



ประกาศจังหวัดหนองคาย

เรื่อง ประกวดราคาซื้อเครื่องเอกซเรย์ทั่วไปขนาดไม่น้อยกว่า ๕๐๐ mA. แบบแขวนเพดาน จำนวน ๑ เครื่อง
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

จังหวัดหนองคาย มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อเครื่องเอกซเรย์ทั่วไปขนาดไม่น้อยกว่า ๕๐๐ mA. แบบแขวนเพดาน จำนวน ๑ เครื่อง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานซื้อในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๗๑๕,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านเจ็ดแสนหนึ่งหมื่นห้าพันบาทถ้วน) ตามรายการดังนี้

เครื่องเอกซเรย์ทั่วไปขนาดไม่น้อยกว่า	จำนวน	๑	เครื่อง
๕๐๐ mA. แบบแขวนเพดาน			

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพให้ขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่จังหวัดหนองคาย ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

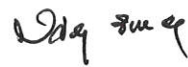
ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๑๕ ก.พ. ๒๕๖๓ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่

เว็บไซต์ www.nko.moph.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐ ๔๒๐๘ ๐๘๕๔ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๕ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๓



(นายวิศณุ วิทยาบำรุง)

นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

ผู้ว่าราชการจังหวัดหนองคาย

หมายเหตุ ผู้ประกอบการสามารถจัดเตรียมเอกสารประกอบการเสนอราคา (เอกสารส่วนที่ ๑ และเอกสารส่วนที่ ๒) ในระบบ e-GP ได้ตั้งแต่วันที่ ขอรับเอกสารจนถึงวันเสนอราคา

รายละเอียดและคุณสมบัติเฉพาะ
เครื่องเอกซเรย์ทั่วไปขนาดไม่น้อยกว่า 500 mA. แบบแขวนเพดาน
สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดหนองคาย

ราคากลาง 1,715,000 บาท

1. ความต้องการ เครื่องเอกซเรย์ ขนาดไม่น้อยกว่า 500 mA พร้อมเตียงและอุปกรณ์ครบ โดยมีคุณสมบัติตามข้อกำหนด
2. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน เพื่อถ่ายภาพรังสีเอกซเรย์ประกอบการวินิจฉัยของแพทย์โดยสามารถถ่ายภาพทรวงอกหรือส่วนอื่น ๆ ของร่างกายด้วยความรวดเร็วถูกต้องและแม่นยำทางเทคนิค
3. คุณสมบัติทั่วไป
 - 3.1. เป็นเครื่องเอกซเรย์ทั่วไปขนาดไม่น้อยกว่า 500 mA พร้อมอุปกรณ์ครบ
 - 3.2. ใช้กับกระแสไฟฟ้า 220 โวลต์ 50 เฮิร์ตซ์
 - 3.3. เป็นเครื่องถ่ายภาพเอกซเรย์ได้ทุกส่วนของร่างกาย

4. คุณสมบัติทางเทคนิค

- 4.1. เครื่องกำเนิดรังสีและชุดควบคุม (X-ray generator and Control Unit) จำนวน 1 ชุด
 - 4.1.1. เป็นเครื่องเอกซเรย์ High frequency Inverter System ควบคุมการทำงานด้วย ระบบไมโคร โพรเซสเซอร์ (Microprocessor Control System)
 - 4.1.2. มีกำลังไฟฟ้าสูงสุดไม่น้อยกว่า 32 kW
 - 4.1.3. สามารถปรับค่าความต่างศักย์ (kV) โดยค่าต่ำสุดไม่มากกว่า 40 kV และค่าสูงสุดไม่น้อยกว่า 150 kV โดยสามารถปรับเพิ่มหรือลดค่าได้ครั้งละ 1 kV
 - 4.1.4. สามารถตั้งค่า mA ได้สูงสุดได้ไม่น้อยกว่า 500 mA.
 - 4.1.5. สามารถตั้งเวลาการถ่ายภาพเอกซเรย์ได้ตั้งแต่ไม่มากกว่า 0.001 sec ถึงไม่น้อยกว่า 3.2 sec
 - 4.1.6. มีระบบการแสดงผลเป็นแบบ Digital display
 - 4.1.7. มีระบบป้องกันการใช้งานเกินพิกัด (Overload Protection)
 - 4.1.8. สามารถตั้งโปรแกรมถ่ายภาพ
 - 4.1.9. มี Hand switch ในการถ่ายภาพ
 - 4.1.10. มีแผงควบคุมพร้อมแสดงค่า kV, mA และ sec
- 4.2. หลอดเอกซเรย์ จำนวน 1 ชุด
 - 4.2.1. เป็นหลอดเอกซเรย์ชนิด High Speed Rotating Anode
 - 4.2.2. มีค่าความต่างศักย์ (kV)ไม่น้อยกว่า 150 kV
 - 4.2.3. เป็นหลอดเอกซเรย์ชนิด Double Focal Spots
 - 4.2.3.1. ขนาด Small Focal Spot ไม่มากกว่า 0.6 มม.
 - 4.2.3.2. ขนาด Large Focal Spot ไม่น้อยกว่า 1.2 มม.

คำสั่งจังหวัดหนองคายที่ 246/2563 ลงวันที่ 22 มกราคม 2563				
ที่	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	ลายมือชื่อ	วัน / เดือน / ปี ที่กำหนด
1	นายวัชรพงษ์ หอมวุฒิวังส์	ทันตแพทย์เชี่ยวชาญ		23 มกราคม 2563
2	นายจักรวิวัฒน์ ฝ่ายหมื่นไวย	นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ		
3	นายอมรินทร์ แก้วหิน	นายช่างเทคนิคชำนาญงาน		

๗๕

/ - 4.2.4 Anode...

(นายวิศณุ วิทยาบำรุง)
นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน
ผู้ว่าราชการจังหวัดหนองคาย

- 4.2.4. Anode heat storage capacity ไม่น้อยกว่า 300,000 HU
- 4.2.5. Housing heat storage capacity ไม่น้อยกว่า 2,000,000 HU
- 4.2.6. มี Maximum input power ไม่น้อยกว่า 100 kW
- 4.2.7. มี Target Angle ไม่มากกว่า 12 องศา

4.3. ชุดบังคับแสงเอกซเรย์ (Collimator)

จำนวน 1 ชุด

- 4.3.1. มีแสงไฟแสดงตำแหน่งที่จะถ่ายได้ถูกต้อง
- 4.3.2. มีชุด Timer สำหรับควบคุมแสงไฟให้ดับเองโดยอัตโนมัติ

4.4. ชุดแขวนหลอดเอกซเรย์ชนิดติดตั้งแขวนเพดาน (Ceiling Suspension Tube)

จำนวน 1 ชุด

- 4.4.1. สามารถเลื่อนตามแนวยาว (Longitudinal) ได้ไม่น้อยกว่า 440 ซม. (ขึ้นกับขนาดของห้อง)
- 4.4.2. สามารถเลื่อนตามแนวขวาง (Lateral) ได้ไม่น้อยกว่า 200 ซม. (ขึ้นกับขนาดของห้อง)
- 4.4.3. สามารถเลื่อนตามแนวตั้ง (Vertical) ได้ไม่น้อยกว่า 170 ซม.
- 4.4.4. สามารถปรับหมุนหลอดเอกซเรย์ได้รอบแกนในแนวตั้ง (vertical axis) ได้ไม่น้อยกว่า +/- 180 องศา
- 4.4.5. สามารถปรับหมุนหลอดเอกซเรย์รอบแกนในแนวระนาบ (horizontal axis) ได้ไม่น้อยกว่า +/- 150 องศา
- 4.4.6. ระบบหยุดการเคลื่อนที่ของชุดแขวนหลอดเอกซเรย์เป็นแบบแม่เหล็กไฟฟ้า (Electromagnetic Brake)

4.5. เติงเอกซเรย์แบบปรับเลื่อนได้ 4 ทิศทาง

จำนวน 1 ชุด

- 4.5.1. เป็นเตียงชนิด Floating top bucky Table
- 4.5.2. พื้นเตียงเป็น Acrylic แบบโปร่งใสชนิดแสงเอกซเรย์ผ่านได้
- 4.5.3. พื้นเตียงสามารถเลื่อนได้ 4 ทิศทาง ในแนวราบ
 - 4.5.3.1. เลื่อนตามยาวได้ 90.0 ซม. จากสภาวะปกติ
 - 4.5.3.2. เลื่อนตามขวางได้ ± 12.0 ซม. จากสภาวะปกติ
- 4.5.4. มีชุด Bucky Radiography แบบ Oscillating Bucky Device, มี Grid line ไม่น้อยกว่า 40 lp/cm.
- 4.5.5. สามารถใช้กับ Cassette ได้กับขนาด 8"x10" ถึง 14"x17" ทั้งแนวตั้งและแนวนอน
- 4.5.6. ชุด Bucky device สามารถเลื่อนตามแนวยาวได้ไม่น้อยกว่า 38 cm.
- 4.5.7. ระยะห่างระหว่างพื้นเตียงถึงฟิล์มไม่มากกว่า 6 cm. เพื่อลดการบิดเบือนของภาพ

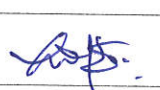
4.6. ชุดถ่ายเอกซเรย์ทำยืน (Bucky wall stand)

จำนวน 1 ชุด

- 4.6.1. ระบบหยุดการเคลื่อนที่เป็นแบบแม่เหล็กไฟฟ้า (Electromagnetic Lock)
- 4.6.2. สามารถเคลื่อนขึ้น-ลงในแนวตั้งได้ไม่น้อยกว่า 120 ซม.
- 4.6.3. สามารถใช้กับ cassette ได้หลายขนาดตั้งแต่ 8x10 นิ้ว ถึง 14x17 นิ้ว ได้ทั้งแนวตั้งและแนวนอน
- 4.6.4. มีระบบ Grid แบบเคลื่อนที่ชนิด Oscillating grid ที่มี grid line ไม่น้อยกว่า 40 lp/cm
- 4.6.5. ระยะห่างระหว่างผิวหน้าของชุดถ่ายเอกซเรย์ทำยืนถึงฟิล์มไม่มากกว่า 3.2 cm. เพื่อความคมชัดของภาพ

5. อุปกรณ์ประกอบ

- 5.1. เสื้อตะกั่ว จำนวน 1 ชุด
- 5.2. ไทรอยด์ ชิลด์ จำนวน 1 ชุด

คำสั่งจังหวัดหนองคายที่ 246/2563 ลงวันที่ 22 มกราคม 2563				
ที่	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	ลายมือชื่อ	วัน / เดือน / ปี ที่กำหนด
1	นายวัชรพงษ์ หอมวุฒิวงศ์	ทันตแพทย์เชี่ยวชาญ		23 มกราคม 2563
2	นายฉัตรจิตต์ ฝ้ายหมื่นไวย	นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ		
3	นายอมรินทร์ แก้วหิน	นายช่างเทคนิคชำนาญงาน		

/ - 6. เงื่อนไขเฉพาะ...



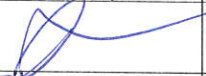
(นายวิศณุ วิทยาบำรุง)

นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

ผู้ว่าราชการจังหวัดหนองคาย

6. เงื่อนไขเฉพาะ

- 6.1. รับประกันคุณภาพเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปีทุกชิ้นส่วน
- 6.2. มีบริการตรวจเช็คเครื่องตามมาตรฐานทุกๆ 4 เดือน ตลอดอายุการรับประกัน
- 6.3. มีคู่มือการใช้งานเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างละ 1 ชุด
- 6.4. มีคู่มือวงจรของเครื่อง
- 6.5. มีอะไหล่บริการหลังการขายไม่น้อยกว่า 5 ปี
- 6.6. ส่วนประกอบของเครื่องเอกซเรย์ ข้อ 4.1-4.6 เป็นผลิตภัณฑ์ยี่ห้อเดียวกัน
- 6.7. มีหลักฐานหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากบริษัทผู้ผลิตมาแสดง
- 6.8. กำหนดส่งมอบสินค้าภายใน 150 วัน นับจากลงนามในสัญญาซื้อขาย

คำสั่งจังหวัดหนองคายที่ 246/2563 ลงวันที่ 22 มกราคม 2563				
ที่	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	ลายมือชื่อ	วัน / เดือน / ปี ที่กำหนด
1	นายวัชรพงษ์ หอมมูลวงศ์	ทันตแพทย์เชี่ยวชาญ		23 มกราคม 2563
2	นายจักรจิวัฒน์ ฝ่ายหมื่นไวย	นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ		
3	นายอมรินทร์ แก้วหิน	นางช่างเทคนิคชำนาญงาน		



(นายวิศณุ วิทยาบำรุง)

นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

ผู้ว่าราชการจังหวัดหนองคาย