ร่าง

รายละเอียดขอบเขตของงาน (TOR)
จ้างเหมาปรับปรุงสายสลิงขับลิฟต์ อาคารอุดมศึกษา 2 สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม จำนวน 4 เครื่อง

---

1. ความเป็นมา

เนื่องด้วยงานอาคารสถานที่ กท. กอก. ได้รับรายงานการตรวจเช็คบำรุงรักษาลิฟต์โดยสาร ของอาคารอุดมศึกษา 2 จากบริษัท อี ซี จี คอร์ปอเรชั่น จำกัด ผู้รับจ้าง ดำเนินการโครงการจ้างเหมาบำรุงรักษาลิฟต์โดยสาร อาคารอุดมศึกษา 1 และอาคารอุดมศึกษา 2 ประจำปี พ.ศ. 2569 พบว่า สายสลิงขับลิฟต์โดยสาร (Hoist Rope) ซึ่งมีหน้าที่เป็นตัวกลางรับน้ำหนัก โดยจะเชื่อมต่อระหว่างห้องโดยสารกับลูกตุ้มถ่วงน้ำหนัก เกิดสนิม และมีเสียงดังขณะที่ลิฟต์โดยสารทำงาน ซึ่งใช้งานมานานมากกว่า 10 ปี จึงมีความเห็นให้ สป.อว. ดำเนินการเปลี่ยนสายสลิงขับลิฟต์โดยสาร เนื่องจากสายสลิงขับลิฟต์ฯ ที่ใช้ปัจจุบันเสื่อมสภาพและมีรอยแตกขาดของเส้นสลิงบางจุด และขาดสารหล่อลื่นภายในตัวสลิงขับลิฟต์ ทำให้ไม่ปลอดภัยต่อการใช้งานภายในอาคารสูง

2. วัตถุประสงค์

2.1 เพื่อทดแทนสลิงขับลิฟต์โดยสารของเดิมที่เสื่อมสภาพตามอายุการใช้งานมานานมากกว่า 10 ปี

2.2 เพื่อให้เกิดความปลอดภัยแก่เจ้าหน้าที่และบุคลากรในการใช้งานลิฟต์โดยสาร

2.3 เพื่อรองรับน้ำหนักโดยสารตามมาตรฐานความปลอดภัย

3. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย

3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ ตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนด ตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงาน และได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร หรือผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

3.6 มีคุณสมบัติ และไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ กำหนดในราชกิจจานุเบกษา

3.7 ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพรับจ้างงานดังกล่าว

3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ สำนักงานฯ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ และไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

3.10 การยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของกิจการร่วมค้า ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

(1) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา

กรณีที่ตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

(2) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

(3) การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค้า

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้มีผู้ร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

การยื่นข้อเสนอด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ให้ผู้เข้าร่วมค้าที่ได้รับมอบหมายหรือมอบอำนาจตามข้อ (3) ดำเนินการซื้อและดาวน์โหลดเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ กรณีที่มีการจำหน่ายเอกสารจ้างทำของ จึงจะมีสิทธิในการเข้ายื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้าได้

3.11 ผู้เสนอราคาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement: e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

3.12 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

3.12.1 กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า 1 ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก 1 ปีสุดท้าย ก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน 1 ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ 1 ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคลยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนอนั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก 1 ปี ได้

3.12.2 กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศซึ่งยังไม่มีการรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอไม่ต่ำกว่า 1 ล้านบาท

3.12.3 สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน 500,000 บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน 90 วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการ ที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

3.12.4 กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(1) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน 90 วัน

(2) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มิได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน 90 วัน

3.12.5 กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มิได้ถือสัญชาติไทย มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนดในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่หนังสือเชิญชวนและเอกสารซื้อโดยวิธีคัดเลือกในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. 2539 และที่แก้ไขเพิ่มเติม กำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอมิได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

3.12.6 กรณีตามข้อ 3.12.1 - ข้อ 3.12.5 ไม่ใช้บังคับกับกรณีดังต่อไปนี้

(1) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐภายในประเทศ

(2) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย พ.ศ. 2483 และที่แก้ไขเพิ่มเติม

(3) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐที่ได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้วก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560 มีผลใช้บังคับ

(4) การจัดซื้อจัดจ้างตามมาตรา 56 วรรคหนึ่ง (2) (ข) และ (ค) แห่งพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ

(5) การซื้ออสังหาริมทรัพย์และการเช่าอสังหาริมทรัพย์

(6) กรณีงานจ้างบริการหรืองานจ้างเหมาบริการกับบุคคลธรรมดา เช่น จ้างพนักงานขับรถ ครูชาวต่างชาติ พนักงานเก็บขยะ พนักงานบันทึกข้อมูล เป็นต้น

3.13 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเป็นผู้ประกอบกิจการด้านการติดตั้งและบำรุงรักษาลิฟต์โดยสารและมีประสบการณ์ ในการซ่อมแซมและดูแลบำรุงรักษาลิฟต์ ไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี ภายใต้สัญญาบริการโดยตรงกับส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่เชื่อถือได้สัญญาเดียว ทั้งนี้ผู้ยื่นข้อเสนอ จะต้องยื่นสำเนาหนังสือรับรองผลงาน สำเนาคู่ฉบับสัญญาแนบประกอบการเสนอราคา

3.14 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีวิศวกรสาขาวิศวกรรมไฟฟ้าและวิศวกรสาขาวิศวกรรมเครื่องกล ที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรควบคุม ระดับสามัญวิศวกรขึ้นไป ต้องเป็นวิศวกรประจำบริษัทของผู้ยื่นข้อเสนอ โดยจะต้องมีประสบการณ์ด้านลิฟต์ไม่น้อยกว่า 5 ปี เป็นผู้รับผิดชอบในการควบคุมการรื้อถอน ติดตั้ง ลงนามในเอกสารผลการทดสอบและเอกสารรับรองความปลอดภัยหลังเสร็จสิ้นงาน ทั้งนี้ให้ส่งเอกสารหลักฐานในวันที่ลงนามในสัญญา

3.15 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีช่างเทคนิคที่มีความเชี่ยวชาญเฉพาะทางด้านงานลิฟต์ โดยในทีมปฏิบัติงาน ณ หน้างาน จะต้องมีประกอบด้วยหัวหน้างานหรือเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานผ่านการฝึกอบรมหลักสูตรเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับหัวหน้างาน อย่างน้อย 1 คน ประจำอยู่หน้างานตลอดระยะเวลาการปฏิบัติงาน และผู้ปฏิบัติงานทุกคนที่เข้าทำงานในช่องลิฟต์ต้องผ่านหลักสูตรการทำงานบนที่สูงอย่างปลอดภัยและหลักสูตรความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ ไม่น้อยกว่า 2 คน และต้องมีอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล (PPE) ทั้งนี้ให้นำหลักฐานส่งก่อนเริ่มงาน หากมีการเปลี่ยนแปลงผู้ปฏิบัติงาน หรือเพิ่มผู้ปฏิบัติงานให้นำส่งหลักฐานก่อนเข้าปฏิบัติงาน

4. รายละเอียดขอบเขตของงาน

4.1 งานรื้อถอนสลิงขับลิฟต์โดยสาร จำนวน 4 เครื่อง

4.1.1 ดำเนินการรื้อถอนสลิงขับลิฟต์ของเดิม ของเครื่องที่ 1 ถึง เครื่องที่ 4 โดยจะต้องดำเนินการรื้อถอนทีละ 1 เครื่อง จนกว่าจะแล้วเสร็จ

4.1.2 ดำเนินการขนย้ายเส้นสลิงหรือวัสดุต่างๆที่เกี่ยวข้องไปเก็บไว้ในสถานที่ที่ผู้ว่าจ้างกำหนด

4.1.3 ช่วงดำเนินการรื้อถอนผู้รับจ้างต้องคำนึงถึงความปลอดภัยและทรัพย์สินของผู้ว่าจ้าง หากมีความบกพร่องเสียหายเกิดขึ้นไม่ว่ากรณีใดๆ ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบค่าเสียหายแก่ผู้ว่าจ้างตามความจริงทุกประการ

4.2 งานเปลี่ยนสลิงขับลิฟต์โดยสาร จำนวน 4 เครื่อง

4.2.1 ลิฟต์โดยสารเครื่องที่ 1 จอดรับส่ง 22 ชั้น จำนวน 22 ประตู พิกัดบรรทุก 900 กิโลกรัม

- สลิงขับลิฟต์ ขนาด 12 มม. จำนวน 6 เส้น ความยาวเส้นละไม่น้อยกว่า 89 เมตร
- สลิงกัฟเวอร์เนอร์ ขนาด 8 มม. จำนวน 1 เส้น ความยาวไม่น้อยกว่า 169 เมตร

4.2.2 ลิฟต์โดยสารเครื่องที่ 2 จอดรับส่ง 22 ชั้น จำนวน 22 ประตู พิกัดบรรทุก 900 กิโลกรัม

- สลิงขับลิฟต์ ขนาด 12 มม. จำนวน 6 เส้น ความยาวเส้นละไม่น้อยกว่า 89 เมตร
- สลิงกัฟเวอร์เนอร์ ขนาด 8 มม. จำนวน 1 เส้น ความยาวไม่น้อยกว่า 169 เมตร

4.2.3 ลิฟต์โดยสารเครื่องที่ 3 จอดรับส่ง 22 ชั้น จำนวน 22 ประตู พิกัดบรรทุก 900 กิโลกรัม

- สลิงขับลิฟต์ ขนาด 12 มม. จำนวน 6 เส้น ความยาวเส้นละไม่น้อยกว่า 89 เมตร
- สลิงกัฟเวอร์เนอร์ ขนาด 8 มม. จำนวน 1 เส้น ความยาวไม่น้อยกว่า 169 เมตร

4.2.4 ลิฟต์โดยสารเครื่องที่ 4 จอดรับส่ง 22 ชั้น จำนวน 22 ประตู พิกัดบรรทุก 900 กิโลกรัม

- สลิงขับลิฟต์ ขนาด 12 มม. จำนวน 6 เส้น ความยาวเส้นละไม่น้อยกว่า 89 เมตร
- สลิงกัฟเวอร์เนอร์ ขนาด 8 มม. จำนวน 1 เส้น ความยาวไม่น้อยกว่า 169 เมตร

4.2.5 ทดสอบการรับน้ำหนักลิฟต์โดยสาร (Load Testing) ด้วยลูกตุ้มหรือแผ่นบรรทุกน้ำหนักในการทดสอบโดยให้เท่ากับพิกัดบรรทุกที่ลิฟต์สามารถรับน้ำหนักได้

4.2.6 ช่วงดำเนินการติดตั้งผู้รับจ้างต้องคำนึงถึงความปลอดภัยและทรัพย์สินของผู้ว่าจ้าง หากมีความบกพร่องเสียหายเกิดขึ้นไม่ว่ากรณีใดๆ ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบค่าเสียหายแก่ผู้ว่าจ้างตามความจริงทุกประการ

4.2.7 ดำเนินการทำความสะอาดพื้นที่ปฏิบัติงานหลังจากทดสอบการทำงานเสร็จสิ้นแล้ว

4.3 คุณสมบัติทางด้านเทคนิค

4.3.1 สายสลิงขับลิฟต์

- ต้องเป็นลวดสลิงขับลิฟต์โดยเฉพาะ มีจำนวน 8 เกลียว แต่ละเกลียวต้องมีเส้นฝอย 19 เส้น พันรอบไส้เชือกซึ่งมีสารหล่อลื่นในการป้องกันสนิม
- เกรดแรงดึงของเส้นลวด (Wire Tensile Strength Grade) ต้องเป็นลวดเหล็กกล้าประเภทเกรดแรงดึงคู่ (Dual Tensile Grade) ไม่น้อยกว่า 1320 / 1770 N/mm² (หรือ MPa) โดยเส้นลวดชั้นนอกต้องมีคุณสมบัติที่นุ่มนวลเพื่อถนอมร่องรอกขับเคลื่อน (Traction Sheave) ของลิฟต์เดิม
- ต้องมีค่าแรงดึงขั้นต่ำก่อนขาด (Minimum Breaking Force) ของสลิงขับเคลื่อน ไม่น้อยกว่า 69.2 กิโลนิวตัน (69.2 kN)
- ผู้เสนอราคาจะต้องจัดส่งเอกสารรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ (Specification), เอกสารข้อมูลทางเทคนิค (Technical Data Sheet) หรือแคตตาล็อก (Catalog) ที่ระบุรายละเอียด โครงสร้าง เกรดแรงดึง และค่าแรงดึงขั้นต่ำก่อนขาด ของผลิตภัณฑ์ที่ใช้เสนอราคา ซึ่งออกโดยโรงงานผู้ผลิตอย่างเป็นทางการมาพร้อมกับเอกสารข้อเสนอทางด้านเทคนิค เพื่อให้คณะกรรมการใช้ตรวจสอบและพิจารณาคุณสมบัติ โดยแนบเข้าสู่ระบบในวันเสนอราคาด้วย

4.3.2 สายสลิงกัฟเวอร์เนอร์

- ต้องเป็นลวดสลิงสำหรับชุดควบคุมความเร็วเกินโดยเฉพาะ มีจำนวน 8 เกลียว แต่ละเกลียวต้องมีเส้นฝอย 19 เส้น พันรอบไส้เชือกซึ่งมีสารหล่อลื่นในการป้องกันสนิม

- ผู้เสนอราคาจะต้องจัดส่งเอกสารรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ (Specification), เอกสารข้อมูลทางเทคนิค (Technical Data Sheet) หรือแคตตาล็อก (Catalog) ที่ระบุรายละเอียด โครงสร้าง เกรดแรงดึง และค่าแรงดึงขั้นต่ำก่อนขาด ของผลิตภัณฑ์ที่ใช้เสนอราคา ซึ่งออกโดยโรงงานผู้ผลิตอย่างเป็นทางการ มาพร้อมกับเอกสารข้อเสนอทางด้านเทคนิค เพื่อให้คณะกรรมการใช้ตรวจสอบและพิจารณาคุณสมบัติ โดยแนบเข้าสู่ระบบในวันเสนอราคาด้วย

4.3.3 มาตรฐานของสลิงลิฟต์ทั้ง 2 ชุด

- สลิงลิฟต์ที่ใช้ในการติดตั้งต้องมีเอกสารรายงานผลการทดสอบคุณสมบัติทางกลและทดสอบแรงดึงจนขาด จากห้องปฏิบัติการในประเทศไทยที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO/IEC 17025 ในขอบข่ายการทดสอบลวดสลิง (จำนวนอย่างน้อย 1 ตัวอย่าง ต่อ 1 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ต่อ 1 ล็อตการผลิต โดยผู้รับจ้างจะต้องสั่งซื้อความยาวลวดสลิงเผื่อสำหรับใช้ในการทดสอบนี้แยกต่างหาก และต้องเป็นผลจากการทดสอบจริงของวัสดุในล็อตที่ส่งมอบเท่านั้น) โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการทดสอบทั้งหมด เพื่อให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุหรือผู้ควบคุมงาน ตรวจสอบและอนุมัติ โดยผลการทดสอบต้องผ่านเกณฑ์ขั้นต่ำตามมาตรฐาน ISO 4344 หรือ EN 12385-5 สำหรับลวดสลิงลิฟต์โดยสาร และต้องมีค่าแรงดึงไม่ต่ำกว่าค่าแรงดึงขั้นต่ำ (Minimum Breaking Force) ที่ระบุในคู่มือของผู้ผลิต หากไม่ผ่านเกณฑ์ผู้รับจ้างจะต้องทำการรื้อถอน เปลี่ยนสลิงชุดใหม่ทั้งหมด และรับผิดชอบค่าใช้จ่ายเองโดยไม่มีเงื่อนไข

4.3.4 ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบใบรับรองถิ่นกำเนิดสินค้า หรือใบรับรองผลิตภัณฑ์ที่ออกโดยโรงงานผู้ผลิตโดยตรง หรือเอกสารรับรองจากตัวแทนจำหน่ายอย่างเป็นทางการในประเทศไทย เพื่อยืนยันว่าลวดสลิงลิฟต์เป็นผลิตภัณฑ์แท้ และเอกสารดังกล่าวต้องระบุหมายเลขชุดการผลิต ที่สามารถตรวจสอบย้อนกลับตรงกับสินค้าที่ส่งมอบจริงได้ ก่อนเข้าเริ่มงาน

5. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ภายใน 60 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

6. เกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ผู้เสนอราคาต้องมีคุณสมบัติและยื่นเอกสารถูกต้องครบถ้วนตามที่กำหนดในประกาศแล้วคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จึงจะพิจารณาข้อเสนอทางเทคนิคของผู้เสนอราคารายนั้นๆ ต่อไป หากผู้เสนอราคารายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามที่กำหนด หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องหรือไม่ครบถ้วน คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาราคาและข้อเสนอคุณสมบัติทางเทคนิคของผู้เสนอราคารายนั้น เว้นแต่เป็นข้อผิดพลาดหรือผิดเพียงเล็กน้อยหรือผิดแยกไปจากเงื่อนไขของเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ในส่วนที่มิใช่สาระสำคัญ ทั้งนี้เฉพาะในกรณีที่พิจารณาเห็นว่าจะเป็นประโยชน์ต่อหน่วยงานที่ว่าจ้างเท่านั้น

หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอด้านเทคนิค

ใช้เกณฑ์ราคาประกอบเกณฑ์อื่น ดังนี้

1. เกณฑ์ราคา น้ำหนัก 50%

2. เกณฑ์ด้านบริการหลังการขาย 50%

- ระยะเวลาในการรับประกันความชำรุดบกพร่อง 30%
- ด้านการเข้าตรวจเช็คสลิงลิฟต์ 20%

3. กำหนดเกณฑ์การพิจารณาย่อยในการให้คะแนนของแต่ละเกณฑ์คุณภาพตามข้อที่ 2 พร้อมเกณฑ์การให้คะแนนและวิธีประเมินหรือการให้คะแนนของแต่ละเกณฑ์ย่อย

3.1 ระยะเวลาในการรับประกันความชำรุดบกพร่อง น้ำหนักร้อยละ 30 โดยพิจารณาจากระยะเวลาดังนี้

เงื่อนไข	คะแนน
ระยะเวลาในการรับประกันความชำรุดบกพร่อง 1 ปี	35 คะแนน
ระยะเวลาในการรับประกันความชำรุดบกพร่อง 2 ปี	70 คะแนน
ระยะเวลาในการรับประกันความชำรุดบกพร่อง 3 ปี	100 คะแนน

3.2 ด้านการเข้าตรวจเช็คสลิงลิฟต์ น้ำหนักร้อยละ 20 โดยพิจารณาจากระยะเวลาดังนี้

เงื่อนไข	คะแนน
เข้าตรวจเช็คสลิงลิฟต์ทุกๆ 6 เดือน	35 คะแนน
เข้าตรวจเช็คสลิงลิฟต์ทุกๆ 4 เดือน	70 คะแนน
เข้าตรวจเช็คสลิงลิฟต์ทุกๆ 3 เดือน	100 คะแนน

7. วงเงินงบประมาณ

ภายในวงเงิน 1,651,095.60 บาท (หนึ่งล้านหกแสนห้าหมื่นหนึ่งพันเก้าสิบห้าบาทหกสิบสตางค์) โดยขอเบิกจ่ายจากงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณพ.ศ. 2569 **แผนงานพื้นฐาน**ด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน **ผลผลิตที่** 1 นโยบาย แผน กลไกและมาตรฐานเพื่อการพัฒนาด้านการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม **กิจกรรม** การจัดทำนโยบายและแผนรวมทั้งการติดตามผลการดำเนินงานของหน่วยงานในสังกัด งบดำเนินงาน

8. งวดงานและการจ่ายเงิน

ผู้ว่าจ้างจะจ่ายเงินให้แก่ผู้รับจ้าง จำนวน 1 งวด เมื่อผู้รับจ้างส่งมอบงานตามข้อตกลงหรือสัญญาและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับงานแล้ว

9. อัตราค่าปรับ

คิดอัตราค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ 0.10 ของราคางานจ้าง แต่ต้องไม่ต่ำกว่าวันละ 100 บาท

10. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้รับจ้างต้องรับประกันการติดตั้งสลิงลิฟต์เป็นระยะเวลา ไม่น้อยกว่า 1 ปี นับถัดจากวันที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับงานแล้ว โดยจะต้องมีการตรวจเช็คสภาพของสลิง ความตึงสลิง รวมถึงการหล่อลื่น อย่างน้อยทุกๆ 6 เดือน

11. ระยะเวลาซ่อมแซมแก้ไข

กำหนดเวลาซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน 7 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

12. กำหนดยืนราคา

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยืนราคาไม่น้อยกว่า 60 วัน ตั้งแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยืนราคาผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามิได้

ลงชื่อ ประธาน

(นางสาวกัลยกร ธรรมกิจ)
ตำแหน่งนักวิชาการพัสดุชำนาญการ
รักษาการในตำแหน่ง นักวิชาการพัสดุชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ กรรมการ

(นายลิขสิทธิ์ ชินสีห์)
ตำแหน่งเจ้าหน้าที่ระบบไฟฟ้า

ลงชื่อ กรรมการ

(นายพชรพล หมุดอุบล)
ตำแหน่งวิศวกรโยธา

****