



## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดร้อยเอ็ด โรงพยาบาลร้อยเอ็ด โทร. ๐ ๔๓๕๑ ๘๒๐๐-๕ ต่อ ๗๖๗๙

ที่ รอ ๐๐๓๓.๑๐๑/ ๕๑๑๓

วันที่ ๒๐ สิงหาคม ๒๕๖๓

เรื่อง การกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางเครื่องบำบัดแก๊ส จำนวน ๑ เครื่อง

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดร้อยเอ็ด

### เรื่องเดิม

ตามคำสั่งจังหวัดร้อยเอ็ด ที่ ๓๙๙๘/๒๕๖๓ ลงวันที่ ๑๒ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๓ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางเครื่องบำบัดแก๊ส จำนวน ๑ เครื่อง โดยใช้เงินบำรุงแผนปฏิบัติการกลางปี โรงพยาบาลร้อยเอ็ด ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓

### ข้อเท็จจริง

คณะกรรมการฯ ได้ดำเนินการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางเครื่องบำบัดแก๊ส จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๑,๘๑๙,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านแปดแสนหนึ่งหมื่นเก้าพันบาทถ้วน)

### ระเบียบและคำสั่งที่เกี่ยวข้อง

คำสั่งจังหวัดร้อยเอ็ด ที่ ๕๐๐๐/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๒๖ ธันวาคม ๒๕๖๕ ผนวก จ ผู้ว่าราชการจังหวัดร้อยเอ็ดมอบอำนาจให้หัวหน้าหน่วยงานในสังกัดสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดร้อยเอ็ด มีอำนาจอนุมัติการสั่งซื้อ สั่งจ้าง การจัดทำและการบริหารสัญญาตามผลการจัดซื้อจัดจ้างจนเสร็จสิ้นสัญญา การตรวจสอบความถูกต้องและการคืนหลักประกันสัญญา รวมทั้งการดำเนินการเกี่ยวกับการพัสดุตามพระราชบัญญัติและระเบียบข้างต้น ดังนี้ ๓.๒ ผู้อำนวยการโรงพยาบาลร้อยเอ็ด ๑) วิธีประกาศเชิญชวนทั่วไป วงเงินครั้งละไม่เกิน ๑๐,๐๐๐,๐๐๐ บาท

### ข้อพิจารณา

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางเครื่องบำบัดแก๊ส จำนวน ๑ เครื่อง เรียบร้อยแล้ว

### ข้อเสนอ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขออนุมัติใช้คุณลักษณะเฉพาะและราคากลางต่อไป

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ

(นายวิบูลย์ เตชะโกศล)

(ลงชื่อ)  กรรมการ

(นางจิตร์กัญญา พรหมทองแสน)

(ลงชื่อ)  กรรมการ

(นายสุรสิทธิ์ เสนาเลี้ยง)



(นายชาญชัย จันทรรชัยกุล)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลร้อยเอ็ด

ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการจังหวัดร้อยเอ็ด



(นางสาววันวิสาข์ วงษ์สีดาแก้ว)




หัวหน้ากลุ่มงานพัสดุ



(นายธนากร จิระวาทนา)

หัวหน้าเจ้าหน้าที่

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)  
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อ เครื่องบำบัดแก๊ส จำนวน ๑ เครื่อง  
หน่วยงาน เจ้าของโครงการ โรงพยาบาลร้อยเอ็ด
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ด้วยเงินบำรุง งบกลางปี โรงพยาบาลร้อยเอ็ด  
ปีงบประมาณ ๒๕๖๗ จำนวน ๑,๘๑๙,๐๐๐ บาท
๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) วันที่  
เป็นเงิน ๑,๘๑๙,๐๐๐ บาท
๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)  
สืบราคาจากท้องตลาด
  ๑. บริษัท ดีเคเอสเอช (ประเทศไทย) จำกัด
  ๒. บริษัท เอเอ็ม เมดิคอล จำกัด
  ๓. บริษัท เบสท์ โซเมต จำกัด
๕. รายชื่อผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
  ๑. นายวิบูลย์ เตชะโกศล ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
  ๒. นางจิตรกัญญา พรหมหนองแสน ลงชื่อ..........กรรมการ
  ๓. นายสุรสิทธิ์ เสนาเลี้ยง ลงชื่อ..........กรรมการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางเครื่องบำบัดแก๊ส จำนวน ๑ เครื่อง

๑.วัตถุประสงค์

เพื่อบำบัดแก๊สเอทิลีนออกไซด์จากกระบวนการทำให้ปราศจากเชื้อที่ใช้ในโรงพยาบาลร้อยเอ็ด โดยกระบวนการเร่งปฏิกิริยาให้เปลี่ยนเป็นแก๊สที่ไม่เป็นพิษ (Catalytic Converter) ก่อนปล่อยเข้าสู่บรรยากาศ

๒.คุณสมบัติทั่วไป

๒.๑. เป็นเครื่องบำบัดแก๊สเอทิลีนออกไซด์ให้เปลี่ยนเป็นแก๊สคาร์บอนไดออกไซด์ น้ำ และความร้อน ก่อนปล่อยออกสู่บรรยากาศ

๒.๒ มีอัตราการป้อนเข้าของแก๊สสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๐.๐๑๗ lbs./min หรือ ๗.๗๕ g/min

๒.๓ ควบคุมการทำงานด้วย PLC (Programmable Logic Controller) ตลอดการทำงานเพื่อควบคุมปฏิกิริยาออกซิเดชันให้อยู่ในระดับอุณหภูมิที่กำหนด

๒.๔ มีสัญญาณไฟแสดงสถานการณ์ทำงานของเครื่อง

๒.๕ ใช้กับไฟฟ้าระบบ ๓ เฟส ๔๐๐ โวลต์ ความถี่ ๕๐/๖๐ เฮิรตซ์ ใช้กระแสไฟฟ้าไม่เกิน ๒๐ แอมแปร์

๓.คุณสมบัติทางเทคนิค

๓.๑ เครื่องบำบัดแก๊สเอทิลีนออกไซด์ให้เป็นแก๊สคาร์บอนไดออกไซด์ โดยใช้หลักการเร่งปฏิกิริยาทางเคมี (Catalytic Converter)

๓.๒ มีประสิทธิภาพในการปรับสภาพแก๊สได้

-ไม่น้อยกว่า ๙๙.๙ % เมื่อความเข้มข้นของแก๊สเอทิลีนออกไซด์มากกว่า ๑๐๐ ppm

-และ ไม่น้อยกว่า ๙๙.๐ % เมื่อความเข้มข้นของแก๊สน้อยกว่า ๑๐๐ ppm

ตามข้อกำหนด AAMI (Association for the Advancement of Medical Instrumentation) และองค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อม (EPA)

๓.๓ อายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๓ ปี หรือน้อยกว่า ๗๕๐ รอบ แล้วแต่อย่างใดถึงกำหนดก่อน

๔.เงื่อนไขเฉพาะ

๔.๑ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับรองมาตรฐาน ISO ๑๓๔๘๕:๒๐๐๓ และ ISO ๙๐๐๑:๒๐๐๘

๔.๒ รับประกันคุณภาพเป็นเวลา ๑ ปี ในภาวะการใช้งานปกติ นับจากวันส่งมอบเป็นต้นไป

๔.๓ ผู้เสนอขายจะทำการติดตั้ง สาธิต และอบรมการใช้งาน รวมทั้งวิธีการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นแก่เจ้าหน้าที่ผู้ใช้งาน

๔.๔ มีคู่มือการใช้งานของเครื่องภาษาอังกฤษ (Operating Manual) ๑ ชุด

๔.๕ มีคู่มือการใช้งานของเครื่องภาษาไทย ๑ ชุด

๔.๖ เป็นเครื่องใหม่ที่ไม่เคยใช้งาน หรือสาธิตมาก่อน

๕. ราคากลาง จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๑,๘๑๙,๐๐๐ บาท(หนึ่งล้านแปดแสนหนึ่งหมื่นเก้าพันบาทถ้วน)

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ  
(นายวิบูลย์ เตชะโกศล) (นางจิตรกัญญา พรหมทองแสน) (นายสุรสิทธิ์ เสนาเลี้ยง)