

(ร่าง)

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

เตียงไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ จำนวน 12 ชุด

ของคณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร (ครั้งที่ 2)

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Bidding : e - bidding)

1. ความเป็นมา

โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนเรศวรเป็นโรงพยาบาลระดับตติยภูมิขั้นสูง ให้บริการดูแลรักษาผู้ป่วย โดยยึดหลักมาตรฐานสากล จึงมีความจำเป็นต้องใช้เครื่องมือที่ทันสมัยเพื่ออำนวยความสะดวกทั้งผู้ป่วย ญาติและบุคลากรทางการแพทย์ เตียงไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ เป็นเครื่องมือสำคัญที่ช่วยส่งเสริมให้ผู้ป่วย ในการเคลื่อนย้าย การจัดท่านอนที่เหมาะสม และช่วยบุคลากรทางการแพทย์ได้ดูแลผู้ป่วยได้มีประสิทธิภาพ เพิ่มมากขึ้นซึ่งครุภัณฑ์เครื่องเดิมมีการใช้งานมาเป็นระยะเวลาอันยาวนานแล้ว และหมดสัญญาการซ่อมบำรุง และไม่มีอะไหล่ทดแทนหากเกิดการชำรุดเสียหาย จึงมีความจำเป็นอย่างยิ่งที่จะต้องจัดซื้อครุภัณฑ์เพื่อรองรับ ระบบการบริการดังกล่าว

2. วัตถุประสงค์

- 2.1 เพื่อรองรับการใช้งานในการดูแลรักษาผู้ป่วย
- 2.2 เพื่อทดแทนครุภัณฑ์เดิมที่ชำรุดและเสื่อมสภาพ

3. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

1. มีความสามารถตามกฎหมาย
2. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
3. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
4. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการ กระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
5. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของ หน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
6. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหาร พัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
7. เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
8. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัยนเรศวร ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

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

4. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะการจัดซื้อครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์หรือการแพทย์
- เตียงไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ จำนวน 12 ชุด (ตั้งเอกสารแนบท้าย)

5. กำหนดการส่งมอบงาน/ การรับประกัน/ กำหนดการยื่นราคา/ สถานที่ส่งมอบ

1. กำหนดส่งมอบภายใน 90 วัน นับถัดจากวันที่ทำสัญญา
2. กำหนดรับประกัน 2 ปี
3. กำหนดยื่นราคา 60 วัน
4. ส่งมอบ ณ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

6. วงเงินในการจัดหา

วงเงินในการจัดซื้อเตียงไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ จำนวน 12 ชุด งบประมาณทั้งสิ้น 756,000 บาท
(เจ็ดแสนห้าหมื่นหกพันบาทถ้วน)

7. หน่วยงานผู้รับผิดชอบดำเนินการ

ฝ่ายการพยาบาล โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนเรศวร คณะแพทยศาสตร์

8. เสนอแนะวิจารณ์ หรือ แสดงความคิดเห็นโดยเปิดเผยตัวได้ที่

ทางโทรศัพท์

0 5596 1157 หรือ 0 5596 1137

ทาง E-Mail

procurement1@nu.ac.th


เตียงไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ จำนวน 12 ชุด

1. คุณสมบัติทั่วไป

- 1.1 เป็นเตียงผู้ป่วยระบบไฟฟ้า 3 มอเตอร์ ควบคุมการทำงานด้วยแผงควบคุมหรือรีโมทคอน
- 1.2 สามารถควบคุมการปรับท่าทางต่าง ๆ ของเตียง ด้วยระบบแผงควบคุมไฟฟ้าฝังในราวกันเตียงด้านนอกและด้านใน
- 1.3 ใช้กับกระแสไฟฟ้า 220V 50-60 Hz

2. คุณลักษณะเฉพาะ

- 2.1 โครงสร้าง เตียงทำจากโลหะ
- 2.2 สามารถรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 230 กิโลกรัม
- 2.3 เตียงมีขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 90 X ยาว 200 เซนติเมตร
- 2.4 พื้นเตียงทำจากพลาสติก หรือโลหะ สามารถถอดทำความสะอาดได้ พร้อมมีรูระบายอากาศ
- 2.5 มีช่องเสียบเสาน้ำเกลืออย่างน้อย 4 จุด
- 2.6 ใต้เตียงมีตะขอแขวนของเหลวที่ออกจากตัวผู้ป่วย ซ้าย-ขวา
- 2.7 ปรับการทำงานต่าง ๆ ด้วยมอเตอร์ไฟฟ้า จำนวน 3 มอเตอร์ สามารถปรับการทำงานได้ดังนี้
 - 2.7.1 ปรับระดับหลังได้ 0-70 องศาหรือดีกว่า ด้วยแผงควบคุมฝังในราวกันเตียงและรีโมทคอนโทรล
 - 2.7.2 ปรับระดับข้อเข่าได้ 0-25 องศาหรือมากกว่า ด้วยแผงควบคุมฝังในราวกันเตียงและรีโมทคอนโทรล
 - 2.7.3 ปรับระดับเตียงต่ำสุดได้ไม่มากกว่า 45 เซนติเมตร สูงสุดได้ไม่มากกว่า 75 เซนติเมตรด้วยแผงควบคุมฝังในราวกันเตียงและรีโมทควบคุม
 - 2.7.4 ปรับระดับหลังและเข่าขึ้น-ลงพร้อมกัน ด้วยแผงควบคุมฝังในราวกันเตียงและรีโมทควบคุม โดยการปรับยกส่วนศีรษะและส่วนเข่าสัมพันธ์กันแบบอัตโนมัติ
- 2.8 แผงควบคุมการทำงานติดตั้งด้านใน และด้านนอกของราวกันส่วนหัวเตียง ทั้งซ้าย - ขวา และมีปุ่มกด CPR ไฟฟ้า
- 2.9 ส่วนหัวเตียงและท้ายเตียง ทำจากพลาสติก สามารถถอดออก และสวมใส่ได้ง่ายโดยไม่ต้องใช้อุปกรณ์ช่วย
- 2.10 ราวกันเตียง : เป็นเป็นแบบปีกนก ทำจากพลาสติกฉีดขึ้นรูป ราวกันเตียงเมื่อยกขึ้นจะสูงจากพื้นเตียงไม่น้อยกว่า 34 เซนติเมตร ช่องว่างระหว่างราวกันเตียงทั้ง 2 ชั้น ห่างกันไม่น้อยกว่า 5 เซนติเมตร พร้อมโซ่ช่วยรั้งไม่ให้ราวกันเตียงลงเร็วจนเกินไปพร้อมมีที่วัดมุมมองสายตาอยู่ที่ราวกันแบบฝังติด
- 2.11 ที่นอนมีความหนาไม่น้อยกว่า 10 เซนติเมตร ทำด้วยวัสดุ Polyurethane Foam หรือดีกว่า ปลอกหุ้มทำจากผ้า Polyester ปลอกหุ้มสามารถถอดเปลี่ยนหรือทำความสะอาดได้
- 2.12 ล้อทั้ง 4 ล้อ ทำด้วยยางสังเคราะห์ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 12 เซนติเมตร มีระบบเบรกแบบเซ็นทรัลล็อก


(รศ.นพ.ปิติ รัตนปริษาเวช)
ประธานกรรมการ


(นางสาวอัยลิศา วัฒนานรงค์)
กรรมการ


(นางสาวกรรณิการ์ ธนุน้อย)
กรรมการ



3. อุปกรณ์ประกอบการใช้งานต่อ 1 ชุด

- 3.1 เสาไม้เกลือชนิดปรับระดับได้ พร้อมขอแขวนอย่างน้อย 4 ขอ จำนวน 1 อัน
- 3.2 ที่นอนสำหรับผู้ป่วยขนาดพอดีกับเตียง จำนวน 1 ชุด
- 3.3 โต๊ะคร่อมเตียง สามารถปรับระดับสูงต่ำได้ ฐานของโต๊ะทำจากโลหะ และมี 4 ล้อ จำนวน 1 ตัว
- 3.4 ตู้ข้างเตียง จำนวน 1 ตู้
- 3.4.1 โครงสร้างทำจากพลาสติก
- 3.4.2 ชั้นวางของมีไม่น้อยกว่า 2 ชั้น
- 3.4.3 มีล้อ 4 ล้อ

4. เงื่อนไขอื่น ๆ

- 4.1 รับประกันคุณภาพอย่างน้อย 2 ปี นับถัดจากวันที่ได้รับมอบ
- 4.2 มีคู่มือการใช้งานและการบำรุงรักษาเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษอย่างละ 1 ชุด
- 4.3 ต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่น
ขณะเข้าเสนอราคา
- 4.4 ในระยะเวลาประกันคุณภาพ หากเกิดการชำรุดขัดข้องเนื่องจากการใช้งานปกติผู้ขายต้องดำเนินการแก้ไข
ภายใน 3 วัน หากพิจารณาแล้ว พบว่าไม่สามารถซ่อมแซมให้แล้วเสร็จภายใน 7 วันได้ ผู้ขายจะต้องจัดหา
เตียงสำรองที่มีคุณลักษณะไม่ต่ำกว่าครุภัณฑ์ตามสัญญามาให้ใช้ทดแทน จนกว่าจะซ่อมแซมแล้วเสร็จ
หากไม่สามารถซ่อมแซมได้ ผู้ขายจะต้องเปลี่ยนเตียงให้ใหม่ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น
- 4.5 ในระหว่างรับประกัน ผู้ขายต้องส่งช่างมาตรวจและทำการบำรุงรักษาทุก ๆ 6 เดือน และต้องมีรายงานผล
การบำรุงรักษาอย่างเป็นลายลักษณ์อักษร และส่งให้กับงานเครื่องมือแพทย์
- 4.6 เป็นผลิตภัณฑ์ต้องผ่านการรับรองมาตรฐาน ISO 9001, ISO 13485 และ IEC โดยมีเอกสารแสดงยื่น
มาพร้อมเอกสารอื่นในวันยื่นเสนอราคา
- 4.7 ในระยะเวลาประกัน หากเกิดการชำรุดของโครงสร้างเตียงเนื่องมาจากการออกแบบหรือใช้วัสดุที่
ไม่เหมาะสมผู้ขายยินดีเปลี่ยนเตียงให้ใหม่โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายและเตียงที่นำมาเปลี่ยนจะต้องมีคุณลักษณะ
ไม่น้อยกว่าเตียงที่ทางโรงพยาบาลซื้อ
- 4.8 ผู้ขายต้องแสดงเอกสารยืนยันต่อคณะกรรมการตรวจรับ ว่าเครื่องมือดังกล่าวไม่เคยถูกรายงานการแจ้ง
เตือนและการเรียกคืนผลิตภัณฑ์ของเครื่องมือแพทย์ หรือกรณีถูกรายงานจะต้องมีเอกสารการส่งรายงาน
ดำเนินการแก้ไขเพื่อความปลอดภัยในการใช้เครื่องมือแพทย์ต่อสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา
โดยจะต้องดำเนินการแก้ไขเรียบร้อยแล้วเท่านั้น
- 4.9 ผู้ขายจะต้องทำการทดสอบและตรวจสอบเครื่องมือในวันตรวจรับเพื่อให้เกิดความพร้อมในการทำงานของ
เครื่องและสามารถใช้งานได้อย่างปลอดภัย โดยมีเอกสารการทดสอบมอบให้คณะกรรมการตรวจรับ ซึ่ง
จะต้องทำการทดสอบและตรวจสอบอย่างน้อยดังนี้ ตรวจสอบสภาพรวมภายนอก ตรวจสอบ
ประสิทธิภาพการทำงานของเครื่อง ตรวจสอบการการทำงานระบบแจ้งเตือน ตรวจสอบความปลอดภัย
ทางไฟฟ้า

(รศ.นพ.ปิติ รัตนปรีชาเวช)
ประธานกรรมการ

(นางสาวอัยลิศา วัฒนารัตน์)
กรรมการ

(นางสาวกรรณิการ์ ธนุน้อย)
กรรมการ



หลักเกณฑ์การประเมินค่าประสิทธิภาพต่อราคา (Price Performance)

การจัดซื้อ : เติงไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ จำนวน 12 ชุด

ในการพิจารณาผู้ชนะการเสนอราคา โดยใช้หลักเกณฑ์การประเมินค่าประสิทธิภาพต่อราคา ดังนี้

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

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

1. การพิจารณาสัดส่วนน้ำหนักการให้คะแนนของตัวแปรหลัก (ร้อยละ 30)

- ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐฯ จะดำเนินการประมวลผลคะแนนให้จากการเสนอราคา


2. การพิจารณาสัดส่วนน้ำหนักการให้คะแนนของตัวแปรรอง (ร้อยละ 70)


ตัวแปรรอง	สัดส่วนน้ำหนักร้อยละ
1. มาตรฐานของสินค้าหรือบริการ	70
รวมทั้งหมด	70


มาตรฐานของสินค้าหรือบริการ (สัดส่วนน้ำหนักร้อยละ 70) ประกอบด้วย

- 1.1 พื้นเตี้ยงทำจากพลาสติก หรือโลหะ สามารถถอดทำความสะอาดได้ ร้อยละ 20
พร้อมมีรูระบายอากาศ
- 1.2 ส่วนหัวเตี้ยงและท้ายเตี้ยง รวากันเตี้ยง ทำจากพลาสติก ร้อยละ 20
- 1.3 ที่นอนทำด้วยวัสดุ Polyurethane Foam หรือดีกว่า ร้อยละ 30




(รศ.นพ.ปิติ รัตนปรีชาเวช)
ประธานกรรมการ


(นางสาวอัยลิตา วัฒนานรงค์)
กรรมการ


(นางสาวกรรณิการ์ ชนุน้อย)
กรรมการ

มาตรฐานของสินค้าหรือบริการ (สัดส่วนน้ำหนักร้อยละ 70) รายละเอียดดังนี้

1. พื้นเตียงทำจากพลาสติก หรือโลหะ สามารถถอดทำความสะอาดได้ พร้อมมีระบายอากาศ ให้น้ำหนักร้อยละ 20 มีค่าอ้างอิงในการให้คะแนนดังนี้

ความสามารถ	คะแนน
พื้นเตียงทำจากพลาสติก ABS	50 คะแนน
พื้นเตียงทำจากพลาสติก PP หรือ PE	80 คะแนน
พื้นเตียงทำจากโลหะ	100 คะแนน

วิธีการประเมินหรือการให้คะแนน พิจารณาให้คะแนนจากเอกสารที่ผู้ยื่นข้อเสนอยื่นมา

2. ส่วนหัวเตียงและท้ายเตียง รวากันเตียง ทำจากพลาสติก ให้น้ำหนักร้อยละ 20 มีค่าอ้างอิงในการให้คะแนนดังนี้

ความสามารถ	คะแนน
ส่วนหัวเตียงและท้ายเตียง รวากันเตียง ทำจากพลาสติก ABS	50 คะแนน
ส่วนหัวเตียงและท้ายเตียง รวากันเตียง ทำจากพลาสติก PE	80 คะแนน
ส่วนหัวเตียงและท้ายเตียง รวากันเตียง ทำจากพลาสติก PP	100 คะแนน

วิธีการประเมินหรือการให้คะแนน พิจารณาให้คะแนนจากเอกสารที่ผู้ยื่นข้อเสนอยื่นมา

3. ที่นอนทำด้วยวัสดุ Polyurethane Foam หรือดีกว่า ให้น้ำหนักร้อยละ 30 มีค่าอ้างอิงในการให้คะแนนดังนี้

ความสามารถ	คะแนน
ที่นอนทำด้วยวัสดุ Polyurethane Foam	50 คะแนน
ที่นอนทำด้วยวัสดุ Polyurethane Foam และด้านบนทำด้วยวัสดุ Memory Foam	100 คะแนน

วิธีการประเมินหรือการให้คะแนน พิจารณาให้คะแนนจากเอกสารที่ผู้ยื่นข้อเสนอยื่นมา



(รศ.นพ.ปิติ รัตนปริชาเวช)
ประธานกรรมการ

(นางสาวอัยลลิกา วัฒนานรงค์)
กรรมการ

(นางสาวกรรณิการ์ ธนุน้อย)
กรรมการ