

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์การแพทย์
ศูนย์ส่องกล้องทางเดินอาหาร โรงพยาบาลมหาราชนครราชสีมา
ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๗
“เครื่องเก็บและเป่าแห้งกล้องส่องตรวจระบบทางเดินอาหาร
ชนิดอัตโนมัติขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑๘ ชุด”

๑. ความต้องการ

เป็นเครื่องเก็บรักษาและเป่าแห้ง กล้องส่องตรวจระบบทางเดินอาหาร เพื่อป้องกันการปนเปื้อนซ้ำภายหลังการล้างทำความสะอาดทำลายเชื้อ มีขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑๘ ตัว ที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน EN ๑๖๔๔๒ : ๒๐๑๔ และมีคุณสมบัติตามที่กำหนด

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อใช้เก็บรักษาและเป่าแห้ง กล้องส่องตรวจระบบทางเดินอาหาร เพื่อป้องกันการปนเปื้อนซ้ำภายหลังการล้างทำความสะอาดทำลายเชื้อ และยืดระยะเวลาการเก็บรักษาก่อนนำมาใช้งานครั้งต่อไป

๓. คุณลักษณะทั่วไป

- ๓.๑ ใช้กับระบบไฟฟ้า ๒๒๐/๓๘๐ โวลท์ ๕๐ เฮิร์ตซ์
- ๓.๒ สามารถจัดเก็บกล้องด้วยการแขวนในแนวดิ่งได้ไม่น้อยกว่า ๑๘ ตัว
- ๓.๓ มีระบบเชื่อมต่อการเป่าแห้งทั้งภายในและภายนอกกล้องกับตัวตู้
- ๓.๔ สามารถยืดระยะเวลาการเก็บรักษาได้ไม่เกิน ๗๒๐ ชั่วโมง พร้อมหนังสือรับรอง
- ๓.๕ เครื่องผลิตได้มาตรฐาน EN ๖๐๒๐๔ - ๑ : ๒๐๑๐ , EN ISO ๑๔๙๗๑ : ๒๐๐๙ พร้อมหนังสือรับรอง

๔. คุณสมบัติทางเทคนิค

- ๔.๑ ตู้เก็บมีขนาดไม่น้อยกว่า W x D x H : ๑,๗๐๕ x ๗๘๗ x ๒,๒๗๐ mm.
- ๔.๒ ตู้ทำจากสแตนเลสสตีล เกรด ๓๐๔ หรือดีกว่า
- ๔.๓ ตัวตู้มีฉนวนกันความร้อนระหว่างภายในห้องเก็บและด้านนอกแบบ mineral wool ขนาดความหนาไม่น้อยกว่า ๕๐ มม.
- ๔.๔ ตู้สามารถจัดเก็บกล้องได้ไม่น้อยกว่า ๑๘ ตัว
- ๔.๕ มีแผงจัดเก็บกล้องทำจากสแตนเลสสตีล เกรด ๓๐๔ และรางเลื่อนทำจากสแตนเลสสตีล เกรด ๓๐๔, เทพลอน แบบดึงออกด้านหน้า สามารถเก็บกล้องได้ไม่น้อยกว่าแผงละ ๓ ตัว
- ๔.๖ ประตูบานสวิงออกด้านหน้าซ้ายขวา กระจกนิรภัยแบบสองชั้น (HST temperate double glass) เต็มบาน เพื่อสามารถมองเห็นภายในขณะทำงาน พร้อมระบบตรวจสอบการเปิด-ปิด (Open door sensor)
- ๔.๗ มีหน้าจอควบคุมการทำงานแบบ LED และสามารถแสดงอุณหภูมิในตัวเก็บกล้อง
- ๔.๘ สามารถตั้งค่าอุณหภูมิในการจัดเก็บได้ (from room temperature up to +๔๐°C)
- ๔.๙ มีสัญญาณแสงและเสียงเตือน ดังนี้
 - ๔.๙.๑ เมื่ออุณหภูมิในการจัดเก็บเกินกว่าค่าที่ตั้งไว้
 - ๔.๙.๒ เมื่อเกิดความผิดพลาดในระบบการไหลเวียนอากาศผ่านตัวกล้อง
 - ๔.๙.๓ เมื่อถึงระยะเวลาดูแลบำรุงรักษา HEPA filter
 - ๔.๙.๔ เมื่อมีการเปิดประตูทิ้งไว้เกินเวลาที่กำหนด
- ๔.๑๐ มีระบบจ่ายความร้อนขนาด ๑,๕๐๐ วัตต์
- ๔.๑๑ มีระบบการจ่ายแรงดันขนาด ๐.๕ บาร์ แบบ Oil free
- ๔.๑๒ มีระบบการทำลมร้อนผ่านตัวกรอง F๕ ร่วมกับ H๑๔ HEPA filter เป่าเข้าภายใน channel ผ่านทาง CPC เพื่อรักษาสภาพปลอดเชื้อของตัวกล้องให้สมบูรณ์

๔.๑๓ สามารถบำรุงรักษาระบบกรองอากาศ จากช่องควบคุมด้านหน้าด้วยระบบปิดเปิดแบบ gas pistons เพื่อความสะดวกในการใช้งาน

๔.๑๔ มีระยะเวลาการเก็บรักษาล้างได้ไม่น้อยกว่า ๗๒๐ ชั่วโมง

๕. เงื่อนไขเฉพาะ

๕.๑ เป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ที่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

๕.๒ มีการอบรมการใช้งาน ให้สามารถใช้งานได้หลังการส่งมอบมีคู่มือการใช้งานและซ่อมบำรุงรักษาเป็นภาษาไทย และ ภาษาอังกฤษ อย่างละ ๑ ชุด

๕.๓ บริษัทผู้ขายต้องส่งวิศวกรหรือช่างมาทำการตรวจเช็คบำรุงรักษาเป็นระยะ ทุกๆ ๔ เดือนและมีเอกสารรับรองช่างผู้ชำนาญการที่สามารถดูแลรักษาเครื่องได้จากบริษัทผู้ผลิต


๕.๔ ผู้เสนอราคาต้องเสนอรับประกันคุณภาพเป็นระยะเวลา ๒ ปี นับจากวันส่งมอบสินค้า พร้อมบริการอะไหล่โดยไม่คิดมูลค่าภายในระยะเวลาประกัน


๕.๕ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการรับรองมาตรฐาน CE, ISO ๙๐๐๑, ISO ๑๓๔๘๕ และ EN ISO ๑๕๘๘๓ จากโรงงานผู้ผลิตโดยตรง

๕.๖ มีหนังสือรับรองว่าผู้ขายเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทผู้ผลิตและบริษัทผู้เสนอขายจะต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑, ISO ๑๓๔๘๕ และ CE และต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายผลิตภัณฑ์ที่เสนอในประเทศไทยมาไม่น้อยกว่า ๒ ปี

๕.๗ กรณีเครื่องมีปัญหา บริษัทผู้ขายจะต้องจัดส่งวิศวกร/ช่างผู้ชำนาญงาน มาทำการตรวจเช็คแก้ไขให้ใช้งานได้ภายใน ๔๘ ชั่วโมง

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ
(นายโกวิท กองคำ)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นายพัชร ฮอทรินทร์)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นางวิชุดา สิมพันธ์)