



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดร้อยเอ็ด โรงพยาบาลร้อยเอ็ด โทร. ๐ ๔๓๕๑ ๘๒๐๐-๕ ต่อ ๗๖๗๙

ที่ รอ ๐๐๓๓.๑๐๑/๑๒๓๖

วันที่ ๑๐ เมษายน ๒๕๖๗

เรื่อง การกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางเครื่องตรวจอวัยวะภายในด้วยคลื่นเสียงความคมชัดสูง ๒ หัวตรวจ โรงพยาบาลร้อยเอ็ด ตำบลในเมือง อำเภอเมืองร้อยเอ็ด จังหวัดร้อยเอ็ด ๒ เครื่อง

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดร้อยเอ็ด

เรื่องเดิม

ตามคำสั่งจังหวัดร้อยเอ็ด ที่ ๑๑๓๑/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๑ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๗ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางเครื่องตรวจอวัยวะภายในด้วยคลื่นเสียงความคมชัดสูง ๒ หัวตรวจ โรงพยาบาลร้อยเอ็ด ตำบลในเมือง อำเภอเมืองร้อยเอ็ด จังหวัดร้อยเอ็ด ๒ เครื่อง ด้วยเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๗

ข้อเท็จจริง

คณะกรรมการฯ ได้ดำเนินการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางเครื่องตรวจอวัยวะภายในด้วยคลื่นเสียงความคมชัดสูง ๒ หัวตรวจ โรงพยาบาลร้อยเอ็ด ตำบลในเมือง อำเภอเมืองร้อยเอ็ด จังหวัดร้อยเอ็ด ๒ เครื่อง เป็นเงิน ๓,๖๔๐,๐๐๐ บาท (สามล้านบาทหกแสนสี่หมื่นบาทถ้วน)

ระเบียบและคำสั่งที่เกี่ยวข้อง

คำสั่งจังหวัดร้อยเอ็ด ที่ ๕๐๐๐/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๒๖ ธันวาคม ๒๕๖๕ ผนวก จ ผู้ว่าราชการจังหวัดร้อยเอ็ดมอบอำนาจให้หัวหน้าหน่วยงานในสังกัดสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดร้อยเอ็ด มีอำนาจอนุมัติการสั่งซื้อ สั่งจ้าง การจัดทำและการบริหารสัญญาตามผลการจัดซื้อจัดจ้างจนเสร็จสิ้นสัญญา การตรวจสอบความถูกต้องและการคืนหลักประกันสัญญา รวมทั้งการดำเนินการเกี่ยวกับการพัสดุตามพระราชบัญญัติและระเบียบข้างต้น ดังนี้ ๓.๒ ผู้อำนวยการโรงพยาบาลร้อยเอ็ด ๑) วิธีประกาศเชิญชวนทั่วไป วงเงินครั้งละไม่เกิน ๑๐,๐๐๐,๐๐๐ บาท

ข้อพิจารณา

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางเครื่องตรวจอวัยวะภายในด้วยคลื่นเสียงความคมชัดสูง ๒ หัวตรวจ โรงพยาบาลร้อยเอ็ด ตำบลในเมือง อำเภอเมืองร้อยเอ็ด จังหวัดร้อยเอ็ด ๒ เครื่อง เรียบร้อยแล้ว

ข้อเสนอ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขออนุมัติใช้คุณลักษณะเฉพาะและราคากลางต่อไป

(ลงชื่อ)

ประธานกรรมการประกวดราคา

(นายทรงพล ไชยแสง)

(ลงชื่อ)

กรรมการประกวดราคา

(นางพรรณี ไชยอินทร์)

(ลงชื่อ)

กรรมการประกวดราคา

(นางสาวปานิสรา ทองมี)

(นายชาญชัย จันทร์วรชัยกุล)




ผู้อำนวยการโรงพยาบาลร้อยเอ็ด

ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการจังหวัดร้อยเอ็ด

(นางสาววันวิสาข์ วงษ์สีดาแก้ว)

หัวหน้ากลุ่มงานพัสดุ

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใ้ใช้งานก่อสร้าง


๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อเครื่องตรวจวัดภาวะภายในด้วยคลื่นเสียงความคมชัดสูง ๒ หัวตรวจ
โรงพยาบาลร้อยเอ็ด ตำบลในเมือง อำเภอเมือง ร้อยเอ็ด จังหวัดร้อยเอ็ด ๒ เครื่อง
หน่วยงาน เจ้าของโครงการ โรงพยาบาลร้อยเอ็ด
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ด้วยเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๗
จำนวน ๓,๖๕๐,๐๐๐ บาท
๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) วันที่
เป็นเงิน ๓,๖๕๐,๐๐๐ บาท
๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
สืบราคาจากท้องตลาด
 ๑. บริษัท ไอดีเอส เมดิคอล ซิสเต็มส์ (ประเทศไทย) จำกัด
 ๒. บริษัท เอเชียน ซอฟต์แวร์ วิลเลจ จำกัด
 ๓. บริษัท สมาร์ทแคร์ ซิสเต็มส์ จำกัด
๕. รายชื่อผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 ๑. นายทรงพล ไชยแสง ลงชื่อ..... .....ประธานกรรมการ
 ๒. นางพรรณณี แสงอินทร์ ลงชื่อ..... .....กรรมการ
 ๓. นางสาวปาณิสรา ทองมี ลงชื่อ..... .....กรรมการ

คุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องตรวจอวัยวะภายในด้วยคลื่นเสียงความถี่สูง ๒ หัวตรวจ

๑. คุณสมบัติทั่วไป
 - ๑.๑ เป็นเครื่องตรวจอวัยวะภายในด้วยคลื่นเสียงความถี่สูง ระบบความคมชัดสูงแสดงภาพได้ทั้งระบบสีและขาวดำ
 - ๑.๒ มีแบตเตอรี่ในเครื่องสำหรับการใช้งานได้อย่างน้อย ๔ ชั่วโมง
 - ๑.๓ มีแผงคีย์บอร์ดเรียงตามแป้นพิมพ์แบบมาตรฐาน
 - ๑.๔ ตัวเครื่องมี ๔ ล้อ เคลื่อนที่ได้สะดวกและสามารถทำการล้อคล้อให้หยุดได้
 - ๑.๕ สามารถใช้กับไฟฟ้า ๒๒๐ โวลต์ ๕๐ เฮิร์ตซ์ ในประเทศไทยได้
๒. คุณสมบัติเฉพาะ
 - ๒.๑ เป็นเครื่อง Compact Console
 - ๒.๒ ตัวเครื่องสามารถต่อหัวตรวจพร้อมกันได้ไม่น้อยกว่า ๔ หัวตรวจ สามารถปรับความถี่ใช้งานได้หลายความถี่ และสามารถใช้งานได้ทุกช่องหัวตรวจ
 - ๒.๓ มีเทคโนโลยี cSound beamforming technology หรือ Digital Beamformer
 - ๒.๔ มีระบบปฏิบัติการเป็น Microsoft Windows ๑๐ หรือดีกว่า
 - ๒.๕ มีจอภาพชนิด LCD หรือ LED หรือ Liquid รายละเอียดสูงขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว
 - ๒.๖ มีโปรแกรมการใช้งาน และโปรแกรมการวัดครบทุกส่วนของร่างกาย
 - ๒.๗ ตัวเครื่องสามารถใช้งานได้ทั้งหัวตรวจ Convex, Linear, Micro-convex, Sector
 - ๒.๘ มีระบบ Light sensor อัตโนมัติเพื่อความเหมาะสมในการแสดงภาพ
 - ๒.๙ มีระบบ Automatic Optimization เพื่อช่วยในการปรับภาพได้รวดเร็วขึ้น
 - ๒.๑๐ มีระบบ CrossXBeam Compounding เพื่อเพิ่มความละเอียดของภาพ
 - ๒.๑๑ มีระบบ Coded Harmonic Imaging (CHI) เพื่อให้ภาพมีความคมชัดมากขึ้น
 - ๒.๑๒ มีระบบ Raw Data Processing เพื่อสามารถนำภาพเก่ากลับมาแก้ไขได้ในภายหลังได้
 - ๒.๑๓ มีระบบเพื่อช่วยในการมองเห็นเข้มมากขึ้น
 - ๒.๑๔ ตัวเครื่องสามารถวัด Auto-VTI, Auto B-Lines และ Auto-IVC ได้เพื่อช่วยในการวินิจฉัยได้อย่างรวดเร็ว
๓. คุณสมบัติของการตรวจใน B - Mode
 - ๓.๑ สามารถเลือกสี (B Colorize) ในการแสดงภาพได้
 - ๓.๒ มี TGC ในการปรับภาพขาวดำตามระยะลึกได้ ๘ จุด
 - ๓.๓ มีระบบลดสัญญาณรบกวน Speckle Reduction SRI HD หรือ Time Spatial Speckle Suppression Imaging
๔. คุณสมบัติของการตรวจใน Color Flow Mode (CFM) หรือ Color Doppler
 - ๔.๑ ผู้ใช้สามารถเลือกปรับ Steer, Base Line และ Line Density เพื่อให้ได้ภาพที่เหมาะสม
 - ๔.๒ สามารถปรับ Color Map ได้
๕. คุณสมบัติของการตรวจใน Power Doppler Imaging Mode

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายทรงพล ไชยแสง) (นางพรณี แสงอินทร์) (นางสาวปาณิสรา ทองมี)

- ๕.๑ สามารถปรับ ROI Position, ROI Size ได้
- ๕.๒ ตัวเครื่องสามารถเลือก Map ในการแสดงภาพได้
- ๕.๓ สามารถปรับระดับ Spatial Filter ได้
- ๕.๔ สามารถปรับ Gain ได้ระหว่าง ๐-๔๐ dB
- ๖ คุณสมบัติของการตรวจใน M – Mode/ Anatomical M-Mode
 - ๖.๑ สามารถปรับ Sweep Speed ได้
 - ๖.๒ สามารถปรับ Rejection ได้ไม่น้อยกว่า ๖ ระดับ
 - ๖.๓ สามารถปรับ Dynamic Range ได้ระหว่าง ๓๖-๙๖
 - ๖.๔ สามารถปรับ Gray Scale Maps ได้
- ๗ คุณสมบัติของการตรวจใน PW/CW Mode
 - ๗.๑ สามารถปรับ PW velocity ได้
 - ๗.๒ สามารถปรับ CW velocity ได้
 - ๗.๓ สามารถปรับ Base Line ได้ ระหว่าง ๕-๙๕%
 - ๗.๔ สามารถปรับ Doppler Gain ได้ระหว่าง ๐-๓๒ dB
 - ๗.๕ สามารถปรับ Wall Filter ได้ขึ้นกับชนิดของหัวตรวจ
- ๘ ระบบการจัดเก็บภาพในหน่วยความจำสำรองของเครื่อง (Image Management)
 - ๘.๑ หน่วยความจำสำรองเครื่องเป็นแบบชนิด Single Integrated Solid State Drive หรือดีกว่า
 - ๘.๒ สามารถทำการจัดเก็บภาพลงในหน่วยความจำสำรองของเครื่องด้วยรูปแบบสีและขาวดำได้ทั้งภาพนิ่ง(JPEG), ภาพเคลื่อนไหว(AVI) และ DICOM
 - ๘.๓ ตัวเครื่องสามารถต่อภาพออกจากตัวเครื่องแบบช่องต่อ HDMI เพื่อได้ภาพคุณภาพสูง
 - ๘.๔ ตัวเครื่องสามารถเชื่อมต่อภาพออกจากตัวเครื่องไปที่ระบบ PACS (Picture Archiving and Communication System)
 - ๘.๕ ตัวเครื่องสามารถถ่ายโอนภาพผ่าน USB ได้
 - ๘.๖ สามารถเชื่อมต่อ USB ๓.๐ ได้
- ๙ อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน
 - ๙.๑ หัวตรวจ Convex สำหรับตรวจช่องท้อง ๑ หัวตรวจ
 - ๙.๒ หัวตรวจ Linear สำหรับตรวจหลอดเลือด ๑ หัวตรวจ
 - ๙.๓ หัวตรวจ Sector สำหรับตรวจหัวใจ ๑ หัวตรวจ
 - ๙.๔ Black/White Printer ๑ ชุด
 - ๙.๕ กระดาษขาวดำ ๕ ม้วน
 - ๙.๖ เจล ๒ แกลลอน
- ๑๐ เงื่อนไขอื่น ๆ
 - ๑๐.๑ รับประกันเครื่องเป็นระยะเวลา ๒ ปี พร้อมทั้งมีการตรวจเช็คสภาพเครื่อง และทำความสะอาด เครื่องทุกๆ ๖ เดือน ภายในระยะเวลาประกัน
 - ๑๐.๒ บริษัทจะจัดส่งเจ้าหน้าที่ที่ชำนาญงานมาทำการบริการการใช้งานเครื่องและการดูแลรักษา เครื่องให้กับเจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาลจนใช้งานได้เป็นอย่างดี

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ (ลงชื่อ)..........กรรมการ (ลงชื่อ)..........กรรมการ
 (นายทรงพล ไชยแสง) (นางพรรณี แสงอินทร์) (นางสาวปานิสรา ทองมี)

๑๐.๓ เป็นผลิตภัณฑ์ของประเทศสหรัฐอเมริกา

๑๐.๔ มีเอกสารการใช้งานและการดูแลบำรุงรักษาเครื่องจำนวน อย่างละ ๑ ชุด

๑๐.๕ ผู้ขาย หรือผู้นำเข้าสินค้า หรือผู้ที่เป็นตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย จะต้องได้รับมาตรฐาน ISO๑๓๔๘๕:๒๐๑๖ มาแสดง

๑๐.๖ ผู้ขายมีหนังสือรับรองการแต่งตั้งเป็นผู้แทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทฯผู้ผลิต หรือได้รับการแต่งตั้งจากบริษัทตัวแทนจำหน่ายภายในประเทศไทยที่ได้ผ่านการรับรองมาตรฐาน ISO๑๓๔๘๕ มาแสดง

ราคากลาง จำนวน ๒ เครื่อง เป็นเงิน ๓,๖๕๐,๐๐๐ บาท (สามล้านหกแสนสี่หมื่นบาทถ้วน)

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายทรงพล ไชยแสง) (นางพรรณณี แสงอินทร์) (นางสาวปาณิสรา ทองมี)