



ประกาศจังหวัดขอนแก่น
เรื่อง ประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์การแพทย์
ของโรงพยาบาลขอนแก่น ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

จังหวัดขอนแก่น มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ ของโรงพยาบาลขอนแก่น ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ราคากลางของงานซื้อในการประกวดราคาค้างนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๖๐๐,๐๐๐.-บาท (หนึ่งล้านหกแสนบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

เครื่องวัดความดันโลหิตพร้อมวัดความเข้มข้นออกซิเจน

ชนิดอัตโนมัติ (BP Monitor)

จำนวน ๒๐ เครื่อง

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอ ให้แก่จังหวัดขอนแก่น ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

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

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ **๒๐** เมษายน ๒๕๖๕ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึงเวลา ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในราคาชุดละ ๒๐๐.-บาท (สองร้อย บาทถ้วน) ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์และชำระเงินผ่านทางธนาคาร ตั้งแต่วันที่ **๕** เมษายน ๒๕๖๕ ถึงวันที่ **๑๔** เมษายน ๒๕๖๕ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ภายหลังจากชำระเงินเป็นที่เรียบร้อยแล้วจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.kkh.go.th, www.khonkaen.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๔๓๐๐-๙๙๐๐ ต่อ ๓๗๕๐ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ **๕** เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๕


(นายเกรียงศักดิ์ วิษณุกุลเกียรติ)
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลขอนแก่น
ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการจังหวัดขอนแก่น

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องวัดความดันโลหิตพร้อมวัดความเข้มข้นออกซิเจนชนิดอัตโนมัติ (BP monitor)
โรงพยาบาลขอนแก่น

1. **ความต้องการ** วัดความดันโลหิตชนิดอัตโนมัติพร้อมวัดค่าความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด
เครื่องวัดความดันโลหิตชนิดอัตโนมัติพร้อมวัดค่าความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือดพร้อมอุปกรณ์มีคุณสมบัติตามข้อกำหนด ซึ่งตัวเครื่องประกอบด้วย Function การทำงานต่างๆ อย่างน้อย ดังนี้
 - 1) ภาควัดความดันโลหิตแบบภายนอก (NIBP)
 - 2) ภาควัดความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด (SpO₂)
2. **วัตถุประสงค์การใช้งาน**
เป็นเครื่องวัดความดันโลหิตชนิดอัตโนมัติพร้อมวัดค่าความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด
3. **คุณลักษณะทั่วไป**
 - 3.1 เป็นเครื่องวัดความดันโลหิตแบบภายนอก และปริมาณความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด
 - 3.2 สามารถใช้ ปุ่มกด และ สัมผัส (Touch Screen) ควบคุมในการใช้งาน
 - 3.3 สามารถใช้กับไฟฟ้า 220 โวลต์ 50 เฮิร์ตซ์ และ แบตเตอรี่แบบชาร์จไฟได้ชนิด Li-ion สามารถใช้งานได้ต่อเนื่องไม่น้อยกว่า 6 ชั่วโมง (เมื่อแบตเตอรี่ไฟเต็ม) หรือ ดีกว่า
 - 3.4 ตัวเครื่องมีขนาดกะทัดรัดน้ำหนักเบาไม่เกิน 2.1 กิโลกรัม หรือดีกว่า
 - 3.5 สามารถตั้งสัญญาณเตือน (Alarm) สูงและต่ำได้และมีไฟแสดงสถานะสัญญาณเตือนบนตัวเครื่อง
 - 3.6 ได้รับรองมาตรฐานความปลอดภัย IEC 60601-1, ISO 80601-2-61 เป็นต้น หรือดีกว่า
 - 3.7 ตัวเครื่องมีช่องเสียบแบบ USB รองรับการใช้งานเครื่อง Barcode Scan หรือ QR Code Scan ได้
4. **คุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิค**
 - 4.1 **ภาคแสดงผล (Display)**
 - 4.1.1 จอภาพสีแบบ TFT Color LCD ขนาดไม่น้อยกว่า 8 นิ้ว ความละเอียด 800x600 จุด หรือ ดีกว่า
 - 4.1.2 ภาคแสดงผลสามารถแสดงรูปคลื่นสัญญาณความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด (SpO₂ pulse wave)
 - 4.1.3 สามารถเลือกความเร็วในการกวาดรูปคลื่นได้ไม่น้อยกว่า 4 ระดับ
 - 4.1.4 มีโหมดการแสดงผลอย่างน้อย 2 โหมด คือ Spot mode และ Continuous mode
 - 4.1.5 สามารถแสดงค่าสัญญาณเตือนภาวะวิกฤต (Modified early warning scores: MEWS)
 - 4.1.6 สามารถแสดงภาพตัวอย่าง การพันผ้าพันแขนวัดความดันโลหิตแบบภายนอก, การวัดความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด หรือดีกว่า


(นางสาวทิวากร กล่อมปัญญา)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ


(นางสาววิภา หาทอน)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ


(นางสาวบุษกร สีกา)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

4.2 ภาควัดปริมาณความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด (SpO2)

- 4.2.1 สามารถวัดความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด (SpO₂ and Pulse Wave) ได้ตั้งแต่ 0 ถึง 100%
- 4.2.2 สามารถวัดค่าชีพจร (Pulse rate) ได้ตั้งแต่ 30 ถึง 300 ครั้ง/นาที
- 4.2.3 สามารถแสดงรูปคลื่นความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือดและสามารถปรับ SENSITIVITY ได้ตั้งแต่ 1/8 , 1/4 , 1/2 , 1, 2, 4 และ 8 หรือ Auto
- 4.2.4 สามารถแสดงค่า PI ได้
- 4.2.5 สามารถแสดงคุณภาพของสัญญาณ (SQI) ได้

4.3 ภาควัดความดันโลหิตชนิดภายนอก (NIBP)

- 4.3.1 สามารถวัดความดันโลหิตแบบไม่แทงเส้น (Non-Invasive Blood Pressure) โดยใช้เทคนิคการวัดแบบ Oscillometric โดยมีโหมด Deflation mode และ Inflation mode
- 4.3.2 สามารถวัดความดันโลหิตได้ตั้งแต่ 10 – 280 มิลลิเมตรปรอท
- 4.3.3 สามารถเลือก Mode ในการวัดได้ดังนี้ Manual , STAT , Periodic และ SIM

4.4 ภาควัดการเชื่อมต่อเข้าระบบโรงพยาบาลและศูนย์กลาง

- 4.4.1 สามารถส่งข้อมูลออกจากตัวเครื่องเป็นแบบ Hospital network (HL7 Output) เพื่อรองรับการเชื่อมต่อเข้ากับระบบเวชระเบียนของโรงพยาบาล (ส่วนนี้ไม่รวมค่าใช้จ่าย ของการเชื่อมต่อข้อมูลเข้ากับระบบของโรงพยาบาล)
- 4.4.2 สามารถส่งข้อมูลเข้าสู่ชุดศูนย์กลางติดตามการทำงานของสัญญาณชีพ (Central Monitor) ได้ในโหมด continuous mode เมื่อต้องการได้ในอนาคต

4.5 ภาควัดการดูข้อมูลย้อนหลัง

- 4.5.1 สามารถเก็บข้อมูลสัญญาณชีพย้อนหลังได้ไม่น้อยกว่า 10,000 ข้อมูล
- 4.5.2 สามารถเก็บเหตุการณ์ต่าง ๆ ย้อนหลัง (Alarm History) ได้ไม่น้อยกว่า 10,000 เหตุการณ์

5. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

- | | |
|---|-----------|
| 5.1 Air Hose for NIBP | 1 เส้น |
| 5.2 Cuff for Adult /Pediatric | 1 /1 ชิ้น |
| 5.3 SpO ₂ Connection Cable | 1 เส้น |
| 5.4 Reusable SpO ₂ Probe | 1 เส้น |
| 5.5 รถเข็น (ภายในประเทศไทย) | 1 คัน |
| 5.6 คู่มือการใช้งานภาษาไทย และ ภาษาอังกฤษ อย่างละ | 1 เล่ม |

ทวิภา
(นางสาวทวิภากร กล่อมปัญญา)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

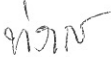

(นางสาววิภา หาทอน)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

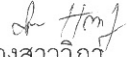

(นางสาวบุษกร สีกา)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

6. เงื่อนไขเฉพาะ

- 6.1 เป็นของใหม่ที่ไม่เคยใช้งานหรือใช้สาคามาก่อน
- 6.2 ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นตัวแทนจำหน่าย และมีหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต
- 6.3 มีหนังสือคู่มือการซ่อมและวงจรของเครื่อง (TECHNICAL/SERVICE MANUAL) อย่างละเอียด
- 6.4 มีคู่มือการใช้งานอย่างง่ายประจำตัวเครื่อง
- 6.5 รับประกันคุณภาพเป็นเวลาอย่างน้อย 2 ปี นับจากวันรับมอบของครบเป็นต้นไป หากเกิดการขัดข้องจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องดำเนินการแก้ไขให้ใช้งานได้ภายในกำหนด 7 วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้ง หากมีการแก้ไข 3 ครั้งแล้ว ยังใช้งานได้ไม่ดีตามปกติ ผู้ขายจะต้องนำเครื่องมาเปลี่ยนให้ใหม่โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายภายในเวลา 60 วัน
- 6.6 ในระยะเวลาประกัน ผู้ขายจะต้องทำการตรวจเช็คสภาพเครื่อง และบำรุงรักษาให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานทุก 6 เดือน และทำการสอบเทียบทุก 1 ปี พร้อมส่งรายงานให้กับทางโรงพยาบาลทุกครั้ง โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายและจะต้องส่งตารางเวลาที่จะเข้ามาดำเนินการและรายละเอียดในการตรวจเช็คสภาพเครื่อง บำรุงรักษา และสอบเทียบให้แก่กรรมการในวันส่งมอบเครื่อง
- 6.7 ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองการผ่านงานของช่างไม่น้อยกว่า 3 คน ในการซ่อมหรือบริการจากผู้ผลิต
- 6.8 มีหนังสือรับรองจากผู้ผลิตว่าจะสนับสนุนอะไหล่สำรองไม่น้อยกว่า 5 ปี
- 6.9 ผู้ขายจะต้องจัดส่งเจ้าหน้าที่ที่ชำนาญงาน มาทำการสาธิตการใช้งาน การบำรุงรักษา การสอบเทียบ และการซ่อมเครื่องให้กับเจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาลจนสามารถปฏิบัติได้เป็นอย่างดี โดยผู้ขายรับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมดและจะต้องส่งแผนการอบรมให้แก่กรรมการในวันส่งมอบเครื่อง
- 6.10 มีเอกสารรับรองการสอบเทียบ (Certificate of calibration) ซึ่งสอบเทียบโดยบริษัทตัวแทนจำหน่ายหรือสถาบันฯ ที่น่าเชื่อถือ ส่งให้แก่กรรมการในวันส่งมอบเครื่อง
- 6.11 มีใบรับรองจากโรงงานผู้ผลิตว่ามีช่างซึ่งได้รับการอบรมและสามารถซ่อมเครื่องได้
- 6.12 มีหลักฐานแสดงการเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากผู้ผลิตมาไม่น้อยกว่า 1 ปี
- 6.13 มีหลักฐานแสดงว่าบริษัทผู้เสนอราคาเป็นผู้นำเข้าเครื่องโดยมีใบจดทะเบียนสถานประกอบการนำเข้าเครื่องที่ออกให้โดยสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา
- 6.14 ผู้เสนอราคาจะต้องนำเสนอแคตตาล็อกแนบมา พร้อมทำเครื่องหมายหรือหลักฐานที่เชื่อถือได้จากบริษัทผู้ผลิตตามหัวข้อที่ทางราชการกำหนด

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ


(นางสาวทิวากร กล่อมปัญญา)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ


(นางสาววิภา หาทอน)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ


(นางสาวบุษกร สีกา)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

ตารางการจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

โครงการ

รายการวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ
แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (รวม)	วัสดุ ในประเทศ	วัสดุ ต่างประเทศ
๑							
๒							
๓							
๔							
๕							
รวม					xxx	xxx	xxx
อัตรา (ร้อยละ)					๑๐๐	๗๐	๓๐

ลงชื่อ (คู่สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)
()

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

1. ชื่อบริษัท/ ห้าง/ ร้าน.....
2. ชื่อพัสดุ.....
.....
3. ยี่ห้อ.....
4. รุ่น.....
5. ประเทศ.....
6. กำหนดส่งมอบ.....
7. อื่นๆ (ถ้ามี)

ลงชื่อ

(.....)

ตำแหน่ง

ประทับตรา (ถ้ามี)

หมายเหตุ: กรุณากรอกรายละเอียดให้ครบถ้วน พร้อมแนบเสนอมาพร้อมกับใบเสนอราคา
ในวันยื่นข้อเสนอและเสนอราคาฯ

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย

การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ เครื่องวัดความดันโลหิตพร้อมวัดความเข้มข้นออกซิเจนชนิดอัตโนมัติ (BP Monitor) จำนวน 20 เครื่อง
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงพยาบาลขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 1,600,000 บาท (หนึ่งล้านหกแสนบาทถ้วน)
4. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ 1 เมษายน 2565
เป็นเงิน 1,600,000 บาท (หนึ่งล้านหกแสนบาทถ้วน)
ราคา/หน่วย จำนวน 1 เครื่อง ราคา/หน่วย 80,000 บาท รวมเป็นเงิน 1,600,000 บาท (หนึ่งล้านหกแสนบาทถ้วน)
5. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) สืบราคาจากท้องตลาด จำนวน 3 บริษัท ดังนี้
 - 5.1 บริษัท อี พอร์ แอล เอ็ม จำกัด (มหาชน)
 - 5.2 บริษัท ซี.วาย. อีควิปเมนต์ จำกัด
 - 5.3 บริษัท เอสพีแอล กรุ๊ป จำกัด
6. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

6.1 นางสาวทิวากร	กลุ่มปัญญา	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ
6.2 นางสาววิภา	หาทอง	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ
6.3 นางสาวบุษกร	สีกา	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ