

ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference) และราคากลาง
การจัดซื้อชุดตรวจหู คอ จมูก ระบบดิจิทัลขององค์การบริหารส่วนจังหวัดกาญจนบุรี

๑. คุณสมบัติ

๑.๑ คุณสมบัติทั่วไป เป็นอุปกรณ์การตรวจรักษาโรคหู คอ จมูก ระบบดิจิทัล (Digital Otoscope) ประกอบด้วยดังนี้


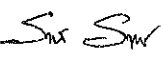

- ๑) เป็นชุดตรวจ หู คอ จมูก ระบบดิจิทัล
- ๒) หน้าจอแสดงผลเป็นแบบ LCD ขนาดไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว
- ๓) ด้ามจับมีน้ำหนักเบาไม่เกิน ๕๐๐ กรัม
- ๔) มีหัวตรวจ Otoscope, Sinus cope, Laryngoscope และ Flexible nasal scope อยู่ในชุด
- ๕) สามารถจัดเก็บภาพและวิดีโอได้ในเครื่อง เก็บเป็น SD card
- ๖) มีแท่นวางที่สามารถชาร์จไฟและวางอุปกรณ์ได้
- ๗) สามารถต่อสัญญาณภาพออกจอคอมพิวเตอร์ขนาดใหญ่, แทปเลต หรือ Notebook ได้

๑.๒ คุณสมบัติเฉพาะ

- ๑) มีหลอดไฟให้ความสว่าง (Luminance) เป็นแบบ LEDs
- ๒) ความละเอียดภาพ (Resolution) ไม่ต่ำกว่า ๑๐๘๐x๗๒๐ พิกเซล
- ๓) ไฟล์ภาพเป็น JPEG และวิดีโอ
- ๔) สามารถเรียกดูภาพและวิดีโอย้อนหลังจากตัวหน้าจอได้
- ๕) สามารถเชื่อมต่อจอคอมพิวเตอร์ขนาดใหญ่ หรือถ่ายโอนข้อมูลลงคอมพิวเตอร์ด้วยสาย USB type C
- ๖) ใช้งานได้ไม่น้อยกว่า ๓.๕ ชั่วโมงเมื่อชาร์จเต็ม
- ๗) ผลิตภัณฑ์ต้องได้รับมาตรฐานสากล ISO๑๓๔๘๕

๑.๓ อุปกรณ์ประกอบ

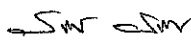
- | | |
|--|--------------|
| ๑) ด้ามจับ พร้อมหน้าจอ LCD | จำนวน ๑ ชิ้น |
| ๒) กรวยตรวจหู | จำนวน ๓ ชิ้น |
| ๓) เลนส์ตรวจหู otoscope lens | จำนวน ๑ ชิ้น |
| ๔) เลนส์ตรวจจมูก Sinuscope | จำนวน ๑ ชิ้น |
| ๕) เลนส์ตรวจคอและกล่องเสียง Laryngoscope | จำนวน ๑ ชิ้น |
| ๖) Flexible nasol scope | จำนวน ๑ ชิ้น |
| ๗) สาย USB Type C | จำนวน ๑ เส้น |
| ๘) แท่นชาร์จแบตเตอรี่ | จำนวน ๑ แท่น |


 (นางธนกร เลิศโกไศย) พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	 (นางอติพัทธ์ ภูริชัยวรนนท์) นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ	 (นางสาวณมนกานัญญ์ นະวาระ) พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	กรรมการและเลขานุการ
---	---	---	---------------------

๒. เงื่อนไขอื่น

- ๑) สินค้าต้องเป็นของใหม่และไม่เคยใช้งานหรือสาธิตมาก่อน
- ๒) รับประกันคุณภาพการใช้งาน ๒ ปี นับตั้งแต่วันรับมอบของครบเป็นต้นไป และมีบริการซ่อมหลังการขาย ในระยะประกันหากเกิดการขัดข้องประการใด เนื่องจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายต้องดำเนินการแก้ไขให้ใช้งานได้ภายในกำหนด ๗ วันทำการ นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้ง โดยไม่คิดมูลค่า และค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้น
- ๓) หากเครื่องเกิดการชำรุดเสียหายในอาการเดิม ๆ ที่มีผลกระทบต่อการใช้งานอย่างรุนแรง และได้ทำการแก้ไขแล้วเกิน ๒ ครั้ง แต่เครื่องยังใช้งานไม่ได้ตามปกติ ทางบริษัทต้องทำการเปลี่ยนชิ้นส่วนให้ใหม่โดยไม่คิดมูลค่าและค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้น
- ๔) ได้รับมาตรฐานสากล ISO๑๓๔๘๕
- ๕) มีคู่มือการใช้งานเครื่องเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างละ ๑ เล่ม
- ๖) มีเอกสารแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากโรงงานผู้ผลิตโดยตรงหรือตัวแทนจำหน่ายภายในประเทศเท่านั้น
- ๗) มีเอกสารรับรองจากผู้ผลิตในการสนับสนุนอะไหล่สำรองเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๕ ปี
- ๘) มีหนังสือรับรองประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์ ที่ออกให้โดยสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา สำหรับเครื่องมือแพทย์ทั่วไปที่ผลิตในประเทศ ต้องเป็นเครื่องมือแพทย์ ที่ผลิตโดยผู้ประกอบการที่มีใบจดทะเบียนสถานประกอบการผลิตเครื่องมือแพทย์เท่านั้น


(นางธนกร เลิศโกไคย)
ประธานกรรมการ


(นางธิดิพัทธ์ ภูริชัยวรนนท์)
กรรมการ


(นางสาวฉนวนกาญจน์ นະวาระ)
กรรมการและเลขานุการ