

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง(ราคาอ้างอิง)  
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ซื้อเครื่องให้ออกซิเจนด้วยอัตราการไหลสูง จำนวน ๑ เครื่อง

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงพยาบาลทุ่งเขาหลวง สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดร้อยเอ็ด

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร จำนวน ๒๐๐,๐๐๐.-บาท (สองแสนบาทถ้วน)

๔. วันที่กำหนดคุณลักษณะ และราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ๒๕ มีนาคม ๒๕๖๕  
เครื่องให้ออกซิเจนด้วยอัตราการไหลสูง จำนวน ๑ เครื่อง  
ราคากลาง ๒๐๐,๐๐๐.- บาท (สองแสนบาทถ้วน)

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

สืบราคาท้องตลาด

๕.๑ บริษัท สไปโร เมต จำกัด

๕.๒ บริษัท ไฟส์ซิส เมดิคอล จำกัด


๕.๓ บริษัท เมดิแคร์ (ประเทศไทย) จำกัด


๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๑. นางสาวจตุพร ดีพลางาม	นายแพทย์ชำนาญการ	ประธานกรรมการ
๒. นางหนูจิตต์ เอกศิริ	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	กรรมการ
๓. นายพยุงค์ศักดิ์ ภูนา	เจ้าพนักงานสาธารณสุขชำนาญงาน	กรรมการ

ร่างขอบเขตของงาน และคุณลักษณะเฉพาะ และราคากลาง  
เครื่องให้ออกซิเจนด้วยอัตราการไหลสูง

๑. ความต้องการ เครื่องให้ออกซิเจนด้วยอัตราการไหลสูง  
จำนวน ๑ เครื่อง ราคา ๒๐๐,๐๐๐.-บาท (สองแสนบาทถ้วน)
๒. วัตถุประสงค์ ใช้สำหรับให้ออกซิเจนผสมอากาศด้วยอัตราการไหลสูง พร้อมควบคุมอุณหภูมิและความชื้นตามความเหมาะสมกับผู้ป่วยแต่ละราย
๓. คุณสมบัติผู้เสนอราคา
- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
  - ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
  - ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
  - ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้เนื่องจากเป็นผู้ที่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
  - ๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
  - ๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
  - ๓.๗ ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุดังกล่าว
  - ๓.๘ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการยื่นเสนอราคาครั้งนี้
  - ๓.๙ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่ รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
  - ๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP)

ลงชื่อ..........ประธานฯ  
(นางสาวจตุพร ดีพลางม)  
นายแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นางหนูจิตต์ เอกศิริ)  
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นายพวงศักดิ์ ภูนา)  
เจ้าพนักงานสาธารณสุขชำนาญงาน

#### ๔. คุณสมบัติทั่วไป

- ๔.๑ ใช้สำหรับให้ออกซิเจนผสมอากาศตามความต้องการและสามารถอ่านค่าความเข้มข้นของออกซิเจนได้
- ๔.๒ มีการแสดงค่าการใช้งานเป็นตัวเลข หรือดีกว่า โดยสามารถแสดงค่าการใช้งานต่างๆ ได้อย่างน้อยดังนี้
- ๔.๒.๑ ค่าอุณหภูมิ (Dew-Point Temperature)
  - ๔.๒.๒ ค่าอัตราการไหลของอากาศ (Flow rate)
  - ๔.๒.๓ ค่าอัตราการไหลของออกซิเจนในอากาศ (FiO<sub>2</sub>) หรือ % O<sub>2</sub>
- ๔.๓ ใช้ไฟ ๒๒๐-๒๔๐ V. ๕๐-๖๐ Hz.
- ๔.๔ มีระบบสัญญาณเตือน เมื่อมีความผิดปกติในการใช้งานของตัวเครื่อง

#### ๕. คุณสมบัติทางเทคนิค

- ๕.๑ มีการใช้งานให้เลือกใช้ตามความเหมาะสมอย่างน้อย ดังนี้

##### ๕.๑.๑ การใช้งานสำหรับผู้ใหญ่

๕.๑.๑.๑ สามารถตั้งค่าอุณหภูมิเพื่อสร้างความชื้นได้ ๓ ค่าคือ ๓๑, ๓๔ และ ๓๗ °C หรือสามารถสร้างอุณหภูมิที่ Airway ในโหมด Invasive Mode ที่ ๓๕ - ๔๐ °C โหมด Noninvasive Mode ที่ ๒๘ - ๓๔ °C หรือระบบที่ดีกว่า

๕.๑.๑.๒ สามารถปรับค่าอัตราการไหลของอากาศ (Flow Rate) ได้ตั้งแต่ ๑๐-๖๐ ลิตร/นาที หรือดีกว่า

##### ๕.๑.๒ การใช้งานสำหรับเด็ก

๕.๑.๒.๑ ค่าอุณหภูมิจำกัดที่ ๓๔ °C หรือสามารถสร้างอุณหภูมิที่ Airway ในโหมด Invasive Mode ที่ ๓๕ - ๔๐ °C โหมด Noninvasive Mode ที่ ๒๘ - ๓๔ °C หรือระบบที่ดีกว่า


๕.๑.๒.๒ สามารถปรับค่า Flow Rate ได้ตั้งแต่ ๒-๒๕ ลิตร/นาที


๕.๒ เครื่องสามารถอ่านค่าความเข้มข้นของออกซิเจนได้ ตั้งแต่ ๒๑ -๔๕ %


๕.๓ สายช่วยหายใจชนิดใส่ทางช่องจมูกทำจากวัสดุที่มีคุณสมบัติให้อัตราระเหยออกจากผนังของสายได้ เพื่อลดการกลั่นตัวเป็นหยดน้ำหรือดีกว่า

๕.๔ ชุดวงจรช่วยหายใจของเครื่องต้องมีชุดลดอุณหภูมิอากาศและในชุดวงจรช่วยหายใจจะต้องมีอับน้ำชนิดเติมอัตโนมัติเพื่อเติมน้ำและตัดน้ำโดยอัตโนมัติซึ่งจะต้องมีลูกลอย ๒ ชั้น

๕.๕ มีระบบ disinfection สำหรับฆ่าเชื้อในตัวเครื่องด้วยความร้อนอุณหภูมิไม่น้อยกว่า ๘๗ องศาเซลเซียส ใช้เวลาไม่น้อยกว่า ๓๐ นาที และต้องเป็นผลิตภัณฑ์เดียวกันกับตัวเครื่องที่นำเสนอ หรือมีระบบชดเชยความชื้นอัตโนมัติ(auto humidity compensation)

ลงชื่อ..........ประธานฯ  
(นางสาวจตุพร ดีพลางม)  
นายแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นางหนูจิตต์ เอกศิริ)  
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นายพญงค์ดี ภูนา)  
เจ้าพนักงานสาธารณสุขชำนาญงาน

## ๖. เงื่อนไขเฉพาะ

๖.๑ ผู้ขายต้องรับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถึงวันที่คณะกรรมการตรวจรับเครื่องเรียบร้อยแล้วโดยในระยะเวลารับประกัน หากสิ่งของเกิดความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องผู้ขายต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ติดตั้งเดิมภายใน ๕ วัน

๖.๒ ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขอเข้าเสนอราคา

๖.๓ ผู้เสนอราคาจะต้องส่งเจ้าหน้าที่มาสาธิตวิธีการใช้งานและบำรุงรักษาเครื่องโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้น


๖.๔ มีคู่มือการใช้งานเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างละ ๑ ชุด


๖.๕ ผู้ขายต้องเข้าทำการตรวจเช็คและบำรุงรักษาเครื่องอย่างน้อย ๒ เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลารับประกัน


๖.๖ กำหนดส่งมอบสินค้าภายใน ๙๐ วัน นับจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

## ๗. ราคาากลาง

เครื่องให้ออกซิเจนด้วยอัตราการไหลสูง จำนวน ๑ เครื่อง ราคาากลาง ๒๐๐,๐๐๐.- บาท (สองแสนบาทถ้วน)

ลงชื่อ..........ประธานฯ  
(นางสาวจิตพร ดีพลางม)  
นายแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นางหนูจิตต์ เอกศิริ)  
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นายพยุงศักดิ์ ภูนา)  
เจ้าพนักงานสาธารณสุขชำนาญงาน