



บันทึกข้อความ

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

ที่ รอ ๐๐๓๒.๑๐๑/ ๓๔๓๓

วันที่ ๑๒ ก.ย. ๒๕๖๑

เรื่อง การกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางเครื่องตรวจวัดลานสายตา

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดร้อยเอ็ด

เรื่องเดิม

ตามคำสั่งจังหวัดร้อยเอ็ด ที่ ๒๔๗๗/๒๕๖๑ ลงวันที่ ๑๗ สิงหาคม ๒๕๖๑ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางเครื่องตรวจวัดลานสายตา จำนวน ๑ ชุด ด้วยเงินบำรุงโรงพยาบาลร้อยเอ็ด

ข้อเท็จจริง

คณะกรรมการฯ ได้ดำเนินการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางเครื่องตรวจวัดลานสายตา จำนวน ๑ ชุด เป็นเงิน ๒,๕๙๐,๐๐๐.-บาท (สองล้านห้าแสนเก้าหมื่นบาทถ้วน)

ระเบียบที่เกี่ยวข้อง/คำสั่ง

ผู้ว่าราชการจังหวัดร้อยเอ็ด มอบอำนาจให้ผู้อำนวยการโรงพยาบาลร้อยเอ็ด ปฏิบัติราชการแทนในการอนุมัติอนุญาต การจัดซื้อจัดจ้างทุกวิธี โดยมอบให้ปฏิบัติราชการแทนทั้งกระบวนการ ทุกขั้นตอนตามวงเงิน ดังนี้ ข้อ ๒.๓ ผู้อำนวยการโรงพยาบาลร้อยเอ็ด วงเงินไม่เกิน ๑๐,๐๐๐,๐๐๐ บาท ตามคำสั่งจังหวัดร้อยเอ็ด ที่ ๒๖๒๑/๒๕๖๐ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๖๐

ข้อพิจารณา

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางเครื่องตรวจวัดลานสายตาดังกล่าว เรียบร้อยแล้ว

ข้อเสนอ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขออนุมัติใช้คุณลักษณะเฉพาะและราคากลางต่อไป

(ลงชื่อ) พันเอก.....ประธานกรรมการ

(ศิวพล บุญรินทร์)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายสุกิจ นิ่มนวลวัฒนา)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางอารยา โกสากุล)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางวันเพ็ญ ภักดียุทธ)

(นายมนต์ชัย วิวัฒนาสิทธิพงศ์)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลร้อยเอ็ด

ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการจังหวัดร้อยเอ็ด

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อเครื่องตรวจวัดลานสายตา จำนวน ๑ ชุด
หน่วยงาน เจ้าของโครงการ โรงพยาบาลร้อยเอ็ด
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร เงินบำรุง โรงพยาบาลร้อยเอ็ด จำนวน ๒,๕๙๐,๐๐๐.-บาท
๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) วันที่ ๒๕๖๑
เป็นเงิน ๒,๕๙๐,๐๐๐.-บาท
๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
โรงพยาบาลใกล้เคียง
 ๑. โรงพยาบาลเมตตาประชารักษ์ (วัดไร่ขิง) อำเภอสามพราณ จังหวัดนครปฐม
 ๒. โรงพยาบาลนครปฐม จังหวัดนครปฐม
๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 ๑. พันเอกศิวพล บุญรินทร์ ประธานกรรมการ
 ๒. นายสุกิจ นิมมลวัฒนา กรรมการ
 ๓. นางอารยา โกสากุล กรรมการ
 ๔. นางวันเพ็ญ ภัคดียุทธ กรรมการ

คุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องตรวจวัดลานสายตา
ประกาศจังหวัดร้อยเอ็ด ลงวันที่

๒๕๖๑

ความต้องการ เป็นเครื่องมือใช้ตรวจวัดลานสายตาอัตโนมัติ

คุณลักษณะเฉพาะ

๑. คุณสมบัติทั่วไป

- ๑.๑ เป็นเครื่องมือสำหรับตรวจหาความผิดปกติของประสาทตา เรตินา ต้อหิน สายตาที่มีจุดบอด และความผิดปกติของสายตาที่สืบเนื่องมาจากพยาธิสภาพผิดปกติของสมอง และเส้นโลหิต ส่วนที่เกี่ยวข้องกับลูกตา ทำการตรวจและวิเคราะห์ลานสายตาโดยอัตโนมัติ ด้วยการฉายแสง ให้เป็นจุดไปยังตำแหน่งต่าง ๆ ในลานตรวจตา (Projection Perimetry) พร้อมด้วยเครื่องดูการเคลื่อนไหวของตาขณะตรวจ (Video Eye Monitor) และจอภาพ (Video Screen) ซึ่งอยู่ติดกับเครื่องตรวจสำหรับเลือกวิธีการตรวจแบบต่าง ๆ สามารถวิเคราะห์ข้อมูลด้วยโปรแกรมภายในเครื่องและพิมพ์ผลการตรวจลงบนกระดาษบันทึก

๒. คุณสมบัติทางเทคนิค

- ๒.๑ เป็นเครื่องตรวจลานสายตาโดยการฉายแสง (Projection) ให้เป็นจุดไปยังตำแหน่งต่าง ๆ ในลานตรวจตา (Bow) ชนิดอัตโนมัติ โดยใช้ขนาดของการกระตุ้น (Stimulus Size) แบบ Goldmann I-V โดยมีระยะเวลาในการกระตุ้นด้วยแสง (Stimulus Duration) แต่ละครั้ง นาน ๒๐๐ msec สามารถเลือกสีของแสง เพื่อใช้ในการตรวจได้ คือ สีขาว, สีแดง และสีน้ำเงิน
- ๒.๒ รัศมีของลานตรวจตา มีขนาดประมาณ ๓๐ ซม. และความสว่างในลานตรวจตา มีขนาด ประมาณ ๓๑.๕ ASB
- ๒.๓ สามารถป้อนข้อมูลเกี่ยวกับคนไข้ ด้วยระบบสัมผัสหน้าจอ หรือใช้ Keyboard ได้
- ๒.๔ คนไข้สามารถตอบสนองการตรวจได้ด้วยการกดปุ่ม พร้อมทั้งพักค้างขณะตรวจ และมีระบบ Gaze Tracking System หรือ Gaze Monitor เพื่อบันทึกการจ้องมองจุดแสงของคนไข้ ขณะทำการตรวจว่า จ้องมองได้นิ่งดีเพียงใด พร้อมด้วย Head Tracking, Vertex monitoring และ Automatic Pupil measurement
- ๒.๕ สามารถเลือกวิธีการตรวจแบบต่าง ๆ ได้ดังต่อไปนี้
- ๒.๕.๑ Suprathreshold test หรือ Supra สามารถเลือกตำแหน่ง และจำนวนจุดที่จะตรวจได้ตามโปรแกรมที่ตั้งไว้ มีโปรแกรมการตรวจ คือ
- Central Field C-๔๐, C-๖๔, C-๗๖, C-๘๐, C-Armaly หรือ Standard
 - Peripheral test patterns หรือ Macula
- ๒.๕.๒ Threshold Tests สามารถเลือกตำแหน่ง และจำนวนจุดที่จะตรวจได้ตามโปรแกรม ที่ตั้งไว้ มีวิธีการตรวจ (Testing Strategies) ให้เลือกได้ คือ SITA Standard, SITA Fast, Full Threshold, FastPac มีโปรแกรมการตรวจ (Threshold Test Patterns) คือ

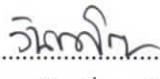
- Central Field ๒๔-๒, ๓๐-๒, ๑๐-๒, Macula หรือ Center ๑
- Peripheral Field ๖๐-๔, Nasal step หรือ Periphery
- ๒.๕.๓ มีโปรแกรมการตรวจพิเศษ อย่างน้อยดังนี้
 - ๒.๕.๓.๑ Esterman monocular, binocular, superior ๓๖, ๖๔ หรือ cricle threshold
 - ๒.๕.๓.๒ Kinetic testing
 - ๒.๕.๓.๓ Custom Kinetic testing หรือ ๑ point threshold
 - ๒.๕.๓.๔ Custom Static testing หรือ Quadrant threshold
- ๒.๕.๔ มีโปรแกรม Statpac for Blue-Yellow perimetry (SWAP) สำหรับวิเคราะห์ข้อมูลคนไข้โรคต้อหินระยะเริ่มต้นได้
- ๒.๖ มีการถ่ายภาพตาคนไข้ระหว่างที่ทำการตรวจ เพื่อดูความผิดปกติของตาระหว่างทำการตรวจได้ (ReEYE eye review)
- ๒.๗ สามารถเชื่อมต่อกับ USB Flash Drive สำหรับเก็บข้อมูลคนไข้ที่ทำการตรวจ
- ๒.๘ มีโปรแกรม Guided Progression Analysis (GPA) หรือ GHT เพื่อติดตามผลการรักษาคนไข้โรคต้อหินได้
- ๒.๙ สามารถแสดงค่า Visual Field Index (VFI) เพื่อทราบถึงเปอร์เซ็นต์การมองเห็นของคนไข้ได้
- ๒.๑๐ มีโปรแกรม SITA หรือ Custom เพื่อช่วยให้การตรวจคนไข้ด้วย Threshold Test บางแบบได้เร็วขึ้น
- ๒.๑๑ สามารถพิมพ์ผลการตรวจลงบนกระดาษบันทึกออกมาทางเครื่องพิมพ์ได้
- ๒.๑๒ ใช้กระแสไฟฟ้า ๒๓๐ โวลท์ ๕๐ เฮิร์ตซ์
- ๓. อุปกรณ์ประกอบ มีดังต่อไปนี้
 - ๓.๑ โต๊ะสำหรับวางเครื่อง ปรับความสูงขึ้น-ลง ด้วยไฟฟ้า จำนวน ๑ ตัว
 - ๓.๒ เครื่องพิมพ์ จำนวน ๑ ตัว
- ๔. เงื่อนไขเฉพาะ
 - ๔.๑ มีคู่มือการใช้ บำรุงรักษาภาษาอังกฤษและภาษาไทยอย่างละ จำนวน ๑ ชุด
 - ๔.๒ เป็นผลิตภัณฑ์ของทวีปสหรัฐอเมริกา ทวีปยุโรป หรือทวีปเอเชีย
 - ๔.๓ เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีประสิทธิภาพในการใช้งานในโรงพยาบาล เพื่อความปลอดภัยของผู้ป่วย
 - ๔.๔ หลังจากส่งมอบผลิตภัณฑ์แล้วหากมีความชำรุดเสียหายในบางชิ้นส่วน ผู้ขายยินยอมให้แลกเปลี่ยนหรือชดเชยผลิตภัณฑ์ที่ไม่ชำรุดเสียหายโดยไม่คิดราคา และมีอายุของผลิตภัณฑ์เกิน ๑ ปีขึ้นไป
 - ๔.๕ ต้องมีหนังสือแต่งตั้งการเป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิต หรือได้รับหนังสือรับรองการแต่งตั้งจากบริษัทผู้แทนจำหน่าย
 - ๔.๖ รับประกันคุณภาพการใช้งานไม่น้อยกว่า ๑ ปี
 - ๔.๗ ผู้ขายต้องมีหนังสือใบจดทะเบียนสถานประกอบการผลิตเครื่องมือแพทย์ หรือใบจดทะเบียนสถานประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์และหนังสือรับรองการนำเข้าเครื่องมือแพทย์ ที่ออกให้โดยสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (อ.ย.) ของประเทศไทย

ราคากลาง จำนวน ๑ ชุด เป็นเงิน ๒,๕๙๐,๐๐๐.-บาท (สองล้านห้าแสนเก้าหมื่นบาทถ้วน)

(ลงชื่อ) พันเอก.....  ประธานกรรมการ
(ศิวพล บุญรินทร์)

(ลงชื่อ).....  กรรมการ
(นายสุกิจ นิมมลวัฒนา)

(ลงชื่อ).....  กรรมการ
(นางอารยา โกสภากุล)

(ลงชื่อ).....  กรรมการ
(นางวันเพ็ญ ภัคดียุทธ)