

ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

การจัดซื้อครุภัณฑ์ทางการแพทย์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

1. ความเป็นมา

โรงพยาบาลค่ายสุรนารี มีความประสงค์จัดหาครุภัณฑ์ทางการแพทย์ เพื่อใช้ในการบริการตรวจวินิจฉัยโรคกับผู้ป่วย จำนวน 1 รายการ ได้แก่ เครื่องถ่ายภาพเอกซเรย์ทั่วไประบบดิจิทัล แบบ 2 ชุดรับรังสี (Digital Radiography 2 Detector) จำนวน 1 ชุด ตามคุณลักษณะเฉพาะ สป.สาย พ. ที่ 086/54 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยใช้งบประมาณเงินรายรับสถานพยาบาล ประจำปีงบประมาณ 2562 (ส่วนงบพัฒนา)

2. วัตถุประสงค์

2.1 เพื่อให้มีครุภัณฑ์ทางการแพทย์ สนับสนุนหน่วยขึ้นตรง รพ.ค่ายสุรนารี ในการให้บริการรักษาพยาบาลผู้ป่วย

2.2 เพื่อให้การจัดซื้อเป็นไปด้วยความโปร่งใส มีการแข่งขันอย่างเป็นธรรม และเป็นประโยชน์แก่ทางราชการ ในการได้เครื่องมือที่มีเทคโนโลยีที่ทันสมัยและคุ้มค่ากับงบประมาณที่ได้รับ

3. แบบรูปรายการ หรือคุณลักษณะเฉพาะ

3.1 ตามคุณลักษณะเฉพาะ สป.สาย พ. ที่ 086/54 รายละเอียดตามเอกสารที่แนบ

3.2 คุณลักษณะเฉพาะในทางเทคนิคเพิ่มเติม

3.2.1 มีระบบ Auto Positioning โดยชุดยึดหลอดเอกซเรย์จะเคลื่อนไปยังตำแหน่งตาม APR Program ที่ตั้งไว้ให้โดยอัตโนมัติ

3.2.2 มีระบบ Auto Image Stitching เพื่อใช้ในการถ่ายภาพกระดูกแนวยาวโดยอัตโนมัติ สามารถใช้งานในการถ่ายภาพแบบ Long Bone Application

3.2.3 ชุดยึดหลอดเอกซเรย์สามารถเลื่อนไปแบบอัตโนมัติตามที่กำหนดไว้ล่วงหน้า ตามการจัดทำในการถ่ายเอกซเรย์ (Auto Positioning)

3.2.4 ข้อ 1.2.3.6 ปรับเปลี่ยนเป็น มีหน้าจอ Touch screen ขนาดไม่น้อยกว่า 10 นิ้ว ติดตั้งหน้าจอหลอดเอกซเรย์ชนิด Built-in สามารถควบคุมการตั้งค่า kV, mA ได้ และสามารถหมุนเปลี่ยนมุมมองเป็นแนวตั้งได้อัตโนมัติ

3.2.5 ข้อ 1.2.6.1 ปรับเปลี่ยนเป็น พื้นเตียงทำจากไม้ เพื่อประสิทธิภาพในการทะลุผ่านของรังสี

3.2.6 ชุดแปลงสัญญาณภาพจากเอกซเรย์ไปเป็นดิจิทัลชนิด Flat Panel Detector (FPD) ที่ทำจาก

3.2.7 มีขนาดของ Pixel ไม่มากกว่า 125x125 ไมครอน และมีจำนวน Pixel Matrix ไม่น้อยกว่า 2,800 x 3,400 matrix

3.2.8 ชุดแผ่นแปลงสัญญาณ มีน้ำหนักไม่มากกว่า 3.3 กิโลกรัม

3.2.9 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk) ความจุไม่น้อยกว่า 500 GB

3.2.10 ข้อ 1.2.7.5 ปรับเปลี่ยนเป็น มีจอภาพชนิด Color LCD Touch-screen monitor ขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว โดยมีความละเอียดไม่น้อยกว่า 1280 x 1024 pixels

3.2.11 มีซอฟต์แวร์รองรับการประมวลผลภาพถ่าย Whole Spine หรือ Long Bone แบบอัตโนมัติ

3.2.12 ระบบจัดเก็บข้อมูล (Data Storage) ขนาดภาพ 20 TB จำนวน 1 ระบบ โดยมีคุณลักษณะดังนี้

3.2.12.1 เป็นอุปกรณ์ที่มีสถาปัตยกรรมแบบ Hardware RAID โดยสามารถรองรับการทำ RAID ระดับ 0,1,5,6

3.2.12.2 มีหน่วยเก็บข้อมูลชนิด SATA หรือดีกว่า โดยมีความจุรวมขนาดไม่น้อยกว่า 40 TB

3.2.12.3 รองรับการทำงานแบบ Direct Attach, FC-SAN (Storage Area Network) และ IP-SAN ได้

3.2.12.4 สามารถรองรับการทำงาน Dual Controller ได้ โดยแบบ Fail Over หรือ Dual Active Controller

3.2.12.5 รองรับการทำงานแบบ snapshot, full-image copy (cloning) และทำสำเนาข้อมูลข้ามอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลต่างเครื่องกันได้ (remote mirroring) ได้ พร้อมทั้งเสนอลิขสิทธิ์ที่ถูกต้องด้วย

3.2.12.6 รองรับการใช้งานร่วมกับระบบปฏิบัติการ Windows, Linux และ VMware ได้เป็นอย่างดี

3.2.13 ปรับปรุง (Update) ซอฟต์แวร์ระบบจัดเก็บและกระจายภาพทางการแพทย์ (PACS) ให้กับโรงพยาบาลโดย ไม่คิดค่าใช้จ่าย

3.2.14 ดำเนินการย้ายข้อมูลภาพ และผลวินิจฉัยทางรังสีวิทยาจากระบบ PACS เดิม มายังระบบที่ปรับปรุงใหม่โดยสมบูรณ์ โดยบริษัทต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการดำเนินการ

4. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกผู้ชนะ

4.1 ใช้เกณฑ์ราคา

4.2 การวินิจฉัยของคณะกรรมการพิจารณาผลให้ถือเป็นเด็ดขาด

5. ระยะเวลาดำเนินการ

- กำหนดระยะเวลาจัดซื้อ 120 วันนับถัดจากวันที่ในสัญญาซื้อขาย, กำหนดยื่นราคา 180 วันนับถัดจากวันที่ในสัญญาซื้อขาย, รับประกันฮาร์ดแวร์ 2 ปี นับถัดจากวันรับมอบของครบ

6. ระยะเวลาส่งมอบของหรืองาน

- กำหนดเวลาส่งมอบภายใน 120 วัน นับถัดจากวันที่ในสัญญาซื้อขาย

7. วงเงินในการจัดหา

- วงเงินในการจัดหาครั้งนี้ รวม 1 รายการ เป็นเงิน 10,000,000.-บาท (สิบล้านบาทถ้วน)

8. ราคาากลาง

- วงเงินราคากลาง รวม 1 รายการ เป็นเงิน 10,000,000.-บาท (สิบล้านบาทถ้วน)

9. สถานที่ติดต่อ

- แผนกส่งกำลังสายแพทย์ กองเภสัชกรรม โรงพยาบาลค่ายสุรนารี โทร. 044-234404, 044-234406

E-Mail : pharfsh@fsh.mi.th

คณะกรรมการพิจารณาแล้วเห็นควรพิจารณาผลตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกาศเชิญชวนต่อไป

พ.ท.....ประธานกรรมการ
(เอกสิทธิ์ ศรีธรรมสิทธิ์)

ร.ท.....กรรมการ
(ธนัท ภู นาน)

ร.ต.....กรรมการ
(ฉลวย พิมพ์ปรี)