

	แบบฟอร์มรายงานการจัดการระบบคอมพิวเตอร์ภาครัฐ ที่มีมูลค่าไม่เกิน ๕ ล้านบาท	
--	--	--

ก. ข้อมูลทั่วไป

๑. ชื่อโครงการ
โครงการ จัดจ้างติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิดเพื่อรักษาความปลอดภัยภายในโรงพยาบาล

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. ๒๕๖๓	
๓.๑ งบประมาณรวมทั้งสิ้น	(๙๔,๕๐๐) บาท (เก้าหมื่นสี่พันห้าร้อยบาทถ้วน)
๓.๒ แหล่งเงิน	☐ งบประมาณประจำปี ๒๕๖๓ ☐ 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	อุปกรณ์บันทึกภาพจากกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (Video Recorder) แบบ 8 ช่อง ราคา ๒๑,๘๐๐	๑	ตัว	๒๑,๘๐๐	๒๑,๘๐๐
	คุณลักษณะพื้นฐาน				
	- เป็นอุปกรณ์ที่ผลิตมาเพื่อบันทึกภาพจากกล้องโทรทัศน์วงจรปิดโดยเฉพาะ				
	- ได้รับมาตรฐาน Onvif (Open Network Video Interface Forum)				
	- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง				
	- สามารถบันทึกภาพและส่งภาพเพื่อแสดงผลที่ความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า 1,920x1,080 pixel หรือไม่น้อยกว่า 2,073,600 pixel				
	- สามารถใช้งานกับมาตรฐาน “HTTP หรือ HTTPS” , SMTP, “NTP หรือ SNTP”, SNMP , RTSP ได้เป็นอย่างดี				
	- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลสำหรับกล้องวงจรปิดโดยเฉพาะ (Surveillance Hard Disk) ชนิด SATA ขนาดความจุรวมไม่น้อยกว่า 8 TB				
	- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง				
	- ต้องมี Software Development Kit (SDK) หรือ Application Programming Interface (API) ในรูปแบบแผ่น CD หรือ DVD ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง หรือสามารถ Download จากเว็บไซต์ผู้ผลิต				
	- ได้รับมาตรฐานด้านความปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน				
	- ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม				
	- ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือ				

๔. รายละเอียดของอุปกรณ์คอมพิวเตอร์

รายละเอียด มาตรฐานกลาง		จำนวน	หน่วย	ราคาต่อ หน่วย/ชุด (บาท)	ราคารวม (บาท)
	บริหารงานที่มีคุณภาพ				
๔.๒	กล้องโทรทัศน์วงจรปิด แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้ง ภายนอกอาคาร สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัย ทั่วไป ราคา 4,700 บาท	๘	ตัว	4,700	<u>๓๗,๖๐๐</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				
	- ตัวกล้องได้มาตรฐาน IP66 หรือติดตั้งอุปกรณ์เพิ่มเติม สำหรับหุ้มกล้อง (Housing) ที่ได้มาตรฐาน IP66หรือดีกว่า				
	- สามารถทำงานได้ที่อุณหภูมิ -10 °C ถึง 50 °C 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				

๔. รายละเอียดของอุปกรณ์คอมพิวเตอร์

รายละเอียด มาตรฐานกลาง		จำนวน	หน่วย	ราคาต่อ หน่วย/ชุด (บาท)	ราคารวม (บาท)
	SNTP”, SNMP , RTSP , IEEE802.1X ได้เป็นอย่างดีน้อย				
	- มีช่องสำหรับบันทึกข้อมูลลงหน่วยความจำแบบ SD Card หรือ MicroSD Card หรือ Mini SD Card				
	- ต้องมี Software Development Kit (SDK) หรือ Application Programming Interface (API) ในรูปแบบแผ่น CD หรือ DVD ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง หรือสามารถ Download จากเว็บไซต์ผู้ผลิต				
	- ได้รับมาตรฐานด้านความปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน				
	- ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม				
	- ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ				
๔.๓	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 1 kVA ราคา 5,800 บาท	๑	เครื่อง	๕,๘๐๐	๕,๘๐๐
	คุณลักษณะพื้นฐาน				
	- มีกำลังไฟฟ้าด้านนอกไม่น้อยกว่า 1 kVA (600 Watts)				
	- สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 15 นาที				
๔.๔	ตู้คอนโทรลอุปกรณ์ ราคา ๔,๙๐๐๐ บาท	๑	ตู้	๔,๙๐๐	๔,๙๐๐
	คุณลักษณะพื้นฐาน				
	- ผลิตจากเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสีแบบชุบด้วยไฟฟ้า (Electro-galvanized steel sheet)				
	- มีช่องเสียบไฟฟ้า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๐ ช่อง				
	- สามารถจัดเก็บ เครื่องบันทึกขนาด ๘ ช่อง เครื่องสำรองไฟ ขนาด ๑๐๐๐ VA และสายสัญญาณกล่องวงจรปิดได้				
	- รองรับการแสดงผลภาพผ่าน HDMI ได้ไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง				
๔.๕	อุปกรณ์ติดตั้ง ราคา ๒,๒๕๐ บาท	๘	ชุด	๒,๒๕๐	๑๘,๐๐๐
	คุณลักษณะพื้นฐาน				
	- Video balun				
	- สายไฟ				
	- สายสัญญาณ				
	- adapter ๑๒ v				
๔.๖	ค่าจ้างเหมาติดตั้ง ราคา ๗๐๐ บาท	๘	จุด	๘๐๐	๖,๔๐๐
	คุณลักษณะพื้นฐาน				
	- ติดตั้งกล่องวงจรปิด				
	- service ๑ ปี				

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

๖. สถานที่ติดตั้งอุปกรณ์	
ชื่อสถานที่/หน่วยงานที่ติดตั้ง	อุปกรณ์บันทึกภาพจากกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (Video Recorder)
๑.ป้อมหลังโรงพยาบาลชยันนาทนเรนทร	๑
ชื่อสถานที่/หน่วยงานที่ติดตั้ง	กล้องโทรทัศน์วงจรปิด แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไป
๑.ป้อมหลังโรงพยาบาลชยันนาทนเรนทร	๘
ชื่อสถานที่/หน่วยงานที่ติดตั้ง	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 1 kVA
๑.ป้อมหลังโรงพยาบาลชยันนาทนเรนทร	๑
ชื่อสถานที่/หน่วยงานที่ติดตั้ง	ตู้คอนโทรลอุปกรณ์
๑.ป้อมหลังโรงพยาบาลชยันนาทนเรนทร	๑

๗. ระบบหรืออุปกรณ์คอมพิวเตอร์ทั้งหมดที่มีอยู่เดิม (ของหน่วยงานตามข้อ ๖.)		
รายการ	สถานที่ติดตั้ง	ติดตั้งใช้งานเมื่อปี พ.ศ.
อุปกรณ์บันทึกภาพจากกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (Video Recorder)	ป้อมหลังโรงพยาบาลชยันนาทนเรนทร	๒๕๕๘
กล้องโทรทัศน์วงจรปิด แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไป	ป้อมหลังโรงพยาบาลชยันนาทนเรนทร	๒๕๕๘
เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 1 kVA	ป้อมหลังโรงพยาบาลชยันนาทนเรนทร	๒๕๕๘
ตู้คอนโทรลอุปกรณ์	ป้อมหลังโรงพยาบาลชยันนาทนเรนทร	๒๕๕๘

๘. ปัญหาอุปสรรคในการปฏิบัติงาน/เหตุผลความจำเป็นที่ต้องจัดหาอุปกรณ์ในครั้งนี้
๘.๑ โรงพยาบาลชยันนาทนเรนทรมีบริเวณพื้นที่กว้างขวางทำให้บุคลากรที่ดูแลด้านระบบรักษาความปลอดภัยอาจจะดูแลได้ไม่ทั่วถึง

๙. ลักษณะงานหรือระบบงานที่จะใช้กับอุปกรณ์ที่จัดหาครั้งนี้
๙.๑ เพื่อสนับสนุนงานด้านระบบความปลอดภัยในโรงพยาบาลชยันนาทนเรนทร
๙.๒ เพื่อใช้ในการตรวจสอบเหตุการณ์ที่มีความผิดปกติที่เกิดขึ้นภายในโรงพยาบาลชยันนาทนเรนทร

๑๐. เปรียบเทียบอุปกรณ์ที่จัดหาครั้งนี้กับปริมาณงาน
อุปกรณ์ที่ขออนุมัติจัดจ้างในครั้งนี้ มีความเหมาะสมกับปริมาณงานที่กำหนดไว้เพื่อสนับสนุนงานด้านระบบความปลอดภัยในโรงพยาบาลชัยนาทนเรนทร

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 โครงการจัดจ้างติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิดเพื่อรักษาความปลอดภัยภายในโรงพยาบาล
 วงเงิน ๙๔,๕๐๐บาท (เก้าแสนสี่หมื่นห้าร้อยบาทถ้วน) ประชุมครั้งที่ ๑ /๒๕๖๔ วันที่ ๒๕๖๔

ผู้เห็นชอบโครงการ

 (นายณฤทธิ์ บุญเพชร)
 ตำแหน่งนายแพทย์ชำนาญการ ปฏิบัติหน้าที่ผู้ช่วยผู้อำนวยการ
 ผู้บริหารเทคโนโลยีสารสนเทศระดับสูง (CIO)
 ประจำโรงพยาบาลชัยนาทนเรนทร
 วันที่.....

