

## ร่างขอบเขตของงาน

(Term of Reference:TOR)

### การประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาทางอิเล็กทรอนิกส์(e-bidding)

**โครงการ** จัดซื้อเครื่องให้การรักษาด้วยคลื่นกระแทกแบบเรเดียล (Radial Shockwave)

**ความต้องการ/ความเป็นมา** เครื่องให้การรักษาด้วยคลื่นกระแทกแบบเรเดียล (Radial Shockwave) จำนวน ๑ เครื่อง

**วัตถุประสงค์** เพื่อช่วยในการรักษาอาการปวดและอาการบาดเจ็บของกล้ามเนื้อ และบริเวณข้อต่อส่วนต่างๆทั่วร่างกาย

#### คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ โรงพยาบาลสมเด็จพระปิ่นเกล้า กรมแพทย์ทหารเรือ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์(Electronic Government Procurement: e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement:e-GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่าย ไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๑๓. ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคารเว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

**รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ**  
**เครื่องให้การรักษาด้วยคลื่นกระแทก**

1. ความต้องการ เป็นเครื่องให้การรักษาด้วยคลื่นกระแทกแบบเรเดียล (Radial Shockwave)
2. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน เพื่อช่วยในการรักษาอาการปวดและอาการบาดเจ็บของกล้ามเนื้อ และบริเวณข้อต่อส่วนต่างๆ ทั่วร่างกาย
3. คุณสมบัติทั่วไป
  - 3.1 ใช้ไฟฟ้า 220-230 โวลต์ 50 เฮิรตซ์
  - 3.2 มีคลื่นเป็นแบบ Radial Shockwave สำหรับใช้งานได้หลายรูปแบบการรักษา และมีช่วงกว้างของคลื่นไปยังพื้นที่การรักษาได้หลายระดับ
  - 3.3 ใช้สำหรับรักษาอาการปวดต่างๆ ในระบบกระดูกและกล้ามเนื้อ
4. คุณสมบัติทางเทคนิค
  - 4.1 เป็นเครื่องให้กำเนิดคลื่น Radial Pressure wave
  - 4.2 สามารถตั้งค่าระดับพลังงานแรงลมหัดที่ออกมา (Pressure) ไม่น้อยกว่า 4 บาร์
  - 4.3 สามารถตั้งความถี่ (Frequency) ได้ตั้งแต่ 0.1 และ ไม่เกิน 21 Hz
  - 4.4 มีโปรแกรมการรักษาสำเร็จรูป เพื่อความสะดวกในการใช้งาน
  - 4.5 หน้าจอสี ระบบ Touch screen แสดงค่าตัวแปรต่างๆ ที่ใช้ในการรักษา
  - 4.6 มีหัวยิงปล่อยคลื่น Radial Pressure wave พร้อมแท่นเก็บเพื่อสะดวกต่อการใช้งานและเป็นระเบียบ
  - 4.7 มีหัวยิงปล่อยคลื่น Radial Pressure wave มากกว่า 1 ขนาดให้เลือกใช้รักษาตามความเหมาะสม
  - 4.8 มีมือจับ (Grasp bar) และมีล้อเพื่อสะดวกต่อการเคลื่อนที่
  - 4.9 สามารถบันทึกข้อมูลการรักษาทั้งก่อนและหลังการรักษาลงบน Data ได้
5. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน
  - 5.1 D - Actor hand piece Applicator 1 ชุด
  - 5.2 D20-S D-Actor 20 mm transmitter 1 ชิ้น
  - 5.3 Contact - gel 500ml 1 ขวด
  - 5.4 Projectile 2 ชิ้น
  - 5.5 Ro40 Beam transmitter 1 ชิ้น

**เงื่อนไขเฉพาะ**

- เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน
- ผู้ขายเป็นตัวแทนจำหน่ายที่ผู้ผลิตให้การรับรองเป็นลายลักษณ์อักษร
- ได้รับมาตรฐานความปลอดภัยของเครื่องมือแพทย์
- ได้รับมาตรฐานความปลอดภัยของเครื่องให้การรักษาด้วยคลื่นกระแทก และเครื่องมือได้รับการรับรองจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา ผู้ขายต้องรับประกันเครื่องและอะไหล่ 2 ปี โดยไม่รวมวัสดุสิ้นเปลือง

- ในระยะเวลาประกัน 2 ปี ผู้ขายจะต้องทำการบำรุงรักษาเครื่องมือ (Maintenance) ปีละ 2 ครั้ง และสอบเทียบเครื่องมือปีละ 1 ครั้ง
- ในระยะเวลาประกันหากเครื่องมือมีการชำรุด ผู้ขายต้องทำการแก้ไขให้ใช้งานได้ภายใน 7 วัน นับจากวันที่ติดต่อไป และมีเครื่องมือสำรองไว้ให้โรงพยาบาลใช้งาน
- ผู้ขายต้องสำรองอะไหล่เพื่อใช้ในการซ่อมแซม และบำรุงรักษาเครื่องมือไม่น้อยกว่า 5 ปี และต้องมีช่างที่มีความชำนาญในการบำรุงรักษาและซ่อมแซมเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 10 ปี
- มีหนังสือคู่มือการใช้งานและคู่มือการบำรุงรักษาซ่อมแซมภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างละ 2 ชุด
- ผู้ขายจะต้องจัดอบรมและประเมินผู้ใช้เครื่องมือ (User) ให้มีความรู้ ความชำนาญในการการใช้เครื่องมือ ปีละ 2 ครั้ง พร้อมทั้งส่งแบบประเมิน (กำหนดการ รายชื่อผู้เข้าอบรม เนื้อหาอบรม) ให้คณะกรรมการเครื่องมือแพทย์ของ รพ.ฯ 2 ชุด

ชุดที่ 1 แนบเอกสารการตรวจรับ

ชุดที่ 2 ส่งคณะกรรมการเครื่องมือแพทย์