



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ โรงพยาบาลร้อยเอ็ด กลุ่มงานพัสดุ โทร. ๐๔๕๕๑ ๘๗๐๐๕ ต่อ ๖๗๗๙

ที่ รอ ๐๐๓๒.๑๐๑/๑๕๗๑

วันที่ ๒๘ พฤษภาคม ๒๕๖๔

เรื่อง การกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางเครื่องซ่อมแซมประจำเดือน กันยายน ๒๕๖๔ เรื่อง แต่งตั้ง

เรียน ผู้อำนวยการจังหวัดร้อยเอ็ด

เรื่องเดิม

ตามคำสั่งจังหวัดร้อยเอ็ด ที่ ๒๕๕๙/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๒๖ สิงหาคม ๒๕๖๔ เรื่อง แต่งตั้ง
คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางเครื่องซ่อมแซมประจำเดือน กันยายน ๒๕๖๔ เรื่อง ด้วยเงินงบประมาณประจำปี ๒๕๖๔

ข้อเท็จจริง

คณะกรรมการฯ ได้ดำเนินการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางเครื่องซ่อมแซมประจำเดือน กันยายน ๒๕๖๔ เรื่อง เป็นเงิน ๑,๔๐๐,๐๐๐.-บาท (หนึ่งล้านสี่แสนบาทถ้วน)

ข้อพิจารณา

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางเครื่องซ่อมแซมประจำเดือน กันยายน ๒๕๖๔ เรื่อง ดังกล่าว เรียบร้อยแล้ว

ข้อเสนอ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขออนุมัติใช้คุณลักษณะเฉพาะและราคากลางดังไป

(ลงชื่อ) ประ不然กรรมการ

(นายวิบูลย์ เตชะโภศล)

(ลงชื่อ) กรรมการ

(นางสาวรุจนา ปัตลา)

(ลงชื่อ) กรรมการ

(นางจุฬารรณ ยิ่งกำแหง)

อนุมัติ

(นายชาญชัย จันทร์รัชยกุล)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลร้อยเอ็ด

ปฏิบัติราชการแทนผู้อำนวยการจังหวัดร้อยเอ็ด

นายยืนยง ไชยยงค์ (นายรองค์ชัย สังข์)
หัวหน้ากลุ่มงานพัสดุ หัวหน้าเจ้าหน้าที่/
๕

ตารางแสดงงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มิใช่งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ คือ เครื่องซ่อมแซมห้องน้ำสำหรับทางรกรากเกิดชนิดความถี่สูง จำนวน ๑ เครื่อง หน่วยงาน เจ้าของโครงการ โรงพยาบาลร้อยเอ็ด
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร เงินงบประมาณรายจ่ายประจำปี ๒๕๖๕ จำนวน ๑,๔๐๐,๐๐๐ บาท
๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) วันที่ เป็นเงิน ๑,๔๐๐,๐๐๐ บาท
๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
สืบราคาจากห้องตลาด
 - ๔.๑ บริษัท ที อี คิว จำกัด
 - ๔.๒ บริษัท พี.เค.เอส. เชอร์วิส เซ็นเตอร์ จำกัด
 - ๔.๓ บริษัท โอดี้โกร์ กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด
๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 ๑. ลงชื่อ.....  ประธานกรรมการ
(นายวิบูลย์ เตชะโภศล)
 ๒. ลงชื่อ.....  กรรมการ
(นางสาวรุจนา ปิตลา)
 ๓. ลงชื่อ.....  กรรมการ
(นางจุฬารณ ยิ่งกำแหง)

คุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องช่วยหายใจสำหรับทารกแรกเกิดชนิดความถี่สูง

๑. ความต้องการ เครื่องช่วยหายใจสำหรับทารกแรกเกิดชนิดความถี่สูง มีคุณสมบัติตามที่กำหนด

๒. วัตถุประสงค์การใช้งาน

เป็นเครื่องช่วยหายใจชนิดความถี่สูงที่ใช้กับเด็กที่มีภาวะการหายใจล้มเหลว หรือไม่เพียงพอ หรือไม่ตอบสนอง ต่อ การรักษาด้วยเครื่องช่วยหายใจแบบธรรมด้า (Conventional Ventilator)

๓. คุณลักษณะทั่วไป

๓.๑ เป็นเครื่องช่วยหายใจสำหรับเด็ก ที่มีทั้งระบบธรรมด้าและระบบความถี่สูง อุปกรณ์ในเครื่องเดียวกัน

๓.๒ สามารถปรับตั้ง Volume Guarantee ได้ ทั้งในระบบธรรมด้าและระบบความถี่สูง

๓.๓ มีจอยาflush ขนาดประมาณ ๑๐ นิ้ว ประกอบติดมากับตัวเครื่อง สามารถแสดงข้อมูลเป็นตัวเลขพร้อมกราฟ การหายใจได้ในเวลาเดียวกัน

๓.๔ มี Battery back-up ช่วยให้เครื่องทำงานในกรณีไฟฟ้าขัดข้องได้นาน ๑ ชั่วโมงในระบบความถี่สูงและ ๒ ชั่วโมง ในระบบธรรมด้า

๓.๕ ใช้ออกซิเจนจาก Tank หรือ Pipeline, อากาศจาก Tank , Pipeline หรือจากเครื่องผลิตอากาศ

๓.๖ ใช้ก๊าไฟฟ้า ๒๒๐ โวลต์ ๕๐ เฮิรตซ์

๔. คุณลักษณะเฉพาะ

๔.๑ เครื่องสามารถทำงานเป็นระบบความถี่สูง (High frequency) ได้ดังนี้

๔.๑.๑ ระบบ HFO สามารถปรับความถี่ของความสั่นตัวของอากาศ (HFO Frequency) ได้ตั้งแต่ ๕ ถึง ๒๐ เฮิรตซ์

๔.๑.๒ สามารถปรับความดันเฉลี่ยของทางเดินหายใจส่วนต้น (Mean Airway Pressure) ได้ตั้งแต่ ๕ ถึง ๕๐ มิลลิบาร์

๔.๑.๓ สามารถปรับ Oscillatory pressure (Amplitude) ได้ตั้งแต่ ๕ ถึง ๑๐๐ มิลลิบาร์

๔.๑.๔ สามารถปรับตั้งค่า volume guarantee ใน HFO mode

๔.๑.๕ สามารถปรับตั้ง I:E Ratio ได้ตั้งแต่ ๑:๑-๑:๓

๔.๒ เครื่องสามารถทำงานช่วยการหายใจในเด็กได้ดังนี้

๔.๒.๑ สามารถเลือกการควบคุมการหายใจ (Ventilation modes) ได้แบบ IPPV, SIPPV, SIMV, SIMV+PSV, PSV, CPAP, O₂therapy (HFNC) และ HFO

๔.๒.๒ สามารถปรับค่าความไวในการกระตุ้นเครื่องช่วยหายใจแบบ flow หรือ volume trigger

๔.๒.๓ ปรับอัตราการหายใจ (Respiratory frequency) ได้ตั้งแต่ ๒ ถึง ๒๐๐ ครั้งต่อนาที

๔.๒.๔ ปรับตั้งค่าแรงดันหายใจเข้า (Peak Inspiratory Pressure) ได้ตั้งแต่ ๕ ถึง ๘๐ มิลลิบาร์

๔.๒.๕ ปรับตั้งระยะเวลาการหายใจเข้า (Inspiratory time) ได้ตั้งแต่ ๐.๑ ถึง ๒.๐ วินาที

๔.๒.๖ สามารถปรับตั้งค่าแรงดัน PSV และค่า Termination Criteria PSV ได้

๔.๒.๗ สามารถปรับตั้งเวลาในการให้ O₂ Flush

๔.๒.๘ ปรับตั้งอัตราการไหลของแก๊ส (Inspiratory flow) ได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๒๐ ลิตรต่อนาที

๔.๒.๙ สามารถปรับตั้งพร้อมแสดงค่าเบอร์เซ็นต์ออกซิเจน ได้ตั้งแต่ ๒๑ ถึง ๑๐๐ %

๔.๒.๑๐ ปรับตั้งค่า PEEP ได้ตั้งแต่ ๐ ถึง ๓๐ มิลลิบาร์

๔.๓ มีระบบจอภาพ (Monitors)

- ๔.๓.๑ จอภาพสี ขนาด ๑๐ นิ้ว แสดงกราฟการไหลของอากาศ, แรงดันและปริมาตรอากาศ (Flow, Pressure and Volume Waves)
- ๔.๓.๒ แสดง Graphic loops
- ๔.๓.๓ แสดงค่าการทำงานของปอดได้ทั้งค่าความยืดหยุ่นและความต้านทานของปอด (Compliance&Resistance)
- ๔.๓.๔ แสดงค่าอัตราการหายใจเป็นตัวเลข (Respiratory rate)
- ๔.๓.๕ แสดงค่าแรงดันหายใจเข้า (Peak inspiratory pressure)
- ๔.๓.๖ แสดงค่าแรงดันเฉลี่ย (Mean airway pressure)
- ๔.๓.๗ แสดงค่าปริมาตรอากาศในการหายใจ (Tidal volume, Minute volume)
- ๔.๓.๘ แสดงค่าเปอร์เซ็นต์ออกซิเจน (FiO₂ monitoring)
- ๔.๓.๙ แสดงข้อมูลย้อนหลัง (Trends)
- ๔.๔ มีระบบเตือนภัย (Alarms) ต่างๆ ดังนี้
 - ๔.๔.๑ ค่า CPAP Pressure ต่ำกว่าที่กำหนด
 - ๔.๔.๒ อัตราการหายใจสูงกว่าที่กำหนด (High respiratory rate)
 - ๔.๔.๓ แรงดันจำกัดสูงกว่าที่กำหนด (High airway pressure)
 - ๔.๔.๔ ปริมาตรอากาศหายใจสูงหรือต่ำกว่าที่กำหนด (High / low minute volume)
 - ๔.๔.๕ Apnea alarm
 - ๔.๔.๖ Tube leak

๕. อุปกรณ์ประกอบเครื่อง

- ๕.๑ เครื่องให้ความชื้นชนิดควบคุมอุณหภูมิได้พร้อม Heated Wire จำนวน ๑ เครื่อง
- ๕.๒ ภาชนะใส่น้ำสำหรับเครื่องทำความชื้น (Reusable Chamber) จำนวน ๒ อัน
- ๕.๓ ชุดวงจรผู้ป่วย (Reusable Patient Circuit) จำนวน ๒ ชุด
- ๕.๔ อุปกรณ์ตรวจวัดอัตราการไหลของแก๊ส (Flow Sensor) จำนวน ๒ อัน
- ๕.๕ สายไฟสำหรับอุปกรณ์ตรวจวัดอัตราการไหลของแก๊ส (Flow Sensor Cable) จำนวน ๑ เส้น
- ๕.๖ ชุดปอดเด็ก (Infant Test Lung) จำนวน ๑ อัน
- ๕.๗ คู่มือการใช้งานภาษาไทย และภาษาอังกฤษ อย่างละ ๑ เล่ม

๖. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๖.๑ รับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า ๑ ปี
 - ๖.๒ ผู้ขายต้องมีหนังสือใบจดทะเบียนสถานประกอบการผลิตเครื่องมือแพทย์ หรือใบจดทะเบียนสถานประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์และหนังสือรับรองประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์ ที่ออกให้โดยสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (อ.ย.) ของประเทศไทย
- ราคากลาง จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๑,๔๐๐,๐๐๐.- บาท (หนึ่งล้านสี่แสนบาทถ้วน)

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ
(นายวิบูลย์ เตชะโภคสก)

(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นางสาวรุจนา ปัตลา)

(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นางจุฬารณ ยิ่งกำแหง)