

(ร่าง)

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

เตียงไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ จำนวน 12 ชุด

ของคณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

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. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของ หน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
6. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหาร พัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
7. เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
8. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัยนเรศวร ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่าง เป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

9. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

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

4. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะการจัดซื้อครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์หรือการแพทย์
- เต็มไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ จำนวน 12 ชุด (ดังเอกสารแนบท้าย)

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

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

7. หน่วยงานผู้รับผิดชอบดำเนินการ

ฝ่ายการพยาบาล โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนเรศวร คณะแพทยศาสตร์

8. เสนอแนะวิจารณ์ หรือ แสดงความคิดเห็นโดยเปิดเผยตัวได้ที่

ทางโทรสาร

0 5596 1157 หรือ 0 5596 1137

ทาง E-Mail

procurement1@nu.ac.th

9. สิ้นสุดวันเสนอแนะวิจารณ์ หรือ แสดงความคิดเห็นโดยเปิดเผยตัว

วันที่ 12 ม.ค. 2566

รายละเอียดคุณลักษณะ
ครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์หรือการแพทย์ จำนวน 1 รายการ

ของคณะแพทยศาสตร์

มหาวิทยาลัยนเรศวร



เตียงไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ จำนวน 12 ชุด

1. คุณสมบัติทั่วไป

- 1.1 เป็นเตียงผู้ป่วยระบบไฟฟ้า 3 มอเตอร์ ควบคุมการทำงานด้วยแผงควบคุม แบบติดตั้งที่ราวกันเตียง และที่ท้ายเตียง หรือรีโมทคอนโทรล
- 1.2 สามารถควบคุมการปรับท่าทางต่างๆของเตียง ด้วยระบบแผงควบคุมไฟฟ้าฝังในราวกันเตียงด้านนอกและด้านใน
- 1.3 ใช้กับกระแสไฟฟ้า 220V 50 Hz พร้อมแบตเตอรี่สำรองไฟฟ้าใช้ยามฉุกเฉิน
- 1.4 มีระบบถ่ายเทไฟฟ้าสถิตจากเตียงสู่พื้น

2. คุณลักษณะเฉพาะ

- 2.1 โครงสร้าง เตียงทำจากเหล็ก
- 2.2 สามารถรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 220 กิโลกรัม
- 2.3 เตียงมีขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 100 X ยาว 205 เซนติเมตร
- 2.4 พื้นเตียงมีขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 85 x ยาว 190 เซนติเมตร ทำจากพลาสติก ผลิตจาก Polypropylene (PP) หรือ Polyethylene (PE) ฉีดขึ้นรูป สามารถถอดทำความสะอาดได้ พร้อมเจาะรูระบายอากาศให้กับที่นอน
- 2.5 มีช่องเสียบเสาน้ำเกลืออย่างน้อย 4 จุด
- 2.6 ใต้เตียงมีตะขอแขวนของเหลวที่ออกจากตัวผู้ป่วย ช้าย-ขวา
- 2.7 ปรับการทำงานต่างๆ ด้วยมอเตอร์ไฟฟ้า จำนวน 3 มอเตอร์ ด้วยแผงควบคุมสามารถปรับการทำงานได้ดังนี้
 - 2.7.1 ปรับระดับหลังได้ 0-70 องศาหรือดีกว่า ด้วยแผงควบคุมฝังในราวกันเตียงและรีโมทคอนโทรล
 - 2.7.2 ปรับระดับข้อเท้าได้ 0- 40 องศาหรือดีกว่า ด้วยแผงควบคุมฝังในราวกันเตียงและรีโมทคอนโทรล
 - 2.7.3 ปรับระดับเตียงต่ำสุดได้ไม่มากกว่า 44 เซนติเมตร สูงสุดได้ไม่น้อยกว่า 70 เซนติเมตร ด้วยแผงควบคุมฝังในราวกันเตียงและรีโมทควบคุมบริเวณท้ายเตียง
 - 2.7.4 ปรับระดับหลังและเข้าขึ้น-ลงพร้อมกัน ด้วยแผงควบคุมฝังในราวกันเตียงและรีโมทควบคุมบริเวณท้ายเตียง โดยการปรับยกส่วนศีรษะและส่วนเข้าสัมพันธ์กันแบบอัตโนมัติ
- 2.8 แผงควบคุมการทำงาน ติดตั้ง 5 ตำแหน่งดังนี้
 - 2.8.1 ติดตั้งด้านในราวกันส่วนหัวเตียง ทั้งซ้าย - ขวา ควบคุมการทำงาน คือ ปรับระดับหลัง ขึ้น - ลง, ปรับระดับเข้าขึ้น - ลง, ปรับเตียงสูง - ต่ำ และปรับระดับหลังกับเข้าขึ้น-ลง พร้อมกัน
 - 2.8.2 ติดตั้งด้านนอกราวกันส่วนหัวเตียง ทั้งซ้าย - ขวา ควบคุมการทำงาน คือ ปรับระดับหลังขึ้น - ลง, ปรับระดับเข้าขึ้น - ลง, ปรับเตียงสูง - ต่ำ และปรับระดับหลังกับเข้าขึ้น-ลง พร้อมกัน มีปุ่มกดช่วยคนใช้ลุกออกจากเตียง มีปุ่มกด CPR ไฟฟ้า

ลงชื่อ.....

(รศ.นพ.ปิติ รัตนปรีชาเวช)

ประธานคณะกรรมการ

ลงชื่อ.....

(นางสาวอัยลิกา วัฒนานรงค์)

คณะกรรมการ

ลงชื่อ.....

(นางสาวกรรณิการ์ ธนุน้อย)

คณะกรรมการ



- 2.8.3 ติดตั้งรีโมทคอนโทรลชนิดมีสาย 1 ชุด บริเวณท้ายเตียงที่มีคุณสมบัติควบคุมการทำงาน โดยสามารถปรับการทำงานได้ดังต่อไปนี้ ปรับหลัง ขึ้น-ลง, ปรับเข่า ขึ้น-ลง, ปรับสูง-ต่ำ ขึ้น-ลง, ปรับหลังและเข่าขึ้น-ลงพร้อมกัน
- 2.9 ส่วนหัวเตียงและท้ายเตียง ทำจากพลาสติก Medical Grade ผลิตจาก Polypropylene (PP) หรือ Polyethylene (PE) ฉีดขึ้นรูปขอบมนโค้ง สามารถถอดออก และสวมใส่ได้ง่ายโดยไม่ต้องใช้อุปกรณ์ช่วย
- 2.10 ราวกันเตียง : เป็นเป็นแบบปีกนก ทำจากพลาสติก Medical Grade ผลิตจาก Polypropylene (PP) หรือ Polyethylene (PE) ฉีดขึ้นรูป ราวกันเตียงเมื่อยกขึ้นจะสูงจากพื้นเตียงไม่น้อยกว่า 35 เซนติเมตร ช่องว่างระหว่างราวกันเตียงทั้ง 2 ชั้น ห่างกันไม่น้อยกว่า 5 เซนติเมตร พร้อมโซ้คช่วยรั้งไม่ให้ราวกันเตียงลงเร็วจนเกินไปด้านในราวกันทั้งหมดมีช่องเก็บของใช้ส่วนตัวผู้ป่วย แบบฝังช่องในราวกันจำนวนไม่น้อยกว่า 2 จุด พร้อมมีที่วัดมุมมองสายตาอยู่ที่ราวกันแบบฝังติด
- 2.11 ที่นอนทำด้วยวัสดุ Polyurethane Foam ความหนาไม่น้อยกว่า 8 เซนติเมตร และด้านบนทำด้วยวัสดุ Memory Foam ความหนาไม่น้อยกว่า 2 เซนติเมตร ขึ้นรูปเป็นชั้นเดียว ปลอกหุ้มทำจากผ้า Polyester และมีสัญลักษณ์แสดงถึงส่วนท้ายของที่นอน สามารถป้องกันน้ำซึมผ่านได้ มีเอกสารรับรองสามารถป้องกันแบคทีเรียและเชื้อโรค ปลอกหุ้มมีซิปลงสามารถถอดเปลี่ยนหรือทำความสะอาดได้
- 2.12 ล้อทั้ง 4 ล้อ ทำด้วยยางสังเคราะห์ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 12.5 เซนติเมตร มีระบบเบรกแบบเซ็นทรัลล็อก
- 2.13 มีโลหะเป็นอุปกรณ์ช่วยในการถ่ายเทไฟฟ้าสถิตจากเตียงผู้ป่วยสู่พื้นทางเดิน
3. อุปกรณ์ประกอบการใช้งานต่อ 1 ชุด
- 3.1 เสาเท้าเกือชนิดปรับระดับได้ พร้อมขอแขวนอย่างน้อย 4 ขอ จำนวน 1 ชุด
- 3.2 ที่นอนสำหรับผู้ป่วยขนาดพอดีกับเตียง จำนวน 1 ชุด
- 3.3 โต๊ะคร่อมเตียง จำนวน 1 ชุด
- 3.3.1 ส่วนของพื้นที่ด้านบนมีขนาดไม่น้อยกว่ากว้าง 35 x ยาว 75 เซนติเมตร
- 3.3.2 สามารถปรับระดับสูง-ต่ำได้ในช่วงไม่น้อยกว่า 65-90 เซนติเมตร
- 3.3.3 ฐานของโต๊ะคร่อมเตียงทำจากอลูมิเนียมอัลลอยมี 4 ล้อ
- 3.4 ตู้ข้างเตียง จำนวน 1 ชุด
- 3.4.1 โครงสร้างทำจากพลาสติก Medical Grade ปั้นขึ้นรูปมีขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 45 x ยาว 45 x สูง 75 เซนติเมตร
- 3.4.2 มี 3 ชั้น ชั้นล่างสุดมีขนาดใหญ่ ฝาปิดเปิดจากซ้ายไปขวา
- 3.4.3 มีล้อ 4 ล้อ ทำจากพลาสติกขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางล้อไม่น้อยกว่า 4 เซนติเมตร

ลงชื่อ.....
 (รศ.นพ.ปิติ รัตนปรีชาเวช)
 ประธานคณะกรรมการ

ลงชื่อ.....
 (นางสาวอัยลิกา วัฒนานรงค์)
 คณะกรรมการ

ลงชื่อ.....
 (นางสาวกรรณิการ์ ธนน้อย)
 คณะกรรมการ

4. เงื่อนไขอื่น ๆ

- 4.1 รับประกันคุณภาพอย่างน้อย 2 ปี นับถัดจากวันที่ได้รับมอบ
- 4.2 มีคู่มือการใช้งานและการบำรุงรักษาเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษอย่างละ 1 ชุด
- 4.3 ต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา
- 4.4 ในระยะเวลาประกันคุณภาพ หากเกิดการชำรุดขัดข้องเนื่องจากการใช้งานปกติผู้ขายต้องดำเนินการแก้ไขภายใน 3 วัน หากพิจารณาแล้ว พบว่าไม่สามารถซ่อมแซมให้แล้วเสร็จภายใน 7 วันได้ ผู้ขายจะต้องจัดหาเตียงสำรองที่มีคุณลักษณะไม่ต่ำกว่าครุภัณฑ์ตามสัญญามาให้ใช้ทดแทน จนกว่าจะซ่อมแซมแล้วเสร็จ หากไม่สามารถซ่อมแซมได้ ผู้ขายจะต้องเปลี่ยนเตียงให้ใหม่ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น
- 4.5 ในระหว่างรับประกัน ผู้ขายต้องส่งช่างมาตรวจและทำการบำรุงรักษาทุก ๆ 6 เดือน และต้องมีรายงานผลการบำรุงรักษาอย่างเป็นลายลักษณ์อักษร และส่งให้กับงานเครื่องมือแพทย์
- 4.6 เป็นผลิตภัณฑ์ต้องผ่านการรับรองมาตรฐาน ISO 9001, ISO 13485 และ IEC โดยมีเอกสารแสดงยื่นมาพร้อมเอกสารอื่นในวันยื่นเสนอราคา
- 4.7 ในระยะเวลาประกัน หากเกิดการชำรุดของโครงสร้างเตียงเนื่องมาจากการออกแบบหรือใช้วัสดุที่ไม่เหมาะสมผู้ขายยินดีเปลี่ยนเตียงให้ใหม่โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายและเตียงที่นำมาเปลี่ยนจะต้องมีคุณลักษณะไม่น้อยกว่าเตียงที่ทางโรงพยาบาลซื้อ
- 4.8 ผู้ขายต้องแสดงเอกสารยืนยันต่อคณะกรรมการตรวจรับ ว่าเครื่องมือดังกล่าวไม่เคยถูกรายงานการแจ้งเตือนและการเรียกคืนผลิตภัณฑ์ของเครื่องมือแพทย์ หรือกรณีถูกรายงานจะต้องมีเอกสารการส่งรายงานดำเนินการแก้ไขเพื่อความปลอดภัยในการใช้เครื่องมือแพทย์ต่อสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา โดยจะต้องดำเนินการแก้ไขเรียบร้อยแล้วเท่านั้น
- 4.9 ผู้ขายจะต้องทำการทดสอบและตรวจสอบเครื่องมือในวันตรวจรับเพื่อให้เกิดความพร้อมในการทำงานของเครื่องและสามารถใช้งานได้อย่างปลอดภัย โดยมีเอกสารการทดสอบมอบให้คณะกรรมการตรวจรับ ซึ่งจะต้องทำการทดสอบและตรวจสอบอย่างน้อยดังนี้ ตรวจสอบสภาพรวมภายนอก ตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของเครื่อง ตรวจสอบการทำงานระบบแจ้งเตือน ตรวจสอบความปลอดภัยทางไฟฟ้า

ลงชื่อ.....

(รศ.นพ.ปิติ รัตนปริษาเวช)

ประธานคณะกรรมการ

ลงชื่อ.....

(นางสาวอัยลิกา วัฒนามรงค์)

คณะกรรมการ

ลงชื่อ.....

(นางสาวกรรณิการ์ ธนุน้อย)

คณะกรรมการ

