

**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ**  
**กล้องส่องตรวจกระเพาะอาหารและลำไส้เล็กส่วนต้นแบบคมชัดสูง ชนิด Therapeutic**  
**โรงพยาบาลเจ้าพระยาอภัยภูเบศร จังหวัดปราจีนบุรี**

.....

**๑. ความต้องการ**

- ๑.๑ กล้องส่องตรวจกระเพาะอาหารและลำไส้เล็กส่วนต้นแบบคมชัดสูง ชนิด Therapeutic จำนวน ๑ เครื่อง มีคุณสมบัติตามข้อกำหนด
- ๑.๒ ราคาากลาง เครื่องละ ๑,๖๐๐,๐๐๐.-บาท (หนึ่งล้านหกแสนบาทถ้วน)

**๒. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน**

ใช้สำหรับการส่องตรวจ วินิจฉัย วิเคราะห์ และรักษาโรคของระบบทางเดินอาหาร

**๓. คุณลักษณะทางเทคนิค**

๓.๑ ภาพที่แสดงออกมาทางจอรับภาพมีลักษณะภาพแบบวงกลม

๓.๒ ระบบรับสัญญาณที่ปลายกล้องเป็น Color CCD Chip

**ระบบเลนส์**

- ระยะการมองเห็นภาพไม่น้อยกว่า ๓ -๑๐๐ มิลลิเมตร
- มุมมองภาพด้านหน้าไม่น้อยกว่า ๑๔๐ องศา

**ส่วนใช้งาน**

- ส่วนปลายกล้องมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่เกิน ๑๐.๘ มิลลิเมตร
- ตัวกล้องมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่เกิน ๑๐.๘ มิลลิเมตร
- ความยาวส่วนใช้งานไม่น้อยกว่า ๑,๑๐๐ มิลลิเมตร
- ความยาวรวมไม่น้อยกว่า ๑๔๐๐ มิลลิเมตร
- ช่องใส่เครื่องมือมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๓.๘ มิลลิเมตร

**ส่วนปรับมุม**

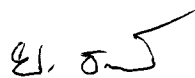
- ปรับมุมขึ้นได้ไม่น้อยกว่า ๒๑๐ องศา
- ปรับมุมลงได้ไม่น้อยกว่า ๙๐ องศา
- ปรับมุมซ้ายได้ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ องศา
- ปรับมุมขวาได้ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ องศา

**๔. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน**

- ๔.๑ แปรงล้างทำความสะอาด (Channel-opening Cleaning Brush) จำนวน ๑ อัน
- ๔.๒ สายแปรงล้างทำความสะอาด (Channel Cleaning Brush) จำนวน ๑ เส้น
- ๔.๓ ชุดล้างกล้องตรวจ จำนวน ๑ ชุด
- ๔.๔ วาล์วปากคีบตัดชิ้นเนื้อ (Biopsy Valve ; ๑๐ pcs/pack) จำนวน ๑ ห่อ
- ๔.๕ ปลอกันคนไข้กัด (Mouth piece) จำนวน ๑ ชิ้น
- ๔.๖ กระเป๋าบรรจุเครื่องมือ (Carrying Case) จำนวน ๑ ใบ



(นางสาววิจิตรา คงคา)



(นางโยชิตา ธรรมธีรธา)



(นางนุชฉา ใจดี)

## ๕. เงื่อนไขเฉพาะ

๕.๑ ต้องมีหนังสือแต่งตั้งการเป็นตัวแทน จำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิต หรือได้รับหนังสือรับรองแต่งตั้งจากบริษัทผู้แทนจำหน่ายในประเทศไทย

๕.๒ รับประกันคุณภาพเป็นเวลา ๒ ปี นับจากวันที่ได้ส่งมอบสินค้า

๕.๓ ในระยะเวลาประกัน หากเกิดการขัดข้องเนื่องจากการใช้งานตามปกติ ทางบริษัทฯ จะต้องส่งช่างเข้ามาตรวจเช็คเบื้องต้นภายในเวลา ๒๔ ชั่วโมง และถ้าแก้ไขเบื้องต้นแล้วยังใช้ไม่ได้ ผู้ขายต้องดำเนินการ แก้ไขซ่อมแซม ให้แล้วเสร็จภายใน ๗ วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้ง และถ้าหากไม่สามารถแก้ไขได้ ผู้ขายจะต้องมีเครื่องสำรองที่มีคุณสมบัติเทียบเท่าเครื่องเดิม ให้ใช้งานทดแทน และถ้าหากมีการแก้ไขถึง ๒ ครั้ง แล้ว ยังไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติผู้ขาย ต้องดำเนินการเปลี่ยนชิ้นส่วน ภายในเวลาที่ผู้ซื้อกำหนด โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ

๕.๔ ให้ทำเครื่องหมายแสดงรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะให้ตรงกับแคตตาล็อกที่เสนอ

๕.๕ มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างละ ๒ ชุด ในวันส่งมอบ


๕.๖ ในวันส่งมอบผู้ขายจะต้องจัดให้มีการสาธิตวิธีการใช้งาน และการบำรุงรักษาเครื่องได้อย่างถูกต้อง และครบถ้วนจนกว่าจะใช้งานได้ดีโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น

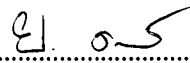
๕.๗ ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ของประเทศสหรัฐอเมริกา หรือทวีปยุโรป หรือญี่ปุ่น หรือประเทศไทย

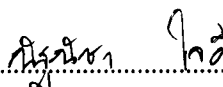
๕.๘ ในระยะเวลาประกันต้องมีการดำเนินการตรวจเช็คสภาพและการทำงานของเครื่องทุก ๓ เดือน

๕.๙ ผู้ขายต้องมีหลักฐานว่ามีช่างหรือวิศวกรจากที่ได้รับการฝึกอบรมจากโรงงานผู้ผลิตโดยตรงในการให้บริการหลังการขาย

๕.๑๐ ต้องเป็นเครื่องใหม่ไม่เคยใช้งานหรือสาธิตที่ใดมาก่อน

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ  
(นางสาววิจิตรา คงคา)

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นางโยชิตา ธรรมธีรธรา)

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นางณัฐนิชา ใจดี)