



บันทึกข้อความ

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

ที่ รอ ๐๐๓๒.๑๐๑/๑๐๙๒

วันที่ ๒๗ มีนาคม ๒๕๖๓

เรื่อง การกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางเครื่องวัดความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด (Pulse Oximeter)

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดร้อยเอ็ด

เรื่องเดิม

ตามคำสั่งจังหวัดร้อยเอ็ด ที่ ๓๘๒/๒๕๖๓ ลงวันที่ ๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางเครื่องวัดความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด (Pulse Oximeter) จำนวน ๒ เครื่อง ด้วยเงินงบประมาณ ประจำปี ๒๕๖๓ (ศูนย์แพทยศาสตรศึกษาชั้นคลินิก โรงพยาบาลร้อยเอ็ด)

ข้อเท็จจริง

คณะกรรมการฯ ได้ดำเนินการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางเครื่องวัดความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด (Pulse Oximeter) จำนวน ๒ เครื่อง เป็นเงิน ๑๒๕,๐๐๐.-บาท (หนึ่งแสนสองหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

ระเบียบที่เกี่ยวข้อง/คำสั่ง

ผู้ว่าราชการจังหวัดร้อยเอ็ด มอบอำนาจให้ผู้อำนวยการโรงพยาบาลร้อยเอ็ด ปฏิบัติราชการแทนในการอนุมัติอนุญาต การจัดซื้อจัดจ้างทุกวิธี โดยมอบให้ปฏิบัติราชการแทนทั้งกระบวนการ ทุกขั้นตอน ตามวงเงิน ดังนี้ ข้อ ๒.๓ ผู้อำนวยการโรงพยาบาลร้อยเอ็ด วงเงินไม่เกิน ๑๐,๐๐๐,๐๐๐ บาท ตามคำสั่งจังหวัดร้อยเอ็ด ที่ ๓๖๕๔/๒๕๖๑ ลงวันที่ ๑๙ ตุลาคม ๒๕๖๑

ข้อพิจารณา

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางเครื่องวัดความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด (Pulse Oximeter) ดังกล่าว เรียบร้อยแล้ว

ข้อเสนอ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขออนุมัติใช้คุณลักษณะเฉพาะและราคากลางต่อไป

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายปิยบุตร เถาว์ทิพย์)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายมนัสวี อัดถาวร)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางมยุรี ดีสิน)

เห็นเอก

(ศิวพล บุญรินทร์)

(นายอุทิศ รัตนพันธ์)

นายเจริญ นิลสุ

หัวหน้าเจ้าหน้าที่

หัวหน้ากลุ่มงานพัสดุ

หัวหน้ากลุ่มงานพัสดุ

(นายชลวิทย์ หลาวทอง)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลร้อยเอ็ด

ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการจังหวัดร้อยเอ็ด

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีชิ้นงานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อ เครื่องวัดความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด (Pulse Oximeter) จำนวน ๒ เครื่อง
หน่วยงาน เจ้าของโครงการ โรงพยาบาลร้อยเอ็ด
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร เงินงบประมาณ ประจำปี ๒๕๖๓ จำนวน ๑๒๕,๐๐๐.-บาท
๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) วันที่ ๒๕๖๓ เป็นเงิน ๑๒๕,๐๐๐.-บาท
๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
สืบราคาจากท้องตลาด
 ๑. บริษัท ไอดีเอส ซีสเต็มส์ (ประเทศไทย) จำกัด
 ๒. บริษัท อินฟอร์เมด แพคส์ จำกัด
 ๓. บริษัท เมดิคอล อินโนเวชั่น เทคโนโลยี จำกัด
๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 ๑. นายปิยบุตร เถาว์ทิพย์ ประธานกรรมการ
 ๒. นายมนัสวี อัทธการ กรรมการ
 ๓. นางมยุรี ดีสิน กรรมการ

คุณลักษณะเฉพาะ

เครื่องวัดความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด (Pulse Oximeter)

ประกาศจังหวัดร้อยเอ็ด ลงวันที่

๒๕๖๓

๑. ความต้องการ เครื่องวัดชีพจรและความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือดของผู้ป่วย แบบพกพาเคลื่อนที่มีคุณสมบัติตามข้อกำหนด
๒. วัตถุประสงค์การใช้งาน ใช้กับผู้ป่วยที่ต้องการวัดค่าชีพจร และความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือดทั้งผู้ป่วยเด็กแรกเกิดและผู้ใหญ่ และสามารถวัดค่าต่างๆขณะเคลื่อนที่ได้
๓. คุณสมบัติทั่วไป
 - ๓.๑ มีขนาดเล็กกะทัดรัดและมีจอภาพแสดงรูปคลื่น SpO₂ สะดวกในการเคลื่อนย้าย และสามารถล็อคเครื่องติดกับเสาน้ำเกลือได้
 - ๓.๒ สามารถเลือกโหมดการทำงานได้ ๓ โหมดตามประเภทของผู้ป่วยคือ Adult, Pediatric, Neonatal
๔. คุณสมบัติด้านเทคนิค
 - ๔.๑ มีช่วงของการวัด SpO₂ ได้ตั้งแต่ ๐-๑๐๐% โดยมีความแม่นยำของค่าที่วัดได้ ดังนี้

Adult	: วัดที่ ๗๐% - ๑๐๐%	ไม่เกิน ±๒ Digits	(without motion)
Neonate	: วัดที่ ๗๐% - ๑๐๐%	ไม่เกิน ±๓ Digits	(without motion)
Adult	: วัดที่ ๗๐% - ๑๐๐%	ไม่เกิน ±๓ Digits	(with motion)
Neonate	: วัดที่ ๗๐% - ๑๐๐%	ไม่เกิน ±๔ Digits	(with motion)
 - ๔.๒ มีช่วงของการวัดชีพจรได้ ๒๕ ถึง ๒๕๐ ครั้งต่อนาที โดยมีความแม่นยำของค่าที่วัดได้ ไม่เกิน ± ๒ ครั้งต่อนาที (without motion) และไม่เกิน ±๕ ครั้งต่อนาที (with motion)
 - ๔.๓ ช่วงของการวัด PA (Perfusion Index Amplitude measurement) ได้ตั้งแต่ ๐.๑% - ๒๐
 - ๔.๔ มีจอภาพแบบ TFT ๓.๕" Color LCD ความละเอียดไม่น้อยกว่า ๓๒๐ x ๒๔๐ pixel
 - ๔.๕ จอภาพสามารถแสดงค่าเป็นตัวเลข %SpO₂ & limits, Pulse Rate & limits, Plethysmograph, PA, Pulse Bar, alarm status, Trends, Battery status และ Time & Date
 - ๔.๖ สามารถตั้งค่าระบบการเตือนได้ดังต่อไปนี้

Low SpO ₂	:	๘๕% ถึง ๑๐๐%
High SpO ₂	:	๘๕% ถึง ๑๐๐% หรือ OFF
Low PR	:	OFF หรือ ๒๕ bpm ถึง ๒๕๐ bpm
High PR	:	๒๕ bpm ถึง ๒๕๐ bpm หรือ OFF
 - ๔.๗ สามารถหยุดการเตือนได้นาน ๑๐, ๒๐, ๓๐, ๖๐, ๑๒๐ และ ๑๘๐ วินาที
 - ๔.๘ มีช่องเชื่อมต่อรับส่งสัญญาณกับภายนอกเพื่อเชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์หรือปรับปรุงซอฟต์แวร์ของเครื่องเป็นแบบ USB
 - ๔.๙ มีชุดรับไฟ AC ๑๐๐-๒๔๐ V และจ่ายไฟ DC ๑๒ V, ๒.๕A (medical grade adapter)
 - ๔.๑๐ ใช้ถ่านแบบชาร์จไฟใหม่ได้แบบ ๗.๔ V ชนิด Li-ion โดยสามารถใช้งานต่อเนื่องได้ อย่างน้อย ๖ ชั่วโมงและใช้เวลาในการชาร์จไฟเข้าแบตเตอรี่ไม่เกิน ๒ ชั่วโมง
 - ๔.๑๑ สามารถเลือกความดังของเสียงเตือนได้อย่างน้อย ๙ ระดับ
 - ๔.๑๒ สามารถเลือกความดังของเสียงการเดินของชีพจรได้อย่างน้อย ๙ ระดับ

๔.๑๓ สามารถเลือกชนิดของการวัดและแสดงค่าบนจอภาพได้อย่างน้อย ๓ แบบ คือ Graph , Number และ P_bar

๔.๑๔ สามารถเลือกตั้งระดับความสว่างของจอภาพได้อย่างน้อย ๕ ระดับ

๔.๑๕ สามารถเก็บข้อมูลระยะเวลาสูงสุด ๑๘๐ วินาที เป็นแบบ Graphical และ Numeric ของค่า SpO₂ & PR โดยแสดงทั้งค่าเฉลี่ย ค่าสูงสุดและค่าต่ำสุดที่วัดได้ พร้อมโชว์ค่าปัจจุบันในการวัด

๔.๑๖ สามารถใช้งานได้ที่อุณหภูมิระหว่าง ๑๐ ถึง ๔๐ องศาเซลเซียส และความชื้นระหว่าง ๑๕ ถึง ๙๕ %RH

๔.๑๗ มีขนาดไม่เกิน ๑๗ ซม (สูง), ๘.๘ ซม (กว้าง) และ ๓.๒ ซม (ลึก) และมีน้ำหนักไม่เกิน ๕๐๐ กรัม

๕. อุปกรณ์ประกอบต่อเครื่อง

๕.๑ แบตเตอรี่แบบชาร์จไฟได้ในเครื่อง	๑	ชุด
๕.๒ ชุดแปลงไฟฟ้ากระแสสลับเป็นกระแสตรง (Adapter)	๑	ชุด
๕.๓ สายไฟประจำเครื่อง	๑	เส้น
๕.๔ Reusable Finger Sensor สำหรับผู้ใหญ่	๑	อัน
๕.๕ คู่มือการใช้งาน	๑	เล่ม

๖. เงื่อนไขเฉพาะ


๖.๑ รับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๖.๒ ผู้ขายต้องมีหนังสือใบจดทะเบียนสถานประกอบการผลิตเครื่องมือแพทย์ หรือใบจดทะเบียนสถานประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์และหนังสือรับรองประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์ ที่ออกให้โดยสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (อ.ย.) ของประเทศไทย

ราคากลาง จำนวน ๒ เครื่อง เป็นเงิน ๑๒๕,๐๐๐.-บาท (หนึ่งแสนสองหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

(ลงชื่อ).....  ประธานกรรมการ
(นายปิยบุตร เกาว์ทิพย์)

(ลงชื่อ).....  กรรมการ
(นายมนัสวี อัดถากร)

(ลงชื่อ).....  กรรมการ
(นางมยุรี ดีสิน)