

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์การแพทย์
ศูนย์ส่องกล้องทางเดินอาหาร โรงพยาบาลมหาราชนครราชสีมา
ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๘

“กล้องส่องตรวจกระเพาะอาหารและลำไส้เล็กส่วนต้นชนิดวิดีโอทัศนแบบคมชัดสูง”

๑. ความต้องการ

กล้องส่องตรวจกระเพาะอาหารและลำไส้เล็กส่วนต้นชนิดวิดีโอทัศนแบบคมชัดสูง ตามข้อกำหนดคุณสมบัติ
จำนวน ๕ เครื่อง

๒. วัตถุประสงค์

ใช้สำหรับการส่องตรวจวินิจฉัย วิเคราะห์ และรักษาโรคของระบบทางเดินอาหาร โดยวิธีการทาง Video
Endoscopy

๓. คุณสมบัติทางเทคนิค

เป็นกล้องส่องตรวจกระเพาะอาหารและลำไส้เล็กส่วนต้นชนิดวิดีโอทัศนแบบคมชัดสูง (Video Gastroscope)

๓.๑ ระบบเลนส์

- | | |
|--|-------------------|
| - ทิศทางการมองภาพ มุมมองภาพไม่น้อยกว่า | ๑๔๐ องศา |
| - Light Source เป็นชนิด LED ตรงปลายกล้อง | |
| - Sensor Image เป็นแบบ CMOS | |
| - ระยะการมองเห็นภาพชัดตั้งแต่ | ๓ - ๑๐๐ มิลลิเมตร |

๓.๒ ส่วนปรับองศาได้

- | | |
|-----------------------------------|----------|
| - ปรับองศาขึ้นได้ไม่น้อยกว่า | ๒๑๐ องศา |
| - ปรับองศาลงได้ไม่น้อยกว่า | ๑๒๐ องศา |
| - ปรับองศาไปทางซ้ายได้ไม่น้อยกว่า | ๑๒๐ องศา |
| - ปรับองศาไปทางขวาได้ไม่น้อยกว่า | ๑๒๐ องศา |

๓.๓ ส่วนใช้งาน

- | | |
|---|-----------------|
| - ส่วนใช้งานมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายนอกไม่มากกว่า | ๙.๘ มิลลิเมตร |
| - ความยาวส่วนใช้งานไม่มากกว่า | ๑,๐๕๐ มิลลิเมตร |
| - ขนาดท่อใช้งานมีขนาด | ๓.๒ มิลลิเมตร |

๓.๔ ระบบควบคุมมีอย่างน้อย ๓ ปุ่ม สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามการใช้งาน เช่น มีปุ่มหยุดภาพนิ่ง (FREEZE)

๓.๕ ขั้วต่อสายนำแสง และสัญญาณอิเล็กทรอนิกส์ สามารถหมุนได้ไม่น้อยกว่า ๑๘๐ องศา

๓.๖ กล้องมีระบบสำหรับงานตรวจสอบรอยโรค (Chromo Endoscopy) โดยใช้เทคนิคแบบ I-Scan

๔. อุปกรณ์ประกอบการใช้งานมาตรฐานแต่ละชุดประกอบด้วย

- | | |
|--------------------------|--------------|
| - ปากคีบตัดชิ้นเนื้อ | จำนวน ๕ เส้น |
| - แปรงทำความสะอาดขนาดยาว | จำนวน ๕ เส้น |
| - แปรงทำความสะอาดท่อดูด | จำนวน ๕ เส้น |

- วาล์วปากคีบตัดชิ้นเนื้อ (อะไหล่)
- น้ำมันซิลิโคน
- ฝาปิดแช่น้ำยา
- อุปกรณ์ทดสอบการรั่ว (Tast Leak)

จำนวน ๕๐ ชิ้น

จำนวน ๕ ขวด

จำนวน ๕ ชิ้น

จำนวน ๕ ชุด

๕. เงื่อนไขเฉพาะ

๕.๑ เป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ที่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

๕.๒ มีการอบรมการใช้งาน ให้สามารถใช้งานได้หลังการส่งมอบ

๕.๓ บริษัทผู้ขายต้องส่งวิศวกรหรือช่างมาทำการตรวจเช็คบำรุงรักษาเป็นระยะ ทุกๆ ๔ เดือน

๕.๔ ผู้เสนอราคาต้องเสนอรับประกันคุณภาพเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับจากวันส่งมอบสินค้า พร้อมบริการอะไหล่โดยไม่คิดมูลค่าภายในระยะเวลาประกัน

๕.๕ กรณีเครื่องมีปัญหา บริษัทผู้ขายจะต้องจัดส่งวิศวกรมาทำการตรวจเช็คแก้ไขให้ใช้งานได้ภายใน ๔๘ ชั่วโมง หากซ่อมแซมแล้วใช้ไม่ได้ ต้องนำเครื่องกลับไปตรวจซ่อมที่บริษัท ทางบริษัทผู้ขายยินดีนำเครื่องสำรองมาให้ใช้งานภายใน ๕ วัน จนกว่าจะซ่อมแซมเสร็จ โดยไม่มีค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น โดยเครื่องสำรองใช้นั้น หากเกิดการชำรุดเสียหาย ซึ่งเกิดจากการใช้งานตามปกติ บริษัทผู้ขายจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบ

๕.๖ มีหนังสือได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย ไม่น้อยกว่า ๒ ปี

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายพัชร ฮอทรินทร์)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายณัฐพงษ์ วิริยะกุลนันท์)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางวิชุดา สิมพันธ์)