

	<b>รายงานการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ภาครัฐ ที่มีมูลค่าไม่เกิน ๕ ล้านบาท</b>	โครงการที่ / ๒๕๖๔
---	---	-------------------

**ก. ข้อมูลทั่วไป**

<b>๑. ชื่อโครงการ</b>	
โครงการพัฒนาระบบกระจายสัญญาณ	

<b>๒. ส่วนราชการ / รัฐวิสาหกิจ</b>			
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 จึงสมเจตไพศาล		
	ตำแหน่ง : หัวหน้าศูนย์คอมพิวเตอร์		
	โทรศัพท์: ๐๘๗๕๖๕๓๑๑๓	โทรสาร : ๐-๕๖๔๑-๑๐๗๑	
	e-mail:		
	๒. ชื่อ-สกุล : นายวีรต์ อยู่สี		
	ตำแหน่ง : นักวิชาการคอมพิวเตอร์		
	โทรศัพท์: ๐๘๖-๒๐๑๙๐๘๕	โทรสาร : ๐-๕๖๔๑-๑๐๗๑	
	e-mail: kulnw๑st@gmail.com		

<b>๓. งบประมาณ ปี พ.ศ. ๒๕๖๔</b>			
๓.๑ งบประมาณรวมทั้งสิ้น	๓๑๒,๐๐๐.๐๐ บาท		
	-สามแสนหนึ่งหมื่นสองพันบาทถ้วน-		
๓.๒ แหล่งเงิน	<input type="checkbox"/> งบประมาณประจำปี <input type="checkbox"/> เปลี่ยนแปลงรายการ/เงินเหลือจ่าย <input checked="" type="checkbox"/> เงินรายได้ (เงินบำรุงโรงพยาบาล) <input type="checkbox"/> เงินช่วยเหลือ / เงินนอกงบประมาณ <input type="checkbox"/> อื่น ๆ (ระบุ).....		

๔. รายละเอียดของอุปกรณ์คอมพิวเตอร์

	รายละเอียด มาตรฐานกลาง	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย/ชุด (บาท)	ราคารวม (บาท)
๔.๑	<p><b>อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L๒ Switch) ขนาด ๒๔</b> <b>ช่อง แบบที่ ๒ ราคา ๒๑,๐๐๐ บาท คุณลักษณะพื้นฐาน</b> <b>ดังนี้</b></p> <p>๔.๑.๑ มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer ๒ ของ OSI Model</p> <p>๔.๑.๒ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๒๔ ช่อง</p> <p>๔.๑.๓ มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง</p> <p>๔.๑.๔ รองรับ Mac Address ได้ไม่น้อยกว่า ๑๖,๐๐๐ Mac Address</p> <p>๔.๑.๕ สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านทางโปรแกรม Web Browser ได้</p>	๙	เครื่อง	๒๑,๐๐๐	๑๘๙,๐๐๐
๔.๒	<p><b>อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point) แบบที่ ๑</b> <b>ราคา ๕,๔๐๐ บาท คุณลักษณะพื้นฐาน</b></p> <p>๔.๒.๑ สามารถใช้งานตามมาตรฐาน (IEEE ๘๐๒.๑๑b, g, n, ac) ได้เป็นอย่างดี</p> <p>๔.๒.๒ สามารถทำงานที่คลื่นความถี่ ๒.๔ GHz และ ๕ GHz</p> <p>๔.๒.๓ สามารถเข้ารหัสข้อมูลตามมาตรฐาน WPA และ WPA๒ ได้เป็นอย่างดี</p> <p>๔.๒.๔ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง</p> <p>๔.๒.๕ สามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.maf หรือ IEEE ๘๐๒.mat (Power over Ethernet)</p> <p>๔.๒.๖ สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านทางโปรแกรม Web Browser ได้</p>	๑๐	เครื่อง	๕,๔๐๐	๕๔,๐๐๐
๔.๓	<p><b>อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point) แบบ</b> <b>ที่ ๒ ราคา ๒๓,๐๐๐ บาท คุณลักษณะพื้นฐาน</b></p> <p>๔.๓.๑ สามารถใช้งานตามมาตรฐาน (IEEE ๘๐๒.๑๑b, g, n, ac) ได้เป็นอย่างดี</p> <p>๔.๓.๒ สามารถทำงานที่คลื่นความถี่ ๒.๔ GHz และ ๕ GHz - สามารถเข้ารหัสข้อมูลตามมาตรฐาน WPA และ WPA๒ ได้เป็นอย่างดี</p> <p>๔.๓.๓ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง</p> <p>๔.๓.๔ สามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.maf หรือ IEEE ๘๐๒.mat (Power over Ethernet)</p>	๓	เครื่อง	๒๓,๐๐๐	๖๙,๐๐๐

๔. รายละเอียดของอุปกรณ์คอมพิวเตอร์

รายละเอียด มาตรฐานกลาง	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย/ชุด (บาท)	ราคารวม (บาท)
๔.๓.๕ สามารถรับสัญญาณขาเข้าไม่น้อยกว่า ๓ ช่องสัญญาณ และส่งสัญญาณขาออกไม่น้อยกว่า ๓ ช่องสัญญาณ (๓x๓ MIMO) ๔.๓.๖ รองรับการบริหารจัดการผ่านระบบควบคุม เครื่องข่ายไร้สาย (Wireless Controller) ๔.๓.๗ สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านมาตรฐาน HTTP หรือ HTTPS หรือ SSH ได้เป็นอย่างน้อย				

๕. วิธีการจัดหา

จัดซื้อ     
  การจ้าง     
  การเช่า     
  อื่นๆระบุ.....

๖. สถานที่ติดตั้งอุปกรณ์

อุปกรณ์	สถานที่ติดตั้งอุปกรณ์	รวมเป็นจำนวน/ หน่วยงาน
๑. อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L๒ Switch) ขนาด ๒๔ ช่อง แบบที่ ๒ ราคา ๒๑,๐๐๐ บาท	หอผู้ป่วยพิเศษหลวงปู่ศุข ชั้น ๒	๑
	หอผู้ป่วยพิเศษนิลกำแหง ชั้น ๒	๑
	หอผู้ป่วยหลังคลอด – นรีเวช ชั้น ๑	๑
	หอผู้ป่วยศัลยกรรมหิตล ชั้น ๑	๑
	อาคารผลิต ชั้น ๑	๑
	อาคารผลิต ชั้น ๓	๑
	ศูนย์พัฒนาคุณภาพ ชั้น ๕ อาคาร ๑๐๐ ปี สมเด็จพระศรีนครินทร์	๑
	งานวิชาการ ชั้น ๕ อาคาร ๑๐๐ ปี สมเด็จพระศรีนครินทร์	๑
	ธนาคารเลือด ชั้น ๓ อาคาร ๑๐๐ ปี สมเด็จพระศรีนครินทร์	๑
๒. อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point) แบบที่ ๑	เคมีบำบัด ชั้น ๑ อาคารศัลยกรรมหิตล	๑
	งานวิชาการ ชั้น ๕ อาคาร ๑๐๐ ปี สมเด็จพระศรีนครินทร์	๑
	อาคารผลิต ชั้น ๑	๑
	อาคารผลิต ชั้น ๒	๑
	อาคารผลิต ชั้น ๓	๑
	งานวิชาการ ชั้น ๕ อาคาร ๑๐๐ ปี สมเด็จพระศรีนครินทร์	๑
	งานทันตกรรม ชั้น ๒ อาคาร ๑๐๐ ปี สมเด็จพระศรีนครินทร์	๑
	องค์กรแพทย์ ชั้น ๑ อาคาร ๑๐๐ ปี สมเด็จพระศรีนครินทร์	๑
	ศูนย์คอมพิวเตอร์ ชั้น ๖ อาคาร ๑๐๐ ปี สมเด็จพระศรีนครินทร์	๒
๓. อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point) แบบที่ ๒	เคมีบำบัด ชั้น ๑ อาคารศัลยกรรมหิตล	๑
	งานวิชาการ ชั้น ๕ อาคาร ๑๐๐ ปี สมเด็จพระศรีนครินทร์	๑
	อาคารผลิต ชั้น ๑	๑
รวม/รายการ		๒๒

๗. ระบบหรืออุปกรณ์คอมพิวเตอร์ทั้งหมดที่มีอยู่เดิม (ของหน่วยงานตามข้อ ๖.)		
อุปกรณ์	สถานที่ติดตั้งอุปกรณ์	ติดตั้งใช้งานเมื่อปี พ.ศ.
๑. อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L๒ Switch) ขนาด ๒๔ ช่อง แบบที่ ๒ ราคา ๒๑,๐๐๐ บาท	หอผู้ป่วยพิเศษหลวงพ่อศุข ชั้น ๒	๒๕๕๔
	หอผู้ป่วยพิเศษนิลกำแหง ชั้น ๒	๒๕๕๔
	หอผู้ป่วยหลังคลอด - นรีเวช ชั้น ๑	๒๕๕๔
	หอผู้ป่วยศัลยกรรมหิตล ชั้น ๑	๒๕๕๔
	อาคารผลิต ชั้น ๑	๒๕๕๔
	อาคารผลิต ชั้น ๓	ยังไม่มี
	ศูนย์พัฒนาคุณภาพ ชั้น ๕ อาคาร ๑๐๐ ปี สมเด็จพระศรีนครินทร์	๒๕๕๔
	งานวิชาการ ชั้น ๕ อาคาร ๑๐๐ ปี สมเด็จพระศรีนครินทร์	๒๕๕๖
	ธนาคารเลือด ชั้น ๓ อาคาร ๑๐๐ ปี สมเด็จพระศรีนครินทร์	ยังไม่มี
๒. อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point) แบบที่ ๑	เคมีบำบัด ชั้น ๑ อาคารศัลยกรรมหิตล	๒๕๕๔
	งานวิชาการ ชั้น ๕ อาคาร ๑๐๐ ปี สมเด็จพระศรีนครินทร์	๒๕๕๔
	อาคารผลิต ชั้น ๑	ยังไม่มี
	อาคารผลิต ชั้น ๒	ยังไม่มี
	อาคารผลิต ชั้น ๓	ยังไม่มี
	งานวิชาการ ชั้น ๕ อาคาร ๑๐๐ ปี สมเด็จพระศรีนครินทร์	๒๕๕๖
	งานทันตกรรม ชั้น ๒ อาคาร ๑๐๐ ปี สมเด็จพระศรีนครินทร์	ยังไม่มี
	องค์กรแพทย์ ชั้น ๑ อาคาร ๑๐๐ ปี สมเด็จพระศรีนครินทร์	ยังไม่มี
	ศูนย์คอมพิวเตอร์ ชั้น ๖ อาคาร ๑๐๐ ปี สมเด็จพระศรีนครินทร์	สำรอง
๓. อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point) แบบที่ ๒	ห้องประชุมบุษราคัม ชั้น ๖ อาคาร ๑๐๐ ปี สมเด็จพระศรีนครินทร์	ยังไม่มี

#### ๘. ปัญหาอุปสรรคในการปฏิบัติงาน/เหตุผลความจำเป็นที่ต้องจัดหาอุปกรณ์ในครั้งนี้

<p>๘.๑ ปัญหาการขยายตัวของการใช้ระบบสารสนเทศในการรักษาและวินิจฉัยอาการของแพทย์ ในโรงพยาบาลชยันตพนเรนทรมีเพิ่มมากขึ้น</p> <p>๘.๒ อุปกรณ์ที่ใช้งานมีความสามารถในการเชื่อมต่อไม่เพียงพอต่อความต้องการการใช้งาน</p> <p>๘.๓ เนื่องจากอุปกรณ์มีอายุการใช้งานนาน ปัจจุบันชำรุด</p> <p>๘.๔ เพื่อความคล่องตัวในการปฏิบัติงานการนำเสนองานด้านสาธารณสุข</p>
---

#### ๙. ลักษณะงานหรือระบบงานที่จะใช้กับอุปกรณ์ที่จัดหาครั้งนี้

<ul style="list-style-type: none"> <li>- อุปกรณ์กระจายสัญญาณ L๒ Switch ใช้เพื่อเป็นจุดกระจายสัญญาณแบบสายภายในหอผู้ป่วย</li> <li>- อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบไร้สาย ใช้เพื่อการอำนวยความสะดวกต่อเจ้าหน้าที่ในการเข้าถึงข้อมูลสารสนเทศโรงพยาบาล</li> </ul>
--

#### ๑๐. เปรียบเทียบอุปกรณ์ที่จัดหาครั้งนี้กับปริมาณงาน

<p>อุปกรณ์ที่ขออนุมัติจัดซื้อในครั้งนี้ มีความเหมาะสมกับปริมาณงานที่กำหนดไว้ตามแผนพัฒนาโรงพยาบาลชยันตพนเรนทรมปี ๒๕๖๔</p>
--

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

<input checked="" type="checkbox"/> จัดหาใหม่	<input type="checkbox"/> ทดแทนของเดิม	<input type="checkbox"/> เพื่อใช้ในการเพิ่มประสิทธิภาพ
---	---------------------------------------	--

ผู้รายงาน .....

(นายสมพงษ์ จีงสมเจตไพศาล)

ตำแหน่ง หัวหน้าศูนย์คอมพิวเตอร์

วันที่.....

ผู้อนุมัติโครงการ.....

(นายพรเพชร นันทวุฒิพันธุ์)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลชยันตนาทนเรนทร

ความเห็นจากคณะกรรมการบริหารและจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ประจำโรงพยาบาลชยันตนาทนเรนทร

มติที่ประชุมคณะกรรมการ เห็นชอบ โครงการจัดหาครุภัณฑ์สนับสนุนหน่วยบริการปีงบประมาณ ๒๕๖๔ วงเงิน ๓๑๒,๐๐๐.๐๐

บาท (สามแสนหนึ่งหมื่นสองพันบาทถ้วน) ประชุมครั้งที่ ๑ /๒๕๖๔ วันที่ ..... มกราคม ๒๕๖๔

ผู้เห็นชอบโครงการ.....

(นายณฤทธิ์ บุญเพชร)

ตำแหน่งนายแพทย์ชำนาญการ ปฏิบัติหน้าที่ผู้ช่วยผู้อำนวยการ

ผู้บริหารเทคโนโลยีสารสนเทศระดับสูง (CIO) ประจำโรงพยาบาลชยันตนาทนเรนทร

วันที่.....

