

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (อ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ จัดซื้อรวมครุภัณฑ์การแพทย์ จำนวน 15 รายการ
 - เครื่องวัดความดันโลหิตชนิดอัตโนมัติ แบบสอดแขน จำนวน 40 เครื่อง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพะเยา
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร เครื่องวัดความดันโลหิตชนิดอัตโนมัติ แบบสอดแขน
จำนวน 40 เครื่อง วงเงินรวม 2,800,000.00 (สองล้านแปดแสนบาทถ้วน)
3. วันที่กำหนดราคากลาง 23 เมษายน 2564
4. แหล่งที่มาของราคากลาง (อ้างอิง)
ราคามาตรฐานที่สำนักงบประมาณหรือหน่วยงานอื่นกำหนด บัญชีรายการครุภัณฑ์สำนักงาน
ปลัดกระทรวงสาธารณสุข 29 กันยายน 2563 เครื่องวัดความดันโลหิตชนิดอัตโนมัติ แบบสอดแขน
ราคาเครื่องละ 70,000.00 บาท (เจ็ดหมื่นบาทถ้วน)
5. รายชื่อเจ้าหน้าที่กำหนดราคากลาง
 - 5.1 นายไพรัช วงศ์จุมปู ตำแหน่ง นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการพิเศษฯ ประธานกรรมการ
 - 5.2 นางจารุวรรณ บัวบึง ตำแหน่ง นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการพิเศษฯ กรรมการ
 - 5.3 นางประทีศนาพร กำจรเกียรติสกุล ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ กรรมการ

ร่างขอบข่ายงาน (TERM OF REFERENCES)

คุณลักษณะเฉพาะ เครื่องวัดความดันโลหิต แบบสอดแขนชนิดอัตโนมัติ

สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพะเยา

๑. ความต้องการ: เครื่องวัดความดันโลหิต แบบสอดแขนชนิดอัตโนมัติ จำนวน ๔๐ เครื่อง

๒. วัตถุประสงค์: เป็นครุภัณฑ์การแพทย์ เพื่อใช้ในหน่วยงานโรงพยาบาลและโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล

๓. คุณสมบัติทั่วไป

๓.๑ สามารถวัดความดันโลหิตพร้อมชีพจรอัตโนมัติขณะสอดแขนพร้อมพิมพ์ผลการวัดได้

๓.๒ ระบบการวัดของเครื่องเป็นแบบออสซิลโลเมตริก (Oscillometric) สามารถสอดแขนวัดได้ทั้งแขนซ้ายและแขนขวา

๓.๓ สามารถอ่านและแสดงผลการวัดเป็นตัวเลข LCD ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๓๐x๔๐ มิลลิเมตร

๓.๔ เครื่องสามารถพิมพ์ผลด้วยกระดาษความร้อน (Thermal) ได้อย่างน้อย ๓ แบบ พร้อมทั้งสามารถแสดงค่า PRP (Blood Pressure Assessment) และ ค่า Pulse Pressure ได้และแสดงผลเป็นรูปกราฟค่าความดัน (Pulse Wave Pattern) ได้

๓.๕ เครื่องวัดค่าความดันโลหิต ได้ต่ำสุดที่ระดับไม่เกินกว่า ๐ มม.ปรอท ถึงสูงสุดไม่น้อยกว่า ๓๐๐ มม.ปรอท อัตราชีพจรที่ระดับต่ำสุดไม่เกินกว่า ๓๐ ครั้งต่อนาที และสูงสุดไม่เกินกว่า ๒๔๐ ครั้ง/นาที

๓.๖ เครื่องสามารถใช้ไฟฟ้า ๒๔๐ โวลต์ ๕๐ เฮิร์ตซ์ มีช่องสำหรับต่อเพื่อการเชื่อมต่อและถ่ายโอนข้อมูลภายนอกได้

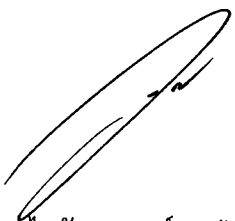
๓.๗ มีเอกสารรับรองเครื่องรุ่นที่เสนอราคาผ่านการทดสอบมาตรฐานเครื่องวัดความดันโลหิต

๔. คุณสมบัติทางเทคนิค

๔.๑ เครื่องมีระบบการวัดของเครื่องเป็นแบบออสซิลโลเมตริก (Oscillometric)


๔.๒ สามารถสอดแขนวัดได้ทั้งแขนซ้ายและแขนขวา

๔.๓ มีที่รองรับปลายแขนขณะทำการวัดมาพร้อมกับเครื่องและมีปุ่มหยุดฉุกเฉิน (EMERGENCY STOP) กรณีต้องการยกเลิกการวัดความดัน




(นายไพรัช วงศ์จุมปู)

ประธานกรรมการ



(นางจรรยาพร บัวบึง)

กรรมการ



(นางประทัศนพร กำจรเกียรติสกุล)

กรรมการ

๔.๔ มีความปลอดภัยทางไฟฟ้าตามมาตรฐานอย่างน้อย ดังนี้ IEC ๖๐๖๐๑-๑-๒, EN ๑๐๖๐-๑, EN ๑๐๖๐-๓:

๔.๕ สามารถแสดงผลค่าความดันที่อ้างอิงการแยกตามระดับของ Joint National Committee (JNC๗, ๒๐๐๓) ได้ และแสดงผลเป็นรูปกราฟค่าความดัน (Pulse Wave Pattern) ได้

๔.๖ สามารถวัดค่าความดันโลหิต ได้ต่ำสุดที่ระดับไม่เกินกว่า ๐ มม.ปรอท ถึงสูงสุดไม่น้อยกว่า ๓๐๐ มม.ปรอท

๔.๗ อัตราชีพจรที่ระดับต่ำสุดไม่เกินกว่า ๓๐ ครั้งต่อนาที และสูงสุดไม่น้อยกว่า ๒๔๐ ครั้ง/นาที

๔.๘ หน้าจอแสดงผลได้อย่างน้อย ดังนี้ ความดันค่าตัวบน (Systolic) ความดันค่าตัวล่าง (Diastolic) อัตราชีพจร (Pulse) วันและเวลาที่ทำการวัด (Date/Time measurement) เป็นต้น

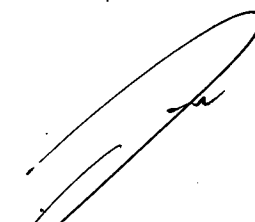
๔.๙ สามารถพิมพ์รายงานผลลงกระดาษด้วยเครื่องพิมพ์ระบบความร้อน (Thermal Printer) ได้อย่างน้อยตามรูปแบบ ดังนี้ วันและเวลาที่ทำการวัด (Date/Time measurement) ความดันค่าตัวบน (Systolic) ความดันค่าตัวล่าง (Diastolic) อัตราชีพจร (Pulse) ความดันโลหิตเฉลี่ย (Mean blood pressure)

๔.๑๐ ความแม่นยำ (Accuracy) ค่าความดันโลหิตมีค่าไม่เกินกว่า ± 2 มม.ปรอท ค่าความแม่นยำอัตราชีพจรมีค่าไม่เกินกว่า $\pm 1.5\%$

๔.๑๑ สภาพแวดล้อมการทำงานอยู่ที่อุณหภูมิ ๑๐ °C ถึง ๔๐ °C

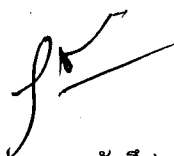
๔.๑๒ มีช่องสำหรับต่อเพื่อการเชื่อมต่อและถ่ายโอนข้อมูลภายนอกได้

๔.๑๓ มีเสียงพูดภาษาไทย/ภาษาอังกฤษ อย่างใดอย่างหนึ่ง และมีปุ่มกดที่ตัวเครื่อง ภาษาไทย ภาษาอังกฤษ อย่างใดอย่างหนึ่ง เพื่อความสะดวกในการใช้งาน



(นายไพรัช วงศ์จุมปู)

ประธานกรรมการ



(นางจารุวรรณ บัวบึง)

กรรมการ



(นางประทีศนาพร กำจรเกียรติสกุล)

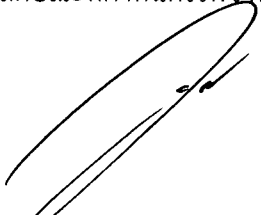
กรรมการ

๕. อุปกรณ์ประกอบเครื่อง

- ๕.๑ โต้ะวางเครื่อง ๑ ตัวต่อเครื่อง
- ๕.๒ แก้อื้อสำหรับนั่งวัดความดัน ๑ ตัวต่อเครื่อง
- ๕.๓ สายไฟฟ้า (AC Cable) จำนวน ๑ เส้นต่อเครื่อง
- ๕.๔ กระดาษสำหรับพิมพ์ผล จำนวน ๑ ม้วนต่อเครื่อง
- ๕.๕ คู่มือการใช้งานภาษาไทย และภาษาอังกฤษ จำนวน ๑ ชุดต่อเครื่อง

๖. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๖.๑ ผู้ขายจะต้องรับรองว่า เครื่องที่จำหน่ายและส่งมอบให้กับหน่วยงานเป็นเครื่องใหม่ไม่เคยใช้งานหรือผ่านการสาธิตมาก่อน
- ๖.๒ ผู้ขายจะต้องรับประกันคุณภาพสินค้าเป็นระยะเวลาอย่างน้อย ๒ ปี นับตั้งแต่วันส่งมอบและตรวจรับเป็นที่เรียบร้อย
- ๖.๓ ผู้ขายจะต้องมีเจ้าหน้าที่สอนการใช้งานเครื่องให้กับเจ้าหน้าที่ของหน่วยงานให้สามารถใช้งานได้ อย่างมีประสิทธิภาพ
- ๖.๔ ภายในระยะเวลาการรับประกัน กรณีเครื่องมีปัญหาผู้ขายจะต้องมีเจ้าหน้าที่เข้ามาตรวจสอบและแก้ไขภายในระยะเวลา ๗๒ ชั่วโมงนับตั้งแต่ได้รับแจ้งปัญหา และหากไม่สามารถซ่อมแซมให้แล้วเสร็จได้ภายใน ๗ วัน ผู้ขายจะต้องมีเครื่องไว้สำรองสำหรับการใช้งานจนกว่าจะแก้ไขปัญหาลงแล้วเสร็จ
- ๖.๕ ผู้ขายจะต้องมีเอกสารรับรองเครื่องรุ่นที่เสนอราคาผ่านการทดสอบมาตรฐานเครื่องวัดความดันโลหิต จากกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
- ๖.๖ เสนอราคาจะต้องแนบแคตตาล็อกที่ทำเครื่องหมายเลขข้อคุณสมบัติที่ตรงตามข้อคุณลักษณะที่กำหนดไว้พิจารณา



(นายไพรัช วงศ์จุมปู)

ประธานกรรมการ



(นางจรรุวรรณ บัวบึง)

กรรมการ



(นางประทีศนาพร กำจรเกียรติสกุล)

กรรมการ