

ขอบเขตงานและเงื่อนไขการจ้างบำรุงรักษาเครื่องเอกซเรย์ทั่วไประบบดิจิทัลแบบ ๒ ชุดรับรังสี
แบบรวมอะไหล่ ยกเว้น Detector, GSC ๒๐๐๒ และ หลอดเอกซเรย์
จำนวน ๒ เครื่อง

๑. วัตถุประสงค์

เพื่อให้เกิดความพร้อมของใช้เครื่องเอกซเรย์ทั่วไป ได้อย่างมีประสิทธิภาพสูงสุดตลอดจนช่วยยืดอายุของเครื่องและอุปกรณ์ต่าง ๆ ให้คุ้มค่าที่สุด จึงมีความจำเป็นที่จะต้องมีการบำรุงรักษาตรวจเช็คทำความสะอาด อุปกรณ์ต่าง ๆ อยู่เป็นประจำ โดยการตรวจเช็คจะต้องทำอย่างน้อย ๔ ครั้ง/ปี

๒. ขอบเขตงานและรายละเอียดการบำรุงรักษา

ผู้รับจ้างต้องส่งวิศวกรที่มีความชำนาญในการซ่อมเครื่องเอกซเรย์ทั่วไป โดยทำการตรวจสอบและให้บริการดังนี้

๒.๑ ตรวจเช็คส่วนประกอบของเครื่องทุกชิ้นส่วนทั้งภายในและภายนอกเพื่อค้นหาความเสียหายทางด้านโครงสร้างและทางกลไกในการทำงานต่าง ๆ

๒.๒ ทำความสะอาดเครื่องทั้งภายในและภายนอก

๒.๓ หล่อลื่นปรับแต่งและสอบเทียบค่า (Calibrate) เครื่องให้ถูกต้องตามเกณฑ์มาตรฐานที่แนะนำโดยบริษัทหรือโรงงานผู้ผลิตเครื่องเอกซเรย์มีรายละเอียดข้อแนะนำ PM (Preventive Maintenance) Check List แนบมาด้วยทุกครั้ง

๒.๔ ตรวจสอบการทำงานของเครื่องให้ทำงานได้เป็นมาตรฐานที่กำหนดจากโรงงานผู้ผลิตจนเป็นที่ยอมรับของเจ้าหน้าที่ผู้ใช้เครื่อง

๒.๕ ผู้รับจ้างจะต้องส่งวิศวกรที่มีความชำนาญในการซ่อมแซมไปตรวจเช็คสภาพเครื่องให้จำนวน ๔ ครั้ง ดังนี้
ครั้งที่ ๑ ภายในเดือนธันวาคม ๒๕๖๖
ครั้งที่ ๒ ภายในเดือนมีนาคม ๒๕๖๗
ครั้งที่ ๓ ภายในเดือนมิถุนายน ๒๕๖๗
ครั้งที่ ๔ ภายในเดือนกันยายน ๒๕๖๗

๒.๖ ในกรณีเครื่องขัดข้องผู้รับจ้างจะต้องส่งวิศวกรที่มีความชำนาญมาทำการตรวจเช็คภายในระยะเวลาไม่เกิน ๒๔ ชั่วโมง ยกเว้นวันหยุดราชการและวันนักขัตฤกษ์ หรือเกิดเหตุสุดวิสัยหรือภัยธรรมชาตินอกเหนือการควบคุม

๓. รายละเอียดการตรวจสอบและบำรุงรักษา มีดังนี้

- ๓.๑ ตรวจเช็คการทำงานของ X-Ray Generator วัดผลปรับแต่งค่า KV, MA
- ๓.๒ ตรวจเช็คการทำงานของ Mode Auto Exposure Control (AEC)
- ๓.๓ ตรวจเช็คและทำความสะอาด Bords และ Connector ต่าง ๆ ภายในเครื่อง
- ๓.๔ ตรวจเช็คทำความสะอาด high voltage cable
- ๓.๕ ตรวจเช็คการทำงานของ CEILING CH-๒๐๐ AND BUCKY STAND
- ๓.๖ ตรวจเช็คการทำงานของ TABLE
- ๓.๗ ตรวจเช็คการทำงานของและปรับแต่ง Collimator และ X-Ray Beam
- ๓.๘ ตรวจเช็คระบบ Operation panel
- ๓.๙ ตรวจเช็คระดับแรงดันไฟเมน AC
- ๓.๑๐ ตรวจเช็คระดับแรงดันไฟภายในเครื่องตามจุดต่าง ๆ (Test-Point)
- ๓.๑๑ ตรวจเช็คระบบระบายความร้อนของหลอด X-Ray
- ๓.๑๒ ตรวจเช็คก้อนยึดต่าง ๆ ว่าหลุดหลวมหรือไม่

เงื่อนไข

- ๓.๑ กำหนดระยะดำเนินการ ๑๒ เดือน เวลาตั้งแต่วันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๖๖ – ๓๐ กันยายน ๒๕๖๗
- ๓.๒ การชำระเงิน แบ่งเป็น ๔ งวด หลังดำเนินการบำรุงรักษาแล้วเสร็จ โดยผู้รับจ้างต้องวางบิลพร้อมเอกสารดังนี้
 - ๓.๒.๑ เอกสารวางบิลเรียกเก็บเงิน
 - ๓.๒.๒ รายงานเซอร์วิสรีพอร์ตในแต่ละครั้ง
 - ๓.๒.๓ สำเนาหน้าบัญชีธนาคารที่ใช้ในการโอนเงิน

(ลงชื่อ) ประธานกรรมการ
(นางสาวธนิษฐา พฤกษิ์ริณ)
นายแพทย์ชำนาญการ

(ลงชื่อ) กรรมการ
(นางสาวอารีรัตน์ หล้าสิงห์)
นักรังสีการแพทย์ปฏิบัติการ

(ลงชื่อ) กรรมการ
(นายศุภกร ทองนิ่ม)
นักรังสีการแพทย์ปฏิบัติการ