ที่ พง ๐๐๓๓.๐๑๑/๓๒๕๗ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพังงา
ถนนเพชรเกษม พังงา ๘๒๐๐๐

๒๑ เมษายน ๒๕๖๕

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์

เรียน ผู้อำนวยการโรงพยาบาลท้ายเหมืองชัยพัฒน์

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายงานการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ภาครัฐที่มีมูลค่าไม่เกิน ๕ ล้านบาท จำนวน ๑ ชุด
๒. แบบรายงานผลการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ที่มีมูลค่าไม่เกิน ๕ ล้านบาท จำนวน ๑ หน้า
๓. รายงานการประชุมคณะกรรมการฯ ครั้งที่ ๑/๒๕๖๕ จำนวน ๔ หน้า

ตามที่ โรงพยาบาลท้ายเหมืองชัยพัฒน์ ได้เสนอรายงานการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ที่มีมูลค่าไม่เกิน ๕ ล้านบาท เพื่อให้คณะกรรมการบริหารและจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ประจำจังหวัดพังงาพิจารณาให้ความเห็นชอบ เพื่อให้ถูกต้องตามระเบียบกระทรวงสาธารณสุข ว่าด้วยการบริหารและการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ของกระทรวงสาธารณสุข พ.ศ.๒๕๖๓

ในการนี้ คณะกรรมการบริหารและจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ประจำสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพังงา จัดให้มีการประชุม ครั้งที่ ๑/๒๕๖๕ เมื่อวันที่ ๗ เมษายน ๒๕๖๕ มีมติเห็นชอบในหลักการตามแบบฟอร์มการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ภาครัฐที่มีมูลค่าไม่เกิน ๕ ล้านบาท และขอให้ดำเนินการจัดหาตามระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยการพัสดุ พ.ศ.๒๕๖๐ และที่แก้ไขเพิ่มเติม (ตามเอกสารสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑) ระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรี ว่าด้วยการพัสดุด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ พ.ศ.๒๕๖๐ รวมทั้งกฎหมาย ระเบียบ ข้อบังคับ และมติคณะรัฐมนตรีที่เกี่ยวข้อง โดยพิจารณาประโยชน์ ของทางราชการเป็นสำคัญ ทั้งนี้ ขอให้หน่วยงานรายงานผลการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ที่มีมูลค่าไม่เกิน ๕ ล้านบาท (ตามเอกสารสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒) ให้สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพังงา ทราบภายใน ๓๐ วัน ตามแบบรายงานการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ภาครัฐที่มีมูลค่าไม่เกิน ๕ ล้านบาท นับตั้งแต่วันที่การจัดหาได้ดำเนินการสำเร็จตามระเบียบกระทรวงสาธารณสุข ว่าด้วยการบริหารและการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ของกระทรวงสาธารณสุข พ.ศ.๒๕๖๓ ข้อ ๑๘ (๒)(ข) สามารถเรียกดูแบบฟอร์มการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ภาครัฐที่มีมูลค่าไม่เกิน ๕ ล้านบาท และแบบรายงานการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ภาครัฐที่มีมูลค่าไม่เกิน ๕ ล้านบาท ผ่านช่องทางเว็บไซต์ https://bit.ly/3JZsF21 หรือ ผ่านช่องทาง QR code

จึงเรียนมาเพื่อพิจารณา และดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายวิเศษ กำลัง)
ผู้อำนวยการโรงพยาบาล (นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ)
โรงพยาบาลกะปงชัยพัฒน์
รักษาการในตำแหน่ง (นายแพทย์เชี่ยวชาญ) ด้านเวชกรรมป้องกัน
ปฏิบัติราชการแทน นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดพังงา

กลุ่มงานพัฒนายุทธศาสตร์สาธารณสุข
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	ผู้อำนวยการโรงพยาบาลคุระบุรีชัยพัฒน์
๓.นายวีระยุทธ	วิศุภกาญจน์	(แทน) นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ
๔.นายชิตชนก	รัตนบุรี	นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ
๕.นางสาวกัญญา	หลิมสุวรรณ	นักวิชาการพัสดุ
๖.นายรังสรรค์	เตี่ยวสกุล	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	อธิวาสน์พงศ์	ทันตแพทย์ชำนาญการ
๒.นายนัครา	สถาวโรดม	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 ให้ดูความเหมาะสมในการใช้งานเพื่อให้เป็นประโยชน์ในการใช้งบประมาณ 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 แบ่งจ้างซึ่งคณะกรรมการพิจารณาไม่เห็นชอบเนื่องจากไม่สมเหตุสมผล 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 และแม่ข่ายเสมือนปัจจุบันชำรุด ซึ่งถ้าตัวเซิร์ฟเวอร์หลักเสีย จะเกิดความเสียหายในโรงพยาบาล

รายการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์<u>ที่เป็นไป</u>ตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ประจำปี พ.ศ.๒๕๖๓ (ที่ประชุมเห็นชอบทุกรายการ) ได้แก่

๑ สสจ.พังงา	จำนวน ๕๕ รายการ	๑,๒๖๔,๒๐๐ บาท
๒ รพ.สต.ป่ากอ	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.บ้านทุ่งตอน	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.อินทนิน	จำนวน	๔ รายการ	๕๐,๔๐๐ บาท
๒๓ รพ.สต.นิคมท้ายเหมือง	จำนวน	๕ รายการ	๖๒,๙๐๐ บาท
๒๔ รพ.สต.บกปุย	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.หล่อยูง	จำนวน	๓ รายการ	๕๖,๕๐๐ บาท
๓๑ รพ.สต.คลองเคียน	จำนวน	๓ รายการ	๔๙,๐๐๐ บาท
๓๒ รพ.สต.บ้านท่านุ่น	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.บ้านเตรียม	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

รายการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่ไม่เป็นไปตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ประจำปี 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.

ลงชื่อ หทัยพร วรรณสิโรตม์ ผู้จดรายงาน
นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ

ลงชื่อ นายทินกร จุลแก้ว ผู้ตรวจรายงาน
นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการพิเศษ

แบบฟอร์มรายงานการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ภาครัฐ ที่มีมูลค่าไม่เกิน ๕ ล้านบาท

ก. ข้อมูลโครงการ

๑. ชื่อโครงการ
โครงการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ปีงบประมาณ ๒๕๖๕

๒. ส่วนราชการ / รัฐวิสาหกิจ		
๒.๑ ชื่อส่วนราชการ	โรงพยาบาลท้ายเหมืองชัยพัฒน์	
๒.๒ หัวหน้าส่วนราชการ	ชื่อ-สกุล : นายวรท วิวัฒนสราญรมย์	
	ตำแหน่ง : นายแพทย์ปฏิบัติการ รักษาการในตำแหน่ง ผู้อำนวยการโรงพยาบาลท้ายเหมืองชัยพัฒน์	
	โทรศัพท์ : ๐๘๖๙๔๗๐๔๖๖	โทรสาร : ต่อ
	e-mail : warotguin@gmail.com	
๒.๓ ผู้รับผิดชอบโครงการ	ชื่อ-สกุล : ปวริศ ศรีรัตน์	
	ตำแหน่ง : นักวิชาการคอมพิวเตอร์	
	โทรศัพท์ : ๐๘๗๕๔๕๑๔๑๑	โทรสาร : ต่อ
	e-mail : pst.lek@gmail.com	

๓. งบประมาณปี ๒๕๖๕	
๓.๑ งบประมาณรวมทั้งสิ้น	๑,๑๖๓,๒๐๐.๐๐ บาท
	หนึ่งล้านหนึ่งแสนหกหมื่นสามพันสองร้อยบาทถ้วน
๓.๒ แหล่งเงิน	☒ งบประมาณประจำปี ☐ เปลี่ยนแปลงรายการ/เงินเหลือจ่าย ☐ เงินรายได้ ☒ เงินช่วยเหลือ / เงินนอกงบประมาณ ☐ อื่นๆ(ระบุ)

๔. รายละเอียดของอุปกรณ์
๔.๑ กรอกรายละเอียดของอุปกรณ์ที่ต้องการจัดหาฯลงในตารางข้อที่ ๔ (ตารางแนวนอน) ๔.๒ กรณีที่ต้องการจัดหาอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ที่มี spec. และราคาสูงกว่ามาตรฐานกลางของกระทรวงไอซีที(ปีปัจจุบัน) ให้ระบุเหตุผลและความจำเป็นในการจัดหาองแต่ละราย ๔.๓ ในการจัดซื้อจัดจ้างพัฒนาซอฟต์แวร์ระบบ(จ้างพัฒนาระบบงาน) ขอให้หน่วยงานระบุรายละเอียดของซอฟต์แวร์ระบบปฏิบัติการ(Operating System) ซอฟต์แวร์จัดการฐานข้อมูล (Database Management)

๔. รายละเอียดของอุปกรณ์คอมพิวเตอร์

	รายละเอียด ที่ตรงเกณฑ์ราคากลางฯ	รายละเอียด ที่ไม่ตรงเกณฑ์ราคากลางฯ ระบุเหตุผล ความจำเป็นที่ต้องจัดหาครุภัณฑ์ไม่ตรงเกณฑ์ฯ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย หน่วย/ชุด(บาท)	ราคารวม (บาท)
๑	เครื่องคอมพิวเตอร์ All In One สำหรับงานประมวลผล ๑).มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๔ แกนหลัก (๔ core) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า ๑.๖ GHz และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง จำนวน ๑ หน่วย ๒).หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า ๖ MB ๓).มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่งหรือดีกว่า ดังนี้ ๑) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่บนแผงวงจรหลักที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำแยกจากหน่วยความจำหลักขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB ๒) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB ๔).มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๔ หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB ๕).มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๒๕๐ GB จำนวน ๑ หน่วย หรือดีกว่า ๖).มี DVD-RW หรือดีกว่า แบบติดตั้งภายใน (Internal) หรือภายนอก (External) จำนวน ๑ หน่วย ๗).มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง ๘).มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง		๕	เครื่อง	๒๓,๐๐๐.๐๐	๑๑๕,๐๐๐.๐๐

	๙).มีแป้นพิมพ์และเมาส์ ๑๐).มีจอแสดงภาพในตัว และมีขนาดไม่น้อยกว่า ๒๑ นิ้ว ความละเอียดแบบ FHD (๑๙๒๐x๑๐๘๐) ๑๑).สามารถใช้งาน Wi-Fi (IEEE ๘๐๒.๑๑b, g, n, ac) และ Bluetooth					
๒	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๘๐๐ VA ๑).มีกำลังไฟฟ้าด้านนอกไม่น้อยกว่า ๘๐๐ VA (๔๘๐ Watts) ๒).สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า ๑๕ นาที		๕	เครื่อง	๒,๕๐๐.๐๐	๑๒,๕๐๐.๐๐
๓	อุปกรณ์ป้องกันเครือข่าย (Next Generation Firewall) แบบที่ ๑ ๑).เป็นอุปกรณ์ Firewall ชนิด Next Generation Firewall แบบ Appliance ๒).มี Firewall Throughput ไม่น้อยกว่า ๒ Gbps ๓).มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๕ ช่อง ๔).มีระบบตรวจสอบและป้องกันการบุกรุกรูปแบบต่างๆ อย่างน้อย ดังนี้ Syn Flood, UDP Flood, ICMP Flood, IP Address Spoofing, Port Scan, DoS or DDoS, Teardrop Attack, Land Attack, IP Fragment, ICMP Fragment เป็นต้นได้ ๕).สามารถทำการกำหนด IP Address และ Service Port แบบ Network Address Translation (NAT) และ Port Address Translation (PAT) ได้ ๖).สามารถ Routing แบบ Static, Dynamic Routing ได้ ๗).สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านมาตรฐาน HTTPS หรือ SSH ได้เป็นอย่างน้อย ๘).สามารถเก็บและส่งรายละเอียดและตรวจสอบการใช้งาน (Logging/Monitoring) ในรูปแบบ Syslog ได้ ๙).สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IPv๖ ได้		๑	เครื่อง	๒๔๐,๐๐๐.๐๐	๒๔๐,๐๐๐.๐๐
๔	อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point) แบบที่ ๑ ๑).สามารถใช้งานตามมาตรฐาน (IEEE ๘๐๒.๑๑b, g, n, ac) ได้เป็นอย่างน้อย		๘	เครื่อง	๕,๔๐๐.๐๐	๔๓,๒๐๐.๐๐

	๒).สามารถทำงานที่คลื่นความถี่ ๒.๔ GHz และ ๕ GHz ๓).สามารถเข้ารหัสข้อมูลตามมาตรฐาน WPA และ WPA๒ ได้เป็นอย่างน้อย ๔).มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง ๕).สามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๓af หรือ IEEE ๘๐๒.๓at (Power over Ethernet) ๖).สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านทางโปรแกรม Web Browser ได้					
๕	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๑๐ kVA (ระบบไฟฟ้า ๓ เฟส) ๑).มีกำลังไฟฟ้าด้านนอกไม่น้อยกว่า ๑๐ kVA (๘,๐๐๐ Watts) ๒).มีช่วงแรงดันไฟฟ้า Input (VAC) แบบ ๓ เฟส ไม่น้อยกว่า ๓๘๐ +/-๒๐% ๓).มีช่วงแรงดันไฟฟ้า Output (VAC) ไม่มากกว่า ๒๒๐ +/-๑% ๔).สามารถสำรองไฟฟ้าที่ Full Load ได้ไม่น้อยกว่า ๑๐ นาที		๑	เครื่อง	๒๗๐,๐๐๐.๐๐	๒๗๐,๐๐๐.๐๐
๖	เครื่องพิมพ์ Multifunction เลเซอร์ หรือ LED ขาวดำ ๑).เป็นอุปกรณ์ที่มีความสามารถเป็น Printer, Copier, Scanner และ Fax ภายในเครื่องเดียวกัน ๒).มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า ๖๐๐x๖๐๐ dpi ๓).มีความเร็วในการพิมพ์สำหรับกระดาษ A๔ ไม่น้อยกว่า ๒๘ หน้าต่อนาที (ppm) ๔).มีหน่วยความจำ (Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๕๖ MB ๕).สามารถสแกนเอกสาร ขนาด A๔ ได้ ๖).มีความละเอียดในการสแกนสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๑,๒๐๐x๑,๒๐๐ dpi ๗).มีถาดป้อนเอกสารอัตโนมัติ (Auto Document Feed) ๘).สามารถถ่ายสำเนาเอกสารได้ ๙).สามารถทำสำเนาได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๙๙ สำเนา ๑๐).สามารถย่อและขยายได้ ๒๕ ถึง ๔๐๐ เปอร์เซ็นต์		๓	เครื่อง	๑๐,๐๐๐.๐๐	๓๐,๐๐๐.๐๐

	๑๑).มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง ๑๒).มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวน ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง ๑๓).มีถาดใส่กระดาษได้ไม่น้อยกว่า ๒๕๐ แผ่น ๑๔).สามารถใช้ได้กับ A๔, Letter, Legal และ Custom					
๗	เครื่องพิมพ์ชนิด Dot Matrix Printer แบบแคร่สั้น ๑).มีจำนวนหัวพิมพ์ไม่น้อยกว่า ๒๔ เข็ม ๒).มีความกว้างในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า ๘๐ คอลัมน์ (Column) ๓).มีความเร็วขณะพิมพ์ร่างความเร็วสูง ขนาด ๑๐ ตัวอักษรต่อนิ้ว ได้ไม่น้อยกว่า ๔๐๐ ตัวอักษรต่อวินาที ๔).มีความละเอียดในการพิมพ์แบบ Enhanced Graphics ไม่น้อยกว่า ๓๖๐x๓๖๐ dpi ๕).มีหน่วยความจำแบบ Input Buffer ไม่น้อยกว่า ๑๒๘ KB ๖).มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ Parallel หรือ USB ๑.๑ หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง		๑	เครื่อง	๒๒,๐๐๐.๐๐	๒๒,๐๐๐.๐๐
๘	เครื่องพิมพ์แบบใช้ความร้อน (Thermal Printer) ๑).มีระบบการพิมพ์แบบ Direct Thermal และ Thermal Transfer ๒).มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่ต่ำกว่า ๒๐๓ DPI หรือดีกว่า ๓).มีความเร็วในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า ๑๒๗ มิลลิเมตรต่อวินาที (mm/s) ๔).ใช้สำหรับกระดาษขนาดหน้ากว้าง ไม่น้อยกว่า ๑๐๑ มิลลิเมตร (mm) ๕).มีหน่วยความจำไม่น้อยกว่า ๘ MB ๖).รองรับการพิมพ์บาร์โค้ด ๑D รูปแบบต่างๆ เช่น Code ๑๒๘, Code ๓๙, Code ๙๓ และ EAN-๑๓ ได้เป็นอย่างน้อย ๗).รองรับการพิมพ์บาร์โค้ด ๒D รูปแบบต่างๆ เช่น QR code , Datamatrix code , MaxiCode และ PDF๔๑๗ , ได้เป็นอย่างน้อย		๕	เครื่อง	๑๓,๐๐๐.๐๐	๖๕,๐๐๐.๐๐

	๘).มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๑.๑ หรือดีกว่า ได้					
๙	อุปกรณ์ค้นหาเส้นทางเครือข่าย (Router) ๑).มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง ๒).มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง ๓).มีหน่วยความจำแบบ Flash (Flash Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๕๖ MB ๔).สามารถค้นหาเส้นทางเครือข่ายโดยใช้โปรโตคอล (Routing Protocol) BGP, OSPFv๒, OSPFv๓, RIP-๑, RIP-๒, RIPng, Static IPv๔ Routing และ Static IPv๖ Routing ได้เป็นอย่างน้อย ๕).สามารถส่งข้อมูล Log File แบบ Syslog ได้เป็นอย่างน้อย ๖).สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IPv๖ ได้		๑	เครื่อง	๔๔,๐๐๐.๐๐	๔๔,๐๐๐.๐๐
๑๐	จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๒๑.๕ นิ้ว ๑).มีขนาดไม่น้อยกว่า ๒๑.๕ นิ้ว ๒).รองรับความละเอียดการแสดงผลไม่น้อยกว่า ๑,๙๒๐x๑,๐๘๐ Pixel ๓).มี Refresh Rate ไม่น้อยกว่า ๖๐ Hz ๔).มี Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า ๖๐๐ : ๑		๕	เครื่อง	๓,๗๐๐.๐๐	๑๘,๕๐๐.๐๐
๑๑	เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล 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 และมีหน่วยประมวลผลด้านกราฟิก (Graphics Processing Unit) ไม่น้อยกว่า ๑๐ แกน หรือ ๒) ในกรณีที่มีหน่วยความจำ แบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า ๖ MB ต้องมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า ๑.๘ GHz		๔	เครื่อง	๒๒,๐๐๐.๐๐	๘๘,๐๐๐.๐๐

	และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง ๒).มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๔ หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า ๘ GB ๓).มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๒๕๐ GB จำนวน ๑ หน่วย หรือดีกว่า ๔).มีจอภาพที่รองรับความละเอียดไม่น้อยกว่า ๑,๓๖๖ x ๗๖๘ Pixel และมีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒ นิ้ว ๕).มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง ๖).มีช่องเชื่อมต่อแบบ HDMI หรือ VGA จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง ๗).มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง ๘).สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (IEEE ๘๐๒.๑๑b, g, n, ac) และ Bluetooth					
๑๒	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L๒ Switch) ขนาด ๒๔ ช่อง แบบที่ ๒ ๑).มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer ๒ ของ OSI Model ๑ ๒).มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๒๔ ช่อง ๓).มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง ๔).รองรับ Mac Address ได้ไม่น้อยกว่า ๑๖,๐๐๐ Mac Address ๕).สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านทางโปรแกรม Web Browser ได้		๒	เครื่อง	~~๒๑,๐๐๐.๐๐~~ ๑๘,๐๐๐	๔๒,๐๐๐.๐๐
๑๓	เครื่องพิมพ์ Multifunction แบบฉีดหมึกพร้อมติดตั้งถังหมึกพิมพ์ (Ink Tank Printer) ๑).เป็นอุปกรณ์ที่มีความสามารถเป็น Printer, Copier , Scanner และ Fax ภายในเครื่องเดียวกัน ๒).เป็นเครื่องพิมพ์แบบฉีดหมึกพร้อมติดตั้งถังหมึกพิมพ์ (Ink Tank Printer) จากโรงงานผู้ผลิต		๒	เครื่อง	๗,๕๐๐.๐๐	๑๕,๐๐๐.๐๐

	๓).มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า ๑,๒๐๐x๑,๒๐๐ dpi ๔).มีความเร็วในการพิมพ์ขาวดำสำหรับกระดาษ A๔ ไม่น้อยกว่า ๒๗ หน้าต่อนาที (ppm) หรือ ๘.๘ ภาพต่อนาที (ipm) ๕).มีความเร็วในการพิมพ์สีสำหรับกระดาษ A๔ ไม่น้อยกว่า ๑๕ หน้าต่อนาที (ppm) หรือ ๕ ภาพต่อนาที (ipm) ๖).สามารถสแกนเอกสาร ขนาด A๔ (ขาวดำ-สี) ได้ ๗).มีความละเอียดในการสแกนสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑,๒๐๐ x ๖๐๐ หรือ ๖๐๐ x ๑,๒๐๐ dpi ๘).มีถาดป้อนเอกสารอัตโนมัติ (Auto Document Feed) ๙).สามารถถ่ายสำเนาเอกสารได้ทั้งสีและขาวดำ ๑๐).สามารถทำสำเนาได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๙๙ สำเนา ๑๑).สามารถย่อและขยายได้ ๒๕ ถึง ๔๐๐ เปอร์เซ็นต์ ๑๒).มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง ๑๓).มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง หรือ สามารถใช้งานผ่าน เครือข่ายไร้สาย Wi-Fi (IEEE ๘๐๒.๑๑b, g, n) ได้ ๑๔).มีถาดใส่กระดาษได้ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ แผ่น ๑๕).สามารถใช้ได้กับ A๔, Letter, Legal และ Custom				๒๗,๐๐๐.๐๐	
๑๔	สแกนเนอร์ สำหรับงานเก็บเอกสารระดับศูนย์บริการ แบบที่ ๒ ๑).เป็นสแกนเนอร์ชนิดป้อนกระดาษขนาด A๔ อัตโนมัติ (Auto Document Feeder) ได้ไม่น้อยกว่า ๕๐ แผ่น ๒).สามารถสแกนเอกสารได้ ๒ หน้าแบบอัตโนมัติ ๓).มีความละเอียดในการสแกนสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๖๐๐x๖๐๐ dpi ๔).มีความเร็วในการสแกนกระดาษขนาด A๔ ได้ไม่น้อยกว่า ๔๐ ppm ๕).สามารถสแกนเอกสารได้ไม่น้อยกว่ากระดาษขนาด A๔		๓	เครื่อง	๒๙,๐๐๐.๐๐	๘๗,๐๐๐.๐๐

	๖).มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง					
๑๕	อุปกรณ์อ่านบัตรแบบอเนกประสงค์ (Smart Card Reader) ๑).สามารถอ่านและเขียนข้อมูลในบัตรแบบอเนกประสงค์ (Smart Card) ตามมาตรฐาน ISO/IEC ๗๘๑๖ ได้ ๒).มีความเร็วสัญญาณนาฬิกาไม่น้อยกว่า ๔.๘ MHz ๓).สามารถใช้งานผ่านช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ได้ ๔).สามารถใช้กับบัตรแบบอเนกประสงค์ (Smart Card) ที่ใช้แรงดันไฟฟ้าขนาด ๕ Volts, ๓ Volts และ ๑.๘ Volts ได้เป็นอย่างน้อย		๑๐	เครื่อง	๗๐๐.๐๐	๗,๐๐๐.๐๐
๑๖	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๓ kVA ๑).มีกำลังไฟฟ้าด้านนอกไม่น้อยกว่า ๓ kVA (๒,๑๐๐ Watts) ๒).มีช่วงแรงดันไฟฟ้า Input (VAC) ไม่น้อยกว่า ๒๒๐+/-๒๕% ๑๙๕ – ๒๔๕ ๓).มีช่วงแรงดันไฟฟ้า Output (VAC) ไม่มากกว่า ๒๒๐+/-๕% ๒๑๕ – ๒๒๕ ๔).สามารถสำรองไฟฟ้าที่ Full Load ได้ไม่น้อยกว่า ๕ นาที		๒	เครื่อง	๓๒,๐๐๐.๐๐	๖๔,๐๐๐.๐๐

๕. วิธีการจัดซื้อ
☒ จัดซื้อ ☐ การจ้าง ☒ การเช่า ☐ อื่นๆระบุ

๖. สถานที่ติดตั้งอุปกรณ์		
ชื่อสถานที่/หน่วยงานที่ติดตั้ง	**จำนวนเครื่องคอมพิวเตอร์**	**จำนวน**
งานบริหาร	เครื่องคอมพิวเตอร์ All In One สำหรับงานประมวลผล	๑ เครื่อง
งานบริหาร	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๘๐๐ VA	๑ เครื่อง
งานบริหาร	เครื่องพิมพ์ Multifunction เลเซอร์ หรือ LED ขาวดำ	๑ เครื่อง
งานบริหาร	เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล	๑ เครื่อง
งานบริหาร	สแกนเนอร์ สำหรับงานเก็บเอกสารระดับศูนย์บริการ แบบที่ ๒	๑ เครื่อง
งานประกันสุขภาพ	เครื่องคอมพิวเตอร์ All In One สำหรับงานประมวลผล	๑ เครื่อง
งานประกันสุขภาพ	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๘๐๐ VA	๑ เครื่อง
งานประกันสุขภาพ	จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๒๑.๕ นิ้ว	๓ เครื่อง
งานประกันสุขภาพ	อุปกรณ์อ่านบัตรแบบอเนกประสงค์ (Smart Card Reader)	๓ เครื่อง
ห้อง server	อุปกรณ์ป้องกันเครือข่าย (Next Generation Firewall) แบบที่ ๑	๑ เครื่อง
ห้อง server	อุปกรณ์ค้นหาเส้นทางเครือข่าย (Router)	๑ เครื่อง
ห้อง server	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๑๐ kVA (ระบบไฟฟ้า ๓ เฟส)	๑ เครื่อง
ห้อง server	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L๒ Switch) ขนาด ๒๔ ช่อง แบบที่ ๒	๒ เครื่อง
ห้อง server	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๓ kVA	๒ เครื่อง

งานผู้ป่วยนอก	เครื่องคอมพิวเตอร์ All In One สำหรับงานประมวลผล	๒ เครื่อง
งานผู้ป่วยนอก	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๘๐๐ VA	๒ เครื่อง
งานผู้ป่วยนอก	อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point) แบบที่ ๑	๑ เครื่อง
งานผู้ป่วยนอก	เครื่องพิมพ์ Multifunction เลเซอร์ หรือ LED ขาวดำ	๑ เครื่อง
งานผู้ป่วยนอก	เครื่องพิมพ์ Multifunction แบบฉีดหมึกพร้อมติดตั้งถังหมึกพิมพ์ (Ink Tank Printer)	๑ เครื่อง
งานผู้ป่วยใน	อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point) แบบที่ ๑	๒ เครื่อง
งานเวชระเบียน	เครื่องพิมพ์แบบใช้ความร้อน (Thermal Printer)	๑ เครื่อง
งานเวชระเบียน	จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๒๑.๕ นิ้ว	๑ เครื่อง
งานเวชระเบียน	สแกนเนอร์ สำหรับงานเก็บเอกสารระดับศูนย์บริการ แบบที่ ๒	๑ เครื่อง
งานเวชระเบียน	อุปกรณ์อ่านบัตรแบบอเนกประสงค์ (Smart Card Reader)	๓ เครื่อง
งานผู้ป่วยฉุกเฉิน	เครื่องคอมพิวเตอร์ All In One สำหรับงานประมวลผล	๑ เครื่อง
งานผู้ป่วยฉุกเฉิน	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๘๐๐ VA	๑ เครื่อง
งานผู้ป่วยฉุกเฉิน	อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point) แบบที่ ๑	๑ เครื่อง
งานเภสัชกรรม	เครื่องพิมพ์ Multifunction เลเซอร์ หรือ LED ขาวดำ	๑ เครื่อง
งานเภสัชกรรม	เครื่องพิมพ์แบบใช้ความร้อน (Thermal Printer)	๒ เครื่อง

งานห้อง LAB	เครื่องพิมพ์แบบใช้ความร้อน (Thermal Printer)	๑ เครื่อง
งาน PCU	อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point) แบบที่ ๑	๒ เครื่อง
งาน PCU	เครื่องพิมพ์แบบใช้ความร้อน (Thermal Printer)	๑ เครื่อง
งาน PCU	จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๒๑.๕ นิ้ว	๑ เครื่อง
งาน PCU	สแกนเนอร์ สำหรับงานเก็บเอกสารระดับศูนย์บริการ แบบที่ ๒	๑ เครื่อง
งาน PCU	อุปกรณ์อ่านบัตรแบบอเนกประสงค์ (Smart Card Reader)	๔ เครื่อง
งานทันตกรรม	เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล	๑ เครื่อง
งานทันตกรรม	เครื่องพิมพ์ Multifunction แบบฉีดหมึกพร้อมติดตั้งถังหมึกพิมพ์ (Ink Tank Printer)	๑ เครื่อง
จุดคัดกรองผู้ป่วย ARI	อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point) แบบที่ ๑	๑ เครื่อง
งานโภชนาการ	อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point) แบบที่ ๑	๑ เครื่อง
งานการเงิน	เครื่องพิมพ์ชนิด Dot Matrix Printer แบบแคร่สั้น	๑ เครื่อง
งานกายภาพบำบัด	เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล	๑ เครื่อง
งานแพทย์แผนไทย	เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล	๑ เครื่อง

๗. ระบบหรืออุปกรณ์คอมพิวเตอร์ทั้งหมดที่มีอยู่เดิม (ของหน่วยงานตามข้อ ๖.)			
รายการ	**สถานที่ติดตั้ง**	**จำนวนเครื่อง**	**ติดตั้งใช้งานเมื่อปี**
คอมพิวเตอร์สำนักงาน	งานบริหาร	๙	๒๕๕๗
เครื่องสำรองไฟ		๙	๒๕๕๗
เครื่องพิมพ์		๔	๒๕๕๘
เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก		๒	๒๕๕๘
เครื่องคอมพิวเตอร์สำนักงาน	งานประกันสุขภาพ	๖	๒๕๕๖
เครื่องสำรองไฟ		๖	๒๕๕๖
เครื่องพิมพ์		๓	๒๕๕๙
เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก		๔	๒๕๕๙
เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย	ห้อง server	๑	๒๕๕๓
เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย		๑	๒๕๕๘
เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย		๑	๒๕๖๐
เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย		๑	๒๕๖๓
เครื่องสำรองไฟ		๒	๒๕๕๘
เครื่องคอมพิวเตอร์สำนักงาน	งานผู้ป่วยนอก	๑๓	๒๕๕๗
เครื่องสำรองไฟ		๑๓	๒๕๕๗
เครื่องพิมพ์		๓	๒๕๕๖
เครื่องคอมพิวเตอร์สำนักงาน	งานผู้ป่วยใน	๒	๒๕๕๖
เครื่องสำรองไฟ		๒	๒๕๕๖
เครื่องพิมพ์		๒	๒๕๕๘
เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก		๒	๒๕๖๔
เครื่องคอมพิวเตอร์สำนักงาน	งานเวชระเบียน	๔	๒๕๕๖
เครื่องสำรองไฟ		๔	๒๕๕๖
เครื่องพิมพ์		๔	๒๕๕๘
เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก		๑	๒๕๕๙
เครื่องคอมพิวเตอร์สำนักงาน	งานผู้ป่วยฉุกเฉิน	๔	๒๕๕๖
เครื่องสำรองไฟ		๔	๒๕๕๖
เครื่องพิมพ์		๓	๒๕๕๘
เครื่องคอมพิวเตอร์สำนักงาน	งานเภสัชกรรม	๗	๒๕๕๙
เครื่องสำรองไฟ		๗	๒๕๕๘
เครื่องพิมพ์		๓	๒๕๕๘

เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก		๑	๒๕๕๘
เครื่องคอมพิวเตอร์สำนักงาน	งานห้อง LAB	๓	๒๕๕๖
เครื่องสำรองไฟ		๓	๒๕๕๖
เครื่องพิมพ์		๒	๒๕๕๖
เครื่องคอมพิวเตอร์สำนักงาน	งาน PCU	๖	๒๕๕๗
เครื่องสำรองไฟ		๖	๒๕๕๗
เครื่องพิมพ์		๓	๒๕๕๘
เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก		๑	๒๕๖๑
เครื่องคอมพิวเตอร์สำนักงาน	งานทันตกรรม	๔	๒๕๕๗
เครื่องสำรองไฟ		๔	๒๕๕๘
เครื่องพิมพ์		๒	๒๕๕๙
เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก		๑	๒๕๕๙
เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก	จุดคัดกรองผู้ป่วย	๑	๒๕๕๗
เครื่องพิมพ์	ARI	๑	๒๕๕๗
เครื่องคอมพิวเตอร์สำนักงาน	งานโภชนาการ	๑	๒๕๕๖
เครื่องสำรองไฟ		๑	๒๕๕๖
เครื่องพิมพ์		๑	๒๕๕๘
เครื่องคอมพิวเตอร์สำนักงาน	งานการเงิน	๑	๒๕๕๗
เครื่องสำรองไฟ		๑	๒๕๕๗
เครื่องพิมพ์		๒	๒๕๕๘
เครื่องคอมพิวเตอร์สำนักงาน	งานกายภาพบำบัด	๒	๒๕๕๙
เครื่องสำรองไฟ		๒	๒๕๕๙
เครื่องพิมพ์		๑	๒๕๖๐
เครื่องคอมพิวเตอร์สำนักงาน	งานแพทย์แผนไทย	๑	๒๕๕๙
เครื่องสำรองไฟ		๑	๒๕๕๙

๘. ปัญหาอุปสรรคในการปฏิบัติงาน/เหตุผลความจำเป็นที่ต้องจัดหาอุปกรณ์ในครั้งนี้

โรงพยาบาลท้ายเหมืองชัยพัฒน์ มีเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ใช้งานมาเป็นเวลานานเกินกว่า ๕ ปี
ไม่สามารถรองรับการใช้งานโปรแกรมระบบสารสนเทศของโรงพยาบาล (HospitalOS) ที่มีการพัฒนาอย่างต่อเนื่อง
ได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ ส่งผลให้การบันทึกข้อมูลล่าช้า ผู้ป่วยต้องรอนาน
จึงมีความจำเป็นจะต้องหาเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วงเข้ามาทดแทนเพิ่มเติม
เพื่อให้สามารถดำเนินกิจกรรมต่างๆ ต่อไปได้อย่างต่อเนื่อง และทันต่อการเปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยี

๙. ลักษณะงานหรือระบบงานที่จะใช้กับอุปกรณ์ที่จัดหาครั้งนี้

๑. ระบบงานบันทึกข้อมูลผู้ป่วย
๒. ระบบงานเภสัชกรรม
๓. ระบบงานเวชระเบียน
๔. ระบบงานผู้ป่วยใน
๕. ระบบงานผู้ป่วยนอก
๖. ระบบงานทันตกรรม
๗. ระบบงานเวชปฏิบัติครอบครัว
๘. ระบบงานผู้ป่วยฉุกเฉิน

๑๐. เปรียบเทียบอุปกรณ์ที่จัดหาครั้งนี้กับปริมาณงาน

๑. ผู้ป่วยในเฉลี่ยต่อเดือน ๑๖๐ ราย
๒. ผู้ป่วยเวชระเบียนเฉลี่ยวันละ ๑๘๐ ราย
๓. ผู้ป่วยเวชปฏิบัติครอบครัว เฉลี่ยวันละ ๖๐ ราย
๔. ผู้ป่วยงานทันตกรรม เฉลี่ยเดือนละ ๔๔๐ ราย
๕. ผู้ป่วยนอกเฉลี่ยต่อวัน ๑๙๐ ราย
๖. ผู้ป่วยห้องฉุกเฉินเฉลี่ยต่อวัน ๖๐ ราย

๑๑. บุคลากรด้านคอมพิวเตอร์ หรือบุคลากรที่ได้รับมอบหมายให้รับผิดชอบด้าน IT ที่มีอยู่ในปัจจุบัน

ด้าน/สาขา	จำนวน(คน)
นักวิชาการคอมพิวเตอร์	๒

ข. ข้อมูลเฉพาะกรณี

จัดหาใหม่ ทดแทนของเดิม

ผู้รายงาน .....
(.....ปวริศ ศรีรัตน์.....)
ตำแหน่ง .....
วันที่ .....

ผู้เสนอ .....
(.....นายวรุท วิวัฒนสราญรมย์.....)
ตำแหน่ง .....

ผู้เห็นชอบ .....
(นายวิเศษ กำลัง)
ตำแหน่ง ผู้อำนวยการโรงพยาบาล (นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ)
โรงพยาบาลกะปงชัยพัฒน์
รักษาการในตำแหน่ง (นายแพทย์เชี่ยวชาญ) ด้านเวชกรรมป้องกัน
ปฏิบัติราชการแทน นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดพังงา

คณะกรรมการฯเห็นชอบในหลักการโครงการ " โครงการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ปีงบประมาณ ๒๕๖๕ " ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ วงเงิน ๑,๑๖๓,๒๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านหนึ่งแสนหกหมื่นสามพันสองร้อยบาทถ้วน)

แบบรายงานผลการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ที่มีมูลค่าไม่เกิน ๕ ล้านบาท

หน่วยงาน.....ปีงบประมาณ..๒๕๖๕...

ลำดับ	รายการ	วงเงิน		ผู้จำหน่าย/ร้าน/บริษัท	หมายเหตุ
		ที่รายงาน	จัดซื้อจริง		

หมายเหตุ : หน่วยงานรายงานเมื่อมีการลงนามสัญญาจัดซื้อจัดจ้าง ภายใน ๓๐ วัน ไปยังสำนักงานสาธารณสุขจังหวัด