



ประกาศจังหวัดขอนแก่น

เรื่อง ประกวดราคาจ้างดูแลบำรุงรักษาเครื่องสวนหัวใจแบบระบบระบาย  
ชนิดแผ่นรับสัญญาณภาพดิจิทัลของโรงพยาบาลขอนแก่น  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

จังหวัดขอนแก่น มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างดูแลบำรุงรักษาเครื่องสวนหัวใจแบบระบบระบายชนิดแผ่นรับสัญญาณภาพดิจิทัล FPD พร้อมเครื่องฉีดยาที่บรังสี, เครื่องฮีโมไดนามิคส์ และเครื่องสำรองไฟฟ้า แบบรวมอะไหล่ ของโรงพยาบาลขอนแก่น (ระยะเวลา ๑๒ เดือน) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ราคาของงานจ้างในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๒,๘๐๐,๐๐๐.-บาท (สองล้านแปดแสนบาทถ้วน)

**ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้**

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่จังหวัดขอนแก่น ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้  
กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

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

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๓๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๕ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึงเวลา ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในราคาชุดละ ๒๐๐.-บาท (สองร้อยบาทถ้วน) ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์และชำระเงินผ่านทางธนาคาร ตั้งแต่วันที่ ๒๒ พฤศจิกายน ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๒๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๕ 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 พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๕

๕

(นายธนนิติ์ สังคมกำแหง)

นายแพทย์เชี่ยวชาญ

รักษาการในตำแหน่งผู้อำนวยการโรงพยาบาลขอนแก่น

ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการจังหวัดขอนแก่น

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ

จ้างดูแลบำรุงรักษาเครื่องสวนหัวใจแบบระบบเดี่ยวชนิดแผ่นรับสัญญาณภาพดิจิทัล FPD พร้อม  
เครื่องฉีดสารทึบรังสี , เครื่องฮีโมไดนามิคส์ และเครื่องสำรองไฟฟ้า แบบรวมอะไหล่  
โรงพยาบาลขอนแก่น

1. ความต้องการ

เป็นการซ่อมบำรุงรักษาเครื่องสวนหัวใจแบบระบบเดี่ยว ดังมีรายละเอียดเครื่องดังนี้

- เครื่องสวนหัวใจแบบระบบเดี่ยวชนิดแผ่นรับสัญญาณภาพดิจิทัล FPD ยี่ห้อ CANON รุ่น INFX-8000C S/N : G3E1912032
- เครื่องฮีโมไดนามิคส์ ยี่ห้อ Mennen รุ่น Horizon Xvu S/N : 8881811112X
- เครื่องสำรองไฟฟ้าขนาด 160 KVA ยี่ห้อ Gamatronic
- เครื่องฉีดสารทึบรังสี ยี่ห้อ Guerbet

2. วัตถุประสงค์

เพื่อให้เกิดความพร้อมของเครื่องสวนหัวใจแบบระบบเดี่ยว รวมถึง เครื่องฮีโมไดนามิคส์และเครื่องสำรองไฟฟ้า อันจะส่งผลให้คงคุณภาพ ประสิทธิภาพของการถ่ายภาพทางรังสี และสามารถที่จะใช้งานได้อย่างต่อเนื่องสำหรับการให้บริการ

3. รายละเอียดเงื่อนไขและขอบเขตการให้บริการ

- 3.1. ผู้รับจ้างจะต้องส่งช่างมาดำเนินการซ่อมอย่างเร่งด่วนภายใน 48 ชม. โดยไม่คิดค่าบริการ
- 3.2. ขั้นตอนในการให้บริการผู้รับจ้างต้องส่งช่างที่มีความชำนาญในการซ่อมเครื่องเอกซเรย์ดังกล่าวข้างต้นมาทำการตรวจสอบและให้บริการดังนี้
  - 3.2.1 CLEAN BOARDS และ CONNECTOR ต่างๆ ภายในเครื่อง
  - 3.2.2 ตรวจสอบและปรับสัญญาณการควบคุมการทำงานของเครื่อง
  - 3.2.3 ตรวจสอบและปรับระบบ LOW VOLTAGE POWER SUPPLY, HIGH VOLTAGE POWER SUPPLY และ DAS POWER SUPPLY
  - 3.2.4 ตรวจสอบและปรับค่า mA, KV, Exposure Time ให้ถูกต้อง
  - 3.2.5 ตรวจสอบและปรับแต่ง พร้อมทั้งบำรุงรักษาระบบกลไกที่มีการเคลื่อนไหว
  - 3.2.6 ตรวจสอบและปรับแต่งระบบ SENSOR, และระบบ INTER LOCK
  - 3.2.7 กรณีที่เครื่องทางโรงพยาบาลเสีย ผู้รับจ้างจะส่งช่างมาดำเนินการซ่อมอย่างเร่งด่วนภายใน 48 ชม. โดยไม่คิดค่าบริการ
  - 3.2.8 ผู้รับจ้างจะไม่คิดค่าอะไหล่ เมื่อตรวจพบว่าอะไหล่เสีย โดยจะยกเว้นอะไหล่ดังต่อไปนี้

.....  
(นายสุรสิทธิ์ วัชรสุขโพธิ์)  
เภสัชกรเชี่ยวชาญ

.....  
(นายสุทธิเทพ ดวงสร)  
นายแพทย์ชำนาญการ

.....  
(น.ส.รัชดาภรณ์ กาญจนเสถียร)  
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

- ชุดรับสัญญาณภาพ (Detector)

- H.V Tank

3.2.9 สำหรับเครื่องฮีโมไดนามิกส์ ยี่ห้อ Mennen และเครื่องสำรองไฟฟ้า ยี่ห้อ Gamatronic เป็นการบริการดูแลบำรุงรักษาแบบรวมอะไหล่ โดยเครื่องสำรองไฟฟ้าจะ ไม่รวมถึงแบตเตอรี่ , IGBT

3.2.10 ผู้รับจ้างจะดำเนินการตรวจสอบเครื่องทุกๆ 3 เดือน รวม 4 ครั้ง/ปี ใช้เวลาประมาณ 5 ชม.

3.3 กรณีเมื่อเครื่องขัดข้องหรือชำรุดเสียหายระหว่างการใช้งานตามปกติและยังไม่ถึงระยะเวลาการดูแลตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่อง บริษัทฯ จะต้องติดต่อกลับภายใน 1 ชม. นับจากได้รับแจ้งจากผู้ใช้งาน และจะต้องรีบดำเนินการซ่อมให้แล้วเสร็จโดยเร็วภายในเวลา 10 วันทำการ ทั้งนี้ไม่รวมถึงความชำรุดเสียหายที่เกิดขึ้นกับอุปกรณ์สำคัญ เช่น หลอดขยายความสว่างของภาพ (Image Intensifier) , ชุดจ่ายไฟแรงดันสูง (H.V. Tank) , จอโมนิเตอร์ (Monitor) และเครื่องฮีโมไดนามิกส์กับเครื่องสำรองไฟฟ้า

3.4 สัญญาจ้างดูแลบำรุงรักษาเครื่องสวนหัวใจแบบระบบเดี่ยวชนิดแผ่นรับสัญญาณภาพดิจิทัล FPD พร้อมเครื่องฮีโมไดนามิกส์ และเครื่องสำรองไฟฟ้า แบบรวมอะไหล่จะรวมหลอดเอกซเรย์ จำนวน 1 หลอดและแบตเตอรี่สำหรับเครื่องสำรองไฟฟ้า จำนวน 1 ชุด


#### 4. เงื่อนไขเฉพาะ

4.1 ผู้รับจ้างมีหลักฐานว่าเป็นผู้แทนจำหน่ายและบริการซ่อมผลิตภัณฑ์โดยได้รับการแต่งตั้งจากผู้ผลิตโดยตรง

4.2 ดำเนินการบำรุงรักษาโดยช่างผู้ชำนาญการพร้อมมีหลักฐานการอบรมจากโรงงานผู้ผลิต

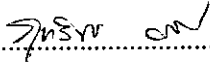
#### 5. เงื่อนไขการชำระเงิน

ราคาค่าบริการ 4 ครั้ง/ปี การชำระแบ่งจ่ายเป็นงวด ในอัตรางวดละเท่าๆกัน

.....  


(นายสุรสิทธิ์ วัชรสุขโพธิ์)

เภสัชกรเชี่ยวชาญ

.....  


(นายสุทธิเทพ ดวงศร)

นายแพทย์ชำนาญการ

.....  


(น.ส.รัชดาภรณ์ กาญจนเสถียร)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

## ตารางการจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

โครงการ .....

รายการพัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ  
แผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (รวม)	พัสดุ ในประเทศ	พัสดุ ต่างประเทศ
๑							
๒							
๓							
๔							
๕							
รวม					xxx	xxx	xxx
อัตรา (ร้อยละ)					๑๐๐	๗๐	๓๐

ลงชื่อ ..... (คู่สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)  
( )

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่ายการจัดซื้อจัดจ้างที่มีชิ้นงานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ <u>จ้างดูแลบำรุงรักษาเครื่องสวนหัวใจแบบระบบนำเดียวชนิดแผ่นรับสัญญาณภาพดิจิทัล FPD พร้อม</u>			
<u>เครื่องฉีดสารทึบรังสี , เครื่องอีเอ็มไดนามิกส์ และเครื่องสำรองไฟฟ้า แบบรวมอะไหล่</u>			
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ <u>โรงพยาบาลขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น</u>			
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร <u>2,800,000 บาท</u>			
4. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) <u>18 พฤศจิกายน 2565</u>			
เป็นเงิน <u>2,800,000 บาท</u> ราคา/หน่วย (ถ้ามี) .....			
5. แหล่งที่มาของราคากลาง (อ้างอิงราคาเดิม)			
5.1	บริษัท ซี เอ็ม ซี ไบโอเทค จำกัด		
5.2	.....		
6. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน			
6.1	นายสุรสิทธิ์	วัชรสุขโพธิ์	ตำแหน่ง เกสัชกรเชี่ยวชาญ
6.2	นายสุทธิเทพ	ดวงศร	ตำแหน่ง นายแพทย์ชำนาญการ
6.3	น.ส.รัชดาภรณ์	กาญจนเสถียร	ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ