



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดร้อยเอ็ด โรงพยาบาลร้อยเอ็ด โทร. ๐ ๔๓๕๑ ๘๒๐๐-๕ ต่อ ๗๖๓๙

ที่ รอ ๐๐๓๓.๑๐๑/ ๓๕๑๖

วันที่ ๑๓ กรกฎาคม ๒๕๖๗

เรื่อง การกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางเครื่องช่วยหายใจชนิดควบคุมด้วยปริมาตร
สำหรับทารกแรกเกิด จำนวน ๒ เครื่อง

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดร้อยเอ็ด

เรื่องเดิม

ตามคำสั่งจังหวัดร้อยเอ็ด ที่ ๓๖๘๘/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๑ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๗ เรื่อง แต่งตั้ง
คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางเครื่องช่วยหายใจชนิดควบคุมด้วยปริมาตรสำหรับ
ทารกแรกเกิด จำนวน ๒ เครื่อง ด้วยเงินงบประมาณสำนักงานหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ ปีงบประมาณ ๒๕๖๗

ข้อเท็จจริง

คณะกรรมการฯ ได้ดำเนินการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางเครื่องช่วยหายใจชนิด
ควบคุมด้วยปริมาตรสำหรับทารกแรกเกิดจำนวน ๒ เครื่อง เป็นเงิน ๑,๕๐๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านสี่แสนบาทถ้วน)

ระเบียบและคำสั่งที่เกี่ยวข้อง

คำสั่งจังหวัดร้อยเอ็ด ที่ ๕๐๐๐/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๒๖ ธันวาคม ๒๕๖๕ ผนวก จ ผู้ว่าราชการ
จังหวัดร้อยเอ็ดมอบอำนาจให้หัวหน้าหน่วยงานในสังกัดสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดร้อยเอ็ด มีอำนาจอนุมัติ
การสั่งซื้อ สั่งจ้าง การจัดทำและการบริหารสัญญาตามผลการจัดซื้อจัดจ้างจนเสร็จสิ้นสัญญา การตรวจสอบ
ความถูกต้องและการคืนหลักประกันสัญญา รวมทั้งการดำเนินการเกี่ยวกับการพัสดุตามพระราชบัญญัติและ
ระเบียบข้างต้น ดังนี้ ๓.๒ ผู้อำนวยการโรงพยาบาลร้อยเอ็ด ๑) วิธีประกาศเชิญชวนทั่วไป วงเงินครั้งละไม่เกิน
๑๐,๐๐๐,๐๐๐ บาท

ข้อพิจารณา

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางเครื่องช่วยหายใจชนิดควบคุมด้วย
ปริมาตรสำหรับทารกแรกเกิด จำนวน ๒ เครื่อง เรียบร้อยแล้ว

ข้อเสนอ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขออนุมัติใช้คุณลักษณะเฉพาะและราคากลางต่อไป

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ

(นางสาวรจนา ปัตลา)

(ลงชื่อ)  กรรมการ

(นางพรสวรรค์ สีนพิทักษ์เขต)

(ลงชื่อ)  กรรมการ

(นางสิรินารถ ประทุมพันธ์)

(นายชาญชัย จันทร์วรชัยกุล)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลร้อยเอ็ด

ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการจังหวัดร้อยเอ็ด

(นางสาววันวิสาข์ วงษ์สีตามแก้ว) (นายธนากร จิรชาวลา)

หัวหน้ากลุ่มงานพัสดุ / ๑๐ หัวหน้างานพัสดุ

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อ เครื่องช่วยหายใจชนิดควบคุมด้วยปริมาตรสำหรับทารกแรกเกิด จำนวน ๒ เครื่อง
หน่วยงาน เจ้าของโครงการ โรงพยาบาลร้อยเอ็ด
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ด้วยเงินงบประมาณสำนักงานหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ
ปีงบประมาณ ๒๕๖๗ จำนวน ๑,๔๐๐,๐๐๐ บาท
๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) วันที่
เป็นเงิน ๑,๔๐๐,๐๐๐ บาท
๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
สืบราคาจากท้องตลาด
 ๑. บริษัท ที อี คิว จำกัด
 ๒. บริษัท โคแอกซ์ กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด
 ๓. บริษัท ไทยอินเวนท์ โปรดักส์ ซัพพลาย จำกัด
๕. รายชื่อผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๑. นางสาวจนา ปัตลา	ลงชื่อ.....	ประธานกรรมการ
๒. นางพรสวรรค์ สีนพิทักษ์เขต	ลงชื่อ.....	กรรมการ
๓. นางสิรินารถ ประทุมพันธ์	ลงชื่อ.....	กรรมการ

คุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องช่วยหายใจชนิดควบคุมด้วยปริมาตรสำหรับทารกแรกเกิด

๑. ความต้องการ เป็นเครื่องช่วยหายใจสำหรับเด็ก

๒. คุณลักษณะทั่วไป

- ๒.๑ เป็นเครื่องช่วยหายใจที่สามารถใช้ได้กับทารกแรกเกิดถึงเด็กโต น้ำหนักไม่เกิน ๓๐ กก.
- ๒.๒ มีจอภาพสีประกอบมากับตัวเครื่อง สามารถแสดงข้อมูลเป็นตัวเลขพร้อมกราฟการหายใจ ได้ในเวลาเดียวกัน
- ๒.๓ มี Battery Back-Up ช่วยให้เครื่องทำงานในกรณีไฟฟ้าขัดข้องได้นาน ๒ ชั่วโมง
- ๒.๔ ใช้ส่งออกซิเจนจาก Tank หรือ Pipeline, อากาศจาก Tank , Pipeline หรือจากเครื่องผลิตอากาศ
- ๒.๕ ใช้กับไฟฟ้า ๒๒๐ โวลท์ ๕๐ เฮิร์ตซ์

๓. คุณลักษณะเฉพาะ

๓.๑ การปรับตั้งค่า (Ventilation Settings)

- ๓.๑.๑ เลือกการควบคุมการหายใจ (Ventilation Modes) ได้แบบ IPPV, SIPPV, SIMV, SIMV+PSV, PSV, CPAP (with Back-Up ventilation) และ O₂ therapy (HFNC)
- ๓.๑.๒ สามารถปรับค่าความไวในการกระตุ้นเครื่องช่วยหายใจแบบ Volume trigger หรือ Flow trigger
- ๓.๑.๓ ปรับอัตราการหายใจ (Frequency for Conventional Ventilation) ได้ตั้งแต่ ๒ ถึง ๒๐๐ ครั้งต่อนาที
- ๓.๑.๔ ปรับระยะเวลาการหายใจเข้า (Inspiratory time) ได้ตั้งแต่ ๐.๑ ถึง ๒.๐ วินาที
- ๓.๑.๕ ปรับอัตราการไหลของแก๊ส (Inspiratory flow) ได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๒๐ ลิตรต่อนาที
- ๓.๑.๖ ปรับตั้งค่าแรงดันหายใจเข้า (Inspiratory pressure) ได้ตั้งแต่ ๔ ถึง ๘๐ มิลลิบาร์
- ๓.๑.๗ ปรับตั้งค่า PEEP ได้ตั้งแต่ ๐ ถึง ๓๐ มิลลิบาร์
- ๓.๑.๘ สามารถเลือกปรับตั้งการการันตีปริมาตรอากาศหายใจ (Volume Guarantee) ได้
- ๓.๑.๙ สามารถปรับตั้งเปอร์เซ็นต์ออกซิเจน ได้ตั้งแต่ ๒๑ ถึง ๑๐๐ %
- ๓.๑.๑๐ สามารถปรับตั้งการจ่าย Oxygen Flush (Iper O₂)

๓.๒ ระบบจอภาพ (Measured values displayed) สามารถวัดและแสดงค่าต่างๆ ดังนี้

- ๓.๒.๑ แสดงค่า PEEP (Positive End Expiratory Pressure)
- ๓.๒.๒ แสดงค่าแรงดันหายใจเข้า (Peak Inspiratory Pressure : PIP)
- ๓.๒.๓ แสดงค่าแรงดันเฉลี่ย (Mean Airway Pressure : MAP)
- ๓.๒.๔ แสดงค่าปริมาตรอากาศการหายใจ (Tidal volume, Minute volume)
- ๓.๒.๕ แสดงค่าอัตราการหายใจเป็นตัวเลข (Respiratory rate)
- ๓.๒.๖ แสดงภาพกราฟการไหลของอากาศ, แรงดัน, ปริมาตรอากาศ (Flow, Pressure, Volume) และ Loops
- ๓.๒.๗ แสดงค่าการทำงานของปอดได้ทั้งค่าความยืดหยุ่นและความต้านทานของปอด (Compliance & Resistance)

๓.๓ มีระบบเตือนภัย (Alarms) ต่างๆ ดังนี้

- ๓.๓.๑ อัตราการหายใจสูงกว่าที่กำหนด (High Respiratory Rate)
- ๓.๓.๒ ปริมาตรอากาศหายใจสูงหรือต่ำกว่าที่กำหนด (High / Low Minute volume)
- ๓.๓.๓ ค่า CPAP Pressure ต่ำกว่าที่กำหนด (CPAP Pressure Low)
- ๓.๓.๔ แรงดันการหายใจสูงกว่าที่กำหนด (Airway pressure High)
- ๓.๓.๕ Apnea Alarm

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ (ลงชื่อ)..........กรรมการ (ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นางสาวรจนา ปัตลา) (นางพรสวรรค์ สีนพิทักษ์เขต) (นางสิรินารถ ประทุมพันธ์)

๔. อุปกรณ์ประกอบเครื่อง

๔.๑ เครื่องให้ความชื้นชนิดควบคุมอุณหภูมิได้พร้อม Heated Wire	จำนวน	๑	เครื่อง
๔.๒ ชุดวงจรผู้ป่วยพร้อมภาชนะใส่น้ำสำหรับเครื่องทำความชื้น ชนิด Single Use	จำนวน	๑๐	ชุด
๔.๓ อุปกรณ์ตรวจวัดอัตราการไหลของแก๊ส (Flow Sensor) ชนิด Single Use	จำนวน	๑๐	ชิ้น
๔.๔ สายไฟสำหรับอุปกรณ์ตรวจวัดอัตราการไหลของแก๊ส (Flow Sensor Cable)	จำนวน	๑	เส้น
๔.๕ ชุดปอดเทียม (Infant Test Lung)	จำนวน	๑	ชิ้น
๔.๖ ชุดอุปกรณ์สำหรับ Non-invasive mode	จำนวน	๓	ชุด
๔.๗ หน้ากาก (Nasal Mask) สำหรับ Non-invasive mode	จำนวน	๓	ชิ้น
๔.๘ ชุดยัดตึงอุปกรณ์เข้ากับศีรษะของผู้ป่วย (Bonnet)	จำนวน	๓	ชิ้น
๔.๙ ชุดอุปกรณ์สำหรับ Ob therapy Mode	จำนวน	๒	ชุด
๔.๑๐ คู่มือการใช้งานภาษาไทย และภาษาอังกฤษ	อย่างละ	๑	เล่ม

๕. รับประกันคุณภาพเป็นเวลา ๑ ปี

ราคากลาง จำนวน ๒ เครื่อง เป็นเงิน ๑,๔๐๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านสี่แสนบาทถ้วน)

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ (ลงชื่อ)..........กรรมการ (ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นางสาวรจนา ปัตลา) (นางพรสวรรค์ สีนพิทักษ์เขต) (นางสิรินารถ ประทุมขันธุ์)