

ขอบเขตงานและเงื่อนไขการจ้างบำรุงรักษาเครื่องเอกซเรย์ทั่วไป Fluoroscopy
(ระบบฟลูออโรสโคปชนิดแผ่นเรียบพร้อมระบบการทำงานระยะไกล)
รุ่น ULTIMAX FPD ยี่ห้อ TOSHIBA แบบรวมอะไหล่ ยกเว้น หลอดรังสีเอกซเรย์ (X-RAY TUBE)
ชุดรับสัญญาณภาพ (FPD) และชุดสร้างแรงดันไฟฟ้าสูง (H.V. TANK)

๑. ความต้องการ

เพื่อต้องการดูแลบำรุงรักษาเครื่องเอกซเรย์ฟลูออโรสโคปชนิดแผ่นเรียบ ยี่ห้อ โตชิบา จำนวน ๑ เครื่อง
ระยะเวลา ๑๒ เดือน

๒. วัตถุประสงค์

- ๒.๑ เพื่อให้เกิดความพร้อมของเครื่องในการใช้งานตลอดเวลา
- ๒.๒ เพื่อยืดอายุการใช้งานของเครื่องให้ยาวนานยิ่งขึ้น
- ๒.๓ เพื่อให้เครื่องทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพสูงสุด เพื่อใช้งานกับผู้ป่วย

๓. ขอบเขตงานและรายละเอียดการบำรุงรักษา

๓.๑ ผู้รับจ้างจะต้องส่งวิศวกรมาดำเนินการซ่อมแซมอย่างเร่งด่วนภายใน ๒๔ ชั่วโมง โดยไม่คิดค่าบริการ
เพิ่มเติม

๓.๒ ขั้นตอนในการให้บริการดูแลตรวจสอบและบำรุงรักษา

- ๓.๒.๑ CLEAN BOARDS และ CONNECTOR ต่างๆ ภายในเครื่อง
- ๓.๒.๒ ตรวจสอบและปรับสัญญาณควบคุมการทำงานของเครื่อง
- ๓.๒.๓ ตรวจสอบและปรับ LOW POWER SUPPLY, HIGH VOLTAGE POWER SUPPLY
- ๓.๒.๔ ตรวจสอบการปรับค่า mA, kV, Exposure Timer ให้ถูกต้อง
- ๓.๒.๕ ตรวจสอบและปรับแต่ง พร้อมทั้งบำรุงรักษาระบบกลไกที่มีการเคลื่อนไหว
- ๓.๒.๖ ตรวจสอบและปรับแต่ง ระบบ SENSOR, และระบบ INTER LOCK
- ๓.๒.๗ ตรวจสอบ TUBE ALIGNMENT
- ๓.๒.๘ ตรวจสอบเตียง (ทั้งระบบ MACHANICS และ ELECTRONICS)

๓.๓ กรณีเครื่องขัดข้องหรือชำรุดเสียหายระหว่างการใช้งานตามปกติ และยังไม่ถึงระยะเวลาการดูแล
ตรวจสอบและบำรุงรักษา ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการ ดังนี้

- ๓.๓.๑ ติดต่อกลับหลังจากได้รับแจ้งจากผู้ใช้งานภายในเวลา ๑ ชั่วโมง
- ๓.๓.๒ ดำเนินการซ่อมทันทีที่ได้รับแจ้งว่าเครื่องเสียไม่สามารถใช้งานได้ภายในระยะเวลา ๒๔
ชั่วโมง โดยไม่คิดค่าบริการ

๓.๓.๓ กรณีตรวจพบว่ามီးอะไหล่เสีย ได้แก่ หลอดเอกซเรย์ (X-Ray Tube), ชุดรับสัญญาณภาพ
(FPD), ชุดสร้างแรงดันไฟฟ้าสูง (High Volt Tank) และวัสดุสิ้นเปลืองต่าง ๆ ผู้รับจ้างจะต้องรับเสนอราคาเพื่อ
ดำเนินการซ่อมเปลี่ยนอะไหล่ดังกล่าวให้กับผู้ว่าจ้างภายใน ๓ วันทำการ

๓.๓.๔ กรณีตรวจพบว่ามီးอะไหล่เสีย ผู้รับจ้างต้องรีบดำเนินการซ่อมให้แล้วเสร็จโดยจะต้อง
ใช้อะไหล่ใหม่ในการเปลี่ยนภายใน ๓ วันทำการ ยกเว้นกรณีที่จำเป็นต้องใช้อุปกรณ์จากต่างประเทศ และไม่รวมถึง
ความชำรุดเสียหายที่เกิดขึ้นกับอุปกรณ์สำคัญ ตามข้อ ๓.๓.๓

๓.๓.๕ ผู้รับจ้างจะต้องลดค่าอะไหล่ ๑๕% ของราคาอะไหล่ปกติ และฟรีค่าอะไหล่ที่เปลี่ยนใน
วงเงิน ๒,๐๐๐ บาทแรกต่อปี

๓.๔ กำหนดบำรุงรักษา ๔ ครั้ง/ปี ดังนี้

ครั้งที่ ๑ ภายในเดือนธันวาคม ๒๕๖๖

ครั้งที่ ๒ ภายในเดือนมีนาคม ๒๕๖๗

ครั้งที่ ๓ ภายในเดือนมิถุนายน ๒๕๖๗

ครั้งที่ ๔ ภายในเดือนกันยายน ๒๕๖๗

๔. เงื่อนไข

๔.๑ กำหนดระยะดำเนินการ ๑๒ เดือน เวลาตั้งแต่วันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๖๖ – ๓๐ กันยายน ๒๕๖๗

๔.๒ การชำระเงิน แบ่งเป็น ๔ งวด หลังดำเนินการบำรุงรักษาแล้วเสร็จ โดยผู้รับจ้างต้องวางบิลพร้อมเอกสารดังนี้

๔.๒.๑ ต้นฉบับเอกสารวางบิลเรียกเก็บเงิน จำนวน ๑ ชุด

๔.๒.๒ สำเนาเอกสารวางบิลเรียกเก็บเงิน จำนวน ๑ ชุด

๔.๒.๓ รายงานเซอร์วิสพอร์ตในแต่ละครั้ง จำนวน ๑ ชุด

๔.๒.๔ สำเนาน้ำบัญชีธนาคารที่ใช้ในการโอนเงิน จำนวน ๑ ฉบับ

(ลงชื่อ) ประธานกรรมการ

(นางสาวธัญญา พุทธรักษ์)

นายแพทย์ชำนาญการ

(ลงชื่อ) กรรมการ

(นางสาวปัทมา ปัญญา)

นักรังสีการแพทย์ปฏิบัติการ

(ลงชื่อ) กรรมการ

(นางสาวพิมพ์พันธ์ พุทธรักษ์)

นักรังสีการแพทย์ปฏิบัติการ