

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)
วิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Bidding : e - bidding)
ซื้อ รถไฟฟ้า จำนวน 3 คัน ๆ ละ 500,000 บาท
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสุรินทร์

1. ความเป็นมา

ด้วย มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสุรินทร์ จะดำเนินการจัดซื้อรถไฟฟ้า เพื่อให้บริการ รับ - ส่ง นักศึกษา บุคคลทั่วไป ในพื้นที่มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสุรินทร์ หอพักสวัสดิการนักศึกษา ชุดอาคารบ้านพักอาศัยข้าราชการ อำเภอเมืองสุรินทร์ จังหวัดสุรินทร์ ด้วยงบประมาณเงินรายได้ประจำปี พ.ศ.2563 โดยให้อยู่ในการกำกับดูแลของแผนกยานพาหนะ งานอำนวยการ สำนักงานวิทยาเขตสุรินทร์

2. วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อเพิ่มจำนวนรถที่ใช้พลังงานสะอาด สร้างมลภาวะที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม
- 2) เพื่อให้บริการรับ - ส่ง บุคลากร นักศึกษา และบุคคลทั่วไป ในพื้นที่ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสุรินทร์
- 3) เพื่อตอบสนองนโยบายมหาวิทยาลัยสีเขียว (Green University)

3. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

- 1) มีความสามารถตามกฎหมาย
- 2) ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 3) ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- 4) ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- 5) ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- 6) มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- 7) เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- 8) ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- 9) ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- 10) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

4. รายละเอียดครุภัณฑ์ รถไฟฟ้า จำนวน 3 คัน

4.1 คุณสมบัติทั่วไป

- มีความจุของผู้โดยสารรวมทั้งคนขับไม่น้อยกว่า 14 ที่นั่ง
- ความกว้าง ความยาว ความสูง (กว้างยาว X สูง) ไม่น้อยกว่า 3.7 X 14.5 X 2 เมตร
- มีพวงมาลัยไฟฟ้า บังคับเลี้ยว ด้านขวา
- มีโครงสร้างที่ทำจากเหล็กพร้อมพ่นสีกันสนิมอย่างดี
- มีระบบเบรกทั้งสี่ล้อเป็นแบบดรัมเบรก พร้อมเบรกมือ
- สามารถวิ่งได้ด้วยความเร็วไม่น้อยกว่า 25 กิโลเมตรต่อชั่วโมง
- สามารถวิ่งได้ระยะทางไม่น้อยกว่า 80 กิโลเมตรต่อการชาร์จ 1 ครั้ง
- วิ่งทางลาดเอียงไม่น้อยกว่าร้อยละ 20
- ระบบการสิ้นสະเทือนแบบโซ้คและสปริงแทนบ
- ขนาดล้อและยาง หน้า - หลัง ไม่ต่ำกว่า 165 / 70 R13
- มีหน้าปัดแสดงประจุแบตเตอรี่,ความเร็ว,และไฟแสดงอาณัติสัญญาณต่าง ๆ
- มีกระจกบังลมหน้าพร้อมที่ปัดน้ำฝน
- มีการชาร์จไฟแบบอัตโนมัติ
- ระบบขับเคลื่อนใช้มอเตอร์ไฟฟ้าไม่ต่ำกว่า 72 V DC 5kw.
- แบตเตอรี่ ไม่ต่ำกว่า 6V 225Ah
- ระยะเบรก 6.0 เมตร จากระยะทางความเร็วไม่น้อยกว่า 20 กิโลเมตรต่อชั่วโมง
- มีรัศมีวงเลี้ยวไม่น้อยกว่า 6.0 เมตร
- ระบบความเร็วสามารถปรับความเร็วแบบต่อเนื่องได้

4.2 รายการอุปกรณ์ส่องสว่าง

- ไฟหน้า จำนวน 2 ดวง (ซ้าย -ขวา) คู่หน้า ขนาด 12 โวลท์ 55 วัตต์
- ไฟหรี่ จำนวน 2 ดวง (ซ้าย -ขวา) คู่หน้า ขนาด 12 โวลท์ 4 วัตต์
- ไฟเลี้ยว จำนวน 4 ดวง (ซ้าย -ขวา) คู่หน้าและคู่หลัง อย่างละ 2 ดวง ขนาด 12 โวลท์ 4 วัตต์
- ไฟเบรก จำนวน 2 ดวง (ซ้าย -ขวา) คู่หลัง ขนาด 12 โวลท์ 5 วัตต์
- ไฟถอยหลัง จำนวน 2 ดวง (ซ้าย -ขวา) คู่หลัง ขนาด 12 โวลท์ 4 วัตต์

4.3 รายการอุปกรณ์ตกแต่งเพิ่มเติม

- ด้านข้างซ้ายขวาและด้านหลัง ติดตั้ง พลาสติกกันฝน ใสและหนาสามารถม้วนเก็บได้
- กระจกมองหลัง และกระจกมองข้างซ้าย/ขวา
- ไฟเพดานกลม จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ดวง ขนาด 12 โวลท์ 12 วัตต์
- ติดตั้งเครื่องเสียง,ไมค์ พร้อมกับลำโพงที่ตัวรถ สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

4.4 อุปกรณ์ประจํารถยนต์

- อุปกรณ์ซ่อมบำรุงประจํารถ จำนวน 1 ชุด
- อุปกรณ์ชาร์จไฟแบตเตอรี่ครบชุด จำนวน 1 ชุด

4.5 เงื่อนไขในการพิจารณา

- ผู้ขายต้องมีการรับประกันรถและอุปกรณ์ประกอบไม่น้อยกว่า 2 ปี จากการใช้งานตามปกติ โดยนับจากวันที่ได้มีการส่งมอบเรียบร้อยแล้ว

5. ระยะเวลาดำเนินการ (กำหนดส่งมอบ)

ภายใน 150 วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

7. วงเงินในการจัดหา

ภายในวงเงิน 1,500,000 บาท (-หนึ่งล้านห้าแสนบาทถ้วน-)

8. เงื่อนไขการชำระเงิน

ชำระเงินงวดเดียวหลังจากส่งมอบงานเสร็จสิ้น

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายปิยะวัฒน์ ศรีธรรม)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายอาทิตย์ แสงโสภา)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ
(นายศิริชัย สมปาง)

ลงชื่อ.....ผู้อนุมัติ
(รองศาสตราจารย์ ดร.สำเนาวิ เสาวกุล)
รองอธิการบดีประจำวิทยาเขตสุรินทร์