



ประกาศจังหวัดสุรินทร์

เรื่อง ประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ ๑ รายการ ชุดกล้องถ่ายภาพต้อตัญญาณภาพสำหรับผ่าตัด  
จำนวน ๑ ชุด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

จังหวัดสุรินทร์ มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ ๑ รายการ ชุดกล้องถ่ายภาพต้อตัญญาณภาพสำหรับผ่าตัด จำนวน ๒ ชุด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานซื้อในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๒,๓๓๘,๗๐๐.๐๐ บาท (สองล้านสามแสนสามหมื่นแปดพันเจ็ดร้อยบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

ครุภัณฑ์การแพทย์ ๑ รายการ ชุด	จำนวน	๑	ชุด
กล้องถ่ายภาพต้อตัญญาณภาพสำหรับ			
ผ่าตัด			

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพให้ขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่จังหวัดสุรินทร์ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่  
..... ระหว่างเวลา ..... น. ถึง ..... น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อ  
จัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ [www.prasathsp.com](http://www.prasathsp.com) หรือ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th)  
หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๔๔๕๕๑๒๙๕ ต่อ ๑๒๖๔ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๔



(นายสมภพ สารวานานุกร)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลปราสาท ปฏิบัติราชการแทน

ผู้ว่าราชการจังหวัดสุรินทร์

หมายเหตุ ผู้ประกอบการสามารถจัดเตรียมเอกสารประกอบการเสนอราคา (เอกสารส่วนที่ ๑ และเอกสารส่วนที่ ๒)  
ในระบบ e-GP ได้ตั้งแต่วันที่ ขอรับเอกสารจนถึงวันเสนอราคา

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย  
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ครุภัณฑ์การแพทย์ ๑ รายการ ชุดกล้องถ่ายภาพต้อตัญญาณภาพสำหรับผ่าตัด จำนวน ๑ ชุด
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงพยาบาลปราสาท
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๒,๓๓๘,๗๐๐.- บาท (สองล้านสามแสนสามหมื่นแปดพันเจ็ดร้อยบาทถ้วน)
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๑๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๓  
เป็นเงิน ๒,๓๓๘,๗๐๐.- บาท (สองล้านสามแสนสามหมื่นแปดพันเจ็ดร้อยบาทถ้วน)  
ราคา/หน่วย ๒,๓๓๘,๗๐๐.- บาท (สองล้านสามแสนสามหมื่นแปดพันเจ็ดร้อยบาทถ้วน)
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
- ๕.๑ ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด ดังนี้
- บริษัท โกสินทร์เวชภัณฑ์ จำกัด
  - บริษัท สยามเวิร์ค เทคโนโลยี จำกัด
  - ห้างหุ้นส่วนจำกัด กู๊ดวิล เทคโนโลยี
๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน
- |                            |                            |               |
|----------------------------|----------------------------|---------------|
| ๑. นางสาวชกานต์ ศุภสวัสดิ์ | นายแพทย์ชำนาญการ           | ประธานกรรมการ |
| ๒. นางปาริชาติ ทวีรัตน์    | พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ | กรรมการ       |
| ๓. นางจรรยารัตน์ ดวงใจ     | พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ      | กรรมการ       |

.....<sup>นางสาว</sup>.....ประธานกรรมการ

.....<sup>๒๗</sup>.....กรรมการ

.....<sup>1/๗</sup>.....กรรมการ

## คุณลักษณะเฉพาะชุดกล้องถ่ายภาพต้อตัญญาณภาพสำหรับผ่าตัด

1. หัวกล้องรับภาพสำหรับส่องตรวจและผ่าตัด ชนิดความละเอียดสูง จำนวน 1 ชิ้น
  - 1.1. มีปุ่มควบคุมบนหัวกล้องไม่น้อยกว่า 3 ปุ่ม
  - 1.2. มีแหวนสำหรับปรับโฟกัสภาพได้ (focusing ring / knob)
  - 1.3. ภายในหัวกล้อง มีอุปกรณ์รับภาพ (image sensor) ขนาดไม่น้อยกว่า 1/3 นิ้ว
  - 1.4. อัตราส่วนการถ่ายภาพต้อตัญญาณภาพ (image format) 16:9
  - 1.5. อัตราการส่งสัญญาณภาพที่ความถี่ (image refresh rate) ที่ 50 Hz / 60 Hz
  - 1.6. ระยะโฟกัสภาพ (focal length) 16 มิลลิเมตร
  - 1.7. ได้รับการรับรองมาตรฐาน ได้แก่ IEC 60601-1, IEC 60601-2-18, UL 60601-1, Protection against electric shock Class 1, Type CF, medical device Class 1
  - 1.8. สามารถทำการฆ่าเชื้อได้ด้วยวิธีดังต่อไปนี้ อบแก๊ส EO, STERRAD, STERIS, แชน้ Cidex
  - 1.9. หัวกล้องมีน้ำหนักเบา (lightweight) จับถือถนัดและสะดวก (ergonomic design)
  - 1.10 ให้ภาพความละเอียดสูงระดับ Full HD และภาพคมชัด (razor-sharp imaging)
2. เครื่องควบคุมสัญญาณภาพ (camera control unit) จำนวน 1 เครื่อง
  - 2.1. เป็นเครื่องที่สามารถควบคุมได้ง่าย (provides easy and precise visualization)
  - 2.2. มีช่องสัญญาณภาพออก (outputs) ชนิด DVI และ 3G-SDI
  - 2.3. รองรับการควบคุมอุปกรณ์ต่อพ่วง เช่น เครื่องกำเนิดแสง (light source) และเครื่องจ่ายก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (insufflator) ผ่านระบบควบคุมจากศูนย์กลาง (communication bus SCB)
  - 2.4. ตัวเครื่องสามารถเก็บการปรับตั้งค่าของผู้ใช้ได้ (stores various user profiles) โดยผู้ใช้สามารถตั้งค่าของเครื่องไว้ได้ล่วงหน้า (enable individual settings, customized to the surgeon's preferences or the procedure, to be saved.)
  - 2.5. สามารถบันทึกภาพนิ่ง (image) และภาพเคลื่อนไหว (video) ลงหน่วยความจำภายนอกได้ (external storage media) ผ่านช่องต่อแบบ USB
  - 2.6. เป็นเครื่องควบคุมสัญญาณภาพ (camera control unit) ที่ได้รับมาจากเครื่องรับสัญญาณภาพ
  - 2.7. รองรับการต่อเชื่อมเข้ากับเครื่องรับสัญญาณภาพได้ถึง 3 เครื่อง (for use of up to 3 link modules)
  - 2.8. รองรับภาพความละเอียดสูงซึ่งมีความละเอียด (resolution) ที่ 1920x1080 pixels
  - 2.9. มีระบบควบคุมจากศูนย์กลาง (integrated SCB)
  - 2.10. มีระบบประมวลผลภาพแบบดิจิทัล (digital image processing module)
  - 2.11. ใช้กับระดับไฟฟ้าแรงดัน 100-240 VAC ที่ความถี่ 50/60 เฮิร์ตซ์
  - 2.12. อุปกรณ์ในชุดประกอบด้วย

2/2.12.1...

.....ประธานกรรมการ  
.....กรรมการ  
.....กรรมการ

- 2.12.1 สายไฟ (mains cord) ความยาว 300 เซนติเมตร
  - 2.12.2 สายสัญญาณชนิด DVI ความยาว 300 เซนติเมตร
  - 2.12.3 สายเชื่อมต่อกับระบบควบคุมศูนย์กลาง (SCB connecting cable) ความยาว 100 เซนติเมตร จำนวน 2 เส้น
  - 2.12.4 หน่วยความจำแบบ USB ขนาด 32 GB
3. เครื่องรับสัญญาณภาพจากกล้องส่องตรวจแบบโค้งงอได้ (flexible video endoscope) จำนวน 1 เครื่อง
- 3.1. เป็นเครื่องรับสัญญาณภาพ (link module) สำหรับใช้งานร่วมกับกล้องส่องตรวจแบบโค้งงอได้ (flexible video endoscope)
  - 3.2. ใช้กับระดับไฟฟ้าแรงดัน 100-120 VAC/200-240 VAC ที่ความถี่ 50/60 เฮิร์ตซ์
  - 3.3. อุปกรณ์ในชุดประกอบด้วย
    - 3.3.1.สายไฟ (mains cord) ความยาว 300 เซนติเมตร
    - 3.3.2.สายเชื่อมต่อ (link cable) ความยาว 30 เซนติเมตร
4. ชุดเครื่องกำเนิดแสงชนิดหลอด LED จำนวน 1 เครื่อง
- 4.1. ใช้งานได้ยาวนาน เนื่องจากหลอดไฟชนิด LED มีอายุของหลอด (lamp life time) ประมาณ 30,000 ชั่วโมง
  - 4.2. มีประสิทธิภาพการใช้พลังงานที่ดีเยี่ยม (very high energy efficiency)
  - 4.3. ประหยัดพลังงาน (energy saving) ด้วยระบบควบคุมแสง (adjustable brightness control)
  - 4.4. เสียงเงียบขณะทำงาน (quiet operation)
  - 4.5. ดูแลรักษาง่าย (high serviceability)
  - 4.6. รองรับการใช้งานร่วมกับระบบควบคุมจากศูนย์กลาง (SCB-ready)
  - 4.7. ให้แสงกำลังสูง (powerful light) สามารถใช้กับการส่องกล้องทางการแพทย์ได้หลากหลาย (adopted in various fields of medical endoscopy)
  - 4.8. มีปุ่ม standby เพื่อเพิ่มความปลอดภัย (safety feature) ในการใช้งาน เมื่อกดปุ่ม standby นี้แสงจะถูกลดลงให้ต่ำที่สุด (sets the light source to the lowest intensity value) เพื่อลดความร้อนที่ส่งออกมาที่หน้าเลนส์ และเป็นการถนอมการใช้งานสายนำแสงอีกด้วย (preserves light cables)
  - 4.9. มีแถบบอกค่าความเข้มแสง (light intensity display) และจะแสดงค่าความสว่างด้วยแถบสีเขียว (green indicator light) และสามารถปรับเพิ่มหรือลดแสงได้
  - 4.10 ใช้กับระดับไฟฟ้าแรงดัน 100-240 VAC
  - 4.11 อุปกรณ์ในชุดประกอบด้วย
    - 4.11.1 เครื่องกำเนิดแสงชนิดหลอด LED
    - 4.11.2 สายไฟ (mains cord)

3/4.11.3...

.....ประธานกรรมการ  
.....กรรมการ  
.....กรรมการ

4.11.3 สายต่อเพื่อใช้งานร่วมกับระบบควบคุมศูนย์กลาง (SCB connecting cable)

ความยาวใช้งาน 100 เซนติเมตร

4.12 ภายในข้อต่อสายนำแสง (light adaptor) มีที่กั้นแสง (protection sleeve) เพื่อลดแสง (reduces the light emission) ที่จะส่งออกมาขณะถอดสายนำแสงออก (light cable is removed)

4.13 สามารถต่อใช้งานร่วมกับสายนำแสงของ KARL STORZ ได้

5. สายนำแสงชนิดไฟเบอร์ออปติก (fiber optic light cable) จำนวน 1 เส้น

5.1. ข้อต่อสายนำแสงเป็นรูปทรงตรง (straight connector)

5.2. เป็นสายนำแสงชนิดไฟเบอร์ออปติก (fiber optic light cable)

5.3. ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของสายนำแสงขนาด 3.5 มิลลิเมตร

5.4. ความยาวใช้งาน 300 เซนติเมตร

6. จอแสดงภาพ (Medical Grade Monitor) 26 นิ้ว

จำนวน 1 เครื่อง

7. ชั้นวางรถเข็นแบบ Slim

จำนวน 1 คัน

เงื่อนไขเฉพาะ

- รับประกันเป็นเวลา 2 ปี นับจากตรวจรับสินค้า.

\*\*\*\*\*

.....ประธานกรรมการ  
.....กรรมการ  
.....กรรมการ