



ประกาศจังหวัดแพร่

เรื่อง สอบราคาจัดซื้อครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์และการแพทย์

ด้วยจังหวัดแพร่ มีความประสงค์สอบราคาซื้อครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์และการแพทย์ ประเภท
ตู้อบเด็ก ดังนี้

- ตู้อบเด็ก จำนวน ๑ ตู้

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. เป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกาศสอบราคาซื้อดังกล่าว

๒. ไม่เป็นผู้ที่ถูกกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว
หรือ ไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๓. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาล
ของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๔. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่จังหวัดแพร่
ณ วันประกาศสอบราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการ
ประกาศสอบราคาซื้อครั้งนี้

๕. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับ
รายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๖. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัด
จ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e - Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบ
อิเล็กทรอนิกส์ของ กรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๗. คู่สัญญาต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีเงินฝากกระแสรายวัน เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้ง
ซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

กำหนดยื่นซองสอบราคา ตั้งแต่วันที่ ๑๖ กันยายน ๒๕๕๘ เวลา ๐๘.๓๐ น. ถึงวันที่ ๒๕
กันยายน ๒๕๕๘ เวลา ๑๖.๓๐ น. ทุกวันในเวลาราชการ ณ งานพัสดุ ก่อสร้างและซ่อมบำรุง กลุ่มงาน
บริหารทั่วไป สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดแพร่ และกำหนดเปิดซองสอบราคาในวันที่ ๒๕
กันยายน ๒๕๕๘ เวลา ๑๔.๐๐ น. เป็นต้นไป

ผู้สนใจติดต่อขอรับเอกสารเสนอราคาได้ที่ งานพัสดุ ก่อสร้างและซ่อมบำรุง สำนักงาน
สาธารณสุขจังหวัดแพร่ ตั้งแต่บัดนี้จนถึงวันที่ ๒๕ กันยายน ๒๕๕๘ หรือดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์
www.pro.moph.go.th และ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์ หมายเลข
๐ ๕๔๖๒ ๑๔๕๔ ในวันและเวลาราชการ

ผู้ประสงค์จะเข้าเสนอราคาจะต้องยื่นซองสอบราคา ตามวันเวลาที่กำหนดไว้

ประกาศ ณ วันที่ ๑๖ กันยายน พ.ศ. ๒๕๕๘

(นายศุภเทพ บุญทอง)

นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดแพร่ ปฏิบัติราชการแทน
ผู้ว่าราชการจังหวัดแพร่

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ
ตู้อบเด็กทารกแรกเกิดแบบลำเลียง
(Transport Incubator)
โรงพยาบาลลอง อำเภอลอง จังหวัดแพร่

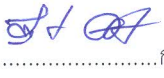
1. ความต้องการ: ตู้อบเด็กทารกแรกเกิดแบบลำเลียง

2. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน:

- 2.1. ใช้กับทารกเพื่อให้ความอบอุ่นแก่ทารกเพิ่มขึ้น
- 2.2. ใช้ป้องกันมิให้อุณหภูมิของร่างกายทารกแรกคลอดลดลง
- 2.3. ใช้ในการดูแลทารกแรกคลอดที่มีอุณหภูมิต่ำกว่าปกติ
- 2.4. ใช้เป็นตู้อบเด็กแบบลำเลียง ซึ่งเหมาะสมสำหรับการเคลื่อนย้ายและสามารถปรับสูงต่ำได้

3. คุณสมบัติทั่วไป

- 3.1. เป็น Complete incubator transport system สำหรับ new born ประกอบด้วยถัง O₂ 2 cylinder, 1 air compressed cylinder, side cylinder protector rails , lv poles
- 3.2. ตัวโคมเป็นชนิด Double Wall ช่วยป้องกันการสูญเสียความร้อน ออกจากตัวเด็กทำด้วยวัสดุใสอย่างดี สามารถมองเห็นทารกภายในตู้ได้ มีช่อง ปิด-เปิด อย่างน้อย 3 ช่อง
- 3.3. ภายในตู้มีสายรัดตัวเด็ก เบาะรองหุ้มด้วยหนังหรือหนังเทียม ทำความสะอาดได้ง่าย
- 3.4. ควบคุมอุณหภูมิภายในตู้ด้วยระบบ Micro process มีสัญญาณเตือนถ้ามีความผิดปกติของอุณหภูมิ, การไหลเวียนอากาศ, แรงดันภายในตู้, กระแสไฟฟ้าขัดข้อง, ระบบพลังงานผิดปกติ, Battery ต่ำ, ระบบให้ความร้อนผิดปกติ,
- 3.5. เสียงรบกวนต่ำกว่า 60 DBA
- 3.6. ใช้แบตเตอรี่ขนาด 12 โวลต์ แบบ Automatic Recharge จำนวน 2 ชุด ใช้งานได้นานไม่ต่ำกว่า 4 ชั่วโมง และสามารถใช้ได้กับไฟฟ้ากระแสสลับ 220 – 240 Volts
- 3.7. ปรับสูง - ต่ำได้ อย่างน้อย 3 ระดับเพื่อความเหมาะสมกับการเคลื่อนย้ายทารกโดยขนส่งทางอากาศหรือโดย Ambulance และมีระบบที่สามารถช่วยลดแรงต้านทานหรือ สภาวะการรบกวนต่อการทำงานของเครื่องช่วยหายใจ , infusion pump และ monitor เป็นต้น
- 3.8. มีระบบ temporary lock ล้อ เมื่อใช้ในการเคลื่อนย้ายด้วย Helicopters และเมื่ออยู่ในที่ลาดเอียง ป้องกันอันตรายไม่ให้เลื่อนไหล

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ ลงชื่อ..........กรรมการ ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายคิมหันต์ อภัยการวี) (นางรัชชก กาวีจันทร์) (นางจันทร์พิมพ์ คาวันตี)

4. คุณสมบัติทางเทคนิค

- 4.1. การทำงานของเครื่องเป็นแบบ Air Mode Control และ Servo Mode control
- 4.2. สามารถปรับแต่งอุณหภูมิ Air Control ได้ระหว่าง 20.0 – 39.0 C.
- 4.3. สามารถปรับแต่งอุณหภูมิที่ผิวหนังทารก ได้ระหว่าง 34.0 – 38.0C
- 4.4. ค่าความเที่ยงตรงของทั้งสอง mode ไม่เกิน ± 0.2 C.
- 4.5. ที่อุณหภูมิ 37.5 C จะเป็นจุดที่สามารถปรับให้อุณหภูมิสูงขึ้นได้อีก (over drive) ตามปกติเครื่องจะ Set ได้อยู่ระหว่าง 20.0-45.0C
- 4.6. ระบบจะควบคุมออกซิเจนให้อยู่ระหว่าง 21 – 80 % , ความชื้นที่ 60 %
- 4.7. เบาะสามารถ Slideออกทางประตูด้านศีรษะได้
- 4.8. แผง Control Panel ด้านหน้าจะมีปุ่มดังต่อไปนี้:
 - 4.8.1. ใช้ไฟ AC หรือ DC
 - 4.8.2. ระดับ Battery Charge
 - 4.8.3. Air Control mode
 - 4.8.4. Skin Control mode
 - 4.8.5. ปุ่มกดที่อุณหภูมิ > 37.5 C
 - 4.8.6. มีแถบไฟแสดงเปอร์เซ็นต์การทำงานของ heater คือ 25 % , 50 % , 75 % และ 100 %

4.9 มีระบบสัญญาณเตือน

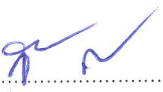
- 4.9.1. จุดตัดอุณหภูมิสูงสุด (เพื่อความปลอดภัย) ที่ 40 องศาเซลเซียส และ Heater จะหยุดทำงานทันที
- 4.9.2. กระแสไฟฟ้าขัดข้อง (Power Failure)
- 4.9.3. การหมุนเวียนของอากาศในตู้ขัดข้อง (Air Circulation Failure)
- 4.9.4. ความผิดปกติทางด้านอุณหภูมิภายในตู้ (High – Low Air Temperature) ต่างจากที่ตั้งไว้มากกว่า หรือ น้อยกว่า 1.0 C
- 4.9.5. ความผิดปกติทางด้านอุณหภูมิที่ตัวผู้ป่วย (High - Low Ski Temperature) ต่างจากที่ตั้งไว้มากกว่า น้อยกว่า 1.0 C
- 4.9.6. ความผิดปกติของ Air Probe หรือ skin probe (หลุด หรือชำรุด)
- 4.9.7. มีสัญญาณเมื่อกระแสไฟจากแบตเตอรี่อยู่ในระดับต่ำ
- 4.10. ตัวเครื่องวางอยู่บนรถเข็นสามารถปรับระดับสูง - ต่ำ ได้ตามความต้องการ
- 4.11. หน้าปัดแสดงอุณหภูมิเป็นตัวเลข LED จำนวน 3 ช่อง
- 4.12. มีสัญญาณไฟแสดงให้ทราบถึงการเลือกใช้ระบบควบคุม

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายคิมหันต์ อภัยกาวิ) (นางรัชนก กาวีจันทร์) (นางจันทร์พิมพ์ คาวันดี)

- 4.13. สามารถใช้ไฟขนาด 12 Volt DC. จากระบบไฟฟ้ากระแสตรงบนรถพยาบาลได้
- 4.14. มีหลอดไฟให้แสงสว่างอยู่ภายนอก ด้านข้างตู้
- 4.15. สามารถวางถัง Oxygen บรรจุได้ 2 tanks
- 4.16. มีแผ่นกรองอากาศช่วยกรองแบคทีเรีย และ เชื้อโรคได้ 0.5 ไมครอน
- 4.17. มีเสาน้ำเกลือและชั้นวาง monitor

5. เงื่อนไขเฉพาะ

- 5.1. เป็นเครื่องใหม่ที่ไม่เคยใช้งาน หรือนำไปสาธิตที่ไหนมาก่อน
- 5.2. ผู้ขายต้องเป็นผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากต่างประเทศ โดยมีเอกสารยืนยันและรับรองความถูกต้อง
- 5.3. ผู้ขายต้องรับรองการมี หรือนำเข้า วัสดุอุปกรณ์ ชิ้นส่วน อะไหล่ สำหรับผลิตภัณฑ์ไม่น้อยกว่า 5 ปีนับแต่วันครบกำหนดรับประกัน
- 5.4. กรณีที่เครื่องมีปัญหาทางด้านเทคนิคหรือระบบการทำงานของเครื่องในระยะเวลาประกันเกินกว่า 3 ครั้ง หรือการซ่อมแต่ละครั้งใช้เวลามากกว่า 15 วัน ผู้ขายต้องทำการเปลี่ยนเครื่องใหม่ให้ทันที โดยที่เครื่องเป็นไปตามข้อกำหนดและคุณสมบัติเฉพาะเดิม หรือดีกว่า
- 5.5. ในระยะเวลาประกัน กรณีเครื่องชำรุดในเรื่องที่มีผลกระทบกับการวินิจฉัย หรือเกี่ยวข้องกับการให้การรักษา ผู้ขายต้องทำการสอบเทียบ และแนบเอกสารรับรองการสอบเทียบมาด้วยทุกครั้ง ภายหลังการตรวจซ่อมแก้ไข
- 5.6. ผู้ขายต้องทำการสอบเทียบค่ามาตรฐาน (calibration) อย่างน้อย 2 ครั้ง /ปี ก่อนส่งมอบเครื่อง และในเดือนสุดท้ายก่อนสิ้นสุดการรับประกัน เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 2 ปี โดยออกหนังสือรับรองและไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น กรณีที่มีการตรวจซ่อมเครื่องในส่วนที่มีผลต่อค่าการวัด ในช่วงระยะเวลาประกันต้องมีการสอบเทียบก่อนส่งคืนเครื่องทุกครั้ง โดยมีเอกสารรับรองจากสถาบันที่เชื่อถือได้
- 5.7. เป็นเครื่องมือที่ได้ผ่านการรับรองมาตรฐานความปลอดภัยทางไฟฟ้า Medical Electrical Equipment IEC 60601 series standard หรือมาตรฐานอื่น ๆ ที่เชื่อถือได้ พร้อมเอกสารรับรอง
- 5.8. ได้รับรองมาตรฐานคุณภาพสากล ISO 9,000, TUV, CE หรือมาตรฐานอื่นๆที่เชื่อถือได้ พร้อมเอกสารรับรอง

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ (ลงชื่อ)..........กรรมการ (ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นายคิมทนต์ อภัยกาวิ) (นางรัชนก กาวิจันทร์) (นางจันทร์ทิพย์ คาวันดี)

5.9. รับประกันคุณภาพการใช้งาน รวมอะไหล่และการบริการ อย่างน้อย 1 ปี นับจากวันส่งมอบ
ของครบ

5.10. มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษา ภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างละ 1 ชุด

6. อุปกรณ์ประกอบ

- 6.1. สายวัดอุณหภูมิต่อเนื่องติดกับลำตัวทารก เพื่อควบคุมอุณหภูมิโดยระบบอัตโนมัติและแสดง
อุณหภูมิของทารกได้ตลอดเวลา (Reusable SKIN TEMPERATURE PROBE) จำนวน 2 ชุด
- 6.2. ที่ติด PROBE เข้ากับผิวหนังเด็ก (COVER BABY) จำนวนไม่น้อยกว่า 20 อัน
- 6.3. ฝาคคลุมเครื่อง (DUST COVER) จำนวน 1 ฝืน
- 6.4. มีเบาะรองรับเด็ก (MATTRESS SHEET) จำนวน 1 อัน
- 6.5. AMBU BAG สำหรับช่วยหายใจเด็ก จำนวน 1 ชุด
- 6.6. MASK สำหรับเด็กเล็ก และเด็กโต จำนวน 1 ชุด
- 6.7. ถังออกซิเจนสำรองสำหรับออกซิเจน Size "E" จำนวน 2 ถัง
- 6.8. ชุดปรับแรงดัน O₂ (O₂Regulator) จำนวน 2 ชุด
- 6.9. Filter กรองอากาศ จำนวน 1 ชุด
- 6.10. สายรัดตัวเด็ก จำนวน 2 เส้น
- 6.11. ชั้นสำหรับวาง Monitor จำนวน 1 อัน
- 6.12. Low pressure Suction จำนวน 1 เครื่อง
- 6.13. เครื่องวัดความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด ชนิดพกพาสำหรับเด็กทารก จำนวน 1 ชุด
(เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับอนุญาตการนำเข้า พร้อมแสดงเอกสารดังกล่าวด้วย)

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายคิมหันต์ อภัยภาวี) (นางรัชก กาวีจันทร์) (นางจันทร์พิมพ์ คาวินดี)