แบบ บก.๐๖

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มิใช่งานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ จ้างบำรุงรักษาครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์และการแพทย์ เครื่องเอกซ์เรย์ตรวจสวนหัวใจและหลอดเลือด ยี่ห้อ Toshiba รุ่น INFX-๘๐๐๐V S/N G๕C๑๕X๒๐๑๐ พร้อมอุปกรณ์ประกอบ (เครื่องตรวจวิเคราะห์และบันทึกการทำงานของหัวใจ, เครื่องสำรองไฟฟ้า, เครื่องฉีดสารทึบรังสี) จำนวน ๑ ชุดโดยวิธีเฉพาะเจาะจง.

๑. หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช จังหวัดนครศรีธรรมราช .

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๓,๕๖๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สามล้านห้าแสนหกหมื่นบาทถ้วน)

๓. วันที่กำหนดราคากลาง ณ วันที่ ๒๙ เมษายน ๒๕๖๘ .
เป็นเงิน ๓,๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สามล้านห้าแสนบาทถ้วน)

๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด ๑ ราย คือ บริษัท ซี เอ็ม ซี ไบโอเท็ค จำกัด .

๕. รายชื่อคณะกรรมการจัดทำร่างของเขตของงานและราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

๕.๑ นางสาวธันย์ชนก ทิพย์เศวต พยาบาลวิชาชีพปฏิบัติการ ประธานกรรมการ

๕.๒ นายถนก สอนบุญเกิด นักเทคโนโลยีหัวใจและทรวงอกปฏิบัติการ กรรมการ

๕.๓ นายโสภณ กองสุก นายช่างเทคนิคชำนาญงาน กรรมการ

ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

จ้างบำรุงรักษาครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์และการแพทย์ เครื่องเอกซ์เรย์ตรวจสวนหัวใจและหลอดเลือด ยี่ห้อ Toshiba รุ่น INFX-๘๐๐๐V S/N G๕C๑๕X๒๐๑๐ พร้อมอุปกรณ์ประกอบ (เครื่องตรวจวิเคราะห์และบันทึกการทำงานของหัวใจ, เครื่องสำรองไฟฟ้า, เครื่องฉีดสารทึบรังสี) จำนวน ๑ ชุด

โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช

---

๑. ความเป็นมา

ตามแผนเงินนอกงบประมาณ (เงินบำรุง) ปีงบประมาณ ๒๕๖๘ โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช แผนจ้างเหมาบำรุงรักษาครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์การแพทย์และการแพทย์, สอบเทียบ รายการค่าบริการบำรุงรักษาครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์และการแพทย์ เครื่องเอกซ์เรย์ตรวจสวนหัวใจและหลอดเลือด ยี่ห้อ Toshiba รุ่น INFX-๘๐๐๐V S/N G๕C๑๕X๒๐๑๐ พร้อมอุปกรณ์ประกอบ (เครื่องตรวจวิเคราะห์และบันทึกการทำงานของหัวใจ, เครื่องสำรองไฟฟ้า, เครื่องฉีดสารทึบรังสี) จำนวน ๑ ชุด วงเงิน ๓,๕๖๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สามล้านห้าแสนหกหมื่นบาทถ้วน) ของหน่วยงาน Cathlab

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อบำรุงรักษาครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์และการแพทย์ เครื่องเอกซ์เรย์ตรวจสวนหัวใจและหลอดเลือด ยี่ห้อ Toshiba รุ่น INFX-๘๐๐๐V S/N G๕C๑๕X๒๐๑๐ พร้อมอุปกรณ์ประกอบ (เครื่องตรวจวิเคราะห์และบันทึกการทำงานของหัวใจ, เครื่องสำรองไฟฟ้า, เครื่องฉีดสารทึบรังสี) ให้อยู่ในสถานะ ที่พร้อมใช้งาน ปลอดภัย สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ และยืดอายุการใช้งานของเครื่อง

๓. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อเป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลางซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นางสาวธันย์ชนก ทิพย์เศวต)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายกนก สอนบุญเกิด)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายโสภณ กองสุก)

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคลหรือบุคคลธรรมดาผู้มีอาชีพรับจ้างงานดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๓.๙ ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลหรือบุคคลธรรมดา

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

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

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

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ดังนี้

(๒.๒) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๑ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๕ ล้านบาท ต้องระบุต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นางสาวธันย์ชนก ทิพย์เศวต)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายกนก สอนบุญเกิด)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายโสภณ กองสุก)

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วันก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) กรณีตาม (๑) - (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ/แบบรูปรายการ

ผู้รับจ้างต้องดำเนินการตรวจสอบบำรุงรักษาครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์และการแพทย์ เครื่องเอกซ์เรย์ตรวจสวนหัวใจและหลอดเลือด Toshiba รุ่น INFX-๘๐๐๐V S/N G๕C๑๕X๒๐๑๐ พร้อมอุปกรณ์ประกอบ จำนวน ๑ ชุด โดยมีรายละเอียด ดังนี้

๑. รายละเอียด อุปกรณ์ประกอบ ดังนี้

๑.๑ เครื่องตรวจวิเคราะห์และบันทึกการทำงานของหัวใจ ยี่ห้อ Mennen รุ่น XVu-PC S/N :๘๘๘๑๖๑๐๐๖๕X จำนวน ๑ เครื่อง

๑.๒ เครื่องสำรองไฟฟ้า ยี่ห้อ Gamatronic รุ่น ๑๖๐ KVA S/N : ๑๐๑๑๖๐๓๓u-SP จำนวน ๑ เครื่อง

๑.๓ เครื่องฉีดสารทึบรังสี ยี่ห้อ Guerbet รุ่น Illumena S/N :C๐๘๑๕C๒๒๕R จำนวน ๑ เครื่อง

๒. ขั้นตอนในการให้บริการเครื่องเอกซเรย์หลอดเลือดระนาบเดียว จะมีการให้บริการ ดังนี้

๒.๑ การตรวจเช็คเครื่องเอกซเรย์หลอดเลือดระนาบเดียว

๒.๑.๑ ทำความสะอาดแผงวงจร และ CONNECTOR ภายในเครื่องต่างๆ

๒.๑.๒ ตรวจสอบและปรับสัญญาณการควบคุมการทำงานของเครื่อง

๒.๑.๓ ตรวจสอบและปรับระบบ LOW VOLTAGE POWER SUPPLY, HIGH VOLTAGE POWER SUPPLY

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นางสาวธันย์ชนก ทิพย์เศวต)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายกนก สอนบุญเกิด)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายโสภณ กองสุก)

๒.๑.๔ DAS POWER SUPPLY

๒.๑.๕ ตรวจสอบและปรับค่า mA, kV, Exposure Time ให้ถูกต้อง

๒.๑.๖ ตรวจสอบและปรับแต่ง พร้อมทั้งบำรุงรักษาระบบกลไกที่มีการเคลื่อนไหว

๒.๑.๗ ตรวจสอบและปรับแต่งระบบ SENSOR, และระบบ INTER LOCK

๒.๑.๘ ทางบริษัทฯ ยินดีบริการสอบเทียบค่ามาตรฐานรังสี (Calibrate) อุปกรณ์อะไหล่ที่มีอายุใช้งานจำกัด หรืออุปกรณ์อะไหล่ที่ชำรุดจะได้รับการเปลี่ยนโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น ยกเว้น อุปกรณ์สิ้นเปลืองต่างๆ เช่น สาย EKG และสาย SpO๒ เป็นต้น

๒.๒ การตรวจเช็คเครื่องสำรองไฟฟ้า

๒.๒.๑ ตรวจเช็คอุณหภูมิที่เบรกเกอร์และเทอร์มินอลทั้งหมด

๒.๒.๒ ตรวจเช็คแรงดันไฟฟ้าด้านอินพุต – เอาท์พุตจากเครื่องสำรองไฟฟ้า

๒.๒.๓ ตรวจเช็คกระแสไฟฟ้าด้านอินพุต – เอาท์พุตจากเครื่องสำรองไฟฟ้า

๒.๒.๔ ตรวจเช็คแรงดันไฟฟ้ากระแสตรงของเครื่องสำรองไฟฟ้า

๒.๒.๕ ตรวจเช็คความถี่ไฟฟ้าด้านอินพุต – เอาท์พุตของเครื่องสำรองไฟฟ้า

๒.๒.๖ ตรวจเช็คสัญญาณเตือนความผิดปกติของเครื่องสำรองไฟฟ้า

๒.๒.๗ ตรวจเช็คระดับโหลดที่แสดงบนดิสเพลย์ของเครื่องต้องไม่เกินระดับปกติ

๒.๒.๘ ตรวจเช็คการทำงานของพัดลมทำการหล่อลื่น

๒.๒.๙ ตรวจเช็คแรงดันชาร์จแบตเตอรี่

๒.๒.๑๐ ตรวจเช็คแบตเตอรี่จากแผงควบคุมเครื่อง

๒.๒.๑๑ อุปกรณ์อะไหล่ที่มีอายุใช้งานจำกัด หรืออุปกรณ์อะไหล่ที่ชำรุดจะได้รับการเปลี่ยนโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น ยกเว้นแบตเตอรี่, ค่าแรงในการเปลี่ยนแบตเตอรี่ และ IGBT

๒.๒.๑๒ ในกรณีที่สามารถปิดระบบสำรองไฟฟ้าได้ จะทำการตรวจเช็ค ดังนี้

- ตรวจเช็คความแน่นของจุดเชื่อมต่อต่างๆ ของเครื่องสำรองไฟฟ้า
- ตรวจเช็คความแน่นของจุดเชื่อมต่อต่างๆ บนแผงวงจรพัดลม
- ตรวจเช็คส่วนประกอบย่อยต่างๆ
- ตรวจเช็คสนิมตามจุดเชื่อมต่อต่างๆ บนแผงวงจร
- ตรวจเช็คแบตเตอรี่

๒.๓ การตรวจเช็คเครื่องฉีดสารทึบรังสี

๒.๓.๑ ตรวจสอบสภาพเครื่องภายนอกพร้อมทำความสะอาด

๒.๓.๒ ตรวจสอบฟังก์ชั่นการทำงานในโหมดต่าง ๆ ของตัวเครื่องฯ

๒.๓.๓ ตรวจสอบค่าพลังงานไฟฟ้าที่จ่ายให้กับเครื่องว่าอยู่ในสภาวะที่เหมาะสมหรือไม่ หากมีค่าไม่เหมาะสมกับค่าที่ตั้งไว้ในเครื่องจะทำการปรับค่าพลังงานไฟฟ้าให้กับเครื่องใหม่เพื่อป้องกันความเสียหายที่จะเกิดกับเครื่อง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นางสาวธันย์ชนก ทิพย์เศวต)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายกนก สอนบุญเกิด)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายโสภณ กองสุก)

๒.๓.๔ ตรวจสอบอุณหภูมิ ความชื้นของห้องที่ติดตั้งเครื่องเพื่อป้องกันความเสียหายของเครื่องอันเนื่องมาจากอุณหภูมิและความชื้น

๒.๓.๕ ตรวจสอบการทำงานและทำความสะอาดแผงวงจรอิเล็คทรอนิคส์ (PCB Board), CPU Unit, Board I/F, Power Supply Unit และอุปกรณ์ต่าง ๆ ภายในเครื่องเพื่อป้องกันความเสียหายที่จะเกิดขึ้นจากความชื้นและฝุ่นละอองต่าง ๆ

๒.๓.๖ ตรวจสอบระบบการส่งและรับสัญญาณจากตัวเครื่อง ซึ่งหากทราบปัญหาที่จะเกิดขึ้นล่วงหน้าจะสามารถแก้ปัญหาที่จะเกิดขึ้นได้อย่างรวดเร็ว และเพื่อป้องกันความเสียหายที่จะเกิดขึ้นกับเครื่อง

๒.๓.๗ ตรวจสอบระบบการทำงานของอุปกรณ์ต่าง ๆ ซึ่งรวมถึงอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ต่าง ๆ ภายในเครื่องว่าอยู่ในสภาพปกติหรือไม่เพื่อป้องกันความเสียหายที่จะเกิดขึ้นภายหลัง

๒.๓.๘ ตรวจสอบและปรับแต่งระยะของชุด Motor ต่าง ๆ ทำให้ระบบการขับเคลื่อนของเครื่องอยู่ในสภาวะปกติเพื่อป้องกันความบกพร่องที่จะเกิดขึ้น

๒.๓.๙ ตรวจสอบการทำงานของชุด Sensor ของ Motor ว่าทำงานปกติหรือไม่พร้อมทั้งปรับแต่งระยะของ Sensor หากไม่อยู่ในสภาวะที่เหมาะสม

๒.๓.๑๐ ตรวจสอบการทำงานและชุดจ่ายไฟของชุด Detector เพื่อป้องกันความเสียหายที่จะเกิดกับชุดดังกล่าว ปรับแต่งชุด Pressure ของเครื่องเพื่อให้ได้ค่าตามมาตรฐานของเครื่อง

๒.๓.๑๑ ตรวจสอบความปลอดภัยโดยรวมของระบบทั้งในส่วนของ Mechanical และ Electrical การตรวจเช็คเครื่องตรวจวิเคราะห์และบันทึกการทำงานของหัวใจ

๒.๓.๑๒ ตรวจสอบสภาพเครื่องภายนอกพร้อมทำความสะอาด

๒.๓.๑๓ ตรวจสอบฟังก์ชั่นการทำงานในโหมดต่าง ๆ ของตัวเครื่องฯ

๒.๓.๑๔ ตรวจสอบปรับแต่งการทำงานของ EKG โดยใช้เครื่อง Simulator Testing

๒.๓.๑๕ ตรวจสอบปรับแต่งการทำงานของ IBP

๒.๓.๑๖ ตรวจสอบการทำงานและทำความสะอาดแผงวงจรอิเล็คทรอนิคส์, Connectors และ Cables ภายในตัวเครื่องฯ เพื่อป้องกันความเสียหายที่จะเกิดขึ้นจากความชื้นและฝุ่นละอองต่าง ๆ

๒.๓.๑๗ ตรวจสอบและปรับแต่งระบบการทำงานของชุด Power Supply Unit

๒.๓.๑๘ ตรวจเช็คระดับพลังงานของแบตเตอรี่สำรอง เพื่อป้องกันความเสียหายที่เกิดขึ้นกับหน่วยความจำของเครื่องฯ

๒.๓.๑๙ ตรวจเช็คระบบการเชื่อมโยงข้อมูลของระบบคอมพิวเตอร์ และทำ Maintenance File System ทำความสะอาดภายในและภายนอกของตัวเครื่อง เพื่อป้องกันความเสียหายที่จะเกิดขึ้นจากความชื้นและฝุ่นละอองต่าง ๆ

๒.๓.๒๐ ตรวจสอบระบบ Database พร้อมทำการ Cleaning up data

๒.๓.๒๑ ตรวจสอบความปลอดภัยโดยรวมของระบบทั้งในส่วนของ Mechanical และ Electrical อุปกรณ์อะไหล่ที่ชำรุดจะได้รับการเปลี่ยนโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น ยกเว้น Accessory ต่างๆของเครื่องและเครื่องสำรองไฟฟ้าที่ต่อร่วม

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นางสาวธันย์ชนก ทิพย์เศวต)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายกนก สอนบุญเกิด)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายโสภณ กองสุก)

๓. เงื่อนไขเฉพาะ

๓.๑ บริษัทฯ จะดำเนินการตรวจสอบเครื่องทุก ๆ ๓ เดือน รวม ๔ ครั้ง/ปี

๓.๒ การให้บริการ กรณีเมื่อเครื่องขัดข้องหรือชำรุดเสียหายระหว่างการใช้งานตามปกติ และยังไม่ถึงระยะเวลาการดูแลตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่อง ตามข้อ ๒.๑ ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการ ดังนี้

๓.๒.๑ บริษัทฯ จะต้องติดต่อกลับภายใน ๑ ชม. นับจากได้รับแจ้งจากผู้ใช้งาน

๓.๒.๒ บริษัทฯ จะรีบดำเนินการซ่อมทันทีที่ได้รับแจ้งว่าเครื่องเสียไม่สามารถใช้งานได้ภายในระยะเวลา ๔๘ ชั่วโมง

๓.๒.๓ บริษัทฯ จะรีบดำเนินการซ่อมให้แล้วเสร็จโดยเร็วภายในเวลา ๑๐ วันทำการ ทั้งนี้ไม่รวมถึงความชำรุดเสียหายที่เกิดขึ้นกับอุปกรณ์สำคัญ เช่น หลอดเอกซเรย์, หลอดขยายความสว่างของภาพ (Image Intensifier), ชุดจ่ายไฟแรงดันสูง (H.V. Tank), จอมอนิเตอร์ขนาด ๕๖ นิ้ว, ดีเทคเตอร์ (Detector) เป็นต้น

๓.๓ การแจ้งซ่อม กรณีเมื่อเครื่องขัดข้องหรือชำรุดเสียหาย ผู้ว่าจ้างจะดำเนินการแจ้งซ่อมโดย

๓.๓.๑ ติดต่อทางโทรศัพท์

๓.๓.๒ ติดต่อทางโทรสาร (Fax)

๓.๓.๓ ติดต่อทางจดหมายลงทะเบียน

๓.๔ สัญญาบำรุงรักษาแบบรวมอะไหล่

๓.๔.๑ รวมอะไหล่ทุกชิ้นส่วนและรวม X-Ray Tube, Detector และ Battery UPS๑๖๐ ยกเว้น อะไหล่ของเครื่องฉีดสารทึบรังสี

๓.๕ ผู้รับจ้างต้องมีหลักฐานว่าเป็นผู้แทนจำหน่ายและบริการซ่อมผลิตภัณฑ์โดยได้รับการแต่งตั้งจากผู้ผลิตโดยตรง

๓.๖ ผู้รับจ้างต้องส่งวิศวกรช่างผู้ชำนาญการเข้าทำการบริการบำรุงรักษาเครื่องฯ พร้อมมีหลักฐานการอบรมจากโรงงานผู้ผลิต

๕. ระยะเวลาส่งมอบพัสดุ

ภายใน ๓๖๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

เกณฑ์ราคา

๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

เงินนอกงบประมาณ (งบเงินบำรุง) ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๘ โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช วงเงิน ๓,๕๖๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สามล้านห้าแสนหกหมื่นบาทถ้วน)

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นางสาวธันย์ชนก ทิพย์เศวต)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายกนก สอนบุญเกิด)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายโสภณ กองสุก)

๘. งวดงานและการจ่ายเงิน

กำหนดการจ่ายเงินเป็นงวดๆ จำนวน ๔ งวด (งวดละ ๓ เดือน) เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานแล้วเสร็จเรียบร้อย และผู้ว่าจ้างได้ทำการตรวจรับงานจ้างไว้โดยครบถ้วนแล้ว

๙. อัตราค่าปรับ

กำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคางานจ้างนั้น แต่จะต้องไม่ต่ำกว่าวันละ ๑๐๐ บาท

๑๐. ระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการเสนอราคาโดยวิธีเฉพาะเจาะจง ซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ หรือสัญญาจ้าง แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของงานจ้างภายในระหว่างการจ้างงานดังกล่าว นับถัดจากวันที่จังหวัดได้รับมอบงาน โดยผู้รับจ้างต้องรีบจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๑๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นางสาวธันย์ชนก ทิพย์เศวต)
พยาบาลวิชาชีพปฏิบัติการ

ลงชื่อ..... กรรมการ
(นายกนก สอนบุญเกิด)
นักเทคโนโลยีหัวใจและทรวงอกปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายโสภณ กองสุก)
นายช่างเทคนิคชำนาญงาน