

ขอบเขตงาน (Terms of Reference :TOR)

จ้างเหมางานซ่อมแซมลิฟต์ อาคารคณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์

1.ความเป็นมา

เนื่องด้วยอาคารคณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มีการติดตั้งลิฟต์มาเป็นระยะเวลามากกว่า 10 ปี ส่งผลให้ลิฟต์เสื่อมสภาพ พบว่า ปุ่มกดลิฟต์ชำรุด และเกียร์ลิฟต์มีอาการสั่นสะเทือน ส่งผลให้ในขณะที่ใช้ลิฟต์จะกระตุกบ่อย ไม่สามารถใช้งานได้อย่างเต็มศักยภาพ หากไม่ได้รับการปรับปรุงจะส่งผลให้เกิดอันตรายในระหว่างการใช้งานต่อชีวิตและทรัพย์สินของคณาจารย์ บุคลากร นักศึกษา และผู้มาติดต่อ คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์

2. วัตถุประสงค์

เพื่อซ่อมแซมลิฟต์โดยसारอาคารคณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ ให้สามารถใช้งานได้โดยมีประสิทธิภาพ

3. คุณสมบัติเสนอราคา

3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย

3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

3.7 เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

3.10 ผู้ยื่นข้อเสนอยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

Mr. Mr. D

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

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

4. รายละเอียดคุณลักษณะ

4.1 ดำเนินการรื้อถอน จัดหาและติดตั้งเกียร์ลิฟต์ใหม่ (ลิฟต์ฝั่งซ้ายและลิฟต์ฝั่งขวา) สำหรับการใช้งานกับลิฟต์ยี่ห้อ Mitjitsu รุ่น MPVWF-17-CO120 ขนาดน้ำหนักบรรทุก 1150 KG รับส่ง 10 ชั้น 10 ประตู จำนวน 2 ชุด

- กำลังไฟฟ้าใช้ 380 v
- ความถี่กระแสไฟฟ้า 50 HZ
- จำนวนโพล 4P โฟ 3 เฟส
- MAIN SHEAVE พร้อม ENCODER 1024 PPR
- สำหรับลิฟต์โดยสาร ขนาด 1150 KG.
- ความเร็ว 105 เมตร/นาที

ส่วนประกอบของเกียร์

- ห้องเครื่องเกียร์ เป็นระบบฟันเฟืองมีน้ำมันหล่อลื่นในระบบฟันเฟือง
- มีคอยล์ไฟฟ้า 220 โวลต์
- มีระบบจ่ายเบรก Manual อยู่บนตัวเกียร์
- มีมู่เล่ ติดกับตัวเกียร์
- มีผ้าเบรกซ้ายขวา
- มียอยบังคับอยู่ตรงกลางเกียร์
- มีมอเตอร์ 3 เฟส
- มีเอ็นโคดเดอร์ ตัวคำนวณรอบทิศทาง
- มีจานหมุนลิฟต์ฉุกเฉิน

4.2 ดำเนินการเปลี่ยนชุดปุ่มกดและสัญญาณไฟบอกชั้น ภายในตัวลิฟท์

- หมายเลข 1 3 5 7 10 จำนวน 2 ชุด รวม 10 ปุ่ม
- ปุ่มกดแรงเปิดประตู (DOOR OPEN) 2 ปุ่ม
- ปุ่มกดแรงปิดประตู (DOOR CLOSE) 2 ปุ่ม
- ปุ่มกดทำด้วย STAINLESS STEEL HAOR:OME FINISHED
- ปุ่มกดมีอักษรเบลล์ เมื่อกดจะมีแสงสว่าง

4.3 ดำเนินการเปลี่ยนชุดตู้ปุ่มกดและสัญญาณไฟบอกชั้น หน้าชั้นลิฟท์

- ปุ่มกดหน้าชั้น (ขึ้น-ลง) ชั้น 1 และชั้น 10 จำนวน 1 ชุด รวม 2 ปุ่ม
- ปุ่มกดหน้าชั้น (ขึ้น-ลง) ชั้น 3 ชั้น 5 ชั้น 7 จำนวน 2 ชุด รวม 6 ปุ่ม
- ปุ่มกดทำด้วย STAINLESS STEEL HAOR:OME FINISHED
- ปุ่มกดมีอักษรเบลล์ เมื่อกดจะมีแสงสว่าง

4.4 เปลี่ยนไฟแสงสว่างแบบฟลูออเรสเซนต์ ในลิฟต์ฝั่งซ้ายและลิฟต์ฝั่งขวา จำนวน 2 ชุด

กษ. ม.อ.

4.5 วัสดุและอุปกรณ์ที่เปลี่ยนต้องเป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ไม่เคยผ่านการใช้งานหรือสาธิตมาก่อนและอยู่ในสภาพเรียบร้อย สมบูรณ์ จนถึงวันทำการติดตั้ง

4.6 ผู้รับจ้างต้องมีวิศวกรในสาขาที่เกี่ยวข้องควบคุมการปฏิบัติงานในทุกขั้นตอน พร้อมเซ็นรับรองผลการทดสอบหลังจากดำเนินการติดตั้งและทดสอบแล้วเสร็จ พร้อมแนบใบประกอบวิชาชีพวิศวกรรม

4.7 ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบทั้งหมดที่เกี่ยวกับเหตุเสียหายต่าง ๆ ที่อาจเกิดขึ้นจากการปฏิบัติงานติดตั้งและทดสอบอุปกรณ์

4.8 ภายในช่วงเวลารับประกัน หากเกิดความเสียหาย ชัดข้อง หรือเสื่อมคุณภาพ อันเนื่องจากโรงงานผลิต ผู้รับจ้างต้องดำเนินการเปลี่ยนหรือแก้ไขซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพดี โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น

4.9 ข้อกำหนดการจัดทำเอกสารข้อเสนอโครงการ

4.9.1 ผู้เสนอราคาจะต้องจัดทำตารางเปรียบเทียบรายละเอียด ต่อข้อกำหนดและรายละเอียดต่าง ๆ (Specification) เป็นรายชื่อทุกข้อ (Statement of Compliance) ของเอกสารจ้างเหมาซ่อมแซมลิฟต์อาคารคณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ จำนวน 1 งาน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยใช้ตัวอย่างแบบฟอร์มการเปรียบเทียบตามตารางที่ 1 ในการเปรียบเทียบรายการดังกล่าว หากมีกรณีที่ต้องมีการอ้างอิงข้อความหรือเอกสารในส่วนอื่นที่จัดทำเสนอมานั้น ผู้เสนอราคาจะต้องระบุให้เห็นอย่างชัดเจนสามารถตรวจสอบได้ง่ายไว้ในเอกสารเปรียบเทียบด้วยว่าสิ่งที่ต้องการอ้างอิงถึงนั้นอยู่ในส่วนตำแหน่งใดของเอกสารอื่น ๆ ที่จัดทำเสนอมานั้น สำหรับเอกสารที่อ้างอิงถึงให้หมายเหตุหรือขีดเส้นใต้หรือระบายสีพร้อมเขียนหัวข้อกำกับไว้เพื่อให้สามารถไปตรวจสอบกับเอกสารเปรียบเทียบได้ง่ายและตรงกันด้วย หากผู้เสนอราคาไม่ดำเนินการตามข้อนี้ คณะกรรมการพิจารณาผลประกวดราคาจ้างเหมาซ่อมแซมลิฟต์อาคารคณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ จำนวน 1 งาน จะขอสงวนสิทธิในการไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้เสนอราคารายนั้นนับแต่วันแต่เป็นข้อผิดพลาดหรือหลงผิดเพียงเล็กน้อย หรือที่ผิดแผกไปจากเงื่อนไขของเอกสารประกวดราคาในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญทั้งนี้เฉพาะในกรณีที่พิจารณาเห็นว่าจะเป็นประโยชน์ต่อมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออกเท่านั้น

ตารางที่ 1 ตารางเปรียบเทียบคุณสมบัติข้อกำหนดและรายละเอียดข้อเสนอโครงการ

รายการที่	อ้างอิงข้อ	ข้อกำหนด/ อุปกรณ์ที่ต้องการ	ข้อกำหนด/ อุปกรณ์ที่เสนอ	เอกสารอ้างอิง
ระบุเลขข้อรายการ	ระบุหัวข้อให้ตรงกับหัวข้อที่ระบุในเอกสารประกวดราคา	ให้คัดลอกคุณลักษณะเฉพาะที่กำหนดมากรอกในช่องนี้	ให้ระบุคุณลักษณะเฉพาะที่บริษัทเสนอ	ระบุหมายเลขหน้าของเอกสารอ้างอิงของบริษัท

4.9.2 ผู้เสนอราคาต้องส่งแคตตาล็อกและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของทุกรายการที่ผู้เสนอราคาเสนอเพื่อประกอบการพิจารณาหลักฐานดังกล่าว มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออกจะเก็บไว้เป็นเอกสารของทางราชการสำหรับเอกสารที่ยื่นมาหากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้องโดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการประกวดราคามีความประสงค์จะขอต้นฉบับแคตตาล็อกผู้เสนอราคาจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการพิจารณาผลประกวดราคา ตรวจสอบภายใน 3 (สาม) วัน

5. กำหนดเวลาส่งมอบงาน ส่งมอบ ณ อาคารคณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ ภายใน 90 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

6. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ โดยใช้เกณฑ์ราคา

Mr. Mee

7. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

เงินงบประมาณ จำนวนเงิน 1,062,600.00 บาท (หนึ่งล้านหกหมื่นสองพันหกร้อยบาทถ้วน)

8. งวดงานและการจ่ายเงิน

งวดที่ 1 จ่ายเงินคิดเป็นเปอร์เซ็นต์ เท่ากับ 100% ตามมูลค่าของสัญญา

เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานครบถ้วนตามที่ระบุไว้ในสัญญา พร้อมทดสอบระบบและมีวิศวกรรับรองผลการทดสอบ

ให้แล้วเสร็จภายใน 90 วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญาเป็นต้นไป

9. อัตราค่าปรับ

ปรับตามแบบสัญญาจ้างทั่วไป ให้คิดในอัตราร้อยละ 0.10 ของราคาค่าจ้าง

10. กำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

รับประกันเป็นเวลา 1 ปี

11. การซ่อมแซมแก้ไข

ผู้รับจ้างจัดการซ่อมแซมแก้ไขงานดังกล่าวให้ใช้งานได้ติดตั้งเดิมภายใน 7 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุด

12. เงื่อนไขหรือเอกสารอื่น ๆ

12.1 สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

12.2 สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made in Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

13. หน่วยงานรับผิดชอบดำเนินการ

คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก

14. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก 43 หมู่ 6 ต.บางพระ อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20110
โทรศัพท์/033-136099 ต่อ 1367 หน่วยงานคณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์

ลงชื่อ.....*Mr. Mr. Mr.*.....ประธานกรรมการ
(นายมานะ ขาวเงิน)

ลงชื่อ.....*อ.อ. สติคุณพันธ์*.....กรรมการ
(นางสาวอุษา สติคุณพันธ์)

ลงชื่อ.....*อ.อ. อ.อ.*.....กรรมการ
(นายธนาชัย จันทชาติ)

ลงชื่อ.....*อ.อ. อ.อ.*.....เลขานุการ
(นางสาวพรไพลิน เข้าฉ่อง)

ลงชื่อ.....*อ.อ. อ.อ.*.....ผู้ช่วยเลขานุการ
(นางสาวฐิติรัตน์ กสิวิทย์)