

แบบรายงานสรุปโครงการเพื่อพิจารณาความเหมาะสมของคุณลักษณะเฉพาะและราคา (ก่อนการจัดทำ)

☐ เสนอคณะกรรมการฯ ของ มท. เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบในหลักการ☐ เสนอคณะกรรมการฯ ของ มท. เพื่อทราบ (ได้รับความเห็นชอบในหลักการจากคณะกรรมการของ(ระบุส่วนราชการ/รัฐวิสาหกิจ/จังหวัด).... ในการประชุมครั้งที่..... เมื่อวันที่.....)

ชื่อโครงการติดตั้งกล้องวงจรปิด ภายในหมู่บ้าน หมู่ที่ ๕ บ้านต้นแก้ว ตำบลหนองควาย อำเภอหางดง จังหวัดเชียงใหม่

รวมวงเงินโครงการ จำนวนเงิน ๑,๖๐๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านหกแสนบาทถ้วน)

ส่วนที่เป็นอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ จำนวนเงิน ๘๓๘,๕๐๐ บาท (แปดแสนสามหมื่นแปดพันห้าร้อยบาทถ้วน)

ชื่อหน่วยงาน เทศบาลตำบลหนองควาย

ส่วนที่เป็นอุปกรณ์คอมพิวเตอร์

กรณีตรงตามเกณฑ์ของกระทรวงดิจิทัลฯ หรือเกณฑ์ที่ส่วนราชการอื่นประกาศกำหนด

ลำดับ	รายการ	ชื่อตามเกณฑ์ (ชื่อเกณฑ์/ชื่อหน่วยงาน ที่ประกาศกำหนดเกณฑ์)	ราคาตามเกณฑ์	ราคาอ้างอิง	จำนวน	วงเงินรวม
๑	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคารสำหรับ ใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไปและงานอื่นๆ	ข้อ ๔ (CCTV)	๒๒,๐๐๐.๐๐	๒๒,๐๐๐.๐๐	๑๘	๓๙๖,๐๐๐.๐๐
๒	อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) แบบ ๑๖ ช่อง	ข้อ ๑๑ (CCTV)	๕๗,๐๐๐.๐๐	๕๗,๐๐๐.๐๐	๒	๑๑๔,๐๐๐.๐๐
๓	ตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ แบบที่ ๒ (ขนาด ๔๒ U)	ข้อ ๒๙ (ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์)	๒๒,๐๐๐.๐๐	๒๒,๐๐๐.๐๐	๑	๒๒,๐๐๐.๐๐
๔	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๑ kVA	ข้อ ๖๓ (ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์)	๕,๘๐๐.๐๐	๕,๘๐๐.๐๐	๒	๑๑,๖๐๐.๐๐
รวมจำนวนเงินตามเกณฑ์						๕๔๓,๖๐๐.๐๐

กรณีไม่มีราคาตามเกณฑ์ของกระทรวงดิจิทัลฯ หรือเกณฑ์ที่ส่วนราชการอื่นประกาศกำหนด

ลำดับ	รายการ	การสืบราคาจากท้องตลาด รวมทั้งเว็บไซต์ต่าง ๆ (เปรียบเทียบอย่างน้อย ๓ ราย / ๓ ยี่ห้อ รวมทั้งเว็บไซต์อย่างน้อย ๑)				ราคาอ้างอิง	จำนวน	วงเงินรวม	หมายเหตุ
๑	อุปกรณ์สลับสัญญาณเครือข่ายหลัก ขนาด ไม่น้อยกว่า ๒๔ SFP	หจก.ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอ็นเทค เอนเนอร์จี	ร้านพีแอนด์ที เทคโนโลยี	ห้างร้าน เอส เค พี รัตนกันท์เคเบิล	http://www.thaiinternetwork.com/nasshop/12525-allied-teleis-at-x220-28gs-n1-gigabit-fiber-edge-switch.html	๕๔,๙๐๐.๐๐	๑	๕๔,๙๐๐.๐๐	ราคาในเว็บไซต์ รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม
		๕๔,๙๐๐.๐๐	๖๐,๐๐๐.๐๐	๕๖,๐๐๐.๐๐	109,000				
๒	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ ๔ พอร์ต RJ-๔๕ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ + ๒ SFP Module	ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอ็นเทค เอนเนอร์จี	ร้านพีแอนด์ที เทคโนโลยี	ห้างร้าน เอส เค พี รัตนกันท์เคเบิล	http://www.thaiinternetwork.com/nasshop/10921-planet-lgs-624hot-industrial-4-port-10-100-1000t-8023at-poe-w-2-port-100-1000x-sfp-ethernet-switch.html	๑๕,๐๐๐.๐๐	๑๖	๒๔๐,๐๐๐.๐๐	ราคาในเว็บไซต์ รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม
		๑๕,๐๐๐.๐๐	๑๖,๐๐๐.๐๐	๑๕,๒๐๐.๐๐	16,020.01				

สำเนาถูกต้อง

รวมจำนวนเงินกรณีไม่มีเกณฑ์

๒๔๔,๙๐๐.๐๐

รวมจำนวนเงินส่วนที่เป็นอุปกรณ์คอมพิวเตอร์

๘๓๘,๕๐๐.๐๐

สำเนาถูกต้อง

นาย.....

นาย.....

ส่วนที่เป็นอุปกรณ์อื่นๆ				
ลำดับ	รายการ	จำนวนเงิน	จำนวน	จำนวนเงินรวม
๑	SFP ตัวแปลงสำหรับ F/O ๒๐ KM	๑,๒๐๐.๐๐	๑๖	๑๙,๒๐๐.๐๐
๒	LC - LC Singlemode, ๙/๑๒๕, Duplex Patch Cord (สาย Patch Cord LC - LC Singlemode)	๓๐๐.๐๐	๑๖	๔,๘๐๐.๐๐
๓	SFP ตัวแปลงสำหรับ F/O ๒๐ KM	๑,๒๐๐.๐๐	๑๖	๑๙,๒๐๐.๐๐
๔	LC - SM Pigtail Simplex (สาย Pigtail LC - SM)	๙๐.๐๐	๓๒	๒,๘๘๐.๐๐
๕	CCTV Outdoor Steel Cabinet (ตู้เหล็กกันน้ำแบบภายนอกอาคาร)	๖,๐๐๐.๐๐	๑๖	๙๖,๐๐๐.๐๐
๖	Surge Protection (อุปกรณ์ป้องกันไฟกระชาก)	๑,๕๙๐.๐๐	๑๖	๒๕,๔๔๐.๐๐
๗	VENTILATING FAN ๑x ๔" WITH PLATE (ชุดพัดลม)	๕๐๐.๐๐	๑๖	๘,๐๐๐.๐๐
๘	Splice Tray For ๑๒ Fiber with organizer Socket (ถาดเก็บสายใยแก้วนำแสง)	๒๗๐.๐๐	๑๖	๔,๓๒๐.๐๐
๙	Grounding System (ระบบกราวด์)	๔๕๐.๐๐	๑๖	๗,๒๐๐.๐๐
๑๐	Electrical System - Circuit Breaker ป้องกันไฟรั่ว/ดูด , Ground Bar, AC Plug+G Outlet x ๒	๑,๘๐๐.๐๐	๑๖	๒๘,๘๐๐.๐๐
๑๑	Snapin F.O. Rack Mount Drawer Unload (แผงรวมและกระจายสายใยแก้ว ๒ Snapin)	๒,๖๒๐.๐๐	๑	๒,๖๒๐.๐๐
๑๒	SC Snap-In Adapter Plate, SM, ๖F (ฝาปิดช่องว่างแผงรวมและกระจายสายใยแก้ว)	๓๐๐.๐๐	๓	๙๐๐.๐๐
๑๓	Splice Tray For ๑๒ Fiber with organizer Socket (ถาดเก็บสายใยแก้วนำแสง)	๒๗๐.๐๐	๒	๕๔๐.๐๐
๑๔	Fix Component Shelf Deep (ถาดยึดชนิด ๔ ด้าน)	๑,๑๕๐.๐๐	๑	๑,๑๕๐.๐๐
๑๕	โทรทัศน์ LED TV แบบ Smart TV ขนาด ๕๕ นิ้ว ความละเอียด ๓๘๔๐ x ๒๑๖๐ พิกเซล (บัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ของสำนักงานประมาณ เดือนธันวาคม ๒๕๖๓)	๑๘,๙๐๐.๐๐	๑	๑๘,๙๐๐.๐๐
๑๖	ชาวยืดจอภาพ	๒,๓๔๘.๐๐	๑	๒,๓๔๘.๐๐
๑๗	งานระบบสายสัญญาณสำหรับเชื่อมต่อเครื่องบันทึกภาพ พร้อมอุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง	๒,๐๐๐.๐๐	๑	๒,๐๐๐.๐๐
๑๘	งานระบบไฟฟ้าสำหรับจอภาพ พร้อมอุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง	๑,๕๐๐.๐๐	๑	๑,๕๐๐.๐๐
๑๙	Concrete Pole มีความสูงไม่น้อยกว่า ๖ เมตร (เสาไฟฟ้าคอนกรีต)	๔,๕๐๐.๐๐	๑๖	๗๒,๐๐๐.๐๐
๒๐	ขากล่องวงจรปิด	๑,๔๐๐.๐๐	๑๘	๒๕,๒๐๐.๐๐
๒๑	กล่องยึดขากล่องวงจรปิด (Junction Box)	๗๐๐.๐๐	๑๘	๑๒,๖๐๐.๐๐
๒๒	ท่ออ่อนกันน้ำ , ท่อ IMC และอุปกรณ์ประกอบอื่นๆ พร้อมติดตั้ง	๒,๘๐๐.๐๐	๑๖	๔๕,๘๐๐.๐๐
๒๓	สายใยแก้วนำแสง สำหรับขากล่องวงจรปิด ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๔ คอร์	๕๐.๐๐	๔๐๐	๒๐,๐๐๐.๐๐
๒๔	สายใยแก้วนำแสง สำหรับขากล่องวงจรปิด ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒ คอร์	๓๕.๐๐	๑,๐๐๐	๓๕,๐๐๐.๐๐
๒๕	สายใยแก้วนำแสง สำหรับขากล่องวงจรปิด ขนาดไม่น้อยกว่า ๖ คอร์	๒๕.๐๐	๑,๘๐๐	๔๕,๐๐๐.๐๐
๒๖	Cat๖ UTP Enhanced Cable Outdoor พร้อมติดตั้ง (สายสัญญาณ UTP Cat๖)	๒๔๐.๐๐	๓๒	๗,๖๘๐.๐๐
๒๗	closure Fiber Optic On Stand Fiber Optic (หัวต่อสายใยแก้วนำแสง) Optic (หัวต่อสายใยแก้วนำแสง)	๑,๕๐๐.๐๐	๑๖	๒๔,๐๐๐.๐๐
๒๘	สายไฟอลูมิเนียม (THW-A) ๑๖ Sq.mm. พร้อมอุปกรณ์ยึดโยงบนเสาไฟฟ้า	๒๘.๐๐	๔๐๐	๑๑,๒๐๐.๐๐
รวมจำนวนเงินส่วนที่เป็นอุปกรณ์อื่น ๆ				๕๔๔,๒๗๘.๐๐
รวมวงเงินโครงการ				๑,๓๘๒,๗๗๘.๐๐

หมายเหตุ

๑. การสืบราคาจะต้องสืบทั้งจากห้องตลาดรวมทั้งเว็บไซต์ หากไม่ใช้ราคาต่ำสุดเป็นราคาอ้างอิง ให้ระบุเหตุผลประกอบด้วย

๒. สำหรับการพัฒนาซอฟต์แวร์ประเภทโปรแกรมประยุกต์ให้จัดทำรายละเอียดตามแบบบัญชีราคากลางงานพัฒนาระบบประเภทโปรแกรมประยุกต์ที่กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (ชื่อเดิม กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร) กำหนด

๓. ราคาตามเกณฑ์ฯ เป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มร้อยละ ๗ กรณีไม่มีราคาตามเกณฑ์ฯ และส่วนที่เป็นอุปกรณ์อื่น ๆ ให้ระบุภาษีมูลค่าเพิ่มแยกแต่ละรายการ

สำเนาถูกต้อง

๒๖/๑๒/๒๕๖๓
นายก้องเกียรติ ธรรมสาร

แบบรายงานการจัดการระบบคอมพิวเตอร์ (ที่มีมูลค่าไม่เกิน ๑๐ ล้านบาท)

ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

๑. ชื่อโครงการ...โครงการติดตั้งกล้องวงจรปิดภายในหมู่บ้าน หมู่ที่ ๔ บ้านต้นเกว่น ตำบล
หนองควาย อำเภอหางดง จังหวัดเชียงใหม่

๒. ส่วนราชการ

๒.๑ ชื่อส่วน...เทศบาลตำบลหนองควาย

๒.๒ ชื่อ - สกุล หัวหน้าส่วนราชการ...นายณรงค์ ธิลา

ตำแหน่ง...นายกเทศมนตรีตำบลหนองควาย

๒.๓ ชื่อผู้รับผิดชอบโครงการ...นายสุพรรณ อัดแอ

ตำแหน่ง...นักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

โทรศัพท์...๐๕๓ ๑๒๕๐๗๐ ต่อ ๑๐๖

๓. ค่าใช้จ่าย

๓.๑ วงเงินรวมทั้งสิ้น...๑,๖๐๐,๐๐๐.- บาท (หนึ่งล้านหกแสนบาทถ้วน)

๓.๒ แหล่งเงิน ☒ เงินงบประมาณ ☐ เงินรายได้ ☐ เงินช่วยเหลือ

☐ อื่นๆ (ระบุ).....

๔. รายละเอียดของอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ ที่จะจัดหาครั้งนี้

รายการ	จำนวน	ราคาต่อ หน่วย/ชุด	ราคารวม	ตามเกณฑ์ กระทรวงดิจิทัล เพื่อเศรษฐกิจ และสังคม	
				ใช่	ไม่
๔.๑ กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่ สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร สำหรับใช้ในงานรักษา ความปลอดภัยทั่วไป และงานอื่นๆ ใช้คุณลักษณะตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐาน ของ ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ฉบับเดือนมิถุนายน ๒๕๖๔ ประกาศ ณ วันที่ ๑๑ มิถุนายน ๒๕๖๔ ลำดับที่ ๔	๑๘ ชุด	๒๒,๐๐๐	๓๙๖,๐๐๐	✓	
๔.๒ อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) แบบ ๑๖ ช่อง โดยมีคุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้ ใช้คุณลักษณะตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐาน ของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ฉบับเดือนมิถุนายน ๒๕๖๔ ประกาศ ณ วันที่ ๑๑ มิถุนายน ๒๕๖๔ ลำดับที่ ๑๑	๒ เครื่อง	๕๗,๐๐๐	๑๑๔,๐๐๐	✓	

สำเนาถูกต้อง

/๔.๓ ผู้สำรวจ...

(นายสุพรรณ อัดแอ)

นักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

รายการ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย/ชุด	ราคารวม	ตามเกณฑ์กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม	
				ใช่	ไม่
๔.๓ ตู้สำหรับจัดเก็บคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ แบบที่ ๒ (ขนาด ๔๒ U) โดยมีคุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้ ใช้คุณลักษณะตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ ฉบับเดือนพฤษภาคม ๒๕๖๓ ประกาศ ณ วันที่ ๑๒ พฤษภาคม ๒๕๖๓ ลำดับที่ ๒๙	๑ เครื่อง	๒๒,๐๐๐	๒๒,๐๐๐	✓	
๔.๔ เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๑ KVA โดยมีคุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้ ใช้คุณลักษณะตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ ฉบับเดือนพฤษภาคม ประกาศ ณ วันที่ ๑๒ พฤษภาคม ๒๕๖๓ ลำดับที่ ๖๓	๒ เครื่อง	๕,๘๐๐	๑๑,๖๐๐	✓	
๔.๕ อุปกรณ์สลับสัญญาณเครือข่ายหลัก ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๘ SFP Fixed Gigabit Management โดยมีคุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้ 1 สามารถรองรับการทำ Routing ได้อย่างน้อยดังนี้ Static routing, RIPv2 2 มีช่องสำหรับรองรับการเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ SFP/SFP+ จำนวนไม่น้อยกว่า 28 ช่อง 3 อุปกรณ์ต้องมีความสามารถในการทำ Link aggregation ได้ตามมาตรฐาน IEEE802.3ad 4 สามารถส่งข้อมูล Log File ในรูปแบบ Syslog ได้เป็นอย่างดี 5 สามารถใช้งานตามมาตรฐาน Ipv6 ได้ 6 มี Switching Capability/ FABRIC ได้ไม่น้อยกว่า 56 Gbps และมี Forwarding rate ไม่น้อยกว่า 41.7 Mpps 7 สามารถรองรับการทำ VLAN ได้ 8 มีหน่วยความจำ Flash ไม่น้อยกว่า 64 MB 9 สามารถรองรับระบบความปลอดภัย 802.1x , DHCP snooping , ARP inspection , IP source guard ได้เป็นอย่างดี 10 รองรับการบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านทาง Telnet, SSH, SNMP, console ได้เป็นอย่างดี 11 อุปกรณ์ต้องสามารถทำงานตามมาตรฐาน IEEE 802.1D, IEEE 802.1s, IEEE 802.1w ได้เป็นอย่างดี 12 มีเอกสารแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายหรือเอกสารรับรองอะไหล่ไม่น้อยกว่า 5 ปี โดยแนบเอกสารหรือหนังสือรับรองจากผู้ผลิต หรือ	๑ ชุด	๕๔,๙๐๐	๕๔,๙๐๐		✓

สำเนาถูกต้อง

(นายสุพรรณ อัดแฉ)

ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

เจ้าของผลิตภัณฑ์ที่มีสำนักงานในประเทศไทย หรือตัวแทน/บริษัทผู้ จัดจำหน่ายที่ถูกต้องในประเทศไทยอย่างเป็นทางการ ที่ได้รับรอง มาตรฐาน ISO9001:2008 หรือ ISO9001:2015 หรือ ISO20000 13 อุปกรณ์ที่เสนอราคาต้องมีเว็บไซต์ แสดงข้อมูลของผลิตภัณฑ์ และเป็นเว็บไซต์ของเจ้าของผลิตภัณฑ์					
๔.๖ อุปกรณ์กระจายสัญญาณ ขนาดไม่น้อยกว่า ๔ พอร์ต RJ๔๕ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ + ๒ SFP Module โดยมีคุณลักษณะ พื้นฐาน ดังนี้ 1 เป็นอุปกรณ์กระจายสัญญาณ ที่มีลักษณะการทำงานไม่น้อย กว่า OSI Layer 2 โดยถูกออกแบบเป็น Industrial สำหรับใช้งาน ภายนอก (Outdoor) 2 อุปกรณ์ต้องรองรับการทำงานบนมาตรฐาน IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE802.3ab, IEEE 802.3z, IEEE 802.3x, IEEE 802.3af, IEEE 802.3at, IEEE 802.3az เป็นอย่างน้อย 3 มีพอร์ตเชื่อมต่อเครือข่าย ผ่านสาย UTP แบบ 10/100/1000Base-T จำนวน 4 พอร์ตโดยรองรับ Auto MDI/MDIX โดยพอร์ตเชื่อมต่อสามารถจ่ายไฟ (PoE) ไปบนสาย UTP ได้ รองรับการทำงานบนมาตรฐาน IEEE 802.3af/at 4 มีช่องสำหรับเชื่อมต่อเครือข่ายผ่าน Fiber Optic (SFP Port) แบบ 1000Base-X จำนวน 2 พอร์ต 5 อุปกรณ์มีขนาด Switch Fabric ไม่น้อยกว่า 12Gbps และ ขนาด Forwarding Rate หรือ Throughput ไม่น้อยกว่า 1.4 Mpps บนความเร็ว 1,000 Mbps 6 อุปกรณ์มีขนาดของ Packet Buffer Size ไม่น้อยกว่า 4.1Mbit 7 อุปกรณ์สามารถรองรับจำนวน Mac Address ได้ไม่น้อยกว่า 8,000 Mac Address 8 อุปกรณ์สามารถรองรับการส่งข้อมูลที่มีขนาดใหญ่ (Jumbo Frame Size) ได้สูงสุด 10KB 9 อุปกรณ์มีฟังก์ชัน Auto detect powered device (PD) ช่วย ในการตรวจสอบอุปกรณ์ปลายทางที่นำมาเชื่อมต่อที่รองรับ PoE โดยอัตโนมัติ ๑๐ อุปกรณ์มีไฟ LED แสดงสถานะการทำงานได้แก่ PWR, RPS, ALM, SFP, PoE, ๑๐๐๐, LNK/ACT ๑๑ อุปกรณ์มี ESD และ Surge Protection ป้องกันในตัวเครื่อง ๑๒ Housing เป็นวัสดุ Aluminum รองรับมาตรฐานการป้องกัน ระดับ IP๓๐ เป็นอย่างน้อยและสามารถติดตั้งกับ DIN-Rail ได้ ๑๓ อุปกรณ์มาพร้อมกับ Industrial Grade Power Adapter ๔๐W, ๕๒V รองรับ Input ไฟ AC, ๒๒๐V ๑๔ รองรับอุณหภูมิขณะทำงาน (Operating Temperature) ที่	๑๖ ชุด	๑๕,๐๐๐	๒๕๐,๐๐๐		✓

สำเนาถูกต้อง

(นายสุพรรณ อัดแอ)

นักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

-๔๐°C ถึง ๗๕°C และความชื้นสัมพัทธ์ (Operating Humidity) ที่ ๑๐% ถึง ๙๕% ๑๕ ผ่านมาตรฐานความปลอดภัยและการแพร่กระจายสนามแม่เหล็ก FCC Class A และ CE ๑๖ มีเอกสารแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายหรือเอกสารรับรองอะไหล่ไม่น้อยกว่า ๕ ปี โดยแนบเอกสารหรือหนังสือรับรองจากผู้ผลิต หรือเจ้าของผลิตภัณฑ์ที่มีสำนักงานในประเทศไทย หรือตัวแทน/บริษัทผู้จัดจำหน่ายที่ถูกต้องในประเทศไทยอย่างเป็นทางการ ที่ได้รับรองมาตรฐาน ISO๙๐๐๑:๒๐๐๘ หรือISO๙๐๐๑:๒๐๑๕ หรือ ISO๒๐๐๐๐ ๑๗ อุปกรณ์ที่เสนอราคาต้องมีเว็บไซต์ แสดงข้อมูลของผลิตภัณฑ์ และเป็นเว็บไซต์ของเจ้าของผลิตภัณฑ์					
---	--	--	--	--	--

๕. วิธีการจัดหา ☐ ซื้อ ☐ เช่า ☐ รับบริจาค

☒ วิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๖. สถานที่ติดตั้งอุปกรณ์ ภายในหมู่บ้าน หมู่ที่ ๔ บ้านต้นแก้ว ตำบลหนองควาย อำเภอหางดง จังหวัดเชียงใหม่

๗. ระบบหรืออุปกรณ์คอมพิวเตอร์ที่มีอยู่ปัจจุบันของหน่วยงาน ตามข้อ ๖

รายการ	สถานที่ติดตั้ง/ชื่อระบบงาน	ติดตั้งใช้งานเมื่อ (พ.ศ.)
๗.๑		
๗.๒		
๗.๓		
ฯลฯ		

๘. ปัญหา / อุปสรรคในการปฏิบัติงานหรือเหตุผลความจำเป็นที่ต้องจัดหาอุปกรณ์ครั้งนี้ เพื่อการรักษาความปลอดภัยให้กับประชาชนในชุมชน และเจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงานต่างๆ รวมถึงความปลอดภัยต่อทรัพย์สินให้สามารถป้องกันแก้ไขปัญหาของเหตุการณ์ร้ายหมู่ที่ ๔ บ้านต้นแก้ว ตำบลหนองควาย อำเภอหางดง จังหวัดเชียงใหม่

๙. ลักษณะงานหรือระบบงานที่จะใช้กับอุปกรณ์ที่จัดหาครั้งนี้ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพระบบการทำงานของกล้องโทรทัศน์วงจรปิดให้มีคุณภาพและรองรับระบบการทำงานของกล้องโทรทัศน์วงจรปิด

๑๐. เปรียบเทียบอุปกรณ์ที่จัดหาครั้งนี้กับปริมาณงาน

๑๑. บุคลากรด้านคอมพิวเตอร์ที่มีอยู่ปัจจุบัน

ตำแหน่ง	จำนวน
๑๑.๑	
๑๑.๒	
๑๑.๓	
ฯลฯ	

สำเนาถูกต้อง

(นายสุพรรณ อัดแอ)

นักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

๑๒. ลักษณะการจัดหา

☐ ขยายระบบเดิม

☒ จัดหาใหม่

๑๓. รายงานเหตุผลความจำเป็น เฉพาะกรณีไม่ใช่เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานตามที่กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร หรือกระทรวงมหาดไทยกำหนด เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพพระนบการทำงานของกล้องวงจรปิด

ผู้รายงาน.....

(นาย ณรงค์ ชีลา)

ตำแหน่ง นายกเทศมนตรีตำบลหนองควาย

วัน เดือน ปี

สำเนาถูกต้อง



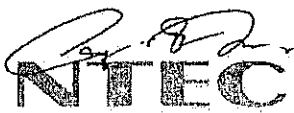
(นายสุพรรณ อัดแอ)

นักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

เรียน Attention	นายกเทศมนตรี	ใบเสนอราคาเลขที่ Quotation No.	QA-64-06-009
หน่วยงาน Organization	เทศบาลตำบลหนองควาย	วันที่ Date	
ที่อยู่ Company	156 หมู่ 4 ตำบลหนองควาย อำเภอหางดง จังหวัดเชียงใหม่	กำหนดชำระเงิน Term Payment	
โทรศัพท์ Telephone No.	โทรสาร Fax No.	กำหนดส่งมอบ Delivery Date	
ชื่องาน Subject	โครงการติดตั้งกล้องวงจรปิดภายในหมู่บ้าน หมู่ที่ 4 บ้านคันแคว้น	หน้า Page	1/1

ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอ็นเทค เอนเนอร์จี้ มีความยินดี ขอเสนอราคา ดังรายการต่อไปนี้

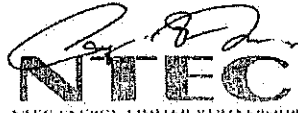
ลำดับ No	รหัสสินค้า Part Number	รายการ Description	จำนวน Quantity	ราคาต่อหน่วย Unit Price	รวมเงิน Amount
		งานครุภัณฑ์			
1		กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร	18.00	ชุด	22,000.00
		สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไป			
2		อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) แบบ 32 ช่อง	1.00	เครื่อง	120,000.00
3		อุปกรณ์กระจายสัญญาณ สำหรับในห้องควบคุม			
		3.1 อุปกรณ์สลับสัญญาณเครือข่ายหลัก ขนาดไม่น้อยกว่า 24 SFP	1.00	ชุด	28,600.00
		3.2 SFP รับส่งสัญญาณข้อมูลสัญญาณสายใยแก้วนำแสง	16.00	ชุด	1,400.00
		3.3 สาย LC - LC Patch Cord	16.00	ชุด	350.00
4		อุปกรณ์กระจายสัญญาณ ตามชนิดต่างๆ			
		4.1 อุปกรณ์กระจายสัญญาณ 4 พอร์ต RJ-45 10/100/1000 + 2 SFP Module	16.00	ชุด	15,000.00
		4.2 SFP รับส่งสัญญาณข้อมูลสัญญาณสายใยแก้วนำแสง	16.00	ชุด	1,400.00
		4.3 สาย LC Pigtail	16.00	ชุด	90.00
5		ตู้เก็บอุปกรณ์กระจายสัญญาณ ภายนอกอาคาร			-
		5.1 ตู้เหล็กกันน้ำแบบภายนอกอาคาร	16.00	ตู้	7,500.00
		5.2 ชุดพัดลมระบายอากาศ 1x 4"	16.00	ชุด	550.00
		5.3 บาร์กราวด์	16.00	ชุด	280.00
		5.4 ถาดเก็บสายใยแก้วนำแสง Splice Tray	16.00	ชุด	270.00
		5.5 อุปกรณ์ป้องกันไฟกระชาก	16.00	ชุด	2,250.00
		5.6 ระบบสายดินสำหรับตู้เก็บอุปกรณ์กระจายสัญญาณ ภายนอกอาคาร	16.00	ชุด	1,500.00
		5.7 ระบบไฟฟ้าสำหรับตู้เก็บอุปกรณ์กระจายสัญญาณ ภายนอกอาคาร	16.00	ชุด	2,500.00
6		อุปกรณ์เชื่อมต่อสัญญาณภายใน ตู้เก็บอุปกรณ์ ภายนอกอาคาร			-
		6.1 แผงรวมและกระจายสายใยแก้ว	1.00	ชุด	4,200.00
		6.2 แผงต่อสาย 3 SC Snap-In Adapter Plate	3.00	ชุด	340.00
		6.3 ถาดเก็บสายใยแก้วนำแสง Splice Tray	2.00	ชุด	270.00
		6.4 สาย LC Pigtail	16.00	ชุด	90.00
ศูนย์บาทถ้วน			รวมเป็นเงินทั้งสิ้น Total Amount		

ผู้สั่งซื้อ	ผู้เสนอราคา
	 NTEC NTEC ENERGY LIMITED PARTNERSHIP (นางสาว วรณลักษณ์ บุญศรีโรจน์) ตำแหน่ง ผู้จัดการ

เรียน Attention	นายกเทศมนตรี	ใบเสนอราคาดังนี้ Quotation No.	QA-64-06-009
หน่วยงาน Organization	เทศบาลตำบลหนองควาย	วันที่ Date	
ที่อยู่ Company	156 หมู่ 4 ตำบลหนองควาย อำเภอหางดง จังหวัดเชียงใหม่	กำหนดยื่นชำระราคา Term Payment	
โทรศัพท์ Telephone No.		กำหนดส่งมอบ Delivery Date	
โทรสาร Fax No.		หน้า Page	1/2
ชื่องาน Subject	โครงการติดตั้งกล้องวงจรปิดภายในหมู่บ้าน หมู่ที่ 4 บ้านคันแคว้น		

ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอ็นเทค เอนเนอร์จี้ มีความยินดี ขอเสนอราคา ดังรายการต่อไปนี้

ลำดับ No	รหัสสินค้า Part Number	รายการ Description	จำนวน Quantity	ราคาต่อหน่วย Unit Price	รวมเงิน Amount
7		ตู้เก็บอุปกรณ์กระจายสัญญาณภายในอาคาร			
		7.1 ตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ แบบที่ 1 (ขนาด 36U)	1.00	18,000.00	18,000.00
		7.2 ถาดชิ้นเนื้อ 4 ด้าน	1.00	1,400.00	1,400.00
8		เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 2 kVA	1.00	12,000.00	12,000.00
9		จอแสดงผล สำหรับดูภาพจากกล้องวงจรปิด			
		9.1 โทรทัศน์ LED TV แบบ Smart TV ขนาด 55 นิ้ว ความละเอียด 3840 x 2160 พิกเซล	1.00	19,900.00	19,900.00
		9.2 งานระบบไฟฟ้าสำหรับจอภาพ พร้อมอุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง	1.00	3,000.00	3,000.00
		9.3 งานระบบสายสัญญาณสำหรับเชื่อมต่อเครื่องบันทึกภาพ	1.00	3,000.00	3,000.00
		9.4 ขาตั้งจอภาพ	1.00	3,100.00	3,100.00
10		งานระบบไฟ, สายนำสัญญาณ โครงข่ายใยแก้วนำแสงและ โครงสร้างเสา			
		โครงสร้างเสา			
		10.1 เสาเหล็กกล้าวาล์นซ์	16.00	6,580.00	105,280.00
		10.2 ขาเหล็กยึดกล้องวงจรปิด	16.00	1,380.00	22,080.00
		10.3 กล่องยึดกล้องวงจรปิด (Junction Box)	16.00	1,100.00	17,600.00
		10.4 ท่อร้อยกันน้ำ , ท่อ IMC และอุปกรณ์ประกอบอื่นๆ	16.00	5,000.00	80,000.00
11		สายสัญญาณใยแก้วนำแสง สำหรับกล้องวงจรปิดพร้อมติดตั้ง ประกอบด้วย			
		11.1 สายใยแก้วนำแสง ขนาดไม่น้อยกว่า 24 คอร์	200.00	75.00	15,000.00
		11.2 สายใยแก้วนำแสง ขนาดไม่น้อยกว่า 12 คอร์	2,700.00	55.00	148,500.00
12		สายสัญญาณ UTP สำหรับกล้องวงจรปิด พร้อมติดตั้ง			
		12.1 สายสัญญาณ UTP Cat6 ชนิดภายนอกอาคาร	300.00	45.00	13,500.00
13		อุปกรณ์เชื่อมต่อสัญญาณภายนอกอาคาร บนเสาไฟฟ้า			
		13.1 หัวต่อสายใยแก้วนำแสง (Closure Fiber Optic On Stand Fiber Optic)	14.00	2,300.00	32,200.00
14		อุปกรณ์ในการเดินสายใยแก้วนำแสงและสาย UTP บนเสาไฟฟ้า	1.00	29,800.00	29,800.00
15		งานเชื่อมระบบไฟฟ้าให้ชุดตู้กระจายสัญญาณ ภายนอกอาคาร			
		15.1 สายไฟอลูมิเนียม IEC01 (THW) 16 Sq.mm. พร้อมอุปกรณ์ยึดโยงบนเสาไฟฟ้า	400.00	96.00	38,400.00
			มูลค่าสินค้าสุทธิ / Net		1,495,327.10
			ภาษีมูลค่าเพิ่ม / VAT		104,672.90
		หนึ่งล้านหกแสนบาทถ้วน	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น Total Amount		1,600,000.00

ผู้สั่งซื้อ	ผู้เสนอราคา
	 NTEC NTEC ENERGY LIMITED PARTNERSHIP (นางสาว วรรณลักษณ์ บุญศรีโรจน์) ตำแหน่ง ผู้จัดการ

ใบเสนอราคา

ห้างร้าน เอส เค พี รัตนภัณฑ์เคเบิ้ล (สำนักงานใหญ่)

50/3 หมู่ 11 ตำบล สันกำแพง อำเภอ สันกำแพง จังหวัด เชียงใหม่ 50130

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 350138008080 55 โทรศัพท์ 053-392083,082-1889329

เขียนที่ 50/3 หมู่ 11

วันที่

เรียน ท่านนายกเทศมนตรี เทศบาลตำบลหนองควาย

ที่อยู่ 156 ม.4 ต.หนองควาย อ.หางดง จ.เชียงใหม่ 50230

ขอเสนอราคา โครงการติดตั้งกล้องวงจรปิดภายในเขตเทศบาลตำบลหนองควาย หมู่ที่ 4 บ้านต้นแก้ว

ลำดับ	รายการ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน
1	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคารสำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัย	16	22,000.00	352,000.00
2	อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) แบบ 32 ช่อง	1	120,000.00	120,000.00
3	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ ขนาด 24SFP	1	12,000.00	12,000.00
	- SFP 10 KM.	16	1,420.00	22,720.00
	- LC - LC Singlemode, 9/125, Duplex Patch Cord	16	370.00	5,920.00
4	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ 4 Port 10/100/1000 , 2 SFP	16	17,000.00	272,000.00
	- SFP 10 KM.	16	1,420.00	22,720.00
	- LC SM Pigtail Simplex	16	92.00	1,472.00
5	ตู้แร็กกันน้ำสำหรับจัดเก็บอุปกรณ์ภายนอกอาคาร	16	7,580.00	121,280.00
	- FAN 1*4"	16	580.00	9,280.00
	- บัสบาร์ทองแดง	16	284.00	4,544.00
	- Splice Tray	16	290.00	4,640.00
	- อุปกรณ์ป้องกันไฟฟ้าลัดวงจร	16	2,500.00	40,000.00
	- Grounding System	16	1,800.00	28,800.00
	- Electrical System	16	2,700.00	43,200.00
6	แผง Snapin F.O. Rack Mount Drawer Unload	1	4,400.00	4,400.00
	- 3 SC Snap-In Adaptor Plate, SM, 6F	3	350.00	1,050.00
	- Splice Tray	2	290.00	580.00
	- LC SM Pigtail Simplex	16	92.00	1,472.00
7	ตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ แบบที่ 1 (ขนาด 36U)	1	18,000.00	18,000.00
	- Fix Component Shelf Deep	1	1,520.00	1,520.00
8	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 2 kVA	1	12,000.00	12,000.00
9	โทรทัศน์ LED TV แบบ Smart TV ขนาด 55 นิ้ว 3840 x 2160 พิกเซล	1	19,900.00	19,900.00
	- ระบบไฟฟ้าสำหรับจอภาพ	1	3,200.00	3,200.00
	- ระบบสายสัญญาณจอภาพ	1	3,500.00	3,500.00
	- ขนแขวน LED TV 55 นิ้ว	1	3,300.00	3,300.00
10	เสาเหล็กสำหรับกล้อง	16	7,000.00	112,000.00
	- ขาประกับยึดกล้อง	16	1,500.00	24,000.00
	- Junction Box	16	1,200.00	19,200.00
	- IMC , ท่อร้อยสายกันน้ำ และอุปกรณ์	16	5,500.00	88,000.00
11	สายใยแก้วนำแสง			
	- สายใยแก้วนำแสง ชนิดภายนอก 24 คอร์	200	75.00	15,000.00
	- สายใยแก้วนำแสง ชนิดภายนอก 12 คอร์	2,700	56.00	151,200.00
12	สายสัญญาณ cat6	300	45.00	13,500.00
13	Fiber Optic Splice Closure	14	2,500.00	35,000.00
14	ชุดอุปกรณ์ยึดโยงสายสัญญาณ	1	30,000.00	30,000.00
15	สาย IEC01 (THW) 10 Sq.mm. พร้อมอุปกรณ์	400	98.00	39,200.00
หนึ่งล้านหกแสนห้าหมื่นหกพันห้าร้อยเก้าสิบแปดบาทถ้วน			รวมเป็นเงิน	1,656,598.00

ราคานี้สามารถยื่นอยู่ได้ 60 วัน

ราคานี้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มเรียบร้อยแล้ว

การติดตั้งสามารถส่งมอบงานภายใน 60 วัน

ขอแสดงความนับถือ

ลงชื่อ.....ผู้เสนอราคา

(นาง รุ่งรัตน์ นันดา)

เลขที่
วันที่
กำหนด

[illegible]

ผู้เสนอราคา



Home | Promotion | New Products | News & Blogs | Forum | Our Service | Sitemap | Contact us

www.Thai

Home > Allied Telesis AT-x220-28GS-N1 Gigabit Fiber Edge Switch



ALLIED TELESIS AT-X220-28GS-N1 GIGABIT FIBER EDGE SWITCH



28-port 100/1000X SFP Layer3 managed switch with fixed single power supplies

107,000.00 บาท (รวมภาษี)
100,000.00 บาท (ไม่รวมภาษี)

P/N: AT-x220-28GS-N1

จำนวน

Last update: 2019-02-20 15:13:36

ส่งสินค้าแล้ว

x220-28GS

Gigabit Fiber Edge Switch

The Allied Telesis x220-28GS is a fully managed high-performing Gigabit Layer 3 switch. The combination of 24 x 100/1000X SFP slots, and 4 x 100/1000X SFP uplinks make it ideal for sensitive data transfer and long-distance fiber connectivity at the edge of the network.

OVERVIEW

- Reduce costs and automate network and device management with the Allied Telesis Management Framework™ (AMF)
- Expand network reach while keeping simple operation in distributed environments with long-distance fiber connectivity
- Prevent eavesdropping of sensitive data on fiber links with Active Fiber Monitoring
- Support resilient high-speed ring-based networks with Ethernet Protection Switched Ring (EPSRing™)
- Flexible deployment with support for 100M and 1G fiber, as well as Gigabit copper Ethernet

KEY FEATURES

- AlliedWare Plus™ Enterprise-class operating system
- Static and dynamic (RIP) routing for L3 environments
- SDN-ready
- sFlow enables network performance monitoring and optimization
- ACLs manage access and traffic control across the network

[Datasheet](#)

Warranty 5 Years

[Return to top](#)



สำเนาถูกต้อง

ขอสงวนสิทธิ์ในค่าลด

[Signature]

นายสุพรรณ สุข...

ติดต่อขอข้อมูลเพิ่มเติม...



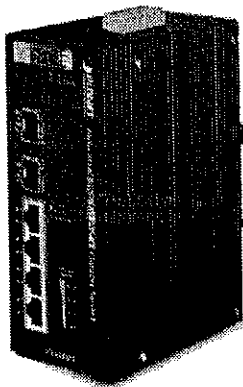
[Home](#) | [Promotion](#) | [New Products](#) | [News & Blogs](#) | [Forum](#) | [Our Service](#) | [Sitemap](#) | [Contact us](#)

เปิดทำการเวลา 8.30 น. - 18.00 น. (จันทร์ - ศุกร์) T.02-294-3095 F.02-294-3095 #18

[Home](#) > Planet IGS-624HPT Industrial 4-Port 10/100/1000T 802.3at PoE+ w/ 2-Port 100/1000X SFP Ethernet Switch



PLANET IGS-624HPT INDUSTRIAL 4-PORT 10/100/1000T 802.3AT POE+ W/ 2-PORT 100/1000X SFP ETHERNET SWITCH



Industrial 4-Port 10/100/1000T 802.3at PoE+ w/ 2-Port 100/1000X SFP Ethernet Switch

16,020.01 บาท (รวมภาษี)
14,971.97 บาท (ไม่รวมภาษี)

P/N: IGS-624HPT

จำนวน

Last update: 2018-08-20 15:46:23

ส่งฟรีทั่วประเทศ

Long Distance High Power PoE and Gigabit Data Extension Solution

The PLANET IGS-624HPT is an Industrial Gigabit 802.3at PoE+ Switch providing non-blocking wire-speed performance and great flexibility for Gigabit Ethernet extension in harsh industrial environment. It provides 4-port 10/100/1000Base-T copper with 802.3af/at PoE injector and 2 extra 100/1000Base-X SFP fiber optic interfaces delivered in an IP30 rugged strong case with redundant power system. The IGS-624HPT is well suited for applications in deploying surveillance system, and securing control and wireless service in climatically demanding environments with wide temperature range from -40 to 75 degrees C.

High Power PoE for Security and Public Service Applications

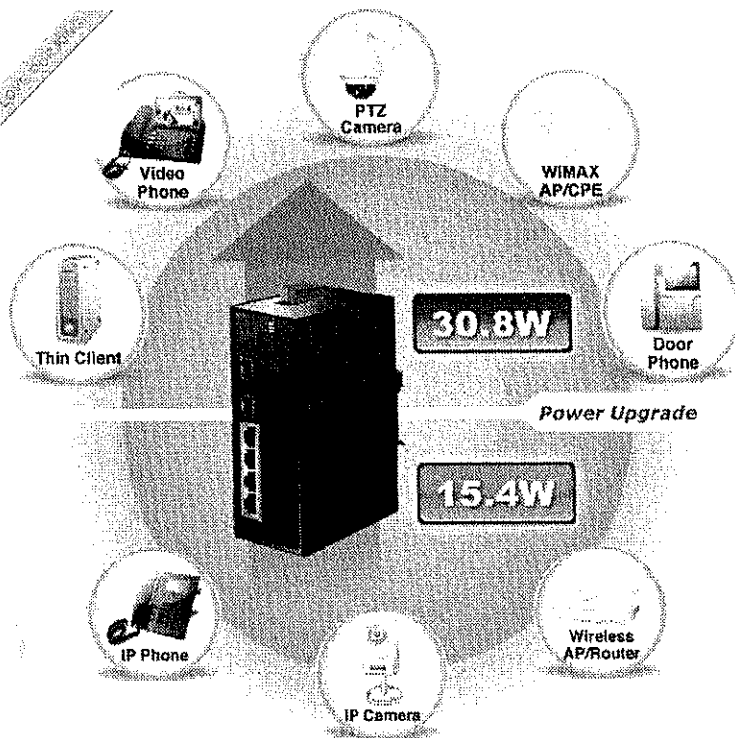
To fulfill the demand of High Power PoE for network applications, the IGS-624HPT provides 4 10/100/1000Mbps ports featuring both IEEE 802.3af and IEEE 802.3at Power over Ethernet Plus (PoE+) that combine up to 30-watt of power output and data per port over one Cat.5E / 6 Ethernet cable. With totally 120-watt PoE output capability on the whole system, the IGS-624HPT is designed specifically to satisfy the growing demand of higher power consuming network PD (powered devices) such as PTZ (Pan, Tilt & Zoom) / Speed Dome network cameras, multi-channel (802.11a / b / g / n) outdoor wireless LAN access points and other PoE network devices by providing double PoE power, rather than the current conventional 802.3af PoE.

ดำเนินการติดตั้ง

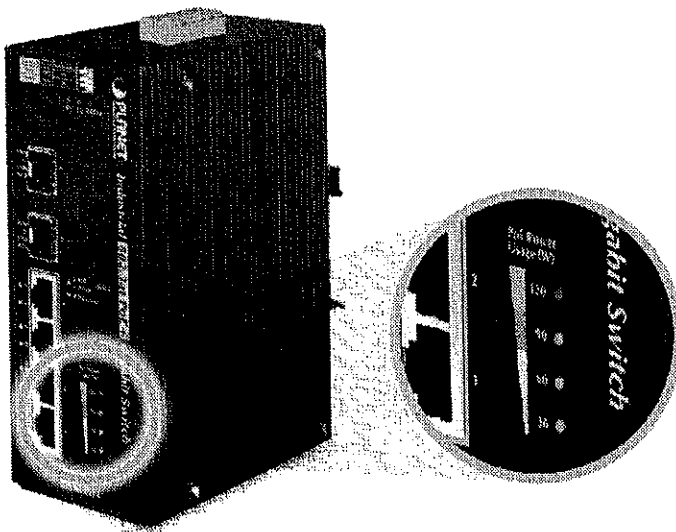
ติดต่อ: 02-294-3095

02-294-3095

02-294-3095



Intelligent LED Indicator for Real-time PoE Usage
 The IGS-624HPT helps users to monitor current status of PoE power usage easily and efficiently by its advanced LED indication. Called "PoE Power Usage", the front panel of the Industrial Gigabit PoE+ Switch has four orange LEDs indicating 30W, 60W, 90W and 120W of PoE power usage.



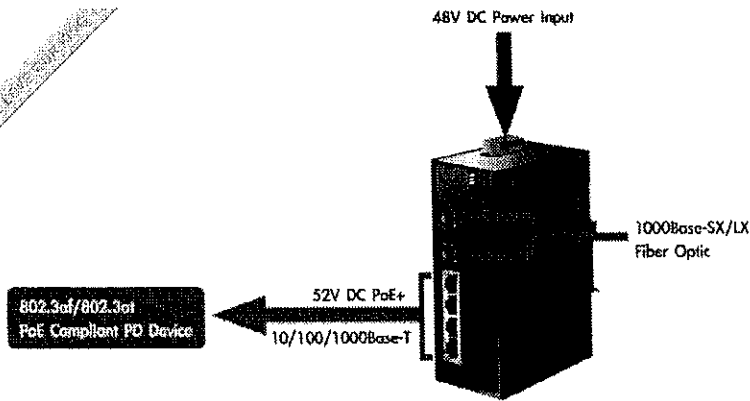
Convenient and Reliable Power System
 To facilitate the 802.3at High Power PoE usage with the commonly used 48V DC power Input in transportation and Industrial-level applications, the IGS-624HPT adopts 24~48V DC to 52V DC power boost technology to solve power source Issue which is not required for special power supplies to achieve the level of High Power PoE+ output. To enhance the operation reliability and flexibility, the IGS-624HPT is equipped with two DC power input connectors for redundant power supply installation.

ถ้าหากต้องการ

ติดต่อสอบถามข้อมูลเพิ่มเติม

โทร: 02-010-1234

อีเมล: info@igsh.com

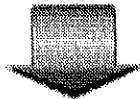
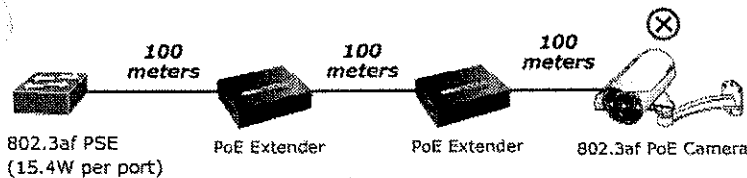


48V DC to 52V DC PoE+ Power Boost

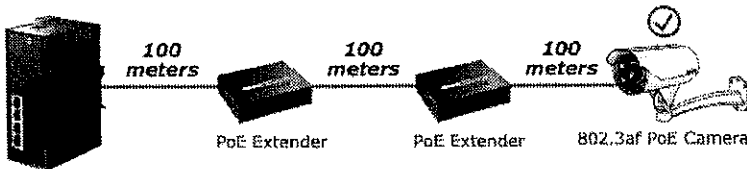
High Power Budget for PoE Extension

With 30-watt PoE output capability, the IGS-624HPT can extend much longer distance by using PLANET PoE Extender for powering up the IEEE 802.3af PoE PD devices which can be installed over more than 100 meters away. By daisy-chaining multiple PLANET PoE Extenders, it offers the great flexibility of doubling, tripling or quadrupling the distance of PoE network.

Because of heavy consumption, power isn't enough for powering



Though consumption is heavy, there's still enough power for powering



IGS-624HPT

802.3at PSE(30W per port)

Environmentally Hardened Design

The IGS-624HPT is equipped with the rugged IP30 metal case for easy deployment in heavy industrial demanding environments. With IP30 industrial case protection, the IGS-624HPT provides a high level of immunity against electromagnetic interference and heavy electrical surges which are usually found on plant floors or in curb side traffic control cabinets. Being able to operate under the temperature range from -40 to 75 degrees C, the IGS-624HPT can be placed in almost any difficult environment. The IGS-624HPT also allows either DIN rail or wall mounting for efficient use of cabinet space.

Fiber-Optical Link Capability Extend the Range of Network Deployment

The two SFP slots are compatible with 100Base-FX or 1000Base-SX / LX / WDM through SFP (Small Form Factor Pluggable) fiber-optic transceivers. The fiber optical uplink capability guarantees the throughput to all nodes hooked into the network and the Gigabit Ethernet distance can be extended from 550 meters (Multi-Mode fiber cable) up to 10/20/30/40/50/70/120 kilometers (Single-Mode fiber or WDM fiber).

สำเนาถูกต้อง

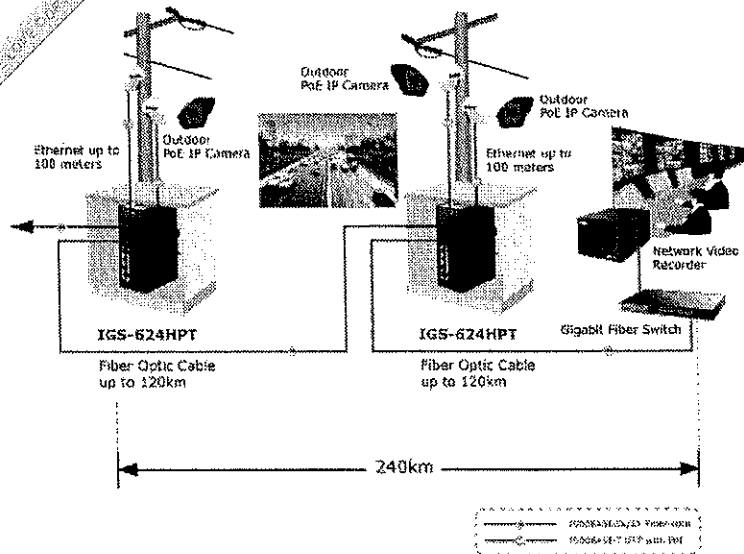
รองกรรมการบริหารฯ อัสสัมชัญ

[Signature]

(นาย)สุพรรณ อัสสัมชัญ

มหาวิทยาลัยอัสสัมชัญ

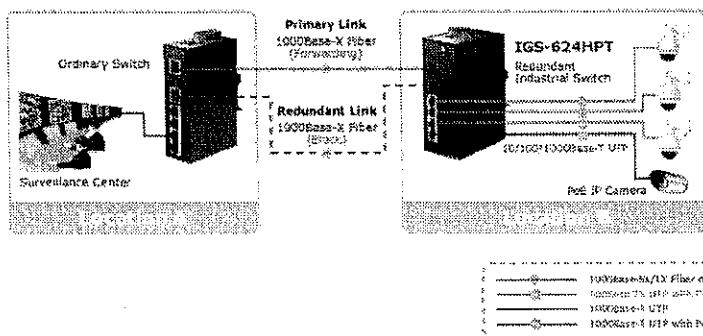
Extending Ethernet Distance



Adjustable 6-Port Switch Mode or 4 + 2 Fiber Redundant Mode

As the built-in DIP switch, the IGS-624HPT can be configured as 6-port Ethernet switch or 4+2 fiber redundant mode. With the 6-port switch mode, the IGS-624HPT can operate in Store-and-Forward mechanism with high performance; on the other hand, when in the 4+2 fiber redundant mode, it provides rapid fiber redundancy of link for highly critical Ethernet applications. The redundant mode also supports auto-recovering function. If the destination port of a packet is link down, it will forward the packet to the other port of the backup pair.

Site to Site Fiber Link Redundancy – IP Surveillance



Hardware Specifications

Copper Ports

FP / mini-GBIC Slots

DIP Switch

Connector

Alarm

LED

ESD Protection

EFT Protection

Enclosure

Installation Type

Dimensions (W x D x H)

Weight

Power Requirements

4 x 10/100/1000Base-T RJ-45 TP
Auto-MDI/MDI-X, Auto-Negotiation
2 x SFP interfaces
Supports 1000Base-SX/LX and 100Base-FX SFP transceivers
DIP-1: SFP Port 5 1000Base-X (default) / 100Base-FX
DIP-2: SFP Port 6 1000Base-X (default) / 100Base-FX
DIP-3: Switch mode / Fiber Redundant mode
Removable 6-pin terminal block
Pin 1/2 for Power 1; Pin 3/4 for fault alarm; Pin 5/6 for Power 2
Provides one relay output for power fail
Alarm Relay current carry ability: 1A @ DC 24V
3 x LED for System and Power:
■ Green: DC Power 1
■ Green: DC Power 2
■ Green: Power Fault
2 x LED for Per Copper Port (Port-1~Port-4):
■ Green: 1000 LNK/ACT, Orange: 100 LNK/ACT
■ Orange: PoE In-use
1 x LED for Per mini-GBIC interface (Port-5 and Port-6):
■ Green: LNK/ACT
4 x LED for PoE Power Usage (W):
■ Orange: 30, 60, 90 and 120W
6KV DC
6KV DC
IP30 aluminum metal case
DIN rail kit or wall mount
152 x 107 x 72 mm
1539g
48V DC, 5A max. or 24V DC, 10A max.
Redundant power with polarity reverse protection function

ดำเนินการต่อ

รวมการเชื่อมต่อ

Signature

Signature

Signature

Specifications

Power Consumption / Dissipation 15.1 watts / 52 BTU (System loading without PoE)
135.1 watts / 461 BTU (Full loading with PoE function)

Warranty 2 Years

[Return to top](#)

HP Networking Products

Open, interoperable, centrally managed and low total cost of ownership.



ท่านอาจต้อง

ดูเอกสารประกอบ ๓ หน้า ▶

นาย พชรพงษ์ อัจฉริยะ

พนักงานขายและบรรณาธิการเทคนิค

เอกสารกำหนดขอบเขตของงานของอุปกรณ์คอมพิวเตอร์

โครงการติดตั้งกล้องวงจรปิดภายในหมู่บ้าน หมู่ที่ 4 บ้านต้นแก้ว

1. กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร สำหรับใช้งานรักษาความปลอดภัยทั่วไปและงานอื่นๆ จำนวน 18 ชุดๆละ 22,000 บาท เป็นเงิน 396,000 บาท โดยมีคุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้

- 1.1 มีความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า 1,920 x 1,080 pixel หรือไม่น้อยกว่า 2,073,600 pixel
- 1.2 มี frame rate ไม่น้อยกว่า 25 ภาพต่อวินาที (frame per second)
- 1.3 ใช้เทคโนโลยี IR-Cut filter หรือ Infrared Cut-off Removable (ICR) สำหรับการบันทึกภาพได้ทั้งกลางวันและกลางคืนโดยอัตโนมัติ
- 1.4 มีความไวแสงน้อยสุด ไม่มากกว่า 0.2 LUX สำหรับการแสดงภาพสี (Color) และไม่มากกว่า 0.03 LUX สำหรับการแสดงภาพขาวดำ (Black/White)
- 1.5 มีขนาดตัวรับภาพ (Image Sensor) ไม่น้อยกว่า 1/3
- 1.6 มีผลต่างค่าความยาวโฟกัสต่ำสุดกับค่าความยาวโฟกัสสูงสุดไม่น้อยกว่า 4.5 มิลลิเมตร
- 1.7 สามารถตรวจจับความเคลื่อนไหวอัตโนมัติ (Motion Detection) ได้
- 1.8 สามารถแสดงรายละเอียดของภาพที่มีความแตกต่างของแสงมาก (Wide Dynamic Range หรือ Super Dynamic Range) ได้
- 1.9 สามารถส่งสัญญาณภาพ (Streaming) ไปแสดงได้อย่างน้อย 2 แหล่ง
- 1.10 ได้รับมาตรฐาน Onvif (Open Network Video Interface Forum)
- 1.11 สามารถส่งสัญญาณภาพได้ตามมาตรฐาน H.264 เป็นอย่างน้อย
- 1.12 สามารถใช้งานตามโปรโตคอล (Protocol) IPv4 และ IPv6 ได้
- 1.13 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100 Base-T หรือดีกว่า และ สามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE 802.3af หรือ IEEE 802.3at (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้
- 1.14 ตัวกล้องได้มาตรฐาน IP66 หรือติดตั้งอุปกรณ์เพิ่มเติมสำหรับหุ้มกล้อง (Housing) ที่ได้มาตรฐาน IP66
- 1.15 สามารถทำงานได้ที่อุณหภูมิ -10 °C ถึง 50 °C เป็นอย่างน้อย
- 1.16 สามารถใช้งานกับมาตรฐาน HTTP, HTTPS, "NTP หรือ SNTP", SNMP, RTSP , IEEE802.1X ได้เป็นอย่างน้อย
- 1.17 มีช่องสำหรับบันทึกข้อมูลลงหน่วยความจำแบบ SD Card หรือ Micro SD Card หรือ Mini SD Card
- 1.18 ต้องมี Software Development Kit (SDK) หรือ Application Programming Interface (API) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง
- 1.19 ได้รับมาตรฐานด้านความปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน
- 1.20 ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม
- 1.21 ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ
 - เป็นไปตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานของระบบกล้องวงจรปิด ฉบับเดือนมิถุนายน 2564

ประกาศ ณ วันที่ 11 มิถุนายน 2564

สำเนาถูกต้อง

(นาย)  

นายกเทศมนตรีเทศบาลนครเชียงใหม่

2. อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) แบบ 16 ช่อง จำนวน 2 ชุดๆละ 57,000 บาท เป็นเงิน 114,000 บาท โดยมีคุณลักษณะพื้นฐาน

- 2.1 เป็นอุปกรณ์ที่ผลิตมาเพื่อบันทึกภาพจากกล้องวงจรปิดโดยเฉพาะ
- 2.2 สามารถบันทึกและบีบอัดภาพได้ตามมาตรฐาน MPEG4 หรือ H.264 หรือดีกว่า
- 2.3 ได้รับมาตรฐาน Onvif (Open Network Video Interface Forum)
- 2.4 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/ 100/ 1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 2.5 สามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE 802.3af หรือ IEEE 802.3at (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้ จำนวนไม่น้อยกว่า 16 ช่อง
- 2.6 สามารถบันทึกภาพและส่งภาพเพื่อแสดงผลที่ความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า 1,920 x 1,080 pixel หรือไม่น้อยกว่า 2,073,600 pixel
- 2.7 สามารถใช้งานกับมาตรฐาน "HTTP หรือ HTTPS" , SMTP, "NTP หรือ SNTP", SNMP , RTSP ได้ เป็นอย่างน้อย
- 2.8 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลสำหรับกล้องวงจรปิดโดยเฉพาะ (Surveillance Hard Disk) ชนิด SATA ขนาดความจุรวมไม่น้อยกว่า 16 TB
- 2.9 มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
- 2.10 สามารถใช้งานตามโปรโตคอล (Protocol) IPv4 และ IPv6 ได้
- 2.11 ต้องมี Software Development Kit (SDK) หรือ Application Programming Interface (API) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง
- 2.12 สามารถแสดงภาพที่บันทึกจากกล้องโทรทัศน์วงจรปิดผ่านระบบเครือข่ายได้
- 2.13 ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ
 - เป็นไปตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานของระบบกล้องวงจรปิด ฉบับเดือนมิถุนายน 2564 ประกาศ ณ วันที่ 11 มิถุนายน 2564

3. ตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ แบบที่ 2 (ขนาด 42U) จำนวน 1 ชุดๆละ 22,000 บาท เป็นเงิน 22,000 บาท โดยมีคุณลักษณะพื้นฐานดังนี้

- 3.1 เป็นตู้ Rack ปิด ขนาด 19 นิ้ว 42U โดยมีความกว้างไม่น้อยกว่า 60 เซนติเมตร ความลึกไม่น้อยกว่า 110 เซนติเมตร และความสูงไม่น้อยกว่า 200 เซนติเมตร
- 3.2 ผลิตจากเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสีแบบชุบด้วยไฟฟ้า (Electro-galvanized steel sheet)
- 3.3 มีช่องเสียไฟฟ้า จำนวนไม่น้อยกว่า 12 ช่อง
- 3.4 มีพัดลมสำหรับระบายความร้อน ไม่น้อยกว่า 2 ตัว
 - เป็นไปตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ ฉบับเดือนพฤษภาคม 2563 ประกาศ ณ วันที่ 12 พฤษภาคม 2563 ลำดับที่ 29

4. เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 1kVA จำนวน 2 ชุดๆละ 5,800 บาท เป็นเงิน 11,600 บาท โดยมีคุณลักษณะพื้นฐานดังนี้

- 4.1 มีกำลังไฟฟ้านอกไม่น้อยกว่า 1kVA (600 Watts)
- 4.2 สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 15 นาที
 - เป็นไปตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ ฉบับเดือนพฤษภาคม 2563 ประกาศ ณ วันที่ 12 พฤษภาคม 2563 ลำดับที่ 63

สำเนาถูกต้อง


(นาย)  
นายก อบจ.น่าน

5. โทรทัศน์ แอล อี ดี (LED TV) แบบ Smart TV ขนาดจอภาพขั้นต่ำ 55 นิ้ว จำนวน 1 ชุดๆละ 19,900 บาท เป็นเงิน 19,900 บาท โดยมีคุณลักษณะพื้นฐานดังนี้

- 5.1 ระดับความละเอียด เป็นความละเอียดของจอภาพ (Resolution) 3840 x 2160 พิกเซล
- 5.2 ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดจอภาพขั้นต่ำ 55 นิ้ว
- 5.3 แสดงภาพด้วยหลอดภาพ แบบ LED Backlight
- 5.4 สามารถเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตได้ (Smart TV)
- 5.5 ช่องต่อ HDMI ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง เพื่อการเชื่อมต่อสัญญาณภาพและเสียง
- 5.6 ช่องต่อ USB ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง รองรับไฟล์ภาพ เพลง และภาพยนตร์
- 5.7 มีตัวรับสัญญาณดิจิตอล (Digital) ในตัว
- เป็นไปตามบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ของสำนักงานประมาณ เดือนธันวาคม 2563

6. อุปกรณ์สลับสัญญาณเครือข่ายหลัก ขนาดไม่น้อยกว่า 28 SFP Fixed Gigabit Management จำนวน 1 ชุดๆละ 54,900 บาท เป็นเงิน 54,900 บาท โดยมีคุณลักษณะพื้นฐานดังนี้

- 6.1 สามารถรองรับการทำ Routing ได้อย่างน้อยดังนี้ Static routing, RIPv2
- 6.2 มีช่องสำหรับรองรับการเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ SFP/SFP+ จำนวนไม่น้อยกว่า 28 ช่อง
- 6.3 อุปกรณ์ต้องมีความสามารถในการทำ Link aggregation ได้ตามมาตรฐาน IEEE802.3ad
- 6.4 สามารถส่งข้อมูล Log File ในรูปแบบ SysLog ได้เป็นอย่างน้อย
- 6.5 สามารถใช้งานตามมาตรฐาน Ipv6 ได้
- 6.6 มี Switching Capability/ FABRIC ได้ไม่น้อยกว่า 56 Gbps และมี Forwarding rate ไม่น้อยกว่า 41.7 Mpps
- 6.7 สามารถรองรับการทำ VLAN ได้
- 6.8 มีหน่วยความจำ Flash ไม่น้อยกว่า 64 MB
- 6.9 สามารถรองรับระบบความปลอดภัย 802.1x , DHCP snooping , ARP inspection , IP source guard ได้เป็นอย่างน้อย
- 6.10 รองรับการบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านทาง Telnet, SSH, SNMP, console ได้เป็นอย่างน้อย
- 6.11 อุปกรณ์ต้องสามารถทำงานตามมาตรฐาน IEEE 802.1D, IEEE 802.1s, IEEE 802.1w ได้เป็นอย่างน้อย
- 6.12 มีเอกสารแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายหรือเอกสารรับรองอะไหล่ไม่น้อยกว่า 5 ปี โดยแนบเอกสารหรือหนังสือรับรองจากผู้ผลิต หรือเจ้าของผลิตภัณฑ์ที่มีสำนักงานในประเทศไทย หรือตัวแทน/บริษัทผู้จัดจำหน่าย ที่ถูกต้องในประเทศไทยอย่างเป็นทางการ ที่ได้รับรองมาตรฐาน ISO9001:2008 หรือISO9001:2015 หรือ ISO20000

- 6.13 อุปกรณ์ที่เสนอราคาต้องมีเว็บไซต์ แสดงข้อมูลของผลิตภัณฑ์ และเป็นเว็บไซต์ของเจ้าของผลิตภัณฑ์
- ไม่ปรากฏในบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์

ตั้งราคาจากการสืบราคาท้องตลาด จำนวน 3 ร้าน แล้วกำหนดเป็นราคากลาง

7. อุปกรณ์กระจายสัญญาณ ขนาดไม่น้อยกว่า 4 พอร์ต RJ45 10/100/1000 + 2 SFP Module จำนวน 16 ชุดๆละ 15,000 บาท เป็นเงิน 240,000 บาท โดยมีคุณลักษณะพื้นฐานดังนี้

- 7.1 เป็นอุปกรณ์กระจายสัญญาณ ที่มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า OSI Layer 2 โดยถูกออกแบบเป็น Industrial สำหรับใช้งานภายนอก (Outdoor)
- 7.2 อุปกรณ์ต้องรองรับการทำงานบนมาตรฐาน IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE802.3ab, IEEE 802.3z, IEEE 802.3x, IEEE 802.3af, IEEE 802.3at, IEEE 802.3az เป็นอย่างน้อย

สำเนาถูกต้อง

นาย [ลายเซ็น] [ชื่อ]

จัดซื้อจัดจ้างและบริหารพัสดุภาครัฐ

7.3 มีพอร์ตเชื่อมต่อเครือข่าย ผ่านสาย UTP แบบ 10/100/1000Base-T จำนวน 4 พอร์ตโดยรองรับ Auto MDI/MDIX โดยพอร์ตเชื่อมต่อสามารถจ่ายไฟ (PoE) ไปบนสาย UTP ได้ รองรับการทำงานบนมาตรฐาน IEEE 802.3af/at

7.4 มีช่องสำหรับเชื่อมต่อเครือข่ายผ่าน Fiber Optic (SFP Port) แบบ 1000Base-X จำนวน 2 พอร์ต

7.5 อุปกรณ์มีขนาด Switch Fabric ไม่น้อยกว่า 12Gbps และขนาด Forwarding Rate หรือ Throughput ไม่น้อยกว่า 1.4 Mpps บนความเร็ว 1,000 Mbps

7.6 อุปกรณ์มีขนาดของ Packet Buffer Size ไม่น้อยกว่า 4.1Mbit

7.7 อุปกรณ์สามารถรองรับจำนวน Mac Address ได้ไม่น้อยกว่า 8,000 Mac Address

7.8 อุปกรณ์สามารถรองรับการส่งข้อมูลที่มีขนาดใหญ่ (Jumbo Frame Size) ได้สูงสุด 10KB

7.9 อุปกรณ์มีฟังก์ชัน Auto detect powered device (PD) ช่วยในการตรวจสอบอุปกรณ์ปลายทางที่นำมาเชื่อมต่อที่รองรับ PoE โดยอัตโนมัติ

7.10 อุปกรณ์มีไฟ LED แสดงสถานะการทำงานได้แก่ PWR, RPS, ALM, SFP, PoE, 1000, LNK/ACT

7.11 อุปกรณ์มี ESD และ Surge Protection ป้องกันในตัวเครื่อง

7.12 Housing เป็นวัสดุ Aluminum รองรับมาตรฐานการป้องกันระดับ IP30 เป็นอย่างน้อยและสามารถติดตั้งกับ DIN-Rail ได้

7.13 อุปกรณ์มาพร้อมกับ Industrial Grade Power Adapter 90W, 52V รองรับ Input ไฟ AC, 220V
- รองรับอุณหภูมิขณะทำงาน (Operating Temperature) ที่ -40°C ถึง 75°C และความชื้นสัมพัทธ์ (Operating Humidity) ที่ 10% ถึง 95%

7.14 ผ่านมาตรฐานความปลอดภัยและการแพร่กระจายสนามแม่เหล็ก FCC Class A และ CE

7.15 มีเอกสารแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายหรือเอกสารรับรองอะไหล่ไม่น้อยกว่า 5 ปี โดยแนบเอกสารหรือหนังสือรับรองจากผู้ผลิต หรือเจ้าของผลิตภัณฑ์ที่มีสำนักงานในประเทศไทย หรือตัวแทน/บริษัท ผู้จัดจำหน่าย ที่ถูกต้องในประเทศไทยอย่างเป็นทางการ ที่ได้รับรองมาตรฐาน ISO9001:2008 หรือISO9001:2015 หรือ ISO20000

7.16 อุปกรณ์ที่เสนอราคาต้องมีเว็บไซต์ แสดงข้อมูลของผลิตภัณฑ์ และเป็นเว็บไซต์ของเจ้าของผลิตภัณฑ์
- ไม่ปรากฏในบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์

ตั้งราคาจากการสืบราคาท้องตลาด จำนวน 3 ร้าน แล้วกำหนดเป็นราคากลาง

8. งานเดินระบบสายนำสัญญาณ พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง จำนวน 1 หน่วย

- ไม่ปรากฏในบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ตั้งราคาจากการสืบราคาท้องตลาด จำนวน 3 ร้าน แล้วกำหนดเป็นราคากลาง

สำเนาถูกต้อง

(นาย)  (ชื่อ) 

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าเอกสารแนบมาถูกต้อง

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

แบบฟอร์มสรุปโครงการจัดหาระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)

ภาพรวมโครงการ	
ชื่อโครงการ	โครงการติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิดภายในหมู่บ้านหมู่ที่ ๔ บ้านต้นแก้ว
ปีงบประมาณ	พ.ศ. ๒๕๖๔
ชื่อหน่วยงาน	เทศบาลตำบลหนองควาย
สถานที่ติดตั้ง	หมู่ที่ ๔ บ้านต้นแก้ว ต.หนองควาย อ.หางดง จ.เชียงใหม่
วัตถุประสงค์	☒ เพื่อป้องกันและเฝ้าระวัง จำนวน ...๑๘.. ชุด ☐ เพื่อสืบสวน สอบสวน จำนวน ชุด ☐ เพื่อการจราจร จำนวน ชุด ☐ อื่นๆ จำนวน ชุด
มาตรฐานการติดตั้ง	
องค์ประกอบระบบ ๑.จุดติดตั้ง (Site) จำนวน๑๖..... จุด ๒.ชุดกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ☒ กล้อง IP จำนวน ...๑๘... ชุด ☒ มุมมองคงที่ จำนวน ...๑๘... ชุด ☐ ปรับมุมมอง จำนวน ...-... ชุด ☐ อื่นๆ-..... จำนวน ...-..... ชุด ๓.ชุดหุ้มกล้องสำหรับภายนอกอาคาร จำนวน ...๑๘... ชุด ๔.เครื่องบันทึกภาพแบบดิจิทัล จำนวน ...๒... ชุด รองรับภาพจากกล้อง ฯ จำนวน๓๒..... ชุด	
ผู้รับผิดชอบการจัดทำข้อมูล	ชื่อ-นามสกุล นายสุพรรณ...อัคร โทรศัพท์ .๐๕๓-๑๒๕๐๗๐ ต่อ ๑๐๖ โทรสาร ๐๕๓-๑๒๕๐๗๐ ต่อ ๑๕๐ มือถือ ๐๘๔-๗๐๗๘๕๑๑ อีเมล ...supan.๒๕๒๐๘@gmail.com..

รายละเอียดของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด

๑. คุณลักษณะพื้นฐานของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด

๑.๑ ชุดกล้องโทรทัศน์วงจรปิด

ประเภทกล้อง	ชุดกล้อง IP จำนวน๑๘..... ชุด
ความละเอียดของภาพ	☒ ๒MP ☐ ๓MP ☐ ๕MP ☐ ๔K ☐ อื่นๆ
ระบบการบีบอัดภาพ	☒ H.๒๖๔ ☐ H.๒๖๕ ☐ MPEG-๔ ☐ อื่นๆ

๑.๒ มาตรฐานชุดกล้อง/ชุดหุ้มกล้อง และตู้อุปกรณ์ที่ติดตั้งภายนอกอาคาร

☒ มาตรฐาน IP๖๖ ☐ มาตรฐาน IP๖๗ ☐ อื่นๆ

อำนาจออกข้อ

/๑.๓ เครื่อง...

(นายสุพรรณ) อัคร

นักป้องกันและปราบปรามอาชญากรรม

๑.๓ เครื่องบันทึกภาพแบบดิจิทัล

ชื่อซอฟต์แวร์/เวอร์ชัน	/.....
ระยะเวลาในการเก็บภาพ	☒ ไม่น้อยกว่า ๓๐ วัน ☐ อื่นๆ
ความละเอียดของการบันทึกภาพ	☒ ๒MP ☐ ๓MP ☐ ๕MP ☐ ๔K ☐ อื่นๆ
อัตราความเร็วการบันทึก (Frame Per Second)	☐ ๑๐ เฟรมต่อวินาที ☐ ๑๕ เฟรมต่อวินาที ☒ ๒๕ เฟรมต่อวินาที ☐ อื่นๆ

๑.๔ ระยะเวลารับประกัน๑..... ปี ☐ ภายหลังการตรวจรับ ☐ อื่นๆ

๑.๕ รองรับการเชื่อมโยงระบบด้วยการให้ข้อมูล SDK หรือ API ☒ รองรับ ☐ ไม่รองรับ

๑.๖ มีการตรวจสอบช่องโหว่ของระบบหรือไม่ ☒ มี ☐ ไม่มี

๑.๗ ความปลอดภัยการเข้าถึงข้อมูล ☒ มี ☐ ไม่มี

๑.๘ รองรับการเชื่อมโยงกับระบบเดิมหรือไม่ ☒ รองรับ ☐ ไม่รองรับ ผ่านระบบ.....

๑.๙ รองรับการเชื่อมโยงกับระบบอื่นในอนาคตหรือไม่ ☒ รองรับ ☐ ไม่รองรับ ผ่านระบบ.....

๑.๑๐ รายละเอียดตำแหน่งกล้องทั้งหมด

เลขที่	ยี่ห้อ	รุ่น	จุดติดตั้ง (๑-๖)*	ประเภท จุดติดตั้ง (๑-๕)*	ตำแหน่งติดตั้งกล้อง		จุดศูนย์กลางมุมมองกล้อง	
					Latitude	Longitude	Latitude	Longitude
๑	-	-	๔	๒	๑๘.๗๒๔๖๒๒	๙๘.๙๒๕๕๕๗	๑๘.๗๒๔๖๒๒	๙๘.๙๒๕๕๕๗
๒	-	-	๔	๒	๑๘.๗๒๔๖๒๒	๙๘.๙๒๕๕๕๗	๑๘.๗๒๔๖๒๒	๙๘.๙๒๕๕๕๗
๓	-	-	๔	๑	๑๘.๗๒๔๑๒๖	๙๘.๙๒๖๓๕๓	๑๘.๗๒๔๑๒๖	๙๘.๙๒๖๓๕๓
๔	-	-	๑	๕	๑๘.๗๒๓๓๘๗	๙๘.๙๒๕๑๒๗	๑๘.๗๒๓๓๘๗	๙๘.๙๒๕๑๒๗
๕	-	-	๑	๕	๑๘.๗๒๒๒๘๓	๙๘.๙๒๕๕๑๘	๑๘.๗๒๒๒๘๓	๙๘.๙๒๕๕๑๘
๖	-	-	๑	๕	๑๘.๗๒๒๒๘๓	๙๘.๙๒๕๕๑๘	๑๘.๗๒๒๒๘๓	๙๘.๙๒๕๕๑๘
๗	-	-	๑	๕	๑๘.๗๒๒๖๕๔	๙๘.๙๒๓๖๑๐	๑๘.๗๒๒๖๕๔	๙๘.๙๒๓๖๑๐
๘	-	-	๑	๕	๑๘.๗๒๒๘๙๖	๙๘.๙๒๕๐๑๕	๑๘.๗๒๒๘๙๖	๙๘.๙๒๕๐๑๕
๙	-	-	๔	๕	๑๘.๗๒๔๓๒๘	๙๘.๙๒๕๗๙๔	๑๘.๗๒๔๓๒๘	๙๘.๙๒๕๗๙๔
๑๐	-	-	๔	๑	๑๘.๗๒๕๑๕๕	๙๘.๙๒๒๑๕๐	๑๘.๗๒๕๑๕๕	๙๘.๙๒๒๑๕๐
๑๑	-	-	๔	๑	๑๘.๗๒๕๒๘๕	๙๘.๙๒๑๘๓๒	๑๘.๗๒๕๒๘๕	๙๘.๙๒๑๘๓๒
๑๒	-	-	๔	๑	๑๘.๗๒๕๖๖๐	๙๘.๙๑๘๑๑๗	๑๘.๗๒๕๖๖๐	๙๘.๙๑๘๑๑๗
๑๓	-	-	๔	๑	๑๘.๗๒๕๑๖๐	๙๘.๙๑๗๙๖๔	๑๘.๗๒๕๑๖๐	๙๘.๙๑๗๙๖๔
๑๔	-	-	๔	๑	๑๘.๗๒๔๔๗๘	๙๘.๙๑๘๕๗๖	๑๘.๗๒๔๔๗๘	๙๘.๙๑๘๕๗๖
๑๕	-	-	๔	๑	๑๘.๗๒๔๕๙๑	๙๘.๙๑๗๙๕๙	๑๘.๗๒๔๕๙๑	๙๘.๙๑๗๙๕๙
๑๖	-	-	๔	๑	๑๘.๗๒๓๓๘๘	๙๘.๙๑๙๓๓๗	๑๘.๗๒๓๓๘๘	๙๘.๙๑๙๓๓๗
๑๗	-	-	๔	๑	๑๘.๗๒๒๗๘๕	๙๘.๙๒๐๗๔๑	๑๘.๗๒๒๗๘๕	๙๘.๙๒๐๗๔๑
๑๘	-	-	๔	๑	๑๘.๗๒๒๕๓๖	๙๘.๙๒๒๔๔๕	๑๘.๗๒๒๕๓๖	๙๘.๙๒๒๔๔๕
๑๙	-	-	๕	๑	๑๘.๗๒๓๐๘๖	๙๘.๙๔๐๙๓๖	๑๘.๗๒๓๐๘๖	๙๘.๙๔๐๙๓๖

หมายเหตุ : * รายละเอียดตามตารางข้างล่าง กรณีนอกเหนือรายละเอียดตามตารางกรณารอกข้อมูลเพิ่มเติม

จุดติดตั้ง	ประเภทจุดติดตั้ง
๑. เขตชุมชน/พื้นที่สาธารณะ	๑. ภาพรวมพื้นที่
๒. สถานีขนส่ง	๒. ทางเข้า-ออก
๓. หน่วยงานราชการ	๓. ที่จอดรถ
๔. ถนน/สี่แยกจราจร	๔. จุดรับ-ส่งสินค้า
๕. Nature observation (ประตูน้ำ)	๕. พื้นที่เฝ้าระวัง
๖. นิคมอุตสาหกรรม	

สำเนาถูกต้อง


 (นายสุพรรณ นิตยา)
 นักวิจัยและบรรณาธิการ

ผังจุดติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV) หมู่ที่ 4

CCTV ม.4 - Google My Maps

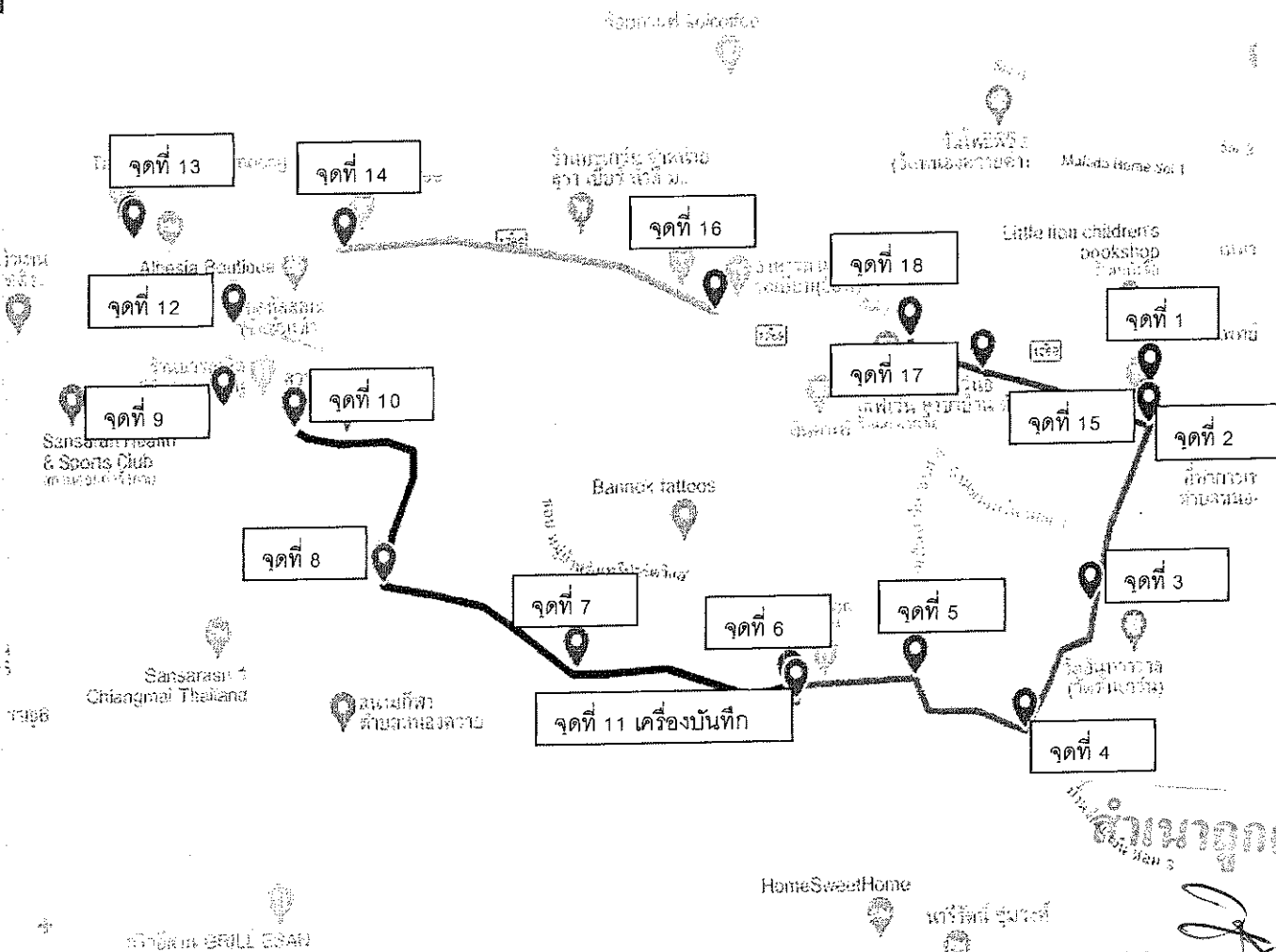
https://www.google.com/maps/@15.524037,101.297322,15z/data=!3m1!1e3!3m1!1s18.724179715333333!3m2!1s252676000167600017

http://nongkhai.go... http://nongkhai.go... ระบบสารสนเทศ...

CCTV ม.4

ตำแหน่งกล้อง

- จุด 1
- จุด 2
- จุด 3
- จุด 4
- จุด 5
- จุด 6
- จุด 7
- จุด 8
- จุด 9
- จุด 10
- จุด 12
- จุด 13
- จุด 14
- จุด 15
- จุด 16
- จุด 17
- จุด 18
- เครื่องบันทึก
- จุด 11



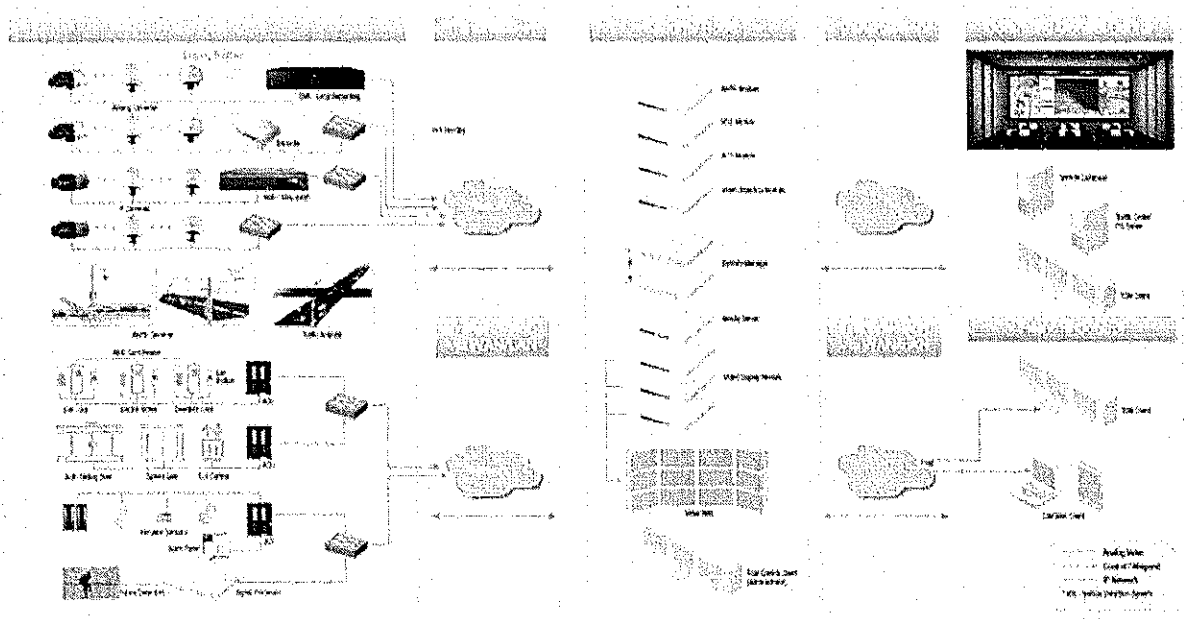
จำเป็นต้อง

แบบร่างสาย

ข้อมูลวันที่ 11/12/2021 เวลา 15:21

Google My Maps

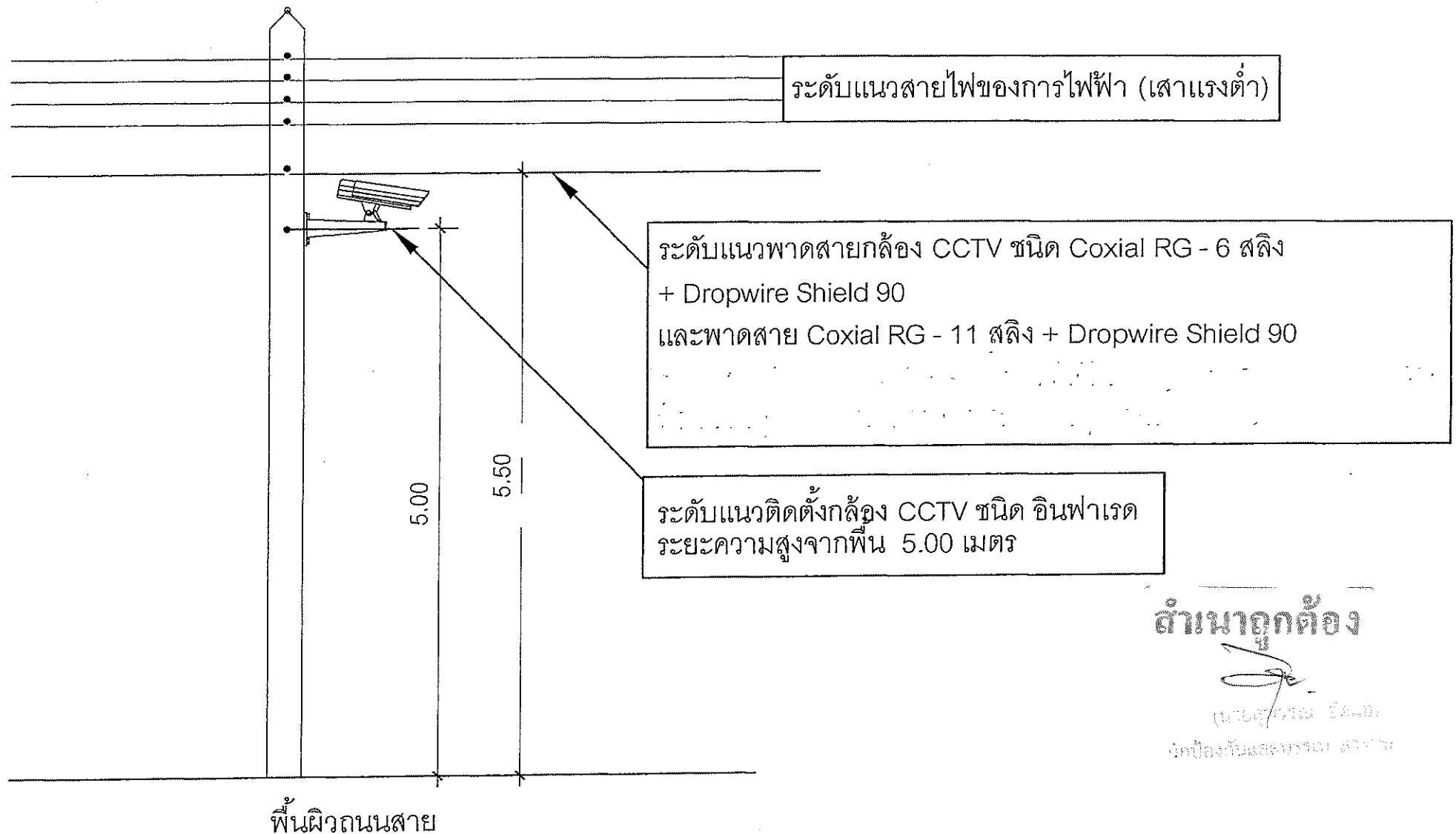
ผังบริเวณจุดติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด



สำเนาถูกต้อง

นายสุธรรม รัตน
นักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

แบบขยายการพาดสายกล้องวงจรปิด CCTV บนเสาไฟฟ้า



ถ้าหากต้องการ



(นายสุวิทย์ ชัยวัฒน์)

นักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

แผนการบำรุงรักษากล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)
ของโครงการติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิดภายในหมู่บ้าน หมู่ที่ ๔ บ้านต้นแก้ว

หน่วยงาน เทศบาลตำบลหนองควาย อำเภอหางดง จังหวัดเชียงใหม่

๑. อายุการรับประกันของโครงการ...๑...ปี

๒. จัดสรรงบประมาณการดูแลบำรุงรักษา จำนวน ๑๒๐,๐๐๐ บาท เริ่มในปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๖ เป็นต้นไป
ในทุกๆ ปี

๓. คุณลักษณะการบำรุงรักษา

(๑) ตรวจสอบการทำงานของเครื่องบันทึกกล้องโทรทัศน์วงจรปิด

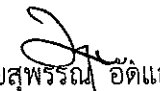
(๒) ทำความสะอาดหน้าเลนส์หรือหน้ากล้องวงจรปิดอย่างสม่ำเสมอ

(๓) ตรวจสอบสายสัญญาณกล้องวงจรปิด

(๔) ตรวจสอบการทำงานของ Adapter หรือระบบกันกระแสไฟเกิน

(๕) ปฏิบัติการผู้ให้บริการและติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด

เทศบาลตำบลหนองควาย อำเภอหางดง จังหวัดเชียงใหม่ จะได้นำแผนการบำรุงรักษากล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) เป็นข้อมูลในการจัดสรรงบประมาณในการดูแลรักษากล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ในปีงบประมาณตามข้อ ๒ ต่อไป

ลงชื่อ  ผู้จัดทำโครงการ
(นายสุพรรณ อัดแอ)
นักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

ลงชื่อ  ผู้อนุมัติโครงการ
(นายณรงค์ ธิลา)
นายกเทศมนตรีตำบลหนองควาย

สำเนาถูกต้อง


(นายสุพรรณ อัดแอ)
นักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

แบบรายงานการยืนยันจุดติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)
หน่วยงาน เทศบาลตำบลหนองควาย อำเภอหางดง จังหวัดเชียงใหม่

โครงการติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิดภายในหมู่บ้าน หมู่ที่ ๔ บ้านต้นเกว๋น

๑. จำนวนจุดติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ทั้งหมดของโครงการ ๑๖ จุด กล้อง ๑๘ ตัว

๒. จุดติดตั้ง

☒ ไม่มีความซ้ำซ้อน (ทั้งหน่วยงานตนเอง/หน่วยงานอื่น)

☐ ติดตั้งในจุดเดิมแต่ละมุมมอง (ภาพที่ได้ไม่ซ้ำซ้อนกัน)

☐ ซ้ำซ้อนกับจุดเดิม/หน่วยงานอื่น จำนวน จุด

เนื่องจาก.....

.....

.....

.....

๓. การเชื่อมต่อระบบ

☐ สามารถให้บริการข้อมูลผ่านระบบอินเทอร์เน็ตได้

☒ สามารถบูรณาการข้อมูล/เชื่อมต่อข้อมูลกับตำรวจภูธรในพื้นที่ (กรณีมีการร้องขอข้อมูล
การเชื่อมต่อในอนาคตได้)

๔. ความคุ้มค่า

☒ มีการทำประชาวิจารณ์ในพื้นที่ติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) เรียบร้อย

☐ มีการร้องขอจากชุมชน/ผู้ใหญ่บ้าน ในความจำเป็นต้องติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด
(CCTV)

☐ ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ของโครงการสามารถจัดการและบริหารงานโดย
บุคลากรของหน่วยงานเองได้

ลงชื่อ



ผู้อนุมัติโครงการ

(นายณรงค์ ธิลา)

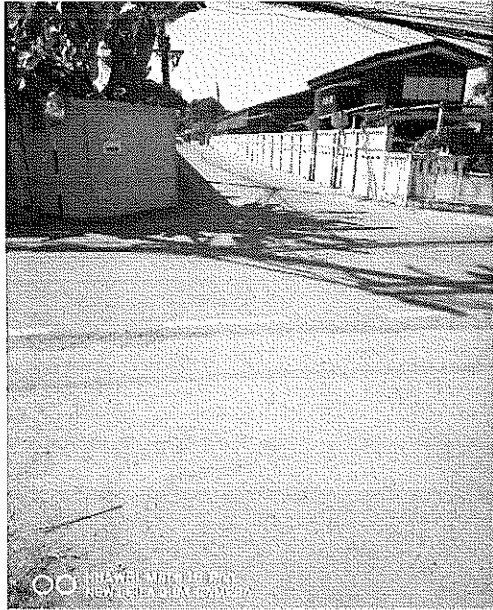
นายกเทศมนตรีตำบลหนองควาย

อำนาจถูกต้อง

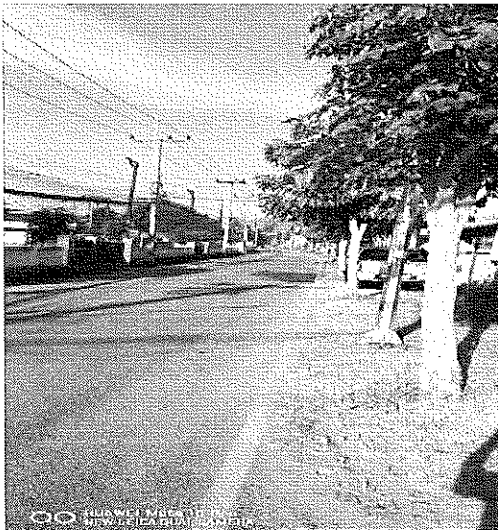


นายกเทศมนตรีตำบลหนองควาย

โครงการติดตั้งกล้องวงจรปิดภายในหมู่บ้าน หมู่ที่ 4 บ้านต้นเกว่น จำนวน 18 ตัว
ตำบลหนองควาย อำเภอดง จังหวัดเชียงใหม่
เพื่อการรักษาความปลอดภัยให้กับประชาชนในชุมชนและเจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงานต่างๆ รวมถึงความ
ปลอดภัยต่อทรัพย์สินให้สามารถป้องกันแก้ไขปัญหาของเหตุการณ์ร้าย



จุดที่ 1 กล้อง CCTV ตัวที่ 1
พิกัด 18.724427° N , 98.925505° E
จุดศูนย์กลางมุมกล้อง
พิกัด 18.724348° N , 98.925488° E



จุดที่ 1 กล้อง CCTV ตัวที่ 2
พิกัด 18.724427° N , 98.925505° E
จุดศูนย์กลางมุมกล้อง
พิกัด 18.724410° N , 98.925428° E



จุดที่ 2 กล้อง CCTV ตัวที่ 4
พิกัด 18.723381° N , 98.925163° E
จุดศูนย์กลางมุมกล้อง
พิกัด 18.723304° N , 98.925098° E



จุดที่ 3 กล้อง CCTV ตัวที่ 5
 พิกัด 18.722239° N , 98.924560° E
 จุดศูนย์กลางมุมมองกล้อง
 พิกัด 18.722302° N , 98.924512° E



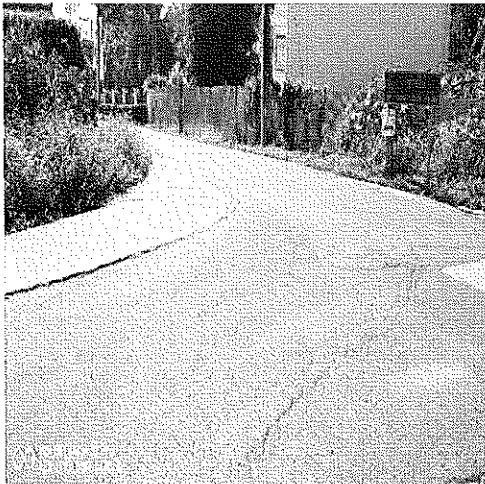
จุดที่ 3 กล้อง CCTV ตัวที่ 6
 พิกัด 18.722239° N , 98.924560° E
 จุดศูนย์กลางมุมมองกล้อง
 พิกัด 18.722302° N , 98.924512° E



จุดที่ 4 กล้อง CCTV ตัวที่ 7
 พิกัด 18.722652° N , 98.923612° E
 จุดศูนย์กลางมุมมองกล้อง
 พิกัด 18.722652° N , 98.923532° E



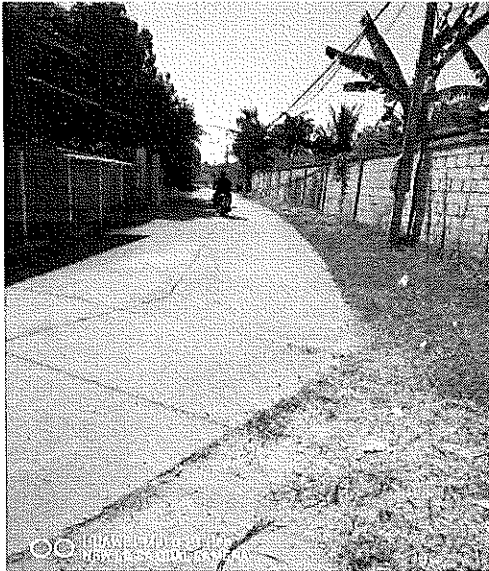
จุดที่ 5 กล้อง CCTV ตัวที่ 8
พิกัด 18.722597° N , 98.922495° E
จุดศูนย์กลางมุมมองกล้อง
พิกัด 18.722544° N , 98.922396° E



จุดที่ 6 กล้อง CCTV ตัวที่ 9
พิกัด 18.722755° N , 98.920864° E
จุดศูนย์กลางมุมมองกล้อง
พิกัด 18.722691° N , 98.920810° E



จุดที่ 7 กล้อง CCTV ตัวที่ 10
พิกัด 18.724100° N , 98.923685° E
จุดศูนย์กลางมุมมองกล้อง
พิกัด 18.724003° N , 98.923635° E

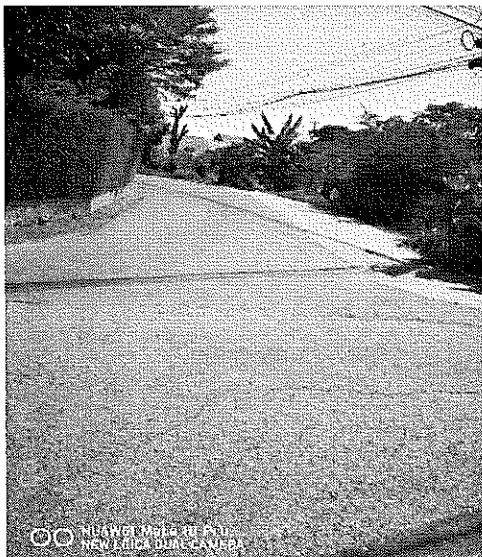


จุดที่ 8 กล้อง CCTV ตัวที่ 11

พิกัด 18.724608° N , 98.917959° E

จุดศูนย์กลางมุมกล้อง

พิกัด 18.724527° N , 98.917903° E



จุดที่ 9 กล้อง CCTV ตัวที่ 12

พิกัด 18.724526° N , 98.918496° E

จุดศูนย์กลางมุมกล้อง

พิกัด 18.724462° N , 98.918557° E



จุดที่ 10 กล้อง CCTV ตัวที่ 13

พิกัด 18.722333° N , 98.922501° E

จุดศูนย์กลางมุมกล้อง

พิกัด 18.722333° N , 98.922501° E



จุดที่ 11 กล้อง CCTV ตัวที่ 14
 พิกัด 18.725174° N , 98.917955° E
 จุดศูนย์กลางมุมกล้อง
 พิกัด 18.725130° N , 98.918050° E



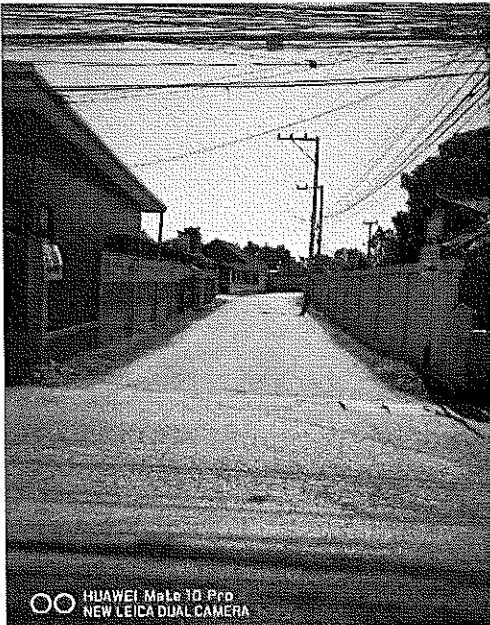
จุดที่ 12 กล้อง CCTV ตัวที่ 15
 พิกัด 18.725840° N , 98.916953° E
 จุดศูนย์กลางมุมกล้อง
 พิกัด 18.725828° N , 98.917089° E



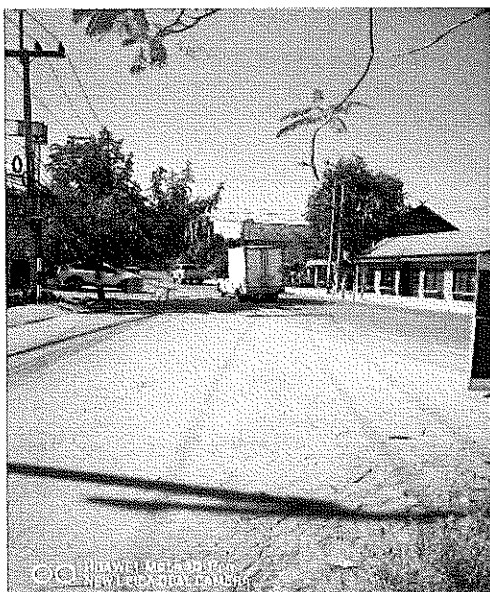
จุดที่ 13 กล้อง CCTV ตัวที่ 16
 พิกัด 18.725796° N , 98.918534° E
 จุดศูนย์กลางมุมกล้อง
 พิกัด 18.725778° N , 98.918778° E



จุดที่ 14 กล้อง CCTV ตัวที่ 16
 พิกัด 18.725684° N , 98.921177° E
 จุดศูนย์กลางมุมมองกล้อง
 พิกัด 18.725596° N , 98.921342° E



จุดที่ 15 กล้อง CCTV ตัวที่ 17
 พิกัด 18.720596° N , 98.938729° E
 จุดศูนย์กลางมุมมองกล้อง
 พิกัด 18.720549° N , 98.938695° E



จุดที่ 16 กล้อง CCTV ตัวที่ 18
 พิกัด 18.720596° N , 98.938729° E
 จุดศูนย์กลางมุมมองกล้อง
 พิกัด 18.720549° N , 98.938695° E