



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ โรงพยาบาลร้อยเอ็ด กลุ่มงานพัสดุ โทร. ๐ ๔๓๕๑ ๘๒๐๐ ต่อ ๗๖๗๙

ที่ รอ ๐๐๓๓.๑๐๑/๓๒๓๐

วันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๖๖

เรื่อง การกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางเครื่องตรวจวัดความแข็งของตับและปริมาณไขมันสะสมในตับพร้อมหัวตรวจ (Fibro scan)

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดร้อยเอ็ด

เรื่องเดิม

ตามคำสั่งจังหวัดร้อยเอ็ด ที่ ๑๘๑๖/๒๕๖๖ ลงวันที่ ๑๑ พฤษภาคม ๒๕๖๖ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางเครื่องตรวจวัดความแข็งของตับและปริมาณไขมันสะสมในตับพร้อมหัวตรวจ (Fibro scan) จำนวน ๑ เครื่อง ด้วยเงินบำรุงโรงพยาบาลร้อยเอ็ด

ข้อเท็จจริง

คณะกรรมการฯ ได้ดำเนินการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางเครื่องตรวจวัดความแข็งของตับและปริมาณไขมันสะสมในตับพร้อมหัวตรวจ (Fibro scan) จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๒,๗๐๐,๐๐๐ บาท (สองล้านเจ็ดแสนบาทถ้วน)

ระเบียบที่เกี่ยวข้อง/คำสั่ง

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

ข้อพิจารณา

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางเครื่องตรวจวัดความแข็งของตับและปริมาณไขมันสะสมในตับพร้อมหัวตรวจ (Fibro scan) ดังกล่าวเรียบร้อยแล้ว

ข้อเสนอ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขออนุมัติใช้คุณลักษณะเฉพาะและราคากลางต่อไป

(ลงชื่อ)ประธานกรรมการ

(นายวิจักขณ์ กัญญาคำ)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายอลงกรณ์ จันทร์เจริญ)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายฤกษ์ เนื่องขันตรี) นายชาญชัย จันทร์วรชัยกุล

(นางสาววันวิสาข์ วงษ์สีดาแก้ว)

(นายณรงค์ชัย สังข์ชา)

นายธนากร จิระขวลา

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลร้อยเอ็ด

หัวหน้ากลุ่มงานพัสดุ

หัวหน้าเจ้าหน้าที่

รองผู้อำนวยการฝ่ายการแพทย์ ๑

ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการจังหวัดร้อยเอ็ด

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีชิ้นงานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อเครื่องตรวจวัดความแข็งของตับและปริมาณไขมันสะสมในตับพร้อมหัวตรวจ (Fibro scan) จำนวน ๑ เครื่อง หน่วยงาน เจ้าของโครงการ โรงพยาบาลร้อยเอ็ด	
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรเงินบำรุงโรงพยาบาลร้อยเอ็ด จำนวน ๒,๗๐๐,๐๐๐ บาท	
๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) วันที่ เป็นเงิน ๒,๗๐๐,๐๐๐ บาท	
๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) สืบราคาจากท้องตลาด	
๑. บริษัท อินฟินิท เมด จำกัด	
๒. บริษัท นิว โลฟเมต จำกัด	
๓. บริษัท เจทีเค พรีเมียม จำกัด	
๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)	
๑. นายวิจักษ์ณ์ กัญญาคำ	ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
๒. นายอลงกรณ์ จันทร์เจริญ	ลงชื่อ.....กรรมการ
๓. นายกฤตกร เนื่องขันตรี	ลงชื่อ.....กรรมการ

คุณลักษณะเฉพาะ

เครื่องตรวจวัดความแข็งของตับและปริมาณไขมันสะสมในตับพร้อมหัวตรวจ (Fibro scan)

๑. ความต้องการ

๑.๑ เครื่องวินิจฉัยปริมาณไขมันและพังผืดในตับ

๒. วัตถุประสงค์การใช้งาน

๒.๑ เพื่อใช้ในวินิจฉัย เฝ้าระวัง และติดตามผลการรักษาสำหรับผู้ป่วยที่มีปัญหาตับ

๒.๒ ใช้ในการตรวจหา, วินิจฉัย และติดตามโรค Chronic hepatitis B, C

๒.๓ เพื่อใช้ช่วยในการตรวจพบพังผืดในตับและตับแข็ง

๒.๔ เพิ่มศักยภาพในการรักษาผู้ป่วยโรคตับมากขึ้นโดยสามารถที่จะวินิจฉัยผู้ป่วยที่เป็นโรคตับแข็งได้ตั้งแต่แรกๆ

๒.๕ เพื่อประเมินสภาวะไขมันพอกตับในผู้ป่วย

๓. ลักษณะทั่วไป

เป็นเครื่องตรวจวัดความแข็งของตับและปริมาณไขมันสะสมในตับ โดยใช้คลื่น Shear Wave ในการสร้างการสั่นไปที่ตับ แล้วใช้คลื่น Ultrasonic ความถี่สูงในการวัดแรงสะท้อน ซึ่งแสดงค่าแสดงเป็นกิโลพาสคาล (kPa) และมีโปรแกรมในการวัดปริมาณไขมันในตับ (Hepatic Steatosis) ด้วยโปรแกรม Ultrasound Attenuation Parameter(UAP) โดยมีหน่วยเป็น เดซิเบลต่อเมตร (dB/m)

๔. คุณลักษณะทางเทคนิค

๔.๑ ระบบทำงานด้วยเทคนิค Transient Elastography (TE)

๔.๒ ขนาดตัวเครื่อง

๔.๒.๑ ความสูง x ความกว้าง x ความลึก: ๒๘๘ x ๓๘๖ x ๗๑ มิลลิเมตร

๔.๒.๒ น้ำหนัก ๔.๕ กิโลกรัม (ไม่รวมอุปกรณ์ประกอบ)

๔.๓ การทำงาน

๔.๓.๑ ระบบจัดเก็บข้อมูล

- ๔ GB internal memory

- ๗๐G storage space

๔.๓.๒ รองรับการส่งข้อมูลผ่าน USB

๔.๔ ระบบจอแสดงผลภาพ

๔.๔.๑ จอเป็นภาพสีแบบระบบสัมผัส

๔.๔.๒ ขนาดของจอภาพ ๑๒.๓ นิ้ว

๔.๔.๓ สามารถแสดงข้อมูลของผู้ป่วย, ผลของการตรวจ และ ชื่อแพทย์ผู้ตรวจวินิจฉัย

๔.๕ รูปแบบการปฏิบัติงานเพื่อสร้างภาพและวัดค่า

๔.๕.๑ การวัดค่าความแข็งของตับ (Liver Stiffness Measurement) โดยใช้คลื่น Shear Wave

ความถี่ต่ำ (low-frequency) ในการตรวจหาพังผืดในตับ ซึ่งแสดงค่าแสดงเป็นกิโลพาสคาล (kPa)

๔.๕.๑.๑ ค่าต่ำสุด (Min Stiffness) ๒ กิโลพาสคาล (kPa)

๔.๕.๑.๒ ค่าสูงสุด (Max Stiffness) ๘๐ กิโลพาสคาล (kPa)

๔.๕.๒ มีโปรแกรม Ultrasound Attenuation Parameter (UAP)

๔.๕.๒.๑ ค่าต่ำสุด (Min UAP) ๙๐ เดซิเบลเมตร (dB/m)

๔.๕.๒.๒ ค่าสูงสุด (Max UAP) ๔๕๐ เดซิเบลเมตร (dB/m)

๔.๖ ระบบไฟฟ้า

๔.๖.๑ แหล่งพลังงานไฟฟ้าจากภายนอก

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายวิจักขณ์ ภัฏญาคำ)

(นายอลงกรณ์ จันท์เจริญ)

(นายกฤษณะ เนื่องขันตรี)

๔.๖.๑.๑ ขนาดแรงดันไฟฟ้ากระแสสลับ ๑๐๐-๒๔๐ โวลต์

๔.๗ อุปกรณ์ในการใช้งาน

๔.๗.๑ หัวตรวจ (Fibrosis Scanning Probe) จำนวน ๑ อัน สามารถใช้ได้ทั้งเด็กและผู้ใหญ่

๔.๗.๑.๑ หัวตรวจสามารถทำงานได้ในย่านความถี่ ๑.๕-๕ เมกะเฮิรตซ์

๔.๗.๑.๒ ระยะการทำงาน หรือ กำลังขยายของหัวตรวจได้ตั้งแต่ ๑๕-๘๕ มิลลิเมตร
ตามขนาดทางกายภาพของผู้ป่วย

๔.๘ อุปกรณ์ประกอบ

๔.๘.๑ เครื่องพิมพ์ Ink-Jet แบบสี จำนวน ๑ เครื่อง

๔.๘.๒ เจลสำหรับใช้ในงานอัลตราซาวด์ จำนวน ๑ แกลลอน

๔.๘.๓ เครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) ขนาดเหมาะสมกับการใช้งาน จำนวน ๑ เครื่อง

๕. เงื่อนไขอื่นๆ

๕.๑ รับประกันคุณภาพการใช้งานปกติเป็นระยะเวลา ๒ ปี จากโรงงานผู้ผลิตโดยตรง
นับจากการส่งมอบ

๕.๒ บริษัทผู้ผลิตสามารถให้ความมั่นใจด้านบริการหลังการขายโดยมีช่างซึ่งได้รับการฝึกอบรม
โดยตรงจากโรงงานผู้ผลิต

๕.๓ ต้องเป็นเครื่องมือใหม่ที่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

๕.๔ ผู้ขายต้องมีหนังสือใบจดทะเบียนสถานประกอบการผลิตเครื่องมือแพทย์ หรือใบจดทะเบียนสถาน
ประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์และหนังสือรับรองประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์ ที่ออกให้โดย
สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (อ.ย.) ของประเทศไทย

ราคาดกลาง จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๒,๗๐๐,๐๐๐ บาท (สองล้านเจ็ดแสนบาทถ้วน)

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายวิจักขณ์ กัญญาคำ) (นายอลงกรณ์ จันทร์เจริญ) (นายฤกษ์ เนื่องขันตรี)