



## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ โรงพยาบาลร้อยเอ็ด กลุ่มงานพัสดุ โทร. ๐-๔๓๕๑-๘๒๐๐ ต่อ ๗๖๗๙

ที่ รอ ๐๐๓๒.๑๐๑/ ๑๖๕๗

วันที่ ๑๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๓

เรื่อง การกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางเครื่องวัดความดันลูกตาแบบไม่สัมผัสกระจก

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดร้อยเอ็ด

### เรื่องเดิม

ตามคำสั่งจังหวัดร้อยเอ็ด ที่ ๒๙๑๖/๒๕๖๓ ลงวันที่ ๘ ตุลาคม ๒๕๖๓ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางเครื่องวัดความดันลูกตาแบบไม่สัมผัสกระจก จำนวน ๑ เครื่อง ด้วยเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปี ๒๕๖๔

### ข้อเท็จจริง

คณะกรรมการฯ ได้ดำเนินการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางเครื่องวัดความดันลูกตาแบบไม่สัมผัสกระจก จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๔๕๐,๐๐๐.-บาท (สี่แสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

### ระเบียบที่เกี่ยวข้อง/คำสั่ง

ผู้ว่าราชการจังหวัดร้อยเอ็ด มอบอำนาจให้ผู้อำนวยการโรงพยาบาลร้อยเอ็ด ปฏิบัติราชการแทนในการอนุมัติเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้างทุกวิธี โดยมอบให้ปฏิบัติราชการแทนทั้งกระบวนการ ทุกขั้นตอน วงเงินไม่เกิน ๕,๐๐๐,๐๐๐ บาท ตามคำสั่งจังหวัดร้อยเอ็ด ที่ ๓๖๖๖/๒๕๖๓ ลงวันที่ ๒ พฤศจิกายน ๒๕๖๓


### ข้อพิจารณา

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางเครื่องวัดความดันลูกตาแบบไม่สัมผัสกระจก ดังกล่าวเรียบร้อยแล้ว


### ข้อเสนอ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขออนุมัติใช้คุณลักษณะเฉพาะและราคากลางต่อไป

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ  
(นายสุกิจ นิ่มนวลวัฒนา)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ  
(นางสาวศันสนีย์ คงพิพัฒน์ไชยศิริ)

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

  
(นายชาญชัย จันทร์วรชัยกุล)  
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลร้อยเอ็ด  
ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการจังหวัดร้อยเอ็ด

๑๑



ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)  
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีชิ้นงานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อ เครื่องวัดความดันลูกตาแบบไม่สัมผัสกระจก จำนวน ๑ เครื่อง  
หน่วยงาน เจ้าของโครงการ โรงพยาบาลร้อยเอ็ด
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปี ๒๕๖๔ จำนวน ๔๔๑,๐๐๐.-บาท
๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) วันที่ ๒๕๖๓  
เป็นเงิน ๔๕๐,๐๐๐.-บาท
๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)  
สืบราคาจากห้องตลาด
  ๑. บริษัท นิวยาย จำกัด
  ๒. บริษัท เพอร์เฟ็คท์ เซอจิคอล จำกัด
  ๓. บริษัท อินฟินิท มิราเคิล จำกัด
๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
  ๑. นายสุกิจ นิ่มนวลวัฒนา ประธานกรรมการ
  ๒. นางสาวศันสนีย์ คงพิพัฒน์ไชยศิริ กรรมการ
  ๓. นางพิสมัย สัตนาโค กรรมการ

## คุณลักษณะเฉพาะ

### เครื่องวัดความดันลูกตาแบบไม่สัมผัสกระจก

ประกาศจังหวัดร้อยเอ็ด ลงวันที่

๒๕๖๓

๑. ความต้องการ เครื่องวัดความดันลูกตาแบบไม่สัมผัสกระจก
๒. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน เป็นเครื่องมือวัดความดันลูกตาและวัดความหนาของกระจกตาด้วยระบบอัตโนมัติ สมบูรณ์แบบ แบบไม่สัมผัสชนิดใช้ลมเป่า ระบบคอมพิวเตอร์
๓. รายละเอียดทั่วไป เป็นเครื่องวัดความดันลูกตาและวัดความหนาของกระจกตาโดยไม่ต้องสัมผัสลูกตาชนิดใช้ลมเป่าระบบอัตโนมัติสมบูรณ์แบบ
๔. รายละเอียดทางเทคนิค
  - ๔.๑ มีระบบการวัด ๓ แบบ คือ Full Auto, Auto, Manual
  - ๔.๒ มีช่วงการวัดความดันลูกตา ๐-๓๐ mmHg , และ ๓๐-๖๐ mmHg และเครื่องสามารถเปลี่ยนช่วงการวัดได้เองโดยอัตโนมัติ และมีความละเอียดในการวัดชั้นละ ๑ mmHg
  - ๔.๓ มีช่วงการวัดความหนากระจกตา ๑๕๐-๑๓๐๐  $\mu\text{m}$  และมีความละเอียดชั้นละ ๑๐  $\mu\text{m}$
  - ๔.๔ ระยะในการทำงานของเครื่อง (Operation distance) อยู่ในช่วง ๑๐-๑๒ มิลลิเมตร จากด้านหน้า Nozzle
  - ๔.๕ มีไฟเป้าหมายให้คนไข้มองจากภายใน (Internal Target) และบริเวณภายนอก (External) สำหรับการวัดความดันลูกตา ส่วนการวัดความหนากระจกตา ใช้หลอด LED สีน้ำเงิน
  - ๔.๖ มีที่วางคางผู้ป่วยสามารถปรับขึ้น-ลงได้ด้วยระบบไฟฟ้า
  - ๔.๗ มี Joystick ควบคุมด้วยระบบไฟฟ้า สามารถกดวัดและปรับขึ้น-ลง ของตัวเครื่องก่อนวัด
  - ๔.๘ มีจอภาพแบบ TFT LCD ขนาดไม่น้อยกว่า ๕ นิ้ว ชนิดจอสี สามารถแสดงการปรับโฟกัส, ผลการวัด, ค่าสรุปและข้อมูลต่าง ๆ และมีระบบ Power saving
  - ๔.๙ การปรับภาพชัดจนอย่างละเอียด สามารถปรับในแนวสามทิศทางได้อย่างอัตโนมัติ (๓-D Auto Alignment)
  - ๔.๑๐ เมื่อปรับตัวเครื่องให้ตรงกับตาของผู้ป่วยและทำการกดวัด ตัวเครื่องจะปรับโฟกัสตาของผู้ป่วย และทำการวัดความดันของตาผู้ป่วยและความหนาของกระจกตาด้วยอัตโนมัติสมบูรณ์แบบและตัวเครื่องจะเลื่อนมาทำการวัดตาอีกข้างหนึ่งโดยอัตโนมัติสมบูรณ์แบบเช่นเดียวกัน และเมื่อทำการวัดตาทั้ง ๒ ข้างเรียบร้อยแล้วตัวเครื่องก็จะพิมพ์ผลการวัดออกมาให้โดยอัตโนมัติทันที พร้อมทั้งตัดกระดาษให้ด้วย
  - ๔.๑๑ มีปุ่มกดป้องกันอุบัติเหตุ (Limiter button) ไม่ให้หัวพันลมไปกระทบกับกระจกตาของคนไข้ โดยสามารถกำหนดระยะห่างของหัวพันลมกับกระจกตาได้ และมีปุ่มสำหรับทดสอบการทำงานของระบบพันลม (Check button)
  - ๔.๑๒ มีเครื่องพิมพ์ติดตั้งอยู่กับตัวเครื่องและมีระบบพิมพ์ผลการวัดโดยอัตโนมัติทันทีเมื่อวัดความดันตาและความหนาของกระจกตาทั้ง ๒ ข้าง เสร็จเรียบร้อยแล้ว เครื่องพิมพ์เป็นแบบ Thermal line printer with auto cutter
  - ๔.๑๓ มีช่องต่อส่งข้อมูลแบบ RS-๒๓๒C, USB, LAN เป็นอย่างน้อย
  - ๔.๑๔ ใช้ไฟฟ้าขนาด ๒๒๐ โวลท์ ๕๐ เฮิรซ์
  - ๔.๑๕ มีที่ถ่างตาสำหรับเปิดเปลือกตาคนไข้ ขนาด ๑๐.๐ มิลลิเมตร (ES-๐๐๑๐) ในการใช้งานร่วมกับเครื่อง

## ๕. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน


๕.๑	เครื่องวัดความดันโลหิตแบบไม่สัมผัสกระจกตา	จำนวน ๑ เครื่อง
๕.๒	โต๊ะวางเครื่องปรับขึ้น-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

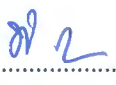
## ๖. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๕.๑ รับประกันคุณภาพสินค้าเป็นเวลา ๑ ปี นับตั้งแต่วันที่รับมอบสินค้าครบ
- ๕.๒ มีคู่มือการใช้งานภาษาอังกฤษ จำนวน ๑ ชุด
- ๕.๓ ผู้ขายต้องมีหนังสือใบจดทะเบียนสถานประกอบการผลิตเครื่องมือแพทย์ หรือใบจดทะเบียนสถานประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์และหนังสือรับรองการนำเข้าเครื่องมือแพทย์ ที่ออกให้โดยสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (อ.ย.) ของประเทศไทย

ราคากลาง จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๔๕๐,๐๐๐.-บาท (สี่แสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

(ลงชื่อ).....  ..... ประธานกรรมการ  
(นายสุกิจ นิมน์วฒนา)

(ลงชื่อ).....  ..... กรรมการ  
(นางสาวคันสนีย์ คงพิพัฒน์ไชยศิริ)

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