



ที่ พง ๐๐๓๓.๐๑๑/ ๓๒๕๕

สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพังงา  
ถนนเพชรเกษม พังงา ๘๒๐๐๐

๒๗ เมษายน ๒๕๖๕

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการจัดการระบบคอมพิวเตอร์

เรียน สาธารณสุขอำเภอท้ายเหมือง

อ้างถึง หนังสือสำนักงานสาธารณสุขอำเภอท้ายเหมือง ที่ พง.๐๖๓๒/๖๔ ลงวันที่ ๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายงานการจัดการระบบคอมพิวเตอร์ภาครัฐที่มีมูลค่าไม่เกิน ๕ ล้านบาท	จำนวน ๑๐ ชุด
๒. แบบรายงานผลการจัดการระบบคอมพิวเตอร์ที่มีมูลค่าไม่เกิน ๕ ล้านบาท	จำนวน ๑ หน้า
๓. รายงานการประชุมคณะกรรมการฯ ครั้งที่ ๑/๒๕๖๕	จำนวน ๔ หน้า

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานสาธารณสุขอำเภอท้ายเหมือง ได้เสนอรายงานการจัดการระบบคอมพิวเตอร์ที่มีมูลค่าไม่เกิน ๕ ล้านบาท เพื่อให้คณะกรรมการบริหารและจัดการระบบคอมพิวเตอร์ประจำจังหวัดพังงาพิจารณาให้ความเห็นชอบ เพื่อให้ถูกต้องตามระเบียบกระทรวงสาธารณสุข ว่าด้วยการบริหารและการจัดการระบบคอมพิวเตอร์ของกระทรวงสาธารณสุข พ.ศ.๒๕๖๓

ในการนี้ คณะกรรมการบริหารและจัดการระบบคอมพิวเตอร์ประจำสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพังงา จัดให้มีการประชุม ครั้งที่ ๑/๒๕๖๕ เมื่อวันที่ ๗ เมษายน ๒๕๖๕ มีมติเห็นชอบในหลักการตามแบบฟอร์มการจัดการระบบคอมพิวเตอร์ภาครัฐที่มีมูลค่าไม่เกิน ๕ ล้านบาท และขอให้ดำเนินการจัดทำตามระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยการพัสดุ พ.ศ.๒๕๖๐ และที่แก้ไขเพิ่มเติม (ตามเอกสารสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑) ระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยการพัสดุด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ พ.ศ.๒๕๖๐ รวมทั้งกฎหมาย ระเบียบ ข้อบังคับ และมติคณะรัฐมนตรีที่เกี่ยวข้อง โดยพิจารณาประโยชน์ ของทางราชการเป็นสำคัญ ทั้งนี้ ขอให้หน่วยงานรายงานผลการจัดการระบบคอมพิวเตอร์ที่มีมูลค่าไม่เกิน ๕ ล้านบาท (ตามเอกสารสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒) ให้สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพังงา ทราบภายใน ๓๐ วัน ตามแบบรายงานการจัดการระบบคอมพิวเตอร์ภาครัฐที่มีมูลค่าไม่เกิน ๕ ล้านบาท นับตั้งแต่วันที่การเจ้าหน้าที่ดำเนินการสำเร็จตามระเบียบกระทรวงสาธารณสุข ว่าด้วยการบริหารและการจัดการระบบคอมพิวเตอร์ของกระทรวงสาธารณสุข พ.ศ.๒๕๖๓ ข้อ ๑๘ (๒)(ข) สามารถเรียกดูแบบฟอร์มการจัดการระบบคอมพิวเตอร์ภาครัฐที่มีมูลค่าไม่เกิน ๕ ล้านบาท และแบบรายงานการจัดการระบบคอมพิวเตอร์ภาครัฐที่มีมูลค่าไม่เกิน ๕ ล้านบาท ผ่านช่องทางเว็บไซต์ <https://bit.ly/3JZsF21> หรือ ผ่านช่องทาง QR code

จึงเรียนมาเพื่อพิจารณา และดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

ร.พ. ร.๕

(นายวิเศษ กำลิ่ง)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาล (นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ)

โรงพยาบาลกะปงชัยพัฒนา

รักษาการในตำแหน่ง (นายแพทย์เชี่ยวชาญ) ด้านเวชกรรมป้องกัน

กลุ่มงานพัฒนายุทธศาสตร์สาธารณสุขปฏิบัติราชการแทน นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดพังงา

โทร ๐ ๗๖๔๘ ๑๗๒๕ ต่อ ๓๐๓

โทรสาร ๐ ๗๖๔๘ ๑๗๒๔



รายงานการประชุมคณะกรรมการบริหารและจัดหาระบบคอมพิวเตอร์

ประจำสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพังงา ครั้งที่ ๑/๒๕๖๕

วันที่ ๗ เมษายน ๒๕๖๕ เวลา ๑๓.๓๐ - ๑๖.๓๐ น.

ณ ห้องประชุม ๒ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพังงา

ผู้มาประชุม

๑.นายวิเศษ	กำลัง	รักษาการในตำแหน่งนายแพทย์เชี่ยวชาญ (ด้านเวชกรรมป้องกัน)
๒.นายภานุมาศ	ทวีกิจ	ผู้อำนวยการโรงพยาบาลกระบี่ชัยพัฒนา
๓.นายวีระยุทธ	วิศุกาญจน์	(แทน) นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ
๔.นายชิตชนก	รัตนบุรี	นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ
๕.นางสาวกัญญา	หลิมสุวรรณ	นักวิชาการพัสดุ
๖.นายรังสรรค์	เตี้ยวสกุล	นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ
๗.นางสาวหทัยพร	วรรณสิโรตม์	นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ

ผู้ไม่เข้าประชุม (ติดราชการ)

๑.นายวิทยา	วัฒนเรืองโกวิท	นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดพังงา
๒.นายวิชัย	ชูจิต	สาธารณสุขอำเภอเมืองพังงา
๓.นายทินกร	จุลแก้ว	นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการพิเศษ
๔.นางสุชาดา	บุญรักษ์	นักวิชาการการเงินและบัญชีชำนาญการ
๕.นายสิทธิชัย	สุดศรี	นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ
๖.นายเชนโชติ	โรยอุตระ	นักวิเคราะห์นโยบายและแผน

ผู้เข้าร่วมประชุม

๑.นายจิตติพันธ์	อธิวาสน์พงษ์	ทันตแพทย์ชำนาญการ
๒.นายนิครา	สถาวโรตม	นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ

เริ่มประชุม เวลา ๑๓.๓๐ น.

ดำเนินการประชุมตามวาระการประชุมดังนี้

ระเบียบวาระที่ ๑ เรื่องที่ประธานแจ้งที่ประชุมทราบ

- เนื่องจากติดภารกิจหลายอย่าง รวมถึงกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม ประกาศเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ เมื่อวันที่ ๓๐ ธันวาคม ๒๕๖๔ จึงทำให้มีกำหนดการประชุมช้ากว่ากำหนด

ระเบียบวาระที่ ๒ เรื่องเพื่อทราบ สืบเนื่องและติดตาม

- ที่ประชุม รับรองรายงานการประชุมครั้งที่ ๕/๒๕๖๔

### ระเบียบวาระที่ ๓ เรื่องเพื่อทราบ สืบเนื่องและติดตาม

- จัดทำแผนจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๕ เพื่ออนุมัติครั้งเดียวและควบคุมกำกับทั้งปีตามแผนที่จัดทำไว้ โดยต้องรวมถึงแผนการ maintenance และครุภัณฑ์ที่มีอายุการใช้งานที่ยาวนาน (เกิน ๑๐ ปี) เพื่อป้องกันการเสียหายชำรุดภายในปีงบประมาณนั้น หากครุภัณฑ์ไม่มีการชำรุดไม่ต้องจัดหาใหม่ ในกรณีนอกแผน ให้เข้าคณะกรรมการฯ รายไตรมาส ซึ่งต้องดูตามความเหมาะสม

- ให้หน่วยบริการ รวมถึงคณะอนุกรรมการฯ ระดับอำเภอ ตรวจสอบความเรียบร้อยของเอกสารแบบฟอร์มรายงานการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ฯ ในส่วนของครุภัณฑ์ที่มีอยู่เดิม ตรวจสอบเลขครุภัณฑ์ให้ถูกต้องครบถ้วน รวมถึงเหตุผลประกอบให้เหมาะสม

- ครุภัณฑ์ประเภทคอมพิวเตอร์ แบบ All in one และเครื่องพิมพ์ ให้ดูความเหมาะสมในการใช้งาน เพื่อให้เป็นประโยชน์ในการใช้งบประมาณ และคุ้มค่าในการใช้งาน โดยในส่วนของจังหวัดจะจัดทำแนวทางและหลักเกณฑ์ เพื่อให้ภาพจังหวัดเป็นไปในทิศทางเดียวกัน

### ระเบียบวาระที่ ๔ เรื่องเพื่อพิจารณา

- ขอพิจารณาการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ของหน่วยบริการ ทั้งสิ้น ๔๓ หน่วยงาน

เนื่องจาก รพ.พังงา มีรายการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ จำนวน ๔.๙ ล้านบาท อำนาจหน้าที่ของส่วนของโรงพยาบาลทั่วไป มีอำนาจไม่เกิน ๑ ล้านบาท กรรมการฯ ระดับจังหวัด มีอำนาจพิจารณาไม่เกิน ๒ ล้านบาท จึงจำเป็นต้องส่งเขต ซึ่งมีอำนาจพิจารณาไม่เกิน ๕ ล้านบาท เพื่อพิจารณาเห็นชอบต่อไป

เนื่องจากการประชุมคณะกรรมการฯ ครั้งที่ ๕/๒๕๖๔ ประชุม ณ วันที่ ๒๖ ตุลาคม ๒๕๖๔ รพ.พังงา จัดทำรายงานการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์แบบแบ่งซื้อ แบ่งจ้างซึ่งคณะกรรมการพิจารณาไม่เห็นชอบ เนื่องจากไม่สมเหตุผล รวมถึงอาจจะผิดระเบียบการจัดซื้อ จัดจ้างฯ ครั้งนี้ รพ.พังงาจึงจัดทำรายงานจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ใหม่ เนื่องจากต้องรองรับ paperless รวมถึงจะเปลี่ยนระบบ Home C เป็น HOSXP เนื่องจาก Home C ไม่รองรับ Data Exchange ในอนาคต และรวมถึง HOSXP ต้องใช้ทรัพยากรเซิร์ฟเวอร์ค่อนข้างสูง ซึ่งเซิร์ฟเวอร์ปัจจุบันมีอายุการใช้งานตั้งแต่ปี ๒๕๕๗ ซึ่งอายุการใช้งานค่อนข้างยาวนาน และแม้ขายเสมือนปัจจุบันชำรุด ซึ่งถ้าตัวเซิร์ฟเวอร์หลักเสีย จะเกิดความเสียหายในโรงพยาบาล

รายการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่เป็นไปตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ประจำปี พ.ศ.๒๕๖๓ (ที่ประชุมเห็นชอบทุกรายการ) ได้แก่

๑ สสจ.พังงา	จำนวน ๕๕ รายการ	๑,๒๖๔,๒๐๐ บาท
๒ รพ.สต.ปากอ	จำนวน ๖ รายการ	๖๗,๒๐๐ บาท
๓ รพ.สต.บ้านเกาะไม้ไผ่	จำนวน ๔ รายการ	๔๓,๑๐๐ บาท
๔ รพ.สต.บ้านเกาะเคี่ยม	จำนวน ๕ รายการ	๓๖,๒๐๐ บาท
๕ รพ.สต.บ้านเกาะหมากน้อย	จำนวน ๔ รายการ	๓๙,๖๐๐ บาท
๖ รพ.สต.นบปริง	จำนวน ๓ รายการ	๖๗,๔๐๐ บาท
๗ รพ.สต.สองแพรก	จำนวน ๓ รายการ	๓๔,๕๐๐ บาท
๘ รพ.สต.ถ้ำน้ำผุด	จำนวน ๔ รายการ	๖๘,๗๐๐ บาท
๙ รพ.สต.ทุ่งคาโงก	จำนวน ๕ รายการ	๑๐๗,๔๐๐ บาท
๑๐ สสอ.ทับปุด	จำนวน ๖ รายการ	๑๔๕,๗๐๐ บาท
๑๑ รพ.สต.มะรุ่ย	จำนวน ๔ รายการ	๘๑,๐๐๐ บาท

๑๒ รพ.สต.บ้านบางนายสี	จำนวน ๕ รายการ	๒๐๐,๗๐๐ บาท
๑๓ รพ.สต.ตำตัว	จำนวน ๒ รายการ	๕๑,๐๐๐ บาท
๑๔ รพ.สต.บ้านบางใหญ่	จำนวน ๒ รายการ	๒๖,๐๐๐ บาท
๑๕ สถานีอนามัยฯ	จำนวน ๓ รายการ	๗๖,๐๐๐ บาท
๑๖ รพ.สต.คึกคัก	จำนวน ๕ รายการ	๙๒,๗๐๐ บาท
๑๗ สสอ.ท้ายเหมือง	จำนวน ๒ รายการ	๔๕,๔๐๐ บาท
๑๘ รพ.สต.นาเตย	จำนวน ๔ รายการ	๑๐๗,๖๐๐ บาท
๑๙ รพ.สต.บ้านทุ่งดอน	จำนวน ๕ รายการ	๘๖,๖๐๐ บาท
๒๐ รพ.สต.บางทอง	จำนวน ๕ รายการ	๑๑๒,๑๐๐ บาท
๒๑ รพ.สต.ทุ่งมะพร้าว	จำนวน ๓ รายการ	๗๖,๑๐๐ บาท
๒๒ รพ.สต.อินทนิล	จำนวน ๔ รายการ	๕๐,๔๐๐ บาท
๒๓ รพ.สต.นิคมท้ายเหมือง	จำนวน ๕ รายการ	๖๒,๙๐๐ บาท
๒๔ รพ.สต.บกปุ๋ย	จำนวน ๕ รายการ	๑๐๖,๙๐๐ บาท
๒๕ รพ.สต.ลำภี	จำนวน ๕ รายการ	๑๑๑,๓๐๐ บาท
๒๖ รพ.สต.ลำแก่น	จำนวน ๕ รายการ	๑๒๙,๐๐๐ บาท
๒๗ รพ.สต.บ้านบางทราย	จำนวน ๓ รายการ	๓๗,๐๐๐ บาท
๒๘ รพ.สต.กระโสม	จำนวน ๓ รายการ	๕๖,๐๐๐ บาท
๒๙ รพ.สต.ท่าอยู่	จำนวน ๔ รายการ	๕๔,๖๐๐ บาท
๓๐ รพ.สต.หล่อยุง	จำนวน ๓ รายการ	๕๖,๕๐๐ บาท
๓๑ รพ.สต.คลองเคียน	จำนวน ๓ รายการ	๔๙,๐๐๐ บาท
๓๒ รพ.สต.บ้านท่าปูน	จำนวน ๓ รายการ	๓๔,๕๐๐ บาท
๓๓ รพ.สต.บ้านทองหลาง	จำนวน ๓ รายการ	๒๙,๖๐๐ บาท
๓๔ รพ.สต.บ้านอ่าวมะขาม	จำนวน ๓ รายการ	๔๖,๕๐๐ บาท
๓๕ รพ.สต.ถ้ำ	จำนวน ๑ รายการ	๒๒,๐๐๐ บาท
๓๖ รพ.สต.บ้านเตริยม	จำนวน ๓ รายการ	๓๖,๔๐๐ บาท
๓๗ รพ.เกาะยาวชัยพัฒน์	จำนวน ๒๕ รายการ	๑,๕๖๐,๕๐๐ บาท
๓๘ รพ.ทับปุด	จำนวน ๑๐ รายการ	๗๙๒,๙๐๐ บาท
๓๙ รพ.ตะกั่วทุ่ง	จำนวน ๑๘ รายการ	๙๒๐,๙๐๐ บาท
๔๐ รพ.บางไทร	จำนวน ๙ รายการ	๑๒๑,๘๐๐ บาท
๔๑ รพ.กะปงชัยพัฒน์	จำนวน ๑๕ รายการ	๘๑๒,๔๐๐ บาท
๔๒ รพ.ท้ายเหมืองชัยพัฒน์	จำนวน ๑๖ รายการ	๑,๕๖๐,๕๐๐ บาท

รายการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่ไม่เป็นไปตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์  
คอมพิวเตอร์ประจำปี พ.ศ.๒๕๖๓ (ที่ประชุมเห็นชอบทุกรายการ) ได้แก่

๔๓ รพ.พังงา

จำนวน ๘ รายการ

๔,๙๙๙,๙๙๒ บาท

ระเบียบวาระที่ ๕ เรื่องแจ้งอื่น ๆ เพื่อทราบ

เลิกประชุม เวลา ๑๔.๓๐ น.

น.ท.พร

ลงชื่อ หทัยพร วรรณสิโรตม์ ผู้จัดรายงาน  
นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ



ลงชื่อ นายทินกร จุลแก้ว ผู้ตรวจรายงาน  
นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการพิเศษ



แบบฟอร์มรายงานการจัดการระบบคอมพิวเตอร์

ภาครัฐ

ที่มีมูลค่าไม่เกิน ๕ ล้านบาท

ก. ข้อมูลโครงการ

๑. ชื่อโครงการ

โครงการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ของสำนักงานสาธารณสุขอำเภอท้ายเหมือง ปี ๒๕๖๕

๒. ส่วนราชการ / รัฐวิสาหกิจ

๒.๑ ชื่อส่วนราชการ

สำนักงานสาธารณสุขอำเภอท้ายเหมือง

๒.๒ หัวหน้าส่วนราชการ

ชื่อ-สกุล : ปรีญา เพาะปลุก

ตำแหน่ง : สาธารณสุขอำเภอท้ายเหมือง

โทรศัพท์ : ๐๘๙๕๙๒๖๐๔๒

โทรสาร : ต่อ

e-mail : preeya3042@gmail.com

๒.๓ ผู้รับผิดชอบโครงการ

ชื่อ-สกุล : พนา ศรีรัตน์

ตำแหน่ง : นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ

โทรศัพท์ : ๐๙๓๖๘๕๖๒๗๖

โทรสาร : ต่อ

e-mail : pana.srirat@gmail.com

๒.๔ ผู้รับผิดชอบโครงการ

ชื่อ-สกุล : ชัยพฤกษ์ สร้างผล

ตำแหน่ง : นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ

โทรศัพท์ : ๐๘๕๗๘๓๖๒๙

โทรสาร : ๐๗๖๕๗๑๑๒๗ ต่อ

e-mail : chaipruk๗๘๙@gmail.com

๓. งบประมาณปี ๒๕๖๕

๓.๑ งบประมาณรวมทั้งสิ้น	๔๕,๔๐๐.๐๐ บาท
	สีหมื่นห้าพันสี่ร้อยบาทถ้วน
๓.๒ แหล่งเงิน	<input checked="" type="checkbox"/> งบประมาณประจำปี <input type="checkbox"/> เปลี่ยนแปลงรายการ/เงินเหลือจ่าย <input type="checkbox"/> เงินรายได้ <input checked="" type="checkbox"/> เงินช่วยเหลือ / เงินนอกงบประมาณ <input checked="" type="checkbox"/> อื่นๆ(ระบุ)

#### ๔. รายละเอียดของอุปกรณ์

๔.๑ กรอกรายละเอียดของอุปกรณ์ที่ต้องการจัดหาลงในตารางข้อที่ ๔ (ตารางแนวนอน)

๔.๒ กรณีที่ต้องการจัดหาอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ที่มี spec. และราคาสูงกว่ามาตรฐานกลางของกระทรวงไอซีที(ปัจจุบัน) ให้ระบุเหตุผลและความจำเป็นในการจัดหางบแต่ละราย

๔.๓ ในการจัดซื้อจัดจ้างพัฒนาซอฟต์แวร์ระบบ(จ้างพัฒนาระบบงาน) ขอให้หน่วยงานระบุรายละเอียดของซอฟต์แวร์ระบบปฏิบัติการ(Operating System) ซอฟต์แวร์จัดการฐานข้อมูล (Database Management)

๔. รายละเอียดของอุปกรณ์คอมพิวเตอร์

รายละเอียด ที่ตรงเกณฑ์ราคากลางๆ	รายละเอียด ที่ไม่ตรงเกณฑ์ราคากลางๆ ระบุเหตุผล ความจำเป็นที่ ต้องจัดหาคุณสมบัติไม่ตรง เกณฑ์ๆ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย หน่วย/ชุด(บาท)	ราคารวม (บาท)
<p>๑ เครื่องคอมพิวเตอร์ไม่ตึก สำหรับงานประมวลผล</p> <p>๑) มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๔ แกนหลัก (๔ core) และ ๘ แกนเสมือน (๘ Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณไฟฟ้าใต้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณไฟฟ้าสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๔ GHz จำนวน ๑ หน่วย</p> <p>๒) หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (level) เดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า ๘ MB</p> <p>๓) มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๔ หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า ๘ GB</p> <p>๔) มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑ TB หรือ ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๒๕๐ GB จำนวน ๑ หน่วย</p> <p>๕) มีจอภาพที่รองรับความละเอียดไม่น้อยกว่า ๑,๓๖๖ x ๗๖๘ Pixel และมีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒ นิ้ว</p> <p>๖) มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง</p>		๒	เครื่อง	๒๒,๐๐๐.๐๐	๔๔,๐๐๐.๐๐



<p>๗) มีช่องเชื่อมต่อแบบ HDMI หรือ VGA จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง</p> <p>๘) มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า แบบติดตั้งภายใน (Internal) หรือภายนอก (External) จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง</p> <p>๙) สามารถใช้งานไฟไม่บ่อยกว่า Wi-Fi (IEEE ๘๐๒.๑๑ ac) และ Bluetooth</p>					
<p>๒ อุปกรณ์อ่านบัตรแบบเอกปรังค์ (Smart Card Reader)</p> <p>๑) สามารถอ่านและเขียนข้อมูลในบัตรแบบเอกปรังค์ (Smart Card) ตามมาตรฐาน ISO/IEC ๗๘๑๖ ได้</p> <p>๒) มีความเร็วสัญญาณพิกานไม่น้อยกว่า ๔.๘ MHz</p> <p>๓) สามารถใช้งานผ่านช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ได้</p> <p>๔) สามารถใช้กับบัตรแบบเอกปรังค์ (Smart Card) ที่ใช้แรงดันไฟฟ้าขนาด ๕ Volts, ๓ Volts และ ๑.๘ Volts ได้เป็นอย่างดี</p>		๒	เครื่อง	๗๐๐.๐๐	๑,๔๐๐.๐๐

<b>๕. วิธีการจัดซื้อ</b>
<input checked="" type="checkbox"/> จัดซื้อ <input type="checkbox"/> การจ้าง <input type="checkbox"/> การเช่า <input type="checkbox"/> อื่นๆระบุ

<b>๖. สถานที่ติดตั้งอุปกรณ์</b>		
ชื่อสถานที่/หน่วยงานที่ติดตั้ง	จำนวนเครื่องคอมพิวเตอร์	จำนวน
งานบริหารทั่วไป	เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล	๑ เครื่อง
งานบริหารทั่วไป	อุปกรณ์อ่านบัตรแบบอเนกประสงค์ (Smart Card Reader)	๑ เครื่อง
งานโรคไม่ติดต่อเรื้อรัง	เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล	๑ เครื่อง
งานโรคไม่ติดต่อเรื้อรัง	อุปกรณ์อ่านบัตรแบบอเนกประสงค์ (Smart Card Reader)	๑ เครื่อง

<b>๗. ระบบหรืออุปกรณ์คอมพิวเตอร์ทั้งหมดที่มีอยู่เดิม (ของหน่วยงานตามข้อ ๖.)</b>			
รายการ	สถานที่ติดตั้ง	จำนวนเครื่อง	ติดตั้งใช้งานเมื่อปี
โน้ตบุ๊ก HP รหัสครุภัณฑ์ ๗๔๔๐๐๐๑๐๐๐๓/๑๕	งานข้อมูลสารสนเทศ	๑	๒๕๕๕
โน้ตบุ๊ก Lenovo รหัสครุภัณฑ์ ๗๔๔๐๐๐๑๐๐๐๓/๑๖	งานพัสดุ	๑	๒๕๖๒
PC Lenovo รหัสครุภัณฑ์ ๗๔๔๐๐๐๑๐๐๐๑/๑		๑	๒๕๖๔
โน้ตบุ๊ก Acer aspire รหัสครุภัณฑ์ ๗๔๔๐๐๐๑๐๐๐๓/๑๗	งานอนามัยแม่และเด็ก	๑	๒๕๖๓
โน้ตบุ๊ก Acer aspire รหัสครุภัณฑ์ ๗๔๔๐๐๐๑๐๐๐๓/๑๘	งานคุ้มครองผู้บริโภค	๑	๒๕๖๓
โน้ตบุ๊ก Acer aspire รหัสครุภัณฑ์ ๗๔๔๐๐๐๑๐๐๐๓/๑๙	งานสุขภาพภาคประชาชน	๑	๒๕๖๓

๘. ปัญหาอุปสรรคในการปฏิบัติงาน/เหตุผลความจำเป็นที่ต้องจัดหาอุปกรณ์ในครั้งนี้

๑. คอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก ใหม่ ทดแทนเครื่อง โน้ตบุ๊ก HP รหัสครุภัณฑ์ ๗๔๔๐๐๐๑๐๐๐๓/๑๕ ซึ่งชำรุด และมีอายุใช้งานมานาน ๒. คอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก ใหม่ เพื่อใช้ในงานโรคไม่ติดต่อซึ่งยังไม่เครื่องคอมพิวเตอร์ใช้ ๓. อุปกรณ์อ่านบัตรประชาชน Smart card .ใช้ในงานสุขภาพภาคประชาชน และงานโรคไม่ติดต่อ

๙. ลักษณะงานหรือระบบงานที่จะใช้กับอุปกรณ์ที่จัดหาครั้งนี้

ใช้ในงานบันทึกและจัดเก็บข้อมูลของหน่วยงาน

๑๐. เปรียบเทียบอุปกรณ์ที่จัดหาครั้งนี้กับปริมาณงาน

เหมาะสมเพียงพอกับบุคลากรและปริมาณงานที่มีอยู่

๑๑. บุคลากรด้านคอมพิวเตอร์ หรือบุคลากรที่ได้รับมอบหมายให้รับผิดชอบด้าน IT ที่มีอยู่ในปัจจุบัน

ด้าน/สาขา	จำนวน(คน)
บุคลากรดูแลระบบ	๑

ข. ข้อมูลเฉพาะกรณี

จัดหาใหม่      ทดแทนของเดิม

ผู้รายงาน .....

(นายพนา ศรีรัตน์)

ตำแหน่ง นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ

วันที่            ๔ มกราคม ๒๕๖๕.

ผู้เสนอ .....

(นางปรีญา ธงสอาด)

ตำแหน่ง เจ้าพนักงานสาธารณสุขชำนาญงาน รักษาราชการแทน

สาธารณสุขอำเภอท้ายเหมือง

ผู้เห็นชอบ .....

(นายวิเศษ กำลิ่ง)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาล (นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ)

ตำแหน่ง .....โรงพยาบาลกะปางชัยพัฒนา.....

รักษาการในตำแหน่ง (นายแพทย์เชี่ยวชาญ) ด้านเวชกรรมป้องกัน

ปฏิบัติราชการแทน นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดพังงา

คณะกรรมการฯเห็นชอบในหลักการโครงการ " โครงการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ของสำนักงานสาธารณสุขอำเภอท้ายเหมือง ปี ๒๕๖๕ " งบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ วงเงิน ๔๕,๔๐๐.๐๐ บาท (สี่หมื่นห้าพันสี่ร้อยบาทถ้วน)



แบบฟอร์มรายงานการจัดการระบบคอมพิวเตอร์

ภาครัฐ  
ที่มีมูลค่าไม่เกิน ๕ ล้านบาท

ก. ข้อมูลโครงการ

๑. ชื่อโครงการ

โครงการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลนาเตย ปีงบประมาณ ๒๕๖๕

๒. ส่วนราชการ / รัฐวิสาหกิจ

๒.๑ ชื่อส่วนราชการ

สำนักงานสาธารณสุขอำเภอท้ายเหมือง

๒.๒ หัวหน้าส่วนราชการ

ชื่อ-สกุล : ปรีญา ชงสอาด

ตำแหน่ง : สาธารณสุขอำเภอท้ายเหมือง

โทรศัพท์ : ๐๘๙๕๙๒๖๐๔๒

โทรสาร : ต่อ

e-mail : preeya3042@gmail.com

๒.๓ ผู้รับผิดชอบโครงการ

ชื่อ-สกุล : ทศพร ทศกาญจน์

ตำแหน่ง : ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลนาเตย

โทรศัพท์ : ๐๘๑๘๙๒๒๐๗๐

โทรสาร : ต่อ

e-mail : dekkohyaoyai@gmail.com

๓. งบประมาณปี ๒๕๖๕

๓.๑ งบประมาณรวมทั้งสิ้น

๑๐๗,๖๐๐.๐๐ บาท

หนึ่งแสนเจ็ดพันหกร้อยบาทถ้วน

๓.๒ แหล่งเงิน

- งบประมาณประจำปี
- เปลี่ยนแปลงรายการ/เงินเหลือจ่าย
- เงินรายได้

	<input checked="" type="checkbox"/> เงินช่วยเหลือ / เงินนอกงบประมาณ <input checked="" type="checkbox"/> อื่นๆ(ระบุ)
--	--

<b>๔. รายละเอียดของอุปกรณ์</b>
๔.๑ กรอกรายละเอียดของอุปกรณ์ที่ต้องการจัดหาลงในตารางข้อที่ ๔ (ตารางแนวนอน) ๔.๒ กรณีที่ต้องการจัดหาอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ที่มี spec. และราคาสูงกว่ามาตรฐานกลางของกระทรวงไอซีที(ปีปัจจุบัน) ให้ระบุเหตุผลและความจำเป็นในการจัดหางแต่ละราย ๔.๓ ในการจัดซื้อจัดจ้างพัฒนาซอฟต์แวร์ระบบ(จ้างพัฒนาระบบงาน) ขอให้หน่วยงานระบุรายละเอียดของซอฟต์แวร์ระบบปฏิบัติการ(Operating System) ซอฟต์แวร์จัดการฐานข้อมูล (Database Management)

๔. รายละเอียดของอุปกรณ์คอมพิวเตอร์

รายละเอียด ที่ตรงเกณฑ์ราคากลางๆ	รายละเอียด ที่ไม่ตรงเกณฑ์ราคากลางๆ ระบุเหตุผล ความจำเป็นที่ต้อง จัดหาครุภัณฑ์ไม่ตรงเกณฑ์ฯ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อ หน่วย/ ชุด (บาท)	ราคารวม (บาท)
<p>๑ เครื่องคอมพิวเตอร์สำนักงานประมวลผล แบบที่ ๑ * (จอแสดงผลขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว)</p> <p>๑).มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๖ แกนหลัก (๖ core) และ ๑๒ แกนเสมือน (๑๒ Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๔.๒ GHz จำนวน ๑ หน่วย</p> <p>๒).หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า ๘ MB</p> <p>๓). มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงผล โดยมีคุณสมบัติเช่นอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้ ๑) เป็นแผงวงจรเพื่อแสดงผลแยกจากแผงวงจรหลักที่มีหน่วยความจำ ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB หรือ ๒) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงผลติดตั้งอยู่ภายในหน่วยประมวลผลกลาง แบบ Graphics Processing Unit ที่สามารถใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงผลขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB หรือ ๓) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงผลภาพที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงผลขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB หรือ ๔) มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๔ หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า ๘ GB</p> <p>๕).มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือ ดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑ TB หรือ ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๒๕๐ GB จำนวน ๑ หน่วย</p> <p>๖).มี DVD-RW หรือดีกว่า จำนวน ๑ หน่วย</p>		๓	เครื่อง	๒๒,๐๐๐.๐๐	๖๖,๐๐๐.๐๐

<p>๗) มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง</p> <p>๘) มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง</p> <p>๙) มีแป้นพิมพ์และเมาส์</p> <p>๑๐) มีจอแสดงผลภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว จำนวน ๑ หน่วย</p>				
<p>๒) เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๘๐๐ VA</p> <p>๑) มีกำลังไฟฟ้าขาออก (Output) ไม่น้อยกว่า ๘๐๐ VA (๘๘๐ Watts)</p> <p>๒) สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า ๑๕ นาที</p>		๗	เครื่อง ๒,๕๐๐.๐๐	๑๗,๕๐๐.๐๐
<p>๓) อุปกรณ์อ่านบัตรแบบพกพาประเภท Smart Card Reader</p> <p>๑) สามารถอ่านและเขียนข้อมูลในบัตรแบบพกพาประเภท Smart Card ตามมาตรฐาน ISO/IEC ๗๘๑๖ ได้</p> <p>๒) มีความเร็วสัญญาณนาฬิกาไม่น้อยกว่า ๔.๘ MHZ</p> <p>๓) สามารถใช้งานผ่านช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ได้</p> <p>๔) สามารถใช้กับบัตรแบบพกพาประเภท Smart Card ที่ใช้แรงดันไฟฟ้าขนาด ๕ Volts, ๓ Volts และ ๑.๘ Volts ได้เป็นอย่างดี</p>		๓	เครื่อง ๗๐๐.๐๐	๒,๑๐๐.๐๐
<p>๔) เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล</p> <p>๑) มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๔ แกนหลัก (๔ core) และ ๘ แกนเสมือน (๘ Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๔ GHz จำนวน ๑ หน่วย</p> <p>๒) หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า ๘ MB</p>		๑	เครื่อง ๒๒,๐๐๐.๐๐	๒๒,๐๐๐.๐๐



<p>๓). มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๔ หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า ๘ GB</p> <p>๔). มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑ TB หรือชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๒๕๐ GB จำนวน ๑ หน่วย</p> <p>๕). มีจอภาพที่รองรับความละเอียดไม่น้อยกว่า ๑,๓๖๖ x ๗๖๘ Pixel และมีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒ นิ้ว</p> <p>๖). มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง</p> <p>๗). มีช่องเชื่อมต่อแบบ HDMI หรือ VGA จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง</p> <p>๘). มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า แบบติดตั้งภายใน (Internal) หรือภายนอก (External) จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง</p> <p>๙). สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (IEEE ๘๐๒.๑๑ ac) และ Bluetooth</p>					
--	--	--	--	--	--

๕. วิธีการจัดซื้อ

จัดซื้อ  การจ้าง  การเช่า  อื่นๆระบุ

๖. สถานที่ติดตั้งอุปกรณ์		
ชื่อสถานที่/หน่วยงานที่ติดตั้ง	จำนวนเครื่องคอมพิวเตอร์	จำนวน
งานข้อมูลข่าวสาร	เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๑ * (จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว)	๑ เครื่อง
งานข้อมูลข่าวสาร	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๘๐๐ VA	๑ เครื่อง
งานข้อมูลข่าวสาร	เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล	๑ เครื่อง
งานรักษาพยาบาล	เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๑ * (จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว)	๑ เครื่อง
งานรักษาพยาบาล	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๘๐๐ VA	๑ เครื่อง
งานรักษาพยาบาล	อุปกรณ์อ่านบัตรแบบอเนกประสงค์ (Smart Card Reader)	๑ เครื่อง
งานอนามัยแม่และเด็ก	เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๑ * (จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว)	๑ เครื่อง
งานอนามัยแม่และเด็ก	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๘๐๐ VA	๑ เครื่อง
งานอนามัยแม่และเด็ก	อุปกรณ์อ่านบัตรแบบอเนกประสงค์ (Smart Card Reader)	๑ เครื่อง
งานวางแผนครอบครัว	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๘๐๐ VA	๑ เครื่อง
งานอนามัยโรงเรียน	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๘๐๐ VA	๑ เครื่อง
งานควบคุมโรคติดต่อ	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๘๐๐ VA	๑ เครื่อง
งานหลักประกันสุขภาพ	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๘๐๐ VA	๑ เครื่อง
งานหลักประกันสุขภาพ	อุปกรณ์อ่านบัตรแบบอเนกประสงค์ (Smart Card Reader)	๑ เครื่อง

๗. ระบบหรืออุปกรณ์คอมพิวเตอร์ทั้งหมดที่มีอยู่เดิม (ของหน่วยงานตามข้อ ๖.)

รายการ	สถานที่ติดตั้ง	จำนวนเครื่อง	ติดตั้งใช้งานเมื่อปี
เครื่องคอมพิวเตอร์ PC	งานข้อมูลข่าวสาร	๑	๒๕๕๖
เครื่องคอมพิวเตอร์ Notebook		๑	๒๕๖๒
เครื่องคอมพิวเตอร์ PC	งานควบคุมโรค	๑	๒๕๖๒
เครื่องคอมพิวเตอร์ Notebook	งานบริหาร	๑	๒๕๖๓

๘. ปัญหาอุปสรรคในการปฏิบัติงาน/เหตุผลความจำเป็นที่ต้องจัดหาอุปกรณ์ในครั้งนี้

ทดแทนเครื่องเดิมที่ไม่สามารถใช้ได้ ไม่สามารถซ่อมได้/ชำรุด/ประมวลผลช้า ไม่เพียงพอกับจำนวนเจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน และเพื่อเพิ่มศักยภาพในการทำงานให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น รองรับระบบงานออนไลน์

๙. ลักษณะงานหรือระบบงานที่จะใช้กับอุปกรณ์ที่จัดหาครั้งนี้

งานข้อมูล รองรับระบบฐานข้อมูลที่มีขนาดใหญ่ขึ้นและงานบริการ ที่ต้องให้บริการผู้ป่วยในแต่ละวัน

๑๐. เปรียบเทียบอุปกรณ์ที่จัดหาครั้งนี้กับปริมาณงาน


ในสัดส่วนใกล้เคียงกับระบบงานในแต่ละวัน

๑๑. บุคลากรด้านคอมพิวเตอร์ หรือบุคลากรที่ได้รับมอบหมายให้รับผิดชอบด้าน IT ที่มีอยู่ในปัจจุบัน


ด้าน/สาขา	จำนวน(คน)
เจ้าหน้าที่งานสาธารณสุข	๑

ข. ข้อมูลเฉพาะกรณี


จัดหาใหม่      ทดแทนของเดิม      การเพิ่มประสิทธิภาพ

ผู้รายงาน .....  .....  
(นายทศพร ทศกาญจน์)

ตำแหน่ง .ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลนาเตย  
วันที่ .....

ผู้เสนอ .....  .....  
(นางปริญา ธงสอาด)

ตำแหน่ง .เจ้าพนักงานสาธารณสุขชำนาญงาน รักษาราชการแทน  
สาธารณสุขอำเภอท้ายเหมือง

ผู้เห็นชอบ .....  .....  
(นายวิเศษ กำล้าง)

(ผู้อำนวยการโรงพยาบาล (นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ)  
ตำแหน่ง .....โรงพยาบาลกะปงชัยพัฒนา  
รักษาการในตำแหน่ง (นายแพทย์เชี่ยวชาญ) ด้านเวชกรรมป้องกัน  
ปฏิบัติราชการแทน นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดพังงา

คณะกรรมการฯเห็นชอบในหลักการโครงการ " โครงการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลนาเตย  
ปีงบประมาณ ๒๕๖๕ " ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ วงเงิน ๑๐๗,๖๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งแสนเจ็ดพันหกร้อยบาทถ้วน)



แบบฟอร์มรายงานการจัดการระบบคอมพิวเตอร์  
ภาครัฐ  
ที่มีมูลค่าไม่เกิน ๕ ล้านบาท

ก. ข้อมูลโครงการ

๑. ชื่อโครงการ

โครงการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านทุ่งดอน ปีงบประมาณ ๒๕๖๕

๒. ส่วนราชการ / รัฐวิสาหกิจ

๒.๑ ชื่อส่วนราชการ

สำนักงานสาธารณสุขอำเภอท้ายเหมือง

๒.๒ หัวหน้าส่วนราชการ

ชื่อ-สกุล : ปรีญา รงสอาด

ตำแหน่ง : สาธารณสุขอำเภอท้ายเหมือง

โทรศัพท์ : ๐๘๙๕๙๒๖๐๔๒

โทรสาร : ๐๗๖๕๗๑๔๙๒ ต่อ

e-mail : preeya3042@gmail.com

๒.๓ ผู้รับผิดชอบโครงการ

ชื่อ-สกุล : พรทิพย์ ศรีรัตน์

ตำแหน่ง : นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ

โทรศัพท์ : ๐๘๒๒๗๒๕๓๐๕

โทรสาร : ๐๗๖๕๘๔๒๙๑ ต่อ

e-mail : pomtipsrirat@gmail.com

๓. งบประมาณปี ๒๕๖๕

๓.๑ งบประมาณรวมทั้งสิ้น

๘๖,๖๐๐.๐๐ บาท

แปดหมื่นหกพันหกร้อยบาทถ้วน

๓.๒ แหล่งเงิน

งบประมาณประจำปี งบลงทุนค่าเสื่อม

เปลี่ยนแปลงรายการ/เงินเหลือจ่าย

เงินรายได้ เงินรายได้จากการบริการ

	<input checked="" type="checkbox"/> เงินช่วยเหลือ / เงินนอกงบประมาณ เงินบำรุงรพ.สต. <input checked="" type="checkbox"/> อื่นๆ(ระบุ) เงินบริจาค
--	---

#### ๔. รายละเอียดของอุปกรณ์

๔.๑ กรอกรายละเอียดของอุปกรณ์ที่ต้องการจัดหาลงในตารางข้อที่ ๔ (ตารางแนวนอน).

๔.๒ กรณีที่ต้องการจัดหาอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ที่มี spec. และราคาสูงกว่ามาตรฐานกลางของกระทรวงไอซีที(ปีปัจจุบัน) ให้ระบุเหตุผลและความจำเป็นในการจัดหองแต่ละราย

๔.๓ ในการจัดซื้อจัดจ้างพัฒนาซอฟต์แวร์ระบบ(จ้างพัฒนาระบบงาน) ขอให้หน่วยงานระบุรายละเอียดของซอฟต์แวร์ระบบปฏิบัติการ(Operating System) ซอฟต์แวร์จัดการฐานข้อมูล (Database Management)

๔. รายละเอียดของอุปกรณ์คอมพิวเตอร์

รายละเอียด ที่ตรงเกณฑ์ราคากลาง	รายละเอียด ที่ไม่ตรงเกณฑ์ราคากลาง ระบุเหตุผล ความจำเป็นที่ต้อง จัดหาครุภัณฑ์ไม่ตรงเกณฑ์ฯ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย หน่วย/ชุด(บาท)	ราคารวม (บาท)
<p>๑ เครื่องคอมพิวเตอร์สำนักงานประมวลผล แบบที่๒ * (จอแสดงผลขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว)</p> <p>๑) มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๘ แกนหลัก (๘ core) และ ๑๖ แกนเสมือน (๑๖ Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๔.๓ GHz จำนวน ๑ หน่วย</p> <p>๒) หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า ๘ MB</p> <p>๓) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่งหรือดีกว่า ดังนี้ ๑) เป็นแผงวงจรเพื่อแสดงภาพแยกจากแผงวงจรหลักที่มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB หรือ ๒) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่ภายในหน่วยประมวลผลกลาง แบบ Graphics Processing Unit ที่สามารถใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB หรือ ๓) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB ๔) มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๔ หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า ๘ GB</p>		๑	เครื่อง	๓๐,๐๐๐.๐๐	๓๐,๐๐๐.๐๐

<p>๕) มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๒ TB หรือ ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๔๘๐ GB จำนวน ๑ หน่วย</p> <p>๖) มี DVD-RW หรือดีกว่า จำนวน ๑ หน่วย</p> <p>๗) มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง</p> <p>๘) มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง</p> <p>๙) มีแป้นพิมพ์และเมาส์</p> <p>๑๐) มีจอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว จำนวน ๑ หน่วย</p>					
<p>๒ เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล</p> <p>๑) มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๔ แกนหลัก (๔ core) และ ๘ แกนเสมือน (๘ Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มศักยภาพนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องการใช้งานสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๔ GHz จำนวน ๑ หน่วย</p> <p>๒) หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า ๘ MB</p> <p>๓) มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๔ หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า ๘ GB</p> <p>๔) มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑ TB หรือ ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๒๕๐ GB จำนวน ๑ หน่วย</p> <p>๕) มีจอภาพที่รองรับความละเอียดไม่น้อยกว่า ๑,๓๖๖ x ๗๖๘ Pixel และมีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒ นิ้ว</p>		๒	เครื่อง	๒๒,๐๐๐.๐๐	๔๔,๐๐๐.๐๐



<p>         ๖) มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง          ๗) มีช่องเชื่อมต่อแบบ HDMI หรือ VGA จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง          ๘) มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า แบบติดตั้งภายใน (Internal) หรือภายนอก (External) จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง          ๙) สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (IEEE ๘๐๒.๑๑ ac) และ Bluetooth       </p>					
<p>         ๓ อุปกรณ์อ่านบัตรแบบอนเนกประสงค์ (Smart Card Reader)          ๑) สามารถอ่านและเขียนข้อมูลในบัตรแบบอนเนกประสงค์ (Smart Card) ตามมาตรฐาน ISO/IEC ๗๘๑๖ ได้          ๒) มีความเร็วสัญญาณนาฬิกาไม่น้อยกว่า ๔.๘ MHz          ๓) สามารถใช้งานผ่านช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ได้          ๔) สามารถใช้กับบัตรแบบอนเนกประสงค์ (Smart Card) ที่ใช้แรงดันไฟฟ้า ขนาด ๕ Volts, ๓ Volts และ ๑.๘ Volts ได้เป็นอย่างดี       </p>		๓	เครื่อง	๗๐๐.๐๐	๒๑๐๐.๐๐
<p>         ๔ เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๘๐๐ VA          ๑) มีกำลังไฟฟ้าขาออก (Output) ไม่น้อยกว่า ๘๐๐ VA (๔๘๐ Watts)          ๒) สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า ๑๕ นาที       </p>		๑	เครื่อง	๒,๕๐๐.๐๐	๒,๕๐๐.๐๐
<p>         ๕ เครื่องพิมพ์แบบฉีดหมึกพร้อมติดตั้งถังหมึกพิมพ์ (Ink Tank Printer)          ๑) เป็นเครื่องพิมพ์แบบฉีดหมึกพร้อมติดตั้งถังหมึกพิมพ์(Ink Tank Printer) จากโรงงานผู้ผลิต          ๒) มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า ๑,๒๐๐x๑,๒๐๐ dpi          ๓) มีความเร็วในการพิมพ์ร่างขาวดำสำหรับกระดาษขนาด A๔ ไม่น้อยกว่า ๑๙ หน้าต่อนาที(ppm) หรือ ๘.๘ ภาพต่อนาที       </p>		๒	เครื่อง	๔,๐๐๐.๐๐	๘,๐๐๐.๐๐

<p>๔).มีความรู้ในการพิมพ์ร่างสี่สำหรับกระดาษขนาด A๔ ไม่น้อยกว่า ๑๕ หน้าต่อนาที(ppm) หรือ ๕ ภาพต่อนาที(ppm)</p> <p>๕).มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง</p> <p>๖).มีจอสีกระดาษที่รวมกันไม่น้อยกว่า ๕๐ แผ่น</p> <p>๗).สามารถใช้ได้กับ A๔, Letter, Legal และสามารถกำหนดขนาดของกระดาษเองได้</p>					
--	--	--	--	--	--

**๕. วิธีการจัดซื้อ** จัดซื้อ  การจ้าง  การเช่า  อื่นๆระบุ**๖. สถานที่ติดตั้งอุปกรณ์**

ชื่อสถานที่/หน่วยงานที่ติดตั้ง	จำนวนเครื่องคอมพิวเตอร์	จำนวน
งานข้อมูลสารสนเทศ	เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงาน ประมวลผล แบบที่๒ * (จอแสดงภาพ ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว)	๑ เครื่อง
งานข้อมูลสารสนเทศ	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๘๐๐ VA	๑ เครื่อง
งานข้อมูลสารสนเทศ	อุปกรณ์อ่านบัตรแบบอเนกประสงค์ (Smart Card Reader)	๑ เครื่อง
งานส่งเสริมสุขภาพ	เครื่องคอมพิวเตอร์เน็ตบุ๊ก สำหรับงาน ประมวลผล	๑ เครื่อง
งานส่งเสริมสุขภาพ	เครื่องพิมพ์แบบฉีดหมึกพร้อมติดตั้งถัง หมึกพิมพ์ (Ink Tank Printer)	๑ เครื่อง
งานส่งเสริมสุขภาพ	อุปกรณ์อ่านบัตรแบบอเนกประสงค์ (Smart Card Reader)	๑ เครื่อง
งานรักษาพยาบาล	เครื่องคอมพิวเตอร์เน็ตบุ๊ก สำหรับงาน ประมวลผล	๑ เครื่อง
งานรักษาพยาบาล	เครื่องพิมพ์แบบฉีดหมึกพร้อมติดตั้งถัง หมึกพิมพ์ (Ink Tank Printer)	๑ เครื่อง
งานรักษาพยาบาล	อุปกรณ์อ่านบัตรแบบอเนกประสงค์ (Smart Card Reader)	๑ เครื่อง

๗. ระบบหรืออุปกรณ์คอมพิวเตอร์ทั้งหมดที่มีอยู่เดิม (ของหน่วยงานตามข้อ ๖.)			
รายการ	สถานที่ติดตั้ง	จำนวนเครื่อง	ติดตั้งใช้งานเมื่อปี
เครื่องคอมพิวเตอร์ PC	งานรักษาพยาบาล	๑	๒๕๖๑
เครื่องสำรองไฟ		๑	๒๕๖๑
เครื่องคอมพิวเตอร์ PC	งานบริหารทั่วไป	๑	๒๕๖๓
เครื่องสำรองไฟ		๑	๒๕๖๓
เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุค		๑	๒๕๖๔
เครื่องพิมพ์แบบหมึกฉีด		๑	๒๕๖๑
เครื่องคอมพิวเตอร์ PC	งานส่งเสริมสุขภาพ	๑	๒๕๖๔
เครื่องสำรองไฟ		๑	๒๕๖๓

๘. ปัญหาอุปสรรคในการปฏิบัติงาน/เหตุผลความจำเป็นที่ต้องจัดหาอุปกรณ์ในครั้งนี้

<p>งานข้อมูลและสารสนเทศ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เครื่องคอมพิวเตอร์ PC.ใช้เป็นเครื่องเซิร์ฟเวอร์เป็นฐานข้อมูล JHCIS ของ รพ.สต. และใช้ทดแทนของเดิมที่ชำรุด</li> <li>- เครื่องสำรองไฟใช้สำหรับ เครื่องคอมพิวเตอร์ PC.ใช้เป็นเครื่องเซิร์ฟเวอร์ที่จัดซื้อ</li> <li>- อุปกรณ์อ่านบัตรแบบเอนกประสงค์ใช้เพื่อรองรับ การ authen และโปรแกรม E-Claim</li> </ul> <p>งานส่งเสริมสุขภาพ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุคเพิ่มเติมสำหรับการบันทึกข้อมูลรายงานกรณีออกทำงานเชิงรุกในชุมชนหรือใช้ในการประชุม</li> </ul> <p>นอกสถานบริการที่มีความจำเป็นต้องใช้เครื่องคอมพิวเตอร์พกพา และ ใช้ทดแทนของเดิมที่ชำรุด</p> <p>อุปกรณ์อ่านบัตรแบบเอนกประสงค์ใช้เพื่อรองรับ การ authen และโปรแกรม E-Claim</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เครื่องพิมพ์แบบหมึกฉีด จัดซื้อเพิ่มเติม</li> </ul> <p>งานรักษาพยาบาล</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุคเพิ่มเติมสำหรับการบันทึกข้อมูลรายงานกรณีออกทำงานเชิงรุกในชุมชนหรือใช้ในการประชุม</li> </ul> <p>นอกสถานบริการที่มีความจำเป็นต้องใช้เครื่องคอมพิวเตอร์พกพา และใช้ทดแทนของเดิมที่ชำรุด</p> <p>อุปกรณ์อ่านบัตรแบบเอนกประสงค์ใช้เพื่อรองรับ การ authen และโปรแกรม E-Claim</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เครื่องพิมพ์แบบหมึกฉีด จัดซื้อเพิ่มเติม เพื่อให้เพียงพอต่อการปฏิบัติงาน</li> </ul>
--

๙. ลักษณะงานหรือระบบงานที่จะใช้กับอุปกรณ์ที่จัดหาครั้งนี้

ใช้ในงานของทางราชการสำหรับงานบริการแก่ประชาชนที่มารับบริการในหน่วยบริการ / ใช้สำหรับงานบริการแก่ประชาชนในการออกทำงานเชิงรุกในชุมชน และใช้เป็นอุปกรณ์สำหรับเก็บบันทึกข้อมูลรายงานประจำวัน

**๑๐. เปรียบเทียบอุปกรณ์ที่จัดหาครั้งนี้กับปริมาณงาน**


เป็นอุปกรณ์ที่จำเป็นต้องใช้ในการปฏิบัติงานและใช้งานเป็นประจำทุกวัน

**๑๑. บุคลากรด้านคอมพิวเตอร์ หรือบุคลากรที่ได้รับมอบหมายให้รับผิดชอบด้าน IT ที่มีอยู่ในปัจจุบัน**

ด้าน/สาขา	จำนวน(คน)
ผู้รับผิดชอบงานฐานข้อมูลและสารสนเทศ	๑


ข. ข้อมูลเฉพาะกรณี

จัดหาใหม่	ทดแทนของเดิม	การเพิ่มประสิทธิภาพ
-----------	--------------	---------------------

ผู้รายงาน ..... 

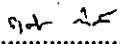
(นางพรทิพย์ ศรีรัตน์)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลทุ่งดอน  
วันที่ ๔ มกราคม ๒๕๖๕

ผู้เสนอ ..... 

(นางปรีญา ธงสอาด)

ตำแหน่ง เจ้าพนักงานสาธารณสุขชำนาญงาน รักษาราชการแทน  
สาธารณสุขอำเภอท้ายเหมือง

ผู้เห็นชอบ ..... 

(นายวิเศษ กำลั้ง)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาล (นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ)  
ตำแหน่ง ..... โรงพยาบาลกะปงชัยพัฒนา

รักษาการในตำแหน่ง (นายแพทย์เชี่ยวชาญ) ด้านเวชกรรมป้องกัน  
ปฏิบัติราชการแทน นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดพังงา

คณะกรรมการฯเห็นชอบในหลักการโครงการ " โครงการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านทุ่งดอน ปีงบประมาณ ๒๕๖๕ " ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ วงเงิน ๘๖,๖๐๐.๐๐ บาท (แปดหมื่นหกพันหกร้อยบาทถ้วน)



แบบฟอร์มรายงานการจัดการระบบคอมพิวเตอร์  
ภาครัฐ  
ที่มีมูลค่าไม่เกิน ๕ ล้านบาท

ก. ข้อมูลโครงการ

๑. ชื่อโครงการ

โครงการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบางทอง ปี ๒๕๖๕

๒. ส่วนราชการ / รัฐวิสาหกิจ

๒.๑ ชื่อส่วนราชการ

โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบางทอง

๒.๒ หัวหน้าส่วนราชการ

ชื่อ-สกุล : ปรีญา ธงสอาด

ตำแหน่ง : สาธารณสุขอำเภอท้ายเหมือง

โทรศัพท์ : ๐๘๙๕๕๒๖๐๔๒

โทรสาร : ต่อ

e-mail : preeya3042@gmail.com

๒.๓ ผู้รับผิดชอบโครงการ

ชื่อ-สกุล : รัชณี หนูเพชร

ตำแหน่ง : นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ

โทรศัพท์ :

โทรสาร : ต่อ

e-mail : Rachy\_pcu@hotmail.com

๓. งบประมาณปี ๒๕๖๕

๓.๑ งบประมาณรวมทั้งสิ้น

๑๑๒,๑๐๐.๐๐ บาท

หนึ่งแสนหนึ่งหมื่นสองพันหนึ่งร้อยบาทถ้วน

๓.๒ แหล่งเงิน

- งบประมาณประจำปี
- เปลี่ยนแปลงรายการ/เงินเหลือจ่าย
- เงินรายได้

	<input checked="" type="checkbox"/> เงินช่วยเหลือ / เงินนอกงบประมาณ <input checked="" type="checkbox"/> อื่นๆ(ระบุ)
--	--

**๔. รายละเอียดของอุปกรณ์**

๔.๑ กรอกรายละเอียดของอุปกรณ์ที่ต้องการจัดหาลงในตารางข้อที่ ๔ (ตารางแนวนอน)

๔.๒ กรณีที่ต้องการจัดหาอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ที่มี spec. และราคาสูงกว่ามาตรฐานกลางของกระทรวงไอซีที(ปีปัจจุบัน) ให้ระบุเหตุผลและความจำเป็นในการจัดหาของแต่ละราย

๔.๓ ในการจัดซื้อจัดจ้างพัฒนาซอฟต์แวร์ระบบ(จ้างพัฒนาระบบงาน) ขอให้หน่วยงานระบุรายละเอียดของซอฟต์แวร์ระบบปฏิบัติการ(Operating System) ซอฟต์แวร์จัดการฐานข้อมูล (Database Management)



๔. รายละเอียดของอุปกรณ์คอมพิวเตอร์

รายละเอียด ที่ตรงเกณฑ์ราคาต่างๆ	รายละเอียด ที่ไม่ตรงเกณฑ์ราคา กลางๆ ระบุเหตุผล ความจำเป็น ที่ต้องจัดหาอุปกรณ์ที่ไม่ ตรงเกณฑ์ฯ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อ หน่วย/ชุด (บาท)	ราคารวม (บาท)
<p>๑ เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล</p> <p>๑) มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๔ แกนหลัก (๔ core) และ ๘ แกนเสมือน (๘ Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณไฟฟ้าได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๔ GHz จำนวน ๑ หน่วย</p> <p>๒) หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า ๘ MB</p> <p>๓) มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๔ หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า ๘ GB</p> <p>๔) มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑ TB หรือชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๒๕๐ GB จำนวน ๑ หน่วย</p> <p>๕) มีจอภาพที่รองรับความละเอียดไม่น้อยกว่า ๑,๓๖๖ x ๗๖๘ Pixel และมีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒ นิ้ว</p> <p>๖) มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง</p> <p>๗) มีช่องเชื่อมต่อแบบ HDMI หรือ VGA จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง</p> <p>๘) มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า แบบติดตั้งภายใน (Internal) หรือภายนอก (External) จำนวนไม่น้อยกว่า</p>		๒	เครื่อง	๒๒,๐๐๐.๐๐	๔๔,๐๐๐.๐๐

<p>๑ ช่อง</p> <p>๗. สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (IEEE ๘๐๒.๑๑ ac) และ Bluetooth</p>				
<p>๒ อุปกรณ์อ่านบัตรแบบพกพาประเภท Smart Card Reader</p> <p>๑. สามารถอ่านและเขียนข้อมูลในบัตรแบบพกพาประเภท Smart Card ตามมาตรฐาน ISO/IEC ๗๘๑๖ ได้</p> <p>๒. มีความเร็วสัญญาณนาฬิกาไม่น้อยกว่า ๔.๘ MHz</p> <p>๓. สามารถใช้งานผ่านช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ได้</p> <p>๔. สามารถใช้กับบัตรแบบพกพาประเภท Smart Card ที่ใช้แรงดันไฟฟ้าขนาด ๕ Volts, ๓ Volts และ ๑.๘ Volts ได้เป็นอย่างดี</p>		๓	เครื่อง	๗๐๐.๐๐
<p>๓ เครื่องคอมพิวเตอร์สำนักงานประมวลผล แบบที่ ๑ * (จอแสดงผลขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว)</p> <p>๑. มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๖ แกนหลัก (๖ core) และ ๑๒ แกนเสมือน (๑๒ Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องการใช้</p> <p>ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๔.๒ GHz จำนวน ๑ หน่วย</p> <p>๒. หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า ๘ MB</p> <p>๓. มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงผลภาพ โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้ ๑) เป็นแผงวงจรเพื่อแสดงผลภาพแยกจากแผงวงจรหลักที่มีหน่วยความจำ ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB หรือ ๒) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงผลภาพติดตั้งอยู่ในหน่วยประมวลผลกลาง แบบ Graphics Processing Unit ที่สามารถช่วยหน่วยความจำหลักในการแสดงผลภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB หรือ ๓) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงผลภาพที่มีความสามารถในการช่วยความจำหลักในการแสดงผลภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB</p>		๒	เครื่อง	๒๒,๐๐๐.๐๐
				๔๔,๐๐๐.๐๐

<p>๘. มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๔ หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า ๘ GB</p> <p>๙. มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือ ตีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑ TB หรือ ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๒๕๐ GB จำนวน ๑ หน่วย</p> <p>๑๐. มี DVD-RW หรือดีกว่า จำนวน ๑ หน่วย</p> <p>๑๑. มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง</p> <p>๑๒. มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง</p> <p>๑๓. มีแป้นพิมพ์และเมาส์</p> <p>๑๔. มีจอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว จำนวน ๑ หน่วย</p>					๑๒,๐๐๐.๐๐
<p>๑๕. เครื่องพิมพ์แบบฉีดหมึกพร้อมติดตั้งถังหมึกพิมพ์ (Ink Tank Printer) ใช้งานได้</p> <p>๑๖. เป็นเครื่องพิมพ์แบบฉีดหมึกพร้อมติดตั้งถังหมึกพิมพ์(Ink Tank Printer) จากโรงงานผู้ผลิต</p> <p>๑๗. มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า ๑,๒๐๐x๑,๒๐๐ dpi</p> <p>๑๘. มีความเร็วในการพิมพ์ร่างขาวดำสำหรับกระดาษขนาด A๔ ไม่น้อยกว่า ๑๙ หน้าต่อนาที(ppm) หรือ ๘.๘ ภาพต่อนาที(ppm)</p> <p>๑๙. มีความเร็วในการพิมพ์ร่างสีสำหรับกระดาษขนาด A๔ ไม่น้อยกว่า ๑๕ หน้าต่อนาที (ppm) หรือ ๕ ภาพต่อนาที(ppm)</p> <p>๒๐. มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง</p> <p>๒๑. มีถาดใส่กระดาษที่รวมกันไม่น้อยกว่า ๕๐ แผ่น</p> <p>๒๒. สามารถใช้ได้กับ A๔, Letter, Legal และสามารถกำหนดขนาดของกระดาษเองได้</p>		๓	เครื่อง	๔,๐๐๐.๐๐	๑๒,๐๐๐.๐๐
<p>๒๓. เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๘๐๐ VA</p> <p>๒๔. มีกำลังไฟฟ้าออก (Output) ไม่น้อยกว่า ๘๐๐ VA (๘๘๐ Watts)</p> <p>๒๕. สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า ๑๕ นาที</p>		๔	เครื่อง	๒,๕๐๐.๐๐	๑๐,๐๐๐.๐๐

**๕. วิธีการจัดซื้อ** จัดซื้อ  การจ้าง  การเช่า  อื่นๆระบุ**๖. สถานที่ติดตั้งอุปกรณ์**

ชื่อสถานที่/หน่วยงานที่ติดตั้ง	จำนวนเครื่องคอมพิวเตอร์	จำนวน
งานรักษาพยาบาล	เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงาน ประมวลผล แบบที่ ๑ * (จอแสดงภาพ ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว)	๑ เครื่อง
งานรักษาพยาบาล	อุปกรณ์อ่านบัตรแบบอเนกประสงค์ (Smart Card Reader)	๒ เครื่อง
งานรักษาพยาบาล	เครื่องพิมพ์แบบฉีดหมึกพร้อมติดตั้งถัง หมึกพิมพ์ (Ink Tank Printer)	๑ เครื่อง
งานรักษาพยาบาล	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๘๐๐ VA	๑ เครื่อง
งานบริหาร	เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงาน ประมวลผล	๑ เครื่อง
งานบริหาร	เครื่องพิมพ์แบบฉีดหมึกพร้อมติดตั้งถัง หมึกพิมพ์ (Ink Tank Printer)	๑ เครื่อง
งานบริหาร	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๘๐๐ VA	๑ เครื่อง
งานห้องบัตร งานประกันสุขภาพ	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๘๐๐ VA	๑ เครื่อง
งานห้องบัตร งานประกันสุขภาพ	เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงาน ประมวลผล แบบที่ ๑ * (จอแสดงภาพ ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว)	๑ เครื่อง
งานห้องบัตร งานประกันสุขภาพ	เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงาน ประมวลผล	๑ เครื่อง
งานส่งเสริมสุขภาพ	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๘๐๐ VA	๑ เครื่อง
งานส่งเสริมสุขภาพ	เครื่องพิมพ์แบบฉีดหมึกพร้อมติดตั้งถัง	๑ เครื่อง

	หมึกพิมพ์ (Ink Tank Printer)	
งานส่งเสริมสุขภาพ	อุปกรณ์อ่านบัตรแบบเนกประสงค์ (Smart Card Reader)	๑ เครื่อง

๗. ระบบหรืออุปกรณ์คอมพิวเตอร์ทั้งหมดที่มีอยู่เดิม (ของหน่วยงานตามข้อ ๖.)			
รายการ	สถานที่ติดตั้ง	จำนวนเครื่อง	ติดตั้งใช้งานเมื่อปี
เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก	งานบริหาร	๑	๒๕๖๔
เครื่องสำรองไฟฟ้า		๑	๒๕๕๘
เครื่องพิมพ์ชนิดหัวฉีดหมึก		๑	๒๕๖๐
เครื่องคอมพิวเตอร์ประมวลผลตั้งโต๊ะ	งานรักษาพยาบาล	๑	๒๕๖๐
อุปกรณ์อ่านบัตรเนกประสงค์		๑	๒๕๕๙
เครื่องพิมพ์ชนิดหัวฉีดหมึก		๑	๒๕๖๑
เครื่องสำรองไฟฟ้า		๑	๒๕๖๑
เครื่องสำรองไฟฟ้า	ห้องบัตร	๑	๒๕๖๐
เครื่องสำรองไฟฟ้า		๑	๒๕๕๙

๘. ปัญหาอุปสรรคในการปฏิบัติงาน/เหตุผลความจำเป็นที่ต้องจัดหาอุปกรณ์ในครั้งนี้

เครื่องเดิมไม่สามารถใช้ได้เลยหมดอายุ/ไม่สามารถซ่อมได้/ชำรุด/และไม่เพียงพอกับ จนท.ที่ปฏิบัติงาน เพื่อเพิ่มศักยภาพในการทำงานให้มีประสิทธิภาพในการทำงานยิ่งขึ้น

๙. ลักษณะงานหรือระบบงานที่จะใช้กับอุปกรณ์ที่จัดหาครั้งนี้

งานข้อมูล ที่ต้องให้บริการผู้มารับบริการในแต่ละวัน เป็นฐานข้อมูลของ รพ.สต.

๑๐. เปรียบเทียบอุปกรณ์ที่จัดหาครั้งนี้กับปริมาณงาน

ในสัดส่วนใกล้เคียงกับที่ต้องทำงานในทุกๆวัน

๑๑. บุคลากรด้านคอมพิวเตอร์ หรือบุคลากรที่ได้รับมอบหมายให้รับผิดชอบด้าน IT ที่มีอยู่ในปัจจุบัน

ด้าน/สาขา	จำนวน(คน)
มีผู้รับผิดชอบดูแลระบบ	๑

ข. ข้อมูลเฉพาะกรณี


จัดหาใหม่      ทดแทนของเดิม

ผู้รายงาน ..... 

(นางรัชณี หนูเพชร)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบางทอง

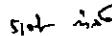
วันที่                      ๔ มกราคม ๒๕๖๕

ผู้เสนอ ..... 

(นางปริญา ธงสอาด)

ตำแหน่ง เจ้าพนักงานสาธารณสุขชำนาญงาน รักษาราชการแทน

สาธารณสุขอำเภอท้ายเหมือง

ผู้เห็นชอบ ..... 

(นายวิเศษ กำลิ่ง)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาล (นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ)

ตำแหน่ง ..... โรงพยาบาลสะกั้งชัยพัฒนา .....

รักษาการในตำแหน่ง (นายแพทย์เชี่ยวชาญ) ด้านเวชกรรมป้องกัน

ปฏิบัติราชการแทน นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดพังงา

คณะกรรมการฯเห็นชอบในหลักการโครงการ " โครงการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบางทอง  
ปี ๒๕๖๕ " งบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ วงเงิน ๑๑๒,๑๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งแสนหนึ่งหมื่นสองพันหนึ่งร้อยบาทถ้วน)



แบบฟอร์มรายงานการจัดการระบบคอมพิวเตอร์

ภาครัฐ

ที่มีมูลค่าไม่เกิน ๕ ล้านบาท

ก. ข้อมูลโครงการ

๑. ชื่อโครงการ

โครงการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลทุ่งมะพร้าว

๒. ส่วนราชการ / รัฐวิสาหกิจ

๒.๑ ชื่อส่วนราชการ

สำนักงานสาธารณสุขอำเภอท้ายเหมือง

๒.๒ หัวหน้าส่วนราชการ

ชื่อ-สกุล : ปรีญา ธงสอาด

ตำแหน่ง : สาธารณสุขอำเภอท้ายเหมือง

โทรศัพท์ : ๐๘๙๕๕๒๖๐๔๒

โทรสาร : ๐๗๖๕๗๑๔๙๒ ต่อ

e-mail : preeya3042@gmail.com

๒.๓ ผู้รับผิดชอบโครงการ

ชื่อ-สกุล : วาสนา หนูรักษ์

ตำแหน่ง : ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลทุ่งมะพร้าว

โทรศัพท์ : ๐๘๗๘๙๑๘๘๙๕

โทรสาร : ต่อ

e-mail : teedti@hotmail.com

๓. งบประมาณปี ๒๕๖๕

๓.๑ งบประมาณรวมทั้งสิ้น

๗๖,๑๐๐.๐๐ บาท

เจ็ดหมื่นหกพันหนึ่งร้อยบาทถ้วน

๓.๒ แหล่งเงิน

- งบประมาณประจำปี 2565  
 เปลี่ยนแปลงรายการ/เงินเหลือจ่าย  
 เงินรายได้



	<input checked="" type="checkbox"/> เงินช่วยเหลือ / เงินนอกงบประมาณ รพ.สต.ทุ่งมะพร้าว/รพ.ท้ายเหมือง ชัยพัฒนา <input checked="" type="checkbox"/> อื่นๆ(ระบุ) เงินบริจาค
--	---

#### ๔. รายละเอียดของอุปกรณ์

๔.๑ กรอกรายละเอียดของอุปกรณ์ที่ต้องการจัดหาลงในตารางข้อที่ ๔ (ตารางแนวนอน)

๔.๒ กรณีที่ต้องการจัดหาอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ที่มี spec. และราคาสูงกว่ามาตรฐานกลางของกระทรวงไอซีที(ปีปัจจุบัน) ให้ระบุเหตุผลและความจำเป็นในการจัดหองแต่ละราย

๔.๓ ในการจัดซื้อจัดจ้างพัฒนาซอฟต์แวร์ระบบ(จ้างพัฒนาระบบงาน) ขอให้หน่วยงานระบุรายละเอียดของซอฟต์แวร์ระบบปฏิบัติการ(Operating System) ซอฟต์แวร์จัดการฐานข้อมูล (Database Management)

๔. รายละเอียดของอุปกรณ์คอมพิวเตอร์

<p>รายละเอียด ที่ตรงเกณฑ์ราคากลางๆ</p>	<p>รายละเอียด ที่ไม่ตรงเกณฑ์ราคากลางๆ ระบุเหตุผล ความจำเป็นที่ต้อง จัดหาความรู้เกินไม่ตรงเกณฑ์ฯ</p>	<p>จำนวน</p>	<p>หน่วย</p>	<p>ราคาต่อ หน่วย/ชุด (บาท)</p>	<p>ราคารวม (บาท)</p>
<p>๑ เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผล แบบที่๒ * (จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว) ๑) มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๘ แกนหลัก (๘ core) และ ๑๖ แกนเสมือน (๑๖ Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณค่าได้ในกรณีที่ต้องการใช้ในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๔.๓ GHz จำนวน ๑ หน่วย ๒) หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า ๘ MB ๓) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ โดยมีคุณสมบัติอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือมากกว่า ดังนี้ ๑) เป็นแผงวงจรเพื่อแสดงภาพแยกจากแผงวงจรหลักที่มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB หรือ ๒) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่ภายในหน่วยประมวลผลกลาง แบบ Graphics Processing Unit ที่สามารถใช้งานหน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB หรือ ๓) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB ๔) มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๔ หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า ๘ GB ๕) มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๒ TB</p>		<p>๑</p>	<p>เครื่อง</p>	<p>๓๐,๐๐๐.๐๐</p>	<p>๓๐,๐๐๐.๐๐</p>

<p>หรือ ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๔๘๐ GB จำนวน ๑ หน่วย</p> <p>บ) มี DVD-RW หรือดีกว่า จำนวน ๑ หน่วย</p> <p>๗) มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง</p> <p>๘) มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง</p> <p>๙) มีแป้นพิมพ์และเมาส์</p> <p>๑๐) มีจอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว จำนวน ๑ หน่วย</p>				
<p>๒ เครื่องคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคล สำหรับงานประมวลผล</p> <p>๑) มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๔ แกนหลัก (๔ core) และ ๘ แกนเสมือน (๘ Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณภายใต้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๔ GHz จำนวน ๑ หน่วย</p> <p>๒) มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมนำระดับ (Level) เดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า ๘ MB</p> <p>๓) มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๔ หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า ๘ GB</p> <p>๔) มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑ TB หรือ ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๒๕๐ GB จำนวน ๑ หน่วย</p> <p>๕) มีจอภาพที่รองรับความละเอียดไม่น้อยกว่า ๑,๓๖๖ x ๗๖๘ Pixel และมีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒ นิ้ว</p> <p>๖) มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง</p>		๒	เครื่อง	๒๒,๐๐๐.๐๐
				๔๔,๐๐๐.๐๐

<p>๗) มีช่องเชื่อมต่อแบบ HDMI หรือ VGA จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง</p> <p>๘) มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า แบบติดตั้งภายใน (Internal) หรือภายนอก (External) จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง</p> <p>๘) สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (IEEE ๘๐๒.๑๑ ac) และ Bluetooth</p>					
<p>๓ อุปกรณ์อ่านบัตรแบบอเนกประสงค์ (Smart Card Reader)</p> <p>๑) สามารถอ่านและเขียนข้อมูลในบัตรแบบอเนกประสงค์ (Smart Card) ตามมาตรฐาน ISO/IEC ๗๘๑๖ ได้</p> <p>๒) มีความเร็วสัญญาณไฟฟ้าไม่น้อยกว่า ๔.๘ MHz</p> <p>๓) สามารถใช้งานผ่านช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ได้</p> <p>๔) สามารถใช้กับบัตรแบบอเนกประสงค์ (Smart Card) ที่ใช้แรงดันไฟฟ้าขนาด ๕ Volts, ๓ Volts และ ๑.๘ Volts ได้เป็นอย่างดี</p>		๓	เครื่อง	๗๐๐.๐๐	๒,๑๐๐.๐๐

**๕. วิธีการจัดซื้อ**

จัดซื้อ  การจ้าง  การเช่า  อื่นๆระบุ

๖. สถานที่ติดตั้งอุปกรณ์		
ชื่อสถานที่/หน่วยงานที่ติดตั้ง	จำนวนเครื่องคอมพิวเตอร์	จำนวน
ห้องส่งเสริมสุขภาพ	เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงาน ประมวลผล แบบที่ ๒ * (จอแสดงผลภาพ ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว)	๑ เครื่อง
ห้องส่งเสริมสุขภาพ	อุปกรณ์อ่านบัตรแบบเอเนกประสงค์ (Smart Card Reader)	๑ เครื่อง
งานรักษาพยาบาล	เครื่องคอมพิวเตอร์เน็ตบุ๊ก สำหรับงาน ประมวลผล	๑ เครื่อง
งานรักษาพยาบาล	อุปกรณ์อ่านบัตรแบบเอเนกประสงค์ (Smart Card Reader)	๑ เครื่อง
งานแผนงานและยุทธศาสตร์	เครื่องคอมพิวเตอร์เน็ตบุ๊ก สำหรับงาน ประมวลผล	๑ เครื่อง
งานทันตสาธารณสุข	อุปกรณ์อ่านบัตรแบบเอเนกประสงค์ (Smart Card Reader)	๑ เครื่อง

๗. ระบบหรืออุปกรณ์คอมพิวเตอร์ทั้งหมดที่มีอยู่เดิม (ของหน่วยงานตามข้อ ๖.)			
รายการ	สถานที่ติดตั้ง	จำนวนเครื่อง	ติดตั้งใช้งานเมื่อ ปี
เครื่องคอมพิวเตอร์	ห้อง ข้อมูล	๑	๒๕๕๘
เครื่องคอมพิวเตอร์	ห้องรักษาพยาบาล	๑	๒๕๖๑
เครื่องพิมพ์		๑	๒๕๖๑
อุปกรณ์อ่านบัตรแบบเอเนกประสงค์		๑	๒๕๖๑

เครื่องคอมพิวเตอร์	ห้องบริหาร	๑	๒๕๕๘
เครื่องพิมพ์		๑	๒๕๖๑

**๘. ปัญหาอุปสรรคในการปฏิบัติงาน/เหตุผลความจำเป็นที่ต้องจัดหาอุปกรณ์ในครั้งนี้**

เพื่อทดแทนครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์เก่าที่ชำรุดไม่สามารถใช้งานได้ งานยุทธศาสตร์ เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก จัดหาทดแทนจำนวน ๑ เครื่อง เนื่องจากครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ทะเบียนครุภัณฑ์เลขที่๗๔๔๐-๐๐๑-๐๐๐๖-๑-๒/๕๘.ยี่ห้อAsus.ชำรุดไม่สามารถซ่อมแซมได้ งานรักษาพยาบาลเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก จัดหาทดแทนจำนวน ๑ เครื่อง เนื่องจากครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ทะเบียนครุภัณฑ์เลขที่๗๔๔๐-๐๐๑-๐๐๐๖-๑-๒/๕๘.ยี่ห้อAsus.ชำรุดไม่สามารถซ่อมแซมได้ งานส่งเสริมสุขภาพ เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับประมวลผล จัดหาทดแทนจำนวน ๑ เครื่อง เนื่องจากครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ทะเบียนครุภัณฑ์เลขที่๗๔๔๐-๐๐๑-๐๐๐๖-๑-๒/๕๘.ยี่ห้อAsus.ชำรุดไม่สามารถซ่อมแซมได้ งานรักษา/งานส่งเสริม/งานทันตสาธารณสุข อุปกรณ์อ่านบัตรแบบเอนกประสงค์ เพื่อให้รองรับการเปลี่ยนแปลงการให้บริการ

**๙. ลักษณะงานหรือระบบงานที่จะใช้กับอุปกรณ์ที่จัดหาครั้งนี้**

เพื่อใช้ในการบันทึกข้อมูลและ เก็บรวบรวมข้อมูล

**๑๐. เปรียบเทียบอุปกรณ์ที่จัดหาครั้งนี้กับปริมาณงาน**


การใช้บันทึกข้อมูล การประมวลผล ข้อมูลการให้บริการ ข้อมูลบุคคล ประชาชน ๖,๙๐๐ คน

๑๑. บุคลากรด้านคอมพิวเตอร์ หรือบุคลากรที่ได้รับมอบหมายให้รับผิดชอบด้าน IT ที่มีอยู่ในปัจจุบัน	
ด้าน/สาขา	จำนวน(คน)
บุคลากรที่รับมอบหมายดูแลระบบ	๑

ข. ข้อมูลเฉพาะกรณี

ทดแทนของเดิม

การเพิ่มประสิทธิภาพ

ผู้รายงาน ..... 

(นางวาสนา หนูรักษ์)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลทุ่งมะพร้าว

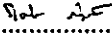
วันที่ ๔ มกราคม ๒๕๖๕

ผู้เสนอ ..... 

(นางปรีญา ธงสอาด)

ตำแหน่ง เจ้าพนักงานสาธารณสุขชำนาญงาน รักษาราชการแทน

สาธารณสุขอำเภอท้ายเหมือง

ผู้เห็นชอบ ..... 

(นายวิเศษ กำลั้ง)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาล (นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ)

ตำแหน่ง ..... โรงพยาบาลกะปงชัยพัฒนา

รักษาการในตำแหน่ง (นายแพทย์เชี่ยวชาญ) ด้านเวชกรรมป้องกัน

ปฏิบัติราชการแทน นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดพังงา

คณะกรรมการฯเห็นชอบในหลักการโครงการ " โครงการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลทุ่งมะพร้าว " ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ วงเงิน ๗๖,๑๐๐.๐๐ บาท (เจ็ดหมื่นหกพันหนึ่งร้อยบาทถ้วน)



แบบฟอร์มรายงานการจัดการระบบคอมพิวเตอร์

ภาครัฐ

ที่มีมูลค่าไม่เกิน ๕ ล้านบาท

ก. ข้อมูลโครงการ

๑. ชื่อโครงการ

โครงการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลอินทนิล ปี ๒๕๖๕

๒. ส่วนราชการ / รัฐวิสาหกิจ

๒.๑ ชื่อส่วนราชการ

สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพังงา

๒.๒ หัวหน้าส่วนราชการ

ชื่อ-สกุล : ปรีญา ธงสอาด

ตำแหน่ง : เจ้าพนักงานสาธารณสุขชำนาญงาน

โทรศัพท์ : ๐๘๙๕๕๒๖๐๔๒

โทรสาร : ๐๗๖๕๗๑๑๒๗ ต่อ

e-mail : preeya3042@gmail.com

๒.๓ ผู้รับผิดชอบโครงการ

ชื่อ-สกุล : อัญชลี ศักดาสาวิตร

ตำแหน่ง : นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ

โทรศัพท์ : ๐๘๑๐๗๙๓๐๐๓

โทรสาร : ๐๗๖๕๕๓๔๔๘ ต่อ

e-mail : cat\_anchalee@hotmail.com

๓. งบประมาณปี ๒๕๖๕

๓.๑ งบประมาณรวมทั้งสิ้น

๕๐,๕๐๐.๐๐ บาท

ห้าหมื่นสิริร้อยบาทถ้วน

๓.๒ แหล่งเงิน

งบประมาณประจำปี

เปลี่ยนแปลงรายการ/เงินเหลือจ่าย

เงินรายได้



	<input checked="" type="checkbox"/> เงินช่วยเหลือ / เงินนอกงบประมาณ <input type="checkbox"/> อื่นๆ(ระบุ)
--	---

<b>๔. รายละเอียดของอุปกรณ์</b>
๔.๑ กรอกรายละเอียดของอุปกรณ์ที่ต้องการจัดหาลงในตารางข้อที่ ๔ (ตารางแนวนอน)
๔.๒ กรณีที่ต้องการจัดหาอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ที่มี spec. และราคาสูงกว่ามาตรฐานกลางของกระทรวงไอซีที(ปีปัจจุบัน) ให้ระบุเหตุผลและความจำเป็นในการจัดหองแต่ละราย
๔.๓ ในการจัดซื้อจัดจ้างพัฒนาซอฟต์แวร์ระบบ(จ้างพัฒนาระบบงาน) ขอให้หน่วยงานระบุรายละเอียดของซอฟต์แวร์ระบบปฏิบัติการ(Operating System) ซอฟต์แวร์จัดการฐานข้อมูล (Database Management)

๔. รายละเอียดของอุปกรณ์คอมพิวเตอร์

<p style="text-align: center;">รายละเอียด ที่ตรงเกณฑ์ราคากลางฯ</p>	<p style="text-align: center;">รายละเอียด ที่ไม่ตรงเกณฑ์ราคากลางฯ ระบุเหตุผล ความจำเป็นที่ ต้องจัดหาคว้ณที่ไม่ตรง เกณฑ์ฯ</p>	<p style="text-align: center;">จำนวน</p>	<p style="text-align: center;">หน่วย</p>	<p style="text-align: center;">ราคาต่อหน่วย (บาท/ชุด (บาท)</p>	<p style="text-align: center;">ราคารวม (บาท)</p>
<p>๑ เครื่องคอมพิวเตอร์สำนักงานประมวลผล แบบที่ ๑ * (จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว)</p> <p>๑) มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๖ แกนหลัก (๖ core) และ ๑๒ แกนเสมือน (๑๒ Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณไฟฟ้าได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๔.๒ GHz จำนวน ๑ หน่วย</p> <p>๒) หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมใน ระดับ (Level) เดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า ๘ MB</p> <p>๓) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ โดยมีคุณสมบัติอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือ ติกว่า ดังนี้ ๑) เป็นแผงวงจรเพื่อแสดงภาพแยกจากแผงวงจรหลักที่มีหน่วยความจำ ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB หรือ ๒) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่ภายในหน่วยประมวลผลกลาง แบบ Graphics Processing Unit ที่สามารถใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB หรือ ๓) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB</p> <p>๔) มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๔ หรือติกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า ๘ GB</p> <p>๕) มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือ ติกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑ TB</p>		<p style="text-align: center;">๑</p>	<p style="text-align: center;">เครื่อง</p>	<p style="text-align: center;">๒๒,๐๐๐.๐๐</p>	<p style="text-align: center;">๒๒,๐๐๐.๐๐</p>

<p>หรือชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๒๕๐ GB จำนวน ๑ หน่วย</p> <p>๖) มี DVD-RW หรือดิสก์ว่า จำนวน ๑ หน่วย</p> <p>๗) มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดิสก์ว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง</p> <p>๘) มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดิสก์ว่า ไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง</p> <p>๙) มีเป็นพิมพ์และเมาส์</p> <p>๑๐) มีจอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว จำนวน ๑ หน่วย</p>				
<p>๒ เครื่องคอมพิวเตอร์เน็ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล</p> <p>๑) มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๔ แกนหลัก (๔ core) และ ๘ แกนเสมือน (๘ Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณไฟก่าได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๔ GHz จำนวน ๑ หน่วย</p> <p>๒) มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า ๘ MB</p> <p>๓) มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๔ หรือดิสก์ว่า ขนาดไม่น้อยกว่า ๘ GB</p> <p>๔) มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือดิสก์ว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑ TB หรือ ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๒๕๐ GB จำนวน ๑ หน่วย</p> <p>๕) มีจอภาพที่รองรับความละเอียดไม่น้อยกว่า ๑,๓๖๖ x ๗๖๘ Pixel และมีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒ นิ้ว</p> <p>๖) มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดิสก์ว่า ไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง</p> <p>๗) มีช่องเชื่อมต่อแบบ HDMI หรือ VGA จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง</p> <p>๘) มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐</p>		๑	เครื่อง	๒๒,๐๐๐.๐๐

<p>Base-T หรือดีกว่า แบบติดตั้งภายใน (Internal) หรือภายนอก (External) จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง</p> <p>๗) สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (IEEE ๘๐๒.๑๑ ac) และ Bluetooth</p>					
<p>๓ เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๘๐๐ VA</p> <p>๑) มีกำลังไฟฟ้าขาออก (Output) ไม่น้อยกว่า ๘๐๐ VA (๕๘๐ Watts)</p> <p>๒) สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า ๑๕ นาที</p>		๒	เครื่อง	๒,๕๐๐.๐๐	๕,๐๐๐.๐๐
<p>๔ อุปกรณ์อ่านบัตรแบบพกประสงค์ (Smart Card Reader)</p> <p>๑) สามารถอ่านและเขียนข้อมูลในบัตรแบบพกประสงค์ (Smart Card) ตามมาตรฐาน ISO/IEC ๗๘๑๖ ได้</p> <p>๒) มีความเร็วสัญญาณนาฬิกาไม่น้อยกว่า ๕.๘ MHz</p> <p>๓) สามารถใช้งานผ่านช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ได้</p> <p>๔) สามารถใช้กับบัตรแบบพกประสงค์ (Smart Card) ที่ใช้แรงดันไฟฟ้าขนาด ๕ Volts, ๓ Volts และ ๑.๘ Volts ได้เป็นอย่างดี</p>		๒	เครื่อง	๗๐๐.๐๐	๑,๔๐๐.๐๐

**๕. วิธีการจัดซื้อ**
 จัดซื้อ
  การจ้าง
  การเช่า
  อื่นๆระบุ
**๖. สถานที่ติดตั้งอุปกรณ์**

ชื่อสถานที่/หน่วยงานที่ติดตั้ง	จำนวนเครื่องคอมพิวเตอร์	จำนวน
งานส่งเสริมสุขภาพ	เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงาน ประมวลผล แบบที่ ๑ * (จอแสดงภาพ ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว)	๑ เครื่อง
งานส่งเสริมสุขภาพ	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๘๐๐ VA	๑ เครื่อง
งานส่งเสริมสุขภาพ	อุปกรณ์อ่านบัตรแบบอเนกประสงค์ (Smart Card Reader)	๑ เครื่อง
งานรักษาพยาบาล	เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงาน ประมวลผล	๑ เครื่อง
งานรักษาพยาบาล	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๘๐๐ VA	๑ เครื่อง
งานรักษาพยาบาล	อุปกรณ์อ่านบัตรแบบอเนกประสงค์ (Smart Card Reader)	๑ เครื่อง

**๗. ระบบหรืออุปกรณ์คอมพิวเตอร์ทั้งหมดที่มีอยู่เดิม  
(ของหน่วยงานตามข้อ ๖.)**

รายการ	สถานที่ติดตั้ง	จำนวนเครื่อง	ติดตั้งใช้งานเมื่อ ปี
เครื่องคอมพิวเตอร์ PC	งานรักษาพยาบาล	๑	๒๕๖๑
เครื่องพิมพ์แบบฉีดหมึกพร้อมติดตั้งถังหมึกพิมพ์(Ink ยูพีเอสเดี่ยวโหมดโปรแกรมทางเบียง		๑	๒๕๖๑
		๑	๒๕๖๑
เครื่องคอมพิวเตอร์ชนิดพกพา ยี่ห้อ ASUSPro	งานบริหารงานทั่วไป	๑	๒๕๖๔
เครื่องพิมพ์ Multifunction แบบฉีดหมึก(Injet)		๑	๒๕๖๑
เครื่องคอมพิวเตอร์แบบตั้งโต๊ะงานประมวลผลแบบ ๑+จอ		๑	๒๕๖๑

ภา เครื่องสำรองไฟ ขนาด ๘๐๐ VA		๑	๒๕๖๑
จอภาพแบบ LED ยี่ห้อ ACER	ห้องคอนโทรล	๑	๒๕๖๑

๘. ปัญหาอุปสรรคในการปฏิบัติงาน/เหตุผลความจำเป็นที่ต้องจัดหาอุปกรณ์ในครั้งนี้

งานส่งเสริมสุขภาพ เครื่องคอมพิวเตอร์ PC จัดหาเพิ่มเติมเพื่อให้บริการงานส่งเสริมสุขภาพ งานรักษาพยาบาล จัดซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุคทดแทน เครื่องคอมพิวเตอร์ชนิดพกพา K๔๕๑LB(WX๐๘๔D BlackX เลขที่ อ.๗๔๔๐-๐๐๑-๐๐๐๑/๒ ลงวันที่ ๒๕ เมษายน ๒๕๕๗ ที่จำหน่ายไปเพราะเสื่อมสภาพไม่สามารถใช้งานได้ เพื่อไว้สำหรับการบันทึกข้อมูลด้านรักษาพยาบาล งานประกันสุขภาพ จัดซื้ออุปกรณ์อ่านบัตรแบบเอนกประสงค์เพื่อตรวจสอบข้อมูลของผู้มารับบริการที่สถานบริการ

๙. ลักษณะงานหรือระบบงานที่จะใช้กับอุปกรณ์ที่จัดหาครั้งนี้

ใช้ในการบันทึกข้อมูลและเพื่อการบริการประชาชนที่มารับบริการ

๑๐. เปรียบเทียบอุปกรณ์ที่จัดหาครั้งนี้กับปริมาณงาน

ปริมาณงานพอเพียง เหมาะสมกับงานและคุ้มค่างกับปริมาณงาน

๑๑. บุคลากรด้านคอมพิวเตอร์ หรือบุคลากรที่ได้รับมอบหมายให้รับผิดชอบด้าน IT ที่มีอยู่ในปัจจุบัน

ด้าน/สาขา	จำนวน(คน)
บุคลากรผู้ดูแลระบบ	๑

ข. ข้อมูลเฉพาะกรณี

จัดหาใหม่      ทดแทนของเดิม

ผู้รายงาน



(นาง.อัญชลี คักตาสาวิตร)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลอินทนิล

วันที่                      ๔ มกราคม ๒๕๖๕

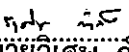
ผู้เสนอ



(นางปริญา ธงสอาด)

ตำแหน่ง เจ้าพนักงานสาธารณสุขชำนาญงาน รักษาการแทน  
สาธารณสุขอำเภอท้ายเหมือง

ผู้เห็นชอบ

  
(นายวิเศษ กιάตง)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาล (นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ)

ตำแหน่ง .....โรงพยาบาลกะปางชัยพัฒนา.....

รักษาการในตำแหน่ง (นายแพทย์เชี่ยวชาญ) ด้านเวชกรรมป้องกัน  
ปฏิบัติราชการแทน นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดพังงา

คณะกรรมการเห็นชอบในหลักการโครงการ " โครงการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ของ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล  
อินทนิล ปี ๒๕๖๕ " ใช้งบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ วงเงิน ๕๐,๔๐๐.๐๐ บาท (ห้าหมื่นสี่ร้อยบาทถ้วน)



แบบฟอร์มรายงานการจัดการระบบคอมพิวเตอร์

ภาครัฐ  
ที่มีมูลค่าไม่เกิน ๕ ล้านบาท

ก. ข้อมูลโครงการ

๑. ชื่อโครงการ

โครงการจัดครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลนิคมท้ายเหมือง ปีงบประมาณ ๒๕๖๕

๒. ส่วนราชการ / รัฐวิสาหกิจ

๒.๑ ชื่อส่วนราชการ

สำนักงานสาธารณสุขอำเภอท้ายเหมือง

๒.๒ หัวหน้าส่วนราชการ

ชื่อ-สกุล : ปรีญา ชงสอาด

ตำแหน่ง : สาธารณสุขอำเภอท้ายเหมือง

โทรศัพท์ : ๐๘๙๕๙๒๖๐๔๒

โทรสาร : ต่อ

e-mail : preeya3042@hotmail.com

๒.๓ ผู้รับผิดชอบโครงการ

ชื่อ-สกุล : รวยริน เอกชัย

ตำแหน่ง : เจ้าพนักงานสาธารณสุขชำนาญงาน

โทรศัพท์ : ๐๘๖๒๘๐๕๒๘๒

โทรสาร : ต่อ

e-mail : ruayrin๒๐๑๔@gmail.com

๓. งบประมาณปี ๒๕๖๕

๓.๑ งบประมาณรวมทั้งสิ้น

๖๒,๙๐๐.๐๐ บาท

หกหมื่นสองพันเก้าร้อยบาทถ้วน

๓.๒ แหล่งเงิน

งบประมาณประจำปี

เปลี่ยนแปลงรายการ/เงินเหลือจ่าย

เงินรายได้



เงินช่วยเหลือ / เงินนอกงบประมาณ

อื่นๆ(ระบุ)

#### ๔. รายละเอียดของอุปกรณ์

๔.๑ กรอกรายละเอียดของอุปกรณ์ที่ต้องการจัดหาลงในตารางข้อที่ ๔ (ตารางแนวนอน)

๔.๒ กรณีที่ต้องการจัดหาอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ที่มี spec. และราคาสูงกว่ามาตรฐานกลางของกระทรวงไอซีที(ปัจจุบัน) ให้ระบุเหตุผลและความจำเป็นในการจัดหองแต่ละราย

๔.๓ ในการจัดซื้อจัดจ้างพัฒนาซอฟต์แวร์ระบบ(จ้างพัฒนาระบบงาน) ขอให้หน่วยงานระบุรายละเอียดของซอฟต์แวร์ระบบปฏิบัติการ(Operating System) ซอฟต์แวร์จัดการฐานข้อมูล (Database Management)

๔. รายละเอียดของอุปกรณ์คอมพิวเตอร์

รายละเอียด ที่ตรงเกณฑ์ราคากลาง	รายละเอียด ที่ไม่ตรงเกณฑ์ราคากลาง	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย หน่วย/ชุด(บาท)	ราคารวม (บาท)
<p>๑ เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงาน ประมวลผล แบบที่ ๑ * (จอแสดง ภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว) ๑) มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๖ แกนหลัก (๖ core) โดยมีความเร็วสัญญาณ นาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า ๓.๐ GHz และมีเทคโนโลยีเพิ่ม สัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้อง ใช้ความสามารถในการ ประมวลผลสูง จำนวน ๑ หน่วย ๒) หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกับขนาดไม่น้อยกว่า ๘ MB ๓) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดง ภาพ โดยมีคุณสมบัติอย่างใด อย่างหนึ่ง หรือตกว่า ดังนี้ ๑) เป็นแผงวงจรเพื่อแสดงภาพแยก</p>		๑	เครื่อง	๒๒,๐๐๐.๐๐	๒๒,๐๐๐.๐๐

<p>จากแผนผังวงจรหลักที่มีหน่วยความจำ ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB หรือ ๒) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่ภายในหน่วยประมวลผลกลาง แบบ Graphics Processing Unit ที่สามารถใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB หรือ ๓) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB ๔) มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๔ หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า ๔ GB ๕) มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือ ดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑ TB หรือชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๒๕๐ GB จำนวน ๑ หน่วย ๖) มี DVD-RW หรือดีกว่า จำนวน ๑ หน่วย</p>					
---	--	--	--	--	--

<p>๗). มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง</p> <p>๘). มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง</p> <p>๙). มีแป้นพิมพ์และเมาส์</p> <p>๑๐). มีจอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๑๕ นิ้ว จำนวน ๑ หน่วย</p>					
<p>๒ เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล</p> <p>๑). มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๔ แกนหลัก (๔ core) จำนวน ๑ หน่วย โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้ ๑) ในกรณีที่มีหน่วยความจำ แบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า ๔ MB ต้องมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า ๒.๓ GHZ และมีหน่วยประมวลผลด้าน</p>		๑	เครื่อง	๒๒,๐๐๐.๐๐	๒๒,๐๐๐.๐๐

<p>กราฟิก (Graphics Processing Unit) ไม่น้อยกว่า ๑๐ แกน หรือ ๒) ในกรณีที่มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า ๖ MB ต้องมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า ๑.๘ GHz และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้กรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง</p> <p>๒) มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๔ หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า ๘ GB</p> <p>๓) มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑ TB หรือ ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๒๕๐ GB จำนวน ๑ หน่วย</p> <p>๔) มีจอภาพที่รองรับความละเอียดไม่น้อยกว่า ๑,๓๖๖ x ๗๖๘ Pixel และมีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒ นิ้ว</p> <p>๕) มีช่องเชื่อมต่อ (Interface)</p>					
---	--	--	--	--	--

<p>แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง</p> <p>บ) มีช่องเชื่อมต่อแบบ HDMI หรือ VGA จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง</p> <p>๗) มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง</p> <p>๘) สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (IEEE ๘๐๒.๑๑b, g, n, ac) และ Bluetooth</p>					
<p>๓ เครื่องพิมพ์ Multifunction แบบฉีดหมึกพร้อมติดตั้งถังหมึกพิมพ์ (Ink Tank Printer)</p> <p>๑) เป็นอุปกรณ์ที่มีความสามารถเป็น Printer, Copier, Scanner และ Fax ภายในเครื่องเดียวกัน</p> <p>๒) เป็นเครื่องพิมพ์แบบฉีดหมึกพร้อมติดตั้งถังหมึกพิมพ์ (Ink Tank Printer) จากโรงงานผู้ผลิต</p> <p>๓) มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า ๑,๒๐๐x๑,๒๐๐ dpi</p>		๒	เครื่อง	๗,๕๐๐.๐๐	๑๕,๐๐๐.๐๐

<p>๔) มีความเร็วในการพิมพ์ช้ากว่า สำหรับกระดาษ A๔ ไม่น้อยกว่า ๒๗ หน้าต่อนาที (ppm) หรือ ๘.๘ ภาพต่อนาที (ipm) ๕) มีความเร็วในการพิมพ์สี สำหรับกระดาษ A๔ ไม่น้อยกว่า ๑๕ หน้าต่อนาที (ppm) หรือ ๕ ภาพต่อนาที (ipm) ๖) สามารถสแกนเอกสาร ขนาด A๔ (ขาวดำ-สี) ได้ ๗) มีความละเอียดในการสแกน สูงสุดไม่น้อยกว่า ๑,๒๐๐ x ๖๐๐ หรือ ๖๐๐ x ๑,๒๐๐ dpi ๘) มีถาดป้อนเอกสารอัตโนมัติ (Auto Document Feed) ๙) สามารถถ่ายสำเนาเอกสารได้ ทั้งสีและขาวดำ ๑๐) สามารถทำสำเนาได้สูงสุดไม่ น้อยกว่า ๙๙ สำเนา ๑๑) สามารถย่อและขยายได้ ๒๕ ถึง ๔๐๐ เปอร์เซ็นต์ ๑๒) มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง</p>					
---	--	--	--	--	--

<p>๑๓) มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง หรือ สามารถใช้งานผ่านเครือข่ายไร้สาย Wi-Fi (IEEE ๘๐๒.๑๑b, g, n) ได้</p> <p>๑๔) มีภาคใส่กระดาษได้ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ แผ่น</p> <p>๑๕) สามารถใช้ได้กับ A๔, Letter, Legal และ Custom</p>					
<p>๔ อุปกรณ์อ่านบัตรแบบอเนกประสงค์ (Smart Card Reader)</p> <p>๑) สามารถอ่านและเขียนข้อมูลในบัตรแบบอเนกประสงค์ (Smart Card) ตามมาตรฐาน ISO/IEC ๗๘๑๖ ได้</p> <p>๒) มีความเร็วสัญญาณนาฬิกาไม่น้อยกว่า ๔.๘ MHz</p> <p>๓) สามารถใช้งานผ่านช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ได้</p>		๒	เครื่อง	๗๐๐.๐๐	๑,๔๐๐.๐๐



<p>๔).สามารถใช้จ่ายแบบ          อเนกประสงค์ (Smart Card) ที่          ใช้แรงดันไฟฟ้าขนาด ๕ Volts, ๓          Volts และ ๑.๘ Volts ได้เป็น          อย่างน้อย</p>					
<p>๕. เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๘๐๐          VA          ๑).มีกำลังไฟฟ้าต้านนอกไม่น้อย          กว่า ๘๐๐ VA (๕๘๐ Watts)          ๒).สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อย          กว่า ๑๕ นาที</p>		๑	เครื่อง	๒,๕๐๐.๐๐	๒,๕๐๐.๐๐

**๕. วิธีการจัดซื้อ** จัดซื้อ  การจ้าง  การเช่า  อื่นๆระบุ**๖. สถานที่ติดตั้งอุปกรณ์**

ชื่อสถานที่/หน่วยงานที่ติดตั้ง	จำนวนเครื่องคอมพิวเตอร์	จำนวน
งานรักษาพยาบาล	เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงาน ประมวลผล แบบที่ ๑ * (จอแสดงภาพ ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว)	๑ เครื่อง
งานรักษาพยาบาล	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๘๐๐ VA	๑ เครื่อง
งานรักษาพยาบาล	อุปกรณ์อ่านบัตรแบบอเนกประสงค์ (Smart Card Reader)	๑ เครื่อง
งานรักษาพยาบาล	เครื่องพิมพ์ Multifunction แบบฉีดหมึก พร้อมติดตั้งถังหมึกพิมพ์ (Ink Tank Printer)	๑ เครื่อง
งานส่งเสริมสุขภาพ	เครื่องพิมพ์ Multifunction แบบฉีดหมึก พร้อมติดตั้งถังหมึกพิมพ์ (Ink Tank Printer)	๑ เครื่อง
งานส่งเสริมสุขภาพ	อุปกรณ์อ่านบัตรแบบอเนกประสงค์ (Smart Card Reader)	๑ เครื่อง
งานบริหารทั่วไป	เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงาน ประมวลผล	๑ เครื่อง

**๗. ระบบหรืออุปกรณ์คอมพิวเตอร์ทั้งหมดที่มีอยู่เดิม  
(ของหน่วยงานตามข้อ ๖.)**

รายการ	สถานที่ติดตั้ง	จำนวนเครื่อง	ติดตั้งใช้งานเมื่อ ปี
เครื่องคอม PC	งานรักษาพยาบาล	๑	๒๕๕๖

เครื่องพิมพ์ canon G๒๐๑๐		๑	๒๕๖๑
เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก	งานบริหารทั่วไป	๑	๒๕๕๔
เครื่องพิมพ์ LASER PANTRUM	งานส่งเสริมสุขภาพ	๑	๒๕๖๑

๘. ปัญหาอุปสรรคในการปฏิบัติงาน/เหตุผลความจำเป็นที่ต้องจัดหาอุปกรณ์ในครั้งนี้

งานรักษาพยาบาล เครื่องคอมพิวเตอร์ประมวลผล ทดแทน เครื่อง PC LENOVO เลขที่ ๗๔๓๐-๒๐๐-๐๐๐๑/๓ ปี พ.ศ ๒๕๕๖ เครื่องพิมพ์ MULTIFUNCTION ทดแทน เครื่องพิมพ์ canon G๒๐๑๐ งานบริหารทั่วไป เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก ทดแทน คอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก ACER ๔๗๔๐Z-P๖๒๒ เลขที่ ๗๔๔๐-๐๐๒-๐๐๐๑/๑ ปี ๒๕๕๔ งานส่งเสริมสุขภาพ เครื่องพิมพ์ MULTIFUNCTION ทดแทน เครื่องพิมพ์ LASER PANTRUM เลขที่ ๗๔๔๐-๐๑๐-๐๐๐๒/๑

๙. ลักษณะงานหรือระบบงานที่จะใช้กับอุปกรณ์ที่จัดหาครั้งนี้

ใช้ในการบันทึกข้อมูลและการให้บริการแก่ประชาชนที่มาใช้บริการ

๑๐. เปรียบเทียบอุปกรณ์ที่จัดหาครั้งนี้กับปริมาณงาน


คุ้มค่ากับปริมาณงานการใช้งาน

๑๑. บุคลากรด้านคอมพิวเตอร์ หรือบุคลากรที่ได้รับมอบหมายให้รับผิดชอบด้าน IT ที่มีอยู่ในปัจจุบัน

ด้าน/สาขา	จำนวน(คน)
บุคลากรดูแลระบบ	๑

ข. ข้อมูลเฉพาะกรณี


จัดหาใหม่      ทดแทนของเดิม

ผู้รายงาน .....  


(นางรวยริน เอกชัย)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ

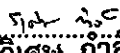
วันที่ .....

ผู้เสนอ .....  


(นางปริญา ธงสอาด)

ตำแหน่ง เจ้าพนักงานสาธารณสุขชำนาญงาน รักษาราชการแทน

สาธารณสุขอำเภอท้ายเหมือง

ผู้เห็นชอบ .....  
  
(นายวิเศษ กาลัง)

(.....ผู้อำนวยการโรงพยาบาล (นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ).....)

ตำแหน่ง .....โรงพยาบาลคลองปะยอมพัฒนา.....

รักษาการในตำแหน่ง (นายแพทย์เชี่ยวชาญ) ด้านเวชกรรมป้องกัน

ปฏิบัติราชการแทน นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดพังงา

คณะกรรมการฯเห็นชอบในหลักการโครงการ " โครงการจัดครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลนิคม  
ท้ายเหมือง ปีงบประมาณ ๒๕๖๕ " ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ วงเงิน ๖๒,๙๐๐.๐๐ บาท (หกหมื่นสองพันเก้าร้อยบาทถ้วน)



แบบฟอร์มรายงานการจัดการระบบคอมพิวเตอร์

ภาครัฐ

ที่มีมูลค่าไม่เกิน ๕ ล้านบาท

ก. ข้อมูลโครงการ

๑. ชื่อโครงการ

โครงการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลกบปุย ประจำปี ๒๕๖๕

๒. ส่วนราชการ / รัฐวิสาหกิจ

๒.๑ ชื่อส่วนราชการ

สำนักงานสาธารณสุขอำเภอท้ายเหมือง

๒.๒ หัวหน้าส่วนราชการ

ชื่อ-สกุล : ปรีญา ธงสอาด

ตำแหน่ง : สาธารณสุขอำเภอท้ายเหมือง

โทรศัพท์ : ๐๘๙๕๙๒๖๐๔๒

โทรสาร : ต่อ

e-mail : preeya3042@gmail.com

๒.๓ ผู้รับผิดชอบโครงการ

ชื่อ-สกุล : วิจิตร ยงยุทธ์

ตำแหน่ง : ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลกบปุย

โทรศัพท์ : ๐๙๑๘๒๕๗๙๕๙

โทรสาร : ต่อ

e-mail : wijit๒๐๑๑@gmail.com

๓. งบประมาณปี ๒๕๖๕

๓.๑ งบประมาณรวมทั้งสิ้น

๑๐๖,๙๐๐.๐๐ บาท

หนึ่งแสนหกพันเก้าร้อยบาทถ้วน

๓.๒ แหล่งเงิน

งบประมาณประจำปี

เปลี่ยนแปลงรายการ/เงินเหลือจ่าย

เงินรายได้

	<input checked="" type="checkbox"/> เงินช่วยเหลือ / เงินนอกงบประมาณ <input checked="" type="checkbox"/> อื่นๆ(ระบุ)
--	--

<b>๔. รายละเอียดของอุปกรณ์</b>
๔.๑ กรอกรายละเอียดของอุปกรณ์ที่ต้องการจัดหาลงในตารางข้อที่ ๔ (ตารางแนวนอน)
๔.๒ กรณีที่ต้องการจัดหาอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ที่มี spec. และราคาสูงกว่ามาตรฐานกลางของกระทรวงไอซีที(ปัจจุบัน) ให้ระบุเหตุผลและความจำเป็นในการจัดหางแต่ละราย
๔.๓ ในการจัดซื้อจัดจ้างพัฒนาซอฟต์แวร์ระบบ(จ้างพัฒนาระบบงาน) ขอให้หน่วยงานระบุรายละเอียดของซอฟต์แวร์ระบบปฏิบัติการ(Operating System) ซอฟต์แวร์จัดการฐานข้อมูล (Database Management)

๔. รายละเอียดของอุปกรณ์คอมพิวเตอร์

รายละเอียด ที่ตรงเกณฑ์ราคากลางๆ	รายละเอียด ที่ไม่ตรงเกณฑ์ราคากลางๆ ระบุเหตุผล ความจำเป็นที่ต้อง จัดหาทรัพย์สินที่ไม่ตรงเกณฑ์ฯ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย หน่วย/ชุด (บาท)	ราคารวม (บาท)
<p>๑ เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๑ * (จอแสดงผลขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว)</p> <p>๑) มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๖ แกนหลัก (๖ core) และ ๑๒ แกนเสมือน (๑๒ Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณไฟใต้กรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณไฟสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๔.๒ GHz จำนวน ๑ หน่วย</p> <p>๒) หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า ๘ MB</p> <p>๓) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงผล โดยมีคุณสมบัติขอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือ ติกว่า ดังนี้ ๑) เป็นแผงวงจรเพื่อแสดงผลแยกจากแผงวงจรถูกหลักที่มีหน่วยความจำ ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB หรือ ๒) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงผลเพื่อแสดงผล Graphics Processing Unit ที่สามารถให้หน่วยความจำหลักในการแสดงผลขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB หรือ ๓) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงผลภาพที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงผลภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB</p> <p>๔) มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๔ หรือติกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า ๘ GB</p> <p>๕) มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือ ติกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑</p>		๒	เครื่อง	๒๒,๐๐๐.๐๐	๔๔,๐๐๐.๐๐

<p>TB หรือชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๒๕๐ GB จำนวน ๑ หน่วย</p> <p>๑. มี DVD-RW หรือดิสก์ว่า จำนวน ๑ หน่วย</p> <p>๒). มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดิสก์ว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง</p> <p>๓). มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดิสก์ว่า ไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง</p> <p>๔). มีแป้นพิมพ์และเมาส์</p> <p>๕). มีจอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๑๕ นิ้ว จำนวน ๑ หน่วย</p>				
<p>๖. เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๘๐๐ VA</p> <p>๗). มีกำลังไฟฟ้าขาออก (Output) ไม่น้อยกว่า ๘๐๐ VA (๘๘๐ Watts)</p> <p>๘). สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า ๑๕ นาที</p>		๔	เครื่อง	๒,๕๐๐.๐๐
<p>๙. เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล</p> <p>๑). มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๔ แกนหลัก (๔ core) และ ๘ แกนเสริมอื่น (๘ Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๔ GHz จำนวน ๑ หน่วย</p> <p>๒). หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า ๘ MB</p> <p>๓). มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๔ หรือดิสก์ว่า ขนาดไม่น้อยกว่า ๘ GB</p> <p>๔). มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือดิสก์ว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑ TB หรือ ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๒๕๐ GB จำนวน ๑ หน่วย</p>		๒	เครื่อง	๒๒,๐๐๐.๐๐
				๔๔,๐๐๐.๐๐



<p>๕). มีจอภาพที่รองรับความละเอียดไม่น้อยกว่า ๑,๓๖๖ x ๗๖๘ Pixel และมีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒ นิ้ว</p> <p>๖). มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง</p> <p>๗). มีช่องเชื่อมต่อแบบ HDMI หรือ VGA จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง</p> <p>๘). มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า แบบติดตั้งภายใน (Internal) หรือภายนอก (External) จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง</p> <p>๙). สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (IEEE ๘๐๒.๑๑ ac) และ Bluetooth</p>					
<p>๔ เครื่องพิมพ์ Multifunction แบบฉีดหมึกพร้อมติดตั้งถังหมึกพิมพ์ (Ink Tank Printer)</p> <p>๑). เป็นอุปกรณ์ที่มีความสามารถเป็น Printer, Copier และ Scanner ภายในเครื่องเดียวกัน</p> <p>๒). เป็นเครื่องพิมพ์แบบฉีดหมึกพร้อมติดตั้งถังหมึกพิมพ์ (Ink Tank Printer) จากโรงงานผู้ผลิต</p> <p>๓). มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า ๑,๒๐๐x๑,๒๐๐ dpi</p> <p>๔). มีความเร็วในการพิมพ์ขาวดำสำหรับกระดาษ A๔ ไม่น้อยกว่า ๒๗ หน้าต่อนาที (ppm) หรือ ๘.๘ ภาพต่อนาที (ipm)</p> <p>๕). มีความเร็วในการพิมพ์สีสำหรับกระดาษ A๔ ไม่น้อยกว่า ๑๕ หน้าต่อนาที (ppm) หรือ ๕ ภาพต่อนาที (ipm)</p> <p>๖). สามารถสแกนเอกสาร ขนาด A๔ (ขาวดำ-สี) ได้</p> <p>๗). มีความละเอียดในการสแกนสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑,๒๐๐ x ๖๐๐ หรือ ๖๐๐ x ๑,๒๐๐ dpi</p> <p>๘). มีถาดป้อนเอกสารอัตโนมัติ (Auto Document Feed)</p>		๑	เครื่อง	๗,๕๐๐.๐๐	๗,๕๐๐.๐๐

<p>๗) สามารถถ่ายสำเนาเอกสารได้ทั้งสีและขาวดำ</p> <p>๘๐) สามารถทำสำเนาได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๙๙ สำเนา</p> <p>๘๑) สามารถแยกขยายได้ ๒๕ ถึง ๕๐๐ เปอร์เซ็นต์</p> <p>๘๒) มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง</p> <p>๘๓) มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง หรือ สามารถใช้งานผ่านเครือข่ายไร้สาย Wi-Fi (IEEE ๘๐๒.๑๑b, g, n) ได้</p> <p>๘๔) มีสภาพใส่กระดาษได้รวมกันไม่น้อยกว่า ๑๐๐ แผ่น</p> <p>๘๕) สามารถใช้กระดาษ A๔, Letter, Legal และสามารถกำหนดขนาดของกระดาษเองได้</p>					๑,๕๐๐.๐๐
<p>๕ อุปกรณ์อ่านบัตรแบบพกพาประเภท Smart Card Reader</p> <p>๑) สามารถอ่านและเขียนข้อมูลในบัตรแบบพกพาประเภท Smart Card ตามมาตรฐาน ISO/IEC ๗๘๑๖ ได้</p> <p>๒) มีความเร็วสัญญาณนาฬิกาไม่น้อยกว่า ๔.๘ MHz</p> <p>๓) สามารถใช้งานผ่านช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ได้</p> <p>๔) สามารถใช้กับบัตรแบบพกพาประเภท Smart Card ที่ใช้แรงดันไฟฟ้าขนาด ๕ Volts, ๓ Volts และ ๑.๘ Volts ได้เป็นอย่างดี</p>		๒	เครื่อง	๗๐๐.๐๐	๑,๕๐๐.๐๐

๕. วิธีการจัดซื้อ

จัดซื้อ  การจ้าง  การเช่า  อื่นๆระบุ

๖. สถานที่ติดตั้งอุปกรณ์

ชื่อสถานที่/หน่วยงานที่ติดตั้ง	จำนวนเครื่องคอมพิวเตอร์	จำนวน
งานส่งเสริมสุขภาพ	เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงาน ประมวลผล แบบที่ ๑ * (จอแสดงภาพ ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว)	๑ เครื่อง
งานส่งเสริมสุขภาพ	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๘๐๐ VA	๑ เครื่อง
งานบริหารทั่วไป	เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงาน ประมวลผล แบบที่ ๑ * (จอแสดงภาพ ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว)	๑ เครื่อง
งานบริหารทั่วไป	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๘๐๐ VA	๑ เครื่อง
งานบริหารทั่วไป	เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงาน ประมวลผล	๑ เครื่อง
งานข้อมูลสารสนเทศ	เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงาน ประมวลผล	๑ เครื่อง
งานรักษาพยาบาล	เครื่องพิมพ์ Multifunction แบบฉีดหมึก พร้อมติดตั้งถังหมึกพิมพ์ (Ink Tank Printer)	๑ เครื่อง
งานรักษาพยาบาล	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๘๐๐ VA	๑ เครื่อง
งานรักษาพยาบาล	อุปกรณ์อ่านบัตรแบบอเนกประสงค์ (Smart Card Reader)	๑ เครื่อง
งานควบคุมโรคไม่ติดต่อ	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๘๐๐ VA	๑ เครื่อง
งานส่งเสริมสุขภาพ	อุปกรณ์อ่านบัตรแบบอเนกประสงค์ (Smart Card Reader)	๑ เครื่อง

๗. ระบบหรืออุปกรณ์คอมพิวเตอร์ทั้งหมดที่มีอยู่เดิม (ของหน่วยงานตามข้อ ๖.)			
รายการ	สถานที่ติดตั้ง	จำนวนเครื่อง	ติดตั้งใช้งานเมื่อปี
เครื่องคอมพิวเตอร์ PC	งานบริหาร	๑	๒๕๕๔
เครื่องคอมพิวเตอร์ PC	งานควบคุมโรคไม่ติดต่อ	๑	๒๕๕๐
เครื่องพรีนเตอร์แบบเลเซอร์ขาวดำ	งานส่งเสริมสุขภาพ	๑	๒๕๕๔
เครื่องพรีนเตอร์สีติดหมึก	งานควบคุมโรคไม่ติดต่อ	๑	๒๕๖๑

๘. ปัญหาอุปสรรคในการปฏิบัติงาน/เหตุผลความจำเป็นที่ต้องจัดหาอุปกรณ์ในครั้งนี้

งานควบคุมโรคไม่ติดต่อ เครื่องเก่าชำรุด ไม่สามารถซ่อมแซมได้ เครื่องคอมพิวเตอร์ยี่ห้อ Powelld ๙๒๕๐LCDครบชุดเลขรหัสครุภัณฑ์ ๗๔๔๐\_๐๐๒ ๐๐๑ ชื่อ ปี ๒๕๕๐ งานบริหาร คอมพิวเตอร์ยี่ห้อAcerรหัสครุภัณฑ์๗๔๔๐\_๐๐๒ ๐๐๐๑ จัดซื้อปี ๒๕๕๔ เครื่องพรีนเตอร์ ห้องรักษาพยาบาล จัดซื้อเพิ่มเติม

๙. ลักษณะงานหรือระบบงานที่จะใช้กับอุปกรณ์ที่จัดหาครั้งนี้

งานรักษาพยาบาลใช้โปรแกรมบันทึกข้อมูลต่างๆในการบริการผู้ป่วย

๑๐. เปรียบเทียบอุปกรณ์ที่จัดหาครั้งนี้กับปริมาณงาน

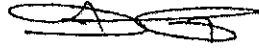
สัดส่วนใกล้เคียงกันกับงานที่ปฏิบัติ

๑๑. บุคลากรด้านคอมพิวเตอร์ หรือบุคลากรที่ได้รับมอบหมายให้รับผิดชอบด้าน IT ที่มีอยู่ในปัจจุบัน

ด้าน/สาขา	จำนวน(คน)
บุคลากรที่ได้รับการดูแลระบบ	๑

ข. ข้อมูลเฉพาะกรณี

จัดหาใหม่      ทดแทนของเดิม      การเพิ่มประสิทธิภาพ



ผู้รายงาน .....

(นาง.วิจิตร ยงยุทธิ์)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบกกปุย

วันที่ ๔ มกราคม ๒๕๖๕

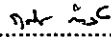


ผู้เสนอ .....

(นางปรีญา ชงสอาด )

ตำแหน่ง เจ้าพนักงานสาธารณสุขชำนาญงาน รักษาราชการแทน

สาธารณสุขอำเภอท้ายเหมือง



ผู้เห็นชอบ .....

(นายวิเศษ กำลิ่ง)

(ผู้อำนวยการโรงพยาบาล (นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ)

ตำแหน่ง .....โรงพยาบาลกะปางชัยพัฒนา.....

รักษาการในตำแหน่ง (นายแพทย์เชี่ยวชาญ) ด้านเวชกรรมป้องกัน

ปฏิบัติราชการแทน นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดพังงา

คณะกรรมการฯเห็นชอบในหลักการโครงการ " โครงการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบกกปุย ประจำปี ๒๕๖๕ " ใช้งบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ วงเงิน ๑๐๖,๙๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งแสนหกพันเก้าร้อยบาทถ้วน)



แบบฟอร์มรายงานการจัดการระบบคอมพิวเตอร์

ภาครัฐ

ที่มีมูลค่าไม่เกิน ๕ ล้านบาท

ก. ข้อมูลโครงการ

๑. ชื่อโครงการ

โครงการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลลำภี ปี ๒๕๖๕

๒. ส่วนราชการ / รัฐวิสาหกิจ

๒.๑ ชื่อส่วนราชการ

สำนักงานสาธารณสุขอำเภอท้ายเหมือง

๒.๒ หัวหน้าส่วนราชการ

ชื่อ-สกุล : ปริญา ธงสอาด

ตำแหน่ง : สาธารณสุขอำเภอท้ายเหมือง

โทรศัพท์ : ๐๘๙๕๙๖๐๔๒

โทรสาร : ต่อ

e-mail : Peeya3042@gmail.com

๒.๓ ผู้รับผิดชอบโครงการ

ชื่อ-สกุล : วิไล ลิ่มประดิษฐ์

ตำแหน่ง : ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลลำภี

โทรศัพท์ : ๐๘๗๑๐๒๕๕๕๘

โทรสาร : ต่อ

e-mail : wilailim๐๗@gmail.com

๓. งบประมาณปี ๒๕๖๕

๓.๑ งบประมาณรวมทั้งสิ้น

๑๑๑,๓๐๐.๐๐ บาท

หนึ่งแสนหนึ่งหมื่นหนึ่งพันสามร้อยบาทถ้วน

๓.๒ แหล่งเงิน

งบประมาณประจำปี

เปลี่ยนแปลงรายการ/เงินเหลือจ่าย

เงินรายได้

	<input checked="" type="checkbox"/> เงินช่วยเหลือ / เงินนอกงบประมาณ <input checked="" type="checkbox"/> อื่นๆ(ระบุ)
--	--

<b>๔. รายละเอียดของอุปกรณ์</b>
๔.๑ กรอกรายละเอียดของอุปกรณ์ที่ต้องการจัดหาลงในตารางข้อที่ ๔ (ตารางแนวนอน)
๔.๒ กรณีที่ต้องการจัดหาอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ที่มี spec. และราคาสูงกว่ามาตรฐานกลางของกระทรวงไอซีที(ปีปัจจุบัน) ให้ระบุเหตุผลและความจำเป็นในการจัดหางแต่ละราย
๔.๓ ในการจัดซื้อจัดจ้างพัฒนาซอฟต์แวร์ระบบ(จ้างพัฒนาระบบงาน) ขอให้หน่วยงานระบุรายละเอียดของซอฟต์แวร์ระบบปฏิบัติการ(Operating System) ซอฟต์แวร์จัดการฐานข้อมูล (Database Management)

๔. รายละเอียดของอุปกรณ์คอมพิวเตอร์

รายละเอียด ที่ตรงเกณฑ์ราคากลางฯ	รายละเอียด ที่ไม่ตรงเกณฑ์ราคากลางฯ ระบุเหตุผล ความจำเป็นที่ต้อง จัดหาอุปกรณ์ไม่ตรงเกณฑ์ฯ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อ หน่วย/ชุด (บาท)	ราคารวม (บาท)
<p>๑ เครื่องคอมพิวเตอร์สำนักงานประมวลผล แบบที่ ๑ * (จอแสดงผลขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว)</p> <p>๑) มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๖ แกนหลัก (๖ core) และ ๑๒ แกนเสมือน (๑๒ Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมี ความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๔.๒ GHz จำนวน ๑ หน่วย</p> <p>๒) หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมใน ระดับ (Level) เดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า ๘ MB</p> <p>๓). มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงผลภาพ โดยมีคุณสมบัติขมข้อย่างใดอย่างหนึ่ง หรือ ๓ อย่าง ดังนี้ ๑) เป็นแผงวงจรเพื่อแสดงผลแยกจากแผงวงจรหลักที่มีหน่วยความจำ ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB หรือ ๒) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงผลภาพติดตั้งอยู่ใน หน่วยประมวลผลกลาง แบบ Graphics Processing Unit ที่สามารถใส่</p> <p>หน่วยความจำหลักในการแสดงผลภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB หรือ ๓) มีหน่วย ประมวลผลเพื่อแสดงผลภาพที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงผล ภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB</p> <p>๔). มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๔ หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า ๘ GB</p> <p>๕). มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือ ดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑ TB หรือชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๒๕๐ GB จำนวน ๑ หน่วย</p>		๒	เครื่อง	๒๒,๐๐๐.๐๐	๔๔,๐๐๐.๐๐



<p>๖) มี DVD-RW หรือดีกว่า จำนวน ๑ หน่วย</p> <p>๗) มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง</p> <p>๘) มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง</p> <p>๙) มีแป้นพิมพ์และเมาส์</p> <p>๑๐) มีจอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว จำนวน ๑ หน่วย</p>				
<p>๒ เครื่องพิมพ์แบบฉีดหมึกพร้อมติดตั้งถังหมึกพิมพ์ (Ink Tank Printer)</p> <p>๑) เป็นเครื่องพิมพ์แบบฉีดหมึกพร้อมติดตั้งถังหมึกพิมพ์(Ink Tank Printer) จากโรงงานผู้ผลิต</p> <p>๒) มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า ๑,๒๐๐x๑,๒๐๐ dpi</p> <p>๓) มีความเร็วในการพิมพ์ร่างขาวดำสำหรับกระดาษขนาด A๔ ไม่น้อยกว่า ๑๙ หน้าต่อนาที(ppm) หรือ ๘.๘ ภาพต่อนาที</p> <p>๔) มีความเร็วในการพิมพ์ร่างสีสำหรับการกระดาษขนาด A๔ ไม่น้อยกว่า ๑๕ หน้าต่อนาที(ppm) หรือ ๕ ภาพต่อนาที(ppm)</p> <p>๕) มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง</p> <p>๖) มีถาดใส่กระดาษพร้อมกันไม่น้อยกว่า ๕๐ แผ่น</p> <p>๗) สามารถใช้ได้กับ A๔, Letter, Legal และสามารถกำหนดขนาดของกระดาษเองได้</p>		๒	เครื่อง	๔,๐๐๐.๐๐
<p>๓ อุปกรณ์อ่านบัตรแบบเมกโปรสการ์ด (Smart Card Reader)</p> <p>๑) สามารถอ่านและเขียนข้อมูลในบัตรแบบเมกโปรสการ์ด (Smart Card) ตามมาตรฐาน ISO/IEC ๗๘๑๖ ได้</p> <p>๒) มีความเร็วสัญญาณนาฬิกาไม่น้อยกว่า ๔.๘ MHZ</p> <p>๓) สามารถใช้งานผ่านช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ได้</p>		๔	เครื่อง	๗๐๐.๐๐
				๒,๘๐๐.๐๐

<p>๕) สามารถใช้กับบัตรแม่แบบประเภทประสงค์ (Smart Card) ที่ใช้แรงดันไฟฟ้าขนาด ๕ Volts, ๓ Volts และ ๑.๘ Volts ได้เป็นอย่างดี</p>					
<p>๔ เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๘๐๐ VA  ๑) มีกำลังไฟฟ้าขาออก (Output) ไม่น้อยกว่า ๘๐๐ VA (๔๘๐ Watts)  ๒) สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า ๑๕ นาที</p>		๕	เครื่อง	๒,๕๐๐.๐๐	๑๒,๕๐๐.๐๐
<p>๕ เครื่องคอมพิวเตอร์เน็ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล  ๑) มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๔ แกนหลัก (๔ core) และ ๘ แกนเสริมอื่น (๘ Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณไฟก่าได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๔ GHz จำนวน ๑ หน่วย  ๒) หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า ๘ MB  ๓) มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๔ หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า ๘ GB  ๔) มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑ TB หรือชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๒๕๐ GB จำนวน ๑ หน่วย  ๕) มีจอภาพที่รองรับความละเอียดไม่น้อยกว่า ๑,๓๖๖ x ๗๖๘ Pixel และมีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒ นิ้ว  ๖) มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง  ๗) มีช่องเชื่อมต่อแบบ HDMI หรือ VGA จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง  ๘) มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า แบบติดตั้งภายใน (Internal) หรือภายนอก (External) จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง  ๙) สามารถใช้งานเน็ตไม่น้อยกว่า Wi-Fi (IEEE ๘๐๒.๑๑ ac) และ Bluetooth</p>		๒	เครื่อง	๒๒,๐๐๐.๐๐	๔๔,๐๐๐.๐๐

**๕. วิธีการจัดซื้อ** จัดซื้อ  การจ้าง  การเช่า  อื่นๆระบุ**๖. สถานที่ติดตั้งอุปกรณ์**

ชื่อสถานที่/หน่วยงานที่ติดตั้ง	จำนวนเครื่องคอมพิวเตอร์	จำนวน
งานรักษาพยาบาล	เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงาน ประมวลผล แบบที่ ๑ * (จอแสดงภาพ ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว)	๑ เครื่อง
งานรักษาพยาบาล	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๘๐๐ VA	๑ เครื่อง
งานรักษาพยาบาล	อุปกรณ์อ่านบัตรแบบอเนกประสงค์ (Smart Card Reader)	๑ เครื่อง
งานรักษาพยาบาล	เครื่องพิมพ์แบบฉีดหมึกพร้อมติดตั้งถัง หมึกพิมพ์ (Ink Tank Printer)	๑ เครื่อง
งานรักษาพยาบาล	เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงาน ประมวลผล	๑ เครื่อง
งานทันตกรรม	เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงาน ประมวลผล แบบที่ ๑ * (จอแสดงภาพ ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว)	๑ เครื่อง
งานทันตกรรม	อุปกรณ์อ่านบัตรแบบอเนกประสงค์ (Smart Card Reader)	๑ เครื่อง
งานทันตกรรม	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๘๐๐ VA	๑ เครื่อง
งานทันตกรรม	เครื่องพิมพ์แบบฉีดหมึกพร้อมติดตั้งถัง หมึกพิมพ์ (Ink Tank Printer)	๑ เครื่อง
งานทันตกรรม	เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงาน ประมวลผล	๑ เครื่อง
งานส่งเสริมสุขภาพ	อุปกรณ์อ่านบัตรแบบอเนกประสงค์	๑ เครื่อง

	(Smart Card Reader)	
งานส่งเสริมสุขภาพ	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๘๐๐ VA	๑ เครื่อง
งานบริหาร	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๘๐๐ VA	๒ เครื่อง
งานบริหาร	อุปกรณ์อ่านบัตรแบบอเนกประสงค์ (Smart Card Reader)	๑ เครื่อง

๗. ระบบหรืออุปกรณ์คอมพิวเตอร์ทั้งหมดที่มีอยู่เดิม (ของหน่วยงานตามข้อ ๖.)			
รายการ	สถานที่ติดตั้ง	จำนวนเครื่อง	ติดตั้งใช้งานเมื่อ ปี
เครื่องคอมพิวเตอร์	งานรักษาพยาบาล	๑	๒๕๖๓
เครื่องสำรองไฟ		๑	๒๕๖๒
อุปกรณ์อ่านบัตรแบบอเนกประสงค์		๑	๒๕๖๐
เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก		๑	๒๕๖๒
เครื่องพิมพ์แบบฉีดยกพร้อมติดตั้งถังหมึก		๑	๒๕๕๘
เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผลแบบที่๑		๑	๒๕๖๓
เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผลแบบที่๑	งานทันตกรรม	๑	๒๕๖๒
เครื่องสำรองไฟ		๑	๒๕๖๒
อุปกรณ์อ่านบัตรแบบอเนกประสงค์		๑	-
เครื่องพิมพ์แบบฉีดยกพร้อมติดตั้งถังหมึก		๑	-
เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก	๑	-	-
อุปกรณ์อ่านบัตรแบบอเนกประสงค์	งานส่งเสริมสุขภาพ	๑	-
เครื่องสำรองไฟ		๑	๒๕๖๓
เครื่องสำรองไฟ	งานบริหาร	๑	๒๕๖๓
เครื่องอ่านบัตรแบบอเนกประสงค์		๑	-

๘. ปัญหาอุปสรรคในการปฏิบัติงาน/เหตุผลความจำเป็นที่ต้องจัดหาอุปกรณ์ในครั้งนี้

เครื่องเก่าใช้เวลานานทำงานช้าไม่สะดวกในการใช้งานไม่สามารถใช้งานโปรแกรมใหม่ได้ทันเวลา/ทดแทนเครื่องเก่างานทัน  
ตกรวมที่เพิ่มขึ้นและไม่เพียงพอกับเจ้าหน้าที่

๙. ลักษณะงานหรือระบบงานที่จะใช้กับอุปกรณ์ที่จัดหาครั้งนี้

งานรักษาพยาบาลใช้โปรแกรมบันทึกข้อมูลต่างๆในการบริการผู้ป่วยและเป็นฐานข้อมูลของรพ.สต.

๑๐. เปรียบเทียบอุปกรณ์ที่จัดหาครั้งนี้กับปริมาณงาน

สัดส่วนใกล้เคียงกันกับงานที่ต้องปฏิบัติ

๑๑. บุคลากรด้านคอมพิวเตอร์ หรือบุคลากรที่ได้รับมอบหมายให้รับผิดชอบด้าน IT ที่มีอยู่ใน  
ปัจจุบัน

ด้าน/สาขา	จำนวน(คน)
พันตกรรรม	๑

ข. ข้อมูลเฉพาะกรณี

ทดแทนของเดิม

ผู้รายงาน .....

(นางสาววิไล ลิ้มประดิษฐ์)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลลำภี

วันที่ ๔ มกราคม ๒๕๖๕

ผู้เสนอ .....

(นางปรีญา ธงสอาด)

ตำแหน่ง เจ้าพนักงานสาธารณสุขชำนาญงาน รักษาราชการแทน

สาธารณสุขอำเภอท้ายเหมือง

ผู้เห็นชอบ .....

วิเศษ กิ่ง

(นายวิเศษ กิ่ง)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการโรงพยาบาล (นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ)

โรงพยาบาลกะปงชัยพัฒนา

รักษาราชการในตำแหน่ง (นายแพทย์เชี่ยวชาญ) ด้านเวชกรรมป้องกัน

ปฏิบัติราชการแทน นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดพังงา

คณะกรรมการฯเห็นชอบในหลักการโครงการ " โครงการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลลำภี ปี ๒๕๖๕ " งบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ วงเงิน ๑๑๑,๓๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งแสนหนึ่งหมื่นหนึ่งพันสามร้อยบาทถ้วน)



แบบฟอร์มรายงานการจัดการระบบคอมพิวเตอร์ภาครัฐ  
ที่มีมูลค่าไม่เกิน ๕ ล้านบาท

ก. ข้อมูลทั่วไป

๑. ชื่อโครงการ

โครงการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลลำแก่น ปีงบประมาณ ๒๕๖๕

๒. ส่วนราชการ / รัฐวิสาหกิจ

๒.๑ ชื่อส่วนราชการ

สำนักงานสาธารณสุขอำเภอท้ายเหมือง

๒.๒ หัวหน้าส่วนราชการ

ชื่อ-สกุล : นาง ปรีญา ชงสอาด

ตำแหน่ง : สาธารณสุขอำเภอท้ายเหมือง

โทรศัพท์ : ๐๘๙๕๙๒๖๐๔๒ โทรสาร : ๕๗๑๔๙๒ ต่อ ๕๗๑๔๙๒

e-mail : preeya3042@hotmail.com

๒.๓ ผู้รับผิดชอบโครงการ

ชื่อ-สกุล : นาย พิภพ กาญจนพันธุ์

ตำแหน่ง : ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลนาเตย

โทรศัพท์ : ๐๘๖๒๖๗๙๑๑๖ โทรสาร :

e-mail : pipop27012523@gmail.com

๓. งบประมาณปี ๒๕๖๕

๓.๑ งบประมาณรวมทั้งสิ้น

๑๒๙,๐๐๐.๐๐ บาท

หนึ่งแสนสองหมื่นเก้าพันบาทถ้วน

๓.๒ แหล่งเงิน

- งบประมาณประจำปี
- เปลี่ยนแปลงรายการ/เงินเหลือจ่าย
- เงินรายได้
- เงินช่วยเหลือ / งบเงินบำรุง
- อื่นๆ(ระบุ)

#### ๔. รายละเอียดของอุปกรณ์

๔.๑ กรอกรายละเอียดของอุปกรณ์ที่ต้องการจัดหาลงในตารางข้อที่ ๔ (ตารางแนวนอน)

๔.๒ กรณีที่ต้องการจัดหาอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ที่มี spec. และราคาสูงกว่ามาตรฐานกลางของกระทรวงไอซีที(ปีปัจจุบัน) ให้ระบุเหตุผลและความจำเป็นในการจัดหาแต่ละราย

๔.๓ ในการจัดซื้อจัดจ้างพัฒนาซอฟต์แวร์ระบบ(จ้างพัฒนาระบบงาน)

ขอให้หน่วยงานระบุรายละเอียดของซอฟต์แวร์ระบบปฏิบัติการ(Operating System) ซอฟต์แวร์จัดการฐานข้อมูล (Database Management)



รายการ	รายละเอียด ที่ตรงเกณฑ์ราคากลางฯ	รายละเอียด ที่ไม่ตรงเกณฑ์ราคากลางฯ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย หน่วย/ชุด(บาท)	ราคารวม (บาท)
๑	<p>เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล (๒๒,๐๐๐.๐๐ )</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๔ แกนหลัก (๔ core) และ ๘ แกนเสมือน (๘ Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มเติมที่ช่วยให้สามารถใช้งานได้โมดูลที่รองรับการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๔ GHz จำนวน ๑ หน่วย</li> <li>- หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า ๘ MB</li> <li>- มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๔ หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า ๘ GB</li> <li>- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑ TB หรือ ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๒๕๐ GB จำนวน ๑ หน่วย</li> <li>- มีจอภาพที่รองรับความละเอียดไม่น้อยกว่า ๑,๓๖๖ x ๗๖๘ Pixel และมีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒ นิ้ว</li> <li>- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง</li> <li>- มีช่องเชื่อมต่อแบบ HDMI หรือ VGA จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง</li> <li>- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า แบบติดตั้งภายใน (Internal) หรือภายนอก (External) จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง</li> <li>- สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (IEEE ๘๐๒.๑๑ ac) และ Bluetooth</li> </ul>		๔	เครื่อง	๒๒,๐๐๐.๐๐	๘๘,๐๐๐.๐๐
๒	<p>อุปกรณ์อ่านบัตรแบบแถบแม่เหล็ก (Smart Card Reader)( ๗๐๐.๐๐ )</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- สามารถอ่านและเขียนข้อมูลในบัตรแบบแถบแม่เหล็ก (Smart Card) ตามมาตรฐาน ISO/IEC ๗๘๑๖ ได้</li> <li>- มีความเร็วสัญญาณนาฬิกาไม่น้อยกว่า ๔.๘ MHz</li> <li>- สามารถใช้งานผ่านช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ได้</li> <li>- สามารถใช้กับบัตรแบบแถบแม่เหล็ก (Smart Card) ที่ใช้แรงดันไฟฟ้าขนาด ๕ Volts, ๓ Volts และ ๑.๘ Volts ได้เป็นอย่างดี</li> </ul>		๔	เครื่อง	๗๐๐.๐๐	๒,๘๐๐.๐๐
๓	<p>เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๘๐๐ VA( ๒,๕๐๐.๐๐ )</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- มีกำลังไฟฟ้าขาออก (Output) ไม่น้อยกว่า ๘๐๐ VA (๔๘๐ Watts)</li> <li>- สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า ๑๕ นาที</li> </ul>		๑	เครื่อง	๒,๕๐๐.๐๐	๒,๕๐๐.๐๐
๔	<p>เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๑ kVA( ๕,๗๐๐.๐๐ )</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- มีกำลังไฟฟ้าขาออก (Output) ไม่น้อยกว่า ๑ kVA (๖๐๐ Watts)</li> <li>- สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า ๑๕ นาที</li> </ul>		๑	เครื่อง	๕,๗๐๐.๐๐	๕,๗๐๐.๐๐

รายละเอียด ที่ตรงเกณฑ์ราคากลางฯ	รายละเอียด ที่ไม่ตรงเกณฑ์ราคากลางฯ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย หน่วย/ชุด(บาท)	ราคารวม (บาท)
<p>๕. เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผล แบบที่๒ * (จอแสดงผลขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว)(๓๐,๐๐๐.๐๐)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๘ แกนหลัก (๘ core) และ ๑๖ แกนเสมือน (๑๖ Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัมฤทธิผลในกรณีที่ต้องการใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๔.๓ GHz จำนวน ๑ หน่วย</li> <li>- หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า ๘ MB</li> <li>- มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงผล โดยมีความละเอียดอย่างน้อยหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้ ๑) เป็นแผงวงจรเพื่อแสดงผลแยกจากแผงวงจรหลักที่มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB หรือ ๒) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงผลที่ติดตั้งอยู่ภายในหน่วยประมวลผลกลาง แบบ Graphics Processing Unit ที่สามารถใช้งานหน่วยความจำหลักในการแสดงผลภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB หรือ ๓) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงผลที่สามารถใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงผลภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB</li> <li>- มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๔ หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า ๘ GB</li> <li>- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๒ TB หรือ ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๔๘๐ GB จำนวน ๑ หน่วย</li> <li>- มี DVD-RW หรือดีกว่า จำนวน ๑ หน่วย</li> <li>- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง</li> <li>- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง</li> <li>- มีแป้นพิมพ์และเมาส์</li> <li>- มีจอแสดงผลภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว จำนวน ๑ หน่วย</li> </ul>		๑	เครื่อง	๓๐,๐๐๐.๐๐	๓๐,๐๐๐.๐๐

**๕. วิธีการจัดหา**

จัดซื้อ     การจ้าง     การเช่า     อื่นๆระบุ .....

**๖. สถานที่ติดตั้งอุปกรณ์**

ชื่อสถานที่/หน่วยงานที่ติดตั้ง	รายการ	จำนวนเครื่อง
งานงานอนามัยแม่และเด็ก	เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล	๑
	อุปกรณ์อ่านบัตรแบบอเนกประสงค์ (Smart Card Reader)	๑
งานวางแผนครอบครัวและตรวจมะเร็งปากมดลูก	เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล	๑
	อุปกรณ์อ่านบัตรแบบอเนกประสงค์ (Smart Card Reader)	๑
งานรักษาพยาบาล	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๘๐๐ VA	๑
	อุปกรณ์อ่านบัตรแบบอเนกประสงค์ (Smart Card Reader)	๑
งานฐานข้อมูลและสารสนเทศ	เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๒ * (จอแสดงผลขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว)	๑
	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๑ kVA	๑
งานหลักประกันสุขภาพ	เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล	๑
	อุปกรณ์อ่านบัตรแบบอเนกประสงค์ (Smart Card Reader)	๑
งานบริหาร	เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล	๑

**๗. ระบบหรืออุปกรณ์คอมพิวเตอร์ทั้งหมดที่มีอยู่เดิม  
(ของหน่วยงานตามข้อ ๖.)**

รายการ	สถานที่ติดตั้ง	จำนวนเครื่อง	ติดตั้งใช้งานเมื่อปี
เครื่องคอมพิวเตอร์ all in one	งานหลักประกันสุขภาพ	๑	๒๕๕๗
เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับสำนักงาน	งานรักษาพยาบาล	๑	๒๕๖๑
เครื่องคอมพิวเตอร์ all in one	งานอนามัยแม่และเด็ก	๑	๒๕๕๗
เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับสำนักงาน	งานวางแผนครอบครัวและตรวจมะเร็งปากมดลูก	๑	๒๕๕๖
เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับสำนักงาน	งานบริหาร	๑	๒๕๖๑

เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก	งานบริหาร	๑	๒๕๕๕
เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก	งานทันตกรรม	๑	๒๕๖๑
เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก	งานวิชาการ	๑	๒๕๖๑

๘. ปัญหาอุปสรรคในการปฏิบัติงาน/เหตุผลความจำเป็นที่ต้องจัดหาอุปกรณ์ในครั้งนี้

เครื่องคอมพิวเตอร์ไม่พอใช้งานเนื่องจากต้องจำหน่ายในปี๒๕๖๕จำนวน๔เครื่องทำให้ไม่สอดคล้องกับสภาพการทำงานในปัจจุบันที่ต้อง Authen ผู้รับบริการทุกครั้งและเครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับจัดเก็บฐานข้อมูลของ รพ.สต. ล้าแก่ประสิทธิภาพการประมวลผลไม่ตอบสนองและรองรับต่อการใช้งานระบบเครือข่ายภายในที่ต้องการความรวดเร็วและเชื่อมต่อข้อมูล

๙. ลักษณะงานหรือระบบงานที่จะใช้กับอุปกรณ์ที่จัดหาครั้งนี้

เพื่อค้นหาและบันทึกข้อมูลผู้รับบริการในงานส่งเสริมสุขภาพ(งานอนามัยแม่และเด็ก,งานวางแผนครอบครัวและตรวจมะเร็งปากมดลูก) และงานรักษา งานทันตกรรมจะต้องการมีการตรวจสอบสิทธิ์ ผู้รับบริการและจัดเก็บข้อมูลผู้รับบริการในฐานข้อมูล จำเป็นต้องมีอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ที่มีประสิทธิภาพและสอดคล้องกับลักษณะงานที่มี

๑๐. เปรียบเทียบอุปกรณ์ที่จัดหาครั้งนี้กับปริมาณงาน

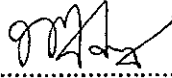
มีความสอดคล้องและเหมาะสมกับปริมาณงาน

๑๑. บุคลากรด้านคอมพิวเตอร์ หรือบุคลากรที่ได้รับมอบหมายให้รับผิดชอบด้าน IT ที่มีอยู่ในปัจจุบัน	
ด้าน/สาขา	จำนวน(คน)
นายอภิชาติ ชัยกิจ	๑
นส.นภัค รัตนสมบูรณ์	๑

ข. ข้อมูลเฉพาะกรณี

จัดหาใหม่      ทดแทนของเดิม

ผู้รายงาน



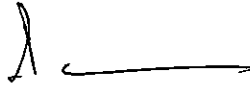
( นายพิภพ กาญจนพันธุ์ )

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลลำแก่น

วันที่

๔ มกราคม ๒๕๖๕

ผู้เสนอ



(นางปริญา ชงสอาด)

ตำแหน่ง เจ้าพนักงานสาธารณสุขชำนาญงาน รักษาราชการแทน

สาธารณสุขอำเภอท้ายเหมือง

ผู้เห็นชอบ



(นายวิเศษ กาลิง)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาล (นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ)

ตำแหน่ง .....โรงพยาบาลคลองเขื่อน.....

รักษาการในตำแหน่ง (นายแพทย์เชี่ยวชาญ) ด้านเวชกรรมป้องกัน

ปฏิบัติราชการแทน นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดพังงา

คณะกรรมการเห็นชอบในหลักการโครงการ " โครงการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ของ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล  
ลำแก่น ปี ๒๕๖๕ " งบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ วงเงิน ๑๒๙,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งแสนสองหมื่นเก้าพันบาทถ้วน)

