

**ตารางแสดงวงเงินประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง**

1. ชื่อโครงการ เครื่องช่วยหายใจชนิดเคลื่อนย้ายได้สำหรับรพพยาบาล /จำนวน 1 เครื่อง หน่วยงานเจ้าของโครงการ
จังหวัดมหาสารคาม โรงพยาบาลพยัคฆภูมิพิสัย
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 160,000.- บาท
3. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) วันที่ ๑๙ ม.ค. ๒๕๖๑
เป็นเงิน 160,000.- บาท ราคา/ จำนวน 1 เครื่อง ราคาต่อหน่วย 160,000.- บาท
4. แหล่งที่มาของราคากลาง
 1. บริษัท เอซีซีเมดิคอลโซลูชั่นจำกัด ราคาต่อหน่วย 160,000.- บาท
 2. บริษัท เชียงใหม่เมดิคอลซิสเต็มส์ จำกัด ราคาต่อหน่วย 165,000.- บาท
 3. บริษัท เจดีโพร จำกัด ราคาต่อหน่วย 170,000.- บาท
5. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

1. นางชลธิดา จินดากุล	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	ประธานกรรมการ
2. นางสุดใจ บุปผาทาเต	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	กรรมการ
3. นางวิมลมาศ ระวิหังโส	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	กรรมการ

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นางชลธิดา จินดากุล)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสุดใจ บุปผาทาเต)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางวิมลมาศ ระวิหังโส)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

คุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องช่วยหายใจชนิดเคลื่อนย้ายได้สำหรับรพพยาบาล

1. **คุณลักษณะทั่วไป** เป็นเครื่องช่วยหายใจแบบอัตโนมัติ มีขนาดกะทัดรัด เหมาะสำหรับการใช้งานลำเลียงผู้ป่วยหรือใช้ในกรณีฉุกเฉิน โดยสามารถปรับตั้งอัตราการหายใจ และปริมาตรอากาศในการหายใจเข้า-ออกได้
2. **คุณลักษณะเฉพาะ**
 - 2.1. เป็นเครื่องช่วยหายใจระบบ Pneumatically Driven Ventilator มีขนาดกะทัดรัด สามารถใช้สำหรับการเคลื่อนย้ายผู้ป่วยได้พร้อมกระเป๋ารวมชุดแบตเตอรี่ (In-built battery)
 - 2.2. สามารถใช้งานได้กับผู้ใหญ่และเด็กได้ทั่วไป
 - 2.3. มีระบบ Manual Override Function
 - 2.4. มีระบบ Bronchial suction ช่วยให้การดูดเสมหะผู้ป่วยได้สะดวก
 - 2.5. เครื่องช่วยหายใจสามารถปรับและควบคุมปริมาตรอากาศในการหายใจเข้า-ออก (Tidal Volume) และอัตราการหายใจ (Breath Per Min) ได้
 - 2.6. สามารถเลือกค่า Oxygen concentration ได้ที่ 60% (3-20 ลิตรต่อนาที) หรือที่ 100% (2-15 ลิตรต่อนาที)
 - 2.7. มีภาคการแสดงผลสำหรับค่าอัตราการหายใจ และค่าแรงดันภายในทางเดินหายใจ (Airway Pressure) เป็นแบบหน้าปัดเข็ม สามารถมองเห็นได้ชัดเจน
 - 2.8. สามารถปรับตั้งค่าปริมาตรอากาศที่ใช้หายใจเข้า-ออก (Tidal Volume) โดยใช้ปุ่มหมุนที่อยู่ทางด้านหน้าเครื่อง และสามารถปรับตั้งได้ไม่น้อยกว่า 280 – 600 kPa
 - 2.9. สามารถตั้งค่าอัตราการหายใจของผู้ป่วยได้ ตั้งแต่ 8 – 30 ครั้งต่อนาที และสามารถกำหนดเวลาในการหายใจเข้าได้
 - 2.10. เครื่องสามารถทำงานได้โดยใช้พลังงานจากแบตเตอรี่ขนาด 6 โวลต์ จำนวน 1 ก้อน
 - 2.11. มีระบบสัญญาณเตือน เมื่อเกิดความผิดปกติ ดังต่อไปนี้
 - 2.11.1. Electronically controlled alarm
 - 2.11.2. Low pressure alarm (Apnea alarm)
 - 2.11.3. High pressure alarm (Barotrauma)
 - 2.11.4. Low battery alarm
 - 2.11.5. Low gas supply alarm
 - 2.11.6. Ventilation cycle indication
 - 2.11.7. สามารถปิดเสียงเงียบการเตือน (Alarm silence) ได้ไม่น้อยกว่า 120 วินาที
 - 2.12. มีสวิตช์สำหรับปิด-เปิดการทำงานของเครื่อง อยู่ทางด้านหน้ามองเห็นได้ชัดเจน
 - 2.13. สามารถเพิ่มขยายโหมดการหายใจแบบ PEEP ได้ในอนาคต
 - 2.14. น้ำหนักเครื่อง ไม่มากกว่า 4.4 kg
 - 2.15. ขนาดของเครื่อง มีขนาดไม่น้อยกว่า 257 x 135 x 152 mm
3. **อุปกรณ์ประกอบมาตรฐาน**
 - 3.1.1. ชุดสายช่วยหายใจแบบนำกลับมาใช้ซ้ำ (Reusable breathing circuit) จำนวน 2 ชุด
 - 3.1.2. กระเป๋าใส่เครื่อง จำนวน 1 ชุด

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ
(นางชลธิดา จินตกุล) (นางสุดใจ บุบผาทาเต) (นางวิมลมาศ ระวังังโส)

4. เงื่อนไขเฉพาะ

- 4.1. ผู้ขายจะต้องมีหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากบริษัทผู้ผลิตมาแสดง
- 4.2. ผู้ขายต้องมีหนังสือรับรองการนำเข้าเครื่องมือแพทย์จากสำนักงานอาหารและยามาแสดง
- 4.3. ผู้ขายต้องเป็นบริษัทที่จดทะเบียนก่อตั้ง และดำเนินงานธุรกิจเครื่องมือแพทย์ มาไม่น้อยกว่า 5 ปี
- 4.4. มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษา ภาษาไทยและภาษาอังกฤษ จำนวนอย่างละ 1 ชุด
- 4.5. ผู้ขายจะต้องส่งเจ้าหน้าที่มาสาธิตการใช้งาน และบำรุงรักษาเครื่อง โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้น

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(นางชลธิดา จินดากุล)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นางสุดใจ บุปผาทาเด)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นางวิมลมาศ ระวิหังโส)