



ประกาศจังหวัดขอนแก่น

เรื่อง ประกวดราคาจ้างดูแลบำรุงรักษาเครื่องสวนหัวใจแบบระบบเดี่ยว
ชนิดแผ่นรับสัญญาณภาพดิจิทัล FPD แบบตั้งพื้น พร้อมเครื่องฮีโมไดนามิกส์, เครื่องสำรองไฟฟ้า
และระบบจัดเก็บและส่งข้อมูลทางการแพทย์แบบดิจิทัล (PACS) แบบรวมอะไหล่
ของโรงพยาบาลขอนแก่น ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

จังหวัดขอนแก่น มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างดูแลบำรุงรักษาเครื่องสวนหัวใจแบบระบบเดี่ยวชนิดแผ่นรับสัญญาณภาพดิจิทัล FPD แบบตั้งพื้น พร้อมเครื่องฮีโมไดนามิกส์, เครื่องสำรองไฟฟ้าและระบบจัดเก็บและส่งข้อมูลทางการแพทย์แบบดิจิทัล (PACS) แบบรวมอะไหล่ ของโรงพยาบาลขอนแก่น ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ราคาของงานจ้างในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๒,๙๕๐,๐๐๐.-บาท (สองล้านเก้าแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐ ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่จังหวัดขอนแก่น ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่ รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

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

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๑๕ มีนาคม ๒๕๖๕ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึงเวลา ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในราคาชุดละ ๒๐๐.-บาท (สองร้อยบาทถ้วน) ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์และชำระเงินผ่านทางธนาคารตั้งแต่วันที่ ๗ มีนาคม ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๑๔ มีนาคม ๒๕๖๕ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ภายหลังจากชำระเงินเป็นที่เรียบร้อยแล้วจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.kkh.go.th, www.khonkaen.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๔๓๐๐-๙๙๐๐ ต่อ ๓๗๕๐ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๗ มีนาคม พ. ศ. ๒๕๖๕

(นายเกรียงศักดิ์ วัชรนุกุลเกียรติ)
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลขอนแก่น
ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการจังหวัดขอนแก่น

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ

จ้างดูแลบำรุงรักษาเครื่องสวนหัวใจแบบระบายเดี่ยวชนิดแผ่นรับสัญญาณภาพดิจิทัล FPD แบบตั้งพื้น พร้อม
เครื่องฮีโมไดนามิกส์ , เครื่องสำรองไฟฟ้า และระบบจัดเก็บและส่งข้อมูลทางการแพทย์แบบดิจิทัล (PACS)
แบบรวมอะไหล่

โรงพยาบาลขอนแก่น

1. ความต้องการ

ซ่อมบำรุงรักษาเครื่องสวนหัวใจแบบระบายเดี่ยว ดังมีรายละเอียดเครื่องดังนี้

- เครื่องสวนหัวใจแบบระบายเดี่ยวชนิดแผ่นรับสัญญาณภาพดิจิทัล FPD ยี่ห้อ TOSHIBA รุ่น INFX-8000V
S/N : W6C11Z2014
- เครื่องฮีโมไดนามิกส์ ยี่ห้อ Mennen รุ่น XVu S/N : HO-XVu1055
- เครื่องสำรองไฟฟ้าขนาด 160 KVA ยี่ห้อ Gamatronic
- ระบบจัดเก็บและส่งข้อมูลทางการแพทย์แบบดิจิทัล (PACS) ยี่ห้อ "INFINITT"

2. วัตถุประสงค์

เพื่อให้เกิดความพร้อมของเครื่องสวนหัวใจแบบระบายเดี่ยว รวมถึง เครื่องฮีโมไดนามิกส์และเครื่องสำรองไฟฟ้า และระบบจัดเก็บและส่งข้อมูลทางการแพทย์แบบดิจิทัล (PACS) อันจะส่งผลให้คงคุณภาพประสิทธิภาพของการถ่ายภาพทางรังสี 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

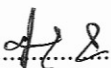
3.2.7 กรณีที่เครื่องทางโรงพยาบาลเสีย บริษัทฯ จะส่งช่างมาดำเนินการซ่อมอย่างเร่งด่วนภายใน 48 ชม.
โดยไม่คิดค่าบริการ

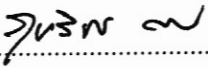
.....
(นายสุรสิทธิ์ วัชรสุขโพธิ์)
เภสัชกรเชี่ยวชาญ

.....
(นายสุทธิเทพ ดวงคร)
นายแพทย์ชำนาญการ

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

- 3.2.8 ผู้รับจ้างจะไม่คิดค่าอะไหล่ เมื่อตรวจพบว่าอะไหล่เสีย โดยจะยกเว้นอะไหล่ดังต่อไปนี้
- ชุดรับสัญญาณภาพ (Detector)
 - H.V Tank
- 3.2.9 สำหรับเครื่องฮีโมไดนามิกส์ ยี่ห้อ Mennen และเครื่องสำรองไฟฟ้า ยี่ห้อ Gamatronic เป็นการบริการดูแลบำรุงรักษาแบบรวมอะไหล่ โดยเครื่องสำรองไฟฟ้าจะรวมถึงแบตเตอรี่ , IGBT, ค่าขนส่ง และติดตั้ง
- 3.2.10 ผู้รับจ้างจะดำเนินการตรวจสอบเครื่องต่างๆ 3 เดือน รวม 4 ครั้ง/ปี ใช้เวลาประมาณ 5 ชม.
- 3.3 กรณีเมื่อเครื่องขัดข้องหรือชำรุดเสียหายระหว่างการใช้งานตามปกติและยังไม่ถึงระยะเวลาการดูแล ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่อง ผู้รับจ้างจะต้องติดต่อกลับภายใน 1 ชม. นับจากได้รับแจ้งจากผู้ใช้งาน และจะต้องรีบดำเนินการซ่อมให้แล้วเสร็จโดยเร็วภายในเวลา 15 วันทำการ
- 3.4 สัญญาจ้างดูแลบำรุงรักษาเครื่องสวนหัวใจแบบระบบเดียวชนิดแผ่นรับสัญญาณภาพดิจิทัล FPD พร้อมเครื่องฮีโมไดนามิกส์ และเครื่องสำรองไฟฟ้า แบบรวมอะไหล่จะรวมหลอดเอกซเรย์ จำนวน 1 หลอด และแบตเตอรี่สำหรับเครื่องสำรองไฟฟ้า จำนวน 1 ชุด
- 3.5 ระบบจัดเก็บและส่งข้อมูลทางการแพทย์แบบดิจิทัล (PACS)
- 3.5.1 ทำการตรวจเช็คพื้นที่การจัดเก็บภาพ เพื่อวิเคราะห์การใช้พื้นที่การจัดเก็บ
- 3.5.2 ทำการตรวจเช็คการ Update Antivirus เพื่อป้องกันความเสียหายที่จะเกิดขึ้นกับระบบ
- 3.5.3 ทำการเคลียร์ Temp File / Log File ออกเพื่อการทำงานให้ระบบมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น
- 3.5.4 ทำความสะอาดอุปกรณ์ระบบจัดเก็บและรับส่งข้อมูลภาพทางการแพทย์แบบดิจิทัล
- 3.5.5 ทำการ Disk Cleanup เพื่อทำให้ระบบปฏิบัติการ ทำงานอย่างมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น
- 3.5.6 ทำการตรวจเช็คระบบการจัดเก็บและรับส่งข้อมูลภาพทางการแพทย์แบบดิจิทัล (Picture Archiving and Communication System) ของโรงพยาบาล โดยมีรายละเอียดดังนี้
- INFINITT Network Gateway
 - INFINITT Worklist Gateway
 - INFINITT Backup manager
 - INFINITT Archive manager
 - INFINITT Broker
 - INFINITT Acquisition manager.
 - INFINITT WDO Server
 - INFINITT Viewer
 - INFINITT Administrator


.....
(นายสุรสิทธิ์ วัชรสุขโพธิ์)
เภสัชกรเชี่ยวชาญ


.....
(นายสุทธิเทพ ดวงคร)
นายแพทย์ชำนาญการ


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

- INFINITT Database
- INFINITT License manager

3.5.7 ตรวจสอบทำการ Backup ฐานข้อมูลผู้ป่วย (Oracle 10g) ของระบบ PACS ลงบนอุปกรณ์ NAS (ถ้ามี)

3.5.8 ตรวจสอบทำการ Backup Image ผู้ป่วย ลงบนอุปกรณ์ NAS (ถ้ามี)

3.5.9 ตรวจเช็คสภาพของอุปกรณ์แม่ข่ายให้พร้อมใช้งานได้อย่างปกติ

3.5.10 ทำการ Calibrate หน้าจอเครื่องอ่านผลภาพเอ็กซเรย์ 2 ครั้งต่อปี

3.5.11 ตรวจเช็คระบบภาคสำรองไฟฟ้า (UPS)

3.5.12 Upgrade Version Software ในกรณีที่มี Software Version ใหม่ออกมา (แต่ทั้งนี้ต้องได้รับการทดสอบว่าสามารถใช้งานร่วมกับระบบเดิมได้อย่างมีประสิทธิภาพ)

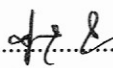
4. เงื่อนไขเฉพาะ

4.1 ผู้รับจ้างมีหลักฐานว่าเป็นผู้แทนจำหน่ายและบริการซ่อมผลิตภัณฑ์โดยได้รับการแต่งตั้งจากผู้ผลิตโดยตรง

4.2 ดำเนินการบำรุงรักษาโดยช่างผู้ชำนาญการพร้อมมีหลักฐานการอบรมจากโรงงานผู้ผลิต

5. เงื่อนไขการชำระเงิน

ราคาค่าบริการ 4 ครั้ง/ปี การชำระแบ่งจ่ายเป็นงวด ในอัตรางวดละเท่าๆกัน


.....
(นายสุรสิทธิ์ วัชรสุขโพธิ์)
เภสัชกรเชี่ยวชาญ


.....
(นายสุทธิเทพ ดวงตร)
นายแพทย์ชำนาญการ


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

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่ายการจัดซื้อจัดจ้างที่มีชิ้นงานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ จ้างดูแลบำรุงรักษาเครื่องสวนหัวใจแบบระบบเดี่ยวชนิดแผ่นรับสัญญาณภาพดิจิทัล FPD แบบตั้งพื้น พร้อมเครื่องฮีโมไดนามิกส์ , เครื่องสำรองไฟฟ้า และระบบจัดเก็บและส่งข้อมูลทางการแพทย์แบบดิจิทัล (PACS) แบบรวมอะไหล่
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงพยาบาลขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 2,950,000 บาท
4. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) **3 ส.ค. 2565**
เป็นเงิน 2,950,000 บาท ราคา/หน่วย (ถ้ามี)
5. แหล่งที่มาของราคากลาง (อ้างอิงราคาเดิม)
 - 5.1 บริษัท ซี เอ็ม ซี ไบโอเทค จำกัด
 - 5.2 บริษัท ฮอสพิเมดิคัล ซิสเต็ม จำกัด
6. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

6.1 นายสุรสิทธิ์	วัชรสุขโพธิ์	ตำแหน่ง เกสเซอร์เชี่ยวชาญ
6.2 นายสุทธิเทพ	ดวงศร	ตำแหน่ง นายแพทย์ชำนาญการ
6.3 น.ส.รัชดาภรณ์	กาญจนเสถียร	ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

ตารางการจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

โครงการ

รายการวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ
แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

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

ลงชื่อ (คู่สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)
()