



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ โรงพยาบาลร้อยเอ็ด กลุ่มงานพัสดุ โทร ๐ ๔๓๕๑ ๘๒๐๐ ต่อ ๗๖๗๙

ที่ รอ ๐๐๓๒.๑๐๑/ ๒๕๗๖

วันที่ ๓ กรกฎาคม ๒๕๖๓

เรื่อง การกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางเครื่องตรวจหลอดเลือดหัวใจด้วยความถี่สูง

เรียน ผู้อำนวยการโรงพยาบาลร้อยเอ็ด

เรื่องเดิม

ตามคำสั่งโรงพยาบาลร้อยเอ็ด ที่ ๒๑๐/๒๕๖๓ ลงวันที่ ๒๙ พฤษภาคม ๒๕๖๓ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางเครื่องตรวจหลอดเลือดหัวใจด้วยความถี่สูง (Intravascular Ultrasound or IVUS) จำนวน ๑ เครื่อง ด้วยเงินบริจาคจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

ข้อเท็จจริง

คณะกรรมการฯ ได้ดำเนินการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางเครื่องตรวจหลอดเลือดหัวใจด้วยความถี่สูง (Intravascular Ultrasound or IVUS) จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๖,๕๐๐,๐๐๐.-บาท (หกล้านบาทถ้วน)

ระเบียบที่เกี่ยวข้อง/คำสั่ง

- ระเบียบกระทรวงสาธารณสุขว่าด้วยวิธีปฏิบัติเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้างและการพัสดุโดยใช้เงินบริจาคของหน่วยบริการในสังกัดกระทรวงสาธารณสุข พ.ศ. ๒๕๖๑
- คำสั่งสำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข ที่ ๑๔๔๙/๒๕๖๑ เรื่อง มอบอำนาจการสั่งซื้อสั่งจ้างและการลงนามในข้อตกลง หรือสัญญา

ข้อพิจารณา

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางเครื่องตรวจหลอดเลือดหัวใจด้วยความถี่สูง (Intravascular Ultrasound or IVUS) จำนวน ๑ เครื่อง ดังกล่าวเรียบร้อยแล้ว

ข้อเสนอ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขออนุมัติใช้คุณลักษณะเฉพาะและราคากลางต่อไป

(ลงชื่อ)..... *Low* ประธานกรรมการ
(นางสาวนิภาพร ผดุงกิจ)

(ลงชื่อ)..... *กิตติ ธรรมการ* กรรมการ
(นายฉัตรชัย แก้วสมศรี)

(ลงชื่อ)..... *อนุชรี สิทธิเสนา* กรรมการ
(นางสาวอนุชรี สิทธิเสนา)

อนุชรี สิทธิเสนา
(นายชวติทย์ หลาวทอง)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลร้อยเอ็ด

ฝั้นเอก
ฝั้นเอก

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีชิ้นงานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อเครื่องตรวจหลอดเลือดหัวใจด้วยความถี่สูง (Intravascular Ultrasound or IVUS)
จำนวน ๑ เครื่อง
หน่วยงาน เจ้าของโครงการ โรงพยาบาลร้อยเอ็ด
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร เงินบริจาคจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จำนวน ๖,๕๐๐,๐๐๐.-บาท
๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) วันที่ ๒๕๖๓
เป็นเงิน ๖,๕๐๐,๐๐๐.-บาท
๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
สืบราคาจากท้องตลาด
 ๑. บริษัท เมดิทอป จำกัด
 ๒. บริษัท เอช ดี เมดิคอล จำกัด
 ๓. บริษัท เมด-วัน จำกัด
๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 ๑. นางสาวนิภาพร ผดุงกิจ ประธานกรรมการ
 ๒. นายฉัตรชัย แก้วสมศรี กรรมการ
 ๓. นางสาวนุชนรี สิทธิเสนา กรรมการ

คุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องตรวจหลอดเลือดหัวใจด้วยความถี่สูง (Intravascular Ultrasound or IVUS)
ประกาศจังหวัดร้อยเอ็ด ลงวันที่ ๒๕๖๓

๑. ความต้องการ เครื่องตรวจหลอดเลือดหัวใจด้วยความถี่สูง (Intravascular Ultrasound or IVUS)

๒. คุณลักษณะทั่วไป

- ๒.๑ เครื่องมือสำหรับตรวจความผิดปกติของหลอดเลือดภายในหัวใจด้วยคลื่นเสียงความถี่สูง เพื่อวินิจฉัยการตีบตันของหลอดเลือดในผู้ป่วยโรคหลอดเลือดหัวใจตีบ
- ๒.๒ เครื่องประกอบด้วย CPU Key board จอแสดงภาพ Printer และ DVD writer ประกอบรวมกันอยู่ใน Tower ที่มาจากโรงงานผู้ผลิต
- ๒.๓ ใช้กับกระแสไฟฟ้า ๒๒๐ โวลต์ ๕๐ เฮิร์ตซ์

๓. คุณลักษณะเฉพาะในทางเทคนิค

๓.๑ ระบบเครื่อง (Ultrasound system)

- ๓.๑.๑ มีโปรแกรมสำหรับวิเคราะห์ความผิดปกติของผนังหลอดเลือดที่เกิดจาก Calcium, Fibrous, Fibro-Fatty และ Necrotic Tissue โดยสามารถแยกแยะแสดงเป็นสีที่แตกต่างกันได้
- ๓.๑.๒ มีโปรแกรมสำหรับวัดค่าความดันโลหิตในหลอดเลือดหัวใจ โดยใช้ยาเป็นตัวช่วย (Fractional Flow Reserve) ก่อนและหลังการทำ PTCA เพื่อยืนยันผลการรักษา
- ๓.๑.๓ มีโปรแกรมสำหรับวัดค่าความดันโลหิตในหลอดเลือดหัวใจ โดยไม่ใช้ยาในการวัด (Instantaneous Wave Free Ratio) ก่อนและหลังการทำ PTCA เพื่อยืนยันผลการรักษา
- ๓.๑.๔ มีระบบ ChromaFlo ที่สามารถแสดงการไหลของเลือดภายในหลอดเลือดได้
- ๓.๑.๕ สามารถวัดขนาดพื้นที่ตีบตันของหลอดเลือด พร้อมเส้นผ่านศูนย์กลางของหลอดเลือดได้
- ๓.๑.๖ สามารถคำนวณขนาดพื้นที่และวัดเส้นผ่านศูนย์กลางของหลอดเลือด พื้นที่ภายในหลอดเลือด และคำนวณค่าเปอร์เซ็นต์การตีบของหลอดเลือดได้
- ๓.๑.๗ สามารถใช้กับสายที่มีความถี่ ๒๐ MHz (Digital) และสายที่มีความถี่ ๔๕ MHz (Mechanical) ได้
- ๓.๑.๘ คุณลักษณะทาง Hardware ซึ่งเป็นมาตรฐานมากับตัวเครื่อง Ultrasound มีคุณสมบัติดังนี้
 - ๓.๑.๘.๑ ใช้ระบบปฏิบัติการแบบ ๑ CPU processor ๒.๕๓ GHz. , ๘ core total
 - ๓.๑.๘.๒ มีหน่วยความจำขนาด ๘ GB
 - ๓.๑.๘.๓ มีขนาด Hard Drive ๑ TB
 - ๓.๑.๘.๔ มีระบบ DICOM services support
- ๓.๑.๙ สามารถทำ Automatic and Manual Measurement ได้ดังนี้
 - ๓.๑.๙.๑ สามารถวัดค่าเส้นผ่านศูนย์กลางได้ ๔ ค่า
 - ๓.๑.๙.๒ สามารถวัดความแตกต่างของพื้นที่ภายในหลอดเลือดได้ ๒ ค่า
 - ๓.๑.๙.๓ สามารถวัดค่าความแตกต่างของหลอดเลือดออกมาเป็น เปอร์เซ็นต์ (%)

๓.๒ ระบบแสดงภาพ (Display System)

- ๓.๒.๑ สามารถแสดงขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายในของหลอดเลือดได้ดังนี้
 - ๓.๒.๑.๑ หลอดเลือดหัวใจ สามารถแสดงขนาดได้ตั้งแต่ ๘ ถึง ๒๐ มิลลิเมตร
 - ๓.๒.๑.๒ หลอดเลือดส่วนปลาย สามารถแสดงขนาดได้ตั้งแต่ ๑๐ ถึง ๒๔ มิลลิเมตร
- ๓.๒.๒ สามารถแสดงภาพภายในหลอดเลือดเป็นมุมมองกว้าง ๓๖๐ องศาได้
- ๓.๒.๓ สามารถแสดงภาพภายในหลอดเลือดได้ทั้งภาพตัดขวาง (Cross Sectional View) และ ภาพตามแนวตั้ง (Sagittal View)

๓.๓ ระบบบันทึกภาพ (Image Memory System)

- ๓.๓.๑ สามารถบันทึกภาพเป็น Video Loop ได้ ๑๐ Loops แต่ละ Loops บันทึกได้ไม่น้อยกว่า ๓ นาที
- ๓.๓.๒ สามารถบันทึกเป็นภาพนิ่งได้ (Save Frame)
- ๓.๓.๓ สามารถพิมพ์ภาพออกทาง Digital photo printer ได้
- ๓.๓.๔ สามารถส่งผ่านข้อมูลเข้าสู่ระบบเก็บข้อมูลผู้ป่วยแบบ DICOM ได้
- ๓.๓.๕ สามารถบันทึกภาพเคลื่อนไหว (Video Loop) และ ภาพนิ่ง (Save Frame) ลงแผ่น DVD ได้

๓.๔ ใช้ได้กับไฟฟ้า ๒๒๐ โวลต์ ๕๐ เฮิร์ตซ์

๔. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๔.๑ รับประกันคุณภาพ ๑ ปี นับแต่วันรับมอบ
- ๔.๒ มีหนังสือรับรองแต่งตั้งการเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตโดยตรง
- ๔.๓ มีช่างผ่านการอบรม แก๊ส โซลเดียมเครื่องและอุปกรณ์ที่จัดหาโดยนำหนังสือรับรองจากผู้ผลิตโดยตรง
- ๔.๔ เป็นสินค้าใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน
- ๔.๕ มีคู่มือการใช้งาน มอบให้พร้อมเครื่องจำนวน ๑ ชุด
- ๔.๖ ผู้ขายต้องจัดส่งเจ้าหน้าที่ชำนาญงานมาทำการสาธิตการใช้งานเครื่องและการดูแลรักษาเครื่องแก่แพทย์ พยาบาล และเจ้าหน้าที่จนสามารถใช้งานเครื่องได้เป็นอย่างดี
- ๔.๗ ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้ผ่านการทดลองใช้ว่ามีความถูกต้องและเหมาะสมในการใช้งานจากผู้ซื้อ
- ๔.๘ มีหลักฐานรับรองว่าบริษัทที่เสนอราคามีช่างผู้ชำนาญการ และผ่านการอบรมดูแลรักษาและซ่อมบำรุงเครื่องรุ่นที่เสนอจากบริษัทผู้ผลิต
- ๔.๙ หากเครื่องเสียหรือชำรุดในระยะเวลาประกัน การดูแลและซ่อมแซมบริษัทจะต้องไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น
- ๔.๑๐ ผู้ขายต้องมีหนังสือใบจดทะเบียนสถานประกอบการผลิตเครื่องมือแพทย์ หรือใบจดทะเบียนสถานประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์และหนังสือรับรองประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์ ที่ออกให้โดยสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (อ.ย.) ของประเทศไทย

ราคากลาง จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๖,๕๐๐,๐๐๐.-บาท (หกล้านห้าแสนบาทถ้วน)

(ลงชื่อ)..... *ณพ* ประธานกรรมการ
(นางสาวนิภาพร ผดุงกิจ)

(ลงชื่อ)..... *กมลวิภา คุ้มระดม* กรรมการ
(นายฉัตรชัย แก้วสมศรี)

(ลงชื่อ)..... *อนุพร* *สิทธิเสนา* กรรมการ
(นางสาวอนุชนรี สิทธิเสนา)