

	แบบฟอร์มรายงานการจัดการระบบคอมพิวเตอร์ภาครัฐ ที่มีมูลค่าไม่เกิน ๕ ล้านบาท	โครงการที่ / ๒๕๖๔
--	--	---

ก. ข้อมูลทั่วไป

๑. ชื่อโครงการ	
โครงการ ศูนย์เรียนรู้และพัฒนาระบบด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ	

๒. ส่วนราชการ / รัฐวิสาหกิจ			
๒.๑ ชื่อส่วนราชการ	โรงพยาบาลชัยนาทนเรนทร		
๒.๒ หัวหน้าส่วนราชการ	ชื่อ-สกุล : นายแพทย์พรเพชร นันทวุฒิพันธุ์		
	ตำแหน่ง : ผู้อำนวยการโรงพยาบาลชัยนาทนเรนทร		
	โทรศัพท์: ๐-๕๖๔๑-๑๐๕๕	โทรสาร : ๐-๕๖๔๑-๑๐๗๑	
	e-mail:		
๒.๓ ผู้รับผิดชอบโครงการ	๑. ชื่อ-สกุล : นายสมพงศ์ จิงสมเจตไพศาล		
	ตำแหน่ง : หัวหน้าศูนย์คอมพิวเตอร์		
	โทรศัพท์: ๐๘๗๕๖๕๓๑๑๓	โทรสาร : ๐-๕๖๔๑-๑๐๗๑	
	e-mail:		
	๒. ชื่อ-สกุล : นายณัฐพล เอี่ยมเต็ง		
	ตำแหน่ง : นักวิชาการคอมพิวเตอร์		
	โทรศัพท์: ๐๘๖๗๕๙๙๐๔๐	โทรสาร : ๐-๕๖๔๑-๑๐๗๑	
	e-mail: natcomcnt@gmail.com		

๓. งบประมาณ ปี พ.ศ. ๒๕๖๔											
๓.๑ งบประมาณรวมทั้งสิ้น	(๒๐๙,๐๐๐.๐๐) บาท										
	(สองแสนเก้าพันบาทถ้วน)										
๓.๒ แหล่งเงิน	<table border="0"> <tr> <td>☐ งบประมาณประจำปี</td> <td>☐ เปลี่ยนแปลงรายการ/เงินเหลือจ่าย</td> </tr> <tr> <td>☐ เงินรายได้</td> <td>☐ เงินช่วยเหลือ / เงินนอกงบประมาณ</td> </tr> <tr> <td>☒ เงินบำรุง</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2">☐ อื่นๆ (ระบุ)</td> </tr> </table>			☐ งบประมาณประจำปี	☐ เปลี่ยนแปลงรายการ/เงินเหลือจ่าย	☐ เงินรายได้	☐ เงินช่วยเหลือ / เงินนอกงบประมาณ	☒ เงินบำรุง		☐ อื่นๆ (ระบุ)	
☐ งบประมาณประจำปี	☐ เปลี่ยนแปลงรายการ/เงินเหลือจ่าย										
☐ เงินรายได้	☐ เงินช่วยเหลือ / เงินนอกงบประมาณ										
☒ เงินบำรุง											
☐ อื่นๆ (ระบุ)											

๔. รายละเอียดของอุปกรณ์
๔.๑ กรอกรายละเอียดของอุปกรณ์ที่ต้องการจัดหาลงในตารางข้อที่ ๔ (ตารางแนวนอน) ๔.๒ กรณีที่ต้องการจัดหาอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ที่มี Spec. และราคาสูงกว่ามาตรฐานกลางกลางของกระทรวงไอซีที(ปีปัจจุบัน) ให้ระบุเหตุผลและความจำเป็นในการจัดหาของแต่ละรายการ ๔.๓ ในการจัดซื้อจัดจ้างพัฒนาซอฟต์แวร์ระบบ(จ้างพัฒนาระบบงาน) ขอให้หน่วยงานระบุรายละเอียดของซอฟต์แวร์ระบบปฏิบัติการ(Operating System) ซอฟต์แวร์จัดการฐานข้อมูล(Database Management) และซอฟต์แวร์สำหรับพัฒนาระบบรวมทั้งลิขสิทธิ์การใช้งาน(จำนวน User) ด้วย

๔. รายละเอียดของอุปกรณ์คอมพิวเตอร์

รายละเอียด มาตรฐานกลาง		จำนวน	หน่วย	ราคาต่อ หน่วย/ชุด (บาท)	ราคารวม (บาท)
๔.๑	เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงาน คุณลักษณะพื้นฐาน	๘	ชุด	๑๗,๐๐๐	๓๔,๐๐๐
	- มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๔ แกนหลัก (๔ core) มีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า ๓.๑ GHz หรือดีกว่า จำนวน ๑ หน่วย				
	- หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า ๔ MB				
	- มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๔ หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า ๘ GB				
	- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๔๘๐ GB จำนวน ๑ หน่วย				
	- มีDVD-RW หรือดีกว่า จำนวน ๑ หน่วย				
	- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวน ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง				
	- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง				
	- มีแป้นพิมพ์และเมาส์				
	- มีจอแสดงผลภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๒๑.๕ นิ้ว จำนวน ๑ หน่วย				
๔.๒	เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๒ * (จอแสดงผลภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว)	๑	ชุด	๓๐,๐๐๐	๓๐,๐๐๐
	- มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๖ แกนหลัก (๖ core) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า ๓.๐ GHz และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง จำนวน ๑ หน่วย				
	- หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒ MB				
	- 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				

	รายละเอียด มาตรฐานกลาง	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อ หน่วย/ชุด (บาท)	ราคารวม (บาท)
	-มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง				
	-มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง				
	-มีแป้นพิมพ์และเมาส์				
	-มีจอแสดงผลภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว จำนวน ๑ หน่วย				
๔.๓	คอมพิวเตอร์แท็บเล็ต แบบที่ ๒	๑	ชุด	๒๐,๐๐๐	๒๐,๐๐๐
	-มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๔ แกนหลัก (๔ core)				
	-มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ที่มีขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB				
	-มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า ๓๒ GB				
	-มีหน้าจอสัมผัสขนาดไม่น้อยกว่า ๙.๗ นิ้ว และมีความละเอียดไม่น้อยกว่า ๒,๐๔๘ x ๑,๕๓๖ Pixel				
	-สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (๘๐๒.๑๑b, g, n, ac), Bluetooth และ GPS				
	-มีอุปกรณ์เชื่อมต่อระบบ ๔G หรือดีกว่า แบบติดตั้งภายในตัวเครื่อง (built-in)				
	-มีอุปกรณ์การเขียนที่สามารถใช้งานร่วมกับอุปกรณ์คอมพิวเตอร์แท็บเล็ต				
	-มีกล้องด้านหน้าความละเอียดไม่น้อยกว่า ๑.๒ Megapixel				
	-มีกล้องด้านหลังความละเอียดไม่น้อยกว่า ๘ Megapixel				
๔.๔	เครื่องพิมพ์แบบใช้ความร้อน (Thermal Printer)	๑	เครื่อง	๑๓,๐๐๐	๑๓,๐๐๐
	-มีระบบการพิมพ์แบบ Direct Thermal และ Thermal Transfer				
	-มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่ต่ำกว่า ๒๐๓ DPI หรือดีกว่า				
	-มีความเร็วในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า ๑๒๗ มิลลิเมตรต่อวินาที (mm/s)				
	-ใช้สำหรับกระดาษขนาดหน้ากว้าง ไม่น้อยกว่า ๑๐๑ มิลลิเมตร (mm)				
	-มีหน่วยความจำไม่น้อยกว่า ๘ MB				
	-รองรับการพิมพ์บาร์โค้ด ๑D รูปแบบต่างๆ เช่น Code ๑๒๘, Code ๓๙, Code ๙๓ และ EAN-๑๓ ได้เป็นอย่างดี				
	-รองรับการพิมพ์บาร์โค้ด ๒D รูปแบบต่างๆ เช่น QR code , Datamatrix code , MaxiCode และ PDF๔๑๗ , ได้เป็นอย่างดี				
	-มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๑.๑ หรือดีกว่า ได้				

	รายละเอียด มาตรฐานกลาง	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อ หน่วย/ชุด (บาท)	ราคารวม (บาท)
๔.๕	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๘๐๐VA	๔	ตัว	๒,๕๐๐	๑๐,๐๐๐
	คุณลักษณะพื้นฐาน				
	- มีกำลังไฟฟ้านอกไม่น้อยกว่า ๘๐๐ VA ไม่น้อยกว่า ๔๘๐ watt				
	- สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า ๑๕ นาที				

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

๖. สถานที่ติดตั้งอุปกรณ์	
ชื่อสถานที่/หน่วยงานที่ติดตั้ง	
ศูนย์เรียนรู้เทคโนโลยีสารสนเทศ	เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานสำนักงาน
ศูนย์คอมพิวเตอร์	เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๒ * (จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว)
ศูนย์คอมพิวเตอร์	คอมพิวเตอร์แท็บเล็ต แบบที่ ๒
ศูนย์คอมพิวเตอร์	เครื่องพิมพ์แบบใช้ความร้อน (Thermal Printer)
ศูนย์เรียนรู้เทคโนโลยีสารสนเทศ	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๘๐๐VA

๗. ระบบหรืออุปกรณ์คอมพิวเตอร์ทั้งหมดที่มีอยู่เดิม (ของหน่วยงานตามข้อ ๖.)		
รายการ	สถานที่ติดตั้ง	ติดตั้งใช้งานเมื่อปี พ.ศ.
เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานสำนักงาน	ศูนย์เรียนรู้เทคโนโลยีสารสนเทศ	ติดตั้งใหม่
เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๒ * (จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว)	ศูนย์คอมพิวเตอร์	ติดตั้งใหม่
คอมพิวเตอร์แท็บเล็ต แบบที่ ๒	ศูนย์คอมพิวเตอร์	ติดตั้งใหม่
เครื่องพิมพ์แบบใช้ความร้อน (Thermal Printer)	ศูนย์คอมพิวเตอร์	ติดตั้งใหม่
เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๘๐๐VA	ศูนย์เรียนรู้เทคโนโลยีสารสนเทศ	ติดตั้งใหม่

๘. ปัญหาอุปสรรคในการปฏิบัติงาน/เหตุผลความจำเป็นที่ต้องจัดหาอุปกรณ์ในครั้งนี้
๘.๑ ศูนย์เรียนรู้เทคโนโลยีสารสนเทศสาขาศรีนครินทร์คอมพิวเตอร์ในการเรียนรู้ ๘.๒ ปัจจุบันมีการประชุม อบรมผ่านระบบ Video Conference เพิ่มมากขึ้น ๘.๓ มีการนำเทคโนโลยีใหม่มาใช้ในการปฏิบัติงานให้บริการเพิ่มขึ้น ๘.๔ ขาดอุปกรณ์สนับสนุนการพัฒนาเทคโนโลยี

๙. ลักษณะงานหรือระบบงานที่จะใช้กับอุปกรณ์ที่จัดหาครั้งนี้
๙.๑ เพื่อเป็นศูนย์การอบรมเทคโนโลยีในการปฏิบัติงาน ๙.๒ เพื่อสนับสนุนการประชุม อบรม ผ่านระบบ Video Conference ๙.๓ เพื่อสนับสนุนการพัฒนาเทคโนโลยีสารสนเทศของศูนย์คอมพิวเตอร์ ๙.๔ เพื่อศูนย์สำรองอุปกรณ์กรณีฉุกเฉิน

๑๐. เปรียบเทียบอุปกรณ์ที่จัดหาครั้งนี้กับปริมาณงาน
อุปกรณ์ที่ขออนุมัติจัดซื้อในครั้งนี้ มีความเหมาะสมกับการเปลี่ยนแปลงในการนำเทคโนโลยีมาใช้ในการปฏิบัติงาน ตลอดจนการเปลี่ยนแปลงระบบการอบรม การประชุม การเรียนรู้ ผ่านระบบ Video Conference ในสถานการณ์แพร่ระบาดของ โรคโควิด-๑๙

๑๑. บุคลากรด้านคอมพิวเตอร์ หรือบุคลากรที่ได้รับมอบหมายให้รับผิดชอบด้าน IT ที่มีอยู่ในปัจจุบัน	
ด้าน / สาขา	จำนวน (คน)
งานบริหาร/ระบบสารสนเทศของโรงพยาบาล	๑
Network, Programmer, Webmaster/เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์	๑
Programmer, Webmaster/วิทยาการคอมพิวเตอร์	๒
Hardware, Programmer/เทคโนโลยีสารสนเทศ	๒
Hardware, Technician Support/ช่างอิเล็กทรอนิกส์	๑
รวม	๗

ข. ข้อมูลเฉพาะกรณี



จัดหาใหม่



ทดแทนของเดิม



เพื่อใช้ในการเพิ่มประสิทธิภาพ

ผู้รายงาน

.....

(นายสมพงศ์ จิงสมเจตไพศาล)

ตำแหน่ง หัวหน้าศูนย์คอมพิวเตอร์

วันที่.....

ผู้อนุมัติโครงการ.....

(นายพรเพชร นันทวุฒิพันธุ์)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลชัยนาทนเรนทร

ความเห็นจากคณะกรรมการบริหารและจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ประจำโรงพยาบาลชัยนาทนเรนทร

มติที่ประชุมคณะกรรมการ เห็นชอบ โครงการจัดหาครุภัณฑ์สนับสนุนหน่วยบริการปีงบประมาณ ๒๕๖๔ วงเงิน

๒๐๙,๐๐๐.๐๐บาท (สองแสนเก้าพันบาทถ้วน) ประชุมครั้งที่ ๑ /๒๕๖๔ วันที่มกราคม ๒๕๖๔

ผู้เห็นชอบโครงการ

.....

(นายณฤทธิ์ บุญเพชร)

ตำแหน่งนายแพทย์ชำนาญการ ปฏิบัติหน้าที่ผู้ช่วยผู้อำนวยการ

ผู้บริหารเทคโนโลยีสารสนเทศระดับสูง (CIO)

ประจำโรงพยาบาลชัยนาทนเรนทร

วันที่.....