

(ร่าง)

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)
 เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานสำนักงาน จำนวน 50 เครื่อง
 ของคณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Bidding : e - bidding)

1. ความเป็นมา

คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร ประสงค์จะจัดซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานสำนักงาน จำนวน 50 เครื่อง เพื่อนำมาใช้ในการปฏิบัติงานภายในองค์กรให้มีประสิทธิภาพ รวมถึงการสนับสนุนและอำนวยความสะดวกทางด้านการแพทย์และการเรียนการสอน ของคณะแพทยศาสตร์

2. วัตถุประสงค์

- 2.1 เพื่อใช้สำหรับสนับสนุนการทำงานของคณะแพทยศาสตร์
- 2.2 เพื่อใช้ในการบริหารจัดการงานให้กับผู้บริหาร และบุคลากรภายในคณะแพทยศาสตร์

3. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- 3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย
- 3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- 3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- 3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- 3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- 3.7 เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- 3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัยนเรศวร ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- 3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
- 3.10 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

4. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะการจัดซื้อครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์หรือการแพทย์

- เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานสำนักงาน จำนวน 50 เครื่อง (ดังเอกสารแนบท้าย)

5. กำหนดการส่งมอบงาน/ การรับประกัน/ กำหนดการยื่นราคา/ สถานที่ส่งมอบ

5.1 กำหนดส่งมอบภายใน 90 วัน นับถัดจากวันที่ทำสัญญา

5.2 กำหนดรับประกัน 1 ปี

5.3 กำหนดยื่นราคา 90 วัน

5.4 ส่งมอบ ณ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

6. วงเงินในการจัดหา

วงเงินในการจัดซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานสำนักงาน จำนวน 50 เครื่อง
งบประมาณทั้งสิ้น 1,160,000.00 บาท (หนึ่งล้านหนึ่งแสนหกหมื่นบาทถ้วน)

7. หน่วยงานผู้รับผิดชอบดำเนินการ

งานบริหารเทคโนโลยีสารสนเทศและนวัตกรรม โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนเรศวร คณะแพทยศาสตร์

8. เสนอแนะวิจารณ์ หรือ แสดงความคิดเห็นโดยเปิดเผยตัวได้ที่

ผ่าน 2 ช่องทาง ได้แก่

1. ผ่านหน้าเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

2. Login เข้าสู่ระบบ e- GP

เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานสำนักงาน จำนวน 50 เครื่อง

รายละเอียดคุณลักษณะ

1. มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 4 แกนหลัก (4 core) และ 8 แกนเสมือน(8 Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boots หรือ Max Boots) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า 3.7 GHz จำนวน 1 หน่วย
2. หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันขนาด ไม่น้อยกว่า 4 MB
3. มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB
4. มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 TB หรือ ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 250 GB จำนวน 1 หน่วย
5. มีจอภาพที่รองรับความละเอียดไม่น้อยกว่า 1,366 x 768 Pixel และมีขนาดไม่น้อยกว่า 12 นิ้ว
6. มีกล้องความละเอียดไม่น้อยกว่า 1,280 x 720 pixel หรือ 720p
7. มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 3 ช่อง
8. มีช่องเชื่อมต่อแบบ HDMI หรือ VGA จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
9. มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่าแบบติดตั้ง ภายใน (Internal) หรือภายนอก (External) จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
10. สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (IEEE 802.11 ac) และ Bluetooth
11. มีชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กแบบสิทธิการใช้งานประเภทติดตั้งมาจาก โรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย
12. ต้องใช้ซอฟต์แวร์ที่มหาวิทยาลัยจัดเตรียมไว้ และมีลิขสิทธิ์ถูกต้องเท่านั้น
13. มีเครื่องหมายการค้าที่ได้รับการยอมรับจากทั่วโลก และได้รับมาตรฐานความปลอดภัย UL หรือ NEMKO หรือ CE (Comunidad Europea)
14. ต้องมีมาตรฐานการแผ่กระจายของแม่เหล็กไฟฟ้า FCC หรือ IEC หรือได้รับมาตรฐาน TCO 05 เป็นอย่างน้อย
15. เงื่อนไขการรับประกัน

- (1) ผู้ขายต้องมีการรับประกันอุปกรณ์และอะไหล่จากเจ้าของผลิตภัณฑ์ เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี
- (2) ผู้ขายต้องให้บริการแบบ On Site Service หรือ Remote Service กับอุปกรณ์ทุกรายการที่ระบุไว้ใน รายละเอียด คุณลักษณะครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์
- (3) หากเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ชำรุด หรือใช้การไม่ได้ ต้องซ่อมแซมหรือนำเครื่องคอมพิวเตอร์ และอุปกรณ์ที่มีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือดีกว่า มาเปลี่ยนโดยเร็ว นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้งปัญหา ยกเว้นกรณี ที่จะต้องส่งอุปกรณ์นำเข้าจากต่างประเทศ

เงื่อนไขอื่นๆ

- เป็นเครื่องใหม่ไม่เคยถูกใช้งานมาก่อน

ลงชื่อ.....
(นายรินทร์ภักดิ์ โตคำ)
ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....
(นางปราณี วัฒนวิบูลย์ไพศาล)
กรรมการ

ลงชื่อ.....
(นายรัชชัย ศรีสมุดคำ)
กรรมการ

หลักเกณฑ์การประเมินค่าประสิทธิภาพต่อราคา (Price Performance)
การจัดซื้อ : เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานสำนักงาน จำนวน 50 เครื่อง

ในการพิจารณาผู้ชนะการเสนอราคา โดยใช้หลักเกณฑ์การประเมินค่าประสิทธิภาพต่อราคา ดังนี้

- ผู้เสนอราคามีคุณสมบัติครบถ้วนถูกต้อง ตามประกาศประกวดราคาและเอกสารประกวดราคา
- ผลิตภัณฑ์ที่เสนอราคา มีข้อกำหนดถูกต้องครบถ้วนตามคุณลักษณะเฉพาะที่ประกาศประกวดราคา
- ตัวแปรหลักสำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการประเมินค่าประสิทธิภาพต่อราคา ประกอบด้วย 2 ตัวแปร ดังนี้

ตัวแปร	สัดส่วน น้ำหนักร้อยละ
1. ตัวแปรหลัก : ราคาที่เสนอ (Price)	30
2. ตัวแปรรอง : คุณภาพและคุณสมบัติที่เป็นประโยชน์ต่อราชการ	70
รวมทั้งหมด	100

1. การพิจารณาสัดส่วนน้ำหนักการให้คะแนนของตัวแปรหลัก (ร้อยละ 30)

- ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐฯ จะดำเนินการประมวลผลคะแนนให้จากการเสนอราคา

2. การพิจารณาสัดส่วนน้ำหนักการให้คะแนนของตัวแปรรอง (ร้อยละ 70)

ตัวแปรรอง	สัดส่วน น้ำหนักร้อยละ
1. มาตรฐานของสินค้าหรือบริการ	60
2. บริการหลังการขาย	10
รวมทั้งหมด	70

1. มาตรฐานของสินค้าหรือบริการ (สัดส่วนน้ำหนักร้อยละ 60) ประกอบด้วย

1.1	มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU)	ร้อยละ 12
1.2	มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory	ร้อยละ 12
1.3	มีหน่วยความจำหลัก (RAM)	ร้อยละ 12
1.4	ชนิดหน่วยจัดเก็บข้อมูลและขนาดหน่วยจัดเก็บข้อมูล	ร้อยละ 12
1.5	ขนาดจอภาพ	ร้อยละ 12



ลงชื่อ.....
(นายรินทร์ณภัทร โตคำ)
ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....
(นางปราณี วัฒนวิบูลย์ไพศาล)
กรรมการ

ลงชื่อ.....
(นายรัชชัย ศรีสมุดคำ)
กรรมการ

1. **มาตรฐานของสินค้าหรือบริการ** (สัดส่วนน้ำหนักร้อยละ 60) ประกอบด้วย

1.1. มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ให้คะแนนน้ำหนักร้อยละ 12 คะแนน

มาตรฐานของสินค้า	คะแนน
ตั้งแต่ 4 แกนหลัก ขึ้นไป	30 คะแนน
ตั้งแต่ 6 แกนหลัก ขึ้นไป	70 คะแนน
ตั้งแต่ 12 แกนหลัก ขึ้นไป	100 คะแนน

วิธีการประเมินหรือการให้คะแนน พิจารณาให้คะแนนจากเอกสารที่ผู้ยื่นข้อเสนอยื่นมา

1.2. มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory ให้คะแนนน้ำหนักร้อยละ 12 คะแนน

มาตรฐานของสินค้า	คะแนน
ขนาดตั้งแต่ 4 MB ขึ้นไป	0 คะแนน
ขนาดตั้งแต่ 12 MB ขึ้นไป	30 คะแนน
ขนาดตั้งแต่ 18 MB ขึ้นไป	70 คะแนน
ขนาดตั้งแต่ 24 MB ขึ้นไป	100 คะแนน

วิธีการประเมินหรือการให้คะแนน พิจารณาให้คะแนนจากเอกสารที่ผู้ยื่นข้อเสนอยื่นมา

1.3. มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ให้คะแนนน้ำหนักร้อยละ 12 คะแนน

มาตรฐานของสินค้า	คะแนน
ชนิด DDR4 หรือดีกว่า ขนาดตั้งแต่ 8 GB ขึ้นไป	30 คะแนน
ชนิด DDR4 หรือดีกว่า ขนาดตั้งแต่ 16 GB ขึ้นไป	70 คะแนน
ชนิด DDR4 หรือดีกว่า ขนาดตั้งแต่ 32 GB ขึ้นไป	100 คะแนน

วิธีการประเมินหรือการให้คะแนน พิจารณาให้คะแนนจากเอกสารที่ผู้ยื่นข้อเสนอยื่นมา

1.4. ชนิดหน่วยจัดเก็บข้อมูลและขนาดหน่วยจัดเก็บข้อมูล ให้คะแนนน้ำหนักร้อยละ 12 คะแนน

มาตรฐานของสินค้า	คะแนน
ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุ ตั้งแต่ 1 TB ขึ้นไป	0 คะแนน
ชนิด Solid State Drive M.2 ขนาดความจุ ตั้งแต่ 250 GB ขึ้นไป	30 คะแนน
ชนิด Solid State Drive M.2 ขนาดความจุ ตั้งแต่ 512 GB ขึ้นไป	70 คะแนน
ชนิด Solid State Drive M.2 ขนาดความจุ ตั้งแต่ 1 TB ขึ้นไป	100 คะแนน

วิธีการประเมินหรือการให้คะแนน พิจารณาให้คะแนนจากเอกสารที่ผู้ยื่นข้อเสนอยื่นมา

ลงชื่อ.....
(นายรินทร์ภัทร โตคำ)
ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....
(นางปราณี วัฒนวิบูลย์ไพศาล)
กรรมการ

ลงชื่อ.....
(นายรัชชัย ศรีสมุดคำ)
กรรมการ

1.5. ขนาดจอภาพ ให้คะแนนน้ำหนักร้อยละ 12 คะแนน

มาตรฐานของสินค้า	คะแนน
ขนาดจอภาพ ตั้งแต่ 12 นิ้ว ขึ้นไป	30 คะแนน
ขนาดจอภาพ ตั้งแต่ 14 นิ้ว ขึ้นไป	70 คะแนน
ขนาดจอภาพ ตั้งแต่ 15 นิ้ว ขึ้นไป	100 คะแนน

วิธีการประเมินหรือการให้คะแนน พิจารณาให้คะแนนจากเอกสารที่ผู้ยื่นข้อเสนอยื่นมา

2. บริการหลังการขาย (สัดส่วนน้ำหนักร้อยละ 10) ประกอบด้วย

2.1	การรับประกัน	ร้อยละ 10
-----	--------------	-----------

2. บริการหลังการขาย

โดยพิจารณาจากระยะเวลาการรับประกันคุณภาพของสินค้า ดังนี้

2.1. การรับประกัน ให้คะแนนน้ำหนักร้อยละ 10 คะแนน

มาตรฐานของสินค้า	คะแนน
รับประกัน ตั้งแต่ 1 ปี ขึ้นไป	30 คะแนน
รับประกัน ตั้งแต่ 2 ปี ขึ้นไป	70 คะแนน
รับประกัน ตั้งแต่ 3 ปี ขึ้นไป	100 คะแนน

วิธีการประเมินหรือการให้คะแนน พิจารณาให้คะแนนจากเอกสารที่ผู้ยื่นข้อเสนอยื่นมา



ลงชื่อ.....
(นายรินทร์ภักดิ์ โตคำ)
ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....
(นางปราณี วัฒนวิบูลย์ไพศาล)
กรรมการ

ลงชื่อ.....
(นายรัชชัย ศรีสมุดคำ)
กรรมการ