

ร่างขอบเขตของงาน
การจ้างเหมาบริการบำรุงรักษาแก้ไขครุภัณฑ์ทางการแพทย์
เครื่องเอกซเรย์ฟลูออโรสโคประบบดิจิทัล ชนิดซีอาร์เอ็ม รุ่น AXIOM Artis ZEE MULTI-PURPOSE
กลุ่มงานรังสีวิทยา โรงพยาบาลตำรวจ

๑. รายละเอียดการตรวจสอบบำรุงรักษาเพื่อป้องกัน

๑.๑ การดูแลและบำรุงรักษาทั่วไป

- ๑.๑.๑ ตรวจสอบระบบไฟฟ้า Main Power Switch
- ๑.๑.๒ ตรวจสอบและปรับกระแสไฟฟ้า Generator ให้ได้ค่ามาตรฐาน
- ๑.๑.๓ ตรวจสอบจำนวน Tube Load และ Error Log ของหลอดเอกซเรย์
- ๑.๑.๔ ตรวจสอบการทำงานของระบบจักรกล และอิเล็กทรอนิกส์ต่างๆ ของเครื่อง
- ๑.๑.๕ ตรวจสอบการทำงานของระบบระบายความร้อน Cooling Unit พร้อมเติมน้ำหล่อเย็น
- ๑.๑.๖ ตรวจสอบชุดควบคุมการทำงานของ Collimator
- ๑.๑.๗ ตรวจสอบการทำงานพร้อมให้การหล่อลื่นโซ่ เฟือง และตลับลูกปืนต่างๆ
- ๑.๑.๘ ตรวจสอบ Error Log ของเครื่อง
- ๑.๑.๙ บริการทำความสะอาดภายในเครื่อง
- ๑.๑.๑๐ การทำความสะอาดอุปกรณ์ต่างๆ ของเครื่องและชุดคอมพิวเตอร์
- ๑.๑.๑๑ ตรวจสอบการเชื่อมต่อระหว่างระบบ Smart Remote Services (SRS) กับเครื่องมือแพทย์ (ถ้ามี)

๑.๒ การตรวจสอบด้านความปลอดภัย

- ๑.๒.๑ ให้บริการ Safety Update ตามที่โรงงานกำหนด
- ๑.๒.๒ ตรวจสอบโครงเหล็กและอุปกรณ์ที่แขวนบนเพดานพร้อมจุดยึดต่างๆ (ปีละ ๑ ครั้ง)
- ๑.๒.๓ ตรวจสอบวงจรตัดไฟฉุกเฉิน ตรวจสอบระบบตัดไฟอัตโนมัติ
- ๑.๒.๔ ตรวจสอบสายไฟแรงสูง ชุดขั้วต่อไฟ
- ๑.๒.๕ ตรวจสอบระบบสายดิน (ปีละ ๑ ครั้ง)
- ๑.๒.๖ ตรวจสอบน็อต สกรู ตัวล๊อคต่างๆ พร้อมปรับแต่งแก้ไขเมื่อหลุดหลวม
- ๑.๒.๗ ตรวจสอบการทำงานของระบบเบรกทั้งหมด
- ๑.๒.๘ ตรวจสอบสติ๊กเกอร์สัญลักษณ์แจ้งเตือน (Warning Sign)
- ๑.๒.๙ ตรวจสอบไฟเตือนเอกซเรย์ (X-Ray Lamp)
- ๑.๒.๑๐ ตรวจสอบการทำงานของระบบป้องกันการชน (Guard Protection)

๑.๓ การตรวจสอบคุณภาพ

- ๒.๓.๑ ตรวจสอบการจ่ายแรงดันไฟฟ้าแรงสูงของหลอดเอกซเรย์ (ปีละ ๑ ครั้ง)
- ๒.๓.๒ ตรวจสอบการทำงานของวงจรถ่ายเอกซเรย์อัตโนมัติ (ปีละ ๑ ครั้ง)
- ๒.๓.๓ ตรวจสอบความคมชัดของภาพ (ปีละ ๑ ครั้ง)
- ๒.๓.๔ ตรวจสอบระบบเชื่อมต่อบริบทคอมพิวเตอร์ (DICOM Test)

พ.ต.อ.หญิง

(ชัญญา งามศิริ)

พ.ต.ท.หญิง

(กมลสิทธิ์ อภิรมย์ยานนท์)

ร.ต.ท.

(ชนาธร สันติธรรม)

๒.๓.๕ ทดสอบการทำงานของเครื่อง

๒.๓.๖ ให้บริการ Modification Update Software โดยไม่คิดมูลค่าเฉพาะส่วนที่โรงงานกำหนด ทั้งนี้ไม่รวมถึงการ Upgrade อุปกรณ์ทุกชนิด ทั้ง Hardware และ Software

๒. การบำรุงรักษาเพื่อป้องกัน

๒.๑ ให้บริการบำรุงรักษาในวันและเวลาทำการ คือ วันจันทร์ - วันศุกร์ ระหว่างเวลา ๘.๐๐ น. - ๑๗.๐๐ น. ยกเว้น วันเสาร์ วันอาทิตย์ และวันหยุดนักขัตฤกษ์ โดยจะแจ้งให้เจ้าหน้าที่ของผู้ว่าจ้างทราบล่วงหน้าทุกๆ ๔ เดือน หรือ ๓ ครั้ง

๒.๒ หากผู้ว่าจ้างปฏิเสธการบริการบำรุงรักษาผลิตภัณฑ์ ที่ผู้รับจ้างได้แจ้งให้ทางเจ้าหน้าที่ของผู้ว่าจ้างทราบล่วงหน้าแล้ว เมื่อถึงกำหนดการชำระค่างวดตามสัญญาบริการบำรุงรักษา ผู้ว่าจ้างไม่สามารถนำเหตุดังกล่าวมาใช้ในการระงับการชำระค่าบริการบำรุงรักษาประจำงวดนั้นๆ ได้อย่างใด

๓. การบริการซ่อมแซมแก้ไข

๓.๑ ให้บริการซ่อมแซมแก้ไขในวันและเวลาทำการ คือ วันจันทร์ - วันศุกร์ ระหว่างเวลา ๘.๐๐ น. - ๑๗.๐๐ น. ยกเว้น วันเสาร์ วันอาทิตย์ และวันหยุดนักขัตฤกษ์ และทุกครั้งที่ได้รับแจ้งจากทางผู้ว่าจ้าง ผู้รับจ้างจะจัดส่งวิศวกรมาโดยเร็วที่สุด

๓.๒ ผู้รับจ้างให้บริการของวิศวกรแบบรวมอะไหล่ตามที่ระบุไว้ในข้อ ๑ (รายการสินค้าและบริการที่รวมในสัญญา) ซึ่งการบริการเป็นแบบเหมาจ่าย ประกอบด้วยบริการต่างๆ ดังนี้ ตรวจสอบ ปรับแต่ง ซ่อม ทดสอบ บำรุงรักษา และ Update Software ดังนั้น การแบ่งงวดชำระจึงไม่ใช่เฉพาะค่าวิศวกรที่มาทำการตรวจสอบบำรุงรักษาตามกำหนดเท่านั้น และการชำระค่างวดจะต้องชำระตามกำหนดแม้ว่าเครื่องเสียและอยู่ระหว่างดำเนินการซ่อม

๔. ระยะเวลา ๙ เดือน เริ่มตั้งแต่ ๑ มกราคม ๒๕๖๕ ถึง ๓๐ กันยายน ๒๕๖๕

๕. การชำระเงิน แบ่งชำระเป็น ๓ งวด

พ.ต.อ.หญิง

(สัญญา ภมรศิริ)

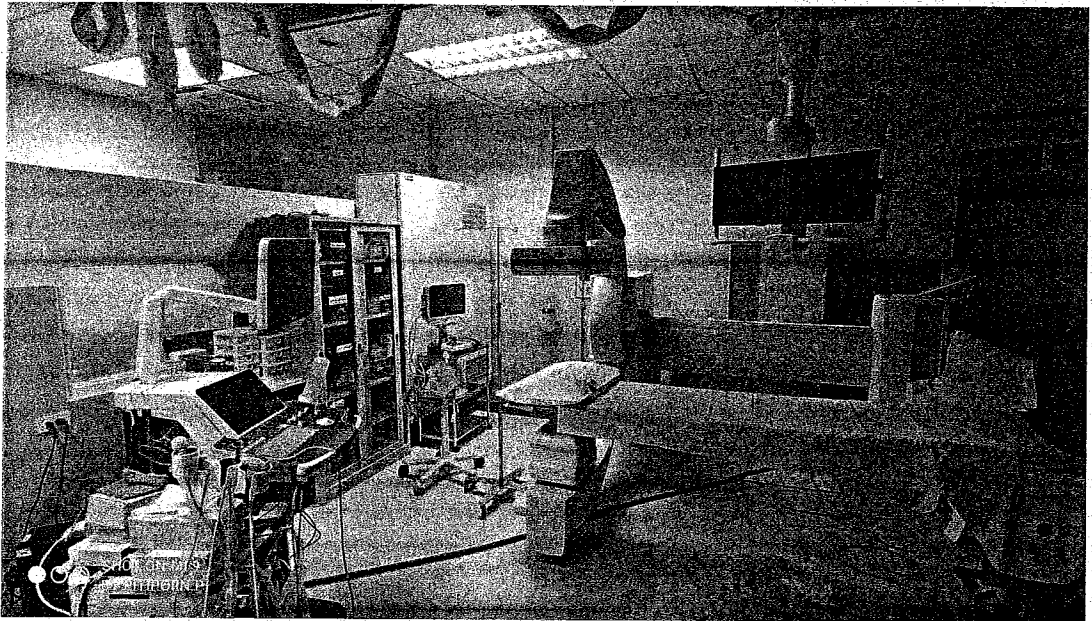
พ.ต.ท.หญิง

(กมลชลัท อภิรมย์ยานนท์)

ร.ต.ท.

(ชนาธร สันติธรรม)

เครื่องเอกซเรย์ฟลูออโรสโคป ระบบดิจิทัล ชนิดซีอาร์เอ็ม
รุ่น AXIOM Artis Zee Multi Purpose
กลุ่มงานรังสีวิทยา โรงพยาบาลตำรวจ

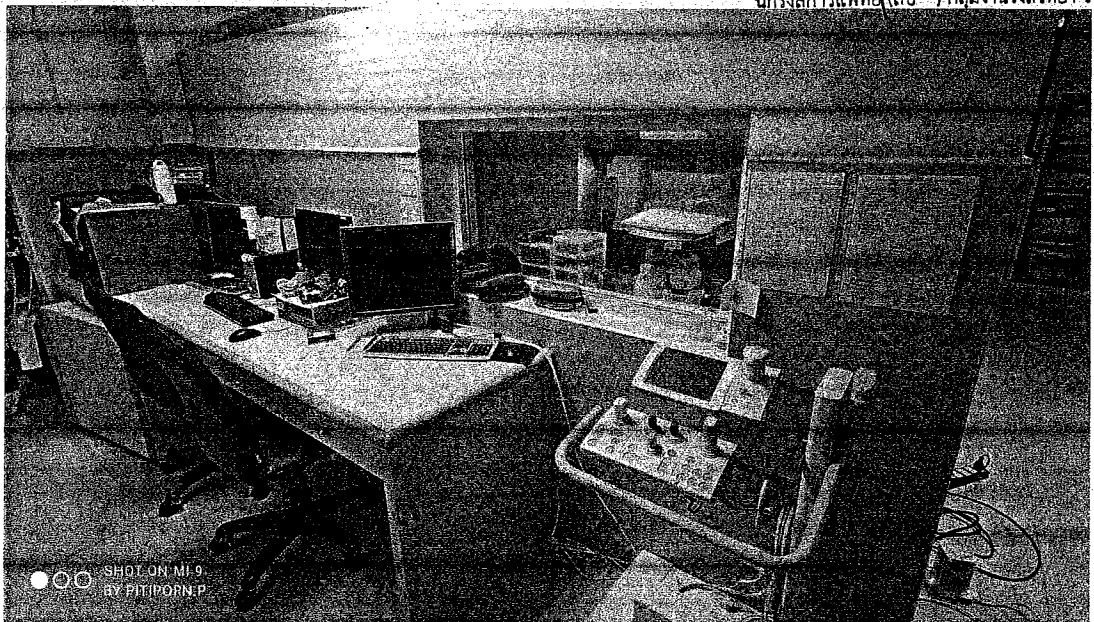


ภาพประกอบที่ ๑

พ.ต.ท.หญิง

(กมลชลท์ อภิรมย์ยานนท์)

นักรังสีการแพทย์ (สบ.) กลุ่มงานรังสีวิทยา รพ.ตร.



ภาพประกอบที่ ๒

พ.ต.อ.หญิง ประธานกรรมการ พ.ต.ท.หญิง กรรมการ

(ชัญญา ภมรศิริ)

(กมลชลท์ อภิรมย์ยานนท์)

ร.ต.ท. กรรมการ

(ธนาธร สันติธรรม)