

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)
เตียงไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ จำนวน 11 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 เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของ กรมบัญชีกลาง
5. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของ หน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงาน เป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติ บุคคลนั้นด้วย
6. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการ บริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
7. เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
8. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัยนเรศวร ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการ แข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
9. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่น ข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
10. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

4. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะการจัดซื้อครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์หรือการแพทย์
- เตียงไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ จำนวน 11 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
วงเงินในการจัดซื้อเตียงไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ จำนวน 11 ชุด งบประมาณทั้งสิ้น 693,000 บาท
(หกแสนเก้าหมื่นสามพันบาทถ้วน)
7. หน่วยงานผู้รับผิดชอบดำเนินการ
ฝ่ายการพยาบาล โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนเรศวร คณะแพทยศาสตร์
8. เสนอแนะวิจารณ์ หรือ แสดงความคิดเห็นโดยเปิดเผยตัวได้ที่
ผ่าน 2 ช่องทาง ได้แก่
 1. ผ่านเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th
 2. Login เข้าสู่ระบบ e - GP

เตียงไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ จำนวน 11 ชุด

1. คุณสมบัติทั่วไป

- 1.1 เป็นเตียงผู้ป่วยระบบไฟฟ้า 3 มอเตอร์ ควบคุมการทำงานด้วยแผงควบคุมและรีโมทคอนโทรล
- 1.2 สามารถควบคุมการปรับท่าทางต่าง ๆ ของเตียง ด้วยระบบแผงควบคุมไฟฟ้าฝังในราวกันเตียงด้านนอก และด้านใน
- 1.3 ใช้กับกระแสไฟฟ้า 220V 50-60 Hz

2. คุณลักษณะเฉพาะ

- 2.1 โครงสร้างเตียงทำจากโลหะ
- 2.2 สามารถรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 230 กิโลกรัม
- 2.3 เตียงมีขนาดไม่น้อยกว่ากว้าง 90 X ยาว 200 เซนติเมตร (ขนาดเตียงทั้งหมด)
- 2.4 พื้นเตียงมีขนาดไม่น้อยกว่ากว้าง 85 X ยาว 190 เซนติเมตร
- 2.5 พื้นเตียงทำจากพลาสติกโพลีโพรพิลีน (PP) หรือโลหะ แบ่งออกเป็นไม่น้อยกว่า 10 ชั้น สามารถถอดทำความสะอาดได้ทุกชั้น การถอด-สวมใส่พื้นเตียงสามารถทำได้ง่ายโดยไม่ต้องใช้อุปกรณ์ใด ๆ ช่วยพร้อมมีรูระบายอากาศที่พื้นเตียง
- 2.6 มีช่องเสียบเสาน้ำเกลืออย่างน้อย 4 จุด อยู่ที่มุมหัวเตียงและท้ายเตียงทั้ง 2 ข้าง
- 2.7 มีช่องสำหรับร้อยสายรัดผู้ป่วยอยู่ที่พื้นเตียงไม่น้อยกว่า 20 ช่อง
- 2.8 ใต้เตียงมีตะขอแขวนของเหลวที่ออกจากตัวผู้ป่วยอย่างน้อยด้านซ้าย-ขวา
- 2.9 ปรับการทำงานต่าง ๆ ด้วยมอเตอร์ไฟฟ้า จำนวน 3 มอเตอร์ สามารถปรับการทำงานได้ ดังนี้
 - 2.9.1 ปรับระดับหลังได้ 0-70 องศาหรือสูงกว่า ด้วยแผงควบคุมฝังในราวกันเตียงและรีโมทคอนโทรล
 - 2.9.2 ปรับระดับข้อเข่าได้ 0-25 องศาหรือทำมุมงอได้มากกว่า ด้วยแผงควบคุมฝังในราวกันเตียงและรีโมทคอนโทรล
 - 2.9.3 ปรับระดับเตียงต่ำสุดได้ไม่มากกว่า 45 เซนติเมตร สูงสุดได้ไม่น้อยกว่า 75 เซนติเมตร ด้วยแผงควบคุมฝังในราวกันเตียงและรีโมทควบคุม
 - 2.9.4 ปรับระดับหลังและเข่าขึ้น-ลงพร้อมกัน ด้วยแผงควบคุมฝังในราวกันเตียงและรีโมทควบคุม โดยการปรับยกส่วนศีรษะและส่วนเข่าสัมพันธ์กันแบบอัตโนมัติ
- 2.10 แผงควบคุมการทำงานติดตั้งด้านในและด้านนอกของราวกันส่วนหัวเตียงทั้งซ้าย-ขวา
- 2.11 มีตัวปรับให้เตียงอยู่ในแนวระนาบเพื่อทำการ CPR
- 2.12 มีปุ่มสำหรับปรับเป็นท่ายกหลังขึ้นสูงสุด 30 องศา แล้วเตียงจะหยุดเองอัตโนมัติ
- 2.13 มีปุ่มสำหรับปรับเป็นท่าตรวจ โดยเตียงจะถูกปรับให้อยู่ในแนวระนาบพร้อมปรับเตียงให้สูงขึ้นในเวลาเดียวกัน ด้วยการกดปุ่มเพียงปุ่มเดียว
- 2.14 มีปุ่มสำหรับปรับเป็นท่าลุกออกจากเตียง โดยเตียงจะถูกปรับยกหลังขึ้นพร้อมปรับเตียงให้ต่ำที่สุดในเวลาเดียวกัน ด้วยการกดปุ่มเพียงปุ่มเดียวเพื่อช่วยพยุงคนไข้ลุกออกจากเตียง
- 2.15 ส่วนหัวเตียงและท้ายเตียง ทำจากพลาสติก สามารถถอดออก และสวมใส่ได้ง่ายโดยไม่ต้องใช้อุปกรณ์ช่วย ราวกันเตียงเป็นแบบปีกนก แบบปิดเต็มทั้งเตียง ทำจากพลาสติกฉีดขึ้นรูป มีช่องว่างระหว่างราวกันเตียงทั้ง 2 ชั้น ห่างกันไม่เกิน 6 เซนติเมตร มีช่องว่างระหว่างราวกันเตียงด้านหัวกับ



(นางสาวนิภาพร พรหมมีเนตร)
ประธานกรรมการ



(นางสาวกฤษณภัก อินทศรี)
กรรมการ



(นางสาวรัชชนิวรรณ แก้วทอง)
กรรมการ



- ผนังหัวเตียงห่างกันไม่เกิน 6 เซนติเมตร และมีช่องว่างระหว่างราวกันเตียงด้านท้ายกับผนังท้ายเตียงห่างกันไม่เกิน 6 เซนติเมตร มีระบบโซ่ค้ำพ ป้องกันราวกันเตียงกระแทกกับตัวเตียง และมีที่วัดมุมองศาติดอยู่ที่ราวกันเตียง ด้านในราวกันเตียงทั้งหมด มีช่องเก็บของแบบฝังช่องในราวกันเตียง
- 2.16 ที่นอนมีความหนาไม่น้อยกว่า 10 เซนติเมตร ปลอกหุ้มสามารถถอดเปลี่ยนหรือทำความสะอาดได้ สามารถป้องกันน้ำซึมผ่านได้
- 2.17 วัสดุหุ้มเบาะที่นอนผลิตจาก Polyester และเคลือบด้วย Polyurethane ป้องกันน้ำซึมผ่านได้
- 2.18 มีหนังสือรับรองว่าวัสดุหุ้มเบาะที่นอนผ่านการรับรองมาตรฐานการลามไฟ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา
- 2.19 ล้อทั้ง 4 ล้อ มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 12 เซนติเมตร มีระบบเบรกแบบเซ็นทรัลล็อก

3. อุปกรณ์ประกอบการใช้งานต่อ 1 ชุด

- 3.1 เสาเท้าเก็ลชนิดปรับระดับได้ พร้อมขอแขวน 4 ขอ จำนวน 1 อัน
- 3.2 ที่นอนสำหรับผู้ป่วยขนาดพอดีกับเตียง จำนวน 1 หลัง
- 3.3 โต๊ะคร่อมเตียง จำนวน 1 ตัว
- 3.3.1 ส่วนของพื้นที่ด้านบนมีขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 40 x ยาว 80 เซนติเมตร
- 3.3.2 สามารถปรับระดับต่ำ - สูง ได้ไม่น้อยกว่า 60 - 90 เซนติเมตร ด้วยระบบไฮดรอลิก
- 3.3.3 ฐานของโต๊ะคร่อมเตียงทำจากอลูมิเนียมอัลลอย
- 3.4 ตู้ข้างเตียง จำนวน 1 ตู้
- 3.4.1 โครงสร้างทำจากพลาสติก ขนาดไม่น้อยกว่า สูง 80 x กว้าง 45 x ลึก 40 เซนติเมตร
- 3.4.2 ชั้นวางของมีไม่น้อยกว่า 1 ชั้น
- 3.4.3 มีล้อ 4 ล้อ พร้อมระบบล็อกล้อ

4. เงื่อนไขอื่น ๆ

- 4.1 รับประกันคุณภาพอย่างน้อย 2 ปี นับถัดจากวันที่ได้รับมอบ
- 4.2 มีคู่มือการใช้งานและการบำรุงรักษาเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษอย่างละ 1 ชุด
- 4.3 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย 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 13485 และ IEC หรือ EN โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา
- 4.7 มีหนังสือรับรองอะไหล่จากบริษัทผู้ผลิตหรือผู้แทนจำหน่าย ว่ามีอะไหล่ไม่ต่ำกว่า 5 ปี โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

(นางสาวนิภาพร พรหมมีเนตร)
ประธานกรรมการ

(นางสาวกฤษณภักดิ์ อินทศรี)
กรรมการ



(นางสาวรัชนิวรรณ แก้วทอง)
กรรมการ

- 4.8 ในระยะเวลาประกัน หากเกิดการชำรุดของโครงสร้างเตียงเนื่องมาจากการออกแบบหรือใช้วัสดุที่ไม่เหมาะสม ผู้ขายยินดีเปลี่ยนเตียงให้ใหม่โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายและเตียงที่นำมาเปลี่ยนจะต้องมีคุณลักษณะไม่น้อยกว่าเตียงที่ทางโรงพยาบาลซื้อ
- 4.9 ผู้ขายต้องแสดงเอกสารยืนยันต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ว่าเครื่องมือดังกล่าวไม่เคยถูกรายงานการแจ้งเตือนและการเรียกคืนผลิตภัณฑ์ของเครื่องมือแพทย์ หรือกรณีถูกรายงานจะต้องมีเอกสารการส่งรายงานดำเนินการแก้ไขเพื่อความปลอดภัยในการใช้เครื่องมือแพทย์ต่อสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยาโดยจะต้องดำเนินการแก้ไขเรียบร้อยแล้วเท่านั้น
- 4.10 ผู้ขายจะต้องทำการทดสอบและตรวจสอบเครื่องมือในวันตรวจรับพัสดุ เพื่อให้เกิดความพร้อมในการทำงานของเครื่องและสามารถใช้งานได้อย่างปลอดภัย โดยมีเอกสารการทดสอบมอบให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุซึ่งจะต้องทำการทดสอบและตรวจสอบอย่างน้อยดังนี้ ตรวจสอบสภาพรวมภายนอก ตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของเครื่อง ตรวจสอบการการทำงานระบบแจ้งเตือน ตรวจสอบความปลอดภัยทางไฟฟ้า
- 4.11 ผู้ขายต้องยื่นผลงานการซื้อขายเตียงไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์เป็นผลิตภัณฑ์ในรุ่นเดียวกันกับรุ่นที่ยื่นเสนอราคาเป็นผลงานสัญญาเดียว และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐโดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องแนบสำเนาหนังสือรับรองผลงานพร้อมสำเนาคู่สัญญาเดียวกันกับหนังสือรับรองผลงานพร้อมรับรองสำเนาถูกต้องมาพร้อมเอกสารการเสนอราคารวมไม่น้อยกว่า 5 สัญญา โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา



(นางสาวนิภาพร พรหมมีเนตร)
ประธานกรรมการ



(นางสาวกฤษณภัก อินทศรี)
กรรมการ



(นางสาวรัชชนิวรรณ แก้วทอง)
กรรมการ

