

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference: TOR)
รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะชุดสาขาวิศวกรรมพลังงานทดแทน
จำนวน 1 ชุด

1. ความเป็นมา

มหาวิทยาลัยนเรศวร จังหวัดพิษณุโลก ได้เข้าร่วมโครงการ “Enhancement of engineering skills of students of all levels for application of evidence based sustainable renewable energy solutions in the built environment - SKYBELT” ภายใต้โปรแกรม Erasmus+ ร่วมกับ Università Telematica eCampus, ประเทศอิตาลี ในหมวด Capacity Building in the Field of Higher Education ในปี ค.ศ. 2020-2023 โดยโครงการมีวัตถุประสงค์เพื่อปรับปรุงรายวิชาทางด้านพลังงานทดแทน ในหลักสูตรที่มีการเปิดสอนในระดับปริญญาตรี ปริญญาโทและปริญญาเอก ของคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

ดังนั้นเพื่อให้เพื่อบรรลุวัตถุประสงค์ของโครงการในด้านการปรับปรุงการเรียนการสอนทางด้านรายวิชาด้านพลังงานทดแทนให้มีประสิทธิภาพมากขึ้นในหลักสูตรปัจจุบัน จึงมีความจำเป็นต้องจัดซื้อจัดหาชุดสาขาวิศวกรรมพลังงานทดแทน จำนวน 1 ชุด สำหรับเป็นครุภัณฑ์การศึกษาในการเรียนการสอนทางด้านพลังงานทดแทน โดยชุดสาขาวิศวกรรมพลังงานทดแทน จำนวน 1 ชุด ประกอบด้วยรายการย่ออย 3 รายการ ดังนี้

- 1.1 ชุดสาขาวิศวกรรมการทำงานของเซลล์พลังงานแสงอาทิตย์ จำนวน 1 ชุด
- 1.2 ชุดสาขาวิศวกรรมผลิตกระแสไฟฟ้าด้วยระบบวัสดุจักรแรงคินสารอินทรีย์ จำนวน 1 ชุด
- 1.3 ชุดสาขาวิศวกรรมผลิตน้ำร้อนแบบอิฐปิม จำนวน 1 ชุด

2. วัตถุประสงค์

- 2.1 เพื่อปรับปรุงการเรียนการสอนทางด้านรายวิชาด้านพลังงานทดแทนให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น

3. คุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคา

- 3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย
- 3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- 3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกกระทงงบการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ ซึ่งควรนำเสนอเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ที่งานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ที่งานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ที่งานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการกรรมการ ผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

3.7 เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัยนเรศวร ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้นี้

3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารธุรกิจหรือความคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สถาเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเข่นว่า่นั้น

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

4. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

(ดังเอกสารแนบ)

5. รายละเอียดอื่น ๆ

(ดังเอกสารแนบ)

6. กำหนดการส่งมอบ/กำหนดการยืนราคา/สถานที่ส่งมอบ

6.1 กำหนดส่งมอบภายใน 60 วัน นับตั้งจากวันลงนามสัญญา

6.2 กำหนดยืนราคาไม่น้อยกว่า 60 วัน

6.3 ส่งมอบพร้อมติดตั้ง ณ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

7. วงเงินงบประมาณในการจัดหา

วงเงินงบประมาณรวม จำนวนเงิน 2,020,000 บาท (สองล้านสองหมื่นบาทถ้วน) ทั้งนี้ เปิกจ่ายจากโครงการ “Enhancement of engineering skills of students of all levels for application of evidence based sustainable renewable energy solutions in the built environment - SKYBELT”

8. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

สีบราคากลาง

9. เกณฑ์ในการพิจารณา

พิจารณาตัดสินโดยใช้เกณฑ์ราคา

10. หน่วยงานผู้รับผิดชอบดำเนินการ

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

11. การเสนอแนะวิจารณ์ หรือ แสดงความคิดเห็นโดยเปิดเผยแพร่ได้ที่

11.1 ทางโทรศัพท์ หมายเลข 0-5596-1137

11.2 ทางอีเมลล์อเล็กทรอนิกส์ (E-Mail)

Procurement1@nu.ac.th

12. กำหนดวันสิ้นสุดและเสนอแนะ/วิจารณ์ หรือ แสดงความคิดเห็นโดยเปิดเผยแพร่ตัว

ในวันที่..... 17 พ.ค. 2565



มหาวิทยาลัยนเรศวร
รายละเอียดครุภัณฑ์ คณะวิศวกรรมศาสตร์
ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล

รายการ ชุดสาธิตระบบพลังงานทดแทน

เป็นครุภัณฑ์การศึกษาสำหรับการเรียนการสอนทางด้านพลังงานทดแทน ประกอบไปด้วย

- | | |
|---|-------------|
| 1. ชุดสาธิตการทำงานของเซลล์พลังงานแสงอาทิตย์ | จำนวน 1 ชุด |
| 2. ชุดสาธิตระบบผลิตกระแสไฟฟ้าด้วยระบบวัฏจักรแรงคินสารอินทรีย์ | จำนวน 1 ชุด |
| 3. ชุดสาธิตระบบผลิตน้ำร้อนแบบไฮต์ปั๊ม | จำนวน 1 ชุด |

คุณสมบัติทั่วไป

1. ชุดสาธิตการทำงานของเซลล์พลังงานแสงอาทิตย์
เป็นชุดจำลองกระบวนการทำงานและผลิตไฟฟ้าของเซลล์พลังงานแสงอาทิตย์ ทำให้ผู้ศึกษาเข้าใจการเปลี่ยนพลังงานแสงอาทิตย์ไปเป็นพลังงานไฟฟ้า
2. ชุดสาธิตระบบผลิตกระแสไฟฟ้าด้วยระบบวัฏจักรแรงคินสารอินทรีย์ (Organic Rankine Cycle, ORC) ให้ผู้ศึกษาเข้าใจการเกิดพลังงานไฟฟ้าจากแหล่งความร้อนอุณหภูมิต่ำ
3. ชุดสาธิตระบบผลิตน้ำร้อนแบบไฮต์ปั๊ม
เป็นชุดสาธิตแสดงให้เห็นอย่างชัดเจนถึงการทำงานของไฮต์ปั๊ม ระหว่างอากาศกับน้ำ สามารถศึกษาการใช้พลังงานจากสิ่งแวดล้อมเพื่อทำให้น้ำร้อนได้

คุณสมบัติทางเทคนิค

1. ชุดสาธิตการทำงานของเซลล์พลังงานแสงอาทิตย์
 - 1.1. เซลล์แสงอาทิตย์ (solar cell module) มีคุณสมบัติดังนี้
 - 1.1.1. กำลังไฟฟ้าไม่น้อยกว่า 10 วัตต์
 - 1.1.2. แรงดันไฟฟ้าไม่น้อยกว่า 18 โวลต์
 - 1.1.3. กระแสไฟฟ้าไม่น้อยกว่า 0.56 แอมป์
 - 1.2. แบตเตอรี่ (Battery) มีคุณสมบัติดังนี้
 - 1.2.1. แรงดันไฟฟ้าไม่น้อยกว่า 12 โวลต์
 - 1.2.2. ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 7 Ah
 - 1.3. ชุดควบคุม (Solar Controller) มีคุณสมบัติดังนี้
 - 1.3.1. แรงดันไฟฟ้าขาออกไม่น้อยกว่า 12 โวลต์
 - 1.3.2. กระแสไฟฟ้าขาออกไม่น้อยกว่า 2 แอมป์
 - 1.3.3. ระบบป้องกัน overcharge 14.40 ± 0.2 โวลต์, recovery 13.8 ± 0.2 โวลต์

- 1.3.4. ระบบป้องกัน over discharge 10.80 ± 0.2 โวลต์, recovery 12.5 ± 0.2 โวลต์
- 1.3.5. มีโหมดการใช้งานไม่น้อยกว่า 2 โหมด Normal On / Off mode และ light control on / off mode

1.4. อินเวอเตอร์ (Inverter) มีคุณสมบัติดังนี้

- 1.4.1. แรงดันไฟฟ้าขาเข้าในช่วง $10 \sim 15$ โวลต์
 - 1.4.2. แรงดันไฟฟ้ากระแสสลับขาออกไม่น้อยกว่า 220 โวลต์ $\pm 10\%$, 50 ± 3 เฮิรตซ์
 - 1.4.3. รูปแบบคลื่นขาออก เป็นแบบ sine wave
 - 1.4.4. กำลังไฟฟ้าขาออกไม่น้อยกว่า 150 วัตต์
 - 1.4.5. การปิดระบบแรงดันไฟฟ้าต่ำในช่วง $9 \sim 10$ โวลต์
 - 1.4.6. การปิดระบบแรงดันไฟฟ้าเกิน $14.5 \sim 15.5$ โวลต์
 - 1.4.7. ระบบป้องกันอุณหภูมิเกิน 65 องศาเซลเซียส
 - 1.4.8. มีระบบป้องกัน overload, overvoltage, short circuit, low voltage, high temperature และ reverse polarity เป็นอย่างน้อย
- 1.5. ใช้ระบบไฟฟ้า (Electrical Supply) ขนาด 1 เฟส แรงดันไฟฟ้า 220 โวลต์ ความถี่ 50 เฮิรตซ์
 - 1.6. สามารถเคลื่อนย้ายได้
 - 1.7. มีระบบแสงอาทิตย์จำลองที่ปรับค่าความเข้มแสงได้
 - 1.8. มีระบบติดตามดวงอาทิตย์
 - 1.9. สามารถศึกษาได้ครอบคลุมทั่วข้อดังต่อไปนี้
 - 1.9.1. Solar cell power generation principle experiment
 - 1.9.2. Photovoltaic panels energy conversion experiments
 - 1.9.3. The environmental impact of photovoltaic conversion experiments
 - 1.9.4. Solar photovoltaic system directly load characteristics test
 - 1.9.5. Experimental solar controller works
 - 1.9.6. Reverse protection experiment
 - 1.9.7. Solar controller battery overcharge protection experiments
 - 1.9.8. Solar controller battery over-discharge protection experiments
 - 1.9.9. Anti-anti-charge at night experiment
 - 1.9.10. Off-grid inverter working principle experiment
 - 1.9.11. Solar automatic tracking energy training



2. ชุดสาขิตระบบผลิตกระแสไฟฟ้าด้วยระบบวัสดุจักรแรงคินสารอินทรีย์

2.1. มีส่วนประกอบดังนี้

2.1.1. เครื่องทำระเหย (Evaporator)

2.1.2. กังหัน (Turbine)

2.1.3. เครื่องผลิตไฟฟ้า (Generator)

2.1.4. เครื่องควบแน่น (Condenser)

2.1.5. ระบบจำลองความร้อนทิ้ง (Simulated waste heat generator)

2.1.6. ระบบหล่อเย็น (Cooling system)

2.2. สารทำงานเป็นสารทำความเย็น R134a หรือดีกวา

2.3. กำลังผลิตไฟฟ้า (Generator) ไม่น้อยกว่า 500 วัตต์

2.4. กำลังผลิตทางกล (Mechanical power) ไม่น้อยกว่า 800 วัตต์

2.5. ระบบจำลองความร้อนทิ้ง (Simulated waste heat generator) ประกอบด้วยชุดทำความร้อนไฟฟ้า (Heater) และเครื่องสูบน้ำหมุนเวียน

2.6. ระบบหล่อเย็น (Cooling system) โดยใช้เครื่องทำน้ำเย็น (Chiller)

2.7. อุณหภูมิส่วนทำระเหย (Evaporation temperature) ไม่เกิน 80 องศาเซลเซียส

2.8. อุณหภูมิส่วนควบแน่น (Condenser temperature) ไม่น้อยกว่า 46 องศาเซลเซียส

2.9. เครื่องกำเนิดไฟแบบกระแสตรง

2.10. มี safety valve ติดตั้งอยู่ในระบบจำลองความร้อนทิ้ง

2.11. มีอุปกรณ์ป้องกันความดันสูง (High pressure safety switch) ในเครื่องทำระเหย (Evaporator)

2.12. ชุดควบคุมมีรายละเอียด ดังนี้

2.12.1. ระบบ Human-Machine Interface (HMI)

2.12.2. จอแสดงผลชนิด LCD แบบสัมผัส (Touch screen)

2.12.3. สามารถใช้ในการควบคุมชุดสาขิตได้โดยตรง โดยไม่ต้องผ่านระบบคอมพิวเตอร์ (Stand-alone)

2.12.4. สามารถเก็บข้อมูลและแสดงค่าอุณหภูมิ (Temperature), ความดัน (Pressure), อัตราการไหล (Flow rate) บนหน้าจอแสดงผลได้

2.12.5. สามารถทำการเก็บข้อมูล (data storage) และส่งผ่านข้อมูล (data transfer) ไปยังระบบคอมพิวเตอร์ได้

2.13. ชุดซอฟต์แวร์ เก็บข้อมูล ประมวลผลและวิเคราะห์ผล (Application Software)

2.13.1. สามารถเก็บข้อมูลและแสดงค่าผลต่างๆ (data acquisition and display) รวมถึง อุณหภูมิ (Temperature), ความดัน (Pressure), อัตราการไหล (Flow rate)

2.13.2. สามารถแสดงผลการวัดในขณะที่ทำการวัด (real-time measurement results display)

2.13.3. สามารถทำการส่งข้อมูลออกไปยัง Microsoft Excel ได้

2.14. มีจุดวัดอุณหภูมิไม่น้อยกว่า 8 จุด ดังนี้

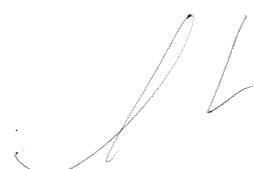
- 2.14.1. ทางเข้า Evaporator ของสารทำความเย็น (Refrigerant)
 - 2.14.2. ทางออก Evaporator ของสารทำความเย็น (Refrigerant)
 - 2.14.3. ทางเข้า Condenser ของสารทำความเย็น (Refrigerant)
 - 2.14.4. ทางออก Condenser ของสารทำความเย็น (Refrigerant)
 - 2.14.5. ทางเข้า Evaporator ของน้ำร้อน (Heating water)
 - 2.14.6. ทางออก Evaporator ของน้ำร้อน (Heating water)
 - 2.14.7. ทางเข้า Condenser ของน้ำเย็น (Cooling water)
 - 2.14.8. ทางออก Condenser ของน้ำเย็น (Cooling water)
- 2.15. มีจุดวัดความดันไม่น้อยกว่า 4 จุด ดังนี้
- 2.15.1. ทางเข้า Evaporator
 - 2.15.2. ทางออก Evaporator
 - 2.15.3. ทางเข้า Condenser
 - 2.15.4. ทางออก Condenser
- 2.16. มีอุปกรณ์วัดอัตราการไหล ของสารทำความเย็น (Refrigerant) และน้ำ (Water)
- 2.17. มีอุปกรณ์วัด Generator output โดยสามารถวัดค่าได้ดังนี้
- 2.17.1. แรงดันไฟฟ้า (voltage) ช่วงการวัด 0 – 15 VDC
 - 2.17.2. กระแสไฟฟ้า (current) ช่วงการวัด 0 – 70 แอมป์
- 2.18. ชุดประมวลผล สำหรับประมวลผลการทดลอง จำนวน 1 ชุด โดยมีคุณลักษณะดังนี้
- 2.18.1. หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า Intel Core i5
 - 2.18.2. หน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 มีขนาดไม่น้อยกว่า 4 GB
 - 2.18.3. หน่วยจัดเก็บข้อมูล (Storage) ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 250 GB
 - 2.18.4. จอแสดงผล (Display) ขนาดไม่น้อยกว่า 13 นิ้ว
 - 2.18.5. ช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
 - 2.18.6. รองรับการเชื่อมต่อ Wi-Fi
 - 2.18.7. มี Microsoft Windows และ Microsoft Office
- 2.19. ใช้ระบบไฟฟ้า (Electrical Supply) แบบ 3 เฟส แรงดันไฟฟ้า 380 โวลต์ ความถี่ 50 เฮิรตซ์
- 2.20. สามารถศึกษาได้ครอบคลุมทั่วข้อดังต่อไปนี้
- 2.20.1. Recording the vapour pressure curve
 - 2.20.2. Turbine performance, turbine efficiency
 - 2.20.3. Determination of electrical power output
 - 2.20.4. Determination of heat input
 - 2.20.5. Condenser performance



3. ชุดสาริตระบบผลิตน้ำร้อนแบบฮีตปัม จำนวน 1 ชุด
 - 3.1. น้ำยาสารทำความเย็น (Refrigerant) เป็นชนิด R134a หรือดีกว่า
 - 3.2. เครื่องอัดไอ (Compressor) มีขนาดกำลังไฟฟ้า (Power) ไม่น้อยกว่า 500 วัตต์
 - 3.3. เครื่องทำระเหย (Evaporator) เป็นคอยล์แบบครีบและมีพัดลมในตัว (Fin coil with integral fan)
 - 3.4. เครื่องควบแน่น (Condenser) มีรายละเอียดดังนี้
 - 3.4.1. เป็นเครื่องแลกเปลี่ยนความร้อนแบบขดกันหอย (Spiral Coil Heat Exchanger)
 - 3.4.2. ปริมาณความร้อนที่ได้ (Heating capacity) ไม่น้อยกว่า 2 กิโลวัตต์
 - 3.4.3. สามารถทำอุณหภูมิน้ำร้อนสูงสุดไม่น้อยกว่า 60 องศาเซลเซียส
 - 3.5. ถังน้ำร้อน (Hot water tank) มีรายละเอียดดังนี้
 - 3.5.1. ถังน้ำร้อน (Hot water tank) มีความจุไม่น้อยกว่า 5 ลิตร
 - 3.5.2. เป็นระบบนำร้อนแบบหมุนเวียน
 - 3.5.3. เครื่องสูบน้ำร้อนหมุนเวียนมีอัตราการไหลไม่น้อยกว่า 0.15 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง
 - 3.6. สามารถทำงานได้อย่างน้อย 2 โหมด
 - 3.6.1. Heating with accumulation in the water tank.
 - 3.6.2. Direct heating of water with the refrigerant-water exchanger.
 - 3.7. จอแสดงผลเป็นแบบดิจิตอล โดยสามารถแสดงอุณหภูมิ และความดันได้
 - 3.8. มีอุปกรณ์ป้องกันภัยในระบบนำร้าย ได้แก่ High pressure switch, Low pressure switch
 - 3.9. อุปกรณ์การวัด (Measuring Apparatus) มีรายละเอียดดังนี้
 - 3.9.1. มีอุปกรณ์วัดอุณหภูมิที่ทางเข้า และออกของสารทำความเย็นที่เครื่องควบแน่น (Condenser)
 - 3.9.2. มีอุปกรณ์วัดอุณหภูมิที่ทางเข้า และออกของน้ำที่เครื่องควบแน่น (Condenser)
 - 3.9.3. มีอุปกรณ์วัดอุณหภูมิที่ทางเข้า และออกของน้ำที่คอยล์น้ำร้อน (Coil)
 - 3.9.4. มีอุปกรณ์วัดความดันที่ทางเข้า และออกของสารทำความเย็นที่เครื่องอัดไอ (Compressor)
 - 3.9.5. มีอุปกรณ์วัดอัตราการไหลของน้ำผ่านคอยล์ร้อน (Condenser)
 - 3.9.6. มีอุปกรณ์วัดอัตราการไหลของน้ำผ่านคอยล์น้ำร้อน (Coil)
 - 3.10. ใช้ระบบไฟฟ้า (Electrical Supply) ขนาด 1 เฟส แรงดันไฟฟ้า 220 โวลต์ ความถี่ 50 เฮิรตซ์
 - 3.11. สามารถศึกษาได้ครอบคลุมทั่วข้อดังต่อไปนี้
 - 3.11.1. Study of the operation of a heat pump.
 - 3.11.2. Study of the main components of the heat pump.
 - 3.11.3. Representation of reversible thermodynamic processes.
 - 3.11.4. Control of the temperatures and pressures in the process.
 - 3.11.5. Harnessing the accumulated heat.
 - 3.11.6. Energy balances, Open circuit and In closed circuit.

เงื่อนไขเฉพาะ

- ผู้เสนอราคาแนบแคตตาล็อก ซึ่งมีรายละเอียดข้อมูลทางเทคนิคมาพร้อมกับใบเสนอราคา เพื่อประกอบการพิจารณา
- ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นผู้ผลิตสินค้าเอง หรือเป็นตัวแทนที่ได้รับการแต่งตั้ง โดยผู้ผลิตอย่างเป็นทางการ พร้อมแสดงเอกสารรับรอง เพื่อรับรองคุณภาพมาตรฐานในการให้บริการหลังการขาย
- ผู้เสนอราคาจะต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001 และ ISO 17025 เพื่อรับรองคุณภาพมาตรฐาน ในการให้บริการหลังการขาย
- ครุภัณฑ์เป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ที่ไม่ผ่านการใช้งานมาก่อน ไม่ใช่สินค้าเก่าเก็บจากโรงงานผู้ผลิตและต้องมี สภาพดีพร้อมใช้งานได้ทันที
- มีการรับประกันสินค้าทั้งอะไหล่และบริการเป็นระยะเวลา 1 ปี หลังการส่งมอบ
- มีคู่มือการติดตั้ง ใช้งาน และการบำรุงรักษาเป็นภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ชุด
- มีคู่มือปฏิบัติการทดลองเป็นภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ชุด
- ผู้ขายจะต้องติดตั้งชุดสาธิตตามตำแหน่งที่เหมาะสมตามที่ตกลงกัน พร้อมทั้งติดตั้งระบบอื่นที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้สามารถใช้งานได้อย่างสมบูรณ์ รวมถึงสาธิตการใช้งาน ณ วันส่งมอบ
- ผู้ขายจะต้องทำการอบรมวิธีการใช้งานและข้อควรระวังต่างๆ ให้แก่ผู้ใช้งาน สามารถใช้งานได้อย่างสมบูรณ์ โดยต้องจัดอบรมภายใน 30 วัน นับจากวันที่ส่งมอบ





ประกาศมหาวิทยาลัยนเรศวร

**เรื่อง ประกาศราคาซื้อชุดสาธิระบบพลังงานทดแทน จำนวน ๑ ชุด ของ ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล
คณบดีวิศวกรรมศาสตร์ ด้วยวิธีประการราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) (ครั้งที่ ๔)**

มหาวิทยาลัยนเรศวร มีความประสงค์จะประการราคาซื้อชุดสาธิระบบพลังงานทดแทน จำนวน ๑ ชุด
ของ ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณบดีวิศวกรรมศาสตร์ ด้วยวิธีประการราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) (ครั้งที่ ๔)
ราคากลางของงานซื้อในการประการราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๒,๐๖๐,๐๐๐.๐๐ บาท
(สองล้านสองหมื่นบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
 ๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
 ๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
 ๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกกระทงงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ช่วงระหวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ที่งานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ที่งานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ที่งานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประการราคาซื้อด้วยวิธีประการราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
 ๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัยนเรศวร ณ วันประกาศประการราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประการราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารที่จัดซื้อความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้ศาลเอกสารที่จัดซื้อความคุ้มกันเช่นวันนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อ
จัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.nu.ac.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถาม
ทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๕๕๕๖-๑๑๑๖, ๐-๕๕๕๖-๔๐๔๔ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ พฤหัสบดี ๒๕๖๓

(รองศาสตราจารย์ ดร.ศรินทร์พิพิญ แทนธนา)

รักษาการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยนเรศวร

หมายเหตุ ผู้ประกอบการสามารถจัดเตรียมเอกสารประกอบการเสนอราคา (เอกสารส่วนที่ ๑ และเอกสารส่วนที่ ๒)
ในระบบ e-GP ได้ตั้งแต่วันที่ ขอรับเอกสารจนถึงวันเสนอราคา

เอกสารประกวดราคาซื้อตัวยิรี ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่
.....

การซื้อชุดสารสนเทศระบบพลังงานทดแทน จำนวน ๑ ชุด ของ ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์
(ครั้งที่ ๔)

ตามประกาศ มหาวิทยาลัยนเรศวร

ลงวันที่ พฤหัสบดี ๒๕๖๔

มหาวิทยาลัยนเรศวร ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "มหาวิทยาลัย" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อตัวยิรี
ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

ชุดสารสนเทศระบบพลังงานทดแทน	จำนวน	๑	ชุด
-----------------------------	-------	---	-----

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันทีและมี
คุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อตัวยิรี ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์บันทึกโดยมีข้อ
แนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ สัญญาซื้อขายทั่วไป
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
 - (๑) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ บทนิยาม
 - (๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
 - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
 - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกตรวจสอบการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้

ข้าราชการ เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการ
กระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุขไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบKAHA

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ตั้งกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ มหาวิทยาลัย ณ วันประภาคประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารที่มีความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่ว่าบลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสารที่มีความคุ้มกันเช่นว่า�ั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้
กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้เป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง^๑
(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชน์จำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง^๒

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือบุคคลที่ไม่ใช่นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัว

ประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มิได้อีสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดายังต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคดตาล็อกและ/หรือแบบรูปประยุกต์ทางการและอุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิต ตามข้อ ๔.๔

(๓) เอกสารเพิ่มเติม อื่นๆ

(๓.๑) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๓.๒) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

(๔) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียวโดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้องทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร ต.ท่าโพธิ อ.เมืองฯ จ.พิษณุโลก ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยืนยันมาไม่น้อยกว่า ๖๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคายอดภายในกำหนดยืนยัน ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคานี้ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามิได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์ ไปพร้อมการเสนอราคากาหนดจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ มหาวิทยาลัยจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบว่าสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะฯ ฯลฯ ให้ถูกต้องและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาก្នុងวันที่, ระหว่างเวลา น. ถึง น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถูกต้องตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคากาหนดระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถูกต้องตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์ เมื่อพ้นกำหนดเวลาดังกล่าวแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคainรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วนถูกต้อง และขั้นตอนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยื่นยันการเสนอราคา และจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่ มหาวิทยาลัย ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๘ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากผลการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏว่าคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่ มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายได้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากผลการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และมหาวิทยาลัย จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทิ้งงาน เว้นแต่ มหาวิทยาลัย จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำการดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ มหาวิทยาลัย

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคานี้เสนอจะต้องเป็นราคาน้ำหนึ่ง รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด

- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคายังวิธี

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕. หลักเกณฑ์และลิทธิ์ในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ มหาวิทยาลัยจะ

พิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ **ราคา**

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ **มหาวิทยาลัย** จะพิจารณา
จาก **ราคารวม**

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อ
เสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการ
ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายได้เสนอ
เอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไป
จากเงื่อนไขที่**มหาวิทยาลัย**กำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มิใช่สาระสำคัญและ
ความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ
อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินให้ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ **มหาวิทยาลัย** สงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ใน
กรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคา
อิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของ**มหาวิทยาลัย**

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วย
อิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา
อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการ
พิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือ**มหาวิทยาลัย** มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งแจ้งข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้

มหาวิทยาลัย มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ มหาวิทยาลัยทรงไว้ชี้สิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคานึงราคาย่อม เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกข้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ **มหาวิทยาลัย** เป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง **มหาวิทยาลัย** จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอ เป็นผู้ทิ้งงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมด้า หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือ **มหาวิทยาลัย** จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอ拿出ชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ **มหาวิทยาลัย** มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จาก**มหาวิทยาลัย**

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญามหาวิทยาลัย อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ขัดขวางการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๕.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ตั้งกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญามิได้เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

๕.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาพอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้เสนอราคายื่นไม่เกินร้อยละ ๕ ให้จัดซื้อจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาพอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

๕.๑๐ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่ไม่ได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อหรือจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อมหาวิทยาลัยจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ไว้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ หรือมหาวิทยาลัยเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับมหาวิทยาลัยภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาก่อสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้มหาวิทยาลัยยืดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างเดียวต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราฟ์ที่ธนาคารเขียนสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราฟ์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราฟ์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายใต้กฎหมายไทย ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๑) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งไว้ในที่ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีค่าเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีค่าเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อมหาวิทยาลัย ได้รับมอบไว้แล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

มหาวิทยาลัย จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้ร่วมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และมหาวิทยาลัย ได้ตรวจสอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแบบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาก่อสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ มหาวิทยาลัย ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องรับจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อส่วนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณ^{เงินรับฝากโครงการ}

Enhancement of engineering of students of all levels for application of evidence base sustainable renewable energy solution in the built environment-SKYBELT

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อมหาวิทยาลัยได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินรับฝากโครงการ Enhancement of engineering of students of all levels for application of evidence base sustainable renewable energy solution in the built environment-SKYBELT แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อมหาวิทยาลัยได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายได้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชยนาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการสั่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่าภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายสั่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากการเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มิใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเข่นน้ำก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชยนาวี

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมหาวิทยาลัยได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญารือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ มหาวิทยาลัยจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ที่ดีที่สุด ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ มหาวิทยาลัยส่วนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกันผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของมหาวิทยาลัย คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ มหาวิทยาลัยอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายได้ ตามมหาวิทยาลัยไม่ได้

(๑) มหาวิทยาลัยไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่คณะกรรมการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่มหาวิทยาลัย หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทันองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

มหาวิทยาลัย สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับมหาวิทยาลัย ไว้ชั่วคราว

มหาวิทยาลัยนเรศวร

พฤษภาคม ๒๕๖๕