

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
ตู้อบเด็กสำหรับลำเลียงทารกแรกคลอด
โรงพยาบาลเจ้าพระยาอภัยภูเบศร จังหวัดปราจีนบุรี

๑. ความต้องการ

ตู้อบเด็กสำหรับลำเลียงทารกแรกคลอด คุณสมบัติตามข้อกำหนด

๒. วัตถุประสงค์การใช้งาน

เป็นตู้อบเด็กผนัง ๒ ชั้น ชนิดเคลื่อนย้ายที่ให้ความอบอุ่น และความปลอดภัยแก่ทารกในระหว่างทำการเคลื่อนย้ายโดยใช้พลังงานจากแบตเตอรี่

๓. คุณลักษณะทั่วไป

๓.๑ ตัวตู้วางอยู่บนรถเข็น และมีที่จับสามารถยกเพื่อเคลื่อนย้ายไปมาได้

๓.๒ ใช้ได้ทั้งไฟกระแสสลับ ๒๒๐ โวลต์ ๕๐ เฮิรตซ์ และไฟกระแสตรง ๑๒ โวลต์ จากแบตเตอรี่ชนิดชาร์จประจุ

๓.๓ ผลิตตามมาตรฐานความปลอดภัย EN ๖๐๖๐๑-๑ และ EN ๖๐๖๐๑-๑-๒

๔. คุณลักษณะเฉพาะ

๔.๑ ตู้อบเด็กมีกระโจมเป็นฝาครอบ ๒ ชั้นทุกด้าน

๔.๒ มีประตูปิด-เปิดทางด้านหน้าและด้านข้าง โดยทางด้านข้างสามารถเลื่อนเบาะที่นอนเด็กออกมาได้

๔.๓ มีช่องหน้าต่างปิด-เปิด ๓ ช่อง ทั้งด้านหน้าและด้านศีรษะเด็ก โดยด้านหน้าจะเป็นสปริงปิด - เปิด ส่วนด้านศีรษะจะเป็นฝาปิด-เปิดแบบหมุนไปมา เพื่อประโยชน์ในการสอดท่อช่วยหายใจ

๔.๔ มีระบบควบคุมอุณหภูมิอากาศภายในตู้ (Air Control) สามารถตั้งอุณหภูมิภายในตู้ได้ ตั้งแต่ ๒๒-๓๘ °C

๔.๕ มีหน้าปัทม์แสดงตัวเลขเป็นแบบ LED ๒ ช่อง แสดงอุณหภูมิอากาศภายในตู้ และอุณหภูมิที่ผิวหนังเด็ก

๔.๖ มีปุ่มตรวจเช็คการทำงานของตัววัดอุณหภูมิที่ผิวหนังเด็ก ซึ่งจะอ่านค่าที่ 36.0 ± 0.1 °C

๔.๗ มีหลอดไฟส่องสว่างติดอยู่ด้านหลัง เพื่อให้แสงสว่างส่องทั่วถึงทั้งเบาะเด็ก

๔.๘ มีแถบไฟแสดงระดับพลังงานความร้อน ๔ ระดับ

๔.๙ มีแถบไฟแสดงปริมาณไฟในแบตเตอรี่ ๔ ระดับ

๔.๑๐ มีแบตเตอรี่ชนิดชาร์จประจุได้ ขนาด ๑๒ โวลต์ พร้อมสำหรับการใช้งานระหว่างเคลื่อนย้ายเด็ก

๔.๑๑ มีสัญญาณบอกสถานะการใช้พลังงานไฟฟ้า ทั้งจากแบตเตอรี่ภายในแหล่งกำเนิดไฟฟ้า

กระแสตรงของรถพยาบาลหรือเฮลิคอปเตอร์ หรือแหล่งกำเนิดไฟฟ้ากระแสสลับทั่วไป

๔.๑๒ มีช่องสอดสายหรืออุปกรณ์ให้สารน้ำได้ (Tubing port) จำนวน ๖ ช่อง

๔.๑๓ ตัวตู้มีระยะระหว่างเบาะถึงกระโจม ไม่น้อยกว่า ๒๕ เซนติเมตร

๔.๑๔ มีอุปกรณ์ให้ความชื้นอยู่ภายในกระโจมด้านล่างระหว่าง ๕๐%RH - ๗๐%RH

๔.๑๕ สามารถให้ออกซิเจนเข้าภายในตู้ได้ โดยต่อเข้าที่ช่อง Oxygen Inlet

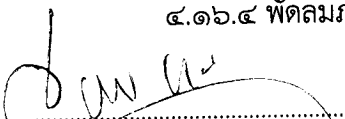
๔.๑๖ มีระบบสัญญาณเตือน (Alarm) ในกรณีที่

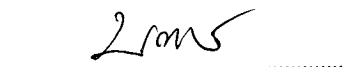
๔.๑๖.๑ อุณหภูมิอากาศภายในกระโจมสูงเกินกว่า 38 ± 0.5 °C (High Temp)

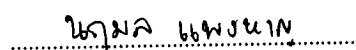
๔.๑๖.๒ อุณหภูมิของ Heater สูงผิดปกติเกินกว่า ๗๗ °C (Heater Temp)

๔.๑๖.๓ กระแสไฟฟ้าสลับที่ใช้เกิดขัดข้อง หรือไม่ได้กวดสวิตช์เมื่อใช้พลังงานจากแบตเตอรี่ (Power Fail)

๔.๑๖.๔ พัดลมภายในชำรุดเสียหาย หรือหยุดหมุน (Air Flow)


.....
(นายศรีทธิพงษ์ วัชรวนนะ)


.....
(นางบุญส่ง ตั้งวัฒนศิริ)


.....
(นางนฤมล แพงหาญ)

๔.๑๖.๕ ตัววัดอุณหภูมิภายในเครื่องฉีดปกติ (Sensor)

๔.๑๖.๖ ไฟกระแสดตรงจากแบตเตอรี่หรือแหล่งจ่ายไฟมีค่าต่ำ (Low DC)

๕. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

๕.๑ ถาดและเบาะรองรับตัวเด็ก	จำนวน ๑ ชุด
๕.๒ ชุดวัดอุณหภูมิที่ผิวหนังเด็ก (Skin Temperature Probe)	จำนวน ๑ เส้น
๕.๓ สายคาดรัดตัวเด็ก	จำนวน ๑ ชุด
๕.๔ ถังออกซิเจน	จำนวน ๑ ถัง
๕.๕ ชุดวัดและควบคุมการไหลของออกซิเจน (O ₂ Flowmeter/Regulator)	จำนวน ๑ ชุด
๕.๖ แผ่นกรองอากาศ (Micro Filter)	จำนวน ๑ แผ่น
๕.๗ Battery สามารถชาร์จประจุไฟฟ้าได้	จำนวน ๑ ก้อน
๕.๘ คู่มือประกอบการใช้งานภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างละ	จำนวน ๑ ชุด

๖. เงื่อนไขเฉพาะ

๖.๑ ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

๖.๒ รับประกันคุณภาพอย่างน้อย ๒ ปี นับจากวันที่ได้ส่งมอบสินค้า

๖.๓ ภายในระยะรับประกัน ผู้ขายจะต้องทำการการตรวจเช็คสภาพเครื่อง และบำรุงรักษาให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานทุกๆ ๖ เดือน

๖.๔ เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานหรือสาธิตมาก่อน

๖.๕ ผู้ขายจะจัดส่งเจ้าหน้าที่ที่ชำนาญงานมาสาธิตแนะนำการใช้เครื่องและสอนวิธีการแก้ไขเบื้องต้น การบำรุงรักษาให้กับบุคลากรที่ปฏิบัติงาน ช่างซ่อมเครื่องมือแพทย์ ให้สามารถใช้เครื่องมือได้อย่างถูกต้องและครบถ้วนจนกว่าจะใช้งานได้ดี โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น

๖.๖ ผู้ขายต้องมีหนังสือรับรองการผ่านงานของช่าง ในการซ่อมหรือบริการจากผู้ผลิต

๖.๗ ผู้ขายต้องมีหนังสือรับรองอะไหล่สำหรับซ่อมและบริการไม่น้อยกว่า ๕ ปี

๖.๘ ผู้เสนอราคาต้องทำเครื่องหมาย หรือสัญลักษณ์ หรือลงหมายเลขข้อกำกับ ในแคตตาล็อก ให้ตรงตามรายละเอียดคุณลักษณะข้อกำหนด

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายศรีสิทธิพงศ์ วัชรชวณะ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางบุญส่ง ตั้งวัฒนศิริ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางนฤมล แพงหาญ)