

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่ไม่ใช่งานก่อสร้าง**

๑. ชื่อโครงการประกวดราคาซื้อกล้องถ่ายภาพจอประสาทตาดิจิทัล โรงพยาบาลไพรบึง ตำบลไพรบึง อำเภไพรบึง จังหวัดศรีสะเกษ จำนวน ๑ เครื่อง
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดศรีสะเกษ
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑,๒๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านสองแสนบาทถ้วน)
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๑๔ พฤษภาคม ๒๕๖๗ เป็นเงิน ๑,๒๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านสองแสนบาทถ้วน)
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - ๕.๑ ห้างหุ้นส่วนจำกัด คลังเมดิคอล ๑๙๘๔
 - ๕.๒ ห้างหุ้นส่วนจำกัด เมด ดีโป
 - ๕.๓ บริษัท เอ็น.พี.พี. เซล แอนด์ เซอร์วิส จำกัด
๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน
 - ๖.๑ นายพิเชษฐ จงเจริญ นายแพทย์เชี่ยวชาญ (ด้านเวชกรรมป้องกัน) ประธานกรรมการ
 - ๖.๒ นายเสกสรรค์ จวงจันทร์ นายแพทย์เชี่ยวชาญ (ด้านเวชกรรมป้องกัน) กรรมการ
 - ๖.๓ นายศรีไพร ทองนิมิตร นายแพทย์เชี่ยวชาญ (ด้านเวชกรรมป้องกัน) กรรมการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

กล้องถ่ายภาพจอประสาทตาดีจิตอล โรงพยาบาลไพรบึง ตำบลไพรบึง อำเภอไพรบึง จังหวัดศรีสะเกษ
จำนวน 1 เครื่อง

1. คุณลักษณะทั่วไป

เป็นเครื่องถ่ายภาพความผิดปกติของจอประสาทตา แบบไม่ต้องขยายม่านตา และจัดเก็บ
และประมวลผลแบบอัตโนมัติ

2. คุณสมบัติทางเทคนิค

- 2.1 ชนิด Non-mydriatic fundus camera แบบไม่ต้องขยายม่านตา
- 2.2 มีมุมในการถ่ายภาพไม่น้อยกว่า 45 องศา (Angle of view)
- 2.3 สามารถถ่ายภาพคนไข้ที่มีม่านตาขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางได้ 4.0 มิลลิเมตร หรือดีกว่า
- 2.4 กล้องมีความละเอียดไม่น้อยกว่า 12 Megapixel แบบสี Color ขึ้นไป
- 2.5 มีไฟล่อเป้าให้คนไข้มองที่ตำแหน่ง (Internal fixation target)
- 2.6 มีระบบปรับภาพ และการถ่ายภาพอัตโนมัติ Auto Focus & Auto Shooting
- 2.7 มีระบบชดเชยค่าสายตาของผู้ป่วยได้ระหว่างตั้งแต่ -33 ไดออฟเตอร์ ถึง +33 ไดออฟเตอร์
- 2.8 มี Flash light ชนิดแสงขาว ปรับระดับได้ ไม่น้อยกว่า 7 ระดับ
- 2.9 มีระยะในการทำงานได้ตั้งแต่ 25 มิลลิเมตร 33 มิลลิเมตร หรือ 35 มิลลิเมตร
(Working distance)
- 2.10 มีหน้าจอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 3 นิ้ว แบบสี Color
- 2.11 ระบบปัญญาประดิษฐ์ สามารถรายงานค่าต่างๆ ที่สำคัญในการวิเคราะห์โรค (DIB 100) ดังนี้
 - 2.11.1 ระดับความรุนแรง (Disease Severity level) ของโรคเบาหวานขึ้นจอประสาทตา
(DR Classification) โดยแบ่งเป็นไม่น้อยกว่า 5 ระดับ และแสดงค่าเป็นเปอร์เซ็นต์
(Retinopathy level) คือ
 - 2.11.1.1 No DR : ไม่มีภาวะเบาหวานขึ้นจอประสาทตา
 - 2.11.1.2 Mild NPDR : มีภาวะเบาหวานขึ้นจอประสาทตา ชนิดไม่ลุกลาม ระดับความรุนแรงน้อย
 - 2.11.1.3 Moderate NPDR : มีภาวะเบาหวานขึ้นจอประสาทตา ชนิดไม่ลุกลาม ระดับความรุนแรงปานกลาง
 - 2.11.1.4 Severe NPDR : มีภาวะเบาหวานขึ้นจอประสาทตา ชนิดไม่ลุกลาม ระดับความรุนแรงมาก
 - 2.11.1.5 PDR : มีภาวะเบาหวานขึ้นจอประสาทตา ชนิดลุกลาม
 - 2.11.2 แสดงค่าจำนวนเปอร์เซ็นต์ในการส่งต่อคนไข้พบจักษุแพทย์ (Patient Referral)

ประธานกรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

(นายพิษณุ จงเจริญ)

(นายเสกสรรค์ จวงจันทร์)

(นายศรีไพร ทองนิมิต)

นายแพทย์เชี่ยวชาญ (ด้านเวชกรรมป้องกัน) นายแพทย์เชี่ยวชาญ (ด้านเวชกรรมป้องกัน) นายแพทย์เชี่ยวชาญ (ด้านเวชกรรมป้องกัน)

2.11.3 การแสดงแผนที่จุดรอยโรคชนิดต่างๆ ของโรคเบาหวานขึ้นจอประสาทตา (Mark symptoms) ดังนี้

2.11.3.1 Hard Exudates

2.11.3.2 Soft Exudates

2.11.3.3 Hemorrhages

2.11.3.4 Microaneurysms

3. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

3.1 เครื่องถ่ายภาพจอประสาทตา	จำนวน 1 ชุด
3.2 เครื่องวิเคราะห์โรคทางจอประสาทตาด้วยระบบอัตโนมัติแบบปัญญาประดิษฐ์ (AI)	จำนวน 1 ชุด
3.3 คอมพิวเตอร์ Notebook และ เมาส์	จำนวน 1 ชุด
3.2 โต๊ะรองเครื่องปรับขึ้น-ลง ด้วยไฟฟ้า	จำนวน 1 ตัว
3.3 เก้าอี้สำหรับผู้ตรวจ	จำนวน 1 ตัว
3.4 เก้าอี้สำหรับคนไข้	จำนวน 1 ตัว
3.5 เครื่อง STABILIZER ขนาด 1000 VA	จำนวน 1 ตัว
3.6 ปลั๊กพ่วง	จำนวน 1 ตัว
3.7 กล่องสำหรับใส่เครื่องไว้ออกหน่วย	จำนวน 1 อัน
3.8 Reader ID Gard	จำนวน 1 อัน

4. เงื่อนไขเฉพาะ

- 4.1 เป็นเครื่องใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อนและรับประกันคุณภาพภายใต้การใช้งานปกติ 1 ปี
- 4.2 มีคู่มือการใช้งานเป็นภาษาอังกฤษและภาษาไทยอย่างละ 1 ชุด
- 4.3 ผู้เสนอราคาต้องแนบ Catalog ที่ระบุรายละเอียดเพื่อประกอบการพิจารณาและต้องทำเครื่องหมายและลงหมายเลขให้ตรงตามรายละเอียดข้อกำหนดของทางราชการ
- 4.4 มีหลักฐานการรับรองเป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิต หรือเอกสารที่ได้รับการแต่งตั้งจากตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยเท่านั้น
- 4.5 ผู้ขายจะต้องฝึกสอนการใช้งานและการซ่อมบำรุงให้กับผู้ใช้ และช่างของทางโรงพยาบาลจนสามารถใช้งานได้จริง

ประธานกรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

(นายพิเชษฐ์ จงเจริญ)

(นายเสกสรรค์ จวงจันทร์)

(นายศรีไพร ทองนิมิต)

นายแพทย์เชี่ยวชาญ (ด้านเวชกรรมป้องกัน)

นายแพทย์เชี่ยวชาญ (ด้านเวชกรรมป้องกัน)

นายแพทย์เชี่ยวชาญ (ด้านเวชกรรมป้องกัน)