แบบ บก.๐๖

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มิใช่งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ครุภัณฑ์การแพทย์ เครื่องติดตามการทำงานของหัวใจและสัญญาณชีพอัตโนมัติ ขนาดกลาง จำนวน ๕ เครื่อง

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ราคาเครื่องละ ๑๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) รวมเป็นเงิน ๗๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท (เจ็ดแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๙ มิถุนายน ๒๕๖๙ ราคาเครื่องละ ๑๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) รวมเป็นเงิน ๗๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท (เจ็ดแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) โดยใช้ราคากลางจากการสืบราคาตามท้องตลาด ใช้ราคาต่ำสุด เป็นราคากลาง โดยการสืบราคาจากผู้จำหน่ายหรือผู้แทนจำหน่าย จำนวน ๓ ราย ดังนี้

๕.๑ บริษัท โซวิค จำกัด

๕.๒ บริษัท ออริจิเนเตอร์ จำกัด

๕.๓ ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอโอ เมดิคอลแอนด์ซัพพลาย

๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

๖.๑ นายพงศ์ธร	จันทเตมีย์	นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ	ประธานกรรมการ
๖.๒ นางสาวกระบวน	สุขศิริ	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ	กรรมการ
๖.๓ นายโสภณ	กองสุก	นายช่างเทคนิคชำนาญงาน	กรรมการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์การแพทย์ เครื่องติดตามการทำงานของหัวใจและสัญญาณชีพอัตโนมัติ ขนาดกลาง จำนวน ๕ เครื่อง โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช

.....

๑. หลักการและเหตุผล

โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช มีความจำเป็นต้องซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ เครื่องติดตามการทำงานของหัวใจและสัญญาณชีพอัตโนมัติ ขนาดกลาง จำนวน ๕ เครื่องเพื่อใช้ในกิจการของโรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช

๒. วัตถุประสงค์

เป็นเครื่องเฝ้าและติดตามการทำงานของสัญญาชีพสำหรับผู้ป่วยที่อยู่ในภาวะวิกฤติ หรือ จำเป็นต้องเฝ้าระวังอย่างต่อเนื่อง

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคลหรือบุคคลธรรมดาผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ จังหวัด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายพงศ์ธร จันทเตมีย์) (นางสาวกระบวน สุขศิริ) (นายโสภณ กองสุก)

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ เป็นไปตามหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ด่วนที่สุด ที่ กค (กวจ) ๐๔๐๕.๒/ว๑๒๔ ลงวันที่ ๑ มีนาคม ๒๕๖๖ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปีต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๑ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๕ ล้านบาท ต้องระบุ ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากบัญชีเงินฝากธนาคาร ณ วันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะ การจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคาร

(๕) กรณีตาม (๑- (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการ ตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

(๕.๓) งานก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้วก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุมีผลใช้บังคับ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายพงศ์ธร จันทเตมีย์) (นางสาวกระบวน สุขศิริ) (นายโสภณ กองสุก)

๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะหรือขอบเขตของงาน

๔.๑ คุณลักษณะทางเทคนิค มีอย่างน้อยดังนี้

๔.๑.๑ สามารถติดตามข้อมูลสัญญาณชีพของผู้ป่วยได้อย่างน้อยดังนี้ คลื่นไฟฟ้าหัวใจ (ECG) สัญญาณเตือนหัวใจเต้นผิดจังหวะ (Arrhythmia) วัดความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด (SpO_2) วัดความดันโลหิตแบบภายนอก (Noninvasive blood pressure) และอัตราการหายใจ (Impedance Respiration)

๔.๑.๒ มีหน้าจอเป็นแบบระบบสัมผัส หรือ แบบระบบสัมผัสและมีปุ่มควบคุมการทำงานแบบปุ่มหมุน

๔.๑.๓ สามารถควบคุมการทำงานเครื่องได้ดังนี้ แบบสัมผัสที่หน้าจอ หรือแบบสัมผัสที่หน้าจอพร้อมมีปุ่มหมุน และมีปุ่มกดที่ตัวเครื่องเพื่อการสั่งงานด้วยความรวดเร็ว โดยมีปุ่มกดเพื่อสั่งวัดความดันและปุ่มกดรับทราบสัญญาณเตือนที่เกิดขึ้น

๔.๑.๔ จอภาพเป็นชนิด LCD หรือ TFT หรือชนิด LED จอภาพสีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒ นิ้ว โดยมีความละเอียดในการแสดงผลไม่น้อยกว่า ๑,๒๘๐ x ๘๐๐ pixels

๔.๑.๕ สามารถเลือกรูปแบบในการแสดงผลที่หน้าจอได้อย่างน้อยดังนี้ ๕ Waveform, Large Number หรือ ECG Cascade

๔.๑.๖ ตัวเครื่องผ่านการรับรองมาตรฐานความปลอดภัยแบบ Class I, EN/IEC ๖๐๖๐๑-๑ หรือดีกว่า

๔.๑.๗ มีแบตเตอรี่ที่ใช้งานเป็นแบบ Lithium Ion Battery หรือดีกว่า ซึ่งสามารถใช้งานในการติดตามสัญญาณคลื่นไฟฟ้าหัวใจ, ภาควัดออกซิเจนในเลือด, ภาควัดความดันโลหิตแบบภายนอกทุกๆ ๑๕ นาที หรือเทียบเท่า แบบต่อเนื่องได้ไม่น้อยกว่า ๔ ชั่วโมง

๔.๑.๘ สามารถเก็บบันทึกข้อมูลผู้ป่วยย้อนหลังได้ต่อเนื่องไม่น้อยกว่า ๒๔๐ ชั่วโมง โดยสามารถดูข้อมูลย้อนหลังได้ในรูปแบบของตาราง และแบบกราฟ

๔.๑.๙ มีช่องเชื่อมต่อ USB เพื่อนำข้อมูลผู้ป่วยเข้าออกจากตัวเครื่อง และสามารถอัพเกรดซอฟท์แวร์เพิ่มเติมในอนาคต

๔.๑.๑๐ มีระบบสัญญาณเตือนแบบเสียง แสง สี ตามระดับความสำคัญ อย่างน้อย ๓ ระดับ

๔.๑.๑๑ ตัวเครื่องสามารถตั้งสัญญาณเตือน alarm limits จากค่าสัญญาณชีพผู้ป่วยขณะนั้นได้

๔.๑.๑๒ ตัวเครื่องสามารถปรับลดความสว่างของหน้าจอพร้อมกับเสียงสัญญาณเตือนในช่วงกลางคืนโดยกดปุ่มขั้นตอนเดียว (Night mode) เพื่อให้ไม่เป็นการรบกวนคนไข้ขณะเวลากลางคืน

๔.๑.๑๓ สามารถดูเหตุการณ์ย้อนหลังได้ไม่น้อยกว่า ๒๔๐ ชั่วโมง สำหรับดู Trend Review

๔.๑.๑๔ คุณสมบัติของภาควัดต่างๆ อย่างน้อยดังนี้

๔.๑.๑๔.๑ ภาคตรวจวัดและติดตามคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (ECG)

๔.๑.๑๔.๑.๑ วัดและแสดงคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (ECG) ได้พร้อมกัน (Real time ECG waveform) และสามารถหยุดการเคลื่อนของคลื่นไฟฟ้าหัวใจได้ที่หน้าจอ (Freeze screen)

๔.๑.๑๔.๑.๒ สามารถเลือกโหมดการลดสัญญาณรบกวน (ECG Filter) ได้อย่างน้อยดังนี้ Monitoring, Diagnostic และ Filtered หรือ Surgical

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายพงศ์ธร จันทเตมีย์) (นางสาวกระบวน สุขศิริ) (นายโสภณ กองสุก)

๔.๑.๑๔.๑.๓ วัดอัตราการเต้นของหัวใจ (Heart rate) ได้อย่างน้อย ดังนี้ สำหรับผู้ใหญ่ (Adult) วัดได้ในช่วง ๑๕-๓๐๐ ครั้งต่อนาที หรือกว้างกว่า สำหรับเด็กโต (Pediatric) และเด็กแรกเกิด (Neonatal) วัดได้ในช่วง ๑๕-๓๕๐ ครั้งต่อนาที หรือกว้างกว่า

๔.๑.๑๔.๑.๔ สามารถปรับขนาดรูปคลื่น (ECG size) ได้อย่างน้อย ๕ ระดับ และตั้งปรับอัตโนมัติได้

๔.๑.๑๔.๑.๕ สามารถปรับความเร็วในการกวาดสัญญาณ (Sweep speed) ได้อย่างน้อย ๓ ระดับ

๔.๑.๑๔.๑.๖ ผู้ใช้สามารถตั้งค่าระบบตรวจจับสัญญาณจากการกระตุ้นหัวใจด้วยไฟฟ้า (Pacemaker detection) พร้อมทั้งแสดงสภาวะบนหน้าจอได้

๔.๑.๑๔.๑.๗ สามารถปรับความเร็วในการกวาดสัญญาณ (Sweep speed) ได้อย่างน้อย ๓ ระดับ

๔.๑.๑๔.๑.๘ สามารถปรับตั้งสัญญาณเตือนอัตราการเต้นของหัวใจสูงต่ำได้

๔.๑.๑๔.๑.๙ มีระบบตรวจจับและแสดงสภาวะสายลีดหลุดได้

๔.๑.๑๔.๑.๑๐ สามารถตรวจจับการเต้นของหัวใจแบบผิดปกติ (Arrhythmia analysis) ได้ไม่น้อยกว่า ๒๔ ชนิด อย่างน้อยดังนี้ Asystole, VFIB, AFIB, Pacer not Capture, Pacer not pacing, SVT หรือ Vrhythm, Pair PVCs หรือ Couplet, Non Sustain VT และ Vent Rhythm

๔.๑.๑๔.๑.๑๑ สามารถวัดและแสดงค่า ST analysis และสามารถแสดงค่า QT/QTc บนหน้าจอแสดงผลได้อย่างอัตโนมัติแบบ Real time

๔.๑.๑๔.๑.๑๒ ตัวเครื่องมีค่า Common mode rejection ratio (CMRR) ไม่น้อยกว่า ๘๖ dB

๔.๑.๑๔.๒ ภาคตรวจวัดและติดตามอัตราการหายใจ (Respiration)

๔.๑.๑๔.๒.๑ ใช้เทคนิคการวัดแบบ Trans-thoracic impedance

๔.๑.๑๔.๒.๒ สามารถวัดอัตราหายใจได้อย่างน้อยในช่วงระหว่างตั้งแต่ ๓ - ๑๕๐ ครั้งต่อนาที หรือกว้างกว่า

๔.๑.๑๔.๒.๓ มีระบบสัญญาณเตือนในกรณีอัตราการหายใจสูงหรือต่ำกว่าที่ตั้งไว้

๔.๑.๑๔.๓ ภาคตรวจวัดและติดตามความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด (SpO_2)

๔.๑.๑๔.๓.๑ สามารถวัดและแสดงค่า SpO_2 พร้อมแสดงรูปคลื่น Plethysmograph ได้

๔.๑.๑๔.๓.๒ รองรับเทคโนโลยีการวัดค่าอัตราความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือดผู้ป่วยในสภาวะ Low Perfusion แบบ Masimo Rainbow หรือ FAST SpO_2 อย่างใดอย่างหนึ่งได้

๔.๑.๑๔.๓.๓ สามารถวัดความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือดได้ในช่วงระหว่างตั้งแต่ ๐-๑๐๐ เปอร์เซ็นต์ หรือกว้างกว่า

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ (นายพงศ์ธร จันทเตมีย์)

ลงชื่อ.....กรรมการ (นางสาวกระบวน สุขศิริ)

ลงชื่อ.....กรรมการ (นายโสภณ กองสุก)

๔.๑.๑๔.๓.๔ สามารถตั้งค่าความเร็วในการตรวจจับความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือดได้อย่างน้อย ๓ ระดับ

๔.๑.๑๔.๓.๕ สามารถวัดและแสดงค่าชีพจร, ค่าความไหลเวียนของโลหิต และบาร์กราฟ (Perfusion indicator value and bar) ได้

๔.๑.๑๔.๓.๖ สามารถวัดชีพจรได้ในช่วงระหว่างตั้งแต่ ๓๐-๒๓๐ ครั้งต่อนาที หรือกว้างกว่า และสามารถแสดงค่าชีพจรพร้อมกัน กับอัตราการเต้นของหัวใจ

๔.๑.๑๔.๓.๗ สายวัดค่าออกซิเจนในเลือด (SpO_2 sensor) เป็นแบบสวมห่อหุ้มนิ้วทำจากยาง เพื่อป้องกันการกระแทกและสามารถกันน้ำได้

๔.๑.๑๔.๔ ภาคตรวจวัดและติดตามความดันโลหิตแบบภายนอก (NIBP)

๔.๑.๑๔.๔.๑ สามารถวัดความดันโลหิตได้โดยใช้วิธี Oscillometric หรือเทียบเท่า

๔.๑.๑๔.๔.๒ มีโหมดการวัดได้ทั้งแบบ Auto, Manual และ STAT โหมด

๔.๑.๑๔.๔.๓ สามารถตั้งเวลาในการวัดแบบอัตโนมัติ (Automatic) ได้อย่างน้อย ๑๐ ช่วงเวลา

๔.๑.๑๔.๔.๔ สามารถแสดงค่าความดันโลหิตได้ทั้งค่า Systolic, Diastolic และค่า MAP พร้อมทั้งค่าชีพจรได้

๔.๑.๑๔.๔.๕ สามารถวัดค่า Systolic ได้อย่างน้อยในช่วงระหว่างตั้งแต่ ๔๐-๒๗๐ mmHgค่า Diastolic ได้อย่างน้อยในช่วงระหว่างตั้งแต่ ๑๐-๒๑๐ mmHg, ค่า MAP ได้อย่างน้อยในช่วงระหว่างตั้งแต่ ๒๐-๒๓๐ mmHg

๔.๑.๑๔.๔.๖ สามารถตั้งค่าสัญญาณเตือนความดันโลหิตเมื่อค่าสูงหรือต่ำกว่าที่กำหนดไว้

๔.๒ อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน มีอย่างน้อยดังนี้

๔.๒.๑ สายวัดคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (ECG Cable) แบบ ๓ หรือ ๕ เส้น	จำนวน ๑ ชุด/เครื่อง
๔.๒.๒ สายท่อลมสำหรับวัดความดันโลหิต (Air Hose)	จำนวน ๑ เส้น/เครื่อง
๔.๒.๓ ผ้าพันแขนสำหรับวัดความดัน (Arm Cuff)	จำนวน ๑ ชุด/เครื่อง
๔.๒.๔ สายวัดค่าความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด	จำนวน ๑ เส้น/เครื่อง
๔.๒.๕ รถเข็นวางอุปกรณ์	จำนวน ๑ คัน/เครื่อง

๔.๓ เงื่อนไขเฉพาะ

๔.๓.๑ มีสติ๊กเกอร์บ่งบอกวันเดือนปีส่งมอบสินค้าจนถึงวันสิ้นสุดรับประกันสินค้าติดที่ตัวเครื่อง

๔.๓.๒ เป็นสินค้าใหม่ ไม่ผ่านการใช้งานหรือการสาธิตมาก่อน

๔.๓.๓ มีคู่มือการใช้งานและการแก้ปัญหาเบื้องต้น (Quick Guide) ติดหรือแขวนไว้บริเวณเครื่อง

๔.๓.๔ มีป้ายหรือคู่มือแสดงวิธีการตรวจสอบก่อนการใช้งานประจำวันสำหรับผู้ใช้ติดหรือแขวนไว้บริเวณเครื่อง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายพงศ์ธร จันทเตมีย์) (นางสาวกระบวน สุขศิริ) (นายโสภณ กองสุก)

๔.๓.๕ มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาสำหรับผู้ใช้ (ต้นฉบับ)

๔.๓.๖ มีคู่มือการซ่อมบำรุง (Service Manual) และวงจรของเครื่อง (Technical/Service Manual) สำหรับช่าง (ต้นฉบับ)

๔.๓.๗ การพิจารณาผลิตภัณฑ์

๔.๓.๗.๑ กรณีเป็นผลิตภัณฑ์จากต่างประเทศ ต้องมีหนังสือรับรองจากโรงงานผู้ผลิต พร้อมเอกสารการนำเข้าและจดทะเบียนสถานประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์ ของสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข และเอกสารดังกล่าวจะต้องยังไม่หมดอายุ มาแสดงในวันยื่นเอกสารทางเทคนิค

๔.๓.๗.๒ กรณีเป็นผลิตภัณฑ์ประเทศไทย ต้องมีหนังสือจดทะเบียนสถานประกอบการผลิตเครื่องมือแพทย์ ของสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข และเอกสารดังกล่าวจะต้องยังไม่หมดอายุ มาแสดงในวันยื่นเอกสารทางเทคนิค

๔.๓.๗.๓ สินค้าต้องได้รับมาตรฐาน ISO ๑๓๔๘๕ หรือ GMP เครื่องมือแพทย์ตามมาตรฐานที่สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (อย.) กระทรวงสาธารณสุขรับรอง และเอกสารดังกล่าวจะต้องยังไม่หมดอายุ มาแสดงในวันยื่นเอกสารทางเทคนิค

๔.๓.๗.๔ กรณีเป็นผลิตภัณฑ์ที่ใช้กับไฟฟ้าต้องผ่านมาตรฐานความปลอดภัยทางไฟฟ้า IEC ๖๐๖๐๑-๑ และเอกสารดังกล่าวจะต้องยังไม่หมดอายุ มาแสดงในวันยื่นเอกสารทางเทคนิค

๔.๓.๘ ผู้ขายต้องมีหนังสือรับรองการสำรองอะไหล่สำหรับซ่อมบำรุงไม่น้อยกว่า ๕ ปี มาแสดงในวันยื่นเอกสารทางเทคนิค

๔.๓.๙ ผู้ขายต้องมีหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่าย มาแสดงในวันยื่นเอกสารทางเทคนิค

๔.๓.๑๐ ผู้ขายจะต้องทำเครื่องหมายหัวข้อและดรรชนีลงในแคตตาล็อกให้ตรงกับหัวข้อกำหนดของโรงพยาบาล

๔.๓.๑๑ มีหมายเลขโทรศัพท์เพื่อปรึกษาหรือแจ้งซ่อมที่สามารถติดต่อได้ตลอด ๒๔ ชั่วโมง ติดไว้บริเวณเครื่องที่สามารถสังเกตเห็นได้ง่าย

๔.๓.๑๒ กรณีสินค้ามีปัญหา เมื่อทางโรงพยาบาลแจ้งไป ผู้ขายจะต้องติดต่อกลับมาภายใน ๒๔ ชั่วโมง และจัดส่งช่างมาทำการตรวจเช็คแก้ไขให้ใช้งานได้ภายใน ๓ วัน ถ้าซ่อมแซมแล้วใช้ไม่ได้ภายใน ๗ วัน ทางผู้ขายต้องนำสินค้าที่มีคุณสมบัติดีกว่าหรือเทียบเท่ามาติดตั้งให้ทางโรงพยาบาลใช้งานจนกว่าจะซ่อมแซมแล้วเสร็จ และหากผู้ขายได้ทำการแก้ไขแล้วถึง ๒ ครั้ง สินค้าไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติ ผู้ขายต้องนำสินค้าใหม่ มาเปลี่ยนให้โดยไม่มีเงื่อนไข

๔.๓.๑๓ ผู้ขายจะทำการเพิ่มประสิทธิภาพสินค้าให้ (Revision Upgrade) โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย หากสินค้ารุ่นที่ใช้งานมีการพัฒนาประสิทธิภาพขึ้น ภายในระยะประกัน

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายพงศ์ธร จันทเตมีย์) (นางสาวกระบวน สุขศิริ) (นายโสภณ กองสุก)

๔.๓.๑๔ ผู้ขายต้องติดตั้งสินค้าให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน พร้อมอธิบายการใช้งานให้แก่ผู้ปฏิบัติงานจนสามารถใช้งานได้ดีในวันส่งมอบ

๔.๓.๑๕ ผู้ขายต้องตรวจเช็คบำรุงรักษาอย่างน้อยปีละ ๒ ครั้ง และสอบเทียบปีละ ๑ ครั้ง ภายในระยะประกัน โดยไม่มีค่าใช้จ่ายและส่งแผนการปฏิบัติในวันทำสัญญาและมีการปฏิบัติตามแผนอย่างเคร่งครัดโดยก่อนเข้าปฏิบัติงาน ผู้ขายต้องแจ้งให้โรงพยาบาลฯทราบก่อนล่วงหน้าอย่างน้อย ๗ วันทำการ และเมื่อทำการปฏิบัติงานแล้วเสร็จ ผู้ขายต้องจัดทำรายงานสรุปผลการปฏิบัติงานเสนอต่อโรงพยาบาลฯ ภายในระยะเวลาไม่เกิน ๑๐ วันทำการ

๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ จังหวัดจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา โดยพิจารณาจาก **ราคารวม**

๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

ใช้เงินงบค่าบริการทางการแพทย์ที่เบิกจ่ายในลักษณะงบลงทุน ปีงบประมาณ ๒๕๖๙ (งบค่าเสื่อม) ระดับหน่วยบริการ ๗๐% ราคาเครื่องละ ๑๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) รวมเป็นเงิน ๗๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท (เจ็ดแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

๘. การจ่ายเงิน

ผู้ขายจะตกลงที่จะจ่ายเงินงวดเดียวเมื่อผู้ขายได้ส่งของครบถ้วนถูกต้อง และคณะกรรมการได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

๙. อัตราค่าปรับ

คิดค่าปรับในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๑๐. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ขายรับประกันคุณภาพสินค้าเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับตั้งแต่วันส่งมอบสินค้า

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายพงศ์ธร จันทเตมีย์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวกระบวน สุขศิริ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายโสภณ กองสุก)