

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

สาขาวิชารังสีเทคนิค คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

รายการ ชุตรับและแปลงสัญญาณภาพเอกซเรย์เป็นดิจิทัลแบบไร้สาย จำนวน 1 ชุด

1. ความเป็นมา

สาขาวิชารังสีวิทยา หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชารังสีเทคนิค มีความประสงค์จะซื้อชุตรับและแปลงสัญญาณภาพเอกซเรย์เป็นดิจิทัล ชนิดชุตรับภาพแฟลตพาแนลไร้สาย (DR Detector) เพื่อใช้ในหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิตของสาขาวิชารังสีเทคนิค

2. คุณสมบัติทั่วไป

ชุตรับและแปลงสัญญาณภาพเอกซเรย์เป็นดิจิทัล ชนิดชุตรับภาพแฟลตพาแนลไร้สาย (DR Detector) จำนวน 1 แผ่น

3. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย

3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงาน ของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและ การบริหารพัสดุภาครัฐ กำหนดในราชกิจจานุเบกษา

3.7 เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

3.10 ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค่างำหนดให้ผู้เข้าร่วมค่างานใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญา

(รองศาสตราจารย์บรรจง เชื้อนแก้ว)

(ผศ.ดร.ธวัชชัย ปราปศัตรู)

(อ.จิรณัย สารสำคัญ)

29/11/69

ของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

3.11 ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

4. คุณสมบัติทางเทคนิค ชุดรับและแปลงสัญญาณภาพเอกซเรย์เป็นดิจิทัลแบบไร้สาย

4.1 ชุดรับสัญญาณภาพเป็นดิจิทัล ชนิดชุดรับภาพแฟลตพาแนลไร้สาย (Digital Radiography : Wireless Detector) ขนาด 17x17 นิ้ว จำนวน 1 ชุด มีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อยดังนี้

4.1.1 เป็นระบบแปลงสัญญาณภาพเอกซเรย์เป็นดิจิทัลที่ให้รายละเอียดสูงด้วย Flat Panel Detector โดย Scintillator ทำจาก CsI โดยมีเทคโนโลยี Directly Deposited

4.1.2 แผ่นรับรังสี มีขนาด 17x17 นิ้ว ถ่ายได้ทุกส่วนของร่างกาย

4.1.3 แผ่นรับรังสี มีขนาดของ Pixel size ไม่มากกว่า 140 micron

4.1.4 มีค่าความละเอียดของภาพที่แสดงได้ไม่น้อยกว่า 3,040 x 3,036 Pixels

4.1.5 มีรายละเอียด Gray Scale ไม่น้อยกว่า 16 Bits

4.1.6 แผ่นรับรังสี มีน้ำหนักรวมไม่เกิน 3.6 กิโลกรัม

4.1.7 แผ่นรับรังสีเป็นชนิดไร้สาย (Wireless)

4.1.8 มีคุณสมบัติกันน้ำตามมาตรฐาน IP57

4.1.9 มีประสิทธิภาพในการตรวจจذبรังสีเอกซเรย์ (DQE) ไม่น้อยกว่า 76 เปอร์เซนต์

4.1.10 แผ่นแปลงสัญญาณเอกซเรย์เป็นภาพทางดิจิทัลแบบไร้สายสามารถ

รองรับการกดทับน้ำหนักของผู้ป่วยทั้งแผ่นได้ไม่น้อยกว่า 400 กิโลกรัม

4.1.11 สามารถถอดแบตเตอรี่ และเปลี่ยนใส่แบตเตอรี่สำรอง เพื่อการทำงานที่ต่อเนื่อง

4.1.12 แบตเตอรี่สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 4 ชั่วโมงหรือรองรับการใช้งานที่ไม่น้อยกว่า 500 ภาพแบบต่อเนื่อง

4.1.13 สามารถนำแผ่นแปลงสัญญาณเอกซเรย์ใช้งานร่วมกับโปรแกรมสำหรับการประมวลผลภาพสามารถให้ภาพมีความคมชัดสูง S-Vue Processing ได้อย่างมีประสิทธิภาพ


(รองศาสตราจารย์บรรจง เชื้อนแก้ว)


(ผศ.ดร.รัชชัย ปรปาศ์ตรู)


(อ.จิรदनัย สารสำคัญ)

29/11/69

5. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

- | | |
|---|--------------|
| 3.1 มีแบตเตอรี่สำหรับ Detector | จำนวน 2 ก้อน |
| 3.2 แท่นชาร์จแบตเตอรี่ | จำนวน 1 ชุด |
| 3.3 อุปกรณ์สำหรับวัดปริมาณรังสี DAP METER | จำนวน 1 ชุด |

6. เงื่อนไขเฉพาะและการรับประกันคุณภาพ

- 6.1 ผู้เสนอราคาต้องรับประกันความเสียหายทุกๆ อย่างที่เกิดขึ้นกับทุกส่วนของเครื่องตลอดจนอุปกรณ์เพิ่มเติมต่างๆ ภายใต้การใช้งานตามปกติ เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 2 ปี นับตั้งแต่วันตรวจรับเสร็จสิ้น และในระหว่างการรับประกัน หาก Detector เกิดขัดข้อง มีปัญหา หรืออื่นๆ จนไม่สามารถใช้งานได้ ผู้ขายต้องนำเครื่องสำรองมาติดตั้งให้ใช้งานก่อนจนกว่าจะซ่อมแซมเสร็จ
- 6.2 ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากบริษัทผู้ผลิต โดยแนบเอกสารในวันยื่นเสนอราคา
- 6.3 หากเกิดการชำรุดขัดข้อง เนื่องจากการใช้งานตามปกติ และผู้ขายได้ทำการแก้ไขแล้วถึง 2 ครั้ง แต่ยังไม่สำเร็จ ผู้ซื้ออาจให้ผู้ขายเปลี่ยนเฉพาะชิ้นส่วน หรือเปลี่ยนเครื่องใหม่ให้ภายในกำหนดเวลาที่ผู้ซื้อ กำหนด
- 6.4 กรณีเครื่องมีปัญหาเมื่อติดต่อไปทางผู้ขาย ทางผู้ขายจะต้องติดต่อกลับมาและแก้ไขภายใน 24 ชั่วโมง และในกรณีที่ Hardware มีปัญหาทางผู้ขายต้องจัดส่งช่างมาทำการตรวจเช็คแก้ไขให้ใช้งานได้ ถ้าซ่อมแซมแล้วแก้ไขไม่ได้ภายในระยะเวลา 48 ชั่วโมง ทางผู้ขายจะต้องนำเครื่องสำรองมาติดตั้ง ให้ใช้งานก่อนจนกว่าจะซ่อมแซมเสร็จ
- 6.5 ผู้เสนอราคาจะต้องแสดงหลักฐานคุณสมบัติของช่างผ่านการฝึกอบรมจากโรงงานผู้ผลิต โดยแนบเอกสารในวันยื่นเสนอราคา
- 6.6 ผู้ขายต้องรับรองว่าเป็นของใหม่ไม่เคยผ่านการใช้งานหรือสาธิตมาก่อน
- 6.7 ผู้ขายต้องส่งช่างผู้ชำนาญมาแนะนำการใช้เครื่องรับสัญญาณภาพเป็นดิจิทัลชนิดชุดรับภาพแฟลตพาแนลจนกว่าจะปฏิบัติงานได้
- 6.8 ชุดรับและแปลงสัญญาณภาพเอกซเรย์เป็นดิจิทัลต้องเคยมีใช้งานในโรงพยาบาลมาแล้วทั้งนี้ เพื่อให้ได้มาตรฐานในการควบคุมคุณภาพภาพตามมาตรฐานสากล

7. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

กำหนดส่งมอบ 120 วัน กำหนดยื่นราคา 90 วัน

8. เกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกโดยใช้ เกณฑ์ราคา

9. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร

เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจาก เงินงบประมาณเงินแผ่นดิน (งบผลิตแพทย์เพิ่ม) ประจำปีงบประมาณ 2569 วงเงินงบประมาณจำนวน 1,900,000.00 บาท (หนึ่งล้านเก้าแสนบาทถ้วน)

10. งานงวด และการจ่ายเงิน

จำนวนงาน 1 งวด และเบิกจ่ายเงินจำนวน 1 งวด



(รองศาสตราจารย์บรรจง เชื้อนแก้ว)



(ผศ.ดร.วิชชัย ปราบศัตรู)



(อ.จิรณัย สารสำคัญ)

๒๙/๑/๖๙

11. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาจะซื้อจะขายฯแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลง ซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ 0.20 ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

12. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

รับประกันความชำรุดบกพร่อง 2 ปี

เงื่อนไขเพิ่มเติม**1. กรณีเป็นพัสดุที่สามารถแยกตรวจรับในแต่ละรายการได้**

ในการส่งมอบและตรวจรับพัสดุตามที่จัดซื้อ คณะแพทยศาสตร์สามารถแยกตรวจรับพัสดุในแต่ละรายการ เฉพาะในส่วนที่ส่งมอบถูกต้องได้

2. กรณีเป็นพัสดุที่ไม่สามารถแยกตรวจรับได้

ในการส่งมอบและตรวจรับพัสดุตามที่จัดซื้อได้ จะต้องทำการส่งมอบและตรวจรับทุกรายการพร้อมกัน



(รองศาสตราจารย์บรรจง เชื้อนแก้ว)



(ผศ.ดร.วิชชัย ปราบศัตรู)



(อ.จิรณัย สารสำคัญ)

29/11/69