



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ โรงพยาบาลร้อยเอ็ด กลุ่มงานพัสดุ โทร. ๐-๔๓๕๑-๘๒๐๐ ต่อ ๗๖๗๙

ที่ รอ ๐๐๓๒.๑๐๑/ ๒๔๗๙

วันที่ ๑๖ สิงหาคม ๒๕๖๓

เรื่อง การกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางเครื่องซ่อมแซมฯ ใจควบคุมปริมาตรและความดัน

เรียน ผู้อำนวยการโรงพยาบาลร้อยเอ็ด

เรื่องเดิม

ตามคำสั่งโรงพยาบาลร้อยเอ็ด ที่ ๒๗๕/๒๕๖๓ ลงวันที่ ๑๔ กรกฎาคม ๒๕๖๓
เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางเครื่องซ่อมแซมฯ ใจควบคุมปริมาตรและ
ความดัน จำนวน ๒ เครื่อง ด้วยเงินบริจาค

ข้อเท็จจริง

คณะกรรมการฯ ได้ดำเนินการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางเครื่องซ่อมแซมฯ ใจ
ควบคุมปริมาตรและความดัน จำนวน ๒ เครื่องฯ ละ ๔๕๐,๐๐๐ บาท รวมเป็นเงิน ๙๐๐,๐๐๐.- บาท (เก้า
แสนบาทถ้วน)

ระบุเบียบที่เกี่ยวข้อง/คำสั่ง

๑. ระบุเบียบกระทรวงสาธารณสุขว่าด้วยวิธีปฏิบัติเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้างและการพัสดุ
โดยใช้เงินบริจาคของหน่วยบริการในสังกัดกระทรวงสาธารณสุข พ.ศ. ๒๕๖๑

๒. คำสั่งสำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข ที่ ๑๔๔/๒๕๖๑ เรื่อง มอบอำนาจการ
สั่งซื้อสั่งจ้างและการลงนามในข้อตกลง หรือสัญญา

ข้อพิจารณา

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางเครื่องซ่อมแซมฯ ใจควบคุมปริมาตร
และความดัน จำนวน ๒ เครื่อง ดังกล่าว เรียบร้อยแล้ว

ข้อเสนอ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขออนุมัติใช้คุณลักษณะเฉพาะและราคากลางต่อไป

(ลงชื่อ) ประธานกรรมการ

(นายวิบูลย์ เตชะโภศล)

(ลงชื่อ) กรรมการ

(นางพรณี แสงอินทร์)

(ลงชื่อ) กรรมการ

(นางสุพัฒน์ ศรีรัตน์)

พน.เอก

ด.๙

(ตัว พล. บุญเรือง)

รองผู้อำนวยการฝ่ายการแพทย์ รักษาการในตำแหน่ง

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลร้อยเอ็ด

๘ ๙๖๓

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มิใช่งานก่อสร้าง

- | | |
|---|--|
| ๒. ชื่อโครงการ จัดซื้อ เครื่องช่วยหายใจควบคุมปริมาตรและความดัน จำนวน ๒ เครื่อง
หน่วยงาน เจ้าของโครงการ โรงพยาบาลร้อยเอ็ด | ๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร เงินบริจาค จำนวน ๕๐๐,๐๐๐.-บาท |
| ๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) วันที่
เป็นเงิน ๕๐๐,๐๐๐.-บาท (เก้าแสนบาทถ้วน) | ๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
สีบริจาคจากห้องทดลอง |
| ๑. บริษัท เชนต์เมด จำกัด | ๑. บริษัท เจ ที เวิลด์ เทค จำกัด (สำนักงานใหญ่) |
| ๒. บริษัท นำร่องนวัตกรรมช่าง (๑๙๙๒) จำกัด (สำนักงานใหญ่) | ๓. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) |
| ๑. นายวิญญาณ์ เตชะโภศล ประธานกรรมการ | ๑. นางพรรดา แสงอินทร์ กรรมการ |
| ๒. นางสุพัฒน์ ศรีรัตน์ กรรมการ | |

คุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องช่วยหายใจควบคุมปริมาตรและความดัน
ตามประการคลงวันที่

๑. ความต้องการ

เครื่องช่วยหายใจชนิดควบคุมปริมาตรและความดัน มีคุณสมบัติตามข้อกำหนด

๒. วัตถุประสงค์การใช้งาน

เป็นเครื่องช่วยหายใจที่ใช้ช่วยผู้ป่วยในภาวะวิกฤตที่ไม่สามารถหายใจได้เพียงพอ หรืออยู่ในภาวะหยุดการหายใจจากสาเหตุต่างๆ และสามารถใช้ฝีกหัดการหายใจ เพื่อให้ผู้ป่วยสามารถหายใจได้เองและกลับสู่ภาวะปกติได้อย่างรวดเร็ว รวมถึงมีระบบวัดค่าต่างๆ เพื่อช่วยผู้ป่วยให้พั้นภาวะวิกฤตได้อย่างเหมาะสม

๓. คุณลักษณะทั่วไป

๓.๑ เป็นเครื่องช่วยหายใจชนิดควบคุมด้วยปริมาตรและความดัน

๓.๒ สามารถเลือกใช้งานได้ทั้งแบบใส่ท่อช่วยหายใจและใส่หน้ากาก

๓.๓ สามารถใช้ได้กับผู้ป่วยผู้ใหญ่ เด็กโต และเด็กเล็กที่มีน้ำหนักมากกว่า ๓ กิโลกรัมขึ้นไป

๓.๔ มี turbine ในตัวเครื่องสามารถผลิตอากาศได้เอง

๓.๕ มีจอภาพชนิดสี TFT ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒ นิ้ว ควบคุมการทำงานด้วยระบบสัมผัส (Touch Screen) และปุ่มหมุน

๓.๖ สามารถใช้กับออกซิเจนความดันสูงตั้งแต่ ๒๘๐-๖๐๐ kPa ได้

๓.๗ มีระบบ O2 Therapy โดยสามารถปรับรับอัตราการไหล (Flow Rate) ได้ในช่วง ๒-๕๐ L/min และปรับความเข้มข้นออกซิเจนได้ในช่วง ๒๐-๑๐๐ เปอร์เซ็นต์

๓.๘ มีระบบช่วยในขณะ Suction โดยเครื่องจะจ่ายออกซิเจน ๑๐๐% ให้ก่อนและหลัง Suction นานสูงสุด ๑๒๐ วินาที

๓.๙ สามารถถอดวาร์ล์วหายใจเข้าและวาร์ล์วหายใจออกได้ด้วยมือเปล่าเพื่อนำมาทำความสะอาดเชื้อได้โดยง่าย ตามมาตรฐาน ISO 80601-2-12 & ISO 80601-2-55

๓.๑๐ สามารถถอดตัวเครื่องออกจากกรณีเพื่อเคลื่อนย้ายติดตามผู้ป่วยและนำกลับมาติดตั้งดังเดิมได้โดยง่าย

๓.๑๑ ใช้กับไฟ ๒๒๐ Volt, ๕๐ Hz. และมีแบตเตอรี่สำรองชนิด Lithium-ion อายุภัยในตัวเครื่องใช้งานได้ไม่น้อยกว่า ๑๒๐ นาที

๔. คุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิค

๔.๑ มีโหมดในการช่วยหายใจ (Mode of Ventilation) ไม่น้อยกว่าดังนี้

๔.๑.๑ V-A/C (Volume assist/control)

๔.๑.๒ P-A/C (Pressure assist/control)

๔.๑.๓ V-SIMV (Volume – Synchronized Intermittent Mandatory Ventilation)

๔.๑.๔ P-SIMV (Volume – Synchronized Intermittent Mandatory Ventilation)

๔.๑.๕ DuoLevel (Duo Level Ventilation)

๔.๑.๖ CPAP (Continuous Positive Airway Pressure)

๔.๑.๗ PSV (Pressure Support Ventilation)

๔.๑.๘ PRSV (Pressure Regulated Volume Control)

๔.๑.๙ NIV (Non-invasive ventilation)

๔.๒ สามารถกำหนดค่าต่างๆ ในการใช้งานไม่น้อยกว่าดังนี้

๔.๒.๑ สามารถตั้งปริมาตรการหายใจ (Tidal volume) ในผู้ใหญ่ได้ไม่น้อยกว่า ๑๐๐-๒๐๐๐ มิลลิลิตร และในเด็กได้ไม่น้อยกว่า ๒๐-๓๐๐ มิลลิลิตร

๔.๒.๒ สามารถตั้งอัตราการหายใจ (Frequency) ได้ไม่น้อยกว่า ๑-๑๐๐ ครั้งต่อนาที

๔.๒.๓ สามารถตั้งค่า I:E ได้ไม่น้อยกว่า ๑:๑ ถึง ๑:๑๐

๔.๒.๔ สามารถตั้งระยะเวลาในการหายใจเข้า (Inspiratory time) ได้ไม่น้อยกว่า ๐.๒-๑ วินาที

๔.๒.๕ สามารถตั้งค่า Tslope ได้ไม่น้อยกว่า ๐-๒.๐ วินาที

๔.๒.๖ สามารถตั้งแรงดันบากในขณะหายใจเข้า (Pinsp) ได้ไม่น้อยกว่า ๕-๕๐ เซนติเมตรน้ำ

๔.๒.๗ สามารถตั้งแรงดันเสริม (Psupp) ได้ไม่น้อยกว่า ๐-๕๐ เซนติเมตรน้ำ

๔.๒.๘ สามารถตั้งค่า Flow trigger ได้ไม่น้อยกว่า ๐.๕-๑๕ ลิตรต่อนาที

๔.๒.๙ สามารถตั้งค่า Expiration termination level ได้ไม่น้อยกว่า ๑๐-๔๕%, Auto

๔.๒.๑๐ สามารถตั้งค่า FiO₂ ได้ไม่น้อยกว่า ๒๑-๑๐๐%

๔.๒.๑๑ มีระบบ Sigh สามารถตั้งค่า ON/OFF , Interval ,Cycle ได้

๔.๒.๑๒ สามารถแสดงกราฟการหายใจได้พร้อมกันได้ไม่น้อยกว่า ๓ รูปคลื่น ของ Airway

Pressure-time, Volume-time, Flow-time

๔.๒.๑๓ สามารถวัดและแสดงค่าที่วัดจากคนไข้ได้ไม่น้อยกว่าดังนี้

๔.๒.๑๓.๑ Airway pressure (Ppeak, Pplat, Pmean)

๔.๒.๑๓.๒ Tidal volume (TVi, TVe, TVespn)

๔.๒.๑๓.๓ Frequency (ftotal, fmand, fspn)

๔.๒.๑๓.๔ Minute volume (MV, MVspn, Mvleak)

๔.๒.๑๓.๕ Inspired Oxygen (Fio₂)

๔.๒.๑๓.๖ Waveforms : Airway pressure – time, Flow – time, Volume – time

๔.๒.๑๔ สามารถแสดงและตั้งค่าสัญญาณเตือนได้ไม่น้อยกว่าดังนี้

๔.๒.๑๔.๑ High/Low Tidal volume

๔.๒.๑๔.๒ High/Low Minute volume

๔.๒.๑๔.๓ High Air pressure

๔.๒.๑๔.๔ High Frequency

๔.๒.๑๔.๕ High/Low Inspired Oxygen

๔.๒.๑๔.๖ Apnea alarm time

๕. อุปกรณ์ประกอบการใช้งานเป็นอุปกรณ์มาตรฐานประกอบการใช้งาน/เครื่อง

- | | |
|--|-------------|
| ๕.๑ ชุดสายช่วยหายใจแบบ Disposable | จำนวน ๒ ชุด |
| ๕.๒ ชุดปอดเทียม (Test Lung) | จำนวน ๑ ชุด |
| ๕.๓ คู่มือการใช้งานภาษาอังกฤษและภาษาไทยอย่างละ | จำนวน ๑ ชุด |

๖. เงื่อนไขเฉพาะ

- | |
|--|
| ๖.๑ รับประกันคุณภาพการใช้งานไม่น้อยกว่า ๑ ปี |
| ๖.๒ ต้องตรวจเช็คสภาพของเครื่องทุกๆ ๔ เดือน ภายในระยะเวลาประกัน |
| ๖.๓ ต้องได้รับแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย |
| ๖.๔ ผู้ขายต้องมีหนังสือใบจดทะเบียนสถานประกอบการผลิตเครื่องมือแพทย์ หรือใบจดทะเบียนสถานประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์และหนังสือรับรองการประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์ ที่ออกให้โดยสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (อ.ย.) ของประเทศไทย |

ราคากลางจำนวน ๒ เครื่อง ๆ ละ ๔๕๐,๐๐๐ บาท รวมเป็นเงิน ๙๐๐,๐๐๐.- บาท (เก้าแสนบาทถ้วน)

(ลงชื่อ).....  ประธานกรรมการ

(นายวิบูลย์ เทชะโภศล)

(ลงชื่อ).....  กรรมการ

(นางพรรณี แสงอินทร์)

(ลงชื่อ).....  กรรมการ

(นางสุพัฒน์ ศรีธัญญารัตน์)