

ร่างขอบเขตของงาน(TOR)
สำหรับการซื้อพร้อมติดตั้ง จำนวน 1 ชุด

1. ความเป็นมา

ตามที่มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน ได้กำหนดให้พื้นที่ศูนย์การศึกษาหนองระเวียง เป็นสถานที่ในการจัดงานพิธีพระราชทานปริญญาบัตรแก่บัณฑิตที่สำเร็จการศึกษาในระดับปริญญาตรี ปริญญาโท และปริญญาเอก ตั้งแต่ปีการศึกษา 2562 เป็นต้นไป ซึ่งปีการศึกษา 2562 สมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี เสด็จพระราชดำเนินแทนพระองค์ไปในการพระราชทานปริญญาบัตรแก่ผู้สำเร็จการศึกษา ในวันที่ 21 พฤษภาคม 2564 ณ อาคารหอประชุมเฉลิมพระเกียรติ ในโอกาสฉลองพระชนมายุ 5 รอบ 2 เมษายน 2558 เพื่อรองรับและอำนวยความสะดวกในการจัดงาน กิจกรรม พร้อมให้บริการแก่ผู้เข้าร่วมงาน บัณฑิต ญาติบัณฑิต บุคลากร และประชาชนทั่วไป มีความสมบูรณ์พร้อมใช้งานตลอดเวลา เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและ ประสิทธิผล เกิดประโยชน์สูงสุด มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน จึงมีความจำเป็นต้องจัดซื้อพร้อมติดตั้ง จำนวน 1 ชุด

2. วัตถุประสงค์

- 2.1 เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน
- 2.2 ให้มีความสมบูรณ์พร้อมใช้งานตลอดเวลา
- 2.3 เพื่อรองรับและอำนวยความสะดวกในการจัดงาน จัดกิจกรรม

3. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

- 3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย
- 3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- 3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- 3.5 ไม่เป็นบุคคลที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- 3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- 3.7 เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

- 3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- 3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- 3.10 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e – GP) ของกรมบัญชีกลาง

4. แบบรูปรายการ หรือคุณลักษณะเฉพาะ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ (ตามเอกสารแนบ)

5. ระยะเวลาการดำเนินการ

ภายใน 60 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

6. ระยะเวลาส่งมอบ

ภายใน 60 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

7. วงเงินในการจัดหา

เป็นจำนวนเงิน 1,302,083.00 บาท (หนึ่งล้านสามแสนสองพันแปดสิบสามบาทถ้วน)

8. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกเสนอ

การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอใช้เกณฑ์ราคา โดยพิจารณาจากราคารวม
คณะกรรมการร่างขอบเขตของงาน และกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

- | | | |
|--|---------------------|-------|
| 1. ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุรพจน์ วัชรโรภากุล | ประธานกรรมการ | |
| 2. นายกานต์ สุรพันธ์ | กรรมการ | |
| 3. นายสรวิศ ต.ศิริวัฒนา | กรรมการและเลขานุการ | |

ลงชื่อ ผู้อนุมัติ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์วิโรจน์ ลิ้มไขแสง)
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
สำหรับการซื้อพรมพร้อมติดตั้ง จำนวน 1 ชุด

1.รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ครุภัณฑ์ที่เสนอจะต้องมีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือดีกว่า

1.1 พรมห้องประทับ พื้นที่โดยรวมไม่น้อยกว่า 75 ตารางเมตร ประกอบด้วย

สีพื้น 55 ตารางเมตร และสี border 20 ตารางเมตร

- พรมทอจักรเล็ก ผลิตจากเส้นใยขนแกะ 100%
- น้ำหนักพรมคุณภาพ ไม่น้อยกว่า 72 ออนซ์/ตารางหลา
- ความสูงขนพรม ไม่น้อยกว่า 10 มิลลิเมตร 0.394 นิ้ว
- ขนาดขนพรม 380/1Tex
- หน้าพรมขนตัด
- อัตราการทอ ความถี่เส้นไหม 1/8 นิ้ว
- น้ำหนักพรมรวมไม่น้อยกว่า 3925 กรัม/ตร.ม. หรือ 115.8 ออนซ์/ตร.หลา
- วัสดุรองหลังพรมด้วยผ้าตาข่ายสังเคราะห์
- วัสดุรองทอด้วยผ้าสังเคราะห์ Woven โพลีโพรพิลีน
- พร้อมติดตั้งวัสดุรองพื้น Synthetic Underlay 8 mm.

1.2 พรมห้องทรงงาน พื้นที่โดยรวมไม่น้อยกว่า 40 ตารางเมตร ประกอบด้วย

สีพื้น 30 ตารางเมตร และสี border 10 ตารางเมตร

- พรมทอจักรเล็ก ผลิตจากเส้นใยขนแกะ 100%
- น้ำหนักพรมคุณภาพ ไม่น้อยกว่า 72 ออนซ์/ตารางหลา
- ความสูงขนพรม ไม่น้อยกว่า 10 มิลลิเมตร 0.394 นิ้ว
- ขนาดขนพรม 380/1Tex
- หน้าพรมขนตัด
- อัตราการทอ ความถี่เส้นไหม 1/8 นิ้ว
- น้ำหนักพรมรวมไม่น้อยกว่า 3925 กรัม/ตร.ม. หรือ 115.8 ออนซ์/ตร.หลา
- วัสดุรองหลังพรมด้วยผ้าตาข่ายสังเคราะห์
- วัสดุรองทอด้วยผ้าสังเคราะห์ Woven โพลีโพรพิลีน
- พร้อมติดตั้งวัสดุรองพื้น Synthetic Underlay 8 mm.

1.3 พรมห้องเข้าฝ้า พื้นที่ได้โดยรวมไม่น้อยกว่า 70 ตารางเมตร ประกอบด้วย

สีพื้น 60 ตารางเมตร และสี border 10 ตารางเมตร

- พรมทอจักรเล็ก ผลิตจากเส้นใยขนแกะ 100%
- น้ำหนักขนพรมคุณภาพ ไม่น้อยกว่า 72 ออนซ์/ตารางหลา
- ความสูงขนพรม ไม่น้อยกว่า 10 มิลลิเมตร 0.394 นิ้ว
- ขนาดขนพรม 380/1Tex
- หน้าพรมขนตัด
- อัตราการทอ ความถี่เส้นไหม 1/8 นิ้ว
- น้ำหนักพรมรวมไม่น้อยกว่า 3925 กรัม/ตร.ม. หรือ 115.8 ออนซ์/ตร.หลา
- วัสดุรองหลังพรมด้วยผ้าตาข่ายสังเคราะห์
- วัสดุรองทอด้วยผ้าสังเคราะห์ Woven โพลีโพรพิลีน
- พร้อมติดตั้งวัสดุรองพื้น Synthetic Underlay 8 mm

1.4 พรมโถงหน้าห้อง พื้นที่ได้โดยรวมไม่น้อยกว่า 18 ตารางเมตร ประกอบด้วย

สีพื้น และสี border

- พรมทอจักรเล็ก ผลิตจากเส้นใยขนแกะ 100%
- น้ำหนักขนพรมคุณภาพ ไม่น้อยกว่า 72 ออนซ์/ตารางหลา
- ความสูงขนพรม ไม่น้อยกว่า 10 มิลลิเมตร 0.394 นิ้ว
- ขนาดขนพรม 380/1Tex
- หน้าพรมขนตัด
- อัตราการทอ ความถี่เส้นไหม 1/8 นิ้ว
- น้ำหนักพรมรวมไม่น้อยกว่า 3925 กรัม/ตร.ม. หรือ 115.8 ออนซ์/ตร.หลา
- วัสดุรองหลังพรมด้วยผ้าตาข่ายสังเคราะห์
- วัสดุรองทอด้วยผ้าสังเคราะห์ Woven โพลีโพรพิลีน
- พร้อมติดตั้งวัสดุรองพื้น Synthetic Underlay 8 mm.

การทดสอบการใช้งาน และการเคลือบเส้นใย

- การต้านไฟ ผ่านมาตรฐาน ASTM D2859/CPSC FF 1-70 พร้อมหนังสือรับรอง
- การตอบสนองต่อความร้อน ผ่านมาตรฐาน ASTM E648 Class
- ความหนาแน่นของคว้นไฟ ผ่านมาตรฐาน ASTM E662 < 450
- คุณภาพอากาศภายในอาคารจากพรม รับรองโดยมาตรฐาน CRI Green Label Plus

- สารเคลือบชนพรม เคลือบสารป้องกันแมลงจำพวกตัวมอดและแมลงปีกแข็ง
- การจัดการด้านคุณภาพ ผ่านการรับรองมาตรฐาน ISO 9001:2015 พร้อมหนังสือรับรอง

1.5 พรมลาดพระบาท พื้นที่โดยรวมไม่น้อยกว่า 18 ตารางเมตร

- พรมทอขนห่อ่ง ผลิตจากวัสดุเส้นใย 100% Solution Dyed Polypropylene
- น้ำหนักชนพรมคุณภาพ ไม่น้อยกว่า 17 ออนซ์ / ตารางหลา
- ความสูงชนพรม ไม่น้อยกว่า 3.50 มิลลิเมตร 0.138 นิ้ว
- น้ำหนักพรมรวมไม่น้อยกว่า 1525 กรัม/ตร.ม. หรือ 45.0 ออนซ์/ตารางหลา
- วัสดุรองทอด้วยผ้าสังเคราะห์ Woven โพลีโพรพิลีน
- วัสดุรองหลังพรมด้วยผ้าตาข่ายสังเคราะห์
- ความถี่เส้นไหม 1/10 นิ้ว

1.6 พรมปูพื้นเวที พื้นที่โดยรวมไม่น้อยกว่า 900 ตารางเมตร

- พรมทอขนห่อ่ง ผลิตจากวัสดุเส้นใย 100% Solution Dyed Polypropylene
- น้ำหนักชนพรมคุณภาพ ไม่น้อยกว่า 17 ออนซ์ / ตารางหลา
- ความสูงชนพรม ไม่น้อยกว่า 3.50 มิลลิเมตร 0.138 นิ้ว
- น้ำหนักพรมรวมไม่น้อยกว่า 1525 กรัม/ตร.ม. หรือ 45.0 ออนซ์/ตารางหลา
- วัสดุรองทอด้วยผ้าสังเคราะห์ Woven โพลีโพรพิลีน
- วัสดุรองหลังพรมด้วยผ้าตาข่ายสังเคราะห์
- ความถี่เส้นไหม 1/10 นิ้ว

การทดสอบการใช้งาน และการเคลือบเส้นใย

- การต้านไฟ ผ่านมาตรฐาน ASTM D 2859 / CPSC FF 1 -70 พร้อมหนังสือรับรอง
- การทดสอบไฟฟ้าสถิตย์ ผ่านมาตรฐาน AATCC 134 มีค่าไฟฟ้าสถิตย์ที่น้อยกว่า 3.5 KV
- การทดสอบความซีดจางของสีต่อแสง ผ่านมาตรฐาน ISO 105 B02 ระดับ 6 หรือมากกว่า

2.รายละเอียดเงื่อนไขประกอบอื่นๆ

- รับประกันคุณภาพและบริการเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 1(หนึ่ง)ปี นับจากวันที่รับมอบของครบถ้วน
- การรับประกันการชำรุด เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 1 (หนึ่ง)ปี เนื่องจากการใช้งานปกติ ผู้ขายต้องทำการแก้ไขให้ใช้งานได้ตามปกติ ภายใน 15 วัน โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งค่าบริการและค่าอะไหล่

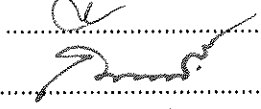
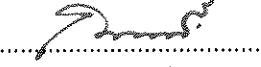
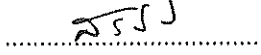
3. กำหนดส่งมอบของหรืองาน

ผู้ขายต้องส่งมอบพร้อมติดตั้งพร้อมที่ขายให้ถูกต้องครบถ้วนในลักษณะพร้อมใช้งานได้ตามที่กำหนด ณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน ภายใน 60 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา ซึ่งผู้ขายเป็นผู้จัดหาอุปกรณ์ประกอบ พร้อมทั้งเครื่องมือที่จำเป็นในการติดตั้งและใช้งาน โดยผู้ขายเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

4. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอใช้เกณฑ์ราคาโดยพิจารณาจากราคารวม

คณะกรรมการร่างขอบเขตของงาน และกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

1. ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุรพจน์ วัชโรภากุล ประธานกรรมการ 
2. นายกานต์ สุรนันทน์ กรรมการ 
3. นายสรวิศ ต.ศิริวัฒนา กรรมการและเลขานุการ 

ลงชื่อ..... 

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์วิโรจน์ ลิ้มไขแสง)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

ผู้อนุมัติ