



บันทึกข้อความ

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

ที่ รอ ๐๐๓๒.๑๐๑/ ๐๓๓๐

วันที่ ๒๒ เมษายน ๒๕๖๔

เรื่อง การกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางเครื่องควบคุมการจ่ายก๊าซไนตริกออกไซด์

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดร้อยเอ็ด

เรื่องเดิม

ตามคำสั่งจังหวัดร้อยเอ็ด ที่ ๖๐๒/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๒๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางเครื่องควบคุมการจ่ายก๊าซไนตริกออกไซด์ จำนวน ๑ เครื่อง ด้วยเงินบำรุงโรงพยาบาลร้อยเอ็ด

ข้อเท็จจริง

คณะกรรมการฯ ได้ดำเนินการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางเครื่องควบคุมการจ่ายก๊าซไนตริกออกไซด์ จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๒,๓๐๐,๐๐๐ บาท (สองล้านสามแสนบาทถ้วน)

ระเบียบที่เกี่ยวข้อง/คำสั่ง

ผู้ว่าราชการจังหวัดร้อยเอ็ดมอบอำนาจให้ผู้อำนวยการโรงพยาบาลร้อยเอ็ด ปฏิบัติราชการแทนการอนุมัติอนุญาต การจัดซื้อจัดจ้างทุกวิธี โดยมอบให้ปฏิบัติราชการแทนทั้งกระบวนการ ทุกขั้นตอนวงเงินไม่เกิน ๕,๐๐๐,๐๐๐ บาท ตามคำสั่งจังหวัดร้อยเอ็ด ที่ ๓๒๒๒/๒๕๖๓ ลงวันที่ ๒ พฤศจิกายน ๒๕๖๓

ข้อพิจารณา

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางเครื่องควบคุมการจ่ายก๊าซไนตริกออกไซด์ดังกล่าวเรียบร้อยแล้ว

ข้อเสนอ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขออนุมัติใช้คุณลักษณะเฉพาะและราคากลางต่อไป

(ลงชื่อ)ประธานกรรมการ
(นายวิบูลย์ เตชะโกศล)

(ลงชื่อ)กรรมการ
(นายมนัสวี อัคราการ)

(ลงชื่อ)กรรมการ
(นางสาวสุภารัตน์ ทิพย์ประเสริฐ)

อนุมัติ
✓

(นายชาญชัย จันทร์วรชัยกุล)
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลร้อยเอ็ด
ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการจังหวัดร้อยเอ็ด

(นายอุบลรัตน์ พันธุ์)
รองผู้อำนวยการฝ่ายบริหาร

พันเอก
(ศิวพล บุญรินทร์)
หัวหน้าเจ้าหน้าที่

นายยืนยง ไชยวงศ์
หัวหน้ากลุ่มงานพัสดุ

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีชิ้นงานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อ เครื่องควบคุมการจ่ายก๊าซไนตริกออกไซด์ จำนวน ๑ เครื่อง
หน่วยงาน เจ้าของโครงการ โรงพยาบาลร้อยเอ็ด
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรเงินบำรุงโรงพยาบาลร้อยเอ็ด จำนวน ๒,๕๐๐,๐๐๐ บาท
๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) วันที่ ๒๖ เมษายน ๒๕๖๕
เป็นเงิน ๒,๓๐๐,๐๐๐ บาท
๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
สืบราคาจากท้องตลาด
 ๑. บริษัท สุ่มีน เมดิคอล จำกัด
 ๒. บริษัท JUNNIMED SERVICES (THAILAND) จำกัด
 ๓. บริษัท ฮาว อาร์ ยู เมดิคอล จำกัด
๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง
 ๑. นายวิบูลย์ เดชะโกศล ประธานกรรมการ
 ๒. นายมนัสวี อัดถากร กรรมการ
 ๓. นางสาวสุภารัตน์ ทิพย์ประเสริฐ กรรมการ

คุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องควบคุมการจ่ายก๊าซไนตริกออกไซด์
ประกาศจังหวัดร้อยเอ็ด ลงวันที่ ๐6 เมษายน ๒๕๖๔

๑. ความต้องการ เครื่องควบคุมการจ่ายไนตริกออกไซด์ มีคุณสมบัติตามที่กำหนด
๒. วัตถุประสงค์ เป็นเครื่องที่ใช้ในการควบคุมการจ่ายก๊าซไนตริกออกไซด์พร้อมมอนิเตอร์แสดงผลปริมาณความเข้มข้นของไนตริกออกไซด์ไนโตรเจนไดออกไซด์และออกซิเจนเพื่อใช้ในการรักษาผู้ป่วยที่มีภาวะความดันโลหิตสูงในปอดใช้ได้ทั้งในทารกเด็กและผู้ใหญ่
๓. คุณลักษณะทั่วไป
 - ๓.๑ หน้าจอสีมีขนาด color touch screen LCD สามารถถอดออกจากตัวแสดงหลักเพื่อใช้ในการเคลื่อนย้าย (Transport) ได้
 - ๓.๒ แสดงสามารถบรรจุก๊าซไนตริกออกไซด์ได้จำนวน ๒ ถัง และ ก๊าซออกซิเจนจำนวน ๑ ถัง
 - ๓.๓ มีระบบแนะนำการทำงานเพื่อง่ายต่อการใช้งาน
 - ๓.๔ สามารถใช้ได้ทั้งทารกไปจนถึงผู้ใหญ่
 - ๓.๕ ใช้เซนเซอร์ชนิด Sealed electrochemical sensor
 - ๓.๖ สามารถจ่ายก๊าซได้ทั้งแบบ Continuous และแบบ Synchronize
 - ๓.๗ ตัวควบคุมความดัน (Regulator) ทำด้วย Stainless Steel ออกแบบเฉพาะไม่จำเป็นต้องใช้เครื่องมือใดๆในการประกอบติดตั้งกับตัวถังก๊าซไนตริกออกไซด์โดยสามารถต่อก๊าซไนตริกออกไซด์ได้สองถังพร้อมกัน และมีระบบ Auto Switch over ที่สามารถสลับถังได้อัตโนมัติหากถังใดถังหนึ่งหมด
 - ๓.๘ สามารถตั้งแสดงหน่วยโหมดได้

๔. คุณลักษณะเฉพาะ

- ๔.๑ สามารถวัดค่าก๊าซไนตริกออกไซด์ได้ในช่วงระหว่าง ๐-๙๙.๙ ppm, ๐-๑๙.๙ ppm สำหรับก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ และ ๐-๙๙.๙ เปอร์เซ็นต์สำหรับก๊าซออกซิเจน
- ๔.๒ สามารถจ่ายไนตริกออกไซด์ได้ในช่วง ๐.๖ - ๘๐ ppm
- ๔.๓ มี Sample Flow rate อยู่ที่ ๒๒๕ ml/min
- ๔.๔ มีค่าความแม่นยำในการวัดอยู่ที่ ± 3
- ๔.๕ แสดงการเตือนด้วยเสียงเตือนและการกระพริบที่หน้าจอ
- ๔.๖ เวลาที่ใช้ในการตอบสนองการแสดงผลในการวัดค่าไนตริกออกไซด์น้อยกว่า ๑๐ วินาทีและน้อยกว่า ๔๐ วินาทีสำหรับไนโตรเจนไดออกไซด์ และ ๑๕ วินาที สำหรับออกซิเจน
- ๔.๗ อุณหภูมิที่เหมาะสมในการใช้งานอยู่ที่ระหว่าง ๑๐-๓๕ องศาเซลเซียส
- ๔.๘ เซนเซอร์มีความละเอียดในการวัดอยู่ที่ ๐.๑ ppm ทั้งก๊าซไนตริกออกไซด์และไนโตรเจนได-ออกไซด์
- ๔.๙ ระยะเวลาการใช้งานของแบตเตอรี่อยู่ที่ ๔ ชั่วโมงสำหรับการใช้งานทั่วไป
- ๔.๑๐ สามารถตั้งค่าแจ้งเตือนต่างๆ ได้
- ๔.๑๑ สามารถแสดงการแจ้งเตือนด้วยเสียงและหน้าจอได้ดังต่อไปนี้
 - แจ้งเตือนปริมาณความเข้มข้นของไนตริกออกไซด์สูงกว่าที่กำหนด
 - แจ้งเตือนปริมาณความเข้มข้นของไนตริกออกไซด์ต่ำกว่าที่กำหนด
 - แจ้งเตือนปริมาณความเข้มข้นของออกซิเจนต่ำกว่าที่กำหนด
 - แจ้งเตือนปริมาณของไนโตรเจนไดออกไซด์สูงกว่าที่กำหนด
 - แจ้งเตือนการอุดตันของระบบ
 - แจ้งเตือนแบตเตอรี่ใกล้หมด

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายวิบูลย์ เตชะโกศล) (นายมนัสวี อัครถาวร) (นางสาวสุภารัตน์ ทิพย์ประเสริฐ)

๕. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

๕.๑ Noxboxi Monitor	จำนวน ๑	เครื่อง
๕.๒ Noxboxi BS ๑๔ Regulator	จำนวน ๒	ชุด
๕.๓ Noxboxi test Circuit	จำนวน ๑	ชุด
๕.๔ Noxkit circuit	จำนวน ๑	ชุด

๖. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๖.๑ เครื่องมือแพทย์จะต้องผ่านการรับรองคุณภาพตามมาตรฐาน มอก. หรือ FDA หรือ CE หรือ IEC หรือ ISO
- ๖.๒ เป็นเครื่องมือไม่เคยใช้งาน หรือผ่านการสาธิตมาก่อน
- ๖.๓ มีคู่มือการใช้งานเป็นภาษาไทย หรือ ภาษาอังกฤษอย่างละ ๑ ชุด
- ๖.๔ บริษัทต้องรับประกันคุณภาพและเซนเซอร์ ๒ ปี นับแต่วันส่งมอบ และในระยะเวลาประกันหากเกิดเหตุขัดข้องด้วยประการใด เนื่องจากการใช้งานปกติ ผู้ขายจะต้องดำเนินการแก้ไขให้ใช้งานได้ดีภายในกำหนด ๗ วันนับแต่วันที่ได้รับแจ้งหากมีการแก้ไข ๒ ครั้ง แล้วยังใช้การไม่ได้ดีตามปกติผู้ขายจะต้องนำเครื่องมาเปลี่ยนให้ใหม่โดยไม่คิดมูลค่าและค่าใช้จ่ายใดๆ
- ๖.๕ บริษัทรับรองการมีอะไหล่อุปกรณ์สำรองไว้สำหรับการซ่อมบำรุงไม่ต่ำกว่า ๕ ปี
- ๖.๖ บริษัทต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย
- ๖.๗ บริษัทต้องจัดส่งเจ้าหน้าที่ชำนาญการมาทำการสาธิตการใช้งานเครื่องมือแพทย์และการดูแลรักษาเครื่องแก่เจ้าหน้าที่โรงพยาบาล จนสามารถใช้งานเครื่องมือแพทย์ได้อย่างดี โดยไม่มีค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น
- ๖.๘ ผู้ขายต้องมีหนังสือใบจดทะเบียนสถานประกอบการผลิตเครื่องมือแพทย์ หรือใบจดทะเบียนสถานประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์และหนังสือรับรองประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์ ที่ออกให้โดยสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (อ.ย.) ของประเทศไทย

ราคากลาง จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๒,๓๐๐,๐๐๐.-บาท (สองล้านสามแสนบาทถ้วน)

(ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการ
(นายวิบูลย์ เตชะโกศล)

(ลงชื่อ)..... กรรมการ
(นายมนัสวี อรรถากร)

(ลงชื่อ)..... กรรมการ
(นางสาวสุภารัตน์ ทิพย์ประเสริฐ)