

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

ก. ข้อมูลทั่วไป

๑. ชื่อโครงการ	โครงการจัดจ้างติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิดอาคารพักผู้ติดเชื้อ
------------------------------	---

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

๓. งบประมาณ ปี พ.ศ. ๒๕๖๔	
๓.๑ งบประมาณรวมทั้งสิ้น	๒๑๙,๕๐๐.๐๐ บาท
	(สองแสนหนึ่งหมื่นเก้าพันห้าร้อยบาทถ้วน)
๓.๒ แหล่งเงิน	☐ งบประมาณประจำปี ☐ เปลี่ยนแปลงรายการ/เงินเหลือจ่าย ☐ เงินรายได้ ☐ เงินช่วยเหลือ / เงินนอกงบประมาณ ☒ เงินบำรุง ☐ อื่นๆ (ระบุ)

๔. รายละเอียดของอุปกรณ์
๔.๑ กรอกรายละเอียดของอุปกรณ์ที่ต้องการจัดหาลงในตารางข้อที่ ๔ (ตารางแนวนอน) ๔.๒ กรณีที่ต้องการจัดหาอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ที่มี Spec. และราคาสูงกว่ามาตรฐานกลางกลางของกระทรวงไอซีที(ปัจจุบัน) 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	กล้องโทรทัศน์วงจรปิด ชนิดอนาล็อก แบบมุมมองคงที่ สำหรับติดตั้งภายในอาคาร สำหรับใช้ในงานรักษาความ ปลอดภัยทั่วไป ราคา 3,100 บาท	๒๗	ชุด	๓,๑๐๐	<u>๘๓,๗๐๐</u>
	คุณลักษณะพื้นฐาน				
	- มีความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า 1,920x1,080 pixel				
	- มี frame rate ไม่น้อยกว่า 25 ภาพต่อวินาที (frame per second)				
	- ใช้เทคโนโลยี IR-Cut filter หรือ Infrared Cut-off Removable (ICR) สำหรับการบันทึกภาพได้ทั้งกลางวันและ กลางคืนโดยอัตโนมัติ				
	- มีขนาดตัวรับภาพ (Image Sensor) ไม่น้อยกว่า 1/2.7 นิ้ว CMOS				
	- สามารถแสดงรายละเอียดของภาพที่มีความแตกต่างของ แสงมาก (Wide Dynamic Range หรือ Super Dynamic Range) ได้				
	- สามารถส่งสัญญาณภาพ (Streaming) ไปแสดงได้อย่าง น้อย 2 แหล่ง				
	- ได้รับมาตรฐาน Onvif (Open Network Video Interface Forum)				
	- สามารถส่งสัญญาณภาพได้ตามมาตรฐาน H.264 เป็นอย่าง น้อย				
	- ต้องมี Software Development Kit (SDK) หรือ Application Programming Interface (API) ในรูปแบบ แผ่น CD หรือ DVD ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง หรือสามารถ Download จากเว็บไซต์ผู้ผลิต				
	- ได้รับมาตรฐานด้านความปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน				

๔. รายละเอียดของอุปกรณ์คอมพิวเตอร์

รายละเอียด มาตรฐานกลาง		จำนวน	หน่วย	ราคาต่อ หน่วย/ชุด (บาท)	ราคารวม (บาท)
	- ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม				
	- ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือ บริหารงานที่มีคุณภาพ				
๔.๒	กล้องวงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองไม่คงที่ ราคา ๒,๕๐๐ บาท	๑	ตัว	๒,๕๐๐	<u>๒,๕๐๐</u>
	คุณลักษณะพื้นฐาน				
	- มีความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า 1,920x1,080 pixel				
	- มี frame rate ไม่น้อยกว่า 25 ภาพต่อวินาที (frame per second)				
	- มีขนาดตัวรับภาพ (Image Sensor) ไม่น้อยกว่า ๑/๒.7 นิ้ว CMOS				
	- สามารถตรวจจับความเคลื่อนไหวอัตโนมัติ (Motion Detection) ได้				
	- สามารถแสดงรายละเอียดของภาพที่มีความแตกต่างของ แสงมาก (Wide Dynamic Range หรือ Super Dynamic Range) ได้				
	- สามารถส่งสัญญาณภาพ (Streaming) ไปแสดงได้อย่าง น้อย 2 แหล่ง				
	- สามารถส่งสัญญาณภาพได้ตามมาตรฐาน H.264 เป็นอย่าง น้อย				
	- สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IPv4 และ IPv6 ได้				
	- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100 Base-T หรือดีกว่า และสามารถทำงานได้ตาม มาตรฐาน IEEE 802.3af หรือ IEEE 802.3at (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้				
	- สามารถใช้งานกับมาตรฐาน HTTP, HTTPS, “NTP หรือ SNTP”, SNMP , RTSP , IEEE802.1X ได้เป็นอย่างน้อย				
	- มีช่องสำหรับบันทึกข้อมูลลงหน่วยความจำแบบ SD Card หรือ MicroSD Card หรือ Mini SD Card				

๔. รายละเอียดของอุปกรณ์คอมพิวเตอร์

รายละเอียด มาตรฐานกลาง		จำนวน	หน่วย	ราคาต่อ หน่วย/ชุด (บาท)	ราคารวม (บาท)
	- ต้องมี Software Development Kit (SDK) หรือ Application Programming Interface (API) ในรูปแบบแผ่น CD หรือ DVD ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง หรือสามารถ Download จากเว็บไซต์ผู้ผลิต				
	- ได้รับมาตรฐานด้านความปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน				
	- ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม				
	- ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ				
๔.๓	อุปกรณ์บันทึกภาพจากกล้องโทรทัศน์วงจรปิด แบบ ๓๒ ช่อง ราคา ๔๘,๐๐๐ บาท	๑	ตัว	๔๘,๐๐๐	<u>๔๘,๐๐๐</u>
	คุณลักษณะพื้นฐาน				
	- เป็นอุปกรณ์ที่ผลิตมาเพื่อบันทึกภาพจากกล้องวงจรปิดโดยเฉพาะ				
	- สามารถบันทึกและบีบอัดภาพได้ตามมาตรฐาน MPEG4 หรือ H.264 หรือดีกว่า				
	- ได้รับมาตรฐาน Onvif (Open Network Video Interface Forum)				
	- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง				
	- สามารถบันทึกภาพและส่งภาพเพื่อแสดงผลที่ความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า 1,920x1,080 pixel หรือไม่น้อยกว่า 2,073,600 pixel				
	- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลสำหรับกล้องวงจรปิดโดยเฉพาะ (Surveillance Hard Disk) ชนิด SATA ขนาดความจุรวมไม่น้อยกว่า 16 TB				
	- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง				
	- สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IPv4 และ IPv6 ได้				
	- ต้องมี Software Development Kit (SDK) หรือ Application Programming Interface (API) ในรูปแบบแผ่น CD หรือ DVD ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง หรือสามารถ				

๔. รายละเอียดของอุปกรณ์คอมพิวเตอร์

รายละเอียด มาตรฐานกลาง		จำนวน	หน่วย	ราคาต่อ หน่วย/ชุด (บาท)	ราคารวม (บาท)
	Download จากเว็บไซต์ผู้ผลิต				
	- สามารถแสดงภาพที่บันทึกจากกล้องโทรทัศน์วงจรปิดผ่านระบบเครือข่ายได้				
	- ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ				
๔.๔	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 1 kVA ราคา 5,800 บาท	๑	เครื่อง	๕,๘๐๐	๕,๘๐๐
	คุณลักษณะพื้นฐาน				
	- มีกำลังไฟฟ้านอกไม่น้อยกว่า 1 kVA (600 Watts)				
	- สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 15 นาที				
๔.๕	ตู้คอนโทรลอุปกรณ์ ราคา ๔,๙๐๐๐ บาท	๑	ตู้	๔,๙๐๐	๔,๙๐๐
	คุณลักษณะพื้นฐาน				
	- ผลิตจากเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสีแบบชุบด้วยไฟฟ้า (Electro-galvanized steel sheet)				
	- มีช่องเสียบไฟฟ้า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๐ ช่อง				
	- สามารถจัดเก็บ เครื่องบันทึกขนาด ๓๒ ช่อง เครื่องสำรองไฟขนาด ๑๐๐๐ VA และสายสัญญาณกล้องวงจรปิดได้				
๔.๖	จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๔๓ นิ้ว ราคา ๑๓,๐๐๐ บาท	๑	จอ	๑๓,๐๐๐	๑๓,๐๐๐
	คุณลักษณะพื้นฐาน				
	- มีขนาดไม่น้อยกว่า ๔๓ นิ้ว				
	- รองรับความละเอียดการแสดงผลไม่น้อยกว่า ๓๘๔,๔๐x๒,๑๖๐ Pixel				
	- รองรับการแสดงผลผ่าน HDMI ได้ไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง				
๔.๗	อุปกรณ์ติดตั้ง ราคา ๑,๕๐๐ บาท	๒๘	ชุด	๑,๕๐๐	๔๒,๐๐๐
	คุณลักษณะพื้นฐาน				
	- Video balun				
	- สายไฟ				
	- สายสัญญาณ				
	- adapter ๑๒ v				
๔.๘	ค่าจ้างเหมาติดตั้ง ราคา ๗๐๐ บาท	๒๘	จุด	๗๐๐	๑๙,๖๐๐
	คุณลักษณะพื้นฐาน				
	- ติดตั้งกล้องวงจรปิด				
	- service ๑ ปี				

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

๖. สถานที่ติดตั้งอุปกรณ์	
ชื่อสถานที่/หน่วยงานที่ติดตั้ง	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิด นาล็อก แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายในอาคาร สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไป
๑.ตึกนิลคำแหง	๒๗
ชื่อสถานที่/หน่วยงานที่ติดตั้ง	กล้องวงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองไม่คงที่
๑.ห้อง Negative Pressure	๑
ชื่อสถานที่/หน่วยงานที่ติดตั้ง	อุปกรณ์บันทึกภาพจากกล้องโทรทัศน์วงจรปิด แบบ ๓๒ ช่อง
๑.ตึกนิลคำแหง	๑
ชื่อสถานที่/หน่วยงานที่ติดตั้ง	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 1 kVA
๑.ตึกนิลคำแหง	๑
ชื่อสถานที่/หน่วยงานที่ติดตั้ง	ตู้คอนโทรลอุปกรณ์
๑.ตึกนิลคำแหง	๑
ชื่อสถานที่/หน่วยงานที่ติดตั้ง	จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๔๓ นิ้ว
๑.ตึกนิลคำแหง	๑

๗. ระบบหรืออุปกรณ์คอมพิวเตอร์ทั้งหมดที่มีอยู่เดิม (ของหน่วยงานตามข้อ ๖.)		
รายการ	สถานที่ติดตั้ง	ติดตั้งใช้งานเมื่อปี พ.ศ.
กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิด นาล็อก แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายในอาคาร สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไป	ตึกนิลคำแหง	ติดตั้งใหม่
กล้องวงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองไม่คงที่	ห้อง Negative	ติดตั้งใหม่
อุปกรณ์บันทึกภาพจากกล้องโทรทัศน์วงจรปิด แบบ ๓๒ ช่อง	ตึกนิลคำแหง	ติดตั้งใหม่
เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 1 kVA	ตึกนิลคำแหง	ติดตั้งใหม่
ตู้คอนโทรลอุปกรณ์	ตึกนิลคำแหง	ติดตั้งใหม่
จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๔๓ นิ้ว	ตึกนิลคำแหง	ติดตั้งใหม่

๘. ปัญหาอุปสรรคในการปฏิบัติงาน/เหตุผลความจำเป็นที่ต้องจัดหาอุปกรณ์ในครั้งนี้	
๘.๑ โรงพยาบาลชยันนาทนเรนทรมีผู้ป่วยติดเชื้อ COVID – ๑๙ ๘.๒ โรงพยาบาลชยันนาทนเรนทรกำหนดให้อาคารนิลคำแหงเป็นอาคารพักผู้ป่วยติดเชื้อและรองรับผู้ป่วยทั้งหมด ๒๗ ห้อง	

๙. ลักษณะงานหรือระบบงานที่จะใช้กับอุปกรณ์ที่จัดหาครั้งนี้	
๙.๑ เพื่อสนับสนุนการให้บริการดูแลผู้ป่วย COVID-๑๙ ๙.๒ เพื่อความเสี่ยงในการสัมผัสผู้ป่วยของแพทย์และพยาบาล	

๑๐. เปรียบเทียบอุปกรณ์ที่จัดหาครั้งนี้กับปริมาณงาน
อุปกรณ์ที่ขออนุมัติจัดซื้อในครั้งนี้ มีความเหมาะสมกับปริมาณงานที่กำหนดไว้เพื่อสนับสนุนการให้บริการผู้ป่วย COVID – ๑๙ ตึกนิลกำแหง และห้อง Negative Pressure ตามตามแผนที่โรงพยาบาลกำหนดไว้

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
วันที่.....

ความเห็นจากคณะกรรมการบริหารและจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ประจำโรงพยาบาลชัยนาทนเรนทร
มติที่ประชุมคณะกรรมการ เห็นชอบ โครงการจัดจ้างติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิดอาคารพักผู้ติดเชื้อ ๒๕๖๔
วงเงิน ๒๑๙,๕๐๐บาท (สองแสนหนึ่งหมื่นเก้าพันห้าร้อยบาทถ้วน) ประชุมครั้งที่ ๑ /๒๕๖๔ วันที่ ๒๕๖๔

ผู้เห็นชอบโครงการ.....
(นายณฤทธิ์ บุญเพชร)
ตำแหน่งผู้ช่วยผู้อำนวยการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ
ผู้บริหารเทคโนโลยีสารสนเทศระดับสูง (CIO) ประจำโรงพยาบาลชัยนาทนเรนทร
วันที่.....