

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์
รายการ เครื่องตรวจอวัยวะภายในด้วยคลื่นเสียงความถี่สูงชนิดสี ๒ หัวตรวจ

ความต้องการ เครื่องตรวจอวัยวะภายในด้วยคลื่นเสียงความถี่สูงชนิดสี ๒ หัวตรวจ จำนวน ๒ เครื่อง

วัตถุประสงค์การใช้งาน เป็นเครื่องตรวจอวัยวะภายในด้วยคลื่นเสียงความถี่สูงชนิดสี ระบบประมวลผลสัญญาณเสียงแบบดิจิทัลที่ให้ความละเอียดและความไวของภาพของสูง สำหรับใช้ตรวจอวัยวะภายในต่างๆ ใช้สำหรับการตรวจอวัยวะภายในด้วยคลื่นเสียงความถี่สูง

๑. คุณสมบัติทั่วไป

๑.๑ เป็นเครื่องตรวจอวัยวะภายในด้วยคลื่นเสียงความถี่สูงที่แสดงได้ทั้งภาพสีและภาพขาวดำ พร้อมอุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

๑.๒ เป็นเครื่องที่มีล้อ ๔ ล้อ สามารถเคลื่อนย้ายไปมาได้สะดวกและสามารถล็อกล้อให้หยุดนิ่งได้

๑.๓ จอแสดงผลเป็นแบบ Medical High Resolution ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๓.๘ นิ้ว สามารถปรับความสว่าง สามารถหมุนปรับซ้าย - ขวา และสามารถปรับขึ้น - ลงได้



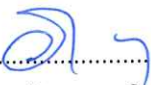
๑.๔ ชุดควบคุม (Control Panel) ประกอบด้วย Touch screen ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๓.๓ นิ้ว ที่ความละเอียด ๑๙๒๐ x ๑๐๘๐ สามารถควบคุมการใช้งานต่างๆ รวมทั้งจัดกลุ่มการใช้งานได้อย่างเหมาะสม สามารถปรับระดับขึ้น - ลงได้ตามตำแหน่งที่ต้องการและเป็นพิมพ์ติดตั้งบริเวณด้านล่างชุดควบคุมสามารถดึงเข้า - ออกเพื่อให้ใช้งานได้สะดวก

๑.๕ สามารถรองรับการเชื่อมต่ออุปกรณ์ภายนอกอย่าง USB ไม่น้อยกว่า ๔ ช่อง, HDMI, LAN และ VGA ได้

๑.๖ เมื่อไม่ได้ใช้งานในขณะหนึ่งสามารถเลือกใช้งานเป็น Standby Mode ได้

๑.๗ ใช้ไฟฟ้ากระแสสลับ ๑๐๐ - ๒๔๐ โวลต์ ความถี่ ๕๐/๖๐ เฮิร์ตซ์

๑.๘ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้มาตรฐานรองรับอย่าง ISO ๙๐๐๑, ISO ๑๓๘๘๕ EN/ IEC ๖๐๖๐๑-๑, EN/ IEC ๖๐๖๐๑-๑-๒, EN/ IEC ๖๐๖๐๑-๑-๖, EN/ IEC ๖๐๖๐๑-๒-๓๗, EN/ IEC ๖๒๓๐๔, EN/ IEC ๖๒๓๖๖-๑ และ CE

| | |
|--|-------------------------------|
| คณะกรรมการกำหนดร่างขอบเขตของงาน หรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งจังหวัดชัยภูมิ ที่ ๗๕๓๘/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๑๓ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๗ | จำนวน ๖ แผ่น แผ่นที่ ๑ |
| คุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์การแพทย์ รายการ เครื่องตรวจอวัยวะภายในด้วยคลื่นเสียงความถี่สูงชนิดสี ๒ หัวตรวจ จำนวน ๒ เครื่อง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) | กำหนดเมื่อ ๑๘ กันยายน ๒๕๖๗ |
| <p>คณะกรรมการฯ ๑..... ..... ๒..... ..... ๓..... .....</p> <p style="text-align: center;">(นายกิติภูมิ ทองคณา) (นางนินสา สุพะกะ) (นางวิชชุดา ชินกั้ง)</p> <p style="text-align: center;">ประธานกรรมการ กรรมการ กรรมการและเลขานุการ</p> | |

๒. คุณสมบัติเฉพาะทางเทคนิค

๒.๑ เป็นเครื่องตรวจอวัยวะภายในที่มีระบบการรับส่งคลื่นเสียงความถี่สูงที่มีการแสดงผลระดับสีเทาของภาพ (Gray scale) ไม่น้อยกว่า ๒๕๖ ระดับ และ Transducer elements มากถึง ๒๕๖

๒.๒ สามารถเลือกปรับความถี่ได้ไม่น้อยกว่า ๕ ระดับ (โดยขึ้นอยู่กับหัวตรวจและรูปแบบการใช้งาน)

๒.๓ สามารถปรับ TGC (Time Gain Compensation) และสามารถปรับ LGC (Lateral Gain Control) ได้ไม่น้อยกว่า ๘ ระดับ

๒.๔ มีเทคโนโลยี μ -Scan⁺ ที่ช่วยในการปรับปรุงการมองเห็นของอวัยวะภายในและรอยโรคใช้สำหรับเพิ่มขอบและลดสัญญาณรบกวนเพื่อเพิ่มรายละเอียดความคมชัดของภาพให้มากขึ้น สามารถรองรับได้ทั้งแบบ ๒D และ ๓D

๒.๕ มีเทคโนโลยีการรวมสัญญาณอย่าง SCI (Spatial Compound Imaging) เพื่อช่วยในการกำจัดจุดและสัญญาณรบกวนของภาพ

๒.๖ มีเทคโนโลยี THI (Tissue Harmonic Imaging) เพื่อช่วยในการเพิ่มความคมชัดและรายละเอียดของภาพให้มากขึ้น สำหรับผู้ป่วยที่มีขนาดลำตัวหนา

๒.๗ มีเทคโนโลยี HQ-Scan (Contrast Enhanced Imaging) เพื่อเพิ่มความแตกต่างของ Acoustic Impedance ระหว่างการไหลเวียนเลือดและเนื้อเยื่อได้

๒.๘ มีเทคโนโลยี C-Xlasto (Compression Elastography) ที่ช่วยวิเคราะห์ความยืดหยุ่นของเนื้อเยื่อ

๒.๙ สามารถวัดค่าพารามิเตอร์ทางสูติให้อัตโนมัติน (S-Fetus) ได้อย่างน้อย ๔ พารามิเตอร์ (BPD,HC,AC และ FL) เมื่อกดเพียงปุ่มเดียว

๒.๑๐ มีระบบปรับภาพอัตโนมัติ (Auto Image Optimization) เมื่อกดปุ่ม Auto เพียงปุ่มเดียว โดยจะทำการปรับความคมชัดและรายละเอียดของภาพให้เหมาะสมได้ทั้งใน B Mode, Color Mode และ PW Mode

๒.๑๑ มีเทคโนโลยี SR Flow (High Resolution Flow) ที่ช่วยในการตรวจจับการไหลเวียนเลือดของเส้นเลือดที่มีความเร็วต่ำให้ชัดเจนขึ้นได้

| | |
|---|-------------------------------|
| คณะกรรมการกำหนดร่างขอบเขตของงาน หรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งจังหวัดชัยภูมิ ที่ ๗๕๓๘/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๑๓ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๗ | จำนวน ๖ แผ่น แผ่นที่ ๒ |
| คุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์การแพทย์ รายการ เครื่องตรวจอวัยวะภายในด้วยคลื่นเสียงความถี่สูงชนิดสี ๒ หัวตรวจ จำนวน ๒ เครื่อง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) | กำหนดเมื่อ ๑๘ กันยายน ๒๕๖๗ |
| คณะกรรมการฯ ๑..... กศกมล ๒..... นส. นส ๓..... อ. ก (นายกิติภูมิ ทองคณา) (นางนิตา สุพะกะ) (นางวิชชุดา ชินกิ่ง) ประธานกรรมการ กรรมการ กรรมการและเลขานุการ | |

๒.๑๒ สามารถตรวจภาพแนวยาวแบบต่อเนื่องได้ (Panoramic) ทั้งใน B Mode และ Color Mode

๒.๑๓ สามารถวัดความหนาเฉลี่ย (Auto IMT) ผังหลอดเลือดแดงที่คอได้ (Carotid Intima Media Thickness)

๒.๑๔ สามารถวัดน้ำที่สะสมบริเวณด้านหลังต้นคอ (Auto NT) เพื่อใช้ในการตรวจคัดกรองการตั้งครรภ์ทารกกลุ่มอาการดาวน์และภาวะโครโมโซมผิดปกติอื่นๆได้

๒.๑๕ สามารถวัดค่ากำลังการบีบตัวของหัวใจแบบกึ่งอัตโนมัติได้ (Auto EF)

๒.๑๖ สามารถใช้เข็มตัดเจาะเนื้อเยื่อขณะทำการตรวจหาก่อนเนื้อที่ผิดปกติได้ (Biopsy Guide)

๒.๑๗ มีปุ่ม User-defined Key ไม่น้อยกว่า ๖ ปุ่ม เพื่อความสะดวกของการจัดรูปแบบการใช้งานของผู้ใช้งาน

๒.๑๘ มี Customized Preset โดยผู้ใช้งานสามารถเลือกตั้งค่าการใช้งานและบันทึกรูปแบบที่ตั้งค่าไว้เพื่อใช้งานในครั้งถัดไปได้

๒.๑๙ สามารถเลือกแสดงภาพได้ทั้งแบบภาพเดี่ยว (Single), ภาพคู่ (Dual) และ ๔ ภาพ (Quad) ได้

๒.๒๐ มี Scr-Zoom สามารถเลือกขยายภาพในส่วนที่ต้องการได้

๒.๒๑ สามารถแสดงภาพตัวอย่างเพื่อช่วยแนะนำการวางหัวตรวจในบริเวณตำแหน่งต่างๆตามที่ต้องการตรวจให้กับผู้ใช้งานได้ (Sono – help)

๒.๒๒ มี Sono Assistant (Workflow Protocol) สำหรับการใช้งาน Obstetric และ Vascular ซึ่งผู้ใช้งานสามารถปรับแต่ง Workflow Templates ตามลำดับขั้นตอนได้ตามที่ต้องการ

๒.๒๓ สามารถเลือกรูปแบบการแสดงผลได้อย่างน้อยดังนี้

๒.๒๓.๑ B Mode

๒.๒๓.๒ M Mode

๒.๒๓.๓ Color Mode



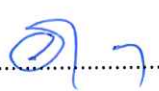
๒.๒๓.๔ Pulse Wave Doppler Mode (PW)

๒.๒๓.๕ Power Doppler Mode (PDI)

๒.๒๔ รายละเอียดการใช้งาน B Mode

๒.๒๔.๑ สามารถเลือกปรับค่า Gain ได้ตั้งแต่ ๐ - ๒๕๕

๒.๒๔.๒ สามารถเลือกปรับค่า Dynamic range ได้ตั้งแต่ ๒๐ - ๓๒๐ ขึ้นอยู่กับหัวตรวจ

| | |
|--|-------------------------------|
| คณะกรรมการกำหนดร่างขอบเขตของงาน หรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งจังหวัดชัยภูมิ ที่ ๗๕๓๘/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๑๓ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๗ | จำนวน ๖ แผ่น แผ่นที่ ๓ |
| คุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์การแพทย์ รายการ เครื่องตรวจอวัยวะภายในด้วยคลื่นเสียงความถี่สูง ชนิดสี ๒ หัวตรวจ จำนวน ๒ เครื่อง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) | กำหนดเมื่อ ๑๘ กันยายน ๒๕๖๗ |
| <p>คณะกรรมการฯ ๑..... ..... ๒..... ..... ๓..... .....</p> <p>(นายกิติภูมิ ทองคณา) (นางนินา สุพะกะ) (นางวิชชุดา ชินกิง)</p> <p>ประธานกรรมการ กรรมการ กรรมการและเลขานุการ</p> | |

- ๒.๒๔.๓ สามารถเลือกปรับระดับความลึกในการตรวจได้ไม่น้อยกว่า ๔๕ เซนติเมตร ขึ้นอยู่กับหัวตรวจ
- ๒.๒๔.๔ สามารถเลือกปรับ Widescan ได้ไม่น้อยกว่า ๓ ระดับ คือ off, ๑ และ ๒
- ๒.๒๔.๕ สามารถเลือกปรับ Focus area ได้ตั้งแต่ ๐ - ๒๐ ขึ้นอยู่กับหัวตรวจ
- ๒.๒๕ รายละเอียดการใช้งาน M Mode
 - ๒.๒๕.๑ สามารถเลือกปรับอัตราส่วนการแสดงผลได้ไม่น้อยกว่า ๕ ระดับ คือ V๒/๑, V๑/๑, V๑/๒, H๑/๑ และ Full
 - ๒.๒๕.๒ สามารถเลือกปรับระดับ Scan speed ได้ไม่น้อยกว่า ๕ ระดับ คือ Min, Slow, Med, Fast และ Max
 - ๒.๒๕.๓ สามารถเลือกปรับ Chroma ได้ไม่น้อยกว่า ๑๖ ระดับ คือ off, ๑ - ๑๕
- ๒.๒๖ รายละเอียดการใช้งาน Color Mode
 - ๒.๒๖.๑ สามารถปรับ Power% ได้ไม่น้อยกว่า ๒๑ ระดับ ตั้งแต่ ๐ - ๑๐๐
 - ๒.๒๖.๒ สามารถปรับ Persistence ได้ไม่น้อยกว่า ๕ ระดับ คือ Off, Low, Med, High และ Max
 - ๒.๒๖.๓ สามารถเลือกกลับทิศทางของสีได้
 - ๒.๒๖.๔ สามารถเลือกย้อมสีได้ไม่น้อยกว่า ๙ ระดับ ตั้งแต่ ๑ - ๙
 - ๒.๒๖.๕ สามารถเลือกใช้งาน Dual Live ได้
- ๒.๒๗ รายละเอียดการใช้งาน Pulse Wave Doppler Mode (PW)
 - ๒.๒๗.๑ สามารถเลือกใช้งาน Simultaneous mode (Triplex) เพื่อเลือกรูปแบบการแสดงผลได้อย่างน้อยพร้อมกัน ๓ รูปแบบ
 - ๒.๒๗.๒ สามารถเลือกปรับ Sample Volume ได้ตั้งแต่ ๐.๕ - ๒๔ มิลลิเมตร ขึ้นอยู่กับหัวตรวจ
 - ๒.๒๗.๓ สามารถเลือกปรับ Baseline ได้ไม่น้อยกว่า ๙ ระดับ
 - ๒.๒๗.๔ สามารถเลือกใช้งาน Auto Trace ได้ทั้งในขณะ Real - Time Mode และ Frozen Mode
 - ๒.๒๗.๕ สามารถเลือกปรับ Angle Correction ได้ตั้งแต่ ๐ - ๘๙ องศา
 - ๒.๒๗.๖ สามารถเลือกปรับ PRF ได้ตั้งแต่ ๑ - ๑๖ เฮิรตซ์

| | | |
|---|---------------------------------------|--|
| คณะกรรมการกำหนดร่างขอบเขตของงาน หรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งจังหวัดชัยภูมิ ที่ ๗๕๓๘/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๑๓ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๗ | จำนวน ๖ แผ่น แผ่นที่ ๔ | |
| คุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์การแพทย์ รายการ เครื่องตรวจอวัยวะภายในด้วยคลื่นเสียงความถี่สูง ชนิดสี ๒ หัวตรวจ จำนวน ๒ เครื่อง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) | กำหนดเมื่อ ๑๘ กันยายน ๒๕๖๗ | |
| คณะกรรมการฯ ๑..... (นายกิติภูมิ ทองคณา) ประธานกรรมการ | ๒..... (นางนิตา สุพะกะ) กรรมการ | ๓..... (นางวิษชุดา ชินกิง) กรรมการและเลขานุการ |

๒.๒๘ รายละเอียดการใช้งาน Power Doppler Mode (PDI)

๒.๒๘.๑ สามารถเลือกปรับระดับ Reject เพื่อลดสัญญาณรบกวนให้ภาพมีความขาวดำมากขึ้น ได้ไม่น้อยกว่า ๑๖ ระดับ ตั้งแต่ ๐ - ๒๕๕

๒.๒๘.๒ สามารถเลือกปรับ Wall filter เพื่อกำจัดสัญญาณรบกวนของรูปคลื่นได้ไม่น้อยกว่า ๕ ระดับ คือ : Min, Low, Med, High และ Max

๒.๒๘.๓ สามารถเลือกปรับ Image inversion ได้ทั้งแบบ Up/Down และ Left/Right

๓. ระบบการเชื่อมต่อและการจัดเก็บภาพ

๓.๑ หน่วยความจำชนิด SSD (Solid State Drive) และมีความจุไม่น้อยกว่า ๑ TB

๓.๒ สามารถรองรับการเชื่อมต่อการจัดเก็บข้อมูลผ่านระบบ DICOM ได้

๓.๓ สามารถรองรับการเชื่อมต่อกับอุปกรณ์เคลื่อนที่ด้วย Sono - Drop โดยสามารถส่งข้อมูลจากภายในระบบไปยังอุปกรณ์เคลื่อนที่เพื่อให้สามารถดูภาพแบบ Real - Time ได้

๓.๔ สามารถบันทึกภาพขาวดำและภาพสี ทั้งภาพนิ่ง และภาพเคลื่อนไหวได้

๓.๕ สามารถนำภาพและข้อมูลที่บันทึกไว้กลับมาทำการวัดและคำนวณค่าใหม่ได้

๓.๖ สามารถรองรับการส่งออกข้อมูลออกมาได้ทั้งในรูปแบบของ BMP, JPG, TIF, AVI, WMV, MP๔, PDF, TXT, HTML และ RTF

๓.๗ สามารถจัดเก็บข้อมูลลงบน DVD และ USB ได้

๔. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

๔.๑ หัวตรวจแบบ Convex จำนวน ๑ หัวตรวจ สำหรับตรวจทาง Abdomen, Obstetrics, Gynecology

๔.๒ หัวตรวจแบบ Linear จำนวน ๑ หัวตรวจ สำหรับตรวจทาง Small Parts, Vascular, Musculoskeletal

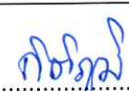
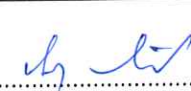
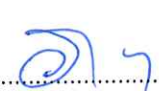
๔.๓ เครื่องควบคุมแรงดันกระแสไฟฟ้าและสำรองไฟฟ้า ๑๐๐๐ VA (๑K) จำนวน ๑ เครื่อง

๔.๔ เครื่องพิมพ์ภาพขาว - ดำ (B/W Thermal Printer) จำนวน ๑ เครื่อง

๔.๕ กระดาษพิมพ์ภาพขาว - ดำ สำหรับ Thermal Printer จำนวน ๒ ม้วน

๔.๖ Ultrasound Gel จำนวน ๕ ลิตร

๔.๗ คู่มือการใช้งานภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างละ ๑ ชุด

| | |
|---|----------------------------|
| คณะกรรมการกำหนดร่างขอบเขตของงาน หรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งจังหวัดชัยภูมิ ที่ ๗๕๓๘/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๑๓ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๗ | จำนวน ๖ แผ่น แผ่นที่ ๕ |
| คุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์การแพทย์ รายการ เครื่องตรวจอวัยวะภายในด้วยคลื่นเสียงความถี่สูง ชนิดสี ๒ หัวตรวจ จำนวน ๒ เครื่อง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) | กำหนดเมื่อ ๑๘ กันยายน ๒๕๖๗ |
| <p>คณะกรรมการฯ ๑.....  ๒.....  ๓..... </p> <p>(นายกิติภูมิ ทองคณา) (นางนิตา สุพะกะ) (นางวิชชุดา ชินกิง)</p> <p>ประธานกรรมการ กรรมการ กรรมการและเลขานุการ</p> | |

๕. เงื่อนไขเฉพาะ

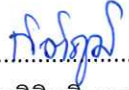
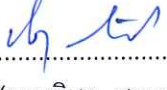

๕.๑ รับประกันคุณภาพตัวเครื่องและหัวตรวจเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับแต่วันที่ส่งมอบพัสดุนั้น ในสภาวะการใช้งานปกติและทางบริษัทจะต้องจัดส่งเจ้าหน้าที่มาตรวจสอบเครื่องทุกๆ ๔ เดือน ภายในระยะเวลาประกัน หากสิ่งของตามสัญญานี้เกิดชำรุดบกพร่องหรือขัดข้อง อันเนื่องมาจากการใช้งาน ตามปกติ ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจาก วันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้น

๕.๒ ผู้ขายจะต้องทำการจัดส่งเจ้าหน้าที่ที่ชำนาญงานมาทำการสาธิตการใช้งานของเครื่อง และการดูแลรักษาเครื่องให้กับเจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาล จนสามารถใช้งานได้เป็นอย่างดี

๕.๓ ผู้ขายต้องแนบแคตตาล็อกที่ระบุรายละเอียด เพื่อประกอบการพิจารณาและต้องทำเครื่องหมาย พร้อมลงหมายเลขให้ชัดเจน ตรงตามรายละเอียดข้อกำหนดของทางราชการ

๕.๔ ผู้ขายต้องมีหนังสือรับรองจากผู้ผลิตว่ามีอะไหล่จำหน่ายเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๕ ปี นับตั้งแต่วันที่ส่งมอบ

๕.๕ ผู้ขายต้องมีเอกสารรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทผู้ผลิต หรือเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้แทนจำหน่ายในประเทศไทย

| | | |
|---|---|--|
| คณะกรรมการกำหนดร่างขอบเขตของงาน หรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและ กำหนดราคากลาง ตามคำสั่งจังหวัดชัยภูมิ ที่ ๗๕๓๘/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๑๓ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๗ | จำนวน ๖ แผ่น แผ่นที่ ๖ | |
| คุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์การแพทย์ รายการ เครื่องตรวจอวัยวะภายในด้วยคลื่นเสียงความถี่สูง ชนิดสี ๒ หัวตรวจ จำนวน ๒ เครื่อง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) | กำหนดเมื่อ ๑๘ กันยายน ๒๕๖๗ | |
| คณะกรรมการฯ ๑.....  (นายกิติภูมิ ทองคณา) ประธานกรรมการ | ๒.....  (นางนิตา สุพะกะ) กรรมการ | ๓.....  (นางวิชชุดา ชินกิง) กรรมการและเลขานุการ |