ประกาศจังหวัดสุรินทร์

เรื่อง ประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ ๑ รายการ เครื่องตรวจอวัยวะภายในด้วยคลื่นเสียงความถี่สูง ชนิดสี ๒ หัวตรวจ จำนวน ๑ เครื่อง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

จังหวัดสุรินทร์ มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ ๑ รายการ เครื่องตรวจอวัยวะภายในด้วยคลื่นเสียงความถี่สูง ชนิดสี ๒ หัวตรวจ จำนวน ๑ เครื่อง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานซื้อในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๙๓๐,๐๐๐.๐๐ บาท (เก้าแสนสามหมื่นบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

ครุภัณฑ์การแพทย์ ๑ รายการ เครื่องตรวจอวัยวะภายในด้วยคลื่นเสียงความถี่สูง ชนิดสี ๒ หัวตรวจ	จำนวน	๑	เครื่อง

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย

๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่จังหวัดสุรินทร์ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๒/๑๐.ผู้ยื่นข้อเสนอ...

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

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๒๔ พฤษภาคม ๒๕๖๒ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.prasathsp.com หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๔๔๕๕๑๒๙๕ ต่อ ๑๒๖๔ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๑๔ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๒

(นายประมวล ไทยงามศิลป์)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลปราสาท

ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการจังหวัดสุรินทร์

หมายเหตุ ผู้ประกอบการสามารถจัดเตรียมเอกสารประกอบการเสนอราคา (เอกสารส่วนที่ ๑ และเอกสารส่วนที่ ๒) ในระบบ e-GP ได้ตั้งแต่วันที่ ขอรับเอกสารจนถึงวันเสนอราคา

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มิใช่งานก่อสร้าง

๑. **ชื่อโครงการ** จัดซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ จำนวน ๑ รายการ
หน่วยงาน โรงพยาบาลปราสาท จังหวัดสุรินทร์

๒. **วงเงิน** ๙๓๐,๐๐๐.- บาท (เก้าแสนสามหมื่นบาทถ้วน)

๓. **วันที่กำหนดราคากลาง** วันที่ ๒๘ ธันวาคม ๒๕๖๑
ราคาต่อหน่วย ครุภัณฑ์การแพทย์ ๑ รายการ
๑) เครื่องตรวจอวัยวะภายในด้วยคลื่นเสียงความถี่สูง ชนิดสี ๒ หัวตรวจ จำนวน ๑ เครื่อง ราคาต่อเครื่อง ๙๓๐,๐๐๐.- บาท

๔. **แหล่งที่มาของราคากลาง**
๔.๑บริษัท อิโนเวชั่นส์ จำกัด ๑๑๕ ซอยลาดพร้าว ๑๒๖ ถนนลาดพร้าว แขวงพลับพลา เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร ๑๐๓๑๐
๔.๒บริษัท เมดิคอล อินเตอร์เทค จำกัด ๑๙/๔๑๑ หมู่ ๕ ซอยพหลโยธิน ๕๔ ถนนพหลโยธิน แขวงคลองถนน เขตสายไหม กรุงเทพมหานคร ๑๐๒๒๐
๔.๓บริษัท เอพี พลัส เมดิคอล จำกัด ๘ หมู่ ๑๐ ตำบลขามใหญ่ อำเภอเมือง จังหวัดอุบลราชธานี ๓๔๐๐๐

๕. **รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลางอ้างอิง**

๕.๑.....วันทนีย์ มามูล..... ประธานกรรมการ
(นางวันทนีย์ มามูล)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

๕.๒..... ..... กรรมการ
(นางเกศินี ทุนดี)
นายแพทย์ชำนาญการ

๕.๓..... กรรมการ
(นายเจริญทรัพย์ อัตไพบูลย์
เจ้าพนักงานวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญงาน

คุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องตรวจอวัยวะภายในด้วยคลื่นเสียงความถี่สูงชนิดสี 2 หัวตรวจ

1. **ความต้องการ**

เครื่องตรวจอวัยวะภายในสำหรับตรวจวินิจฉัยโรคชนิด Real-time ที่ให้ภาพ Gray Scale ชัดเจนโดยใช้รูปแบบการส่งและการรับคลื่นเสียงเป็นระบบ Digital ทั้งหมด

2. **คุณสมบัติทั่วไป**

2.1 เป็นเครื่องตรวจอวัยวะภายในด้วยคลื่นเสียงความถี่สูง สามารถแสดงภาพได้ทั้งชนิดสีและขาวดำและสามารถต่อเข้ากับเครื่องบันทึกภาพได้

2.2 ตัวเครื่องติดตั้งบนฐานล้อ 4 ล้อที่หมุนได้อย่างอิสระเพื่อความสะดวกในการเคลื่อนย้ายและสามารถล็อคให้หยุดนิ่งได้

2.3 สามารถใช้ได้กับไฟฟ้ากระแสสลับ 100 - 240 โวลท์ ความถี่ 50 - 60 Hz.

3. **รายละเอียดทางเทคนิค**

3.1 เป็นเครื่องอัลตร้าซาวด์ที่ใช้ระบบ All-digital Broadband Beam former และมีจำนวนช่องสัญญาณในการประมวลผล (Digitally processed channels) ที่ได้ผลลัพธ์ไม่น้อยกว่า 65,536 ช่องสัญญาณ

3.2 จอแสดงภาพเป็นชนิด High-resolution color monitor ขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว สามารถหมุนซ้าย-ขวาและปรับก้มเงยได้

3.3 สามารถรองรับความแตกต่างของสัญญาณสูงสุดที่ 272 เดซิเบล (dB)

3.4 ระดับสีเทาของภาพ (Gray Shades) แสดงได้ 256 ระดับ

3.5 มีอัตราการแสดงภาพ (Acquisition Frame Rate) 1,128 frame/sec ขึ้นอยู่กับหัวตรวจและการปรับภาพ

3.6 ใช้เทคโนโลยี Active Array ในการสร้างภาพ เพื่อลดการสูญหายของคลื่นเสียง จึงได้มีรายละเอียดชัดเจน

3.7 สามารถแสดงภาพได้ดังนี้

- 2D mode
- Color Power Angio (CPA)
- M-mode
- Pulsed wave Doppler
- High PRF Pulsed wave Doppler
- Color compare mode
- Dual Mode
- Duplex for simultaneous 2D and Doppler
- Triplex mode (2D, Doppler, and color or CPA)
- Tissue harmonic imaging (THI)
- Adaptive Doppler
- Adaptive Color Doppler

3.8 คุณสมบัติของการตรวจใน 2D Imaging Mode

3.8.1 มีโปรแกรมในการช่วยกำจัดสัญญาณรบกวน (XRES adaptive image)

3.8.2 สามารถ Zoom และ Pan ภาพเพื่อดูรายละเอียดของภาพได้ 16 ระดับ

3.8.3 Cineloop image review ไม่น้อยกว่า 1,200 frames

3.8.4 สามารถปรับระดับ Persistance ได้

3.8.5 มีระดับการโฟกัสภาพไม่น้อยกว่า 8 ระดับ

3.9 คุณสมบัติของการตรวจใน PW Doppler Mode

3.9.1 สามารถแสดงภาพ 2D และ PW พร้อมกันได้

.....ประธานกรรมการ

.....กรรมการ

.....กรรมการ

2/3.9.2...

3.9.2 มีระบบ Adaptive Doppler โดยเพิ่มความสามารถในการรับส่งสัญญาณ เพื่อปรับปรุงคุณภาพของ Spectral Doppler

3.9.3 สามารถปรับขนาดของ Sample volume ไม่น้อยกว่า 22 มิลลิเมตร

3.9.4 สามารถแสดงภาพ Triplex โดยแสดงภาพ 2D, Color/CPA และ PW Doppler ได้พร้อมกัน

3.10 คุณสมบัติของการตรวจใน Color Doppler Mode

3.10.1 มีระบบ Adaptive Color โดยปรับเลือกย่านความถี่ที่เหมาะสมให้ Color และ CPA เพื่อให้ได้ Color Sensitivity และ Color Penetration ที่เหมาะสม

3.10.2 มีระบบ Color Compare เพื่อแสดงภาพ 2D เปรียบเทียบกับ Color Mode ณ ตำแหน่งที่ตรวจเดียวกัน และในเวลาเดียวกัน

3.10.3 สามารถปรับขนาดและตำแหน่งของ Color Region Of Interest ได้

3.10.4 สามารถเลือกปรับค่าต่างๆเหล่านี้ได้ตามผู้ใช้ต้องการดังนี้ Map, Filter, Line density, Color persistence, Gain และ Base line

3.10.5 สามารถเลือกแสดงค่า Velocity และ Variance ได้

3.11 มี Tissue harmonic imaging (THI)

3.12ตัวเครื่องมีคุณสมบัติพิเศษที่ช่วยการทำงาน ดังนี้

3.12.1 มีระบบปรับภาพอัตโนมัติ (iSCAN intelligent optimization)

- ใน 2D Mode ใช้สำหรับปรับภาพอัตโนมัติ เมื่อกดปุ่มเพียงปุ่มเดียว โดยระบบจะทำการวัดคลื่นเสียงสะท้อนกลับของความถี่แต่ละช่องสัญญาณ แล้วเครื่องจะปรับอัตราขยายหรือชดเชยสัญญาณให้เหมาะสมกับเนื้อเยื่อที่ต้องการตรวจ ซึ่งจะทำให้การตรวจผู้ป่วยทำได้สะดวกและรวดเร็วขึ้น

3.13 สามารถปรับ gain ตามแนวตั้ง (LGC) ได้

3.14 สามารถปรับ gain ตามแนวนอน (TGC) ได้ไม่น้อยกว่า 8 ระดับ

3.15 สามารถแสดง Body marker ในส่วนที่ตรวจและตำแหน่งการวางหัวตรวจได้

3.16 สามารถเลือกระดับความลึกในการตรวจได้ไม่น้อยกว่า 30 เซ็นติเมตร (ขึ้นอยู่กับหัวตรวจและโปรแกรมการตรวจ)

3.17 ตัวเครื่อง มีช่องสำหรับต่อ USB flash drive จำนวน ไม่น้อยกว่า 3 ช่อง

3.18 ตัวเครื่องมีความจุของ Hard disk ไม่น้อยกว่า 320 GB

3.19 สามารถบันทึกภาพที่มีนามสกุล AVI สำหรับภาพเคลื่อนไหวและ BMP สำหรับภาพนิ่งลงใน USB flash drive, DVD หรือ CD เพื่อการใช้งานในคอมพิวเตอร์

3.20 สามารถต่อหัวตรวจ (Transducer) ได้พร้อมกันไม่น้อยกว่า 4 หัวตรวจ

3.21 ความถี่ของหัวตรวจ มีให้เลือกได้ อย่างน้อยตั้งแต่ 2-12 MHz

3.22 สามารถสร้างหรือเปลี่ยนแปลงการวัด,สูตรการคำนวณได้

3.23 สามารถทำการตรวจวัดพร้อมคำนวณค่าต่างๆ ได้ดังนี้

- วัดระยะห่าง (2D distance) ได้
- วัดพื้นที่และเส้นรอบวงด้วยวิธีสร้างรูป ellipse และวิธีการวาดเส้น continuous trace ได้
- สามารถวัด depth, time, slope ใน M-mode ได้
- สามารถวัด Doppler distance และ Doppler trace ได้
- การวัดค่าทาง Doppler ประกอบด้วย PI,RI, S/D Indices
- วัดปริมาตรได้ (2D volume)

.....ประธานกรรมการ

.....กรรมการ

.....กรรมการ

5. อุปกรณ์ประกอบเครื่อง

5.1 หัวตรวจอวัยวะภายในช่องท้อง	จำนวน 1 หัวตรวจ
5.2 หัวตรวจหัวใจ	จำนวน 1 หัวตรวจ
5.3 เครื่องพิมพ์ภาพขาว-ดำ ลงบนกระดาษด้วยระบบความร้อน	จำนวน 1 เครื่อง
5.4 กระดาษสำหรับพิมพ์ภาพขาว-ดำ	จำนวน 3 ม้วน

2/6.เงื่อนไขเฉพาะ...

6. เงื่อนไขเฉพาะ

5.5 รับประกันคุณภาพการใช้งานปกติ 2 ปี (ในสภาพการใช้งานปกติ ไม่รวมการตกหล่นหรือกระแทกของหัวตรวจ) นับแต่วันตรวจรับเครื่อง

5.6 เป็นเครื่องใหม่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน

5.7 ในระยะประกัน บริษัทฯ จะต้องมาตรวจเช็ค บำรุงรักษาเครื่องอย่างน้อยทุก 4 เดือน/ครั้ง

5.8 มีคู่มือการใช้งานภาษาอังกฤษ อย่างน้อย 1 ชุด

****

.....ประธานกรรมกา

.....กรรมการ

.....กรรมการ