

พกร.(สม 8) อันมีคี

หน้า ๑ ใน ๖ หน้า

เบญจนาคร ถง ๖ พ.ย.๕๕

คุณลักษณะเฉพาะ

รถเอกซเรย์เพื่อการถ่ายภาพเคลื่อนที่ที่มีความแม่นยำมากแบบดิจิตอล
รถเอกซเรย์เคลื่อนที่พร้อมอุปกรณ์สำหรับถ่ายภาพทางเดินหายใจ
(Mobile Digital X-Ray System on Bus)

เลขที่ 25-55

รพ.ตร. อนุสาวรีย์ ลงวันที่ ๑ ก.ค. ๒๕๕๕

๑. วัตถุประสงค์การใช้งาน

เป็นรถยนต์ที่ติดตั้งเครื่องเอกซเรย์ประกอบกับชุดรับแสงเอกซเรย์โดยแสดงเป็นภาพดิจิตอล สำหรับถ่ายภาพเอกซเรย์ท่วงอกพร้อมแปลงสัญญาณเป็นระบบดิจิตอลโดยอัตโนมัติที่มีคุณภาพสูง ติดตั้งบนรถเอกซเรย์สำหรับให้บริการด้านสาธารณสุขของสถานที่ เป็นระบบเอกซเรย์ที่สามารถถ่ายภาพท่วงอกติดต่อ กันได้ครั้งละมากๆ ด้วยความรวดเร็ว ถูกต้องและแม่นยำทางเทคนิค โดยใช้ชุดรับภาพขนาดไม่ต่างกว่า ๑๕ นิ้ว x ๑๗ นิ้ว พร้อมชุดคอมพิวเตอร์ประมวลผล เพื่อลดอัตราการใช้ฟิล์มเอกซเรย์ลดปริมาณรังสีที่ผู้ป่วยได้รับและลดความเสี่ยงในการณ์ที่ถ่ายภาพเอกซเรย์ซ้ำและเพิ่มประสิทธิภาพ

๒. ลักษณะทั่วไป

๒.๑ รถเอกซเรย์พร้อมห้องทำการได้ยินเคลื่อนที่ จำนวน ๑ คัน

๒.๒ เครื่องเอกซเรย์เพื่อการวินิจฉัยทางการแพทย์ขนาดไม่น้อยกว่า ๔๐๐ mA, ๑๕๐ KV

๒.๓ ชุดแปลงสัญญาณภาพเอกซเรย์ท่วงอกเป็นภาพทางดิจิตอล จำนวน ๑ ชุด

๒.๔ ชุดระบบคอมพิวเตอร์ความเร็วสูงสำหรับจัดเก็บและรับส่งข้อมูลภาพตามมาตรฐาน DICOM ๓.๐

พร้อมซอฟต์แวร์สำหรับวินิจฉัยภาพ และจอภาพความละเอียด ๓ MP จำนวน ๑ ชุด

๒.๕ ชุดคอมพิวเตอร์สำหรับการลงทะเบียนผู้ป่วยชนิดพกพา (X-Ray Registration) จำนวน ๑ ชุด

๓. คุณลักษณะเฉพาะทางวิชาการ

๓.๑ รถเอกซเรย์พร้อมห้องทำการได้ยินเคลื่อนที่

๓.๑.๑ เป็นรถยนต์ไฟฟ่องเท่า ไม่เคยใช้งานมาก่อน ได้รับมาตรฐานอุตสาหกรรม

มอก.๒๒๙๕-๒๕๕๑ หรือ มอก. ๒๓๗๕-๒๕๕๑ เนพาะด้านความปลอดภัย
จากสารมลพิษเครื่องยนต์ดีเซล ระดับที่ ๓ หรือเทียบเท่า

๓.๑.๒ ให้การรับประกันแข็งซึ่งทุกชิ้นส่วนที่รับรองจากบริษัทผู้ผลิตเป็นเวลา

ไม่น้อยกว่า ๒ ปี หรือ ๕๐,๐๐๐ กิโลเมตร

๓.๑.๓ ความยาวตัวรถทั้งหมดเมื่อประกอบเสร็จไม่น้อยกว่า ๗,๘๐๐ มิลลิเมตร

๓.๑.๔ ความกว้างทั้งหมดเมื่อประกอบเสร็จไม่น้อยกว่า ๒,๐๐๐ มิลลิเมตร

๓.๑.๕ ความสูงทั้งหมดเมื่อประกอบเสร็จไม่น้อยกว่า ๓,๑๐๐ มิลลิเมตร

๓.๑.๖ ระยะห่างช่วงล้อหน้า-ล้อหลัง ไม่น้อยกว่า ๕,๐๐๐ มิลลิเมตร

๓.๑.๗ จำนวนที่นั่งผู้โดยสาร/จำนวนที่นั่งผู้ขับขี่/เจ้าหน้าที่ รวมกันไม่น้อยกว่า ๓ ที่นั่ง

๓.๑.๔ ห้องเอกสาร ๑ ห้อง

เลขที่ 25-๕

๓.๑.๕ ห้องตรวจการได้ยิน ๑ ห้อง

รพ.ตช. อันุบัติ ลงวันที่ ๑ พ.ค. ๒๕๕๕

๓.๑.๖ เครื่องยนต์มีขนาดไม่น้อยกว่า ๗๕ แรงม้า

๓.๑.๗ เครื่องยนต์เป็นชนิดดีเซล ๔ จังหวะ สูบ เรียงตั้งแนวตรง[อ่าวอร์กี้ดเคนชาฟ์](#)
ระยะความร้อนด้วยน้ำ เทอร์โบอินเตอร์คูลเลอร์

๓.๑.๘ ความจุระบบสูบไม่น้อยกว่า ๕,๐๐๐ ซีซี

๓.๑.๙ ระบบการเผาไหม้ แบบไดเร็คอินเจ็คชั่น

๓.๑.๑๐ ระบบการจ่ายเชื้อเพลิงแบบคอมมอนเรล ควบคุมด้วยคอมพิวเตอร์

๓.๑.๑๑ มาตรฐานไอเสีย ยูโร ๓



๓.๑.๑๒ คลัตช์ แบบแห้งแผ่นเดียว ควบคุมด้วยระบบไฮดรอลิกมีลิมดันช่วย

๓.๑.๑๓ เกียร์ แบบกระปุก ๖ เกียร์ เตินหน้า ๒-๖ แบบชิ้งโครเมช,เกียร์๑ และเกียร์ถอยหลัง

๓.๑.๑๔ ระบบเบรก แบบระบบไฮดรอลิก หรือ แบบระบบไฮดรอลิกบูสเตอร์เบรก

๓.๑.๑๕ ระบบพวงมาลัย แบบมีเพาเวอร์ช่วยผ่อนแรง ลูกปืนหมุนเวียน

๓.๑.๑๖ ระบบกันสะเทือนล้อหน้าเป็นแนบและไฮคอฟ เสริมการติดตั้งถุงลมจำนวน ๒ ลูก

๓.๑.๑๗ ระบบกันสะเทือนหลังเป็นแนบและไฮคอฟ เสริมการติดตั้งระบบถุงลมแบบเข้า cavity

โดยที่ตำแหน่งถุงลมอยู่นอกแนว แซซซี่จำนวน ๔ ลูก (พร้อมแบบประกอบการพิจารณา)

๓.๑.๑๘ ถังน้ำมัน ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า ๑๐๐ ลิตร

๓.๑.๑๙ อุปกรณ์ไฟฟ้า เบตเตอรี่ ๒ ลูกๆ ละไม่น้อยกว่า ๑๒ โวลต์ ๖๕ แอมแปร์-ชาร์จ หรือมากกว่า

๓.๑.๒๐ ตัวถังรถเป็นแบบรุ่นใหม่มาตรฐานบริษัทผู้ผลิต

๓.๑.๒๑ คานตรงโครงสร้างเป็นเหล็กพร้อมพนักกันสนิม

๓.๑.๒๒ ตัวถังรถด้านข้างภายนอก / หลังคา หุ้มด้วยเหล็กแผ่นชั้นค์เบอร์ ๑๘

๓.๑.๒๓ ด้านหน้า / ด้านท้าย หุ้มด้วยไฟเบอร์

๓.๑.๒๔ ภายในโครงสร้างห้องหมวดก่อนหุ้มภายใน พ่นสีกันสนิมอย่างดีโดยทั่ว

๓.๑.๒๕ กระจกบังลมด้านหน้าแบบบานเดียวจำนวน ๑ บานขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐ มิลเมตร

๓.๑.๒๖ ติดตั้งขาค้ำยัน ๔ จุด ใต้พื้นรถด้านหน้าและด้านหลังด้านละ ๒ จุด ยึด ติดกับโครงสร้าง

แต่ละตัวมีกำลังไม่น้อยกว่า ๕ ตัน ทำงานด้วยระบบอัตโนมัติใช้แม่ปั๊มไฮดรอลิกควบคุม

ด้วยระบบไฟฟ้า สามารถถือค้ำอยู่ในระดับตามที่ต้องการ และติดตั้งที่วัดระดับน้ำ

ไว้ที่หน้ารถและท้ายรถ ด้านละ ๑ ตัวเพื่อปรับระดับบนบาน

เลขที่ 25-55

ดพ.ตธ. อันดับที่ ลงวันที่ 1 พ.ศ.2555 หน้า ๓ ใน ๖ หน้า
๓.๓.๓๑ ภายใต้เงื่อนไขที่ออกเป็น ๓ ส่วน

๓.๓.๓๑.๑ อยู่บริเวณหน้ารถจักรถเป็นห้องพนักงานขับรถ ๑ ที่นั่งและสำหรับผู้โดยสาร ๒ ที่นั่ง
และมีระบบควบคุมเอกสารเรียบและติดตั้งเครื่องปรับอากาศขนาดความเย็นไม่น้อยกว่า
๘,๐๐๐ บีทียู/จำนวน ๑ ชุด

๓.๓.๓๑.๒ อยู่ด้านหลังห้องที่ ๑ จัดเป็นห้องเอกสารเรียบ พื้นที่ห้องด้านข้างห้องด้วยตะกั่วความหนา
ไม่น้อยกว่า ๑ มิลิเมตร รอบห้องและวัสดุภายในเปิดทับด้วยไฟเบอร์คอมโพสิต
ลายหนังอย่างดีและติดตั้งเครื่องปรับอากาศขนาดความเย็นไม่น้อยกว่า
๑๗,๐๐๐ บีทียู/จำนวน ๑ ชุด

๓.๓.๓๑.๓ อยู่บริเวณท้ายรถจักรถเป็นห้องตรวจการได้ยินและติดตั้งเครื่องปรับอากาศขนาด
ความเย็นไม่น้อยกว่า ๘,๐๐๐ บีทียู/จำนวน ๑ ชุด

๓.๓.๓๒ สีและลวดลายตามแบบกำหนดของหน่วยงาน

๓.๓.๓๓ ติดตั้งเครื่องหมายและตราประจำหน่วยงานหรือป้ายชื่อเจ้าหน้าที่ด้วยสีเงิน
และด้านหน้ากระจากขอบน ด้านข้างตัวถังรถภาษาไทยและภาษาอังกฤษเป็นภาษาเดียว
ตามที่หน่วยงานกำหนด

๙๔๓-๗๑-๓-

๓.๓.๓๔ ระบบการป้องกันสนิมพื้นใต้รถและโครงสร้างใต้พื้นรถพนักสนิมโดยใช้สารกันสนิมประเภท
ชนิดที่มีองค์ประกอบพื้นฐานจากขี้ผึ้ง, แวกซ์ และมีหนังสือรับรองแต่ตั้งเป็นผู้แทนจำหน่าย
มีหนังสือรับรองการรับประกันไม่น้อยกว่า ๖ ปี และมีคุณย์บริการทั่วประเทศไม่น้อยกว่า ๑๖ แห่ง

๓.๓.๓๕ ภายใต้เงื่อนไขที่วัสดุไฟเบอร์คอมโพสิตลายหนังและหนังเทียม

๓.๓.๓๖ พื้นรถ ปูด้วยไม้เนื้อแข็งขอบเหล็ก มีราบเข้าลิ้นในตัว ปูทับด้วยผ้ายางอย่างดี ปิดแนวตัวยึด
อุลูมีเนียมเพื่อความสวยงาม

๓.๓.๓๗ ติดตั้งพัดลมดูดอากาศจำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ตัว

๓.๓.๓๘ ระบบเครื่องปรับอากาศเป็นระบบปรับอากาศแบบฉุกเฉินจาก เครื่องยนต์รถ ขนาดไม่
น้อยกว่า ๓๒,๐๐๐ บีทียู/ชั่วโมง โดยติดตั้งที่ห้องพนักงานขับรถ

๓.๒ เครื่องเอกสารเรียบเพื่อการวินิจฉัยทางการแพทย์ขนาดไม่น้อยกว่า ๔๐๐ mA, ๑๕๐ KV จำนวน ๑ ชุด

๓.๓.๑ เป็นเครื่องเอกสารเรียบ ระบบ Inverter High frequency ควบคุมด้วยระบบ Microprocessor

๓.๒.๒ มีอัตรากำลังไฟฟ้าของเครื่องไม่น้อยกว่า ๓๒ KW

๓.๒.๓ สมรรถนะของเครื่องสูงสุดไม่น้อยกว่า ๔๐๐ mA, ๑๕๐ KV

๓.๒.๔ สามารถปรับค่า KV ได้ตั้งแต่ ๔๐-๑๕๐ KV หรือกว้างกว่า

๓.๒.๕ สามารถปรับค่า mA. ได้ตั้งแต่ ๑๐-๔๐๐ mA. หรือกว้างกว่า

๓.๒.๖ สามารถปรับเวลาในการถ่ายได้ตั้งแต่ ๐.๐๐๑-๓.๒ วินาที หรือกว้างกว่า

๓.๒.๗ แสดงค่าต่าง ๆ เป็นตัวเลข ด้วยระบบดิจิตอล (Digital Display)

พ.ต.ต. ๑๔๓๗ ประธานกรรมการ พ.ต.อ.หญิง ๕๙๗/๑๗๙๙ กรรมการ ร.ต.ท. ๕๙๗๒ กก๗๗๙ กรรมการ

๓.๒.๔ ใช้กับกระแสไฟฟ้าสลับ ๒๒๐ โวลท์ ๕๐ เฮิร์ทซsingle-phase

เลขที่ ๒๕-๕๕

๓.๒.๕ หลอดเอกซเรย์ (X-ray Tube Unit) ๑ ชุด

รพ.ตร. อุบลราชธานี ลงวันที่ ๑ พ.ค.๒๕๕๕

๓.๒.๕.๑ Anode เป็นชนิด Rotating Anode

๓.๒.๕.๒ ความจุความร้อนของ Anode (Anode heat storage capacity) ได้

ไม่น้อยกว่า ๓๐๐,๐๐๐ หน่วยความร้อน (HU)

๓.๒.๕.๓ Small focal spotขนาดไม่มากกว่า ๐.๖ มิลลิเมตร

๓.๒.๕.๔ Large focal spotขนาดไม่มากกว่า ๑.๕ มิลลิเมตร

๓.๒.๖ Target angle ขนาดไม่มากกว่า ๑๔ องศา

๓.๒.๗ Maximum input power ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ kW

๓.๒.๘ เครื่องบังคับแสงเอกซเรย์ (Collimator) ๑ เครื่อง

๓.๒.๙.๑ มีแสงไฟจากหลอดساโลเจนขนาดไม่น้อยกว่า ๑๕๐๐ วัตต์

๓.๒.๙.๒ มี Timer สำหรับควบคุมแสงไฟให้ดับเองโดยอัตโนมัติ

๓.๒.๑๐ เสาและแขนยืดหัวหลอด (Tube stand) ๑ ชุด ๘๘๘.๗.๓.

๓.๒.๑๑ ชุดยืนถ่ายเอกซเรย์ (Bucky Stand) ๑ ชุด

๓.๓ ชุดแปลงสัญญาณภาพเอกซเรย์ท่วงอกเป็น ภาพทางดิจิตอลจำนวน ๑ ชุด

๓.๓.๑ ชุดแปลงสัญญาณภาพเอกซเรย์ท่วงอกเป็นภาพทางดิจิตอล(Digital Radiography)

โดย Scintillator ทำจากCsI (Cesium Iodide)

๓.๓.๒ สามารถเห็นภาพที่ถ่ายเอกซเรย์ได้ในเวลาไม่นานกว่า ๕ วินาที

๓.๓.๓ ค่าความละเอียดของภาพที่แสดงได้ไม่น้อยกว่า ๒,๕๐๐x๒,๕๐๐ จุด (Pixel)

ที่ขนาดของภาพ ๗๗x๗๗ นิ้ว

๓.๓.๔ ดีเทกเตอร์แต่ละตัวมีขนาดไม่มากกว่า ๑๗๕ ไมครอน

๓.๓.๕ ต้องเป็นผู้แทนจำหน่ายและมีหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทผู้ผลิต

๓.๓.๖ ต้องมีหลักฐานว่ามีข้างที่ผ่านการอบรมที่จะสามารถซ่อมชุดแปลงสัญญาณภาพเอกซเรย์

เป็นภาพดิจิตอลจากโรงงานผู้ผลิต

๓.๓.๗ เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับบันทึกข้อมูลผู้ป่วยพร้อมซอฟต์แวร์ตกแต่งภาพ จำนวน ๑ ชุด

๓.๓.๘ จอภาพแสดงผลขนาด ไม่น้อยกว่า ๑๕ นิ้ว ชนิด TFT LCD

๓.๔ ชุดระบบคอมพิวเตอร์ความเร็วสูงสำหรับจัดเก็บและรับส่งข้อมูลภาพตามมาตรฐาน DICOM ๓.๐

พร้อมซอฟต์แวร์สำหรับวินิจฉัยภาพ จดความละเอียด ๓ MP จำนวน ๑ ชุด

๓.๔.๑ ใช้ระบบประมวลผล Intel Core i๕ หรือดีกว่า โดยทำงานที่ความเร็วไม่น้อยกว่า ๒.๕ GHz

๓.๔.๒ มีหน่วยความจำชั้นรา (DDR-SDRAM) ไม่น้อยกว่า ๓ GB และมีหน่วยสำรอง

ข้อมูลหลัก (Harddisk) ความจุไม่น้อยกว่า ๒๕๐ GB

๓.๔.๓ จอภาพแสดงผลแบบรายละเอียดสูง (High Resolution) แบบขาวดำชนิดTFT LCD

โดยมีรายละเอียดไม่น้อยกว่า ๒,๐๐๐x๑,๕๐๐ จุด(pixel) ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๐ นิ้ว
สามารถปรับแบบแนวตั้งหรือแนวนอนได้ จำนวน ๑ ชุด

๓.๔.๔ จอภาพแสดงผลชนิดLCDขนาดไม่น้อยกว่า ๑๗ นิ้วจำนวน ๑ ชุด

๓.๔.๕ ระบบปฏิบัติการของเครื่องเป็นชนิด Windows XP หรือ ตีกิ่ว่า

๓.๔.๖ มีระบบการรักษาความปลอดภัยของข้อมูลเพื่อป้องกันการเข้ามาใช้ระบบข้ามผู้ใช้งาน
(USER NAME & PASSWORD)

๓.๔.๗ สนับสนุนการพิมพ์ภาพผ่านทางชุดเลเซอร์พринเตอร์โดยใช้กระดาษแบบปกติได้

๓.๔.๘ สามารถสั่งบันทึกข้อมูลลงแผ่น CD-ROM ชนิด DICOM 3.0 ที่สนับสนุน DICOM DIR Format
ได้และสามารถนำแผ่นCDไปเปิดกับคอมพิวเตอร์เครื่องอื่นได้โดยมีโปรแกรมติดไปกับแผ่น CD

สามารถเขียนไฟล์ภาพและข้อมูลผู้ป่วยลงบนแผ่น CD โดยเป็นแบบ Auto-self Playing CD

ซึ่งสามารถเปิดดูที่ เครื่องคอมพิวเตอร์เครื่องใดก็ได้โดยที่ไม่ต้องลงโปรแกรม

DICOM Viewing Software

๓.๔.๙ สามารถทำรายงานของแพทย์ (Report) โดยมีทั้งไฟล์ที่เป็นรูปภาพแบบที่ต้อง การรวมอยู่กับ
ผลการตรวจได้ อีกทั้งยังสามารถออกแบบรูปแบบ (Format) ของรายงานแพทย์ (Report)
ให้เป็นตามที่ผู้ใช้ต้องการได้

๓.๕ ชุดคอมพิวเตอร์สำหรับการลงทะเบียนผู้ป่วยชนิดพกพา (X-Ray Registration) จำนวน ๑ ชุด

๓.๕.๑ หน่วยประมวลผลกลางใช้ Core i๕ หรือตีกิ่ว่า ความเร็วไม่น้อยกว่า ๒.๕ GHz

๓.๕.๒ มี DDR-SDRAM ขนาดไม่น้อยกว่า ๓ GB

๓.๕.๓ มีฮาร์ดดิสก์ (Hard Disk) ความจุไม่น้อยกว่า ๒๕๐ GB

๓.๕.๔ จอภาพเป็นจอชนิด LCD ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๗ นิ้ว

๓.๕.๕ มีโปรแกรมสำหรับลงทะเบียนคนไข้ ซึ่งสามารถรับข้อมูลคนไข้จากไฟล์ Excel และ
ทำการพิมพ์ Barcode สำหรับคนไข้แต่ละคน เพื่อส่งต่อไปยังจุดลงทะเบียน

สำหรับระบบเอกสารเรียบแบบคิจิตอล

๓.๕.๖ สามารถสร้าง Barcode สำหรับลงทะเบียนผู้ป่วยได้

๔. ส่วนประกอบและอุปกรณ์อัตโนมัติ

พ.ย.๒๕๕๕ ๑ พ.ค.๒๕๕๕

๔.๑ UPS ขนาดไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐ VA สำหรับ Image processing Console และ สำหรับฯลฯ

จัดเก็บข้อมูล อย่างละเอียด

๔.๒ Barcode Printer ๑ ชุด

๔.๓ Barcode Scanner ๑ ชุด

๕ การทดสอบและผล

๕.๑ ตรวจพิสูจน์ความเรียบรองตามข้อ ๒, ๓ และ๔

ที่ประชุมคณะกรรมการฯ ได้รับการอนุมัติให้ดำเนินการตามที่เสนอในคราวประชุม

ครั้งที่ ๕/๒๕๕๕ วันที่ ๑๖ พฤษภาคม พ.ศ.๒๕๕๕

พ.ค.๒๕๕๕

(บังคับ ดูรายละเอียด)

๖. ข้อกำหนดอื่นๆ

พมก.อภ.รพ.ตร./กรรมการและเลขานุการฯ

๖.๑ ผู้ขายต้องรับประกันคุณภาพและความชำรุดเสียหายทุกอย่างที่เกิดขึ้นจากการทำงานตามปกติกับ

ทุกส่วนของเครื่องคอมพิวเตอร์ทุกชิ้นในสัญญาทั้งหมดเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปีหรือไม่เกิน ๕๐,๐๐๐

กิโลเมตร สำหรับส่วนรถยนต์ และ เครื่องยนต์ นับแต่วันตรวจรับและต้องมีอย่างไฟไว้พร้อมให้บริการ

ตลอดระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี

๖.๒ ตลอดระยะเวลาการรับประกัน ผู้ขายจะต้องส่งวิศวกรมาตรวจสอบบำรุงรักษาเครื่องเอกสารเพื่อให้ทำงาน

ได้เต็มประสิทธิภาพ โดยไม่คิดมูลค่าทุก ๓ เดือน จนครบ ๒ ปีนับแต่วันตรวจรับเครื่อง

๖.๓ ผู้ขายต้องรับผิดชอบดำเนินการเพื่อให้กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ออกเอกสารรับรองคุณภาพและ

ความปลอดภัยของเครื่องเอกสารว่าได้มาตรฐานตามข้อกำหนดของกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

๖.๔ ผู้ขายต้องอบรมการใช้งานเครื่องเอกสารให้แก่บุคลากรของโรงพยาบาลตัวจริงจำนวน ๖ คน เป็นเวลา

ไม่น้อยกว่า ๒๐ ชั่วโมงหรือจนกว่าจะสามารถใช้งานได้ดี และจะต้องส่งเจ้าหน้าที่มาประจำที่

โรงพยาบาลตัวจริงหลังจากวันที่ทางโรงพยาบาลเริ่มใช้งานจริงเป็นเวลา ๑ เดือน

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ

พ.ต.ต. ท.๑๗๙๗๖ ประธานกรรมการ

(ทรงพันธ์ เพชรจันทร์)

นายแพทย์ (สบ ๖) รพ.ตร.

พ.ต.อ.หญิง นิตยา กนกนันท์ กรรมการ

เห็นชอบ

(ขัญญา ภมรศิริ)

นายแพทย์ (สบ ๔) กลุ่มงานรังสีวิทยา รพ.ตร.

พ.ต.ต. ท.๑๗๙๖

(ทรงพันธ์ เพชรจันทร์)

ร.ต.ท. ณัฐน์ ทันใจ กรรมการ

นายแพทย์ (สบ ๖) รพ.ตร.

(อรุณรัตน์ ทับทิมศรี)

ประธานคณะกรรมการ

นักธุรการแพทย์ (สบ ๑) กลุ่มงานรังสีวิทยา รพ.ตร.