

## ข้อกำหนดร่างขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR )

### จัดซื้อครุภัณฑ์งานบ้านงานครัว จำนวน ๑ ชุด

-----

#### 1. เหตุผลและความเป็นมา

กองกลาง งานอาคารสถานที่และยานพาหนะ แผนกงานบริการสวัสดิการและสาธารณูปโภค เป็นหน่วยงานที่ให้บริการด้านสาธารณูปโภค รวมถึงการดูแลความสะอาด บริเวรอาคารต่างๆ ภายในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยี ราชมงคลธัญบุรี นั้น เนื่องจากมหาวิทยาลัยฯ มีบุคลากรและผู้ที่มาติดต่อมากมาย ดังนั้น เพื่อให้เกิดภาพลักษณ์ที่ดีแก่มหาวิทยาลัยฯ กองกลาง งานอาคารสถานที่และยานพาหนะ แผนกงานบริการสวัสดิการและสาธารณูปโภค จึงขอจัดซื้อครุภัณฑ์งานบ้านงานครัว

#### 2. วัตถุประสงค์

เพื่อให้เกิดภาพลักษณ์ที่ดีแก่มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

#### 3. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

1. ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ที่มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์
2. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้วหรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
3. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันที่ประกาศประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม
4. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นกวนั้น
5. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกประเมินสิทธิ์ผู้เสนอราคาในสถานะที่ห้ามเข้าเสนอราคา และห้ามทำสัญญาตามที่ กวพ.กำหนด
6. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วน
7. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ ( e-Government Procurement: -GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
8. คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

#### 4. ระยะเวลาดำเนินการ

- 45 วัน

#### 5. ระยะเวลาการส่งมอบ

- 45 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

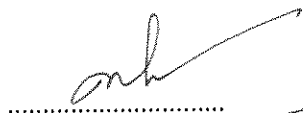
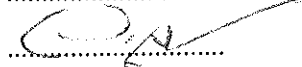
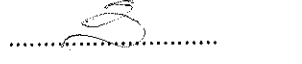
6. วงเงินในการจัดหา

จำนวนเงิน 888,200 บาท (แปดแสนแปดหมื่นแปดพันสองร้อยบาทถ้วน)

7. แบบรูปรายการและคุณลักษณะ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ (ตามเอกสารแนบ 1)

คณะกรรมการกำหนดร่าง (TOR) และเอกสารประกวดราคา

|                  |            |                     |   |
|------------------|------------|---------------------|---|
| 1. นายคำภี       | จิตชัยภูมิ | ประธานกรรมการ       |  |
| 2. นายวัฒนศักดิ์ | สุขมากสิน  | กรรมการ             |  |
| 3. นางสาวสิรินาฏ | ไชยตา      | กรรมการและเลขานุการ |  |

ลงชื่อ.....

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์วิโรจน์ ลิ้มไขแสง)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

ผู้อนุมัติ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ  
ครุภัณฑ์งานบ้านงานครัว จำนวน 1 ชุด

1. ลักษณะเฉพาะ (Specification)

- 1) เครื่องตัดหญ้า แบบข้อแข็ง พร้อมอุปกรณ์ จำนวน 18 เครื่อง
  - เครื่องยนต์เบนซิน 4 จังหวะ สูบเดี่ยว แบบมีโอเวอร์เฮดแคมชาร์ปเหนือลูกสูบ
  - แรงบิดสูงสุดไม่น้อยกว่า 1.6 นิวตัน-เมตร ที่ 5,500 รอบต่อนาที
  - ปริมาตรกระบอกสูบไม่น้อยกว่า 35.8 ซีซี
  - กำลังเครื่องยนต์ไม่น้อยกว่า 1.4 แรงม้า
  - ความจุน้ำมันเครื่องไม่น้อยกว่า 0.1 ลิตร
  - ระบบสตาร์ทเครื่องยนต์ เป็นแบบเชือกดึงสตาร์ท
  - ใบมีดตัดหญ้าสามารถใช้ได้ทั้งใบมีดเดี่ยว (12 นิ้ว) หรือจานใบตัด (Ø12 นิ้ว) มีจำนวนอย่างละ 3 ใบ
  
- 2) เครื่องดูดฝุ่น พร้อมอุปกรณ์ จำนวน 27 เครื่อง
  - ความยาวสายไปไม่น้อยกว่า 4 เมตร
  - ความจุถังไม่น้อยกว่า 38 ลิตร / สแตนเลส
  - มอเตอร์แรง มีกำลังดูดไม่น้อยกว่า 2,000 วัตต์ ใช้งานต่อเนื่องได้
  - ระบบกรองฝุ่นไม่น้อยกว่า 3 ชั้น ให้อากาศที่หมุนเวียนออกจากตัวเครื่องสะอาดปราศจากฝุ่น
  - มีหัวดูดไม่น้อยกว่า 3 แบบ ให้เลือก สำหรับดูดบนพื้นเรียบ พรม และตามซอกขนาดเล็ก
  - มีมาตรฐานรับรองการผลิตโดย CCC,CE,GS/TUV
  - สามารถดูดสิ่งของสภาพเปียก และดูดแห้งได้
  - ใช้ไฟฟ้า 220VAC,50HZ
  
- 3) เครื่องขัดพื้น พร้อมอุปกรณ์ จำนวน 19 ตัว
  - ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า 18 นิ้ว
  - ความเร็วรอบ/นาที ไม่น้อยกว่า 175 รอบต่อนาที
  - ขนาด มอเตอร์ไม่น้อยกว่า 1 hp
  - มีระบบเฟืองขับเคลื่อน 6 ชั้น
  - น้ำหนักไม่น้อยกว่า 40 กิโลกรัม
  - มีระบบสายไฟ 50 ฟุต Safety black wire
  - มีระบบปรับด้าม Fully Folding Style
  - ใช้ไฟฟ้า 220VAC,50HZ
  
- 4) รถเข็นขยะ 2 ล้อ จำนวน 22 คัน
  - รถเข็นทำจากเหล็ก สามารถรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 100 กิโลกรัม
  - เป็นแบบฐานโค้ง
  - ติดตั้งล้อยางดำ ขนาดไม่น้อยกว่า 250x45 mm

- 5) บันไดอลูมิเนียม 12 ชั้น จำนวน 23 อัน
- ทำจากอลูมิเนียมมีความหนาไม่น้อยกว่า 18 มิล
  - สามารถรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 150 กิโลกรัม
  - มีขนาด 12 ชั้น สามารถพับได้

- 6) บันไดอลูมิเนียม 5 ชั้น
- ทำจากอลูมิเนียมมีความหนาไม่น้อยกว่า 18 มิล
  - สามารถรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 150 กิโลกรัม
  - มีขนาด 5 ชั้น สามารถพับได้

3. อุปกรณ์ต้องเป็นของใหม่และไม่เคยใช้งานมาก่อน
4. ให้ผู้รับจ้างทำการติดตั้งพร้อมใช้งาน
5. อุปกรณ์ต้องรับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า 1 ปี นับจากวันส่งมอบ
7. กำหนดส่งมอบภายใน 45 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

คณะกรรมการกำหนดร่าง (TOR) และเอกสารประกวดราคา

|                  |            |                     |       |
|------------------|------------|---------------------|-------|
| 1. นายคำภี       | จิตชัยภูมิ | ประธานกรรมการ       | ..... |
| 2. นายวัฒนศักดิ์ | สุขมากสิน  | กรรมการ             | ..... |
| 3. นางสาวสิรินาฏ | ไชยตา      | กรรมการและเลขานุการ | ..... |



.....  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์วิโรจน์ ลิ้มไขแสง)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

ผู้อนุมัติ