

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
กล้องส่องตรวจลำไส้ใหญ่ชนิดวีดีทัศน์แบบคมชัดสูง พร้อมชุดควบคุมสัญญาณภาพ จำนวน ๑ ชุด

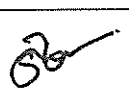
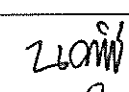
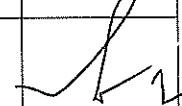
๑. ความต้องการ กล้องส่องตรวจลำไส้ใหญ่ชนิดวีดีทัศน์แบบคมชัดสูง พร้อมชุดควบคุมสัญญาณภาพ ประกอบด้วย

- ๑.๑ เครื่องประมวลผลสัญญาณวีดีทัศน์และให้กำเนิดแสงแบบ Multi Light LED จำนวน ๑ เครื่อง
- ๑.๒ กล้องส่องตรวจลำไส้ใหญ่และทวารหนักชนิดวีดีทัศน์ จำนวน ๑ เครื่อง
- ๑.๓ จอรับภาพสี (Surgery Monitor ๒๖.๙๓" ๔K ULTRA HD) จำนวน ๑ เครื่อง
- ๑.๔ Water Jet (เครื่องจ่ายน้ำ) จำนวน ๑ เครื่อง
- ๑.๕ UPS (เครื่องสำรองไฟฟ้า) จำนวน ๑ เครื่อง
- ๑.๔ รถเข็นสำหรับใช้งานด้าน Endoscope จำนวน ๑ คัน

๒. วัตถุประสงค์ ใช้สำหรับทำการตรวจวินิจฉัยและรักษาโรคของระบบทางเดินอาหารด้วยกล้องส่องตรวจทางเดินอาหารส่วนล่าง

๓. คุณสมบัติทางเทคนิค

- ๓.๑ เครื่องประมวลผลสัญญาณวีดีทัศน์และให้กำเนิดแสงแบบ Multi Light LED จำนวน ๑ เครื่อง
 - ๓.๑.๑ เครื่องประมวลผลสัญญาณวีดีทัศน์และให้กำเนิดแสง
 - ๓.๑.๑.๑ ภาพที่ได้จากการประมวลผลเป็นภาพที่มีความคมชัดสูง (Full HD)
 - ๓.๑.๑.๒ สามารถปรับเปลี่ยนฟังก์ชัน Chromo Endoscopy เพื่อช่วยในการย้อมสีเนื้อเยื่อ ด้วยการเปลี่ยนความยาวคลื่นแสงได้
 - ๓.๑.๑.๓ มีช่องสัญญาณออก แบบดิจิตอล (DVI-D)
 - ๓.๑.๑.๔ มีช่องสัญญาณออก แบบอนาล็อก RGB, SVIDEO, VIDEO
 - ๓.๑.๑.๕ มีระบบให้แสงสว่างหลักเป็นหลอดไฟ Multi-LED
 - ๓.๑.๑.๖ มีระบบควบคุมการส่องสว่างเป็นแบบอัตโนมัติ โดยเพิ่มหรือลดความสว่างตามพื้นผิวของระบบทางเดินอาหาร
 - ๓.๑.๑.๗ มีเทคโนโลยี ที่ช่วยในการสังเกตการณ์และวินิจฉัยโรค (BLI, LCI, FICE)
 - ๓.๑.๑.๘ สามารถปรับระดับของบีลมได้อย่างน้อย ๔ ระดับ ได้แก่ High, Mid , Lo ,Off

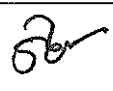
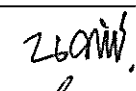
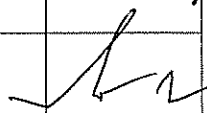
คำสั่งจังหวัดบุรีรัมย์ ที่ ๑๕๐๐ /๒๕๖๗		ลงวันที่ ๑๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗		จำนวน ๑/๓ แผ่น
หน่วยงาน สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดบุรีรัมย์				
คณะกรรมการกำหนด	๑.นายศिला จิรวิกรานต์กุล	รักษาการในตำแหน่งผู้อำนวยการโรงพยาบาลชานี	รักษาการในตำแหน่งนายแพทย์เชี่ยวชาญ (ด้านเวชกรรมป้องกัน)	
ราคากลางและรายละเอียด	๒.นายนครินทร์ โสมาบุตร	ผู้อำนวยการโรงพยาบาลสตึก ปฏิบัติหน้าที่	นายแพทย์เชี่ยวชาญ (ด้านเวชกรรมป้องกัน)	
คุณลักษณะเฉพาะ	๓.นายโสมนัส โกยสวัสดิ์	นายแพทย์เชี่ยวชาญ	ผู้อำนวยการโรงพยาบาลกระสัง	

๓.๒ กล้องส่องตรวจจล้าใ้ใหญ่และทวารหนักชนิดวีดีทัศน์ จำนวน ๑ เครื่อง

- ๓.๒.๑ อุปกรณ์รับสัญญาณภาพเป็นแบบ CMOS Technology
- ๓.๒.๒ มีช่องต่อชุดอุปกรณ์ Water Jet สำหรับฉีดน้ำล้างคราบเมือก
- ๓.๒.๓ ระบบเลนส์
 - ๓.๒.๓.๑ ระยะการมองเห็นภาพชัดปกติตั้งแต่ ๒ -๑๐๐ มิลลิเมตร
 - ๓.๒.๓.๒ มุมมองภาพด้านหน้าในระยะปกติไม่น้อยกว่า ๑๔๐ องศา
- ๓.๒.๔ ส่วนใช้งาน
 - ๓.๒.๔.๑ ส่วนปลายกล้องมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่มากกว่า ๑๒.๐ มิลลิเมตร
 - ๓.๒.๔.๒ ตัวกล้องมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่มากกว่า ๑๒.๐ มิลลิเมตร
 - ๓.๒.๔.๓ ความยาวส่วนใช้งานไม่น้อยกว่า ๑,๖๙๐ มิลลิเมตร
 - ๓.๒.๔.๔ ความยาวรวมไม่น้อยกว่า ๑,๙๙๐ มิลลิเมตร
 - ๓.๒.๔.๕ ช่องทำหัตถการมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๓.๘ มิลลิเมตร
- ๓.๒.๕ ระบบการปรับมุมได้ ๔ ทิศทาง
 - ๓.๒.๕.๑ ปรับมุมขึ้นได้ไม่น้อยกว่า ๑๘๐ องศา
 - ๓.๒.๕.๒ ปรับมุมลงได้ไม่น้อยกว่า ๑๘๐ องศา
 - ๓.๒.๕.๓ ปรับมุมขวาได้ไม่น้อยกว่า ๑๖๐ องศา
 - ๓.๒.๕.๔ ปรับมุมซ้ายได้ไม่น้อยกว่า ๑๖๐ องศา
- ๓.๒.๖ รองรับเทคโนโลยีที่ช่วยในการสังเกตการณ์และวินิจฉัยโรค (FICE)
- ๓.๒.๕ อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน
 - ๓.๒.๕.๑ แปรงทำความสะอาด ขนาดยาว จำนวน ๑ เส้น
 - ๓.๒.๕.๒ แปรงทำความสะอาด ขนาดสั้น จำนวน ๑ เส้น
 - ๓.๒.๕.๓ วาล์วปากคีบตัดชิ้นเนื้อ (อะไหล่) จำนวน ๑๐ ชิ้น
 - ๓.๒.๕.๔ กล้องหรือกระเปาะบรรจุเครื่องมือ จำนวน ๑ ใบ

๓.๓ จอรับภาพสี (Surgery Monitor ๒๖.๙๓" ๔K ULTRA HD) จำนวน ๑ เครื่อง

- ๓.๓.๑ จอภาพสำหรับทางการแพทย์ Surgery Monitor
- ๓.๓.๒ เป็นจอรับภาพสีชนิด AVHA ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๖.๙๓ นิ้ว
- ๓.๓.๓ มีความลึกของเฉดสี Color depth ไม่น้อยกว่า ๘ bit + FRC
- ๓.๓.๔ มีมุมมองในการมองเห็นไม่น้อยกว่า ๑๗๘ องศา
- ๓.๓.๕ จอภาพสามารถรองรับความละเอียดไม่น้อยกว่า ๓,๘๔๐ x ๒,๑๖๐ เส้น

คำสั่งจังหวัดบุรีรัมย์ ที่ ๑๕๐๐ /๒๕๖๗		ลงวันที่ ๑๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗		จำนวน ๒/๓ แผ่น
หน่วยงาน สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดบุรีรัมย์				
คณะกรรมการกำหนด	๑.นายศिला จิรวิทรานต์กุล	รักษาการในตำแหน่งผู้อำนวยการโรงพยาบาลขำนิ	รักษาการในตำแหน่งนายแพทย์เชี่ยวชาญ (ด้านเวชกรรมป้องกัน)	
ราคากลางและรายละเอียด	๒.นายนครินทร์ โสมาบุตร	ผู้อำนวยการโรงพยาบาลสตึก ปฏิบัติหน้าที่	นายแพทย์เชี่ยวชาญ (ด้านเวชกรรมป้องกัน)	
คุณลักษณะเฉพาะ	๓.นายโสมนัส โกยสวัสดิ์	นายแพทย์เชี่ยวชาญ	ผู้อำนวยการโรงพยาบาลกระสัง	

- ๓.๓.๖ รองรับมาตรฐาน BT.๗๐๙ และ BT.๒๐๒๐
- ๓.๓.๗ มีช่องสัญญาณเข้า แบบดิจิทัล HDMI, DP๑.๔, ๑๒G-SDI /๔ , DVI และ ๓G-SDI
- ๓.๓.๘ มีช่องสัญญาณออก แบบดิจิทัล HDMI, ๑๒G-SDI/๔ และ ๓G-SDI
- ๓.๓.๙ ใช้ไฟฟ้าจากหม้อแปลง ๒๔ VDC

๓.๔ Water Jet (เครื่องจ่ายน้ำ) จำนวน ๑ เครื่อง

- ๓.๔.๑ สามารถใช้งานร่วมกับกล้องส่องตรวจระบบทางเดินอาหารได้
- ๓.๔.๒ สามารถปรับระดับความแรงการไหลได้
- ๓.๔.๓ มีสวิทช์สำหรับสั่งจ่ายน้ำที่เท้าเพื่อความสะดวกในการใช้งาน (Footswitch)
- ๓.๔.๔ สามารถใช้กับไฟฟ้าขนาด ๒๒๐ โวลต์ ๕๐ เฮิร์ต



๓.๕ UPS (เครื่องสำรองไฟฟ้า) จำนวน ๑ เครื่อง

๓.๖ รถเข็นสำหรับใช้งานด้าน Endoscope จำนวน ๑ คัน

- ๓.๖.๑ ออกแบบเฉพาะเพื่อการใช้งานด้าน Endoscope
- ๓.๖.๒ ทำด้วยวัสดุแข็งแรง
- ๓.๖.๓ มีล้อสำหรับเคลื่อนย้าย และสามารถล็อกล้อให้อยู่กับที่ได้
- ๓.๖.๔ มีที่แขวนกล้องส่องตรวจ

๔. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๔.๑ มีคู่มือการใช้งานภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ อย่างละ ๑ ชุด
- ๔.๒ รับประกันคุณภาพ ๒ ปี นับจากวันส่งมอบสินค้า และผู้ขายต้องมีเครื่องสำรองให้ใช้ทดแทน และผู้ขายจะต้องทำการตรวจเช็คบำรุงรักษาเครื่องทุกๆ ๖ เดือน ในระยะเวลารับประกัน
- ๔.๓ ผู้เสนอราคา หรือผู้แทนจำหน่าย หรือผู้ขาย หรือผู้นำเข้า ได้รับการแต่งตั้งจากบริษัท หรือโรงงานผู้ผลิต
- ๔.๔ ผู้ขายมีเอกสารนำเข้าสินค้าและจดทะเบียนสถานประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์ของ คณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข และเอกสารดังกล่าวต้องไม่หมดอายุมาแสดง ในวันส่งมอบพัสดุ
- ๔.๕ ผู้ขายรับประกันคุณภาพ ๒ ปี นับตั้งแต่วันส่งมอบพัสดุ และผู้ขายต้องมีเครื่องสำรองให้ใช้ทดแทน และผู้ขายจะต้องทำการตรวจเช็คบำรุงรักษาเครื่องทุกๆ ๖ เดือน ในระยะเวลาประกัน
- ๔.๖ ผู้เสนอราคาต้องแนบ Catalog ที่ระบุรายละเอียดเพื่อประกอบการพิจารณา และต้องทำ หมายเลขให้ตรงตามรายละเอียดข้อกำหนดของทางราชการ

คำสั่งจังหวัดบุรีรัมย์ ที่ ๖๕๐๐ /๒๕๖๗		ลงวันที่ ๑๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗		จำนวน ๓/๓ แผ่น
หน่วยงาน สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดบุรีรัมย์				
คณะกรรมการกำหนด	๑.นายศิลา จิรวิภานต์กุล	รักษาการในตำแหน่งผู้อำนวยการโรงพยาบาลชานี	รักษาการในตำแหน่งนายแพทย์เชี่ยวชาญ (ด้านเวชกรรมป้องกัน)	
ราคากลางและรายละเอียด	๒.นายนครินทร์ โสมาบุตร	ผู้อำนวยการโรงพยาบาลสตึก ปฏิบัติหน้าที่	นายแพทย์เชี่ยวชาญ (ด้านเวชกรรมป้องกัน)	
คุณสมบัติเฉพาะ	๓.นายโสมนัส โกยสวัสดิ์	นายแพทย์เชี่ยวชาญ	ผู้อำนวยการโรงพยาบาลกระสัง	