



แบบฟอร์มรายงานการจัดการระบบคอมพิวเตอร์ภาครัฐ  
ที่มีมูลค่าไม่เกิน ๕ ล้านบาท

ก. ข้อมูลโครงการ

๑. ชื่อโครงการ

จัดซื้อระบบคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเสมือน จำนวน ๑ ระบบ

๒. ส่วนราชการ / รัฐวิสาหกิจ

๒.๑ ชื่อส่วนราชการ

โรงพยาบาลพังงา

๒.๒ หัวหน้าส่วนราชการ

ชื่อ-สกุล : ทิพย์รัตน์ ต้นสกุลประเสริฐ

ตำแหน่ง : ผู้อำนวยการโรงพยาบาลพังงา

โทรศัพท์ :

โทรสาร : ต่อ

e-mail : DRTIPPARAT@gmail.com

๒.๓ ผู้รับผิดชอบโครงการ

ชื่อ-สกุล : จิตติพันธ์ อธิวาสน์พงศ์

ตำแหน่ง : หัวหน้าศูนย์คอมพิวเตอร์

โทรศัพท์ :

โทรสาร : ต่อ

e-mail : pele\_j@hotmail.com

๓. งบประมาณปี ๒๕๖๕

๓.๑ งบประมาณรวมทั้งสิ้น

๔,๙๙๙,๙๙๒.๓๐ บาท

สี่ล้านเก้าแสนเก้าหมื่นเก้าพันเก้าร้อยเก้าสิบสองบาทสามสิบสตางค์

๓.๒ แหล่งเงิน

- งบประมาณประจำปี  
 เปลี่ยนแปลงรายการ/เงินเหลือจ่าย  
 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)

๔.๑ รายละเอียดของอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ (ตามเกณฑ์ราคากลาง)

รายละเอียด ที่ตรงเกณฑ์ราคากลางฯ	รายละเอียด ที่ไม่ตรงเกณฑ์ราคากลางฯ ระบุเหตุผล ความจำเป็นที่ต้องจัดหาครุภัณฑ์ที่ไม่ตรงเกณฑ์ฯ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย หน่วย/ชุด(บาท)	ราคารวม (บาท)	
๑	อุปกรณ์สำหรับจัดเก็บข้อมูลแบบภายนอก (External Storage)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- มีแผงควบคุมหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Controller) ไม่น้อยกว่า 2 ชุดที่ทำงานพร้อมกันแบบ Active-Active หรือ Dual-Active ได้เป็นอย่างดี</li> <li>- มีหน่วยความจำ (Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า 64 GB - มีส่วนเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ Server แบบ 10Gb iSCSI/16Gb FC จำนวนไม่น้อยกว่า 12 Port</li> <li>- สามารถทำ RAID แบบ 1, 3, 5, 6, 10 และ Dynamic Disk Pools ได้เป็นอย่างดี</li> <li>- มีส่วนการเชื่อมต่อเพื่อการจัดการ (Management Port) แบบ Ethernet 1Gbps หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 Port และแบบ Serial Port จำนวนไม่น้อยกว่า 2 Port</li> <li>- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk) แบบ SSD 1DWD หรือดีกว่า ที่มี ความจุต่อหน่วยไม่น้อยกว่า 1.92 TB จำนวนไม่น้อยกว่า 12 หน่วย</li> <li>- มีความสามารถในการจัดการ Volume โดยทำ Snapshot หรือ Flash Copy ได้จำนวนไม่น้อยกว่า 128 Snapshot</li> <li>- สามารถเลือกการติดตั้งหน่วยจัดเก็บข้อมูลที่เป็น SSD ทั้งหมด (All Flash Array) ได้</li> </ul>	๑	เครื่อง	๙๐๙,๕๐๐.๐๐	๙๐๙,๕๐๐.๐๐

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- สามารถใช้อุปกรณ์ SSD ในการเพิ่มความสามารถในการอ่านข้อมูล (SSD Read Cache) ได้</li> <li>- รองรับการจัดการอุปกรณ์ผ่านทาง WEB browser, SSH ได้เป็นอย่างดี</li> <li>- อุปกรณ์ที่ติดตั้งทั้งหมดต้องสามารถทำงานแบบ Redundant และ Hot-swappable ได้ ทั้งในส่วนของ Transceivers, Controller, I/O modules, Power supply และพัดลม</li> <li>- อุปกรณ์ที่นำเสนอต้องผ่านมาตรฐานทางไฟฟ้า FCC, CCC, EN 55024 และมาตรฐานความปลอดภัย UL เป็นอย่างน้อย</li> </ul>				
๒	ตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ แบบที่ 3 (ขนาด 42U)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เป็นตู้ Rack ปิด ขนาด 19 นิ้ว 42U โดยมีความกว้างไม่น้อยกว่า 60 เซนติเมตร ความลึกไม่น้อยกว่า 110 เซนติเมตร และความสูงไม่น้อยกว่า 200 เซนติเมตร</li> <li>- ผลิตจากเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสีแบบชุบด้วยไฟฟ้า (Electro-galvanized steel sheet)</li> <li>- ออกแบบและผลิตตรงตามมาตรฐาน ANSI/EIA-310-D (Rev. of EIA-310-C), IEC 60297-1, IEC60297-2, BS 5954 : Part 2 และ DIN 41494 เป็นอย่างน้อย</li> <li>- ตู้ออกแบบเป็นระบบ Modular Knock Down และสามารถถอดประกอบในการติดตั้งและสะดวกในการขนส่ง</li> <li>- โครงสร้างของตัวตู้ออกแบบการยึดโครงตู้ด้วยระบบลิ้ม และตัวฐานของตู้ต้องผลิตจากเหล็ก Electro Galvanize Sheet Steel หนาไม่</li> </ul>	๑	ตู้	๑๓๖,๒๖๔.๕๐	๑๓๖,๒๖๔.๕๐

	<p>น้อยกว่า 1.5 mm และเสายึดอุปกรณ์ผลิตจากเหล็กหนาไม่น้อยกว่า 2.0 mm</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- ด้านบนเป็นแบบทึบ มีช่องสำหรับร้อยสาย, ช่องสำหรับติดตั้งพัดลมระบายอากาศขนาด 4 นิ้วได้สูงสุด 6 ตัว และหลังคาตู้สามารถถอดประกอบได้โดยไม่ต้องใช้เครื่องมือพิเศษ</li><li>- ประตูหน้าเป็นประตูเหล็กออกแบบเป็นแบบโค้งและเจาะรูระบายอากาศแบบวงกลม สามารถปรับเปลี่ยนการเปิดจากขวามาซ้ายและซ้ายมาขวาได้</li><li>- ประตูหลังเป็นประตูเหล็กออกแบบพิเศษ เป็นประตู 2 บานโดยเจาะรูระบายอากาศแบบวงกลม ตามมาตรฐานทั้งบานเพื่อระบายความร้อนของอุปกรณ์ได้รวดเร็วไม่ก่อให้เกิดความร้อนสะสมภายในตู้ บริเวณประตูหน้าและหลังมาพร้อมกุญแจแบบ Swing Handle Lock</li><li>- ฝ้าด้านข้างแบ่งเป็น 2 ตอน บน-ล่าง มีกุญแจล็อก พร้อมกลอนสลักสปริงมีเครื่องหมายการค้าป้อนเดียวกันกับตู้ RACK เพื่อสะดวกในการถอดฝ้าอุปกรณ์</li><li>- ฐานตู้มีขนาดเท่ากับตัวตู้ มีบานสไลด์ (Shutter) พร้อมพองน้ำสีเทาบริเวณที่ร้อยสายสัญญาณเพื่อป้องกันสัตว์เลื้อยคลานเข้าไปในตู้ ขาตั้งสามารถปรับขึ้น</li><li>- ลงได้ โดยฐานขาตั้งทั้ง 4 ขา ทำจากวัสดุ ABS สีดำ เพื่อป้องกันไฟฟ้าสถิต และป้องกันการรั่วของกระแสไฟฟ้าลงพื้น ออกแบบให้ปรับเอียงความลาดชันได้โดยอิสระ 180 องศา เพื่อรองรับแรงสั่นสะเทือน</li><li>- ลูกล้อทำจากวัสดุ Nylon Six สีดำ และหมุนได้ 360 องศา สามารถรองรับน้ำหนัก Static load ได้ 150 kgs/ล้อ</li></ul>				
--	--	--	--	--	--

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เสายืดอุปกรณ์มีหมายเลข U สกรีนบนเสาตู้หน้า และต้องแถมชุดสกรู M6 ตัวผู้และตัวเมียพร้อมแหวนรองและพลาสติกครอบสกรูครบชุด เท่ากับจำนวน U ของ RACK</li> <li>- มีช่องเสียบไฟฟ้า จำนวนไม่น้อยกว่า 12 ช่อง</li> <li>- มีพัดลมสำหรับระบายความร้อนไม่น้อยกว่า 3 ตัว</li> <li>- มีจอภาพ อุปกรณ์สลับสัญญาณ (KVM Switch) และ แป้นพิมพ์ พร้อมแผ่นสัมผัส (Touch pad) ที่ถูกออกแบบ และติดตั้งอยู่ภายในตู้ Rack</li> </ul>				
รวมทั้งสิ้น			๑,๐๔๕,๗๖๔.๕๐ บาท		

๔.๒ รายละเอียดของอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ (ที่ไม่อยู่ในเกณฑ์ราคากลาง)

รายละเอียด ที่ตรงเกณฑ์ราคากลางฯ	รายละเอียด ที่ไม่ตรงเกณฑ์ราคากลางฯ ระบุเหตุผล ความจำเป็นที่ต้องจัดหาครุภัณฑ์ไม่ตรงเกณฑ์ฯ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย หน่วย/ชุด(บาท)	ราคารวม (บาท)
๑ เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำหรับระบบปฏิบัติการเครื่องแม่ข่ายเสมือน ราคา ๖๓๑,๓๐๐.๐๐ บาท	<ul style="list-style-type: none"> <li>- มีหน่วยประมวลผลกลาง (Processor) ซึ่งทำงานที่ความถี่สัญญาณนาฬิกา (Clock Speed) ไม่น้อยกว่า 2.75 GHz หรือดีกว่า และมีจำนวนแกนหลัก (Core) ไม่น้อยกว่า 28 Cores จำนวน 2 หน่วย</li> <li>- หน่วยประมวลผลกลางมี Cache ขนาด 64 MB หรือดีกว่า</li> <li>- มีหน่วยความจำ (Memory) ชนิด DDR4 ขนาดรวมไม่น้อยกว่า 512 GB และรองรับการขยายได้ไม่น้อยกว่า 8 TB หรือรองรับ DIMM slot ได้อย่างน้อย 32 slots</li> </ul>	๓	เครื่อง	๖๓๑,๓๐๐.๐๐	๑,๘๙๓,๙๐๐.๐๐

- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลชนิด SSD Hos-Swap หรือดีกว่า ที่ขนาดไม่เกินกว่า 7 มม. และมีขนาดจุไม่น้อยกว่า 480 GB จำนวนไม่น้อยกว่า 2 หน่วย และสามารถทำ RAID 0 และ 1 ได้เป็นอย่างน้อย
- มีช่องเชื่อมต่อกับระบบเครือข่าย (Network Controller) แบบ 10/25 Gb (SFP28) จำนวนไม่น้อยกว่า 4 Ports
- มี Management Port แบบ 1GbE RJ-45 จำนวนไม่น้อยกว่า 1 หน่วย
- มี PCIe 4.0 ไม่น้อยกว่า 5 slots และรองรับการขยายได้รวมแล้วไม่น้อยกว่า 8 slots
- มี Port USB 3.1 หรือดีกว่า รวมไม่น้อยกว่า 4 ports
- มีระบบที่สามารถตรวจสอบสถานะการทำงานของระบบผ่าน Mobile Application ที่รองรับการติดตั้งกับระบบ iOS และ Android ได้ และเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับเครื่องแม่ข่ายที่เสนอได้
- มีระบบจัดการทรัพยากรแบบรวมศูนย์ที่รองรับการจัดการเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายที่นำเสนอมาได้ โดยสามารถแสดงรูป Physical diagram การติดตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายใน Rack ได้ตามการติดตั้งจริงได้ รวมถึงสามารถดูสถานะของอุปกรณ์ต่างๆ และเข้าไปจัดการเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายจากหน้า Physical diagram ได้
- สามารถรองรับเทคโนโลยี IPMI 2.0, REST API และ TPM 2.0 ได้เป็นอย่างน้อย

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- มีหน่วยจ่ายกระแสไฟฟ้าภายในเครื่อง (Power Supply unit) ขนาดเพียงพอต่อการใช้งาน ที่มีคุณสมบัติทำงานทดแทนกันได้โดยอัตโนมัติ (Redundant) และสามารถถอดเปลี่ยนได้ทันที (Hot-swap) จำนวนไม่น้อยกว่า 2 หน่วย</li> <li>- มีระบบพัดลมระบายความร้อนภายในเครื่อง (Fan) แบบ Redundant และสามารถถอดเปลี่ยนได้ทันที (Hot-swap)</li> <li>- มีระบบการเตือนถึงความเป็นไปได้ในการชำรุดเสียหายของอุปกรณ์ล่วงหน้าสำหรับ Processors, Voltage regulators, Memory, Fans, Power supplies, RAID Controllers และ Internal storage ได้แก่ SAS/SATA HDD, SSD, NVMe และ M.2 storage ได้เป็นอย่างดี</li> <li>- ได้รับมาตรฐาน FCC, UL, CCC, BIS และ CE เป็นอย่างน้อย</li> <li>- มีโปรแกรมระบบปฏิบัติการเครื่องแม่ข่ายเสมือน VMware vSphere 7 Essentials Plus Kit หรือใหม่กว่า และมีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย จำนวน 1 ชุด</li> </ul>				
๒	<p>อุปกรณ์สำหรับจัดเก็บข้อมูลผ่านเครือข่าย (Network Attached Storage) ราคา ๑๕๐,๘๕๙.๓๐ บาท</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- มีหน่วยประมวลผลกลาง (Processor) ซึ่งทำงานที่ความถี่สัญญาณนาฬิกา (Clock Speed) ไม่น้อยกว่า 2.1 GHz หรือดีกว่า และมีจำนวนแกนหลัก (Core) ไม่น้อยกว่า 4 Cores จำนวนไม่น้อยกว่า 1 หน่วย</li> <li>- มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 ขนาด 6 GB หรือดีกว่า</li> </ul>	๑	เครื่อง	๑๕๐,๘๕๙.๓๐	๑๕๐,๘๕๙.๓๐



- |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|
|  | <ul style="list-style-type: none"><li>- มีช่องใส่หน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk) ไม่น้อยกว่า 4 ช่อง รองรับหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk) ขนาด 2.5”และ 3.5” ชนิด SATA HDD และขนาด 2.5” SATA SSD แบบ Hot Swappable และรองรับหน่วยต่อขยาย (Expansion Units) ได้ไม่น้อยกว่า 1 หน่วย</li><li>- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลชนิด SATA หรือดีกว่า มีความเร็วรอบไม่น้อยกว่า 7,200 RPM และมี Cache Memory ไม่น้อยกว่า 256 MB ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 10 TB จำนวน 4 หน่วย</li><li>- มี USB 3.2 Gen 1 หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง</li><li>- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Gigabit Ethernet) ชนิด RJ-45 จำนวนไม่น้อยกว่า 4 ช่องสามารถทำ Link Aggregation / Failover Support ได้เป็นอย่างดี</li><li>- รองรับการทำ RAID 0, 1, 5, 6, 10 ได้เป็นอย่างดี</li><li>- รองรับการทำงานแบบ iSCSI (IP SAN) ได้เป็นอย่างดี</li><li>- ตัวอุปกรณ์มีหน่วยจ่ายพลังงาน (Power Supply) จำนวนไม่น้อยกว่า 2 หน่วย แบบ Redundant Power Supply</li><li>- ตัวอุปกรณ์ถูกออกแบบให้สามารถติดตั้งในตู้ RACK ขนาด 19 นิ้ว มาตรฐานได้ โดยมีอุปกรณ์ติดตั้งใน Rack (ขาาราง) มาให้พร้อม แบบ Slide</li><li>- มีระบบปฏิบัติการ (OS) ติดตั้งมาให้พร้อมตัวเครื่องและมีลิขสิทธิ์ถูกต้อง</li></ul> |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- รองรับการใช้งานร่วมกับ Active Directory (AD) หรือ LDAP ได้เป็นอย่างดี</li> <li>- ตัวอุปกรณ์รองรับระบบ File System ชนิด ext4, ext3, FAT, NTFS, HFS+, exFAT ได้เป็นอย่างดี</li> <li>- ตัวอุปกรณ์รองรับ Networking Protocols ชนิด SMB, AFP, NFS, FTP, WebDAV, CalDAV, iSCSI, Telnet, SSH, SNMP, VPN ได้เป็นอย่างดี</li> </ul>				
๓	โปรแกรมบริหารจัดการสำรองข้อมูล (Backup Software) ราคา ๑,๑๒๑,๓๖๐.๐๐ บาท	<ul style="list-style-type: none"> <li>- มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมายแบบไม่ผูกมัดกับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Open License) โดยจะต้องสามารถใช้งานได้ตามจำนวนหน่วยประมวลผลกลางของเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายที่นำเสนอ</li> <li>- สามารถสำรองและกู้คืนข้อมูลบนระบบ VMware vSphere และ Microsoft Hyper-V โดยไม่จำเป็นต้องติดตั้ง Agent บนเครื่องคอมพิวเตอร์เสมือน</li> <li>- สามารถกู้คืนข้อมูลในระดับไฟล์บน Guest OS ที่มีระบบปฏิบัติการประเภท Windows, Linux, Mac, BSD และ Solaris</li> <li>- สามารถสำรองและกู้คืนข้อมูลในระดับ Application บนเครื่องคอมพิวเตอร์เสมือน (Granular Recovery) ได้โดยไม่ต้องติดตั้ง Agent ซึ่งต้องรองรับ Application อย่างน้อยดังต่อไปนี้ Microsoft SQL Server, Microsoft SharePoint, Microsoft Active Directory, Microsoft Exchange และ Oracle</li> </ul>	๑	โปรแกรม	๑,๑๒๑,๓๖๐.๐๐	๑,๑๒๑,๓๖๐.๐๐

	<ul style="list-style-type: none"><li>- สามารถลดความซ้ำซ้อน (Deduplication) หรือบีบอัด (Compression) ข้อมูลที่ทำการสำรองได้ด้วยซอฟต์แวร์ที่เสนอ โดยมีลิขสิทธิ์ในการทำ Deduplication หรือ Compression ถูกต้อง</li><li>- มีความสามารถ WAN Acceleration ที่ช่วยเพิ่มความเร็วในการรับส่งข้อมูล Backup ผ่านเครือข่าย WAN</li><li>- สามารถสำรองข้อมูล Transaction Log ของ Microsoft SQL Server และ Oracle Database แบบ Agentless ได้</li><li>- สามารถกู้คืนเครื่องคอมพิวเตอร์เสมือนเพื่อนำมาใช้งานได้ทันทีโดยการเปิดเครื่องคอมพิวเตอร์เสมือนจาก Backup Storage ขึ้นมาใช้งานได้พร้อมกันหลายเครื่อง</li><li>- สามารถตรวจสอบความสมบูรณ์ของข้อมูลที่ได้สำรองไว้ (Backup Verification) โดยการจำลองการกู้คืนข้อมูลแบบอัตโนมัติได้ ซึ่งในกระบวนการนี้ต้องสามารถออกรายงานเพื่อแสดงผลลัพธ์ของการตรวจสอบได้ด้วย</li><li>- สามารถสร้างสภาพแวดล้อมจำลอง เพื่อนำมาทดสอบเครื่องคอมพิวเตอร์เสมือนที่ทำการ Backup ไว้ โดยไม่ส่งผลกระทบต่อระบบงาน Production (On-Demand Sandbox)</li><li>- สามารถ Replicate ข้อมูลเครื่องคอมพิวเตอร์เสมือนไปยังไซต์สำรองโดยไม่จำเป็นต้องติดตั้ง Agent และสามารถ Failover และ Failback เครื่องคอมพิวเตอร์เสมือนได้</li></ul>				
--	--	--	--	--	--

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- สามารถทำสำเนาข้อมูลเครื่องคอมพิวเตอร์เสมือนประเภท VMware ไปยังไซต์สำรองได้อย่างต่อเนื่อง (Continuous Data Protection : CDP) โดยไม่จำเป็นต้องติดตั้ง Agent และสามารถ Failover และ Failback เครื่องคอมพิวเตอร์เสมือนได้</li> <li>- สามารถกำหนดแผนการกู้คืนระบบที่ไซต์สำรองไว้ล่วงหน้า ช่วยให้ผู้ใช้และระบบสามารถกู้คืนระบบได้แบบ 1-Click</li> <li>- ความสามารถ Self-service Restore คือ อนุญาตให้ผู้ใช้งานเครื่องคอมพิวเตอร์เสมือน กู้คืนไฟล์ข้อมูลได้ด้วยตัวเองผ่านทาง Web Portal</li> <li>- สามารถบริหารจัดการกลางจากส่วนกลางได้ (Centralize Management)</li> </ul>				
๔	<p>อุปกรณ์กระจายสัญญาณสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ราคา ๑๘๔,๗๘๙.๐๐ บาท</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer 3 ของ OSI Model</li> <li>- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายแบบ SFP+ หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 12 ช่อง และมีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายแบบ 10GBase-T จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง</li> <li>- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายแบบ RJ45 (RJ45 Console Port) สำหรับกำหนดค่าการให้กับอุปกรณ์กระจายสัญญาณ ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง</li> <li>- มีคุณสมบัติ Switching Fabric หรือ Switching Capacity ไม่น้อยกว่า 240 Gbps และมีคุณสมบัติ Forwarding Rate หรือ Throughput ไม่น้อยกว่า 178.56 Mpps</li> </ul>	๒	เครื่อง	๑๘๔,๗๘๙.๐๐	๓๖๙,๕๗๘.๐๐

- |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|
|  | <ul style="list-style-type: none"><li>- มีคุณสมบัติ Spanning Tree Protocol (STP) - มีคุณสมบัติ Link Aggregation Control Protocol (LACP) ได้ไม่น้อยกว่า 32 กลุ่ม</li><li>- มีคุณสมบัติ Virtual Local Area Network (VLAN) และสามารถกำหนด VLAN ได้ไม่น้อยกว่า 4094 VLANs</li><li>- มีคุณสมบัติในการเชื่อมต่อแบบ Stacking ได้ไม่น้อยกว่า 8 เครื่อง</li><li>- มีคุณสมบัติ Secure Shell (SSH)</li><li>- มีคุณสมบัติ Secure Socket Layer (SSL)</li><li>- มีคุณสมบัติ Web Based Authentication</li><li>- มีคุณสมบัติ STP Bridge Protocol Data Unit (BPDU) Guard</li><li>- มีคุณสมบัติ STP Root Guard</li><li>- มีคุณสมบัติ DHCP Snooping</li><li>- มีคุณสมบัติ DoS Prevention</li><li>- สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านทาง Web Interface ได้เป็นอย่างน้อย</li><li>- มีคุณสมบัติ SNMP version 1, version 2c, และ version 3 เพื่อการบริหารจัดการระบบเครือข่าย</li><li>- มีคุณสมบัติ RMON Group ไม่น้อยกว่า 4 กลุ่ม (Statistic, History, Alarm, Event)</li><li>- มีคุณสมบัติ Port Mirroring และ VLAN Mirroring - มีขนาด Jumbo Frame ไม่น้อยกว่า 9,000 Bytes</li><li>- รองรับ MAC Table ไม่น้อยกว่า 32,000 MAC Addresses</li></ul> |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- มีปุ่ม Reset สำหรับคืนค่าที่ตั้งไว้จากโรงงาน</li> <li>- มี Flash Memory ไม่น้อยกว่า 256 MB</li> <li>- มี CPU Memory ไม่น้อยกว่า 512 MB</li> <li>- มี Packet Buffer ไม่น้อยกว่า 3 MB</li> <li>- มีสายสัญญาณสำหรับการเชื่อมต่ออุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ Stacking ความเร็วไม่น้อยกว่า 10 Gbps มีความยาวไม่น้อยกว่า 1 เมตร จำนวน 4 เส้น</li> <li>- ได้รับการรับรองมาตรฐาน UL, CSA, CE, FCC เป็นอย่างน้อย</li> </ul>				
๕	เครื่องสำรองไฟขนาด ๑๐ KVA (ระบบไฟฟ้า 1 เฟส) ราคา ๑๙๖,๓๔๕.๐๐ บาท	<ul style="list-style-type: none"> <li>- มีระบบ Online Double Conversion หรือดีกว่า</li> <li>- สามารถรองรับแรงดันไฟฟ้ากระแสสลับด้านขาเข้าแบบ 1 เฟส ไม่น้อยกว่า 220 VAC</li> <li>- สามารถรองรับช่วงแรงดันไฟฟ้ากระแสสลับด้านขาเข้า 110-276 VAC หรือดีกว่า</li> <li>- มีช่วงความถี่ด้านขาเข้า 50 ? 5 Hz, 60 ? 6 Hz หรือดีกว่า</li> <li>- มีช่องเชื่อมต่อด้านขาเข้าแบบ Hardwire Terminal Block</li> <li>- มีกำลังไฟไม่น้อยกว่า 9000 W</li> <li>- มีรูปแบบคลื่น Pure Sine Wave หรือดีกว่า</li> <li>- สามารถจ่ายแรงดันไฟฟ้ากระแสสลับด้านขาออกไม่มากกว่า 220 ? 1% VAC</li> <li>- มีช่วงความถี่ด้านขาออก 50 / 60 Hz ? 1% หรือดีกว่า</li> <li>- มีค่า Power Factor ด้านขาออก 0.9 หรือดีกว่า</li> </ul>	๒	เครื่อง	๑๙๖,๓๔๕.๐๐	๓๙๒,๖๙๐.๐๐

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- มีเต้ารับด้านขาออกแบบ Hardwire Terminal Block ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง</li> <li>- ใช้แบตเตอรี่แบบ Sealed Lead Acid</li> <li>- มีจอ LCD สำหรับแสดงสถานะต่าง ๆ ของเครื่องสำรองไฟ</li> <li>- มีช่องเชื่อมต่อแบบ USB ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง</li> <li>- มีช่องเชื่อมต่อสำหรับปิดเครื่องในกรณีฉุกเฉิน (Emergency Power Off : EPO)</li> <li>- มี Software สำหรับบริหารจัดการเครื่องสำรองไฟ</li> <li>- มีการ์ดสำหรับบริหารจัดการเครื่องสำรองไฟจากระยะไกล (Remote Management Card)</li> <li>- มีลักษณะทางกายภาพเป็นแบบ Rack</li> <li>- ได้รับมาตรฐาน CE, RoHS เป็นอย่างน้อย</li> </ul>				
๖	<p>ตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ (ขนาด ๒๗U) ราคา ๒๕,๘๔๐.๕๐ บาท</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เป็นตู้ Rack ปิด ขนาด 19 นิ้ว 27U โดยมีความกว้างไม่น้อยกว่า 60 เซนติเมตร ความลึกไม่น้อยกว่า 90 เซนติเมตร และความสูงไม่น้อยกว่า 139 เซนติเมตร</li> <li>- ผลิตจากเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสีแบบชุบด้วยไฟฟ้า (Electro-galvanized steel sheet)</li> <li>- ออกแบบและผลิตตรงตามมาตรฐาน ANSI/EIA-310-D (Rev. of EIA-310-C), IEC 60297-1, IEC60297-2, BS 5954 : Part 2 และ DIN 41494 เป็นอย่างน้อย</li> </ul>	๑	ตู้	๒๕,๘๔๐.๕๐	๒๕,๘๔๐.๕๐

- ตู้ออกแบบเป็นระบบ Modular Knock Down และสามารถถอดประกอบในการติดตั้งและสะดวกในการขนส่ง
- โครงสร้างของตัวตู้ออกแบบการยึดโครงตู้ด้วยระบบลิ้ม และตัวฐานของตู้ต้องผลิตจากเหล็ก Electro Galvanize Sheet Steel หนาไม่น้อยกว่า 1.5 mm และเสายึดอุปกรณ์ผลิตจากเหล็กหนาไม่น้อยกว่า 2.0 mm
- ประตูหน้าแบบ ACYLIC สีชา หนา 5 มม. พร้อมเจาะรูสี่เหลี่ยม (Tetragon) ระบายอากาศตามมาตรฐานรอบ Acrylic มีขอบประตูฝั่งครีบบางสีเทา ป้องกันทั้งบาน แบบ 3 ครีบ เพื่อป้องกันฝุ่น
- ประตูหลังเป็นโครงเหล็กออกแบบพิเศษ โดยเจาะรูระบายอากาศแบบสี่เหลี่ยมทั้งบานเพื่อระบายความร้อนของอุปกรณ์ภายในตู้ และขอบประตูฝั่งครีบบางกันฝุ่นสีเทา 3 ครีบ และบานพับประตูต้องผลิตด้วยพลาสติก ABS เหนียวพิเศษ ไม่ขึ้นสนิมและไม่มีเสียงเวลาเปิด-ปิด สามารถสลับปรับเปลี่ยนการเปิดจากซ้ายไปขวา หรือเปิดจากขวาไปซ้ายได้ มีกุญแจ Master Key แบบ Cam Lock และป้มจมฝังเสมอหน้าตู้
- ฐานตู้มีขนาดเท่ากับตัวตู้ มีบานสไลด์ (Shutter) พร้อมพองน้ำสีเทาบริเวณที่ร้อยสายสัญญาณเพื่อป้องกันสัตว์เลื้อยคลานเข้าไปในตู้ ขาตั้งสามารถปรับขึ้น
- ลงใต้ โดยฐานขาตั้งทั้ง 4 ขา ทำจากวัสดุ ABS สีดำ เพื่อป้องกันไฟฟ้าสถิต และป้องกันการรั่วของกระแสไฟฟ้าลงพื้น ออกแบบให้ปรับ



	<p>เอียงความลาดชันได้โดยอิสระ 180 องศา เพื่อรองรับแรงสั่นสะเทือน</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- มีพัดลมสำหรับระบายความร้อนไม่น้อยกว่า 3 ตัว</li><li>- ลูกล้อทำจากวัสดุ Nylon Six สีดำ และหมุนได้ 360 องศา สามารถรองรับน้ำหนัก Static load ได้ 150 kgs/ล้อ</li><li>- เสายึดอุปกรณ์มีหมายเลข U สกรีนบนเสาคู่หน้า และต้องแถมชุดสกรู M6 ตัวผู้และตัวเมีย พร้อมแหวนรองและพลาสติกครอบสกรูครบชุด เท่ากับจำนวน U ของ RACK</li></ul>				
		รวมทั้งสิ้น	๓,๙๕๔,๒๒๗.๘๐ บาท		

๕. วิธีการจัดซื้อ

จัดซื้อ  การจ้าง  การเช่า  อื่นๆระบุ

๖. สถานที่ติดตั้งอุปกรณ์

ชื่อสถานที่/หน่วยงานที่ติดตั้ง	จำนวนเครื่องคอมพิวเตอร์	จำนวน
ศูนย์คอมพิวเตอร์	อุปกรณ์สำหรับจัดเก็บข้อมูลแบบภายนอก (External Storage)	๑ เครื่อง
ศูนย์คอมพิวเตอร์	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำหรับระบบปฏิบัติการเครื่องแม่ข่ายเสมือน	๓ เครื่อง
ศูนย์คอมพิวเตอร์	โปรแกรมบริหารจัดการสำรองข้อมูล (Backup Software)	๑ เครื่อง
ศูนย์คอมพิวเตอร์	อุปกรณ์สำหรับจัดเก็บข้อมูลผ่านเครือข่าย (Network Attached Storage)	๑ เครื่อง
ศูนย์คอมพิวเตอร์	อุปกรณ์กระจายสัญญาณสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย	๒ เครื่อง
ศูนย์คอมพิวเตอร์	เครื่องสำรองไฟขนาด ๑๐ KVA (ระบบไฟฟ้า ๑ เฟส)	๒ เครื่อง
ศูนย์คอมพิวเตอร์	ตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ (ขนาด ๒๗U)	๑ เครื่อง
ศูนย์คอมพิวเตอร์	ตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์แบบที่ ๓ (ขนาด ๔๒U)	๑ เครื่อง

๗. ระบบหรืออุปกรณ์คอมพิวเตอร์ทั้งหมดที่มีอยู่เดิม  
(ของหน่วยงานตามข้อ ๖.)

รายการ	สถานที่ติดตั้ง	จำนวน เครื่อง	ติดตั้งใช้งานเมื่อปี
คอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำหรับโปรแกรมจัดเก็บข้อมูลจราจร	ศูนย์คอมพิวเตอร์	๑	๒๕๕๓
คอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำหรับโปรแกรมจัดเก็บข้อมูลจราจร		๑	๒๕๕๔
คอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำหรับโปรแกรมบริหารงานจัดซื้อ		๑	๒๕๕๔
คอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำหรับโปรแกรมบริหารงานซ่อมบำรุง		๑	๒๕๕๔
คอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำหรับเว็บไซต์โรงพยาบาล		๑	๒๕๕๔

คอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำหรับระบบจัดเก็บรูปภาพทางการแพทย์		-	
คอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำหรับงาน DATA CENTER		๑	๒๕๕๔
คอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำหรับโปรแกรมบริหารโรงพยาบาล		๑	๒๕๕๕
คอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำหรับระบบป้องกันเครือข่าย		๓	๒๕๕๗
คอมพิวเตอร์สำหรับงานสำนักงาน		๓	๒๕๖๐
คอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๑		๑๐	๒๕๕๕
คอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กสำหรับงานประมวลผล		๔	๒๕๕๗
จอคอมพิวเตอร์		๖	๒๕๕๖
เครื่องสำรองไฟขนาด ๘๐๐ VA		๒๐	๒๕๕๕
เครื่องสำรองไฟขนาด ๑๐๐๐ VA		๑๕	๒๕๕๕
เครื่องสำรองไฟขนาด ๑๕๐๐ VA		๒	๒๕๕๕
เครื่องสำรองไฟขนาด ๓๐๐๐ VA		๒	๒๕๕๕
เครื่องพิมพ์ Laser ขาวดำ		๓	๒๕๕๕
		๔	๒๕๕๔
คอมพิวเตอร์สำหรับงานสำนักงาน	อายุกรรมชาย	๒	๒๕๖๐
จอคอมพิวเตอร์		๒	๒๕๖๐
เครื่องพิมพ์ Laser ขาวดำ		๑	๒๕๕๗
เครื่องสำรองไฟขนาด ๘๐๐ VA		๒	๒๕๖๐
เครื่องพิมพ์ Dot Matrix ชนิดแคร์สัน		๑	๒๕๕๔
คอมพิวเตอร์สำหรับงานสำนักงาน	อายุกรรมหญิง	๒	๒๕๕๖
จอคอมพิวเตอร์		๒	๒๕๕๖
เครื่องพิมพ์ Laser ขาวดำ		๑	๒๕๕๗
เครื่องสำรองไฟขนาด ๘๐๐ VA		๒	๒๕๕๖
เครื่องพิมพ์ Dot Matrix ชนิดแคร์สัน		๑	๒๕๕๔
คอมพิวเตอร์สำหรับงานสำนักงาน	คล้ายกรรมชาย	๒	๒๕๕๖
จอคอมพิวเตอร์		๒	๒๕๕๖
เครื่องพิมพ์ Laser ขาวดำ		๑	๒๕๕๗
เครื่องสำรองไฟขนาด ๘๐๐ VA		๒	๒๕๕๗
เครื่องพิมพ์ Dot Matrix ชนิดแคร์สัน		๑	๒๕๕๕
คอมพิวเตอร์สำหรับงานสำนักงาน	คล้ายกรรมหญิง	๒	๒๕๕๖
จอคอมพิวเตอร์		๒	๒๕๕๖

เครื่องพิมพ์ Laser ขาวดำ		๑	๒๕๕๖
เครื่องสำรองไฟขนาด ๘๐๐ VA		๒	๒๕๕๖
เครื่องพิมพ์ Dot Matrix ชนิดแคร์สัน		๑	๒๕๕๕
คอมพิวเตอร์สำหรับงานสำนักงาน	หอผู้ป่วยหนัก	๒	๒๕๕๗
จอคอมพิวเตอร์		๒	๒๕๕๗
เครื่องพิมพ์ Laser ขาวดำ		๑	๒๕๕๗
เครื่องสำรองไฟขนาด ๘๐๐ VA		๒	๒๕๕๗
เครื่องพิมพ์ Dot Matrix ชนิดแคร์สัน		๑	๒๕๕๔
คอมพิวเตอร์สำหรับงานสำนักงาน	หอผู้ป่วยพิเศษบน	๒	๒๕๕๖
จอคอมพิวเตอร์		๒	๒๕๕๖
เครื่องพิมพ์ Laser ขาวดำ		๑	๒๕๕๗
เครื่องสำรองไฟขนาด ๘๐๐ VA		๒	๒๕๕๖
เครื่องพิมพ์ Dot Matrix ชนิดแคร์สัน		๑	๒๕๕๔
คอมพิวเตอร์สำหรับงานสำนักงาน	หอผู้ป่วยพิเศษล่าง	๒	๒๕๕๖
จอคอมพิวเตอร์		๒	๒๕๕๖
เครื่องพิมพ์ Laser ขาวดำ		๑	๒๕๖๓
เครื่องสำรองไฟขนาด ๘๐๐ VA		๒	๒๕๕๖
เครื่องพิมพ์ Dot Matrix ชนิดแคร์สัน		๑	๒๕๕๔
คอมพิวเตอร์สำหรับงานสำนักงาน	หอผู้ป่วยฉลองสิริราชฯ	๓	๒๕๕๗
จอคอมพิวเตอร์		๓	๒๕๕๗
เครื่องพิมพ์ Laser ขาวดำ		๑	๒๕๕๔
เครื่องสำรองไฟขนาด ๘๐๐ VA		๓	๒๕๕๗
เครื่องพิมพ์ Dot Matrix ชนิดแคร์สัน		๑	๒๕๕๔
คอมพิวเตอร์สำหรับงานสำนักงาน	หอผู้ป่วยกุมารเวชกรรม	๔	๒๕๖๐
จอคอมพิวเตอร์		๔	๒๕๖๐
เครื่องพิมพ์ Laser ขาวดำ		๒	๒๕๕๗
เครื่องสำรองไฟขนาด ๘๐๐ VA		๔	๒๕๖๐
เครื่องพิมพ์ Dot Matrix ชนิดแคร์สัน		๑	๒๕๕๔
คอมพิวเตอร์สำหรับงานสำนักงาน	ห้องคลอด	๒	๒๕๖๐
จอคอมพิวเตอร์		๒	๒๕๖๐

เครื่องพิมพ์ Laser ขาวดำ All In One		๑	๒๕๖๔
เครื่องสำรองไฟขนาด ๘๐๐ VA		๒	๒๕๖๐
เครื่องพิมพ์ Dot Matrix ชนิดแคร์สัน		๑	๒๕๕๔
คอมพิวเตอร์สำหรับงานสำนักงาน	หอผู้ป่วยสูตินรีเวชกรรม	๒	๒๕๕๖
จอคอมพิวเตอร์		๒	๒๕๕๖
เครื่องพิมพ์ Laser ขาวดำ		๑	๒๕๕๔
เครื่องสำรองไฟขนาด ๘๐๐ VA		๒	๒๕๕๖
เครื่องพิมพ์ Dot Matrix ชนิดแคร์สัน		๑	๒๕๕๖
คอมพิวเตอร์สำหรับงานสำนักงาน	หอผู้ป่วยพิเศษกุมารเวชกรรม	๒	๒๕๕๗
จอคอมพิวเตอร์		๒	๒๕๕๗
เครื่องพิมพ์ Laser ขาวดำ		๑	๒๕๕๖
เครื่องสำรองไฟขนาด ๘๐๐ VA		๒	๒๕๕๗
เครื่องพิมพ์ Dot Matrix ชนิดแคร์สัน		๑	๒๕๕๕
คอมพิวเตอร์สำหรับงานสำนักงาน	หอผู้ป่วยพิเศษสูตินรีเวชกรรม	๒	๒๕๕๗
จอคอมพิวเตอร์		๒	๒๕๕๗
เครื่องพิมพ์ Laser ขาวดำ		๑	๒๕๕๗
เครื่องสำรองไฟขนาด ๘๐๐ VA		๒	๒๕๕๗
เครื่องพิมพ์ Dot Matrix ชนิดแคร์สัน		๑	๒๕๕๕
คอมพิวเตอร์สำหรับงานสำนักงาน	งานผู้ป่วยนอก	๒๒	๒๕๖๑
จอคอมพิวเตอร์		๒๒	๒๕๖๑
เครื่องพิมพ์ Laser ขาวดำ		๖	๒๕๕๕
เครื่องสำรองไฟขนาด ๘๐๐ VA		๒๒	๒๕๖๑
เครื่องพิมพ์ Dot Matrix ชนิดแคร์สัน		๑๕	๒๕๕๕
คอมพิวเตอร์สำหรับงานสำนักงาน	ห้องตรวจแพทย์แผนไทย	๑	๒๕๖๐
จอคอมพิวเตอร์		๑	๒๕๖๐
เครื่องสำรองไฟขนาด ๘๐๐ VA		๑	๒๕๖๐
เครื่องพิมพ์ Dot Matrix ชนิดแคร์สัน		๑	๒๕๖๐
คอมพิวเตอร์สำหรับงานสำนักงาน	งานตรวจสุขภาพ	๒	๒๕๖๒
จอคอมพิวเตอร์		๒	๒๕๖๒
เครื่องพิมพ์ Laser ขาวดำ		๑	๒๕๖๓

เครื่องสำรองไฟขนาด ๘๐๐ VA		๒	๒๕๖๒
เครื่องพิมพ์ Dot Matrix ชนิดแคร์สัน		๒	๒๕๕๕
คอมพิวเตอร์สำหรับงานสำนักงาน	งานจิตเวช	๔	๒๕๖๐
จอคอมพิวเตอร์		๔	๒๕๖๐
เครื่องพิมพ์ Laser ขาวดำ		๒	๒๕๕๙
เครื่องสำรองไฟขนาด ๘๐๐ VA		๔	๒๕๖๐
เครื่องพิมพ์ Dot Matrix ชนิดแคร์สัน		๓	๒๕๕๓
คอมพิวเตอร์สำหรับงานสำนักงาน	ห้องตรวจตา	๔	๒๕๖๒
จอคอมพิวเตอร์		๔	๒๕๖๒
เครื่องพิมพ์ Laser ขาวดำ		๑	๒๕๖๓
เครื่องสำรองไฟขนาด ๘๐๐ VA		๔	๒๕๖๒
เครื่องพิมพ์ Dot Matrix ชนิดแคร์สัน		๒	๒๕๖๒
คอมพิวเตอร์สำหรับงานสำนักงาน	ห้องตรวจโรคทางเดินหายใจ	๑	๒๕๕๗
จอคอมพิวเตอร์		๑	๒๕๕๗
เครื่องพิมพ์ Laser ขาวดำ		๑	๒๕๕๕
เครื่องสำรองไฟขนาด ๘๐๐ VA		๓	๒๕๕๗
เครื่องพิมพ์ Dot Matrix ชนิดแคร์สัน		๒	๒๕๕๘
คอมพิวเตอร์สำหรับงานสำนักงาน All In One		๒	๒๕๖๒
คอมพิวเตอร์สำหรับงานสำนักงาน	ห้องตรวจหัวใจและหลอดเลือด	๑	๒๕๖๓
จอคอมพิวเตอร์	เลือด	๑	๒๕๖๓
เครื่องพิมพ์ Laser ขาวดำ		๑	๒๕๕๘
เครื่องสำรองไฟขนาด ๘๐๐ VA		๑	๒๕๖๓
คอมพิวเตอร์สำหรับงานสำนักงาน	ห้องตรวจกุมารเวชกรรม	๔	๒๕๖๑
จอคอมพิวเตอร์		๔	๒๕๖๑
เครื่องพิมพ์ Laser ขาวดำ		๑	๒๕๖๔
เครื่องสำรองไฟขนาด ๘๐๐ VA		๔	๒๕๖๑
เครื่องพิมพ์ Dot Matrix ชนิดแคร์สัน		๒	๒๕๖๒
คอมพิวเตอร์สำหรับงานสำนักงาน	ห้องพักพยาบาลผู้ป่วยนอก	๒	๒๕๖๔
จอคอมพิวเตอร์		๒	๒๕๖๔
เครื่องสำรองไฟขนาด ๘๐๐ VA		๒	๒๕๖๔

เครื่องพิมพ์ Laser ขาวดำ		๑	๒๕๕๕
คอมพิวเตอร์สำหรับงานสำนักงาน	งานอุบัติเหตุ-ฉุกเฉิน	๒	๒๕๖๒
จอคอมพิวเตอร์		๒	๒๕๖๒
เครื่องพิมพ์ Laser ขาวดำ		๑	๒๕๖๓
เครื่องสำรองไฟขนาด ๘๐๐ VA		๒	๒๕๖๒
เครื่องพิมพ์ Dot Matrix ชนิดแคร์สัน		๒	๒๕๖๒
คอมพิวเตอร์สำหรับงานสำนักงาน	ศูนย์ส่งต่อผู้ป่วย	๒	๒๕๖๔
จอคอมพิวเตอร์		๒	๒๕๖๔
เครื่องพิมพ์ Laser ขาวดำ		๑	๒๕๕๕
เครื่องสำรองไฟขนาด ๘๐๐ VA		๒	๒๕๖๔
คอมพิวเตอร์สำหรับงานสำนักงาน	แพทย์แผนไทย	๒	๒๕๕๔
จอคอมพิวเตอร์		๒	๒๕๕๔
เครื่องพิมพ์ Laser ขาวดำ		๒	๒๕๕๕
เครื่องสำรองไฟขนาด ๘๐๐ VA		๒	๒๕๕๔
เครื่องพิมพ์ Dot Matrix ชนิดแคร์สัน		๑	๒๕๕๒
คอมพิวเตอร์สำหรับงานสำนักงาน	คลินิกไต้เทียม	๔	๒๕๕๕
จอคอมพิวเตอร์		๔	๒๕๕๕
เครื่องพิมพ์ Laser ขาวดำ		๓	๒๕๕๕
เครื่องสำรองไฟขนาด ๘๐๐ VA		๔	๒๕๕๕
เครื่องพิมพ์ Dot Matrix ชนิดแคร์สัน		๒	๒๕๕๔
คอมพิวเตอร์สำหรับงานสำนักงาน	คลินิกบิวตี้	๑	๒๕๖๓
จอคอมพิวเตอร์		๑	๒๕๖๓
เครื่องสำรองไฟขนาด ๘๐๐ VA		๑	๒๕๖๓
คอมพิวเตอร์สำหรับงานสำนักงาน All In One	คลินิกเคมีบำบัด	๒	๒๕๖๒
เครื่องสำรองไฟขนาด ๘๐๐ VA		๒	๒๕๖๒
เครื่องพิมพ์ Laser ขาวดำ		๑	๒๕๕๖
เครื่องพิมพ์ Dot Matrix ชนิดแคร์สัน		๑	๒๕๕๕
คอมพิวเตอร์สำหรับงานสำนักงาน	คลินิกอาชีวเวชกรรม	๕	๒๕๕๖
จอคอมพิวเตอร์		๕	๒๕๕๖
เครื่องพิมพ์ Laser ขาวดำ		๓	๒๕๕๗

เครื่องสำรองไฟขนาด ๘๐๐ VA		๕	๒๕๕๗
เครื่องพิมพ์ Dot Matrix ชนิดแคร์สัน		๑	๒๕๕๗
เครื่องพิมพ์ Laser ขาวดำ All In One		๑	๒๕๕๗
คอมพิวเตอร์สำหรับงานสำนักงาน	งานพยาบาลวิทยา	๔	๒๕๕๔
จอคอมพิวเตอร์		๔	๒๕๕๔
เครื่องพิมพ์ Laser ขาวดำ		๒	๒๕๕๔
เครื่องสำรองไฟขนาด ๘๐๐ VA		๔	๒๕๕๔
คอมพิวเตอร์สำหรับงานสำนักงาน	งานพยาบาลกายวิภาค	๓	๒๕๖๐
จอคอมพิวเตอร์		๓	๒๕๖๐
เครื่องพิมพ์ Laser ขาวดำ		๑	๒๕๕๗
เครื่องสำรองไฟขนาด ๘๐๐ VA		๓	๒๕๖๐
คอมพิวเตอร์สำหรับงานสำนักงาน	ธนาคารเลือด	๔	๒๕๕๕
จอคอมพิวเตอร์		๔	๒๕๕๕
เครื่องพิมพ์ Laser ขาวดำ		๒	๒๕๖๒
เครื่องสำรองไฟขนาด ๘๐๐ VA		๔	๒๕๕๕
เครื่องพิมพ์ Dot Matrix ชนิดแคร์สัน		๑	๒๕๕๓
คอมพิวเตอร์สำหรับงานสำนักงาน	กายภาพบำบัด	๒	๒๕๖๓
จอคอมพิวเตอร์		๒	๒๕๖๓
เครื่องพิมพ์ Laser ขาวดำ		๑	๒๕๖๓
เครื่องสำรองไฟขนาด ๘๐๐ VA		๒	๒๕๖๓
คอมพิวเตอร์สำหรับงานสำนักงาน	ทันตกรรม	๕	๒๕๕๕
จอคอมพิวเตอร์		๕	๒๕๕๕
เครื่องพิมพ์ Laser ขาวดำ		๒	๒๕๕๓
เครื่องสำรองไฟขนาด ๘๐๐ VA		๕	๒๕๕๕
เครื่องพิมพ์ Dot Matrix ชนิดแคร์สัน		๑	๒๕๕๓
คอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กสำหรับงานสำนักงาน		๑	๒๕๕๓
คอมพิวเตอร์สำหรับงานสำนักงาน	รังสีวิทยา	๓	๒๕๖๓
จอคอมพิวเตอร์		๓	๒๕๖๓
เครื่องพิมพ์ Laser ขาวดำ		๒	๒๕๖๓
เครื่องสำรองไฟขนาด ๘๐๐ VA		๓	๒๕๖๓



เครื่องพิมพ์ Laser ขาวดำ A๓		๑	๒๕๕๕
คอมพิวเตอร์สำหรับงานสำนักงาน	ห้องผ่าตัด	๔	๒๕๕๔
จอคอมพิวเตอร์		๔	๒๕๕๔
เครื่องพิมพ์ Laser ขาวดำ		๑	๒๕๕๗
เครื่องสำรองไฟขนาด ๘๐๐ VA		๔	๒๕๕๔
คอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กสำหรับงานประมวลผล		๑	๒๕๕๔
คอมพิวเตอร์สำหรับงานสำนักงาน	วิสัญญี	๒	๒๕๕๕
จอคอมพิวเตอร์		๒	๒๕๕๕
คอมพิวเตอร์สำหรับงานสำนักงาน All In One		๑	๒๕๖๓
เครื่องสำรองไฟขนาด ๘๐๐ VA		๒	๒๕๕๕
เครื่องพิมพ์ Laser ขาวดำ All In One		๑	๒๕๕๔
เครื่องพิมพ์ Dot Matrix ชนิดแคร์สัน		๑	๒๕๕๑
คอมพิวเตอร์สำหรับงานสำนักงาน	เวชสารสนเทศ	๑๓	๒๕๕๕
จอคอมพิวเตอร์		๑๔	๒๕๕๕
คอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๑		๑	๒๕๕๕
เครื่องสำรองไฟขนาด ๘๐๐ VA		๑๔	๒๕๕๕
เครื่องพิมพ์ Dot Matrix ชนิดแคร์สัน		๕	๒๕๖๒
เครื่องพิมพ์ Laser ขาวดำ		๒	๒๕๕๔
เครื่องพิมพ์ Laser ขาวดำ All In One		๒	๒๕๕๔
เครื่องพิมพ์ Dot Matrix ชนิดแคร์ยาว		๑	๒๕๕๐
คอมพิวเตอร์สำหรับงานสำนักงาน	ศูนย์จัดเก็บรายได้	๑๕	๒๕๕๕
จอคอมพิวเตอร์		๑๕	๒๕๕๕
เครื่องพิมพ์ Laser ขาวดำ		๒	๒๕๕๕
เครื่องสำรองไฟขนาด ๘๐๐ VA		๑๕	๒๕๕๕
เครื่องพิมพ์ Laser ขาวดำ All In One		๒	๒๕๕๕
คอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กสำหรับงานสำนักงาน		๑	๒๕๕๔
คอมพิวเตอร์สำหรับงานสำนักงาน	สังคมสงเคราะห์	๓	๒๕๕๕
จอคอมพิวเตอร์		๓	๒๕๕๕
เครื่องพิมพ์ Laser ขาวดำ		๑	๒๕๖๓
เครื่องสำรองไฟขนาด ๘๐๐ VA		๓	๒๕๕๕

คอมพิวเตอร์สำหรับงานสำนักงาน จอคอมพิวเตอร์ เครื่องพิมพ์ Laser ขนาด A4 เครื่องสำรองไฟขนาด ๘๐๐ VA	ประชาสัมพันธ์	๒ ๒ ๑ ๒	๒๕๖๓ ๒๕๖๓ ๒๕๕๕ ๒๕๖๓
คอมพิวเตอร์สำหรับงานสำนักงาน จอคอมพิวเตอร์ เครื่องพิมพ์ Laser ขนาด A4 เครื่องสำรองไฟขนาด ๘๐๐ VA เครื่องพิมพ์ Dot Matrix ชนิดแคร์สัน คอมพิวเตอร์เน็ตบุ๊กสำหรับงานสำนักงาน	คลังบริหารเวชภัณฑ์	๖ ๖ ๒ ๖ ๑ ๑	๒๕๕๕ ๒๕๕๕ ๒๕๕๕ ๒๕๕๕ ๒๕๕๔ ๒๕๕๑
คอมพิวเตอร์สำหรับงานสำนักงาน จอคอมพิวเตอร์ คอมพิวเตอร์สำหรับงานสำนักงาน All In One เครื่องสำรองไฟขนาด ๘๐๐ VA เครื่องพิมพ์ Laser ขนาด A4 คอมพิวเตอร์เน็ตบุ๊กสำหรับงานสำนักงาน	ห้องจ่ายยาผู้ป่วยนอก	๕ ๕ ๓ ๘ ๒ ๑	๒๕๖๓ ๒๕๖๓ ๒๕๖๓ ๒๕๖๓ ๒๕๕๗ ๒๕๖๒
คอมพิวเตอร์สำหรับงานสำนักงาน จอคอมพิวเตอร์ คอมพิวเตอร์สำหรับงานสำนักงาน All In One เครื่องสำรองไฟขนาด ๘๐๐ VA เครื่องพิมพ์ Dot Matrix ชนิดแคร์สัน เครื่องพิมพ์ Laser ขนาด A4	ห้องจ่ายยาผู้ป่วยใน	๕ ๕ ๑ ๖ ๑ ๒	๒๕๖๓ ๒๕๖๓ ๒๕๖๓ ๒๕๖๓ ๒๕๕๗ ๒๕๕๕
คอมพิวเตอร์สำหรับงานสำนักงาน จอคอมพิวเตอร์ เครื่องสำรองไฟขนาด ๘๐๐ VA	ห้องจ่ายยาผู้ป่วยนอกเวลา ราชการ	๑ ๑ ๑	๒๕๕๔ ๒๕๕๔ ๒๕๕๔
คอมพิวเตอร์สำหรับงานสำนักงาน จอคอมพิวเตอร์ เครื่องพิมพ์ Laser ขนาด A4 เครื่องสำรองไฟขนาด ๘๐๐ VA เครื่องพิมพ์ Dot Matrix ชนิดแคร์ยาว เครื่องสแกนเนอร์	วัสดุการแพทย์	๗ ๗ ๓ ๗ ๒ ๑	๒๕๕๕ ๒๕๕๕ ๒๕๕๕ ๒๕๕๕ ๒๕๕๕ ๒๕๕๑

คอมพิวเตอร์สำหรับงานสำนักงาน จอคอมพิวเตอร์ เครื่องพิมพ์ Laser ขนาด A4 เครื่องสำรองไฟขนาด ๘๐๐ VA	ศูนย์เครื่องมือแพทย์	๑ ๑ ๑ ๑	๒๕๖๔ ๒๕๖๔ ๒๕๕๔ ๒๕๖๔
คอมพิวเตอร์สำหรับงานสำนักงาน จอคอมพิวเตอร์ คอมพิวเตอร์สำหรับงานสำนักงาน All In One เครื่องพิมพ์ Laser ขนาด A4 All In One เครื่องสำรองไฟขนาด ๘๐๐ VA	สำนักงานผู้อำนวยการ	๑ ๑ ๑ ๑ ๒	๒๕๖๔ ๒๕๖๔ ๒๕๕๖ ๒๕๖๔ ๒๕๕๖
คอมพิวเตอร์สำหรับงานสำนักงาน จอคอมพิวเตอร์ คอมพิวเตอร์สำหรับงานสำนักงาน All In One เครื่องสำรองไฟขนาด ๘๐๐ VA เครื่องพิมพ์ Laser ขนาด A4 คอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กสำหรับงานสำนักงาน	สำนักงานรอกฯแพทย์	๑ ๑ ๑ ๒ ๑ ๑	๒๕๖๔ ๒๕๖๔ ๒๕๖๒ ๒๕๖๒ ๒๕๕๙ ๒๕๕๗
คอมพิวเตอร์สำหรับงานสำนักงาน จอคอมพิวเตอร์ เครื่องพิมพ์ Laser ขนาด A4 เครื่องสำรองไฟขนาด ๘๐๐ VA	สำนักงานกลุ่มการพยาบาล	๓ ๓ ๑ ๓	๒๕๕๕ ๒๕๕๕ ๒๕๕๙ ๒๕๕๕
คอมพิวเตอร์สำหรับงานสำนักงาน จอคอมพิวเตอร์ เครื่องพิมพ์ Laser ขนาด A4 เครื่องสำรองไฟขนาด ๘๐๐ VA เครื่องสแกนเนอร์	ฝ่ายบริหารทั่วไป	๓ ๓ ๒ ๓ ๑	๒๕๖๐ ๒๕๖๐ ๒๕๕๕ ๒๕๖๐ ๒๕๕๑
คอมพิวเตอร์สำหรับงานสำนักงาน จอคอมพิวเตอร์ เครื่องพิมพ์ Laser ขนาด A4 เครื่องสำรองไฟขนาด ๘๐๐ VA คอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กสำหรับงานสำนักงาน	สำนักงานรองบริหาร	๑ ๑ ๑ ๑ ๑	๒๕๖๓ ๒๕๖๓ ๒๕๕๓ ๒๕๖๓ ๒๕๕๗
คอมพิวเตอร์สำหรับงานสำนักงาน	งานการเจ้าหน้าที่	๒	๒๕๖๐

จอคอมพิวเตอร์ เครื่องพิมพ์ Laser ขาวดำ เครื่องสำรองไฟขนาด ๘๐๐ VA		๒ ๑ ๒	๒๕๖๐ ๒๕๕๕ ๒๕๖๐
คอมพิวเตอร์สำหรับงานสำนักงาน จอคอมพิวเตอร์ เครื่องพิมพ์ Laser ขาวดำ เครื่องสำรองไฟขนาด ๘๐๐ VA เครื่องพิมพ์ Laser ขาวดำ All In One คอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กสำหรับงานสำนักงาน	ฝ่ายแผนงานและยุทธศาสตร์	๒ ๒ ๑ ๒ ๑ ๑	๒๕๕๕ ๒๕๕๕ ๒๕๕๔ ๒๕๕๕ ๒๕๕๕ ๒๕๖๔
คอมพิวเตอร์สำหรับงานสำนักงาน จอคอมพิวเตอร์ เครื่องพิมพ์ Laser ขาวดำ All In One เครื่องสำรองไฟขนาด ๘๐๐ VA	ศูนย์พัฒนาคุณภาพ	๒ ๒ ๑ ๒	๒๕๖๐ ๒๕๖๐ ๒๕๕๗ ๒๕๖๐
คอมพิวเตอร์สำหรับงานสำนักงาน จอคอมพิวเตอร์ เครื่องพิมพ์ Laser ขาวดำ เครื่องสำรองไฟขนาด ๘๐๐ VA เครื่องสแกนเนอร์	งานพัฒนาบุคลากร	๒ ๒ ๑ ๒ ๑	๒๕๕๕ ๒๕๕๕ ๒๕๕๙ ๒๕๕๕ ๒๕๕๘
คอมพิวเตอร์สำหรับงานสำนักงาน จอคอมพิวเตอร์ เครื่องพิมพ์ Laser ขาวดำ เครื่องสำรองไฟขนาด ๘๐๐ VA เครื่องพิมพ์ Laser ขาวดำ All In One	งานบัญชี	๖ ๖ ๒ ๖ ๑	๒๕๖๐ ๒๕๖๐ ๒๕๕๖ ๒๕๖๐ ๒๕๕๘
คอมพิวเตอร์สำหรับงานสำนักงาน จอคอมพิวเตอร์ เครื่องพิมพ์ Laser ขาวดำ เครื่องสำรองไฟขนาด ๘๐๐ VA เครื่องพิมพ์ Laser ขาวดำ All In One เครื่องพิมพ์ Dot Matrix ชนิดแคร์สัน คอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กสำหรับงานสำนักงาน	งานการเงิน	๖ ๖ ๓ ๖ ๑ ๑ ๑	๒๕๖๐ ๒๕๖๐ ๒๕๕๕ ๒๕๖๐ ๒๕๕๕ ๒๕๕๘ ๒๕๖๔

คอมพิวเตอร์สำหรับงานสำนักงาน จอคอมพิวเตอร์ เครื่องพิมพ์ Laser ขาวดำ เครื่องสำรองไฟขนาด ๘๐๐ VA เครื่องพิมพ์ Dot Matrix ชนิดแคร์สัน	ห้องการเงินผู้ป่วยนอก	๒ ๒ ๑ ๒ ๒	๒๕๖๓ ๒๕๖๓ ๒๕๖๑ ๒๕๖๓ ๒๕๖๓
คอมพิวเตอร์สำหรับงานสำนักงาน จอคอมพิวเตอร์ เครื่องพิมพ์ Laser ขาวดำ เครื่องสำรองไฟขนาด ๘๐๐ VA เครื่องพิมพ์ Dot Matrix ชนิดแคร์สัน	ห้องการเงินผู้ป่วยใน	๒ ๒ ๑ ๒ ๒	๒๕๖๓ ๒๕๖๓ ๒๕๖๑ ๒๕๖๓ ๒๕๖๓
คอมพิวเตอร์สำหรับงานสำนักงาน จอคอมพิวเตอร์ เครื่องพิมพ์ Laser ขาวดำ เครื่องสำรองไฟขนาด ๘๐๐ VA	งานป้องกันควบคุมการติดเชื้อ	๑ ๑ ๑ ๑	๒๕๖๔ ๒๕๖๔ ๒๕๕๑ ๒๕๖๔
คอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผล จอคอมพิวเตอร์ เครื่องพิมพ์ Laser ขาวดำ เครื่องสำรองไฟขนาด ๘๐๐ VA เครื่องพิมพ์ Laser สี ขนาด A๓ เครื่องพิมพ์ Laser สี ขนาด A๔ เครื่องสแกนเนอร์ คอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กสำหรับงานประมวลผล	งานเวชนิทัศน์ฯ	๕ ๖ ๑ ๕ ๒ ๑ ๑ ๑	๒๕๕๕ ๒๕๕๕ ๒๕๖๔ ๒๕๕๕ ๒๕๖๓ ๒๕๖๑ ๒๕๖๑ ๒๕๕๕
คอมพิวเตอร์สำหรับงานสำนักงาน จอคอมพิวเตอร์ เครื่องพิมพ์ Laser ขาวดำ เครื่องสำรองไฟขนาด ๘๐๐ VA	งานจ่ายกลาง	๒ ๒ ๑ ๒	๒๕๖๑ ๒๕๖๑ ๒๕๕๔ ๒๕๖๑
คอมพิวเตอร์สำหรับงานสำนักงาน จอคอมพิวเตอร์ เครื่องพิมพ์ Laser ขาวดำ เครื่องสำรองไฟขนาด ๘๐๐ VA	งานซักฟอก	๑ ๑ ๑ ๑	๒๕๖๔ ๒๕๖๔ ๒๕๕๘ ๒๕๖๔

คอมพิวเตอร์สำหรับงานสำนักงาน	เวชกรรมสังคม	๔	๒๕๕๕
จอคอมพิวเตอร์		๔	๒๕๕๕
เครื่องสำรองไฟขนาด ๘๐๐ VA		๔	๒๕๕๕
เครื่องพิมพ์ Laser ขาวดำ		๑	๒๕๖๒
เครื่องพิมพ์ Laser ขาวดำ All In One		๑	๒๕๕๕
คอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กสำหรับงานสำนักงาน		๒	๒๕๖๓
คอมพิวเตอร์สำหรับงานสำนักงาน	งานพัสดุ	๕	๒๕๖๔
จอคอมพิวเตอร์		๕	๒๕๖๔
เครื่องพิมพ์ Laser ขาวดำ		๑	๒๕๕๗
เครื่องสำรองไฟขนาด ๘๐๐ VA		๕	๒๕๖๔
เครื่องพิมพ์ Laser ขาวดำ All In One		๒	๒๕๕๔
คอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กสำหรับงานสำนักงาน		๑	๒๕๕๓
เครื่องพิมพ์ Dot Matrix ชนิดแคร์ยาว		๑	๒๕๕๓
คอมพิวเตอร์สำหรับงานสำนักงาน	โภชนาการ	๒	๒๕๕๕
จอคอมพิวเตอร์		๒	๒๕๕๕
เครื่องพิมพ์ Laser ขาวดำ		๒	๒๕๕๕
เครื่องสำรองไฟขนาด ๘๐๐ VA		๒	๒๕๕๕
คอมพิวเตอร์สำหรับงานสำนักงาน	งานซ่อมบำรุง	๓	๒๕๖๑
จอคอมพิวเตอร์		๓	๒๕๖๑
เครื่องพิมพ์ Laser ขาวดำ		๑	๒๕๕๗
เครื่องสำรองไฟขนาด ๘๐๐ VA		๓	๒๕๖๑
เครื่องพิมพ์ Dot Matrix ชนิดแคร์ยาว		๑	๒๕๕๔
คอมพิวเตอร์สำหรับงานสำนักงาน	ศูนย์สุขภาพชุมชนเมืองท้ายช้าง	๑๕	๒๕๕๕
จอคอมพิวเตอร์		๑๕	๒๕๕๕
คอมพิวเตอร์สำหรับงานสำนักงาน All In One		๒	๒๕๖๔
เครื่องพิมพ์ Laser ขาวดำ		๕	๒๕๕๕
เครื่องสำรองไฟขนาด ๘๐๐ VA		๑๕	๒๕๕๕
เครื่องพิมพ์ Laser ขาวดำ All In One		๑	๒๕๕๔
เครื่องพิมพ์ Dot Matrix ชนิดแคร์สั้น		๕	๒๕๕๕
คอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กสำหรับงานประมวลผล		๒	๒๕๕๓

๘. ปัญหาอุปสรรคในการปฏิบัติงาน/เหตุผลความจำเป็นที่ต้องจัดหาอุปกรณ์ในครั้งนี้

เพื่อทดแทนครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์แม่ข่ายที่ชำรุดเนื่องจากการใช้งานตั้งแต่ปี ๒๕๕๔ และจัดหาระบบคอมพิวเตอร์สนับสนุนการให้บริการในรูปแบบ Paperless ซึ่งต้องการความเสถียรสูงพร้อมทั้งป้องกันข้อมูลสูญหายในกรณีที่เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเกิดการขัดข้องจนไม่สามารถนำข้อมูลหลักมาใช้งานได้ เพื่อก้าวไปสู่ Smart Hospital ตามนโยบายกระทรวง

๙. ลักษณะงานหรือระบบงานที่จะใช้กับอุปกรณ์ที่จัดหาครั้งนี้

งานฐานข้อมูลระบบบริหารงานโรงพยาบาล (HIS)

๑๐. เปรียบเทียบอุปกรณ์ที่จัดหาครั้งนี้กับปริมาณงาน

ไม่เพียงพอกับการรองรับการใช้งานจากผู้ใช้งานที่มีจำนวนมาก

๑๑. บุคลากรด้านคอมพิวเตอร์ หรือบุคลากรที่ได้รับมอบหมายให้รับผิดชอบด้าน IT ที่มีอยู่ในปัจจุบัน

ด้าน/สาขา	จำนวน(คน)
นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ	๕

ข. ข้อมูลเฉพาะกรณี

- จัดทำใหม่

- ทดแทนของเดิม

- การเพิ่มประสิทธิภาพ

ผู้รายงาน .....

(ทพ.จิตติพันธ์ อธิวาสน์พงศ์)

ตำแหน่ง หัวหน้าศูนย์คอมพิวเตอร์

ผู้เสนอ .....

(พญ.มนชिरา อูมาสะ)

ตำแหน่ง ผู้บริหารเทคโนโลยีสารสนเทศระดับสูง(CIO)

ผู้เห็นชอบ .....

(พญ. ทิพย์รัตน์ ต้นสกุลประเสริฐ)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการโรงพยาบาลพังงา

คณะกรรมการฯเห็นชอบในหลักการโครงการ " จัดซื้อระบบคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเสมือน จำนวน ๑ ระบบ " ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ วงเงิน ๔,๙๙๙,๙๙๒.๓๐ บาท (สี่ล้านเก้าแสนเก้าหมื่นเก้าพันเก้าร้อยเก้าสิบบสองบาทสามสิบสตางค์)