

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ  
กล้องส่องตรวจลำไส้ใหญ่ชนิดวิดีโอทัศนแบบคมชัดสูง ให้กับ โรงพยาบาลธัญบุรี  
สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดปทุมธานี ปี ๒๕๖๘

**๑. ความต้องการ**

กล้องส่องตรวจเพื่อการวินิจฉัย วิเคราะห์และรักษาลำไส้ใหญ่ชนิดวิดีโอทัศนแบบคมชัดสูงตามข้อกำหนดคุณสมบัติ

**๒. วัตถุประสงค์**

๒.๑ เพื่อใช้ในการตรวจลำไส้ใหญ่แบบภาพความคมชัดสูง

๒.๒ เครื่องมือและอุปกรณ์ทุกชิ้นสามารถเชื่อมต่อและใช้งานร่วมกับชุดอุปกรณ์เดิมของโรงพยาบาลธัญบุรี

**๓. คุณสมบัติทางเทคนิค**

๓.๑ ภาพที่แสดงออกมาทางจอรับภาพมีลักษณะภาพแบบวงกลม

๓.๒ ระบบรับสัญญาณที่ปลายกล้องเป็น CMOS Technology

๓.๓ ระบบประมวลผลภาพเป็นระบบวิดีโอที่แสดงผลมีความถี่ความถี่มีจำนวนภาพไม่น้อยกว่า ๖๐ ภาพ ใน ๑ วินาที

๓.๔ สามารถใช้กับระบบ Chromoscopy (BLI,LCI,FICE) และภาพปกติได้

๓.๕ มีช่องสำหรับต่อชุดอุปกรณ์ Water Jet ที่ Connector

๓.๖ หัวต่อ Connector เป็นชนิดหัวต่อเดียว (One Step Connector)

๓.๗ ระบบเลนส์

๓.๗.๑ ระยะการมองเห็นภาพ ไม่น้อยกว่า

๒-๑๐๐ มิลลิเมตร

๓.๗.๒ มุมมองภาพด้านหน้า ไม่น้อยกว่า

๑๗๐ องศา

๓.๘ ส่วนใช้งาน

๓.๘.๑ ส่วนปลายกล้องมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า

๑๒.๕ มิลลิเมตร

๓.๘.๒ ตัวกล้องมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า

๑๒.๕ มิลลิเมตร

๓.๘.๓ ความยาวส่วนใช้งานไม่น้อยกว่า

๑๖๕๐ มิลลิเมตร

๓.๘.๔ ความยาวรวมไม่น้อยกว่า

๑๙๐๐ มิลลิเมตร

๓.๘.๕ ช่องใส่เครื่องมือมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า

๓.๕ มิลลิเมตร

๓.๙ ส่วนปรับมุม

๓.๙.๑ ปรับมุมขึ้นได้ ไม่น้อยกว่า

๑๘๐ องศา

๓.๙.๒ ปรับมุมลงได้ ไม่น้อยกว่า

๑๘๐ องศา

๓.๙.๓ ปรับมุมซ้ายได้ ไม่น้อยกว่า

๑๖๐ องศา

๓.๙.๔ ปรับมุมขวาได้ ไม่น้อยกว่า

๑๖๐ องศา

๓.๑๐ อุปกรณ์ประกอบการใช้งานมาตรฐานแต่ละชุดประกอบด้วย

๓.๑๐.๑ สายปากคีบตัดชิ้นเนื้อ (Biopsy Forceps)

๑ เส้น

๓.๑๐.๒ แปรงล้างทำความสะอาด (Channel-opening Cleaning Brush)

๑ อัน

๓.๑๐.๓ สายแปรงล้างทำความสะอาด (Channel Cleaning Brush)

๑ เส้น

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายอภิชน จินเสวก) (นายศราวุธ ธนเสรี) (นางศรีประไพ เต่งภาวดี)  
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลลาดหลุมแก้ว ผู้อำนวยการโรงพยาบาลธัญบุรี พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ  
รักษาการในตำแหน่งนายแพทย์เชี่ยวชาญ โรงพยาบาลธัญบุรี  
(ด้านเวชกรรมป้องกัน)

๓.๑๐.๔ อุปกรณ์ทำความสะอาดท่อน้ำ/ท่อลม/ท่อดูด (Injection Tube)	๑ ชุด
๓.๑๐.๕ วาล์วปากคีบตัดชิ้นเนื้อ (Biopsy Valve ; ๑๐ pcs/pack)	๑ ห่อ
๓.๑๐.๖ กระเป๋าบรรจุเครื่องมือ (Carrying Case)	๑ ใบ
๓.๑๐.๗ อุปกรณ์สำหรับล้างกล้องส่องตรวจ	๑ ชุด

#### ๔. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๔.๑ เครื่องมือและอุปกรณ์ทุกชิ้นสามารถเชื่อมต่อและใช้งานร่วมกับชุดอุปกรณ์เดิมของโรงพยาบาลธัญบุรี
- ๔.๒ มีคู่มือการใช้งานภาษาไทยและภาษาอังกฤษ ๑ ชุด
- ๔.๓ มีใบรับรองการมีช่างซึ่งได้รับการอบรมจากโรงงานผู้ผลิต
- ๔.๔ รับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า ๒ ปี (เฉพาะความผิดพลาดที่เกิดจากผู้ผลิตหรือเกิดจากการใช้งานตามหลักการใช้เท่านั้นการรับประกันไม่รวมถึงการดัดแปลงหรือซ่อมแซมโดยบริษัทที่ไม่ได้รับการแต่งตั้งอย่างเป็นทางการจากผู้ผลิตและไม่มีการรับประกันสำหรับวัสดุสิ้นเปลืองซึ่งรวมถึงเครื่องมือทำหัตถการ)
- ๔.๕ มีใบรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่าย
- ๔.๖ บริษัทที่ยื่นเสนอราคาต้องแนบ Catalog ที่ระบุรายละเอียด เพื่อประกอบการพิจารณาและต้องทำเครื่องหมายพร้อมลงหมายเลขให้ตรงตามรายละเอียดข้อกำหนดของทางราชการในวันที่พิจารณาเท่านั้น

ลงชื่อ.....	ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....	กรรมการ ลงชื่อ.....	กรรมการ
(นายอภิชน จินเสวก)	(นายศราวุธ ธนเสรี)	(นางศรีประไพ เต่งภาวดี)	
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลลาดหลุมแก้ว	ผู้อำนวยการโรงพยาบาลธัญบุรี	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ	
รักษาการในตำแหน่งนายแพทย์เชี่ยวชาญ		โรงพยาบาลธัญบุรี	
(ด้านเวชกรรมป้องกัน)			