

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีชิ้นงานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ครุภัณฑ์การแพทย์ จำนวน ๒ รายการ

/หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงพยาบาลบางปะอิน สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพระนครศรีอยุธยา

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑,๗๒๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านเจ็ดแสนสองหมื่นบาทถ้วน)

๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ๑๕ สิงหาคม ๒๕๖๐

๔. เป็นจำนวนเงิน ๑,๗๒๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านเจ็ดแสนสองหมื่นบาทถ้วน)

- |  |                 |                        |
|--|-----------------|------------------------|
| ๑. เครื่องวัดความดันลูกตาแบบไม่สัมผัสกระจกตา | จำนวน ๑ เครื่อง | เป็นเงิน ๕๒๐,๐๐๐ บาท   |
| ๒. เครื่องถ่ายภาพจอประสาทตา ดิจิตอล          | จำนวน ๑ เครื่อง | เป็นเงิน ๑,๒๐๐,๐๐๐ บาท |

๕. แหล่งที่มาของราคากลางอ้างอิง

๑. บริษัท ท็อปคอน อินสทรูเมนต์ (ไทยแลนด์) จำกัด
๒. บริษัท เพอร์เฟ็ค เซอจิคอล จำกัด
๓. บริษัท เอสพีเค เพลนต์ สตาร์ จำกัด

๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

- |                            |                       |               |
|----------------------------|-----------------------|---------------|
| ๑. นางสาววิษชุดา มีผลกิจ   | นายแพทย์ชำนาญการ      | ประธานกรรมการ |
| ๒. นางสาวสิริมา ทิพย์รัตน์ | นายแพทย์เชี่ยวชาญ     | กรรมการ       |
| ๓. นางอุไร สุธีรวุฒนานนท์  | พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ | กรรมการ       |

## รายละเอียด เครื่องวัดความดันลูกตาแบบไม่สัมผัสกระจกตา

### 1. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

เป็นเครื่องตรวจวัดความดันตา เพื่อหาความผิดปกติของโรคต้อหิน

### 2. คุณสมบัติทั่วไป

- 2.1 ตรวจวัดความดันลูกตาทั้งข้างซ้าย และข้างขวา โดยใช้คันโยก ( JOY STICK ) มีภาพ หรือตัวเลขแสดงเป็นมาตรฐานในการตรวจวัด
- 2.2 เป็นเครื่องมือที่ใช้ลมอัด และหยุดการอัดลมเมื่อวัดค่าความดันของลูกตาแล้ว
- 2.3 ตัวเครื่องมีที่ปรับระดับตาของผู้ป่วย กับศูนย์วัดของเครื่อง และแสดงค่าความดันตาโดยอัตโนมัติ และสามารถพิมพ์แสดงผลการตรวจด้วย
- 2.4 ตัวเครื่องวางอยู่บนโต๊ะ สามารถปรับขึ้น-ลง ด้วยระบบไฟฟ้า

### 3. คุณสมบัติทางเทคนิค

- 3.1 สามารถวัดค่าได้ไม่น้อยกว่า 1-60 mm Hg โดยสามารถเลือกปรับได้ 2 ระดับ คือ 1-30 mm Hg และ 1-60 mm Hg (1 mm Hg step)
- 3.2 มีด้ามจับ ( JOYSTICK ) สำหรับปรับหาตำแหน่งตา และช่วยในการหาโฟกัส
- 3.3 เครื่องจะเปลี่ยนสถานะของตาข้างที่ตรวจ โดยเปลี่ยนจากตาขวา ( R ) เป็นตาซ้าย ( L ) โดยอัตโนมัติจากการเลื่อน Joy Stick
- 3.4 มีปุ่มล็อคตัวเครื่องอยู่บริเวณฐานเครื่อง
- 3.5 มีหน้าจอ LCD ขนาด 8.5 นิ้ว เป็นลักษณะ Touch Screen
- 3.6 มีฟังก์ชัน IOL Mode สำหรับผู้ป่วยที่เปลี่ยนเลนส์แก้วตาเทียมมาแล้ว
- 3.7 สามารถ INPUT ค่า Corneal Thickness เพื่อคำนวณหาค่า IOP ได้
- 3.8 ตัวเครื่องมีช่อง Data Transport คือ USB (IMPORT) , RS232C (EXPORT) และ LAN(EXPORT)
- 3.9 มีตัว Lock ฐานเครื่องสำหรับเคลื่อนย้ายแบบ One Touch Lock

### 4. เงื่อนไขเฉพาะ

- 4.1 รับประกันคุณภาพการใช้งาน 1 ปี
- 4.2 มีคู่มือการใช้งาน และบำรุงรักษา 1 ชุด
- 4.3 ติดตั้งโดยวิศวกรของบริษัทฯ จนใช้งานได้เป็นที่เรียบร้อย

ลงชื่อ.....*วิษุฒ*.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....*สิริมา ทิพย์รัตน์*.....กรรมการ ลงชื่อ.....*อุไร สุธีวัฒนานนท์*.....กรรมการ  
(นางสาววิษุฒา มีผลกิจ) (นางสิริมา ทิพย์รัตน์) (นางอุไร สุธีวัฒนานนท์)

## รายละเอียดเครื่องถ่ายภาพจอประสาทตา ดิจิตอล

### 1. วัตถุประสงค์การใช้งาน

สำหรับใช้ตรวจจอประสาทตา โดยการถ่ายภาพสี พร้อมอุปกรณ์ประกอบและมีคุณสมบัติตามข้อกำหนด

### 2. คุณลักษณะทั่วไป

- 2.1 เป็นเครื่องตรวจถ่ายภาพจอประสาทตา ชนิดไม่ต้องขยายม่านตา
- 2.2 มีโต๊ะวางเครื่องมือ สามารถปรับความสูงของพื้นโต๊ะได้
- 2.3 มีชุดคอมพิวเตอร์ พร้อมโปรแกรม IMAGENET สำหรับเก็บภาพ และข้อมูลคนไข้
- 2.4 ใช้กับไฟฟ้าขนาด 220-240 โวลท์ 50/60 เฮิรท์ซ์
- 2.5 รับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า 1 ปี

### 3. คุณลักษณะเฉพาะ

- 3.1 มุมในการถ่ายภาพ ( ANGLE OF COVERAGE ) ไม่น้อยกว่า 45 องศา
- 3.2 ขนาดของเส้นผ่านศูนย์กลางของรูม่านตา ซึ่งสามารถถ่ายภาพได้ในขนาดรูม่านตาเล็กที่สุด ( PUPIL DIAMETER ) ไม่น้อยกว่า 3.3 มม.
- 3.3 สามารถปรับชดเชยสำหรับเลนส์ตาของคนไข้ได้ ( PATIENT DIOPTRER CORRECTION RANGE ) ไม่น้อยกว่า
  - ที่ [ 0 ] สามารถปรับได้ไม่น้อยกว่า - 13 ถึง + 12 ไดออพเตอร์
  - ที่ [ - ] สามารถปรับได้ไม่น้อยกว่า - 12 ถึง - 33 ไดออพเตอร์
  - ที่ [ + ] สามารถปรับได้ไม่น้อยกว่า + 9 ถึง + 40 ไดออพเตอร์
- 3.4 สามารถเลือกถ่ายภาพได้ไม่น้อยกว่า 8 ตำแหน่ง
- 3.5 สามารถปรับความเข้มของแสง ( FLASH INTENSITY ) ได้
- 3.6 มีกล้องถ่ายภาพแบบ Digital ความละเอียดไม่น้อยกว่า 24 ล้านพิกเซล สามารถส่งภาพเพื่อการเก็บบันทึกลงในคอมพิวเตอร์ ซึ่งมีโปรแกรม IMAGENET รองรับการดู และเก็บภาพ
- 3.7 มีด้ามจับสำหรับควบคุมการทำงานของเครื่องแบบ JOY STICK เพียงอันเดียวสามารถปรับสูงต่ำ โดยการหมุน และสามารถเคลื่อนตัวเครื่องไปในทิศทาง ซ้าย-ขวา โดยการเลื่อนด้ามจับ
- 3.8 สามารถปรับความคมชัด, ความสว่าง ของภาพได้
- 3.9 ตัวเครื่องมีฟังก์ชัน Red-Free (Optical Filter)
- 3.10 สามารถปรับภาพเข้าสู่จอประสาทตาได้ โดยใช้ JOY STICK เพียงอย่างเดียว (Auto Focusing + Auto Shooting)

ลงชื่อ.....*วิรัชพร*.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....*สิริมา ทิพย์รัตน์*.....กรรมการ ลงชื่อ.....*สุธีร์วัฒนานนท์*.....กรรมการ  
(นางสาววิรัชพร มีผลกิจ) (นางสิริมา ทิพย์รัตน์) (นางอุไร สุธีร์วัฒนานนท์)

3.11 สามารถปรับความสูงของที่วางคางได้

3.12 มีโต๊ะวางเครื่องมือ ซึ่งสามารถปรับความสูงของพื้นโต๊ะได้

3.13 Program ที่ใช้ประมวลผลต้องมีคุณสมบัติไม่น้อยกว่า ดังต่อไปนี้

- สามารถนำภาพจอประสาทตาามาเปรียบเทียบกันได้ ในคนไข้คนเดียว
- สามารถใช้ฟังก์ชัน Quick Red Free ได้
- สามารถใช้ฟังก์ชัน Cup / Disk Ration ได้
- สามารถต่อพ่วงกับ Digital Slit Lamp เครื่องนับ Endotilium Cell รวมเป็นระบบเดียวกันได้ในอนาคต
- สามารถพิมพ์ ข้อความระบุชื่อโรคลงบนรูปจอประสาทตาพร้อมลูกศรชี้ เพื่อบ่งบอกจุดที่เกิดโรค ( Quick draw )
- สามารถค้นหาผู้ป่วยโดยคัดกรอง แต่ละชนิดของโรคได้ เช่น ค้นหาเฉพาะผู้ป่วยเบาหวาน
- มี Computer 1 ชุด

#### 4. เงื่อนไขเฉพาะ

- 4.1 มีหนังสือคู่มือการใช้งานภาษาอังกฤษ จำนวน 1 ชุด
- 4.2 ติดตั้งโดยวิศวกรจากบริษัทฯจนใช้งานได้เป็นที่เรียบร้อย
- 4.3 เป็นเครื่องมือใหม่ไม่ถูกใช้งานมาก่อน
- 4.4 รับประกันคุณภาพ 1 ปี

ลงชื่อ.....*วิรัช*.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....*สมทิพย์*.....กรรมการ ลงชื่อ.....*สุธีร์*.....กรรมการ  
(นางสาววิรัชดา มีผลกิจ) (นางสิริมา ทิพย์รัตน์) (นางอุไร สุธีร์วัฒนานนท์)