

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อครุภัณฑ์การแพทย์
เครื่องตรวจวิเคราะห์ภาพตัดขวางของจอประสาทตาด้วยระบบ Spectral Domain OCT จำนวน ๑ เครื่อง

๑. ชื่อโครงการ...จัดซื้อครุภัณฑ์การแพทย์...เครื่องตรวจวิเคราะห์ภาพตัดขวางของจอประสาทตาด้วยระบบ Spectral Domain OCT จำนวน ๑ เครื่อง.....

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ.....โรงพยาบาลกระบี่

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร...๕,๕๐๐,๐๐๐.- บาท (ห้าล้านห้าแสนบาทถ้วน)

๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง).....๒๕ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๗

- เครื่องตรวจวิเคราะห์ภาพตัดขวางของจอประสาทตาด้วยระบบ Spectral Domain OCT จำนวน ๑ เครื่อง
เป็นเงิน...๕,๕๐๐,๐๐๐.- บาท (ห้าล้านห้าแสนบาทถ้วน)

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๑. บริษัท ออฟต้า เซอร์วิส แอนด์ ซัพพลาย จำกัด
๒. บริษัท บีบีเอส ไอเดีย จำกัด
๓. ห้างหุ้นส่วนจำกัด วงษ์นิสา

๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๑. นางสาวญาซีนี ณ พัทลุง	นายแพทย์ชำนาญการ	ประธานกรรมการ
๒. นางสาวสาชนิษฐ์ ลีลาประศาสน์	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	กรรมการ
๓. นางลัดดา วงศ์สารโรจน์	พยาบาลวิชาชีพปฏิบัติการ	กรรมการ

ขอบเขตและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ
การจัดซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ เครื่องตรวจวิเคราะห์ภาพตัดขวางของจอประสาทตา
ด้วยระบบ Spectral Domain OCT จำนวน 1 ชุด โรงพยาบาลกระบี่

1. ความเป็นมา

เป็นเครื่องตรวจวิเคราะห์ภาพตัดขวางของจอประสาทตา ด้วยระบบ Spectral Domain OCT2 และ
ประมวลผลด้วยระบบคอมพิวเตอร์ เพื่อดูความผิดปกติในชั้น (Layer) ต่างๆ ของจอประสาทตาได้

2. วัตถุประสงค์

เพื่อใช้ในการรักษาผู้ป่วยที่เกี่ยวข้องกับจอประสาทตา

3. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

1. มีความสามารถตามกฎหมาย
2. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
3. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
4. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
5. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงาน และได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงาน ของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
6. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
7. เป็นนิติบุคคลหรือบุคคลธรรมดาผู้มีอาชีพขายพัสดุดังกล่าว
8. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
9. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

ลงชื่อ.....นางสาวญาณี ณ พัทลุง ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....นางสาวสาขนิษฐ์ สีลาประศาสน์ กรรมการ

ลงชื่อ.....นางลัดดา วงศ์สาโรจน์ กรรมการ




4. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่ดำเนินการจัดซื้อ

1. คุณลักษณะทั่วไป

- 1.1 เป็นเครื่องตรวจวิเคราะห์ภาพตัดขวางของจอประสาทตา ด้วยระบบ Spectral Domain OCT2 และประมวลผล ด้วยระบบคอมพิวเตอร์ เพื่อดูความผิดปกติในชั้น (Layer) ต่างๆ ของจอประสาทตาได้
- 1.2 เป็นโปรแกรมสำหรับตรวจวิเคราะห์ชั้นประสาทตา และ Ganglion Cell Layer แบบอัตโนมัติ (Glaucoma Module Premium Edition) และประมวลผลด้วยระบบคอมพิวเตอร์ เพื่อตรวจหาโรคต้อหิน เพื่อเปรียบเทียบกับค่าปกติ (normative data) ได้

2. คุณลักษณะทางเทคนิค




- 2.1 ตัวเครื่องสามารถถ่ายภาพตัดขวางของจอประสาทตา โดยใช้เทคโนโลยี Spectral Domain Optical Coherence Tomography – OCT พร้อมกับถ่ายภาพพื้นผิวของจอประสาทตา ในลักษณะ Fundus Imaging จะใช้เทคโนโลยี Confocal Scanning Laser Ophthalmoscope (cSLO)
- 2.2 ในโหมด OCT จะมีตัวกำเนิดแสง (Light Source) เป็นแบบ Super Luminescent Diode (SLD) ที่มีความยาวคลื่นแสง ขนาดไม่ต่ำกว่า 870 นาโนเมตร
- 2.3 มีความสามารถในการถ่ายภาพ OCT ดังนี้
 - 2.3.1 มีความเร็ว (Scan Speed) ในการทำ OCT อยู่ที่ไม่น้อยกว่า 85,000 A-Scans/Second
 - 2.3.2 มีรายละเอียดของ OCT แนวตรง (Axial Resolution) อยู่ที่ไม่น้อยกว่า 7 ไมครอน
 - 2.3.3 มีรายละเอียดของ OCT แนวขวาง (Transverse Resolution) ไม่มากกว่า 14 ไมครอน
 - 2.3.4 สามารถแสดงผลภาพของ OCT แบบสี (Color Scales) ซึ่งมีทั้งสีแบบ Spectrum, High Frequency และ Heat และแบบขาวดำ (Gray Scales) ซึ่งมีทั้งแบบ Positive และ Negative พร้อมภาพ 2 มิติ และภาพ 3 มิติ
- 2.4 มีระบบควบคุมการสั่งงานเพื่อถ่ายภาพ OCT เป็นแบบ Touch Screen Panel ที่ง่ายในการใช้งานควบคุม
- 2.5 ภาพที่ได้จากการถ่าย สามารถจัดเก็บไว้ใน Hard Disk ของ Computer โดยมีโปรแกรม Heidelberg Eye Explorer (หรือว่า HEE) เป็นโปรแกรมสำหรับการจัดการฐานข้อมูล (Database Management)

ลงชื่อ..... 	นางสาวญาชีนี	ณ พัทลุง	ประธานกรรมการ
ลงชื่อ..... 	นางสาวสาชนิตย์	สีลาประศาสน์	กรรมการ
ลงชื่อ..... 	นางลัดดา	วงศ์สาโรจน์	กรรมการ

- 2.6 ตัวเครื่อง สามารถปรับและโยก เพื่อถ่ายภาพ Periphara ของจอประสาทตาได้
- 2.7 สามารถอัพเกรดฟังก์ชันที่ถ่ายภาพจอประสาทตาแบบฉีดสี ทั้ง FFA (Fluorescein Angiography) และ ICGA (Indo Cyanine Green Angiography) และ OCT-Angiography ได้ในอนาคต (เป็นอุปกรณ์ซื้อเพิ่มเติม)
- 2.8 ตัวเครื่อง มีฟังก์ชัน LIVE Active Eye Tracking แสดงที่หน้าจอ ณ ขณะทำการถ่ายภาพ เพื่อตรวจจับการเคลื่อนที่ของจอประสาทตา ขณะที่ผู้ใช้งานกำลังถ่ายภาพคนไข้ ในกรณีที่การถ่ายภาพเพื่อ Follow Up เพื่อสามารถตรวจวิเคราะห์หาความเปลี่ยนแปลงของจอประสาทตา ณ ตำแหน่งเดียวกันได้
- 2.9 ชุดคอมพิวเตอร์ประมวลผลพร้อมหน้าจอ LCD แยกจากตัวเครื่องเพื่อสะดวกในการ Up grade และดูแลรักษากรณีคอมพิวเตอร์ไม่ทำงาน
- 2.10 หน้าจอในการแสดงผลแบบ LCD ขนาดไม่น้อยกว่า 20 นิ้ว เพื่อความสะดวกในการวินิจฉัยโรค

3. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

- | | |
|--|-------------|
| 3.1 ชุดหัวเลเซอร์ พร้อมสายนำสัญญาณและฐานที่สำหรับวางคาง | จำนวน 1 ชุด |
| 3.2 ชุด Power Supply | จำนวน 1 ชุด |
| 3.3 Laser Box | จำนวน 1 ชุด |
| 3.4 Control Panel Box แบบ Touch Screen | จำนวน 1 ชุด |
| 3.5 โต๊ะสำหรับวางชุดหัวเลเซอร์ และฐาน | จำนวน 1 ตัว |
| 3.6 ชุดคอมพิวเตอร์ สำหรับประมวลผล ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้ | จำนวน 1 ชุด |
| 3.6.1 CPU แบบ Intel Xeon หรือดีกว่า | |
| 3.6.2 Hard Disk ขนาดไม่น้อยกว่า 2 TB. | |
| 3.6.3 หน่วยความจำแบบแรม ขนาดไม่น้อยกว่า 4 GB | |
| 3.6.4 จอภาพ แบบ LCD ขนาดไม่น้อยกว่า 22 นิ้ว | |
| 3.6.5 Keyboard and Mouse | |
| 3.6.6 ระบบปฏิบัติการ (OS) แบบ Windows | |

ลงชื่อ..... 	นางสาวญาณี	ณ พัทลุง	ประธานกรรมการ
ลงชื่อ..... 	นางสาวสาชนิตย์	ลีลาประศาสน์	กรรมการ
ลงชื่อ..... 	นางลัดดา	วงศ์สาโรจน์	กรรมการ

- | | |
|---|-----------------|
| 3.7 เครื่องพิมพ์สี | จำนวน 1 เครื่อง |
| 3.8 เครื่องสำรองไฟฟ้าและปรับแรงดันไฟฟ้า ขนาดไม่น้อยกว่า 1000 VA | จำนวน 1 เครื่อง |
| 3.9 เก้าอี้สำหรับผู้ตรวจ | จำนวน 1 ตัว |
| 3.10 เก้าอี้สำหรับผู้ป่วย | จำนวน 1 ตัว |

5. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ส่งมอบพัสดุภายใน 120 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

6. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ใช้เกณฑ์ราคา

7. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

1. วงเงินงบประมาณที่จะจัดซื้อ 5,500,000.- บาท (ห้าล้านห้าแสนบาทถ้วน)
2. ราคากลาง 5,500,000.- บาท (ห้าล้านห้าแสนบาทถ้วน)

8. งานงวดและการจ่ายเงิน

กำหนดส่งมอบและเบิกจ่ายงวดเดียว

9. อัตราค่าปรับ

กำหนดค่าปรับเป็นรายวัน ร้อยละ 0.20 ของราคาพัสดุที่ยังไม่ได้รับมอบ

10. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

- 10.1 ผู้ขายรับประกันสินค้าเป็นเวลาอย่างน้อย 2 ปี นับตั้งแต่ส่งมอบสินค้าโดยรับประกันความผิดพลาดจากการผลิตและการใช้งานปกติ โดยไม่คิดมูลค่า
- 10.2 กรณีมีปัญหา เมื่อทางโรงพยาบาลแจ้งไป ผู้ขายจะต้องติดต่อกลับมาภายใน 24 ชั่วโมงและจัดส่งช่างมาทำการตรวจเช็คแก้ไขให้ใช้งานได้ภายใน 3 วัน ถ้าซ่อมแซมแล้วใช้ไม่ได้ภายใน 7 วัน ทางผู้ขายต้องนำสินค้า ที่มีคุณสมบัติดีกว่าหรือเทียบเท่ามาติดตั้งให้ทางโรงพยาบาลใช้งานจนกว่าจะซ่อมแซมแล้วเสร็จ และหากผู้ขายได้ทำการแก้ไขแล้วถึง 2 ครั้ง สินค้าไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติ ผู้ขายจะต้องนำสินค้าใหม่มาเปลี่ยนให้โดยไม่มี เงื่อนไข
- 10.3 ผู้ขายต้องตรวจเช็คบำรุงรักษาอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง เป็นระยะเวลาอย่างน้อย 2 ปี




ลงชื่อ.....นางสาวญาณี..... ณ พัทลุง ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....นางสาวสาขนิษฐ์..... ลีลาประศาสน์ กรรมการ

ลงชื่อ.....นางลัดดา..... วงศ์สาโรจน์ กรรมการ

11. เงื่อนไขเฉพาะ

- 11.1 ต้องเป็นสินค้าใหม่ไม่ผ่านการใช้งาน หรือผ่านการสาธิตมาก่อน
- 11.2 บริษัทฯ มีคู่มือการใช้งานให้ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษอย่างละ 1 ฉบับ
- 11.3 ผู้เสนอราคาต้องแนบขอบเขตรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและแคตตาล็อกแสดงคุณสมบัติ ตามที่โรงพยาบาลกำหนด แสดงในวันยื่นเสนอราคา
- 11.4 ผู้เสนอราคาต้องทำเครื่องหมาย ระบุชื่อ หัวข้อ ในรายละเอียดในแคตตาล็อกให้ตรงกับขอบเขต รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่โรงพยาบาลกำหนดให้ชัดเจน

ลงชื่อ..... 	นางสาวญาชินี	ณ พัทลุง	ประธานกรรมการ
ลงชื่อ..... 	นางสาวสาขนิตย์	ลีลาประศาสน์	กรรมการ
ลงชื่อ..... 	นางลัดดา	วงศ์สาโรจน์	กรรมการ