



## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ โรงพยาบาลร้อยเอ็ด กลุ่มงานพัสดุ โทร. ๐ ๔๓๕๑ ๘๗๐๐ ต่อ ๗๖๗๙

ที่ รอ ๐๐๓๒.๑๐๑/ ๒๖๙๙

วันที่ ๑๐ สิงหาคม ๒๕๖๕

เรื่อง การกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางเครื่องวัดกำลังสายตาอัตโนมัติ

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดร้อยเอ็ด

### เรื่องเดิม

ตามคำสั่งจังหวัดร้อยเอ็ด ที่ ๑๕๔๗/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๒๓ พฤษภาคม ๒๕๖๕ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางเครื่องวัดกำลังสายตาอัตโนมัติ จำนวน ๑ เครื่อง ด้วยเงินบำรุงโรงพยาบาลร้อยเอ็ด

### ข้อเท็จจริง

คณะกรรมการฯ ได้ดำเนินการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางเครื่องวัดกำลังสายตาอัตโนมัติ จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท (ห้าแสนบาทถ้วน)

### ระเบียบที่เกี่ยวข้อง/คำสั่ง

ผู้ว่าราชการจังหวัดร้อยเอ็ดมอบอำนาจให้ผู้อำนวยการโรงพยาบาลศูนย์ ปฏิบัติราชการแทนในการดำเนินการตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ในการจัดซื้อจัดจ้างทุกวิธี และดำเนินการทุกขั้นตอนครั้งหนึ่งภายในวงเงินไม่เกิน ๕,๐๐๐,๐๐๐ บาท ตามคำสั่งจังหวัดร้อยเอ็ด ที่ ๓๖๗๘/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๑๕ พฤษภาคม ๒๕๖๕

### ข้อพิจารณา

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางเครื่องวัดกำลังสายตาอัตโนมัติ จำนวน ๑ เครื่อง ดังกล่าวเรียบร้อยแล้ว

### ข้อเสนอ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขออนุมัติใช้คุณลักษณะเฉพาะและราคากลางต่อไป

(ลงชื่อ) ..... ประธานกรรมการ

(นางสาวณิชนน รังษีจำรัส)

(ลงชื่อ) ..... กรรมการ

(นางสายพิน บุญศรี)

(ลงชื่อ) ..... กรรมการ

(นางพิสมัย สัตนาโภ)

**อนุมัติ**

(นายชาญชัย จันทร์วรชัยกุล)  
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลร้อยเอ็ด  
ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการจังหวัดร้อยเอ็ด

**อนุมัติ**  
นายบินัย ไชยวงศ์ (นายณรงค์ชัย สังชา)  
หัวหน้ากลุ่มงานพัสดุ หัวหน้าเจ้าหน้าที่ (นายอุบล วิเศษพันธ์)  
รองผู้อำนวยการฝ่ายบริหาร

ตารางแสดงงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)  
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มิใช่งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อ เครื่องวัดกำลังสายตาอัตโนมัติ จำนวน ๑ เครื่อง  
หน่วยงาน เจ้าของโครงการ โรงพยาบาลร้อยเอ็ด
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรเงินบำรุงโรงพยาบาลร้อยเอ็ด จำนวน ๕๐๐,๐๐๐.-บาท
๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) วันที่  
เป็นเงิน ๕๐๐,๐๐๐.-บาท (ห้าแสนบาทถ้วน)
๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)  
สีบรากจากห้องตลาด
๕. บริษัท นิวอัย จำกัด  
๖. บริษัท อาร์ฟเต้า เซอร์วิส แอนด์ ซัพพลาย จำกัด
๗. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๑. นางสาวภิชนน รังษีจำรัส	ลงชื่อ.....	ประ ранกรรมการ
๒. นางสายพิน บุญศรี	ลงชื่อ.....	กรรมการ
๓. นางพิสมัย สัตนาโค	ลงชื่อ.....	กรรมการ

คุณลักษณะเฉพาะ  
เครื่องวัดกำลังสายตาอัตโนมัติ

๑. ความต้องการ เครื่องวัดสายตาและวัดความโค้งของกระจกตาแบบอัตโนมัติ
๒. วัตถุประสงค์การใช้งาน ใช้สำหรับวัดค่าสายตา และวัดความโค้งของกระจกตา
๓. คุณสมบัติทั่วไป เป็นเครื่องวัดค่าสายตา และวัดความโค้งของกระจกตาอัตโนมัติสมบูรณ์แบบ สามารถวัดสายตา สั้น สายตายาว สายตาเอียง ค่าความโค้งของกระจกตาขนาดรูม่านตา ได้ในเครื่องเดียวกัน
๔. คุณสมบัติทางเทคนิค

- ๔.๑ Wavefront Technology วิเคราะห์จุดโฟกัสแต่ละจุด ใช้วัดความผิดปกติของสายตาและแสดงผลการวัดค่าสายตาแบบกราฟແນที่
- ๔.๒ ระบบ Micro Lens Array วิเคราะห์จุดโฟกัสแยก สามารถวัดสายตาในผู้ป่วยที่สายตาไม่เท่ากัน หรือ ผู้ป่วยที่มีต้อกระจก หรือผ่าตัดใส่เลนส์ IOL โดยให้ค่าที่มีความแม่นยำ
- ๔.๓ มี Full color CCD camera และไฟสีขาวแบบ LED ช่วยในการถ่ายภาพตาปกติและขณะใส่คอนแทคเลนส์ด้วยแสง Blue Illumination แทนการดูด้วย Slit lamps
- ๔.๔ ໂໂມດตรวจวัดตาแห้ง TFBUT (Tear Film Break-Up Time)
- ๔.๕ ໂໂມດตรวจต่อมน้ำตาผิดปกติ (Meibomian Gland)
- ๔.๖ การวัดสายตา (Refractometry)
  - ๔.๖.๑ สามารถตั้งระยะจากเลนส์ของตัวเครื่องถึงกระจกตาของผู้ป่วย (Vertex Distance) ได้ ๐.๐, ๑๒.๐, ๑๓.๕, ๑๓.๗๕, ๑๕.๐
  - ๔.๖.๒ วัดกำลังเลนส์ Sphere ตั้งแต่ -๓๐.๐๐ ถึง +๒๕.๐๐ D (ขั้นละ ๐.๐๑, ๐.๑๒, ๐.๒๕D)
  - ๔.๖.๓ วัดกำลังเลนส์ Cylinder ตั้งแต่ ๐.๐๐ ถึง ±๑๒.๐๐ D (ขั้นละ ๐.๐๑, ๐.๑๒, ๐.๒๕D)
  - ๔.๖.๔ วัดระยะห่างตา瞳 (Pupil Distance) ได้ ๑๐ – ๘๕ มิลลิเมตร
  - ๔.๖.๕ ม่านตาเล็กสุดที่วัดได้ ๒.๐ มิลลิเมตร
- ๔.๗ การวัดความโค้งกระจกตา瞳 (Keratometry)
  - ๔.๗.๑ วัดความโค้งเป็นรัศมีได้ตั้งแต่ ๕.๐ ถึง ๑๓ มิลลิเมตร (ขั้นละ ๐.๐๑ มิลลิเมตร)
  - ๔.๗.๒ วัดความโค้งสายตาได้ตั้งแต่ ๒๕.๙๖ ถึง ๖๗.๕๐ D (ขั้นละ ๐.๐๕, ๐.๑๒, ๐.๒๕D)
  - ๔.๗.๓ วัดความเอียงโค้งตาได้ตั้งแต่ ๐.๐๐ ถึง -๑๕.๐๐ D (ขั้นละ ๐.๐๕, ๐.๑๒, ๐.๒๕D)
  - ๔.๗.๔ วัดแกนเอียงได้ ๐-๑๘๐ องศา (ขั้นละ ๑ องศา)
  - ๔.๗.๕ วัดเส้นผ่าศูนย์กลางรูม่านตา และม่านตาได้ ๒.๐ – ๑๕.๐ มิลลิเมตร (ขั้นละ ๐.๑ มิลลิเมตร)
- ๔.๘ บันทึกหน่วยความจำแต่ละข้างได้ ๑๐ ค่า
- ๔.๙ ໂໂມດแสดงภาพการเปรียบเทียบ ขณะจำลองการใส่แฉ่งสายตา (Subjective Refraction Test)
- ๔.๑๐ จอสี Wide Color TFT LCD ขนาด ๗ นิ้ว ปรับมุมมองเอียงได้ต่อเนื่อง
- ๔.๑๑ เชื่อมต่อภายนอกด้วยสายต่อพ่วงแบบ RS-๒๓๒ และสามารถส่งผลผ่าน Wi-Fi ได้
- ๔.๑๒ ระบบพิมพ์ความร้อนในตัว และตัดกระดาษอัตโนมัติ
- ๔.๑๓ ระบบปิดเครื่องอัตโนมัติหลังไม่ทำงาน ๕ นาที
- ๔.๑๔ กำลังไฟฟ้า ๑๐๐-๒๔๐ VAC, ๕๐/๖๐ Hz
- ๔.๑๕ มีที่ถ่างตาสำหรับเปิดเปลือกตาคนไข้ ขนาด ๑๐.๐ มิลลิเมตร (ES-๐๐๑๐) ในการใช้งานร่วมกับเครื่อง

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ (ลงชื่อ)..........กรรมการ (ลงชื่อ)..........กรรมการ  
(นางสาวณิชนน รังษีจำรัส) (นางสายพิน บุญศรี) (นางพิสมัย สัตนาโค)

#### ๕. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

๕.๑ เครื่องวัดสายตาและวัดความโถ้งกระจากติดำอัตโนมัติ	จำนวน ๑ ชุด
๕.๒ โต๊ะวางเครื่องปรับเข็ม-ลงด้วยระบบไฟฟ้า	จำนวน ๑ ตัว
๕.๓ เก้าอี้สำหรับแพทย์	จำนวน ๑ ตัว
๕.๔ เก้าอี้สำหรับคนไข้	จำนวน ๑ ตัว
๕.๕ เครื่องปรับระดับไฟฟ้า STABILIZER ขนาด ๑๐๐๐ VA	จำนวน ๑ ตัว
๕.๖ ปลั๊กพ่วง	จำนวน ๑ ตัว

#### ๖. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๖.๑ รับประทานคุณภาพภายใต้การใช้งานปกติ ๑ ปี (เฉพาะตัวเครื่องไม่รวมอุปกรณ์ประกอบการใช้งานกับตัวเครื่อง และวัสดุสิ้นเปลือง)
- ๖.๒ คู่มือการใช้งานภาษาอังกฤษ จำนวน ๑ ชุด
- ๖.๓ เป็นผลิตภัณฑ์ของ Huvitz ประเทศไทย

ราคากลาง จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท (ห้าแสนบาทถ้วน)

(ลงชื่อ) .....  ประธานกรรมการ  
(นางสาวณิชนน รังษีจำรัส)

(ลงชื่อ) .....  กรรมการ  
(นางสายพิน บุญศรี)

(ลงชื่อ) .....  กรรมการ  
(นางพิสมัย สัตนาโค)