

## จากการสำรวจทรัพยากรด้านเทคโนโลยีที่ใช้ในปัจจุบันทั้งหมด ดังนี้

วิเคราะห์ Gap Analysis ของทรัพยากรเทคโนโลยีสารสนเทศทุกด้าน จัดทำโครงการพัฒนา ศักยภาพด้าน Hardware Software Network เพื่อเพิ่มศักยภาพทรัพยากรแต่ละเครื่องในโรงพยาบาลทองผาภูมิให้ได้มาตรฐาน วันที่ ๑ - ๓๐ กันยายน ๒๕๖๗ ลงพื้นที่ซ่อมบำรุงเชิงรุกและสำรวจ ครุภัณฑ์ มีอุปกรณ์ ดังนี้

รายการอุปกรณ์	ปี ๒๕๖๘ จำนวน ( เครื่อง )
เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย	๓
เครื่องคอมพิวเตอร์ประมวลผล	๙
เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานสำนักงาน	๘๗
เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก	๑๔
เครื่องพิมพ์LASER	๘๗
เครื่องพิมพ์ Multifunction สี แท่ง	๙
เครื่องสำรองไฟฟ้า ๘๐๐ - ๑๒๐๐ VA	๘๖
อุปกรณ์กระจายสัญญาณ wifi	๑๗
Switch Hub	๑๓
เครื่องสำรองไฟฟ้า UPS ๓KVA	๒
เครื่องพิมพ์สติ๊กเกอร์	๖
เครื่องพิมพ์ใบเสร็จ	๑
เครื่อง Scan OPD Card	๖
อุปกรณ์บันทึกภาพเครือข่าย	๓
กล่องวงจรปิด	๑๙
External HD	๒
ตู้ RACK	๘
กล้อง Webcam	๕

## จากการวิเคราะห์ผลการสำรวจ

พบว่าในปี ๒๕๖๗ ได้แก้ปัญหาด้านทรัพยากรในส่วนเครื่องแม่ข่ายเรียบร้อยแล้ว ปัจจุบันเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายมีทรัพยากรเพียงพอสำหรับการทำงานหรือโดยอิงมาตรฐานจากกระทรวง ICT จากผลการสำรวจด้านทรัพยากรเทคโนโลยีสารสนเทศ เพื่อนำมาพัฒนาศักยภาพเทคโนโลยี วิเคราะห์ Gap Analysis ทรัพยากรเทคโนโลยีสารสนเทศ (คอมพิวเตอร์แม่ข่าย)

รายการ			สถานการณ์ปัจจุบัน		ใช้ได้ อีก/ปี	ความ พร้อมใช้ งาน
			RAM	Hard disk		
๑. Database Server	HOSxP Master-๑	LENOVO ThinkSystem SR๖๓๕	๑๒๘ GB	๑TB	๓	๙๐ %
	HOSxP Slave-๑	Dell Power Edge R๒๒๐	๘ GB	๑ TB	๑	๒๐ %
	HOSxP Slave-๒	IBM System x๓๒๐๐ M๒	๘ GB	๕๐๐ GB	๑	๒๐ %
๒. คอมพิวเตอร์ประมวลผล	Web โรงพยาบาล	ไม่มียี่ห้อ	๘ GB	๕๐๐ GB	๑	๒๐ %
	ระบบรายงานความเสี่ยง	DELL	๘ GB	๒๕๐ GB	๑	๒๐ %
	Server Jumper	Lenovo	๔ GB	๑ TB	๑	๒๐ %
	Smart Refer	DELL	๘ GB	๔๘๐ GB	๑	๒๐ %
	Hiptime๔.๐	ไม่มียี่ห้อ	๘ GB	๒๒๐ GB	๑	๒๐ %
	Server Lab		๓๒ GB		๒	๕๐ %
	Server Xray	DELL	๓๒ GB	๑ TB	๓	๙๐ %
	ระบบแลกเปลี่ยนข้อมูล	ASUS	๘ GB	๑ TB	๑	๒๐ %
	AI Xray		๓๒ GB	๑TB	๓	๙๐ %

การวิเคราะห์ผลการสำรวจ ความพร้อมใช้งาน ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์

\* เอกสารแบบรายละเอียด แนบมาตามภาคผนวก ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์

รายการครุภัณฑ์ คอมพิวเตอร์	ความพร้อมใช้งาน คิดเป็น %					
	๑๐๐-๙๐ %	๘๙-๗๐ %	๖๙-๕๐ %	๔๙-๓๐ %	๒๙-๑๐ %	๙-๐ % หรือ เสีย
เครื่องคอมพิวเตอร์ แม่ ชำย	๑				๒	
เครื่องคอมพิวเตอร์ ประมวลผล	๒		๑		๖	
เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานสำนักงาน	๑๐	๑๕	๒๕	๒๕	๗	๕
เครื่องคอมพิวเตอร์ โน้ตบุ๊ก	๓	๕	๖			
เครื่องพิมพ์ Multifunction สี แท้ง	๑	๔		๑	๑	๒
เครื่องสำรองไฟฟ้า ๘๐๐ - ๑๐๐๐ VA	๑๐	๒๐	๒๕	๑๕	๑๕	๑
เครื่องสำรองไฟฟ้า UPS ๓KVA					๒	

วิเคราะห์ Gap Analysis ทรัพยากรเทคโนโลยีสารสนเทศ (ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์) ปี ๒๕๖๘ เตรียมทำแผนเพิ่มศักยภาพ ปี ๒๕๖๘

ผลการสำรวจศักยภาพด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ประจำปี งบประมาณปี ๒๕๖๘				
รายการ	จากการสำรวจหน่วยงาน	จำนวนงบประมาณ	หน่วย (เครื่อง)	วิเคราะห์/ การดำเนินการจัดทำแผนเพิ่มศักยภาพ
๑. เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานสำนักงาน	๑๐ เครื่อง	๕	เครื่อง	เครื่องคอมพิวเตอร์ประมวลผลแบบที่ ๑ ACER - มีหน่วยประมวลผลกลาง(CPU) ๑๖ แกนหลัก๑๐คอร์ โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ๔.๗ GHz - มีหน่วยความจำแบบ CacheMemory ๒๐ MB,มีหน่วยความหลัก DDR ๕ ๑๖GB - มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลชนิด Solid State Driver ๕๑๒ GB - มีจอภาพ ๒๓.๘ นิ้ว - มีช่องเชื่อมต่อ แบบUSB ๒.๐ ไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง - มีช่องเชื่อมต่อเครือข่าย Network Interfaceแบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนจำนวน ๑ ช่อง - มีแป้นพิมพ์และเมาส์ - Windows ๑๑ Home ๖๔-bit / Microsoft Office Home ๒๐๒๔ แท้
๒. เครื่องคอมพิวเตอร์ประมวลผล	๓ เครื่อง	๑	เครื่อง	เครื่องคอมพิวเตอร์ประมวลผลแบบที่ ๒ ACER - มีหน่วยประมวลผลกลาง(CPU) ๑๖ แกนหลัก๑๐คอร์ โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ๔.๗ GHz - มีหน่วยความจำแบบ CacheMemory ๒๐ MB,มีหน่วยความหลัก DDR ๕ ๑๖GB - มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลชนิด Solid State Driver ๕๑๒ GB - มีจอภาพ ๒๓.๘ นิ้ว

				<ul style="list-style-type: none"> <li>- มีช่องเชื่อมต่อ แบบUSB ๒.๐ ไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง</li> <li>- มีช่องเชื่อมต่อเครือข่าย Network Interfaceแบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนจำนวน ๑ ช่อง</li> <li>- มีแป้นพิมพ์และเมาส์</li> <li>- Windows ๑๑ Home ๖๔-bit / Microsoft Office Home ๒๐๒๔ แท้</li> </ul>
๓. เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับประมวลผล	๓	๒	เครื่อง	<p>เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- หน่วยประมวลผลกลาง AMD Ryzen ๗ ๗๗๓๕HS (๓.๒GHz up to ๔.๗๕GHz, ๘C/๑๖T, ๔MB L๒ Cache / ๑๖MB L๓ Cache)</li> <li>- หน่วยความจำหลัก (RAM) ๑๖GB DDR๕-๔๘๐๐ (๘GB Onboard + ๘GB SO-DIMM)</li> <li>- หน่วยจัดเก็บข้อมูลชนิด Solid State Drive ๕๑๒GB</li> <li>- จอภาพขนาด ๑๖.๐" ๑๙๒๐x๑๒๐๐ (WUXGA), IPS, ๖๐Hz, ๓๐๐nits, Anti-glare, ๔๕% NTSC</li> <li>- Wireless ๘๐๒.๑๑ax (Wi-Fi ๖)</li> <li>- ช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายแบบติดตั้งภายนอก (External) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T</li> <li>- ช่องเชื่อมต่อ (Interface) ๒x USB-A (USB ๕Gbps / USB ๓.๒ Gen ๑) ๑x USB-CR (USB ๕Gbps / USB ๓.๒* Gen ๑), with USB PD ๔๕-๖๕W</li> <li>- ช่องเชื่อมต่อแบบ DisplayPort และ HDMI</li> <li>- ระบบปฏิบัติการ Windows ๑๑ Home</li> <li>- Microsoft Office Home ๒๐๒๔</li> </ul>

๔. เครื่องพิมพ์เลเซอร์/ LED สี ชนิด Network แบบที่ ๑	๑	๑	<p>เครื่อง</p> <p>ประเภท: เครื่องพิมพ์เลเซอร์/LED สี ชนิด Network ความเร็วในการพิมพ์: สูงสุด ๒๖ หน้า ต่อนาที (ppm) ทั้งสีและขาวดำ (เกณฑ์ ICT กำหนดไม่น้อยกว่า ๒๐ ppm) ฟังก์ชันการพิมพ์: รองรับการพิมพ์ ๒ หน้าอัตโนมัติ (Duplex) ตรงตาม ข้อกำหนด การเชื่อมต่อ: รองรับระบบเครือข่ายทั้ง LAN และ WiFi (เกณฑ์ ICT กำหนด ต้องมี Network Interface) ความละเอียด: สูงสุด ๒๔๐๐ x ๖๐๐ dpi ให้งานพิมพ์คมชัด การใช้งาน: มีหน้าจอ Touchscreen สีขนาด ๒.๗ นิ้ว ช่วยให้สั่งงานจาก หน้าเครื่องได้สะดวก การรับประกัน: โดยทั่วไปมาพร้อมการ รับประกัน ๓ ปี</p>
--	---	---	--

การวิเคราะห์ผลการสำรวจ ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์(NETWORK)

รายการครุภัณฑ์ คอมพิวเตอร์	ความพร้อมใช้งาน คิดเป็น %					
	๑๐๐-๙๐ %	๘๙-๗๐ %	๖๙-๕๐ %	๔๙-๓๐ %	๒๙-๑๐ %	๙-๐ % หรือ เสีย
อุปกรณ์กระจาย สัญญาณ (L๒ Switch)	๑					
อุปกรณ์กระจาย สัญญาณ		๘	๑	๒	๑	
WIFI				๑๗		



