

วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย  
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใ้ใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ : จัดซื้อชุดเครื่องมือในการตรวจคัดกรองภาวะสุขภาพเบื้องต้น (สถานีสุขภาพระดับหมู่บ้าน)  
จำนวน ๖๒ ชุด

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ : กองสาธารณสุข องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร : งบประมาณ ๓,๗๔๑,๖๔๕.๘๐ บาท (สามล้านเจ็ดแสนสี่หมื่นหนึ่งพันหกกร้อยสี่สิบบาทแปดสิบสตางค์)

๔. ลักษณะงาน : จัดซื้อชุดเครื่องมือในการตรวจคัดกรองภาวะสุขภาพเบื้องต้น (สถานีสุขภาพระดับหมู่บ้าน)  
จำนวน ๖๒ ชุด แต่ละชุดประกอบด้วย

๑) ชุดอุปกรณ์เครื่องมือในการตรวจและคัดกรองภาวะสุขภาพเบื้องต้นจำนวน ๖๒ ชุด

ประกอบด้วย

- เครื่องวัดความดันโลหิต จำนวน ๑ เครื่อง
- เครื่องวัดอุณหภูมิ จำนวน ๑ เครื่อง
- เครื่องวัดออกซิเจนในเลือด (SPO๒) จำนวน ๑ เครื่อง
- เครื่องตรวจวัดน้ำตาลในเลือด Blood Glucose test พร้อมแผ่นตรวจน้ำตาลในเลือด  
จำนวน ๑๕๐ แผ่น จำนวน ๑ ชุด
- เครื่องชั่งน้ำหนัก จำนวน ๑ เครื่อง

๒) ตู้เก็บอุปกรณ์สำหรับให้บริการระบบคัดกรองผู้ป่วยอัตโนมัติ (ตู้คีออส) จำนวน ๖๒ ตู้ พร้อม

ติดตั้งอุปกรณ์ดังนี้

- เครื่องคอมพิวเตอร์ควบคุมระบบ พร้อมหน้าจอสัมผัส ขนาดไม่น้อยกว่า ๙ นิ้ว พร้อมระบบปฏิบัติการ จำนวน ๑ เครื่อง
- เครื่องอ่านบัตรประชาชน แบบอนเนกประสงค์ จำนวน ๑ เครื่อง
- โปรแกรม Digital Health Station Village จำนวน ๑ งาน
- ๓) เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๘๐๐ VA จำนวน ๖๒ เครื่อง
- ๔) ค่าเช่าบริการระบบ Cloud Server แบบที่ ๑ จำนวน ๑๒ เดือน
- ๕) อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Pocket wifi) แบบใส่ซิมการ์ด จำนวน ๖๒ เครื่อง

๕. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๑ สิงหาคม ๒๕๖๗


เป็นเงิน ๓,๗๑๐,๑๘๐ บาท (สามล้านเจ็ดแสนหนึ่งหมื่นหนึ่งร้อยแปดสิบบาทถ้วน)

๖. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

ใช้ราคาที่เคยซื้อครั้งหลังสุดภายในระยะเวลา ๒ ปีงบประมาณ ตามสัญญาเลขที่ ๑/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๔ มกราคม ๒๕๖๗


๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง

- ๗.๑ นางสาวสุกัญญา มีกำลัง นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ ประธานกรรมการ
- ๗.๒ นางสาววิภาดา คลั่งสิน นักกายภาพบำบัดปฏิบัติการ กรรมการ
- ๗.๓ นางสาววริยา บุญทอง นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ กรรมการ/เลขานุการ

ลงชื่อ.......... ประธานกรรมการ

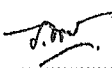
(นางสาวสุกัญญา มีกำลัง)

นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ

ลงชื่อ.......... กรรมการ

(นางสาววิภาดา คลั่งสิน)

นักกายภาพบำบัดปฏิบัติการ

ลงชื่อ.......... กรรมการ/เลขานุการ

(นางสาววริยา บุญทอง)

นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ

รายละเอียดแนบท้าย

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและกำหนดราคากลาง สำหรับประกวดราคาซื้อชุดเครื่องมือ  
ในการตรวจคัดกรองภาวะสุขภาพเบื้องต้น (สถานีสุขภาพระดับหมู่บ้าน) จำนวน ๖๒ ชุด  
เพื่อเป็นการพัฒนาศักยภาพของสถานีอนามัยถ่ายทอด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)


ลำดับที่	รายการ	จำนวน	ราคารวม
๑	ชุดอุปกรณ์เครื่องมือในการตรวจและคัดกรอง ภาวะสุขภาพเบื้องต้นจำนวน ๖๒ ชุด ประกอบด้วย - เครื่องวัดความดันโลหิต - เครื่องวัดอุณหภูมิ - เครื่องวัดออกซิเจนในเลือด (SPO๒) - เครื่องตรวจวัดน้ำตาลในเลือด Blood Glucose test พร้อมแผ่นตรวจน้ำตาล ในเลือด จำนวน ๑๕๐ แผ่น - เครื่องชั่งน้ำหนัก	๖๒ ชุด	๙๔๗,๕๘๐
๒	ตู้เก็บอุปกรณ์สำหรับให้บริการระบบคัดกรอง ผู้ป่วยอัตโนมัติ (ตู้คืออส) พร้อมติดตั้งอุปกรณ์ดังนี้ - เครื่องคอมพิวเตอร์ควบคุมระบบ พร้อม หน้าจอสัมผัส ขนาดไม่น้อยกว่า ๙ นิ้ว พร้อมระบบปฏิบัติการ - เครื่องอ่านบัตรประชาชน แบบ อนกประสงค์ - โปรแกรม Digital Health Station Village	๖๒ ชุด	๒,๗๖๒,๖๐๐
๓	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๘๐๐ VA	๖๒ เครื่อง	
๔	ค่าเช่าบริการระบบ Cloud Server แบบที่ ๑	๑๒ เดือน	
๕	อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Pocket wifi) แบบใส่ซิมการ์ด	๖๒ เครื่อง	
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น			๓,๗๑๐,๑๘๐.-

หมายเหตุ ราคาที่เคยซื้อครั้งหลังสุดภายในระยะเวลา ๒ ปีงบประมาณ ตามสัญญาเลขที่ ๑/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๔ มกราคม ๒๕๖๗

ลงชื่อ.....  ..... ประธานกรรมการ

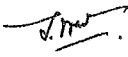
(นางสาวสุกัญญา มีกำลัง)

นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ

ลงชื่อ.....  ..... กรรมการ

(นางสาววิภาดา คลั่งสิน)

นักกายภาพบำบัดปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....  ..... กรรมการ/เลขานุการ

(นางสาววิริยา บุญทอง)

นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและกำหนดราคากลาง  
สำหรับประกวดราคาซื้อชุดเครื่องมือในการตรวจคัดกรองภาวะสุขภาพเบื้องต้น  
(สถานีสุขภาพระดับหมู่บ้าน) จำนวน ๒๒ ชุด

เพื่อเป็นการพัฒนาศักยภาพของสถานีอนามัยถ่ายทอดด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)


**๑. ความเป็นมา**


ตามที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ได้รับจัดสรรงบประมาณจากสำนักงานงบประมาณ หมวดเงินอุดหนุนเฉพาะกิจ ซึ่งเป็นเงินอุดหนุนค่าครุภัณฑ์ในการพัฒนาศักยภาพของสถานีอนามัยถ่ายทอด (Digital Health Station Village) เพื่อให้มีจุดให้บริการตรวจและคัดกรองภาวะสุขภาพเบื้องต้นในระดับหมู่บ้าน ซึ่งสอดคล้องกับภารกิจที่รับถ่ายทอดโอนตามประกาศคณะกรรมการกระจายอำนาจฯ นโยบายนายกององค์การบริหารส่วนจังหวัดที่ประกาศ เมื่อวันที่ ๒ ตุลาคม ๒๕๖๕ ณ หอประชุมองค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ และเพื่อให้เกิดความเชื่อมโยงข้อมูลสถานะสุขภาพระหว่างสถานีสุขภาพกับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลในสังกัด จึงจำเป็นต้องมีอุปกรณ์เครื่องมือเทคโนโลยีที่ทันสมัยที่ช่วยอำนวยความสะดวกและสามารถ ลดความซ้ำซ้อนในการทำงานให้แก่บุคลากร โดยจัดซื้อชุดอุปกรณ์เครื่องมือในการตรวจและคัดกรองภาวะสุขภาพเบื้องต้นให้กับสถานีอนามัยเฉลิมพระเกียรติ ๖๐ พรรษา นวมินทราชินีและโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล สังกัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ จำนวน ๒๒ แห่ง


ปีงบประมาณ ๒๕๖๗ เพื่อให้เกิดความครอบคลุมและเพิ่มการเข้าถึงบริการสุขภาพปฐมภูมิ จึงขยายพื้นที่ดำเนินงานสถานีสุขภาพดิจิทัลระดับหมู่บ้าน (Digital Health Station Village) จากเดิม ๑ หมู่บ้าน ต่อ ๑ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล เป็น ๒ หมู่บ้านต่อ ๑ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล จึงจัดซื้อชุดอุปกรณ์เครื่องมือในการตรวจและคัดกรองภาวะสุขภาพเบื้องต้นให้แก่สถานีอนามัยเฉลิมพระเกียรติ ๖๐ พรรษา นวมินทราชินีและโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล จำนวน ๒๒ ชุด

**๒. วัตถุประสงค์**

เพื่อจัดซื้อชุดอุปกรณ์เครื่องมือในการตรวจและคัดกรองภาวะสุขภาพเบื้องต้นพร้อมระบบส่งต่อและเชื่อมโยงข้อมูลด้านสุขภาพ ประจำสถานีสุขภาพดิจิทัลระดับหมู่บ้าน (Digital Health Station Village)


ลงชื่อ.......... ประธานกรรมการ  
(นางสาวสุกัญญา มีกำลัง)  
นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ


ลงชื่อ.......... กรรมการ  
(นางสาววิภาดา คลั่งสิน)  
นักกายภาพบำบัดปฏิบัติการ

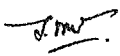
ลงชื่อ.......... กรรมการ/เลขานุการ  
(นางสาวรวิยา บุญทอง)  
นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ

**๓. คุณสมบัติผู้ประสงค์จะเสนอราคา**

- ๓.๑ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพขายในสินค้านี้
- ๓.๒ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้วหรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคล หรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
- ๓.๓ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีประโยชน์ร่วมกับผู้เสนอการรายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ ณ วันเสนอราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการเสนอราคาในครั้งนี้
- ๓.๔ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคา ได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๓.๕ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ
- ๓.๖ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
- ๓.๗ คู่สัญญาต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคารเว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้ง ซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้
- ๓.๘ ผู้เสนอราคาต้องมีผู้เชี่ยวชาญด้านระบบคอมพิวเตอร์หรือเทคโนโลยีสารสนเทศโดยต้องมีคุณวุฒิเฉพาะด้านคอมพิวเตอร์หรือเทคโนโลยีสารสนเทศ เพื่อให้คำแนะนำสนับสนุนและแก้ไขปัญหาการทำงานของอุปกรณ์และระบบ ตลอดระยะเวลา ๑ ปี นับจากวันส่งมอบ โดยต้องส่งเอกสารหลักฐานของผู้เชี่ยวชาญพร้อมการเสนอราคา

ลงชื่อ.....  ..... ประธานกรรมการ  
(นางสาวสุทธญา มีกำลัง)  
นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ

ลงชื่อ.....  ..... กรรมการ  
(นางสาววิภาดา คลั่งสิน)  
นักกายภาพบำบัดปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....  ..... กรรมการ/เลขานุการ  
(นางสาววริยา บุญทอง)  
นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ

#### ๔. คุณลักษณะเฉพาะ


##### ๔.๑ เครื่องวัดความดันโลหิต

###### คุณลักษณะทั่วไป

- เป็นเครื่องวัดความดันโลหิตและชีพจรแบบอิเล็กทรอนิกส์ พร้อมผ้าพันต้นแขน
- สามารถวัดและแสดงค่าความดันโลหิตได้ทั้ง Systolic , Diastolic และ Pulse Rate
- มีจอแสดงผลดิจิทัลแบบ LCD พร้อมทั้งแสดงเวลา
- ใช้ไฟฟ้า DC 6V หรือใช้แบตเตอรี่ขนาด AA 4 ก้อน
- สามารถปิดเครื่องเองอัตโนมัติเมื่อไม่ได้ใช้งาน

###### คุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิค

- สามารถเปลี่ยนหน่วยของการวัด mmHg และ Kpa ได้
- สามารถวัดค่าความดันโลหิตได้ในช่วง ๐ ถึง ๓๐๐ มิลลิเมตรปรอท หรือดีกว่า
- สามารถวัดค่าอัตราการเต้นของชีพจรได้ในช่วง ๔๐ ถึง ๒๐๐ ครั้งต่อนาที หรือดีกว่า
- สามารถเก็บข้อมูลการวัดได้สูงสุด ๙๙ ค่า ๒ กลุ่ม หรือดีกว่า
- มีระบบแจ้งเตือนความถูกต้องในการใช้ผ้าพันแขน ด้วยภาษาไทย
- มีการแจ้งเตือนด้วยภาษาไทยหากมีการเคลื่อนไหวขณะวัด
- สามารถแจ้งเตือนความผิดปกติของการเต้นหัวใจ ด้วยภาษาไทย
- ผ้าพันต้นแขนที่สามารถวัดได้ ๒๒ ถึง ๔๕ เซนติเมตร หรือดีกว่า
- สามารถเชื่อมต่อและส่งข้อมูลผ่าน Bluetooth ได้
- รองรับการส่งผลการวัดเข้าแอปพลิเคชัน ระบบ Cloud Server และระบบสารสนเทศของโรงพยาบาล ส่งเสริมสุขภาพตำบล สังกัด อบจ.เพชรบูรณ์

ลงชื่อ..... ..... ประธานกรรมการ

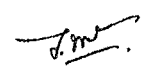
(นางสาวสุกัญญา มีกำลัง)

นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ

ลงชื่อ..... ..... กรรมการ

(นางสาววิภาดา คลั่งสิน)

นักกายภาพบำบัดปฏิบัติการ

ลงชื่อ..... ..... กรรมการ/เลขานุการ

(นางสาววริยา บุญทอง)

นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ


## ๔.๒ เครื่องวัดอุณหภูมิ

### คุณลักษณะทั่วไป

- เป็นเครื่องวัดอุณหภูมิร่างกาย ชนิดไม่ต้องสัมผัสร่างกาย ระบบอินฟราเรด
- ใช้ในการวัด อุณหภูมิหน้าผากสำหรับทารก เด็ก และผู้ใหญ่
- ใช้ไฟฟ้า DC ๓V หรือใช้แบตเตอรี่ขนาด AAA ๒ ก้อน
- สามารถแสดงผลการวัดเป็นองศาเซลเซียส (°C) และองศาฟาเรนไฮต์ (°F)


### คุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิค

- ช่วงแสดงอุณหภูมิ (โหมควัดอุณหภูมิร่างกาย) ๓๒.๐-๔๓.๐ °C (๘๙.๖ °F - ๑๐๙.๔ °F) หรือดีกว่า
- ความละเอียดการแสดงผล ๐.๑ °C (๐.๑ °F)
- ความแม่นยำในการวัด ดังนี้
  - ๑)  $\pm 0.2$  °C ( $\pm 0.4$  °F) ในช่วงของ ๓๕.๐ °C - ๔๒.๐ °C (๙๕.๐ °F - ๑๐๗.๖ °F) หรือดีกว่า
  - ๒)  $\pm 0.3$  °C ( $\pm 0.5$  °F) ในช่วง ๓๒.๐ °C - ๓๕.๙ °C (๘๙.๖ °F - ๙๔.๘ °F) หรือดีกว่า
  - ๓) และ ๔๒.๑ °C - ๔๓.๐ °C (๑๐๗.๘ °F - ๑๐๙.๔ °F) หรือดีกว่า
- เวลาในการวัด  $\leq 1$  วินาที หรือดีกว่า
- ระดับการป้องกัน (รหัส IP) IP๒๐ หรือดีกว่า
- รอบการเปลี่ยนแบตเตอรี่ สามารถวัดได้ไม่น้อยกว่า ๓๐๐๐ ครั้ง หรือดีกว่า
- สามารถเชื่อมต่อและส่งข้อมูลผ่าน Bluetooth ได้
- รองรับการส่งผลการวัดเข้าแอปพลิเคชัน ระบบ Cloud Server และระบบสารสนเทศของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล สังกัด อบจ.เพชรบูรณ์

ลงชื่อ.....  ..... ประธานกรรมการ


(นางสาวสุกัญญา มีกำลัง)

นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ

ลงชื่อ.....  ..... กรรมการ

(นางสาววิภาดา คลังสิน)

นักกายภาพบำบัดปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....  ..... กรรมการ/เลขานุการ

(นางสาววริยา บุญทอง)

นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ

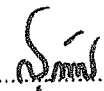
#### ๔.๓ เครื่องวัดออกซิเจนในเลือด


##### คุณลักษณะทั่วไป

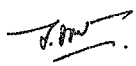
- เป็นเครื่องวัดระดับออกซิเจนในเลือดและอัตราการชีพจรผ่านปลายนิ้ว
- มีจอแสดงผล LED หรือ OLED หรือดีกว่า
- มีการแสดงระดับแบตเตอรี่และความแรงของอัตราการชีพจร
- ทำงานแบบต่อเนื่องได้ไม่น้อยกว่า ๑๗ ชั่วโมง
- มีแหล่งจ่ายไฟ โดยใช้แบตเตอรี่อัลคาไลน์ AAA 2 ก้อน
- ทำความสะอาดด้วยแอลกอฮอล์ ๗๐% ได้
- กันน้ำกันฝุ่น IP22 ได้ หรือดีกว่า
- ปิดเครื่องเองอัตโนมัติเมื่อไม่ได้ใช้งาน
- มาพร้อมกระเป๋าหรือซองบรรจุเพื่อป้องกันการเก็บรักษาหลังการใช้งาน

##### คุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิค

- สามารถวัดขนาดนิ้วมือที่ (ยกเว้นนิ้วโป้ง) ระหว่าง ๐.๓ และ ๑.๐ นิ้ว (๐.๘ - ๒.๕๔ ซม.) หรือดีกว่า
- แสดงผล SpO<sub>2</sub> ที่ ๐% - ๑๐๐% หรือดีกว่า
- รองรับการแสดง Pulse rate ที่ ๒๕ bpm - ๒๕๐ bpm หรือดีกว่า
- ค่าความคลาดเคลื่อน
  ๑. การวัดระดับออกซิเจน  $\pm 2\%$  ในช่วงการวัด ๗๐% - ๑๐๐% หรือดีกว่า
  ๒. การวัดอัตราการชีพจร  $\pm 1\%$  ( $\pm 1$ bpm) ในช่วง ๒๕ bpm - ๒๕๐ bpm หรือดีกว่า
- น้ำหนักเครื่อง (ไม่รวมแบตเตอรี่) ไม่เกิน ๕๐ กรัม
- สามารถเชื่อมต่อและส่งข้อมูลผ่าน Bluetooth ได้
- รองรับการส่งผลการวัดเข้าแอปพลิเคชัน ระบบ Cloud Server และระบบสารสนเทศของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล สังกัด อบจ.เพชรบูรณ์

ลงชื่อ.......... ประธานกรรมการ  
(นางสาวสุกัญญา มีกำลัง)  
นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ

ลงชื่อ.......... กรรมการ  
(นางสาววิภาดา คลั่งสิน)  
นักกายภาพบำบัดปฏิบัติการ

ลงชื่อ.......... กรรมการ/เลขานุการ  
(นางสาววริยา บุญทอง)  
นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ

๔.๔ เครื่องตรวจวัดระดับน้ำตาลในเลือด (Blood Glucose Test) พร้อมแผ่นตรวจน้ำตาลในเลือด

คุณลักษณะทั่วไป


- เป็นเครื่องตรวจระดับน้ำตาลในเลือดชนิดพกพา
- มีหน่วยการวัด มิลลิกรัม/เดซิลิตร
- มีจอแสดงผลแบบ LCD หรือ OLED หรือดีกว่า
- แหล่งจ่ายไฟ: แบตเตอรี่อัลคาไลน์ AAA ๒ ก้อน
- ปิดเครื่องเองอัตโนมัติเมื่อไม่ได้ใช้งาน


คุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิค

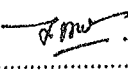
- สามารถตรวจวัดระดับน้ำตาลในเลือด ตั้งแต่ ๑๐-๖๐๐ มิลลิกรัม/เดซิลิตร หรือดีกว่า
- สามารถทำงานตรวจวัดได้ปกติในช่วงอุณหภูมิ ๑๐-๔๐ องศาเซลเซียส หรือดีกว่า
- สามารถทำงานตรวจวัดได้ปกติในช่วงความชื้นสัมพัทธ์ น้อยกว่า ๘๕% หรือดีกว่า
- สามารถบันทึกจำนวนหน่วยการวัด ๒๕๐ ค่า หรือดีกว่า
- สามารถเชื่อมต่อและส่งข้อมูลผ่าน Bluetooth ได้
- รองรับการส่งผลการวัดเข้าแอปพลิเคชัน ระบบ Cloud Server และระบบสารสนเทศของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล สังกัด อบจ.เพชรบูรณ์

เงื่อนไขเฉพาะ

- ผู้ขายต้องจัดหาแผ่นตรวจน้ำตาลในเลือด (Blood Glucose Strip) จำนวน ๑๕๐ แผ่น/เครื่องที่สามารถใช้ร่วมกับเครื่องตรวจวัดระดับน้ำตาลในเลือดที่ให้มา สามารถใช้ได้กับตัวอย่างเลือดจากหลอดเลือดดำ หลอดเลือดฝอยจากปลายนิ้ว หลอดเลือดแดง และหลอดเลือดของทารกแรกคลอด ซึ่งระบุในเอกสารกำกับสินค้าในกล่องผลิตภัณฑ์อย่างชัดเจน โดยแถบบรรจุในขวดเมื่อเปิดขวดใช้งานแล้วสามารถใช้งานได้จนถึงวันหมดอายุที่ระบุข้างขวดหรือ ๓ เดือนขึ้นไป
- ผู้ขายต้องจัดหาชุดน้ำยาทดสอบความแม่นยำด้วยตนเอง จำนวน ๖๒ ชุด เพื่อให้ผู้ซื้อสามารถใช้น้ำยาทดสอบความแม่นยำของการอ่านผลได้ด้วยตนเอง

ลงชื่อ.......... ประธานกรรมการ  
(นางสาวสุกัญญา มีกำลัง)  
นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ

ลงชื่อ.......... กรรมการ  
(นางสาววิภาดา คลั่งสิน)  
นักกายภาพบำบัดปฏิบัติการ

ลงชื่อ.......... กรรมการ/เลขานุการ  
(นางสาวรียา บุญทอง)  
นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ



#### ๔.๕ เครื่องชั่งน้ำหนัก

##### คุณลักษณะทั่วไป

- เป็นเครื่องชั่งน้ำหนักแบบยีน (ดิจิทัล) หรือตัวเลข
- รองรับน้ำหนักได้สูงสุด ๓๕๐ กิโลกรัม หรือดีกว่า
- มีจอแสดงผลแบบ LCD หรือ OLED หรือดีกว่า
- แหล่งจ่ายไฟ: แบตเตอรี่อัลคาไลน์ AAA ๒ ก้อน

##### คุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิค


- มีความละเอียด ๑๐๐ กรัม (๐.๑ กิโลกรัม)
- แสดงจุดทศนิยมได้อย่างน้อย ๑ ตำแหน่ง
- สามารถเชื่อมต่อและส่งข้อมูลผ่าน Bluetooth ได้
- รองรับการส่งผลการวัดเข้าแอปพลิเคชัน ระบบ Cloud Server และระบบสารสนเทศของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล สังกัด อบจ.เพชรบูรณ์


#### ๔.๖ เครื่องอ่านบัตรแบบอเนกประสงค์ (Smart Card Reader)

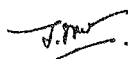
##### คุณลักษณะพื้นฐานอย่างน้อยดังนี้

- สามารถอ่านและเขียนข้อมูลในบัตรแบบอเนกประสงค์ (Smart Card) ตามมาตรฐาน ISO/IEC ๗๘๑๖ ได้
- มีความเร็วสัญญาณนาฬิกาไม่น้อยกว่า ๔.๘ MHz
- สามารถใช้งานผ่านช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ได้
- สามารถใช้กับบัตรแบบอเนกประสงค์ (Smart Card) ที่ใช้แรงดันไฟฟ้าขนาด ๕ Volts, ๓ Volts และ ๑.๘ Volts ได้เป็นอย่างน้อย

หมายเหตุ อ้างอิงจากเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ ฉบับเดือน มีนาคม ๒๕๖๖ ประกาศ ณ วันที่ ๑๓ มีนาคม ๒๕๖๖

ลงชื่อ.......... ประธานกรรมการ  
(นางสาวสุกัญญา มีกำลัง)  
นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ

ลงชื่อ.......... กรรมการ  
(นางสาววิภาดา คลั่งสิน)  
นักกายภาพบำบัดปฏิบัติการ

ลงชื่อ.......... กรรมการ/เลขานุการ  
(นางสาววริยา บุญทอง)  
นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ

#### ๔.๗ ค่าเช่าใช้บริการระบบ Cloud Server แบบที่ ๑

##### คุณลักษณะพื้นฐานอย่างน้อยดังนี้

- มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ แกนหลัก (core)
- มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ขนาดไม่น้อยกว่า ๔ GB
- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Storage) ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑ TB
- สามารถเชื่อมต่อระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ตได้
- ติดตั้งซอฟต์แวร์ระบบปฏิบัติการที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย จำนวน ๑ ลิขสิทธิ์
- มีระบบป้องกันไวรัสคอมพิวเตอร์พร้อมใช้งาน
- มีระบบป้องกันการบุกรุกเครือข่าย (Firewall) พร้อมใช้งาน
- รองรับการใช้งานผ่านระบบเครือข่ายแบบ IPv๖
- มีการดำเนินการสำรองเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเสมือน (Virtual Machine Backup) ที่ให้บริการเช่า

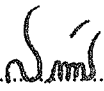
หมายเหตุ อ้างอิงจากเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ ฉบับเดือน มีนาคม ๒๕๖๖ ประกาศ ณ วันที่ ๑๓ มีนาคม ๒๕๖๖


#### ๔.๘ เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๘๐๐ VA

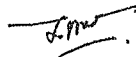
##### คุณลักษณะพื้นฐานอย่างน้อยดังนี้

- มีกำลังไฟฟ้าขาออก (Output) ไม่น้อยกว่า ๘๐๐ VA (๔๘๐ Watts)
- สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า ๑๕ นาที

หมายเหตุ อ้างอิงจากเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ ฉบับเดือน มีนาคม ๒๕๖๖ ประกาศ ณ วันที่ ๑๓ มีนาคม ๒๕๖๖

ลงชื่อ.......... ประธานกรรมการ  
(นางสาวสุตัญญา มีกำลัง)  
นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ

ลงชื่อ.......... กรรมการ  
(นางสาววิภาดา คลั่งสิน)  
นักกายภาพบำบัดปฏิบัติการ

ลงชื่อ.......... กรรมการ/เลขานุการ  
(นางสาววริยา บุญทอง)  
นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ

๔.๙ เครื่องคอมพิวเตอร์ควบคุมระบบพร้อมหน้าจอสัมผัส ขนาดไม่น้อยกว่า ๙ นิ้ว พร้อมระบบปฏิบัติการ

คุณลักษณะพื้นฐานอย่างน้อยดังนี้

- มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ แกนหลัก (core)
- มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ขนาดไม่น้อยกว่า ๔ GB
- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Storage) ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๖๔ GB
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า ๔ ช่อง
- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ HDMI ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (IEEE ๘๐๒.๑๑ ac) และ Bluetooth
- มีหน้าจอสัมผัสในตัวอุปกรณ์ขนาดไม่น้อยกว่า ๙ นิ้ว และมีความละเอียดไม่น้อยกว่า ๑,๐๒๔ x ๘๐๐ Pixel
- มีลำโพงในตัวพร้อมปุ่มปรับเสียงได้
- รองรับการติดตั้งซอฟต์แวร์โปรแกรม Digital Health Station Village ซึ่งทำงานอยู่บนระบบปฏิบัติการแบบสถาปัตยกรรม ๖๔ บิต

เงื่อนไขเฉพาะ

- ผู้ขายต้องติดตั้งชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ แบบสิทธิการใช้งานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมายให้เรียบร้อยทั้ง ๖๒ เครื่อง

๔.๑๐ อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Pocket WiFi) แบบใส่ซิมการ์ด


คุณลักษณะพื้นฐานอย่างน้อยดังนี้

- สามารถใช้งานตามมาตรฐาน (IEEE ๘๐๒.๑๑b, g, n,) ได้เป็นอย่างดี
- สามารถทำงานที่คลื่นความถี่ ๒.๔ GHz และ ๔G/LTE FDD: ๒๖๐๐/๒๑๐๐/๑๘๐๐/๙๐๐/๘๐๐/๘๕๐ MHz
- สามารถเข้ารหัสข้อมูลตามมาตรฐาน WPA และ WPA๒ ได้เป็นอย่างดี
- มีแบตเตอรี่แบบชาร์จไฟได้ไม่น้อยกว่า ๑๘๐๐mAh
- พร้อมซิมการ์ดสำหรับให้บริการเครือข่ายอินเทอร์เน็ตระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี

ลงชื่อ.....  ..... ประธานกรรมการ

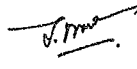
(นางสาวสุกัญญา มีกำลัง)

นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ

ลงชื่อ.....  ..... กรรมการ

(นางสาววิภาดา คลั่งสิน)

นักกายภาพบำบัดปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....  ..... กรรมการ/เลขานุการ

(นางสาววริยา บุญทอง)

นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ

#### ๔.๑๑ ตู้เก็บอุปกรณ์สำหรับให้บริการระบบคัดกรองผู้ป่วยอัตโนมัติ (ตู้คี้ออส)


##### คุณลักษณะพื้นฐานอย่างน้อยดังนี้


- เป็นตู้ให้บริการแบบตู้คี้ออส (Smart Kiosk) สำหรับติดตั้งอุปกรณ์ต่างๆ อาทิ จอภาพแสดงผล เครื่องคอมพิวเตอร์ควบคุมระบบและอุปกรณ์อ่านข้อมูลรวมถึงอุปกรณ์ต่อพ่วงอื่นๆ
- ตู้ให้บริการใช้วัสดุเหล็กคุณภาพพร้อมเคลือบสีแบบ Semi-Gloss Powder Coating และกัลวาไนซ์ (Galvanize) มีความคงทนแข็งแรง
- มีสติกเกอร์แสดงตราสัญลักษณ์ขององค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ (ภาพสี) พร้อมข้อความ “สถานีสุขภาพดิจิทัลระดับหมู่บ้าน” แสดงให้เห็นได้ชัดเจนบนตู้ เป็นอย่างน้อย
- มีสติกเกอร์แสดงกำกับอุปกรณ์บนตู้ บริเวณตำแหน่งอุปกรณ์เป็นอย่างน้อย
- พร้อมติดตั้งอุปกรณ์ ดังนี้
  - ๑) เครื่องคอมพิวเตอร์ควบคุมระบบ พร้อมหน้าจอสัมผัส ขนาดไม่น้อยกว่า ๙ นิ้ว พร้อมระบบปฏิบัติการ
  - ๒) เครื่องอ่านบัตรประชาชน แบบอเนกประสงค์
  - ๓) โปรแกรม Digital Health Station Village โดยติดตั้งในเครื่องคอมพิวเตอร์ควบคุมระบบพร้อมใช้งาน

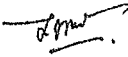
#### ๔.๑๒ โปรแกรม Digital Health Station Village

##### คุณลักษณะพื้นฐานอย่างน้อยดังนี้


- โปรแกรมสำหรับใช้คัดกรองผู้ป่วยแบบอัตโนมัติพร้อมระบบเชื่อมต่อ HIS /Cloud โดยจะสามารถบันทึกค่าต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการคัดกรองผู้ป่วย สามารถส่งต่อข้อมูลไปยังระบบที่เกี่ยวข้องได้อย่างอัตโนมัติ ทั้งค่าความดันโลหิต (BP) โดยจะส่งค่า Systolic blood pressure (SBP), Diastolic blood pressure (DBP) ชีพจร (Pulse) ค่าอุณหภูมิ (Temperature) ค่าออกซิเจนในเลือด (SPO2) ค่าระดับน้ำตาลในเลือด และค่าน้ำหนักส่วนสูง ดัชนีมวลกาย เป็นแพลตฟอร์มที่สามารถรับค่าและส่งต่อข้อมูลจากอุปกรณ์เครื่องวัดสัญญาณชีพและบันทึกข้อมูลสุขภาพอัตโนมัติ
- สามารถเชื่อมต่ออุปกรณ์และส่งข้อมูลผ่านเทคโนโลยีบลูทูธ (Bluetooth) ได้อย่างน้อยดังนี้ เครื่องวัดความดันโลหิต เครื่องชั่งน้ำหนัก เครื่องวัดอุณหภูมิ เครื่องวัดค่าน้ำตาลในเลือด เครื่องวัดค่าออกซิเจนในเลือด
- สามารถรองรับการบันทึกข้อมูลทั้งก่อนและหลังการให้บริการ (visit)
- สามารถแสดงข้อมูลเบื้องต้นของผู้มารับบริการ ผ่านการตรวจสอบความถูกต้องจากบัตรประชาชน
- สามารถรองรับการยืนยันตัวตนผู้มารับบริการจากเครื่องอ่านบัตรประชาชน และรองรับการอ่านบัตรประชาชนแบบไม่ต้องเสียบบัตรหรือรองรับการยืนยันตัวตนด้วย Application THAI ID


ลงชื่อ.....  ..... ประธานกรรมการ  
(นางสาวสุกัญญา มีกำลัง)  
นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ

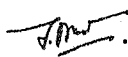
ลงชื่อ.....  ..... กรรมการ  
(นางสาววิภาดา คลังสิน)  
นักกายภาพบำบัดปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....  ..... กรรมการ/เลขานุการ  
(นางสาววริยา บุญทอง)  
นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ

- สามารถรองรับการตรวจสอบและยืนยันการเข้ารับบริการจากสปสช. (new authen code) ผ่านการเสียบบัตรประชาชน
- สามารถรองรับการบันทึกข้อมูลคนไข้ผ่านจอภาพ โดยสามารถบันทึกได้จากเลขบัตรประชาชนคนไข้หรือเลขรหัสโรงพยาบาลหรือรหัสหน่วยบริการ
- สามารถรองรับการบันทึกข้อมูลค่าความดันโลหิต (BP) Systolic blood pressure (SBP), Diastolic blood pressure (DBP) ชีพจร (Pulse) ค่าอุณหภูมิ (Temperature) ค่าออกซิเจนในเลือด (SPO2) ค่าระดับน้ำตาลในเลือด และค่าน้ำหนัก ส่วนสูง ผ่านจอภาพ
- โปรแกรมสามารถรองรับการเพิ่มรายการผลตรวจอื่นๆ หากมีการเพิ่มเครื่องมือในอนาคต
- โปรแกรมสามารถรับข้อมูลของผู้มารับบริการจากโปรแกรมและบันทึกเข้าระบบสารสนเทศโรงพยาบาลหรือคลาวด์โดยอัตโนมัติ
- โปรแกรมสามารถแจ้งเตือนด้วยเสียงหรือสัญลักษณ์ให้ทราบ เมื่อความดันสูงหรือต่ำกว่าปกติ
- โปรแกรมสามารถแจ้งเตือนด้วยเสียงหรือสัญลักษณ์สัญลักษณ์ให้ทราบ เมื่อความอุณหภูมิสูงหรือต่ำกว่าปกติ
- โปรแกรมสามารถแจ้งเตือนด้วยเสียงหรือสัญลักษณ์สัญลักษณ์ให้ทราบ เมื่อน้ำตาลในเลือดสูงหรือต่ำกว่าปกติ
- โปรแกรมสามารถแจ้งเตือนด้วยเสียงหรือสัญลักษณ์สัญลักษณ์ให้ทราบ เมื่อออกซิเจนในเลือดสูงหรือต่ำกว่าปกติ
- โปรแกรมสามารถแจ้งเตือนด้วยเสียงหรือสัญลักษณ์สัญลักษณ์ให้ทราบ เมื่อค่าดัชนีมวลกายสูงหรือต่ำกว่าปกติ
- โปรแกรมสามารถรองรับการบันทึกข้อมูลส่วนสูงผ่านจอภาพและสามารถคำนวณค่าดัชนีมวลกาย (Body Mass Index) ได้อัตโนมัติ
- มีโปรแกรมเชื่อมต่อฐานข้อมูลของโรงพยาบาลได้โดยผ่านอินเทอร์เน็ตหรือคลาวด์ โดยสามารถเชื่อมโยงข้อมูลจากคลาวด์ส่งต่อไปยังระบบสารสนเทศของรพ.สต.ได้
- ได้รับความมาตรฐานจากสถาบันในประเทศที่น่าเชื่อถือไม่น้อยกว่า ๒ สถาบัน


ลงชื่อ.......... ประธานกรรมการ  
(นางสาวสุกัญญา มีกำลัง)  
นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ

ลงชื่อ.......... กรรมการ  
(นางสาววิภาดา คลั่งสิน)  
นักกายภาพบำบัดปฏิบัติการ

ลงชื่อ.......... กรรมการ/เลขานุการ  
(นางสาววริยา บุญทอง)  
นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ


### เงื่อนไขเฉพาะ

- เครื่องที่ส่งมอบต้องเป็นเครื่องใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน
- ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายที่ถูกต้องโดยมีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต
- ผู้เสนอราคาต้องนำอุปกรณ์มาแสดงพร้อมสาธิตวิธีการใช้งานชุดอุปกรณ์พร้อมระบบให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ได้ทดลองใช้ก่อนการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (E-bidding) ณ องค์กรการบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ หากไม่นำชุดอุปกรณ์พร้อมระบบมาสาธิต องค์กรการบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์จะไม่รับพิจารณาการเสนอราคา
- ผู้เสนอราคาต้องมีใบอนุญาตนำเข้าเครื่องมือแพทย์จากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา หรือ เอกสารที่เกี่ยวข้อง
- บริษัทฯ ที่ได้รับการคัดเลือกยินดีรับประกันความเสียหายทุกอย่างที่เกิดขึ้นจากการทำงานตามปกติ อันมิใช่ความผิดของผู้ซื้อ กับทุกส่วนของเครื่อง ตลอดจนอุปกรณ์ทุกชิ้นในสัญญาทั้งหมดเป็นเวลา ๑ ปี นับแต่วันตรวจรับเสร็จสิ้น และหากไม่สามารถซ่อมแซมได้บริษัทจะทำการเปลี่ยนเครื่องให้ใหม่ โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย
- บริษัทฯ ที่ได้รับการคัดเลือกรับประกันการเข้าซ่อมหากมีการพบปัญหาแบบออนไลน์ตลอดเวลาทำการ และภายใน ๓ ชม. จากเวลารับแจ้ง หรือ ณ จุดติดตั้งภายใน ๕ วันทำการ
- ในระหว่างประกันบริษัทฯ ที่ได้รับการคัดเลือกจะส่งช่างที่ผ่านการอบรมในการดูแลรักษาเครื่องนั้นๆ จากบริษัทผู้ผลิต และมีใบรับรอง (Service training certificate) ทำการบำรุงรักษาและสอบเทียบ เครื่องมือตามเกณฑ์ของบริษัทผู้ผลิตและรายงานผลเป็นลายลักษณ์อักษร
- บริษัทฯ ที่ได้รับการคัดเลือกแสดงเอกสารหลักฐานการสำรองอะไหล่กรณีเครื่องมือถูกยกเลิกการผลิตจากบริษัทผู้ผลิต ไม่น้อยกว่า ๕ ปี
- บริษัทฯ ที่ได้รับการคัดเลือกยินดีรับผิดชอบปรับปรุงโปรแกรมหรือ Update Software/Program โดยไม่มีค่าใช้จ่ายตลอดระยะเวลาประกัน เป็นเวลา ๑ ปี นับแต่วันตรวจรับเสร็จสิ้น
- บริษัทฯ ที่ได้รับการคัดเลือกยินดีส่งเจ้าหน้าที่เข้ามาทำการฝึกอบรมและสาธิตการใช้เครื่อง การบำรุงรักษาเครื่อง การแก้ไขเบื้องต้น จนกระทั่งผู้ใช้เครื่อง (รวมทั้งช่างของหน่วยงาน) สามารถใช้เครื่องได้ โดยไม่มีค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น
- มีคู่มือการใช้งาน (Operation manual) เป็นภาษาไทย โดยส่งมอบพร้อมเครื่อง จำนวน ๑๒ ชุด

ลงชื่อ..... ..... ประธานกรรมการ

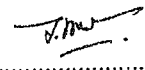
(นางสาวสุทัษญา มีกำลิ่ง)

นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ

ลงชื่อ..... ..... กรรมการ

(นางสาววิภาดา คลั่งสิน)

นักกายภาพบำบัดปฏิบัติการ

ลงชื่อ..... ..... กรรมการ/เลขานุการ

(นางสาววริยา บุญทอง)

นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ

- มีเอกสารการทดสอบคุณภาพ Hardware และความปลอดภัยจากสถาบันในประเทศที่น่าเชื่อถือ ไม่น้อยกว่า ๒ สถาบัน
- ผู้ขายยินยอมให้ผู้ซื้อมัดเล็กสัญญาฯ ก่อนหมดสัญญา หากผลิตภัณฑ์ที่ส่งมอบไม่ได้มาตรฐาน หรือไม่ปฏิบัติตามข้อตกลงที่ระบุไว้ในเงื่อนไขเฉพาะ
- บริษัทผู้ขาย ต้องมีผู้เชี่ยวชาญด้านเทคโนโลยีสารสนเทศหรือสาขาที่เกี่ยวข้อง ที่มีประสบการณ์ เพื่อให้คำแนะนำและแก้ไขปัญหาด้านอุปกรณ์และระบบเทคโนโลยีสารสนเทศตลอดระยะเวลาการดำเนินโครงการ โดยแสดงเอกสารหลักฐานพร้อมการเสนอราคา

#### ๕. กำหนดเวลาในการส่งมอบ

- ๕.๑ ระยะเวลาในการส่งมอบและติดตั้งผลิตภัณฑ์ภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย
- ๕.๒ อุปกรณ์ที่ส่งมอบ จะต้องคงคุณภาพตามข้อกำหนดไม่น้อยกว่า ๑ ปี
- ๕.๓ การส่งมอบอุปกรณ์พร้อมติดตั้งและทดสอบการใช้งาน ณ สถานีสุขภาพดิจิทัลระดับหมู่บ้าน ที่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลในสังกัด อบจ.เพชรบูรณ์ กำหนด ๖๒ แห่ง

#### ๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ


- พิจารณาตัดสินโดยใช้เกณฑ์ราคา

#### ๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

เงินเหลือจ่ายจากการจัดซื้อครุภัณฑ์ในการพัฒนาศักยภาพของสถานีอนามัยถ่ายโอน (เงินอุดหนุนเฉพาะกิจ) เพื่อจัดซื้อชุดเครื่องมือในการตรวจคัดกรองภาวะสุขภาพเบื้องต้น (สถานีสุขภาพระดับหมู่บ้าน) จำนวน ๖๒ ชุด เป็นเงิน ๓,๗๔๑,๖๔๕.๘๐ บาท (สามล้านเจ็ดแสนสี่หมื่นหนึ่งพันหกร้อยสี่สิบห้าบาทแปดสิบสตางค์) โดยกำหนดราคากลางครั้งนี้ เป็นเงิน ๓,๗๑๐,๑๘๐ บาท (สามล้านเจ็ดแสนหนึ่งหมื่นหนึ่งร้อยแปดสิบ บาทถ้วน)


#### ๘. งบประมาณและการจ่ายเงิน

กำหนดจ่ายเงินงวดเดียว เมื่อองค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ได้รับการส่งมอบพร้อมติดตั้งและทดสอบการใช้งาน ณ สถานีสุขภาพดิจิทัลระดับหมู่บ้าน ที่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลในสังกัด อบจ.เพชรบูรณ์ ครบทั้ง ๖๒ แห่ง เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐๐ เมื่อผู้เสนอราคาได้ปฏิบัติงานทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามข้อกำหนดในสัญญาทุกประการ

ลงชื่อ.....  ..... ประธานกรรมการ

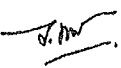
(นางสาวสุกัญญา มีกำลัง)

นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ

ลงชื่อ.....  ..... กรรมการ

(นางสาววิภาดา คลั่งสิน)

นักกายภาพบำบัดปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....  ..... กรรมการ/เลขานุการ

(นางสาววิริยา บุญทอง)


นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ


**๙. อัตราค่าปรับ**

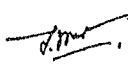
อัตราร้อยละ ศูนย์จุดสองศูนย์ (๐.๒๐%) ของราคางานจ้างนั้นแต่ต้องไม่ต่ำกว่าวันละ ๑๐๐.- บาท (หนึ่งร้อย บาทถ้วน) นับแต่วันล่วงเลยกำหนดวันแล้วเสร็จจนถึงวันงานแล้วเสร็จ

**๑๐. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง (ถ้ามี)**

ผู้เสนอราคาต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของอุปกรณ์และระบบ ภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับจากวันที่คณะกรรมการตรวจรับเรียบร้อยแล้ว โดยผู้ขายต้องรีบดำเนินการปรับปรุงแก้ไขให้สามารถกลับมาใช้งานได้ตามปกติภายในระยะ ๑๕ วันทำการ นับจากวันที่แจ้ง โดยที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายใดๆ

ลงชื่อ.......... ประธานกรรมการ  
(นางสาวสุทิญา มีกำลัง)  
นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ

ลงชื่อ.......... กรรมการ  
(นางสาววิภาดา คลั่งสิน)  
นักกายภาพบำบัดปฏิบัติการ

ลงชื่อ.......... กรรมการ/เลขานุการ  
(นางสาววริยา บุญทอง)  
นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ