

ขอบเขตงานและเงื่อนไขการจ้างบำรุงรักษาเครื่องเอกซเรย์ส่วนหัวใจและหลอดเลือด
ชนิดสองระนาบ จำนวน ๑ เครื่อง แบบรวมอะไหล่
และหลอดเลือดเอกซเรย์ที่ชำรุดจากการใช้งาน จำนวน ๑ หลอด ยกเว้น Detector

๑. วัตถุประสงค์

เครื่องเอกซเรย์ตรวจสวนหัวใจและหลอดเลือดชนิด ๒ ระนาบ พร้อมด้วยเครื่องตรวจวิเคราะห์และบันทึกข้อมูลการไหลเวียนระบบหัวใจและระบบบริหารข้อมูลมีความสำคัญจำเป็นในการตรวจและวินิจฉัยความผิดปกติของโรคที่เกี่ยวกับโรคหัวใจอันจะเป็นประโยชน์ในการตัดสินใจการรักษาผู้ป่วยโรคหัวใจ เพื่อให้อุปกรณ์ดังกล่าวทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพจึงควรมีการบำรุงรักษาเชิงป้องกันอย่างต่อเนื่องอย่างน้อย ๔ ครั้ง/ปี

๒. รายละเอียดการบำรุงรักษา

๒.๑ บริการตรวจเช็คปรับแต่งเครื่องตามรายละเอียด ดังนี้

๒.๑.๑ ตรวจเช็ค Electrical Function Check

- Main Line Voltage ๓๘๐ – ๔๐๐ VAC (Tol ๕%)
- Line Ground
- Voltage At All Cabinet Correct?

๒.๑.๒ ตรวจเช็ค Mechanical Functional Check

- Cover
- Ceiling Rails
- Table
- Stand
- Detector Carriage
- Foot Switch
- Nut, Bolts and Screws

๒.๑.๓ ตรวจเช็ค Movement Functional Check

- Table Up-down
- Detector Up-down
- Stand Movement & Rotation
- Speed Of Movement
- Wedge & Collimator

๒.๑.๔ ตรวจเช็ค Control & Display Function

- Acquisition Console
- Viewing Console
- Monitor / Near Monitor
- Operator Control Lamp
- LED Status Of All System

๒.๑.๕ ตรวจเช็ค Other Function

- Check Cooling – Houses (damage/leakage)
- Oil Pump Check Ok?
- Oil Cooling Level Full?

- Oil Pressure Ok?
- X – Rey Tube oil hose connections
- FAN
- Injector
- Cable & Connections
- Image Quality
- KV Stabilizer
- Dose rate
- Contrast

๒.๑.๖ ตรวจเช็ค Radiation Safety Function

- Radiation Buzzer Check (๕ Minutes)
- Pilot Lamp
- All Safety Switch

๒.๑.๗ ตรวจเช็คอื่น ๆ

- Cleaning
- Lubrication All Systems

๒.๑.๘ ตรวจสอบการทำงานหลังจากตรวจเช็คทั้งหมด

- Test Fluoroscopy
- Test Exposure

๒.๒ กำหนดบำรุงรักษา ๔ ครั้ง/ปี ดังนี้

ครั้งที่ ๑ ภายในเดือนธันวาคม ๒๕๖๖

ครั้งที่ ๒ ภายในเดือนมีนาคม ๒๕๖๗

ครั้งที่ ๓ ภายในเดือนมิถุนายน ๒๕๖๗

ครั้งที่ ๔ ภายในเดือนกันยายน ๒๕๖๗

๒.๓ กรณีเครื่องเสียติดต่อเรียกช่างได้ในเวลาทำการ ๘.๐๐ – ๑๗.๐๐ น. บริษัท ฯ จะต้องเข้าทำการตรวจเช็คภายใน ๒๔ ชั่วโมงหลังจากได้รับแจ้ง ยกเว้นวันหยุดราชการ

๒.๔ ค่าบริการเป็นแบบรวมอะไหล่ที่เสื่อมสภาพหรือชำรุดจากการใช้งานปกติ ดังนี้

๒.๔.๑ หลอดเอกซเรย์ จำนวน ๑ หลอด ยกเว้น Detector, Accessories, อุปกรณ์สิ้นเปลือง และอุปกรณ์ต่อพ่วงที่ไม่ใช่ผลิตภัณฑ์ยี่ห้อฟิลิปส์, อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน, อุปกรณ์ต่อพ่วงอื่น ๆ ที่ไม่ได้ระบุในรายละเอียดนี้

๒.๔.๒ ตรวจเช็ค UPS LIEBERT รุ่น NXR๑๖๐KVA แบบรวมอะไหล่ ยกเว้นแบตเตอรี่ และอะไหล่สิ้นเปลือง

๒.๔.๓ ตรวจเช็คระบบปรับอากาศ, ระบบระบายอากาศ และเครื่องลดความชื้น แบบไม่รวมอะไหล่บริการตรวจเช็คจำนวน ๔ ครั้งต่อปี ดังนี้

ครั้งที่ ๑ ภายในเดือนธันวาคม ๒๕๖๖ (บำรุงรักษาย่อย)

ครั้งที่ ๒ ภายในเดือนมีนาคม ๒๕๖๗ (บำรุงรักษาย่อย)

ครั้งที่ ๓ ภายในเดือนมิถุนายน ๒๕๖๗ (บำรุงรักษาย่อย)

ครั้งที่ ๔ ภายในเดือนกันยายน ๒๕๖๗ (บำรุงรักษาใหญ่)

๙.

..... ประธานกรรมการ

๓. 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 รายงานเซอร์วิสรีพอร์ทในแต่ละครั้ง

๓.๒.๓ สำเนาหน้าบัญชีธนาคารที่ใช้ในการโอนเงิน

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ

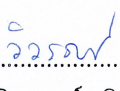
(นางสาวพิมพ์ภัค ประชาศิลป์ชัย)

นายแพทย์ชำนาญการ

(ลงชื่อ)  กรรมการ

(นางสาวนุช สิงสาทร์)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

(ลงชื่อ)  กรรมการ

(นายวิวรรณ วิรัชลาภ)

นักเทคโนโลยีหัวใจและทรวงอกปฏิบัติการ