



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ โรงพยาบาลร้อยเอ็ด กลุ่มงานพัสดุ โทร. ๐-๔๓๕๑-๘๒๐๐ ต่อ ๗๖๗๙
ที่ ร/o ๐๐๓๒.๑๐๑/๒๕๖๒

วันที่ ๖ กันยายน ๒๕๖๒

เรื่อง การกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคาของเครื่องให้ออกซิเจนอัตราการไหลอากาศแรงดันสูง (High Flow)

เรียน ผู้อำนวยการจังหวัดร้อยเอ็ด

เรื่องเดิม

ตามคำสั่งจังหวัดร้อยเอ็ด ที่ ๒๒๕๓/๒๕๖๒ ลงวันที่ ๓ สิงหาคม ๒๕๖๒ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคาของเครื่องให้ออกซิเจนอัตราการไหลอากาศแรงดันสูง (High Flow) จำนวน ๕ เครื่อง ด้วยเงินบำรุงโรงพยาบาลร้อยเอ็ด

ข้อเท็จจริง

คณะกรรมการฯ ได้ดำเนินการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคาของเครื่องให้ออกซิเจนอัตราการไหลอากาศแรงดันสูง (High Flow) จำนวน ๕ เครื่อง เป็นเงิน ๑,๐๐๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านบาทถ้วน)

ระเบียบที่เกี่ยวข้อง/คำสั่ง

ผู้อำนวยการจังหวัดร้อยเอ็ด มอบอำนาจให้ผู้อำนวยการโรงพยาบาลร้อยเอ็ด ปฏิบัติราชการแทนในการอนุมัติอนุญาต การจัดซื้อจัดจ้างทุกวิธี โดยมอบให้ปฏิบัติราชการแทนทั้งกระบวนการ ทุกขั้นตอน วงเงินไม่เกิน ๕,๐๐๐,๐๐๐ บาท ตามคำสั่งจังหวัดร้อยเอ็ด ที่ ๓๒๒๒/๒๕๖๒ ลงวันที่ ๒ พฤษภาคม ๒๕๖๒

ข้อพิจารณา

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคาของเครื่องให้ออกซิเจนอัตราการไหลอากาศแรงดันสูง (High Flow) จำนวน ๕ เครื่อง ดังกล่าว เรียบร้อยแล้ว

ข้อเสนอ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขออนุมัติใช้คุณลักษณะเฉพาะและราคาของเครื่องให้ออกซิเจนอัตราการไหลอากาศแรงดันสูง (High Flow) จำนวน ๕ เครื่อง ดังกล่าว เรียบร้อยแล้ว

(ลงชื่อ)
(นายพุทธิ์ ธนาเสป)
ประธานกรรมการ

(นายพุทธิ์ ธนาเสป)

(ลงชื่อ)
(นางสุพัฒน์ ศรีอัญญารัตน์)
กรรมการ

อนุมัติ

(ลงชื่อ)
(นายเกริกศรี ธรรมจันทร์)
กรรมการ

(นายชาญชัย จันทร์วรวรรษบุรุษ)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลร้อยเอ็ด
ปฏิบัติราชการแทนผู้อำนวยการจังหวัดร้อยเอ็ด

พนักงาน
นายอินยัง ไชยวงศ์
หัวหน้ากลุ่มงานพัสดุ
ผู้อำนวยการ
(คิวหล บุญรินทร์) (นายอุบล รัตนพันธ์)
ผู้อำนวยการฝ่ายบริหาร

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มิใช่งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อ เครื่องให้ออกซิเจนอัตราการไหลอากาศแรงดันสูง (High Flow) จำนวน ๕ เครื่อง หน่วยงาน เจ้าของโครงการ โรงพยาบาลร้อยเอ็ด
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร เงินบำรุงโรงพยาบาลร้อยเอ็ด จำนวน ๑,๐๐๐,๐๐๐ บาท
๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) วันที่ เป็นเงิน ๑,๐๐๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านบาทถ้วน)
๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
สืบรายจากห้องตลาด
 ๑. บริษัท เออร์ร์ไลน์ จำกัด
 ๒. บริษัท นิว ไลฟ์เมด จำกัด
 ๓. บริษัท เมดิโอลิฟ จำกัด
๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๑. นายพุทธิ์ ธนจะเพสย์	ลงชื่อ.....	ประธานกรรมการ
๒. นางสุพัฒน์ ศรีธัญญารัตน์	ลงชื่อ.....	กรรมการ
๓. นายเกริกศรรค์ ราชจันทร์	ลงชื่อ.....	กรรมการ

คุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องให้ออกซิเจนอัตราการไอลอากาศแรงดันสูง (High Flow)

๑. ความต้องการ เครื่องให้ออกซิเจนอัตราการไอลอากาศแรงดันสูง(High Flow)
๒. วัตถุประสงค์ เป็นเครื่องให้ออกซิเจนอัตราการไอลอากาศแรงดันสูง มีคุณสมบัติตามที่กำหนด
๓. คุณลักษณะทั่วไป

ใช้สำหรับสมอกรอกซิเจนกับอากาศเพื่อปรับความเข้มข้นของออกซิเจนได้เหมาะสมกับอาการของผู้ป่วย พร้อมสร้างความชื้น และควบคุมอุณหภูมิ

๔. คุณลักษณะเฉพาะ

๔.๑ เครื่องผสมอากาศ Blender Oxygen

- ๔.๑.๑ ใช้กับแหล่งจ่ายกําชออกซิเจนและอากาศที่มีแรงดันอยู่ในช่วง ๓๐-๗๕psi
- ๔.๑.๒ สามารถปรับค่าความเข้มข้นของกําชออกซิเจน (FIO₂) ได้ตั้งแต่ ๒๐% ถึง ๑๐๐% ค่า FIO₂ มีความแม่นยำที่ $\pm 3\%$
- ๔.๑.๓ มีช่องสำหรับเปิดการไอลอ ก กําช (Outlet flow) ๒ ช่องดังนี้
 - ๔.๑.๓.๑ สามารถต่อ กับ Flow meter และปรับอัตราการไอลอ ก กําช (Right Output) ระหว่าง ๒ – ๑๕ ลิตรต่อนาที
 - ๔.๑.๓.๒ สามารถต่อ กับ Flow meter และปรับการไอลอ ก กําช (Left Output) ระหว่าง ๑๕ – ๗๐ ลิตรต่อนาที โดยสามารถปิดช่องทางป้องกันการรั่วไอลอ ก กําชในกรณีเมื่อใช้งานได้ (Bleed off)
- ๔.๑.๔ มีค่า Bleed Flow น้อยกว่าหรือเท่ากับ ๓ ลิตรต่อนาทีที่ ๕๐ psi
- ๔.๑.๕ นีสัญญาณเตือนกรณีที่แรงดันของอากาศและแรงดันของกําชออกซิเจนมีความแตกต่างกัน โดยมีค่าต่ำสุดของความแตกต่าง ที่ต้องส่งสัญญาณเตือนไม่มากกว่า ๒๐ psi ± ๒

๔.๒ เครื่องให้ความชื้น ชนิดควบคุมอุณหภูมิ

- ๔.๒.๑ หน้าจอแสดงผลการทำงานแบบ จอสี Color LCD
- ๔.๒.๒ สามารถควบคุมอุณหภูมิของไอความชื้น ได้ ๓ โหมด Invasive, Non Invasive และ Free Mode
- ๔.๒.๓ ช่วงอุณหภูมิที่อ่านค่าของโหมดการทำงานชนิด Invasive ที่ผู้ป่วย ๓๙°C และ Chamber ๓๗°C , Non Invasive ที่ผู้ป่วย ๓๔°C และ Chamber ๓๑°C
- ๔.๒.๔ มีระบบตรวจสอบและเตือน ระดับน้ำใน Chamber อัตโนมัติ
- ๔.๒.๕ มีระบบตรวจสอบความผิดปกติหรือติดตัว ไม่ถูกต้อง เตือนเป็นสัญลักษณ์รูปภาพและสัญญาณเพื่อความสะดวกแก่ผู้ใช้งานในการดูแลและแก้ปัญหาได้ง่าย
- ๔.๒.๖ มีระบบปรับความสว่างหน้าจอเพื่อความสะดวกในการใช้งานเวลากลางคืน
- ๔.๒.๗ สามารถบันทึกเหตุการณ์ต่างๆ รวมทั้ง การเตือน โดยเก็บข้อมูลเป็นวันและเวลาเพื่อการตรวจสอบการทำงานย้อนหลัง

(ลงชื่อ)..... ประisanกรรมการ (ลงชื่อ)..... กรรมการ (ลงชื่อ)..... กรรมการ
(นายพฤทธิ์ ธนาแพสย์) (นางสุพัฒน์ ศรีรัตน์) (นายเสกสรรค์ ธรรมจันทร์)

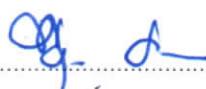
๕. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

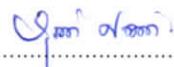
๕.๑ Water Trap	จำนวน ๑ ชุด
๕.๒ สายออกซิเจนและสายอากาศ	จำนวน ๑ ชุด
๕.๓ Adaptor สำหรับต่อ กับ Pipe line	จำนวน ๒ ชิ้น
๕.๔ สายวัดอุณหภูมิสำหรับเครื่องสร้างความชื้น (Temperature probe)	จำนวน ๑ เส้น
๕.๕ สายเชื่อมต่อสำหรับท่อน้ำความร้อน (Heating Wire Adaptor)	จำนวน ๑ เส้น
๕.๖ หม้อต้มความชื้นพร้อมสายชนิดควบคุมอุณหภูมิชนิดใช้ชา	จำนวน ๑ ชุด
๕.๗ High Flow Nasal Cannula Oxi. Plus, Size ๒	จำนวน ๕ ชุด
๕.๘ High Flow Nasal Cannula Oxi. Plus, Size ๓	จำนวน ๕ ชุด
๕.๙ High Flow Nasal Cannula Oxi. Plus, Size ๔	จำนวน ๕ ชุด
๕.๑๐ ตัวปรับอัตราการไหลของออกซิเจนขนาด ๗๐ ลิตร	จำนวน ๑ ชุด
๕.๑๑ ตัวปรับอัตราการไหลของออกซิเจนขนาด ๑๕ ลิตร	จำนวน ๑ ชุด
๕.๑๒ คู่มือภาษาอังกฤษและภาษาไทย	อย่างละ ๑ ชุด
๕.๑๓ เสาพร้อมตະกร้าใส่ อุปกรณ์พร้อมฐานล้อเคลื่อนย้าย	จำนวน ๑ ชุด

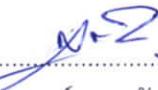
๖. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๖.๑ รับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า ๑ ปี
- ๖.๒ ในระยะเวลา.rับประกันต้องมีบริการสอบเทียบค่า ๑ ครั้ง/ปี และดูแลบำรุงรักษาเครื่องทุกๆ ๖ เดือน
- ๖.๓ ต้องได้รับแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย
- ๖.๔ มีหลักฐานหนังสือรับรองว่ามีบุคลากรของบริษัทผู้เสนอสินค้าฝ่ายการอบรมการใช้งานและการบำรุงรักษาจากโรงงานผู้ผลิตโดยตรง
- ๖.๕ มีเจ้าหน้าที่ชำนาญงานมาทำการสาธิตการใช้งานและการดูแลรักษาเครื่องให้กับเจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาลจนใช้งานได้เป็นอย่างดี
- ๖.๖ ผู้ขายต้องมีหนังสือใบจดทะเบียนสถานประกอบการผลิตเครื่องมือแพทย์ หรือใบจดทะเบียนสถานประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์และหนังสือรับรองประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์ ที่ออกให้โดยสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (อ.ย.) ของประเทศไทย

ราคากลาง จำนวน ๕ เครื่อง เป็นเงิน ๑,๐๐๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านบาทถ้วน)

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ
(นายพุทธิ์ รัตนแพสย์)

(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นางสุพัฒน์ ศรีรัณณรัตน์)

(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นาย提克烈 ราชจันทร์)