



## ประกาศจังหวัดขอนแก่น

### เรื่อง ประกวดราคาซื้อแผ่นกระจายอากาศแบบฟองละเอียด จำนวน ๕๖๗ แผ่น ของโรงพยาบาลขอนแก่น ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

จังหวัดขอนแก่น มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อแผ่นกระจายอากาศแบบฟองละเอียด จำนวน ๕๖๗ แผ่น ของโรงพยาบาลขอนแก่น ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ราคาของงานซื้อในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๘๐๐,๐๑๗.๘๔ บาท (แปดแสนสิบเจ็ดบาทแปดสิบบสี่สตางค์) ตามรายการ ดังนี้

แผ่นกระจายอากาศแบบฟองละเอียด

จำนวน ๕๖๗ แผ่น

#### ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่จังหวัดขอนแก่น ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่ รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์  
ในวันที่ **๓ มีนาคม ๒๕๖๔** ระหว่างเวลา **๐๘.๓๐ น. ถึงเวลา ๑๖.๓๐ น.**

ผู้สนใจสามารถขอซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในราคาชุดละ ๒๐๐.-บาท (สองร้อยบาทถ้วน) ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์และชำระเงินผ่านทางธนาคาร **ตั้งแต่วันที่ ๒๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๒ มีนาคม ๒๕๖๔** โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ได้ภายหลังจากชำระเงินเป็นที่เรียบร้อยแล้วจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ [www.kkh.go.th](http://www.kkh.go.th), [www.khonkaen.go.th](http://www.khonkaen.go.th) หรือ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๔๓๐๐-๙๙๐๐ ต่อ ๓๗๕๐ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ **๒๒ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๔**

(นางนาดยา มิสต์)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลขอนแก่น  
ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการจังหวัดขอนแก่น

**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ**  
**แผ่นกระจายอากาศแบบฟองละเอียด**  
**โรงพยาบาลขอนแก่น**

**วัตถุประสงค์**

โรงพยาบาลขอนแก่น มีความประสงค์จะขอซื้อแผ่นกระจายอากาศฟองละเอียด Diffuser รุ่น KKI215 จำนวน 567 แผ่นและยาง HVK215 Non-return valve จำนวน 567แผ่น เพื่อนำมาเปลี่ยนทดแทนของเดิมที่ชำรุด ติดตั้งที่บ่อเติมอากาศที่ 1 บ่อปรับสภาพน้ำเสียและบ่อย่อยตะกอน ของงานระบบบำบัดน้ำเสีย

**1.มาตรฐานอ้างอิง (Reference Standard)**

1.เช่นมาตรฐานอุตสาหกรรม (ม.อ.ก.) มาตรฐาน ISO 9001:2015 หรือมาตรฐานอื่นใดที่เกี่ยวข้อง

**2.คุณสมบัติผู้จำหน่าย (Authorized Distributor)**

2.1 ผู้เสนอราคา จะต้องแนบเอกสารแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายอุปกรณ์ดังกล่าว โดยตรงจากผู้ผลิตให้เป็นตัวแทนจำหน่ายภายในประเทศไทย หรือหากผู้เสนอราคา ไม่ได้เป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากผู้ผลิต ผู้เสนอราคาจะต้องมีเอกสารรับรอง จากตัวแทนจำหน่ายภายในประเทศ รับรองให้ผู้เสนอราคาเป็นผู้มีสิทธิ์จำหน่ายแทนต่อจากตัวแทนจำหน่ายภายในประเทศ โดยเป็นเอกสารตัวจริงที่ใช้เฉพาะ ในการเสนอราคาในครั้งนี้และรับประกันผลิตภัณฑ์อย่างน้อย 1 ปี

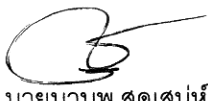
**3.คุณลักษณะเฉพาะ(Specification KKI 215)เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศหรือนำเข้า มีคุณสมบัติดังนี้**

3.1 ช่วงการไหลของอากาศในการใช้งาน	0.5-4.0ลบ.ม./ชม./เครื่อง (+20องศาเซลเซียส,1.013มิลลิบาร์)
3.2 ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของแผ่น	180 mm
3.3 ขนาดพื้นที่ผิวหน้าหน้าสัมผัส	0.025 ตร.ม
3.4 ขนาดของฟองอากาศละเอียด	1-3 มม.
3.5 ปริมาณน้ำหนัก	0.770 กก./หน่วย
3.6 ทนอุณหภูมิของอากาศสูงสุด	+80 องศาเซลเซียส
3.7 ความหนาแน่นของแผ่นกระจายอากาศ	ปริมาณต่ำสุด 2 % ปริมาณสูงสุด 24%
3.8 ระยะสูงสุดต่อต่ำสุด	1.0ต่อ0.350ม.
3.9 ระดับการของตัวกระจายอากาศ	ปกติอยู่ที่ 250 มม.เหนือพื้นถึง
3.10 ประสิทธิภาพการทำงาน	6%...8%
3.11 การสูญเสียความดันที่เกิด	2.5...5.5 กิโลปาสคาล

**4.คุณลักษณะเฉพาะ(HVK 215 NON-RETURN VALVE)**

4.1 HVK 215 ผลิตจากยางบิวทิล แบบไม่ให้ไหลกลับ

4.2 HVK 215 วัสดุ IIR (ยางบิวทิล) เป็นวัสดุที่ทนทานต่อสารอินทรีย์ส่วนใหญ่ กรดอินทรีย์ และสารอัลคาไลน์ รวมถึงแอลกอฮอล์ที่มีน้ำหนักโมเลกุลต่ำและคีโตน IIR ทนต่อกรดที่มีฤทธิ์ออกซิไดส์อย่างจำกัด และไม่ทนทานต่อของเหลวประเภทอินทรีย์ส่วนใหญ่ นอกจากนี้แล้วยังค่อนข้างทนทานต่อฟีนอล



นายมานพ สุดเสนห์  
นายช่างเทคนิคชำนาญการ



นายสาคร คอบค้อ  
วิศวกรเครื่องกล



นายกิตติศักดิ์ ชวงชิต  
นายช่างเทคนิค

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

1. ชื่อบริษัท/ห้าง/ร้าน.....
2. ชื่อพัสดุ.....  
.....
3. ยี่ห้อ.....
4. รุ่น.....
5. ประเทศ.....
6. กำหนดส่งมอบ.....
7. อื่นๆ (ถ้ามี) .....

ลงชื่อ .....

(.....)

ตำแหน่ง .....

ประทับตรา (ถ้ามี)

หมายเหตุ : กรุณากรอกรายละเอียดให้ครบถ้วน พร้อมแนบเสนอมาพร้อมกับใบเสนอราคา  
ในวันยื่นข้อเสนอและเสนอราคาฯ

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย  
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ แผ่นกระจายอากาศแบบพองละเอียด
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ งานระบบบำบัดน้ำเสีย กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐานและวิศวกรรมทางการแพทย์
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 800,017.84 บาท
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ 19 ก.พ. 2564  
เป็นเงิน 800,017.84 บาท  
ราคา/หน่วย (ถ้ามี)..... บาท
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
  - ๕.๑ บริษัท เว็ทโก้อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (089-6877100)
  - ๕.๒ บริษัท UNIWELL SYSTEMS CO.,LTD. จำกัด (085-6535556)
  - ๕.๓ บริษัท ทีเจอินเตอร์ จำกัด (065-5542659)
๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน
  - ๖.๑ นายมานพ สุดเสน่ห์ ประธานกรรมการ โรงพยาบาลขอนแก่น
  - ๖.๒ นายสาคร คอบค้อ กรรมการ โรงพยาบาลขอนแก่น
  - ๖.๓ นายกิตติศักดิ์ ช่วงชิต กรรมการ โรงพยาบาลขอนแก่น