

รายงานการประชุมคณะกรรมการก้นกรองการจัดการระบบคอมพิวเตอร์

สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพังงา ครั้งที่ ๑/๒๕๖๘

ในวันที่ ๑๗ มิถุนายน ๒๕๖๘ ณ ห้องประชุม ๑ สสจ.พังงา เวลา ๑๓.๐๐ - ๑๕.๓๐ น.

ผู้เข้าประชุม

๑. นายแพทย์ภูวภัทร ศรีใส		นายแพทย์ชำนาญการ (ด้านเวชกรรม)	ประธาน
๒. นางโสภิต	เกลี้ยงประไพ	นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ	กรรมการและเลขานุการ
๓. นางมรกต	อินเจือ	นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ	กรรมการ
๔. นายวิภูษิต	คงแก้ว	เจ้าพนักงานเครื่องคอมพิวเตอร์	กรรมการ
๕. นายศุภชัย	อุสา	นักวิชาการคอมพิวเตอร์	กรรมการ
๖. นายวีระยุทธ	วิศุภกาญจน์	นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ	กรรมการ
๗. น.ส.พนิตรา	ทองฤทธิ์	นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ	กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ
๘. นายเซนโชติ	โรยอุตรระ	นักวิเคราะห์นโยบายและแผน	กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

ผู้ไม่ได้เข้าประชุม (ติดราชการ)

๑. นายรังสรรค์ เตียวสกุล นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ

เริ่มประชุม เวลา ๑๓.๐๐ น.

ดำเนินการประชุมตามวาระการประชุมดังนี้

ระเบียบวาระที่ ๑ เรื่องที่ประธานแจ้งที่ประชุมทราบ

- คำสั่งสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพังงา ที่ ๗๘/๒๕๖๘ ลงวันที่ ๑๖ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๘

ระเบียบวาระที่ ๒ รับรองรายงานการประชุม

- ไม่มี

ระเบียบวาระที่ ๓ เรื่องเพื่อทราบ สืบเนื่องและติดตาม

- ไม่มี

ระเบียบวาระที่ ๔ เรื่องเพื่อพิจารณา

- พิจารณาการจัดการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์กรณีไม่ตรงเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะ

พื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ของ ๔ หน่วยงาน

๑. สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพังงา จำนวน ๓ รายการ

๑.๑ เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับประมวลผล ราคา ๓๒,๐๐๐.-บาท เปรียบเทียบคุณลักษณะได้ดังนี้

Spec ICT	Spec นอกเกณฑ์
- มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๔ แกนหลัก (๔ core) และ ๘ แกนเสมือน (๘ Thread)	- มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๘ แกนหลัก (๘ core) และ ๑๖ แกนเสมือน (๑๖ Thread)
- มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๔ หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า ๘ GB	- มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๕ หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๖ GB
- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑ TB หรือ ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๒๕๐ GB จำนวน ๑ หน่วย	- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด Solid State Drive หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๕๑๒ GB จำนวน ๑ หน่วย
	- ติดตั้งระบบปฏิบัติการ Window ๑๑ Pro และ โปรแกรมจัดการสำนักงาน ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย
	- มีการรับประกันแบบ on site ไม่น้อยกว่า ๒ ปี

มติที่ประชุม : คณะอนุกรรมการฯ เห็นชอบในหลักการ รายการนี้ตามแนวทางการพิจารณาจัดหาระบบคอมพิวเตอร์กระทรวงสาธารณสุข ฉบับปรับปรุง ครั้งที่ ๓ วันที่ ๒๕ มกราคม ๒๕๖๗ โดยศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารกระทรวงสาธารณสุข กำหนดหลักการพิจารณาเปรียบเทียบคุณลักษณะของครุภัณฑ์ฯ กับเกณฑ์ราคากลาง กรณี คุณลักษณะสูงกว่าเกณฑ์ราคากลาง ราคาเทียบเท่าเกณฑ์ราคากลาง ให้ถือว่า ตรงเกณฑ์

๑.๒ เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล (จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๒๑.๕ นิ้ว) ราคา ๓๒,๐๐๐.-บาท เปรียบเทียบคุณลักษณะได้ดังนี้

Spec ICT	Spec นอกเกณฑ์
- มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๘ แกนหลัก (๘ core) และ ๑๖ แกนเสมือน (๑๖ Thread)	- มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๘ แกนหลัก (๘ core) และ ๑๖ แกนเสมือน (๑๖ Thread)
- มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๔ หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า ๘ GB	- มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๕ หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๖ GB
- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๒ TB หรือ ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๕๐๐ GB จำนวน ๑ หน่วย	- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด Solid State Drive หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๕๑๒ GB จำนวน ๑ หน่วย
	- ติดตั้งระบบปฏิบัติการ Window ๑๑ Pro และ โปรแกรมจัดการสำนักงาน ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย
	- มีจอมอนิเตอร์ แป้นพิมพ์แบบ ENG/TH Keyboard และเมาส์ที่เป็นผลิตภัณฑ์เดียวกับตัวเครื่อง หรือดีกว่า
	- มีการรับประกันแบบ on site ไม่น้อยกว่า ๒ ปี
	- มีเครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) ๘๐๐ VA

มติที่ประชุม : คณะอนุกรรมการฯ เห็นชอบในหลักการ เช่นเดียวกับรายการที่ ๑.๑ ซึ่งตามแนวทางการพิจารณาจัดหาระบบคอมพิวเตอร์กระทรวงสาธารณสุข ฉบับปรับปรุง ครั้งที่ ๓ วันที่ ๒๕ มกราคม ๒๕๖๗ โดยศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารกระทรวงสาธารณสุข กำหนดหลักการพิจารณาเปรียบเทียบคุณลักษณะของครุภัณฑ์ฯ กับเกณฑ์ราคากลาง กรณี คุณลักษณะสูงกว่าเกณฑ์ราคากลาง ราคาเทียบเท่าเกณฑ์ราคากลาง ให้ถือว่า ตรงเกณฑ์

๑.๓ หน้าจอพกพา แบบสัมผัส ขนาด ๑๖ นิ้ว ราคา ๙,๕๐๐.-บาท

๑.๓ หน้าจอพกพา แบบสัมผัส ขนาด ๑๖ นิ้ว ราคา ๙,๕๐๐.-บาท	
๑.	ขนาดจอแสดงผล (นิ้ว) : ๑๖ พื้นที่ที่มองเห็นได้ (นิ้ว) : ๑๕.๖
๒.	ประเภทแผง : เทคโนโลยี IPS ความละเอียด ๑๙๒๐ x ๑๐๘๐
๓.	ประเภทความละเอียด : FHD (Full HD)
๔.	กำลังไฟเข้า : USB Type C (พร้อมวิดีโอและข้อมูล)
๕.	สัญญาณเสียง ๓.๕ มม. ออก : ๑
๖.	ขั้วต่อ USB ๓.๒ Type C (เครื่องชาร์จไฟ ๖๐W)
๗.	มินิ HDMI : ๑

มติที่ประชุม : คณะอนุกรรมการฯ เห็นชอบในหลักการ

๒. โรงพยาบาลตะกั่วทุ่ง จำนวน ๓ รายการ

โรงพยาบาลทับปุด	รวมทั้งหมดจำนวน ๔ รายการ	ราคา
	๑. อุปกรณ์สำหรับจัดเก็บข้อมูลแบบ NAS	ราคา ๕๒,๐๐๐ บาท
	๒. อุปกรณ์ค้นหาเส้นทางเครือข่าย (Router)	ราคา ๑๕๐,๐๐๐ บาท
	๓. เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๓ kVA ระบบ True On Line	ราคา ๕๓,๐๐๐ บาท

๑. อุปกรณ์สำหรับจัดเก็บข้อมูลแบบ NAS ราคา ๕๒,๐๐๐ บาท	
๑๕. อุปกรณ์สำหรับจัดเก็บข้อมูลแบบ NAS ราคา ๓๕,๐๐๐ บาท	อุปกรณ์สำหรับจัดเก็บข้อมูลแบบ NAS ราคา ๕๒,๐๐๐.๐๐ บาท
- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือ SAS หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๔ TB จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ หน่วย - รองรับการทำงานผ่านโปรโตคอล อย่างน้อยดังนี้ SMB , AFP, NFS , FTP, SNMP เป็นต้น	- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือ SAS หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๔ TB จำนวนไม่น้อยกว่า ๕ หน่วย - รองรับการทำงานผ่านโปรโตคอล SMB AFP NFS FTP WebDAV Rsync

มติที่ประชุม : คณะอนุกรรมการฯ เห็นชอบในหลักการ

๒. อุปกรณ์ค้นหาเส้นทางเครือข่าย (Router) ราคา ๑๕๐,๐๐๐ บาท	
อุปกรณ์ค้นหาเส้นทางเครือข่าย (Router) ราคา ๔๔,๐๐๐ บาท <ul style="list-style-type: none"> - มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง - มีสัญญาณไฟไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง - มีหน่วยความจำแบบ Flash (Flash Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๑๒ MB - สามารถค้นหาเส้นทางเครือข่ายโดยใช้โปรโตคอล (Routing Protocol) BGP, OSPFv๒, OSPFv๓, RIP-๑, RIP-๒, RIPng, Static IPv๔ Routing และ Static IPv๖ Routing ได้เป็นอย่างดี - สามารถส่งข้อมูล Log File แบบ Syslog ได้เป็นอย่างดี - สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IPv๖ ได้ 	อุปกรณ์ค้นหาเส้นทางเครือข่าย (Router) ราคา ๑๕๐,๐๐๐ บาท <ul style="list-style-type: none"> - มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ SFP+ ๑๐ Gb/s หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๒ ช่อง และแบบ QSFP ไม่ต่ำกว่า ๒ ช่อง หรือดีกว่า - มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง - CPU core ไม่น้อยกว่า ๘ Core ความเร็ว ๒ GHz ต่อ Core หรือดีกว่า - มีหน่วยความจำแบบ NAND ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒๘ MB หรือดีกว่า - มีหน่วยความจำหลัก ๑๖ GB, DDR ๔ เป็นอย่างน้อย - สามารถค้นหาเส้นทางเครือข่ายโดยใช้โปรโตคอล (Routing Protocol) BGP, OSPFv๒, OSPFv๓, RIP-๑, RIP-๒, RIPng, Static IPv๔ Routing และ Static IPv๖ Routing ได้เป็นอย่างดี - สามารถส่งข้อมูล Log File แบบ Syslog ได้เป็นอย่างดี - Dual-Redundant Hot-Swap PSU (๒ x PSU) - สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IPv๖ ได้ - สินค้ารับประกัน ๑ ปี เป็นอย่างน้อย

มติที่ประชุม : คณะอนุกรรมการฯ เห็นชอบในหลักการ

๓. เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๓ kVA ราคา ๕๓,๐๐๐ บาท	
เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๓ kVA ระบบ True On Line แบบ RACK ราคา ๕๕,๐๐๐ บาท	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๓ kVA ระบบ True On Line ราคา ๕๓,๐๐๐ บาท
- เป็นแบบ Rack	- เป็นแบบ วางตั้งพื้น

มติที่ประชุม : คณะอนุกรรมการฯ เห็นชอบในหลักการ

๓. โรงพยาบาลทัพบก จำนวน ๔ รายการ

โรงพยาบาลทัพบก	รวมทั้งหมดจำนวน ๔ รายการ	ราคา
	๑.เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย แบบที่ ๒	๓๕๐,๐๐๐ บาท
	๒.อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ PoE (PoE L๒ Switch) ขนาด ๒๔ ช่อง	๓๐,๐๐๐ บาท
	๓.อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ PoE (PoE L๒ Switch) ขนาด ๒๔ ช่อง	๓๒,๐๐๐ บาท

๑. เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย แบบที่ ๒ ราคา ๓๕๐,๐๐๐ บาท	
<ul style="list-style-type: none"> - มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) แบบ ๑๖ แกนหลัก (๑๖ core) หรือดีกว่า สำหรับคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) โดยเฉพาะและมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า ๒.๙ GHz จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ หน่วย - มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด ECC DDR๔ หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๒ GB - มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SCSI หรือ SAS ที่มีความเร็วรอบไม่น้อยกว่า ๑๐,๐๐๐ รอบ ต่อนาที ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๒ TB หรือ ชนิด Solid State Drive หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๙๖๐ GB จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ หน่วย 	<ol style="list-style-type: none"> ๑. มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) แบบ ๒๐ แกนหลัก (๒๐ core) หรือดีกว่า สำหรับคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) โดยเฉพาะ และมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า ๒.๔ GHz จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ หน่วย ๒. มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด ECC DDR๔ หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒๘ GB ๓. มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SCSI หรือ SAS ที่มีความเร็วรอบไม่น้อยกว่า ๑๐,๐๐๐ รอบ ต่อนาที ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๒ TB หรือ ชนิด Solid State Drive หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๙๖๐ GB จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ หน่วย ๓. รับประกันไม่น้อยกว่า ๓ ปี online support ๒๔x๗, Onsite Support Next business day กรณีเปลี่ยนอะไหล่

มิติที่ประชุม : คณะอนุกรรมการฯ เห็นชอบในหลักการ

๒. อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ PoE (PoE L๒ Switch) ขนาด ๑๖ ช่อง ราคา ๑๕,๐๐๐ บาท	๒. อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ PoE (PoE L๒ Switch) ขนาด ๒๔ ช่อง ราคา ๓๐,๐๐๐ บาท
<ul style="list-style-type: none"> - มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer ๒ ของ OSI Model - มี Switching Capacity ไม่น้อยกว่า ๓๐ Gbps - รองรับ Mac Address ได้ไม่น้อยกว่า ๘,๐๐๐ Mac Address - มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า และสามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๓af หรือ IEEE ๘๐๒.๓at (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้ จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๖ ช่อง - มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ SFP หรือ SFP+ จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง - สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านโปรแกรม Web Browser ได้ - มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง 	<ol style="list-style-type: none"> ๑. มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer ๒ ของ OSI Model ๒. มี Switching Capacity ไม่น้อยกว่า ๙๖ Gbps ๓. รองรับ Mac Address ได้ไม่น้อยกว่า ๑๖,๐๐๐ Mac Address ๔. มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า และสามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๓af หรือ IEEE ๘๐๒.๓at (Power over Ethernet) ในช่อง เดียวกันได้ จำนวนไม่น้อยกว่า ๒๔ ช่อง ๕. มีช่องสำหรับรองรับการเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐ Gbps (SFP+) พร้อม Transceiver Module จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง ๖. สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านโปรแกรม Web Browser ได้ ๗. มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง ๘. การรับประกันจากผู้ผลิตไม่น้อยกว่า ๓ ปี

มิติที่ประชุม : คณะอนุกรรมการฯ เห็นชอบในหลักการ

๓. อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ PoE (PoE L๒ Switch) ขนาด ๒๔ ช่อง ราคา ๓๒,๐๐๐ บาท

๑. มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer ๒ ของ OSI Model
๒. มี Switching Capacity ไม่น้อยกว่า ๙๖ Gbps
๓. รองรับ Mac Address ได้ไม่น้อยกว่า ๑๖,๐๐๐ Mac Address
๔. มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า และสามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๓af หรือ IEEE ๘๐๒.๓at (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้ จำนวนไม่น้อยกว่า ๒๔ ช่อง
๕. มีช่องสำหรับรองรับการเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐ Gbps (SFP+) พร้อม Transceiver Module จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ ช่อง
๖. สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านโปรแกรม Web Browser ได้
๗. มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง
๘. การรับประกันจากผู้ผลิตไม่น้อยกว่า ๓ ปี

มติที่ประชุม : คณะอนุกรรมการฯ เห็นชอบในหลักการ

๔. โรงพยาบาลพังงา จำนวน ๓ รายการ

โรงพยาบาลพังงา	รวมทั้งหมดจำนวน ๓ รายการ	ราคา
	๑. อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (access point)	๒๒,๕๐๐ บาท
	๒. อุปกรณ์กระจายสัญญาณขนาด ๒๔ ช่อง	๓๒,๐๐๐ บาท
	๓. เครื่องให้บริการอัตโนมัติ KIOSK (ตู้คีออส)	๖๕,๐๐๐ บาท

มติที่ประชุม : คณะอนุกรรมการฯ เห็นชอบในหลักการ แต่ให้หน่วยงานแก้ไขโดยทำการเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะที่ไม่ตรง/แตกต่างคุณลักษณะของ ict ก่อนเสนอผู้บริหารลงนาม

ระเบียบวาระที่ ๕ เรื่องแจ้งอื่น ๆ เพื่อทราบ

- ไม่มี

เลิกประชุม เวลา ๑๕.๓๐ น.

Chen S.

ลงชื่อ นายเชนโชติ โรยอุตตระ ผู้จดยางาน
นักวิเคราะห์นโยบายและแผน

Ng

ลงชื่อ นางโสภิต เกลี้ยงประไพ ผู้ตรวจรายงาน
นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ