

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ  
กล้องส่องตรวจลำไส้ใหญ่ชนิดวีดิทัศน์ จำนวน ๒ ชุด ของโรงพยาบาลวังทอง

\*\*\*\*\*

๑. วัตถุประสงค์

เพื่อใช้ส่องตรวจสำหรับการวินิจฉัยและรักษาโรคในส่วนของลำไส้ใหญ่ชนิดวีดิทัศน์ โดยต่อใช้งานร่วมกับเครื่องประมวลผลสัญญาณภาพ เพื่อให้ได้สัญญาณภาพส่งไปยังจอแสดงภาพ

๒. คุณลักษณะเฉพาะทั่วไป

๒.๑ ระบบเลนส์

- ๒.๑.๑ ตัวรับสัญญาณเป็นแบบ CCD
- ๒.๑.๒ มุมมองภาพปกติไม่น้อยกว่า ๑๔๐ องศา
- ๒.๑.๓ เห็นภาพชัดในระยะระหว่าง ๒-๑๐๐ มม.

๒.๒ ส่วนการใช้งาน

- ๒.๒.๑ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางส่วนปลายกล้องไม่มากกว่า ๑๑.๕ มม.
- ๒.๒.๒ ความยาวใช้งานได้ไม่น้อยกว่า ๑,๗๐๐ มม.
- ๒.๒.๓ ความยาวรวมไม่น้อยกว่า ๒,๐๑๕ มม.
- ๒.๒.๔ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของช่องใส่เครื่องมือไม่น้อยกว่า ๓.๘ มม.

๒.๓. ส่วนปรับมุม สามารถปรับมุมได้ ๔ ทิศทาง

- ๒.๓.๑ ปรับมุมขึ้นได้ไม่น้อยกว่า ๑๘๐ องศา
- ๒.๓.๒ ปรับมุมลงได้ไม่น้อยกว่า ๑๘๐ องศา
- ๒.๓.๓ ปรับมุมขวาได้ไม่น้อยกว่า ๑๖๐ องศา
- ๒.๓.๔ ปรับมุมซ้ายได้ไม่น้อยกว่า ๑๖๐ องศา

๓. คุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิค

๓.๑ ให้ภาพคมชัด ความละเอียดของภาพเป็น High Definition Plus ช่วยให้เห็นภาพได้ชัดเจน ทำให้วินิจฉัยโรคได้อย่างแม่นยำและมีประสิทธิภาพ

๓.๒ มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของช่องใส่เครื่องมือขนาดใหญ่ไม่น้อยกว่า ๓.๘ มิลลิเมตร ช่วยให้สะดวกต่อการใส่เครื่องมือในการทำการรักษา

๓.๓ สามารถแสดงภาพปัจจุบันบนหน้าจอแสดงผลได้ เมื่อใช้งานร่วมกับเครื่องประมวลผลสัญญาณภาพวีดิทัศน์

๓.๔ สามารถตั้งค่าการทำงานของปุ่มควบคุมทั้ง ๔ ปุ่มบนตัวกล้องได้ตามความต้องการของผู้ใช้ โดยใช้เครื่องประมวลผลสัญญาณภาพวีดิทัศน์ในการตั้งค่า

๓.๕ มีวาล์วควบคุมการฉีดน้ำและอากาศ เพื่อล้างทำความสะอาดหน้าเลนส์ได้

๒.๖ มีวาล์วควบคุมการดูดของเหลวจากผู้ป่วย

๒.๗ มีช่องสำหรับต่อเข้ากับเครื่องฉีดชะล้าง

(นายญาณพล ตาลสุข)  
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ  
ประธานกรรมการ

วิภาดา นพ. (นางสาววันวิสา แก้วกาญจน์)  
พยาบาลวิชาชีพปฏิบัติการ  
กรรมการ

(นางสาวจุฑาทิพย์ ทิพภมาน)  
พยาบาลวิชาชีพปฏิบัติการ  
กรรมการ

#### ๔. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

- ๔.๑. สายปากคีบตัดชิ้นเนื้อ (Biopsy Forceps) จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ เส้น  
๔.๒. สายแปรงล้างทำความสะอาด (Cleaning Brush) จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ชุด  
๔.๓. แปรงล้างทำความสะอาดช่องต่างๆของกล้อง (Cleaning Brush) จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ อัน  
๔.๔. จุกยางปิดช่องต่างๆของกล้อง (Rubber Inlet Seal) จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ชุด  
๔.๕. ข้อต่อหลอดดูดน้ำยาทำความสะอาด (A/W Suction CH Cleaning ADP) จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ อัน  
๔.๖. ข้อต่อทำความสะอาดท่อน้ำ/ท่อลม (Cleaning ADP For A/W Connector) จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ อัน  
๔.๗. ฝาครอบกันน้ำ (PVE Soaking Cap) จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ อัน

#### ๕. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๕.๑ ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นผู้ผลิตหรือผู้แทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากบริษัทผู้ผลิตและแสดงเอกสารหลักฐานให้พิจารณาในวันที่ยื่นเสนอราคา  
๕.๒ ผู้ขายต้องส่งผู้ชำนาญมาแนะนำหรือสอนการใช้งานเครื่องให้กับเจ้าหน้าที่จนกว่าจะปฏิบัติงานได้  
๕.๓ ผู้ขายต้องส่งมอบเครื่องใหม่ที่ไม่ผ่านการใช้งานหรือใช้ในการสาธิตมาก่อน  
๕.๔ ผู้เสนอราคาต้องมีใบรับรองอะไหล่ว่าจะมีจำหน่ายในท้องตลาดหรือให้บริการไม่น้อยกว่า ๕ ปี และแสดงเอกสารหลักฐานให้พิจารณาในวันที่ยื่นเสนอราคา  
๕.๕ ผู้เสนอราคาต้องมีคู่มือการใช้งานของเครื่องทั้งภาษาไทยและอังกฤษ อย่างละ ๑ ชุด ในวันที่ส่งมอบ  
๕.๖ สินค้าที่ส่งมอบต้องเป็นของใหม่ไม่เคยผ่านการใช้งานหรือใช้ในการสาธิตมาก่อน  
๕.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องระบุหมายเลขข้อในแคตตาล็อกที่เสนอราคาให้ตรงกับรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่โรงพยาบาลกำหนด มิเช่นนั้น โรงพยาบาลขอสงวนสิทธิ์ไม่รับการพิจารณาเอกสารการเสนอราคา

#### ๖. กำหนดระยะเวลาส่งมอบพัสดุ

ผู้ขายต้องส่งมอบพัสดุภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

#### ๗. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ใช้เกณฑ์ ราคา

#### ๘. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร


เงินงบประมาณทั้งสิ้น ๑,๙๐๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านเก้าแสนบาทถ้วน) จากเงินบำรุงโรงพยาบาลวังทอง


#### ๙. งานงวดและการจ่ายเงิน


จำนวน ๑ งวดงาน จำนวน ๑ งวดเงิน

#### ๑๐. อัตราค่าปรับ

อัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

  
(นางสาววันวิสา แก้วกาญจน์)  
พยาบาลวิชาชีพปฏิบัติการ  
กรรมการ

  
(นายญาณพล ตาลสุข)  
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ  
ประธานกรรมการ

  
(นางสาวจุฑาทิพย์ ทัพภมาน)  
พยาบาลวิชาชีพปฏิบัติการ  
กรรมการ

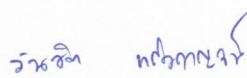
## ๑๑. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

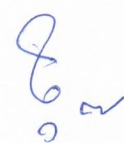
๑๑.๑ ผู้ขายจะต้องรับประกันคุณภาพสินค้าเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับจากวันที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุครบถ้วนเรียบร้อยแล้ว


๑๑.๒ หากมีความชำรุดบกพร่องเกิดขึ้นจากการใช้งานปกติภายในระยะเวลารับประกัน ผู้ขายต้องซ่อมแซมและเปลี่ยนอะไหล่ต่างๆ ขึ้นส่วน โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น และผู้ขายจะต้องส่งช่างเข้ามาตรวจสอบเบื้องต้นภายใน ๓ วัน นับจากวันที่ได้รับแจ้งจากโรงพยาบาลวังทอง และถ้าผู้ขายไม่สามารถซ่อมเครื่องให้แล้วเสร็จได้ภายใน ๗ วัน จะต้องซื้อเครื่องใหม่ที่คุณสมบัติไม่น้อยกว่าเครื่องเดิมมาสำรองให้ทางโรงพยาบาลใช้งานได้จนกว่าจะซ่อมเครื่องเสร็จ และต้องซ่อมแซมให้ติดตั้งเดิมภายใน ๓๐ วัน

๑๑.๓ ภายในระยะเวลารับประกัน หากผู้ขายได้ทำการแก้ไขซ่อมแซมเครื่องแล้วถึง ๓ ครั้ง แม้คนละอาการกันและยังเครื่องยังไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติ ผู้ขายต้องนำเครื่องใหม่ที่คุณสมบัติไม่น้อยกว่าเครื่องเดิมมาเปลี่ยนให้ใช้งาน โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น

๑๑.๔ ผู้ขายต้องมีการตรวจเช็คเครื่องและอุปกรณ์ที่ใช้งานร่วมกันทุกๆ ๑ ปี ตลอดระยะเวลาการรับประกัน นับจากวันที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุครบถ้วนเรียบร้อยแล้ว และมีการนัดหมายก่อนล่วงหน้าไม่น้อยกว่า ๗ วัน โดยไม่มีค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น

.....  
  
  
(นางสาววันวิสา แก้วกาญจน์)  
พยาบาลวิชาชีพปฏิบัติการ  
กรรมการ

  
(นายญาณพล ตาลสุข)  
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ  
ประธานกรรมการ

  
(นางสาวจุฑาทิพย์ ทัพภมาน)  
พยาบาลวิชาชีพปฏิบัติการ  
กรรมการ