแก้วนำแสง เส้นทางเครือข่ายกระจาย เอกสารแนบที่ 1-2						
ลำดับ	ต้นทาง	ปลายทาง/เชื่อมต่อกับทาง	โซน	พื้นที่	ชนิดเคเบิล	OTDR km.
152	วิทยาลัยการอาชีพธาตุพนม	เชื่อมต่อจากเส้นทาง มจร.สงฆ์ นครพนม (เชื่อมต่อเส้นทาง วิทยาลัยชุมชนมุกดาหาร - มหาวิทยาลัยนครพนม)	3	NEN	DropWire 12C	1.236
153	วิทยาลัยการอาชีพนาหว้า	วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรมศรีสงคราม	3	NEN	DropWire 12C	41.193
154	วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรมศรีสงคราม	สนง.เขตพื้นที่การศึกษานครพนม เขต 2	3	NEN	DropWire 12C	3.819
155	วท.หนองคาย2	เชื่อมต่อระหว่างเส้นทาง สนง.เขตพื้นที่การศึกษา บึงกาฬ - มหาวิทยาลัยขอนแก่น, วช.หนองคาย	3	NEN	DropWire 12C	1.417
156	มรภ.อุดรธานี วช.บึงกาฬ	สนง.เขตพื้นที่การศึกษา บึงกาฬ	3	NEN	DropWire 12C	10.474
157	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน, วิทยาเขตกาฬสินธุ์	เชื่อมต่อจากเส้นทาง มหาวิทยาลัยรภ กาฬสินธุ์ - มหาวิทยาลัยมหาสารคาม	4	NEC	DropWire 12C	0.691
158	วิทยาลัยเทคนิคกาฬสินธุ์	เชื่อมต่อจากเส้นทาง มหาวิทยาลัยขอนแก่น - มหาวิทยาลัยรภ.กาฬสินธุ์	4	NEC	DropWire 12C	2.358
159	วิทยาลัยการอาชีพคำม่วง	เชื่อมต่อจากเส้นทาง มหาวิทยาลัยขอนแก่น - มหาวิทยาลัยรภ.กาฬสินธุ์	4	NEC	DropWire 12C	42.907
160	วิทยาลัยสารพัดช่างกาฬสินธุ์	วิทยาลัยเทคนิคกาฬสินธุ์	4	NEC	DropWire 12C	2.406
161	วิทยาลัยการอาชีพหนองกุงศรี	โรงเรียนห้วยเม็กวิทยาคม	4	NEC	DropWire 12C	22.991
162	วิทยาลัยสารพัดช่างขอนแก่น	เชื่อมต่อจากเส้นทาง สพท.นครราชสีมา เขต6 - มหาวิทยาลัยขอนแก่น	4	NEC	DropWire 12C	1.027
163	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน, วิทยาเขตขอนแก่น	เชื่อมต่อจากเส้นทาง มหาวิทยาลัยขอนแก่น - มหาวิทยาลัยรภ.กาฬสินธุ์	4	NEC	DropWire 12C	3.194
164	วิทยาลัยเทคนิคขอนแก่น	เชื่อมต่อจากเส้นทาง มหาวิทยาลัยขอนแก่น - มหาวิทยาลัยรภ.กาฬสินธุ์	4	NEC	DropWire 12C	2.114
165	วิทยาลัยอาชีวศึกษาขอนแก่น	เชื่อมต่อจากเส้นทาง มหาวิทยาลัยขอนแก่น - มหาวิทยาลัยรภ.กาฬสินธุ์	4	NEC	DropWire 12C	1.329
166	สนง.เขตพื้นที่การศึกษาขอนแก่น เขต 1	เชื่อมต่อจากเส้นทาง มหาวิทยาลัยขอนแก่น - มหาวิทยาลัยรภ.กาฬสินธุ์	4	NEC	DropWire 12C	2.198
167	วิทยาลัยการอาชีพขอนแก่น	เชื่อมต่อจากเส้นทาง สพท.นครราชสีมา เขต6 - มหาวิทยาลัยขอนแก่น	4	NEC	DropWire 12C	14.189
168	วิทยาลัยการอาชีพพล	เชื่อมต่อจากเส้นทาง สพท.นครราชสีมา เขต6 - มหาวิทยาลัยขอนแก่น	4	NEC	DropWire 12C	2.539
169	วิทยาลัยเทคโนโลยีและการจัดการหนองสองห้อง	เชื่อมต่อจากเส้นทาง สพท.นครราชสีมา เขต6 - มหาวิทยาลัยขอนแก่น	4	NEC	DropWire 12C	27.423
170	สนง.เขตพื้นที่การศึกษาขอนแก่น เขต 2	เชื่อมต่อจากเส้นทาง สพท.นครราชสีมา เขต6 - มหาวิทยาลัยขอนแก่น	4	NEC	DropWire 12C	0.986
171	สนง.เขตพื้นที่การศึกษาขอนแก่น เขต 3	เชื่อมต่อจากเส้นทาง สพท.นครราชสีมา เขต6 - มหาวิทยาลัยขอนแก่น	4	NEC	DropWire 12C	4.441
172	วิทยาลัยการอาชีพชุมแพ	เชื่อมต่อจากเส้นทาง สพท.ขอนแก่น เขต5 - มหาวิทยาลัยขอนแก่น	4	NEC	DropWire 12C	2.800
173	วิทยาลัยเทคนิคน้ำพอง	เชื่อมต่อจากเส้นทาง มหาวิทยาลัยขอนแก่น - มหาวิทยาลัยรภ.อุดรธานี	4	NEC	DropWire 12C	1.388
174	วิทยาลัยการอาชีพกระนวน	เชื่อมต่อจากเส้นทาง มหาวิทยาลัยขอนแก่น - มหาวิทยาลัยรภ.อุดรธานี	4	NEC	DropWire 12C	28.542
175	วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีขอนแก่น	วิทยาลัยการอาชีพขอนแก่น	4	NEC	DropWire 12C	7.530
176	มหาวิทยาลัยมหาจุฬาลงกรณราชวิทยาลัย, วิทยาเขตขอนแก่น	เชื่อมต่อจากเส้นทาง มหาวิทยาลัยขอนแก่น - มหาวิทยาลัยรภ.กาฬสินธุ์	4	NEC	DropWire 12C	4.587

รายการแสดงระยะทางระหว่างสถาบันการศึกษา สำหรับการบำรุงรักษาสายเคเบิลใยแก้วนำแสง เส้นทางเครือข่ายกระจาย เอกสารแนบที่ 1-2

ลำดับ	ต้นทาง	ปลายทาง/เชื่อมต่อกับทาง	โซน	พื้นที่	ชนิดเคเบิล	OTDR km.
177	มหาวิทยาลัยมหามกุฏราชวิทยาลัย, วิทยาเขตอีสาน	สนง.เขตพื้นที่การศึกษาขอนแก่น เขต 1	4	NEC	DropWire 12C	4.797
178	วิทยาลัยการอาชีพบ้านไผ่	สนง.เขตพื้นที่การศึกษาขอนแก่น เขต 2	4	NEC	DropWire 12C	7.735
179	วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีชัยภูมิ	เชื่อมต่อจากเส้น มหาวิทยาลัยราชภัฏชัยภูมิ - สนง.เขตพื้นที่การศึกษานครราชสีมา เขต6	4	NEC	DropWire 12C	4.415
180	สนง.เขตพื้นที่การศึกษาชัยภูมิ เขต 1	วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีชัยภูมิ	4	NEC	DropWire 12C	2.960
181	สนง.เขตพื้นที่การศึกษาชัยภูมิ เขต 3	วิทยาลัยสารพัดช่างชัยภูมิ	4	NEC	DropWire 12C	40.980
182	วิทยาลัยเทคนิคชัยภูมิ	สนง.เขตพื้นที่การศึกษาชัยภูมิ เขต 1	4	NEC	DropWire 12C	1.980
183	วิทยาลัยสารพัดช่างชัยภูมิ	สนง.เขตพื้นที่การศึกษาชัยภูมิ เขต 1	4	NEC	DropWire 12C	1.050
184	วิทยาลัยการอาชีพแก้งคร้อ	เชื่อมต่อจากเส้น มหาวิทยาลัยราชภัฏชัยภูมิ - สนง.เขตพื้นที่การศึกษาชัยภูมิ เขต2	4	NEC	DropWire 12C	0.659
185	วิทยาลัยเทคนิคเพชรบูรณ์	มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	4	NEC	DropWire 12C	3.072
186	วิทยาลัยสารพัดช่างเพชรบูรณ์	มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	4	NEC	DropWire 12C	4.684
187	วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีเพชรบูรณ์	เชื่อมต่อจากเส้นทาง มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์ - สพท.เพชรบูรณ์ เขต2	4	NEC	DropWire 12C	3.260
188	มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม	เชื่อมต่อจากเส้นทาง มหาวิทยาลัยมหาสารคาม - มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด	4	NEC	DropWire 12C	4.613
189	วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีมหาสารคาม	เชื่อมต่อจากเส้นทาง มหาวิทยาลัยมหาสารคาม - มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด	4	NEC	DropWire 12C	1.230
190	วิทยาลัยเทคนิคมหาสารคาม	เชื่อมต่อจากเส้นทาง มหาวิทยาลัยมหาสารคาม - มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด	4	NEC	DropWire 12C	2.356
191	วิทยาลัยอาชีวศึกษามหาสารคาม	เชื่อมต่อจากเส้นทาง มหาวิทยาลัยมหาสารคาม - มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด	4	NEC	DropWire 12C	0.398
192	วิทยาลัยสารพัดช่างมหาสารคาม	เชื่อมต่อจากเส้นทาง มหาวิทยาลัยมหาสารคาม - มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด	4	NEC	DropWire 12C	9.974
193	สนง.เขตพื้นที่การศึกษามหาสารคาม เขต 1	วิทยาลัยเทคนิคมหาสารคาม	4	NEC	DropWire 12C	0.696
194	วิทยาลัยการอาชีพวาปีปทุม	สนง.เขตพื้นที่การศึกษามหาสารคาม เขต 2	4	NEC	DropWire 12C	3.310
195	วิทยาลัยการอาชีพนวมินทราชินีมุกดาหาร	เชื่อมต่อจากเส้นทาง วิทยาลัยชุมชนมุกดาหาร - มหาวิทยาลัยนครพนม	4	NEC	DropWire 12C	5.466
196	วิทยาลัยการอาชีพนิคมคำสร้อย	เชื่อมต่อจากเส้นทาง วิทยาลัยเทคนิคอำนาจเจริญ - วิทยาลัยชุมชนมุกดาหาร	4	NEC	DropWire 12C	0.757
197	วิทยาลัยเทคโนโลยีและการจัดการดอนตาล	วิทยาลัยชุมชนมุกดาหาร	4	NEC	DropWire 12C	40.619
198	วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยี ยโสธร	เชื่อมต่อจากเส้นทาง วิทยาลัยเทคนิคอำนาจเจริญ - วิทยาลัยชุมชนยโสธร	4	NEC	DropWire 12C	35.219
199	วิทยาลัยการอาชีพเลิงนกทา	เชื่อมต่อจากเส้นทาง วิทยาลัยเทคนิคอำนาจเจริญ - วิทยาลัยชุมชนมุกดาหาร	4	NEC	DropWire 12C	5.829
200	วิทยาลัยเทคนิคยโสธร	สนง.เขตพื้นที่การศึกษายโสธร เขต1	4	NEC	DropWire 12C	1.540
201	สนง.เขตพื้นที่การศึกษายโสธร เขต 1	เชื่อมต่อจากเส้นทาง วิทยาลัยชุมชนยโสธร - วท.อำนาจเจริญ	4	NEC	DropWire 12C	1.301
202	มหาวิทยาลัยมหามกุฏราชวิทยาลัย, วิทยาเขตร้อยเอ็ด	เชื่อมต่อจากเส้นทาง มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด มหาวิทยาลัยมหาสารคาม	4	NEC	DropWire 12C	2.712
203	วิทยาลัยอาชีวศึกษาร้อยเอ็ด	เชื่อมต่อจากเส้นทาง มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด - มหาวิทยาลัยมหาสารคาม	4	NEC	DropWire 12C	0.341
204	สนง.เขตพื้นที่การศึกษาร้อยเอ็ด เขต 1	เชื่อมต่อจากเส้นทาง มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด - ม.มหาวิทยาลัยมหาสารคาม	4	NEC	DropWire 12C	1.576

รายการแสดงระยะทางระหว่างสถาบันการศึกษา สำหรับการบำรุงรักษาสายเคเบิลใยแก้วนำแสง เส้นทางเครือข่ายกระจาย เอกสารแนบที่ 1-2

ลำดับ	ต้นทาง	ปลายทาง/เชื่อมต่อกับทาง	โซน	พื้นที่	ชนิดเคเบิล	OTDR km.
205	วิทยาลัยการอาชีพโพนทอง	เชื่อมต่อจากเส้นทาง มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด - มหาวิทยาลัยมหาสารคาม	4	NEC	DropWire 12C	24.114
206	วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีร้อยเอ็ด	วิทยาลัยการอาชีพร้อยเอ็ด	4	NEC	DropWire 12C	10.560
207	วิทยาลัยการอาชีพเกษตรวิสัย	วิทยาลัยเทคนิคสุวรรณภูมิ	4	NEC	DropWire 12C	19.410
208	วิทยาลัยเทคนิคร้อยเอ็ด	วิทยาลัยอาชีวศึกษาร้อยเอ็ด	4	NEC	DropWire 12C	1.050
209	วิทยาลัยการอาชีพร้อยเอ็ด	สนง.เขตพื้นที่การศึกษาร้อยเอ็ด เขต 1	4	NEC	DropWire 12C	1.370
210	วิทยาลัยเทคนิคสุวรรณภูมิ	โรงเรียนสุวรรณภูมิวิทยาลัย	4	NEC	DropWire 12C	16.490
211	รร.สาธิต ม.มหาสารคาม	เชื่อมต่อ BJ ม.มหาสารคาม-มรภ.มหาสารคาม	4	NEC	DropWire 12C	0.700
212	สพ.ขอนแก่น1 (KK1)	B221001 มหาวิทยาลัยขอนแก่น - สนง.เขตพื้นที่ฯ นครราชสีมา เขต 6	4	NEC	DropWire 12C	0.500
213	วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีนครราชสีมา	เชื่อมต่อจากเส้นทาง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี - วิทยาลัยเทคนิคสระบุรี	5	NES	DropWire 12C	7.532
214	วิทยาลัยการอาชีพปากช่อง	เชื่อมต่อจากเส้นทาง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี - วิทยาลัยเทคนิคสระบุรี	5	NES	DropWire 12C	2.801
215	สนง.เขตพื้นที่การศึกษานครราชสีมา เขต 6	เชื่อมต่อจากเส้นทาง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี - วิทยาลัยเทคนิคสระบุรี	5	NES	DropWire 12C	1.705
216	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา	5	NES	DropWire 12C	1.340
217	วิทยาลัยเทคนิคนครราชสีมา	เชื่อมต่อจากเส้นทาง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี - สพท. นครราชสีมา เขต6	5	NES	DropWire 12C	17.607
218	วิทยาลัยสารพัดช่างนครราชสีมา	เชื่อมต่อจากเส้นทาง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี - สพท. นครราชสีมา เขต6	5	NES	DropWire 12C	8.734
219	วิทยาลัยการอาชีพพิมาย	เชื่อมต่อจากเส้นทาง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี - สพท. นครราชสีมา เขต6	5	NES	DropWire 12C	14.170
220	ศูนย์ส่งเสริมและพัฒนาอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	วิทยาลัยเทคนิคนครราชสีมา	5	NES	DropWire 12C	0.650
221	มหาวิทยาลัยมหาจุฬาลงกรณราชวิทยาลัย, วิทยาเขตนครราชสีมา	วิทยาลัยอาชีวศึกษานครราชสีมา	5	NES	DropWire 12C	5.140
222	สนง.เขตพื้นที่การศึกษานครราชสีมา เขต 1	วิทยาลัยเทคนิคนครราชสีมา	5	NES	DropWire 12C	12.214
223	วิทยาลัยบริหารธุรกิจและการท่องเที่ยวนครราชสีมา	สนง.เขตพื้นที่การศึกษา นครราชสีมา เขต1	5	NES	DropWire 12C	2.320
224	โรงเรียนสังฆะวิทยาคม	เชื่อมต่อ โรงเรียนสุรพินท์พิทยา	5	NES	DropWire 12C	0.734
225	วิทยาลัยอาชีวศึกษานครราชสีมา	วิทยาลัยเทคนิคนครราชสีมา	5	NES	DropWire 12C	3.500
226	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา	วิทยาลัยสารพัดช่างนครราชสีมา	5	NES	DropWire 12C	8.140
227	วิทยาลัยเทคนิคสุรนารี	เชื่อมต่อจากเส้นทาง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี - มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์	5	NES	DropWire 12C	1.298
228	โรงเรียนสุรพินท์พิทยา	เชื่อมต่อ สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาสุรินทร์ เขต 3	5	NES	DropWire 12C	27.479
229	วิทยาลัยการอาชีพชุมพวง	วิทยาลัยการอาชีพพิมาย	5	NES	DropWire 12C	35.360
230	มหาวิทยาลัยมหามกุฏราชวิทยาลัย, มหาปชาบดีเกตุวิทยาลัย, ในพระส	วิทยาลัยเทคนิคปักธงชัย	5	NES	DropWire 12C	17.100
231	วิทยาลัยเทคนิคปักธงชัย	เชื่อมต่อจากเส้นทาง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี - มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์	5	NES	DropWire 12C	29.305
232	วิทยาลัยเทคนิคหลวงพ่อคูณปริสุทโธ	สนง.เขตพื้นที่การศึกษานครราชสีมา เขต 5	5	NES	DropWire 12C	3.990
233	วิทยาลัยการอาชีพบัวใหญ่	สนง.เขตพื้นที่การศึกษานครราชสีมา เขต 6	5	NES	DropWire 12C	5.550
234	วิทยาลัยชุมชนบุรีรัมย์	เชื่อมต่อจากเส้นทาง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี - มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์	5	NES	DropWire 12C	1.298
235	วิทยาลัยเทคนิคบุรีรัมย์	มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์	5	NES	DropWire 12C	0.770
236	วิทยาลัยสารพัดช่างบุรีรัมย์	มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์	5	NES	DropWire 12C	1.960
237	สนง.เขตพื้นที่การศึกษาบุรีรัมย์ เขต 1	มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์	5	NES	DropWire 12C	2.550

รายการแสดงระยะทางระหว่างสถาบันการศึกษา สำหรับการบำรุงรักษาสายเคเบิลใยแก้วนำแสง เส้นทางเครือข่ายกระจาย เอกสารแนบที่ 1-2

ลำดับ	ต้นทาง	ปลายทาง/เชื่อมต่อกับทาง	โซน	พื้นที่	ชนิดเคเบิล	OTDR km.
238	วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีบุรีรัมย์	มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์	5	NES	DropWire 12C	2.120
239	สนง.เขตพื้นที่การศึกษาบุรีรัมย์ เขต 3	วิทยาลัยเทคนิคนางรอง	5	NES	DropWire 12C	3.190
240	วิทยาลัยเทคโนโลยีและการจัดการโนนดินแดง	วิทยาลัยเทคนิคนางรอง	5	NES	DropWire 12C	45.730
241	โรงเรียนวัดโคกกรุง	สนง.เขตพื้นที่การศึกษาสระบุรี เขต 2	5	NES	DropWire 12C	6.530
242	วิทยาลัยเทคนิคศรีสะเกษ	สนง.เขตพื้นที่การศึกษาศรีสะเกษ เขต 1	5	NES	DropWire 12C	1.954
243	วิทยาลัยสารพัดช่างศรีสะเกษ	เชื่อมต่อจากเส้นทาง มหาวิทยาลัยรภ.สุรินทร์ - มหาวิทยาลัยรภ.ศรีสะเกษ	5	NES	DropWire 12C	0.597
244	สนง.เขตพื้นที่การศึกษาศรีสะเกษ เขต 1	เชื่อมต่อจากเส้นทาง มหาวิทยาลัยรภ.สุรินทร์ - มหาวิทยาลัยรภ.ศรีสะเกษ	5	NES	DropWire 12C	3.503
245	วิทยาลัยการอาชีพศรีสะเกษ	วิทยาลัยเทคนิคศรีสะเกษ	5	NES	DropWire 12C	1.550
246	วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีศรีสะเกษ	วิทยาลัยเทคนิคศรีสะเกษ	5	NES	DropWire 12C	1.380
247	วิทยาลัยเทคนิคสุรินทร์	เชื่อมต่อจากเส้นทาง มหาวิทยาลัยรภ.สุรินทร์ - มหาวิทยาลัยรภ.ศรีสะเกษ	5	NES	DropWire 12C	4.224
248	วิทยาลัยการอาชีพศีขรภูมิ	เชื่อมต่อจากเส้นทาง มหาวิทยาลัยรภ.สุรินทร์ - มหาวิทยาลัยรภ.ศรีสะเกษ	5	NES	DropWire 12C	2.488
249	วิทยาลัยอาชีวศึกษาสุรินทร์	วิทยาลัยเทคนิคสุรินทร์	5	NES	DropWire 12C	0.820
250	วิทยาลัยการอาชีพสังขะ	เชื่อมต่อจากเส้นทาง มหาวิทยาลัยรภ.สุรินทร์ - มหาวิทยาลัยรภ.ศรีสะเกษ	5	NES	DropWire 12C	44.478
251	สนง.เขตพื้นที่การศึกษาสุรินทร์ เขต 3	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน, วิทยาเขตสุรินทร์	5	NES	DropWire 12C	29.750
252	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน, วิทยาเขตสุรินทร์	มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์	5	NES	DropWire 12C	2.570
253	วิทยาลัยสารพัดช่างสุรินทร์	มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์	5	NES	DropWire 12C	1.550
254	มหาวิทยาลัยมหาจุฬาลงกรณราชวิทยาลัย, วิทยาเขตสุรินทร์	เชื่อมต่อจากเส้นทาง มหาวิทยาลัยรภ.สุรินทร์ - มหาวิทยาลัยรภ.ศรีสะเกษ	5	NES	DropWire 12C	3.707
255	วิทยาลัยการอาชีพห้วยทับทัน	สนง.เขตพื้นที่การศึกษาสุรินทร์ เขต 2	5	NES	DropWire 12C	24.530
256	วิทยาลัยการอาชีพปราสาท	สนง.เขตพื้นที่การศึกษาสุรินทร์ เขต 3	5	NES	DropWire 12C	7.520
257	วิทยาลัยการอาชีพหัวตะพาน	เชื่อมต่อจากเส้นทาง มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี - วท.อำนาจเจริญ	5	NES	DropWire 12C	14.650
258	วิทยาลัยการอาชีพวารินชำราบ	เชื่อมต่อจากเส้นทาง มหาวิทยาลัยรภ.ศรีสะเกษ - มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี	5	NES	DropWire 12C	3.216
259	วิทยาลัยเทคโนโลยีและการจัดการพิบูลมังสาหาร	สนง.เขตพื้นที่การศึกษาอุบลราชธานี เขต 3	5	NES	DropWire 12C	6.570
260	มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช อุบลราชธานี	มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี	5	NES	DropWire 12C	3.140
261	วิทยาลัยอาชีวศึกษาอุบลราชธานี	มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี	5	NES	DropWire 12C	3.740
262	วิทยาลัยเทคนิคอุบลราชธานี	มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี	5	NES	DropWire 12C	1.270
263	สนง.เขตพื้นที่การศึกษาอุบลราชธานี เขต 1	มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี	5	NES	DropWire 12C	3.180
264	สนง.เขตพื้นที่การศึกษาอุบลราชธานี เขต 4	เชื่อมต่อจากเส้นทาง มหาวิทยาลัยราชภัฏศรีสะเกษ - มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี	5	NES	DropWire 12C	3.660
265	มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี	เชื่อมต่อจากเส้นทาง มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี - วท.อำนาจเจริญ	5	NES	DropWire 12C	3.181
266	วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีอุบลราชธานี	มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี	5	NES	DropWire 12C	20.160
267	สนง.เขตพื้นที่การศึกษาอุบลราชธานี เขต 5	มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี	5	NES	DropWire 12C	28.410
268	วิทยาลัยสารพัดช่างอุบลราชธานี	สนง.เขตพื้นที่การศึกษาอุบลราชธานี เขต 1	5	NES	DropWire 12C	0.670
269	สนง.เขตพื้นที่การศึกษาอุบลราชธานี เขต 3	สนง.เขตพื้นที่การศึกษาอุบลราชธานี เขต 4	5	NES	DropWire 12C	39.970
270	วิทยาลัยเทคนิค.ตขยุคม	สนง.เขตพื้นที่การศึกษาอุบลราชธานี เขต 5	5	NES	DropWire 12C	8.470
271	มหาลัยจุฬาลงกรณ์ วิทยาเขตสระบุรี	วัดโคกกรุง	5	NES	DropWire 12C	2.870
272	มหาวิทยาลัยมหิดล วิทยาเขตอำนาจเจริญ	เชื่อมต่อเส้นทาง วิทยาลัยเทคนิคอำนาจเจริญ - มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี	5	NES	DropWire 12C	3.000

รายการแสดงระยะทางระหว่างสถาบันการศึกษา สำหรับการบำรุงรักษาสายเคเบิลใยแก้วนำแสง เส้นทางเครือข่ายกระจาย เอกสารแนบที่ 1-2

ลำดับ	ต้นทาง	ปลายทาง/เชื่อมต่อกับทาง	โซน	พื้นที่	ชนิดเคเบิล	OTDR km.
273	วิทยาลัยการอาชีพทันตา	เชื่อมต่อจากเส้นมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ, วิทยาเขตสุพรรณบุรี-วท.ชัยนาท	6	C	DropWire 12C	21.721
274	วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีชัยนาท	เชื่อมต่อจากเส้นมหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์-วิทยาลัยเทคนิคสิงห์บุรี	6	C	DropWire 12C	4.844
275	โรงเรียนวัดวิจิตรรังสีตาราม	โรงเรียนทันตาพิทยาคม	6	C	DropWire 12C	5.470
276	วิทยาลัยอาชีวศึกษาลพบุรี	เชื่อมต่อจากเส้นมหาวิทยาลัยราชภัฏเทพสตรี-วิทยาลัยเทคนิคสระบุรี	6	C	DropWire 12C	2.570
277	วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีลพบุรี	เชื่อมต่อจากเส้นมหาวิทยาลัยราชภัฏเทพสตรี-วิทยาลัยเทคนิคสระบุรี	6	C	DropWire 12C	47.270
278	ศูนย์ส่งเสริมและพัฒนาอาชีวศึกษาภาคกลาง	เชื่อมต่อจากเส้นมหาวิทยาลัยราชภัฏเทพสตรี-วิทยาลัยเทคนิคสระบุรี	6	C	DropWire 12C	0.240
279	โรงเรียนทันตาพิทยาคม	เชื่อมต่อระร่างเส้นทางวิทยาลัยเทคนิคชัยนาท - มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ วิทยาเขตสุพรรณบุรี	6	C	DropWire 12C	10.440
280	วิทยาชัยสารพัดช่างลพบุรี	เชื่อมต่อจากเส้นมหาวิทยาลัยราชภัฏเทพสตรี-วิทยาลัยเทคนิคสระบุรี	6	C	DropWire 12C	0.630
281	วิทยาลัยการอาชีพโคกสำโรง	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, วิทยาเขตลพบุรี (เพนียด)	6	C	DropWire 12C	8.270
282	วิทยาลัยเทคนิคลพบุรี	มหาวิทยาลัยราชภัฏเทพสตรี	6	C	DropWire 12C	1.000
283	วิทยาลัยการอาชีพอินทร์บุรี	เชื่อมต่อจากเส้นวิทยาลัยเทคนิคสิงห์บุรี-สนง.เขตพื้นที่ประถมศึกษาอ่างทอง	6	C	DropWire 12C	20.659
284	ชุมชนวัดกลางท่าข้าม	วิทยาลัยเทคนิคสิงห์บุรี	6	C	DropWire 12C	10.990
285	วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีสิงห์บุรี	เชื่อมต่อจากเส้นวิทยาลัยเทคนิคสิงห์บุรี-สนง.เขตพื้นที่ประถมศึกษาอ่างทอง	6	C	DropWire 12C	1.028
286	วิทยาลัยอาชีวศึกษาสิงห์บุรี	วิทยาลัยเทคนิคสิงห์บุรี	6	C	DropWire 12C	2.354
287	วิทยาลัยเทคนิคอ่างทอง	สนง.เขตพื้นที่การศึกษาอ่างทอง	6	C	DropWire 12C	2.430
288	วิทยาลัยการอาชีพวิเศษชัยชาญ	สนง.เขตพื้นที่การศึกษาอ่างทอง	6	C	DropWire 12C	16.087
289	วิทยาลัยการอาชีพไชโย	สนง.เขตพื้นที่การศึกษาอ่างทอง	6	C	DropWire 12C	15.367
290	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร วิทยาเขตเทเวศร์	กระทรวงศึกษาธิการ	6	C	DropWire 12C	1.015
291	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ	เชื่อมต่อจากเส้นทาง / จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย - มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี	6	C	DropWire 12C	4.720
292	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก วิทยาเขตอุเทนถวาย	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	6	C	DropWire 12C	2.814
293	สถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	6	C	DropWire 12C	2.046
294	วิทยาลัยสารพัดช่างสี่พระยา	เชื่อมต่อจากเส้นทาง / จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย - มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี	6	C	DropWire 12C	2.279
295	วิทยาลัยเทคนิคมีนบุรี	เชื่อมต่อจากเส้นทาง / มหาวิทยาลัยราชภัฏราชนครินทร์ - มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	6	C	DropWire 12C	2.263
296	วิทยาลัยเทคนิคกาญจนาภิเษกนครนายก	เชื่อมต่อจากเส้นทาง / มหาวิทยาลัยราชภัฏราชนครินทร์ - มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	6	C	DropWire 12C	0.447
297	วิทยาลัยบริหารรัฐกิจและการท่องเที่ยวกรุงเทพ	เชื่อมต่อจากเส้นทาง / มหาวิทยาลัยราชภัฏราชนครินทร์ - มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	6	C	DropWire 12C	12.000
298	วิทยาลัยการอาชีพนวมินทราชูทิศ	เชื่อมต่อจากเส้นทาง / มหาวิทยาลัยราชภัฏราชนครินทร์ - มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	6	C	DropWire 12C	4.000
299	วิทยาลัยการอาชีพกาญจนาภิเษกหนองจอก	เชื่อมต่อจากเส้นทาง / มหาวิทยาลัยราชภัฏราชนครินทร์ - มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	6	C	DropWire 12C	2.650

รายการแสดงระยะทางระหว่างสถาบันการศึกษา สำหรับการบำรุงรักษาสายเคเบิลใยแก้วนำแสง เส้นทางเครือข่ายกระจาย เอกสารแนบที่ 1-2						
ลำดับ	ต้นทาง	ปลายทาง/เชื่อมต่อกับทาง	โซน	พื้นที่	ชนิดเคเบิล	OTDR km.
300	วิทยาลัยศิลปหัตถกรรมกรุงเทพ	เชื่อมต่อจากเส้นทาง / มหาวิทยาลัยรามคำแหง - มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	6	C	DropWire 12C	5.000
301	วิทยาลัยพณิชยการบางนา	เชื่อมต่อจากเส้นทาง / วิทยาลัยเทคนิคสมุทรปราการ - มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร	6	C	DropWire 12C	4.033
302	วิทยาลัยเทคนิคราชฉัตรพิทยาราม	เชื่อมต่อจากเส้นทาง / วิทยาลัยเทคนิคสมุทรสาคร - มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี	6	C	DropWire 12C	7.060
303	วิทยาลัยเทคนิคตุลิต	เชื่อมต่อจากเส้นทาง / สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา - มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ	6	C	DropWire 12C	2.304
304	วิทยาลัยพณิชยการธนบุรี	เชื่อมต่อจากเส้นทาง / มหาวิทยาลัยมหิดล ศาลายา - มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี	6	C	DropWire 12C	6.780
305	วิทยาลัยอาชีวศึกษาธนบุรี	วิทยาลัยพณิชยการธนบุรี	6	C	DropWire 12C	1.581
306	มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตตลิ่งชัน	เชื่อมต่อจากเส้นทาง / มหาวิทยาลัยมหิดล ศาลายา - มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ	6	C	DropWire 12C	1.150
307	มหาวิทยาลัยมหิดล ศิริราช	มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี	6	C	DropWire 12C	5.088
308	วิทยาลัยสารพัดช่างนครหลวง	เชื่อมต่อจากเส้นทาง / มหาวิทยาลัยมหิดล ศาลายา - มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ	6	C	DropWire 12C	1.820
309	วิทยาลัยพณิชยการเขตพุทธ	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี	6	C	DropWire 12C	6.394
310	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร วิทยาเขตพระนครเหนือ	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ	6	C	DropWire 12C	0.819
311	มหาวิทยาลัยราชภัฏจันทรเกษม	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	6	C	DropWire 12C	0.838
312	มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร	เชื่อมต่อจากเส้นทาง / มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ - มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต	6	C	DropWire 12C	1.596
313	ศูนย์ส่งเสริมและพัฒนาอาชีวศึกษาภาคตะวันออกและกรุงเทพมหานคร	เชื่อมต่อจากเส้นทาง / มหาวิทยาลัยราชภัฏราชนครินทร์ - มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	6	C	DropWire 12C	2.522
314	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี วิทยาเขตบางขุนเทียน	เชื่อมต่อจากเส้นทาง / วิทยาลัยเทคนิคสมุทรสาคร - มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี	6	C	DropWire 12C	12.070
315	วิทยาลัยอาชีวศึกษาเอี่ยมละออ	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ	6	C	DropWire 12C	1.270
316	วิทยาลัยป้องกันราชอาณาจักร	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก วิทยาเขตจักรพงษภูวนารถ	6	C	DropWire 12C	0.447
317	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร วิทยาเขตพณิชยการพระนคร	วิทยาลัยสารพัดช่างพระนคร	6	C	DropWire 12C	2.529
318	มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร วิทยาเขตเทเวศน์	6	C	DropWire 12C	4.570
319	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร วิทยาเขตโชติเวช	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร วิทยาเขตเทเวศน์	6	C	DropWire 12C	0.700
320	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ วิทยาเขตบพิตรพิมุข จักรวรรดิ	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	6	C	DropWire 12C	4.052
321	สำนักงานบริหารวิทยาลัยชุมชน	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร วิทยาเขตเทเวศน์	6	C	DropWire 12C	1.270
322	หอสมุดแห่งชาติ	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร วิทยาเขตเทเวศน์	6	C	DropWire 12C	0.695
323	มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี	มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา	6	C	DropWire 12C	3.932
324	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ วิทยาเขตเพาะช่าง	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ วิทยาเขตบพิตรพิมุข จักรวรรดิ	6	C	DropWire 12C	1.236
325	วิทยาลัยสารพัดช่างพระนคร	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ วิทยาเขตบพิตรพิมุข จักรวรรดิ	6	C	DropWire 12C	1.833
326	วิทยาลัยอาชีวศึกษาเสาวภา	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ วิทยาเขตเพาะช่าง	6	C	DropWire 12C	0.500
327	มหาวิทยาลัยจุฬาลงกรณราชวิทยาลัย	มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์	6	C	DropWire 12C	0.306

รายการแสดงระยะทางระหว่างสถาบันการศึกษา สำหรับการบำรุงรักษาสายเคเบิลใยแก้วนำแสง เส้นทางเครือข่ายกระจาย เอกสารแนบที่ 1-2

ลำดับ	ต้นทาง	ปลายทาง/เชื่อมต่อกับทาง	โซน	พื้นที่	ชนิดเคเบิล	OTDR km.
328	มหาวิทยาลัยศิลปากร วังท่าพระ	มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์	6	C	DropWire 12C	0.760
329	มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา	เชื่อมต่อจากเส้นทาง / มหาวิทยาลัยมหิดล ศาลายา - มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ	6	C	DropWire 12C	0.539
330	วิทยาลัยสารพัดช่างธนบุรี	มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี	6	C	DropWire 12C	2.826
331	วิทยาลัยเทคนิคตอนเมือง	มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร	6	C	DropWire 12C	9.414
332	มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา	มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนดุสิต	6	C	DropWire 12C	1.809
333	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร วิทยาเขตเทเวศร์	สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา	6	C	DropWire 12C	9.252
334	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง	มหาวิทยาลัยรามคำแหง	6	C	DropWire 12C	22.495
335	สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์	มหาวิทยาลัยรามคำแหง	6	C	DropWire 12C	5.069
336	วิทยาลัยพาณิชยการอินทราชัย	มหาวิทยาลัยรามคำแหง	6	C	DropWire 12C	1.827
337	มหาวิทยาลัยมหิดล พระราม 6	สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา	6	C	DropWire 12C	1.220
338	มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนดุสิต	สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา	6	C	DropWire 12C	8.093
339	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก วิทยาเขตจักรพงษภูวนารถ	เชื่อมต่อจากเส้นทาง / มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ - สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา	6	C	DropWire 12C	4.316
340	วิทยาลัยเทคนิคนครนายก	เชื่อมต่อจากเส้นทาง / มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ องครักษ์ - มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ วิทยาเขตปราจีนบุรี	6	C	DropWire 12C	2.222
341	วิทยาลัยการอาชีพองครักษ์	เชื่อมต่อจากเส้นทาง / มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ องครักษ์ - มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ วิทยาเขตปราจีนบุรี	6	C	DropWire 12C	11.709
342	โรงเรียนเตรียมทหาร	มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช นครนายก	6	C	DropWire 12C	2.306
343	มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช นครนายก	โรงเรียนนายร้อยพระจุลจอมเกล้า	6	C	DropWire 12C	7.713
344	โรงเรียนนายร้อยพระจุลจอมเกล้า	วิทยาลัยการอาชีพนครนายก	6	C	DropWire 12C	10.840
345	วิทยาลัยการอาชีพนครนายก	สนง.เขตพื้นที่การศึกษานครนายก	6	C	DropWire 12C	4.742
346	สนง.เขตพื้นที่การศึกษานครนายก	วิทยาลัยเทคนิคนครนายก	6	C	DropWire 12C	2.225
347	มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ วิทยาเขตนนทบุรี (1)	6	C	DropWire 12C	13.708
348	วิทยาลัยการอาชีวศึกษาปทุมธานี	เชื่อมต่อจากเส้นทาง / มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ - มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต	6	C	DropWire 12C	4.024
349	วิทยาลัยเทคนิคชัญบุรี	เชื่อมต่อจากเส้นทาง / มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี - มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ องครักษ์	6	C	DropWire 12C	3.079
350	วิทยาลัยเทคนิคปทุมธานี	วิทยาลัยการอาชีวศึกษาปทุมธานี	6	C	DropWire 12C	7.955
351	มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์	เชื่อมต่อจากเส้นทาง / มหาวิทยาลัยมหาจุฬาลงกรณราชวิทยาลัย วังน้อย - มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต	6	C	DropWire 12C	0.795
352	วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีศูนย์ศิลปาชีพบางไทร	เชื่อมต่อจากเส้นทาง / มหาวิทยาลัยมหาจุฬาลงกรณราชวิทยาลัย วังน้อย - มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต	6	C	DropWire 12C	16.862
353	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ ศูนย์พันธรา	วิทยาลัยสารพัดช่างพระนครศรีอยุธยา	6	C	DropWire 12C	6.113
354	วิทยาลัยเทคนิคอุตสาหกรรมยานยนต์	เชื่อมต่อจากเส้นทาง / มหาวิทยาลัยมหาจุฬาลงกรณราชวิทยาลัย วังน้อย - มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา	6	C	DropWire 12C	8.110
355	วิทยาลัยสารพัดช่างพระนครศรีอยุธยา	เชื่อมต่อจากเส้นทาง / มหาวิทยาลัยมหาจุฬาลงกรณราชวิทยาลัย วังน้อย - มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา	6	C	DropWire 12C	2.389
356	มหาวิทยาลัยมหามกุฏราชวิทยาลัย วิทยาเขตมหาวชิราลงกรณราชวิทยาลัย	เชื่อมต่อจากเส้นทาง / มหาวิทยาลัยมหาจุฬาลงกรณราชวิทยาลัย วังน้อย - วิทยาลัยเทคนิคสระบุรี	6	C	DropWire 12C	0.960
357	วิทยาลัยการอาชีพหนหาราช	เชื่อมต่อจากเส้นทาง / วิทยาลัยเทคนิคอ่างทอง - มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา	6	C	DropWire 12C	4.321

รายการแสดงระยะทางระหว่างสถาบันการศึกษา สำหรับการบำรุงรักษาสายเคเบิลใยแก้วนำแสง เส้นทางเครือข่ายกระจาย เอกสารแนบที่ 1-2						
ลำดับ	ต้นทาง	ปลายทาง/เชื่อมต่อกับทาง	โซน	พื้นที่	ชนิดเคเบิล	OTDR km.
358	วิทยาลัยการอาชีพเสนา	เชื่อมต่อจากเส้นทาง / วิทยาลัยเทคนิคสุพรรณบุรี - มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา	6	C	DropWire 12C	0.489
359	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ วิทยาเขตพระนครศรีอยุธยา วาสุกรี	มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา	6	C	DropWire 12C	4.970
360	วิทยาลัยเทคนิคพระนครศรีอยุธยา	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ วิทยาเขตพระนครศรีอยุธยา วาสุกรี	6	C	DropWire 12C	1.244
361	วิทยาลัยเทคโนโลยีและอุตสาหกรรมการต่อเรือพระนครศรีอยุธยา	วิทยาลัยอาชีวศึกษาพระนครศรีอยุธยา	6	C	DropWire 12C	2.013
362	วิทยาลัยอาชีวศึกษาพระนครศรีอยุธยา	มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา	6	C	DropWire 12C	2.977
363	วิทยาลัยการอาชีพพระสมุทรเจดีย์	วิทยาลัยพณิชยการเซตพูน	6	C	DropWire 12C	18.027
364	วิทยาลัยสารพัดช่างสมุทรปราการ	เชื่อมต่อจากเส้นทาง / วิทยาลัยเทคนิคสมุทรปราการ - มหาวิทยาลัยศรีนครินทร์วิโรฒ ประสานมิตร	6	C	DropWire 12C	0.964
365	สนง.เขตพื้นที่การศึกษาสมุทรปราการ เขต 2	วิทยาลัยเทคนิคสมุทรปราการ	6	C	DropWire 12C	19.199
366	วิทยาลัยเทคนิคกาญจนาภิเษกสมุทรปราการ	สนง.เขตพื้นที่การศึกษาสมุทรปราการ เขต 2	6	C	DropWire 12C	27.820
367	วิทยาลัยเทคนิคบางเหล็ก	เชื่อมต่อจากเส้นทาง / วิทยาลัยเทคนิคสระบุรี - มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี	6	C	DropWire 12C	2.619
368	สนง.เขตพื้นที่การศึกษาสระบุรี เขต 2	เชื่อมต่อระหว่างเส้นทางวิทยาลัยเทคนิคสระบุรี - สนง.เขตพื้นที่การศึกษานครราชสีมา เขต 4	5	NES	DropWire 12C	1.773
369	วิทยาลัยสารพัดช่างสระบุรี	เชื่อมต่อจากเส้นทาง / มหาวิทยาลัยมหาจุฬาลงกรณราชวิทยาลัย วังน้อย - วิทยาลัยเทคนิคสระบุรี	6	C	DropWire 12C	0.739
370	วิทยาลัยการอาชีพหนองแค	เชื่อมต่อจากเส้นทาง / มหาวิทยาลัยมหาจุฬาลงกรณราชวิทยาลัย วังน้อย - วิทยาลัยเทคนิคสระบุรี	6	C	DropWire 12C	8.789
371	วิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนี	เชื่อมต่อจากเส้นทาง / มหาวิทยาลัยราชภัฏเทพสตรี - วิทยาลัยเทคนิคสระบุรี	6	C	DropWire 12C	0.801
372	วิทยาลัยการอาชีพสระบุรี	เชื่อมต่อจากเส้นทาง / มหาวิทยาลัยราชภัฏเทพสตรี - วิทยาลัยเทคนิคสระบุรี	6	C	DropWire 12C	0.400
373	วิทยาลัยอาชีวศึกษาสระบุรี	วิทยาลัยเทคนิคสระบุรี	6	C	DropWire 12C	1.481
374	สถาบันเทคโนโลยีจิตรลดา	เชื่อมต่อ สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา	6	C	DropWire 12C	4.537
375	สนง.สพฐ.(ท้องฟ้าจำลอง)	เชื่อมต่อ มหาวิทยาลัยศรีนครินทร์วิโรฒ ประสานมิตร	6	C	DropWire 12C	7.755
376	สนง.สพฐ.(ท้องฟ้าจำลอง)	เชื่อมต่อ โรงเรียนสนง.สพฐ.(ท้องฟ้าจำลอง)	6	C	DropWire 12C	14.389
377	วิทยาลัยเทคนิคสระบุรีแห่งที่2	เชื่อมต่อ วิทยาลัยการอาชีพโคกสำโรง	6	C	DropWire 12C	12.310
378	วิทยาลัยเทคนิคสิงห์บุรีแห่งที่2	เชื่อมต่อ โรงเรียนชุมชนวัดกลางท่าข้าม	6	C	DropWire 12C	0.159
379	วิทยาลัยอาชีวศึกษาสิงห์บุรี(วิทยาเขต)	เชื่อมต่อ วิทยาลัยเทคนิคสิงห์บุรี	6	C	DropWire 12C	1.620
380	สถาบันเทคโนโลยีแห่งเอเชีย (AIT)	มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต	6	C	DropWire 12C	6.000
381	สำนักงานรับรองมาตรฐานและประเมินคุณภาพการศึกษา (สมศ.)	สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา	6	C	DropWire 12C	3.000
382	สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.)	สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน (ท้องฟ้าจำลอง)	6	C	DropWire 12C	0.700
383	มหาวิทยาลัย เทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ (พระนครใต้)	เชื่อมต่อจาก BJ เส้นจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย- ม.พระจอมเกล้าธนบุรี	6	C	DropWire 12C	3.000
384	สป.อว.(ใยชี)	เชื่อมต่อจาก BJ เส้นทาง สกอ - ม.พระจอมเกล้าพระนครเหนือ	6	C	DropWire 12C	1.200
385	มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช จันทบุรี	เชื่อมต่อจากเส้นทาง / วิทยาลัยการอาชีพสอยดาว - มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี	7	E	DropWire 12C	0.513
386	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก วิทยาเขตจันทบุรี	เชื่อมต่อจากเส้นทาง / วิทยาลัยการอาชีพสอยดาว - มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี	7	E	DropWire 12C	24.394

รายการแสดงระยะทางระหว่างสถาบันการศึกษา สำหรับการบำรุงรักษาสายเคเบิลใยแก้วนำแสง เส้นทางเครือข่ายกระจาย เอกสารแนบที่ 1-2

ลำดับ	ต้นทาง	ปลายทาง/เชื่อมต่อกับทาง	โซน	พื้นที่	ชนิดเคเบิล	OTDR km.
387	มหาวิทยาลัยบูรพา วิทยาเขตจันทบุรี	เชื่อมต่อจากเส้นทาง / มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี - วิทยาลัยเทคนิคระยอง	7	E	DropWire 12C	1.646
388	วิทยาลัยการอาชีพนายายอาม	เชื่อมต่อจากเส้นทาง / มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี - วิทยาลัยเทคนิคระยอง	7	E	DropWire 12C	1.831
389	วิทยาลัยเทคนิคจันทบุรี	วิทยาลัยสารพัดช่างจันทบุรี	7	E	DropWire 12C	3.813
390	วิทยาลัยสารพัดช่างจันทบุรี	มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี	7	E	DropWire 12C	9.258
391	วิทยาลัยเทคนิคอุทยานกรณ์ (ลาดขวาง)	เชื่อมต่อจากเส้นทาง / มหาวิทยาลัยราชภัฏราชนครินทร์ - มหาวิทยาลัยบูรพา	7	E	DropWire 12C	1.297
392	วิทยาลัยอาชีวศึกษาฉะเชิงเทรา	มหาวิทยาลัยราชภัฏราชนครินทร์	7	E	DropWire 12C	2.869
393	วิทยาลัยการอาชีพบางปะกง	เชื่อมต่อจากเส้นทาง / มหาวิทยาลัยราชภัฏราชนครินทร์ - มหาวิทยาลัยบูรพา	7	E	DropWire 12C	9.302
394	วิทยาลัยเทคนิคฉะเชิงเทรา	วิทยาลัยอาชีวศึกษาฉะเชิงเทรา	7	E	DropWire 12C	1.354
395	วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีฉะเชิงเทรา	สนง.เขตพื้นที่การศึกษาฉะเชิงเทรา เขต 2	7	E	DropWire 12C	23.950
396	วิทยาลัยการอาชีพพนมสารคาม	สนง.เขตพื้นที่การศึกษาฉะเชิงเทรา เขต 2	7	E	DropWire 12C	0.600
397	วิทยาลัยอาชีวศึกษาชลบุรี	เชื่อมต่อจากเส้นทาง /มหาวิทยาลัยราชภัฏราชนครินทร์ - มหาวิทยาลัยบูรพา	7	E	DropWire 12C	2.606
398	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา	เชื่อมต่อจากเส้นทาง / มหาวิทยาลัยบูรพา - วิทยาลัยเทคนิคระยอง (เพิ่ม DW 12C อีก 1 เส้น)	7	E	DropWire 12C	1.325
399	มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ วิทยาเขตจังหวัดชลบุรี	เชื่อมต่อจากเส้นทาง / มหาวิทยาลัยบูรพา - วิทยาลัยเทคนิคระยอง	7	E	DropWire 12C	3.460
400	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก	เชื่อมต่อจากเส้นทาง / มหาวิทยาลัยบูรพา - วิทยาลัยเทคนิคระยอง	7	E	DropWire 12C	5.657
401	วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีชลบุรี	เชื่อมต่อจากเส้นทาง / มหาวิทยาลัยบูรพา - วิทยาลัยเทคนิคระยอง	7	E	DropWire 12C	21.898
402	วิทยาลัยเทคนิคพัทยา(วิทยาลัยการอาชีพบางละมุง)	เชื่อมต่อจากเส้นทาง / มหาวิทยาลัยบูรพา - วิทยาลัยเทคนิคระยอง	7	E	DropWire 12C	3.314
403	วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี	วิทยาลัยอาชีวศึกษาชลบุรี	7	E	DropWire 12C	26.570
404	วิทยาลัยการอาชีพพานทอง	เชื่อมต่อจากเส้นทาง / มหาวิทยาลัยราชภัฏราชนครินทร์ - มหาวิทยาลัยบูรพา	7	E	DropWire 12C	10.503
405	วิทยาลัยเทคนิคบางแสน(วิทยาลัยสารพัดช่างชลบุรี)	เชื่อมต่อจากเส้นทาง / มหาวิทยาลัยราชภัฏราชนครินทร์ - มหาวิทยาลัยบูรพา	7	E	DropWire 12C	1.549
406	สนง เขตพื้นที่การศึกษาชลบุรี เขต 2	วิทยาลัยการอาชีพพานทอง	7	E	DropWire 12C	23.103
407	วิทยาลัยเทคนิคสัตหีบ	วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีชลบุรี	7	E	DropWire 12C	1.188
408	วิทยาลัยการอาชีพพนัสนิคม	สนง.เขตพื้นที่การศึกษาชลบุรี เขต 2	7	E	DropWire 12C	7.845
409	วิทยาลัยเทคนิคตราด	เชื่อมต่อจากเส้นทาง / มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี - วิทยาลัยชุมชนตราด	7	E	DropWire 12C	2.637
410	วิทยาลัยสารพัดช่างตราด	วิทยาลัยเทคนิคตราด	7	E	DropWire 12C	2.011
411	วิทยาลัยสารพัดช่างปราจีนบุรี	เชื่อมต่อจากเส้นทาง / มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ วิทยาเขตปราจีนบุรี - มหาวิทยาลัยบูรพา วิทยาเขตสระแก้ว	7	E	DropWire 12C	9.925
412	วิทยาลัยเทคนิคบูรพาปราจีน	วิทยาลัยเทคนิคปราจีนบุรี	7	E	DropWire 12C	34.937
413	สนง.เขตพื้นที่การศึกษาปราจีนบุรี เขต 1	วิทยาลัยสารพัดช่างปราจีนบุรี	7	E	DropWire 12C	2.868
414	วิทยาลัยเทคนิคปราจีนบุรี	สนง.เขตพื้นที่การศึกษาปราจีนบุรี เขต 1	7	E	DropWire 12C	1.174
415	วิทยาลัยการอาชีพกบินทร์บุรี	สนง.เขตพื้นที่การศึกษาปราจีนบุรี เขต 2	7	E	DropWire 12C	3.033

รายการแสดงระยะทางระหว่างสถาบันการศึกษา สำหรับการบำรุงรักษาสายเคเบิลใยแก้วนำแสง เส้นทางเครือข่ายกระจาย เอกสารแนบที่ 1-2

ลำดับ	ต้นทาง	ปลายทาง/เชื่อมต่อกับทาง	โซน	พื้นที่	ชนิดเคเบิล	OTDR km.
416	วิทยาลัยเทคนิคบ้านค่าย	เชื่อมต่อจากเส้นทาง / มหาวิทยาลัยบูรพา - วิทยาลัยเทคนิคระยอง	7	E	DropWire 12C	12.119
417	วิทยาลัยเทคนิคมาบตาพุด	เชื่อมต่อจากเส้นทาง / มหาวิทยาลัยบูรพา - วิทยาลัยเทคนิคระยอง	7	E	DropWire 12C	10.747
418	วิทยาลัยการอาชีพแกลง	เชื่อมต่อจากเส้นทาง / มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี - วิทยาลัยเทคนิคระยอง	7	E	DropWire 12C	9.158
419	สนง.เขตพื้นที่การศึกษาระยอง เขต 2	เชื่อมต่อจากเส้นทาง / มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี - วิทยาลัยเทคนิคระยอง	7	E	DropWire 12C	0.952
420	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ ศูนย์ระยอง (ศูนย์วิจัย มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ ศูนย์ระยอง)	วิทยาลัยสารพัดช่างระยอง	7	E	DropWire 12C	8.721
421	วิทยาลัยสารพัดช่างระยอง	วิทยาลัยเทคนิคมาบตาพุด	7	E	DropWire 12C	8.149
422	วิทยาลัยการอาชีพวังน้ำเย็น	เชื่อมต่อจากเส้นทาง / มหาวิทยาลัยบูรพา วิทยาเขตสระแก้ว - วิทยาลัยการอาชีพสอยดาว	7	E	DropWire 12C	2.447
423	วิทยาลัยชุมชนสระแก้ว	เชื่อมต่อจากเส้นทาง / มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ วิทยาเขตปราจีนบุรี - มหาวิทยาลัยบูรพา วิทยาเขตสระแก้ว	7	E	DropWire 12C	1.096
424	วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีสระแก้ว	สนง.เขตพื้นที่การศึกษาสระแก้ว เขต-2	7	E	DropWire 12C	19.882
425	วิทยาลัยการสาธารณสุขสิรินธรจังหวัดชลบุรี	เชื่อมต่อ (CBI_D1) สพท.ชลบุรี เขต1	7	E	DropWire 12C	1.412
426	วิทยาลัยเทคนิคตราด(วิทยาเขต)	เชื่อมต่อระหว่างเส้นทาง(มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี - วิทยาลัยชุมชนตราด)	7	E	DropWire 12C	1.564
427	วิทยาลัยการอาชีพวังน้ำเย็น	เชื่อมต่อระหว่างเส้นทาง (มหาวิทยาลัยบูรพา วิทยาเขตสระแก้ว - วิทยาลัยการอาชีพสอยดาว)	7	E	DropWire 12C	2.430
428	โรงเรียนสาธิตแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ โครงการการศึกษาหนุน	เชื่อมต่อระหว่างเส้นทาง(มหาวิทยาลัยราชภัฏราชนครินทร์ - มหาวิทยาลัยบูรพา)	7	E	DropWire 12C	1.741
429	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก	มหาวิทยาลัยบูรพา วิทยาเขตชลบุรี	7	E	ARSS12C	17.000
430	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก จันทบุรี	มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี	7	E	ARSS12C	28.000
431	สถาบันการแพทย์จักรีนฤบดินทร์ คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามา	BJ (วิทยาลัยเทคนิคสมุทรปราการ-มหาวิทยาลัยบูรพา วิทยาเขตชลบุรี)	7	E	ARSS12C	6.000
432	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ วิทยาเขตระยอง	วิทยาลัยเทคนิคบ้านค่าย	7	E	DropWire 12C	0.652
433	สพ.วัฒนานคร	มหาวิทยาลัยบูรพา วิทยาเขตสระแก้ว	7	E	DropWire 12C	8.000
434	สพ.ชลบุรี	มหาวิทยาลัยบูรพาชลบุรี	7	E	DropWire 12C	14.000
435	วิทยาลัยอาชีวศึกษาชลบุรี	สนง.เขตพื้นที่การศึกษาชลบุรี เขต 1	7	E	DropWire 12C	2.000
436	โรงเรียนจุฬาภรณ์ราชวิทยาลัย	เชื่อมต่อ วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี	7	E	DropWire 12C	1.061
437	วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีสุพรรณบุรี	สนง.เขตพื้นที่การศึกษาสุพรรณบุรี เขต 3	8	W	DropWire 12C	58.750
438	สนง.เขตพื้นที่การศึกษาสุพรรณบุรี เขต 3	เชื่อมต่อจากเส้นมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ, วิทยาเขตสุพรรณบุรี-รพ.พัยนาค	8	W	DropWire 12C	6.546
439	สนง.เขตพื้นที่การศึกษาสุพรรณบุรี เขต 2	เชื่อมต่อจากเส้นวิทยาลัยเทคนิคสุพรรณบุรี - มหาวิทยาลัยราชภัฏกาญจนบุรี	8	W	DropWire 12C	1.885
440	วิทยาลัยการอาชีพหนู่ทอง	เชื่อมต่อจากเส้นวิทยาลัยเทคนิคสุพรรณบุรี - มหาวิทยาลัยราชภัฏกาญจนบุรี	8	W	DropWire 12C	6.526
441	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, วิทยาเขตสุพรรณบุรี	เชื่อมต่อจากเส้นวิทยาลัยเทคนิคสุพรรณบุรี-มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา	8	W	DropWire 12C	3.478

รายการแสดงระยะทางระหว่างสถาบันการศึกษา สำหรับการบำรุงรักษาสายเคเบิลใยแก้วนำแสง เส้นทางเครือข่ายกระจาย เอกสารแนบที่ 1-2

ลำดับ	ต้นทาง	ปลายทาง/เชื่อมต่อกับทาง	โซน	พื้นที่	ชนิดเคเบิล	OTDR km.
442	วิทยาลัยการอาชีพสองพี่น้อง	เชื่อมต่อจากเส้นวิทยาลัยเทคนิคสุพรรณบุรี-มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา	8	W	DropWire 12C	28.020
443	วิทยาลัยอาชีวศึกษาสุพรรณบุรี	วิทยาลัยเทคนิคสุพรรณบุรี	8	W	DropWire 12C	2.732
444	วิทยาลัยสารพัดช่างบรรหาร แจ่มใสสุพรรณบุรี	วิทยาลัยเทคนิคสุพรรณบุรี	8	W	DropWire 12C	3.097
445	วิทยาลัยการอาชีพพนมทวน	เชื่อมต่อจากเส้นทาง / วิทยาลัยเทคนิคสุพรรณบุรี - มหาวิทยาลัยราชภัฏกาญจนบุรี	8	W	DropWire 12C	0.653
446	วิทยาลัยการอาชีพกาญจนบุรี	เชื่อมต่อจากเส้นทาง / มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์ - มหาวิทยาลัยราชภัฏกาญจนบุรี	8	W	DropWire 12C	6.290
447	วิทยาลัยอาชีวศึกษากาญจนบุรี	เชื่อมต่อจากเส้นทาง / มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์ - มหาวิทยาลัยราชภัฏกาญจนบุรี	8	W	DropWire 12C	0.682
448	วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีกาญจนบุรี	วิทยาลัยอาชีวศึกษากาญจนบุรี	8	W	DropWire 12C	12.177
449	มหาวิทยาลัยมหิดล วิทยาเขตกาญจนบุรี	มหาวิทยาลัยราชภัฏกาญจนบุรี	8	W	DropWire 12C	34.990
450	วิทยาลัยสารพัดช่างกาญจนบุรี	เชื่อมต่อจากเส้นทาง / มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์ - มหาวิทยาลัยราชภัฏกาญจนบุรี	8	W	DropWire 12C	1.280
451	วิทยาลัยเทคนิคกาญจนบุรี	เชื่อมต่อจากเส้นทาง / วิทยาลัยเทคนิคสุพรรณบุรี - มหาวิทยาลัยราชภัฏกาญจนบุรี	8	W	DropWire 12C	2.131
452	วิทยาลัยการอาชีพพุทธมณฑล	กาญจนาภิเษกวิทยาลัย ช่างทองหลวง	8	W	DropWire 12C	5.867
453	วิทยาลัยสารพัดช่างนครปฐม	เชื่อมต่อจากเส้นทาง / มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์ - วิทยาลัยเทคนิคราชบุรี	8	W	DropWire 12C	1.624
454	สนง.เขตพื้นที่การศึกษานครปฐม เขต 2	เชื่อมต่อจากเส้นทาง / มหาวิทยาลัยมหิดล ศาลายา - มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์	8	W	DropWire 12C	1.404
455	มหาวิทยาลัยมหาจุฬาลงกรณราชวิทยาลัย วช.บาลีศึกษาพุทธโฆษนครปฐม	เชื่อมต่อ มหาวิทยาลัย มหิดล ศาลายา - มหาวิทยาลัย ศิลปากร วช. พระราชวังสนามจันทร์	8	W	DropWire 12C	2.728
456	มหาวิทยาลัยมหามกุฏราชวิทยาลัย วิทยาเขตศาลายา	เชื่อมต่อจากเส้นทาง / มหาวิทยาลัยมหิดล ศาลายา - มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์	8	W	DropWire 12C	2.551
457	วิทยาลัยเทคนิคนครปฐม	เชื่อมต่อจากเส้นทาง / มหาวิทยาลัยมหิดล ศาลายา - มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์	8	W	DropWire 12C	0.919
458	วิทยาลัยการอาชีพบางแก้วฟ้า (หลวงพ่อเป็นอุปถัมภ์)	สนง.เขตพื้นที่การศึกษานครปฐม เขต 2	8	W	DropWire 12C	14.792
459	วิทยาลัยการอาชีพนครปฐม (วัดไร่ขิง)	มหาวิทยาลัยมหิดล ศาลายา	8	W	DropWire 12C	15.904
460	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์	มหาวิทยาลัยมหิดล ศาลายา	8	W	DropWire 12C	5.682
461	กาญจนาภิเษกวิทยาลัยช่างทองหลวง	มหาวิทยาลัยมหิดล ศาลายา	8	W	DropWire 12C	3.719
462	วิทยาลัยอาชีวศึกษาเทศบาลนครปฐม	มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์	8	W	DropWire 12C	3.001
463	โรงเรียนนายร้อยตำรวจ	โรงเรียนนายร้อยตำรวจ - วิทยาลัยการอาชีพนครปฐม (วัดไร่ขิง)	8	W	DropWire 12C	9.281
464	วิทยาลัยการอาชีพเขาย้อย	เชื่อมต่อจากเส้นทาง / วิทยาลัยเทคนิคราชบุรี - มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี	8	W	DropWire 12C	7.935
465	วิทยาลัยสารพัดช่างเพชรบุรี	เชื่อมต่อจากเส้นทาง / วิทยาลัยเทคนิคราชบุรี - มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี	8	W	DropWire 12C	2.567
466	วิทยาลัยการอาชีพบ้านลาด	เชื่อมต่อจากเส้นทาง / มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี - มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตสารสนเทศเพชรบุรี	8	W	DropWire 12C	4.075
467	วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีเพชรบุรี	เชื่อมต่อจากเส้นทาง / มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตเพชรบุรี - มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ วิทยาเขตวังไกลกังวล	8	W	DropWire 12C	4.313
468	มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช เพชรบุรี	เชื่อมต่อจากเส้นทาง / วิทยาลัยเทคนิคราชบุรี - มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี	8	W	DropWire 12C	1.783

รายการแสดงระยะทางระหว่างสถาบันการศึกษา สำหรับการบำรุงรักษาสายเคเบิลใยแก้วนำแสง เส้นทางเครือข่ายกระจาย เอกสารแนบที่ 1-2

ลำดับ	ต้นทาง	ปลายทาง/เชื่อมต่อกับทาง	โซน	พื้นที่	ชนิดเคเบิล	OTDR km.
469	วิทยาลัยเทคนิคเพชรบุรี	มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี	8	W	DropWire 12C	4.852
470	วิทยาลัยอาชีวศึกษาเพชรบุรี	เชื่อมต่อจากเส้นทาง / วิทยาลัยเทคนิคสมุทรสงคราม - มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี	8	W	DropWire 12C	4.103
471	สนง.เขตพื้นที่การศึกษาราชบุรี เขต 2	เชื่อมต่อจากเส้นทาง / มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์ - วิทยาลัยเทคนิคราชบุรี	8	W	DropWire 12C	4.258
472	วิทยาลัยการอาชีพบ้านโป่ง	เชื่อมต่อจากเส้นทาง / มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์ - มหาวิทยาลัยราชภัฏกาญจนบุรี	8	W	DropWire 12C	3.618
473	วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีราชบุรี	วิทยาลัยเทคนิคราชบุรี	8	W	DropWire 12C	31.184
474	วิทยาลัยการอาชีพปากท่อ	เชื่อมต่อจากเส้นทาง / วิทยาลัยเทคนิคราชบุรี - มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี	8	W	DropWire 12C	21.462
475	มหาวิทยาลัยราชภัฏหมู่บ้านจอมบึง	เชื่อมต่อจากเส้นทาง / วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีราชบุรี - วิทยาลัยเทคนิคราชบุรี	8	W	DropWire 12C	24.094
476	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี วิทยาเขตราชบุรี	มหาวิทยาลัยราชภัฏหมู่บ้านจอมบึง	8	W	DropWire 12C	11.867
477	วิทยาลัยเทคนิคราชบุรี 2	เชื่อมต่อจากเส้นทาง / มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์ - มหาวิทยาลัยราชภัฏกาญจนบุรี	8	W	DropWire 12C	10.117
478	วิทยาลัยสารพัดช่างราชบุรี	สนง.เขตพื้นที่การศึกษาราชบุรี เขต 1	8	W	DropWire 12C	1.340
479	สนง.เขตพื้นที่การศึกษาราชบุรี เขต 1	วิทยาลัยเทคนิคราชบุรี	8	W	DropWire 12C	1.556
480	วิทยาลัยเทคนิคโพธาราม	สนง.เขตพื้นที่การศึกษาราชบุรี เขต 2	8	W	DropWire 12C	2.190
481	วิทยาลัยการอาชีพอัมพวา	เชื่อมต่อจากเส้นทาง / วิทยาลัยเทคนิคสมุทรสงคราม - มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี	8	W	DropWire 12C	0.824
482	วิทยาลัยสารพัดช่างสมุทรสงคราม	สนง.เขตพื้นที่การศึกษาสมุทรสงคราม	8	W	DropWire 12C	0.393
483	สนง.เขตพื้นที่การศึกษาสมุทรสงคราม	เชื่อมต่อจากเส้นทาง / วิทยาลัยเทคนิคสมุทรสาคร - วิทยาลัยเทคนิคสมุทรสงคราม	8	W	DropWire 12C	0.367
484	วิทยาลัยชุมชนสมุทรสาคร	เชื่อมต่อจากเส้นทาง / วิทยาลัยเทคนิคสมุทรสาคร - วิทยาลัยเทคนิคสมุทรสงคราม	8	W	DropWire 12C	7.768
485	วิทยาลัยการอาชีพบ้านแพ้ว	เชื่อมต่อจากเส้นทาง / วิทยาลัยเทคนิคสมุทรสาคร - วิทยาลัยเทคนิคสมุทรสงคราม	8	W	DropWire 12C	24.487
486	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ วิทยาเขตจังหวัดสมุทรสาคร	วิทยาลัยเทคนิคสมุทรสาคร	8	W	DropWire 12C	2.575
487	สนง.เขตพื้นที่การศึกษาสมุทรสาคร	วิทยาลัยเทคนิคสมุทรสาคร	8	W	DropWire 12C	3.475
488	มหาวิทยาลัยมหามกุฏราชวิทยาลัย วิทยาเขตศิริธรราชวิทยาลัยในพระราชูปถัมภ์	วิทยาลัยประมงสมุทรสาคร	8	W	DropWire 12C	10.254
489	วิทยาลัยประมงสมุทรสาคร	วิทยาลัยประมงสมุทรสาคร - สนง.เขตพื้นที่การศึกษาสมุทรสาคร	8	W	DropWire 12C	15.832
490	วิทยาลัยการอาชีพวังไกลกังวล	เชื่อมต่อจากเส้นมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์, วิทยาเขตวังไกลกังวล วิทยาลัยเทคนิคประจวบคีรีขันธ์	8	W	DropWire 12C	3.108
491	วิทยาลัยการอาชีพปราณบุรี	เชื่อมต่อจากเส้นมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์, วิทยาเขตวังไกลกังวล-วิทยาลัยเทคนิคประจวบคีรีขันธ์	8	W	DropWire 12C	9.841
492	วิทยาลัยการอาชีพวังไกลกังวล 2	เชื่อมต่อระหว่างเส้นมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี - มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตสารสนเทศเพชรบุรี	8	W	DropWire 12C	1.500
493	โรงพยาบาลสัตว์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์หัวหิน	เชื่อมต่อจากเส้นทาง / มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตสารสนเทศเพชรบุรี - มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ วิทยาเขตวังไกลกังวล	8	W	DropWire 12C	0.850
494	โรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยราชภัฏกาญจนบุรี	เชื่อมต่อ มหาวิทยาลัยราชภัฏกาญจนบุรี	8	W	DropWire 12C	16.208
495	วิทยาลัยอาชีวศึกษานครปฐม	เชื่อมต่อ ห้องสมุดประชาชนนครปฐม	8	W	DropWire 12C	0.986
496	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม	เชื่อมต่อ มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์	8	W	DropWire 12C	3.769

รายการแสดงระยะทางระหว่างสถาบันการศึกษา สำหรับการบำรุงรักษาสายเคเบิลใยแก้วนำแสง เส้นทางเครือข่ายกระจาย เอกสารแนบที่ 1-2						
ลำดับ	ต้นทาง	ปลายทาง/เชื่อมต่อกับทาง	โซน	พื้นที่	ชนิดเคเบิล	OTDR km.
497	มหาวิทยาลัยราชภัฏหมู่บ้านจอมบึงศูนย์ราชบุรี	เชื่อมต่อวิทยาลัยเทคนิคราชบุรี	8	W	DropWire 12C	1.861
498	วิทยาลัยเทคนิคราชบุรีแห่งที่2	เชื่อมต่อ มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์-มหาวิทยาลัยราชภัฏกาญจนบุรี	8	W	DropWire 12C	6.900
499	วิทยาลัยเทคนิคสมุทรสาคร(วิทยาเขต)	เชื่อมต่อ โรงเรียนวัดใหญ่บ้านบ่อ(บ้านบ่อราษฎรบำรุง)	8	W	DropWire 12C	1.050
500	วิทยาลัยการอาชีพอ่าวลึก	เชื่อมต่อจากเส้นวช.พังงา-วท.กระบี่	9	SN	DropWire 12C	0.600
501	วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีกระบี่	เชื่อมต่อจากเส้นวท.กระบี่-มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์, วิทยาเขตตรัง	9	SN	DropWire 12C	8.740
502	โรงเรียนท่าเฟืองวิทยา	เชื่อมต่อระว่างเส้นทาง ม.มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี - มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	9	SN	DropWire 12C	15.655
503	วิทยาลัยการอาชีพเคลองท่อม	เชื่อมต่อจากเส้นวิทยาลัยเทคนิคกระบี่-มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์, วิทยาเขตตรัง	9	SN	DropWire 12C	1.030
504	วิทยาลัยสารพัดช่างกระบี่	เชื่อมต่อจากเส้นวิทยาลัยเทคนิคกระบี่-วช.พังงา	9	SN	DropWire 12C	0.170
505	มหาวิทยาลัยแม่โจ้, วิทยาเขตชุมพร	เชื่อมต่อจากเส้นวท.ชุมพร-มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี	9	SN	DropWire 12C	9.361
506	วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีชุมพร	เชื่อมต่อจากเส้นวท.ชุมพร-มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี	9	SN	DropWire 12C	0.618
507	วิทยาลัยประมงชุมพรเขตอุตสาหกรรม	เชื่อมต่อจากเส้นวท.ชุมพร-มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี	9	SN	DropWire 12C	18.880
508	วิทยาลัยการอาชีพหลังสวน	เชื่อมต่อจากเส้นวท.ชุมพร-มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี	9	SN	DropWire 12C	3.610
509	วิทยาลัยสารพัดช่างชุมพร	เชื่อมต่อจากเส้นวท.ชุมพร-วช.ระนอง	9	SN	DropWire 12C	0.355
510	วิทยาลัยการอาชีพท่าแซะ	เชื่อมต่อจากเส้นวท.ชุมพร-วิทยาลัยเทคนิคประจวบคีรีขันธ์	9	SN	DropWire 12C	0.465
511	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง, วิทยาเขตสารสนเทศชุมพร	เชื่อมต่อจากเส้นวิทยาลัยเทคนิคประจวบคีรีขันธ์-วท.ชุมพร	9	SN	DropWire 12C	1.242
512	สนง.เขตพื้นที่การศึกษาชุมพร เขต 2	วิทยาลัยการอาชีพหลังสวน	9	SN	DropWire 12C	3.179
513	วิทยาลัยสารพัดช่างตรัง	เชื่อมต่อจากเส้นวท.กระบี่-มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์, วิทยาเขตตรัง	9	SN	DropWire 12C	6.570
514	วิทยาลัยการอาชีพกันตัง	เชื่อมต่อจากเส้นสงขลานครินทร์, วิทยาเขตตรัง วิทยาลัยชุมชนสตูล	9	SN	DropWire 12C	24.740
515	สนง.เขตพื้นที่การศึกษาตรัง เขต 2	วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีตรัง	9	SN	DropWire 12C	17.260
516	วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีตรัง	วิทยาลัยสารพัดช่างตรัง	9	SN	DropWire 12C	13.120
517	วิทยาลัยการอาชีพห้วยยอด	สนง.เขตพื้นที่การศึกษาตรัง เขต 2	9	SN	DropWire 12C	1.710
518	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย, วิทยาเขตศรีวิชัย	เชื่อมต่อจากเส้นมหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี-มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	9	SN	DropWire 12C	30.786
519	มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช นครศรีธรรมราช	เชื่อมต่อจากเส้นมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์-มหาวิทยาลัยทักษิณ, วิทยาเขตพัทลุง	9	SN	DropWire 12C	20.853
520	มหาวิทยาลัย เทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย, วช. นครศรีธรรมราช	เชื่อมต่อจากเส้นมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์-มหาวิทยาลัยทักษิณ, วิทยาเขตพัทลุง	9	SN	DropWire 12C	18.630
521	วิทยาลัยสารพัดช่างนครศรีธรรมราช	เชื่อมต่อจากเส้นมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์-มหาวิทยาลัยทักษิณ, วิทยาเขตพัทลุง	9	SN	DropWire 12C	5.431
522	วิทยาลัยการอาชีพนครศรีธรรมราช	เชื่อมต่อจากเส้นมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์-มหาวิทยาลัยทักษิณ, วิทยาเขตพัทลุง	9	SN	DropWire 12C	1.552
523	วิทยาลัยการอาชีพทุ่งสงศิริ	เชื่อมต่อจากเส้นมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์-มหาวิทยาลัยทักษิณ, วิทยาเขตพัทลุง	9	SN	DropWire 12C	14.019
524	สนง.เขตพื้นที่การศึกษานครศรีธรรมราช เขต 3	เชื่อมต่อจากเส้นมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์-มหาวิทยาลัยทักษิณ, วิทยาเขตพัทลุง	9	SN	DropWire 12C	29.938
525	วิทยาลัยเทคนิคสิชล	เชื่อมต่อจากเส้นมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์-มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี	9	SN	DropWire 12C	1.305

รายการแสดงระยะทางระหว่างสถาบันการศึกษา สำหรับการบำรุงรักษาสายเคเบิลใยแก้วนำแสง เส้นทางเครือข่ายกระจาย เอกสารแนบที่ 1-2						
ลำดับ	ต้นทาง	ปลายทาง/เชื่อมต่อกับทาง	โซน	พื้นที่	ชนิดเคเบิล	OTDR km.
526	สนง.เขตพื้นที่การศึกษานครศรีธรรมราช เขต 2	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย, วิทยาเขตนครศรีธรรมราช	9	SN	DropWire 12C	5.858
527	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช	มหาวิทยาลัยมหามกุฏราชวิทยาลัย, วิทยาเขตศรีธรรมาโศกราช	9	SN	DropWire 12C	9.130
528	วิทยาลัยอาชีวศึกษานครศรีธรรมราช	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช	9	SN	DropWire 12C	14.497
529	วิทยาลัยเทคโนโลยีและอุตสาหกรรมการต่อเรือนครศรีธรรมราช	มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช นครศรีธรรมราช	9	SN	DropWire 12C	36.530
530	วิทยาลัยศิลปหัตถกรรมนครศรีธรรมราช	มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช นครศรีธรรมราช	9	SN	DropWire 12C	1.406
531	วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีนครศรีธรรมราช	วิทยาลัยการอาชีพนครศรีธรรมราช	9	SN	DropWire 12C	53.490
532	มหาวิทยาลัยมหามกุฏราชวิทยาลัย, วิทยาเขตศรีธรรมาโศกราช	วิทยาลัยศิลปหัตถกรรมนครศรีธรรมราช	9	SN	DropWire 12C	1.006
533	มหาวิทยาลัยมหาจุฬาลงกรณราชวิทยาลัย, วิทยาเขตนครศรีธรรมราช	วิทยาลัยอาชีวศึกษานครศรีธรรมราช	9	SN	DropWire 12C	9.058
534	วิทยาลัยเทคนิคนครศรีธรรมราช	วิทยาลัยอาชีวศึกษานครศรีธรรมราช	9	SN	DropWire 12C	2.363
535	วิทยาลัยเทคนิคทุ่งสง	สนง.เขตพื้นที่การศึกษานครศรีธรรมราช เขต 2	9	SN	DropWire 12C	7.083
536	วิทยาลัยการอาชีพบางสะพาน	เชื่อมต่อจากเส้นวิทยาลัยเทคนิคประจวบคีรีขันธ์-วท.ชุมพร	9	SN	DropWire 12C	87.000
537	วิทยาลัยเทคนิคพังงา	เชื่อมต่อจากเส้นวช.พังงา-มหาวิทยาลัยราชภัฏภูเก็ต	9	SN	DropWire 12C	3.490
538	วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีพังงา	เชื่อมต่อจากเส้นวช.พังงา-มหาวิทยาลัยราชภัฏภูเก็ต	9	SN	DropWire 12C	2.670
539	สนง.เขตพื้นที่การศึกษาพังงา	เชื่อมต่อจากเส้นวิทยาลัยเทคนิคพังงา	9	SN	DropWire 12C	1.340
540	วิทยาลัยการอาชีพท้ายเหมือง	เชื่อมต่อจากเส้นวช.ระนอง-วช.พังงา	9	SN	DropWire 12C	35.000
541	วิทยาลัยการอาชีพตะกั่วป่า	เชื่อมต่อจากเส้นวช.ระนอง-วช.พังงา	9	SN	DropWire 12C	52.000
542	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์, วิทยาเขตภูเก็ต	เชื่อมต่อจากมหาวิทยาลัยราชภัฏภูเก็ต	9	SN	DropWire 12C	6.600
543	วิทยาลัยเทคนิคถลาง	เชื่อมต่อจากเส้นวช.พังงา-มหาวิทยาลัยราชภัฏภูเก็ต	9	SN	DropWire 12C	2.170
544	วิทยาลัยอาชีวศึกษาภูเก็ต	สนง.พื้นที่เขตการศึกษาภูเก็ต	9	SN	DropWire 12C	3.390
545	วิทยาลัยสารพัดช่างภูเก็ต	วิทยาลัยอาชีวศึกษาภูเก็ต	9	SN	DropWire 12C	0.890
546	วิทยาลัยเทคนิคภูเก็ต	มหาวิทยาลัยราชภัฏภูเก็ต	9	SN	DropWire 12C	1.920
547	สนง.เขตพื้นที่การศึกษาภูเก็ต	วิทยาลัยเทคนิคภูเก็ต	9	SN	DropWire 12C	0.990
548	วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีระนอง	เชื่อมต่อจากเส้นวช.ระนอง-วช.พังงา	9	SN	DropWire 12C	5.700
549	วิทยาลัยเทคนิคระนอง	เชื่อมต่อจากเส้นวช.ระนอง-วท.ชุมพร	9	SN	DropWire 12C	1.328
550	วิทยาลัยการอาชีพกระบุรี(ระนอง)	เชื่อมต่อจากเส้นวท.ชุมพร-วช.ระนอง	9	SN	DropWire 12C	1.202
551	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์, วิทยาเขตสุราษฎร์ธานี	เชื่อมต่อจากเส้นมหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี-มหาวิทยาลัยลักษณ์	9	SN	DropWire 12C	3.190
552	วิทยาลัยเทคนิคสุราษฎร์ธานี	เชื่อมต่อจากเส้นมหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี-มหาวิทยาลัยลักษณ์	9	SN	DropWire 12C	0.610
553	วิทยาลัยอาชีวศึกษาสุราษฎร์ธานี	เชื่อมต่อจากเส้นมหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี-มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	9	SN	DropWire 12C	0.530
554	วิทยาลัยสารพัดช่างสุราษฎร์ธานี	เชื่อมต่อจากเส้นมหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี-มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	9	SN	DropWire 12C	0.700
555	วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีสุราษฎร์ธานี	เชื่อมต่อจากเส้นมหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี-วช.พังงา	9	SN	DropWire 12C	5.600
556	วิทยาลัยการอาชีพไชยา	เชื่อมต่อจากเส้นวท.ชุมพร-มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี	9	SN	DropWire 12C	3.770
557	วิทยาลัยการอาชีพเวียงสระ	มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี	9	SN	DropWire 12C	53.300
558	เทคนิคชุมพรแห่งที่2	เชื่อมต่อระหว่างเส้นทาง (วิทยาลัยการอาชีพบางสะพาน - วิทยาลัยอาชีวศึกษาชุมพร Protection)	9	SN	DropWire 12C	5.000
559	เทคนิคสุราษฎร์แห่งที่2	เชื่อมต่อระหว่างเส้นทาง (มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี - มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์)	9	SN	DropWire 12C	0.700
560	สฟ.บ้านดอน	มหาวิทยาลัยราชภัฏ สุราษฎร์ธานี	9	SN	DropWire 12C	6.000
561	สฟ.ภูเก็ต1	มหาวิทยาลัยราชภัฏ ภูเก็ต	9	SN	DropWire 12C	2.800

รายการแสดงระยะทางระหว่างสถาบันการศึกษา สำหรับการบำรุงรักษาสายเคเบิลใยแก้วนำแสง เส้นทางเครือข่ายกระจาย เอกสารแนบที่ 1-2

ลำดับ	ต้นทาง	ปลายทาง/เชื่อมต่อกับทาง	โซน	พื้นที่	ชนิดเคเบิล	OTDR km.
562	โรงเรียนจุฬาภรณ์ราชวิทยาลัย	เชื่อมต่อ มสธ นครศรีธรรมราช	9	SN	DropWire 12C	1.078
563	วิทยาลัยการอาชีพตรัง	วิทยาลัยเทคนิคตรัง	10	SS	DropWire 12C	0.740
564	วิทยาลัยการอาชีพปะเหลียน	เชื่อมต่อจากเส้นสงขลานครินทร์, วิทยาเขตตรัง-วิทยาลัยชุมชนสตูล	10	SS	DropWire 12C	0.630
565	วิทยาลัยเทคนิคตรัง	เชื่อมต่อจากเส้นมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์, วิทยาเขตตรัง-วิทยาลัยชุมชนสตูล	10	SS	DropWire 12C	0.490
566	วิทยาลัยการอาชีพหัวไทร	เชื่อมต่อจากเส้นวิทยาลัยการอาชีพสะเดิ้งเจ้าพระโคะ-สนง เขตพื้นที่การศึกษาบครศรีธรรมราช เขต 3	10	SS	DropWire 12C	0.921
567	วิทยาลัยสารพัดช่างนราธิวาส	เชื่อมต่อจากมหาวิทยาลัยราชภัฏยะลา-มหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์	10	SS	DropWire 12C	5.730
568	วิทยาลัยชุมชนนราธิวาส	เชื่อมต่อจากเส้นมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์, วิทยาเขตปัตตานี-มหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์	10	SS	DropWire 12C	0.984
569	วิทยาลัยการอาชีพสุไหงโก-ลก	วิทยาลัยเทคนิคนราธิวาส	10	SS	DropWire 12C	60.607
570	วิทยาลัยชุมชนปัตตานี	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์, วิทยาเขตปัตตานี	10	SS	DropWire 12C	2.750
571	วิทยาลัยอาชีวศึกษาปัตตานี	เชื่อมต่อจากเส้นมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์, วิทยาเขตปัตตานี - วิทยาลัยการอาชีพปัตตานี	10	SS	DropWire 12C	0.240
572	วิทยาลัยเทคนิคปัตตานี	เชื่อมต่อจากเส้นทางมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์, วิทยาเขตปัตตานี-มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่	10	SS	DropWire 12C	0.450
573	วิทยาลัยการอาชีพปัตตานี	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์, วิทยาเขตปัตตานี	10	SS	DropWire 12C	0.230
574	วิทยาลัยเทคนิคกาญจนาภิเษกปัตตานี	เชื่อมต่อจากเส้นทางมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์, วิทยาเขตปัตตานี-มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่	10	SS	DropWire 12C	0.650
575	วิทยาลัยประมงปัตตานี	เชื่อมต่อจากเส้นทางมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์, วิทยาเขตปัตตานี-มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่	10	SS	DropWire 12C	3.830
576	วิทยาลัยการอาชีพสายบุรี(ปัตตานี)	เชื่อมต่อจากเส้นทางมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์, วิทยาเขตปัตตานี-มหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์	10	SS	DropWire 12C	6.330
577	วิทยาลัยสารพัดช่างพัทลุง	เชื่อมต่อจากเส้นมหาวิทยาลัยทักษิณ, วข. พัทลุง-มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่	10	SS	DropWire 12C	3.144
578	วิทยาลัยเทคนิคพัทลุง	วิทยาลัยสารพัดช่างพัทลุง	10	SS	DropWire 12C	0.375
579	วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีพัทลุง	วิทยาลัยเทคนิคพัทลุง	10	SS	DropWire 12C	12.423
580	วิทยาลัยการอาชีพควนขนุน	เชื่อมต่อจากเส้นมหาวิทยาลัยทักษิณ, วข. พัทลุง-มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่	10	SS	DropWire 12C	2.993
581	วิทยาลัยการอาชีพบางแก้ว	เชื่อมต่อจากเส้นมหาวิทยาลัยทักษิณ, วข. พัทลุง-มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่	10	SS	DropWire 12C	11.651
582	วิทยาลัยการอาชีพรามัน	เชื่อมต่อจากมหาวิทยาลัยราชภัฏยะลา-มหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์	10	SS	DropWire 12C	5.617
583	สนง.เขตพื้นที่การศึกษายะลา เขต 2	มหาวิทยาลัยราชภัฏยะลา	10	SS	DropWire 12C	38.875
584	มหาวิทยาลัยอุโซพัยธรรมาธิราช ยะลา	เชื่อมต่อจากมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์วิทยาเขตหาดใหญ่-มหาวิทยาลัยราชภัฏยะลา	10	SS	DropWire 12C	2.868
585	วิทยาลัยชุมชนยะลา	เชื่อมต่อจากมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์วิทยาเขตหาดใหญ่-มหาวิทยาลัยราชภัฏยะลา	10	SS	DropWire 12C	0.202
586	วิทยาลัยอาชีวศึกษายะลา	เชื่อมต่อจากเส้นวิทยาลัยสารพัดช่างยะลา - (มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์วิทยาเขตหาดใหญ่-มหาวิทยาลัยราชภัฏยะลา)	10	SS	DropWire 12C	2.279
587	วิทยาลัยเทคนิคยะลา	มหาวิทยาลัยราชภัฏยะลา	10	SS	DropWire 12C	1.204

รายการแสดงระยะทางระหว่างสถาบันการศึกษา สำหรับการบำรุงรักษาสายเคเบิลใยแก้วนำแสง เส้นทางเครือข่ายกระจาย เอกสารแนบที่ 1-2

ลำดับ	ต้นทาง	ปลายทาง/เชื่อมต่อกับทาง	โซน	พื้นที่	ชนิดเคเบิล	OTDR km.
588	วิทยาลัยสารพัดช่างยะลา	เชื่อมต่อจากมหาวิทยาลัยราชภัฏยะลา-มหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์	10	SS	DropWire 12C	2.230
589	วิทยาลัยการอาชีพเบตง	สนง.เขตพื้นที่การศึกษายะลา เขต 2	10	SS	DropWire 12C	105.469
590	วิทยาลัยเทคนิคจะนะ	เชื่อมต่อจากเส้น มหาวิทยาลัย สงขลานครินทร์วิทยาเขตหาดใหญ่-มหาวิทยาลัยราชภัฏยะลา	10	SS	DropWire 12C	0.537
591	วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีสงขลา	เชื่อมต่อจากเส้นมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่ - วิทยาลัยชุมชนสตูล	10	SS	DropWire 12C	2.040
592	วิทยาลัยเทคโนโลยีและการจัดการสิงหนคร	โรงเรียนควนเนียงวิทยา	10	SS	DropWire 12C	41.250
593	วิทยาลัยชุมชนสงขลา	เชื่อมต่อจากเส้น มหาวิทยาลัย สงขลานครินทร์, วิทยาเขตปัตตานี-มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์	10	SS	DropWire 12C	5.880
594	วิทยาลัยการอาชีพนาทวี	เชื่อมต่อจากเส้น มหาวิทยาลัย สงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่-มหาวิทยาลัยราชภัฏยะลา	10	SS	DropWire 12C	1.310
595	วิทยาลัยเทคนิคหาดใหญ่	เชื่อมต่อเส้นทาง ม.สงขลานครินทร์วิทยาเขตหาดใหญ่ - มหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา	10	SS	DropWire 12C	0.220
596	วิทยาลัยการอาชีพหลวงประธานราษฎร์นิกร	เชื่อมต่อจากเส้นมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่ - วิทยาลัยชุมชนสตูล	10	SS	DropWire 12C	0.190
597	ศูนย์ส่งเสริมและพัฒนาอาชีวศึกษาอาชีวศึกษาภาคใต้	วิทยาลัยเทคนิคหาดใหญ่	10	SS	DropWire 12C	0.510
598	วิทยาลัยประมงติณสูลานนท์	เชื่อมต่อเส้นทาง ม.สงขลานครินทร์วิทยาเขตหาดใหญ่ - มหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา	10	SS	DropWire 12C	2.772
599	วิทยาลัยสารพัดช่างสงขลา	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย	10	SS	DropWire 12C	2.870
600	วิทยาลัยอาชีวศึกษาสงขลา	เชื่อมต่อจากเส้นมหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา-มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย	10	SS	DropWire 12C	0.230
601	สถาบันทักษิณคดีศึกษา มหาวิทยาลัยทักษิณ	เชื่อมต่อจากเส้นมหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา-วิทยาลัยการอาชีพสมเด็จเจ้าพระโคะ	10	SS	DropWire 12C	0.850
602	วิทยาลัยการอาชีพสมเด็จเจ้าพระโคะ	วิทยาลัยเทคโนโลยีและการจัดการสิงหนคร	10	SS	DropWire 12C	31.770
603	วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีสตูล	เชื่อมต่อจากเส้นมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่ - วิทยาลัยชุมชนสตูล	10	SS	DropWire 12C	9.331
604	วิทยาลัยการอาชีพละงู	เชื่อมต่อจากเส้นสงขลานครินทร์, วิทยาเขตตรัง-วช.สตูล	10	SS	DropWire 12C	9.619
605	สนง.เขตพื้นที่การศึกษาสตูล	วช.สตูล	10	SS	DropWire 12C	3.994
606	วิทยาลัยเทคนิคสตูล	สนง.เขตพื้นที่การศึกษาสตูล	10	SS	DropWire 12C	7.511
607	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่	เชื่อมต่อมหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา	10	SS	DropWire 12C	27.000
608	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย	มหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา	10	SS	DropWire 12C	6.452
609	วิทยาลัยเทคนิคป่าพะยอม	เชื่อมต่อระหว่างเส้นทาง (โรงเรียนบ้านตลิ่งชัน-โรงเรียนป่าพะยอมพิทยาคม)	10	SS	DropWire 12C	1.576
610	มหาวิทยาลัยทักษิณ, วิทยาเขตสงขลา	เชื่อมต่อจากเส้นมหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา-มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย	10	SS	DropWire 12C	0.897
611	โรงเรียนควนเนียงวิทยา	มหาวิทยาลัยทักษิณ, วช. พัทลุง-มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์	10	SS	DropWire 12C	12.540
612	โรงเรียนยางโตวิทยนุกูลวิทย์	สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา ยะลา เขต 2 - (13950X6401) วิทยาลัยการอาชีพเบตง	10	SS	DropWire 12C	1.372
613	โรงเรียนบ้านใหม่(วันครู2503)	วิทยาลัยการอาชีพเบตง - สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา ยะลา เขต 2	10	SS	DropWire 12C	1.677
614	โรงเรียนบ้านตลิ่งชัน	โรงเรียนป่าพะยอมพิทยาคม	10	SS	DropWire 12C	2.763
615	โรงเรียนป่าพะยอมพิทยาคม	มหาวิทยาลัยทักษิณ, วิทยาเขตพัทลุง	10	SS	DropWire 12C	1.660
616	คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล	สป.อว (ถ.ศรีอยุธยา)	6	C	DropWire 12C	5.000

รายการแสดงระยะทางระหว่างสถาบันการศึกษา สำหรับการบำรุงรักษาสายเคเบิลใยแก้วนำแสง เส้นทางเครือข่ายกระจาย เอกสารแนบที่ 1-2						
ลำดับ	ต้นทาง	ปลายทาง/เชื่อมต่อกับทาง	โซน	พื้นที่	ชนิดเคเบิล	OTDR km.
617	เทคโนธานี จ.ปทุมธานี	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี	6	C	DropWire 12C	3.000
618	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ศูนย์รังสิต	สนง.เขตพื้นที่การศึกษาปทุมธานี เขต 2	6	C	DropWire 12C	6.250
619	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์ ศูนย์การศึกษาอำนวยวิทย์	เชื่อมต่อระหว่างเส้นทาง(ม.ราชภัฏนครสวรรค์ - ว.เทคนิคสิงห์บุรี)	2	NS	DropWire 12C	3.000
620	วิทยาลัยการอาชีพอุชุขันธ์	สนง.เขตพื้นที่การศึกษา ศรีษะเกษ เขต 3	5	NES	DropWire 12C	4.000
621	ศูนย์บริการการศึกษาตลอดชีวิต มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์ จ.ตรัง	เชื่อมต่อระหว่างเส้นทาง (โรงเรียนสวัสดิ์รัตนาภิมุข - โรงเรียนวิเชียรมาตุ 3)	10	SS	DropWire 12C	1.500
622	มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี สมุทรปราการ	เชื่อมต่อระหว่างเส้นทาง (สถาบันการแพทย์จักรีนฤบดินทร์ คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล-เชื่อมต่อระหว่างเส้นทาง(วิทยาลัยเทคนิคสมุทรปราการ-มหาวิทยาลัยบูรพาวิทยาเขตชลบุรี))	7	E	DropWire 12C	1.500
623	โรงเรียนมหิดลวิทยานุสรณ์	ศูนย์สัตว์ทดลองแห่งชาติ (มหาวิทยาลัยมหิดล ศาลายา)	8	W	DropWire 12C	0.300
624	โรงพยาบาลชลประทาน	เชื่อมต่อระหว่างเส้นทาง (มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ วิทยาเขตบางพระ (1) - มหาวิทยาลัยบูรพาพัฒนาธิราช)	6	C	DropWire 12C	2.000
625	วิทยาลัยโพธิวิชชาลัย มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ	เชื่อมต่อระหว่างเส้นทาง (สนง.เขตพื้นที่การศึกษาตาก เขต 2 - เชื่อมต่อระหว่างเส้นทาง (มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา วิทยาเขตตาก - มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร))	2	NS	DropWire 12C	0.300
626	วิทยาลัยเทคนิคนราธิวาส	เชื่อมต่อจากมหาวิทยาลัยราชภัฏยะลา-มหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์	10	SS	ADSS 24C	1.862
627	โรงเรียนเชียงดาวิทยาคม	สนง.เขตพื้นที่การศึกษาเชียงใหม่ เขต 2	1	NN	DropWire 12C	2.000
628	วิทยาลัยเทคนิคเชียงบ่าเป้า	โรงเรียนแม่เจดีย์วิทยาคม (จ.เชียงราย)	1	NN	DropWire 12C	2.000
629	โรงเรียนตาคลีประชาสรรค์	เชื่อมต่อระหว่างเส้นทาง มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์ - วิทยาลัยเทคนิคสิงบุรี	2	NS	DropWire 12C	1.077
630	โรงเรียนห้วยแม็กวิทยาคม	มหาวิทยาลัยมหาสารคาม	4	NEC	DropWire 12C	0.304
631	โรงเรียนบ้านระเวียง	เชื่อมต่อระหว่างเส้นทาง สนง.เขตพื้นที่การศึกษาสุรินทร์ เขต 2 - มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์	5	NES	DropWire 12C	2.479
		จำนวนเส้นทาง	631		ระยะทางรวม	5,021.877

รายการแสดงระยะทางสายเคเบิลใยแก้วนำแสงระหว่างสถาบันการศึกษา เส้นทางเครือข่ายปลายทาง เอกสารแนบที่ 1-3					
ลำดับที่	โซน	พื้นที่	โรงเรียน	จังหวัด	OTDR km.
1	1	NN	ร.ร.สองแควิทยาคม	เชียงใหม่	2.293
2	1	NN	ร.ร.ออนเหนือ	เชียงใหม่	6.94
3	1	NN	ร.ร.จอมทอง	เชียงใหม่	1.461
4	1	NN	ร.ร.ชุมชนบ้านข่วงเปาเหนือ	เชียงใหม่	1.849
5	1	NN	ร.ร.ชุมชนศรีจอมทอง	เชียงใหม่	0.584
6	1	NN	ร.ร.บ้านห้วยทราย	เชียงใหม่	1.553
7	1	NN	ร.ร.บ้านเชียงดาว	เชียงใหม่	2.525
8	1	NN	ร.ร.ชุมชนบ้านวังจ๋อม	เชียงใหม่	0.393
9	1	NN	ร.ร.บ้านอ่าย	เชียงใหม่	1.578
10	1	NN	ร.ร.บ้านห้วยไผ่	เชียงใหม่	1.348
11	1	NN	ร.ร.ชุมชนวัดศรีดงเย็น	เชียงใหม่	0.31
12	1	NN	ร.ร.ดอยสะเก็ดวิทยาคม	เชียงใหม่	2.353
13	1	NN	ร.ร.ฝางชนูปถัมภ์	เชียงใหม่	0.843
14	1	NN	ร.ร.บ้านหนองยาว	เชียงใหม่	1.688
15	1	NN	ร.ร.บ้านเวียงฝาง	เชียงใหม่	0.459
16	1	NN	ร.ร.บ้านโป่งนก	เชียงใหม่	3.44
17	1	NN	ร.ร.วัดน้ันทาราม	เชียงใหม่	2.535
18	1	NN	ร.ร.วัดช่างเคี่ยน	เชียงใหม่	1.101
19	1	NN	ร.ร.วัฒโนทัยพายัพ	เชียงใหม่	2.224
20	1	NN	ร.ร.กาวิละอนุกูล	เชียงใหม่	3.637
21	1	NN	ร.ร.หอพระ	เชียงใหม่	0.884
22	1	NN	ร.ร.พุทธิโศภน	เชียงใหม่	0.706
23	1	NN	ร.ร.ยุพราชวิทยาลัย	เชียงใหม่	0.627
24	1	NN	ร.ร.ศ้ำเที่ยงอนุสสรณ์	เชียงใหม่	2.759
25	1	NN	ร.ร.ชุมชนบ้านบวกครกน้อย	เชียงใหม่	5.412
26	1	NN	ร.ร.วัดสวนดอก	เชียงใหม่	0.712
27	1	NN	ร.ร.บ้านป่าติ้ว	เชียงใหม่	2.512
28	1	NN	ร.ร.นวมินทราชูทิศพายัพ	เชียงใหม่	3.046
29	1	NN	ร.ร.บ้านศาลา	เชียงใหม่	1.599
30	1	NN	ร.ร.บ้านสันคะยอม	เชียงใหม่	4.866
31	1	NN	ร.ร.บ้านริมใต้	เชียงใหม่	0.654
32	1	NN	ร.ร.บ้านแม่สา	เชียงใหม่	1.826
33	1	NN	ร.ร.ศึกษาสงเคราะห์เชียงใหม่	เชียงใหม่	2.005
34	1	NN	ร.ร.บ้านหนองไคร้	เชียงใหม่	3.985
35	1	NN	ร.ร.บ้านแม่โจ้	เชียงใหม่	1.675
36	1	NN	ร.ร.สันป่าตองวิทยาคม	เชียงใหม่	2.102
37	1	NN	ร.ร.วัดกู่คำ (เมธาวิสัยคณาทร)	เชียงใหม่	2.955
38	1	NN	ร.ร.ชุมชนบ้านทุ่งเสี้ยว (นวรัฐ)	เชียงใหม่	1.866
39	1	NN	ร.ร.สารภีพิทยาคม	เชียงใหม่	1.492
40	1	NN	ร.ร.วัดเวฬุวัน	เชียงใหม่	1.524
41	1	NN	ร.ร.บ้านทรายมูล (นารถเกษมสงเคราะห์)	เชียงใหม่	0.965
42	1	NN	ร.ร.หางดงรัฐราษฎร์อุปถัมภ์	เชียงใหม่	0.799
43	1	NN	ร.ร.บ้านแควมะกอก	เชียงใหม่	8.64
44	1	NN	ร.ร.ชุมชนบ้านท่าข้าม	เชียงใหม่	1.837
45	1	NN	ร.ร.บ้านวังลุง	เชียงใหม่	1.357
46	1	NN	ห้องสมุดประชาชน"เฉลิมราชกุมารี" อำเภอสันกำแพง	เชียงใหม่	14.285
47	1	NN	ห้องสมุดประชาชนจังหวัดเชียงใหม่	เชียงใหม่	0.239
48	1	NN	ร.ร.ธรรมราชศึกษา	เชียงใหม่	0.949
49	1	NN	ร.ร.เมตตาศึกษา	เชียงใหม่	0.671
50	1	NN	ร.ร.วัดเจ็ดยอด	เชียงใหม่	1.815
51	1	NN	ร.ร.วัดช่างสิงห์	เชียงใหม่	2.753
52	1	NN	ร.ร.บ้านท่อเมืองลัง	เชียงใหม่	4.047
53	1	NN	ร.ร.วัดดอนจั่น	เชียงใหม่	6.623
54	1	NN	ร.ร.ร.ร.อนุบาลเชียงใหม่	เชียงใหม่	0.618

รายการแสดงระยะทางสายเคเบิลใยแก้วนำแสงระหว่างสถาบันการศึกษา เส้นทางเครือข่ายปลายทาง เอกสารแนบที่ 1-3					
ลำดับที่	โซน	พื้นที่	โรงเรียน	จังหวัด	OTDR km.
55	1	NN	ร.ร.วัดขะจาว	เชียงใหม่	5.576
56	1	NN	ร.ร.บ้านดอนปิน	เชียงใหม่	11.254
57	1	NN	ร.ร.บ้านท่าหลุกสันทราย	เชียงใหม่	2.041
58	1	NN	ร.ร.เชิงดอยสุเทพ	เชียงใหม่	0.543
59	1	NN	ร.ร.บ้านโป่งน้อย	เชียงใหม่	0.766
60	1	NN	ร.ร.บ้านเชิงดอย	เชียงใหม่	3.941
61	1	NN	ร.ร.บ้านป่าไม้แดง	เชียงใหม่	5.368
62	1	NN	ร.ร.แม่คือวิทยา	เชียงใหม่	4.495
63	1	NN	ร.ร.ชลประทานผาแตก	เชียงใหม่	6.976
64	1	NN	ร.ร.บ้านป่าเสร้า	เชียงใหม่	7.76
65	1	NN	ร.ร.บ้านหนองโค้ง	เชียงใหม่	5.686
66	1	NN	ร.ร.บ้านบ่อสร้าง	เชียงใหม่	2.042
67	1	NN	ร.ร.สันกำแพงคันธาอนุสรณ์	เชียงใหม่	1.906
68	1	NN	ร.ร.บ้านแม่ปูคา	เชียงใหม่	3.148
69	1	NN	ร.ร.หมู่บ้านสหกรณ์ 2	เชียงใหม่	1.037
70	1	NN	ร.ร.วัดห้วยแก้ว	เชียงใหม่	2.39
71	1	NN	ร.ร.โสตศึกษาอนุสารสุนทร	เชียงใหม่	1.042
72	1	NN	ร.ร.สันป่าสักวิทยา	เชียงใหม่	2.049
73	1	NN	ร.ร.สำเป็งวิทยา	เชียงใหม่	2.193
74	1	NN	ร.ร.สบเป็งวิทยา	เชียงใหม่	0.168
75	1	NN	ร.ร.วัดท่าข้าม	เชียงใหม่	2.113
76	1	NN	ร.ร.สันมหาพนวิทยา	เชียงใหม่	3.083
77	1	NN	ร.ร.ป่าจี้จังแดงวิทยา	เชียงใหม่	7.523
78	1	NN	ร.ร.บ้านพระนอน	เชียงใหม่	1.477
79	1	NN	ร.ร.บ้านโป่งแยงใน	เชียงใหม่	2.041
80	1	NN	ร.ร.บ้านโป่งแยงนอก	เชียงใหม่	10.698
81	1	NN	ร.ร.บ้านทุ่งโป่ง	เชียงใหม่	5.183
82	1	NN	ร.ร.บ้านหนองปลามัน	เชียงใหม่	0.853
83	1	NN	ร.ร.บ้านแม่ยางห้า	เชียงใหม่	6.442
84	1	NN	ร.ร.บ้านบ่อแก้ว	เชียงใหม่	29.853
85	1	NN	ร.ร.บ้านแม่โต๋	เชียงใหม่	2.048
86	1	NN	ร.ร.ชุมชนบ้านดง	เชียงใหม่	0.754
87	1	NN	ร.ร.สหกรณ์ดำริ	เชียงใหม่	4.139
88	1	NN	ร.ร.บ้านต้นรุง	เชียงใหม่	3.68
89	1	NN	ร.ร.บ้านสันกลาง	เชียงใหม่	7.995
90	1	NN	ร.ร.บ้านแม่ปิง	เชียงใหม่	14.426
91	1	NN	ร.ร.บ้านแม่เหียะ	เชียงใหม่	4.069
92	1	NN	ร.ร.บ้านหนองปิด	เชียงใหม่	5.798
93	1	NN	ร.ร.วัดแม่แก้ดน้อย	เชียงใหม่	0.601
94	1	NN	ร.ร.บ้านศรีบุญเรือง	เชียงใหม่	4.472
95	1	NN	ร.ร.บ้านเจดีย์แม่ครัว	เชียงใหม่	3.016
96	1	NN	ร.ร.บ้านหลักบัน	เชียงใหม่	0.658
97	1	NN	ร.ร.บ้านท่าเกวียน	เชียงใหม่	4.158
98	1	NN	ร.ร.บ้านหนองหาร	เชียงใหม่	4.426
99	1	NN	ร.ร.ศรีสังวาลย์เชียงใหม่	เชียงใหม่	0.752
100	1	NN	ร.ร.บ้านพุงข้าวพวง	เชียงใหม่	11.846
101	1	NN	ร.ร.บ้านป่างมะเยา	เชียงใหม่	19.21
102	1	NN	ร.ร.มัตรมวลชนเชียงใหม่	เชียงใหม่	3.049
103	1	NN	ร.ร.ชุมชนบ้านเมืองงาย	เชียงใหม่	7.336
104	1	NN	ร.ร.บ้านอรุณพิทย์	เชียงใหม่	7.41
105	1	NN	ร.ร.บ้านรินหลวง	เชียงใหม่	7.575
106	1	NN	ร.ร.บ้านนาหวาย	เชียงใหม่	9.74
107	1	NN	ร.ร.บ้านแม่นะ	เชียงใหม่	1.228
108	1	NN	ร.ร.บ้านม่วงชุม	เชียงใหม่	6.488

รายการแสดงระยะทางสายเคเบิลใยแก้วนำแสงระหว่างสถาบันการศึกษา เส้นทางเครือข่ายปลายทาง เอกสารแนบที่ 1-3					
ลำดับที่	โซน	พื้นที่	โรงเรียน	จังหวัด	OTDR km.
109	1	NN	ร.ร.บ้านลาน	เชียงใหม่	4.42
110	1	NN	ร.ร.บ้านม่อนปิน	เชียงใหม่	5.798
111	1	NN	ร.ร.บ้านเวียงหวาย	เชียงใหม่	2.219
112	1	NN	ร.ร.บ้านป่างป๋อย	เชียงใหม่	6.61
113	1	NN	ร.ร.บ้านแม่คะ	เชียงใหม่	4.183
114	1	NN	ร.ร.บ้านเหมืองแร่	เชียงใหม่	10.123
115	1	NN	ร.ร.บ้านทุ่งหลุก	เชียงใหม่	4.492
116	1	NN	ร.ร.เจ้าแม่หลวงอุปถัมภ์ 1	เชียงใหม่	7.728
117	1	NN	ร.ร.ชุมชนบ้านแม่สุนหลวง	เชียงใหม่	1.389
118	1	NN	ร.ร.บ้านสันทรายคองน้อย	เชียงใหม่	3.317
119	1	NN	ร.ร.ไทยทนุบ้านสันต้นดู่	เชียงใหม่	9.708
120	1	NN	ร.ร.บ้านท่ามะแกง	เชียงใหม่	2.223
121	1	NN	ร.ร.บ้านท่าตอน	เชียงใหม่	7.636
122	1	NN	ร.ร.เจ้าพ่อหลวงอุปถัมภ์ 9	เชียงใหม่	4.612
123	1	NN	ร.ร.บ้านห้วยศาลา	เชียงใหม่	5.247
124	1	NN	ร.ร.โชติคุณเกษมบ้านเมืองงาม	เชียงใหม่	4.493
125	1	NN	ร.ร.บ้านสุขฤทัย	เชียงใหม่	7.487
126	1	NN	ร.ร.บ้านป่าก๊อ	เชียงใหม่	8.251
127	1	NN	ร.ร.บ้านป่าแดง	เชียงใหม่	1.965
128	1	NN	ร.ร.บ้านหนองขืนกยาง	เชียงใหม่	3.765
129	1	NN	ร.ร.บ้านห้วยคอกหมู	เชียงใหม่	5.555
130	1	NN	ร.ร.ชุมชนบ้านคาย	เชียงใหม่	9.094
131	1	NN	ร.ร.บ้านแม่สรว	เชียงใหม่	1.736
132	1	NN	ร.ร.บ้านห้วยป่าซาง	เชียงใหม่	3.351
133	1	NN	ร.ร.ชุมชนบ้านแม่ฮ่าง	เชียงใหม่	8.78
134	1	NN	ร.ร.บ้านโละ	เชียงใหม่	6.001
135	1	NN	ร.ร.บ้านสันต้นหมื่อ	เชียงใหม่	4.677
136	1	NN	ร.ร.บ้านเปียงหลวง	เชียงใหม่	5.433
137	1	NN	ร.ร.บ้านจอง	เชียงใหม่	2.922
138	1	NN	ร.ร.บ้านห้วยไคร้	เชียงใหม่	1.004
139	1	NN	ร.ร.รัฐราษฎร์อุปถัมภ์	เชียงใหม่	1.201
140	1	NN	ร.ร.บ้านกองลม	เชียงใหม่	1.387
141	1	NN	ร.ร.บ้านเวียงแหง	เชียงใหม่	1.325
142	1	NN	ร.ร.บ้านป่างป๋อ	เชียงใหม่	4.023
143	1	NN	ร.ร.บ้านม่วงป๊อก	เชียงใหม่	3.172
144	1	NN	ร.ร.บ้านบ่งตำ	เชียงใหม่	1.298
145	1	NN	ร.ร.บ้านแม่ทะลบ	เชียงใหม่	2.257
146	1	NN	ร.ร.วัดป่าแดง	เชียงใหม่	6.279
147	1	NN	ร.ร.บ้านใหม่หนองบัว	เชียงใหม่	6.263
148	1	NN	ร.ร.ศึกษาสงเคราะห์เชียงดาว	เชียงใหม่	3.626
149	1	NN	ร.ร.ราชประชานุเคราะห์ 30	เชียงใหม่	2.656
150	1	NN	ร.ร.วัดน้ำบ่อหลวง	เชียงใหม่	0.594
151	1	NN	ร.ร.บ้านเปียง	เชียงใหม่	5.224
152	1	NN	ร.ร.บ้านร่องน้ำ	เชียงใหม่	9.704
153	1	NN	ร.ร.วัดโรงวัว	เชียงใหม่	6.013
154	1	NN	ร.ร.บ้านห้วยส้ม	เชียงใหม่	5.783
155	1	NN	ร.ร.บ้านน้ำแพร่	เชียงใหม่	9.374
156	1	NN	ร.ร.บ้านปง	เชียงใหม่	7.636
157	1	NN	ร.ร.บ้านดง	เชียงใหม่	1.223
158	1	NN	ร.ร.บ้านปากเหมือง	เชียงใหม่	1.376
159	1	NN	ร.ร.วัดท่าต้นกวาว	เชียงใหม่	3.967
160	1	NN	ร.ร.วัดนันทาราม	เชียงใหม่	4.358
161	1	NN	ร.ร.วัดบวกครกเหนือ	เชียงใหม่	3.737
162	1	NN	ร.ร.ชุมชนวัดศรีคำขะยูง	เชียงใหม่	3.043

รายการแสดงระยะทางสายเคเบิลใยแก้วนำแสงระหว่างสถาบันการศึกษา เส้นทางเครือข่ายปลายทาง เอกสารแนบที่ 1-3					
ลำดับที่	โซน	พื้นที่	โรงเรียน	จังหวัด	OTDR km.
163	1	NN	ร.ร.วัดพระนอนหนองผึ้ง	เชียงใหม่	2.769
164	1	NN	ร.ร.บ้านใหม่สวรรค์	เชียงใหม่	4.002
165	1	NN	ร.ร.บ้านกาต	เชียงใหม่	5.611
166	1	NN	ร.ร.บ้านเหล่าเป้า	เชียงใหม่	0.653
167	1	NN	ร.ร.กรป.กลางอุปถัมภ์	เชียงใหม่	3.646
168	1	NN	ร.ร.บ้านสามหลัง	เชียงใหม่	1.566
169	1	NN	ร.ร.บ้านใหม่หนองหอย	เชียงใหม่	1.027
170	1	NN	ร.ร.บ้านแม่โถ	เชียงใหม่	17.14
171	1	NN	ร.ร.บ้านกองลอย	เชียงใหม่	0.502
172	1	NN	ร.ร.บ้านแม่ลาย	เชียงใหม่	16.492
173	1	NN	ร.ร.บ้านตาลเหนือ	เชียงใหม่	4.969
174	1	NN	ร.ร.ชุมชนบ้านดอยเต่า	เชียงใหม่	7.803
175	1	NN	ร.ร.บ้านแปลง 5	เชียงใหม่	0.21
176	1	NN	ร.ร.บ้านบงตัน	เชียงใหม่	0.875
177	1	NN	ร.ร.บ้านแอ่นจัดสรร	เชียงใหม่	0.247
178	1	NN	ร.ร.บ้านโป่ง	เชียงใหม่	6.399
179	1	NN	ร.ร.ชุมชนศูนย์อพยพแปลง 4	เชียงใหม่	3.07
180	1	NN	ร.ร.บ้านมูเซอ	เชียงใหม่	32.034
181	1	NN	ร.ร.บ้านห้วยไม้หก	เชียงใหม่	1.684
182	1	NN	ร.ร.บ้านห้วยน้ำขาว	เชียงใหม่	6.314
183	1	NN	ร.ร.บ้านห้วยหลอดดก	เชียงใหม่	28.322
184	1	NN	ร.ร.ชุมชนบ้านใหม่	เชียงใหม่	0.925
185	1	NN	ร.ร.บ้านยางครก	เชียงใหม่	15.083
186	1	NN	ร.ร.บ้านหลวง	เชียงใหม่	1.86
187	1	NN	ร.ร.บ้านแม่หลองน้อย	เชียงใหม่	33.981
188	1	NN	ร.ร.บ้านผาปูน	เชียงใหม่	10.519
189	1	NN	ร.ร.บ้านตุงลอย	เชียงใหม่	5.225
190	1	NN	ร.ร.บ้านแม่ตอม	เชียงใหม่	4.629
191	1	NN	ร.ร.ชุมชนบ้านอมก๋อย	เชียงใหม่	0.498
192	1	NN	ร.ร.บ้านยางเปา	เชียงใหม่	7.016
193	1	NN	ร.ร.บ้านปากทางท่าลี่	เชียงใหม่	0.846
194	1	NN	ร.ร.ไทยรัฐวิทยา 79 (ร.ร.บ้านหนองอาบช้าง)	เชียงใหม่	2.44
195	1	NN	ร.ร.บ้านสบเตี๊ยะ	เชียงใหม่	1.238
196	1	NN	ร.ร.บ้านกองแขก	เชียงใหม่	36.763
197	1	NN	ร.ร.ชุมชนบ้านช่างเคิ่ง	เชียงใหม่	1.725
198	1	NN	ร.ร.บ้านปางอ่าง	เชียงใหม่	11.431
199	1	NN	ร.ร.บ้านปางเกี๊ยะ	เชียงใหม่	5.459
200	1	NN	ร.ร.ราชประชานุเคราะห์ 31	เชียงใหม่	12.473
201	1	NN	ร.ร.กาวิละวิทยาลัย	เชียงใหม่	3.256
202	1	NN	ร.ร.สันกำแพง	เชียงใหม่	1.545
203	1	NN	ร.ร.แม่ทอพระวิทยาคม	เชียงใหม่	14.536
204	1	NN	ร.ร.พร้าววิทยาคม	เชียงใหม่	3.715
205	1	NN	ร.ร.สันทรายวิทยาคม	เชียงใหม่	2.882
206	1	NN	ร.ร.อรุโณทัยวิทยาคม	เชียงใหม่	1.594
207	1	NN	ร.ร.เทพศิรินทร์ เชียงใหม่	เชียงใหม่	3.168
208	1	NN	ร.ร.บ้านกาดวิทยาคม	เชียงใหม่	1.564
209	1	NN	ร.ร.สันติสุข	เชียงใหม่	7.606
210	1	NN	ร.ร.ฮอดพิทยาคม	เชียงใหม่	1.205
211	1	NN	สพม เขต 34	เชียงใหม่	0.196
212	1	NN	ร.ร.เวียงเชียงรุ้งวิทยา	เชียงราย	0.418
213	1	NN	ร.ร.ปูแกงอินทราราษฎร์อุปถัมภ์	เชียงราย	0.9
214	1	NN	ร.ร.พานพลกสวัสดิ์	เชียงราย	3.139
215	1	NN	ร.ร.พานพิทยาคม	เชียงราย	0.673
216	1	NN	ร.ร.ห้วยพุลพิทยา	เชียงราย	0.323

รายการแสดงระยะทางสายเคเบิลใยแก้วนำแสงระหว่างสถาบันการศึกษา เส้นทางเครือข่ายปลายทาง เอกสารแนบที่ 1-3					
ลำดับที่	โซน	พื้นที่	โรงเรียน	จังหวัด	OTDR km.
217	1	NN	ร.ร.สามัคคีวิทยาคม	เชียงราย	1.476
218	1	NN	ร.ร.บ้านสันโค้ง (เชียงรายจรูญราษฎร์)	เชียงราย	0.443
219	1	NN	ร.ร.ตำรงราษฎร์สงเคราะห์	เชียงราย	0.544
220	1	NN	ร.ร.เมืองเชียงราย	เชียงราย	1.59
221	1	NN	ร.ร.บ้านแม่ข้าวต้มท่าสุด	เชียงราย	1.631
222	1	NN	ร.ร.บ้านดู่ (สหราษฎร์พัฒนาคาร)	เชียงราย	0.458
223	1	NN	ร.ร.แม่ลาววิทยาคม	เชียงราย	3.358
224	1	NN	ห้องสมุดประชาชน"เฉลิมราชกุมารี" อำเภอเชียงแสน	เชียงราย	30.619
225	1	NN	ห้องสมุดประชาชนจังหวัดเชียงราย	เชียงราย	3.572
226	1	NN	ร.ร.ธารทิพย์	เชียงราย	2.091
227	1	NN	ร.ร.สหศาสตร์ศึกษา	เชียงราย	4.484
228	1	NN	ร.ร.ดอยสานพิทยา	เชียงราย	16.06
229	1	NN	ร.ร.บ้านหัวดอย	เชียงราย	4.556
230	1	NN	ร.ร.ร.ร.อนุบาลบางแล(ร.ร.บ้านทุ่ง)	เชียงราย	1.058
231	1	NN	ร.ร.บ้านปางคีก	เชียงราย	3.216
232	1	NN	ร.ร.ชุมชนบ้านแม่ข้าวต้มหลวง	เชียงราย	5.077
233	1	NN	ร.ร.แม่ยาววิทยา	เชียงราย	6.07
234	1	NN	ร.ร.ร.ร.อนุบาลหัวฝาย	เชียงราย	1.32
235	1	NN	ร.ร.ร.ร.อนุบาลฮองลี(ค่ายเม็งรายมหาราชอุปถัมภ์)	เชียงราย	1.651
236	1	NN	ร.ร.บ้านน้ำลัด	เชียงราย	0.862
237	1	NN	ร.ร.ร.ร.อนุบาลเชียงราย	เชียงราย	0.479
238	1	NN	ร.ร.ร.ร.อนุบาลเมืองเชียงราย(สันทรายราษฎร์ดรุณานุเคราะห์)	เชียงราย	1.796
239	1	NN	ร.ร.ร.ร.อนุบาลห้วยส้ก	เชียงราย	8.235
240	1	NN	ร.ร.บ้านดอน	เชียงราย	3.77
241	1	NN	ร.ร.บ้านทุ่งยังหัวฝายวิทยา	เชียงราย	1.475
242	1	NN	เวียงแก้ววิทยา	เชียงราย	3.333
243	1	NN	ร.ร.อนุบาลเวียงชัย	เชียงราย	8.084
244	1	NN	ร.ร.บ้านเวียงเดิม	เชียงราย	14.059
245	1	NN	ร.ร.ร.ร.อนุบาลดงมหาวัน	เชียงราย	3.924
246	1	NN	ร.ร.ร.ร.อนุบาลเวียงเชียงรุ้ง	เชียงราย	6.001
247	1	NN	ร.ร.บ้านห้วยหมากเอี๊ยก	เชียงราย	4.576
248	1	NN	ร.ร.บ้านห้วยขี้เหล็ก	เชียงราย	11.394
249	1	NN	ร.ร.บ้านป่าซางเหนือ	เชียงราย	4.321
250	1	NN	ร.ร.บ้านป่าบง	เชียงราย	11.841
251	1	NN	ร.ร.สันทนองควาย	เชียงราย	6.117
252	1	NN	ร.ร.ร่องธารวิทยา	เชียงราย	5.126
253	1	NN	ร.ร.บ้านโป่งแดง	เชียงราย	2.578
254	1	NN	ร.ร.ธารทองวิทยา(บ้ารวก)	เชียงราย	1.603
255	1	NN	ร.ร.บ้านฝั่งตื่น	เชียงราย	4.509
256	1	NN	ร.ร.ร.ร.อนุบาลพาน(ป่ากว้าวมิตรภาพที่ ๖๘)	เชียงราย	0.623
257	1	NN	ร.ร.เวียงห้าว	เชียงราย	6.466
258	1	NN	ร.ร.สันกลางวิทยา	เชียงราย	4.811
259	1	NN	ร.ร.ป่าแดงวิทยา	เชียงราย	5.293
260	1	NN	ร.ร.บ้านป่าแงะ	เชียงราย	17.503
261	1	NN	ร.ร.โรงช้างวิทยา	เชียงราย	6.244
262	1	NN	ร.ร.ศรีโพธิ์เงินวิทยา	เชียงราย	6.873
263	1	NN	ร.ร.บ้านแม่ตำ	เชียงราย	0.885
264	1	NN	ร.ร.บ้านห้าก้อพลับพลา	เชียงราย	0.762
265	1	NN	ร.ร.บ้านป่าแดด(เวทยาสมิทธิ)	เชียงราย	2.845
266	1	NN	ร.ร.ชุมชนบ้านสันจำปา	เชียงราย	1.659
267	1	NN	ร.ร.บ้านบ่าบงท้าวแก้วจันทร์	เชียงราย	2.392
268	1	NN	ร.ร.ร.ร.อนุบาลแม่สรวย	เชียงราย	2.291
269	1	NN	ร.ร.บ้านวาวี	เชียงราย	3.974
270	1	NN	ร.ร.บ้านโป่งกลางน้ำ	เชียงราย	11.14

รายการแสดงระยะทางสายเคเบิลใยแก้วนำแสงระหว่างสถาบันการศึกษา เส้นทางเครือข่ายปลายทาง เอกสารแนบที่ 1-3					
ลำดับที่	โซน	พื้นที่	โรงเรียน	จังหวัด	OTDR km.
271	1	NN	ร.ร.บ้านห้วยน้ำเย็น	เชียงราย	3.582
272	1	NN	ร.ร.บ้านห้วยมะซาง	เชียงราย	21.354
273	1	NN	ร.ร.ศรีถ้อยสุนทรราษฎร์วิทยา	เชียงราย	1.404
274	1	NN	ร.ร.บ้านแม่ยางมิน	เชียงราย	9.356
275	1	NN	ร.ร.บ้านโป่งเทวี	เชียงราย	1.915
276	1	NN	ร.ร.บ้านฮ่างต่ำ	เชียงราย	1.971
277	1	NN	ร.ร.ไทยรัฐวิทยา 32(ร.ร.บ้านสาขันหอม)	เชียงราย	2.3
278	1	NN	ร.ร.ร.ร.อนุบาลแม่ขะจาน	เชียงราย	2.295
279	1	NN	ร.ร.โป่งน้ำร้อนวิทยา	เชียงราย	0.214
280	1	NN	ร.ร.ร.ร.อนุบาลเวียงป่าเป้า	เชียงราย	0.849
281	1	NN	ร.ร.บ้านทุ่งม่าน	เชียงราย	5.748
282	1	NN	ร.ร.บ้านโป่งนก	เชียงราย	1.727
283	1	NN	ร.ร.อนุบาลจอมหมอกแก้ว	เชียงราย	2.187
284	1	NN	ร.ร.อนุบาลแม่ลาว	เชียงราย	1.65
285	1	NN	ห้วยสำนยาววิทยา	เชียงราย	0.542
286	1	NN	ร.ร.บ้านห้วยส้านพลับพลา	เชียงราย	2.408
287	1	NN	ร.ร.โป่งแพร่วิทยา	เชียงราย	1.393
288	1	NN	ร.ร.บ้านห้วยน้ำราก(ไตรราษฎร์บำรุง)	เชียงราย	2.117
289	1	NN	ร.ร.ไทยรัฐวิทยา 86 (ร.ร.บ้านป่าสักหลวง)	เชียงราย	1.736
290	1	NN	ร.ร.บ้านแม่คี-หนองอ้อ	เชียงราย	1.576
291	1	NN	ร.ร.บ้านแม่สลองใน	เชียงราย	0.159
292	1	NN	ร.ร.นิคมสร้างตนเองสงเคราะห์ชาวเขา	เชียงราย	13.314
293	1	NN	ร.ร.บ้านไหม่สามัคคี	เชียงราย	0.257
294	1	NN	ร.ร.บ้านป่าบงแม่จัน	เชียงราย	1.127
295	1	NN	ร.ร.บ้านโป่งน้ำร้อน	เชียงราย	7.6
296	1	NN	ร.ร.บ้านห้วยมะหินผ่น	เชียงราย	8.407
297	1	NN	ร.ร.บ้านแม่จันเชียงแสนประชานุสาสน์)	เชียงราย	2.94
298	1	NN	ร.ร.สันทราย(พรหมณีวิทยา)	เชียงราย	2.309
299	1	NN	ร.ร.ป่าตึงพิทยานุกูล	เชียงราย	1.717
300	1	NN	ร.ร.บ้านแม่แอบวิทยา	เชียงราย	9.814
301	1	NN	ร.ร.ชุมชนบ้านป่าสักน้อย	เชียงราย	0.494
302	1	NN	ร.ร.ชุมชนบ้านป่าตาแม่เงิน	เชียงราย	3.112
303	1	NN	ร.ร.บ้านป่าแดง	เชียงราย	5.049
304	1	NN	ร.ร.บ้านดอยเทพกาญจนาอุปถัมภ์	เชียงราย	12.163
305	1	NN	ร.ร.บ้านถ้ำ ตชด.	เชียงราย	1.15
306	1	NN	ร.ร.บ้านน้ำจำ	เชียงราย	2.96
307	1	NN	ร.ร.บ้านจ้อง	เชียงราย	11.462
308	1	NN	ร.ร.บ้านสันทราย(ราษฎร์สามัคคี)	เชียงราย	2.178
309	1	NN	ร.ร.ชุมชนบ้านไม้ตุงขน มิตรภาพที่ 169	เชียงราย	1.352
310	1	NN	ร.ร.บ้านสันทราย	เชียงราย	3.075
311	1	NN	ร.ร.บ้านป่ายาง	เชียงราย	1.823
312	1	NN	ร.ร.บ้านเวียงพาน	เชียงราย	1.075
313	1	NN	ร.ร.ร.ร.อนุบาลแม่สาย(สายศิลปศาสตร์)	เชียงราย	1.444
314	1	NN	ร.ร.บ้านสันถนน	เชียงราย	8.936
315	1	NN	ร.ร.บ้านห้วยไคร้	เชียงราย	2.479
316	1	NN	ร.ร.บ้านเทอดไทย	เชียงราย	4.711
317	1	NN	ร.ร.บ้านห้วยไร่สามัคคี	เชียงราย	4.896
318	1	NN	ร.ร.บ้านกลาง	เชียงราย	7.429
319	1	NN	ร.ร.บ้านมนตรีวิทยา	เชียงราย	1.689
320	1	NN	ร.ร.บ้านผาเดื่อ	เชียงราย	4.311
321	1	NN	ร.ร.บ้านห้วยผึ้ง	เชียงราย	18.374
322	1	NN	ร.ร.บ้านขุนแม่บง(ตชด.)	เชียงราย	17.705
323	1	NN	ร.ร.บ้านไหม่พัฒนา	เชียงราย	3.074
324	1	NN	ศึกษาสงเคราะห์แม่จัน	เชียงราย	1.104

รายการแสดงระยะทางสายเคเบิลใยแก้วนำแสงระหว่างสถาบันการศึกษา เส้นทางเครือข่ายปลายทาง เอกสารแนบที่ 1-3					
ลำดับที่	โซน	พื้นที่	โรงเรียน	จังหวัด	OTDR km.
325	1	NN	ร.ร.บ้านเมืองกาญจน์	เชียงราย	25.674
326	1	NN	ร.ร.ร.ร.อนุบาลเชียงของ	เชียงราย	18.38
327	1	NN	ร.ร.ชุมชนบ้านศรีดอนชัย	เชียงราย	8.887
328	1	NN	ร.ร.ชุมชนสถาน (ราษฎร์ศรุณวิทย์)	เชียงราย	5.14
329	1	NN	ร.ร.สักสันเชียงใหม่วิทยาคม	เชียงราย	7.393
330	1	NN	ร.ร.บ้านงิ้วป่าไผ่(ราษฎร์นุกูล)	เชียงราย	4.324
331	1	NN	ร.ร.บ้านเกียง(ครุราษฎร์วิทยา)	เชียงราย	14.382
332	1	NN	ร.ร.เวียงเทิง(เทิงทำนุประชา)	เชียงราย	1.172
333	1	NN	ร.ร.ศรีดอนไชยวิทยา	เชียงราย	2.328
334	1	NN	ร.ร.สันทรายงามวิทยา	เชียงราย	5.893
335	1	NN	ร.ร.หนองแรดวิทยา (ร.ร.อนุบาลหนองแรด)	เชียงราย	7.105
336	1	NN	ร.ร.สันสะลีกวิทยา	เชียงราย	1.226
337	1	NN	ร.ร.ชุมชนบ้านสบเปา	เชียงราย	0.815
338	1	NN	ร.ร.บ้านไม้ยามิตรภาพที่168	เชียงราย	6.484
339	1	NN	ร.ร.ชุมชวากพิทยา	เชียงราย	4.28
340	1	NN	ร.ร.ปางหัดสหศาสตร์	เชียงราย	5.299
341	1	NN	ร.ร.ปอวิทยา	เชียงราย	6.196
342	1	NN	ร.ร.บ้านหลู่	เชียงราย	3.865
343	1	NN	ร.ร.บ้านม่วงยาย	เชียงราย	3.363
344	1	NN	ร.ร.ร.ร.อนุบาลเวียงแก่น	เชียงราย	1.065
345	1	NN	ร.ร.ร.ร.อนุบาลบ้านพระเนตร(แก้วสุวรรณประสิทธิ์)	เชียงราย	1.663
346	1	NN	ร.ร.ชุมชนบ้านต้าตลาด	เชียงราย	2.674
347	1	NN	ร.ร.บ้านทุ่งน้ำแพร่ป่าบง	เชียงราย	2.48
348	1	NN	ร.ร.บ้านป่าแดงห้วยหลวง	เชียงราย	3.983
349	1	NN	ร.ร.ดอนชัยวิทยาคม	เชียงราย	3.711
350	1	NN	ร.ร.จุฬาภรณราชวิทยาลัย เชียงราย	เชียงราย	6.522
351	1	NN	ร.ร.สามัคคีวิทยาคม 2	เชียงราย	0.843
352	1	NN	ร.ร.เวียงชัยวิทยาคม	เชียงราย	5.734
353	1	NN	ร.ร.นครวิทยาคม	เชียงราย	14.056
354	1	NN	ร.ร.ป่าแดดวิทยาคม	เชียงราย	7.232
355	1	NN	ร.ร.วาวีวิทยาคม	เชียงราย	8.379
356	1	NN	ร.ร.เชียงแสนวิทยาคม	เชียงราย	2.482
357	1	NN	ร.ร.วัดถ้ำปลาวิทยาคม	เชียงราย	3.829
358	1	NN	ร.ร.สันติคีรีวิทยาคม	เชียงราย	3.225
359	1	NN	ร.ร.ดอยหลวง รัชมังคลาภิเษก	เชียงราย	12.301
360	1	NN	ร.ร.บุญเรืองวิทยาคม	เชียงราย	5.336
361	1	NN	ร.ร.ห้วยซ้อวิทยาคม รัชมังคลาภิเษก	เชียงราย	17.715
362	1	NN	ร.ร.เทิงวิทยาคม	เชียงราย	1.126
363	1	NN	ร.ร.แม่ตำวิทยา	เชียงราย	13.534
364	1	NN	ร.ร.ไม้ยาวิทยาคม	เชียงราย	4.512
365	1	NN	ร.ร.ยางฮอมวิทยาคม	เชียงราย	7.543
366	1	NN	สพม เขต 36	เชียงราย	1.46
367	1	NN	ร.ร.เด่นไชยประชานุกูล	แพร่	1.763
368	1	NN	ร.ร.วิไลเกียรติอุปถัมภ์	แพร่	5.898
369	1	NN	ร.ร.เมืองแพร่	แพร่	7.049
370	1	NN	ร.ร.สิรินโอภาสวิทยา	แพร่	5.69
371	1	NN	ร.ร.นารีรัตน์จังหวัดแพร่	แพร่	0.936
372	1	NN	ร.ร.พิริยาลัย	แพร่	1.429
373	1	NN	ร.ร.วัดเมธังกราวาส (เทศรัฐราษฎร์นุกูล)	แพร่	1.723
374	1	NN	ร.ร.บ้านแม่ยางเปรียว (แก้วพิสณฑ์ประชานุกูล)	แพร่	0.541
375	1	NN	ร.ร.ราชประชานุเคราะห์ 25	แพร่	2.322
376	1	NN	ร.ร.บ้านร้องกวาง (จันฟิมาคม)	แพร่	0.966
377	1	NN	ร.ร.บ้านกาศประชานุเคราะห์	แพร่	6.972
378	1	NN	ห้องสมุดประชาชน"เฉลิมราชกุมารี" อำเภอลอง	แพร่	0.328

รายการแสดงระยะทางสายเคเบิลใยแก้วนำแสงระหว่างสถาบันการศึกษา เส้นทางเครือข่ายปลายทาง เอกสารแนบที่ 1-3					
ลำดับที่	โซน	พื้นที่	โรงเรียน	จังหวัด	OTDR km.
379	1	NN	ห้องสมุดประชาชนจังหวัดแพร่	แพร่	0.662
380	1	NN	สอนคนตาบอดสัตติจินดนา จังหวัดแพร่	แพร่	2.295
381	1	NN	ร.ร.วัดกาญจนาราม(ประชาชนูทิศ)	แพร่	2.941
382	1	NN	ร.ร.บ้านขุนโย้ง(อภิวังวิทยาลัย)	แพร่	2.976
383	1	NN	ร.ร.อนุบาลแพร่	แพร่	2.061
384	1	NN	ร.ร.บ้านในเวียง	แพร่	1.006
385	1	NN	ร.ร.บ้านถิน(ถินวิทยาคาร)	แพร่	1.311
386	1	NN	ร.ร.บ้านสุพรรณ(คุรุราษฎร์วิทยา)	แพร่	3.327
387	1	NN	ร.ร.บ้านวังช้าง(ธีรราษฎร์รังสฤษฎ์)	แพร่	0.798
388	1	NN	ร.ร.บ้านแม่หล่าย(ประชานุสรณ์)	แพร่	4.091
389	1	NN	ร.ร.บ้านร่องฟอง	แพร่	2.169
390	1	NN	ร.ร.บ้านวังหงส์(วังหงส์วิทยาคาร)	แพร่	8.184
391	1	NN	ร.ร.บ้านสวนเขื่อน(ราษฎร์บูรณวิทยา)	แพร่	2.4
392	1	NN	ร.ร.บ้านห้วยม้า(สุนทรนิวาส)	แพร่	6.384
393	1	NN	ร.ร.บ้านอ้อยวิทยาคาร	แพร่	2.97
394	1	NN	ร.ร.บ้านไผ่โทน(นวลราษฎร์วิทยา)	แพร่	0.919
395	1	NN	ร.ร.บ้านแม่ทราย(คุรุราษฎร์เจริญวิทย์)	แพร่	4.922
396	1	NN	ร.ร.ชุมชนบ้านร้องเข็ม(ร้องเข็มวิทยาคาร)	แพร่	1.678
397	1	NN	ร.ร.บ้านห้วยโรงนอก	แพร่	0.166
398	1	NN	ร.ร.บ้านเตาปูน(พิไชยาประชานุกูล)	แพร่	3.017
399	1	NN	ร.ร.บ้านป่าแดง(รัฐราษฎร์รังสรรค์)	แพร่	2.27
400	1	NN	ร.ร.ชุมชนบ้านกลาง(สนิทวิทยาคาร)	แพร่	0.569
401	1	NN	ร.ร.อนุบาลเทพสุนทรินทร์ (ร.ร.บ้านเทพ(เทพสุนทรินทร์))	แพร่	2.523
402	1	NN	ร.ร.บ้านคุ้ม(ประสารราษฎร์วิทยา)	แพร่	1.347
403	1	NN	ร.ร.ชุมชนบ้านหนุนเหนือ(แสงศรีวิทยา)	แพร่	2.651
404	1	NN	ร.ร.บ้านห้วยขอน(ญาณศรีทราสามัคคี)	แพร่	2.951
405	1	NN	ร.ร.บ้านวังฟ่อน(สิทธิราษฎร์บำรุง)	แพร่	9.217
406	1	NN	ร.ร.แม่คำมีตำหนักธรรม(ตำหนักธรรมวิทยาคาร)	แพร่	0.655
407	1	NN	ร.ร.บ้านทุ่งแค้ว (คันธวงศ์วิทยาคาร)	แพร่	2.034
408	1	NN	ร.ร.บ้านหนองม่วงไข่	แพร่	0.658
409	1	NN	ร.ร.แพร่ปัญญานุกูล	แพร่	2.508
410	1	NN	ร.ร.บ้านน้ำริน(คุรุราษฎร์รังสรร)	แพร่	12.672
411	1	NN	ร.ร.บ้านวังเลียง	แพร่	13.972
412	1	NN	ร.ร.บ้านแม่รัง(จัตสรรราษฎร์สงเคราะห์)	แพร่	3.546
413	1	NN	ร.ร.ชุมชนบ้านโป่ง(ป่นประชาราษฎร์)	แพร่	2.411
414	1	NN	ร.ร.บ้านปากกาง(ประชาราษฎร์รังสฤษฎ์)	แพร่	3.396
415	1	NN	ร.ร.บ้านแม่ปาน(แม่ปานประชาสงเคราะห์)	แพร่	1.659
416	1	NN	ร.ร.บ้านเหล่า(รัฐราษฎร์บำรุง)	แพร่	14.92
417	1	NN	ร.ร.อนุบาลจรูญลองรัตนาคาร (ชุมชนจรูญลองรัตนาคาร)	แพร่	0.133
418	1	NN	ร.ร.บ้านนาอุนน่อง(ประชารัฐวิทยาคาร)	แพร่	1.871
419	1	NN	ร.ร.บ้านไผ่ล้อม(สำนักงานสลากกินแบ่งสงเคราะห์ 46	แพร่	0.266
420	1	NN	ร.ร.บ้านหัวดง	แพร่	0.81
421	1	NN	ร.ร.บ้านปงท่าข้าม(ปงประชานุกูล)	แพร่	4.823
422	1	NN	ร.ร.สูงเม่นวิทยาคาร	แพร่	0.371
423	1	NN	ร.ร.วัดศรีดอก(ประชาพัฒนา)	แพร่	1.565
424	1	NN	ร.ร.บ้านบ่อแก้ว	แพร่	10.464
425	1	NN	ร.ร.ชุมชนบ้านปงป่าหวาย	แพร่	4.82
426	1	NN	ร.ร.บ้านห้วยไร่	แพร่	0.938
427	1	NN	ร.ร.บ้านน้ำแรม	แพร่	1.497
428	1	NN	ร.ร.บ้านป่าสัก (***ร.ร.บ้านป่าสักปางไม้)	แพร่	7.873
429	1	NN	ร.ร.บ้านแม่กระต้อม	แพร่	2.225
430	1	NN	ร.ร.บ้านสลก	แพร่	3.645
431	1	NN	ร.ร.ชุมชนบ้านแม่ป้าก	แพร่	6.705
432	1	NN	ร.ร.บ้านป่าคาป่าม่วง	แพร่	13.44

รายการแสดงระยะทางสายเคเบิลใยแก้วนำแสงระหว่างสถาบันการศึกษา เส้นทางเครือข่ายปลายทาง เอกสารแนบที่ 1-3					
ลำดับที่	โซน	พื้นที่	โรงเรียน	จังหวัด	OTDR km.
433	1	NN	ร.ร.บ้านวังเบอะ	แพร่	4.275
434	1	NN	ร.ร.บ้านใหม่(สมบัติทวีประชาสรรค์)	แพร่	0.212
435	1	NN	ร.ร.บ้านม่วงคำ	แพร่	6.743
436	1	NN	ร.ร.ชุมชนบ้านแม่หละป่าป๋วย	แพร่	1.871
437	1	NN	ร.ร.ห้วยม้าวิทยาคม	แพร่	1.133
438	1	NN	ร.ร.สองพิทยาคม	แพร่	3.609
439	1	NN	ร.ร.เวียงเทพวิทยา	แพร่	4.996
440	1	NN	ร.ร.ลองวิทยา	แพร่	2.663
441	1	NN	ร.ร.สรอยเสรีวิทยา	แพร่	2.726
442	1	NN	สพม เขต 37	แพร่	0.414
443	1	NN	ร.ร.ขุนยวม	แม่ฮ่องสอน	0.929
444	1	NN	ร.ร.ราชประชานุเคราะห์ 22	แม่ฮ่องสอน	3.408
445	1	NN	ร.ร.ทองสวัสดีวิทยาคาร	แม่ฮ่องสอน	0.857
446	1	NN	ร.ร.บ้านจอมแจ้งมิตรภาพที่ 193	แม่ฮ่องสอน	1.218
447	1	NN	ร.ร.บ้านไร่วิทยา	แม่ฮ่องสอน	2.71
448	1	NN	ร.ร.ไทยรัฐวิทยา 33 (ทุ่งพร้าว)	แม่ฮ่องสอน	2.658
449	1	NN	ห้องสมุดประชาชน"เฉลิมราชกุมารี" อำเภอแม่สะเรียง	แม่ฮ่องสอน	1.509
450	1	NN	ห้องสมุดประชาชนจังหวัดแม่ฮ่องสอน	แม่ฮ่องสอน	0.462
451	1	NN	ร.ร.บ้านในสอย	แม่ฮ่องสอน	16.314
452	1	NN	ร.ร.บ้านท่าโป่งแดง	แม่ฮ่องสอน	1.851
453	1	NN	ร.ร.ชุมชนบ้านผาบ่อง	แม่ฮ่องสอน	0.508
454	1	NN	ร.ร.อนุบาลแม่ฮ่องสอน	แม่ฮ่องสอน	1.717
455	1	NN	ร.ร.ชุมชนบ้านหมอกจำแป่	แม่ฮ่องสอน	6.142
456	1	NN	ร.ร.บ้านบ่าลาน	แม่ฮ่องสอน	10.52
457	1	NN	ร.ร.ไทยรัฐวิทยา 99 (ร.ร.บ้านแม่สุยะ)	แม่ฮ่องสอน	0.516
458	1	NN	ร.ร.อนุบาลขุนยวม	แม่ฮ่องสอน	1.895
459	1	NN	ร.ร.ชุมชนบ้านเมืองปอน	แม่ฮ่องสอน	1.466
460	1	NN	ร.ร.บ้านหนองแห้ง	แม่ฮ่องสอน	0.96
461	1	NN	ร.ร.ชุมชนต่อแพวิทยา	แม่ฮ่องสอน	5.253
462	1	NN	ร.ร.บ้านปางตอง	แม่ฮ่องสอน	18.624
463	1	NN	ร.ร.บ้านทุ่งยาว	แม่ฮ่องสอน	1.604
464	1	NN	ร.ร.บ้านทุ่งโป่งมิตรภาพที่ 78	แม่ฮ่องสอน	2.124
465	1	NN	ร.ร.ชุมชนบ้านแม่ฮี	แม่ฮ่องสอน	2.422
466	1	NN	ร.ร.อนุบาลปาย (เวียงใต้)	แม่ฮ่องสอน	1.235
467	1	NN	ร.ร.บ้านน้ำชู	แม่ฮ่องสอน	3.777
468	1	NN	ร.ร.บ้านเวียงเหนือ	แม่ฮ่องสอน	3.873
469	1	NN	ร.ร.สังวาลย์วิทย์ 3	แม่ฮ่องสอน	23.726
470	1	NN	ร.ร.บ้านถ้ำลอด	แม่ฮ่องสอน	5.623
471	1	NN	ร.ร.บ้านวนาหลวง	แม่ฮ่องสอน	1.993
472	1	NN	ร.ร.บ้านแม่ละนา	แม่ฮ่องสอน	5.727
473	1	NN	ร.ร.บ้านปางคาม	แม่ฮ่องสอน	20.47
474	1	NN	ร.ร.อนุบาลบ้างมะผ้า	แม่ฮ่องสอน	2.18
475	1	NN	ศูนย์บ้างมะผ้าในโครงการตามพระราชดำริ	แม่ฮ่องสอน	1.822
476	1	NN	ราชประชานุเคราะห์ 34	แม่ฮ่องสอน	3.132
477	1	NN	ร.ร.บ้านแพะพิทยา	แม่ฮ่องสอน	5.749
478	1	NN	ร.ร.อนุบาลแม่สะเรียง(ร.ร.บ้านโป่ง)	แม่ฮ่องสอน	0.184
479	1	NN	ร.ร.บ้านห้วยไม	แม่ฮ่องสอน	4.51
480	1	NN	ร.ร.บ้านห้วยทราย	แม่ฮ่องสอน	3.946
481	1	NN	ร.ร.บ้านห้วยสิงห์	แม่ฮ่องสอน	3.012
482	1	NN	ร.ร.ชุมชนบ้านนำดิบ	แม่ฮ่องสอน	4.947
483	1	NN	ร.ร.สังวาลย์วิทยา	แม่ฮ่องสอน	1.937
484	1	NN	ร.ร.บ้านแม่โถ	แม่ฮ่องสอน	14.363
485	1	NN	ร.ร.อนุบาลร.ร.บ้านแม่ลาน้อย	แม่ฮ่องสอน	1.746
486	1	NN	ชุมชนแม่ลาศึกษา	แม่ฮ่องสอน	0.492

รายการแสดงระยะทางสายเคเบิลใยแก้วนำแสงระหว่างสถาบันการศึกษา เส้นทางเครือข่ายปลายทาง เอกสารแนบที่ 1-3					
ลำดับที่	โซน	พื้นที่	โรงเรียน	จังหวัด	OTDR. km.
487	1	NN	ร.ร.บ้านละอูบ	แม่ฮ่องสอน	23.124
488	1	NN	ร.ร.ศิษย์เก่าพยาบาลศิริราชบ้านดง	แม่ฮ่องสอน	4.925
489	1	NN	ร.ร.บ้านกองก๋อย	แม่ฮ่องสอน	12.097
490	1	NN	ร.ร.บ้านห้วยก้าง	แม่ฮ่องสอน	1.914
491	1	NN	ร.ร.ชุมชนบ้านผาผ่า	แม่ฮ่องสอน	9.087
492	1	NN	ร.ร.บ้านแม่สวด	แม่ฮ่องสอน	8.01
493	1	NN	ราชประชานุเคราะห์ 21	แม่ฮ่องสอน	2.321
494	1	NN	ร.ร.ห้องสอนศึกษา	แม่ฮ่องสอน	0.501
495	1	NN	ร.ร.แม่สะเรียง(บริพัตรศึกษา)	แม่ฮ่องสอน	2.176
496	1	NN	ร.ร.สบเมยวิทยาคม	แม่ฮ่องสอน	6.413
497	1	NN	ร.ร.เฉลิมรัชวิทยาคม	แม่ฮ่องสอน	1.462
498	1	NN	ร.ร.น่านนคร	น่าน	6.46
499	1	NN	ร.ร.บ้านท่าวังผา	น่าน	0.885
500	1	NN	ร.ร.สารธรรมวิทยาคาร	น่าน	1.193
501	1	NN	ร.ร.บ้านนาวงค์	น่าน	0.777
502	1	NN	ร.ร.บ้านปรางค์	น่าน	0.889
503	1	NN	ร.ร.ปัว	น่าน	1.032
504	1	NN	ร.ร.เมืองแงง	น่าน	3.1
505	1	NN	ร.ร.ศรีสวัสดิ์วิทยาคาร	น่าน	0.7
506	1	NN	ร.ร.บ้านดอน (ศรีเสริมกสิกร)	น่าน	1.101
507	1	NN	ร.ร.ราชานุบาล	น่าน	0.387
508	1	NN	ร.ร.สตรีศรีน่าน	น่าน	0.405
509	1	NN	ร.ร.ศึกษาสงเคราะห์น่าน	น่าน	1.359
510	1	NN	ห้องสมุดประชาชนจังหวัดน่าน	น่าน	0.466
511	1	NN	ร.ร.จินจง	น่าน	0.36
512	1	NN	ร.ร.นันทบุรีวิทยา	น่าน	0.466
513	1	NN	ร.ร.บ้านน้ำครกใหม่	น่าน	0.63
514	1	NN	ร.ร.บ้านเรือง	น่าน	9.285
515	1	NN	ร.ร.บ้านน้ำโค้ง	น่าน	16.801
516	1	NN	ร.ร.บ้านสองแคว	น่าน	4.516
517	1	NN	ร.ร.บ้านปางเปีย	น่าน	2.953
518	1	NN	ร.ร.บ้านก้อ	น่าน	5.59
519	1	NN	ร.ร.ชุมชนบ้านนาคา	น่าน	35.346
520	1	NN	ร.ร.บ้านเข้า	น่าน	3.57
521	1	NN	ร.ร.บ้านฟ้า	น่าน	3.442
522	1	NN	ร.ร.บ้านวังยาว	น่าน	1.237
523	1	NN	ร.ร.ชุมชนบ้านหลวง	น่าน	1.925
524	1	NN	ร.ร.บ้านนาราบ	น่าน	1.267
525	1	NN	ร.ร.ชุมชนบ้านอ้อย	น่าน	13.91
526	1	NN	ร.ร.บ้านนาเต้	น่าน	2.675
527	1	NN	ร.ร.บ้านใหม่	น่าน	3.541
528	1	NN	ร.ร.บ้านหัวเมือง	น่าน	2.155
529	1	NN	ร.ร.บ้านสถาน	น่าน	9.383
530	1	NN	ร.ร.บ้านนา	น่าน	3.665
531	1	NN	ร.ร.บ้านสันทะ	น่าน	4.613
532	1	NN	ร.ร.ประกิตเวชศักดิ์	น่าน	20.109
533	1	NN	ร.ร.ศรีเวียงสาวิทยาคาร	น่าน	1.506
534	1	NN	ร.ร.บ้านขึงงามมงคล	น่าน	3.565
535	1	NN	ร.ร.จอมจันทร์วิทยาคาร	น่าน	13.009
536	1	NN	ร.ร.ชุมชนบ้านนำปี้	น่าน	1.878
537	1	NN	ร.ร.บ้านท่ามงคล (ร.ร.บ้านท่าเลอ)	น่าน	6.961
538	1	NN	ร.ร.บ้านสาลึก	น่าน	4.469
539	1	NN	ร.ร.ชุมชนบ้านใหม่	น่าน	3.399
540	1	NN	ร.ร.ชุมชนบ้านนาทะนุง	น่าน	3.035

รายการแสดงระยะทางสายเคเบิลใยแก้วนำแสงระหว่างสถาบันการศึกษา เส้นทางเครือข่ายปลายทาง เอกสารแนบที่ 1-3					
ลำดับที่	โซน	พื้นที่	โรงเรียน	จังหวัด	OTDR km.
541	1	NN	ร.ร.ชุมชนบ้านบ่อแก้ว	น่าน	6.345
542	1	NN	ร.ร.บ้านนายาง	น่าน	1.36
543	1	NN	ร.ร.บ้านปังหลวง	น่าน	22.031
544	1	NN	ร.ร.บ้านดู่พงษ์	น่าน	1.543
545	1	NN	ร.ร.บ้านป่าแลวหลวงวิทยา	น่าน	1.113
546	1	NN	ร.ร.บ้านห้วยแฮ้ว	น่าน	6.579
547	1	NN	ร.ร.บ้านศรีนามาน	น่าน	4.01
548	1	NN	ร.ร.บ้านน้ำเกี๋ยน	น่าน	6.998
549	1	NN	ร.ร.บ้านทุ่งน้อย	น่าน	6.259
550	1	NN	ร.ร.บ้านเมืองจัง	น่าน	10.151
551	1	NN	ร.ร.บ้านหาดเค็ด	น่าน	1.738
552	1	NN	ร.ร.บ้านทุ่งกวาง	น่าน	1.1
553	1	NN	ร.ร.บ้านร้อง	น่าน	2.552
554	1	NN	ร.ร.บ้านป่ากลาง(มิตรภาพที่ 166)	น่าน	1.67
555	1	NN	สหราษฎร์บำรุง	น่าน	1.485
556	1	NN	ชุมชนศิลาเพชร	น่าน	7.144
557	1	NN	ร.ร.บ้านดอนมูล (ศิลาเพชร)	น่าน	1.02
558	1	NN	ร.ร.ชุมชนศิลาแลง	น่าน	3.061
559	1	NN	ร.ร.ไตรประชาวิทยา	น่าน	2.42
560	1	NN	ร.ร.บ้านส้าน	น่าน	1.782
561	1	NN	ร.ร.บ้านไร่	น่าน	2.956
562	1	NN	ร.ร.บ้านน้ำยาว	น่าน	1.883
563	1	NN	ร.ร.บ้านยู้	น่าน	6.091
564	1	NN	ร.ร.ตาลชุมมิตรภาพที่ 186	น่าน	7.801
565	1	NN	ร.ร.บ้านปง	น่าน	2.16
566	1	NN	ร.ร.จิม-ป่าคาประชานุเคราะห์	น่าน	0.466
567	1	NN	ร.ร.บ้านสบเปิด	น่าน	3.508
568	1	NN	ร.ร.บ้านน้ำมงปางสา	น่าน	9.246
569	1	NN	ร.ร.บ้านแหน	น่าน	11.381
570	1	NN	ร.ร.ชุมชนบ้านดอนต้น	น่าน	6.908
571	1	NN	แสนทองวิทยา	น่าน	6.37
572	1	NN	ร.ร.ไทยรัฐวิทยา 98(ร.ร.บ้านงอบ)	น่าน	8.776
573	1	NN	ร.ร.ชุมชนบ้านทุ่งช้าง	น่าน	12.611
574	1	NN	ร.ร.บ้านน้ำเลียง	น่าน	11.007
575	1	NN	ร.ร.บ้านเวียงสอง	น่าน	2.293
576	1	NN	ร.ร.ชุมชนบ้านเฟือยลุง	น่าน	2.185
577	1	NN	ร.ร.บ้านสบกอน	น่าน	18.236
578	1	NN	ร.ร.ไตรราษฎร์สามัคคี	น่าน	6.289
579	1	NN	ร.ร.ชุมชนรัชตาภิเษกมิตรภาพที่ 115	น่าน	0.175
580	1	NN	ร.ร.พระพุทธบาทวิทยา	น่าน	4.078
581	1	NN	ร.ร.บ้านสะบัน	น่าน	2.266
582	1	NN	ร.ร.บ้านสว้า	น่าน	18.65
583	1	NN	ร.ร.บ้านบ่อหลวง	น่าน	0.148
584	1	NN	ร.ร.บ้านบ่อหยวก	น่าน	9.655
585	1	NN	ร.ร.บ้านห่างทางหลวง	น่าน	12.216
586	1	NN	ร.ร.บ้านสบมาง	น่าน	5.57
587	1	NN	ร.ร.บ้านสองแคว	น่าน	1.22
588	1	NN	ร.ร.สมาคมพยาบาลไทย	น่าน	6.515
589	1	NN	ร.ร.บ้านเปียงซ้อ	น่าน	12.059
590	1	NN	ร.ร.บ้านห้วยฟอง	น่าน	0.902
591	1	NN	ร.ร.บ้านด่าน	น่าน	18.123
592	1	NN	ร.ร.บ้านห้วยโก๋น	น่าน	24.912
593	1	NN	ร.ร.บ่อสวกวิทยาคาร	น่าน	10.337
594	1	NN	ร.ร.แม่จริม	น่าน	0.405

รายการแสดงระยะทางสายเคเบิลใยแก้วนำแสงระหว่างสถาบันการศึกษา เส้นทางเครือข่ายปลายทาง เอกสารแนบที่ 1-3

ลำดับที่	โซน	พื้นที่	โรงเรียน	จังหวัด	OTDR km.
595	1	NN	ร.ร.ยาบหัวนา	น่าน	12.734
596	1	NN	ร.ร.เมืองลีประชาสามัคคี	น่าน	1.769
597	1	NN	ร.ร.ศรีนครน่าน	น่าน	1.298
598	1	NN	ร.ร.ศรัทธาศิลาเพชรรังสรรค์	น่าน	2.925
599	1	NN	ร.ร.มัธยมป่ากลาง	น่าน	3.003
600	1	NN	ร.ร.หนองบัวพิทยาคม	น่าน	8.582
601	1	NN	ร.ร.เมืองยมวิทยาคาร	น่าน	8.31
602	1	NN	ร.ร.พระธาตุพิทยาคม	น่าน	3.245
603	1	NN	ร.ร.ไตรเขตประชาสามัคคี รัชมังคลาภิเษก	น่าน	16.312
604	1	NN	ร.ร.มัธยมพระราชทานเฉลิมพระเกียรติ	น่าน	5.165
605	1	NN	ร.ร.บ้านดอนมูล	พะเยา	2.411
606	1	NN	ร.ร.ฝายกวางวิทยาคม	พะเยา	0.465
607	1	NN	ร.ร.ดอกคำใต้วิทยาคม	พะเยา	1.244
608	1	NN	ร.ร.ชุมชนบ้านห้วยลาน	พะเยา	1.996
609	1	NN	ร.ร.ไพยรัฐวิทยา 46	พะเยา	0.639
610	1	NN	ห้องสมุดประชาชน"เฉลิมราชกุมารี" อำเภอจุน	พะเยา	0.244
611	1	NN	ห้องสมุดประชาชน"เฉลิมราชกุมารี" อำเภอดอกคำใต้น 4	พะเยา	1.069
612	1	NN	ห้องสมุดประชาชนจังหวัดพะเยา	พะเยา	1.545
613	1	NN	ร.ร.ประชาบำรุง	พะเยา	1.153
614	1	NN	ร.ร.ปิยมาตย์	พะเยา	1.288
615	1	NN	ร.ร.พินิตประสาธน์	พะเยา	2.224
616	1	NN	ร.ร.บ้านจำป่าหวาย	พะเยา	6.13
617	1	NN	ร.ร.บ้านต๋อม	พะเยา	4.093
618	1	NN	ร.ร.บ้านสาง	พะเยา	6.434
619	1	NN	ร.ร.บ้านแม่กา	พะเยา	1.092
620	1	NN	ร.ร.อนุบาลเมืองพะเยา(ร.ร.บ้านโทกหวาก)	พะเยา	0.298
621	1	NN	ร.ร.บ้านแม่นาเรือใต้	พะเยา	5.903
622	1	NN	ร.ร.บ้านภูเงิน	พะเยา	6.744
623	1	NN	ร.ร.บ้านห้วยบง	พะเยา	1.528
624	1	NN	ร.ร.ชุมชนบ้านแม่ใส	พะเยา	4.444
625	1	NN	ร.ร.อนุบาลพะเยา	พะเยา	0.955
626	1	NN	ร.ร.บ้านดง	พะเยา	0.264
627	1	NN	ร.ร.บ้านจำไก่	พะเยา	5.826
628	1	NN	ร.ร.บ้านถ้ำประชานุเคราะห์	พะเยา	14.432
629	1	NN	ร.ร.บ้านค่า	พะเยา	2.743
630	1	NN	ร.ร.บ้านร่องจ้า	พะเยา	4.433
631	1	NN	ร.ร.บ้านปีน	พะเยา	3.621
632	1	NN	ร.ร.บ้านทุ่งต้นศรี	พะเยา	3.331
633	1	NN	ร.ร.บ้านดงอินตา	พะเยา	3.486
634	1	NN	ร.ร.บ้านไร่อ้อย	พะเยา	3.902
635	1	NN	ร.ร.ชุมชนบ้านป่าแฝกสามัคคี	พะเยา	1.716
636	1	NN	ร.ร.บ้านแม่ใจ	พะเยา	0.745
637	1	NN	ร.ร.ชุมชนบ้านแม่สุก	พะเยา	3.89
638	1	NN	ร.ร.อนุบาลแม่ใจ(ร.ร.บ้านศรีถ้อย)	พะเยา	2.708
639	1	NN	ร.ร.บ้านอิงโค้ง	พะเยา	5.419
640	1	NN	ร.ร.บ้านจุน	พะเยา	1.723
641	1	NN	ร.ร.บ้านร่องแมด	พะเยา	2.422
642	1	NN	ร.ร.บ้านธาตุขิงแกง	พะเยา	1.277
643	1	NN	ร.ร.บ้านปางป๋อม	พะเยา	10.922
644	1	NN	ร.ร.บ้านพวงพยอม	พะเยา	9.295
645	1	NN	ร.ร.บ้านสักลอ	พะเยา	7.033
646	1	NN	ร.ร.บ้านสักทุ่ง	พะเยา	1.086
647	1	NN	ร.ร.อนุบาลจุน(ร.ร.บ้านบัวสถาน)	พะเยา	1.652
648	1	NN	ร.ร.ชุมชนบ้านทุ่ง	พะเยา	0.228

รายการแสดงระยะทางสายเคเบิลใยแก้วนำแสงระหว่างสถาบันการศึกษา เส้นทางเครือข่ายปลายทาง เอกสารแนบที่ 1-3					
ลำดับที่	โซน	พื้นที่	โรงเรียน	จังหวัด	OTDR km.
649	1	NN	ร.ร.บ้านยางขาม	พะเยา	0.37
650	1	NN	ร.ร.บ้านปัว	พะเยา	4.819
651	1	NN	ร.ร.บ้านแม่ต๋ำ	พะเยา	3.021
652	1	NN	ร.ร.บ้านสันปูเลย	พะเยา	6.671
653	1	NN	ร.ร.บ้านปางมะดูแดง	พะเยา	9.929
654	1	NN	ร.ร.ชุมชนบ้านเชียงบาน	พะเยา	3.3
655	1	NN	ร.ร.บ้านหัวทุ่ง	พะเยา	1.604
656	1	NN	ร.ร.บ้านร่องส้าน	พะเยา	5.946
657	1	NN	ร.ร.บ้านสบสา	พะเยา	3.693
658	1	NN	ร.ร.บ้านน้ำมิน	พะเยา	18.5
659	1	NN	ร.ร.บ้านพระนั่งดิน	พะเยา	4.57
660	1	NN	ร.ร.บ้านหย่วน(เชียงคำนาคโรวาท)	พะเยา	0.17
661	1	NN	ร.ร.อนุบาลเชียงคำ(ร.ร.วัดพระธาตุสบแวน)	พะเยา	3.654
662	1	NN	ร.ร.บ้านแวนโค้ง	พะเยา	8.145
663	1	NN	ร.ร.บ้านจำบอน	พะเยา	6.591
664	1	NN	ร.ร.บ้านผาลาด	พะเยา	9.709
665	1	NN	ร.ร.ชุมชนบ้านหลวง	พะเยา	3.366
666	1	NN	ร.ร.อนุบาลเชียงม่วน	พะเยา	2.999
667	1	NN	ร.ร.บ้านสระ	พะเยา	34.806
668	1	NN	ร.ร.บ้านดอนไชยป่าแขม	พะเยา	6.96
669	1	NN	ร.ร.อนุบาลปง	พะเยา	4.319
670	1	NN	ร.ร.บ้านดู่	พะเยา	4.325
671	1	NN	ร.ร.ชุมชนบ้านบอน	พะเยา	2.468
672	1	NN	ราชานุเคราะห์	พะเยา	4.066
673	1	NN	ร.ร.บ้านใหม่ปางค่า(ภูสังกะอนุสรณ์)	พะเยา	7.841
674	1	NN	ร.ร.บ้านขุนกำลัง	พะเยา	2.802
675	1	NN	ร.ร.บ้านสบขาม	พะเยา	0.816
676	1	NN	ร.ร.บ้านผาตั้ง	พะเยา	4.681
677	1	NN	ร.ร.ชุมชนบ้านหนองเลา	พะเยา	2.274
678	1	NN	ร.ร.บ้านปง	พะเยา	2.935
679	1	NN	ร.ร.อนุบาลภูซาง(ร.ร.บ้านดอนตัน)	พะเยา	4.161
680	1	NN	ร.ร.บ้านปงใหม่	พะเยา	12.248
681	1	NN	ร.ร.ฝางกว้านวิทยาคม	พะเยา	2.246
682	1	NN	ร.ร.พะเยาประสาธน์วิทย์	พะเยา	6.103
683	1	NN	ร.ร.ถ้ำปินวิทยาคม	พะเยา	3.58
684	1	NN	ร.ร.ดงเจนวิทยาคม	พะเยา	7.111
685	1	NN	ร.ร.เฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระศรีนครินทร์ พะเยา	พะเยา	10.289
686	1	NN	ร.ร.พญาลอวิทยาคม	พะเยา	1.427
687	1	NN	ร.ร.เชียงม่วนวิทยาคม	พะเยา	8.096
688	1	NN	ร.ร.ปงพัฒนาวิทยาคม	พะเยา	15.876
689	1	NN	ร.ร.ขุนควรวิทยาคม	พะเยา	17.469
690	1	NN	ร.ร.ภูซางวิทยาคม	พะเยา	2.201
691	1	NN	ร.ร.เกาะคาวิทยาคม	ลำปาง	2.779
692	1	NN	ร.ร.ศาลาวิทยา	ลำปาง	2.3538
693	1	NN	ร.ร.ประชาราษฎร์วิทยา	ลำปาง	0.54325
694	1	NN	ร.ร.บ้านสบพลึง	ลำปาง	5.112
695	1	NN	ร.ร.บ้านบ่อห้อ	ลำปาง	7.634
696	1	NN	ร.ร.บ้านอ้อน	ลำปาง	8.40655
697	1	NN	ร.ร.แม่ถอดวิทยา	ลำปาง	3.293
698	1	NN	ร.ร.ล้อมแรดวิทยา	ลำปาง	3.5837
699	1	NN	ร.ร.เถินวิทยา	ลำปาง	1.12135
700	1	NN	ร.ร.ห้วยแก้ววิทยา	ลำปาง	13.776
701	1	NN	ร.ร.เสด็จวนชยางค์กูลวิทยา	ลำปาง	5.1432
702	1	NN	ร.ร.ชุมชนบ้านฟ่อนวิทยา	ลำปาง	5.7232

รายการแสดงระยะทางสายเคเบิลใยแก้วนำแสงระหว่างสถาบันการศึกษา เส้นทางเครือข่ายปลายทาง เอกสารแนบที่ 1-3					
ลำดับที่	โซน	พื้นที่	โรงเรียน	จังหวัด	OTDR km.
703	1	NN	ร.ร.บุญวาทย์วิทยาลัย	ลำปาง	0.635
704	1	NN	ร.ร.เมืองมายวิทยา	ลำปาง	8.099
705	1	NN	ร.ร.วัดศรีปริตานุเคราะห์	ลำปาง	10.651
706	1	NN	ร.ร.ลำปางกัลยาณี	ลำปาง	1.411
707	1	NN	ร.ร.วัดเสด็จ	ลำปาง	1.6633
708	1	NN	ร.ร.แม่เมาะวิทยา	ลำปาง	1.5238
709	1	NN	ร.ร.ชุมชนบ้านทุ่ง	ลำปาง	3.294
710	1	NN	ร.ร.สบปราบพิทยาคม	ลำปาง	1.302
711	1	NN	ร.ร.ชุมชนบ้านจัว	ลำปาง	4.457
712	1	NN	ร.ร.เวียงตาลพิทยาคม	ลำปาง	2.999
713	1	NN	ร.ร.ห้างฉัตรวิทยา	ลำปาง	4.848
714	1	NN	ห้องสมุดประชาชนจังหวัดลำปาง	ลำปาง	0.355
715	1	NN	ร.ร.การศึกษาคนตาบอดลำปาง	ลำปาง	6.001
716	1	NN	ร.ร.ผดุงวิทย์	ลำปาง	3.748
717	1	NN	ร.ร.วิสุทธิวิทยากร	ลำปาง	0.4
718	1	NN	ร.ร.วัดหลวงวิทยา	ลำปาง	0.537
719	1	NN	ร.ร.อนุบาลเมืองลำปาง (ธงชัยศึกษา)	ลำปาง	4.161
720	1	NN	ธงชัยวิทยา	ลำปาง	6.68
721	1	NN	นิคมสร้างตนเองกิ่วลม 3	ลำปาง	1.496
722	1	NN	ร.ร.วัดนำโท้ง	ลำปาง	4.36
723	1	NN	ร.ร.ทุ่งฝางวิทยา	ลำปาง	18.084
724	1	NN	ร.ร.แม่กังวิทยา	ลำปาง	8.692
725	1	NN	ร.ร.บ้านปงสนุก	ลำปาง	0.75
726	1	NN	ร.ร.กอรวกจางเหนือพิทยาสวรรค์	ลำปาง	7.363
727	1	NN	ร.ร.บ้านใหม่รัตนโกสินทร์	ลำปาง	25.123
728	1	NN	ร.ร.อนุบาลแม่เมาะ (ชุมชน 1)	ลำปาง	1.235
729	1	NN	ร.ร.บ้านสบป้าด	ลำปาง	2.083
730	1	NN	สบเมาะวิทยา	ลำปาง	10.762
731	1	NN	ร.ร.ไทยรัฐวิทยา 85 (ร.ร.บ้านห้วยหาก)	ลำปาง	16.966
732	1	NN	ร.ร.บ้านแม่ตีบ	ลำปาง	2.024
733	1	NN	ร.ร.อนุบาลงาว (ภาณุนิยม)	ลำปาง	1.47
734	1	NN	ร.ร.บ้านเหล่า	ลำปาง	2.877
735	1	NN	ร.ร.เมืองยาววิทยา	ลำปาง	2.587
736	1	NN	ร.ร.ชุมชนบ้านสันกำแพง	ลำปาง	2.827
737	1	NN	ร.ร.อนุบาลห้างฉัตร	ลำปาง	1.767
738	1	NN	ร.ร.ศึกษาสงเคราะห์จิตต์อารี	ลำปาง	2.147
739	1	NN	ร.ร.สบตำวิทยา (แปงภักดีอุปถัมภ์)	ลำปาง	5.997
740	1	NN	ร.ร.บ้านนาแก้วประชารัฐ	ลำปาง	3.19
741	1	NN	ร.ร.วัดนาแก้ว	ลำปาง	6.925
742	1	NN	ร.ร.วังพร้าววิทยา	ลำปาง	2.286
743	1	NN	ร.ร.อนุบาลเกาะคา	ลำปาง	0.78
744	1	NN	ร.ร.ศรีสังกาวิทยา	ลำปาง	7.175
745	1	NN	ร.ร.สันโป่งวิทยา	ลำปาง	6.218
746	1	NN	ร.ร.บ้านปงแพง	ลำปาง	8.627
747	1	NN	ร.ร.เสริมขวาวิทยา	ลำปาง	2.852
748	1	NN	ร.ร.นาบ้านไร่วิทยา	ลำปาง	6.099
749	1	NN	ร.ร.อนุบาลเถิน (ท่านางอุปถัมภ์)	ลำปาง	2.769
750	1	NN	ร.ร.บ้านท่าเวียง	ลำปาง	3.358
751	1	NN	ร.ร.ผาบังวิทยา	ลำปาง	11.965
752	1	NN	ร.ร.แม่เขียงรายวิทยา	ลำปาง	0.401
753	1	NN	ร.ร.ต้นธงวิทยา	ลำปาง	5.932
754	1	NN	ร.ร.อนุบาลแม่พริก (สุนันทสังฆประสิทธิ์)	ลำปาง	4.654
755	1	NN	ร.ร.อนุบาลแม่ทะ (ร.ร.ชุมชนบ้านนำโท้ง-ร.ร.บ้านข่อมอุปถัมภ์)	ลำปาง	2.409
756	1	NN	ร.ร.บ้านหลุก	ลำปาง	4.832

รายการแสดงระยะทางสายเคเบิลใยแก้วนำแสงระหว่างสถาบันการศึกษา เส้นทางเครือข่ายปลายทาง เอกสารแนบที่ 1-3					
ลำดับที่	โซน	พื้นที่	โรงเรียน	จังหวัด	OTDR. km.
757	1	NN	ร.ร.ทองทิพย์วิทยา	ลำปาง	3.184
758	1	NN	ร.ร.กิ่วประชาวิทยา	ลำปาง	11.951
759	1	NN	ร.ร.บ้านบอม	ลำปาง	4.081
760	1	NN	ร.ร.ป่าตันวิทยา	ลำปาง	4.52
761	1	NN	ร.ร.บ้านแม่ทะ	ลำปาง	0.65
762	1	NN	ร.ร.ชุมชนบ้านทาแฮน	ลำปาง	1.891
763	1	NN	ร.ร.ห้วยมะเกลือวิทยา	ลำปาง	11.41
764	1	NN	ร.ร.บ้านแม่ก๊วะ	ลำปาง	2.061
765	1	NN	ร.ร.อนุบาลสบปราบ	ลำปาง	0.744
766	1	NN	ร.ร.บ้านเต่น	ลำปาง	4.523
767	1	NN	ร.ร.อนุบาลแจ้ห่ม	ลำปาง	1.277
768	1	NN	ร.ร.แจ้คอนวิทยา	ลำปาง	9.228
769	1	NN	ร.ร.ไผ่งามวิทยา	ลำปาง	15.174
770	1	NN	ร.ร.ผาข่อวิทยา	ลำปาง	4.551
771	1	NN	ร.ร.ทุ่งคาวิทยา	ลำปาง	6.436
772	1	NN	ร.ร.ทุ่งธัววิทยา	ลำปาง	11.494
773	1	NN	ร.ร.บ้านวังใหม่	ลำปาง	8.246
774	1	NN	ร.ร.ร่องเคาะวิทยา	ลำปาง	13.588
775	1	NN	ร.ร.วังแก้ววิทยา	ลำปาง	9.223
776	1	NN	ร.ร.บ้านวังโป่ง	ลำปาง	6.37
777	1	NN	ร.ร.อนุบาลวังเหนือ	ลำปาง	1.341
778	1	NN	ร.ร.บ้านใหม่พัฒนา	ลำปาง	5.427
779	1	NN	ร.ร.แจ้ซ้อนวิทยา	ลำปาง	6.821
780	1	NN	ร.ร.บ้านป่าเหว	ลำปาง	0.413
781	1	NN	ร.ร.ปงแสนทองวิทยา	ลำปาง	8.518
782	1	NN	ร.ร.กิ่วลมวิทยา	ลำปาง	1.097
783	1	NN	ร.ร.โป่งหลวงวิทยา รัชมังคลาภิเษก	ลำปาง	8.059
784	1	NN	ร.ร.สบจางวิทยา	ลำปาง	9.814
785	1	NN	ร.ร.เขลางค์นคร	ลำปาง	1.558
786	1	NN	ร.ร.เสริมงามวิทยาคม	ลำปาง	3.303
787	1	NN	ร.ร.แม่ทะประชาสามัคคี	ลำปาง	0.579
788	1	NN	ร.ร.ไหล่หินวิทยา	ลำปาง	8.466
789	1	NN	ร.ร.เวียงมอกวิทยา	ลำปาง	24.368
790	1	NN	ร.ร.แม่ทะพัฒนศึกษา	ลำปาง	1.346
791	1	NN	ร.ร.ทุ่งกว๋าวิทยาคม	ลำปาง	7.919
792	1	NN	ร.ร.ทุ่งอุดมวิทยา	ลำปาง	20.182
793	1	NN	ร.ร.แจ้ห่มวิทยา	ลำปาง	5.009
794	1	NN	สพม เขต 35	ลำปาง	1.579
795	1	NN	ร.ร.วัดร.ร.บ้านดง (คำบุญประชาสรรค์)	ลำพูน	6.694
796	1	NN	ร.ร.ธีรกานท์ร.ร.บ้านโฮ่ง	ลำพูน	2.574
797	1	NN	ร.ร.บ้านห้วยหละ	ลำพูน	5.208
798	1	NN	ร.ร.ราชประชานุเคราะห์ 26	ลำพูน	2.822
799	1	NN	ร.ร.วชิรป่าซาง	ลำพูน	2.181
800	1	NN	ร.ร.จักรคำคณาทรลำพูน	ลำพูน	1.329
801	1	NN	ร.ร.สวนบุญโญปถัมภ์	ลำพูน	0.6
802	1	NN	ร.ร.บ้านแป้นพิทยา	ลำพูน	2.996
803	1	NN	ห้องสมุดประชาชน"เฉลิมราชกุมารี" อำเภอเมือง	ลำพูน	0.999
804	1	NN	เฉลิมพระเกียรติ ๔๘ พรรษา	ลำพูน	2.835
805	1	NN	ร.ร.เมธีวุฒิกร	ลำพูน	1.947
806	1	NN	ร.ร.บ้านศรีย้อย	ลำพูน	0.673
807	1	NN	ร.ร.อนุบาลลำพูน	ลำพูน	1.422
808	1	NN	ร.ร.วัดชิเหลือก	ลำพูน	6.74
809	1	NN	ร.ร.ตำบลบ้านแป้น	ลำพูน	0.633
810	1	NN	ร.ร.วัดสันป่าสัก	ลำพูน	3.756

รายการแสดงระยะทางสายเคเบิลใยแก้วนำแสงระหว่างสถาบันการศึกษา เส้นทางเครือข่ายปลายทาง เอกสารแนบที่ 1-3					
ลำดับที่	โซน	พื้นที่	โรงเรียน	จังหวัด	OTDR km.
811	1	NN	ร.ร.วัดน้ำพุ	ลำพูน	6.165
812	1	NN	ร.ร.วัดหนองชิว	ลำพูน	5.132
813	1	NN	ร.ร.บ้านสันป่าเหียง	ลำพูน	9.553
814	1	NN	ร.ร.ตำบลริมปิง	ลำพูน	4.76
815	1	NN	ร.ร.วัดร.ร.บ้านม้า	ลำพูน	4.189
816	1	NN	ร.ร.อนุบาลเมืองลำพูน	ลำพูน	1.114
817	1	NN	ร.ร.บ้านป่าเลา	ลำพูน	6.565
818	1	NN	ร.ร.บ้านทาป่าสัก	ลำพูน	17.89
819	1	NN	ร.ร.บ้านร้องเรือ	ลำพูน	4.664
820	1	NN	ร.ร.วัดอรัญญาราม	ลำพูน	1.416
821	1	NN	ร.ร.บ้านหนองเกิด	ลำพูน	5.318
822	1	NN	ร.ร.วัดนครเจดีย์	ลำพูน	1.153
823	1	NN	ร.ร.วัดร.ร.บ้านก้อง	ลำพูน	1.142
824	1	NN	ร.ร.บ้านหนองเงือก	ลำพูน	3.109
825	1	NN	ร.ร.บ้านห้วยไซ	ลำพูน	8.756
826	1	NN	ร.ร.บ้านห้วยห้า	ลำพูน	1.788
827	1	NN	ร.ร.บ้านสันปูเลย	ลำพูน	4.044
828	1	NN	ร.ร.บ้านหนองบัลาละวย	ลำพูน	14.053
829	1	NN	ร.ร.บ้านเหล่ายาว	ลำพูน	5.808
830	1	NN	ร.ร.บ้านม่วงไตน	ลำพูน	4.768
831	1	NN	ร.ร.บ้านบวก	ลำพูน	9.188
832	1	NN	ร.ร.บ้านผาลาด	ลำพูน	4.181
833	1	NN	ร.ร.บ้านนาเลียง	ลำพูน	1.21
834	1	NN	ร.ร.บ้านห้วยต้ม	ลำพูน	3.791
835	1	NN	ร.ร.บ้านแม่หว่าง	ลำพูน	12.445
836	1	NN	ร.ร.ชุมชนบ้านป่าไผ่	ลำพูน	9.303
837	1	NN	ร.ร.บ้านแม่เทย	ลำพูน	8.297
838	1	NN	ร.ร.บ้านสันวิไล	ลำพูน	2.731
839	1	NN	ร.ร.ชุมชนบ้านแม่ตืน	ลำพูน	2.081
840	1	NN	ร.ร.บ้านป่วงคำ	ลำพูน	0.697
841	1	NN	ร.ร.บ้านม่วงสามปี	ลำพูน	5.984
842	1	NN	ร.ร.ชุมชนบ้านวังดิน (**เปลี่ยนซ้อ)	ลำพูน	1.058
843	1	NN	ร.ร.บ้านแม่ป้อก	ลำพูน	9.52
844	1	NN	ร.ร.บ้านปาง	ลำพูน	18.904
845	1	NN	ร.ร.บ้านไม้ตะเคียน	ลำพูน	9.892
846	1	NN	ร.ร.บ้านทุ่งข้าวหาง	ลำพูน	5.959
847	1	NN	ร.ร.บ้านทุ่งหัวช้าง	ลำพูน	0.07
848	1	NN	ร.ร.บ้านโป่งแดง	ลำพูน	8.87
849	1	NN	ร.ร.สามัคคีศรีวิชัย	ลำพูน	3.726
850	1	NN	ร.ร.บ้านป่วง	ลำพูน	19.287
851	1	NN	ร.ร.ป่าซาง	ลำพูน	2.656
852	1	NN	ร.ร.ป่าตาลบ้านธิพิทยา	ลำพูน	4.058
853	1	NN	ร.ร.ทาชุมเงินวิทยาคาร	ลำพูน	15.894
854	1	NN	ร.ร.น้ำดิบวิทยาคม	ลำพูน	6.835
855	1	NN	ร.ร.บ้านโฮ่งรัตนวิทยา	ลำพูน	2.784
856	1	NN	ร.ร.ชัยปราการ	เชียงใหม่	0.938
857	1	NN	ร.ร.แม่ริมวิทยาคม	เชียงใหม่	2.199
858	1	NN	ร.ร.สันทรายหลวง	เชียงใหม่	1.375
859	1	NN	ร.ร.สันป่าตอง	เชียงใหม่	1.958
860	1	NN	ร.ร.บ้านสันกำแพง	เชียงใหม่	0.315
861	1	NN	ร.ร.บ้านแจ่งกู่เรือง	เชียงใหม่	19.913
862	1	NN	ร.ร.บ้านแม่ข่า	เชียงใหม่	2.314
863	1	NN	ร.ร.ไทยรัฐวิทยา 12 (บ้านเอก)	เชียงใหม่	5.629
864	1	NN	ร.ร.บ้านสันป่าสัก	เชียงใหม่	3.607

รายการแสดงระยะทางสายเคเบิลใยแก้วนำแสงระหว่างสถาบันการศึกษา เส้นทางเครือข่ายปลายทาง เอกสารแนบที่ 1-3

ลำดับที่	โซน	พื้นที่	โรงเรียน	จังหวัด	OTDR km.
865	1	NN	ร.ร.บ้านบ่อหลวง	เชียงใหม่	1.789
866	1	NN	ร.ร.แม่แตง	เชียงใหม่	2.256
867	1	NN	ร.ร.สันป่ายางวิทยาคม	เชียงใหม่	2.021
868	1	NN	ร.ร.สะเมิงพิทยาคม	เชียงใหม่	18.990
869	1	NN	ร.ร.เวียงแหงวิทยาคม	เชียงใหม่	57.774
870	1	NN	ร.ร.แม่แจ่ม	เชียงใหม่	11.049
871	1	NN	ร.ร.ดอยเต่าวิทยาคม	เชียงใหม่	37.733
872	1	NN	ร.ร.อมก๋อยวิทยาคม	เชียงใหม่	38.821
873	1	NN	ร.ร.แม่ตืนวิทยาคม	เชียงใหม่	2.244
874	1	NN	ร.ร.พญาเม็งราย	เชียงราย	1.128
875	1	NN	ร.ร.พานพิเศษพิทยา	เชียงราย	1.461
876	1	NN	ร.ร.เม็งรายมหาราชวิทยาคม	เชียงราย	1.655
877	1	NN	ร.ร.เจดีย์หลวงพิทยา	เชียงราย	1.575
878	1	NN	ร.ร.บ้านห้วยไคร้	เชียงราย	7.014
879	1	NN	ร.ร.ป่างิ้วพิทยา	เชียงราย	1.189
880	1	NN	ร.ร.บ้านสันกอง	เชียงราย	11.119
881	1	NN	ร.ร.ราชประชานุเคราะห์ 15(เวียงเก่าแสนภูวิทยาประสาท)	เชียงราย	1.128
882	1	NN	ร.ร.ห้วยสักวิทยาคม	เชียงราย	1.563
883	1	NN	ร.ร.ดอนศิลาผางามวิทยาคม	เชียงราย	7.035
884	1	NN	ร.ร.เวียงเชียงรุ้งวิทยาคม	เชียงราย	1.359
885	1	NN	ร.ร.แม่สรวยวิทยาคม	เชียงราย	3.421
886	1	NN	ร.ร.เวียงป่าเป้าวิทยาคม	เชียงราย	2.169
887	1	NN	ร.ร.จันจว้าวิทยาคม	เชียงราย	2.227
888	1	NN	ร.ร.แม่จันวิทยาคม	เชียงราย	3.244
889	1	NN	ร.ร.บ้านแซววิทยาคม	เชียงราย	24.570
890	1	NN	ร.ร.แม่สายบรรลิทธิศาสตร์	เชียงราย	6.952
891	1	NN	ร.ร.เชียงของวิทยาคม	เชียงราย	2.147
892	1	NN	ร.ร.ปล้องวิทยาคม	เชียงราย	3.659
893	1	NN	ร.ร.เวียงแก่นวิทยาคม	เชียงราย	25.154
894	1	NN	ร.ร.ขุนตาลวิทยาคม	เชียงราย	9.282
895	1	NN	ร.ร.บ้านแม่จัวะ (ประชาราษฎร์รังสรรค์)	แพร่	2.033
896	1	NN	ร.ร.ร้องกวางอนุสรณ์	แพร่	0.770
897	1	NN	ร.ร.สูงเม่นชนูปถัมภ์	แพร่	1.155
898	1	NN	ร.ร.ม่วงไข่พิทยาคม	แพร่	5.656
899	1	NN	ร.ร.วังชิ้นวิทยา	แพร่	16.589
900	1	NN	ร.ร.ปางมะผ้าพิทยาสรรพ์	แม่ฮ่องสอน	1.054
901	1	NN	ร.ร.ศึกษาสงเคราะห์แม่ฮ่องสอน	แม่ฮ่องสอน	0.938
902	1	NN	ร.ร.แม่ลาน้อยดรุณสิกข์	แม่ฮ่องสอน	0.837
903	1	NN	ร.ร.น่านปัญญานุกูล	น่าน	4.410
904	1	NN	ร.ร.ท่าวังผาพิทยาคม	น่าน	2.044
905	1	NN	ร.ร.บ้านปงสนุก	น่าน	1.512
906	1	NN	ร.ร.วรนคร	น่าน	1.239
907	1	NN	ร.ร.สา	น่าน	2.554
908	1	NN	ร.ร.บ้านหลวง	น่าน	27.696
909	1	NN	ร.ร.นาน้อย	น่าน	27.444
910	1	NN	ร.ร.นาหมื่นพิทยาคม	น่าน	1.433
911	1	NN	ร.ร.สันติสุขพิทยาคม	น่าน	22.351
912	1	NN	ร.ร.ทุ่งช้าง	น่าน	1.365
913	1	NN	ร.ร.เชียงกลาง(ประชาพัฒนา)	น่าน	1.636
914	1	NN	ร.ร.บ่อเกลือ	น่าน	51.359
915	1	NN	ร.ร.จุนวิทยาคม	พะเยา	0.594
916	1	NN	ร.ร.ราชประชานุเคราะห์ 24	พะเยา	1.203
917	1	NN	ร.ร.จำเมืองวิทยาคม	พะเยา	0.794
918	1	NN	ร.ร.พะเยาพิทยาคม	พะเยา	1.382

รายการแสดงระยะทางสายเคเบิลใยแก้วนำแสงระหว่างสถาบันการศึกษา เส้นทางเครือข่ายปลายทาง เอกสารแนบที่ 1-3					
ลำดับที่	โซน	พื้นที่	โรงเรียน	จังหวัด	OTDR km.
919	1	NN	ร.ร.บ้านร่องห้า	พะเยา	1.542
920	1	NN	ร.ร.แม่ใจวิทยาคม	พะเยา	2.166
921	1	NN	ร.ร.เชียงคำวิทยาคม	พะเยา	3.652
922	1	NN	ร.ร.ปงรัชดาภิเษก	พะเยา	1.111
923	1	NN	ร.ร.ประชารัฐธรรมคุณ	ลำปาง	3.347
924	1	NN	ร.ร.แม่พริกวิทยา	ลำปาง	0.946
925	1	NN	ร.ร.บ้านหล่าย	ลำปาง	0.562
926	1	NN	ร.ร.อนุบาลลำปาง	ลำปาง	2.405
927	1	NN	ร.ร.อนุบาลเสริมงาม	ลำปาง	14.660
928	1	NN	ร.ร.แม่สันวิทยา	ลำปาง	11.181
929	1	NN	ร.ร.แม่ทะวิทยา	ลำปาง	6.603
930	1	NN	ร.ร.เมืองบ่านวิทยา	ลำปาง	14.865
931	1	NN	ร.ร.วังเหนือวิทยา	ลำปาง	17.509
932	1	NN	ร.ร.อุโมงค์วิทยาคม	ลำพูน	3.384
933	1	NN	ร.ร.แม่ทาวิทยาคม	ลำพูน	2.295
934	1	NN	ร.ร.ทุ่งหัวข้างพิทยาคม	ลำพูน	18.150
935	1	NN	ร.ร.แม่ตีนวิทยา	ลำพูน	2.989
936	1	NN	ร.ร.เวียงเจดีย์วิทยา	ลำพูน	10.258
937	1	NN	สนง.เขตพื้นที่การศึกษาเชียงราย เขต 3	เชียงราย	15.326
938	1	NN	สนง.เขตพื้นที่การศึกษาเชียงราย เขต 2	เชียงราย	2.800
939	1	NN	สนง.เขตพื้นที่การศึกษาเชียงใหม่ เขต 3	เชียงใหม่	10.226
940	1	NN	สนง.เขตพื้นที่การศึกษาน่าน เขต 1	น่าน	1.476
941	1	NN	สนง.เขตพื้นที่การศึกษาน่าน เขต 2	น่าน	2.971
942	1	NN	สนง.เขตพื้นที่การศึกษาแพร่ เขต 2	แพร่	3.220
943	1	NN	สนง.เขตพื้นที่การศึกษาแม่ฮ่องสอน เขต 1	แม่ฮ่องสอน	2.216
944	1	NN	สนง.เขตพื้นที่การศึกษาลำปาง เขต 2	ลำปาง	1.688
945	1	NN	สนง.เขตพื้นที่การศึกษาลำปาง เขต 3	ลำปาง	50.266
946	2	NS	ร.ร.โกสัมพีวิทยา	กำแพงเพชร	0.385
947	2	NS	ร.ร.ขาณุวิทยา	กำแพงเพชร	0.293
948	2	NS	ร.ร.ชุมชนบ้านสลกบาตร (วันครู 2504)	กำแพงเพชร	2.238
949	2	NS	ร.ร.คลองขลุงราษฎร์รังสรรค์	กำแพงเพชร	0.359
950	2	NS	ร.ร.บ้านท่าพุทรา	กำแพงเพชร	1.778
951	2	NS	ร.ร.วังแขมวิทยาคม	กำแพงเพชร	15.868
952	2	NS	ร.ร.วชิรปราการวิทยาคม	กำแพงเพชร	2.89
953	2	NS	ร.ร.วัดคูยาง	กำแพงเพชร	1.53
954	2	NS	ร.ร.บ้านสุวรรณภูมิ	กำแพงเพชร	9.034
955	2	NS	ร.ร.อ่างทองพัฒนา	กำแพงเพชร	1.837
956	2	NS	ร.ร.กำแพงเพชรพิทยาคม	กำแพงเพชร	1.485
957	2	NS	ร.ร.บ้านไตรตรึงษ์	กำแพงเพชร	2.819
958	2	NS	ร.ร.วัชรวิทยา	กำแพงเพชร	2.29
959	2	NS	ร.ร.บ้านลำนะโกรก	กำแพงเพชร	5.492
960	2	NS	ร.ร.เฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระศรีนครินทร์กำแพงเพชร	กำแพงเพชร	10.016
961	2	NS	ร.ร.สหวิทยาคม	กำแพงเพชร	0.442
962	2	NS	ร.ร.ชุมชนบ้านหนองบลิง (นาคอุบถัมภ์)	กำแพงเพชร	1.173
963	2	NS	ร.ร.ทุ่งโพรีทะเลพิทยา	กำแพงเพชร	1.275
964	2	NS	ร.ร.บ้านจันทิมา	กำแพงเพชร	14.523
965	2	NS	ห้องสมุดประชาชนจังหวัดกำแพงเพชร	กำแพงเพชร	0.946
966	2	NS	ร.ร.บ้านเทพนคร	กำแพงเพชร	4.012
967	2	NS	ปราสาทอนุสรณ์	กำแพงเพชร	5.035
968	2	NS	ร.ร.บ้านโพธิ์พัฒนา	กำแพงเพชร	6.958
969	2	NS	ร.ร.บ้านทรงธรรม	กำแพงเพชร	4.643
970	2	NS	ร.ร.บ้านโขมงหัก	กำแพงเพชร	0.733
971	2	NS	ร.ร.บ้านธำมรงค์(รองประชาสงเคราะห์)	กำแพงเพชร	4.17
972	2	NS	ร.ร.อนุบาลเมืองกำแพงเพชร(ร.ร.บ้านนครชุม)	กำแพงเพชร	2.207

รายการแสดงระยะทางสายเคเบิลใยแก้วนำแสงระหว่างสถาบันการศึกษา เส้นทางเครือข่ายปลายทาง เอกสารแนบที่ 1-3					
ลำดับที่	โซน	พื้นที่	โรงเรียน	จังหวัด	OTDR km.
973	2	NS	ร.ร.บ้านปางขนุน	กำแพงเพชร	6.175
974	2	NS	ร.ร.นารีราษฎร์สามัคคี	กำแพงเพชร	3.76
975	2	NS	ร.ร.บ้านชัยภูมิ	กำแพงเพชร	4.072
976	2	NS	ร.ร.ฝึนสหราษฎร์พัฒนา	กำแพงเพชร	1.875
977	2	NS	นิคมสร้างตนเอง 1 (ทุ่งโพธิ์ทะเล)	กำแพงเพชร	3.82
978	2	NS	ร.ร.บ้านเกาะน้ำโจน	กำแพงเพชร	4.225
979	2	NS	ร.ร.วัดกัลปพฤกษ์	กำแพงเพชร	12.819
980	2	NS	ร.ร.บ้านมอสมบัติ	กำแพงเพชร	3.102
981	2	NS	ร.ร.บ้านวังทอง	กำแพงเพชร	5.757
982	2	NS	ร.ร.อนุบาลกำแพงเพชร	กำแพงเพชร	1.98
983	2	NS	ประชาสันติภาพ(วงศ์สุดใจอุปถัมภ์)	กำแพงเพชร	1.283
984	2	NS	ร.ร.บ้านทุ่งตาพุก	กำแพงเพชร	6.822
985	2	NS	ร.ร.บ้านวังตะเคียน	กำแพงเพชร	10.929
986	2	NS	ร.ร.อนุบาลไทรงาม	กำแพงเพชร	4.465
987	2	NS	ร.ร.บ้านโนนจัน	กำแพงเพชร	5.176
988	2	NS	ร.ร.บ้านบ่อแก้ว	กำแพงเพชร	12.735
989	2	NS	ร.ร.บ้านทุ่งมหาชัย	กำแพงเพชร	1.299
990	2	NS	ร.ร.บ้านโนนใหญ่	กำแพงเพชร	7.536
991	2	NS	ร.ร.บ้านหนองแม่แตง (ธรรมศาสตร์อาสา)	กำแพงเพชร	12.351
992	2	NS	ร.ร.บ้านตอรัง	กำแพงเพชร	4.963
993	2	NS	หนองลวกราษฎร์บำรุง	กำแพงเพชร	7.895
994	2	NS	สิริแก้วเจริญ	กำแพงเพชร	4.616
995	2	NS	ร.ร.บ้านหนองโสน	กำแพงเพชร	3.022
996	2	NS	ร.ร.บ้านบึงพิไกร	กำแพงเพชร	10.515
997	2	NS	ร.ร.บ้านท่าไม้	กำแพงเพชร	10.988
998	2	NS	ร.ร.บ้านวังชะโอน	กำแพงเพชร	3.538
999	2	NS	ร.ร.บ้านเขาสว่างอารมณ์	กำแพงเพชร	7.571
1000	2	NS	ร.ร.ชุมชนบ้านเขาแก้ว	กำแพงเพชร	16.636
1001	2	NS	ร.ร.บ้านพรานกระต่าย	กำแพงเพชร	1.949
1002	2	NS	ร.ร.บ้านลานสะเดา	กำแพงเพชร	4.601
1003	2	NS	ร.ร.บ้านหนองห้าวัว	กำแพงเพชร	8.351
1004	2	NS	ร.ร.บ้านบางลาด	กำแพงเพชร	8.883
1005	2	NS	ร.ร.บ้านเกศกาสร	กำแพงเพชร	9.758
1006	2	NS	ร.ร.บ้านลานตาบัว	กำแพงเพชร	7.54
1007	2	NS	ร.ร.บ้านประชาสุขสันต์	กำแพงเพชร	11.409
1008	2	NS	ร.ร.วัฒนราษฎร์ศึกษา	กำแพงเพชร	1.474
1009	2	NS	ร.ร.อนุบาลลานกระบือ	กำแพงเพชร	1.178
1010	2	NS	ร.ร.บ้านหนองหลวง	กำแพงเพชร	7.23
1011	2	NS	ร.ร.บ้านบึงมาลย์	กำแพงเพชร	4.21
1012	2	NS	ร.ร.อนุบาลโกสัมพีนคร(ร.ร.บ้านท่าคูณ)	กำแพงเพชร	5.279
1013	2	NS	ร.ร.บ้านโนนสมบูรณ์	กำแพงเพชร	4.776
1014	2	NS	ร.ร.รอดนิลวิทยา	กำแพงเพชร	2.831
1015	2	NS	ร.ร.บ้านสุขสำราญ	กำแพงเพชร	4.727
1016	2	NS	ร.ร.อนุบาลคลองลาน	กำแพงเพชร	4.287
1017	2	NS	ร.ร.บ้านบึงหล่ม	กำแพงเพชร	8.194
1018	2	NS	ร.ร.บ้านโชคชัยพัฒนา	กำแพงเพชร	3.066
1019	2	NS	ร.ร.ชุมชนบ้านคลองลาน	กำแพงเพชร	8.755
1020	2	NS	ร.ร.บ้านปากคลองลาน	กำแพงเพชร	13.152
1021	2	NS	ร.ร.บ้านโป่งน้ำร้อน	กำแพงเพชร	11.717
1022	2	NS	ร.ร.บ้านมอสมบูรณ์มิตรภาพที่ 189	กำแพงเพชร	2.38
1023	2	NS	ร.ร.บ้านคลองแขยงวิทยา	กำแพงเพชร	5.914
1024	2	NS	ร.ร.วัดคูหาสวรรค์	กำแพงเพชร	6.936
1025	2	NS	ร.ร.บ้านพัดโบก	กำแพงเพชร	6.632
1026	2	NS	ร.ร.บ้านสองตาแส	กำแพงเพชร	15.946

รายการแสดงระยะทางสายเคเบิลใยแก้วนำแสงระหว่างสถาบันการศึกษา เส้นทางเครือข่ายปลายทาง เอกสารแนบที่ 1-3					
ลำดับที่	โซน	พื้นที่	โรงเรียน	จังหวัด	OTDR km.
1027	2	NS	ร.ร.บ้านเกาะแก้วอนุสรณ์	กำแพงเพชร	19.113
1028	2	NS	ร.ร.บ้านโป่งคู่ประชาอุทิศ	กำแพงเพชร	7.278
1029	2	NS	ร.ร.บ้านวังตาช่วย	กำแพงเพชร	8.83
1030	2	NS	ร.ร.บ้านไร่ดอนแดง	กำแพงเพชร	6.161
1031	2	NS	ร.ร.ชุมชนประชาสามัคคี	กำแพงเพชร	0.666
1032	2	NS	ร.ร.บ้านวังบัว	กำแพงเพชร	10.445
1033	2	NS	ร.ร.อนุบาลคลองขลุง	กำแพงเพชร	6.548
1034	2	NS	ร.ร.วัดพรหมประดิษฐ์	กำแพงเพชร	6.548
1035	2	NS	ร.ร.อนุบาลวังไทร	กำแพงเพชร	9.473
1036	2	NS	ร.ร.บ้านทรัพย์มะนาว	กำแพงเพชร	6.166
1037	2	NS	ร.ร.บ้านบึงสำราญ	กำแพงเพชร	6.868
1038	2	NS	ร.ร.อนุบาลทรายทองวัฒนา	กำแพงเพชร	2.294
1039	2	NS	ร.ร.บ้านทุ่งทอง	กำแพงเพชร	10.442
1040	2	NS	ร.ร.บ้านท่าขึน	กำแพงเพชร	19.485
1041	2	NS	ร.ร.อนุบาลปางศิลาทอง	กำแพงเพชร	1.449
1042	2	NS	ร.ร.บ้านไพรสวรรค์	กำแพงเพชร	2.814
1043	2	NS	ร.ร.บ้านหินดาดราษฎร์บำรุง	กำแพงเพชร	7.303
1044	2	NS	ร.ร.บ้านมอเจริญ	กำแพงเพชร	4.465
1045	2	NS	ร.ร.อนุบาลบึงสามัคคี(ร.ร.บ้านทุ่งสนุ่น)	กำแพงเพชร	3.854
1046	2	NS	ร.ร.บ้านชายเคือง	กำแพงเพชร	8.537
1047	2	NS	ร.ร.บ้านบึงสามัคคีกำแพงเขต	กำแพงเพชร	11.922
1048	2	NS	ร.ร.คณะดีพิทยาคม	กำแพงเพชร	7.895
1049	2	NS	ร.ร.วังตะเคียนประชานุสรณ์	กำแพงเพชร	2.915
1050	2	NS	ร.ร.หนองกองพิทยาคม	กำแพงเพชร	9.06
1051	2	NS	ร.ร.พิไกรวิทยา	กำแพงเพชร	0.965
1052	2	NS	ร.ร.เรืองวิทย์พิทยาคม	กำแพงเพชร	2.951
1053	2	NS	ร.ร.มัธยมพัชรกิติยาภา 2 กำแพงเพชร	กำแพงเพชร	1.98
1054	2	NS	ร.ร.ราษฎร์ปรีชาวิทยาคม	กำแพงเพชร	0.797
1055	2	NS	ร.ร.คลองลานพัฒนาจินดาคักดิ	กำแพงเพชร	2.3
1056	2	NS	ร.ร.ปางมะค่าวิทยาคม	กำแพงเพชร	6.608
1057	2	NS	ร.ร.วังไทรวิทยาคม	กำแพงเพชร	3.35
1058	2	NS	ร.ร.ทุ่งทรายวิทยา	กำแพงเพชร	5.645
1059	2	NS	ร.ร.ระหานวิทยา	กำแพงเพชร	7.536
1060	2	NS	สพม เขต 41	กำแพงเพชร	0.143
1061	2	NS	ร.ร.วังเจ้าวิทยาคม	ตาก	4.449
1062	2	NS	ร.ร.บ้านตากประชาวิทยาคาร	ตาก	2.623
1063	2	NS	ร.ร.ชุมชนวัดสันปาลาน	ตาก	0.778
1064	2	NS	ร.ร.บ้านตากประถมวิทยา	ตาก	2.178
1065	2	NS	ร.ร.ตากสินราชานุสรณ์	ตาก	0.503
1066	2	NS	ร.ร.ศึกษาสงเคราะห์ตาก	ตาก	3.762
1067	2	NS	ร.ร.ตากพิทยาคม	ตาก	3.105
1068	2	NS	ร.ร.มดงบัญญา	ตาก	1.195
1069	2	NS	ร.ร.บ้านห้วยม่วง	ตาก	2.1
1070	2	NS	ร.ร.แม่ปะวิทยาคม	ตาก	4.943
1071	2	NS	ร.ร.บ้านแม่ตาว	ตาก	6.682
1072	2	NS	ร.ร.แม่สอด	ตาก	1.812
1073	2	NS	ร.ร.บ้านห้วยกะโหลก	ตาก	7.015
1074	2	NS	ร.ร.แม่กุวิทยาคม	ตาก	5.081
1075	2	NS	ร.ร.บ้านท่าอาจ	ตาก	1.21
1076	2	NS	ร.ร.สรรพวิทยาคม	ตาก	0.835
1077	2	NS	ร.ร.บ้านวังตะเคียน	ตาก	4.334
1078	2	NS	ร.ร.ชุมชนบ้านแม่ตาวกลาง (มิตรภาพที่ 26)	ตาก	6.63
1079	2	NS	ห้องสมุดประชาชน"เฉลิมราชกุมารี" อำเภอร.ร.บ้านตาก	ตาก	1.831
1080	2	NS	ห้องสมุดประชาชนจังหวัดตาก	ตาก	0.467

รายการแสดงระยะทางสายเคเบิลใยแก้วนำแสงระหว่างสถาบันการศึกษา เส้นทางเครือข่ายปลายทาง เอกสารแนบที่ 1-3					
ลำดับที่	โซน	พื้นที่	โรงเรียน	จังหวัด	OTDR km.
1081	2	NS	ร.ร.ตากกวง	ตาก	0.834
1082	2	NS	ร.ร.พลูหลวงวิทยา	ตาก	0.61
1083	2	NS	ร.ร.บ้านห้วยพลู	ตาก	16.48
1084	2	NS	ร.ร.ชุมชนบ้านแม่ยะ	ตาก	4.7
1085	2	NS	ร.ร.บ้านยางโองนอก	ตาก	1.3
1086	2	NS	ร.ร.บ้านตลุกกลางทุ่ง	ตาก	7.01
1087	2	NS	ร.ร.อนุบาลร.ร.บ้านบ่อไม้หว้า	ตาก	2.11
1088	2	NS	ร.ร.ทรัพย์สมบูรณ์พิทยาคม	ตาก	10.41
1089	2	NS	ร.ร.น้ำดิบพิทยาคม	ตาก	8.3
1090	2	NS	ร.ร.อนุบาลตาก	ตาก	2.89
1091	2	NS	ร.ร.ดงซ่อมพิทยาคม	ตาก	16.99
1092	2	NS	ร.ร.บ้านหนองปลาไหล	ตาก	4.08
1093	2	NS	ร.ร.บ้านนาโบสถ์(น้อมมิตรอนุกูล)	ตาก	12.99
1094	2	NS	ร.ร.ตชด.ค่ายพระเจ้าตากสงเคราะห์ 2	ตาก	6.51
1095	2	NS	ร.ร.เขื่อนภูมิพล	ตาก	4.3
1096	2	NS	ร.ร.ชุมชนบ้านท่าสองยาง	ตาก	26.04
1097	2	NS	ร.ร.บ้านทุ่งถ้ำ	ตาก	0.886
1098	2	NS	ร.ร.บ้านอู่หู่	ตาก	1.98
1099	2	NS	ร.ร.ชุมชนบ้านแม่ต้านราษฎรบำรุง	ตาก	1.85
1100	2	NS	ร.ร.บ้านห้วยนกกก	ตาก	2.15
1101	2	NS	ร.ร.บ้านแม่อุสุ	ตาก	0.238
1102	2	NS	ร.ร.บ้านหนองบัว	ตาก	5.39
1103	2	NS	ร.ร.บ้านแม่พลู	ตาก	1.66
1104	2	NS	ร.ร.บ้านร่มเกล้า 2	ตาก	1.24
1105	2	NS	ร.ร.บ้านร่มเกล้า 3	ตาก	5.55
1106	2	NS	ร.ร.รวมไทยพัฒนา 3	ตาก	4.09
1107	2	NS	ร.ร.ไทยราษฎร์คีรี	ตาก	1.76
1108	2	NS	ร.ร.รวมไทยพัฒนา 6	ตาก	9.39
1109	2	NS	ร.ร.ชุมชนบ้านพบพระ	ตาก	2.86
1110	2	NS	ร.ร.ห้วยน้ำนักวิทยา	ตาก	5.37
1111	2	NS	ร.ร.รวมไทยพัฒนา 1	ตาก	15.65
1112	2	NS	ร.ร.รวมไทยพัฒนา 2	ตาก	13.41
1113	2	NS	ร.ร.รวมไทยพัฒนา 4	ตาก	5.63
1114	2	NS	ร.ร.รวมไทยพัฒนา 5	ตาก	10.92
1115	2	NS	ร.ร.บ้านยะพอ	ตาก	17.76
1116	2	NS	ร.ร.บ้านชะเนจื้อ	ตาก	2.92
1117	2	NS	ร.ร.บ้านแม่จะเราสองแคว	ตาก	2.69
1118	2	NS	ร.ร.ชุมชนบ้านแม่จะเรา ร.ร.บ้านทุ่ง	ตาก	3.1
1119	2	NS	ร.ร.บ้านแม่ระมาดราษฎร์บำรุง	ตาก	1.89
1120	2	NS	ร.ร.บ้านห้วยนกแล	ตาก	0.972
1121	2	NS	ร.ร.บ้านพะเต๊ะ	ตาก	7.06
1122	2	NS	ร.ร.บ้านแม่สะเมา	ตาก	6.02
1123	2	NS	ร.ร.บ้านเจดีย์โคะ	ตาก	2.57
1124	2	NS	ร.ร.บ้านแม่โกนเกน	ตาก	5.91
1125	2	NS	ร.ร.บ้านแม่กึดหลวงกัญโชยมิตรภาพที่ 182	ตาก	10.58
1126	2	NS	ร.ร.บ้านแม่กาษา	ตาก	7.29
1127	2	NS	ร.ร.บ้านปูเต้อ	ตาก	2.69
1128	2	NS	ร.ร.บ้านแม่กลองใหม่	ตาก	4.07
1129	2	NS	ร.ร.บ้านปรอผาได้	ตาก	1.72
1130	2	NS	ร.ร.ชุมชนบ้านอุ้มผาง	ตาก	1.24
1131	2	NS	ร.ร.ทุ่งฟ้าวิทยาคม	ตาก	15.13
1132	2	NS	ร.ร.พบพระวิทยาคม	ตาก	15.69
1133	2	NS	ร.ร.วังประจบวิทยาคม	ตาก	24.82
1134	2	NS	ร.ร.แม่จะเราวิทยาคม	ตาก	1.37

รายการแสดงระยะทางสายเคเบิลใยแก้วนำแสงระหว่างสถาบันการศึกษา เส้นทางเครือข่ายปลายทาง เอกสารแนบที่ 1-3					
ลำดับที่	โซน	พื้นที่	โรงเรียน	จังหวัด	OTDR km.
1135	2	NS	ด่านแม่ละเมาวิทยาคม	ตาก	0.523
1136	2	NS	นาโบสถ์พิทยาคม	ตาก	1.8
1137	2	NS	สามเงาวิทยาคม	ตาก	5.85
1138	2	NS	ร.ร.เก้าเลี้ยววิทยา	นครสวรรค์	2.661
1139	2	NS	ร.ร.ตากฟ้าวิชาประสิทธิ์	นครสวรรค์	0.914
1140	2	NS	ร.ร.บ้านบึงราษฎร์	นครสวรรค์	2.053
1141	2	NS	ร.ร.ไพศาลีพิทยา	นครสวรรค์	2.9433
1142	2	NS	ร.ร.วัดนิเวศวุฒาราม	นครสวรรค์	4.046
1143	2	NS	ร.ร.นวมินทราชูทิศมัชฌิม	นครสวรรค์	1.052
1144	2	NS	ร.ร.วัดสันติธรรม	นครสวรรค์	2.13
1145	2	NS	ร.ร.นครสวรรค์	นครสวรรค์	1.108
1146	2	NS	ร.ร.วัดท่าทอง	นครสวรรค์	6.305
1147	2	NS	ร.ร.นครสวรรค์ปัญญานุกูล	นครสวรรค์	0.395
1148	2	NS	ร.ร.จิรประวัติวิทยาคม	นครสวรรค์	0.199
1149	2	NS	ร.ร.วัดหนองปลิง	นครสวรรค์	1.741
1150	2	NS	ร.ร.สตรีนครสวรรค์	นครสวรรค์	1.747
1151	2	NS	ร.ร.เทพศาลาประชาสรรค์	นครสวรรค์	2.894
1152	2	NS	ร.ร.วัดสระแก้ว	นครสวรรค์	0.524
1153	2	NS	ร.ร.บ้านศาลเจ้าไก่ต่อ	นครสวรรค์	0.904
1154	2	NS	ร.ร.ลาดยาววิทยาคม	นครสวรรค์	0.335
1155	2	NS	ร.ร.วัดร.ร.บ้านไร่	นครสวรรค์	1.859
1156	2	NS	ห้องสมุดประชาชน"เฉลิมราชกุมารี" อำเภอตาคลี	นครสวรรค์	1.825
1157	2	NS	ห้องสมุดประชาชนจังหวัดนครสวรรค์	นครสวรรค์	1.929
1158	2	NS	ร.ร.วัดท่าพระเจริญพรศวิทยา	นครสวรรค์	5.437
1159	2	NS	ร.ร.วัดเกรียงไกรเหนือ	นครสวรรค์	0.423
1160	2	NS	ร.ร.วัดเกรียงไกร(ไพธิประสิทธิ์)	นครสวรรค์	1.76
1161	2	NS	ร.ร.ชุมชนวัดเกาะหงษ์(นิโรธธรรมรังสรรค์)	นครสวรรค์	1.125
1162	2	NS	ร.ร.อนุบาลนครสวรรค์	นครสวรรค์	1.67
1163	2	NS	ร.ร.ชุมชนวัดร.ร.บ้านแก่ง	นครสวรรค์	1.515
1164	2	NS	ร.ร.วัดร.ร.บ้านมะเกลือ	นครสวรรค์	0.641
1165	2	NS	ร.ร.วัดบึงน้ำใส	นครสวรรค์	4.06
1166	2	NS	ร.ร.วัดคลองคาง(แดงประชานุกูล)	นครสวรรค์	5.471
1167	2	NS	ร.ร.อนุบาลเมืองนครสวรรค์(เขากบ วิวรณ์สุขวิทยา)	นครสวรรค์	0.832
1168	2	NS	ร.ร.วัดศรีอุทุมพร	นครสวรรค์	4.961
1169	2	NS	ร.ร.วัดหนองกระโดน	นครสวรรค์	5.355
1170	2	NS	ร.ร.อนุบาลโกรกพระ	นครสวรรค์	1.804
1171	2	NS	ร.ร.วัดนากลาง	นครสวรรค์	15.107
1172	2	NS	ร.ร.วัดหนองพรมหนอ	นครสวรรค์	0.797
1173	2	NS	ร.ร.วัดท่าชุด(เจริญศิลป์)	นครสวรรค์	3.148
1174	2	NS	ร.ร.ชุมชนวัดเกยไชยเหนือ(นิรภัยประชานุกูล)	นครสวรรค์	2.718
1175	2	NS	ร.ร.บ้านเนิน	นครสวรรค์	5.685
1176	2	NS	ร.ร.บ้านท่าจันทน์(ภักดี)	นครสวรรค์	1.934
1177	2	NS	ร.ร.วัดทับกฤชเหนือ	นครสวรรค์	2.185
1178	2	NS	ร.ร.อนุบาลชุมแสง(ร.ร.วัดทับกฤชกลาง)	นครสวรรค์	2.435
1179	2	NS	ร.ร.วัดพันลาน	นครสวรรค์	4.049
1180	2	NS	ร.ร.อนุบาลเก้าเลี้ยว(ร.ร.วัดเก้าเลี้ยว)	นครสวรรค์	4.371
1181	2	NS	ร.ร.สังข์บุญธรรมราษฎร์นุสรณ์	นครสวรรค์	4.29
1182	2	NS	ร.ร.วัดมหาโพธิ์ใต้	นครสวรรค์	3.125
1183	2	NS	ร.ร.วัดหัวดงเหนือ(บรรพตานุสรณ์)	นครสวรรค์	3.533
1184	2	NS	ร.ร.เขาทอง	นครสวรรค์	1.683
1185	2	NS	ร.ร.อนุบาลพยุหะคีรี(ร.ร.วัดพระปรางค์เหลือง)	นครสวรรค์	1.45
1186	2	NS	ร.ร.วัดคลองบางเดื่อ	นครสวรรค์	9.291
1187	2	NS	ร.ร.พยุหะศึกษาคาร	นครสวรรค์	2.586
1188	2	NS	ร.ร.วัดหนองบัลไหล	นครสวรรค์	14.712

รายการแสดงระยะทางสายเคเบิลใยแก้วนำแสงระหว่างสถาบันการศึกษา เส้นทางเครือข่ายปลายทาง เอกสารแนบที่ 1-3					
ลำดับที่	โซน	พื้นที่	โรงเรียน	จังหวัด	OTDR km.
1189	2	NS	ร.ร.อนุบาลบรรพตพิสัย(ร.ร.วัดสัมเสียว)	นครสวรรค์	1.484
1190	2	NS	ร.ร.วัดวิวิตตาราม	นครสวรรค์	2.759
1191	2	NS	ร.ร.วัดมงคลสถิตย์	นครสวรรค์	3.064
1192	2	NS	ร.ร.ราษฎร์ร่วมสามัคคี	นครสวรรค์	2.104
1193	2	NS	ร.ร.วัดร.ร.บ้านพลัง	นครสวรรค์	3.72
1194	2	NS	ร.ร.วัดหนองกรด	นครสวรรค์	0.87
1195	2	NS	ร.ร.ชุมชนบ้านคลองเคียน(ประชาสามัคคี)	นครสวรรค์	2.185
1196	2	NS	ร.ร.วัดหนองตาคู	นครสวรรค์	11.039
1197	2	NS	ร.ร.วัดจิกลาด	นครสวรรค์	5.155
1198	2	NS	ร.ร.บ้านดอนจังหัน	นครสวรรค์	7.595
1199	2	NS	ร.ร.บ้านบึงหล่ม	นครสวรรค์	11.306
1200	2	NS	ร.ร.อนุบาลลาดยาว	นครสวรรค์	2.332
1201	2	NS	ร.ร.วัดวังม้า(ชลประสิทธิวิทยา)	นครสวรรค์	11.032
1202	2	NS	ร.ร.โตรประชาสามัคคี	นครสวรรค์	6.338
1203	2	NS	ร.ร.บ้านบุรีรัมย์	นครสวรรค์	9.07
1204	2	NS	ร.ร.วัดหนองยาว	นครสวรรค์	15.494
1205	2	NS	ร.ร.บ้านศรีโกรลาศ	นครสวรรค์	7.173
1206	2	NS	ร.ร.บ้านวังน้ำขาว	นครสวรรค์	4.578
1207	2	NS	ร.ร.บ้านตลุกข่อยน้ำ	นครสวรรค์	7.209
1208	2	NS	ร.ร.บ้านวังชุมพร	นครสวรรค์	14.112
1209	2	NS	ร.ร.บ้านคลองโพธิ์	นครสวรรค์	7.293
1210	2	NS	ร.ร.บ้านหินดาด	นครสวรรค์	4.394
1211	2	NS	ร.ร.บ้านป่างสุด	นครสวรรค์	7.625
1212	2	NS	ร.ร.อนุบาลแม่วงก์(ร.ร.บ้านมฤคทายวัน)	นครสวรรค์	3.593
1213	2	NS	ร.ร.บ้านตะแบกงาม	นครสวรรค์	4.519
1214	2	NS	ร.ร.บ้านตะกรุด	นครสวรรค์	15.229
1215	2	NS	ร.ร.อนุบาลแม่เปิน(ร.ร.บ้านตลุกตาสาม)	นครสวรรค์	6.694
1216	2	NS	ร.ร.สวนน้ำแม่กะสี	นครสวรรค์	4.889
1217	2	NS	ร.ร.บ้านท่ามะกรูด	นครสวรรค์	10.862
1218	2	NS	ร.ร.บ้านคลองสมบูรณ์	นครสวรรค์	5.209
1219	2	NS	ร.ร.บ้านพนาสวรรค์	นครสวรรค์	6.928
1220	2	NS	ร.ร.บ้านชุมม่วง	นครสวรรค์	2.87
1221	2	NS	ร.ร.อนุบาลชุมตาบง	นครสวรรค์	2.856
1222	2	NS	ร.ร.บ้านบางสวรรค์	นครสวรรค์	10.088
1223	2	NS	ร.ร.เขาหินกราวประชาสรรค์	นครสวรรค์	7.153
1224	2	NS	ร.ร.สหชาติเศรษฐกิจวิทยา	นครสวรรค์	14.932
1225	2	NS	ร.ร.ธารทหาร(แสงสว่างอุปถัมภ์)	นครสวรรค์	8.153
1226	2	NS	ร.ร.บ้านเขานางต่วม	นครสวรรค์	5.745
1227	2	NS	ร.ร.อุดมพัฒนา	นครสวรรค์	4.295
1228	2	NS	ร.ร.บ้านโคกสะอาด	นครสวรรค์	6.694
1229	2	NS	ร.ร.อนุบาลหนองบัว(เทพวิทยาคม)	นครสวรรค์	2.549
1230	2	NS	ร.ร.วัดเทพสุทธาวาส	นครสวรรค์	2.332
1231	2	NS	ร.ร.บ้านหนองไผ่	นครสวรรค์	12.684
1232	2	NS	ร.ร.ชุมชนบ้านกระดานหน้าแกล	นครสวรรค์	20.301
1233	2	NS	ร.ร.สระงาม	นครสวรรค์	5.436
1234	2	NS	ร.ร.วัดจันเสน	นครสวรรค์	2.234
1235	2	NS	ร.ร.วัดเขาฝา	นครสวรรค์	8.344
1236	2	NS	ร.ร.วัดหนองจิกรี(เจริญสุขประชานุเคราะห์)	นครสวรรค์	7.536
1237	2	NS	ร.ร.วัดสว่างวงษ์(ตาคลีประชานุกูล)	นครสวรรค์	2.761
1238	2	NS	ร.ร.บ้านโคกกร่าง	นครสวรรค์	3.29
1239	2	NS	ร.ร.วัดหนองไพ(นิวาสานุสรณ์)	นครสวรรค์	9.473
1240	2	NS	ร.ร.บ้านโคกเจริญ	นครสวรรค์	18.522
1241	2	NS	ร.ร.ชุมชนบ้านหัวหวาย	นครสวรรค์	12.088
1242	2	NS	ร.ร.วัดดอนคา	นครสวรรค์	1.566

รายการแสดงระยะทางสายเคเบิลใยแก้วนำแสงระหว่างสถาบันการศึกษา เส้นทางเครือข่ายปลายทาง เอกสารแนบที่ 1-3

ลำดับที่	โซน	พื้นที่	โรงเรียน	จังหวัด	OTDR km.
1243	2	NS	ร.ร.บ้านเขาล้อ(เขาล้อประชาชนุทิศ)	นครสวรรค์	3.415
1244	2	NS	ร.ร.บ้านตูกแก	นครสวรรค์	6.73
1245	2	NS	ร.ร.อนุบาลท่าตะโก	นครสวรรค์	2.101
1246	2	NS	ร.ร.บ้านพนมรอก	นครสวรรค์	7.206
1247	2	NS	ร.ร.วัดพนมเศษ	นครสวรรค์	14.505
1248	2	NS	ร.ร.ชุมชนบ้านหัวหลวง(รัฐพรมมณีอุทิศ)	นครสวรรค์	5.616
1249	2	NS	ร.ร.วัดท่าสุ่ม	นครสวรรค์	7.866
1250	2	NS	ร.ร.วัดสายลำโพงเหนือ	นครสวรรค์	9.478
1251	2	NS	ร.ร.บ้านหนองหลวง	นครสวรรค์	9.257
1252	2	NS	ร.ร.ชุมชนวัดหัวถนนใต้(นิยุตประชาสรรค์)	นครสวรรค์	2.242
1253	2	NS	ร.ร.บ้านหัวถนนเหนือ(รัฐประชาชนุทิศ)	นครสวรรค์	2.863
1254	2	NS	ร.ร.อนุบาลไพศาลี(โคกเดื่อประชาสรรค์)	นครสวรรค์	0.498
1255	2	NS	ร.ร.บ้านตะคร้อ(รัฐประชาชนุทิศ)	นครสวรรค์	1.098
1256	2	NS	ร.ร.บ้านวังกระโดนน้อย	นครสวรรค์	20.31
1257	2	NS	ร.ร.บ้านโพธิ์ประสาท	นครสวรรค์	9.473
1258	2	NS	ร.ร.บ้านวังขอย	นครสวรรค์	1.635
1259	2	NS	ร.ร.บ้านกระทุ่มทอง	นครสวรรค์	10.922
1260	2	NS	ร.ร.วัดสำโรงชัย	นครสวรรค์	7.077
1261	2	NS	ร.ร.อนุบาลตากฟ้า	นครสวรรค์	1.533
1262	2	NS	ร.ร.ชุมชนบ้านน้ำวิ่ง	นครสวรรค์	5.035
1263	2	NS	ร.ร.บ้านลำพยนต์	นครสวรรค์	5.024
1264	2	NS	ร.ร.วัดประชาสรรค์	นครสวรรค์	3.854
1265	2	NS	ร.ร.บ้านเทวฤทธิ์พันลึก(ศรีอบลอุปถัมภ์)	นครสวรรค์	8.096
1266	2	NS	ร.ร.บ้านแก่งช้างวิทยาคม	นครสวรรค์	10.462
1267	2	NS	ร.ร.หัวดงราชพรหมภรณ์	นครสวรรค์	3.033
1268	2	NS	ร.ร.เขาทองพิทยาคม	นครสวรรค์	4.072
1269	2	NS	ร.ร.บรรพตพิสัยพิทยาคม	นครสวรรค์	2.549
1270	2	NS	ร.ร.รัฐราษฎร์อนุสรณ์	นครสวรรค์	4.025
1271	2	NS	ร.ร.วังเมืองขนประสิทธิวิทยาคม	นครสวรรค์	2.013
1272	2	NS	ร.ร.วังบ่อวิทยา	นครสวรรค์	2.185
1273	2	NS	ร.ร.จันเสนเอี่ยมสุวรรณอนุสรณ์	นครสวรรค์	19.819
1274	2	NS	ร.ร.หนองโพพิทยา	นครสวรรค์	1.491
1275	2	NS	ร.ร.ทหารอากาศอนุสรณ์	นครสวรรค์	7.894
1276	2	NS	ร.ร.ช่องแคพิทยาคม	นครสวรรค์	7.713
1277	2	NS	ร.ร.พนมรอกวิทยา	นครสวรรค์	1.224
1278	2	NS	ร.ร.ตะคร้อพิทยา	นครสวรรค์	3.072
1279	2	NS	ร.ร.วังข่อยพิทยา	นครสวรรค์	5.382
1280	2	NS	ร.ร.วัดปากคลองปลากด	นครสวรรค์	3.878
1281	2	NS	ร.ร.วัดป่าแดง	พิจิตร	6.32
1282	2	NS	ร.ร.วังสำโรงวังหว้า	พิจิตร	1.213
1283	2	NS	ร.ร.วัดวังสำโรง	พิจิตร	1.202
1284	2	NS	ร.ร.ตะพานหิน	พิจิตร	4.806
1285	2	NS	ร.ร.โพธิธรรมสุวัฒน์	พิจิตร	1.53
1286	2	NS	ร.ร.วัดโพทะเล	พิจิตร	2.402
1287	2	NS	ร.ร.บ้านดงเสือเหลืองพิทยาคม	พิจิตร	3.234
1288	2	NS	ร.ร.วังกรดพิทยา	พิจิตร	8.027
1289	2	NS	ร.ร.พิจิตรพิทยาคม	พิจิตร	1.759
1290	2	NS	ร.ร.วชิรบารมีพิทยาคม	พิจิตร	0.847
1291	2	NS	ห้องสมุดประชาชน"เฉลิมราชกุมารี" อำเภอวังทรายพูน	พิจิตร	29.389
1292	2	NS	ห้องสมุดประชาชนจังหวัดพิจิตร	พิจิตร	0.908
1293	2	NS	ร.ร.บ้านดงเสือเหลือง	พิจิตร	2.95
1294	2	NS	ร.ร.บ้านนาพิบูลพิทยา	พิจิตร	1.51
1295	2	NS	ร.ร.วัดร.ร.บ้านไผ่ท่าโพโต้	พิจิตร	2.37
1296	2	NS	ร.ร.วัดพ่าบัวทอง	พิจิตร	5.76

รายการแสดงระยะทางสายเคเบิลใยแก้วนำแสงระหว่างสถาบันการศึกษา เส้นทางเครือข่ายปลายทาง เอกสารแนบที่ 1-3					
ลำดับที่	โซน	พื้นที่	โรงเรียน	จังหวัด	OTDR km.
1297	2	NS	ร.ร.วัดคลองโนน	พิจิตร	1.81
1298	2	NS	ร.ร.วัดดงกลาง	พิจิตร	8.75
1299	2	NS	ร.ร.บ้านบึงตะโกน (ธนาคารกรุงเทพ 1)	พิจิตร	5.31
1300	2	NS	ร.ร.บ้านท่าฬ่อ(ครุฑวิทยากรณ์)	พิจิตร	10.89
1301	2	NS	ร.ร.อนุบาลพิจิตร	พิจิตร	1.42
1302	2	NS	ร.ร.อนุบาลเมือง(ท่าหลวงสงเคราะห์)	พิจิตร	0.186
1303	2	NS	ร.ร.พิจิตรปัญญานุกูล	พิจิตร	5.42
1304	2	NS	ร.ร.วัดป่ามะคาบ(สามัคคีพิทยาคาร)	พิจิตร	7.21
1305	2	NS	ร.ร.วัดหาดมูลกระบือ	พิจิตร	4.02
1306	2	NS	ร.ร.บ้านวังกระดีหอง	พิจิตร	4.35
1307	2	NS	ร.ร.บ้านหนองหูช้าง	พิจิตร	5.15
1308	2	NS	ร.ร.บึงบัวพิทยาคม	พิจิตร	10.93
1309	2	NS	ร.ร.ชุมชนบ้านหนองหญ้าปล้อง	พิจิตร	4.41
1310	2	NS	ร.ร.ชุมชนบ้านเนินหัวไร่หนองยาง	พิจิตร	8.64
1311	2	NS	ร.ร.บ้านหนองพระ	พิจิตร	0.904
1312	2	NS	ร.ร.บ้านวังอ้อ	พิจิตร	5.55
1313	2	NS	ร.ร.อนุบาลสากเหล็ก	พิจิตร	21.03
1314	2	NS	ร.ร.ชุมชนบ้านกำแพงดิน	พิจิตร	13.42
1315	2	NS	ร.ร.วัดวังแดง	พิจิตร	0.194
1316	2	NS	ร.ร.อนุบาลสามง่าม	พิจิตร	2.27
1317	2	NS	ร.ร.บ้านหนองไสน	พิจิตร	2.92
1318	2	NS	ร.ร.บ้านฆาบกระเปา	พิจิตร	15.97
1319	2	NS	ร.ร.บ้านบึงเม่า	พิจิตร	5.3
1320	2	NS	ร.ร.วังก้านเหลือง	พิจิตร	9.03
1321	2	NS	ร.ร.อนุบาลดงเจริญ(วังงิ้ว)	พิจิตร	0.999
1322	2	NS	ร.ร.วัดวังเรือน	พิจิตร	13.91
1323	2	NS	ร.ร.วัดคลองคูณ	พิจิตร	8.16
1324	2	NS	ร.ร.วัดทับหมัน	พิจิตร	7.91
1325	2	NS	ชุมชนวังหลมวิทยาคาร	พิจิตร	0.793
1326	2	NS	ร.ร.วัดสัตตวนาราม	พิจิตร	0.961
1327	2	NS	ร.ร.วัดเขารวก	พิจิตร	5.14
1328	2	NS	ร.ร.วัดเขาทราย	พิจิตร	8.48
1329	2	NS	ร.ร.วัดวังแดง	พิจิตร	9.75
1330	2	NS	ร.ร.บุรพรัตน์วิทยาคาร	พิจิตร	1.27
1331	2	NS	ร.ร.ศรีประสิทธิวิทยา	พิจิตร	10.9
1332	2	NS	ร.ร.อนุบาลบางมูลนาก"ราษฎร์อุทิศ"	พิจิตร	0.049
1333	2	NS	ร.ร.บางมูลนาก(ราษฎร์อุทิศ)	พิจิตร	0.309
1334	2	NS	ร.ร.อนุบาลอำเภอบางมูลนาก(ร.ร.วัดห้วยเขน)	พิจิตร	0.422
1335	2	NS	ร.ร.บ้านศรีศรัทธามิตรภาพที่ 176	พิจิตร	0.607
1336	2	NS	ร.ร.อนุบาลบึงนาราง (ห้วยแก้ว)	พิจิตร	1.48
1337	2	NS	ร.ร.บ้านแหลมรั้ง"ราษฎร์บำรุง"	พิจิตร	13.27
1338	2	NS	ร.ร.บ้านบึงพับจั่น"ทศอุปถัมภ์"	พิจิตร	7.52
1339	2	NS	ร.ร.บ้านโป่งวัวแดง	พิจิตร	10.63
1340	2	NS	ร.ร.ชุมชนทะนงบ้านไร่	พิจิตร	6.98
1341	2	NS	ร.ร.วัดร.ร.บ้านท้ายน้ำ	พิจิตร	6.41
1342	2	NS	ร.ร.บ้านน้อย"ปรีกอุทิศ"	พิจิตร	6.66
1343	2	NS	ร.ร.ชุมชนบ้านทุ่งน้อย	พิจิตร	7.12
1344	2	NS	ร.ร.อนุบาลโพทะเล	พิจิตร	2.35
1345	2	NS	ร.ร.วัดพร้าว	พิจิตร	6.46
1346	2	NS	ร.ร.วังงิ้ววิทยาคม	พิจิตร	1.46
1347	2	NS	ร.ร.ดงเจริญพิทยาคม	พิจิตร	5.31
1348	2	NS	ร.ร.ทุ่งโพธิ์พิทยา	พิจิตร	2.99
1349	2	NS	ร.ร.เขาทรายทับคล้อพิทยา	พิจิตร	5.83
1350	2	NS	ร.ร.บางมูลนากภูมิวิทยาคม	พิจิตร	0.028

รายการแสดงระยะทางสายเคเบิลใยแก้วนำแสงระหว่างสถาบันการศึกษา เส้นทางเครือข่ายปลายทาง เอกสารแนบที่ 1-3					
ลำดับที่	โซน	พื้นที่	โรงเรียน	จังหวัด	OTDR km.
1351	2	NS	ร.ร.วังตะกูราษฎร์อุทิศ	พิจิตร	0.065
1352	2	NS	ร.ร.แหลมรังวิทยาคม	พิจิตร	1.25
1353	2	NS	ร.ร.สรรเพชญอัฏฐมาพิทยาคม	พิจิตร	2.24
1354	2	NS	ร.ร.สระหลวงพิทยาคม	พิจิตร	6.09
1355	2	NS	ร.ร.หัวดงรัฐชนูปถัมภ์	พิจิตร	9.73
1356	2	NS	ร.ร.เมธีพิทยา	พิจิตร	1.28
1357	2	NS	ร.ร.วังโมกข์พิทยาคม	พิจิตร	10.45
1358	2	NS	ร.ร.วังทรายพูนวิทยา	พิจิตร	12.05
1359	2	NS	ร.ร.สากเหล็กวิทยา	พิจิตร	4.08
1360	2	NS	ร.ร.กำแพงดินพิทยาคม	พิจิตร	0.799
1361	2	NS	ร.ร.เนินปอรังนกชนูทิศ	พิจิตร	5.31
1362	2	NS	ร.ร.สามง่ามชนูปถัมภ์	พิจิตร	2.01
1363	2	NS	ร.ร.หนองไสนพิทยาคม	พิจิตร	1.41
1364	2	NS	ร.ร.บ้านแยง	พิษณุโลก	1.194
1365	2	NS	ร.ร.บ้านหนองนากวางอัน	พิษณุโลก	1.356
1366	2	NS	ร.ร.บางระกำวิทยา	พิษณุโลก	9.037
1367	2	NS	ร.ร.วัดไม้งหม้อข้าว	พิษณุโลก	0.517
1368	2	NS	ร.ร.ประชาสงเคราะห์วิทยา	พิษณุโลก	14.229
1369	2	NS	ร.ร.วัดอรัญญิก	พิษณุโลก	2.26
1370	2	NS	ร.ร.พุทธชินราชพิทยา	พิษณุโลก	1.236
1371	2	NS	ร.ร.บ้านกร่าง (พระขาวชัยสิทธิ)	พิษณุโลก	0.476
1372	2	NS	ร.ร.วัดยาง (มิมานะวิทยา)	พิษณุโลก	0.569
1373	2	NS	ร.ร.บ้านกร่างวิทยาคม	พิษณุโลก	2.29
1374	2	NS	ร.ร.วัดมหาวนาราม	พิษณุโลก	2.017
1375	2	NS	ร.ร.สะพานที่ 3	พิษณุโลก	1.599
1376	2	NS	ร.ร.วัดเนินมะศึด	พิษณุโลก	0.659
1377	2	NS	ร.ร.วัดตาปะขาวหาย	พิษณุโลก	2.12
1378	2	NS	ร.ร.วัดยางเอน	พิษณุโลก	1.738
1379	2	NS	ร.ร.จ่านกร้อง	พิษณุโลก	1.236
1380	2	NS	ร.ร.วัดโพธิญาณ	พิษณุโลก	1.991
1381	2	NS	ร.ร.เฉลิมขวัญสตรี	พิษณุโลก	0.695
1382	2	NS	ร.ร.วัดจันทร์ตะวันตก	พิษณุโลก	3.282
1383	2	NS	ร.ร.ชุมชน 1 ร.ร.วัดสะกัดน้ำมัน	พิษณุโลก	1.217
1384	2	NS	ร.ร.บ้านพลายชุมพล	พิษณุโลก	2.675
1385	2	NS	ร.ร.วัดจันทร์ตะวันออก	พิษณุโลก	3.711
1386	2	NS	ร.ร.ดอนทองวิทยา	พิษณุโลก	1.018
1387	2	NS	ร.ร.จ่าการบุญ	พิษณุโลก	0.823
1388	2	NS	ร.ร.บ้านป่า (ปิลอาสาประชาสรรค์)	พิษณุโลก	0.339
1389	2	NS	ร.ร.บ้านบึงกระดาน	พิษณุโลก	5.768
1390	2	NS	ร.ร.บ้านบึงพร้าว	พิษณุโลก	0.677
1391	2	NS	ร.ร.พิณพลราษฎร์ดังตรงจิตร 12	พิษณุโลก	0.493
1392	2	NS	ร.ร.บ้านเขาสมอแคลง (ริวศิริวัฒน์อุปถัมภ์)	พิษณุโลก	0.8
1393	2	NS	ร.ร.วัดโบสถ์ศึกษา	พิษณุโลก	4.034
1394	2	NS	ร.ร.วัดโบสถ์	พิษณุโลก	1.446
1395	2	NS	ร.ร.วัดน้ำคบ	พิษณุโลก	9.435
1396	2	NS	ห้องสมุดประชาชน"เฉลิมราชกุมารี" อำเภอวังทอง	พิษณุโลก	1.143
1397	2	NS	ห้องสมุดประชาชนจังหวัดพิษณุโลก	พิษณุโลก	0.656
1398	2	NS	ร.ร.บ้านร้องยุ้งข้าว	พิษณุโลก	8.699
1399	2	NS	ร.ร.วัดศรีสุทธาราม(วิไลราษฎร์อุปถัมภ์)	พิษณุโลก	0.74
1400	2	NS	ร.ร.วัดบึงพระ(เหรียญ จันอนุสรณ์)	พิษณุโลก	3.29
1401	2	NS	ร.ร.ชุมชนที่ 11 วัดสุวรรณประดิษฐ์	พิษณุโลก	5.543
1402	2	NS	ร.ร.ไทยรัฐวิทยา 8(บ้านมะขามสูง)	พิษณุโลก	2.086
1403	2	NS	ร.ร.วัดปากพิงตะวันตก	พิษณุโลก	7.892
1404	2	NS	ร.ร.วัดบางทราย(หลวงพิณพลราษฎร์ ชูเกษกาญจน์)	พิษณุโลก	2.234

รายการแสดงระยะทางสายเคเบิลใยแก้วนำแสงระหว่างสถาบันการศึกษา เส้นทางเครือข่ายปลายทาง เอกสารแนบที่ 1-3					
ลำดับที่	โซน	พื้นที่	โรงเรียน	จังหวัด	OTDR km.
1405	2	NS	ร.ร.วัดบ้านใหม่	พิษณุโลก	11.231
1406	2	NS	ร.ร.อนุบาลพิษณุโลก	พิษณุโลก	0.829
1407	2	NS	ร.ร.วัดสระโคล่	พิษณุโลก	4.901
1408	2	NS	ร.ร.วัดบ้านดง	พิษณุโลก	13.326
1409	2	NS	ร.ร.วัดพรหมเกษร	พิษณุโลก	6.568
1410	2	NS	ร.ร.รัฐราษฎร์สงเคราะห์	พิษณุโลก	9.692
1411	2	NS	ร.ร.บางระกำ	พิษณุโลก	2.579
1412	2	NS	ร.ร.บ้านคลองเตย	พิษณุโลก	10.19
1413	2	NS	ร.ร.บ้านปลักแรด	พิษณุโลก	7.305
1414	2	NS	ร.ร.บ้านพันเสา	พิษณุโลก	5.484
1415	2	NS	ร.ร.วัดกร้ับพวง	พิษณุโลก	4.951
1416	2	NS	ร.ร.บ้านหนองกุลา	พิษณุโลก	2.65
1417	2	NS	ร.ร.พิษณุโลกปัญญานุกูล	พิษณุโลก	0.666
1418	2	NS	ร.ร.ชุมชน 12 ท่าตาลประชาสฤษฎ์	พิษณุโลก	7.58
1419	2	NS	ร.ร.วัดราษฎร์สโมสร	พิษณุโลก	5.525
1420	2	NS	ร.ร.วัดกรุงศรีเจริญ	พิษณุโลก	3.382
1421	2	NS	ร.ร.ชุมชน 3บ้านเนินกุ่ม(ประชานุกูล)	พิษณุโลก	11.76
1422	2	NS	ร.ร.ศึกษาลัย	พิษณุโลก	1.893
1423	2	NS	ร.ร.วัดท่ามะขาม	พิษณุโลก	7.053
1424	2	NS	ร.ร.รัฐราษฎร์บำรุง	พิษณุโลก	6.063
1425	2	NS	ร.ร.วัดสนามคลีตะวันตก	พิษณุโลก	8.846
1426	2	NS	ร.ร.บ้านเขาน้อย	พิษณุโลก	2.877
1427	2	NS	ร.ร.บ้านม่วงหอม(สนง.สลากกินแบ่งสงเคราะห์43)	พิษณุโลก	6.46
1428	2	NS	ร.ร.ห้วยพลู	พิษณุโลก	2.261
1429	2	NS	ร.ร.ราษฎร์อุปถัมภ์	พิษณุโลก	3.27
1430	2	NS	ร.ร.ชุมชน 2 บ้านกกม่วงแดง	พิษณุโลก	3.718
1431	2	NS	ร.ร.บ้านเนินสะอาด	พิษณุโลก	0.485
1432	2	NS	ร.ร.วัดท่าหมื่นราม	พิษณุโลก	5.209
1433	2	NS	ร.ร.บ้านหินประกาย	พิษณุโลก	8.082
1434	2	NS	ร.ร.บ้านนำริน	พิษณุโลก	4.767
1435	2	NS	ร.ร.บ้านหนองปรือ	พิษณุโลก	0.369
1436	2	NS	ร.ร.ชุมชน 15 บ้านเนินสว่าง	พิษณุโลก	4.715
1437	2	NS	ร.ร.วัดสุพรรณพนมทอง	พิษณุโลก	9.292
1438	2	NS	ร.ร.บ้านแม่ระกา	พิษณุโลก	7.311
1439	2	NS	ร.ร.บ้านเขิก	พิษณุโลก	3.137
1440	2	NS	ร.ร.บ้านแก่งจูงนาง	พิษณุโลก	1.72
1441	2	NS	ร.ร.บ้านสะเดา	พิษณุโลก	2.153
1442	2	NS	ร.ร.บ้านเจริญผล	พิษณุโลก	4.277
1443	2	NS	ร.ร.บ้านชำรัง	พิษณุโลก	6.291
1444	2	NS	ร.ร.บ้านชมภู	พิษณุโลก	5.761
1445	2	NS	ร.ร.บ้านนำปาด	พิษณุโลก	4.657
1446	2	NS	ร.ร.ชุมชนบ้านไทรย้อย	พิษณุโลก	9.186
1447	2	NS	ร.ร.บ้านเนินมะปราง	พิษณุโลก	12.82
1448	2	NS	ร.ร.บ้านน้อยชุมขีเหล็ก	พิษณุโลก	3.012
1449	2	NS	ร.ร.วัดร.ร.บ้านมุง	พิษณุโลก	8.082
1450	2	NS	ร.ร.บ้านวังโพรง	พิษณุโลก	8.416
1451	2	NS	ร.ร.บ้านวังยาง (ราษฎร์สามัคคี)	พิษณุโลก	19.322
1452	2	NS	ร.ร.บ้านไทรดงยัง	พิษณุโลก	5.487
1453	2	NS	ร.ร.ประชาสงเคราะห์พิทยา	พิษณุโลก	13.627
1454	2	NS	ร.ร.กัลยาณีวัฒนา 1	พิษณุโลก	0.211
1455	2	NS	ร.ร.ชุมชน 8 ราษฎร์อุทิศพิทยา	พิษณุโลก	0.315
1456	2	NS	ร.ร.บ้านพร้าว	พิษณุโลก	6.105
1457	2	NS	ร.ร.เกษตรสุขราษฎร์บำรุง	พิษณุโลก	8.68
1458	2	NS	ร.ร.บ้านนำพริก	พิษณุโลก	5.401

รายการแสดงระยะทางสายเคเบิลใยแก้วนำแสงระหว่างสถาบันการศึกษา เส้นทางเครือข่ายปลายทาง เอกสารแนบที่ 1-3					
ลำดับที่	โซน	พื้นที่	โรงเรียน	จังหวัด	OTDR km.
1459	2	NS	ร.ร.บ้านหนองกะท้าว	พิษณุโลก	0.646
1460	2	NS	ร.ร.บ้านนาไพธินาจาน	พิษณุโลก	3.212
1461	2	NS	ร.ร.วิทยสัมพันธ์	พิษณุโลก	7.46
1462	2	NS	ร.ร.บ้านชาติตระการ	พิษณุโลก	8.195
1463	2	NS	ร.ร.บ้านท่าสะแก	พิษณุโลก	0.231
1464	2	NS	ร.ร.บ้านห้วยท้องฟาน	พิษณุโลก	4.792
1465	2	NS	ร.ร.บ้านเนินทอง	พิษณุโลก	12.401
1466	2	NS	ร.ร.บ้านนาล้อม	พิษณุโลก	9.312
1467	2	NS	ร.ร.บ้านบ้าแดง	พิษณุโลก	0.744
1468	2	NS	ร.ร.บ้านสวนเมี่ยง	พิษณุโลก	9.061
1469	2	NS	ร.ร.วัดห้องโพลง	พิษณุโลก	5.273
1470	2	NS	ร.ร.วัดหนองมะคัง	พิษณุโลก	14.421
1471	2	NS	ร.ร.วัดทับยายเชียง	พิษณุโลก	3.382
1472	2	NS	ร.ร.วัดห้วยดัง	พิษณุโลก	11.103
1473	2	NS	ร.ร.วัดสะพานหิน(วงศ์วานประชาสรรค์)	พิษณุโลก	5.525
1474	2	NS	ร.ร.วัดหางโหล	พิษณุโลก	1.834
1475	2	NS	ร.ร.ราษฎร์ศรัทธาวิทยา	พิษณุโลก	1.061
1476	2	NS	ร.ร.วัดคลองมะเกลือ	พิษณุโลก	5.879
1477	2	NS	ร.ร.บ้านบุ่งวิทยา	พิษณุโลก	7.567
1478	2	NS	ร.ร.ชุมชนวัดย่านขาด(ประชาสงเคราะห์)	พิษณุโลก	4.822
1479	2	NS	ร.ร.วัดกระบังมังคลาราม (พิศาลประชาสรรค์)	พิษณุโลก	2.857
1480	2	NS	ร.ร.วัดเสนาสน์	พิษณุโลก	0.779
1481	2	NS	ร.ร.บ้านร.ร.วัดโบสถ์(บำรุงวุฒิวิทยา)	พิษณุโลก	2.157
1482	2	NS	ร.ร.วัดร.ร.บ้านน้อย	พิษณุโลก	2.001
1483	2	NS	ร.ร.วัดหินลาด	พิษณุโลก	20.553
1484	2	NS	ร.ร.ราชประชานุเคราะห์ 23	พิษณุโลก	9.634
1485	2	NS	ร.ร.พิษณุโลกพิทยาคม	พิษณุโลก	2.293
1486	2	NS	ร.ร.วังน้ำคู้ศึกษา	พิษณุโลก	3.135
1487	2	NS	ร.ร.ท่าทองพิทยาคม	พิษณุโลก	2.294
1488	2	NS	ร.ร.จุฬาภรณราชวิทยาลัย พิษณุโลก	พิษณุโลก	13.497
1489	2	NS	ร.ร.ชุมแสงสงคราม(อุดรคณารักษ์อุปถัมภ์)	พิษณุโลก	13.482
1490	2	NS	ร.ร.เนินกุ่มวิทยา	พิษณุโลก	1.49
1491	2	NS	ร.ร.นำรินพิทยาคม	พิษณุโลก	3.313
1492	2	NS	ร.ร.วังพิกุลวิทยศึกษา	พิษณุโลก	6.396
1493	2	NS	ร.ร.วังโพรงพิทยาคม	พิษณุโลก	1.934
1494	2	NS	ร.ร.นครไทย	พิษณุโลก	0.496
1495	2	NS	ร.ร.นาบัววิทยา	พิษณุโลก	2.247
1496	2	NS	ร.ร.ยางโกลนวิทยา	พิษณุโลก	4.077
1497	2	NS	ร.ร.สวนเมี่ยงวิทยา	พิษณุโลก	2.764
1498	2	NS	ร.ร.วังมะด่านพิทยาคม	พิษณุโลก	15.841
1499	2	NS	ร.ร.ดงประคำพิทยาคม	พิษณุโลก	9.655
1500	2	NS	สพม เขต 39	พิษณุโลก	1.283
1501	2	NS	ร.ร.บ้านสนามบิน	สุโขทัย	0.678
1502	2	NS	ร.ร.วัดคูหาสุวรรณ	สุโขทัย	1.051
1503	2	NS	ร.ร.สุโขทัยวิทยาคม	สุโขทัย	0.758
1504	2	NS	ร.ร.อุดมดรุณี	สุโขทัย	1.237
1505	2	NS	ร.ร.ยางซ้ายพิทยาคม	สุโขทัย	6.055
1506	2	NS	ร.ร.บ้านหนองแหน	สุโขทัย	1.597
1507	2	NS	ร.ร.บ้านสารจิตร	สุโขทัย	0.402
1508	2	NS	ร.ร.ท่าชัยวิทยา	สุโขทัย	3.134
1509	2	NS	ร.ร.บ้านแก่ง	สุโขทัย	0.907
1510	2	NS	ร.ร.บ้านแก่งวิทยา	สุโขทัย	4.559
1511	2	NS	ร.ร.ไชยะวิทยา	สุโขทัย	0.821
1512	2	NS	ร.ร.บ้านวังลึก (ยุวนาฏชนูทิศ)	สุโขทัย	3.105

รายการแสดงระยะทางสายเคเบิลใยแก้วนำแสงระหว่างสถาบันการศึกษา เส้นทางเครือข่ายปลายทาง เอกสารแนบที่ 1-3					
ลำดับที่	โซน	พื้นที่	โรงเรียน	จังหวัด	OTDR km.
1513	2	NS	ร.ร.ศรีสำโรงชนูปถัมภ์	สุโขทัย	1.985
1514	2	NS	ร.ร.บ้านเตว็ดนอก (สร้อยสนประชาสรรค์)	สุโขทัย	0.572
1515	2	NS	ร.ร.เทวัญอำนวยวิทย์	สุโขทัย	0.379
1516	2	NS	ร.ร.บ้านบ้ากุมเกาะ	สุโขทัย	1.485
1517	2	NS	ร.ร.วัดบากน้ำ	สุโขทัย	3.179
1518	2	NS	ร.ร.สวรรค์อนันต์วิทยา	สุโขทัย	2.067
1519	2	NS	ห้องสมุดประชาชน"เฉลิมราชกุมารี" อำเภอร.ร.บ้านด่านลานหอย	สุโขทัย	24.703
1520	2	NS	ห้องสมุดประชาชน"เฉลิมราชกุมารี" อำเภอสวรรคโลก	สุโขทัย	1.603
1521	2	NS	ห้องสมุดประชาชนจังหวัดสุโขทัย	สุโขทัย	1.147
1522	2	NS	ร.ร.อนุบาลการกุศลร.ร.วัดตระพังทอง	สุโขทัย	0.993
1523	2	NS	ร.ร.วัดตาลเตี้ย	สุโขทัย	2.294
1524	2	NS	ร.ร.วัดจันทร์(ลอมราษฎร์บำรุง)	สุโขทัย	8.537
1525	2	NS	ร.ร.วัดคุ้งยางใหญ่	สุโขทัย	0.985
1526	2	NS	ร.ร.ศรีมหาโพธิ์(ประชาสรรค์)	สุโขทัย	4.943
1527	2	NS	ร.ร.อนุบาลสุโขทัย	สุโขทัย	1.88
1528	2	NS	ร.ร.วัดปากพระ	สุโขทัย	8.479
1529	2	NS	ร.ร.บ้านเมืองเก่า(ศรีอินทราทิตย์)	สุโขทัย	0.719
1530	2	NS	ร.ร.อนุบาลเมืองสุโขทัย	สุโขทัย	2.726
1531	2	NS	ร.ร.บ้านลานกระบือ	สุโขทัย	8.9
1532	2	NS	ร.ร.บ้านด่าน	สุโขทัย	1.224
1533	2	NS	ร.ร.อนุบาลร.ร.บ้านด่านลานหอย	สุโขทัย	1.875
1534	2	NS	ร.ร.บ้านปากคลองร่วม	สุโขทัย	16.486
1535	2	NS	ร.ร.บ้านวังน้ำขาว	สุโขทัย	15.292
1536	2	NS	ร.ร.บ้านห้วยโคร้	สุโขทัย	7.256
1537	2	NS	ร.ร.บ้านวังลึก	สุโขทัย	12.723
1538	2	NS	ร.ร.บ้านยางเมือง	สุโขทัย	6.548
1539	2	NS	ร.ร.อนุบาลศรีมาศ(ร.ร.วัดบึง)	สุโขทัย	2.781
1540	2	NS	ร.ร.บ้านขุนนาวัง	สุโขทัย	13.656
1541	2	NS	ร.ร.ศรีศรีมาศวิทยา	สุโขทัย	4.364
1542	2	NS	ร.ร.บ้านสามพวง(สามัคคีพิทยา)	สุโขทัย	6.878
1543	2	NS	ร.ร.บ้านตะเข้ขานสามัคคีวิทยา	สุโขทัย	2.945
1544	2	NS	ร.ร.บ้านหนองกระดิง	สุโขทัย	5.645
1545	2	NS	ร.ร.วัดมุจลินทาราม	สุโขทัย	5.239
1546	2	NS	ร.ร.บ้านบึงหญ้า	สุโขทัย	7.333
1547	2	NS	ร.ร.วัดกกแรต	สุโขทัย	3.207
1548	2	NS	ร.ร.บ้านกง(ราษฎร์อุทิศ)	สุโขทัย	4.545
1549	2	NS	ร.ร.วัดคุ้งยาง	สุโขทัย	3.57
1550	2	NS	ร.ร.บ้านหนองมะเกลือ	สุโขทัย	3.022
1551	2	NS	ร.ร.บ้านดงเดือย	สุโขทัย	0.749
1552	2	NS	ร.ร.วัดท่าฉนวน	สุโขทัย	6.175
1553	2	NS	ร.ร.วัดหางตลาด	สุโขทัย	5.553
1554	2	NS	ร.ร.บ้านนำเรือง	สุโขทัย	4.336
1555	2	NS	ร.ร.บ้านใหม่สุขเกษม	สุโขทัย	6.958
1556	2	NS	ร.ร.บ้านหนองตูม	สุโขทัย	3.223
1557	2	NS	ร.ร.บ้านเกาะนอก(ประชานุเคราะห์)	สุโขทัย	3.347
1558	2	NS	ร.ร.บ้านปากคะยาง	สุโขทัย	8.096
1559	2	NS	ร.ร.บ้านตึก	สุโขทัย	2.114
1560	2	NS	ร.ร.บ้านบ้ากล้วย	สุโขทัย	7.333
1561	2	NS	ร.ร.อนุบาลศรีสัชนาลัย(ร.ร.บ้านหาดสูง)	สุโขทัย	7.895
1562	2	NS	ร.ร.บ้านเกาะตาเลี้ยง(ทองดีประชานุกูล)	สุโขทัย	1.59
1563	2	NS	ร.ร.บ้านเขาดินไพรวัน	สุโขทัย	13.454
1564	2	NS	ร.ร.บ้านจ่าน	สุโขทัย	10.487
1565	2	NS	ร.ร.บ้านไร่(สำนักงานสลากกินแบ่งสงเคราะห์155)	สุโขทัย	0.719
1566	2	NS	ร.ร.บ้านดอนจันทร์	สุโขทัย	3.188

รายการแสดงระยะทางสายเคเบิลใยแก้วนำแสงระหว่างสถาบันการศึกษา เส้นทางเครือข่ายปลายทาง เอกสารแนบที่ 1-3					
ลำดับที่	โซน	พื้นที่	โรงเรียน	จังหวัด	OTDR km.
1567	2	NS	ร.ร.บ้านราวต้นจันทน์	สุโขทัย	5.582
1568	2	NS	ร.ร.บ้านท่ามักกะสัง	สุโขทัย	5.373
1569	2	NS	ร.ร.อนุบาลศรีสำโรง	สุโขทัย	1.125
1570	2	NS	ร.ร.ชุมชนบ้านคลองยาง	สุโขทัย	2.152
1571	2	NS	ร.ร.บ้านดงไทยวิทยา	สุโขทัย	6.548
1572	2	NS	ร.ร.บ้านป่าเลา	สุโขทัย	7.929
1573	2	NS	ร.ร.บ้านขอนซุง	สุโขทัย	10.442
1574	2	NS	ร.ร.อนุบาลสวรรคโลก(คุ้งวารีวิทยา)	สุโขทัย	2.169
1575	2	NS	ร.ร.บ้านหนองกลับ	สุโขทัย	1.69
1576	2	NS	ร.ร.อนุบาลศรีนคร(ไทยธัญญานุกูล)	สุโขทัย	0.373
1577	2	NS	ร.ร.บ้านหนองบัว	สุโขทัย	0.494
1578	2	NS	ร.ร.บ้านกลางดง	สุโขทัย	4.774
1579	2	NS	ร.ร.บ้านไทยชนะศึก	สุโขทัย	1.97
1580	2	NS	ร.ร.บ้านสามหลัง(ประชารังสรรค์)	สุโขทัย	4.407
1581	2	NS	ร.ร.อนุบาลทุ่งเสลียม(ร.ร.บ้านเหมืองนา)	สุโขทัย	0.823
1582	2	NS	ร.ร.บ้านท่าชุม(ประชาอุทิศวิทยาคาร)	สุโขทัย	2.207
1583	2	NS	ร.ร.บ้านแม่ทุเลา	สุโขทัย	5.001
1584	2	NS	ร.ร.บ้านหนองรังสิต	สุโขทัย	8.47
1585	2	NS	ร.ร.หนองตูมวิทยา	สุโขทัย	3.889
1586	2	NS	ร.ร.ไกรในวิทยาคม รัชมังคลาภิเษก	สุโขทัย	4.012
1587	2	NS	ร.ร.บ้านใหม่เจริญผลพิทยาคม	สุโขทัย	13.066
1588	2	NS	ร.ร.เมืองเชลียง	สุโขทัย	3.35
1589	2	NS	ร.ร.หนองปลาหมอวิทยาคม	สุโขทัย	1.59
1590	2	NS	ร.ร.วังทองวิทยา	สุโขทัย	6.868
1591	2	NS	ร.ร.หนองกลับวิทยาคม	สุโขทัย	7.152
1592	2	NS	ร.ร.เมืองด้งวิทยา	สุโขทัย	11.922
1593	2	NS	ร.ร.ชุนไกรพิทยาคม	สุโขทัย	1.363
1594	2	NS	ร.ร.สวรรค์อนันต์วิทยา 2	สุโขทัย	9.478
1595	2	NS	ร.ร.ทุ่งเสลียมชนูปถัมภ์	สุโขทัย	4.295
1596	2	NS	สพม เขต 38	สุโขทัย	0.695
1597	2	NS	ร.ร.นำปาดชนูปถัมภ์	อุตรดิตถ์	0.352
1598	2	NS	ร.ร.ชุมชนไกรลาสวิทยาคม	อุตรดิตถ์	1.876
1599	2	NS	ร.ร.บ้านในเมือง	อุตรดิตถ์	1.154
1600	2	NS	ร.ร.ชุมชนเมืองปากฝาง	อุตรดิตถ์	0.674
1601	2	NS	ร.ร.ทุ่งกะโล่วิทยา	อุตรดิตถ์	6.142
1602	2	NS	ร.ร.อุตรดิตถ์ดรุณี	อุตรดิตถ์	0.908
1603	2	NS	ร.ร.อุตรดิตถ์วิทยา	อุตรดิตถ์	0.73
1604	2	NS	ร.ร.สวนหลวง	อุตรดิตถ์	2.183
1605	2	NS	ร.ร.อุตรดิตถ์	อุตรดิตถ์	0.6
1606	2	NS	ร.ร.วัดอรัญญิการาม	อุตรดิตถ์	1.547
1607	2	NS	ร.ร.วังกระพี้พิทยาคม	อุตรดิตถ์	9.435
1608	2	NS	ร.ร.ลับแลศรีวิทยา	อุตรดิตถ์	1.928
1609	2	NS	ร.ร.ลับแลพิทยาคม	อุตรดิตถ์	5.238
1610	2	NS	ห้องสมุดประชาชนจังหวัดอุตรดิตถ์	อุตรดิตถ์	0.446
1611	2	NS	ร.ร.ตรอนตรีสินธุ์	อุตรดิตถ์	8.644
1612	2	NS	ร.ร.บ้านโคนพิทยา	อุตรดิตถ์	2.382
1613	2	NS	ร.ร.ดาราพิทยาคม	อุตรดิตถ์	7.179
1614	2	NS	ร.ร.แสนตอวิทยา	อุตรดิตถ์	12.006
1615	2	NS	ร.ร.ด่านแม่คำมันพิทยาคม	อุตรดิตถ์	10.864
1616	2	NS	ร.ร.ทองแสนขันวิทยา	อุตรดิตถ์	7.259
1617	2	NS	ท่าปลาประชาอุทิศ	อุตรดิตถ์	0.895
1618	2	NS	ร.ร.บ้านโคกวิทยาคม	อุตรดิตถ์	1.775
1619	2	NS	ร.ร.บ้านเหล่าป่าสา	อุตรดิตถ์	8.454
1620	2	NS	ป่าขนุนเจริญวิทยา	อุตรดิตถ์	4.407

รายการแสดงระยะทางสายเคเบิลใยแก้วนำแสงระหว่างสถาบันการศึกษา เส้นทางเครือข่ายปลายทาง เอกสารแนบที่ 1-3					
ลำดับที่	โซน	พื้นที่	โรงเรียน	จังหวัด	OTDR km.
1621	2	NS	ร.ร.บ้านงิ้วงาม	อุตรดิตถ์	2.604
1622	2	NS	ร.ร.บ้านวังถ้ำ	อุตรดิตถ์	4.796
1623	2	NS	ร.ร.อนุบาลอุตรดิตถ์	อุตรดิตถ์	1.742
1624	2	NS	ร.ร.นำริดราษฎร์บำรุง	อุตรดิตถ์	1.681
1625	2	NS	ร.ร.ชายเขาวิทยา	อุตรดิตถ์	1.995
1626	2	NS	ร.ร.ชุมชนด่านวิทยา	อุตรดิตถ์	2.72
1627	2	NS	ร.ร.วัดแม่เถย	อุตรดิตถ์	2.708
1628	2	NS	ร.ร.วัดวังยาง	อุตรดิตถ์	3.431
1629	2	NS	ร.ร.บ้านวังดิน	อุตรดิตถ์	7.98
1630	2	NS	ร.ร.วัดสิงห์ศรีสว่าง	อุตรดิตถ์	1.038
1631	2	NS	ร.ร.บ้านแหลมถ่อนสามัคคี	อุตรดิตถ์	1.222
1632	2	NS	ร.ร.บ้านน้ำอ่าง(สนง.สลากกินแบ่งรัฐบาลสาขาที่ 163)	อุตรดิตถ์	8.532
1633	2	NS	ร.ร.บ้านเหล่า	อุตรดิตถ์	1.766
1634	2	NS	ร.ร.หมู่ห้าสามัคคี	อุตรดิตถ์	2.369
1635	2	NS	ร.ร.บ้านวังแดง(สหจิตวิทยาคาร)	อุตรดิตถ์	3.137
1636	2	NS	ร.ร.บ้านกองโค	อุตรดิตถ์	6.466
1637	2	NS	ร.ร.บ้านป่ากะพี้	อุตรดิตถ์	8.702
1638	2	NS	ร.ร.บ้านท่าสัก	อุตรดิตถ์	4.213
1639	2	NS	ร.ร.บ้านช่าสอง	อุตรดิตถ์	10.06
1640	2	NS	ร.ร.บ้านนายาง	อุตรดิตถ์	16.571
1641	2	NS	ร.ร.บ้านหล้กร้อย	อุตรดิตถ์	2.642
1642	2	NS	ร.ร.บ้านนาอิชาง	อุตรดิตถ์	5.856
1643	2	NS	ร.ร.บ้านนาอิน	อุตรดิตถ์	9.397
1644	2	NS	ร.ร.ชุมชนบ้านโคน	อุตรดิตถ์	6.718
1645	2	NS	ร.ร.วัดร.ร.บ้านเกาะ	อุตรดิตถ์	6.43
1646	2	NS	ร.ร.ชุมชนบ้านดง	อุตรดิตถ์	4.967
1647	2	NS	ร.ร.วัดเร่อ้อย	อุตรดิตถ์	6.886
1648	2	NS	ร.ร.ด่านแม่คำมัน	อุตรดิตถ์	2.535
1649	2	NS	ร.ร.อนุบาลไพยรัฐวิทยา 5(ร.ร.วัดตลิงต่ำ)	อุตรดิตถ์	8.433
1650	2	NS	ร.ร.นานกก	อุตรดิตถ์	4.543
1651	2	NS	ร.ร.ชุมชนหัวดง	อุตรดิตถ์	8.579
1652	2	NS	ร.ร.บ้านแสนขัน	อุตรดิตถ์	3.065
1653	2	NS	ร.ร.บ้านแพะ	อุตรดิตถ์	7.663
1654	2	NS	ร.ร.บ้านวังปรากฏ	อุตรดิตถ์	16.584
1655	2	NS	ร.ร.บ้านร้องลึก	อุตรดิตถ์	5.937
1656	2	NS	ร.ร.บ้านปางวุ้น	อุตรดิตถ์	17.444
1657	2	NS	ร.ร.บ้านลีเลียดบำรุง	อุตรดิตถ์	7
1658	2	NS	ร.ร.ท่าปลาอนุสรณ์ 1	อุตรดิตถ์	12.026
1659	2	NS	ร.ร.บ้านน้ำหมัน	อุตรดิตถ์	0.95
1660	2	NS	ร.ร.ชุมชนผาเลื่อดวิทยาคาร	อุตรดิตถ์	2.325
1661	2	NS	ร.ร.นิคมสร้างตนเองลำน้ำน่านสงเคราะห์ 3	อุตรดิตถ์	2.802
1662	2	NS	ร.ร.นิคมสร้างตนเองลำน้ำน่านสงเคราะห์ 1	อุตรดิตถ์	5.01
1663	2	NS	ร.ร.บ้านเด่นเหล็ก	อุตรดิตถ์	11.717
1664	2	NS	ร.ร.ชุมชนบ้านนากลำ	อุตรดิตถ์	20.275
1665	2	NS	ร.ร.บ้านม่วง	อุตรดิตถ์	9.179
1666	2	NS	ร.ร.บ้านปากปาด	อุตรดิตถ์	1.947
1667	2	NS	ร.ร.บ้านห้วยลึก	อุตรดิตถ์	16.8
1668	2	NS	ร.ร.บ้านนาไพร	อุตรดิตถ์	7.227
1669	2	NS	ร.ร.อนุบาลฟากท่า(ร.ร.วัดวังขวัญวันครู 2503)	อุตรดิตถ์	10.241
1670	2	NS	ร.ร.บ้านนาบัว	อุตรดิตถ์	3.339
1671	2	NS	ร.ร.อนุบาลร.ร.บ้านโคก	อุตรดิตถ์	11.198
1672	2	NS	ร.ร.วัดจอมแจ้ง	อุตรดิตถ์	30.071
1673	2	NS	ร.ร.วังหินวิทยาคม	อุทัยธานี	1.454
1674	2	NS	ร.ร.วัดสะนำ	อุทัยธานี	3.184

รายการแสดงระยะทางสายเคเบิลใยแก้วนำแสงระหว่างสถาบันการศึกษา เส้นทางเครือข่ายปลายทาง เอกสารแนบที่ 1-3					
ลำดับที่	โซน	พื้นที่	โรงเรียน	จังหวัด	OTDR km.
1675	2	NS	ร.ร.อุทัยวิทยาคม	อุทัยธานี	2.074
1676	2	NS	ร.ร.พุทธมงคลวิทยา	อุทัยธานี	0.855
1677	2	NS	ร.ร.หนองขาหย่างวิทยา	อุทัยธานี	0.917
1678	2	NS	ร.ร.วัดหนองขุนชาติ (อุทิศพิทยาคาร)	อุทัยธานี	1.684
1679	2	NS	ร.ร.หนองฉางวิทยา	อุทัยธานี	1.503
1680	2	NS	ร.ร.ชุมชนบ้านทุ่งนา	อุทัยธานี	2.685
1681	2	NS	ห้องสมุดประชาชนจังหวัดอุทัยธานี	อุทัยธานี	1.71
1682	2	NS	ร.ร.พระสุธรรมยานเถรวิทยา	อุทัยธานี	5.985
1683	2	NS	ร.ร.สว่างอารมณ์วิทยาคม	อุทัยธานี	2.187
1684	2	NS	ร.ร.หนองเต่าวิทยา	อุทัยธานี	7.954
1685	2	NS	ร.ร.ตลุกดู่วิทยาคม	อุทัยธานี	12.943
1686	2	NS	ร.ร.บ่อยางวิทยาคม	อุทัยธานี	9.856
1687	2	NS	ร.ร.กาญจนาภิเษกวิทยาลัย อุทัยธานี	อุทัยธานี	7.468
1688	2	NS	ร.ร.การุ้งวิทยาคม	อุทัยธานี	0.918
1689	2	NS	ร.ร.หนองจอกประชานุสรณ์	อุทัยธานี	10.796
1690	2	NS	ร.ร.ร่องตาทิวิทยา	อุทัยธานี	5.975
1691	2	NS	ร.ร.ห้วยคตพิทยาคม	อุทัยธานี	11.373
1692	2	NS	ร.ร.สมอทองปทีปพลีผลอุปถัมภ์	อุทัยธานี	2.516
1693	2	NS	ร.ร.อนุบาลร.ร.วัดหนองเต่า	อุทัยธานี	0.536
1694	2	NS	ร.ร.อนุบาลเมืองอุทัยธานี	อุทัยธานี	1.134
1695	2	NS	ร.ร.ชุมชนบ้านโคกหม้อ	อุทัยธานี	5.194
1696	2	NS	ร.ร.บ้านโป่งเกิ้ง	อุทัยธานี	7.002
1697	2	NS	ร.ร.บ้านสวนขวัญ	อุทัยธานี	7.942
1698	2	NS	ร.ร.อนุบาลทัพทัน(อุดมพิทยา)	อุทัยธานี	1.012
1699	2	NS	ร.ร.บ้านหนองขุย (นาคสวัสดิ์ประชานุเคราะห์)	อุทัยธานี	9.479
1700	2	NS	ร.ร.บ้านหนองเมน	อุทัยธานี	4.066
1701	2	NS	ร.ร.บ้านบ่อยาง	อุทัยธานี	1.241
1702	2	NS	ร.ร.บ้านหนองตะเคียน	อุทัยธานี	6.041
1703	2	NS	ร.ร.บ้านวังเกษตร	อุทัยธานี	7.053
1704	2	NS	ร.ร.บ้านทุ่งมน	อุทัยธานี	12.209
1705	2	NS	ร.ร.ชุมชนบ้านทุ่งสงบ	อุทัยธานี	7.554
1706	2	NS	ร.ร.บ้านคลองข่อย	อุทัยธานี	8.087
1707	2	NS	ร.ร.บ้านหนองสมบูรณ์	อุทัยธานี	6.382
1708	2	NS	ร.ร.อนุบาลสว่างอารมณ์	อุทัยธานี	10.16
1709	2	NS	ร.ร.บ้านสระนารายณ์	อุทัยธานี	9.851
1710	2	NS	ร.ร.อนุบาลหนองขาหย่าง	อุทัยธานี	0.753
1711	2	NS	ร.ร.บ้านหลุมเข้า มิตรภาพที่ 117	อุทัยธานี	0.729
1712	2	NS	ร.ร.บ้านหนองกระทุ่ม	อุทัยธานี	4.36
1713	2	NS	ร.ร.บ้านประดาหัก	อุทัยธานี	6.974
1714	2	NS	ร.ร.บ้านเนินสาธารณ์	อุทัยธานี	5.815
1715	2	NS	ร.ร.วัดหนองบัว	อุทัยธานี	6.651
1716	2	NS	ร.ร.บ้านคลองหวาย	อุทัยธานี	7.954
1717	2	NS	ร.ร.วัดทองหลาง	อุทัยธานี	0.904
1718	2	NS	ร.ร.บ้านบ่าพุ	อุทัยธานี	7.203
1719	2	NS	ร.ร.บ้านเจ้าร.ร.วัด	อุทัยธานี	7.32
1720	2	NS	ร.ร.วัดทัพคล้าย	อุทัยธานี	8.773
1721	2	NS	ร.ร.วัดทัพหมัน	อุทัยธานี	7.908
1722	2	NS	ร.ร.อนุบาลร.ร.บ้านไร่	อุทัยธานี	0.99
1723	2	NS	ร.ร.ชุมชนบ้านเมืองการุ้ง มิตรภาพที่ 52	อุทัยธานี	0.63
1724	2	NS	ร.ร.บ้านวังหิน	อุทัยธานี	0.736
1725	2	NS	ร.ร.บ้านจั้น	อุทัยธานี	11.119
1726	2	NS	ร.ร.บ้านหนองจอก	อุทัยธานี	1.515
1727	2	NS	ร.ร.วัดห้วยแห้ง	อุทัยธานี	4.228
1728	2	NS	ร.ร.บ้านหนองฝาง	อุทัยธานี	1.224

รายการแสดงระยะทางสายเคเบิลใยแก้วนำแสงระหว่างสถาบันการศึกษา เส้นทางเครือข่ายปลายทาง เอกสารแนบที่ 1-3					
ลำดับที่	โซน	พื้นที่	โรงเรียน	จังหวัด	OTDR km.
1729	2	NS	ร.ร.ชุมชนบ้านทุ่งนางาม	อุทัยธานี	2.797
1730	2	NS	ร.ร.บ้านโกรกลึก	อุทัยธานี	12.041
1731	2	NS	ร.ร.บ้านเนินมะค่า	อุทัยธานี	3.422
1732	2	NS	ร.ร.ชุมชนบ้านประตูยืน	อุทัยธานี	10.352
1733	2	NS	ร.ร.บ้านทุ่งสามแห่ง	อุทัยธานี	3.582
1734	2	NS	ร.ร.บ้านป่าอ้อ	อุทัยธานี	7.58
1735	2	NS	ร.ร.วัดเขาฆ้องชัย	อุทัยธานี	0.25
1736	2	NS	ร.ร.รัตนโกสินทร์2(สมโภชกรุงรัตนโกสินทร์)	อุทัยธานี	4.77
1737	2	NS	ร.ร.บ้านคลองชะนี	อุทัยธานี	4.89
1738	2	NS	ร.ร.บ้านเขาวง	อุทัยธานี	4.451
1739	2	NS	ร.ร.บ้านปุ่งอ้ายเจี๊ยม	อุทัยธานี	4.077
1740	2	NS	ร.ร.ห้วยขาแข้งวิทยา (เขาขวางวิทยา)	อุทัยธานี	8.208
1741	2	NS	ร.ร.บ้านโป่งสามสิบ	อุทัยธานี	9.65
1742	2	NS	ร.ร.บ้านห้วยเปลา	อุทัยธานี	6.993
1743	2	NS	ร.ร.บ้านบางไม้ผึ่	อุทัยธานี	7.68
1744	2	NS	ร.ร.วัดเขาพระยาสังฆาราม	อุทัยธานี	6.296
1745	2	NS	ร.ร.บ้านร่องตาที	อุทัยธานี	2.146
1746	2	NS	ร.ร.บ้านสมอทอง	อุทัยธานี	19.749
1747	2	NS	ร.ร.บ้านคลองแห้งวิทยา	อุทัยธานี	7.142
1748	2	NS	ร.ร.บ้านตลิ่งสูง	อุทัยธานี	5.28
1749	2	NS	ร.ร.บ้านหนองมะสัง	อุทัยธานี	7.451
1750	2	NS	ร.ร.อนุบาลห้วยคต (ร.ร.บ้านชุมทหารวิทยา)	อุทัยธานี	2.392
1751	2	NS	ร.ร.ไทยรัฐวิทยา 58 (ห้วยคตสามัคคี)	อุทัยธานี	1.257
1752	2	NS	ร.ร.บ้านกลาง	อุทัยธานี	5.872
1753	2	NS	ร.ร.สลกบาตรวิทยา (วชิรสารโสภณ)	กำแพงเพชร	2.259
1754	2	NS	ร.ร.โค้งไผ่วิทยา	กำแพงเพชร	2.317
1755	2	NS	ร.ร.นครไตรตรึงษ์	กำแพงเพชร	0.299
1756	2	NS	ร.ร.ลานกระบือวิทยา	กำแพงเพชร	11.212
1757	2	NS	ร.ร.บ้านเกาะรากเสียด	กำแพงเพชร	2.163
1758	2	NS	ร.ร.นาบ่อคำวิทยาคม	กำแพงเพชร	12.275
1759	2	NS	ร.ร.ไทรงามพิทยาคม	กำแพงเพชร	0.992
1760	2	NS	ร.ร.บ่อแก้ววิทยา	กำแพงเพชร	1.566
1761	2	NS	ร.ร.พรานกระต่ายพิทยาคม	กำแพงเพชร	2.543
1762	2	NS	ร.ร.คลองลานวิทยา	กำแพงเพชร	15.748
1763	2	NS	ร.ร.สักงามวิทยา	กำแพงเพชร	20.106
1764	2	NS	ร.ร.ปางศิลาทองศึกษา	กำแพงเพชร	8.607
1765	2	NS	ร.ร.บ้านบ่างสำนบ	ตาก	4.000
1766	2	NS	ร.ร.ชุมชนชลประทานรังสรรค์	ตาก	14.090
1767	2	NS	ร.ร.บ้านแม่สลิดหลวงวิทยา	ตาก	35.480
1768	2	NS	ร.ร.บ้านไม้อุทิศ 4	ตาก	14.000
1769	2	NS	ร.ร.บ้านรวมเกล้า 4	ตาก	42.240
1770	2	NS	ร.ร.อรุณเมธา	ตาก	34.530
1771	2	NS	ร.ร.บ้านไม้กะพง	ตาก	60.430
1772	2	NS	ร.ร.ท่าสองยางวิทยาคม	ตาก	52.530
1773	2	NS	ร.ร.แม่ระมาดวิทยาคม	ตาก	25.160
1774	2	NS	ร.ร.อุ้มผางวิทยาคม	ตาก	24.560
1775	2	NS	ร.ร.โกรกพระ	นครสวรรค์	0.978
1776	2	NS	ร.ร.ท่าตะโกพิทยาคม	นครสวรรค์	2.258
1777	2	NS	ร.ร.พยุหะพิทยาคม	นครสวรรค์	3.168
1778	2	NS	ร.ร.บึงบอระเพ็ดวิทยา	นครสวรรค์	1.608
1779	2	NS	ร.ร.พระบางวิทยา	นครสวรรค์	3.137
1780	2	NS	ร.ร.แม่วงก์พิทยาคม	นครสวรรค์	1.326
1781	2	NS	ร.ร.ทับกฤชพัฒนา	นครสวรรค์	22.126
1782	2	NS	ร.ร.ชุมแสงชนูทิศ	นครสวรรค์	14.112

รายการแสดงระยะทางสายเคเบิลใยแก้วนำแสงระหว่างสถาบันการศึกษา เส้นทางเครือข่ายปลายทาง เอกสารแนบที่ 1-3					
ลำดับที่	โซน	พื้นที่	โรงเรียน	จังหวัด	OTDR km.
1783	2	NS	ร.ร.หนองกรดพิทยาคม	นครสวรรค์	6.025
1784	2	NS	ร.ร.ห้วยน้ำหอมวิทยาคาร	นครสวรรค์	19.151
1785	2	NS	ร.ร.หนองบัว	นครสวรรค์	15.006
1786	2	NS	สพม เขต 42	นครสวรรค์	0.319
1787	2	NS	ร.ร.วัดบึงน้ำกลัด	พิจิตร	1.265
1788	2	NS	ห้องสมุดประชาชน"เฉลิมราชกุมารี" อำเภอทับคล้อ	พิจิตร	18.329
1789	2	NS	ร.ร.อนุบาลโพธิ์ประทับช้าง(ทุ่งใหญ่)	พิจิตร	8.590
1790	2	NS	ร.ร.บ้านหนองขาว	พิจิตร	7.480
1791	2	NS	ร.ร.อนุบาลวังทรายพูน	พิจิตร	9.630
1792	2	NS	ร.ร.สำนักขุนเณร (หลวงพ่อเชียนอุทิศ)	พิจิตร	31.600
1793	2	NS	ร.ร.บ่อวิทยาบางระกำ	พิษณุโลก	2.162
1794	2	NS	ร.ร.เตรียมอุดมศึกษาโซน 1	พิษณุโลก	3.270
1795	2	NS	ร.ร.วังทองพิทยาคม	พิษณุโลก	0.562
1796	2	NS	ร.ร.ครุประชาชนุทิศ(วันครู 2504)	พิษณุโลก	0.437
1797	2	NS	ร.ร.นครไทยวิทยาคม	พิษณุโลก	4.013
1798	2	NS	ร.ร.บ้านป่าสัก (ทศพลอนุสรณ์)	พิษณุโลก	9.902
1799	2	NS	ร.ร.บางกระทุ่มพิทยาคม	พิษณุโลก	22.704
1800	2	NS	ร.ร.หนองพระพิทยา	พิษณุโลก	4.277
1801	2	NS	ร.ร.บ้านกลางพิทยาคม	พิษณุโลก	5.658
1802	2	NS	ร.ร.เนินสะอาดวิทยาคม	พิษณุโลก	14.738
1803	2	NS	ร.ร.เนินมะปรางศึกษาวิทยา	พิษณุโลก	4.700
1804	2	NS	ร.ร.ชาติตระการวิทยา	พิษณุโลก	29.933
1805	2	NS	ร.ร.พรหมพิรามวิทยา	พิษณุโลก	13.369
1806	2	NS	ร.ร.กงไกรลาศวิทยา	สุโขทัย	4.515
1807	2	NS	ร.ร.บ้านสวนวิทยาคม	สุโขทัย	2.527
1808	2	NS	ร.ร.ศรีนคร	สุโขทัย	1.774
1809	2	NS	ร.ร.บ้านคลองตาล (กระจ่างจินดา)	สุโขทัย	2.192
1810	2	NS	ร.ร.บ้านหนองบัว(จิตพินิจประชาสรรค์)	สุโขทัย	10.445
1811	2	NS	ร.ร.บ้านด่านลานหอยวิทยา	สุโขทัย	0.599
1812	2	NS	ร.ร.ศรีสัชนาลัยวิทยาคม	สุโขทัย	18.522
1813	2	NS	ร.ร.ลิไทพิทยาคม	สุโขทัย	2.240
1814	2	NS	ร.ร.บ้านไร่พิทยาคม	สุโขทัย	3.760
1815	2	NS	ร.ร.ชัยมงคลพิทยา	สุโขทัย	15.792
1816	2	NS	ร.ร.พิชัย	อุตรดิตถ์	2.908
1817	2	NS	ร.ร.บำรุงวิทยา	อุตรดิตถ์	6.739
1818	2	NS	ร.ร.ท่าปาวิทยา	อุตรดิตถ์	1.365
1819	2	NS	ร.ร.ชุมชนบ้านวังหิน	อุตรดิตถ์	16.410
1820	2	NS	ร.ร.บ้านน้ำพี้มิตรภาพที่ 214	อุตรดิตถ์	12.173
1821	2	NS	ร.ร.อนุบาลท่าปลา(ชุมชนร่วมจิต)	อุตรดิตถ์	1.511
1822	2	NS	ร.ร.บ้านไร่พิทยา	อุทัยธานี	2.667
1823	2	NS	ร.ร.บ้านทุ่งนาวิทยา	อุทัยธานี	2.164
1824	2	NS	ร.ร.ทัพทันอนุสรณ์	อุทัยธานี	6.026
1825	2	NS	ร.ร.ทุ่งโพวิทยา	อุทัยธานี	10.211
1826	2	NS	ร.ร.ทองหลางวิทยาคม	อุทัยธานี	5.784
1827	2	NS	ร.ร.ลานสักวิทยา	อุทัยธานี	4.093
1828	2	NS	ร.ร.บ้านวังเตย	อุทัยธานี	12.933
1829	2	NS	ร.ร.บ้านหูช้าง	อุทัยธานี	0.439
1830	2	NS	ร.ร.อนุบาลลานสัก	อุทัยธานี	6.877
1831	2	NS	สนง.เขตพื้นที่การศึกษากำแพงเพชร เขต 1	กำแพงเพชร	10.890
1832	2	NS	สนง.เขตพื้นที่การศึกษากำแพงเพชร เขต 2	กำแพงเพชร	0.563
1833	2	NS	สนง.เขตพื้นที่การศึกษาตาก เขต 1	ตาก	2.379
1834	2	NS	สนง.เขตพื้นที่การศึกษานครสวรรค์ เขต 3	นครสวรรค์	66.136
1835	2	NS	สนง.เขตพื้นที่การศึกษานครสวรรค์ เขต 1	นครสวรรค์	2.259
1836	2	NS	สนง.เขตพื้นที่การศึกษาพิจิตร เขต 1	พิจิตร	1.340

รายการแสดงระยะทางสายเคเบิลใยแก้วนำแสงระหว่างสถาบันการศึกษา เส้นทางเครือข่ายปลายทาง เอกสารแนบที่ 1-3					
ลำดับที่	โซน	พื้นที่	โรงเรียน	จังหวัด	OTDR km.
1837	2	NS	สนง.เขตพื้นที่การศึกษาพิษณุโลก เขต 2	พิษณุโลก	6.709
1838	2	NS	สนง.เขตพื้นที่การศึกษาพิษณุโลก เขต 3	พิษณุโลก	23.429
1839	2	NS	สนง.เขตพื้นที่การศึกษาอุตรดิตถ์ เขต 1	อุตรดิตถ์	0.905
1840	2	NS	สนง.เขตพื้นที่การศึกษาอุทัยธานี เขต 1	อุทัยธานี	1.522
1841	2	NS	สนง.เขตพื้นที่การศึกษาอุทัยธานี เขต 2	อุทัยธานี	2.998
1842	3	NEN	ร.ร.ศรีสงครามวิทยา	เลย	3.108
1843	3	NEN	ร.ร.วังไพนงามวิทยา	เลย	1.674
1844	3	NEN	ร.ร.บ้านโคกงาม	เลย	2.182
1845	3	NEN	ร.ร.ศรีสองรักษ์วิทยา	เลย	1.78
1846	3	NEN	ร.ร.ชุมชนภูเรือ	เลย	1.166
1847	3	NEN	ร.ร.ภูเรือวิทยา	เลย	0.77
1848	3	NEN	ร.ร.การกุศลหลวงปู่ศรีจันทร์ วัณณาโภ	เลย	0.33
1849	3	NEN	ร.ร.หทัยคริสเตียน	เลย	4.917
1850	3	NEN	ร.ร.บ้านก้างปลา	เลย	3.968
1851	3	NEN	ร.ร.บ้านนาดินดำ	เลย	14.545
1852	3	NEN	ร.ร.เลยอนุกูลวิทยา	เลย	5.565
1853	3	NEN	ร.ร.เลยพิทยาคม	เลย	1.2
1854	3	NEN	ร.ร.บ้านน้ำภู	เลย	5.388
1855	3	NEN	ร.ร.บ้านปากปวน	เลย	2.256
1856	3	NEN	ร.ร.บ้านวังแท่น	เลย	10.091
1857	3	NEN	ร.ร.ชุมชนวังสะพุง	เลย	2.883
1858	3	NEN	ร.ร.ศึกษาสงเคราะห์เลย	เลย	2.453
1859	3	NEN	ร.ร.บ้านนาสีสลากกินแบ่งสงเคราะห์ที่ 59	เลย	5.833
1860	3	NEN	ร.ร.บ้านธาตุวิทยา	เลย	3.545
1861	3	NEN	ร.ร.ธาตุพิทยาคม	เลย	5.508
1862	3	NEN	ร.ร.จุฬาภรณราชวิทยาลัย เลย	เลย	17.74
1863	3	NEN	ร.ร.บ้านผาแบ่น	เลย	8.054
1864	3	NEN	ร.ร.ชุมชนบ้านโสกวิทยาคาร	เลย	8.427
1865	3	NEN	ร.ร.เขาแก้ววิทยาสรรพ์	เลย	6.479
1866	3	NEN	ร.ร.บ้านเชียงคาน	เลย	6.447
1867	3	NEN	ร.ร.บ้านเชียงคาน(วิจิตรวิทยา)	เลย	1.107
1868	3	NEN	ร.ร.ชุมชนบ้านนาบอน	เลย	2.84
1869	3	NEN	ร.ร.ห้วยซากคกเลาใต้	เลย	13.294
1870	3	NEN	ร.ร.เชียงคาน	เลย	2.464
1871	3	NEN	ร.ร.บ้านนาโคก	เลย	0.419
1872	3	NEN	สพม.เขต 19	เลย	0.77
1873	3	NEN	ร.ร.ด่านซ้าย	เลย	1.36
1874	3	NEN	ร.ร.ชุมชนบ้านด่านซ้าย	เลย	0.514
1875	3	NEN	ร.ร.บ้านโป่งชี	เลย	0.343
1876	3	NEN	ร.ร.บุญลักษณ์อุปถัมภ์	เลย	2.65
1877	3	NEN	ร.ร.บ้านท่าลี่	เลย	8.525
1878	3	NEN	ร.ร.ท่าลีวิทยา	เลย	2.099
1879	3	NEN	ร.ร.บ้านน้ำแคม	เลย	15.354
1880	3	NEN	ร.ร.ชุมชนบ้านปากห้วย	เลย	9.738
1881	3	NEN	ร.ร.บ้านโคกใหญ่	เลย	9.773
1882	3	NEN	ร.ร.ชุมชนหาสะอาด	เลย	15.275
1883	3	NEN	ร.ร.บ้านนาค้อ	เลย	7.689
1884	3	NEN	ปากชมวิทยา	เลย	1.864
1885	3	NEN	ร.ร.บ้านห้วยบ่อซืน	เลย	9.16
1886	3	NEN	ร.ร.บ้านห้วยพิชัย	เลย	10.112
1887	3	NEN	ร.ร.ชุมชนบ้านเชียงกลม	เลย	1.133
1888	3	NEN	ร.ร.เชียงกลมวิทยา	เลย	21.234
1889	3	NEN	ร.ร.อนุบาลเลย	เลย	0.891
1890	3	NEN	ร.ร.บ้านนาโป่ง	เลย	4.07

รายการแสดงระยะทางสายเคเบิลใยแก้วนำแสงระหว่างสถาบันการศึกษา เส้นทางเครือข่ายปลายทาง เอกสารแนบที่ 1-3					
ลำดับที่	โซน	พื้นที่	โรงเรียน	จังหวัด	OTDR km.
1891	3	NEN	ร.ร.ชุมชนบ้านนาด้วง	เลย	2.581
1892	3	NEN	ร.ร.บ้านนาดอกคำ	เลย	8.808
1893	3	NEN	ร.ร.นาด้วงวิทยา	เลย	7.728
1894	3	NEN	ร.ร.บ้านโคกขมิ้น	เลย	6.213
1895	3	NEN	ร.ร.ชุมชนบ้านหรายขาว	เลย	2.776
1896	3	NEN	ร.ร.บ้านนาวัว	เลย	5.464
1897	3	NEN	ร.ร.บ้านโคกมน	เลย	9.257
1898	3	NEN	ร.ร.บ้านวังไหโนนสมบูรณ์	เลย	0.956
1899	3	NEN	ร.ร.บ้านนาดอกไม้ มิตรภาพที่ 120	เลย	1.552
1900	3	NEN	ร.ร.บ้านเหมืองแบ่ง	เลย	4.268
1901	3	NEN	ร.ร.บ้านวังกกเดื่อ	เลย	6.104
1902	3	NEN	ร.ร.บ้านปวนพุ	เลย	9.899
1903	3	NEN	ร.ร.ภูกระดึง	เลย	2.732
1904	3	NEN	ร.ร.ไทยรัฐวิทยา 49 (บ้านวงเวียน)	เลย	3.562
1905	3	NEN	ร.ร.บ้านนาแปน	เลย	4.962
1906	3	NEN	ร.ร.บ้านนาโก	เลย	9.016
1907	3	NEN	ร.ร.บ้านห้วยส้ม	เลย	19.966
1908	3	NEN	ร.ร.บ้านแก่งศรีภูมิ	เลย	5.434
1909	3	NEN	ร.ร.บ้านหนองบัว	เลย	4.664
1910	3	NEN	ร.ร.ชุมชนบ้านหนองคัน	เลย	3.021
1911	3	NEN	ร.ร.บ้านอุ่ม	เลย	7.036
1912	3	NEN	ร.ร.บ้านหนองตาขา	เลย	5.412
1913	3	NEN	ร.ร.บ้านห้าช้างคล้องหนองอีเปือย	เลย	6.5
1914	3	NEN	ร.ร.บ้านเพิ่ม	เลย	8.059
1915	3	NEN	ร.ร.บ้านผาขาว	เลย	11.278
1916	3	NEN	ร.ร.บ้านดงน้อย	เลย	2.95
1917	3	NEN	ร.ร.บ้านโนนสวรรค์	เลย	9.589
1918	3	NEN	ร.ร.บ้านเอราวัณ	เลย	1.761
1919	3	NEN	ร.ร.บ้านวังมวง	เลย	14.006
1920	3	NEN	ร.ร.บ้านโป่งศรีโพน	เลย	5.182
1921	3	NEN	ร.ร.สันติวิทยาสรรพ์	เลย	4.054
1922	3	NEN	ร.ร.เอราวัณวิทยาคม	เลย	0.929
1923	3	NEN	ร.ร.วังหรายขาววิทยา	เลย	11.092
1924	3	NEN	ร.ร.ผาสามยอดวิทยาคม	เลย	13.574
1925	3	NEN	ร.ร.เขาไลวิทยาคม	เลย	13.319
1926	3	NEN	ร.ร.ผาน้อยวิทยาคม	เลย	4.917
1927	3	NEN	ร.ร.หนองหินวิทยาคม	เลย	3.032
1928	3	NEN	ร.ร.ไชยบุรีวิทยาคม	นครพนม	1.962
1929	3	NEN	ร.ร.อุเทนพัฒนา	นครพนม	0.469
1930	3	NEN	ร.ร.บ้านพะทาย	นครพนม	1.597
1931	3	NEN	ร.ร.เชิงยืนวิทยา	นครพนม	1.414
1932	3	NEN	ร.ร.ธาตุพนม	นครพนม	0.245
1933	3	NEN	ร.ร.วัดพระธาตุพนม (พนมพิทยาคาร)	นครพนม	0.974
1934	3	NEN	ร.ร.บ้านหัวบึงทุ่ง	นครพนม	1.569
1935	3	NEN	ร.ร.นาถ่อนวิทยานุกูล	นครพนม	0.891
1936	3	NEN	ร.ร.นาถ่อนพัฒนา	นครพนม	4.522
1937	3	NEN	ร.ร.บ้านแพงวิทยา	นครพนม	11.084
1938	3	NEN	ร.ร.บ้านแพงพิทยาคม	นครพนม	0.753
1939	3	NEN	ร.ร.มหาชัยวิทยาคม	นครพนม	1.799
1940	3	NEN	ร.ร.ปิยะมหาราชาลัย	นครพนม	0.379
1941	3	NEN	ร.ร.นครพนมวิทยาคม	นครพนม	1.9
1942	3	NEN	ร.ร.สุนทรวิจิตรจังหวัดนครพนม	นครพนม	1.721
1943	3	NEN	ร.ร.บ้านสำราญ	นครพนม	1.519
1944	3	NEN	ห้องสมุดประชาชนจังหวัดนครพนม	นครพนม	1.388

รายการแสดงระยะทางสายเคเบิลใยแก้วนำแสงระหว่างสถาบันการศึกษา เส้นทางเครือข่ายปลายทาง เอกสารแนบที่ 1-3					
ลำดับที่	โซน	พื้นที่	โรงเรียน	จังหวัด	OTDR km.
1945	3	NEN	ร.ร.สหราษฎร์รังสฤษดิ	นครพนม	3.536
1946	3	NEN	สพม.เขต 22	นครพนม	0.321
1947	3	NEN	ร.ร.บ้านโพนก่อ	นครพนม	10.716
1948	3	NEN	ร.ร.บ้านห้วดอน(สำนักงานสลากฯ)	นครพนม	1.905
1949	3	NEN	ร.ร.บ้านนาหนาด	นครพนม	4.227
1950	3	NEN	ร.ร.บ้านนำก้ำ(สำประชาอุปถัมภ์)	นครพนม	2.136
1951	3	NEN	ร.ร.บ้านนำก้ำ(สิทธิผลนุกูล)	นครพนม	4.306
1952	3	NEN	ร.ร.บ้านท่า(สามัคคีวิทยา)	นครพนม	2.82
1953	3	NEN	ร.ร.บ้านต้อง(ศรีบัวบานวิทยาคาร)	นครพนม	1.712
1954	3	NEN	ร.ร.บ้านโปร่งหนองเปงใหม่จำปา	นครพนม	1.465
1955	3	NEN	ร.ร.ราษฎร์สามัคคี	นครพนม	4.963
1956	3	NEN	ร.ร.บ้านนาคูณน้อยหนองหัวงัว	นครพนม	1.819
1957	3	NEN	ร.ร.ชุมชนประสานมิตร	นครพนม	6.052
1958	3	NEN	ร.ร.ชุมชนนางัว	นครพนม	3.44
1959	3	NEN	ร.ร.นางัวราษฎร์รังสรรค์	นครพนม	1.068
1960	3	NEN	ร.ร.บ้านตาสราษฎร์อุทิศ	นครพนม	3.418
1961	3	NEN	ร.ร.นาหว้าพิทยาคม(ธาตุประสิทธิประชานุเคราะห์)	นครพนม	1.374
1962	3	NEN	ร.ร.บ้านนาน้อย	นครพนม	10.312
1963	3	NEN	ร.ร.บ้านดอนปอหนองโอง	นครพนม	5.854
1964	3	NEN	ร.ร.บ้านดอนโทน	นครพนม	2.94
1965	3	NEN	ร.ร.ดอนเหลืองทองวิทยา	นครพนม	3.775
1966	3	NEN	ร.ร.ไทยรัฐวิทยา 50(ร.ร.บ้านคำพี)	นครพนม	4.266
1967	3	NEN	ร.ร.นาผือบอนราษฎร์นุกูล	นครพนม	2.263
1968	3	NEN	ร.ร.บ้านหนองหอยคำอ้อม	นครพนม	5.448
1969	3	NEN	ร.ร.บ้านนาเลียง	นครพนม	3.872
1970	3	NEN	ร.ร.นาแกพิทยาคม	นครพนม	6.583
1971	3	NEN	ร.ร.บ้านนาทุ่งมั้ง	นครพนม	2.781
1972	3	NEN	ร.ร.นาแกสามัคคีวิทยา	นครพนม	2.586
1973	3	NEN	ร.ร.พระซองวิทยาคาร	นครพนม	1.068
1974	3	NEN	ร.ร.พระซองสามัคคีวิทยา	นครพนม	7.884
1975	3	NEN	ร.ร.ธารน้ำใจ	นครพนม	4.032
1976	3	NEN	ร.ร.ชุมชนบ้านชุมแก	นครพนม	2.56
1977	3	NEN	ร.ร.ธรรมาภรวิทยานุกูล	นครพนม	4.944
1978	3	NEN	ร.ร.บ้านหนองบ่อ	นครพนม	0.93
1979	3	NEN	ร.ร.บ้านนากุงยางคำ	นครพนม	4.166
1980	3	NEN	ร.ร.หนองบ่อวิทยานุกูล	นครพนม	3.478
1981	3	NEN	ร.ร.บ้านคำเม็ก	นครพนม	1.922
1982	3	NEN	ร.ร.หนองสังข์ราษฎร์บำรุง	นครพนม	4.303
1983	3	NEN	ร.ร.วังยางวิทยาคม	นครพนม	11.558
1984	3	NEN	ร.ร.บ้านท่าบ่อ(บ่อศรีรัตนอำนวย)	นครพนม	8.639
1985	3	NEN	ร.ร.บ้านนาอินทร์ นาโอ นาคอยพัฒนา	นครพนม	4.373
1986	3	NEN	ร.ร.นาเดื่อพิทยาคม	นครพนม	4.522
1987	3	NEN	ร.ร.บ้านข่า	นครพนม	2.819
1988	3	NEN	ร.ร.บ้านข่าพิทยาคม	นครพนม	10.677
1989	3	NEN	ร.ร.ดอนถ่อนโกกกลางวิทยา	นครพนม	2.7
1990	3	NEN	ร.ร.บ้านหนองผือ	นครพนม	3.451
1991	3	NEN	ร.ร.บ้านนาจาน	นครพนม	5.852
1992	3	NEN	ร.ร.สนธิราษฎร์วิทยา	นครพนม	0.821
1993	3	NEN	ร.ร.บ้านดงน้อย	นครพนม	9.399
1994	3	NEN	ร.ร.บ้านคำไฮ	นครพนม	5.276
1995	3	NEN	ร.ร.บ้านนาโพธิ์	นครพนม	5.895
1996	3	NEN	ร.ร.บ้านกุรุคุ	นครพนม	1.093
1997	3	NEN	ร.ร.รอดโพธิ์ทองวิทยาสรรค์	นครพนม	2.017
1998	3	NEN	ร.ร.บ้านหนองปลาตุก	นครพนม	13.258

รายการแสดงระยะทางสายเคเบิลใยแก้วนำแสงระหว่างสถาบันการศึกษา เส้นทางเครือข่ายปลายทาง เอกสารแนบที่ 1-3					
ลำดับที่	โซน	พื้นที่	โรงเรียน	จังหวัด	OTDR : km.
1999	3	NEN	ร.ร.บ้านคำสว่าง	นครพนม	5.651
2000	3	NEN	ร.ร.บ้านหนองแซง	นครพนม	0.97
2001	3	NEN	ร.ร.บ้านวังตามัว	นครพนม	1.8
2002	3	NEN	ร.ร.เมืองนครพนม	นครพนม	3.517
2003	3	NEN	ร.ร.อนุบาลนครพนม	นครพนม	1.141
2004	3	NEN	ร.ร.บ้านนาขมิ้น	นครพนม	4.595
2005	3	NEN	ร.ร.บ้านขามเตี้ยใหญ่	นครพนม	2.639
2006	3	NEN	ร.ร.บ้านนาหัวบ่อ	นครพนม	5.714
2007	3	NEN	ร.ร.บ้านหนองผักตบโพนเพ็ก	นครพนม	4.876
2008	3	NEN	ร.ร.บ้านนาเต่า	นครพนม	13.679
2009	3	NEN	ร.ร.บ้านโพนจาน	นครพนม	7.34
2010	3	NEN	ร.ร.บ้านโพนบก	นครพนม	4.299
2011	3	NEN	ร.ร.บ้านโพนเพ็ก	นครพนม	4.866
2012	3	NEN	ร.ร.บ้านโพนสวรรค์	นครพนม	5.689
2013	3	NEN	ร.ร.บ้านเสาเล้า	นครพนม	7.408
2014	3	NEN	ร.ร.บ้านหนองนางเลิง	นครพนม	1.795
2015	3	NEN	ร.ร.ท่าจำปาวิทยา	นครพนม	13.738
2016	3	NEN	ร.ร.บ้านท่าอุเทน	นครพนม	2.518
2017	3	NEN	ร.ร.อุเทนวิทยาคาร	นครพนม	0.949
2018	3	NEN	ร.ร.บ้านพนอม	นครพนม	4.493
2019	3	NEN	ร.ร.บ้านหนองเทา	นครพนม	4.84
2020	3	NEN	ร.ร.บ้านเว็นพระบาท	นครพนม	1.461
2021	3	NEN	ร.ร.ชุมชนบ้านไชยบุรี	นครพนม	1.481
2022	3	NEN	ร.ร.บ้านกุดฉิม	นครพนม	3.834
2023	3	NEN	ร.ร.บ้านนาแกขึงเหล็ก	นครพนม	0.827
2024	3	NEN	ร.ร.บ้านโคกสว่าง(เรืองศิษย์วิทยาฯ)	นครพนม	2.169
2025	3	NEN	ร.ร.พระกลางวิทยาคาร	นครพนม	1.145
2026	3	NEN	ร.ร.อุ่มเหม้าประชาสรรค์	นครพนม	2.16
2027	3	NEN	ร.ร.บ้านแสนพันหม้นหย่อน	นครพนม	1.773
2028	3	NEN	ร.ร.บ้านหนุมน้น	นครพนม	8.616
2029	3	NEN	ร.ร.บ้านดอนเตย	นครพนม	3.468
2030	3	NEN	ร.ร.บ้านนาทม	นครพนม	8.044
2031	3	NEN	ร.ร.นาทมวิทยา	นครพนม	1.771
2032	3	NEN	ร.ร.บ้านหนองชน	นครพนม	2.272
2033	3	NEN	หนองชนพิทยาคม	นครพนม	2.921
2034	3	NEN	ร.ร.บ้านนาเข	นครพนม	4.448
2035	3	NEN	ร.ร.บ้านหนองแวง	นครพนม	4.568
2036	3	NEN	ชุมชนนาพระชัย	นครพนม	1.146
2037	3	NEN	ร.ร.บ้านคำนกกก	นครพนม	3.486
2038	3	NEN	ร.ร.บ้านดอนกลาง	นครพนม	2.642
2039	3	NEN	ร.ร.บลาปากราษฎร์บำรุง	นครพนม	12.906
2040	3	NEN	ร.ร.บลาปากวิทยา	นครพนม	1.533
2041	3	NEN	ร.ร.ชุมชนหนองอีฮามัคคี	นครพนม	12.773
2042	3	NEN	ร.ร.มัธยมพัชรกิติยาภา 1 นครพนม	นครพนม	2.28
2043	3	NEN	ร.ร.บ้านภูกระแต	นครพนม	4.922
2044	3	NEN	ร.ร.บ้านชะโงมนาโดน	นครพนม	3.272
2045	3	NEN	ร.ร.บ้านคำเตย	นครพนม	2.362
2046	3	NEN	ร.ร.บ้านโพนค้อโพนสวรรค์	นครพนม	2.038
2047	3	NEN	ร.ร.คำเตยอุปถัมภ์	นครพนม	3.207
2048	3	NEN	ร.ร.บ้านนาคอกควาย	นครพนม	0.762
2049	3	NEN	ร.ร.บ้านดงต้อง	นครพนม	3.733
2050	3	NEN	ร.ร.บ้านท่าค้อ(ขุณห์ประสาทศิลป์)	นครพนม	0.606
2051	3	NEN	ร.ร.บ้านดงติว	นครพนม	2.233
2052	3	NEN	ร.ร.บ้านกลาง	นครพนม	1.624

รายการแสดงระยะทางสายเคเบิลใยแก้วนำแสงระหว่างสถาบันการศึกษา เส้นทางเครือข่ายปลายทาง เอกสารแนบที่ 1-3					
ลำดับที่	โซน	พื้นที่	โรงเรียน	จังหวัด	OTDR km.
2053	3	NEN	ร.ร.นางามวิทยาคาร	นครพนม	3.207
2054	3	NEN	ร.ร.เรณูวิทยาคาร	นครพนม	1.177
2055	3	NEN	ร.ร.บ้านโคกหินแฮ่	นครพนม	2.539
2056	3	NEN	ร.ร.บ้านนาโดนใหม่	นครพนม	5.193
2057	3	NEN	ร.ร.โพนทองวิทยาคาร	นครพนม	5.328
2058	3	NEN	ร.ร.บ้านค้อ	นครพนม	5.255
2059	3	NEN	ร.ร.บ้านขว้างคลีชูชาติ	นครพนม	5.746
2060	3	NEN	ร.ร.ค้อวิทยาคม	นครพนม	1.266
2061	3	NEN	ร.ร.บ้านดอนแดง	นครพนม	10.293
2062	3	NEN	ร.ร.บ้านนามูลอิน	นครพนม	2.865
2063	3	NEN	ร.ร.บ้านหนองบัวหนองแวง	นครพนม	8.486
2064	3	NEN	ร.ร.ชุมชนนามนวิทยาคาร	นครพนม	2.736
2065	3	NEN	ร.ร.บ้านวังกระแส	นครพนม	1.57
2066	3	NEN	ร.ร.บ้านหนองญาติ	นครพนม	1.24
2067	3	NEN	ร.ร.บ้านเหล่าภูมีคำชาตุ	นครพนม	7.598
2068	3	NEN	ร.ร.บ้านกุตาไก้	นครพนม	10.146
2069	3	NEN	ร.ร.โพนสวางนางิ้วพิทยา	นครพนม	3.257
2070	3	NEN	ร.ร.อุ่มเหม้าวิทยาคาร	นครพนม	1.617
2071	3	NEN	ร.ร.บ้านผึ้งวิทยาคม	นครพนม	2.077
2072	3	NEN	ร.ร.วังกระแสวิทยาคม	นครพนม	5.609
2073	3	NEN	ร.ร.กุตาไก้วิทยาคม	นครพนม	2.218
2074	3	NEN	ร.ร.บ้านรามราช	นครพนม	6.5
2075	3	NEN	ร.ร.รามราชพิทยาคม	นครพนม	1.196
2076	3	NEN	ร.ร.ชุมชนไผ่ล้อม	นครพนม	2.414
2077	3	NEN	ร.ร.บ้านโคกก่องมิตรภาพที่ 86	บึงกาฬ	0.955
2078	3	NEN	ร.ร.ประสานมิตรวิทยา	บึงกาฬ	2.557
2079	3	NEN	ร.ร.ชุมชนบ้านซวง	บึงกาฬ	7.416
2080	3	NEN	ร.ร.บ้านห้วยผักชะ	บึงกาฬ	4.313
2081	3	NEN	ร.ร.บ้านนางัวสายปัญญา	บึงกาฬ	5.793
2082	3	NEN	ร.ร.ร.ร.อนุบาลเซกา	บึงกาฬ	0.483
2083	3	NEN	ร.ร.บ้านเหล่าคาม	บึงกาฬ	1.048
2084	3	NEN	ร.ร.บ้านดอนเสียด	บึงกาฬ	1.56
2085	3	NEN	ร.ร.บ้านศิริพัฒน์	บึงกาฬ	4.342
2086	3	NEN	ร.ร.บ้านต้องโคกกระแช	บึงกาฬ	6.616
2087	3	NEN	ร.ร.บ้านปงไอราษฎร์สามัคคี	บึงกาฬ	9.678
2088	3	NEN	ร.ร.บ้านโสกก่ามนาตาไก้	บึงกาฬ	2.599
2089	3	NEN	ร.ร.หนองทุ่มวิทยา	บึงกาฬ	5.57
2090	3	NEN	ร.ร.บ้านกุดสิม	บึงกาฬ	3.308
2091	3	NEN	ร.ร.บ้านท่าสีโค	บึงกาฬ	4.036
2092	3	NEN	ร.ร.บ้านหนองฮูฝอยลม	บึงกาฬ	5.275
2093	3	NEN	ร.ร.บ้านท่าไร่ไทยเจริญ	บึงกาฬ	1.97
2094	3	NEN	ร.ร.บ้านนาขาม	บึงกาฬ	9.569
2095	3	NEN	ร.ร.บ้านบัวโคก	บึงกาฬ	6.099
2096	3	NEN	ร.ร.อนุบาลสาสนสิทธิอำนวย	บึงกาฬ	0.592
2097	3	NEN	ร.ร.ไทยรัฐวิทยา 51	บึงกาฬ	2.095
2098	3	NEN	ร.ร.อนุบาลบุ่งคล้า	บึงกาฬ	2.574
2099	3	NEN	ร.ร.เหล่าคามพิทยาคม ร.ชมังคลาภิเษก	บึงกาฬ	8.604
2100	3	NEN	ร.ร.เจิดสิริวิทยาคาร	บึงกาฬ	6.922
2101	3	NEN	ร.ร.ท่าดอกคำวิทยาคม	บึงกาฬ	2.108
2102	3	NEN	ร.ร.บุ่งคล้านคร	บึงกาฬ	2.944
2103	3	NEN	ร.ร.ชุมชนบดมาดพอกน้อย	สกลนคร	1.285
2104	3	NEN	ร.ร.บ้านพังโคน (จำปาสามัคคีวิทยา)	สกลนคร	1.408
2105	3	NEN	ร.ร.ชุมชนดงมังไข่	สกลนคร	1.378
2106	3	NEN	ร.ร.นาแก้วพิทยาคม	สกลนคร	4.078

รายการแสดงระยะทางสายเคเบิลใยแก้วนำแสงระหว่างสถาบันการศึกษา เส้นทางเครือข่ายปลายทาง เอกสารแนบที่ 1-3					
ลำดับที่	โซน	พื้นที่	โรงเรียน	จังหวัด	OTDR km.
2107	3	NEN	ร.ร.หนองผือเทพนิมิต	สกลนคร	1.067
2108	3	NEN	ร.ร.ดงมะไฟวิทยา	สกลนคร	1.384
2109	3	NEN	ร.ร.ท่าแร่วิทยา	สกลนคร	1.684
2110	3	NEN	ร.ร.นาอ้อยคำสะอาด	สกลนคร	1.387
2111	3	NEN	ร.ร.ศรีสกลกิจการกุศลวัดศรีสมังคลี	สกลนคร	2.462
2112	3	NEN	ร.ร.เมืองสกลนคร (ธาตุนารายณ์เจงเวง)	สกลนคร	0.581
2113	3	NEN	ร.ร.ธาตุนารายณ์วิทยา	สกลนคร	0.523
2114	3	NEN	ร.ร.บ้านพังขว้างวัฒนศิลป์	สกลนคร	2.876
2115	3	NEN	ห้องสมุดประชาชนจังหวัดสกลนคร	สกลนคร	8.578
2116	3	NEN	ร.ร.บ้านเดื่อศรีคันโซย	สกลนคร	0.981
2117	3	NEN	ร.ร.บ้านวานรนิวาส (ราษฎร์บำรุง)	สกลนคร	0.852
2118	3	NEN	ร.ร.มัธยมวานรนิวาส	สกลนคร	1.131
2119	3	NEN	ร.ร.ชุมชนหัวสูงสวรรค์	สกลนคร	0.858
2120	3	NEN	ห้องสมุดประชาชน"เฉลิมราชกุมารี" อำเภอวานรนิวาส	สกลนคร	1.028
2121	3	NEN	ร.ร.บ้านถ่อน (คุรุราษฎร์สามัคคี)	สกลนคร	6.981
2122	3	NEN	ร.ร.บ้านโมน	สกลนคร	0.593
2123	3	NEN	ร.ร.บ้าน.ป่อยทานตะวันพิทยาสรรพ์	สกลนคร	5.168
2124	3	NEN	ร.ร.สว่างแดนดิน	สกลนคร	2.857
2125	3	NEN	ร.ร.บ้านง่อนหนองพะเนาว์มิตรภาพที่ 126	สกลนคร	4.323
2126	3	NEN	ร.ร.เตรียมอุดมศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	สกลนคร	3.378
2127	3	NEN	ร.ร.หนองหลวงศึกษา	สกลนคร	0.053
2128	3	NEN	ร.ร.บ้านหนองแคหนองโข่ย(อำนวยศิลป์)	สกลนคร	4.928
2129	3	NEN	ร.ร.ชุมชนบงเหนือ	สกลนคร	4.251
2130	3	NEN	ร.ร.บ้านจำป่านาถ่อน	สกลนคร	5.429
2131	3	NEN	ร.ร.บงเหนือวิทยาคม	สกลนคร	4.703
2132	3	NEN	ร.ร.บ้านพุ่งปลากัด	สกลนคร	9.417
2133	3	NEN	ร.ร.บ้านหนองแวงประชาราษฎร์อำนวย	สกลนคร	3.733
2134	3	NEN	ร.ร.จงกลกิตติชจรวิทยา	สกลนคร	7.08
2135	3	NEN	ร.ร.ชุมชนส่องดาว	สกลนคร	2.877
2136	3	NEN	ร.ร.หนองใสพรเจริญวิทยา	สกลนคร	1.61
2137	3	NEN	ร.ร.ส่องดาววิทยาคม	สกลนคร	7.465
2138	3	NEN	ร.ร.อนุบาลเจริญศิลป์	สกลนคร	9.755
2139	3	NEN	ร.ร.บ้านกุดนาขาม(เชิดชูวิทยาสาร)	สกลนคร	9.097
2140	3	NEN	ร.ร.เจริญศิลป์ศึกษา(โพธิ์คำอนุสรณ์)	สกลนคร	2.027
2141	3	NEN	ร.ร.บ้านโคกศิลา	สกลนคร	11.657
2142	3	NEN	ร.ร.บ้านอีกุด	สกลนคร	5.751
2143	3	NEN	ร.ร.บ้านนาโพธิ์คุรุราษฎร์พัฒนา	สกลนคร	2.939
2144	3	NEN	ร.ร.บ้านบอนสหราษฎร์อุทิศ	สกลนคร	1.901
2145	3	NEN	ร.ร.บ้านม่วงวิทยา	สกลนคร	4.028
2146	3	NEN	ร.ร.ชุมชนนิรมัย	สกลนคร	7.146
2147	3	NEN	ร.ร.โพศาลวิทยา	สกลนคร	2.242
2148	3	NEN	ร.ร.บ้านโพนแพง	สกลนคร	9.972
2149	3	NEN	ร.ร.บ้านหนองปลาหมัดบัวงาม	สกลนคร	4.069
2150	3	NEN	ร.ร.บ้านคำสะอาด	สกลนคร	11.559
2151	3	NEN	ร.ร.กุดจิกนาสมบูรณ์	สกลนคร	1.725
2152	3	NEN	ร.ร.บงไต้ในนรังพัฒนา	สกลนคร	6.927
2153	3	NEN	ร.ร.บ้านหนามแท่ง	สกลนคร	5.412
2154	3	NEN	ร.ร.อนุบาลสว่างแดนดิน	สกลนคร	1.37
2155	3	NEN	ร.ร.หนองหลวงวิทยานุกูล	สกลนคร	4.301
2156	3	NEN	ร.ร.บ้านโคกสี(จตุรภูมิพิทยา)	สกลนคร	7.287
2157	3	NEN	ร.ร.บ้านโคกคอนดอนม่วย	สกลนคร	4.334
2158	3	NEN	ร.ร.บ้านดอนเชียงยืน	สกลนคร	5.68
2159	3	NEN	ร.ร.บ้านค้ำชนดงต้อง	สกลนคร	3.058
2160	3	NEN	ร.ร.ชุมชนบ้านพาศิลา	สกลนคร	3.632

รายการแสดงระยะทางสายเคเบิลใยแก้วนำแสงระหว่างสถาบันการศึกษา เส้นทางเครือข่ายปลายทาง เอกสารแนบที่ 1-3					
ลำดับที่	โซน	พื้นที่	โรงเรียน	จังหวัด	OTDR km.
2161	3	NEN	ร.ร.บ้านสีสุกห้วยโมง	สกลนคร	10.195
2162	3	NEN	ร.ร.บ้านเหล่าร.ร.บ้านถ่อน	สกลนคร	7.133
2163	3	NEN	ร.ร.บ้านหนองแวงน้อย	สกลนคร	5.288
2164	3	NEN	ร.ร.บ้านดงบัง(คุรุราษฎร์อุทิศ)	สกลนคร	10.217
2165	3	NEN	ร.ร.บ้านนาสีนวล	สกลนคร	3.565
2166	3	NEN	ร.ร.บ้านดงสง่า	สกลนคร	3.671
2167	3	NEN	ร.ร.บ้านหนองแปน	สกลนคร	5.407
2168	3	NEN	ร.ร.ท่าแร่ศึกษา	สกลนคร	1.439
2169	3	NEN	ร.ร.บ้านม่วงลายราษฎร์ผดุงศิลป์	สกลนคร	4.054
2170	3	NEN	ร.ร.บ้านโคกก่องสหมิตรวิทยาคาร	สกลนคร	8.111
2171	3	NEN	ร.ร.บ้านม่วงไข่ประชาราษฎร์สงเคราะห์	สกลนคร	4.007
2172	3	NEN	ร.ร.บ้านนาตงสหราษฎร์อุทิศ	สกลนคร	1.628
2173	3	NEN	ร.ร.บ้านป่าผาง	สกลนคร	5.004
2174	3	NEN	ร.ร.บ้านปุ่งสหราษฎร์บำรุง	สกลนคร	1.572
2175	3	NEN	ร.ร.บ้านนาเดิอ	สกลนคร	2.1
2176	3	NEN	ร.ร.อนุบาลโพนนาแก้ว	สกลนคร	1.449
2177	3	NEN	ร.ร.บ้านโพนวัฒนาวิทยา	สกลนคร	3.506
2178	3	NEN	ร.ร.โพนพิทยาคม	สกลนคร	10.658
2179	3	NEN	ร.ร.บ้านโนนกุง	สกลนคร	5.244
2180	3	NEN	ร.ร.บ้านเชียงสือราษฎร์อำนวย	สกลนคร	3.003
2181	3	NEN	ร.ร.นาเพียงสว่างวิทยานุกูล	สกลนคร	3.212
2182	3	NEN	ร.ร.ชุมชนบ่อแสนพันมิตรภาพที่211	สกลนคร	0.844
2183	3	NEN	ร.ร.บ้านหนองบัวสร้างวิทยาคาร	สกลนคร	2.783
2184	3	NEN	ร.ร.โพธิแสนวิทยา	สกลนคร	7.826
2185	3	NEN	ร.ร.บ้านหนองพอกน้อย	สกลนคร	2.689
2186	3	NEN	ร.ร.คำตากล้าราชประชาสงเคราะห์	สกลนคร	2.172
2187	3	NEN	ร.ร.ศึกษาประชาสามัคคี	สกลนคร	2.342
2188	3	NEN	ร.ร.ชุมชนพอกใหญ่ไทยสมบูรณ์	สกลนคร	4.747
2189	3	NEN	ร.ร.แพดพิทยารัตน์	สกลนคร	5.188
2190	3	NEN	ร.ร.บ้านตาด	สกลนคร	2.601
2191	3	NEN	ร.ร.บ้านดงบัง	สกลนคร	2.88
2192	3	NEN	ร.ร.บ้านดงหม้อทอง	สกลนคร	13.599
2193	3	NEN	ร.ร.บ่อแก้วดงมะไฟมิตรภาพที่ 81	สกลนคร	4.576
2194	3	NEN	ร.ร.บ้านหว้าน	สกลนคร	4.696
2195	3	NEN	ร.ร.ชุมชนบ้านมาย	สกลนคร	9.89
2196	3	NEN	ร.ร.อนุบาลร.ร.บ้านม่วง	สกลนคร	17.662
2197	3	NEN	ร.ร.บ้านม่วงพิทยาคม	สกลนคร	1.266
2198	3	NEN	ร.ร.บ้านโพธิชัย	สกลนคร	0.797
2199	3	NEN	ร.ร.โพธิชัยทองพิทยาคม	สกลนคร	14.771
2200	3	NEN	ร.ร.บ้านเหล่าผักใส่	สกลนคร	4.073
2201	3	NEN	ร.ร.บ้านตาลเลียน	สกลนคร	6.573
2202	3	NEN	ร.ร.บ้านผ้าขาวโพนแพง	สกลนคร	1.645
2203	3	NEN	ร.ร.บ้านม่วงคำ	สกลนคร	1.135
2204	3	NEN	ร.ร.บ้านแร่	สกลนคร	8.513
2205	3	NEN	ร.ร.ชุมชนบ้านผึ้งแดง	สกลนคร	2.948
2206	3	NEN	ร.ร.บ้านโฮหย่อง(ภูเงินประชานุกูล)	สกลนคร	4.076
2207	3	NEN	ร.ร.บ้านอุ่มเหม้า	สกลนคร	4.685
2208	3	NEN	ร.ร.บ้านห้วยน้ำเที่ยง	สกลนคร	5.973
2209	3	NEN	ร.ร.กุดเรือคำพิทยาคาร(revised)	สกลนคร	10.979
2210	3	NEN	ร.ร.บ้านสุวรรณคีรี	สกลนคร	6.814
2211	3	NEN	ร.ร.บ้านวังบง	สกลนคร	5.983
2212	3	NEN	ร.ร.บ้านห้วยหินลาด	สกลนคร	5.705
2213	3	NEN	ร.ร.บ้านห้วยหิน(revised)	สกลนคร	2.871
2214	3	NEN	ร.ร.บ้านโนนทับช้าง	สกลนคร	4.19

รายการแสดงระยะทางสายเคเบิลใยแก้วนำแสงระหว่างสถาบันการศึกษา เส้นทางเครือข่ายปลายทาง เอกสารแนบที่ 1-3					
ลำดับที่	โซน	พื้นที่	โรงเรียน	จังหวัด	OTDR km.
2215	3	NEN	ร.ร.บ้านหนองแวง(revised)	สกลนคร	2.075
2216	3	NEN	ร.ร.บ้านนาบัว	สกลนคร	5.106
2217	3	NEN	ร.ร.หนองแวงวิทยา	สกลนคร	0.992
2218	3	NEN	ร.ร.บ้านอินทร์แปลง	สกลนคร	8.186
2219	3	NEN	ร.ร.บ้านหนองกุง	สกลนคร	5.219
2220	3	NEN	ร.ร.ธรรมบรรวิทยา	สกลนคร	4.697
2221	3	NEN	ร.ร.บ้านไฮปลาโหล	สกลนคร	8.603
2222	3	NEN	ร.ร.มัธยมวาริชภูมิ	สกลนคร	2.961
2223	3	NEN	ร.ร.วาริชวิทยา	สกลนคร	6.663
2224	3	NEN	ร.ร.ทรายมูลหนองกุงทรายศรีพิทยา	สกลนคร	0.925
2225	3	NEN	ร.ร.ชุมชนบ้านสร้างดู่ดอนเชือง	สกลนคร	0.858
2226	3	NEN	ร.ร.บ้านแวง	สกลนคร	3.323
2227	3	NEN	ร.ร.บ้านโนนเสาชัฏ	สกลนคร	2.893
2228	3	NEN	ร.ร.บ้านสร้างแป้น	สกลนคร	2.472
2229	3	NEN	ร.ร.พุ่งมนพิทยาคาร	สกลนคร	3.128
2230	3	NEN	ร.ร.บ้านหนองหอย	สกลนคร	4.082
2231	3	NEN	ร.ร.ศิริราษฎร์วิทยาคาร	สกลนคร	8.09
2232	3	NEN	ร.ร.บ้านพานสหราษฎร์บำรุง	สกลนคร	2.833
2233	3	NEN	ร.ร.ศรีบุญเรืองวิทยาคาร	สกลนคร	4.335
2234	3	NEN	ร.ร.นายอวัฒนา	สกลนคร	0.954
2235	3	NEN	ร.ร.ชุมชนเชียงเครือราษฎร์รังสรรค์	สกลนคร	3.991
2236	3	NEN	ร.ร.บ้านดงมะไฟสามัคคีราษฎร์อุทิศ	สกลนคร	4.568
2237	3	NEN	ร.ร.บ้านหนองไผ่	สกลนคร	4.306
2238	3	NEN	ร.ร.อนุบาลสกลนคร	สกลนคร	0.74
2239	3	NEN	ร.ร.เชิงชุมราษฎร์นุกูล	สกลนคร	0.743
2240	3	NEN	ร.ร.สกลนคร(วันครู2501)	สกลนคร	0.886
2241	3	NEN	ร.ร.ชุมชนโนนหอมไผ่ล้อม	สกลนคร	2.547
2242	3	NEN	ร.ร.บ้านดงชุมข้าว	สกลนคร	4.568
2243	3	NEN	ร.ร.ห้วยทรายวิทยา	สกลนคร	1.918
2244	3	NEN	ร.ร.บ้านหนองลาด(ราษฎร์อุทิศวิทยาคม)	สกลนคร	16.099
2245	3	NEN	ร.ร.บ้านนาคำวิทยาคาร	สกลนคร	5.998
2246	3	NEN	ร.ร.บ้านลาดกะเฌอ(ครูราษฎร์ฐวิทย์)	สกลนคร	12.117
2247	3	NEN	ร.ร.บ้านพะเนาว์ราษฎร์บำรุง	สกลนคร	4.509
2248	3	NEN	ร.ร.บ้านบอนสหราษฎร์บำรุง	สกลนคร	5.098
2249	3	NEN	ร.ร.บ้านหนองศาลาราษฎร์บำรุง	สกลนคร	3.737
2250	3	NEN	ร.ร.บ้านจันทร์เพ็ญ	สกลนคร	2.414
2251	3	NEN	ร.ร.นางอยโพนปลาโหล	สกลนคร	3.496
2252	3	NEN	ร.ร.อนุบาลเต่างอย	สกลนคร	3.048
2253	3	NEN	ร.ร.บ้านนาอ้างม่วงคำ	สกลนคร	4.764
2254	3	NEN	ร.ร.บ้านนาตาลคำข่า	สกลนคร	3.25
2255	3	NEN	ร.ร.บ้านหนองบึงทวาย	สกลนคร	7.486
2256	3	NEN	ร.ร.บ้านดงหลวง	สกลนคร	4.952
2257	3	NEN	ร.ร.บ้านห้วยหีบวิทยาธาร	สกลนคร	2.098
2258	3	NEN	ร.ร.อนุบาลโคกศรีสุพรรณ	สกลนคร	0.991
2259	3	NEN	ร.ร.บ้านแมดนาท่ม	สกลนคร	6.393
2260	3	NEN	ร.ร.บ้านโพนทองประชาอุทิศ	สกลนคร	3.728
2261	3	NEN	ร.ร.บ้านโคกภู	สกลนคร	2.895
2262	3	NEN	ร.ร.อนุบาลภูพาน	สกลนคร	1.692
2263	3	NEN	ร.ร.บ้านยางโส้นเจริญราษฎรไพบูลย์	สกลนคร	13.284
2264	3	NEN	ร.ร.เชือนน้ำพุง	สกลนคร	0.538
2265	3	NEN	ร.ร.ชุมชนบ้านสร้างค้อ	สกลนคร	2.113
2266	3	NEN	ร.ร.บ้านชมภูพาน	สกลนคร	20.578
2267	3	NEN	ร.ร.บ้านฮองสิมประชาสรร	สกลนคร	5.871
2268	3	NEN	ร.ร.บ้านหลุบเลา	สกลนคร	8.001

รายการแสดงระยะทางสายเคเบิลใยแก้วนำแสงระหว่างสถาบันการศึกษา เส้นทางเครือข่ายปลายทาง เอกสารแนบที่ 1-3					
ลำดับที่	โซน	พื้นที่	โรงเรียน	จังหวัด	OTDR km.
2269	3	NEN	ร.ร.สกลราชวิทยานุกูล	สกลนคร	1.604
2270	3	NEN	ร.ร.เฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว	สกลนคร	1.3
2271	3	NEN	ร.ร.ร่มเกล้า	สกลนคร	0.509
2272	3	NEN	ร.ร.ท่านผู้หญิงจันทิมาพึงบารมี	สกลนคร	3.178
2273	3	NEN	ร.ร.กุดบากราษฎร์บำรุง(revised)	สกลนคร	1.141
2274	3	NEN	ร.ร.บ้านกุดแฮดวัฒนราษฎร์ผดุง	สกลนคร	5.444
2275	3	NEN	ร.ร.บ้านบัวคุรุราษฎร์สามัคคี	สกลนคร	5.021
2276	3	NEN	ร.ร.บ้านกลาง(ผดุงราษฎร์วิทยา)	สกลนคร	3.325
2277	3	NEN	ร.ร.บ้านค้อใหญ่	สกลนคร	2.082
2278	3	NEN	ร.ร.ไทยรัฐวิทยา 62(บ้านนาหัวบ่อบัวหนองเม็ก)	สกลนคร	3.573
2279	3	NEN	ร.ร.อนุบาลพรรณานิคม	สกลนคร	0.991
2280	3	NEN	ร.ร.บ้านพอกใหญ่ดอนต้นม่วง	สกลนคร	2.443
2281	3	NEN	ร.ร.บ้านลุงเนินสามัคคี	สกลนคร	2.101
2282	3	NEN	ร.ร.บ้านวังยาง(วังยางวิทยานุกูล)	สกลนคร	0.632
2283	3	NEN	ร.ร.บ้านบึง	สกลนคร	5.838
2284	3	NEN	ร.ร.บ้านบัว(สระพังวิทยา)	สกลนคร	0.145
2285	3	NEN	ร.ร.บ้านโนนทรายคำ	สกลนคร	2.906
2286	3	NEN	ร.ร.บ้านสุวรรณคาม	สกลนคร	4.046
2287	3	NEN	ร.ร.ชุมชนบ้านหนองปลิง	สกลนคร	1.465
2288	3	NEN	ร.ร.กุดบากพัฒนาศึกษา(revised)	สกลนคร	0.181
2289	3	NEN	ร.ร.บ้านบัวราษฎร์บำรุง	สกลนคร	0.378
2290	3	NEN	ร.ร.บะยีวิทยาคม	สกลนคร	15.05
2291	3	NEN	ร.ร.ศึกษาสงเคราะห์สกลนคร	สกลนคร	6.89
2292	3	NEN	ร.ร.นิคมน้ำอูนเจริญวิทยา	สกลนคร	13.125
2293	3	NEN	ร.ร.บ้านบะหว้า(revised)	สกลนคร	15.05
2294	3	NEN	ร.ร.ชุมชนบ้านโพนงาม	สกลนคร	2.957
2295	3	NEN	ร.ร.ชุมชนบ้านกลางนาโน	สกลนคร	3.846
2296	3	NEN	ร.ร.บ้านเชือม(revised)	สกลนคร	10.276
2297	3	NEN	ร.ร.บ้านแพงใหญ่(revised)	สกลนคร	1.825
2298	3	NEN	ร.ร.บ้านข้าวแป้ง	สกลนคร	8.958
2299	3	NEN	ร.ร.บ้านวาใหญ่	สกลนคร	7.18
2300	3	NEN	ร.ร.บ้านถ่าเต่า	สกลนคร	1.881
2301	3	NEN	ร.ร.บ้านอากาศ	สกลนคร	1.002
2302	3	NEN	ร.ร.โพนงามศึกษา	สกลนคร	0.934
2303	3	NEN	สพม.เขต 23	สกลนคร	0.471
2304	3	NEN	ร.ร.บ้านหนองบัวสิม	สกลนคร	11.6
2305	3	NEN	ร.ร.บ้านเพีย	สกลนคร	3.2
2306	3	NEN	ร.ร.บ้านห้วยไม้ซอด	หนองคาย	1.751
2307	3	NEN	ร.ร.บ้านหนองบัวเงิน	หนองคาย	1.849
2308	3	NEN	ร.ร.บ้านน้ำสวยมิตรภาพที่ 19	หนองคาย	0.892
2309	3	NEN	ร.ร.เซกา	หนองคาย	0.575
2310	3	NEN	ร.ร.ชุมชนบ้านโนนสมบูรณ์	หนองคาย	9.896
2311	3	NEN	ร.ร.บ้านทองสาย	หนองคาย	1.413
2312	3	NEN	ร.ร.บึงกาฬ	หนองคาย	2.073
2313	3	NEN	ร.ร.บึงของหลงวิทยา	หนองคาย	1.674
2314	3	NEN	ร.ร.บึงโขงหลงวิทยาคม	หนองคาย	2.16
2315	3	NEN	ร.ร.กุดบงพิทยาคาร	หนองคาย	1.734
2316	3	NEN	ร.ร.ชุมพลโพนพิสัย	หนองคาย	0.686
2317	3	NEN	ร.ร.ชุมชนบ้านปากสวย	หนองคาย	0.259
2318	3	NEN	ร.ร.ปทุมเทพวิทยาคาร	หนองคาย	0.961
2319	3	NEN	ร.ร.ธนากรสงเคราะห์	หนองคาย	3.674
2320	3	NEN	ร.ร.บ้านคุยนางขาว	หนองคาย	6.036
2321	3	NEN	ร.ร.หนองคายวิทยาคาร	หนองคาย	0.856
2322	3	NEN	ร.ร.อักษรอุดรวิทยา	หนองคาย	9.243

รายการแสดงระยะทางสายเคเบิลใยแก้วนำแสงระหว่างสถาบันการศึกษา เส้นทางเครือข่ายปลายทาง เอกสารแนบที่ 1-3

ลำดับที่	โซน	พื้นที่	โรงเรียน	จังหวัด	OTDR km.
2323	3	NEN	ห้องสมุดประชาชนจังหวัดหนองคาย	หนองคาย	3.157
2324	3	NEN	ร.ร.บ้านหนองจันทน์	หนองคาย	8.986
2325	3	NEN	สพม.เขต 21	หนองคาย	1.532
2326	3	NEN	ร.ร.บ้านกองนาง	หนองคาย	8.298
2327	3	NEN	ร.ร.ท่าบ่อพิทยาคม	หนองคาย	3.335
2328	3	NEN	ร.ร.โกมลวิทยาคาร	หนองคาย	0.886
2329	3	NEN	ร.ร.ท่าบ่อ	หนองคาย	3.901
2330	3	NEN	ร.ร.บ้านกวดโคกสว่าง	หนองคาย	5.394
2331	3	NEN	ร.ร.ร่วมมิตรวิทยา	หนองคาย	5.784
2332	3	NEN	ร.ร.ชุมชนบ้านถ่อน	หนองคาย	8.094
2333	3	NEN	ร.ร.ถ่อนวิทยา	หนองคาย	0.857
2334	3	NEN	ร.ร.บ้านว่าน	หนองคาย	7.757
2335	3	NEN	ร.ร.ครูศิษย์วิทยา	หนองคาย	3.589
2336	3	NEN	ร.ร.บ้านเดือ	หนองคาย	5.988
2337	3	NEN	ร.ร.เดือวิทยาคาร	หนองคาย	2.639
2338	3	NEN	ร.ร.บ้านโคกคอน	หนองคาย	2.229
2339	3	NEN	ร.ร.บ้านโพนพระ	หนองคาย	2.881
2340	3	NEN	ร.ร.ชุมชนบ้านโพนสา	หนองคาย	8.394
2341	3	NEN	ร.ร.บ้านนาสวรรค์	หนองคาย	9.528
2342	3	NEN	ร.ร.นาสวรรค์พิทยาคม	หนองคาย	1.205
2343	3	NEN	ร.ร.บ้านบึงกาฬ	หนองคาย	3.096
2344	3	NEN	ร.ร.อนุบาลวิศิษฐ์อำนวยศิลป์	หนองคาย	0.614
2345	3	NEN	ร.ร.หนองเอิ้งวิทยาคม	หนองคาย	1.128
2346	3	NEN	ร.ร.หอคำพิทยาสรรค์	หนองคาย	1.962
2347	3	NEN	ร.ร.บ้านโคกสะอาด	หนองคาย	2.897
2348	3	NEN	ร.ร.บ้านห้วยเชือมเหนือ	หนองคาย	2.735
2349	3	NEN	ร.ร.บ้านห้วยก้านเหลือง	หนองคาย	2.945
2350	3	NEN	ร.ร.อนุบาลนิคมเปงจาน	หนองคาย	0.776
2351	3	NEN	ร.ร.พระพุทธบาทวิทยาคม	หนองคาย	0.771
2352	3	NEN	ร.ร.บ้านศรีเชียงใหม่	หนองคาย	9.069
2353	3	NEN	ร.ร.อนุบาลศรีเชียงใหม่	หนองคาย	0.765
2354	3	NEN	ร.ร.พานพร้าว	หนองคาย	4.042
2355	3	NEN	ร.ร.ดอนกอโนนสวรรค์	หนองคาย	9.271
2356	3	NEN	ร.ร.วรลาโภนุสรณ์	หนองคาย	8.159
2357	3	NEN	ร.ร.บ้านห้วยไซรัว	หนองคาย	8.608
2358	3	NEN	ร.ร.อนุบาลสังคม	หนองคาย	1.498
2359	3	NEN	ร.ร.ชุมชนประชาสงเคราะห์ 4	หนองคาย	24.347
2360	3	NEN	ร.ร.สังคมวิทยา	หนองคาย	1.416
2361	3	NEN	ร.ร.บ้านนาดี	หนองคาย	9.988
2362	3	NEN	ร.ร.นาดีพิทยาคม	หนองคาย	2.276
2363	3	NEN	ร.ร.อนุบาลหนองควาย	หนองคาย	8.692
2364	3	NEN	ร.ร.ประชาบำรุง	หนองคาย	7.508
2365	3	NEN	ร.ร.วังหลวงพิทยาสรรพ์	หนองคาย	3.309
2366	3	NEN	ร.ร.บ้านหนองบัวเงิน	หนองคาย	4.475
2367	3	NEN	ร.ร.บ้านหนองหลวง	หนองคาย	9.339
2368	3	NEN	ร.ร.บ้านแบง	หนองคาย	4.267
2369	3	NEN	ร.ร.เวทีราษฎร์บำรุง	หนองคาย	7.247
2370	3	NEN	ร.ร.บ้านโนนสะอาด	หนองคาย	5.691
2371	3	NEN	ร.ร.รสลินคัคเนางค์	หนองคาย	6.177
2372	3	NEN	ร.ร.บ้านนาฮำ	หนองคาย	5.433
2373	3	NEN	ร.ร.บ้านเมืองหมี	หนองคาย	12.084
2374	3	NEN	ร.ร.บ้านเดือใต้	หนองคาย	1.22
2375	3	NEN	ร.ร.หัวหาดวิทยา	หนองคาย	1.723
2376	3	NEN	ร.ร.ราษฎร์นุเคราะห์	หนองคาย	3.805

รายการแสดงระยะทางสายเคเบิลใยแก้วนำแสงระหว่างสถาบันการศึกษา เส้นทางเครือข่ายปลายทาง เอกสารแนบที่ 1-3					
ลำดับที่	โซน	พื้นที่	โรงเรียน	จังหวัด	OTDR km.
2377	3	NEN	ร.ร.เชือกหม้วยวิทยา	หนองคาย	5.144
2378	3	NEN	ร.ร.พระธาตุบังพวนวิทยา	หนองคาย	3.135
2379	3	NEN	ร.ร.บ้านเมืองบาง	หนองคาย	9.782
2380	3	NEN	ร.ร.เหล่าฝ้ายผดุงวิทย์	หนองคาย	4.526
2381	3	NEN	ร.ร.อนุบาลหนองคาย	หนองคาย	0.751
2382	3	NEN	ร.ร.บ้านหนองเดิน	หนองคาย	2.069
2383	3	NEN	ร.ร.หินโงมพิทยาคม	หนองคาย	0.337
2384	3	NEN	ร.ร.บ้านเวียงคุก	หนองคาย	6.871
2385	3	NEN	เนินพระเนาวิทยา	หนองคาย	1.44
2386	3	NEN	ร.ร.บ้านห้วยทราย	หนองคาย	3.738
2387	3	NEN	ร.ร.โพธิตากพิทยาคม	หนองคาย	2.953
2388	3	NEN	ร.ร.บ้านโพนทอง	หนองคาย	1.893
2389	3	NEN	ร.ร.อนุบาลดอนไผ่	หนองคาย	5.421
2390	3	NEN	ร.ร.อนุบาลจุมพลโพนพิสัย	หนองคาย	1.836
2391	3	NEN	ร.ร.บ้านนาเพียงใหญ่	หนองคาย	9.388
2392	3	NEN	ร.ร.ราชประชานุเคราะห์ ๒๗ จังหวัดหนองคาย	หนองคาย	4.497
2393	3	NEN	ร.ร.ชุมชนบ้านชุมช้าง	หนองคาย	7.323
2394	3	NEN	ร.ร.บ้านบัว	หนองคาย	10.316
2395	3	NEN	ร.ร.บ้านนาหนัง	หนองคาย	15.631
2396	3	NEN	ร.ร.นาหนังพัฒนศึกษา	หนองคาย	2.159
2397	3	NEN	ร.ร.บ้านผือ	หนองคาย	6.074
2398	3	NEN	ร.ร.บ้านร.ร.วัดหลวง	หนองคาย	0.286
2399	3	NEN	ร.ร.บ้านเซิม	หนองคาย	1.744
2400	3	NEN	ร.ร.เซิมพิทยาคม	หนองคาย	6.946
2401	3	NEN	ร.ร.บ้านเหล่าต่างคำ	หนองคาย	2.174
2402	3	NEN	ร.ร.บ้านเชียงอาด	หนองคาย	6.864
2403	3	NEN	ร.ร.รัมธรรมานุสรณ์	หนองคาย	15.782
2404	3	NEN	ร.ร.บ้านโป่งเปือย	หนองคาย	13.33
2405	3	NEN	ร.ร.บ้านนากั้ง	หนองคาย	11.003
2406	3	NEN	ร.ร.บ้านนาดง(revised)	หนองคาย	1.708
2407	3	NEN	ร.ร.ชุมชนสมสนุก	หนองคาย	5.557
2408	3	NEN	ร.ร.สมสนุกพิทยาคม	หนองคาย	2.148
2409	3	NEN	ร.ร.บ้านนะยาวราษฎร์รุ่นเคราะห์(revised)	หนองคาย	5.668
2410	3	NEN	ร.ร.ชุมชนบ้านหนองยองวิทยา(revised)	หนองคาย	2.405
2411	3	NEN	ร.ร.หนองยองพิทยาคม ราชมังคลาภิเษก	หนองคาย	1.844
2412	3	NEN	ร.ร.บ้านโนนเสถียร	หนองคาย	5.209
2413	3	NEN	ร.ร.บ้านดอนหญ้านาง	หนองคาย	6.547
2414	3	NEN	ร.ร.บ้านโคกสว่าง	หนองคาย	3.179
2415	3	NEN	ร.ร.บ้านใหม่ศรีชมภู(revised)	หนองคาย	0.333
2416	3	NEN	ร.ร.ชุมชนบ้านโคกอุดม(revised)	หนองคาย	2.427
2417	3	NEN	ร.ร.อนุบาลพรเจริญ(revised)	หนองคาย	12.518
2418	3	NEN	ร.ร.บ้านหนองผักแว่น	หนองคาย	5.517
2419	3	NEN	ร.ร.บ้านท่าศรีชมชื่น	หนองคาย	8.988
2420	3	NEN	ร.ร.บ้านหนองหัวช้าง	หนองคาย	1.882
2421	3	NEN	ร.ร.หนองหัวช้างวิทยา	หนองคาย	3.455
2422	3	NEN	ร.ร.รุจิจินตกานนท์	หนองคาย	8.377
2423	3	NEN	ร.ร.บ้านต้อน	หนองคาย	1.254
2424	3	NEN	ร.ร.บ้านพระบาทนาหงส์	หนองคาย	1.583
2425	3	NEN	ร.ร.พระบาทนาสิงห์พิทยาคม	หนองคาย	9.014
2426	3	NEN	ร.ร.บ้านโคกสำราญพรสวรรค์(revised)	หนองคาย	5.403
2427	3	NEN	ร.ร.บ้านห้วยลึก(revised)	หนองคาย	4.682
2428	3	NEN	ร.ร.บ้านนาสะแบง	หนองคาย	4.441
2429	3	NEN	ร.ร.บ้านหนองบัวงาม	หนองคาย	4.143
2430	3	NEN	ร.ร.บ้านนาทราย	หนองคาย	5.427

รายการแสดงระยะทางสายเคเบิลใยแก้วนำแสงระหว่างสถาบันการศึกษา เส้นทางเครือข่ายปลายทาง เอกสารแนบที่ 1-3					
ลำดับที่	โซน	พื้นที่	โรงเรียน	จังหวัด	OTDR km.
2431	3	NEN	ร.ร.บ้านนาสิงห์	หนองคาย	7.795
2432	3	NEN	ร.ร.อนุบาลศรีวิไล	หนองคาย	0.508
2433	3	NEN	ร.ร.ชุมชนบ้านหนองหิง	หนองคาย	0.384
2434	3	NEN	ร.ร.บ้านท่ากกต้อง	หนองคาย	4.361
2435	3	NEN	ร.ร.หนองหิงพิทยา	หนองคาย	1.434
2436	3	NEN	ร.ร.บ้านหัวแฮต	หนองคาย	0.363
2437	3	NEN	ร.ร.บ้านท่าสะอาด	หนองคาย	11.561
2438	3	NEN	ร.ร.ประชานิมิตพิทยานุกูล	หนองคาย	0.628
2439	3	NEN	ร.ร.บ้านหนองโดดอนเสียด	หนองคาย	5.151
2440	3	NEN	ร.ร.บ้านนาเหว่อโนนอุดม	หนองคาย	9.733
2441	3	NEN	ร.ร.บ้านคำไผ่	หนองคาย	4.215
2442	3	NEN	ร.ร.บ้านโคกกลาง	หนองคาย	4.775
2443	3	NEN	ร.ร.บ้านศรีชมภู	หนองคาย	8.11
2444	3	NEN	ร.ร.บ้านนาขาม	หนองคาย	9.533
2445	3	NEN	ร.ร.ศรีชมภูวิทยา	หนองคาย	2.706
2446	3	NEN	ร.ร.บ้านห้วยลึก	หนองคาย	2.644
2447	3	NEN	ร.ร.บ้านโนนแก้วโพนทอง	หนองคาย	3.186
2448	3	NEN	ร.ร.บ้านหนองพันทา	หนองคาย	2.793
2449	3	NEN	ร.ร.บ้านเหล่าทองหลาง(revised)	หนองคาย	2.138
2450	3	NEN	ร.ร.อนุบาลโซ่พิสัย(revised)	หนองคาย	8.081
2451	3	NEN	ร.ร.โซ่พิสัยพิทยาคม	หนองคาย	0.827
2452	3	NEN	ร.ร.บ้านโพธิ์	หนองคาย	25.563
2453	3	NEN	ร.ร.นายืนเคราะห์	หนองคาย	2.717
2454	3	NEN	ร.ร.ค่ายบกหวานโพนตาลวิทยา	หนองคาย	0.591
2455	3	NEN	ร.ร.บ้านเทา-นาบอน	หนองคาย	16.581
2456	3	NEN	ร.ร.อนุบาลบ้านคอกช้าง	หนองคาย	3.789
2457	3	NEN	ร.ร.สมสะอาดดงมุขวิทยา	หนองคาย	1.694
2458	3	NEN	ร.ร.สระใครโชยานุเคราะห์	หนองคาย	4.26
2459	3	NEN	ร.ร.บ้านโพนสวรรค์	หนองคาย	2.863
2460	3	NEN	ร.ร.ค่ายบกหวานวิทยา	หนองคาย	2.947
2461	3	NEN	ร.ร.ฝางพิทยาคม	หนองคาย	17.407
2462	3	NEN	ร.ร.บ้านหนองอ้ว	หนองคาย	9.016
2463	3	NEN	ร.ร.กุดแห่วิทยา	หนองบัวลำภู	4.662
2464	3	NEN	ร.ร.บ้านหนองตาม	หนองบัวลำภู	4.425
2465	3	NEN	ร.ร.บ้านกกค้อกกโพธิ์	หนองบัวลำภู	0.558
2466	3	NEN	ร.ร.บ้านหนองบัวค้ำแสน	หนองบัวลำภู	0.387
2467	3	NEN	ร.ร.บ้านแสงดาวโนนธาตุ	หนองบัวลำภู	6.42
2468	3	NEN	ร.ร.บ้านฝั่งแดง	หนองบัวลำภู	5.316
2469	3	NEN	ร.ร.ชุมชนนาคำไฮวิทยา	หนองบัวลำภู	3.05
2470	3	NEN	ร.ร.บ้านบกโนนเรียง	หนองบัวลำภู	1.141
2471	3	NEN	ร.ร.หนองบัวพิทยาคาร	หนองบัวลำภู	3.32
2472	3	NEN	ร.ร.วังน้ำขาวชนูปถัมภ์	หนองบัวลำภู	7.124
2473	3	NEN	ร.ร.หนองบัววิทยายน	หนองบัวลำภู	0.6
2474	3	NEN	ร.ร.ไทยรัฐวิทยา 81	หนองบัวลำภู	0.554
2475	3	NEN	ร.ร.บ้านดินทรายอ่อน	หนองบัวลำภู	0.387
2476	3	NEN	ห้องสมุดประชาชน"เฉลิมราชกุมารี" อำเภอเมือง	หนองบัวลำภู	1.158
2477	3	NEN	ร.ร.ศรีบุญเรืองวิทยาคาร	หนองบัวลำภู	1.341
2478	3	NEN	ร.ร.เมืองใหม่วิทยา	หนองบัวลำภู	2.177
2479	3	NEN	ร.ร.บ้านศรีบุญเรือง	หนองบัวลำภู	3.674
2480	3	NEN	ร.ร.บ้านนาดี	หนองบัวลำภู	5.818
2481	3	NEN	ร.ร.บ้านหม่านศรีทองวิทยา	หนองบัวลำภู	3.177
2482	3	NEN	ร.ร.บ้านโนนสว่างบวรวิทยา	หนองบัวลำภู	7.457
2483	3	NEN	ร.ร.บ้านหนองทุ่มโนนสูงวิทยา	หนองบัวลำภู	4.771
2484	3	NEN	ร.ร.กุดดินจี่พิทยาคม	หนองบัวลำภู	0.972

รายการแสดงระยะทางสายเคเบิลใยแก้วนำแสงระหว่างสถาบันการศึกษา เส้นทางเครือข่ายปลายทาง เอกสารแนบที่ 1-3					
ลำดับที่	โซน	พื้นที่	โรงเรียน	จังหวัด	OTDR km.
2485	3	NEN	ร.ร.บ้านป่าแดงงาม	หนองบัวลำภู	6.426
2486	3	NEN	ร.ร.บ้านดงสวรรค์วิทยา	หนองบัวลำภู	7.333
2487	3	NEN	ร.ร.บ้านอุดมศรีวิโลวิทยา	หนองบัวลำภู	4.634
2488	3	NEN	ร.ร.นครขัยประชาสรรค์	หนองบัวลำภู	3.737
2489	3	NEN	ร.ร.บ้านก่าน	หนองบัวลำภู	1.548
2490	3	NEN	ร.ร.ฝั่งแดงวิทยาสรรค์	หนองบัวลำภู	0.706
2491	3	NEN	ร.ร.บ้านเก่ากลอยกุดกระสู้	หนองบัวลำภู	4.227
2492	3	NEN	ร.ร.บ้านขอบเหล็ก	หนองบัวลำภู	4.184
2493	3	NEN	ร.ร.บ้านโนนป่าหว้านเชียงยาย	หนองบัวลำภู	4.648
2494	3	NEN	ร.ร.บ้านกุดผึ้ง	หนองบัวลำภู	5.601
2495	3	NEN	ร.ร.บ้านดงมะไฟ	หนองบัวลำภู	1.92
2496	3	NEN	ร.ร.บ้านวังหินซา	หนองบัวลำภู	8.85
2497	3	NEN	ร.ร.ดงมะไฟวิทยาคม	หนองบัวลำภู	2.391
2498	3	NEN	ร.ร.บ้านเชินราษฎร์เกษมศรี	หนองบัวลำภู	13.321
2499	3	NEN	ร.ร.บ้านนาดีค่ายสว่างวิทยา	หนองบัวลำภู	5.89
2500	3	NEN	ร.ร.บ้านโนนสำราญ	หนองบัวลำภู	9.488
2501	3	NEN	ร.ร.บ้านนาด่าน	หนองบัวลำภู	7.015
2502	3	NEN	ร.ร.บ้านโนนสมบูรณ์	หนองบัวลำภู	2.42
2503	3	NEN	ร.ร.กุชางใหญ่วิทยาคม	หนองบัวลำภู	9.163
2504	3	NEN	ร.ร.บ้านโคกทุ่งน้อย	หนองบัวลำภู	3.201
2505	3	NEN	ร.ร.โนนป่อแดงวิทยา	หนองบัวลำภู	10.77
2506	3	NEN	ร.ร.อนุบาลสุวรรณคูหา	หนองบัวลำภู	1.078
2507	3	NEN	ร.ร.ทุ่งโปร่งประชาสรรค์	หนองบัวลำภู	8.899
2508	3	NEN	ร.ร.บ้านห้วยซาโนนสมบูรณ์	หนองบัวลำภู	1.532
2509	3	NEN	ร.ร.บ้านพร้าว	หนองบัวลำภู	5.138
2510	3	NEN	ร.ร.อนุบาลหนองบัวลำภู	หนองบัวลำภู	0.751
2511	3	NEN	ร.ร.หนองสวรรค์วิทยาคาร	หนองบัวลำภู	11.449
2512	3	NEN	ร.ร.หัวนาศึกษาวิทย์	หนองบัวลำภู	4.591
2513	3	NEN	ร.ร.บ้านข่าดอนเชิม	หนองบัวลำภู	5.976
2514	3	NEN	ร.ร.บ้านโป่งแคศรีถาวร	หนองบัวลำภู	2.072
2515	3	NEN	ร.ร.บ้านโนนเมือง	หนองบัวลำภู	5.892
2516	3	NEN	ร.ร.บ้านโนนม่วง	หนองบัวลำภู	7.473
2517	3	NEN	ร.ร.บ้านโคกนาเหล่า	หนองบัวลำภู	2.29
2518	3	NEN	ร.ร.บ้านนากลาง	หนองบัวลำภู	0.684
2519	3	NEN	ร.ร.บ้านหนองค้อ	หนองบัวลำภู	2.713
2520	3	NEN	ร.ร.บ้านนาแก	หนองบัวลำภู	11.659
2521	3	NEN	ร.ร.นาแกวิทยา	หนองบัวลำภู	1.429
2522	3	NEN	ร.ร.บ้านโคกสะอาดหนองหัวช้าง	หนองบัวลำภู	5.804
2523	3	NEN	ร.ร.ชุมชนวังปลาป้อมวิทยศึกษา	หนองบัวลำภู	2.984
2524	3	NEN	ร.ร.ชุมชนโปร่งวังม่วง	หนองบัวลำภู	3.225
2525	3	NEN	ร.ร.บ้านทรายมูล	หนองบัวลำภู	5.198
2526	3	NEN	ร.ร.บ้านยางหล่อโนนสวนกล้วย	หนองบัวลำภู	1.201
2527	3	NEN	ร.ร.บ้านป่าคา(revised)	หนองบัวลำภู	8.066
2528	3	NEN	ร.ร.ยางหล่อวิทยาคาร(revised)	หนองบัวลำภู	3.327
2529	3	NEN	ร.ร.บ้านห้วยฮวกจะมทองนาฝาย	หนองบัวลำภู	4.079
2530	3	NEN	ร.ร.บ้านบุ่งแก้วน้ำส้ด	หนองบัวลำภู	2.222
2531	3	NEN	ร.ร.หนองแกสระแก้ววิทยา	หนองบัวลำภู	8.052
2532	3	NEN	ร.ร.บ้านหนองโกโนนประดู่วิทยา	หนองบัวลำภู	6.987
2533	3	NEN	ร.ร.กุดจิกวิทยา(revised)	หนองบัวลำภู	5.896
2534	3	NEN	ร.ร.บ้านหนองม่วง	หนองบัวลำภู	3.205
2535	3	NEN	ร.ร.บ้านหนองทุ่งมน	หนองบัวลำภู	1.953
2536	3	NEN	ร.ร.โนนสงวนสิบเก้าโปร่งวิทยา	หนองบัวลำภู	3.222
2537	3	NEN	ร.ร.ฝายหินประชารักษ์	หนองบัวลำภู	7.342
2538	3	NEN	ร.ร.บ้านมอเหนือ	หนองบัวลำภู	4.917

รายการแสดงระยะทางสายเคเบิลใยแก้วนำแสงระหว่างสถาบันการศึกษา เส้นทางเครือข่ายปลายทาง เอกสารแนบที่ 1-3					
ลำดับที่	โซน	พื้นที่	โรงเรียน	จังหวัด	OTDR km.
2539	3	NEN	ร.ร.บ้านนามะเฟือง	หนองบัวลำภู	6.723
2540	3	NEN	ร.ร.บ้านหนองศาลาโนนสว่าง(revised)	หนองบัวลำภู	0.107
2541	3	NEN	ร.ร.บ้านโคกกุง	หนองบัวลำภู	3.165
2542	3	NEN	ร.ร.ชุมชนบ้านขามธาตุวิทยา	หนองบัวลำภู	7.22
2543	3	NEN	ร.ร.โคกกลางโพธิ์ทอง	หนองบัวลำภู	3.263
2544	3	NEN	ร.ร.หนองหว้าวิทยาสรรค์	หนองบัวลำภู	6.189
2545	3	NEN	ร.ร.บ้านนาเสิง	หนองบัวลำภู	9.428
2546	3	NEN	ร.ร.ร่มเกล้า	หนองบัวลำภู	1.007
2547	3	NEN	ร.ร.เฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระศรีนครินทร์ หนองบัวลำภู	หนองบัวลำภู	4.272
2548	3	NEN	ร.ร.ชุมชนบ้านกุดดู่(revised)	หนองบัวลำภู	1.422
2549	3	NEN	ร.ร.กุดดู่พิทยาคม(revised)	หนองบัวลำภู	2.314
2550	3	NEN	ร.ร.บ้านค้อ	หนองบัวลำภู	4.677
2551	3	NEN	ร.ร.บ้านหนองเหมือดแอ	หนองบัวลำภู	7.144
2552	3	NEN	ร.ร.บ้านท่าลาด	หนองบัวลำภู	5.007
2553	3	NEN	ร.ร.หนองเรือพิทยาคม	หนองบัวลำภู	2.535
2554	3	NEN	ร.ร.โคกม่วงประชาสรรค์	หนองบัวลำภู	6.181
2555	3	NEN	ร.ร.บ้านโนนสงเปลือย(revised)	หนองบัวลำภู	28.546
2556	3	NEN	ร.ร.โนนสังวิทยาสรรค์(revised)	หนองบัวลำภู	0.667
2557	3	NEN	ร.ร.บ้านหนองแวงงิ้วดาก	หนองบัวลำภู	2.098
2558	3	NEN	ร.ร.โนนเมืองวิทยาคาร	หนองบัวลำภู	5.31
2559	3	NEN	ร.ร.หินตลาดศรีสง่าวิทยา	หนองบัวลำภู	27.064
2560	3	NEN	ร.ร.บ้านนาเจริญ	หนองบัวลำภู	5.492
2561	3	NEN	ร.ร.บ้านหินฮาวน้ำกงวิทยา	หนองบัวลำภู	8.571
2562	3	NEN	ร.ร.สตรีราชินูทิศ	อุดรธานี	0.849
2563	3	NEN	ร.ร.อุดรพิทยานุกูล	อุดรธานี	1.361
2564	3	NEN	ร.ร.บ้านดงเมือง (ดงเมืองวิทยา)	อุดรธานี	0.279
2565	3	NEN	ร.ร.กุมภวาปี	อุดรธานี	2.761
2566	3	NEN	ร.ร.ชุมชนบ้านน้ำฆ้อง	อุดรธานี	6.904
2567	3	NEN	ร.ร.ห้วยเกิ้งพิทยาคาร	อุดรธานี	1.784
2568	3	NEN	ร.ร.บ้านห้วยเกิ้งวัฒนเสรีราษฎร์บำรุง	อุดรธานี	2.24
2569	3	NEN	ร.ร.บ้านผือพิทยาสรรค์	อุดรธานี	1.93
2570	3	NEN	ร.ร.บริบาลภูมิเขตต์	อุดรธานี	2.179
2571	3	NEN	ร.ร.บ้านดงหวายดงขวาง	อุดรธานี	5.117
2572	3	NEN	ร.ร.อุดรธานีพิทยาคม	อุดรธานี	6.409
2573	3	NEN	ร.ร.อุดรพิชัยรักษ์พิทยา	อุดรธานี	2.909
2574	3	NEN	ร.ร.บ้านหนองขุ่นเหลาวิทยา	อุดรธานี	0.645
2575	3	NEN	ร.ร.อุดรพัฒนาการ	อุดรธานี	3.987
2576	3	NEN	ร.ร.บ้านคำกลิง	อุดรธานี	1.67
2577	3	NEN	ร.ร.บ้านเลือม	อุดรธานี	3.504
2578	3	NEN	ร.ร.บ้านหนองบัว	อุดรธานี	3.009
2579	3	NEN	ร.ร.ค่ายประจักษ์ศิลปาคม	อุดรธานี	3.347
2580	3	NEN	ร.ร.บ้านหนองหว้าหนองไผ่	อุดรธานี	3.674
2581	3	NEN	ร.ร.บ้านหนองตุ	อุดรธานี	0.831
2582	3	NEN	ร.ร.ประจักษ์ศิลปาคาร	อุดรธานี	1.981
2583	3	NEN	ร.ร.บ้านหนองขาม (ค่ายเสนีย์อุปถัมภ์)	อุดรธานี	2.426
2584	3	NEN	ร.ร.ราชินูทิศ 2	อุดรธานี	6.011
2585	3	NEN	ร.ร.บ้านหมากแข้ง	อุดรธานี	1.564
2586	3	NEN	ร.ร.ชุมชนหมู่หม่นวิทยาสรรค์	อุดรธานี	3.925
2587	3	NEN	ห้องสมุดประชาชนจังหวัดอุดรธานี	อุดรธานี	1.51
2588	3	NEN	ร.ร.บ้านนิคมหนองตาล	อุดรธานี	0.533
2589	3	NEN	ร.ร.บ้านหนองบัวแดง	อุดรธานี	4.604
2590	3	NEN	ร.ร.บ้านต้องหนองสระปลา	อุดรธานี	4.369
2591	3	NEN	ร.ร.บ้านหนองหาน	อุดรธานี	2.153
2592	3	NEN	ร.ร.บ้านม่วงประชาบำรุง	อุดรธานี	2.384

รายการแสดงระยะทางสายเคเบิลใยแก้วนำแสงระหว่างสถาบันการศึกษา เส้นทางเครือข่ายปลายทาง เอกสารแนบที่ 1-3					
ลำดับที่	โซน	พื้นที่	โรงเรียน	จังหวัด	OTDR km.
2593	3	NEN	ร.ร.หนองหานวิทยา	อุดรธานี	1.698
2594	3	NEN	ร.ร.ดงเย็นพิทยาคาร	อุดรธานี	8.032
2595	3	NEN	ร.ร.บ้านวังคางสูง	อุดรธานี	5.659
2596	3	NEN	ร.ร.บ้านกุดตู่อุดมวิทย์	อุดรธานี	11.801
2597	3	NEN	ร.ร.บ้านหนองกาโนนสีมมา	อุดรธานี	8.096
2598	3	NEN	ร.ร.ทรัพย์อุดมวิทยา	อุดรธานี	11.713
2599	3	NEN	ร.ร.บ้านห้วยน่ลาโดศรีสามารถ	อุดรธานี	9.62
2600	3	NEN	ร.ร.บ้านหนองสองห้อง	อุดรธานี	9.231
2601	3	NEN	ร.ร.บ้านหนองสว่าง	อุดรธานี	4.914
2602	3	NEN	ร.ร.ชุมชนวังทอง	อุดรธานี	9.972
2603	3	NEN	ร.ร.ศรีชวัญเมือง	อุดรธานี	2.926
2604	3	NEN	ร.ร.พัฒนาศรีมดุงอุดมวิทย์	อุดรธานี	6.148
2605	3	NEN	ร.ร.บ้านดุงวิทยา	อุดรธานี	0.616
2606	3	NEN	ร.ร.บ้านนาจาน	อุดรธานี	18.193
2607	3	NEN	ร.ร.บ้านปากดง	อุดรธานี	10.565
2608	3	NEN	ร.ร.บ้านดงบังหนองเขือน	อุดรธานี	4.04
2609	3	NEN	ร.ร.บ้านคำเลาะ	อุดรธานี	13.609
2610	3	NEN	ร.ร.อนุบาลไชยวาน	อุดรธานี	4.538
2611	3	NEN	ร.ร.เพียปู่หนองเรือ	อุดรธานี	4.392
2612	3	NEN	ร.ร.บ้านม่วงคอนสาย	อุดรธานี	14.811
2613	3	NEN	ร.ร.อนุบาลกู่แก้ว	อุดรธานี	8.938
2614	3	NEN	ร.ร.กู่แก้ววิทยา	อุดรธานี	1.786
2615	3	NEN	ร.ร.บ้านยางเหล่าสวนกล้วย	อุดรธานี	4.18
2616	3	NEN	ร.ร.อนุบาลทุ่งฝน	อุดรธานี	4.072
2617	3	NEN	ร.ร.บ้านทุ่งใหญ่	อุดรธานี	5.36
2618	3	NEN	ร.ร.ชุมชนคำตานาหนองกุง	อุดรธานี	5.754
2619	3	NEN	ร.ร.ทุ่งฝนพัฒนศึกษา	อุดรธานี	5.116
2620	3	NEN	ร.ร.บ้านโพธิเหล่าวิชา	อุดรธานี	6.516
2621	3	NEN	ร.ร.บ้านนาชุมแสง	อุดรธานี	6.391
2622	3	NEN	ร.ร.บ้านนาทม	อุดรธานี	7.146
2623	3	NEN	ร.ร.ชุมชนดงเย็น	อุดรธานี	2.56
2624	3	NEN	ร.ร.บ้านหนองลาด	อุดรธานี	7.99
2625	3	NEN	ร.ร.บ้านโนนสะอาด	อุดรธานี	5.086
2626	3	NEN	ร.ร.โนนสะอาดชุมแสงวิทยา	อุดรธานี	2.449
2627	3	NEN	ร.ร.บ้านโนนหอม	อุดรธานี	7.39
2628	3	NEN	ร.ร.บ้านนายม	อุดรธานี	4.045
2629	3	NEN	ร.ร.นานกหงส์เสรีมิชัย	อุดรธานี	6.772
2630	3	NEN	ร.ร.บ้านถ่อนนาเพลิน	อุดรธานี	9.905
2631	3	NEN	ร.ร.อนุบาลพิบูลย์รักษ์	อุดรธานี	1.465
2632	3	NEN	ร.ร.พิบูลย์รักษ์พิทยา	อุดรธานี	10.208
2633	3	NEN	ร.ร.บ้านกังโนนสะอาด	อุดรธานี	6.559
2634	3	NEN	ร.ร.ธาตุดอนตูม	อุดรธานี	4.421
2635	3	NEN	ร.ร.บ้านเชียง(ประชาเชียงเขิด)	อุดรธานี	3.186
2636	3	NEN	ร.ร.บ้านปูลู	อุดรธานี	0.843
2637	3	NEN	ร.ร.บ้านเชียงวิทยา	อุดรธานี	3.728
2638	3	NEN	ร.ร.บ้านป่าก้าว	อุดรธานี	1.082
2639	3	NEN	ร.ร.บ้านผักตบประชานุกูล	อุดรธานี	6.58
2640	3	NEN	ร.ร.บ้านสะแบง	อุดรธานี	8.844
2641	3	NEN	ร.ร.อนุบาลหนองหานวิทยายน	อุดรธานี	0.345
2642	3	NEN	ร.ร.บ้านหนองลาดหนองแปนคำผักกูด	อุดรธานี	5.566
2643	3	NEN	ร.ร.บ้านหนองไผพิทยาคม	อุดรธานี	8.672
2644	3	NEN	ร.ร.บ้านดงบากโนนสวรรค์	อุดรธานี	5.539
2645	3	NEN	ร.ร.บ้านโคกทุ่งยั้ง	อุดรธานี	3.669
2646	3	NEN	ร.ร.บ้านอีเลียน	อุดรธานี	4.239

รายการแสดงระยะทางสายเคเบิลใยแก้วนำแสงระหว่างสถาบันการศึกษา เส้นทางเครือข่ายปลายทาง เอกสารแนบที่ 1-3					
ลำดับที่	โซน	พื้นที่	โรงเรียน	จังหวัด	OTDR km.
2647	3	NEN	ร.ร.บ้านโก่ย	อุดรธานี	1.733
2648	3	NEN	ร.ร.ธาตุโพนทองวิทยาคม	อุดรธานี	4.409
2649	3	NEN	ร.ร.บ้านหนองหลัก	อุดรธานี	5.049
2650	3	NEN	ร.ร.ชุมชนสะงวย	อุดรธานี	3.315
2651	3	NEN	ร.ร.บ้านโพนสูงโนนสวรรค์	อุดรธานี	7.334
2652	3	NEN	ร.ร.โพนสูงพัฒนศึกษา	อุดรธานี	3.072
2653	3	NEN	ร.ร.หนองแวงวิทยา	อุดรธานี	5.507
2654	3	NEN	ร.ร.บ้านเชียงพิณ	อุดรธานี	7.983
2655	3	NEN	ร.ร.บ้านเชียงยืน	อุดรธานี	5.539
2656	3	NEN	ร.ร.บ้านหนองหลอด	อุดรธานี	1.059
2657	3	NEN	ร.ร.บ้านข้าวสาร	อุดรธานี	4
2658	3	NEN	ร.ร.บ้านดาด	อุดรธานี	6.465
2659	3	NEN	ร.ร.ชุมชนสามพร้าว	อุดรธานี	6.693
2660	3	NEN	ร.ร.บ้านหนองบุนาหลำ	อุดรธานี	5.777
2661	3	NEN	ร.ร.บ้านม่วงสว่างสามัคคี	อุดรธานี	4.031
2662	3	NEN	ร.ร.อนุบาลอุดรธานี	อุดรธานี	0.639
2663	3	NEN	ร.ร.อุดรธรรมานุสรณ์	อุดรธานี	1.424
2664	3	NEN	ร.ร.มัธยมสิริรัณวรี ๑ อุดรธานี	อุดรธานี	6.209
2665	3	NEN	ร.ร.สามพร้าววิทยา	อุดรธานี	1.607
2666	3	NEN	ร.ร.โสตศึกษาจังหวัดอุดรธานี	อุดรธานี	1.909
2667	3	NEN	ร.ร.บ้านขอนยูง	อุดรธานี	8.145
2668	3	NEN	ร.ร.บ้านหนองกุงหนองเจริญ	อุดรธานี	2.096
2669	3	NEN	ร.ร.ชุมชนบ้านสร้างแป้น(revised)	อุดรธานี	0.74
2670	3	NEN	ร.ร.ชุมชนหนองแปบหินโงม(revised)	อุดรธานี	1.812
2671	3	NEN	ร.ร.ชุมชนบ้านทุ่งตาลเลียน	อุดรธานี	6.044
2672	3	NEN	ร.ร.อนุบาลร.ร.บ้านเพียมิตรภาพที่ 138	อุดรธานี	0.848
2673	3	NEN	ร.ร.บ้านสร้างก่อ	อุดรธานี	10.953
2674	3	NEN	ร.ร.ภูพานวิทยา	อุดรธานี	6.307
2675	3	NEN	ร.ร.บ้านหาดมดงสระพัง	อุดรธานี	3.856
2676	3	NEN	ร.ร.มิตรภาพ 6	อุดรธานี	0.846
2677	3	NEN	ร.ร.นิคมสร้างตนเองเชียงพิณ 3	อุดรธานี	1.273
2678	3	NEN	ร.ร.ชุมชนนากว้างพัฒนศึกษา	อุดรธานี	4.869
2679	3	NEN	ร.ร.บ้านนาคำหลวง	อุดรธานี	10.22
2680	3	NEN	ร.ร.ประชาสามัคคี	อุดรธานี	3.95
2681	3	NEN	ร.ร.บ้านนิคมพัฒนา	อุดรธานี	5.756
2682	3	NEN	ร.ร.ชุมชนโนนสูง	อุดรธานี	3.436
2683	3	NEN	ร.ร.บ้านชัยพรมิตรภาพที่ 67	อุดรธานี	2.761
2684	3	NEN	ร.ร.บ้านดู่	อุดรธานี	4.582
2685	3	NEN	ร.ร.บ้านหัวบึง	อุดรธานี	5.996
2686	3	NEN	ร.ร.บ้านพรานเหมือน	อุดรธานี	1.698
2687	3	NEN	ร.ร.หนองไฮวิทยา	อุดรธานี	2.401
2688	3	NEN	ร.ร.บ้านโนนสะอาดผาสุข	อุดรธานี	16.572
2689	3	NEN	ร.ร.อนุบาลหนองหิน	อุดรธานี	1.639
2690	3	NEN	ร.ร.ชุมชนกุดหมากไฟ	อุดรธานี	5.539
2691	3	NEN	ร.ร.บ้านโนนหวาย	อุดรธานี	2.681
2692	3	NEN	ร.ร.บ้านหนองบัวบาน	อุดรธานี	3.643
2693	3	NEN	ร.ร.อนุบาลหนองวัวซอ	อุดรธานี	0.819
2694	3	NEN	ร.ร.บ้านหนองอ้อ	อุดรธานี	0.215
2695	3	NEN	ร.ร.บ้านหนองแวงอี่	อุดรธานี	10.466
2696	3	NEN	ร.ร.บ้านหมากหญ้า	อุดรธานี	0.212
2697	3	NEN	ร.ร.บ้านอูบมุง	อุดรธานี	1.765
2698	3	NEN	ร.ร.บ้านโคกผักหอม	อุดรธานี	8.958
2699	3	NEN	ร.ร.บ้านสะอาดนาพัง	อุดรธานี	2.659
2700	3	NEN	ร.ร.บ้านดงยางนารายณ์	อุดรธานี	4.253

รายการแสดงระยะทางสายเคเบิลใยแก้วนำแสงระหว่างสถาบันการศึกษา เส้นทางเครือข่ายปลายทาง เอกสารแนบที่ 1-3					
ลำดับที่	โซน	พื้นที่	โรงเรียน	จังหวัด	OTDR km.
2701	3	NEN	ร.ร.บ้านเชียงหวาง(ครูประชาสรรค์)	อุดรธานี	0.628
2702	3	NEN	ร.ร.บ้านสร้างหลวงสร้างคำ	อุดรธานี	0.145
2703	3	NEN	ร.ร.บ้านดอนข่า	อุดรธานี	6.901
2704	3	NEN	ร.ร.บ้านโพนเสา	อุดรธานี	1.603
2705	3	NEN	ร.ร.บ้านด่าน	อุดรธานี	0.357
2706	3	NEN	ร.ร.บ้านนาบัว	อุดรธานี	2.776
2707	3	NEN	ร.ร.บ้านนาพู่	อุดรธานี	4.892
2708	3	NEN	ร.ร.บ้านหลวงหัวสวย	อุดรธานี	7.101
2709	3	NEN	ร.ร.บ้านหนองนกเขียนโพนทัน	อุดรธานี	2.79
2710	3	NEN	ร.ร.ชุมชนบ้านธาตุ	อุดรธานี	4.338
2711	3	NEN	ร.ร.บ้านหมูมนโพนสว่าง	อุดรธานี	7.466
2712	3	NEN	ร.ร.บ้านยามกาโนนคำ	อุดรธานี	6.032
2713	3	NEN	ร.ร.บ้านเหล่าดอนเงิน	อุดรธานี	3.451
2714	3	NEN	ร.ร.บ้านโพนงามหนองตุ	อุดรธานี	2.07
2715	3	NEN	ร.ร.อนุบาลเพ็ญประชานุกูล	อุดรธานี	2.302
2716	3	NEN	ร.ร.สมเส้าวิทยา	อุดรธานี	14.659
2717	3	NEN	ร.ร.บ้านหนองนาโสโนนสะอาด	อุดรธานี	0.37
2718	3	NEN	ร.ร.บ้านเชียงดา	อุดรธานี	8.418
2719	3	NEN	ร.ร.บ้านดอนเดือ	อุดรธานี	4.39
2720	3	NEN	ร.ร.บ้านนาน้ำซุม	อุดรธานี	8.061
2721	3	NEN	ร.ร.บ้านยวด	อุดรธานี	7.356
2722	3	NEN	ร.ร.บ้านนามัง	อุดรธานี	4.897
2723	3	NEN	ร.ร.อนุบาลสร้างคอม	อุดรธานี	1.459
2724	3	NEN	ร.ร.บ้านท่าเสียว	อุดรธานี	10.003
2725	3	NEN	ร.ร.โนนสูงพิทยาคาร	อุดรธานี	2.01
2726	3	NEN	ร.ร.อุดรพัฒนศึกษา	อุดรธานี	4.478
2727	3	NEN	ร.ร.หนองยางชุมพิทยาคม	อุดรธานี	4.8
2728	3	NEN	ร.ร.สมเส้าพิทยาคาร	อุดรธานี	0.791
2729	3	NEN	ร.ร.จอมศรีพิทยาคาร	อุดรธานี	8.443
2730	3	NEN	ร.ร.เชียงหวางพิทยาคาร	อุดรธานี	7.13
2731	3	NEN	ร.ร.สร้างคอมวิทยา	อุดรธานี	13.345
2732	3	NEN	ร.ร.ยิ่งยวดพิทยานุกูล	อุดรธานี	1.872
2733	3	NEN	ร.ร.บ้านท่าเปลือย(บุญเกื้ออุปถัมภ์)	อุดรธานี	2.771
2734	3	NEN	ร.ร.บ้านเชียงแหว	อุดรธานี	6.55
2735	3	NEN	ร.ร.บ้านหมากบ้านเลาโลกกลาง	อุดรธานี	8.216
2736	3	NEN	ร.ร.บ้านสวนหม่อน	อุดรธานี	2.422
2737	3	NEN	ร.ร.บ้านท่าลี่ศรีสุขวิทยา	อุดรธานี	0.742
2738	3	NEN	ร.ร.บ้านปะโค	อุดรธานี	2.52
2739	3	NEN	ร.ร.บ้านบุ่งหมากสาน	อุดรธานี	4.739
2740	3	NEN	ร.ร.บ้านตงน้อย	อุดรธานี	7.328
2741	3	NEN	ร.ร.ชุมชนวัดป่าทรงธรรม	อุดรธานี	2.944
2742	3	NEN	ร.ร.บ้านสงเปลือยตงสามสิบ	อุดรธานี	3.669
2743	3	NEN	ร.ร.ชุมชนทมป่าข่า	อุดรธานี	6.757
2744	3	NEN	ร.ร.อนุบาลโนนสะอาด	อุดรธานี	3.596
2745	3	NEN	ร.ร.ชุมชนบ้านบุ่งแก้ว	อุดรธานี	8.776
2746	3	NEN	ร.ร.บ้านโพธิ์ศรีสำราญ	อุดรธานี	0.356
2747	3	NEN	ร.ร.บ้านเสาเล้าผักขีศรีสวัสดิ	อุดรธานี	9.952
2748	3	NEN	ร.ร.บ้านโนนทองคำเจริญ	อุดรธานี	10.341
2749	3	NEN	ร.ร.บ้านกุดนาค้อ	อุดรธานี	6.12
2750	3	NEN	ร.ร.บ้านนายูง	อุดรธานี	3.108
2751	3	NEN	ร.ร.บ้านโปร่ง	อุดรธานี	2.328
2752	3	NEN	ร.ร.อนุบาลศรีธาตุ	อุดรธานี	7.189
2753	3	NEN	ร.ร.บ้านนาตาดนาโปร่ง	อุดรธานี	17.225
2754	3	NEN	ร.ร.บ้านนานกชุมนาชุมพร	อุดรธานี	1.314

รายการแสดงระยะทางสายเคเบิลใยแก้วนำแสงระหว่างสถาบันการศึกษา เส้นทางเครือข่ายปลายทาง เอกสารแนบที่ 1-3					
ลำดับที่	โซน	พื้นที่	โรงเรียน	จังหวัด	OTDR km.
2755	3	NEN	ร.ร.บ้านดงกลาง	อุดรธานี	12.139
2756	3	NEN	ร.ร.อนุบาลวังสามหมอ	อุดรธานี	10.618
2757	3	NEN	ร.ร.บ้านหนองหญ้าไซ	อุดรธานี	15.104
2758	3	NEN	ร.ร.อนุบาลหนองแสง	อุดรธานี	4.261
2759	3	NEN	ร.ร.หับกุงประชานุกูล	อุดรธานี	2.724
2760	3	NEN	ร.ร.บ้านนาดีโคกกลาง	อุดรธานี	2.8
2761	3	NEN	ร.ร.บ้านท่ายม	อุดรธานี	4.324
2762	3	NEN	ร.ร.บ้านแสงสว่าง	อุดรธานี	7.751
2763	3	NEN	ร.ร.บ้านโนนสา	อุดรธานี	4.461
2764	3	NEN	ร.ร.บ้านโนนสมบูรณ์	อุดรธานี	5.612
2765	3	NEN	ร.ร.บ้านอุมจาน	อุดรธานี	2.779
2766	3	NEN	ร.ร.ศรีธาตุพิทยาคม	อุดรธานี	0.652
2767	3	NEN	ร.ร.ตาดทองพิทยาคม	อุดรธานี	13.803
2768	3	NEN	ร.ร.สืออศิลปศาสตร์	อุดรธานี	15.05
2769	3	NEN	ร.ร.เสอเพลอพิทยาคม	อุดรธานี	2.918
2770	3	NEN	ร.ร.วังสามหมอวิทยาคาร	อุดรธานี	1.444
2771	3	NEN	ร.ร.นานกขุมวิทยาคม	อุดรธานี	3.571
2772	3	NEN	ร.ร.คำยางพิทยา	อุดรธานี	4.053
2773	3	NEN	ร.ร.หนองแสงวิทยศึกษา	อุดรธานี	2.431
2774	3	NEN	ร.ร.ประจักษ์ศิลปาคม	อุดรธานี	2.697
2775	3	NEN	ร.ร.สามพาดพิทยาคาร	อุดรธานี	2.213
2776	3	NEN	ร.ร.บ้านผักบุ้ง	อุดรธานี	13.155
2777	3	NEN	ร.ร.บ้านข้าวสาร	อุดรธานี	22.084
2778	3	NEN	ร.ร.บ้านหลุมข้าว	อุดรธานี	3.455
2779	3	NEN	ร.ร.คำบงเจริญสุข	อุดรธานี	0.73
2780	3	NEN	ร.ร.บ้านโนนสว่าง	อุดรธานี	4.075
2781	3	NEN	ร.ร.ดอนตาลดงบังวิทยา	อุดรธานี	16.003
2782	3	NEN	ร.ร.ร.ร.อนุบาลร.ร.บ้านผือ	อุดรธานี	1.081
2783	3	NEN	ร.ร.บ้านหนองแวง	อุดรธานี	11.02
2784	3	NEN	ร.ร.บ้านนางัว	อุดรธานี	1.881
2785	3	NEN	ร.ร.นำโสมประชาสรรค์(อิรธัมโมอุปถัมภ์)	อุดรธานี	8.245
2786	3	NEN	ร.ร.บ้านหยวก	อุดรธานี	11.731
2787	3	NEN	ร.ร.บ้านทาลี	อุดรธานี	3.039
2788	3	NEN	ร.ร.บ้านน้ำปู่	อุดรธานี	12.133
2789	3	NEN	ร.ร.บ้านนาจานโนนนาโพธิ์	อุดรธานี	0.892
2790	3	NEN	ร.ร.บ้านสามัคคี	อุดรธานี	1.765
2791	3	NEN	ร.ร.บ้านโชคเจริญ	อุดรธานี	4.809
2792	3	NEN	ร.ร.บ้านสวัสดิ์	อุดรธานี	15.538
2793	3	NEN	ร.ร.บ้านหัวข้าง	อุดรธานี	9.394
2794	3	NEN	ร.ร.บ้านนาก็น	อุดรธานี	9.952
2795	3	NEN	ร.ร.บ้านสาครพัฒนา	อุดรธานี	2.918
2796	3	NEN	ร.ร.บ้านหนองแวง	อุดรธานี	1.582
2797	3	NEN	ร.ร.บ้านนายูง	อุดรธานี	2.125
2798	3	NEN	ร.ร.บ้านสว่างปากราง	อุดรธานี	8.083
2799	3	NEN	ร.ร.บ้านเชียงดีภูดเชือม	อุดรธานี	12.117
2800	3	NEN	ร.ร.บ้านปากเจียงโนนทอง	อุดรธานี	0.894
2801	3	NEN	ร.ร.อนุบาลบ้านก้องวิทยา	อุดรธานี	4.926
2802	3	NEN	ร.ร.นำโสมพิทยาคม	อุดรธานี	9.384
2803	3	NEN	ร.ร.จำปาโมงวิทยาคาร	อุดรธานี	1.165
2804	3	NEN	ร.ร.สามัคคีพิทยาคาร	อุดรธานี	1.1
2805	3	NEN	ร.ร.หนองหัวคูปวงประชานุเคราะห์	อุดรธานี	1.49
2806	3	NEN	ร.ร.ภูพระบาทวิทยา	อุดรธานี	0.482
2807	3	NEN	สพม.เขต 20	อุดรธานี	0.29
2808	3	NEN	ร.ร.เมืองเลย	เลย	2.745

รายการแสดงระยะทางสายเคเบิลใยแก้วนำแสงระหว่างสถาบันการศึกษา เส้นทางเครือข่ายปลายทาง เอกสารแนบที่ 1-3

ลำดับที่	โซน	พื้นที่	โรงเรียน	จังหวัด	OTDR km.
2809	3	NEN	ร.ร.นาอ้อวิทยา	เลย	5.674
2810	3	NEN	ห้องสมุดประชาชนจังหวัดเลย	เลย	0.382
2811	3	NEN	ร.ร.ชุมชนบ้านปากชม	เลย	22.539
2812	3	NEN	ร.ร.บ้านนาซาว	เลย	10.244
2813	3	NEN	ร.ร.บ้านยาง	เลย	21.468
2814	3	NEN	ร.ร.ชุมชนหนองหิน	เลย	6.364
2815	3	NEN	ร.ร.บ้านโนนป่อแดง	เลย	10.309
2816	3	NEN	ร.ร.ภูกระดึงวิทยาคม	เลย	9.546
2817	3	NEN	ร.ร.ภูหลวงวิทยา	เลย	9.332
2818	3	NEN	ร.ร.มาอินทร์แปลงวิทยา	เลย	1.185
2819	3	NEN	ร.ร.ชุมชนบ้านค้าพอกท่าดอกแก้ว	นครพนม	1.581
2820	3	NEN	ร.ร.พะทายพิทยาคม	นครพนม	2.606
2821	3	NEN	ร.ร.วัดปึงเหล็ก	นครพนม	3.503
2822	3	NEN	ร.ร.ศรีบัวบานวิทยาคม	นครพนม	1.478
2823	3	NEN	ร.ร.ศรีโคตรบูรณ์	นครพนม	2.090
2824	3	NEN	ร.ร.บ้านปากอูน (ปากอูนผดุงวิทย์)	นครพนม	1.515
2825	3	NEN	ร.ร.บ้านผึ่งแดง	นครพนม	2.042
2826	3	NEN	ร.ร.บ้านนาหว้า	นครพนม	5.835
2827	3	NEN	ร.ร.ศรีโพนทองวิทยา	นครพนม	4.031
2828	3	NEN	ร.ร.นาแกผดุงราชกิจเจริญ	นครพนม	1.130
2829	3	NEN	ร.ร.ชุมชนเอื้องก่อนาดี	นครพนม	6.982
2830	3	NEN	ร.ร.บ้านหาดแพง	นครพนม	0.770
2831	3	NEN	ร.ร.โพนสวรรค์ราษฎร์พัฒนา	นครพนม	2.203
2832	3	NEN	ร.ร.บ้านคำแม่นาง	นครพนม	8.964
2833	3	NEN	ร.ร.บ้านชะโนด	นครพนม	5.378
2834	3	NEN	ร.ร.ชุมชนบ้านหนองยางชื่น	นครพนม	3.179
2835	3	NEN	ร.ร.เรณูนครวิทยานุกูล	นครพนม	1.565
2836	3	NEN	ร.ร.บ้านห้วยไหสมบูรณ์	นครพนม	25.254
2837	3	NEN	ร.ร.บ้านผึ่ง	นครพนม	5.933
2838	3	NEN	ร.ร.บ้านหนองแก่งทราย	บึงกาฬ	6.245
2839	3	NEN	ร.ร.บ้านดงบัง	บึงกาฬ	1.619
2840	3	NEN	ร.ร.โสกก่ามวิทยา	บึงกาฬ	12.641
2841	3	NEN	ร.ร.กุสุมาลย์วิทยาคม	สกลนคร	2.650
2842	3	NEN	ห้องสมุดประชาชน"เฉลิมราชกุมารี" อำเภอโคกศรีสุพรรณ	สกลนคร	21.117
2843	3	NEN	ร.ร.พรรณาวุฒาจารย์	สกลนคร	2.518
2844	3	NEN	ร.ร.พังโคนวิทยาคม	สกลนคร	2.810
2845	3	NEN	ร.ร.ชุมชนดงมะไฟเจริญศิลป์	สกลนคร	0.434
2846	3	NEN	ร.ร.สกลนครพัฒนศึกษา	สกลนคร	5.718
2847	3	NEN	ร.ร.บ้านศรีวิชา (คุรุราษฎร์อุทิศ)	สกลนคร	5.174
2848	3	NEN	ร.ร.แวงพิทยาคม	สกลนคร	3.171
2849	3	NEN	ร.ร.บ้านหนองทุ่ม	สกลนคร	5.815
2850	3	NEN	ร.ร.บ้านขาม(ขามเขตวิทยาคาร)	สกลนคร	2.291
2851	3	NEN	ร.ร.อนุบาลกุสุมาลย์	สกลนคร	0.927
2852	3	NEN	ร.ร.บ้านตาล	สกลนคร	2.199
2853	3	NEN	ร.ร.โคกสิวิทยาสรรค์	สกลนคร	1.309
2854	3	NEN	ร.ร.ดวนม่วงคำพิทยาคม	สกลนคร	3.588
2855	3	NEN	ร.ร.บ้านกลางนาเดื่อ	สกลนคร	6.303
2856	3	NEN	ร.ร.บ้านคำตากล้า(revised)	สกลนคร	12.810
2857	3	NEN	ร.ร.บ้านกุดเรือคำ	สกลนคร	2.782
2858	3	NEN	ร.ร.บ้านวังเยียม(revised)	สกลนคร	6.289
2859	3	NEN	ร.ร.เต่างอยพัฒนศึกษา	สกลนคร	3.812
2860	3	NEN	ร.ร.คำเพิ่มพิทยา	สกลนคร	11.079
2861	3	NEN	ร.ร.ชุมชนบ้านกุดไห(revised)	สกลนคร	9.035
2862	3	NEN	ร.ร.อากาศอำนวยศึกษา(revised)	สกลนคร	4.858

รายการแสดงระยะทางสายเคเบิลใยแก้วนำแสงระหว่างสถาบันการศึกษา เส้นทางเครือข่ายปลายทาง เอกสารแนบที่ 1-3					
ลำดับที่	โซน	พื้นที่	โรงเรียน	จังหวัด	OTDR km.
2863	3	NEN	ร.ร.ประชาบดีพิทยาคม	หนองคาย	1.972
2864	3	NEN	ร.ร.น้ำสวยวิทยา	หนองคาย	1.439
2865	3	NEN	ร.ร.โพธิทองวิทยานุสรณ์	หนองคาย	7.445
2866	3	NEN	ร.ร.ปากคาดพิทยาคม	หนองคาย	0.673
2867	3	NEN	ร.ร.ปากสวยพิทยาคม	หนองคาย	2.447
2868	3	NEN	ร.ร.ราชประชานุเคราะห์ 14	หนองคาย	3.984
2869	3	NEN	ร.ร.ศรีวิไลวิทยา	หนองคาย	1.862
2870	3	NEN	ร.ร.อนุบาลดารณีท่าบ่อ	หนองคาย	5.887
2871	3	NEN	ร.ร.โคกคอนวิทยาคม	หนองคาย	4.475
2872	3	NEN	ร.ร.บ้านโนนสว่าง	หนองคาย	7.957
2873	3	NEN	ร.ร.พระพุทธบาทเหสรังสีวิทยา	หนองคาย	16.602
2874	3	NEN	ร.ร.บ้านโนนสง่า	หนองคาย	2.813
2875	3	NEN	ร.ร.บ้านหนองจอกโนนสมบูรณ์	หนองคาย	1.975
2876	3	NEN	ร.ร.เฝ้าไร่วิทยา	หนองคาย	6.948
2877	3	NEN	ร.ร.ชุมชนบ้านปะโค	หนองคาย	3.142
2878	3	NEN	ร.ร.เวียงคำวิทยาคาร	หนองคาย	3.401
2879	3	NEN	ร.ร.อนุบาลปากคาด	หนองคาย	0.365
2880	3	NEN	ร.ร.สิริภัทรวิทยา(revised)	หนองคาย	12.729
2881	3	NEN	ร.ร.พระจริญวิทยา	หนองคาย	2.143
2882	3	NEN	ร.ร.บ้านคำแก้วโนนสามัคคี	หนองคาย	6.569
2883	3	NEN	ร.ร.โพนทองประชาสรรค์	หนองคาย	4.049
2884	3	NEN	ร.ร.คำแสนวิทยาสรรค์	หนองบัวลำภู	3.553
2885	3	NEN	ร.ร.บ้านกุดดินจี่	หนองบัวลำภู	3.177
2886	3	NEN	ร.ร.ชุมชนหนองบัวน้อยโนนขาติหนองเห็นวิทยา	หนองบัวลำภู	5.279
2887	3	NEN	ร.ร.สุวรรณคูหาพิทยาสรรค์	หนองบัวลำภู	5.920
2888	3	NEN	ร.ร.นาวังศึกษาวิช	หนองบัวลำภู	1.433
2889	3	NEN	ร.ร.บ้านตอนเกลือ	หนองบัวลำภู	2.968
2890	3	NEN	ร.ร.ตอนปอวิทยา	หนองบัวลำภู	19.413
2891	3	NEN	ร.ร.บ้านขามพิทยาคม	หนองบัวลำภู	2.658
2892	3	NEN	ร.ร.โนนสังวิทยาคาร(revised)	หนองบัวลำภู	3.418
2893	3	NEN	ร.ร.โนนสะอาดพิทยาสรรค์	อุดรธานี	4.287
2894	3	NEN	ร.ร.ชุมชนบ้านแวง	อุดรธานี	6.748
2895	3	NEN	ร.ร.บ้านหนองนาคำ	อุดรธานี	2.831
2896	3	NEN	ร.ร.บ้านดงอุดม	อุดรธานี	2.648
2897	3	NEN	ร.ร.หนองสำโรงวิทยา	อุดรธานี	1.264
2898	3	NEN	ร.ร.ชุมชนบ้านหนองเม็ก	อุดรธานี	0.407
2899	3	NEN	ร.ร.บ้านตูม	อุดรธานี	4.877
2900	3	NEN	ร.ร.บ้านจิวมีชัย	อุดรธานี	2.335
2901	3	NEN	ร.ร.อนุบาลศรีสุทโธ	อุดรธานี	2.965
2902	3	NEN	ร.ร.ไชยวานวิทยา	อุดรธานี	3.412
2903	3	NEN	ร.ร.หุ่งฝนวิทยาคาร	อุดรธานี	6.136
2904	3	NEN	ร.ร.บ้านตอนกลอย	อุดรธานี	6.932
2905	3	NEN	ร.ร.กุดจับประชาสรรค์(revised)	อุดรธานี	24.731
2906	3	NEN	ร.ร.ไทยรัฐวิทยา 92(ชุมชนนาข่า)	อุดรธานี	0.453
2907	3	NEN	ร.ร.บ้านโคกกลาง	อุดรธานี	4.354
2908	3	NEN	ร.ร.บ้านดงใหญ่	อุดรธานี	7.535
2909	3	NEN	ร.ร.โคกโพธิ์วิทยา	อุดรธานี	3.859
2910	3	NEN	ร.ร.นิคมสงเคราะห์วิทยา	อุดรธานี	2.320
2911	3	NEN	ร.ร.หนองวัวซอพิทยาคม	อุดรธานี	7.146
2912	3	NEN	ร.ร.เพ็ญพิทยาคม	อุดรธานี	9.939
2913	3	NEN	ร.ร.บ้านนาดีสร้างบง	อุดรธานี	2.612
2914	3	NEN	ร.ร.ชุมชนจำปี	อุดรธานี	16.543
2915	3	NEN	ร.ร.บ้านหนองกุงทับม้า	อุดรธานี	9.614
2916	3	NEN	ร.ร.บ้านห้วยพระ	นครพนม	12.000

รายการแสดงระยะทางสายเคเบิลใยแก้วนำแสงระหว่างสถาบันการศึกษา เส้นทางเครือข่ายปลายทาง เอกสารแนบที่ 1-3					
ลำดับที่	โซน	พื้นที่	โรงเรียน	จังหวัด	OTDR km.
2917	3	NEN	ร.ร.บ้านนาฝาย	อุดรธานี	4.526
2918	3	NEN	ร.ร.กลางใหญ่นิโรธรังสีอุปถัมภ์	อุดรธานี	6.359
2919	3	NEN	ร.ร.บ้านเหื่อม	อุดรธานี	0.247
2920	3	NEN	ร.ร.บ้านท่าโสม	อุดรธานี	1.732
2921	3	NEN	ร.ร.บ้านนำซึม	อุดรธานี	13.803
2922	3	NEN	ร.ร.ยูงทองพิทยาคม	อุดรธานี	2.990
2923	3	NEN	สนง.เขตพื้นที่การศึกษานครพนม เขต 1	นครพนม	1.857
2924	3	NEN	สนง.เขตพื้นที่การศึกษาเลย เขต 1	เลย	2.200
2925	3	NEN	สนง.เขตพื้นที่การศึกษาเลย เขต 2	เลย	1.843
2926	3	NEN	สนง.เขตพื้นที่การศึกษาเลย เขต 3	เลย	2.399
2927	3	NEN	สนง.เขตพื้นที่การศึกษาสกลนคร เขต 3	สกลนคร	29.322
2928	3	NEN	สนง.เขตพื้นที่การศึกษาหนองคาย เขต 2	หนองคาย	0.470
2929	3	NEN	สนง.เขตพื้นที่การศึกษาหนองบัวลำภู เขต 1	หนองบัวลำภู	1.025
2930	3	NEN	สนง.เขตพื้นที่การศึกษาหนองบัวลำภู เขต 2	หนองบัวลำภู	0.883
2931	3	NEN	สนง.เขตพื้นที่การศึกษาอุดรธานี เขต 3	อุดรธานี	1.305
2932	3	NEN	สนง.เขตพื้นที่การศึกษาอุดรธานี เขต 2	อุดรธานี	9.041
2933	3	NEN	สนง.เขตพื้นที่การศึกษาอุดรธานี เขต 1	อุดรธานี	3.295
2934	4	NEC	ร.ร.บ้านเหล่าหญ้า	เพชรบูรณ์	0.645
2935	4	NEC	ร.ร.บึงสามพันวิทยาคม	เพชรบูรณ์	3.231
2936	4	NEC	ร.ร.บ้านซ่อนไพร	เพชรบูรณ์	4.179
2937	4	NEC	ร.ร.บ้านโนนสะอาด	เพชรบูรณ์	8.138
2938	4	NEC	ร.ร.สวนกุหลาบวิทยาลัยเพชรบูรณ์	เพชรบูรณ์	2.308
2939	4	NEC	ร.ร.บ้านนางั่ว (เจริญวิทยาคาร)	เพชรบูรณ์	1.4
2940	4	NEC	ร.ร.บ้านปากน้ำ	เพชรบูรณ์	5.39
2941	4	NEC	ร.ร.เมืองเพชรบูรณ์	เพชรบูรณ์	1.431
2942	4	NEC	ร.ร.เพชรพิทยาคม	เพชรบูรณ์	0.988
2943	4	NEC	ร.ร.วิทยานุกูลนารี	เพชรบูรณ์	1.251
2944	4	NEC	ร.ร.บ้านสะเดียง	เพชรบูรณ์	2.1
2945	4	NEC	ร.ร.เนินพิทยาคม	เพชรบูรณ์	6.005
2946	4	NEC	ร.ร.บ้านโตก	เพชรบูรณ์	2.189
2947	4	NEC	ร.ร.บ้านป่าแดง	เพชรบูรณ์	6.169
2948	4	NEC	ห้องสมุดประชาชน"เฉลิมราชกุมารี" อำเภอเมือง	เพชรบูรณ์	1
2949	4	NEC	ห้องสมุดประชาชนจังหวัดเพชรบูรณ์	เพชรบูรณ์	1.063
2950	4	NEC	ร.ร.พุขามครุฑมณีอุทิศ	เพชรบูรณ์	1.394
2951	4	NEC	ร.ร.เมืองราดวิทยาคม	เพชรบูรณ์	2.356
2952	4	NEC	ร.ร.หลมเก่าพิทยาคม	เพชรบูรณ์	0.476
2953	4	NEC	ร.ร.บ้านน้ำก้อ	เพชรบูรณ์	5.424
2954	4	NEC	ร.ร.บ้านน้ำชุน	เพชรบูรณ์	2.766
2955	4	NEC	ร.ร.กาญจนาภิเษกวิทยาลัยเพชรบูรณ์	เพชรบูรณ์	2.162
2956	4	NEC	ร.ร.ศิวิทยาคม	เพชรบูรณ์	8.878
2957	4	NEC	ร.ร.บ้านบุ่งคล้า	เพชรบูรณ์	2.721
2958	4	NEC	ร.ร.หน้าศูนย์เครื่องมือกล	เพชรบูรณ์	1.325
2959	4	NEC	ร.ร.หลมสักวิทยาคม	เพชรบูรณ์	2.92
2960	4	NEC	ร.ร.บ้านวังร่อง	เพชรบูรณ์	6.278
2961	4	NEC	ร.ร.บ้านทุ่งสมอ	เพชรบูรณ์	0.763
2962	4	NEC	ร.ร.บ้านนายาว	เพชรบูรณ์	0.48
2963	4	NEC	ร.ร.รมเกล้าเขาค้อเพชรบูรณ์	เพชรบูรณ์	23.041
2964	4	NEC	ร.ร.อนุบาลเขาค้อ(เจริญทองนิมวิทยา)	เพชรบูรณ์	0.42
2965	4	NEC	ร.ร.ชนแดนวิทยาคม	เพชรบูรณ์	2.375
2966	4	NEC	ร.ร.ดงขุยวิทยาคม	เพชรบูรณ์	19.707
2967	4	NEC	ร.ร.บ้านทรัพย์พุทรา	เพชรบูรณ์	2.31
2968	4	NEC	ร.ร.บ้านท่าข้าม	เพชรบูรณ์	0.48
2969	4	NEC	ร.ร.บ้านห้วยงาช้าง	เพชรบูรณ์	0.789
2970	4	NEC	ร.ร.น้ำหนาวิทยาคม	เพชรบูรณ์	0.58

รายการแสดงระยะทางสายเคเบิลใยแก้วนำแสงระหว่างสถาบันการศึกษา เส้นทางเครือข่ายปลายทาง เอกสารแนบที่ 1-3					
ลำดับที่	โซน	พื้นที่	โรงเรียน	จังหวัด	OTDR km.
2971	4	NEC	ร.ร.บ้านวังกวาง	เพชรบูรณ์	37.754
2972	4	NEC	ร.ร.บ้านห้วยหญ้าเครือ	เพชรบูรณ์	1.23
2973	4	NEC	ร.ร.ชุมชนบ้านวังพิกุล	เพชรบูรณ์	0.385
2974	4	NEC	ร.ร.บ้านโป่งบุญเจริญ	เพชรบูรณ์	0.368
2975	4	NEC	ร.ร.บ้านราหุล	เพชรบูรณ์	0.65
2976	4	NEC	ร.ร.บ้านลำตะคร้อ	เพชรบูรณ์	1.2
2977	4	NEC	ร.ร.บ้านหนองแจง	เพชรบูรณ์	1.253
2978	4	NEC	ร.ร.วังพิกุลพิทยาคม	เพชรบูรณ์	16.371
2979	4	NEC	ร.ร.อนุบาลบึงสามพัน(ขับสมอทอด)	เพชรบูรณ์	0.32
2980	4	NEC	ร.ร.บ้านตะเบาะ	เพชรบูรณ์	9.508
2981	4	NEC	ร.ร.บ้านท่าพล	เพชรบูรณ์	2.75
2982	4	NEC	ร.ร.บ้านนายม	เพชรบูรณ์	8.517
2983	4	NEC	ร.ร.บ้านยาวี-ห้วยโป่ง	เพชรบูรณ์	4.254
2984	4	NEC	ร.ร.บ้านระวิง	เพชรบูรณ์	7.273
2985	4	NEC	ร.ร.บ้านสักแห้ง	เพชรบูรณ์	0.49
2986	4	NEC	ร.ร.บ้านห้วยผักไล	เพชรบูรณ์	6.632
2987	4	NEC	ร.ร.บ้านห้วยสะแก	เพชรบูรณ์	15.112
2988	4	NEC	ร.ร.พัชรพิทยาคม	เพชรบูรณ์	10.978
2989	4	NEC	ร.ร.เพชรบูรณ์วิทยา	เพชรบูรณ์	8.67
2990	4	NEC	ร.ร.ศึกษาสงเคราะห์เพชรบูรณ์	เพชรบูรณ์	7.42
2991	4	NEC	ร.ร.บ้านวังศาล	เพชรบูรณ์	5.505
2992	4	NEC	ร.ร.บ้านวังหิน	เพชรบูรณ์	9.867
2993	4	NEC	ร.ร.วังโป่งพิทยาคม	เพชรบูรณ์	1.345
2994	4	NEC	ร.ร.วังโป่งศึกษา	เพชรบูรณ์	0.98
2995	4	NEC	ร.ร.โคกปรงวิทยาคม	เพชรบูรณ์	12.387
2996	4	NEC	ร.ร.ชุมชนบ้านโคกปรง	เพชรบูรณ์	2.765
2997	4	NEC	ร.ร.นิยมศิลป์อนุสรณ์	เพชรบูรณ์	9.807
2998	4	NEC	ร.ร.บ้านเข็มทอง	เพชรบูรณ์	1.509
2999	4	NEC	ร.ร.บ้านตะกุดไผ่	เพชรบูรณ์	0.435
3000	4	NEC	ร.ร.บ้านบ่อรัง	เพชรบูรณ์	18.528
3001	4	NEC	ร.ร.บ้านวังไผ่	เพชรบูรณ์	0.343
3002	4	NEC	ร.ร.บ้านวังใหญ่	เพชรบูรณ์	0.525
3003	4	NEC	ร.ร.วังใหญ่วิทยาคม	เพชรบูรณ์	18.981
3004	4	NEC	ร.ร.ชุมชนบ้านโคกสะอาด	เพชรบูรณ์	2.312
3005	4	NEC	ร.ร.นาสนุนวิทยาคม	เพชรบูรณ์	19.068
3006	4	NEC	ร.ร.บ้านคลองกระจังวังไทร	เพชรบูรณ์	1.025
3007	4	NEC	ร.ร.บ้านโคกรังน้อย	เพชรบูรณ์	0.596
3008	4	NEC	ร.ร.บ้านทุ่งเศรษฐี	เพชรบูรณ์	8.657
3009	4	NEC	ร.ร.บ้านนาตะกุด	เพชรบูรณ์	0.806
3010	4	NEC	ร.ร.บ้านบึงนาจาน	เพชรบูรณ์	0.406
3011	4	NEC	ร.ร.บ้านหนองย่างทอย	เพชรบูรณ์	14.842
3012	4	NEC	ร.ร.อนุบาลศรีเทพ(สวางวัฒนา)	เพชรบูรณ์	0.608
3013	4	NEC	ร.ร.ชุมชนบ้านโภชน์	เพชรบูรณ์	0.645
3014	4	NEC	ร.ร.นาเฉลียงพิทยาคม	เพชรบูรณ์	0.751
3015	4	NEC	ร.ร.บ้าน กม.35	เพชรบูรณ์	2.182
3016	4	NEC	ร.ร.บ้านท่าแดง	เพชรบูรณ์	5.453
3017	4	NEC	ร.ร.บ้านนาเฉลียง	เพชรบูรณ์	0.876
3018	4	NEC	ร.ร.บ้านบ่อไทย	เพชรบูรณ์	18.255
3019	4	NEC	ร.ร.บ้านเพชรละคร	เพชรบูรณ์	4.983
3020	4	NEC	ร.ร.บ้านไร่เหนือ	เพชรบูรณ์	6.748
3021	4	NEC	ร.ร.บ้านวังท่าดี	เพชรบูรณ์	0.408
3022	4	NEC	ร.ร.บ้านวังโบสถ์	เพชรบูรณ์	9.164
3023	4	NEC	ร.ร.บ้านห้วยโป่ง-ไผ่ขวาง	เพชรบูรณ์	1.13
3024	4	NEC	ร.ร.เพชรละครวิทยา	เพชรบูรณ์	8.78

รายการแสดงระยะทางสายเคเบิลใยแก้วนำแสงระหว่างสถาบันการศึกษา เส้นทางเครือข่ายปลายทาง เอกสารแนบที่ 1-3					
ลำดับที่	โซน	พื้นที่	โรงเรียน	จังหวัด	OTDR km.
3025	4	NEC	ร.ร.หนองไผ่	เพชรบูรณ์	0.346
3026	4	NEC	ร.ร.อนุบาลหนองไผ่	เพชรบูรณ์	0.869
3027	4	NEC	ร.ร.บ้านแก่งโตน	เพชรบูรณ์	4.997
3028	4	NEC	ร.ร.บ้านตาดกลอย	เพชรบูรณ์	24.978
3029	4	NEC	ร.ร.บ้านศิลา	เพชรบูรณ์	0.56
3030	4	NEC	ร.ร.บ้านสงเปลือย	เพชรบูรณ์	0.803
3031	4	NEC	ร.ร.อนุบาลหล่มเก่า	เพชรบูรณ์	2.848
3032	4	NEC	ร.ร.บ้านดงขวาง	เพชรบูรณ์	1.154
3033	4	NEC	ร.ร.บ้านดงน้ำเดือ	เพชรบูรณ์	15.115
3034	4	NEC	ร.ร.บ้านธารทิพย์	เพชรบูรณ์	3.62
3035	4	NEC	ร.ร.บ้านผ่าย	เพชรบูรณ์	5.664
3036	4	NEC	ร.ร.บ้านวังมล	เพชรบูรณ์	0.822
3037	4	NEC	ร.ร.บ้านห้วยลาน	เพชรบูรณ์	2.838
3038	4	NEC	ผาเมืองวิทยาคม	เพชรบูรณ์	2.5
3039	4	NEC	ร.ร.เมืองกลางวิทยาคม	เพชรบูรณ์	16.678
3040	4	NEC	ร.ร.ศรีจันทร์วิทยาคม รัชมังคลาภิเษก	เพชรบูรณ์	9.521
3041	4	NEC	ร.ร.อนุบาลหล่มสัก(ร.ร.ชุมชนบ้านศรีสะอาด)	เพชรบูรณ์	4.545
3042	4	NEC	ร.ร.บ้านคลองห้วยนาพัฒนาการ	เพชรบูรณ์	2.208
3043	4	NEC	ร.ร.บ้านบึงสามพัน	เพชรบูรณ์	3.32
3044	4	NEC	ร.ร.บ้านสระประดู่	เพชรบูรณ์	0.825
3045	4	NEC	ร.ร.บ้านหนองไม้สอ	เพชรบูรณ์	0.516
3046	4	NEC	ร.ร.บ้านโคกสะแกราด	เพชรบูรณ์	0.515
3047	4	NEC	ร.ร.บ้านโคกตะขบ	เพชรบูรณ์	0.316
3048	4	NEC	ร.ร.บ้านลำนารวย	เพชรบูรณ์	0.401
3049	4	NEC	ร.ร.บ้านซับบอน	เพชรบูรณ์	1.587
3050	4	NEC	ร.ร.บ้านเนินคนธา	เพชรบูรณ์	0.977
3051	4	NEC	ร.ร.ชุมชนบ้านวังกระดาษเงิน	เพชรบูรณ์	9.631
3052	4	NEC	ร.ร.บ้าน กม.2	เพชรบูรณ์	0.307
3053	4	NEC	ร.ร.ชุมชนบ้านน้ำร้อน	เพชรบูรณ์	0.37
3054	4	NEC	ร.ร.บ้านโคก	เพชรบูรณ์	0.179
3055	4	NEC	ร.ร.บ้านตีบใต้	เพชรบูรณ์	0.263
3056	4	NEC	ร.ร.บ้านดง	เพชรบูรณ์	0.987
3057	4	NEC	ร.ร.บ้านป่าบง	เพชรบูรณ์	0.788
3058	4	NEC	สพม.เขต 40 เพชรบูรณ์	เพชรบูรณ์	2.85
3059	4	NEC	ร.ร.สมเด็จพิทยาคม	กาฬสินธุ์	0.951
3060	4	NEC	ร.ร.นาใคร้พิทยาสรรพ์	กาฬสินธุ์	1.534
3061	4	NEC	ร.ร.กุดกว้างสวาสดิ์วิทยา	กาฬสินธุ์	2.574
3062	4	NEC	ร.ร.กาญจนาภิเษกวิทยาลัยกาฬสินธุ์	กาฬสินธุ์	1.489
3063	4	NEC	ร.ร.กุดสิมวิทยาสาร	กาฬสินธุ์	1.848
3064	4	NEC	ร.ร.เขาวงพิทยาคาร	กาฬสินธุ์	1.013
3065	4	NEC	ร.ร.ชุมชนยอดแก่งสงเคราะห์	กาฬสินธุ์	4.637
3066	4	NEC	ร.ร.กาฬสินธุ์พิทยาสรรพ์	กาฬสินธุ์	0.441
3067	4	NEC	ร.ร.กาฬสินธุ์พิทยาลัย	กาฬสินธุ์	0.616
3068	4	NEC	ร.ร.อนุกูลนารี	กาฬสินธุ์	0.357
3069	4	NEC	ร.ร.เมืองกาฬสินธุ์	กาฬสินธุ์	0.517
3070	4	NEC	ห้องสมุดประชาชนจังหวัดกาฬสินธุ์	กาฬสินธุ์	0.898
3071	4	NEC	ร.ร.ดอนยานางศึกษา	กาฬสินธุ์	1.249
3072	4	NEC	ร.ร.ชุมชนบ้านป่าแดง	กาฬสินธุ์	2.407
3073	4	NEC	ร.ร.โคกคำวิทยา	กาฬสินธุ์	4.997
3074	4	NEC	ร.ร.โคกศรีวิทยายน	กาฬสินธุ์	1.981
3075	4	NEC	ร.ร.บ้านโนนชาด	กาฬสินธุ์	3.799
3076	4	NEC	ร.ร.ชุมชนสามัคคีราษฎร์บำรุง	กาฬสินธุ์	2.296
3077	4	NEC	ร.ร.หนองกุงศรีวิทยาคาร	กาฬสินธุ์	1.498
3078	4	NEC	ร.ร.บ้านหนองชุมแสง	กาฬสินธุ์	1.515

รายการแสดงระยะทางสายเคเบิลใยแก้วนำแสงระหว่างสถาบันการศึกษา เส้นทางเครือข่ายปลายทาง เอกสารแนบที่ 1-3					
ลำดับที่	โซน	พื้นที่	โรงเรียน	จังหวัด	OTDR km.
3079	4	NEC	ร.ร.นิคมกุฉินารายณ์หมู่ที่ 2	กาฬสินธุ์	2.941
3080	4	NEC	ร.ร.ห้วยผึ้งพิทยา	กาฬสินธุ์	0.75
3081	4	NEC	ร.ร.หนองอีบุตรไพรเวทย์	กาฬสินธุ์	7.236
3082	4	NEC	ร.ร.สูงเนินวิทยาคม	กาฬสินธุ์	1.961
3083	4	NEC	ร.ร.ดงพยุงสงเคราะห์	กาฬสินธุ์	9.061
3084	4	NEC	ร.ร.หนองหญ้าปล้อง	กาฬสินธุ์	2.38
3085	4	NEC	ร.ร.มอสวนชิงพิทยาสรรพ์	กาฬสินธุ์	2.536
3086	4	NEC	ร.ร.นาเชือกวิทยาสรรพ์	กาฬสินธุ์	8.395
3087	4	NEC	ร.ร.เขาพระนอบวิทยาคม	กาฬสินธุ์	12.423
3088	4	NEC	ร.ร.ห้วยเตยวิทยา	กาฬสินธุ์	4.484
3089	4	NEC	ร.ร.บ้านกอกวิทยาคม	กาฬสินธุ์	7.532
3090	4	NEC	ร.ร.ผาเสวยรังสรรค์	กาฬสินธุ์	1.628
3091	4	NEC	ร.ร.สมเด็จประชานุเคราะห์	กาฬสินธุ์	3.232
3092	4	NEC	ร.ร.ชุมชนนามะเชือวิทยา	กาฬสินธุ์	12.222
3093	4	NEC	ร.ร.นามะเชือพัฒนศึกษา	กาฬสินธุ์	0.857
3094	4	NEC	ร.ร.สหัสขันธ์ศึกษา	กาฬสินธุ์	12.17
3095	4	NEC	ร.ร.ดำปลาฝาโนนชัย	กาฬสินธุ์	4.334
3096	4	NEC	ร.ร.ชุมชนนาจารย์วิทยา	กาฬสินธุ์	0.934
3097	4	NEC	ร.ร.แก่งนาจารย์พิทยาคม	กาฬสินธุ์	2.085
3098	4	NEC	ร.ร.บึงวิชัยสงเคราะห์	กาฬสินธุ์	6.261
3099	4	NEC	ร.ร.ปลาเค้าวิทยาคาร	กาฬสินธุ์	5.105
3100	4	NEC	ร.ร.หนองสอพิทยาคม	กาฬสินธุ์	3.587
3101	4	NEC	ร.ร.หามแหโพนทองวิทยาคม	กาฬสินธุ์	0.404
3102	4	NEC	ร.ร.กุดค้าวเทพพิทยา	กาฬสินธุ์	4.33
3103	4	NEC	ร.ร.ศรีกุดหว้าเรืองเวทย์	กาฬสินธุ์	0.502
3104	4	NEC	ร.ร.จุมจังอุปภรณ์เจริญเวทย์	กาฬสินธุ์	7.742
3105	4	NEC	ร.ร.หนองจระเข้เรืองศิลป์	กาฬสินธุ์	2.859
3106	4	NEC	ร.ร.บ้านคำป่าหว้าน	กาฬสินธุ์	8.925
3107	4	NEC	ร.ร.นาขามวิทยา	กาฬสินธุ์	4.588
3108	4	NEC	ร.ร.โนนคำวิทยา	กาฬสินธุ์	1.699
3109	4	NEC	ร.ร.บุ่งคล้าวิทยาคมมิตรภาพที่ 194	กาฬสินธุ์	5.187
3110	4	NEC	ร.ร.สามัคคีบัวขาว	กาฬสินธุ์	2.019
3111	4	NEC	ร.ร.หนองหูลิงเจริญเวทย์	กาฬสินธุ์	2.624
3112	4	NEC	ร.ร.สามขาราษฎร์บำรุง	กาฬสินธุ์	6.589
3113	4	NEC	ร.ร.สามขาสว่างวิทย์	กาฬสินธุ์	3.448
3114	4	NEC	ร.ร.ชุมชนแจนแลนราษฎร์บำรุง	กาฬสินธุ์	2.207
3115	4	NEC	ร.ร.บ้านชาด	กาฬสินธุ์	4.819
3116	4	NEC	ร.ร.บ้านนาคูพัฒนา(กรบ.กลางอุปถัมภ์)	กาฬสินธุ์	1.762
3117	4	NEC	ร.ร.นางามวิทยา	กาฬสินธุ์	4.546
3118	4	NEC	ร.ร.บ้านม่วงกุล	กาฬสินธุ์	5.965
3119	4	NEC	ร.ร.บ่อแก้วญาณเวทีพัฒนา	กาฬสินธุ์	2.618
3120	4	NEC	ร.ร.นามนราษฎร์สงเคราะห์	กาฬสินธุ์	3.846
3121	4	NEC	ร.ร.บ้านโนนเทียง	กาฬสินธุ์	3.594
3122	4	NEC	ร.ร.นามนพิทยาคม	กาฬสินธุ์	6.488
3123	4	NEC	ร.ร.พินิจราษฎร์บำรุง	กาฬสินธุ์	0.963
3124	4	NEC	ร.ร.ผดุงราษฎร์วิทยา	กาฬสินธุ์	0.606
3125	4	NEC	ร.ร.กุดสิงวิทยาคม	กาฬสินธุ์	2.718
3126	4	NEC	ร.ร.ร่องคำ	กาฬสินธุ์	1.789
3127	4	NEC	ร.ร.ด่านโต้วิทยา	กาฬสินธุ์	9.381
3128	4	NEC	ร.ร.ชุมชนบ้านบอนวิทยา	กาฬสินธุ์	1.23
3129	4	NEC	ร.ร.คำบงพิทยาคม	กาฬสินธุ์	1.307
3130	4	NEC	ร.ร.เค้บุ่นวิทยาพูน	กาฬสินธุ์	2.186
3131	4	NEC	ร.ร.กุดปลาค้าวราษฎร์บำรุง	กาฬสินธุ์	2.108
3132	4	NEC	ร.ร.ชุมชนกุดบอดวิทยาเสริม	กาฬสินธุ์	3.246

รายการแสดงระยะทางสายเคเบิลใยแก้วนำแสงระหว่างสถาบันการศึกษา เส้นทางเครือข่ายปลายทาง เอกสารแนบที่ 1-3					
ลำดับที่	โซน	พื้นที่	โรงเรียน	จังหวัด	OTDR km.
3133	4	NEC	ร.ร.หนองแสงอุดมวิทยา	กาฬสินธุ์	8.388
3134	4	NEC	ร.ร.พุทไธสงวิทยาคม	กาฬสินธุ์	1.837
3135	4	NEC	ร.ร.บ้านหนองผือ	กาฬสินธุ์	2.079
3136	4	NEC	ร.ร.อนุบาลกาฬสินธุ์	กาฬสินธุ์	0.605
3137	4	NEC	ร.ร.แก่งปะราชภูรินิยม	กาฬสินธุ์	1.403
3138	4	NEC	ร.ร.บ้านโหมนสงเคราะห์	กาฬสินธุ์	2.708
3139	4	NEC	ร.ร.บ้านต้อนวิทยาคาร	กาฬสินธุ์	7.05
3140	4	NEC	ร.ร.นามลวิทยาคาร	กาฬสินธุ์	9.01
3141	4	NEC	ร.ร.ชุมชนสีถานดำรงวิทย์	กาฬสินธุ์	4.05
3142	4	NEC	ร.ร.โคกเมยประชาพัฒนา	กาฬสินธุ์	9.094
3143	4	NEC	ร.ร.ชุมชนโพนงามประสาทศิลป์	กาฬสินธุ์	2.657
3144	4	NEC	ร.ร.หนองแปนโนนสูงนิเวศกราษฎร์บำรุง	กาฬสินธุ์	11.583
3145	4	NEC	ร.ร.ชุมชนนาเรียงวิทยาคม	กาฬสินธุ์	4.862
3146	4	NEC	ร.ร.บ้านหนองกุงใหญ่	กาฬสินธุ์	5.355
3147	4	NEC	ร.ร.บ้านหนองกุงน้อย	กาฬสินธุ์	5.623
3148	4	NEC	ร.ร.สามชัยอุดมวิทย์	กาฬสินธุ์	1.802
3149	4	NEC	ร.ร.กุดครองวิทยาคาร(revised)	กาฬสินธุ์	8.411
3150	4	NEC	ร.ร.หนองแคนวิทยา	กาฬสินธุ์	2.023
3151	4	NEC	ร.ร.นาจำปา	กาฬสินธุ์	2.065
3152	4	NEC	ร.ร.หนองพอกวิทยายน	กาฬสินธุ์	5.117
3153	4	NEC	ร.ร.กมลาไสย	กาฬสินธุ์	1.173
3154	4	NEC	ร.ร.ฟ้าแดดสูงยางวิทยาคาร	กาฬสินธุ์	1.249
3155	4	NEC	ร.ร.ดอนไทรงามพิทยาคม	กาฬสินธุ์	12.543
3156	4	NEC	ร.ร.เหล่านาแกวิทยานุสรณ์	กาฬสินธุ์	9.819
3157	4	NEC	ร.ร.โคกศรีเมือง	กาฬสินธุ์	1.884
3158	4	NEC	ร.ร.ธัญญาพัฒนวิทย์	กาฬสินธุ์	4.516
3159	4	NEC	ร.ร.เมืองเหนือวิทยาคม	กาฬสินธุ์	2.899
3160	4	NEC	ร.ร.โนนศิลาพิทยาคม	กาฬสินธุ์	10.069
3161	4	NEC	ร.ร.สามชัย	กาฬสินธุ์	10.608
3162	4	NEC	ร.ร.จำปาหลวงวิทยาคม	กาฬสินธุ์	3.371
3163	4	NEC	ร.ร.บ้านสาวิทยาสรรพ์	กาฬสินธุ์	5.778
3164	4	NEC	ร.ร.โนนสูงวิทยา	กาฬสินธุ์	5.862
3165	4	NEC	ร.ร.ฮ่องฮีวิทยา	กาฬสินธุ์	6.315
3166	4	NEC	ร.ร.ดงบังวิทยา	กาฬสินธุ์	0.462
3167	4	NEC	ร.ร.โคกค่ายโคกใหญ่วิทยา	กาฬสินธุ์	3.065
3168	4	NEC	ร.ร.โพนสิมอนุเคราะห์	กาฬสินธุ์	3.81
3169	4	NEC	ร.ร.บ้านแกวิทยาคม	กาฬสินธุ์	3.591
3170	4	NEC	ร.ร.บ้านหนองแวงบ่อแก้ว	กาฬสินธุ์	2.653
3171	4	NEC	ร.ร.ชุมชนดอนม่วงงาม	กาฬสินธุ์	5.715
3172	4	NEC	ร.ร.ชุมชนกุดโดนวิทยาคม	กาฬสินธุ์	3.359
3173	4	NEC	ร.ร.คำเหมือดแก้วบำเพ็ญวิทยา	กาฬสินธุ์	3.753
3174	4	NEC	ร.ร.คำใหญ่วิทยา	กาฬสินธุ์	6.774
3175	4	NEC	ร.ร.กุดจิกวิทยาคาร	กาฬสินธุ์	13.682
3176	4	NEC	ร.ร.นาตาลวิทยาคม	กาฬสินธุ์	10.868
3177	4	NEC	ร.ร.ท่าคันโท้วิทยายน	กาฬสินธุ์	1.767
3178	4	NEC	ร.ร.บ้านหนองแซง	กาฬสินธุ์	8.62
3179	4	NEC	ร.ร.ยางตลุ่มวิทยาคาร	กาฬสินธุ์	5.995
3180	4	NEC	ร.ร.สายปัญญาสมาคม	กาฬสินธุ์	7.048
3181	4	NEC	ร.ร.หนองสวงวิทยาคม	กาฬสินธุ์	10.077
3182	4	NEC	ร.ร.ชุมชนหนองหินวิทยาคาร	กาฬสินธุ์	13.549
3183	4	NEC	ร.ร.จินดาสินธวานนท์	กาฬสินธุ์	11.057
3184	4	NEC	ร.ร.โนนสูงพิทยาคม	กาฬสินธุ์	1
3185	4	NEC	ร.ร.ร่องลิ่นฟ้าวิทยาคม	กาฬสินธุ์	4.283
3186	4	NEC	ร.ร.คำเจริญวิทยาคม	กาฬสินธุ์	2.657

รายการแสดงระยะทางสายเคเบิลใยแก้วนำแสงระหว่างสถาบันการศึกษา เส้นทางเครือข่ายปลายทาง เอกสารแนบที่ 1-3					
ลำดับที่	โซน	พื้นที่	โรงเรียน	จังหวัด	OTDR km.
3187	4	NEC	ร.ร.ท่าคันโทวิทยาคาร	กาฬสินธุ์	1.36
3188	4	NEC	ร.ร.มัธยมภูฮังพัฒนวิทย์	กาฬสินธุ์	1.217
3189	4	NEC	ร.ร.เหล่ากลางวิทยาคม	กาฬสินธุ์	13.084
3190	4	NEC	ร.ร.กาฬสินธุ์ปัญญานุกูล	กาฬสินธุ์	1.01
3191	4	NEC	ร.ร.บ้านโพนแพง	กาฬสินธุ์	5.615
3192	4	NEC	ร.ร.บ้านดินจี่	กาฬสินธุ์	8.607
3193	4	NEC	ร.ร.บ้านโนนค้อ	กาฬสินธุ์	3.234
3194	4	NEC	นาทันวิทยา	กาฬสินธุ์	3.167
3195	4	NEC	ร.ร.บ้านโจดนาตาล	กาฬสินธุ์	7.632
3196	4	NEC	ร.ร.บ้านนาบอน	กาฬสินธุ์	9.988
3197	4	NEC	ร.ร.ดำม่วง	กาฬสินธุ์	3.553
3198	4	NEC	ร.ร.ขอนแก่นวิทยาเสริม	กาฬสินธุ์	3.951
3199	4	NEC	ร.ร.รังสรรค์วิทยาคม (โนนศิลาวิทยาคม)	ขอนแก่น	0.531
3200	4	NEC	ร.ร.ศึกษาสงเคราะห์ขอนแก่น	ขอนแก่น	1.207
3201	4	NEC	ร.ร.บ้านแฮดศึกษา	ขอนแก่น	1.977
3202	4	NEC	ร.ร.บ้านหนองไฮขามเปี้ย	ขอนแก่น	0.932
3203	4	NEC	ร.ร.เขาสวนกวางวิทยานุกูล	ขอนแก่น	0.908
3204	4	NEC	ร.ร.บ้านชุมแพ	ขอนแก่น	3.275
3205	4	NEC	ร.ร.บ้านหนองคะเน	ขอนแก่น	3.372
3206	4	NEC	ร.ร.ชุมแพวิทยายน	ขอนแก่น	4.344
3207	4	NEC	ร.ร.ชุมแพศึกษา	ขอนแก่น	0.711
3208	4	NEC	ร.ร.จตุรมิตรวิทยาคาร	ขอนแก่น	0.981
3209	4	NEC	ร.ร.กุดเข้าด้วยบง	ขอนแก่น	2.338
3210	4	NEC	ร.ร.หนองไผ่พิทยาคม	ขอนแก่น	2.405
3211	4	NEC	ร.ร.น้ำพองประชานุกูล	ขอนแก่น	2.003
3212	4	NEC	ร.ร.น้ำพองพัฒนศึกษารัชมังคลาภิเษก	ขอนแก่น	1.796
3213	4	NEC	ร.ร.ม่วงหวานพัฒนศึกษา	ขอนแก่น	0.342
3214	4	NEC	ร.ร.บ้านเสียวโคกกลาง	ขอนแก่น	2.61
3215	4	NEC	ร.ร.บ้านค้าบง	ขอนแก่น	2.584
3216	4	NEC	ร.ร.ชุมชนหนองกุงวิทยา	ขอนแก่น	1.41
3217	4	NEC	ห้องสมุดประชาชน"เฉลิมราชกุมารี" อำเภอน้ำพอง	ขอนแก่น	2.283
3218	4	NEC	ร.ร.บ้านไผ่ประถมศึกษา	ขอนแก่น	2.769
3219	4	NEC	ร.ร.บ้านไผ่	ขอนแก่น	0.584
3220	4	NEC	ร.ร.บ้านเกิง	ขอนแก่น	3.043
3221	4	NEC	ร.ร.บ้านไผ่แสงทองประชาสรรค์	ขอนแก่น	2.055
3222	4	NEC	ร.ร.ชุมชนบ้านฝาง	ขอนแก่น	1.087
3223	4	NEC	ร.ร.ฝางวิทยายน	ขอนแก่น	0.562
3224	4	NEC	ร.ร.โนนข่าวิทยา	ขอนแก่น	0.992
3225	4	NEC	ร.ร.บ้านแดงใหญ่	ขอนแก่น	3.556
3226	4	NEC	ร.ร.บ้านหนองหลุบ	ขอนแก่น	9.241
3227	4	NEC	ร.ร.ขอนแก่นวิทยายน 3	ขอนแก่น	3.02
3228	4	NEC	ร.ร.ขอนแก่นวิทยายน	ขอนแก่น	1.275
3229	4	NEC	ร.ร.สนามบิน	ขอนแก่น	0.64
3230	4	NEC	ร.ร.กัลยาณวัตร	ขอนแก่น	1.652
3231	4	NEC	ร.ร.การกุศลวัดหนองแวง	ขอนแก่น	2.55
3232	4	NEC	ร.ร.วัดศรีจันทร์	ขอนแก่น	1.13
3233	4	NEC	ร.ร.บ้านแดงน้อย	ขอนแก่น	5.194
3234	4	NEC	ร.ร.นครขอนแก่น	ขอนแก่น	0.842
3235	4	NEC	ร.ร.บ้านม่วง	ขอนแก่น	3.937
3236	4	NEC	ร.ร.แก่นนครวิทยาลัย 2	ขอนแก่น	2.984
3237	4	NEC	ร.ร.บ้านเป็ด	ขอนแก่น	2.685
3238	4	NEC	ร.ร.ขอนแก่นวิทยาลัย	ขอนแก่น	1.638
3239	4	NEC	ร.ร.การศึกษาคนตาบอด ขอนแก่น	ขอนแก่น	2.715
3240	4	NEC	ร.ร.ขอนแก่นวิทยายน 2	ขอนแก่น	2.602

รายการแสดงระยะทางสายเคเบิลใยแก้วนำแสงระหว่างสถาบันการศึกษา เส้นทางเครือข่ายปลายทาง เอกสารแนบที่ 1-3

ลำดับที่	โซน	พื้นที่	โรงเรียน	จังหวัด	OTDR km.
3241	4	NEC	ร.ร.การศึกษาพิเศษมาริย์นิรมล	ขอนแก่น	4.302
3242	4	NEC	ร.ร.บ้านหนองหิน	ขอนแก่น	3.108
3243	4	NEC	ร.ร.บ้านโนนม่วง	ขอนแก่น	4.429
3244	4	NEC	ร.ร.บ้านโคกนางามปลาเชียม	ขอนแก่น	3.48
3245	4	NEC	ห้องสมุดประชาชนจังหวัดขอนแก่น	ขอนแก่น	2.252
3246	4	NEC	ร.ร.หนองเรือวิทยา	ขอนแก่น	0.519
3247	4	NEC	ร.ร.ชุมชนบ้านหนองเรือ	ขอนแก่น	0.387
3248	4	NEC	ร.ร.เบญจมิตรวิทยา	ขอนแก่น	1.181
3249	4	NEC	ร.ร.หนองสองห้องวิทยา	ขอนแก่น	3.234
3250	4	NEC	ร.ร.ชุมชนหนองสองห้องคุรุราษฎร์รังสรรค์	ขอนแก่น	1.638
3251	4	NEC	ร.ร.ชนบทศึกษา	ขอนแก่น	0.925
3252	4	NEC	ร.ร.พล	ขอนแก่น	0.706
3253	4	NEC	ร.ร.ขามแก่นนคร	ขอนแก่น	5.362
3254	4	NEC	ร.ร.บ้านแดงราษฎร์สามัคคี	ขอนแก่น	5.145
3255	4	NEC	ร.ร.หนองชาดพิทยาคม	ขอนแก่น	7.302
3256	4	NEC	ร.ร.ชุมชนบ้านพระยืน	ขอนแก่น	5.057
3257	4	NEC	ร.ร.บ้านโนนบ่อ	ขอนแก่น	2.598
3258	4	NEC	ร.ร.บ้านกุดธาตุ	ขอนแก่น	3.717
3259	4	NEC	ร.ร.บ้านนาดี	ขอนแก่น	2.391
3260	4	NEC	ร.ร.บ้านสะอาด	ขอนแก่น	4.238
3261	4	NEC	ร.ร.หนองแวงวิทยา	ขอนแก่น	5.527
3262	4	NEC	ร.ร.บ้านขนวน	ขอนแก่น	7.979
3263	4	NEC	ร.ร.บ้านหนองนาคำ	ขอนแก่น	4.564
3264	4	NEC	หนองนาคำวิทยาคม	ขอนแก่น	1.613
3265	4	NEC	ร.ร.บ้านสาวะถี	ขอนแก่น	6.543
3266	4	NEC	ร.ร.บ้านเงิว	ขอนแก่น	2.718
3267	4	NEC	ร.ร.สาวะถีพิทยาสรรพ์	ขอนแก่น	1.63
3268	4	NEC	ร.ร.บ้านสะอาด	ขอนแก่น	3.702
3269	4	NEC	ร.ร.บ้านดอนบม	ขอนแก่น	3.456
3270	4	NEC	เทพศิรินทร์ ขอนแก่น	ขอนแก่น	4.06
3271	4	NEC	โสตศึกษาจังหวัดขอนแก่น	ขอนแก่น	0.621
3272	4	NEC	ร.ร.อนุบาลขอนแก่น	ขอนแก่น	1.074
3273	4	NEC	ร.ร.บ้านค้อท่อนน้อย	ขอนแก่น	14.975
3274	4	NEC	ร.ร.บ้านหินลาดวังตอ	ขอนแก่น	6.629
3275	4	NEC	ร.ร.บ้านบึงเนียมบึงใคร่นุ่น	ขอนแก่น	0.592
3276	4	NEC	ร.ร.พระตือหนองโพธิวิทยา	ขอนแก่น	2.191
3277	4	NEC	ร.ร.บ้านหนองแสงโคกน้อย	ขอนแก่น	4.896
3278	4	NEC	ร.ร.บ้านหนองตาไก้หนองเม็ก	ขอนแก่น	4.438
3279	4	NEC	ร.ร.ไทยรัฐวิทยา 84(บ้านสำราญเพียฟาน)	ขอนแก่น	2.014
3280	4	NEC	ร.ร.บ้านหนองเขียงซุยโนนสะอาด	ขอนแก่น	18.392
3281	4	NEC	ร.ร.บ้านนาฝายนาโพธิ์	ขอนแก่น	5.529
3282	4	NEC	ร.ร.สีหราชเดโชชัย	ขอนแก่น	5.675
3283	4	NEC	ร.ร.ศรีสังวาลย์ขอนแก่น	ขอนแก่น	5.152
3284	4	NEC	ร.ร.บ้านทรายมูล	ขอนแก่น	3.08
3285	4	NEC	ร.ร.บ้านเพียฟานโนนสวรรค์	ขอนแก่น	5.306
3286	4	NEC	ร.ร.บ้านลองคอนศิริคุรุราษฎร์	ขอนแก่น	7.285
3287	4	NEC	ร.ร.บ้านสำโรง	ขอนแก่น	3.695
3288	4	NEC	ร.ร.บ้านคำแก่นคูณ	ขอนแก่น	1.595
3289	4	NEC	ร.ร.บ้านวังชัย	ขอนแก่น	3.555
3290	4	NEC	ร.ร.อนุบาลอุบลรัตน์	ขอนแก่น	9.359
3291	4	NEC	ร.ร.บ้านพระบาทท่าเรือ	ขอนแก่น	2.414
3292	4	NEC	ร.ร.ห้วยยางวิทยาสรรพ์	ขอนแก่น	5.014
3293	4	NEC	ชุมชนดูนสาด	ขอนแก่น	12.517
3294	4	NEC	ร.ร.บ้านนามูล	ขอนแก่น	2.536

รายการแสดงระยะทางสายเคเบิลใยแก้วนำแสงระหว่างสถาบันการศึกษา เส้นทางเครือข่ายปลายทาง เอกสารแนบที่ 1-3					
ลำดับที่	โซน	พื้นที่	โรงเรียน	จังหวัด	OTDR km.
3295	4	NEC	ร.ร.ชุมชนนำอ้อม	ขอนแก่น	4.372
3296	4	NEC	ร.ร.ชุมชนกระนวน	ขอนแก่น	2.132
3297	4	NEC	ร.ร.บ้านหนองโก	ขอนแก่น	4.811
3298	4	NEC	ร.ร.หนองโนวิทยาคาร	ขอนแก่น	2.083
3299	4	NEC	ร.ร.บ้านหัวยยาง	ขอนแก่น	3.044
3300	4	NEC	ร.ร.บ้านคำครึง	ขอนแก่น	3.63
3301	4	NEC	ร.ร.บ้านหัวนาคำ	ขอนแก่น	5.496
3302	4	NEC	ร.ร.บ้านกระนวน	ขอนแก่น	4.546
3303	4	NEC	ร.ร.คุคำพิทยาสรรพ์	ขอนแก่น	4.488
3304	4	NEC	ร.ร.บ้านโนน	ขอนแก่น	7.272
3305	4	NEC	ร.ร.บ้านแห้ว	ขอนแก่น	2.537
3306	4	NEC	ร.ร.บำพองศึกษา	ขอนแก่น	1.06
3307	4	NEC	ร.ร.บัวใหญ่พิทยาคม	ขอนแก่น	17.363
3308	4	NEC	ร.ร.อุบลรัตน์พิทยาคม	ขอนแก่น	1.773
3309	4	NEC	ร.ร.ศรีกระนวนวิทยาคม	ขอนแก่น	3.071
3310	4	NEC	ร.ร.ยางคำพิทยาคม	ขอนแก่น	6.123
3311	4	NEC	ร.ร.บ้านหนองไผ่ศิลประชาสรรค์	ขอนแก่น	1.122
3312	4	NEC	ร.ร.บ้านหนองหอย	ขอนแก่น	5.683
3313	4	NEC	ร.ร.บ้านหัวนาจระเข้	ขอนแก่น	2.407
3314	4	NEC	ร.ร.บ้านกุดเลา	ขอนแก่น	3.851
3315	4	NEC	ร.ร.บ้านโนนทันวิทยา	ขอนแก่น	3.106
3316	4	NEC	ร.ร.บ้านหว้า	ขอนแก่น	2.862
3317	4	NEC	ร.ร.บ้านโคกกลางโนนคูณ	ขอนแก่น	3.875
3318	4	NEC	ร.ร.บ้านกง(ประชานุกูล)	ขอนแก่น	7.149
3319	4	NEC	ร.ร.หนองแสงวิทยาสรรค์	ขอนแก่น	3.447
3320	4	NEC	ร.ร.บ้านเม็ง	ขอนแก่น	6.374
3321	4	NEC	ร.ร.บ้านหนองแวงภูเขา	ขอนแก่น	3.309
3322	4	NEC	ร.ร.บ้านยางคำ	ขอนแก่น	3.821
3323	4	NEC	ร.ร.บ้านขามป้อม	ขอนแก่น	2.719
3324	4	NEC	ร.ร.โคกมวงศึกษา	ขอนแก่น	5.054
3325	4	NEC	ร.ร.บ้านสีมพันธ์	ขอนแก่น	1.913
3326	4	NEC	ร.ร.ชุมแพขนุบถัมภ์	ขอนแก่น	1.16
3327	4	NEC	ร.ร.บ้านแห(ประชานุเคราะห์)	ขอนแก่น	5.362
3328	4	NEC	ร.ร.บ้านวังยาว	ขอนแก่น	8.422
3329	4	NEC	ร.ร.ชุมชนโนนหันวันครู	ขอนแก่น	3.597
3330	4	NEC	ร.ร.ท้องอุดมวิทยาคาร	ขอนแก่น	2.845
3331	4	NEC	ร.ร.ฝายหินหนองหุมวิทยาสรรค์	ขอนแก่น	6.037
3332	4	NEC	ร.ร.บ้านหนองไผ่นาดี	ขอนแก่น	2.07
3333	4	NEC	ร.ร.บ้านธาตุ	ขอนแก่น	2.007
3334	4	NEC	ร.ร.บ้านหนองเชียดมิตรภาพ 205	ขอนแก่น	4.817
3335	4	NEC	ร.ร.หนองขามวิทยาคาร	ขอนแก่น	3.266
3336	4	NEC	ร.ร.วังหูกวางราษฎร์ผดุงวิทย์	ขอนแก่น	3.014
3337	4	NEC	ร.ร.บ้านซำยาง	ขอนแก่น	10.223
3338	4	NEC	ร.ร.อ่างทองวิทยาคม	ขอนแก่น	12.839
3339	4	NEC	ร.ร.บ้านนาจานนาเจริญ	ขอนแก่น	3.216
3340	4	NEC	ร.ร.บ้านผาขาม	ขอนแก่น	4.356
3341	4	NEC	ร.ร.บ้านโหมโสกส้มกบ	ขอนแก่น	9.758
3342	4	NEC	ร.ร.ภูหานศึกษา	ขอนแก่น	8.63
3343	4	NEC	ร.ร.บ้านโคกไม้งาม(ส่งเสริมวิทยา)	ขอนแก่น	10.407
3344	4	NEC	ร.ร.บ้านศรีสุข	ขอนแก่น	1.816
3345	4	NEC	ร.ร.โสกเต็นวิทยาคม	ขอนแก่น	1.666
3346	4	NEC	ร.ร.บ้านหนองแดง	ขอนแก่น	2.035
3347	4	NEC	ร.ร.จตุรคามรังสรรค์	ขอนแก่น	2.316
3348	4	NEC	ร.ร.บ้านนาชุมแสง	ขอนแก่น	4.456

รายการแสดงระยะทางสายเคเบิลใยแก้วนำแสงระหว่างสถาบันการศึกษา เส้นทางเครือข่ายปลายทาง เอกสารแนบที่ 1-3					
ลำดับที่	โซน	พื้นที่	โรงเรียน	จังหวัด	OTDR km.
3349	4	NEC	ร.ร.ภูเวียงวิทยายน	ขอนแก่น	0.689
3350	4	NEC	ร.ร.บ้านเรือ	ขอนแก่น	5.634
3351	4	NEC	ร.ร.อนุบาลภูเวียง	ขอนแก่น	1.531
3352	4	NEC	ร.ร.ไตรคามวิทยาสรรค์	ขอนแก่น	3.785
3353	4	NEC	ร.ร.บ้านอ่างศิลา	ขอนแก่น	7.117
3354	4	NEC	ร.ร.หนองกุงเซินหนองไนพัฒนา	ขอนแก่น	5.755
3355	4	NEC	ร.ร.หนองกระแหล่งกระเดาวิทยา	ขอนแก่น	4.356
3356	4	NEC	ร.ร.บ้านหนองกุงชนสารโศภณ	ขอนแก่น	10.318
3357	4	NEC	ร.ร.บ้านป่ากล้วย	ขอนแก่น	5.467
3358	4	NEC	ร.ร.บ้านโนนสว่างท่ากระบือ	ขอนแก่น	5.809
3359	4	NEC	ร.ร.หนองแห้วังมนศึกษา	ขอนแก่น	2.293
3360	4	NEC	ร.ร.บ้านทรัพย์สมบูรณ์	ขอนแก่น	3.844
3361	4	NEC	ร.ร.ชีพอนุสรณ์	ขอนแก่น	5.607
3362	4	NEC	ร.ร.ขัวเรียงศึกษา	ขอนแก่น	2.933
3363	4	NEC	ร.ร.ชุมแพพิทยาคม	ขอนแก่น	4.037
3364	4	NEC	ร.ร.ผาขามวิทยายน	ขอนแก่น	1.172
3365	4	NEC	ร.ร.ชำยางวิทยายน	ขอนแก่น	1.244
3366	4	NEC	ร.ร.ภูเวียงวิทยาคม	ขอนแก่น	1.114
3367	4	NEC	ร.ร.เวียงวงกตวิทยาคม	ขอนแก่น	11.681
3368	4	NEC	ร.ร.เวียงนครวิทยาคม	ขอนแก่น	5.724
3369	4	NEC	ร.ร.ภูผาม่าน	ขอนแก่น	4.321
3370	4	NEC	สพม.เขต 25	ขอนแก่น	0.707
3371	4	NEC	ร.ร.บ้านหนองหญ้าแพรกท่าแร่	ขอนแก่น	9.47
3372	4	NEC	ร.ร.ชุมชนบ้านท่าพระ	ขอนแก่น	1.326
3373	4	NEC	ร.ร.บ้านหนองบัวดีหมี(คุรุสามัคคี3)	ขอนแก่น	0.59
3374	4	NEC	ร.ร.บ้านกุดกว้างประชาสรรค์	ขอนแก่น	4.342
3375	4	NEC	ร.ร.ชุมชนบ้านโต้นศรีพิมลวิทยา	ขอนแก่น	9.169
3376	4	NEC	ร.ร.ท่าพระวิทยายน	ขอนแก่น	1.749
3377	4	NEC	ร.ร.ประชารัฐวิทยาเสริม	ขอนแก่น	0.852
3378	4	NEC	ร.ร.ไตรคามประชาสรรค์	ขอนแก่น	8.168
3379	4	NEC	ร.ร.บ้านโคกโก	ขอนแก่น	4.615
3380	4	NEC	ร.ร.วัดจันทร์ประสิทธิ์	ขอนแก่น	2.059
3381	4	NEC	ร.ร.บ้านทุ่งมน	ขอนแก่น	2.463
3382	4	NEC	ร.ร.บ้านเมืองเพีย	ขอนแก่น	1.44
3383	4	NEC	ร.ร.บ้านขามป้อม	ขอนแก่น	1.478
3384	4	NEC	ร.ร.บ้านภูเหล็ก	ขอนแก่น	10.219
3385	4	NEC	ร.ร.บ้านหินตั้งโคกก่อง	ขอนแก่น	4.081
3386	4	NEC	ร.ร.บ้านป่าจิวหนองฮี	ขอนแก่น	9.996
3387	4	NEC	ร.ร.บ้านวังผือขามป้อม	ขอนแก่น	16.397
3388	4	NEC	ร.ร.ชุมชนบ้านห้วยขัว	ขอนแก่น	0.258
3389	4	NEC	ร.ร.บ้านวังหินเก่าค้อ	ขอนแก่น	0.995
3390	4	NEC	ร.ร.ชุมชนบ้านหินปัญจาคีรี	ขอนแก่น	4.065
3391	4	NEC	ร.ร.บ้านโจด	ขอนแก่น	1.717
3392	4	NEC	ร.ร.บ้านหนองม่วงหลุบคา	ขอนแก่น	2.462
3393	4	NEC	ร.ร.บ้านท่านางเลือน	ขอนแก่น	0.711
3394	4	NEC	ร.ร.ชุมชนโนนแสนสุข	ขอนแก่น	1.895
3395	4	NEC	ร.ร.บ้านห้วยแกดอนหันหนองหญ้าม้า	ขอนแก่น	13.018
3396	4	NEC	ร.ร.ชุมชนบ้านโคก	ขอนแก่น	2.105
3397	4	NEC	ร.ร.บ้านไผ่ศึกษา	ขอนแก่น	1.969
3398	4	NEC	ร.ร.บ้านไผ่พิทยาคม	ขอนแก่น	0.837
3399	4	NEC	ร.ร.เปือยน้อยศึกษา	ขอนแก่น	0.112
3400	4	NEC	ร.ร.กุทองพิทยาลัย	ขอนแก่น	0.475
3401	4	NEC	ร.ร.โคกนางามพิทยาสรรพ์	ขอนแก่น	19.461
3402	4	NEC	ร.ร.โคกโพธิ์ไชยศึกษา	ขอนแก่น	18.632

รายการแสดงระยะทางสายเคเบิลใยแก้วนำแสงระหว่างสถาบันการศึกษา เส้นทางเครือข่ายปลายทาง เอกสารแนบที่ 1-3					
ลำดับที่	โซน	พื้นที่	โรงเรียน	จังหวัด	OTDR km.
3403	4	NEC	ร.ร.บ้านโจดหนองแกหนองสิม	ขอนแก่น	4.468
3404	4	NEC	ร.ร.บ้านทุ่งน้อยหนองโจดหนองหอย	ขอนแก่น	8.898
3405	4	NEC	ร.ร.บ้านลอมคอม	ขอนแก่น	2.66
3406	4	NEC	ร.ร.ชุมชนบ้านห้วยค้อมิตรภาพที่206	ขอนแก่น	0.377
3407	4	NEC	ร.ร.บ้านรัตนะ	ขอนแก่น	9.149
3408	4	NEC	ร.ร.นาโพธิ์ชีวิทยา	ขอนแก่น	5.253
3409	4	NEC	ร.ร.ชุมชนบ้านแวงใหญ่	ขอนแก่น	6.115
3410	4	NEC	ร.ร.วัดจุมพล(วรพรตอุปถัมภ์)	ขอนแก่น	2.146
3411	4	NEC	ร.ร.บ้านท่านางแนว	ขอนแก่น	12.667
3412	4	NEC	ร.ร.บ้านหนองแวงท่าวัด	ขอนแก่น	10.916
3413	4	NEC	ร.ร.บ้านห้วยทรายทุ่งมน	ขอนแก่น	2.167
3414	4	NEC	ร.ร.ชุมชนบ้านโคกสี	ขอนแก่น	12.404
3415	4	NEC	ร.ร.บ้านหนองแขมอิโล	ขอนแก่น	1.225
3416	4	NEC	ร.ร.บ้านชาดศรีสมบูรณ์	ขอนแก่น	6.662
3417	4	NEC	ร.ร.บ้านหนองกุงโนนทัน	ขอนแก่น	8.253
3418	4	NEC	ร.ร.บ้านหนองแวงตอตัง	ขอนแก่น	5.154
3419	4	NEC	ร.ร.บ้านหนองคลองดอนแดง	ขอนแก่น	3.621
3420	4	NEC	ร.ร.บ้านสวองหนองไผ่ล้อม	ขอนแก่น	5.674
3421	4	NEC	ร.ร.ชุมชนหนองเม็ก	ขอนแก่น	0.853
3422	4	NEC	ร.ร.บ้านหนองสองห้อง	ขอนแก่น	1.068
3423	4	NEC	ร.ร.บ้านขอนสักตอประดู่	ขอนแก่น	0.977
3424	4	NEC	ร.ร.บ้านหันศิลางาม	ขอนแก่น	2.907
3425	4	NEC	ร.ร.แวงใหญ่วิทยาคม	ขอนแก่น	1.499
3426	4	NEC	ร.ร.โนนสะอาดวิทยาคาร	ขอนแก่น	4.058
3427	4	NEC	ร.ร.ท่านางแนววิทยายน	ขอนแก่น	0.141
3428	4	NEC	ร.ร.ก้านเหลืองวิทยาคม	ขอนแก่น	5.544
3429	4	NEC	ร.ร.บ้านศรีสุขสำราญ	ขอนแก่น	28.503
3430	4	NEC	ร.ร.อนุบาลเขาสวนกวาง	ขอนแก่น	2.219
3431	4	NEC	ร.ร.บ้านชามป่อมดงเย็น	ขอนแก่น	11.043
3432	4	NEC	ร.ร.ชุมชนโนนสมบูรณ์	ขอนแก่น	18.854
3433	4	NEC	ร.ร.ศรีแก้งคร้อ	ชัยภูมิ	1.178
3434	4	NEC	ร.ร.ชุมชนบ้านแก้งคร้อหนองไผ่	ชัยภูมิ	1.567
3435	4	NEC	ร.ร.กุดเก่าน้อยบำรุงวิทย์	ชัยภูมิ	3.865
3436	4	NEC	ร.ร.แก้งคร้อวิทยา	ชัยภูมิ	3.91
3437	4	NEC	ร.ร.บ้านซำมูลนาก	ชัยภูมิ	5.82
3438	4	NEC	ร.ร.ปู่ด้วงศึกษาลัย	ชัยภูมิ	1.082
3439	4	NEC	ร.ร.คอนสารวิทยาคม	ชัยภูมิ	1.461
3440	4	NEC	ร.ร.จัตุรัสวิทยาการ	ชัยภูมิ	4.035
3441	4	NEC	ร.ร.จัตุรัสวิทยานุกูล	ชัยภูมิ	0.278
3442	4	NEC	ร.ร.ระหารเจริญวิทยา	ชัยภูมิ	1.559
3443	4	NEC	ร.ร.บ้านละหาน	ชัยภูมิ	1.194
3444	4	NEC	ห้องสมุดประชาชน"เฉลิมราชกุมารี" อำเภอจัตุรัส	ชัยภูมิ	0.705
3445	4	NEC	ร.ร.ชุมชนชวนวิทยา	ชัยภูมิ	2.944
3446	4	NEC	ร.ร.ชุมชนบ้านเพชร	ชัยภูมิ	6.725
3447	4	NEC	ร.ร.เพชรพิทยาสรรค์	ชัยภูมิ	3.442
3448	4	NEC	ร.ร.ภูมิวิทยา	ชัยภูมิ	2.174
3449	4	NEC	ร.ร.ภูเขียว	ชัยภูมิ	0.767
3450	4	NEC	ร.ร.เทศบาล 2 (เมืองเก่าวิทยา)	ชัยภูมิ	1.302
3451	4	NEC	ร.ร.ชัยภูมิภักดีชุมพล	ชัยภูมิ	0.929
3452	4	NEC	ร.ร.สุนทรวัฒนา	ชัยภูมิ	1.174
3453	4	NEC	ร.ร.สตรีชัยภูมิ	ชัยภูมิ	0.422
3454	4	NEC	ร.ร.เมืองพญาแลวิทยา	ชัยภูมิ	2.127
3455	4	NEC	ห้องสมุดประชาชนจังหวัดชัยภูมิ	ชัยภูมิ	0.411
3456	4	NEC	ร.ร.บ้านแก่ง-โนนสัมกบ	ชัยภูมิ	3.978

รายการแสดงระยะทางสายเคเบิลใยแก้วนำแสงระหว่างสถาบันการศึกษา เส้นทางเครือข่ายปลายทาง เอกสารแนบที่ 1-3					
ลำดับที่	โซน	พื้นที่	โรงเรียน	จังหวัด	OTDR km.
3457	4	NEC	ร.ร.บ้านหนองแสงวิทยา	ชัยภูมิ	4.1469
3458	4	NEC	ร.ร.บ้านนาหนองทุ่ม	ชัยภูมิ	9.7
3459	4	NEC	ร.ร.บ้านหนองไผ่ล้อม	ชัยภูมิ	5.4092
3460	4	NEC	ร.ร.บ้านเชียมป่าหม้อ	ชัยภูมิ	3.9784
3461	4	NEC	ร.ร.บ้านนาแก	ชัยภูมิ	1.8271
3462	4	NEC	ร.ร.บ้านภูดินหินกอง	ชัยภูมิ	0.7779
3463	4	NEC	ร.ร.บ้านหนองกุง	ชัยภูมิ	0.3481
3464	4	NEC	ร.ร.บ้านแข้ (เจริญราษฎร์วิทยา)	ชัยภูมิ	0.3007
3465	4	NEC	ร.ร.เนรมิตศึกษา	ชัยภูมิ	0.4955
3466	4	NEC	ร.ร.บ้านโนนดินจี่	ชัยภูมิ	4.2001
3467	4	NEC	ร.ร.ชุมชนบ้านหนองเชียงซา	ชัยภูมิ	1.702
3468	4	NEC	ร.ร.บ้านหนองสังข์	ชัยภูมิ	0.361575
3469	4	NEC	ร.ร.บ้านหนองคู	ชัยภูมิ	0.366
3470	4	NEC	ร.ร.บ้านหนองเรือ	ชัยภูมิ	2.6956
3471	4	NEC	ร.ร.บ้านหนองเม็ก	ชัยภูมิ	2.97868
3472	4	NEC	ร.ร.บ้านสะเดาหนองไผ่	ชัยภูมิ	2.652
3473	4	NEC	ร.ร.ไตรมิตรพิทยา	ชัยภูมิ	7.67712
3474	4	NEC	ร.ร.บ้านข่าเขียงหิน	ชัยภูมิ	3.13
3475	4	NEC	ร.ร.ชุมชนแท่นประจัน	ชัยภูมิ	3.845
3476	4	NEC	ร.ร.บ้านแท่นวิทยา	ชัยภูมิ	0.47072
3477	4	NEC	ร.ร.บ้านหนองกุงใหม่	ชัยภูมิ	2.452
3478	4	NEC	ร.ร.บ้านหนองคัน	ชัยภูมิ	2.386
3479	4	NEC	ร.ร.คุรุราษฎร์วิทยา	ชัยภูมิ	11.52
3480	4	NEC	ร.ร.บ้านฉนวน	ชัยภูมิ	0.434
3481	4	NEC	ร.ร.บ้านแดงสว่าง	ชัยภูมิ	4.653
3482	4	NEC	ร.ร.บ้านตงกลาง	ชัยภูมิ	7.793
3483	4	NEC	ร.ร.โนนคูณวิทยาคาร รัชมังคลาภิเษก	ชัยภูมิ	0.306
3484	4	NEC	ร.ร.บ้านโนนคูณ	ชัยภูมิ	9.45
3485	4	NEC	ร.ร.บ้านนาเกาะ	ชัยภูมิ	17.95488
3486	4	NEC	ร.ร.บ้านคอนสาร	ชัยภูมิ	0.2226
3487	4	NEC	ร.ร.ชุมชนห้วยยาง	ชัยภูมิ	0.61984
3488	4	NEC	ร.ร.บ้านวังม่วง	ชัยภูมิ	8.839
3489	4	NEC	ร.ร.บ้านสารจอด	ชัยภูมิ	0.314
3490	4	NEC	ร.ร.บ้านสารจอดเก่า	ชัยภูมิ	0.242
3491	4	NEC	ร.ร.บ้านหนองดินดำ (คุรุราษฎร์ผดุงวิทย์)	ชัยภูมิ	1.55
3492	4	NEC	ร.ร.บ้านแก้ง(คุรุวิทยานุสรณ์)	ชัยภูมิ	2.092
3493	4	NEC	ร.ร.พระธาตุหนองสามหมื่น	ชัยภูมิ	4.924
3494	4	NEC	ร.ร.บ้านโคกสะอาดแก้งวิทยา	ชัยภูมิ	0.522
3495	4	NEC	ร.ร.บ้านเป้า (สำราญไชยวิทยา)	ชัยภูมิ	3.072
3496	4	NEC	ร.ร.สามหมอวิทยา	ชัยภูมิ	4.996
3497	4	NEC	ร.ร.บ้านหนองแดง(คุรุราษฎร์บำเพ็ญ)	ชัยภูมิ	2.665
3498	4	NEC	ร.ร.คอนสวรรค์	ชัยภูมิ	2.019
3499	4	NEC	ร.ร.สหราษฎร์นุเคราะห์	ชัยภูมิ	12.922
3500	4	NEC	ร.ร.ชีลองวิทยา	ชัยภูมิ	7.353
3501	4	NEC	ร.ร.โค้งน้ำตับวิทยาคาร	ชัยภูมิ	5.816
3502	4	NEC	ร.ร.ชุมพลสวรรค์วิทยา	ชัยภูมิ	0.235
3503	4	NEC	ร.ร.หนองบานแฮงวิทยา	ชัยภูมิ	0.249
3504	4	NEC	ร.ร.ฉิมพลีวิทยา	ชัยภูมิ	3.726
3505	4	NEC	ร.ร.บ้านค่ายวิทยา	ชัยภูมิ	1.776
3506	4	NEC	ร.ร.ชุมชนบ้านโสก	ชัยภูมิ	0.379
3507	4	NEC	ร.ร.บ้านยางหวาย	ชัยภูมิ	14.582
3508	4	NEC	ร.ร.บ้านหนองคอนไทย(คุรุประชาสรรค์)	ชัยภูมิ	4.117
3509	4	NEC	ร.ร.กุดคุ้มสามัคคีวิทยา	ชัยภูมิ	3.883
3510	4	NEC	ร.ร.เกษตรศิลปวิทยา	ชัยภูมิ	18.32

รายการแสดงระยะทางสายเคเบิลใยแก้วนำแสงระหว่างสถาบันการศึกษา เส้นทางเครือข่ายปลายทาง เอกสารแนบที่ 1-3					
ลำดับที่	โซน	พื้นที่	โรงเรียน	จังหวัด	OTDR km.
3511	4	NEC	ร.ร.ชุมชนบ้านเมืองเก่า	ชัยภูมิ	0.342
3512	4	NEC	ร.ร.บ้านบัว (รัฐราษฎร์วิทยา)	ชัยภูมิ	0.228
3513	4	NEC	ร.ร.บ้านหนองข่า (ครุประชาวิทยา)	ชัยภูมิ	4.225
3514	4	NEC	ร.ร.บ้านสระห้วยยางอุปถัมภ์	ชัยภูมิ	2.386
3515	4	NEC	ร.ร.บ้านเตือดอนกลาง(ประชาสงเคราะห์)	ชัยภูมิ	1.482
3516	4	NEC	ร.ร.บ้านมะเกลือโนนทอง	ชัยภูมิ	0.523
3517	4	NEC	ร.ร.บ้านโนนจาน (เขตรขันธ์ราษฎร์บำรุง)	ชัยภูมิ	0.24
3518	4	NEC	ร.ร.โนนน้อยแผ่นดินทอง	ชัยภูมิ	4.495
3519	4	NEC	ร.ร.บ้านส้มป่อย	ชัยภูมิ	0.347
3520	4	NEC	ร.ร.บ้านหนองม่วง	ชัยภูมิ	0.473
3521	4	NEC	ร.ร.หนองบัวบานวิทยา	ชัยภูมิ	0.635
3522	4	NEC	ร.ร.หนองบัวใหญ่ (เขตการทางนครราชสีมาสงเคราะห์ 4)	ชัยภูมิ	0.378
3523	4	NEC	ร.ร.บ้านซับใหม่	ชัยภูมิ	2.147
3524	4	NEC	ร.ร.นายางกลักพิทยาคม	ชัยภูมิ	1.907
3525	4	NEC	ร.ร.บ้านวังตาท้าว	ชัยภูมิ	0.19
3526	4	NEC	ร.ร.บ้านนาประชาสัมพันธ์	ชัยภูมิ	0.577
3527	4	NEC	ร.ร.บ้านหัวสะพาน	ชัยภูมิ	0.244
3528	4	NEC	ร.ร.บ้านศิลาทอง	ชัยภูมิ	0.607
3529	4	NEC	ร.ร.ซับมงคลวิทยา	ชัยภูมิ	4.179
3530	4	NEC	ร.ร.บ้านสะพานหิน	ชัยภูมิ	0.178
3531	4	NEC	ร.ร.บ้านโป่งนกพิทยา	ชัยภูมิ	8.799
3532	4	NEC	ร.ร.บ้านโป่งขุนเพชรพัฒนา	ชัยภูมิ	0.349
3533	4	NEC	ร.ร.บ้านนาสีตา	ชัยภูมิ	1.365
3534	4	NEC	ร.ร.บ้านกุดไผ่	ชัยภูมิ	6.096
3535	4	NEC	ร.ร.บ้านโนนเปลือย	ชัยภูมิ	0.487
3536	4	NEC	ร.ร.บ้านโนนแดง	ชัยภูมิ	2.674
3537	4	NEC	ร.ร.บ้านเขว้าศึกษา	ชัยภูมิ	1.685
3538	4	NEC	ร.ร.บ้านปะโคตะกอ (ประชาสามัคคี)	ชัยภูมิ	0.723
3539	4	NEC	ร.ร.บ้านหนองตะไก้	ชัยภูมิ	1.967
3540	4	NEC	ร.ร.บ้านห้วยทราย	ชัยภูมิ	5.067
3541	4	NEC	ร.ร.บางอำพันธ์วิทยาคม	ชัยภูมิ	6.749
3542	4	NEC	ร.ร.หัวสระวิทยา	ชัยภูมิ	3.383
3543	4	NEC	ร.ร.เจียงทองพิทยาคม	ชัยภูมิ	15.797
3544	4	NEC	ร.ร.บ้านพัฒนาสามัคคี	ชัยภูมิ	0.135
3545	4	NEC	ร.ร.บ้านหนองบัวขาว	ชัยภูมิ	6.499
3546	4	NEC	ร.ร.อนุบาลชัยภูมิ	ชัยภูมิ	1.712
3547	4	NEC	ร.ร.กาญจนาภิเษกวิทยาลัย ชัยภูมิ	ชัยภูมิ	1.627
3548	4	NEC	ร.ร.คูเมืองวิทยา	ชัยภูมิ	0.491
3549	4	NEC	ร.ร.บ้านหนองหอย	ชัยภูมิ	0.479
3550	4	NEC	ร.ร.บ้านห้วยกนทา	ชัยภูมิ	0.417
3551	4	NEC	ร.ร.ครุประชานุกูล	ชัยภูมิ	1.431
3552	4	NEC	ร.ร.หนองหอยปังบัวเหนือวิทยา	ชัยภูมิ	1.382
3553	4	NEC	ร.ร.บ้านหนองเปิด(เกษตรศาสตร์อนุสรณ์)	ชัยภูมิ	22.896
3554	4	NEC	ร.ร.นางแดดวังชมภูวิทยา รัชมังคลาภิเษก	ชัยภูมิ	21.6
3555	4	NEC	ร.ร.บ้านโนนเหม่า	ชัยภูมิ	0.279
3556	4	NEC	ร.ร.บ้านโคกกรวดหนองพวง	ชัยภูมิ	0.391
3557	4	NEC	ร.ร.บ้านห้วยหิน	ชัยภูมิ	0.483
3558	4	NEC	ร.ร.บ้านนางแดดเหนือ	ชัยภูมิ	0.414
3559	4	NEC	ร.ร.บ้านลาดใต้	ชัยภูมิ	1.232
3560	4	NEC	ร.ร.หนองเป็นเจริญวิทย์	ชัยภูมิ	0.445
3561	4	NEC	ร.ร.บ้านราษฎร์ดำเนิน	ชัยภูมิ	0.317
3562	4	NEC	ร.ร.ชุมชนบ้านหนองแวง	ชัยภูมิ	0.603
3563	4	NEC	ร.ร.บ้านหนองปล้อง	ชัยภูมิ	0.432
3564	4	NEC	ร.ร.บ้านโคกสะอาด	ชัยภูมิ	0.156

รายการแสดงระยะทางสายเคเบิลใยแก้วนำแสงระหว่างสถาบันการศึกษา เส้นทางเครือข่ายปลายทาง เอกสารแนบที่ 1-3					
ลำดับที่	โซน	พื้นที่	โรงเรียน	จังหวัด	OTDR km.
3565	4	NEC	ร.ร.บ้านหาโป่ง	ชัยภูมิ	8.45
3566	4	NEC	ร.ร.บ้านวังตะเฆ่	ชัยภูมิ	18.595
3567	4	NEC	ร.ร.บ้านโสกปลาดุก	ชัยภูมิ	4.869
3568	4	NEC	ร.ร.บ้านหนองตานา	ชัยภูมิ	2.325
3569	4	NEC	ร.ร.ชุมชนบ้านหนองบัวระเหว	ชัยภูมิ	2.2
3570	4	NEC	ร.ร.บาคารหักประชานุสรณ์	ชัยภูมิ	0.517
3571	4	NEC	ร.ร.ไทยรัฐวิทยา19	ชัยภูมิ	0.275
3572	4	NEC	สพม. เขต 30	ชัยภูมิ	1.2
3573	4	NEC	ร.ร.พยัคฆภูมิวิทยาคาร	มหาสารคาม	3.271
3574	4	NEC	ร.ร.ดงบังพิสัยนวการนุสรณ์	มหาสารคาม	1.701
3575	4	NEC	ร.ร.กันทรวิชัย	มหาสารคาม	0.947
3576	4	NEC	ร.ร.โกสุมวิทยาสรรค์	มหาสารคาม	1.65
3577	4	NEC	ร.ร.บ้านสังข์ทอง	มหาสารคาม	1.98
3578	4	NEC	ร.ร.ศรีโกสุมวิทยามิตรภาพที่ 209	มหาสารคาม	0.891
3579	4	NEC	ร.ร.ดอนกลอยหนองยาง	มหาสารคาม	3.943
3580	4	NEC	ร.ร.กู่ทองพิทยาคม	มหาสารคาม	2.96
3581	4	NEC	ร.ร.เชียงยืนพิทยาคม	มหาสารคาม	2.237
3582	4	NEC	ร.ร.ชุมชนบ้านดงบัง	มหาสารคาม	1.239
3583	4	NEC	ร.ร.บ้านหัวหมู	มหาสารคาม	4.912
3584	4	NEC	ร.ร.บ้านหนองสนมดอนดิว	มหาสารคาม	1.848
3585	4	NEC	ร.ร.บ้านเม็กดำ	มหาสารคาม	2.822
3586	4	NEC	ร.ร.บ้านสระบาก	มหาสารคาม	4.662
3587	4	NEC	ร.ร.บ้านสระแคน	มหาสารคาม	5.952
3588	4	NEC	ร.ร.บ้านหนองระเวียง	มหาสารคาม	2.901
3589	4	NEC	ร.ร.หลักเมืองมหาสารคาม	มหาสารคาม	0.54
3590	4	NEC	ร.ร.ผดุงนารี	มหาสารคาม	0.581
3591	4	NEC	ร.ร.สารคามพิทยาคม	มหาสารคาม	0.539
3592	4	NEC	ร.ร.บ้านท่าสองคอน	มหาสารคาม	0.702
3593	4	NEC	ร.ร.มหาชัยพิทยาคาร	มหาสารคาม	1.361
3594	4	NEC	ร.ร.มหาวิชานุกูล	มหาสารคาม	4.337
3595	4	NEC	ห้องสมุดประชาชนจังหวัดมหาสารคาม	มหาสารคาม	0.33
3596	4	NEC	ร.ร.ชุมชนบ้านหนองทุ่ม	มหาสารคาม	5.474
3597	4	NEC	ร.ร.เมืองวาปีปทุม	มหาสารคาม	1.289
3598	4	NEC	ร.ร.วาปีปทุม	มหาสารคาม	0.994
3599	4	NEC	ร.ร.บ้านหนองไฮ	มหาสารคาม	2.612
3600	4	NEC	ร.ร.บ้านนาเลา	มหาสารคาม	7.084
3601	4	NEC	ร.ร.บ้านหนองบัวกุดอ้อ (วุฒิวิทยาคม)	มหาสารคาม	2.46
3602	4	NEC	ร.ร.อนุบาลกันทรวิชัย	มหาสารคาม	0.722
3603	4	NEC	ร.ร.บ้านคอกม้า	มหาสารคาม	0.948
3604	4	NEC	ร.ร.อนุบาลมหาสารคาม	มหาสารคาม	0.696
3605	4	NEC	ร.ร.บ้านขามเปี้ย	มหาสารคาม	2.551
3606	4	NEC	ร.ร.บ้านเชียงยืน	มหาสารคาม	2.486
3607	4	NEC	ร.ร.บ้านหนองซอน	มหาสารคาม	5.394
3608	4	NEC	ร.ร.บ้านเขิ่งมิตรภาพที่ 139	มหาสารคาม	1.942
3609	4	NEC	ร.ร.ชุมชนบ้านกุดปลาดุก	มหาสารคาม	7.244
3610	4	NEC	ร.ร.บ้านหนองนาไร่เดียว	มหาสารคาม	5.55
3611	4	NEC	ร.ร.อนุบาลชื่นชม	มหาสารคาม	6.623
3612	4	NEC	ร.ร.บ้านบรบือ	มหาสารคาม	1.055
3613	4	NEC	ร.ร.บ้านบ่อใหญ่(บ่อใหญ่เรืองศิลป์)	มหาสารคาม	3.04
3614	4	NEC	ร.ร.บ้านหนองจิก	มหาสารคาม	3.349
3615	4	NEC	ร.ร.บ้านหัวนา	มหาสารคาม	6.335
3616	4	NEC	ร.ร.บรบือ	มหาสารคาม	0.59
3617	4	NEC	ร.ร.เหล่ายาววิทยาคาร	มหาสารคาม	8.451
3618	4	NEC	ร.ร.ยางวิทยาคม	มหาสารคาม	16.203

รายการแสดงระยะทางสายเคเบิลใยแก้วนำแสงระหว่างสถาบันการศึกษา เส้นทางเครือข่ายปลายทาง เอกสารแนบที่ 1-3					
ลำดับที่	โซน	พื้นที่	โรงเรียน	จังหวัด	OTDR km.
3619	4	NEC	ร.ร.บรบือวิทยาคาร	มหาสารคาม	1.898
3620	4	NEC	ร.ร.ดงใหญ่วิทยาคม รัชมังคลาภิเษก	มหาสารคาม	8.704
3621	4	NEC	ร.ร.บ้านหันเชียงเพียน	มหาสารคาม	1.293
3622	4	NEC	ร.ร.บ้านดอนหว่านหัวหนอง	มหาสารคาม	1.296
3623	4	NEC	ร.ร.บ้านโคกบัวค้อ	มหาสารคาม	5
3624	4	NEC	ร.ร.บ้านหนองโนอีตำ	มหาสารคาม	5.518
3625	4	NEC	ร.ร.บ้านหนองคู	มหาสารคาม	2.374
3626	4	NEC	ร.ร.บ้านโตท่างาม	มหาสารคาม	0.534
3627	4	NEC	ร.ร.อนุบาลแกดำ	มหาสารคาม	7.43
3628	4	NEC	ร.ร.บ้านวังแสง	มหาสารคาม	9.6
3629	4	NEC	ร.ร.บ้านหนองโก	มหาสารคาม	4.374
3630	4	NEC	ร.ร.บ้านโนนเมืองสองคอน	มหาสารคาม	4.824
3631	4	NEC	ร.ร.บ้านหนองกุงวิทยากร	มหาสารคาม	5.196
3632	4	NEC	ร.ร.บ้านหนองบอนหัวหนองเหล่ายาว	มหาสารคาม	6.439
3633	4	NEC	ร.ร.บ้านหัวขอนยาง	มหาสารคาม	0.85
3634	4	NEC	ร.ร.บ้านหนองแหน	มหาสารคาม	1.745
3635	4	NEC	ร.ร.แกดำวิทยาคาร	มหาสารคาม	4.474
3636	4	NEC	ร.ร.มิตรภาพ	มหาสารคาม	6.017
3637	4	NEC	ร.ร.เขวาไร่ศึกษา	มหาสารคาม	3.294
3638	4	NEC	ร.ร.นาโพธิ์พิทยาสรรพ์	มหาสารคาม	9.441
3639	4	NEC	ร.ร.บ้านบ่อพานหนองโน	มหาสารคาม	0.501
3640	4	NEC	ร.ร.บ้านหนองกุง	มหาสารคาม	8.222
3641	4	NEC	ร.ร.ชุมชนนาสีนวล	มหาสารคาม	0.479
3642	4	NEC	ร.ร.ร.ร.อนุบาลพยัคฆภูมิพิสัย	มหาสารคาม	1.146
3643	4	NEC	ร.ร.บ้านหนองห้าง	มหาสารคาม	2.281
3644	4	NEC	ร.ร.บ้านดง	มหาสารคาม	1.506
3645	4	NEC	ร.ร.บ้านเหล่า(คุรุประชานุเคราะห์)	มหาสารคาม	4.563
3646	4	NEC	ร.ร.บ้านหนองยี	มหาสารคาม	9.698
3647	4	NEC	ร.ร.โนนจานวิทยา	มหาสารคาม	12.349
3648	4	NEC	ร.ร.บ้านขามเรียน	มหาสารคาม	16.204
3649	4	NEC	ร.ร.บ้านโคกสีทองหลาง	มหาสารคาม	5.049
3650	4	NEC	ร.ร.บ้านหนองหว้า	มหาสารคาม	0.902
3651	4	NEC	ร.ร.ชุมชนบ้านงัวบา	มหาสารคาม	3.44
3652	4	NEC	ร.ร.บ้านดงใหญ่	มหาสารคาม	2.847
3653	4	NEC	ร.ร.บ้านสนาม	มหาสารคาม	5.765
3654	4	NEC	ร.ร.ชุมชนบ้านโพธิ์สองห้องวิทยา	มหาสารคาม	6.19
3655	4	NEC	ร.ร.อนุบาลวาปีปทุม	มหาสารคาม	0.615
3656	4	NEC	ร.ร.ราชประชานุเคราะห์ 16	มหาสารคาม	6.557
3657	4	NEC	ร.ร.บ้านชาดผางหัวเรือ	มหาสารคาม	3.604
3658	4	NEC	ร.ร.กู่สันตรัตน์	มหาสารคาม	4.499
3659	4	NEC	ร.ร.อนุบาลนครจัมปาศรี	มหาสารคาม	1.23
3660	4	NEC	ร.ร.บ้านโกทา	มหาสารคาม	4.661
3661	4	NEC	ร.ร.บ้านหนองไผ่ด้ามขวาน	มหาสารคาม	2.47
3662	4	NEC	ร.ร.บ้านเหล่าหมากคำ	มหาสารคาม	7.017
3663	4	NEC	ร.ร.ชุมชนบ้านยางสีสุราช	มหาสารคาม	9.36
3664	4	NEC	ร.ร.ปอพานพิทยาคมรัชมังคลาภิเษก	มหาสารคาม	17.082
3665	4	NEC	ร.ร.ประชาพัฒนา	มหาสารคาม	8.606
3666	4	NEC	ร.ร.นาดูนประชาสรรพ์	มหาสารคาม	8.726
3667	4	NEC	ร.ร.นาภูพิทยาคม	มหาสารคาม	0.807
3668	4	NEC	ร.ร.มัธยมยางสีสุราช	มหาสารคาม	3.319
3669	4	NEC	สพม.เขต 26	มหาสารคาม	0.484
3670	4	NEC	ร.ร.จุฬาภรณ์ราชวิทยาลัยมุกดาหาร	มุกดาหาร	5.976
3671	4	NEC	ร.ร.ชุมชนบ้านคำชะอี	มุกดาหาร	1.59
3672	4	NEC	ร.ร.ผาเทิบวิทยา	มุกดาหาร	3.206

รายการแสดงระยะทางสายเคเบิลใยแก้วนำแสงระหว่างสถาบันการศึกษา เส้นทางเครือข่ายปลายทาง เอกสารแนบที่ 1-3					
ลำดับที่	โซน	พื้นที่	โรงเรียน	จังหวัด	OTDR km.
3673	4	NEC	ร.ร.โพธิ์ไทรวิทยา	มุกดาหาร	1.217
3674	4	NEC	ร.ร.บำรุงพงศ์อุปถัมภ์	มุกดาหาร	0.835
3675	4	NEC	ร.ร.คำสร้อยพิทยาสรรค์	มุกดาหาร	1.735
3676	4	NEC	ร.ร.บ้านนาอุดม	มุกดาหาร	6.939
3677	4	NEC	ร.ร.เมืองมุกวิทยาคม	มุกดาหาร	1.311
3678	4	NEC	ร.ร.มุกดาหารวิทยานุกูล	มุกดาหาร	1.698
3679	4	NEC	ร.ร.บ้านหนองหอยป่าหวาย	มุกดาหาร	2.488
3680	4	NEC	ร.ร.ศึกษาพิเศษมุกดาหาร	มุกดาหาร	0.904
3681	4	NEC	ร.ร.มุกดาลัย	มุกดาหาร	2.012
3682	4	NEC	ร.ร.เมืองใหม่	มุกดาหาร	1.637
3683	4	NEC	ร.ร.มุกดาหาร	มุกดาหาร	0.758
3684	4	NEC	ร.ร.นวมินทราชูทิศ อีสาน	มุกดาหาร	1.597
3685	4	NEC	ร.ร.บ้านนาโปไหญ่	มุกดาหาร	3.504
3686	4	NEC	ร.ร.บ้านศรีบุญเรือง	มุกดาหาร	2.421
3687	4	NEC	ห้องสมุดประชาชนจังหวัดมุกดาหาร	มุกดาหาร	1.939
3688	4	NEC	ร.ร.หนองสูงสามัคคีวิทยา	มุกดาหาร	2.363
3689	4	NEC	ร.ร.บ้านชะโนด 2	มุกดาหาร	3.902
3690	4	NEC	ร.ร.บ้านหนองยาง	มุกดาหาร	5.434
3691	4	NEC	ร.ร.บ้านสามขามิตรภาพ 3	มุกดาหาร	1.388
3692	4	NEC	ร.ร.บ้านคำป่าหลาย	มุกดาหาร	1.718
3693	4	NEC	ร.ร.บ้านนาตะแบง1	มุกดาหาร	3.536
3694	4	NEC	ร.ร.บ้านนาเสือหลาย	มุกดาหาร	0.819
3695	4	NEC	ร.ร.บ้านหนองแอก	มุกดาหาร	0.328
3696	4	NEC	ร.ร.บ้านเปียด	มุกดาหาร	1.322
3697	4	NEC	ร.ร.บ้านโพนแดง	มุกดาหาร	9.862
3698	4	NEC	ร.ร.บ้านดงหลวง	มุกดาหาร	3.359
3699	4	NEC	ร่มเกล้า	มุกดาหาร	8.472
3700	4	NEC	ร.ร.บ้านหว้านใหญ่	มุกดาหาร	2.161
3701	4	NEC	ร.ร.ดงหลวงวิทยา	มุกดาหาร	3.536
3702	4	NEC	ร.ร.หว้านใหญ่วิทยา	มุกดาหาร	11.273
3703	4	NEC	ร.ร.บ้านภูดแข้	มุกดาหาร	0.348
3704	4	NEC	ร.ร.บ้านเหล่าคราม	มุกดาหาร	6.885
3705	4	NEC	ร.ร.บ้านสงเปือยเหนือ	มุกดาหาร	1.743
3706	4	NEC	ร.ร.บ้านดงมอน	มุกดาหาร	5.605
3707	4	NEC	ร.ร.บ้านดงเย็น	มุกดาหาร	1.926
3708	4	NEC	ร.ร.บ้านโคกขามเลียน	มุกดาหาร	3.095
3709	4	NEC	ร.ร.บ้านโพนสวาง	มุกดาหาร	5.563
3710	4	NEC	ร.ร.บ้านหนองแคนนาจาน	มุกดาหาร	9.282
3711	4	NEC	ร.ร.บ้านส้มป่อย(รอดนุกูล)	มุกดาหาร	4.784
3712	4	NEC	ร.ร.แก้งนาบอนพิทยาสรรค์	มุกดาหาร	5.219
3713	4	NEC	ร.ร.ชุมชนนาโสก	มุกดาหาร	9.624
3714	4	NEC	ร.ร.บ้านเหล่าป่าเป็ด	มุกดาหาร	1.452
3715	4	NEC	ร.ร.บ้านนาคำ(ไตรมิตรวิทยาคม)	มุกดาหาร	2.819
3716	4	NEC	ร.ร.ชุมชนโพนทราย	มุกดาหาร	1.974
3717	4	NEC	ร.ร.บ้านภูดไฮ้ง	มุกดาหาร	2.289
3718	4	NEC	ร.ร.ร.ร.อนุบาลมุกดาหาร	มุกดาหาร	0.816
3719	4	NEC	ร.ร.บ้านห้วยกอก1	มุกดาหาร	1.58
3720	4	NEC	ร.ร.บ้านป่าเตย	มุกดาหาร	4.193
3721	4	NEC	ร.ร.บ้านคำสร้อย	มุกดาหาร	2.644
3722	4	NEC	ร.ร.บึงแดงวิทยาคม	มุกดาหาร	1.389
3723	4	NEC	ร.ร.ชุมชนดอนตาล	มุกดาหาร	6.255
3724	4	NEC	ร.ร.นาสะเมิงวิทยา	มุกดาหาร	7.678
3725	4	NEC	ร.ร.บ้านบาก2	มุกดาหาร	5.334
3726	4	NEC	ร.ร.บ้านนายาง	มุกดาหาร	9.094

รายการแสดงระยะทางสายเคเบิลใยแก้วนำแสงระหว่างสถาบันการศึกษา เส้นทางเครือข่ายปลายทาง เอกสารแนบที่ 1-3					
ลำดับที่	โซน	พื้นที่	โรงเรียน	จังหวัด	OTDR km.
3727	4	NEC	ร.ร.บ้านนาโพธิ	มุกดาหาร	1.713
3728	4	NEC	ร.ร.บ้านน้ำเที่ยงวันครู 2501	มุกดาหาร	0.392
3729	4	NEC	ร.ร.บ้านหนองเอี่ยนดง(ราษฎร์สงเคราะห์)	มุกดาหาร	0.728
3730	4	NEC	ร.ร.บ้านเหล่า	มุกดาหาร	1.65
3731	4	NEC	ร.ร.บ้านหนองเอี่ยน	มุกดาหาร	3.689
3732	4	NEC	ร.ร.บ้านงิ้ว	มุกดาหาร	2.192
3733	4	NEC	ร.ร.ชุมชนเมืองหนองสูง	มุกดาหาร	1.615
3734	4	NEC	ร.ร.นาโสกวิทยาคาร	มุกดาหาร	0.607
3735	4	NEC	ร.ร.นาวาราชกิจพิทยานุสรณ์	มุกดาหาร	8.876
3736	4	NEC	ร.ร.ดงมอนวิทยาคม	มุกดาหาร	0.788
3737	4	NEC	ร.ร.อุดมวิทย์	มุกดาหาร	0.908
3738	4	NEC	ร.ร.โชคชัยวิทยา	มุกดาหาร	2.829
3739	4	NEC	ร.ร.ดอนตาลวิทยา	มุกดาหาร	1.988
3740	4	NEC	ร.ร.คำชะอีวิทยาคาร	มุกดาหาร	0.726
3741	4	NEC	ร.ร.ชัยปัญญาวิทยานุสรณ์	มุกดาหาร	6.333
3742	4	NEC	ร.ร.กุดชุมวิทยาคม	ยโสธร	2.286
3743	4	NEC	ร.ร.สอนแก้วว่องไววิทยา	ยโสธร	1.262
3744	4	NEC	ร.ร.บ้านหนองยางห้วยสะแบก	ยโสธร	2.779
3745	4	NEC	ร.ร.บ้านหัวงัว	ยโสธร	0.453
3746	4	NEC	ร.ร.บ้านโนนยาง	ยโสธร	1.456
3747	4	NEC	ร.ร.บ้านสองคร	ยโสธร	3.523
3748	4	NEC	ร.ร.บ้านกุดชุมพัฒนา (ศรีวิสารรังสรรค์)	ยโสธร	0.706
3749	4	NEC	ร.ร.ชุมชนบ้านโนนเปือย (มหาทิมพ์สงเคราะห์)	ยโสธร	3.459
3750	4	NEC	ร.ร.ศรีฐานกระจายศึกษา	ยโสธร	3.829
3751	4	NEC	ร.ร.ชุมชนบ้านศรีฐาน	ยโสธร	2.298
3752	4	NEC	ร.ร.ตระกูลประเทืองวิทยาคม	ยโสธร	10.313
3753	4	NEC	ร.ร.มหาชนะชัยวิทยาคม	ยโสธร	2.128
3754	4	NEC	ร.ร.มหาชนะชัย	ยโสธร	4.861
3755	4	NEC	ร.ร.ฟ้าหยาดราษฎร์นิยม	ยโสธร	1.433
3756	4	NEC	ร.ร.ยโสธรพิทยาสรรค์	ยโสธร	3.681
3757	4	NEC	ร.ร.บ้านตาดทอง	ยโสธร	5.038
3758	4	NEC	ร.ร.ยโสธรพิทยาคม	ยโสธร	2.238
3759	4	NEC	ร.ร.ยโสธรวิทยาคาร	ยโสธร	0.943
3760	4	NEC	ร.ร.ศรีธรรมวิทยา	ยโสธร	1.543
3761	4	NEC	ห้องสมุดประชาชนจังหวัดยโสธร	ยโสธร	0.274
3762	4	NEC	ร.ร.บ้านกุดแห่	ยโสธร	2.269
3763	4	NEC	ร.ร.บ้านนาโพธิ์อ่างสร้างหิน	ยโสธร	0.479
3764	4	NEC	ร.ร.บ้านกุดคอก่านโคกสำราญ	ยโสธร	1.459
3765	4	NEC	ร.ร.บ้านม่วงกาชัง	ยโสธร	3.523
3766	4	NEC	ร.ร.บ้านดอนฮี	ยโสธร	4.536
3767	4	NEC	ร.ร.เสิงนกหา	ยโสธร	4.224
3768	4	NEC	ร.ร.บ้านด่าน	ยโสธร	1.813
3769	4	NEC	ร.ร.บ้านสะแนน(สามัคคีวิทยาคม)	ยโสธร	2.084
3770	4	NEC	ร.ร.บ้านชุมเงิน	ยโสธร	3.881
3771	4	NEC	ร.ร.บ้านกว้างทาเย็ยม	ยโสธร	2.354
3772	4	NEC	ร.ร.บ้านค้อเหนือค้อโพ้ดอนกลาง	ยโสธร	3.475
3773	4	NEC	ร.ร.บ้านสามเพียแสนจำปา	ยโสธร	2.35
3774	4	NEC	ร.ร.บ้านดู่ทุ่งคำบอน	ยโสธร	2.062
3775	4	NEC	ร.ร.ไทยรัฐวิทยา 63(ร.ร.ชุมชนบ้านคำแดง)	ยโสธร	4.056
3776	4	NEC	ร.ร.ร.ร.อนุบาลยโสธร	ยโสธร	2.319
3777	4	NEC	ร.ร.บ้านหนองนางตุ้มบากหัวคำ	ยโสธร	1.515
3778	4	NEC	ร.ร.บ้านสิงห์	ยโสธร	3.646
3779	4	NEC	ร.ร.ชุมชนกู่จาน	ยโสธร	8.573
3780	4	NEC	ร.ร.ชุมชนดงแคนใหญ่	ยโสธร	14.933

รายการแสดงระยะทางสายเคเบิลใยแก้วนำแสงระหว่างสถาบันการศึกษา เส้นทางเครือข่ายปลายทาง เอกสารแนบที่ 1-3					
ลำดับที่	โซน	พื้นที่	โรงเรียน	จังหวัด	OTDR km.
3781	4	NEC	ร.ร.บ้านดงเจริญ	ยโสธร	6.034
3782	4	NEC	ร.ร.บ้านทุ่งมน	ยโสธร	3.072
3783	4	NEC	ร.ร.โชงเหล่าไป่วิทยา	ยโสธร	5.923
3784	4	NEC	ร.ร.ชุมชนย่อวิทยา	ยโสธร	2.558
3785	4	NEC	ร.ร.บ้านคำม่วง	ยโสธร	4.609
3786	4	NEC	ร.ร.ร.ร.อนุบาลสุมพุก(วันครู2503)	ยโสธร	0.66
3787	4	NEC	ร.ร.ชุมชนบ้านบึงแก้ชัยชนะบูรพา	ยโสธร	6.58
3788	4	NEC	ร.ร.บ้านผือฮี	ยโสธร	6.02
3789	4	NEC	ร.ร.บ้านตีว	ยโสธร	2.722
3790	4	NEC	ร.ร.บ้านกุดน้ำใสจานบกน้อย(จานบกน้อย2)	ยโสธร	5.317
3791	4	NEC	ร.ร.อนุบาลค้อวัง	ยโสธร	1.15
3792	4	NEC	ร.ร.บ้านแข้ไพนเมือง	ยโสธร	5.959
3793	4	NEC	ร.ร.บ้านฟ้าห่วน	ยโสธร	6.156
3794	4	NEC	ร.ร.สมเด็จพระญาณสังวร	ยโสธร	3.499
3795	4	NEC	ร.ร.กู่จานวิทยาคม	ยโสธร	0.835
3796	4	NEC	ร.ร.โพนทันเจริญวิทย์	ยโสธร	2.644
3797	4	NEC	ร.ร.ศิลาทองพิทยาสรรค์	ยโสธร	9.776
3798	4	NEC	ร.ร.บ้านทรายมูล(ทรายมูลประชาราษฎร์)	ยโสธร	2.621
3799	4	NEC	ร.ร.บ้านสร้างช้างไผ่หนองไร่มิตรภาพที่ 143	ยโสธร	9.883
3800	4	NEC	ร.ร.บ้านโคกกลาง	ยโสธร	4.175
3801	4	NEC	ร.ร.บ้านคำนำสร้าง	ยโสธร	13.228
3802	4	NEC	ร.ร.บ้านผักกะย่า	ยโสธร	3.375
3803	4	NEC	ร.ร.บ้านแดงหนองแซง	ยโสธร	14.01
3804	4	NEC	ร.ร.ชุมชนบ้านเชียงเพ็ง	ยโสธร	1.712
3805	4	NEC	ร.ร.ร.ร.อนุบาลป่าติว(ไพธาภินันท์นุกูล)	ยโสธร	1.311
3806	4	NEC	ร.ร.บ้านโพธิ์ไทรไพธิศรี	ยโสธร	3.703
3807	4	NEC	ร.ร.บ้านหนองแคน	ยโสธร	4.843
3808	4	NEC	ร.ร.บ้านศรีแก้ว	ยโสธร	1.987
3809	4	NEC	ร.ร.อนุบาลเสิงนกทา	ยโสธร	2.808
3810	4	NEC	ร.ร.บ้านหวาย	ยโสธร	9.261
3811	4	NEC	ร.ร.ชุมชนห้องแซงวิทยา	ยโสธร	1.386
3812	4	NEC	ร.ร.บ้านห้องแซง	ยโสธร	1.634
3813	4	NEC	ร.ร.บ้านคำเตย	ยโสธร	9.802
3814	4	NEC	ร.ร.บ้านไทยเจริญ	ยโสธร	4.339
3815	4	NEC	ร.ร.บ้านส้มผ่อ	ยโสธร	12.722
3816	4	NEC	ร.ร.ทรายมูลวิทยา	ยโสธร	17.628
3817	4	NEC	ร.ร.ห้องแซงวิทยาคม	ยโสธร	10.576
3818	4	NEC	ร.ร.บุ่งค้าวิทยาคม	ยโสธร	7.703
3819	4	NEC	ร.ร.โพนงามพิทยาคาร	ยโสธร	1.067
3820	4	NEC	ร.ร.ศรีแก้วประชาสรรค์	ยโสธร	4.673
3821	4	NEC	ห้องสมุดประชาชน"เฉลิมราชกุมารี" อำเภอจังหาร	ร้อยเอ็ด	10.105
3822	4	NEC	ร.ร.ธงชานี	ร้อยเอ็ด	2.551
3823	4	NEC	ร.ร.โนนไทยพิทยาคาร	ร้อยเอ็ด	6.665
3824	4	NEC	ร.ร.นำโสวรวิทย์	ร้อยเอ็ด	0.448
3825	4	NEC	ร.ร.บ้านพนมไพร	ร้อยเอ็ด	0.845
3826	4	NEC	ร.ร.พนมไพรวิทยาคาร	ร้อยเอ็ด	2.175
3827	4	NEC	ร.ร.บ้านโพธิ์ใหญ่	ร้อยเอ็ด	3.538
3828	4	NEC	ร.ร.วารีสวัสดิ์วิทยา	ร้อยเอ็ด	6.619
3829	4	NEC	ร.ร.บ้านสระแก้ว	ร้อยเอ็ด	2.177
3830	4	NEC	ร.ร.บ้านนาชม (นาชมพิทยาสิทธิ์)	ร้อยเอ็ด	5.313
3831	4	NEC	ร.ร.ชุมชนเชียงใหม่พัฒนา	ร้อยเอ็ด	1.845
3832	4	NEC	ร.ร.พนาลัยวิทยาเสริม	ร้อยเอ็ด	2.789
3833	4	NEC	ร.ร.โพนทองวิทยายน	ร้อยเอ็ด	1.493
3834	4	NEC	ร.ร.ร้อยเอ็ดวิทยาลัย	ร้อยเอ็ด	0.723

รายการแสดงระยะทางสายเคเบิลใยแก้วนำแสงระหว่างสถาบันการศึกษา เส้นทางเครือข่ายปลายทาง เอกสารแนบที่ 1-3					
ลำดับที่	โซน	พื้นที่	โรงเรียน	จังหวัด	OTDR km.
3835	4	NEC	ร.ร.สตรีศึกษา	ร้อยเอ็ด	1.024
3836	4	NEC	ร.ร.เมืองร้อยเอ็ด	ร้อยเอ็ด	0.751
3837	4	NEC	ร.ร.การศึกษาคนตาบอดร้อยเอ็ด	ร้อยเอ็ด	3.343
3838	4	NEC	ห้องสมุดประชาชนจังหวัดร้อยเอ็ด	ร้อยเอ็ด	1.159
3839	4	NEC	ร.ร.เฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระศรีนครินทร์ร้อยเอ็ด	ร้อยเอ็ด	4.646
3840	4	NEC	ร.ร.สุวรรณภูมิพิทยโพศาล	ร้อยเอ็ด	0.779
3841	4	NEC	ร.ร.เมืองใหม่สุวรรณภูมิ	ร้อยเอ็ด	0.687
3842	4	NEC	ร.ร.สุวรรณภูมิ	ร้อยเอ็ด	0.219
3843	4	NEC	ร.ร.เมืองสุวรรณภูมิ	ร้อยเอ็ด	1.713
3844	4	NEC	ร.ร.บ้านกลางเสลภูมิ	ร้อยเอ็ด	1.054
3845	4	NEC	ร.ร.บ้านดงหวาย	ร้อยเอ็ด	2.441
3846	4	NEC	ร.ร.เสลภูมิพิทยาคม	ร้อยเอ็ด	1.153
3847	4	NEC	ร.ร.เสลภูมิ	ร้อยเอ็ด	1.956
3848	4	NEC	ร.ร.บ้านดงประเสริฐ	ร้อยเอ็ด	1.891
3849	4	NEC	ร.ร.ท่าม่วงวิทยาคม	ร้อยเอ็ด	0.918
3850	4	NEC	ร.ร.บ้านค้ำโพนสูง	ร้อยเอ็ด	2.619
3851	4	NEC	ร.ร.โพธิ์แก้วประชาสรรค์	ร้อยเอ็ด	8.056
3852	4	NEC	ร.ร.ท่าสีดาวิทยา	ร้อยเอ็ด	12.308
3853	4	NEC	ร.ร.ทรายทองเฉลิมวิทย์	ร้อยเอ็ด	2.777
3854	4	NEC	ร.ร.หนองแวงบึงงาม	ร้อยเอ็ด	2.537
3855	4	NEC	ร.ร.ชุมชนบ้านโคกกลางมิตรภาพที่ 84	ร้อยเอ็ด	2.236
3856	4	NEC	ร.ร.ผานำทิพย์วิทยา	ร้อยเอ็ด	15.379
3857	4	NEC	ร.ร.ชุมชนหนองแสงโนนสว่าง	ร้อยเอ็ด	9.654
3858	4	NEC	ร.ร.บ้านหนองคำ	ร้อยเอ็ด	11.528
3859	4	NEC	ร.ร.หนองโนราษฎร์บำรุง	ร้อยเอ็ด	3.377
3860	4	NEC	ร.ร.หนองพอกพัฒนาประชานุสรณ์	ร้อยเอ็ด	2.579
3861	4	NEC	ร.ร.หนองพอกวิทยาลัย	ร้อยเอ็ด	0.746
3862	4	NEC	ร.ร.อนุบาลเมืองเมยวดี	ร้อยเอ็ด	3.636
3863	4	NEC	ร.ร.เมยวดีพิทยาคม	ร้อยเอ็ด	2.833
3864	4	NEC	ร.ร.ชุมชนบ้านขวาว	ร้อยเอ็ด	2.702
3865	4	NEC	ร.ร.บ้านหันหนองสามัคคี	ร้อยเอ็ด	4.329
3866	4	NEC	ร.ร.ขวาววิทยาคาร	ร้อยเอ็ด	1.955
3867	4	NEC	ร.ร.บ้านนากระตีบ	ร้อยเอ็ด	1.258
3868	4	NEC	ร.ร.บ้านท่าม่วง	ร้อยเอ็ด	3.836
3869	4	NEC	ร.ร.บ้านหนองหว้านาคำพัฒนา	ร้อยเอ็ด	0.481
3870	4	NEC	ร.ร.บ้านนาแซง	ร้อยเอ็ด	8.395
3871	4	NEC	ร.ร.บ้านหัวคู	ร้อยเอ็ด	3.536
3872	4	NEC	ร.ร.บ้านสะอาดนาดี	ร้อยเอ็ด	5.605
3873	4	NEC	ร.ร.บ้านนาแพง	ร้อยเอ็ด	5.457
3874	4	NEC	ร.ร.บ้านหนองกุง	ร้อยเอ็ด	6.386
3875	4	NEC	ร.ร.วังหลวงวิทยาคม	ร้อยเอ็ด	8.63
3876	4	NEC	ร.ร.บ้านเหล่าแซมดงกลาง	ร้อยเอ็ด	3.632
3877	4	NEC	ร.ร.เมืองไพรวิทยาคาร	ร้อยเอ็ด	4.819
3878	4	NEC	ร.ร.บ้านหนองฟ้า	ร้อยเอ็ด	4.539
3879	4	NEC	ร.ร.โพธิทองวิทยาคาร	ร้อยเอ็ด	5.99
3880	4	NEC	ร.ร.บ้านคำนาดี	ร้อยเอ็ด	7.66
3881	4	NEC	ร.ร.บ้านหนองขอนแก่น	ร้อยเอ็ด	15.557
3882	4	NEC	ร.ร.คำนาดีพิทยาคม	ร้อยเอ็ด	2.046
3883	4	NEC	ร.ร.บ้านวังยาว	ร้อยเอ็ด	8.63
3884	4	NEC	ร.ร.บ้านวังม่วง	ร้อยเอ็ด	4.044
3885	4	NEC	ร.ร.อนุบาลโพนทอง	ร้อยเอ็ด	0.253
3886	4	NEC	ร.ร.บ้านโคกกกม่วง	ร้อยเอ็ด	2.463
3887	4	NEC	ร.ร.ม่วงมิตรวิทยาคม	ร้อยเอ็ด	7.29
3888	4	NEC	ร.ร.บ้านงิ้วหว่านศึกษาคาร	ร้อยเอ็ด	0.681

รายการแสดงระยะทางสายเคเบิลใยแก้วนำแสงระหว่างสถาบันการศึกษา เส้นทางเครือข่ายปลายทาง เอกสารแนบที่ 1-3					
ลำดับที่	โซน	พื้นที่	โรงเรียน	จังหวัด	OTDR km.
3889	4	NEC	ร.ร.บ้านหนองขี้ม้า	ร้อยเอ็ด	9.374
3890	4	NEC	โนนชัยศรีวิทยา	ร้อยเอ็ด	1.802
3891	4	NEC	ร.ร.บ้านโพนทอง	ร้อยเอ็ด	4.595
3892	4	NEC	ร.ร.บ้านนาหม	ร้อยเอ็ด	4.546
3893	4	NEC	ร.ร.บ้านหนองโกโพธิ์เงินคำผักกูด	ร้อยเอ็ด	0.403
3894	4	NEC	ร.ร.โพธิศรีสว่างวิทยา	ร้อยเอ็ด	6.049
3895	4	NEC	ร.ร.บ้านดงแดงหนองเพียขันธ์	ร้อยเอ็ด	6.155
3896	4	NEC	ร.ร.บ้านนำใสเทียมแข้	ร้อยเอ็ด	4.988
3897	4	NEC	ร.ร.บ้านข่า	ร้อยเอ็ด	6.728
3898	4	NEC	ร.ร.บ้านอ้น	ร้อยเอ็ด	1.25
3899	4	NEC	ร.ร.จตุรพักตรพิมาน	ร้อยเอ็ด	2.477
3900	4	NEC	ร.ร.ดู่น้อยประชาสรรค์	ร้อยเอ็ด	19.833
3901	4	NEC	ร.ร.ชุมชนบ้านโคกล่าม	ร้อยเอ็ด	6.195
3902	4	NEC	ร.ร.โคกล่ามพิทยาคม	ร้อยเอ็ด	1.036
3903	4	NEC	ร.ร.บ้านนิเวศน์	ร้อยเอ็ด	1.781
3904	4	NEC	ร.ร.ศรีธรวิทยาลัย	ร้อยเอ็ด	1.01
3905	4	NEC	ร.ร.โสตศึกษาจังหวัดร้อยเอ็ด	ร้อยเอ็ด	0.883
3906	4	NEC	ร.ร.ศึกษาสงเคราะห์ธวัชบุรี	ร้อยเอ็ด	1.267
3907	4	NEC	ร.ร.บ้านดอนชี	ร้อยเอ็ด	7.305
3908	4	NEC	ร.ร.เวฬุวันวิทยา	ร้อยเอ็ด	11.379
3909	4	NEC	ร.ร.ศรีสมเด็จพิมพ์พัฒนาวิทยา	ร้อยเอ็ด	12.679
3910	4	NEC	ร.ร.บ้านกลวยวิทยา	ร้อยเอ็ด	3.683
3911	4	NEC	ร.ร.โนนสีดาวิทยา	ร้อยเอ็ด	4.857
3912	4	NEC	ร.ร.อดุลวิหารกิจ(คุรุราษฎร์วิทยา)	ร้อยเอ็ด	5.697
3913	4	NEC	ร.ร.บ้านเชือง	ร้อยเอ็ด	4.027
3914	4	NEC	ร.ร.บ้านหนองขัน	ร้อยเอ็ด	5.572
3915	4	NEC	ร.ร.เชียงขวัญพิทยาคม	ร้อยเอ็ด	8.964
3916	4	NEC	ร.ร.บ้านนาโพธิ์(สหพันธ์พิทยาภรณ์)	ร้อยเอ็ด	15.831
3917	4	NEC	ร.ร.บ้านป่อภาร(ปอภารราษฎร์บำรุง)	ร้อยเอ็ด	3.557
3918	4	NEC	ร.ร.บ้านสังข์สงยาง(คุรุราษฎร์วิทยา)	ร้อยเอ็ด	7.905
3919	4	NEC	ร.ร.บ้านแจดวิทยาคาร	ร้อยเอ็ด	1.804
3920	4	NEC	ร.ร.บ้านเหล่าขามมูลสารศึกษาสงเคราะห์)	ร้อยเอ็ด	3.189
3921	4	NEC	ร.ร.ชุมชนบ้านสิแก้ว	ร้อยเอ็ด	5.105
3922	4	NEC	ร.ร.บ้านแดงโนนสว่าง	ร้อยเอ็ด	2.496
3923	4	NEC	ร.ร.บ้านหนองแวงใหญ่	ร้อยเอ็ด	5.138
3924	4	NEC	ร.ร.โพธิชัยชนูปถัมภ์	ร้อยเอ็ด	3.088
3925	4	NEC	ร.ร.บ้านคำพอุง(ประชาราษฎร์บำรุง)	ร้อยเอ็ด	3.749
3926	4	NEC	ร.ร.บ้านหนองอีงิโปโล	ร้อยเอ็ด	1.031
3927	4	NEC	ร.ร.ชุมชนบัวคำ	ร้อยเอ็ด	4.512
3928	4	NEC	ร.ร.บ้านท่าเสียว	ร้อยเอ็ด	3.001
3929	4	NEC	ร.ร.บ้านสะอาด(สะอาดวิทยาคาร)	ร้อยเอ็ด	4.04
3930	4	NEC	ร.ร.บ้านหนองหาโก้	ร้อยเอ็ด	6.286
3931	4	NEC	ร.ร.อัคคะวิทยา	ร้อยเอ็ด	7.366
3932	4	NEC	ร.ร.บ้านโพธิศรี	ร้อยเอ็ด	10.108
3933	4	NEC	ไทยรัฐวิทยา 36(ร.ร.บ้านบะตากา)	ร้อยเอ็ด	4.81
3934	4	NEC	ร.ร.บ้านหนองแวงเหล่	ร้อยเอ็ด	6.589
3935	4	NEC	ร.ร.บ้านหัวโนนตาล(สหราษฎร์วิทยาสรรค์)	ร้อยเอ็ด	1.637
3936	4	NEC	ร.ร.บ้านโนนรัง	ร้อยเอ็ด	1.68
3937	4	NEC	ร.ร.บ้านค้อ	ร้อยเอ็ด	6.84
3938	4	NEC	ร.ร.ร.ร.อนุบาลร้อยเอ็ด	ร้อยเอ็ด	1.7
3939	4	NEC	ร.ร.บ้านซังวิทยาคม	ร้อยเอ็ด	2.003
3940	4	NEC	ร.ร.บ้านเล้าวิทยาคาร	ร้อยเอ็ด	2.385
3941	4	NEC	ร.ร.รัฐประชาวิทยาคาร	ร้อยเอ็ด	3.479
3942	4	NEC	ร.ร.ป่าสังข์ป่าม่วงวิทยา	ร้อยเอ็ด	12.742

รายการแสดงระยะทางสายเคเบิลใยแก้วนำแสงระหว่างสถาบันการศึกษา เส้นทางเครือข่ายปลายทาง เอกสารแนบที่ 1-3					
ลำดับที่	โซน	พื้นที่	โรงเรียน	จังหวัด	OTDR km.
3943	4	NEC	ร.ร.บ้านร่องคำ	ร้อยเอ็ด	3.218
3944	4	NEC	ร.ร.บ้านอีหมุน	ร้อยเอ็ด	3.522
3945	4	NEC	ร.ร.บ้านแจ้งโคกล่ามแจ้งข่า	ร้อยเอ็ด	11.693
3946	4	NEC	ร.ร.บ้านม่วงท่าลาด	ร้อยเอ็ด	1.546
3947	4	NEC	ร.ร.ม่วงสาดวิทยาคาร	ร้อยเอ็ด	2.529
3948	4	NEC	ร.ร.จังหารฐิตวิริยาประชาสรรค์	ร้อยเอ็ด	0.908
3949	4	NEC	ร.ร.เหอดไทยวิทยาคม	ร้อยเอ็ด	16.591
3950	4	NEC	ร.ร.บ้านกู่กาสิงห์	ร้อยเอ็ด	6.207
3951	4	NEC	ร.ร.บ้านโพนโพธิ์หว้างาม	ร้อยเอ็ด	3.305
3952	4	NEC	ร.ร.เมืองเกษตรวิสัย	ร้อยเอ็ด	1.245
3953	4	NEC	ร.ร.บ้านหนองแวง	ร้อยเอ็ด	2.74
3954	4	NEC	ร.ร.บ้านน้ำอ้อม	ร้อยเอ็ด	6.353
3955	4	NEC	ร.ร.โตรคามสามัคคี	ร้อยเอ็ด	1.939
3956	4	NEC	ร.ร.บ้านผำโนนสว่าง	ร้อยเอ็ด	3.749
3957	4	NEC	ร.ร.ศรีราษฎร์สามัคคี	ร้อยเอ็ด	3.254
3958	4	NEC	ร.ร.เมืองบัววิทยาคาร	ร้อยเอ็ด	7.718
3959	4	NEC	ร.ร.บ้านขี้เหล็กซ้ายดอนแตง	ร้อยเอ็ด	1.81
3960	4	NEC	ร.ร.สิงห์โคกดงมันเหล่างามวิทยาคม	ร้อยเอ็ด	18.845
3961	4	NEC	ร.ร.ชุมชนบ้านหนองผึ้ง(ประพันธ์ศุรฐราษฎร์อุทิศ)	ร้อยเอ็ด	11.374
3962	4	NEC	ร.ร.ชุมชนบ้านอุ่มเม่าสิงห์โคล	ร้อยเอ็ด	9.357
3963	4	NEC	ร.ร.บ้านขี้เหล็ก	ร้อยเอ็ด	7.126
3964	4	NEC	ร.ร.บ้านขนวน(ครุประชาสรรค์)	ร้อยเอ็ด	3.387
3965	4	NEC	ร.ร.บ้านโนนสวรรค์	ร้อยเอ็ด	4.816
3966	4	NEC	ร.ร.บ้านดู่น(บักตู้ โนนตาแสง)	ร้อยเอ็ด	7.745
3967	4	NEC	ร.ร.เมืองปทุมรัตต์	ร้อยเอ็ด	4.558
3968	4	NEC	ร.ร.ชุมชนบ้านโคกทม(พิศิษฐ์พิทยาคาร)	ร้อยเอ็ด	10.196
3969	4	NEC	ร.ร.บ้านหัวนา	ร้อยเอ็ด	1.286
3970	4	NEC	ร.ร.บ้านหนองทัพไทย	ร้อยเอ็ด	9.915
3971	4	NEC	ร.ร.บ้านเปลือย(ครุสรรค์วิทยา)	ร้อยเอ็ด	3.96
3972	4	NEC	ร.ร.บ้านจานเตย	ร้อยเอ็ด	3.65
3973	4	NEC	ร.ร.บ้านฮ่องสังข์	ร้อยเอ็ด	14.974
3974	4	NEC	ร.ร.เมืองทุ่งวิทยา	ร้อยเอ็ด	22.758
3975	4	NEC	ร.ร.บ้านตาหลวโนนหมากแงว	ร้อยเอ็ด	6.08
3976	4	NEC	ร.ร.หนองบัวหนองพังคีครุประชาสรรค์	ร้อยเอ็ด	2.045
3977	4	NEC	ร.ร.น้ำคำไหญ่วิทยา	ร้อยเอ็ด	4.276
3978	4	NEC	ร.ร.ศึกเผิดจ้อก้อน้อยคูขาม	ร้อยเอ็ด	2.384
3979	4	NEC	ร.ร.บ้านยางเครือด่านน้อย	ร้อยเอ็ด	1.061
3980	4	NEC	ร.ร.บ้านห้างหว้า(ครุรัฐประชาสรรค์)	ร้อยเอ็ด	1.419
3981	4	NEC	ร.ร.บ้านหัวโทนมิตรภาพที่ 165	ร้อยเอ็ด	14.782
3982	4	NEC	ร.ร.บ้านหัวนา	ร้อยเอ็ด	2.853
3983	4	NEC	ร.ร.บ้านเมืองสรวง	ร้อยเอ็ด	3.757
3984	4	NEC	ร.ร.ชุมชนบ้านผำ	ร้อยเอ็ด	3.185
3985	4	NEC	ร.ร.บ้านขอย	ร้อยเอ็ด	4.533
3986	4	NEC	ร.ร.ดอนโมงสัมพันธ์ปลาครูม่วงน้อย	ร้อยเอ็ด	5.589
3987	4	NEC	ร.ร.เมืองโพนทราย	ร้อยเอ็ด	1.302
3988	4	NEC	ร.ร.บ้านหนองบัวประชาสรรค์	ร้อยเอ็ด	9.256
3989	4	NEC	ร.ร.บ้านสว่าง	ร้อยเอ็ด	4.821
3990	4	NEC	ร.ร.บ้านดงหมากไฟ	ร้อยเอ็ด	3.312
3991	4	NEC	ร.ร.สามขาพิทยาคม	ร้อยเอ็ด	4.264
3992	4	NEC	ร.ร.บ้านชีโหล่น	ร้อยเอ็ด	6.349
3993	4	NEC	ร.ร.บ้านดงเมืองจอก	ร้อยเอ็ด	4.278
3994	4	NEC	ร.ร.ชุมชนบ้านโพนเมือง	ร้อยเอ็ด	7.296
3995	4	NEC	ร.ร.บ้านหนองฮาง	ร้อยเอ็ด	6.567
3996	4	NEC	ร.ร.หนองขามวิทยา	ร้อยเอ็ด	5.61

รายการแสดงระยะทางสายเคเบิลใยแก้วนำแสงระหว่างสถาบันการศึกษา เส้นทางเครือข่ายปลายทาง เอกสารแนบที่ 1-3					
ลำดับที่	โซน	พื้นที่	โรงเรียน	จังหวัด	OTDR km.
3997	4	NEC	ร.ร.บ้านหนองบัว	ร้อยเอ็ด	10.628
3998	4	NEC	ร.ร.บ้านแคน(วันครู 2503)	ร้อยเอ็ด	10.032
3999	4	NEC	ร.ร.บ้านวารีสีสุก	ร้อยเอ็ด	8.665
4000	4	NEC	ร.ร.บ้านกอกแก้ว	ร้อยเอ็ด	3.462
4001	4	NEC	ร.ร.บ้านเด่นราษฎร์	ร้อยเอ็ด	5.363
4002	4	NEC	ร.ร.บ้านหนองคูณ	ร้อยเอ็ด	2.194
4003	4	NEC	ร.ร.ชุมชนบ้านหนองสี(ถาวรวิทยาคม)	ร้อยเอ็ด	5.051
4004	4	NEC	ร.ร.ดอนกลอยวิทยาคาร	ร้อยเอ็ด	6.157
4005	4	NEC	ร.ร.จันทรเบกษาอนุสรณ์	ร้อยเอ็ด	2.968
4006	4	NEC	ร.ร.ปทุมรัตต์พิทยาคม	ร้อยเอ็ด	2.123
4007	4	NEC	ร.ร.หนองผึ้งวิทยาคาร	ร้อยเอ็ด	0.525
4008	4	NEC	ร.ร.กู่กาสิงห์ประชาสรรค์	ร้อยเอ็ด	5.151
4009	4	NEC	ร.ร.หัวโทนวิทยา	ร้อยเอ็ด	3.062
4010	4	NEC	ร.ร.ช้างเผือกวิทยาคม	ร้อยเอ็ด	1.527
4011	4	NEC	ร.ร.ทรายทองวิทยา	ร้อยเอ็ด	2.772
4012	4	NEC	ร.ร.สามขาท่าหาดยาววิทยา	ร้อยเอ็ด	3.495
4013	4	NEC	ร.ร.อาจสามารถวิทยา	ร้อยเอ็ด	2.814
4014	4	NEC	ร.ร.หนองหมื่นถ่านวิทยา	ร้อยเอ็ด	5.824
4015	4	NEC	ร.ร.โพนเมืองประชารัฐ	ร้อยเอ็ด	2.103
4016	4	NEC	ร.ร.ดูกอึ่งประชาสามัคคี	ร้อยเอ็ด	0.992
4017	4	NEC	ร.ร.บ้านโนนยาง	ร้อยเอ็ด	0.465
4018	4	NEC	ร.ร.บ้านดอนน้อยท่าแห่ตาลม	ร้อยเอ็ด	2.318
4019	4	NEC	สพม.เขต 27	ร้อยเอ็ด	2.049
4020	4	NEC	ร.ร.นาฝือโคกกอก	อำนาจเจริญ	1.523
4021	4	NEC	ร.ร.นายมวิทยาคาร	อำนาจเจริญ	1.883
4022	4	NEC	ร.ร.ศึกษาสงเคราะห์อำนาจเจริญ	อำนาจเจริญ	1.411
4023	4	NEC	ร.ร.อำนาจเจริญ 2	อำนาจเจริญ	8.199
4024	4	NEC	ร.ร.ชุมชนบ้านนาไร่ใหญ่	อำนาจเจริญ	1.151
4025	4	NEC	ร.ร.บ้านห้วยพิม	อำนาจเจริญ	9.33
4026	4	NEC	ร.ร.คำเขื่อนแก้ววิทยาคม	อำนาจเจริญ	4.718
4027	4	NEC	ร.ร.บ้านคำเตียย	อำนาจเจริญ	0.884
4028	4	NEC	ร.ร.บ้านหนองแมงดา	อำนาจเจริญ	3.884
4029	4	NEC	ร.ร.ตำรวจตระเวนชายแดนร.ร.บ้านป่าก่อ	อำนาจเจริญ	8.887
4030	4	NEC	ร.ร.หนองข่าป่าหวาย	อำนาจเจริญ	8.118
4031	4	NEC	ร.ร.บ้านหนองไฮเสนานิคม	อำนาจเจริญ	5.345
4032	4	NEC	ร.ร.ปทุมราชวงศา	อำนาจเจริญ	1.854
4033	4	NEC	ร.ร.อนุบาลปทุมราชวงศา	อำนาจเจริญ	16.108
4034	4	NEC	ร.ร.ม่วงไข่หนองน้ำขุ่น	อำนาจเจริญ	4.024
4035	4	NEC	ร.ร.นาวังวิทยา	อำนาจเจริญ	9.331
4036	4	NEC	ร.ร.นาแต้โคกสำราญ	อำนาจเจริญ	8.822
4037	4	NEC	ร.ร.บ้านโคกข้างฮ้าย	อำนาจเจริญ	1.69
4038	4	NEC	ร.ร.ดอนหวายตาโกล้	อำนาจเจริญ	1.907
4039	4	NEC	ร.ร.บ้านโนนคู่	อำนาจเจริญ	10.172
4040	4	NEC	ร.ร.บ้านคำกลาง	อำนาจเจริญ	2.93
4041	4	NEC	ร.ร.นาเวียงจุลดิศวิทยา	อำนาจเจริญ	9.008
4042	4	NEC	ร.ร.บ้านโพนทอง	อำนาจเจริญ	5.324
4043	4	NEC	ร.ร.ชุมชนบ้านไร่สีสุก	อำนาจเจริญ	1.154
4044	4	NEC	ร.ร.อนุบาลเสนางคนิคม(หนองพับม้า)	อำนาจเจริญ	1.374
4045	4	NEC	ร.ร.บ้านหนองสามสี	อำนาจเจริญ	3.948
4046	4	NEC	ร.ร.บ้านหนองไฮหนองข่า	อำนาจเจริญ	10.325
4047	4	NEC	ร.ร.บ้านบก	อำนาจเจริญ	2.181
4048	4	NEC	ร.ร.แคมป์สนวิทยาคม	เพชรบูรณ์	0.958
4049	4	NEC	ร.ร.ศรีเทพประชาสรรค์	เพชรบูรณ์	2.680
4050	4	NEC	ร.ร.บ้านเขักน้อย	เพชรบูรณ์	1.980

รายการแสดงระยะทางสายเคเบิลใยแก้วนำแสงระหว่างสถาบันการศึกษา เส้นทางเครือข่ายปลายทาง เอกสารแนบที่ 1-3					
ลำดับที่	โซน	พื้นที่	โรงเรียน	จังหวัด	OTDR km.
4051	4	NEC	ร.ร.บ้านโคกมน	เพชรบูรณ์	12.244
4052	4	NEC	ร.ร.ซับบอนวิทยาคม	เพชรบูรณ์	21.270
4053	4	NEC	ร.ร.บ้านซับไม้แดง	เพชรบูรณ์	11.021
4054	4	NEC	ร.ร.บ้านสามแยกวังชมภู	เพชรบูรณ์	3.123
4055	4	NEC	ร.ร.อนุบาลเพชรบูรณ์	เพชรบูรณ์	1.321
4056	4	NEC	ร.ร.อนุบาลวังโป่ง	เพชรบูรณ์	24.335
4057	4	NEC	ร.ร.ชุมชนบ้านพุเตย	เพชรบูรณ์	2.407
4058	4	NEC	ร.ร.บ้านพุขาม	เพชรบูรณ์	1.858
4059	4	NEC	ร.ร.เมืองศรีเทพ	เพชรบูรณ์	9.188
4060	4	NEC	ร.ร.บ้านกลาง	เพชรบูรณ์	0.554
4061	4	NEC	ร.ร.บ้านนาเฉลียงใต้	เพชรบูรณ์	0.884
4062	4	NEC	ร.ร.บ้านนาทุ่ง	เพชรบูรณ์	13.467
4063	4	NEC	ร.ร.บ้านกลาง	เพชรบูรณ์	0.480
4064	4	NEC	ร.ร.บ้านสีแยกสมเด็จ	กาฬสินธุ์	7.673
4065	4	NEC	ร.ร.ยางตลาดวิทยา	กาฬสินธุ์	0.751
4066	4	NEC	ห้องสมุดประชาชน"เฉลิมราชกุมารี" อำเภอยางตลาด	กาฬสินธุ์	0.519
4067	4	NEC	ร.ร.บ้านบัวขาว (วันครู 2500)	กาฬสินธุ์	0.669
4068	4	NEC	ร.ร.กุฉินารายณ์	กาฬสินธุ์	1.124
4069	4	NEC	ร.ร.สงเปลือยวิทยายน	กาฬสินธุ์	6.288
4070	4	NEC	สพม.เขต 24	กาฬสินธุ์	1.263
4071	4	NEC	ร.ร.ชุมชนหนองสอวิทยาคาร	กาฬสินธุ์	16.197
4072	4	NEC	ร.ร.สมสะอาดพิทยาสรรพ์	กาฬสินธุ์	6.099
4073	4	NEC	ร.ร.บ้านนาคู	กาฬสินธุ์	0.202
4074	4	NEC	ร.ร.พิพัฒน์ราษฎร์บำรุง	กาฬสินธุ์	12.543
4075	4	NEC	ร.ร.บ้านแก่หัวแยดส์มโชรวิทยา	กาฬสินธุ์	10.085
4076	4	NEC	ร.ร.ดอนจานวิทยาคม(revised)	กาฬสินธุ์	4.928
4077	4	NEC	ร.ร.ห้วนาคำจรูญศิลป์	กาฬสินธุ์	2.241
4078	4	NEC	ร.ร.ภูยังวิทยาคาร	กาฬสินธุ์	14.951
4079	4	NEC	ร.ร.ค้ามวงจรัสวิทย์	กาฬสินธุ์	7.338
4080	4	NEC	ร.ร.ชุมชนโพนพิทยาคม	กาฬสินธุ์	1.953
4081	4	NEC	ร.ร.ชุมชนชุมแพ	ขอนแก่น	2.011
4082	4	NEC	ร.ร.น้ำพอง	ขอนแก่น	3.418
4083	4	NEC	ร.ร.แก่นนครวิทยาลัย	ขอนแก่น	2.574
4084	4	NEC	ร.ร.บ้านทุ่ม (ทุ่มประชานุเคราะห์)	ขอนแก่น	0.583
4085	4	NEC	ร.ร.ขอนแก่นพัฒนาศึกษา	ขอนแก่น	0.827
4086	4	NEC	ร.ร.จระเข้วิทยายน	ขอนแก่น	2.581
4087	4	NEC	ร.ร.นาหมอโนนลานประชาสรรค์	ขอนแก่น	4.414
4088	4	NEC	ร.ร.ชุมชนบ้านหนองบัว	ขอนแก่น	1.327
4089	4	NEC	ร.ร.โคกสีพิทยาสรรพ์	ขอนแก่น	5.959
4090	4	NEC	ร.ร.โคกสูงใหญ่วิทยา	ขอนแก่น	12.649
4091	4	NEC	ร.ร.ทุ่งใหญ่รัตนศึกษา	ขอนแก่น	8.267
4092	4	NEC	ร.ร.ชุมชนบ้านโพนสว่างดอนโมง	ขอนแก่น	1.227
4093	4	NEC	ร.ร.บ้านโนนทอง	ขอนแก่น	5.641
4094	4	NEC	ร.ร.นาหนองทุ่มวิทยาคม	ขอนแก่น	4.220
4095	4	NEC	ร.ร.บ้านโคกสูง	ขอนแก่น	1.012
4096	4	NEC	ร.ร.ชุมชนบ้านวังเพิ่ม	ขอนแก่น	6.111
4097	4	NEC	ร.ร.บ้านนาก้านเหลือง	ขอนแก่น	5.127
4098	4	NEC	ร.ร.นาจานศึกษา	ขอนแก่น	6.860
4099	4	NEC	ร.ร.กุดขอนแก่นวิทยาคม	ขอนแก่น	17.275
4100	4	NEC	ร.ร.ชุมชนบ้านชนบท	ขอนแก่น	0.348
4101	4	NEC	ร.ร.บ้านลานวิทยาคม	ขอนแก่น	4.899
4102	4	NEC	ร.ร.มัญจาศึกษา	ขอนแก่น	1.586
4103	4	NEC	ร.ร.แวงน้อยศึกษา	ขอนแก่น	2.013
4104	4	NEC	ร.ร.ศรีหนองกาววิทยา	ขอนแก่น	3.034

รายการแสดงระยะทางสายเคเบิลใยแก้วนำแสงระหว่างสถาบันการศึกษา เส้นทางเครือข่ายปลายทาง เอกสารแนบที่ 1-3					
ลำดับที่	โซน	พื้นที่	โรงเรียน	จังหวัด	OTDR. km.
4105	4	NEC	ร.ร.กุดตุ้มวิทยา	ชัยภูมิ	1.954
4106	4	NEC	ร.ร.นาหนองทุ่มวิทยา	ชัยภูมิ	0.514
4107	4	NEC	ร.ร.บ้านหนองแวง	ชัยภูมิ	2.360
4108	4	NEC	ร.ร.บ้านโคกกุง	ชัยภูมิ	9.578
4109	4	NEC	ร.ร.ชุมชนบ้านบัวพักเกวียน	ชัยภูมิ	1.957
4110	4	NEC	ร.ร.ชัยชุมพลวิทยา	ชัยภูมิ	19.576
4111	4	NEC	ร.ร.บ้านหนองแวง	ชัยภูมิ	5.316
4112	4	NEC	ร.ร.บ้านหนองปลา	ชัยภูมิ	13.675
4113	4	NEC	ร.ร.บ้านหนองหลุมคลองเตย	ชัยภูมิ	32.300
4114	4	NEC	ร.ร.บ้านหนองไผ่	ชัยภูมิ	0.348
4115	4	NEC	ร.ร.บ้านหนองแขง	ชัยภูมิ	10.900
4116	4	NEC	ร.ร.ชุมชนบ้านจอก(คอนสวรรค์วิทยากร)	ชัยภูมิ	3.961
4117	4	NEC	ร.ร.บ้านหมื่นแผ้ว	ชัยภูมิ	2.406
4118	4	NEC	ร.ร.บ้านลาดใหญ่	ชัยภูมิ	2.430
4119	4	NEC	ร.ร.บ้านเมืองกลางวิทยา	ชัยภูมิ	21.738
4120	4	NEC	ร.ร.ชุมชนบ้านบานสามัคคี	ชัยภูมิ	15.126
4121	4	NEC	ร.ร.ซับใหญ่วิทยาคม	ชัยภูมิ	16.199
4122	4	NEC	ร.ร.บ้านสะพานยาว	ชัยภูมิ	33.870
4123	4	NEC	ร.ร.บ้านเขว้าวิทยายน	ชัยภูมิ	21.360
4124	4	NEC	ร.ร.ชุมชนบ้านหนองแวง (คุรุราษฎร์อุปถัมภ์)	ชัยภูมิ	1.249
4125	4	NEC	ร.ร.บ้านโนนสะอาด	ชัยภูมิ	4.733
4126	4	NEC	ร.ร.บ้านนารี	ชัยภูมิ	18.390
4127	4	NEC	ร.ร.หนองบัวแดงวิทยา	ชัยภูมิ	44.154
4128	4	NEC	ร.ร.หนองบัวระเหวิทยาคาร	ชัยภูมิ	27.000
4129	4	NEC	ห้องสมุดประชาชน"เฉลิมราชกุมารี" อำเภอบรบือ	มหาสารคาม	26.371
4130	4	NEC	ร.ร.อนุบาลพุทธธิดา	มหาสารคาม	1.601
4131	4	NEC	ร.ร.บ้านโพน	มหาสารคาม	3.042
4132	4	NEC	ร.ร.ชื่นชมพิทยาคาร	มหาสารคาม	1.200
4133	4	NEC	ร.ร.บ้านแพงหนองเหนือ	มหาสารคาม	4.408
4134	4	NEC	ร.ร.นวเขื่อกฬิทยาสรรค์	มหาสารคาม	13.778
4135	4	NEC	ร.ร.คำชะอีพิทยาคม	มุกดาหาร	1.590
4136	4	NEC	ร.ร.ชุมชนบ้านหนองบัว	มุกดาหาร	2.368
4137	4	NEC	ร.ร.คำป่าหลายสรรพวิทย์	มุกดาหาร	1.852
4138	4	NEC	ร.ร.บ้านหนองแวง	มุกดาหาร	3.265
4139	4	NEC	ร.ร.ผึ่งแดดวิทยาคาร	มุกดาหาร	1.664
4140	4	NEC	ร.ร.ดงเย็นวิทยาคม	มุกดาหาร	3.658
4141	4	NEC	ร.ร.สิงห์สามัคคีวิทยา	ยโสธร	11.914
4142	4	NEC	ร.ร.คำเขื่อนแก้ว	ยโสธร	1.459
4143	4	NEC	ร.ร.คำเขื่อนแก้วชนูปถัมภ์	ยโสธร	1.181
4144	4	NEC	ร.ร.ป่าติ้ววิทยา	ยโสธร	2.007
4145	4	NEC	ร.ร.ชุมชนบ้านหนองคู	ยโสธร	1.024
4146	4	NEC	ร.ร.ราชประชานุเคราะห์ 28	ยโสธร	2.217
4147	4	NEC	ร.ร.ค้อวังวิทยาคม	ยโสธร	31.518
4148	4	NEC	ร.ร.คำเตยวิทยา	ยโสธร	2.183
4149	4	NEC	ร.ร.โพนทองพัฒนาวิทยา	ร้อยเอ็ด	1.351
4150	4	NEC	ร.ร.บ้านธวัชบุรี	ร้อยเอ็ด	1.923
4151	4	NEC	ร.ร.เชียงใหม่ประชานุสรณ์	ร้อยเอ็ด	30.689
4152	4	NEC	ร.ร.บ้านสองห้องหนองดงหนองหิน	ร้อยเอ็ด	0.631
4153	4	NEC	ร.ร.พลาญชัยพิทยาคม	ร้อยเอ็ด	0.299
4154	4	NEC	ร.ร.ชัติยะวงษา	ร้อยเอ็ด	4.337
4155	4	NEC	ร.ร.โสภาพพิทยาภรณ์	ร้อยเอ็ด	7.511
4156	4	NEC	ร.ร.เมืองหนองพอก	ร้อยเอ็ด	9.245
4157	4	NEC	ร.ร.บ้านกกตาลดงบังวิทยา	ร้อยเอ็ด	8.084
4158	4	NEC	ร.ร.บ้านแท่ประชานุกูล	ร้อยเอ็ด	3.225

รายการแสดงระยะทางสายเคเบิลใยแก้วนำแสงระหว่างสถาบันการศึกษา เส้นทางเครือข่ายปลายทาง เอกสารแนบที่ 1-3					
ลำดับที่	โซน	พื้นที่	โรงเรียน	จังหวัด	OTDR km.
4159	4	NEC	ร.ร.ชุมชนบ้านสว่าง	ร้อยเอ็ด	5.815
4160	4	NEC	ร.ร.จตุรพักตรพิมานรัชดาภิเษก	ร้อยเอ็ด	12.441
4161	4	NEC	ร.ร.ธรัชบุรีวิทยาคม	ร้อยเอ็ด	1.360
4162	4	NEC	ร.ร.สตรีศึกษา 2	ร้อยเอ็ด	7.152
4163	4	NEC	ร.ร.เมืองโพธิ์ชัย	ร้อยเอ็ด	9.778
4164	4	NEC	ร.ร.จตุรคามพัฒนา	ร้อยเอ็ด	8.309
4165	4	NEC	ร.ร.วัดธาตุ(ธรรมธาดากิจจานุสรณ์)	ร้อยเอ็ด	2.356
4166	4	NEC	ร.ร.เมืองจำปาชัน	ร้อยเอ็ด	5.894
4167	4	NEC	ร.ร.เมืองอาจสามารถ	ร้อยเอ็ด	9.192
4168	4	NEC	ร.ร.โพนสูงประชาสรรค์	ร้อยเอ็ด	4.687
4169	4	NEC	ร.ร.เมืองสรวงวิทยา	ร้อยเอ็ด	3.862
4170	4	NEC	ร.ร.หนองฮีเจริญวิทย์	ร้อยเอ็ด	0.885
4171	4	NEC	ร.ร.เสนางคนิคม	อำนาจเจริญ	6.305
4172	4	NEC	ร.ร.นาเจริญหนองแดง	อำนาจเจริญ	8.887
4173	4	NEC	ร.ร.คีมใหญ่วิทยา	อำนาจเจริญ	8.351
4174	4	NEC	ร.ร.เหล่าพรวนป่ากุงโนนสวาง	อำนาจเจริญ	3.618
4175	4	NEC	สนง.เขตพื้นที่การศึกษากาฬสินธุ์ เขต 2	กาฬสินธุ์	30.686
4176	4	NEC	สนง.เขตพื้นที่การศึกษากาฬสินธุ์ เขต 3	กาฬสินธุ์	0.990
4177	4	NEC	สนง.เขตพื้นที่การศึกษากาฬสินธุ์ เขต 1	กาฬสินธุ์	0.413
4178	4	NEC	สนง.เขตพื้นที่การศึกษาขอนแก่น เขต 4	ขอนแก่น	1.363
4179	4	NEC	สนง.เขตพื้นที่การศึกษาเพชรบูรณ์ เขต 1	เพชรบูรณ์	1.217
4180	4	NEC	สนง.เขตพื้นที่การศึกษามหาสารคาม เขต 3	มหาสารคาม	31.061
4181	4	NEC	สนง.เขตพื้นที่การศึกษามุกดาหาร	มุกดาหาร	2.406
4182	4	NEC	สนง.เขตพื้นที่การศึกษายโสธร เขต 2	ยโสธร	28.212
4183	4	NEC	สนง.เขตพื้นที่การศึกษาร้อยเอ็ด เขต 3	ร้อยเอ็ด	2.299
4184	5	NES	ร.ร.บ้านโนนสัง	นครราชสีมา	1.734
4185	5	NES	ร.ร.สีดาวิทยา	นครราชสีมา	1.605
4186	5	NES	ร.ร.เทพาลัย	นครราชสีมา	1.922
4187	5	NES	ร.ร.บ้านแชะ	นครราชสีมา	0.694
4188	5	NES	ร.ร.ครบุรี	นครราชสีมา	5.175
4189	5	NES	ร.ร.ครบุรีวิทยา	นครราชสีมา	0.629
4190	5	NES	ร.ร.จักราชราษฎร์สามัคคี	นครราชสีมา	0.625
4191	5	NES	ร.ร.วัดหนองพลวง	นครราชสีมา	3.195
4192	5	NES	ร.ร.จักราชวิทยา	นครราชสีมา	1.352
4193	5	NES	ร.ร.รัฐการุณวิทยา	นครราชสีมา	1.948
4194	5	NES	ร.ร.บ้านตูมราษฎร์บูรณะ	นครราชสีมา	0.335
4195	5	NES	ร.ร.ท่าช้างราษฎร์บำรุง	นครราชสีมา	2.188
4196	5	NES	ร.ร.ไทยรัฐวิทยา 82 (โคกตองเจริญ)	นครราชสีมา	1.458
4197	5	NES	ร.ร.บ้านละไว้	นครราชสีมา	1.566
4198	5	NES	ร.ร.พิกุลทอง	นครราชสีมา	1.865
4199	5	NES	ร.ร.หนองบัวรีราษฎร์อุทิศ	นครราชสีมา	2.261
4200	5	NES	ร.ร.มัธยมด่านขุนทด	นครราชสีมา	3.083
4201	5	NES	ร.ร.หนองกราดวัฒนา	นครราชสีมา	2.714
4202	5	NES	ร.ร.ด่านขุนทด	นครราชสีมา	0.935
4203	5	NES	ร.ร.วัดหนองกราด (สังวรอุปถัมภ์)	นครราชสีมา	2.103
4204	5	NES	ร.ร.ธารปราสาทเพชรวิทยา	นครราชสีมา	1.336
4205	5	NES	ร.ร.บ้านศรีสุข	นครราชสีมา	3.384
4206	5	NES	ร.ร.ศรีสุขวิทยา	นครราชสีมา	1.661
4207	5	NES	ร.ร.เกลือลินวิทยา	นครราชสีมา	1.219
4208	5	NES	ร.ร.ปิคมพิมายศึกษา	นครราชสีมา	4.46
4209	5	NES	ร.ร.พิมายสามัคคี 1	นครราชสีมา	2.308
4210	5	NES	ร.ร.บ้านกระเบื้องใหญ่	นครราชสีมา	2.887
4211	5	NES	ร.ร.พิมายดำรงวิทยาคม	นครราชสีมา	5.409
4212	5	NES	ร.ร.ท้าวสุรนารี	นครราชสีมา	2.351

รายการแสดงระยะทางสายเคเบิลใยแก้วนำแสงระหว่างสถาบันการศึกษา เส้นทางเครือข่ายปลายทาง เอกสารแนบที่ 1-3					
ลำดับที่	โซน	พื้นที่	โรงเรียน	จังหวัด	OTDR km.
4213	5	NES	ร.ร.บ้านตะบอง (เจริญราษฎร์อุทิศ)	นครราชสีมา	1.283
4214	5	NES	ร.ร.พิมายวิทยา	นครราชสีมา	1.493
4215	5	NES	ร.ร.ชุมชนบ้านหนองจิก	นครราชสีมา	1.021
4216	5	NES	ร.ร.กุลโน	นครราชสีมา	2.231
4217	5	NES	ร.ร.บ้านดอนแชะ	นครราชสีมา	4.166
4218	5	NES	ร.ร.ชุมชนบ้านวังหิน	นครราชสีมา	3.752
4219	5	NES	ร.ร.บ้านพุทรา	นครราชสีมา	1.347
4220	5	NES	ร.ร.บ้านซีม (ศีลราษฎร์นุเคราะห์)	นครราชสีมา	12.92
4221	5	NES	ร.ร.สุรนารีวิทยา 2	นครราชสีมา	4.767
4222	5	NES	ร.ร.บ้านหัวทะเล	นครราชสีมา	1.95
4223	5	NES	ร.ร.สุรนารีวิทยา	นครราชสีมา	1.019
4224	5	NES	ร.ร.มหิศราธิบดี	นครราชสีมา	2.119
4225	5	NES	ร.ร.เคหะประชาสามัคคี	นครราชสีมา	1.944
4226	5	NES	ร.ร.บ้านบึงสาร	นครราชสีมา	3.306
4227	5	NES	ร.ร.ราชสีมาวิทยาลัย	นครราชสีมา	1.515
4228	5	NES	ร.ร.บ้านดอนขวาง	นครราชสีมา	1.511
4229	5	NES	ร.ร.เมืองนครราชสีมา	นครราชสีมา	0.682
4230	5	NES	ร.ร.วัดโคกพรมดังตรงจิตร 7	นครราชสีมา	2.429
4231	5	NES	ร.ร.วัดทุ่งสว่าง	นครราชสีมา	1.872
4232	5	NES	ร.ร.บ้านหลักร้อย	นครราชสีมา	1.282
4233	5	NES	ร.ร.บ้านพะไล	นครราชสีมา	1.632
4234	5	NES	ร.ร.วัดสระแก้ว	นครราชสีมา	0.989
4235	5	NES	ร.ร.บ้านจอหอ	นครราชสีมา	5.171
4236	5	NES	ร.ร.โคราชพิทยาคม	นครราชสีมา	1.145
4237	5	NES	ร.ร.ชลประทานสงเคราะห์	นครราชสีมา	6.301
4238	5	NES	ร.ร.สามัคคีรถไฟ	นครราชสีมา	1.354
4239	5	NES	ร.ร.สวนหม่อน	นครราชสีมา	1.359
4240	5	NES	ร.ร.บึงพญาปราบ	นครราชสีมา	4.595
4241	5	NES	ร.ร.สุขานารี	นครราชสีมา	1.171
4242	5	NES	ร.ร.อ่างห้วยยาง	นครราชสีมา	6.331
4243	5	NES	ร.ร.บุญวัฒนา	นครราชสีมา	1.236
4244	5	NES	ร.ร.ชุมชนบ้านประโดก-โลกไผ่ (สถิตย์วิริยะคุณ)	นครราชสีมา	4.065
4245	5	NES	ร.ร.บ้านโนนกุ่มมิตรภาพที่ 210	นครราชสีมา	1.957
4246	5	NES	ร.ร.ไทยวัฒนาประชารัฐ	นครราชสีมา	3.139
4247	5	NES	ร.ร.บ้านมะเกลือใหม่	นครราชสีมา	0.552
4248	5	NES	ร.ร.ห้วยแถลงพิทยาคม	นครราชสีมา	10.688
4249	5	NES	ร.ร.บ้านหินดาด	นครราชสีมา	21.908
4250	5	NES	ห้องสมุดประชาชน"เฉลิมราชกุมารี" อำเภอเกษตรสนามชัย	นครราชสีมา	2.393
4251	5	NES	ห้องสมุดประชาชน"เฉลิมราชกุมารี" อำเภอชุมพวง	นครราชสีมา	0.387
4252	5	NES	ห้องสมุดประชาชน"เฉลิมราชกุมารี" อำเภอปักธงชัย	นครราชสีมา	2.575
4253	5	NES	ห้องสมุดประชาชน"เฉลิมราชกุมารี" อำเภอพิมาย	นครราชสีมา	3.095
4254	5	NES	ห้องสมุดประชาชน"เฉลิมราชกุมารี" อำเภอเมือง	นครราชสีมา	1.494
4255	5	NES	ห้องสมุดประชาชนจังหวัดนครราชสีมา	นครราชสีมา	1.803
4256	5	NES	ร.ร.การศึกษาคนตาบอดนครราชสีมา	นครราชสีมา	3.261
4257	5	NES	ร.ร.อนุบาลร.ร.วัดทุ่งสว่าง	นครราชสีมา	0.402
4258	5	NES	ร.ร.อนุบาลร.ร.วัดสะแก	นครราชสีมา	2.97
4259	5	NES	ร.ร.อนุบาลร.ร.วัดสุทธจินดา	นครราชสีมา	1.058
4260	5	NES	ร.ร.ชุมพวงศึกษา	นครราชสีมา	1.518
4261	5	NES	ร.ร.บ้านมะรุม	นครราชสีมา	5.943
4262	5	NES	ร.ร.วัดดอนตะหนิน	นครราชสีมา	25.376
4263	5	NES	ร.ร.บึงพะไล	นครราชสีมา	0.63
4264	5	NES	ร.ร.บ้านหนองเต่า	นครราชสีมา	3.02
4265	5	NES	ร.ร.บ้านโนนระเวียง	นครราชสีมา	5.387
4266	5	NES	ร.ร.บ้านกุดปลาฉลาดหนองปรือ	นครราชสีมา	1.154

รายการแสดงระยะทางสายเคเบิลใยแก้วนำแสงระหว่างสถาบันการศึกษา เส้นทางเครือข่ายปลายทาง เอกสารแนบที่ 1-3					
ลำดับที่	โซน	พื้นที่	โรงเรียน	จังหวัด	OTDR km.
4267	5	NES	ร.ร.บ้านโนนรัง	นครราชสีมา	1.717
4268	5	NES	ร.ร.บ้านศาลาหนองขอน	นครราชสีมา	4.954
4269	5	NES	ร.ร.บ้านโนนสำราญ	นครราชสีมา	8.693
4270	5	NES	ร.ร.บ้านหนองโดยาล	นครราชสีมา	13.038
4271	5	NES	ร.ร.บ้านดอนไผ่	นครราชสีมา	0.873
4272	5	NES	ร.ร.บ้านหนองสรวง	นครราชสีมา	2.378
4273	5	NES	ร.ร.บ้านโป่งแดงน้ำฉ่าสามัคคี	นครราชสีมา	2.378
4274	5	NES	ร.ร.ขามสะแกแสง	นครราชสีมา	2.378
4275	5	NES	ร.ร.ชุมชนหนองหัวฟาน	นครราชสีมา	0.621
4276	5	NES	ร.ร.ชุมชนบ้านหนองไข่นำ	นครราชสีมา	6.487
4277	5	NES	ร.ร.บ้านดอนพะงาด(รัฐราษฎร์วิทยา)	นครราชสีมา	2.661
4278	5	NES	ร.ร.บ้านหนองจาน	นครราชสีมา	0.488
4279	5	NES	ร.ร.ชุมชนคงวิทยา	นครราชสีมา	0.58
4280	5	NES	ร.ร.วันครู 2502	นครราชสีมา	2.038
4281	5	NES	ร.ร.บ้านตาจัน	นครราชสีมา	1.176
4282	5	NES	ร.ร.บ้านหนองบัวกระจาย	นครราชสีมา	0.823
4283	5	NES	ร.ร.บ้านโนนเต็ง	นครราชสีมา	8.98
4284	5	NES	ร.ร.บ้านตะโก	นครราชสีมา	0.878
4285	5	NES	ร.ร.ปริยัติไพศาล	นครราชสีมา	3.528
4286	5	NES	ร.ร.บ้านตากิม	นครราชสีมา	1.012
4287	5	NES	ร.ร.บ้านปรางค์	นครราชสีมา	14.549
4288	5	NES	ร.ร.บ้านตะโกโคก	นครราชสีมา	11.989
4289	5	NES	ร.ร.บ้านเมืองคง	นครราชสีมา	2.36
4290	5	NES	ร.ร.บ้านหนองตะแบก	นครราชสีมา	0.383
4291	5	NES	ร.ร.จระเข้หินสังฆกิจวิทยา	นครราชสีมา	0.316
4292	5	NES	ร.ร.ชุมชนจระเข้หิน(สังฆ์คุรุประชาฯ)	นครราชสีมา	10.436
4293	5	NES	ร.ร.บ้านเฉลียง(คุรุราษฎร์บำรุง)	นครราชสีมา	1.775
4294	5	NES	ร.ร.บ้านทรัพย์เจริญ	นครราชสีมา	2.689
4295	5	NES	ร.ร.ชุมชนบ้านนารากอรพิมพ์	นครราชสีมา	1.878
4296	5	NES	ร.ร.บ้านทุ่งแขวน	นครราชสีมา	1.516
4297	5	NES	ร.ร.บ้านใหญ่	นครราชสีมา	4.647
4298	5	NES	ร.ร.บ้านโนนพฤกษ์	นครราชสีมา	0.781
4299	5	NES	ร.ร.บ้านโคกพระ	นครราชสีมา	1.991
4300	5	NES	ร.ร.บ้านหินโคน	นครราชสีมา	4.865
4301	5	NES	ร.ร.บ้านพระพุทธ	นครราชสีมา	0.86
4302	5	NES	ร.ร.บ้านนาตาวงษ์	นครราชสีมา	3.95
4303	5	NES	ร.ร.อนุบาลชุมพวงวิทยา	นครราชสีมา	0.787
4304	5	NES	ร.ร.บ้านโนนรัง	นครราชสีมา	0.153
4305	5	NES	ร.ร.วัดโชติการาม	นครราชสีมา	8.034
4306	5	NES	ร.ร.บ้านยางวิทยา	นครราชสีมา	0.253
4307	5	NES	ร.ร.บ้านหนองหว้าตาดำ	นครราชสีมา	15.954
4308	5	NES	ร.ร.วัดสองพี่น้อง	นครราชสีมา	0.663
4309	5	NES	ร.ร.บ้านหนองหลักสามัคคี	นครราชสีมา	0.215
4310	5	NES	ร.ร.บ้านหนองตาด	นครราชสีมา	2.428
4311	5	NES	ร.ร.โชคชัยพรหมบุตรบริหาร	นครราชสีมา	0.667
4312	5	NES	ร.ร.บ้านพิชิตคเชนทร์	นครราชสีมา	1.343
4313	5	NES	ร.ร.บ้านท่าอ่าง	นครราชสีมา	0.767
4314	5	NES	ร.ร.บ้านด่านเกวียน	นครราชสีมา	0.406
4315	5	NES	ร.ร.บ้านหนองกก	นครราชสีมา	4.41
4316	5	NES	ร.ร.ชลประทานบ้านกอโจด	นครราชสีมา	2.068
4317	5	NES	ร.ร.บ้านหนองบอน	นครราชสีมา	2.446
4318	5	NES	ร.ร.บ้านบึงทับปรางค์	นครราชสีมา	2.804
4319	5	NES	ร.ร.บ้านบึง	นครราชสีมา	2.849
4320	5	NES	ร.ร.บ้านถนนหักใหญ่	นครราชสีมา	3.062

รายการแสดงระยะทางสายเคเบิลใยแก้วนำแสงระหว่างสถาบันการศึกษา เส้นทางเครือข่ายปลายทาง เอกสารแนบที่ 1-3					
ลำดับที่	โซน	พื้นที่	โรงเรียน	จังหวัด	OTDR km.
4321	5	NES	ร.ร.บ้านดอนด่านใน	นครราชสีมา	0.128
4322	5	NES	ร.ร.บ้านพระมะขามสามัคคี	นครราชสีมา	17.082
4323	5	NES	ร.ร.บ้านตะเคียน	นครราชสีมา	6.605
4324	5	NES	ร.ร.วัดร.ร.บ้านด่านนอก(เสรีธรรมวิทยา)	นครราชสีมา	6.23
4325	5	NES	ร.ร.วัดถนนหักน้อยดอนกลอย	นครราชสีมา	2.795
4326	5	NES	ร.ร.บ้านหนองละมัง	นครราชสีมา	1.999
4327	5	NES	ร.ร.ภูวิทยา	นครราชสีมา	1.735
4328	5	NES	ร.ร.วังหินประชาสรรค์	นครราชสีมา	4.346
4329	5	NES	ร.ร.บ้านสำพะเนียง	นครราชสีมา	0.942
4330	5	NES	ร.ร.วัดร.ร.บ้านโคกหนองแวง	นครราชสีมา	7.44
4331	5	NES	ร.ร.บ้านดอนยาว	นครราชสีมา	0.987
4332	5	NES	ร.ร.ในนไทย	นครราชสีมา	0.472
4333	5	NES	ร.ร.ชุมชนบ้านด่านจาก	นครราชสีมา	0.668
4334	5	NES	ร.ร.บ้านเก	นครราชสีมา	10.593
4335	5	NES	ร.ร.บ้านจาน	นครราชสีมา	0.982
4336	5	NES	ร.ร.บ้านถนนโพธิ์	นครราชสีมา	9.959
4337	5	NES	ร.ร.บ้านตะคร้อ	นครราชสีมา	0.527
4338	5	NES	ร.ร.บ้านนารายณ์	นครราชสีมา	0.173
4339	5	NES	ร.ร.ในนสูงศรีธานี	นครราชสีมา	0.387
4340	5	NES	ร.ร.บ้านหนองหว้า(ประชาสรรค์)	นครราชสีมา	15.793
4341	5	NES	ร.ร.บ้านหลุมข้าว	นครราชสีมา	0.443
4342	5	NES	ร.ร.วัดร.ร.บ้านด่านคนคบ	นครราชสีมา	0.547
4343	5	NES	ร.ร.บ้านเหล่าพิทยาคม	นครราชสีมา	0.689
4344	5	NES	ร.ร.อนุบาลตลาดแค	นครราชสีมา	7.266
4345	5	NES	ร.ร.บ้านกระถินหนองเครือชุด	นครราชสีมา	6.587
4346	5	NES	ร.ร.บ้านพลจลก	นครราชสีมา	0.554
4347	5	NES	ร.ร.บ้านบิง(สุประชาจูงกลางนุสสรณ์	นครราชสีมา	0.576
4348	5	NES	ร.ร.บ้านไหม่(ครุราษฎร์พัฒนา)	นครราชสีมา	0.187
4349	5	NES	ร.ร.ดอนท้าววิทยา	นครราชสีมา	12.634
4350	5	NES	ร.ร.ไตรมิตรวิทยา	นครราชสีมา	8.77
4351	5	NES	ร.ร.บ้านสะพาน	นครราชสีมา	1.425
4352	5	NES	ร.ร.กันเกราพิทยาคม	นครราชสีมา	5.013
4353	5	NES	ร.ร.โพธารามพิทยาคม	นครราชสีมา	3.15
4354	5	NES	ร.ร.บ้านมะค่า(คงฤทธิ์บัวสุวรรณฯ)	นครราชสีมา	4.42
4355	5	NES	ร.ร.บ้านด่านทองหลาง	นครราชสีมา	3.326
4356	5	NES	ร.ร.บ้านพลสงคราม(แพงรัฐธราษฎร์พิทยา)	นครราชสีมา	8.911
4357	5	NES	ร.ร.บ้านโพล(ไตรมิตรสามัคคี)	นครราชสีมา	5.477
4358	5	NES	ร.ร.วัดบ้านไร่	นครราชสีมา	10.064
4359	5	NES	ร.ร.วัดบ้านไร่	นครราชสีมา	9.21
4360	5	NES	ร.ร.บ้านดอนแร้ง	นครราชสีมา	1.5
4361	5	NES	ร.ร.บ้านด่านช้าง	นครราชสีมา	4.823
4362	5	NES	ร.ร.บ้านเหลือมพิทยาสรรพ์	นครราชสีมา	0.974
4363	5	NES	ร.ร.ชุมชนบ้านเหลือม	นครราชสีมา	1.177
4364	5	NES	ร.ร.ชุมชนบ้านช่อระกา	นครราชสีมา	6.824
4365	5	NES	ร.ร.บ้านดอนตะหนิน	นครราชสีมา	0.635
4366	5	NES	ร.ร.บ้านตลุกพลวง	นครราชสีมา	0.751
4367	5	NES	ร.ร.ดอนมัน	นครราชสีมา	0.52
4368	5	NES	ร.ร.วัดบ้านทุ่งสว่าง	นครราชสีมา	22.89
4369	5	NES	ร.ร.ช่องแมวพิทยา	นครราชสีมา	12.84
4370	5	NES	ร.ร.บ้านหนองบัวนาค	นครราชสีมา	10.465
4371	5	NES	ร.ร.บ้านเขว้าวิทยา	นครราชสีมา	4.052
4372	5	NES	ร.ร.เมืองโดนสำโรง(รัฐประชานุกูล)	นครราชสีมา	0.902
4373	5	NES	ร.ร.บ้านหญ้าคา	นครราชสีมา	0.594
4374	5	NES	ร.ร.วัดร.ร.บ้านตำแย	นครราชสีมา	12.655

รายการแสดงระยะทางสายเคเบิลใยแก้วนำแสงระหว่างสถาบันการศึกษา เส้นทางเครือข่ายปลายทาง เอกสารแนบที่ 1-3					
ลำดับที่	โซน	พื้นที่	โรงเรียน	จังหวัด	OTDR km.
4375	5	NES	ร.ร.รวมมิตรพัฒนา	นครราชสีมา	0.718
4376	5	NES	ร.ร.บ้านกระทุ่มราย	นครราชสีมา	0.706
4377	5	NES	ร.ร.วัดร.ร.บ้านโคกพระ	นครราชสีมา	6.084
4378	5	NES	ร.ร.ปักธงชัยประชานิรมิต	นครราชสีมา	2.82
4379	5	NES	ร.ร.ปักธงชัยขุณหะวัณวิทยาคาร	นครราชสีมา	0.219
4380	5	NES	ร.ร.สมเด็จพระธีรญาณมุนี	นครราชสีมา	0.529
4381	5	NES	ร.ร.บ้านลำนางแก้ว	นครราชสีมา	15.542
4382	5	NES	ร.ร.บ้านปลายตาบ	นครราชสีมา	0.42
4383	5	NES	ร.ร.ชุมชนบ้านตะขบ	นครราชสีมา	18
4384	5	NES	ร.ร.วัดพรหมราช	นครราชสีมา	1.816
4385	5	NES	ร.ร.ธงชัยเหนือวิทยา(โคกศิลา)	นครราชสีมา	4.006
4386	5	NES	ร.ร.บ้านดู่(สหราษฎร์วิทยา)	นครราชสีมา	4.129
4387	5	NES	ร.ร.บ้านสุขัง(ราษฎร์สามัคคี)	นครราชสีมา	5.215
4388	5	NES	ร.ร.ม่วงแก้ววิทยาคาร	นครราชสีมา	3.204
4389	5	NES	ร.ร.หนองนกเขียนสามัคคี	นครราชสีมา	2.249
4390	5	NES	ร.ร.ถนนสุรนารายณ์(ครุรัฐประชาสรรค์)	นครราชสีมา	0.789
4391	5	NES	ร.ร.กุดตาดำ(คงฤทธิ์ครุราษฎร์สามัคคี)	นครราชสีมา	0.554
4392	5	NES	ร.ร.บุญเหลือวิทยานุสรณ์ 2	นครราชสีมา	9.85
4393	5	NES	ร.ร.บ้านทำนบพัฒนา	นครราชสีมา	25.789
4394	5	NES	ร.ร.สระพระขมาดโพธิ	นครราชสีมา	0.405
4395	5	NES	ร.ร.อนุบาลสุริยาอุทัยพิมาย	นครราชสีมา	1.654
4396	5	NES	ร.ร.เพชรหนองขาม	นครราชสีมา	21.234
4397	5	NES	ร.ร.บ้านดงประชานุกูล	นครราชสีมา	14.534
4398	5	NES	ร.ร.ราษฎร์สโมสร	นครราชสีมา	10.397
4399	5	NES	ร.ร.นิคมสร้างตนเองพิมาย 4	นครราชสีมา	0.509
4400	5	NES	ร.ร.อนุบาลนครราชสีมา	นครราชสีมา	0.45
4401	5	NES	ร.ร.สุรธรรมพิทักษ์	นครราชสีมา	8.488
4402	5	NES	ร.ร.บุญเหลือวิทยานุสรณ์	นครราชสีมา	0.565
4403	5	NES	ร.ร.ตำบลโคกกรวด(ผดุงรัฐประชานุกูล)	นครราชสีมา	0.821
4404	5	NES	ร.ร.เสนานุเคราะห์	นครราชสีมา	2.378
4405	5	NES	ร.ร.บ้านหนองตะลุมปุก	นครราชสีมา	0.621
4406	5	NES	ร.ร.บ้านหนองไข่น้ำ	นครราชสีมา	3.211
4407	5	NES	ร.ร.บ้านบุ(ประชารัฐพัฒนา)	นครราชสีมา	6.487
4408	5	NES	ร.ร.บ้านทับช้าง	นครราชสีมา	3.028
4409	5	NES	ร.ร.บ้านสีมุม(ธวัชชัยราษฎร์อนุสรณ์)	นครราชสีมา	0.678
4410	5	NES	ร.ร.พุดซาพิทยาคม	นครราชสีมา	0.864
4411	5	NES	ร.ร.บ้านดอนผาว	นครราชสีมา	1.2
4412	5	NES	ร.ร.บ้านโชยมงคล(สืบสินวิทยา)	นครราชสีมา	1.697
4413	5	NES	ร.ร.บ้านหนองปรู	นครราชสีมา	0.675
4414	5	NES	ร.ร.บ้านมะขามเฒ่า(เปรมประชารัฐวิทยา)	นครราชสีมา	1.398
4415	5	NES	ร.ร.บ้านโคกสูง	นครราชสีมา	2.378
4416	5	NES	ร.ร.ทหารอากาศบำรุง	นครราชสีมา	1.56
4417	5	NES	ร.ร.บ้านหนองเปือยน้ำ(สวัสดิราษฎร์วิทยา)	นครราชสีมา	6.487
4418	5	NES	ร.ร.บ้านกรูดหนองออก	นครราชสีมา	2.438
4419	5	NES	ร.ร.บ้านหนองยารักษ์-สำโพง(รัฐประชาสรรค์)	นครราชสีมา	0.678
4420	5	NES	ร.ร.ชุมชนบ้านศิรษะละเลิง	นครราชสีมา	2.661
4421	5	NES	ร.ร.บ้านหนองตาคง	นครราชสีมา	3.45
4422	5	NES	ร.ร.บ้านครบุรีศึกษา	นครราชสีมา	0.662
4423	5	NES	ร.ร.บ้านโนนอุดมนภดลอุปถัมภ์	นครราชสีมา	8.487
4424	5	NES	ร.ร.กระเบื้องนอกพิทยาคม	นครราชสีมา	2.661
4425	5	NES	ร.ร.บ้านละหานสามัคคี	นครราชสีมา	0.486
4426	5	NES	ร.ร.ลำทะเมนไชยพิทยาคม	นครราชสีมา	0.845
4427	5	NES	ร.ร.บ้านหนองม่วงวิทยาคาร	นครราชสีมา	9.202
4428	5	NES	ร.ร.บ้านอ้อประชาสามัคคี	นครราชสีมา	0.866

รายการแสดงระยะทางสายเคเบิลใยแก้วนำแสงระหว่างสถาบันการศึกษา เส้นทางเครือข่ายปลายทาง เอกสารแนบที่ 1-3					
ลำดับที่	โซน	พื้นที่	โรงเรียน	จังหวัด	OTDR km.
4429	5	NES	ร.ร.ชุมชนลำทะเมนชัยศึกษา	นครราชสีมา	0.715
4430	5	NES	ร.ร.บ้านดงหลบ	นครราชสีมา	22.68
4431	5	NES	ร.ร.บ้านโพล	นครราชสีมา	2.446
4432	5	NES	ร.ร.บ้านหนองจานใต้	นครราชสีมา	0.68
4433	5	NES	ร.ร.บ้านสีเหลียม	นครราชสีมา	0.369
4434	5	NES	ร.ร.บ้านไทยสามัคคี	นครราชสีมา	6.602
4435	5	NES	ร.ร.บ้านบุไผ่	นครราชสีมา	0.551
4436	5	NES	ร.ร.บ้านโนนเหลือม	นครราชสีมา	6.874
4437	5	NES	ร.ร.บ้านศาลเจ้าพ่อ	นครราชสีมา	28.128
4438	5	NES	ร.ร.หนองนำใส	นครราชสีมา	0.654
4439	5	NES	ร.ร.หนองนำใสพิทยาคม	นครราชสีมา	16.384
4440	5	NES	ร.ร.ศิริวัฒนา	นครราชสีมา	8.057
4441	5	NES	ร.ร.ทับ6วิทยาคาร	นครราชสีมา	0.741
4442	5	NES	ร.ร.บ้านหนองหญ้าขาว	นครราชสีมา	0.501
4443	5	NES	ร.ร.บ้านหนองตาด	นครราชสีมา	0.932
4444	5	NES	ร.ร.ประชารัฐสามัคคี	นครราชสีมา	0.659
4445	5	NES	ร.ร.บ้านนากลาง	นครราชสีมา	2.793
4446	5	NES	ร.ร.บ้านสลักได	นครราชสีมา	0.94
4447	5	NES	ร.ร.เสิงสาง	นครราชสีมา	0.769
4448	5	NES	ร.ร.โนนสมบูรณ์วิทยา	นครราชสีมา	0.537
4449	5	NES	ร.ร.บ้านโนนสมบูรณ์	นครราชสีมา	8.053
4450	5	NES	ร.ร.บ้านหนองตะเข้-หนองคม	นครราชสีมา	9.67
4451	5	NES	ร.ร.บ้านราษฎร์พัฒนา	นครราชสีมา	5.438
4452	5	NES	ร.ร.ชุมชนบ้านเสิงสาง	นครราชสีมา	0.987
4453	5	NES	ร.ร.บ้านสันติสุข	นครราชสีมา	8.238
4454	5	NES	ร.ร.บ้านกุดโบสถ์	นครราชสีมา	12.208
4455	5	NES	ร.ร.บ้านสระตะเคียน	นครราชสีมา	0.484
4456	5	NES	ร.ร.บ้านเตาเหล็ก-ลุมปุก	นครราชสีมา	0.691
4457	5	NES	ร.ร.บ้านสระประทีป	นครราชสีมา	0.673
4458	5	NES	ร.ร.หนองบุนนากประสงค์วิทยา	นครราชสีมา	3.998
4459	5	NES	ร.ร.บ้านลุงเขว้า	นครราชสีมา	0.922
4460	5	NES	ร.ร.บ้านสารภี	นครราชสีมา	17.646
4461	5	NES	ร.ร.บ้านบุกระโทก	นครราชสีมา	7.35
4462	5	NES	ร.ร.บ้านใหม่ไทยเจริญ	นครราชสีมา	5.346
4463	5	NES	ร.ร.อนุบาลมณีราษฎร์คณาลัย	นครราชสีมา	4.002
4464	5	NES	ร.ร.ชุมชนบ้านทับสวาย	นครราชสีมา	0.553
4465	5	NES	ร.ร.บ้านหลุงประดู่	นครราชสีมา	4.366
4466	5	NES	ร.ร.บ้านหนองม่วงหวาน	นครราชสีมา	23.112
4467	5	NES	ร.ร.บ้านหนองม่วงใหญ่	นครราชสีมา	0.676
4468	5	NES	ร.ร.บ้านตะแกรง	นครราชสีมา	5.489
4469	5	NES	ร.ร.บุญวัฒนา 2	นครราชสีมา	1.569
4470	5	NES	ร.ร.บ้านโนนสูง	นครราชสีมา	0.509
4471	5	NES	ร.ร.บ้านหนองยาง(อนุศาสนานุสรณ์)	นครราชสีมา	7.874
4472	5	NES	ร.ร.บึงสาลี	นครราชสีมา	0.453
4473	5	NES	ร.ร.บ้านบุตะโก	นครราชสีมา	0.35
4474	5	NES	ร.ร.บ้านเตยกระโดน	นครราชสีมา	0.945
4475	5	NES	ร.ร.บ้านภูเขาลาด	นครราชสีมา	0.646
4476	5	NES	ร.ร.บ้านหาญ	นครราชสีมา	1.403
4477	5	NES	ร.ร.บ้านสาหร่ายวิทยา	นครราชสีมา	0.546
4478	5	NES	ร.ร.บ้านใหม่เจริญสุข	นครราชสีมา	1.704
4479	5	NES	ร.ร.อ่างหนองแหนประชาสามัคคี	นครราชสีมา	0.909
4480	5	NES	ร.ร.สีแยกศรีอรัญวิทยา	นครราชสีมา	3.66
4481	5	NES	ร.ร.บ้านอ้อโพล	นครราชสีมา	0.946
4482	5	NES	ร.ร.บ้านจันโคกรักษ์	นครราชสีมา	2.893

รายการแสดงระยะทางสายเคเบิลใยแก้วนำแสงระหว่างสถาบันการศึกษา เส้นทางเครือข่ายปลายทาง เอกสารแนบที่ 1-3

ลำดับที่	โซน	พื้นที่	โรงเรียน	จังหวัด	OTDR km.
4483	5	NES	ร.ร.บ้านต่างตา	นครราชสีมา	3.843
4484	5	NES	ร.ร.บ้านบ่อบิด	นครราชสีมา	2.45
4485	5	NES	ร.ร.บ้านหนองหว้า	นครราชสีมา	4.345
4486	5	NES	ร.ร.บ้านขุยวิทยา	นครราชสีมา	0.946
4487	5	NES	ร.ร.เมืองยาง"คุรุราษฎร์อุทิศ"	นครราชสีมา	2.134
4488	5	NES	ร.ร.ชุมชนบ้านบุสามัคคีพัฒนา	นครราชสีมา	13.408
4489	5	NES	ร.ร.ประชาสามัคคี	นครราชสีมา	5.487
4490	5	NES	ร.ร.บ้านโนนยอ	นครราชสีมา	0.543
4491	5	NES	ร.ร.รัฐราษฎร์รังสรรค์	นครราชสีมา	0.657
4492	5	NES	ร.ร.บ้านหนองบุนนาก	นครราชสีมา	3.013
4493	5	NES	ร.ร.บ้านหมัน	นครราชสีมา	0.785
4494	5	NES	ร.ร.บ้านโนนโพงโลง	นครราชสีมา	0.865
4495	5	NES	ร.ร.บ้านกล้วย	นครราชสีมา	7.687
4496	5	NES	ร.ร.เมืองจากวิทยา	นครราชสีมา	2.661
4497	5	NES	ร.ร.สระประดู่	นครราชสีมา	0.945
4498	5	NES	ร.ร.วัดปลักแรต	นครราชสีมา	0.435
4499	5	NES	ร.ร.บ้านตลาดไทร	นครราชสีมา	0.965
4500	5	NES	ร.ร.บ้านหนองบัว	นครราชสีมา	0.961
4501	5	NES	ร.ร.สองห้องแวงน้อยวิทยา	นครราชสีมา	0.601
4502	5	NES	ร.ร.บ้านดงบัง(สว่างวิทยา)	นครราชสีมา	0.924
4503	5	NES	ร.ร.วัดเจริญราษฎร์บำรุง	นครราชสีมา	9.653
4504	5	NES	ร.ร.วัดจันทนาราม	นครราชสีมา	0.643
4505	5	NES	ร.ร.บ้านช่องแมว	นครราชสีมา	0.945
4506	5	NES	ร.ร.บ้านวัง(สายอนุกูล)	นครราชสีมา	0.967
4507	5	NES	ร.ร.บ้านพลกรัง(เตชาติวงค์คงฤทธิอนุสรณ์)	นครราชสีมา	0.837
4508	5	NES	ร.ร.แก้งสนามนางพิทยาคม	นครราชสีมา	2.161
4509	5	NES	ร.ร.วัดหนองบัวศาลา	นครราชสีมา	0.78
4510	5	NES	ร.ร.ท่าเรือวิทยา	นครราชสีมา	0.65
4511	5	NES	ร.ร.บ้านบุตาไฮ-โนนกลาง	นครราชสีมา	1.456
4512	5	NES	ร.ร.โนนกราดสามัคคี	นครราชสีมา	0.78
4513	5	NES	ร.ร.บ้านสีสุก	นครราชสีมา	3.45
4514	5	NES	ร.ร.โนนตูม"รัฐราษฎร์รังสรรค์"	นครราชสีมา	0.465
4515	5	NES	ร.ร.อาจวิทยาคาร	นครราชสีมา	5.129
4516	5	NES	ร.ร.ไฟสีสุก	นครราชสีมา	0.567
4517	5	NES	ร.ร.บ้านทะเล(เสมาประชาสรรค์)	นครราชสีมา	6.444
4518	5	NES	ร.ร.บ้านวังน้ำเขียว	นครราชสีมา	0.788
4519	5	NES	ร.ร.บ้านหนองแซม	นครราชสีมา	0.84
4520	5	NES	ร.ร.ภัทรบพิตร	บุรีรัมย์	5.296
4521	5	NES	ร.ร.บ้านตะโคงสามัคคี	บุรีรัมย์	1.459
4522	5	NES	ร.ร.คูเมืองวิทยาคม	บุรีรัมย์	1.984
4523	5	NES	ร.ร.บ้านจิก	บุรีรัมย์	6.931
4524	5	NES	ร.ร.ชุมชนบ้านหนองชมาร	บุรีรัมย์	2.578
4525	5	NES	ร.ร.บ้านลาวเฮ้	บุรีรัมย์	1.229
4526	5	NES	ร.ร.ถนนหักพิทยาคม	บุรีรัมย์	1.775
4527	5	NES	ร.ร.บ้านถนนหัก (เพียรประจงวิทยา)	บุรีรัมย์	0.816
4528	5	NES	ร.ร.บ้านแฟงพวย (สังฆคุรุราษฎร์บำรุง)	บุรีรัมย์	2.775
4529	5	NES	ร.ร.นางรอง	บุรีรัมย์	1.069
4530	5	NES	ร.ร.พิมพ์รัฐประชาสรรค์	บุรีรัมย์	1.796
4531	5	NES	ร.ร.ร่มเกล้า	บุรีรัมย์	2.176
4532	5	NES	ร.ร.บ้านโคกกลาง	บุรีรัมย์	3.641
4533	5	NES	ร.ร.วัดแจ้ง (เตียรคุรุราษฎร์บำรุง)	บุรีรัมย์	2.081
4534	5	NES	ร.ร.ประโคนชัยวิทยา	บุรีรัมย์	1.219
4535	5	NES	ร.ร.เมืองตลุงพิทยาสรรพ์	บุรีรัมย์	0.838
4536	5	NES	ร.ร.บ้านสุขสำราญ	บุรีรัมย์	3.366

รายการแสดงระยะทางสายเคเบิลใยแก้วนำแสงระหว่างสถาบันการศึกษา เส้นทางเครือข่ายปลายทาง เอกสารแนบที่ 1-3					
ลำดับที่	โซน	พื้นที่	โรงเรียน	จังหวัด	OTDR km.
4537	5	NES	ร.ร.บ้านหูทำนบ	บุรีรัมย์	4.461
4538	5	NES	ร.ร.บ้านบุ่งเบา	บุรีรัมย์	2.048
4539	5	NES	ร.ร.พุทไธสง	บุรีรัมย์	1.125
4540	5	NES	ร.ร.กบกศิลป์พิทยาคม	บุรีรัมย์	5.993
4541	5	NES	ร.ร.ไตรภูมิวิทยา	บุรีรัมย์	1.827
4542	5	NES	ร.ร.สามัคคีมีชัยวิทยา	บุรีรัมย์	4.959
4543	5	NES	ร.ร.บุรีรัมย์พิทยาคม	บุรีรัมย์	2.641
4544	5	NES	ร.ร.เขตการทางลงเคราะห์ 5 (ไตรคามสิทธิศิลป์)	บุรีรัมย์	1.156
4545	5	NES	ร.ร.อิสาณโกศลศึกษา	บุรีรัมย์	1.349
4546	5	NES	ร.ร.บัวหลวงวิทยาคม	บุรีรัมย์	2.199
4547	5	NES	ร.ร.วัดโพธิ์ทอง	บุรีรัมย์	0.217
4548	5	NES	ร.ร.บ้านหนองโสน	บุรีรัมย์	2.266
4549	5	NES	ร.ร.สวายจีกพิทยาคม	บุรีรัมย์	2.544
4550	5	NES	ร.ร.สองห้องวิทยาคม	บุรีรัมย์	1.608
4551	5	NES	ร.ร.เสนีรีอนุสรณ์	บุรีรัมย์	4.348
4552	5	NES	ร.ร.บ้านโคกร.ร.วัด	บุรีรัมย์	1.672
4553	5	NES	ห้องสมุดประชาชนจังหวัดบุรีรัมย์	บุรีรัมย์	0.659
4554	5	NES	ร.ร.ธารทองพิทยาคม	บุรีรัมย์	17.011
4555	5	NES	ร.ร.จตุราษฎร์พิทยาคม	บุรีรัมย์	12.536
4556	5	NES	ร.ร.บ้านดงยายเภา	บุรีรัมย์	0.661
4557	5	NES	ร.ร.บ้านสตึก	บุรีรัมย์	2.164
4558	5	NES	ร.ร.บ้านหนองบัวเจ้าป่า	บุรีรัมย์	0.858
4559	5	NES	ร.ร.สตึก	บุรีรัมย์	1.038
4560	5	NES	ร.ร.บ้านร่อนทอง	บุรีรัมย์	1.622
4561	5	NES	ร.ร.ร่อนทองพิทยาคม	บุรีรัมย์	2.748
4562	5	NES	ร.ร.บ้านหนองเกาะ (คุรุราษฎร์บำรุง)	บุรีรัมย์	4.298
4563	5	NES	ร.ร.โนนค้อ	บุรีรัมย์	4.938
4564	5	NES	ร.ร.วัดร.ร.บ้านเบาน้อย	บุรีรัมย์	1
4565	5	NES	ร.ร.วัดร.ร.บ้านปะเคียบ	บุรีรัมย์	4.8
4566	5	NES	ร.ร.อุดมอักษรพิทยาคม	บุรีรัมย์	8.8
4567	5	NES	ร.ร.อมรสิริสามัคคี	บุรีรัมย์	9.5
4568	5	NES	ร.ร.วัดสระบัว	บุรีรัมย์	1.9
4569	5	NES	ร.ร.ชุมชนบ้านนาโพธิ์ (ต.ม.ธ.ก.รุ่น 7 อนุสรณ์)	บุรีรัมย์	1
4570	5	NES	ร.ร.บ้านหัวขัว (เบญจคุรุราษฎร์อุทิศ)	บุรีรัมย์	3.8
4571	5	NES	ร.ร.ชุมชนบ้านนาแพง	บุรีรัมย์	0.6
4572	5	NES	ร.ร.บ้านคู (คุรุศิษย์วิทยาคาร)	บุรีรัมย์	0.65
4573	5	NES	ร.ร.กู่สวนแตงพิทยาคม	บุรีรัมย์	1.9
4574	5	NES	ร.ร.วัดสระจันทร์	บุรีรัมย์	21
4575	5	NES	ร.ร.วัดสมณาวาส	บุรีรัมย์	1.95
4576	5	NES	ร.ร.บ้านหินเหล็กไฟ	บุรีรัมย์	1.25
4577	5	NES	ร.ร.บ้านหนองติว	บุรีรัมย์	1.55
4578	5	NES	ร.ร.แคนดงพิทยาคม	บุรีรัมย์	9.404
4579	5	NES	ร.ร.ดงพลองพิทยาคม	บุรีรัมย์	0.388
4580	5	NES	ร.ร.บ้านดงพลอง	บุรีรัมย์	0.501
4581	5	NES	ร.ร.อนุบาลแคนดง	บุรีรัมย์	0.547
4582	5	NES	ร.ร.อนุบาลสตึก(ประชาอนุสรณ์)	บุรีรัมย์	0.269
4583	5	NES	ร.ร.สะแกพิทยาคม	บุรีรัมย์	0.985
4584	5	NES	ร.ร.วัดร.ร.บ้านพลับ	บุรีรัมย์	0.37
4585	5	NES	ร.ร.บ้านหนองนกเกรียน	บุรีรัมย์	2.049
4586	5	NES	ร.ร.บ้านเมืองแก	บุรีรัมย์	0.726
4587	5	NES	ร.ร.บ้านทุ่งวัง	บุรีรัมย์	0.396
4588	5	NES	ร.ร.บ้านปลัดมุม	บุรีรัมย์	0.314
4589	5	NES	ร.ร.บ้านกระสัง	บุรีรัมย์	4.451
4590	5	NES	ร.ร.เมืองแกพิทยาคม	บุรีรัมย์	4.466

รายการแสดงระยะทางสายเคเบิลใยแก้วนำแสงระหว่างสถาบันการศึกษา เส้นทางเครือข่ายปลายทาง เอกสารแนบที่ 1-3					
ลำดับที่	โซน	พื้นที่	โรงเรียน	จังหวัด	OTDR km.
4591	5	NES	ร.ร.บ้านหนองแวง	บุรีรัมย์	21.761
4592	5	NES	ร.ร.ตูมใหญ่วิทยา	บุรีรัมย์	6.183
4593	5	NES	ร.ร.มหิดลอนุสรณ์ (สันติภาพพัฒนา)	บุรีรัมย์	6.027
4594	5	NES	ร.ร.วัดร.ร.บ้านปลัดปุก	บุรีรัมย์	4.319
4595	5	NES	ร.ร.รมย์บุรีพิทยาคม ราชมังคลาภิเษก	บุรีรัมย์	0.623
4596	5	NES	ร.ร.วัดร.ร.บ้านกะทาด	บุรีรัมย์	3.443
4597	5	NES	ร.ร.อนุบาลร.ร.บ้านด่าน	บุรีรัมย์	0.788
4598	5	NES	ร.ร.วัดร.ร.บ้านตาเสา	บุรีรัมย์	6.6243
4599	5	NES	ร.ร.บ้านตะโกตาเนตร	บุรีรัมย์	6.399
4600	5	NES	ร.ร.วัดร.ร.บ้านกะชาย	บุรีรัมย์	2.948
4601	5	NES	ร.ร.บ้านหนองโพธิ์	บุรีรัมย์	3.9236
4602	5	NES	ร.ร.พระครูวิทยา	บุรีรัมย์	0.606
4603	5	NES	ร.ร.บ้านหนองปรือ	บุรีรัมย์	0.85
4604	5	NES	ร.ร.ตลาดโพธิ์พิทยาคม	บุรีรัมย์	0.199
4605	5	NES	ร.ร.วัดบัวทอง	บุรีรัมย์	0.077
4606	5	NES	ร.ร.บ้านหนองมะค่าแต้	บุรีรัมย์	4.95
4607	5	NES	ร.ร.บ้านหนองแวง	บุรีรัมย์	3.834
4608	5	NES	ร.ร.บ้านม่วง	บุรีรัมย์	0.499
4609	5	NES	ร.ร.บ้านว่านเชือนค้อวิทยา	บุรีรัมย์	9.322
4610	5	NES	ร.ร.บ้านตลาดโพธิ์ (ศรีตลาดโพธิ์)	บุรีรัมย์	7.65
4611	5	NES	ร.ร.บ้านนาศรีนวล	บุรีรัมย์	0.245
4612	5	NES	ร.ร.มัธยมพรสำราญ	บุรีรัมย์	9.35
4613	5	NES	ร.ร.บ้านหนองขวาง	บุรีรัมย์	0.565
4614	5	NES	ร.ร.บ้านหนองม่วง	บุรีรัมย์	11.1
4615	5	NES	ร.ร.วัดร.ร.บ้านโคกเหล็ก	บุรีรัมย์	3.7877
4616	5	NES	ร.ร.บ้านเพชรประชาสามัคคี	บุรีรัมย์	0.245
4617	5	NES	ร.ร.ห้วยราชพิทยาคม	บุรีรัมย์	0.478
4618	5	NES	ร.ร.วัดร.ร.บ้านสนวน	บุรีรัมย์	9.359
4619	5	NES	ร.ร.อนุบาลห้วยราช	บุรีรัมย์	0.675
4620	5	NES	ร.ร.บ้านกระสังสามัคคี	บุรีรัมย์	2.195
4621	5	NES	ร.ร.บ้านโคกสะอาดวิทยาคาร	บุรีรัมย์	1.059
4622	5	NES	ร.ร.บ้านตะโก	บุรีรัมย์	2.521
4623	5	NES	ร.ร.บ้านหลักเขต	บุรีรัมย์	11.519
4624	5	NES	ร.ร.บ้านสวายจีก	บุรีรัมย์	0.586
4625	5	NES	ร.ร.เตรมิตรวิทยาคาร	บุรีรัมย์	0.251
4626	5	NES	ร.ร.บ้านบัวถนน	บุรีรัมย์	1.458
4627	5	NES	ร.ร.วิมลวิทยา	บุรีรัมย์	3.999
4628	5	NES	ร.ร.บ้านพุงสว่าง	บุรีรัมย์	8.019
4629	5	NES	ร.ร.สูงเนินพิทยาคม	บุรีรัมย์	0.4
4630	5	NES	ร.ร.วัดอินทบูรพา	บุรีรัมย์	1.465
4631	5	NES	ร.ร.บ้านเสม็ดประชาอุปถัมภ์	บุรีรัมย์	0.675
4632	5	NES	ร.ร.บ้านป่าขัน	บุรีรัมย์	8.272
4633	5	NES	ร.ร.บ้านบุญช่วย	บุรีรัมย์	0.422
4634	5	NES	ร.ร.วัดพลับพลา	บุรีรัมย์	0.311
4635	5	NES	ร.ร.พลับพลาชัยพิทยาคม	บุรีรัมย์	0.376
4636	5	NES	ร.ร.บ้านหนองม่วงราษฎรอุทิศ	บุรีรัมย์	0.308
4637	5	NES	ร.ร.วัดสำโรง	บุรีรัมย์	27.564
4638	5	NES	ร.ร.วัดร.ร.บ้านจันดุม (ครูชำรงราษฎร์อนุสรณ์)	บุรีรัมย์	7.4
4639	5	NES	ร.ร.บ้านมะมัง	บุรีรัมย์	2.936
4640	5	NES	ร.ร.บ้านตาแก	บุรีรัมย์	1.656
4641	5	NES	ร.ร.บ้านโกรกขี้หนู	บุรีรัมย์	0.453
4642	5	NES	ร.ร.วัดร.ร.บ้านสะแกชำ	บุรีรัมย์	0.301
4643	5	NES	ร.ร.บ้านแสลงโทน	บุรีรัมย์	11.4
4644	5	NES	ร.ร.แสลงโทนพิทยาคม	บุรีรัมย์	0.445

รายการแสดงระยะทางสายเคเบิลใยแก้วนำแสงระหว่างสถาบันการศึกษา เส้นทางเครือข่ายปลายทาง เอกสารแนบที่ 1-3					
ลำดับที่	โซน	พื้นที่	โรงเรียน	จังหวัด	OTDR km.
4645	5	NES	ร.ร.อนุบาลลำปลายมาศ	บุรีรัมย์	0.678
4646	5	NES	ร.ร.ลำปลายมาศ	บุรีรัมย์	1.453
4647	5	NES	ร.ร.บ้านผไทรินทร์	บุรีรัมย์	2.978
4648	5	NES	ร.ร.บ้านขามเสม็ดบำรุง	บุรีรัมย์	7.985
4649	5	NES	ร.ร.รวมมิตรวิทยา	บุรีรัมย์	1.657
4650	5	NES	ร.ร.บ้านฝ้าย	บุรีรัมย์	5.653
4651	5	NES	ร.ร.อนุบาลหนองหงส์	บุรีรัมย์	1.6
4652	5	NES	ร.ร.บ้านโนนสูงน้อย	บุรีรัมย์	5.4
4653	5	NES	ร.ร.บ้านหนองย่างหมู	บุรีรัมย์	6.2
4654	5	NES	ร.ร.บ้านโคกปราสาท	บุรีรัมย์	4.12
4655	5	NES	ร.ร.วัดละลวด.	บุรีรัมย์	6
4656	5	NES	ร.ร.บ้านตาเหลิ้ง	บุรีรัมย์	3.15
4657	5	NES	ร.ร.วัดก้านเหลือง	บุรีรัมย์	4.324
4658	5	NES	ร.ร.บ้านสิงห์ (ราษฎร์อนุสรณ์)	บุรีรัมย์	1.5
4659	5	NES	ร.ร.สิงหวิทยาคม	บุรีรัมย์	1.3
4660	5	NES	ร.ร.ชำนิพิทยาคม	บุรีรัมย์	4.235
4661	5	NES	ร.ร.บ้านหนองกง	บุรีรัมย์	10.855
4662	5	NES	ร.ร.บ้านสำโรงโคกเพชร	บุรีรัมย์	5.354
4663	5	NES	ร.ร.ชุมชนบ้านดอนมนต์	บุรีรัมย์	0.342
4664	5	NES	ร.ร.เบญจมาศกุญชร	บุรีรัมย์	29.998
4665	5	NES	ร.ร.บ้านหนองโคลน	บุรีรัมย์	2.225
4666	5	NES	ร.ร.ห้วยหินพิทยาคม	บุรีรัมย์	1.255
4667	5	NES	ร.ร.ชุมชนวัดโคกกลาง (สระมะค่าวิทยา)	บุรีรัมย์	8.924
4668	5	NES	ร.ร.วัดโนนศรีคูณ	บุรีรัมย์	0.897
4669	5	NES	ร.ร.บ้านยาง (คุรุราษฎร์รังสรรค์)	บุรีรัมย์	5.657
4670	5	NES	ร.ร.บ้านหนองโดนประสาทวิทย์	บุรีรัมย์	0.564
4671	5	NES	ร.ร.บ้านช่อผกา	บุรีรัมย์	0.545
4672	5	NES	ร.ร.บ้านหัวสะพาน	บุรีรัมย์	1.76
4673	5	NES	ร.ร.บ้านห้วยศาลา	บุรีรัมย์	4.987
4674	5	NES	ร.ร.อนุบาลบุรีรัมย์	บุรีรัมย์	1.64
4675	5	NES	ร.ร.อนุบาลกระสัง	บุรีรัมย์	0.698
4676	5	NES	ร.ร.บ้านเมืองไผ่	บุรีรัมย์	6.12
4677	5	NES	ร.ร.บ้านห้วยสำราญ	บุรีรัมย์	4.766
4678	5	NES	ร.ร.บ้านโคกสูง	บุรีรัมย์	4.8
4679	5	NES	ร.ร.บ้านหนองเต็ง (จันทศิริอนุสรณ์)	บุรีรัมย์	4.787
4680	5	NES	ร.ร.วัดบ้านเมืองโพธิ์	บุรีรัมย์	7.6273
4681	5	NES	ร.ร.ลำดวนพิทยาคม	บุรีรัมย์	13.998
4682	5	NES	ร.ร.ชุมแสงพิทยาคม	บุรีรัมย์	2.45
4683	5	NES	ร.ร.บ้านสวายสอ (ประชาบูรณะ)	บุรีรัมย์	4.255
4684	5	NES	ร.ร.อนุบาลเมืองบุรีรัมย์ (บ้านบัว)	บุรีรัมย์	1.2
4685	5	NES	ร.ร.สะแกโพรงอนุสรณ์	บุรีรัมย์	2.453
4686	5	NES	ร.ร.บ้านสำโรงโนนเต็ง	บุรีรัมย์	4.353
4687	5	NES	ร.ร.บ้านระนามพลวง (สมานราษฎร์วิทยาคาร)	บุรีรัมย์	1.988
4688	5	NES	ร.ร.ชุมชนวัดบ้านหนองกง (ประจวบไตรมิตรวิทยา)	บุรีรัมย์	4
4689	5	NES	ร.ร.วัดบ้านเมืองฝาง	บุรีรัมย์	5.2
4690	5	NES	ร.ร.บ้านไร่โคกหนองปรือ (ประสมทรัพย์อนุสรณ์)	บุรีรัมย์	3.439
4691	5	NES	ร.ร.บ้านชุมแสง (บุญครูราษฎร์บำรุง)	บุรีรัมย์	0.517
4692	5	NES	ร.ร.อนุบาลนางรอง (สังฆกฤษฎ์อนุสรณ์)	บุรีรัมย์	0.367
4693	5	NES	ร.ร.นางรองพิทยาคม	บุรีรัมย์	1.04
4694	5	NES	ร.ร.วัดน้ำไหล	บุรีรัมย์	5
4695	5	NES	ร.ร.ศึกษาสงเคราะห์นางรอง	บุรีรัมย์	4.9
4696	5	NES	ร.ร.บ้านสระขุด	บุรีรัมย์	2.679
4697	5	NES	ร.ร.บ้านดงบังชับสมบูรณ์	บุรีรัมย์	24.11
4698	5	NES	ร.ร.อนุบาลโนนสุวรรณ	บุรีรัมย์	0.117

รายการแสดงระยะทางสายเคเบิลใยแก้วนำแสงระหว่างสถาบันการศึกษา เส้นทางเครือข่ายปลายทาง เอกสารแนบที่ 1-3					
ลำดับที่	โซน	พื้นที่	โรงเรียน	จังหวัด	OTDR km.
4699	5	NES	ร.ร.โนนสุวรรณพิทยาคม	บุรีรัมย์	0.339
4700	5	NES	ร.ร.อนุบาลหนองกี	บุรีรัมย์	0.688
4701	5	NES	ร.ร.บ้านบุกระสัง	บุรีรัมย์	3.45
4702	5	NES	ร.ร.บ้านสระขาม	บุรีรัมย์	4.788
4703	5	NES	ร.ร.บ้านหนองตาด้ำ	บุรีรัมย์	3.656
4704	5	NES	ร.ร.บ้านหนองกี่สุขสำราญ	บุรีรัมย์	1
4705	5	NES	ร.ร.บ้านชามน้อย	บุรีรัมย์	4.678
4706	5	NES	ร.ร.วัดเย็ยปราสาท	บุรีรัมย์	5
4707	5	NES	ร.ร.บ้านโคกยาง	บุรีรัมย์	3.685
4708	5	NES	ร.ร.บ้านดอนไม้ไฟ	บุรีรัมย์	0.41
4709	5	NES	ร.ร.อนุบาลเฉลิมพระเกียรติจังหวัดบุรีรัมย์	บุรีรัมย์	0.524
4710	5	NES	ร.ร.พนมรุ้ง	บุรีรัมย์	3.28
4711	5	NES	ร.ร.วัดบ้านเมืองต่ำ	บุรีรัมย์	6.8
4712	5	NES	ร.ร.บ้านบุวิทยาสรรค์	บุรีรัมย์	26.6741
4713	5	NES	ร.ร.วัดบ้านตะโกตาพิ	บุรีรัมย์	2.354
4714	5	NES	ร.ร.วัดบ้านปะทัดบุ	บุรีรัมย์	4.844
4715	5	NES	ร.ร.อนุบาลประโคนชัย (อำนวยกิจราษฎร์วิทยาคาร)	บุรีรัมย์	0.5
4716	5	NES	ร.ร.บ้านละเวี้ย (แปลงศุรุราษฎร์บำรุง)	บุรีรัมย์	6.081
4717	5	NES	ร.ร.ไพศาลพิทยาคม	บุรีรัมย์	13.695
4718	5	NES	ร.ร.โนนเจริญพิทยาคม	บุรีรัมย์	8
4719	5	NES	ร.ร.บ้านหนองไผ่	บุรีรัมย์	3.349
4720	5	NES	ร.ร.บ้านห้วยเสลา	บุรีรัมย์	8.145
4721	5	NES	ร.ร.บ้านเทพพัฒนา	บุรีรัมย์	0.391
4722	5	NES	ร.ร.ชุมชนบ้านตอนนางงาม	บุรีรัมย์	0.405
4723	5	NES	ร.ร.ไทยเจริญวิทยา	บุรีรัมย์	0.547
4724	5	NES	ร.ร.ปะคำพิทยาคม	บุรีรัมย์	0.349
4725	5	NES	ร.ร.นิคมสร้างตนเอง 3	บุรีรัมย์	0.28
4726	5	NES	ร.ร.นิคมสร้างตนเอง 7	บุรีรัมย์	0.215
4727	5	NES	ร.ร.ชุมชนวัดชุมพร	บุรีรัมย์	8.6
4728	5	NES	ร.ร.อนุบาลโคกใหม่ละหานทราย	บุรีรัมย์	4.545
4729	5	NES	ร.ร.บ้านหนองตะครอง	บุรีรัมย์	0.284
4730	5	NES	ร.ร.ตาจงพิทยาสรรค์	บุรีรัมย์	0.503
4731	5	NES	ร.ร.ละหานทรายรัชดาภิเษก	บุรีรัมย์	22.255
4732	5	NES	ร.ร.บ้านหนองไม้งาม 2	บุรีรัมย์	1.545
4733	5	NES	ร.ร.บ้านตะลุมพุก	บุรีรัมย์	0.389
4734	5	NES	ร.ร.อนุบาลร.ร.บ้านกรวด	บุรีรัมย์	1.68
4735	5	NES	ร.ร.บ้านกรวดวิทยาคาร	บุรีรัมย์	4.46
4736	5	NES	ร.ร.อนุบาลโนนดินแดง	บุรีรัมย์	1.2
4737	5	NES	ร.ร.นิคมสร้างตนเอง 5	บุรีรัมย์	0.341
4738	5	NES	ร.ร.บ้านโคกกะชาย	บุรีรัมย์	18.91
4739	5	NES	ร.ร.ชุมชนบ้านสองชั้น	บุรีรัมย์	0.658
4740	5	NES	ร.ร.วัดหนองตะครอง	บุรีรัมย์	0.381
4741	5	NES	ร.ร.บ้านดอนยาว	บุรีรัมย์	0.284
4742	5	NES	ร.ร.บ้านไม้แดง	บุรีรัมย์	2.45
4743	5	NES	ร.ร.บ้านก้านเหลือง	บุรีรัมย์	3
4744	5	NES	ร.ร.บ้านหนองขอน	บุรีรัมย์	3.68
4745	5	NES	ร.ร.บ้านหนองทองลิม	บุรีรัมย์	4.081
4746	5	NES	ร.ร.ทุ่งแสงทองพิทยาคม	บุรีรัมย์	6.899
4747	5	NES	ร.ร.บ้านสะเดา (สามัคคีวิทยา)	บุรีรัมย์	1.571
4748	5	NES	ร.ร.บ้านหนองแช่ไม้	บุรีรัมย์	0.216
4749	5	NES	ร.ร.บ้านโคกยางหนองตาสี	บุรีรัมย์	10.4
4750	5	NES	ร.ร.บ้านหนองโทร (ปัญจคามครุสรรค์)	บุรีรัมย์	15.69
4751	5	NES	ร.ร.บ้านแท่นบัลลังก์	บุรีรัมย์	0.896
4752	5	NES	ร.ร.บ้านขลุงใผ่	บุรีรัมย์	0.535

รายการแสดงระยะทางสายเคเบิลใยแก้วนำแสงระหว่างสถาบันการศึกษา เส้นทางเครือข่ายปลายทาง เอกสารแนบที่ 1-3					
ลำดับที่	โซน	พื้นที่	โรงเรียน	จังหวัด	OTDR km.
4753	5	NES	ร.ร.วราวัฒนา	บุรีรัมย์	0.471
4754	5	NES	ร.ร.วัดอัมภาราม (เหิงอนุสรณ์)	บุรีรัมย์	0.764
4755	5	NES	ร.ร.บ้านถาวร	บุรีรัมย์	4.89
4756	5	NES	ร.ร.บ้านศรีถาวร	บุรีรัมย์	0.677
4757	5	NES	ร.ร.บ้านหินลาด	บุรีรัมย์	0.728
4758	5	NES	ร.ร.ชุมชนบ้านโนนเจริญ	บุรีรัมย์	16.192
4759	5	NES	ร.ร.บ้านหนองนำขุ่น	บุรีรัมย์	0.527
4760	5	NES	ร.ร.บ้านโคกกลอย	บุรีรัมย์	3.856
4761	5	NES	ร.ร.บ้านหนองเต็ม	บุรีรัมย์	2.193
4762	5	NES	ร.ร.บ้านหนองอาแมะ	บุรีรัมย์	0.385
4763	5	NES	ร.ร.บ้านหินโคน	บุรีรัมย์	0.371
4764	5	NES	ร.ร.บ้านโคกเขาพัฒนา	บุรีรัมย์	16.216
4765	5	NES	ร.ร.บ้านตากอง	บุรีรัมย์	1.031
4766	5	NES	ร.ร.บ้านหนองไม้งาม 1	บุรีรัมย์	0.589
4767	5	NES	สพม. เขต 32	บุรีรัมย์	4.5
4768	5	NES	ร.ร.สตรีสิริเกศ	ศรีสะเกษ	0.861
4769	5	NES	ร.ร.ศรีสะเกษวิทยาลัย	ศรีสะเกษ	1.565
4770	5	NES	ร.ร.บ้านจานทองกาวพิทยา	ศรีสะเกษ	0.646
4771	5	NES	ร.ร.บ้านตาลอยหนองคัน	ศรีสะเกษ	2.291
4772	5	NES	ร.ร.บ้านตระกาศขอนแก่น	ศรีสะเกษ	1.337
4773	5	NES	ร.ร.กันทรลักษ์วิทยา	ศรีสะเกษ	0.875
4774	5	NES	ร.ร.กันทรารมณ์	ศรีสะเกษ	3.075
4775	5	NES	ร.ร.บ้านโจดี	ศรีสะเกษ	6.019
4776	5	NES	ร.ร.บ้านกันจาน	ศรีสะเกษ	2.082
4777	5	NES	ร.ร.บ้านกระโพธิ์ช้างหม้อ	ศรีสะเกษ	3.186
4778	5	NES	ร.ร.สะเดาใหญ่ประชาสรรค์	ศรีสะเกษ	3.202
4779	5	NES	ร.ร.บ้านสะเดาใหญ่	ศรีสะเกษ	7.45
4780	5	NES	ร.ร.นิคม 3 (กรมประชาสงเคราะห์)	ศรีสะเกษ	2.002
4781	5	NES	ร.ร.บ้านขำแระกลาง	ศรีสะเกษ	5.811
4782	5	NES	ร.ร.ขุขันธ์	ศรีสะเกษ	3.241
4783	5	NES	ร.ร.สวงษ์พัฒนศึกษา	ศรีสะเกษ	2.421
4784	5	NES	ร.ร.บ้านโพธิกระมัล	ศรีสะเกษ	1.298
4785	5	NES	ร.ร.บ้านกราม	ศรีสะเกษ	2.773
4786	5	NES	ร.ร.บ้านกุดนาแก้ว	ศรีสะเกษ	1.699
4787	5	NES	ห้องสมุดประชาชน"เฉลิมราชกุมารี" อำเภอขุนหาญ	ศรีสะเกษ	0.239
4788	5	NES	ร.ร.เฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระศรินครินทร์ศรีสะเกษ	ศรีสะเกษ	2.018
4789	5	NES	ร.ร.บ้านหนองโพนเขวา	ศรีสะเกษ	1.521
4790	5	NES	ร.ร.วัดหลวงวิทยา	ศรีสะเกษ	1.577
4791	5	NES	ร.ร.ไกรภักดีวิทยาคม	ศรีสะเกษ	1.724
4792	5	NES	ร.ร.รวมสินวิทยา	ศรีสะเกษ	1.218
4793	5	NES	ร.ร.วัดมหาพุทธาราม	ศรีสะเกษ	0.844
4794	5	NES	ร.ร.ราชประชานุเคราะห์ 29	ศรีสะเกษ	1.445
4795	5	NES	ห้องสมุดประชาชนจังหวัดศรีสะเกษ	ศรีสะเกษ	0.796
4796	5	NES	ร.ร.สระกำแพงวิทยาคม	ศรีสะเกษ	2.396
4797	5	NES	ร.ร.บ้านสระภู	ศรีสะเกษ	4.292
4798	5	NES	ร.ร.จตุรภูมิพิทยาคาร	ศรีสะเกษ	7.855
4799	5	NES	ร.ร.กำแพง	ศรีสะเกษ	0.91
4800	5	NES	ร.ร.บ้านหนองห้าง	ศรีสะเกษ	1.901
4801	5	NES	ร.ร.บ้านหนองเม็กพิทยา	ศรีสะเกษ	0.78
4802	5	NES	ร.ร.บ้านขำจองแมง	ศรีสะเกษ	12.05
4803	5	NES	ร.ร.อนุบาลดำรงราชานุสรณ์	ศรีสะเกษ	1.441
4804	5	NES	ร.ร.บ้านภูเงิน (อินทรสุขศรีราษฎร์สามัคคี)	ศรีสะเกษ	5.044
4805	5	NES	ร.ร.บ้านโดนอาว	ศรีสะเกษ	6.127
4806	5	NES	ร.ร.บ้านสามเส้า	ศรีสะเกษ	1.359

รายการแสดงระยะทางสายเคเบิลใยแก้วนำแสงระหว่างสถาบันการศึกษา เส้นทางเครือข่ายปลายทาง เอกสารแนบที่ 1-3

ลำดับที่	โซน	พื้นที่	โรงเรียน	จังหวัด	OTDR km.
4807	5	NES	ร.ร.บ้านเดียง (พลีศึกษา)	ศรีสะเกษ	1.95
4808	5	NES	ร.ร.บ้านภูมิซรอล	ศรีสะเกษ	1.7
4809	5	NES	ร.ร.บึงมะลูวิทยา	ศรีสะเกษ	0.95
4810	5	NES	ร.ร.บ้านกระแชงใหญ่	ศรีสะเกษ	3.691
4811	5	NES	ร.ร.บ้านลุมพุกคลองแก้ว	ศรีสะเกษ	4.768
4812	5	NES	ร.ร.กระแชงวิทยา	ศรีสะเกษ	3.7
4813	5	NES	ร.ร.บ้านนำชวบ-โนนดู่(กองทัพบกอุปถัมภ์)	ศรีสะเกษ	2.56
4814	5	NES	ร.ร.บ้านนาไพรงาม	ศรีสะเกษ	6.612
4815	5	NES	ร.ร.บ้านจานเลียว	ศรีสะเกษ	1.855
4816	5	NES	ร.ร.เกษตรประชาตาทวด	ศรีสะเกษ	1.343
4817	5	NES	ร.ร.บ้านเดียงตะวันตก	ศรีสะเกษ	4.3
4818	5	NES	ร.ร.บ้านสังเม็ก	ศรีสะเกษ	0.832
4819	5	NES	ร.ร.บ้านโนนคำแก้ว	ศรีสะเกษ	1.102
4820	5	NES	ร.ร.บ้านนาซนวน	ศรีสะเกษ	11.588
4821	5	NES	ร.ร.บ้านอาลัย	ศรีสะเกษ	1.229
4822	5	NES	ร.ร.บ้านคำเนียม (คำเนียมวิทยาคาร)	ศรีสะเกษ	2.959
4823	5	NES	ร.ร.อนุบาลกันทรารมย์	ศรีสะเกษ	1.722
4824	5	NES	ร.ร.บ้านเมืองน้อยหนองมุข	ศรีสะเกษ	5.836
4825	5	NES	ร.ร.บ้านกล้วย	ศรีสะเกษ	1.4
4826	5	NES	ร.ร.บ้านกอกหัวนา	ศรีสะเกษ	9.143
4827	5	NES	ร.ร. ละทายวิทยา	ศรีสะเกษ	13.2
4828	5	NES	ร.ร.ประสานมิตรวิทยา	ศรีสะเกษ	5.1
4829	5	NES	ร.ร.บ้านพะแนงวิทยา	ศรีสะเกษ	9.177
4830	5	NES	ร.ร.บ้านผักปุ้ง	ศรีสะเกษ	7.989
4831	5	NES	ร.ร.บ้านคล้อ มิตรภาพที่ 226	ศรีสะเกษ	3.227
4832	5	NES	ร.ร.บ้านหนองแวง(สุวรรณีวิทยาคม)	ศรีสะเกษ	1.785
4833	5	NES	ร.ร.บ้านโสน	ศรีสะเกษ	6.176
4834	5	NES	ร.ร.บ้านกฤษณา	ศรีสะเกษ	1.34
4835	5	NES	ร.ร.บ้านสะอาง(ประชาสามัคคี)	ศรีสะเกษ	1.407
4836	5	NES	ร.ร.สวงษ์วิทยาคม	ศรีสะเกษ	3.084
4837	5	NES	ร.ร.บ้านปราสาท	ศรีสะเกษ	8.753
4838	5	NES	ร.ร.บ้านสวัสดิ์	ศรีสะเกษ	1.176
4839	5	NES	ร.ร.บ้านตาสด	ศรีสะเกษ	22.232
4840	5	NES	ร.ร.บ้านตรางสวาย	ศรีสะเกษ	1.318
4841	5	NES	ร.ร.บ้านตะเคียนข่างเหล็ก	ศรีสะเกษ	0.858
4842	5	NES	ร.ร.บ้านตาอุด	ศรีสะเกษ	2.638
4843	5	NES	ร.ร.บ้านปรือใหญ่	ศรีสะเกษ	6.566
4844	5	NES	ร.ร.บ้านจันลม	ศรีสะเกษ	15.538
4845	5	NES	ร.ร.บ้านติม (พันธ์พิทยาคม)	ศรีสะเกษ	4.172
4846	5	NES	ร.ร.บ้านขนุน (วันธรรมศาสตร์ศรีสะเกษ 2515)	ศรีสะเกษ	4.445
4847	5	NES	ร.ร.อนุบาลศรีประชานุกูล	ศรีสะเกษ	1.59
4848	5	NES	ร.ร.บ้านโคกสูง	ศรีสะเกษ	0.83
4849	5	NES	ร.ร.บ้านศรีสะอาดวิทยาคม	ศรีสะเกษ	4.321
4850	5	NES	ร.ร.บ้านอาวอย	ศรีสะเกษ	1.425
4851	5	NES	ร.ร.บ้านสวาย	ศรีสะเกษ	1.1
4852	5	NES	ร.ร.บ้านหัวเสือ	ศรีสะเกษ	1.856
4853	5	NES	ร.ร.บ้านขุนหาญ	ศรีสะเกษ	9.575
4854	5	NES	ร.ร.บ้านพราน (ประชานุเคราะห์)	ศรีสะเกษ	1.78
4855	5	NES	ร.ร.บ้านโพธิกระสังข์	ศรีสะเกษ	1.533
4856	5	NES	ร.ร.บ้านหนองจิก	ศรีสะเกษ	2.893
4857	5	NES	ร.ร.มัธยมปักดองวิทยา	ศรีสะเกษ	0.931
4858	5	NES	ร.ร.บ้านปักดอง	ศรีสะเกษ	0.199
4859	5	NES	ร.ร.บ้านโนนแฝก	ศรีสะเกษ	11.733
4860	5	NES	ร.ร.บ้านสดำ	ศรีสะเกษ	0.938

รายการแสดงระยะทางสายเคเบิลใยแก้วนำแสงระหว่างสถาบันการศึกษา เส้นทางเครือข่ายปลายทาง เอกสารแนบที่ 1-3					
ลำดับที่	โซน	พื้นที่	โรงเรียน	จังหวัด	OTDR km.
4861	5	NES	ร.ร.บ้านหนองบัวเรณ	ศรีสะเกษ	0.998
4862	5	NES	ร.ร.บ้านดาน	ศรีสะเกษ	1.969
4863	5	NES	ร.ร.บ้านยางน้อยตองปิด	ศรีสะเกษ	1.627
4864	5	NES	ร.ร.บ้านหนองแวง	ศรีสะเกษ	2.357
4865	5	NES	ร.ร.บ้านดาน	ศรีสะเกษ	15.8
4866	5	NES	ร.ร.น้ำเกลี้ยงวิทยา	ศรีสะเกษ	1.4
4867	5	NES	ร.ร.บัวเจริญวิทยา	ศรีสะเกษ	1.38
4868	5	NES	ร.ร.อนุบาลน้ำเกลี้ยง	ศรีสะเกษ	7.5
4869	5	NES	ร.ร.บ้านคูบ	ศรีสะเกษ	1.249
4870	5	NES	ร.ร.บ้านบัวระรมย์	ศรีสะเกษ	4.223
4871	5	NES	ร.ร.เขื่อนช้างวิทยาคาร	ศรีสะเกษ	1.4
4872	5	NES	ร.ร.บ้านน้ำเกลี้ยง	ศรีสะเกษ	2.927
4873	5	NES	ร.ร.บ้านสบาย	ศรีสะเกษ	1.404
4874	5	NES	ร.ร.บ้านละเอาะ	ศรีสะเกษ	3.551
4875	5	NES	ร.ร.บ้านสะพุง	ศรีสะเกษ	1.411
4876	5	NES	ร.ร. บ้านโนนคูณ	ศรีสะเกษ	9.609
4877	5	NES	ร.ร.อนุบาลโนนคูณ	ศรีสะเกษ	1.58
4878	5	NES	ร.ร.บ้านหัวเหล่า	ศรีสะเกษ	2.386
4879	5	NES	ร.ร.บ้านเสาธงชัย	ศรีสะเกษ	0.969
4880	5	NES	ร.ร.บ้านดินดำเหล่าเสนใต้	ศรีสะเกษ	3.83
4881	5	NES	ร.ร.บ้านหนองปลาเข็ง-กอไหล	ศรีสะเกษ	3.611
4882	5	NES	ร.ร.บ้านหนองแวง	ศรีสะเกษ	16.1
4883	5	NES	ร.ร.บ้านโนนสำราญ	ศรีสะเกษ	5.114
4884	5	NES	ร.ร.บ้านบกแดงผักชะย่า	ศรีสะเกษ	4.35
4885	5	NES	ร.ร.บ้านม่วง	ศรีสะเกษ	6.399
4886	5	NES	ร.ร.อนุบาลบึงบูรพ์	ศรีสะเกษ	0.907
4887	5	NES	ร.ร.บึงบูรพ์	ศรีสะเกษ	18.016
4888	5	NES	ร.ร.ชุมชนบ้านหนองคู	ศรีสะเกษ	0.775
4889	5	NES	ร.ร.เบญจลักษ์พิทยา	ศรีสะเกษ	4.128
4890	5	NES	ร.ร.บ้านแดง(รัฐราษฎร์พัฒนา)	ศรีสะเกษ	3.874
4891	5	NES	ร.ร.บ้านหนองงูเหลือม(คุรุราษฎร์รัฐกิจโกศล)	ศรีสะเกษ	8.145
4892	5	NES	ร.ร.บ้านหนองหว้า	ศรีสะเกษ	8.6
4893	5	NES	ร.ร.บ้านหนองเพดาน	ศรีสะเกษ	0.447
4894	5	NES	ร.ร.บ้านกู่	ศรีสะเกษ	0.467
4895	5	NES	ร.ร.บ้านดู่	ศรีสะเกษ	0.274
4896	5	NES	ร.ร.บ้านศาลา	ศรีสะเกษ	2.66
4897	5	NES	ร.ร.ปรางค์กู่	ศรีสะเกษ	9.137
4898	5	NES	ร.ร.ตูมวิทยา	ศรีสะเกษ	1.869
4899	5	NES	ร.ร.สวายพิทยาคม	ศรีสะเกษ	1.658
4900	5	NES	ร.ร.พอกพิทยาคม รัชมังคลาภิเษก	ศรีสะเกษ	1.55
4901	5	NES	ร.ร.บ้านพอก	ศรีสะเกษ	15.57
4902	5	NES	ร.ร.บ้านหนองคูอาวอย	ศรีสะเกษ	4.791
4903	5	NES	ร.ร.บ้านหนองแวง	ศรีสะเกษ	3.347
4904	5	NES	ร.ร.บ้านขี้นาค	ศรีสะเกษ	4.048
4905	5	NES	ร.ร.อนุบาลปรางค์กู่	ศรีสะเกษ	1.209
4906	5	NES	ร.ร.บ้านเหล็กก่า	ศรีสะเกษ	1.976
4907	5	NES	ร.ร.บ้านขามทับขอน	ศรีสะเกษ	13.36
4908	5	NES	ร.ร.บ้านหนองเชียงทูน	ศรีสะเกษ	7.088
4909	5	NES	ร.ร.บ้านกระต่ายด่อน	ศรีสะเกษ	4.463
4910	5	NES	ร.ร.บ้านตำแยหนองเม็ก	ศรีสะเกษ	7.7
4911	5	NES	ร.ร.บ้านร่องสะอาด	ศรีสะเกษ	3.167
4912	5	NES	ร.ร.อนุบาลพยุห์	ศรีสะเกษ	2.35
4913	5	NES	ร.ร.บ้านเปือย	ศรีสะเกษ	3.847
4914	5	NES	ร.ร.บ้านโชงเลง	ศรีสะเกษ	4.56

รายการแสดงระยะทางสายเคเบิลใยแก้วนำแสงระหว่างสถาบันการศึกษา เส้นทางเครือข่ายปลายทาง เอกสารแนบที่ 1-3					
ลำดับที่	โซน	พื้นที่	โรงเรียน	จังหวัด	OTDR km.
4915	5	NES	ร.ร.อนุบาลศรีสะเกษ	ศรีสะเกษ	1.09
4916	5	NES	ร.ร.บ้านมะขามภูมิ	ศรีสะเกษ	4.9
4917	5	NES	ร.ร.บ้านสำโรงพลัน	ศรีสะเกษ	1.249
4918	5	NES	ร.ร.อนุบาลโพธิ์บึง	ศรีสะเกษ	7.987
4919	5	NES	ร.ร.บ้านตะเคียนราม	ศรีสะเกษ	10.038
4920	5	NES	ร.ร.ละลมวิทยา	ศรีสะเกษ	1.565
4921	5	NES	ร.ร.ภูสิงห์ประชาเสริมวิทย์	ศรีสะเกษ	1.209
4922	5	NES	ร.ร.อนุบาลภูสิงห์	ศรีสะเกษ	14.698
4923	5	NES	ร.ร.เตียงศิริ.บ้านโพธิ์ทอง	ศรีสะเกษ	2.524
4924	5	NES	ร.ร.บ้านเก็บงา(ประชารัฐพัฒนา)	ศรีสะเกษ	4.35
4925	5	NES	ร.ร.บ้านตาโกน	ศรีสะเกษ	5
4926	5	NES	ร.ร.อนุบาลเมืองจันทร์ (บ้านปลาซิว)	ศรีสะเกษ	1.7
4927	5	NES	ร.ร.วรคุณอุปถัมภ์	ศรีสะเกษ	1.17
4928	5	NES	ร.ร.บ้านหนองแคน(คุรุราษฎร์สามัคคี)	ศรีสะเกษ	2.914
4929	5	NES	ร.ร.บ้านดงบัง(คุรุราษฎร์พัฒนา)	ศรีสะเกษ	1.25
4930	5	NES	ร.ร.บ้านช้าโพธิ์	ศรีสะเกษ	2.92
4931	5	NES	ร.ร.บ้านกุดโง้ง(สิริราษฎร์บำรุง)	ศรีสะเกษ	6.472
4932	5	NES	ร.ร.อนุบาลวัดพระโต	ศรีสะเกษ	1.429
4933	5	NES	ร.ร.บ้านหนองไผ่	ศรีสะเกษ	1.95
4934	5	NES	ร.ร.ศูนย์ประชาสรรค์	ศรีสะเกษ	2.571
4935	5	NES	ร.ร.สิริเกศน้อมเกล้า	ศรีสะเกษ	1.02
4936	5	NES	ร.ร.มัธยมโพนค้อ	ศรีสะเกษ	1.2
4937	5	NES	ร.ร.บ้านโคกตาล	ศรีสะเกษ	0.987
4938	5	NES	ร.ร.บ้านน้ำคำ	ศรีสะเกษ	6.103
4939	5	NES	ร.ร.บ้านโพนค้อ	ศรีสะเกษ	3.411
4940	5	NES	ร.ร.บ้านหญ้าปล้อง	ศรีสะเกษ	6.719
4941	5	NES	ร.ร.จันดาวิทยาคาร 3	ศรีสะเกษ	4.194
4942	5	NES	ร.ร.บ้านกุดเมืองฮาม (ศิริราษฎร์สงเคราะห์)	ศรีสะเกษ	3.126
4943	5	NES	ร.ร.บ้านค้อเมืองแสน	ศรีสะเกษ	6.695
4944	5	NES	ร.ร.อนุบาลยางชุมน้อย (หน่วยคุรุราษฎร์รังสรรค์)	ศรีสะเกษ	25.7
4945	5	NES	ร.ร.บ้านยางชุมใหญ่	ศรีสะเกษ	0.995
4946	5	NES	ร.ร.ยางชุมน้อยพิทยาคม	ศรีสะเกษ	1.189
4947	5	NES	ร.ร.ลินฟ้าพิทยาคม	ศรีสะเกษ	17.408
4948	5	NES	ร.ร.บ้านคอนกาม	ศรีสะเกษ	1.841
4949	5	NES	ร.ร.บ้านโนน(รัฐประชาสงเคราะห์)	ศรีสะเกษ	4.3
4950	5	NES	ร.ร.บ้านลินฟ้า	ศรีสะเกษ	1.3
4951	5	NES	ร.ร.บ้านไผ่	ศรีสะเกษ	1.165
4952	5	NES	ร.ร.บ้านหัวข้าวนาแปะหนองอึง	ศรีสะเกษ	1.353
4953	5	NES	ร.ร.บ้านด่าน (รัฐราษฎร์พัฒนา)	ศรีสะเกษ	0.974
4954	5	NES	ร.ร.บ้านแสงเมืองแคน	ศรีสะเกษ	3.886
4955	5	NES	ร.ร.บ้านเพียมาต (รัฐราษฎร์พิทยาคาร)	ศรีสะเกษ	0.739
4956	5	NES	ร.ร.ไผ่งามพิทยาคม	ศรีสะเกษ	16.142
4957	5	NES	ร.ร.บ้านดงแดง	ศรีสะเกษ	0.931
4958	5	NES	ร.ร.บ้านจิก	ศรีสะเกษ	1.229
4959	5	NES	ร.ร.บ้านบัวหุ่ง (รัฐราษฎร์สามัคคี)	ศรีสะเกษ	5.372
4960	5	NES	ร.ร.บ้านอีหนา (รัฐประชานุกูล)	ศรีสะเกษ	1.217
4961	5	NES	ร.ร.บ้านหนองหมี (ประชาวิทยาคาร)	ศรีสะเกษ	1.76
4962	5	NES	ร.ร.บ้านโต่งโต้น	ศรีสะเกษ	3.25
4963	5	NES	ร.ร.ส้มป่อยพิทยาคม	ศรีสะเกษ	8.825
4964	5	NES	ร.ร.ส้มป่อย(ส้มป่อยวิทยาเสริม)	ศรีสะเกษ	0.92
4965	5	NES	ร.ร.เมืองคง(ลงคาวิทยา)	ศรีสะเกษ	1.34
4966	5	NES	ร.ร.บ้านราตุ (สหพัฒนานุสรณ์)	ศรีสะเกษ	3.528
4967	5	NES	ร.ร.บ้านโพนยาง	ศรีสะเกษ	1.306
4968	5	NES	ร.ร.นครศรีลำดวนวิทยา	ศรีสะเกษ	0.931

รายการแสดงระยะทางสายเคเบิลใยแก้วนำแสงระหว่างสถาบันการศึกษา เส้นทางเครือข่ายปลายทาง เอกสารแนบที่ 1-3					
ลำดับที่	โซน	พื้นที่	โรงเรียน	จังหวัด	OTDR km.
4969	5	NES	ร.ร.บ้านดวนใหญ่(ลีราษฎร์วัฒนา)	ศรีสะเกษ	0.984
4970	5	NES	ร.ร.นิคมสร้างตนเองห้วยคล้า 2	ศรีสะเกษ	4.311
4971	5	NES	ร.ร.อนุบาลศรีรัตนะ	ศรีสะเกษ	2.457
4972	5	NES	ร.ร.บ้านสลับ	ศรีสะเกษ	0.449
4973	5	NES	ร.ร.บ้านหนองบัวทอง	ศรีสะเกษ	1.114
4974	5	NES	ร.ร.บ้านเสียงข้าว	ศรีสะเกษ	8.257
4975	5	NES	ร.ร.บ้านตูม	ศรีสะเกษ	7.6
4976	5	NES	ร.ร.บ้านศรีแก้ว	ศรีสะเกษ	1.411
4977	5	NES	ร.ร.ศรีรัตนวิทยา	ศรีสะเกษ	15.848
4978	5	NES	ร.ร.บ้านพิงพวย(เสียงราษฎร์พัฒนา)	ศรีสะเกษ	8.455
4979	5	NES	ร.ร.บ้านจอก(ประชาสามัคคี)	ศรีสะเกษ	1.153
4980	5	NES	ร.ร.บ้านหนองบัวดง (รัฐราษฎร์วิทยาคม)	ศรีสะเกษ	25.421
4981	5	NES	ร.ร.อนุบาลศิลาลาด	ศรีสะเกษ	24.753
4982	5	NES	ร.ร.บ้านโจดม่วง	ศรีสะเกษ	1.503
4983	5	NES	ร.ร.คลีกลิงพัฒนาทร	ศรีสะเกษ	0.89
4984	5	NES	ร.ร.บ้านแต้มะหลี	ศรีสะเกษ	1.491
4985	5	NES	ร.ร.บ้านบุยาว	ศรีสะเกษ	6.514
4986	5	NES	ร.ร.บ้านพะวร	ศรีสะเกษ	1.379
4987	5	NES	ร.ร.บ้านเมืองหลวง	ศรีสะเกษ	17.047
4988	5	NES	ร.ร.อนุบาลห้วยทับทัน	ศรีสะเกษ	1.085
4989	5	NES	ร.ร.ผักไหมวิทยานุกูล	ศรีสะเกษ	0.931
4990	5	NES	ร.ร.บ้านกงพาน	ศรีสะเกษ	0.98
4991	5	NES	ร.ร.บ้านโนนสูง	ศรีสะเกษ	0.98
4992	5	NES	ร.ร.บ้านหนองหัวหมู	ศรีสะเกษ	2.165
4993	5	NES	ร.ร.บ้านยางเอือด	ศรีสะเกษ	4.423
4994	5	NES	ร.ร.บ้านนาโนน	ศรีสะเกษ	1
4995	5	NES	ร.ร.ทุ่งสิมวิทยาคม	ศรีสะเกษ	3.674
4996	5	NES	ร.ร.ทุ่งไชยพิทยา รัฐมังคลาภิเษก	ศรีสะเกษ	0.843
4997	5	NES	ร.ร.บ้านอ้อมแก้ว	ศรีสะเกษ	3.248
4998	5	NES	ร.ร.บ้านธาตุพิทยาคม	ศรีสะเกษ	1.365
4999	5	NES	ร.ร.บ้านละเบิกตาอึง	ศรีสะเกษ	1.182
5000	5	NES	ร.ร.บ้านเคาะ	ศรีสะเกษ	0.9
5001	5	NES	ร.ร.บ้านกระบี	ศรีสะเกษ	4.605
5002	5	NES	ร.ร.บ้านผือ	ศรีสะเกษ	0.9
5003	5	NES	ร.ร.บ้านกระมอญ (กรป. กลางประชาอุทิศ)	ศรีสะเกษ	1.255
5004	5	NES	ร.ร.บ้านโนนไหม (ประชาอุปถัมภ์)	ศรีสะเกษ	1.3
5005	5	NES	สพม. เขต 28	ศรีสะเกษ	4
5006	5	NES	หนองคูวิทยา	ศรีสะเกษ	1.276
5007	5	NES	ร.ร.บ้านหัวงัว	สุรินทร์	1.047
5008	5	NES	ร.ร.รามวิทยารัชมังคลาภิเษก	สุรินทร์	0.689
5009	5	NES	ห้องสมุดประชาชน"เฉลิมราชกุมารี" อำเภอกาบเชิง	สุรินทร์	25.753
5010	5	NES	ร.ร.ท่าตูมประชาเสริมวิทย์	สุรินทร์	0.789
5011	5	NES	ร.ร.ท่าตูม (สนิทราษฎร์วิทยาคม)	สุรินทร์	1.461
5012	5	NES	ร.ร.บ้านหนองบัวมิตรภาพที่ 85	สุรินทร์	1.164
5013	5	NES	ร.ร.ศรีบุญพิทยาคม	สุรินทร์	0.783
5014	5	NES	ห้องสมุดประชาชน"เฉลิมราชกุมารี" อำเภอท่าตูม	สุรินทร์	3.439
5015	5	NES	ร.ร.นิคมสร้างตนเองปราสาท	สุรินทร์	1.661
5016	5	NES	ร.ร.ประสาทวิทยาคาร	สุรินทร์	3.385
5017	5	NES	ร.ร.ปราสาทศึกษาคาร	สุรินทร์	1.001
5018	5	NES	ร.ร.รัฐประชาสามัคคี	สุรินทร์	0.877
5019	5	NES	ร.ร.บ้านเชือกเหลิง	สุรินทร์	0.676
5020	5	NES	ร.ร.ปราสาท	สุรินทร์	0.104
5021	5	NES	ร.ร.บ้านพลวง (พรหมบำรุงราษฎร์)	สุรินทร์	1.895
5022	5	NES	ร.ร.บ้านโคกเพชร	สุรินทร์	9.099

รายการแสดงระยะทางสายเคเบิลใยแก้วนำแสงระหว่างสถาบันการศึกษา เส้นทางเครือข่ายปลายทาง เอกสารแนบที่ 1-3					
ลำดับที่	โซน	พื้นที่	โรงเรียน	จังหวัด	OTDR km.
5023	5	NES	ร.ร.บ้านแกใหญ่	สุรินทร์	6.154
5024	5	NES	ร.ร.บ้านดงมัน	สุรินทร์	4.053
5025	5	NES	ร.ร.โชคเพชรพิทยา	สุรินทร์	1.099
5026	5	NES	ร.ร.หนองโดงร์สุรวิทยาคาร	สุรินทร์	0.712
5027	5	NES	ร.ร.วีรวัฒน์โยธิน	สุรินทร์	1.262
5028	5	NES	ร.ร.บ้านตะติงโถง	สุรินทร์	2.632
5029	5	NES	ร.ร.มหิธรวิทยา	สุรินทร์	2.595
5030	5	NES	ร.ร.บ้านโคกมะเมียน (ธรรมสุขาติอุทิศ)	สุรินทร์	2.671
5031	5	NES	ร.ร.ศรีไผทสมันต์	สุรินทร์	2.995
5032	5	NES	ร.ร.สุรวิทยาคาร	สุรินทร์	2.455
5033	5	NES	ร.ร.สิรินธร	สุรินทร์	0.599
5034	5	NES	ร.ร.รัตนะ	สุรินทร์	3.539
5035	5	NES	ร.ร.บ้านตะบัล	สุรินทร์	1.293
5036	5	NES	ห้องสมุดประชาชนจังหวัดสุรินทร์	สุรินทร์	0.446
5037	5	NES	ร.ร.บ้านนำเชียว (มัธยม)	สุรินทร์	0.417
5038	5	NES	ร.ร.รัตนบุรี	สุรินทร์	3.069
5039	5	NES	ร.ร.บ้านผือ (ประชาพัฒนา)	สุรินทร์	1.617
5040	5	NES	ร.ร.รัตนวิทยาคม	สุรินทร์	2.136
5041	5	NES	ร.ร.บ้านหนองกา (ประชารัฐพิทยา)	สุรินทร์	3.917
5042	5	NES	ร.ร.หนองบัวบาน	สุรินทร์	2.063
5043	5	NES	ร.ร.บ้านบึงขวาง	สุรินทร์	3.12
5044	5	NES	ร.ร.บ้านพันชี	สุรินทร์	2.728
5045	5	NES	ร.ร.หนองแวงวิทยาคม	สุรินทร์	0.899
5046	5	NES	ร.ร.บ้านศรีตะวัน	สุรินทร์	1.578
5047	5	NES	ร.ร.บ้านอนันต์ (ชูศรีราษฎร์สามัคคี)	สุรินทร์	1.066
5048	5	NES	ร.ร.บ้านยางเตีย	สุรินทร์	2.673
5049	5	NES	ร.ร.บ้านระแงง (ร.ร.อนุบาลศรีชรภูมิ)	สุรินทร์	1.326
5050	5	NES	ร.ร.ศีขรภูมิพิสัย	สุรินทร์	2.867
5051	5	NES	ร.ร.ชะเนก	สุรินทร์	1.759
5052	5	NES	ห้องสมุดประชาชน"เฉลิมราชกุมารี" อำเภอศีขรภูมิ	สุรินทร์	0.558
5053	5	NES	ร.ร.บ้านแคน	สุรินทร์	2.228
5054	5	NES	ร.ร.หนองขุนศรีวิทยา	สุรินทร์	1.343
5055	5	NES	ร.ร.สำโรงทาบวิทยาคม	สุรินทร์	0.932
5056	5	NES	ร.ร.บ้านปราสาทเบง	สุรินทร์	7
5057	5	NES	ร.ร.บ้านบักจรัง	สุรินทร์	1.6
5058	5	NES	ร.ร.บ้านถนนชัย	สุรินทร์	2.21
5059	5	NES	ร.ร.บ้านด่าน	สุรินทร์	14
5060	5	NES	ร.ร.บ้านตะเตียน	สุรินทร์	4.45
5061	5	NES	ร.ร.นิคมสร้างตนเองปราสาท2	สุรินทร์	3
5062	5	NES	ร.ร.บ้านสระทอง	สุรินทร์	1.831
5063	5	NES	ร.ร.บ้านแนงมุด	สุรินทร์	1.319
5064	5	NES	ร.ร.กาบเชิงวิทยา	สุรินทร์	1.47
5065	5	NES	ร.ร.แนงมุดวิทยา	สุรินทร์	1.296
5066	5	NES	ร.ร.ปราสาทเบงวิทยา	สุรินทร์	1.25
5067	5	NES	ร.ร.บึงนครประชาสรรค์	สุรินทร์	0.99
5068	5	NES	ร.ร.บ้านตากแดด	สุรินทร์	15.6
5069	5	NES	ร.ร.อนุบาลเขวาสินรินทร์	สุรินทร์	0.929
5070	5	NES	ร.ร.บ้านสดอ	สุรินทร์	0.93
5071	5	NES	ร.ร.บ้านตากุก	สุรินทร์	1.237
5072	5	NES	ร.ร.บ้านภูดินหนองตะครอง	สุรินทร์	7.096
5073	5	NES	ร.ร.บ้านแสรอด	สุรินทร์	1.21
5074	5	NES	ร.ร.บ้านฉันเพล	สุรินทร์	2.606
5075	5	NES	ร.ร.แร่วิทยา	สุรินทร์	3.8
5076	5	NES	ร.ร.บ้านนาตังตระแบก(กาญจนาปถัมภ์)	สุรินทร์	2.401

รายการแสดงระยะทางสายเคเบิลใยแก้วนำแสงระหว่างสถาบันการศึกษา เส้นทางเครือข่ายปลายทาง เอกสารแนบที่ 1-3					
ลำดับที่	โซน	พื้นที่	โรงเรียน	จังหวัด	OTDR km.
5077	5	NES	ร.ร.บ้านขามราษฎร์วิทยาคม	สุรินทร์	1.275
5078	5	NES	ร.ร.บ้านสำโรง	สุรินทร์	1.288
5079	5	NES	ร.ร.บ้านหนองกับ	สุรินทร์	1.9
5080	5	NES	ร.ร.บ้านตากวน	สุรินทร์	1.858
5081	5	NES	ร.ร.บ้านกันโจรง	สุรินทร์	1.89
5082	5	NES	ร.ร.บ้านกระทุ่ม	สุรินทร์	0.95
5083	5	NES	ร.ร.ไตรมิตรวิทยาสรรค์	สุรินทร์	0.912
5084	5	NES	ร.ร.บ้านผือ	สุรินทร์	6.508
5085	5	NES	ร.ร.บ้านขามศึกษาคาร	สุรินทร์	0.958
5086	5	NES	ร.ร.บ้านชมิน(เรืองราษฎร์รังสรรค์)	สุรินทร์	1.405
5087	5	NES	ร.ร.บ้านทวารไพร	สุรินทร์	1.344
5088	5	NES	ร.ร.บ้านเมืองลิง	สุรินทร์	18.954
5089	5	NES	ร.ร.เมืองลิงวิทยา	สุรินทร์	0.919
5090	5	NES	ร.ร.บูแกรงวิทยาคม	สุรินทร์	1.234
5091	5	NES	ร.ร.สุมระวีวิทยา	สุรินทร์	2.663
5092	5	NES	ร.ร.บ้านขวาวโค้ง	สุรินทร์	1.21
5093	5	NES	ร.ร.อนุบาลชุมพลบุรี	สุรินทร์	1.314
5094	5	NES	ร.ร.บ้านตึกชุม	สุรินทร์	1.972
5095	5	NES	ร.ร.บ้านโพรขลา(โพรขลาราษฎร์พิทยากูล)	สุรินทร์	2.595
5096	5	NES	ร.ร.ชุมชนบ้านชาด	สุรินทร์	42.34
5097	5	NES	ร.ร.บ้านหนองเรือ	สุรินทร์	4.643
5098	5	NES	ร.ร.ชุมพลวิทยาสรรค์	สุรินทร์	1.514
5099	5	NES	ร.ร.บ้านหนองอีดำ	สุรินทร์	1.3
5100	5	NES	ร.ร.บ้านหนองตาด	สุรินทร์	0.9
5101	5	NES	ร.ร.บ้านหนองคูใหญ่	สุรินทร์	1.651
5102	5	NES	ร.ร.บ้านตาอะ	สุรินทร์	0.977
5103	5	NES	ร.ร.ไตรคามสามัคคี	สุรินทร์	10.212
5104	5	NES	ร.ร.บ้านกระไพ (กระไพราษฎร์วิทยาคาร)	สุรินทร์	2.4
5105	5	NES	ร.ร.บ้านโนนสูง	สุรินทร์	1.89
5106	5	NES	ร.ร.บ้านโสมน	สุรินทร์	1.421
5107	5	NES	ร.ร.บ้านพรมเทพ(พรมเทพราษฎร์บำรุง)	สุรินทร์	5.343
5108	5	NES	ร.ร.บ้านยางกระจับ	สุรินทร์	1.406
5109	5	NES	ร.ร.บ้านโพนครก	สุรินทร์	1.961
5110	5	NES	ร.ร.บ้านหนองแวง	สุรินทร์	2.607
5111	5	NES	ร.ร.บ้านหนองไม้ดี	สุรินทร์	4.174
5112	5	NES	ร.ร.ลานทรายพิทยาคม	สุรินทร์	1.8
5113	5	NES	ร.ร.ช้างบุญวิทยา	สุรินทร์	23.16
5114	5	NES	ร.ร.โนนแท่นพิทยาคม	สุรินทร์	10.022
5115	5	NES	ร.ร.บ้านคำผง	สุรินทร์	1.756
5116	5	NES	ร.ร.บ้านผักไหม	สุรินทร์	6.566
5117	5	NES	ร.ร.บ้านบัวเขด	สุรินทร์	1.158
5118	5	NES	ร.ร.บ้านอาโพน	สุรินทร์	1.4
5119	5	NES	ร.ร.บ้านสะแร	สุรินทร์	3.112
5120	5	NES	ร.ร.บัวเขดวิทยา	สุรินทร์	1.337
5121	5	NES	ร.ร.บ้านหนองปรือ	สุรินทร์	0.9
5122	5	NES	ร.ร.กันทรารามุ่นศึกษาคาร)	สุรินทร์	8.1
5123	5	NES	ร.ร.บ้านโชคนาสาม	สุรินทร์	8.092
5124	5	NES	ร.ร.บ้านตานี	สุรินทร์	9.605
5125	5	NES	ร.ร.วันเจริญสามัคคี	สุรินทร์	9.128
5126	5	NES	ร.ร.บ้านปักดอก	สุรินทร์	1.297
5127	5	NES	ร.ร.บ้านปลัด	สุรินทร์	0.898
5128	5	NES	ร.ร.ตานีวิทยา	สุรินทร์	1.609
5129	5	NES	ร.ร.ไทรแก้ววิทยา	สุรินทร์	1.56
5130	5	NES	ร.ร.โสตศึกษาจังหวัดสุรินทร์	สุรินทร์	1.268

รายการแสดงระยะทางสายเคเบิลใยแก้วนำแสงระหว่างสถาบันการศึกษา เส้นทางเครือข่ายปลายทาง เอกสารแนบที่ 1-3					
ลำดับที่	โซน	พื้นที่	โรงเรียน	จังหวัด	OTDR km.
5131	5	NES	ร.ร.บ้านจีกแดก	สุรินทร์	11.091
5132	5	NES	ร.ร.บ้านละเอาะ	สุรินทร์	1.228
5133	5	NES	ร.ร.บ้านตาเมียง	สุรินทร์	2.563
5134	5	NES	ร.ร.บ้านอำปึล	สุรินทร์	0.93
5135	5	NES	ร.ร.พนมดงรักวิทยา	สุรินทร์	1.379
5136	5	NES	ร.ร.บ้านจันรม	สุรินทร์	1.413
5137	5	NES	ร.ร.บ้านนาเกา	สุรินทร์	6.746
5138	5	NES	ร.ร.บ้านอังกัญ - โคกบรรเลง	สุรินทร์	3.752
5139	5	NES	ร.ร.บ้านปราสาทตราดมิตรภาพที่58	สุรินทร์	0.945
5140	5	NES	ร.ร.บ้านโตนโอก	สุรินทร์	1.874
5141	5	NES	ร.ร.บ้านคอโค	สุรินทร์	1.549
5142	5	NES	ร.ร.บ้านระกาสังแก	สุรินทร์	0.845
5143	5	NES	ร.ร.บ้านกาเกาะระโยง	สุรินทร์	2.235
5144	5	NES	ร.ร.บ้านท่าสว่าง	สุรินทร์	9.807
5145	5	NES	ร.ร.บ้านคาบ	สุรินทร์	2.569
5146	5	NES	ร.ร.บ้านสำโรงนาดี	สุรินทร์	1.285
5147	5	NES	ร.ร.บ้านนาบัว	สุรินทร์	0.938
5148	5	NES	ร.ร.บ้านสวาย	สุรินทร์	1.311
5149	5	NES	ร.ร.บ้านบ่อยเดิน(อินทรศึกษา)	สุรินทร์	1.975
5150	5	NES	ร.ร.สวายวิทยาคาร	สุรินทร์	10.285
5151	5	NES	ร.ร.นาดีวิทยา	สุรินทร์	7.508
5152	5	NES	ร.ร.สุรินทร์ภักดี	สุรินทร์	1.396
5153	5	NES	ร.ร.ตั้งใจวิทยาคม	สุรินทร์	5.693
5154	5	NES	ร.ร.ท่าสว่างวิทยา	สุรินทร์	4.246
5155	5	NES	ร.ร.แสงทรัพย์ประชาวิทยาคาร	สุรินทร์	2.798
5156	5	NES	ร.ร.เทพมีย์มิตรประชา	สุรินทร์	6.136
5157	5	NES	ร.ร.บ้านสลักได	สุรินทร์	2.236
5158	5	NES	ร.ร.บ้านเบิด	สุรินทร์	1.23
5159	5	NES	ร.ร.บ้านช่อง	สุรินทร์	1.15
5160	5	NES	ร.ร.บ้านไผ่ (วันครู 2503)	สุรินทร์	1.189
5161	5	NES	ร.ร.บ้านลำพิญ	สุรินทร์	15.804
5162	5	NES	ร.ร.บ้านทับโพธิ์วิทยา	สุรินทร์	0.935
5163	5	NES	ร.ร.บ้านนำคำ	สุรินทร์	0.935
5164	5	NES	ร.ร.บ้านธาตุ	สุรินทร์	1.283
5165	5	NES	ร.ร.ไตรคามวิทยา	สุรินทร์	3.428
5166	5	NES	ร.ร.บ้านคอนสวรรค์	สุรินทร์	8.673
5167	5	NES	ร.ร.ปทุมมาศวิทยา	สุรินทร์	4.121
5168	5	NES	ร.ร.เปิดพิทยาสรรค์	สุรินทร์	0.958
5169	5	NES	ร.ร.ทับโพธิ์พัฒนวิทย์	สุรินทร์	2.35
5170	5	NES	ร.ร.บ้านโชกเหนือ	สุรินทร์	1.849
5171	5	NES	ร.ร.พนาสนวิทยา	สุรินทร์	0.695
5172	5	NES	ร.ร.บ้านละมงค์	สุรินทร์	1.355
5173	5	NES	ร.ร.บ้านณรงค์	สุรินทร์	1.244
5174	5	NES	ร.ร.บ้านฉลึก	สุรินทร์	3.451
5175	5	NES	ร.ร.วิทยาราษฎร์รุ่นกูล	สุรินทร์	2.174
5176	5	NES	ร.ร.บ้านตูอาราง	สุรินทร์	1.504
5177	5	NES	ร.ร.บ้านขวาวใหญ่	สุรินทร์	4.024
5178	5	NES	ร.ร.บ้านหนองจอก	สุรินทร์	1.7
5179	5	NES	ร.ร.บ้านจารพัต	สุรินทร์	5.403
5180	5	NES	ร.ร.บ้านตรมเพร	สุรินทร์	5.62
5181	5	NES	ร.ร.บ้านตรึม (ตรึมวิทยานุเคราะห์)	สุรินทร์	7.538
5182	5	NES	ร.ร.บ้านแตล	สุรินทร์	1.135
5183	5	NES	ร.ร.บ้านสวาย	สุรินทร์	6.147
5184	5	NES	ร.ร.บ้านนารุ่ง	สุรินทร์	3.496

รายการแสดงระยะทางสายเคเบิลใยแก้วนำแสงระหว่างสถาบันการศึกษา เส้นทางเครือข่ายปลายทาง เอกสารแนบที่ 1-3					
ลำดับที่	โซน	พื้นที่	โรงเรียน	จังหวัด	OTDR km.
5185	5	NES	ร.ร.บ้านสว่างโนนแดง	สุรินทร์	6.39
5186	5	NES	ร.ร.บ้านหนองเหล็ก	สุรินทร์	10.256
5187	5	NES	ร.ร.มัธยมจารพัตวิทยา	สุรินทร์	3.483
5188	5	NES	ร.ร.ขวาวไพฑูรวิทยา	สุรินทร์	1.54
5189	5	NES	ร.ร.บ้านนาศรีสุข	สุรินทร์	2.453
5190	5	NES	ร.ร.บ้านนาดี	สุรินทร์	1.18
5191	5	NES	ร.ร.บ้านหนองอียอ	สุรินทร์	0.96
5192	5	NES	ร.ร.สนมวิทยาคาร	สุรินทร์	18.699
5193	5	NES	ร.ร.บ้านลันแต้	สุรินทร์	1.435
5194	5	NES	ร.ร.บ้านตาคง	สุรินทร์	1.699
5195	5	NES	ร.ร.บ้านพรหมสะอาด	สุรินทร์	1.242
5196	5	NES	ร.ร.บ้านทัพทัน	สุรินทร์	1.255
5197	5	NES	ร.ร.บ้านหลัก	สุรินทร์	2.406
5198	5	NES	ร.ร.บ้านกระเทียม (ราษฎร์วิทยาคม)	สุรินทร์	5.062
5199	5	NES	ร.ร.บ้านสนบ	สุรินทร์	0.911
5200	5	NES	ร.ร.บ้านเถกิง	สุรินทร์	3.636
5201	5	NES	ร.ร.บ้านขนาดมอญ	สุรินทร์	1.4
5202	5	NES	ร.ร.บ้านตาแตรวทัพตัด	สุรินทร์	10.659
5203	5	NES	ร.ร.บ้านบ่วงตึก	สุรินทร์	22.105
5204	5	NES	ร.ร.บ้านเสียอรุณ	สุรินทร์	0.926
5205	5	NES	ร.ร.บ้านจารย์	สุรินทร์	1.119
5206	5	NES	ร.ร.บ้านศาลาสามัคคี	สุรินทร์	1.777
5207	5	NES	ร.ร.บ้านพระแก้ว	สุรินทร์	2.75
5208	5	NES	ร.ร.บ้านกระสัง	สุรินทร์	4.663
5209	5	NES	ร.ร.บ้านสะกาด	สุรินทร์	0.982
5210	5	NES	ร.ร.บ้านโดง	สุรินทร์	1.4
5211	5	NES	ร.ร.สังขะ	สุรินทร์	1.425
5212	5	NES	ร.ร.กระเทียมวิทยา	สุรินทร์	1.56
5213	5	NES	ร.ร.ตาคงวิทยา รัชมังคลาภิเษก	สุรินทร์	11.794
5214	5	NES	ร.ร.ขนาดมอญพิทยาคม	สุรินทร์	1.345
5215	5	NES	ร.ร.มัธยมทับทิมสยาม 04	สุรินทร์	1.833
5216	5	NES	ร.ร.เทพอุดมวิทยา	สุรินทร์	0.699
5217	5	NES	ร.ร.บ้านตูโศก	สุรินทร์	4.042
5218	5	NES	ร.ร.บ้านกระออม	สุรินทร์	1.5
5219	5	NES	ร.ร.บ้านตู่	สุรินทร์	4.1
5220	5	NES	ร.ร.บ้านสำโรงทาบ(บริคุตต์วิทยาคุณ)	สุรินทร์	2.991
5221	5	NES	ร.ร.การุญวิทยา	สุรินทร์	14.2
5222	5	NES	ร.ร.บ้านหนองแล้ง	สุรินทร์	2.994
5223	5	NES	ร.ร.บ้านหนองอะ	สุรินทร์	4.017
5224	5	NES	ร.ร.หมื่นศรีประชาสรรค์	สุรินทร์	3.764
5225	5	NES	ร.ร.บ้านพนมดิน	สุรินทร์	1.53
5226	5	NES	ร.ร.บ้านอุโลก	สุรินทร์	1.844
5227	5	NES	ร.ร.บ้านโคกตะเคียน	สุรินทร์	1.465
5228	5	NES	ร.ร.บ้านสกล	สุรินทร์	1.65
5229	5	NES	ร.ร.บ้านชำเชง	สุรินทร์	14.8
5230	5	NES	สพม. เขต 33	สุรินทร์	5.5
5231	5	NES	ร.ร.บ้านทัพกระบือ	สุรินทร์	5.697
5232	5	NES	ร.ร.อำนาจเจริญ	อำนาจเจริญ	1.948
5233	5	NES	ร.ร.บ้านหูดปลาดุก	อำนาจเจริญ	9.328
5234	5	NES	ร.ร.เมืองอำนาจเจริญ	อำนาจเจริญ	1.103
5235	5	NES	ห้องสมุดประชาชนจังหวัดอำนาจเจริญ	อำนาจเจริญ	0.278
5236	5	NES	ร.ร.พนาศึกษา	อำนาจเจริญ	9.292
5237	5	NES	ร.ร.ศรีคุณวิทยบัลลังก์	อำนาจเจริญ	10.363
5238	5	NES	ร.ร.บ้านจานลาน	อำนาจเจริญ	4.79

รายการแสดงระยะทางสายเคเบิลใยแก้วนำแสงระหว่างสถาบันการศึกษา เส้นทางเครือข่ายปลายทาง เอกสารแนบที่ 1-3					
ลำดับที่	โซน	พื้นที่	โรงเรียน	จังหวัด	OTDR km.
5239	5	NES	ร.ร.อนุบาลพนา(อุดมวิทยากร)	อำนาจเจริญ	2.385
5240	5	NES	ร.ร.ปลาค้าวิทยานุสรณ์	อำนาจเจริญ	2.143
5241	5	NES	ร.ร.นำปลิกศึกษา	อำนาจเจริญ	6.39
5242	5	NES	ร.ร.นาจิกพิทยาคม	อำนาจเจริญ	1.389
5243	5	NES	ร.ร.บ้านไก่คำ	อำนาจเจริญ	0.747
5244	5	NES	ร.ร.บอบุโปไล	อำนาจเจริญ	1.953
5245	5	NES	ร.ร.บ้านเขือก	อำนาจเจริญ	6.7
5246	5	NES	ร.ร.ชุมชนบ้านน้าปลีก	อำนาจเจริญ	1.23
5247	5	NES	ร.ร.ปลาค้าวหนองนำเทียง	อำนาจเจริญ	2.807
5248	5	NES	ร.ร.บ้านหนองปลิง	อำนาจเจริญ	3.704
5249	5	NES	ร.ร.โพธิ์ศิลานาหว้า	อำนาจเจริญ	1.344
5250	5	NES	ร.ร.บ้านนายม	อำนาจเจริญ	0.854
5251	5	NES	ร.ร.บ้านดงมะยางหนองนกหอ	อำนาจเจริญ	2.795
5252	5	NES	ร.ร.ชุมชนเปือยหัวดง	อำนาจเจริญ	5.877
5253	5	NES	ร.ร.บ้านนำท่วม	อำนาจเจริญ	7.329
5254	5	NES	ร.ร.บ้านไร่ขี	อำนาจเจริญ	3.845
5255	5	NES	ร.ร.บ้านโคกกลาง	อำนาจเจริญ	0.976
5256	5	NES	ร.ร.บ้านดอนขี่หนองมะยอด	อำนาจเจริญ	7.96
5257	5	NES	ร.ร.หัวตะพานวิทยาคม	อำนาจเจริญ	6.463
5258	5	NES	ร.ร.ชุมชนบ้านคำพระ	อำนาจเจริญ	4.522
5259	5	NES	ร.ร.เค็งใหญ่หนองงูเหลือม	อำนาจเจริญ	6.411
5260	5	NES	ร.ร.อนุบาลหัวตะพาน(รัตนวารี)	อำนาจเจริญ	2.429
5261	5	NES	ร.ร.บ้านโนนแคน	อำนาจเจริญ	2.945
5262	5	NES	ร.ร.บ้านสร้างถ่อ	อำนาจเจริญ	4.698
5263	5	NES	ร.ร.บ้านหัวตะพาน	อำนาจเจริญ	2.125
5264	5	NES	ร.ร.มัธยมตระการพืชผล	อุบลราชธานี	0.861
5265	5	NES	ร.ร.สว่างวีระวงศ์	อุบลราชธานี	2.236
5266	5	NES	ร.ร.ชุมคำวิทยาคาร	อุบลราชธานี	2.094
5267	5	NES	ร.ร.ชุมชนบ้านขามป้อม	อุบลราชธานี	4.359
5268	5	NES	ร.ร.บ้านนาตาลเหนือ	อุบลราชธานี	4.985
5269	5	NES	ร.ร.บ้านหนองนกทา	อุบลราชธานี	1.438
5270	5	NES	ร.ร.บ้านบึงหอม	อุบลราชธานี	9.579
5271	5	NES	ร.ร.บ้านบาก	อุบลราชธานี	4.901
5272	5	NES	ร.ร.บ้านหนองผือ	อุบลราชธานี	6.306
5273	5	NES	ร.ร.นาหว้าเหนือ	อุบลราชธานี	5.027
5274	5	NES	ร.ร.บ้านยางกระเดา	อุบลราชธานี	0.584
5275	5	NES	ร.ร.บ้านป่าไม้ง	อุบลราชธานี	1.083
5276	5	NES	ร.ร.บ้านหนองแสง	อุบลราชธานี	1.654
5277	5	NES	ร.ร.ดำรงสินอุทิศ	อุบลราชธานี	0.629
5278	5	NES	ร.ร.เดชอุดม	อุบลราชธานี	1.149
5279	5	NES	ร.ร.นาคสมุทรสงเคราะห์	อุบลราชธานี	1.779
5280	5	NES	ร.ร.บ้านกระเดียน	อุบลราชธานี	4.363
5281	5	NES	ร.ร.บ้านกุศกร	อุบลราชธานี	9.061
5282	5	NES	ร.ร.บ้านคำสมิง	อุบลราชธานี	3.013
5283	5	NES	ร.ร.เกษมสีมาวิทยาคาร	อุบลราชธานี	5.669
5284	5	NES	ร.ร.ตระการพืชผล	อุบลราชธานี	0.786
5285	5	NES	ร.ร.บ้านคอนสาย	อุบลราชธานี	0.441
5286	5	NES	ร.ร.บ้านนาพิน	อุบลราชธานี	5.026
5287	5	NES	ร.ร.ชุมชนบ้านสะพือ	อุบลราชธานี	13.111
5288	5	NES	ร.ร.พิบูลมังสาหาร (วิภาคย์วิทยากร)	อุบลราชธานี	2.764
5289	5	NES	ร.ร.บ้านสร้างแก้ว	อุบลราชธานี	4.057
5290	5	NES	ร.ร.ราษฎประชานุเคราะห์ 32	อุบลราชธานี	3.941
5291	5	NES	ร.ร.ศรีปทุมพิทยาคาร	อุบลราชธานี	3.342
5292	5	NES	ร.ร.บ้านขามใหญ่	อุบลราชธานี	2.94

รายการแสดงระยะทางสายเคเบิลใยแก้วนำแสงระหว่างสถาบันการศึกษา เส้นทางเครือข่ายปลายทาง เอกสารแนบที่ 1-3					
ลำดับที่	โซน	พื้นที่	โรงเรียน	จังหวัด	OTDR km.
5293	5	NES	ร.ร.บ้านด่ามพร้า	อุบลราชธานี	0.585
5294	5	NES	ร.ร.ประชาสามัคคี	อุบลราชธานี	2.653
5295	5	NES	ร.ร.อุบลปัญญานุกูล	อุบลราชธานี	1.534
5296	5	NES	ร.ร.ทุ่งขุนน้อยจานวิทยา	อุบลราชธานี	3.077
5297	5	NES	ร.ร.บ้านท่าบ่อ	อุบลราชธานี	0.291
5298	5	NES	ร.ร.วัดคูเตียวิทยาคม	อุบลราชธานี	5.301
5299	5	NES	ร.ร.นารีนุกูล	อุบลราชธานี	1.059
5300	5	NES	ร.ร.มูลนิธิวัดศรีอุบลรัตนาราม	อุบลราชธานี	0.477
5301	5	NES	ร.ร.เบ็ญจะมะมหาราช	อุบลราชธานี	2.794
5302	5	NES	ร.ร.อุบลวิทยาคม	อุบลราชธานี	1.675
5303	5	NES	ร.ร.เมืองอุบล (บ้านนาควาย)	อุบลราชธานี	0.324
5304	5	NES	ร.ร.สมเด็จ	อุบลราชธานี	0.467
5305	5	NES	ร.ร.อุบลวิทยากร	อุบลราชธานี	1.765
5306	5	NES	ร.ร.บ้านปลาดุก	อุบลราชธานี	1.711
5307	5	NES	ร.ร.บ้านยางลุ่ม	อุบลราชธานี	2.014
5308	5	NES	ร.ร.ประสิทธิศึกษาสงเคราะห์	อุบลราชธานี	0.637
5309	5	NES	ร.ร.หนองขอนวิทยา	อุบลราชธานี	1.647
5310	5	NES	ร.ร.บ้านหนองช้าง	อุบลราชธานี	1.711
5311	5	NES	ร.ร.ชุมชนบ้านหัวเรือ	อุบลราชธานี	2.218
5312	5	NES	ห้องสมุดประชาชนจังหวัดอุบลราชธานี	อุบลราชธานี	0.716
5313	5	NES	ร.ร.บ้านท่าลาด	อุบลราชธานี	3.676
5314	5	NES	ร.ร.บ้านดอนกลาง	อุบลราชธานี	2.564
5315	5	NES	ร.ร.บ้านโนนบอน	อุบลราชธานี	2.308
5316	5	NES	ร.ร.บุ่งหวาย	อุบลราชธานี	4.023
5317	5	NES	ร.ร.ประชารัฐสามัคคี (ธนาคารกรุงเทพ 13)	อุบลราชธานี	2.609
5318	5	NES	ร.ร.ชุมชนบ้านกุดเป่ง	อุบลราชธานี	4.343
5319	5	NES	ร.ร.บ้านธาตุ	อุบลราชธานี	1.773
5320	5	NES	ร.ร.วิจิตราพิทยา	อุบลราชธานี	2.317
5321	5	NES	ร.ร.บ้านห้วยขะยุง (คุรุพานิชวิทยาคาร)	อุบลราชธานี	1.765
5322	5	NES	ร.ร.สหธาตุศึกษา	อุบลราชธานี	0.64
5323	5	NES	ร.ร.ปทุมพิทยาคม	อุบลราชธานี	1.733
5324	5	NES	ร.ร.หนองบ่อสามัคคีวิทยา	อุบลราชธานี	12.4
5325	5	NES	ร.ร.เสียมทองพิทยาคม	อุบลราชธานี	12.439
5326	5	NES	ร.ร.อุบลราชธานีศรีวนาลัย	อุบลราชธานี	3.7
5327	5	NES	รร. ม่วงสามสิบอัมพวันวิทยา	อุบลราชธานี	0.849
5328	5	NES	ร.ร.ไผ่ใหญ่ศึกษา	อุบลราชธานี	5.546
5329	5	NES	ร.ร.ดงยางวิทยาคม	อุบลราชธานี	1.75
5330	5	NES	ร.ร.ดอนมดแดงวิทยาคม	อุบลราชธานี	6.955
5331	5	NES	ร.ร.เขมราฐพิทยาคม	อุบลราชธานี	0.606
5332	5	NES	ร.ร.สะพือวิทยาคาร	อุบลราชธานี	2.548
5333	5	NES	ร.ร.โนนสว่างประชาสรรค์	อุบลราชธานี	4.944
5334	5	NES	ร.ร.โนนกุงวิทยาคม	อุบลราชธานี	0.983
5335	5	NES	ร.ร.ขุดข้าวปุ้นวิทยา	อุบลราชธานี	6.961
5336	5	NES	ร.ร.โขงเจียมวิทยาคม	อุบลราชธานี	1.51
5337	5	NES	ร.ร.ตาลสุมพัฒนา	อุบลราชธานี	2.233
5338	5	NES	ร.ร.สิรินธรวิทยานุสรณ์	อุบลราชธานี	1.7
5339	5	NES	ร.ร.ห้วยขะยุงวิทยา	อุบลราชธานี	2.228
5340	5	NES	ร.ร.วารินชำราบ	อุบลราชธานี	0.27
5341	5	NES	ร.ร.นาสวงวิทยา	อุบลราชธานี	1.748
5342	5	NES	ร.ร.โดมประดิษฐ์วิทยา	อุบลราชธานี	7.416
5343	5	NES	ร.ร.บ้านกระโสบ(เพียรประสิทธิวิทยา)	อุบลราชธานี	3.15
5344	5	NES	ร.ร.บ้านปากนำ	อุบลราชธานี	4.04
5345	5	NES	ร.ร.บ้านผาแก้ว	อุบลราชธานี	7.154
5346	5	NES	ร.ร.บ้านหนองปลาปาก	อุบลราชธานี	3

รายการแสดงระยะทางสายเคเบิลใยแก้วนำแสงระหว่างสถาบันการศึกษา เส้นทางเครือข่ายปลายทาง เอกสารแนบที่ 1-3					
ลำดับที่	โซน	พื้นที่	โรงเรียน	จังหวัด	OTDR km.
5347	5	NES	ร.ร.อนุบาลอุบลราชธานี	อุบลราชธานี	2.5
5348	5	NES	ร.ร.ปทุมวิทยากร	อุบลราชธานี	3.4
5349	5	NES	ร.ร.บ้านปากห้วยวังนอง	อุบลราชธานี	2.05
5350	5	NES	ร.ร.บ้านปะอาว	อุบลราชธานี	4.029
5351	5	NES	ร.ร.บ้านนามือน	อุบลราชธานี	3.429
5352	5	NES	ร.ร.บ้านหนองไหล(พุธเพิ่มวัฒนราษฎร์)	อุบลราชธานี	2.5
5353	5	NES	ร.ร.ชุมชนบ้านหนองบ่อ(วิจิตรราษฎร์สามัคคี)	อุบลราชธานี	1.6
5354	5	NES	ร.ร.บ้านหนองก้านคำไผ่	อุบลราชธานี	11.858
5355	5	NES	ร.ร.เชื่องโน(เจริญราษฎร์)	อุบลราชธานี	0.822
5356	5	NES	ร.ร.บ้านหนองโนหนองคูน	อุบลราชธานี	3.812
5357	5	NES	ร.ร.บ้านท่าไห(ไหทอง)	อุบลราชธานี	5.416
5358	5	NES	ร.ร.ชุมชนสร้างถ่อสามัคคี	อุบลราชธานี	1.132
5359	5	NES	ร.ร.สหธาตุสามัคคี(บำเพ็ญพิทยาคาร)	อุบลราชธานี	12.393
5360	5	NES	ร.ร.บ้านดุมไหญ่ดงยาง	อุบลราชธานี	8.475
5361	5	NES	ร.ร.ม่วงสามสิบ(อำนวยปัญญา)	อุบลราชธานี	8
5362	5	NES	ร.ร.ชุมชนบ้านหนองขุ่น	อุบลราชธานี	7.802
5363	5	NES	ร.ร.บ้านยางสักกระโพหลุ่ม	อุบลราชธานี	3.427
5364	5	NES	ร.ร.บ้านนาดีทุ่งเจริญ	อุบลราชธานี	3.7
5365	5	NES	ร.ร.บ้านหนองบัวแดง	อุบลราชธานี	1.984
5366	5	NES	ร.ร.บ้านหนองไข่นก	อุบลราชธานี	3.8
5367	5	NES	ร.ร.บ้านหนองหลัก	อุบลราชธานี	3.1
5368	5	NES	ร.ร.บ้านเหล่าแดง	อุบลราชธานี	2.518
5369	5	NES	ร.ร.บ้านท่าลาด	อุบลราชธานี	6.408
5370	5	NES	ร.ร.บ้านแต้ใหม่	อุบลราชธานี	2.454
5371	5	NES	ร.ร.บ้านเหล่าเสือโก้ก	อุบลราชธานี	1.932
5372	5	NES	ร.ร.บ้านเตย(คุรุราษฎร์วิทยา)	อุบลราชธานี	2.778
5373	5	NES	ร.ร.บ้านทรายพูล	อุบลราชธานี	1.931
5374	5	NES	ร.ร.บ้านไทรย้อย	อุบลราชธานี	1.289
5375	5	NES	ร.ร.บ้านเหนือเขมราฐ	อุบลราชธานี	1
5376	5	NES	ร.ร.บ้านนายูง	อุบลราชธานี	4.305
5377	5	NES	ร.ร.ตชด.ทองพูนพิทยา	อุบลราชธานี	4.079
5378	5	NES	ร.ร.บ้านแก้งหลักด่าน	อุบลราชธานี	0.879
5379	5	NES	ร.ร.บ้านป่าข่า	อุบลราชธานี	4.743
5380	5	NES	ร.ร.บ้านอีเต้ง	อุบลราชธานี	5.417
5381	5	NES	ร.ร.บ้านนาชุมใต้	อุบลราชธานี	3.54
5382	5	NES	ร.ร.บ้านกุดยาลวน	อุบลราชธานี	4.495
5383	5	NES	ร.ร.บ้านเกษม	อุบลราชธานี	1.174
5384	5	NES	ร.ร.บ้านขามเปี้ย	อุบลราชธานี	3.03
5385	5	NES	ร.ร.ชุมชนบ้านท่าบ่อแบง	อุบลราชธานี	9.4
5386	5	NES	ร.ร.บ้านดอนไหญ่	อุบลราชธานี	1.358
5387	5	NES	ร.ร.บ้านฮี	อุบลราชธานี	4.368
5388	5	NES	ร.ร.บ้านท่าหลวง	อุบลราชธานี	5.93
5389	5	NES	ร.ร.บ้านโนนกุง	อุบลราชธานี	4.779
5390	5	NES	ร.ร.บ้านเป้า(รัฐราษฎร์บำรุง)	อุบลราชธานี	14.52
5391	5	NES	ร.ร.บ้านพอก	อุบลราชธานี	4.364
5392	5	NES	ร.ร.บ้านห้วยผ้าย	อุบลราชธานี	12.86
5393	5	NES	ร.ร.บ้านกาบิน	อุบลราชธานี	4.745
5394	5	NES	ร.ร.บ้านแก่งเค็ง	อุบลราชธานี	5.731
5395	5	NES	ร.ร.ชุมชนบ้านข้าวปุ้น(ศาสนานุเคราะห์)	อุบลราชธานี	1.362
5396	5	NES	ร.ร.บ้านคำแม่มุย	อุบลราชธานี	8.537
5397	5	NES	ร.ร.บ้านกุดกลอย	อุบลราชธานี	1.069
5398	5	NES	ร.ร.บ้านบกหนองทันนำ	อุบลราชธานี	9.15
5399	5	NES	ร.ร.บ้านดอนเย็นใต้	อุบลราชธานี	7.095
5400	5	NES	ร.ร.บ้านโพธิ์ไทร	อุบลราชธานี	1.5

รายการแสดงระยะทางสายเคเบิลใยแก้วนำแสงระหว่างสถาบันการศึกษา เส้นทางเครือข่ายปลายทาง เอกสารแนบที่ 1-3					
ลำดับที่	โซน	พื้นที่	โรงเรียน	จังหวัด	OTDR km.
5401	5	NES	ร.ร.บ้านคำกลาง	อุบลราชธานี	4.058
5402	5	NES	ร.ร.บ้านนาตาลใต้	อุบลราชธานี	10.48
5403	5	NES	ร.ร.บ้านพังเคน	อุบลราชธานี	4.8
5404	5	NES	ร.ร.บ้านหนองเตาเพชรเจริญ	อุบลราชธานี	4.441
5405	5	NES	ร.ร.บ้านแก้งกอก	อุบลราชธานี	8.747
5406	5	NES	ร.ร.บ้านห้วยหมาก	อุบลราชธานี	8.764
5407	5	NES	ร.ร.บ้านหนองสองห้อง	อุบลราชธานี	1.963
5408	5	NES	ร.ร.ชุมชนบ้านดอนใหญ่บูรพา	อุบลราชธานี	5.224
5409	5	NES	ร.ร.บ้านตุงลุงเหนือ	อุบลราชธานี	9.767
5410	5	NES	ร.ร.บ้านฟ้าห่วน	อุบลราชธานี	6.135
5411	5	NES	ร.ร.บ้านศรีเมืองใหม่	อุบลราชธานี	2.09
5412	5	NES	ร.ร.บ้านบ่ากุงน้อย	อุบลราชธานี	7.52
5413	5	NES	ร.ร.บ้านโนนม่วงโนนจิก	อุบลราชธานี	6.441
5414	5	NES	ร.ร.บ้านเอือดใหญ่	อุบลราชธานี	1.807
5415	5	NES	ร.ร.บ้านหนองแสง-วังอ่าง	อุบลราชธานี	15.114
5416	5	NES	ร.ร.ชุมชนบ้านวังสะแบง	อุบลราชธานี	4.623
5417	5	NES	ร.ร.ชุมชนห้วยไผ่	อุบลราชธานี	1.484
5418	5	NES	ร.ร.บ้านโนนม่วง	อุบลราชธานี	2.188
5419	5	NES	ร.ร.บ้านยอดดอนชี	อุบลราชธานี	3.079
5420	5	NES	ร.ร.ชุมชนบ้านดอนจิก(จรรยาราษฎร์)	อุบลราชธานี	7.085
5421	5	NES	ร.ร.บ้านแก่งยาง	อุบลราชธานี	2.65
5422	5	NES	ร.ร.บ้านภูมะหรี	อุบลราชธานี	7.035
5423	5	NES	ร.ร.บ้านทรายมูล(จันทน์รัตนานุเคราะห์)	อุบลราชธานี	9.058
5424	5	NES	ร.ร.บ้านท่าเสียวคันลึม	อุบลราชธานี	4.49
5425	5	NES	ร.ร.บ้านนาโพธิ	อุบลราชธานี	5.45
5426	5	NES	ร.ร.บ้านชาตยิ(ธรรมทีนโนปถัมภ์)	อุบลราชธานี	4.02
5427	5	NES	ร.ร.บ้านหนองไฮ(เมฆวิทยาคาร)	อุบลราชธานี	6.744
5428	5	NES	ร.ร.บ้านโนนกาหลง	อุบลราชธานี	5.95
5429	5	NES	ร.ร.บ้านหนองโพธิ	อุบลราชธานี	6.242
5430	5	NES	ร.ร.บ้านสะพือท่าค้อ	อุบลราชธานี	2.335
5431	5	NES	ร.ร.บ้านสะพือใต้	อุบลราชธานี	5.445
5432	5	NES	ร.ร.บ้านนาจาน	อุบลราชธานี	10.272
5433	5	NES	ร.ร.ชุมชนบ้านระเว	อุบลราชธานี	11.169
5434	5	NES	ร.ร.บ้านสำโรง	อุบลราชธานี	7.85
5435	5	NES	ร.ร.บ้านดอนก่อ	อุบลราชธานี	9.311
5436	5	NES	ร.ร.บ้านอ่างหิน(เพียรพิทยาคาร)	อุบลราชธานี	3.4
5437	5	NES	ร.ร.ชุมชนบ้านเชียงแก้ว	อุบลราชธานี	0.659
5438	5	NES	ร.ร.บ้านจิกลุม	อุบลราชธานี	3.943
5439	5	NES	ร.ร.บ้านนาห้วยแคน	อุบลราชธานี	3.805
5440	5	NES	ร.ร.บ้านม่วงโคน	อุบลราชธานี	5.582
5441	5	NES	ร.ร.บ้านดอนตะลี	อุบลราชธานี	3.22
5442	5	NES	ร.ร.บ้านนาคาย	อุบลราชธานี	5.927
5443	5	NES	ร.ร.บ้านโคกเทียง	อุบลราชธานี	3.8
5444	5	NES	ร.ร.นิคมสร้างตนเอง 2	อุบลราชธานี	5.024
5445	5	NES	ร.ร.ไทยรัฐวิทยา 87 (นิคมสร้างตนเอง 1)	อุบลราชธานี	9.89
5446	5	NES	ร.ร.บ้านคำก้อม	อุบลราชธานี	4.54
5447	5	NES	ร.ร.บ้านคำขวาง	อุบลราชธานี	4.45
5448	5	NES	ร.ร.วัดบ้านค้อหวาง	อุบลราชธานี	5.449
5449	5	NES	ร.ร.บ้านโนนจิก	อุบลราชธานี	7.242
5450	5	NES	ร.ร.บ้านคูเมือง(อ่อนอนุเคราะห์)	อุบลราชธานี	1.92
5451	5	NES	ร.ร.บ้านโนนโหนน(อ่อนอุปการ)	อุบลราชธานี	6.755
5452	5	NES	ร.ร.บ้านบก(มันสามัคคีพิทยาคาร)	อุบลราชธานี	2.475
5453	5	NES	ร.ร.บ้านโนนแดง	อุบลราชธานี	2.319
5454	5	NES	ร.ร.บ้านโพธิ์	อุบลราชธานี	5.191

รายการแสดงระยะทางสายเคเบิลใยแก้วนำแสงระหว่างสถาบันการศึกษา เส้นทางเครือข่ายปลายทาง เอกสารแนบที่ 1-3					
ลำดับที่	โซน	พื้นที่	โรงเรียน	จังหวัด	OTDR km.
5455	5	NES	ร.ร.บ้านสระดอกเกษ	อุบลราชธานี	2.966
5456	5	NES	ร.ร.บ้านหนองไฮ(ประชานุกูลวิทยา)	อุบลราชธานี	1.51
5457	5	NES	ร.ร.บ้านหนองเหา	อุบลราชธานี	1.918
5458	5	NES	ร.ร.บ้านสำโรง(คุรุประชาสามัคคี)	อุบลราชธานี	6.642
5459	5	NES	ร.ร.บ้านหว้าน	อุบลราชธานี	16.877
5460	5	NES	ร.ร.บ้านนาจาน	อุบลราชธานี	4.587
5461	5	NES	ร.ร.ชุมชนบ้านนาเยีย	อุบลราชธานี	2.469
5462	5	NES	ร.ร.บ้านท่าช้าง	อุบลราชธานี	2.885
5463	5	NES	ร.ร.บ้านบุ่งมะแลง	อุบลราชธานี	9.285
5464	5	NES	ร.ร.บ้านห้วยนกเปล้า(คุ้ยคุรุราษฎร์วิทยา)	อุบลราชธานี	0.4
5465	5	NES	ร.ร.บ้านหมากมาย	อุบลราชธานี	4.541
5466	5	NES	ร.ร.บ้านเม็กใหญ่	อุบลราชธานี	5.728
5467	5	NES	ร.ร.บ้านโนนสวรรค์	อุบลราชธานี	3.431
5468	5	NES	ร.ร.บ้านท่าโพธิศรี	อุบลราชธานี	1.3
5469	5	NES	ร.ร.บ้านโพธิสง่า	อุบลราชธานี	1.7
5470	5	NES	ร.ร.บ้านม่วงนาดี	อุบลราชธานี	7.428
5471	5	NES	ร.ร.บ้านทุ่งเทิง	อุบลราชธานี	1.607
5472	5	NES	ร.ร.บ้านเตย	อุบลราชธานี	5.141
5473	5	NES	ร.ร.บ้านหนองแต้	อุบลราชธานี	1.417
5474	5	NES	ร.ร.บ้านนากระแซง	อุบลราชธานี	4.2
5475	5	NES	ร.ร.พิชัยศึกษา	อุบลราชธานี	13.834
5476	5	NES	ร.ร.บ้านหนองเงินน้อย	อุบลราชธานี	3.601
5477	5	NES	ร.ร.บ้านนาเจริญ	อุบลราชธานี	5.262
5478	5	NES	ร.ร.บ้านนาส่วง	อุบลราชธานี	0.859
5479	5	NES	ร.ร.บ้านเสาเล้า	อุบลราชธานี	1.3
5480	5	NES	ร.ร.บ้านโนนสมบูรณ์	อุบลราชธานี	7.3
5481	5	NES	ร.ร.ชุมชนบ้านหนองยาว	อุบลราชธานี	5.251
5482	5	NES	ร.ร.เมืองเดช	อุบลราชธานี	4.8
5483	5	NES	ร.ร.เจตวันวิทยา	อุบลราชธานี	1.514
5484	5	NES	ร.ร.บ้านแชมเจริญ	อุบลราชธานี	3.796
5485	5	NES	ประชาสามัคคี	อุบลราชธานี	5.481
5486	5	NES	ร.ร.เมืองเดชบ้านสมสะอาด (บ้านสมสะอาด)	อุบลราชธานี	5.888
5487	5	NES	ร.ร.สมสะอาดสวนฝ้าย	อุบลราชธานี	8.373
5488	5	NES	ร.ร.บ้านท่าหลวงนาค้า	อุบลราชธานี	6.997
5489	5	NES	ร.ร.นาจะหลวย(กรป.กลางอุปถัมภ์)	อุบลราชธานี	1.735
5490	5	NES	ร.ร.บ้านโคกใหญ่	อุบลราชธานี	4.8
5491	5	NES	ร.ร.สมเด็จพระราชชนนี(บ้านแก่งเรือง)	อุบลราชธานี	4.307
5492	5	NES	ร.ร.บ้านท่าก่อ	อุบลราชธานี	4.72
5493	5	NES	ร.ร.บ้านโคกเทียม	อุบลราชธานี	8.897
5494	5	NES	ร.ร.บ้านโนนบก	อุบลราชธานี	5.358
5495	5	NES	ร.ร.บ้านตบหู	อุบลราชธานี	4.883
5496	5	NES	ร.ร.บ้านดอนยาว	อุบลราชธานี	4.5
5497	5	NES	ร.ร.บ้านค้ำบอน	อุบลราชธานี	0.906
5498	5	NES	ร.ร.ชุมชนบ้านโนนแดง	อุบลราชธานี	6.37
5499	5	NES	ร.ร.บ้านฝังเพ	อุบลราชธานี	4.251
5500	5	NES	ร.ร.บ้านโชง	อุบลราชธานี	7.533
5501	5	NES	ร.ร.บ้านค้อ	อุบลราชธานี	5.303
5502	5	NES	ร.ร.บ้านตาโม	อุบลราชธานี	3.705
5503	5	NES	ร.ร.บ้านโนนสูง(ต.โดมประดิษฐ์)	อุบลราชธานี	5.896
5504	5	NES	ร.ร.บ้านแปดอุ้ม	อุบลราชธานี	3.836
5505	5	NES	ร.ร.นำยืน	อุบลราชธานี	2.008
5506	5	NES	ร.ร.บ้านนาสามัคคี	อุบลราชธานี	4.77
5507	5	NES	ร.ร.บ้านช้ำหวาย	อุบลราชธานี	4.883
5508	5	NES	ร.ร.เจริญศึกษา	อุบลราชธานี	2.56

รายการแสดงระยะทางสายเคเบิลใยแก้วนำแสงระหว่างสถาบันการศึกษา เส้นทางเครือข่ายปลายทาง เอกสารแนบที่ 1-3					
ลำดับที่	โซน	พื้นที่	โรงเรียน	จังหวัด	OTDR km.
5509	5	NES	ร.ร.บ้านโนนเขื่องจงเจริญ	อุบลราชธานี	5.557
5510	5	NES	ร.ร.ชุมชนบ้านนาโพธิ์	อุบลราชธานี	9.5
5511	5	NES	ร.ร.บ้านหัวแช่	อุบลราชธานี	6.743
5512	5	NES	ร.ร.บุณฑริก	อุบลราชธานี	6.213
5513	5	NES	ร.ร.บ้านโนนบากมิตรภาพที่ 83	อุบลราชธานี	6.65
5514	5	NES	ร.ร.บ้านนาแคน	อุบลราชธานี	4.5
5515	5	NES	ร.ร.บ้านหาดทรายคูณ	อุบลราชธานี	4.8
5516	5	NES	ร.ร.บ้านแมด	อุบลราชธานี	7.76
5517	5	NES	ร.ร.บ้านหนองแสงเจริญพัฒนา	อุบลราชธานี	6.188
5518	5	NES	ร.ร.บ้านโนนเสียง	อุบลราชธานี	3.501
5519	5	NES	ร.ร.ชุมชนบ้านหนองสะโน	อุบลราชธานี	4.078
5520	5	NES	ร.ร.บ้านแก้งสมบูรณ์	อุบลราชธานี	6.298
5521	5	NES	ร.ร.บ้านห้วยข่า	อุบลราชธานี	4.353
5522	5	NES	ร.ร.บ้านหนองแปก	อุบลราชธานี	5.001
5523	5	NES	ร.ร.บ้านชำมุ	อุบลราชธานี	8.43
5524	5	NES	ร.ร.บ้านกุดเรือ	อุบลราชธานี	4.749
5525	5	NES	ร.ร.บ้านโคกชำแระ	อุบลราชธานี	7.3
5526	5	NES	ร.ร.บ้านนาเกษม	อุบลราชธานี	6.219
5527	5	NES	ร.ร.บ้านหนองบัวอารี	อุบลราชธานี	2.874
5528	5	NES	ร.ร.บ้านหนองอ้ม	อุบลราชธานี	9.906
5529	5	NES	ร.ร.บ้านขีเหล็ก	อุบลราชธานี	6.441
5530	5	NES	ร.ร.บ้านหนองหัวลิง	อุบลราชธานี	1.492
5531	5	NES	ร.ร.บ้านโนนยาง	อุบลราชธานี	5.153
5532	5	NES	ร.ร.บ้านช้าสะกวยน้อย	อุบลราชธานี	4.6
5533	5	NES	ร.ร.บ้านหนองสาหร่าย	นครราชสีมา	0.454
5534	5	NES	ร.ร.ปากช่อง	นครราชสีมา	7.566
5535	5	NES	ร.ร.บ้านใหม่สำโรง	นครราชสีมา	4.449
5536	5	NES	ห้องสมุดประชาชน"เฉลิมราชกุมารี" อำเภอปากช่อง	นครราชสีมา	3.202
5537	5	NES	ร.ร.บ้านปากช่อง(คุรุสามัคคี 1)	นครราชสีมา	5.618
5538	5	NES	ร.ร.เติมแสงไชปากช่องวิทยา	นครราชสีมา	2.325
5539	5	NES	ร.ร.มัธยมราชินีราลงกรณวราราม	นครราชสีมา	7.18
5540	5	NES	ร.ร.บ้านหนองมะค่า	นครราชสีมา	5.587
5541	5	NES	ร.ร.ขนงพระใต้	นครราชสีมา	6.434
5542	5	NES	ร.ร.บ้านคลองยาง	นครราชสีมา	0.497
5543	5	NES	ร.ร.บ้านวังไทร	นครราชสีมา	18.023
5544	5	NES	ร.ร.บ้านนา(บ่ระสิทธิ์วิทยาคาร)	นครราชสีมา	0.66
5545	5	NES	ร.ร.วันอาสาพัฒนา 2520	นครราชสีมา	0.59
5546	5	NES	ร.ร.ไตรรัตน์วิทยาคาร	นครราชสีมา	0.668
5547	5	NES	ร.ร.วัดมิตรภาพวนาราม	นครราชสีมา	0.678
5548	5	NES	ร.ร.วัดกลางดง	นครราชสีมา	3.47
5549	5	NES	ร.ร.วัดวชิราลงกรณวราราม	นครราชสีมา	0.445
5550	5	NES	ร.ร.บ้านปางแก(สภาประชานุกูล)	นครราชสีมา	1.465
5551	5	NES	ร.ร.นิคมสร้างตนเองลำตะคอง 1	นครราชสีมา	25.213
5552	5	NES	ร.ร.เสนารัฐวิทยาคาร	นครราชสีมา	2.999
5553	5	NES	ร.ร.นิคมสร้างตนเองลำตะคอง 4	นครราชสีมา	0.545
5554	5	NES	ร.ร.บ้านหินเพิง	นครราชสีมา	0.99
5555	5	NES	ร.ร.เขาไกรวิทยา	นครราชสีมา	3.797
5556	5	NES	ร.ร.บ้านท่าเลื่อนสามัคคี	นครราชสีมา	1.534
5557	5	NES	ร.ร.บ้านระเริง	นครราชสีมา	32.221
5558	5	NES	ร.ร.บ้านไทรงาม	นครราชสีมา	1.573
5559	5	NES	ร.ร.นิยมมิตรวิทยาคาร	นครราชสีมา	3.318
5560	5	NES	ร.ร.เจียรวนนท์อุทิศ 1	นครราชสีมา	37.09
5561	5	NES	ร.ร.บ้านหนองไม้สัก	นครราชสีมา	0.788
5562	5	NES	ร.ร.บ้านบ่อทอง	นครราชสีมา	0.569

รายการแสดงระยะทางสายเคเบิลใยแก้วนำแสงระหว่างสถาบันการศึกษา เส้นทางเครือข่ายปลายทาง เอกสารแนบที่ 1-3					
ลำดับที่	โซน	พื้นที่	โรงเรียน	จังหวัด	OTDR km.
5563	5	NES	ร.ร.บ้านธารปราสาท	นครราชสีมา	3.561
5564	5	NES	ร.ร.ราชสีมาวิทยาลัย 2	นครราชสีมา	1.893
5565	5	NES	ร.ร.บ้านหนองนาโดกโพธิ์ล้อมสามัคคี	นครราชสีมา	1.012
5566	5	NES	ร.ร.บ้านหนองขามนาดี	นครราชสีมา	1.324
5567	5	NES	ร.ร.ขามทะเลสอวิทยา	นครราชสีมา	8.056
5568	5	NES	ร.ร.อนุบาลขามสะแกแสง	นครราชสีมา	1.398
5569	5	NES	ร.ร.เมืองคง-วก.บัวใหญ่	นครราชสีมา	29.000
5570	5	NES	ร.ร.ชุมชนบ้านวัด-ร.ร.เมืองคง	นครราชสีมา	18.727
5571	5	NES	ร.ร.ชุมชนบ้านวัด-ขือต่อระหว่างเส้นทางสนง.นครราชสีมา เขต6	นครราชสีมา	2.875
5572	5	NES	ร.ร.อนุบาลท่าช้างเฉลิมพระเกียรติ	นครราชสีมา	1.375
5573	5	NES	ร.ร.วัดโพธิ์ศรีบรรจง	นครราชสีมา	33.550
5574	5	NES	ร.ร.ชุมชนบ้านวัดโชคชัยสามัคคี	นครราชสีมา	1.320
5575	5	NES	ร.ร.ชุมชนโนนแดง	นครราชสีมา	11.336
5576	5	NES	ร.ร.ชุมชนบ้านโคกสวาย	นครราชสีมา	17.789
5577	5	NES	ร.ร.บ้านหอกลองกระสัง	นครราชสีมา	12.463
5578	5	NES	ร.ร.บ้านค้างพลู	นครราชสีมา	14.037
5579	5	NES	ร.ร.บ้านโตนด	นครราชสีมา	5.806
5580	5	NES	ร.ร.บ้านหนองม้า	นครราชสีมา	9.265
5581	5	NES	ร.ร.บ้านหนองปรือปัง	นครราชสีมา	0.735
5582	5	NES	ร.ร.บ้านสระสีเหลียม	นครราชสีมา	25.970
5583	5	NES	ร.ร.ชุมชนประทาย	นครราชสีมา	12.087
5584	5	NES	ร.ร.ที่นห้วยทรายพิทยาคม	นครราชสีมา	12.287
5585	5	NES	ร.ร.บ้านเมืองบักสามัคคี	นครราชสีมา	1.180
5586	5	NES	ร.ร.สะแกราชวิทยาคม	นครราชสีมา	0.856
5587	5	NES	ร.ร.บ้านบึงตะโก	นครราชสีมา	0.488
5588	5	NES	ร.ร.บ้านท่าเยียมวิทยายล	นครราชสีมา	0.564
5589	5	NES	ร.ร.ด่านอุดมวิทยา	นครราชสีมา	15.297
5590	5	NES	ร.ร.ระดมวิทยานุสรณ์	นครราชสีมา	3.987
5591	5	NES	ร.ร.ท้าวสุรนารี(2521)	นครราชสีมา	35.243
5592	5	NES	ร.ร.สามัคคีประชาสรรค์	นครราชสีมา	16.430
5593	5	NES	ร.ร.บ้านหนองหัวแรด	นครราชสีมา	0.992
5594	5	NES	ร.ร.บ้านหนองไผ่	นครราชสีมา	15.345
5595	5	NES	ร.ร.บ้านหนองจาน	นครราชสีมา	9.944
5596	5	NES	ร.ร.บ้านหนองบัว(ชาสิรารษฎร์สามัคคี)	นครราชสีมา	11.030
5597	5	NES	ร.ร.ประไดนชัยพิทยาคม	บุรีรัมย์	1.126
5598	5	NES	ร.ร.วัดร.ร.บ้านสวายสอ	บุรีรัมย์	0.575
5599	5	NES	ร.ร.เบญจคามวิทยา	บุรีรัมย์	1.303
5600	5	NES	ร.ร.อนุบาลพุทไธสง (โอกาสประชานุสรณ์	บุรีรัมย์	1.300
5601	5	NES	ร.ร.นาโพธิ์พิทยาคม	บุรีรัมย์	16.000
5602	5	NES	ร.ร.ชุมชนบ้านหายโศก	บุรีรัมย์	1.850
5603	5	NES	ร.ร.บ้านหัวฝาย	บุรีรัมย์	2.708
5604	5	NES	ร.ร.จุฬาภรณราชวิทยาลัย บุรีรัมย์	บุรีรัมย์	2.174
5605	5	NES	ร.ร.บ้านหนองเชือก	บุรีรัมย์	16.216
5606	5	NES	ร.ร.วัดร.ร.บ้านปราสาท	บุรีรัมย์	3.450
5607	5	NES	ร.ร.พระครูพิทยาคม	บุรีรัมย์	21.345
5608	5	NES	ร.ร.บ้านตูบช้าง	บุรีรัมย์	14.762
5609	5	NES	ร.ร.วัดร.ร.บ้านใหม่	บุรีรัมย์	14.273
5610	5	NES	ร.ร.บ้านตลาดควาย	บุรีรัมย์	7.951
5611	5	NES	ร.ร.บ้านตาราม	บุรีรัมย์	4.125
5612	5	NES	ร.ร.บ้านโคกขมิ้น	บุรีรัมย์	11.300
5613	5	NES	ร.ร.อนุบาลสะเดา	บุรีรัมย์	28.976
5614	5	NES	ร.ร.วัดร.ร.บ้านหินโคน (คุรุราษฎร์บำรุง)	บุรีรัมย์	6.256
5615	5	NES	ร.ร.ไตรคามสามัคคีวิทยา	บุรีรัมย์	6.450
5616	5	NES	ร.ร.หนองหงส์พิทยาคม	บุรีรัมย์	9.500

รายการแสดงระยะทางสายเคเบิลใยแก้วนำแสงระหว่างสถาบันการศึกษา เส้นทางเครือข่ายปลายทาง เอกสารแนบที่ 1-3					
ลำดับที่	โซน	พื้นที่	โรงเรียน	จังหวัด	OTDR km.
5617	5	NES	ร.ร.อนุบาลชำนิ	บุรีรัมย์	28.000
5618	5	NES	ร.ร.บ้านโคกกลางอนุสรณ์	บุรีรัมย์	4.700
5619	5	NES	ร.ร.กระสังพิทยาคม	บุรีรัมย์	33.200
5620	5	NES	ร.ร.วัดบ้านกันทรารมย์	บุรีรัมย์	6.789
5621	5	NES	ร.ร.บ้านหนองยายพิมพ์ (เตรคามประชาสรรค์)	บุรีรัมย์	2.955
5622	5	NES	ร.ร.บ้านหนองโบสถ์	บุรีรัมย์	1.643
5623	5	NES	ร.ร.บ้านถนน (ประสมทรัพย์ประชานุกูล 1)	บุรีรัมย์	1.915
5624	5	NES	ร.ร.หนองกี่พิทยาคม	บุรีรัมย์	1.800
5625	5	NES	ร.ร.ไทยรัฐวิทยา 26	บุรีรัมย์	23.600
5626	5	NES	ร.ร.วัดตะลุงเก่า	บุรีรัมย์	7.700
5627	5	NES	ร.ร.บ้านห้วยปอ	บุรีรัมย์	6.672
5628	5	NES	ร.ร.อนุบาลปะคำ	บุรีรัมย์	21.244
5629	5	NES	ร.ร.บ้านละหานทราย (ศุรุราษฎร์บำรุงวิทยา)	บุรีรัมย์	0.465
5630	5	NES	ร.ร.บ้านโคกไม้แดงหัวกระสัง	บุรีรัมย์	6.400
5631	5	NES	ร.ร.บ้านเกษตรสมบูรณ์	บุรีรัมย์	1.754
5632	5	NES	ร.ร.นิคมสร้างตนเอง 1	บุรีรัมย์	31.760
5633	5	NES	ร.ร.บ้านระกา	ศรีสะเกษ	3.127
5634	5	NES	ร.ร.ขุขันธ์วิทยา	ศรีสะเกษ	1.323
5635	5	NES	ร.ร.ห้วยทับทันวิทยาคม	ศรีสะเกษ	2.024
5636	5	NES	ร.ร.ภูมิชรอสวิทยา	ศรีสะเกษ	11.650
5637	5	NES	ร.ร.บ้านรุง	ศรีสะเกษ	5.712
5638	5	NES	ร.ร.กันทรลักษณ์วิทยาคม	ศรีสะเกษ	8.518
5639	5	NES	ร.ร.บ้านเปือย	ศรีสะเกษ	4.960
5640	5	NES	ร.ร.บ้านโพธิ์สังกา	ศรีสะเกษ	6.000
5641	5	NES	ร.ร.บ้านกันทรารมย์	ศรีสะเกษ	14.000
5642	5	NES	ร.ร.บ้านภูมิศาลา	ศรีสะเกษ	1.312
5643	5	NES	ร.ร.ศรีตระกูลวิทยา	ศรีสะเกษ	5.433
5644	5	NES	ร.ร.บ้านบรือคัน	ศรีสะเกษ	7.393
5645	5	NES	ร.ร.บ้านสำโรงเกียรติ	ศรีสะเกษ	14.376
5646	5	NES	ร.ร.อนุบาลขุนหาญ (สิ)	ศรีสะเกษ	0.845
5647	5	NES	ร.ร.บ้านหนองแลงระไง	ศรีสะเกษ	15.896
5648	5	NES	รร.โนนค้อวิทยาคม	ศรีสะเกษ	1.059
5649	5	NES	ร.ร.บ้านโพธิ์(โพธิทองวิทยา)	ศรีสะเกษ	6.513
5650	5	NES	ร.ร.บ้านสะนาย	ศรีสะเกษ	1.566
5651	5	NES	ร.ร.อนุบาลเบญจลักษ์	ศรีสะเกษ	1.500
5652	5	NES	ร.ร.โนนกระสังวิทยาคม	ศรีสะเกษ	14.253
5653	5	NES	ร.ร.พยุห์วิทยา	ศรีสะเกษ	12.479
5654	5	NES	ร.ร.บ้านละลม	ศรีสะเกษ	12.000
5655	5	NES	ร.ร.บ้านย่องขาดหนองตะเคียน	ศรีสะเกษ	3.213
5656	5	NES	ร.ร.ศรีสะเกษวิทยาลัย 2 ห้วยศล้า	ศรีสะเกษ	1.740
5657	5	NES	ร.ร.บ้านแทง	ศรีสะเกษ	3.500
5658	5	NES	ร.ร.บ้านบอน	ศรีสะเกษ	4.200
5659	5	NES	ร.ร.บ้านเห็ดผึ้งหนองก่าม	ศรีสะเกษ	1.800
5660	5	NES	ร.ร.อนุบาลราษีไศล	ศรีสะเกษ	13.969
5661	5	NES	ร.ร.บ้านตัง	ศรีสะเกษ	8.274
5662	5	NES	ร.ร.บ้านกะเอิน	ศรีสะเกษ	1.450
5663	5	NES	ร.ร.บ้านปุน	ศรีสะเกษ	5.100
5664	5	NES	ร.ร.บ้านตาทอง	ศรีสะเกษ	9.717
5665	5	NES	ร.ร.บ้านไทะ	ศรีสะเกษ	5.081
5666	5	NES	ร.ร.บ้านหัวช้าง(ราษฎร์บำรุง)	ศรีสะเกษ	13.170
5667	5	NES	ร.ร.อนุบาลอุทุมพรพิสัย	ศรีสะเกษ	1.650
5668	5	NES	ร.ร.เชื่อเพลิงวิทยา	สุรินทร์	1.842
5669	5	NES	ร.ร.สุรินทร์ศึกษา (แผนกร.ร.อนุบาล)	สุรินทร์	3.499
5670	5	NES	ร.ร.ห้วยจริงวิทยา	สุรินทร์	2.078

รายการแสดงระยะทางสายเคเบิลใยแก้วนำแสงระหว่างสถาบันการศึกษา เส้นทางเครือข่ายปลายทาง เอกสารแนบที่ 1-3					
ลำดับที่	โซน	พื้นที่	โรงเรียน	จังหวัด	OTDR km.
5671	5	NES	ร.ร.บ้านกะลัน (ภระแสร์วิทยานุเคราะห์)	สุรินทร์	1.846
5672	5	NES	ร.ร.กาบเชิงมิตรภาพที่ 190	สุรินทร์	1.510
5673	5	NES	ร.ร.โคกตะเคียนวิทยา	สุรินทร์	1.000
5674	5	NES	ร.ร.สินรินทร์วิทยา	สุรินทร์	5.157
5675	5	NES	ร.ร.บ้านจอมพระ	สุรินทร์	19.340
5676	5	NES	ร.ร.จอมพระประชาสรรค์	สุรินทร์	2.630
5677	5	NES	ร.ร.หนองสนิทวิทยา	สุรินทร์	2.952
5678	5	NES	ร.ร.บ้านตูมนาหนองไผ่	สุรินทร์	26.701
5679	5	NES	ร.ร.บ้านท่าศิลา	สุรินทร์	12.168
5680	5	NES	ร.ร.บ้านหนองยาง(ธนาคารกรุงเทพ10)	สุรินทร์	4.261
5681	5	NES	ร.ร.นารายณ์คำผงวิทยา	สุรินทร์	16.562
5682	5	NES	ร.ร.บ้านระมาดค้อ	สุรินทร์	21.672
5683	5	NES	ร.ร.บ้านโพธิ์กอง	สุรินทร์	6.859
5684	5	NES	ร.ร.บ้านรุน	สุรินทร์	30.600
5685	5	NES	ร.ร.บ้านประทัดบุอาลอ	สุรินทร์	3.740
5686	5	NES	ร.ร.เมืองที	สุรินทร์	2.190
5687	5	NES	ร.ร.บ้านแสลงพันธ์	สุรินทร์	14.011
5688	5	NES	ร.ร.บ้านโสน (พิทยศึกษา)	สุรินทร์	3.058
5689	5	NES	ร.ร.นาบัววิทยา	สุรินทร์	8.519
5690	5	NES	ร.ร.ธาตุศรีนคร	สุรินทร์	11.516
5691	5	NES	ร.ร.บ้านตรวจ	สุรินทร์	1.990
5692	5	NES	ร.ร.บ้านสังขะ	สุรินทร์	2.627
5693	5	NES	ร.ร.บ้านประทุนอายอง	สุรินทร์	20.362
5694	5	NES	ร.ร.บ้านตาไม้ม	สุรินทร์	3.350
5695	5	NES	ร.ร.บ้านแยงมิตรภาพที่ 146	สุรินทร์	17.600
5696	5	NES	ร.ร.บ้านตาเบา	สุรินทร์	7.301
5697	5	NES	พระแก้ววิทยา	สุรินทร์	9.553
5698	5	NES	ร.ร.บ้านสะโน	สุรินทร์	16.580
5699	5	NES	ร.ร.บ้านตะเตียน	สุรินทร์	3.957
5700	5	NES	ร.ร.สืออำนาจวิทยาคม	อำนาจเจริญ	2.488
5701	5	NES	ร.ร.อนุบาลอำนาจเจริญ	อำนาจเจริญ	1.089
5702	5	NES	ร.ร.บ้านกุงชัย	อำนาจเจริญ	6.703
5703	5	NES	ร.ร.ศรีเจริญศึกษา	อำนาจเจริญ	5.736
5704	5	NES	ร.ร.พังเคนพิทยา	อุบลราชธานี	2.224
5705	5	NES	ร.ร.บ้านม่วงเฒ่า	อุบลราชธานี	1.654
5706	5	NES	ร.ร.บ้านห้วยยาง	อุบลราชธานี	2.063
5707	5	NES	ร.ร.บ้านโพธิ์ศรี	อุบลราชธานี	3.579
5708	5	NES	ร.ร.ร.ร.วัดไร่น้อย	อุบลราชธานี	0.786
5709	5	NES	ร.ร.นารีนุกูล 2	อุบลราชธานี	0.593
5710	5	NES	ร.ร.สืออำนาจวารินชำราบ	อุบลราชธานี	3.398
5711	5	NES	ห้องสมุดประชาชน"เอลิมราชกุมารี" อำเภอวารินชำราบ	อุบลราชธานี	1.105
5712	5	NES	ร.ร.เชิงไนพิทยาคาร NEW L2	อุบลราชธานี	12.400
5713	5	NES	ร.ร.หกสิบพรรษาวิทยาคม อุบลราชธานี	อุบลราชธานี	0.788
5714	5	NES	ร.ร.โพธิ์ไทรพิทยาคาร	อุบลราชธานี	8.125
5715	5	NES	ร.ร.ศรีเมืองวิทยาคาร	อุบลราชธานี	4.023
5716	5	NES	ร.ร.เอือดใหญ่พิทยา	อุบลราชธานี	4.865
5717	5	NES	ร.ร.อ่างศิลา	อุบลราชธานี	3.725
5718	5	NES	ร.ร.เชียงแก้วพิทยาคม	อุบลราชธานี	5.089
5719	5	NES	ร.ร.นาเยียศึกษา ราชมังคลาภิเษก	อุบลราชธานี	12.500
5720	5	NES	ร.ร.สำโรงวิทยาคาร	อุบลราชธานี	6.952
5721	5	NES	ร.ร.นาจะหลวย	อุบลราชธานี	10.645
5722	5	NES	ร.ร.นากระแซงศึกษา	อุบลราชธานี	1.177
5723	5	NES	ร.ร.ท่าโพธิ์ศรีพิทยา	อุบลราชธานี	7.807
5724	5	NES	ร.ร.ทุ่งเทิงยิ่งวัฒนา	อุบลราชธานี	15.311

รายการแสดงระยะทางสายเคเบิลใยแก้วนำแสงระหว่างสถาบันการศึกษา เส้นทางเครือข่ายปลายทาง เอกสารแนบที่ 1-3					
ลำดับที่	โซน	พื้นที่	โรงเรียน	จังหวัด	OTDR km.
5725	5	NES	ร.ร.นำยืนวิทยา	อุบลราชธานี	2.135
5726	5	NES	ร.ร.บุณฑริกวิทยาคาร	อุบลราชธานี	0.600
5727	5	NES	ร.ร.นาโพธิ์วิทยา	อุบลราชธานี	3.600
5728	5	NES	ร.ร.ทุ่งศรีอุดม	อุบลราชธานี	1.177
5729	5	NES	ร.ร.บ้านหนองแต้	อุบลราชธานี	6.667
5730	5	NES	ร.ร.บ้านสร้างมิ่ง New L2	อุบลราชธานี	2.132
5731	5	NES	ร.ร.บ้านดอนมดแดง(ร.ร.บ้านดงบัง) New L2	อุบลราชธานี	6.451
5732	5	NES	ร.ร.ชุมชนบ้านเจียด	อุบลราชธานี	7.227
5733	5	NES	ร.ร.บ้านด่าน New L2	อุบลราชธานี	17.203
5734	5	NES	ร.ร.บ้านนาเจริญ New L2	อุบลราชธานี	5.750
5735	5	NES	ร.ร.บ้านนาหว้า	อุบลราชธานี	1.905
5736	5	NES	ร.ร.บ้านโนนสว่าง	อุบลราชธานี	9.019
5737	5	NES	ร.ร.ชุมชนบ้านศรีโค(ศรีวัฒนาวิทยาคาร) (New L2)	อุบลราชธานี	2.827
5738	5	NES	ร.ร.บ้านกลาง	อุบลราชธานี	4.704
5739	5	NES	ร.ร.นิคมสร้างตนเองลำโดมใหญ่	อุบลราชธานี	0.943
5740	5	NES	ร.ร.บ้านโสกแสง	อุบลราชธานี	4.746
5741	5	NES	ร.ร.บ้านนำชุน	อุบลราชธานี	13.318
5742	5	NES	สนง.เขตพื้นที่การศึกษานครราชสีมา เขต 2	นครราชสีมา	36.990
5743	5	NES	สนง.เขตพื้นที่การศึกษานครราชสีมา เขต 3	นครราชสีมา	41.690
5744	5	NES	สนง.เขตพื้นที่การศึกษานครราชสีมา เขต 7	นครราชสีมา	4.070
5745	5	NES	สนง.เขตพื้นที่การศึกษาบุรีรัมย์ เขต 2	บุรีรัมย์	33.900
5746	5	NES	สนง.เขตพื้นที่การศึกษาศรีสะเกษ เขต 2	ศรีสะเกษ	3.498
5747	5	NES	สนง.เขตพื้นที่การศึกษาศรีสะเกษ เขต 4	ศรีสะเกษ	15.200
5748	5	NES	สนง.เขตพื้นที่การศึกษาอำนาจเจริญ	อำนาจเจริญ	2.160
5749	5	NES	สนง.เขตพื้นที่การศึกษาสุรินทร์ เขต 1	สุรินทร์	1.830
5750	6	C	ร.ร.ดาราดาม	กรุงเทพมหานคร	0.405
5751	6	C	ร.ร.บ่หุมคงคา	กรุงเทพมหานคร	2.026
5752	6	C	ร.ร.หอวัง	กรุงเทพมหานคร	0.699
5753	6	C	ร.ร.บางบัว (เฟื่องดังตรงจิตรวิทยาคาร)	กรุงเทพมหานคร	2.122
5754	6	C	ร.ร.สารวิทยา	กรุงเทพมหานคร	1.178
5755	6	C	ร.ร.วัดหนัง	กรุงเทพมหานคร	1.09
5756	6	C	ร.ร.บางมดวิทยา	กรุงเทพมหานคร	2.93
5757	6	C	ร.ร.วัดราชาธิวาส	กรุงเทพมหานคร	0.942
5758	6	C	ร.ร.วัดเบญจมบพิตร	กรุงเทพมหานคร	0.643
5759	6	C	ร.ร.ราชวินิต	กรุงเทพมหานคร	0.835
5760	6	C	ร.ร.วัดโบสถ์	กรุงเทพมหานคร	1.579
5761	6	C	ร.ร.ราชวินิตมัธยม	กรุงเทพมหานคร	1.259
5762	6	C	ร.ร.วัดน้อยนพคุณ	กรุงเทพมหานคร	1.183
5763	6	C	ร.ร.เศรษฐเสถียร	กรุงเทพมหานคร	1.602
5764	6	C	ร.ร.โยธินบูรณะ	กรุงเทพมหานคร	0.763
5765	6	C	ร.ร.มหรรณพาราม	กรุงเทพมหานคร	1.986
5766	6	C	ร.ร.วัดน้อยใน	กรุงเทพมหานคร	3.82
5767	6	C	ร.ร.สุวรรณพลับพลาพิทยาคม	กรุงเทพมหานคร	4.416
5768	6	C	ร.ร.วัดพุทธบูชา	กรุงเทพมหานคร	4.064
5769	6	C	ร.ร.วัดประยุรวงศาวาส	กรุงเทพมหานคร	0.613
5770	6	C	ร.ร.ศึกษานารี	กรุงเทพมหานคร	1.625
5771	6	C	ร.ร.มัธยมวัดดาวคะนอง	กรุงเทพมหานคร	3.306
5772	6	C	ร.ร.โฆสิตสโมสร	กรุงเทพมหานคร	0.396
5773	6	C	ร.ร.สวนอนันต์	กรุงเทพมหานคร	1.249
5774	6	C	ร.ร.มัธยมวัดดุสิตาราม	กรุงเทพมหานคร	1.963
5775	6	C	ร.ร.สุวรรณารามวิทยาคม	กรุงเทพมหานคร	1.964
5776	6	C	ร.ร.วัดอมรินทราราม	กรุงเทพมหานคร	1.342
5777	6	C	ร.ร.ชิโนรสวิทยาลัย	กรุงเทพมหานคร	1.144
5778	6	C	ร.ร.สตรีวัดระฆัง	กรุงเทพมหานคร	4.078

รายการแสดงระยะทางสายเคเบิลใยแก้วนำแสงระหว่างสถาบันการศึกษา เส้นทางเครือข่ายปลายทาง เอกสารแนบที่ 1-3					
ลำดับที่	โซน	พื้นที่	โรงเรียน	จังหวัด	OTDR km.
5779	6	C	ร.ร.หวิธาภิเษก	กรุงเทพมหานคร	1.265
5780	6	C	ร.ร.วัดหงส์รัตนาราม	กรุงเทพมหานคร	3.085
5781	6	C	ร.ร.ประถมหวิธาภิเษก	กรุงเทพมหานคร	0.87
5782	6	C	ร.ร.ฤทธิณรงค์รอน	กรุงเทพมหานคร	2.122
5783	6	C	ร.ร.บางกะปิ	กรุงเทพมหานคร	1.156
5784	6	C	ร.ร.เทพลีลา	กรุงเทพมหานคร	0.695
5785	6	C	ร.ร.หวิธาภิเศก 2	กรุงเทพมหานคร	2.81
5786	6	C	ร.ร.รัตนโกสินทร์สมโภชบางขุนเทียน	กรุงเทพมหานคร	1.255
5787	6	C	ร.ร.ราชวินิตประถมบางแค	กรุงเทพมหานคร	2.065
5788	6	C	ร.ร.วัดเวฬุวันธรรมาวาส (มัธยม)	กรุงเทพมหานคร	4.442
5789	6	C	ร.ร.สุวรรณสุทธารามวิทยา	กรุงเทพมหานคร	1.717
5790	6	C	ร.ร.ศิลาจารพิพัฒน์	กรุงเทพมหานคร	0.351
5791	6	C	ร.ร.สิริรัตนาธร	กรุงเทพมหานคร	2.264
5792	6	C	ร.ร.วัดบรมงคล	กรุงเทพมหานคร	3.455
5793	6	C	ร.ร.วิมุตยารามพิทยากร	กรุงเทพมหานคร	1.72
5794	6	C	ร.ร.สตรีมหาพฤฒาราม	กรุงเทพมหานคร	0.923
5795	6	C	ร.ร.พุทธจักรวิทยา	กรุงเทพมหานคร	1.903
5796	6	C	ร.ร.นวมินทราชูทิศกรุงเทพมหานคร	กรุงเทพมหานคร	1.63
5797	6	C	ร.ร.เตรียมอุดมศึกษา	กรุงเทพมหานคร	0.378
5798	6	C	ร.ร.วัดโสมนัส	กรุงเทพมหานคร	1.415
5799	6	C	ร.ร.สายปัญญา	กรุงเทพมหานคร	0.909
5800	6	C	ร.ร.เทพศิรินทร์	กรุงเทพมหานคร	0.462
5801	6	C	ร.ร.วัดพลับพลาชัย	กรุงเทพมหานคร	1.889
5802	6	C	ร.ร.วัดสระเกศ	กรุงเทพมหานคร	0.708
5803	6	C	ร.ร.สามเสนวิทยาลัย	กรุงเทพมหานคร	1.154
5804	6	C	ร.ร.พระโขนงพิทยาลัย	กรุงเทพมหานคร	2.14
5805	6	C	ร.ร.สวนกุหลาบวิทยาลัย	กรุงเทพมหานคร	1.019
5806	6	C	ร.ร.วัดชนะสงคราม	กรุงเทพมหานคร	1.569
5807	6	C	ร.ร.มัธยมวัดมกุฏกษัตริ	กรุงเทพมหานคร	1.151
5808	6	C	ร.ร.วัดสังเวช	กรุงเทพมหานคร	1.643
5809	6	C	ร.ร.สตรีวิทยา	กรุงเทพมหานคร	0.352
5810	6	C	ร.ร.พระตำหนักสวนกุหลาบ	กรุงเทพมหานคร	0
5811	6	C	ร.ร.วัดราชบพิธ	กรุงเทพมหานคร	0.969
5812	6	C	ร.ร.วัดบวรนิเวศ	กรุงเทพมหานคร	1.92
5813	6	C	ร.ร.เบญจมราชาลัย	กรุงเทพมหานคร	0.835
5814	6	C	ร.ร.ไชยฉิมพลีวิทยาคม	กรุงเทพมหานคร	0.607
5815	6	C	ร.ร.วัดรางบัว	กรุงเทพมหานคร	3.159
5816	6	C	ร.ร.จันทร์ประดิษฐารามวิทยาคม	กรุงเทพมหานคร	2.394
5817	6	C	ร.ร.สตรีเศรษฐบุตรบำเพ็ญ	กรุงเทพมหานคร	1.53
5818	6	C	ร.ร.เศรษฐบุตรบำเพ็ญ	กรุงเทพมหานคร	0.556
5819	6	C	ร.ร.มักกะสันพิทยา	กรุงเทพมหานคร	0.493
5820	6	C	ร.ร.สันติราษฎร์วิทยาลัย	กรุงเทพมหานคร	0.369
5821	6	C	ร.ร.พญาไท	กรุงเทพมหานคร	0.628
5822	6	C	ร.ร.ศรีอยุธยา	กรุงเทพมหานคร	1.953
5823	6	C	ร.ร.บางปะกอกวิทยาคม	กรุงเทพมหานคร	0.982
5824	6	C	ร.ร.พรตพิทยพยัต	กรุงเทพมหานคร	1.699
5825	6	C	ร.ร.ลาดปลาเค้าพิทยาคม	กรุงเทพมหานคร	2.508
5826	6	C	ร.ร.สตรีวิทยา 2	กรุงเทพมหานคร	2.87
5827	6	C	ร.ร.พระยาประเสริฐสุนทราศรัย (กระจ่างสิงหเสนี)	กรุงเทพมหานคร	2.002
5828	6	C	ร.ร.นวมินทราชินูทิศบดินทร์เดชา	กรุงเทพมหานคร	2.691
5829	6	C	ร.ร.บดินทร์เดชา (สิงห์สิงหเสนี)	กรุงเทพมหานคร	1.53
5830	6	C	ร.ร.มัธยมวัดธาตุทอง	กรุงเทพมหานคร	1.071
5831	6	C	ร.ร.ไตรมิตรวิทยาลัย	กรุงเทพมหานคร	0.154
5832	6	C	ร.ร.มหาวิราวุธวัตร	กรุงเทพมหานคร	1.108

รายการแสดงระยะทางสายเคเบิลใยแก้วนำแสงระหว่างสถาบันการศึกษา เส้นทางเครือข่ายปลายทาง เอกสารแนบที่ 1-3					
ลำดับที่	โซน	พื้นที่	โรงเรียน	จังหวัด	OTDR km.
5833	6	C	ร.ร.สตรีศรีสุริโยทัย	กรุงเทพมหานคร	0.935
5834	6	C	ร.ร.วัดสุทธิวราราม	กรุงเทพมหานคร	0.694
5835	6	C	ร.ร.สุทธิยะวรรณาลัย	กรุงเทพมหานคร	2.15
5836	6	C	ร.ร.เตรียมอุดมศึกษาพญาไทสุวินทวงศ์	กรุงเทพมหานคร	0.787
5837	6	C	ร.ร.วัดอุทัยธาราม	กรุงเทพมหานคร	1.186
5838	6	C	ร.ร.พิบูลย์อุปถัมภ์	กรุงเทพมหานคร	0.292
5839	6	C	ร.ร.กงลีจงชั่น	กรุงเทพมหานคร	4.692
5840	6	C	ร.ร.กุศลศึกษา	กรุงเทพมหานคร	1.005
5841	6	C	ร.ร.บางกอกวิทยา (มูลนิธิ)	กรุงเทพมหานคร	2.027
5842	6	C	ร.ร.ปัญญาวิทยา	กรุงเทพมหานคร	2.116
5843	6	C	ร.ร.ปัญญาวฒิกร	กรุงเทพมหานคร	2.372
5844	6	C	ร.ร.โยธะวิทยา ตลิ่งชัน	กรุงเทพมหานคร	3.073
5845	6	C	ร.ร.พีระยา-นาวิน ในพระอุปถัมภ์ฯ	กรุงเทพมหานคร	1.24
5846	6	C	ร.ร.อนุบาลมูลนิธิวัดปากบ่อ	กรุงเทพมหานคร	3.182
5847	6	C	ร.ร.มูลนิธิวัดราษฎร์ศรัทธาธรรม	กรุงเทพมหานคร	2.806
5848	6	C	ร.ร.มูลนิธิสตรีไทยมุสลิม	กรุงเทพมหานคร	0.92
5849	6	C	ร.ร.เมตตาวิทยา	กรุงเทพมหานคร	1.315
5850	6	C	ร.ร.โมตรีจิตวิทยาทาน	กรุงเทพมหานคร	13.1
5851	6	C	ร.ร.ทีปังกร(วัดโบสถ์)	กรุงเทพมหานคร	0.798
5852	6	C	ร.ร.วชิรธรรมสาธิต	กรุงเทพมหานคร	3.183
5853	6	C	ร.ร.สอนคนตาบอดกรุงเทพ	กรุงเทพมหานคร	0.643
5854	6	C	ร.ร.สัมมาสิกขาสันติอโศก	กรุงเทพมหานคร	3.927
5855	6	C	ร.ร.ร.ร.อนุบาลวัดไตรรัตนาราม	กรุงเทพมหานคร	4.03
5856	6	C	ร.ร.ร.ร.อนุบาลวัดธาตุทอง	กรุงเทพมหานคร	0.312
5857	6	C	ร.ร.ร.ร.อนุบาลวัดไผ่เขียว	กรุงเทพมหานคร	3.686
5858	6	C	ร.ร.อัมพวันศึกษา	กรุงเทพมหานคร	0.915
5859	6	C	ร.ร.สายน้ำทิพย์	กรุงเทพมหานคร	0.328
5860	6	C	ร.ร.อนุบาลวัดนางนอง	กรุงเทพมหานคร	2.1
5861	6	C	ร.ร.พิบูลประชาสรรค์	กรุงเทพมหานคร	1.827
5862	6	C	ร.ร.วัดช่างเหล็ก	กรุงเทพมหานคร	1.243
5863	6	C	ร.ร.วัดเจ้ามูล	กรุงเทพมหานคร	1.285
5864	6	C	ร.ร.บ้านหนองบอน(นันยานนท์อนุสรณ์)	กรุงเทพมหานคร	3.709
5865	6	C	ร.ร.อนุบาลสามเสนฯ	กรุงเทพมหานคร	1.276
5866	6	C	ร.ร.อนุบาลวัดปริมายก	กรุงเทพมหานคร	1.5
5867	6	C	ร.ร.ประถมนนทรี	กรุงเทพมหานคร	2.82
5868	6	C	ร.ร.วัดด่าน	กรุงเทพมหานคร	5.323
5869	6	C	ร.ร.อนุบาลพิบูลเวศม์	กรุงเทพมหานคร	1.555
5870	6	C	ร.ร.วัดมหาบุศย์ (พืทักษ์ถาวรคุณ)	กรุงเทพมหานคร	1.206
5871	6	C	ร.ร.วัดชัยชนะสงคราม	กรุงเทพมหานคร	1.031
5872	6	C	ร.ร.โสตศึกษาทุ่งมหาเมฆ	กรุงเทพมหานคร	0.934
5873	6	C	ร.ร.ทุ่งมหาเมฆ	กรุงเทพมหานคร	1.441
5874	6	C	ร.ร.ไทยรัฐวิทยา ๗๕ เฉลิมพระเกียรติ	กรุงเทพมหานคร	3.511
5875	6	C	ร.ร.มัธยมวัดสิงห์	กรุงเทพมหานคร	2.149
5876	6	C	ร.ร.วัดราชโอรส	กรุงเทพมหานคร	2.1
5877	6	C	ร.ร.วัดปากน้ำวิทยาคม	กรุงเทพมหานคร	2.906
5878	6	C	ร.ร.โพธิสารพิทยากร	กรุงเทพมหานคร	4.05
5879	6	C	ร.ร.ทีปังกรวิทยาพัฒน์(ทวีวัฒนา)ในพระราชูปถัมภ์ฯ	กรุงเทพมหานคร	1.402
5880	6	C	ร.ร.นวมินทราชินูทิศ สตรีวิทยา พุทธมณฑล	กรุงเทพมหานคร	1.52
5881	6	C	ร.ร.อิสลามวิทยาลัยแห่งประเทศไทย	กรุงเทพมหานคร	2.792
5882	6	C	ร.ร.ธนบุรีวรเทพีพลารักษ์	กรุงเทพมหานคร	0.906
5883	6	C	ร.ร.วัดอินทาราม	กรุงเทพมหานคร	0.576
5884	6	C	ร.ร.มัธยมวัดนายโรง	กรุงเทพมหานคร	3.793
5885	6	C	ร.ร.วัดประดู่ในทรงธรรม	กรุงเทพมหานคร	2.63
5886	6	C	ร.ร.พิทยาลงกรณ์พิทยาคม	กรุงเทพมหานคร	8.4

รายการแสดงระยะทางสายเคเบิลใยแก้วนำแสงระหว่างสถาบันการศึกษา เส้นทางเครือข่ายปลายทาง เอกสารแนบที่ 1-3					
ลำดับที่	โซน	พื้นที่	โรงเรียน	จังหวัด	OTDR km.
5887	6	C	ร.ร.สวนกุหลาบวิทยาลัย ธนบุรี	กรุงเทพมหานคร	4.377
5888	6	C	ร.ร.ราชวินิตบางแคปานชำ	กรุงเทพมหานคร	2.613
5889	6	C	ร.ร.ปัญญาวรคุณ	กรุงเทพมหานคร	5.25
5890	6	C	ร.ร.ราชนันทาจารย์สามเสนวิทยาลัย 2	กรุงเทพมหานคร	2.6
5891	6	C	ร.ร.ศึกษานารีวิทยา	กรุงเทพมหานคร	2.652
5892	6	C	ร.ร.นวลนรดิศวิทยาคม รัชมังคลาภิเษก	กรุงเทพมหานคร	4.287
5893	6	C	ร.ร.วัดนวลนรดิศ	กรุงเทพมหานคร	2.493
5894	6	C	ร.ร.สตรีวัดอัปสรสวรรค์	กรุงเทพมหานคร	2.958
5895	6	C	ร.ร.แจงร้อนวิทยา	กรุงเทพมหานคร	2.376
5896	6	C	ร.ร.มัธยมวัดหนองแขม	กรุงเทพมหานคร	5.159
5897	6	C	ร.ร.สายน้ำผึ้ง ในพระอุปถัมภ์ ฯ	กรุงเทพมหานคร	0.906
5898	6	C	ร.ร.นวมินทราชินูทิศ เบญจมราชาลัย	กรุงเทพมหานคร	7.806
5899	6	C	ร.ร.นวมินทราชินูทิศ สตรีวิทยา ๒	กรุงเทพมหานคร	1.353
5900	6	C	ร.ร.ตอนเมืองทหารอากาศบำรุง	กรุงเทพมหานคร	2.163
5901	6	C	ร.ร.สีกัน (วัฒนานันท์อุปถัมภ์)	กรุงเทพมหานคร	1.667
5902	6	C	ร.ร.ดอนเมืองจาตุรจินดา	กรุงเทพมหานคร	1.79
5903	6	C	ร.ร.สุรศักดิ์มนตรี	กรุงเทพมหานคร	0.634
5904	6	C	ร.ร.กุนนทีรุทธารามวิทยาคม	กรุงเทพมหานคร	2.041
5905	6	C	ร.ร.มัธยมวัดบึงทองหลาง	กรุงเทพมหานคร	0.412
5906	6	C	ร.ร.รัตนโกสินทร์สมโภชบางเขน	กรุงเทพมหานคร	4.02
5907	6	C	ร.ร.บดินทรเดชา (สิงห์ สิงหเสนี) ๒	กรุงเทพมหานคร	3.46
5908	6	C	ร.ร.สุชุมนาวพันธ์อุปถัมภ์	กรุงเทพมหานคร	3.88
5909	6	C	ร.ร.ราชดำริ	กรุงเทพมหานคร	3.205
5910	6	C	ร.ร.วชิรธรรมสาธิต	กรุงเทพมหานคร	3.61
5911	6	C	ร.ร.นนทรีวิทยา	กรุงเทพมหานคร	1.954
5912	6	C	ร.ร.เจ้าพระยาวิทยาคม	กรุงเทพมหานคร	0.686
5913	6	C	ร.ร.รัตนโกสินทร์สมโภชลาดกระบัง	กรุงเทพมหานคร	7.401
5914	6	C	ร.ร.เทพศิรินทร์รัมเกล้า	กรุงเทพมหานคร	3.277
5915	6	C	ร.ร.เตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการ	กรุงเทพมหานคร	2.483
5916	6	C	ร.ร.ศรีพฤฒา	กรุงเทพมหานคร	4.331
5917	6	C	ร.ร.เตรียมอุดมศึกษาน้อมเกล้า	กรุงเทพมหานคร	4.948
5918	6	C	ร.ร.นวมินทราชินูทิศ เตรียมอุดมศึกษาน้อมเกล้า	กรุงเทพมหานคร	4.049
5919	6	C	ร.ร.อานนาเวศวิทยาคม	กรุงเทพมหานคร	1.743
5920	6	C	ร.ร.สุทธิยะวรรณาลัย ๒	กรุงเทพมหานคร	6.11
5921	6	C	ร.ร.มัธยมวัดหนองจอก	กรุงเทพมหานคร	7.051
5922	6	C	ร.ร.บดินทรเดชา (สิงห์ สิงหเสนี) ๔	กรุงเทพมหานคร	5.221
5923	6	C	ร.ร.ราชวินิตบางเขน	กรุงเทพมหานคร	5.1
5924	6	C	ร.ร.จันทร์หุ่นบำเพ็ญ	กรุงเทพมหานคร	2.731
5925	6	C	ร.ร.เตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการ รัชดา	กรุงเทพมหานคร	2.126
5926	6	C	สพม เขต 1	กรุงเทพมหานคร	0.2
5927	6	C	สพม เขต 2	กรุงเทพมหานคร	0.2
5928	6	C	ร.ร.วัดนาคปรก	กรุงเทพมหานคร	1.6
5929	6	C	ร.ร.วัดสังฆราย	กรุงเทพมหานคร	1
5930	6	C	ร.ร.เบญจมราชรังสฤษฎ์ฉะเชิงเทรา	ฉะเชิงเทรา	0.747
5931	6	C	ร.ร.วัดขนะสงสาร (อนันตชัยประชานุกูล)	ฉะเชิงเทรา	0.843
5932	6	C	ร.ร.สุเหร่าแคราย	ฉะเชิงเทรา	4.949
5933	6	C	ร.ร.วัดไผดำ	ฉะเชิงเทรา	9.498
5934	6	C	ร.ร.วัดสว่างอารมณ์	ฉะเชิงเทรา	3.119
5935	6	C	ร.ร.วัดคลองเจ้า	ฉะเชิงเทรา	0.936
5936	6	C	ร.ร.สุเหร่าคลอง 18	ฉะเชิงเทรา	3.574
5937	6	C	ร.ร.บึงสิงโต	ฉะเชิงเทรา	1.549
5938	6	C	ร.ร.สุเหร่าสมอะช	ฉะเชิงเทรา	6.055
5939	6	C	ร.ร.วัดคู้เกษมโมสร	ฉะเชิงเทรา	6.447
5940	6	C	ร.ร.วัดโชยธารา	ฉะเชิงเทรา	0.632

รายการแสดงระยะทางสายเคเบิลใยแก้วนำแสงระหว่างสถาบันการศึกษา เส้นทางเครือข่ายปลายทาง เอกสารแนบที่ 1-3					
ลำดับที่	โซน	พื้นที่	โรงเรียน	จังหวัด	OTDR km.
5941	6	C	ร.ร.วัดนครเนืองเขต	ฉะเชิงเทรา	1.733
5942	6	C	ร.ร.หมอนทองวิทยา	ฉะเชิงเทรา	2.102
5943	6	C	ร.ร.เตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการ สุวินทวงศ์	ฉะเชิงเทรา	3.558
5944	6	C	ร.ร.วัดพิกุลงาม	ชัยนาท	14.5703
5945	6	C	ร.ร.วัดสระเนินพระราม(วัดบ้านกลำ)	ชัยนาท	13.3676
5946	6	C	ร.ร.บ้านเขาแหลม	ชัยนาท	38.623
5947	6	C	ร.ร.สาครพิทยาคม	ชัยนาท	3.966
5948	6	C	ร.ร.วัดอุตะเภา	ชัยนาท	3.593
5949	6	C	ร.ร.ชัยนาทพิทยาคม	ชัยนาท	1.2355
5950	6	C	ร.ร.พณิชยการชัยนาท	ชัยนาท	2.6
5951	6	C	ร.ร.วัดหนองพังนาค	ชัยนาท	1.868
5952	6	C	ร.ร.วัดศรีวิชัย	ชัยนาท	0.584
5953	6	C	ร.ร.วัดงิ้ว (เรือไทยสงเคราะห์ 4)	ชัยนาท	1.3694
5954	6	C	ร.ร.ศึกษาสงเคราะห์ชัยนาท	ชัยนาท	2.9349
5955	6	C	ร.ร.วัดหนองบัว(วัดกระทง)	ชัยนาท	5.223
5956	6	C	ร.ร.วัดสิงห์	ชัยนาท	2.5176
5957	6	C	ร.ร.วัดเทพรัตนวนาราม	ชัยนาท	6.07
5958	6	C	ร.ร.วัดหัวตะพาน	ชัยนาท	0.669
5959	6	C	ร.ร.วัดบ้านหนอง	ชัยนาท	5.151
5960	6	C	ร.ร.วัดวิจิตรรังสรรค์	ชัยนาท	1.595
5961	6	C	ร.ร.ห้องสมุดประชาชน"เฉลิมราชกุมารี" อำเภอวัดสิงห์	ชัยนาท	2.309
5962	6	C	ห้องสมุดประชาชนจังหวัดชัยนาท	ชัยนาท	0.33
5963	6	C	ร.ร.ชุมชนบ้านหางน้ำสาคร	ชัยนาท	9.076
5964	6	C	ร.ร.บ้านทุ่งโพธิ์	ชัยนาท	3.7
5965	6	C	ร.ร.บ้านกะบกเตี้ย	ชัยนาท	13.81
5966	6	C	ร.ร.อนุบาลเนินขาม	ชัยนาท	1.78
5967	6	C	ร.ร.บ้านวังคอไห(สงฆ์ประชาชนูทิศ)	ชัยนาท	11.09
5968	6	C	ร.ร.บ้านหนองยาง	ชัยนาท	6.3
5969	6	C	ร.ร.อนุบาลมโนรมย์	ชัยนาท	1.14
5970	6	C	ร.ร.ชุมชนวัดตักคะนน	ชัยนาท	5.76
5971	6	C	ร.ร.อนุบาลชัยนาท	ชัยนาท	1.15
5972	6	C	ร.ร.อนุบาลเมืองชัยนาท	ชัยนาท	4.19
5973	6	C	รัฐเขื่อนพละเทพอุปถัมภ์	ชัยนาท	1.56
5974	6	C	ร.ร.บ้านหนองขุนมิตรภาพที่136	ชัยนาท	7.47
5975	6	C	ร.ร.อนุบาลสรรคบุรี	ชัยนาท	2.21
5976	6	C	ร.ร.วัดโพธาราม	ชัยนาท	0.296
5977	6	C	ร.ร.วัดบำเพ็ญบุญ	ชัยนาท	7.1
5978	6	C	ร.ร.ชุมชนวัดมาติการาม	ชัยนาท	1.57
5979	6	C	ร.ร.บางไก่เถื่อน(ดันติวิสิษฐประชานุกูล)	ชัยนาท	4.47
5980	6	C	ร.ร.เขื่อนเจ้าพระยา	ชัยนาท	3.72
5981	6	C	ร.ร.อนุบาลสรรพยา	ชัยนาท	0.808
5982	6	C	ร.ร.วัดศรีสโมสร	ชัยนาท	1.12
5983	6	C	ร.ร.วัดวังน้ำขาว	ชัยนาท	10.01
5984	6	C	ร.ร.บ้านสะพานหิน(ประชาสามัคคี)	ชัยนาท	11.38
5985	6	C	ร.ร.บ้านหนองตะขบ	ชัยนาท	11.64
5986	6	C	ร.ร.ชุมชนวัดพิชัยนาวาส(รัฐราษฎร์ประดิษฐ์วิทยา)	ชัยนาท	1.42
5987	6	C	ร.ร.บ้านหนองอ้อยสาม	ชัยนาท	17.9
5988	6	C	ร.ร.บ้านชัฏฝาง	ชัยนาท	10.48
5989	6	C	ร.ร.ดอนลีนวน(สำนักงานสลากกินแบ่งสงเคราะห์523	ชัยนาท	9.92
5990	6	C	ร.ร.ชุมชนคลองจันทน์	ชัยนาท	8.77
5991	6	C	ร.ร.อนุบาลหันคา(วัดท่ากฤษณาสุชัยประชาสรรค์)	ชัยนาท	1.07
5992	6	C	ร.ร.เนินขามรัฐประชานุเคราะห์	ชัยนาท	1.57
5993	6	C	ร.ร.อุลิตไพบูลย์ชนูปถัมภ์	ชัยนาท	12.92
5994	6	C	ร.ร.ห้วยกรดวิทยา	ชัยนาท	1.49

รายการแสดงระยะทางสายเคเบิลใยแก้วนำแสงระหว่างสถาบันการศึกษา เส้นทางเครือข่ายปลายทาง เอกสารแนบที่ 1-3					
ลำดับที่	โซน	พื้นที่	โรงเรียน	จังหวัด	OTDR km.
5995	6	C	ร.ร.สรรพยาวิทยา	ชัยนาท	9.41
5996	6	C	ร.ร.หันคาราษฎร์รังสฤษดิ์	ชัยนาท	9.31
5997	6	C	ร.ร.ปากพลีวิทยาคาร	นครนายก	1.321
5998	6	C	ร.ร.ปิยชาติพัฒนา	นครนายก	0.918
5999	6	C	ร.ร.วัดดอนยอ	นครนายก	10.375
6000	6	C	ร.ร.นวราชานุสรณ์	นครนายก	1.377
6001	6	C	ร.ร.วัดสันตยาราม (พระมุนีนายกอุปถัมภ์)	นครนายก	3.519
6002	6	C	ร.ร.เมืองนครนายก	นครนายก	4.15
6003	6	C	ร.ร.นครนายกวิทยาคม	นครนายก	0.568
6004	6	C	ร.ร.ชลนายกสงเคราะห์	นครนายก	1.403
6005	6	C	ห้องสมุดประชาชน"เฉลิมราชกุมารี" อำเภอองครักษ์	นครนายก	1.389
6006	6	C	ห้องสมุดประชาชนจังหวัดนครนายก	นครนายก	0.914
6007	6	C	ร.ร.นายกวัฒนากรวัดพราหมณี	นครนายก	5.275
6008	6	C	ร.ร.นายกวัฒนากรวัดอุดมธานี	นครนายก	2.148
6009	6	C	ร.ร.เหลียนหัว	นครนายก	0.755
6010	6	C	ร.ร.บ้านเขาส่องกล้อง	นครนายก	5.468
6011	6	C	ร.ร.บ้านเขาหัวนา	นครนายก	3.023
6012	6	C	ร.ร.วัดเลขธรรมกิตต์(กรีเมธอุทิศ)	นครนายก	5.13
6013	6	C	ร.ร.อนุบาลบ้านนา(วัดช้าง)	นครนายก	1.68
6014	6	C	ร.ร.วัดทองย้อย(วุฒิกรประชานุกูล)	นครนายก	1.56
6015	6	C	ร.ร.วัดหนองรี	นครนายก	4.059
6016	6	C	ร.ร.วัดไพธิแก้วเบญจธาราม	นครนายก	7.54
6017	6	C	ร.ร.วัดบ้านพริก	นครนายก	6.05
6018	6	C	ร.ร.บ้านคลอง 31	นครนายก	19.235
6019	6	C	ร.ร.วัดพิกุลแก้ว	นครนายก	10.61
6020	6	C	ร.ร.บ้านหนองกันเกรา	นครนายก	2.081
6021	6	C	ร.ร.บ้านเขาดิน(แสงสว่างวิทยา)	นครนายก	7.522
6022	6	C	ร.ร.วัดหนองทองทราย	นครนายก	9.34
6023	6	C	ร.ร.บ้านคลอง 3 (ตรุณศึกษา)	นครนายก	5.15
6024	6	C	ร.ร.อนุบาลนครนายก	นครนายก	1.47
6025	6	C	ร.ร.วัดธรรมบัญญา	นครนายก	1.4
6026	6	C	ร.ร.วัดโยธีราษฎร์ศรัทธาราม	นครนายก	0.19
6027	6	C	ร.ร.วัดบางปรัง	นครนายก	5.91
6028	6	C	ร.ร.วัดศรีจุฬา	นครนายก	7.06
6029	6	C	ร.ร.วัดศรีวัน	นครนายก	3.26
6030	6	C	ร.ร.สาริกา	นครนายก	9.27
6031	6	C	ร.ร.บ้านดงวิทยาคาร	นครนายก	8.72
6032	6	C	ร.ร.วัดท่าด่าน	นครนายก	5.51
6033	6	C	ร.ร.ชุมชนวัดเขียวโอสถ	นครนายก	7.51
6034	6	C	ร.ร.บ้านชุมพล(อ้นอารีศึกษาคาร)	นครนายก	8.7
6035	6	C	ร.ร.วัดราษฎร์ศรัทธาธรรม	นครนายก	2.45
6036	6	C	ร.ร.บ้านคลอง 14	นครนายก	7.11
6037	6	C	ร.ร.วัดประสิทธิเวช	นครนายก	5.32
6038	6	C	ร.ร.บ้านดอนกลาง(กิตารีศึกษาคาร)	นครนายก	7.53
6039	6	C	ร.ร.วัดสุนทรพิชิตาราม	นครนายก	12.33
6040	6	C	ร.ร.วัดโพธิแทน	นครนายก	18.33
6041	6	C	ร.ร.บ้านคลอง 22(อาจเอี่ยมจิตรอุปถัมภ์)	นครนายก	4.68
6042	6	C	ร.ร.อนุบาลองครักษ์(ผดุงองครักษ์ประชา)	นครนายก	0.424
6043	6	C	ร.ร.เขาเพิ่มนาริสวิทยา	นครนายก	6.404
6044	6	C	ร.ร.อุบลรัตนราชกัญญาราชวิทยาลัย	นครนายก	1.39
6045	6	C	ร.ร.องครักษ์	นครนายก	1.251
6046	6	C	ร.ร.ชุมชนวัดราษฎร์นิยม	นนทบุรี	0.915
6047	6	C	ร.ร.ราษฎร์นิยม	นนทบุรี	0.491
6048	6	C	ร.ร.บางบัวทอง	นนทบุรี	3.035

รายการแสดงระยะทางสายเคเบิลใยแก้วนำแสงระหว่างสถาบันการศึกษา เส้นทางเครือข่ายปลายทาง เอกสารแนบที่ 1-3					
ลำดับที่	โซน	พื้นที่	โรงเรียน	จังหวัด	OTDR km.
6049	6	C	ร.ร.วัดผาสุกมณีจักร (เอเอ็มดีอุปถัมภ์)	นนทบุรี	2.201
6050	6	C	ร.ร.คลองเกลือ	นนทบุรี	3.474
6051	6	C	ร.ร.ไทยรัฐวิทยา 55	นนทบุรี	5.238
6052	6	C	ร.ร.อนุราชประสิทธิ	นนทบุรี	4.209
6053	6	C	ร.ร.วัดแคนอก (คณะราษฎรบำรุง 1)	นนทบุรี	3.054
6054	6	C	ร.ร.วัดแจ้งศิริสัมพันธ์ (สโมสรลากลอทิศ)	นนทบุรี	0.645
6055	6	C	ร.ร.ศรีบุณยานนท์	นนทบุรี	0.536
6056	6	C	ร.ร.ชุมชนวัดไทรม้า	นนทบุรี	3.488
6057	6	C	ร.ร.วัดธานนาบุญ (บ้อมหงสะเดชอุปถัมภ์)	นนทบุรี	2.037
6058	6	C	ร.ร.วัดเขมาภิรตาราม	นนทบุรี	0.657
6059	6	C	ร.ร.เตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการบางใหญ่	นนทบุรี	0.63
6060	6	C	ร.ร.วัดปากน้ำ (พิบูลสงคราม)	นนทบุรี	1.328
6061	6	C	ร.ร.วัดทางหลวงโพธิ์ทอง	นนทบุรี	2.11
6062	6	C	ร.ร.รัตนาธิเบศร์	นนทบุรี	2.8
6063	6	C	ร.ร.ชุมชนวัดสมรโกฏิ	นนทบุรี	0.868
6064	6	C	ร.ร.สตรีนนทบุรี	นนทบุรี	0.674
6065	6	C	ห้องสมุดประชาชนจังหวัดนนทบุรี	นนทบุรี	0.5
6066	6	C	ร.ร.ประชาบดี	นนทบุรี	0.599
6067	6	C	ร.ร.ศรีสังวาลย์	นนทบุรี	7.334
6068	6	C	ร.ร.วัดจันทร์(ผาดโสวประชาอุทิศ)	นนทบุรี	1.697
6069	6	C	ร.ร.วัดเชิงกระบือ	นนทบุรี	1.693
6070	6	C	ร.ร.ศึกษาสงเคราะห์บางกรวย	นนทบุรี	1.517
6071	6	C	ร.ร.อนุบาลบางกรวย	นนทบุรี	1.574
6072	6	C	ร.ร.มหาสวัสดิ์(ราษฎร์บำรุง)	นนทบุรี	5.225
6073	6	C	ร.ร.วัดใหม่ผดุงเขต	นนทบุรี	4.713
6074	6	C	ร.ร.นุ่มประสงค์วิทยา	นนทบุรี	1.874
6075	6	C	ร.ร.ท่าทรายประชาอุปถัมภ์	นนทบุรี	2.367
6076	6	C	ร.ร.วัดตำหนักใต้(วิลาศโอสถานนท์นุเคราะห์)	นนทบุรี	1.736
6077	6	C	ร.ร.ทานสัมฤทธิวิทยา	นนทบุรี	0.579
6078	6	C	ร.ร.ประชาอุปถัมภ์	นนทบุรี	2.2
6079	6	C	ร.ร.วัดบัวขวัญ(มีทับราษฎร์บำรุง)	นนทบุรี	3.825
6080	6	C	ร.ร.วัดบางระโหง(ภิรมย์ศิริ)	นนทบุรี	2.195
6081	6	C	ร.ร.วัดฝาง	นนทบุรี	3.422
6082	6	C	ร.ร.วัดโชติการาม	นนทบุรี	3.8
6083	6	C	ร.ร.ป่าไม้อุทิศ 9	นนทบุรี	2.718
6084	6	C	ร.ร.วัดพุฒิปรางค์ปราโมทย์	นนทบุรี	2.195
6085	6	C	ร.ร.วัดเฉลิมพระเกียรติ(พิบูลบำรุง)	นนทบุรี	3.179
6086	6	C	ร.ร.อนุบาลนนทบุรี	นนทบุรี	0.39
6087	6	C	ร.ร.กลาโหมอุทิศ	นนทบุรี	0.764
6088	6	C	ร.ร.วัดคลองขวาง(จรูญชนม์ราษฎร์บำรุง)	นนทบุรี	2.132
6089	6	C	ร.ร.สมบูรณ์ศาสตร์พัฒนา	นนทบุรี	1.05
6090	6	C	ร.ร.วัดมะสง มิตรภาพที่ 55	นนทบุรี	5.044
6091	6	C	ร.ร.ชุมชนวัดไทรน้อย	นนทบุรี	1.5
6092	6	C	ร.ร.วัดคลองตาคล้าย	นนทบุรี	1.6
6093	6	C	ร.ร.บ้านคลองฝรั่ง บัวเอี่ยมพิทยาคาร	นนทบุรี	1.5
6094	6	C	ร.ร.วัดไทรใหญ่	นนทบุรี	0.406
6095	6	C	ร.ร.วัดเสนีวงศ์	นนทบุรี	6.716
6096	6	C	ร.ร.คลังสอนศึกษา	นนทบุรี	2.636
6097	6	C	ร.ร.ชุมชนไมตรีอุทิศ	นนทบุรี	2.5
6098	6	C	ร.ร.ประชารัฐบำรุง	นนทบุรี	1.132
6099	6	C	ร.ร.วัดลาดปลาดุก	นนทบุรี	1.767
6100	6	C	ร.ร.วัดโมลี(นันทวิมล)	นนทบุรี	2.1
6101	6	C	ร.ร.สุเหร่าปากคลองสำรี	นนทบุรี	3.716
6102	6	C	ร.ร.สุเหร่าเขียว	นนทบุรี	3.444

รายการแสดงระยะทางสายเคเบิลใยแก้วนำแสงระหว่างสถาบันการศึกษา เส้นทางเครือข่ายปลายทาง เอกสารแนบที่ 1-3					
ลำดับที่	โซน	พื้นที่	โรงเรียน	จังหวัด	OTDR km.
6103	6	C	ร.ร.ประสานสามัคคีวิทยา	นนทบุรี	2.006
6104	6	C	ร.ร.แสงประทีปรัฐบำรุง	นนทบุรี	2.465
6105	6	C	ร.ร.วัดลำไพ	นนทบุรี	2.14
6106	6	C	ร.ร.เจริญรัฐอุปถัมภ์	นนทบุรี	1.5
6107	6	C	ร.ร.โสตศึกษาจังหวัดนนทบุรี	นนทบุรี	2.343
6108	6	C	ร.ร.ชุมชนวัดบางโค(แม่นางวิทย์อุปการี)	นนทบุรี	1.574
6109	6	C	ร.ร.อนุบาลบางใหญ่	นนทบุรี	6.052
6110	6	C	ร.ร.วัดเอนกคิษฐาราม	นนทบุรี	6.444
6111	6	C	ร.ร.ชุมชนวัดต้นเชือก(ถาวรวิทย์อุปถัมภ์)	นนทบุรี	1.408
6112	6	C	ร.ร.บ้านตอนตะลุมพุก(เจริญจิตรวิทยา)	นนทบุรี	4.134
6113	6	C	ร.ร.เฉลิมพระเกียรติ ๖๐ พรรษาฯ	นนทบุรี	0.29
6114	6	C	ร.ร.แก้วอินทร์สุธาอุทิศ	นนทบุรี	1.56
6115	6	C	ร.ร.สามัคคีวิทยา(เขื่อผู้ดีอุปถัมภ์)	นนทบุรี	1.255
6116	6	C	ร.ร.วัดอินทาราม(สงค์วอนอุทิศ)	นนทบุรี	14.841
6117	6	C	ร.ร.วัดสพานสูง(รถไฟนุเคราะห์)	นนทบุรี	0.765
6118	6	C	ร.ร.รุ่งเรืองวิทยา	นนทบุรี	4.582
6119	6	C	ร.ร.ประเสริฐอิสลาม	นนทบุรี	1.749
6120	6	C	ร.ร.วัดตาล	นนทบุรี	3.541
6121	6	C	ร.ร.วัดโพธิ์ร.ร.บ้านอ้อย	นนทบุรี	1.021
6122	6	C	ร.ร.ไทยรัฐวิทยา95 (วัดโพธิ์ทองบน)	นนทบุรี	2.8
6123	6	C	ร.ร.วัดกลางเกร็ด	นนทบุรี	1.722
6124	6	C	ร.ร.วัดบางพูดใน (นนทวิทยา)	นนทบุรี	1.89
6125	6	C	ร.ร.เทพศิรินทร์ นนทบุรี	นนทบุรี	5.225
6126	6	C	ร.ร.บดินทรเดชา (สิงห์ สิงหเสนี) นนทบุรี	นนทบุรี	1.597
6127	6	C	ร.ร.เตรียมอุดมศึกษาน้อมเกล้านนทบุรี	นนทบุรี	3.257
6128	6	C	ร.ร.นวมินทราชินูทิศ หอวัง นนทบุรี	นนทบุรี	9.637
6129	6	C	ร.ร.ปากเกร็ด	นนทบุรี	1.88
6130	6	C	ร.ร.สวนกุหลาบวิทยาลัย นนทบุรี	นนทบุรี	0.6
6131	6	C	ร.ร.เบญจมราชานุสรณ์	นนทบุรี	2.712
6132	6	C	ร.ร.นนทบุรีพิทยาคม	นนทบุรี	1.255
6133	6	C	สพม เขต 3	นนทบุรี	3.5
6134	6	C	ร.ร.คลองห้า (พณกษชัฏราษฎร์บำรุง)	ปทุมธานี	2.467
6135	6	C	ร.ร.วันครู (2502)	ปทุมธานี	0.792
6136	6	C	ร.ร.ชุมชนวัดบางขัน	ปทุมธานี	1.186
6137	6	C	ร.ร.ธรรมศาสตร์คลองหลวงวิทยาคม	ปทุมธานี	2.664
6138	6	C	ร.ร.คลองหนึ่ง (แก้วนิมิตร)	ปทุมธานี	1.78
6139	6	C	ร.ร.จารุศรบำรุง	ปทุมธานี	1.876
6140	6	C	ร.ร.วัดคุณหญิงส้มจีน	ปทุมธานี	1.051
6141	6	C	ร.ร.ประถมศึกษาธรรมศาสตร์	ปทุมธานี	1.364
6142	6	C	ร.ร.ไทยรัฐวิทยา 69 (คลองหลวง)	ปทุมธานี	1.038
6143	6	C	ร.ร.คลองสอง (เสวตสมบูรณ์อุปถัมภ์)	ปทุมธานี	2.142
6144	6	C	ร.ร.ธัญญบุรี	ปทุมธานี	2.444
6145	6	C	ร.ร.ธัญรัตน์	ปทุมธานี	0.354
6146	6	C	ร.ร.วัดนาบุญ	ปทุมธานี	1.965
6147	6	C	ร.ร.ธัญญสิทธิ์ศิลป์	ปทุมธานี	0.629
6148	6	C	ร.ร.ชุมชนประชาธิปัตย์วิทยาคาร	ปทุมธานี	0.887
6149	6	C	ร.ร.วัดอัยยิการาม	ปทุมธานี	2.766
6150	6	C	ร.ร.สายปัญญารังสิต	ปทุมธานี	2.688
6151	6	C	ร.ร.วัดมูลจินดาราม	ปทุมธานี	1.686
6152	6	C	ร.ร.สุลักขณะ	ปทุมธานี	3.541
6153	6	C	ร.ร.วัดหงส์ปทุมาวาส	ปทุมธานี	0.613
6154	6	C	ร.ร.วัดมะขามศรีพิทยาคาร	ปทุมธานี	2.684
6155	6	C	ร.ร.ปทุมวิไล	ปทุมธานี	0.402
6156	6	C	ร.ร.วัดโบสถ์	ปทุมธานี	0.482

รายการแสดงระยะทางสายเคเบิลใยแก้วนำแสงระหว่างสถาบันการศึกษา เส้นทางเครือข่ายปลายทาง เอกสารแนบที่ 1-3					
ลำดับที่	โซน	พื้นที่	โรงเรียน	จังหวัด	OTDR km.
6157	6	C	ร.ร.วัดฉาง	ปทุมธานี	2.222
6158	6	C	ร.ร.วัดรังสิต	ปทุมธานี	3.693
6159	6	C	ร.ร.คณะราษฎร์บำรุงปทุมธานี	ปทุมธานี	0.749
6160	6	C	ร.ร.วัดบางพูน	ปทุมธานี	1.48
6161	6	C	ร.ร.วัดลาดสนุ่น	ปทุมธานี	2.821
6162	6	C	ร.ร.วัดประยูรธรรมาราม	ปทุมธานี	3.349
6163	6	C	ร.ร.มัธยมสังคีตวิทยา	ปทุมธานี	0.388
6164	6	C	ร.ร.วัดโพสพผลเจริญ	ปทุมธานี	4.767
6165	6	C	ร.ร.ชัยสิทธาวาส "พัฒน์สายบำรุง"	ปทุมธานี	2.566
6166	6	C	ร.ร.วัดราษฎร์บำรุง (ไก่หอบ)	ปทุมธานี	5.181
6167	6	C	ห้องสมุดประชาชน"เฉลิมราชกุมารี" อำเภอธัญบุรี	ปทุมธานี	0.599
6168	6	C	ห้องสมุดประชาชน"เฉลิมราชกุมารี" อำเภอลาดหลุมแก้ว	ปทุมธานี	7.334
6169	6	C	ห้องสมุดประชาชนจังหวัดปทุมธานี	ปทุมธานี	1.243
6170	6	C	ร.ร.กาญจนาภิเษกสมโภช ในพระราชูปถัมภ์ฯ	ปทุมธานี	3.617
6171	6	C	ร.ร.อินทรนาวีราษฎร์อุปถัมภ์	ปทุมธานี	3.72
6172	6	C	ร.ร.ลำสนุน	ปทุมธานี	6.43
6173	6	C	ร.ร.สังข์อำวิทยา	ปทุมธานี	4.56
6174	6	C	ร.ร.วัดถล้ำชอุ่ม	ปทุมธานี	4.32
6175	6	C	ร.ร.วัดกลางคลองสาม	ปทุมธานี	3.122
6176	6	C	ร.ร.สามัคคีราษฎร์บำรุง	ปทุมธานี	3.41
6177	6	C	ร.ร.วัดตะวันเรือง	ปทุมธานี	4.051
6178	6	C	ร.ร.บึงเขาย้อน	ปทุมธานี	3.67
6179	6	C	ร.ร.วัดมูลเหล็ก	ปทุมธานี	2.77
6180	6	C	ร.ร.วัดหว่านบุญ	ปทุมธานี	5.2
6181	6	C	ร.ร.บุญค้ำมราษฎร์บำรุง	ปทุมธานี	2.57
6182	6	C	ร.ร.บางขวดอนุสรณ์	ปทุมธานี	3.6
6183	6	C	ร.ร.วัดบางกุฎีทอง	ปทุมธานี	4.07
6184	6	C	ร.ร.ชุมชนวัดบางกะดี	ปทุมธานี	4.84
6185	6	C	ร.ร.วัดชินวราราม	ปทุมธานี	2.999
6186	6	C	ร.ร.วัดบางนางบุญ	ปทุมธานี	2.761
6187	6	C	ร.ร.วัดบางคูร.ร.วัด	ปทุมธานี	3.221
6188	6	C	ร.ร.วัดบางเดื่อ	ปทุมธานี	1.6
6189	6	C	ร.ร.วัดไพรฟ้า	ปทุมธานี	5.368
6190	6	C	ร.ร.อนุบาลปทุมธานี	ปทุมธานี	0.75
6191	6	C	ร.ร.วัดโคก	ปทุมธานี	2.85
6192	6	C	ร.ร.วัดเวฬุวัน	ปทุมธานี	3.58
6193	6	C	ร.ร.วัดดาวเรือง	ปทุมธานี	6.74
6194	6	C	ร.ร.วัดเปรมประชากร	ปทุมธานี	3.9
6195	6	C	ร.ร.วัดราษฎร์ศรัทธาทำ	ปทุมธานี	3.124
6196	6	C	ร.ร.ชจรทรัพย์อำรุง	ปทุมธานี	6.32
6197	6	C	ร.ร.วัดเทียนถวาย	ปทุมธานี	4.395
6198	6	C	ร.ร.ชุมชนวัดเสด็จ	ปทุมธานี	6.96
6199	6	C	ร.ร.วัดนาวง	ปทุมธานี	5.73
6200	6	C	ร.ร.วัดบ่อทอง	ปทุมธานี	5.83
6201	6	C	ร.ร.วัดสุวรรณจินดาราม	ปทุมธานี	6.55
6202	6	C	ร.ร.คลองบางโพธิ์	ปทุมธานี	5.17
6203	6	C	ร.ร.วัดบ่อเงิน	ปทุมธานี	5.052
6204	6	C	ร.ร.วัดบัวสุวรรณประดิษฐ์	ปทุมธานี	7.64
6205	6	C	ร.ร.วัดสุทธาวาส	ปทุมธานี	5.91
6206	6	C	ร.ร.ชุมชนวัดหน้าไม้	ปทุมธานี	4.59
6207	6	C	ร.ร.คลองลาดข้าง	ปทุมธานี	1.3
6208	6	C	ร.ร.ชุมชนวัดไก่เตี้ย	ปทุมธานี	2.59
6209	6	C	ร.ร.วัดสามัคคียาราม	ปทุมธานี	0.45
6210	6	C	ร.ร.ศาลาพัน	ปทุมธานี	7.32

รายการแสดงระยะทางสายเคเบิลใยแก้วนำแสงระหว่างสถาบันการศึกษา เส้นทางเครือข่ายปลายทาง เอกสารแนบที่ 1-3					
ลำดับที่	โซน	พื้นที่	โรงเรียน	จังหวัด	OTDR km.
6211	6	C	ร.ร.วัดบัวหลวง	ปทุมธานี	2.59
6212	6	C	ร.ร.วัดบางเตยใน	ปทุมธานี	1.312
6213	6	C	ร.ร.วัดบางเตยนอก(ตามรภาคอุทิศ)	ปทุมธานี	7.06
6214	6	C	ร.ร.สุเหร่าใหม่เจริญ	ปทุมธานี	6.34
6215	6	C	ร.ร.คลองบ้านพร้าว	ปทุมธานี	6.16
6216	6	C	ร.ร.วัดสะแก	ปทุมธานี	2.35
6217	6	C	ร.ร.ชุมชนวัดพิชิตปิตยาราม	ปทุมธานี	2.37
6218	6	C	ร.ร.วัดสระบัว	ปทุมธานี	1.92
6219	6	C	ร.ร.วัดขุมแก้ว	ปทุมธานี	2.25
6220	6	C	ร.ร.วัดแสงสรรค์	ปทุมธานี	2.23
6221	6	C	ร.ร.ทองพูลอุทิศ	ปทุมธานี	3.61
6222	6	C	ร.ร.รวมราษฎร์สามัคคี	ปทุมธานี	1.01
6223	6	C	ร.ร.ชุมชนเสิศพินิจพิทยาคม	ปทุมธานี	1.41
6224	6	C	ร.ร.สหราษฎร์บำรุง	ปทุมธานี	7.03
6225	6	C	ร.ร.วัดประชุมราษฎร์	ปทุมธานี	5.4
6226	6	C	ร.ร.วัดเกตุประภา	ปทุมธานี	7.376
6227	6	C	ร.ร.วัดสุวรรณ	ปทุมธานี	3.15
6228	6	C	ร.ร.วัดพิรุณศาสตร์	ปทุมธานี	4.4
6229	6	C	ร.ร.ชุมชนวัดท่าเลทอง	ปทุมธานี	1.81
6230	6	C	ร.ร.วัดปัญจทายิกาวาส	ปทุมธานี	4.45
6231	6	C	ร.ร.วัดคลองขัน	ปทุมธานี	6.42
6232	6	C	ร.ร.วัดกลางคลองสี	ปทุมธานี	4.06
6233	6	C	ร.ร.เจริญดีวิทยา	ปทุมธานี	1.743
6234	6	C	ร.ร.วัดสมุทราษฎร์บำรุง	ปทุมธานี	4.94
6235	6	C	ร.ร.วัดดอนใหญ่	ปทุมธานี	3.862
6236	6	C	ร.ร.วัดสอนดีศรีเจริญ	ปทุมธานี	7.55
6237	6	C	ร.ร.วัดพวงแก้ว	ปทุมธานี	4.91
6238	6	C	ร.ร.วัดศรีสโมสร	ปทุมธานี	3.21
6239	6	C	ร.ร.คลองสิบสาม(ผิวศรีราษฎร์บำรุง)	ปทุมธานี	4.6
6240	6	C	ร.ร.ชุมชนประชานิกรอำนวยเวทย์	ปทุมธานี	6.06
6241	6	C	ร.ร.สวนกุหลาบวิทยาลัย รังสิต	ปทุมธานี	5.85
6242	6	C	ร.ร.ที่ปังกรวิทยาพัฒน์	ปทุมธานี	4.28
6243	6	C	ร.ร.หอวัง ปทุมธานี	ปทุมธานี	5.25
6244	6	C	ร.ร.วรราชาทินัดดามาตุวิทยา	ปทุมธานี	8.92
6245	6	C	ร.ร.จุฬาภรณราชวิทยาลัย ปทุมธานี	ปทุมธานี	6.07
6246	6	C	ร.ร.บัวแก้วเกษร	ปทุมธานี	9.74
6247	6	C	ร.ร.เทพศิรินทร์คลองสิบสาม ปทุมธานี	ปทุมธานี	9.48
6248	6	C	ร.ร.นวมินทราชินูทิศ สวนกุหลาบวิทยาลัย ปทุมธานี	ปทุมธานี	12.22
6249	6	C	ร.ร.เตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการ ลำลูกกา	ปทุมธานี	5.237
6250	6	C	ร.ร.เตรียมอุดมศึกษาน้อมเกล้า ปทุมธานี	ปทุมธานี	5.14
6251	6	C	ร.ร.หนองเสือวิทยาคม	ปทุมธานี	1.32
6252	6	C	สพม เขต 4	ปทุมธานี	0.25
6253	6	C	ร.ร.วัดเขียนเขต	ปทุมธานี	4.048
6254	6	C	ร.ร.วัดท้าวอู่ทอง	ปราจีนบุรี	2.113
6255	6	C	ร.ร.บ้านเนินหอม	ปราจีนบุรี	2.524
6256	6	C	ร.ร.โสตศึกษาพิเศษปราจีนบุรี	ปราจีนบุรี	1.61
6257	6	C	ร.ร.บางซ้ายวิทยา	พระนครศรีอยุธยา	2.524
6258	6	C	ร.ร.วัดม่วงหวาน	พระนครศรีอยุธยา	2.717
6259	6	C	ร.ร.วัดพระขาว (ประชานุเคราะห์)	พระนครศรีอยุธยา	3.063
6260	6	C	ร.ร.วัดตาวตะนอง	พระนครศรีอยุธยา	2.934
6261	6	C	ร.ร.บางประหัน	พระนครศรีอยุธยา	1.125
6262	6	C	ร.ร.วัดนาค	พระนครศรีอยุธยา	2.335
6263	6	C	ร.ร.วัดธรรมนาวา	พระนครศรีอยุธยา	4.046
6264	6	C	ร.ร.วัดหันตรา	พระนครศรีอยุธยา	2.357

รายการแสดงระยะทางสายเคเบิลใยแก้วนำแสงระหว่างสถาบันการศึกษา เส้นทางเครือข่ายปลายทาง เอกสารแนบที่ 1-3					
ลำดับที่	โซน	พื้นที่	โรงเรียน	จังหวัด	OTDR km.
6265	6	C	ร.ร.อุมพลิชนูปถัมภ์	พระนครศรีอยุธยา	2.199
6266	6	C	ร.ร.อยุธยานุสรณ์	พระนครศรีอยุธยา	0.773
6267	6	C	ร.ร.ประตูชัย	พระนครศรีอยุธยา	3.235
6268	6	C	ร.ร.วัดประตูทรงธรรม	พระนครศรีอยุธยา	3.24
6269	6	C	ร.ร.วัดพนัญเชิง (ไตรรัตนนายก)	พระนครศรีอยุธยา	2.781
6270	6	C	ร.ร.วัดโหญ่ชัยมงคล	พระนครศรีอยุธยา	1.075
6271	6	C	ร.ร.วัดพระญาติการาม	พระนครศรีอยุธยา	2.847
6272	6	C	ร.ร.จอมสุรางค์อุปถัมภ์	พระนครศรีอยุธยา	1.708
6273	6	C	ร.ร.วัดพุทไธศวรรย์ (ธรรมวงศ์วิทยาคาร)	พระนครศรีอยุธยา	4.999
6274	6	C	ร.ร.สุดินสหราษฎร์	พระนครศรีอยุธยา	3.174
6275	6	C	ร.ร.อยุธยาวิทยาลัย	พระนครศรีอยุธยา	2.012
6276	6	C	ร.ร.ชุมชนวัดสุเมธ	พระนครศรีอยุธยา	4.396
6277	6	C	ร.ร.มหาราชประชานิมิตร	พระนครศรีอยุธยา	5.637
6278	6	C	ร.ร.วัดมณฑลประสิทธิ์	พระนครศรีอยุธยา	4.115
6279	6	C	ร.ร.วัดลำพระยา (แช่มช้อยวิทยา)	พระนครศรีอยุธยา	2.191
6280	6	C	ร.ร.พระอินทร์ศึกษา	พระนครศรีอยุธยา	1.172
6281	6	C	ร.ร.จงจูญกิมสิกิจจาทรอนุสรณ์	พระนครศรีอยุธยา	5.793
6282	6	C	ร.ร.วิเชียรกลินสุคนธ์อุปถัมภ์	พระนครศรีอยุธยา	0.785
6283	6	C	ร.ร.บ้านล้านแดง	พระนครศรีอยุธยา	5.59
6284	6	C	ร.ร.วัดศรีประชา	พระนครศรีอยุธยา	0.774
6285	6	C	ร.ร.ชลประทานอนุเคราะห์	พระนครศรีอยุธยา	3.481
6286	6	C	ร.ร.วัดสว่างอารมณ์	พระนครศรีอยุธยา	6.329
6287	6	C	ร.ร.วัดธรรมจริยา	พระนครศรีอยุธยา	2.087
6288	6	C	ร.ร.วังน้อย (พนมยงค์วิทยา)	พระนครศรีอยุธยา	1.745
6289	6	C	ร.ร.วังน้อยวิทยาภูมิ	พระนครศรีอยุธยา	2.035
6290	6	C	ร.ร.บ้านแถววิทยาคาร	พระนครศรีอยุธยา	2.458
6291	6	C	ร.ร.วัดกระโดงทอง (พิบูลย์ประสิทธิ์)	พระนครศรีอยุธยา	1.925
6292	6	C	ร.ร.วัดสามกอ (วงศ์ประชารัฐ)	พระนครศรีอยุธยา	1.499
6293	6	C	ร.ร.วัดบ้านแพน (ศรีรัตนานุกูล)	พระนครศรีอยุธยา	1.396
6294	6	C	ร.ร.เสนา"เสนาประสิทธิ์"	พระนครศรีอยุธยา	1.596
6295	6	C	ร.ร.วัดเจ้าเจ็ดใน	พระนครศรีอยุธยา	2.79
6296	6	C	ร.ร.ชาวนำวัศ	พระนครศรีอยุธยา	1.351
6297	6	C	ห้องสมุดประชาชน"เฉลิมราชกุมารี" อำเภอท่าเรือ	พระนครศรีอยุธยา	12.605
6298	6	C	ห้องสมุดประชาชน"เฉลิมราชกุมารี" อำเภอเสนา	พระนครศรีอยุธยา	0.352
6299	6	C	ห้องสมุดประชาชนจังหวัดพระนครศรีอยุธยา	พระนครศรีอยุธยา	2.701
6300	6	C	ร.ร.วัดบ้างาม	พระนครศรีอยุธยา	3.92
6301	6	C	ร.ร.วัดหัวหิน	พระนครศรีอยุธยา	2.19
6302	6	C	ร.ร.วัดสะตือ	พระนครศรีอยุธยา	1.83
6303	6	C	ร.ร.วัดแค	พระนครศรีอยุธยา	3.08
6304	6	C	ร.ร.วัดศาลาลอย	พระนครศรีอยุธยา	6.46
6305	6	C	ร.ร.ชุมชนวัดเสด็จ(คุณศรีประเสริฐอุปถัมภ์)	พระนครศรีอยุธยา	5.59
6306	6	C	ร.ร.วัดมเหยงค์	พระนครศรีอยุธยา	6.91
6307	6	C	ร.ร.วัดน้อย (วิเชียรสร้อยเกลียวอุปถัมภ์)	พระนครศรีอยุธยา	3.32
6308	6	C	ร.ร.วัดราษฎร์บำเพ็ญ (กริง สง่า อุปถัมภ์)	พระนครศรีอยุธยา	4.98
6309	6	C	ร.ร.วัดบ้านขุ้ง (อดุลประชาวิทย์)	พระนครศรีอยุธยา	4.65
6310	6	C	ร.ร.วัดผักแดด (บุญสืบวิชชนูปถัมภ์)	พระนครศรีอยุธยา	7.12
6311	6	C	ร.ร.วัดบางเดื่อ	พระนครศรีอยุธยา	8.54
6312	6	C	ร.ร.วัดอินกัลยา	พระนครศรีอยุธยา	0.577
6313	6	C	ร.ร.บ้านคลองตะเคียน หมู่ 2	พระนครศรีอยุธยา	2.17
6314	6	C	ร.ร.อนุบาลพระนครศรีอยุธยา	พระนครศรีอยุธยา	0.869
6315	6	C	ร.ร.วัดกลาง (ปากกรานสามัคคี)	พระนครศรีอยุธยา	2.88
6316	6	C	ร.ร.วัดสว่างอารมณ์	พระนครศรีอยุธยา	5.95
6317	6	C	ร.ร.วัดพระแก้ว "โสภณประสิทธิวิทยาคาร"	พระนครศรีอยุธยา	2.16
6318	6	C	ร.ร.บ้านดอนข่อย	พระนครศรีอยุธยา	4.13

รายการแสดงระยะทางสายเคเบิลใยแก้วนำแสงระหว่างสถาบันการศึกษา เส้นทางเครือข่ายปลายทาง เอกสารแนบที่ 1-3					
ลำดับที่	โซน	พื้นที่	โรงเรียน	จังหวัด	OTDR km.
6319	6	C	ร.ร.วัดภาชี	พระนครศรีอยุธยา	3.36
6320	6	C	ร.ร.วัดเจริญธรรม"เผอิญศรีภูธรอุปถัมภ์"	พระนครศรีอยุธยา	1.07
6321	6	C	ร.ร.ชุมชนวัดระโสม	พระนครศรีอยุธยา	4.09
6322	6	C	ร.ร.วัดโบสถ์อนุกูลสังฆกิจ	พระนครศรีอยุธยา	5.94
6323	6	C	ร.ร.วัดสุวรรณเจดีย์เลิศบุญยงค์อนุสรณ์	พระนครศรีอยุธยา	0.832
6324	6	C	ร.ร.วัดโพธิประสิทธิ์ (วิบูลย์บำรุง)	พระนครศรีอยุธยา	6.13
6325	6	C	ร.ร.วัดปากคลอง (ประชามหาราช)	พระนครศรีอยุธยา	2.39
6326	6	C	ร.ร.เสนาเสนาประสิทธิ์สุวพรรณสนิทวงศ์พิทยา	พระนครศรีอยุธยา	5.6
6327	6	C	ร.ร.วัดสุคันธาราม (สุคันธวิทยาคาร)	พระนครศรีอยุธยา	4.97
6328	6	C	ร.ร.เสนาเสนาประสิทธิ์มุสลิมบำรุง	พระนครศรีอยุธยา	1.66
6329	6	C	ร.ร.วัดศีวาราม	พระนครศรีอยุธยา	3.53
6330	6	C	ร.ร.วัดพะยอม	พระนครศรีอยุธยา	5.76
6331	6	C	ร.ร.วัดบ้านข้าง	พระนครศรีอยุธยา	5.05
6332	6	C	ร.ร.วัดลาดทราย	พระนครศรีอยุธยา	3.4
6333	6	C	ร.ร.วัดคานหาม	พระนครศรีอยุธยา	1.46
6334	6	C	ร.ร.วัดโคกมะยม	พระนครศรีอยุธยา	3.6
6335	6	C	ร.ร.วัดดอนพุดซา	พระนครศรีอยุธยา	4.83
6336	6	C	ร.ร.วัดอุทัย (เขาวนวิทยา)	พระนครศรีอยุธยา	5.83
6337	6	C	ร.ร.วัดหนองไม้ซุง	พระนครศรีอยุธยา	6.8
6338	6	C	ร.ร.วัดโคกช้าง(ราษฎร์บำรุง)	พระนครศรีอยุธยา	6.4
6339	6	C	ร.ร.วัดจำปา	พระนครศรีอยุธยา	1.43
6340	6	C	ร.ร.วัดโตนดเตี้ย	พระนครศรีอยุธยา	2.24
6341	6	C	ร.ร.วัดบางซ้ายใน	พระนครศรีอยุธยา	0.919
6342	6	C	ร.ร.วัดบางซ้ายนอก	พระนครศรีอยุธยา	2.73
6343	6	C	ร.ร.วัดกระแชง	พระนครศรีอยุธยา	22.83
6344	6	C	ร.ร.วัดช่างเหล็ก (พิบูลเกียรติ)	พระนครศรีอยุธยา	6.32
6345	6	C	ร.ร.เสนาเสนาประสิทธิ์ไทยรัฐวิทยา 2 (วัดช้างใหญ่)	พระนครศรีอยุธยา	4.63
6346	6	C	ร.ร.เสนาเสนาประสิทธิ์ศรีบางไทร	พระนครศรีอยุธยา	0.608
6347	6	C	ร.ร.วัดทางยาว	พระนครศรีอยุธยา	4.55
6348	6	C	ร.ร.วัดไม้ตราสมาธิการาม	พระนครศรีอยุธยา	8.04
6349	6	C	ร.ร.วัดเชิงเลน	พระนครศรีอยุธยา	5.67
6350	6	C	ร.ร.วัดโบสถ์สมพรชัย	พระนครศรีอยุธยา	1.98
6351	6	C	ร.ร.เสนาเสนาประสิทธิ์บางไทร	พระนครศรีอยุธยา	8.84
6352	6	C	ร.ร.วัดจุฬามณี (ขณะจันทนประชาสรรค์)	พระนครศรีอยุธยา	7.17
6353	6	C	ร.ร.เสนาเสนาประสิทธิ์ราษฎร์นิรมิตร	พระนครศรีอยุธยา	5.55
6354	6	C	ร.ร.เสนาเสนาประสิทธิ์เชียงรากน้อย	พระนครศรีอยุธยา	1.44
6355	6	C	ร.ร.วัดตลาด (อุดมวิทยา)	พระนครศรีอยุธยา	0.487
6356	6	C	ร.ร.วัดราษฎร์ศรัทธาธรรม	พระนครศรีอยุธยา	5.13
6357	6	C	ร.ร.บ้านบางกระสั้น	พระนครศรีอยุธยา	3.56
6358	6	C	ร.ร.วัดขนอนบ้านกรด	พระนครศรีอยุธยา	0.999
6359	6	C	ร.ร.วัดสุทธิรัจจิาราม	พระนครศรีอยุธยา	3.73
6360	6	C	ร.ร.บ้านพลับ (วิสุทธิวังราช)	พระนครศรีอยุธยา	7.52
6361	6	C	ร.ร.วัดชุมพลนิกายาราม	พระนครศรีอยุธยา	1.12
6362	6	C	ร.ร.ชุมชนวัดกำแพง	พระนครศรีอยุธยา	1.13
6363	6	C	ร.ร.วัดบ้านสร้าง	พระนครศรีอยุธยา	4.37
6364	6	C	ร.ร.วัดยม	พระนครศรีอยุธยา	1.27
6365	6	C	ร.ร.วัดลาดชิด (ลาดชิดวิทยาคาร)	พระนครศรีอยุธยา	3.12
6366	6	C	ร.ร.วัดลาดชะโด	พระนครศรีอยุธยา	5.94
6367	6	C	ร.ร.รอซีดี	พระนครศรีอยุธยา	0.958
6368	6	C	ร.ร.มาลาอีสงเคราะห์	พระนครศรีอยุธยา	3.99
6369	6	C	ร.ร.วัดโสภณเจติการาม	พระนครศรีอยุธยา	4.83
6370	6	C	ร.ร.ลาดบัวหลวง (นิมมานอุทิศ)	พระนครศรีอยุธยา	6.91
6371	6	C	ร.ร.วัดหญ้าไทร (ราษฎร์ประสิทธิ์)	พระนครศรีอยุธยา	6.96
6372	6	C	ร.ร.อุปลพันธุ์โรจนประสิทธิ์	พระนครศรีอยุธยา	6.74

รายการแสดงระยะทางสายเคเบิลใยแก้วนำแสงระหว่างสถาบันการศึกษา เส้นทางเครือข่ายปลายทาง เอกสารแนบที่ 1-3					
ลำดับที่	โซน	พื้นที่	โรงเรียน	จังหวัด	OTDR km.
6373	6	C	ร.ร.วัดลาดบัวหลวง (สหมิตรศึกษา)	พระนครศรีอยุธยา	2.4
6374	6	C	ร.ร.วิทยานนท์	พระนครศรีอยุธยา	1.77
6375	6	C	ร.ร.หงสประภาสประสิทธิ	พระนครศรีอยุธยา	5.2
6376	6	C	ร.ร.วัดลาดประทุมคงคาราม	พระนครศรีอยุธยา	5.98
6377	6	C	ร.ร.วัดไชยภูมิ	พระนครศรีอยุธยา	8.32
6378	6	C	ร.ร.วัดโพธิ์ (แจ่มวิทยาคาร)	พระนครศรีอยุธยา	1.04
6379	6	C	ร.ร.วัดกลาง	พระนครศรีอยุธยา	7.56
6380	6	C	ร.ร.วัดหัวเวียง	พระนครศรีอยุธยา	6.91
6381	6	C	ร.ร.ท่าหลวงวิทยานุกูล	พระนครศรีอยุธยา	2.49
6382	6	C	ร.ร.ท่าช้างวิทยาคม	พระนครศรีอยุธยา	1.83
6383	6	C	ร.ร.นครหลวง "อุดมรัชต์วิทยา"	พระนครศรีอยุธยา	2.23
6384	6	C	ร.ร.บางปะอิน "ราชานุเคราะห์ ๑"	พระนครศรีอยุธยา	1.04
6385	6	C	ร.ร.บางปะอิน	พระนครศรีอยุธยา	0.794
6386	6	C	ร.ร.บ้านแพรกประชาสรรค์	พระนครศรีอยุธยา	6.58
6387	6	C	ร.ร.ลาดชะโดสามัคคี	พระนครศรีอยุธยา	1.32
6388	6	C	ร.ร.วัดโพธิ์ผักไห่ (เวชพันธุ์อนุสรณ์)	พระนครศรีอยุธยา	3.07
6389	6	C	ร.ร.ผักไห่(สุทธาประมุข)	พระนครศรีอยุธยา	2.26
6390	6	C	ร.ร.ปากกรานพิทยา	พระนครศรีอยุธยา	2.69
6391	6	C	ร.ร.สาคลีวิทยา	พระนครศรีอยุธยา	6.67
6392	6	C	ร.ร.อุทัย	พระนครศรีอยุธยา	1.08
6393	6	C	ร.ร.วัดบ้านชุง	พระนครศรีอยุธยา	11.58
6394	6	C	ร.ร.บ้านวังเพลิง	ลพบุรี	0.442
6395	6	C	ร.ร.บ้านนกเขาเปล้า	ลพบุรี	4.249
6396	6	C	ร.ร.บ้านใหม่สามัคคี	ลพบุรี	4.014
6397	6	C	ร.ร.บ้านม่วงค่อม	ลพบุรี	1.478
6398	6	C	ร.ร.ชัยบาดาลวิทยา	ลพบุรี	2.237
6399	6	C	ร.ร.ชัยบาดาลพิทยาคม	ลพบุรี	2.22
6400	6	C	ร.ร.บ้านท่าดินดำ	ลพบุรี	4.002
6401	6	C	ร.ร.นิคมลำนารายณ์	ลพบุรี	1.83
6402	6	C	ร.ร.วัดสว่างอารมณ์	ลพบุรี	2.22
6403	6	C	ร.ร.ท่าวุ้งวิทยาคาร	ลพบุรี	1.504
6404	6	C	ร.ร.วัดโพธิ์ระหัด	ลพบุรี	1.592
6405	6	C	ร.ร.วัดใหม่จำปาทอง	ลพบุรี	0.914
6406	6	C	ร.ร.โคกตูมวิทยา	ลพบุรี	24.554
6407	6	C	ร.ร.พิบูลย์สงเคราะห์ 1	ลพบุรี	5.008
6408	6	C	ร.ร.เมืองใหม่ (ชลอราษฎร์รังสฤษฎ์)	ลพบุรี	2.505
6409	6	C	ร.ร.พิบูลวิทยาลัย	ลพบุรี	0.937
6410	6	C	ร.ร.ชุบศร	ลพบุรี	2.497
6411	6	C	ร.ร.พลรัมอนุสรณ์มิตรภาพที่ 50	ลพบุรี	1.775
6412	6	C	ร.ร.ไทยรัฐวิทยา 1 (บ้านหัวช้าง)	ลพบุรี	1.83
6413	6	C	ร.ร.วัดตองปุ	ลพบุรี	1.274
6414	6	C	ร.ร.พระนารายณ์	ลพบุรี	1.826
6415	6	C	ร.ร.บ้านสามเรือน (วันครู 2500)	ลพบุรี	1.505
6416	6	C	ร.ร.บ้านโคกตูม	ลพบุรี	0.903
6417	6	C	ห้องสมุดประชาชน"เฉลิมราชกุมารี" อำเภอพัฒนานิคม	ลพบุรี	5.267
6418	6	C	ห้องสมุดประชาชน"เฉลิมราชกุมารี" อำเภอเมือง	ลพบุรี	0.786
6419	6	C	ห้องสมุดประชาชนจังหวัดลพบุรี	ลพบุรี	0.929
6420	6	C	ร.ร.การศึกษาคนตาบอดและคนตาบอดพิการซ้ำซ้อน	ลพบุรี	2.901
6421	6	C	ร.ร.วินิตศึกษา โนพระราชูปถัมภ์	ลพบุรี	2.346
6422	6	C	ร.ร.บ้านคลองเกตุ	ลพบุรี	5
6423	6	C	ร.ร.วัดหนองพิมาน	ลพบุรี	2.76
6424	6	C	ร.ร.โคกสำโรง	ลพบุรี	3.61
6425	6	C	ร.ร.บ้านตะกุดหว้า	ลพบุรี	8.76
6426	6	C	ร.ร.บ้านถลุงเหล็ก	ลพบุรี	6.12

รายการแสดงระยะทางสายเคเบิลใยแก้วนำแสงระหว่างสถาบันการศึกษา เส้นทางเครือข่ายปลายทาง เอกสารแนบที่ 1-3

ลำดับที่	โซน	พื้นที่	โรงเรียน	จังหวัด	OTDR km.
6427	6	C	ร.ร.อนุบาลบ้านเพนียด	ลพบุรี	4.42
6428	6	C	ร.ร.บ้านวังขอนขว้าง	ลพบุรี	6.12
6429	6	C	ร.ร.บ้านวังจั่น	ลพบุรี	2.32
6430	6	C	ร.ร.วัดสะแกราบ	ลพบุรี	6.48
6431	6	C	ร.ร.บ้านท่าม่วง	ลพบุรี	4.89
6432	6	C	ร.ร.บ้านหลุมข้าว	ลพบุรี	7.44
6433	6	C	ร.ร.บ้านเขาสะพานนาค	ลพบุรี	4.75
6434	6	C	ร.ร.บ้านเขาทับควาย	ลพบุรี	3.13
6435	6	C	ร.ร.วัดหัวลำโรง	ลพบุรี	7.53
6436	6	C	ร.ร.วัดโพธิ์เกษตร	ลพบุรี	2.16
6437	6	C	ร.ร.วัดเทพอำไพ	ลพบุรี	8.8
6438	6	C	ร.ร.บ้านกล้วย	ลพบุรี	13.41
6439	6	C	ร.ร.วัดบางพึง	ลพบุรี	9.14
6440	6	C	ร.ร.วัดทุ่งสิงห์โต	ลพบุรี	3.58
6441	6	C	ร.ร.ศูนย์การบินทหารบกอุปถัมภ์	ลพบุรี	4.07
6442	6	C	ร.ร.วัดดงสวอง	ลพบุรี	2.02
6443	6	C	ร.ร.บ้านโคกกะเทียม(ราษฎร์ดำริบำรุง)	ลพบุรี	7.66
6444	6	C	ร.ร.ซอย 3 สาย 4 ซ้าย	ลพบุรี	10.45
6445	6	C	ร.ร.วัดธรรมเจดีย์	ลพบุรี	2.26
6446	6	C	ร.ร.วัดถนนแค	ลพบุรี	3.76
6447	6	C	ร.ร.อนุบาลจังหวัดทหารบกลพบุรี	ลพบุรี	3.37
6448	6	C	ร.ร.อนุบาลลพบุรี	ลพบุรี	1.14
6449	6	C	ร.ร.บ้านหนองแขม	ลพบุรี	6.12
6450	6	C	ร.ร.วัดนิคมสามัคคีชัย	ลพบุรี	1.16
6451	6	C	ร.ร.วัดอัมพวัน	ลพบุรี	2.55
6452	6	C	ร.ร.ลพบุรีปัญญานุกูล	ลพบุรี	0.373
6453	6	C	ร.ร.อนุบาลโคกเจริญ	ลพบุรี	4.52
6454	6	C	ร.ร.บ้านโคกแสมสาร	ลพบุรี	9.25
6455	6	C	ร.ร.บ้านวังตาอินทร์	ลพบุรี	3.51
6456	6	C	ร.ร.บ้านสระโพลง	ลพบุรี	8.69
6457	6	C	ร.ร.บ้านยางราก	ลพบุรี	10.61
6458	6	C	ร.ร.บ้านหนองมะค่า	ลพบุรี	13.79
6459	6	C	ร.ร.บ้านเกาะรัง	ลพบุรี	6.89
6460	6	C	ร.ร.บ้านเขายายกะตา	ลพบุรี	1.02
6461	6	C	ร.ร.บ้านหนองโกวิทยา	ลพบุรี	15.64
6462	6	C	ร.ร.บ้านบัวชุม	ลพบุรี	6.1
6463	6	C	ร.ร.บ้านมะกอกหวาน	ลพบุรี	4.45
6464	6	C	ร.ร.อนุบาลลำนารายณ์	ลพบุรี	0.531
6465	6	C	ร.ร.วัดโพธิ์งาม	ลพบุรี	6.56
6466	6	C	ร.ร.บ้านบ่อคู	ลพบุรี	5
6467	6	C	ร.ร.อนุบาลท่าหลวง	ลพบุรี	21.02
6468	6	C	ร.ร.บ้านหัวลำ	ลพบุรี	8.2
6469	6	C	ร.ร.วัดโคกสลุง	ลพบุรี	2.6
6470	6	C	ร.ร.วัดหนองตามิง	ลพบุรี	2.23
6471	6	C	ร.ร.วัดตำรงบุล	ลพบุรี	5.43
6472	6	C	ร.ร.บ้านดีลัง	ลพบุรี	3.16
6473	6	C	ร.ร.น้าสุดวิไลประชาสรรค์	ลพบุรี	18.54
6474	6	C	ร.ร.วัดหนองนา	ลพบุรี	0.474
6475	6	C	ร.ร.อนุบาลพัฒนานิคม	ลพบุรี	0.658
6476	6	C	ร.ร.บ้านมะนาวหวาน	ลพบุรี	6.39
6477	6	C	ร.ร.ชุมชนบ้านแก่งเสือเต้น	ลพบุรี	11.01
6478	6	C	ร.ร.วัดสีชัยศรีเจริญธรรม	ลพบุรี	9.99
6479	6	C	ร.ร.อนุบาลอำเภอลำสนธิ (บ้านหนองรี)	ลพบุรี	2.11
6480	6	C	ร.ร.ชุมชนวัดจงโก มิตรภาพที่ ๑๕๗	ลพบุรี	12.37

รายการแสดงระยะทางสายเคเบิลใยแก้วนำแสงระหว่างสถาบันการศึกษา เส้นทางเครือข่ายปลายทาง เอกสารแนบที่ 1-3					
ลำดับที่	โซน	พื้นที่	โรงเรียน	จังหวัด	OTDR km.
6481	6	C	ร.ร.บ้านคลอง	ลพบุรี	5.05
6482	6	C	ร.ร.บ้านมหาโพธิ	ลพบุรี	10.08
6483	6	C	ร.ร.อนุบาลสระโบสถ์	ลพบุรี	1.97
6484	6	C	ร.ร.บ้านห้วยใหญ่	ลพบุรี	5.33
6485	6	C	ร.ร.ชุมชนวัดศิรินาครัตนาราม	ลพบุรี	10.47
6486	6	C	ร.ร.บ้านดงดินแดง	ลพบุรี	18.93
6487	6	C	ร.ร.ราชประชานุเคราะห์ 33	ลพบุรี	8.78
6488	6	C	ร.ร.บ้านยางโทน	ลพบุรี	7.28
6489	6	C	ร.ร.อนุบาลร.ร.วัดหนองม่วง	ลพบุรี	0.763
6490	6	C	ร.ร.ยางรากวิทยา	ลพบุรี	2.56
6491	6	C	ร.ร.จุฬาภรณราชวิทยาลัย ลพบุรี	ลพบุรี	5
6492	6	C	ร.ร.เฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระศรีนครินทร์ ลพบุรี	ลพบุรี	3.559
6493	6	C	ร.ร.ท่าหลวงวิทยาคม	ลพบุรี	13.64
6494	6	C	ร.ร.บ้านขี้วิทยา	ลพบุรี	4.57
6495	6	C	ร.ร.ปิยะบุตร์	ลพบุรี	3.59
6496	6	C	ร.ร.โคกสลุงวิทยา	ลพบุรี	14.98
6497	6	C	ร.ร.พัฒนานิคม	ลพบุรี	1.01
6498	6	C	ร.ร.ขุนรามวิทยา	ลพบุรี	7.13
6499	6	C	ร.ร.ดงตาลวิทยา	ลพบุรี	12.07
6500	6	C	ร.ร.ลำสนธิวิทยา	ลพบุรี	4.89
6501	6	C	ร.ร.โคกเจริญวิทยา	ลพบุรี	8.122
6502	6	C	ร.ร.วัดสลุด	สมุทรปราการ	4.999
6503	6	C	ร.ร.วัดบางพลีใหญ่ใน	สมุทรปราการ	1.376
6504	6	C	ร.ร.พูลเจริญวิทยาคม	สมุทรปราการ	0.439
6505	6	C	ร.ร.เตรียมปริญญานุสรณ์	สมุทรปราการ	3.28
6506	6	C	ร.ร.วัดบางพลีใหญ่กลาง	สมุทรปราการ	0.612
6507	6	C	ร.ร.บางพลีราษฎร์บำรุง	สมุทรปราการ	0.75
6508	6	C	ร.ร.วัดบางโฉลงใน	สมุทรปราการ	0.81
6509	6	C	ร.ร.ป้อมพระจุลจอมเกล้า	สมุทรปราการ	2.374
6510	6	C	ร.ร.วัดแหลมฟ้าผ่า (ศรีวรประชารัฐ)	สมุทรปราการ	4.273
6511	6	C	ร.ร.วัดไตรมิตรวราราม	สมุทรปราการ	2.261
6512	6	C	ร.ร.วัดสุขกร	สมุทรปราการ	1.795
6513	6	C	ร.ร.วัดราษฎร์โพธิ์ทอง	สมุทรปราการ	1.452
6514	6	C	ร.ร.บ้านคลองหลวง	สมุทรปราการ	0.334
6515	6	C	ร.ร.คลองแสนสุข (สิทธิไชยบำรุง)	สมุทรปราการ	3.644
6516	6	C	ร.ร.คลองเมหาวงก์	สมุทรปราการ	2.209
6517	6	C	ร.ร.วัดด่านสำโรง	สมุทรปราการ	0.31
6518	6	C	ร.ร.มัธยมด่านสำโรง	สมุทรปราการ	0.832
6519	6	C	ร.ร.สตรีสมุทรปราการ	สมุทรปราการ	1.624
6520	6	C	ร.ร.วัดไตรสามัคคี	สมุทรปราการ	1.212
6521	6	C	ร.ร.พร้านิลวัชระ	สมุทรปราการ	1.316
6522	6	C	ร.ร.หาดอมราอักษรลักษณ์วิทยา	สมุทรปราการ	0.84
6523	6	C	ห้องสมุดประชาชนจังหวัดสมุทรปราการ	สมุทรปราการ	0.385
6524	6	C	ร.ร.หลวงพ่อปานคลองด่านอนุสรณ์	สมุทรปราการ	5.084
6525	6	C	ร.ร.นวมินทราชินูทิศ เตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการ	สมุทรปราการ	3.777
6526	6	C	ร.ร.ราชวินิตบางแก้ว	สมุทรปราการ	2.622
6527	6	C	ร.ร.บางแก้วประชาสรรค์	สมุทรปราการ	1.064
6528	6	C	ร.ร.บดินทรเดชา (สิงห์ สิงหเสนี) สมุทรปราการ	สมุทรปราการ	0.546
6529	6	C	ร.ร.วิสุทธิกษัตรี	สมุทรปราการ	1.717
6530	6	C	ร.ร.เตรียมอุดมศึกษาน้อมเกล้า สมุทรปราการ	สมุทรปราการ	3.284
6531	6	C	ร.ร.มัธยมวัดใหม่สมุทรกิจวิทยาคม	สมุทรปราการ	1.13
6532	6	C	ร.ร.มัธยมวัดศรีจันทร์ประดิษฐ์	สมุทรปราการ	4.69
6533	6	C	ร.ร.เทพศิรินทร์ สมุทรปราการ	สมุทรปราการ	0.238
6534	6	C	ร.ร.ปทุมคงคา สมุทรปราการ	สมุทรปราการ	3.384

รายการแสดงระยะทางสายเคเบิลใยแก้วนำแสงระหว่างสถาบันการศึกษา เส้นทางเครือข่ายปลายทาง เอกสารแนบที่ 1-3					
ลำดับที่	โซน	พื้นที่	โรงเรียน	จังหวัด	OTDR km.
6535	6	C	ร.ร.วัดป่าเกด	สมุทรปราการ	2.611
6536	6	C	ร.ร.วัดบางกอบัว	สมุทรปราการ	3.324
6537	6	C	ร.ร.วัดครุนอก	สมุทรปราการ	2.313
6538	6	C	ร.ร.วัดครุใน (ปิตะนิลานนทศึกษา)	สมุทรปราการ	1.484
6539	6	C	ร.ร.อนุบาลสุขสวัสดิ์	สมุทรปราการ	0.794
6540	6	C	ร.ร.วัดชมนิมิตร	สมุทรปราการ	1.035
6541	6	C	ร.ร.บ้านบางจาก	สมุทรปราการ	1.312
6542	6	C	ร.ร.วัดบางนำผึ้งใน	สมุทรปราการ	3.501
6543	6	C	ร.ร.พลอยจาตุรจินดา	สมุทรปราการ	3.07
6544	6	C	ร.ร.วัดกลาง	สมุทรปราการ	1.043
6545	6	C	ร.ร.วัดบางหญ้าแพรก	สมุทรปราการ	1.127
6546	6	C	ร.ร.ฉัตรทิพย์เทพวิทยา	สมุทรปราการ	1.633
6547	6	C	ร.ร.วัดบางฝ้าย	สมุทรปราการ	2.899
6548	6	C	ร.ร.วัดบางหัวเสือ	สมุทรปราการ	1.742
6549	6	C	ร.ร.วัดโยธินประดิษฐ์	สมุทรปราการ	2.663
6550	6	C	ร.ร.วัดมหาวงษ์	สมุทรปราการ	2.432
6551	6	C	ร.ร.วัดสำโรงเหนือ	สมุทรปราการ	2.036
6552	6	C	ร.ร.วัดปุณฑริกสนาวาส	สมุทรปราการ	1.124
6553	6	C	ร.ร.วัดคู่สร้าง	สมุทรปราการ	3.055
6554	6	C	ร.ร.คลองนาเกลือน้อย	สมุทรปราการ	6.063
6555	6	C	ร.ร.วัดใหญ่	สมุทรปราการ	3.681
6556	6	C	ร.ร.วัดคลองสวน(พรหมอุทิศวิทยาคาร)	สมุทรปราการ	6.977
6557	6	C	ร.ร.วัดแค	สมุทรปราการ	2.322
6558	6	C	ร.ร.คลองสองพี่น้อง	สมุทรปราการ	0.927
6559	6	C	ร.ร.วัดบางนางเกรง	สมุทรปราการ	0.951
6560	6	C	ร.ร.คลองบางปู	สมุทรปราการ	1.836
6561	6	C	ร.ร.คลองเสาธง	สมุทรปราการ	3.203
6562	6	C	ร.ร.พิบูลประชาบาล	สมุทรปราการ	0.363
6563	6	C	ร.ร.วัดดำหรุ มิตรภาพที่ 65	สมุทรปราการ	3.595
6564	6	C	ร.ร.เอี่ยมสุริย์ (อนุบาลเมืองสมุทรปราการ)	สมุทรปราการ	2.233
6565	6	C	ร.ร.วัดบางโปรง	สมุทรปราการ	3.368
6566	6	C	ร.ร.คลองบางปิง	สมุทรปราการ	5.384
6567	6	C	ร.ร.อินทรัมพรรย์อนุสรณ์	สมุทรปราการ	1.029
6568	6	C	ร.ร.อนุบาลวัดพิชัยสงคราม	สมุทรปราการ	0.82
6569	6	C	ร.ร.วัดแพรกษา	สมุทรปราการ	6.752
6570	6	C	ร.ร.นาคดีอนุสรณ์	สมุทรปราการ	2.935
6571	6	C	ร.ร.คลองไหม่	สมุทรปราการ	3.964
6572	6	C	ร.ร.วัดคลองเก้า	สมุทรปราการ	2.809
6573	6	C	ร.ร.มหาภาพกระจาดทองอุปถัมภ์	สมุทรปราการ	2.901
6574	6	C	คลองกระทุ่มราษฎร์อุทิศ	สมุทรปราการ	2.492
6575	6	C	ร.ร.ไทยรัฐวิทยา ๗๑ (ก่อสร้างคลองด่าน)	สมุทรปราการ	3.544
6576	6	C	ร.ร.วัดปานประสิทธาราม	สมุทรปราการ	6.203
6577	6	C	ร.ร.บ้านท้องคุ้ง	สมุทรปราการ	2.932
6578	6	C	ร.ร.วัดนิยมยาตรา	สมุทรปราการ	4.627
6579	6	C	ร.ร.วัดสุคันธาวาส	สมุทรปราการ	2.876
6580	6	C	ร.ร.วัดบางบ่อ	สมุทรปราการ	0.192
6581	6	C	ร.ร.อนุบาลชุมชนบางบ่อ	สมุทรปราการ	3.87
6582	6	C	ร.ร.วัดบางพลีน้อย	สมุทรปราการ	5.356
6583	6	C	ร.ร.วัดบางเพรียง	สมุทรปราการ	6.488
6584	6	C	ร.ร.ชุมชนวัดบ้านระกาศ	สมุทรปราการ	0.614
6585	6	C	ร.ร.คลองปลัดเปรียง	สมุทรปราการ	7.618
6586	6	C	ร.ร.วัดหนามแดง	สมุทรปราการ	3.783
6587	6	C	ร.ร.วัดบางโฉลงนอก	สมุทรปราการ	1.384
6588	6	C	ร.ร.คลองบางนำจืด	สมุทรปราการ	4.221

รายการแสดงระยะทางสายเคเบิลใยแก้วนำแสงระหว่างสถาบันการศึกษา เส้นทางเครือข่ายปลายทาง เอกสารแนบที่ 1-3					
ลำดับที่	โซน	พื้นที่	โรงเรียน	จังหวัด	OTDR km.
6589	6	C	ร.ร.วัดราษฎร์บูรณะ	สมุทรปราการ	1.768
6590	6	C	ร.ร.สุเหร่าบางกะสี	สมุทรปราการ	8.797
6591	6	C	ร.ร.คลองบางแก้ว	สมุทรปราการ	4.418
6592	6	C	ร.ร.คลองบางกระบือ	สมุทรปราการ	0.608
6593	6	C	ร.ร.วัดกิ่งแก้ว	สมุทรปราการ	3.821
6594	6	C	ร.ร.พรหมพิกุลทอง	สมุทรปราการ	5.274
6595	6	C	ร.ร.ราชวินิตสุวรรณภูมิ	สมุทรปราการ	3.989
6596	6	C	ร.ร.วัดบัวโรย	สมุทรปราการ	5.962
6597	6	C	ร.ร.สุเหร่าบ้านไร่	สมุทรปราการ	4.712
6598	6	C	ร.ร.เคหะบางพลี (10 ปี สปช.)	สมุทรปราการ	2.943
6599	6	C	ร.ร.รัตนโกสินทร์ 9	สมุทรปราการ	1.03
6600	6	C	ร.ร.คลองเจริญราษฎร์	สมุทรปราการ	2.903
6601	6	C	ร.ร.วัดหัวคู้	สมุทรปราการ	4.1141
6602	6	C	ร.ร.วัดจรเข้ใหญ่	สมุทรปราการ	6.202
6603	6	C	ร.ร.วัดศรีวารีน้อย	สมุทรปราการ	5.666
6604	6	C	ร.ร.วัดสองคอนกลาง	สระบุรี	5.12
6605	6	C	ร.ร.บ้านโคกสะอาด	สระบุรี	3.66
6606	6	C	ร.ร.วัดเตาปูน	สระบุรี	6.059
6607	6	C	ร.ร.วัดป่าไผ่	สระบุรี	2.16
6608	6	C	ร.ร.แก่งคอย	สระบุรี	3.77
6609	6	C	ร.ร.สองคอนวิทยาคม	สระบุรี	4.213
6610	6	C	ร.ร.ชุมชนนิคมทับกวางสงเคราะห์ 1	สระบุรี	2.507
6611	6	C	ร.ร.เทพศิรินทร์พุแควิทยา	สระบุรี	0.455
6612	6	C	ร.ร.หน้าพระลาน (พิบูลสงเคราะห์)	สระบุรี	0.364
6613	6	C	ร.ร.ท้ายพิกุล (สำนักงานสลากกินแบ่งสงเคราะห์ 68)	สระบุรี	3.152
6614	6	C	ร.ร.สิริวิทยา	สระบุรี	0.757
6615	6	C	ร.ร.บ้านธารทองแดง	สระบุรี	1.266
6616	6	C	ร.ร.พระพุทธบาทพลานุกูลวิทยา	สระบุรี	7.066
6617	6	C	ร.ร.มวกเหล็กวิทยา	สระบุรี	1.09
6618	6	C	ร.ร.บ้านปากข้าวสาร	สระบุรี	1.857
6619	6	C	ร.ร.วัดสุวรรณคีรี	สระบุรี	1.708
6620	6	C	ร.ร.สระบุรีวิทยาคม	สระบุรี	1.534
6621	6	C	ร.ร.ชุมชนวัดไทยงาม	สระบุรี	6.74
6622	6	C	ร.ร.วัดห้วยทราย (อดิเรกสารประชานุสรณ์)	สระบุรี	2.959
6623	6	C	ร.ร.หนองแค (สรกิจพิทยา)	สระบุรี	2.24
6624	6	C	ร.ร.หินกอง (พิบูลอนุสรณ์)	สระบุรี	0.863
6625	6	C	ร.ร.หินกองวิทยาคม	สระบุรี	1.349
6626	6	C	ห้องสมุดประชาชนจังหวัดสระบุรี	สระบุรี	0.989
6627	6	C	ร.ร.บ้านท่ามะปรางวิทยา	สระบุรี	9.7
6628	6	C	ร.ร.ดอนพุดวิทยา	สระบุรี	19.17
6629	6	C	ร.ร.บ้านหมอ"พัฒนานุกูล"	สระบุรี	5.36
6630	6	C	ร.ร.ซับน้อยเหนือวิทยาคม	สระบุรี	2.32
6631	6	C	ร.ร.สวนกุหลาบวิทยาลัย สระบุรี	สระบุรี	5.78
6632	6	C	ร.ร.วังม่วงวิทยาคม	สระบุรี	1.81
6633	6	C	ร.ร.ประเทียบวิทยาทาน	สระบุรี	6.49
6634	6	C	ร.ร.โคกกระท้อนกิตติวุฒิวิทยา	สระบุรี	4.48
6635	6	C	ร.ร.หนองแซงวิทยา	สระบุรี	12.63
6636	6	C	ร.ร.หนองโดนวิทยา	สระบุรี	2.43
6637	6	C	ร.ร.บ้านคั้งขาเขียว (สำเภาราษฎร์บำรุง)	สระบุรี	3.53
6638	6	C	ร.ร.วัดห้วยบง (บริษัทข้าวไทยจำกัดสงเคราะห์ 3)	สระบุรี	0.735
6639	6	C	ร.ร.วัดสาธุประชาสรรค์	สระบุรี	1.93
6640	6	C	ร.ร.อนุบาลดอนพุด(พิพัฒน์ต่างราษฎร์บำรุง)	สระบุรี	1.13
6641	6	C	ร.ร.วัดสารภี	สระบุรี	3.73
6642	6	C	ร.ร.บ้านครัว(ซิเมนต์ไทยสงเคราะห์)	สระบุรี	3.58

รายการแสดงระยะทางสายเคเบิลใยแก้วนำแสงระหว่างสถาบันการศึกษา เส้นทางเครือข่ายปลายทาง เอกสารแนบที่ 1-3					
ลำดับที่	โซน	พื้นที่	โรงเรียน	จังหวัด	OTDR km.
6643	6	C	ร.ร.อนุบาลบ้านหมอ "พัฒนราษฎร์"	สระบุรี	0.593
6644	6	C	ร.ร.อนุบาลวัดพระพุทธบาท	สระบุรี	1.13
6645	6	C	ร.ร.พระพุทธบาท	สระบุรี	1.14
6646	6	C	ร.ร.ประชาสงเคราะห์รังสรรค์	สระบุรี	0.685
6647	6	C	ร.ร.วัดหนองคณฑี(พลานุกูล)	สระบุรี	6.26
6648	6	C	ร.ร.วัดกุดนกเปล้า	สระบุรี	3.43
6649	6	C	ร.ร.วัดโนนสภาราม (นารถ วาจาวุฑธ อุปถัมภ์)	สระบุรี	2.96
6650	6	C	ร.ร.อนุบาลสระบุรี	สระบุรี	1.75
6651	6	C	ร.ร.อนุบาลศาลาแดง	สระบุรี	4.62
6652	6	C	ร.ร.ชุมชนวัดหนองโน่โต้	สระบุรี	7.87
6653	6	C	ร.ร.วัดเขาจำปา(เทียนราษฎร์อุทิศ)	สระบุรี	4.45
6654	6	C	ร.ร.วัดเจ้าฟ้า(ยอดวิทยานุกูล)	สระบุรี	2.29
6655	6	C	ร.ร.อนุบาลเสาไห้	สระบุรี	1.37
6656	6	C	ร.ร.อนุบาลหนองแซงศีลวุฒาจารย์	สระบุรี	0.841
6657	6	C	ร.ร.ชุมชนบ้านกลับ(สราญราษฎร์)	สระบุรี	7.33
6658	6	C	ร.ร.อนุบาลหนองโดน (สนิทประชากร)	สระบุรี	12.63
6659	6	C	ร.ร.ชุมชนวัดบำรุงธรรม	สระบุรี	7.67
6660	6	C	ร.ร.วัดช้าผักแพว	สระบุรี	5.43
6661	6	C	ร.ร.วัดบาบุญ	สระบุรี	3.76
6662	6	C	ร.ร.บ้านซับบอน	สระบุรี	0.828
6663	6	C	ร.ร.บ้านหนองผักบุ้ง	สระบุรี	5.03
6664	6	C	ร.ร.อนุบาลหับกวาง	สระบุรี	1.27
6665	6	C	ร.ร.วัดโป่งก้อนเส้า	สระบุรี	17.1
6666	6	C	ร.ร.วัดท่ามะปราง	สระบุรี	1.67
6667	6	C	ร.ร.ไทยรัฐวิทยา 68(วัดเหวลาด)	สระบุรี	2.9
6668	6	C	ร.ร.บ้านหลังเขา	สระบุรี	12.03
6669	6	C	ร.ร.อนุบาลมวกเหล็ก	สระบุรี	3.45
6670	6	C	ร.ร.บ้านหนองเอียว	สระบุรี	3.15
6671	6	C	ร.ร.บ้านซับปลากั้ง	สระบุรี	12.3
6672	6	C	ร.ร.บ้านซับน้อยเหนือ	สระบุรี	8.32
6673	6	C	ร.ร.บ้านหนองผักหนอก	สระบุรี	6.43
6674	6	C	ร.ร.วัดสวนทองรวมมิตร	สระบุรี	20.86
6675	6	C	ร.ร.อนุบาลวังม่วง	สระบุรี	10.31
6676	6	C	ร.ร.บ้านมณีโชติสามัคคี	สระบุรี	8.3
6677	6	C	ร.ร.ชุมชนวัดคลองไทร(ฉัตรราษฎร์บำรุง)	สระบุรี	5.64
6678	6	C	ร.ร.บ้านราษฎร์เจริญ	สระบุรี	3.41
6679	6	C	ร.ร.วัดเจริญธรรม	สระบุรี	4.09
6680	6	C	ร.ร.วัดหนองตาบุญ	สระบุรี	3.48
6681	6	C	ร.ร.ชุมชนวัดวิหารแดง(วรมิตรภัทรายุวราษฎร์ฯ)	สระบุรี	1.21
6682	6	C	ร.ร.บ้านบางกง	สระบุรี	5.57
6683	6	C	ร.ร.วัดหนองโพธิ์	สระบุรี	1.5
6684	6	C	ร.ร.วัดหนองหมูไต้(ไพบูลย์วิทยาคาร)	สระบุรี	2.98
6685	6	C	ร.ร.วัดซอนชะโงก(เขียววัมลราษฎร์อุปถัมภ์)	สระบุรี	9.13
6686	6	C	ร.ร.วัดหนองสมัคร(มูลนิธิสุขาวดีอุปถัมภ์)	สระบุรี	4.28
6687	6	C	ร.ร.วัดหนองตะเฆ่	สระบุรี	3.34
6688	6	C	ร.ร.วัดร่องแซง(กุลไพศาลวิทยา)	สระบุรี	2.81
6689	6	C	ร.ร.วัดหนองปลิง	สระบุรี	7.98
6690	6	C	ร.ร.วัดราษฎร์บำรุง	สระบุรี	2.83
6691	6	C	ร.ร.วัดลำบัว	สระบุรี	1.56
6692	6	C	ร.ร.บ้านหนองจิก(บริษัทข้าวไทยจำกัดสงเคราะห์1)	สระบุรี	2.92
6693	6	C	ร.ร.พรหมบุรีรัชดาภิเษก	สิงห์บุรี	0.201
6694	6	C	ร.ร.วัดอัมพวัน	สิงห์บุรี	1.342
6695	6	C	ร.ร.วัดพรหมสาคร	สิงห์บุรี	0.933
6696	6	C	ร.ร.สิงหพาหุ (ประสานมิตรอุปถัมภ์)	สิงห์บุรี	3.642

รายการแสดงระยะทางสายเคเบิลใยแก้วนำแสงระหว่างสถาบันการศึกษา เส้นทางเครือข่ายปลายทาง เอกสารแนบที่ 1-3					
ลำดับที่	โซน	พื้นที่	โรงเรียน	จังหวัด	OTDR km.
6697	6	C	ร.ร.สิงห์บุรี	สิงห์บุรี	1.406
6698	6	C	ร.ร.อินทร์บุรี	สิงห์บุรี	3.896
6699	6	C	ร.ร.วัดโบสถ์	สิงห์บุรี	0.505
6700	6	C	ร.ร.ทองเอนวิทยา	สิงห์บุรี	4.353
6701	6	C	ห้องสมุดประชาชน"เฉลิมราชกุมารี" อำเภอท่าช้าง	สิงห์บุรี	11.081
6702	6	C	ห้องสมุดประชาชนจังหวัดสิงห์บุรี	สิงห์บุรี	0.441
6703	6	C	ร.ร.ค่ายบางระจันวิทยาคม	สิงห์บุรี	1.31
6704	6	C	ร.ร.ท่าช้างวิทยาคาร	สิงห์บุรี	11
6705	6	C	ร.ร.ศรีศักดิสุวรรณวิทยา	สิงห์บุรี	0.647
6706	6	C	ร.ร.บางระจันวิทยา	สิงห์บุรี	10.96
6707	6	C	ร.ร.วัดสาธุการาม	สิงห์บุรี	1.02
6708	6	C	ร.ร.อนุบาลค่ายบางระจัน	สิงห์บุรี	3.5
6709	6	C	ร.ร.บ้านหนองสีวิทยาคม	สิงห์บุรี	9.88
6710	6	C	ร.ร.ชุมชนวัดม่วง	สิงห์บุรี	4.46
6711	6	C	ร.ร.ไทยรัฐวิทยา 56 (บ้านหนองกระทุ่ม)	สิงห์บุรี	4.985
6712	6	C	ร.ร.วัดถอนสมอ	สิงห์บุรี	0.671
6713	6	C	ร.ร.ชุมชนวัดพระปรางค์วิริยวิทยา	สิงห์บุรี	9.03
6714	6	C	ร.ร.ชุมชนวัดพระนอนจักรสีห์มิตรภาพที่ 133	สิงห์บุรี	1.73
6715	6	C	ร.ร.วัดประโชติการาม	สิงห์บุรี	1.04
6716	6	C	ร.ร.อนุบาลสิงห์บุรี	สิงห์บุรี	2.95
6717	6	C	ร.ร.วัดสังฆราชาวาส	สิงห์บุรี	0.983
6718	6	C	ร.ร.วัดบางปุน	สิงห์บุรี	2.02
6719	6	C	ร.ร.อนุบาลอินทร์บุรี(วัดโพธิศรี)	สิงห์บุรี	3.9
6720	6	C	สพม เขต 5	สิงห์บุรี	2.537
6721	6	C	ร.ร.วัดนำอาบ	อ่างทอง	3.126
6722	6	C	ร.ร.ชุมชนวัดศีลขันธาราม (วิทยาคม)	อ่างทอง	0.561
6723	6	C	ร.ร.โพธิทอง (จินดามณี)	อ่างทอง	0.406
6724	6	C	ร.ร.สตรีอ่างทอง	อ่างทอง	3.2815
6725	6	C	ร.ร.อ่างทองปัทมโรจน์วิทยาคม	อ่างทอง	1.865
6726	6	C	ร.ร.วัดราชสกุณา (ราษฎร์รังสฤษฎ์)	อ่างทอง	1.306
6727	6	C	ร.ร.ชุมชนวัดนางใน (ละเอียดอุปถัมภ์)	อ่างทอง	1.925
6728	6	C	ร.ร.วิเศษไชยชาญ (ตันติวิทยาภูมิ)	อ่างทอง	2.054
6729	6	C	ห้องสมุดประชาชน"เฉลิมราชกุมารี" อำเภอโพธิทอง	อ่างทอง	2.622
6730	6	C	ห้องสมุดประชาชน"เฉลิมราชกุมารี" อำเภอวิเศษชัยชาญ	อ่างทอง	2.354
6731	6	C	ห้องสมุดประชาชน"เฉลิมราชกุมารี" อำเภอแสวงหา	อ่างทอง	26.816
6732	6	C	ห้องสมุดประชาชนจังหวัดอ่างทอง	อ่างทอง	0.686
6733	6	C	ร.ร.ราชสถิตย์วิทยา	อ่างทอง	5.4
6734	6	C	ร.ร.บางเสด็จวิทยาคม	อ่างทอง	5.79
6735	6	C	ร.ร.วิเศษชัยชาญวิทยาคม	อ่างทอง	3.99
6736	6	C	ร.ร.สามโก้วิทยาคม	อ่างทอง	5.64
6737	6	C	ร.ร.ริวหว้าวิทยาคม	อ่างทอง	0.181
6738	6	C	ร.ร.บ้านชะไว	อ่างทอง	1.08
6739	6	C	ร.ร.วัดชัยสิทธาราม	อ่างทอง	3.43
6740	6	C	ร.ร.อนุบาลไชโย(วัดสระเกษอาทรสิกขกา)	อ่างทอง	1.11
6741	6	C	ร.ร.วัดไชโย	อ่างทอง	2.92
6742	6	C	ร.ร.วัดปราสาท	อ่างทอง	3.07
6743	6	C	ร.ร.วัดพายทอง	อ่างทอง	1.8
6744	6	C	ร.ร.วัดตำหยาด	อ่างทอง	4.04
6745	6	C	ร.ร.วัดโคกพุทรา	อ่างทอง	2.7
6746	6	C	ร.ร.วัดทางพระ	อ่างทอง	9.2
6747	6	C	ร.ร.อนุบาลโพธิทอง	อ่างทอง	3.42
6748	6	C	ร.ร.วัดยางซ้าย	อ่างทอง	10.4
6749	6	C	ร.ร.วัดม่วงคัน	อ่างทอง	4.09
6750	6	C	ร.ร.วัดโพธิเอน	อ่างทอง	7.13

รายการแสดงระยะทางสายเคเบิลใยแก้วนำแสงระหว่างสถาบันการศึกษา เส้นทางเครือข่ายปลายทาง เอกสารแนบที่ 1-3					
ลำดับที่	โซน	พื้นที่	โรงเรียน	จังหวัด	OTDR km.
6751	6	C	ร.ร.วัดท่าตลาด	อ่างทอง	1.12
6752	6	C	ร.ร.วัดตาลเจ็ดช่อ	อ่างทอง	2.77
6753	6	C	ร.ร.อนุบาลวัดอ่างทอง	อ่างทอง	0.277
6754	6	C	ร.ร.วัดรุ้ง	อ่างทอง	4.13
6755	6	C	ร.ร.บ้านน้ำผึ้ง	อ่างทอง	1.36
6756	6	C	ร.ร.อนุบาลเมืองอ่างทอง(วัดท้องคัง)	อ่างทอง	3.22
6757	6	C	ร.ร.วัดบางซ้า	อ่างทอง	6.12
6758	6	C	ร.ร.วัดยางมณี	อ่างทอง	1.3
6759	6	C	ร.ร.วัดน้ำพุ	อ่างทอง	3.25
6760	6	C	ร.ร.วัดหลักแก้ว	อ่างทอง	4.68
6761	6	C	ร.ร.วัดห้วยโรง	อ่างทอง	6.67
6762	6	C	ร.ร.บ้านหนองถ่า	อ่างทอง	6.55
6763	6	C	ร.ร.ชุมชนวัดริวหว้า	อ่างทอง	2.63
6764	6	C	ร.ร.บ้านดอนกร่าง	อ่างทอง	6.41
6765	6	C	ร.ร.วัดวังน้ำเย็น	อ่างทอง	4.99
6766	6	C	ร.ร.วัดหนองยาง	อ่างทอง	5.85
6767	6	C	ร.ร.วัดบ้านแก	อ่างทอง	4.96
6768	6	C	ร.ร.วัดศรีบัวทอง	อ่างทอง	5.99
6769	6	C	ร.ร.วัดแก้วกระจ่าง	อ่างทอง	5.6
6770	6	C	ร.ร.อนุบาลแสวงหา	อ่างทอง	4.32
6771	6	C	ร.ร.วัดบ้านเพชร	อ่างทอง	0.557
6772	6	C	ร.ร.สตรีอ่างทอง	อ่างทอง	2.928
6773	6	C	ร.ร.ครุประชาสรรค์	ชัยนาท	2.417
6774	6	C	ร.ร.บุญนาคพิทยาคม	ชัยนาท	5.700
6775	6	C	ร.ร.ศรีสโมสรวิทยา	ชัยนาท	10.950
6776	6	C	ร.ร.เลขธรรมกิตติวิทยาคม	นครนายก	5.778
6777	6	C	ร.ร.บ้านนา(นายกพิทยาคม)	นครนายก	2.530
6778	6	C	ร.ร.ภัทรพิทยาจารย์	นครนายก	10.490
6779	6	C	ร.ร.วัดสำโรง(พิรัญราษฎร์ภักดีวิทยา)	นนทบุรี	1.597
6780	6	C	ร.ร.แสงประเสริฐ	นนทบุรี	1.200
6781	6	C	ร.ร.ชุมชนวัดบางไผ่	นนทบุรี	4.550
6782	6	C	ร.ร.วัดท่าเกวียน(ศึกษาประชาสรรค์)	นนทบุรี	4.022
6783	6	C	ร.ร.ชลประทานสงเคราะห์	นนทบุรี	1.200
6784	6	C	ร.ร.ไทรน้อย	นนทบุรี	0.406
6785	6	C	ร.ร.สตรีนนทบุรีบางใหญ่ (นนทกิจพิศาล)	นนทบุรี	4.009
6786	6	C	ร.ร.โพธินิมิตวิทยาคม	นนทบุรี	2.823
6787	6	C	ร.ร.วัดเกิดการอุดม (ทองศาลาอุปถัมภ์)	ปทุมธานี	2.832
6788	6	C	ร.ร.ชุมชนวัดบัวแก้วเกษร(วรพงศ์อนุกูล)	ปทุมธานี	1.280
6789	6	C	ร.ร.ชุมชนวัดจันทน์กะพ้อ	ปทุมธานี	1.266
6790	6	C	ร.ร.วัดเขียนเขต	ปทุมธานี	7.210
6791	6	C	ร.ร.วัดธัญญะผล	ปทุมธานี	1.613
6792	6	C	ร.ร.ชุมชนบึงบา	ปทุมธานี	9.820
6793	6	C	ร.ร.ปทุมธานี (นันทมุนีบำรุง)	ปทุมธานี	2.386
6794	6	C	ร.ร.นครหลวง (พิบูลประเสริฐวิทย์)	พระนครศรีอยุธยา	9.410
6795	6	C	ร.ร.ปราสาททองวิทยา	พระนครศรีอยุธยา	10.640
6796	6	C	ร.ร.วัดโพธิ์ (ผักไหวิทยาคาร)	พระนครศรีอยุธยา	17.200
6797	6	C	ร.ร.ท่าเรือ "บัตยานุกูล"	พระนครศรีอยุธยา	7.110
6798	6	C	ร.ร.บางไทรวิทยา	พระนครศรีอยุธยา	1.680
6799	6	C	ร.ร.อุดมศิลวิทยา	พระนครศรีอยุธยา	9.240
6800	6	C	ร.ร.ภาชี"สุนทรวิทยานุกูล"	พระนครศรีอยุธยา	8.960
6801	6	C	ร.ร.ลาดบัวหลวงไพโรจน์วิทยา	พระนครศรีอยุธยา	5.160
6802	6	C	ร.ร.อนุบาลท่าวุ้ง	ลพบุรี	2.320
6803	6	C	ร.ร.พรหมรังษี	ลพบุรี	2.970
6804	6	C	ร.ร.โคกเจริญวิทยา	ลพบุรี	8.170

รายการแสดงระยะทางสายเคเบิลใยแก้วนำแสงระหว่างสถาบันการศึกษา เส้นทางเครือข่ายปลายทาง เอกสารแนบที่ 1-3					
ลำดับที่	โซน	พื้นที่	โรงเรียน	จังหวัด	OTDR km.
6805	6	C	ร.ร.โคกสำโรงวิทยา	ลพบุรี	7.570
6806	6	C	ร.ร.บ้านหมี่วิทยา	ลพบุรี	2.140
6807	6	C	ร.ร.โคกกะเทียมวิทยาลัย	ลพบุรี	3.510
6808	6	C	ร.ร.สระโบสถ์วิทยาคาร	ลพบุรี	6.170
6809	6	C	ร.ร.หนองม่วงวิทยา	ลพบุรี	7.570
6810	6	C	ร.ร.ราชประชาสมาสัยฝ่ายมัธยมรัชดาภิเษก	สมุทรปราการ	1.266
6811	6	C	ร.ร.บางบ่อวิทยาคม	สมุทรปราการ	3.280
6812	6	C	ร.ร.วัดทรงธรรม	สมุทรปราการ	2.066
6813	6	C	ร.ร.นวมินทราชินูทิศ สวนกุหลาบวิทยาลัย สมุทรปราการ	สมุทรปราการ	5.655
6814	6	C	ร.ร.วัดท้องคุ้ง	สมุทรปราการ	5.759
6815	6	C	ร.ร.วัดสวนส้ม	สมุทรปราการ	3.964
6816	6	C	ร.ร.อนุบาลพระสมุทรเจดีย์	สมุทรปราการ	2.505
6817	6	C	ร.ร.คลองสำโรง	สมุทรปราการ	7.220
6818	6	C	ร.ร.วัดมงคลนิมิตร	สมุทรปราการ	3.337
6819	6	C	ร.ร.เสาไห้ (วิมลวิทยานุกูล)	สระบุรี	3.054
6820	6	C	ร.ร.เตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการ สระบุรี(เดิมคชสิทธิ)	สระบุรี	1.030
6821	6	C	ร.ร.บ้านซับสนุ่น	สระบุรี	10.530
6822	6	C	ร.ร.อนุบาลวิหารแดง	สระบุรี	1.230
6823	6	C	ร.ร.ศรีวินิตวิทยาคม (ลามูลนิธิ)	สิงห์บุรี	3.721
6824	6	C	ร.ร.อนุบาลบางระจัน	สิงห์บุรี	1.890
6825	6	C	ร.ร.ปาโมกข์วิทยาภูมิ	อ่างทอง	10.870
6826	6	C	ร.ร.แสวงหาวิทยาคม	อ่างทอง	3.570
6827	6	C	ร.ร.วัดมะขาม	อ่างทอง	1.950
6828	6	C	ร.ร.วัดงิ้วราย	อ่างทอง	6.130
6829	6	C	ร.ร.วัดท่าชุมนุม	อ่างทอง	14.570
6830	6	C	สนง.เขตพื้นที่การศึกษาชัยนาท	ชัยนาท	3.207
6831	6	C	สนง.เขตพื้นที่การศึกษาลพบุรี เขต 1	ลพบุรี	0.900
6832	6	C	สนง.เขตพื้นที่การศึกษาสิงห์บุรี	สิงห์บุรี	1.680
6833	6	C	สนง.เขตพื้นที่การศึกษากรุงเทพมหานคร เขต 2	กรุงเทพมหานคร	0.965
6834	6	C	สนง.เขตพื้นที่การศึกษากรุงเทพมหานคร เขต 3	กรุงเทพมหานคร	5.970
6835	6	C	สนง.เขตพื้นที่การศึกษากรุงเทพมหานคร เขต 1	กรุงเทพมหานคร	0.279
6836	6	C	สนง.เขตพื้นที่การศึกษานนทบุรี เขต 1	นนทบุรี	1.988
6837	6	C	สนง.เขตพื้นที่การศึกษาปทุมธานี เขต 2	ปทุมธานี	1.050
6838	6	C	สนง.เขตพื้นที่การศึกษาปทุมธานี เขต 1	ปทุมธานี	5.153
6839	6	C	สนง.เขตพื้นที่การศึกษาพระนครศรีอยุธยา เขต 1	พระนครศรีอยุธยา	3.920
6840	6	C	สนง.เขตพื้นที่การศึกษาพระนครศรีอยุธยา เขต 2	พระนครศรีอยุธยา	3.124
6841	6	C	สนง.เขตพื้นที่การศึกษาสมุทรปราการ เขต 1	สมุทรปราการ	1.974
6842	6	C	สนง.เขตพื้นที่การศึกษาสระบุรี เขต 1	สระบุรี	0.858
6843	7	E	ร.ร.วัดกระทิง (ขันธสโรอุปถัมภ์)	จันทบุรี	2.042
6844	7	E	ร.ร.ศึกษาสงเคราะห์จันทบุรี	จันทบุรี	2.343
6845	7	E	ร.ร.ขลุงรัชดาภิเษก	จันทบุรี	1.299
6846	7	E	ร.ร.วัดรำพัน	จันทบุรี	4.263
6847	7	E	ร.ร.ท่าใหม่ (พูลสวัสราษฎร์นุกูล)	จันทบุรี	2.242
6848	7	E	ร.ร.นายายอามพิทยาคม	จันทบุรี	2.382
6849	7	E	ร.ร.โป่งน้ำร้อนวิทยาคม	จันทบุรี	2.465
6850	7	E	ร.ร.วัดทับไทร	จันทบุรี	0.717
6851	7	E	ร.ร.บ้านมะขาม (สาครมะขามราษฎร์)	จันทบุรี	3.099
6852	7	E	ร.ร.มะขามสรรเสริญ	จันทบุรี	0.819
6853	7	E	ร.ร.วัดหนองบัว (ปทุมาภิพัฒน์)	จันทบุรี	2.18
6854	7	E	ร.ร.เบญจมานุสรณ์	จันทบุรี	1.206
6855	7	E	ร.ร.วัดไผ่ล้อม (อินทก์อุทัย)	จันทบุรี	1.765
6856	7	E	ร.ร.สฤษดิเดช	จันทบุรี	1.065
6857	7	E	ร.ร.ศรียานุสรณ์	จันทบุรี	0.519
6858	7	E	ร.ร.วัดจันทนาราม (ศรีรองเมืองอุทิศ)	จันทบุรี	0.889

รายการแสดงระยะทางสายเคเบิลใยแก้วนำแสงระหว่างสถาบันการศึกษา เส้นทางเครือข่ายปลายทาง เอกสารแนบที่ 1-3					
ลำดับที่	โซน	พื้นที่	โรงเรียน	จังหวัด	OTDR km.
6859	7	E	ร.ร.บ้านแก้ว	จันทบุรี	6.125
6860	7	E	ร.ร.วัดพลับพลา (อินทราชภูร์ประสิทธิ)	จันทบุรี	2.628
6861	7	E	ร.ร.เบญจมราชูทิศจังหวัดจันทบุรี	จันทบุรี	0.79
6862	7	E	ร.ร.บ้านคลองน้ำใส (บุญประชานุกูล)	จันทบุรี	3.03
6863	7	E	ร.ร.วัดท้องทั่ว (เอครพาณิช)	จันทบุรี	4.541
6864	7	E	ร.ร.บ้านประดง	จันทบุรี	1.204
6865	7	E	ร.ร.บ้านตามูล	จันทบุรี	1.399
6866	7	E	ร.ร.สอยดาววิทยา	จันทบุรี	1.141
6867	7	E	ร.ร.พลิว	จันทบุรี	0.56
6868	7	E	ห้องสมุดประชาชน"ฉลิมราชกุมารี" อำเภอเขาคิชฌกูฏ	จันทบุรี	0.604
6869	7	E	ร.ร.ตังเอ็ง	จันทบุรี	2.658
6870	7	E	ร.ร.บ้านช่องกะพัด	จันทบุรี	4.123
6871	7	E	ร.ร.บ้านโคกร.ร.วัด	จันทบุรี	14.332
6872	7	E	ร.ร.วัดขุนซ่อง	จันทบุรี	8.813
6873	7	E	ร.ร.บ้านหนองเจ็กสร้อย	จันทบุรี	7.625
6874	7	E	ร.ร.บ้านเนินจำปา	จันทบุรี	8.689
6875	7	E	ร.ร.บ้านวังอีแอ่น	จันทบุรี	8.546
6876	7	E	ร.ร.บ้านวังไม้แดง	จันทบุรี	8.82
6877	7	E	ร.ร.วัดบูรพาพิทยาราม	จันทบุรี	4.644
6878	7	E	ร.ร.อนุบาลบ้านหนองคล้า	จันทบุรี	6.955
6879	7	E	ร.ร.วัดหนองแหวน	จันทบุรี	1.408
6880	7	E	ร.ร.วัดโพธิ์สังกามิตรภาพที่ 171	จันทบุรี	1.448
6881	7	E	ร.ร.บ้านห้วงกระแจะ	จันทบุรี	9.386
6882	7	E	ร.ร.บ้านคลองลาว	จันทบุรี	6.783
6883	7	E	ร.ร.อนุบาลจันทบุรี	จันทบุรี	4.989
6884	7	E	ร.ร.วัดแสลง	จันทบุรี	3.778
6885	7	E	ร.ร.วัดตกพรม	จันทบุรี	3.54
6886	7	E	ร.ร.บ้านตรอกนอง	จันทบุรี	10.28
6887	7	E	ร.ร.วัดเวฬุวัน	จันทบุรี	3.575
6888	7	E	ร.ร.วัดน้ำขุน	จันทบุรี	3.796
6889	7	E	ร.ร.บ้านจันทเขลม	จันทบุรี	7.119
6890	7	E	ร.ร.วัดตะเคียนทอง	จันทบุรี	13.079
6891	7	E	ร.ร.บ้านคลองใหญ่	จันทบุรี	6.614
6892	7	E	ร.ร.บ้านป่าริไล	จันทบุรี	6.948
6893	7	E	ร.ร.วัดพังงอน	จันทบุรี	0.972
6894	7	E	ร.ร.บ้านโป่งน้ำร้อน	จันทบุรี	5.219
6895	7	E	ร.ร.บ้านแปลง	จันทบุรี	4.102
6896	7	E	ร.ร.บ้านนาสนาดกี	จันทบุรี	4.579
6897	7	E	ร.ร.บ้านหนองสลุด	จันทบุรี	0.807
6898	7	E	ร.ร.วัดร.ร.บ้านอ่าง	จันทบุรี	7.775
6899	7	E	ร.ร.วัดสำโรง	จันทบุรี	9.56
6900	7	E	ร.ร.บ้านพับช้าง	จันทบุรี	1.194
6901	7	E	ร.ร. ส.ไทยเสรีอุตสาหกรรม 2	จันทบุรี	4.09
6902	7	E	ร.ร.บ้านชับตารี	จันทบุรี	6.32
6903	7	E	ร.ร.บ้านตาเรือง	จันทบุรี	0.626
6904	7	E	ร.ร.บ้านทรัพย์เจริญ	จันทบุรี	10.8
6905	7	E	ร.ร.บ้านสานส้ม	จันทบุรี	7.373
6906	7	E	ร.ร.วัดท่าหัวแหวน	จันทบุรี	6.742
6907	7	E	ร.ร.วัดหนองขิม	จันทบุรี	7.697
6908	7	E	ร.ร.แก่งหางแมวพิทยาคาร	จันทบุรี	6.175
6909	7	E	ร.ร.ตกพรมวิทยาคาร	จันทบุรี	4.055
6910	7	E	ร.ร.คลองพลูวิทยา	จันทบุรี	2.265
6911	7	E	ร.ร.คิชฌกูฏวิทยา	จันทบุรี	5.049
6912	7	E	ร.ร.ศรีรัตน์ราษฎร์นุเคราะห์	จันทบุรี	0.792

รายการแสดงระยะทางสายเคเบิลใยแก้วนำแสงระหว่างสถานีการศึกษา เส้นทางเครือข่ายปลายทาง เอกสารแนบที่ 1-3

ลำดับที่	โซน	พื้นที่	โรงเรียน	จังหวัด	OTDR km.
6913	7	E	ร.ร.เครือหวายวิทยาคม	จันทบุรี	8.671
6914	7	E	ร.ร.หนองตาคงพิทยาคาร	จันทบุรี	5.189
6915	7	E	ร.ร.ทุ่งขนานวิทยา	จันทบุรี	11.942
6916	7	E	สพม เขต 17	จันทบุรี	1.28
6917	7	E	ร.ร.วัดบ้านอ่าง	จันทบุรี	4.254
6918	7	E	ร.ร.วัดเสม็ดเหนือ	ฉะเชิงเทรา	1.395
6919	7	E	ร.ร.บางปะกง"บวรวิทยายน"	ฉะเชิงเทรา	1.978
6920	7	E	ร.ร.ฉะเชิงเทราปัญญานุกูล	ฉะเชิงเทรา	5.948
6921	7	E	ร.ร.วัดหน้าตาล (อรุณโรจน์ประชารัฐบำรุง)	ฉะเชิงเทรา	6.714
6922	7	E	ร.ร.วัดหนองเต็ด (ศักดิศิลป์บุญลือราษฎร์)	ฉะเชิงเทรา	2.041
6923	7	E	ร.ร.กาญจนาภิเษกวิทยาลัยฉะเชิงเทรา	ฉะเชิงเทรา	0.697
6924	7	E	ร.ร.พนมสารคาม (พนมอดุลวิทยา)	ฉะเชิงเทรา	3.365
6925	7	E	ร.ร.วัดเทพนิมิตร	ฉะเชิงเทรา	1.794
6926	7	E	ร.ร.ดัดดรุณี	ฉะเชิงเทรา	0.497
6927	7	E	ร.ร.เบญจมราชรังสฤษฎ์ 2	ฉะเชิงเทรา	2.238
6928	7	E	ร.ร.เบญจมราชรังสฤษฎ์ 3 ชนะสงสารวิทยา	ฉะเชิงเทรา	1.941
6929	7	E	ร.ร.บ้านวนท่าแคลง	ฉะเชิงเทรา	0.8
6930	7	E	ร.ร.พุทธโสธร	ฉะเชิงเทรา	2.433
6931	7	E	ร.ร.วัดราษฎร์ศรัทธาทำ	ฉะเชิงเทรา	4.136
6932	7	E	ร.ร.วัดประตูน้ำท่าไข่	ฉะเชิงเทรา	4.068
6933	7	E	ห้องสมุดประชาชน"เฉลิมราชกุมารี" อำเภอบางปะกง	ฉะเชิงเทรา	2.658
6934	7	E	ห้องสมุดประชาชนจังหวัดฉะเชิงเทรา	ฉะเชิงเทรา	0.848
6935	7	E	ร.ร.สมาคมสงเคราะห์วิทยา	ฉะเชิงเทรา	1.365
6936	7	E	ร.ร.บ้านปลายคลอง 20	ฉะเชิงเทรา	2.62
6937	7	E	ร.ร.ตลาดคลอง 16	ฉะเชิงเทรา	4.955
6938	7	E	ร.ร.ปากคลองบางขนาก	ฉะเชิงเทรา	7.171
6939	7	E	ร.ร.วัดเกตุสโมสร	ฉะเชิงเทรา	4.841
6940	7	E	ร.ร.ประชาฤกษ์สมบูรณ์	ฉะเชิงเทรา	1.614
6941	7	E	ร.ร.สิทธิสุนทรอุทิศ	ฉะเชิงเทรา	5.255
6942	7	E	ร.ร.วัดบางสาย	ฉะเชิงเทรา	5.753
6943	7	E	ร.ร.สุเหร่าคลอง 19	ฉะเชิงเทรา	3.68
6944	7	E	ร.ร.วัดคลอง 18	ฉะเชิงเทรา	18.348
6945	7	E	ร.ร.วัดเขาดิน	ฉะเชิงเทรา	4.095
6946	7	E	ร.ร.วัดบางแสม	ฉะเชิงเทรา	13.291
6947	7	E	ร.ร.บ้านท่าข้ามตั้งตรงจิตร 10	ฉะเชิงเทรา	3.487
6948	7	E	ร.ร.วัดท่าสะอ้าน	ฉะเชิงเทรา	2.277
6949	7	E	ร.ร.วัดบางเกลือ	ฉะเชิงเทรา	5.738
6950	7	E	ร.ร.วัดลาง	ฉะเชิงเทรา	3.643
6951	7	E	ร.ร.พรหมานุเคราะห์	ฉะเชิงเทรา	4.201
6952	7	E	ร.ร.วัดบางวัว(สายเสริมวิทย์)	ฉะเชิงเทรา	6.096
6953	7	E	ร.ร.วัดบางสมัคร	ฉะเชิงเทรา	4.322
6954	7	E	ร.ร.วัดพิมพาวาส	ฉะเชิงเทรา	3.481
6955	7	E	ร.ร.แสมขาวิทยาคาร	ฉะเชิงเทรา	5.573
6956	7	E	ร.ร.วัดสองคลอง	ฉะเชิงเทรา	3.699
6957	7	E	ร.ร.วัดสุคันธศีลาราม	ฉะเชิงเทรา	9.322
6958	7	E	ร.ร.วัดเทพราช	ฉะเชิงเทรา	9.22
6959	7	E	ร.ร.วัดสนามจันทร์	ฉะเชิงเทรา	10.059
6960	7	E	ร.ร.วัดพิพิธประสาทสุนทร	ฉะเชิงเทรา	0.451
6961	7	E	ร.ร.วัดพรหมสวรรณ	ฉะเชิงเทรา	4.641
6962	7	E	ร.ร.สุเหร่าคลองใหญ่	ฉะเชิงเทรา	8.786
6963	7	E	ร.ร.วัดเทียงพิมลมุข	ฉะเชิงเทรา	8.012
6964	7	E	ร.ร.วัดดอนทอง	ฉะเชิงเทรา	0.669
6965	7	E	ร.ร.วัดบางพระ	ฉะเชิงเทรา	1.258
6966	7	E	ร.ร.อนุบาลวัดปิตุลาธิราชรังสฤษฎ์	ฉะเชิงเทรา	0.406

รายการแสดงระยะทางสายเคเบิลใยแก้วนำแสงระหว่างสถาบันการศึกษา เส้นทางเครือข่ายปลายทาง เอกสารแนบที่ 1-3

ลำดับที่	โซน	พื้นที่	โรงเรียน	จังหวัด	OTDR km.
6967	7	E	ร.ร.บ้านหนองคอก	ฉะเชิงเทรา	1.906
6968	7	E	ร.ร.บ้านห้วยตะปอก	ฉะเชิงเทรา	7.894
6969	7	E	ร.ร.บ้านรุ่มโพธิทอง	ฉะเชิงเทรา	6.044
6970	7	E	ร.ร.บ้านทุ่งสาย	ฉะเชิงเทรา	2.947
6971	7	E	ร.ร.บ้านหนองขาหยั่ง	ฉะเชิงเทรา	11.778
6972	7	E	ร.ร.บ้านธรรมรัตน์ใน	ฉะเชิงเทรา	10.451
6973	7	E	ร.ร.บ้านท่ากลอย	ฉะเชิงเทรา	5.425
6974	7	E	ร.ร.วัดทุ่งยายชี	ฉะเชิงเทรา	6.297
6975	7	E	ร.ร.บ้านหนองปรือกันยาง	ฉะเชิงเทรา	8.257
6976	7	E	ร.ร.บ้านหนองประโยชน์	ฉะเชิงเทรา	7.295
6977	7	E	ร.ร.บ้านอ่างเตย	ฉะเชิงเทรา	5.796
6978	7	E	ร.ร.วัดปากน้ำ	ฉะเชิงเทรา	4.074
6979	7	E	ร.ร.วัดศรีสุดาราม	ฉะเชิงเทรา	0.499
6980	7	E	ร.ร.ตลาดบางบ่อ	ฉะเชิงเทรา	1.745
6981	7	E	ร.ร.ไทรทองอุปถัมภ์	ฉะเชิงเทรา	5.743
6982	7	E	ร.ร.ทุ่งสะเดาประชาสรรค์	ฉะเชิงเทรา	4.126
6983	7	E	ร.ร.วัดหนองไม้แก่น	ฉะเชิงเทรา	12.712
6984	7	E	ร.ร.วัดโภรกแก้ววงพระจันทร์	ฉะเชิงเทรา	11.482
6985	7	E	ร.ร.วัดหัวสำโรง	ฉะเชิงเทรา	7.096
6986	7	E	ร.ร.วัดอ่าวช้างไล	ฉะเชิงเทรา	2.957
6987	7	E	ร.ร.วัดหนองเสือ	ฉะเชิงเทรา	4.494
6988	7	E	ร.ร.บ้านไร่ดอน	ฉะเชิงเทรา	4.913
6989	7	E	ร.ร.วัดสำมหาชัย	ฉะเชิงเทรา	9.427
6990	7	E	ร.ร.บ้านเขาหินซ้อน	ฉะเชิงเทรา	1.114
6991	7	E	ร.ร.วัดดอนทอง	ฉะเชิงเทรา	6.433
6992	7	E	ร.ร.วัดธารพุด	ฉะเชิงเทรา	13.519
6993	7	E	ร.ร.วัดนาเหลาบก	ฉะเชิงเทรา	4.19
6994	7	E	ร.ร.วัดเกาะแก้วเวฬุวัน	ฉะเชิงเทรา	9.478
6995	7	E	ร.ร.บ้านหนองยาง	ฉะเชิงเทรา	14.357
6996	7	E	ร.ร.บ้านสระไม้แดง	ฉะเชิงเทรา	2.952
6997	7	E	ร.ร.บ้านท่าเสียบ	ฉะเชิงเทรา	6.352
6998	7	E	ร.ร.บ้านโป่งเจริญ	ฉะเชิงเทรา	12.671
6999	7	E	ร.ร.บ้านหินแร	ฉะเชิงเทรา	10.277
7000	7	E	ร.ร.บ้านทุ่งส้อหงษา	ฉะเชิงเทรา	15.969
7001	7	E	ร.ร.วัดข้าปางาม	ฉะเชิงเทรา	18.223
7002	7	E	ร.ร.บ้านสุงเจริญ	ฉะเชิงเทรา	11.408
7003	7	E	ร.ร.บ้านท่าทองดำ	ฉะเชิงเทรา	13.823
7004	7	E	ร.ร.บ้านคลองยายสร้อย	ฉะเชิงเทรา	8.103
7005	7	E	ร.ร.บ้านมาบนาดี	ฉะเชิงเทรา	10.207
7006	7	E	ร.ร.สวนป่าอุปถัมภ์	ฉะเชิงเทรา	4.993
7007	7	E	ร.ร.บ้านห้วยหิน	ฉะเชิงเทรา	5.224
7008	7	E	ร.ร.บ้านลาดกระทิง	ฉะเชิงเทรา	2.086
7009	7	E	ร.ร.วัดเปียมนิโครธาราม	ฉะเชิงเทรา	4.299
7010	7	E	ร.ร.ดอนฉิมพลีพิทยาคม	ฉะเชิงเทรา	0.669
7011	7	E	ร.ร.วิทยาราษฎร์รังสรรค์	ฉะเชิงเทรา	0.534
7012	7	E	ร.ร.พุทธิรังสีพินุล	ฉะเชิงเทรา	0.434
7013	7	E	ร.ร.ไผ่แก้ววิทยา	ฉะเชิงเทรา	8.036
7014	7	E	ร.ร.แปลงยาวพิทยาคม	ฉะเชิงเทรา	2.082
7015	7	E	ร.ร.หนองแหนวิทยา	ฉะเชิงเทรา	13.839
7016	7	E	ร.ร.เบญจมราชรังสฤษฎ์ 5	ฉะเชิงเทรา	1.651
7017	7	E	ร.ร.ราชสาส์นวิทยา	ฉะเชิงเทรา	6.787
7018	7	E	ร.ร.สนามชัยเขต	ฉะเชิงเทรา	2.63
7019	7	E	สพม เขต 6	ฉะเชิงเทรา	1.34
7020	7	E	ร.ร.วัดโป่ง (มัธยมศึกษา)	ชลบุรี	2.344

รายการแสดงระยะทางสายเคเบิลใยแก้วนำแสงระหว่างสถาบันการศึกษา เส้นทางเครือข่ายปลายทาง เอกสารแนบที่ 1-3					
ลำดับที่	โซน	พื้นที่	โรงเรียน	จังหวัด	OTDR km.
7021	7	E	ร.ร.บ้านทุ่งกราด	ชลบุรี	0.375
7022	7	E	ร.ร.วัดหนองเกตุน้อย	ชลบุรี	2.213
7023	7	E	ร.ร.บางละมุง	ชลบุรี	2.306
7024	7	E	ร.ร.บ้านหนองชากแง้ว	ชลบุรี	7.333
7025	7	E	ร.ร.ผินแจ่มวิชาสอน	ชลบุรี	1.517
7026	7	E	ร.ร.วัดหนองเกตุใหญ่	ชลบุรี	3.139
7027	7	E	ร.ร.บ้านหนองชำชาก	ชลบุรี	1.878
7028	7	E	ร.ร.บ้านบึง "อุตสาหกรรมนุเคราะห์"	ชลบุรี	0.607
7029	7	E	ร.ร.จินฮั่ว	ชลบุรี	2.181
7030	7	E	ร.ร.วัดร.ร.บ้านกลาง	ชลบุรี	3.15
7031	7	E	ร.ร.พนัสพิทยาคาร	ชลบุรี	1.289
7032	7	E	ร.ร.บ้านเนินหลังเต่า	ชลบุรี	1.854
7033	7	E	ร.ร.ไทยรัฐวิทยา 42	ชลบุรี	1.051
7034	7	E	ร.ร.วัดโป่งปากดง	ชลบุรี	1.558
7035	7	E	ร.ร.วัดเขิดสำราญ	ชลบุรี	0.405
7036	7	E	ร.ร.เทศบาล 1	ชลบุรี	3.837
7037	7	E	ร.ร.เพลินจิตวิทยา	ชลบุรี	0.413
7038	7	E	ร.ร.วัดโคกท่าเจริญ (ปีหองราษฎร์ผดุง)	ชลบุรี	2.209
7039	7	E	ร.ร.วัดพานทอง	ชลบุรี	0.844
7040	7	E	ร.ร.พานทองสภาชนูปถัมภ์	ชลบุรี	5.738
7041	7	E	ร.ร.ไทยเบญจบริหารธุรกิจชลบุรี	ชลบุรี	0.605
7042	7	E	ร.ร.พงศ์สิริวิทยา	ชลบุรี	1.239
7043	7	E	ร.ร.วัดผาสุการาม (สุวรรณวิทยาคาร)	ชลบุรี	0.853
7044	7	E	ร.ร.ชลกันยานุกูลแสนสุข	ชลบุรี	1.649
7045	7	E	ร.ร.บ้านห้วยกะปิ (จิตราษฎร์ศรัทธา)	ชลบุรี	0.557
7046	7	E	ร.ร.ชลบุรีสุขบท	ชลบุรี	1.917
7047	7	E	ร.ร.เทศบาลวัดกำแพง (อุดมพิทยากร)	ชลบุรี	0.607
7048	7	E	ร.ร.วัดราษฎร์ศรัทธา	ชลบุรี	2.683
7049	7	E	ร.ร.ชุมชนวัดหนองรี	ชลบุรี	1.082
7050	7	E	ร.ร.กล่อมปฐมวัย	ชลบุรี	0.143
7051	7	E	ร.ร.ชลราษฎรอำรุง	ชลบุรี	0.644
7052	7	E	ร.ร.ชลกันยานุกูล	ชลบุรี	0.644
7053	7	E	ร.ร.บ้านสวนอุดมวิทยา	ชลบุรี	3.401
7054	7	E	ร.ร.วัดเขาเชิงเทียนเทพาราม	ชลบุรี	2.598
7055	7	E	ร.ร.บ้านสวน (จันอนุสรณ์)	ชลบุรี	0.404
7056	7	E	ร.ร.ศุทธรัตน์วัฒนาลัย	ชลบุรี	0.81
7057	7	E	ร.ร.บ้านหนองตะโก	ชลบุรี	4.585
7058	7	E	ร.ร.แสนสุขศึกษา	ชลบุรี	2.856
7059	7	E	ร.ร.วุฒิวิทยา	ชลบุรี	3.466
7060	7	E	ร.ร.สุชุมวิทยา	ชลบุรี	1.02
7061	7	E	ร.ร.หนองรีมงคลสุขสวัสดิ์	ชลบุรี	2.64
7062	7	E	ร.ร.บ้านห้วยสาลิกา (สาริดราษฎร์นุกูล)	ชลบุรี	0.708
7063	7	E	ร.ร.เทคนิคบริหารธุรกิจกรุงเทพชลบุรี	ชลบุรี	1.463
7064	7	E	ร.ร.วิศวกรรมแหลมฉบัง	ชลบุรี	1.646
7065	7	E	ร.ร.ดาราสมุทรวิทยาลัย	ชลบุรี	1.217
7066	7	E	ร.ร.วัดร.ร.บ้านนา (พีนวิทยาคม)	ชลบุรี	1.86
7067	7	E	ร.ร.วัดมโนรม	ชลบุรี	1.685
7068	7	E	ร.ร.สัตหีบวิทยาคม	ชลบุรี	0.818
7069	7	E	ร.ร.บ้านอำเภอ	ชลบุรี	0.525
7070	7	E	ห้องสมุดประชาชน"เฉลิมราชกุมารี" อำเภอบางละมุง	ชลบุรี	4.914
7071	7	E	ห้องสมุดประชาชน"เฉลิมราชกุมารี" อำเภอสัตหีบ	ชลบุรี	18.067
7072	7	E	ห้องสมุดประชาชนจังหวัดชลบุรี	ชลบุรี	1.26
7073	7	E	ร.ร.ธรรมวาที	ชลบุรี	1.02
7074	7	E	ร.ร.บูรพาวิทยา ชลบุรี	ชลบุรี	1.26

รายการแสดงระยะทางสายเคเบิลใยแก้วนำแสงระหว่างสถาบันการศึกษา เส้นทางเครือข่ายปลายทาง เอกสารแนบที่ 1-3					
ลำดับที่	โซน	พื้นที่	โรงเรียน	จังหวัด	OTDR km.
7075	7	E	ร.ร.สอนคนตาบอดพระมหาไถ่พัทยา	ชลบุรี	0.835
7076	7	E	ร.ร.อนุบาลโสตพัฒนา	ชลบุรี	4.9
7077	7	E	ร.ร.บ้านมาบลำบิด	ชลบุรี	2.379
7078	7	E	ร.ร.วัดหนองน้ำเขียว	ชลบุรี	6.004
7079	7	E	ร.ร.ชุมชนบ้านห้วยกุญแจ	ชลบุรี	4.779
7080	7	E	ร.ร.อนุบาลบ้านบึง(อำนาจคณูปถัมภ์)	ชลบุรี	6.947
7081	7	E	ร.ร.บ้านมาบกรูด	ชลบุรี	7.326
7082	7	E	ร.ร.บ้านมาบไผ่	ชลบุรี	3.601
7083	7	E	ร.ร.บ้านหนองเขิน	ชลบุรี	6.81
7084	7	E	ร.ร.บ้านหนองชาก(ประโยชน์บุพการีอุทิศ)	ชลบุรี	1.99
7085	7	E	ร.ร.บ้านเขาดิน	ชลบุรี	3.903
7086	7	E	ร.ร.วัดหนองยาง	ชลบุรี	1.265
7087	7	E	ร.ร.บ้านหนองปรือ	ชลบุรี	20.373
7088	7	E	ร.ร.วัดเขาไผ่(เชียววิทยาคุณ)	ชลบุรี	8.015
7089	7	E	ร.ร.บ้านป่าแดง(ไชยอุปถัมภ์)	ชลบุรี	4.986
7090	7	E	ร.ร.บ้านตาลดำ	ชลบุรี	5.344
7091	7	E	ร.ร.ชุมชนบ้านอ่างเวียน	ชลบุรี	6.522
7092	7	E	ร.ร.วัดบุญญราศรี	ชลบุรี	4.443
7093	7	E	ร.ร.วัดดอนดำรงธรรม	ชลบุรี	1.4
7094	7	E	ร.ร.วัดท้องคุ้ง	ชลบุรี	1.377
7095	7	E	ร.ร.วัดราษฎร์สโมสร	ชลบุรี	2.829
7096	7	E	ร.ร.อนุบาลพุทธยาคม(วัดเขาบางทราย)	ชลบุรี	1.245
7097	7	E	ร.ร.อนุบาลวัดซองลม	ชลบุรี	1.41
7098	7	E	ร.ร.อนุบาลชลบุรี	ชลบุรี	1.253
7099	7	E	ร.ร.อนุบาลวัดอุทยานนที	ชลบุรี	1.495
7100	7	E	ร.ร.วัดใหม่เกตุงาม(วิบูลย์ราษฎร์วิทยา)	ชลบุรี	4.357
7101	7	E	ร.ร.วัดเสม็ด(วุฒิสุนทรวิทยา)	ชลบุรี	2.022
7102	7	E	วอนนภาศัพท์	ชลบุรี	1.93
7103	7	E	ร.ร.บ้านแหลมแท่น	ชลบุรี	4.277
7104	7	E	ร.ร.อนุบาลวัดกลางดอนเมืองชลบุรี	ชลบุรี	2.677
7105	7	E	โสตศึกษาจังหวัดชลบุรี	ชลบุรี	1.543
7106	7	E	ร.ร.อนุบาลวัดอู่ตะเภา	ชลบุรี	2.644
7107	7	E	ร.ร.บ้านชากพุดซา	ชลบุรี	4.054
7108	7	E	ร.ร.พระตำหนักมหาราช	ชลบุรี	0.523
7109	7	E	ร.ร.ชุมชนบ้านคลองพลู	ชลบุรี	8.422
7110	7	E	ร.ร.อนุบาลหนองใหญ่	ชลบุรี	18.659
7111	7	E	ร.ร.บ้านหนองชุมเห็ด	ชลบุรี	12.556
7112	7	E	ร.ร.อนุบาลเกาะจันทน์	ชลบุรี	8.188
7113	7	E	ร.ร.บ้านชุมนุมปรกฟ้า	ชลบุรี	6.131
7114	7	E	ร.ร.บ้านห้วยหวาย	ชลบุรี	5.457
7115	7	E	ร.ร.บ้านเกาะโพธิ์(วันครู2500)	ชลบุรี	5.166
7116	7	E	ร.ร.บ้านบึงตะกู	ชลบุรี	5.447
7117	7	E	ร.ร.บ้านโปร่งเกตุ	ชลบุรี	6.802
7118	7	E	ร.ร.บ้านบ่อกวางทอง	ชลบุรี	4.069
7119	7	E	ร.ร.บ้านทับร้าง	ชลบุรี	12.314
7120	7	E	ร.ร.บ้านเขาใหญ่	ชลบุรี	27.26
7121	7	E	ร.ร.วัดสุวรรณารัญญิกาวาส	ชลบุรี	4.546
7122	7	E	ร.ร.อนุบาลพนัสศึกษาลัย	ชลบุรี	13.279
7123	7	E	ร.ร.วัดนากระรอก	ชลบุรี	8.015
7124	7	E	ร.ร.วัดเนินสัก	ชลบุรี	13.279
7125	7	E	ร.ร.วัดหลวงพรหมาวาส	ชลบุรี	7.612
7126	7	E	ร.ร.วัดแก้วศิลาราม	ชลบุรี	7.47
7127	7	E	ร.ร.บ้านสระสี่เหลี่ยม	ชลบุรี	3.451
7128	7	E	ร.ร.บ้านหนองขยาด	ชลบุรี	6.862

รายการแสดงระยะทางสายเคเบิลใยแก้วนำแสงระหว่างสถาบันการศึกษา เส้นทางเครือข่ายปลายทาง เอกสารแนบที่ 1-3					
ลำดับที่	โซน	พื้นที่	โรงเรียน	จังหวัด	OTDR km.
7129	7	E	ร.ร.วัดทรงธรรม	ชลบุรี	4.158
7130	7	E	ร.ร.ชุมชนบ้านตลาดท่งเหี้ยง	ชลบุรี	0.724
7131	7	E	ร.ร.วัดท่งเหียง	ชลบุรี	1.804
7132	7	E	ร.ร.วัดศรีประชาราม	ชลบุรี	7.642
7133	7	E	ร.ร.วัดหนองกะขะ	ชลบุรี	5.186
7134	7	E	ร.ร.วัดห้วยยาง	ชลบุรี	4.017
7135	7	E	ร.ร.วัดโป่งตามุข	ชลบุรี	4.842
7136	7	E	ร.ร.วัดแหลมแค	ชลบุรี	2.921
7137	7	E	ร.ร.ชุมชนวัดเขาไม้แก้ว	ชลบุรี	8.098
7138	7	E	ร.ร.บ้านโรงหีบ	ชลบุรี	4.786
7139	7	E	ร.ร.บ้านตะเคียนเตี้ย	ชลบุรี	4.443
7140	7	E	ร.ร.บ้านโป่งสะเก็ด	ชลบุรี	3.982
7141	7	E	ร.ร.อนุบาลบางละมุง	ชลบุรี	3.198
7142	7	E	ร.ร.วัดสุกรีย์บุญญาราม	ชลบุรี	4.75
7143	7	E	ร.ร.บ้านบางละมุง	ชลบุรี	1.142
7144	7	E	ร.ร.วัดบุญสัมพันธ์	ชลบุรี	3.924
7145	7	E	ร.ร.ชุมชนบ้านหนองปรือ	ชลบุรี	4.316
7146	7	E	ร.ร.บ้านเนินพลับหวาน	ชลบุรี	2.864
7147	7	E	ร.ร.วัดเขาโพธิ์ทอง	ชลบุรี	5.593
7148	7	E	ร.ร.บ้านทุ่งกลม	ชลบุรี	4.035
7149	7	E	ร.ร.บ้านสั่นตีคาม	ชลบุรี	2.028
7150	7	E	ร.ร.ห้วยใหญ่	ชลบุรี	2.591
7151	7	E	ร.ร.บ้านทุ่งคา	ชลบุรี	3.011
7152	7	E	ร.ร.บ้านมาบฟักทอง	ชลบุรี	4.492
7153	7	E	ร.ร.บ้านซากนอก	ชลบุรี	2.755
7154	7	E	ร.ร.บ้านหุบบอน	ชลบุรี	1.75
7155	7	E	ร.ร.บ้านสุรศักดิ์	ชลบุรี	9.542
7156	7	E	ร.ร.บ้านเขาคันทรง	ชลบุรี	8.158
7157	7	E	ร.ร.บ้านซากยายจีน	ชลบุรี	2.068
7158	7	E	ร.ร.วัดแหลมฉบัง	ชลบุรี	6.565
7159	7	E	ร.ร.วัดใหม่เนินพยอม	ชลบุรี	2.687
7160	7	E	ร.ร.บ้านพันเสด็จใน	ชลบุรี	3.743
7161	7	E	ร.ร.บ้านบ่อวิน	ชลบุรี	4.059
7162	7	E	ร.ร.บ้านเขาหิน	ชลบุรี	5.871
7163	7	E	ร.ร.อนุบาลบ้านบางพระ(ฉิมนาวิกอนุสรณ์)	ชลบุรี	5.071
7164	7	E	ร.ร.บ้านห้วยกุ่ม	ชลบุรี	8.675
7165	7	E	ร.ร.วัดเขาฉลาก	ชลบุรี	1.932
7166	7	E	ร.ร.วัดอัมพวัน	ชลบุรี	3.35
7167	7	E	ร.ร.วัดหนองคล้า	ชลบุรี	6.604
7168	7	E	ร.ร.บ้านหนองปรือ	ชลบุรี	1.091
7169	7	E	ร.ร.บ้านบึง	ชลบุรี	5.694
7170	7	E	ร.ร.วัดจุกกะเฌอ	ชลบุรี	2.64
7171	7	E	ร.ร.วัดพระประทานพร	ชลบุรี	2.827
7172	7	E	ร.ร.วัดนาพร้าว	ชลบุรี	1.972
7173	7	E	ร.ร.วัดพิบูลสัณหธรรม	ชลบุรี	7.375
7174	7	E	ร.ร.วัดวังหิน	ชลบุรี	6.533
7175	7	E	ร.ร.บ้านเขาดิน	ชลบุรี	1.931
7176	7	E	ร.ร.บ้านเขาตะแบก	ชลบุรี	4.19
7177	7	E	ร.ร.วัดหนองขาม(ไตรราษฎร์อำรุง)	ชลบุรี	4.559
7178	7	E	ร.ร.วัดหนองจับเต่า	ชลบุรี	1.816
7179	7	E	ร.ร.วัดนาจอมเทียน	ชลบุรี	5.471
7180	7	E	ร.ร.ชุมชนบ้านบางเสร่	ชลบุรี	6.987
7181	7	E	ร.ร.เกร็ดแก้ว	ชลบุรี	3.213
7182	7	E	ร.ร.บ้านขลอด	ชลบุรี	5.194

รายการแสดงระยะทางสายเคเบิลใยแก้วนำแสงระหว่างสถาบันการศึกษา เส้นทางเครือข่ายปลายทาง เอกสารแนบที่ 1-3					
ลำดับที่	โซน	พื้นที่	โรงเรียน	จังหวัด	OTDR km.
7183	7	E	ร.ร.บ้านเขาบายศรี	ชลบุรี	7.327
7184	7	E	ร.ร.บ้าน กม.ห้า	ชลบุรี	5.587
7185	7	E	ร.ร.จุกเสม็ด	ชลบุรี	6.681
7186	7	E	ร.ร.อนุบาลบ้านเตาถ่าน	ชลบุรี	4.846
7187	7	E	ร.ร.บ้านสัตหีบ	ชลบุรี	2.368
7188	7	E	ร.ร.ชุมชนบ้านช่องแสมสาร	ชลบุรี	5.594
7189	7	E	ร.ร.เกาะจันทร์พิทยาคาร	ชลบุรี	1.281
7190	7	E	ร.ร.เกาะโพธิ์ถ้วยงามวิทยา	ชลบุรี	2.132
7191	7	E	ร.ร.บ่อทองวงษ์จันทร์วิทยา	ชลบุรี	2.474
7192	7	E	ร.ร.โพธิสัมพันธ์พิทยาคาร	ชลบุรี	0.471
7193	7	E	ร.ร.คลองกิ่วยิงวิทยา	ชลบุรี	1.666
7194	7	E	ร.ร.บ้านบึง(มนูญวิทยาคาร)	ชลบุรี	0.515
7195	7	E	ร.ร.ทุ่งเหียงพิทยาคม	ชลบุรี	6.244
7196	7	E	ร.ร.พานทอง	ชลบุรี	1.478
7197	7	E	ร.ร.ชลราษฎรอำรุง 2	ชลบุรี	47.638
7198	7	E	ร.ร.ทุ่งศุขลาพิทยา(ภรุงไทยอนุเคราะห์)	ชลบุรี	4.866
7199	7	E	ร.ร.สวนกุหลาบวิทยาลัย ชลบุรี	ชลบุรี	6.794
7200	7	E	ร.ร.บึงศรีราชาพิทยาคม	ชลบุรี	1.448
7201	7	E	ร.ร.สุรศักดิ์วิทยาคม	ชลบุรี	2.022
7202	7	E	ร.ร.หนองใหญ่ศิริวรวาทวิทยา	ชลบุรี	1.648
7203	7	E	สพม เขต 18	ชลบุรี	1.125
7204	7	E	ร.ร.เขาสมิงวิทยาคม	ตราด	1.061
7205	7	E	ร.ร.วัดช้างทูน	ตราด	1.26
7206	7	E	ร.ร.ตราษตระการคุณ	ตราด	2.065
7207	7	E	ร.ร.ตราดสรรเสริญวิทยาคม	ตราด	0.472
7208	7	E	ร.ร.บ้านท่าเรือจ้าง (ประชาชนูปถัมภ์)	ตราด	1.353
7209	7	E	ร.ร.ชุมชนวัดท่าพริก (จรียาอุปถัมภ์)	ตราด	3.722
7210	7	E	ร.ร.สตรีประเสริฐศิลป์	ตราด	1.735
7211	7	E	ห้องสมุดประชาชน"เฉลิมราชกุมารี" อำเภอเขาสมิง	ตราด	0.785
7212	7	E	ห้องสมุดประชาชนจังหวัดตราด	ตราด	0.363
7213	7	E	ร.ร.ชุมชนบ้านเขาสมิง	ตราด	1.127
7214	7	E	ร.ร.บ้านตงกลาง	ตราด	1.46
7215	7	E	ร.ร.บ้านอ่างกะป่อง	ตราด	8.929
7216	7	E	ร.ร.วัดท่าโสม(คุณสารราษฎร์บำรุง)	ตราด	11.357
7217	7	E	ร.ร.บ้านเจียรพัฒนา	ตราด	2.003
7218	7	E	ร.ร.บ้านโป่ง	ตราด	9.973
7219	7	E	ร.ร.บ้านหนองบัว	ตราด	1.474
7220	7	E	ร.ร.บ้านเนินตะบก	ตราด	1.743
7221	7	E	ร.ร.อนุบาลร.ร.วัดคลองใหญ่	ตราด	1.094
7222	7	E	ร.ร.บ้านคลองจาก	ตราด	3.426
7223	7	E	ร.ร.บ้านเนินตาล	ตราด	20.184
7224	7	E	ร.ร.บ้านคลองมะขาม	ตราด	3.197
7225	7	E	ร.ร.บ้านป้องกันตนเองด่านชุมพล	ตราด	7.823
7226	7	E	ร.ร.ศึกษาสงเคราะห์ตราด	ตราด	11.006
7227	7	E	ร.ร.บ้านสะใหญ่	ตราด	7.619
7228	7	E	ร.ร.บ้านปะอา	ตราด	4.065
7229	7	E	ร.ร.ชุมชนบ้านตากแว้ง	ตราด	1.004
7230	7	E	ร.ร.อนุบาลบ่อพลอยราษฎร์รังสรรค์	ตราด	2.652
7231	7	E	ร.ร.อัมพรจินดกานนท์	ตราด	3.249
7232	7	E	ร.ร.คีรีศรีสาครวิทยา	ตราด	1.861
7233	7	E	ร.ร.บ้านหนองบอน	ตราด	5.24
7234	7	E	ร.ร.วัดคีรีวิหาร	ตราด	1.201
7235	7	E	ร.ร.คลองขวาง	ตราด	8.039
7236	7	E	ร.ร.วัดวรุณดิตถาราม	ตราด	3.934

รายการแสดงระยะทางสายเคเบิลใยแก้วนำแสงระหว่างสถาบันการศึกษา เส้นทางเครือข่ายปลายทาง เอกสารแนบที่ 1-3					
ลำดับที่	โซน	พื้นที่	โรงเรียน	จังหวัด	OTDR km.
7237	7	E	ร.ร.อนุบาลตราด	ตราด	0.445
7238	7	E	ร.ร.อนุบาลชุมชนวัดหนองบัว (รัตนวงศ์ราษฎร์บำรุง)	ตราด	0.488
7239	7	E	ร.ร.บ้านท่าประดู่	ตราด	7.201
7240	7	E	ร.ร.วัดหนองเสม็ด (อรรถพรสงเคราะห์)	ตราด	3.652
7241	7	E	ร.ร.วัดไทรทอง	ตราด	3.467
7242	7	E	ร.ร.บ้านฉางเกลือ (รักเมืองไทย 3)	ตราด	13.205
7243	7	E	ร.ร.บ้านคลองประทุน	ตราด	16.734
7244	7	E	ร.ร.บ้านคลองใหญ่	ตราด	3.221
7245	7	E	ร.ร.อนุบาลวัดน้ำเชี่ยว	ตราด	3.617
7246	7	E	ร.ร.ชุมชนวัดบางกระดาน(สวนราษฎร์บำรุง)	ตราด	5.128
7247	7	E	ร.ร.ชุมชนแหลมงอบ(นิเทศก์อุปถัมภ์)	ตราด	1.755
7248	7	E	ร.ร.สะตอวิทยาคม รัชมังคลาภิเษก	ตราด	1.355
7249	7	E	ร.ร.คลองใหญ่วิทยาคม	ตราด	2.318
7250	7	E	ร.ร.บ่อไร่วิทยาคม	ตราด	2.709
7251	7	E	ร.ร.หนองบอนวิทยาคม	ตราด	3.778
7252	7	E	ร.ร.ศิริเวสร์ตนเพียรอุปถัมภ์	ตราด	11.683
7253	7	E	ร.ร.วัดโคกป่าแพง	ปราจีนบุรี	2.628
7254	7	E	ร.ร.กบินทร์บุรี	ปราจีนบุรี	3.442
7255	7	E	ร.ร.กบินทร์วิทยา	ปราจีนบุรี	0.679
7256	7	E	ร.ร.สุวรรณวิทยา	ปราจีนบุรี	0.356
7257	7	E	ร.ร.วัดพรหมรังษีมิตรภาพที่ 1	ปราจีนบุรี	2.892
7258	7	E	ร.ร.ไทยรัฐวิทยา 7	ปราจีนบุรี	0.516
7259	7	E	ร.ร.ปราจีนราษฎรบำรุง	ปราจีนบุรี	0.752
7260	7	E	ร.ร.ปราจีนกัลยาณี	ปราจีนบุรี	1.003
7261	7	E	ร.ร.เมืองปราจีนบุรี	ปราจีนบุรี	1.497
7262	7	E	ห้องสมุดประชาชน"เฉลิมราชกุมารี" อำเภอศรีมโหสถ	ปราจีนบุรี	25.443
7263	7	E	ห้องสมุดประชาชนจังหวัดปราจีนบุรี	ปราจีนบุรี	0.795
7264	7	E	ร.ร.จงหมิน	ปราจีนบุรี	1.053
7265	7	E	ร.ร.สุธีวรราษฎร์รังสฤษฎ์	ปราจีนบุรี	2.07
7266	7	E	ร.ร.อนุบาลศรีมหาโพธิ	ปราจีนบุรี	2.19
7267	7	E	ร.ร.วัดระเบาะไผ่	ปราจีนบุรี	6.064
7268	7	E	ร.ร.บ้านแหลมหิน	ปราจีนบุรี	4.267
7269	7	E	ร.ร.วัดหาดละแก	ปราจีนบุรี	0.407
7270	7	E	ร.ร.กรอกสมบูรณ์วิทยาคม	ปราจีนบุรี	1.256
7271	7	E	ร.ร.วัดราษฎร์เจริญศรัทธาธรรม	ปราจีนบุรี	16.373
7272	7	E	ร.ร.อนุบาลปราจีนบุรี	ปราจีนบุรี	0.464
7273	7	E	ร.ร.วัดบางกระเบา	ปราจีนบุรี	1.446
7274	7	E	ร.ร.ชุมชนวัดบางแตน	ปราจีนบุรี	5.71
7275	7	E	ร.ร.อนุบาลนาดี	ปราจีนบุรี	0.282
7276	7	E	ร.ร.บ้านประพาส	ปราจีนบุรี	0.58
7277	7	E	ร.ร.บ้านท่าตูม	ปราจีนบุรี	6.547
7278	7	E	ร.ร.บ้านวังทะลุ	ปราจีนบุรี	6.468
7279	7	E	ร.ร.บรรหารวิทยา	ปราจีนบุรี	1.443
7280	7	E	ร.ร.วัดโคกอุดม	ปราจีนบุรี	2.276
7281	7	E	ร.ร.บ้านซงโคสันติสุขวิทยาคาร	ปราจีนบุรี	24.188
7282	7	E	ร.ร.ชุมชนบ้านทุ่งโพธิ์	ปราจีนบุรี	8.573
7283	7	E	ร.ร.บ้านบุสูง	ปราจีนบุรี	8.975
7284	7	E	ร.ร.บ้านบุพราหมณ์	ปราจีนบุรี	19.113
7285	7	E	ร.ร.ชุมชนบ้านลำพันตา	ปราจีนบุรี	2.402
7286	7	E	ร.ร.มณีเสวตรอุปถัมภ์	ปราจีนบุรี	1.4
7287	7	E	ร.ร.หัวชาวิทยา	ปราจีนบุรี	11.094
7288	7	E	ร.ร.อนุบาลศรีมโหสถ	ปราจีนบุรี	0.645
7289	7	E	ร.ร.บ้านโคกพนมดี	ปราจีนบุรี	5.418
7290	7	E	ร.ร.วัดไผ่งาม	ปราจีนบุรี	14.835

รายการแสดงระยะทางสายเคเบิลใยแก้วนำแสงระหว่างสถาบันการศึกษา เส้นทางเครือข่ายปลายทาง เอกสารแนบที่ 1-3					
ลำดับที่	โซน	พื้นที่	โรงเรียน	จังหวัด	OTDR km.
7291	7	E	ร.ร.วัดหาดสะแก	ปราจีนบุรี	0.516
7292	7	E	ร.ร.วัดประสาธน์รังสรรค์	ปราจีนบุรี	5.031
7293	7	E	ร.ร.วัดหัวกรด	ปราจีนบุรี	6.966
7294	7	E	ร.ร.วัดกระทุ่มแพ้ว	ปราจีนบุรี	24.51
7295	7	E	ร.ร.วัดบางกระเบา	ปราจีนบุรี	1.677
7296	7	E	ร.ร.อนุบาลวัดบ้านสร้าง	ปราจีนบุรี	1.548
7297	7	E	ร.ร.วัดบางเตย	ปราจีนบุรี	2.838
7298	7	E	ร.ร.ชุมชนวัดบางแตน	ปราจีนบุรี	6.708
7299	7	E	ร.ร.บ้านหนองงูเหลือม	ปราจีนบุรี	5.805
7300	7	E	ร.ร.วัดอินทาราม	ปราจีนบุรี	13.803
7301	7	E	ร.ร.วัดไชยมงคล	ปราจีนบุรี	7.224
7302	7	E	ร.ร.วัดหนองคุ้ม	ปราจีนบุรี	6.708
7303	7	E	ร.ร.วัดบ้านโนน	ปราจีนบุรี	7.611
7304	7	E	ร.ร.บ้านหอย(เทิมเอนจิเนียริงอุปถัมภ์)	ปราจีนบุรี	3.483
7305	7	E	ร.ร.บ้านว่านบ้านด่าน	ปราจีนบุรี	16.254
7306	7	E	ร.ร.อนุบาลประจันตคาม	ปราจีนบุรี	0.903
7307	7	E	ร.ร.วัดโคกเขือน	ปราจีนบุรี	6.579
7308	7	E	ร.ร.วัดพรหมประสิทธิ์	ปราจีนบุรี	6.321
7309	7	E	ร.ร.วัดสัมพันธ์	ปราจีนบุรี	7.353
7310	7	E	ร.ร.บ้านเขาไม้แก้ว	ปราจีนบุรี	14.577
7311	7	E	ร.ร.บ้านโนนสะอาด	ปราจีนบุรี	1.935
7312	7	E	ร.ร.วัดศรีสวัสดิ์	ปราจีนบุรี	9.159
7313	7	E	ร.ร.วัดวัฒนารังษี	ปราจีนบุรี	7.482
7314	7	E	ร.ร.บ้านเขาด้วน	ปราจีนบุรี	8.772
7315	7	E	ร.ร.ไทยรัฐวิทยา 93 (บ้านลาดตะเคียน)	ปราจีนบุรี	6.321
7316	7	E	ร.ร.วัดใหม่พรหมสุวรรณ	ปราจีนบุรี	5.16
7317	7	E	ร.ร.บ้านวังตะเคียน	ปราจีนบุรี	12.9
7318	7	E	ร.ร.บ้านวังดินสอ	ปราจีนบุรี	6.45
7319	7	E	ร.ร.ลาดตะเคียนราษฎร์บำรุง	ปราจีนบุรี	5.934
7320	7	E	ร.ร.บ้านหนองสองห้อง	ปราจีนบุรี	15.48
7321	7	E	ร.ร.วังตะเคียนวิทยาคม	ปราจีนบุรี	3.741
7322	7	E	ร.ร.ประจันตราษฎร์บำรุง	ปราจีนบุรี	2.193
7323	7	E	ร.ร.ศรีมหาโพธิ	ปราจีนบุรี	1.419
7324	7	E	ร.ร.วัดลำดวน	ปราจีนบุรี	11.4
7325	7	E	สพม เขต 7	ปราจีนบุรี	0.058
7326	7	E	ร.ร.นิคมวิทยา	ระยอง	1.613
7327	7	E	ร.ร.นิคมสร้างตนเองจังหวัดระยอง 1	ระยอง	1.168
7328	7	E	ร.ร.วัดสารนารถธรรมาราม	ระยอง	0.899
7329	7	E	ร.ร.วัดคงคาวราราม (วงศ์ผินประชานุกูล)	ระยอง	1.991
7330	7	E	ร.ร.วัดคลองปูน (แปลมราษฎร์อุปถัมภ์)	ระยอง	1.564
7331	7	E	ร.ร.บ้านวังหิน	ระยอง	2.819
7332	7	E	ร.ร.บ้านสองสลึงตังตรงจิตร 9	ระยอง	0.917
7333	7	E	ร.ร.ช้านาญสามัคคีวิทยา	ระยอง	2.271
7334	7	E	ร.ร.วัดเนินเขาดิน	ระยอง	1.966
7335	7	E	ร.ร.วัดเกาะลอย (ฟอกประชานุเคราะห์)	ระยอง	0.989
7336	7	E	ร.ร.มกุฎเมืองราชวิทยาลัย	ระยอง	2.19
7337	7	E	ร.ร.วัดทายกรอง	ระยอง	16.359
7338	7	E	ร.ร.วัดหนองพะวา	ระยอง	6.923
7339	7	E	ร.ร.ระยองวิทยาคม	ระยอง	0.685
7340	7	E	ร.ร.บ้านหนองจอก	ระยอง	1.774
7341	7	E	ร.ร.ชุมชนวัดทับมา (ญาณรังษีราษฎร์รังสรรค์)	ระยอง	2.825
7342	7	E	ร.ร.วัดป่าประดู่	ระยอง	2.824
7343	7	E	ร.ร.วัดเกาะกลอย	ระยอง	4.079
7344	7	E	ร.ร.วัดน้ำคอก (ราษฎร์อนุกูล)	ระยอง	3.82

รายการแสดงระยะทางสายเคเบิลใยแก้วนำแสงระหว่างสถาบันการศึกษา เส้นทางเครือข่ายปลายทาง เอกสารแนบที่ 1-3					
ลำดับที่	โซน	พื้นที่	โรงเรียน	จังหวัด	OTDR km.
7345	7	E	ร.ร.ระยองวิทยาคมปากน้ำ	ระยอง	2.418
7346	7	E	ร.ร.วัดเนินพระ	ระยอง	6.496
7347	7	E	ร.ร.วัดตะพงนอก	ระยอง	0.876
7348	7	E	ห้องสมุดประชาชน"เอลิมราชกุมารี" อำเภอแกลง	ระยอง	0.739
7349	7	E	ห้องสมุดประชาชนจังหวัดระยอง	ระยอง	1.91
7350	7	E	ร.ร.นิคมสร้างตนเอง จ.ระยอง 2	ระยอง	4.547
7351	7	E	ร.ร.นิคมสร้างตนเอง จ.ระยอง 5	ระยอง	2.69
7352	7	E	ร.ร.ชุมชนนิคมสร้างตนเอง จ.ระยอง 7	ระยอง	1.369
7353	7	E	ร.ร.นิคมสร้างตนเองจังหวัดระยอง 3	ระยอง	5.058
7354	7	E	ร.ร.วัดมาบข่า	ระยอง	6.977
7355	7	E	ร.ร.ชุมชนวัดหนองคอกหมู	ระยอง	2.897
7356	7	E	ร.ร.วัดบ้านค่าย	ระยอง	1.207
7357	7	E	ร.ร.วัดปทุมาวาส	ระยอง	7.838
7358	7	E	ร.ร.วัดหนองกรับ	ระยอง	5.374
7359	7	E	ร.ร.บ้านคลองขนุน	ระยอง	6.812
7360	7	E	ร.ร.วัดหนองกระบอก	ระยอง	2.719
7361	7	E	ร.ร.วัดประชุมมิตรบำรุง	ระยอง	2.383
7362	7	E	ร.ร.วัดเนินกระปรอก	ระยอง	5.008
7363	7	E	ร.ร.วัดพลา	ระยอง	7.063
7364	7	E	ร.ร.ชุมชนวัดสุวรรณรังสรรค์	ระยอง	5.11
7365	7	E	ร.ร.วัดสระแก้ว	ระยอง	7.045
7366	7	E	ร.ร.วัดสำนักกะท้อน	ระยอง	4.655
7367	7	E	ร.ร.วัดขากหมาก	ระยอง	3.5
7368	7	E	ร.ร.ชุมชนบริษัทน้ำตาลตะวันออก	ระยอง	6.72
7369	7	E	ร.ร.บ้านบ่อวกแดง	ระยอง	12.624
7370	7	E	ร.ร.บ้านมาบยางพร	ระยอง	11.843
7371	7	E	ร.ร.นิคมสร้างตนเอง จ.ระยอง 8	ระยอง	11.219
7372	7	E	ร.ร.บ้านปากแพรก	ระยอง	7.634
7373	7	E	ร.ร.บ้านบึงตาต้า	ระยอง	21.917
7374	7	E	ร.ร.บ้านไร่จันดี	ระยอง	3.716
7375	7	E	ร.ร.วัดท่าเรือ	ระยอง	1.783
7376	7	E	ร.ร.วัดตะเคียนทอง	ระยอง	5.572
7377	7	E	ร.ร.วัดร.ร.บ้านดอน	ระยอง	2.18
7378	7	E	ร.ร.อนุบาลระยอง	ระยอง	1.38
7379	7	E	ร.ร.วัดนาตาขวัญ	ระยอง	1.527
7380	7	E	ร.ร.อนุบาลระยองวัดหนองสนม	ระยอง	3.194
7381	7	E	ร.ร.วัดกรอกยายชา	ระยอง	5.442
7382	7	E	ร.ร.วัดโขดหินมิตรภาพที่ 24	ระยอง	3.293
7383	7	E	ร.ร.ระยองปัญญานุกูล	ระยอง	1.919
7384	7	E	ร.ร.วัดเกตราสุชารมย์	ระยอง	13.94
7385	7	E	ร.ร.วัดในไร่	ระยอง	4.104
7386	7	E	ร.ร.บ้านหนองแฟบ	ระยอง	8.036
7387	7	E	ร.ร.บ้านมาบตาพุด	ระยอง	1.909
7388	7	E	ร.ร.วัดตากวน	ระยอง	4.783
7389	7	E	ร.ร.บ้านสำนักทอง	ระยอง	11.626
7390	7	E	ร.ร.บ้านชายจั่น	ระยอง	4.299
7391	7	E	ร.ร.วัดห้วยโป่ง	ระยอง	1.571
7392	7	E	ร.ร.บ้านชากลูกหญ้า	ระยอง	0.801
7393	7	E	ร.ร.วัดมาบชลูด	ระยอง	3.007
7394	7	E	ร.ร.วัดกะแส	ระยอง	2.938
7395	7	E	ร.ร.บ้านคลองป่าไม้	ระยอง	9.306
7396	7	E	ร.ร.ชุมชนวัดกลางกรำ	ระยอง	11.179
7397	7	E	ร.ร.วัดสุขไพรวัน	ระยอง	1.73
7398	7	E	ร.ร.บ้านคลองทุเรียน	ระยอง	1.856

รายการแสดงระยะทางสายเคเบิลใยแก้วนำแสงระหว่างสถาบันการศึกษา เส้นทางเครือข่ายปลายทาง เอกสารแนบที่ 1-3					
ลำดับที่	โซน	พื้นที่	โรงเรียน	จังหวัด	OTDR km.
7399	7	E	ร.ร.วัดหนองกันเกรา	ระยอง	4.044
7400	7	E	ร.ร.วัดพลงช้างเผือก	ระยอง	0.4
7401	7	E	ร.ร.บ้านทุ่งเค็ด	ระยอง	4.314
7402	7	E	ร.ร.บ้านท่าลำบิด	ระยอง	3.42
7403	7	E	ร.ร.ชุมชนวัดตะเคียนงาม	ระยอง	13.589
7404	7	E	ร.ร.บ้านหนองน้ำขุ่น	ระยอง	0.185
7405	7	E	ร.ร.บ้านเขาชะอางคร่อมคลอง	ระยอง	8.86
7406	7	E	ร.ร.บ้านมะเดื่อ	ระยอง	5.658
7407	7	E	ร.ร.บ้านชำฆ้อ	ระยอง	6.873
7408	7	E	ร.ร.บ้านเขาช่องลม	ระยอง	7.706
7409	7	E	ร.ร.บ้านสามแยกนำเป็น	ระยอง	12.224
7410	7	E	ร.ร.บ้านห้วยทับมอญ	ระยอง	1.14
7411	7	E	ร.ร.บ้านยางเอน	ระยอง	5.361
7412	7	E	ร.ร.บ้านสีระมัน	ระยอง	7.671
7413	7	E	ร.ร.บ้านชุมแสง	ระยอง	1.822
7414	7	E	ร.ร.วัดป่ายุบ	ระยอง	14.257
7415	7	E	ร.ร.บ้านพลงตาเอี่ยม	ระยอง	9.521
7416	7	E	ร.ร.ชุมชนบ้านวังจันทน์	ระยอง	4.361
7417	7	E	ร.ร.สุนทรภู่พิทยา	ระยอง	1
7418	7	E	ร.ร.แกลง(วิทยะสถาวร)	ระยอง	2.35
7419	7	E	ร.ร.ห้วยยางศึกษา	ระยอง	6.977
7420	7	E	ร.ร.ชำฆ้อพิทยาคม	ระยอง	4.01
7421	7	E	ร.ร.บ้านค่าย	ระยอง	6.584
7422	7	E	ร.ร.บ้านฉางกาญจนกุลวิทยา	ระยอง	2.73
7423	7	E	ร.ร.ปลวกแดงพิทยาคม	ระยอง	1.585
7424	7	E	ร.ร.เฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระศรีนครินทร์ ระยองทร์ ระยอง	ระยอง	8.405
7425	7	E	ร.ร.เพรักษมาตาวิทยา	ระยอง	2.379
7426	7	E	ร.ร.ระยองวิทยาคม นิคมอุตสาหกรรม	ระยอง	2.204
7427	7	E	สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาระยอง เขต 2	ระยอง	0.969
7428	7	E	ร.ร.อนุบาลระยองหนองสนม	ระยอง	7.42
7429	7	E	ร.ร.บ้านวังใหม่	สระแก้ว	2.796
7430	7	E	ร.ร.วังสมบูรณ์วิทยาคม	สระแก้ว	2.092
7431	7	E	ร.ร.บ้านท่าเกษม	สระแก้ว	2.154
7432	7	E	ร.ร.สระแก้ว	สระแก้ว	1.316
7433	7	E	ร.ร.ท่าเกษมพิทยา	สระแก้ว	0.754
7434	7	E	ร.ร.บ้านหน้าสถานี	สระแก้ว	2.646
7435	7	E	ร.ร.องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ 6	สระแก้ว	1.248
7436	7	E	ร.ร.วังน้ำเย็นวิทยาคม	สระแก้ว	1.484
7437	7	E	ร.ร.บ้านวังบูรพา	สระแก้ว	4.059
7438	7	E	ร.ร.วัดคลองตาสุดรสามัคคี	สระแก้ว	2.185
7439	7	E	ร.ร.วัฒนานคร	สระแก้ว	3.444
7440	7	E	ร.ร.คลองน้ำใสวิทยาคาร	สระแก้ว	1.172
7441	7	E	ร.ร.อรัญประเทศ	สระแก้ว	2.417
7442	7	E	ห้องสมุดประชาชนจังหวัดสระแก้ว	สระแก้ว	1.467
7443	7	E	ร.ร.ซับม่วงวิทยา	สระแก้ว	3.68
7444	7	E	ร.ร.ตาพระยา	สระแก้ว	12.27
7445	7	E	ร.ร.ทัพราชวิทยา	สระแก้ว	6.44
7446	7	E	ร.ร.วังไพรวิทยาคม	สระแก้ว	2.82
7447	7	E	ร.ร.ร่มเกล้าวัฒนานคร สระแก้ว รัชมังคลาภิเษก	สระแก้ว	4.16
7448	7	E	ร.ร.บ้านนา(สามัคคีวิทยา)	สระแก้ว	1.88
7449	7	E	ร.ร.วัดพวงนิมิต	สระแก้ว	3.63
7450	7	E	ร.ร.บ้านคลองสิบสาม	สระแก้ว	6.73
7451	7	E	ร.ร.บ้านพระเพลิง	สระแก้ว	9.62
7452	7	E	ร.ร.บ้านชารนพแก้ว	สระแก้ว	8.13

รายการแสดงระยะทางสายเคเบิลใยแก้วนำแสงระหว่างสถาบันการศึกษา เส้นทางเครือข่ายปลายทาง เอกสารแนบที่ 1-3					
ลำดับที่	โซน	พื้นที่	โรงเรียน	จังหวัด	OTDR km.
7453	7	E	ร.ร.บ้านหนองหว้า	สระแก้ว	5.01
7454	7	E	ร.ร.บ้านคลองโก่เถือน	สระแก้ว	11.62
7455	7	E	ร.ร.บ้านคลองหาด	สระแก้ว	1.38
7456	7	E	ร.ร.อนุบาลคลองหาด	สระแก้ว	7.65
7457	7	E	ร.ร.บ้านหินกอง	สระแก้ว	12.74
7458	7	E	ร.ร.บ้านชุมทอง	สระแก้ว	12.91
7459	7	E	ร.ร.บ้านด่าน(ราษฎรบำรุง)	สระแก้ว	3.57
7460	7	E	ร.ร.บ้านคลองน้ำใส	สระแก้ว	7.63
7461	7	E	ร.ร.บ้านทุ่งพระ	สระแก้ว	5.5
7462	7	E	ร.ร.อนุบาลเมืองสระแก้ว	สระแก้ว	0.518
7463	7	E	ร.ร.บ้านท่ากะบาก	สระแก้ว	7.99
7464	7	E	ร.ร.บ้านหนองเตียน	สระแก้ว	11.5
7465	7	E	ร.ร.บ้านแก้ง	สระแก้ว	2.01
7466	7	E	ร.ร.อนุบาลร.ร.วัดสระแก้ว	สระแก้ว	0.705
7467	7	E	ร.ร.บ้านทุ่งหินโคน	สระแก้ว	6.03
7468	7	E	ร.ร.บ้านน้ำซับเจริญ	สระแก้ว	11.36
7469	7	E	ร.ร.บ้านหนองสมบูรณ์	สระแก้ว	3.21
7470	7	E	ร.ร.ชุมชนบ้านตาหลังไน	สระแก้ว	12.13
7471	7	E	ร.ร.บ้านทัพพหลวง	สระแก้ว	8.91
7472	7	E	ร.ร.บ้านหนองปรือ	สระแก้ว	6.64
7473	7	E	ร.ร.บ้านมหาเจริญ	สระแก้ว	4.1
7474	7	E	ร.ร.บ้านเขาตะกรุบพัฒนา	สระแก้ว	6.91
7475	7	E	ร.ร.บ้านคลองใหญ่	สระแก้ว	2.32
7476	7	E	ร.ร.อนุบาลวังน้ำเย็นมิตรภาพที่179	สระแก้ว	1.24
7477	7	E	ร.ร.บ้านเขาแหลม	สระแก้ว	1.09
7478	7	E	ร.ร.อนุบาลวังสมบูรณ์	สระแก้ว	1.58
7479	7	E	ร.ร.บ้านโพรงจิตรวิทยา	สระแก้ว	10.53
7480	7	E	ร.ร.บ้านโพรทอง	สระแก้ว	4.78
7481	7	E	ร.ร.บ้านสะลมดิน	สระแก้ว	5.42
7482	7	E	ร.ร.บ้านหนองแอก	สระแก้ว	4.56
7483	7	E	ร.ร.วัดหนองม่วง	สระแก้ว	2.69
7484	7	E	ร.ร.อนุบาลธรรมศิริวิทยาคาร	สระแก้ว	3.97
7485	7	E	ร.ร.บ้านโคกสามัคคี	สระแก้ว	4.61
7486	7	E	ร.ร.ชุมชนบ้านหนองแวง	สระแก้ว	5.11
7487	7	E	ร.ร.บ้านหนองเม็ก	สระแก้ว	5.62
7488	7	E	ร.ร.ประเสริฐ-น้อย รุจิรวงศ์ 1	สระแก้ว	5.95
7489	7	E	ร.ร.บ้านไทยสามัคคี	สระแก้ว	11.19
7490	7	E	ร.ร.บ้านกุดเวียน	สระแก้ว	2.26
7491	7	E	ร.ร.อนุบาลตาพระยา	สระแก้ว	1.54
7492	7	E	ร.ร.บ้านตะโก	สระแก้ว	8.14
7493	7	E	ร.ร.บ้านกะสัง	สระแก้ว	6.14
7494	7	E	ร.ร.เพชรรัตนราชสุดา	สระแก้ว	10.17
7495	7	E	ร.ร.บ้านรัตนะ	สระแก้ว	3.57
7496	7	E	ร.ร.บ้านทดวงศ์สมบูรณ์	สระแก้ว	9.71
7497	7	E	ร.ร.วัดหนองตีม	สระแก้ว	1.82
7498	7	E	ร.ร.บ้านโคกไพล	สระแก้ว	7.21
7499	7	E	ร.ร.บ้านโคกทหาร	สระแก้ว	3.53
7500	7	E	ร.ร.ชุมชนบ้านแซร์ออ	สระแก้ว	10.46
7501	7	E	ร.ร.บ้านเขาพรมสุวรรณ	สระแก้ว	13.69
7502	7	E	ร.ร.บ้านท่าเกวียน	สระแก้ว	9.02
7503	7	E	ร.ร.อนุบาลศรีวัฒนาวิทยา	สระแก้ว	5.41
7504	7	E	ร.ร.รมเกล้า	สระแก้ว	2.36
7505	7	E	ร.ร.บ้านหนองน้ำใส	สระแก้ว	13.6
7506	7	E	ร.ร.บ้านหนองเรือ	สระแก้ว	5.13

รายการแสดงระยะทางสายเคเบิลใยแก้วนำแสงระหว่างสถาบันการศึกษา เส้นทางเครือข่ายปลายทาง เอกสารแนบที่ 1-3					
ลำดับที่	โซน	พื้นที่	โรงเรียน	จังหวัด	OTDR km.
7507	7	E	ร.ร.บ้านซับนกแก้ว	สระแก้ว	6.97
7508	7	E	ร.ร.วัดพุทธิสาร	สระแก้ว	4.83
7509	7	E	ร.ร.บึกริม	สระแก้ว	5.57
7510	7	E	ร.ร.สระปทุม	สระแก้ว	7.65
7511	7	E	ร.ร.นิคมสงเคราะห์ 2	สระแก้ว	0.74
7512	7	E	ร.ร.ชุมชนบ้านโนนสาวเอ้	สระแก้ว	2.18
7513	7	E	ร.ร.กรุงไทย	สระแก้ว	8.88
7514	7	E	ร.ร.บ้านหนองสังข์	สระแก้ว	5.09
7515	7	E	ร.ร.บ้านเหล่าอ้อย	สระแก้ว	14.92
7516	7	E	ร.ร.บ้านหนองบัว	สระแก้ว	5.2
7517	7	E	ร.ร.อนุบาลศรีรัญญูทัย	สระแก้ว	0.233
7518	7	E	ร.ร.บ้านโคคลาน	สระแก้ว	5.92
7519	7	E	ร.ร.บ้านไทรทอง	สระแก้ว	4.757
7520	7	E	ร.ร.บ้านหินกอง	สระแก้ว	12.731
7521	7	E	ร.ร.แหลมสิงห์วิทยาคม	จันทบุรี	0.361
7522	7	E	ห้องสมุดประชาชนจังหวัดจันทบุรี	จันทบุรี	0.769
7523	7	E	ร.ร.วัดแก่งหางแมว	จันทบุรี	4.426
7524	7	E	ร.ร.วัดมาบไผ่	จันทบุรี	10.928
7525	7	E	ร.ร.วัดคลองพลู	จันทบุรี	2.719
7526	7	E	ร.ร.บ้านบึนหม้อ	จันทบุรี	6.789
7527	7	E	ร.ร.วัดท่าเกวียน	ฉะเชิงเทรา	1.347
7528	7	E	ร.ร.เฉลิมช่วงวิทยาทาน	ฉะเชิงเทรา	18.141
7529	7	E	ร.ร.ประกอบราษฎร์บำรุง	ฉะเชิงเทรา	2.992
7530	7	E	ร.ร.สามัคคีราษฎร์บำรุง	ฉะเชิงเทรา	0.199
7531	7	E	ร.ร.วัดคลองสวน (พิบูลธรรมขันธ์)	ฉะเชิงเทรา	5.353
7532	7	E	ร.ร.วัดวังเย็น	ฉะเชิงเทรา	2.986
7533	7	E	ร.ร.ไทยรัฐวิทยา 41	ฉะเชิงเทรา	11.383
7534	7	E	ร.ร.บ้านคลองอุดม	ฉะเชิงเทรา	9.188
7535	7	E	ร.ร.บ้าน ก.ม.7	ฉะเชิงเทรา	13.427
7536	7	E	ร.ร.มัธยมสิริวัณวรี 3 ฉะเชิงเทรา	ฉะเชิงเทรา	32.677
7537	7	E	ร.ร.บางคล้าพิทยาคม	ฉะเชิงเทรา	6.418
7538	7	E	ร.ร.บางน้ำเปรี้ยววิทยา	ฉะเชิงเทรา	5.389
7539	7	E	ร.ร.ประภัสสรวิทยา	ชลบุรี	0.917
7540	7	E	ร.ร.ศรีราชา	ชลบุรี	1.008
7541	7	E	ร.ร.บ้านป่ายุบ (บุ้นกีประชานุเคราะห์)	ชลบุรี	7.630
7542	7	E	ร.ร.บ้านหนองเกตุ	ชลบุรี	13.106
7543	7	E	ร.ร.อนุบาลบ่อทอง	ชลบุรี	14.252
7544	7	E	ร.ร.วัดหนองสังข์	ชลบุรี	7.684
7545	7	E	ร.ร.ชุมชนวัดหนองตำลึง	ชลบุรี	7.901
7546	7	E	ร.ร.วัดสุทธาวาส	ชลบุรี	3.711
7547	7	E	ร.ร.บ้านฟันเสดิจนอก	ชลบุรี	47.638
7548	7	E	ร.ร.บริษัทไทยกสิกรสงเคราะห์	ชลบุรี	2.549
7549	7	E	ร.ร.วัดรังษีสุทธาวาส	ชลบุรี	1.437
7550	7	E	ร.ร.สิงห์สมุทร	ชลบุรี	3.718
7551	7	E	ร.ร.ชลบุรีสุขบท	ชลบุรี	1.550
7552	7	E	ร.ร.ชุมชนวัดแสนตุ้ง	ตราด	0.290
7553	7	E	ร.ร.บ้านไม้รูด(วิสิทธิ์ประชาสรรค์)	ตราด	29.790
7554	7	E	ร.ร.ชุมชนวัดบ่อไร่	ตราด	8.786
7555	7	E	ร.ร.เขาน้อยวิทยาคม	ตราด	6.806
7556	7	E	ร.ร.แหลมงอบวิทยาคม	ตราด	7.445
7557	7	E	ร.ร.ชุมชนวัดศรีประจันตคาม	ปราจีนบุรี	1.575
7558	7	E	ร.ร.ชุมชนวัดร.ร.บ้านโจ้ง	ปราจีนบุรี	0.306
7559	7	E	ร.ร.ชุมชนบ้านขอนขว้าง	ปราจีนบุรี	1.148
7560	7	E	ห้องสมุดประชาชน"เฉลิมราชกุมารี" อำเภอนาดี	ปราจีนบุรี	19.451

รายการแสดงระยะทางสายเคเบิลใยแก้วนำแสงระหว่างสถาบันการศึกษา เส้นทางเครือข่ายปลายทาง เอกสารแนบที่ 1-3

ลำดับที่	โซน	พื้นที่	โรงเรียน	จังหวัด	OTDR km.
7561	7	E	ร.ร.วัดสระตู่(ปู่บำรุงวิทย์)	ปราจีนบุรี	0.645
7562	7	E	ร.ร.บ้านกุงประชาสรรค์	ปราจีนบุรี	12.255
7563	7	E	ร.ร.ชิดใจชัน	ปราจีนบุรี	32.895
7564	7	E	ร.ร.ศรีมโหสถ	ปราจีนบุรี	4.386
7565	7	E	ร.ร.ชุมชนวัดร.ร.บ้านแลง (ประทุมราษฎร์รังสรรค์)	ระยอง	4.926
7566	7	E	ร.ร.นิคมสร้างตนเอง จ.ระยอง 4	ระยอง	4.575
7567	7	E	ร.ร.วัดไผ่ล้อม	ระยอง	1.504
7568	7	E	ร.ร.วัดร.ร.บ้านฉาง	ระยอง	4.859
7569	7	E	ร.ร.วัดแกลงบน	ระยอง	2.971
7570	7	E	ร.ร.วัดหนองกะพ้อ	ระยอง	3.384
7571	7	E	ร.ร.เขาชะเมาวิทยา	ระยอง	15.530
7572	7	E	ร.ร.มาบตาพุดพันพิทยาคาร	ระยอง	3.507
7573	7	E	ร.ร.วังจันทร์วิทยา	ระยอง	8.221
7574	7	E	ร.ร.บ้านคลองเจริญ	สระแก้ว	3.906
7575	7	E	ร.ร.คลองหาดพิทยาคม	สระแก้ว	1.500
7576	7	E	ร.ร.ทัพพระยาพิทยา	สระแก้ว	5.530
7577	7	E	ร.ร.วังหลังวิทยาคม	สระแก้ว	2.670
7578	7	E	ร.ร.อนุบาลเขาฉกรรจ์	สระแก้ว	2.860
7579	7	E	ร.ร.บ้านคลองผักขม	สระแก้ว	12.980
7580	7	E	ร.ร.บ้านศาลาลำดวน	สระแก้ว	1.830
7581	7	E	ร.ร.บ้านโคคลาน	สระแก้ว	4.530
7582	7	E	ร.ร.บ้านนางามมิตรภาพที่131	สระแก้ว	10.340
7583	7	E	ร.ร.บ้านโคกเพริก	สระแก้ว	6.310
7584	7	E	ร.ร.ช่องกุ่มวิทยา	สระแก้ว	7.960
7585	7	E	สนง.เขตพื้นที่การศึกษาจันทบุรี เขต 1	จันทบุรี	1.262
7586	7	E	สนง.เขตพื้นที่การศึกษาจันทบุรี เขต 2	จันทบุรี	1.408
7587	7	E	สนง.เขตพื้นที่การศึกษาชลบุรี เขต 3	ชลบุรี	2.873
7588	7	E	สนง.เขตพื้นที่การศึกษาตราด	ตราด	0.474
7589	7	E	สนง.เขตพื้นที่การศึกษาปราจีนบุรี เขต 2	ปราจีนบุรี	9.450
7590	7	E	สนง.เขตพื้นที่การศึกษาระยอง เขต 1	ระยอง	0.854
7591	7	E	สนง.เขตพื้นที่การศึกษาสระแก้ว เขต 1	สระแก้ว	1.474
7592	8	W	ร.ร.วัดหนองปรง (บุญมาบุสรณ์)	เพชรบุรี	1.128
7593	8	W	ร.ร.บ้านเขาย้อย	เพชรบุรี	1.849
7594	8	W	ร.ร.โยธินบูรณะเพชรบุรี	เพชรบุรี	2.076
7595	8	W	ร.ร.วิทยาศาสตร์จุฬาภรณราชวิทยาลัย เพชรบุรี	เพชรบุรี	5.868
7596	8	W	ร.ร.ห้วยทรายประชาสรรค์	เพชรบุรี	5.981
7597	8	W	ร.ร.นิคมสร้างตนเองเขื่อนเพชร	เพชรบุรี	0.92
7598	8	W	ร.ร.ชะอำคุณหญิงเนื่องบุรี	เพชรบุรี	5.212
7599	8	W	ร.ร.ศึกษาสงเคราะห์เพชรบุรี	เพชรบุรี	2.351
7600	8	W	ร.ร.บ้านท่ายาง	เพชรบุรี	3.538
7601	8	W	ร.ร.ท่ายางวิทยา	เพชรบุรี	3.121
7602	8	W	ร.ร.วัดถ้ำรงณ์	เพชรบุรี	2.916
7603	8	W	ร.ร.บ้านลาดวิทยา	เพชรบุรี	8.162
7604	8	W	ร.ร.บ้านท่าแร้ง (สหราษฎร์)	เพชรบุรี	8.371
7605	8	W	ร.ร.วัดดอนไก่เตี้ย	เพชรบุรี	0.596
7606	8	W	ร.ร.พรหมานุสรณ์	เพชรบุรี	1.43
7607	8	W	ร.ร.วัดจันทราวาส (ศุขประสานราษฎร์)	เพชรบุรี	0.891
7608	8	W	ร.ร.ดงคาราม	เพชรบุรี	0.764
7609	8	W	ร.ร.เบญจมเทพอุทิศ	เพชรบุรี	1.35
7610	8	W	ร.ร.บางจานวิทยา	เพชรบุรี	6.393
7611	8	W	ห้องสมุดประชาชน"เฉลิมราชกุมารี" อำเภอเขาย้อย	เพชรบุรี	1.216
7612	8	W	ห้องสมุดประชาชนจังหวัดเพชรบุรี	เพชรบุรี	1.231
7613	8	W	ร.ร.ธรรมิกวิทยา (ร.ร.การศึกษา	เพชรบุรี	1.735
7614	8	W	ร.ร.ปริยัติรังสรรค์	เพชรบุรี	1.288

รายการแสดงระยะทางสายเคเบิลใยแก้วนำแสงระหว่างสถาบันการศึกษา เส้นทางเครือข่ายปลายทาง เอกสารแนบที่ 1-3					
ลำดับที่	โซน	พื้นที่	โรงเรียน	จังหวัด	OTDR km.
7615	8	W	ร.ร.สุวรรณรังสฤษฎ์วิทยาลัย	เพชรบุรี	0.518
7616	8	W	ร.ร.วัดกุฎิ (ขุมประชารังสรรค์)	เพชรบุรี	2.118
7617	8	W	ร.ร.วัดห้วยโรง (หนึ่งนฤมิตรพิทยาคาร)	เพชรบุรี	1.642
7618	8	W	ร.ร.วัดไทรทอง (สาครราษฎร์สงเคราะห์)	เพชรบุรี	1.394
7619	8	W	ร.ร.บ้านบางแก้ว (สำนักงานสลากกินแบ่งสงเคราะห์ 44)	เพชรบุรี	11.334
7620	8	W	ร.ร.วัดบางขุนไทร (ผดุงวิทยา)	เพชรบุรี	6.935
7621	8	W	ร.ร.วัดดอนผึงแดด (ผลสิริราษฎร์รังสรรค์)	เพชรบุรี	0.292
7622	8	W	ร.ร.วัดปากคลอง (สุทยาลัยอุทิศ)	เพชรบุรี	0.503
7623	8	W	ร.ร.วัดต้นสน(บุญมีโชติวิทยา)	เพชรบุรี	0.979
7624	8	W	ร.ร.บ้านแหลม	เพชรบุรี	1.951
7625	8	W	ร.ร.วัดโนภลาง	เพชรบุรี	4.938
7626	8	W	ร.ร.อนุบาลเพชรบุรี	เพชรบุรี	1.203
7627	8	W	ร.ร.วัดนาพรม (มนมหาวิริยาคาร)	เพชรบุรี	8.059
7628	8	W	ร.ร.บ้านท่าตะคร้อมิตรภาพที่ 192 (อนุสรณ์แด่พลเอกกฤษณ์)	เพชรบุรี	8.029
7629	8	W	ร.ร.บ้านยางน้ำกลัดใต้	เพชรบุรี	23.707
7630	8	W	ร.ร.บ้านหนองหญ้าปล้อง (อุดมวนา)	เพชรบุรี	1.402
7631	8	W	ร.ร.ชลประทานแก่งกระจาน	เพชรบุรี	2.681
7632	8	W	ร.ร.บ้านซ่อง	เพชรบุรี	8.82
7633	8	W	ร.ร. อ.ส.ลิงค์ (ในพระอุปถัมภ์สมเด็จพระศรีนครินทราบรมราช	เพชรบุรี	21.95
7634	8	W	ร.ร.บ้านหนองปืนแตก	เพชรบุรี	7.069
7635	8	W	ร.ร.บ้านหนองยาว (ราษฎร์สามัคคีรังสรรค์)	เพชรบุรี	3.289
7636	8	W	ร.ร.บ้านดอนขุนห้วย	เพชรบุรี	6.109
7637	8	W	ร.ร.วัดโตนดหลวง (สุขประสิทธิวิทยา)	เพชรบุรี	19.939
7638	8	W	ร.ร.เพชรบุรีปัญญานุกูล	เพชรบุรี	2.293
7639	8	W	ร.ร.บ้านโป่งเกตุ	เพชรบุรี	11.814
7640	8	W	ร.ร.บ้านหนองโรง	เพชรบุรี	9.684
7641	8	W	ร.ร.เขื่อนเพชร (ชลประทานสงเคราะห์)	เพชรบุรี	8.56
7642	8	W	ร.ร.บ้านหนองขุมแสง (พัชรศาสน์ราษฎร์นุเคราะห์)	เพชรบุรี	1.55
7643	8	W	ร.ร.วัดพระพุทธบาทเขาลูกช้าง (พิพิธพัฒนานุเคราะห์)	เพชรบุรี	10.933
7644	8	W	ร.ร.วัดตาลกง (ธรรมศรียาทร)	เพชรบุรี	5.908
7645	8	W	ร.ร.วัดวังใคร้	เพชรบุรี	6.15
7646	8	W	ร.ร.วัดหนองจอก (ศรีสรรค์พานิช)	เพชรบุรี	8.189
7647	8	W	ร.ร.วัดหนองแก (กล่อมวิทยาคาร)	เพชรบุรี	15.886
7648	8	W	ร.ร.บ้านซ่อง(ประชากรบำรุง)	เพชรบุรี	10.208
7649	8	W	ร.ร.วัดโพธิ์ลอย (เรือนวงศ์มดุง)	เพชรบุรี	3.802
7650	8	W	ร.ร.แก่งกระจานวิทยา	เพชรบุรี	2.737
7651	8	W	ร.ร.เขาย้อยวิทยา	เพชรบุรี	2.144
7652	8	W	ร.ร.โตนดหลวงวิทยา	เพชรบุรี	1.715
7653	8	W	ร.ร.หนองขุมแสงวิทยา	เพชรบุรี	6.951
7654	8	W	ร.ร.หนองจอกวิทยา	เพชรบุรี	3.287
7655	8	W	ร.ร.วชิรธรรมโศภิต	เพชรบุรี	5.494
7656	8	W	ร.ร.บ้านแหลมวิทยา	เพชรบุรี	1.725
7657	8	W	ร.ร.หนองหญ้าปล้องวิทยา	เพชรบุรี	7.15
7658	8	W	สพม เขต 10	เพชรบุรี	2
7659	8	W	ร.ร.วัดกุฎี (บันทวิเทศประชาสรรค์)	เพชรบุรี	6.119
7660	8	W	ร.ร.เฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระศรีนครินทร์กาญจนบุรี	กาญจนบุรี	4.073
7661	8	W	ร.ร.วัดหนองเสือ	กาญจนบุรี	5.606
7662	8	W	ร.ร.ท่ามะวงราษฎร์บำรุง	กาญจนบุรี	2.057
7663	8	W	ร.ร.หนองขาวโกวิทพิทยาคม	กาญจนบุรี	3.298
7664	8	W	ร.ร.วัดศรีโลหะราษฎร์บำรุง	กาญจนบุรี	1.59
7665	8	W	ร.ร.วิสุทธรังษี	กาญจนบุรี	0.725
7666	8	W	ร.ร.วัดวังชนายทายิการาม	กาญจนบุรี	0.959
7667	8	W	ร.ร.เขาดินวิทยาคาร	กาญจนบุรี	1.896
7668	8	W	ร.ร.วัดครัวพนัน	กาญจนบุรี	3.287

รายการแสดงระยะทางสายเคเบิลใยแก้วนำแสงระหว่างสถาบันการศึกษา เส้นทางเครือข่ายปลายทาง เอกสารแนบที่ 1-3					
ลำดับที่	โซน	พื้นที่	โรงเรียน	จังหวัด	OTDR km.
7669	8	W	ร.ร.ท่าเรือพิทยาคม	กาญจนบุรี	2.568
7670	8	W	ร.ร.บ้านท่ามะกา	กาญจนบุรี	0.503
7671	8	W	ร.ร.ท่ามะกาวิทยาคม	กาญจนบุรี	2.488
7672	8	W	ร.ร.วัดท่าเรือ (อุตสาหะวิทยาคาร)	กาญจนบุรี	1.926
7673	8	W	ร.ร.ไทรโยคมณีกาญจน์วิทยา	กาญจนบุรี	1.089
7674	8	W	ร.ร.บ้านวังโพธิ์	กาญจนบุรี	0.295
7675	8	W	ร.ร.บอพลอยรัชดาภิเษก	กาญจนบุรี	3.417
7676	8	W	ร.ร.ศึกษาสงเคราะห์พนมทวน	กาญจนบุรี	0.984
7677	8	W	ร.ร.พนมทวนชนูปถัมภ์	กาญจนบุรี	2.778
7678	8	W	ร.ร.พนมทวนพิทยาคม (สว่างเคลิมสุดนธสิทธิอุปถัมภ์)	กาญจนบุรี	1.424
7679	8	W	ร.ร.เทพมงคลรังษี	กาญจนบุรี	0.993
7680	8	W	ร.ร.กาญจนานุเคราะห์	กาญจนบุรี	2.343
7681	8	W	ห้องสมุดประชาชนจังหวัดกาญจนบุรี	กาญจนบุรี	0.745
7682	8	W	ร.ร.บ้านทุ่งมะขามเฒ่า	กาญจนบุรี	10.79
7683	8	W	ร.ร.วัดจรเข้เผือก	กาญจนบุรี	5.42
7684	8	W	ร.ร.บ้านท่ามะเฟือง	กาญจนบุรี	4.38
7685	8	W	ร.ร.อนุบาลด่านมะขามเตี้ย	กาญจนบุรี	1.11
7686	8	W	ร.ร.บ้านหนองไผ่	กาญจนบุรี	9.8
7687	8	W	ร.ร.วัดท่าตะคร้อ	กาญจนบุรี	5.2
7688	8	W	ร.ร.อนุบาลท่าม่วง	กาญจนบุรี	3.49
7689	8	W	ร.ร.วัดท่าล้อ	กาญจนบุรี	1.93
7690	8	W	ร.ร.ตลาดสำรอง	กาญจนบุรี	1.86
7691	8	W	ร.ร.บ้านห้วยไร่	กาญจนบุรี	6.84
7692	8	W	ร.ร.บ้านหนองเป็ด	กาญจนบุรี	7.6
7693	8	W	ร.ร.วัดชุกพี	กาญจนบุรี	5.35
7694	8	W	ร.ร.วัดขุนไทยธาราราม	กาญจนบุรี	3.76
7695	8	W	ร.ร.บ้านรางสาลี	กาญจนบุรี	4.77
7696	8	W	ร.ร.บ้านหนองตาปิ่ง	กาญจนบุรี	1.59
7697	8	W	ร.ร.วัดวังศาลา	กาญจนบุรี	4.53
7698	8	W	ร.ร.วัดโพธิ์ศรีสุขาราม	กาญจนบุรี	4.27
7699	8	W	ร.ร.วัดอินทาราม	กาญจนบุรี	2.31
7700	8	W	ร.ร.ติศกุล	กาญจนบุรี	2.62
7701	8	W	ร.ร.บ้านหนองสองห้อง	กาญจนบุรี	6.8
7702	8	W	ร.ร.บ้านแก่งหลวง	กาญจนบุรี	10.62
7703	8	W	ร.ร.วัดท่าน้ำตื้น	กาญจนบุรี	4.52
7704	8	W	ร.ร.บ้านหนองสองตอน	กาญจนบุรี	11.18
7705	8	W	ร.ร.บ้านช่องสะเดา(การไฟฟ้าฝ่ายผลิตอุปถัมภ์)	กาญจนบุรี	18.48
7706	8	W	ร.ร.บ้านหัวหิน	กาญจนบุรี	4.33
7707	8	W	ร.ร.วัดร.ร.บ้านเก่า	กาญจนบุรี	10.25
7708	8	W	ร.ร.อนุบาลร.ร.วัดไชยชุมพลชนะสงคราม	กาญจนบุรี	1.61
7709	8	W	ร.ร.อนุบาลกาญจนบุรี	กาญจนบุรี	1.12
7710	8	W	ร.ร.บ้านหัวนา	กาญจนบุรี	3.29
7711	8	W	ร.ร.บ้านวังสารภี	กาญจนบุรี	1.77
7712	8	W	ร.ร.วัดลาดหญ้า	กาญจนบุรี	5.61
7713	8	W	ร.ร.วัดศรีอุปลาราม	กาญจนบุรี	5.31
7714	8	W	ร.ร.บ้านพุเลียบ	กาญจนบุรี	3.03
7715	8	W	ร.ร.บ้านวังสาน	กาญจนบุรี	5.25
7716	8	W	ร.ร.ชุมชนบ้านท่ากระดาน	กาญจนบุรี	1.94
7717	8	W	ร.ร.บ้านเจ้าเณร	กาญจนบุรี	4.39
7718	8	W	ร.ร.อนุบาลศรีสวัสดิ์	กาญจนบุรี	3.54
7719	8	W	ร.ร.วัดเขาสามสิบหาบ	กาญจนบุรี	4.07
7720	8	W	ร.ร.อนุบาลร.ร.วัดลูกแกประชาชนุทิศ	กาญจนบุรี	1.02
7721	8	W	ร.ร.วัดตอนชะเอม	กาญจนบุรี	4.75
7722	8	W	ร.ร.บ้านรางกระต่าย	กาญจนบุรี	4.06

รายการแสดงระยะทางสายเคเบิลใยแก้วนำแสงระหว่างสถาบันการศึกษา เส้นทางเครือข่ายปลายทาง เอกสารแนบที่ 1-3

ลำดับที่	โซน	พื้นที่	โรงเรียน	จังหวัด	OTDR km.
7723	8	W	ร.ร.วัดสำนักครือ	กาญจนบุรี	6.52
7724	8	W	ร.ร.วัดกระต่ายเต้น	กาญจนบุรี	5.51
7725	8	W	ร.ร.วัดไหม่เจริญผล	กาญจนบุรี	2.57
7726	8	W	ร.ร.วัดพระแท่นดงรัง	กาญจนบุรี	0.762
7727	8	W	ร.ร.บ้านดอนรัก	กาญจนบุรี	5.8
7728	8	W	ร.ร.วัดเขาสะพายแร้ง	กาญจนบุรี	1.05
7729	8	W	ร.ร.วัดสนามแย้	กาญจนบุรี	2.52
7730	8	W	ร.ร.วัดหนองพลับ	กาญจนบุรี	7.44
7731	8	W	ร.ร.วัดดาบ่านนิมิต มิตรภาพที่ 142	กาญจนบุรี	6.2
7732	8	W	ร.ร.วัดหวายเหนียว"ปุญสิริวิทยา"	กาญจนบุรี	1.33
7733	8	W	ร.ร.วัดดอนเจดีย์	กาญจนบุรี	5.89
7734	8	W	ร.ร.วัดสาลวนาราม	กาญจนบุรี	4.01
7735	8	W	ร.ร.วัดทุ่งสมอ	กาญจนบุรี	6.83
7736	8	W	ร.ร.วัดบ้านทวน	กาญจนบุรี	2.33
7737	8	W	ร.ร.วัดพังตรุ	กาญจนบุรี	5.64
7738	8	W	ร.ร.บ้านบ่อระแหง	กาญจนบุรี	6.21
7739	8	W	ร.ร.วัดเขาญพาด	กาญจนบุรี	3.81
7740	8	W	ร.ร.บ้านตลาดเขตนิตรภาพที่ 105	กาญจนบุรี	2.26
7741	8	W	ร.ร.บ้านหลุมหิน	กาญจนบุรี	0.505
7742	8	W	ร.ร.บ้านสระลุมพุก	กาญจนบุรี	6.08
7743	8	W	ร.ร.วัดดอนแสลบ	กาญจนบุรี	4.66
7744	8	W	ร.ร.วัดหนองปลิง	กาญจนบุรี	6.24
7745	8	W	ร.ร.วัดเขารักษ์	กาญจนบุรี	5.76
7746	8	W	ร.ร.บ้านสระลงเรือ	กาญจนบุรี	2.36
7747	8	W	ร.ร.บ้านทัพพระยา	กาญจนบุรี	7.92
7748	8	W	ร.ร.อนุบาลห้วยกระเจา	กาญจนบุรี	12.84
7749	8	W	ร.ร.อนุบาลทองผาภูมิ	กาญจนบุรี	1.51
7750	8	W	ร.ร.วัดปรังกาสี	กาญจนบุรี	2.26
7751	8	W	ร.ร.บ้านเสาหงษ์	กาญจนบุรี	5.32
7752	8	W	ร.ร.บ้านอุส่อง	กาญจนบุรี	10.26
7753	8	W	ร.ร.บ้านหินแหลม	กาญจนบุรี	1.8
7754	8	W	ร.ร.บ้านกุยแหย่	กาญจนบุรี	4.77
7755	8	W	ร.ร.บ้านลิ่นถิ่น	กาญจนบุรี	4.49
7756	8	W	ร.ร.สมาคมป่าไม้แห่งประเทศไทยอุทิศ	กาญจนบุรี	22.02
7757	8	W	ร.ร.บ้านไร่ป่า	กาญจนบุรี	4.43
7758	8	W	ร.ร.บ้านไร่	กาญจนบุรี	6.23
7759	8	W	ร.ร.บ้านประจำไม้	กาญจนบุรี	9.32
7760	8	W	ร.ร.ครุสภา	กาญจนบุรี	10.95
7761	8	W	ร.ร.วัดหินดาด	กาญจนบุรี	6.49
7762	8	W	ร.ร:อนุบาลไทรโยค	กาญจนบุรี	0.73
7763	8	W	ร.ร.พุทธวิมุติวิทยา	กาญจนบุรี	1.98
7764	8	W	ร.ร.ไทรโยคใหญ่	กาญจนบุรี	1.79
7765	8	W	ร.ร.บ้านวังสิงห์	กาญจนบุรี	13.07
7766	8	W	ร.ร.บ้านท่าดินแดง	กาญจนบุรี	7.39
7767	8	W	ร.ร.บ้านของกาเรีย	กาญจนบุรี	6.29
7768	8	W	ร.ร.วัดวังก์วิเวการาม	กาญจนบุรี	6.05
7769	8	W	ร.ร.บ้านห้วยมาลัย	กาญจนบุรี	17.29
7770	8	W	ร.ร.บ้านไหม่พัฒนา	กาญจนบุรี	4.04
7771	8	W	ร.ร.บ้านห้วยกบ	กาญจนบุรี	8.34
7772	8	W	ร.ร.บ้านช่องด่าน	กาญจนบุรี	0.352
7773	8	W	ร.ร.อนุบาลบ่อพลอย	กาญจนบุรี	0.573
7774	8	W	ร.ร.บ้านหนองกร่าง	กาญจนบุรี	8.91
7775	8	W	ร.ร.บ้านหลังเขา	กาญจนบุรี	5.41
7776	8	W	ร.ร.บ้านเสาหงส์	กาญจนบุรี	9.32

รายการแสดงระยะทางสายเคเบิลใยแก้วนำแสงระหว่างสถาบันการศึกษา เส้นทางเครือข่ายปลายทาง เอกสารแนบที่ 1-3

ลำดับที่	โซน	พื้นที่	โรงเรียน	จังหวัด	OTDR km.
7777	8	W	ร.ร.บ้านหนองกระทุ่ม	กาญจนบุรี	3.43
7778	8	W	ร.ร.วัดทุ่งมะสัง(มิตรภาพที่ 9)	กาญจนบุรี	9.38
7779	8	W	ร.ร.บ้านหนองรี	กาญจนบุรี	0.091
7780	8	W	ร.ร.ชุมชนบ้านหลุมรัง	กาญจนบุรี	0.125
7781	8	W	ร.ร.ไทยรัฐวิทยา 21 (บ้านลำเหย)	กาญจนบุรี	0.166
7782	8	W	ร.ร.บ้านยางสูง	กาญจนบุรี	0.424
7783	8	W	ร.ร.อนุบาลวัดเลาขวัญ	กาญจนบุรี	9.81
7784	8	W	ร.ร.บ้านหนองแสลบ	กาญจนบุรี	15.17
7785	8	W	ร.ร.บ้านหนองเต็ด	กาญจนบุรี	9.32
7786	8	W	ร.ร.บ้านหนองประดู่	กาญจนบุรี	11.16
7787	8	W	ร.ร.บ้านตลุงเหนือ	กาญจนบุรี	9.85
7788	8	W	ร.ร.บ้านหนองปลิง	กาญจนบุรี	7.61
7789	8	W	ร.ร.บ้านตรอกสะเดา	กาญจนบุรี	11.02
7790	8	W	ร.ร.ชุมชนบ้านหนองฝ้าย	กาญจนบุรี	7.01
7791	8	W	ร.ร.วัดใหม่ภูมิเจริญ	กาญจนบุรี	5.16
7792	8	W	ร.ร.บ้านหนองโสน	กาญจนบุรี	2.97
7793	8	W	ร.ร.บ้านนำคลุ้ง	กาญจนบุรี	15.75
7794	8	W	ร.ร.บ้านหนองผักแว่น	กาญจนบุรี	0.037
7795	8	W	ร.ร.บ้านเขาหินตั้ง	กาญจนบุรี	9.88
7796	8	W	ร.ร.บ้านเขาแหลม	กาญจนบุรี	5.61
7797	8	W	ร.ร.อนุบาลหนองปรือ	กาญจนบุรี	2.99
7798	8	W	ร.ร.บ้านหนองขอน	กาญจนบุรี	0.214
7799	8	W	ร.ร.วัดหนองไม้เอือย	กาญจนบุรี	0.113
7800	8	W	ร.ร.บ้านหนองชอนเทพพนม	กาญจนบุรี	6.15
7801	8	W	ร.ร.บ้านหนองปลาไหล	กาญจนบุรี	8.43
7802	8	W	ร.ร.ด่านมะขามเตี้ยวิทยาคม	กาญจนบุรี	10.11
7803	8	W	ร.ร.ทองผาภูมิวิทยา	กาญจนบุรี	1.86
7804	8	W	ร.ร.ร่มเกล้า กาญจนบุรี	กาญจนบุรี	2.22
7805	8	W	ร.ร.พังตรุราษฎร์รังสรรค์	กาญจนบุรี	4.37
7806	8	W	ร.ร.หนองตากยาดังวิริยะราษฎร์บำรุง	กาญจนบุรี	4.81
7807	8	W	ร.ร.พระแท่นดงรังวิทยาคาร	กาญจนบุรี	2.87
7808	8	W	ร.ร.นิวิฐราษฎร์อุปถัมภ์	กาญจนบุรี	3.24
7809	8	W	ร.ร.ไทรโยคน้อยวิทยา	กาญจนบุรี	0.696
7810	8	W	ร.ร.เทพศิรินทร์ลาดหญ้า กาญจนบุรี	กาญจนบุรี	0.699
7811	8	W	ร.ร.เลาขวัญราษฎร์บำรุง	กาญจนบุรี	4.69
7812	8	W	ร.ร.อุดมสิทธิศึกษา	กาญจนบุรี	0.577
7813	8	W	ร.ร.ประชามงคล	กาญจนบุรี	3.01
7814	8	W	ร.ร.หนองปรือพิทยาคม	กาญจนบุรี	0.112
7815	8	W	ร.ร.บ้านเสาหงษ์	กาญจนบุรี	9.289
7816	8	W	ร.ร.อนุบาลพนมทวน	กาญจนบุรี	5.323
7817	8	W	ร.ร.กำแพงแสนวิทยา	นครปฐม	2.399
7818	8	W	ร.ร.อินทรศักดิ์ศึกษาลัย (บ้านยาง)	นครปฐม	0.525
7819	8	W	ร.ร.บ้านอ้อกระทิง	นครปฐม	1.598
7820	8	W	ร.ร.วัดกกตาล (สีมารัตน์วิทยา)	นครปฐม	1.347
7821	8	W	ร.ร.วัดงิ้วราย (พินพิทยาคาร)	นครปฐม	2.598
7822	8	W	ร.ร.วัดศิรษะทอง	นครปฐม	2.608
7823	8	W	ร.ร.วัดกลางศูเวียง	นครปฐม	2.205
7824	8	W	ร.ร.วัดไทร (สินศึกษาลัย)	นครปฐม	2.848
7825	8	W	ร.ร.ภัทรญาณวิทยา	นครปฐม	1.449
7826	8	W	ร.ร.วัดท่าตำหนัก (เทพวิทยเสถียร)	นครปฐม	3.196
7827	8	W	ร.ร.งิ้วรายบุญมีรังสฤษดิ์	นครปฐม	2.419
7828	8	W	ร.ร.วัดตุ๊กตา (ภิรัชธารามประสิทธิ)	นครปฐม	0.321
7829	8	W	ร.ร.วัดกลางบางแก้ว	นครปฐม	1.582
7830	8	W	ร.ร.เพิ่มวิทยา	นครปฐม	2.481

รายการแสดงระยะทางสายเคเบิลใยแก้วนำแสงระหว่างสถาบันการศึกษา เส้นทางเครือข่ายปลายทาง เอกสารแนบที่ 1-3					
ลำดับที่	โซน	พื้นที่	โรงเรียน	จังหวัด	OTDR km.
7831	8	W	ร.ร.วัดนโกสินทร์สมโภชบวรนิเวศศาลายา	นครปฐม	0.612
7832	8	W	ร.ร.กาญจนาภิเษกวิทยาลัย (พระตำหนักสวนกุหลาบมัธยม)	นครปฐม	1.342
7833	8	W	ร.ร.วัดสาลวัน	นครปฐม	1.832
7834	8	W	ร.ร.พระตำหนักสวนกุหลาบมหามงคล	นครปฐม	0.985
7835	8	W	ร.ร.บุณยศรีสวัสดิ์	นครปฐม	2.108
7836	8	W	ร.ร.พระปฐมวิทยาลัย	นครปฐม	1.449
7837	8	W	ร.ร.วัดธรรมศาลา (หลวงพ่อน้อยอุปถัมภ์)	นครปฐม	3.053
7838	8	W	ร.ร.วัดวังตะกู	นครปฐม	1.13
7839	8	W	ร.ร.สิรินธรราชวิทยาลัย	นครปฐม	2.164
7840	8	W	ร.ร.วัดโพรงมะเดื่อ (ศรีวิทยากร)	นครปฐม	0.634
7841	8	W	ร.ร.วัดสามควายเผือก	นครปฐม	2.665
7842	8	W	ร.ร.วัดหนองเสือ (เรืองวิทยานุกูล)	นครปฐม	2.225
7843	8	W	ร.ร.บ้านหนองปากโลง (รัฐประชานุเคราะห์)	นครปฐม	3.193
7844	8	W	ร.ร.ศรีวิชัยวิทยา	นครปฐม	0.602
7845	8	W	ร.ร.วัดม่วงตารศ	นครปฐม	3.982
7846	8	W	ร.ร.วัดทัพหลวง (หลวงพ่อเกิดอุปถัมภ์)	นครปฐม	0.908
7847	8	W	ร.ร.โพรงมะเดื่อวิทยาคม	นครปฐม	4.82
7848	8	W	ร.ร.วัดพระปฐมเจดีย์ (มหินทรศึกษาคาร)	นครปฐม	0.689
7849	8	W	ร.ร.ราชินีบูรณะ	นครปฐม	0.546
7850	8	W	ร.ร.วัดลาดบัลลังก์	นครปฐม	4.069
7851	8	W	ร.ร.วัดเกาะวังไทร	นครปฐม	2.986
7852	8	W	ร.ร.วัดห้วยจระเข้วิทยาคม	นครปฐม	1.126
7853	8	W	ร.ร.วัดพระประโทณเจดีย์ (ดังตรงจิตร 4)	นครปฐม	0.51
7854	8	W	ร.ร.วัดไผ่ล้อม (พูลประชาอุปถัมภ์)	นครปฐม	1.582
7855	8	W	ร.ร.วัดโรงช้าง	นครปฐม	1.261
7856	8	W	ห้องสมุดประชาชน"เฉลิมราชกุมารี" อำเภอกำแพงแสน	นครปฐม	5.275
7857	8	W	ห้องสมุดประชาชน"เฉลิมราชกุมารี" อำเภอสามพราน	นครปฐม	2.148
7858	8	W	ห้องสมุดประชาชนจังหวัดนครปฐม	นครปฐม	0.755
7859	8	W	ร.ร.สัมมาสิกขาปฐมอโศก	นครปฐม	3.272
7860	8	W	ห้องสมุดประชาชนจังหวัดนครปฐม	นครปฐม	1.24
7861	8	W	ร.ร.วัดทะเลบก	นครปฐม	5.45
7862	8	W	ร.ร.ประถมฐานบินกำแพงแสน	นครปฐม	0.707
7863	8	W	ร.ร.อนุบาลกำแพงแสน	นครปฐม	4.72
7864	8	W	ร.ร.วัดปอน้ำจืด	นครปฐม	4.303
7865	8	W	ร.ร.วัดสระพัง	นครปฐม	2.287
7866	8	W	ร.ร.วัดปลักไม้ลาย	นครปฐม	3.145
7867	8	W	ร.ร.บ้านปอน้ำพุ	นครปฐม	2.787
7868	8	W	ร.ร.วัดนิยมธรรมวาราราม	นครปฐม	5.362
7869	8	W	ร.ร.วัดหนองศาลา	นครปฐม	13.455
7870	8	W	ร.ร.บ้านห้วยรางเกตุ	นครปฐม	7.163
7871	8	W	ร.ร.วัดศาลาตึกสิทธิชัยวิศาล	นครปฐม	2.562
7872	8	W	ร.ร.วัดบรมราชาธิราชบำรุง	นครปฐม	4.954
7873	8	W	ร.ร.วัดวังน้ำเขียว	นครปฐม	3.628
7874	8	W	ร.ร.วัดสระสี่มุม	นครปฐม	4.702
7875	8	W	ร.ร.วัดดอนเตาอิฐ	นครปฐม	2.643
7876	8	W	ร.ร.บ้านสระน้ำส้ม	นครปฐม	5.514
7877	8	W	ร.ร.วัดท่าเสา	นครปฐม	5.039
7878	8	W	ร.ร.วัดหนองโพธิ์	นครปฐม	11.092
7879	8	W	ร.ร.วัดร.ร.บ้านหลวง	นครปฐม	8.135
7880	8	W	ร.ร.วัดสำเหย	นครปฐม	5.81
7881	8	W	ร.ร.วัดตะโกสูง	นครปฐม	5.999
7882	8	W	ร.ร.วัดสามง่าม	นครปฐม	0.437
7883	8	W	ร.ร.วัดกงลาด	นครปฐม	6.433
7884	8	W	ร.ร.วัดดอนยายหอม	นครปฐม	9.48

รายการแสดงระยะทางสายเคเบิลใยแก้วนำแสงระหว่างสถาบันการศึกษา เส้นทางเครือข่ายปลายทาง เอกสารแนบที่ 1-3					
ลำดับที่	โซน	พื้นที่	โรงเรียน	จังหวัด	OTDR km.
7885	8	W	ร.ร.วัดตาก้อง	นครปฐม	3.974
7886	8	W	ร.ร.หลวงพ่อแช่มวัดตาก้องอนุสรณ์	นครปฐม	4.804
7887	8	W	ร.ร.วัดบางแขม	นครปฐม	8.126
7888	8	W	ร.ร.วัดบ้านยาง	นครปฐม	4.115
7889	8	W	ร.ร.บ้านหนองกะโดน	นครปฐม	10.069
7890	8	W	ร.ร.อนุบาลนครปฐม	นครปฐม	0.414
7891	8	W	ร.ร.วัดหุบรัก	นครปฐม	3.275
7892	8	W	ร.ร.วัดพะเนียงแตก	นครปฐม	3.17
7893	8	W	ร.ร.วัดสระกะเทียม	นครปฐม	1.461
7894	8	W	ร.ร.วัดใหม่ห้วยลึก	นครปฐม	1.347
7895	8	W	ร.ร.บ้านหนองงูเหลือม	นครปฐม	10.275
7896	8	W	ร.ร.วัดประชานาถ	นครปฐม	2.252
7897	8	W	ร.ร.โกกพระเจดีย์(เอกเผ่าพิทยา)	นครปฐม	6.336
7898	8	W	ร.ร.วัดบางพระ	นครปฐม	1.238
7899	8	W	ร.ร.วัดลานตากฟ้า	นครปฐม	7.035
7900	8	W	ร.ร.โสตศึกษาจังหวัดนครปฐม	นครปฐม	2.336
7901	8	W	ร.ร.วัดใหม่สุคนธาราม (ปินรัตนราษฎร์)	นครปฐม	5.082
7902	8	W	ร.ร.วัดศรีมหาโพธิ์	นครปฐม	3.931
7903	8	W	ร.ร.วัดโคกเขมา	นครปฐม	1.131
7904	8	W	ร.ร.วัดลานคา	นครปฐม	8.811
7905	8	W	ร.ร.วัดโพธิ์	นครปฐม	7.456
7906	8	W	ร.ร.วัดนราภิรมย์	นครปฐม	6.686
7907	8	W	ร.ร.วัดผาสุการาม	นครปฐม	3.239
7908	8	W	ร.ร.ตลาดรางกระทุ่ม	นครปฐม	3.798
7909	8	W	ร.ร.วัดบึงลาดสวาย	นครปฐม	5.522
7910	8	W	ร.ร.บ้านประตูน้ำพระพิมล	นครปฐม	2.352
7911	8	W	ร.ร.วัดบางหลวง	นครปฐม	14.034
7912	8	W	ร.ร.วัดไผ่หูช้าง	นครปฐม	6.159
7913	8	W	ร.ร.วัดเวฬุวนาราม	นครปฐม	1.092
7914	8	W	ร.ร.วัดศิลามูล	นครปฐม	1.19
7915	8	W	ร.ร.วัดมะเกลือ	นครปฐม	5.586
7916	8	W	ร.ร.บ้านคลองโยง	นครปฐม	5.484
7917	8	W	ร.ร.บ้านกระทุ่มล้ม	นครปฐม	4.888
7918	8	W	ร.ร.บ้านเพลินวัฒนา	นครปฐม	4.064
7919	8	W	ร.ร.วัดปรีดาราม	นครปฐม	4.867
7920	8	W	ร.ร.วัดวังน้ำขาว	นครปฐม	9.228
7921	8	W	ร.ร.บ้านคลองใหม่	นครปฐม	3.626
7922	8	W	ร.ร.วัดจินดาราม	นครปฐม	7.03
7923	8	W	ร.ร.วัดท่าข้าม	นครปฐม	7.36
7924	8	W	ร.ร.วัดดอนหวาย(นครรัฐประสาท)	นครปฐม	3.627
7925	8	W	ร.ร.คลองบางกระทึก	นครปฐม	2.27
7926	8	W	ร.ร.วัดบางช้างใต้	นครปฐม	5.365
7927	8	W	ร.ร.วัดสรรเพชญ	นครปฐม	1.005
7928	8	W	ร.ร.วัดท่าพูด	นครปฐม	2.866
7929	8	W	ร.ร.วัดหอมเกร็ด	นครปฐม	8.041
7930	8	W	ร.ร.บ้านคลองลัดอ้อมใหญ่	นครปฐม	2.823
7931	8	W	ร.ร.มัธยมฐานบินกำแพงแสน	นครปฐม	7.232
7932	8	W	ร.ร.ศาลาตึกวิทยา	นครปฐม	0.628
7933	8	W	ร.ร.บ้านหลวงวิทยา	นครปฐม	0.798
7934	8	W	ร.ร.คงทองวิทยา	นครปฐม	4.991
7935	8	W	ร.ร.ปรกแก้ววิทยา	นครปฐม	4.237
7936	8	W	ร.ร.แหลมบัววิทยา	นครปฐม	3.622
7937	8	W	ร.ร.ประปากท่าวิทยา	นครปฐม	8.875
7938	8	W	ร.ร.บางเลนวิทยา	นครปฐม	1.406

รายการแสดงระยะทางสายเคเบิลใยแก้วนำแสงระหว่างสถาบันการศึกษา เส้นทางเครือข่ายปลายทาง เอกสารแนบที่ 1-3					
ลำดับที่	โซน	พื้นที่	โรงเรียน	จังหวัด	OTDR km.
7939	8	W	ร.ร.บางหลวงวิทยา	นครปฐม	1.429
7940	8	W	ร.ร.พระปฐมวิทยาลัย2หลวงพ่อเงินอนุสรณ์	นครปฐม	1.715
7941	8	W	ร.ร.สระกะเทียมวิทยาคม	นครปฐม	3.888
7942	8	W	ร.ร.ปรีดารามวิทยาคม	นครปฐม	0.615
7943	8	W	ร.ร.ภ.ป.ร.ราชวิทยาลัย	นครปฐม	2.947
7944	8	W	ร.ร.สามพรานวิทยา	นครปฐม	3.345
7945	8	W	ร.ร.วัดไร่ขิงวิทยา	นครปฐม	0.62
7946	8	W	ร.ร.สามร้อยยอดวิทยาคม	ประจวบคีรีขันธ์	0.809
7947	8	W	ร.ร.เตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการปราณบุรี	ประจวบคีรีขันธ์	1.282
7948	8	W	ร.ร.ปากน้ำปราณวิทยา	ประจวบคีรีขันธ์	11.138
7949	8	W	ร.ร.เมืองปราณบุรี	ประจวบคีรีขันธ์	1.566
7950	8	W	ร.ร.บ้านศาลาลัย	ประจวบคีรีขันธ์	0.16
7951	8	W	ร.ร.บ้านหนองขาม (สันติกาญจน์ราษฎร์บำรุง)	ประจวบคีรีขันธ์	2.693
7952	8	W	ร.ร.บ้านสามร้อยยอด (บุญยรักษ์อุทิศ)	ประจวบคีรีขันธ์	2.53
7953	8	W	ร.ร.บ้านดอนกลาง	ประจวบคีรีขันธ์	0.4
7954	8	W	ร.ร.กุยบุรีวิทยา	ประจวบคีรีขันธ์	0.262
7955	8	W	ร.ร.บ้านหนองตะแต้ม (ราชประชานุกูล)	ประจวบคีรีขันธ์	0.825
7956	8	W	ร.ร.บ้านต้ำหรุ (วังประชาสงเคราะห์)	ประจวบคีรีขันธ์	0.328
7957	8	W	ร.ร.บ้านหนองหอย	ประจวบคีรีขันธ์	2.655
7958	8	W	ร.ร.บ้านคันกระได	ประจวบคีรีขันธ์	5.422
7959	8	W	ร.ร.หัวหิน	ประจวบคีรีขันธ์	0.819
7960	8	W	ร.ร.บ้านหนองตะเภา	ประจวบคีรีขันธ์	2.166
7961	8	W	ร.ร.บ้านหนองพรานพก	ประจวบคีรีขันธ์	4.726
7962	8	W	ร.ร.บ้านห้วยมงคล	ประจวบคีรีขันธ์	5.098
7963	8	W	ร.ร.บ้านทับใต้	ประจวบคีรีขันธ์	0.494
7964	8	W	ร.ร.หัวหินวิทยาคม	ประจวบคีรีขันธ์	1.422
7965	8	W	หอสมุดรัชมังคลาภิเษก วังไกลกังวล	ประจวบคีรีขันธ์	0.316
7966	8	W	ร.ร.พัฒนศาสน์วิทยา	ประจวบคีรีขันธ์	13.252
7967	8	W	ร.ร.บ้านท่าฝาง	ประจวบคีรีขันธ์	3.323
7968	8	W	ร.ร.หาดสนุกราษฎร์บำรุง	ประจวบคีรีขันธ์	3.464
7969	8	W	ร.ร.อ่าวน้อยวิทยานิคม	ประจวบคีรีขันธ์	4.026
7970	8	W	ร.ร.หว้ากอวิทยาลัย	ประจวบคีรีขันธ์	5.22
7971	8	W	ร.ร.ยางชุมวิทยา	ประจวบคีรีขันธ์	21.407
7972	8	W	ร.ร.บ้านหนองตาปุน	ประจวบคีรีขันธ์	8.582
7973	8	W	ร.ร.บ้านเขาแดง	ประจวบคีรีขันธ์	21.376
7974	8	W	ร.ร.วัดดอนยายหนู	ประจวบคีรีขันธ์	15.683
7975	8	W	ร.ร.บ้านปากล่ม	ประจวบคีรีขันธ์	14.218
7976	8	W	ร.ร.บ้านหนองเกด	ประจวบคีรีขันธ์	11.441
7977	8	W	ร.ร.หนองพลับวิทยา	ประจวบคีรีขันธ์	17.181
7978	8	W	ร.ร.อนุบาลหัวหิน (บ้านหนองขอน)	ประจวบคีรีขันธ์	13.011
7979	8	W	ร.ร.บ้านไร่เก่าสามร้อยยอด	ประจวบคีรีขันธ์	0.79
7980	8	W	ร.ร.บ้านหนองจิก	ประจวบคีรีขันธ์	8.546
7981	8	W	ร.ร.บ้านสาดวิถี	ประจวบคีรีขันธ์	33.379
7982	8	W	ร.ร.บ้านพุน้อย	ประจวบคีรีขันธ์	35.534
7983	8	W	ร.ร.บ้านปากน้ำปราณ	ประจวบคีรีขันธ์	2.047
7984	8	W	ร.ร.บ้านบึรีน้อย	ประจวบคีรีขันธ์	2.654
7985	8	W	ร.ร.บ้านวังก์พง (รัฐราษฎร์บำรุง) มิตรภาพที่158	ประจวบคีรีขันธ์	3.282
7986	8	W	ร.ร.บ้านหนองยิงหมี	ประจวบคีรีขันธ์	4.788
7987	8	W	ร.ร.บ้านหนองคาง	ประจวบคีรีขันธ์	1.067
7988	8	W	ร.ร.อนุบาลกุยบุรี (วัดวังยาว)	ประจวบคีรีขันธ์	2.424
7989	8	W	ร.ร.คุรุราษฎร์รังสฤษฎ์	ราชบุรี	0.739
7990	8	W	ร.ร.บ้านจอมบึง (วาปีพร้อมประชาศึกษา)	ราชบุรี	1.91
7991	8	W	ร.ร.บางแพปฐมพิทยา	ราชบุรี	0.811
7992	8	W	ร.ร.รัตนราษฎร์บำรุง	ราชบุรี	2.934

รายการแสดงระยะทางสายเคเบิลใยแก้วนำแสงระหว่างสถาบันการศึกษา เส้นทางเครือข่ายปลายทาง เอกสารแนบที่ 1-3

ลำดับที่	โซน	พื้นที่	โรงเรียน	จังหวัด	OTDR km.
7993	8	W	ร.ร.วัดดอนตูม	ราชบุรี	2.381
7994	8	W	ร.ร.วัดจันทาราม	ราชบุรี	0.61
7995	8	W	ร.ร.หนองโพวิทยา	ราชบุรี	1.057
7996	8	W	ร.ร.โพธาวัฒนาเสนี (หลังใน)	ราชบุรี	1.416
7997	8	W	ร.ร.วัดช่องพราน	ราชบุรี	1.468
7998	8	W	ร.ร.วัดดอนกระเบื้อง	ราชบุรี	1.594
7999	8	W	ร.ร.ชุมชนวัดหนองโพ	ราชบุรี	1.139
8000	8	W	ร.ร.วัดฝางแก้ว	ราชบุรี	3.922
8001	8	W	ร.ร.ช่องพรานวิทยา	ราชบุรี	3.238
8002	8	W	ร.ร.วัดท่ามะขาม	ราชบุรี	1.288
8003	8	W	ร.ร.รัฐราษฎร์อุปถัมภ์	ราชบุรี	1.4
8004	8	W	ร.ร.วัดเจติยาราม (บัณฑิตประชานุกูล)	ราชบุรี	4.056
8005	8	W	ร.ร.วัดเขาวัง (แสง ช่วงสุวนิช)	ราชบุรี	2.099
8006	8	W	ร.ร.วัดบางลี	ราชบุรี	3.418
8007	8	W	ร.ร.ราชโบริกานุเคราะห์	ราชบุรี	1.504
8008	8	W	ร.ร.เบญจมราชูทิศราชบุรี	ราชบุรี	1.014
8009	8	W	ร.ร.วัดดอนแจง	ราชบุรี	3.038
8010	8	W	ร.ร.วัดเกาะลอย (ชุณหะวัตราษฎร์รังสรรค์)	ราชบุรี	1.6
8011	8	W	ร.ร.วัดแคทราย (บุญประชาสรรค์)	ราชบุรี	5.195
8012	8	W	ห้องสมุดประชาชน"เฉลิมราชกุมารี" อำเภอบางแพ	ราชบุรี	4.078
8013	8	W	ห้องสมุดประชาชน"เฉลิมราชกุมารี" อำเภอเมืองราชบุรี	ราชบุรี	0.915
8014	8	W	ห้องสมุดประชาชนจังหวัดราชบุรี	ราชบุรี	8.162
8015	8	W	ร.ร.มหาราช 7	ราชบุรี	4.064
8016	8	W	ร.ร.บ้านทุ่งแจง	ราชบุรี	4.286
8017	8	W	ร.ร.อนุบาลจอมบึง	ราชบุรี	0.965
8018	8	W	ร.ร.บ้านห้วยท่าช้าง	ราชบุรี	5.611
8019	8	W	ร.ร.บ้านทุ่งกระถิน	ราชบุรี	1.72
8020	8	W	ร.ร.บ้านเบิกไพร	ราชบุรี	3.89
8021	8	W	ร.ร.วัดปากช่อง	ราชบุรี	4.728
8022	8	W	ร.ร.ชุมชนวัดรางบัว(แหลมราษฎร์บำรุง)	ราชบุรี	1.986
8023	8	W	ร.ร.บ้านหนองนกกะเรียน	ราชบุรี	8.411
8024	8	W	ร.ร.บ้านลำพระ	ราชบุรี	6.555
8025	8	W	ร.ร.อนุบาลบ้านคา	ราชบุรี	1.164
8026	8	W	ร.ร.บ้านโป่งกระทิงบน	ราชบุรี	3.326
8027	8	W	ร.ร.บ้านโป่งกระทิงล่าง	ราชบุรี	7.186
8028	8	W	ร.ร.วัดหนองพันจันทร์	ราชบุรี	2.561
8029	8	W	ร.ร.วัดสันติการาม	ราชบุรี	5.522
8030	8	W	ร.ร.วัดปากท่อ(ปากท่อวิทยาคาร)	ราชบุรี	1.57
8031	8	W	ร.ร.วัดดอนตลุง(ราษฎร์ศรัทธาทาน)	ราชบุรี	3.547
8032	8	W	ร.ร.วัดบำพุ	ราชบุรี	14.349
8033	8	W	ร.ร.วัดพิกุลทอง(แปลกประชาคาร)	ราชบุรี	0.059
8034	8	W	ร.ร.วัดโพธิราษฎร์ศรัทธาธรรม	ราชบุรี	2.288
8035	8	W	ร.ร.วัดบางกระ	ราชบุรี	7.591
8036	8	W	ร.ร.อนุบาลราชบุรี	ราชบุรี	0.837
8037	8	W	ร.ร.วัดห้วยไผ่	ราชบุรี	12.151
8038	8	W	ร.ร.อนุบาลเมืองราชบุรี	ราชบุรี	0.729
8039	8	W	ร.ร.บ้านท่ามะขาม	ราชบุรี	5.557
8040	8	W	ร.ร.บ้านสวนผึ้ง	ราชบุรี	4.316
8041	8	W	ร.ร.กลุ่มนักข่าวหญิง 2 (บ้านบ่อหวี)	ราชบุรี	5.305
8042	8	W	ร.ร.วัดเขาไก่แจ้	ราชบุรี	2.146
8043	8	W	ร.ร.บ้านหนองขาม	ราชบุรี	4.569
8044	8	W	ร.ร.ธรรมศาสตร์ - จุฬา 2มศาสตร์ - จุฬา 2	ราชบุรี	10.492
8045	8	W	ร.ร.บ้านห้วยผาก	ราชบุรี	9.075
8046	8	W	ร.ร.สินแร่สยาม	ราชบุรี	16.36

รายการแสดงระยะทางสายเคเบิลใยแก้วนำแสงระหว่างสถาบันการศึกษา เส้นทางเครือข่ายปลายทาง เอกสารแนบที่ 1-3					
ลำดับที่	โซน	พื้นที่	โรงเรียน	จังหวัด	OTDR km.
8047	8	W	ร.ร.วัดสนามไชย(สนามไชยประชานุกูล)	ราชบุรี	4.248
8048	8	W	ร.ร.ชุมชนวัดดอนคลัง มิตรภาพที่ 178	ราชบุรี	1.835
8049	8	W	ร.ร.บ้านดอนไผ่	ราชบุรี	2.909
8050	8	W	ร.ร.วัดอมรญาติสมาคม (อมรวิทยาคาร)	ราชบุรี	0.694
8051	8	W	ร.ร.วัดบัวงาม	ราชบุรี	5.802
8052	8	W	ร.ร.วัดตาลเรียง(เชยประชานุกูล)	ราชบุรี	11.495
8053	8	W	ร.ร.วัดร.ร.บ้านไร่	ราชบุรี	0.221
8054	8	W	ร.ร.วัดชาวเหนือ	ราชบุรี	0.625
8055	8	W	ร.ร.ชุมชนวัดประสาทสิทธิ์	ราชบุรี	0.679
8056	8	W	ร.ร.วัดท่าเรือ	ราชบุรี	9.484
8057	8	W	ร.ร.วัดอุบลวรรณา	ราชบุรี	5.157
8058	8	W	ร.ร.อนุบาลบางแพ(ร.ร.ชุมชนวัดบางแพใต้ฯ)	ราชบุรี	6.811
8059	8	W	ร.ร.ชุมชนวัดใหญ่โพหัก	ราชบุรี	3.627
8060	8	W	ร.ร.วัดร.ร.บ้านใหม่	ราชบุรี	21.908
8061	8	W	ร.ร.วัดหนองเสือ(ประชาอุทิศ)	ราชบุรี	5.562
8062	8	W	ร.ร.วัดไผ่สามเกาะ(ปัญญาประชาสามัคคี)	ราชบุรี	8.447
8063	8	W	ร.ร.วัดโพธิ์บัลลังก์	ราชบุรี	1.841
8064	8	W	ร.ร.วัดอริยวงศาราม(หนองน้ำขาว)	ราชบุรี	1.314
8065	8	W	ร.ร.วัดโกสินารายน์	ราชบุรี	3.856
8066	8	W	ร.ร.วัดดอนเสลา (ปาน พูน รัฐ ราษฎร์บำรุง)	ราชบุรี	2.375
8067	8	W	ร.ร.วัดบ้านฆ้องน้อย	ราชบุรี	4.569
8068	8	W	ร.ร.วัดม่วง	ราชบุรี	4.751
8069	8	W	ร.ร.อนุบาลบ้านโป่ง(วัดปลักแรด)	ราชบุรี	2.676
8070	8	W	ร.ร.วัดหุบกระทิง	ราชบุรี	3.073
8071	8	W	ร.ร.วัดโพธิ์รัตนาราม	ราชบุรี	2.799
8072	8	W	ร.ร.วัดหนองกบ(ขุนทองประชานุเคราะห์)	ราชบุรี	6.099
8073	8	W	ร.ร.ชุมชนวัดหนองปลาหมอ	ราชบุรี	6.841
8074	8	W	ร.ร.วัดหนองอ้อ(ธรรมธรโยประชาสามัคคี)	ราชบุรี	6.079
8075	8	W	ร.ร.วัดเขาส้ม	ราชบุรี	3.181
8076	8	W	ร.ร.วัดหนองมะค่า	ราชบุรี	4.62
8077	8	W	ร.ร.วัดแก้วฟ้า	ราชบุรี	2.102
8078	8	W	ร.ร.อนุบาลโพธาราม ฯ	ราชบุรี	0.288
8079	8	W	ร.ร.บ้านหนองโยนัว	ราชบุรี	7.16
8080	8	W	ร.ร.ด่านทับตะโกราษฎร์อุปถัมภ์	ราชบุรี	2.79
8081	8	W	ร.ร.เตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการดอนคลัง	ราชบุรี	3.311
8082	8	W	ร.ร.ประสาทรัฐประชากิจ	ราชบุรี	7.735
8083	8	W	ร.ร.เนกขัมวิทยา	ราชบุรี	5.152
8084	8	W	ร.ร.โพหัก(วงศ์สมบูรณ์ราษฎร์อุปถัมภ์)	ราชบุรี	0.775
8085	8	W	ร.ร.กรับใหญ่วัฒนกุศลกิจพิทยาคม	ราชบุรี	6.808
8086	8	W	ร.ร.หนองปลาหมอพิทยาคม	ราชบุรี	1.682
8087	8	W	ร.ร.วัดสันติการามวิทยา	ราชบุรี	0.932
8088	8	W	ร.ร.ปากท่อพิทยาคม	ราชบุรี	3.063
8089	8	W	ร.ร.บรมราชินีนาถราชวิทยาลัย	ราชบุรี	8.141
8090	8	W	ร.ร.แคทรายวิทยา	ราชบุรี	0.743
8091	8	W	ร.ร.โสภณศิริราษฎร์	ราชบุรี	12.557
8092	8	W	ร.ร.สวนผึ้งวิทยา	ราชบุรี	0.888
8093	8	W	สพม เขต 8	ราชบุรี	0.799
8094	8	W	ร.ร.ถาวรานุกูล	สมุทรสงคราม	0.706
8095	8	W	ร.ร.ศรัทธาสมุทร	สมุทรสงคราม	0.768
8096	8	W	ร.ร.วัดบางจะเกร็ง (ประโชคประชานุกูล)	สมุทรสงคราม	1.849
8097	8	W	ร.ร.ท้ายหาด	สมุทรสงคราม	5.234
8098	8	W	ร.ร.เมืองสมุทรสงคราม	สมุทรสงคราม	2.024
8099	8	W	ร.ร.ไทยรัฐวิทยา 70 (ร.ร.บ้านบางแก้ว)	สมุทรสงคราม	3.512
8100	8	W	ร.ร.วัดลาดเป้ง	สมุทรสงคราม	5.2

รายการแสดงระยะทางสายเคเบิลใยแก้วนำแสงระหว่างสถาบันการศึกษา เส้นทางเครือข่ายปลายทาง เอกสารแนบที่ 1-3					
ลำดับที่	โซน	พื้นที่	โรงเรียน	จังหวัด	OTDR km.
8101	8	W	ร.ร.อัมพวันวิทยาลัย	สมุทรสงคราม	5.318
8102	8	W	ห้องสมุดประชาชน"เฉลิมราชกุมารี" อำเภอบางคนที	สมุทรสงคราม	5.54
8103	8	W	ห้องสมุดประชาชนจังหวัดสมุทรสงคราม	สมุทรสงคราม	0.866
8104	8	W	ร.ร.อนุบาลบางคนที(ร.ร.วัดเกาะโพญเสียงล้อมอนุกูล)	สมุทรสงคราม	7.115
8105	8	W	ร.ร.วัดบางน้อย(แจ่มประชานุกูล)	สมุทรสงคราม	9.187
8106	8	W	ร.ร.วัดดอนมะโนรา(รังสียานุกูล)	สมุทรสงคราม	6.24
8107	8	W	ร.ร.วัดบางขันแตก(บำเพ็ญอยู่รังสฤษดิ์)	สมุทรสงคราม	2.241
8108	8	W	ร.ร.วัดศรัทธาธรรม	สมุทรสงคราม	11.558
8109	8	W	ร.ร.อนุบาลสมุทรสงคราม	สมุทรสงคราม	2.551
8110	8	W	ร.ร.วัดสวนแก้ว	สมุทรสงคราม	2.083
8111	8	W	ร.ร.บ้านเขตเมือง	สมุทรสงคราม	9.089
8112	8	W	ร.ร.วัดปากสมุทร(ไวยวุฒิขนานสรณ์)	สมุทรสงคราม	9.474
8113	8	W	ร.ร.วัดเทพประสิทธิคณาวาส(ฉ่ำบุญรอดชนูทิศ)	สมุทรสงคราม	8.48
8114	8	W	ร.ร.วัดสาธุชนาราม(สินประชานุกูล)	สมุทรสงคราม	5.139
8115	8	W	ร.ร.วัดประชาโฆสิตาราม(สมบูรณ์ตาบอุทิศวิทยา)	สมุทรสงคราม	2.366
8116	8	W	ร.ร.วัดสีแยกราษฎร์บำรุง	สมุทรสงคราม	6.216
8117	8	W	ร.ร.วัดอมรวดี(อมรวิทยาคาร)	สมุทรสงคราม	2.701
8118	8	W	ร.ร.วัดโคกเกต(เสริมสมบูรณ์วงศ์)	สมุทรสงคราม	1.176
8119	8	W	ร.ร.บ้านคลองสมบูรณ์	สมุทรสงคราม	2.801
8120	8	W	ร.ร.บ้านดอนจั่น(วาศน์เจริญเรือนอุทิศ)	สมุทรสงคราม	7.119
8121	8	W	ร.ร.กระทุ่มแบน (วิเศษสมุทคุณ)	สมุทรสาคร	0.505
8122	8	W	ร.ร.เฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระศรีนครินทร์สมุทรสาคร	สมุทรสาคร	0.533
8123	8	W	ร.ร.วัดคลองครุ	สมุทรสาคร	0.526
8124	8	W	ร.ร.สมุทรสาครวิทยาลัย	สมุทรสาคร	0.366
8125	8	W	ร.ร.วัดป่อมวิเชียรโชติการาม	สมุทรสาคร	0.432
8126	8	W	ร.ร.วัดเกตุมดีศรีวราราม	สมุทรสาคร	1.587
8127	8	W	ร.ร.วัดใหญ่จอมปราสาท	สมุทรสาคร	0.668
8128	8	W	ร.ร.เอกชัย	สมุทรสาคร	0.94
8129	8	W	ห้องสมุดประชาชน"เฉลิมราชกุมารี" อำเภอกระทุ่มแบน	สมุทรสาคร	2.333
8130	8	W	ห้องสมุดประชาชน"เฉลิมราชกุมารี" อำเภอร.ร.บ้านแพ้ว	สมุทรสาคร	2.516
8131	8	W	ห้องสมุดประชาชน"เฉลิมราชกุมารี" อำเภอเมืองสมุทรสาคร	สมุทรสาคร	0.384
8132	8	W	ห้องสมุดประชาชนจังหวัดสมุทรสาคร	สมุทรสาคร	0.458
8133	8	W	ร.ร.อ้อมน้อยโสภณชนูปถัมภ์	สมุทรสาคร	0.505
8134	8	W	ร.ร.วัดหลักสิพิพัฒน์ราษฎร์อุปถัมภ์	สมุทรสาคร	4.43
8135	8	W	ร.ร.หลักสองส่งเสริมวิทยา	สมุทรสาคร	0.65
8136	8	W	ร.ร.วัดธรรมจริยาภิรมย์	สมุทรสาคร	0.5
8137	8	W	ร.ร.พันท้ายนรสิงห์วิทยา	สมุทรสาคร	7.18
8138	8	W	ร.ร.สมุทรสาครวุฒิชัย	สมุทรสาคร	6.93
8139	8	W	ร.ร.วัดราษฎร์บำรุง	สมุทรสาคร	1
8140	8	W	ร.ร.บ้านแครายเกษตรพันธุ์พิทยาคาร	สมุทรสาคร	4.29
8141	8	W	ร.ร.วัดสุวรรณรัตนาราม	สมุทรสาคร	2.33
8142	8	W	ร.ร.บ้านดอนไก่ดี	สมุทรสาคร	1.81
8143	8	W	ร.ร.วัดนางสาว	สมุทรสาคร	6.83
8144	8	W	ร.ร.บ้านปลายคลองน้อย	สมุทรสาคร	5.42
8145	8	W	ร.ร.วัดท่าเสา	สมุทรสาคร	1.36
8146	8	W	ร.ร.บ้านสวนหลวง	สมุทรสาคร	8.33
8147	8	W	ร.ร.วัดใหม่หนองพะอง	สมุทรสาคร	0.91
8148	8	W	ร.ร.วัดหนองนกไข่	สมุทรสาคร	3.61
8149	8	W	ร.ร.วัดศรีสำราญราษฎร์บำรุง	สมุทรสาคร	6.64
8150	8	W	ร.ร.วัดอ้อมน้อย(มิตรครูราษฎร์รังสรรค์)	สมุทรสาคร	3.639
8151	8	W	ร.ร.บ้านคลองตัน	สมุทรสาคร	4.68
8152	8	W	ร.ร.วัดเจ็ดริ้ว	สมุทรสาคร	0.98
8153	8	W	ร.ร.วัดธรรมเจดีย์ศรีพิพัฒน์	สมุทรสาคร	2.4
8154	8	W	ร.ร.หลวงสินธุราษฎร์รังสฤษฎ์	สมุทรสาคร	5.52

รายการแสดงระยะทางสายเคเบิลใยแก้วนำแสงระหว่างสถาบันการศึกษา เส้นทางเครือข่ายปลายทาง เอกสารแนบที่ 1-3					
ลำดับที่	โซน	พื้นที่	โรงเรียน	จังหวัด	OTDR km.
8155	8	W	ร.ร.บ้านโรงเข้	สมุทรสาคร	8.34
8156	8	W	ร.ร.วัดสวนส้ม(ชื่นสินอนุสรณ์)	สมุทรสาคร	6.49
8157	8	W	ร.ร.วัดหนองบัว	สมุทรสาคร	4.57
8158	8	W	ร.ร.บ้านดอนไผ่(อุดม-สองค์อุ่นสุวรรณ)	สมุทรสาคร	4.11
8159	8	W	ร.ร.วัดหนองสองห้อง(สายชนูปถัมภ์)	สมุทรสาคร	9.55
8160	8	W	ร.ร.วัดกระโจมทอง	สมุทรสาคร	2.57
8161	8	W	ร.ร.วัดหลักสองราษฎร์บำรุง	สมุทรสาคร	3.62
8162	8	W	ร.ร.อนุบาลร.ร.บ้านแพ้ว(วันครู2500)	สมุทรสาคร	2.22
8163	8	W	ร.ร.วัดราษฎร์ศรัทธากะยาราม	สมุทรสาคร	5.83
8164	8	W	ร.ร.วัดสนทรสถิต(สามัคคีวิทยาคม)	สมุทรสาคร	5.92
8165	8	W	ร.ร.บ้านคลองหลวง	สมุทรสาคร	7.39
8166	8	W	ร.ร.วัดกาหลง (พึ่งสุนทรอุทิศ)	สมุทรสาคร	2.6
8167	8	W	ร.ร.วัดราษฎร์รังสรรค์	สมุทรสาคร	1.32
8168	8	W	ร.ร.วัดโสภณาราม(บ่สังร่วมราษฎร์บำรุง)	สมุทรสาคร	5.69
8169	8	W	ร.ร.สหกรณ์นิคมเกลือ	สมุทรสาคร	1.7
8170	8	W	ร.ร.วัดศรีเมือง	สมุทรสาคร	4.09
8171	8	W	ร.ร.วัดปัจจันตาราม	สมุทรสาคร	3.1
8172	8	W	ร.ร.วัดบางปิง(บริษัทเกลือไทยสงเคราะห์)	สมุทรสาคร	3.93
8173	8	W	ร.ร.บ้านบางปิง	สมุทรสาคร	4.1
8174	8	W	ร.ร.วัดบางกระเจ้า	สมุทรสาคร	3.09
8175	8	W	ร.ร.บ้านคลองชือ	สมุทรสาคร	4.92
8176	8	W	ร.ร.บ้านบางน้ำจืด	สมุทรสาคร	2.88
8177	8	W	ร.ร.วัดไพธิแจ้	สมุทรสาคร	5.3
8178	8	W	ร.ร.วัดสามัคคีศรัทธาราม	สมุทรสาคร	5.02
8179	8	W	ร.ร.วัดศรีสุทธาราม	สมุทรสาคร	3.51
8180	8	W	ร.ร.วัดบางหญ้าแพรก	สมุทรสาคร	10.46
8181	8	W	ร.ร.วัดบางปลา	สมุทรสาคร	0.96
8182	8	W	ร.ร.บ้านอ้อมโรงหีบ	สมุทรสาคร	4.81
8183	8	W	ร.ร.วัดศิริมงคล	สมุทรสาคร	6.99
8184	8	W	ร.ร.วัดกระซ้าขาว	สมุทรสาคร	0.37
8185	8	W	ร.ร.วัดบ้านไร่(ประชานุกูล)	สมุทรสาคร	3.4
8186	8	W	ร.ร.อนุบาลสมุทรสาคร	สมุทรสาคร	0.61
8187	8	W	ร.ร.วัดใหญ่จอมปราสาท	สมุทรสาคร	2.22
8188	8	W	ร.ร.วัดด่านช้าง	สุพรรณบุรี	1.105
8189	8	W	ร.ร.บรรหารแจ่มใสวิทยา 3	สุพรรณบุรี	2.361
8190	8	W	ร.ร.ธรรมโชติศึกษาลัย	สุพรรณบุรี	1.708
8191	8	W	ร.ร.วัดเดิมบาง	สุพรรณบุรี	1.054
8192	8	W	ร.ร.วัดท่าช้าง	สุพรรณบุรี	0.281
8193	8	W	ร.ร.บ่อกรุวิทยา	สุพรรณบุรี	25.95
8194	8	W	ร.ร.บางปลาม้า (สูงสุมารผดุงวิทย์)	สุพรรณบุรี	1.04
8195	8	W	ร.ร.วัดซ่องสม	สุพรรณบุรี	9.967
8196	8	W	ร.ร.วัดสวนแตง	สุพรรณบุรี	1.695
8197	8	W	ร.ร.วัดวรจันทร์	สุพรรณบุรี	1.621
8198	8	W	ร.ร.วัดพระธาตุ	สุพรรณบุรี	0.795
8199	8	W	ร.ร.สงวนหญิง	สุพรรณบุรี	1.68
8200	8	W	ร.ร.สวนแตงวิทยา	สุพรรณบุรี	0.61
8201	8	W	ร.ร.กาญจนาภิเษกวิทยาลัยสุพรรณบุรี	สุพรรณบุรี	2.312
8202	8	W	ร.ร.วัดโคกโคเฒ่า	สุพรรณบุรี	8.534
8203	8	W	ร.ร.กรรณสูตศึกษาลัยจังหวัดสุพรรณบุรี	สุพรรณบุรี	0.724
8204	8	W	ร.ร.วัดแก้ว	สุพรรณบุรี	3.714
8205	8	W	ร.ร.สุพรรณภูมิ	สุพรรณบุรี	0.859
8206	8	W	ร.ร.วัดร.ร.บ้านกล้วย	สุพรรณบุรี	3.39
8207	8	W	ร.ร.ศรีประจันต์ (เมธีประมุข)	สุพรรณบุรี	1.697
8208	8	W	ร.ร.วัดบางบอน	สุพรรณบุรี	2.659

รายการแสดงระยะทางสายเคเบิลใยแก้วนำแสงระหว่างสถาบันการศึกษา เส้นทางเครือข่ายปลายทาง เอกสารแนบที่ 1-3					
ลำดับที่	โซน	พื้นที่	โรงเรียน	จังหวัด	OTDR km.
8209	8	W	ร.ร.บางลีวิทยา	สุพรรณบุรี	4.664
8210	8	W	ร.ร.สามชุกรัตนโภคาราม	สุพรรณบุรี	1.196
8211	8	W	ร.ร.วัดบางขวาก	สุพรรณบุรี	1.988
8212	8	W	ร.ร.วัดนางพิมพ์	สุพรรณบุรี	3.71
8213	8	W	ร.ร.บ้านจรเข้สามพัน (ติณภาคพิทยา)	สุพรรณบุรี	2.192
8214	8	W	ร.ร.วัดสระกร่างเจริญธรรม	สุพรรณบุรี	6.924
8215	8	W	ร.ร.วัดปทุมสราวาส	สุพรรณบุรี	1.964
8216	8	W	ร.ร.อู่ทอง	สุพรรณบุรี	3.269
8217	8	W	ร.ร.วัดหนองตาสาม	สุพรรณบุรี	0.189
8218	8	W	ร.ร.อู่ทองศึกษาลัย	สุพรรณบุรี	2.777
8219	8	W	ห้องสมุดประชาชน"เฉลิมราชกุมารี" อำเภอด่านช้าง	สุพรรณบุรี	0.923
8220	8	W	ห้องสมุดประชาชนจังหวัดสุพรรณบุรี	สุพรรณบุรี	1.083
8221	8	W	ร.ร.เอกชนการกุศลวัดสกุณปักษี	สุพรรณบุรี	6.274
8222	8	W	ร.ร.บรรหารแจ่มใสวิทยา 1	สุพรรณบุรี	1.81
8223	8	W	ร.ร.ด่านช้างวิทยา	สุพรรณบุรี	1.56
8224	8	W	ร.ร.บรรหารแจ่มใสวิทยา 7	สุพรรณบุรี	2.42
8225	8	W	ร.ร.บางแม่หม้ายรัฐราษฎร์รังสฤษดิ	สุพรรณบุรี	9.3
8226	8	W	ร.ร.ดลิงชันวิทยา	สุพรรณบุรี	2.71
8227	8	W	ร.ร.สรวงสุทธาวิทยา	สุพรรณบุรี	3.14
8228	8	W	ร.ร.วังหว้าราษฎร์สามัคคี	สุพรรณบุรี	8.17
8229	8	W	ร.ร.บ่อสุพรรณวิทยา	สุพรรณบุรี	5.02
8230	8	W	ร.ร.บรรหารแจ่มใสวิทยา 5	สุพรรณบุรี	6.47
8231	8	W	ร.ร.ทุ่งแฝกพิทยาคม	สุพรรณบุรี	5.28
8232	8	W	ร.ร.บรรหารแจ่มใสวิทยา 6	สุพรรณบุรี	5.07
8233	8	W	ร.ร.หนองหญ้าไซวิทยา	สุพรรณบุรี	2.97
8234	8	W	ร.ร.ดอนคาวิทยา	สุพรรณบุรี	2.43
8235	8	W	ร.ร.สระยายโสมวิทยา	สุพรรณบุรี	1.23
8236	8	W	ร.ร.กฤษณา	สุพรรณบุรี	6.69
8237	8	W	ร.ร.วัดบางเสน	สุพรรณบุรี	2.36
8238	8	W	ร.ร.วัดจระเข้ใหญ่	สุพรรณบุรี	9.34
8239	8	W	ร.ร.บ้านโพธิศรี	สุพรรณบุรี	2.51
8240	8	W	ร.ร.วัดเสาธง	สุพรรณบุรี	4.04
8241	8	W	ร.ร.บางแม่หม้าย	สุพรรณบุรี	1.15
8242	8	W	ร.ร.วัดป่าพฤกษ์	สุพรรณบุรี	3.83
8243	8	W	ร.ร.วัดโบสถ์	สุพรรณบุรี	2.91
8244	8	W	ร.ร.วัดสุขเกษม	สุพรรณบุรี	1.07
8245	8	W	ร.ร.วัดตะลุ่ม	สุพรรณบุรี	1.12
8246	8	W	ร.ร.วัดวังน้ำเย็น	สุพรรณบุรี	4.69
8247	8	W	ร.ร.วัดดอนโพธิ์ทอง	สุพรรณบุรี	6.91
8248	8	W	ร.ร.วัดสาดตาล	สุพรรณบุรี	5.9
8249	8	W	ร.ร.วัดสระประทุม	สุพรรณบุรี	5.7
8250	8	W	ร.ร.สุพรรณบุรีปัญญานุกูล	สุพรรณบุรี	6.61
8251	8	W	ร.ร.อนุบาลสุพรรณบุรี	สุพรรณบุรี	1.13
8252	8	W	ร.ร.วัดวังกุ่ม	สุพรรณบุรี	9.34
8253	8	W	ร.ร.อนุบาลวัดป่าเลไลยก์	สุพรรณบุรี	0.684
8254	8	W	ร.ร.วัดราษฎร์ศรัทธาธรรม	สุพรรณบุรี	7.62
8255	8	W	ร.ร.บ้านดอนโพ	สุพรรณบุรี	4.23
8256	8	W	ร.ร.บ้านท่าเสด็จ	สุพรรณบุรี	2.61
8257	8	W	ร.ร.วัดเขาดิน	สุพรรณบุรี	3.27
8258	8	W	ร.ร.วัดสังฆจายนาราม	สุพรรณบุรี	3.88
8259	8	W	ร.ร.วัดห้วยสุวรรณาราม	สุพรรณบุรี	7.88
8260	8	W	ร.ร.วัดโพธิ์นฤมิตร	สุพรรณบุรี	8.79
8261	8	W	ร.ร.วัดป่าพระเจ้า	สุพรรณบุรี	7.61
8262	8	W	ร.ร.อนุบาลศรีประจันต์	สุพรรณบุรี	0.667

รายการแสดงระยะทางสายเคเบิลใยแก้วนำแสงระหว่างสถาบันการศึกษา เส้นทางเครือข่ายปลายทาง เอกสารแนบที่ 1-3					
ลำดับที่	โซน	พื้นที่	โรงเรียน	จังหวัด	OTDR km.
8263	8	W	ร.ร.อนุบาลพระบรมราชานุสรณ์ดอนเจดีย์	สุพรรณบุรี	0.59
8264	8	W	ร.ร.บ้านนเรศ	สุพรรณบุรี	1.98
8265	8	W	ร.ร.บ้านหนองสามแตร	สุพรรณบุรี	1.73
8266	8	W	ร.ร.บ้านหนองจิกรากข่า	สุพรรณบุรี	4.37
8267	8	W	ร.ร.วัดหนองแจง	สุพรรณบุรี	5.78
8268	8	W	ร.ร.บ้านสระกระโจม	สุพรรณบุรี	16.38
8269	8	W	ร.ร.บุญศิริสุวรรณราษฎร์สามัคคี	สุพรรณบุรี	8.17
8270	8	W	ร.ร.วัดสระด่าน	สุพรรณบุรี	8.62
8271	8	W	ร.ร.วัดดอนมะนาว	สุพรรณบุรี	8.55
8272	8	W	ร.ร.วัดทุ่งคอก	สุพรรณบุรี	6.09
8273	8	W	ร.ร.บ้านหัววัง	สุพรรณบุรี	5.03
8274	8	W	ร.ร.บ้านดอนตำลึง	สุพรรณบุรี	6.04
8275	8	W	ร.ร.วัดทับกระดาน	สุพรรณบุรี	7.36
8276	8	W	ร.ร.วัดหนองพันเทา	สุพรรณบุรี	7.91
8277	8	W	ร.ร.วัดบางสาม	สุพรรณบุรี	6.94
8278	8	W	ร.ร.วัดไผ่โรงวัว	สุพรรณบุรี	2.66
8279	8	W	ร.ร.อนุบาลวัดดงตาล (วโรสุธาประชาสรรค์)	สุพรรณบุรี	2.48
8280	8	W	ร.ร.วัดทองประดิษฐ์	สุพรรณบุรี	7.01
8281	8	W	ร.ร.วัดบางสะแก (วิทยารังสรรค์)	สุพรรณบุรี	7.27
8282	8	W	ร.ร.วัดรางกร่าง	สุพรรณบุรี	5.26
8283	8	W	ร.ร.บ้านหนองกระทุ้	สุพรรณบุรี	8.18
8284	8	W	ร.ร.วัดเขาพนมนาง	สุพรรณบุรี	6.67
8285	8	W	ร.ร.วัดท่าไชย(ประชานุกูล)	สุพรรณบุรี	16.3
8286	8	W	ร.ร.วัดจันทราวาส	สุพรรณบุรี	5.74
8287	8	W	ร.ร.บ้านเขาชานหมาก	สุพรรณบุรี	0.49
8288	8	W	ร.ร.วัดโภคาราม	สุพรรณบุรี	2.06
8289	8	W	ร.ร.วัดศรีรัตนาราม	สุพรรณบุรี	0.794
8290	8	W	ร.ร.บ้านเขาถ้ำแพง	สุพรรณบุรี	9.48
8291	8	W	ร.ร.วัดดอนมะเกลือ (นันทราษฎร์รังสรรค์)	สุพรรณบุรี	11.09
8292	8	W	ร.ร.วัดจ้าปา	สุพรรณบุรี	1.28
8293	8	W	ร.ร.วัดโพธิ์เขียว	สุพรรณบุรี	1.58
8294	8	W	ร.ร.บ้านทุ่งดินดำ	สุพรรณบุรี	5.57
8295	8	W	ร.ร.วัดกลางบ้านดอน	สุพรรณบุรี	0.43
8296	8	W	ร.ร.วัดยางสว่างอารมณ์	สุพรรณบุรี	2
8297	8	W	ร.ร.วัดโพธิทองเจริญ	สุพรรณบุรี	9.79
8298	8	W	ร.ร.พลับพลาไชย	สุพรรณบุรี	16.9
8299	8	W	ร.ร.วัดสระพังลาน	สุพรรณบุรี	2.04
8300	8	W	ร.ร.วัดคอกวัว	สุพรรณบุรี	2.82
8301	8	W	ร.ร.วัดเขาพระ	สุพรรณบุรี	2.41
8302	8	W	ร.ร.อนุบาลบ้านท่าพระยาจักร	สุพรรณบุรี	0.509
8303	8	W	ร.ร.บ้านพุน้ำร้อน	สุพรรณบุรี	15.85
8304	8	W	ร.ร.อนุบาลด่านช้าง	สุพรรณบุรี	2.7
8305	8	W	ร.ร.นิคมสร้างตนเองกระเสียว 1	สุพรรณบุรี	8.87
8306	8	W	ร.ร.บ้านละว้าวังควาย	สุพรรณบุรี	14.05
8307	8	W	ร.ร.ไทยรัฐวิทยา ๒๐ (ร.ร.บ้านหนองมะค่าโมง)	สุพรรณบุรี	9.26
8308	8	W	ร.ร.นิคมสร้างตนเองกระเสียว 2	สุพรรณบุรี	6.63
8309	8	W	ร.ร.บ้านหนองยาว	สุพรรณบุรี	5.91
8310	8	W	ร.ร.บ้านทุ่งมะกอก	สุพรรณบุรี	9.24
8311	8	W	ร.ร.วัดปากคงท่าศาล	สุพรรณบุรี	3.03
8312	8	W	ร.ร.วัดยางนอน	สุพรรณบุรี	3.4
8313	8	W	ร.ร.วัดน้ำพุ	สุพรรณบุรี	2.51
8314	8	W	ร.ร.วัดทุ่งแฝก	สุพรรณบุรี	0.758
8315	8	W	ร.ร.วัดสามชุก	สุพรรณบุรี	3.32
8316	8	W	ร.ร.อนุบาลสมเด็จพระวันรัต	สุพรรณบุรี	1.73

รายการแสดงระยะทางสายเคเบิลใยแก้วนำแสงระหว่างสถาบันการศึกษา เส้นทางเครือข่ายปลายทาง เอกสารแนบที่ 1-3					
ลำดับที่	โซน	พื้นที่	โรงเรียน	จังหวัด	OTDR km.
8317	8	W	ร.ร.วัดหนองผักนาก	สุพรรณบุรี	5.78
8318	8	W	ร.ร.วัดหนองสะเดา	สุพรรณบุรี	6.39
8319	8	W	ร.ร.บ้านสระเตย	สุพรรณบุรี	14.15
8320	8	W	ร.ร.บ้านทัพหลวง	สุพรรณบุรี	2.8
8321	8	W	ร.ร.บ้านหนองกระถิน	สุพรรณบุรี	22.47
8322	8	W	ร.ร.วัดสามัคคีธรรม	สุพรรณบุรี	5.81
8323	8	W	ร.ร.วัดหนองทราย	สุพรรณบุรี	8.17
8324	8	W	ร.ร.อนุบาลหนองหญ้าไซ(วัดหนองหลวง)	สุพรรณบุรี	11.1
8325	8	W	สพม เขต 9	สุพรรณบุรี	2.97
8326	8	W	ร.ร.วัดตะปะไยคาราม	สุพรรณบุรี	10.26
8327	8	W	ห้องสมุดประชาชน"เฉลิมราชกุมารี" อำเภอทองผาภูมิ	กาญจนบุรี	105.567
8328	8	W	ร.ร.วัดยางเกาะ	กาญจนบุรี	5.740
8329	8	W	ร.ร.วัดหนองพังตรุ	กาญจนบุรี	5.020
8330	8	W	ร.ร.วัดตะคร้ำเอน	กาญจนบุรี	2.620
8331	8	W	ร.ร.อนุบาลพนมทวน	กาญจนบุรี	5.390
8332	8	W	ร.ร.บ้านเกริงกระเวีย	กาญจนบุรี	20.430
8333	8	W	ร.ร.บ้านดินโส	กาญจนบุรี	6.760
8334	8	W	ร.ร.อนุบาลสังขละบุรี (ร.ร.บ้านวังกะ)	กาญจนบุรี	49.970
8335	8	W	ร.ร.บ้านหนองนกแก้ว	กาญจนบุรี	4.630
8336	8	W	ร.ร.ป่าไม้อุทิศ 15(บ้านม่วงเฒ่า)	กาญจนบุรี	37.950
8337	8	W	ร.ร.หนองรีประชานิมิต	กาญจนบุรี	26.970
8338	8	W	ร.ร.ศรีสวัสดิพิทยาคม	กาญจนบุรี	36.840
8339	8	W	ร.ร.ห้วยกระเจาพิทยาคม	กาญจนบุรี	6.390
8340	8	W	ร.ร.วัดหนองปลาไหล	นครปฐม	2.046
8341	8	W	ร.ร.บ้านหนองพงนก	นครปฐม	10.019
8342	8	W	ร.ร.บ้านบางเลน	นครปฐม	12.171
8343	8	W	ร.ร.สถาพรวิทยา	นครปฐม	7.704
8344	8	W	ร.ร.วัดด่านพับตะโก	ราชบุรี	15.881
8345	8	W	ร.ร.อนุบาลบ้ากห่อ	ราชบุรี	5.593
8346	8	W	ร.ร.อนุบาลสวนผึ้ง	ราชบุรี	24.896
8347	8	W	ร.ร.ชุมชนบ้านบ่อ	ราชบุรี	12.068
8348	8	W	ร.ร.อนุบาลดำเนินสะดวก(ร.ร.วัดโคกบำรุงฯ	ราชบุรี	7.628
8349	8	W	ร.ร.วัดหัวโพ	ราชบุรี	3.940
8350	8	W	ร.ร.ชุมชนบ้านห้วยกระบอก(สามัคคีวิทยา)	ราชบุรี	2.826
8351	8	W	ร.ร.สายธรรมจันทร์	ราชบุรี	2.747
8352	8	W	ร.ร.บ้านคาวิทยา	ราชบุรี	16.955
8353	8	W	ร.ร.วัดดาวโด่ง(เอิบวิทยาคม)	สมุทรสงคราม	7.831
8354	8	W	ร.ร.วัดธรรมสถิตวราราม(ธรรมวิถีสามัคคีราษฎร์อุทิศ)	สมุทรสงคราม	2.150
8355	8	W	ร.ร.สมุทรสาครบูรณะ	สมุทรสาคร	0.642
8356	8	W	ร.ร.บ้านคลองกระทุ่มแบน	สมุทรสาคร	0.180
8357	8	W	ร.ร.วัดคลองตันราษฎร์บำรุง	สมุทรสาคร	5.140
8358	8	W	ร.ร.ไทยรัฐวิทยา 9 (ร.ร.วัดใหม่ราษฎร์นุกูล)	สมุทรสาคร	1.140
8359	8	W	ร.ร.วัดใหญ่ร.ร.บ้านบ่อ(ร.ร.บ้านบ่อราษฎร์บำรุง)	สมุทรสาคร	2.730
8360	8	W	ห้องสมุดประชาชน"เฉลิมราชกุมารี" อำเภอดอนเจดีย์	สุพรรณบุรี	30.862
8361	8	W	ร.ร.สระกระโจมโสภณพิทยา	สุพรรณบุรี	1.180
8362	8	W	ร.ร.ทรรษาสุจิตตวิทยา 2	สุพรรณบุรี	10.430
8363	8	W	ร.ร.หนองวัลย์เปรียงวิทยา	สุพรรณบุรี	12.300
8364	8	W	ร.ร.สองพี่น้องวิทยา	สุพรรณบุรี	8.340
8365	8	W	ร.ร.บรรหารแจ่มใสวิทยา 2	สุพรรณบุรี	0.789
8366	8	W	ร.ร.เมืองสุพรรณบุรี	สุพรรณบุรี	1.830
8367	8	W	ร.ร.สองพี่น้อง	สุพรรณบุรี	0.367
8368	8	W	ร.ร.วัดสระยายโสม	สุพรรณบุรี	6.900
8369	8	W	ร.ร.วัดหนองไผ่	สุพรรณบุรี	5.700
8370	8	W	สนง.เขตพื้นที่การศึกษาสุพรรณบุรี เขต 1	สุพรรณบุรี	3.243

รายการแสดงระยะทางสายเคเบิลใยแก้วนำแสงระหว่างสถาบันการศึกษา เส้นทางเครือข่ายปลายทาง เอกสารแนบที่ 1-3					
ลำดับที่	โซน	พื้นที่	โรงเรียน	จังหวัด	OTDR km.
8371	8	W	สนง.เขตพื้นที่การศึกษากาญจนบุรี เขต 1	กาญจนบุรี	1.712
8372	8	W	สนง.เขตพื้นที่การศึกษากาญจนบุรี เขต 4	กาญจนบุรี	32.938
8373	8	W	สนง.เขตพื้นที่การศึกษากาญจนบุรี เขต 3	กาญจนบุรี	4.828
8374	8	W	สนง.เขตพื้นที่การศึกษากาญจนบุรี เขต 2	กาญจนบุรี	1.999
8375	8	W	สนง.เขตพื้นที่การศึกษานครปฐม เขต 1	นครปฐม	0.455
8376	8	W	สนง.เขตพื้นที่การศึกษาเพชรบุรี เขต 2	เพชรบุรี	2.071
8377	8	W	สนง.เขตพื้นที่การศึกษาเพชรบุรี เขต 1	เพชรบุรี	2.314
8378	8	W	สนง.เขตพื้นที่การศึกษาประจวบคีรีขันธ์ เขต 2	ประจวบคีรีขันธ์	0.268
8379	9	SN	ร.ร.คลองท่อมราษฎร์รังสรรค์	กระบี่	2.255
8380	9	SN	ร.ร.กาญจนาภิเษกวิทยาลัยกระบี่	กระบี่	0.694
8381	9	SN	ร.ร.คลองพนสฤษดิ์พิทยา	กระบี่	0.544
8382	9	SN	ร.ร.เมืองกระบี่	กระบี่	0.651
8383	9	SN	ร.ร.อุตรกิจ	กระบี่	0.456
8384	9	SN	ร.ร.อำมาตย์พานิชนุกูล	กระบี่	0.438
8385	9	SN	ร.ร.ราชประชานุเคราะห์ 1	กระบี่	1.714
8386	9	SN	ร.ร.เหนือคลองประชาบำรุง	กระบี่	1.296
8387	9	SN	ร.ร.คลองหินพิทยาคม	กระบี่	0.715
8388	9	SN	ห้องสมุดประชาชน"เฉลิมราชกุมารี" อำเภออ่าวลึก	กระบี่	0.165
8389	9	SN	ห้องสมุดประชาชนจังหวัดกระบี่	กระบี่	1.06
8390	9	SN	ร.ร.วิทยาประชาคม	กระบี่	20.8
8391	9	SN	ร.ร.บ้านบางหอย	กระบี่	2.57
8392	9	SN	ร.ร.ปลายพระยาวิทยาคม	กระบี่	8.25
8393	9	SN	ร.ร.บ้านทะเลหอยราษฎร์อุทิศ	กระบี่	12.01
8394	9	SN	ร.ร.บ้านกลางมิตรภาพที่44	กระบี่	1.538
8395	9	SN	ร.ร.บ้านแหลมสัก	กระบี่	18.913
8396	9	SN	ร.ร.อ่าวลึก	กระบี่	0.207
8397	9	SN	ร.ร.บ้านบากัน	กระบี่	3.402
8398	9	SN	ร.ร.บ้านหนองหลุมพอ	กระบี่	6.94
8399	9	SN	ร.ร.บ้านอ่าวลึกน้อย	กระบี่	4.678
8400	9	SN	ร.ร.สหกรณ์นิคมอ่าวลึก2	กระบี่	21.847
8401	9	SN	ร.ร.บ้านคลองหิน	กระบี่	2.899
8402	9	SN	ร.ร.บ้านบางเจริญ	กระบี่	0.876
8403	9	SN	ร.ร.วัดบางเหลียว	กระบี่	15.602
8404	9	SN	ร.ร.บ้านดินแดง	กระบี่	17.23
8405	9	SN	ร.ร.บ้านหนองจุด	กระบี่	8.55
8406	9	SN	ร.ร.บ้านสะพานพน	กระบี่	3.2
8407	9	SN	ร.ร.บ้านย่านอุดม	กระบี่	2.254
8408	9	SN	ร.ร.ลำทับประชานุเคราะห์	กระบี่	2.17
8409	9	SN	ร.ร.บ้านคลองหมาก	กระบี่	7.33
8410	9	SN	ร.ร.บ้านควนต่อ	กระบี่	3.35
8411	9	SN	ร.ร.วัดใกกยาง	กระบี่	12.828
8412	9	SN	ร.ร.บ้านคลองยวน	กระบี่	19.582
8413	9	SN	ร.ร.บ้านดลิงชัน	กระบี่	4.955
8414	9	SN	ร.ร.วัดธรรมาวุธสรณาราม	กระบี่	0.681
8415	9	SN	ร.ร.บ้านนาปง	กระบี่	23.069
8416	9	SN	ร.ร.หนองทะเลวิทยา	กระบี่	12.253
8417	9	SN	ร.ร.วัดโพธิเรียง	กระบี่	10.84
8418	9	SN	ร.ร.บ้านทุ่ง	กระบี่	0.268
8419	9	SN	ร.ร.บ้านเขาเทียมป่า	กระบี่	7.264
8420	9	SN	ร.ร.บ้านคลองใหญ่	กระบี่	6.086
8421	9	SN	ร.ร.อนุบาลกระบี่	กระบี่	2.266
8422	9	SN	ร.ร.บ้านแหลมโพธิ	กระบี่	9.642
8423	9	SN	ร.ร.บ้านหนองทะเล	กระบี่	7.75
8424	9	SN	ร.ร.ชุมชนบ้านเขากลม	กระบี่	4.589

รายการแสดงระยะทางสายเคเบิลใยแก้วนำแสงระหว่างสถาบันการศึกษา เส้นทางเครือข่ายปลายทาง เอกสารแนบที่ 1-3					
ลำดับที่	โซน	พื้นที่	โรงเรียน	จังหวัด	OTDR km.
8425	9	SN	ร.ร.บ้านคลองแห้ง	กระบี่	4.59
8426	9	SN	ร.ร.พนมเบญจา	กระบี่	0.62
8427	9	SN	ร.ร.สินปุนคุณวิชญ์	กระบี่	11.451
8428	9	SN	ร.ร.เขาดินประชานุกูล	กระบี่	13.213
8429	9	SN	ร.ร.บ้านควนมวง	กระบี่	14.326
8430	9	SN	ร.ร.บ้านห้วยเสียด	กระบี่	1.808
8431	9	SN	ร.ร.บ้านโคกหาร	กระบี่	4.079
8432	9	SN	ร.ร.บ้านทุ่งปรือ	กระบี่	17.846
8433	9	SN	ร.ร.บ้านห้วยสาร	กระบี่	17.343
8434	9	SN	ร.ร.บ้านถ้ำโกบ	กระบี่	6.731
8435	9	SN	ร.ร.บ้านร่าปู่	กระบี่	14.685
8436	9	SN	ร.ร.บ้านเขาฝาก	กระบี่	5.188
8437	9	SN	ร.ร.คลองยางประชานุสรณ์	กระบี่	2.583
8438	9	SN	ร.ร.บ้านทุ่งเสม็ด	กระบี่	44.483
8439	9	SN	ร.ร.อนุบาลคลองท่อม	กระบี่	1.085
8440	9	SN	ร.ร.บ้านบางคราม	กระบี่	8.519
8441	9	SN	ร.ร.คลองพน	กระบี่	0.423
8442	9	SN	ร.ร.บ้านคลองใคร	กระบี่	5.049
8443	9	SN	ร.ร.บ้านทรายขาว	กระบี่	1.577
8444	9	SN	ร.ร.บ้านพรุตีนนา	กระบี่	8.545
8445	9	SN	ร.ร.บ้านพรุเตย	กระบี่	11.911
8446	9	SN	ร.ร.ชุมชนบ้านคุริงมิตรภาพที่ 25	ชุมพร	4.336
8447	9	SN	ร.ร.ไทอรัฐวิทยา 77 (บ้านเนินสันติ)	ชุมพร	0.578
8448	9	SN	ร.ร.บ้านคันธทรัพย์	ชุมพร	2.71
8449	9	SN	ร.ร.บ้านเนินทอง	ชุมพร	4.126
8450	9	SN	ร.ร.ประชานิคม 4	ชุมพร	5.339
8451	9	SN	ร.ร.ท่าแซะรัชดาภิเษก	ชุมพร	2.059
8452	9	SN	ร.ร.หงษ์เจริญวิทยาคม	ชุมพร	1.239
8453	9	SN	ร.ร.ราชประชานุเคราะห์ 20	ชุมพร	1.295
8454	9	SN	ร.ร.ปะทิววิทยา	ชุมพร	0.789
8455	9	SN	ร.ร.บ้านในเหมือง	ชุมพร	2.85
8456	9	SN	ร.ร.วัดประสาทนิกร	ชุมพร	0.944
8457	9	SN	ร.ร.ชุมชนวัดขันเงิน	ชุมพร	0.814
8458	9	SN	ร.ร.วัดบิยะวัฒนาราม	ชุมพร	1.302
8459	9	SN	ร.ร.บ้านคู	ชุมพร	1.93
8460	9	SN	ร.ร.ชุมชนวัดท่าสุธาราม	ชุมพร	3.401
8461	9	SN	ร.ร.ราชประชานุเคราะห์ 3	ชุมพร	0.319
8462	9	SN	ร.ร.วัดชลธีรฤกษาราม	ชุมพร	0.267
8463	9	SN	ร.ร.สวนศรีวิทยา	ชุมพร	1.947
8464	9	SN	ร.ร.เมืองหลังสวน	ชุมพร	1.275
8465	9	SN	ร.ร.ครบพิทยาคม	ชุมพร	2.06
8466	9	SN	ร.ร.ทุ่งตะโกวิทยา	ชุมพร	2.008
8467	9	SN	ห้องสมุดเฉลิมราชกุมารี อำเภอสวี	ชุมพร	0.762
8468	9	SN	ร.ร.ศรียาภัย	ชุมพร	0.496
8469	9	SN	ร.ร.วัดพิชัยยาราม	ชุมพร	6.786
8470	9	SN	ร.ร.ชุมชนวัดหาดพันไกร	ชุมพร	6.379
8471	9	SN	ร.ร.บ้านดอนไทรงาม	ชุมพร	4.396
8472	9	SN	ร.ร.บ้านหัวถนน	ชุมพร	3.757
8473	9	SN	ร.ร.เมืองชุมพรร.ร.บ้านเขาถล่ม	ชุมพร	0.909
8474	9	SN	ร.ร.บ้านบ่ากน้ำ (เผดิมนาวาสงเคราะห์)	ชุมพร	8.689
8475	9	SN	ร.ร.วัดหาดทรายแก้ว	ชุมพร	2.79
8476	9	SN	ร.ร.วัดดอนเมือง	ชุมพร	4.592
8477	9	SN	ร.ร.สอาดเผดิมวิทยา	ชุมพร	0.547
8478	9	SN	ห้องสมุดประชาชนจังหวัดชุมพร	ชุมพร	0.42

รายการแสดงระยะทางสายเคเบิลใยแก้วนำแสงระหว่างสถาบันการศึกษา เส้นทางเครือข่ายปลายทาง เอกสารแนบที่ 1-3					
ลำดับที่	โซน	พื้นที่	โรงเรียน	จังหวัด	OTDR km.
8479	9	SN	ร.ร.ฝ่วาหมินกงลิ	ชุมพร	1.218
8480	9	SN	ร.ร.พุทธยาคมศรียาภัย	ชุมพร	1.564
8481	9	SN	ร.ร.วัดน้อยถาวร	ชุมพร	0.235
8482	9	SN	ร.ร.ไทยรัฐวิทยา 66 (บ้านนาเนียน)	ชุมพร	0.329
8483	9	SN	ร.ร.เมืองชุมพรวิทยา	ชุมพร	1.241
8484	9	SN	ร.ร.ชุมชนบ้านนาชะอัง	ชุมพร	0.48
8485	9	SN	ไทยรัฐวิทยา 76 (บ้านพละ)	ชุมพร	0.34
8486	9	SN	ร.ร.บ้านวังช้าง	ชุมพร	6.052
8487	9	SN	ร.ร.ชุมชนมาบอำมฤต	ชุมพร	2.307
8488	9	SN	ร.ร.ชุมชนบ้านทะเลทรัพย์	ชุมพร	9.24
8489	9	SN	ร.ร.อนุบาลปะทิว (บางสนพิพิธราษฎร์บำรุง)	ชุมพร	0.596
8490	9	SN	ร.ร.บ้านปากคลอง	ชุมพร	1.214
8491	9	SN	ร.ร.ไทยรัฐวิทยา 38 (วัดสามัคคีชัย)	ชุมพร	0.406
8492	9	SN	ร.ร.มาบอำมฤตวิทยา	ชุมพร	6.698
8493	9	SN	ร.ร.บ้านจันทึง	ชุมพร	6.848
8494	9	SN	ร.ร.ประชานิคม 2	ชุมพร	5.125
8495	9	SN	ร.ร.บ้านแก่งเพกา	ชุมพร	0.694
8496	9	SN	ร.ร.อนุบาลท่าแซะ (บ้านท่าแซะ)	ชุมพร	2.67
8497	9	SN	ร.ร.บ้านบางไม้แก้วประชาสามัคคี	ชุมพร	33.716
8498	9	SN	ร.ร.บ้านร้านตัดผม	ชุมพร	6.726
8499	9	SN	ร.ร.บ้านหินแก้ว	ชุมพร	6.963
8500	9	SN	ร.ร.ชุมชนบ้านถ้ำสิงห์	ชุมพร	2.698
8501	9	SN	ร.ร.อนุบาลชุมพร	ชุมพร	0.393
8502	9	SN	ร.ร.วัดดอนทรายแก้ว	ชุมพร	4.155
8503	9	SN	ร.ร.อนุบาลเมืองชุมพร (วัดสุบรรณนิมิตร)	ชุมพร	2.034
8504	9	SN	ร.ร.วัดหูรอ	ชุมพร	1.623
8505	9	SN	ร.ร.วัดดอนรวบ	ชุมพร	4.944
8506	9	SN	ร.ร.บ้านเขาวง	ชุมพร	4.964
8507	9	SN	ร.ร.วัดหัวกรูด	ชุมพร	5.634
8508	9	SN	ร.ร.บ้านท่าไชสาย	ชุมพร	3.339
8509	9	SN	ร.ร.บ้านเขายาวราษฎร์พัฒนา	ชุมพร	0.898
8510	9	SN	ร.ร.ปากน้ำชุมพรวิทยา	ชุมพร	4.585
8511	9	SN	ร.ร.ทุ่งคาพิทยาคาร	ชุมพร	2.738
8512	9	SN	ร.ร.บ้านคลองสุบ	ชุมพร	1.859
8513	9	SN	ร.ร.วัดราษฎร์อรุณ	ชุมพร	12.088
8514	9	SN	ร.ร.บ้านบางหยี	ชุมพร	7.52
8515	9	SN	ร.ร.วัดราษฎร์บำรุง	ชุมพร	7.265
8516	9	SN	ร.ร.วัดสว่างมนัส	ชุมพร	9.108
8517	9	SN	ร.ร.ปากน้ำหลังสวนวิทยา	ชุมพร	1.933
8518	9	SN	ร.ร.ชุมชนวัดหาดสำราญ	ชุมพร	9.321
8519	9	SN	ร.ร.พะโต๊ะวิทยา	ชุมพร	13.434
8520	9	SN	ร.ร.บ้านคลองเหนก	ชุมพร	29.261
8521	9	SN	ร.ร.พัฒนศึกษา	ชุมพร	14.804
8522	9	SN	ร.ร.บ้านโหมงราษฎร์พัฒนา	ชุมพร	8.543
8523	9	SN	ร.ร.อนุบาลพะโต๊ะ	ชุมพร	0.55
8524	9	SN	ร.ร.สหกรณ์พัฒนา	ชุมพร	6.128
8525	9	SN	ร.ร.ชุมชนบ้านเขาหลาง	ชุมพร	4.576
8526	9	SN	ร.ร.สามัคคีวัฒนา	ชุมพร	3.819
8527	9	SN	ร.ร.บ้านดอนแค	ชุมพร	8.858
8528	9	SN	ร.ร.นาสักวิทยา	ชุมพร	4.4462
8529	9	SN	ร.ร.ด่านสวีวิทยา	ชุมพร	13.917
8530	9	SN	ร.ร.บ้านเขาค่าย	ชุมพร	8.947
8531	9	SN	ร.ร.บ้านเขาล้าน	ชุมพร	13.29
8532	9	SN	ร.ร.บ้านหนองปลา	ชุมพร	0.365

รายการแสดงระยะทางสายเคเบิลใยแก้วนำแสงระหว่างสถาบันการศึกษา เส้นทางเครือข่ายปลายทาง เอกสารแนบที่ 1-3					
ลำดับที่	โซน	พื้นที่	โรงเรียน	จังหวัด	OTDR km.
8533	9	SN	ร.ร.บ้านห้วยชัน	ชุมพร	1.275
8534	9	SN	ร.ร.อนุบาลสวี (บ้านนาโพธิ์)	ชุมพร	0.444
8535	9	SN	ร.ร.บ้านไทยพัฒนา	ชุมพร	12.087
8536	9	SN	ร.ร.บ้านเขาทะลุ	ชุมพร	26.513
8537	9	SN	ร.ร.บ้านเขาน้อยสามัคคี	ชุมพร	7.199
8538	9	SN	ร.ร.บ้านในหุบ	ชุมพร	5.934
8539	9	SN	ร.ร.บ้านห้วยกลาง	ชุมพร	4.324
8540	9	SN	ร.ร.บ้านทุ่งเขาสะบ้า	ชุมพร	18.16
8541	9	SN	ร.ร.วัดแหลมปอ	ชุมพร	0.98
8542	9	SN	ร.ร.ห้วยทรายขาว	ชุมพร	1.397
8543	9	SN	ร.ร.บ้านวังปลา	ชุมพร	12.455
8544	9	SN	ร.ร.วัดเทพนิมิตวนาราม	ชุมพร	1.177
8545	9	SN	ร.ร.บ้านโคกยาง	ตรัง	0.541
8546	9	SN	ร.ร.ไทยรัฐวิทยา 39 (บ้านนาโต๊ะหมิง)	ตรัง	4.89
8547	9	SN	ร.ร.บ้านคลองเต็ง	ตรัง	0.609
8548	9	SN	ร.ร.วัดควนวิเศษ	ตรัง	0.498
8549	9	SN	ร.ร.สภาราชินีจังหวัดตรัง	ตรัง	5.657
8550	9	SN	ร.ร.จุฬาภรณ์ราชวิทยาลัยตรัง	ตรัง	5.256
8551	9	SN	ร.ร.วัดไทรงาม	ตรัง	1.487
8552	9	SN	ร.ร.บ้านควนปิง	ตรัง	0.303
8553	9	SN	ร.ร.สภาราชินี 2	ตรัง	2.855
8554	9	SN	ห้องสมุดประชาชน"เฉลิมราชกุมารี" อำเภอห้วยยอด	ตรัง	0.507
8555	9	SN	ห้องสมุดประชาชนจังหวัดตรัง	ตรัง	1.096
8556	9	SN	ร.ร.มัธยมวัดควนวิเศษมูลนิธิ	ตรัง	0.313
8557	9	SN	ร.ร.อนุบาลตรัง	ตรัง	0.55
8558	9	SN	ร.ร.วัดนานอน	ตรัง	13.992
8559	9	SN	ร.ร.วัดเขียวชาญกิจ	ตรัง	5.346
8560	9	SN	ร.ร.ห้วยยอด	ตรัง	0.755
8561	9	SN	ร.ร.สามัคคีศึกษา	ตรัง	6.76
8562	9	SN	ร.ร.ห้วยนางราษฎร์บำรุง	ตรัง	12.824
8563	9	SN	ร.ร.สำภุราเรืองวิทย์	ตรัง	3.828
8564	9	SN	ร.ร.บางดีวิทยาคม	ตรัง	6.335
8565	9	SN	ร.ร.วัดคีรีวิหาร	ตรัง	4.88
8566	9	SN	ร.ร.บ้านควนตัง	ตรัง	4.813
8567	9	SN	ร.ร.วัดเขา	ตรัง	9.944
8568	9	SN	ร.ร.บ้านทุ่งต่อ	ตรัง	6.36
8569	9	SN	ร.ร.บ้านหนองหมอ	ตรัง	12.164
8570	9	SN	ร.ร.บ้านเกาะเต่า	ตรัง	13.8
8571	9	SN	ร.ร.บ้านควนพญา	ตรัง	7.265
8572	9	SN	ร.ร.วัดควนไทร	ตรัง	4.055
8573	9	SN	ร.ร.วัดบ่ากแจ่ม	ตรัง	5.66
8574	9	SN	ร.ร.บ้านคลองคุ้ย	ตรัง	11.337
8575	9	SN	ร.ร.บ้านวังลำ	ตรัง	11.725
8576	9	SN	ร.ร.บ้านหนองสองพี่น้อง	ตรัง	6.563
8577	9	SN	ร.ร.วัดห้วยนาง (วันครู2501)	ตรัง	1.21
8578	9	SN	ร.ร.ห้วยยอด (กสิงวิทยาคาร)	ตรัง	16.787
8579	9	SN	ร.ร.วัดเจริญร่มเมือง	ตรัง	1.83
8580	9	SN	ร.ร.บ้านแหลมมะขาม	ตรัง	25.519
8581	9	SN	ร.ร.บ้านน่าเมืองเพชร	ตรัง	6.089
8582	9	SN	ร.ร.บ้านบ่อหิน	ตรัง	0.42
8583	9	SN	ร.ร.หาดบ่ากเมง	ตรัง	8.49
8584	9	SN	ร.ร.บ้านห้วยต่อ	ตรัง	0.29
8585	9	SN	ร.ร.วัดพุงใหญ่	ตรัง	13.803
8586	9	SN	ร.ร.บ้านบางพระ	ตรัง	13.425

รายการแสดงระยะทางสายเคเบิลใยแก้วนำแสงระหว่างสถาบันการศึกษา เส้นทางเครือข่ายปลายทาง เอกสารแนบที่ 1-3					
ลำดับที่	โซน	พื้นที่	โรงเรียน	จังหวัด	OTDR km.
8587	9	SN	ร.ร.บ้านต้นปรง	ตรัง	27.1
8588	9	SN	ร.ร.บ้านหนองชมแสง	ตรัง	7.948
8589	9	SN	ร.ร.บ้านบางครามะ	ตรัง	8.519
8590	9	SN	ร.ร.บ้านโนปง	ตรัง	11
8591	9	SN	ร.ร.บ้านหลังเขา	ตรัง	2.71
8592	9	SN	ร.ร.วัดเขาวิเศษ	ตรัง	3.951
8593	9	SN	ร.ร.บ้านไชยภักดี	ตรัง	4.544
8594	9	SN	ร.ร.รัษฎา	ตรัง	1.085
8595	9	SN	ร.ร.บ้านทอนเหรียน	ตรัง	5.835
8596	9	SN	ร.ร.วัดควนเมา	ตรัง	8.65
8597	9	SN	ร.ร.บ้านคลองมวน	ตรัง	16.666
8598	9	SN	ร.ร.กันตังรัษฎาศึกษา	ตรัง	0.75
8599	9	SN	ร.ร.บ้านเกาะเคี่ยม	ตรัง	10.75
8600	9	SN	ร.ร.บ้านคลองสุ	ตรัง	6.164
8601	9	SN	ร.ร.บ้านนาเกลือ	ตรัง	10.387
8602	9	SN	ร.ร.บ้านบางเป้า	ตรัง	4.754
8603	9	SN	ร.ร.บ้านบางสัก	ตรัง	10.005
8604	9	SN	ร.ร.บ้านบางหมาก	ตรัง	0.194
8605	9	SN	ร.ร.วัดวารีวง	ตรัง	4.188
8606	9	SN	ร.ร.บ้านหนองหว้า (ชะมายนุกูล)	นครศรีธรรมราช	4.082
8607	9	SN	ร.ร.บ้านคอกช้าง	นครศรีธรรมราช	6.695
8608	9	SN	ร.ร.ราชประชานุเคราะห์ 19	นครศรีธรรมราช	2.502
8609	9	SN	ร.ร.สตรีทุ่งสง	นครศรีธรรมราช	0.571
8610	9	SN	ร.ร.ทุ่งสง	นครศรีธรรมราช	1.326
8611	9	SN	ร.ร.มูลนิลิมสันติธรรมมูลนิธิ	นครศรีธรรมราช	0.753
8612	9	SN	ร.ร.วัดโพธิ์เสด็จ	นครศรีธรรมราช	2.177
8613	9	SN	ร.ร.บ้านนาเคียน	นครศรีธรรมราช	2.537
8614	9	SN	ร.ร.เมืองนครศรีธรรมราช	นครศรีธรรมราช	0.731
8615	9	SN	ร.ร.วัดพระมหาธาตุ	นครศรีธรรมราช	0.956
8616	9	SN	ร.ร.กัลยาณีศรีธรรมราช	นครศรีธรรมราช	0.496
8617	9	SN	ร.ร.ร่อนพิบูลย์เกียรติวิสุนธราภิวัฒก์	นครศรีธรรมราช	1.81
8618	9	SN	ร.ร.เสาธงวิทยา	นครศรีธรรมราช	1.858
8619	9	SN	ห้องสมุดประชาชนจังหวัดนครศรีธรรมราช	นครศรีธรรมราช	1.115
8620	9	SN	ร.ร.จรัสพิชากร	นครศรีธรรมราช	1.602
8621	9	SN	ร.ร.พระมหาธาตุมูลนิธิมัธยม	นครศรีธรรมราช	0.94
8622	9	SN	ร.ร.อนุบาลวัดเสมาเมือง	นครศรีธรรมราช	1.753
8623	9	SN	ร.ร.วัดบางใหญ่ (ไหม)	นครศรีธรรมราช	6.973
8624	9	SN	ร.ร.วัดมุขธารา	นครศรีธรรมราช	6.525
8625	9	SN	ร.ร.วัดท่าแพ	นครศรีธรรมราช	2.001
8626	9	SN	ร.ร.บ้านห้วยไทร	นครศรีธรรมราช	3.294
8627	9	SN	ร.ร.วัดศรีมงคล	นครศรีธรรมราช	1.334
8628	9	SN	ร.ร.วัดโบสถ์	นครศรีธรรมราช	2.397
8629	9	SN	ร.ร.บ้านทวดทอง	นครศรีธรรมราช	1.968
8630	9	SN	ร.ร.วัดแพรก	นครศรีธรรมราช	1.981
8631	9	SN	ร.ร.วัดท้ายสำเภา	นครศรีธรรมราช	0.349
8632	9	SN	ร.ร.วัดพระพรหม	นครศรีธรรมราช	5.039
8633	9	SN	ร.ร.วัดพังยอม	นครศรีธรรมราช	4.784
8634	9	SN	ร.ร.เบญจมราชูทิศ	นครศรีธรรมราช	1.135
8635	9	SN	ร.ร.ปากพูน	นครศรีธรรมราช	3.605
8636	9	SN	ร.ร.โยธินบำรุง	นครศรีธรรมราช	1.902
8637	9	SN	ร.ร.ตรีนิมิตรวิทยา	นครศรีธรรมราช	3.926
8638	9	SN	ร.ร.ท่านครวญนวโรภาสอุทิศ	นครศรีธรรมราช	9.357
8639	9	SN	ร.ร.เฉลิมราชประชาอุทิศ	นครศรีธรรมราช	3.323
8640	9	SN	ร.ร.เตรียมอุดมศึกษาโซน 4	นครศรีธรรมราช	2.127

รายการแสดงระยะทางสายเคเบิลใยแก้วนำแสงระหว่างสถาบันการศึกษา เส้นทางเครือข่ายปลายทาง เอกสารแนบที่ 1-3

ลำดับที่	โซน	พื้นที่	โรงเรียน	จังหวัด	OTDR km.
8641	9	SN	ร.ร.พระพรหมวิทยานุสรณ์	นครศรีธรรมราช	2.098
8642	9	SN	ร.ร.ช้างกลางประชานุกูล	นครศรีธรรมราช	0.623
8643	9	SN	ร.ร.วัดเขาขุนพนม	นครศรีธรรมราช	1.999
8644	9	SN	ร.ร.วัดโทเอก	นครศรีธรรมราช	0.623
8645	9	SN	ร.ร.วัดเทวดาราม	นครศรีธรรมราช	0.63
8646	9	SN	ร.ร.ปทุมมานุกูล	นครศรีธรรมราช	1.04
8647	9	SN	ร.ร.ประชานุเคราะห์ 8	นครศรีธรรมราช	2.721
8648	9	SN	ร.ร.บ้านสระบัว	นครศรีธรรมราช	3.411
8649	9	SN	ร.ร.บ้านในถุ้ง	นครศรีธรรมราช	7.174
8650	9	SN	ร.ร.ท่าศาลา	นครศรีธรรมราช	0.635
8651	9	SN	ร.ร.ชุมชนใหม่	นครศรีธรรมราช	14.888
8652	9	SN	ร.ร.วัดสระประดิษฐ์	นครศรีธรรมราช	2.823
8653	9	SN	ร.ร.บ้านสองแพรกมิตรภาพที่ 92	นครศรีธรรมราช	7.75
8654	9	SN	ร.ร.วัดโมคลาน	นครศรีธรรมราช	2.992
8655	9	SN	ร.ร.บ้านทุ่งเภราะ	นครศรีธรรมราช	5.381
8656	9	SN	ร.ร.วัดชัยธารามประดิษฐ์	นครศรีธรรมราช	2.849
8657	9	SN	ร.ร.วัดถ้ำเทียนถวาย	นครศรีธรรมราช	3.975
8658	9	SN	ร.ร.บ้านเขาฝ้าย	นครศรีธรรมราช	0.737
8659	9	SN	ร.ร.วัดสุชล	นครศรีธรรมราช	12.848
8660	9	SN	ร.ร.วัดประทุมทายการาม	นครศรีธรรมราช	6.78
8661	9	SN	ร.ร.วัดขรัวช่วย	นครศรีธรรมราช	6.183
8662	9	SN	ร.ร.ท่าศาลาประสิทธิศึกษา	นครศรีธรรมราช	1.589
8663	9	SN	ร.ร.ท้องเนียนคณาภิบาล	นครศรีธรรมราช	0.669
8664	9	SN	ร.ร.ชุมชนวัดบางคู	นครศรีธรรมราช	4.955
8665	9	SN	ร.ร.สระแก้วรัตนวิทย์	นครศรีธรรมราช	0.352
8666	9	SN	ร.ร.สิชลคุณาธารวิทยา	นครศรีธรรมราช	1.049
8667	9	SN	ร.ร.สิชลประชาสรรค์	นครศรีธรรมราช	0.488
8668	9	SN	ร.ร.ท้ารราษฎร์สงเคราะห์	นครศรีธรรมราช	8.034
8669	9	SN	ร.ร.มุสลิมิสหมิตรศึกษา	นครศรีธรรมราช	0.979
8670	9	SN	ร.ร.อนุบาลวัดจังหูนสงเคราะห์	นครศรีธรรมราช	8.33
8671	9	SN	ร.ร.วัดกุฎิขันติพลาภิรมสงเคราะห์	นครศรีธรรมราช	1.144
8672	9	SN	ร.ร.อัลมูวาห์ยีดีน	นครศรีธรรมราช	11.477
8673	9	SN	ร.ร.พัฒนศาสน์วิทยา	นครศรีธรรมราช	1.415
8674	9	SN	ห้องสมุดประชาชน"เฉลิมราชกุมารี" เขาขุนพนม	นครศรีธรรมราช	0.156
8675	9	SN	ร.ร.วัดวังรีบุญเลิศ	นครศรีธรรมราช	19.24
8676	9	SN	ร.ร.เฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระศรีนครินทร์ นครศรีธรรมราช	นครศรีธรรมราช	0.841
8677	9	SN	ร.ร.วัดสระไคร	นครศรีธรรมราช	8.674
8678	9	SN	ร.ร.วัดตอนตรอ	นครศรีธรรมราช	1.366
8679	9	SN	ร.ร.วัดทางพูน	นครศรีธรรมราช	3.486
8680	9	SN	ร.ร.ทางพูนวิทยาคาร	นครศรีธรรมราช	6.549
8681	9	SN	ร.ร.วัดควนเกย	นครศรีธรรมราช	2.62
8682	9	SN	ร.ร.วัดวังหลุง	นครศรีธรรมราช	6.251
8683	9	SN	ร.ร.คีรีราษฎร์พัฒนา	นครศรีธรรมราช	6.137
8684	9	SN	ร.ร.วัดทุ่งหล่อ	นครศรีธรรมราช	4.433
8685	9	SN	ร.ร.วัดสุวรรณโชติ	นครศรีธรรมราช	4.451
8686	9	SN	ร.ร.วัดพิศาลนฤมิต	นครศรีธรรมราช	1.373
8687	9	SN	ร.ร.วัดเทพนมเชือด	นครศรีธรรมราช	2.133
8688	9	SN	ร.ร.ชุมชนวัดสุวรรณรังษี	นครศรีธรรมราช	7.49
8689	9	SN	ร.ร.วัดเนกขัมมาราม	นครศรีธรรมราช	14.146
8690	9	SN	ร.ร.ร่อนพิบูลย์	นครศรีธรรมราช	4.84
8691	9	SN	ร.ร.บ้านควนรุย	นครศรีธรรมราช	2.75
8692	9	SN	ร.ร.วัดปลายสระ	นครศรีธรรมราช	3.01
8693	9	SN	ร.ร.บ้านกลอง	นครศรีธรรมราช	5.281
8694	9	SN	ร.ร.วัดสามัคยาราม	นครศรีธรรมราช	5.524

รายการแสดงระยะทางสายเคเบิลใยแก้วนำแสงระหว่างสถาบันการศึกษา เส้นทางเครือข่ายปลายทาง เอกสารแนบที่ 1-3					
ลำดับที่	โซน	พื้นที่	โรงเรียน	จังหวัด	OTDR km.
8695	9	SN	ร.ร.ควนเกยสุทธิวิทยา	นครศรีธรรมราช	3.675
8696	9	SN	ร.ร.บ้านสำหัก	นครศรีธรรมราช	3.869
8697	9	SN	ร.ร.วัดสมควร	นครศรีธรรมราช	7.84
8698	9	SN	ร.ร.บ้านอายเลา	นครศรีธรรมราช	3.355
8699	9	SN	ร.ร.ทัศนาวลัย	นครศรีธรรมราช	7.522
8700	9	SN	ร.ร.วัดนาหมอบุญ	นครศรีธรรมราช	3.4
8701	9	SN	ร.ร.วัดชะอวด	นครศรีธรรมราช	6.94
8702	9	SN	ร.ร.วัดวังข้อง	นครศรีธรรมราช	2.99
8703	9	SN	ร.ร.บ้านวังสุง	นครศรีธรรมราช	6.69
8704	9	SN	ร.ร.บ้านเกาะวิทยา	นครศรีธรรมราช	0.28
8705	9	SN	ร.ร.วัดนากัน	นครศรีธรรมราช	11.265
8706	9	SN	ร.ร.พรหมคีรีพิทยาคม	นครศรีธรรมราช	5.868
8707	9	SN	ร.ร.ชุมชนวัดอินทคีรี	นครศรีธรรมราช	0.49
8708	9	SN	ร.ร.วัดพรหมโลก	นครศรีธรรมราช	4..533
8709	9	SN	ร.ร.บ้านพังปริง	นครศรีธรรมราช	3.46
8710	9	SN	ร.ร.วัดหญ้าปล้อง	นครศรีธรรมราช	5.664
8711	9	SN	ร.ร.วัดจันทาราม	นครศรีธรรมราช	8.772
8712	9	SN	ร.ร.วัดชลธาราม	นครศรีธรรมราช	1.64
8713	9	SN	ร.ร.วัดยางทอง	นครศรีธรรมราช	1.68
8714	9	SN	ร.ร.บ้านทุ่งชน	นครศรีธรรมราช	5.27
8715	9	SN	ร.ร.วัดเขาน้อย	นครศรีธรรมราช	16.692
8716	9	SN	ร.ร.ฉลองรัฐราษฎร์อุทิศ	นครศรีธรรมราช	1.46
8717	9	SN	ร.ร.ชุมชนวัดปัณณาราม	นครศรีธรรมราช	1.253
8718	9	SN	ร.ร.ชุมชนวัดเทพราช	นครศรีธรรมราช	3.303
8719	9	SN	ร.ร.วัดชนสังขรณพิจิตร	นครศรีธรรมราช	10.093
8720	9	SN	ร.ร.บ้านบางฉาง	นครศรีธรรมราช	2.86
8721	9	SN	ร.ร.บ้านปราบราษฎร์อุทิศ	นครศรีธรรมราช	6.98
8722	9	SN	ร.ร.ชุมชนบ้านบางโหนด	นครศรีธรรมราช	1.8
8723	9	SN	ร.ร.ขนอมพิทยา	นครศรีธรรมราช	0.5
8724	9	SN	ร.ร.วัดเจดีย์หลวง	นครศรีธรรมราช	5.303
8725	9	SN	ร.ร.บ้านท่าม่วง	นครศรีธรรมราช	0.57
8726	9	SN	ฅงคาประชารักษ์	นครศรีธรรมราช	6.87
8727	9	SN	ร.ร.บ้านปากลง	นครศรีธรรมราช	21.59
8728	9	SN	ร.ร.วัดคงคาวดี	นครศรีธรรมราช	0.935
8729	9	SN	ร.ร.บ้านโรงเหล็ก	นครศรีธรรมราช	0.93
8730	9	SN	ร.ร.เลียงศิริ	นครศรีธรรมราช	8.22
8731	9	SN	ร.ร.วัดชัน	นครศรีธรรมราช	7.85
8732	9	SN	ร.ร.อนุบาลนครศรีธรรมราช (ณ นครอุทิศ)	นครศรีธรรมราช	0.513
8733	9	SN	ร.ร.วัดน้ำรอบ	นครศรีธรรมราช	2.32
8734	9	SN	ร.ร.วัดมหาชัยวนาราม	นครศรีธรรมราช	14.7
8735	9	SN	ร.ร.บ้านปากพญา	นครศรีธรรมราช	4.88
8736	9	SN	ร.ร.ชุมชนวัดหมัน	นครศรีธรรมราช	3.33
8737	9	SN	ร.ร.บ้านบางกระบือ	นครศรีธรรมราช	3.284
8738	9	SN	ร.ร.บ้านคลองดิน	นครศรีธรรมราช	1.3
8739	9	SN	ร.ร.วัดดอนยาง	นครศรีธรรมราช	5.641
8740	9	SN	ร.ร.วัดหญ้า	นครศรีธรรมราช	1.267
8741	9	SN	ร.ร.วัดบางตะพาน	นครศรีธรรมราช	6.01
8742	9	SN	ร.ร.บ้านคันธง	นครศรีธรรมราช	2.46
8743	9	SN	ร.ร.วัดไพศาลสถิต	นครศรีธรรมราช	1.4
8744	9	SN	ร.ร.วัดหัวอิฐ	นครศรีธรรมราช	1.67
8745	9	SN	ร.ร.วัดทุ่งแย้	นครศรีธรรมราช	3.195
8746	9	SN	ร.ร.ไทยรัฐวิทยา 74 (ชุมชนบ้านคีรีวง)	นครศรีธรรมราช	8.93
8747	9	SN	ร.ร.บ้านตลาด	นครศรีธรรมราช	2.434
8748	9	SN	ร.ร.วัดศรีกันทร์	นครศรีธรรมราช	2.7

รายการแสดงระยะทางสายเคเบิลใยแก้วนำแสงระหว่างสถาบันการศึกษา เส้นทางเครือข่ายปลายทาง เอกสารแนบที่ 1-3

ลำดับที่	โซน	พื้นที่	โรงเรียน	จังหวัด	OTDR km.
8749	9	SN	ร.ร.บ้านสันยูง	นครศรีธรรมราช	6.2
8750	9	SN	ร.ร.วัดไสมะนาว	นครศรีธรรมราช	6.51
8751	9	SN	ร.ร.บ้านไสใหญ่	นครศรีธรรมราช	9.594
8752	9	SN	ร.ร.วัดเชิงแตระ	นครศรีธรรมราช	2.608
8753	9	SN	ร.ร.วัดท่าช้าง	นครศรีธรรมราช	7.6
8754	9	SN	ร.ร.วัดมะม่วงตลอด	นครศรีธรรมราช	1.32
8755	9	SN	ร.ร.วัดกะเปียด	นครศรีธรรมราช	6.15
8756	9	SN	ร.ร.บ้านปากน้ำ	นครศรีธรรมราช	4.861
8757	9	SN	ร.ร.บ้านนาเส	นครศรีธรรมราช	10.023
8758	9	SN	ร.ร.บ้านโคกมะขาม	นครศรีธรรมราช	10.973
8759	9	SN	ร.ร.บ้านไสโคกเกาะ	นครศรีธรรมราช	2.1
8760	9	SN	ร.ร.วัดหาดสูง	นครศรีธรรมราช	1.179
8761	9	SN	ร.ร.วัดสามัคคีนุกูล	นครศรีธรรมราช	4.901
8762	9	SN	ร.ร.พิปูนสังฆรักษ์ประชาอุทิศ	นครศรีธรรมราช	22.025
8763	9	SN	ร.ร.ชุมชนวัดกะทูนเหนือ มิตรภาพที่ 218	นครศรีธรรมราช	3.9
8764	9	SN	ร.ร.ชุมชนบ้านปากเสียว	นครศรีธรรมราช	6.9
8765	9	SN	ร.ร.วัดโบราณาราม	นครศรีธรรมราช	6.726
8766	9	SN	ร.ร.ทุ่งสงวิทยา	นครศรีธรรมราช	11.407
8767	9	SN	ร.ร.วัดกะโสม	นครศรีธรรมราช	3.664
8768	9	SN	ร.ร.สหกรณ์นิคมกสิกรรมทุ่งสง	นครศรีธรรมราช	6.531
8769	9	SN	ร.ร.วัดเขาโร	นครศรีธรรมราช	0.34
8770	9	SN	ร.ร.ชุมชนบ้านไทรห้อง	นครศรีธรรมราช	0.8
8771	9	SN	ร.ร.วัดวังหีบ	นครศรีธรรมราช	6.38
8772	9	SN	ร.ร.บ้านจำปา	นครศรีธรรมราช	1.74
8773	9	SN	ร.ร.ท้างปลาวิทยาคม	นครศรีธรรมราช	3.9
8774	9	SN	ร.ร.บ้านสามัคคีธรรม	นครศรีธรรมราช	0.17
8775	9	SN	ร.ร.บ้านวังยวน	นครศรีธรรมราช	8.91
8776	9	SN	ร.ร.บ้านบนควน	นครศรีธรรมราช	17.093
8777	9	SN	ร.ร.บ้านวังยาว	นครศรีธรรมราช	3.45
8778	9	SN	ร.ร.บ้านนำตก	นครศรีธรรมราช	18.152
8779	9	SN	ร.ร.บ้านคลองขุด	นครศรีธรรมราช	0.523
8780	9	SN	ร.ร.โสตศึกษาจังหวัดนครศรีธรรมราช	นครศรีธรรมราช	0.944
8781	9	SN	ร.ร.นาบอน	นครศรีธรรมราช	7.472
8782	9	SN	ร.ร.ชุมชนวัดอัมพวัน	นครศรีธรรมราช	5.15
8783	9	SN	ร.ร.ทุ่งใหญ่วิทยาคม	นครศรีธรรมราช	13
8784	9	SN	ร.ร.หมู่บ้านป่าไม้	นครศรีธรรมราช	0.32
8785	9	SN	ร.ร.บ้านบางตะเภา	นครศรีธรรมราช	31.156
8786	9	SN	ร.ร.ทุ่งใหญ่เฉลิมราชอนุสรณ์ รัชมังคลาภิเษก	นครศรีธรรมราช	7.6
8787	9	SN	ร.ร.บ้านทะเลสองห้อง	นครศรีธรรมราช	6.08
8788	9	SN	ร.ร.วัดท่ายาง	นครศรีธรรมราช	1.783
8789	9	SN	ร.ร.บ้านหนองใหญ่	นครศรีธรรมราช	4.04
8790	9	SN	ร.ร.บ้านทุ่งกรวด	นครศรีธรรมราช	6.03
8791	9	SN	ร.ร.บ้านไสใหญ่	นครศรีธรรมราช	3.9
8792	9	SN	ร.ร.บางขันวิทยา	นครศรีธรรมราช	20.597
8793	9	SN	ร.ร.วัดลำนาว	นครศรีธรรมราช	1.97
8794	9	SN	ร.ร.บ้านนาตำเสา	นครศรีธรรมราช	6.498
8795	9	SN	ร.ร.สังวาลย์วิท 7	นครศรีธรรมราช	10.62
8796	9	SN	ร.ร.บ้านหนองเจ	นครศรีธรรมราช	8.59
8797	9	SN	ร.ร.บ้านเกาะขวัญ	นครศรีธรรมราช	5.132
8798	9	SN	ร.ร.ประสาธน์ราษฎร์บำรุง	นครศรีธรรมราช	7.1
8799	9	SN	ร.ร.บ้านปลายเส	นครศรีธรรมราช	2.924
8800	9	SN	ร.ร.วัดจันดี	นครศรีธรรมราช	3.532
8801	9	SN	ร.ร.ชุมชนควนดินแดง ม.173	นครศรีธรรมราช	6.63
8802	9	SN	ร.ร.บ้านขอนหาด	นครศรีธรรมราช	3.455

รายการแสดงระยะทางสายเคเบิลใยแก้วนำแสงระหว่างสถาบันการศึกษา เส้นทางเครือข่ายปลายทาง เอกสารแนบที่ 1-3					
ลำดับที่	โซน	พื้นที่	โรงเรียน	จังหวัด	OTDR km.
8803	9	SN	ร.ร.ชุมชนวัดเขาล้าปะ	นครศรีธรรมราช	5.341
8804	9	SN	ร.ร.วัดกาโหใต้	นครศรีธรรมราช	2.696
8805	9	SN	ร.ร.บ้านชะอวด	นครศรีธรรมราช	0.47
8806	9	SN	ร.ร.วัดห้วยแหยงราษฎร์ภูเก็ตอุทิศ	นครศรีธรรมราช	3.147
8807	9	SN	ร.ร.บ้านบางน้อย	นครศรีธรรมราช	11.41
8808	9	SN	ร.ร.บ้านบางหลง	นครศรีธรรมราช	12.551
8809	9	SN	ร.ร.บ้านกุมแป	นครศรีธรรมราช	0.952
8810	9	SN	ร.ร.ชะอวด	นครศรีธรรมราช	0.594
8811	9	SN	ร.ร.ขอนหาดประชาสรรค์	นครศรีธรรมราช	5.636
8812	9	SN	ร.ร.บ้านทุ่งใหญ่	นครศรีธรรมราช	9.468
8813	9	SN	ร.ร.ชะอวดวิทยาคาร	นครศรีธรรมราช	0.93
8814	9	SN	ร.ร.บ้านท่าไทร	นครศรีธรรมราช	4.448
8815	9	SN	ร.ร.วัดเกาะจาก	นครศรีธรรมราช	6.465
8816	9	SN	ร.ร.วัดโคกมะม่วง	นครศรีธรรมราช	1.107
8817	9	SN	ร.ร.วัดฝ่าพระบาทราษฎร์บำรุง	นครศรีธรรมราช	2.183
8818	9	SN	ร.ร.วัดศรีสุวรรณาราม	นครศรีธรรมราช	7.841
8819	9	SN	ร.ร.วัดชมพูประดิษฐ์	นครศรีธรรมราช	5.9535
8820	9	SN	ร.ร.วัดสระ	นครศรีธรรมราช	17.1
8821	9	SN	ร.ร.วัดบางไทร	นครศรีธรรมราช	7.319
8822	9	SN	ร.ร.วัดบางคุระ	นครศรีธรรมราช	12.293
8823	9	SN	ร.ร.วัดรัตนาราม	นครศรีธรรมราช	1.5095
8824	9	SN	ร.ร.บ้านท้องโกงกาง	นครศรีธรรมราช	1.4245
8825	9	SN	ร.ร.เขาพังไกร	นครศรีธรรมราช	2.3945
8826	9	SN	ร.ร.วัดป่าระกำ	นครศรีธรรมราช	5.2845
8827	9	SN	ร.ร.วัดสองพี่น้อง	นครศรีธรรมราช	3.11
8828	9	SN	ร.ร.แหลมราษฎร์บำรุง	นครศรีธรรมราช	5.1255
8829	9	SN	ร.ร.ราชประชานุเคราะห์	นครศรีธรรมราช	25.069
8830	9	SN	ร.ร.ชุมชนวัดเกาะเพชร	นครศรีธรรมราช	6.319
8831	9	SN	ร.ร.วัดบูรณาวาส	นครศรีธรรมราช	10.35
8832	9	SN	ร.ร.วัดควนชะลิก	นครศรีธรรมราช	7.318
8833	9	SN	ร.ร.วัดโคกพิกุล	นครศรีธรรมราช	1.9445
8834	9	SN	ร.ร.ชุมชนพิบูลสงคราม	นครศรีธรรมราช	3.544
8835	9	SN	ร.ร.บ้านปากพรุ	นครศรีธรรมราช	6.235
8836	9	SN	ร.ร.วัดบ่อโพง	นครศรีธรรมราช	5.711
8837	9	SN	ร.ร.บ้านหน้าศาล	นครศรีธรรมราช	1.608
8838	9	SN	ร.ร.วัดหน้าสตน	นครศรีธรรมราช	6.456
8839	9	SN	ร.ร.วัดแหลม	นครศรีธรรมราช	4.295
8840	9	SN	ร.ร.ปากพนัง	นครศรีธรรมราช	1.115
8841	9	SN	ร.ร.หัวไทรบำรุงราษฎร์	นครศรีธรรมราช	2.156
8842	9	SN	สพม เขต 12	นครศรีธรรมราช	3.781
8843	9	SN	ร.ร.บ้านคลองวาฬ	ประจวบคีรีขันธ์	3.734
8844	9	SN	ร.ร.บ้านห้วยน้ำพุ	ประจวบคีรีขันธ์	0.326
8845	9	SN	ร.ร.บ้านห้วยยางมิตรภาพที่ 35	ประจวบคีรีขันธ์	0.307
8846	9	SN	ร.ร.บ้านดอนสง่า	ประจวบคีรีขันธ์	4.621
8847	9	SN	ร.ร.บ้านทองมงคล	ประจวบคีรีขันธ์	4.466
8848	9	SN	ร.ร.ธนาคารออมสิน	ประจวบคีรีขันธ์	0.776
8849	9	SN	ร.ร.ชัยเกษมวิทยา	ประจวบคีรีขันธ์	0.325
8850	9	SN	ห้องสมุดประชาชนเฉลิมราชกุมารี อำเภอบางสะพาน	ประจวบคีรีขันธ์	2.482
8851	9	SN	ห้องสมุดประชาชนจังหวัดประจวบคีรีขันธ์	ประจวบคีรีขันธ์	2.13
8852	9	SN	ร.ร.ห้วยหน้ำ	ประจวบคีรีขันธ์	0.438
8853	9	SN	ร.ร.อนุบาลเมืองประจวบคีรีขันธ์ (สละชีพ)	ประจวบคีรีขันธ์	0.495
8854	9	SN	ร.ร.อนุบาลประจวบคีรีขันธ์	ประจวบคีรีขันธ์	0.512
8855	9	SN	ร.ร.บ้านทุ่งเคล็ด	ประจวบคีรีขันธ์	10.92
8856	9	SN	ร.ร.พัฒนาประชานุเคราะห์	ประจวบคีรีขันธ์	8.52

รายการแสดงระยะทางสายเคเบิลใยแก้วนำแสงระหว่างสถาบันการศึกษา เส้นทางเครือข่ายปลายทาง เอกสารแนบที่ 1-3

ลำดับที่	โซน	พื้นที่	โรงเรียน	จังหวัด	OTDR km.
8857	9	SN	ร.ร.บ้านมะเดื่อทอง	ประจวบคีรีขันธ์	17.67
8858	9	SN	ร.ร.ประชาพิทักษ์	ประจวบคีรีขันธ์	9.28
8859	9	SN	ร.ร.อนุบาลบางสะพาน	ประจวบคีรีขันธ์	1.31
8860	9	SN	ร.ร.บ้านในล็อค	ประจวบคีรีขันธ์	10.306
8861	9	SN	ร.ร.บ้านสวนหลวง	ประจวบคีรีขันธ์	2.144
8862	9	SN	ร.ร.บ้านวังน้ำเขียว	ประจวบคีรีขันธ์	7.411
8863	9	SN	ร.ร.บางสะพานน้อยวิทยาคม	ประจวบคีรีขันธ์	5.995
8864	9	SN	ร.ร.บ้านไชยราช	ประจวบคีรีขันธ์	4.988
8865	9	SN	ร.ร.วัดก้ามะเสน	ประจวบคีรีขันธ์	19.048
8866	9	SN	ร.ร.บ้านบางสะพานน้อย	ประจวบคีรีขันธ์	3.036
8867	9	SN	ร.ร.บ้านข้างเผือก	ประจวบคีรีขันธ์	7.801
8868	9	SN	ร.ร.บ้านทุ่งกระโดน	ประจวบคีรีขันธ์	1.957
8869	9	SN	ร.ร.บ้านบางเจริญ	ประจวบคีรีขันธ์	7.285
8870	9	SN	ร.ร.บ้านไร่บนสามัคคี	ประจวบคีรีขันธ์	7.245
8871	9	SN	ร.ร.บ้านหนองเสือ	ประจวบคีรีขันธ์	6.63
8872	9	SN	ร.ร.อนุบาลทับสะแก	ประจวบคีรีขันธ์	2.743
8873	9	SN	ร.ร.สมาคมเลขานุการสตรี 2	ประจวบคีรีขันธ์	4.246
8874	9	SN	ร.ร.วัดหนองหอย	ประจวบคีรีขันธ์	4.414
8875	9	SN	ร.ร.ธงชัยวิทยา	ประจวบคีรีขันธ์	0.301
8876	9	SN	ร.ร.บ้านมรสวบ	ประจวบคีรีขันธ์	5.108
8877	9	SN	ร.ร.วัดดอนยาง	ประจวบคีรีขันธ์	9.448
8878	9	SN	บางสะพาน	ประจวบคีรีขันธ์	0.691
8879	9	SN	ร.ร.บ้านท่านุ่น	พังงา	0.489
8880	9	SN	ร.ร.วัดไตรมารคสถิตดังตรงจิต 11	พังงา	0.329
8881	9	SN	ร.ร.ทุ่งโพธิ์วิทยา	พังงา	0.352
8882	9	SN	ร.ร.บ้านบางกรัก	พังงา	0.933
8883	9	SN	ร.ร.ราชประชานุเคราะห์ 35	พังงา	0.726
8884	9	SN	ร.ร.บ้านบางม่วง	พังงา	1.246
8885	9	SN	ร.ร.ตะกั่วป่าเสนานุกูล	พังงา	0.396
8886	9	SN	ร.ร.บ้านบ่อแสน	พังงา	0.564
8887	9	SN	ร.ร.วัดนิโครธาราม	พังงา	0.467
8888	9	SN	ร.ร.ทับปุดวิทยา	พังงา	0.881
8889	9	SN	ร.ร.ทับปุด	พังงา	0.704
8890	9	SN	ร.ร.บ้านท่าสนุก	พังงา	11.637
8891	9	SN	ร.ร.วัดเหมืองประชาราม	พังงา	0.523
8892	9	SN	ร.ร.ท้ายเหมืองวิทยา	พังงา	0.465
8893	9	SN	ร.ร.ตีบุกพังงาวิทยายน	พังงา	0.825
8894	9	SN	ร.ร.บ้านทุ่งเฉดีย์	พังงา	0.91
8895	9	SN	ร.ร.บ้านเขาเต่า	พังงา	1.619
8896	9	SN	ร.ร.สตรีพังงา	พังงา	0.691
8897	9	SN	ห้องสมุดประชาชน"เฉลิมราชกุมารี" อำเภอทับปุด	พังงา	11.681
8898	9	SN	ห้องสมุดประชาชนจังหวัดพังงา	พังงา	2.675
8899	9	SN	ร.ร.คุระบุรี	พังงา	1.08
8900	9	SN	ร.ร.คุระบุรีวิทยาคม	พังงา	0.68
8901	9	SN	ร.ร.บ้านกระโสม (ผดุงนิคมวิทยา)	พังงา	1.57
8902	9	SN	ร.ร.บ้านตะกั่วทุ่งงานทวีวิทยาคม	พังงา	1.08
8903	9	SN	ร.ร.ชาวไทยใหม่	พังงา	0.312
8904	9	SN	ร.ร.วัดโคกสวย	พังงา	1.437
8905	9	SN	ร.ร.ไทยรัฐวิทยา 54 (วัดโสเรียด)	พังงา	0.301
8906	9	SN	ร.ร.นิคมสร้างตนเอง 2	พังงา	9.817
8907	9	SN	ร.ร.อนุบาลพังงา	พังงา	2.317
8908	9	SN	ร.ร.วัดปัจจันตคาม	พังงา	13.861
8909	9	SN	ร.ร.เมืองพังงา	พังงา	6.677
8910	9	SN	ร.ร.เกาะเคี่ยม	พังงา	3.51

รายการแสดงระยะทางสายเคเบิลใยแก้วนำแสงระหว่างสถาบันการศึกษา เส้นทางเครือข่ายปลายทาง เอกสารแนบที่ 1-3					
ลำดับที่	โซน	พื้นที่	โรงเรียน	จังหวัด	OTDR km.
8911	9	SN	ร.ร.บ้านกลาง	พังงา	4.421
8912	9	SN	ร.ร.วัดสุวรรณคูหา	พังงา	2.547
8913	9	SN	ร.ร.บ้านกะไหล	พังงา	1.074
8914	9	SN	ร.ร.บ้านคลองเคียน	พังงา	26.328
8915	9	SN	ร.ร.คลองเคียนรัฐราษฎร์รังสรรค์	พังงา	0.944
8916	9	SN	ร.ร.บ้านบางหลาม	พังงา	6.259
8917	9	SN	ร.ร.บ้านคุระ	พังงา	0.365
8918	9	SN	ร.ร.บ้านหินลาด	พังงา	0.456
8919	9	SN	ร.ร.บ้านบางใหญ่	พังงา	1.155
8920	9	SN	ร.ร.บ้านเตรียม	พังงา	1.513
8921	9	SN	ร.ร.บ้านลำแก่น	พังงา	0.407
8922	9	SN	ร.ร.วัดปัตติการาม	พังงา	1.774
8923	9	SN	ร.ร.วัดประชุมศึกษา	พังงา	3.091
8924	9	SN	ร.ร.วัดประชาธิการาม	พังงา	0.551
8925	9	SN	ร.ร.วัดสุวรรณาวาส	พังงา	9.894
8926	9	SN	ร.ร.พระราชทานทับละมุ	พังงา	5.11
8927	9	SN	ร.ร.วัดคมนิยเขต	พังงา	0.546
8928	9	SN	ร.ร.บ้านปากวิปมิตรภาพที่ 124	พังงา	0.548
8929	9	SN	ร.ร.บ้านนำเค็ม	พังงา	3.558
8930	9	SN	ร.ร.วัดนารายณิการาม	พังงา	7.806
8931	9	SN	ร.ร.บ้านปากพู (รองหงส์ทองรัฐรังสรรค์)	พังงา	7.806
8932	9	SN	ร.ร.กะปงพิทยาคม	พังงา	12.268
8933	9	SN	ร.ร.ตะกั่วป่าศิริเขต	พังงา	2.407
8934	9	SN	สพม เขต 14	พังงา	0.285
8935	9	SN	ร.ร.อุดมวิทยายน	พัทลุง	15.343
8936	9	SN	ร.ร.บ้านส้านักกอ	พัทลุง	2.145
8937	9	SN	ร.ร.วัดแหลมโตนด	พัทลุง	2.001
8938	9	SN	ร.ร.วัดคลองใหญ่	พัทลุง	9.636
8939	9	SN	ร.ร.บ้านไสกุน	พัทลุง	5.117
8940	9	SN	ร.ร.นิคมควนขนุนวิทยา	พัทลุง	4.962
8941	9	SN	ร.ร.กะทู้วิทยา	ภูเก็ต	0.69
8942	9	SN	ร.ร.ไทยรัฐวิทยา 29 (กะทู้)	ภูเก็ต	3.486
8943	9	SN	ร.ร.เกาะสิเหร่	ภูเก็ต	6.543
8944	9	SN	ร.ร.สตรีภูเก็ต	ภูเก็ต	0.512
8945	9	SN	ร.ร.บ้านกู้กู	ภูเก็ต	2.101
8946	9	SN	ร.ร.บ้านสะป่ามงคลวิทยา	ภูเก็ต	0.495
8947	9	SN	ร.ร.เฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระศรีนครินทร์ภูเก็ต	ภูเก็ต	1.773
8948	9	SN	ร.ร.ภูเก็ตวิทยาลัย	ภูเก็ต	1.182
8949	9	SN	ร.ร.บ้านพุงดา (บุญยชจรประชาอาสา)	ภูเก็ต	2.061
8950	9	SN	ร.ร.วิชิตสงคราม	ภูเก็ต	2.803
8951	9	SN	ร.ร.พุทธมงคลนิมิตร	ภูเก็ต	0.16
8952	9	SN	ห้องสมุดประชาชน"เฉลิมราชกุมารี" อำเภอกะทู้	ภูเก็ต	6.406
8953	9	SN	ห้องสมุดประชาชนจังหวัดภูเก็ต	ภูเก็ต	0.543
8954	9	SN	ร.ร.บ้านกะตะ	ภูเก็ต	6.545
8955	9	SN	ร.ร.วัดสุวรรณคีรีเขต	ภูเก็ต	5.033
8956	9	SN	ร.ร.บ้านบางคู	ภูเก็ต	0.87
8957	9	SN	ร.ร.บ้านฉลอง	ภูเก็ต	2.5
8958	9	SN	ร.ร.วัดสัฏจิวนาราม	ภูเก็ต	5.361
8959	9	SN	ร.ร.อนุบาลภูเก็ต	ภูเก็ต	0.41
8960	9	SN	ร.ร.วัดสว่างอารมณ์	ภูเก็ต	5.66
8961	9	SN	ร.ร.วัดเทพนิมิตร	ภูเก็ต	3.866
8962	9	SN	ร.ร.ราชประชานุเคราะห์ 36 จังหวัดภูเก็ต	ภูเก็ต	6.52
8963	9	SN	ร.ร.บ้านบางทอง	ภูเก็ต	4.55
8964	9	SN	ร.ร.วัดสุวรรณคีรีวงก์	ภูเก็ต	0.57

รายการแสดงระยะทางสายเคเบิลใยแก้วนำแสงระหว่างสถาบันการศึกษา เส้นทางเครือข่ายปลายทาง เอกสารแนบที่ 1-3					
ลำดับที่	โซน	พื้นที่	โรงเรียน	จังหวัด	OTDR km.
8965	9	SN	ร.ร.บ้านบางเทา	ภูเก็ต	12.376
8966	9	SN	ร.ร.ถลางพระนางสร้าง	ภูเก็ต	0.81
8967	9	SN	ร.ร.บ้านอ่าวปอ	ภูเก็ต	6.198
8968	9	SN	ร.ร.หงษ์หยกบำรุง	ภูเก็ต	1.17
8969	9	SN	ร.ร.วัดมงคลวราราม	ภูเก็ต	10.575
8970	9	SN	ร.ร.เชิงทะเลวิทยาคม (จุติ-ก้องอนุสรณ์)	ภูเก็ต	4.71
8971	9	SN	ร.ร.บ้านป่าคลอก	ภูเก็ต	10.47
8972	9	SN	ร.ร.วัดเทพกระษัตรี	ภูเก็ต	3.232
8973	9	SN	ร.ร.กระบุรี	ระนอง	3.661
8974	9	SN	ร.ร.กระบุรีวิทยา	ระนอง	0.158
8975	9	SN	ร.ร.ปากจั่นวิทยา	ระนอง	0.68
8976	9	SN	ร.ร.กะเปอร์วิทยา	ระนอง	1.077
8977	9	SN	ร.ร.บ้านสำนัก	ระนอง	0.302
8978	9	SN	ร.ร.บ้านท่าฉาง	ระนอง	1.925
8979	9	SN	ร.ร.บ้านทุ่งหงาว	ระนอง	1.913
8980	9	SN	ร.ร.สตรีระนอง	ระนอง	1.213
8981	9	SN	ร.ร.ระนองพัฒนามิตรภาพที่ 60	ระนอง	2.724
8982	9	SN	ร.ร.พิชัยรัตนาคาร	ระนอง	0.587
8983	9	SN	ร.ร.บ้านหาดส้มแป้น	ระนอง	7.777
8984	9	SN	ร.ร.ชาติเฉลิม	ระนอง	2.463
8985	9	SN	ห้องสมุดประชาชนจังหวัดระนอง	ระนอง	0.904
8986	9	SN	ร.ร.หมิงชิน	ระนอง	1.052
8987	9	SN	ร.ร.ไทยรัฐวิทยา 97 (ร.ร.บ้านบางนอน)	ระนอง	0.226
8988	9	SN	ร.ร.ละอุ่นวิทยาคาร	ระนอง	0.372
8989	9	SN	ร.ร.ราชประชานุเคราะห์ 38	ระนอง	0.64
8990	9	SN	ร.ร.อนุบาลระนอง	ระนอง	9.346
8991	9	SN	ร.ร.บ้านทรายแดง	ระนอง	0.877
8992	9	SN	ร.ร.บ้านบางนอน	ระนอง	3.15
8993	9	SN	ร.ร.บ้านบางริน	ระนอง	1.126
8994	9	SN	ร.ร.บ้านหินช้าง	ระนอง	0.503
8995	9	SN	ร.ร.บ้านนกงาง	ระนอง	1.957
8996	9	SN	ระวิราษฎร์บำรุง	ระนอง	16.751
8997	9	SN	ร.ร.บ้านละอุ่นใต้	ระนอง	15.98
8998	9	SN	ร.ร.บ้านบางปรุ	ระนอง	2.505
8999	9	SN	ร.ร.บ้านเขียวเหลียง	ระนอง	14.931
9000	9	SN	ร.ร.บ้านบางหิน	ระนอง	1.484
9001	9	SN	ร.ร.บ้านนา	ระนอง	3.557
9002	9	SN	ร.ร.บ้านบางเบน	ระนอง	10.91
9003	9	SN	ร.ร.นิคมสงเคราะห์	ระนอง	6.47
9004	9	SN	ร.ร.บ้านน้ำจืดน้อย	ระนอง	2.75
9005	9	SN	ร.ร.บ้านบางสองรา	ระนอง	19.11
9006	9	SN	ร.ร.วัดสุวรรณคีรี	ระนอง	1.39
9007	9	SN	ร.ร.บ้านหาดจิก	ระนอง	11.451
9008	9	SN	ร.ร.ทับหลีสุริยวงศ์	ระนอง	11.12
9009	9	SN	ร.ร.บ้านสองแพรก	ระนอง	13.953
9010	9	SN	ร.ร.บ้านรังแตน	ระนอง	16.751
9011	9	SN	ร.ร.บ้านภูเขาทอง	ระนอง	1.385
9012	9	SN	ร.ร.บ้านสุขสำราญ	ระนอง	0.086
9013	9	SN	ร.ร.ไทยรัฐวิทยา 67 (บ้านนาพรุ)	ระนอง	2.073
9014	9	SN	ร.ร.วัดกาญจนาราม	สุราษฎร์ธานี	0.819
9015	9	SN	ร.ร.วัดรัตนาราม	สุราษฎร์ธานี	1.003
9016	9	SN	ร.ร.นิคมสร้างตนเองขุนทะเล	สุราษฎร์ธานี	0.316
9017	9	SN	ร.ร.พุนพินพิทยาคม	สุราษฎร์ธานี	0.657
9018	9	SN	ร.ร.สุราษฎร์พิทยา	สุราษฎร์ธานี	2.445

รายการแสดงระยะทางสายเคเบิลใยแก้วนำแสงระหว่างสถาบันการศึกษา เส้นทางเครือข่ายปลายทาง เอกสารแนบที่ 1-3					
ลำดับที่	โซน	พื้นที่	โรงเรียน	จังหวัด	OTDR km.
9019	9	SN	ร.ร.ศึกษาสงเคราะห์สุราษฎร์ธานี	สุราษฎร์ธานี	1.164
9020	9	SN	ร.ร.เมืองสุราษฎร์ธานี	สุราษฎร์ธานี	1.019
9021	9	SN	ร.ร.สุราษฎร์ธานี 2	สุราษฎร์ธานี	0.774
9022	9	SN	ร.ร.สุราษฎร์ธานี	สุราษฎร์ธานี	0.827
9023	9	SN	ร.ร.เวียงสระ	สุราษฎร์ธานี	0.366
9024	9	SN	ร.ร.บ้านหัวสะพานมิตรภาพที่ 217	สุราษฎร์ธานี	0.682
9025	9	SN	ห้องสมุดประชาชน"เฉลิมราชกุมารี" อำเภอกาญจนดิษฐ์	สุราษฎร์ธานี	1.064
9026	9	SN	ห้องสมุดประชาชนจังหวัดสุราษฎร์ธานี	สุราษฎร์ธานี	1.321
9027	9	SN	ร.ร.วัดตรณาราม	สุราษฎร์ธานี	0.883
9028	9	SN	ร.ร.ท่าไทร (ติดถนนเคราะห์)	สุราษฎร์ธานี	0.36
9029	9	SN	ร.ร.บ้านบางสำโรง	สุราษฎร์ธานี	10.429
9030	9	SN	ร.ร.บ้านท่าเนียบ	สุราษฎร์ธานี	0.41
9031	9	SN	ร.ร.วัดสมหวัง	สุราษฎร์ธานี	4.533
9032	9	SN	ร.ร.วัดโพธาราม	สุราษฎร์ธานี	7.839
9033	9	SN	ร.ร.วัดพุมเรียง	สุราษฎร์ธานี	1.542
9034	9	SN	ร.ร.ท่าฉางวิทยาคาร	สุราษฎร์ธานี	0.201
9035	9	SN	ร.ร.เสวียดวิทยา	สุราษฎร์ธานี	8.312
9036	9	SN	ร.ร.วัดประตูไหญ่	สุราษฎร์ธานี	1.072
9037	9	SN	ร.ร.นาสาร	สุราษฎร์ธานี	0.831
9038	9	SN	ร.ร.บ้านนาสาร	สุราษฎร์ธานี	1.82
9039	9	SN	ร.ร.วัดโพธิ์มิตร	สุราษฎร์ธานี	1.235
9040	9	SN	ร.ร.ประดู่พิทยาคม	สุราษฎร์ธานี	2.18
9041	9	SN	ร.ร.วัดบางใบไม้	สุราษฎร์ธานี	2.098
9042	9	SN	ร.ร.บ้านโพธิหวาย	สุราษฎร์ธานี	0.753
9043	9	SN	ร.ร.วัดกลางใหม่ (มิตรภาพที่ 24)	สุราษฎร์ธานี	2.535
9044	9	SN	ร.ร.มัธยมกีติยาภา	สุราษฎร์ธานี	1.342
9045	9	SN	ร.ร.บ้านบางไหญ่	สุราษฎร์ธานี	0.65
9046	9	SN	ร.ร.สามัคคีอนุสรณ์	สุราษฎร์ธานี	7.038
9047	9	SN	ร.ร.วัดพุงหลวง	สุราษฎร์ธานี	6.812
9048	9	SN	ร.ร.ท่าอุแท่พิทยา	สุราษฎร์ธานี	2.23
9049	9	SN	ร.ร.บ้านแม่โมกข์	สุราษฎร์ธานี	3.4
9050	9	SN	ร.ร.บ้านคลองสระ	สุราษฎร์ธานี	13.129
9051	9	SN	ร.ร.บ้านไสตอ	สุราษฎร์ธานี	3.95
9052	9	SN	ร.ร.วัดกงตาก	สุราษฎร์ธานี	9.573
9053	9	SN	ร.ร.วัดนิกรประสาท	สุราษฎร์ธานี	0.47
9054	9	SN	ร.ร.วัดประสพ	สุราษฎร์ธานี	4.96
9055	9	SN	ร.ร.บ้านคีรีรอบ	สุราษฎร์ธานี	6.878
9056	9	SN	ร.ร.วัดเขาแก้ว	สุราษฎร์ธานี	9.573
9057	9	SN	ร.ร.บ้านควนนิมิต	สุราษฎร์ธานี	5.6
9058	9	SN	ร.ร.วัดวังไทร	สุราษฎร์ธานี	3.995
9059	9	SN	ร.ร.บ้านปากกะแดะ	สุราษฎร์ธานี	5.432
9060	9	SN	ร.ร.วัดชลคราม	สุราษฎร์ธานี	4.889
9061	9	SN	ร.ร.วัดนอก	สุราษฎร์ธานี	4.85
9062	9	SN	ร.ร.วัดเขาสุวรรณประดิษฐ์	สุราษฎร์ธานี	10.039
9063	9	SN	ร.ร.บ้านนำฉา	สุราษฎร์ธานี	7.284
9064	9	SN	ร.ร.วัดคีรีวง	สุราษฎร์ธานี	5.59
9065	9	SN	ร.ร.ท่าชนะ	สุราษฎร์ธานี	5.282
9066	9	SN	ร.ร.บ้านขวัญพัฒน์	สุราษฎร์ธานี	27.452
9067	9	SN	ร.ร.บ้านเกาะมุกด์	สุราษฎร์ธานี	5.03
9068	9	SN	ร.ร.บ้านคลองสงค์	สุราษฎร์ธานี	36.5
9069	9	SN	ร.ร.วัดขจรบำรุง	สุราษฎร์ธานี	8.87
9070	9	SN	ร.ร.บ้านพุงเสียน	สุราษฎร์ธานี	3.65
9071	9	SN	ร.ร.วัดศรีสุวรรณ	สุราษฎร์ธานี	5.151
9072	9	SN	ร.ร.ตลาดหนองหวาย	สุราษฎร์ธานี	5.638

รายการแสดงระยะทางสายเคเบิลใยแก้วนำแสงระหว่างสถาบันการศึกษา เส้นทางเครือข่ายปลายทาง เอกสารแนบที่ 1-3					
ลำดับที่	โซน	พื้นที่	โรงเรียน	จังหวัด	OTDR km.
9073	9	SN	ร.ร.บ้านกลาง	สุราษฎร์ธานี	1.85
9074	9	SN	ร.ร.บ้านคลองรอก	สุราษฎร์ธานี	9.602
9075	9	SN	ร.ร.วัดสังฆประดิษฐ์	สุราษฎร์ธานี	6.412
9076	9	SN	ร.ร.ศิริรัฐวิทยาคม	สุราษฎร์ธานี	3.831
9077	9	SN	ร.ร.วัดอินทราวาส	สุราษฎร์ธานี	8.658
9078	9	SN	ร.ร.บ้านต้นมะพร้าวมิตรภาพที่ 91	สุราษฎร์ธานี	1.8
9079	9	SN	ร.ร.บ้านดอนสุวรรณ	สุราษฎร์ธานี	7.27
9080	9	SN	ร.ร.บ้านท่าขนอน	สุราษฎร์ธานี	10.931
9081	9	SN	ร.ร.วัดน้ำหัก	สุราษฎร์ธานี	2.17
9082	9	SN	ร.ร.บ้านมะเลาะ	สุราษฎร์ธานี	0.39
9083	9	SN	ร.ร.วัดโกศาวาส	สุราษฎร์ธานี	24.077
9084	9	SN	ร.ร.รัชชประภาวิทยาคม	สุราษฎร์ธานี	8.952
9085	9	SN	ร.ร.บ้านพัฒนา	สุราษฎร์ธานี	11.498
9086	9	SN	ร.ร.ตาขุน	สุราษฎร์ธานี	1.01
9087	9	SN	ร.ร.วัดพรุศรี	สุราษฎร์ธานี	8.39
9088	9	SN	ร.ร.บ้านตาขุน	สุราษฎร์ธานี	2.13
9089	9	SN	ร.ร.บ้านช่องไม้งาม	สุราษฎร์ธานี	1.02
9090	9	SN	ร.ร.เขาพนมแบกศึกษา	สุราษฎร์ธานี	1.03
9091	9	SN	ร.ร.กาญจนาภิเษกวิทยาลัย สุราษฎร์ธานี	สุราษฎร์ธานี	16.34
9092	9	SN	ร.ร.วัดชยาราม	สุราษฎร์ธานี	3.33
9093	9	SN	ร.ร.บ้านหัวยพุน	สุราษฎร์ธานี	8.55
9094	9	SN	ร.ร.บ้านพรุยายซี	สุราษฎร์ธานี	13.69
9095	9	SN	ร.ร.บ้านสามสัก	สุราษฎร์ธานี	6.58
9096	9	SN	ร.ร.บ้านท่าแซะ	สุราษฎร์ธานี	8.44
9097	9	SN	ร.ร.วัดพระพรหม	สุราษฎร์ธานี	2.62
9098	9	SN	ร.ร.วัดจันทาราม	สุราษฎร์ธานี	1.19
9099	9	SN	ร.ร.วัดบางคราม	สุราษฎร์ธานี	13.029
9100	9	SN	ร.ร.บ้านทอนหญ้าปล้อง	สุราษฎร์ธานี	4.22
9101	9	SN	ร.ร.วัดท่าทอง	สุราษฎร์ธานี	7.81
9102	9	SN	ร.ร.อนุบาลสุราษฎร์ธานี	สุราษฎร์ธานี	1.06
9103	9	SN	ร.ร.ชุมชนวัดสุนทรนิวาส	สุราษฎร์ธานี	13.96
9104	9	SN	ร.ร.น้ำรอบวิทยา	สุราษฎร์ธานี	7.895
9105	9	SN	ร.ร.ท่าสะท้อนวิทยา	สุราษฎร์ธานี	0.98
9106	9	SN	ร.ร.บ้านบอกรัง	สุราษฎร์ธานี	0.46
9107	9	SN	ร.ร.บ้านราษฎร์ประสานจิต	สุราษฎร์ธานี	9.882
9108	9	SN	ร.ร.บ้านท่าม่วง	สุราษฎร์ธานี	1.085
9109	9	SN	ร.ร.วัดแหลมผ่า	สุราษฎร์ธานี	2.76
9110	9	SN	ร.ร.วัดเขาศรีวิชัย	สุราษฎร์ธานี	5.9
9111	9	SN	ร.ร.วัดประชาวงศาราม	สุราษฎร์ธานี	12.511
9112	9	SN	ร.ร.วัดสันติคีรีรมย์	สุราษฎร์ธานี	1.28
9113	9	SN	ร.ร.บ้านปลายคลอง	สุราษฎร์ธานี	2.128
9114	9	SN	ร.ร.วัดท่าตลิงชัน	สุราษฎร์ธานี	2.06
9115	9	SN	ร.ร.วัดหัวกรวด	สุราษฎร์ธานี	3.82
9116	9	SN	ร.ร.ตะกุกใต้ศึกษา	สุราษฎร์ธานี	29.719
9117	9	SN	ร.ร.บ้านท่านหญิงวิภา	สุราษฎร์ธานี	13.37
9118	9	SN	ร.ร.มัธยมวิภาวดี	สุราษฎร์ธานี	10.487
9119	9	SN	ร.ร.บ้านเสด็จพิทยาคม	สุราษฎร์ธานี	4.575
9120	9	SN	ร.ร.พ่วงพรมครวิทยา	สุราษฎร์ธานี	15.664
9121	9	SN	ร.ร.บ้านคลองจันน์	สุราษฎร์ธานี	12.703
9122	9	SN	ร.ร.ไทยรัฐวิทยา 22	สุราษฎร์ธานี	5.042
9123	9	SN	ร.ร.บ้านทับใหม่	สุราษฎร์ธานี	12.06
9124	9	SN	ร.ร.จิตประชาราษฎร์	สุราษฎร์ธานี	12.656
9125	9	SN	ร.ร.วัดเพ็งประดิษฐาราม	สุราษฎร์ธานี	1.04
9126	9	SN	ร.ร.สุธรรมะจริญมิตรภาพที่ 130	สุราษฎร์ธานี	12.656

รายการแสดงระยะทางสายเคเบิลใยแก้วนำแสงระหว่างสถาบันการศึกษา เส้นทางเครือข่ายปลายทาง เอกสารแนบที่ 1-3					
ลำดับที่	โซน	พื้นที่	โรงเรียน	จังหวัด	OTDR km.
9127	9	SN	ร.ร.บ้านสี่แยกคลองศิลา	สุราษฎร์ธานี	5.668
9128	9	SN	ร.ร.บ้านควนสามัคคี	สุราษฎร์ธานี	1.667
9129	9	SN	ร.ร.พนมศึกษา	สุราษฎร์ธานี	2.98
9130	9	SN	ร.ร.วัดถ้ำวราราม	สุราษฎร์ธานี	20.55
9131	9	SN	ร.ร.วัดปากตรัง	สุราษฎร์ธานี	0.51
9132	9	SN	ร.ร.บ้านต้นยวน	สุราษฎร์ธานี	3.98
9133	9	SN	ร.ร.บ้านเขานาใน	สุราษฎร์ธานี	5.042
9134	9	SN	ร.ร.บ้านอรุโณทัย	สุราษฎร์ธานี	18.3
9135	9	SN	ร.ร.บ้านช่องม้าเหลียว	สุราษฎร์ธานี	2.463
9136	9	SN	ร.ร.พระแสงวิทยา	สุราษฎร์ธานี	9.209
9137	9	SN	ร.ร.บางสวรรค์วิทยาคม	สุราษฎร์ธานี	1.125
9138	9	SN	ร.ร.วัดสามพัน	สุราษฎร์ธานี	4.441
9139	9	SN	ร.ร.บ้านประตูพลิก	สุราษฎร์ธานี	5.67
9140	9	SN	ร.ร.วัดบางสวรรค์	สุราษฎร์ธานี	16.252
9141	9	SN	ร.ร.บ้านควนนิยม	สุราษฎร์ธานี	11.894
9142	9	SN	ร.ร.บ้านบ่อพระ	สุราษฎร์ธานี	9.347
9143	9	SN	ร.ร.ท่าชีวิทยาคม	สุราษฎร์ธานี	21.578
9144	9	SN	ร.ร.บ้านควนพรุพี	สุราษฎร์ธานี	1.56
9145	9	SN	ร.ร.ควนสุบรรณ	สุราษฎร์ธานี	1.051
9146	9	SN	ร.ร.วัดวิเวการาม	สุราษฎร์ธานี	10.41
9147	9	SN	ร.ร.บ้านควนใหม่	สุราษฎร์ธานี	2.58
9148	9	SN	ร.ร.บ้านช่องข้าง	สุราษฎร์ธานี	2.6
9149	9	SN	ร.ร.บ้านเหมืองทวด	สุราษฎร์ธานี	9.76
9150	9	SN	ร.ร.บ้านปลายน้ำ	สุราษฎร์ธานี	4.78
9151	9	SN	ร.ร.บ้านนาวิทยาคม	สุราษฎร์ธานี	1.61
9152	9	SN	ร.ร.ทรัพย์ทวี	สุราษฎร์ธานี	9.29
9153	9	SN	ร.ร.วัดอินทการาม	สุราษฎร์ธานี	12.16
9154	9	SN	ร.ร.บ้านหนองหญ้าปล้อง	สุราษฎร์ธานี	8.87
9155	9	SN	ร.ร.ชัยบุรีพิทยา	สุราษฎร์ธานี	1.86
9156	9	SN	ร.ร.บ้านบลายคลอง	สุราษฎร์ธานี	11.586
9157	9	SN	ร.ร.บ้านคลองพังกลาง	สุราษฎร์ธานี	8.779
9158	9	SN	ร.ร.วัดสมัยสุวรรณ	สุราษฎร์ธานี	14.451
9159	9	SN	คลองฉนวนวิทยา	สุราษฎร์ธานี	3.45
9160	9	SN	ร.ร.บ้านเขาปุน	สุราษฎร์ธานี	5.33
9161	9	SN	ร.ร.บ้านวังใหญ่	สุราษฎร์ธานี	9.208
9162	9	SN	ร.ร.บ้านส้องเหนือ	สุราษฎร์ธานี	1.61
9163	9	SN	ร.ร.วัดร.ร.บ้านส้อง	สุราษฎร์ธานี	1.44
9164	9	SN	ร.ร.บ้านหนองไสน	สุราษฎร์ธานี	6.31
9165	9	SN	ร.ร.ทีปราษฎร์พิทยา	สุราษฎร์ธานี	3.46
9166	9	SN	ร.ร.วัดสว่างอารมณ์	สุราษฎร์ธานี	5.11
9167	9	SN	ร.ร.บ้านบ่อผุด	สุราษฎร์ธานี	3.34
9168	9	SN	ร.ร.บ้านหน้าค่าย	สุราษฎร์ธานี	11.985
9169	9	SN	ร.ร.วัดภูเขาทอง	สุราษฎร์ธานี	10.067
9170	9	SN	ร.ร.วัดนาราเจริญสุข	สุราษฎร์ธานี	2.89
9171	9	SN	ร.ร.วัดประเดิม	สุราษฎร์ธานี	2.02
9172	9	SN	ร.ร.บ้านอ่างทอง	สุราษฎร์ธานี	7.024
9173	9	SN	ร.ร.วัดแจ้ง	สุราษฎร์ธานี	5.067
9174	9	SN	ร.ร.บ้านบางใหญ่สินปุน	สุราษฎร์ธานี	7.736
9175	9	SN	ร.ร.บ้านบางรูป	สุราษฎร์ธานี	16.276
9176	9	SN	สพม เขต 11	สุราษฎร์ธานี	0.5
9177	9	SN	ร.ร.บ้านบางเหียน	กระบี่	2.214
9178	9	SN	ร.ร.อ่าวลึกประชาสรรค์	กระบี่	0.889
9179	9	SN	ร.ร.บ้านลำทับ	กระบี่	5.790
9180	9	SN	ร.ร.ราชประชานุเคราะห์ 2	กระบี่	1.123

รายการแสดงระยะทางสายเคเบิลใยแก้วนำแสงระหว่างสถาบันการศึกษา เส้นทางเครือข่ายปลายทาง เอกสารแนบที่ 1-3					
ลำดับที่	โซน	พื้นที่	โรงเรียน	จังหวัด	OTDR km.
9181	9	SN	ร.ร.ราชประชานุเคราะห์ 37	กระบี่	16.526
9182	9	SN	ร.ร.ละแมวิทยา	ชุมพร	0.847
9183	9	SN	ร.ร.สวีวิทยา	ชุมพร	2.773
9184	9	SN	ร.ร.ท่าข้ามวิทยา	ชุมพร	1.350
9185	9	SN	ร.ร.บ้านท่ามะปริง	ชุมพร	4.069
9186	9	SN	ร.ร.เขาทะลุพิทยาคม	ชุมพร	12.005
9187	9	SN	ร.ร.บ้านเขากอบ	ตรัง	23.143
9188	9	SN	ร.ร.สิเกาประชาผดุงวิทย์	ตรัง	2.361
9189	9	SN	ร.ร.วังวิเศษ	ตรัง	26.779
9190	9	SN	ร.ร.รัษฎานุประดิษฐ์อนุสรณ์	ตรัง	21.797
9191	9	SN	ร.ร.กันตังพิทยากร	ตรัง	12.190
9192	9	SN	ร.ร.บ้านท่าส้ม	ตรัง	0.945
9193	9	SN	ร.ร.ลานสกาประชาสรรค์	นครศรีธรรมราช	2.006
9194	9	SN	ร.ร.วัดไม้เสียบ	นครศรีธรรมราช	2.330
9195	9	SN	ร.ร.สามตำบลวิทยาประชาสรรค์	นครศรีธรรมราช	0.645
9196	9	SN	ร.ร.วัดสโมสรสันนิบาต (จินดามัยคุณ)	นครศรีธรรมราช	0.401
9197	9	SN	ร.ร.วัดเทพมงคล	นครศรีธรรมราช	0.337
9198	9	SN	ร.ร.บ้านห้วยหาร	นครศรีธรรมราช	0.846
9199	9	SN	ร.ร.มัธยมศึกษาจุฬาภรณ์	นครศรีธรรมราช	0.460
9200	9	SN	ร.ร.นบพิต้าวิทยา	นครศรีธรรมราช	24.927
9201	9	SN	ร.ร.ฉวางรัชดาภิเษก	นครศรีธรรมราช	8.640
9202	9	SN	ร.ร.ชุมชนวัดสุวรรณาราม	นครศรีธรรมราช	0.130
9203	9	SN	ร.ร.ราชประชานุเคราะห์ 6	นครศรีธรรมราช	19.380
9204	9	SN	ร.ร.บ้านควนประชาสรรค์	นครศรีธรรมราช	31.156
9205	9	SN	ร.ร.วัดควนกอ	นครศรีธรรมราช	27.342
9206	9	SN	ร.ร.บ้านควนเงิน	นครศรีธรรมราช	0.532
9207	9	SN	ร.ร.หัวไทร(เรือนประชาบาล)	นครศรีธรรมราช	9.873
9208	9	SN	ร.ร.สตรีปากพนัง	นครศรีธรรมราช	9.749
9209	9	SN	ร.ร.ประจวบวิทยาลัย	ประจวบคีรีขันธ์	0.639
9210	9	SN	ร.ร.ทับสะแกวิทยา	ประจวบคีรีขันธ์	1.294
9211	9	SN	ร.ร.ห้วยยางวิทยา	ประจวบคีรีขันธ์	0.647
9212	9	SN	ร.ร.บางสะพานวิทยา	ประจวบคีรีขันธ์	1.412
9213	9	SN	ร.ร.อนุบาลบางสะพานน้อย	ประจวบคีรีขันธ์	24.164
9214	9	SN	ร.ร.ทุ่งมะพร้าววิทยา	พังงา	0.338
9215	9	SN	ร.ร.วัดนากลางมิตรภาพที่ 163	พังงา	0.853
9216	9	SN	ร.ร.บ้านบางวัน L2	พังงา	0.495
9217	9	SN	ร.ร.อนุบาลป่าพะยอม	พัทลุง	0.189
9218	9	SN	ร.ร.เมืองกลาง	ภูเก็ต	0.520
9219	9	SN	ร.ร.วัดศรีสุนทร	ภูเก็ต	1.010
9220	9	SN	ร.ร.บ้านด่วน	ระนอง	0.797
9221	9	SN	ร.ร.ภาณุจนดิษฐ์วิทยาคม	สุราษฎร์ธานี	1.159
9222	9	SN	ร.ร.มัธยมร.ร.บ้านทำเนียบ	สุราษฎร์ธานี	1.490
9223	9	SN	ร.ร.ไชยาวิทยา	สุราษฎร์ธานี	1.078
9224	9	SN	ร.ร.วัดสุทธาวาส	สุราษฎร์ธานี	9.993
9225	9	SN	ร.ร.บ้านตาขุนวิทยา	สุราษฎร์ธานี	0.651
9226	9	SN	ร.ร.ควนสุวรรณวิทยา	สุราษฎร์ธานี	1.141
9227	9	SN	ร.ร.พรุพีพิทยาคม	สุราษฎร์ธานี	8.707
9228	9	SN	ร.ร.บ้านยางงาม	สุราษฎร์ธานี	11.579
9229	9	SN	ร.ร.ปากแพรกวิทยาคม	สุราษฎร์ธานี	5.576
9230	9	SN	ร.ร.บ้านคันธุลี	สุราษฎร์ธานี	6.412
9231	9	SN	ร.ร.บ้านนาใหญ่	สุราษฎร์ธานี	0.840
9232	9	SN	ร.ร.วัดบางพลา	สุราษฎร์ธานี	0.540
9233	9	SN	ร.ร.เคียนซาพิทยาคม	สุราษฎร์ธานี	3.954
9234	9	SN	ร.ร.บ้านสาคูมิตรภาพที่ 195	สุราษฎร์ธานี	6.544

รายการแสดงระยะทางสายเคเบิลใยแก้วนำแสงระหว่างสถาบันการศึกษา เส้นทางเครือข่ายปลายทาง เอกสารแนบที่ 1-3					
ลำดับที่	โซน	พื้นที่	โรงเรียน	จังหวัด	OTDR km.
9235	9	SN	ร.ร.บ้านปากด่าน	สุราษฎร์ธานี	9.824
9236	9	SN	ร.ร.เกาะสมุย	สุราษฎร์ธานี	วงจรเช่า
9237	9	SN	สนง.เขตพื้นที่การศึกษากระบี่	กระบี่	0.230
9238	9	SN	สนง.เขตพื้นที่การศึกษาชุมพร เขต 1	ชุมพร	1.500
9239	9	SN	สนง.เขตพื้นที่การศึกษานครศรีธรรมราช เขต 4	นครศรีธรรมราช	2.234
9240	9	SN	สนง.เขตพื้นที่การศึกษาประจวบคีรีขันธ์ เขต 1	ประจวบคีรีขันธ์	2.248
9241	9	SN	สนง.เขตพื้นที่การศึกษาระนอง	ระนอง	0.521
9242	9	SN	สนง.เขตพื้นที่การศึกษาสุราษฎร์ธานี เขต 1	สุราษฎร์ธานี	3.270
9243	9	SN	สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาสุราษฎร์ธานี เขต2	สุราษฎร์ธานี	2.230
9244	9	SN	สนง.เขตพื้นที่การศึกษาสุราษฎร์ธานี เขต 3	สุราษฎร์ธานี	8.040
9245	9	SN	สนง.เขตพื้นที่การศึกษานครศรีธรรมราช เขต 1	นครศรีธรรมราช	3.012
9246	10	SS	ร.ร.ปะเหลียนผดุงศิษย์	ตรัง	0.759
9247	10	SS	ร.ร.ทุ่งยาวผดุงศิษย์	ตรัง	0.736
9248	10	SS	ร.ร.บ้านทุ่งยาว	ตรัง	0.702
9249	10	SS	ร.ร.วิเชียรมาตุ 3	ตรัง	4.492
9250	10	SS	ร.ร.บ้านทุ่งค่าย	ตรัง	0.884
9251	10	SS	ร.ร.ทุ่งหนองแห้งประชาสรรค์	ตรัง	7.659
9252	10	SS	ร.ร.วิเชียรมาตุ 2	ตรัง	6.94
9253	10	SS	ร.ร.วัดอัมพวัน	ตรัง	7.054
9254	10	SS	ร.ร.บ้านนาโตง	ตรัง	5.473
9255	10	SS	ร.ร.วัดหนองเปือด	ตรัง	6.12
9256	10	SS	ร.ร.บ้านย่านตาขาว	ตรัง	3.807
9257	10	SS	ร.ร.วิเชียรมาตุ	ตรัง	0.694
9258	10	SS	ร.ร.น้ำผุด	ตรัง	6.12
9259	10	SS	ร.ร.วัดทุ่งหินผุด	ตรัง	3.593
9260	10	SS	ร.ร.วัดขุนสิทธิ	ตรัง	6.12
9261	10	SS	ร.ร.เพาะปัญญา	ตรัง	2.593
9262	10	SS	ร.ร.วัดเกาะมะม่วง	ตรัง	0.908
9263	10	SS	ร.ร.คันธพิทยาคาร	ตรัง	3.915
9264	10	SS	ร.ร.บ้านสามแยก	ตรัง	2.47
9265	10	SS	ร.ร.วัดทาพญา	ตรัง	1.543
9266	10	SS	ร.ร.บ้านห้วยม่วง	ตรัง	2.455
9267	10	SS	ร.ร.บ้านลิพัง	ตรัง	4.446
9268	10	SS	ร.ร.บ้านปะเหลียน	ตรัง	4.895
9269	10	SS	ร.ร.บ้านแหลมสอม	ตรัง	5.163
9270	10	SS	ร.ร.นาโยงวิทยาคม	ตรัง	4.862
9271	10	SS	ร.ร.วัดช่องเปียมราษฎร์รุ่	ตรัง	3.832
9272	10	SS	ร.ร.วัดควนสินวล	ตรัง	9.055
9273	10	SS	ร.ร.บ้านควนสวรรค์	ตรัง	5.85
9274	10	SS	ร.ร.วัดมงคลสถาน	ตรัง	4.864
9275	10	SS	ร.ร.บ้านนาทะเล	ตรัง	22.791
9276	10	SS	ร.ร.วัดบากปรน	ตรัง	5.1
9277	10	SS	ร.ร.บ้านบ้าหวี	ตรัง	0.431
9278	10	SS	ร.ร.หาดสำราญวิทยาคม	ตรัง	0.376
9279	10	SS	ร.ร.บ้านหนองเสม็ด	ตรัง	6.717
9280	10	SS	สพม เขต 13	ตรัง	1.225
9281	10	SS	ร.ร.ชุมชนวัดท่าลิพง	นครศรีธรรมราช	5.5
9282	10	SS	ร.ร.วัดแดง	นครศรีธรรมราช	9.093
9283	10	SS	ร.ร.วัดบ่อล้อ	นครศรีธรรมราช	0.987
9284	10	SS	ร.ร.วัดหัวค่าย (พิสานอุปถัมภ์)	นครศรีธรรมราช	1.896
9285	10	SS	ร.ร.ทรายขาววิทยา	นครศรีธรรมราช	5.261
9286	10	SS	ร.ร.บ้านค่าย	นราธิวาส	1.373
9287	10	SS	ร.ร.บ้านมะนังกาหยี	นราธิวาส	0.89
9288	10	SS	ร.ร.นราธิวาส	นราธิวาส	0.835

รายการแสดงระยะทางสายเคเบิลใยแก้วนำแสงระหว่างสถาบันการศึกษา เส้นทางเครือข่ายปลายทาง เอกสารแนบที่ 1-3					
ลำดับที่	โซน	พื้นที่	โรงเรียน	จังหวัด	OTDR km.
9289	10	SS	ร.ร.เมืองนราธิวาส	นราธิวาส	1.348
9290	10	SS	ร.ร.นราสิกขาลัย	นราธิวาส	1.645
9291	10	SS	ร.ร.บ้านบางมะนาว	นราธิวาส	3.041
9292	10	SS	ร.ร.บ้านทุ่งโต๊ะดัง	นราธิวาส	5.322
9293	10	SS	ร.ร.บ้านปลักปลา	นราธิวาส	0.603
9294	10	SS	ร.ร.บ้านเขาต้นหยง	นราธิวาส	1.763
9295	10	SS	ร.ร.ระแงะ	นราธิวาส	0.901
9296	10	SS	ร.ร.บ้านแกแม	นราธิวาส	3.05
9297	10	SS	ร.ร.ต้นหยงมัส	นราธิวาส	0.24
9298	10	SS	ร.ร.ตชด.มิตรภาพที่172	นราธิวาส	1.172
9299	10	SS	ร.ร.บ้านซารายอ	นราธิวาส	1.397
9300	10	SS	ร.ร.บ้านมือบา	นราธิวาส	2.252
9301	10	SS	ร.ร.บ้านลาแล	นราธิวาส	2.255
9302	10	SS	ร.ร.บ้านโต๊ะเวาะ	นราธิวาส	1.658
9303	10	SS	ร.ร.บ้านบูโนะ	นราธิวาส	0.99
9304	10	SS	ร.ร.อัตตักียะห์อิสลามียะห์	นราธิวาส	1.042
9305	10	SS	ร.ร.นิรันดรวิทยา	นราธิวาส	2.209
9306	10	SS	ร.ร.สุกัญญาสนวิทยา	นราธิวาส	1.421
9307	10	SS	ร.ร.พัฒนาสนวิทยา	นราธิวาส	9.6955
9308	10	SS	ร.ร.บางนราวิทยา	นราธิวาส	2.673
9309	10	SS	ห้องสมุดประชาชนจังหวัดนราธิวาส	นราธิวาส	0.838
9310	10	SS	ร.ร.บ้านบูโป๊ะ	นราธิวาส	0.5
9311	10	SS	ร.ร.บ้านสุไหงโกลก	นราธิวาส	3
9312	10	SS	ร.ร.บ้านบาโงระนะ	นราธิวาส	1.067
9313	10	SS	ร.ร.บูกิตประชาอุปถัมภ์	นราธิวาส	5.813
9314	10	SS	ร.ร.บ้านสุไหงบาลา	นราธิวาส	3.017
9315	10	SS	ร.ร.วัดโคกโก	นราธิวาส	6.902
9316	10	SS	ร.ร.บ้านทุ่งคา	นราธิวาส	1.891
9317	10	SS	ร.ร.วัดประชุมชลธารา	นราธิวาส	1.765
9318	10	SS	ร.ร.บ้านตะโละ	นราธิวาส	4.018
9319	10	SS	ร.ร.ริมเกล้า	นราธิวาส	2.445
9320	10	SS	ร.ร.ธัญธารวิทยา	นราธิวาส	11.374
9321	10	SS	ร.ร.วัดชลธาราสิงเห(เสาร์ศึกษาคาร)	นราธิวาส	0.776
9322	10	SS	ร.ร.บ้านตาบา	นราธิวาส	3.808
9323	10	SS	ร.ร.บ้านศาลาใหม่	นราธิวาส	1.204
9324	10	SS	ร.ร.บ้านยานิง	นราธิวาส	1.072
9325	10	SS	ร.ร.บ้านเจาะไอร้อง	นราธิวาส	3.998
9326	10	SS	ร.ร.เฉลิมพระเกียรติ กรมหลวงนราธิวาสราชนครินทร์ บางปอป	นราธิวาส	1.387
9327	10	SS	ร.ร.ตากใบ	นราธิวาส	2.409
9328	10	SS	ร.ร.บ้านไร่พญา	นราธิวาส	8.327
9329	10	SS	ร.ร.บ้านทอน	นราธิวาส	4.357
9330	10	SS	ร.ร.อนุบาลนราธิวาส	นราธิวาส	1.773
9331	10	SS	ร.ร.บ้านยะลูตง(ประชุมวิทยาสาร)	นราธิวาส	0.229
9332	10	SS	ร.ร.บ้านบูเกะสูดอ	นราธิวาส	4.022
9333	10	SS	ร.ร.บ้านกะลูแป	นราธิวาส	2.393
9334	10	SS	ร.ร.บ้านบาตูฯ มิตรภาพที่ 66	นราธิวาส	1.385
9335	10	SS	ร.ร.ราชประชานเคราะห์ 10	นราธิวาส	0.862
9336	10	SS	ร.ร.บ้านแยะ	นราธิวาส	2.677
9337	10	SS	ร.ร.บ้านลูโบะบายะ	นราธิวาส	1.99
9338	10	SS	ร.ร.บ้านกำปงปีแซ	นราธิวาส	2.151
9339	10	SS	ร.ร.บ้านโฆลง	นราธิวาส	10.108
9340	10	SS	ร.ร.บ้านโคกตา	นราธิวาส	1.054
9341	10	SS	ร.ร.บ้านกูวา	นราธิวาส	1.942
9342	10	SS	ร.ร.บ้านสากอ	นราธิวาส	9.707

รายการแสดงระยะทางสายเคเบิลใยแก้วนำแสงระหว่างสถาบันการศึกษา เส้นทางเครือข่ายปลายทาง เอกสารแนบที่ 1-3					
ลำดับที่	โซน	พื้นที่	โรงเรียน	จังหวัด	OTDR km.
9343	10	SS	ร.ร.บ้านกาหน้วะ	นราธิวาส	3.013
9344	10	SS	ร.ร.บ้านลูโบ๊ะกาเยาะ	นราธิวาส	7.987
9345	10	SS	ร.ร.บ้านปอทอง	นราธิวาส	4.672
9346	10	SS	ร.ร.ชุมชนสหพัฒนา	นราธิวาส	14.933
9347	10	SS	ร.ร.บ้านเจ๊ะเก	นราธิวาส	6.468
9348	10	SS	ร.ร.บ้านกาตะสะท้อน	นราธิวาส	6.752
9349	10	SS	ร.ร.บ้านโคกมือบาเมิรภาพที่ 223	นราธิวาส	0.352
9350	10	SS	ร.ร.บ้านปะดะดอ	นราธิวาส	4.641
9351	10	SS	ร.ร.บ้านบางซุนทอง	นราธิวาส	10.353
9352	10	SS	ร.ร.บ้านกูบู	นราธิวาส	1.353
9353	10	SS	ร.ร.บ้านบาสูกายาอิง	นราธิวาส	10.365
9354	10	SS	ร.ร.บ้านกาวะ	นราธิวาส	5.664
9355	10	SS	ร.ร.บ้านจะแนะ	นราธิวาส	5.663
9356	10	SS	ร.ร.พิทักษ์วิทยากูมุง	นราธิวาส	13.188
9357	10	SS	ร.ร.บ้านกาแย	นราธิวาส	11.844
9358	10	SS	ร.ร.บ้านดุซงยอ	นราธิวาส	9.483
9359	10	SS	ร.ร.บ้านริแง	นราธิวาส	6.606
9360	10	SS	ร.ร.บาเจาะ	นราธิวาส	0.713
9361	10	SS	ร.ร.บ้านสวนพลู	นราธิวาส	9.532
9362	10	SS	ร.ร.บ้านพนาทักษิณ	นราธิวาส	4.326
9363	10	SS	ร.ร.บ้านบูกิตยือแร	นราธิวาส	0.778
9364	10	SS	ร.ร.บ้านกูยิ	นราธิวาส	3.767
9365	10	SS	ร.ร.บ้านมะนังปันยัง	นราธิวาส	6.275
9366	10	SS	ร.ร.บ้านจือแร	นราธิวาส	1.56
9367	10	SS	ร.ร.บ้านตือแยหะยี	นราธิวาส	4.733
9368	10	SS	ร.ร.ประชาวิทยรังสรรค์	นราธิวาส	9.908
9369	10	SS	ร.ร.สว่างวัฒนา	นราธิวาส	4.335
9370	10	SS	ร.ร.บ้านกลูบี	นราธิวาส	2.3
9371	10	SS	ร.ร.บ้านคอลอกาเว	นราธิวาส	11.101
9372	10	SS	ร.ร.บ้านกอแนะเหนือ	นราธิวาส	1.132
9373	10	SS	ร.ร.บ้านมะรือโบตก	นราธิวาส	0.395
9374	10	SS	ร.ร.รือเสาะชนูปถัมภ์	นราธิวาส	0.999
9375	10	SS	ร.ร.เรียงราษฎร์อุปถัมภ์	นราธิวาส	9.953
9376	10	SS	ร.ร.บ้านไม้ฝาด	นราธิวาส	0.301
9377	10	SS	ร.ร.บ้านจะมาแกะ	นราธิวาส	2.032
9378	10	SS	ร.ร.นิคมสร้างตนเองแว้ง	นราธิวาส	5.495
9379	10	SS	ร.ร.บ้านตือมายู	นราธิวาส	6.39
9380	10	SS	ร.ร.นิคมพัฒนา2	นราธิวาส	4.735
9381	10	SS	ร.ร.รักไทย	นราธิวาส	17.65
9382	10	SS	ร.ร.นิคมพัฒนา10	นราธิวาส	8.334
9383	10	SS	ร.ร.บ้านกวาลอซิรา	นราธิวาส	0.699
9384	10	SS	ร.ร.บ้านกูแบอีแก	นราธิวาส	5.323
9385	10	SS	ร.ร.บ้านปาดังยอ	นราธิวาส	3.985
9386	10	SS	ร.ร.ศึกษาสงเคราะห์นราธิวาส	นราธิวาส	1.995
9387	10	SS	ร.ร.เวียงสุวรรณวิทยาคม	นราธิวาส	0.51
9388	10	SS	ร.ร.สุคิรินวิทยา	นราธิวาส	18.132
9389	10	SS	ร.ร.สุไหงโกลก	นราธิวาส	0.316
9390	10	SS	สพท.นราธิวาสเขต 15	นราธิวาส	0.45
9391	10	SS	ร.ร.ชุมชนบ้านตะลุโปะ	ปัตตานี	0.765952
9392	10	SS	ร.ร.บ้านจะรังบองอ	ปัตตานี	3.094
9393	10	SS	ร.ร.ชุมชนบ้านกรือเซะ	ปัตตานี	2.392064
9394	10	SS	ร.ร.เมืองปัตตานี	ปัตตานี	1.752064
9395	10	SS	ร.ร.ชุมชนบ้านยูโย	ปัตตานี	2.087936
9396	10	SS	ร.ร.บ้านปาเระ	ปัตตานี	1.26464

รายการแสดงระยะทางสายเคเบิลใยแก้วนำแสงระหว่างสถาบันการศึกษา เส้นทางเครือข่ายปลายทาง เอกสารแนบที่ 1-3					
ลำดับที่	โซน	พื้นที่	โรงเรียน	จังหวัด	OTDR km.
9397	10	SS	ร.ร.ชุมชนบ้านสะนิง	ปัตตานี	0.512
9398	10	SS	ร.ร.บ้านกาฮง	ปัตตานี	0.708608
9399	10	SS	ร.ร.บ้านปะกาฮะรัง	ปัตตานี	0.976896
9400	10	SS	ร.ร.บ้านบาราเฮาะ	ปัตตานี	1.508352
9401	10	SS	ร.ร.บ้านรูสะมิแล	ปัตตานี	2.044928
9402	10	SS	ร.ร.บ้านสะบารัง	ปัตตานี	0.86016
9403	10	SS	ร.ร.ชุมชนวัดถัมภาวาส (เสาร์อุทิศ)	ปัตตานี	0.233
9404	10	SS	ร.ร.บ้านบือเจาะ	ปัตตานี	0.386048
9405	10	SS	ร.ร.บ้านจาแบปะมิตรภาพที่ 197	ปัตตานี	1.01376
9406	10	SS	ร.ร.ยะหริ่ง	ปัตตานี	0.620544
9407	10	SS	ร.ร.เบญจมราชูทิศ	ปัตตานี	0.388096
9408	10	SS	ร.ร.เดชะปัตตนียานุกูล	ปัตตานี	0.539648
9409	10	SS	ร.ร.สุวรรณไพบูลย์	ปัตตานี	0.466
9410	10	SS	ร.ร.บ้านประจัน	ปัตตานี	1.127424
9411	10	SS	ร.ร.ราชมุนีรังสฤษดิ์	ปัตตานี	1.501184
9412	10	SS	ร.ร.ชุมชนบ้านละหารมิตรภาพที่ 113	ปัตตานี	1.116
9413	10	SS	ร.ร.บ้านเจาะกือแย	ปัตตานี	1.3675
9414	10	SS	ร.ร.สายบุรี "นจังประชาคาร"	ปัตตานี	0.425
9415	10	SS	ร.ร.บ้านกะลาพอ	ปัตตานี	1.03
9416	10	SS	ร.ร.บ้านตะบิง	ปัตตานี	2.565
9417	10	SS	ร.ร.บ้านสือดัง	ปัตตานี	2.826
9418	10	SS	ร.ร.วัดสถิตย์ชลธาร	ปัตตานี	2.036
9419	10	SS	ร.ร.กองทัพบกอุทิศร.ร.บ้านตอนยาง	ปัตตานี	1.653
9420	10	SS	ร.ร.ประชาอุทิศร.ร.บ้านโคกม่วง	ปัตตานี	0.561
9421	10	SS	ร.ร.บ้านดอนรัก	ปัตตานี	0.849
9422	10	SS	ห้องสมุดประชาชน"เฉลิมราชกุมารี" อำเภอเมืองปัตตานี	ปัตตานี	0.352
9423	10	SS	ร.ร.จงรักสัตย์วิทยา	ปัตตานี	0.716
9424	10	SS	ร.ร.จ้องชั่ว	ปัตตานี	0.646
9425	10	SS	ร.ร.เตรียมศึกษาวิทยา	ปัตตานี	0.979
9426	10	SS	ร.ร.บำรุงอิสลาม	ปัตตานี	1.287
9427	10	SS	ร.ร.พัฒนาอิสลาม	ปัตตานี	1.234
9428	10	SS	ร.ร.ศานติธรรมวิทยา	ปัตตานี	1.613
9429	10	SS	ร.ร.วัดควน	ปัตตานี	2.283
9430	10	SS	ร.ร.บ้านคาโต	ปัตตานี	2.076
9431	10	SS	ร.ร.บ้านท่าข้าม	ปัตตานี	0.666
9432	10	SS	ร.ร.บ้านท่านำ	ปัตตานี	4.387
9433	10	SS	ร.ร.บ้านบางมะรวด	ปัตตานี	3.026
9434	10	SS	ร.ร.บ้านนอก	ปัตตานี	3.264
9435	10	SS	ร.ร.บ้านนำบ่อ	ปัตตานี	6.362
9436	10	SS	ร.ร.บ้านปะนาเระ (รัฐอุทิศ)	ปัตตานี	2.682
9437	10	SS	ร.ร.บ้านพอมิง	ปัตตานี	5.232
9438	10	SS	ร.ร.บ้านมะปริง	ปัตตานี	5.246
9439	10	SS	ร.ร.บ้านราวอ	ปัตตานี	2.347
9440	10	SS	ร.ร.บ้านบาละแต	ปัตตานี	1.504
9441	10	SS	ร.ร.บ้านนำโส	ปัตตานี	11.289
9442	10	SS	ร.ร.บ้านโตะบาลา	ปัตตานี	3.235
9443	10	SS	ร.ร.ชุมชนบ้านบางเก่า	ปัตตานี	4.036
9444	10	SS	ร.ร.บ้านจะเฆ่	ปัตตานี	5.232
9445	10	SS	ร.ร.บ้านโลหุ	ปัตตานี	2.505
9446	10	SS	ร.ร.บ้านแลแว	ปัตตานี	12.857
9447	10	SS	ร.ร.บ้านนำดำ	ปัตตานี	1.125
9448	10	SS	ร.ร.บ้านตือเบาะ	ปัตตานี	1.939
9449	10	SS	ร.ร.บ้านบือจะ	ปัตตานี	3.187
9450	10	SS	ร.ร.วุฒิชัยวิทยา	ปัตตานี	3.996

รายการแสดงระยะทางสายเคเบิลใยแก้วนำแสงระหว่างสถาบันการศึกษา เส้นทางเครือข่ายปลายทาง เอกสารแนบที่ 1-3					
ลำดับที่	โซน	พื้นที่	โรงเรียน	จังหวัด	OTDR km.
9451	10	SS	ร.ร.บ้านบือเระ	ปัตตานี	2.649
9452	10	SS	ร.ร.บ้านบน	ปัตตานี	1.012
9453	10	SS	ร.ร.บ้านช่องแมว	ปัตตานี	2.855
9454	10	SS	ร.ร.บ้านป่าไหม้	ปัตตานี	7.329
9455	10	SS	ร.ร.บ้านตะโละไกรทอง	ปัตตานี	4.017
9456	10	SS	ร.ร.บ้านปลักแตน	ปัตตานี	4.082
9457	10	SS	ร.ร.บ้านกระจูด	ปัตตานี	4.557
9458	10	SS	ร.ร.บ้านตะโละดารามัน	ปัตตานี	7.168
9459	10	SS	ร.ร.ไม้แก่นกิตติวิทย์	ปัตตานี	0.815
9460	10	SS	ร.ร.วังกะพ้อพิทยาคม	ปัตตานี	5.683
9461	10	SS	ร.ร.ชุมชนบ้านกะมิยอ	ปัตตานี	1.777
9462	10	SS	ร.ร.บ้านสระมาลา	ปัตตานี	3.675
9463	10	SS	ร.ร.บ้านจือโระ	ปัตตานี	2.086
9464	10	SS	ร.ร.บ้านสตา	ปัตตานี	1.519
9465	10	SS	ร.ร.บ้านกอแลบีเสะ	ปัตตานี	1.041
9466	10	SS	ร.ร.อนุบาลปัตตานี	ปัตตานี	1.107
9467	10	SS	ร.ร.บ้านราวอ	ปัตตานี	1.1255
9468	10	SS	ร.ร.บ้านดูซงปาแย	ปัตตานี	3.065
9469	10	SS	ร.ร.บ้านตะโละ	ปัตตานี	3.738
9470	10	SS	ร.ร.ชุมชนวัดปิยาราม	ปัตตานี	2.19
9471	10	SS	ร.ร.ชุมชนบ้านปาตา	ปัตตานี	4.036
9472	10	SS	ร.ร.บ้านต้นหยงดาลอ	ปัตตานี	2.604
9473	10	SS	ร.ร.บ้านฝาง	ปัตตานี	7.932
9474	10	SS	ร.ร.บ้านบากง	ปัตตานี	5.047
9475	10	SS	ร.ร.บ้านโหม่	ปัตตานี	7.258
9476	10	SS	ร.ร.บ้านโต๊ะตีเต	ปัตตานี	0.659
9477	10	SS	ร.ร.บ้านปุลากง	ปัตตานี	3.699
9478	10	SS	ร.ร.บ้านต้นหยง	ปัตตานี	1.139
9479	10	SS	ร.ร.บ้านยามูเฉลิม	ปัตตานี	3.337
9480	10	SS	ร.ร.ชุมชนบ้านสาบัน	ปัตตานี	2.516
9481	10	SS	ร.ร.บ้านหนองแรต	ปัตตานี	4.692
9482	10	SS	ร.ร.บ้านบูดี	ปัตตานี	10.349
9483	10	SS	ร.ร.บ้านเกาะเปาะ	ปัตตานี	2.791
9484	10	SS	ร.ร.บ้านคอลอต้นหยง	ปัตตานี	0.437
9485	10	SS	ร.ร.บ้านโคกหมัก	ปัตตานี	2.52
9486	10	SS	ร.ร.บ้านบางราพา	ปัตตานี	5.168
9487	10	SS	ร.ร.บ้านบาเงง	ปัตตานี	1.589
9488	10	SS	ร.ร.บ้านนาค้อกลาง	ปัตตานี	3.5105
9489	10	SS	ร.ร.บ้านนาค้อใต้	ปัตตานี	5.099
9490	10	SS	ร.ร.บ้านกระเสาะ	ปัตตานี	2.027
9491	10	SS	ร.ร.บ้านเกาะจัน	ปัตตานี	3.573
9492	10	SS	ร.ร.บ้านตรัง	ปัตตานี	5.351
9493	10	SS	ร.ร.บ้านถนน	ปัตตานี	3.438
9494	10	SS	ร.ร.บ้านบูดน	ปัตตานี	7.687
9495	10	SS	ร.ร.บ้านป่าน้ำ	ปัตตานี	2.034
9496	10	SS	ร.ร.บ้านบาตะกูโบ	ปัตตานี	2.331
9497	10	SS	ร.ร.ตลาดปรีดี	ปัตตานี	0.443
9498	10	SS	ร.ร.ชุมชนบ้านต้นสน	ปัตตานี	4.155
9499	10	SS	ร.ร.ชุมชนบ้านบือแนปีแน	ปัตตานี	2.691
9500	10	SS	ร.ร.ชุมชนวัดอัมพวนาราม	ปัตตานี	1.3345
9501	10	SS	ร.ร.บ้านยะรัง	ปัตตานี	1.872
9502	10	SS	ร.ร.ต้นพิกุล	ปัตตานี	2.591
9503	10	SS	ร.ร.บ้านลานช้าง	ปัตตานี	3.431
9504	10	SS	ร.ร.บ้านระแว้ง	ปัตตานี	2.699

รายการแสดงระยะทางสายเคเบิลใยแก้วนำแสงระหว่างสถาบันการศึกษา เส้นทางเครือข่ายปลายทาง เอกสารแนบที่ 1-3					
ลำดับที่	โซน	พื้นที่	โรงเรียน	จังหวัด	OTDR km.
9505	10	SS	ร.ร.ศิริราษฎร์สามัคคี	ปัตตานี	3.639
9506	10	SS	ร.ร.ประตูโพธิ์วิทยา	ปัตตานี	1.692
9507	10	SS	ร.ร.วัดมะจลิ้นทวาบิวิหาร	ปัตตานี	0.855
9508	10	SS	ร.ร.บ้านควนดิน	ปัตตานี	5.011
9509	10	SS	ร.ร.บ้านควนคูหา	ปัตตานี	1.305
9510	10	SS	ร.ร.บ้านค่าย	ปัตตานี	5.058
9511	10	SS	ร.ร.บ้านยาบี	ปัตตานี	0.237
9512	10	SS	ร.ร.บ้านมะพร้าวต้นเดียว	ปัตตานี	2.798
9513	10	SS	ร.ร.วัดภมรคติรัน	ปัตตานี	7.597
9514	10	SS	ร.ร.บ้านโคกโพธิ์	ปัตตานี	1.2365
9515	10	SS	ร.ร.วัดบันลือคชาวาส	ปัตตานี	3.156
9516	10	SS	ร.ร.บ้านคลองช้าง	ปัตตานี	3.539
9517	10	SS	ร.ร.บ้านท่าเรือ	ปัตตานี	2.981
9518	10	SS	ร.ร.บ้านควนลังงา	ปัตตานี	7.598
9519	10	SS	ร.ร.วัดสุนทรวารี	ปัตตานี	3.471
9520	10	SS	ร.ร.บ้านป่าบอน	ปัตตานี	2.589
9521	10	SS	ร.ร.บ้านนาค้อเหนือ	ปัตตานี	1.165
9522	10	SS	ร.ร.บ้านศาลาสอง	ปัตตานี	4.31
9523	10	SS	ร.ร.บ้านบากง	ปัตตานี	1.194
9524	10	SS	ร.ร.บ้านควนแปลงงู	ปัตตานี	8.5035
9525	10	SS	ร.ร.บ้านคูระ	ปัตตานี	5.336
9526	10	SS	ร.ร.โพธิ์ศิริราชศึกษา	ปัตตานี	0.615
9527	10	SS	ร.ร.ปทุมคงคาอนุสรณ์	ปัตตานี	1.1075
9528	10	SS	ร.ร.ยาบีบรรณวิทย์	ปัตตานี	6.993
9529	10	SS	ร.ร.แม่ลานวิทยา	ปัตตานี	6.498
9530	10	SS	ร.ร.ควนขนุน	พัทลุง	5.968
9531	10	SS	ร.ร.วัดร.ร.บ้านสวน	พัทลุง	0.384
9532	10	SS	ร.ร.บ้านท่ามิหรำ	พัทลุง	2.110464
9533	10	SS	ร.ร.วัดวิหารเบิก (กาญจนานุกูล)	พัทลุง	3.408896
9534	10	SS	ร.ร.บ้านแม่ขรี (สวิงประชาสรรค์)	พัทลุง	0.648
9535	10	SS	ร.ร.บ้านหยีไนสามัคคี	พัทลุง	3.479552
9536	10	SS	ร.ร.บ้านตริงชัน	พัทลุง	2.763
9537	10	SS	ร.ร.พัทลุง	พัทลุง	0.375808
9538	10	SS	ร.ร.พัทลุงพิทยาคม	พัทลุง	0.926
9539	10	SS	ร.ร.สตรีพัทลุง	พัทลุง	0.355
9540	10	SS	ร.ร.ศึกษาสงเคราะห์พัทลุง	พัทลุง	0.534
9541	10	SS	ร.ร.ตะโหมด	พัทลุง	1.36
9542	10	SS	ร.ร.ป่าบอนพิทยาคม	พัทลุง	1.242
9543	10	SS	ร.ร.บางแก้วพิทยาคม	พัทลุง	0.523264
9544	10	SS	ห้องสมุดประชาชนจังหวัดพัทลุง	พัทลุง	0.570368
9545	10	SS	ร.ร.วิรนาทศึกษา มูลนิธิ	พัทลุง	0.865
9546	10	SS	ร.ร.บ้านเขาปู่	พัทลุง	3.54
9547	10	SS	ร.ร.อนุบาลพัทลุง	พัทลุง	1.286
9548	10	SS	ร.ร.วัดอยู่ยาราม	พัทลุง	1.143
9549	10	SS	ร.ร.วัดหัวหมอน	พัทลุง	3.275
9550	10	SS	ร.ร.วัดควนถบ	พัทลุง	3.276
9551	10	SS	ร.ร.วัดโ(ปีปผลิกประชาสรรค์)	พัทลุง	3.661
9552	10	SS	ร.ร.บ้านควนดินแดง	พัทลุง	2.376
9553	10	SS	ร.ร.วัดโงกนำ	พัทลุง	3.791
9554	10	SS	ร.ร.บ้านเหรียงงาม	พัทลุง	5.245
9555	10	SS	ร.ร.วัดตะเพน	พัทลุง	8.866
9556	10	SS	ร.ร.บ้านบ่อทราย	พัทลุง	1.04
9557	10	SS	ร.ร.บ้านพุด กรป.กลาง	พัทลุง	11.024
9558	10	SS	ร.ร.บ้านท่าลาด	พัทลุง	0.525

รายการแสดงระยะทางสายเคเบิลใยแก้วนำแสงระหว่างสถาบันการศึกษา เส้นทางเครือข่ายปลายทาง เอกสารแนบที่ 1-3					
ลำดับที่	โซน	พื้นที่	โรงเรียน	จังหวัด	OTDR km.
9559	10	SS	ร.ร.บ้านควนยวน	พัทลุง	3.536
9560	10	SS	ร.ร.วัดแตระ (ปาลานุเคราะห์)	พัทลุง	9.18
9561	10	SS	ร.ร.ไพรัชวิทยา 23 (วัดโคกโหนด)	พัทลุง	6.022
9562	10	SS	ร.ร.บ้านพรุนายขาว	พัทลุง	10.98
9563	10	SS	ร.ร.วัดตะโหมด (หมุนคณานุสรณ์)	พัทลุง	8.626
9564	10	SS	ร.ร.บ้านด่านโลด	พัทลุง	4.389
9565	10	SS	ร.ร.บ้านโคกทราย	พัทลุง	4.347
9566	10	SS	ร.ร.บ้านดอนประดู่	พัทลุง	3.007
9567	10	SS	ร.ร.บ้านควนพระสาคริน ทร์	พัทลุง	6.887
9568	10	SS	ร.ร.บ้านควนแหวง	พัทลุง	6.09
9569	10	SS	ร.ร.บ้านทุ่งนารี	พัทลุง	7.073
9570	10	SS	ร.ร.บ้านหนองธง	พัทลุง	7.747
9571	10	SS	ร.ร.บ้านโคกสัก	พัทลุง	2.574
9572	10	SS	ร.ร.อนุบาลบางแก้ว	พัทลุง	2.438
9573	10	SS	ร.ร.บ้านหาดไข่เต่า	พัทลุง	7.427
9574	10	SS	ร.ร.วชิรธรรมสถิต	พัทลุง	8.866
9575	10	SS	ร.ร.กงหราพิชากร	พัทลุง	7.627
9576	10	SS	ร.ร.ประชาบำรุง	พัทลุง	2.69
9577	10	SS	ร.ร.ปัญญาวุธ	พัทลุง	5.066
9578	10	SS	ร.ร.ตะแพนพิทยา	พัทลุง	8.432
9579	10	SS	ร.ร.วัดแจ้ง(บัญญาฐิปัตประชาสรรค์)	พัทลุง	6.833
9580	10	SS	ร.ร.วัดทะเลน้อย	พัทลุง	2.493
9581	10	SS	ร.ร.บ้านควนขนุน	พัทลุง	0.649
9582	10	SS	ร.ร.วัดประดู่หอม (สุขประชาสรรค์)	พัทลุง	0.893
9583	10	SS	ร.ร.บ้านระหว่างควน	พัทลุง	1.851
9584	10	SS	ร.ร.วัดร.ร.บ้านนา	พัทลุง	8.743
9585	10	SS	ร.ร.วัดเกษตรนิคม	พัทลุง	2.679
9586	10	SS	ร.ร.บ้านอ่างทอง	พัทลุง	1.377
9587	10	SS	ร.ร.วัดเขาวงก์	พัทลุง	8.158
9588	10	SS	ร.ร.บ้านต้นประดู่	พัทลุง	5.346
9589	10	SS	ร.ร.วัดหวัง	พัทลุง	12.047
9590	10	SS	ร.ร.บ้านเกาะนางคำ	พัทลุง	13.028
9591	10	SS	ร.ร.วัดร.ร.บ้านแหลมกรวด (อินทรประดิษฐ์)	พัทลุง	18.855
9592	10	SS	ร.ร.บ้านบางม่วง	พัทลุง	6.948
9593	10	SS	ร.ร.วัดทาดินแดง	พัทลุง	6.839
9594	10	SS	ร.ร.บ้านนำตก	พัทลุง	13.044
9595	10	SS	ร.ร.พรหมพินิตชัยบุรี	พัทลุง	3.451
9596	10	SS	ร.ร.ประภัสสรรังสิต	พัทลุง	2.605
9597	10	SS	ร.ร.ชะรัดชนูปถัมภ์	พัทลุง	1.084
9598	10	SS	ร.ร.พนางตุง	พัทลุง	10.956
9599	10	SS	ร.ร.ตอนศาลานำวิทยา	พัทลุง	2.461
9600	10	SS	ร.ร.ปากพะยูนพิทยาคาร	พัทลุง	5.661
9601	10	SS	ร.ร.หารเทารังสีประชาสรรค์	พัทลุง	0.497
9602	10	SS	ร.ร.อนุบาลควนชนน	พัทลุง	3.707
9603	10	SS	ร.ร.สาร์เปียตุลวาตันมูลนิธิ	ยะลา	0.859
9604	10	SS	ร.ร.บ้านท่าสาป	ยะลา	1.548
9605	10	SS	ร.ร.บ้านจือนือแร	ยะลา	0.963
9606	10	SS	ร.ร.บ้านบุดี	ยะลา	2.742
9607	10	SS	ร.ร.บ้านพร่อน	ยะลา	1.211
9608	10	SS	ร.ร.บ้านตาสา	ยะลา	4.038
9609	10	SS	ร.ร.บ้านตลาดลำใหม่	ยะลา	0.881
9610	10	SS	ร.ร.นิบงชนูปถัมภ์	ยะลา	0.888
9611	10	SS	ร.ร.บ้านนิบงพัฒนา	ยะลา	1.795
9612	10	SS	ร.ร.บ้านรามัน	ยะลา	0.313

รายการแสดงระยะทางสายเคเบิลใยแก้วนำแสงระหว่างสถาบันการศึกษา เส้นทางเครือข่ายปลายทาง เอกสารแนบที่ 1-3					
ลำดับที่	โซน	พื้นที่	โรงเรียน	จังหวัด	OTDR km.
9613	10	SS	ร.ร.บ้านตะโล๊ะหะลอ	ยะลา	2.6185
9614	10	SS	ร.ร.บ้านสะโต	ยะลา	3.391
9615	10	SS	ร.ร.คณะราษฎรบำรุง	ยะลา	0.9254
9616	10	SS	ร.ร.คณะราษฎรบำรุง 2	ยะลา	2.761
9617	10	SS	ร.ร.สตรียะลา	ยะลา	0.315
9618	10	SS	ร.ร.บ้านเบตง"สุภาพอนุสรณ์"	ยะลา	0.757
9619	10	SS	ร.ร.บ้านราโมง	ยะลา	4.177
9620	10	SS	ร.ร.บ้านตะบิงติงิ	ยะลา	0.705
9621	10	SS	ร.ร.บ้านบันนังสตาอินทรอัครฯ	ยะลา	0.973
9622	10	SS	ร.ร.บ้านป่าหวัง	ยะลา	1.051
9623	10	SS	ร.ร.บ้านเตาปูน	ยะลา	0.796
9624	10	SS	ร.ร.บ้านเจาะปันตัง	ยะลา	0.426
9625	10	SS	ร.ร.บ้านกาโสด	ยะลา	0.319
9626	10	SS	ห้องสมุดประชาชน"เฉลิมราชกุมารี" อำเภอรือเสาะ	ยะลา	0.531
9627	10	SS	ห้องสมุดประชาชนจังหวัดยะลา	ยะลา	3.1405
9628	10	SS	ร.ร.ตารุลอูโลมนิบงบารู	ยะลา	1.7
9629	10	SS	ร.ร.ธรรมวิทยามูลนิธิ	ยะลา	0.99
9630	10	SS	ร.ร.ประทีปวิทยา	ยะลา	3
9631	10	SS	ร.ร.พัฒนาวิทยา	ยะลา	0.6
9632	10	SS	ร.ร.พัฒนาอิสลามวิทยา	ยะลา	0.33
9633	10	SS	ร.ร.มุสลิมศึกษา	ยะลา	0.662
9634	10	SS	ร.ร.สตรีอิสลามวิทยามูลนิธิ	ยะลา	1.07
9635	10	SS	ร.ร.อาสาสุลดินวิทยา	ยะลา	0.42
9636	10	SS	ร.ร.อิสลามประสานวิทย์	ยะลา	2.158592
9637	10	SS	ร.ร.อิสลาฮียะห์	ยะลา	2.017
9638	10	SS	ร.ร.อุดมศาสน์วิทยา	ยะลา	1.523
9639	10	SS	ร.ร.ครุประชาสรรค์	ยะลา	2.893
9640	10	SS	ร.ร.บ้านกำปงบือแน	ยะลา	7.995
9641	10	SS	ร.ร.บ้านบังนำโส	ยะลา	5.689
9642	10	SS	ร.ร.บ้านปูลัย	ยะลา	3.488
9643	10	SS	ร.ร.บ้านตาชี	ยะลา	9.485
9644	10	SS	ร.ร.บ้านบาโงยซิแน	ยะลา	2.116
9645	10	SS	ร.ร.บ้านต้นหยง	ยะลา	5.389
9646	10	SS	ร.ร.บ้านยะหา	ยะลา	6.725
9647	10	SS	ร.ร.บ้านละแอ	ยะลา	4.557
9648	10	SS	ร.ร.บ้านเบญญา	ยะลา	12.384
9649	10	SS	ร.ร.บ้านลิมุด (บุญชอบ สาครินทร์)	ยะลา	0.645
9650	10	SS	ร.ร.บ้านบันนังบูโย	ยะลา	1.677
9651	10	SS	ร.ร.ครุชนพัฒนา	ยะลา	3.741
9652	10	SS	ร.ร.บ้านยะลา	ยะลา	4.386
9653	10	SS	ร.ร.บ้านบาโด	ยะลา	4.386
9654	10	SS	ร.ร.วัดลำพะยา	ยะลา	5.934
9655	10	SS	ร.ร.บ้านบาต้น (ฟรอยด์รอสอนุสรณ์)	ยะลา	0.774
9656	10	SS	ร.ร.อนุบาลยะลา	ยะลา	0.516
9657	10	SS	ร.ร.บ้านกอตอตือระ	ยะลา	3.87
9658	10	SS	ร.ร.บ้านกาลอ	ยะลา	7.095
9659	10	SS	ร.ร.บ้านโกตาบารู	ยะลา	0.258
9660	10	SS	ร.ร.บ้านยือโระ	ยะลา	3.354
9661	10	SS	ร.ร.บ้านมาแซ	ยะลา	3.612
9662	10	SS	ร.ร.บ้านตะโละ	ยะลา	7.095
9663	10	SS	ร.ร.บ้านโต๊ะปาแก๊ะ	ยะลา	4.515
9664	10	SS	ร.ร.บ้านกาเมิง	ยะลา	5.16
9665	10	SS	ร.ร.บ้านกรงปินัง	ยะลา	0.129
9666	10	SS	ร.ร.บ้านโฉลง	ยะลา	6.708

รายการแสดงระยะทางสายเคเบิลใยแก้วนำแสงระหว่างสถาบันการศึกษา เส้นทางเครือข่ายปลายทาง เอกสารแนบที่ 1-3					
ลำดับที่	โซน	พื้นที่	โรงเรียน	จังหวัด	OTDR km.
9667	10	SS	ร.ร.สันติวิทยา	ยะลา	10.191
9668	10	SS	ร.ร.บ้านกูวา	ยะลา	5.418
9669	10	SS	ร.ร.เขื่อนบางลาง	ยะลา	16.254
9670	10	SS	ร.ร.บ้านทรายแก้ว	ยะลา	8.127
9671	10	SS	ร.ร.นิคมสร้างตนเองพัฒนาภาคใต้ 1	ยะลา	24.123
9672	10	SS	ร.ร.บ้านรานอ	ยะลา	1.419
9673	10	SS	ร.ร.บ้านตังกาเด็ง	ยะลา	3.225
9674	10	SS	ร.ร.บ้านบาเจาะ	ยะลา	8.772
9675	10	SS	ร.ร.บ้านบาแดรู	ยะลา	6.837
9676	10	SS	ร.ร.บ้านหลักเขต	ยะลา	12.642
9677	10	SS	ร.ร.บ้านลูโบ๊ะปันยัง	ยะลา	14.706
9678	10	SS	ร.ร.บ้านบาสะ	ยะลา	12.642
9679	10	SS	ร.ร.ไทยรัฐวิทยา 94 (บ้านบ่อน้ำร้อน)	ยะลา	5.676
9680	10	SS	ร.ร.บ้านใหม่ (วันครู 2503)	ยะลา	1.677
9681	10	SS	ร.ร.สังวาลย์วิท 5	ยะลา	1.032
9682	10	SS	ร.ร.บ้านนาข่อย	ยะลา	0.774
9683	10	SS	ร.ร.บ้านอัยเยอร์เวง	ยะลา	0.903
9684	10	SS	ร.ร.บ้านจุโป	ยะลา	1.5
9685	10	SS	ร.ร.บ้านนิคมสร้างตนเองธารโต	ยะลา	0.645
9686	10	SS	ร.ร.บ้านแหร	ยะลา	1.29
9687	10	SS	ร.ร.บ้านโต	ยะลา	2.322
9688	10	SS	ร.ร.รามันห์ศึกษาวิทย์	ยะลา	2.193
9689	10	SS	ร.ร.เฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระศรีนครินทร์ ยะลา	ยะลา	1.548
9690	10	SS	ร.ร.เบตง (วีระราษฎร์ประสาน)	ยะลา	0.516
9691	10	SS	ร.ร.จันทร์ประภัสสร์อนุสรณ์	ยะลา	9.546
9692	10	SS	ร.ร.บันนังสตาวิทยา	ยะลา	0.387
9693	10	SS	ร.ร.ภาบังพิทยาคม	ยะลา	7.869
9694	10	SS	ร.ร.บ้านบางลาง	ยะลา	2.967
9695	10	SS	ร.ร.ปากจ่าวิทยา	สงขลา	0.432
9696	10	SS	ร.ร.บ้านสำขิง	สงขลา	0.562
9697	10	SS	ร.ร.บ้านเคลียง	สงขลา	0.386
9698	10	SS	ร.ร.นาทวีวิทยาคม	สงขลา	0.236
9699	10	SS	ร.ร.บ้านนาทวี	สงขลา	1.233
9700	10	SS	ร.ร.บ้านสำลอง	สงขลา	0.269
9701	10	SS	ร.ร.ธรรมโฆสิ	สงขลา	1.335
9702	10	SS	ร.ร.วัดเนินพิชัย	สงขลา	0.647
9703	10	SS	ร.ร.นวมินทร์ราชทิศทักษิณ	สงขลา	0.269
9704	10	SS	ร.ร.เกาะแต้วพิทยาสรรค์	สงขลา	2.991
9705	10	SS	ร.ร.วิเชียรชม	สงขลา	0.37
9706	10	SS	ร.ร.วัดเกาะถ้ำ	สงขลา	0.905
9707	10	SS	ร.ร.มหาวชิราวุธ	สงขลา	0.42
9708	10	SS	ร.ร.วรนารีเฉลิม	สงขลา	0.49
9709	10	SS	ร.ร.สามบ่อวิทยา (อุดมคณารักษ์)	สงขลา	9.923
9710	10	SS	ร.ร.ชุมชนวัดสามบ่อ (พุทธวโรปการ)	สงขลา	0.494
9711	10	SS	ร.ร.สำนักสงฆ์ศรีวิชัย	สงขลา	2.46
9712	10	SS	ร.ร.มัธยมสิริวัณณวรี 2 สงขลา	สงขลา	0.72
9713	10	SS	ร.ร.วัดประเจียก	สงขลา	0.43
9714	10	SS	ร.ร.วัดนางเหล้า	สงขลา	0.531
9715	10	SS	ร.ร.ชุมชนวัดคลองรี	สงขลา	2.219
9716	10	SS	ร.ร.สมเด็จเจ้าพระโคะ	สงขลา	1.075
9717	10	SS	ร.ร.บ้านวัดใหม่	สงขลา	1.017
9718	10	SS	ร.ร.วัดชะแล้	สงขลา	2.567
9719	10	SS	ร.ร.วัดบางเขียด	สงขลา	6.468
9720	10	SS	ร.ร.บ้านม่วงงาม	สงขลา	1.038

รายการแสดงระยะทางสายเคเบิลใยแก้วนำแสงระหว่างสถาบันการศึกษา เส้นทางเครือข่ายปลายทาง เอกสารแนบที่ 1-3					
ลำดับที่	โซน	พื้นที่	โรงเรียน	จังหวัด	OTDR km.
9721	10	SS	ร.ร.วัดหนองหอย	สงขลา	0.436
9722	10	SS	ร.ร.บ้านเขาแดง	สงขลา	7.675
9723	10	SS	ร.ร.วัดปอหรัพย์	สงขลา	1.878
9724	10	SS	ร.ร.ชะแล้นิมิตวิทยา	สงขลา	1.266
9725	10	SS	ร.ร.วัดควนลังมิตรภาพที่ 11	สงขลา	0.29951
9726	10	SS	ร.ร.บ้านหน้าควนลัง	สงขลา	0.19478
9727	10	SS	ร.ร.บ้านคลองหวะ	สงขลา	0.587
9728	10	SS	ร.ร.วัดเทพชุมนุม	สงขลา	0.303
9729	10	SS	ร.ร.บ้านโป๊ะหมอ (พรหมเทพราษฎร์บำรุง)	สงขลา	0.77975
9730	10	SS	ร.ร.วัดทุ่งลุงมิตรภาพที่ 198	สงขลา	0.606
9731	10	SS	ร.ร.หาดใหญ่วิทยาลัย(2)	สงขลา	3.976
9732	10	SS	ร.ร.พะตงประธานศิริวัฒน์	สงขลา	1.621
9733	10	SS	ร.ร.กอบกุลวิทยาคม	สงขลา	1.565
9734	10	SS	ห้องสมุดประชาชน"เฉลิมราชกุมารี" อำเภอสิงหนคร	สงขลา	1.184
9735	10	SS	ห้องสมุดประชาชนจังหวัดสงขลา	สงขลา	1.031
9736	10	SS	ร.ร.วัดท่าหิน	สงขลา	5
9737	10	SS	ร.ร.บ้านขนุน	สงขลา	1.5
9738	10	SS	ร.ร.วัดโคกสมานคุณ	สงขลา	2
9739	10	SS	ร.ร.หาดใหญ่วิทยาลัย	สงขลา	3
9740	10	SS	ร.ร.หาดใหญ่วิทยาลัยสมบูรณ์กุลกันยา	สงขลา	0.5
9741	10	SS	ร.ร.บ้านบางแฟบ	สงขลา	3.5
9742	10	SS	ร.ร.การศึกษาคนตาบอดธรรมสากลหาดใหญ่	สงขลา	3
9743	10	SS	ร.ร.แจ้งวิทยา	สงขลา	2.1
9744	10	SS	ร.ร.ชัยมงคลวิทย์	สงขลา	1.304
9745	10	SS	ร.ร.ดารุลอามานมูลนิธิ	สงขลา	0.811
9746	10	SS	ร.ร.ภักดีศึกษามูลนิธิ	สงขลา	4.027
9747	10	SS	ร.ร.ศิริพงศ์วิทยา	สงขลา	0.792
9748	10	SS	ร.ร.สงขลาวิทยามูลนิธิ	สงขลา	0.524
9749	10	SS	ร.ร.อุลุมดีน	สงขลา	2.234
9750	10	SS	ร.ร.วัดท่าแซ	สงขลา	7.719
9751	10	SS	ร.ร.บ้านฉลุง	สงขลา	2.083
9752	10	SS	ร.ร.วัดทุ่งแร่	สงขลา	2.469
9753	10	SS	ร.ร.วัดภูมิวิทยา	สงขลา	0.598
9754	10	SS	ร.ร.นิคมสร้างตนเองรัตภูมิ	สงขลา	2.779
9755	10	SS	ร.ร.ชุมชนบ้านนาสีทอง	สงขลา	0.751
9756	10	SS	ร.ร.บ้านใต้	สงขลา	8.074
9757	10	SS	ร.ร.บ้านคลองนกกระทุง	สงขลา	3.974
9758	10	SS	ร.ร.บ้านโคกเมา	สงขลา	0.945
9759	10	SS	ร.ร.วัดนารังนก	สงขลา	4.692
9760	10	SS	ร.ร.คูเต่าวิทยา	สงขลา	1.019
9761	10	SS	ร.ร.บางกล่ำวิทยา รัชมังคลาภิเษก	สงขลา	17.865
9762	10	SS	ร.ร.บ้านเกาะใหญ่	สงขลา	5.229
9763	10	SS	ร.ร.บ้านหาร	สงขลา	3.252
9764	10	SS	ร.ร.บ้านนำกระจาย	สงขลา	0.715
9765	10	SS	ร.ร.บ้านกลาง	สงขลา	5.803
9766	10	SS	ร.ร.วัดแม่เปียะ	สงขลา	1.045
9767	10	SS	ร.ร.วัดโพธาราม	สงขลา	9
9768	10	SS	ร.ร.บ้านควนจง	สงขลา	3.408
9769	10	SS	ร.ร.บ้านเขาพระ	สงขลา	0.346
9770	10	SS	ร.ร.บ้านกำแพงเพชร	สงขลา	1.258
9771	10	SS	ร.ร.บ้านเนินนิมิต	สงขลา	7.043
9772	10	SS	ร.ร.บ้านเกาะหมี	สงขลา	1.509
9773	10	SS	ร.ร.บ้านทุ่งงาย	สงขลา	6.973
9774	10	SS	ร.ร.ท่าจีนอุดมวิทยา	สงขลา	4.415

รายการแสดงระยะทางสายเคเบิลใยแก้วนำแสงระหว่างสถาบันการศึกษา เส้นทางเครือข่ายปลายทาง เอกสารแนบที่ 1-3					
ลำดับที่	โซน	พื้นที่	โรงเรียน	จังหวัด	OTDR km.
9775	10	SS	ร.ร.หาดใหญ่รัฐประชาสรรค์	สงขลา	6.973
9776	10	SS	ร.ร.หาดใหญ่พิทยาคม	สงขลา	3.086
9777	10	SS	ร.ร.หาดใหญ่เจริญราษฎร์พิทยา	สงขลา	4.009
9778	10	SS	ร.ร.บ้านจะทิ้งพระ	สงขลา	1.442
9779	10	SS	ร.ร.ชุมชนบ้านโคกค่าย	สงขลา	0.568
9780	10	SS	ร.ร.วัดทินเกลียง	สงขลา	8.163
9781	10	SS	ร.ร.บ้านควนโส	สงขลา	0.892
9782	10	SS	ร.ร.บ้านควนเนียง	สงขลา	1.709
9783	10	SS	ร.ร.บ้านหัวปาบ	สงขลา	11.353
9784	10	SS	ร.ร.ชุมชนวัดควนมืด	สงขลา	3.847
9785	10	SS	จะโหนงพิทยาคม	สงขลา	0.626
9786	10	SS	ร.ร.บ้านบ่ออิฐ	สงขลา	0.325
9787	10	SS	ร.ร.วัดท้ายยอ	สงขลา	5.011
9788	10	SS	ร.ร.อนุบาลสงขลา	สงขลา	0.381
9789	10	SS	ร.ร.วัดกลาง	สงขลา	0.877
9790	10	SS	ร.ร.วัดดีหลวง	สงขลา	1.456
9791	10	SS	ร.ร.วัดผาสุกาวาส	สงขลา	0.743
9792	10	SS	ร.ร.ชุมชนบ้านบ่อประดู่	สงขลา	2.865
9793	10	SS	ร.ร.วัดสนามไชย	สงขลา	0.895
9794	10	SS	ร.ร.บ้านไร่	สงขลา	3.551
9795	10	SS	ร.ร.วัดคูชุด(เพื่อมประชานุกูล)	สงขลา	4.032
9796	10	SS	ร.ร.วัดห้วยลาด	สงขลา	2.351
9797	10	SS	ร.ร.วัดปากแตระ	สงขลา	1.482
9798	10	SS	ร.ร.ไทยรัฐวิทยา 37 (วัดหัวถิน)	สงขลา	1.043
9799	10	SS	ร.ร.วัดเกรแก้ว	สงขลา	1.452
9800	10	SS	ร.ร.วัดธรรมไมพณ์	สงขลา	3.32
9801	10	SS	ร.ร.วัดท้ำนบดางหน	สงขลา	1.47
9802	10	SS	ร.ร.วัดตาหลวงคง	สงขลา	1.437
9803	10	SS	ร.ร.วัดบ่อทรายเจริญธรรม	สงขลา	0.643
9804	10	SS	ร.ร.วัดสว่างอารมณ์	สงขลา	2.362
9805	10	SS	ร.ร.บ้านม่วงพุม	สงขลา	1.853
9806	10	SS	ร.ร.วัดสถิตย์ชลธาร	สงขลา	2.125
9807	10	SS	ร.ร.บ้านสำนักหว้า	สงขลา	4.326
9808	10	SS	ร.ร.ไทยรัฐวิทยา 80 (ชุมชนบ้านวังปริง)	สงขลา	5.506
9809	10	SS	ร.ร.บ้านท่าไพธิ์	สงขลา	2.896
9810	10	SS	ร.ร.บ่อเกดวิจิตรวิทยา	สงขลา	10.641
9811	10	SS	ร.ร.บ้านตะเคียนเภา	สงขลา	2.745
9812	10	SS	ร.ร.บ้านไร่	สงขลา	6.326
9813	10	SS	ร.ร.ชุมชนบ้านป่าตัง	สงขลา	0.963
9814	10	SS	ร.ร.บ้านระตะ	สงขลา	0.905
9815	10	SS	ร.ร.วัดศรีวิเทศสังฆาราม	สงขลา	9.926
9816	10	SS	ร.ร.บ้านทับโกบ	สงขลา	9.993
9817	10	SS	ร.ร.บ้านม่วง	สงขลา	7.403
9818	10	SS	ร.ร.สทิงพระชนูปถัมภ์	สงขลา	0.329
9819	10	SS	ร.ร.ปาดังติณสูลานนท์	สงขลา	5.217
9820	10	SS	ร.ร.วัดทุ่งหวังไน	สงขลา	5.831
9821	10	SS	ร.ร.วัดคงคาวดี	สงขลา	6.289
9822	10	SS	ร.ร.ชุมชนบ้านทางตาย	สงขลา	6.429
9823	10	SS	ร.ร.ชุมชนบ้านนาทับ	สงขลา	6.088
9824	10	SS	ร.ร.บ้านโต้นนท์	สงขลา	1.158
9825	10	SS	ร.ร.สงขลาวิทยาคม	สงขลา	0.851
9826	10	SS	ร.ร.ราชประชานุเคราะห์ 11	สงขลา	16.167
9827	10	SS	ร.ร.วัดทุ่งสงวน	สงขลา	7.977
9828	10	SS	ร.ร.วัดเกษตรชลธี	สงขลา	4.996

รายการแสดงระยะทางสายเคเบิลใยแก้วนำแสงระหว่างสถาบันการศึกษา เส้นทางเครือข่ายปลายทาง เอกสารแนบที่ 1-3					
ลำดับที่	โซน	พื้นที่	โรงเรียน	จังหวัด	OTDR km.
9829	10	SS	ร.ร.ท่าบอนมิตรภาพที่ 90	สงขลา	25.417
9830	10	SS	ร.ร.วัดหัวป่า	สงขลา	4.517
9831	10	SS	ร.ร.วัดร.ร.บ้านใหม่	สงขลา	5.598
9832	10	SS	ร.ร.พ่งปรือพิทยาคม	สงขลา	11.3765
9833	10	SS	ร.ร.บ้านคลองหอยโข่ง	สงขลา	2.441
9834	10	SS	ร.ร.บ้านหน้าร.ร.วัดโพธิ์	สงขลา	4.213
9835	10	SS	ร.ร.วัดปรางแก้ว	สงขลา	1.2055
9836	10	SS	ร.ร.ระโนดวิทยา	สงขลา	2.143
9837	10	SS	ร.ร.รัตนพลวิทยา	สงขลา	10.776
9838	10	SS	ร.ร.วัดทุ่งปัว	สงขลา	7.926
9839	10	SS	ร.ร.วัดแหลมบ่อท่อ	สงขลา	5.813
9840	10	SS	ร.ร.บ้านต้นส้าน	สงขลา	2.0775
9841	10	SS	ร.ร.บ้านทุ่งนาเคียน	สงขลา	2.309
9842	10	SS	ร.ร.บ้านคูศักดิสิทธิ	สงขลา	0.3655
9843	10	SS	ร.ร.บ้านตลิ่งชัน	สงขลา	8.8815
9844	10	SS	ร.ร.บ้านสะพานหัก	สงขลา	6.9375
9845	10	SS	ร.ร.บ้านเกาะหาก	สงขลา	4.848
9846	10	SS	ร.ร.ชุมชนวัดน้ำขาว	สงขลา	2.896
9847	10	SS	ร.ร.บ้านลางา	สงขลา	6.806
9848	10	SS	ร.ร.วัดบ้านไร่	สงขลา	4.321
9849	10	SS	ร.ร.วัดทุ่งพระ	สงขลา	4.476
9850	10	SS	ร.ร.ชุมชนสะพานไม้แก่น	สงขลา	11.33
9851	10	SS	ร.ร.ชุมชนวัดปลักชะเมา	สงขลา	0.315
9852	10	SS	ร.ร.วัดท่าประดู่	สงขลา	6.355
9853	10	SS	ร.ร.บ้านโมย	สงขลา	2.933
9854	10	SS	ร.ร.วัดนิคมประสาท(บุญชอบ สาครินทร์)มิตรภาพที่ 149	สงขลา	11.543
9855	10	SS	ร.ร.บ้านป่าโอน	สงขลา	6.255
9856	10	SS	ร.ร.บ้านบ่อเตย	สงขลา	2.48
9857	10	SS	ร.ร.บ้านแม่ที	สงขลา	5.162
9858	10	SS	ร.ร.วัดคงคาสวัสดิ	สงขลา	10.537
9859	10	SS	ร.ร.บ้านปากบางสะกอม	สงขลา	0.298
9860	10	SS	ร.ร.ตะเครียะวิทยาคม	สงขลา	4.693
9861	10	SS	ร.ร.ระโนด	สงขลา	1.062
9862	10	SS	ร.ร.คลองแดนวิทยา	สงขลา	1.337
9863	10	SS	ร.ร.กระแสสินธุ์วิทยา	สงขลา	8.871
9864	10	SS	ร.ร.เทพา	สงขลา	0.146
9865	10	SS	ร.ร.จะนะวิทยา	สงขลา	0.67
9866	10	SS	ร.ร.จะนะชนูปถัมภ์	สงขลา	6.919
9867	10	SS	ร.ร.ไม้แก่นประชาอุทิศ	สงขลา	1.9045
9868	10	SS	ร.ร.บ้านวังบวบ	สงขลา	7.74
9869	10	SS	ร.ร.วัดวังโพรง	สงขลา	4.902
9870	10	SS	ร.ร.บ้านทุ่งน้ำขาว	สงขลา	2.193
9871	10	SS	ร.ร.บ้านกะทิง	สงขลา	2.193
9872	10	SS	ร.ร.บ้านประกอบ	สงขลา	19.35
9873	10	SS	ร.ร.บ้านป่าเรือ	สงขลา	2.193
9874	10	SS	ร.ร.บ้านนาปรัง	สงขลา	13.029
9875	10	SS	ร.ร.บ้านกระอาน	สงขลา	2.58
9876	10	SS	ร.ร.วัดคลองยอ	สงขลา	12.384
9877	10	SS	ร.ร.บ้านทุ่งไพล	สงขลา	2.709
9878	10	SS	ร.ร.บ้านคูหา	สงขลา	14.835
9879	10	SS	ร.ร.บ้านคอลอมุดอ	สงขลา	13.803
9880	10	SS	ร.ร.บ้านโคกตก	สงขลา	10.32
9881	10	SS	ร.ร.บ้านเขาะลาแต	สงขลา	0.903
9882	10	SS	ร.ร.บ้านสโสะ	สงขลา	14.448

รายการแสดงระยะทางสายเคเบิลใยแก้วนำแสงระหว่างสถาบันการศึกษา เส้นทางเครือข่ายปลายทาง เอกสารแนบที่ 1-3					
ลำดับที่	โซน	พื้นที่	โรงเรียน	จังหวัด	OTDR km.
9883	10	SS	ร.ร.บ้านห้วยบอน	สงขลา	18.318
9884	10	SS	ร.ร.บ้านบาโหย	สงขลา	21.156
9885	10	SS	ร.ร.บ้านเก่า	สงขลา	5.289
9886	10	SS	ร.ร.บ้านปลักบ่อ	สงขลา	11.352
9887	10	SS	ร.ร.ทับช้างวิทยาคม	สงขลา	5.16
9888	10	SS	ร.ร.เขาแดงกุศลวิทยา	สงขลา	14.706
9889	10	SS	ร.ร.สะบ้าย้อยวิทยา	สงขลา	8.514
9890	10	SS	ร.ร.ชุมชนนิคมสร้างตนเองเทพา	สงขลา	2.193
9891	10	SS	สพม เขต 16	สงขลา	0.1005
9892	10	SS	ร.ร.ควนกาหลงวิทยาคม	สตูล	4.839
9893	10	SS	ร.ร.บ้านควนสตอ	สตูล	0.54
9894	10	SS	ร.ร.บ้านกูบังปะโหลด	สตูล	3.126
9895	10	SS	ร.ร.บ้านบันเจอร์	สตูล	0.597
9896	10	SS	ร.ร.บ้านย่านซือ (มิตรภาพที่ 147)	สตูล	1.291
9897	10	SS	ร.ร.ท่าแพผดุงวิทย์	สตูล	0.64
9898	10	SS	ร.ร.ทุ่งหว้าวิทย์	สตูล	0.272
9899	10	SS	ร.ร.ราชประชานุเคราะห์ 42	สตูล	3.319
9900	10	SS	ร.ร.พัฒนาการศึกษามูลนิธิ	สตูล	0.765
9901	10	SS	ร.ร.จริยธรรมอิสลามมูลนิธิ	สตูล	0.859
9902	10	SS	ร.ร.แสงประทีปวิทยามูลนิธิ	สตูล	1.098
9903	10	SS	ร.ร.อนุบาลมุสลิมสตูล	สตูล	1.018
9904	10	SS	ร.ร.อันซอเรียะห์ อัดดีนียะห์	สตูล	0.259
9905	10	SS	ร.ร.บ้านเกตรี	สตูล	3.73
9906	10	SS	ร.ร.บ้านคลองขุด	สตูล	0.392
9907	10	SS	ร.ร.บ้านเขาจิน	สตูล	0.535
9908	10	SS	ร.ร.บ้านไทรงาม	สตูล	3.558
9909	10	SS	ร.ร.บ้านใหม่	สตูล	3.23
9910	10	SS	ร.ร.ไทยรัฐวิทยา 40	สตูล	0.223
9911	10	SS	ร.ร.บ้านตะโละใส	สตูล	4.028
9912	10	SS	ร.ร.บ้านปากบารา	สตูล	1.669
9913	10	SS	ร.ร.บ้านลาหงา	สตูล	2.5045
9914	10	SS	ร.ร.ปากละงู	สตูล	1.876
9915	10	SS	ร.ร.จุฬาภรณ์ราชวิทยาลัย	สตูล	2.3065
9916	10	SS	ร.ร.สตูลวิทยา	สตูล	0.937
9917	10	SS	ร.ร.ละงูพิทยาคม	สตูล	1.5305
9918	10	SS	ร.ร.พิมานพิทยาสรรพ์	สตูล	0.7015
9919	10	SS	ห้องสมุดประชาชนจังหวัดสตูล	สตูล	0.592
9920	10	SS	ร.ร.อนุบาลควนโดน	สตูล	0.281
9921	10	SS	ร.ร.บ้านทุ่งนุ้ย มิตรภาพที่ 49	สตูล	1.152
9922	10	SS	ร.ร.บ้านเจ๊ะบิลัง	สตูล	13.519
9923	10	SS	ร.ร.อนุบาลเมืองสตูล	สตูล	0.723
9924	10	SS	ร.ร.บ้านตันหยงโป	สตูล	12.804
9925	10	SS	ร.ร.บ้านกาเนะ	สตูล	2.183
9926	10	SS	ร.ร.อนุบาลสตูล	สตูล	0.435
9927	10	SS	ร.ร.บ้านทุ่งมะปรัง	สตูล	11.443
9928	10	SS	ร.ร.อนุบาลควนกาหลง	สตูล	0.724
9929	10	SS	ร.ร.นิคมพัฒนาภาคใต้ 3	สตูล	9.757
9930	10	SS	ร.ร.อนุบาลท่าแพ	สตูล	0.191
9931	10	SS	ร.ร.บ้านวังบริง	สตูล	1.604
9932	10	SS	ร.ร.บ้านแป-ระเหนือ	สตูล	3.795
9933	10	SS	ร.ร.สมาคมเลขานุการสตรี 3	สตูล	9.558
9934	10	SS	ร.ร.บ้านนางแก้ว	สตูล	13.618
9935	10	SS	ร.ร.บ้านวังสายทอง	สตูล	16.696
9936	10	SS	ร.ร.บ้านปากบาง	สตูล	2.43

รายการแสดงระยะทางสายเคเบิลใยแก้วนำแสงระหว่างสถาบันการศึกษา เส้นทางเครือข่ายปลายทาง เอกสารแนบที่ 1-3					
ลำดับที่	โซน	พื้นที่	โรงเรียน	จังหวัด	OTDR km.
9937	10	SS	ร.ร.บ้านบุโบย	สตูล	25.712
9938	10	SS	ร.ร.บ้านขอนคลาน	สตูล	1.498
9939	10	SS	ร.ร.บ้านดาหลำ	สตูล	5.5
9940	10	SS	ร.ร.อนุบาลทุ่งหว้า	สตูล	0.43
9941	10	SS	ร.ร.บ้านทุ่งดินลุ่ม	สตูล	3.168
9942	10	SS	ร.ร.อนุบาลละงู	สตูล	14.201
9943	10	SS	ร.ร.ผังปาล์ม 2	สตูล	8.78
9944	10	SS	ร.ร.กำแพงวิทยา	สตูล	1.023
9945	10	SS	ร.ร.ปาล์มพัฒนวิทย์	สตูล	3.315
9946	10	SS	ร.ร.สาครพิทยาคาร	สตูล	2.045
9947	10	SS	ร.ร.ท่าศิลาบำรุงราษฎร์	สตูล	5.864
9948	10	SS	ร.ร.ตรังรังสฤษฎ์	ตรัง	1.038
9949	10	SS	ห้องสมุดประชาชน"เฉลิมราชกุมารี" อำเภอย่านตาขาว	ตรัง	1.182
9950	10	SS	ร.ร.ย่านตาขาวรัฐชนูปถัมภ์	ตรัง	30.512
9951	10	SS	ร.ร.สวัสดิรัตนาภิมุข	ตรัง	1.357
9952	10	SS	ร.ร.อิสลามบูรณะใต้ะนอ	นราธิวาส	5.134
9953	10	SS	ร.ร.บ้านมะรือโบออกมิตรภาพที่ 199	นราธิวาส	15.643
9954	10	SS	ร.ร.วัดพระพุทธ	นราธิวาส	1.435
9955	10	SS	ร.ร.บ้านแป๊ะบุญ	นราธิวาส	8.377
9956	10	SS	ร.ร.บ้านกาลิซา	นราธิวาส	4.010
9957	10	SS	ร.ร.มัธยมสุไหงปาดี	นราธิวาส	10.345
9958	10	SS	ร.ร.ศรีวารินทร์	นราธิวาส	11.891
9959	10	SS	ร.ร.บ้านแว้ง	นราธิวาส	18.813
9960	10	SS	ร.ร.บ้านบานา	ปัตตานี	0.910
9961	10	SS	ร.ร.ชุมชนบ้านปูยุด	ปัตตานี	2.299
9962	10	SS	ร.ร.ชุมชนบ้านมะนังตาลำ	ปัตตานี	1.324
9963	10	SS	ร.ร.บ้านบางปู	ปัตตานี	2.832
9964	10	SS	ร.ร.วัดสุวรรณากร	ปัตตานี	1.511
9965	10	SS	ร.ร.สะนอพิทยาคม	ปัตตานี	5.444
9966	10	SS	ร.ร.บ้านสะดำ	ปัตตานี	3.850
9967	10	SS	ร.ร.พระราชประสงค์บ้านทรายขาว	ปัตตานี	14.096
9968	10	SS	ร.ร.ท่าข้ามวิทยาคาร	ปัตตานี	4.065
9969	10	SS	ร.ร.บ้านป่าม่วง	ปัตตานี	3.403
9970	10	SS	ร.ร.บ้านตันหยงลุโละ	ปัตตานี	0.827
9971	10	SS	ร.ร.บ้านปะกาจินอ	ปัตตานี	3.998
9972	10	SS	ร.ร.บ้านฆาเกตุ	ปัตตานี	0.459
9973	10	SS	ร.ร.บ้านนาประดู่	ปัตตานี	0.703
9974	10	SS	ร.ร.บ้านกูวิง	ปัตตานี	4.368
9975	10	SS	ร.ร.บ้านละหารยามู	ปัตตานี	3.692
9976	10	SS	ร.ร.บ้านกาแลสะนอ	ปัตตานี	4.635
9977	10	SS	ร.ร.บ้านท่าแค (วันครู 2500)	พัทลุง	0.257
9978	10	SS	ร.ร.อนุบาลป่าบอน	พัทลุง	1.121
9979	10	SS	ร.ร.ศรีบรรพตพิทยาคม	พัทลุง	10.915
9980	10	SS	ร.ร.เขาชัยสน	พัทลุง	7.786
9981	10	SS	ร.ร.วัดบ้านสวน(คงวิทยาคาร)	พัทลุง	8.425
9982	10	SS	ร.ร.อนุบาลศรินครินทร์	พัทลุง	10.247
9983	10	SS	ร.ร.อนุบาลปากพะยูน	พัทลุง	11.758
9984	10	SS	ร.ร.บ้านหารเทา	พัทลุง	3.074
9985	10	SS	ร.ร.บ้านกาลูปัง	ยะลา	0.691
9986	10	SS	ร.ร.บ้านตะโล๊ะชูแม	ยะลา	2.539
9987	10	SS	ร.ร.บ้านตาเน๊าะปูเต๊ะ	ยะลา	2.594
9988	10	SS	ร.ร.ยะหาศิรยานุกูล	ยะลา	3.634
9989	10	SS	ร.ร.สามแยกบ้านเนียง (สิทธิพันธ์อนุกูล)	ยะลา	1.290
9990	10	SS	ร.ร.บ้านไม้แก่น	ยะลา	8.256

รายการแสดงระยะทางสายเคเบิลใยแก้วนำแสงระหว่างสถาบันการศึกษา เส้นทางเครือข่ายปลายทาง เอกสารแนบที่ 1-3					
ลำดับที่	โซน	พื้นที่	โรงเรียน	จังหวัด	OTDR km.
9991	10	SS	ร.ร.เทพพิทยาภานุมาส	สงขลา	0.665
9992	10	SS	ร.ร.ชุมชนบ้านด่าน	สงขลา	7.361
9993	10	SS	ร.ร.วัดปอแดง	สงขลา	0.816
9994	10	SS	ร.ร.บ้านหัวเขา	สงขลา	2.545
9995	10	SS	ร.ร.บ้านคลองแงะ (ขาติบุณยวิทยาคาร)	สงขลา	0.925
9996	10	SS	ร.ร.บำรุงศาสน์	สงขลา	0.569
9997	10	SS	ร.ร.บ้านห้วยโอน	สงขลา	1.966
9998	10	SS	ร.ร.สทิงพระวิทยา	สงขลา	1.860
9999	10	SS	ร.ร.วัดนาหม่อม	สงขลา	3.065
10000	10	SS	ร.ร.ชุมชนบ้านน้ำน้อย	สงขลา	0.701
10001	10	SS	ร.ร.บ้านระโบต (ธัญเจริญ)	สงขลา	4.105
10002	10	SS	ร.ร.สะเดา (ขรรค์ชัยกัมพลานนท์อนุสรณ์)	สงขลา	18.507
10003	10	SS	ร.ร.วัดเจดีย์งาม	สงขลา	6.626
10004	10	SS	ร.ร.บ้านแค	สงขลา	12.383
10005	10	SS	ร.ร.บ้านนา	สงขลา	0.423
10006	10	SS	ร.ร.ชุมชนบ้านสะท้อน (วันครู 2503)	สงขลา	13.416
10007	10	SS	ร.ร.สะบ้าย้อย	สงขลา	1.677
10008	10	SS	ร.ร.บ้านควนเก	สตูล	1.160
10009	10	SS	ร.ร.บ้านควน	สตูล	0.443
10010	10	SS	ร.ร.ควนโดนวิทยา	สตูล	1.624
10011	10	SS	ร.ร.อนุบาลละงู	สตูล	2.160
10012	10	SS	ร.ร.บ้านวังตง	สตูล	0.792
10013	10	SS	สนง.เขตพื้นที่การศึกษาตรัง เขต 1	ตรัง	0.630
10014	10	SS	สนง.เขตพื้นที่การศึกษานราธิวาส เขต 1	นราธิวาส	0.286
10015	10	SS	สนง.เขตพื้นที่การศึกษานราธิวาส เขต 3	นราธิวาส	12.890
10016	10	SS	สนง.เขตพื้นที่การศึกษานราธิวาส เขต 2	นราธิวาส	6.640
10017	10	SS	สนง.เขตพื้นที่การศึกษาปัตตานี เขต 3	ปัตตานี	5.310
10018	10	SS	สนง.เขตพื้นที่การศึกษาปัตตานี เขต 1	ปัตตานี	0.610
10019	10	SS	สนง.เขตพื้นที่การศึกษาปัตตานี เขต 2	ปัตตานี	0.951
10020	10	SS	สนง.เขตพื้นที่การศึกษาพัทลุง	พัทลุง	0.524
10021	10	SS	สนง.เขตพื้นที่การศึกษาพัทลุง เขต 2	พัทลุง	3.078
10022	10	SS	สนง.เขตพื้นที่การศึกษายะลา เขต 1	ยะลา	0.384
10023	10	SS	สนง.เขตพื้นที่การศึกษายะลา เขต 3	ยะลา	3.576
10024	10	SS	สนง.เขตพื้นที่การศึกษาสงขลา เขต 1	สงขลา	1.590
10025	10	SS	สนง.เขตพื้นที่การศึกษาสงขลา เขต 2	สงขลา	3.380
10026	10	SS	สนง.เขตพื้นที่การศึกษาสงขลา เขต 3	สงขลา	0.310
			จำนวนเส้นทาง 10026 เส้นทาง	**ระยะทางรวม**	**47,969.22**

รายละเอียดเส้นทางการบำรุงรักษาเชิงรุก(Proactive Maintenance: ProAc) ประจำปี 2565

เอกสารแนบที่ 2

ลำดับ	พื้นที่	สาเหตุของปัญหา	สถานีต้นทาง	สถานีปลายทาง	จำนวนช่วงดำเนินการ	พิกัดเริ่มต้น	พิกัดปลายทาง	ระยะทาง (Km.)				
								ADSS 24C	ARS524C	DW 12C	ARS5 12C	Total
1	1(NN)	3) ย้ายแนวเคเบิ้ล (ไฟฟ้า/อื่นๆ)	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนาวิทยาเขตน่าน	มหาวิทยาลัยแม่โจ้วิทยาเขตแพร่	1	18.618769°, 100.417451°	18.092220°,100.512171°		10.00			10.00
2	1(NN)	3) ย้ายแนวเคเบิ้ล (ไฟฟ้า/อื่นๆ)	มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง	โรงเรียนแม่เจดีย์วิทยาคม (จ.เชียงราย)	1	19.844653°,99.727179°	19.857648°,99.761132°		8.00			8.00
3	1(NN)	2) สัตว์กัดแทะ	มหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง	วิทยาลัยเทคนิคลำพูน	1	18.051994°, 99.202870°	18.4204756°, 99.209364°		4.00			4.00
4	1(NN)	2) สัตว์กัดแทะ	สนง.เขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษาน่าน เขต 2	โรงเรียนชุมชน	1	18.6642566°,97.928379°	18.6935769°,97.921895°		4.00			4.00
5	2 (NS)	2) สัตว์กัดแทะ 3) ย้ายแนวเคเบิ้ล (ไฟฟ้า/อื่นๆ)	สนง.เขตพื้นที่ เพชรบูรณ์ เขต2	โรงเรียนตะกรบวิทยาคม (ร พิชญนุโรค)	1	16.873810 100.847018	16.810123 100.959764		8.00			8.00
6	2 (NS)	3) ย้ายแนวเคเบิ้ล (ไฟฟ้า/อื่นๆ)	วิทยาลัยการอาชีพศรีสัชนาลัย	สนง.เขตพื้นที่การศึกษาสุโขทัย เขต 2	1	17.309074 99.815697	17.395683 99.795908	8.00				8.00
7	2 (NS)	2) สัตว์กัดแทะ 3) ย้ายแนวเคเบิ้ล (ไฟฟ้า/อื่นๆ)	วิทยาลัยการอาชีพคีรีมัย	เขื่อนลำนางรอง สนง.สุโขทัย เขต2-มรภ อุตรดิตถ์	1	17.304715 100.076763	17.28282 100.011771			4.00		4.00
8	2 (NS)	3) ย้ายแนวเคเบิ้ล (ไฟฟ้า/อื่นๆ)	วิทยาลัยชุมชนพิจิตรโพทะเล	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์	1	15.879770, 100.117019	15.768980, 100.122092	8.00				8.00
9	3 (NEN)	2) สัตว์กัดแทะ	วิทยาลัยการอาชีพท่าบ่อ	มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย	1	17.49129N , 101.7049E	17.4836N , 101.6441E		8.00			8.00
10	3 (NEN)	2) สัตว์กัดแทะ	มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร	วิทยาลัยชุมชนหนองบัวลำภู	1	17.2514929N , 102.5714682E	17.242357N , 102.518013E		6.00			6.00
11	3 (NEN)	2) สัตว์กัดแทะ	มหาวิทยาลัยนครพนม	วิทยาลัยเทคนิคท่าอุเทน	1	17.7214433N , 104.7602393E	17.7427803N , 104.8434706E		4.00			4.00
12	3 (NEN)	2) สัตว์กัดแทะ	สนง.เขตพื้นที่การศึกษา บึงกาฬ	มหาวิทยาลัยหอการค้าไทย วท.หนองคาย	1	18.0061414N , 103.066451E	17.973213N , 103.049067E		4.00			4.00
13	4 (NEC)	สัตว์กัดแทะ,High loss	มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	สนง.เขตพื้นที่ เพชรบูรณ์ เขต2	ช่วงที่ 1	16.461233 101.155979	16.382104 101.157063		4.50			4.50
14	4 (NEC)	สัตว์กัดแทะ	มหาวิทยาลัยขอนแก่น	มหาวิทยาลัยราชภัฏกาฬสินธุ์	ช่วงที่ 1	16.475160 102.897270	16.037400 102.920640	4.00				4.00
15	4 (NEC)	สัตว์กัดแทะ,High loss	มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด	วิทยาลัยชุมชนยโสธร	ช่วงที่ 1	15.932289 104.053918	15.913395 104.087986	4.00				4.00
16	4 (NEC)	สัตว์กัดแทะ,High loss	วิทยาลัยเทคโนโลยีและการจัดการดอนตาล	วช.มุกดาหาร(สนง.เขตพื้นที่การศึกษามุกดาหาร)	ช่วงที่ 1	16.286335 104.951807	16.310196 104.925311				4.00	4.00
17	5 (NES)	3) ย้ายแนวเคเบิ้ล (ไฟฟ้า/อื่นๆ)	มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี	วิทยาลัยเทคนิคอำนาจเจริญ	1	N15.2296 E104.8576	N15.1596 E104.8862	4.00				4.00
18	5 (NES)	3) ย้ายแนวเคเบิ้ล (ไฟฟ้า/อื่นๆ)	สนง.เขตพื้นที่ฯ นครราชสีมาเขต 6	มหาวิทยาลัยราชภัฏรัชภูมิ	ช่วงที่ 2	N15.7808 E102.2106	N15.7536 E102.2539	6.00				6.00
19	5 (NES)	3) ย้ายแนวเคเบิ้ล (ไฟฟ้า/อื่นๆ)	สนง.เขตพื้นที่การศึกษาสุรินทร์ เขต 2	เชื่อมต่อจากเส้นทาง มรภ.สุรินทร์ - มรภ ศรีสะเกษ	1	N14.9403 E103.7859	N14.9746 E103.7867	4.00				4.00
20	5 (NES)	3) ย้ายแนวเคเบิ้ล (ไฟฟ้า/อื่นๆ)	สนง.เขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษานครราชสีมา เขต 4	วิทยาลัยเทคนิคสระบุรี	1	N14.68525 E101.40243	N14.65751 E101.36591	8.00				8.00
21	6(C)	3) ย้ายแนวเคเบิ้ล (ไฟฟ้า/อื่นๆ)	มหาวิทยาลัยคริสเตียนแห่งประเทศไทย อยุธยา	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ วิทยาเขตปราจีนบุรี	1	14.183100°, 101.035900°	14.20421°, 101.06476°	6.00				6.00
22	6(C)	2) สัตว์กัดแทะ	วิทยาลัยการอาชีพคันนายาว	เชื่อมต่อจากเส้นวิทยาลัยเทคนิคลำลูกกา - มหาวิทยาลัย	1	14.95341°, 100.3455°	14.95331°, 100.36491°				4.00	4.00
23	6(C)	1) High Loss	มหาวิทยาลัยหอการค้าไทย	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ	1	13.788467°, 100.39538°	13.788157°, 100.43022°	2.00				2.00
24	6(C)	3) ย้ายแนวเคเบิ้ล (ไฟฟ้า/อื่นๆ)	มหาวิทยาลัยราชภัฏเทพสตรี	วิทยาลัยเทคนิคสระบุรี	1	14.655335°, 100.88672°	14.58767°, 100.89979°		8.00			8.00
25	7(E)	3) ย้ายแนวเคเบิ้ล (ไฟฟ้า/อื่นๆ)//2)สัตว์กัดแทะ	มหาวิทยาลัยบูรพา วิทยาเขตสระแก้ว	วิทยาลัยการอาชีพสอยดาว	ช่วงที่2	13.431913,102.200171	13.361153,102.191904	8.00				8.00
26	7(E)	แก้ I Loss , สัตว์กัดแทะ	มหาวิทยาลัยบูรพา	วิทยาลัยเทคนิคระยอง	ช่วงที่2	13.162857,100.928478	13.129076,100.917651		4.00			4.00
27	7(E)	3) ย้ายแนวเคเบิ้ล (ไฟฟ้า/อื่นๆ)//2)สัตว์กัดแทะ	สนง.เขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษาตราด เขต 2	สนง.เขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษาตราด เขต 1	1	13.728659,101.330645	13.683088,101.209050		11.00			11.00
28	8 (W)	1) High Loss 2) สัตว์กัดแทะ	วิทยาลัยเทคนิคสุพรรณบุรี	มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี	1	14.172288, 99.732596	14.248733, 99.813759		8.00			8.00
29	8 (W)	1) High Loss 2) สัตว์กัดแทะ	มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ วิทยาเขตหัวหิน ประจวบ	1	13.037315, 99.931837	12.961782,99.933206		8.00			8.00
30	8 (W)	4) เจาะท่อใต้ดิน/เสริบภูมิทัศน์	มหาวิทยาลัยพระจอมเกล้าธนบุรี วิทยาเขตราชบุรี	มหาวิทยาลัยราชภัฏหมู่บ้านจอมบึง	1	13.619504 , 99.587996	13.614485 , 99.55798			4.00		4.00
31	8 (W)	1) High Loss 2) สัตว์กัดแทะ 3) ย้ายแนวเคเบิ้ล (ไฟฟ้า/อื่นๆ)	วิทยาลัยเทคนิคสมุทรสงคราม	มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี	1	13.373099 99.961240	13.346004 99.926853		4.00			4.00
32	9(SN)	3) ย้ายแนวเคเบิ้ล (ไฟฟ้า/อื่นๆ)//2)สัตว์กัดแทะ	วิทยาลัยอาชีวศึกษาสมุทร	วิทยาลัยชุมชนระนอง	ช่วงที่1	10.260171,98.747700	10.273163,98.727939		4.00			4.00

รายละเอียดเส้นทางการบำรุงรักษาเชิงรุก(Proactive Maintenance: ProAc) ประจำปี 2565

เอกสารแนบที่ 2

ลำดับ	พื้นที่	สาเหตุของปัญหา	ลักษณะทาง	สถานีปลายทาง	จำนวนช่วงดำเนินการ	พิกัดเริ่มต้น	พิกัดปลายทาง	ระยะทาง (Km.)				
								ADSS 24C	ARS524C	DW 12C	ARS5 12C	Total
33	9(SN)	3) ย้ายแนวเคเบิ้ล (ไฟฟ้า/อื่นๆ)//2)สัตว์กัดแทะ		วิทยาลัยการอาชีพละงู่ตำบล	1	9.666907,99.565825	9.631607,99.544613		5.00			5.00
34	9(SN)	Loss , สัตว์กัดแทะ	มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ วิทยาเขตสทิงพระ	ช่วงที่1	8.422579,99.991126	8.370833,99.922463	6.00				6.00
35	9(SN)	Loss , ต้นละเบียงสาย	วิทยาลัยเทคนิคกระบี่	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตตรัง	1	8.071393,98.916833	8.106435,98.922261	5.50				5.50
36	10(SS)	3) ย้ายแนวเคเบิ้ล (ไฟฟ้า/อื่นๆ)	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่	มหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา	1	6.779441°,100.486060°	6.788678°,100.457883°		4.00			4.00
37	10(SS)	3) ย้ายแนวเคเบิ้ล (ไฟฟ้า/อื่นๆ)	มหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา	วิทยาลัยการอาชีพหลังเต่าเจ๊ะโต๊ะ	1	7.198386°,100.551499°	7.158377°,100.557570°		10.00			10.00
38	10(SS)	3) ย้ายแนวเคเบิ้ล (ไฟฟ้า/อื่นๆ)	มหาวิทยาลัยราชภัฏยะลา	มหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์	1	6.4020092°,101.703161°	6.3342397°,101.641248°		11.00			11.00
39	1(NN)	1) Fiber Loss	มหาวิทยาลัยพะเยา	มหาวิทยาลัยพะเยา	1	19.515880°,100.130374°	19.546718°,100.111782°		12.00			12.00
40	1(NN)	3) ย้ายแนวเคเบิ้ล (ไฟฟ้า/อื่นๆ)	โรงเรียนแม่เจดีย์วิทยาคม (จ.เชียงราย)	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	1	19.075264°, 99.392240°	19.109160°, 99.456239°		10.00			10.00
41	1(NN)	1) Fiber Loss	มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์	มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง(แพร่	1	17.758598°,100.134042°	17.783266°,100.118195°		4.00			4.00
42	1(NN)	3) ย้ายแนวเคเบิ้ล (ไฟฟ้า/อื่นๆ)	วิทยาลัยการอาชีพเถิน (จ.ลำปาง)	มหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง	1	17.953344°, 99.350599°	17.984089°,99.356899°		4.00			4.00
43	1(NN)	1) Fiber Loss	โรงเรียนบ้านวังทองหาร (จ.แม่ฮ่องสอน)	วิทยาลัยเชียงใหม่สบแม่ตะมาน	1	19.451606°,98.317874°	19.491932°, 98.287719°		8.00			8.00
44	1(NN)	3) ย้ายแนวเคเบิ้ล (ไฟฟ้า/อื่นๆ)	วิทยาลัยเทคนิคลำพูน	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	1	18.789265°,98.969998°	18.783917°,98.977518°		2.00			2.00
45	1(NN)	2) สัตว์กัดแทะ	วิทยาลัยการอาชีพฝาง	สนง.เขตพื้นที่การศึกษาเชียงใหม่ เขต 2	1	19.676130°, 99.147417°	19.669601°,99.130862°		6.00			6.00
46	1(NN)	3) ย้ายแนวเคเบิ้ล (ไฟฟ้า/อื่นๆ)	สนง.เขตพื้นที่การศึกษาเชียงใหม่ เขต 5	วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีเชียงใหม่	1	18.516109°,98.642661°	18.556746°,98.868196°	4.00				4.00
47	1(NN)	2) สัตว์กัดแทะ	โรงเรียนขุมยวม	วิทยาลัยชุมชนแม่ฮ่องสอน	1	19.092976°,97.995096°	19.130651°,97.992605°		4.00			4.00
48	1(NN)	3) ย้ายแนวเคเบิ้ล (ไฟฟ้า/อื่นๆ)	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	รร.ท่าผาวิทยา (จ.แม่ฮ่องสอน)	1	19.200863°,98.673939°	19.289413°,98.472976°		50.00			50.00
49	1(NN)	ปรับปรุงเส้นทางเคเบิล	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	ศูนย์แลกเปลี่ยนข้อมูลทางอินเทอร์เน็ต (IXCMAI)(เชียงใหม่)	1	18.803533°,98.953100°	18.777971°,98.981122°			8.00		8.00
50	2 (NS)	2) สัตว์กัดแทะ 3) ย้ายแนวเคเบิ้ล (ไฟฟ้า/อื่นๆ)	โรงเรียนครบุรีพยายามพิทยาคม (จ.พิษณุโลก)	มหาวิทยาลัยนเรศวรวิทยาเขตพิษณุโลก	1	16.863288 100.687793	16.876452 100.796188		8.00			8.00
51	2 (NS)	3) ย้ายแนวเคเบิ้ล (ไฟฟ้า/อื่นๆ)	วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีสุโขทัย	เขตแต่งตั้งกระทรวงมหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์-สนง.สุโขทัย เขต 1	1	17.270323 99.800162	17.187575 99.865969	8.00				8.00
52	2 (NS)	2) สัตว์กัดแทะ 3) ย้ายแนวเคเบิ้ล (ไฟฟ้า/อื่นๆ)	วิทยาลัยการอาชีพนครไทย	โรงเรียนบ่อภาคงพิทยาคม	1	16.905951 100.807799	17.01980 100.80946B			4.00		4.00
53	2 (NS)	3) ย้ายแนวเคเบิ้ล (ไฟฟ้า/อื่นๆ)	มหาวิทยาลัยนเรศวรวิทยาเขตพิษณุโลก	สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาสุโขทัย เขต 1	1	16.77843 100.199675	16.763383, 100.123757	8.00				8.00
54	2 (NS)	3) ย้ายแนวเคเบิ้ล (ไฟฟ้า/อื่นๆ)	สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาสุโขทัย เขต 1	มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์	1	17.187566 99.913045	17.342665 99.884422	8.00				8.00
55	2 (NS)	3) ย้ายแนวเคเบิ้ล (ไฟฟ้า/อื่นๆ)	วิทยาลัยชุมชนพิษณุโลกพระเล	มหาวิทยาลัยนเรศวรวิทยาเขตพิษณุโลก	1	16.350457, 100.129301	16.244819, 100.125401	8.00				8.00
56	2 (NS)	2) สัตว์กัดแทะ 3) ย้ายแนวเคเบิล (ไฟฟ้า/อื่นๆ)	สนง.เขตพื้นที่การศึกษาเลย เขต 2	(เชื่อมต่อจากเส้นมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา, วิทยาเขตเลย-มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร	1	16.744980, 98.861290	16.779257, 98.935230				8.00	8.00
57	3 (NEN)	3) ย้ายแนวเคเบิ้ล (ไฟฟ้า/อื่นๆ)	มหาวิทยาลัยขอนแก่น	มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี	ช่วงที่1	16.937211N , 102.871662E	16.877245N , 102.876836E	4.00				4.00
58	3 (NEN)	2) สัตว์กัดแทะ	มหาวิทยาลัยขอนแก่น	มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี	ช่วงที่2	16.651383N , 102.800951509E	16.617532N , 102.803846E		9.00			9.00
59	3 (NEN)	3) ย้ายแนวเคเบิ้ล (ไฟฟ้า/อื่นๆ)	วิทยาลัยชุมชนหนองบัวลำภู	มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย	1	17.2887N , 101.8295E	17.31544N , 101.93106E	12.00				12.00
60	3 (NEN)	2) สัตว์กัดแทะ	มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี	สนง. เขตพื้นที่ สกลนคร เขต 2	1	17.3732N , 102.8517E	17.3569N , 102.88516		6.00			6.00
61	3 (NEN)	2) สัตว์กัดแทะ	วิทยาลัยเทคนิคบ้านแพง	สนง.เขตพื้นที่การศึกษา บึงกาฬ	ช่วงที่1	18.307007N , 103.893349E	18.329769N ,103.869659E		6.00			6.00
62	3 (NEN)	3) ย้ายแนวเคเบิ้ล (ไฟฟ้า/อื่นๆ)	วิทยาลัยเทคนิคบ้านแพง	สนง.เขตพื้นที่การศึกษา บึงกาฬ	ช่วงที่2	17.964697N , 104.2057822E	18.045956N , 104.128567E	12.00				12.00
63	3 (NEN)	2) สัตว์กัดแทะ	วิทยาลัยการอาชีพเซกา	เชื่อมต่อจากเส้นทาง วิทยาลัยบ้านแพง - สนง.เขตพื้นที่การศึกษา บึงกาฬ	1	18.0246N , 104.1177E	17.9715N , 104.0679E				8.00	8.00
64	3 (NEN)	2) สัตว์กัดแทะ	บก ขาหว้า	วทอ.ศรีสงครามวิ.ป.บ้านขาหว้า)	ช่วงที่1	17.981634 , 104.1273E	17.9900N , 104.1053E				4.00	4.00

รายละเอียดเส้นทางการบำรุงรักษาเชิงรุก(Proactive Maintenance: ProAc) ประจำปี 2565

เอกสารแนบที่ 2

ลำดับ	พื้นที่	สาเหตุของปัญหา	สถานีต้นทาง	สถานีปลายทาง	จำนวนช่วงดำเนินการ	พิกัดเริ่มต้น	พิกัดปลายทาง	ระยะทาง (Km.)				
								AD55 24C	ARS524C	DW 12C	ARS5 12C	Total
65	3 (NEN)	2] สัตว์กัดแทะ	วกต.บางหว้า	วกต.ศรีสงคราม(ร.ร.บ้านบางหว้า)	ช่วงที่2	17.5458N , 104.2542E	17.98129N , 104.23308E				4.00	4.00
66	4 (NEC)	High loss	มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	สนง.เขตพื้นที่การศึกษาเพชรบูรณ์ เขต2	ช่วงที่ 2	16.743982 101.197507	16.752956 101.204895		1.50			1.50
67	4 (NEC)	สัตว์กัดแทะ	วิทยาลัยการอาชีพพรมแดน	มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	ช่วงที่ 1	16.256326 101.030719	16.270310 101.015573		4.00			4.00
68	4 (NEC)	สัตว์กัดแทะ	วิทยาลัยการอาชีพพรมแดน	มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	ช่วงที่ 2	16.213516 100.988025	16.208669 100.982509		1.50			1.50
69	4 (NEC)	สัตว์กัดแทะ	สนง.เขตพื้นที่การศึกษาเพชรบูรณ์ เขต 3	วิทยาลัยการอาชีพพรมแดน	ช่วงที่ 1	16.071132 101.041257	16.072192 101.030624		1.00			1.00
70	4 (NEC)	สัตว์กัดแทะ	วิทยาลัยการอาชีพพัฒนานิคม(สทป. ลพบุรี เขต 2)	สนง.เขตพื้นที่การศึกษาเพชรบูรณ์ เขต 3	ช่วงที่ 1	15.228025 101.127258	15.215388 101.127915		1.50			1.50
71	4 (NEC)	สัตว์กัดแทะ	วิทยาลัยการอาชีพพัฒนานิคม(สทป. ลพบุรี เขต 2)	สนง.เขตพื้นที่การศึกษาเพชรบูรณ์ เขต 3	ช่วงที่ 2	15.377668 101.116749	15.392232 101.106238		2.00			2.00
72	4 (NEC)	สัตว์กัดแทะ	วิทยาลัยการอาชีพพัฒนานิคม(สทป. ลพบุรี เขต 2)	สนง.เขตพื้นที่การศึกษาเพชรบูรณ์ เขต 3	ช่วงที่ 3	15.637170 101.053853	15.645894 101.042862		1.00			1.00
73	4 (NEC)	สัตว์กัดแทะ	มหาวิทยาลัยราชภัฏชัยภูมิ	สนง.เขตพื้นที่การศึกษาชัยภูมิ เขต 2	ช่วงที่ 1	15.920020 102.136680	15.932440 102.148620	2.00				2.00
74	4 (NEC)	สัตว์กัดแทะ	มหาวิทยาลัยราชภัฏชัยภูมิ	สนง.เขตพื้นที่การศึกษาชัยภูมิ เขต 2	ช่วงที่ 2	15.978173 102.195560	15.989300 102.200950	1.00				1.00
75	4 (NEC)	สัตว์กัดแทะ	มหาวิทยาลัยราชภัฏชัยภูมิ	สนง.เขตพื้นที่การศึกษาชัยภูมิ เขต 2	ช่วงที่ 3	15.993180 102.166658	15.987570 102.173100	1.00				1.00
76	4 (NEC)	High loss	มหาวิทยาลัยราชภัฏกาฬสินธุ์	มหาวิทยาลัยมหาสารคาม	ช่วงที่ 1	16.389800 103.350780	16.385240 103.351390	1.00				1.00
77	4 (NEC)	สัตว์กัดแทะ,High loss	มหาวิทยาลัยราชภัฏกาฬสินธุ์	มหาวิทยาลัยมหาสารคาม	ช่วงที่ 2	16.398420 103.300280	16.393590 103.298760	1.00				1.00
78	4 (NEC)	สัตว์กัดแทะ	มหาวิทยาลัยราชภัฏกาฬสินธุ์	มหาวิทยาลัยมหาสารคาม	ช่วงที่ 3	16.402256 103.662958	16.618010 103.678282	2.00				2.00
79	4 (NEC)	สัตว์กัดแทะ	มหาวิทยาลัยขอนแก่น	มหาวิทยาลัยราชภัฏกาฬสินธุ์	ช่วงที่ 2	16.426360 102.879980	16.427630 102.870700	1.00				1.00
80	4 (NEC)	ย้ายแนวเคเบิ้ล (ไฟฟ้า/อื่นๆ)	มหาวิทยาลัยขอนแก่น	มหาวิทยาลัยราชภัฏกาฬสินธุ์	ช่วงที่ 3	16.391010 103.332360	16.396550 103.334130	1.00				1.00
81	4 (NEC)	ย้ายแนวเคเบิ้ล (ไฟฟ้า/อื่นๆ)	มหาวิทยาลัยขอนแก่น	มหาวิทยาลัยราชภัฏกาฬสินธุ์	ช่วงที่ 4	16.380610 103.202300	16.379830 103.188270	1.50				1.50
82	4 (NEC)	สัตว์กัดแทะ	สนง.เขตพื้นที่ฯ นครราชสีมา เขต 6	มหาวิทยาลัยขอนแก่น	ช่วงที่ 1	15.706050 102.581940	15.712020 102.588140	1.00				1.00
83	4 (NEC)	สัตว์กัดแทะ,High loss	สนง.เขตพื้นที่ฯ นครราชสีมา เขต 6	มหาวิทยาลัยขอนแก่น	ช่วงที่ 2	16.109710 102.736560	16.117130 102.739520	1.00				1.00
84	4 (NEC)	สัตว์กัดแทะ,High loss	สนง.เขตพื้นที่ฯ นครราชสีมา เขต 6	มหาวิทยาลัยขอนแก่น	ช่วงที่ 3	16.108350 102.750700	16.116600 102.752790	1.00				1.00
85	4 (NEC)	สัตว์กัดแทะ	มหาวิทยาลัยขอนแก่น	มหาวิทยาลัยมหาสารคาม	ช่วงที่ 1	16.333370 102.807030	16.335560 102.825160	2.00				2.00
86	4 (NEC)	สัตว์กัดแทะ,High loss	สนง.เขตพื้นที่การศึกษามหาสารคาม เขต 2	เลื่อมต่อ มรภ.ร้อยเอ็ด - มหาวิทยาลัยมหาสารคาม	ช่วงที่ 1	15.868511 103.360972	15.876100 103.353985	1.50				1.50
87	4 (NEC)	สัตว์กัดแทะ	มหาวิทยาลัยมหาสารคาม	มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด	ช่วงที่ 1	16.110850 103.504973	16.107456 103.512424	2.00				2.00
88	4 (NEC)	สัตว์กัดแทะ,High loss	มหาวิทยาลัยมหาสารคาม	มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด	ช่วงที่ 2	16.065613 103.614114	16.062790 103.622344	1.00				1.00
89	4 (NEC)	สัตว์กัดแทะ,High loss	มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด	วิทยาลัยชุมชนยโสธร	ช่วงที่ 2	15.847241 104.100408	15.853023 104.117419	1.00				1.00
90	4 (NEC)	สัตว์กัดแทะ,High loss	วิทยาลัยชุมชนยโสธร	วิทยาลัยเทคนิคอำนาจเจริญ	ช่วงที่ 1	15.847241 104.100408	15.853023 104.117419	1.00				1.00
91	4 (NEC)	ย้ายแนวเคเบิ้ล (ไฟฟ้า/อื่นๆ)	วิทยาลัยชุมชนยโสธร	วิทยาลัยเทคนิคอำนาจเจริญ	ช่วงที่ 2	15.793830 104.182954	15.798515 104.200179	2.00				2.00
92	4 (NEC)	ย้ายแนวเคเบิ้ล (ไฟฟ้า/อื่นๆ)	วิทยาลัยชุมชนยโสธร	วิทยาลัยเทคนิคอำนาจเจริญ	ช่วงที่ 3	15.801560 104.316520	15.810917 104.331511	2.00				2.00
93	4 (NEC)	สัตว์กัดแทะ	วิทยาลัยการอาชีพพนมไพร	เริ่มต่อรางเส้นทาง วิทยาลัยชุมชนยโสธร - วิทยาลัยเทคนิคอำนาจเจริญ	ช่วงที่ 1	15.749559 104.044786	15.760083 104.051157	2.00				2.00
94	4 (NEC)	ย้ายแนวเคเบิ้ล (ไฟฟ้า/อื่นๆ)	สนง.เขตพื้นที่การศึกษาร้อยเอ็ด เขต 1	โรงเรียนสุวรรณภูมิวิทยาลัย	ช่วงที่ 1	15.835615 103.718269	15.848069 103.719609	1.00				1.00
95	4 (NEC)	สัตว์กัดแทะ	สนง.เขตพื้นที่การศึกษาร้อยเอ็ด เขต 1	โรงเรียนสุวรรณภูมิวิทยาลัย	ช่วงที่ 2	15.779139 103.730505	15.769256 103.737497	2.00				2.00
96	4 (NEC)	สัตว์กัดแทะ	มหาวิทยาลัยราชภัฏกาฬสินธุ์	วิทยาลัยชุมชนมุกดาหาร	ช่วงที่ 1	16.515373 104.133436	16.508766 104.169955		2.00			2.00
97	4 (NEC)	สัตว์กัดแทะ	มหาวิทยาลัยราชภัฏกาฬสินธุ์	วิทยาลัยชุมชนมุกดาหาร	ช่วงที่ 2	16.497792 104.246300	16.496129 104.247771		1.00			1.00
98	4 (NEC)	ย้ายแนวเคเบิ้ล (ไฟฟ้า/อื่นๆ)	มหาวิทยาลัยราชภัฏกาฬสินธุ์	วิทยาลัยชุมชนมุกดาหาร	ช่วงที่ 3	16.502093 104.746521	16.510629 104.760262	1.00				1.00
99	4 (NEC)	ย้ายแนวเคเบิ้ล (ไฟฟ้า/อื่นๆ)	วิทยาลัยเทคนิคอำนาจเจริญ	วิทยาลัยชุมชนมุกดาหาร	ช่วงที่ 1	16.510629 104.760262	16.502093 104.746521	1.00				1.00
100	4 (NEC)	สัตว์กัดแทะ	วิทยาลัยเทคนิคอำนาจเจริญ	วิทยาลัยชุมชนมุกดาหาร	ช่วงที่ 2	16.494417 104.662953	16.480206 104.630636	2.00				2.00
101	4 (NEC)	สัตว์กัดแทะ	วิทยาลัยเทคนิคอำนาจเจริญ	วิทยาลัยชุมชนมุกดาหาร	ช่วงที่ 3	16.326048 104.521471	16.312016 104.520777	2.00				2.00
102	4 (NEC)	ย้ายแนวเคเบิ้ล (ไฟฟ้า/อื่นๆ)	วิทยาลัยเทคนิคอำนาจเจริญ	วิทยาลัยชุมชนมุกดาหาร	ช่วงที่ 4	16.240236 104.520456	16.216782 104.568089	4.00				4.00

รายละเอียดเส้นทางการบำรุงรักษาเชิงรุก(Proactive Maintenance: ProAc) ประจำปี 2565

เอกสารแนบที่ 2

ลำดับ	พื้นที่	สาเหตุของปัญหา	สถานีต้นทาง	สถานีปลายทาง	จำนวนช่วงดำเนินการ	พิกัดเริ่มต้น	พิกัดปลายทาง	ระยะทาง (Km.)				
								AOSS 24C	ARSS24C	DW 12C	ARSS 12C	Total
103	4 (NEC)	ย้ายแนวเสาเบี้ล (ไฟฟ้า/อื่นๆ)	วิทยาลัยการอาชีพพวงมันทราธิบดีมุกดาหาร	เชื่อมต่อจากเส้นทาง วิทยาลัยชุมชนมุกดาหาร มหาวิทยาลัยนครพนม	ช่วงที่ 1	16.567170 104.695402	16.580716 104.759834			4.00		4.00
104	4 (NEC)	สัตว์กัดแทะ ;High loss	วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีอุโสธร	เชื่อมต่อจากเส้นทาง วิทยาลัยเทคนิคอำนาจเจริญ - วิทยาลัยชุมชนยโสธร	1	15.558493 104.280429	15.598292 104.284221				2.00	2.00
105	5 (NES)	3) ย้ายแนวเสาเบี้ล (ไฟฟ้า/อื่นๆ)	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี	สนง.เขตพื้นที่ฯ นครราชสีมา เขต 6	ช่วงที่ 1	N15.05163 E102.12952	N15.07994 E102.22566	10.00				10.00
106	5 (NES)	3) ย้ายแนวเสาเบี้ล (ไฟฟ้า/อื่นๆ)	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี	สนง.เขตพื้นที่ฯ นครราชสีมา เขต 6	ช่วงที่ 2	N15.2055 E102.3541	N15.2635 E102.4072	8.00				8.00
107	5 (NES)	3) ย้ายแนวเสาเบี้ล (ไฟฟ้า/อื่นๆ)	สนง.เขตพื้นที่ฯ นครราชสีมา เขต 6	มหาวิทยาลัยราชภัฏจันทรเกษม	ช่วงที่ 1	N15.8182 E102.1331	N15.8298 E102.0977		4.00			4.00
108	5 (NES)	3) ย้ายแนวเสาเบี้ล (ไฟฟ้า/อื่นๆ)	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี	มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์	1	N14.75030 E102.33924	N14.72767 E102.41107	8.00				8.00
109	5 (NES)	3) ย้ายแนวเสาเบี้ล (ไฟฟ้า/อื่นๆ)	มหาวิทยาลัยราชภัฏหมู่บ้านช้าง	มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี	1	N15.117 E104.6670	N15.1191 E104.7089	12.00				12.00
110	5 (NES)	2) สัตว์กัดแทะ	วิทยาลัยเทคนิคศรีเมือง	วิทยาลัยการอาชีพศรีเมือง	1	N15.2280 E103.1169	N15.2258 E103.0893		4.00			4.00
111	5 (NES)	2) สัตว์กัดแทะ	สนง.เขตพื้นที่การศึกษาบุรีรัมย์ เขต 4	วิทยาลัยเทคนิคศรีเมือง	1	N15.4544 E103.0020	N15.4215 E103.0129		4.00			4.00
112	5 (NES)	2) สัตว์กัดแทะ	มหาวิทยาลัยมหาจุฬาลงกรณราชวิทยาลัย, วิทยาเขตอุบลราชธานี	เชื่อมต่อจากเส้น ม.อุบลราชธานี - วท.อำนาจเจริญ	1	N15.27086 E104.93771	N15.27861 E104.90698		4.00			4.00
113	5 (NES)	3) ย้ายแนวเสาเบี้ล (ไฟฟ้า/อื่นๆ)	วิทยาลัยเทคนิคละการพิพมล(วิทยาลัยการอาชีพละการพิพมล)	มหาวิทยาลัยมหาจุฬาลงกรณราชวิทยาลัย, วิทยาเขตอุบลราชธานี	1	N15.27826 E104.93575	N15.27330 E106.91411		4.00			4.00
114	6(C)	3) ย้ายแนวเสาเบี้ล (ไฟฟ้า/อื่นๆ)	สำนักงานบริหารเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อพัฒนาการศึกษา	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ	1	13.77145°,100.52960°	13.796117°, 100.529027°	4.00				4.00
115	6(C)	3) ย้ายแนวเสาเบี้ล (ไฟฟ้า/อื่นๆ)	วิทยาลัยนาฏศิลปและเทคโนโลยีศูนย์ศิลปาชีพบางไทร	เชื่อมต่อจากเส้นทาง / มหาวิทยาลัยมหาจุฬาลงกรณราชวิทยาลัย วังน้อย - มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต	1	14.16450°,100.56437°	14.16919°,100.59365°			4.00		4.00
116	6(C)	3) ย้ายแนวเสาเบี้ล (ไฟฟ้า/อื่นๆ)	วิทยาลัยเทคนิคสุพรรณบุรี	มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา	1	14.32394°, 100.07575°	14.32298°, 100.32375°		12.00			12.00
117	6(C)	2) สัตว์กัดแทะ	ชุมชนบริเวณวางท่าข้าม	วิทยาลัยเทคนิคลำพูน	1	14.82693°, 100.36274°	14.84157°, 100.37131°				2.00	2.00
118	6(C)	1) High Loss	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต	1	13.92593°, 100.62655°	13.97023°, 100.61875°	6.00				6.00
119	6(C)	1) High Loss	สำนักงานบริหารเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อพัฒนาการศึกษา	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	1	13.7541°, 100.53659°	13.7407°, 100.52258°	2.00				2.00
120	6(C)	3) ย้ายแนวเสาเบี้ล (ไฟฟ้า/อื่นๆ)	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ)	ดอนเมือง (มหาวิทยาลัยมหิดลวิทยาเขตกาญจนาภิเษก)					29.62			29.62
121	6(C)	1) High Loss	มหาวิทยาลัยครินทรินทร์นิโรธ ประสานมิตร	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	1	13.75292°, 100.53319°	13.74933°, 100.54825°	2.00				2.00
122	6(C)	3) ย้ายแนวเสาเบี้ล (ไฟฟ้า/อื่นๆ)	วิทยาลัยการอาชีพทองศักษ์	เชื่อมต่อจากเส้นทาง / มหาวิทยาลัยครินทรินทร์นิโรธ องครักษ์ - มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ วิทยาเขตปราจีนบุรี	1	14.11231°,101.03527°	14.11887°,101.00484°			4.00		4.00
123	6(C)	2) สัตว์กัดแทะ	วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีลพบุรี	เชื่อมต่อจากเส้นทาง วิทยาลัยการอาชีพชัยบาดาล - วิทยาลัยการอาชีพโคกสำโรง	1	14.947055, 100.901991°	14.980038°, 100.911009°		8.00			8.00
124	6(C)	3) ย้ายแนวเสาเบี้ล (ไฟฟ้า/อื่นๆ)	วิทยาลัยการอาชีพชัยบาดาล	มหาวิทยาลัยราชภัฏเทพสตรี สระบุรี	1	14.796395°,100.712471°	14.816651°,100.812300°		12.00			12.00
125	6(C)	3) ย้ายแนวเสาเบี้ล (ไฟฟ้า/อื่นๆ)	วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีลพบุรี	เชื่อมต่อจากเส้นมหาวิทยาลัยราชภัฏเทพสตรี - วิทยาลัยเทคนิคสระบุรี	1	14.85534°, 100.99127°	14.84700°, 100.91732°				8.00	8.00
126	6(C)	1) High Loss	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ วิทยาเขตบางพระ (1)	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนครเหนือ	1	13.64039°,100.51173°	13.82109°,100.52091°	4.00				4.00
127	6(C)	1) High Loss	มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี	1	14.05525°, 100.70652°	14.03710°, 100.71037°	4.00				4.00
128	6(C)	1) High Loss	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี	มหาวิทยาลัยครินทร์นิโรธ, องครักษ์	1	14.08156°, 100.91375°	14.09388°, 100.94822°	4.00				4.00

รายละเอียดเส้นทางการบำรุงรักษาเชิงรุก(Proactive Maintenance: ProAc) ประจำปี 2565

เอกสารแนบที่ 2

ลำดับ	พื้นที่	สาเหตุของปัญหา	สถานีต้นทาง	สถานีปลายทาง	จำนวนช่วงดำเนินการ	พิกัดเริ่มต้น	พิกัดปลายทาง	ระยะทาง (Km.)				
								ADSS 24C	ARSS24C	DW 12C	ARS5 12C	Total
129	7(E)	สัตว์กัดแทะ , Hiloss	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ วิทยาเขตปราจีนบุรี	มหาวิทยาลัยบูรพา วิทยาเขตสระแก้ว	ช่วงที่1	14.037991,101.643559	13.985732,101.750274		16.00			16.00
130	7(E)	สัตว์กัดแทะ , Hiloss	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ วิทยาเขตปราจีนบุรี	มหาวิทยาลัยบูรพา วิทยาเขตสระแก้ว	ช่วงที่2	13.936117,101.738439	13.963969,101.867496	8.00				8.00
131	7(E)	สัตว์กัดแทะ , Hiloss	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ วิทยาเขตปราจีนบุรี	มหาวิทยาลัยบูรพา วิทยาเขตสระแก้ว	ช่วงที่3	13.953583,101.901229	13.908896,101.956679	8.00				8.00
132	7(E)	3) ย้ายแนวเคเบิล (ไฟฟ้า/อื่นๆ)//2)สัตว์กัดแทะ	มหาวิทยาลัยบูรพา วิทยาเขตสระแก้ว	วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีสอยดาว	ช่วงที่1	13.563456,102.153082	13.563352,102.149386		4.00			4.00
133	7(E)	3) ย้ายแนวเคเบิล (ไฟฟ้า/อื่นๆ)//2)สัตว์กัดแทะ	วิทยาลัยการอาชีพสอยดาว	มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี	ช่วงที่1	12.692108,102.207703	12.684104,102.197530		1.50			1.50
134	7(E)	3) ย้ายแนวเคเบิล (ไฟฟ้า/อื่นๆ)//2)สัตว์กัดแทะ	วิทยาลัยการอาชีพสอยดาว	มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี	ช่วงที่2	12.654198,102.126115	12.664637,102.109411		2.50			2.50
135	7(E)	แก้ Hiloss , สัตว์กัดแทะ	มหาวิทยาลัยบูรพา	วิทยาลัยเทคนิคระยอง	ช่วงที่1	13.282976,101.999038	13.179871,101.931551	16.00				16.00
136	7(E)	3) ย้ายแนวเคเบิล (ไฟฟ้า/อื่นๆ)//2)อุบัติเหตุบนถนน	มหาวิทยาลัยราชภัฏราชนครินทร์	มหาวิทยาลัยบูรพา	1	13.665462,101.049919	13.639988,101.042170	2.80				2.80
137	7(E)	3) ย้ายแนวเคเบิล (สัมพันธ์สายใต้ดิน)	สนง.เขตพื้นที่การศึกษาระยองเขต 1	มหาวิทยาลัยราชภัฏราชนครินทร์	1	13.659057,101.054180	13.659472,101.047841	0.20				0.20
138	8 (W)	1) High Loss 2) สัตว์กัดแทะ	มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์	มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี	1	13.836758, 99.891848	13.939119, 99.761267		8.00			8.00
139	8 (W)	2) สัตว์กัดแทะ3) ย้ายแนวเคเบิล (ไฟฟ้า/อื่นๆ)	วิทยาลัยเทคนิคสุพรรณบุรี (สุพรรณบุรี) -	มหาวิทยาลัยราชภัฏกาญจนบุรี (กาญจนบุรี)	1	14.4721687, 100.117915	14.056233, 99.423502		108.16			108.16
140	8 (W)	1) High Loss 2) สัตว์กัดแทะ 3) ย้ายแนวเคเบิล (ไฟฟ้า/อื่นๆ)	วิทยาลัยเทคนิคราชบุรี	มหาวิทยาลัยราชภัฏเทพสตรี	1	13.370733, 99.822267	13.309659 , 99.823971		8.00			8.00
141	8 (W)	1) High Loss 2) สัตว์กัดแทะ	มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์	วิทยาลัยเทคนิคราชบุรี	1	13.75873 , 99.926613	13.695736 , 99.888897		8.00			8.00
142	8 (W)	2) สัตว์กัดแทะ3) ย้ายแนวเคเบิล (ไฟฟ้า/อื่นๆ)	มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตสารสนเทศเพชรบุรี	วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีวชิรบุรี	1	13.982557, 99.830777	11.864485 , 99.78383		12.00			12.00
143	8 (W)	2) สัตว์กัดแทะ 3) ย้ายแนวเคเบิล (ไฟฟ้า/อื่นๆ)	วิทยาลัยการอาชีพปากท่อ	เชื่อมต่อจากเส้นทาง 7 วิทยาลัยเทคนิคราชบุรี ระหว่างวิทยาลัยราชภัฏเทพสตรี	1	13.028677,99 718223	13.383951,99.685256				8.00	8.00
144	8 (W)	2) สัตว์กัดแทะ 3) ย้ายแนวเคเบิล (ไฟฟ้า/อื่นๆ)	วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีราชบุรี	วิทยาลัยเทคนิคราชบุรี	1	13.721688 , 99.781943	13.658939 , 99.761708				8.00	8.00
145	8 (W)	ปิด Loop	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ วิทยาเขตวังไกลกังวล	วิทยาลัยเทคนิคประจวบคีรีขันธ์	1	12.079895, 99.964686	12.413240, 99.924497		12.00			12.00
146	8 (W)	1) High Loss 2) สัตว์กัดแทะ 3) ย้ายแนวเคเบิล (ไฟฟ้า/อื่นๆ)	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ วิทยาเขตสุพรรณภูมิ	วิทยาลัยเทคนิคอู่ทอง	1	14.539213, 100.108096	14.506354, 100.065685		8.00			8.00
147	8 (W)	1) High Loss 2) สัตว์กัดแทะ 3) ย้ายแนวเคเบิล (ไฟฟ้า/อื่นๆ)	วิทยาลัยเทคนิคสุพรรณบุรี	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ วิทยาเขตสุพรรณภูมิ	1	14.621035, 100.166310	14.658034, 100.140077		6.00			6.00
148	8 (W)	1) High Loss 2) สัตว์กัดแทะ 3) ย้ายแนวเคเบิล (ไฟฟ้า/อื่นๆ)	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี	วิทยาลัยเทคนิคสมุทรสาคร	1	13.600582, 100.308591	13.643967, 100.413251		9.00			9.00
149	8 (W)	1) High Loss 2) สัตว์กัดแทะ 3) ย้ายแนวเคเบิล (ไฟฟ้า/อื่นๆ)	วิทยาลัยเทคนิคสมุทรสาคร	วิทยาลัยเทคนิคสมุทรสงคราม	1	13.526414, 100.220376	13.509982, 100.138639		8.00			8.00
150	9(SN)	3) ย้ายแนวเคเบิล (ไฟฟ้า/อื่นๆ)//2)ล้างหัวต่อ	วิทยาลัยการอาชีพบางสะพาน (Working)	วิทยาลัยอาชีวศึกษาชุมพร	ช่วงที่1	10.977199,99.330977	10.952689,99.305160	4.00				4.00
151	9(SN)	3) ย้ายแนวเคเบิล (ไฟฟ้า/อื่นๆ)//2)ล้างหัวต่อ	วิทยาลัยการอาชีพบางสะพาน (Working)	วิทยาลัยอาชีวศึกษาชุมพร	ช่วงที่2	10.959671,99.305123	10.899129,99.271681	8.00				8.00
152	9(SN)	3) ย้ายแนวเคเบิล (ไฟฟ้า/อื่นๆ)//2)ล้างหัวต่อ	วิทยาลัยการอาชีพบางสะพาน (Working)	วิทยาลัยอาชีวศึกษาชุมพร	ช่วงที่3	10.899097,99.271652	10.850827,99.252400	8.00				8.00
153	9(SN)	3) ย้ายแนวเคเบิล (ไฟฟ้า/อื่นๆ)//2)ล้างหัวต่อ	วิทยาลัยการอาชีพบางสะพาน (Working)	วิทยาลัยอาชีวศึกษาชุมพร	ช่วงที่4	10.846229,99.229798	10.813658,99.210146	4.00				4.00
154	9(SN)	3) ย้ายแนวเคเบิล (ไฟฟ้า/อื่นๆ)//2)สัตว์กัดแทะ	วิทยาลัยอาชีวศึกษาชุมพร	วิทยาลัยชุมชนระยอง	ช่วงที่2	10.105285,98.692294	10.086007,98.669112	8.00	-			8.00
155	9(SN)	3) ย้ายแนวเคเบิล (ไฟฟ้า/อื่นๆ)//2) Hloss	วิทยาลัยอาชีวศึกษาชุมพร	สนง.เขตพื้นที่การศึกษาชุมพร เขต 2	ช่วงที่1	10.434874,99.177275	10.427223,99.125926	1.00				1.00
156	9(SN)	3) ย้ายแนวเคเบิล (ไฟฟ้า/อื่นๆ)//2) Hloss	วิทยาลัยอาชีวศึกษาชุมพร	สนง.เขตพื้นที่การศึกษาชุมพร เขต 2	ช่วงที่2	10.383059,99.089015	10.282413,99.085956	3.00				3.00

รายละเอียดเส้นทางการบำรุงรักษาเชิงรุก(Proactive Maintenance: ProAc) ประจำปี 2565

เอกสารแนบที่ 2

ลำดับ	พื้นที่	สาเหตุของปัญหา	สถานีต้นทาง	สถานีปลายทาง	จำนวนช่างที่ต้องการ	พิกัดเริ่มต้น	พิกัดปลายทาง	ระยะทาง (Km.)				
								ADSS 24C	ARSS24C	DW 12C	ARSS 12C	Total
157	9(SN)	3) ย้ายแนวเคเบิล (ไฟฟ้า/อื่นๆ)	วิทยาลัยการอาชีพละกัวบา	วิทยาลัยการอาชีพท้ายเหมือง	1	8.836814,98.283666	8.812466,98.283099	3.00				3.00
158	9(SN)	3) ย้ายแนวเคเบิล (ไฟฟ้า/อื่นๆ)	วิทยาลัยชุมชนพังงา	มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี	1	8.856608,98.643623	8.879223,98.857335	3.00				3.00
159	9(SN)	Hiloss , สัตว์กัดแทะ	มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	มหาวิทยาลัยทักษิณ วิทยาเขตพัทลุง	ช่วงที่2	7.886675,99.930738	7.862933,99.936436		3.00			3.00
160	9(SN)	Hiloss , สัตว์กัดแทะ	มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	มหาวิทยาลัยทักษิณ วิทยาเขตพัทลุง	ช่วงที่3	7.848175,99.938058	7.813205,99.906661	4.00				4.00
161	9(SN)	3) ย้ายแนวเคเบิล (ไฟฟ้า/อื่นๆ)//2) hiloss	วิทยาลัยชุมชนพังงา	วิทยาลัยเทคนิคกระบี่	ช่วงที่1	8.477468,98.730570	8.458877,98.737551	2.50				2.50
162	9(SN)	3) ย้ายแนวเคเบิล (ไฟฟ้า/อื่นๆ)//2) hiloss	วิทยาลัยชุมชนพังงา	วิทยาลัยเทคนิคกระบี่	ช่วงที่2	8.485119,98.741168	8.372060,98.745338	4.00				4.00
163	9(SN)	3) ย้ายแนวเคเบิล (ไฟฟ้า/อื่นๆ)//2) hiloss	วิทยาลัยชุมชนพังงา	วิทยาลัยเทคนิคกระบี่	ช่วงที่3	8.110525,98.887765	8.081115,98.897263	4.00				4.00
164	10(SS)	3) ย้ายแนวเคเบิ้ล (ไฟฟ้า/อื่นๆ)	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตปัตตานี	1	6.866300,100.958600°	6.994000,101.063800°	28.00				28.00
165	10(SS)	3) ย้ายแนวเคเบิ้ล (ไฟฟ้า/อื่นๆ)	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตตรัง	วิทยาลัยชุมชนสตูล	1	7.339776,99.620005°	7.203689,99.695317°		18.00			18.00
166	10(SS)	ปรับปรุงภูมิทัศน์(เดาสายสด่ำ)	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตปัตตานี	มหาวิทยาลัยราชภัฏยะลา	1	6.562729°,101.292473°	6.577523°,101.299760°	2.00				2.00
167	10(SS)	1) สัตว์กัดแทะ , 2)High Loss	วิทยาลัยการอาชีพเบตง	สนง.เขตพื้นที่การศึกษายะลา เขต 2	ช่วงที่1	5.769122°,101.057730°	5.773425°,101.063531°				2.50	2.50
168	10(SS)	1) สัตว์กัดแทะ , 2)High Loss	วิทยาลัยการอาชีพเบตง	สนง.เขตพื้นที่การศึกษายะลา เขต 2	ช่วงที่2	5.819627°,101.101109°	5.822391°,101.107341°				1.00	1.00
169	10(SS)	1) สัตว์กัดแทะ , 2)High Loss	วิทยาลัยการอาชีพเบตง	สนง.เขตพื้นที่การศึกษายะลา เขต 2	ช่วงที่3	5.859870°,101.118321°	5.865384°,101.127853°				2.50	2.50
170	10(SS)	1) สัตว์กัดแทะ , 2)High Loss	วิทยาลัยการอาชีพสุไหงโก-ลก(วิทยาลัยการอาชีพยะราธิวาส)	วิทยาลัยเทคนิคยะราธิวาส	ช่วงที่1	6.052564°,102.011382°	6.056587°,102.018893°				1.00	1.00
171	10(SS)	3) ย้ายแนวเคเบิ้ล (ไฟฟ้า/อื่นๆ)	วิทยาลัยการอาชีพสุไหงโก-ลก(วิทยาลัยการอาชีพยะราธิวาส)	วิทยาลัยเทคนิคยะราธิวาส	ช่วงที่2	6.056587°,102.018893°	6.219049°,102.032785°				20.00	20.00

ตัวอย่าง

PROACTIVE

13 : มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์ - สนง.เขตพื้นที่ เพชรบูรณ์ เขต 2

PROJECT TITLE: สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม				
ROUTE NO. 13	ROUTE NAME: มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์ - สนง.เขตพื้นที่ เพชรบูรณ์ เขต 2			
DRAWING TITLE: COVER				
FORTH		สป.อว.		DETAIL DESIGN DRAWING
DESIGN BY	UPDATE BY	CHECKED	REVIEWED	APPROVED
DRAWN: Sitinm.P	DRAWN: Nuttawut.P	NAME:		
CHECKED: Monsa P.	CHECKED: Pocchak.B	SIGN:		
DATE: 25/07/2563	DATE: 04/11/2564	DATE:		
		SHEET NO. 1/1	SCALE NTS.	DRAWING NO.

13 : มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์ - สนง.เขตพื้นที่ เพชรบูรณ์ เขต 2

ARSS 24 C ระยะทาง 4,500 เมตร

ตารางการขนาดสายเคเบิลกับเสาไฟฟ้า			
ชื่อเส้นทาง	มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์ - สนง.เขตพื้นที่การศึกษา เพชรบูรณ์ เขต 2		
ภาคไฟฟ้า	เพชรบูรณ์		
จังหวัด	เพชรบูรณ์		
ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางเคเบิลเส้นเดียวรวม	14.80	มม.	
ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางเคเบิลเส้นใหม่	11.50	มม.	
ระยะเรียงสายแนวตั้งหมด	46.351	ซม.	
ระยะห่างในช่วงรัดสาย	-	ซม.	
ระยะห่างหาดสายกับเสาของหน่วยงานอื่น	-	ซม.	
ระยะห่างหาดสายกับเสาของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค	46.351	ซม.	

ตัวอย่าง

PROACTIVE (24C) (ARSS) (4,500.0M)

13 : มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์ - สนง.เขตพื้นที่ เพชรบูรณ์ เขต 2
REMOVE (ARSS 24C) (4,500.0 M)

1 16.461233°,101.155920° UniNet SJRNEW

2 16.502104°,101.157063° UniNet SJRNEW

Lat. 16°27'20.90"N
Long. 101°08'56.10"E

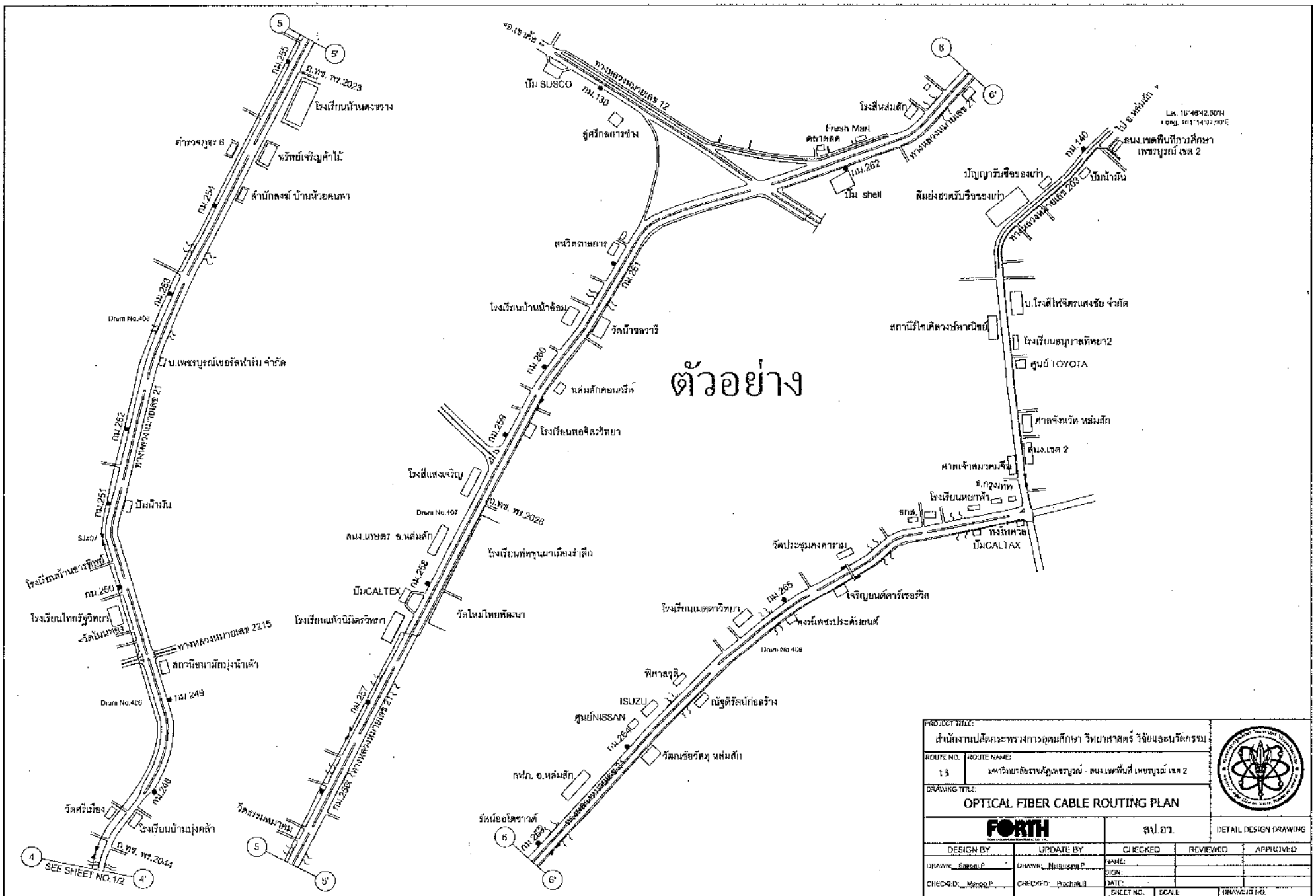
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

SEE SHEET NO.2/2

PROJECT TITLE: สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม		
ROUTE NO. 13	ROUTE NAME: มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์ - สนง.เขตพื้นที่ เพชรบูรณ์ เขต 2	
DRAWING TITLE: OPTICAL FIBER CABLE ROUTING PLAN		
FORTH	สป.อว.	DETAIL DESIGN DRAWING

DESIGN BY	UPDATE BY	CHECKED	REVIEWED	APPROVED
DRAWN: Sakrung P.	DRAWN: Pattarapon P.	NAME:		
CHECKED: Manop P.	CHECKED: Pongtak B.	SIGN:		
DATE: 25/07/2563	DATE: 01/11/2564	DATE:		

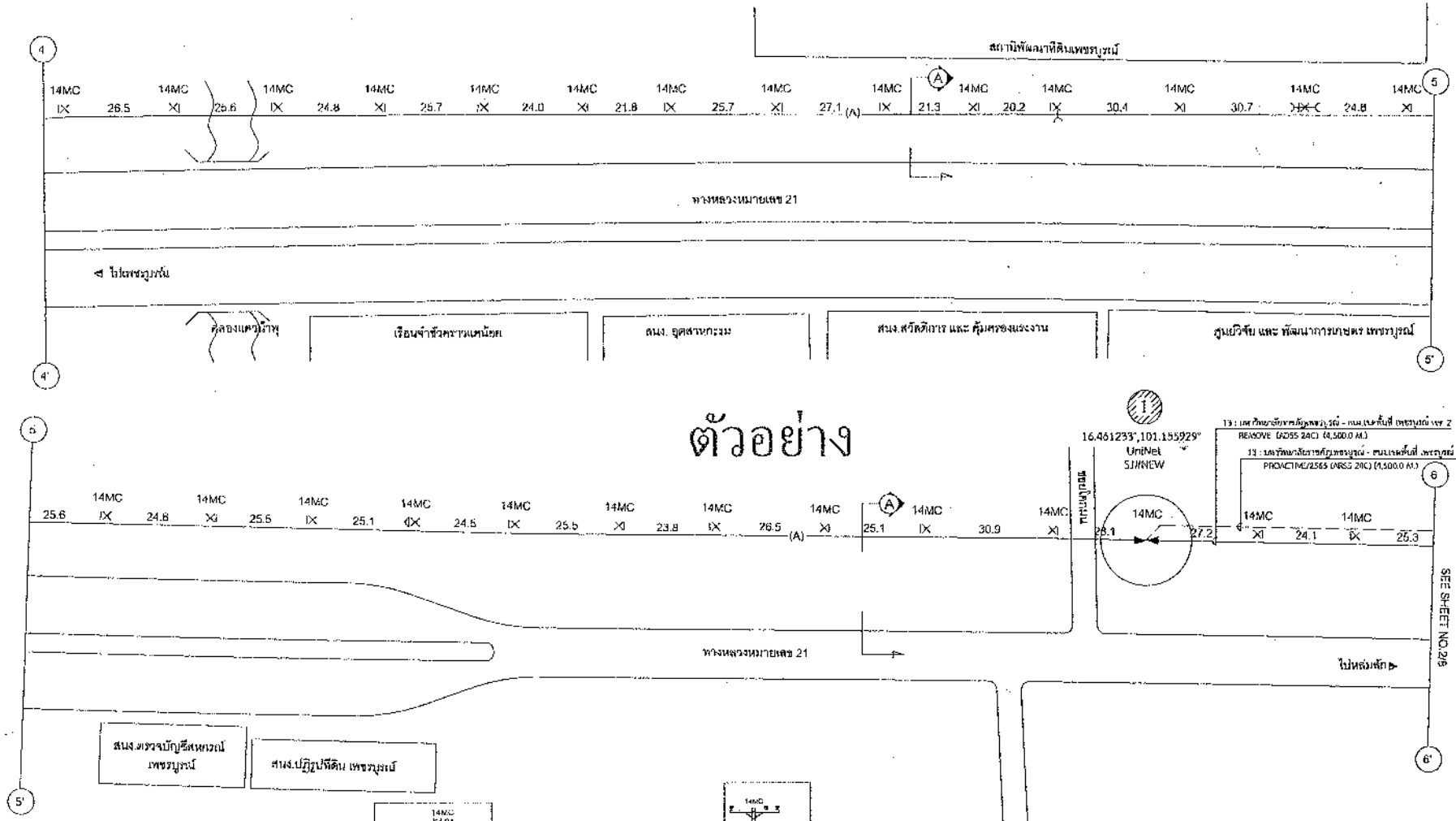
SHEET NO.	SCALE	DRAWING NO.
1/2	NTS.	



PROJECT TITLE:	สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
ROUTE NO.	13
ROUTE NAME:	มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์ - สนง.เขตพื้นที่ เพชรบูรณ์ เขต 2
DRAWING TITLE:	OPTICAL FIBER CABLE ROUTING PLAN
FORTH	สป.อว.
DETAIL DESIGN DRAWING	

DESIGN BY	UPDATE BY	CHECKED	REVIEWED	APPROVED
DRAWN: Sakorn P.	DRAWN: Natjaporn P.	NAME:		
CHECKED: Manop P.	CHECKED: Prachak B.	SIGN:		
DATE: 25/07/2563	DATE: 01/11/2564	DATE:		

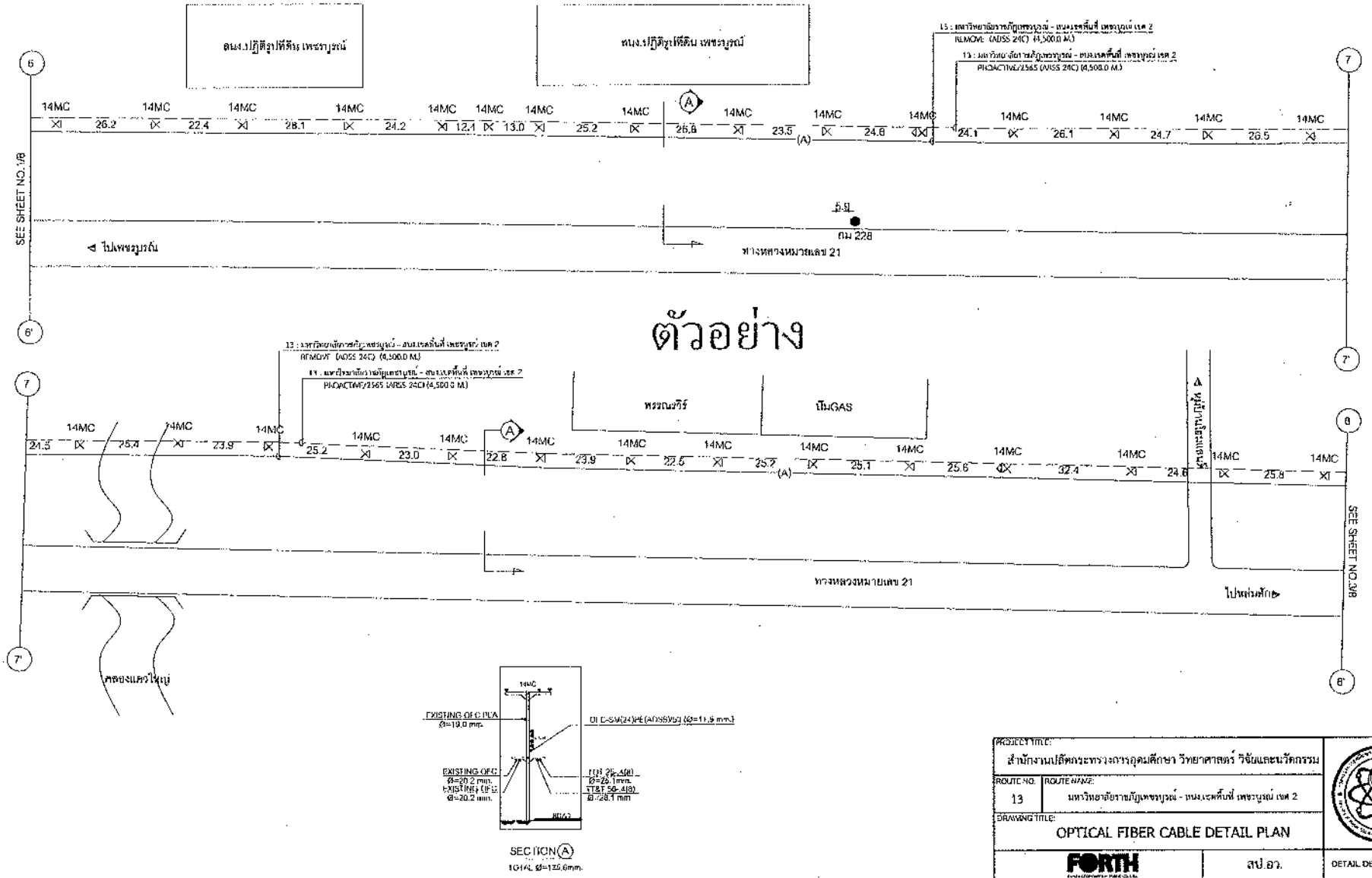
SHEET NO.	SCALE	DRAWING NO.
2/2	NTS.	-



PROJECT TITLE:	สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
ROUTE NO. 13	ROUTE NAME: มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์ - สนง.เขตพื้นที่ เพชรบูรณ์ เขต 2
DRAWING TITLE:	OPTICAL FIBER CABLE DETAIL PLAN
FORTH	สป.อว.
	DETAIL DESIGN DRAWING

DESIGN BY	UPDATE BY	CHECKED	REVIEWED	APPROVED
DRAWN: Sakun P.	DRAWN: Nuttapong P.	NAME:		
CHECKED: Monop P.	CHECKED: Prachak B.	SIGN:		
DATE: 25/07/2563	DATE: 03/11/2564	DATE:		

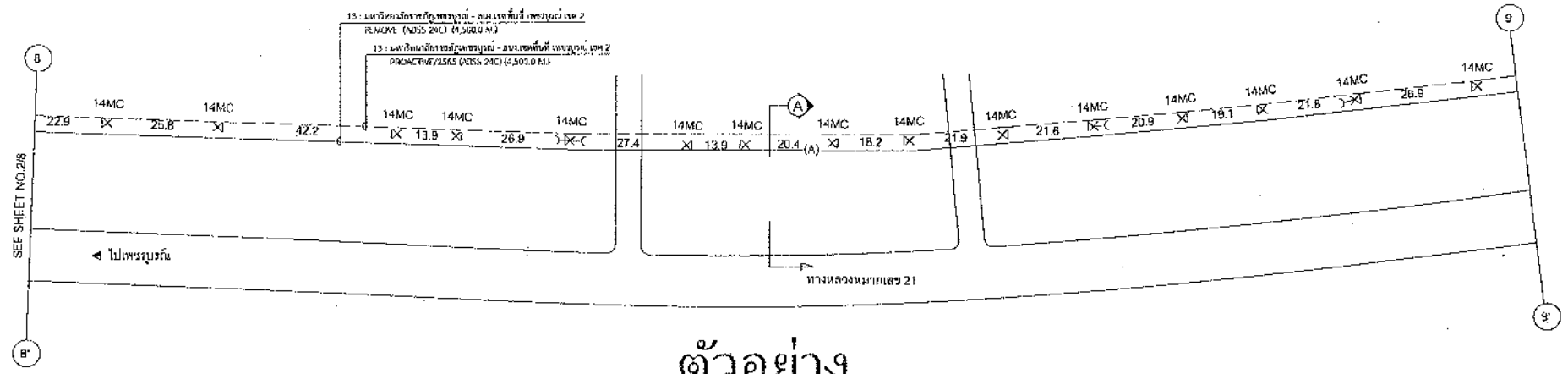
SHEET NO.	SCALE	DRAWING NO.
1/8	1:1000	



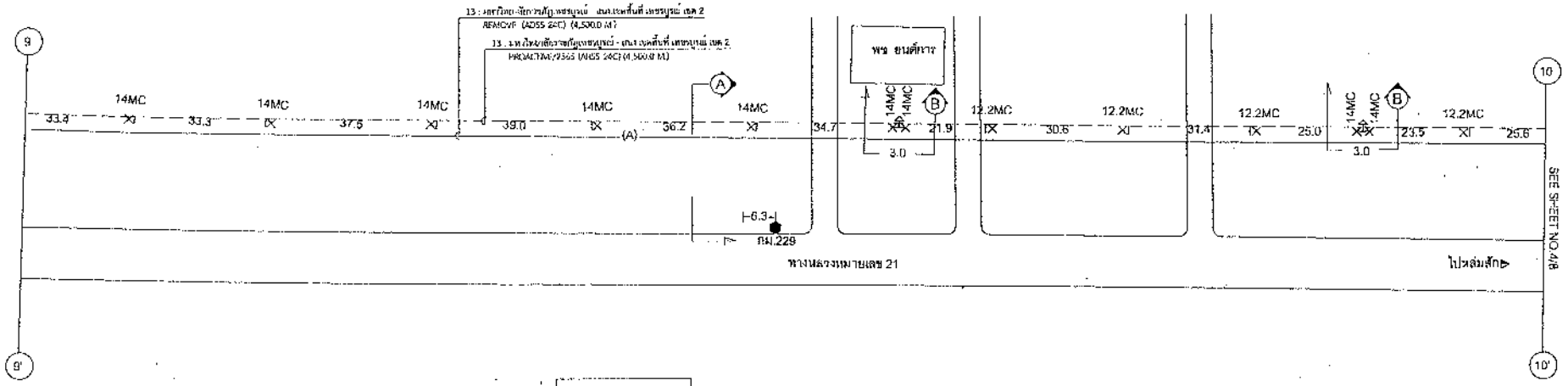
PROJECT TITLE:	สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
ROUTE NO.	13
ROUTE NAME:	มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์ - หน่วงเรดดิ้นที่ เพชรบูรณ์ เขต 2
DRAWING TITLE:	OPTICAL FIBER CABLE DETAIL PLAN
FORTH	สป.อว.
	DETAIL DESIGN DRAWING

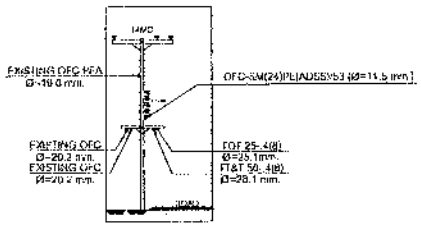
DESIGN BY	UPDATE BY	CHECKED	REVIEWED	APPROVED
DRAWN: Sakun P.	DRAWN: Nattasorn H.	NAME:		
CHECKED: Manop P.	CHECKED: Prachak B.	SIGN:		
DATE: 25/07/2565	DATE: 01/11/2564	DATE:		

SHEET NO.	SCALE	DRAWING NO.
2/8	1:1000	

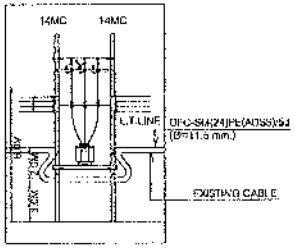


ตัวอย่าง





SECTION (A)
TOTAL Ø=136.6mm

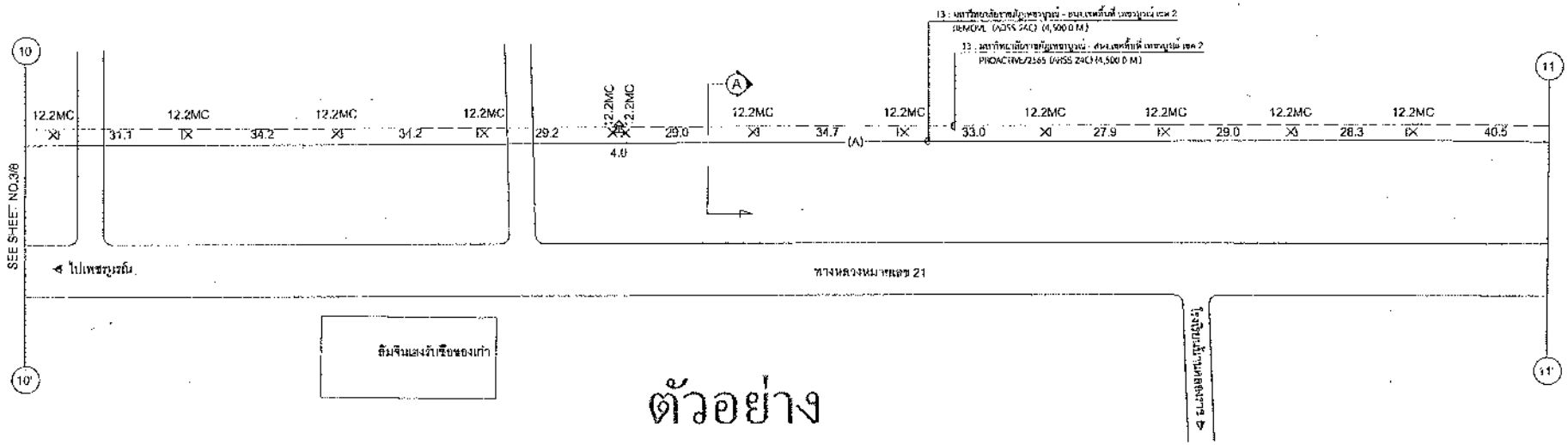


SECTION (B)

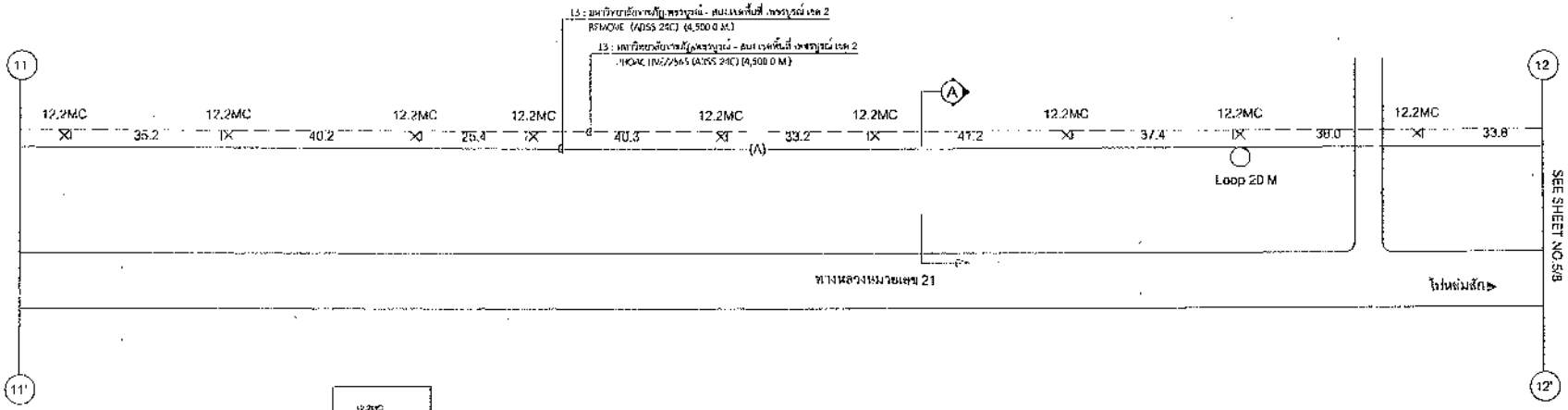
PROJECT TITLE:	สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
ROUTE NO.	ROUTE NAME:
13	มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์ - หมวดเขตพื้นที่ เพชรบูรณ์ เขต 2
DRAWING TITLE:	OPTICAL FIBER CABLE DETAIL PLAN
FORTH	สป.อว.
	DETAIL DESIGN DRAWING

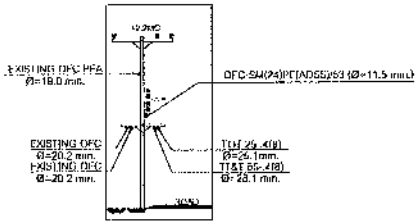
DESIGN BY	UPDATE BY	CHECKED	REVIEWED	APPROVED
DRAWN: Suksan P.	DRAWN: Nattawong P.	NAME:		
CHECKED: Meena P.	CHECKED: Krachan H.	SIGN:		
DATE: 25/07/2565	DATE: 01/11/2564	DATE:		

SHEET NO.	SCALE	DRAWING NO.
3/8	1:1000	-



ตัวอย่าง





PROJECT TITLE:
สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

ROUTE NO.	ROUTE NAME:
13	มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์ - ถนน.เขตพื้นที่ เพชรบูรณ์ เขต 2

DRAWING TITLE:
OPTICAL FIBER CABLE DETAIL PLAN

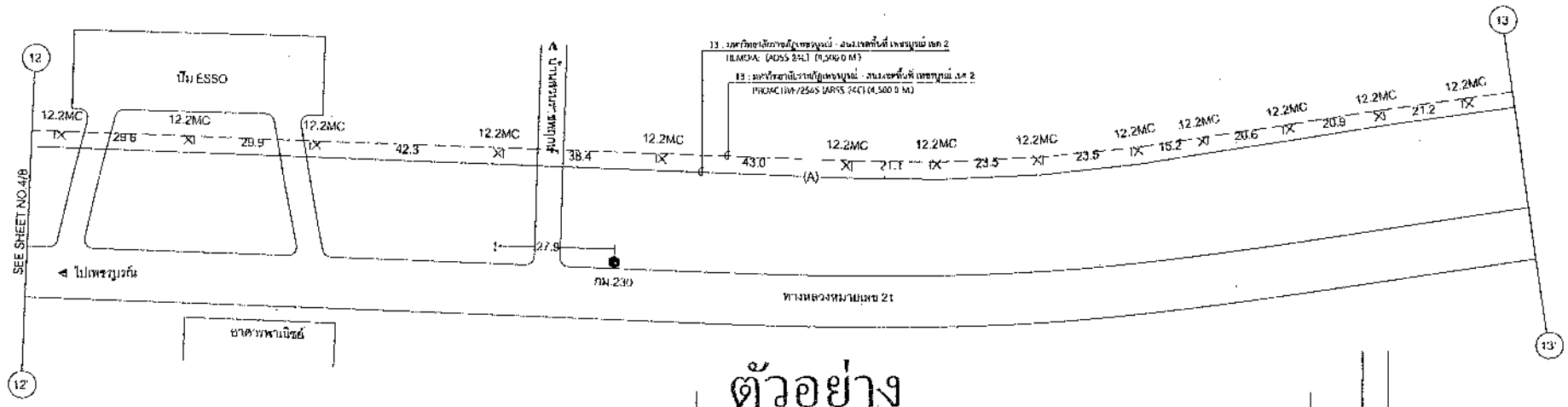
FORTH

สป.อว.

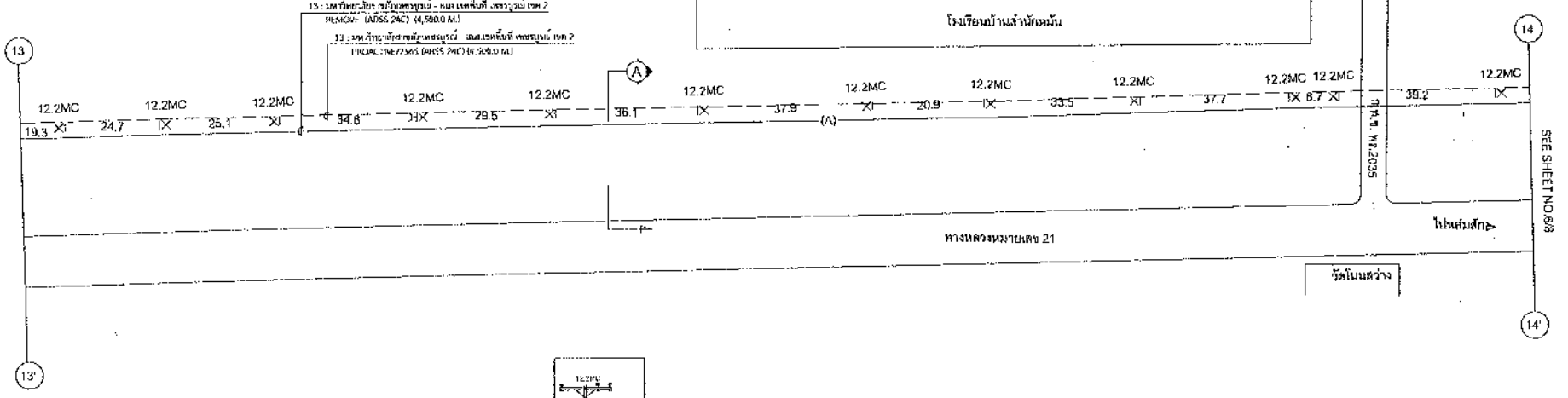
DETAIL DESIGN DRAWING

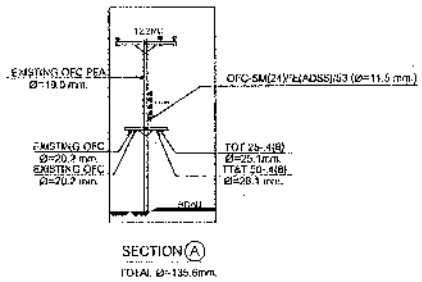
DESIGN BY	UPDATE BY	CHECKED	REVIEWED	APPROVED
DRAWN: Saksun.P	DRAWN: Nattaporn.P	NAME:		
CHECKED: Manop.P	CHECKED: Prachoh.B	SIGN:		
DATE: 2/07/2565	DATE: 03/11/2564	DATE:		

SHEET NO.	SCALE	DRAWING NO.
1/8	1:1000	-

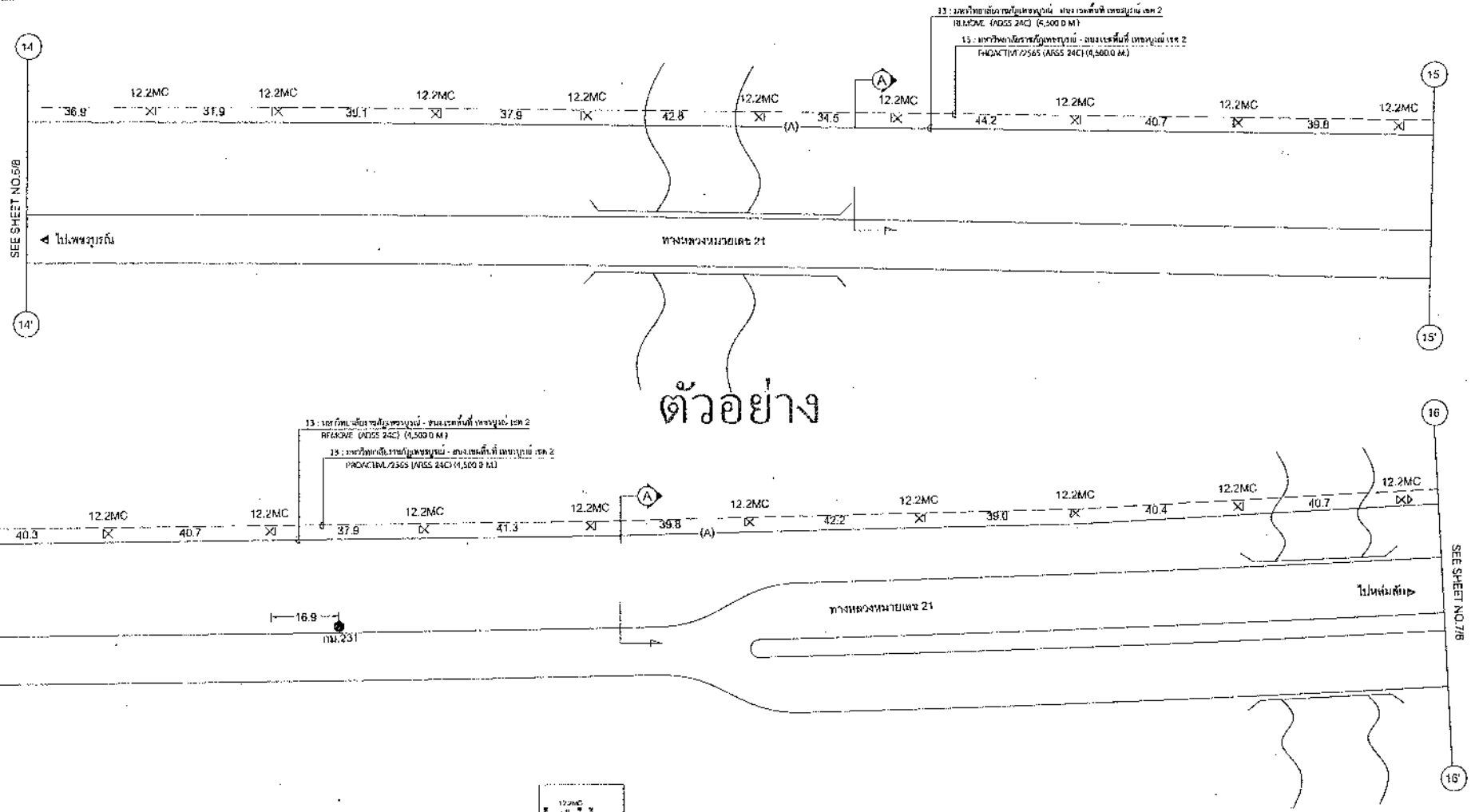


ตัวอย่าง

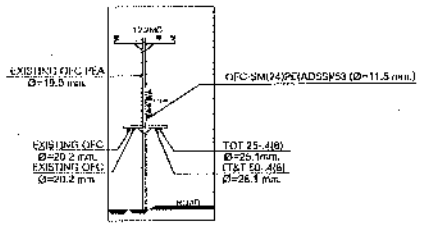




PROJECT TITLE: สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม				
ROUTE NO.: 13	ROUTE NAME: มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์ - ถนนเลขพื้นที่ เพชรบูรณ์ เขต 2			
DRAWING TITLE: OPTICAL FIBER CABLE DETAIL PLAN				
FORTH	สป.อว.	DETAIL DESIGN DRAWING		
DESIGN BY	UPDATE BY	CHECKED	REVIEWED	APPROVED
DRAWN: Sakun O.	DRAWN: Narongsak P.	NAME:		
CHECKED: Mamo P.	CHECKED: Prachak B.	SIGN:		
DATE: 25/07/2563	DATE: 01/10/2564	DATE:		
		SHEET NO. 5/8	SCALE 1:1000	DRAWING NO. -

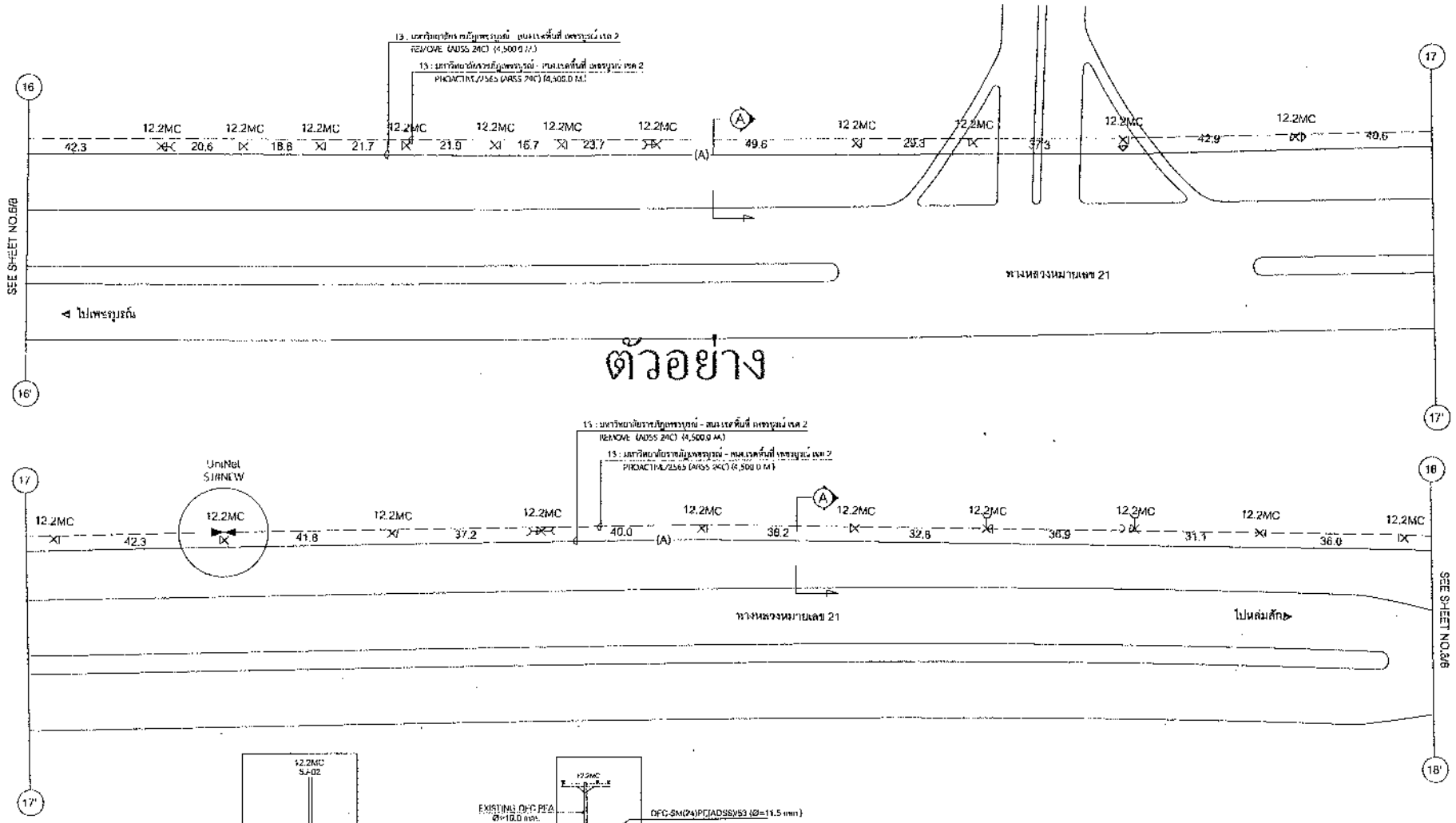


ตัวอย่าง

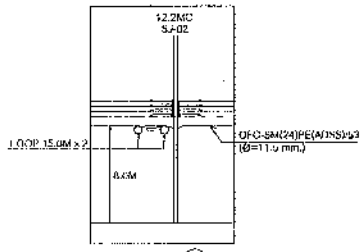


SECTION(A)
TOTAL Ø=135.6mm.

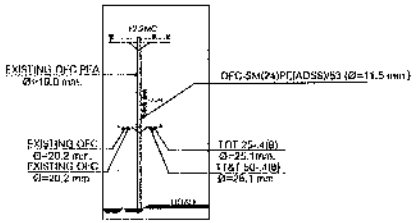
PROJECT TITLE: สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม				
ROUTE NO. 13	ROUTE NAME: มหาวิทยาลัย ราชภัฏเพชรบูรณ์ - สนง.เขตพื้นที่ เพชรบูรณ์ เขต 2			
DRAWING TITLE: OPTICAL FIBER CABLE DETAIL PLAN				
FORTH		สป.อว.		DETAIL DESIGN DRAWING
DESIGN BY	UPDATE BY	CHECKED	REVIEWED	APPROVED
DRAWN: Somsri.P	DRAWN: Nattawut.P	NAME:		
CHECKED: Manop.P	CHECKED: Prachak.P	SIGN:		
DATE: 25/07/2565	DATE: 01/11/2565	DATE: SHEET NO. 6/8	SCALE 1:1000	DRAWING NO



ตัวอย่าง



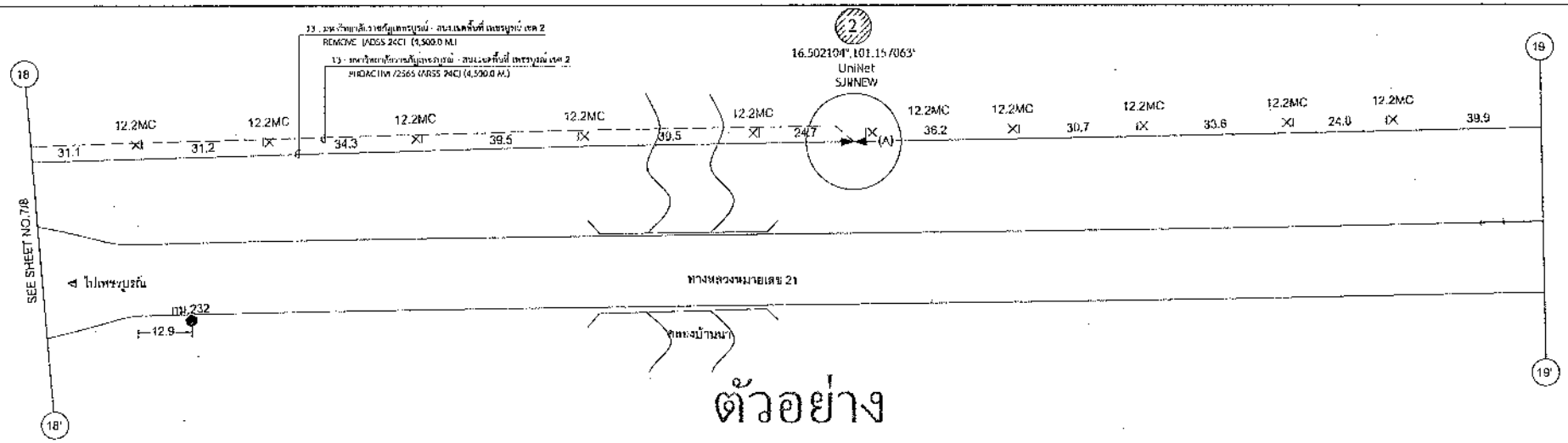
DETAIL (S)



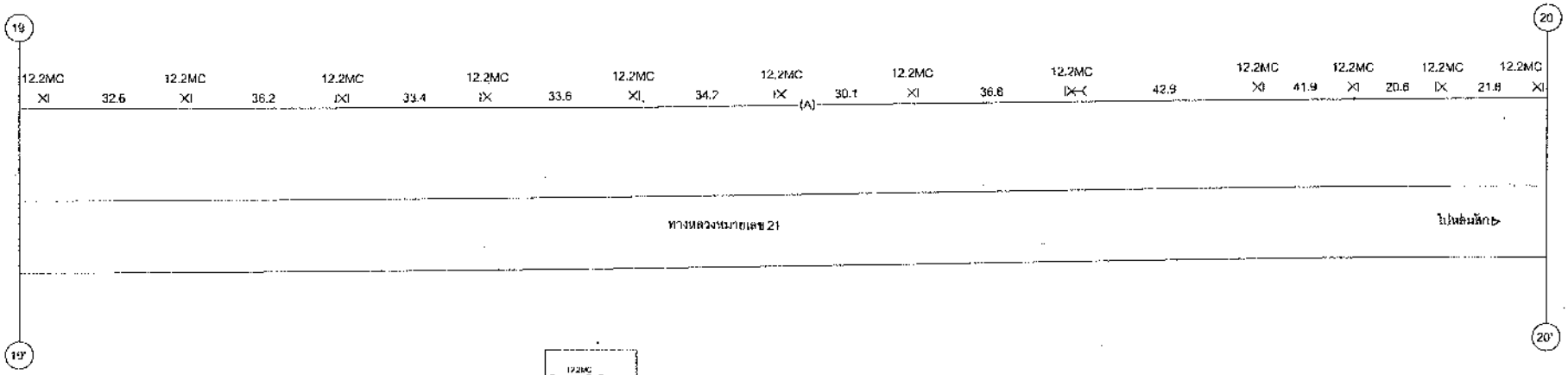
SECTION (A)

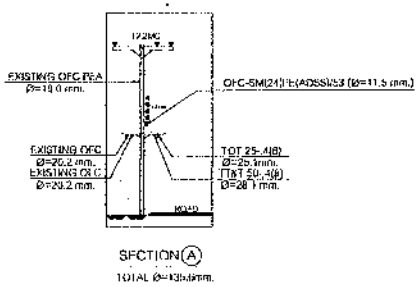
TOTAL Ø=135.6mm.

PROJECT TITLE: สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม				
ROUTE NO.: 13	ROUTE NAME: มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์ – หนองเรือพื้นที่ เพชรบูรณ์ เขต 2			
DRAWING TITLE: OPTICAL FIBER CABLE DETAIL PLAN				
FORTH		สป.อว.		DETAIL DESIGN DRAWING
DESIGN BY	UPDATE BY	CHECKED	REVIEWED	APPROVED
DRAWN: Saiyuu.P	DRAWN: Nattapong.P	NAME:		
CHECKED: Manop.P	CHECKED: Prapha.M	SIGN:		
DATE: 25/07/2563	DATE: 01/11/2564	DATE:		
		SHEET NO.: 7/8	SCALE: 1:1000	DRAWING NO.:



ตัวอย่าง





SECTION (A)
TOTAL Ø=135.6mm.

PROJECT TITLE:
สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

ROUTE NO.	ROUTE NAME:
13	มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์ - สนามบินที่ 1 เพชรบูรณ์ เลข 2

DRAWING TITLE:
OPTICAL FIBER CABLE DETAIL PLAN

FORTH

สป.อว.

DETAIL DESIGN DRAWING

DESIGN BY	UPDATE BY	CHECKED	REVIEWED	APPROVED
DRAWN: Sakorn.P	DRAWN: Nattanond.P	NAME:		
CHECKED: Manop.P	CHECKED: Prachak.B	SIGN:		
DATE: 25/07/2563	DATE: 01/11/2564	DATE:		

SHEET NO.	SCALE	DRAWING NO.
8/8	1:1000	-

SPECIFICATION

FOR

ALL DIELECTRIC SELF SUPPORTING (ADSS)

SINGLE MODE OPTICAL FIBER 24 CORES CABLE

สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

Specification for All Dielectric Self Supporting single mode optical fiber cable (ADSS OFC for Core Network)

1. General

1.1. This specification covers the requirements of All Dielectric Self Supporting (ADSS) single mode optical fiber cable to be supplied to "UniNet" Ministry of Higher Education, Science, Research and Innovation intended primarily for use in outside plant network.

1.2. The ADSS single mode optical fiber cable herein after referred to as the "CABLE" shall comply with the requirements of this specification and generally meet any latest relevant IEEE std. 1222 ,ITU-T Recommendations G.652 D or equivalent; unless otherwise specified in these specifications.

1.3. This specification shall be mainly designed to apply for core network/backbone network which is the optical network link from the exchange or access node to other exchanges or access node

1.4. The fiber type of the cable is Zero Dispersion Un-Shifted Single Mode (ZDUSSM) optical fiber. The number of fibers in cable shall be 24 fiber counts.

1.5. The primary design consideration of the cable shall protect the optical fibers from environmental and mechanical stresses.

1.6. The cable shall be applied for aerial and duct installation.

1.7. The cable proposed shall be new and its lifetime shall be at least 20 years without any significant deterioration. The Calculation of Optical Fiber life time shall be stated by the bidder

1.8 The cable proposed shall be comply with TIS.2166-2548.

1.9. CABLE shall be designed for hang on distribution transmission line structures of the Provincial Electricity Authority. CABLE shall be constructed and installed for operation under the following conditions:

Climate	tropical
Relative Humidity, non-condensing	up to 95%
Maximum pole span length	80 m
Ambient air temperature	up to 50° C

2. Optical fiber characteristics

2.1 Physical Characteristics

ZDUSSM requirements are defined:

Fiber Description		Zero Dispersion Un-Shifted Single-Mode (ZDUSSM) (Dual Window) ITU-T G.652 D
Fiber	Type	Single mode type
	Material	High Grade Silica
Mode field diameter		9.2 ± 0.6 μm
Mode field concentricity error		Max. 0.6 μm
Cladding diameter		125 ± 1 μm
Cladding non-circularity		Max. 2 %
Coating	material	UV acrylate
	diameter	250 ± 15 μm
Fiber tensile strength		In accordance with IEC 60793-1-30 0.7 Gpa (1%)

2.2 Optical characteristics

Attenuation	at 1310 nm	Max. 0.40 dB/km
	at 1383 nm	Max. 0.35 dB/km
	at 1550 nm	Max. 0.25 dB/km
	at 1625 nm	Max. 0.30 dB/km
Zero dispersion wavelength		1300 ~ 1324 nm
Zero dispersion slope		Max. 0.092 ps/(nm^2.km)
Chromatic dispersion	at 1310 nm	Less than 3.5 ps/(nm.km)
	at 1550 nm	Less than 20 ps/(nm.km)
Cable cut-off wavelength (λcc) or Fiber cut-off wavelength (λc)		Less than 1260 nm or 1100 ~ 1280 nm
Macrobend loss (100 turns, radius : 25 mm) at 1550 nm		Max. 0.1 dB
Polarization mode dispersion (PMD Link Design Value)		Less than 0.2 ps/km$^{1/2}$

Attenuation variation

The attenuation coefficient between 1,285 nm and 1,330 nm shall not exceed the attenuation coefficient at 1,310 nm by more than 0.1 dB/km. The attenuation of the fiber shall be distributed uniformly throughout its length such that there are no point discontinuities in excess of 0.1 dB.

3. Optical fiber cable

3.1 Construction of optical fiber cable

The design of the Optical fiber cable shall account for the varying operating and environmental conditions that CABLE shall experience while in service.

3.1.1 Buffer tube

Loose tube buffer construction shall be implemented. The individually coated optical fiber(s) shall be surrounded by a buffer for protection from physical damage during fabrication, installation, and operation of the cable. The fiber coating and buffer shall be strippable for splicing and termination.

(a) Buffer tubes:

A buffer tube shall be sleeved over multiple fibers forming a fiber unit. A fiber unit shall consist of no more than 6 fibers. Each fiber unit shall be individually identifiable utilizing the color code presented in Table 3. If loose tube buffer construction is provided, buffer tubes shall be filled with a water-blocking gel.

(b) Fiber units:

All fibers contained in a fiber unit shall be identical in construction and optical performance. There shall be no mixture of ZDUSSM and NZDSSM type fibers within a fiber unit nor shall there be a significant range in their performance.

3.1.2 Cable materials

The materials used for CABLE construction, shall meet the following requirements:

(a) Water blocking material

CABLE shall be used water blocking material such as yarns or tape to prohibit any moisture ingress or any water longitudinal migration within the fiber optic unit or along the fiber optic cable. The water tightness of the cable shall meet or exceed the test performance criteria as per IEC-60794-1-2-F5. The water blocking material contain a super absorbent polymer (SAP) with rapidly swell upon contact with water.

(b) Outside jacket materials

The outer CABLE jacket shall consist of carbon black polyethylene resin to prevent damage from exposure to ultra-violet light, weathering, and high levels of pollution. The jacket shall conform to high density polyethylene (HDPE) standards as defined in ASTM D1248 CABLE configuration shall have a round profile.

(c) Non-metallic materials

CABLE design shall incorporate non-metallic elements in its construction

(d) Sheathing removal

CABLE sheath design shall permit easy removal without damage to the optical fibers or fiber units. The design shall incorporate two continuous ripcords under the jackets of each sheath for the entire length of CABLE.

3.1.3 Jacket construction

The jacket shall be black, smooth, concentric, and shall be free from holes, splits, blisters and other surface flaws. The jacket shall be extruded directly over the cable core and shall also be non-hygroscopic.

3.1.4 Inner strength members

A central strength member shall provide the mechanical strength to support the cable and provide cushioning against crushing. The central strength member shall be decoupled from the jacket materials.

The central strength member shall be made of non-metallic material, glass fiber reinforced plastic (FRP) or equivalent type material, as required.

The construction of the optical fiber cable shall be in accordance with Table 1 and Fig. 1

Table 1 Construction of cable

Number of fiber		24
Optical Fiber	Construction	According 2.1
Filling Compound	Material	Thixotropic Jelly Compound
Loose Tube	Material	(PBT) Polybutylene Terephthalate with color coding
	Fiber per Tube	6
	Inner Diameter	1.5 ± 0.1 mm
	Outer Diameter	2.2 ± 0.1 mm
	Assembly	Fibers are brought together with the filling compound and placed in the extruded tube
Filler Rod	Material	Polyethylene
	Quantity	1
Central Strength Member	Material	FRP (Fiberglass Reinforce with Plastic) If necessary jacketed with polyethylene
	Diameter	1.8 ± 0.1 mm
Stranding	Method	Reverse oscillation lay (ROL) technique (SZ Direction)
Water Blocking Element	Material	Swellable Yarn
Core Covering	Material	Water Blocking Tape
Additional Strength Member	Material	Aramid Yarn
Ripcord	Material	Polyester cord
Sheath	Material	UV - proof Black high-density polyethylene
	Thickness	Minimum 1.5 mm
Approx. Cable Diameter		11.5 mm
Approx. Cable Weight		85.0 kg/km

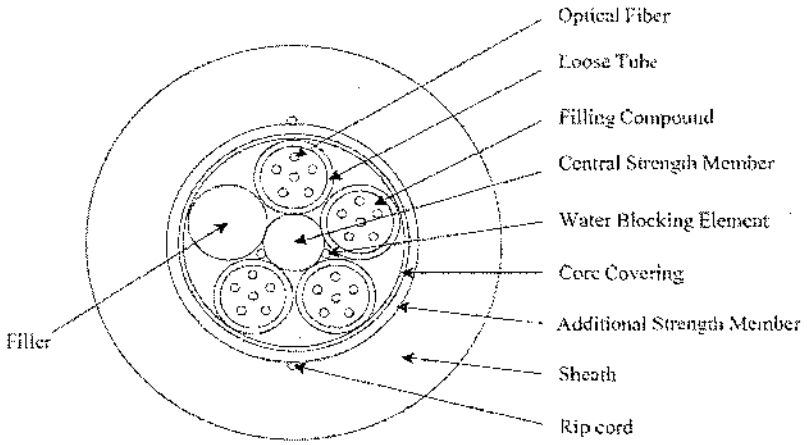


Fig. 1 Cross section of optical fiber cable

4. Fiber coding

Fiber units shall be identifiable in accordance with TIA / EIA -598 - A (Optical Fiber Cable Color Coding). color-coding scheme. The color coding of the optical fiber and loose tube specified in Table 2 and 3. The color-coding system shall be discernible throughout the design life of the cable.

Table 2 Identification of optical fiber

Fiber No.	Fiber color
1	Blue
2	Orange
3	Green
4	Brown
5	Slate
6	White

Table 3 Identification of loose tube

Loose tube No.	Loose tube color
1	Blue
2	Orange
3	Green
4	Brown

Coloring utilized for color coding optical fibers shall be integrated into the fiber coating and shall be homogenous. The color shall not bleed from one fiber to another and shall not fade during fiber preparation for termination or splicing.

Each cable shall have tracé-ability of each fiber back to the original fiber manufacturer's fiber number and parameters of the fiber. If more than the specified number of fibers are included in any cable, the spare fibers shall be tested by the cable manufacturer and any defective fibers shall be suitably bundled, tagged and identified at the factory by the vendor.

5. Requirements and Cable Characteristics

Table 4 provides ADSS Electrical and Mechanical Requirements for the minimum performance characteristics. CABLE installations are required.

Table 4 ADSS Electrical and Mechanical Requirements

Parameters		Value
Maximum span length		80 m
Initial Sag (% of span length)		1.0%
Maximum allowable pulling tension (During installation)		2,000 N
Worst case loading condition Maximum wind velocity (Short-term)	Maximum wind velocity	90 km/hr.
	Temperature	25 °C
Minimum bending Radius	During installation or handling	20 x External Diameter of Cable
	During service or fixed	15 x External Diameter of Cable

The bidder must submit the CABLE test report from manufacturer with company seal. The bidder who failure to comply shall be disqualify.

The cable characteristics tests shall be conducted in accordance as following;

Tensile Loading Test

Test Method : มอก. 2051 - 2543 - E1 or IEC 60794 - 1 - 2 - E1 A

Test Length : 100 - 200 m

Tensile Loading : 2,000 N

Period : At least 1 hour

Criteria : Attenuation change before, during and after testing shall not
: exceed 0.05 dB @ 1550 nm and no physical damage
: A fiber strain shall not be greater than 0.33 % during and after
: testing.

Bending Test

Test Method	: มอก. 2051 - 2543 - E11 B or IEC 60794 - 1 - 2 - E11 B
Mandrel Diameter	: 20 x D (D is outer diameter excluding messenger wire)
Number of Cycle	: At least 10 cycles
Criteria	: Attenuation change during and after testing shall not
	: exceed 0.1 dB @ 1550 nm and no physical damage

Crush or Compressive Loading Test

Test Method	: มอก. 2051 - 2543 - E3 or IEC 60794 - 1 - 2 - E3
Test Plate	: 100 mm
Load	: 2,200 N
Position	: At least 3 times at 3 places where not less than 500 mm apart
Period	: At least 10 minute each
Criteria	: Attenuation change during and after testing shall not
	: exceed 0.1 dB @ 1550 nm and no physical damage

Torsion or Twist Test

Test Method	: มอก. 2051 - 2543 - E7 or IEC 60794 - 1 - 2 - E7
Test Length	: 1 m
Mess of Weight	: 4.5 kg
Number of Cycle	: At least 10 cycles
Angle	: ± 180°
Criteria	: Attenuation change during and after testing shall not
	: exceed 0.1 dB @ 1550 nm and no physical damage

Impact Test

Test Method	: มอก. 2051 - 2543 - E4 or IEC 60794 - 1 - 2 - E4
Impact Energy	: 4.4 N.m According to Table 1 for Outside Plant application of
	: TIA/EIA-455-25C Drop hammer mass and resulting test
	: Impact energy

Radius of Hammer Head: 12.5 mm

Number of Cycle : Two in 3 different places spaced not less than 500 mm apart

Criteria : Attenuation change during and after testing shall not

: exceed 0.1 dB @ 1550 nm and no physical damage

Water Penetration Test

Test Method : มอก. 2051 - 2543 - F5 B or IEC 60794 - 1 - 2 - F5 B

Height of Water : 1 m

Cable Length : 3 m

Period : At least 24 hours

Criteria : At the end of holding time, no water shall have leaked from

: the opposite end of the cable.

Temperature Cycling Test

Test Method : มอก. 2051 - 2543 - F1 or IEC 60794 - 1 - 2 - F1

Number of Cycle : At least 2 cycle

Cycle and Temperature : 1 cycle consists of - 10°C for 16 hours and + 70°C for 16

: hours excluding soaking time

Criteria : Attenuation change during and after testing shall not

: exceed 0.1 dB/km @ 1550 nm and no physical damage

Flexing Test

Test Method : มอก. 2051 - 2543 - E6 or IEC 60794 - 1 - 2 - E6

Mandrel Diameter : 20 x D (D is outer diameter excluding messenger wire)

Mess of Weight : 4.5 kg

Number of Cycle : At least 10 cycles

Criteria : Attenuation change during and after testing shall not

: exceed 0.1 dB @ 1550 nm and no physical damage

6. Information Marking

6.1 Cable identification markings:

Alphabet interval 1 meter as detail given below, the characters are approximately 3 mm in height and the color shall preferably be white.

- THAI INDUSTRIAL STANDARD logo and words: มอก. 2166-2548
- Property of "UniNet" สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (สป.อว.)
- Name of manufacturer
- Year of manufacture
- Type and number of cores
- Purchase Contract Number
- Cable length every 1 meter from 0000 to 4000 meters

6.2 Reel markings:

Each side of every reel of CABLE shall be permanently marked in a minimum of 3 cm high white lettering with the following information.

- The vendors' address
- UniNet's destination address
- Cable part number
- Specification as to the type of cable, length, number of fibers, cable segment number, inspection stamp and date.

6.3 Cable drums:

All optical fiber cabling shall be supplied on strong drums provided with lagging of adequate strength, constructed to protect the cabling against all damage and displacement during transit, storage, and subsequent handling during installation. Both ends of the cable shall be sealed as to prevent the escape of filling compounds during shipment and handling.

Contractor shall be supplied on all drums in lengths of not less than 4,000 meters/drum for installation and not less than 2,000 meters/drum for spare.

There shall be no factory splices allowed within a continuous length of CABLE. Only one continuous cable length shall be provided on each drum. The lengths of cable to be supplied on each drum shall be determined by a "schedule" prepared by and the responsibility of Contractor.

---------- End Specifications ADSS-24----------

SPECIFICATION

FOR

OPTICAL FIBER CABLE DROP WIRE TWISTED 12 CORES

(DROP WIRE OFC FOR ACCESS NETWORK)

สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

Specification for Optical Fiber Cable Drop Wire Twisted 12 Cores

(Drop Wire OFC for Access network)

1. General

1.1. This specification covers the requirements of the standard single mode optical fiber cable for access service (Drop wire Twisted) to be supplied to "UniNet" Ministry of Higher Education, Science, Research and Innovation intended primarily for use in outside plant network.

1.2. The standard single mode optical fiber cable for access service (Drop wire Twisted) herein after referred to as the "DW-CABLE" shall comply with the requirements of this specification and generally meet any latest relevant ITU-T Recommendations G.652.D or equivalent; unless otherwise specified in these specifications.

1.3. This specification shall be mainly designed to apply for distribution and access service networks which are the optical networks link from the exchange or access node to other exchanges or access node and also supply for last mile service links.

1.4. The fiber type of the cable is Zero Dispersion Un-Shifted Single Mode (ZDUSSM) optical fiber. The number of fibers in cable shall be 4, 6, 8 and 12 fiber counts.

1.5. The primary design consideration of the cable shall protect the optical fibers from environmental and mechanical stresses.

1.6. The cable proposed shall be new and its lifetime shall be at least 20 years without any significant deterioration. The Calculation of Optical Fiber life time shall be stated by the bidder

1.8. DW-CABLE shall be designed for hang on distribution transmission line structures of the Provincial Electricity Authority. DW-CABLE shall be constructed and installed for operation under the following conditions:

Climate	tropical
Relative Humidity, non-condensing	up to 95%
Maximum pole span length	40 m
Ambient air temperature	up to 50° C

2. Optical fiber characteristics

2.1 Physical Characteristics

ZDUSSM requirements are defined:

Fiber Description		Zero Dispersion Un-Shifted Single-Mode (ZDUSSM) (Dual Window) ITU-T G.652 D
Fiber	type	Single mode type
	material	High Grade Silica
Mode field diameter		9.2 ± 0.6 μm
Mode field concentricity error		Max. 0.6 μm
Cladding diameter		125 ± 1 μm
Cladding non-circularity		Max. 2 %
Coating	material	UV acrylate
	diameter	250 ± 15 μm
Fiber tensile strength		In accordance with IEC 60793-1-30, 0.7 Gpa (1%)

2.2 Optical characteristics

Attenuation	at 1310 nm	Max. 0.40 dB/km
	at 1383 nm	Max. 0.35 dB/km
	at 1550 nm	Max. 0.25 dB/km
	at 1625 nm	Max. 0.30 dB/km
Zero dispersion wavelength		1300 ~ 1324 nm
Zero dispersion slope		Max. 0.092 ps/(nm^2.km)
Chromatic dispersion	at 1310 nm	Less than 3.5 ps/(nm.km)
	at 1550 nm	Less than 20 ps/(nm.km)
Cable cut-off wavelength (λ_{cc}) or Fiber cut-off wavelength (λ_c)		Less than 1260 nm or 1100 ~ 1280 nm
Macrobend loss (100 turns, radius : 25 mm) at 1550 nm		Max. 0.1 dB
Polarization mode dispersion (PMD Link Design Value)		Less than 0.2 ps/km$^{1/2}$

Attenuation variation

The attenuation coefficient between 1,285 nm and 1,330 nm shall not exceed the attenuation coefficient at 1,310 nm by more than 0.1 dB/km. The attenuation of the fiber shall be distributed uniformly throughout its length such that there are no point discontinuities in excess of 0.1 dB.

3. Optical fiber cable

The design of the Optical fiber cable shall account for the varying operating and environmental conditions that DW-CABLE shall experience while in service. The construction of the optical fiber cable for access service shall be in accordance with Table 1, Fig. 1 and 2.

Table 1 Construction of optical fiber cable for access service

Number of fiber		4 and 8	6 and 12
Fiber buffer tube	Material	Single layer of polybutylene terephthalate (PBT)	
	Fiber/tube	4	6
Filling Compound in buffer tube	Material	Thixotropic Jelly	
The filler	Material	Polyethylene	
	Quantity	1 ~ 2	1 ~ 2
The water blocking materials	Material	Swellable yarn	
Core Covering	Material	Water Blocking Tape	
Core binding	Material	Polyester yarn	
Ripcord	Material	Polyester cord	
	Direction	Two ripcords shall be placed under the sheath to be diametrically opposite of each other	
Outer sheath (on cable core)	Material	UV - proof high density black polyethylene	
	Thickness	Minimum 1.5 mm	
	Web	Minimum 1.0 x 0.5 mm	
Messenger wire	Material	Fiber Reinforcement Plastic (FRP)	
	Diameter	Minimum 2.5 mm	
Outer sheath (on messenger wire)	Material	UV - proof high density black polyethylene	
	Thickness	Minimum 1.0 mm	
Approx. Cable Diameter		8.6 mm	
Max. cable height		12.8 mm	
Approx. Cable Weight		80.0 kg/km	

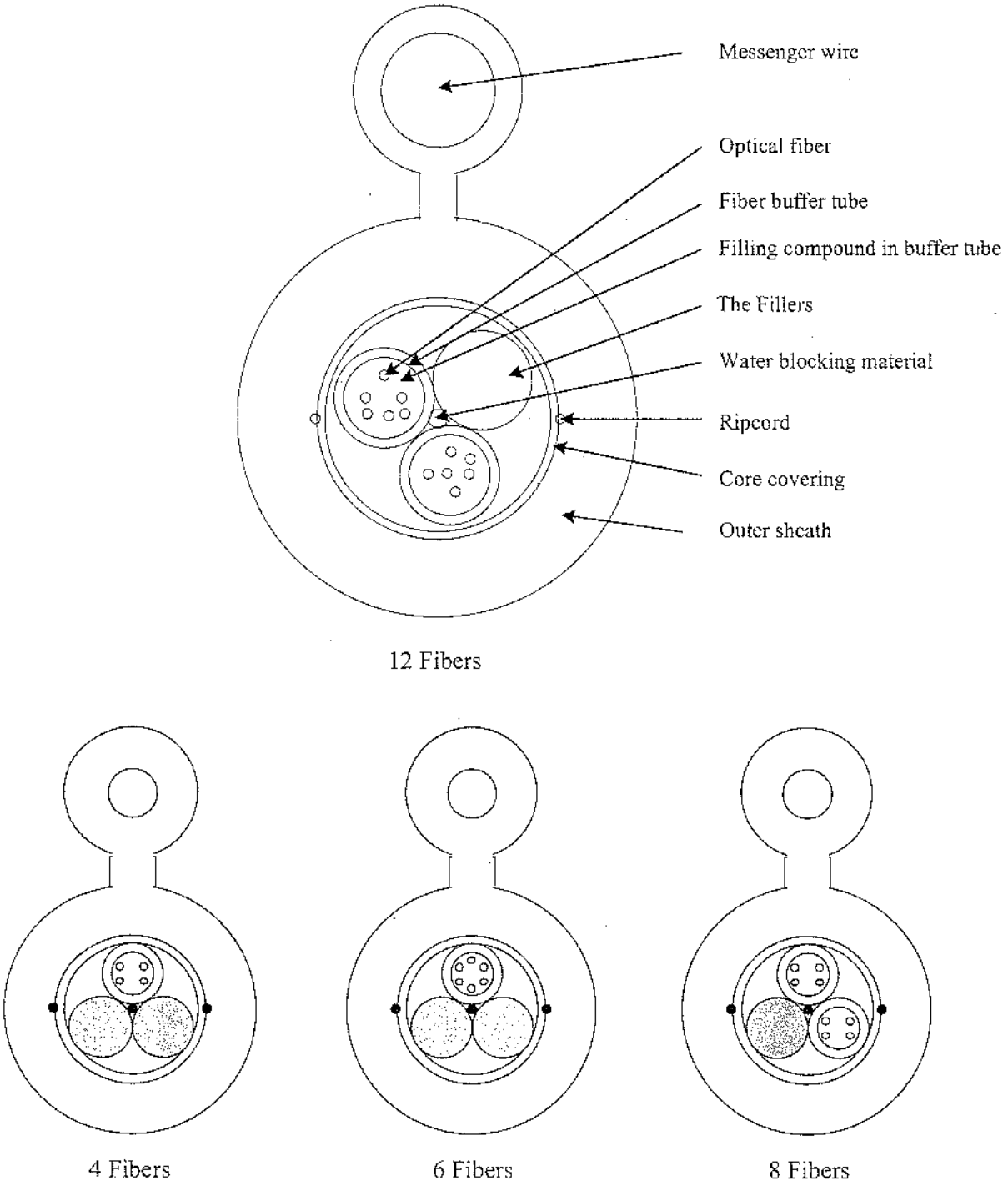


Fig. 1 Cross-section of optical fiber cable for access service

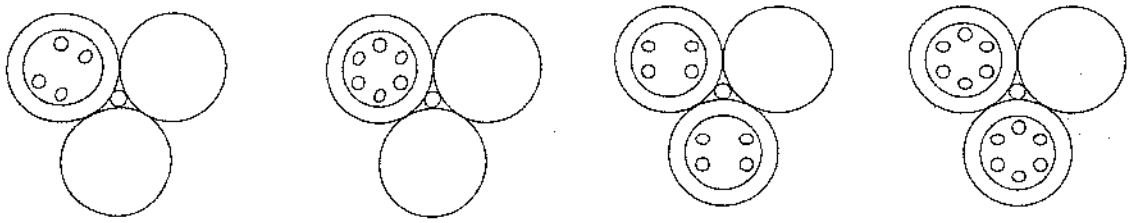


Fig. 2 Cross-section of optical fiber cable core

4. Color coding

The color coding of the optical fiber and loose tube that specified in Table 2 and Table 3 respectively, shall be in accordance with EIA/TIA-598-A (Optical Fiber Color Coding)

Table 2 Identification of optical fiber

Fiber no.	Fiber color
1	Blue
2	Orange
3	Green
4	Brown
5	Slate
6	White

Table 3 Identification of fiber buffer tube

Fiber buffer tube no.	Fiber buffer tube color
1	Blue
2	Orange

Table 4 Cable structure

Fiber Capacities	No. of elements by layers		Loose tubes x Fiber in loose tube
	Tube	Filler	
4	1	2	1 x 4
6	1	2	1 x 6
8	2	1	2 x 4
12	2	1	2 x 6

5. Mechanical and Environmental Test

The bidder must submit the CABLE test report from manufacturer with company seal.

The bidder who failure to comply shall be disqualify.

The optical fiber cable DW-CABLE has to pass the following list of Mechanical and Environmental Test

Tensile Loading Test

Test Method	: มอก. 2051 - 2543 - E1 or IEC 60794 - 1 - 2 - E1 A
Test Length	: 100 - 200 m
Tensile Loading	: 1,000 N
Period	: At least 1 hour
Criteria	: Attenuation change before, during and after testing shall not
	: exceed 0.05 dB @ 1550 nm and no physical damage
	: A fiber strain shall not be greater than 0.33 % during and after
	: testing.

Bending Test

Test Method	: มอก. 2051 - 2543 - E11 B or IEC 60794 - 1 - 2 - E11 B
Mandrel Diameter	: 20 x D (D is outer diameter excluding messenger wire)
Number of Cycle	: At least 10 cycles
Criteria	: Attenuation change during and after testing shall not
	: exceed 0.1 dB @ 1550 nm and no physical damage

Crush or Compressive Loading Test

Test Method	: มอก. 2051 - 2543 - E3 or IEC 60794 - 1 - 2 - E3
Test Plate	: 100 mm
Load	: 2,200 N
Position	: At least 3 times at 3 places where not less than 500 mm apart
Period	: At least 10 minute each
Criteria	: Attenuation change during and after testing shall not
	: exceed 0.1 dB @ 1550 nm and no physical damage

Torsion or Twist Test

Test Method	: มอก. 2051 - 2543 - E7 or IEC 60794 - 1 - 2 - E7
Test Length	: 1 m
Mess of Weight	: 4.5 kg
Number of Cycle	: At least 10 cycles
Angle	: ± 180°
Criteria	: Attenuation change during and after testing shall not
	: exceed 0.1 dB @ 1550 nm and no physical damage

Impact Test

Test Method	: มอก. 2051 - 2543 - E4 or IEC 60794 - 1 - 2 - E4
Impact Energy	: 2.9 N.m According to Table 1 for Drop cable application of
	: TIA/EIA-455-25C Drop hammer mass and resulting test
	: Impact energy

Radius of Hammer Head: 12.5 mm

Number of Cycle	: Two in 3 different places spaced not less than 500 mm apart
Criteria	: Attenuation change during and after testing shall not
	: exceed 0.1 dB @ 1550 nm and no physical damage

Water Penetration Test

Test Method	: มอก. 2051 - 2543 - F5 B or IEC 60794 - 1 - 2 - F5 B
Height of Water	: 1 m
Cable Length	: 3 m
Period	: At least 24 hours
Criteria	: At the end of holding time, no water shall have leaked from the opposite end of the cable.

Temperature Cycling Test

Test Method : มอก. 2051 - 2543 - F1 or IEC 60794 - 1 - 2 - F1

Number of Cycle : At least 2 cycles

Cycle and Temperature : 1 cycle consists of - 10°C for 16 hours and + 70°C for 16
: hours excluding soaking time

Criteria : Attenuation change during and after testing shall not
: exceed 0.1 dB/km @ 1550 nm and no physical damage

Flexing Test

Test Method : มอก. 2051 - 2543 - E6 or IEC 60794 - 1 - 2 - E6

Mandrel Diameter : 20 x D (D is outer diameter excluding messenger wire)

Mess of Weight : 4.5 kg

Number of Cycle : At least 10 cycles

Criteria : Attenuation change during and after testing shall not
: exceed 0.1 dB @ 1550 nm and no physical damage

Table 5 Technical information of the cable

Item		Specification
Minimum Bending Radius	During Installation or handling	20 x External Diameter of cable
	During Service or fixed	15 x External Diameter of cable

6. Information Marking

6.1 Cable identification markings:

Alphabet interval 1 meter as detail given below, the characters color shall preferably be white.

- THAI INDUSTRIAL STANDARD logo and words: มอก. 2166-2548
- Property of "UniNet" สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (สป.อว.)
- Name of manufacturer
- Year of manufacture
- Type and number of cores
- Purchase Contract Number
- Cable length every 1 meter from 0000 to 4000 meters

6.2 Reel markings:

Each side of every reel of DW-CABLE shall be permanently marked in a minimum of 3 cm high white lettering with the following information.

- The vendors' address
- UniNet's destination address
- Cable part number
- Specification as to the type of cable, length, number of fibers, cable segment number, inspection stamp and date.

6.3 Cable drums:

All optical fiber cabling shall be supplied on strong drums provided with lagging of adequate strength, constructed to protect the cabling against all damage and displacement during transit, storage, and subsequent handling during installation. Both ends of the cable shall be sealed as to prevent the escape of filling compounds during shipment and handling.

Contractor shall be supplied on all drums in lengths of not less than 4,000 meters/drum for installation and not less than 2,000 meters/drum for spare.

There shall be no factory splices allowed within a continuous length of DW-CABLE. Only one continuous cable length shall be provided on each drum. The lengths of cable to be supplied on each drum shall be determined by a "schedule" prepared by and the responsibility of Contractor.

---------- End Specifications DW-CABLE----------

SPECIFICATION

FOR

ANTI-RODENT SELF-SUPPORTING OPTICAL FIBER CABLE 12 AND 24 CORES

(OFC FOR CORE NETWORK)

สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

Specification for Anti-Rodent Self-Supporting Optical Fiber Cable 12 And 24 Cores (OFC For Core Network)

1. General

1.1. This specification covers the requirements of the standard single mode Anti-Rodent Self-Supporting optical fiber cable to be supplied to "UniNet" Ministry of Higher Education, Science, Research, and Innovation intended primarily for use in outside plant network.

1.2. The standard single mode Anti-Rodent Self-Supporting aerial optical fiber cable herein after referred to as the "CABLE" shall comply with the requirements of this specification and generally meet any latest relevant ITU-T Recommendations G.652 D or equivalent; unless otherwise specified in these specifications.

1.3. This specification shall be mainly designed to apply for core network/backbone network which are the optical networks link from the exchange or access node to other exchanges or access node.

1.4. The fiber type of the cable is Zero Dispersion Un-Shifted Single Mode (ZDUSSM) optical fiber. The number of fibers in cable shall be 12 and 24 fiber counts.

1.5. The primary design consideration of the cable shall protect the optical fibers from environmental and mechanical stresses.

1.6. The cable shall be applied for aerial installation.

1.7. The cable proposed shall be new and its lifetime shall be at least 20 years without any significant deterioration. The Calculation of Optical Fiber life time shall be stated by the bidder

1.8. The cable proposed shall be complying with TIS.2166-2548.

1.9. CABLE shall be designed for hang on distribution transmission line structures of the Provincial Electricity Authority. CABLE shall be constructed and installed for operation under the following conditions:

Climate	tropical
Relative Humidity, non-condensing	up to 95%
Maximum pole span length	80 m
Ambient air temperature	up to 50° C

2. Optical fiber characteristics

2.1 Physical Characteristics

ZDUSSM requirements are defined:

Fiber Description		Zero Dispersion Un-Shifted Single-Mode (ZDUSSM) (Dual Window) ITU-T G.652 D
Fiber	Type	Single mode type
	Material	High Grade Silica
Mode field diameter		9.2 ± 0.6 μm
Mode field concentricity error		Max. 0.6 μm
Cladding diameter		125 ± 1 μm
Cladding non-circularity		Max. 2 %
Coating	Material	UV acrylate
	Diameter	250 ± 15 μm
Fiber tensile strength		In accordance with IEC 60793-1-30, 0.7 Gpa (1%)

2.2 Optical characteristics

Attenuation	at 1310 nm	Max. 0.40 dB/km
	at 1383 nm	Max. 0.35 dB/km
	at 1550 nm	Max. 0.25 dB/km
	at 1625 nm	Max. 0.30 dB/km
Zero dispersion wavelength		1300 ~ 1324 nm
Zero dispersion slope		Max. 0.092 ps/(nm^2.km)
Chromatic dispersion	at 1310 nm	Less than 3.5 ps/(nm.km)
	at 1550 nm	Less than 20 ps/(nm.km)
Cable cut-off wavelength (λcc) or Fiber cut-off wavelength (λc)		Less than 1260 nm or 1100 ~ 1280 nm
Macrobend loss (100 turns, radius : 25 mm) at 1550 nm		Max. 0.1 dB
Polarization mode dispersion (PMD Link Design Value)		Less than 0.2 $ps/km^{1/2}$

Attenuation variation

The attenuation coefficient between 1,285 nm and 1,330 nm shall not exceed the attenuation coefficient at 1,310 nm by more than 0.1 dB/km. The attenuation of the fiber shall be distributed uniformly throughout its length such that there are no point discontinuities in excess of 0.1 dB.

3. Optical fiber cable

The design of the Optical fiber cable shall account for the varying operating and environmental conditions that CABLE shall experience while in service. The construction of the optical fiber cable for access service shall be in accordance with Table 1, Fig. 1 and 2.

Table 1 Construction of optical fiber cable for Anti-Rodent Self-Supporting optical fiber cable

Number of fiber		12	24
Fiber buffer tube	Material	Single layer of polybutylene terephthalate (PBT)	
	Fiber/tube	6	
Filling Compound in buffer tube	Material	Thixotropic Jelly	
The filler	Material	Polyethylene	
	Quantity	3	1
The water blocking materials	Material	Swellable yarn	
Core Covering	Material	Water Blocking Tape	
Additional Strength Member	Material	Aramid yarns	
Core binding	Material	Polyester yarn	
Ripcord	Material	Aramid cords	
	Direction	Two ripcords shall be placed under the armor to be diametrically opposite of each other	
Armor	Material	A corrugated steel tape coated with Polymer on both sides	
	Thickness	Steel tape : Nominal 0.15 mm Polymer: Nominal 0.05 mm	
Outer sheath	Material	UV - proof high density black polyethylene	
	Thickness	Minimum 1.5 mm	
Approx. Cable Diameter		11.5 mm	
Approx. Cable Weight		120 kg/km	

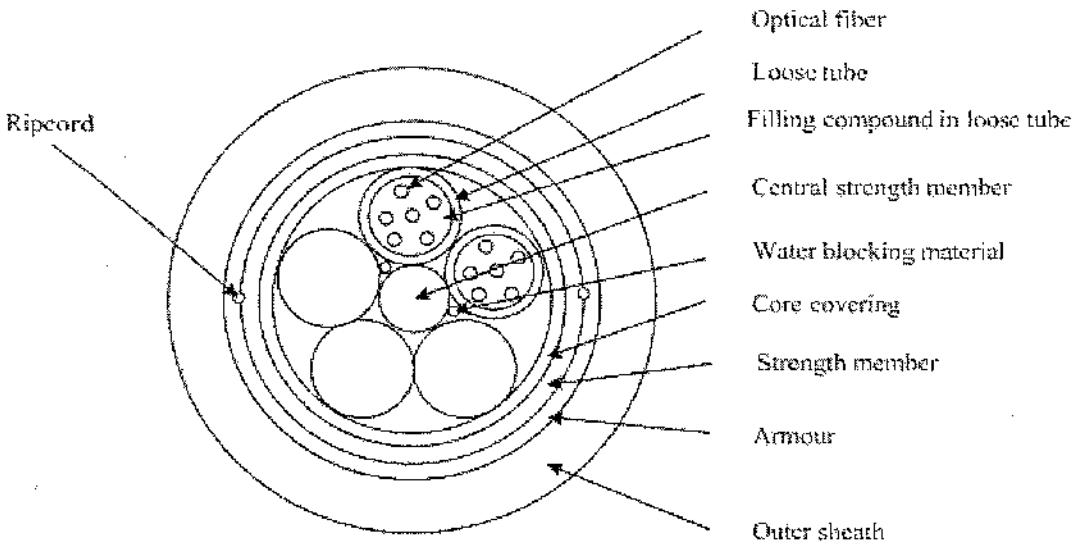


Fig. 1 Cross-section of Anti-Rodent Self-Supporting Optical Fiber Cable

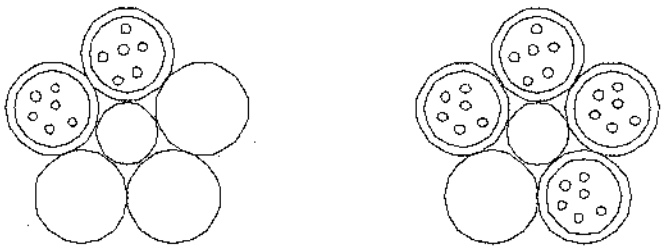


Fig. 2 Cross-section of optical fiber cable core

4. Color coding

The color coding of the optical fiber and loose tube that specified in Table 2 and Table 3 respectively, shall be in accordance with EIA/TIA-598-A (Optical Fiber Color Coding)

Table 2 Identification of optical fiber

Fiber no.	Fiber color
1	Blue
2	Orange
3	Green
4	Brown
5	Slate
6	White

Table 3 Identification of fiber buffer tube

Fiber buffer tube no.	Fiber buffer tube color
1	Blue
2	Orange
3	Green
4	Brown

Table 4 Cable structure

Fiber Capacities	No. of elements by layers		Loose tube x Fiber in loose tube
	Tube	Filler	
12	2	3	2 x 6
24	4	1	4 x 6

5. Mechanical and Environmental Test

The optical fiber cable CABLE has to pass the following list of Mechanical and Environmental Test

Tensile Loading Test

Test Method	: มอก. 2051 - 2543 - E1 or IEC 60794 - 1 - 2 - E1 A
Test Length	: 100 - 200 m
Tensile Loading	: 1,800 N
Period	: At least 1 hour
Criteria	: Attenuation change before, during and after testing shall not exceed 0.05 dB @ 1550 nm and no physical damage
	: A fiber strain shall not be grater than 0.33 % during and after testing.

Bending Test

Test Method	: มอก. 2051 - 2543 - E11 B or IEC 60794 - 1 - 2 - E11 B
Mandrel Diameter	: 20 x D (D is outer diameter excluding messenger wire)
Number of Cycle	: At least 10 cycles
Criteria	: Attenuation change during and after testing shall not exceed 0.1 dB @ 1550 nm and no physical damage

Crush or Compressive Loading Test

Test Method	: มอก. 2051 - 2543 - E3 or IEC 60794 - 1 - 2 - E3
Test Plate	: 100 mm
Load	: 2,200 N
Position	: At least 3 times at 3 places where not less than 500 mm apart
Period	: At least 10 minute each
Criteria	: Attenuation change during and after testing shall not exceed 0.1 dB @ 1550 nm and no physical damage

Torsion or Twist Test

Test Method	: มอก. 2051 - 2543 - E7 or IEC 60794 - 1 - 2 - E7
Test Length	: 1 m
Mess of Weight	: 4.5 kg
Number of Cycle	: At least 10 cycles
Angle	: ± 180°
Criteria	: Attenuation change during and after testing shall not exceed 0.1 dB @ 1550 nm and no physical damage

Impact Test

Test Method	: มอก. 2051 - 2543 - E4 or IEC 60794 - 1 - 2 - E4
Impact Energy	: 4.4 N.m According to Table 1 for Outside Plant application of : TIA/EIA-455-25C Drop hammer mass and resulting test impact energy
Radius of Hammer Head: 12.5 mm	
Number of Cycle	: Two in 3 different places spaced not less than 500 mm apart
Criteria	: Attenuation change during and after testing shall not exceed 0.1 dB @ 1550 nm and no physical damage

Water Penetration Test

Test Method	: มอก. 2051 - 2543 - F5 B or IEC 60794 - 1 - 2 - F5 B
Height of Water	: 1 m
Cable Length	: 3 m
Period	: At least 24 hour
Criteria	: At the end of holding time, no water shall have leaked from the opposite end of the cable.

Temperature Cycling Test

Test Method	: มอก. 2051 - 2543 - F1 or IEC 60794 - 1 - 2 - F1
Number of Cycle	: At least 2 cycles
Cycle and Temperature	: 1 cycle consists of - 10°C for 16 hours and + 70°C for 16
	: hours excluding soaking time
Criteria	: Attenuation change during and after testing shall not exceed 0.1 dB/km @ 1550 nm and no physical damage

Flexing Test

Test Method	: มอก. 2051 - 2543 - E6 or IEC 60794 - 1 - 2 - E6
Mandrel Diameter	: 20 x D (D is outer diameter excluding messenger wire)
Mess of Weight	: 4.5 kg
Number of Cycle	: At least 10 cycles
Criteria	: Attenuation change during and after testing shall not exceed 0.1 dB @ 1550 nm and no physical damage

Table 5 Technical information of the cable

Item		Specification
Minimum Bending radius	During Installation or handling	20 x External Diameter of cable
	During Service or fixed	15 x External Diameter of cable

The bidder must submit the CABLE test report from manufacturer with company seal.

The bidder who failure to comply shall be disqualify.

6. Information Marking

6.1 Cable identification markings:

Alphabet interval 1 meter as detail given below, the characters color shall preferably be white.

- THAI INDUSTRIAL STANDARD logo and words: มอก. 2166-2548
- Property of "UniNet" สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา(สป.อว.)
- Name of manufacturer
- Year of manufacture
- Type and number of cores
- Purchase Contract Number
- Cable length every 1 meter from 0000 to 4000 meters

6.2 Reel markings:

Each side of every reel of CABLE shall be permanently marked in a minimum of 3 cm high white lettering with the following information.

- The vendors' address
- UniNet's destination address
- Cable part number
- Specification as to the type of cable, length, number of fibers, cable segment number, inspection stamp and date.

6.3 Cable drums:

All optical fiber cabling shall be supplied on strong drums provided with lagging of adequate strength, constructed to protect the cabling against all damage and displacement during transit, storage and subsequent handling during installation. Both ends of the cable shall be sealed as to prevent the escape of filling compounds during shipment and handling.

Contractor shall be supplied on all drums in lengths of not less than 4,000 meters/drum for installation and not less than 2,000 meters/drum for spare.

There shall be no factory splices allowed within a continuous length of CABLE. Only one continuous cable length shall be provided on each drum. The lengths of cable to be supplied on each drum shall be determined by a "schedule" prepared by and the responsibility of Contractor.

---------- End Specifications Anti-Rodent Self-Supporting Optical Fiber Cable ----------

Optical fiber cable Installation Hardware

The fittings and accessories described herein are indicative of installation hardware typically used for ADSS CABLE installations and shall not necessarily be limited to the following:

1. **Materials:**

   All suspension clamp, dead end clamp and pipe holding clamp assemblies shall be fabricated from aluminum or aluminum alloy.

2. **Suspension clamp assemblies:**

   Preformed armor grip suspension clamps and rods shall be designed to carry for the safety of the maximum vertical load and shall have a slip strength that is not exceeded the manufacturer maximum rated CABLE load (MRCL) and maximum rated CABLE strain (MRCS).

3. **Dead End clamp assemblies**:

   Dead end clamp assemblies shall allow the CABLE to be continuous pass through without cutting the CABLE. The slip strength shall not be less than the rated tensile strength of the CABLE.

4. **Pipe holding clamp assemblies**:

   Clamp assemblies shall be designed with proper force to hold the down pipe without becoming loose from the tower structure. The clamp assemblies shall locate on the proper places with considerable intervals.

5. **Vibration dampers**:

   CABLE installed on transmission lines which it has a span length over 80meters shall use Spiral Vibration Dampers (if needed) located over the reinforcing rodsof the fittings at suspension and tension points on each span. Determining the exact placement of vibration dampers is belonged to the contractors.

Contractor shall have the responsibility for determining and design, selecting the proper fitting and accessories used for the standard ADSS cable installations of the project.

Optical fiber cable Installation Hardware

The fittings and accessories described herein are indicative of installation hardware typically used for ADSS CABLE installations and shall not necessarily be limited to the following:

1. **Materials:**

   All suspension clamp, dead end clamp and pipe holding clamp assemblies shall be fabricated from aluminum or aluminum alloy.

2. **Suspension clamp assemblies:**

   Preformed armor grip suspension clamps and rods shall be designed to carry for the safety of the maximum vertical load and shall have a slip strength that is not exceeded the manufacturer maximum rated CABLE load (MRCL) and maximum rated CABLE strain (MRCS).

3. **Dead End clamp assemblies**:

   Dead end clamp assemblies shall allow the CABLE to be continuous pass through without cutting the CABLE. The slip strength shall not be less than the rated tensile strength of the CABLE.

4. **Pipe holding clamp assemblies**:

   Clamp assemblies shall be designed with proper force to hold the down pipe without becoming loose from the tower structure. The clamp assemblies shall locate on the proper places with considerable intervals.

5. **Vibration dampers**:

   CABLE installed on transmission lines which it has a span length over 80 meters shall use Spiral Vibration Dampers (if needed) located over the reinforcing rods of the fittings at suspension and tension points on each span. Determining the exact placement of vibration dampers is belonged to the contractors.

Contractor shall have the responsibility for determining and design, selecting the proper fitting and accessories used for the standard ADSS cable installations of the project.

Optical fiber termination and splicing

Splicing of the optical fiber cabling shall be minimized through careful Contractor planning. **There shall be no mid-span splices allowed**. All required splices shall be planned to occur at tower structures or within facilities.

All optical fiber splicing shall be accomplished with fusion splices and each splice shall be fitted with a splice protection sheath. All splices and bare fiber shall be neatly installed in covered splice trays supporting no more than 12 splices each.

(1) Splice enclosures

(A) Suitable splice enclosures shall be provided to encase the optical cable fusion splices in protective, moisture and dust free environment. The splice enclosures shall be compiled with the followings:

IN-LINE CLOSURE FOR OPTICAL FIBER CABLE

(In-line closure for core network)

1. GENERAL

1.1 This specification covers requirement of re-enterable fiber optic splice closure that shall be met to ensure the satisfactory operation of a fiber optic splice closure in outside plant environments.

1.2 This specification contains criteria for fiber optic splice closure which shall be installed in horizontal direction.

1.3 The scope of uses, the closure according to this specification shall be applied to use for covering the spliced fibers of optical fiber cable in core network (may called as "backbone") installing in manhole, direct buried and aerial optical fiber cable network.

1.4 Full details of this following information shall be provided in bidding document by bidder. Failure in this item, the proposal shall be disqualified.

- Product specification issued by product manufacturer.
- The material and grade of material used as per Section 3.1 in this specification.

2. GENERAL REQUIREMENTS

2.1 The configuration of the fiber optic cable closure shall be in-line design and allowable for easy re-entry, splicing, assembly and installation as follow: straight joint and branch joint. Dome closure is not concerned in this specification.

2.2 The closure kit shall be easy for handling and installation. The closure shall allow easy fiber access during installation and maintenance.

2.3 The closure shall be able of accepting additional cables without removal of the sheath retention or strength member clamping hardware on previously terminated cables or disturbing existing splices.

2.4 The closure shall be sealed with high quality grade rubber gasket or silicon gasket or equivalent. The cable sealing of closure shall be based on gel-tape or sealing tape technology or equivalent. The heat shrinkable seal system is not allowable.

2.5 The cable port seal shall be non heat shrink seal while the gap between the cable port seal of the closure and the cable shall be tightened by sealing system.

2.6 All small parts of fastener hardware used to assemble the closure body for opening/closing the closure such as nuts, bolts and other assembling hardware etc shall be captivated for preventing accidental loss (connect with housing) and for easy workability during installation and maintenance activities.

2.7 The closure shall be possible to terminate different cable types. The strength members of the cables shall be mechanically attached to the inner hardware of the closure.

2.8 The closure shall at least contain 6 (SIX) entrance port. Each cable ports required shall be capable to accommodate for ADSS cable diameter around 10 – 12 mm. ,DW cable diameter around 8-10 mm. and Figure 8 Armored Aerial Optical Fiber Cable 24 Cores diameter around 13-20 mm.Unused cable ports shall be closed with plugs. At least 1(one) set of the branch off kit accessories (minimum 2 sub cable ports) installing at cable port for distribution cable shall be separately provided.

2.9 The closure shall be capable of accommodating splice organizer which accept fusion splice method. The closure shall have provisions, for storing fiber splices in an orderly and identifiable manner, mountings for splice organizer assembly, and space for fiber access.

2.10 The closure organizer tray shall be 12 fibers per organizer tray and hinge-able parts (or hinging tray).

2.11 All fiber cable elements shall be routed in such a way that no transmission degradation is seen after accessing these cable elements. The minimum bend radius of the fibers after installation shall be 30 mm throughout the whole closure system.

2.12 Installation of the closure shall not require special tool or equipment, other than those normally carried by splicer or craftsman. The closure shall be designed for installation by using

the amount of tool types as less as possible. Tool-less installation and wrench tool of hex flat head bolt/nut are preferably, the insert lock head bolt/nut shall not be allowable.

2.12 The closure shall be provided two self-supporting aerial strand clamps which made from stainless steel. Its clamps shall be capable to accommodate for ADSS cable (no sharp edges, corners, burrs or other hazardous features that could result in damage to the cable)

2.13 The closure shall have no sharp edges, corners, burrs or other hazardous features that could result in damage to the fiber or injury to splicer or craftsman.

2.14 The closure kit shall at least consist of the following components:

a) Closure cover 1 set

b) Fiber splice organizer

c) Clamping for mounting on cable strand 1 set

d) Heat shrink splice protector (Sleeve size 60 mm) with stainless steel reinforced metal rod.

e) Sealing gasket

f) Sealing tape or gel tape or equivalent

g) Buffer tube or transportation tube, if necessary, depending on each manufacturer product design.

h) Cable clamps

i) Alcohol tissue

j) Shield continuity, bonding and external grounding components (Suitable for closure type)

k) Dummy plugs for unused cable port

l) Instruction at least one per closure kit preparing in Thai or English language including:

- Installation and maintenance instruction

- Description how to manage or arrange the fiber inside closure

- Drawings or pictures of fully fiber installed inside closure and finish installed closure related to applications concerned.

3. TECHNICAL REQUIREMENTS

3.1. Material Requirements

3.1.1. Housing or Covers shall be fabricated from black durable high density thermoplastic, which resists to solvents and stress cracking and be compatible with chemicals and other materials used in the various closure applications. This plastic also resists deterioration when exposed to the ultraviolet ray of the sun for long life. Dimension of housing shall be less than 400 x 200 x 130 mm. weight $\leq$2.50 kg.

3.1.2. All gaskets shall be fabricated from high quality grade rubber or equivalent and be compatible with chemicals and other materials to which they might be exposed in normal applications.

3.1.3. Splice tray and tray cover shall be made of polycarbonate or ABS in white or similar color. The black color is not acceptable.

3.1.4. Reinforced metal rod for protective sleeve shall be made of stainless steel.

3.1.5. All outside parts of metallic materials shall be made of stainless steel (304 series grade) such as bolts, nuts, and self stranding clamps.

IN-LINE CLOSURE FOR OPTICAL FIBER CABLE

(In-line closure for Distribute and Last mile network)

1. GENERAL

1.1 This specification covers requirement of re-enterable fiber optic splice closure that shall be met to ensure the satisfactory operation of a fiber optic splice closure in outside plant environments.

1.2 This specification contains criteria for fiber optic splice closure which shall be installed in horizontal direction.

1.3 The scope of uses, the closure according to this specification shall be applied to use for covering the spliced fibers of optical fiber cable in core network (may called as "Distribute or Last mile") installing in manhole, direct buried and aerial optical fiber cable network

1.4 Full details of this following information shall be provided in bidding document by bidder. Failure in this item, the proposal shall be disqualified.

- Product specification issued by product manufacturer.
- The material and grade of material used as per Section 3.1 in this specification.

2. GENERAL REQUIREMENTS

2.1 The configuration of the fiber optic cable closure shall be in-line design and allowable for easy re-entry, splicing, assembly and installation as follow: straight joint and branch joint. Dome closure is not concerned in this specification.

2.2 The closure kit shall be easy for handling and installation. The closure shall allow easy fiber access during installation and maintenance.

2.3 The closure shall be able of accepting additional cables without removal of the sheath retention or strength member clamping hardware on previously terminated cables or disturbing existing splices.

2.4 The closure shall be sealed with high quality grade rubber gasket or silicon gasket or equivalent. The cable sealing of closure shall be based on gel-tape or sealing tape technology or equivalent. The heat shrinkable seal system is not allowable.

2.5 The cable port seal shall be non heat shrink seal while the gap between the cable port seal of the closure and the cable shall be tightened by sealing system.

2.6 All small parts of fastener hardware used to assemble the closure body for opening/closing the closure such as nuts, bolts and other assembling hardware etc shall be captivated for preventing accidental loss (connect with housing) and for easy workability during installation and maintenance activities.

2.7 The closure shall be possible to terminate different cable types. The strength members of the cables shall be mechanically attached to the inner hardware of the closure.

2.8 The closure shall at least contain 4 (Four) entrance port. Each cable ports required shall be capable to accommodate for DW cable diameter around 8-10 mm. Unused cable ports shall be closed with plugs. At least 1(one) set of the branch off kit accessories (minimum 2 sub cable ports) installing at cable port for distribution cable shall be separately provided.

2.9 The closure shall be capable of accommodating splice organizer which accept fusion splice method. The closure shall have provisions, for storing fiber splices in an orderly and identifiable manner, mountings for splice organizer assembly, and space for fiber access.

2.10 The closure organizer tray shall be 12 fibers per organizer tray and hinge-able parts (or hinging tray).

2.11 All fiber cable elements shall be routed in such a way that no transmission degradation is seen after accessing these cable elements. The minimum bend radius of the fibers after installation shall be 30 mm throughout the whole closure system.

2.12 Installation of the closure shall not require special tool or equipment, other than those normally carried by splicer or craftsman. The closure shall be designed for installation by using the amount of tool types as less as possible. Tool-less installation and wrench tool of hex flat head bolt/nut are preferably, the insert lock head bolt/nut shall not be allowable.

2.12 The closure shall be provided two self supporting aerial strand clamps which made from stainless steel. Its clamps shall be capable to accommodate for DW cable (no sharp edges, corners, burrs or other hazardous features that could result in damage to the cable)

2.13 The closure shall have no sharp edges, corners, burrs or other hazardous features that could result in damage to the fiber or injury to splicer or craftsman.

2.14 The closure kit shall at least consist of the following components:

a) Closure cover 1 set

b) Fiber splice organizer

c) Clamping for mounting on cable strand 1 set

d) Heat shrink splice protector (Sleeve size 60 mm) with stainless steel reinforced metal rod.

e) Sealing gasket

f) Sealing tape or gel tape or equivalent

g) Buffer tube or transportation tube, if necessary depending on each manufacturer product design.

h) Cable clamps

i) Alcohol tissue

j) Shield continuity, bonding and external grounding components (Suitable for closure type)

k) Dummy plugs for unused cable port

l) Instruction at least one per closure kit preparing in Thai or English language including :

- Installation and maintenance instruction
- Description how to manage or arrange the fiber inside closure
- Drawings or pictures of fully fiber installed inside closure and finish installed closure related to applications concerned.

3. TECHNICAL REQUIREMENTS

3.1. Material Requirements

3.1.1. Housing or Covers shall be fabricated from black durable high density thermoplastic, which resists to solvents and stress cracking and be compatible with chemicals and other materials used in the various closure applications. This plastic also resists deterioration when exposed to the ultraviolet ray of the sun for long life. Dimension of housing shall be less than 50x220x170 mm. weight 1.2 kg.

3.1.2. All gaskets shall be fabricated from high quality grade rubber or equivalent and be compatible with chemicals and other materials to which they might be exposed in normal applications.

3.1.3. Splice tray and tray cover shall be made of polycarbonate or ABS in white or similar color. The black color is not acceptable.

3.1.4. Reinforced metal rod for protective sleeve shall be made of stainless steel.

3.1.5. All outside parts of metallic materials shall be made of stainless steel (304 series grade) such as bolts, nuts, and self stranding clamps.

WALL MOUNTED FIBER DISTRIBUTION FRAME

1. GENERAL

1.1. This specification covers the requirements of the fiber distribution frame intended to use for cross connection of fiber network

1.2. This FDF shall be designed under indoor environmental condition which used in building. The primary design consideration of the FDF shall protect the optical fiber from environmental and mechanical stresses.

1.3. The fiber patch cord and pigtail used for this FDF specification

1.4. Full details of this following information shall be provided in technical bidding proposal by bidder. Failure in this section the proposal shall be disqualified.

- Product specification and drawings or pictures of all product components
- The material used and grade (or composite material) in detail for all components of product proposed
- Pictures of fully loaded termination of FDF covering housing, patching and splicing area (showing the wiring of splicing tray and connectorized pigtails) and description how to manage or arrange the cables, pigtails and patch cords wiring of FDF .

2. DESIGN AND FEATURE

The wall mounted FDF shall accommodate 12, 24 and 48 fibers and shall at least composed of followings :

- Wall mounted FDF housing
- Splicing area

Splice tray(s)

Bending control devices

- Patching area

Patch panel

2.1. Wall mounted FDF housing

2.1.1. FDF housing shall conform to or exceed IP20 protection level

2.1.2. FDF shall be separated into 2 compartments; a splicing area and a patching area.

2.1.3. FDF housing shall have 2 swing doors and shall be lockable by key which one door shall be used for covering splicing area and another door shall be L-shaped swing design using for covering patching area according to figure 1. Each swing door shall be attached to the housing with an internally positioned hinge.

2.1.4. Splicing area and patching area in the FDF housing shall be provided at least 2 entrance ports at each specified position which the entrance positions shall follow as figure 1. The entrance ports shall be sealed with a solid removable grommet.

2.1.5. The enclosed wall mountFDF shall be as follows:

Fiber capacities	Typical dimension	
	Minimum area (WxH) (mm^2)	Minimum depth (D) (mm)
12	82,350.0	85
24	136,968.0	85
48	136,986.0	140

Thickness (minimum): 1.5 mm

The bidder can propose any dimensions of width and height but its total area (WxH) shall not below than the minimum area (WxH) as specified in table 1.

2.1.6. FDF housing design shall focus on maximum modularity and flexibility to allow easy on-site assembly and to suite with any types of FDF applications.

2.1.7. FDF housing shall be capable of being installed wall mounted. No access from the rear. For safety reason, FDF housing shall be provided the mounting hardware to secure and assure the FDF housing to be firmly installed with building wall or other available structures.

2.1.8. FDF housing shall permit easy access to cables, patch cords and pigtails during installation, maintenance and upgrade without removal the other existing components

and without disturbing the systems already in service.

2.1.9. Optical fiber cables and patch cords shall be organized, stored and mechanically protected in the housing. Provision shall be made for the adequate protection and bend control of cables, patch cords and pigtails throughout the housing (called positive fiber management). A minimum bend radius of 30 mm shall be respected to all bend controls.

2.1.10. All critical bend positions of whole length of patch cord wiring, there shall be bend control devices which have curve surface structure. Hoop or ring or equivalent is not allowable to use for patch cord as such critical bend position.

2.1.11. Protective color coating of the FDF housing shall use powder color coating method with minimum thickness of 50 μm. The other color coatings than powder color coating are not allowable.

2.1.12. Standard kit content of the FDF housing shall be as follows:

1) Pre-mounted fiber wiring management component for all length of cable, OFC loose tube, patch cord, pigtail such as bending control device, etc. The fiber wiring management components shall also be sufficiently installed in cable/OFC tube routing and patch cord routing area.

2) Installation Instructions (at least 1 set)

☐ Fully in details of installation Instruction.

☐ Drawings or pictures of fully loaded termination of wall mounted FDF proposed and description how to manage or arrange the cables, pigtails and patch cords wiring of FDF.

3) Identification strips or marking of manufacturer

4) Identification label/marking/card/card holder and record system to identify the cables, patch cords, pigtails, fibers, station route and caution sign etc.

5) Cable termination system for instance: cable attachment plate with cable clamp and strength member fixations

6) Flexible tubing, transportation (protection) tube etc.

7) Wall mounting kit.

2.1.13. The bidder can propose the different design from as specified in figure 1 which can be proved that having better performance and easier operation.

2.2 Splicing Area

2.2.1. The splicing area as defined in this specification shall consist of splice tray holder and splice trays. The splicing components shall be designed to be mounted in FDF housing.

2.2.2. The appearance of product shall be precise, elaborate and none of deformation, sharp edge, crack, scratch, flaw, stain and burr. Its functionality shall be easy for operation.

2.2.3. The splice tray shall provide mechanical protection and storage of pigtails, fibers, splices, connectors and other passive optical devices in FDF housing.

2.2.4. The splice tray shall be designed to allow the accommodation of the fibers with a minimum bend radius of 30 mm throughout the whole system after installation.

2.2.5. The splicing organizer tray shall be hinge-able parts (or hinging tray) and accommodate the single splices up to 12 fibers per organizer tray. The tray holder belt or equivalent shall be also provided.

2.2.6. The splicing components mounting design shall focus on maximum modularity and flexibility to allow easy on-site assembly and to suite with any types of FDF applications.

2.2.7. The splice protection sleeve holder/slot of the splice tray shall be able to hold the spliced fibers securely and shall not be loose at either vertical or horizontal alignment of the splice tray.

2.2.8. The bidder can propose the different design from as specified above which having better performance and easier-operation and it shall then be acceptable with requiring to maintain the maximum capacity 12 fibers/tray and shall able to be mounted in FDF housing.

2.3 Patching Area

The patching area as defined in this specification shall be required as follows:

General Requirements

2.3.1. The appearance of product shall be precise, elaborate and none of deformation,

sharp edge, crack, scratch, flaw, stain and burr. Its functionality shall be easy for operation.

2.3.2. The patch panel shall be designed to be securely mounted in FDF housing. Patch panel mounting kit shall be provided.

2.3.3. The patch panel shall be designed for easy operation to access the connector for patching or other maintenance activities.

2.3.4. Protective color coating of the patch panel shall use powder color coating method with minimum thickness of 80 μm. The other color coatings than powder color coating are not allowable.

2.3.5. The whole patch panel area should be in same background color.

Specific Requirements

2.3.6. **In case of FC/UPC connector used,**

1) Through adaptor shall be the standard D-shaped, ceramic alignment sleeve. It shall be allow terminating with the same standard connector type of the manufacturer.

2) The patch panel hole for through adaptor shall be the standard D shape. To be easily accessed for patching and maintenance.

3) The minimum hole spacing of through adaptor (measured from center to center) in horizontal and vertical interval shall be 25 mm and 19 mm respectively. The minimum spacing below bottom row shall be 24 mm when measured up to center of the lowest row hole of the through adaptor. The minimum spacing between the last column hole and the inner edge of the patch panel shall be 24 mm as shown in figure 2. The spacing shall be designed based on easy-access to all connectors.

4) The patch panel capacity shall be equipped with through adaptor required according to table 2 (Ordering Information) which accommodate 12 fibers (6 rows x 2 columns), 24 fibers (6 rows x 4 columns or 12 rows x 2 columns) or maximum 48 fibers (12 rows x 4 columns). Running fiber count pattern shall be as per figure 2.

2.3.7. **In case of SC/UPC connector used,**

1) Through adaptor shall be the standard square shaped, ceramic alignment sleeve. It shall be allow terminating with the same standard connector type of the manufacturer.

2) The patch panel hole for through adaptor shall be the standard square shaped. To be easily accessed for patching and maintenance.

3) The minimum hole spacing of through adaptor (measured from center to center) in the vertical interval shall be 25 mm which the horizontal interval shall be depends on the manufacturer design. The minimum spacing below bottom row shall be 24 mm when measured up to center of the lowest row hole of the through adaptor. The minimum spacing between the last column hole and the inner edge of the patch panel shall be 24 mm as shown in figure 3. The spacing shall be designed based on easy-access to all connectors.

4) The patch panel capacity shall be equipped with through adaptor required according to table 2 (Ordering Information) which accommodate 12 fibers (6 rows x 2 columns), 24 fibers (6 rows x 4 columns or 12 rows x 2 columns) or maximum 48 fibers (12 rows x 4 columns). Running fiber count pattern shall be as per figure 3. The number of columns can be different from as specified but each row shall be in even number of through adaptor.

3. MATERIAL REQUIREMENTS

3.1. Housing

3.1.1. Material: made of metal material shall be steel or aluminum or equivalent.

3.1.2. Housing thickness shall not be less than 1.5 mm

3.2. Splicing and patch panel area

3.2.1. Tray: Polycarbonate, PBT or ABS

3.2.2. Through adapter : Ni (nickel) plated brass or stainless steel (300 series grade) or better corrosion resistance material for metal part, and ceramic alignment sleeve.

3.2.3. Patch panel: made of same FDF housing material.

3.3. All metal hardware and metal part shall be resistant to the corrosive influences

they may encounter in normal use.

4. PERFORMANCE REQUIREMENTS

4.1. Through Adaptor Endurance

Each side of through adaptor shall be terminated and re-terminated with standard connector. Each side of through adaptor shall withstand a minimum mating/demating of 500 times after test check the appearance (as specified below). The attenuation and return loss change per connector before and after test shall be less than 0.2 dB and 2 dB respectively when used the 1310, 1550 nm source wavelength.

The appearance: the sample shall be examined with naked eyes for damage and the sample shall not appear the deformation, flaws, defects or cracks that could impair functionality.

4.2. FDF housing door Endurance

Each side of the FDF housing door shall be opened to its extreme position. This door shall then be closed again into its extreme position. This sequence shall be repeated 500 cycle times.

5. PRODUCT MARKING AND IDENTIFICATION

5.1. All major component of wall mounted FDF shall be marked with manufacturer trademark or name.

5.2. Identification label/marking/card/card holder and record system for fiber routing, fiber count number or other necessary sign or detail in whole wall mounted FDF area shall be provided.

6. ORDERING INFORMATION

Table 2

Product Type	Capacity(fibers)	Packing
Wall mounted FC/UPC 12F	12	1 set/box
Wall mounted FC/UPC 24F	24	1 set/box
Wall mounted FC/UPC 48F	48	1 set/box
Wall mounted SC/UPC 12F	12	1 set/box
Wall mounted SC/UPC 24F	24	1 set/box

Wall mounted SC/UPC 48F	48	1 set/box

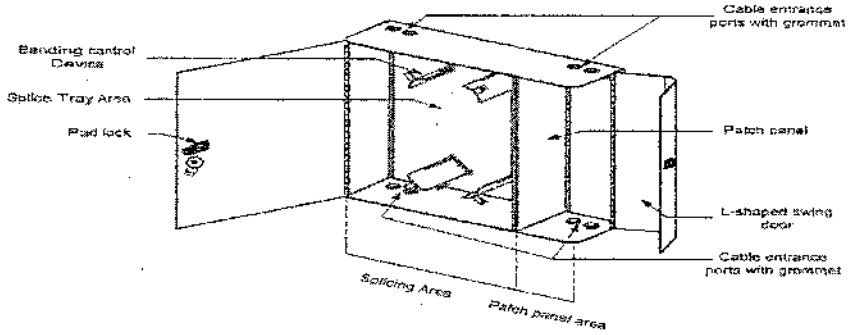


Figure 1 An example of a wall mounted FDF housing design

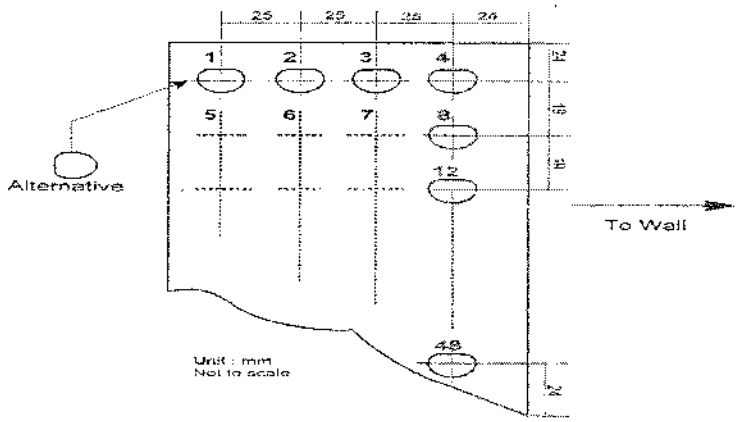


Figure 2 Typical FC patch panel of wall mounted FDF 48F (12 rows x 4 columns) (minimum spacing required)

FIBER DISTRIBUTION FRAME (FDF) FOR EXCHANGE

(FDF for Exchange)

1. GENERAL

1.1. This specification covers the requirements of the fiber distribution frame (FDF) to be supplied intended to use for cross connection of fiber network in building.

1.2. This FDF shall be designed under indoor environmental condition which used in building. The primary design consideration of the FDF shall protect the optical fiber from environmental and mechanical stresses. The FDF required as this specification shall be in accordance with figure 1 to 3 or better design.

1.3. The fiber patch cord and pigtail used for this FDF specification shall be according to patch cord and pigtail specification.

1.4. Full details of this following information shall be provided in technical bidding proposal by bidder. Failure in this section the proposal shall be is qualified.

- Product specification and drawings (or pictures) of all product components issued by manufacturer.

- The material used and grade (or composite material) in detail for all components of product proposed.

- Pictures of fully loaded termination of FDF covering the rack, patching/splicing shelf (showing the wiring of splicing tray, connectorized pigtails, through adaptors and patch cords) and description how to manage or arrange the cables, pigtails and patch cords wiring of FDF.

2. Design and Feature

FDF required in this specification shall at least compose of followings:

- FDF Rack (herein after referred to as the "Rack") :

  • Enclosed Rack (Rack with cabinet), 19" rack size (482.6 mm)

  • Part of optical fiber cable (OFC) routing and OFC loose tube routing

  • Part of excess patch cord storage and patch cord routing

- Shelf Units (or may called sub-rack).
    - Patching/splicing shelf

The FDF proposed shall be designed in accordance with figure 1 (Dimension and allocation of FDF).

2.1. **FDF Rack**

2.1.1. The rack shall be the metal rack and shall be compliant with ETSI specification ETS 300 119-2 (Engineering requirement for rack and cabinet). The rack shall be enclosed in cabinet with swing double doors and meet the IP20 protection level according to IEC 60529. Its double doors shall be lockable, transparent and removable/re-assembling.

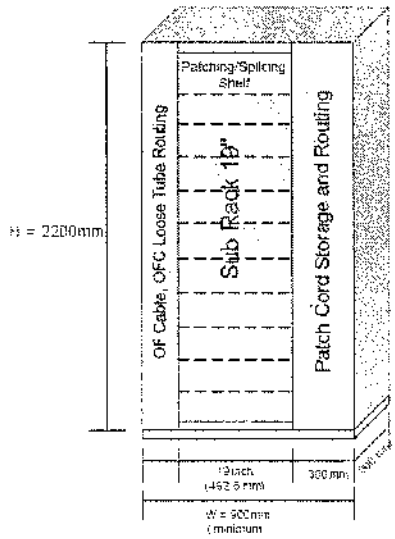


Figure 1 Dimension and allocation of FDF

2.1.2. The size of the enclosed rack shall be as follows:

- Height: 2,200 mm
- Width: 900 mm (minimum)
- Depth: 300 mm

2.1.3. The rack design shall focus on maximum modularity and flexibility to allow easy on-site assembly and to suite any kind of FDF application.

2.1.4. The rack shall be capable of being installed back to back, side to side or against the wall. No access from the rear or from either side. Since this is the floor type rack and 2.2 meters height for safety reason, the rack shall be provided the mounting hardware to secure and assure the FDF firmly installed with building floor or other available structures.

2.1.5. The rack shall have complete flexibility in patching from one side of the rack to the other, without the need to pre-calculate the individual cable lengths. Storage of excess length of patch cords shall be provided.

2.1.6. The rack shall permit easy access to cables, patch cords and pigtails during installation, maintenance and upgrade without removal the other existing shelf and without disturbing the systems already in service. The rack shall be only accessible from the FDF front side.

2.1.7. Optical fiber cables and patch cords shall be organized, stored and mechanically protected in the rack. Cables and patch cords shall be able to enter from the top or the bottom of the rack. Provision shall be made for the adequate protection and bend control of cables, patch cords and pigtails throughout the rack (called positive fiber management). A minimum bend radius of 30 mm shall be respected to all bend controls.

2.1.8. All critical bend positions of whole length of patch cord wiring, there shall be bend control devices which have curve surface structure. Hoop or ring or equivalent is not allowable to use for patch cord as such critical bend position.

2.1.9. Each individual units, its front panel controls and indicators shall be properly identified by simple symbols or labels in English or Thai.

2.1.10. The free location in rack or shelf units (for future extensions) shall be fitted with dust covers or dummy panels in order to prevent the shelf units from dust and improve the equipment appearance.

2.1.11. Protective color coating of the rack shall use powder color coating method with minimum thickness of 50 μm. The other color coatings than powder color coating are not allowable.

2.1.12. The rack (part of OF cable and OFC loose tube routing) shall be designed to allow the accommodation of the incoming/outgoing OFC up to 12 cables. The incoming/outgoing cable shall be handled by the break out unit to ensure the cable protection/management in between the rack unit to sub-rack unit. The incoming/outgoing cable shall be fitted into a cable attachment plate with cable clamp and then the cable loose tubes shall be distributed by cable break out unit device into the flexible tube before get into the shelf unit (splicing/patching shelf). All hardware concerned in this section shall be sufficiently provided to accommodate the in-out OFC as specified.

2.1.13. Standard kit content of the FDF rack shall be as follows:

1) Enclosed rack

2) Pre-mounted fiber wiring management component for all length of cable, OFC loose tube, patch cord, pigtail such as patch guide, patch drum, patch drum plate, cable hoop, bending control device etc. The fiber wiring management components shall also be sufficiently installed in cable/OFC tube routing and patch cord routing area.

3) Installation Instructions (at least 2 sets/FDF)

• Fully in details of installation Instruction.

• Drawings or pictures of fully loaded termination of FDF proposed and description how to manage or arrange the cables, pigtails and patch cords wiring of FDF.

4) Identification strips or marking of manufacturer

5) Identification label/marking/card/card holder and record system to identify the cables, patch cords, pigtails, fibers, station route and caution sign etc.

6) Cable termination system for instance: cable attachment plate with cable clamp, cable break out unit including cable gland and strength member fixations. The termination system component quantity shall also be sufficiently provided as specified.

7) Flexible tubing, transportation (protection) tube etc.

8) Earthing facility: connection of the metal parts to each other and a connection point to the building earthing, at least one (1) earthing point shall be provided in the rack, all metallic parts of the rack shall be electrically interconnected with this earthing point.

9) Cable shield ground facility

2.2. **Shelf Units**

The shelf units (may called sub-rack or patching/splicing shelf) as defined in this specification shall be required as follows:

General Requirements

2.2.1. The shelf units shall be of plug-in type and designed to be mounted in FDF rack (19") as specified in section 2.1.

2.2.2. The shelf unit requirement shall be the drawer (slide out) type or swing type. The splice magazine type or the connector module type is not allowable for this specification.

2.2.3. Manufacturing process and assembly of all shelf unit components shall use international industry standard. The appearance of product shall be precise, elaborate and none of deformation, sharp edge, crack, scratch, flaw, stain and burr. Its functionality shall be easy for operation.

2.2.4. Protective color coating of the shelf unit housing shall use powder color coating method with minimum thickness of 50 μm. The other color coatings than powder color coating are not allowable.

2.2.5. The whole patch panel area and front cover at the front side of shelf should be in same background color.

2.2.6. The patching/splicing shelf shall be designed to put in the same shelf unit together, herein after called "patching/splicing shelf".

2.2.7. The patching/splicing shelf shall provide mechanical protection and storage of pigtails, fibers, splices, connectors and other passive optical devices in FDF rack.

2.2.8. Through adaptor shall be ceramic alignment sleeve. It shall allow to terminate with the same standard connector type of the other manufacturer.

2.2.9. The shelf shall be designed to allow the accommodation of the fibers with a minimum bend radius of 30 mm throughout the whole system after installation.

2.2.10. Each patching/splicing shelf unit shall be fully covered with front cover (identification plate) when the shelf is in the extreme close position. Its front cover shall be hinge-able cover and inside of cover there shall be the label to note the fiber, routing details related to each fiber adaptor position on patching panel.

2.2.11. The splicing organizer tray shall be hinge-able parts (or hinging tray) and accommodate the single fusion splices up to 12 fibers per organizer tray and support the heat shrink splice protector (Sleeve size 60 mm). The tray holder belt shall be also provided.

2.2.12. The spacing on the pigtail side between the through adaptor and the splicing tray or fiber management devices, the spacing between those shall be kept the enough space to conveniently access all through adaptors, connectors and pigtails.

2.2.13.**In case of FC/UPC connector used,**

1) Each patching/splicing shelf capacity shall be equipped with through adaptor up to maximum 48 fibers (4 rows x 12 columns) and running fiber count as per figure 3

2) The patching panel shall be designed to be easy-removable to change the through adaptor from FC/UPC to be SC/UPC or LC without changing the major part of the shelf unit.

3) The patching panel hole for through adaptor shall be the standard D-shape. To be easily accessed for patching and maintenance, the minimum hole spacing of through adaptor (measured from center to center) in horizontal and vertical interval shall be 25 mm and 19 mm respectively. The minimum spacing below bottom row shall be 24 mm when measured up to center of lowest row hole of through adaptor hole as shown in figure 3.

2.2.14.**In case of SC/UPC connector used**

1) Each patching/splicing shelf capacity shall be equipped with through adaptor up to maximum 72 fibers (6 rows x 12 columns or other better allocations) and running fiber count as per figure 4.

2) The patching panel shall be designed for easy operation to access the connector for patching or other maintenance activities. The minimum spacing between through adaptors shall be in accordance with figure 4, except for the vertical spacing shall depend on manufacturer design based on easy-access to all connectors.

Specific Requirements

2.2.16. Design concept of patching access shall be only the front patching which is classified to be the shelf units as follows:

1) Drawer (slide out) type (as shown in figure 2)

2) Pivot or swing type (as shown in figure 3)

The bidder shall not propose combination of those two design concepts in one FDF. If not otherwise specified in TOR (Term of Reference), each bidder shall be able to propose both design concepts and bidding evaluation committee will considerate the design concept proposed to make decision what design concept should be selected.

2.2.17. **In case of shelf unit with drawer (slide out) type proposal**

1) The shelf unit design in general shall be referred to figure 2 for guideline.

2) The patching/splicing shelf unit shall consist of chassis with drawer and accommodate the mounting bracket for splicing trays, pigtail bend control devices, patching panel and identification front plate etc.

3) The patching/splicing shelf functionality shall be easy for operation. The drawer tray shall be securely locked by itself with the chassis while the drawer is opened by sliding out to its extreme position in order to prevent the shelf dropping down and also when the drawer tray is closed by sliding into its extreme position the drawer tray shall be securely locked by itself with the chassis.

2.2.18. **In case of shelf unit with pivot or swing type proposal**

1) The shelf unit design in general shall be referred to figure 2 for guideline.

2) The patching/splicing shelf unit shall at least consist of chassis with swing mechanism system, splicing trays, pigtail bend control devices, patching panel and identification front plate etc.

3) The patching/splicing shelf functionality shall be easy for operation. The drawer tray shall be securely locked by itself while the drawer is opened by swing out (swing to right side of operator) to its extreme position (90 degree) in order to prevent the shelf moving and also when the drawer tray is closed by sliding into its extreme position the drawer tray shall be securely locked by itself.

4) The patching/splicing shelf shall be designed to support the full load of its application without obstruction to swing-out and swing the patching/splicing shelf. The swing mechanism system shall be installed to strengthen the supporting of shelf-weight and its loads through the product service life.

2.2.19. The bidder can propose the different patching/splicing shelf design from as specified above which having better performance and easy operation than requirements in this specification and it shall then be acceptable requiring to maintain the maximum capacity of 48 fibers/shelf and 72 fibers/shelf within 3U (maximum)height shelf for FC and SC connector respectively.

3. Material Requirements

3.1. Rack

3.1.1. Material: made of metal material shall be steel or aluminum or equivalent. Non-metal material shall be allowable.

3.2. Shelf Units

3.2.1. Patching/Splicing shelf

1) Drawer: metal material chassis shall be steel, aluminum or equivalent and non-metal material shall be allowable.

2) Tray: Polycarbonate, PBT or ABS

3) Through adaptor: Ni (nickel) plated brass or stainless steel (300series grade) or better corrosion resistance material for metal part, and ceramic alignment sleeve.

3.2.2. Dummy panel (if any)

1) Drawer: metal material shall be steel, aluminum or equivalent and non-metal material shall be allowable.

3.3. All metal hardware and metal part shall be resistant to the corrosive influences they may encounter in normal use.

4. Product Marking and Identification

4.1. All major component of FDF shall be marked with manufacturer trademark or name.

4.2. Identification label/marking/card/card holder and record system for fiber routing, fiber count number or other necessary sign or detail in whole FDF area shall be provided.

5. Ordering Information

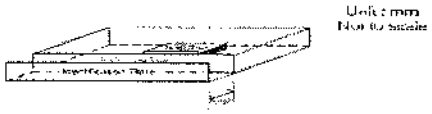


Figure 1 typical patching/splicing shelf unit

Note This figure 1 intend to explain the spacing between a patching panel and an identification plate and guide the general design of patching/splicing shelf.

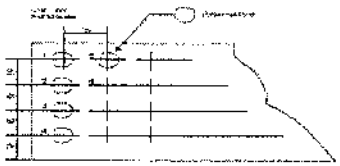


Figure 3 Typical FC patch panel of shelf unit (minimum spacing required)

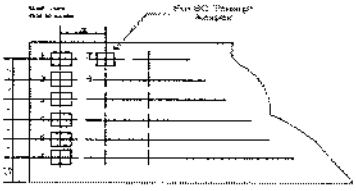


Figure 4 Typical SC patch panel of shelf unit (minimum spacing required)

SINGLE MODE FIBER PATCH CORD AND PIGTAIL

(FC/UPC, SC/UPC, LC/UPC)

1. GENERAL

1.1. This specification covers the requirements of the standard patch cord and pigtail to be supplied

1.2. The patch cord shall be used for optical fiber jump ring between FDF (Fiber Distribution Frame) on patching panel and equipment. The pigtail application shall be used to splice at non-connector end with incoming cable and another end of pigtail coupling with connector shall be terminated to patching panel of FDF.

1.3. This patch cord and pigtail shall be designed under indoor environmental condition which used in building. The primary design consideration of the cable shall protect the optical fiber from environmental and mechanical stresses. The patch cord and pigtail required as this specification shall be in accordance with Figure 1 to 17.

1.4. Abbreviation;

FC/UPC: Fiber Connector / Ultra polished Physical Contact.

SC/UPC: Subscription channel Connector / Ultra polished Physical Contact.

LC/UPC: Lucent / ultra polished Physical Contact.

1.5. Full details of this following information shall be provided in technical bidding proposal by bidder, Failure in this Section (1.4) the proposal shall be disqualified.

- Product specification issued by manufacturer including specification of fiber cord, pigtail, connector kit etc.

- The material used and grade (or composite material) in detail for all components of product proposed.

2. Specific Requirements

The patch cord and pigtail shall compose of fiber cord (cable) and connector kit assemblies as shown in Figure 1 to Figure 17.

2.1. Fiber Cord requirements

2.1.1. Fiber Characteristics

All fiber characteristics of the fiber cord shall be, at least, in accordance with the ITU-T Recommendation G.652.D, Single Mode Optical Fiber Cable and shall be as follows.

Cladding Diameter: 125 μm ±1μm

Core-Clad Concentricity Error: $\leq$ 0.5 μm

Cladding Non-Circularity: $\leq$ 1.0%

Mode Field Diameter @ 1310 nm: 9.2 μm ± 0.4μm

Cable Cut-Off Wavelength (λcc): $\leq$ 1260 nm

Attenuation Coefficient:

$\leq$ 0.35 dB/km @1310 nm

$\leq$ 0.35 dB/km @1383 nm

$\leq$ 0.21 dB/km @1550 nm

$\leq$ 0.23 dB/km @1625 nm

Maximum Attenuation with -

macrobending 2 turns 30 mm radius: $\leq$ 0.10 dB @1550 nm

2.1.2. Fiber Cord Physicals

Structure & Materials:

Outer jacket and boot: Polymer or polyethylene (PE) filled with FR (Flame Retardant, UL94-V0),or LS(Low smoke) and ZH(Zero Halogen or Halogen Free), fiber cord jacket overall diameter of FC, SC and LC shall be 2.4 mm, 2.0 mm and 2.0 mm respectively, boot shall be designed to be applicable for cord strain relief.

Jacket color: Yellow.

Boot color: Yellow for FC /UPC, Blue for SC/UPC and Grey for LC/UPC

Strain relief: Aramid yarns (fully completely cover around the tight buffer, no adhesion to jacket or buffer tube), as Figure 1.

Tight buffer tube: Jelly free, tight buffer tube ∅ 900μm (0.9 mm), non-bucking, made from TPE (Thermo plastic elastomer) or PBT (Polybutylen

terephthalate) or PA (Polyamide) or equivalent, filled with FR (Flame Retardant, UL94-V0), in Yellow color.

2.2. Connector Kit Assembly Requirements

Connector kit assembly shall be at least composed of followings:

FC/UPC:	connector body (housing), strain relief crimp, connector key, ferrule and dust cap (cover).
SC/UPC, LC/UPC:	connector body (housing), connector subassembly, strain relief crimp, ferrule and dust cap (cover).

Note: In case of duplex connector (SC, LC), the connector body (housing) shall be duplex clip connector.

2.2.1. Materials

1) Metallic materials

All metallic parts of connector kit assembly shall be resistant to the corrosive influences they may encounter in normal use. If stainless steel used, it shall be made of 300 series stainless steel or better corrosion resistance material. The metallic part of galvanized steel or other steel materials that have corrosion resistance property lower than 300 series stainless steel are not allowable.

2) Plastic materials

All plastic parts of connector kit assembly (except dust cap) shall be made of flame retardant material.

2.2.2. Specific materials

1) FC/UPC

Connector body:	Ni (nickel) plated brass or stainless steel (300 series grade) or better corrosion resistance material.
Ferrule:	Zirconia Ceramic.

2) SC/UPC,LC/UPC

Connector body:	PBT material with Flame Retardant or equivalent plastic material.
Ferrule:	Zirconia Ceramic.

3 Marking

3.1 The patch cord shall be marked on the connector or the boot or the fiber cord (jacket) with manufacturer's name or trademark.

3.2 The patch cord jacket shall be provided length marking at intervals of approximately 1 meter along the whole patch cord length. The accuracy of the measurement of length marking shall be held within the limits of ±1%.

3.3 The patch cord jacket identification marking. Each length marking interval, the identification marking shall be permanently identified as the followings:

- Customer name
- Manufacturer name or trade mark
- Date month and year (C.E) of fiber cord manufacture or finished product manufacture
- Type of fiber and jacket, O.D. such as SMOF ... PE-FR-LS-ZH, O.D. etc.

3.4 For traceability purpose, necessary information shall be placed on the patch cord for instance: - the trace label etc.

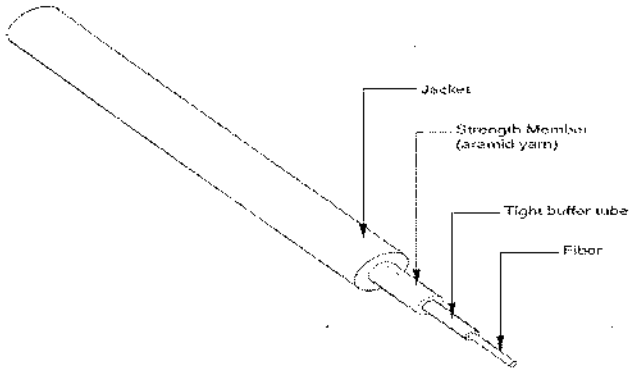


Figure 1 Cable Structure of Single Mode Fiber Patch Cord

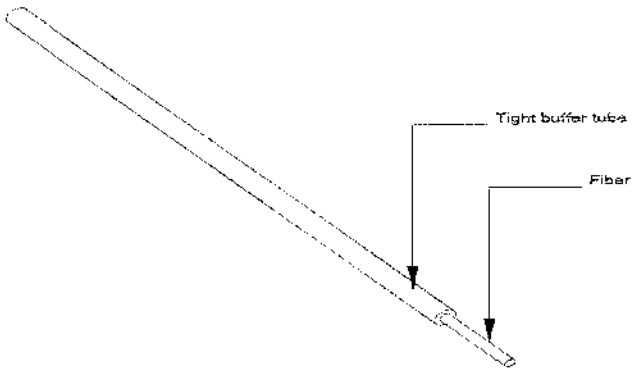


Figure 2 Cable Structure of Single Mode Fiber Pigtail

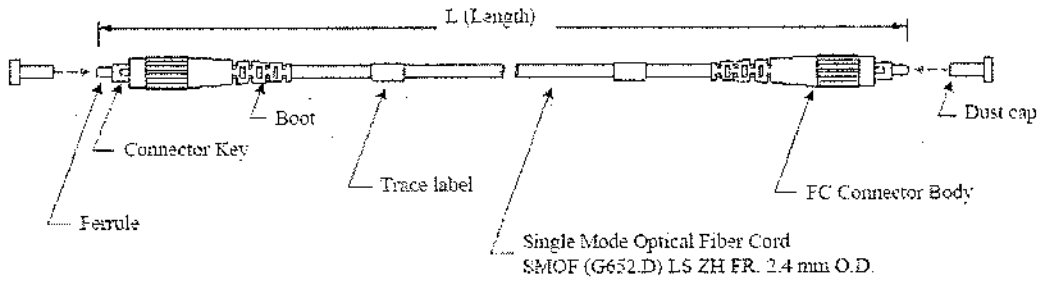


Figure 3 FC to FC Single Mode Fiber Patch Cord

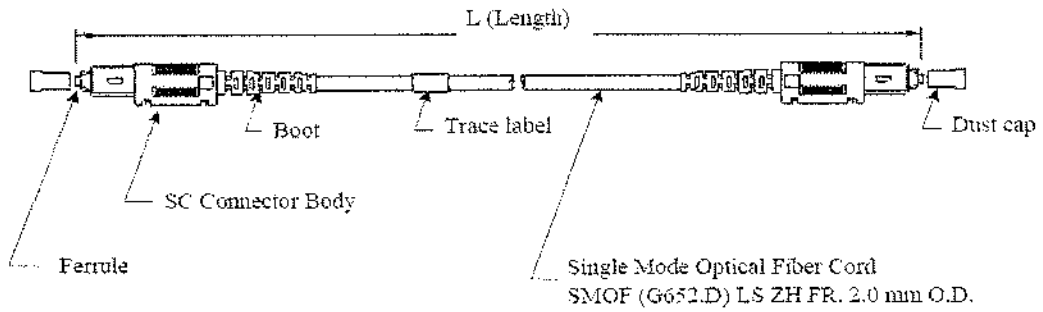


Figure 4 SC to SC Single Mode Fiber Patch Cord

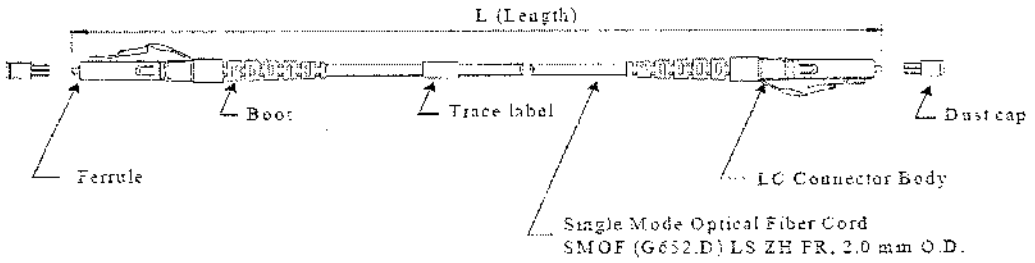


Figure 5 LC to LC Single Mode Fiber Patch Cord

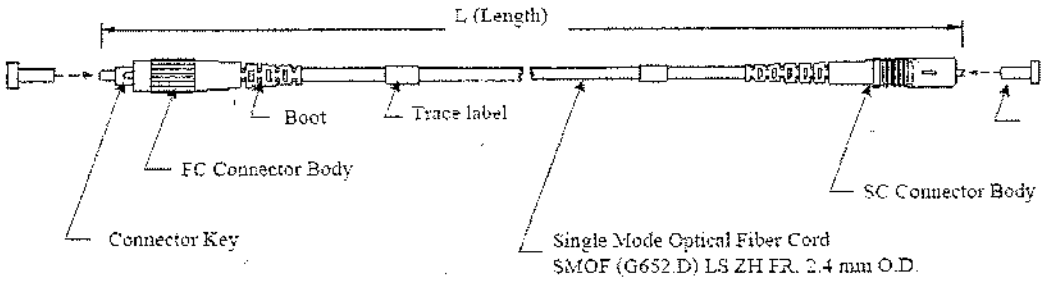


Figure 6 FC to SC Single Mode Fiber Patch Cord

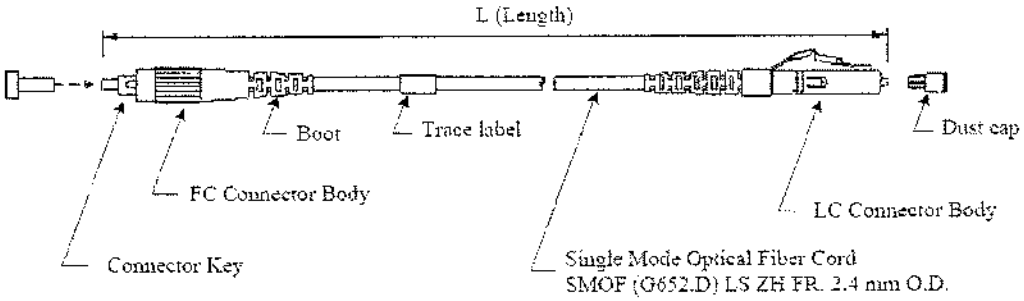


Figure 7 FC to LC Single Mode Fiber Patch Cord

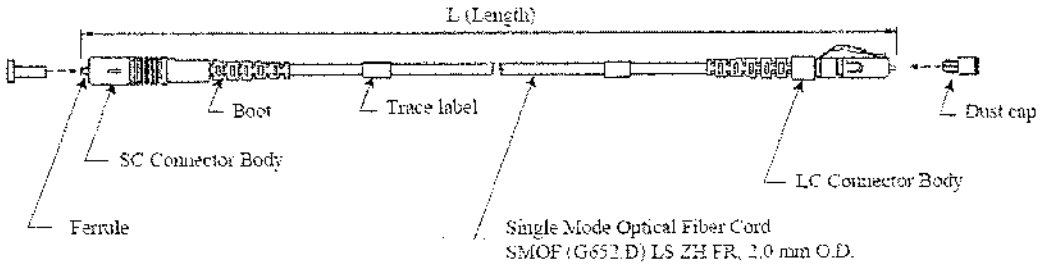


Figure 8 SC to LC Single Mode Fiber Patch Cord

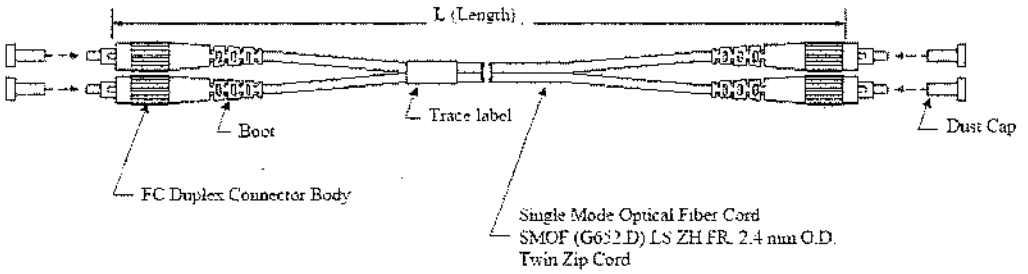


Figure 9 FC to FC Single Mode Fiber Patch Cord Duplex

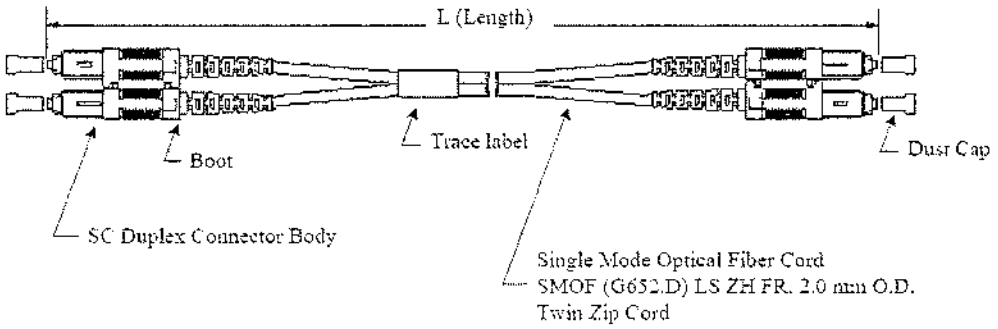


Figure 10 SC to SC Single Mode Fiber Patch Cord Duplex

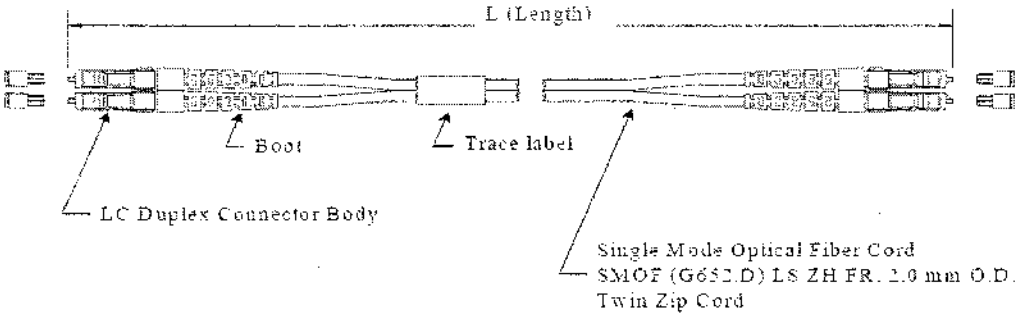


Figure 11 LC to LC Single Mode Fiber Patch Cord Duplex

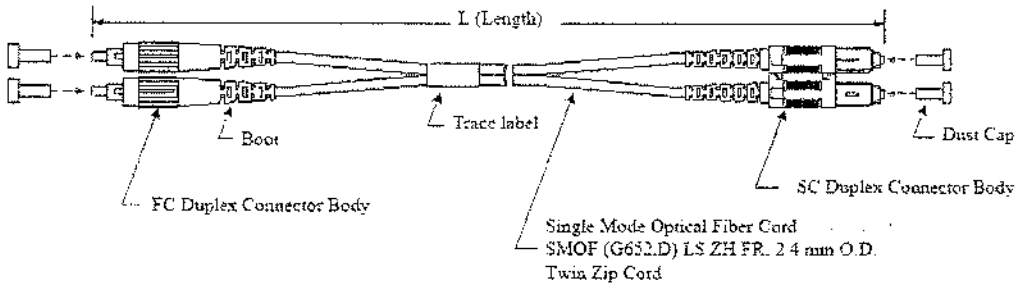


Figure 12 FC to SC Single Mode Fiber Patch Cord Duplex

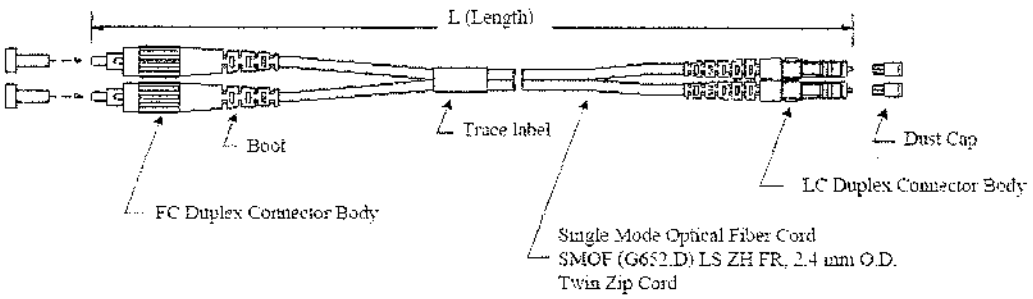


Figure 13 FC to LC Single Mode Fiber Patch Cord Duplex

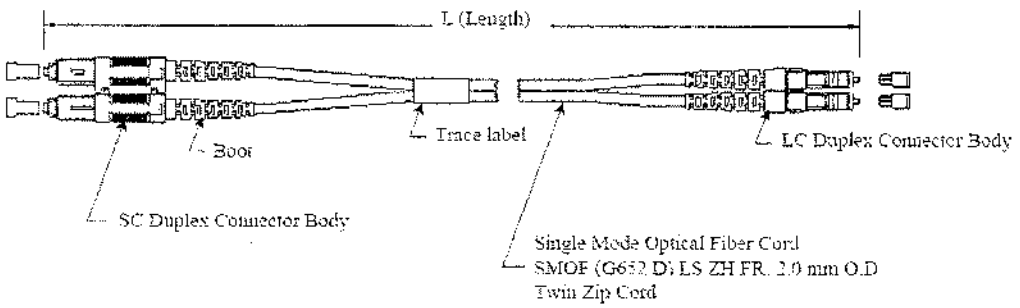


Figure 14 SC to LC Single Mode Fiber Patch Cord Duplex

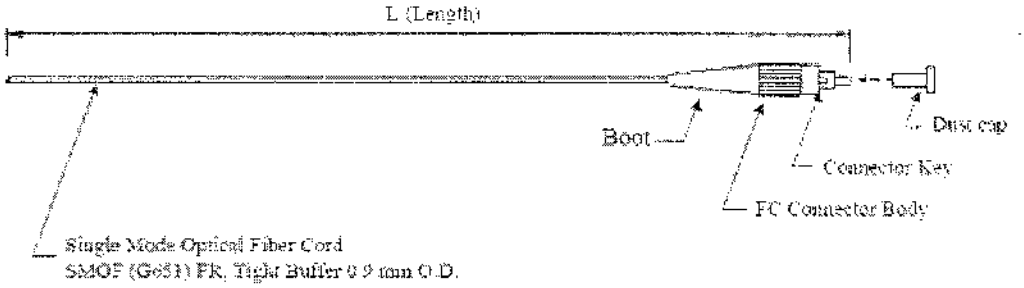


Figure 15 FC Single Mode Fiber Pigtail

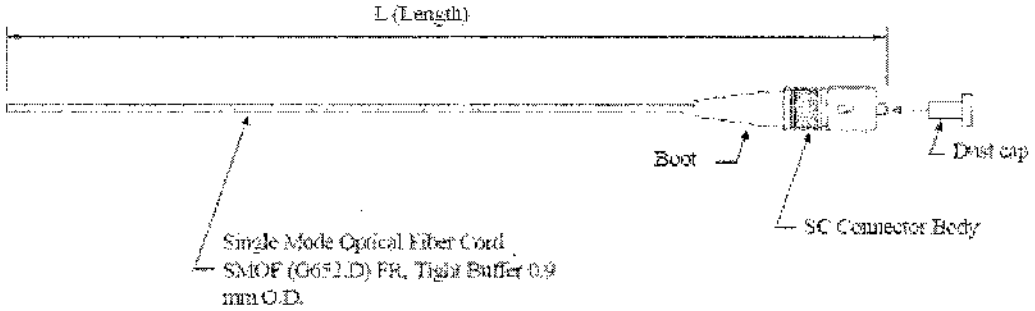


Figure 16 SC Single Mode Fiber Pigtail

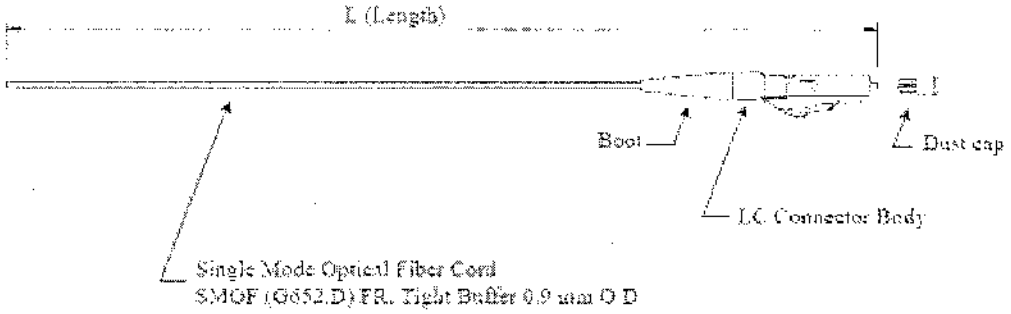


Figure 17 LC Single Mode Fiber Pigtail

เอกสารแนบ 4 ข้อกำหนดการบำรุงรักษาส่วนสนับสนุนการบริหารจัดการบำรุงรักษาโครงข่าย

ข้อกำหนดการบำรุงรักษาส่วนสนับสนุนการบริหารจัดการบำรุงรักษาโครงข่าย

ผู้รับจ้างต้องบำรุงรักษาระบบส่วนสนับสนุนการบริหารจัดการบำรุงรักษาโครงข่ายของ สป.อว สำหรับการบริหาร Help Desk ของ Network Operating Center-NOC ให้สามารถใช้งานได้ดี มีรายละเอียดดังนี้

1. ผู้รับจ้างจะต้องบำรุงรักษาระบบเฝ้ามองและแสดงสถานะเครือข่าย (Network Monitoring System) ของ สป.อว ใช้งานอยู่เดิม ที่มีคุณสมบัติดังนี้
   1.1 สามารถตรวจสอบและแสดงสถานภาพของอุปกรณ์ ในโครงข่ายได้อย่างน้อย 3,900 อุปกรณ์
   1.2 สามารถตรวจสอบและแสดงสถานภาพการเชื่อมต่อระหว่าง Router/Switch ในโครงข่ายได้
   1.3 เป็น web-based technology ที่ผู้ใช้งานสามารถเรียกดูผ่าน web browser
   1.4 สามารถกำหนดสิทธิ (Privilege) ให้กับผู้ใช้งานเป็นรายคนได้
   1.5 รายงานต่าง ๆ ต้องสามารถ export เป็นแฟ้มข้อมูลแบบ pdf และ MS Excel
   1.6 สามารถแสดงสถานภาพของอุปกรณ์ Router/Switch โครงข่าย (Network Topology) โดยแสดงสถานะอุปกรณ์ได้บนหน้าจอแบบ Visio
   1.7 สามารถตรวจสอบและแสดงสถานภาพของอุปกรณ์ DWDM ซึ่งเชื่อมต่อการทำงานร่วมกับระบบ U2000 และแสดงสถานะอุปกรณ์ได้บน อย่างน้อยดังนี้
      1.7.1 สถานะ up/down ของอุปกรณ์และการเชื่อมต่อระหว่างอุปกรณ์
      1.7.2 สามารถแสดงระดับค่าสูญเสีย Receive Power ได้
   1.8 สามารถจัดทำรายงานประจำวันประจำเดือนแบบอัตโนมัติและแจ้งผู้ใช้งานทาง e-mail โดยแนบไฟล์รายงานมาด้วย
   1.9 สามารถแสดงผลภาพรวมสถานะของอุปกรณ์เครือข่ายในระดับประเทศ ระดับจังหวัด อำเภอและตำบลได้
   1.10 สามารถแสดงรายละเอียดที่เป็นส่วนของ Status, Event, Inventory Map และ Top N ในรูปของ Dashboard ได้
   1.11 สามารถใช้งานระบบเฝ้ามองและแสดงสถานะเครือข่าย (Network Monitoring System on Mobile) บนอุปกรณ์พกพาเคลื่อนที่ได้
   1.12 สามารถทำรายงานการใช้งาน Bandwidth ต่ำสุด - สูงสุด ของสถานศึกษา ในแบบรายวันและรายเดือนได้ จำนวนอย่างน้อย 1,300 interface
   1.13 สามารถทำ Data Analytics เช่น Predictive Performance Analytics ได้
   1.14 สามารถวิเคราะห์และออกรายงานพฤติกรรมการใช้งานเครือข่าย (Net Flow) ของ Interface ได อย่างน้อย 100G port, 10G port และ 1G port
   1.15 สามารถแสดงและแจ้งเตือนกรณีที่มีลูกข่าย Down ต่อเนื่องเป็นเวลานานเกินกว่าที่กำหนด และมี Filter+ Textbox ให้ใส่ข้อความ Remark เพื่อ Acknowledge ได้

1.16 ระบบสามารถเปิด Application Programming Interface (API) ให้ระบบอื่นของสำนักงานฯ เรียกดูข้อมูลได้

2. ระบบบริหารจัดการและเก็บข้อมูลการซ่อมบำรุง (Trouble Ticket Online) มีคุณสมบัติรองรับการใช้งานขั้นต่ำ ดังนี้

2.1 ระบบสามารถรับข้อมูลการแจ้งเตือนจากระบบเฝ้ามองและแสดงถึงสถานะเครือข่าย (Network Monitoring System) ได้

2.2 สามารถรับการแจ้งซ่อมบำรุงจากการป้อนข้อมูลลงโปรแกรมจากระบบอัตโนมัติและจากเจ้าหน้าที่ได้

2.3 สามารถตรวจสอบสถานะและป้อนข้อมูลประกอบการแจ้งซ่อมบำรุงได้

2.4 สามารถบันทึกและจัดเก็บข้อมูลการเปิดการแจ้งซ่อมได้และแจ้งข้อมูลการแจ้งซ่อมให้กับผู้ปฏิบัติงานทาง e-mail ได้

2.5 สามารถบันทึกและคำนวณเวลาที่ใช้จริงตามข้อตกลงระดับการให้บริการ (Sevice Level Agreement/SLA)ได้

2.6 รายงานต่าง ๆ ต้องสามารถ export เป็นแฟ้มข้อมูลแบบ pdf และ MS Excel

2.7 สามารถบันทึกข้อมูลการซ่อมบำรุงผ่านอุปกรณ์พกพาเคลื่อนที่ (Service Desk on Mobile) ได้ รวมถึงจัดหาลิขสิทธิ์การใช้งานให้สามารถใช้งานได้อย่างน้อย 100 อุปกรณ์ พร้อมๆกัน

2.8 สามารถค้นหาเหตุขัดข้อง (Incident) โดยแยกตามพื้นที่เกิดเหตุเสียได้

2.9 สามารถตรวจสอบการแจ้งเหตุขัดข้อง (Incident) ซ้ำกันบนระบบได้

2.10 สามารถแสดงผลแบบ BI โดยแสดงผลในสถานะปัจจุบันและแยกเป็นรายโซนได้

2.11 สามารถออกรายงานแบบราย Incident โดยให้สามารถมีรูปที่อยู่ในข้อมูลการซ่อมบำรุงแสดงมาด้วย

2.12 มีหน้า Portal เพื่อรองรับผู้ใช้งาน (user) สำหรับเข้ามาลงทะเบียนขอบัญชีผู้ใช้งานได้ด้วยตนเอง (User self-registration)

2.13 ระบบสามารถส่ง Notification ผ่านทาง Line Application เข้าทาง Line Group ได้เป็นอย่างน้อย เพื่อแจ้งให้ทราบว่ามี New Case/Ticket, Overdue SLA, Escalate Case/Ticket

2.14 ระบบที่ผู้รับจ้างเสนอต้องเปิด Application Programming Interface (API) ให้ระบบอื่นของสำนักงานฯ เรียกดูข้อมูลได้

การบำรุงรักษาส่วนสนับสนุนการบริหาร Help Desk สำหรับใช้งานร่วมกับระบบบริหารจัดการเครือข่าย ของสำนักงานควบคุมและบริหารโครงข่าย (Network Operating Center)

ผู้รับจ้างต้องบำรุงรักษาระบบส่วนสนับสนุนการบริหารจัดการบำรุงรักษาโครงข่ายของ สป.อว ใช้งานอยู่เดิม ที่มีคุณสมบัติดังนี้

1. ระบบโทรศัพท์แบบ IP Telephony รองรับการใช้งานดังนี้
   1.1 สายนอกแบบ ISDN ไม่น้อยกว่า 30 และวงจรสายในแบบ H.323 ไม่น้อยกว่า 20 วงจร
   1.2 เครื่องโทรศัพท์ IP Phone สำหรับเจ้าหน้าที่ และหัวหน้างานรวมทั้งสิ้นจำนวน 30 ชุด
   1.3 เครื่องโทรศัพท์ IP Phone สำหรับเจ้าหน้าที่ทั่วไป (Back Office) จำนวน 50 ชุด พร้อม Adapter สำหรับ IP Phone จำนวน 50 ชุด
   1.4 อุปกรณ์ L2 Network Switch จำนวน 1 ชุด
2. ส่วน Multimedia Contact Center ประกอบด้วยระบบต่างๆดังต่อไปนี้
   2.1 สามารถกระจายสายแบบอัตโนมัติ (Automatic Call Distribution - ACD)
   2.2 สามารถรองรับการใช้งานเชื่อมต่อ Facebook Inbox
   2.3 ต้องมีเครื่องมือที่ใช้ในการออกแบบ Call Flow (Design Tool) แบบ GUI (Graphic User Interface)
   2.4 ส่วนบริการข้อมูลอัตโนมัติ (Interactive Voice Response-IVR)
   2.5 มีระบบ Outbound Campaign
   2.6 รองรับการโทรออกแบบ Progressive และ Preview
   2.7 สามารถ Import ข้อมูลลูกค้าที่ต้องการโทรออกเพื่อสร้างเป็น Campaign ได้ในรูปแบบ Text file, CSV file หรือผ่าน ODBC ได้
   2.8 สามารถกำหนด Campaign ได้หลากหลายเงื่อนไข เช่น กำหนดวันเวลาเริ่มต้น หรือสิ้นสุด กำหนดให้ Repeat Call ได้ กำหนดให้มีการ Recall โดยกลับมาที่พนักงานรับสายคนเดิม หรือกลุ่มเดิมได้
   2.9 สามารถตั้งค่าความสำคัญ (Priority) ในการโทรออกได้ โดยดูจาก Prefix ของเลขหมายโทรศัพท์ หรือจาก Campaign ได้
   2.10 สามารถบันทึกผลการโทรออกได้หลากหลาย และสามารถเลือกข้อมูลเดิมมาดำเนินการต่อได้ เช่น เลือกผลที่โทรไม่ติดมาโทรซ้ำ เป็นต้น
   2.11 มีเครื่องมือในการบริหารจัดการ Campaign แบบ GUI ซึ่งสามารถจัดการ Campaign ได้แบบReal Time
3. ส่วนบันทึกเสียง (Voice Recorder)
4. ระบบสามารถแสดงผล Dashboard ในรูปแบบ Web-based โดยสามารถเรียกดูหรือแสดงผลได้บนจอมอนิเตอร์ และจัดหา Supervisor License ให้เพียงพอต่อการใช้งาน