

## รายละเอียดคุณลักษณะพัสดุ

โครงการ จัดซื้อ หลอดเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ความเร็วสูงสำหรับเครื่อง CT จำนวน 1 TUBE

คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

## 1. ความเป็นมา

หน่วยรังสีวิทยาวิวินิจฉัย งานรังสีการแพทย์ โรงพยาบาลศรีนครินทร์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น รับผิดชอบดูแลเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ (CT Scan) ยี่ห้อ Neusoft รุ่น NeuViz 128 หมายเลขครุภัณฑ์ 630745121700-00001 ซึ่งติดตั้ง ณ ห้อง CT อาคาร กว. ชั้น 1 เพื่อรองรับการตรวจวินิจฉัยผู้ป่วยทั้งในเวลาราชการและนอกเวลาราชการ

ปัจจุบันหลอดเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ความเร็วสูง (CT X-ray Tube) ของเครื่องดังกล่าวเสื่อมสภาพจากการใช้งานต่อเนื่องเป็นระยะเวลามากกว่า 5 ปี โดยวิศวกรผู้รับผิดชอบตรวจพบว่ามีจำนวนการใช้งานสะสมมากกว่า 700,000 Scan Seconds ซึ่งถึงอายุการใช้งานตามสภาพของหลอด ส่งผลให้หลอดเอกซเรย์ไม่สามารถสร้างรังสีเอกซเรย์ได้ ทำให้เครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ไม่สามารถให้บริการตรวจวินิจฉัยได้ตามปกติ ส่งผลกระทบต่อการดูแลรักษาผู้ป่วยและความต่อเนื่องของการให้บริการ

ดังนั้น เพื่อให้เครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์สามารถกลับมาใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ มีความพร้อมในการให้บริการ และไม่กระทบต่อการรักษาพยาบาลผู้ป่วย จึงมีความจำเป็นต้องจัดซื้อ หลอดเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ความเร็วสูงสำหรับเครื่อง CT จำนวน 1 Tube เพื่อทดแทนหลอดเดิมที่หมดอายุการใช้งาน

## 2. วัตถุประสงค์

- 2.1 เพื่อทดแทนหลอดเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ที่เสื่อมสภาพและหมดอายุการใช้งาน ให้เครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์สามารถกลับมาใช้งานได้ตามปกติ
- 2.2 เพื่อให้การตรวจวินิจฉัยด้วยเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์เป็นไปอย่างต่อเนื่อง มีประสิทธิภาพ และไม่ส่งผลกระทบต่อการใช้บริการผู้ป่วย
- 2.3 เพื่อสนับสนุนการรักษาพยาบาลผู้ป่วยให้ได้รับการวินิจฉัยที่รวดเร็ว ถูกต้อง และทันเวลา
- 2.4 เพื่อซ่อมแซมและบำรุงรักษาเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ให้มีความพร้อมใช้งานตามมาตรฐาน โดยลดระยะเวลาหยุดให้บริการของเครื่อง (Downtime) และรักษาความต่อเนื่องของการให้บริการทางการแพทย์

## 3. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- 3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย
- 3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

ลงชื่อ



(นายอรรถวิทย์ ดีนาง)

ลงชื่อ



(นางวารารณ พงษ์อินทร์วงศ์)

ลงชื่อ



(นางสาวพึงใจ ภูนิคม)

- 3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอ หรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนด ตามที่ประกาศในระบบเครือข่ายสารสนเทศของ กรมบัญชีกลาง
- 3.5 ไม่เป็นบุคคล ซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของ หน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการ ของนิติบุคคลนั้นด้วย
- 3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหาร พัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- 3.7 เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- 3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ มหาวิทยาลัยขอนแก่น ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขัน อย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ครั้งนี้
- 3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์ หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่น ข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ และความคุ้มกัน เช่นว่านั้น
- 3.10 ผู้ยื่นข้อเสนอ ต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

#### 4. คุณสมบัติเฉพาะและเงื่อนไข

##### รายละเอียดคุณลักษณะวัสดุ



##### 4.1. คุณสมบัติเฉพาะ

- 4.1.1 เป็นหลอดเอกซเรย์ประสิทธิภาพสูงสำหรับเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์
- 4.1.2 ความจุความร้อนชั่วอาโนด 5.3 MHU (Mega Heat Units)
- 4.1.3 กำลังไฟสูงสุด (Maximum Power) 50 - 80 กิโลวัตต์ (kW)
- 4.1.4 มีจุดกำเนิดเอกซเรย์ (Focal Spot) ไม่น้อยกว่า 2 ขนาด, มีขนาดเล็กไม่เกิน 0.6 x 1.2 มิลลิเมตร และขนาดใหญ่ไม่เกิน 1.1 x 1.2 มิลลิเมตร

ลงชื่อ   
(นายอรรถวิทย์ ดีนาง)

ลงชื่อ   
(นางวารารณ์ พงชอนิทรวงศ์)

ลงชื่อ   
(นางสาวพึงใจ ภูนิคม)

4.1.5 หลอดเอกซเรย์สามารถจ่ายรังสีเอกซเรย์ออกเป็นพลังงานไฟฟ้า แรงดันไฟฟ้าสูงสุด (Nominal Tube Voltage)

140 กิโลโวลต์

4.1.6 ความเร็วรอบในการหมุนของแกน (Gantry Speed) สูงสุด 120 - 151 rpm, ขั้วไฟฟ้าแบบ Bipolar

4.1.7 เป็นหลอดเอกซเรย์ที่ออกแบบมาให้สามารถใช้งานร่วมกับเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ ยี่ห้อ

NEUSOFT รุ่น NEUVIZ 128 หมายเลขครุภัณฑ์ 630745121700-00001

4.1.8 พร้อมประกอบติดตั้งให้ใช้งานได้โดยไม่ต้องแก้ไขหรือปรับแต่งใดๆ

4.1.9 เป็นสินค้าที่ผลิตไม่เกิน 1 ปี นับถึงวันที่สั่งซื้อ / และไม่เคยใช้งานมาก่อน หรือปรับปรุงสภาพขึ้นใหม่

4.1.10 ให้ผู้เสนอราคาระบุรายละเอียดของวัสดุให้ครบถ้วนและลงนามรับรองเอกสาร

เพื่อประกอบการพิจารณา

### เงื่อนไขการเสนอราคา

ผู้ประสงค์จะเสนอราคา ต้องกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า 90 วัน นับแต่วันยืนยันราคาสุดท้าย โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ประสงค์จะเสนอราคา หรือผู้มีสิทธิเสนอราคา จะต้องรับผิดชอบราคาที่ตนเสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

### 5. ระยะเวลาส่งมอบงาน

กำหนดเวลาส่งมอบภายใน 90 นับถัดจากลงนามในสัญญาซื้อขาย

### 6. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือก

ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ จะพิจารณาคัดสิน โดยใช้หลักเกณฑ์ราคาต่ำสุด

### 7. วงเงินในการจัดหา

ในวงเงินงบประมาณประจำปี 2569 เป็นเงิน 3,638,000.00 บาท (สามล้านหกแสนสามหมื่นแปดพันบาทถ้วน)

### 8. งบประมาณและการจ่ายเงิน

ผู้ซื้อชำระเงินค่าสิ่งของ ให้แก่ผู้ขายของมูลค่าตามสัญญา เมื่อผู้ขาย ได้ส่งมอบพัสดุสิ่งของ ทั้งหมด ivo โดยครบถ้วนแล้วและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

ลงชื่อ



(นายอรรถวิทย์ ดีนาง)

ลงชื่อ



(นางวารารณ พงษ์อินทร์วงศ์ )

ลงชื่อ



(นางสาวพึงใจ ภูนิคม)

9. อัตราค่าปรับ

หากผู้ขายไม่สามารถส่งมอบสิ่งของภายในเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญาผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ซื้อ  
เป็นรายวันอัตราร้อยละ 0.20 (ศูนย์จุดสองศูนย์) ของมูลค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้ส่งมอบ

10. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง 1 ปีนับถัดจากวันที่ส่งมอบ

ลงชื่อ



(นายอรรถวิทย์ ดีนาง)

ลงชื่อ



(นางวราภรณ์ พงษ์อินทร์วงศ์)

ลงชื่อ



(นางสาวพึงใจ ภูนิคม)