



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดร้อยเอ็ด โรงพยาบาลร้อยเอ็ด โทร. ๐๔๕๕๕๘๐๐๕ ต่อ ๗๙๙๙
ที่ รย ๑๐๓๓.๑๐๑/๒๕๖๗

วันที่ ๒๕ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๗

เรื่อง การกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางชุดกล้องตรวจสำหรับในญี่ปุ่นวิดีทัศน์แบบคมชัดสูง
จำนวน ๑ เครื่อง

เรียน ผู้อำนวยการจังหวัดร้อยเอ็ด

เรื่องเดิม

ตามคำสั่งจังหวัดร้อยเอ็ด ที่ ๔๗๕๕/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๑๕ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๗ เรื่อง แต่งตั้ง
คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางชุดกล้องตรวจสำหรับในญี่ปุ่นวิดีทัศน์แบบคมชัดสูง
จำนวน ๑ เครื่อง ด้วยเงินบำรุง แผนบัญชีการกลางปี โรงพยาบาลร้อยเอ็ด

ข้อเท็จจริง

คณะกรรมการฯ ได้ดำเนินการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางชุดกล้องตรวจสำหรับ
ในญี่ปุ่นวิดีทัศน์แบบคมชัดสูง จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๓,๕๐๐,๐๐๐ บาท (สามล้านแปดแสนบาทถ้วน)

ระเบียบและคำสั่งที่เกี่ยวข้อง

คำสั่งจังหวัดร้อยเอ็ด ที่ ๕๐๐๐/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๒๖ ธันวาคม ๒๕๖๕ ผ่าน จ. ผู้อำนวยการ
จังหวัดร้อยเอ็ดมอบอำนาจให้หัวหน้าหน่วยงานในสังกัดสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดร้อยเอ็ด มีอำนาจอนุมัติ
การสั่งซื้อ สั่งจ้าง การจัดทำและการบริหารสัญญาตามผลการจัดซื้อจัดจ้างจนเสร็จสิ้นสัญญา การตรวจสอบ
ความถูกต้องและการคืนหลักประกันสัญญา รวมทั้งการดำเนินการเกี่ยวกับการพัสดุตามพระราชบัญญัติและ
ระเบียบข้างต้น ดังนี้ ๓.๒ ผู้อำนวยการโรงพยาบาลร้อยเอ็ด (๑) วิธีประกาศเชิญชวนทั่วไป วงเงินครึ่งละไมเกิน
๑๐,๐๐๐,๐๐๐ บาท

ข้อพิจารณา

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางชุดกล้องตรวจสำหรับในญี่ปุ่นวิดีทัศน์
แบบคมชัดสูง จำนวน ๑ เครื่อง เรียบร้อยแล้ว

ข้อเสนอ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขออนุมัติใช้คุณลักษณะเฉพาะและราคากลางต่อไป

(ลงชื่อ) ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ) กรรมการ

(นายภาสกร โลดาวัตน์)

(ลงชื่อ) กรรมการ

(นายชวิน มูลมนต์)

(นายชาญชัย จันทร์วงศ์บุตร)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลร้อยเอ็ด

ผู้ปฏิบัติราชการแทนผู้อำนวยการจังหวัดร้อยเอ็ด

(นางสาวรัตนา วิจิตร รองปลัดสำนักงาน)

พัฒนาการสุขภาพชุมชน

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อ ชุดกล้องตรวจล้ำไส้ใหญ่ชนิดวิดีทัศน์แบบคมชัดสูง จำนวน ๑ เครื่อง
หน่วยงาน เจ้าของโครงการ โรงพยาบาลร้อยเอ็ด
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ด้วยเงินบำรุง แผนปฏิบัติการกลางปี โรงพยาบาลร้อยเอ็ด
เบิกงบประมาณ ๒๕๖๗ จำนวน ๓,๔๐๐,๐๐๐ บาท
๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) วันที่
เป็นเงิน ๓,๔๐๐,๐๐๐ บาท
๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
สิบราคากลางท้องตลาด
 ๑. บริษัท เมดิทوب จำกัด
 ๒. บริษัท เมด-วัน จำกัด
 ๓. บริษัท เอช ดี เมดิคอล จำกัด
๕. รายชื่อผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

| | | |
|-----------------------|-------------|---------------|
| ๑. นายฉันทิชย์ พูลลาภ | ลงชื่อ..... | ประธานกรรมการ |
| ๒. นายภาสกร โสดาธัตน์ | ลงชื่อ..... | กรรมการ |
| ๓. นายชวิน มูลมนต์ | ลงชื่อ..... | กรรมการ |

คุณลักษณะเฉพาะ

ชุดกล้องตรวจสำหรับส่องตรวจทางเดินอาหารชนิดวิดีทัศน์แบบคอมบัดสูง

๑. ความต้องการ กล้องส่องตรวจสำหรับส่องตรวจทางเดินอาหารชนิดวิดีทัศน์แบบคอมบัดสูงพร้อมชุดควบคุมสัญญาณภาพ พร้อมอุปกรณ์ดังต่อไปนี้

๑.๑ เครื่องประมวลผลและแปลงระบบสัญญาณภาพชนิดวิดีทัศน์ จำนวน ๑ เครื่อง

๑.๒ กล้องส่องตรวจสำหรับส่องตรวจทางเดินอาหารชนิดวิดีทัศน์แบบคอมบัดสูง จำนวน ๑ กล้อง

๑.๓ จอยแสลงคงให้ภาพละเอียดสูง ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๗ นิ้ว จำนวน ๑ จอ

๑.๔ รถเข็นออกแบบเพื่อใช้งานด้าน ENDOSCOPY จำนวน ๑ คัน

๒. คุณสมบัติ

๒.๑ เครื่องประมวลผลและแปลงระบบสัญญาณภาพชนิดวิดีทัศน์

คุณสมบัติทั่วไป

เป็นเครื่องประมวลผลและแปลงระบบสัญญาณภาพชนิดวิดีทัศน์ สามารถแปลงสัญญาณภาพที่ได้จากกล้อง ส่องตรวจระบบทางเดินอาหารชนิดวิดีทัศน์ที่นำเสนอกล้องและประมวลผลสัญญาณดิจิทัลเพื่อนำภาพส่งไปแสดงผล ที่จอรับภาพได้

คุณสมบัติเฉพาะ

๒.๑.๑ ใช้แหล่งกำเนิดแสงชนิด LED

๒.๑.๒ หน้าจอตั้งค่าของเครื่องเป็นระบบสัมผัส (Touch Screen) ขนาดไม่น้อยกว่า ๗ นิ้ว

๒.๑.๓ สามารถปรับความสว่างได้ไม่น้อยกว่า ๑๐ ระดับ

๒.๑.๔ สามารถปรับสมดุลสีแดง (Red) และ สีฟ้า (Blue) ได้ไม่น้อยกว่า ๑๐ ระดับ

๒.๑.๕ มีระบบเปลี่ยนภาพและอัดหน้า ซึ่งสามารถควบคุมการทำงานจากกล้องส่องตรวจได้ และสามารถปรับระดับ ความแรงของบีบไม่น้อยกว่า ๕ ระดับ

๒.๑.๖ มีระบบที่สามารถปรับลดสัญญาณรบกวนของภาพ ในพื้นที่ที่มีแสงน้อย (Auto-HDR)

๒.๑.๗ มีระบบการปรับแต่งภาพแบบดิจิตอล (i-scan) โดยสามารถปรับได้ ๓ รูปแบบคือ ปรับแต่งพื้นผิว (Surface Enhancement) , ปรับค่าความแตกต่างของสี (Contrast Enhancement) , ปรับโทนสี (Tone Enhancement)

๒.๑.๘ มีระบบ Optical Enhancement (OE) เพื่อช่วยในการวินิจฉัยโครงสร้างของหลอดเลือดในก้อนเนื้อที่มี

ความผิดปกติ โดยสามารถเลือกทำงานได้ ๒ โหมด ดังนี้

- Optical Enhancement โหมด ๑

- Optical Enhancement โหมด ๒

๒.๑.๙ สามารถปรับความสว่างแบบเฉลี่ยวความสว่างทั้งหมด (Average) หรือปรับแบบสูงสุด (Peak)

๒.๑.๑๐ มีโหมดหยุดนิ่งภาพบนจอภาพได้นานเท่าที่ต้องการ (Freeze scan)

๒.๑.๑๑ มีระบบแสดงภาพคู่ (Twin mode) ระหว่างภาพแสงขาวปกติ (White light image) กับภาพที่มีการ ปรับแต่ง (Images with image enhancement)

๒.๑.๑๒ มีระบบบันทึกภาพเคลื่อนไหว (Video Recording)

๒.๑.๑๓ มีระบบส่งสัญญาณวิดีทัศน์ แบบดิจิตอลอย่างน้อย ดังนี้

- ๑๒G-SDI ๑ ชุด

- ๓G-SDI ๑ ชุด

- HD-SDI ๑ ชุด

- DVI ๑ ชุด

(ลงชื่อ) ประธานกรรมการ (ลงชื่อ) กรรมการ (ลงชื่อ) กรรมการ
(นายอุ่นพิชัย พูลสถา) (นายภาสกร ไสดาธิรัตน์) (นายชวิน มูลมนี)

๒.๑.๓๔ ระบบไฟ สามารถใช้กับไฟฟ้าขนาด ๑๐๐-๒๔๐ โวลต์ ๕๐/๖๐ เฮิรตซ์

๓. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

๓.๑ สายเชื่อมต่อสัญญาณกับจอแสดงผล จำนวน ๑ เส้น

๓.๒ ชุด Water Jet for Endoscope จำนวน ๑ เครื่อง

๓.๓ ชุดทดสอบการรั่ว (Test Leak) จำนวน ๑ ชุด

๔. กล้องส่องตรวจลำไส้ใหญ่ชนิดวีดิทัศน์แบบคอมพิวเตอร์

คุณสมบัติทั่วไป

เป็นกล้องส่องตรวจลำไส้ใหญ่ชนิดวีดิทัศน์ มีเลนส์มองภาพ (Objective Lens) อยู่ที่ส่วนปลายด้านหน้าของกล้อง (Forward View) โดยสามารถต่อใช้งานกับเครื่องประมวลผลและแปลงระบบสัญญาณภาพวีดิทัศน์ เพื่อแสดงภาพการส่องกล้องที่มีรายละเอียดสูงบนจอรับภาพ

คุณลักษณะเฉพาะ

๔.๑ ตัวรับสัญญาณเป็นแบบ Solid imaging element

๔.๒ มุมมองภาพด้านหน้าไม่น้อยกว่า ๑๕๐ องศา

๔.๓ เทคนิคภาพชัดในระยะระหว่าง ๒ - ๑๐๐ มิลลิเมตร

ส่วนใช้งาน

๔.๔ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของส่วนใช้งานไม่มากกว่า ๒.๕ มิลลิเมตร

๔.๕ ความยาวใช้งานไม่น้อยกว่า ๑.๘๐๐ มิลลิเมตร

๔.๖ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของช่องใส่เครื่องมือไม่น้อยกว่า ๓.๕ มิลลิเมตร

ส่วนปรับมุม สามารถปรับมุมได้ ๕ ทิศทาง

๔.๗ ปรับมุมขึ้นได้ไม่น้อยกว่า ๒๑๐ องศา

๔.๘ ปรับมุมลงได้ไม่น้อยกว่า ๑๘๐ องศา

๔.๙ ปรับมุมขวาได้ไม่น้อยกว่า ๑๖๐ องศา

๔.๑๐ ปรับมุมซ้ายได้ไม่น้อยกว่า ๑๖๐ องศา

๔.๑๑ สามารถตั้งค่าการทำงานของปุ่มควบคุมทั้ง ๔ ปุ่มบนตัวกล้องได้ตามที่ต้องการ

โดยใช้เครื่องประมวลผลสัญญาณภาพวีดิทัศน์ในการตั้งค่า

๔.๑๒ มีวิธีควบคุมการฉีดน้ำและลมเพื่อเป้าถังทำความสะอาดหน้าเลนส์

๔.๑๓ มีวิธีควบคุมการดูดของเหลวจากผู้ป่วย

๕. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

๕.๑ สายแพรงถังทำความสะอาด (Cleaning Blush) จำนวน ๑ ชุด

๕.๒ หัวแพรงถังทำความสะอาดของต่างๆของกล้อง (Cleaning Blush) จำนวน ๑ อัน

๕.๓ จุกยางปิดช่องต่างๆของกล้อง (Rubber Inlet Seal) จำนวน ๑๐ ชิ้น

๕.๔ สายต่อสำหรับถัง (Irrigation Tube) จำนวน ๑ เส้น

๕.๕ ชุดต่อทำความสะอาดห้อน้ำ/ลม และห่อคูด (Cylinder Cleaning Adapter) จำนวน ๑ อัน

๕.๖ หัวต่อทำความสะอาดห้อน้ำ/ห่อลม (A/W Channel Cleaning Adapter) จำนวน ๑ อัน

๕.๗ จุกยางตรวจสอบวาล์ว (Check Valve Set) จำนวน ๑ ชิ้น

๕.๘ จุกปิด ครูร์ราbialy อากาศ (Ventilation Cap) จำนวน ๑ อัน

๕.๙ คู่มือการใช้งานและการบำรุงรักษา จำนวน ๑ เล่ม

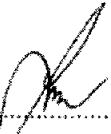
๖. จอยรับภาพสีชนิดรายละเอียดสูง

๖.๑ จอยรับภาพสีที่แสดงภาพจากเครื่องประมวลสัญญาณภาพเพื่อให้แพทย์เห็นภาพขณะทำการตรวจได้ตลอดเวลา

(ลงชื่อ) ประธานกรรมการ (ลงชื่อ) กรรมการ (ลงชื่อ) กรรมการ
(นายชัชชัย พูลลาภ) (นายภาสกร โลกาธัณย์) (นายชิน มูลมนี)

- ๖.๒ ขนาดจอดำมแหนทແຍ້ມູນໄຟ້ນ້ອຍກວ່າ ๒ໝ ນິ້ວ
- ๖.๓ ໃຊ້ກຮະແສໄຟຟ້າ ໭໨໦ ໂວລ໌ ៥໦ ເງົ່າຫຼວງ
- ๗. ຮດເຂົ້າອອກແບນເຂພາະເພື່ອໃຊ້ຈານດ້ານ VIDEO ENDOSCOPE
- ໜ.๑ ອອກແບນເຂພາະ ເພື່ອການໃຊ້ຈານດ້ານ Video Endoscope
- ໜ.๒ ມີ ៥ ລັອ ຂ່າຍໃຫ້ສາມາດຄະເຄື່ອນຍ້າຍໄດ້ສະດວກແລະມີທີ່ລື້ອກລັ້ອ
- ໜ.๓ ມີທີ່ແຂວງກລັ້ອສ່ອງຕຽວຈ
- ໜ. ເງື່ອນໄຂເຂພາະ
- ໔.๑ ເປັນສິນຄ້າໃໝ່ ໄມເຄີຍຖຸກໃຊ້ຈານມາກ່ອນ
- ໔.๒ ຮັບປະກັນຄູ່ມາພອຍ່າງນ້ອຍ ๒ ປີນັບຕັ້ງແຕ່ວັນຮັບອອບອຸປະກຣນ
- ໔.๓ ມີຄູ່ມືການໃຊ້ຈານແລະບໍ່ຮູ້ຮັກຂາ ທັ້ງກາ່າໄທແລະກາ່າອັງກຸາ ອ່າງລະ ຕ ຊຸດ
- ໔.๔ ບໍລິຫ້ວທັວແທນຈໍານ່າຍຕ້ອງໄດ້ຮັບມາດຽກ ISO ๙๐๐๑ ແລະ ISO ๑๓๔๘๕

ราคาກຄຈາງ ຈຳນວນ ๑ ເຄື່ອງ ເປັນເງິນ ๓,๕๐๐,๐๐๐ ນາທ (ສາມລ້ານແປດແສນບາທຄ້ວນ)

(ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการ (ลงชื่อ)..... กรรมการ (ลงชื่อ)..... กรรมการ
(นายอุ่น ทชย พูลลาภ) (นายวสก ໂສດາຮັນ) (นายชิน ມູລມັນ)