

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใ้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อเครื่องตรวจจอบประสาทตาและเลนส์แก้วตาเทียมด้วยคลื่นเสียงความถี่สูง จำนวน ๑ เครื่อง
/หน่วยงานเจ้าของโครงการ.....โรงพยาบาลยะลา.....

๒. วงเงินที่ใช้ในการจัดซื้อ ในวงเงิน ๑,๖๐๐,๐๐๐ บาท (เงินหนึ่งล้านหกแสนบาทถ้วน)

๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)..... 3 ก.ค. 2561

๑,๕๐๐,๐๐๐ บาท (เงินหนึ่งล้านห้าแสนบาทถ้วน)

๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) โดยสืบจากท้องตลาด

๔.๑ บริษัท ออฟต้า เซอร์วิส แอนด์ ซัพพลาย จำกัด

๔.๒ บริษัท นิวิ आय จำกัด

๔.๓ บริษัท เพอร์เฟ็คท์ เซอจิคอล จำกัด

๔.๔ บริษัท ไนน์ตีไฟว์ อินโนเวชั่น จำกัด

๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๕.๑ นายเวตร หงนิพนธ์

นายแพทย์เชี่ยวชาญ

ประธานกรรมการ

๕.๒ นางธิดาสินี สุวรรณอำภา

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

กรรมการ

๕.๓ นางวงกต สังสกุล

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

กรรมการ

ลงชื่อ..... (๑๐๖๖๖๖).....ประธานกรรมการ
ลงชื่อ..... (๑๐๖๖๖๖).....กรรมการ
ลงชื่อ..... (๑๐๖๖๖๖).....กรรมการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

เครื่องตรวจจอประสาทตาและเลนส์แก้วตาเทียมด้วยคลื่นเสียงความถี่สูง

1. คุณลักษณะทั่วไป

- 1.1 เครื่องตรวจวิเคราะห์ความผิดปกติภายในลูกตา (B-Scan) ด้วยคลื่นความถี่สูง ซึ่งมีขนาดความถี่ 10 MHz.
- 1.2 เป็นเครื่องสำหรับตรวจวัดความยาวลูกตาดูด้วยคลื่นความถี่สูง (A-Scan) 10MHz และมีโปรแกรมที่สามารถคำนวณหาค่ากำลังของเลนส์แก้วตาเทียมได้

2. คุณลักษณะทางเทคนิค

- 2.1 รายละเอียดของโหมดสำหรับตรวจวิเคราะห์หาความผิดปกติภายในลูกตาทางส่วนหลัง (B-Scan mode)
 - 2.1.1 มีโหมด B-Scan ที่มีความถี่ขนาด 10 MHz.
 - 2.1.2 มีมุมในการสแกนของภาพ (Scanning Angle) ขนาด 52 องศา
 - 2.1.3 สามารถบันทึกภาพต่อเนื่องได้ 25 frame/วินาที
 - 2.1.4 สามารถบันทึกภาพเป็นแบบ Real Time Image viewing ต่อเนื่องได้สูงสุด 10 วินาที
 - 2.1.5 มีความลึกในการสแกนภาพขนาด 48 มิลลิเมตร
 - 2.1.6 ตัวเครื่อง สามารถปรับตั้งค่าของ Gain ได้ ตั้งแต่ 27 dB ถึง 90 dB
 - 2.1.7 มีโหมด Dynamic range (Log, S1,S2,S3)
 - 2.1.8 ความละเอียดของภาพในแนวตรงมีขนาด 50 ไมครอน แนวขวางมีขนาด 100 ไมครอน
- 2.2 รายละเอียดสำหรับโหมดที่ใช้วัดความยาวลูกตา (A-Scan mode)
 - 2.2.1 ใช้โพรบที่มีความถี่ขนาด 10 MHz. เป็นระบบ Solid Probe พร้อมกับมี Internal Fixation Light
 - 2.2.2 มีสูตรในการคำนวณหาค่า IOLs ทั้งหมดอย่างน้อย 3 สูตร ดังนี้ คือ Holladay, SRK-T, HofferQ ,Haigis
 - 2.2.3 มีความลึกในการสแกนภาพขนาด 40 มิลลิเมตร

3. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

- | | |
|--|-----------|
| 3.1 ตัวเครื่อง A-B Scan | 1 เครื่อง |
| 3.2 Probe A-Scan ที่มีความถี่ขนาด 10 MHz. แบบ Solid | 1 ชุด |
| 3.3 Probe B-Scan ที่มีความถี่ขนาด 10 MHz. | 1 ชุด |
| 3.4 ชุด computer All in one multi touchscreen support (ระบบ สัมผัส)
windows 10 64-bit core i7 Ram 8.00 GB ตัวเครื่องมีหน่วยความจุขนาด 1 TB และ
มี Built-in multimedia reader, USB 2-3 ขนาดหน้าจอน้อยกว่า 20 นิ้ว
พร้อมคีย์บอร์ดและเมาส์ ระบบการทำงานควบคุมทำงานโดย web browser | 1 ชุด |
| 3.5 เครื่องสำรองไฟ Ups ขนาดความจุ 1000 VA | 1 ชุด |
| 3.6 โต๊ะวางเครื่อง A-B Scan | 1 ชุด |
| 3.7 เครื่องพิมพ์ (Printer) | 1 ชุด |

ลงชื่อ) วิมลคุณ
ลงชื่อ) โอ
ลงชื่อ) วิมล สว่าง

4. เงื่อนไขเฉพาะ

- 4.1 เป็นสินค้าใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน
- 4.2 มีหนังสือรับรองอะไหล่ อุปกรณ์เสริม (Accessory) ไม่น้อยกว่า 5 ปี
- 4.3 มีคู่มือการใช้งาน และบำรุงรักษาให้ทางโรงพยาบาลอย่างน้อย 1 ชุด (ภาษาอังกฤษและภาษาไทย)
- 4.4 มีการฝึกสอนเจ้าหน้าที่ให้สามารถใช้งานสินค้าได้อย่างชำนาญ
- 4.5 ในระยะประกัน ผู้ขายต้องมาตรวจเช็คเครื่องประจำทุก 3-4 เดือน เป็นอย่างน้อย และก่อนหมดประกันต้องมาตรวจเช็คเครื่องกับเจ้าหน้าที่ผู้ใช้งาน ให้มั่นใจว่าเครื่องยังใช้ได้ดี เพื่อเซ็นรับรองก่อนนำหลักประกันคืน
- 4.6 รับประกันคุณภาพสินค้าจากการใช้งานปกติ 2 ปี นับจากวันตรวจรับสินค้า
- 4.7 เป็นผลิตภัณฑ์ ประเทศไทยหรือทวีปเอเชีย, อเมริกา, ยุโรป หรือ, ออสเตรเลีย
- 4.8 มีหลักฐานแสดงว่าผลิตภัณฑ์ได้รับการคัดเลือกใช้ในโรงพยาบาลระดับจังหวัด โรงพยาบาลศูนย์หรือโรงพยาบาลมหารัฐในประเทศไทย
- 4.9 กรณีเครื่องมีปัญหาระหว่างการใช้งานปกติ เมื่อทางโรงพยาบาลติดต่อไป บริษัทฯ จะติดต่อกลับมาภายใน 24 ชั่วโมง และจะจัดส่งเจ้าหน้าที่มาตรวจเช็ค หรือรับสินค้ากลับไปซ่อม และถ้าซ่อมแซมแล้วใช้ไม่ได้ภายในระยะเวลา 7 วัน นับจากวันที่เครื่องมีปัญหา ทางบริษัทฯ ยินดีนำเครื่องสำรองที่มีคุณภาพดีกว่าหรือเท่าเทียมมาติดตั้งให้ทางโรงพยาบาลใช้ก่อนจนกว่าจะซ่อมแซมเสร็จ และหากต้องส่งเครื่องซ่อมต่างประเทศภายในระยะเวลาประกัน บริษัทฯ ยินดีรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการขนส่งสินค้าไปซ่อม
- 4.10 ในระยะเวลารับประกัน ถ้าเครื่องมีปัญหาหรือชำรุดและซ่อมเกิน 3 ครั้ง ในอาการเดิมหรืออาการใกล้เคียงแล้วยังใช้การไม่ได้ บริษัทฯ จะเปลี่ยนเครื่องใหม่ให้ โดยไม่คิดมูลค่า
- 4.11 มีหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากประเทศผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งจากตัวแทนจำหน่ายของผู้ผลิตในประเทศไทย

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

(ลงชื่อ)..... *[Signature]* กรรมการ

(ลงชื่อ)..... *[Signature]* กรรมการ