

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ
ตู้แช่แข็งเก็บสิ่งส่งตรวจ ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐ คิว
สำหรับโรงพยาบาลเฉลิมพระเกียรติ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ระยอง
อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

.....

๑. ความต้องการ

ตู้แช่แข็งเก็บสิ่งส่งตรวจ ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐ คิว

๒. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

เพื่อใช้เก็บสิ่งส่งตรวจให้อยู่ในอุณหภูมิที่กำหนด

๓. คุณลักษณะเฉพาะ

๓.๑ เป็นตู้แช่แข็งแบบแนวนอน (chest type) ที่สามารถทำอุณหภูมิต่ำได้ไม่น้อยกว่า -๒๕ องศาเซลเซียส

๓.๒ ตัวตู้มีขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑๐ คิวบิกฟุต

๓.๓ ควบคุมการทำงานด้วยระบบไมโครโพรเซสเซอร์ (Microprocessor control)

๓.๔ หน้าจอแสดงผลแบบดิจิตอลขนาดใหญ่มองเห็นได้ชัดเจน โดยสามารถตั้งค่าอุณหภูมิได้ตั้งแต่ -๑๐ ถึง -๒๕ องศาเซลเซียส

๓.๕ ตัวตู้ภายนอกมีขนาดไม่น้อยกว่า ๑,๖๕๐ x ๗๓๐ x ๘๘๐ มิลลิเมตร (กว้าง x ลึก x สูง)

๓.๖ ตัวตู้ภายในมีขนาดไม่น้อยกว่า ๑,๕๐๐ x ๕๔๐ x ๖๗๐ มิลลิเมตร (กว้าง x ลึก x สูง)

๓.๗ โครงสร้างภายนอกตัวตู้ผลิตจากวัสดุเคลือบสี Powder coated material

๓.๘ โครงสร้างภายในตัวตู้ผลิตจาก Powder coated material

๓.๙ ผนังตัวตู้มีฉนวนกันความร้อน (Insulation) ชนิดโพลียูรีเทนโฟม

๓.๑๐ มีประตู ๑ บาน อยู่ด้านบนพร้อมกุญแจสามารถล็อกได้

๓.๑๑ มีตะกร้า ๑ ชั้น ไว้เก็บสิ่งของ

๓.๑๒ มีล้อเลื่อนอยู่ด้านล่างตู้แช่แข็งเพื่อสะดวกในการเคลื่อนย้าย

๓.๑๓ ใช้สารทำความเย็นแบบปราศจากสาร Freon (Freon free)

๓.๑๔ มีระบบแจ้งเตือนแบบเสียงและแบบแสงดังนี้

๓.๑๔.๑ กรณีค่าของอุณหภูมิสูงหรือต่ำกว่าค่าที่กำหนดไว้ (high/low temperature alarm)

๓.๑๔.๒ กรณีระบบเซนเซอร์เกิดความขัดข้อง (sensor failure alarm)

๓.๑๕ มีระบบหน่วงเวลาการทำงานของระบบทำความเย็น เพื่อป้องกันกระแสไฟฟ้าเข้าเครื่องทันที ในระหว่างเครื่องเริ่มการทำงานใหม่หรือหลังจากที่ระบบไฟฟ้าขัดข้อง

๓.๑๖ ใช้กับไฟฟ้าขนาด ๒๒๐ โวลต์ ๕๐ เฮิร์ตซ์

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นางวงเดือน ธรรมสุนทร)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางมณีวรรณ ล้นหลาม)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวอังสนา กระจำจั่ง)

๔. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๔.๑ บริษัทผู้ผลิตได้รับการรับรองคุณภาพมาตรฐานสากลด้านการจัดการ (ISO ๙๐๐๑), ด้านการควบคุมรักษาสิ่งแวดล้อม (ISO ๑๔๐๐๑) และการผลิตเครื่องมือทางการแพทย์-วิทยาศาสตร์ (ISO ๑๓๔๘๕)
- ๔.๒ บริษัทผู้แทนจำหน่ายได้รับการรับรองคุณภาพมาตรฐานสากล ISO ๙๐๐๑:๒๐๐๘ (NAC),
- ๔.๓ เป็นเครื่องใหม่ ไม่เคยใช้งานหรือสาธิตมาก่อน
- ๔.๔ มีคู่มือการใช้งานเป็นภาษาไทย และภาษาอังกฤษ อย่างละไม่น้อยกว่า ๒ ชุด
- ๔.๕ มีหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิต หรือบริษัทผู้นำเข้าในประเทศ
- ๔.๖ รับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับจากวันส่งมอบของครบ
- ๔.๗ กรณีเครื่องมีปัญหาเมื่อทางโรงพยาบาลติดต่อไป ผู้ขายต้องติดต่อกลับมาอย่างช้าภายใน ๒๔ ชั่วโมง และจัดส่ง ผู้ชำนาญการมาทำการตรวจเช็คแก้ไขและใช้งานได้ภายใน ๓ วัน ถ้าซ่อมแซม และใช้งานไม่ได้ภายในระยะเวลา ๗ วัน ทางผู้ขายยินดีนำเครื่องสำรองที่มีคุณภาพดีกว่าหรือเทียบเท่ามาติดตั้งให้กับโรงพยาบาลให้ใช้งานก่อน จนกว่าจะซ่อมเสร็จหรือยินดีเปลี่ยนเครื่องใหม่
- ๔.๘ ทางผู้จำหน่ายจะต้องฝึกสอนผู้ปฏิบัติงานจนสามารถใช้งานเครื่องได้ถูกต้อง
- ๔.๙ บริษัทจะต้องมีหนังสือรับรองอะไหล่ไว้พร้อมบริการไม่น้อยกว่า ๕ ปี
- ๔.๑๐ บริษัทจะต้องเข้าทำการบำรุงรักษาเครื่องให้อย่างน้อยปีละ ๒ ครั้ง โดยออกหนังสือรับรองให้ และไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น

.....

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางวงเดือน ธรรมสุนทร) (นางมณีวรรณ ลั่นหลาม) (นางสาวอังสนา กระจำจั่ง)