

ร่างขอบเขตของงาน และรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ (TOR) และราคากลางเพื่อจัดซื้อ  
เครื่องวัดความดันโลหิตแบบสอดแขน อุณหภูมิร่างกาย ดัชนีมวลกาย พร้อมระบบเชื่อมต่อฐานข้อมูล

## ๑. ความเป็นมา

ด้วยกองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม องค์การบริหารส่วนจังหวัดพะเยา มีความจำเป็นต้องจัดซื้อ  
เครื่องวัดความดันโลหิตแบบสอดแขน อุณหภูมิร่างกาย ดัชนีมวลกาย พร้อมระบบเชื่อมต่อฐานข้อมูล  
เชื่อมโยงกับระบบ MyPCU ซึ่งเป็นระบบที่หน่วยบริการสาธารณสุข (รพ.สต.) ส่วนใหญ่ใช้งานอยู่  
ในปัจจุบัน จะช่วยลดความผิดพลาดในการบันทึกข้อมูลสุขภาพของประชาชนที่เข้ารับบริการ  
เพิ่มความสะดวกให้กับบุคลากรทางการแพทย์ สามารถเข้าถึงข้อมูล ส่งผลให้การประเมินวินิจฉัย  
และการรักษาได้อย่างรวดเร็ว มีประสิทธิภาพ และหน่วยบริการสาธารณสุข (รพ.สต.) มีการบันทึกข้อมูล  
ในระบบ MyPCU เป็นฐานข้อมูลหลักอยู่แล้ว การจัดหาอุปกรณ์ที่สามารถเชื่อมโยงกับระบบดังกล่าว  
จึงเป็นการสนับสนุนการทำงานที่สอดคล้องกับโครงสร้างเดิม อีกทั้งยังช่วยเพิ่มประสิทธิภาพ  
ในการดำเนินงานด้านการส่งเสริมสุขภาพและการควบคุมป้องกันโรคเรื้อรังให้กับประชาชนในพื้นที่  
สามารถยกระดับการคัดกรองและตรวจรักษาสุขภาพประชาชน ของสถานีนอนามัยเฉลิมพระเกียรติ ๖๐ พรรษา  
นวมินทราชินี และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล ในสังกัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดพะเยา

## ๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ จัดหาเครื่องวัดความดันโลหิตแบบสอดแขน อุณหภูมิร่างกาย ดัชนีมวลกาย พร้อมระบบ  
เชื่อมต่อฐานข้อมูล ที่มีประสิทธิภาพ มีความแม่นยำสูง เพิ่มความรวดเร็วในการบริการและยกระดับคุณภาพ  
การบริการของหน่วยบริการฯ ในสังกัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดพะเยา

๒.๒ เพื่อยกระดับศักยภาพการคัดกรองและตรวจรักษาสุขภาพของประชาชน ของสถานีนอนามัย  
เฉลิมพระเกียรติ ๖๐ พรรษา นวมินทราชินี และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล ในสังกัดองค์การบริหารส่วน  
จังหวัดพะเยา

๒.๓ เพื่อให้การดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐเป็นไปตามระเบียบ  
และข้อกฎหมาย

## ๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

๓.๑ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้ที่มีอาชีพจำหน่ายเครื่องวัดความดันโลหิตแบบสอดแขน  
อุณหภูมิร่างกาย ดัชนีมวลกาย พร้อมระบบเชื่อมต่อฐานข้อมูล

๓.๒ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ  
และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว

๓.๓ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย  
เว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกัน เช่นว่านั้น

๓.๔ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคา  
รายอื่นหรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

#### ๔.รายละเอียดของพัสดุที่จะซื้อ

##### ๔.๑. คุณสมบัติทั่วไป

เครื่องวัดความดันโลหิตแบบอัตโนมัติ จุดตรวจวัดร่างกาย สำหรับวัดความดันโลหิต น้ำหนัก ส่วนสูง อัตราการเต้นของหัวใจและองค์ประกอบอื่นๆ ของร่างกาย พร้อมระบบเชื่อมต่อกับ ฐานข้อมูล MyPCU ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล

##### ๔.๒ คุณสมบัติทางเทคนิค

- เครื่องวัดความดันโลหิตแบบสอดแขน อุณหภูมิร่างกาย ดัชนีมวลกาย พร้อมระบบเชื่อมต่อกับ ฐานข้อมูลระบบโปรแกรม MyPCU ของ รพ.สต. ดังนี้

###### ๑.) รายละเอียดเครื่องวัดความดันแบบสอดแขน

- เป็นเครื่องวัดความดันโลหิตโดยไม่ต้องพันผ้ารัดแขน (Cuff) โดยมีช่องสอดแขนเป็นแบบวงกลม
- สามารถแสดงค่าความดันโลหิต Systolic, Diastolic และชีพจร (Pulse rate)
- สามารถวัดความดันโลหิตได้ในช่วงไม่น้อยกว่า ๐-๓๐๐ มิลลิเมตรปรอท และสามารถวัดอัตราการเต้นของชีพจรในช่วงไม่น้อยกว่า ๔๐-๑๘๐ ครั้งต่อนาที
- มีปุ่มสำหรับหยุดฉุกเฉิน (EMERGENCY STOP)
- สามารถส่งข้อมูลผลการตรวจ ผ่านระบบ WIFI หรือ LAN ได้เป็นอย่างดีน้อย

###### ๒) รายละเอียดเครื่องชั่งน้ำหนักระบบดิจิตอลและวัดส่วนสูงโดยอัตโนมัติ

- สามารถวัดน้ำหนัก ส่วนสูงและคำนวณดัชนีมวลกายได้
- มีหน้าจอแสดงผลเป็นแบบ LCD ตัวเลข LCD
- สามารถชั่งน้ำหนักได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๒๐๐ กิโลกรัม
- ใช้เทคนิควัดส่วนสูงแบบ Ultrasonic สามารถวัดส่วนสูงได้ในช่วง
- ไม่น้อยกว่า ๓๐-๒๐๐ เซนติเมตร
- สามารถส่งข้อมูลผลการตรวจ ผ่านระบบ WIFI หรือ LAN ได้เป็นอย่างดีน้อย

###### ๓) รายละเอียดเครื่องพิมพ์รายงานกระดาษความร้อน (Thermal Printer)

- ใช้สำหรับกระดาษหน้ากว้าง ไม่น้อยกว่า ๔๘ mm
- มีช่องเชื่อมต่อ แบบ USB ๑.๑ หรือดีกว่า

###### ๔) รายละเอียดเครื่องสำรองไฟ ขนาด ๑ KVA

- สามารถสำรองไฟได้ไม่น้อยกว่า ๑๕ นาที
- มีกำลังส่งไฟฟ้า ขาออก (Output) ไม่น้อยกว่า ๑ KVA

###### ๕) รายละเอียดของอุปกรณ์เชื่อมต่อ

- อุปกรณ์เชื่อมต่อที่นำเสนอ จะต้องมีส่วนประกอบดังต่อไปนี้เป็นอย่างดี โดยต้องติดตั้ง อยู่ภายในเครื่องเดียวกัน
- มี Sensor วัดอุณหภูมิ : ใช้เทคนิคการวัดอุณหภูมิแบบ Infrared โดยไม่ต้องสัมผัสผู้ป่วย สามารถวัดอุณหภูมิร่างกาย ได้ในช่วง ๓๒ - ๔๒ องศาเซลเซียส
- มีเครื่องอ่านบัตรประชาชน และเครื่องอ่านคิวอาร์โค้ด



- มีจอภาพแบบ LCD เพื่อแสดงผลการวัดค่าต่าง ๆ
- มีเสียงแนะนำขั้นตอนการใช้งานเป็นภาษาไทย
- โปรแกรม MyPCU มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย
- สามารถเชื่อมต่อข้อมูลเข้ากับระบบ MyPCU ของหน่วยบริการสังกัด อบจ.

#### ๕. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๕.๑ ผู้จำหน่ายรับประกันคุณภาพอย่างน้อย ๑ ปี นับจากวันตรวจรับ
- ๕.๒ ผู้จำหน่ายต้องมีตู้ Smart Connect จำนวน ๑ ตู้ เครื่องวัดความดัน ๑ เครื่อง เครื่องชั่งน้ำหนัก พร้อมที่วัดส่วนสูง BMI จำนวน ๑ เครื่อง ในช่วงระหว่างการรับประกันไว้ให้กับหน่วยงาน
- ๕.๓ ในกรณีอุปกรณ์ชำรุด ผู้จำหน่ายสามารถติดต่อประสานงานแก้ไขปัญหให้กับหน่วยงาน ไม่เกิน ๓ วันทำการ
- ๕.๔ ผู้จำหน่ายสามารถเข้าไปติดตั้งครุภัณฑ์ให้กับรพ.สต.หรือจุดบริการและเข้าไปเซอร์วิสการใช้งาน หลังจากส่งมอบเครื่อง ๖ เดือน ไม่น้อยกว่า ๑ ครั้ง/ และให้บริการได้ทุก รพ.สต.

#### ๖. เงื่อนไข ข้อกำหนด และวิธีการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน(ถ้ามี)

- ให้ถือปฏิบัติตามแนวทางปฏิบัติ ตามกฎกระทรวงกำหนดพัสดุและวิธีการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน (ฉบับที่ ๒) พ.ศ.๒๕๖๓ ตามหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ด่วนที่สุด ที่ กค (กวจ) ๐๔๐๕.๒/ว๗๘ ลงวันที่ ๓๑ ม.ค. ๒๕๖๕

#### ๗. ระยะเวลาการส่งมอบ - ส่งมอบภายใน ๖๐ วัน หลังจากลงนามในสัญญาซื้อขาย

#### ๘. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ - ใช้เกณฑ์ราคา พิจารณาจากราคารวม

#### ๙. ราคากลางและแหล่งที่มาของราคากลาง

- จากการสืบราคาในท้องตลาดเนื่องจากไม่มีมาตรฐานครุภัณฑ์และคุณสมบัติเฉพาะโดยใช้ราคาเป็นราคาอ้างอิงในการกำหนดราคากลาง จำนวน ๓ ราย ดังนี้

ที่	ชื่อร้าน	จำนวนรายการ	จำนวนเงิน (บาท)
๑	บริษัท มัลติวิชั่น จำกัด	๑๘	๓,๗๕๕,๗๐๐
๒	บริษัท เอ.วาย.คอนสตรัคชั่น แอนด์ ดีไซน์ จำกัดฯ	๑๘	๓,๘๕๒,๐๐๐
๓	บริษัท อัลทีเมทเทคแอนด์อินโนเวชั่น จำกัด	๑๘	๓,๖๐๐,๐๐๐

จากการเสนอราคาปรากฏว่า ราคา เฉลี่ย จาก ๓ ราย เฉลี่ย ชุดละ ๒๐๗,๕๕๐ บาท ๑๘ ชุด เป็นราคากลาง จำนวนเงินทั้งสิ้น ๓,๗๓๕,๙๐๐ บาท (สามเจ็ดแสนสามหมื่นห้าพันเก้าร้อยบาทถ้วน)

#### ๑๐. วงเงินงบประมาณ

ที่มาของงบประมาณ : บัญชีโอนงบประมาณรายจ่ายฯ ครั้งที่ ๖๕ ตั้งจ่ายเป็นรายการใหม่ แผนงานสาธารณสุข งานโรงพยาบาล หมวดค่าครุภัณฑ์ ประเภทครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์หรือการแพทย์ รายการเครื่องวัดความดันโลหิตแบบสอดแขน อุณหภูมิร่างกาย ดัชนีมวลกายพร้อมระบบเชื่อมต่อฐานข้อมูล จำนวน ๓,๖๐๐,๐๐๐ บาท ตั้งจ่ายไว้ ๓,๖๐๐,๐๐๐ บาท ใช้ไป-บาท คงเหลือ ๓,๖๐๐,๐๐๐ บาท

**๑๑. งานงานและการจ่ายเงิน**

- ผู้ซื้อจะเบิกจ่ายเงินให้แก่ผู้ขายจำนวนงวดเดียว หลังจากผู้ขายส่งมอบพัสดุเรียบร้อยแล้ว

**๑๒. อัตราค่าปรับ**

- ค่าปรับกรณีส่งมอบเกินกำหนด โดยคิดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาการซื้อ แต่ต้องไม่ต่ำกว่าวันละ ๑๐๐ บาท

**๑๓. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง (ถ้ามี)**

- กำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง ๑ ปี นับถัดจากวันที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดพะเยา ได้รับมอบสิ่งของและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุเสร็จเรียบร้อยแล้ว

ลงชื่อ .....ประธานกรรมการ

(นายสงกรานต์ จันท์พระ)

หัวหน้าฝ่ายบริหารงานสาธารณสุข

ลงชื่อ ..... กรรมการ

(นางพัชรจิตา บัวอินทร์)

นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ

ลงชื่อ ..... กรรมการ

(นายสุเวียต ดวงแก้ว)

นักจัดการงานทั่วไปปฏิบัติการ

(นายสยาม ปรีชา)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดพะเยา

๒๔ เม.ย. ๒๕๖๕

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดพะเยา

- เพื่อโปรดพิจารณา / ควรดำเนินการตามระเบียบ

(นายวัฒนพงศ์ ธิรภัทรไพฑูรย์)

ผู้อำนวยการกองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม

อนุมัติ

(นายธวัช สุทรวงค์)

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดพะเยา

๒๔ เม.ย. ๒๕๖๕