



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ โรงพยาบาลร้อยเอ็ด กลุ่มงานพัสดุ โทร. ๐ ๔๓๕๑ ๘๒๐๐ ต่อ ๗๖๗๙

ที่ รอ ๐๐๓๓.๑๐๑ / ๗๐๗๑

วันที่ ๑๗ ก.ค. ๒๕๖๕

เรื่อง การกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางเครื่องวัดความดันโลหิตชนิดอัตโนมัติพร้อมวัดความอิมตัวของออกซิเจนในเลือด จำนวน ๑๕ เครื่อง

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดร้อยเอ็ด

เรื่องเดิม

ตามคำสั่งจังหวัดร้อยเอ็ด ที่ ๔๑๖๒/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๒๕ มิถุนายน ๒๕๖๕ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางเครื่องวัดความดันโลหิตชนิดอัตโนมัติพร้อมวัดความอิมตัวของออกซิเจนในเลือด จำนวน ๑๕ เครื่อง ด้วยเงินบำรุงโรงพยาบาลร้อยเอ็ด

ข้อเท็จจริง

คณะกรรมการฯ ได้ดำเนินการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางเครื่องวัดความดันโลหิตชนิดอัตโนมัติพร้อมวัดความอิมตัวของออกซิเจนในเลือด จำนวน ๑๕ เครื่อง เป็นเงิน ๑,๑๒๕,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านหนึ่งแสนสองหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

ข้อกฎหมายและคำสั่งที่เกี่ยวข้อง

คำสั่งจังหวัดร้อยเอ็ด ที่ ๕๐๐๐/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๒๖ ธันวาคม ๒๕๖๕ ประกอบกับคำสั่งจังหวัดร้อยเอ็ด ที่ ๓๑๘๙/๒๕๖๘ ลงวันที่ ๑๙ พฤษภาคม ๒๕๖๘ ผนวก จ ผู้ว่าราชการจังหวัดร้อยเอ็ด มอบอำนาจให้หัวหน้าหน่วยงานในสังกัดสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดร้อยเอ็ด มีอำนาจอนุมัติการสั่งซื้อสั่งจ้าง การจัดทำและการบริหารสัญญาตามผลการจัดซื้อจัดจ้างจนเสร็จสิ้นสัญญา การตรวจสอบความถูกต้องและการคืนหลักประกันสัญญา รวมทั้งการดำเนินการเกี่ยวกับพัสดุตามพระราชบัญญัติและระเบียบข้างต้น ดังนี้ ๓.๒ ผู้อำนวยการโรงพยาบาลร้อยเอ็ด ๑) วิธีประกาศเชิญชวนทั่วไป วงเงินครั้งละไม่เกิน ๕๐,๐๐๐,๐๐๐ บาท

ข้อพิจารณา

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางเครื่องวัดความดันโลหิตชนิดอัตโนมัติพร้อมวัดความอิมตัวของออกซิเจนในเลือด จำนวน ๑๕ เครื่อง ดังกล่าวเรียบร้อยแล้ว

ข้อเสนอ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขออนุมัติใช้คุณลักษณะเฉพาะและราคากลางต่อไป

(ลงชื่อ)ประธานกรรมการ

(นายธีระพัฒน์ ทาบึงการ)

(ลงชื่อ)กรรมการ

(นางนิตดา พนมสวัสดิ์พงศ์)

(ลงชื่อ)กรรมการ

(นายเสกสรรค์ ธารจันทร์)

(นายณรงค์ชัย สังขา)

(นางเขาวธิตา พูลเพิ่ม)
หัวหน้ากลุ่มงานพัสดุ

(นายธนากร จิรชวลา)
หัวหน้าเจ้าหน้าที่

(นางสาววันวิสาข์ วงษ์สีดาแก้ว)
ผู้ช่วยผู้อำนวยการด้านพัสดุ

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลร้อยเอ็ด
ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการจังหวัดร้อยเอ็ด

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ และราคากลาง
เครื่องวัดความดันโลหิตชนิดอัตโนมัติพร้อมวัดความอึดตัวของออกซิเจนในเลือด

๑. ความต้องการ

เครื่องวัดความดันโลหิต วัดปริมาณความอึดตัวของออกซิเจนในเลือดอัตราการเต้นของชีพจรพร้อมวัดอุณหภูมิร่างกายและระบบการช่วยประมวลผลทางด้านคลินิก (CAA) มี คุณสมบัติตามข้อกำหนด

๒. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

ใช้ติดตามและเฝ้าระวังค่าความดันโลหิต ปริมาณความอึดตัวของออกซิเจนในเลือดและอัตราการเต้นของชีพจร และสามารถวัดอุณหภูมิร่างกายของผู้ป่วยได้

๓. วงเงินงบประมาณ

เงินบำรุง โรงพยาบาลร้อยเอ็ด ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ รายการซื้อเครื่องวัดความดันโลหิตชนิดอัตโนมัติพร้อมวัดความอึดตัวของออกซิเจนในเลือด จำนวน ๑๕ เครื่อง วงเงินงบประมาณ ๑,๑๒๕,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านหนึ่งแสนสองหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

๔. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

- ๔.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๔.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๔.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๔.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของ กรมบัญชีกลาง
- ๔.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงาน เป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๔.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๔.๗ เป็นนิติบุคคลหรือบุคคลธรรมดาผู้มีอาชีพที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- ๔.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรมบัญชีกลาง วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- ๔.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่ รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้
กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้ำหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้ำหลัก มากกว่าผู้เข้าร่วมค้ำรายอื่นทุกราย
กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้ำหลัก กิจการร่วมค้ำนั้น ต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้ำหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้ำที่ยื่นข้อเสนอ
สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ำรายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้ำหลัก ผู้เข้าร่วมค้ำทุกราย จะต้องมีความสมัครครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

ลงชื่อ.....

(นายธีระพัฒน์ ทาบึงการ)
นายแพทย์ชำนาญการ
ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....

(นางนัตดา พูนสวัสดิ์พงศ์)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ
กรรมการ

ลงชื่อ.....

(นายเสกสรรค์ ธารจันทร์)
นายช่างเทคนิค
กรรมการ

๔.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอ ต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๔.๑๒ สำเนาใบขึ้นทะเบียนเป็นผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

๔.๑๓ สำเนาหนังสือรับรองสินค้า ที่ได้รับการรับรองจากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (Made in Thailand) (ถ้ามี)

๕. คุณสมบัติทั่วไป

๕.๑ สามารถวัดความดันโลหิตอัตโนมัติ (NIBP) และปริมาณความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด (SpO₂) และอุณหภูมิร่างกาย (Temp) ได้ตั้งแต่เด็กแรกเกิดจนถึงผู้ใหญ่

๕.๒ สามารถแสดงค่า Systolic, Diastolic, Mean, Pulse Rate, Temp และ ค่าเปอร์เซ็นต์ความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด(SpO₂) ได้พร้อมกัน

๕.๓ หน้าจอแสดงผลเป็นแบบระบบสัมผัส ขนาดไม่น้อยกว่า ๗ นิ้ว

๕.๔ มีจอภาพแสดงรูปคลื่นความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด (Plethysmogram) ได้

๕.๕ สามารถใช้ได้กับไฟฟ้ากระแสสลับ ๒๒๐ โวลต์ ๕๐ Hz และมีแบตเตอรี่สำรองอยู่ในตัวเครื่อง สามารถสแตนด์บายรองรับการใช้งาน ได้ไม่น้อยกว่า ๓ ชั่วโมง

๕.๖ ตัวเครื่องติดตั้งบนรถเข็นที่ได้รับมาตรฐานจากโรงงานผู้ผลิต

๕.๗ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับรองมาตรฐาน IEC ๖๐๖๐๑-๑-๒, ISO ๘๑๐๖๐-๒, IEC ๘๐๖๐๑-๒-๓๐, ISO ๘๐๖๐๑-๒-๖๑ หรือ IEC๖๐๖๐๑-๑, IEC ๖๐๖๐๑-๑-๒, ISO ๘๐๖๐๑-๒-๕๕, IEC ๖๐๖๐๑-๒-๕๙ เป็นอย่างน้อย

๕.๘ มีหน่วยความจำภายในตัวเครื่องสามารถเก็บข้อมูลย้อนหลังได้ไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐ ครั้ง

๕.๙ รองรับการเชื่อมต่อเข้ากับระบบชุดศูนย์กลาง โดยสามารถต่อเข้ากับ Central Monitor หรือ Central Station ได้หากต้องการเพิ่มเติมในภายหลัง หรือมีระบบ network communications เพื่อส่งข้อมูลไปยังระบบอื่นๆที่รองรับได้

๕.๑๐ มีระบบการแสดงผล สามารถเลือกใช้ระบบ EWS ไม่น้อยกว่า ๓ แบบในเครื่องเพื่อช่วยในการประมวลผลทางด้านคลินิก หรือการเลือกตั้งค่าการใช้งานเครื่องตาม clinical workflow ได้

๕.๑๑ มีระบบรับส่งข้อมูลด้วยระบบไร้สาย (Wireless) ติดตั้งอยู่ในตัวเครื่องมาจากโรงงานผู้ผลิต

๕.๑๒ รองรับการส่งข้อมูลการวัดค่าต่างๆจากตัวเครื่องด้วย HL๗ ไปยังระบบ HIS ของโรงพยาบาลได้ เมื่อต้องการในภายหลังได้

๕.๑๓ มีช่อง USB port เพื่อรองรับการใช้งานกับอุปกรณ์อื่นๆในภายหลังได้ เช่น Barcode scanner

๕.๑๔ ได้ผ่านการรับรองมาตรฐาน US FDA ๕๑๐K

๖. คุณสมบัติเฉพาะ

๖.๑ ภาควัดความดันโลหิตอัตโนมัติ (NIBP)

๖.๑.๑ ใช้เทคนิคการวัดแบบ Oscillometry หรือระบบ MAXNIBP algorithm

๖.๑.๒ สามารถใช้งานร่วมกับผ้ารัดแขนแบบท่อลมเดี่ยวได้

๖.๑.๓ สามารถวัดความดันโลหิตได้ตั้งแต่ทารกแรกเกิดจนถึงผู้ใหญ่โดยเลือกได้ ๓ โหมดตั้งแต่เด็กแรกเกิด เด็กโต และผู้ใหญ่

๖.๑.๔ มีโหมดในการวัดค่า ๓ โหมด คือ Auto , Manual และ STAT

๖.๑.๕ สามารถวัดค่าความดันได้ในช่วง ๘๐ ถึง ๒๔๐ mmHg ในโหมดผู้ใหญ่ , ๘๐ ถึง ๑๕๐ mmHg ในโหมดเด็กโต และ ๖๐ ถึง ๑๐๐ mmHg ในโหมดเด็กแรกเกิด หรือกว้างกว่า

๖.๑.๖ สามารถวัดค่าอัตราการเต้นของชีพจรได้ตั้งแต่ ๔๐ - ๒๔๐ ครั้งต่อนาที หรือกว้างกว่า

ลงชื่อ.....

(นายธีระพัฒน์ ทาบึงการ)

นายแพทย์ชำนาญการ

ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....

(นางนันทดา พูนสวัสดิ์พงศ์)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

กรรมการ

ลงชื่อ.....

(นายเสกสรรค์ ธารจันทร์)

นายช่างเทคนิค

กรรมการ

๖.๑.๗ มีค่าความแม่นยำในการวัดอัตราการเต้นของชีพจร ± 5 ครั้งต่อนาที หรือดีกว่า

๖.๑.๘ มีระบบ Assisting venous puncture หรือระบบ Adaptive NIBP measurement หรือสามารถกำหนดช่วงเวลา (Interval program) ไม่น้อยกว่า ๕ ช่วงเวลา

๖.๒ ภาวะวัดสัญญาณปริมาณความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด (SpO₂)

๖.๒.๑ การวัดความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือดมีรูปแบบการประมวลผลแบบ PI&S-Sat หรือ FAST SpO₂ algorithm เพื่อสามารถตรวจจับสภาวะ Low Perfusion และ Motion ได้

๖.๒.๒ สามารถวัดค่าปริมาณความอิ่มตัวของออกซิเจนได้ตั้งแต่ ๐-๑๐๐%

๖.๒.๓ สามารถวัดสัญญาณชีพจรได้ตั้งแต่ ๓๐-๒๔๐ ครั้งต่อนาทีหรือดีกว่า

๖.๒.๔ มี Pulse Strength Bar สำหรับแสดงความแรงของสัญญาณชีพจร

๖.๒.๕ สามารถแสดงรูปคลื่นความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด (Plethysmogram) ได้พร้อมกับแสดงค่าชีพจรและค่าความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด

๖.๓ ภาวะวัดอุณหภูมิร่างกาย (Temp)

๖.๓.๑ สามารถวัดอุณหภูมิได้แบบวัดที่บริเวณแนวหน้าผากแบบ Exergen TemporalScanner

๖.๓.๒ สามารถวัดอุณหภูมิได้ตั้งแต่ ๑๖.๐ ถึง ๔๓.๐ °C

๗. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน (ต่อเครื่อง) ดังนี้

๗.๑ Adult Finger Probe	๑ เส้น
๗.๒ Extension Cable	๑ เส้น
๗.๓ Temp Sensor	๑ ชุด
๗.๔ Air Hose	๑ เส้น
๗.๕ ผ้ารัดแขน ผู้ใหญ่	๑ อัน
๗.๖ ผ้ารัดแขน เด็กกลาง	๑ อัน
๗.๗ ผ้ารัดแขน เด็กเล็ก	๑ อัน
๗.๘ สายไฟกระแสสลับ	๑ เส้น
๗.๙ คู่มือการใช้งาน	๑ ชุด
๗.๑๐ รถเข็นสำหรับวางเครื่อง	๑ คัน

๘. เงื่อนไขพิเศษ

๘.๑ รับประกันคุณภาพตัวเครื่องไม่น้อยกว่า ๒ ปี

๘.๒ ผู้เสนอราคาต้องมีใบเอกสารผ่านการอบรมช่างจากโรงงานผู้ผลิต หรือมีหนังสือยืนยันจากตัวแทนจำหน่าย

๘.๓ ผู้เสนอราคาต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากโรงงานผู้ผลิตหรือได้รับการแต่งตั้งจากตัวแทนจำหน่าย ภายในประเทศ

๘.๔ บริษัทผู้นำเข้าจะต้องเป็นบริษัทที่ ได้รับรองการตรวจมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ หรือ ISO ๑๓๔๘๕

๘.๕ ผู้เสนอราคามีเอกสารรับรองการผลิตอะไหล่ไม่น้อยกว่า ๕ ปี

๙. เกณฑ์การพิจารณา

ใช้เกณฑ์ราคา

ลงชื่อ.....

(นายธีระพัฒน์ ทาบิงการ)

นายแพทย์ชำนาญการ

ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....

(นางนันทดา พูนสวัสดิ์พงศ์)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

กรรมการ

ลงชื่อ.....

(นายเสกสรรค์ ธารจันทร์)

นายช่างเทคนิค

กรรมการ

๑๐. ระยะเวลาส่งมอบงาน

ส่งมอบงานภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๑๑. ราคาากลาง

ซื้อเครื่องวัดความดันโลหิตชนิดอัตโนมัติพร้อมวัดความอิมตัวของออกซิเจนในเลือด จำนวน ๑๕ เครื่อง
วงเงินทั้งสิ้น ๑,๑๒๕,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านหนึ่งแสนสองหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

ลงชื่อ.....

(นายธีระพัฒน์ ทาบึงการ)
นายแพทย์ชำนาญการ
ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....

(นางนิตดา พูนสวัสดิ์พงศ์)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ
กรรมการ

ลงชื่อ.....

(นายเสกสรรค์ ธารจันทร์)
นายช่างเทคนิค
กรรมการ

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีไข่งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อเครื่องวัดความดันโลหิตชนิดอัตโนมัติพร้อมวัดความอิมตัวของออกซิเจนในเลือด จำนวน ๑๕ เครื่อง
หน่วยงาน เจ้าของโครงการ โรงพยาบาลร้อยเอ็ด
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรเงินบำรุงโรงพยาบาลร้อยเอ็ด
จำนวน ๑,๑๒๕,๐๐๐ บาท
๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) วันที่
เป็นเงิน ๑,๑๒๕,๐๐๐ บาท
๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
สืบราคาจากท้องตลาด
 ๑. บริษัท เอสเอ็มดี เจเนซิส จำกัด
 ๒. บริษัท เจ ที เวิลด์ เทคโนโลยี จำกัด
 ๓. บริษัท เจดับบลิว ทูเก็ตเตอร์ จำกัด
๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 ๑. นายธีระพัฒน์ ทาบึงการ ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
 ๒. นางนิตดา พูนสวัสดิ์พงศ์ ลงชื่อ.....กรรมการ
 ๓. นายเสกสรรค์ ธารจันทร์ ลงชื่อ.....กรรมการ