

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
กล้องส่องตรวจกระเพาะอาหารและลำไส้เล็กส่วนต้นชนิดวิดีโอทัศนแบบคมชัดสูง

๑. ความต้องการ กล้องส่องตรวจเพื่อการวินิจฉัย วิเคราะห์ และรักษากระเพาะอาหารและลำไส้เล็กส่วนต้นชนิดวิดีโอทัศนแบบคมชัดสูง

๒. วัตถุประสงค์ ใช้สำหรับการส่องตรวจ วินิจฉัย วิเคราะห์ และรักษาโรคของระบบทางเดินอาหาร

๓. คุณสมบัติทางเทคนิค

๓.๑ กล้องส่องตรวจกระเพาะอาหารและลำไส้เล็กส่วนต้นชนิดวิดีโอทัศนแบบคมชัดสูง จำนวน ๑ ชุด

๓.๑.๑ ภาพที่แสดงออกมาทางจอรับภาพมีลักษณะภาพแบบวงกลม

๓.๑.๒ ระบบรับสัญญาณที่ปลายกล้องเป็น CMOS Technology

๓.๑.๓ ระบบประมวลผลภาพเป็นระบบ Mega Pixel ๖๐P Video

๓.๑.๔ สามารถใช้กับระบบ Chromoscopy (BLI , LCI , FICE) และภาพปกติได้

๓.๑.๕ มีช่องสำหรับต่อชุดอุปกรณ์ Water Jet ที่ Connector

๓.๑.๖ หัวต่อ Connector เป็นชนิดหัวต่อเดียว (One Step Connector)

๓.๑.๗ ระบบเลนส์

๓.๑.๗.๑ ระยะการมองเห็นภาพชัดปกติ ไม่น้อยกว่า ๒-๑๐๐ มิลลิเมตร

๓.๑.๗.๒ มุมมองภาพด้านหน้า ไม่น้อยกว่า ๑๔๐ องศา

๓.๑.๘ ส่วนใช้งาน

๓.๑.๘.๑ ส่วนปลายกล้องมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า ๙.๒ มิลลิเมตร

๓.๑.๘.๒ ตัวกล้องมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า ๙.๓ มิลลิเมตร

๓.๑.๘.๓ ความยาวส่วนใช้งาน ไม่น้อยกว่า ๑๑๐๐ มิลลิเมตร

๓.๑.๘.๔ ความยาวรวม ไม่น้อยกว่า ๑๔๐๐ มิลลิเมตร

๓.๑.๘.๕ ช่องใส่เครื่องมือมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า ๒.๘ มิลลิเมตร

๓.๑.๙ ส่วนปรับมุม

๓.๑.๙.๑ ปรับมุมขึ้นได้ ไม่น้อยกว่า ๒๑๐ องศา

๓.๑.๙.๒ ปรับมุมลงได้ ไม่น้อยกว่า ๙๐ องศา

๓.๑.๙.๓ ปรับมุมซ้ายได้ ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ องศา

๓.๑.๙.๔ ปรับมุมขวาได้ ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ องศา

๓.๑.๑๐ อุปกรณ์ประกอบการใช้งานมาตรฐานแต่ละชุดประกอบด้วย

๓.๑.๑๐.๑ สายปากคีบตัดชิ้นเนื้อ (Biopsy Forceps) ๑ เส้น

๓.๑.๑๐.๒ แปรงล้างทำความสะอาด (Channel-opening Cleaning Brush) ๑ อัน

๓.๑.๑๐.๓ สายแปรงล้างทำความสะอาด (Channel Cleaning Brush) ๑ เส้น

๓.๑.๑๐.๔ ชุดล้างทำความสะอาด ๑ ชุด

๓.๑.๑๐.๕ วาล์วปากคีบตัดชิ้นเนื้อ (Biopsy Valve ; ๑๐ pcs/pack) ๑ ห่อ

๓.๑.๑๐.๖ ปลอกันคนไข้กัด (Mouth piece) ๑ ชิ้น

.....ประธานกรรมการ

.....กรรมการ

.....กรรมการ

๓.๑.๑๐.๗ กระเป๋าบรรจุเครื่องมือ (Carrying Case)

๑ ใบ

๓.๑.๑๐.๘ คู่มือการใช้งานภาษาไทยและภาษาอังกฤษอย่างละ

๑ เล่ม

๔. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๔.๑ เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานหรือสาธิตมาก่อน
- ๔.๒ รับประกันคุณภาพ และบริการอย่างน้อย ๒ ปี นับจากวันส่งมอบสินค้า
- ๔.๓ ในระยะประกันต้องดำเนินการตรวจเช็คสภาพ และการทำงานของเครื่อง อย่างน้อย ๒ ครั้งต่อปี นับตั้งแต่วันที่ติดตั้งใช้งาน หากเกิดการขัดข้องใดๆ จากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายต้องรีบดำเนินการแก้ไขให้ใช้งานได้ภายใน ๗ วันนับแต่วันที่ได้รับแจ้ง หากแก้ไขแล้วถึง ๒ ครั้งแล้วยังใช้งานไม่ได้ตามปกติ ผู้เสนอราคาต้องเปลี่ยนชิ้นส่วนของเครื่องใหม่ให้ภายในกำหนดเวลาที่ผู้ซื้อกำหนดไว้ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ
- ๔.๔ ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นหนังสือรับรองประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์ ที่ออกให้โดยสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา สำหรับเครื่องมือแพทย์ทั่วไปที่ผลิตในประเทศ ต้องเป็นเครื่องมือแพทย์ที่ผลิตโดยผู้ประกอบการที่มีใบจดทะเบียนสถานประกอบการผลิตเครื่องมือแพทย์เท่านั้น
- ๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีหนังสือรับรองที่แสดงว่าจะมีอะไหล่สำรองเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๕ ปี
- ๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดให้มีการอบรมวิธีการใช้งานเครื่องและเทคนิคต่างๆ ให้แก่เจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานให้สามารถใช้งานได้เต็มที่ประสิทธิภาพ และให้การอบรมเพิ่มเติมหากยังมีปัญหาในการปฏิบัติงานตามที่ร้องขอ
- ๔.๗ ผู้เสนอราคาต้องมีหลักฐานการเป็นตัวแทนจำหน่ายที่มีหนังสือรับรองจากบริษัทผู้ผลิต หรือเป็นผู้ที่ได้รับแต่งตั้งจากตัวแทนจำหน่ายภายในประเทศ เอกสารต้องแปลเป็นภาษาไทย พร้อมยื่นต้นฉบับที่เป็นภาษาอังกฤษ
- ๔.๘ มีใบรับรองการมีช่างซึ่งได้รับการอบรมจากโรงงานผู้ผลิต
- ๔.๙ ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO ๑๓๔๘๕ : ๒๐๑๖
- ๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องส่งมอบเครื่องที่ผ่านการทดสอบเทียบ (Calibration) และมีใบรับรองมาแสดงในวันส่งมอบเครื่อง
- ๔.๑๑ ผู้เสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อกหรือเอกสารที่ระบุรายละเอียดของอุปกรณ์ต่างๆ พร้อมทำเครื่องหมายและลงหมายเลขข้อ ตรงตามรายละเอียดข้อกำหนดของทางราชการ ให้ชัดเจนทุกรายการ เพื่อประกอบการพิจารณา

.....ประธานกรรมการ
.....กรรมการ
.....กรรมการ