



ประกาศจังหวัดขอนแก่น
เรื่อง ประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์การแพทย์
ของโรงพยาบาลขอนแก่น ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

จังหวัดขอนแก่น มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ ของโรงพยาบาลขอนแก่น ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ราคาของงานซื้อในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑๐,๗๗๐,๐๐๐.-บาท (สิบล้านเจ็ดแสนเจ็ดหมื่นบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

เครื่องติดตามการทำงานของหัวใจและสัญญาณชีพ ๖ พารามิเตอร์
ระบบรวมศูนย์ไม่น้อยกว่า ๘ เครื่อง

จำนวน ๓ เครื่อง

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่จังหวัดขอนแก่น ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

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

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๒ พฤษภาคม ๒๕๖๕ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในราคาชุดละ ๒๐๐.-บาท (สองร้อยบาทถ้วน) ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์และชำระเงินผ่านทางธนาคาร ตั้งแต่วันที่ ๒๖ เมษายน ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๒๕ 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 ๒๖ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๕



(นายเกรียงศักดิ์ วัชรนุกุลเกียรติ)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลขอนแก่น

ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการจังหวัดขอนแก่น

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องติดตามการทำงานของหัวใจและสัญญาณชีพ 6 พารามิเตอร์ ระบบรวมศูนย์ไม่น้อยกว่า 8 เตียง
จำนวน 3 เครื่อง
โรงพยาบาลขอนแก่น
ฉบับปรับปรุง

ความต้องการ

เครื่องเฝ้าติดตามการทำงานของหัวใจและสัญญาณชีพของผู้ป่วยและระบบศูนย์ สำหรับผู้ป่วยที่มีภาวะวิกฤตอย่างต่อเนื่อง ประกอบด้วย

- | | |
|---|-----------------|
| 1 เครื่องศูนย์กลางเฝ้าติดตามการทำงานของหัวใจและสัญญาณชีพ | จำนวน 1 ชุด |
| 2 เครื่องเฝ้าติดตามการทำงานของหัวใจและสัญญาณชีพ ชนิดข้างเตียง | จำนวน 8 เครื่อง |
| 3 ระบบเฝ้าติดตามสัญญาณชีพผ่าน remote/web application หรือ mobile application ระบบ IOS หรือ Android พร้อม license อย่างน้อย 3 ปี | จำนวน 1 ชุด |
| 4 มีเครื่อง UPS ขนาดที่เหมาะสมกับเครื่องศูนย์กลาง | จำนวน 1 เครื่อง |
| 5 มีเครื่องพิมพ์ Laser Printer สำหรับพิมพ์ข้อมูลสัญญาณชีพของผู้ป่วย หรือรายงานความผิดปกติของหัวใจจำนวน | จำนวน 1 เครื่อง |

วัตถุประสงค์การใช้งาน

1. เพื่อใช้เป็นเครื่องเฝ้าติดตามการทำงานของหัวใจและสัญญาณชีพผู้ป่วยที่มีภาวะวิกฤต ตั้งแต่เด็กแรกเกิดจนถึงผู้ใหญ่
2. เพื่อเก็บข้อมูลและเฝ้าระวังสัญญาณชีพของผู้ป่วยที่ระบบศูนย์กลาง

1.คุณลักษณะทั่วไป

- 1.1 เป็นเครื่องเฝ้าติดตามการทำงานของหัวใจและสัญญาณชีพผู้ป่วย และเครื่องศูนย์กลาง พร้อมอุปกรณ์โดยมีคุณลักษณะทางเทคนิค ตามข้อกำหนด
- 1.2 สามารถใช้เฝ้าติดตามการทำงานของคลื่นไฟฟ้าหัวใจ ความอิ่มตัวของปริมาณออกซิเจนในเลือด อัตราการหายใจ ความดันโลหิตภายนอก อุณหภูมิร่างกาย และความดันโลหิตภายในเส้นเลือด
- 1.3 ตัวเครื่องได้รับรองมาตรฐานสากลIEC

2.คุณลักษณะทางเทคนิคของเครื่องศูนย์กลางเฝ้าติดตามการทำงานของหัวใจและสัญญาณชีพจำนวน1 ชุด

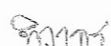
- 2.1 มีจอแสดงผลภาพเป็นจอสี ขนาดหน้าจอสี่เหลี่ยม 20 นิ้ว จำนวน 2 จอภาพ
- 2.2 สามารถแสดงสัญญาณภาพที่เป็นรูปคลื่นและค่าตัวเลขได้ในขณะนั้น (Real time) จากเครื่องเฝ้าติดตามข้างเตียง (Bedside Monitor) ได้พร้อมกัน 8 เตียง ในเวลาเดียวกัน และสามารถเพิ่มประสิทธิภาพเพื่อเฝ้าติดตามได้ถึง 16 เตียง
- 2.3 สามารถแสดงและส่งเสียงสัญญาณเตือน กรณีผู้ป่วยเกิดภาวะการเต้นของหัวใจผิดปกติ (Arrhythmia) ได้
- 2.4 มีระบบบันทึกข้อมูลย้อนหลังของผู้ป่วยแต่ละเตียงในรูปแบบของ Tabular หรือ Graphical trendsได้ไม่น้อยกว่า

72 ชั่วโมง

- 2.5 สามารถเรียกดูและบันทึกผลรูปคลื่นสัญญาณย้อนหลังแบบ Full disclosure ได้ 3 รูปคลื่นและระยะเวลา 72 ชั่วโมง


(นายสุรพันธ์ เจริญธีรราช)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ


(นางมนสิ พันธ์วิชาญ)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ


(นางสาวทิวากร กล่อมปัญญา)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

- 2.6 สามารถเก็บเหตุการณ์ความผิดปกติ(Event) ได้ไม่น้อยกว่า 1,000เหตุการณ์ต่อผู้ป่วยแต่ละเตียง โดยสามารถเรียกดูรูปคลื่นสัญญาณได้ 2 รูปคลื่นต่อเหตุการณ์
- 2.7 สามารถพิมพ์ข้อความอธิบายเหตุการณ์หรืออาการของผู้ป่วย (Annotate) ได้
- 2.8 มีระบบสัญญาณเตือนเป็นเสียง แดงสีหรือสัญลักษณ์บนจอภาพ มีระดับการเตือนสัญญาณชีพ 3 ระดับ
- 2.9 ควบคุมการทำงานของเครื่องได้โดยใช้ Mouse และ Keyboard และสามารถ Upgrade software ได้ง่าย และรวดเร็วทาง DVD

2.10 ระบบปฏิบัติการ เป็นระบบที่ป้องกันการบุกรุกและมีระบบการป้องกันไวรัส และสามารถส่งออกข้อมูลเข้าสู่ระบบของโรงพยาบาลได้ทั้งระบบ

2.11 เครื่องศูนย์กลางมีการเข้ารหัสผ่าน (Password) เป็นส่วนป้องกัน สำหรับการปรับตั้งค่าระบบ สำหรับการใช้งาน

3. คุณลักษณะทางเทคนิคของเครื่องเฝ้าติดตามการทำงานของหัวใจและสัญญาณชีพชนิดข้างเตียง

3.1 มีจอแสดงผลเป็นจอสี ชนิด TFT wide screen LCD ควบคุมการทำงานด้วยระบบสัมผัส (touch screen) และปุ่มหมุน (Rotary knop) ขนาดหน้าจอ 17.3 นิ้ว ความละเอียด 1,920x 1080 Pixel

3.2 สามารถแสดงผลเป็นค่าตัวเลขและรูปคลื่นได้ 10 รูปคลื่นพร้อมกัน และสามารถเลือกแสดงพร้อมกับ Mini trends ได้

3.3 สามารถเก็บข้อมูลย้อนหลังในรูปแบบของ Tabular trends หรือ Graphical trends ได้ 72 ชั่วโมง

3.4 สามารถแสดง ST Segment analysis และสามารถตั้งค่าสัญญาณเตือนได้

3.5 มีระบบสัญญาณเตือนเมื่อมีความผิดปกติของสัญญาณชีพ โดยแสดงผลเป็นเสียงหรือแถบสี และแบ่งระดับความรุนแรงของสัญญาณเตือนได้ 3 ระดับ

3.6 ใช้ได้กับไฟฟ้า 220 โวลต์ 50 เฮิร์ต

3.7 ภาควัดการทำงานแบบ Multi Measurement Module หรือ Pod ชนิดมีจอภาพ

3.7.1 เป็นชุดวัดการทำงานแบบ module หรือ pod มีหน้าจอแบบสัมผัส (Touch screen) จอภาพสีชนิด color LCD ขนาดหน้าจอ 6.2 นิ้ว มีความละเอียด 640 X 240 pixels สามารถถอดประกอบกับตัวเครื่องได้อย่างสะดวก

3.7.2 มีขนาดเล็กกระทัดรัด น้ำหนัก 920 กรัม และมีฟังก์ชันปรับหน้าจอ Flip display 180 องศา อัตโนมัติเพื่อความสะดวกในการใช้งานและขณะเคลื่อนย้ายผู้ป่วย

3.7.3 สามารถแสดงค่าตัวเลขและรูปคลื่นได้ไม่น้อยกว่า 3 รูปคลื่นพร้อมกันในหน้าจอเดียวกัน

3.7.4 รองรับการวัดค่าต่าง ๆ ดังนี้ ECG, SpO2, Respiration, NIBP, Temperature และ IBP

3.7.5 มีแบตเตอรี่ในตัวเครื่องชนิด Lithium ion สามารถรองรับการใช้งานต่อเนื่องได้ 3 ชั่วโมง

3.8 ภาควัดการทำงานของคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (ECG)

3.8.1 สามารถวัดและแสดงคลื่นไฟฟ้าหัวใจ โดยใช้สาย 3 ลีด หรือ 6 ลีด ได้

3.8.2 รองรับการติดตามคลื่นไฟฟ้าหัวใจแบบ TruST โดยใช้สายลีด 6 ลีด และสามารถวัด ST Segment ได้พร้อมกัน 12 leads

3.8.3 สามารถวัดอัตราการเต้นของหัวใจได้ตั้งแต่ 15 – 300 ครั้ง/นาที โดยค่าความแม่นยำ ไม่เกิน ± 2 ครั้ง/นาที หรือ ± 1 เปอร์เซ็นต์

(นายสุรพันธ์ เจริญธัญรักษ์)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

(นางมนสิวิ พันธวาศิษฐ์)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

(นางสาวทิวากร กล่อมปัญญา)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

- 3.8.4 สามารถวัดและแสดงผลลักษณะของความผิดปกติของคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (Arrhythmia) ได้ 12 ชนิด
- 3.8.5 สามารถตั้งค่าสัญญาณเตือนสูงหรือต่ำกว่าค่าที่ตั้งไว้ได้
- 3.9 ภาควัดค่าความอิ่มตัวของปริมาณออกซิเจนในเลือด (SpO2)
 - 3.9.1 สามารถแสดงค่า SpO2 และแสดง Plethysmograph waveform ได้
 - 3.9.2 สามารถวัดและแสดงค่าความอิ่มตัวของปริมาณออกซิเจนในเลือด(SpO2)ได้ตั้งแต่ 1-100เปอร์เซ็นต์ โดยสามารถวัดในผู้ป่วยที่มีภาวะ Low perfusion และ Motion Artifact ได้
 - 3.9.3 สามารถแสดงค่า perfusion index(PI)ได้
 - 3.9.4 สามารถวัดค่าชีพจรได้อย่างน้อยตั้งแต่ 26- 239 ครั้ง/นาที
- 3.10 ภาควัดอัตราการหายใจ (Respiration)
 - 3.10.1 ใช้ระบบตรวจวัดด้วยเทคนิค Impedance pneumography
 - 3.10.2 สามารถแสดงค่าอัตราการหายใจได้ตั้งแต่ 0-150 ครั้ง/นาที
 - 3.10.3 สามารถตั้งค่าสัญญาณเตือนเมื่ออัตราการหายใจสูงหรือต่ำกว่าที่กำหนดได้
- 3.11 ภาควัดความดันโลหิตภายนอก (NIBP)
 - 3.11.1 ใช้เทคนิคการวัดแบบ Oscillometric
 - 3.11.2 แสดงผลการวัดเป็นค่า Systolic, Diastolic, Mean blood pressure ได้
 - 3.11.3 สามารถวัดได้ทั้งแบบ Manual, Interval, Continuous หรือ Venous Stasis ได้
 - 3.11.4 สามารถตั้งเวลาสำหรับการวัด (Interval times) ได้ทุก 1, 2,2.5, 3, 5, 10, 15, 20, 25, 30, 45, 60, 120 และ 240 นาที
 - 3.11.5 สามารถตั้งขีดจำกัดของสัญญาณเตือนสูงหรือต่ำได้
- 3.12 ภาควัดอุณหภูมิร่างกาย (Temperature)
 - 3.12.1 สามารถวัดค่าอุณหภูมิได้ตั้งแต่ 0-50 องศาเซลเซียส
 - 3.12.2 สามารถกำหนดค่าสัญญาณเตือนสูงหรือต่ำได้
- 3.13 ภาควัดความดันโลหิตภายในเส้นเลือด (IBP)
 - 3.13.1 สามารถวัดค่าความดันโลหิตภายในเส้นเลือดได้ 2 ช่องสัญญาณพร้อมกัน
 - 3.13.2 สามารถวัดและระบุชื่อแหล่งสัญญาณรูปคลื่นความดันโลหิต เช่น ART, CVP (Central Venous Pressure), ICP (Intracranial Pressure) PA และสามารถกำหนดสเกลในการแสดงค่าที่เหมาะสมกับสัญญาณได้
 - 3.13.3 สามารถวัดความดันโลหิตภายในเส้นเลือดได้ตั้งแต่ -50 ถึง 400 มิลลิเมตรปรอท
 - 3.13.4 รองรับภาควัดค่าความแปรปรวนของค่า Arterial blood Pressure (Pulse Pressure Variation/Systolic Pressure Variation) ได้
 - 3.13.5 รองรับการใช้งาน ECMO MODE
 - 3.13.6 สามารถตั้งขีดจำกัดของสัญญาณเตือนสูงหรือต่ำได้


(นายสุรพันธ์ เจริญธัญรักษ์)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ


(นางมนสิ พันธ์วาทิชญ์)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ


(นางสาวทิวากร กล่อมปัญญา)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

3.14 ภาควัดปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ในลมหายใจออก (etCO₂)

3.14.1 ใช้เทคนิคการวัดแบบ Mainstream

3.14.2 สามารถวัดค่าปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ในลมหายใจออก (etCO₂) ได้ตั้งแต่ 0 – 99 มิลลิเมตรปรอท โดยแสดงค่าเป็นแบบตัวเลขและรูปคลื่นได้

3.14.3 สามารถแสดงค่าอัตราการหายใจจากลมหายใจออก (RRc) และค่าInspiratory CO₂ concentration (inCO₂) ได้

3.14.4 สามารถตั้งขีดจำกัดของสัญญาณเตือนสูงหรือต่ำได้

4.อุปกรณ์ประกอบการใช้งานมีดังนี้

1. สายตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจพร้อมสายลิต 3 ลิต	จำนวน 1 ชุด/เครื่อง
2. สายวัดความอึดตัวของออกซิเจน	จำนวน 1 ชุด/เครื่อง
3. สายลมวัดความดันโลหิต	จำนวน 1 ชุด/เครื่อง
4. ผ้าพันแขนวัดความดันโลหิต ใช้งานในเด็ก	จำนวน 2 ชุด/เครื่อง
5. ผ้าพันแขนวัดความดันโลหิต ใช้งานในผู้ใหญ่	จำนวน 2 ชุด/เครื่อง
6. สายวัดอุณหภูมิ	จำนวน 1 ชุด/เครื่อง
7. ชุดวัดความดันโลหิตภายในเส้นเลือด	จำนวน 2 ชุด/เครื่อง
8. ชุดวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ในลมหายใจออก	จำนวน 2 ชุด/8เครื่อง
9. คู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาเครื่อง	จำนวน 1 เล่ม

5.เงื่อนไขเฉพาะ

5.1 เครื่องมือแพทย์จะต้องผ่านการรับรองคุณภาพตามมาตรฐาน มอก. หรือ FDA หรือ CE หรือ IEC หรือ ISO9001 หรือ ISO13485

5.2 บริษัทผู้จำหน่ายเครื่องมือแพทย์ ต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

5.3 บริษัทต้องรับประกันคุณภาพเครื่องมือ 2 ปี โดยในระยะประกัน บริษัทจะต้องทำการบำรุงรักษาเครื่องมือ (Maintenance) ไม่น้อยกว่าปีละ 2 ครั้ง และสอบเทียบเครื่องมืออย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง พร้อมออกใบรับรอง และส่งมอบตารางเข้าดำเนินการในวันส่งมอบเครื่องมือฯ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น

5.4 ในระยะประกันหากเครื่องมือฯ มีการชำรุด บริษัทต้องเข้าทำการแก้ไขภายใน 7 วัน หลังจากได้รับเรื่อง และบริษัทต้องหาเครื่องฯ สำรองไว้ให้โรงพยาบาลใช้งานโดยเร็วที่สุดขณะส่งซ่อม และถ้าหากเครื่องฯ ชำรุดด้วยสาเหตุเดียวกัน 3 ครั้ง บริษัทต้องเปลี่ยนเครื่องใหม่ที่มีคุณลักษณะเดียวกันให้ และเครื่องต้องไม่เคยผ่านการใช้งาน หรือสาธิตมาก่อน ภายใน 90วัน ระหว่างที่รอบริษัทต้องนำเครื่องสำรองมาให้โรงพยาบาลใช้งานกว่าจะมีการเปลี่ยนเครื่องใหม่ให้โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น

(นายสุรพันธ์ เจริญธัญรักษ์)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

(นางมนัสวี พันธวาศิษฐ์)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

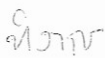
ทิงทง
(นางสาวทิงทง กรล่อมปัญญา)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

- 5.5 มีคู่มือการใช้งาน และการบำรุงรักษาที่สมบูรณ์ เป็นภาษาไทย และภาษาอังกฤษอย่างละ 1 ชุด
- 5.6 มีคู่มือการซ่อม และบำรุงรักษาเครื่องมือฯ อย่างละเอียดให้กับโรงพยาบาลขอนแก่น
- 5.7 บริษัทจะต้องส่งผู้มีความรู้มาสาธิตวิธีการใช้งาน และการบำรุงรักษา แก่ผู้ใช้งานและช่างของโรงพยาบาล จนสามารถใช้งานได้ดีตลอดระยะเวลาประกัน โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น
- 5.8 บริษัทต้องสำรองอะไหล่เพื่อใช้ในการซ่อมและบำรุงรักษาเครื่องมือฯ อย่างน้อยไม่ต่ำกว่า 5 ปี
- 5.9 เป็นสินค้าใหม่ที่ไม่เคยผ่านการใช้งานหรือสาธิตมาก่อน

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ


(นายสุรพันธุ์ เจริญอุทัยรักษ์)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ


(นางมนัสวี พันธาศิษฐ์)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ


(นางสาวทิวากร กล่อมปัญญา)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

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
ในวันยื่นข้อเสนอและเสนอราคา

ตารางการจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

โครงการ

รายการพัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ
แผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (รวม)	พัสดุ ในประเทศ	พัสดุ ต่างประเทศ
๑							
๒							
๓							
๔							
๕							
รวม					๐๐๐	๐๐๐	๐๐๐
อัตรา (ร้อยละ)					๑๐๐	๗๐	๓๐

ลงชื่อ (คู่สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)
()

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใ้ใช้งานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ เครื่องติดตามการทำงานของหัวใจและสัญญาณชีพ 6 ทารามิเตอร์ ระบบรวมศูนย์ไม่น้อยกว่า 8 เตียง จำนวน 3 เครื่อง
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงพยาบาลขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 10,770,000 บาท (สิบล้านเจ็ดแสนเจ็ดหมื่นบาทถ้วน)
4. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่.....14.....ส.ค.....2565.....
เป็นเงิน 10,770,000 บาท (สิบล้านเจ็ดแสนเจ็ดหมื่นบาทถ้วน)
ราคา/หน่วย (ถ้ามี) จำนวน 3 ชุด ราคา/หน่วย 3,590,000 บาท (สามล้านห้าแสนเก้าหมื่นบาทถ้วน)
รวมเป็นเงิน 10,770,000 บาท (สิบล้านเจ็ดแสนเจ็ดหมื่นบาทถ้วน)
5. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) สืบราคาจากท้องตลาด จำนวน 3 บริษัท ดังนี้
 - 5.1 บริษัท เทรเกอร์ เมดิคัล (ประเทศไทย) จำกัด
 - 5.2 บริษัท โซวิค จำกัด
 - 5.3 บริษัท เจพีพี แคร่ จำกัด
6. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

6.1 นายสุรพันธ์	เจริญธัญรักษ์	นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ
6.2 นางมนัสวี	พันธวาศิษฐ์	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ
6.3 นางสาวทิวากร	กล่อมปัญญา	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ