

บัญชีจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๐

งบลงทุน ค่าครุภัณฑ์ ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง

หน่วยงาน สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข

แผนงานพื้นฐานด้านการแก้ไขปัญหาความยากจน ลดความเหลื่อมล้ำ และสร้างการเติบโตจากภายใน

ผลผลิตที่ ๑ : ประชาชนได้รับการบริการสุขภาพที่มีคุณภาพมาตรฐาน

กิจกรรม : พัฒนาระบบบริการสุขภาพทุกระดับตาม Service Plan

เขตสุขภาพที่ ๖ จังหวัดฉะเชิงเทรา

ลำดับ	รายการ	จำนวน (หน่วย)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	งบประมาณปี ๒๕๖๐ (บาท)	สถานที่จัดสรร
๑	ค่าครุภัณฑ์ ตู้อบเต๋กสำหรับลำเลียงทารกแรกคลอด โรงพยาบาลท่าตะเกรา ตำบลท่าตะเกรา อำเภอท่าตะเกรา จังหวัดฉะเชิงเทรา ๑ ตู้	๑	๕๕๐,๐๐๐	๕๕๐,๐๐๐	โรงพยาบาลท่าตะเกรา
๒	เครื่องตรวจสมรรถภาพทารกในครรภ์ โรงพยาบาลราชสาส์น ตำบลตงน้อย อำเภอราชสาส์น จังหวัดฉะเชิงเทรา ๑ เครื่อง	๑	๑๕๐,๐๐๐	๑๕๐,๐๐๐	โรงพยาบาลราชสาส์น
๓	ชุดเครื่องมือผ่าตัดกระดูกพื้นฐาน โรงพยาบาลพนมสารคาม ตำบลท่าถ่าน อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา ๑ ชุด	๑	๑,๐๓๐,๐๐๐	๑,๐๓๐,๐๐๐	โรงพยาบาลพนมสารคาม
	รวม	๓		๑,๗๓๐,๐๐๐	(นายกิตติ กรรภิรมย์) ผู้อำนวยการสำนักบริหารการสาธารณสุข สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข



# บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ โรงพยาบาลท่าตะเกียบ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดฉะเชิงเทรา โทร. ๐-๓๘๕๕-๖๐๖๕-๖  
ที่ ฉช ๐๐๓๒.๓/ ๑๒๒๘ วันที่ ๒๗ กันยายน ๒๕๕๙  
เรื่อง รายงานผลการกำหนดราคามาตรฐานและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดฉะเชิงเทรา(ผู้อำนวยการโรงพยาบาลท่าตะเกียบ)

## เรื่องเดิม

ตามคำสั่งจังหวัดฉะเชิงเทรา ที่ ๗ /๒๕๕๙ ลงวันที่ ๒๑ กันยายน ๒๕๕๙ ได้สั่งแต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์และราคากลาง ในการจัดซื้อครุภัณฑ์การแพทย์สำหรับเด็กสำหรับลำเลียงทารกแรกคลอด จำนวน ๑ ชุด ไปแล้ว นั้น (เอกสารหมายเลข ๑)

## ข้อเท็จจริง

สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข อนุมัติแผนค่าของบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๐ งบลงทุน ค่าครุภัณฑ์ ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ของหน่วยงานส่วนภูมิภาค สังกัดสำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข ให้กับโรงพยาบาลท่าตะเกียบเพื่อดำเนินการจัดซื้อครุภัณฑ์การแพทย์รายการข้างต้น (เอกสารหมายเลข ๒)

## ข้อพิจารณา

คณะกรรมการที่ได้รับแต่งตั้ง ได้ร่วมกันพิจารณากำหนดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์และราคากลาง ครุภัณฑ์การแพทย์ เด็กสำหรับลำเลียงทารกแรกคลอด ซึ่งมีคุณลักษณะเฉพาะที่สูงกว่าที่กำหนดไว้ในบัญชีมาตรฐานครุภัณฑ์ โดยการสืบราคาจากท้องตลาด และผู้มีอาชีพขายในประเภทเดียวกันกับครุภัณฑ์การแพทย์ดังกล่าว เพื่อให้ทางราชการได้รับประโยชน์สูงสุด คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์และราคากลาง พิจารณา เห็นสมควรให้ใช้รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ และราคากลาง ของครุภัณฑ์การแพทย์ข้างต้น ที่กำหนดตามรายละเอียดแนบท้าย (เอกสารหมายเลข ๓) และ กำหนดราคากลางครุภัณฑ์การแพทย์ ดังนี้

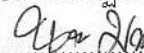
- ตู้สำหรับเด็กสำหรับลำเลียงทารกแรกคลอด ราคาชุดละ ๕๕๐,๐๐๐ บาท (ห้าแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) เพื่อประกอบการจัดซื้อ ตามระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยการพัสดุ พ.ศ. ๒๕๓๕ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

ข้อเสนอ จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และพิจารณาอนุมัติต่อไป

.....ประธานกรรมการ

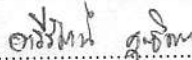
(นางสาวศินีนาถ ปานชลี)

นายแพทย์ปฏิบัติการ

.....กรรมการ

(นางนภาภรณ์ รักษ์เจริญ)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

.....กรรมการ

(นางสาวอารีรัตน์ คุชิตา)

พยาบาลวิชาชีพปฏิบัติการ

อนุมัติ



(นายเกริกภัทร ลิมปพยอม)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลท่าตะเกียบ

ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการจังหวัดฉะเชิงเทรา



คำสั่งจังหวัดฉะเชิงเทรา

ที่ .....๙๗...../๒๕๕๙

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์และกำหนดราคากลาง

โรงพยาบาลท่าตะเกรา ได้รับแจ้งจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๐ งบลงทุน ค่าครุภัณฑ์ ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ของหน่วยงานส่วนภูมิภาค สังกัดสำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข เพื่อจัดซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ต้อบเด็กสำหรับลำเลียงทารกแรกคลอด

ตามหนังสือสำนักงบประมาณที่ นร ๐๗๑๙.๑/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๑๑ สิงหาคม ๒๕๕๙ กำหนดบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ โรงพยาบาลท่าตะเกรา ตรวจสอบแล้วพบว่าครุภัณฑ์การแพทย์ ดังกล่าวไม่มีในบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ที่กำหนดไว้ เห็นสมควรแต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ และกำหนดราคากลางครุภัณฑ์ ดังนี้

ต้อบเด็กสำหรับลำเลียงทารกแรกคลอด ประกอบด้วย

- |                           |                         |               |
|---------------------------|-------------------------|---------------|
| ๑. นางสาวศินินารถ ปานขลิบ | นายแพทย์ปฏิบัติการ      | ประธานกรรมการ |
| ๒. นางนภาภรณ์ รัชชเจริญ   | พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ   | กรรมการ       |
| ๓. นางสาวอารีรัตน์ คุชิตา | พยาบาลวิชาชีพปฏิบัติการ | กรรมการ       |

ให้คณะกรรมการฯ มีหน้าที่กำหนดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์และกำหนดราคากลางครุภัณฑ์ ดังกล่าวให้เหมาะสมต่อการปฏิบัติงาน คำนวณในการลงทุนและเกิดประโยชน์สูงสุดต่อทางราชการเพื่อประกอบการจัดซื้อและรายงานผลให้ทราบโดยด่วน

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป



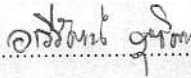
สั่ง ณ วันที่ ๒๑ กันยายน พ.ศ. ๒๕๕๙

(นายเกริกภัทร ลิ้มปวยอม)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลท่าตะเกรา  
ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการจังหวัดฉะเชิงเทรา

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ  
ตู้อบเด็กสำหรับลำเลียงทารกแรกคลอด

๑. ความต้องการ เป็นตู้อบเด็กชนิดเคลื่อนย้าย พร้อมอุปกรณ์ มีคุณสมบัติตามข้อกำหนด
๒. วัตถุประสงค์ เป็นตู้อบเด็กแบบเคลื่อนย้ายเหมาะสำหรับทารกแรกเกิดที่มีน้ำหนักตัวน้อยและคลอดก่อนกำหนด ซึ่งเหมาะสำหรับเคลื่อนย้ายไปในสถานที่ต่างๆ ได้สะดวกสบายและมีน้ำหนักเบามาก อาทิเช่น เคลื่อนย้ายทารกระหว่างตึกภายในโรงพยาบาล หรือเคลื่อนย้ายไปในรพพยาบาลเพื่อนำส่งต่อไปให้โรงพยาบาลศูนย์ และโรงพยาบาลประจำจังหวัดที่มีเครื่องมือแพทย์ที่ทันสมัย โดยมีแพทย์รักษาเฉพาะทางของทารกแรกเกิดได้ดีกว่า
๓. คุณสมบัติทั่วไป
- ๓.๑ ตัวตู้อบเด็กวางบนรถเข็นทำด้วยเหล็กโลหะ หรือสแตนเลสปลอดสนิม สามารถปรับระดับให้สูง-ต่ำได้ พร้อมทั้งมีที่ล้อคล้อได้ไม่น้อยกว่า ๒ ล้อ
- ๓.๒ ใช้ได้ทั้งไฟฟ้ากระแสสลับ ๒๒๐ โวลท์ ๕๐ เฮิรตซ์ และไฟฟ้ากระแสตรง ๑๒ โวลท์ จากแบตเตอรี่ชนิดชาร์จประจุ
- ๓.๓ ได้มาตรฐาน ISO ๑๓๔๘๕:๒๐๐๓/ISO๙๐๐๑/EN๕๖๐๐๑/CE๐๑๒๓
๔. คุณลักษณะเฉพาะ
- ๔.๑ กระจงฝาครอบตู้อบเด็ก (Hood) เป็นแบบ Double Wall Hood ทำด้วยวัสดุใสสามารถมองเห็นทารกภายในตู้อบเด็กได้
- ๔.๒ มีช่องหน้าต่างสำหรับเปิด-ปิด ได้ไม่น้อยกว่า ๒ ช่องเป็นแบบสปริงเปิด-ปิด โดยใช้ข้อศอกดัน (Snap-open) และมีช่องสำหรับสอดสายน้ำเกลือหรือสายต่างๆ ได้ไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง
- ๔.๓ ด้านหน้าตู้อบเด็กกระจงฝาครอบบานประตูเปิด-ปิด มีขนาดใหญ่ สำหรับนำเด็กทารกแรกเกิดเข้าตู้อบเด็กโดยมีสายรัดตัวเด็ก
- ๔.๔ ด้านหลังตู้อบเด็กกระจงฝาครอบบานประตูเปิด-ปิดสามารถเปิดออกเพิ่มได้อีกหนึ่งด้าน เพื่อความสะดวกสบายในการรักษาพยาบาล
- 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

..........ประธานกรรมการ ..........กรรมการ..........กรรมการ

(นางสาวศินีนาถ ปานชลธิ์) (นางนภภรณ์ รักษ์เจริญ) (นางสาวอารีรัตน์ คุชิตา)  
นายแพทย์ปฏิบัติการ พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ พยาบาลวิชาชีพปฏิบัติการ



- ๔.๘ มีแถบไฟแสดงระดับตัวทำความร้อนภายในตู้อบเด็ก (Heater Output) ได้อย่างน้อยจำนวน ๑๐ ระดับ (๐-๑๐๐)
- ๔.๙ มีโคมไฟเป็นชนิด (White LED Lamp) ติดตั้งอยู่ด้านบนของกระโจมตู้อบเด็ก ซึ่งมีความเข้มของแสงสูง เพื่อสังเกตสีผิวหนังของทารกแรกเกิดที่อยู่ภายในตู้อบเด็กในเวลากลางคืนได้ชัดเจน
- ๔.๑๐ แบตเตอรี่เป็นชนิดชาร์จประจุไฟฟ้า สามารถใช้งานได้อย่างต่อเนื่องได้ไม่น้อยกว่า ๑.๕ ชั่วโมง (ที่อุณหภูมิห้อง ๑๕ องศาเซลเซียส โดยตั้งค่าอุณหภูมิ ๓๖ องศาเซลเซียส) และใช้ได้อย่างต่อเนื่อง ๓ ชั่วโมง (ที่อุณหภูมิห้อง ๒๕ องศาเซลเซียส โดยตั้งค่าอุณหภูมิ ๓๖ องศาเซลเซียส)
- ๔.๑๑ ฐานของตัวรถซึ่งใช้วางตู้อบเด็กมีช่องสำหรับวางท่อออกซิเจนขนาดบรรจุ ๕๐๐ ลิตรได้จำนวน ๒ ช่อง และวางแบตเตอรี่ ๑ ช่อง
- ๔.๑๒ เบาะรองนอนเด็ก มีขนาดไม่น้อยกว่า ๕๖ ซม. X ๒๘ ซม. X ๒ ซม. (WxDxT)
- ๔.๑๓ มีอากาศหมุนเวียนภายในตู้อบเด็กได้ตลอดเวลา โดยผ่านแผ่นกรองอากาศอิเล็กทรอนิกส์แบบติด สำหรับกรองแบคทีเรียและเชื้อโรคต่างๆได้ ถึง ๐.๓ ไมครอน
- ๔.๑๔ มีระบบสัญญาณเตือน(Alarm) อย่างน้อยในกรณีต่อไปนี้
- ๔.๑๔.๑ เมื่ออุณหภูมิภายในตู้อบเด็กสูงเกิน ๓๙ องศาเซลเซียส (High temperature)
  - ๔.๑๔.๒ เมื่ออุณหภูมิภายในตู้อบแตกต่างจากที่ตั้งไว้ (Set point)
  - ๔.๑๔.๓ เมื่อระบบควบคุมการทำงานของกระแสไฟฟ้าขัดข้อง (Power failure)
  - ๔.๑๔.๔ เมื่อระบบการหมุนเวียนของอากาศภายในตู้อบเด็กขัดข้อง (Fan/Air Flow Failure)
  - ๔.๑๔.๕ เมื่อสายวัดอุณหภูมิผิวหนังเด็กชำรุด (Skin temperature probe)
  - ๔.๑๔.๖ เมื่อระบบควบคุมการทำงานของตู้อบเด็กขัดข้อง (System failure)
  - ๔.๑๔.๗ เมื่อแบตเตอรี่อ่อนหรือแบตเตอรี่หมด
- ๔.๑๕ มีปุ่มกด Silence สำหรับตัดเสียงสัญญาณเตือนในกรณี Set Point
- ๔.๑๖ มีเครื่องช่วยชีวิตเด็กทารกแรกเกิด
- ๔.๑๖.๑ มีเครื่องช่วยหายใจในภาวะขาดออกซิเจนของเด็กทารกแรกเกิด
  - ๔.๑๖.๒ เป็นเครื่องช่วยหายใจชนิดแรงดันบวกระหว่างการกู้ชีพของเด็กทารกแรกเกิดที่มีปัญหาขาดออกซิเจน จนกระทั่งในระยะปรับกำเนิด และหลังคลอด(หลังคลอด)แล้ว
  - ๔.๑๖.๓ มีหน้าปัดอ่านค่าแรงดันได้ตั้งแต่ -๒ ถึง ๘ kPa (-๒๐ - ๘๐cm H<sub>2</sub>O)
  - ๔.๑๖.๔ สามารถปรับค่าแรงดันสูงสุดได้ ตั้งแต่ ๒ - ๕.๙ kPa (๒๐ - ๖๐ cm H<sub>2</sub>O)
  - ๔.๑๖.๕ มีค่าแรงดันบวก ซึ่งตั้งค่ามาจากโรงงานผู้ผลิตอยู่ที่ ๓.๙ kPa (๔๐ cm H<sub>2</sub>O)
  - ๔.๑๖.๖ สามารถปรับค่าแรงดันกำซาบในช่วงหายใจเข้า(Peak Inspiratory Pressure) (PIP) ได้ตามอัตราการไหลของออกซิเจนดังนี้

.....ประธานกรรมการ ..... กรรมการ ..... กรรมการ

(นางสาวศินีนาถ ปานชลธิ) (นางนภาพรณัฏ์ รักษ์เจริญ) (นางสาวอารีรัตน์ คุชิตา)

นายแพทย์ปฏิบัติการ พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ พยาบาลวิชาชีพปฏิบัติการ

๔.๑๖.๖.๑ ปรับค่า PIP ได้(๑ - ๔๕ cm H<sub>2</sub>O)หรือ ๐.๑- ๔.๕ kPa ที่อัตราการไหลของออกซิเจน ๕ L/min.

๔.๑๖.๖.๒ ปรับค่า PIP ได้(๒ - ๔๕ cm H<sub>2</sub>O)หรือ ๐.๒- ๔.๕ kPa ที่อัตราการไหลของออกซิเจน ๑๐ L/min.

๔.๑๖.๖.๓ ปรับค่า PIP ได้(๒ - ๕๐ cm H<sub>2</sub>O)หรือ ๐.๒- ๕.๐ kPa ที่อัตราการไหลของออกซิเจน ๑๕ L/min.

๔.๑๖.๗ สามารถปรับค่าแรงดันก๊าซในช่วงหายใจออก (Positive end-expiratory Pressure) (PEEP) ได้ตามอัตราการไหลของออกซิเจนดังนี้

๔.๑๖.๗.๑ ปรับค่า PEEP ได้ (๓ - ๘ cm H<sub>2</sub>O)หรือ ๐.๓- ๐.๘ kPa ที่อัตราการไหลของออกซิเจน ๕ L/min.


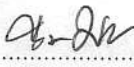
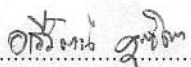
๔.๑๖.๗.๒ ปรับค่า PEEP ได้ (๓.๕ - ๑๑cm H<sub>2</sub>O)หรือ ๐.๓๕- ๑.๑ kPa ที่อัตราการไหลของออกซิเจน ๑๐ L/min.

๔.๑๖.๗.๓ ปรับค่า PEEP ได้ (๕ - ๑๓cm H<sub>2</sub>O)หรือ ๐.๕- ๑.๓ kPa ที่อัตราการไหลของออกซิเจน ๑๕ L/min.

๔.๑๖.๘ ตัวเครื่องมีขนาดได้ไม่น้อยกว่า กว้าง ๑๕ x ยาว ๑๘.๓ x สูง ๑๘.๔ เซนติเมตร


#### ๕. อุปกรณ์ประกอบเครื่อง

๕.๑	สายวัดอุณหภูมิที่ผิวหนังเด็ก(Skin temperature probe)	จำนวน ๑ ชุด/เส้น
๕.๒	ผ้าคลุมตู้อบเด็ก (Dust cover)	จำนวน ๑ ผืน
๕.๓	สายรัดตัวสำหรับทารกแรกเกิด(Infant fixing band)	จำนวน ๓ เส้น
๕.๔	ผ้ายางครอบหน้าต่างAccess port cover(for the semi-irisaccess port)	จำนวน ๒ ชิ้น
๕.๕	แผ่นกรองอากาศ (Pneumoclean air filter)	จำนวน ๑ แผ่น
๕.๖	สายสำหรับยึดตัวตู้อบเด็กกับรถเข็น (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 สามารถวัดอัตราการไหล ๑-๑๕ ลิตร/นาที	จำนวน ๑ ชุด
๕.๑๐	Patient Circuit With T Flow Value และ Corrugated Tube	จำนวน ๑ ชุด
๕.๑๑	Test bag	จำนวน ๑ ชุด
๕.๑๒	สายออกซิเจนยาว ๑.๒ เมตร	จำนวน ๑ ชุด

..........ประธานกรรมการ ..........กรรมการ ..........กรรมการ  
(นางสาวศินีนาถ ปานชลธิ์) (นางนภาพรณ รักษ์เจริญ) (นางสาวอารีรัตน์ คุชิตา)  
นายแพทย์ปฏิบัติการ พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ พยาบาลวิชาชีพปฏิบัติการ

๖. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๖.๑ รับประกันคุณภาพอย่างน้อย ๑ ปี นับแต่วันที่รับมอบพัสดุ
- ๖.๒ มีคู่มือการใช้งานและการบำรุงรักษาเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างละ ๒ ชุด
- ๖.๓ เป็นของใหม่ที่ไม่เคยใช้งานหรือสาธิต มาก่อน
- ๖.๔ ผู้ขายมีอะไหล่สำหรับซ่อมบำรุงไว้จำหน่ายเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๕ ปี
- ๖.๕ ผู้ขายจะต้องส่งเจ้าหน้าที่มาสาธิตวิธีการใช้งาน และการบำรุงรักษาเครื่อง โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้น

 ..... ประธานกรรมการ

(นางสาวศินินารถ ปานชลีบ)

นายแพทย์ปฏิบัติการ

 ..... กรรมการ

(นางนภาพรณ รักษ์เจริญ)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

 ..... กรรมการ

(นางสาวอารีรัตน์ คุชิตา)

พยาบาลวิชาชีพปฏิบัติการ