

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
ตู้อาหารรกแรกเกิด
โรงพยาบาลเจ้าพระยาอภัยภูเบศร จังหวัดปราจีนบุรี

๑. ความต้องการ

- ๑.๑ ตู้อาหารรกแรกเกิด จำนวน ๕ เครื่อง พร้อมอุปกรณ์ประกอบ มีคุณสมบัติตามข้อกำหนด
๑.๒ ราคากลางเครื่องละ ๕๕๐,๐๐๐.-บาท (ห้าแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

๒. วัตถุประสงค์การใช้งาน

ใช้สำหรับทารกน้ำหนักตัวน้อย ทารกคลอดก่อนกำหนด ทารกแรกเกิดที่ป่วยและอยู่ในภาวะวิกฤติ พร้อมเครื่องชั่งน้ำหนักเพื่อปรับและควบคุมอุณหภูมิร่างกายและสภาพแวดล้อมให้เหมาะสมกับภาวะของโรค และแผนการรักษา

๓. คุณลักษณะทั่วไป

- ๓.๑ เป็นตู้ของเด็กแบบกระโจมใส ๒ ชั้น มองเห็นทารกที่อยู่ภายในได้ชัดเจน มีช่องหน้าต่างเปิด-ปิดได้ ไม่น้อยกว่า ๕ ช่อง เพื่อความสะดวกในการรักษาพยาบาล
๓.๒ ตัวตู้ตั้งอยู่บนบานล้อเลื่อน ๔ ล้อ สามารถปรับล้อคล้อให้อยู่กับที่ได้อย่างน้อย ๒ ล้อ ตัวตู้สามารถปรับเลื่อนสูง-ต่ำ ได้
๓.๓ ใต้กระโจมตู้จะมีลิ้นชักขนาดใหญ่สำหรับเก็บของซึ่งสามารถเลื่อนเปิดได้ทั้งทางซ้าย และทางขวา เพื่อความสะดวกของผู้ให้การดูแล ด้านหลังตู้ทั้ง ๒ ข้าง มีรางสำหรับติดตั้งอุปกรณ์เพิ่มเติมได้
๓.๔ ใช้กับกระแสไฟฟ้าสลับ ๒๒๐ โวลต์ ๕๐ เฮิร์ตซ์
๓.๕ บริษัทผู้ผลิตได้การรับรองมาตรฐาน IEC ๖๐๑-๑, IEC ๖๐๑-๑-๒

๔. คุณลักษณะทางเทคนิค

- ๔.๑ กระโจมตู้เป็นแบบผนัง ๒ ชั้น (Double wall) ทำด้วยวัสดุใส ผนังด้านข้างทั้งซ้ายและขวา สามารถเปิดได้ทั้ง ๒ ด้าน และสามารถเลื่อนดึงเบาะรองรับตัวเด็กไปทางซ้ายและทางขวาได้ตามความถนัดของผู้ให้การรักษาพยาบาล
๔.๒ พื้นนอนและเบาะรองรับตัวเด็กสามารถปรับหมุนได้ ๓๖๐ องศา เพื่อความสะดวกในการจัดท่าทาง และสามารถเลื่อนดึงเบาะรองรับตัวเด็กไปทางซ้ายและทางขวา ได้ตามความถนัด
๔.๓ สามารถปรับเตียงให้เอียง สูง-ต่ำ ได้ทั้งด้านหัวและด้านเท้า จากภายในตู้ ได้ ๐-๑๒ องศา ด้วยมือข้างเดียว
๔.๔ ผนังเตียงรังสี x-ray ผ่านได้และมีภาคสำหรับใส่ฟิล์ม x-ray ได้
๔.๕ ควบคุมการทำงานด้วยระบบไมโครโพรเซสเซอร์ ทำให้สามารถควบคุมอุณหภูมิได้คงที่
๔.๖ มีแผงควบคุมการทำงาน (control panel) พร้อมจอภาพแสดงผลอยู่ตรงส่วนกลางของตู้ทำให้เห็นข้อมูล และปรับเปลี่ยนการตั้งค่าต่างๆ ของเครื่องได้ถนัดไม่ว่าจะอยู่ทางด้านซ้ายหรือขวา ของเครื่อง
๔.๗ สามารถเลือกใช้งานได้ทั้งในโหมดควบคุมอุณหภูมิภายในตู้ (Air Temperature Control) และโหมดควบคุมอุณหภูมิจากผิวหนังเด็ก (Baby Temperature Control)
๔.๘ โหมดควบคุมอุณหภูมิภายในตู้สามารถปรับอุณหภูมิได้ตั้งแต่ ๒๐ - ๓๙°C โดยปรับเพิ่มได้ที่ละ ๐.๑ องศาเซลเซียส
๔.๙ โหมดควบคุมอุณหภูมิจากผิวหนังเด็ก สามารถปรับตั้งได้ตั้งแต่ ๓๕ - ๓๗.๕°C โดยปรับเพิ่มได้ที่ละ ๐.๑ องศา

พ. น. ส.

(นางชนกานต์ มุสิกวงศ์)

อ. อ.

(นางนุสรา ภาชิต)

ก. ก. ส.

(นางรำพึง สงวนศรี)

- ๔.๑๐ สามารถปรับความชื้นสัมพัทธ์ภายในตู้ได้ตั้งแต่ ๓๐ - ๙๕ เปอร์เซ็นต์
- ๔.๑๑ มีระบบชั่งน้ำหนักในตัวเครื่องสามารถชั่งน้ำหนักได้ตั้งแต่ ๓๐๐ - ๘๐๐๐ กรัม
- ๔.๑๒ มีหน่วยความจำเก็บข้อมูลย้อนหลังของการตั้งอุณหภูมิเครื่อง, อุณหภูมิผู้ป่วยและน้ำหนักผู้ป่วยที่ชั่ง และเรียกกลับมาดูให้
- ๔.๑๓ มีการหมุนเวียนอากาศภายในตู้ โดยความเร็วของอากาศภายในตู้ไม่เกิน ๑๐ ซม./วินาที
- ๔.๑๔ ระดับเสียงภายในตู้ไม่เกิน ๕๐ dBA. โดยวัดที่ประมาณ ๑๐ เซนติเมตร เหนือจุดกึ่งกลางที่นอน
- ๔.๑๕ มีระบบสัญญาณเตือนโดยแสดงเป็นสัญญาณไฟกระพริบขนาดใหญ่อยู่ด้านหลังตรงกลางตู้ สามารถเห็นได้ชัดเจนพร้อมเสียงสัญญาณเตือนซึ่งปรับระดับความดังได้

๕. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน/ต่อเครื่อง

- ๕.๑ Skin Temperature Probe จำนวน ๑ ชุด
- ๕.๒ Heat Reflectip Patch (กล่องละ ๕๐ ชิ้น) จำนวน ๑ กล่อง

๖. เงื่อนไขเฉพาะ

๖.๑ บริษัทผู้ขายต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องและความเสียหายทุก ๆ อย่างที่เกิดขึ้นกับทุกชิ้นส่วนของตัวเครื่องเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับแต่วันตรวจรับมอบ ในระยะเวลาการประกันหากเครื่องเกิดการชำรุดเนื่องจากการใช้งานตามปกติให้เข้ามาตรวจสอบเบื้องต้น และต้องทำการแก้ไขภายใน ๓ วัน และหากทำการซ่อมแซมแก้ไขเกินกว่า ๒ ครั้งแล้ว ยังไม่สามารถใช้งานได้ ผู้ขายต้องเปลี่ยนเครื่องใหม่ให้ โดยไม่มีข้อยกเว้นใด ๆ ทั้งสิ้น

๖.๒ ในระยะเวลาประกัน ผู้ขายต้องตรวจเช็คบำรุงรักษาทุก ๔ เดือน โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น

๖.๓ มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างละ ๒ ชุด ในวันส่งมอบ

๖.๔ ผู้ขายจะต้องสาธิตแนะนำการใช้เครื่องและสอนวิธีการแก้ไขเบื้องต้น การบำรุงรักษา ให้กับบุคลากรที่ปฏิบัติงาน ช่างซ่อมเครื่องมือแพทย์ ให้สามารถใช้เครื่องมือได้อย่างถูกต้องและครบถ้วนจนกว่าจะใช้งานได้ดี โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น

๖.๕ ตัวตู้และอุปกรณ์ทั้งหมดต้องเป็นของใหม่ ไม่เคยผ่านการใช้งานหรือใช้สาธิตมาก่อน

ลงชื่อ..... น. นุศประธานกรรมการ
(นางชนกานต์ มุสิกวงศ์)

ลงชื่อ..... ด. ดกรรมการ
(นางนุสรุภา ภาชิต)

ลงชื่อ..... อ. อ.กรรมการ
(นางรำพึง สงวนศรี)