

ขอบเขตงาน (Term of Reference : TOR)
โครงการจัดหาครุภัณฑ์รถกระเช้าไฟฟ้าขากรรไกร X-Lift (SCISSORS LIFT) ๑๔ เมตร
(สำหรับใช้ภายในอาคาร) จำนวน ๑ คัน

๑. ความเป็นมา

ด้วยภารกิจของกองอาคารสถานที่ ที่มีความจำเป็นต้องปฏิบัติงานในที่สูงอย่างสม่ำเสมอ อาทิ การซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้าส่องสว่าง การติดตั้งตรวจสอบป้ายประกาศหรืออุปกรณ์ต่าง ๆ ในการดูแลรักษาอาคารสถานที่ที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงานในที่สูงจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์ที่ได้มาตรฐานในการทำงาน เพื่อลดความเสี่ยงต่อผู้ปฏิบัติงาน และส่งผลให้การทำงานเกิดความคล่องตัวมากขึ้น

X - Lift (SCISSORS LIFT) ถือเป็นอุปกรณ์มาตรฐานที่ใช้ในการปฏิบัติงานบนพื้นที่สูง มีประสิทธิภาพสูงสุด ภายใต้กรอบความปลอดภัยที่ได้มาตรฐาน มหาวิทยาลัยมหาสารคาม จึงจัดสรรงบประมาณ ปี พ.ศ. ๒๕๖๙ เพื่อดำเนินการจัดหาครุภัณฑ์รถกระเช้าไฟฟ้าขากรรไกร X-Lift (SCISSORS LIFT) (สำหรับใช้ภายในอาคาร) จำนวน ๑ คัน

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อจัดซื้อรถกระเช้าไฟฟ้าขากรรไกร X-Lift (SCISSORS LIFT) (สำหรับใช้ภายในอาคาร) จำนวน ๑ คัน

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศ ของกรมบัญชีกลาง

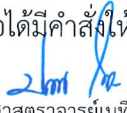
๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

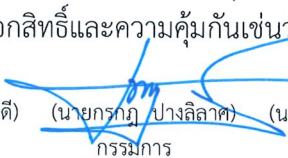
๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว


๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัยมหาสารคาม ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้


๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น


(ผู้ช่วยศาสตราจารย์เมทินี โคตรดี)
ประธานกรรมการ


(นายกรกฎ ปางลิลาต)
กรรมการ


(นายสุสันต์ พิธา)
กรรมการ


(นายสมศักดิ์ โนมสุภาพ)
กรรมการ


(นางสาวอรรณณ โสสีทา)
กรรมการและเลขานุการ

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

(๑) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของผู้สัญญา

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

(๒) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอสำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(๓) การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค้า

(๓.๑) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่ง เป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจสำหรับผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

(๓.๒) การยื่นข้อเสนอด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding) ให้ผู้เข้าร่วมค้าที่ได้รับมอบหมายหรือมอบอำนาจตามข้อ (๓.๑) ดำเนินการซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ กรณีที่มีการจำหน่ายเอกสารซื้อหรือจ้าง

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้ผลิตหรือตัวแทนที่ได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ และต้องแนบหนังสือรับรองการแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายมาเพื่อประกอบการพิจารณา

๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๔.๑ รายละเอียดทั่วไป

(๑) เป็นรถกระเช้าไฟฟ้าขากรรไกร ชนิด X-Lift (SCISSORS LIFT) ใช้น้ำมันในการขับเคลื่อนระบบล้อ และระบบไฮดรอลิกสำหรับการยก สามารถใช้งานในที่แคบ เป็นวัสดุที่ผลิตหรือประกอบตามมาตรฐานอุตสาหกรรมและมีอะไหล่จำหน่ายในประเทศ

(๒) เป็นผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปจากบริษัทผู้ผลิต

(๓) เป็นของใหม่ และไม่เคยใช้งานมาก่อน

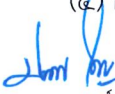
๔.๒ รายละเอียดทางเทคนิค

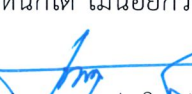
(๑) ระดับความสูงที่พื้นกระเช้าไม่น้อยกว่า ๑๔.๐๐ เมตร

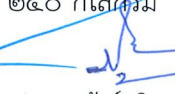
(๒) น้ำหนักรถกระเช้าไฟฟ้า ไม่น้อยกว่า ๓,๓๐๐ กิโลกรัม แต่ไม่เกิน ๓,๖๐๐ กิโลกรัม


(๓) ขนาดของตัวรถ ไม่น้อยกว่า กว้าง x ยาว ๑.๒๕ x ๒.๘๔ เมตร


(๔) กระเช้ารับน้ำหนักได้ ไม่น้อยกว่า ๒๕๐ กิโลกรัม


(ผู้ช่วยศาสตราจารย์เมทีน โคตรดี)
ประธานกรรมการ


(นายกรกฎ ปางลิลาต)
กรรมการ


(นายสุขสันต์ พิธา)
กรรมการ


(นายสมศักดิ์ โฉมสุภาพ)
กรรมการ



(นางสาวอรรณณ โสสีทา)
กรรมการและเลขานุการ

- (๕) ขนาดของกระเช้า ไม่น้อยกว่า ๐.๘๐ x ๒.๕๐ เมตร
- (๖) ระยะยึดของกระเช้าออกไปด้านหน้าได้ ไม่น้อยกว่า ๙๐ เซนติเมตร
- (๗) ขอบราวกันตกเป็นแบบพับได้ ไม่น้อยกว่า ๒ เมตร
- (๘) ขับเคลื่อนด้วยมอเตอร์ไฟฟ้า
- (๙) ขับเคลื่อนล้อยู่หน้าและเป็น Dynamic Brake
- (๑๐) ล้อเป็นแบบตัน ไม่ทิ้งรอยที่พื้นเมื่อเคลื่อนที่
- (๑๑) ชุดล้อยู่หลังเป็นแบบไฮดรอลิคเบรก
- (๑๒) มีมาตรวัดแสดงปริมาณแบตเตอรี่ และการขัดข้องของเครื่อง
- (๑๓) มีตัววัดแสดงความระนาบ
- (๑๔) มีสัญญาณเตือนเมื่อกระเช้าขึ้น และลง
- (๑๕) มีทางขึ้น - ลง เป็นประตูบานสวิง พร้อมระบบล็อก
- (๑๖) แบตเตอรี่ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๕๐ AH. ๑๒V DC แบบAGM Battery จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ ลูก พร้อมอุปกรณ์สำหรับชาร์จ
- (๑๗) ความเร็วการเคลื่อนที่ขณะเก็บกระเช้า ไม่น้อยกว่า ๓ Km/h
- (๑๘) ความเร็วการเคลื่อนที่ขณะยกกระเช้า ไม่น้อยกว่า ๐.๘ Km/h
- (๑๙) วงเลี้ยวด้านนอก ไม่น้อยกว่า ๒.๓ เมตร
- (๒๐) มีตัวดึงลระดับกระเช้าใช้ในกรณีฉุกเฉิน
- (๒๑) มีตัวปลดเบรกไฟฟ้า
- (๒๒) มี Overload Sensor ตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานกับเครื่องจักร บันจัน และหม้อน้ำ พ.ศ. ๒๕๖๔
- (๒๓) มีการรับรองมาตรฐานความปลอดภัย CE หรือเทียบเท่า โดยจะต้องแสดงเอกสารมาเพื่อประกอบการพิจารณา

๔.๓ อุปกรณ์ประกอบเพิ่มเติม

- (๑) ชุดอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment หรือ PPE) ประกอบด้วย หมวกนิรภัย เข็มขัดนิรภัยชนิดคาดเอว เข็มขัดนิรภัยชนิดเต็มตัว สายเชือกนิรภัย ตะขอ ตาข่ายนิรภัย รองเท้านิรภัย ถุงมือนิรภัย แวนตานิรภัย และเสื้อกั๊กนิรภัย ตามมาตรฐาน American National Standards Institute (ANSI) หรือ Occupational Safety and Health Administration (OSHA) หรือ CE หรือ มาตรฐานอุตสาหกรรมไทย หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า โดยมีขนาด (Size) เท่ากับ L หรือใหญ่กว่า จำนวนไม่น้อยกว่าอย่างละ ๓ ชุด
- (๒) น้ำมันไฮดรอลิค จำนวนไม่น้อยกว่า ๕ ลิตร
- (๓) อุปกรณ์ประกอบอื่น ๆ ของรถกระเช้าไฟฟ้า แบบขากรรไกร ตามมาตรฐานของผู้ผลิต
- (๔) ส่งมอบแบตเตอรี่สำรอง ขนาด ๑๒V DC จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ ลูก หรือแบตเตอรี่ ขนาด ๒๔ V DC จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ลูก
- (๕) อุปกรณ์สำหรับชาร์จแบตเตอรี่ ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๔ V/๓๐A จำนวน ๑ ชุด

๔.๔ เงื่อนไขอื่น ๆ


(ผู้ช่วยศาสตราจารย์เมทินี โคตรดี) (นายกรศุภ ปางลลาค) (นายสุขสันต์ พิธา) (นายสมศักดิ์ โฉมสุภาพ) (นางสาวอรพรรณ โสสีทา)
ประธานกรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการและเลขานุการ

(๑) แคตตาล็อก (Catalog) ของรถกระเช้าไฟฟ้าขากรรไกร ที่เสนอต้องเป็นแคตตาล็อกจากโรงงานผู้ผลิตที่จัดทำตามมาตรฐานสากล และสามารถสืบค้นหรือเรียกดูได้จากสื่อประชาสัมพันธ์อิเล็กทรอนิกส์ มิใช่แคตตาล็อก (Catalog) ที่มีการดัดแปลงแก้ไขเพื่อให้ผ่านข้อกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะที่ทางหน่วยงานกำหนด หากคณะกรรมการฯ ตรวจสอบแล้วพบว่าผู้เสนอราคายื่นยี่ห้อรถกระเช้าไฟฟ้าขากรรไกรและรุ่น ที่ไม่สามารถตรวจสอบได้ทางหน้าเว็บไซต์ของผู้ผลิตทางคณะกรรมการฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการไม่รับพิจารณา

(๒) รถกระเช้าไฟฟ้าขากรรไกรที่เสนอจะต้องเป็นรถที่ผลิตหรือประกอบถูกต้องตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต และเป็นโรงงานที่ได้มาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ หรือ ดีกว่า โดยจะต้องแสดงเอกสารมาเพื่อประกอบการพิจารณา

(๓) มีการอบรมวิธีการใช้งาน และวิธีบำรุงรักษา

(๔) ผู้ขายจะต้องติดข้อความ ตราสัญลักษณ์ ตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด

๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

๕.๑ ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน นับแต่วันยื่นข้อเสนอ โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๕.๒ กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ ไม่เกิน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๕.๓ ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอยี่ห้อ และประเทศผู้ผลิตของผลิตภัณฑ์ที่เสนอให้ครบถ้วนทุกรายการ

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ มหาวิทยาลัยจะพิจารณาคัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา

๗. วงเงินงบประมาณและราคากลาง

วงเงินงบประมาณในครั้งนี้ได้รับจากจัดสรรจาก งบประมาณเงินรายได้ประจำปี พ.ศ.๒๕๖๙ เป็นเงินทั้งสิ้น ๙๐๙,๕๐๐ บาท (เก้าแสนเก้าพันห้าร้อยบาทถ้วน)

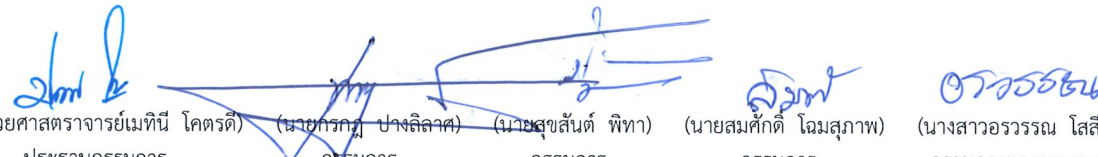
ราคากลาง ๘๗๐,๒๖๖.๖๗ บาท (แปดแสนเจ็ดหมื่นสองร้อยหกสิบหกบาทหกสิบเจ็ดสตางค์)

๘. การจ่ายเงิน

มหาวิทยาลัยมหาสารคาม จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายที่ส่งแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และมหาวิทยาลัยมหาสารคาม และคณะกรรมการได้ตรวจรับมอบงานแล้ว

๙. ระยะเวลารับประกัน

๙.๑ โดยผู้ขายจะต้องรับประกันของโครงสร้างตัวรถ อย่างน้อย ๕ ปี และรายการอะไหล่อื่น ๆ อย่างน้อย ๒ ปี นับถัดจากวันที่มหาวิทยาลัยได้ตรวจรับมอบงาน


(ผู้ช่วยศาสตราจารย์เมทินี โคตรดี) (นายกรักรู ปางลิลาศ) (นายสุสันต์ พิธา) (นายสมศักดิ์ โฉมสุภาพ) (นางสาวอรรณณ โสสีทา)
ประธานกรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการและเลขานุการ

๙.๒ วัสดุ อุปกรณ์ จะต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่เป็นของใหม่ที่ยังไม่ผ่านการใช้งานมาก่อน โดยผู้ขายจะต้องรับประกันความเสียหายและการเกิดการชำรุดบกพร่อง อันเนื่องมาจากการดำเนินงานของผู้ขายที่ขาดคุณภาพ หรือใช้วัสดุไม่ดีพอ หรือการปฏิบัติงานประกอบติดตั้งไม่ได้มาตรฐาน ผู้ขายต้องรับผิดชอบซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ติดตั้งเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อ หากไม่เข้าซ่อมแซมภายในระยะเวลาที่กำหนด ผู้ซื้อสงวนสิทธิ์ว่าจ้างผู้ขายรายอื่นเข้าดำเนินการแทน โดยผู้ขายจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมดที่เกิดขึ้น

๙.๓ ผู้ขายจะต้องตรวจเช็คและบำรุงรักษาอย่างน้อย ๒ ครั้งต่อปี ระยะเวลา ๒ ปี โดยไม่มีค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น

๑๐. การรับฟังความคิดเห็น

รับฟังความคิดเห็น

ผู้ประกอบการสามารถเสนอแนะความคิดเห็นเกี่ยวกับร่างขอบเขตของงานฉบับนี้ ได้ที่

สถานที่ติดต่อ : กองอาคารสถานที่ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม ตำบลขามเรียง

อำเภอกันทรวิชัย จังหวัดมหาสารคาม ๔๔๑๕๐

โทรศัพท์ / โทรสาร : ๐๔๓ ๗๕๔ ๐๔๔

E-Mail : dbg@msu.ac.th

ทั้งนี้ในการเสนอแนะความคิดเห็น ผู้เสนอแนะต้องเปิดเผยชื่อ และที่อยู่ ที่สามารถติดต่อได้

ให้มหาวิทยาลัยฯ ทราบด้วย

ไม่รับฟังความคิดเห็น เนื่องจาก.....

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์เมทินี โคตรดี)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายกรกฎ ปางลิลาต)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายสุขสันต์ พิธา)

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์เมทินี โคตรดี)
ประธานกรรมการ

(นายกรกฎ ปางลิลาต)
กรรมการ

(นายสุขสันต์ พิธา)
กรรมการ

(นายสมศักดิ์ โฉมสุภาพ)
กรรมการ

(นางสาวอรรณณ โสสีทา)
กรรมการและเลขานุการ

-ร่าง-

(ลงชื่อ).....*ฉิมพ*.....กรรมการ
(นายสมศักดิ์ โฉมสุภาพ)

(ลงชื่อ).....*อรพรรณ*.....กรรมการและเลขานุการ
(นางสาวอรพรรณ โสสีทา)

ฉิมพ *อรพรรณ*
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์เมทินี โคตรดี) (นายกรกฎ ปวงลีลาศ) (นายสุขสันต์ พิธา) (นายสมศักดิ์ โฉมสุภาพ) (นางสาวอรพรรณ โสสีทา)
ประธานกรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการและเลขานุการ