



บันทึกข้อความ

มหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์
 เลขที่รับ... ๑๕๕... เวลา... ๗.๐๐ น.
 วันที่... ๑๕ ม.ค. ๒๕๖๔
 ผู้รับ...

ส่วนราชการ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์ อ.เมือง จ.นราธิวาส ๙๖๐๐๐
 โทร ๐ ๗๓๗๐ ๙๐๓๐ ต่อ ๔๔๔๘

กรมโยธาและแผน
 มหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์
 เลขที่รับ... ๑๒... เวลา... ๘.๕๕
 วันที่... ๑๖ ม.ค. ๒๕๖๔ ผู้รับ... ๗๓๖

ที่ อว ๐๖๐๘.๑๒/๙๑ วันที่ ๑๕ มกราคม ๒๕๖๔
 เรื่อง ขออนุมัติใช้ขอบเขตของงาน (TOR) โครงการจัดซื้อครุภัณฑ์ทางการแพทย์ (แผนกกายภาพบำบัด) โรงพยาบาลกัลยาณิวัฒนาการุณย์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์
 ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๔ จำนวน ๖ รายการ

งานพัสดุกลาง
 มหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์
 เลขที่รับ... ๙๗... เวลา... ๑๑.๕๐ น.
 วันที่... ๓ ก.พ. ๒๕๖๔ ผู้รับ... ๑๖๖๙

เรียน อธิการบดีมหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์
 ตามที่ได้มีคำสั่งมหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์ ที่ ๒๑๕๕/๒๕๖๓ ลงวันที่ ๑๔ ตุลาคม ๒๕๖๓ เรื่องแต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดร่างขอบเขตงาน (TOR) โครงการจัดซื้อครุภัณฑ์ทางการแพทย์ (แผนกกายภาพบำบัด) โรงพยาบาลกัลยาณิวัฒนาการุณย์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๔ จำนวน ๖ รายการ ผลผลิตอุดหนุนโครงการผลิตแพทย์เพิ่ม ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๔ เพื่อใช้เป็นขอบเขตงานประกอบการจัดซื้อตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ นั้น

ในการนี้ คณะกรรมการกำหนดร่างขอบเขตงาน (TOR) ได้ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว โดยกำหนดคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์ ดังเอกสารที่แนบมาด้วยแล้ว จึงใคร่ขออนุญาตใช้ข้อกำหนดขอบเขตของงาน (TOR) โครงการจัดซื้อครุภัณฑ์ทางการแพทย์ (แผนกกายภาพบำบัด) โรงพยาบาลกัลยาณิวัฒนาการุณย์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๔ จำนวน ๖ รายการ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติและดำเนินการต่อไป

อธิการบดี
 (นายธีรศักดิ์ อดิศักดิ์กตา)
 ผู้ช่วยอธิการบดี มหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์
 ปฏิบัติหน้าที่ หัวหน้างานพัสดุ
 - 3 ก.พ. 2564

CM/

(นายแพทย์ภาณุวิฑู พรหมศร)

เรียนเสนออธิการบดี มนร.

- เพื่อโปรดทราบ
 - เห็นควร...
 วันที่ ๑๕ ม.ค. ๒๕๖๔

ประธานกรรมการกำหนดร่างขอบเขตงาน (TOR)

สำนักงานอธิการบดี

รองอธิการบดีฝ่ายบริหาร

เรียน อธิการบดี
 เพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

(นางสุภาพิศ บุญภิรมย์)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการกองนโยบายและแผน

รักษาราชการแทน ผู้อำนวยการกองนโยบายและแผน

(รองอธิการบดี)

6 ธันวาคม ๒๕๖๓

1 มี.ค. ๖๔

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ทวิ บุญภิรมย์)

รองอธิการบดีฝ่ายแผนและพัฒนาคุณภาพ

(อาจารย์พิชัญญ์ สุรวัลลภ)

รองอธิการบดีฝ่ายบริหารมหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์

๑๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔

๑๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔

(รองศาสตราจารย์ ดร.รสสุคนธ์ แสงมณี)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์

- ๑ ก.พ. ๒๕๖๔

ข้อกำหนดขอบเขตของงาน (Terms of Reference: TOR)
โครงการจัดซื้อครุภัณฑ์ทางการแพทย์ (แผนกกายภาพบำบัด)
โรงพยาบาลกัลยาณิวัฒนาการุณย์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์
ประจำปีงบประมาณ 2564 จำนวน 6 รายการ

1. ชื่อโครงการ

โครงการจัดซื้อครุภัณฑ์ทางการแพทย์ (แผนกกายภาพบำบัด) โรงพยาบาลกัลยาณิวัฒนาการุณย์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์ ประจำปีงบประมาณ 2564 จำนวน 6 รายการ

2. ความเป็นมา

ด้วยมหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์ ได้จัดทำโครงการจัดซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ แผนกกายภาพบำบัด โรงพยาบาลกัลยาณิวัฒนาการุณย์ มหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 ขึ้น เพื่อเปิดให้บริการส่งเสริม ป้องกัน รักษา และฟื้นฟู ด้วยวิธีการทางกายภาพบำบัดได้อย่างมีประสิทธิภาพ และรองรับจำนวนผู้รับบริการในพื้นที่ที่เพิ่มขึ้นในทุกๆ ปี

3. วัตถุประสงค์

1. เพื่อพัฒนาแผนกกายภาพบำบัด ให้สามารถรองรับผู้ใช้บริการได้อย่างเพียงพอ โดยเฉพาะกลุ่มผู้ป่วยทางระบบกล้ามเนื้อและกระดูกซึ่งมีปัญหาลักษณะปวดเป็นหลัก รวมถึงกลุ่มผู้ป่วยทางระบบประสาทที่มีปัญหาทางด้านการเคลื่อนไหว

2. เพื่อสามารถขยายการบริการและรองรับผู้ป่วยได้อย่างมีประสิทธิภาพและทั่วถึง

4. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา/เงื่อนไข

คุณสมบัติ

1. มีความสามารถตามกฎหมาย
2. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
3. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
4. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือการทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
5. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดหา ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
6. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
7. เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
8. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรมบัญชีกลาง ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

..... ๒. กรรมการ
..... ๓. กรรมการ
..... ๔. กรรมการ
..... ๕. กรรมการและเลขานุการ

9. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
10. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง
11. ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด
12. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามคณะกรรมการ ป.ป.ช.กำหนด
13. ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

เงื่อนไข

1. ผู้จำหน่ายต้องมีหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนของผลิตภัณฑ์ที่มาเสนอขายจากบริษัทผู้ผลิตหรือ ผู้แทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งอย่างถูกต้องในประเทศ
2. ผู้เสนอราคาต้องเสนอราคาโดยรวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว
3. ผู้เสนอราคาต้องยื่น catalog พร้อมกับใบเสนอราคาและผู้เสนอราคา ต้องลงนามรับรองเอกสารทุกแผ่น
4. ผู้เสนอราคาต้องแสดงเอกสารการเป็นตัวแทนจำหน่าย พร้อมยืนยันความสามารถในการซ่อมแซม และบริการอะไหล่หลังการขายโดยโรงงานผู้ผลิตไม่น้อยกว่า 5 ปี
5. บริษัทจะต้องมีการส่งช่างผู้ชำนาญงานมาทำการบำรุงรักษาเครื่อง (Maintenance) อย่างน้อย 6 เดือนต่อครั้ง ภายในระยะเวลารับประกัน โดยไม่มีค่าใช้จ่ายใดๆ และในระยะเวลาประกัน ถ้าเครื่องชำรุดผู้ขายต้องรีบดำเนินการแก้ไขให้ใช้งานได้ดีภายใน 7 วัน นับตั้งแต่ได้รับแจ้ง พร้อมทั้งต้องจัดหาเครื่องสำรองที่มีคุณสมบัติไม่น้อยกว่าเครื่องเดิมมาให้ใช้ และหากแก้ไขแล้วถึง 3 ครั้ง ในอาการเดียวกันยังไม่สามารถใช้งานได้ปกติ ผู้ขายจะต้องเปลี่ยนชิ้นส่วนใหม่หรือเปลี่ยนเครื่องใหม่ให้ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น
6. บริษัทจะมีการส่งเจ้าหน้าที่ชำนาญการมาติดตั้งเครื่องและระบบเชื่อมต่อต่างๆ จนสามารถใช้งานได้เป็นอย่างดี โดยไม่มีค่าใช้จ่ายใดๆ
7. บริษัทจะมีการส่งเจ้าหน้าที่ชำนาญงาน มาสาธิตวิธีการใช้งานเครื่อง และการดูแลรักษาให้กับเจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาลจนใช้งานได้เป็นอย่างดี โดยไม่มีค่าใช้จ่ายใดๆ
8. ต้องมีคู่มือประกอบการทดลองหรือคู่มือการใช้งาน จำนวน 1 ชุด
9. อุปกรณ์ทุกชุดต้องเป็นอุปกรณ์ใหม่ ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน
10. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตขึ้นจากโรงงานที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพโดยมีเอกสารแสดงเป็นหลักฐาน
11. อุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับระบบควบคุม ต้องมีข้อมูลทางเทคนิคและวิธีการบำรุงรักษา
12. มีการรับประกันคุณภาพและมีบริการหลังการขายไม่น้อยกว่า 1 ปี จากผู้จำหน่าย
13. ถ้าอุปกรณ์ใดไม่สามารถใช้งานได้ตามหน้าที่ในวันส่งมอบ ต้องนำเครื่องใหม่มาส่งมอบทดแทนในทันที โดยไม่ทำการซ่อมแซมภายใน 30 วัน

..... ๓. กรรมการ
 ๔. กรรมการ
 ๕. กรรมการและเลขานุการ

14. กำหนดส่งมอบสินค้าภายใน 150 วัน นับจากวันทำสัญญา
15. ผู้ขายต้องแสดงเอกสารการนำเข้า และเอกสารเพื่อแสดงการผ่านกระบวนการของศุลกากรประกอบการส่งมอบสินค้า

5. แบบรูปรายการ หรือคุณลักษณะเฉพาะ

5.1 หม้อต้มแผ่นให้ความร้อนแบบเคลื่อนที่ได้

จำนวน 1 เครื่อง

ความต้องการ เพื่อใช้ต้มแผ่นให้ความร้อนขึ้นในการบำบัดรักษา

คุณลักษณะเฉพาะ

1. ตัวถังแบ่งเป็น 2 ชั้น ทำจาก Stainless Steel อย่างดี รอยเชื่อมด้านในตัวถังเชื่อมสนิทไม่เป็นร่อง
2. ระหว่างผิวทั้ง 2 ชั้น มีฉนวนกัน เพื่อรักษาความร้อนภายในหม้อต้มมิให้ถ่ายเทสู่ภายนอก
3. มีไฟแสดงการทำงานของเครื่อง
4. มีหน้าจอแสดงอุณหภูมิเป็นตัวเลขดิจิทัลโดยมีหน่วยเป็นองศาเซลเซียส และสามารถตั้งอุณหภูมิของเครื่องได้ต่ำสุดไม่น้อยกว่า 40 องศาเซลเซียส และสูงสุดไม่น้อยกว่า 75 องศาเซลเซียส
5. ภายในหม้อต้มมีตะแกรงสแตนเลส (Storage rack) สำหรับแบ่งช่องเพื่อวางแผ่นความร้อนได้หลายขนาด
6. ความจุของตัวถังไม่น้อยกว่า 130 ลิตร \pm 0.5 ลิตร
7. ขนาดของเครื่อง สูง x ยาว x กว้าง ไม่น้อยกว่า 80 x 80 x 50 เซนติเมตร
8. ใช้ไฟฟ้า 220 โวลต์ 50 เฮิร์ตซ์ ใช้พลังงาน (Power consumption) ประมาณ 2,000 วัตต์
9. มีล้อ 4 ล้อ สามารถล้อคล้อได้

ส่วนประกอบ

1. ตะแกรงสแตนเลส	1	ชุด
2. ตะขอเกี่ยวแผ่นประคบร้อน	1	อัน
3. แผ่นประคบร้อนขนาดมาตรฐาน	20	แผ่น
4. แผ่นประคบร้อนสำหรับคอ	2	แผ่น
5. แผ่นประคบร้อนสำหรับหลัง	2	แผ่น

เงื่อนไขเฉพาะ

1. รับประกันคุณภาพเป็นไม่น้อยกว่าระยะเวลา 1 ปี นับแต่วันส่งมอบของครบ
2. เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน
3. ผลิตในไทยหรือต่างประเทศ
4. บริษัทผู้ผลิตได้รับมาตรฐาน ISO 900 1: และ 2008ISO 13485: 2012 ภายในประเทศ
5. คู่มือการใช้งานอย่างน้อย 1 เล่ม

..... ๑. ประธานกรรมการ
 ๒. กรรมการ
 ๓. กรรมการ
 ๔. กรรมการ
 ๕. กรรมการและเลขานุการ

5.2 ชุดออกกำลังกายด้วยวิธีการแขวนและการพุง

จำนวน 1 ชุด

ความต้องการ เพื่อใช้ออกกำลังกายด้วยวิธีการแขวนและการพุง

คุณลักษณะเฉพาะ

1. โครงเหล็กสำหรับแขวน ทำด้วยท่อเหล็กกลมเคลือบสีผงอีพ็อกซีแข็ง
2. มีตาข่ายบนเพดาน หัวนอน ปลายเท้าด้านบน
3. ขนาดความยาวxสูงไม่น้อยกว่า 220x190 เซนติเมตร
4. ความกว้างของฐานไม่น้อยกว่า 105 เซนติเมตร
5. ความกว้างของส่วนเพดานไม่น้อยกว่า 55 เซนติเมตร
6. เติงทำด้วยไม้เนื้อแข็งทาน้ำมัน
7. พื้นเตียงบุฟองน้ำหุ้มหนังเทียมหนาไม่น้อยกว่า 2 นิ้ว ขนาดกว้างxยาวxสูง ไม่น้อยกว่า 90x180x50 เซนติเมตร

ส่วนประกอบ

1. สายสลิง (แบบซิงเกิลโรพ) 12 เส้นๆ ละ 2 เมตร
2. ผ้าพุงลำตัว (11x 27 นิ้ว) 2 ผืน
3. ผ้าพุงขา (6x26 นิ้ว) 6 ผืน
4. ผ้าพุงศรีษะ (8x20 นิ้ว) 2 ผืน
5. ผ้าสามห่วง (1 1/2x36 นิ้ว) 4 เส้น
6. สปริง (ขนาด 10-20, 21-30, 31-40 และ 41-50 ปอนด์) 2 ชุด
7. ตะขอรูปตัวเอส 12 ตัว

เงื่อนไขเฉพาะ

1. รับประกันคุณภาพเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับแต่วันส่งมอบของครบ
2. เป็นของใหม่ ที่ไม่เคยใช้งานมาก่อน
3. ผลิตในไทยหรือต่างประเทศ

5.3 ชุดตรวจประเมินและเพิ่มความแข็งแรงในการทำงานของแขนและมือ

จำนวน 1 ชุด

ความต้องการ เพื่อตรวจประเมินและฝึกทักษะเพิ่มความแข็งแรงในการทำงานของแขนและมือโดยใช้งานร่วมกับซอฟต์แวร์และระบบคอมพิวเตอร์

คุณลักษณะเฉพาะ

1. เป็นอุปกรณ์สำหรับตรวจประเมินและฝึกผู้ป่วยที่มีปัญหาการอ่อนกำลังของกล้ามเนื้อและแขน โดยมีโปรแกรมการฝึกที่สามารถใช้ได้กับระบบคอมพิวเตอร์ และสามารถเก็บบันทึกข้อมูลผู้ป่วยได้
2. ใช้กับไฟฟ้า 220 โวลต์ 50/60 เฮิร์ตซ์

ส่วนประกอบ

1. เป็นชุดฝึกการทำงานที่ประกอบไปด้วยเครื่องมือ 12 ชิ้น ที่ใช้ในการฝึกในท่าทางดังต่อไปนี้

1.1 อุปกรณ์ฝึก Fingers flexion and extension

1.2 อุปกรณ์ฝึก Grabbing training

1.3 อุปกรณ์ฝึก Finger symmetric training

..... ๑. ประธานกรรมการ
..... ๒. กรรมการ
..... ๓. กรรมการ
..... ๔. กรรมการ
..... ๕. กรรมการและเลขานุการ

- 1.4 อุปกรณ์ฝึก Training of finger tip pinch
- 1.5 อุปกรณ์ฝึก Thumb strength training
- 1.6 อุปกรณ์ฝึก Horizontal traction training
- 1.7 อุปกรณ์ฝึก Lifting training
- 1.8 อุปกรณ์ฝึก Wrist flexion and extension training
- 1.9 อุปกรณ์ฝึก Forearm rotation training
- 1.10 อุปกรณ์ฝึก Finger extension training
- 1.11 อุปกรณ์ฝึก Wrist rotation and grip strength training
- 1.12 อุปกรณ์ฝึก Wrist ulnar deviation and radial deviation training
2. โปรแกรมการตรวจประเมินและฝึกมีคุณสมบัติดังนี้
 - 2.1 สามารถวางแผนรูปแบบในการฝึก (Rehabilitation Plan) โดยกำหนดการฝึกในท่าต่าง ๆ และเวลาในการฝึกได้
 - 2.2 สามารถเลือกรูปแบบการฝึก (Prescriptions) ให้กับผู้ป่วยเฉพาะรายได้
 - 2.3 มีโปรแกรมสำหรับตรวจประเมินจะรายงานผู้ออกมาในรูปแบบกราฟ ทั้ง เวลาในการฝึก, ความยากในการฝึกแต่ละท่า
 - 2.4 สามารถรายงานผลการฝึก (Evaluation Report) ออกมาให้รูปแบบของกราฟและตารางได้
 - 2.5 เกมสในการฝึกเพื่อเพิ่มความแข็งแรง 20 เกมส์
3. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน
 - 3.1 สายไฟ จำนวน 1 เส้น

เงื่อนไขเฉพาะ

1. ผลิตในไทยหรือต่างประเทศ
2. รับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า 1 ปี
3. ติดตั้งเครื่องทดลองใช้เครื่องให้พร้อมใช้งาน
4. เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน
5. คู่มือการใช้งานอย่างน้อย 1 เล่ม

5.4 เติงกายภาพบำบัดเตียงต่ำ

จำนวน 6 เติง

ความต้องการ เติงใช้สำหรับการรักษาทางกายภาพบำบัด

คุณลักษณะเฉพาะ

1. เป็นเตียงทำด้วยไม้เนื้อแข็งสีน้ำตาลเข้ม 4 ขาสำหรับทำกายภาพบำบัด
2. เบาะด้านบนบุด้วยฟองน้ำหนาไม่น้อยกว่า 8 เซนติเมตร หุ้มด้วยหนังสีน้ำตาลอ่อนเบาะกว้างไม่น้อยกว่า 105 เซนติเมตร ยาวไม่น้อยกว่า 200 เซนติเมตร และความสูงจากเบาะเตียงถึงพื้นไม่น้อยกว่า 50 เซนติเมตร
2. ขนาดเตียงกว้างไม่น้อยกว่า 100 เซนติเมตร ยาวไม่น้อยกว่า 190 เซนติเมตร และความสูงตั้งแต่พื้นถึงขอบล่างเบาะไม่น้อยกว่า 42 เซนติเมตร

..... ๑. ประธานกรรมการ
 ๒. กรรมการ
 ๓. กรรมการ
 ๔. กรรมการ
 ๕. กรรมการและเลขานุการ

เงื่อนไขเฉพาะ

1. ผลิตในไทยหรือต่างประเทศ
2. รับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า 1 ปี
3. เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

5.5 เติงกายภาพบำบัดเตียงสูง

จำนวน 3 เติง

ความต้องการ เติงใช้สำหรับการรักษาทางกายภาพบำบัด

คุณลักษณะเฉพาะ

1. เป็นเตียงทำด้วยไม้เนื้อแข็งสีน้ำตาลเข้ม 4 ขาสำหรับทำกายภาพบำบัด
2. เบาะด้านบนบุด้วยฟองน้ำหนาไม่น้อยกว่า 8 เซนติเมตร หุ้มด้วยหนังสีน้ำตาลอ่อน เบาะกว้างไม่น้อยกว่า 80 เซนติเมตร ยาวไม่น้อยกว่า 200 เซนติเมตร หุ้มด้วยหนังสีน้ำตาลอ่อน ความสูงจากเบาะถึงพื้นไม่น้อยกว่า 70 เซนติเมตร โดยจะต้องเจาะช่องสำหรับวางใบหน้าผู้ป่วย
3. ขนาดเตียงกว้างไม่น้อยกว่า 65 เซนติเมตร ยาวไม่น้อยกว่า 190 เซนติเมตร ความสูงตั้งแต่พื้นถึงขอบล่างเบาะไม่น้อยกว่า 65 เซนติเมตร

ส่วนประกอบ

1. ใต้เตียงมีที่วางของพร้อมเบาะหนังสีน้ำตาลเข้มเหมือนขาเตียง กว้างไม่น้อยกว่า 65 เซนติเมตร ยาวไม่น้อยกว่า 170 เซนติเมตร

เงื่อนไขเฉพาะ

1. ผลิตในไทยหรือต่างประเทศ
2. รับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า 1 ปี
3. เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

5.6 เครื่องให้การรักษาด้วยแสงเลเซอร์แบบคลื่นผสม

จำนวน 1 เครื่อง

ความต้องการ เป็นเครื่องให้การรักษาด้วยแสงเลเซอร์แบบคลื่นผสม

คุณลักษณะเฉพาะ

1. ตัวเครื่องมีล้อ 4 ด้าน สามารถเคลื่อนที่ได้สะดวก และสามารถล็อกล้อได้
2. ใช้กับไฟฟ้า 220 โวลต์ 50 เฮิร์ตซ์
3. หัวสแกนและโพรบให้กำเนิดแสงเลเซอร์ความยาวคลื่น 808 และ 905 นาโนเมตร สามารถให้คลื่นแบบต่อเนื่อง และแบบเป็นช่วงได้ในลำแสงเดียวกัน (Combination Synchronization)
4. สามารถเลือกการรักษาโดยใช้โพรบและหัวมัลติไดโอดพร้อมกันได้
5. โพรบเล็กมีคุณสมบัติดังนี้
 - 5.1 เลนส์มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2 เซนติเมตร
 - 5.2 มีกำลังสูงสุด 25 วัตต์
 - 5.3 มีค่ากำลังเฉลี่ย 1.1 วัตต์
6. โพรบใหญ่หรือหัวมัลติไดโอดมีคุณสมบัติดังนี้
 - 6.1 เลนส์มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 5 เซนติเมตร
 - 6.2 มีกำลังสูงสุด 3 x 25 วัตต์

..... ๑. ประธานกรรมการ
..... ๒. กรรมการ
..... ๓. กรรมการ
..... ๔. กรรมการ
..... ๕. กรรมการและเลขานุการ


- 1.1 มีค่ากำลังเฉลี่ย 3.3 วัตต์
7. มีหน้าจอสี ระบบสัมผัส แสดงค่าต่างๆ ดังนี้
 - 7.1 ค่าพลังงานที่ตั้งและที่ใช้ไป : หน่วยเป็นจูลหรือจูลต่อตามรางเซนติเมตร
 - 7.2 ความถี่ : ปรับได้สูงสุด 2,000 เฮิรตซ์ หรือเลือกโหมด Continue Pulse Wave (CPW) ได้
 - 7.3 เวลา : สามารถปรับได้สูงสุด 99 นาที
 - 7.4 ระดับความเข้มของพลังงาน : ปรับได้ 2 ระดับ คือ 50% และ 100%
 - 7.5 รูปร่างวิภาคร่างกายมนุษย์เป็นแนวทางในการรักษาทั้งแบบสแกนและแบบจุด
8. มีแสงนำเพื่อความสะดวกในการรักษา
9. มีสัญญาณเสียงเตือนขณะรักษา
10. มีโปรแกรมการใช้งานแบ่งเป็น 3 กลุ่ม ได้แก่
 - 10.1 โปรแกรมรักษาเฉพาะโรค
 - 10.2 โปรแกรมรักษาอาการบวมต่าง ๆ
 - 10.3 โปรแกรมกระตุ้นการหายของแผล
11. สามารถคำนวณพลังงานโดยอัตโนมัติตามการปรับค่าพารามิเตอร์อื่น ๆ
12. สามารถคำนวณพลังงานโดยอัตโนมัติตามการปรับค่าพารามิเตอร์อื่น ๆ
13. การรักษาด้วยหัวสแกนอัตโนมัติ สามารถปรับรูปแบบการสแกนได้ 5 แบบ คือแนวตั้ง แนวนอน ด้านซ้าย ด้านขวา และด้านล่าง
14. มีปุ่มฉุกเฉินสำหรับการหยุดการรักษา

ส่วนประกอบ

1. ตัวเครื่องและหัวสแกนจำนวน 1 ชุด
2. สายไฟ จำนวน 1 เส้น
3. โพรบ จำนวน 1 อัน
4. แวนตาป้องกันแสงเลเซอร์ จำนวน 2 อัน

เงื่อนไขเฉพาะ

1. ผลิตในไทยหรือต่างประเทศ
2. รับประกันคุณภาพตัวเครื่องและซอฟต์แวร์ไม่น้อยกว่า 1 ปี โดยไม่รวมถึงวัสดุหรืออุปกรณ์สิ้นเปลือง
3. ติดตั้งเครื่องและทดลองใช้เครื่องให้พร้อมใช้งาน
4. เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน
5. ได้รับมาตรฐานความปลอดภัยของเครื่องมือแพทย์ EN 60601-1
6. ได้รับมาตรฐานความปลอดภัยของเครื่องเลเซอร์เพื่อการรักษา EN 60601-2-22 และ EN 60825-1
7. ได้รับมาตรฐาน อย. ประเทศไทยพร้อมมีเอกสารกำกับชัดเจน
8. คู่มือการใช้งานอย่างน้อย 1 เล่ม

 ๑. ประธานกรรมการ
 ๒. กรรมการ
 ๓. กรรมการ
 ๔. กรรมการ
 ๕. กรรมการและเลขานุการ

6. ระยะเวลาดำเนินการ

ส่งมอบงานในระยะเวลา 150 วัน

7. ระยะเวลาส่งมอบงาน

มหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์ กำหนดเวลาการส่งมอบงานรายการ แล้วเสร็จ ภายในระยะเวลา 150 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

8. วงเงินในการจัดซื้อ

งบประมาณในการดำเนินการ จากเงินอุดหนุนโครงการผลิตแพทย์เพิ่ม ประจำปีงบประมาณ 2564 จำนวน 2,720,000 บาท (สองล้านเจ็ดแสนสองหมื่นบาทถ้วน)

9. สถานที่ส่งมอบงาน

งานพัสดุ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์

10. เงื่อนไขการชำระเงิน

มหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์ จะจ่ายเงินจัดซื้อครุภัณฑ์ทางการแพทย์ (แผนกกายภาพบำบัด) จำนวน 6 รายการ ตามกำหนดระยะเวลาของสัญญาและจะเบิกจ่ายค่าพัสดุเฉพาะรายการที่มีการส่งมอบครบถ้วนแล้วเท่านั้น

11. ค่าปรับ

ในกรณีที่ไม่สามารถส่งมอบได้ตามกำหนดเวลา มหาวิทยาลัยฯ กำหนดค่าปรับในอัตราตายตัวร้อยละ 0.2 ของราคาครุภัณฑ์ที่ยังไม่ได้ส่งมอบ เว้นแต่ครุภัณฑ์ที่ประกอบเป็นชุด ให้ปรับเต็มราคาของทั้งชุดตามระเบียบฯ ข้อ 162






12. ติดต่อสอบถามรายละเอียดได้ที่

งานพัสดุ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์ ตำบลโคกเคียน อำเภอเมือง จังหวัดนราธิวาส 96000

โทรศัพท์ : 073 709030 ต่อ 4448

Email : medpnu@gmail.com

Website : <http://med.pnu.ac.th>

ลงชื่อ.....		ประธานกรรมการ	(นพ.ภาณุวัฏ พรหมศร)
ลงชื่อ.....		กรรมการ	(นายณัฏฐ์ เจ๊ะหะ)
ลงชื่อ.....		กรรมการ	(นางสาวนาฏะฮ์ แซ่แฉ)
ลงชื่อ.....		กรรมการ	(นางสาวฮัสนี๋ สาแม)
ลงชื่อ.....		กรรมการและเลขานุการ	(นางณิธา ตั้งประภาโกคิน)