

ร่างขอบเขตงาน
การจ้างเหมาบำรุงรักษาและซ่อมแซมครุภัณฑ์ทางการแพทย์
เครื่องเอกซเรย์ฟลูออโรสโคป ระบบดิจิทัล ชนิดซีอาร์เอ็ม
กลุ่มงานรังสีวิทยา โรงพยาบาลตำรวจ

๑. หลักการและเหตุผล

กลุ่มงานรังสีวิทยา โรงพยาบาลตำรวจ มีภารกิจในการให้บริการตรวจพิเศษทางรังสีวินิจฉัย (Diagnostic radiology) แก่ข้าราชการตำรวจ ครอบครัวตลอดจนประชาชนอย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ โดยการตรวจและการทำหัตถการทางรังสีร่วมรักษา เครื่องเอกซเรย์ฟลูออโรสโคป ระบบดิจิทัล ชนิดซีอาร์เอ็ม เป็นส่วนหนึ่งในการให้บริการแก่ผู้ป่วยของโรงพยาบาลตำรวจ อย่างต่อเนื่อง

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อบำรุงรักษาเชิงป้องกันและซ่อมแซมเครื่องเอกซเรย์ฟลูออโรสโคป ระบบดิจิทัล ชนิดซีอาร์เอ็ม ของโรงพยาบาลตำรวจ ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน ได้อย่างต่อเนื่อง และมีประสิทธิภาพ

๓. ขอบเขตการบำรุงรักษาเพื่อป้องกัน

ผู้รับจ้างต้องให้บริการบำรุงรักษาเชิงป้องกันเครื่องเอกซเรย์ฟลูออโรสโคป ระบบดิจิทัล ชนิดซีอาร์เอ็ม รุ่น ARTIS ZEE MULTI-PURPOSE S/N ๑๕๗๕๖๙ รวมค่าบริการบำรุงรักษา บริการเรียกซ่อมและเปลี่ยนอะไหล่ แต่ไม่รวมอะไหล่พิเศษ, อุปกรณ์ต่อพ่วงทุกชนิด และอะไหล่ที่ไม่ใช่ของบริษัทผู้รับจ้าง เพื่อให้ใช้งานได้ อย่างต่อเนื่อง รายละเอียดดังนี้

รายการการตรวจสอบบำรุงรักษาเพื่อป้องกัน (Preventive Maintenance Checklist) (AXA)

๓.๑ ตรวจสอบดูแลและบำรุงรักษาทั่วไป

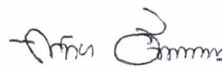
- ๓.๑.๑ ตรวจสอบระบบไฟฟ้า Main Power Switch
- ๓.๑.๒ ตรวจสอบและปรับกระแสไฟฟ้า Generator ให้ได้ค่ามาตรฐาน
- ๓.๑.๓ ตรวจสอบจำนวน Tube Load และ Error Log ของหลอดเอกซเรย์
- ๓.๑.๔ ตรวจสอบการทำงานของระบบจักรกล และอิเล็กทรอนิกส์ต่างๆของเครื่อง
- ๓.๑.๕ ตรวจสอบการทำงานของระบบระบายความร้อน Cooling Unit พร้อมเติมน้ำหล่อเย็น
- ๓.๑.๖ ตรวจสอบชุดควบคุมการทำงานของ Collimator
- ๓.๑.๗ ตรวจสอบการทำงาน พร้อมให้การหล่อลื่นโซ่, เฟือง และตลับลูกปืนต่างๆ
- ๓.๑.๘ ตรวจสอบ Error Log ของเครื่อง
- ๓.๑.๙ บริการทำความสะอาดภายในเครื่อง
- ๓.๑.๑๐ การทำความสะอาดอุปกรณ์ต่างๆของเครื่อง และชุดคอมพิวเตอร์
- ๓.๑.๑๑ ตรวจสอบเช็คการเชื่อมต่อระหว่างระบบ Smart Remote Services (SRS) กับเครื่องมือแพทย์ (ถ้ามี)

ว่าที่ พ.ต.ท



(ชินพน ینگพิทยาพงศ์)

ร.ต.อ.หญิง



(ณัฏฐรา อินหนองฉาง)

ร.ต.ท.



(อนาธร สันติธรรม)

/๓.๒ การตรวจสอบ...

๓.๒ การตรวจสอบด้านความปลอดภัย

- ๓.๒.๑ ให้บริการ Safety Update ตามที่โรงงานกำหนด
- ๓.๒.๒ ตรวจสอบโครงเหล็กและอุปกรณ์ที่แขวนบนเพดานพร้อมจุดยึดต่างๆ (ปีละ ๑ ครั้ง)
- ๓.๒.๓ ตรวจสอบวงจรตัดไฟฉุกเฉิน ตรวจสอบระบบตัดไฟอัตโนมัติ
- ๓.๒.๔ ตรวจสอบสายไฟแรงสูง ชุดขั้วต่อไฟ
- ๓.๒.๕ ตรวจสอบระบบสายดิน (ปีละ ๑ ครั้ง)
- ๓.๒.๖ ตรวจสอบน็อต สกรู ตัวล๊อคต่างๆ พร้อมปรับแต่งแก้ไขเมื่อหลุดหลวม
- ๓.๒.๗ ตรวจสอบการทำงานของระบบเบรกทั้งหมด
- ๓.๒.๘ ตรวจสอบสติ๊กเกอร์สัญลักษณ์แจ้งเตือน (Warning Sign)
- ๓.๒.๙ ตรวจสอบไฟเตือนเอกซเรย์ (X-Ray Lamp)
- ๓.๒.๑๐ ตรวจสอบการทำงานของระบบป้องกันการชน (Guard Protection)

๓.๓ การตรวจสอบคุณภาพ

- ๓.๓.๑ ตรวจสอบการจ่ายแรงดันไฟฟ้าแรงสูงของหลอดเอกซเรย์ (ปีละ ๑ ครั้ง)
- ๓.๓.๒ ตรวจสอบการทำงานของวงจรถ่ายเอกซเรย์อัตโนมัติ (ปีละ ๑ ครั้ง)
- ๓.๓.๓ ตรวจสอบความคมชัดของภาพ (ปีละ ๑ ครั้ง)
- ๓.๓.๔ ตรวจสอบระบบเชื่อมต่อบริบทคอมพิวเตอร์ (DICOM Test)
- ๓.๓.๕ ทดสอบการทำงานของเครื่อง
- ๓.๓.๖ ให้บริการ Modification Update Software โดยไม่คิดมูลค่าเฉพาะส่วนที่โรงงานกำหนด ทั้งนี้ไม่รวมถึงการ Upgrade อุปกรณ์ทุกชนิด ทั้ง Hardware และ Software

๔. การบริการบำรุงรักษาเพื่อป้องกัน (Preventive Maintenance)

ให้บริการบำรุงรักษาในวันและเวลาทำการ คือ วันจันทร์ - ศุกร์ ระหว่างเวลา ๘.๐๐ น. - ๑๗.๐๐ น. ยกเว้นวันเสาร์ วันอาทิตย์ และวันหยุดนักขัตฤกษ์ โดยจะแจ้งให้เจ้าหน้าที่ของผูู้ว่าจ้างทราบล่วงหน้าทุกๆ ๓ เดือน หรือ ๔ ครั้งต่อปี

๕. การบริการซ่อมแซมแก้ไข (Corrective Maintenance)

๕.๑ ให้บริการซ่อมแซมแก้ไขในวันและเวลาทำการ คือ วันจันทร์ - วันศุกร์ ระหว่างเวลา ๘.๐๐ น. - ๑๗.๐๐ น. ยกเว้น วันเสาร์ วันอาทิตย์ และวันหยุดนักขัตฤกษ์ และทุกครั้งที่ได้รับแจ้งจากทางผูู้ว่าจ้าง ผู้รับจ้างจะจัดส่งวิศวกรมา หรือให้แนวทางแก้ไขภายใน ๒๔ ชั่วโมง

๕.๒ ผู้รับจ้างให้บริการของวิศวกรแบบรวมอะไหล่ตามที่ระบุไว้ในข้อ ๓ ซึ่งการบริการเป็นแบบเหมาจ่าย ประกอบด้วยบริการต่างๆ ดังนี้ ตรวจสอบ ปรับแต่ง ซ่อม ทดสอบ บำรุงรักษา และ Update Software ดังนั้นการแบ่งงวดชำระจึงไม่ใช่เฉพาะค่าวิศวกรที่มาทำการตรวจสอบบำรุงรักษาตามกำหนดเท่านั้น และการชำระค่างวดจะต้องชำระตามกำหนดแม้ว่าเครื่องเสียและอยู่ระหว่างดำเนินการซ่อม

ว่าที่ พ.ต.ท

(ชินพจน์ ยงพิทยาพงศ์)

ร.ต.อ.หญิง

(ณัทรรา อินหนองฉาง)

ร.ต.ท.

(ณารธร สันติธรรม)

/๕.๓ ไม่รวมอุปกรณ์...

๕.๓ ไม่รวมอุปกรณ์ต่อพ่วงทุกชนิดที่ไม่ได้ระบุไว้ในข้อ ๓ หรืออะไหล่ที่ไม่ใช่ของบริษัทผู้รับจ้าง และเมื่อจำเป็นต้องเปลี่ยนอะไหล่ในรายการที่ยกเว้น ผู้รับจ้างจะเสนอราคาเฉพาะค่าอะไหล่ให้ผู้ว่าจ้าง พิจารณานุมัติก่อนทำการเปลี่ยน

๕.๔ อะไหล่ของอุปกรณ์ทางการแพทย์นั้นเป็นอะไหล่ที่ถูกควบคุมเพื่อให้ได้มาตรฐานทางด้านคุณภาพ และความปลอดภัยจึงจำเป็นต้องแลกเปลี่ยนอะไหล่เก่าที่ชำรุดส่งคืนโรงงาน

๕.๕ การบริการนี้ไม่รวมอะไหล่ที่โรงงานแจ้งหยุดการผลิต (End of Support) โดยผู้รับจ้างจะทำการ แจ้งให้ผู้ว่าจ้างทราบล่วงหน้า

๖. ระยะเวลาดำเนินงาน

ตั้งแต่วันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๖๕ ถึง ๓๐ กันยายน ๒๕๖๖

๗. เงื่อนไขในการจัดจ้าง

การจ่ายเงินค่าจ้างจะแบ่งการชำระเงินออกเป็น ๔ งวด หลังจากการให้บริการในแต่ละครั้งเสร็จสิ้นลง

๘. หน่วยงานผู้รับผิดชอบ

กลุ่มงานรังสีวิทยา โรงพยาบาลตำรวจ

๙. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ โดยใช้เกณฑ์ราคา

ว่าที่ พ.ต.ท. 

(ชินพจน์ ยงพิทยาพงศ์)

ร.ต.อ.หญิง 

(ณัฏฐรา อินหนองฉาง)

ร.ต.ท. 

(ธนาธร สันติธรรม)