คุณลักษณะเฉพาะพัสดุครงรูป พอ.ที่ ๒๖/๖๙

ชื่อพัสดุ ชุดกล้องส่องตรวจในระบบทางเดินอาหาร พร้อมชุดถ่ายทอดสัญญาณแบบความคมชัดสูง (แบบที่ 2)
ชื่อกลุ่มพัสดุ GFMIS ENDOSCOPIC SET,GASTROENTEROLOGY
หน่วยนับ ชุด

๑. **วัตถุประสงค์ในการใช้งาน** ใช้สำหรับส่องตรวจและวินิจฉัยโรคในระบบทางเดินอาหาร เพื่อการรักษาผ่านกล้องส่องตรวจ

๒. **ขีดความสามารถและสมรรถนะที่ต้องการ**

๒.๑ ชุดกล้องส่องตรวจ จำนวน ๔ กล้อง ดังนี้

๒.๑.๑ กล้องส่องตรวจเพื่อการวินิจฉัย วิเคราะห์รักษากระเพาะอาหารและลำไส้เล็กส่วนต้น จำนวน ๑ กล้อง มีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้

๒.๑.๑.๑ ระบบรับสัญญาณที่ปลายกล้องเป็น CMOS หรือ CCD

๒.๑.๑.๒ ภาพที่แสดงออกจากจอรับภาพมีลักษณะภาพแบบวงกลม หรือแปดเหลี่ยม

๒.๑.๑.๓ สามารถใช้งานกับระบบ Digital Chromoendoscopy แบบ Blue Light Imaging (BLI) หรือ Narrow Band Imaging (NBI) ได้

๒.๑.๑.๔ หัวต่อเป็นชนิด One Step Connector หรือ One Touch Connector

๒.๑.๑.๕ สามารถมองเห็นภาพชัดในระยะใกล้สุดไม่มากกว่า ๒ มิลลิเมตร และระยะไกลสุดไม่น้อยกว่า ๑๐๐ มิลลิเมตร

๒.๑.๑.๖ มุมมองภาพด้านหน้า (Field of View) ไม่น้อยกว่า ๑๔๐ องศา

๒.๑.๑.๗ ส่วนปลายกล้องมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ไม่มากกว่า ๙.๒ มิลลิเมตร

๒.๑.๑.๘ Flexible Portion หรือ Insertion Tube Outer มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่มากกว่า ๙.๓ มิลลิเมตร

๒.๑.๑.๙ ความยาวส่วนใช้งาน ไม่น้อยกว่า ๑,๐๓๐ มิลลิเมตร

๒.๑.๑.๑๐ ความยาวรวม ไม่น้อยกว่า ๑,๓๕๐ มิลลิเมตร

๒.๑.๑.๑๑ ช่องใส่เครื่องมือมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า ๒.๘ มิลลิเมตร

๒.๑.๑.๑๒ ปรับมุมขึ้นได้ ไม่น้อยกว่า ๒๑๐ องศา และปรับมุมลงได้ ไม่น้อยกว่า ๙๐ องศา

ตรวจถูกต้อง

น.อ.หญิง
ผอ.กวก.พอ.
กรรมการและเลขานุการ คณก.พิจารณากำหนดคุณลักษณะเฉพาะพัสดุ พอ.
๑๗ พ.ค.๖๙

รับรองเอกสารถูกต้อง

พล.อ.ต.
เสธ.พอ.
ประธานกรรมการพิจารณากำหนดคุณลักษณะเฉพาะพัสดุ พอ.
๑๖ พ.ค.๖๙

สำเนาถูกต้อง
น.ท.หญิง
(ปิยณัฐ ลาวัลย์)
หน.ผวจค.กวก.พอ.
๑๗/๕๐/๖๙

๒.๑.๑.๑๓ ปรับมุมขวาได้ ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ องศา และปรับมุมซ้ายได้ ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ องศา

x ๒.๑.๑.๑๔ สามารถดูส่วนของ Texture, Color และ Brightness รวมถึงรายละเอียดของความผิดปกติบนพื้นผิวของเนื้อเยื่อ แบบ LCI (Linked Color Imaging) หรือ TXI (Texture and Color Enhancement Imaging) ได้

๒.๑.๑.๑๕ รองรับภาพความละเอียดสูงแบบ Full HD หรือ HDTV

๒.๑.๑.๑๖ มีช่องฉีดน้ำ (Water Jet) บริเวณปลายกล้องแยกจากช่องใส่อุปกรณ์ทำหัตถการ

✓ ๒.๑.๒ กล้องส่องกระเพาะอาหารและลำไส้เล็กส่วนต้นสำหรับทำหัตถการ จำนวน ๑ กล้อง มีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้

x ๒.๑.๒.๑ ระบบรับสัญญาณที่ปลายกล้องเป็น CMOS หรือ CCD

๒.๑.๒.๒ ภาพที่แสดงออกมาจากจอรับภาพมีลักษณะภาพแบบวงกลม หรือแปดเหลี่ยม

๒.๑.๒.๓ สามารถใช้งานกับระบบ Digital Chromoendoscopy แบบ Blue Light Imaging (BLI) หรือ Narrow Band Imaging (NBI) ได้

๒.๑.๒.๔ หัวต่อเป็นชนิด One Step Connector หรือ One Touch Connector

๒.๑.๒.๕ สามารถเห็นภาพชัดในระยะใกล้สุด ไม่มากกว่า ๒ มิลลิเมตร และระยะไกลสุด ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ มิลลิเมตร

๒.๑.๒.๖ มุมมองภาพด้านหน้า (Field of View) ไม่น้อยกว่า ๑๔๐ องศา

๒.๑.๒.๗ ส่วนปลายกล้องมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ไม่มากกว่า ๑๐.๕ มิลลิเมตร

๒.๑.๒.๘ Flexible Portion หรือ Insertion Tube Outer มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ไม่มากกว่า ๑๐.๙ มิลลิเมตร

๒.๑.๒.๙ ความยาวส่วนใช้งาน ไม่น้อยกว่า ๑,๐๓๐ มิลลิเมตร

๒.๑.๒.๑๐ ความยาวรวม ไม่น้อยกว่า ๑,๓๕๐ มิลลิเมตร

๒.๑.๒.๑๑ ช่องใส่เครื่องมือมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า ๓.๗ มิลลิเมตร

ตรวจถูกต้อง

น.อ.หญิง
ผอ.กวก.พอ.
กรรมการและเลขานุการ คณก.พิจารณากำหนดคุณลักษณะเฉพาะพัสดุ พอ.
พ.ค.๖๙

รับรองเอกสารถูกต้อง

พล.อ.ต.
เสธ.พอ.
ประธานกรรมการพิจารณากำหนดคุณลักษณะเฉพาะพัสดุ พอ.
พ.ค.๖๙

สำเนาถูกต้อง
น.ท.หญิง
(ปิยณัฐ สวัสดี)
หน.ผวจค.กวก.พอ.
๗ / ก.ย. / ๖๙

๒.๑.๒.๑๒ ปรับมุมขึ้นได้ ไม่น้อยกว่า ๒๑๐ องศา และปรับมุมลงได้ ไม่น้อยกว่า ๙๐ องศา

๒.๑.๒.๑๓ ปรับมุมขวาได้ ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ องศา และปรับมุมซ้ายได้ ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ องศา

๒.๑.๒.๑๔ สามารถดูส่วนของ Texture, Color และ Brightness รวมถึงรายละเอียดของความผิดปกติบนพื้นผิวของเนื้อเยื่อ แบบ LCI (Linked Color Imaging) หรือ TXI (Texture and Color Enhancement Imaging) ได้

๒.๑.๒.๑๕ รองรับภาพความละเอียดสูงแบบ Full HD หรือ HDTV

๒.๑.๒.๑๖ มีช่องฉีดน้ำ (Water Jet) บริเวณปลายกล้องแยกจากช่องใส่อุปกรณ์ทำหัตถการ

๒.๑.๓ กล้องส่องตรวจเพื่อการวินิจฉัย วิเคราะห์ รักษาลำไส้ใหญ่ สำหรับทำหัตถการ จำนวน ๒ กล้อง มีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้

๒.๑.๓.๑ ระบบรับสัญญาณที่ปลายกล้องเป็น CMOS หรือ CCD

๒.๑.๓.๒ ภาพที่แสดงออกมาทางจอรับภาพมีลักษณะภาพแบบวงกลม หรือแปดเหลี่ยม

๒.๑.๓.๓ สามารถใช้งานกับระบบ Digital Chromoendoscopy แบบ Blue Light Imaging (BLI) หรือ Narrow Band Imaging (NBI) ได้

๒.๑.๓.๔ หัวต่อเป็นชนิด One Step Connector หรือ One Touch Connector

๒.๑.๓.๕ สามารถมองเห็นภาพชัดในระยะใกล้สุด ไม่มากกว่า ๒ มิลลิเมตร และระยะไกลสุด ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ มิลลิเมตร

๒.๑.๓.๖ มุมมองภาพด้านหน้า (Field of View) ไม่น้อยกว่า ๑๗๐ องศา

๒.๑.๓.๗ ส่วนปลายกล้องมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ไม่มากกว่า ๑๓.๒ มิลลิเมตร

๒.๑.๓.๘ Flexible Portion หรือ Insertion Tube Outer มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่มากกว่า ๑๒.๘ มิลลิเมตร

๒.๑.๓.๙ ความยาวส่วนใช้งาน ไม่น้อยกว่า ๑,๖๘๐ มิลลิเมตร

๒.๑.๓.๑๐ ความยาวรวม ไม่น้อยกว่า ๒,๐๐๕ มิลลิเมตร

ตรวจถูกต้อง

น.อ.หญิง

ผอ.กวก.พอ.

กรรมการและเลขานุการ คณก.พิจารณากำหนดคุณลักษณะเฉพาะพัสดุ พอ.

๑๗ พ.ค.๖๙

รับรองเอกสารถูกต้อง

พล.อ.ต.

เสธ.พอ.

ประธานกรรมการพิจารณากำหนดคุณลักษณะเฉพาะพัสดุ พอ.

๑๖ พ.ค.๖๙

สำเนาถูกต้อง
น.ท.หญิง
(ปิยณัฐ สวัสดี)
หน.ผวจค.กวก.พอ.
๑๗ / ๓-๙ / ๖๙

๒.๑.๓.๑๑ ช่องใส่เครื่องมือมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า ๓.๗ มิลลิเมตร

๒.๑.๓.๑๒ ปรับมุมขึ้นได้ ไม่น้อยกว่า ๑๘๐ องศา และปรับมุมลงได้ ไม่น้อยกว่า ๑๘๐ องศา

๒.๑.๓.๑๓ ปรับมุมขวาได้ ไม่น้อยกว่า ๑๖๐ องศา และปรับมุมซ้ายได้ ไม่น้อยกว่า ๑๖๐ องศา

✗ ๒.๑.๓.๑๔ สามารถดูส่วนของ Texture, Color และ Brightness รวมถึงรายละเอียดของความผิดปกติบนพื้นผิวของเนื้อเยื่อ แบบ LCI (Linked Color Imaging) หรือ TXI (Texture and Color Enhancement Imaging) ได้

๒.๑.๓.๑๕ มีเทคโนโลยีแบบ Advanced Force Transmission หรือ High Force Transmission เพื่อช่วยในการสอดและบังคับทิศทางของกล้องภายในลำไส้ใหญ่

๒.๑.๓.๑๖ มีเทคโนโลยีแบบ Adaptive Bending หรือ Passive Bending ที่ส่วนปลายกล้องเพื่อช่วยในการเคลื่อนที่ผ่านส่วนโค้งของลำไส้ใหญ่

๒.๑.๓.๑๗ สามารถปรับความแข็ง-อ่อน ของสายกล้องส่องตรวจได้ (Flexibility Adjuster หรือ Variable Stiffness)

๒.๑.๓.๑๘ รองรับภาพความละเอียดสูงแบบ Full HD หรือ HDTV

๒.๑.๓.๑๙ มีช่องฉีดน้ำ (Water Jet หรือ Auxiliary Water Channel) บริเวณปลายกล้องแยกจากช่องใส่อุปกรณ์ทำหัตถการ

/๒.๒ เครื่องแปลงสัญญาณวิดีทัศน์ชนิดความละเอียดสูงและแหล่งกำเนิดแสง จำนวน ๑ ชุด มีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้

๒.๒.๑ มีช่องเชื่อมต่อสำหรับถ่ายทอดสัญญาณภาพชนิด Digital HDTV หรือ Digital Signal ไม่น้อยกว่า ๒ แบบ

๒.๒.๒ รองรับเทคโนโลยี NBI (Narrow Band Imaging) หรือ BLI (Blue Light Imaging) เพื่อช่วยตรวจสอบรอยโรค เมื่อต่อกับอุปกรณ์ที่รองรับ

ตรวจถูกต้อง

น.อ.หญิง

ผอ.กวก.พอ.

กรรมการและเลขานุการ คณก.พิจารณากำหนดคุณลักษณะเฉพาะพัสดุ พอ.

พ.ค.๖๙

รับรองเอกสารถูกต้อง

พล.อ.ต.

เสธ.พอ.

ประธานกรรมการพิจารณากำหนดคุณลักษณะเฉพาะพัสดุ พอ.

พ.ค.๖๙

สำเนาถูกต้อง

น.ท.หญิง

(ปิยณัฐ สวัสดี)

หน.ผวจค.กวก.พอ.

๙ / ๐๔ / ๖๙

๒.๒.๓ มีระบบปรับความคมชัดของภาพ ไม่น้อยกว่า ๒ ระดับ

๒.๒.๔ สามารถปรับความสว่างของภาพให้คงที่ (Iris Mode) ได้อย่างน้อย ดังนี้

๒.๒.๔.๑ AVE หรือ Average

๒.๒.๔.๒ Peak

๒.๒.๔.๓ Auto

๒.๒.๕ บันทึกภาพนิ่งในรูปแบบ TIFF และ JPEG ได้

๒.๒.๖ มีระบบปรับขนาดของภาพ

๒.๒.๗ สามารถทำให้ภาพหยุดนิ่งได้ (Freeze)

๒.๒.๘ มีระบบเลือกบันทึกภาพนิ่ง (Anti Blur Function หรือ Pre-Freeze) ทำให้ภาพที่ได้มีความคมชัด

๒.๒.๙ สามารถ Reset เพื่อปรับให้เครื่องอยู่ในค่าเริ่มต้นได้

๒.๒.๑๐ สามารถปรับแต่งโทนสีได้ ไม่น้อยกว่า ๒ สี และปรับความเข้มของสีได้ ไม่น้อยกว่า ๘ ระดับ

๒.๒.๑๑ แหล่งกำเนิดแสงเป็นหลอดไฟชนิด LED จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ หลอด

๒.๒.๑๒ มีระบบปรับความสว่างแบบอัตโนมัติ

๒.๓ จอแสดงภาพชนิดความละเอียดสูง จำนวน ๑ จอ มีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้

๒.๓.๑ ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๗ นิ้ว

๒.๓.๒ ความละเอียด ไม่น้อยกว่า ๑,๙๒๐ x ๑,๐๘๐ พิกเซล

๒.๓.๓ รองรับโหมด Picture-In-Picture (PIP) หรือ Picture-Out-Picture (POP)

๒.๔ เครื่องฉีดน้ำทำความสะอาดสำหรับส่องกล้องระบบทางเดินอาหาร จำนวน ๑ เครื่อง มีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้

๒.๔.๑ ปรับอัตราการไหลของน้ำด้วยระบบ Pump Control หรือ Microprocessor Control

๒.๔.๒ สามารถปรับระดับความแรงของการฉีดน้ำได้

ตรวจถูกต้อง

น.อ.หญิง

ผอ.กวก.พอ.

กรรมการและเลขานุการ คณก.พิจารณากำหนดคุณลักษณะเฉพาะพัสดุ พอ.

พ.ค.๖๙

รับรองเอกสารถูกต้อง

พล.อ.ต.

เสธ.พอ.

ประธานกรรมการพิจารณากำหนดคุณลักษณะเฉพาะพัสดุ พอ.

๖๖ พ.ค.๖๙

สำเนาถูกต้อง

น.ท.หญิง

(ปิยณัฐ สวัสดี)

หน.ผวจค.กวก.พอ.

๗ / ๓๐ / ๖๙

๒.๔.๓ ควบคุมการทำงานโดยใช้เท้า (Foot Switch) ได้

๒.๕ เครื่องจ่ายแก๊สคาร์บอนไดออกไซด์ จำนวน ๑ เครื่อง มีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้

๒.๕.๑ สามารถใช้งานร่วมกับการส่องกล้องระบบทางเดินอาหารได้

๒.๕.๒ มีไฟแสดงสถานะการทำงานอยู่ด้านหน้าเครื่อง

๒.๕.๓ มีแถบบอกปริมาณของแก๊สอยู่ด้านหน้าเครื่อง

๒.๕.๔ สามารถปรับแรงดันแก๊สได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 45 kPa

๒.๕.๕ สามารถต่อเข้ากับถังบรรจุแก๊สทางการแพทย์และระบบจ่ายแก๊สของโรงพยาบาลได้

๒.๖ สามารถใช้ได้กับไฟฟ้ากระแสสลับค่าใดค่าหนึ่งในช่วง ๒๒๐ – ๒๔๐ โวลต์ ๕๐ – ๖๐ เฮิรตซ์

๓. <u>ความปลอดภัย</u> มีเอกสารแสดงว่าได้รับมาตรฐาน IEC 60601-1 เป็นอย่างน้อย

๔. <u>ความคงทนและทนทานต่อการใช้งาน</u> ตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

๕. <u>ความง่ายในการใช้งานและการบำรุงรักษา</u> ตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

๖. <u>รูปร่างลักษณะและขนาด</u> ตามแบบของบริษัทผู้ผลิต

๗. <u>สีและลวดลาย</u> ตามแบบของบริษัทผู้ผลิต

๘. <u>คุณลักษณะของวัสดุที่ใช้ในการผลิต</u> ตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

๙. <u>วิธีการผลิต</u> ได้รับมาตรฐาน ISO 13485 เป็นอย่างน้อย

๑๐. <u>การตรวจสอบสินค้าที่ผลิตในประเทศไทย</u> เป็นพัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ตรวจสอบพบว่าไม่มีการผลิตภายในประเทศไทย

๑๑. <u>หลักเกณฑ์การพิจารณา</u> ใช้เกณฑ์ราคาในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

๑๒. <u>การตรวจและการทดลอง</u> ผู้ขายต้องทำการทดลองจนสามารถใช้งานได้ตามคุณลักษณะเฉพาะฯ ที่กำหนดไว้

ตรวจถูกต้อง

น.อ.หญิง

ผอ.กวก.พอ.

กรรมการและเลขานุการ คณก.พิจารณากำหนดคุณลักษณะเฉพาะพัสดุ พอ.

พ.ค.๖๙

รับรองเอกสารถูกต้อง

พล.อ.ต.

เสธ.พอ.

ประธานกรรมการพิจารณากำหนดคุณลักษณะเฉพาะพัสดุ พอ.

พ.ค.๖๙

สำเนาถูกต้อง
น.ท.หญิง
(ปิยณัฐ สวัสดี)
หน.ผวจค.กวก.พอ.
๓ / ค.ย. / ๖๙

๑๓. <u>อุปกรณ์ที่ต้องส่งพร้อมกับพัสดุนี้</u>

๑๓.๑ กระเป๋าบรรจุกล้อง	๔ ใบ
๑๓.๒ สายแปรงล้าง	๔ เส้น
๑๓.๓ แปรงล้างแบบสั้น	๔ ชิ้น
๑๓.๔ วาล์วปากคีบชิ้นเนื้อ (ถุงละ ๑๐ ชิ้น)	๔ ถุง
๑๓.๕ วาล์วควบคุมการดูดเป่าน้ำ/ลม	๘ ชิ้น
๑๓.๖ วาล์วควบคุมการดูดของเหลว	๘ ชิ้น
๑๓.๗ กระบอกน้ำสำหรับฉีดล้างลำไส้	๑ ชิ้น
๑๓.๘ กระบอกน้ำสำหรับใช้งานร่วมกับแก๊สคาร์บอนไดออกไซด์	๑ ชิ้น
๑๓.๙ สายจ่ายแก๊สคาร์บอนไดออกไซด์	๒ ชิ้น
๑๓.๑๐ ถังบรรจุแก๊สคาร์บอนไดออกไซด์ ขนาดไม่น้อยกว่า ๑.๕ ลูกบาศก์เมตร พร้อมมาตรวัด	๑ ถัง
๑๓.๑๑ Foot Switch สำหรับเครื่องฉีดทำความสะอาดระบบทางเดินอาหาร	๑ ชุด
๑๓.๑๒ เครื่องตรวจวัดการรั่วซึมของกล้องส่องตรวจ	๑ เครื่อง
๑๓.๑๓ เครื่องสำรองไฟ (UPS) ขนาดไม่น้อยกว่า 1 kVa	๑ เครื่อง
๑๓.๑๔ เครื่องพิมพ์เลเซอร์สี	๑ เครื่อง

มีคุณสมบัติ อย่างน้อยดังนี้

๑๓.๑๔.๑ ความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า 1,200 x 2,400 dpi

๑๓.๑๔.๒ มีความเร็วในการพิมพ์สีสำหรับกระดาษ A4 ไม่น้อยกว่า ๒๘ หน้าต่อนาที (ppm)

๑๓.๑๔.๓ สามารถเป็น Printer, Copier และ Scanner ภายในเครื่องเดียวกัน

๑๓.๑๔.๔ มีหน่วยความจำไม่น้อยกว่า 512 MB

๑๓.๑๔.๕ สามารถเชื่อมต่อผ่าน USB 2.0 หรือดีกว่า และเชื่อมต่อผ่าน Wi-Fi ได้

ตรวจถูกต้อง

น.อ.หญิง

ผอ.กวก.พอ.

กรรมการและเลขานุการ คณก.พิจารณากำหนดคุณลักษณะเฉพาะพัสดุ พอ.

พ.ค.๖๙

รับรองเอกสารถูกต้อง

พล.อ.ต.

เสธ.พอ.

ประธานกรรมการพิจารณากำหนดคุณลักษณะเฉพาะพัสดุ พอ.

พ.ค.๖๙

สำเนาถูกต้อง

น.ท.หญิง

(ปิยณัฐ สวัสดี)

หน.ผวจค.กวก.พอ.

๑๐/๐๕/๖๙

๑ คัน

๑๓.๑๕ รถเข็นอุปกรณ์
มีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้
๑๓.๑๕.๑ มีชั้นวางเครื่องมือ ไม่น้อยกว่า ๔ ชั้น
๑๓.๑๕.๒ สามารถวางจอภาพและแขวนกล้องได้
๑๓.๑๕.๓ มี ๔ ล้อ และสามารถล็อกล้อได้ไม่น้อยกว่า ๒ ล้อ

๑๓.๑๖ คู่มือการใช้งาน (Instruction Manual) และคู่มือการซ่อมบำรุง (Service Manual) เป็นภาษาอังกฤษหรือภาษาไทย ให้แก่ หน่วยผู้ใช้งานและกองเวชบริภัณฑ์ กรมแพทย์ทหารอากาศ ๒ ชุด

๑๓.๑๗ คู่มือคำแนะนำตามใบแบบกรมแพทย์ทหารอากาศ เป็นเอกสารอิเล็กทรอนิกส์ โดยส่งเป็น Flash Drive ให้แก่กองวิทยาการ กรมแพทย์ทหารอากาศ ๑ ชุด

๑๔. <u>อื่นๆ</u>

๑๔.๑ ผู้ขายรับประกันซ่อมพร้อมอะไหล่ โดยไม่คิดมูลค่าเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี

๑๔.๒ ผู้ขายมีอะไหล่สำหรับซ่อมบำรุงไว้ขายเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๘ ปี

๑๔.๓ ผู้ขายเครื่องมือแพทย์จะต้องสามารถแสดงหลักฐานการผลิตหรือนำเข้าอย่างถูกต้องตามระเบียบของทางราชการ

ตรวจถูกต้อง

น.อ.หญิง
ผอ.กวก.พอ.
กรรมการและเลขานุการ คณก.พิจารณากำหนดคุณลักษณะเฉพาะพัสดุ พอ.
พ.ค.๖๙

รับรองเอกสารถูกต้อง

พล.อ.ต.
เสธ.พอ.
ประธานกรรมการพิจารณากำหนดคุณลักษณะเฉพาะพัสดุ พอ.
พ.ค.๖๙

อนุมัติให้ใช้เป็นหลักฐานในการจัดหาได้

พล.อ.ท.
จก.พอ.
พ.ค.๖๙

สำเนาถูกต้อง
น.ท.หญิง
(ปิยณัฐ สาวัสดี)
หน.ผวจค.กวก.พอ.
๕ / ๕ / ๖๙