


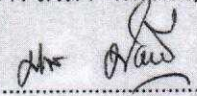
ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง(ราคาอ้างอิง)  
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ จัดซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ เครื่อง Handheld Fundus Camera จำนวน ๓ เครื่อง  
หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงพยาบาลท่าเรือ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพระนครศรีอยุธยา
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 1,440,000.00 บาท
3. วันที่กำหนดราคากลาง(ราคาอ้างอิง) สิงหาคม 2559  
ราคาเครื่องละ 480,000.00 บาท จำนวน 3 เครื่อง เป็นเงิน 1,440,000.00 บาท  
(หนึ่งล้านสี่แสนสี่หมื่นบาทถ้วน)
4. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
  - 4.1 บริษัท ซิกม่าเมต จำกัด
  - 4.2 บริษัท ฟิลเทค เอ็นเตอร์ไพรส์ 1994 จำกัด (มหาชน)
5. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง(ราคาอ้างอิง) ทุกคน

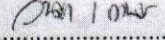
|                             |   |               |
|-----------------------------|---|---------------|
| 5.1 นาง สิริมา ทิพรรัตน์    | ตำแหน่ง นายแพทย์เชี่ยวชาญด้านจักษุวิทยา | ประธานกรรมการ |
| 5.2 นายทินกร ทิพย์สุตร์     | ตำแหน่ง นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ     | กรรมการ       |
| 5.3 นางวันเพ็ญ เชษฐรัตนานท์ | ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ           | กรรมการ       |

(ลงชื่อ) .....  ..... ประธานกรรมการ

(นาง สิริมา ทิพรรัตน์)

(ลงชื่อ) .....  ..... กรรมการ

(นายทินกร ทิพย์สุตร์)

(ลงชื่อ) .....  ..... กรรมการ

(นางวันเพ็ญ เชษฐรัตนานท์)

คุณลักษณะเฉพาะ  
เครื่อง Handheld Fundus Camera  
แนบท้ายประกาศจังหวัดพระนครศรีอยุธยา ลงวันที่ ๑๑ กันยายน ๒๕๕๕

๑. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

ใช้สำหรับถ่ายภาพจอประสาทตา เพื่อช่วยในการตรวจและวินิจฉัยโรคที่เกิดขึ้นกับจอประสาทตา

๒. รายละเอียดทั่วไป ประกอบด้วยส่วนสำคัญดังนี้

๒.๑ เป็นกล้องที่ใช้ถ่ายภาพจอประสาทตา

๒.๒ สามารถถ่ายภาพจอประสาทตาได้ภาพหลายประเภท

๒.๒.๑ ภาพสี (Color fundus image)

๒.๒.๒ ภาพเรดฟรี (Red free image)

๒.๒.๓ ภาพอินฟราเรด (Infrared image)

๒.๓ สามารถถ่ายภาพตาสวนหน้าได้ (Eye anterior image)

๒.๔ มีแบตเตอรี่ในตัว สามารถชาร์ตไฟได้

๒.๕ สามารถเชื่อมต่อเข้ากับคอมพิวเตอร์ผ่านการเชื่อมต่อแบบ USB และ WIFI

๓. รายละเอียดทางเทคนิค

๓.๑ มีขอบเขตการถ่ายภาพ (Field of view) อย่างน้อย ๔๐ องศา

๓.๒ ความละเอียดของภาพ อย่างน้อย ๕ ล้านพิกเซล

๓.๓ สามารถเลือกถ่ายภาพได้ ๙ ตำแหน่ง (๙ Internal fixation target)

๓.๔ ระบบโฟกัสภาพสามารถตั้งได้เป็น Autofocus หรือกำหนดค่า ช่วงตั้งแต่ -๒๐ ไดออพเตอร์ ถึง +๒๐ ไดออพเตอร์

๓.๕ สามารถบันทึกในระบบภาพนิ่งและภาพเคลื่อนไหว

๓.๖ เครื่องมีพื้นที่ความจุ ขนาดอย่างน้อย ๔ กิกะไบต์

๓.๗ เครื่องมีโปรแกรมสำหรับติดตั้งในคอมพิวเตอร์ เพื่อให้ภาพปรากฏในคอมพิวเตอร์หลัง

การถ่ายภาพ

๓.๘ รองรับการอัดเกรดเพื่อถ่ายภาพจอประสาทตาโดยการฉีดสี FA (Fluorescein

Angiography)

ประธานกรรมการ..... กรรมการ..... กรรมการ.....  
(นางสิริมา ทิพย์รัตน์) (นายทินกร ทิพย์สูตร) (นางวันเพ็ญ เชษฐรัตนนท์)

๔. อุปกรณ์ประกอบเป็นเครื่องคอมพิวเตอร์ มีรายละเอียดดังนี้

๔.๑ คุณลักษณะพื้นฐาน

๔.๑.๑ มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๒ แกนหลัก (๒ core) จำนวน ๑ หน่วย โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่งหรือดีกว่า ดังนี้

๑) ในกรณีที่มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ MB โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐาน ไม่น้อยกว่า ๑.๘ GHz และมีหน่วยประมวลผลด้านกราฟิก (Graphics Processing Unit) ไม่น้อยกว่า ๒ แกน หรือ

๒) ในกรณีที่มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory ขนาดไม่น้อยกว่า ๓ MB ต้องมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า ๒.๐ GHz

- มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๓ หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า ๔ GB
- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Drive) ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑ TB จำนวน ๑ หน่วย
- มีจอภาพที่รองรับความละเอียด ไม่น้อยกว่า ๑,๓๖๖ x ๗๖๘ Pixel และมีขนาด ไม่น้อยกว่า ๑๒ นิ้ว
- มี DVD-RW หรือดีกว่า จำนวน ๑ หน่วย
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface)
- แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (๘๐๒.๑๑b, g, n) และ Bluetooth
- และมีระบบปฏิบัติการ Windows

๕. อุปกรณ์ประกอบการใช้งานกล้องถ่ายภาพจอประสาทตาแบบเคลื่อนที่

|                         |               |
|-------------------------|---------------|
| ๕.๑ Retinal module      | จำนวน ๑ ชิ้น  |
| ๕.๒ Eye Anterior module | จำนวน ๑ ชิ้น  |
| ๕.๓ Silicon Eye cup     | จำนวน ๑ ชิ้น  |
| ๕.๔ Aluminium case      | จำนวน ๑ กล้อง |

๖. เงื่อนไขเฉพาะ

๖.๑ บริษัทฯ ต้องรับประกันคุณภาพ ๒ ปี นับแต่วันส่งมอบของครบ และระยะเวลาประกันผู้ขายจะต้องเข้าตรวจเช็คบำรุงรักษาเครื่องทุก ๔ เดือน รวม ๒ ครั้ง

๖.๒ เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งาน หรือผ่านการสาธิตมาก่อน

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

(นางสิริมา ทิพย์รัตน์)

(นายทินกร ทิพย์สูตร)

(นางวันเพ็ญ เชษฐรัตนานนท์)

๖.๓ บริษัทฯ ต้องจัดให้มีการสอน ให้คำแนะนำและสาธิตการใช้งาน และบำรุงรักษาแก่เจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาล หลังการส่งมอบจนกว่าเจ้าหน้าที่จะสามารถใช้งานได้

๖.๔ ในระยะประกันหากเกิดขัดข้อง หรือชำรุดจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องมาทำการซ่อมแซมแก้ไขภายใน ๗ วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งจากโรงพยาบาล หากแก้ไขแล้วใช้การไม่ได้และต้องเปลี่ยนชิ้นส่วนอะไหล่ใหม่ ต้องเปลี่ยนให้แล้วเสร็จภายใน ๑๕ วัน และถ้าต้องนำกลับไปแก้ไขต้องมีเครื่องสำรองให้กับหน่วยงาน

๖.๕ ในระยะประกันหากซ่อมแซมแก้ไขถึง ๒ ครั้งแล้วยังใช้การไม่ได้ ต้องเปลี่ยนเครื่องใหม่โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น

๖.๖ มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษา ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างละ ๑ ชุด

ประธานกรรมการ..... กรรมการ..... กรรมการ.....  
(นางสิริมา ทิพย์รัตน์) (นายทินกร ทิพย์สูตร) (นางวันเพ็ญ เชษฐตานนท์)