

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

ก. ข้อมูลทั่วไป

๑. ชื่อโครงการ	โครงการสนับสนุนการจัดการเรียนการสอนนักศึกษาแพทย์โรงพยาบาลร่วมสอน ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔
-----------------------	---

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	๓๒,๐๐๐.๐๐ บาท (-สามหมื่นสองพันบาทถ้วน-)
๓.๒ แหล่งเงิน	☐ 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) และซอฟต์แวร์สำหรับพัฒนาระบบรวมทั้งลิขสิทธิ์การเข้าใช้งาน(จำนวน User) ด้วย	

๔. รายละเอียดของอุปกรณ์คอมพิวเตอร์

รายละเอียด มาตรฐานกลาง		จำนวน	หน่วย	ราคาต่อ หน่วย/ชุด (บาท)	ราคารวม (บาท)
๔.๑	เครื่องพิมพ์ Multifunction เลเซอร์หรือ LED ขาวดำ	๑	เครื่อง	๑๐,๐๐๐	๑๐,๐๐๐
	คุณลักษณะพื้นฐาน				
	- 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				
	- สามารถย่อและขยายได้ ๒๕ ถึง ๔๐๐ เปอร์เซ็นต์				
	- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง				
	- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑				
	- มีถาดใส่กระดาษได้ไม่น้อยกว่า ๒๕๐ แผ่น				
	- สามารถใช้ได้กับ A๔, Letter, Legal และ Custom				
๔.๒	เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล	๑	เครื่อง	๒๒,๐๐๐	๒๒,๐๐๐
	คุณลักษณะพื้นฐาน				
	- มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๔ แกนหลัก (๔ core) จำนวน ๑ หน่วย โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้				
	๑) ในกรณีที่หน่วยความจำ แบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า ๔ MB ต้องมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า ๒.๓ GHz และมีหน่วยประมวลผลด้านกราฟิก (Graphics Processing Unit) ไม่น้อยกว่า ๑๐ แกน หรือ				
	๒) ในกรณีที่หน่วยความจำ แบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า ๖ MB ต้องมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า ๑.๘ GHz และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง				

๔. รายละเอียดของอุปกรณ์คอมพิวเตอร์

รายละเอียด มาตรฐานกลาง	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อ หน่วย/ชุด (บาท)	ราคารวม (บาท)
- มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๔ หรือดีกว่า ขนาด ไม่น้อยกว่า ๘ GB				
- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุ ไม่น้อยกว่า ๑ TB หรือ ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๒๕๐ GB จำนวน ๑ หน่วย				
- มีจอภาพที่รองรับความละเอียดไม่น้อยกว่า ๑,๓๖๖ x ๗๖๘ Pixel และมีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒ นิ้ว				
- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง				
- มีช่องเชื่อมต่อแบบ HDMI หรือ VGA จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง				
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวน ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง				
- สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (IEEE ๘๐๒.๑๑b, g, n, ac) และ Bluetooth				

๕. วิธีการจัดหา

☒ จัดซื้อ ☐ การจ้าง ☐ การเช่า ☐ อื่นๆระบุ.....

๖. สถานที่ติดตั้งอุปกรณ์

ชื่อสถานที่/หน่วยงานที่ติดตั้ง	เครื่องพิมพ์ Multifunction เลเซอร์หรือ LED ขาวดำ
๑.องค์กรแพทย์	๑
ชื่อสถานที่/หน่วยงานที่ติดตั้ง	เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล
๑.องค์กรแพทย์	๑

๗. ระบบหรืออุปกรณ์คอมพิวเตอร์ทั้งหมดที่มีอยู่เดิม (ของหน่วยงานตามข้อ ๖.)

รายการ	สถานที่ติดตั้ง	ติดตั้งใช้งานเมื่อปี พ.ศ.
เครื่องพิมพ์ Multifunction เลเซอร์หรือ LED ขาวดำ	องค์กรแพทย์	ติดตั้งใหม่
เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล	องค์กรแพทย์	ติดตั้งใหม่

๘. ปัญหาอุปสรรคในการปฏิบัติงาน/เหตุผลความจำเป็นที่ต้องจัดหาอุปกรณ์ในครั้งนี้ ๘.๑ นักศึกษาแพทย์ได้เรียนรู้ แลกเปลี่ยนประสบการณ์กับผู้เชี่ยวชาญ สามารถนำไปประยุกต์ใช้ให้เกิดประโยชน์ต่อประชาชน ๘.๒ โรงพยาบาลชยันนาทเรนทร มีการปรับปรุงและพัฒนาสภาพแวดล้อมให้เอื้อต่อกระบวนการจัดการเรียนการสอนแก่นักศึกษาแพทย์ ๘.๓ นักศึกษาแพทย์ได้ใช้แหล่งเรียนรู้ให้เกิดประโยชน์สูงสุดแก่นักศึกษาและผู้ป่วยได้อย่างมีประสิทธิภาพ
--

๙. ลักษณะงานหรือระบบงานที่จะใช้กับอุปกรณ์ที่จัดหาครั้งนี้ ๙.๑ เพื่อนำมาใช้ในการศึกษาเรียนรู้ และประยุกต์ใช้ให้เกิดประโยชน์ต่อประชาชน
--

๑๐. เปรียบเทียบอุปกรณ์ที่จัดหาครั้งนี้กับปริมาณงาน นักศึกษาแพทย์ชั้นปีที่ ๖ จำนวน ๒๖ คน แพทย์เฉพาะทาง แพทย์เพิ่มพูนทักษะ จำนวน ๗๔ คน
--

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)
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลชยันนาทเรนทร
วันที่.....

ความเห็นจากคณะกรรมการบริหารและจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ประจำโรงพยาบาลชยันนาทนเรนทร
มติที่ประชุมคณะกรรมการ โครงการสนับสนุนการจัดการเรียนการสอนนักศึกษาแพทย์โรงพยาบาลร่วมสอน ปีงบประมาณ
พ.ศ. ๒๕๖๔ วงเงิน ๓๒,๐๐๐ บาท (สามหมื่นสองพันบาทถ้วน) ประชุมครั้งที่ ๑ /๒๕๖๔ วันที่ มกราคม
๒๕๖๔

ผู้เห็นชอบโครงการ.....

(นายณฤทธิ์ บุญเพชร)

ตำแหน่งนายแพทย์ชำนาญการ ปฏิบัติหน้าที่ผู้ช่วยผู้อำนวยการ
ผู้บริหารเทคโนโลยีสารสนเทศระดับสูง (CIO) ประจำโรงพยาบาลชยันนาทนเรนทร
วันที่.....