

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อครุภัณฑ์การแพทย์
เครื่องช่วยหายใจชนิดควบคุมด้วยปริมาตรและความดันเคลื่อนย้ายได้ จำนวน ๑ เครื่อง

๑. ชื่อโครงการ ครุภัณฑ์การแพทย์ เครื่องช่วยหายใจชนิดควบคุมด้วยปริมาตรและความดันเคลื่อนย้ายได้

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ.....โรงพยาบาลกระบี่

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๔๒๐,๐๐๐.- บาท

๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๒๗ กันยายน ๒๕๖๔

- เครื่องช่วยหายใจชนิดควบคุมด้วยปริมาตรและความดันเคลื่อนย้ายได้ จำนวน ๑ เครื่อง
เป็นเงิน ๔๒๐,๐๐๐.- บาท (สี่แสนสองหมื่นบาทถ้วน)
ราคา/หน่วย (ถ้ามี) -.....

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

- บริษัท อินโนเวชั่นส์ จำกัด
- บริษัท เมดิคอล อินเตอร์เทค จำกัด
- บริษัท เทเลเมด เอ็นจิเนียริง แอนด์ เซอร์วิส จำกัด

๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๑. นางสาวเพ็ญวดี	สกลกิตติวัฒน์	นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ	ประธานกรรมการ
๒. นางจุฑาวดี	วงศ์สมบัติ	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ	กรรมการ
๓. นางสาวสัจจาพร	ทวีรัตน์	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	กรรมการ

ขอบเขตและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ
การจัดซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ เครื่องช่วยหายใจชนิดควบคุมด้วยปริมาตรและความดัน จำนวน 1 เครื่อง
โรงพยาบาลกระบี่

1. ความเป็นมา

เครื่องช่วยหายใจสำหรับช่วยในกระบวนการหายใจของผู้ป่วยเด็กถึงผู้ใหญ่ โดยสามารถใช้งานได้ทั้งชนิดรูก
ล้า (Invasive Ventilation) และชนิดไม่รูกล้า (Non-Invasive Ventilation) มีระบบขดเชยการรั่วไหลของอากาศ
เพื่อความสะดวกต่อระหว่างผู้ป่วยและเครื่องช่วยหายใจ สามารถใช้งานได้ทั้งผู้ป่วยในโรงพยาบาลและผู้ป่วยเรื้อรัง
รักษาตัวที่บ้าน (Homecare)

2. วัตถุประสงค์

เพื่อให้บริการผู้ป่วยที่เข้ามารับบริการในโรงพยาบาล

3. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

1. มีความสามารถตามกฎหมาย
2. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
3. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
4. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐ ไว้ชั่วคราว เนื่องจาก
เป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการ
กระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศ ของกรมบัญชีกลาง
5. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงาน ของหน่วยงานของ
รัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการ
ผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
6. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุ
ภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
7. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
8. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่จังหวัดกระบี่ ณ วันประกาศ
ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวด
ราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

ลงชื่อ.....นางสาวเพ็ญวดี สกลกิตติวัฒน์ ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....นางจุฑาภาดี วงษ์สมบัติ กรรมการ

ลงชื่อ.....นางสาวสัจจาพร ทวีรัตน์ กรรมการ

9. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้ มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

4. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่ดำเนินการจัดซื้อ

1. คุณสมบัติทั่วไป

- 1.1 สามารถใช้งานได้ตั้งแต่ผู้ป่วยเด็กถึงผู้ใหญ่ ควบคุมการทำงานด้วยปริมาตรและความดัน
- 1.2 จอแสดงผลชนิดสีระบบสัมผัส ขนาดไม่น้อยกว่า 8 นิ้ว
- 1.3 รองรับการใช้งานของสายช่วยหายใจไม่น้อยกว่า 4 รูปแบบ ได้แก่ PASSIVE, ACTIVE PAP, ACTIVE FLOW และ Dual Limb
- 1.4 มีระบบชดเชยการรั่วของอากาศโดยอัตโนมัติ ด้วยกลไกการปรับรูปแบบการหายใจอัตโนมัติ ทั้งการส่งสัญญาณการหายใจเข้า (Auto Adjust Triggering) และการสิ้นสุดการหายใจเข้า (Auto Adjust Cycling) เพื่อให้เกิดการสอดคล้อง (Synchronize) ระหว่างผู้ป่วยและเครื่องช่วยหายใจ
- 1.5 สามารถใช้งานด้วยไฟฟ้า 100-240 VAC 50/60 Hz และมีแบตเตอรี่ภายในตัวเครื่องสามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 7 ชั่วโมงในสภาวะการใช้งานปกติ
- 1.6 ผ่านมาตรฐานที่ได้รับการยอมรับ (Medical Electrical Equipment) ด้านความปลอดภัยของ Critical Care Ventilator

2. คุณสมบัติทางเทคนิค

- 2.1 สามารถเลือกโหมดการช่วยหายใจและปรับค่าต่างๆได้ไม่น้อยกว่าดังนี้
 - A/C-PC; Assist control (Pressure Control)
 - A/C-VC; Assist control (Volume Control)
 - CPAP; Continuous positive airway pressure
 - PSV; Pressure support ventilation
 - S/T; Spontaneous/Timed ventilation
 - SIMV-PC; Synchronized intermittent mandatory ventilation (Pressure control)
 - SIMV-VC; Synchronized intermittent mandatory ventilation (Volume control)
 - AVAPS-AE
- 2.2 สามารถตั้งปริมาตรอากาศในการหายใจ (Tidal Volume) ได้ตั้งแต่ 35-2,000 มิลลิลิตร
- 2.3 สามารถตั้งความดันสูงสุดขณะหายใจเข้าได้ตั้งแต่ 0-60 เซนติเมตรน้ำ

ลงชื่อ.....นางสาวเพ็ญวดี สกกลิตติวัฒน์ ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....นางจุฑาวดี วงษ์สมบัติ กรรมการ

ลงชื่อ.....นางสาวสัจจาพร ทวีรัตน์ กรรมการ

- 2.4 สามารถตั้งความดันบวก (PEEP) ได้ 0 ถึง 35 เซนติเมตรน้ำ
- 2.5 สามารถตั้ง Pressure Support ได้ 0 ถึง 60 เซนติเมตรน้ำ
- 2.6 สามารถตั้งอัตราการหายใจ (RR) ได้ตั้งแต่ 0 ถึง 80 ครั้งต่อนาที
- 2.7 สามารถควบคุมเวลาในการหายใจเข้า (I-time) ได้ตั้งแต่ 0.3 ถึง 5.0 วินาที
- 2.8 สามารถเลือกปรับระดับความไวในการให้อากาศได้ (Rise time)
- 2.9 สามารถตั้งความไวกระตุ้น (Flow Trigger) ได้ 0.5 ถึง 9 ลิตรต่อนาที
- 2.10 สามารถตั้งความไวการเริ่มหายใจออก (Flow Cycle) ได้ตั้งแต่ 10 ถึง 90
- 2.11 สามารถตั้งเปอร์เซ็นต์ออกซิเจนได้ตั้งแต่ 21 ถึง 100 เปอร์เซ็นต์
- 2.12 สามารถตั้งรูปแบบของการไหลได้ Square และ RAMP
- 2.13 สามารถคำนวณ Ideal body weight (IBW) ได้
- 2.14 มีระบบการแสดงผล (Monitoring) ไม่น้อยกว่าดังนี้
 - 2.14.1 Tidal volume
 - 2.14.2 Minute ventilation
 - 2.14.3 Leak
 - 2.14.4 Respiratory rate
 - 2.14.5 Peak inspiration flow
 - 2.14.6 Peak Inspire Pressure
 - 2.14.7 Mean airway pressure
 - 2.14.8 I: E Ratio
 - 2.14.9 Dynamic Compliance
 - 2.14.10 Dynamic Resistance
 - 2.14.11 Dynamic Plateau Pressure
- 2.15 ระบบความปลอดภัยและสัญญาณเตือน (Alarms Setting) สามารถตั้งค่าต่างๆได้อย่างน้อยดังนี้
 - 2.15.1 Inspire Pressure
 - 2.15.2 Tidal Volume
 - 2.15.3 Minute Ventilation
 - 2.15.4 Respiratory Rate

ลงชื่อ.....นางสาวเพ็ญวดี สกลกิตติวัฒน์ ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....นางจุฑาวดี วงษ์สมบัติ กรรมการ

ลงชื่อ.....นางสาวสัจจาพร ทวีรัตน์ กรรมการ

2.15.5 Circuit Disconnection

2.15.6 Apnea Interval

3. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

3.1 ชุดสายช่วยหายใจ (Breathing Circuits)	2 ชุด
3.2 เครื่องทำความชื้น (Humidifier)	1 เครื่อง
3.3 กระบอกทำความชื้น (Humidifier Chamber)	2 ชุด
3.4 ปอดเทียม (Test Lung)	1 ชุด
3.5 รถเข็นพร้อมแขนจับท่อหายใจ	1 ชุด

5. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ส่งมอบพัสดุภายใน 120 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

6. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ใช้เกณฑ์ราคา

7. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

1. วงเงินงบประมาณที่จะจัดซื้อ 420,000.- บาท (สี่แสนสองหมื่นบาทถ้วน)
2. ราคากลาง 420,000.- บาท (สี่แสนสองหมื่นบาทถ้วน)

8. งานงวดและการจ่ายเงิน

กำหนดส่งมอบและเบิกจ่ายงวดเดียว

9. อัตราค่าปรับ

กำหนดค่าปรับเป็นรายวัน ร้อยละ 0.20 ของราคาพัสดุที่ยังไม่ได้รับมอบ

10. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

รับประกันการใช้งานเป็นระยะเวลา 2 ปี

ลงชื่อ.....	นางสาวเพ็ญวดี สกลกิตติวัฒน์	ประธานกรรมการ
ลงชื่อ.....	นางจุฑาวดี วงษ์สมบัติ	กรรมการ
ลงชื่อ.....	นางสาวสัจจาพร ทวีรัตน์	กรรมการ

11. เงื่อนไขเฉพาะ

- 11.1 เป็นของใหม่ที่ไม่เคยใช้งานมาก่อนหรือสาธิตมาก่อน และอยู่ในสภาพใช้งานได้ทันที
- 11.2 มีใบตัวแทนจำหน่ายตรงที่ได้รับการแต่งตั้งจากผู้ผลิต
- 11.3 ติดตั้งและอบรมการใช้งานให้แก่ผู้ปฏิบัติงานจนกว่าจะใช้งานได้ดี
- 11.4 ผู้เสนอราคาต้องแนบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและแคตตาล็อกแสดงคุณสมบัติ และต้องทำ
เครื่องหมาย ระบุชื่อ หัวข้อ ในรายละเอียดของแคตตาล็อกให้ตรงกับรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามที่
โรงพยาบาลกำหนด แสดงในวันยื่นเสนอราคา

ลงชื่อ.....นางสาวเพ็ญวดี สกลกิตติวัฒน์ ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....นางจุฑาวดี วงษ์สมบัติ กรรมการ

ลงชื่อ.....นางสาวสัจจาพร ทวีรัตน์ กรรมการ