

(ร่าง)

ร่างขอบเขตของงาน (Terms Of Reference :TOR)

โครงการจัดซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ จัดซื้อรวมในคราวเดียวกัน จำนวน 3 รายการ ครั้งที่ 2
โรงพยาบาลสิรินธร จังหวัดขอนแก่น

1. ความเป็นมา

จังหวัดขอนแก่น โดยโรงพยาบาลสิรินธร จังหวัดขอนแก่น ได้รับจัดสรรครุภัณฑ์การแพทย์ จัดซื้อด้วยเงินค่าบริการทางการแพทย์ที่เบิกจ่ายในลักษณะงบลงทุน สำหรับบริหารระดับประเทศ ปีงบประมาณ 2558 จัดซื้อรวมในคราวเดียวกัน โดยพิจารณาราคาต่อรายการ จำนวน 3 รายการ คือ

1. เครื่องติดตามการทำงานของหัวใจและสัญญาณชีพระบบรวมศูนย์ ขนาดไม่น้อยกว่า 8 เตียง จำนวน 1 ชุด วงเงิน 4,380,000 บาท(สี่ล้านสามแสนแปดหมื่นบาทถ้วน)
2. เครื่องตรวจสมรรถภาพทารกในครรภ์ จำนวน 1 เครื่อง วงเงิน 310,000 บาท (สามแสนหนึ่งหมื่นบาทถ้วน)
3. เครื่องตรวจอวัยวะภายในด้วยคลื่นเสียงความถี่สูง ชนิดสีระดับกลาง 2 หัวตรวจ จำนวน 1 เครื่อง วงเงิน 1,820,000 บาท(หนึ่งล้านแปดแสนสองหมื่นบาทถ้วน)

รวม 3 รายการ วงเงิน 6,510,000 บาท(หกล้านห้าแสนหนึ่งหมื่นบาทถ้วน) จัดซื้อด้วยเงินค่าบริการทางการแพทย์ที่เบิกจ่ายในลักษณะงบลงทุน สำหรับบริหารระดับประเทศ ประจำปีงบประมาณ 2558

2. วัตถุประสงค์

เพื่อสนับสนุนและส่งเสริมการจัดบริการสาธารณสุขเพื่อการทดแทนส่วนขาดและซ่อมบำรุง ครุภัณฑ์สิ่งก่อสร้างที่เสื่อมสภาพหรือถดถอยหรือเสียหายจนไม่สามารถใช้งานได้ตามเดิม

3. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

3.1 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางระบบอิเล็กทรอนิกส์

3.2 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้วหรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการหรือห้ามติดต่อหรือห้ามเข้าเสนอราคากับจังหวัด

3.3 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น และ/หรือต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้เสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

3.4 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคา ได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

3.5 บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับ รายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่าย ไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

3.6 บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญา กับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์(e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

3.7 คู่สัญญาต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีเงินฝากธนาคาร เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดได้

4. แบบรูปรายการหรือคุณลักษณะเฉพาะ

จังหวัดขอนแก่น ได้พิจารณาใช้รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์การแพทย์ ดังนี้

รายการที่ 1 เครื่องติดตามการทำงานของหัวใจและสัญญาณชีพระบบรวมศูนย์ขนาดไม่น้อยกว่า 8 เตียง คุณลักษณะทั่วไป

เป็นชุดศูนย์กลางที่สามารถเฝ้าและติดตามการทำงานของเครื่องติดตาม การทำงานของสัญญาณชีพข้างเตียงผู้ป่วย มีคุณสมบัติตามข้อกำหนด โดยใน 1 ชุด ประกอบด้วย

- | | |
|---|-----------------|
| 1. เครื่องศูนย์ติดตามการทำงานของหัวใจและสัญญาณชีพ | จำนวน 1 เครื่อง |
| 2. เครื่องเฝ้าติดตามการทำงานของสัญญาณชีพ | จำนวน 8 เครื่อง |

คุณลักษณะเฉพาะของเครื่อง ประกอบด้วย

1. เครื่องติดตามสถานะของผู้ป่วยระบบควบคุมที่ศูนย์กลาง (Central Monitor) จำนวน 1 ชุด

- 1.1 มีจอภาพสี ขนาดไม่น้อยกว่า 17 นิ้ว ชนิดจอแบน จำนวน 2 จอ
- 1.2 การควบคุมการทำงานสามารถใช้ Key board หรือ mouse
- 1.3 สามารถแสดง Individual bed screen ได้ไม่น้อยกว่า 8 waveform พร้อมค่า Numeric data และสัญญาณ ECG real time อีก 8 เตียง ได้พร้อมกันทั้งหมดบนจอภาพ
- 1.4 สามารถทำ Trendgraph screen ได้ไม่น้อยกว่า 72 ชั่วโมง
- 1.5 สามารถทำ Trend table , Hemodynamics list ได้ และ ST-level บนจอภาพได้
- 1.6 จอภาพจะต้องปรากฏ ECG real time ของ 16 เตียง พร้อมกันทั้งหมดเสมอ หรือให้แยกแสดง 4 , 6 , 8 , 12 หรือ 16 เตียงก็ได้ พร้อมกับการทำ program อื่น ๆ
- 1.7 สามารถทำ Arrhythmia recall on screen และมี program zoom out เพื่อขยายและ diagnostic บนจอภาพได้
- 1.8 สามารถใช้เรียกดูข้อมูลผ่านทางระบบ LAN ของโรงพยาบาลได้ และสามารถเรียกดูข้อมูลผ่านทางสายโทรศัพท์หรือทาง Internet ได้
- 1.9 มีโปรแกรม Full disclosure ได้ไม่น้อยกว่า 72 ชั่วโมง และเก็บรูปคลื่นได้ไม่น้อยกว่า 5 รูปคลื่น
- 1.10 สามารถเรียกข้อมูล ST list ย้อนหลังได้
- 1.11 สามารถพิมพ์ข้อมูลย้อนหลัง ECG Wave form 12 Leads และ Vital sign ได้ทางเครื่อง laser printer
- 1.12 สามารถส่งวัดความดันโลหิตผู้ป่วยแต่ละเตียง จาก Central Monitor ได้

2. เครื่องเฝ้าติดตามการทำงานของสัญญาณชีพ จำนวน 8 เครื่อง มีรายละเอียดดังนี้

3. ความต้องการ เครื่องเฝ้าและติดตามการทำงานของหัวใจพร้อมอุปกรณ์มีคุณสมบัติตามข้อกำหนด ซึ่งตัวเครื่องประกอบด้วย Function การทำงานต่างๆ อย่างน้อย ดังนี้

- 1) ภาควัดคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (ECG)
- 2) ภาควัดอัตราการหายใจ (Respiration)

- 3) ภาควัดความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด (SpO₂)
- 4) ภาควัดความดันโลหิตแบบภายนอก (NIBP)
- 5) ภาควัดความดันโลหิตชนิดแทงเส้น (IBP)
- 6) ภาควัดก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์จากลมหายใจออก (CO₂)

4. **วัตถุประสงค์การใช้งาน** เป็นเครื่องเฝ้าและติดตามการทำงานของสัญญาณชีพสำหรับผู้ป่วยที่มีสภาวะวิกฤต

5. คุณสมบัติทั่วไป

- 5.1 มีโปรแกรมการวิเคราะห์ผลคลื่นไฟฟ้าหัวใจได้พร้อมกัน 12 Leads (EKG Analysis Program) จากการติด Electrode 10 จุด และสามารถดูข้อมูลย้อนหลังได้ไม่น้อยกว่า 5 Finding หรือดีกว่า
- 5.2 สามารถใช้ Keypad, Touch Screen l หรือ Knob ควบคุมในการใช้งาน
- 5.3 สามารถใช้ได้กับไฟฟ้า 220 โวลท์ 50 เฮิทซ์ และแบตเตอรี่แบบชาร์ตไฟได้ในตัวเครื่อง สามารถใช้งานได้ต่อเนื่อง ไม่น้อยกว่า 90 นาที (เมื่อแบตเตอรี่ไฟเต็ม) หรือดีกว่า
- 5.4 สามารถตั้งสัญญาณเตือน (Alarm) สูงและต่ำได้
- 5.5 เป็นผลิตภัณฑ์ของประเทศญี่ปุ่น ,สหรัฐอเมริกา ทวีปยุโรป
- 5.6 ได้รับรองมาตรฐานความปลอดภัย IEC 60601-1 , IEC60601-1-2 หรือ IEC 60601-2-27 หรือ ดีกว่า

6. คุณสมบัติเฉพาะทางเทคนิค

6.1 ภาควัดค่าพารามิเตอร์ต่างๆ

- 6.1.1 มีช่องสำหรับสายเสียบ (Connector) เพื่อตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (ECG) อัตราการเต้นของหัวใจ, อัตราการหายใจ, ปริมาณความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด, ความดันโลหิตชนิดภายนอกและวัดอุณหภูมิ 2 ช่อง
- 6.1.2 ภาคการตรวจวัดเป็นชนิด Multiconnector จำนวน 2 ช่อง หรือ Modular โดยต้องมี Multiconnector หรือ Modular ภายในตัวเครื่อง แต่ละเครื่อง (ไม่รวมอุปกรณ์ประกอบ) เพื่อประโยชน์สูงสุดต่อหน่วยงานราชการ ไม่น้อยกว่าดังนี้
 - 6.1.2.1 มี Multi Connector หรือ Modular วัดความดันโลหิตชนิดแทงเส้น IBP ภายในตัวเครื่องแต่ละเครื่อง
 - 6.1.2.2 มี Multi connector หรือ Modular วัดคาร์บอนไดออกไซด์จากลมหายใจ EtCO₂ ภายในตัวเครื่องแต่ละเครื่อง
 - 6.1.2.3 โดยชุดวัด Multi Connector หรือ Modular หน่วยงานเพียงแต่ซื้อเพิ่มเฉพาะอุปกรณ์ที่ใช้วัด IBP, EtCO₂, BIS และ CO ได้ตามต้องการในอนาคต

6.2 ภาคแสดงผล (Display)

- 6.2.1 จอภาพสีแบบ TFT Color LCD ขนาดไม่น้อยกว่า 15 นิ้ว ความละเอียด 1024 x 768 จุด จำนวน 8 เครื่อง
- 6.2.2 ภาคแสดงผลสามารถแสดงรูปคลื่นสัญญาณต่างๆ ได้พร้อมกันไม่น้อยกว่า 8 ช่องสัญญาณ
- 6.2.3 สามารถเปลี่ยนสีสัญญาณชีพได้
- 6.2.4 สามารถเรียกข้อมูลย้อนหลังเป็นกราฟได้ Trendgraph ไม่น้อยกว่า 24 ชั่วโมง
- 6.2.5 สามารถเลือกความเร็วในการกวาดรูปคลื่นได้ไม่น้อยกว่า 4 ระดับ
- 6.2.6 สามารถแสดงสัญญาณชีพต่าง ๆ (Vital signs list) ตามพารามิเตอร์ที่วัดจากผู้ป่วยได้โดยสามารถแสดงค่าเป็นตัวเลขได้

- 6.2.7 สามารถแสดงสัญญาณเตือน (Alarm) ลักษณะต่าง ๆ ดังนี้ Alarm Tachycardia และ Bradycardia หรือ เหตุการณ์อื่นๆ
- 6.2.8 ที่จอภาพแสดงผลมีหลอดไฟแสดงสถานะของสัญญาณเตือน เพื่อแยกสถานะความรุนแรงของ เหตุการณ์โดยแสดงเป็นสีชัดเจน

6.3 การติดตามคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (ECG)

- 6.3.1 สามารถดูสัญญาณคลื่นไฟฟ้าหัวใจได้ 3 Lead I , II และ III (สำหรับสัญญาณคลื่นไฟฟ้า หัวใจ 6 Lead ดังนี้ I , II , III , aVR , aVL , aVF และ V lead สามารถเพิ่มได้ในภายหลัง)
- 6.3.2 สามารถติดตามคลื่นไฟฟ้าหัวใจและสามารถปรับ SENSITIVITY ได้
- 6.3.3 สามารถวิเคราะห์ความผิดปกติการเต้นของหัวใจ (Arrhythmia Analysis) ได้ไม่น้อยกว่า 19 รูปแบบ หรือ ดีกว่า
- 6.3.4 สามารถวิเคราะห์ความผิดปกติการเต้นของหัวใจ (Arrhythmia Analysis) ได้ความเที่ยงตรงตาม มาตรฐาน ec1 ดังนี้ Tachy, VPC Run, VT,VF หรือดีกว่า
- 6.3.5 สามารถแสดงสัญญาณ ST ได้และเก็บข้อมูลสามารถเรียกกลับมาดูได้
- 6.3.6 สามารถเก็บเหตุการณ์และเรียกกลับมาดูของความผิดปกติการเต้นของหัวใจ(Arrhythmia recall) ได้ ไม่น้อยกว่า 1000 เหตุการณ์(24 ชั่วโมง)
- 6.3.7 สามารถเก็บข้อมูลแบบ (Full Disclosure) โดยการเลือกช่วงเวลาที่ต้องการดู Waveforms ย้อนหลังได้ 24 ชั่วโมง หรือดีกว่า
- 6.3.8 สามารถวัดอัตราการเต้นของหัวใจได้ไม่น้อยกว่า 0 , 15 ถึง 300 ครั้ง/นาที
- 6.3.9 มีระบบป้องกันสัญญาณรบกวนต่าง ๆ ดังนี้ ESU filter (ภายในตัวเครื่อง) , Pacing pulse detection , AC hum filter , Defibrillation-Proof type CF

6.4 ภาควัดอัตราการหายใจ (Respiration)

- 6.4.1 ใช้เทคนิคการวัดแบบ impedance
- 6.4.2 สามารถวัดอัตราการหายใจได้ไม่น้อยกว่า 0 ถึง 150 ครั้งต่อนาที
- 6.4.3 สามารถติดตามสัญญาณชีพการหายใจ และ สามารถปรับ Sensitivity ได้

6.5 ภาควัดปริมาณความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด (SpO2)

- 6.5.1 สามารถวัดความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด ได้ไม่น้อยกว่า 1 ถึง 100%
- 6.5.2 สามารถวัดค่าชีพจร (Pulse rate) ได้ไม่น้อยกว่า 30 ถึง 300 ครั้ง/นาที
- 6.5.3 สามารถติดตามรูปคลื่น Plethysmographi และสามารถปรับ Sensitivity ได้ตั้งแต่ 1/8 ถึง 8 และ Auto

6.6 ภาควัดความดันโลหิตชนิดภายนอก (Non-Invasive Blood Pressure)

- 6.6.1 สามารถวัดความดันโลหิตแบบไม่แทงเส้น โดยใช้เทคนิคการ วัดแบบ Oscillometric
- 6.6.2 สามารถตั้ง Trigger NIBP ได้ (PWTT) หรือ เทียบเท่า
- 6.6.3 สามารถใช้งานได้ตั้งแต่ทารกจนถึงผู้ใหญ่
- 6.6.4 สามารถเลือก Mode ในการวัดได้ดังนี้ Manual, Periodic และ STAT

6.7 ภาควัดความดันโลหิตชนิดแทงเส้น (IBP)

- 6.7.1 สามารถวัดความดันโลหิตได้ตั้งแต่ -50 ถึง 300 mmHg (มิลลิเมตรปรอท)
- 6.7.2 มีความแม่นยำในการวัดความดันโลหิต ± 1 mmHg (มิลลิเมตรปรอท)
- 6.7.3 สามารถวัดค่าชีพจร (Pulse Rate) ได้ตั้งแต่ 30 ถึง 300 ครั้ง/นาที
- 6.7.4 มีความแม่นยำในการวัดค่าชีพจร ± 2 ครั้ง/นาที
- 6.7.5 สามารถเลือกแสดงค่าคำนวณPPVหรือSPVได้

6.8 ภาควัดก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์จากลมหายใจ (CO₂)

- 6.8.1 ใช้วิธีการวัดแบบ Mainstream
- 6.8.2 สามารถวัดก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์จากลมหายใจออกได้ไม่น้อยกว่า 0 ถึง 76 mmHg
- 6.8.3 ใช้เวลาในการ Warm-up ภายใน 15 วินาที
- 6.8.4 สามารถวัดอัตราการหายใจได้ไม่น้อยกว่า 5 ถึง 60 ครั้ง ต่อนาที

6.9 ภาควัดอุณหภูมิ (Temperature)

- 6.9.1 สามารถวัดอุณหภูมิในและภายนอกร่างกาย
- 6.9.2 สามารถวัดอุณหภูมิได้ไม่น้อยกว่า 0-45 °C
- 6.9.3 มีความแม่นยำในการวัดเท่ากับ±0.1°C (25°C-45°C)

7. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

7.1 ECG Connection Cable (3/6 Electrodes)	จำนวน 8 เส้น
7.2 ECG Electrode Lead (3 Electrodes)	จำนวน 8 ชุด
7.3 Air Hose for NIBP	จำนวน 8 เส้น
7.4 Cuff for Adult	จำนวน 16 ชิ้น
7.5 Cuff for Childrenขนาด 5,7,10cm อย่างละ	จำนวน 5 ชิ้น
7.6 Cuff for Large-Adult	จำนวน 8 ชิ้น
7.7 Air Hose for Neonate ขนาด3,4,5cm อย่างละ	จำนวน 5 ชิ้น
7.8 SpO ₂ Connection Cable	จำนวน 8 เส้น
7.9 SpO ₂ Blupro Probe Reusable	จำนวน 8 เส้น
7.10 SpO ₂ Y Probe สำหรับเด็ก	จำนวน 10 เส้น
7.11 IBP Connector Cable	จำนวน 8 เส้น
7.12 Disposable Transducer IBP	จำนวน 8 ชุด
7.13 EtCO ₂ Sensor	จำนวน 3 ชุด
7.14 Airway Adapter	จำนวน 10 ชิ้น
7.15 Electrode แบบ 10 สาย	จำนวน 1 ชุด
7.16 รถเข็น (ภายในประเทศไทย) หรือ Wall Mount	จำนวน 8 คัน
7.17 คู่มือการใช้งานภาษาไทย และ ภาษาอังกฤษ อย่างละ	จำนวน 1 ชุด

8. เงื่อนไขเฉพาะ

- 8.1 ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นตัวแทนจำหน่าย และมีหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต
- 8.2 มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ
- 8.3 รับประกันคุณภาพเป็นเวลาอย่างน้อย 2 ปี นับจากวันรับมอบของครบและมาดูแลรักษาเครื่องทุกๆ6เดือน จนครบระยะประกัน
- 8.4 หากเครื่องชำรุดและต้องนำกลับซ่อม ทางบริษัทต้องมีเครื่องสำรองใช้งานระหว่างซ่อมภายใน 7 วันนับจากวันที่ โรงพยาบาล แจ้งซ่อมกับบริษัท
- 8.5 หากมีการอัปเดตข้อมูลต่างๆของเครื่องทางบริษัทต้องบริการอัปเดตให้โดยไม่คิดค่าบริการ
- 8.6 ทางบริษัทต้องมีการอบรมการใช้งานจนกว่าผู้ใช้จะปฏิบัติงานเองได้
- 8.7 ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองการผ่านงานของช่างไม่น้อยกว่า 3 คน ในการซ่อมหรือบริการจากผู้ผลิต
- 8.8 มีหนังสือรับรองจากผู้ผลิตว่าจะสนับสนุนอะไหล่สำรองไม่น้อยกว่า 5 ปี

รายการที่ 2 เครื่องตรวจสมรรถภาพทารกในครรภ์

1. **ความต้องการ** เครื่องบันทึกการบีบตัวของมดลูกและการทำงานของหัวใจทารกในครรภ์ได้ในเวลาเดียวกัน
2. **วัตถุประสงค์** ใช้บันทึกความแรง ความถี่ และช่วงเวลาการบีบตัวของมดลูก (Intensity, Frequency & Duration) บันทึกการเต้นของหัวใจทารกในครรภ์จากภายนอก (ทางหน้าท้อง)
3. **คุณลักษณะทั่วไป**
 - 3.1 ใช้ตรวจวัดและบันทึกการบีบตัวของมดลูก (ทางหน้าท้อง)
 - 3.2 ใช้ได้กับไฟฟ้ากระแสสลับ 220 Volts 50Hz มีไฟแสดงสถานการณ์ใช้กระแสไฟจากแหล่งจ่ายไฟปกติ หรือแบตเตอรี่
 - 3.3 แบตเตอรี่เป็นแบบชนิด Li-ion สามารถชาร์จไฟได้
 - 3.4 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตตามมาตรฐาน IEC/EN 60601-1, IEC/EN 60601-1-2
 - 3.5 จอแสดงผลเป็นแบบ TFT color LCD ขนาดไม่น้อยกว่า 7 นิ้ว
 - 3.6 สามารถปรับตั้งค่าความเข้มของ Printer ได้ 3 ระดับ คือ 1,2 และ 3
 - 3.7 สัญญาณเตือนเป็นแบบเสียงสัญญาณและไฟเตือนบริเวณด้านบนของเครื่อง
 - 3.8 ผลิตภัณท์ทวีปยุโรป ประเทศอเมริกา ไทย
 - 3.9 ผู้ผลิตและผู้นำเข้าต้องได้รับรองมาตรฐาน ISO 13485:2012 และถ้าหากผลิตภัณฑ์ที่เสนอเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศ ผู้ขายต้องแสดงหนังสือจดทะเบียนสถานประกอบการผลิตเครื่องมือแพทย์ และผลิตภัณฑ์ดังกล่าวต้องขึ้นทะเบียนกับสำนักคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข ตามพระราชบัญญัติเครื่องมือแพทย์ ปี พ.ศ. 2551
4. **คุณลักษณะทางเทคนิค**
 - 4.1 เครื่องชุดศูนย์กลางติดตามพร้อมทั้งบันทึกการบีบตัวของมดลูกและการทำงานของหัวใจทารกในครรภ์ เป็นจอภาพชนิด LCD หรือ LED มีขนาดไม่น้อยกว่า 17 นิ้ว
 - 4.1.1 สามารถแสดงรูปภาพการเต้นของหัวใจทารกในครรภ์, รูปคลื่นการบีบตัวของมดลูก, อัตราการเต้นของหัวใจทารกในครรภ์, ชื่อผู้ป่วยและเวลา วัน เดือนปี ของแต่ละเตียงได้บนจอภาพ พร้อมระบบ zoom แยกระหว่าง Fetal Heart Rate ของเด็กคนที่ 1 และ 2 ได้
 - 4.1.2 สามารถเก็บและเรียกดูข้อมูลรูปภาพการเต้นของหัวใจทารกในครรภ์, รูปคลื่นการบีบตัวของมดลูก, อัตราการเต้นของหัวใจทารกในครรภ์, รหัสผู้ป่วย, ชื่อผู้ป่วย, ชื่อแพทย์เจ้าของไข้, ชื่อพยาบาลผู้ดูแล และเวลา วัน เดือน ปี ของแต่ละเตียงได้
 - 4.1.3 สามารถพิมพ์ผลผ่านทาง Printer ได้ และค่า Fetal Heart Rate 1, Fetal Heart Rate 2 และ UC ที่พิมพ์ออกมาจะต้องแยกสีกราฟของแต่ละค่าให้แตกต่างอย่างชัดเจน โดยรายงาน 1 แผ่น (A4) จะต้องบันทึกข้อมูล Fetal Heart Rate 1, Fetal Heart Rate 2 , UC , High level alarm , Low level alarm , Tachy , Brady ,ได้ไม่น้อยกว่า 20 นาที
 - 4.2 เครื่องบันทึกการบีบตัวของมดลูก
 - 4.2.1 ภาครับสัญญาณ (Input Section)
 - 4.2.2 การวัดอัตราการเต้นของหัวใจ (Fetal Heart Rate)
 - 4.2.2.1 วิธีการวัดเป็นแบบ Pulse Doppler มีความถี่ใช้งาน 2 MHz และหัวตรวจเป็นแบบ Waterproof (IPX7)
 - 4.2.2.2 ช่วงการวัดอัตราการเต้นของหัวใจตั้งแต่ 50-240 bpm ค่าความถูกต้อง FHR $\pm 2\%$ bpm

- 4.2.2.3 ค่า Intensity มีขนาดน้อยกว่า 3 mW/cm^2
- 4.2.2.4 มีสัญญาณเตือนเมื่ออัตราการเต้นของหัวใจทารกในครรภ์ต่ำหรือสูงเกินที่กำหนด
- 4.2.3 การวัดการบีบตัวของมดลูก (Uterine Contraction)
 - 4.2.3.1 ภาควัดเป็นแบบ External type
 - 4.2.3.2 สามารถบันทึกการเต้นของทารกในครรภ์ได้โดยอัตโนมัติ
 - 4.2.3.3 ค่า Frequency response $\sim 0.5 \text{ Hz}$
 - 4.2.3.4 มีระบบ Reference (zero) Control
 - 4.2.3.5 สัญญาณการหดตัวของมดลูกมี 0-99 หน่วย
 - 4.2.3.6 หัวตรวจ UC เป็นแบบ Waterproof (IPX7)
- 4.3 ภาควัดสัญญาณ (Display Section)
 - 4.3.1 มีสัญญาณแสดงการเต้นของหัวใจทารกในครรภ์
 - 4.3.2 แสดงผลค่าเป็นตัวเลขและกราฟทุกครั้งที่มีอัตราการเต้นของหัวใจและการบีบตัวของมดลูก
 - 4.3.3 สามารถแสดงผลเป็นตัวเลขและกราฟของ FHR ของเด็กแฝดได้ในกรณีที่วัดเด็กแฝด
- 4.4 ภาควัดบันทึกสัญญาณ (Recorder Section)
 - 4.4.1 สามารถบันทึกการทำงานของหัวใจทารกได้ 2 คน ในเวลาเดียวกัน
 - 4.4.2 ตารางด้านอัตราการเต้นของหัวใจที่ระดับอัตราการเต้นของหัวใจ 50-240 ครั้งต่อนาที
 - 4.4.3 ตารางค่าการบีบรัดตัวของมดลูก (Uterine Activity) แสดงระดับการบีบรัดตัวของมดลูกได้ 0-100 หน่วย
 - 4.4.4 สามารถบันทึกได้ทั้งข้อมูล รูปกราฟ, ตัวเลขและตัวอักษร
 - 4.4.5 สามารถบันทึกเวลา วัน เดือน ปี และอัตราความเร็วของกระดาษ
 - 4.4.6 สามารถต่อ Remote Event Marker ที่ตัวเครื่องสำหรับให้มารดาจดเมื่อทารกในครรภ์ดิ้น
 - 4.4.7 มีระบบ Fetal Movement ตรวจจับการดิ้นของทารกในครรภ์แบบอัตโนมัติ
 - 4.4.8 สามารถปรับอัตราความเร็วกระดาษได้ 1,2 และ 3 cm/min
 - 4.4.9 ระบบ Printer เป็นแบบ Thermal array roll
 - 4.4.10 สามารถปรับค่า Printer แบบอัตโนมัติได้ตั้งแต่ 10,20,30,40,50 และ 60 min
 - 4.4.11 มีข้อความแสดงบนกระดาษบันทึก เมื่อเครื่องทำการบันทึกครบทุกๆ 10 นาที
 - 4.4.12 มีฟังก์ชัน ZOOM ซึ่งจะขยายจากช่วงการแสดงผล 50-240 bpm เป็น 105-200 bpm
- 4.5 ตัวเครื่องรองรับระบบ Fetal Central Monitoring
 - 4.5.1 สามารถเชื่อมต่อระบบ Central Fetal Monitoring ได้ โดยระบบสามารถรองรับได้ไม่น้อยกว่า 16 เตียง และเรียกดูข้อมูลย้อนหลังได้ไม่น้อยกว่า 120 ชั่วโมงทั้ง 16 เตียงและจะต้องพิมพ์ชื่อผู้ป่วยแพทย์ และพยาบาลผู้ดูแล เป็นภาษาไทยได้
 - 4.5.2 สามารถเรียกดูค่า Trend ได้ไม่น้อยกว่า 24 ชั่วโมง

5. อุปกรณ์ประกอบ

5.1	Ultrasonic Transducer	จำนวน	2	ชุด
5.2	UC Transducer	จำนวน	1	ชุด
5.3	Remote Event Marker	จำนวน	1	ชุด
5.4	กระดาษบันทึก	จำนวน	1	ชุด
5.5	Gel	จำนวน	1	หลอด

5.6	แผ่นซีดี Software Fetal Central Monitoring	จำนวน	1	แผ่น
5.7	ชุดศูนย์กลางระบบ central และ printer	จำนวน	1	ชุด

6. เงื่อนไขเฉพาะ

- 6.1 ผู้เสนอราคาจะต้องมีหลักฐานหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากบริษัทผู้ผลิต มาแสดง
- 6.2 ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองการนำเข้าเครื่องมือแพทย์ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข
- 6.3 ผู้เสนอราคาจะต้องรับประกันคุณภาพอย่างน้อย 1 ปี นับจากวันตรวจรับ
- 6.4 ผู้เสนอราคาจะต้องมีหนังสือรับรองจากผู้ผลิตว่าจะสนับสนุนอะไหล่สำรองไม่น้อยกว่า 5 ปี
- 6.5 ผู้เสนอราคาจะต้องส่งช่างมาสาธิตวิธีการใช้งาน และการบำรุงรักษาเครื่อง โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น

.....

รายการที่ 3 เครื่องตรวจอวัยวะภายในด้วยคลื่นเสียงความถี่สูง ชนิดสี ระดับกลาง 2 หัวตรวจ

- 1 **ความต้องการ :** เครื่องตรวจอวัยวะภายในด้วยคลื่นเสียงความถี่สูง (Ultrasound Scanner) ชนิด Real Time ซึ่งสามารถตรวจแบบ Doppler ได้ พร้อมอุปกรณ์ครบ มีคุณสมบัติตามข้อกำหนด
- 2 **วัตถุประสงค์การใช้:** เพื่อใช้ตรวจอวัยวะภายในช่องท้อง และระบบหลอดเลือด โดยสามารถบันทึกภาพที่ตรวจได้
- 3 **คุณสมบัติทั่วไป**
 - 3.1 เป็นเครื่องตรวจอวัยวะภายในด้วยคลื่นเสียงความถี่สูงชนิดสีระบบฟูลลีติจิตอล สามารถเลือกใช้กับหัวตรวจชนิดต่างๆ เพื่อความเหมาะสมกับการใช้งานได้
 - 3.2 ชุดควบคุม (Control panel) สามารถยกปรับระดับขึ้นลงได้ตามตำแหน่งที่เหมาะสม
 - 3.3 ชุดแป้นพิมพ์ (Keyboard) ติดตั้งด้านล่างของชุดควบคุม (Control panel) สามารถดึงออกมาใช้งานได้ง่าย
 - 3.4 ชุดควบคุม (Control panel) ประกอบด้วยชุด Touch Command Screen และ Single Trackball
 - 3.5 สามารถเก็บบันทึกบันทึกภาพลงบน Hard disk และเครื่องบันทึกภาพแบบ DVD ซึ่งประกอบและติดตั้งมากับเครื่อง
 - 3.6 สามารถแสดงระบบการตรวจแบบ Pulse Subtraction Tissue Harmonic Imaging (THI)
 - 3.7 จอแสดงผลภาพ (Monitor) มีขนาดไม่น้อยกว่า 17 นิ้ว สามารถให้ความคมชัดและรายละเอียดของภาพสูง
 - 3.8 และสามารถหมุนจอไปทางซ้าย-ขวา และปรับระดับมุมของจอภาพได้ตามต้องการ
 - 3.9 เป็นเครื่องติดตั้งบนโต๊ะเข็น ชนิดที่มีล้อ 4 ล้อ สามารถเคลื่อนย้ายไปมาสะดวกและสามารถล็อกล้อให้หยุดนิ่งได้
 - 3.10 มีระบบการเชื่อมโยง net work แบบมาตรฐาน DICOM3 ซึ่งสามารถเชื่อมต่อกับระบบการส่งภาพทางการแพทย์ (PACS)
 - 3.11 ใช้กับกระแสไฟฟ้ากระแสสลับ 220-240 โวลต์ 50 เฮิร์ต

4 คุณสมบัติเฉพาะ

- 4.1 สามารถทำการตรวจอวัยวะภายในด้วยการเลือกใช้ชนิดหัวตรวจ (Transducers หรือProbe)อย่างน้อยดังนี้
 - 4.1.1 Electronic Linear Probe
 - 4.1.2 Electronic Convex Probe
 - 4.1.3 Electronic Transvaginal Probe
 - 4.1.4 Electronic Transrectal Probe
- 4.2 มีช่องสำหรับต่อหัวตรวจ (Probe connector) ได้พร้อมกันไม่น้อยกว่า 2 หัว
- 4.3 หัวตรวจ (Transducer)เป็นชนิด Multi frequencyโดยสามารถเลือกใช้ความถี่ได้ไม่น้อยกว่า10 ค่า ความถี่ในหัวตรวจเดียวกันพร้อมแสดงความถี่ทุกค่าที่จอภาพได้
- 4.4 มีจำนวนช่องประมวลผลสัญญาณ (Receiving channel) ไม่น้อยกว่า 18,000 ช่องสัญญาณ
- 4.5 มีระบบการจัดเก็บข้อมูลคนไข้ภายในตัวเครื่อง
- 4.6 สามารถแสดงระบบการตรวจแบบ Pulse Subtraction THIโดยสามารถเลือกปรับค่าความถี่ได้ 5 ค่าความถี่
- 4.7 สามารถเลือกรูปแบบในการแสดงภาพไม่น้อยกว่ารูปแบบดังนี้
 - 4.7.1 2D imaging mode
 - 4.7.2 M-mode
 - 4.7.3 Color Doppler mode
 - 4.7.4 Pulse wave Doppler mode
 - 4.7.4 Tissue harmonic imaging
- 4.8 คุณสมบัติการตรวจใน B (2D)-mode
 - 4.8.1 ระยะเวลาในการตรวจสามารถตรวจได้ลึกสุดไม่น้อยกว่า 24 เซนติเมตร
 - 4.8.2 อัตราความเร็วในการแสดงภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า 450 frames/sec
 - 4.8.3 สามารถทำการปรับ view ในการสแกนและทำการ Steering เพื่อดูภาพในตำแหน่งที่ต้องการได้
 - 4.8.4 มีระบบการ Pan และ Zoom ภาพเพื่อดูรายละเอียดของภาพตามตำแหน่งต่างๆ ที่ต้องการได้
 - 4.8.5 สามารถทำการย่อมีสีภาพของภาพ B-Mode ให้เป็นสีต่างๆ ได้เพื่อประโยชน์ในการวินิจฉัย
 - 4.8.6 THI (Tissue Harmonic Imaging) เป็นระบบMulti-Frequencyสามารถปรับเปลี่ยนความถี่ได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 5 ความถี่ในหัวตรวจเดียวกัน
- 4.9 คุณสมบัติการตรวจใน M-mode
 - 4.9.1 M-mode sweep speed สามารถทำการปรับระดับความเร็วในการแสดงภาพได้
 - 4.9.2 M-mode gain สามารถทำการปรับ gain เพื่อความคมชัดได้
 - 4.9.3 M-mode image quality adjustment
 - 4.9.4 สามารถปรับค่า dynamic range เพื่อเพิ่มความคมชัดในส่วนบริเวณของภาพได้
 - 4.9.5 สามารถปรับ edge enhancement เพื่อเพิ่มความคมชัดในส่วนบริเวณของขอบภาพได้

- 4.9.6 AGC (Automatic Gain Control) สามารถควบคุมค่า Gain ให้เหมาะสมกับอวัยวะในแต่ละส่วนที่ทำการตรวจได้
- 4.9.7 สามารถทำการย้อมสีภาพของภาพ M-mode ให้เป็นสีต่างๆ ได้เพื่อประโยชน์ในการวินิจฉัย
- 4.10 คุณสมบัติการตรวจใน Doppler Mode
 - 4.10.1 Doppler scan สามารถแสดงภาพ B-mode และ Doppler-mode พร้อมกันในลักษณะของภาพ Real time และแสดงภาพ Doppler-mode แบบเต็มจอได้
 - 4.10.2 สามารถปรับค่า filter cut-off ได้เพื่อให้ได้ภาพ Spectrum Doppler ที่คมชัดได้
 - 4.10.3 สามารถทำการปรับ Baseline ได้ทั้งขณะ Real time และหลังจากการ Freeze ภาพแล้ว
 - 4.10.4 สามารถทำการย้อมสีภาพของภาพ Doppler Mode ให้เป็นสีต่างๆ ได้เพื่อประโยชน์ในการวินิจฉัย
 - 4.10.5 ตำแหน่ง ROI ในส่วนของ Doppler จะเลื่อนไปตามตำแหน่ง Sample position ที่ทำการตรวจได้โดยอัตโนมัติ
- 4.11 ความสามารถใน Color Doppler
 - 4.11.1 Color Doppler mode สามารถปรับเลือกโหมดในการแสดงได้ดังนี้
 - 1) CDI mode
 - Flow velocity
 - Flow velocity/variance
 - Power
 - 2) Power Angio mode
 - 3) TDI mode (depend on probe)
 - 4.11.2 Color Doppler baseline การปรับ baseline สามารถทำได้ทั้งขณะ Real - time ภายหลังจากการหยุดภาพ (Frozen) และยังสามารถปรับได้ใน Cine memory
 - 4.11.3 มีโหมดในการปรับค่าการ balance weight หรือ Tissue/Color Priority ของภาพ Color B/W ได้
 - 4.11.4 Color Doppler filter มีระบบการกรองคลื่นสัญญาณรบกวนที่เกิดขึ้นด้วย 2 เทคโนโลยี
 - 1) Filter cut-off หรือ Noise cut Filter ทำหน้าที่ตัดสัญญาณรบกวนที่เกิดขึ้น
 - 2) FIO filter ทำหน้าที่เพิ่มประสิทธิภาพในการ flow ให้ดีขึ้น
 - 4.11.5 อัตราความเร็วในการแสดงภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า 300 frames/sec
- 4.12 มีเครื่องวิดีโอ เพื่อบันทึก และดูภาพย้อนหลังได้ จำนวน 1 ชุด หรือหน่วยความจำ Cine และ Scroll
- 4.13 มีระบบสำหรับลดสัญญาณรบกวน แบบ Speckle Reduction Imaging
- 4.14 สามารถรายงานผล พิมพ์ข้อความลงในภาพได้
- 4.15 สามารถทำการจัดเก็บข้อมูลในรูปแบบ DICOM และสามารถเขียนข้อมูลลงแผ่น CD และ DVD ในรูปแบบ File ของ JPEG, AVI หรือรูปแบบอื่นที่ให้คุณภาพของภาพไม่น้อยกว่านี้

5. อุปกรณ์ประกอบ

- 5.1 หัวตรวจแบบ Electronic Convex Probe สำหรับตรวจภายในช่องท้อง ขนาดความถี่ไม่น้อยกว่า 3.5 MHz มุมกว้างไม่น้อยกว่า 70 องศา จำนวน 1 หัว
- 5.2 หัวตรวจแบบ Electronic Linear Probe สำหรับตรวจอวัยวะอื่นๆ ขนาดความถี่ไม่น้อยกว่า 8.0MHz ที่ความกว้างในการแกสไม่น้อยกว่า 58 มม จำนวน 1 หัว
- 5.3 เครื่องบันทึกภาพบนกระดาษ จำนวน 1 เครื่อง
- 5.4 อุปกรณ์ควบคุมแรงดันกระแสไฟฟ้า (Voltage Stabilizer)จำนวน 1 เครื่องขนาดไม่ต่ำกว่า 2 KVA
- 5.5 Ultrasound gel จำนวน 10 ลิตร
- 5.6 กระดาษบันทึกภาพ จำนวน 10 ม้วน
- 5.7 คู่มือการใช้งาน ระบบวงจรและการดูแลรักษาเครื่องอย่างละเอียด แบบภาษาอังกฤษและภาษาไทย อย่างละ 2 ชุด

6 เงื่อนไขอื่นๆ

- 6.1 ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในกลุ่มประเทศยุโรป อเมริกา หรือ ญี่ปุ่น
- 6.2 ต้องมีเอกสารข้อมูล และเอกสารรูปภาพจากบริษัทโดยตรง มาแสดงให้คณะกรรมการพิจารณา
- 6.3 เครื่องและอะไหล่ ต้องเป็นของใหม่ ไม่เคยผ่านการใช้งาน หรือถูกนำไปสาธิตมาก่อน
- 6.4 รับประกันคุณภาพเครื่องเป็นเวลาอย่างน้อย 1 ปี
- 6.5 บริษัทจะมีการส่งเจ้าหน้าที่ชำนาญงานมาติดตั้งเครื่องและระบบเชื่อมต่อต่างๆ จนสามารถใช้งานได้เป็นอย่างดี โดยไม่มีค่าใช้จ่ายใดๆ
- 6.6 บริษัทจะมีการส่งเจ้าหน้าที่ชำนาญงาน มาสาธิตวิธีการใช้งานเครื่องและการดูแลรักษาให้กับเจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาลจนใช้งานได้เป็นอย่างดี โดยไม่มีค่าใช้จ่ายใด ๆ เป็นระยะเวลา 1 เดือน
- 6.7 บริษัทจะมีการส่งช่างผู้ชำนาญงานมาทำการบำรุงรักษาเครื่อง (Maintenance) อย่างน้อย 4 เดือนต่อครั้งภายในระยะเวลาประกัน โดยไม่มีค่าใช้จ่ายใดๆ และในระยะเวลาประกัน ถ้าเครื่องชำรุด ผู้ขายต้องรีบดำเนินการแก้ไขให้ใช้งานได้ภายใน 7 วัน นับตั้งแต่ได้รับแจ้งพร้อมทั้งต้องจัดหาเครื่องสำรองที่มีคุณสมบัติไม่น้อยกว่าเครื่องเดิมมาให้ใช้ และ หากแก้ไขแล้วถึง 3 ครั้ง ในอาการเดียวกันยังไม่สามารถใช้งานได้ปกติ ผู้ขายจะต้องเปลี่ยนชิ้นส่วนใหม่หรือเปลี่ยนเครื่องใหม่ให้ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น
- 6.8 บริษัทจะจัดหาช่างมาประเมินประสิทธิภาพของเครื่องและออกใบรับรองให้ตามหลักการประเมินโรงพยาบาลคุณภาพ(Hospital accreditation) 1 ครั้งก่อนประกันหมดอายุ
- 6.9 บริษัทจะต้องติดตั้ง Down light Luminaireในห้องตรวจอัลตราซาวนด์ จำนวน 2 จุด
- 6.10 ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ผลิต หรือผู้แทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากบริษัทผู้ผลิต (ต้องแสดงหนังสือรับรองจากบริษัท/โรงงานผู้ผลิตมาด้วย)
- 6.11 บริษัทจะต้องส่งเครื่องภายในระยะเวลาที่กำหนด 90 วัน
ต้องรับประกันว่ามีอะไหล่สำหรับเปลี่ยนทดแทนได้เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 10 ปี
- 6.12 Softwareต่างๆ ที่มีใช้อยู่แล้ว หากมีการพัฒนาและนำออกมาเผยแพร่ ผู้ขายจะต้องทำการ Upgrade softwareและ Hardware ให้ ภายในระยะเวลา 3 เดือน นับจากวันที่ออกมาเผยแพร่ โดยไม่มีค่าใช้จ่ายใด ๆ ตลอดระยะเวลาประกัน

6.13 มีคู่มือการใช้งานเป็นภาษาไทย และภาษาอังกฤษ อย่างน้อย 2 ชุด

6.14 มีคู่มือการซ่อมพร้อมวงจรรายละเอียดสำหรับช่าง (Technical Service Manual) จำนวน 1 ชุด

.....

5. ระยะเวลาการดำเนินการ

เดือนเมษายน ถึงเดือนพฤษภาคม 2558

6. ระยะเวลาส่งมอบของหรืองาน

ครุภัณฑ์ทุกรายการส่งมอบไม่เกิน 90 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

7. วงเงินในการจัดหา

7.1 จัดซื้อด้วยเงินงบประมาณค่าบริการทางการแพทย์ที่เบิกจ่ายในลักษณะงบลงทุน สำหรับบริหารระดับประเทศ ปีงบประมาณ 2558 เพื่อดำเนินการจัดซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ จัดซื้อรวมในคราวเดียวกัน จำนวน 3 รายการ โดยพิจารณาราคาต่อรายการ เป็นเงิน รวม 3 รายการ วงเงิน 6,510,000 บาท(หกล้านห้าแสนหนึ่งหมื่นบาทถ้วน)

7.2 ราคาสูงสุดของการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์จะต้องเริ่มต้น ดังนี้

1. เครื่องติดตามการทำงานของหัวใจและสัญญาณชีพระบบรวมศูนย์ ขนาดไม่น้อยกว่า 8 เตียง จำนวน 1 ชุด วงเงิน 4,300,000 บาท(สี่ล้านสามแสนบาทถ้วน)
2. เครื่องตรวจสมรรถภาพทารกในครรภ์ จำนวน 1 เครื่อง วงเงิน 310,000 บาท (สามแสนหนึ่งหมื่นบาทถ้วน)
3. เครื่องตรวจอวัยวะภายในด้วยคลื่นเสียงความถี่สูง ชนิดสีระดับกลาง 2 หัวตรวจ จำนวน 1 เครื่อง วงเงิน 1,820,000 บาท(หนึ่งล้านแปดแสนสองหมื่นบาทถ้วน)

7.3 ในการเสนอราคา

ผู้เสนอราคาต้องเสนอราคาขั้นต่ำ(Minimum Bid) ตามรายละเอียดดังนี้

1. เครื่องติดตามการทำงานของหัวใจและสัญญาณชีพระบบรวมศูนย์ ขนาดไม่น้อยกว่า 8 เตียง จำนวน 1 ชุด เสนอราคาขั้นต่ำไม่น้อยกว่าครั้งละ 8,000 บาท(แปดพันบาทถ้วน)จากราคาสูงสุดการประกวดราคาฯ และการเสนอราคาครั้งถัด ๆ ไป ต้องเสนอราคาลดราคาครั้งละไม่น้อยกว่า 8,000บาท (แปดพันบาทถ้วน)จากราคาครั้งสุดท้ายที่เสนอแล้ว
2. เครื่องตรวจสมรรถภาพทารกในครรภ์ จำนวน 1 เครื่อง เสนอราคาขั้นต่ำไม่น้อยกว่าครั้งละ 600 บาท(หกร้อยบาทถ้วน)จากราคาสูงสุดการประกวดราคาฯ และการเสนอราคาครั้งถัด ๆ ไป ต้องเสนอราคาลดราคาครั้งละไม่น้อยกว่า 600บาท (หกร้อยบาทถ้วน) จากราคาครั้งสุดท้ายที่เสนอแล้ว
3. เครื่องตรวจอวัยวะภายในด้วยคลื่นเสียงความถี่สูง ชนิดสีระดับกลาง 2 หัวตรวจ จำนวน 1 เครื่อง เสนอราคาขั้นต่ำไม่น้อยกว่า ครั้งละ 3,000บาท(สามพันบาทถ้วน)จากราคาสูงสุดการประกวดราคาฯ และการเสนอราคาครั้งถัด ๆ ไป ต้องเสนอราคาลดราคาครั้งละไม่น้อยกว่า 3,000 บาท (สามพันบาทถ้วน) จากราคาครั้งสุดท้ายที่เสนอแล้ว

8. หน่วยงานที่รับผิดชอบดำเนินการ

งานพัสดุ กลุ่มงานบริหารทั่วไป โรงพยาบาลสิรินธร จังหวัดขอนแก่น สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติมหรือข้อเสนอแนะวิจารณ์หรือแสดงความคิดเห็นโดยเปิดเผยตัวได้ที่

1. ทางไปรษณีย์ ส่งถึง ผู้อำนวยการโรงพยาบาลสิรินธร จังหวัดขอนแก่น
ตู้ ปณ 089 อ.เมือง จ.ขอนแก่น 40000
2. โทรศัพท์ 0 4326 7041-2 ต่อ 108
3. โทรสาร 0 4326 7173
4. ทาง e-mail pazzadu@sirinethorn.net

5. โดยระบุชื่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ ที่สามารถติดต่อได้
ตั้งแต่วันที่ 21 พฤษภาคม 2558 ถึงวันที่ 27 พฤษภาคม 2558

(ลงชื่อ) สิริ สิริจวัฒนา ประธานกรรมการ
(นายสิริ สิริจวัฒนา)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ) ศุภวัฒนา ผาพันธ์ กรรมการ
(นางสาวศุภวัฒนา ผาพันธ์)
นายแพทย์ชำนาญการ

(ลงชื่อ) ھرรษา เรืองศิริปิยะกุล กรรมการ
(นางھرรษา เรืองศิริปิยะกุล)
นายแพทย์ชำนาญการ

(ลงชื่อ) ประภัสสร ไกรหาญ กรรมการ
(นางประภัสสร ไกรหาญ)
นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ

(ลงชื่อ) วินัย ศิริกุล กรรมการและเลขานุการ
(นายวินัย ศิริกุล)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

(ร่าง)



ประกาศจังหวัดขอนแก่น

เรื่อง ประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ โรงพยาบาลสิรินธร จังหวัดขอนแก่น
ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ (e-Auction)

จังหวัดขอนแก่น มีความประสงค์ประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ (e-Auction) จัดซื้อด้วยเงินค่าบริการทางการแพทย์ที่เบิกจ่ายในลักษณะงบลงทุน สำหรับบริหารระดับประเทศ ประจำปีงบประมาณ 2558 จัดซื้อรวมในคราวเดียวกัน จำนวน 3 รายการ โดยพิจารณาราคาต่อรายการ คือ

1. เครื่องติดตามการทำงานของหัวใจและสัญญาณชีพระบบรวมศูนย์ ขนาดไม่น้อยกว่า 8 เตียง จำนวน 1 ชุด
2. เครื่องตรวจสมรรถภาพทารกในครรภ์ จำนวน 1 เครื่อง
3. เครื่องตรวจอวัยวะภายในด้วยคลื่นเสียงความถี่สูง ชนิดสีระดับกลาง 2 หัวตรวจ จำนวน 1 เครื่อง

รายละเอียดตามเอกสารประกวดราคาซื้อเลขที่...../2558 ลงวันที่.....

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

1. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์
2. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้พ้นตึกหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
3. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์รวมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น และ/หรือต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์รวมกันระหว่างผู้เสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม
4. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
5. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับ รายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่าย ไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ
6. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญา กับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์(e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
7. คู่สัญญาต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีเงินฝากธนาคาร เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่า ไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดได้

ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องขอซื้อเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ด้วยตนเอง หรือมอบอำนาจเป็นหนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ ตามกฎหมาย ในกรณีมอบอำนาจให้ผู้อื่น เป็นผู้ขอซื้อเอกสาร

กำหนดยื่นเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายละเอียดดังนี้

- รายการที่ 1. เครื่องติดตามการทำงานของหัวใจและสัญญาณชีพระบบรวมศูนย์ ขนาดไม่น้อยกว่า 8 เตียง
จำนวน 1 ชุด
ในวันที่ พฤษภาคม 2558 ตั้งแต่เวลา 10.00 น. ถึงเวลา 10.30 น.
รายการที่ 2. เครื่องตรวจสมรรถภาพทารกในครรภ์ จำนวน 1 เครื่อง
ในวันที่พฤษภาคม 2558 ตั้งแต่เวลา 10.45 น. ถึงเวลา 11.15 น.
รายการที่ 3. เครื่องตรวจอวัยวะภายในด้วยคลื่นเสียงความถี่สูง ชนิดสี่ระดับกลาง 2 หัวตรวจ จำนวน
1 เครื่อง
ในวันที่พฤษภาคม 2558 ตั้งแต่เวลา 11.30 น. ถึงเวลา 12.00 น.

ณ.ห้องประชุมชั้น 2 โรงพยาบาลสิรินธร จังหวัดขอนแก่น และจะแจ้งผลการคัดเลือกเบื้องต้นให้ผู้เสนอราคา
แต่ละรายทราบทางไปรษณีย์ตอบรับ

กำหนดเสนอราคา(วันเคาะราคา)ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายละเอียดดังนี้

- รายการที่ 1. เครื่องติดตามการทำงานของหัวใจและสัญญาณชีพระบบรวมศูนย์ ขนาดไม่น้อยกว่า 8 เตียง
จำนวน 1 ชุด
ในวันที่ พฤษภาคม 2558 ตั้งแต่เวลา 10.00 น. ถึงเวลา 10.30 น.
รายการที่ 2. เครื่องตรวจสมรรถภาพทารกในครรภ์ จำนวน 1 เครื่อง
ในวันที่พฤษภาคม 2558 ตั้งแต่เวลา 10.45 น. ถึงเวลา 11.15 น.
รายการที่ 3. เครื่องตรวจอวัยวะภายในด้วยคลื่นเสียงความถี่สูง ชนิดสี่ระดับกลาง 2 หัวตรวจ จำนวน
1 เครื่อง
ในวันที่พฤษภาคม 2558 ตั้งแต่เวลา 11.30 น. ถึงเวลา 12.00 น.

ณ.บริษัท ปีสไคเมนชั่น อาคารสิริคุณากร ชั้นที่ 2 มหาวิทยาลัยขอนแก่น เลขที่ 123 ถนนมิตรภาพ ตำบลในเมือง
อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น

ผู้สนใจติดต่อขอรับเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ในราคาชุดละ 500.-บาท
(ห้าร้อยบาทถ้วน) ได้ที่งานพัสดุ โรงพยาบาลสิรินธร จังหวัดขอนแก่น ระหว่างวันที่พฤษภาคม 2558
ถึงวันที่พฤษภาคม 2558 หรือดูรายละเอียดได้ที่ pazzadu@sirinthon.net หรือ
www.gprocurement.go.th หรือ www.khonkaenpoc.com หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข 0 4326
7041-2 ต่อ 108 ในวัน และเวลาราชการ

การประกวดราคาซื้อครั้งนี้ จะมีการลงนามในสัญญาจัดซื้อได้ ก็ต่อเมื่อได้รับจัดสรรเงินค่าบริการทาง
การแพทย์ที่เบิกจ่ายในลักษณะงบลงทุน สำหรับบริหารระดับประเทศ ปีงบประมาณ 2558 แล้วเท่านั้น จังหวัด
ขอนแก่น ขอสงวนสิทธิ์ที่จะยกเลิกการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หากไม่ได้รับอนุมัติจัดสรร เงิน
ค่าบริการทางการแพทย์ที่เบิกจ่ายในลักษณะงบลงทุน สำหรับบริหารระดับประเทศ ปีงบประมาณ 2558 จาก
สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข

ประกาศ ณ วันที่.....พ.ศ.2558

(ร่าง)

เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ เลขที่/2558
การซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ โรงพยาบาลสิรินธร จังหวัดขอนแก่น ครั้งที่ 2
ตามประกาศจังหวัดขอนแก่น ลงวันที่

จังหวัดขอนแก่น มีความประสงค์ประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ (e-Auction) จัดซื้อด้วยเงินค่าบริการทางการแพทย์ที่เบิกจ่ายในลักษณะงบลงทุน สำหรับบริหารระดับประเทศ ประจำปีงบประมาณ 2558 จัดซื้อรวมในคราวเดียวกัน จำนวน 3 รายการ โดยพิจารณาราคาต่อรายการ คือ

1. เครื่องติดตามการทำงานของหัวใจและสัญญาณชีพระบบรวมศูนย์ ขนาดไม่น้อยกว่า 8 เตียง จำนวน 1 ชุด
2. เครื่องตรวจสมรรถภาพทารกในครรภ์ จำนวน 1 เครื่อง
3. เครื่องตรวจอวัยวะภายในด้วยคลื่นเสียงความถี่สูง ชนิดสีระดับกลาง 2 หัวตรวจ จำนวน 1 เครื่อง

ซึ่งพัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บอยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่ กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

1. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

- 1.1 รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
- 1.2 แบบใบยื่นข้อเสนอการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์
- 1.3 หนังสือแสดงเงื่อนไขการซื้อและการจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์
- 1.4 แบบสัญญาซื้อขาย
- 1.5 แบบหนังสือค้ำประกัน
 - (1) หลักประกันของ
 - (2) หลักประกันสัญญา
- 1.6 บทนิยาม
 - (1) ผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้มีสิทธิเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (2) การขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม
- 1.7 แบบบัญชีเอกสาร
 - (1) บัญชีเอกสารส่วนที่ 1
 - (2) บัญชีเอกสารส่วนที่ 2

2. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- 2.1 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์
- 2.2 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้ง เวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

2.3 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคา รายอื่น และ/หรือต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตาม ข้อ 1.6

2.4 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

2.5 บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับ รายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่าย ไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

2.6 บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์(e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

2.7 คู่สัญญาต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีเงินฝากธนาคาร เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดได้

3. หลักฐานการเสนอราคา

ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเสนอเอกสารหลักฐาน แยกเป็น 2 ส่วน คือ

3.1 ส่วนที่ 1 อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(1) ในกรณีผู้ประสงค์จะเสนอราคาเป็นนิติบุคคล

(ก) หางหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล สำเนาหนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(2) ในกรณีผู้ประสงค์จะเสนอราคาเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน(ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(3) ในกรณีผู้ประสงค์จะเสนอราคาเป็นผู้ประสงค์จะเสนอราคาร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ร่วมค้า และในกรณีที่ผู้เข้าร่วมค้าฝ่ายใดเป็นบุคคลธรรมดาที่มีสัญชาติไทย ก็ให้ยื่นสำเนาหนังสือเดินทาง หรือผู้ร่วมค้าฝ่ายใดเป็นนิติบุคคลให้ยื่นเอกสารตามทีระบุไว้ใน (1)

(4) สำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท ออกให้ไม่เกิน 6 เดือน นับถึงวันยื่นเอกสารประกวดราคาฯ ตามประกาศนี้ พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(5) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ และสำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(6) สำเนารายงานรายละเอียดการลงทะเบียนผู้ค้ากับภาครัฐในระบบ e-GP พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(7) บัญชีเอกสารส่วนที่ 1 ทั้งหมดที่ได้ยื่นตามแบบในข้อ 1.7 (1)

3.2 ส่วนที่ 2 อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(1) แคตตาล็อกและหรือแบบรูปและรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ 4.4

(2) หนังสือแสดงเงื่อนไขการซื้อและการจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ โดยต้องลงนามพร้อมประทับตรา(ถ้ามี)

(3) หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมายในกรณีที่ ผู้ประสงค์จะเสนอราคา มอบอำนาจให้บุคคลอื่นทำการแทน

(4) หลักประกันของ ตามข้อ 5

(5) แบบใบยื่นข้อเสนอการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

(6) บัญชีเอกสารสวนที่ 2 ทั้งหมด ที่ได้ยื่นตามแบบในข้อ 1.7 (2)

4. การเสนอราคา

4.1 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องยื่นข้อเสนอตามแบบที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ และหนังสือแสดงเงื่อนไขการซื้อและการจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความใหญ่ถูกต้องครบถ้วน ลงลายมือชื่อของผู้ประสงค์จะเสนอราคาให้ชัดเจน

4.2 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า 120 วัน นับแต่วันยื่นราคาสุดท้ายโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องรับผิดชอบราคาที่ตนเสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

4.3 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ ไม่เกิน ...90... วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย ณ โรงพยาบาลสิรินธร จังหวัดขอนแก่น

4.4 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องส่งแคตตาล็อก และหรือแบบรูปและรายการละเอียด คุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์การแพทย์ ในรายการที่ประสงค์จะเสนอราคา ไปพร้อมเอกสารสวนที่ 1 และเอกสารสวนที่ 2 เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้จังหวัดจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนาวัสดุจะต้องรับรองสำเนาถูกต้อง โดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการประกวดราคา มีความประสงค์จะขอดูต้นฉบับแคตตาล็อก ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการประกวดราคา ตรวจสอบภายใน 3 วัน

4.5 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องส่งตัวอย่างของพัสดุที่เสนอ จำนวน - รายการข้างต้น เพื่อใช้ในการตรวจทดลองหรือประกอบการพิจารณาและหรือประกอบสัญญา ทั้งนี้ จังหวัดจะไม่รับผิดชอบต่อความเสียหายใดๆ ที่เกิดขึ้นแก่ตัวอย่างดังกล่าว ตัวอย่างที่เหลือหรือไม่ใช้แล้ว จังหวัดจะคืนให้แก่ผู้ประสงค์จะเสนอราคา

4.6 ก่อนยื่นเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาควรตรวจดูร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นขอเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

4.7 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องยื่นเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ จำนวนของถึงประธานคณะกรรมการประกวดราคา ตามโครงการ โดยระบุไว้ที่หน้าซองว่า “เอกสารประกวดราคา ตามเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ เลขที่/2558 ลงวันที่.....” ยื่นต่อคณะกรรมการประกวดราคาตามโครงการ ตามรายละเอียด ดังนี้

รายการที่ 1. เครื่องติดตามการทำงานของหัวใจและสัญญาณชีพระบบรวมศูนย์ ขนาดไม่น้อยกว่า 8 เตียง
จำนวน 1 ชุด

ในวันที่ พฤษภาคม 2558 ตั้งแต่เวลา 10.00 น. ถึงเวลา 10.30 น.

รายการที่ 2. เครื่องตรวจสมรรถภาพทารกในครรภ์ จำนวน 1 เครื่อง

ในวันที่ พฤษภาคม 2558 ตั้งแต่เวลา 10.45 น. ถึงเวลา 11.15 น.

รายการที่ 3. เครื่องตรวจอวัยวะภายในด้วยคลื่นเสียงความถี่สูง ชนิดสี่ระดับกลาง 2 หัวตรวจ จำนวน
1 เครื่อง

ในวันที่ พฤษภาคม 2558 ตั้งแต่เวลา 11.30 น. ถึงเวลา 12.00 น.

ณ.ห้องประชุมชั้น 2 โรงพยาบาลสิรินธร จังหวัดขอนแก่น และจะแจ้งผลการคัดเลือกเบื้องต้นให้ผู้เสนอราคาแต่ละรายทราบทางไปรษณีย์ตอบรับ

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์แล้วจะไม่รับเอกสารเพิ่มเติมโดยเด็ดขาด

คณะกรรมการประกวดราคาจะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคาแต่ละรายว่าเป็นผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น หรือเป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้ประสงค์จะเสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ตามขอ 1.6 (1) ณ วันประกาศประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่ พร้อมทั้งตรวจสอบข้อเสนอดังกล่าว ข้อ 3.2 และแจ้งผู้ประสงค์จะเสนอราคาแต่ละรายทราบผลการพิจารณาเฉพาะของตน ทางไปรษณีย์ลงทะเบียนตอบรับ หรือวิธีอื่นใดที่มีหลักฐานว่า ผู้ประสงค์จะเสนอราคารับทราบแล้ว

หากปรากฏต่อคณะกรรมการประกวดราคา ก่อนหรือในขณะที่มีการเสนอราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ว่า มีผู้ประสงค์จะเสนอราคา หรือผู้มีสิทธิเสนอราคา กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมตาม ข้อ 1.6 (2) คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้มีสิทธิเสนอราคารายนั้น ออกจากการเป็นผู้มีสิทธิเสนอราคา และจังหวัดจะพิจารณาลงโทษผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้มีสิทธิเสนอราคาดังกล่าว เป็นผู้ทำงาน

ผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่ไม่ผ่านการคัดเลือกเบื้องต้น เพราะเหตุเป็นผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น หรือเป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้ประสงค์จะเสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือเป็นผู้ประสงค์จะเสนอราคา ที่กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม หรือผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่ไม่ผ่านคุณสมบัติทางด้านเทคนิค อาจอุทธรณ์คำสั่งดังกล่าวต่อหัวหน้าหน่วยงานที่จัดหาพัสดุภายใน 3 วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งจากคณะกรรมการประกวดราคา การวินิจฉัยอุทธรณ์ของหัวหน้าหน่วยงานที่จัดหาพัสดุให้ถือเป็นที่สุด

หากปรากฏต่อคณะกรรมการประกวดราคาว่า กระบวนการเสนอราคาซื้อทางอิเล็กทรอนิกส์ประสบข้อขัดข้องจนไม่อาจดำเนินการต่อไปให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนดไว้ คณะกรรมการประกวดราคาจะสั่งพักกระบวนการเสนอราคา โดยมีให้ผู้แทนผู้มีสิทธิเสนอราคาพบปะหรือติดต่อสื่อสารกับบุคคลอื่น และเมื่อแก้ไขข้อขัดข้องแล้ว จะให้ดำเนินการกระบวนการเสนอราคาต่อไป จากขั้นตอนที่ค้างอยู่ ภายในเวลาของการเสนอราคาที่ยังเหลือก่อนจะสั่งพักกระบวนการเสนอราคา แต่ต้องสิ้นสุดกระบวนการเสนอราคาภายในวันเดียวกัน เว้นแต่คณะกรรมการประกวดราคาเห็นว่ากระบวนการเสนอราคาจะไม่แล้วเสร็จได้โดยง่ายหรือข้อขัดข้องไม่อาจแก้ไขได้ ประธานคณะกรรมการประกวดราคาจะสั่งยกเลิกกระบวนการเสนอราคา และกำหนดวัน เวลาและสถานที่ เพื่อเริ่มต้นกระบวนการเสนอราคาใหม่ โดยจะแจ้งให้ผู้มีสิทธิเสนอราคาทุกรายที่อยู่ในสถานที่นั้นทราบ

คณะกรรมการประกวดราคาสงวนสิทธิในการตัดสินใจดำเนินการใด ๆ ระหว่างการประกวดราคาฯ เพื่อให้การประกวดราคาฯ เกิดประโยชน์สูงสุดต่อทางราชการ

4.8 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องปฏิบัติดังนี้

(1) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในหนังสือแสดงเงื่อนไขการซื้อและการจ้าง ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ที่ได้ยื่นมาพร้อมกับซองข้อเสนอทางเทคนิค

(2) ราคาสูงสุดของการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ จะต้อง **เริ่มต้นตามรายละเอียดดังนี้**

1. เครื่องติดตามการทำงานของหัวใจและสัญญาณชีพระบบรวมศูนย์ ขนาดไม่น้อยกว่า 8 เติง จำนวน 1 ชุด วงเงิน 4,300,000 บาท (สี่ล้านสามแสนบาทถ้วน)
2. เครื่องตรวจสมรรถภาพทารกในครรภ์ จำนวน 1 เครื่อง วงเงิน 310,000 บาท (สามแสนหนึ่งหมื่นบาทถ้วน)

3. เครื่องตรวจอวัยวะภายในด้วยคลื่นเสียงความถี่สูง ชนิดสี่ระดับกลาง 2 หัวตรวจ จำนวน 1 เครื่อง วงเงิน 1,820,000 บาท(หนึ่งล้านแปดแสนสองหมื่นบาทถ้วน)

(3) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่น ๆ (ถ้ามี)รวมค่าใช้จ่ายที่ปวงไว้ด้วยแล้ว

(4) ผู้มีสิทธิเสนอราคาหรือผู้แทนจะต้องมาลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา และสถานที่ที่กำหนด

(5) ผู้มีสิทธิเสนอราคาหรือผู้แทนที่มาลงทะเบียนแล้ว ต้อง LOG IN เข้าสู่ระบบ

(6) ผู้มีสิทธิเสนอราคาหรือผู้แทนที่ LOG IN แล้วจะต้องดำเนินการเสนอราคาโดยราคาที่เสนอในการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ จะต้องต่ำกว่าราคาสูงสุดในการประกวดราคาฯ และจะต้องเสนอลดราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid)ตามรายละเอียดดังนี้

1. เครื่องติดตามการทำงานของหัวใจและสัญญาณชีพระบบรวมศูนย์ ขนาดไม่น้อยกว่า 8 เตียง จำนวน 1 ชุด เสนอลดราคาขั้นต่ำไม่น้อยกว่าครั้งละ 8,000 บาท(แปดพันบาทถ้วน) จากราคาสูงสุดการประกวดราคาฯ และการเสนอลดราคาครั้งถัด ๆ ไป ต้องเสนอราคาลดราคาครั้งละไม่น้อยกว่า 8,000บาท (แปดพันบาทถ้วน)จากราคาครั้งสุดท้ายที่เสนอลดแล้ว

2. เครื่องตรวจสมรรถภาพทารกในครรภ์ จำนวน 1 เครื่อง เสนอลดราคาขั้นต่ำไม่น้อยกว่าครั้งละ 600 บาท(หกร้อยบาทถ้วน)จากราคาสูงสุดการประกวดราคาฯ และการเสนอลดราคาครั้งถัด ๆ ไป ต้องเสนอราคาลดราคาครั้งละไม่น้อยกว่า 600บาท (หกร้อยบาทถ้วน) จากราคาครั้งสุดท้ายที่เสนอลดแล้ว

3. เครื่องตรวจอวัยวะภายในด้วยคลื่นเสียงความถี่สูง ชนิดสี่ระดับกลาง 2 หัวตรวจ จำนวน 1 เครื่อง เสนอลดราคาขั้นต่ำไม่น้อยกว่า ครั้งละ 3,000บาท(สามพันบาทถ้วน)จากราคาสูงสุดการประกวดราคาฯ และการเสนอลดราคาครั้งถัด ๆ ไป ต้องเสนอราคาลดราคาครั้งละไม่น้อยกว่า 3,000 บาท (สามพันบาทถ้วน) จากราคาครั้งสุดท้ายที่เสนอลดแล้ว

(7) ห้ามผู้มีสิทธิเสนอราคาถอนการเสนอราคา และเมื่อการประกวดราคาฯ เสร็จสิ้นแล้ว จะต้องยืนยันราคาต่อผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ราคาที่ยืนยันจะต้องตรงกับราคาที่เสนอหลังสุด

(8) ผู้มีสิทธิเสนอราคาที่ได้รับคัดเลือกให้เป็นผู้ชนะการเสนอราคา ต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการให้บริการเสนอราคาทางอิเล็กทรอนิกส์และค่าใช้จ่ายในการเดินทางของผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ทั้งนี้จะแจ้งให้ทราบในวันเสนอราคา

(9) ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องเสนอราคา ตามรายละเอียดดังนี้

รายการที่ 1. เครื่องติดตามการทำงานของหัวใจและสัญญาณชีพระบบรวมศูนย์ ขนาดไม่น้อยกว่า 8 เตียง จำนวน 1 ชุด

ในวันที่ พฤษภาคม 2558 ตั้งแต่เวลา 10.00 น. ถึงเวลา 10.30 น.

รายการที่ 2. เครื่องตรวจสมรรถภาพทารกในครรภ์ จำนวน 1 เครื่อง

ในวันที่พฤษภาคม 2558 ตั้งแต่เวลา 10.45 น. ถึงเวลา 11.15 น

รายการที่ 3. เครื่องตรวจอวัยวะภายในด้วยคลื่นเสียงความถี่สูง ชนิดสี่ระดับกลาง 2 หัวตรวจ จำนวน 1 เครื่อง

ในวันที่พฤษภาคม 2558 ตั้งแต่เวลา 11.30 น. ถึงเวลา 12.00 น.

ณ.บริษัท ปีสไโตเมนชั่น อาคารสิริคุณากร ชั้นที่ 2 มหาวิทยาลัยขอนแก่น เลขที่ 123 ถนนมิตรภาพ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น

ทั้งนี้ จะแจ้งนัดหมายตามแบบแจ้ง วัน เวลา และสถานที่เสนอราคา(บก.005) ให้ทราบต่อไป

(10) ผู้มีสิทธิเสนอราคาสามารถศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาของผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th และผู้มีสิทธิเสนอราคาต้องทำการทดลองวิธีการเสนอราคา ก่อนถึงกำหนดวันเสนอราคา ที่เว็บไซต์ของผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ตั้งแต่วันที่ 15 ตุลาคม 2555 เป็นต้นไป

5. หลักประกันซอง

ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องวางหลักประกันซองพร้อมกับการยื่นซองข้อเสนอตามเทคนิค ตามรายละเอียดดังนี้

รายการที่ 1. เครื่องติดตามการทำงานของหัวใจและสัญญาณชีพระบบรวมศูนย์ ขนาดไม่น้อยกว่า 8 เครื่อง จำนวน 1 ชุด จำนวน 219,000 บาท (สองแสนหนึ่งหมื่นเก้าพันบาทถ้วน)

รายการที่ 2. เครื่องตรวจสอบสมรรถภาพทารกในครรภ์ จำนวน 1 เครื่อง จำนวน 15,500 บาท (หนึ่งหมื่นห้าพันห้าร้อยบาทถ้วน)

รายการที่ 3. เครื่องตรวจอวัยวะภายในด้วยคลื่นเสียงความถี่สูง ชนิดสีระดับกลาง 2 หัวตรวจ จำนวน 1 เครื่อง จำนวน 91,000 บาท (เก้าหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน)

โดยหลักประกันซองจะต้องมีระยะเวลาการค้ำประกันตั้งแต่วันยื่นซองข้อเสนอทางด้านเทคนิค ครอบคลุมไปจนถึงวันสิ้นสุดการยื่นราคา โดยหลักประกันให้ใช้อย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

5.1 เงินสด

5.2 เช็คที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่จังหวัด โดยเป็นเช็คลงวันที่ที่ยื่นซองข้อเสนอทางด้านเทคนิค หรือก่อนหน้านั้นไม่เกิน 3 วันทำการของทางราชการ

5.3 หนังสือค้ำประกันของธนาคารในประเทศตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุในข้อ 1.5 (1)

5.4 หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้ำประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทยซึ่งได้แจ้งเวียนชื่อให้ส่วนราชการต่างๆ ทราบแล้ว โดยอนุมัติให้ใช้ตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุในข้อ 1.5 (1)

5.5 พันธบัตรรัฐบาลไทย โดยผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องนำพันธบัตรดังกล่าวไปจดทะเบียนการใช้พันธบัตรเป็นประกันที่ธนาคารแห่งประเทศไทยก่อนนำมาวางเป็นหลักประกัน

หลักประกันซองตามข้อนี้ จังหวัดจะคืนให้ผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้ค้ำประกันภายใน 15 วัน นับถัดจากวันที่ได้ พิจารณาในเบื้องต้นเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ ผู้มีสิทธิเสนอการารายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุด จะคืนให้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือเมื่อผู้มีสิทธิเสนอราคาได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันซองไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

6. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณาราคา

6.1 ในการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์นี้ จังหวัดจะพิจารณาคัดเลือกด้วยราคาต่อรายการ

6.2 หากผู้ประสงค์จะเสนอการารายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ 2 หรือยื่นหลักฐานการเสนอราคาไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ 3 หรือยื่นเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ไม่ถูกต้องตามข้อ 4 แล้ว คณะกรรมการประกวดราคาจะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ประสงค์จะเสนอการารายนั้น เว้นแต่เป็นข้อผิดพลาด หรือผิดพลาดเพียงเล็กน้อย หรือผิดพลาดไปจากเงื่อนไขของเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญ ทั้งนี้ เฉพาะในกรณีที่พิจารณาเห็นว่าจะเป็น ประโยชน์ต่อจังหวัดเท่านั้น

6.3 จังหวัดสงวนสิทธิ ไม่พิจารณาราคาของผู้ประสงค์จะเสนอราคา โดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(1) ไม่ปรากฏชื่อผู้ประสงค์จะเสนอการารายนั้น ในบัญชีผู้รับเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือในหลักฐานการรับเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ของจังหวัด

(2) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ประสงค์จะเสนอราคาขายอื่น

6.4 ในการตัดสินใจการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการประกวดราคา หรือจังหวัดมีสิทธิให้ผู้ประสงค์จะเสนอราคาชี้แจงข้อเท็จจริง สภาพ ฐานะหรือข้อเท็จจริงอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้ จังหวัดมีสิทธิที่จะไม่รับราคาหรือไม่ทำสัญญา หากหลักฐานดังกล่าวไม่มีความเหมาะสม หรือไม่ถูกต้อง

6.5 จังหวัดทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาข้อเสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาดหรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของจังหวัดเป็นเด็ดขาด ผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้มีสิทธิเสนอราคาจะเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ มิได้ รวมทั้งจังหวัดจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ และลงโทษผู้มีสิทธิเสนอราคาเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้มีสิทธิเสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่าการเสนอราคากระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

6.6 ในกรณี ที่ปรากฏข้อเท็จจริงภายหลังจากการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ว่า ผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกเป็นผู้มีสิทธิเสนอราคาที่มีผลประโยชน์รวมกันกับผู้มีสิทธิเสนอราคาขายอื่น หรือเป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้มีสิทธิเสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือเป็นผู้มีสิทธิเสนอราคากระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามขอ 1.6 จังหวัดมีอำนาจที่จะตัดรายชื่อผู้มีสิทธิเสนอราคาดังกล่าว และจังหวัดจะพิจารณาลงโทษผู้มีสิทธิเสนอการายนั้นเป็นผู้ทำงาน

7. การทำสัญญาซื้อขาย

7.1 ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้คา) สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน 5 วันทำการของทางราชการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ จังหวัดอาจจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ แทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาตั้งระบุ ในข้อ 1.4 ก็ได้

7.2 ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน 5 วันทำการ ของทางราชการ หรือจังหวัดเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ 7.1 ผู้ชนะการประกวดราคาซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขาย ตามแบบสัญญาตั้งระบุใน ข้อ 1.4 หรือในกรณีที่หน่วยงานระดับจังหวัดที่รวมกันประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ให้ผู้ชนะการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ทำสัญญากับหน่วยงานเจ้าของงบประมาณแต่หน่วยงาน โดยตรง ภายใน 7 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งและจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ.....5.....ของราคาสิ่งของที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ได้ให้จังหวัดยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(1) เงินสด

(2) เช็คที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่จังหวัด โดยเป็นเช็คลงวันที่ ที่ทำสัญญาหรือ ก่อนหน้านั้นไม่เกิน 3 วันทำการของทางราชการ

(3) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามแบบหนังสือค้ำประกัน ดังระบุในข้อ 1.5 (2)

(4) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทยซึ่งได้แจ้งเวียนชื่อให้ส่วนราชการต่าง ๆ ทราบแล้ว โดยอนุโลมให้ใช้ ตามแบบหนังสือค้ำประกัน ดังระบุใน ข้อ 1.5 (2)

(5) พันธบัตรรัฐบาลไทย โดยผู้ชนะการประกวดราคาต้องนำพันธบัตรดังกล่าวไปจดทะเบียนการใช้พันธบัตรเป็นประกันที่ธนาคารแห่งประเทศไทยก่อนนำมาวางเป็นหลักประกัน

หลักประกันนี้จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน 15 วัน นับถัดจากวันที่คู่สัญญาพินจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

8. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายข้อ 10 ให้คิดในอัตราร้อยละ...0.20.....ต่อวัน

9. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือหรือทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุ ในข้อ 1.4 แลวแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้น ดังนี้

รายการที่ 1. รายการที่ 1. เครื่องติดตามการทำงานของหัวใจและสัญญาณชีพระบบรวมศูนย์ ขนาดไม่น้อยกว่า 8 เติง จำนวน 1 ชุด รับประกัน 2 ปี นับถัดจากวันส่งมอบของครบถ้วน

รายการที่ 2. เครื่องตรวจสมรรถภาพทารกในครรภ์ จำนวน 1 เครื่อง รับประกัน 1 ปี นับถัดจากวันส่งมอบของครบถ้วน

รายการที่ 3. เครื่องตรวจอวัยวะภายในด้วยคลื่นเสียงความถี่สูง ชนิดสี่ระดับกลาง 2 หัวตรวจ รับประกัน 1 ปี นับถัดจากวันส่งมอบของครบถ้วน

โดยการแจ้งซ่อมในระยะประกันต้องดำเนินการแก้ไขให้ใช้งานได้ภายใน 15 วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้ง และถ้าในระยะประกันเครื่องมีการชำรุดกรณีใช้งานตามปกติ ตั้งแต่ 3 ครั้งขึ้นไป ผู้ขายต้องเปลี่ยนเครื่องให้ใหม่โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น

10. การจ่ายเงินล่วงหน้า

ผู้มีสิทธิเสนอราคามีสิทธิเสนอขอรับเงินล่วงหน้าในอัตรามากเกินร้อยละ.....-.....ของราคาส่งของที่เสนอขายแต่ทั้งนี้จะต้องส่งมอบหลักประกันเงินล่วงหน้าเป็นพันธบัตรรัฐบาลไทย หรือหนังสือค้ำประกันของธนาคารในประเทศตามแบบดังระบุในข้อ 1.5 (3) หรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ซึ่งได้แจ้งเวียนชื่อให้ส่วนราชการต่าง ๆ ทราบแล้ว โดยอนุโลมให้ใช้ตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุในข้อ 1.5(3) ให้แก่จังหวัดก่อนการรับชำระเงินล่วงหน้า

11. ข้อสงวนสิทธิในการเสนอราคาและอื่น ๆ

11.1 เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินค่าบริการทางการแพทย์ที่เบิกจ่ายในลักษณะงบลงทุน สำหรับบริหารระดับประเทศ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2558

- การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อจังหวัดได้รับอนุมัติเงินค่าบริการทางการแพทย์ที่เบิกจ่ายในลักษณะงบลงทุน สำหรับบริหารระดับประเทศ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2558 แล้วเท่านั้น

- การจ่ายเงิน ผู้เสนอราคาได้จะต้องส่งมอบพัสดุให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุถูกต้องครบถ้วนตามสัญญาแล้วเท่านั้น

11.2 เมื่อจังหวัดได้คัดเลือกผู้มีสิทธิเสนอราคารายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้าทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้มีสิทธิเสนอราคาซึ่งเป็นผู้ขาย จะต้องปฏิบัติตามกฎหมาย ว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

(1) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ ต่อกรมเจ้าท่า ภายใน 7 วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อขายของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวง

คมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นใด

(2) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่ จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่ไม่ใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกของลงเรืออื่น

(3) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (1) หรือ (2) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

11.3 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาซึ่งได้ยื่นเอกสารประกวดราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ต่อจังหวัดฯ แล้วจะถอนตัวออกจากการประกวดราคาฯ มิได้ และเมื่อได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้มีสิทธิเสนอราคาแล้ว ต้องเข้าร่วมเสนอราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ตามเงื่อนไขที่กำหนดใน ข้อ 4.8 (4) (5) (6) และ (7) มิฉะนั้น จังหวัดจะริบหลักประกันของจำนวนร้อยละ 2.5 ของวงเงินที่จัดหาทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งอาจพิจารณาให้เป็นผู้ที่งานได้ หากมีพฤติกรรมเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

11.4 ผู้มีสิทธิเสนอราคาซึ่งจังหวัดได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงภายในเวลาที่ทางราชการกำหนดตั้งระบุไว้ในข้อ 7 จังหวัดจะริบหลักประกันของ หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันของทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ที่งานตามระเบียบของทางราชการ

11.5 จังหวัดสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญา ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

จังหวัดขอนแก่น

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.2558

หมายเหตุ

1. ผู้ประสงค์จะเสนอราคา หมายถึง ผู้ขายหรือผู้รับจ้าง ที่เข้ารับการคัดเลือกจากหน่วยงานที่จะจัดหาพัสดุ เพื่อเป็นผู้มีสิทธิเสนอราคา
2. ผู้มีสิทธิเสนอราคา หมายถึง ผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกจากหน่วยงานที่จะจัดหาพัสดุ ให้เป็นผู้มีสิทธิเสนอราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์
3. การนับระยะเวลาค้ำประกันของตามข้อ 5 ให้หน่วยงานที่จัดหาพัสดุนับเป็น 2 ช่วงเวลาติดต่อกัน คือ ช่วงแรก ตั้งแต่วันยื่นซองข้อเสนอทางด้านเทคนิคจนถึงวันยื่นยื่นราคาสุดท้าย (วันเสนอราคา) และนับต่อเนื่องกันในช่วงที่สอง คือ ตั้งแต่วันถัดจากวันยื่นยื่นราคาสุดท้าย จนถึงวันสิ้นสุดการยื่นราคา

ตัวอย่างเช่น กำหนดวันยื่นซองข้อเสนอทางด้านเทคนิค วันที่ 15 เมษายน 2549 กำหนดวันเสนอราคาวันที่ 20 เมษายน 2549 และกำหนดยื่นราคา 30 วัน นับแต่วันยื่นยื่นราคาสุดท้าย การนับระยะเวลาค้ำประกันของ คือ วันที่ 15 เมษายน 2549 ถึงวันที่ 20 เมษายน 2549 และนับต่อเนื่องในช่วงที่สองให้เริ่มนับตั้งแต่วันที่ 21 เมษายน 2549 จนถึงวันที่ 20 พฤษภาคม 2549 (รวม 30 วัน) ดังนั้น ระยะเวลาการนับหลักประกันของ คือ ตั้งแต่วันที่ 15 เมษายน 2549 ถึงวันที่ 20 พฤษภาคม 2549

การเสนอราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) ให้หน่วยงานที่จัดหาพัสดุดำเนินการเสนอราคาขั้นต่ำแต่ละครั้งในอัตราร้อยละ 0.2 ของราคาสูงสุดของการประกวดราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์หากคำนวณแล้วมีเศษของหลักหน่วยนับใดๆ ให้ปัดเศษดังกล่าวเป็นหน่วยนับนั้น โดยไม่ต้องมีเศษของแต่ละหน่วยนับ เพื่อความชัดเจน และป้องกันความผิดพลาดในการเสนอราคาขั้นต่ำแต่ละครั้ง เช่น กรณีราคาสูงสุดของการประกวดราคาฯ 155,657,000 บาท คำนวณร้อยละ 0.2 ได้เท่ากับ 311,314 บาท ให้กำหนดการเสนอราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) ไม่น้อยกว่าครั้งละ 300,000 บาท ราคาสูงสุดของการประกวดราคาฯ 44,567,500 บาท คำนวณร้อยละ 0.2 ได้เท่ากับ 89,135 บาท ให้กำหนดการเสนอราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) ไม่น้อยกว่าครั้งละ 80,000 บาท ราคาสูงสุดของการประกวดราคาฯ 7,789,000 บาท คำนวณร้อยละ 0.2 ได้เท่ากับ 15,578 บาท ให้กำหนดการเสนอราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) ไม่น้อยกว่าครั้งละ 10,000 บาท ทั้งนี้ ผู้เสนอราคาสามารถเสนอราคาขั้นต่ำสูงกว่าราคาขั้นต่ำที่กำหนดได้ เช่น กรณีกำหนดการเสนอราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) ไม่น้อยกว่าครั้งละ 300,000 บาทผู้เสนอราคาสามารถเสนอราคาได้ครั้งละมากกว่า 300,000 บาท ได้ และการเสนอราคาครั้งถัดๆ ไป ต้องเสนอราคาตามที่กำหนดจากราคาครั้งสุดท้ายที่เสนอแล้ว สำหรับกรณีการจัดหาพัสดุที่หน่วยงานที่จัดหาพัสดุกำหนดให้เสนอราคาในลักษณะการเสนอราคาต่อหน่วย เห็นควรให้หน่วยงานกำหนดให้เสนอราคาและพิจารณาในลักษณะการเสนอราคารวม เพื่อให้สามารถปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ดังกล่าวข้างต้นได้