



ที่ พง ๐๐๓๒.๐๑๑/๕๑๗/๗

สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพังงา
ถนนเพชรเกษม พังงา ๘๒๐๐๐

๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๓

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการจัดการระบบคอมพิวเตอร์

เรียน ผู้อำนวยการโรงพยาบาลตะกั่วทุ่ง

อ้างถึง หนังสือโรงพยาบาลตะกั่วทุ่ง ที่ พง ๐๐๓๒.๖๐๗/๗๓๔ ลงวันที่ ๒๗ กรกฎาคม ๒๕๖๓

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายงานการจัดการระบบคอมพิวเตอร์ภาครัฐที่มีมูลค่าไม่เกิน ๕ ล้านบาท จำนวน ๑ ชุด
๒. แบบรายงานผลการจัดการระบบคอมพิวเตอร์ที่มีมูลค่าไม่เกิน ๕ ล้านบาท จำนวน ๑ หน้า

ตามหนังสือที่อ้างถึง โรงพยาบาลตะกั่วทุ่ง ได้เสนอรายงานการจัดการระบบคอมพิวเตอร์ที่มีมูลค่าไม่เกิน ๕ ล้านบาท เพื่อให้คณะกรรมการบริหารและจัดการระบบคอมพิวเตอร์ประจำจังหวัดพังงาพิจารณาให้ความเห็นชอบ เพื่อให้ถูกต้องตามระเบียบกระทรวงสาธารณสุข ว่าด้วยการบริหารและการจัดการระบบคอมพิวเตอร์ของกระทรวงสาธารณสุข พ.ศ.๒๕๖๑

ในการนี้ คณะกรรมการบริหารและจัดการระบบคอมพิวเตอร์ประจำสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพังงา จัดให้มีการประชุม ครั้งที่ ๑/๒๕๖๔ เมื่อวันที่ ๒๘ ตุลาคม ๒๕๖๓ มีมติเห็นชอบในหลักการตามแบบฟอร์มการจัดการระบบคอมพิวเตอร์ภาครัฐที่มีมูลค่าไม่เกิน ๕ ล้านบาท และขอให้ดำเนินการจัดหาตามระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยการพัสดุ พ.ศ.๒๕๔๔ 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 นับตั้งแต่วันที่การจัดหาได้ดำเนินการสำเร็จตามระเบียบกระทรวงสาธารณสุข ว่าด้วยการบริหารและการจัดการระบบคอมพิวเตอร์ของกระทรวงสาธารณสุข พ.ศ.๒๕๖๑ ข้อ ๑๘ (๒)(ข) สามารถเรียกดู แบบฟอร์มการจัดการระบบคอมพิวเตอร์ภาครัฐที่มีมูลค่าไม่เกิน ๕ ล้านบาท และแบบรายงานการจัดการระบบคอมพิวเตอร์ภาครัฐที่มีมูลค่าไม่เกิน ๕ ล้านบาท ผ่านช่องทางเว็บไซต์ <https://bit.ly/3eg53rX> หรือผ่านช่องทาง QR code

จึงเรียนมาเพื่อพิจารณา และดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายนเรศฤทธิ์ ชัดระสีมา)
นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดพังงา

กลุ่มงานพัฒนายุทธศาสตร์สาธารณสุข

โทร ๐ ๗๖๔๘ ๑๗๒๕ ต่อ ๓๐๓

โทรสาร ๐ ๗๖๔๘ ๑๗๒๔



แบบฟอร์มรายงานการจัดการระบบคอมพิวเตอร์
ภาครัฐ
ที่มีมูลค่าไม่เกิน ๕ ล้านบาท

ก. ข้อมูลโครงการ

๑. ชื่อโครงการ

ปรับปรุงเครือข่าย และซ่อมแซมอุปกรณ์เดิมให้คงประสิทธิภาพ เพื่อตอบสนองความต้องการการใช้งานที่เพิ่มมากขึ้น

๒. ส่วนราชการ / รัฐวิสาหกิจ

๒.๑ ชื่อส่วนราชการ

โรงพยาบาลตะกั่วทุ่ง

๒.๒ หัวหน้าส่วนราชการ

ชื่อ-สกุล : นิพนธ์ ภริงคาร

ตำแหน่ง : รักษาการผู้อำนวยการโรงพยาบาลตะกั่วทุ่ง

โทรศัพท์ : ๐๘๙-๗๒๙๐๗๔

โทรสาร : ๐๗๖-๕๘๑๓๙๖ ต่อ ๒๔๔

e-mail : ton_tul@yahoo.com

๒.๓ ผู้รับผิดชอบโครงการ

ชื่อ-สกุล : วีระยุทธ วิศุกกาญจน์

ตำแหน่ง : นักวิชาการคอมพิวเตอร์

โทรศัพท์ : ๐๘๓๖๔๕๓๗๖๓

โทรสาร : ต่อ

e-mail : ohmjaa@hotmail.com

๒.๔ ผู้รับผิดชอบโครงการ

ชื่อ-สกุล : อุทัย สุวรรณเพชร

ตำแหน่ง : หัวหน้าแผนยุทธศาสตร์และสารสนเทศ

โทรศัพท์ : ๐๘๙-๘๗๑๑๗๐

โทรสาร : ต่อ

e-mail : uthai_pharm@hotmail.com

๓. งบประมาณปี ๒๕๖๓

๓.๑ งบประมาณรวมทั้งสิ้น	๗๖๐,๗๐๐.๐๐ บาท
	เงินสดหมุนเวียน/เงินฝากออมทรัพย์
๓.๒ แหล่งเงิน	<input type="checkbox"/> งบประมาณประจำปี <input type="checkbox"/> เปลี่ยนแปลงรายการ/เงินเหลือจ่าย <input type="checkbox"/> เงินรายได้ <input checked="" type="checkbox"/> เงินช่วยเหลือ / เงินนอกงบประมาณ งบเงินบำรุง / งบค่าเสื่อม <input type="checkbox"/> อื่นๆ(ระบุ)

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. รายละเอียดของอุปกรณ์พีซี

รายละเอียด ที่ตรงเกณฑ์ราคากลางๆ	รายละเอียด ที่ไม่ตรงเกณฑ์ราคากลางๆ ระบุเหตุผล ความจำเป็นที่ต้องจัดหา ครุภัณฑ์ไม่ตรงเกณฑ์ฯ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย หน่วย/ชุด (บาท)	ราคารวม (บาท)
<p>๑ เครื่องคอมพิวเตอร์ All In One สำหรับงานสำนักงาน</p> <p>๑) มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๒ แกนหลัก (๒ core) โดย มีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า ๒.๒ GHz จำนวน ๑ หน่วย</p> <p>๒) หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันขนาดไม่น้อยกว่า ๔ MB</p> <p>๓) มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๔ หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า ๔ 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) มี DVD-RW หรือดีกว่า แบบติดตั้งภายใน (Internal) หรือภายนอก (External) จำนวน ๑ หน่วย</p> <p>๖) มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง</p> <p>๗) มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า ไม่น้อย</p>		๕	เครื่อง	๑๗,๐๐๐.๐๐	๘๕,๐๐๐.๐๐

<p>น้อยกว่า ๓ ช่อง</p> <p>๘).มีแป้นพิมพ์และเมาส์</p> <p>๙).มีจอแสดงภาพในตัว และมีขนาดไม่น้อยกว่า ๒๑ นิ้ว ความละเอียดแบบ FHD (๑๙๒๐x๑๐๘๐)</p> <p>๑๐).สามารถใช้งาน Wi-Fi (IEEE ๘๐๒.๑๑b, g, n, ac) และ Bluetooth</p>					
<p>๒</p> <p>จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๒๑.๕ นิ้ว</p> <p>๑).มีขนาดไม่น้อยกว่า ๒๑.๕ นิ้ว</p> <p>๒).รองรับความละเอียดการแสดงผลไม่น้อยกว่า ๑,๙๒๐x ๑,๐๘๐ Pixel</p> <p>๓).มี Refresh Rate ไม่น้อยกว่า ๖๐ Hz</p> <p>๔).มี Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า ๖๐๐ : ๑</p>		๑๕	ตัว	๓,๗๐๐.๐๐	๕๕,๕๐๐.๐๐
<p>๓</p> <p>เครื่องพิมพ์แบบใช้ความร้อน (Thermal Printer)</p> <p>๑).มีระบบการพิมพ์แบบ Direct Thermal และ Thermal Transfer</p> <p>๒).มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่ต่ำกว่า ๒๐๓ DPI หรือดีกว่า</p> <p>๓).มีความเร็วในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า ๑๒๗ มิลลิเมตรต่อวินาที (mm/s)</p> <p>๔).ใช้สำหรับกระดาษขนาดหน้ากว้าง ไม่น้อยกว่า ๑๐๑ มิลลิเมตร (mm)</p> <p>๕).มีหน่วยความจำไม่น้อยกว่า ๘ MB</p> <p>๖).รองรับการพิมพ์บาร์โค้ด ๑D รูปแบบต่างๆ เช่น Code ๑๒๘, Code ๓๙, Code ๙๓ และ EAN-๑๓ ได้เป็นอย่างดี</p>		๖	เครื่อง	๑๓๓,๐๐๐.๐๐	๗๘,๐๐๐.๐๐

<p>๗).รองรับการพิมพ์บาร์โค้ด ๒D รูปแบบต่างๆ เช่น QR code , Datamatrix code , MaxiCode และ PDF๔๑๗ , ใต้เป็น อย่างน้อย</p> <p>๘).มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๑.๑ หรือดีกว่า ใต้</p>					๖๔,๐๐๐.๐๐
<p>๔ เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๓ KVA</p> <p>๑).มีกำลังไฟฟ้าต้านนอกไม่น้อยกว่า ๓ KVA (๒,๑๐๐ Watts)</p> <p>๒).มีช่วงแรงดันไฟฟ้า Input (VAC) ไม่น้อยกว่า ๒๒๐+/- ๒๕% ๑๙๕ - ๒๔๕</p> <p>๓).มีช่วงแรงดันไฟฟ้า Output (VAC) ไม่มากกว่า ๒๒๐+/- ๕% ๒๑๕ - ๒๒๕</p> <p>๔).สามารถสำรองไฟฟ้าที่ Full Load ใต้ไม่น้อยกว่า ๕ นาที</p>		๒	เครื่อง	๓๒,๐๐๐.๐๐	๖๔,๐๐๐.๐๐
<p>๕ เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๘๐๐ VA</p> <p>๑).มีกำลังไฟฟ้าต้านนอกไม่น้อยกว่า ๘๐๐ VA (๔๘๐ Watts)</p> <p>๒).สามารถสำรองไฟฟ้าใต้ไม่น้อยกว่า ๑๕ นาที</p>		๑๒	เครื่อง	๒,๕๐๐.๐๐	๓๐,๐๐๐.๐๐
<p>๖ อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L๒ Switch) ขนาด ๒๔ ช่อง แบบ ที่ ๒</p> <p>๑).มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer ๒ ของ OSI Model ๑</p> <p>๒).มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๒๔ ช่อง</p> <p>๓).มีสัญญาณไฟแสดงสถานะการทำงานช่องเชื่อมต่อ</p>		๖	ตัว	๒๑,๐๐๐.๐๐	๑๒๖,๐๐๐.๐๐

<p>ระบบเครือข่ายทุกช่อง</p> <p>๔).รองรับ Mac Address ได้ไม่น้อยกว่า ๑๖,๐๐๐ Mac Address</p> <p>๕).สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านทางโปรแกรม Web Browser ได้</p>					
<p>๗ เครื่องพิมพ์เลเซอร์ หรือ LED ขนาด ชนิด Network แบบที่ ๒ (๓๘ หน้า/นาที)</p> <p>๑).มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า ๑,๒๐๐x๑,๒๐๐ dpi</p> <p>๒).มีความเร็วในการพิมพ์สำหรับกระดาษ A๔ ไม่น้อยกว่า ๓๘ หน้าต่อนาที (ppm)</p> <p>๓).สามารถพิมพ์เอกสารกลับหน้าอัตโนมัติ</p> <p>๔).มีหน่วยความจำ (Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๕๖ MB</p> <p>๕).มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง</p> <p>๖).มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง หรือสามารถใช้งานผ่านเครือข่ายไร้สาย Wi-Fi (IEEE ๘๐๒.๑๑b, g, n) ได้</p> <p>๗).มีภาคใส่กระดาษได้ไม่น้อยกว่า ๒๕๐ แผ่น</p> <p>๘).สามารถใช้ได้กับ A๔, Letter, Legal และ Custom</p>		๓	เครื่อง	๑๕,๐๐๐.๐๐	๕๕,๐๐๐.๐๐
<p>๘ เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล</p> <p>๑).มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๔ แกนหลัก</p>		๓	เครื่อง	๒๒,๐๐๐.๐๐	๖๖,๐๐๐.๐๐

<p>(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 และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง</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) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง</p> <p>๖) มีช่องเชื่อมต่อแบบ HDMI หรือ VGA จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง</p> <p>๓) มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑</p>				
---	--	--	--	--

<p>ช่อง</p> <p>๘).สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (IEEE ๘๐๒.๑๑b, g, n, ac) และ Bluetooth</p>					
<p>๘. สแกนเนอร์ สำหรับงานเก็บเอกสารระดับศูนย์บริการ แบบที่ ๑</p> <p>๑).เป็นสแกนเนอร์ชนิดป้อนกระดาษขนาด A๔ อัตโนมัติ (Auto Document Feeder) ใ้ได้ไม่น้อยกว่า ๓๐ แผ่น</p> <p>๒).สามารถสแกนเอกสารได้ ๒ หน้าแบบอัตโนมัติ</p> <p>๓).มีความละเอียดในการสแกนสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๖๐๐x๖๐๐ dpi</p> <p>๔).มีความเร็วในการสแกนกระดาษขนาด A๔ ได้ไม่น้อยกว่า ๒๐ ppm</p> <p>๕).สามารถสแกนเอกสารได้ไม่น้อยกว่ากระดาษขนาด A๔</p> <p>๖).มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง</p>		๒	เครื่อง	๑๗,๐๐๐.๐๐	๓๔,๐๐๐.๐๐
<p>๑๐. เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานสำนักงาน * (จอแสดงภาพ ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว)</p> <p>๑).มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๔ แกนหลัก (๔ core) มีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า ๓.๑ GHz หรือดีกว่า จำนวน ๑ หน่วย</p> <p>๒).หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันขนาดไม่น้อยกว่า ๔ MB</p>		๓	เครื่อง	๑๗,๐๐๐.๐๐	๕๑,๐๐๐.๐๐

<p>ก).มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๔ หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า ๔ GB</p> <p>ข).มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑ TB หรือ ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๒๕๐ GB จำนวน ๑ หน่วย</p> <p>๕).มี DVD-RW หรือดีกว่า จำนวน ๑ หน่วย</p> <p>๖).มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง</p> <p>๗).มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง</p> <p>๘).มีแป้นพิมพ์และเมาส์</p> <p>๙).มีจอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว จำนวน ๑ หน่วย</p>				
<p>๑๑ อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point) แบบที่ ๑</p> <p>๑).สามารถใช้งานตามมาตรฐาน (IEEE ๘๐๒.๑๑b, g, n, ac) ได้เป็นอย่างดี</p> <p>๒).สามารถทำงานที่คลื่นความถี่ ๒.๔ GHz และ ๕ GHz</p> <p>๓).สามารถเข้ารหัสข้อมูลตามมาตรฐาน WPA และ WPA๒ ได้เป็นอย่างดี</p> <p>๔).มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง</p> <p>๕).สามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๓af หรือ IEEE</p>		๓	ตัว	๕,๔๐๐.๐๐
				๑๖,๒๐๐.๐๐

<p>๘๐๒.๓๓๓ (Power over Ethernet) ๖).สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านทางโปรแกรม Web Browser ได้</p>					
<p>๑๒ เครื่องพิมพ์เลเซอร์ หรือ LED ขนาด (๑๘ หน้า/นาที) ๑).มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า ๖๐๐x๖๐๐ dpi ๒).มีความเร็วในการพิมพ์สำหรับกระดาษ A๔ ไม่น้อยกว่า ๑๘ หน้าต่อนาที (ppm) ๓).มีหน่วยความจำ (Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า ๘ MB ๔).มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง ๕).มีถาดใส่กระดาษได้ไม่น้อยกว่า ๑๕๐ แผ่น ๖).สามารถใช้ได้กับ A๔, Letter, Legal และ Custom ๖</p>		๒	เครื่อง	๒,๖๐๐.๐๐	๕,๒๐๐.๐๐
<p>๑๓ เครื่องพิมพ์เลเซอร์ หรือ LED ขนาด ชนิด Network แบบที่ ๑ (๒๘ หน้า/นาที) ๑).มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า ๑,๒๐๐x๑,๒๐๐ dpi ๒).มีความเร็วในการพิมพ์สำหรับกระดาษ A๔ ไม่น้อยกว่า ๒๘ หน้าต่อนาที (ppm) ๓).สามารถพิมพ์เอกสารกลับหน้าอัตโนมัติได้ ๔).มีหน่วยความจำ (Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒๘ MB ๕).มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง ๖).มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ</p>		๒	เครื่อง	๘,๙๐๐.๐๐	๑๗,๘๐๐.๐๐

<p>๑๐/๑๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง หรือสามารถใช้งานผ่านเครือข่ายไร้สาย Wi-Fi (IEEE ๘๐๒.๑๑b, g, n) ได้</p> <p>๑๑).มีอัตราส่งกระดาษได้รวมกันไม่น้อยกว่า ๒๕๐ แผ่น</p> <p>๑๒).สามารถใช้ได้กับ A๔, Letter, Legal และ Custom ๘</p>					
<p>๑๔</p> <p>๒</p> <p>๑).เป็นสแกนเนอร์ชนิดป้อนกระดาษขนาด A๔ อัตโนมัติ (Auto Document Feeder) ได้ไม่น้อยกว่า ๕๐ แผ่น</p> <p>๒).สามารถสแกนเอกสารได้ ๒ หน้าแบบอัตโนมัติ</p> <p>๓).มีความละเอียดในการสแกนสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๖๐๐x๖๐๐ dpi</p> <p>๔).มีความเร็วในการสแกนกระดาษขนาด A๔ ได้ไม่น้อยกว่า ๔๐ ppm</p> <p>๕).สามารถสแกนเอกสารได้ไม่น้อยกว่ากระดาษขนาด A๔</p> <p>๖).มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า</p> <p>จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง</p>		๓	เครื่อง	๒๙,๐๐๐.๐๐	๘๗,๐๐๐.๐๐

๕. วิธีการจัดซื้อ

จัดซื้อ การจ้าง การเช่า อื่นๆระบุ

๖. สถานที่ติดตั้งอุปกรณ์

ชื่อสถานที่/หน่วยงานที่ติดตั้ง	จำนวนเครื่องคอมพิวเตอร์	จำนวน
ฝ่ายส่งเสริมสุขภาพ	เครื่องคอมพิวเตอร์ All In One สำหรับงานสำนักงาน	๕ เครื่อง
ฝ่ายส่งเสริมสุขภาพ	จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๒๑.๕ นิ้ว	๕ เครื่อง
ฝ่ายส่งเสริมสุขภาพ	เครื่องพิมพ์แบบใช้ความร้อน (Thermal Printer)	๓ เครื่อง
ฝ่ายส่งเสริมสุขภาพ	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๘๐๐ VA	๕ เครื่อง
ฝ่ายส่งเสริมสุขภาพ	เครื่องพิมพ์เลเซอร์ หรือ LED ขาวดำ ชนิด Network แบบที่ ๒ (๓๘ หน้า/นาที)	๑ เครื่อง
ฝ่ายส่งเสริมสุขภาพ	เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล	๑ เครื่อง
ฝ่ายส่งเสริมสุขภาพ	เครื่องพิมพ์เลเซอร์ หรือ LED ขาวดำ (๑๘ หน้า/นาที)	๒ เครื่อง
งานผู้ป่วยนอก	จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๒๑.๕ นิ้ว	๑๐ เครื่อง
งานผู้ป่วยนอก	เครื่องพิมพ์แบบใช้ความร้อน (Thermal Printer)	๓ เครื่อง
งานผู้ป่วยนอก	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๘๐๐ VA	๗ เครื่อง
งานผู้ป่วยนอก	เครื่องพิมพ์เลเซอร์ หรือ LED ขาวดำ ชนิด Network แบบที่ ๒ (๓๘ หน้า/นาที)	๒ เครื่อง
งานผู้ป่วยนอก	สแกนเนอร์ สำหรับงานเก็บเอกสารระดับศูนย์บริการ แบบที่ ๑	๒ เครื่อง
งานผู้ป่วยนอก	เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานสำนักงาน * (จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว)	๓ เครื่อง
งานผู้ป่วยนอก	เครื่องพิมพ์เลเซอร์ หรือ LED ขาวดำ ชนิด Network แบบที่ ๑ (๒๘ หน้า/นาที)	๒ เครื่อง
งานแผนยุทธศาสตร์และสารสนเทศ	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๓ kVA	๒ เครื่อง

งานแผนยุทธศาสตร์และสารสนเทศ	อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point) แบบที่ ๑	๓ เครื่อง
งานแผนยุทธศาสตร์และสารสนเทศ	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L๒ Switch) ขนาด ๒๔ ช่อง แบบที่ ๒	๖ เครื่อง
งานแผนยุทธศาสตร์และสารสนเทศ	สแกนเนอร์ สำหรับงานเก็บเอกสารระดับศูนย์บริการ แบบที่ ๒	๓ เครื่อง
งานแผนยุทธศาสตร์และสารสนเทศ	เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล	๒ เครื่อง

๗. ระบบหรืออุปกรณ์คอมพิวเตอร์ทั้งหมดที่มีอยู่เดิม (ของหน่วยงานตามข้อ ๖.)

รายการ	สถานที่ติดตั้ง	จำนวนเครื่อง	ติดตั้งใช้งานเมื่อปี
เครื่องคอมพิวเตอร์ all in one	ฝ่ายส่งเสริมสุขภาพ	๕	๒๕๕๒
จอคอมพิวเตอร์		๕	๒๕๕๒
เครื่องสำรองไฟ ๘๐๐ va		๕	๒๕๕๘
เครื่องพิมพ์เลเซอร์ แบบที่ ๒		๑	๒๕๕๖
เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก		๑	๒๕๕๔
เครื่องพิมพ์เลเซอร์ ๑๘/นาที		๒	๒๕๕๘
จอคอมพิวเตอร์	งานผู้ป่วยนอก	๑๐	๒๕๕๒
เครื่องพิมพ์ความร้อน		๓	๒๕๕๙
เครื่องสำรองไฟ ๘๐๐va		๗	๒๕๕๘
เครื่องพิมพ์ network		๒	๒๕๕๕
สแกนเนอร์ แบบที่ ๑		๒	๒๕๕๖
คอมพิวเตอร์สำนักงาน จอ ๑๙		๓	๒๕๕๓
เครื่องพิมพ์ขาวดำ network แบบที่ ๑		๒	๒๕๕๘
เครื่องสำรองไฟ ๓ kva	งานแผนยุทธศาสตร์ และสารสนเทศ	๒	๒๕๕๗
อุปกรณ์กระจายสัญญาณ		๓	๒๕๖๐
อุปกรณ์กระจายสัญญาณ L๒		๖	๒๕๕๒
สแกนเนอร์แบบที่ ๒		๓	๒๕๕๗
เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กประมวลผล		๒	๒๕๕๔

๘. ปัญหาอุปสรรคในการปฏิบัติงาน/เหตุผลความจำเป็นที่ต้องจัดหาอุปกรณ์ในครั้งนี้

-จัดซื้อทดแทน อุปกรณ์กระจายสัญญาณ L2 ซื้อทำแทนของเดิมที่ใช้งานมากกว่า ๑๐ปี เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล ช้า ใช้งานมานาน ไม่รองรับ windows๑๐ ทำให้ไม่มีความปลอดภัยของระบบ เครื่องพิมพ์เลเซอร์ network ทดแทนของเดิมที่ชำรุด หักพังเนื่องจากการใช้งาน สำหรับหน่วยงานที่ใช้งานตลอดเวลา เช่น งานอุบัติเหตุฉุกเฉิน งานผู้ป่วยนอก งานส่งเสริมสุขภาพ และงานNCD จอแสดงภาพ ทดแทนของเดิมที่มีการใช้งานมาตั้งแต่ปี๒๕๕๒ และเริ่มชำรุดมากขึ้นเรื่อยๆ เครื่องคอมพิวเตอร์ All in one ทดแทนเครื่องคอมพิวเตอร์ PC เดิมที่มีอยู่ เครื่องสแกนเนอร์สำหรับงานเก็บเอกสาร ทดแทนของเดิม ที่ไม่สามารถใช้งานได้ เครื่องสำรองไฟฟ้า ๘๐๐VA ทดแทนของเดิมที่เสียเนื่องจากไฟกระชากจำนวนมาก เครื่องสำรองไฟ ๓ kva ทำแทนเครื่องสำรองไฟที่มีอยู่เดิมขนาด ๑.๕ kva ที่ชำรุดและไม่เพียงพอในการใช้งานในปัจจุบัน อุปกรณ์กระจายสัญญาณAccess point ใช้กระจายสัญญาณสำหรับให้บริการฝ่ายส่งเสริมที่จะเปิดจุดบริการใหม่ -จัดซื้อใหม่ เครื่องพิมพ์ความร้อนใช้พิมพ์ฉลากยา สำหรับฝ่ายส่งเสริม ที่จะเพิ่มจุดการให้บริการผู้ป่วย

๙. ลักษณะงานหรือระบบงานที่จะใช้กับอุปกรณ์ที่จัดหาครั้งนี้

สารสนเทศ ระบบเครือข่าย HospitalOS ใช้งานอุปกรณ์เครือข่ายมากกว่า ๑๐ ปีตั้งแต่ปี ๒๕๕๒ งานส่งเสริมสุขภาพ ที่ต้องการเพิ่มจุดการให้บริการให้กับผู้ป่วย งานการพยาบาล ใช้ทำงาน HosOS และข้อมูลผู้ป่วย

๑๐. เปรียบเทียบอุปกรณ์ที่จัดหาครั้งนี้กับปริมาณงาน

โรงพยาบาลตตะกั่วทุ่งมีผู้ป่วยมารับบริการเฉลี่ยต่อวัน ๓๒๐ คน

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

ข. ข้อมูลเฉพาะกรณี

จัดหาใหม่ ทดแทนของเดิม

ผู้รายงาน วิเศษ วิเศษกุล
(.....วีระยุทธ วิศวกาญจน์.....)
ตำแหน่งนักวิชาการคอมพิวเตอร์.....
วันที่

ผู้เสนอ วิเศษ วิเศษกุล
(.....นิพนธ์ ภริงคาร.....)
ตำแหน่งรักษาการผู้อำนวยการโรงพยาบาลตะกั่วทุ่ง.....

ผู้เห็นชอบ วิเศษ วิเศษกุล
(.....(นายนเรศฤทธิ์ ชัดระสีมา))
ตำแหน่ง **นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดพังงา**

คณะกรรมการฯเห็นชอบในหลักการโครงการ " ปรับปรุงเครือข่าย และซ่อมแซมอุปกรณ์เดิมให้คงประสิทธิภาพ เพื่อตอบสนองความต้องการการใช้งานที่เพิ่มมากขึ้น " ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓ วงเงิน ๗๖๐,๗๐๐.๐๐ บาท (เจ็ดแสนหกหมื่นเจ็ดร้อยบาทถ้วน)