สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพังงา
รับที่ 552
วันที่ 20 ม.ค. 2565
เวลา

ที่ พง ๐๐๓๒.๓๐๕/๐๙๕

โรงพยาบาลกะปงชัยพัฒน์
อ.กะปง จ.พังงา ๘๒๑๗๐

๒๐ มกราคม ๒๕๖๕

สนง.เลขานุการ ผชว.
เลขรับ 197
วันที่ 20 ม.ค. ๒๕๖๕
เวลา

เรื่อง ขออนุมัติจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์

เรียน นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดพังงา

อ้างถึง หนังสือสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพังงา ที่ พง ๐๐๓๒.๐๒/ว๓๒๐๐ ลงวันที่ ๒๑ กรกฎาคม ๒๕๕๙

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ภาครัฐที่มีมูลค่าไม่เกิน ๕ ล้านบาท จำนวน ๑ ชุด

ด้วยโรงพยาบาลกะปงชัยพัฒน์ มีความประสงค์จะดำเนินการจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์สำหรับทดแทนเครื่องเก่าที่หมดอายุการใช้งานและอุปกรณ์พร้อมติดตั้ง เพื่อให้มีครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่มีประสิทธิภาพการทำงานและการให้บริการผู้ป่วย

ดังนั้น โรงพยาบาลกะปงชัยพัฒน์ ขอส่งแบบฟอร์มรายงานการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ภาครัฐ ที่มีมูลค่าไม่เกิน ๕ ล้านบาท

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายวิเศษ กำลัง)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลกะปงชัยพัฒน์

เรียน ○ นพ. ○ ว.
○ ส. ○ บ.
○ รอง ๔ ○ รอง ๕
✓ เห็นควรมอบงาน.....
(นายวิเศษ กำลัง)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

งานอำนวยการสำนักงานสาธารณสุข
รับที่ 129
วันที่ 21 ม.ค. 65
เวลา ลำดับที่

งานประกันสุขภาพ
โทร ๐-๗๖๖๗-๙๕๗๖
โทรสาร๐-๗๖๖๗-๙๕๗๕

กลุ่มงานพัฒนายุทธศาสตร์สาธารณสุข
เรียน
☐ ทราบและถือปฏิบัติ
☑ ดำเนินการ
☐ เข้าประชุม/อบรม

	แบบฟอร์มรายงานการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ภาครัฐ ที่มีมูลค่าไม่เกิน ๕ ล้านบาท	

ก. ข้อมูลทั่วไป

๑. ชื่อโครงการ
โครงการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ปีงบประมาณ ๒๕๖๕ โรงพยาบาลกะปงชัยพัฒน์

๒. ส่วนราชการ / รัฐวิสาหกิจ		
๒.๑ ชื่อส่วนราชการ	โรงพยาบาลกะปงชัยพัฒน์	
๒.๒ หัวหน้าส่วนราชการ	ชื่อ-สกุล : นาย วิเศษ กำลัง	
	ตำแหน่ง : นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ	
	โทรศัพท์ : ๐๗๖๖๗๙๕๗๕	โทรสาร : ๐๗๖๖๗๙๕๗๕ ต่อ ๐๗๖๖๗๙๕๗๕
	e-mail :	
๒.๓ ผู้รับผิดชอบโครงการ	ชื่อ-สกุล : นส. ระวิวรรณ เกิดลาภ	
	ตำแหน่ง : นักวิชาการคอมพิวเตอร์	
	โทรศัพท์ : ๐๘๘๗๕๑๑๗๔๒	โทรสาร :
	e-mail : rawiwan.g16@gmail.com	

๓. งบประมาณปี ๒๕๖๕	
๓.๑ งบประมาณรวมทั้งสิ้น	๘๑๒,๔๐๐.๐๐ บาท
	แปดแสนหนึ่งหมื่นสองพันสี่ร้อยบาทถ้วน
๓.๒ แหล่งเงิน	☐ งบประมาณประจำปี ☐ เปลี่ยนแปลงรายการ/เงินเหลือจ่าย ☐ เงินรายได้ ☒ เงินช่วยเหลือ / งบเงินบำรุง เงินบริจาค ☐ อื่นๆ(ระบุ)

๔. รายละเอียดของอุปกรณ์

๔.๑ กรอกรายละเอียดของอุปกรณ์ที่ต้องการจัดหาฯลงในตารางข้อที่ ๔ (ตารางแนวนอน)

๔.๒ กรณีที่ต้องการจัดหาอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ที่มี spec. และราคาสูงกว่ามาตรฐานกลางของกระทรวงไอซีที(ปีปัจจุบัน) ให้ระบุเหตุผลและความจำเป็นในการจัดหาองแต่ละราย

๔.๓ ในการจัดซื้อจัดจ้างพัฒนาซอฟต์แวร์ระบบ(จ้างพัฒนาระบบงาน)
ขอให้หน่วยงานระบุรายละเอียดของซอฟต์แวร์ระบบปฏิบัติการ(Operating System) ซอฟต์แวร์จัดการฐานข้อมูล (Database Management)

	รายละเอียด ที่ตรงเกณฑ์ราคากลางฯ	รายละเอียด ที่ไม่ตรงเกณฑ์ราคากลางฯ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย หน่วย/ชุด(บาท)	ราคารวม (บาท)
๑	**เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานสำนักงาน * (จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว)(๑๗,๐๐๐.๐๐)** - มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๔ แกนหลัก (๔ core) และ ๘ แกนเสมือน (๘ Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๔ GHz จำนวน ๑ หน่วย - หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันขนาดไม่น้อยกว่า ๔ MB - มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๔ หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า ๔ GB - มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑ TB หรือ ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๒๕๐ GB จำนวน ๑ หน่วย - มี DVD-RW หรือดีกว่า จำนวน ๑ หน่วย - มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง - มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง - มีแป้นพิมพ์และเมาส์ - มีจอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว จำนวน ๑ หน่วย		๕	เครื่อง	๑๗,๐๐๐.๐๐	๘๕,๐๐๐.๐๐
๒	**เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผล แบบที่๒ * (จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว)(๓๐,๐๐๐.๐๐)** - มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๘ แกนหลัก (๘ core) และ ๑๖ แกนเสมือน (๑๖ Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๔.๓ GHz จำนวน ๑ หน่วย - หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า ๘ MB - มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้ ๑) เป็นแผงวงจรเพื่อแสดงภาพแยกจากแผงวงจรหลักที่มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB หรือ ๒) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่ภายในหน่วยประมวลผลกลาง แบบ Graphics Processing Unit ที่สามารถใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB หรือ ๓) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB - มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๔ หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า ๘ GB - มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๒ TB หรือ ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๔๘๐ GB จำนวน ๑ หน่วย - มี DVD-RW หรือดีกว่า จำนวน ๑ หน่วย - มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง - มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง - มีแป้นพิมพ์และเมาส์ - มีจอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว จำนวน ๑ หน่วย		๒	เครื่อง	๓๐,๐๐๐.๐๐	๖๐,๐๐๐.๐๐

	รายละเอียด ที่ตรงเกณฑ์ราคากลางฯ	รายละเอียด ที่ไม่ตรงเกณฑ์ราคากลางฯ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย หน่วย/ชุด(บาท)	ราคารวม (บาท)
๓	**เครื่องคอมพิวเตอร์ All In One สำหรับงานประมวลผล(๒๓,๐๐๐.๐๐)** - มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๖ แกนหลัก (๖ core) และ ๑๒ แกนเสมือน (๑๒ Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๓.๖ GHz จำนวน ๑ หน่วย - หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า ๘ MB - มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้ ๑) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่บนแผงวงจรหลักที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำแยกจากหน่วยความจำหลักขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB ๒) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB - มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๔ หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า ๘ GB - มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑ TB หรือ ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๒๕๐ GB จำนวน ๑ หน่วย - มี DVD-RW หรือดีกว่า แบบติดตั้งภายใน (Internal) หรือภายนอก (External) จำนวน ๑ หน่วย - มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง - มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง - มีแป้นพิมพ์และเมาส์ - มีจอแสดงภาพในตัว และมีขนาดไม่น้อยกว่า ๒๑ นิ้ว ความละเอียดแบบ FHD (๑๙๒๐x๑๐๘๐) - สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (IEEE ๘๐๒.๑๑ ac) และ Bluetooth		๕	เครื่อง	๒๓,๐๐๐.๐๐	๑๑๕,๐๐๐.๐๐
๔	**เครื่องพิมพ์ชนิด Dot Matrix Printer แบบแคร่สั้น(๒๒,๐๐๐.๐๐)** - มีจำนวนหัวพิมพ์ไม่น้อยกว่า ๒๔ เข็ม - มีความกว้างในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า ๘๐ คอลัมน์(Column) - มีความเร็วขณะพิมพ์ร่างความเร็วสูง ขนาด ๑๐ ตัวอักษรต่อนิ้ว ได้ไม่น้อยกว่า ๔๐๐ ตัวอักษรต่อวินาที - มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า ๓๖๐x๓๖๐ dpi - มีหน่วยความจำแบบ Input Buffer ไม่น้อยกว่า ๑๒๘ KB - มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ Parallel หรือ USB ๑.๑ หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง		๒	เครื่อง	๒๒,๐๐๐.๐๐	๔๔,๐๐๐.๐๐
๕	**เครื่องพิมพ์เลเซอร์หรือ LED ขาวดำ (๑๘ หน้า/นาที)(๒,๖๐๐.๐๐)** - มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า ๖๐๐x๖๐๐ dpi - มีความเร็วในการพิมพ์สำหรับกระดาษ A๔ ไม่น้อยกว่า ๑๘ หน้าต่อนาที (ppm) - มีหน่วยความจำ (Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๒ MB - มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง - มีถาดใส่กระดาษได้รวมกันไม่น้อยกว่า ๑๕๐ แผ่น - สามารถใช้ได้กับ A๔, Letter, Legal และสามารถกำหนดขนาดของกระดาษเองได้		๕	เครื่อง	๒,๖๐๐.๐๐	๑๓,๐๐๐.๐๐

	รายละเอียด ที่ตรงเกณฑ์ราคากลางฯ	รายละเอียด ที่ไม่ตรงเกณฑ์ราคากลางฯ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย หน่วย/ชุด(บาท)	ราคารวม (บาท)
๖	**เครื่องพิมพ์Multifunction เลเซอร์หรือ LED ขาวดำ(๑๐,๐๐๐.๐๐)** - เป็นอุปกรณ์ที่มีความสามารถเป็น Printer, Copier, Scanner และ Fax ภายในเครื่องเดียวกัน - มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า ๖๐๐x๖๐๐ dpi - มีความเร็วในการพิมพ์สำหรับกระดาษ A๔ ไม่น้อยกว่า ๒๘ หน้าต่อนาที(ppm) - มีหน่วยความจำ (Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๕๖ MB - สามารถสแกนเอกสาร ขนาด A๔ ได้ - มีความละเอียดในการสแกนสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๑,๒๐๐x๑,๒๐๐ dpi - มีถาดป้อนเอกสารอัตโนมัติ(Auto Document Feed) - สามารถถ่ายสำเนาเอกสารได้ - สามารถทำสำเนาได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๙๙ สำเนา - สามารถย่อและขยายได้๒๕ ถึง ๔๐๐ เปอร์เซ็นต์ - มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง - มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง - มีถาดใส่กระดาษได้รวมกันไม่น้อยกว่า ๒๕๐ แผ่น - สามารถใช้ได้กับ A๔, Letter, Legal และสามารถกำหนดขนาดของกระดาษเองได้		๒	เครื่อง	๑๐,๐๐๐.๐๐	๒๐,๐๐๐.๐๐
๗	**จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว(๒,๘๐๐.๐๐)** - มีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว - รองรับความละเอียดการแสดงผลไม่น้อยกว่า ๑,๖๐๐x๙๐๐ Pixel - มีRefresh Rate ไม่น้อยกว่า ๖๐ Hz - มี Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า ๖๐๐ : ๑		๓	เครื่อง	๒,๘๐๐.๐๐	๘,๔๐๐.๐๐
๘	**เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๘๐๐ VA(๒,๕๐๐.๐๐)** - มีกำลังไฟฟ้าขาออก (Output) ไม่น้อยกว่า ๘๐๐ VA (๔๘๐ Watts) - สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า ๑๕ นาที		๑๐	เครื่อง	๒,๕๐๐.๐๐	๒๕,๐๐๐.๐๐
๙	**อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L๒ Switch) ขนาด ๒๔ ช่อง แบบที่ ๒(๑๘,๐๐๐.๐๐)** - มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer ๒ ของ OSI Model - มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๒๔ ช่อง - มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง - รองรับ Mac Address ได้ไม่น้อยกว่า ๑๖,๐๐๐ Mac Address - สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านทางโปรแกรม Web Browser ได้		๓	เครื่อง	๑๘,๐๐๐.๐๐	๕๔,๐๐๐.๐๐
๑๐	**อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point) แบบที่ ๑(๕,๔๐๐.๐๐)** - สามารถใช้งานตามมาตรฐาน (IEEE ๘๐๒.๑๑b, g, n, ac) ได้เป็นอย่างน้อย - สามารถทำงานที่คลื่นความถี่ ๒.๔ GHz และ ๕ GHz - สามารถเข้ารหัสข้อมูลตามมาตรฐาน WPA และ WPA๒ ได้เป็นอย่างน้อย - มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง - สามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๓af หรือ IEEE ๘๐๒.๓at (Power over Ethernet) - สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านทางโปรแกรม Web Browser ได้		๕	เครื่อง	๕,๔๐๐.๐๐	๒๗,๐๐๐.๐๐

	รายละเอียด ที่ตรงเกณฑ์ราคากลางฯ	รายละเอียด ที่ไม่ตรงเกณฑ์ราคากลางฯ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย หน่วย/ชุด(บาท)	ราคารวม (บาท)
๑๑	**อุปกรณ์ค้นหาเส้นทางเครือข่าย (Router)(๔๔,๐๐๐.๐๐)** - มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง - มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง - มีหน่วยความจำแบบ Flash (Flash Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๕๖ MB - สามารถค้นหาเส้นทางเครือข่ายโดยใช้โปรโตคอล (Routing Protocol) BGP, OSPFv๒, OSPFv๓, RIP-๑, RIP-๒, RIPng, Static IPv๔ Routing และ Static IPv๖ Routing ได้เป็นอย่างน้อย - สามารถส่งข้อมูล Log File แบบ Syslog ได้เป็นอย่างน้อย - สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IPv๖ ได้		๑	เครื่อง	๔๔,๐๐๐.๐๐	๔๔,๐๐๐.๐๐
๑๒	**เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๒ kVA(๑๑,๐๐๐.๐๐)** - มีกำลังไฟฟ้าขาออก (Output) ไม่น้อยกว่า ๒ kVA (๑,๒๐๐ Watts) - มีช่วงแรงดันไฟฟ้า Input (VAC) ไม่น้อยกว่า ๒๒๐+/-๒๐% - มีช่วงแรงดันไฟฟ้า Output (VAC) ไม่มากกว่า ๒๒๐+/-๑๐% - สามารถสำรองไฟฟ้าที่ Full Load ได้ไม่น้อยกว่า ๕ นาที		๒	เครื่อง	๑๑,๐๐๐.๐๐	๒๒,๐๐๐.๐๐
๑๓	**สแกนเนอร์ สำหรับงานเก็บเอกสารระดับศูนย์บริการ แบบที่ ๓(๓๕,๐๐๐.๐๐)** - เป็นสแกนเนอร์ชนิดป้อนกระดาษขนาด A๔อัตโนมัติ (Auto Document Feeder) ได้ไม่น้อยกว่า ๘๐แผ่น - สามารถสแกนเอกสารได้ ๒ หน้าแบบอัตโนมัติ - มีความละเอียดในการสแกนสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๖๐๐x๖๐๐ dpi - มีความเร็วในการสแกนกระดาษขนาด A๔ ได้ไม่น้อยกว่า ๖๐ ppm - สามารถสแกนเอกสารได้ไม่น้อยกว่ากระดาษขนาด A๔ - มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง		๑	เครื่อง	๓๕,๐๐๐.๐๐	๓๕,๐๐๐.๐๐
๑๔	**เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย แบบที่ ๑(๑๓๐,๐๐๐.๐๐)** - มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) แบบ ๑๐ แกนหลัก (๑๐ core) หรือดีกว่า สำหรับคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) โดยเฉพาะและมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า ๒.๒ GHz จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ หน่วย - หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) รองรับการประมวลผลแบบ ๖๔ bit มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันไม่น้อยกว่า ๑๓ MB - มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด ECC DDR๔ หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๖ GB - สนับสนุนการทำงาน RAID ไม่น้อยกว่า RAID ๐, ๑, ๕ - มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SCSI หรือ SAS หรือ SATA ที่มีความเร็วรอบไม่น้อยกว่า ๑๐,๐๐๐ รอบต่อนาที ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑ TB หรือชนิด Solid State Drive หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๔๘๐ GB จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ หน่วย - มี DVD-ROM หรือดีกว่า แบบติดตั้งภายใน (Internal) หรือภายนอก (External) จำนวน ๑ หน่วย - มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง - มีจอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๑๗ นิ้ว จำนวน ๑ หน่วย - มี Power Supply แบบ Redundant หรือ Hot Swap จำนวน ๒ หน่วย		๑	เครื่อง	๑๓๐,๐๐๐.๐๐	๑๓๐,๐๐๐.๐๐

	รายละเอียด ที่ตรงเกณฑ์ราคากลางฯ	รายละเอียด ที่ไม่ตรงเกณฑ์ราคากลางฯ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย หน่วย/ชุด(บาท)	ราคารวม (บาท)
๑๕	**ตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์แบบที่ ๓ (ขนาด ๔๒U)(๑๓๐,๐๐๐.๐๐)** - เป็นตู้Rack ปิด ขนาด ๑๙ นิ้ว ๔๒U โดยมีความกว้างไม่น้อยกว่า ๖๐ เซนติเมตร ความลึกไม่น้อยกว่า ๑๑๐ เซนติเมตร และความสูงไม่น้อยกว่า ๒๐๐ เซนติเมตร - ผลิตจากเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสีแบบชุบด้วยไฟฟ้า (Electro-galvanized steel sheet) - มีช่องเสียบไฟฟ้า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๒ ช่อง - มีพัดลมสำหรับระบายความร้อน ไม่น้อยกว่า ๒ ตัว - มีประตูหน้าเป็นแบบโลหะที่มีรูพรุน - มีจอภาพ อุปกรณ์สลับสัญญาณ (KVM Switch) และ แป้นพิมพ์พร้อมแผ่นสัมผัส (touch pad) ที่ถูกออกแบบ และติดตั้งอยู่ภายในตู้ Rack		๑	เครื่อง	๑๓๐,๐๐๐.๐๐	๑๓๐,๐๐๐.๐๐

๕. วิธีการจัดหา
☒ จัดซื้อ ☐ การจ้าง ☐ การเช่า ☐ อื่นๆระบุ .....

๖. สถานที่ติดตั้งอุปกรณ์		
ชื่อสถานที่/หน่วยงานที่ติดตั้ง	รายการ	จำนวนเครื่อง
กลุ่มงาน PCU/ห้องบัตร/งานประกัน/งานIT	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย แบบที่ ๑	๑
	ตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ แบบที่ ๓ (ขนาด ๔๒U)	๑
	เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผล แบบที่๒ * (จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว)	๑
	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๘๐๐ VA	๕
	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๒ kVA	๒
	อุปกรณ์ค้นหาเส้นทางเครือข่าย (Router)	๑
	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L๒ Switch) ขนาด ๒๔ ช่อง แบบที่ ๒	๓
	อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point) แบบที่ ๑	๕
	เครื่องพิมพ์เลเซอร์หรือ LED ขาวดำ (๑๘ หน้า/นาที)	๒
	เครื่องพิมพ์Multifunction เลเซอร์หรือ LED ขาวดำ	๑
กลุ่มงานบริหารทั่วไป/งานการเงิน	เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานสำนักงาน * (จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว)	๒
	เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผล แบบที่๒ * (จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว)	๑
	เครื่องคอมพิวเตอร์ All In One สำหรับงานประมวลผล	๒
	เครื่องพิมพ์ชนิด Dot Matrix Printer แบบแคร่สั้น	๑
	สแกนเนอร์ สำหรับงานเก็บเอกสารระดับศูนย์บริการ แบบที่ ๓	๑
	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๘๐๐ VA	๕
	เครื่องพิมพ์Multifunction เลเซอร์หรือ LED ขาวดำ	๑
	เครื่องพิมพ์เลเซอร์หรือ LED ขาวดำ (๑๘ หน้า/นาที)	๑

กลุ่มการพยาบาล/OPD/IPD/ER/LR/แพทย์	เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานสำนักงาน * (จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว)	๒
	เครื่องคอมพิวเตอร์ All In One สำหรับงานประมวลผล	๒
	เครื่องพิมพ์เลเซอร์หรือ LED ขาวดำ (๑๘ หน้า/นาที)	๒
	จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว	๓
กลุ่มงานเภสัชกรรม	เครื่องพิมพ์ชนิด Dot Matrix Printer แบบแคร่สั้น	๑
	เครื่องคอมพิวเตอร์ All In One สำหรับงานประมวลผล	๑
กลุ่มงานทันตกรรม	เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานสำนักงาน * (จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว)	๑

๗. ระบบหรืออุปกรณ์คอมพิวเตอร์ทั้งหมดที่มีอยู่เดิม
(ของหน่วยงานตามข้อ ๖.)

รายการ	สถานที่ติดตั้ง	จำนวนเครื่อง	ติดตั้งใช้งานเมื่อปี
เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย	กลุ่มงานPCU/ห้องบัตร/งานประกัน/งานIT	๓	๒๕๖๑
ตู้จัดเก็บอุปกรณ์คอมพิวเตอร์	กลุ่มงานPCU/ห้องบัตร/งานประกัน/งานIT	๑	๒๕๕๐
เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับประมวลผล	กลุ่มงานPCU/ห้องบัตร/งานประกัน/งานIT	๑	๒๕๕๖
เครื่องสำรองไฟ ๘๐๐ VA	กลุ่มงานPCU/ห้องบัตร/งานประกัน/งานIT	๗	๒๕๕๖
เครื่องสำรองไฟ ๒ kVA	กลุ่มงานPCU/ห้องบัตร/งานประกัน/งานIT	๓	๒๕๖๐
อุปกรณ์ค้นหาเส้นทางเครือข่าย	กลุ่มงานPCU/ห้องบัตร/งานประกัน/งานIT	๑	๒๕๖๒
อุปกรณ์กระจายสัญญาณ Switch	กลุ่มงานPCU/ห้องบัตร/งานประกัน/งานIT	๗	๒๕๖๒
เครื่องพิมพ์เลเซอร์ ขาว-ดำ	กลุ่มงานPCU/ห้องบัตร/งานประกัน/งานIT	๔	๒๕๕๖
เครื่องคอมพิวเตอร์สำนักงาน	กลุ่มงานบริหารทั่วไป	๘	๒๕๕๖
เครื่องพิมพ์ Dot Matrix	กลุ่มงานบริหารทั่วไป	๑	๒๕๕๑
เครื่องสำรองไฟ	กลุ่มงานบริหารทั่วไป	๘	๒๕๕๖
เครื่องพิมพ์เลเซอร์ขาว-ดำ	กลุ่มงานบริหารทั่วไป	๖	๒๕๕๖
เครื่องคอมพิวเตอร์สำนักงาน	กลุ่มการพยาบาล/OPD/IPD/ER/LR/แพทย์	๑๑	๒๕๖๐
เครื่องพิมพ์เลเซอร์ ขาว-ดำ	กลุ่มการพยาบาล/OPD/IPD/ER/LR/แพทย์	๖	๒๕๕๖
จอแสดงภาพ ๑๙ นิ้ว	กลุ่มการพยาบาล/OPD/IPD/ER/LR/แพทย์	๑๑	๒๕๕๗
เครื่องพิมพ์ชนิด Dot Matrix	กลุ่มงานเภสัชกรรม	๒	๒๕๕๑
เครื่องคอมพิวเตอร์ สำนักงาน	กลุ่มงานเภสัชกรรม	๕	๒๕๕๔

เครื่องคอมพิวเตอร์ สำนักงาน	กลุ่มงานทันตกรรม	๓	๒๕๕๗

๘. ปัญหาอุปสรรคในการปฏิบัติงาน/เหตุผลความจำเป็นที่ต้องจัดหาอุปกรณ์ในครั้งนี้

-อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L๒ Switch) จำนวน ๓ เครื่อง , อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย Access Point ๑๐ เครื่อง , อุปกรณ์ค้นหาเส้นทางเครือข่าย Router จัดซื้อทดแทนในกรณีที่ของเดิมชำรุด เสียหาย เพื่อให้การทำงานต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ -เครื่องสแกนเนอร์ จำนวน ๑ เครื่อง จัดซื้อทดแทนของเดิม กรณีที่ชำรุดเสียหาย ไม่สามารถใช้งานได้ -เครื่องคอมพิวเตอร์ จัดซื้อทดแทนของเดิมสำหรับงานผู้ป่วย (OPD/PCU/ทันตกรรม/เภสัชกรรม/แพทย์) งานIT งานการเงินและบัญชี เนื่องจากชำรุดบ่อย เพราะมีอายุการใช้งานมากกว่า ๑๐ ปี -ตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ จัดซื้อเพิ่ม เนื่องจากของเดิมที่มีไม่เพียงพอ เพราะจำนวนเครื่องแม่ข่ายพร้อมอุปกรณ์อื่น มีจำนวนเพิ่มมากขึ้น

๙. ลักษณะงานหรือระบบงานที่จะใช้กับอุปกรณ์ที่จัดหาครั้งนี้

๑.ระบบงานสารสนเทศ และ HIS ของโรงพยาบาล ๒.ระบบงานสนับสนุนของโรงพยาบาล

๑๐. เปรียบเทียบอุปกรณ์ที่จัดหาครั้งนี้กับปริมาณงาน

จำนวนผู้ป่วยนอก เฉลี่ย ๓๐๐๐ ครั้งต่อเดือน จำนวนผู้ป่วยใน เฉลี่ย ๖๐ ครั้งต่อเดือน

๑๑. บุคลากรด้านคอมพิวเตอร์ หรือบุคลากรที่ได้รับมอบหมายให้รับผิดชอบด้าน IT ที่มีอยู่ในปัจจุบัน

ด้าน/สาขา	จำนวน(คน)
สนับสนุนและซ่อมบำรุง	๑

ข. ข้อมูลเฉพาะกรณี

☒ จัดหาใหม่ ☒ ทดแทนของเดิม ☒ การเพิ่มประสิทธิภาพ

ผู้รายงาน .....
(นส. ระวิวรรณ เกิดลาภ)
ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการ
วันที่ 17 ม.ค 2565

ผู้เสนอ .....
(นาย วิเศษ กำลัง)
ตำแหน่ง หัวหน้าพยาบาลวิชาชีพ

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

คณะกรรมการฯเห็นชอบในหลักการโครงการ "โครงการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ปีงบประมาณ ๒๕๖๕ โรงพยาบาลกะปงชัยพัฒน์" ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ วงเงิน ๘๑๒,๔๐๐.๐๐ บาท (แปดแสนหนึ่งหมื่นสองพันสี่ร้อยบาทถ้วน)