



## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ โรงพยาบาลร้อยเอ็ด กลุ่มงานพัสดุ โทร. ๐ ๔๓๕๑ ๘๒๐๐ ต่อ ๗๖๗๙

ที่ รอ ๐๐๓๓.๑๐๑/ ๒๕๖๕

วันที่ ๒๒ กรกฎาคม ๒๕๖๕

เรื่อง การกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางตู้อบเด็กสำหรับลำเลียงทารกแรกคลอด

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดร้อยเอ็ด

### เรื่องเดิม

ตามคำสั่งจังหวัดร้อยเอ็ด ที่ ๓๑/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๖ มกราคม ๒๕๖๕ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางตู้อบเด็กสำหรับลำเลียงทารกแรกคลอด จำนวน ๑ เครื่อง ด้วยเงินงบประมาณประจำปี ๒๕๖๕

### ข้อเท็จจริง

คณะกรรมการฯ ได้ดำเนินการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางตู้อบเด็กสำหรับลำเลียงทารกแรกคลอด จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๕๕๐,๐๐๐ บาท (ห้าแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

### ระเบียบที่เกี่ยวข้อง/คำสั่ง

ผู้ว่าราชการจังหวัดร้อยเอ็ดมอบอำนาจให้อำนวยการโรงพยาบาลศูนย์ ปฏิบัติราชการแทนในการดำเนินการตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ในการจัดซื้อจัดจ้างทุกวิธี และดำเนินการทุกขั้นตอนครั้งหนึ่งในวงเงินไม่เกิน ๕,๐๐๐,๐๐๐ บาท ตามคำสั่งจังหวัดร้อยเอ็ด ที่ ๓๖๗๘/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๑๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๔

### ข้อพิจารณา

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางตู้อบเด็กสำหรับลำเลียงทารกแรกคลอด จำนวน ๑ เครื่อง ดังกล่าวเรียบร้อยแล้ว

### ข้อเสนอ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขออนุมัติใช้คุณลักษณะเฉพาะและราคากลางต่อไป

(ลงชื่อ) ..... ประธานกรรมการ

(นายชิตเขต โตเหมือน)

(ลงชื่อ) ..... กรรมการ

(นายสรายุทธ ไชยสิทธิ์)

(ลงชื่อ) ..... กรรมการ

(นางสัจจาพร ไชยรัตน์)

(นายอุบล รัตนพันธ์)

รองผู้อำนวยการฝ่ายบริหาร

นายอินอง ไชยวงศ์  
หัวหน้ากลุ่มงานพัสดุ

(นายณรงค์ชัย สังขา)  
หัวหน้าเจ้าหน้าที่

(นายชาญชัย จันทร์วรชัยกุล)  
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลร้อยเอ็ด  
ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการจังหวัดร้อยเอ็ด

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)  
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีช่างานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อ ตู้อบเด็กสำหรับลำเลียงทารกแรกคลอด จำนวน ๑ เครื่อง  
หน่วยงาน เจ้าของโครงการ โรงพยาบาลร้อยเอ็ด
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรเงินงบประมาณประจำปี ๒๕๖๕ จำนวน ๕๕๐,๐๐๐.-บาท
๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) วันที่  
เป็นเงิน ๕๕๐,๐๐๐.-บาท (ห้าแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)
๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)  
สืบราคาจากท้องตลาด
  ๑. บริษัท เทียวฮงสีลม จำกัด
  ๒. บริษัท ร่วมรวมไทย เทรดดิ้ง จำกัด
  ๓. ห้างหุ้นส่วนจำกัด สุทินดาผลิตภัณฑ์
๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๑. นายชิตเขต โตเหมือน	ลงชื่อ.....	ประธานกรรมการ
๒. นายสรายุทธ ไชยสิทธิ์	ลงชื่อ.....	กรรมการ
๓. นางสาวจภาพร ไชยรัตน์	ลงชื่อ.....	กรรมการ



คุณลักษณะเฉพาะ  
ตู้อบเด็กสำหรับลำเลียงทารกแรกคลอด

๑. ความต้องการ

เป็นตู้อบเด็กชนิดเคลื่อนย้าย โดยมีคุณสมบัติตามข้อกำหนด

๒. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

เป็นตู้อบเด็กแบบเคลื่อนย้ายเหมาะสำหรับอบทารกแรกเกิดที่มีน้ำหนักตัวน้อยและคลอดก่อนกำหนด ซึ่งเหมาะสำหรับเคลื่อนย้ายไปในสถานที่ต่างๆ ได้สะดวกสบายและมีน้ำหนักเบามาก อาทิเช่น เคลื่อนย้ายทารกระหว่างตึกภายในโรงพยาบาลหรือเคลื่อนย้ายไปในรถพยาบาลเพื่อนำส่งต่อไปให้โรงพยาบาลศูนย์ และโรงพยาบาลประจำจังหวัดที่มีเครื่องมือแพทย์ที่ทันสมัยโดยมีแพทย์รักษาเฉพาะทางของทารกแรกเกิดได้ดีกว่า

๓. คุณสมบัติทั่วไป

๓.๑ ตัวตู้อบเด็กวางบนรถเข็นทำด้วยเหล็กโลหะ หรือสแตนเลสปลอดภัย เป็นแบบ STRETCHER STAND สามารถนำขึ้นรถพยาบาลฉุกเฉินได้สะดวก

๓.๒ ใช้ได้ทั้งไฟฟ้ากระแสสลับ ๒๒๐ โวลท์ ๕๐ เฮิร์ตซ์ และไฟฟ้ากระแสตรง ๑๒ โวลท์ จากแบตเตอรี่ชนิดชาร์จประจุ

๓.๓ ได้มาตรฐาน ISO ๑๓๔๘๕:๒๐๐๓/ISO ๙๐๐๑/ EN ๔๖๐๐๑/ CE๐๑๒๓

๔. คุณลักษณะเฉพาะ

๔.๑ กระจังฝาครอบตู้อบเด็ก (Hood) เป็นแบบ Double Wall Hood ทำด้วยวัสดุใสสามารถมองเห็นทารกภายในตู้อบเด็กได้

๔.๒ มีช่องหน้าต่างสำหรับเปิด-ปิด ได้ไม่น้อยกว่า ๒ ช่องเป็นแบบสปริงเปิด-ปิด โดยใช้ข้อศอกดัน (Snap-open) และมีช่องสำหรับสอดสายน้ำเกลือหรือสายต่างๆ ได้ไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง

๔.๓ ด้านหน้าตู้อบเด็กกระจังฝาครอบบานประตูเปิด-ปิดมีขนาดใหญ่ สำหรับนำเด็กทารกแรกเกิดเข้าตู้อบเด็กโดยมีสายรัดตัวเด็ก

๔.๔ ด้านหลังตู้อบเด็กกระจังฝาครอบบานประตูเปิด-ปิดสามารถเปิดออกเพิ่มได้อีกหนึ่งด้านเพื่อความสะดวกสบายในการรักษาพยาบาล

๔.๕ มีระบบควบคุมอุณหภูมิภายในตู้อบเด็กเป็นแบบ ไมโครโพรเซสเซอร์ (Microprocessor Control)

๔.๖ มีระบบควบคุมอุณหภูมิภายในตู้อบเด็ก โดยสามารถตั้งค่าอุณหภูมิได้ตั้งแต่ ๒๓.๐- ๓๘.๐ องศาเซลเซียส โดยปรับเพิ่ม-ลด ครั้งละ ๐.๑ องศาเซลเซียส และสามารถแสดงค่าอุณหภูมิภายในตู้อบเด็กได้ตั้งแต่ ๒๐.๐- ๔๒.๐ องศาเซลเซียส

๔.๗ มีสายวัดอุณหภูมิที่ผิวหนังเด็ก (Skin Temperature Probe) และสามารถแสดงค่าอุณหภูมิที่ผิวหนังเด็กได้ตั้งแต่ ๓๐.๐-๔๒.๐ องศาเซลเซียส

๔.๘ มีแถบไฟแสดงระดับตัวทำความร้อนภายในตู้อบเด็ก (Heater Output) ได้อย่างน้อยจำนวน ๑๐ ระดับ (๐-๑๐๐)

๔.๙ มีโคมไฟเป็นชนิด (White LED Lamp) ติดตั้งอยู่ด้านบนของกระจังตู้อบเด็ก ซึ่งมีความเข้มของแสงสูง เพื่อสังเกตุสีผิวหนังของทารกแรกเกิดที่อยู่ภายในตู้อบเด็กในเวลากลางคืนได้ชัดเจน

๔.๑๐ แบตเตอรี่เป็นชนิดชาร์จประจุไฟฟ้า สามารถใช้งานได้อย่างต่อเนื่องได้ไม่น้อยกว่า ๑.๕ ชั่วโมง (ที่อุณหภูมิห้อง ๑๕ องศาเซลเซียสโดยตั้งค่าอุณหภูมิ ๓๖ องศาเซลเซียส) และใช้ได้อย่างต่อเนื่อง ๓ ชั่วโมง (ที่อุณหภูมิห้อง ๒๕ องศาเซลเซียส โดยตั้งค่าอุณหภูมิ ๓๖ องศาเซลเซียส)

๔.๑๑ ฐานของตัวรถเข็นซึ่งใช้วางตู้อบเด็กมีช่องสำหรับวางท่อออกซิเจนขนาดบรรจุ ๕๐๐ ลิตรได้จำนวน ๒ ช่องและวาง แบตเตอรี่ ๑ ช่อง

๔.๑๒ เบาะรองนอนเด็กมีขนาดไม่น้อยกว่า ๕๖ ซม. x ๒๘ ซม. x ๒ ซม. (WxDxT)

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ  
(นายชิตเขต โตเหมือน) (นายสรายุทธ ไชยสิทธิ์) (นางสัจจาพร ไชยรัตน์)

๔.๑๓ มีอากาศหมุนเวียนภายในตู้บดเด็กได้ตลอดเวลา โดยผ่านแผ่นกรองอากาศอิเล็กทรอนิกส์สำหรับกรองแบคทีเรียและเชื้อโรคต่างๆได้ ถึง๐.๓ไมครอน

๔.๑๔ มีระบบสัญญาณเตือน(Alarm) อย่างน้อยในกรณีต่อไปนี้

๔.๑๔.๑ เมื่ออุณหภูมิภายในตู้บดเด็กสูงเกิน ๓๙ องศาเซลเซียส (High temperature)

๔.๑๔.๒ เมื่ออุณหภูมิภายในตู้บดแตกต่างจากที่ตั้งไว้ ( Set point)

๔.๑๔.๓ เมื่อระบบควบคุมการทำงานของกระแสไฟฟ้าขัดข้อง (Power failure)

๔.๑๔.๔ เมื่อระบบพัดภายในตู้บดเด็กขัดข้อง(Fan Failure)

๔.๑๔.๕ เมื่อสายวัดอุณหภูมิผิวหนังเด็กชำรุด (Skin temperature probe)

๔.๑๔.๖ เมื่อระบบควบคุมการทำงานของภายในตู้บดเด็กขัดข้อง (System failure)

๔.๑๔.๗ เมื่อแบตเตอรี่อ่อนหรือแบตเตอรี่หมด

๔.๑๕ มีปุ่มกด Silence สำหรับตัดเสียงสัญญาณเตือนในกรณี Set point

## ๕. อุปกรณ์ประกอบเครื่อง

๕.๑ สายวัดอุณหภูมิผิวหนังเด็ก(Skin temperature probe)	จำนวน ๑ ชุด/เส้น
๕.๒ ฝักคลุมตู้บดเด็ก (Dust cover)	จำนวน ๑ ฝัก
๕.๓ สายรัดตัวสำหรับทารกแรกเกิด (Infant restraining strap)	จำนวน ๓ เส้น
๕.๔ ฝ้ายางครอบหน้าต่างAccess port cover (for the semi-iris access port)	จำนวน ๒ เส้น
๕.๕ แผ่นกรองอากาศ (Pneumoclean air filter)	จำนวน ๑ แผ่น
๕.๖ สายสำหรับยึดตัวตู้บดเด็กกับรถเข็น(Main body fixing band)	จำนวน ๒ เส้น
๕.๗ ถังออกซิเจน ขนาด ๕๐๐ ลิตร	จำนวน ๑ ถัง
๕.๘ เกย์ลดแรงดันออกซิเจน	จำนวน ๑ อัน
๕.๙ Flow meter สามารถวัดอัตราการไหล๑-๑๕ลิตร/นาที	จำนวน ๑ ชุด

## ๖. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๖.๑ รับประกันคุณภาพอย่างน้อย ๑ ปี นับแต่วันที่รับมอบพัสดุ
- ๖.๒ มีคู่มือการใช้งานและการบำรุงรักษาเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ
- ๖.๓ ผู้ขายมีอะไหล่สำหรับซ่อมบำรุงไว้จำหน่ายเป็นเวลานานไม่น้อยกว่า ๕ ปี
- ๖.๔ ผู้ขายต้องมีหนังสือใบจดทะเบียนสถานประกอบการผลิตเครื่องมือแพทย์ หรือใบจดทะเบียนสถานประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์และหนังสือรับรองการนำเข้าเครื่องมือแพทย์ ที่ออกให้โดยสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (อ.ย.) ของประเทศไทย

ราคากลาง จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๕๕๐,๐๐๐ บาท (ห้าแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

(ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการ  
(นายชิตเขต โตเหมือน)

(ลงชื่อ)..... กรรมการ  
(นายสรายุทธ ไชยสิทธิ์)

(ลงชื่อ)..... กรรมการ  
(นางสัจจาพร ไชยรัตน์)