



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ โรงพยาบาลร้อยเอ็ด กลุ่มงานพัสดุ โทร. ๐-๔๓๕๑-๘๒๐๐ ต่อ ๗๖๗๘

ที่ รอ ๐๐๓๓.๑๐๑/ ๔๗๗๘

วันที่ ๖ ธันวาคม ๒๕๖๕

เรื่อง การกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางเครื่องตรวจอวัยวะภายในด้วยคลื่นเสียงความถี่สูง จำนวน ๑ เครื่อง

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดร้อยเอ็ด

เรื่องเดิม

ตามคำสั่งจังหวัดร้อยเอ็ด ที่ ๔๐๔๕/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๓๑ ตุลาคม ๒๕๖๕ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางเครื่องตรวจอวัยวะภายในด้วยคลื่นเสียงความถี่สูง จำนวน ๑ เครื่อง ด้วยเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปี ๒๕๖๖ ศูนย์แพทยศาสตรศึกษาชั้นคลินิก

ข้อเท็จจริง

คณะกรรมการฯ ได้ดำเนินการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางเครื่องตรวจอวัยวะภายในด้วยคลื่นเสียงความถี่สูง จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๔๕๐,๐๐๐ บาท (สี่แสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

ระเบียบที่เกี่ยวข้อง/คำสั่ง

ผู้ว่าราชการจังหวัดร้อยเอ็ด มอบอำนาจให้ผู้อำนวยการโรงพยาบาลศูนย์ ปฏิบัติราชการแทนในการดำเนินการตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ในการจัดซื้อจัดจ้างทุกวิธี และดำเนินการทุกขั้นตอนครั้งหนึ่งภายในวงเงินไม่เกิน ๕,๐๐๐,๐๐๐ บาท ตามคำสั่งจังหวัดร้อยเอ็ด ที่ ๓๖๗๘/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๑๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๔

ข้อพิจารณา

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางเครื่องตรวจอวัยวะภายในด้วยคลื่นเสียงความถี่สูง จำนวน ๑ เครื่อง ดังกล่าว เรียบร้อยแล้ว

ข้อเสนอ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขออนุมัติใช้คุณลักษณะเฉพาะและราคากลางต่อไป

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายปิยบุตร เถาว์ทิพย์)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางมยุรี ดีสิน)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายปฏิภาณ ว่องศรี)

(นายเจริญ นิลสุ)

(นายชาญชัย จันทร์วรชัยกุล)

นายอินยอง ไชยวงศ์ (นายณรงค์ชัย สังชา) นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการพิเศษ

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลร้อยเอ็ด

หัวหน้ากลุ่มงานพัสดุ หัวหน้าเจ้าหน้าที่

รักษาการในตำแหน่งรองผู้อำนวยการฝ่ายบริหาร ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการจังหวัดร้อยเอ็ด

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีชิ้นงานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อเครื่องตรวจจอยวะภายในด้วยคลื่นเสียงความถี่สูง จำนวน ๑ เครื่อง
หน่วยงาน เจ้าของโครงการ โรงพยาบาลร้อยเอ็ด
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร เงินงบประมาณรายจ่ายประจำปี ๒๕๖๖ จำนวน ๔๕๐,๐๐๐ บาท
๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) วันที่
เป็นเงิน ๔๕๐,๐๐๐ บาท
๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
สืบราคาจากท้องตลาด
 ๑. บริษัท ไอดีเอส ซิสเต็มส์ (ประเทศไทย) จำกัด
 ๒. บริษัท เมดิคอลอินเทนซีฟแคร์ จำกัด
 ๓. บริษัท มอร์ เทรดตั้ง จำกัด (สำนักงานใหญ่)
๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 ๑. นายปิยบุตร เถาว์ทิพย์ ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
 ๒. นางมยุรี ดีสิน ลงชื่อ.....กรรมการ
 ๓. นายปฎิภาณ ว่องศรี ลงชื่อ.....กรรมการ

คุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องตรวจอวัยวะภายในด้วยคลื่นเสียงความถี่สูง

๑. คุณสมบัติทั่วไป
 - ๑.๑ เป็นเครื่องตรวจอวัยวะภายใน ด้วยคลื่นเสียงความถี่สูงระบบดิจิตอล พร้อมอุปกรณ์
 - ๑.๒ ตัวเครื่องมี ๔ ล้อ เคลื่อนที่ได้สะดวก ออกแบบให้ น้ำหนักเครื่องไม่เกิน ๔๐ Kg และสามารถทำการ ล้อคล้อให้หยุดได้
 - ๑.๓ ใช้กับไฟฟ้า ๒๒๐ โวลท์ ๕๐ เฮิร์ตซ์ ในประเทศไทย
๒. คุณสมบัติเฉพาะ
 - ๒.๑ มีชุดประมวลผลจำนวนไม่น้อยกว่า ๑๑๐,๐๐๐ ช่องสัญญาณโดยพร้อมกันและรับส่งคลื่นเสียง ความถี่สูงด้วย ระบบดิจิตอล (Digital Beam Former)
 - ๒.๒ มีจอภาพแสดงผลแบบ LED ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๕ นิ้ว ปรับมุมมองได้ หมุนซ้ายขวาได้ และสามารถปรับหน้าจอได้
 - ๒.๓ มีช่องต่อหัวตรวจได้พร้อมกันไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง และหัวตรวจเป็นแบบอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งสามารถ กดสวิตช์สลับการใช้งานแต่ละหัวตรวจได้พร้อมกัน
 - ๒.๔ มีโปรแกรมการใช้งาน และโปรแกรมการวัดครบทุกส่วนของร่างกายครบถ้วน
 - ๒.๕ ตัวเครื่องมีหน่วยความจำ (Solid-state disks) ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒๘ GB
 - ๒.๖ มีอัตราการแสดงผลภาพ (Frame rate) ได้ไม่น้อยกว่า ๗๐๐ frame/sec
 - ๒.๗ มีระบบสร้างภาพด้วยระบบ Code Phase Inversion Harmonics Imaging สำหรับผู้ป่วยที่มีขนาดลำตัวหนาได้
 - ๒.๘ สามารถดึงข้อมูลภาพเดิมภายในเครื่องกลับมาวัดใหม่ได้ (Raw data) เช่น BPD/HC/AC/FL และสามารถนำภาพมาปรับค่า Gain, B-mode gain, Colorized, Gray scale maps, Doppler gain, baseline shift, sweep speed and inverted spectral wave form ได้
 - ๒.๙ มีโปรแกรมลดสัญญาณรบกวนแบบ SRI-HD (High Definition Speckle Reduction Imaging)
 - ๒.๑๐ ตัวเครื่องมีระบบสำหรับเพิ่มเส้นเสียงในแนวทแยง (CrossXBeam) ทำให้ได้ รายละเอียดของภาพมากขึ้น
 - ๒.๑๑ ตัวเครื่องมีโปรแกรมการตั้งขั้นตอนในการตรวจแบบอัตโนมัติ (Scan Assistant หรือ Protocol Assistant) เช่น ตั้งให้ Comment /ค่าการวัด /Doppler ขึ้นแบบอัตโนมัติเพื่อสะดวก ต่อการใช้งาน
 - ๒.๑๒ ตัวเครื่องมีโปรแกรม Scan Coach แสดงตัวอย่างการวางตำแหน่งของหัวตรวจและภาพอ้างอิง ไปพร้อมกับการสแกนได้
 - ๒.๑๓ มีระบบปรับภาพแบบ Whizz เพื่อปรับความสว่างและคอนทราสต์ของภาพ อัตโนมัติ ขณะสแกน ต่อเนื่อง ใน B mode
๓. คุณสมบัติของการตรวจใน ๒-D Imaging Mode
 - ๓.๑ สามารถปรับอัตราขยาย (B-Gain) ได้ และ ปรับ Dynamic Range ได้
 - ๓.๒ สามารถเลือกระดับความลึกในการตรวจได้ไม่น้อยกว่า ๓๐ เซนติเมตร ขึ้นอยู่กับหัวตรวจ
 - ๓.๓ สามารถปรับระดับเฉลี่ยภาพ (Frame Averaging) เพื่อกำจัดสัญญาณรบกวนได้
 - ๓.๔ สามารถปรับความคมชัดของภาพเพื่อเน้นบริเวณขอบภาพได้ (Edge Enhancement)
๔. คุณสมบัติของการตรวจใน PW Spectral Doppler

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายปิยบุตร เถาว์ทิพย์) (นางมยุรี ดีสิน) (นายปฎิภาณ ว่องศรี)

- ๔.๑ สามารถปรับอัตราขยาย (Gain)ของกราฟได้
- ๔.๒ ปรับระดับการกำจัดสัญญาณรบกวนของกราฟได้
- ๔.๔ สามารถปรับความเร็วในการกวาดภาพได้ (Sweep Speed)
๕. คุณสมบัติของการตรวจใน Color Doppler Mode
- ๕.๑สามารถเลื่อนระดับสี (Baseline) และกลับทิศทาง (Invert) ของสีอ้างอิงได้
- ๕.๒ สามารถจับทิศทางการไหลเวียนของโลหิตด้วยระบบดิจิตอล
- ๕.๓ สามารถปรับระดับกำจัดสัญญาณรบกวนได้
- ๕.๔ สามารถแสดงทิศทางการไหลเวียนของโลหิต และแสดงภาพสีแยกระหว่างโลหิตกับเนื้อเยื่อได้
๖. คุณสมบัติของการตรวจใน M-Mode
- ๖.๑ ปรับความเร็วกวาดภาพได้
- ๖.๒ ปรับอัตราขยายได้
- ๖.๓ปรับความคมชัดของภาพเพื่อเน้นบริเวณขอบภาพ(Edge Enhancement) ได้
๗. ระบบการจัดเก็บภาพในหน่วยความจำสำรองของเครื่อง (Image Storage)
- ๗.๑ สามารถทำการจัดเก็บภาพลงในหน่วยความจำสำรองของเครื่องด้วยรูปแบบภาพนิ่งและเคลื่อนไหวมีชุดบันทึกข้อมูลลงบนแผ่น DVD
- ๗.๒ มีระบบบริหารข้อมูลผู้ป่วยที่จัดเก็บในหน่วยความจำแม่เหล็ก (Data or Image Management)
- ๗.๓ ที่ตัวเครื่องมีช่อง Out put สัญญาณคุณภาพสูง (HDMI) เพื่อต่อภาพออกจอได้
๘. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน
- ๘.๑ หัวตรวจช่องท้อง ๑ หัวตรวจ
- ๘.๒ หัวตรวจหลอดเลือด ๑ หัวตรวจ
- ๘.๓ ชุดรักษาระดับแรงดันและสำรองกระแสไฟฟ้า (UPS) ๑ เครื่อง
- ๘.๔ มีเครื่องพิมพ์ภาพขาวดำลงบนกระดาษ (Black & White Printer) ๑ เครื่อง
- ๘.๕ กระดาษพิมพ์ภาพ ๓ ม้วน
- ๘.๖ Ultrasound Gel ๑ แกลลอน
๙. เงื่อนไขเฉพาะ
- ๙.๑ รับประกันคุณภาพภายใต้การใช้งานปกติ ๑ ปี เป็นเครื่องใหม่ พร้อมติดตั้งและแนะนำวิธี
การใช้เครื่องให้ผู้ใช้งานได้อย่างดี ในระหว่างประกันผู้ขายต้องส่งช่างเข้ามา
ตรวจสอบ และทำการบำรุงรักษา ทุก ๖ เดือน โดยแจ้งให้ผู้ซื้อทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า ๕ วัน
- ๙.๒ บริษัทผู้แทนจำหน่ายต้องส่งมอบหนังสือคู่มือการใช้ การดูแลบำรุงรักษาและการตรวจซ่อม
(Operation Manual And Service Manual) ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษทั้งหมดอย่างน้อย ๑ ชุด
- ๙.๓ ผู้ขาย หรือผู้นำเข้าสินค้า หรือผู้ที่เป็นตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย จะต้องได้รับมาตรฐาน
ISO๑๓๔๘๕:๒๐๑๖ มาแสดง
- ๙.๔ ผู้ขายมีหนังสือรับรองการแต่งตั้งเป็นผู้แทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทผู้ผลิต หรือได้รับการ
แต่งตั้งจากบริษัทตัวแทนจำหน่ายภายในประเทศไทยที่ได้ผ่านการรับรองมาตรฐาน
ISO๑๓๔๘๕ มาแสดง
- ๙.๕ ผู้ขายต้องมีหนังสือใบจดทะเบียนสถานประกอบการผลิตเครื่องมือแพทย์ หรือใบจดทะเบียนสถาน
ประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์และหนังสือรับรองประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์ ที่ออกให้
โดยสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (อ.ย.) ของประเทศไทย

ราคากลาง จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๔๕๐,๐๐๐ บาท (สี่แสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายปิยบุตร เถาว์ทิพย์) (นางมยุรี ดีสิน) (นายปฏิภาณ ว่องศรี)