

ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)
เครื่องให้การรักษาด้วยสนามแม่เหล็ก ต่าบลงบางตลาด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี

1. ความเป็นมา

ศูนย์การแพทย์ฯ มีจำนวนผู้ป่วยเข้ามาใช้บริการที่เพิ่มมากขึ้น และมีผู้ป่วยที่ใช้เครื่องให้การรักษาด้วยสนามแม่เหล็ก จำนวนมากเลยทำให้มีไม่เพียงพอต่อการให้บริการผู้ป่วย จึงได้ขอดำเนินการจัดซื้อ

2. วัตถุประสงค์

เพื่อใช้สนามแม่เหล็กในการกระตุ้นการซ่อมสร้างเนื้อเยื่อลดอาการปวด เร่งขบวนการงอกของกระดูกในผู้ป่วยกระดูกหัก และกระตุ้นการไหลเวียนเลือด สำหรับการรักษาทางกายภาพบำบัด

3. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- 3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย
- 3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- 3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศ ของกรมบัญชีกลาง
- 3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- 3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- 3.7 เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- 3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ศูนย์การแพทย์ปัญญานันทภิกขุ ชลประทาน มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่เป็นผู้กระทำการ อันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- 3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

3.10 ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

3.11 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

3.12 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(1) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า 1 ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก 1 ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(2) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน 500,000 บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน 90 วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(3) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบโดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน 90 วัน)

(4) กรณีตาม (1) - (3) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(4.1) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(4.2) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ 10) พ.ศ. 2561

4. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะซื้อ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะเครื่องให้การรักษาด้วยสนามแม่เหล็ก ตำบลบางตลาด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี ตามเอกสารที่แนบ

5. กำหนดส่งมอบ

กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุภายใน 120 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

6. เกณฑ์การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอ

6.1 การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอครั้งนี้ ศูนย์การแพทย์ปัญญานันทภิกขุ ชลประทาน มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา

6.2 การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ ศูนย์การแพทย์ปัญญานันทภิกขุ ชลประทาน มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ จะพิจารณาจากราคารวม

7. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

7.1 เงินงบประมาณโครงการ : 900,000.00 บาท (เก้าแสนบาทถ้วน)

7.2 ราคากลาง : 910,000.00 บาท (เก้าแสนหนึ่งหมื่นบาทถ้วน)

8. การจ่ายเงิน

ศูนย์การแพทย์ปัญญานันทภิกขุ ชลประทาน มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และศูนย์การแพทย์ปัญญานันทภิกขุ ชลประทาน มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

9. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ 0.20 ของราคาสิ่งของที่ไม่ได้รับมอบต่อวัน

10. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

รับประกันความชำรุดบกพร่อง ไม่น้อยกว่า 1 ปี นับถัดจากวันที่ศูนย์การแพทย์ปัญญานันทภิกขุ ชลประทาน มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ได้รับมอบสิ่งของ

11. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติมหรือเสนอแนะวิจารณ์หรือแสดงความคิดเห็นที่เปิดเผยตัวได้ที่
 - 11.1 ทางไปรษณีย์
งานพัสดุ ศูนย์การแพทย์ปัญญานันทภิกขุ ชลประทาน มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องให้การรักษาด้วยสนามแม่เหล็ก
ตำบลบางตลาด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี

1. ความต้องการ

- เครื่องให้การรักษาด้วยสนามแม่เหล็ก จำนวน 1 เครื่อง

2. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

- เพื่อใช้สนามแม่เหล็ก ในการกระตุ้นการซ่อมสร้างเนื้อเยื่อลดอาการปวด เร่งขบวนการงอกของกระดูกในผู้ป่วยกระดูกหัก และกระตุ้นการไหลเวียนเลือด สำหรับการรักษาทางกายภาพบำบัด

3. คุณลักษณะทั่วไป

- 3.1 ได้มาตรฐานความปลอดภัย Class I type B ตาม EN 60601-1 หรือ IEC 60601-1
- 3.2 ใช้กับไฟฟ้า 220 โวลท์ 50 เฮิร์ตซ์

4. คุณลักษณะเฉพาะ

- 4.1 ให้กำเนิดสนามแม่เหล็กความถี่ต่ำ
- 4.2 ควบคุมการทำงานด้วยระบบไมโครโปรเซสเซอร์ มีขนาดกระทัดรัด ง่ายต่อการเคลื่อนย้าย
- 4.3 มีช่องสำหรับต่อกับ Applicators ที่ใช้รักษาได้อย่างน้อย 6 ช่อง โดยสามารถใช้ต่อกับ applicator ชนิดแผ่น ชนิดอุโมงค์ หรือ ชนิดเตียงพร้อมอุโมงค์ได้
- 4.4 สามารถตั้งค่าในการรักษาแบบแยกอิสระจากกันได้อย่างน้อย 2 ช่อง
- 4.5 มี Applicator ชนิดแผ่นสามารถปรับเพื่อวางทาบลงบนบริเวณที่ต้องการรักษาพร้อมสายรัดแบบยืดหยุ่น โดยภายในแผ่นมีขดลวดโซลินอยด์ขนาดเล็ก จำนวนอย่างน้อย 12 อันต่อ 1 แผ่น
- 4.6 มี Applicator แบบเตียงพร้อมอุโมงค์เส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 80 เซนติเมตร
- 4.7 มีหน้าปัดแสดงค่าต่างๆ ดังนี้
 - 4.7.1 ค่าความถี่การปล่อยคลื่น สามารถปรับได้สูงสุดอยู่ในช่วง 0.5-100 Hz
 - 4.7.2 กำลังการส่งคลื่นแม่เหล็กมีหน่วยเป็นเปอร์เซ็นต์ของกำลังสูงสุด สามารถปรับได้อย่างน้อย 2 ระดับ
 - 4.7.3 เวลาการรักษาสามารถปรับได้สูงสุดไม่ต่ำกว่า 90 นาที
 - 4.7.4 สามารถกำหนดตำแหน่งของการสแกนเมื่อใช้เตียงพร้อมอุโมงค์แบบสแกนอัตโนมัติ
- 4.8 มีสัญญาณเสียงเตือนทั้งในขณะเริ่มต้นการรักษา และเมื่อหมดเวลาในการรักษา
- 4.9 มีโปรแกรมการรักษาสำเร็จรูปอย่างน้อย 4 โปรแกรม และสามารถบันทึกโปรแกรมเพิ่มเติมได้ อย่างน้อย 200 โปรแกรม
- 4.10 สามารถกำหนดจุดเริ่มต้นและสิ้นสุดของการสแกนได้ พร้อมกำหนดเวลาในการหยุดชั่วคราวได้

นางบรรจงลักษณ์ กว้านสกุล

นางสาวจิตติพร คัมภีรานนท์

นางสาวเกศณี นนทรักษ์

4.11 สามารถกำหนดตำแหน่งของการสแกนได้อย่างน้อย 5 ตำแหน่ง ได้แก่ ปลายขา ตันขา เอว ลำตัว และคอ

4.12 มีปุ่มฉุกเฉินสำหรับหยุดการรักษา (Off) และมีปุ่มหยุดชั่วคราว (Pause)

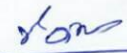
5. อุปกรณ์ประกอบเครื่อง

| | | | |
|-----|--|---|---------|
| 5.1 | ตัวเครื่อง | 1 | เครื่อง |
| 5.2 | เตียงพร้อมมอเตอร์แบบสแกนอัตโนมัติ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 80 ซม. | 1 | ชุด |
| 5.3 | Applicator ชนิดแผ่นพร้อมสายรัด | 2 | ชุด |
| 5.4 | Supply cable | 1 | เส้น |
| 5.5 | กระเป๋าบรรจุอุปกรณ์ | 1 | ใบ |
| 5.6 | รถเข็นวางเครื่องพร้อมล้อเลื่อนที่สามารถล็อกได้ มีขนาด (กว้าง x ยาว x สูง) ไม่น้อยกว่า 44 x 33 x 82 ซม. | 1 | คัน |
| 5.7 | คู่มือการใช้งานภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างละ | 1 | เล่ม |

6. เงื่อนไขเฉพาะ

- 6.1 รับประกันไม่น้อยกว่า 1 ปี หลังส่งมอบสินค้า
- 6.2 กำหนดส่งมอบของภายใน 120 วันหลังจากทำสัญญา
- 6.3 เป็นของใหม่ที่ไม่เคยใช้งานหรือสาริตการใช้งานมาก่อน และไม่เป็นของเก่าเก็บ


นางบรรจงลักษณ์ กว๋านสกุล


นางสาวฐิติพร คัมภีรานนท์


นางสาวเกศณี นนทรักษ์