

## รายละเอียดคุณลักษณะพัสดุ

รายการ เครื่องผลิตอากาศอัดทางการแพทย์ (Medical AirCompressor) จำนวน 1 เครื่อง

### 1. ความเป็นมา

หน่วยวิศวกรรมการแพทย์และสื่อสาร งานบริการวิศวกรรม ซึ่งเป็นหน่วยที่รับผิดชอบในการบำรุงรักษา ตรวจสอบ ควบคุม ระบบแก๊สทางการแพทย์ ทั้งแหล่งจ่ายก๊าซ, ระบบเส้นท่อ (Pipe line) , ระบบสัญญาณเตือน และ จุดจ่ายใช้งาน (Local outlet) เพื่อเป็นการสนับสนุนการรักษาพยาบาลผู้ป่วย ของโรงพยาบาลศรีนครินทร์ และตาม มาตรฐานการจัดการสถานพยาบาล HA / JCI ด้านการจัดการอาคารสถานที่และความปลอดภัย (FMS) จากการ บำรุงรักษา และตรวจสอบพบว่า เครื่องผลิตอากาศอัดทางการแพทย์ (Medical AirCompressor) เลขครุภัณฑ์ M-00265-1/48เกิดการชำรุด ไม่สามารถเดินเครื่องผลิตอากาศอัดทางการแพทย์ เพื่อนำไปใช้ในการรักษาพยาบาลผู้ป่วย ได้ หน่วยวิศวกรรมการแพทย์และสื่อสาร จึงมีความจำเป็นในการดำเนินการจัดซื้อเพื่อทดแทนเครื่องเดิม

### 2. วัตถุประสงค์

เพื่อจัดซื้อเครื่องผลิตอากาศอัดทางการแพทย์ ขนาด 37kW จ่ายอากาศอัดทางการแพทย์ที่แรงดัน110PSI และรื้อถอนเครื่องเดิมพร้อมติดตั้งเครื่องใหม่ที่อาคารตรวจรักษา โรงพยาบาลศรีนครินทร์คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

### 3. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

- 3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย
- 3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- 3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจาก เป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลัง กำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- 3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของ รัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลางซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการกรรมการผู้จัดการ ผู้บริหารผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- 3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุ ภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- 3.7 เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ดังกล่าว
- 3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่จังหวัด ณ วันประกาศ ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- 3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้ มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
- 3.10 ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้  
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลง ระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญา ของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

1).....

(นายอรรถวิทย์ ดินาง)

ประธานกรรมการ

(2).....

(นางสาวชุนินท์ สิงห์ภู)

กรรมการ

(3).....

(นายวีระศักดิ์ ไชยศรี)

กรรมการ

41212568



กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำกำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมคำหลัก กิจการร่วมคํานี้ต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมคำหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมคำที่ยื่นข้อเสนอ สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดเป็นผู้เข้าร่วมคำหลัก ผู้เข้าร่วมคำทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำกำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมคำ การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอผู้เข้าร่วมคำทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมคำ

3.11 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

#### 4. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ เครื่องผลิตอากาศอัดทางการแพทย์ (Medical AirCompressor) จำนวน 1 เครื่อง

##### ข้อกำหนดเฉพาะด้านเทคนิค

- 1) เครื่องผลิตอากาศอัดทางการแพทย์แบบชนิดไม่มีน้ำมันหล่อลื่น (Rotary screw / tooth oil freecompressor) ทำงาน Two-stage ขับเคลื่อนแบบV-belt หรือDirect driven หรืออื่นๆขนาดไม่น้อยกว่า 50 hpหรือมอเตอร์ไฟฟ้า ขนาด37 kW ประกอบสำเร็จรูปจากโรงงานผู้ผลิต
  - 2) เครื่องสามารถผลิตอากาศอัดได้ที่ (Output flow) 5,500 ลิตรต่อนาที@ 8.0 bar หรือดีกว่า
  - 3) เครื่องผลิตอากาศอัดทางการแพทย์ชนิดใช้ลมระบายความร้อน (Air-Cooled)
  - 4) มีกรองอากาศก่อนเข้าเครื่อง (Air inlet filter)
  - 5) ขณะเครื่องทำงานมีเสียงไม่เกิน 80 dB (A) โดยวัดจากหน้าเครื่องไม่เกิน 1 เมตรและมีการสั่นสะเทือนน้อย
  - 6) ตัวเครื่องมีหน้าจอควบคุมและแสดงการทำงานในฟังก์ชันต่างๆของเครื่องแบบดิจิทัลเช่นชั่วโมงการทำงาน, ความดันลม, สัปดาห์เปิด-ปิดการทำงานและอื่นๆ
  - 7) ขนาดตัวเครื่อง (กxยxส) ไม่เกินกว่า 1026 มม. x 2440 มม. x 1880 มม.
  - 8) ระบบไฟฟ้า 380V/50Hz/3Phชุดตู้ไฟฟ้าควบคุมการทำงานของเครื่องแบบStar-Delta
  - 9) เป็นเครื่องใหม่ที่ไม่เคยใช้งานหรือทดสอบใช้งานมาก่อน
  - 10) ผลิตกันผ่านการทดสอบและได้รับรองมาตรฐานISO 8533-1 class 0 หรือNFPA-991 หรือมอก.
- อย่างใดอย่างหนึ่งหรือที่เกี่ยวข้องฯ

##### ขอบเขตการดำเนินการ

1) ผู้รับจ้างต้องทำการรื้อถอนพร้อมขนย้ายเครื่องอัดอากาศทางการแพทย์เครื่องเดิมยี่ห้อ "Atlas Copco รุ่น ZT37VSD จำนวน1เครื่องครุภัณฑ์M-00265-1/48รวมท่อส่งลมและระบบไฟฟ้าควบคุมการทำงานของเครื่องฯ ภายในห้องระบบจ่ายแก๊สทางการแพทย์ชั้นใต้ดินอาคารตรวจรักษาที่ไม่ได้ใช้งานพร้อมจัดทำรายละเอียดรายการเพื่อนำส่งทีมงานพัสดุในการดำเนินการจำหน่ายชำรุดต่อไป

2) ผู้รับจ้างต้องทำการติดตั้งเครื่องอัดอากาศทางการแพทย์ (ใหม่) และชุดตู้ไฟฟ้าควบคุมการทำงานแทนตำแหน่งเครื่องเดิมโดยต้องเชื่อมต่อเข้าท่ออากาศเข้าเครื่องและอื่นๆ

1).....

(นายอรรถวิทย์ ดินาง)

ประธานกรรมการ

(2).....

(นางสาวชุตินันท์ สิงห์ภู)

กรรมการ

(3).....

(นายวีระศักดิ์ ไชยศรี)

กรรมการ

4/2/2568

- 3) ให้ผู้รับจ้างทำการปรับปรุงท่ออากาศเข้าเครื่องเดิมให้ได้ตามมาตรฐานระบบแก๊สทางการแพทย์และสามารถใช้งานได้
- 4) ให้ผู้รับจ้างทำการปรับปรุงพื้นภายในห้องให้เป็นพื้นอีพ็อกซี่ (Epoxy Floor) หรือฟิยูคอนกรีต (PU Concrete Floor) จำนวน 100 ตร.ม.
- 5) จัดทำรายงานผลการติดตั้งทดสอบเครื่องจ่ายอากาศอัดพร้อมทั้งผลการตรวจวัดประสิทธิภาพเป็นจำนวน 3 ชุด เพื่อประกอบการตรวจรับและดำเนินการ Training การใช้งานแก่ช่างของงานบริการวิศวกรรม
- 6) ให้ผู้รับจ้างส่งมอบคู่มือการใช้งานที่เป็นภาษาไทยจำนวน 3 ชุดเพื่อประกอบการตรวจรับ
- 7) กรณีที่เกิดปัญหาจากการใช้งานผู้รับจ้างต้องดำเนินการแก้ไขให้เครื่องสามารถใช้งานได้ภายใน 72 ชม. และต้องเข้า ดำเนินการตรวจสอบบำรุงรักษาและจัดทำรายงานทุก 4 เดือนตลอดระยะเวลาการรับประกัน
- 8) ก่อนเข้าดำเนินการให้ผู้รับจ้างประสานงานที่หน่วยวิศวกรรมทางการแพทย์และสื่อสารงานบริการวิศวกรรม

#### 5. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

กำหนดส่งมอบ 150 วัน

#### 6. เกณฑ์การพิจารณา เกณฑ์ราคา

7. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร  
งบประมาณเงินรายได้ ประจำปีงบประมาณ 2568

#### 8. งานงานและการจ่ายเงิน

จำนวนงาน 1 งาน และเบิกจ่ายเงิน จำนวน 1 งาน

#### 9. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ 0.20 ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

#### 10. ระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง 2 ปี

#### เงื่อนไขอื่นๆ

1. กรณีเป็นพัสดุที่สามารถแยกตรวจรับในแต่ละรายการได้  
ในการส่งมอบและตรวจรับพัสดุตามที่จัดซื้อ คณะแพทยศาสตร์สามารถแยกตรวจรับพัสดุในแต่ละรายการเฉพาะในส่วนที่ส่งมอบถูกต้องได้
2. กรณีเป็นพัสดุที่ไม่สามารถแยกตรวจรับได้  
ในการส่งมอบและตรวจรับพัสดุตามที่จัดซื้อ จะต้องทำการส่งมอบและตรวจรับทุกรายการพร้อมกัน

1).....

(นายอรรถวิทย์ ดินาง)

ประธานกรรมการ

(2).....

(นางสาวชุตินันท์ สิงห์ภู)

กรรมการ

(3).....

(นายวีระศักดิ์ ไชยศรี)

กรรมการ

4/2/2568