

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใข้งานก่อสร้าง

-
๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อครุภัณฑ์ครุภัณฑ์การแพทย์ สำหรับโรงพยาบาลวชิรพยาบาล ตำบลหนองแสง อำเภอลำดวน จังหวัดสุรินทร์ ปีงบประมาณ ๒๕๖๑
(หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสุรินทร์)
 ๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรจำนวน ๑,๗๒๐,๐๐๐.-บาท ดังรายละเอียดต่อไปนี้
 - ๒.๑ กล้องถ่ายภาพจอประสาทตาดีจิตอล จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๑,๒๐๐,๐๐๐ บาท
 - ๒.๒ เครื่องวัดความดันลูกตาแบบไม่สัมผัสกระจกตา จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๕๒๐,๐๐๐ บาท
 ๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ๒๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๐ เป็นเงินจำนวน ๑,๗๒๐,๐๐๐.-บาท
 ๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - ๔.๑. บริษัท อาร์เอ็กซ์ จำกัด
 - ๔.๒. บริษัท ประภัสสร เอ็นจิเนียริ่ง ซัพพลาย จำกัด
 - ๔.๓. บริษัท นิว อาย จำกัด

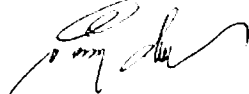
(ลงชื่อ)



ประธานกรรมการ

(นายประพันธ์ สุนทรปกาสิต)

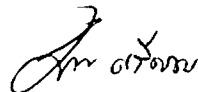
(ลงชื่อ)



กรรมการ

(นางวณิดา อ่องจ้อย)

(ลงชื่อ)



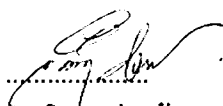
กรรมการ

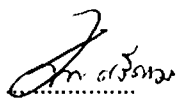
(นายรณชัย ศรีคราม)

คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์
รายการ กล้องถ่ายภาพจอประสาทตาดีจิตอล
จังหวัดมหาสารคาม

-
๑. **วัตถุประสงค์ในการใช้งาน :** ใช้สำหรับดูความผิดปกติของจอประสาทตา แบบไม่ต้องขยายม่านตา โดยใช้แสงเลเซอร์เป็นตัวสแกน
๒. **คุณลักษณะทั่วไป**
- ๒.๑. เป็นเครื่องถ่ายภาพสำหรับดูความผิดปกติของจอประสาทตา แบบไม่ต้องขยายม่านตา โดยใช้แสงเลเซอร์เป็นตัวสแกน จัดเก็บและประมวลผลแบบอัตโนมัติ
- ๒.๒. ใช้ไฟฟ้าขนาด ๑๐๐-๒๔๐ VAC, ๕๐-๖๐ Hz
๓. **คุณสมบัติทางเทคนิค**
- ๓.๑ ใช้แสงเลเซอร์เป็นตัวสแกนแบบ Confocal Scanner ในการถ่ายภาพ
- ๓.๒ มีโหมดการถ่ายภาพพร้อมกันแบบ Color, IR, red-free แบบใช้ White LED (๔๔๐-๖๕๐ nm) และ อินฟราเรด (๘๒๕-๘๗๐ nm) และสามารถทำภาพแบบ True Color
- ๓.๓ สามารถถ่ายภาพได้ขนาด ๖๐ Degree
- ๓.๔ สามารถถ่ายภาพคนไข้ที่มีม่านตาขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๒.๕ mm
- ๓.๕ ตัวรับภาพมีความละเอียดที่ ๑๔ Mpixel
- ๓.๖ มีไฟส่องเปิดให้คนไข้มองได้ ๗ ตำแหน่งซึ่งอยู่ภายในตัวเครื่อง
- ๓.๗ มีระบบ Auto - alignment, Auto-focus, Auto-exposure, Auto-capture
- ๓.๘ มีระบบ Auto-focusing สามารถปรับได้ในช่วงตั้งแต่ -๑๒D - +๑๕D
- ๓.๙ ใช้ Tablet แบบ multi-touch จอสี ในการทำงาน
- ๓.๑๐ ในระบบ Auto Wide field Mosaic สามารถต่อภาพได้สูงสุด ๑๑๐ degree
- ๓.๑๑ ในระบบ Manual Wide field Mosaic สามารถต่อภาพได้สูงสุด ๑๕๐ degree
- ๓.๑๒ มีระยะในการทำงานที่ ๒๘ mm
- ๓.๑๓ ตัวเครื่องมี Hard Disk ๒๔๐ GB
๔. **อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน ดังต่อไปนี้**
- | | | |
|-----|---|-------------|
| ๔.๑ | โต๊ะรองเครื่องปรับขึ้น-ลง ด้วยไฟฟ้า | จำนวน ๑ ตัว |
| ๔.๒ | เก้าอี้สำหรับผู้ตรวจ | จำนวน ๑ ตัว |
| ๔.๓ | เก้าอี้สำหรับคนไข้ | จำนวน ๑ ตัว |
| ๔.๔ | เครื่องปรับระดับไฟฟ้า STABILIZER ขนาด ๑๐๐๐ VA | จำนวน ๑ ตัว |
| ๔.๕ | ปลั๊กพ่วง | จำนวน ๑ ตัว |
๕. **เงื่อนไขเฉพาะ**
- ๕.๑ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ผลิตโดยตรง หรือเป็นตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากบริษัทผู้ผลิตได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากตัวแทนจำหน่ายภายในประเทศ พร้อมเอกสารมาแสดงวันยื่นเสนอราคา
- ๕.๒ รับประกันคุณภาพ ๑ ปี
- ๕.๓ คู่มือในการใช้งาน เป็นภาษาอังกฤษ และภาษาไทยอย่างละ ๑ ชุด


.....
(นายประพันธ์ สุนทรปกาสติ)


.....
(นางวนิดา อ่องจ้อย)


.....
(นายรณชัย ศรีคราม)

คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์
รายการ เครื่องวัดความดันโลหิตแบบไม่สัมผัสกระจกตา
จังหวัดมหาสารคาม

.....

๑. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

เป็นเครื่องมือวัดความดันโลหิตตาและวัดความหนาของกระจกตาด้วยระบบอัตโนมัติสมบูรณ์แบบ แบบ ไม่สัมผัสชนิดใช้ลมเป่า ระบบคอมพิวเตอร์

๒. คุณสมบัติทั่วไป

๒.๑ เป็นเครื่องวัดความดันโลหิตตาและวัดความหนาของกระจกตาโดยไม่ต้องสัมผัสลูกตาชนิดใช้ลมเป่าระบบอัตโนมัติ

๒.๒ ใช้ไฟฟ้าขนาด ๒๒๐ โวลท์ ๕๐ เฮิรซ์

๓. คุณสมบัติทางเทคนิค

๓.๑ มีระบบการวัด ๓ แบบ คือ Full Auto, Auto, Manual

๓.๒ มีช่วงการวัดความดันโลหิตตา ๐-๓๐ mmHg และ ๓๐-๖๐ mmHg เครื่องสามารถเปลี่ยนช่วงการวัดได้เองโดยอัตโนมัติ และมีความละเอียดในการวัดขั้นละ ๑ mmHg

๓.๓ มีช่วงการวัดความหนากระจกตา ๑๕๐-๑๓๐๐ μm และมีความละเอียดขั้นละ ๑๐ μm

๓.๔ ระยะในการทำงานของเครื่อง (Operation distance) อยู่ในช่วง ๑๐-๑๒ มิลลิเมตร จากด้านหน้า Nozzle

๓.๕ มีไฟเป่ามองให้คนไข้มองจากภายใน (Internal Target) และบริเวณภายนอก (External) สำหรับการวัดความดันโลหิตตา ส่วนการวัดความหนากระจกตา ใช้หลอด LED สีน้ำเงิน

๓.๖ ที่วางคางผู้ป่วยสามารถปรับขึ้น-ลงได้ด้วยระบบไฟฟ้า

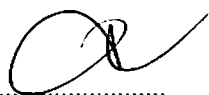
๓.๗ มี Joystick ควบคุมด้วยระบบไฟฟ้า สามารถกดวัดและปรับขึ้น-ลง ของตัวเครื่องก่อนวัด

๓.๘ มีจอภาพแบบ TFT LCD ขนาดไม่น้อยกว่า ๕ นิ้ว ชนิดจอสี สามารถแสดงการปรับโฟกัส, ผลการวัด, ค่าสรุปและข้อมูลต่าง ๆ และมีระบบ Power saving

๓.๙ การปรับภาพชัดจนอย่างละเอียด สามารถปรับในแนวสามทิศทางได้อย่างอัตโนมัติ (๓-D Auto Alignment)

๓.๑๐ เมื่อปรับตัวเครื่องให้ตรงกับตาของผู้ป่วยและทำการกดวัด ตัวเครื่องจะปรับโฟกัสตาของผู้ป่วย และทำการวัดความดันของตาผู้ป่วยและความหนาของกระจกตาโดยอัตโนมัติสมบูรณ์แบบและตัวเครื่องจะเลื่อนมาทำการวัดตาอีกข้างหนึ่งโดยอัตโนมัติสมบูรณ์แบบเช่นเดียวกัน และเมื่อทำการวัดตาทั้ง ๒ ข้างเรียบร้อยแล้วตัวเครื่องก็จะพิมพ์ผลการวัดออกมาให้โดยอัตโนมัติทันที พร้อมทั้งตัดกระดาษให้ด้วย

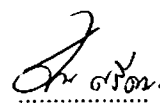
๓.๑๑ มีปุ่มกดป้องกันอุบัติเหตุ (Limiter button) ไม่ให้หัวพันลมไปกระทบกับกระจกตาของคนไข้ โดยสามารถกำหนดระยะห่างของหัวพันลมกับกระจกตาได้ และมีปุ่มสำหรับทดสอบการทำงานของระบบพันลม (Check button)



(นายประพันธ์ สุนทรปกาสติ)



(นางวนิดา อ่องจ้อย)



(นายรณชัย ศรีคราม)

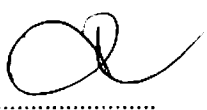
- ๓.๑๒ เครื่องพิมพ์ติดตั้งอยู่กับตัวเครื่องและมีระบบพิมพ์ผลการวัดโดยอัตโนมัติทันที เมื่อวัดความดันตาและความหนาของกระจกตาครั้งที่ ๒ ช่าง เสรีจเรียมร้อย เครื่องพิมพ์เป็นแบบ Thermal line printer with auto cutter
- ๓.๑๓ มีช่องต่อส่งข้อมูลแบบ RS-๒๓๒C, USB, LAN เป็นอย่างน้อย

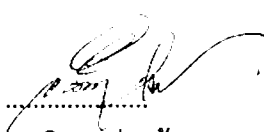
๔. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน


- | | | |
|-----|---|-----------------|
| ๔.๑ | เครื่องวัดความดันลูกตาแบบไม่สัมผัสกระจกตา | จำนวน ๑ เครื่อง |
| ๔.๒ | โต๊ะวางเครื่องปรับชั้น-ลงด้วยระบบไฟฟ้า | จำนวน ๑ ตัว |
| ๔.๓ | เก้าอี้สำหรับแพทย์ | จำนวน ๑ ตัว |
| ๔.๔ | เก้าอี้สำหรับคนไข้ | จำนวน ๑ ตัว |
| ๔.๕ | เครื่องปรับระดับไฟฟ้า STABILIZER ขนาด ๑๐๐๐ VA | จำนวน ๑ ตัว |
| ๔.๖ | ปลั๊กพ่วง | จำนวน ๑ ตัว |

๕. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๕.๑ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ผลิตโดยตรง หรือเป็นตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากบริษัทผู้ผลิตได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากตัวแทนจำหน่ายภายในประเทศ พร้อมเอกสารมาแสดงวันยื่นเสนอราคา
- ๕.๒ รับประกันคุณภาพสินค้าเป็นเวลา ๑ ปี นับตั้งแต่วันที่รับมอบสินค้าครบ
- ๕.๓ มีคู่มือการใช้งานภาษาอังกฤษ จำนวน ๑ ชุด


.....
(นายประพันธ์ สุนทรปกาสติ)


.....
(นางวนิดา อ่องจ้อย)


.....
(นายรณชัย ศรีคราม)