



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดร้อยเอ็ด โรงพยาบาลร้อยเอ็ด โทร. ๐ ๔๓๕๑ ๘๒๐๐-๕ ต่อ ๗๖๗๙
ที่ รอ ๐๐๓๓.๑๐๑/๑๖๒๖ วันที่ ๕ เมษายน ๒๕๖๗

เรื่อง การกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางเครื่องนับความหนาแน่นของเซลล์กระจกตาชั้นในด้วยระบบภาพถ่ายสี โรงพยาบาลร้อยเอ็ด ตำบลในเมือง อำเภอเมืองร้อยเอ็ด จังหวัดร้อยเอ็ด ๑ เครื่อง
เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดร้อยเอ็ด

เรื่องเดิม

ตามคำสั่งจังหวัดร้อยเอ็ด ที่ ๑๑๓๐/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๑ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๗ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางเครื่องนับความหนาแน่นของเซลล์กระจกตาชั้นในด้วยระบบภาพถ่ายสี โรงพยาบาลร้อยเอ็ด ตำบลในเมือง อำเภอเมืองร้อยเอ็ด จังหวัดร้อยเอ็ด ๑ เครื่อง ด้วยเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๗

ข้อเท็จจริง

คณะกรรมการฯ ได้ดำเนินการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางเครื่องนับความหนาแน่นของเซลล์กระจกตาชั้นในด้วยระบบภาพถ่ายสี โรงพยาบาลร้อยเอ็ด ตำบลในเมือง อำเภอเมืองร้อยเอ็ด จังหวัดร้อยเอ็ด ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๑,๘๐๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านแปดแสนบาทถ้วน)

ระเบียบและคำสั่งที่เกี่ยวข้อง

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

ข้อพิจารณา

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางเครื่องนับความหนาแน่นของเซลล์กระจกตาชั้นในด้วยระบบภาพถ่ายสี โรงพยาบาลร้อยเอ็ด ตำบลในเมือง อำเภอเมืองร้อยเอ็ด จังหวัดร้อยเอ็ด ๑ เครื่อง เรียบร้อยแล้ว

ข้อเสนอ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขออนุมัติใช้คุณลักษณะเฉพาะและราคากลางต่อไป

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ

(นางศิวาพร นิ่มนวลวัฒนา)

(ลงชื่อ) กรรมการ

(นางสาวคันสนีย์ คงพิพัฒน์ไชยศิริ)

(ลงชื่อ)  กรรมการ

(นางอารยา โกสากุล)

(นางสาววันวิสาข์ วงษ์สีดาแก้ว)

หัวหน้ากลุ่มงานพัสดุ 

(นายชาญชัย จันทรรวงชัยกุล)
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลร้อยเอ็ด
ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการจังหวัดร้อยเอ็ด

คุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องนับความหนาแน่นของเซลล์กระจกตาชั้นในด้วยระบบภาพถ่ายสี

๑. คุณลักษณะทั่วไป

เป็นเครื่องวิเคราะห์พยาธิสภาพของกระจกตา (Endothelial cell count) แบบไม่สัมผัสตา

๒. คุณสมบัติทางเทคนิค

- ๒.๑. มีระบบการหาภาพชัด (Auto-focus), จัดแนว (Auto alignment), ถ่ายภาพ (auto-capture) และคำนวณนับเซลล์แบบอัตโนมัติ (auto cell count)
- ๒.๒. เครื่องสามารถถ่ายแบบ Manual ได้
- ๒.๓. มีโปรแกรมสำหรับวิเคราะห์ข้อมูล สามารถเลือก ได้แบบ อัตโนมัติ (Fully automated), จุดกึ่งกลาง (Center Method), เฟล็กเซ็นเตอร์ (Flex-Center Method)
- ๒.๔. สามารถแสดงผลวิเคราะห์ ข้อมูลได้อย่างน้อยดังนี้ Cell density (mm^๒), Standard deviation, Numbers of calculated cells, Average cell area (μm^๒), Maximum cell area (μm^๒), Minimum cell area (μm^๒), Distribution of number of sides histogram (%), Distribution of area histogram (%)
- ๒.๕. สามารถแสดงผลตรวจเป็นภาพถ่ายวิเคราะห์ (CV) และ (HEX) ในรูปแบบกราฟ
- ๒.๖. มีโปรแกรมวัดความหนากระจกตา (Central corneal thickness) อยู่ภายในเครื่อง สามารถวัดได้โดยไม่สัมผัสตา
- ๒.๗. สามารถถ่ายภาพเซลล์ได้พื้นที่ไม่น้อยกว่า ขนาด ๐.๒๕ x ๐.๕๕ มิลลิเมตรรูปแบบกราฟ และตาราง เปรียบเทียบได้พร้อมกันทั้งตาซ้ายและตาขวา
- ๒.๘. มีการแสดงภาพของตา และตำแหน่งของไฟ เพื่อตรวจสอบตำแหน่งที่ถ่ายภาพ
- ๒.๙. ภายในตัวเครื่อง มีไฟสำหรับล่อให้ผู้ตรวจมองในระหว่างการตรวจวัดได้ไม่น้อยกว่า ๖ จุด ได้แก่ ตรงกึ่งกลางกระจกตาและพื้นที่ รอบจุดศูนย์กลาง
- ๒.๑๐. จอแสดงภาพ เป็นแบบสัมผัส ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐ นิ้ว และสามารถปรับย้ายตำแหน่ง ด้านข้างของ ตัวเครื่องได้ ๑๘๐ องศา
- ๒.๑๑. สามารถรองรับเชื่อมต่อส่งถ่ายข้อมูล โดยผ่านช่องทาง EMR / DICOM/ USB (อุปกรณ์เสริม)
- ๒.๑๒. สามารถสั่งพิมพ์ผลการตรวจ ผ่านทางเครื่องพิมพ์ หรือส่งภาพออกมาในรูปแบบ JPG/PDF
- ๒.๑๓. ตัวเครื่องใช้ไฟฟ้ากระแสสลับ ๑๐๐-๒๔๐ V

๓. อุปกรณ์ประกอบการ

๓.๑ เครื่องวิเคราะห์พยาธิสภาพของกระจกตา	จำนวน	๑	เครื่อง
๓.๒ เครื่องปรับระดับไฟฟ้า ขนาด ๑ KVA	จำนวน	๑	เครื่อง
๓.๓ เครื่องพิมพ์	จำนวน	๑	เครื่อง
๓.๔ โต๊ะวางเครื่องปรับระดับไฟฟ้า	จำนวน	๑	ตัว
๓.๕ แก้วปรับระดับสูงต่ำได้	จำนวน	๒	ตัว

๔. เงื่อนไขเฉพาะ



๔.๑ รับประกันคุณภาพ ๒ ปี

๔.๒ คู่มือภาษาไทยและภาษาอังกฤษ ๑ ชุด

ราคากลาง จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๑,๘๐๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านแปดแสนบาทถ้วน)

(ลงชื่อ).....*pr*.....ประธานกรรมการ (ลงชื่อ).....*olm*.....กรรมการ (ลงชื่อ).....*olm*.....กรรมการ
(นางศิวพร นิ่มนวลวัฒนา) (นางสาวคณสินีย์ คงพิพัฒน์ไชยศิริ) (นางอารยา โกสากุล)

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อ เครื่องนับความหนาแน่นของเซลล์กระจกตาชั้นในด้วยระบบภาพถ่ายสี
โรงพยาบาลร้อยเอ็ด ตำบลในเมือง อำเภอเมืองร้อยเอ็ด จังหวัดร้อยเอ็ด ๑ เครื่อง
หน่วยงาน เจ้าของโครงการ โรงพยาบาลร้อยเอ็ด
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ด้วยเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๗
จำนวน ๑,๘๐๐,๐๐๐ บาท
๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) วันที่
เป็นเงิน ๑,๘๐๐,๐๐๐ บาท
๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
สืบราคาจากท้องตลาด
 ๑. บริษัท บีเจเอช เมดิคอล จำกัด
 ๒. บริษัท บี เอ็ม ที เซลล์ แอนด์ ซัพพลาย จำกัด
 ๓. บริษัท สยามแพคตอรี จำกัด
๕. รายชื่อผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 ๑. นางศิวพร นิ่มนวลวัฒนา ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
 ๒. นางสาวศันสนีย์ คงพิพัฒน์ไชยศิริ ลงชื่อ.....กรรมการ
 ๓. นางอารยา โกสากุล ลงชื่อ..........กรรมการ