

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อครุภัณฑ์การแพทย์
ชุดวัดสัญญาณชีพขณะเคลื่อนย้าย จำนวน ๑ เครื่อง

๑. ชื่อโครงการ...จัดซื้อครุภัณฑ์การแพทย์...ชุดวัดสัญญาณชีพขณะเคลื่อนย้าย

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ.....โรงพยาบาลกระบี่

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร...๔๕๐,๐๐๐.-บาท

๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่...๑๑ กรกฎาคม ๒๕๖๖

- ชุดวัดสัญญาณชีพขณะเคลื่อนย้าย จำนวน ๑ เครื่อง
เป็นเงิน...๔๕๐,๐๐๐.-บาท (สี่แสนห้าหมื่นบาทถ้วน)
ราคา/หน่วย (ถ้ามี).....-

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

- บริษัท ซิลลิค ฟาร์มา จำกัด
- บริษัท ทีพีย่บรรพตกรุป จำกัด
- บริษัท ฮาร์โมนิค ๒๐๐๘ (ประเทศไทย) จำกัด

๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๑. นางสาวนวลไหม	เอ็งฉ้วน	นายแพทย์ชำนาญการ	ประธานกรรมการ
๒. นางสาวลลิตา	คงอินทร์	นายแพทย์ชำนาญการ	กรรมการ
๓. นางสาววรลักษณ์	มนัสปัญญากุล	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	กรรมการ

ขอบเขตและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

การจัดซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ ชุดวัดสัญญาณชีพขณะเคลื่อนย้าย จำนวน ๑ เครื่อง

โรงพยาบาลกระบี่

๑. ความเป็นมา

ด้วยโรงพยาบาลกระบี่ จังหวัดกระบี่ มีความประสงค์จะจัดซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ ชุดวัดสัญญาณชีพขณะเคลื่อนย้าย จำนวน ๑ เครื่อง

๒. วัตถุประสงค์

๑. ใช้วัดสัญญาณชีพผู้ป่วย ได้แก่ ความดันโลหิตแบบภายนอก (NIBP) ความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด (SpO₂) ชีพจร (Pulse) และ อุณหภูมิร่างกาย (Temp)
๒. สามารถใช้งานได้กับผู้ป่วยตั้งแต่เด็กแรกเกิดจนถึงผู้ใหญ่

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงาน และได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงาน ของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นนิติบุคคลหรือบุคคลธรรมดาผู้มีอาชีพขายพัสดุดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

ลงชื่อ.....นางสาวนวลไหม เอ่งฉ้วน ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....นางสาวลลิตา คงอินทร์ กรรมการ

ลงชื่อ.....นางวรรณลักษณ์ มนัสปัญญากุล กรรมการ

๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่ดำเนินการจัดซื้อ

๑. ตัวเครื่องมีขนาด กว้าง ๑๙๐ x ยาว ๑๒๕ x ลึก ๖๐ มิลลิเมตร น้ำหนัก ๑ กิโลกรัม
๒. จอภาพชนิด TFT Color LCD ขนาด ๗ นิ้ว โดยมีความละเอียดในการแสดงผล ๘๐๐ x ๔๘๐ พิกเซล
๓. สามารถแสดงรูปคลื่นได้สูงสุด ๒ รูปคลื่น ได้แก่ SpO₂ และ EtCO₂ (Option)
๔. สามารถเลือกรูปแบบการทำงานของเครื่องได้ เลือกใช้งานได้ ๓ รูปแบบ ได้แก่ Continuous, SPOT (with EWS) และ SPOT
๕. สามารถเก็บข้อมูลผู้ป่วยย้อนหลังได้ ๑๖๘ ชั่วโมง และ ค่าการวัดได้ ๕,๐๐๐ ค่า โดยสามารถส่งออกผลการวัดทางยูเอสบีพอร์ตในรูปแบบไฟล์ CSV ที่สามารถเปิดด้วยโปรแกรม Excel ได้ (Spot Data)
๖. สามารถแสดง EWS (Early Warning Scores) ในโหมด Triage ได้ ๕ ชนิด ได้แก่ MEWS, NEWS, MEOWS, PEWS, TEWS และสามารถปรับแต่งค่า Score ได้เอง
๗. การตั้งค่า Alarm สามารถปรับได้ ๓ ระดับ สามารถแสดงการเตือนได้ทั้งแสงและเสียง
๘. ควบคุมการทำงานด้วยหน้าจอรระบบสัมผัสและปุ่มกด
๙. สามารถเชื่อมต่อเข้าสู่ระบบศูนย์กลางเฝ้าติดตามสัญญาณชีพและการทำงานของหัวใจ (Central Monitor) ผ่านระบบ LAN หรือ Wireless LAN
๑๐. สามารถส่งข้อมูลด้วยมาตรฐานการเชื่อมต่อแบบ Editable HL๗ (TCP/IP) และนำเข้าผลการวัดสู่ฐานข้อมูลผ่านแอปพลิเคชันที่มี License ถูกต้องและได้รับการรับรองจากผู้ให้บริการระบบ HIS
๑๑. มีช่องการเชื่อมต่อ USB, HDMI, LAN และ Nursecall
๑๒. ได้รับการรับรองตามมาตรฐานการผลิตเครื่องมือแพทย์ ISO๑๓๔๘๕
๑๓. ใช้ได้กับไฟฟ้ากระแสสลับตั้งแต่ ๑๐๐ - ๒๔๐ โวลท์ ความถี่ ๕๐/๖๐ เฮิร์ต โดยใช้อะแดปเตอร์ ๑๕V ๒A พร้อมมีแบตเตอรี่ชนิดประจุไฟซ้ำได้ ใช้งานได้นาน ๔ ชั่วโมง

คุณสมบัติทางเทคนิค

๑. ภาควัดและติดตามความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด (SpO₂)
 - ๑.๑ ช่วงที่สามารถวัดค่าความอิ่มตัวของออกซิเจนได้คือ ๐ - ๑๐๐% โดยมีความคลาดเคลื่อนในช่วง ๗๐-๑๐๐% ที่ ± 2 digit
 - ๑.๒ มีช่วงการตรวจวัดชีพจรได้ตั้งแต่ ๓๐ - ๒๕๔ ครั้งต่อนาที โดยมีความคลาดเคลื่อน ± 2 ครั้งต่อนาที

ลงชื่อ.....นางสาวนวลไหม เอ่งฉ้วน ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....นางสาวลลิตา คงอินทร์ กรรมการ

ลงชื่อ.....นางวรลักษณ์ มนัสปัญญากุล กรรมการ

- ๑.๓ สามารถตรวจจับสภาวะ Low perfusion พร้อมแสดงค่า
 - ๑.๔ สามารถเลือกความเร็วของคลื่นสัญญาณ (Sweep Speed) ได้ตั้งแต่ ๖.๒๕, ๑๒.๕, ๒๕ และ ๕๐ มิลลิเมตรต่อวินาที
 - ๑.๕ สามารถตั้งสัญญาณเตือนได้ทั้งค่าสูงและค่าต่ำ
๒. ภาคการตรวจวัดและติดตามความดันโลหิตแบบภายนอก (NIBP)
- ๒.๑ ใช้เทคนิคการวัดแบบ Oscillometric
 - ๒.๒ สามารถวัดและแสดงค่า ความดันบน (Systolic) ความดันล่าง (Diastolic) และ ความดันเฉลี่ย (Mean pressure)
 - ๒.๓ สามารถวัดความดันโลหิตได้ในช่วงดังนี้
 - Systolic วัดได้ตั้งแต่ ๔๐ – ๒๖๐ มิลลิเมตรปรอท
 - MAP วัดได้ตั้งแต่ ๓๐ – ๒๒๐ มิลลิเมตรปรอท
 - Diastolic วัดได้ตั้งแต่ ๒๐ – ๒๐๐ มิลลิเมตรปรอท
 - ๒.๔ มีระบบป้องกันแรงดันเกินกำหนด โดยเครื่องจะปล่อยลมสูงสุด ๓๐๐ มิลลิเมตรปรอทเมื่อใช้กับผู้ใหญ่ และ ๑๕๐ มิลลิเมตรปรอท เมื่อใช้กับเด็กแรกเกิด
 - ๒.๕ สามารถตั้งสัญญาณเตือนได้ทั้งค่าสูงและค่าต่ำ
 - ๒.๖ สามารถวัดค่าได้ในแบบธรรมดา (Manual) อัตโนมัติ (Automatic) และต่อเนื่อง (Continuous)
 - ๒.๗ ในการวัดแบบอัตโนมัติ สามารถตั้งเวลาในการวัดดังนี้ ๑, ๒, ๓, ๔, ๕, ๑๐, ๑๕, ๒๐, ๓๐ นาที และ ๑, ๒, ๔, ๘ ชั่วโมง
 - ๒.๘ ในการวัดแบบ Continuous (STAT) เครื่องจะทำการวัดความดันต่อเนื่องเป็นระยะเวลา ๕ นาที
 - ๒.๙ สามารถแสดงค่าความดันที่วัดได้สูงสุด ๔๐ ค่าล่าสุด
 - ๒.๑๐ ค่าความถูกต้องของการได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ANSI/AAMI SP๑๐ : ๑๙๙๒ and ๒๐๐๒
๓. ภาคการวัดอุณหภูมิร่างกาย
- ๓.๑ ใช้การวัดระบบ Infrared
 - ๓.๒ สามารถเลือกโหมดการวัดได้ ๒ แบบ ได้แก่ การวัดอุณหภูมิร่างกาย และการวัดอุณหภูมิวัดถู
 - ๓.๓ สามารถวัดอุณหภูมิร่างกายได้ตั้งแต่ ๓๔.๐ – ๔๒.๕ องศาเซลเซียส โดยมีค่าความคลาดเคลื่อนของการวัดอุณหภูมิในช่วง ๓๖ – ๓๙ องศาเซลเซียส ไม่เกิน ± 0.2 องศาเซลเซียส และในช่วงอุณหภูมิอื่นๆ ไม่เกิน ± 0.3 องศาเซลเซียส

ลงชื่อ.....นางสาวนวลไหม เอ่งฉ้วน ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....นางสาวลลิตา คงอินทร์ กรรมการ

ลงชื่อ.....นางวรลักษณ์ มนัสปัญญากุล กรรมการ

๓.๔ สามารถวัดอุณหภูมิวัดได้ตั้งแต่ ๑๕.๐ - ๖๐.๐ องศาเซลเซียส โดยมีค่าความคลาดเคลื่อนไม่เกิน ± 2 องศาเซลเซียส

๓.๕ ใช้เวลาในการวัดไม่เกิน ๒ วินาที

๓.๖ สามารถตั้งสัญญาณเตือนได้ทั้งค่าสูงและค่าต่ำ

๔. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

๑. SpO ₂ Connector	จำนวน ๑ ชุด
๒. SpO ₂ Finger Probe Adult	จำนวน ๑ ชุด
๓. สายท่อลม NIBP	จำนวน ๑ ชุด
๔. Arm Cuff สำหรับผู้ใหญ่	จำนวน ๑ ชิ้น
๕. Infrared Thermometer	จำนวน ๑ ชุด
๖. สายไฟ (Power Cord) และ อะแดปเตอร์	จำนวน ๑ ชุด
๗. คู่มือการใช้งาน	จำนวน ๑ ชุด

๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ส่งมอบพัสดุภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ใช้เกณฑ์ราคา

๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

๑. วงเงินงบประมาณที่จะจัดซื้อ ๔๕๐,๐๐๐.- บาท (สี่แสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

๒. ราคาากลาง ๔๕๐,๐๐๐.- บาท (สี่แสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

๘. งานงวดงานและการจ่ายเงิน

กำหนดส่งมอบและเบิกจ่ายงวดเดียว

๙. อัตราค่าปรับ

กำหนดค่าปรับเป็นรายวัน ร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาพัสดุที่ยังไม่ได้รับมอบ

๑๐. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

๑. รับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับตั้งแต่วันรับมอบหมายของครบเป็นต้นไป และหากในระยะเวลาประกันเกิดความขัดข้องด้วยประการใดๆ อันเนื่องจากการใช้งานตามปกติ ต้องทำการแก้ไขทันที หากต้องใช้เวลาในการแก้ไขเกิน ๗ วันทำการ ต้องมีเครื่องมาใช้งานทดแทนโดยผู้ซื้อไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายใดๆ

ลงชื่อ.....นางสาวนวลไหม เอ่งฉ้วน ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....นางสาวลลิตา คงอินทร์ กรรมการ

ลงชื่อ.....นางวรลักษณ์ มนัสปัญญากุล กรรมการ

๒. ในกรณีที่เครื่องบกพร่องไม่สามารถใช้งานได้และผู้ขายได้ทำการแก้ไขหรือทำการซ่อมหรือเปลี่ยนอุปกรณ์แล้ว แต่เครื่องยังไม่สามารถใช้งานได้ ตามข้อบ่งชี้ของเครื่องหรือตามความต้องการของผู้ใช้ ผู้ขายต้องทำการเปลี่ยนเครื่องให้ใหม่โดยผู้ซื้อไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายใดๆ ภายใต้เงื่อนไขการรับประกันคุณภาพการใช้งานปกติ

๑๑. เงื่อนไขเฉพาะ

๑. เป็นอุปกรณ์ใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน
๒. ผู้เสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อกแสดงคุณสมบัติและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่กำหนด แสดงในวันยื่นเสนอราคา
๓. ผู้เสนอราคาต้องทำเครื่องหมายหรือระบุชื่อหรือหัวข้อในรายละเอียดของแคตตาล็อกและเอกสารที่นำเสนอตามรายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะที่โรงพยาบาลกำหนดให้ชัดเจน
๔. บริษัทได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO๙๐๐๑ และ GDPMDD (Good Distribution Practice for Medical Devices and Diagnosis)
๕. บริษัทจะจัดให้มีการอบรมการใช้งานให้กับบุคลากรผู้ปฏิบัติการ จนสามารถใช้งานได้ดีโดยไม่มีค่าใช้จ่ายใดๆ

ลงชื่อ.....นางสาวนวลไหม เอ่งฉ้วน ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....นางสาวลลิตา คงอินทร์ กรรมการ

ลงชื่อ.....นางวรลักษณ์ มนัสปัญญากุล กรรมการ