



แบบฟอร์มรายงานการจัดการระบบคอมพิวเตอร์ภาครัฐ  
ที่มีมูลค่าไม่เกิน ๕ ล้านบาท

ก. ข้อมูลโครงการ

๑. ชื่อโครงการ

โครงการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ปีงบประมาณ ๒๕๖๕

๒. ส่วนราชการ / รัฐวิสาหกิจ

๒.๑ ชื่อส่วนราชการ	โรงพยาบาลค่ายเมืองชัยพัฒนา	
๒.๒ หัวหน้าส่วนราชการ	ชื่อ-สกุล : นายวรท วิวัฒนสรณูรัมย์	
	ตำแหน่ง : นายแพทย์ปฏิบัติการ รักษาการในตำแหน่ง ผู้อำนวยการโรงพยาบาลค่ายเมืองชัยพัฒนา	
	โทรศัพท์ : ๐๘๖๙๔๗๐๔๖๖	โทรสาร : ต่อ
	e-mail : warotguin@gmail.com	
๒.๓ ผู้รับผิดชอบโครงการ	ชื่อ-สกุล : ปวริศ ศรีรัตน์	
	ตำแหน่ง : นักวิชาการคอมพิวเตอร์	
	โทรศัพท์ : ๐๘๗๕๕๕๑๔๑๑	โทรสาร : ต่อ
	e-mail : pst.lek@gmail.com	

๓. งบประมาณปี ๒๕๖๕

๓.๑ งบประมาณรวมทั้งสิ้น	๑,๑๖๓,๒๐๐.๐๐ บาท
	หนึ่งล้านหนึ่งแสนหกหมื่นสามพันสองร้อยบาทถ้วน
๓.๒ แหล่งเงิน	<input checked="" type="checkbox"/> งบประมาณประจำปี <input type="checkbox"/> เปลี่ยนแปลงรายการ/เงินเหลือจ่าย <input type="checkbox"/> เงินรายได้ <input checked="" type="checkbox"/> เงินช่วยเหลือ / เงินนอกงบประมาณ <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. รายละเอียดของอุปกรณ์คอมพิวเตอร์

รายละเอียด ที่ตรงเกณฑ์ราคากลางฯ	รายละเอียด ที่ไม่ตรงเกณฑ์ราคากลางฯ ระบุเหตุผล ความจำเป็นที่ต้องจัดหาครุภัณฑ์ ที่ไม่ตรงเกณฑ์ฯ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย หน่วย/ชุด(บาท)	ราคารวม (บาท)
<p>๑. เครื่องคอมพิวเตอร์ All In One สำหรับงานประมวลผล</p> <p>๑). มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๔ แกนหลัก (๔ core) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า ๑.๖ GHz และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง จำนวน ๑ หน่วย</p> <p>๒). หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า ๖ MB</p> <p>๓). มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้ ๑)</p> <p>มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่บนแผงวงจรหลักที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำแยกจากหน่วยความจำหลักขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB ๒)</p> <p>มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB</p> <p>๔). มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๔ หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB</p> <p>๕). มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA Solid State Drive</p> <p>ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๒๕๐ GB จำนวน ๑ หน่วย หรือดีกว่า</p> <p>๖). มี DVD-RW หรือดีกว่า แบบติดตั้งภายใน (Internal) หรือภายนอก (External) 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>		๕	เครื่อง	๒๓,๐๐๐.๐๐	๑๑๕,๐๐๐.๐๐

	<p>๙). มีแม่พิมพ์และแม่กลึง</p> <p>๑๐). มีจอแสดงผลภาพในตัว และมีขนาดไม่น้อยกว่า ๒๑ นิ้ว ความละเอียดแบบ FHD (๑๙๒๐x๑๐๘๐)</p> <p>๑๑). สามารถใช้งาน Wi-Fi (IEEE ๘๐๒.๑๑b, g, n, ac) และ Bluetooth</p>				๑๒,๕๐๐.๐๐	
๒	<p>เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๘๐๐ VA</p> <p>๑). มีกำลังไฟต่ำตันอกไม่น้อยกว่า ๘๐๐ VA (๔๘๐ Watts)</p> <p>๒). สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า ๑๕ นาที</p>		๕	เครื่อง	๒,๕๐๐.๐๐	
๓	<p>อุปกรณ์ป้องกันเครือข่าย (Next Generation Firewall) แบบที่ ๑</p> <p>๑). เป็นอุปกรณ์ Firewall ชนิด Next Generation Firewall แบบ Appliance</p> <p>๒). มี Firewall Throughput ไม่น้อยกว่า ๒ Gbps</p> <p>๓). มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๕ ช่อง</p> <p>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</p> <p>๕). สามารถทำการกำหนด IP Address และ Service Port แบบ Network Address Translation (NAT) และ Port Address Translation (PAT) ได้</p> <p>๖). สามารถ Routing แบบ Static, Dynamic Routing ได้</p> <p>๗). สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านมาตรฐาน HTTPS หรือ SSH ได้เป็นอย่างดี</p> <p>๘). สามารถเก็บและส่งรายละเอียดและตรวจสอบการใช้งาน (Logging/Monitoring) ในรูปแบบ Syslog ได้</p> <p>๙). สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IPv๖ ได้</p>		๑	เครื่อง	๒๔๐,๐๐๐.๐๐	
๔	<p>อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point) แบบที่ ๑</p> <p>๑). สามารถใช้งานตามมาตรฐาน (IEEE ๘๐๒.๑๑b, g, n, ac) ได้เป็นอย่างดี</p>		๘	เครื่อง	๕,๔๐๐.๐๐	๔๓,๒๐๐.๐๐

๒).สามารถทำงานที่คลื่นความถี่ ๒.๔ GHz และ ๕ GHz	๒).สามารถทำงานที่คลื่นความถี่ ๒.๔ GHz และ ๕ GHz ๓).สามารถเข้ารหัสข้อมูลตามมาตรฐาน WPA และ WPA๒ ได้เป็นอย่างดีน้อย 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
๖	เครื่องพิมพ์ Multifunction เลเซอร์ หรือ LED ขนาด 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).มีแถบป้อนเอกสารอัตโนมัติ (Auto Document Feed) ๘).สามารถถ่ายสำเนาเอกสารได้ ๙).สามารถทำสำเนาได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๙๙ สำเนา ๑๐).สามารถถ่ายและขยายได้ ๒๕ ถึง ๔๐๐ เปอร์เซ็นต์	๓	เครื่อง	๓๐,๐๐๐.๐๐

	<p>๑๑). มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง</p> <p>๑๒). มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวน ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง</p> <p>๑๓). มีภาคใส่กระดาษได้ไม่น้อยกว่า ๒๕๐ แผ่น</p> <p>๑๔). สามารถใช้ได้กับ A๔, Letter, Legal และ Custom</p>				
<p>๗</p>	<p>เครื่องพิมพ์ชนิด Dot Matrix Printer แบบแคร์สัน</p> <p>๑). มีจำนวนหัวพิมพ์ไม่น้อยกว่า ๒๔ เข็ม</p> <p>๒). มีความกว้างในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า ๘๐ คอลัมน์ (Column)</p> <p>๓). มีความเร็วขณะพิมพ์ร่างความเร็วสูง ขนาด ๑๐ ตัวอักษรต่อวินาที ไม่น้อยกว่า ๔๐๐ ตัวอักษรต่อวินาที</p> <p>๔). มีความละเอียดในการพิมพ์แบบ Enhanced Graphics ไม่น้อยกว่า ๓๖๐x๓๖๐ dpi</p> <p>๕). มีหน่วยความจำแบบ Input Buffer ไม่น้อยกว่า ๑๒๘ KB</p> <p>๖). มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ Parallel หรือ USB ๑.๑ หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง</p>	<p>๑</p>	<p>เครื่อง</p>	<p>๒๒,๐๐๐.๐๐</p>	<p>๒๒,๐๐๐.๐๐</p>
<p>๘</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> <p>๗). รองรับการพิมพ์บาร์โค้ด ๒D รูปแบบต่างๆ เช่น QR code , Datamatrix code , MaxiCode และ PDF๔๑๗ , ได้เป็นอย่างดี</p>	<p>๕</p>	<p>เครื่อง</p>	<p>๑๓,๐๐๐.๐๐</p>	<p>๖๕,๐๐๐.๐๐</p>

๘	<p>๘). มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๑.๑ หรือดีกว่า ได้</p> <p>อุปกรณ์ค้นหาเส้นทางเครือข่าย (Router)</p> <p>๑). มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง</p> <p>๒). มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง</p> <p>๓). มีหน่วยความจำแบบ Flash (Flash Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๕๖ MB</p> <p>๔). สามารถค้นหาเส้นทางเครือข่ายโดยใช้โปรโตคอล (Routing Protocol) BGP, OSPFv๒, OSPFv๓, RIP-๑, RIP-๒, RIPv๓, Static IPv๔ Routing และ Static IPv๖ Routing ได้เป็นอย่างดี</p> <p>๕). สามารถส่งข้อมูล Log File แบบ Syslog ได้เป็นอย่างดี</p> <p>๖). สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IPv๖ ได้</p>		๑	เครื่อง	๔๔,๐๐๐.๐๐	๔๔,๐๐๐.๐๐
๑	<p>๑. จุดแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๒๑.๕ นิ้ว</p> <p>๑). มีขนาดไม่น้อยกว่า ๒๑.๕ นิ้ว</p> <p>๒). รองรับความละเอียดการแสดงผลไม่น้อยกว่า ๑,๙๒๐x๑,๐๘๐ Pixel</p> <p>๓). มี Refresh Rate ไม่น้อยกว่า ๖๐ Hz</p> <p>๔). มี Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า ๖๐๐ : ๑</p>		๕	เครื่อง	3,200 ๕๓,๗๐๐.๐๐	๑๘,๕๐๐.๐๐
๑	<p>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 และมีหน่วยประมวลผลด้านกราฟิก (Graphics Processing Unit) ไม่น้อยกว่า ๑๐ แกน หรือ ๒) ในกรณีที่มีหน่วยความจำ แบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า ๖ MB ต้องมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า ๑.๘ GHz</p>		๔	เครื่อง	๒๒,๐๐๐.๐๐	๘๘,๐๐๐.๐๐

<p>และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณไฟฟ้าได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง</p> <p>๒). มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๔ หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า ๘ GB</p> <p>๓). มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA Solid State Drive</p> <p>ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๒๕๐ GB จำนวน ๑ หน่วย หรือดีกว่า</p> <p>๔). มีจอภาพที่รองรับความละเอียดไม่น้อยกว่า ๑,๓๖๖ x ๗๖๘ Pixel และ มีขนาดไม่น้อยกว่า 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>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>๒</p> <p>เครื่อง</p> <p>๒๑,๐๐๐.๐๐</p> <p>๑๘,๐๐๐</p> <p>๒๑,๐๐๐.๐๐</p>	<p>๑๕,๐๐๐.๐๐</p> <p>๗,๕๐๐.๐๐</p>
<p>๑ อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L๒ Switch) ขนาด ๒๔ ช่อง แบบที่ ๒</p> <p>๒ 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). มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง</p> <p>๔). รองรับ Mac Address ได้ไม่น้อยกว่า ๑๖,๐๐๐ Mac Address</p> <p>๕). สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านทางโปรแกรม Web Browser ได้</p>	<p>๒</p> <p>เครื่อง</p>	<p>๑๕,๐๐๐.๐๐</p>
<p>๑ เครื่องพิมพ์ Multifunction แบบฉีดหมึกพร้อมติดตั้งถังหมึกพิมพ์ (Ink Tank Printer)</p> <p>๓ ๑). เป็นอุปกรณ์ที่มีความสามารถเป็น Printer, Copier, Scanner และ Fax ภายในเครื่องเดียวกัน</p> <p>๒). เป็นเครื่องพิมพ์แบบฉีดหมึกพร้อมติดตั้งถังหมึกพิมพ์ (Ink Tank Printer) จากโรงงานผู้ผลิต</p>	<p>๒</p> <p>เครื่อง</p>	<p>๑๕,๐๐๐.๐๐</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 (ขาตัด-สี่) ได้</p> <p>๗).มีความละเอียดในการสแกนสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑,๒๐๐ x ๖๐๐ หรือ ๖๐๐ x ๑,๒๐๐ dpi</p> <p>๘).มีถาดป้อนเอกสารอัตโนมัติ (Auto Document Feed)</p> <p>๙).สามารถถ่ายสำเนาเอกสารได้ทั้งสีและขาวดำ</p> <p>๑๐).สามารถทำสำเนาได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๙๙ สำเนา</p> <p>๑๑).สามารถย่อและขยายได้ ๒๕ ถึง ๔๐๐ เปอร์เซ็นต์</p> <p>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 สามารถใช้งานผ่าน เครือข่ายไร้สาย Wi-Fi (IEEE ๘๐๒.๑๑b, g, n) ได้</p> <p>๑๔).มีอัตราใส่กระดาษได้ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ แผ่น</p> <p>๑๕).สามารถใช้ได้กับ A๔, Letter, Legal และ Custom</p>				<p>๘๗,๐๐๐.๐๐</p>
<p>๑ สแกนเนอร์ สำหรับงานเก็บเอกสารระดับศูนย์บริการ แบบที่ ๒</p> <p>๔ 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>๓</p>	<p>เครื่อง</p> <p>๒๗,๐๐๐.๐๐</p> <p>๒๗,๐๐๐</p>	<p>๘๗,๐๐๐.๐๐</p>

๑	๖).มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง					
๕	อุปกรณ์อ่านบัตรแบบเอกประสงค์ (Smart Card Reader) ๑).สามารถอ่านและเขียนข้อมูลในบัตรแบบเอกประสงค์ (Smart Card) ตามมาตรฐาน ISO/IEC ๗๘๑๖ ได้ ๒).มีความเร็วสัญญาณพิกาน้อยกว่า ๔.๘ MHz ๓).สามารถใช้งานผ่านช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ได้ ๔).สามารถใช้กับบัตรแบบเอกประสงค์ (Smart Card) ที่ใช้แรงดันไฟฟ้าขนาด ๕ Volts, ๓ Volts และ ๑.๘ Volts ได้เป็นอย่างดี		๑๐	เครื่อง	๗๐๐.๐๐	๗,๐๐๐.๐๐
๑ ๒	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 แบบแคร์สัน	๑ เครื่อง
งานกายภาพบำบัด		เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล	๑ เครื่อง
งานแพทย์แผนไทย		เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล	๑ เครื่อง

๗. ระบบหรืออุปกรณ์คอมพิวเตอร์ทั้งหมดที่มีอยู่เดิม (ของหน่วยงานตามข้อ ๖.)				
รายการ	สถานที่ติดตั้ง	จำนวนเครื่อง	ติดตั้งใช้งานเมื่อปี	
คอมพิวเตอร์สำนักงาน	งานบริหาร	๑	๒๕๕๗	
เครื่องสำรองไฟ		๑	๒๕๕๗	
เครื่องพิมพ์		๑	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 ARI	๑	๒๕๕๗
เครื่องพิมพ์		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

จัดทำใหม่	ทดแทนของเดิม
-----------	--------------

ผู้รายงาน ..... *ป.ล* .....  
(.....ปวีศ ศรรัตน์.....)  
ตำแหน่ง .....  
วันที่ .....

ผู้เสนอ ..... *ดร. วิวัฒน์สารมรรค์* .....  
(.....นายวรท วิวัฒน์สารมรรค์.....)  
ตำแหน่ง ..... *นายแพทย์ประทีป นิกิต* .....

ผู้เห็นชอบ .....  
(.....)  
ตำแหน่ง .....

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

รายงานการประชุมคณะกรรมการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์โรงพยาบาลท้ายเหมืองชัยพัฒนา

ครั้งที่ ๑/๒๕๖๕

วันที่ ๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๕ เวลา ๑๔.๐๐ น.

ณ ห้องประชุม รพ.ท้ายเหมืองชัยพัฒนา

ระเบียบวาระที่ ๑ ประธานฯแจ้งที่ประชุมทราบ

ตามคำสั่งสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพังงา ที่ ๒๕/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๒๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการบริหารและจัดหาระบบคอมพิวเตอร์โรงพยาบาลท้ายเหมืองชัยพัฒนาประกอบด้วย

๑. นายวรท วิวัฒน์สราญรมย์ ประธานคณะกรรมการ
๒. นางสาวจิรารัตน์ บุตรา คณะทำงาน
๓. นายพีรพัฒน์ พูลพันธ์ คณะทำงาน
๔. นางสาวสุมลรัตน์ คงสุข คณะทำงาน
๕. นายชิตชนก รัตนบุรี คณะทำงานและเลขานุการ

ระเบียบวาระที่ ๒ รับรองรายงานการประชุม - ไม่มี -

ระเบียบวาระที่ ๓ เรื่องสืบเนื่องจากการประชุม - ไม่มี -

ระเบียบวาระที่ ๔ เรื่องเพื่อทราบ

แจ้งสถานการณ์เงินบำรุงและลูกหนี้ของโรงพยาบาลท้ายเหมืองชัยพัฒนา ณ เดือน ธันวาคม ๒๕๖๔ ดังนี้

- จำนวนเงินบำรุง ๓๘,๗๒๖,๓๙๒.๗๒ บาท
- ลูกหนี้ ๓๙,๒๗๐,๔๘๖.๑๖ บาท

ระเบียบวาระที่ ๕ เรื่องเพื่อพิจารณา

เสนอแผนการจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ในปีงบประมาณ ๒๕๖๕ งบค่าเสื่อมและเงินบำรุงโรงพยาบาล (ตามเอกสารแนบ)

มติที่ประชุม เห็นชอบ

ระเบียบวาระที่ ๖ เรื่องอื่น ๆ - ไม่มี -

ลงชื่อ.....*ชิตชนก รัตนบุรี*.....ผู้จัดรายงานการประชุม

(นายชิตชนก รัตนบุรี)

นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....*วรท วิวัฒน์สราญรมย์*.....ตรวจรายงานการประชุม

(นายวรท วิวัฒน์สราญรมย์)

นายแพทย์ปฏิบัติการ

รักษาการในตำแหน่ง ผู้อำนวยการโรงพยาบาลท้ายเหมืองชัยพัฒนา