

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ โรงพยาบาลร้อยเอ็ด กลุ่มงานพัสดุ โทร. ๐-๔๓๕๑-๘๒๐๐ ต่อ ๗๖๗๙

ที่ รอ ๐๐๓๒.๑๐๑/๗๗๗

วันที่ ๒๑ มีนาคม ๒๕๖๕

เรื่อง การกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางเครื่องตรวจหัวใจด้วยคลื่นเสียงความถี่สูงชนิดความคมชัดสูง แบบเคลื่อนที่

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดร้อยเอ็ด

เรื่องเดิม

ตามคำสั่งจังหวัดร้อยเอ็ด ที่ ๔๒/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๗ มกราคม ๒๕๖๕ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางเครื่องตรวจหัวใจด้วยคลื่นเสียงความถี่สูงชนิดความคมชัดสูง แบบเคลื่อนที่ จำนวน ๑ เครื่อง ด้วยเงินงบค่าเสื่อม ประจำปี ๒๕๖๕

ข้อเท็จจริง

คณะกรรมการฯ ได้ดำเนินการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางเครื่องตรวจหัวใจด้วยคลื่นเสียงความถี่สูงชนิดความคมชัดสูง แบบเคลื่อนที่ จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๒,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สองล้านบาทถ้วน)

ระเบียบที่เกี่ยวข้อง/คำสั่ง

ผู้ว่าราชการจังหวัดร้อยเอ็ด มอบอำนาจให้ผู้อำนวยการโรงพยาบาลศูนย์ ปฏิบัติราชการแทนในการดำเนินการตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ในการจัดซื้อจัดจ้างทุกวิธี และดำเนินการทุกขั้นตอน ครั้งหนึ่งภายในวงเงินไม่เกิน ๕,๐๐๐,๐๐๐ บาท ตามคำสั่งจังหวัดร้อยเอ็ด ที่ ๓๖๗๘/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๑๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๔

ข้อพิจารณา

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางเครื่องตรวจหัวใจด้วยคลื่นเสียงความถี่สูงชนิดความคมชัดสูง แบบเคลื่อนที่ จำนวน ๑ เครื่อง ดังกล่าว เปรียบร้อยแล้ว

ข้อเสนอ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขออนุมัติใช้คุณลักษณะเฉพาะและราคากลางต่อไป

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายฉัตรชัย แก้วสมศรี)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสาวโชติกา ไชยวงษ์)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสาวโสภา สุวรรณศรี)

อนุมัติ

นายอินยง ไชยงค์ (นายณรงค์ชัย สังขาน)

หัวหน้ากลุ่มงานพัสดุ

หัวหน้าเจ้าหน้าที่

(นายสุวิทย์ รัตนพันธ์)
รองผู้อำนวยการฝ่ายบริหาร

(นายชาญชัย จันทร์วรชัยกุล)
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลร้อยเอ็ด
ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการจังหวัดร้อยเอ็ด

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อ เครื่องตรวจหัวใจด้วยคลื่นเสียงความถี่สูงชนิดความคมชัดสูง แบบเคลื่อนที่
จำนวน ๑ เครื่อง
หน่วยงาน เจ้าของโครงการ โรงพยาบาลร้อยเอ็ด
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรเงินงบประมาณปี ๒๕๖๕
เป็นเงิน ๒,๐๐๐,๐๐๐.-บาท
๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
สืบราคาจากห้องตลาด
 ๑. บริษัท อินโนเวชั่นส์ จำกัด
 ๒. บริษัท เมดิคอล อินเตอร์เทค จำกัด
 ๓. บริษัท เทเลเมด อินจิเนียริง แอนด์ เซอร์วิส จำกัด (สำนักงานใหญ่)
๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 ๑. นายฉัตรชัย แก้วสมศรี ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
 ๒. นางสาวโชติกา ไชยวงษ์ ลงชื่อ.....กรรมการ
 ๓. นางสาวโสภา สุวรรณศรี ลงชื่อ.....กรรมการ

คุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องตรวจหัวใจด้วยคลื่นเสียงความถี่สูงชนิดความคมชัดสูง แบบเคลื่อนที่

๑. ความต้องการ เครื่องตรวจหัวใจด้วยคลื่นเสียงความถี่สูงชนิดความคมชัดสูง แบบเคลื่อนที่
๒. วัตถุประสงค์ เป็นเครื่องตรวจหัวใจด้วยคลื่นเสียงความถี่สูง เพื่อวินิจฉัยความผิดปกติของหัวใจได้
๓. คุณลักษณะเฉพาะ

๓.๑ คุณลักษณะเฉพาะในการใช้งาน เป็นเครื่องมือสำหรับตรวจหัวใจด้วยคลื่นเสียงความถี่สูงเพื่อดูพยาธิสภาพและการทำงานของหัวใจ หลอดเลือดหัวใจโดยสามารถตรวจผ่านทางภายนอกเพื่อวินิจฉัยความผิดปกติโรคหัวใจ

๓.๒ คุณลักษณะเฉพาะในทางเทคนิค

๓.๒.๑ ระบบเครื่อง (System)

๓.๒.๑.๑ เป็นระบบ Digital มีช่องประมวลผล (Processing Channels) ไม่น้อยกว่า ๕๐๐,๐๐๐ ช่อง

๓.๒.๑.๒ ตัวเครื่องมีค่า Full time system dynamic range ๑๗๐ dB

๓.๒.๑.๓ สามารถใช้งาน Tissue Harmonic ได้เพื่อเพิ่มความคมชัดของภาพ

๓.๒.๑.๔ ตัวเครื่องมีแป้นพิมพ์มาตรฐานพร้อมชุดควบคุมการทำงานและจอภาพแสดงผล (Display) เป็นแบบ Color LCD ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๕ นิ้ว ประกอบสำเร็จเป็นชุดเดียวกัน

๓.๒.๑.๕ สามารถปรับภาพอัตโนมัติในโหมด ๒D และ Doppler ด้วยปุ่มเดียว (iScan)

๓.๒.๑.๖ มีระบบขจัดสัญญาณรบกวน XRES

๓.๒.๑.๗ มีหน่วยความจำไม่น้อยกว่า ๕๐๐ GB

๓.๒.๑.๘ สามารถเรียกข้อมูลจากหน่วยความจำในตัวเครื่องมาวัดและคำนวณใหม่ได้ (Active Native Data)

๓.๒.๑.๙ สามารถรองรับการใช้งานกับหัวตรวจชนิด PureWave Crystal Technology หรือ xMATRIX ได้

๓.๒.๑.๑๐ ตัวเครื่องมีแบตเตอรี่ สามารถใช้งานในการตรวจได้

๓.๒.๒ ระบบ ๒D Imaging Mode

๓.๒.๒.๑ สามารถเลือกกระดบความลึกในการตรวจและสร้างภาพได้ไม่น้อยกว่า ๓๐ ซม. ในหัวตรวจหัวใจผู้ใหญ่

๓.๒.๒.๒ มีอัตราการแสดงภาพใน ๒D ได้ไม่น้อยกว่า ๗๐๐ ภาพต่อวินาที ขึ้นอยู่กับหัวตรวจและการปรับภาพ

๓.๒.๒.๓ สามารถปรับภาพของหัวใจให้ชัดเจนด้วยการปรับ TGC ๘ จุด และ LGC ๒ จุด

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายฉัตรชัย แก้วสมศรี) (นางสาวโชติกา ไชยวงษ์) (นางสาวโสภา สุวรรณศรี)

- ๓.๒.๒.๔ แสดงจุดโฟกัสได้ เพื่อให้ภาพมีความชัดเจนตลอดแนวความลึก
- ๓.๒.๒.๕ กลับภาพซ้ายขวา (Left/Right) และกลับภาพขึ้นลง (Up/Down) ได้
- ๓.๒.๒.๖ มีระบบ Tissue Doppler Imaging สำหรับวัดค่าความเร็วบนกล้ามเนื้อหัวใจ
- ๓.๒.๒.๗ รองรับโปรแกรม LVO Contrast สำหรับทำ Contrast Echo
- ๓.๒.๒.๘ รองรับการตรวจ Live ๓D TEE ได้ โดยต้องมีหัวตรวจและซอฟต์แวร์

๓.๒.๓ ระบบ M-Mode

- ๓.๒.๓.๑ สามารถปรับความเร็วของการแสดงภาพเคลื่อนไหวได้หลายค่า
- ๓.๒.๓.๒ สามารถเก็บภาพไปด้านหน้าหรือย้อนหลังได้
- ๓.๒.๓.๓ สามารถปรับรูปแบบการแสดงผลได้
- ๓.๒.๓.๔ สามารถย่อมสปีภาพได้
- ๓.๒.๓.๕ สามารถใช้งานในฟังก์ชัน Anatomical M-mode

๓.๒.๔ ระบบ Color Doppler Mode

- ๓.๒.๔.๑ สามารถเลื่อนระดับ Baseline และกลับทิศทาง (Invert) ของสีได้
- ๓.๒.๔.๒ ตัวเครื่องมีโหมด Adaptive ที่ช่วยในการปรับความถี่และ Sensitivity ของสีอัตโนมัติ
- ๓.๒.๔.๓ สามารถปรับความคมชัดของภาพได้ (Line density)
- ๓.๒.๔.๔ สามารถแสดงผลทั้ง Velocity และ Variance ได้
- ๓.๒.๔.๕ สามารถปรับรูปแบบสี (Map) ได้
- ๓.๒.๔.๖ สามารถทำภาพ ๒D และ Color mode พร้อมกันได้ (Color compare)

๓.๒.๕ ระบบ Doppler

- ๓.๒.๕.๑ สามารถใช้งานได้ทั้งแบบ PW และ CW
- ๓.๒.๕.๒ สามารถปรับระดับ Baseline, Sweep Speed, Gain จากภาพ Real Time ได้
- ๓.๒.๕.๓ รองรับการทำงาน Tissue Doppler image
- ๓.๒.๕.๔ สามารถปรับความกว้างของเกจได้ไม่น้อยกว่า ๒๔ mm
- ๓.๒.๕.๕ รองรับการทำงาน Duplex mode และ Triplex mode

๓.๒.๖ ระบบบันทึกภาพ (Image Management)

- ๓.๒.๖.๑ มีชุดบันทึกข้อมูลลงบนแผ่น CD, DVD และหน่วยความจำในตัวเครื่อง
- ๓.๒.๖.๒ สามารถบันทึกภาพได้ทั้งแบบสีและขาวดำ และสามารถบันทึกได้ทั้งภาพนิ่งและภาพเคลื่อนไหว

๓.๒.๗ ใช้ได้กับไฟฟ้า ๑๐๐-๒๒๐ โวลต์ ๕๐/๖๐ เฮิร์ตซ์

๓.๓ อุปกรณ์ประกอบดังนี้

- | | |
|---|-----------------|
| ๓.๓.๑ หัวตรวจสำหรับหัวใจผู้ใหญ่ทางผนังหน้าอก | จำนวน ๑ หัวตรวจ |
| ๓.๓.๒ ชุดรถเข็นสำหรับวางเครื่องตามมาตรฐานของผู้ผลิต | จำนวน ๑ ชุด |
| ๓.๓.๓ เจลอัลตราซาวด์ | จำนวน ๑ แกนลอน |

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ
 (นายฉัตรชัย แก้วสมศรี) (นางสาวโชติกา ไชยวงษ์) (นางสาวโสภา สุวรรณศรี)

๓.๓.๔ กระจก sony ๑๑๐HG

จำนวน ๕ ม้วน

๓.๓.๕ เครื่องปริ้นเตอร์ขาวดำ

จำนวน ๑ เครื่อง

๔. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๔.๑ ผู้ขายต้องจัดส่งเจ้าหน้าที่ที่ชำนาญงาน มาทำการสาธิตการใช้งานเครื่องและการดูแลรักษา เครื่อง และการดูแลรักษาเครื่อง ให้กับเจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาลจนใช้งานได้เป็นอย่างดี
- ๔.๒ ผู้ขายต้องรับประกันคุณภาพเครื่องตรวจสอบคลื่นความถี่สูงพร้อมอุปกรณ์ทุกชนิดเป็นระยะ เวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี
- ๔.๓ ผู้ขายต้องส่งวิศวกรมาตรวจเช็คเครื่องทุกๆ ๔ เดือน ภายในระยะเวลารับประกัน
- ๔.๔ สามารถทำการซ่อมแซม ให้เครื่องสามารถใช้งานได้ตามปกติ โดยไม่คิดค่าบริการใดๆ
- ๔.๕ ผู้ขายต้องทำการ upgrade software หรือโปรแกรมการตรวจของเครื่องให้ ในกรณีที่มี software ใหม่ออกมาโดยไม่คิดค่าใช้จ่าย
- ๔.๖ เป็นเครื่องใหม่ที่ไม่เคยใช้งาน หรือผ่านการสาธิตมาก่อน
- ๔.๗ ผู้ขายต้องมีหนังสือใบจดทะเบียนสถานประกอบการผลิตเครื่องมือแพทย์ หรือใบจดทะเบียนสถานประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์และหนังสือรับรองประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์ ที่ออกให้ โดยสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (อ.ย.) ของประเทศไทย

ราคากลาง จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๒,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สองล้านบาทถ้วน)

(ลงชื่อ).....*ณัฐพร เกตุธรรมการ*..... ประธานกรรมการ
(นายณัฐพรชัย แก้วสมศรี)

(ลงชื่อ).....*ณัฐพร 1km*..... กรรมการ
(นางสาวโชติกา ไชยวงษ์)

(ลงชื่อ).....*โสภา สุวรรณศรี*..... กรรมการ
(นางสาวโสภา สุวรรณศรี)