

**รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ**  
**กล้องส่องตรวจหู คอ จมูก ระบบวิดีโอทัศนพร้อมเครื่องแปลงสัญญาณภาพ**  
**โรงพยาบาลวชิระภูเก็ต สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดภูเก็ต**

---

๑. ความต้องการ กล้องส่องตรวจหู คอ จมูก ระบบวิดีโอทัศนรายละเอียดสูง พร้อมเครื่องแปลงสัญญาณภาพ จำนวน ๑ ชุด
๒. วัตถุประสงค์การใช้งาน เนื่องจากกล้องส่องตรวจฯ ที่มีอยู่เดิม ซึ่งมีอายุการใช้งานมากกว่า ๔ ปี มีอาการ Lens มัว ไม่สามารถมองภาพได้ชัดเจน
๓. คุณสมบัติทั่วไป
  - ๓.๑ เป็นกล้องส่องตรวจ หู คอ จมูก ระบบวิดีโอทัศนรายละเอียดสูง มีขนาดเล็ก เลนส์ที่เห็นภาพอยู่ที่ปลายทางด้านหน้า (Forward viewing) โดยสามารถใช้งานร่วมกับเครื่องแปลงสัญญาณที่มีอยู่เดิมในหน่วยงาน เพื่อแสดงภาพการตรวจรักษาบนจอมอนิเตอร์
๔. คุณสมบัติเฉพาะ
  - ๔.๑ ระบบเลนส์
    - ๔.๑.๑ มุมมองภาพ (Field of view) ไม่น้อยกว่า ๙๐ องศา
    - ๔.๑.๒ เห็นชัดในระยะระหว่าง (Depth of field) ๕-๕๐ มม.
  - ๔.๒ ส่วนการใช้งาน
    - ๔.๒.๑ ส่วนปลายกล้องมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง (Distal End) ไม่น้อยกว่า ๓.๐ มม.
    - ๔.๒.๒ ความยาวใช้งาน (Working Length) ไม่น้อยกว่า ๓๐๐ มม.
    - ๔.๒.๓ ส่วนปรับมุมสามารถปรับมุมขึ้น-ลงได้ ๑๒๐/๑๒๐ องศา
๕. เงื่อนไขเฉพาะ
  - ๕.๑ ผู้ขายจะต้องรับประกันผลิตภัณฑ์อย่างน้อย ๒ ปี นับถัดจากวันรับมอบสินค้าครบเป็นต้นไป ในระยะรับประกัน หากเกิดขัดข้องด้วยประการใด เนื่องจากการใช้งานปกติ ผู้ขายจะต้องดำเนินการแก้ไขให้ใช้งานได้ภายใน ๗ วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้ง หากแก้ไข ๓ ครั้งแล้วยังใช้การไม่ได้ดีตามปกติ ผู้ขายจะต้องนำเครื่องมาเปลี่ยนให้ใหม่โดยไม่คิดมูลค่าและค่าใช้จ่ายใดๆภายใน ๓๐ วัน
  - ๕.๒ มีหลักฐานการนำเข้าและการรับรองมาตรฐานเครื่องมือแพทย์ออกโดยองค์การอาหารและยาประเทศไทย ยื่นในวันเสนอราคา
  - ๕.๓ มีช่างบำรุงรักษา ซ่อมแซม ที่ผ่านการอบรมจากบริษัทผู้ผลิตและมีใบรับรองการผ่านการอบรมอย่างน้อย ๑ คน ยื่นในวันเสนอราคา
  - ๕.๔ บริษัทผู้จำหน่าย จะต้องจัดอบรมการใช้เครื่องมือแพทย์ให้กับเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง และอบรมการซ่อม/บำรุงรักษา/การสอบเทียบ ให้แก่ศูนย์เครื่องมือแพทย์ โดยไม่คิดมูลค่าและค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น
  - ๕.๕ มีการบำรุงรักษาตรวจสภาพทุก ๔ เดือน ในระยะรับประกัน พร้อมจัดส่งรายงานให้แผนกที่ใช้เครื่องมือและศูนย์เครื่องมือแพทย์ของโรงพยาบาลวชิระภูเก็ต
  - ๕.๖ มีการสอบเทียบเครื่องมือปีละ ๑ ครั้ง ตลอดอายุรับประกัน โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น
  - ๕.๗ มีคู่มือการใช้งานและการบำรุงรักษา ภาษาไทย และภาษาอังกฤษ อย่างน้อย ๒ เล่ม
  - ๕.๘ บริษัทผู้ขายจะต้องแสดงรายละเอียดและลงหมายเลขข้อในแคตตาล็อกให้ตรงตามรายละเอียดคุณลักษณะที่ทางราชการกำหนด เพื่อประกอบการพิจารณา

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายคงฤช กาญจนไพจิษฐ์)

(ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายสุทธิศักดิ์ วงศ์ศรีวัฒนกุล)

(นายอิศรา หมั่นสู้)