

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง**

๑. ชื่อโครงการ : จัดซื้อวัสดุวิทยาศาสตร์หรือการแพทย์ ตามโครงการสนับสนุนการเพิ่มศักยภาพในการให้บริการสุขภาพของอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้าน (อสม.) จังหวัดชัยภูมิ ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ : กองสาธารณสุข องค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร : ๑๓,๑๗๖,๐๐๐ บาท (สิบสามล้านหนึ่งแสนเจ็ดหมื่นหกพันบาทถ้วน)
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) : ๒ กันยายน ๒๕๖๙
เป็นเงิน ๑๓,๑๗๖,๐๐๐ บาท (สิบสามล้านหนึ่งแสนเจ็ดหมื่นหกพันบาทถ้วน)
ราคา/หน่วย (ถ้ามี) ชุด ๆ ละ ๘,๐๐๐ บาท
- จัดซื้อวัสดุวิทยาศาสตร์หรือการแพทย์ ชุดกระเป๋าเครื่องมืออุปกรณ์คัดกรองและตรวจสุขภาพเบื้องต้น ประกอบด้วย
 ๑. กระเป๋าใส่เครื่องมือแพทย์ จำนวน ๑ ใบ ๆ ละ ๑,๓๐๐ บาท
 ๒. เครื่องวัดความดันโลหิตแบบอัตโนมัติชนิดพกพา จำนวน ๑ เครื่อง ๆ ละ ๒,๓๕๐ บาท
 ๓. เครื่องตรวจน้ำตาลในเลือด(เจาะปลายนิ้ว) พร้อมแผ่นตรวจ จำนวน ๑ ชุด ๆ ละ ๒,๙๐๐ บาท
 ๔. สายรัดเอวแบบ BMI จำนวน ๑ อัน ๆ ละ ๒๐๐ บาท
 ๕. พรอทวัดไข้แบบดิจิตอล จำนวน ๑ อัน ๆ ละ ๒๐๐ บาท
 ๖. เครื่องวัดความอึดตัวของออกซิเจนในเลือด จำนวน ๑ เครื่อง ๆ ละ ๘๕๐ บาท
 ๗. คู่มือการดูแลสุขภาพ/คู่มือสำหรับ อสม. จำนวน ๑ ชุด ๆ ละ ๒๐๐ บาท
 จำนวน ๑,๖๔๗ ชุด ๆ ละ ๘,๐๐๐ บาท เป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น ๑๓,๑๗๖,๐๐๐ บาท (สิบสามล้านหนึ่งแสนเจ็ดหมื่นหกพันบาทถ้วน)
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด จาก ๓ บริษัท ได้แก่
 ๑. บริษัท ฟรีดิกเทเบิลเมต จำกัด
 ๒. บริษัท โซลิต พาร์ทเนอร์ จำกัด
 ๓. บริษัท ทีแอนด์เอ็น เมดิคอลเทรดดิ้ง จำกัด
๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 ๑. นางสาวอภิญญา อภัยฤทธิ์รงค์ ตำแหน่งหัวหน้าฝ่ายบริหารงานสาธารณสุข
 ๒. นางสาวราตรี เมตตาพล ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ รักษาการในตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายป้องกันและควบคุมโรค
 ๓. นางสาวอรพรรณ รอดอัมพร ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ



(นางสาวอภิญญา อภัยฤทธิ์รงค์)
หัวหน้าฝ่ายบริหารงานสาธารณสุข



(นางสาวราตรี เมตตาพล)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ รักษาการในตำแหน่ง
หัวหน้าฝ่ายป้องกันและควบคุมโรค



(นางสาวอรพรรณ รอดอัมพร)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง
การจัดซื้อวัสดุวิทยาศาสตร์หรือการแพทย์ ตามโครงการสนับสนุนการเพิ่มศักยภาพในการให้บริการสุขภาพ
ของอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้าน (อสม.) จังหวัดชัยภูมิ ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙

๑. ความต้องการ

จัดซื้อวัสดุวิทยาศาสตร์หรือการแพทย์ เป็นชุดกระเป๋าเครื่องมืออุปกรณ์คัดกรองและตรวจสุขภาพเบื้องต้น ประกอบด้วย

๑. กระเป๋าใส่เครื่องมือแพทย์ จำนวน ๑ ใบ ๆ ละ ๑,๓๐๐ บาท
๒. เครื่องวัดความดันโลหิตแบบอัตโนมัติชนิดพกพา จำนวน ๑ เครื่อง ๆ ละ ๒,๓๕๐ บาท
๓. เครื่องตรวจน้ำตาลในเลือด (เจาะปลายนิ้ว) พร้อมแผ่นตรวจ จำนวน ๑ ชุด ๆ ละ ๒,๙๐๐ บาท
๔. สายรัดเอวแบบ BMI จำนวน ๑ อัน ๆ ละ ๒๐๐ บาท
๕. ปรอตหัวเข็มแบบดีจिटอล จำนวน ๑ อัน ๆ ละ ๒๐๐ บาท
๖. เครื่องวัดความอึดตัวของออกซิเจนในเลือด จำนวน ๑ เครื่อง ๆ ละ ๘๕๐ บาท
๗. คู่มือการดูแลสุขภาพ/คู่มือสำหรับ อสม. จำนวน ๑ ชุด ๆ ละ ๒๐๐ บาท

จำนวน ๑,๖๔๗ ชุด ๆ ละ ๘,๐๐๐ บาท เป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น ๑๓,๑๗๖,๐๐๐ บาท (สิบสามล้านหนึ่งแสนเจ็ดหมื่นหกพันบาทถ้วน)

๒. วัตถุประสงค์การจัดซื้อ

๒.๑ เพื่ออำนวยความสะดวกให้ประชาชนได้รับบริการตรวจคัดกรองโรคไม่ติดต่อ ที่สะดวก รวดเร็วและมีประสิทธิภาพ

๒.๒ เพื่อเฝ้าระวัง ส่งเสริมสุขภาพ และป้องกันโรคไม่ติดต่อเรื้อรังให้แก่ประชาชน

๒.๓ เพื่อจัดหาวัสดุวิทยาศาสตร์หรือการแพทย์ให้อาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้าน (อสม.) จังหวัดชัยภูมิ เพื่อบริการประชาชนในพื้นที่ที่สามารถเข้าถึงบริการสาธารณสุขขั้นพื้นฐาน

๓. สถานที่ดำเนินการ พื้นที่จังหวัดชัยภูมิ

๔. ระยะเวลาดำเนินการ กำหนดระยะเวลาแล้วเสร็จของงาน ภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในใบสั่งซื้อ

(ลงชื่อ)..........ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายบริหารงานสาธารณสุข ประธานกรรมการ
(นางสาวอภิญญา อภัยฤทธิ์รงค์)

(ลงชื่อ)..........ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ กรรมการ
(นางสาวราตรี เมตดาพล) รักษาการในตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายป้องกันและควบคุมโรค

(ลงชื่อ)..........ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ กรรมการและเลขานุการ
(นางสาวอรพรรณ รอดอัมพร)

๕. คุณลักษณะ...

๕. คุณสมบัติเฉพาะ

๑. กระเป๋ใส่เครื่องมือแพทย์

๑.๑ คุณสมบัติทั่วไป

๑.๑.๑ ทำด้วยผ้า ด้านในบุหน้าไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น สามารถกันน้ำ กันกระแทก และกันความร้อนได้ สามารถทำความสะอาดด้วยน้ำได้

๑.๑.๒ ขนาดกว้าง x ยาว x สูง ไม่น้อยกว่า ๑๘ x ๔๐ x ๒๔ ซม.

๑.๑.๓ ฝากระเป๋าด้านบนมีที่จับสำหรับถือหิ้วได้

๑.๑.๔ มีสายสะพาย สามารถปรับระดับได้ สายสะพายมีหมอนรองกันเจ็บไหล่

๑.๑.๕ ด้านหน้ากระเป๋ามีช่องสำหรับใส่สิ่งของได้

๑.๑.๖ มีถุงสำหรับเก็บกระเป๋ากันเปียกได้

๑.๑.๗ ด้านล่างกระเป๋ามีรองตุ่มปริมาตร ๙ ลิตร

๑.๒ เงื่อนไขเฉพาะ

๑.๒.๑. เป็นสินค้าใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

๑.๒.๒. รับประกันคุณภาพเป็นเวลา ๑ ปี นับจากวันตรวจรับ

๒. เครื่องวัดความดันโลหิตแบบอัตโนมัติ

๒.๑ คุณสมบัติทั่วไป

๒.๑.๑ สามารถวัดความดันโลหิตแบบอัตโนมัติ

๒.๑.๒ ตัวเครื่องมีขนาดเล็กกะทัดรัดสามารถเคลื่อนย้ายได้สะดวก น้ำหนักตัวเครื่องอย่างเดียวไม่เกิน ๓๐๐ กรัม ตัวเครื่องมีขนาด ๙๖ มม. x ๖๘ มม. x ๑๓๐ มม. (กว้าง x สูง x ลึก)

๒.๑.๓ ปลอกแขน มีหลายขนาดให้เลือก โดยสามารถวัดได้ตั้งแต่ต้นแขนขนาดไม่น้อยกว่า ๒๒ - ๓๒ ซม.

๒.๑.๔ จอภาพแสดงผล ชนิด Digital LCD สามารถมองเห็นค่าความดันโลหิตและชีพจรได้ชัดเจน

๒.๑.๕ ใช้กับไฟฟ้า AC ๑๐๐-๒๔๐ โวลต์ ๕๐/๖๐ เฮิร์ตซ์

๒.๑.๖ ตัวเครื่องมีความสามารถป้องกันหยดน้ำ (Against water drops protection)

๒.๑.๗ ตัวเครื่องมีปุ่มควบคุมการทำงานเพียงปุ่มเดียว เพื่อสะดวกและง่ายในการใช้งาน (Easy-to-use)

(ลงชื่อ).....ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายบริหารงานสาธารณสุข ประธานกรรมการ
(นางสาวอภิญญา อภัยอุทธีรงค์)

(ลงชื่อ).....ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ กรรมการ
(นางสาวราตรี เมตตาพล) รักษาการในตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายป้องกันและควบคุมโรค

(ลงชื่อ).....ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ กรรมการและเลขานุการ
(นางสาวอรพรรณ รอดอัมพร)

๒.๒ คุณลักษณะเทคนิค

๒.๒.๑ ใช้เทคนิคการวัดแบบ Oscillometric หรือ Oscillation

๒.๒.๒ สามารถวัดช่วงค่าความดันอยู่ในช่วง ๐ - ๒๙๙ มม.ปรอท โดยสามารถวัดความดันตัวบนตั้งแต่ ๖๐ - ๒๙๙ มม.ปรอท และความสามารถวัดความดันตัวล่างตั้งแต่ ๔๐ - ๒๐๐ มม.ปรอท

๒.๒.๓ สามารถวัดค่าชีพจรหรืออัตราการเต้นของหัวใจ ๔๐ - ๑๘๐ ครั้ง/นาที

๒.๒.๔ เครื่องสามารถวัดค่าได้แม่นยำสูงโดยมีค่าความคลาดเคลื่อนของค่าความดันโลหิตไม่เกิน ± 3 มม.ปรอท และค่าชีพจรไม่เกิน $\pm 5\%$

๒.๒.๕ มีหน่วยความจำมากกว่า หรือเท่ากับ ๓๐ หน่วย และมี ๓ line ที่ได้รับการรับรองจากองค์การอนามัยโลก

๒.๒.๖ แบตเตอรี่อัลคาไลน์ ๑ ชุดใหม่ (AA x ๔ ก้อน) และสามารถใช้งานในการวัดได้ถึง ๓๐๐-๓๐๐ ครั้ง

๒.๒.๗ เครื่องสามารถตรวจจับการเต้นของหัวใจผิดปกติ (Irregular Heart Beat : IHB) พร้อมแสดง สัญลักษณ์บนหน้าจอ

๒.๓ เงื่อนไขเฉพาะ

๒.๓.๑ เป็นเครื่องใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

๒.๓.๒ มีเอกสารรับรองการนำเข้าจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยาและมีใบรับรองเป็นตัวแทนจำหน่ายจากโรงงานผู้ผลิต

๒.๓.๓ ผู้ขายจะต้องรับประกันคุณภาพ การซ่อมและเปลี่ยนอะไหล่โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้นเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๒.๓.๔ บริษัทผู้ผลิตมีสำนักงานตัวแทนตั้งอยู่ในประเทศเพื่อสะดวกในการให้บริการ

๓. เครื่องตรวจน้ำตาลในเลือด

๓.๑ คุณลักษณะทั่วไป

๓.๑.๑ เป็นเครื่องมือที่ใช้ทดสอบเพื่อตรวจหาระดับน้ำตาลกลูโคสในเลือด

๓.๑.๒ ตัวเครื่องสามารถใช้แบตเตอรี่ ๓V CR๒๐๓๒ จำนวน ๑ - ๒ ก้อน ใช้งานได้ประมาณ ๑,๐๐๐ การทดสอบ

๓.๑.๓ แถบตรวจขนาดบรรจุ ไม่น้อยกว่า ๕๐ การทดสอบ โดยแถบตรวจเป็นชนิดใช้ครั้งเดียว ที่บรรจุในขวดพลาสติกที่มีความสามารถรักษาความชื้นในระดับปกติ โดย ๑ กล่องประกอบด้วยแถบตรวจที่บรรจุ ในขวดพลาสติกรวม ๕๐ การทดสอบ และมีเอกสารกำกับการใช้ชุดตรวจมาพร้อมในกล่องบรรจุ

๓.๑.๔ ในชุดตรวจ ๑ ชุด จะมีเครื่องตรวจที่บรรจุในกระป๋องอย่างมิดชิด จำนวน ๑ เครื่อง มีมาพร้อมกับ แถบตรวจจำนวน ไม่น้อยกว่า ๕๐ การทดสอบ พร้อมเข็มเจาะเลือดปลายนิ้วที่ผ่านการฆ่าเชื้อโรคแล้ว ขนาด ๒๘G - ๓๐G และปากกาเจาะเลือดที่ปรับระดับความลึกได้ตั้งแต่ ๕ ระดับขึ้นไป

(ลงชื่อ).....ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายบริหารงานสาธารณสุข ประธานกรรมการ
(นางสาวอภิญญา อภัยสุทธิรงค์)

(ลงชื่อ).....ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ กรรมการ
(นางสาวราตรี เมตตาพล) รักษาการในตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายป้องกันและควบคุมโรค

(ลงชื่อ).....ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ กรรมการและเลขานุการ
(นางสาวอรพรรณ รอดอัมพร)

๓.๒. คุณลักษณะ...

๓.๒. คุณลักษณะเฉพาะ

๓.๒.๑ สามารถใช้ทดสอบกับตัวอย่างเลือด (Whole Blood) จากปลายนิ้ว, ฝ่ามือ, ต้นแขนได้ อาศัยหลักการ Oxidase Electrochemical Sensor

๓.๒.๒ แถบตรวจน้ำตาลกลูโคสใช้เทคโนโลยี BP- Au Electrodes (Barrel Plating Gold Electrodes) ทำให้การอ่านค่ามีความแม่นยำสูง

๓.๒.๓ สามารถอ่านผลการทดสอบได้ภายในเวลาไม่เกิน ๕ วินาทีต่อการทดสอบ

๓.๒.๔ หน้าจอมีขนาดใหญ่ไม่น้อยกว่า ๑.๘๐ x ๑.๓๐ นิ้ว มีระบบ Backlit sensor ช่วยให้ใช้งานได้แม้ในที่มืด

๓.๒.๕ ตัวเครื่องและแถบตรวจมีระบบจับ Code อัตโนมัติ (Auto-Coding) ไม่ต้องมีการตรวจสอบรหัส ที่ใส่ในตัวเครื่องและรหัสแถบตรวจอีก

๓.๒.๖ ตัวเครื่องสามารถเก็บข้อมูลโดยอาศัยหน่วยความจำในเครื่องได้อย่างน้อย ๕๐๐ การทดสอบตลอดจนสามารถดูผลการทดสอบย้อนหลังได้

๓.๒.๗ เครื่องสามารถวัดระดับน้ำตาลกลูโคสในเลือดได้ในช่วง ๑๐-๖๐๐ mg/dl (๐.๖-๓๓.๓ mmol/L)

๓.๒.๘ เครื่องสามารถทำการตรวจวัดที่ระดับอุณหภูมิในช่วง ๑๐-๔๐ องศาเซลเซียส และความชื้นสัมพัทธ์ ในช่วง ๑๐-๙๐%

๓.๒.๙ เครื่องสามารถระบุค่าเฉลี่ยของระดับน้ำตาลที่วัดได้ในช่วงเวลาหนึ่ง (๗, ๑๔, ๓๐ และ ๙๐ วัน) นอกจากนี้ตัวเครื่องยังมีสัญลักษณ์ที่เกี่ยวกับการทดสอบที่เข้าใจง่าย

๓.๒.๑๐ ใช้ตัวอย่างตรวจปริมาณต่ำสุด ไม่เกิน ๐.๗๕ ไมโครลิตร และใช้ได้กับเลือดที่มีค่าฮีมาโตคริตอยู่ระหว่าง ๓๐% - ๕๗%

๓.๒.๑๑ แถบตรวจสามารถเก็บรักษาได้ในช่วงอุณหภูมิตั้งแต่ ๔ ถึง ๓๐ องศาเซลเซียสหรือมากกว่า

๓.๒.๑๒ ตัวเครื่องปรากฏสัญลักษณ์เตือนเมื่อตรวจพบระดับน้ำตาลกลูโคสในเลือดต่ำ “LO” เมื่อผลเลือดมีค่าระดับน้ำตาลต่ำกว่า ๑๐ mg/dl และ “HI” เมื่อผลเลือดมีค่าระดับน้ำตาล สูงกว่า ๖๐๐ mg/dl

๓.๒.๑๓ ขวดและกล่องบรรจุภัณฑ์มีระบุ Lot No. ชนิดของแถบทดสอบ, วันหมดอายุและบริษัทผลิต

๓.๓. เงื่อนไขเฉพาะ

๓.๓.๑ เป็นเครื่องใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

๓.๓.๒ มีเอกสารรับรองการนำเข้าจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยาโดยต้องแสดงในวันเสนอราคา

๓.๓.๓ ผู้ขายจะต้องรับประกันคุณภาพซ่อมและเปลี่ยนเครื่องให้ใหม่โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้นกรณีที่เครื่องชำรุดหรือมีปัญหาจนไม่สามารถซ่อมได้ เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๓.๓.๔ มีหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายจากโรงงานผู้ผลิตหรือบริษัทผู้นำเข้าโดยตรง

๓.๓.๕ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับใบอนุญาตนำเข้าจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา

(ลงชื่อ).....ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายบริหารงานสาธารณสุข ประธานกรรมการ
(นางสาวอภิญญา อภัยฤทธิ์รงค์)

(ลงชื่อ).....ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ กรรมการ
(นางสาวราตรี เมตตาพล) รักษาการในตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายป้องกันและควบคุมโรค

(ลงชื่อ).....ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ กรรมการและเลขานุการ
(นางสาวอรพรรณ รอดอัมพร)

๔. สายวัดเอวแบบ BMI

๔.๑ คุณสมบัติทั่วไป

- ๔.๑.๑ สามารถใช้เป็นสายวัดรอบเอวได้
- ๔.๑.๒ พกพาง่ายเหมาะสำหรับใส่กระเป๋า
- ๔.๑.๓ ด้านบนตลับมีวงล้อคำนวณดัชนีมวลกาย (BMI) พร้อมแสดงแถบสีค่าดัชนีมวลกายและการอ่านค่าเป็นภาษาไทยให้เห็นชัดเจน
- ๔.๑.๔ สายวัดรอบเอวมีความยาวไม่น้อยกว่า ๑ เมตร ๓๐ เซนติเมตร และแสดงแถบสีค่าดัชนีมวลกายให้เห็นชัดเจน

๔.๑.๕ มีปุ่มกดเก็บสาย

๔.๑.๖ ผลิตจากพลาสติกหรือวัสดุอื่นที่ดีกว่า มีความคงทน มีน้ำหนักเบา ใช้งานง่าย

๔.๒ เงื่อนไขเฉพาะ

๔.๒.๑ เป็นสินค้าใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

๔.๒.๒ รับประกันคุณภาพสินค้า ๑ ปี นับจากวันตรวจรับครบ

๕. พรอพวดีใช้แบบดิจิทัล

๕.๑ คุณลักษณะเฉพาะ

๕.๑.๑ สามารถวัดอุณหภูมิได้ระหว่าง ๓๒.๐ -๔๒.๐ องศาเซลเซียส

๕.๑.๒ มีจอแสดงผล LCD

๕.๑.๓ ค่าความแม่นยำ ± 0.1 องศาเซลเซียส ที่อุณหภูมิ ๓๖.๐ - ๔๒.๐ องศาเซลเซียส

๕.๑.๔ ใช้แบตเตอรี่ ขนาด LR ๔๑, ๑.๕ V

๕.๑.๕ มีเสียงสัญญาณเตือนเมื่อวัดอุณหภูมิคงที่

๕.๑.๖ เครื่องปิดอัตโนมัติเมื่อไม่ใช้งาน

๕.๑.๗ มีคู่มือการใช้งาน

๖. เครื่องวัดความอึดตัวของออกซิเจนในเลือด

๖.๑ คุณสมบัติทั่วไป

- ๖.๑.๑ เป็นเครื่องวัดปริมาณความอึดตัวของออกซิเจนในเลือดและแสดงค่าชีพจรแบบพกพา
- ๖.๑.๒ ตัวเครื่องมีขนาดเล็กกะทัดรัดสามารถพกพาได้
- ๖.๑.๓ ใช้กับแบตเตอรี่อัลคาไลน์ AAA จำนวน ๒ ก้อน
- ๖.๑.๔ จอภาพแสดงผลเป็นตัวเลขด้วยจอ LED หรือ OLED สามารถมองเห็นค่าความอึดตัวของออกซิเจนในเลือดและชีพจรได้อย่างชัดเจน

(ลงชื่อ).....ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายบริหารงานสาธารณสุข ประธานกรรมการ
(นางสาวอภิญญา อภัยฤทธิ์รงค์)

(ลงชื่อ).....ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ กรรมการ
(นางสาวราตรี เมตตาพล) รักษาการในตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายป้องกันและควบคุมโรค

(ลงชื่อ).....ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ กรรมการและเลขานุการ
(นางสาวอรพรรณ รอดอัมพร)

๖.๒. คุณลักษณะ...

๖.๒ คุณลักษณะทางเทคนิค

๖.๒.๑ สามารถวัดค่าเปอร์เซ็นต์ปริมาณความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด (SPO₂) ได้ในช่วงระหว่าง ๗๐%-๙๙%

๖.๒.๒ มีความเที่ยงตรงของการวัดปริมาณความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด +/- ๒% ในช่วง ๙๐% - ๙๙%

๖.๒.๓ สามารถวัดค่าการเต้นของหัวใจ ๓๐-๒๔๐ ครั้ง/นาที โดยมีความแม่นยำคลาดเคลื่อนไม่เกิน +/- ๑ ครั้งต่อนาที (กรณีน้อยกว่าหรือเท่ากับ ๑๐๐ ครั้ง / นาที)

๖.๓. เงื่อนไขเฉพาะ

๖.๓.๑ รับประกันคุณภาพสินค้า ๑ ปี นับจากวันตรวจรับครบ

๖.๓.๒ เป็นสินค้าใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

๖.๓.๓ มีหนังสือรับรองการแต่งตั้งเป็นผู้แทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทผู้ผลิตหรือได้รับการแต่งตั้ง จากตัวแทนจำหน่ายในประเทศ

๖.๓.๔ มีหนังสือจดทะเบียนสถานประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์ที่ออกให้โดยสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา

๗. คู่มือการดูแลสุขภาพ/คู่มือ อสม. ประกอบด้วย

๗.๑ หนังสือคู่มือประชาชนป้องกันตนเองจากโรคเบาหวาน

๗.๑.๑ เป็นหนังสือให้ความรู้แก่ประชาชนเกี่ยวกับโรคเบาหวาน เพื่อให้ความรู้เกี่ยวกับโรคเบาหวาน เพื่อให้ประชาชนรู้จักโรค ข้อมูลในหนังสือคู่มือประกอบด้วยเนื้อหาอย่างน้อย ดังนี้

- สถิติของการเกิดโรคเบาหวานในปัจจุบัน
- โรคเบาหวานคืออะไร
- ชนิด สาเหตุการเกิดโรค
- ลักษณะอาการของโรคเบาหวาน อาการแทรกซ้อน
- การวินิจฉัย/การรักษา
- การตรวจเบาหวานด้วยตนเอง
- การป้องกันโรคเบาหวาน
- การดูแลรักษาตนเองสำหรับผู้ที่เป็นเบาหวาน
- อาหารสำหรับผู้ป่วยโรคเบาหวาน
- ความเสี่ยงในการเป็นโรคเบาหวาน

(ลงชื่อ).....ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายบริหารงานสาธารณสุข ประธานกรรมการ
(นางสาวอภิญญา อภัยสุทธิรงค์)

(ลงชื่อ).....ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ กรรมการ
(นางสาวราตรี เมตตาพล) รักษาการในตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายป้องกันและควบคุมโรค

(ลงชื่อ).....ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ กรรมการและเลขานุการ
(นางสาวอรพรรณ รอดอัมพร)

๗.๑.๒ วิธีการเรียบเรียง ใช้ภาษาง่ายๆ ที่ประชาชนทั่วไปอ่านเข้าใจง่าย มีภาพประกอบทั้งภาพวาด และภาพถ่ายอย่างเหมาะสมกับเรื่อง สื่อให้ประชาชนเข้าใจโรคนี้มากขึ้น เรียงลำดับและจัดวางน้ำหนักหัวข้อเรื่องใหญ่ เรื่องรอง ได้น่าสนใจ เหมาะสม ค้นหาง่าย ศึกษาได้สะดวก

๗.๑.๓ การพิมพ์เนื้อใน พิมพ์ ๔ สี ตลอดเล่ม พิมพ์ด้วยกระดาษปอนด์ ไม่น้อยกว่า ๗๐ แกรม ความหนาตลอดเล่ม ไม่น้อยกว่า ๓๒ หน้า

๗.๑.๔ ปกพิมพ์ ๔ สี พิมพ์ด้วยกระดาษการ์ดอาร์ต ไม่น้อยกว่า ๑๖๐ แกรม เคลือบยูวี ออกแบบปกสื่อ ได้น่าสนใจที่จะอ่าน

๗.๑.๕ การเข้าเล่มเย็บมุงหลังคาหรือไสสันทากาวอย่างแน่นหนา

๗.๑.๖ ขนาดรูปเล่ม ความกว้างไม่น้อยกว่า ๑๔ เซนติเมตร ความยาวไม่น้อยกว่า ๒๐ เซนติเมตร

๗.๑.๗ เนื้อหาความรู้ทางวิชาการอ้างอิงจากแหล่งที่เชื่อถือได้ เช่น กระทรวงสาธารณสุข มหาวิทยาลัย ราชวิทยาลัย หรือวารสารวิชาการของไทยหรือต่างประเทศ เป็นต้น โดยรายการอ้างอิงต้องมีอายุไม่เกิน ๑๐ ปี

๗.๒. หนังสือคู่มือประชาชนป้องกันตนเองจากโรคความดันโลหิต

๗.๒.๑ เป็นหนังสือให้ความรู้แก่ประชาชนเกี่ยวกับโรคความดันโลหิต เพื่อให้ความรู้เกี่ยวกับโรคความดันโลหิต เพื่อให้ประชาชนรู้จักโรคความดันโลหิต ข้อมูลในหนังสือคู่มือประกอบด้วย เนื้อหาอย่างน้อย ดังนี้

- ชนิดของโรค
- การเกิดโรคความดันโลหิตสูง สาเหตุของโรค
- ความรุนแรงของโรค
- อาการแทรกซ้อนของผู้ป่วย อันตรายจากโรค
- การรักษาโรค
- กลุ่มที่มีความเสี่ยงเป็นโรค
- คำแนะนำสำหรับผู้ป่วยโรคความดันโลหิตสูง
- ความรู้เกี่ยวกับโรคความดันโลหิตสูงในผู้หญิง
- โรคความดันโลหิตต่ำ การเกิดอาการของโรค สาเหตุของโรค อันตรายจากโรค คำแนะนำ สำหรับผู้ที่มีความดันโลหิตต่ำ การรักษาโรคความดันโลหิตต่ำ
- ปัจจัยที่มีผลต่อความดันโลหิต
- หลักเกณฑ์ในการวัดความดันโลหิต

๗.๒.๒ วิธีการเรียบเรียง ใช้ภาษาง่ายๆ ที่ประชาชนทั่วไปอ่านเข้าใจง่าย มีภาพประกอบทั้งภาพวาด และภาพถ่ายอย่างเหมาะสมกับเรื่อง สื่อให้ประชาชนเข้าใจโรคนี้มากขึ้น เรียงลำดับและจัดวางน้ำหนักหัวข้อเรื่องใหญ่ เรื่องรองได้น่าสนใจ เหมาะสม ค้นหาง่าย ศึกษาได้สะดวก

(ลงชื่อ).....ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายบริหารงานสาธารณสุข ประธานกรรมการ
(นางสาวอภิญญา อภัยฤทธิ์รงค์)

(ลงชื่อ).....ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ กรรมการ
(นางสาวราตรี เมตตาพล) รักษาการในตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายป้องกันและควบคุมโรค

(ลงชื่อ).....ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ กรรมการและเลขานุการ
(นางสาวอรพรรณ รอดอัมพร)

๗.๒.๓ การพิมพ์เนื้อใน พิมพ์ ๔ สี ตลอดเล่ม พิมพ์ด้วยกระดาษปอนด์ ไม่น้อยกว่า ๗๐ แกรม ความหนาตลอดเล่ม ไม่น้อยกว่า ๓๒ หน้า

๗.๒.๔ ปกพิมพ์ ๔ สี พิมพ์ด้วยกระดาษการ์ดอาร์ต ไม่น้อยกว่า ๑๖๐ แกรม เคลือบยูวี ออกแบบปกสื่อ ได้นำเสนอใจที่จะอ่าน

๗.๒.๕ การเข้าเล่มเย็บมุงหลังคาหรือไสสันทากาวอย่างแน่นหนา

๗.๒.๖ ขนาดรูปเล่มความกว้างไม่น้อยกว่า ๑๔ เซนติเมตร ความยาวไม่น้อยกว่า ๒๐ เซนติเมตร

๗.๒.๗ เนื้อหาความรู้ทางวิชาการอ้างอิงจากแหล่งที่เชื่อถือได้ เช่น กระทรวงสาธารณสุข มหาวิทยาลัย ราชวิทยาลัย หรือวารสารวิชาการของไทยหรือต่างประเทศ เป็นต้น โดยรายการอ้างอิงต้องมีอายุไม่เกิน ๑๐ ปี

๗.๓ คู่มือประชาชนป้องกันตนเองโรคหัวใจ

๗.๓.๑ เป็นหนังสือให้ความรู้แก่ประชาชนเกี่ยวกับโรคหัวใจ เพื่อให้ความรู้เกี่ยวกับโรคหัวใจ ข้อมูลในหนังสือคู่มือประกอบด้วยเนื้อหาอย่างน้อย ดังนี้

- อาการของโรค
- การตรวจวินิจฉัย
- รักษาโรค รู้จักยาของโรคหัวใจ ยารักษาโรคหลอดเลือดหัวใจ ยารักษาภาวะหัวใจล้มเหลว

ยาลดความดันโลหิต

- การป้องกัน
- การปรับตัวเพื่ออยู่ร่วมกับโรคหัวใจอย่างปลอดภัยและทราบสัญญาณเตือนจากร่างกาย ว่าเราเสี่ยงเป็นโรคหัวใจ

๗.๓.๒ วิธีการเรียบเรียง ใช้ภาษาง่ายๆ ที่ประชาชนทั่วไปอ่านเข้าใจง่าย มีภาพประกอบทั้งภาพวาด และภาพถ่ายอย่างเหมาะสมกับเรื่อง สื่อให้ประชาชนเข้าใจโรคนี้มากขึ้นเรียงลำดับและจัดวาง น้ำหนักหัวข้อเรื่องใหญ่ เรื่องรองได้นำเสนอใจ เหมาะสม ค้นหาง่าย ศึกษาได้สะดวก

๗.๓.๓ การพิมพ์เนื้อใน พิมพ์ ๔ สี ตลอดเล่ม พิมพ์ด้วยกระดาษปอนด์ ไม่น้อยกว่า ๗๐ แกรม ความหนาตลอดเล่มไม่น้อยกว่า ๔๘ หน้า

๗.๓.๔ ปกพิมพ์ ๔ สี พิมพ์ด้วยกระดาษการ์ดอาร์ต ไม่น้อยกว่า ๑๖๐ แกรม เคลือบยูวี ออกแบบปกสื่อ ได้นำเสนอใจที่จะอ่าน

๗.๓.๕ การเข้าเล่มเย็บมุงหลังคาหรือไสสันทากาวอย่างแน่นหนา

๗.๓.๖ ขนาดรูปเล่ม ความกว้างไม่น้อยกว่า ๑๔ เซนติเมตร ความยาวไม่น้อยกว่า ๒๐ เซนติเมตร

๗.๓.๗ เนื้อหาความรู้ทางวิชาการอ้างอิงจากแหล่งที่เชื่อถือได้ เช่น กระทรวงสาธารณสุข มหาวิทยาลัย ราชวิทยาลัย หรือวารสารวิชาการของไทยหรือต่างประเทศ เป็นต้น โดยรายการอ้างอิงต้องมีอายุไม่เกิน ๑๐ ปี

(ลงชื่อ).....ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายบริหารงานสาธารณสุข ประธานกรรมการ
(นางสาวอภิญญา อภัยฤทธิ์รงค์)

(ลงชื่อ).....ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ กรรมการ
(นางสาวราตรี เมตตาพล) รักษาการในตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายป้องกันและควบคุมโรค

(ลงชื่อ).....ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ กรรมการและเลขานุการ
(นางสาวอรพรรณ รอดอัมพร)

๗.๔ คู่มือแนวทางการดำเนินงานโดยอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้าน (อสม.)

๗.๔.๑ ด้านความรู้ เป็นหนังสือคู่มือแนวทางการดำเนินงานโดยอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้าน (อสม.) ข้อมูลในคู่มือประกอบด้วยเนื้อหาอย่างน้อย ดังนี้

- บทบาทของ อสม. ใน ๑๔ กิจกรรมงานสาธารณสุขมูลฐาน
- บทบาทของอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้าน (อสม.) ในอนาคต
- การส่งเสริมสุขภาพ
- การเฝ้าระวัง ป้องกัน และควบคุมโรค
- การฟื้นฟูสุขภาพ
- การคุ้มครองผู้บริโภค
- การจัดการสุขภาพชุมชนและการมีส่วนร่วมในแผนสุขภาพตำบล
- การสนับสนุนอาสาสมัครประจำครอบครัว (อสค.)
- การใช้ยาอย่างสมเหตุสมผล/การบริโภคผลิตภัณฑ์สุขภาพ
- การเข้าร่วมกับทีมหมอครอบครัว
- กิจกรรมอื่นๆ ตามสภาพปัญหาชุมชน
- เนื้อหาความรู้ทางวิชาการอ้างอิงจากแหล่งที่เชื่อถือได้ เช่น กระทรวงสาธารณสุข มหาวิทยาลัย ราชวิทยาลัย หรือวารสารวิชาการของไทยหรือต่างประเทศ เป็นต้น โดยรายการอ้างอิงต้องมีอายุไม่เกิน ๑๐ ปี

๗.๔.๒ ด้านรูปเล่ม

- ขนาดหนังสือความกว้างไม่น้อยกว่า ๑๘ เซนติเมตร ความยาวไม่น้อยกว่า ๒๕ เซนติเมตร ความหนาไม่น้อยกว่า ๔๐ หน้า เนื้อในพิมพ์สี่เสียด้วยกระดาษปอนด์ไม่น้อยกว่า ๖๐ แกรม ปกพิมพ์ ๔ สี ด้วยกระดาษการ์ดอาร์ตไม่น้อยกว่า ๑๖๐ แกรม เคลือบยูวีเข้าเล่มเย็บมุงหลังคา

๗.๕ คู่มือปฏิบัติงานอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้าน (อสม.)

๗.๕.๑ ด้านความรู้ เป็นหนังสือคู่มืออาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้าน (อสม.) ข้อมูลในคู่มือประกอบด้วย เนื้อหาอย่างน้อย ดังนี้

- เป้าหมายการดำเนินงานของ อสม.
- แนวทางการดำเนินงานของอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้าน (อสม.) ลดโรค ลดเสี่ยง ลดภาวะแทรกซ้อนโรคเบาหวาน และความดันโลหิตสูง
- กิจกรรมดำเนินการเพื่อลดเสี่ยงต่อการเป็นโรคเบาหวานและความดันโลหิตสูง
- คำแนะนำการดูแลสุขภาพ โรคเบาหวาน และโรคความดันโลหิตสูง
- คำแนะนำการดูแลสุขภาพในกลุ่มเสี่ยง
- การจัดเก็บข้อมูล

(ลงชื่อ).....ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายบริหารงานสาธารณสุข ประธานกรรมการ
(นางสาวอภิญญา อภัยฤทธิ์รงค์)

(ลงชื่อ).....ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ กรรมการ
(นางสาวราตรี เมตตาพล) รักษาการในตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายป้องกันและควบคุมโรค

(ลงชื่อ).....ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ กรรมการและเลขานุการ
(นางสาวอรพรรณ รอดอัมพร)

- แบบสัมภาษณ์การคัดกรองเบาหวานด้วยวาจาโดยอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้าน (อสม.)
- แบบบันทึกการคัดกรองความเสี่ยงประชากร ๑๕-๓๔ ปี และ ๓๕ ปีขึ้นไป
- แบบฟอร์มเป้าหมายประชากรอายุ ๓๕ ปี ขึ้นไป ในความรับผิดชอบของ อสม.
- แบบคัดกรองเบาหวานและความดันโลหิตในประชาชนอายุ ๓๕ ปี ขึ้นไปรายบุคคล
- แบบรายงานคัดกรองความเสี่ยงโรคเบาหวาน ความดันโลหิตสูง ประชากรอายุ ๑๕ ปีขึ้นไป

(เฉพาะผู้ที่ไม่เป็นผู้ป่วยเบาหวาน ความดันโลหิตสูง)

โดยเนื้อหาอ้างอิงจากแหล่งที่เชื่อถือได้ เช่น กระทรวงสาธารณสุข โดยรายการอ้างอิงต้องมี อายุไม่เกิน ๑๐ ปี

๗.๕.๒ ด้านรูปเล่ม

ขนาดหนังสือความกว้างไม่น้อยกว่า ๑๘ เซนติเมตร ความยาวไม่น้อยกว่า ๒๕ เซนติเมตร ความหนาไม่น้อยกว่า ๖๔ หน้า เนื้อในพิมพ์สีเดียวด้วยกระดาษปอนด์ไม่น้อยกว่า ๖๐ แกรม ปกพิมพ์ ๔ สี ด้วยกระดาษการ์ดอาร์ตไม่น้อยกว่า ๑๖๐ แกรม เข้าเล่ม เย็บมุงหลังคา

(ลงชื่อ)..........ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายบริหารงานสาธารณสุข ประธานกรรมการ
(นางสาวอภิญญา อภัยสุทธิรงค์)

(ลงชื่อ)..........ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ กรรมการ
(นางสาวราตรี เมตตาพล) รักษาการในตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายป้องกันและควบคุมโรค

(ลงชื่อ)..........ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ กรรมการและเลขานุการ
(นางสาวอรพรรณ รอดอัมพร)

๖. ราคาากลาง

- ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด รายละเอียดดังนี้

ตารางเปรียบเทียบราคากลาง

การจัดซื้อวัสดุวิทยาศาสตร์หรือการแพทย์ ชุดกระเป๋าคือเครื่องมืออุปกรณ์การตรวจสุขภาพเบื้องต้น

ตามโครงการสนับสนุนการเพิ่มศักยภาพในการให้บริการสุขภาพของอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้าน (อสม.) จังหวัดชัยภูมิ ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙

ที่	รายการ	จำนวน	บริษัท พรีดิคเทเบิลเมด จำกัด		บริษัท โซลิตี พาร์ทเนอร์ จำกัด		บริษัท ทีแอนด์เอ็น เมดิคอล เทคคิง จำกัด		สรุปราคากลาง	
			ราคา/หน่วย	เป็นเงิน	ราคา/หน่วย	เป็นเงิน	ราคา/หน่วย	เป็นเงิน	ราคา/หน่วย	เป็นเงิน
๑	กระเป๋าใส่เครื่องมือแพทย์ พร้อมสกรีนชื่อหน่วยงาน	๑,๖๔๗ ใบ	๑,๓๐๐	๒,๑๔๕,๑๐๐	๑,๓๕๐	๒,๒๒๓,๕๕๐	๑,๔๐๐	๒,๓๐๕,๘๐๐	๑,๓๐๐	๒,๑๔๕,๑๐๐
๒	เครื่องวัดความดันโลหิต แบบอัตโนมัติชนิดพกพา	๑,๖๔๗ เครื่อง	๒,๓๕๐	๓,๘๗๐,๕๕๐	๒,๕๕๐	๔,๑๙๙,๘๕๐	๒,๖๐๐	๔,๒๘๒,๒๐๐	๒,๓๕๐	๓,๘๗๐,๕๕๐
๓	เครื่องตรวจน้ำตาลในเลือด (เจาะปลายนิ้ว) พร้อมแผ่นตรวจ	๑,๖๔๗ ชุด	๒,๙๐๐	๔,๗๗๖,๓๐๐	๓,๐๐๐	๔,๙๔๑,๐๐๐	๒,๙๐๐	๔,๗๗๖,๓๐๐	๒,๙๐๐	๔,๗๗๖,๓๐๐
๔	สายรัดเอวแบบ BMI	๑,๖๔๗ อัน	๒๐๐	๓๒๙,๔๐๐	๒๑๐	๓๔๕,๘๗๐	๒๐๕	๓๓๗,๖๓๕	๒๐๐	๓๒๙,๔๐๐
๕	ปรอทวัดไข้แบบดิจิตอล	๑,๖๔๗ อัน	๒๐๐	๓๒๙,๔๐๐	๒๑๐	๓๔๕,๘๗๐	๒๐๐	๓๒๙,๔๐๐	๒๐๐	๓๒๙,๔๐๐
๖	เครื่องวัดความอิมพัลซ์ของ ออกซิเจนในเลือด	๑,๖๔๗ เครื่อง	๘๕๐	๑,๓๙๙,๘๕๐	๘๘๐	๑,๔๔๙,๓๖๐	๙๐๐	๑,๔๘๒,๓๐๐	๘๕๐	๑,๓๙๙,๘๕๐
๗	คู่มือการดูแลสุขภาพ/ คู่มือสำหรับ อสม.	๑,๖๔๗ ชุด	๒๐๐	๓๒๙,๔๐๐	๒๒๐	๓๖๒,๓๔๐	๒๔๐	๓๙๕,๒๘๐	๒๐๐	๓๒๙,๔๐๐
	รวมเป็นเงิน		๘,๐๐๐	๑๓,๑๗๖,๐๐๐	๘,๔๒๐	๑๓,๘๖๗,๗๔๐	๘,๔๔๕	๑๓,๙๐๘,๙๑๕	๘,๐๐๐	๑๓,๑๗๖,๐๐๐

(ลงชื่อ).....ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายบริหารงานสาธารณสุข
(นางสาวอภิญญา อภัยพิริวงค์)

ประธานคณะกรรมการ

(ลงชื่อ).....ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ กรรมการ
(นางสาวราตรี เมตตาพล)

(ลงชื่อ).....ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ กรรมการและเลขานุการ
(นางสาวอรพรรณ รอดอัมพร)