



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ โรงพยาบาลร้อยเอ็ด กลุ่มงานพัสดุ โทร. ๐ ๔๓๕๑ ๘๒๐๐ ต่อ ๗๖๗๙

ที่ รอ ๐๐๓๒.๑๐๑/ ๓๖๓/๐

วันที่ ๒๗ กันยายน ๒๕๖๑

เรื่อง การกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางชุดส่องกล้องตรวจระบบปัสสาวะและชุดถ่ายทอดสัญญาณ

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดร้อยเอ็ด

เรื่องเดิม

ตามคำสั่งจังหวัดร้อยเอ็ด ที่ ๒๖๕๕/๒๕๖๑ ลงวันที่ ๓๑ สิงหาคม ๒๕๖๑ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางชุดส่องกล้องตรวจระบบปัสสาวะและชุดถ่ายทอดสัญญาณ จำนวน ๑ ชุด ด้วยเงินบำรุงโรงพยาบาลร้อยเอ็ด

ข้อเท็จจริง

คณะกรรมการฯ ได้ดำเนินการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางชุดส่องกล้องตรวจระบบปัสสาวะและชุดถ่ายทอดสัญญาณ จำนวน ๑ ชุด เป็นเงิน ๒,๐๐๐,๐๐๐.-บาท (สองล้านบาทถ้วน)

ระเบียบที่เกี่ยวข้อง/คำสั่ง

ผู้ว่าราชการจังหวัดร้อยเอ็ด มอบอำนาจให้ผู้อำนวยการโรงพยาบาลร้อยเอ็ด ปฏิบัติราชการแทนในการอนุมัติอนุญาต การจัดซื้อจัดจ้างทุกวิธี โดยมอบให้ปฏิบัติราชการแทนทั้งกระบวนการ ทุกขั้นตอนตามวงเงิน ดังนี้ ข้อ ๒.๓ ผู้อำนวยการโรงพยาบาลร้อยเอ็ด วงเงินไม่เกิน ๑๐,๐๐๐,๐๐๐ บาท ตามคำสั่งจังหวัดร้อยเอ็ด ที่ ๒๖๒๑/๒๕๖๐ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๖๐

ข้อพิจารณา

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางชุดส่องกล้องตรวจระบบปัสสาวะและชุดถ่ายทอดสัญญาณ ดังกล่าว เรียบร้อยแล้ว

ข้อเสนอ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขออนุมัติใช้คุณลักษณะเฉพาะและราคากลางต่อไป

(ลงชื่อ).....*วิริ*.....ประธานกรรมการ

(นายวิบูลย์ เตชะโกศล)

(ลงชื่อ).....*[Signature]*.....กรรมการ

(นายทรงพล ไชยแสง)

(ลงชื่อ).....*กมล*.....กรรมการ

(นางทองใส คงวัน)

(นายมนต์ชัย วิวัฒนาสิทธิพงศ์)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลร้อยเอ็ด

ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการจังหวัดร้อยเอ็ด

พันเอก

(นายอุบล รัตนพันธ์)

รองผู้อำนวยการฝ่ายบริหาร

(ศิวพล บุญรินทร์)

หัวหน้าเจ้าหน้าที่

นายเจริญ นิลสุ

หัวหน้ากลุ่มงานพัสดุ

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีไขงานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อชุดส่ง คลองตรวจระบบปัสสาวะและชุดถ่ายทอดสัญญาณ จำนวน ๑ ชุด
หน่วยงาน เจ้าของโครงการ โรงพยาบาลร้อยเอ็ด
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร เงินบำรุง โรงพยาบาลร้อยเอ็ด จำนวน ๒,๐๐๐,๐๐๐.-บาท
๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) วันที่ กันยายน ๒๕๖๑
เป็นเงิน ๒,๐๐๐,๐๐๐.-บาท
๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 ๑. บริษัท โอสมิปัส จำกัด
 ๒. ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอ็น ที คอนเนคชั่น
 ๓. บริษัท เค.เอส.เอ. วิชชั่น จำกัด
๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 ๑. นายวิบูลย์ เตชะโกศล ประธานกรรมการ
 ๒. นายทรงพล ไชยแสง กรรมการ
 ๓. นางทองใส คงวัน กรรมการ

คุณลักษณะเฉพาะ
ชุดส่องกล้องตรวจระบบปัสสาวะและชุดถ่ายทอดสัญญาณ
ประกาศจังหวัดร้อยเอ็ด ลงวันที่ **๒๕๖๑**

๑. วัตถุประสงค์การใช้งาน

เป็นชุดสำหรับใช้ในการส่องตรวจตรวจกระเพาะปัสสาวะ (Flexible Fiberscope) พร้อมเครื่องถ่ายทอดสัญญาณภาพวิดีโอทัศน์ สำหรับการตรวจดูความผิดปกติของกระเพาะปัสสาวะ โดยกล้องส่องตรวจมีคุณสมบัติเป็นชนิดไฟเบอร์ออปติก และมีหัวกล้องสำหรับทำการรับภาพพร้อมแปลงสัญญาณจากอนาล็อกเป็นสัญญาณภาพระบบดิจิทัลเพื่อแสดงภาพผ่านทางจอมอนิเตอร์ เพื่อความสามารถในการแสดงรายละเอียดของภาพที่มากขึ้น อีกทั้งยังช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในการวินิจฉัยผู้ป่วยได้ชัดเจนมากยิ่งขึ้น

๒. รายละเอียดทางเทคนิค

๒.๑. เครื่องถ่ายทอดสัญญาณภาพวิดีโอทัศน์และกำเนิดแสง	จำนวน ๑ เครื่อง
๒.๒. กล้องส่องตรวจกระเพาะปัสสาวะแบบโค้งงอได้ (Flexible Fiberscope)	จำนวน ๑ ชิ้น
๒.๓. หัวกล้องรับภาพแบบ High Definition มีรูปร่างแบบ L-Shape	จำนวน ๑ หัว
๒.๔. สายนำแสง	จำนวน ๑ เส้น
๒.๕. จอสำหรับแสดงภาพ ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๕ นิ้ว	จำนวน ๑ จอ
๒.๖. รถเข็นสำหรับวางอุปกรณ์	จำนวน ๑ คัน

๓. คุณลักษณะเฉพาะ

๓.๑. เครื่องถ่ายทอดสัญญาณภาพวิดีโอทัศน์และกำเนิดแสง จำนวน ๑ เครื่อง
มีรายละเอียดดังนี้

- ๓.๑.๑. เป็นเครื่องประมวลผลสัญญาณภาพวิดีโอทัศน์และสามารถกำเนิดแสงได้ในเครื่องเดียวกัน
- ๓.๑.๒. มีหน้าจอควบคุมการทำงานของตัวเครื่องแบบสัมผัส ชนิด LCD
- ๓.๑.๓. รองรับการส่งสัญญาณออกด้วย HD-SDI, DVI หรือ SXGA
- ๓.๑.๔. รองรับการซูมภาพในรูปแบบ Electronic zoom สูงสุดไม่น้อยกว่า ๑.๕x
- ๓.๑.๕. มีระบบระบายความร้อนแบบ Forced-air cooling
- ๓.๑.๖. สามารถให้กำเนิดแสงโดยใช้หลอดไฟชนิด LED
- ๓.๑.๗. สามารถเลือกโหมดการปรับแสงในรูปแบบ Auto หรือ Manual ได้
- ๓.๑.๘. สามารถปรับระดับแสงอัตโนมัติได้อย่างน้อย ๑๗ ระดับ
- ๓.๑.๙. สามารถรองรับการทำงานแหล่งกำเนิดแสงเพื่อใช้ในการทำ IR observation ได้ในอนาคต
- ๓.๑.๑๐. มีช่องสำหรับเชื่อมต่อการจับเก็บข้อมูลภาพในรูปแบบ TIFF หรือ JPEG จากทางด้านหน้าตัวเครื่อง
- ๓.๑.๑๑. มีระบบการเปลี่ยนความยาวคลื่นแสงเพื่อช่วยในมองเส้นเลือดให้ชัดเจนขึ้น (NBI)

๓.๒. หัวกล้องรับภาพแบบ High Definition มีรูปร่างแบบ L-Shape จำนวน ๑ หัว
มีรายละเอียดดังนี้

- ๓.๒.๑. มีสวิตช์รีโมทไม่น้อยกว่า ๓ ปุ่ม สามารถเลือกตั้งค่าหน้าที่การทำงานของสวิตช์ได้ตามความต้องการ
- ๓.๒.๒. หัวกล้องรับภาพสามารถรองรับระบบ NBI (Narrow Band Imaging) ได้

๓.๒.๓. ระบบภาพเป็นแบบ High definition

๓.๒.๔. ส่วนหัวกล้องมีน้ำหนักเบาไม่มากกว่า ๖๕ กรัม

๓.๓. กล้องส่องตรวจกระเพาะปัสสาวะแบบโค้งงอได้ (Flexible Fiberscope) จำนวน ๑ ชิ้น
มีรายละเอียดดังนี้

๓.๓.๑. เป็นกล้องที่ใช้สำหรับส่องตรวจกระเพาะปัสสาวะแบบโค้งงอได้ชนิดไฟเบอร์ออปติก โดยสามารถปรับได้ไม่น้อยกว่า ๒ ทิศทาง เพื่อความสามารถในการส่องตรวจที่ดียิ่งขึ้น

๓.๓.๒. มีคุณสมบัติของระบบเลนส์ดังนี้

๓.๓.๒.๑. ระบบเลนส์

- มุมมองภาพ (Field of View) ๑๒๐ องศา
- เห็นภาพชัดในระยาระหว่าง (Depth of Field) ๓-๕๐ มิลลิเมตร
- ทิศทางการมองภาพตรงหน้า (Direction of View) Forward Viewing

๓.๓.๒.๒. ส่วนใช้งาน

- ส่วนปลายกล้องมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง(Distal End Outer Diameter) ไม่มากกว่า ๔.๖ มิลลิเมตร
- เส้นผ่าศูนย์กลางภายนอก (Insertion Tube Outer Diameter) ไม่มากกว่า ๕.๕ มิลลิเมตร
- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของท่อใส่เครื่องมือ(Instrument channel) ไม่น้อยกว่า ๒.๔ มิลลิเมตร
- ความยาวรวม (Total Length) ไม่มากกว่า ๗๐๐ มิลลิเมตร

๓.๓.๒.๓. ส่วนปรับมุม สามารถปรับมุมได้ ๒ ทิศทาง

- ปรับมุมขึ้นได้ไม่น้อยกว่า ๒๑๐ องศา
- ปรับมุมลงได้ไม่น้อยกว่า ๑๒๐ องศา

๓.๔. สายนำแสง จำนวน ๑ เส้น

มีรายละเอียดดังนี้

๓.๔.๑. นำแสงด้วยเส้นใยแก้วนำแสง

๓.๔.๒. ความยาวไม่น้อยกว่า ๓ เมตร

๓.๔.๓. สามารถนึ่งได้ (Autoclavable)

๓.๕. จอสำหรับแสดงภาพ ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๔ นิ้ว จำนวน ๑ จอ

มีรายละเอียดดังนี้

๓.๕.๑. จอแสดงภาพรายละเอียดสูง ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๔ นิ้ว

๓.๕.๒. สามารถรองรับแสดงภาพขนาดอัตราส่วนของภาพ(Aspect ratio) ไม่น้อยกว่า ๑๖:๙ ได้

๓.๕.๓. สามารถรองรับการแสดงผลภาพที่ความละเอียดสูงสุดขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙๒๐ x ๑๐๘๐ พิกเซล

๓.๕.๔. เป็นจอชนิดมาตรฐานที่ใช้ในทางการแพทย์ (Medical grade)

๓.๖. รถเข็นสำหรับวางอุปกรณ์ จำนวน ๑ คัน

มีรายละเอียดดังนี้

๓.๖.๑. เป็นรถเข็นที่มีการออกแบบเพื่อใช้สำหรับการวางอุปกรณ์พร้อมขาสำหรับติดตั้งจอภาพ

๓.๖.๒. มีล้อยจำนวน ๔ ล้อ เพื่อความสะดวกในการเคลื่อนย้ายตำแหน่ง

๔. อุปกรณ์ประกอบการทำงาน

๔.๑. อุปกรณ์สำหรับการตรวจสอบการรั่วของกล่องชนิดโค้งงอได้

จำนวน ๑ อัน

๕. เงื่อนไขเฉพาะ

๕.๑. รับประกันคุณภาพผลิตภัณฑ์เป็นเวลา ๑ ปี นับจากวันส่งมอบสินค้า

๕.๒. มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาทั้งภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษอย่างน้อยอย่างละ ๑ ชุด

๕.๓. บริษัทฯ จะต้องจัดการอบรมให้กับเจ้าหน้าที่ของหน่วยงานจนสามารถใช้งานได้โดยมีประสิทธิภาพ

๕.๔. ในระหว่างระยะเวลาประกันคุณภาพผลิตภัณฑ์ ๑ ปี บริษัทฯ ต้องทำการเช็คบำรุงรักษาเครื่องทุก ๔ เดือน พร้อมมีเอกสารรับรองในการตรวจบำรุงรักษาผลิตภัณฑ์ทุกครั้ง

๕.๕. กล่องส่องตรวจกระเพาะปัสสาวะแบบโค้งงอได้ (Flexible Fiberscope) หัวข้อ ๓.๓ สามารถเกิด Blackdot ได้ไม่เกิน ๓ จุด ตามมาตรฐานโรงงานการผลิต

๕.๖. มีหนังสือรับรองว่ามีอะไหล่จำหน่ายในท้องตลาดหรือให้บริการไม่น้อยกว่า ๕ ปี

๕.๗. ผู้จำหน่ายจะต้องแสดงเอกสารการเป็นตัวแทนจำหน่ายที่ถูกต้องจากทางโรงงานผู้ผลิต

๕.๘ ผู้ขายต้องมีหนังสือใบจดทะเบียนสถานประกอบการผลิตเครื่องมือแพทย์ หรือใบจดทะเบียนสถานประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์และหนังสือรับรองประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์ ที่ออกให้โดยสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (อ.ย.) ของประเทศไทย

๕.๙ เป็นผลิตภัณฑ์ประเทศสหรัฐอเมริกา, ยุโรป หรือ เอเชีย

ราคากลาง จำนวน ๑ ชุด เป็นเงิน ๒,๐๐๐,๐๐๐.-บาท (สองล้านบาทถ้วน)

(ลงชื่อ).....  ประธานกรรมการ
(นายวิบูลย์ เตชะโกศล)

(ลงชื่อ).....  กรรมการ
(นายทรงพล ไชยแสง)

(ลงชื่อ).....  กรรมการ
(นางทองใส คงวัน)