



บันทึกข้อความ

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

ที่ รอ ๐๐๓๓.๑๐๑/ ๔๐๐

วันที่ ๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

เรื่อง การกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางเครื่องซ่อมแซมฯ จำนวน ๕ เครื่อง

เรียน ผู้อำนวยการโรงพยาบาลร้อยเอ็ด

เรื่องเดิม

ตามโรงพยาบาลร้อยเอ็ด ที่ ๒๕๙/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๑๙ มกราคม ๒๕๖๕ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางเครื่องซ่อมแซมฯ จำนวน ๕ เครื่อง ด้วยเงินงบบริจาคโรงพยาบาลร้อยเอ็ด

ข้อเท็จจริง

คณะกรรมการฯ ได้ดำเนินการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางเครื่องซ่อมแซมฯ จำนวน ๕ เครื่อง เป็นเงิน ๒,๑๐๐,๐๐๐ บาท (สองล้านหนึ่งแสนบาทถ้วน)

ระเบียบที่เกี่ยวข้อง/คำสั่ง

๑. ระเบียบกระทรวงสาธารณสุขว่าด้วยวิธีปฏิบัติเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้างและการพัสดุโดยใช้เงินบริจาคของหน่วยบริการในสังกัดกระทรวงสาธารณสุข พ.ศ. ๒๕๖๑
๒. คำสั่งสำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข ที่ ๑๔๔๙/๒๕๖๑ เรื่อง มอบอำนาจการสั่งซื้อสั่งจ้างและการลงนามในข้อตกลง หรือสัญญา

ข้อพิจารณา

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางเครื่องซ่อมแซมฯ จำนวน ๕ เครื่อง ดังกล่าว เรียบร้อยแล้ว

ข้อเสนอ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขออนุมัติใช้คุณลักษณะเฉพาะและราคากลางต่อไป

(ลงชื่อ) ประธานกรรมการ

(นายพฤทธิ์ ธนະแพสຍ์)

(ลงชื่อ) กรรมการ

(นางสุพัฒน์ ศรีธัญญารัตน์)

(ลงชื่อ) กรรมการ

(นายเกริกศรี ราชจันทร์) **อนุมัติ**

นายบินัย ไชยวงศ์
หัวหน้ากลุ่มงานทั่วไป
[Signature]

นายธนากร ลังษะ (นายสนธิ รัตนพันธ์)
หัวหน้าเจ้าหน้าที่ รองผู้อำนวยการฝ่ายบริหาร

(นายชาญชัย จันทร์วรชัยกุล)
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลร้อยเอ็ด

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อเครื่องข่ายหายใจ จำนวน ๕ เครื่อง
หน่วยงาน เจ้าของโครงการ โรงพยาบาลร้อยเอ็ด
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร เงินงบบริจาคโรงพยาบาลร้อยเอ็ด จำนวน ๒,๑๐๐,๐๐๐ บาท
๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) วันที่
เป็นเงิน ๒,๑๐๐,๐๐๐ บาท (สองล้านหนึ่งแสนบาทถ้วน)
๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
สีบรากาจากห้องตลาด
 ๑. บริษัท เชนต์เมด จำกัด (มหาชน)
 ๒. บริษัท เจ ที เวิลด์ เทค จำกัด (สำนักงานใหญ่)
 ๓. บริษัท เจดับบลิว ทูเกตเตอร์ จำกัด
๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๑. นายพุทธิ์ ธนาเพสย์	ลงชื่อ.....	ประธานกรรมการ
๒. นางสุพัฒน์ ศรีรัฐภรณ์	ลงชื่อ.....	กรรมการ
๓. นายเสกสรรค์ ราชจันทร์	ลงชื่อ.....	กรรมการ

คุณลักษณะเฉพาะเครื่องช่วยหายใจ

๑. ความต้องการ เครื่องช่วยหายใจนิดควบคุมปริมาตร และความดัน มีคุณสมบัติตามข้อกำหนด
๒. วัตถุประสงค์การใช้งาน เป็นเครื่องช่วยหายใจที่ใช้ช่วยผู้ป่วยในภาวะวิกฤตที่ไม่สามารถหายใจได้เพียงพอ หรืออยู่ในภาวะหยุดการหายใจจากสาเหตุต่าง ๆ และสามารถใช้ฝักหัดการหายใจ เพื่อให้ผู้ป่วยสามารถหายใจได้เองและกลับสู่ภาวะปกติได้อย่างรวดเร็ว รวมถึงมีระบบวัดค่าต่างๆ เพื่อช่วยผู้ป่วยให้พ้นภาวะวิกฤตได้อย่างเหมาะสม

๓. คุณลักษณะทั่วไป

- ๓.๑ เป็นเครื่องช่วยหายใจนิดควบคุมด้วยปริมาตรและความดัน
- ๓.๒ สามารถเลือกใช้งานได้ทั้งแบบใส่ท่อช่วยหายใจ และ สีเทาหากาก
- 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 โดยสามารถปรับอัตราการการไหล (Flow Rate) ได้ในช่วงไม่น้อยกว่า ๒-๕๐ L/min และปรับความเข้มข้นออกซิเจนได้ในช่วง ๒๑-๑๐๐ เปอร์เซ็นต์
- ๓.๘ มีระบบช่วยในขณะ Suction โดยเครื่องจะจ่ายออกซิเจน ๑๐๐% ให้ก่อนและหลัง Suction ไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วินาที
- ๓.๙ สามารถถอดดาวล์หายใจเข้าและดาวล์หายใจออกได้ด้วยมือเปล่าเพื่อนำมาทำความสะอาดได้โดยง่าย ตามมาตรฐาน ISO ๕๐๖๐๑-๒-๑๒ & ISO ๕๐๖๐๑-๒-๕๕
- ๓.๑๐ สามารถถอดตัวเครื่องออกจากรถเข็นเพื่อเคลื่อนย้ายติดตามผู้ป่วยและนำกลับมาติดตั้งดังเดิมได้โดยง่าย
- ๓.๑๑ ใช้กับไฟ ๒๒๐ Volt , ๕๐ Hz. และมีแบตเตอรี่สำรองชนิด Lithium-ion อุย្ញายในตัวเครื่อง ใช้งานได้ไม่น้อยกว่า ๑๒๐ นาที
- ๓.๑๒ มีน้ำหนักรวมแบบเตอร์(ไม่รวมรถเข็น)ไม่เกิน ๑๐ กิโลกรัม

๔. คุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิค

๔.๑ มีโหมดในการช่วยหายใจ (Modes 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 (Pressure - 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 PRVC (Pressure Regulated Volume Control)
- ๔.๑.๙ NIV (Non-invasive ventilation)

๔.๑.๑๐ สามารถเพิ่มโหมด AMV (Adaptive Minute Ventilation) ได้ในภายหลัง

๔.๒ สามารถกำหนดค่าต่าง ๆ ในการใช้งานไม่น้อยกว่าดังนี้

- ๔.๒.๑ สามารถตั้งปริมาตรการหายใจ(Tidal volume) ในผู้ใหญ่ได้ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ – ๒๐๐๐ มิลลิลิตร และในเด็กได้ไม่น้อยกว่า ๒๐ – ๓๐ 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 – ๑๐ วินาที
- ๔.๒.๕ สามารถตั้งค่า Tslope ได้ไม่น้อยกว่า ๐ – ๒.๐ วินาที
- ๔.๒.๖ สามารถตั้งแรงดันบวกในขณะหายใจเข้า (Pinsp) ได้ไม่น้อยกว่า ๕ – ๘๐ เซนติเมตรน้ำ
- ๔.๒.๗ สามารถตั้งแรงดันเสริม (Psupp) ได้ไม่น้อยกว่า ๐ – ๙๐ เซนติเมตรน้ำ
- ๔.๒.๘ สามารถตั้งค่า Flow trigger ได้ไม่น้อยกว่า ๐.๕ – ๑๕ลิตรต่อนาที
- ๔.๒.๙ สามารถตั้งค่า Expiration termination level ได้ไม่น้อยกว่า ๑๐-๘๕%, 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 สามารถวัดและแสดงค่าที่วัดจากคนใช้ได้ไม่น้อยกว่าดังนี้

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(ต่อหนึ่งเครื่อง)

๕.๑ ชุดสายช่วยหายใจแบบซิลิโคน จำนวน ๒ ชุด

๕.๒ ชุดปอดเทียม (Test Lung) จำนวน ๑ ชุด

๕.๓ คู่มือการใช้งานภาษาอังกฤษและภาษาไทยอย่างละ จำนวน ๑ ชุด

๖. เงื่อนไขเฉพาะ

๖.๑ รับประกันคุณภาพ ๒ ปี พร้อมทั้งมีการตรวจเช็คสภาพ ของเครื่องทุก ๆ ๔ เดือน ภายในระยะเวลา ประกันและแนบตารางกำหนดการเข้าบำรุงรักษาและสอบเทียบในวันตรวจรับเครื่อง

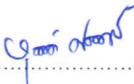
๖.๒ ผู้เสนอราคาต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากโรงงานผู้ผลิต หรือ เป็นตัวแทนจำหน่ายซึ่งที่ที่ได้รับ การแต่งตั้งจากตัวแทนจำหน่าย

๖.๓ ผู้เสนอราคาต้องมีเอกสารใบผ่านการอบรมซ่างจากโรงงานผู้ผลิต หรือ มีหนังสือยืนยันจากตัวแทนจำหน่าย ในกรณีเป็นตัวแทนจำหน่ายซึ่ง

๖.๔ ผู้เสนอราคาต้องแสดงเอกสารรายละเอียดคุณลักษณะเครื่องตามข้อกำหนดให้ครบถ้วนในวันยื่นเอกสาร ประมวลราคาเพื่อใช้ประกอบการพิจารณาผล

๖.๕ ผู้ขายต้องมีหนังสือใบจดทะเบียนสถานประกอบการผลิตเครื่องมือแพทย์ หรือใบจดทะเบียนสถาน ประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์และหนังสือรับรองประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์ ที่ออกให้โดย สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (อ.ย.) ของประเทศไทย

ราคากลาง จำนวน ๕ เครื่อง เป็นเงิน ๒,๑๐๐,๐๐๐ บาท (สองล้านหนึ่งแสนบาทถ้วน)

(ลงชื่อ).......... ประธานกรรมการ (ลงชื่อ).......... กรรมการ (ลงชื่อ).......... กรรมการ
 (นายพุทธิ์ ธนาเสถย์) (นางสุพัฒน์ ศรีธัญญารัตน์) (นายเสกสรรค์ ราชจันทร์)