

แบบรายงานสรุปโครงการเพื่อพิจารณาความเหมาะสมของคุณลักษณะเฉพาะและราคา (ก่อนการจัดหา)

2

- ☐ เสนอคณะกรรมการฯ ของ มท. เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบในหลักการ
- ☐ เสนอคณะกรรมการฯ ของ มท. เพื่อทราบ (ได้รับความเห็นชอบในหลักการจากคณะกรรมการของ _____ เทศบาลตำบลบ้านหลวง _____ ในการประชุมครั้งที่ _____ เมื่อวันที่ _____)

โครงการติดตั้งกล้องโทรทัศน์ วงจรปิด CCTV บ้านน้ำตกแม่กลาง หมู่ที่ ๒๐ ตำบลบ้านหลวง อำเภอจอมทอง จังหวัดเชียงใหม่

รวมวงเงินโครงการ ๔๖๖,๙๐๐ บาท (สี่แสนหกหมื่นหกพันเก้าร้อยบาทถ้วน) จำนวนเงินส่วนที่เป็นอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ ๒๔๔,๙๐๐.๐๐ บาท (สองแสนแปดหมื่นสี่พันเก้าร้อยบาทถ้วน)

เทศบาลตำบลบ้านหลวง อำเภอจอมทอง จังหวัดเชียงใหม่

ส่วนที่เป็นอุปกรณ์คอมพิวเตอร์

กรณีตรงตามเกณฑ์ของกระทรวงดิจิทัลฯ หรือเกณฑ์ที่ส่วนราชการอื่นประกาศกำหนด

ลำดับ	รายการ	ชื่อตามเกณฑ์ (ชื่อเกณฑ์/ชื่อหน่วยงาน ที่ประกาศกำหนดเกณฑ์)	ราคาตามเกณฑ์	ราคาอ้างอิง	จำนวน	วงเงินรวม
๑	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร (Outdoor Fixed Network Camera) มีความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า ๒MP	ข้อ ๔ CCTV ✓	๒๒,๐๐๐.๐๐		๘	๑๗๖,๐๐๐.๐๐
๒	อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) แบบ ๘ ช่อง	ข้อ ๑๐. CCTV ✓	๒๒,๐๐๐.๐๐		๑	๒๒,๐๐๐.๐๐
๓	อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ PoE (POE L๒ Switch) ขนาด ๘ ช่อง	ข้อ ๑๓. CCTV ✓	๘,๓๐๐.๐๐		๒	๑๖,๖๐๐.๐๐
๔	อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ PoE (POE L๒ Switch) ขนาด ๑๖ ช่อง	ข้อ ๑๔. CCTV ✓	๑๕,๐๐๐.๐๐		๑	๑๕,๐๐๐.๐๐
๕	ตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ แบบที่ ๑ (ขนาด ๓๖U)	ข้อ ๒๙ ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์	๑๘,๐๐๐.๐๐		๑	๑๘,๐๐๐.๐๐
๖	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๘๐๐VA	ข้อ ๖๒ ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์	๒,๕๐๐.๐๐		๖	๑๕,๐๐๐.๐๐
๗	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๑kVA	ข้อ ๖๓ ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์	๕,๗๐๐.๐๐		๑	๕,๗๐๐.๐๐
		รวมจำนวนเงินตามเกณฑ์				๒๖๘,๓๐๐.๐๐

กรณีไม่มีราคาตามเกณฑ์ของกระทรวงดิจิทัลฯ หรือเกณฑ์ที่ส่วนราชการอื่นประกาศกำหนด									
ลำดับ	รายการ	การสืบราคาจากท้องตลาด รวมทั้งเว็บไซต์ต่าง ๆ (เปรียบเทียบอย่างน้อย ๓ ราย / ๓ ยี่ห้อ รวมทั้งเว็บไซต์อย่างน้อย ๑ เว็บไซต์)				ราคาอ้างอิง	จำนวน	วงเงินรวม	หมายเหตุ
๑.	อุปกรณ์แปลงสัญญาณ Fiber เป็น Lan ๑๐๐/๑๐๐๐	บริษัท ไอ ทรัสต์ เน็ตเวิร์ค จำกัด	SUCCESS NETWORK	บริษัท ชีตซอพต์ โซลูชั่น จำกัด	จากเว็บไซต์ https://www.ufosat.com/product/๖๒๗๔/ut-๐๒๑๕ers-๒๐-interlink-๑๐-๑๐๐-f-o-media-converter-indoor-only				ราคาในเว็บไซต์ รวม ภาษีมูลค่าเพิ่ม แล้ว
		๒,๗๘๐.๐๐	๕,๑๐๐.๐๐	๕,๑๐๐.๐๐	๕,๓๘๘.๘๐	๒,๗๘๐.๐๐	๖	๑๖,๖๘๐.๐๐	
					รวมจำนวนเงินกรณีไม่มีเกณฑ์				๑๖,๖๘๐.๐๐
					รวมจำนวนเงินส่วนที่เป็นอุปกรณ์คอมพิวเตอร์				๒๘๔,๙๘๐.๐๐

ส่วนที่เป็นอุปกรณ์อื่นๆ				
ลำดับ	รายการ	จำนวนเงิน	จำนวน	จำนวนเงินรวม
๑	จอภาพแสดงผล LED ขนาดไม่น้อยกว่า ๔๒ นิ้ว	๑๔,๗๙๕.๐๐	๑	๑๔,๗๙๕.๐๐
๒	ตู้และกล่องกันน้ำสำหรับอุปกรณ์ภายนอก	๔,๒๘๕.๐๐	๖	๒๕,๗๑๐.๐๐
๓	แผงอุปกรณ์จ่ายไฟฟ้าป้องกันการลัดวงจรไม่น้อยกว่า ๖ ช่อง	๓,๕๘๐.๐๐	๑	๓,๕๘๐.๐๐
๔	ระบบไฟฟ้าจุดติดตั้งกล่องวงจรปิด	๒,๖๗๕.๐๐	๗	๑๘,๗๒๕.๐๐
๕	สายนำสัญญาณโครงข่ายใยแก้วนำแสงแบบภายนอกอาคาร (สาย fiber optic ๑๒ core)	๓๙.๐๐	๑,๙๐๐	๗๔,๑๐๐.๐๐
๖	สายนำสัญญาณชนิดภายนอกอาคารแบบมีสลิ้ง (UTP Cable)	๒๕.๐๐	๑๐๐	๒,๕๐๐.๐๐
๗	แผ่นเพลสสำหรับงานติดตั้งกล่อง	๒๒๕.๐๐	๘	๑,๘๐๐.๐๐
๘	Circuit Breaker No.๑๖	๔๑๘.๐๐	๑	๔๑๘.๐๐
๙	Main Circuit Breaker No.๓๒	๑,๑๓๒.๐๐	๑	๑,๑๓๒.๐๐
๑๐	ปลั๊กไฟฟ้า สำหรับตู้เก็บอุปกรณ์ภายนอก	๕๙๐.๐๐	๖	๓,๕๔๐.๐๐
๑๑	หม้อไฟฟ้า ขนาด ๕ Amp พร้อมสายไฟฟ้าและ อุปกรณ์ต่อพ่วง	๑,๖๘๐.๐๐	๗	๑๑,๗๖๐.๐๐
๑๒	กล่องสำหรับพักสายไฟ ขนาด ๖x๖ นิ้ว	๑๗๒.๐๐	๘	๑,๓๗๖.๐๐
๑๓	Circuit Breaker ๑๖A	๙๙๐.๐๐	๒	๑,๙๘๐.๐๐
๑๔	ค่าแรงติดตั้งอุปกรณ์	๒๐,๕๐๔.๐๐	๑	๒๐,๕๐๔.๐๐
รวมจำนวนเงินส่วนที่เป็นอุปกรณ์อื่น ๆ				๑๘๑,๙๒๐.๐๐
รวมวงเงินโครงการ				๔๖๖,๙๐๐.๐๐

หมายเหตุ

- การสืบราคาจะต้องสืบทั้งจากท้องตลาดรวมทั้งเว็บไซต์ หากไม่ใช่ราคาต่ำสุดเป็นราคาอ้างอิง ให้ระบุเหตุผลประกอบด้วย
- สำหรับการพัฒนาซอฟต์แวร์ประเภทโปรแกรมประยุกต์ให้จัดทำรายละเอียดตามแบบบัญชีราคากลางงานพัฒนาระบบประเภทโปรแกรมประยุกต์ที่กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม (ชื่อเดิม กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร) กำหนด
- ราคาตามเกณฑ์ฯ เป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มร้อยละ ๗ กรณีไม่มีราคาตามเกณฑ์ฯ และส่วนที่เป็นอุปกรณ์อื่น ๆ ให้ระบุภาษีมูลค่าเพิ่มแยกแต่ละรายการ

แบบรายงานการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ (ที่มีมูลค่าไม่เกิน ๕ ล้านบาท)

ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

๑. ชื่อโครงการ โครงการติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด CCTV บ้านน้ำตกแม่กลาง หมู่ที่ ๒๐ ตำบลบ้านหลวง อำเภोजอมทอง จังหวัดเชียงใหม่

๒. ส่วนราชการ

๒.๑ ชื่อส่วนราชการ เทศบาลตำบลบ้านหลวง

ที่อยู่ เลขที่ ๑ หมู่ที่ ๒๐ บ้านน้ำตกแม่กลาง ต.บ้านหลวง อ.จอมทอง จ.เชียงใหม่ ๕๐๑๖๐

๒.๒ ชื่อหัวหน้าส่วนราชการ นายก่อชิ เพชรไพรพนาวัลย์

ตำแหน่ง นายกเทศมนตรีตำบลบ้านหลวง

๒.๓ ชื่อผู้รับผิดชอบโครงการ นายประธาน ปินตาดง

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง

เบอร์โทรศัพท์ ๐-๘๑๗๖-๔๔๗๖-๕

๓. ค่าใช้จ่าย

๓.๑ วงเงินรวมทั้งสิ้น ๔๖๖,๙๐๐ บาท (สี่แสนหกหมื่นหกพันเก้าร้อยบาทถ้วน)

๓.๒ แหล่งเงิน

(✓) เงินงบประมาณ (เงินรางวัลการบริหารจัดการที่ดี ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๓)

() เงินรายได้ () เงินช่วยเหลือ () อื่นๆ.....

๔. รายละเอียดของอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ ที่จะจัดหาครั้งนี้

ลำดับ	รายการ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม	ตามกฎกระทรวงดิจิทัล เพื่อเศรษฐกิจ/ กระทรวงมหาดไทย	
					ใช่	ไม่
๑	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอก อาคาร (Outdoor Fixed Network Camera) มีความละเอียดของภาพสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๒MP <u>ใช้คุณลักษณะพื้นฐานของระบบ</u> <u>กล้องโทรทัศน์วงจรปิด กระทรวงดิจิทัล</u> <u>เพื่อเศรษฐกิจและสังคม ฉบับประกาศ</u> <u>ณ วันที่ ๑๑ มิถุนายน ๒๕๖๔ ลำดับที่ ๔</u>	๘ ตัว	๒๒,๐๐๐.๐๐	๑๗๖,๐๐๐.๐๐	✓	
๒	อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) แบบ ๘ ช่อง <u>ใช้คุณลักษณะพื้นฐานของระบบ</u> <u>กล้องโทรทัศน์วงจรปิด กระทรวงดิจิทัล</u> <u>เพื่อเศรษฐกิจและสังคม ฉบับประกาศ ณ</u> <u>วันที่ ๑๑ มิถุนายน ๒๕๖๔ ลำดับที่ ๑๐</u>	๑ ตัว	๒๒,๐๐๐.๐๐	๒๒,๐๐๐.๐๐	✓	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม	ตามกฎหมายกระทรวงดิจิทัล เพื่อเศรษฐกิจ/ กระทรวงมหาดไทย	
					ใช่	ไม่
๓	อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ PoE (POE L๒ Switch) ขนาด ๘ ช่อง ใช้คุณลักษณะพื้นฐานของระบบ กล้องโทรทัศน์วงจรปิด กระทรวงดิจิทัล เพื่อเศรษฐกิจและสังคม ฉบับประกาศ ณ วันที่ ๑๑ มิถุนายน ๒๕๖๔ ลำดับที่ ๑๓	๒ ตัว	๘,๓๐๐.๐๐	๑๖,๖๐๐.๐๐	✓	
๓	อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ PoE (POE L๒ Switch) ขนาด ๑๖ ช่อง ใช้คุณลักษณะพื้นฐานของระบบ กล้องโทรทัศน์วงจรปิด กระทรวงดิจิทัล เพื่อเศรษฐกิจและสังคม ฉบับประกาศ ณ วันที่ ๑๑ มิถุนายน ๒๕๖๔ ลำดับที่ ๑๔	๑ ตัว	๑๕,๐๐๐.๐๐	๑๕,๐๐๐.๐๐	✓	
๔	ตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และ อุปกรณ์ แบบที่ ๑ (ขนาด ๓๖U) ใช้คุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์ คอมพิวเตอร์ กระทรวงดิจิทัลเพื่อ เศรษฐกิจและสังคม ฉบับประกาศ ณ วันที่ ๑๓ มีนาคม ๒๕๖๖ ลำดับที่ ๒๔	๑ ตู้	๑๘,๐๐๐.๐๐	๑๘,๐๐๐.๐๐	✓	
๕	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๘๐๐ VA ใช้คุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์ คอมพิวเตอร์ กระทรวงดิจิทัลเพื่อ เศรษฐกิจและสังคม ฉบับประกาศ ณ วันที่ ๑๓ มีนาคม ๒๕๖๖ ลำดับที่ ๖๒	๖ เครื่อง	๒,๕๐๐.๐๐	๑๕,๐๐๐.๐๐	✓	
๖	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๑ kVA ใช้คุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์ คอมพิวเตอร์ กระทรวงดิจิทัลเพื่อ เศรษฐกิจและสังคม ฉบับประกาศ ณ วันที่ ๑๓ มีนาคม ๒๕๖๖ ลำดับที่ ๖๓	๑ เครื่อง	๕,๗๐๐.๐๐	๕,๗๐๐.๐๐	✓	
๗	อุปกรณ์แปลงสัญญาณ Fiber เป็น Lan ๑๐๐/๑๐๐๐ (สืบราคาจากร้านค้า จำนวน ๓ ร้านและ จากเว็บไซต์ ๑ เว็บไซต์)	๖ ชุด	๒,๗๘๐.๐๐	๑๖,๖๘๐.๐๐		✓

๕. วิธีการจัดหา (✓) ซื้อ () เช่า () รับบริจาค () อื่นๆ (ระบุ).....

๖. สถานที่ติดตั้งอุปกรณ์ (ระบุชื่อหน่วยงาน) หมู่ที่ ๒๐ บ้านน้ำตกแม่กลาง ตำบลบ้านหลวง อำเภอจอมทอง จังหวัดเชียงใหม่

๗. ระบบหรืออุปกรณ์คอมพิวเตอร์ที่มีอยู่ปัจจุบันของหน่วยงาน ตามข้อ ๖

รายการ	สถานที่ติดตั้ง/ชื่อระบบงาน	ติดตั้งใช้งานเมื่อ (พ.ศ.)
๗.๑ ติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) จำนวน ๘ ตัว หมู่ที่ ๘ บ้านผาหมอน เทศบาลตำบลบ้านหลวง อำเภอจอมทอง จังหวัดเชียงใหม่	หมู่ที่ ๘ บ้านผาหมอน	๒๕๖๕
๗.๒ ติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV system) พร้อมอุปกรณ์ประกอบระบบ บ้านอังก้าน้อย หมู่ที่ ๑๗ จำนวน ๘ ตัว เทศบาลตำบลบ้านหลวง อำเภอจอมทอง จังหวัดเชียงใหม่	หมู่ที่ ๑๗ บ้านอังก้าน้อย	๒๕๖๖
๗.๓ ติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) จำนวน ๗ ตัว หมู่ที่ ๒๒ บ้านหนองหล่ม เทศบาลตำบลบ้านหลวง อำเภอจอมทอง จังหวัดเชียงใหม่	หมู่ที่ ๒๒ บ้านหนองหล่ม	๒๕๖๕
๗.๔ ติดตั้งกล้องวงจรปิดภายในหมู่บ้าน หมู่ที่ ๑๐ บ้านแม่หอย ตำบลบ้านหลวง อำเภอจอมทอง จังหวัดเชียงใหม่	หมู่ที่ ๑๐ บ้านแม่หอย	๒๕๖๗
๗.๕ ติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด CCTV บ้านกู่ฮ่อสามัคคี หมู่ที่ ๒๑ ตำบลบ้านหลวง อำเภอจอมทอง จังหวัดเชียงใหม่	หมู่ที่ ๒๑ บ้านกู่ฮ่อสามัคคี	๒๕๖๗

๘. ปัญหา/อุปสรรค ในการปฏิบัติงานหรือเหตุการณ์ความจำเป็นที่ต้องจัดหาอุปกรณ์ครั้งนี้ เพื่อใช้ในการป้องกันและแก้ไขปัญหามาตรฐานในพื้นที่ตำบลบ้านหลวง จำนวน ๗ จุด

๙. ลักษณะงานหรือระบบงานที่จะใช้กับอุปกรณ์ที่จัดหาครั้งนี้

๙.๑ เพื่อใช้ในระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)

๑๐. เปรียบเทียบอุปกรณ์ที่จัดหาครั้งนี้กับปริมาณ

เป็นไปตามนโยบายการป้องกันและแก้ไขปัญหามาตรฐานในพื้นที่ตำบลบ้านหลวง

๑๑. บุคลากรด้านคอมพิวเตอร์ที่มีอยู่ปัจจุบัน

ตำแหน่ง	จำนวน
นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ	๑ ตำแหน่ง

๑๒. ลักษณะการจัดหา

() ขยายระบบเดิม (✓) จัดหาใหม่

๑๓. รายงานเหตุผลความจำเป็น เฉพาะกรณีไม่ใช่เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐาน ตามที่กระทรวง
ดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม หรือกระทรวงมหาดไทยกำหนด

เนื่องจากอุปกรณ์บางรายการไม่มีในเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานกล้องโทรทัศน์
วงจรปิด ประจำปี พ.ศ.๒๕๖๖

(ลงชื่อ)



ผู้รายงาน

(นายอภิสิทธิ์ ยลระอ)

ปลัดเทศบาล ปฏิบัติหน้าที่

นายกเทศมนตรีตำบลบ้านหลวง

วัน/เดือน/ปี.....

4. กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไปและงานอื่นๆ ราคา 22,000 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า 1,920x1,080 pixel หรือไม่น้อยกว่า 2,073,600 pixel
- มี frame rate ไม่น้อยกว่า 25 ภาพต่อวินาที (frame per second)
- ใช้เทคโนโลยี IR-Cut filter หรือ Infrared Cut-off Removable (ICR) สำหรับการบันทึกภาพได้ทั้งกลางวันและกลางคืนโดยอัตโนมัติ
- มีความไวแสงน้อยสุด ไม่มากกว่า 0.2 LUX สำหรับการแสดงภาพสี (Color) และไม่มากกว่า 0.03 LUX สำหรับการแสดงภาพขาวดำ (Black/White)
- มีขนาดตัวรับภาพ (Image Sensor) ไม่น้อยกว่า 1/3
- มีผลต่างค่าความยาวโฟกัสต่ำสุดกับค่าความยาวโฟกัสสูงสุดไม่น้อยกว่า 4.5 มิลลิเมตร
- สามารถตรวจจับความเคลื่อนไหวอัตโนมัติ (Motion Detection) ได้
- สามารถแสดงรายละเอียดของภาพที่มีความแตกต่างของแสงมาก (Wide Dynamic Range หรือ Super Dynamic Range) ได้
- สามารถส่งสัญญาณภาพ (Streaming) ไปแสดงได้อย่างน้อย 2 แหล่ง
- ได้รับมาตรฐาน Onvif (Open Network Video Interface Forum)
- สามารถส่งสัญญาณภาพได้ตามมาตรฐาน H.264 เป็นอย่างน้อย
- สามารถใช้งานตามโปรโตคอล (Protocol) IPv4 และ IPv6 ได้
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100 Base-T หรือดีกว่า และสามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE 802.3af หรือ IEEE 802.3at (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้
- ตัวกล้องได้มาตรฐาน IP66 หรือติดตั้งอุปกรณ์เพิ่มเติมสำหรับหุ้มกล้อง (Housing) ที่ได้มาตรฐาน IP66
- สามารถทำงานได้ที่อุณหภูมิ -10 °C ถึง 50 °C เป็นอย่างน้อย
- สามารถใช้งานกับมาตรฐาน HTTP, HTTPS, "NTP หรือ SNTP", SNMP, RTSP, IEEE802.1X ได้เป็นอย่างน้อย
- มีช่องสำหรับบันทึกข้อมูลลงหน่วยความจำแบบ SD Card หรือ MicroSD Card หรือ Mini SD Card
- ต้องมี Software Development Kit (SDK) หรือ Application Programming Interface (API) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง
- ได้รับมาตรฐานด้านความปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน
- ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม
- ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ

อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย

10. อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) แบบ 8 ช่อง ราคา 22,000 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- เป็นอุปกรณ์ที่ผลิตมาเพื่อบันทึกภาพจากกล้องโทรทัศน์วงจรปิดโดยเฉพาะ
- 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
- สามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE 802.3af หรือ IEEE 802.3at (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้ จำนวนไม่น้อยกว่า 8 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
- สามารถใช้งานตามโปรโตคอล (Protocol) IPv4 และ IPv6 ได้
- ต้องมี Software Development Kit (SDK) หรือ Application Programming Interface (API) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง
- สามารถแสดงภาพที่บันทึกจากกล้องโทรทัศน์วงจรปิดผ่านระบบเครือข่ายได้
- ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ

11. อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) แบบ 16 ช่อง ราคา 57,000 บาท

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
- สามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE 802.3af หรือ IEEE 802.3at (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้ จำนวนไม่น้อยกว่า 16 ช่อง
- สามารถบันทึกภาพและส่งภาพเพื่อแสดงผลที่ความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า 1,920x1,080 pixel หรือไม่น้อยกว่า 2,073,600 pixel

เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ฉบับเดือนมิถุนายน 2564

ประกาศ ณ วันที่ 11 มิถุนายน 2564

อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ PoE

13. อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ PoE (PoE L2 Switch) ขนาด 8 ช่อง ราคา 8,300 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer 2 ของ OSI Model
- มี Switching Capacity ไม่น้อยกว่า 16 Gbps
- รองรับ Mac Address ได้ไม่น้อยกว่า 8,000 Mac Address
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า และสามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE 802.3af หรือ IEEE 802.3at (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้ จำนวนไม่น้อยกว่า 8 ช่อง
- สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านโปรแกรม Web Browser ได้
- มีสัญญาณไฟแสดงสถานะการทำงานของช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง

14. อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ PoE (PoE L2 Switch) ขนาด 16 ช่อง ราคา 15,000 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer 2 ของ OSI Model
- มี Switching Capacity ไม่น้อยกว่า 30 Gbps
- รองรับ Mac Address ได้ไม่น้อยกว่า 8,000 Mac Address
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า และสามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE 802.3af หรือ IEEE 802.3at (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้ จำนวนไม่น้อยกว่า 16 ช่อง
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ SFP หรือ SFP+ จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
- สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านโปรแกรม Web Browser ได้
- มีสัญญาณไฟแสดงสถานะการทำงานของช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง

27. อุปกรณ์ป้องกันการบุกรุกเว็บไซต์ (Web Application Firewall) ราคา 570,000 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- เป็นอุปกรณ์ทำหน้าที่ในการป้องกันด้าน Web Application หรือ Web Service โดยเฉพาะสามารถติดตั้งในตู้เก็บอุปกรณ์มาตรฐานขนาด 19 นิ้ว ได้
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 3 ช่อง
- มีความเร็วในการส่งผ่านข้อมูล (Throughput) ไม่น้อยกว่า 500 Mbps หรือ รองรับการส่งผ่านข้อมูลได้ไม่น้อยกว่า 5,000 Transactions ต่อวินาที
- สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านทางโปรแกรม Web Browser หรือ CLI ได้เป็นอย่างดี
- สามารถตรวจจับพฤติกรรมการใช้งาน Web Application ของผู้ที่เข้ามาใช้บริการ Web Application บนเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายต่างๆ ได้
- อุปกรณ์ที่นำเสนอจะต้องสามารถทำงานแบบ In-Line (Bridge) หรือ Transparent และ Span-mode (Monitor) สำหรับตรวจสอบพฤติกรรมได้เป็นอย่างดี
- มีความสามารถในการทำงานและปกป้อง Web Application ต่างๆ ได้ โดยรองรับ HTTPS ได้เป็นอย่างดี
- สามารถเก็บและส่งรายละเอียดและตรวจสอบการใช้งาน (Logging/Monitoring) ในรูปแบบ Syslog ได้
- สามารถปรับเทียบเวลา (Time Synchronization) กับอุปกรณ์ภายนอกได้
- รองรับการป้องกันการถูกโจมตีด้วยวิธีต่างๆ ได้อย่างน้อย ดังนี้
 - Cross-site Scripting
 - Cookie Poisoning
 - Buffer Overflow
 - SQL injection
- สามารถทำรายงานการถูกโจมตีได้ในรูปแบบ HTML หรือ PDF หรือ XLS หรือดีกว่า
- สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IPv6 ได้

28. อุปกรณ์ป้องกันการบุกรุกจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ (e-Mail Security) ราคา 350,000 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- เป็นอุปกรณ์เพื่อใช้ในการตรวจจับและป้องกัน SPAM และ Virus ของ e-Mail โดยเฉพาะ
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
- สามารถทำงานในรูปแบบของ SMTP relay ได้เป็นอย่างดี
- สามารถรองรับผู้ใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 500 บัญชีผู้ใช้งาน
- สามารถเข้าบริหารจัดการตัวอุปกรณ์ผ่าน HTTPS หรือ SSH หรือดีกว่า
- สามารถส่งข้อมูล Log File ในรูปแบบ Syslog ได้เป็นอย่างดี
- สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IPv6 ได้

29. ตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ แบบที่ 1 (ขนาด 36U) ราคา 18,000 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- เป็นตู้ Rack ปิด ขนาด 19 นิ้ว 36U โดยมีความกว้างไม่น้อยกว่า 60 เซนติเมตร ความลึกไม่น้อยกว่า 80 เซนติเมตร และความสูงไม่น้อยกว่า 179 เซนติเมตร
- ผลิตจากเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสีแบบชุบด้วยไฟฟ้า (Electro-galvanized steel sheet)
- มีช่องเสียบไฟฟ้า จำนวนไม่น้อยกว่า 10 ช่อง
- มีพัดลมสำหรับระบายความร้อน ไม่น้อยกว่า 2 ตัว

เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ ฉบับเดือน มีนาคม 2566
ประกาศ ณ วันที่ 13 มีนาคม 2566

62. เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 800 VA ราคา 2,500 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีกำลังไฟฟ้าขาออก (Output) ไม่น้อยกว่า 800 VA (480 Watts)
- สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 15 นาที

63. เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 1 kVA ราคา 5,700 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีกำลังไฟฟ้าขาออก (Output) ไม่น้อยกว่า 1 kVA (600 Watts)
- สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 15 นาที

64. เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 2 kVA ราคา 11,000 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีกำลังไฟฟ้าขาออก (Output) ไม่น้อยกว่า 2 kVA (1,200 Watts)
- มีช่วงแรงดันไฟฟ้า Input (VAC) ไม่น้อยกว่า 220+/-20%
- มีช่วงแรงดันไฟฟ้า Output (VAC) ไม่มากกว่า 220+/-10%
- สามารถสำรองไฟฟ้าที่ Full Load ได้ไม่น้อยกว่า 5 นาที

65. เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 3 kVA ราคา 32,000 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีกำลังไฟฟ้าขาออก (Output) ไม่น้อยกว่า 3 kVA (2,100 Watts)
- มีช่วงแรงดันไฟฟ้า Input (VAC) ไม่น้อยกว่า 220+/-25%
- มีช่วงแรงดันไฟฟ้า Output (VAC) ไม่มากกว่า 220+/-5%
- สามารถสำรองไฟฟ้าที่ Full Load ได้ไม่น้อยกว่า 5 นาที

66. เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 10 kVA (ระบบไฟฟ้า 3 เฟส) ราคา 270,000 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีกำลังไฟฟ้าขาออก (Output) ไม่น้อยกว่า 10 kVA (8,000 Watts)
- มีช่วงแรงดันไฟฟ้า Input (VAC) แบบ 3 เฟส ไม่น้อยกว่า 380 +/-20%
- มีช่วงแรงดันไฟฟ้า Output (VAC) ไม่มากกว่า 220 +/-1%
- สามารถสำรองไฟฟ้าที่ Full Load ได้ไม่น้อยกว่า 10 นาที

67. ค่าเช่าพื้นที่ตู้ Rack สำหรับวางระบบคอมพิวเตอร์ (Rack Data Center Co-location) ขนาดไม่น้อยกว่า 42U ราคา 40,000 บาทต่อเดือน

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีหมายเลข Public IP Address รุ่น 4 (IPv4) จำนวนไม่น้อยกว่า 4 หมายเลข
- มีหมายเลข Public IP Address รุ่น 6 (IPv6) จำนวนไม่น้อยกว่า 1,000 หมายเลข
- มีเต้าเสียบไฟฟ้าจำนวนไม่น้อยกว่า 16 เต้าเสียบ
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายพร้อมใช้งานระบบอินเทอร์เน็ต แบบ 10/100 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 4 ช่อง
- มีระบบกล้องวงจรปิด พร้อมระบบบันทึกภาพ ระบบควบคุมประตูเข้า-ออก (Access Control) ระบบไฟฟ้าสำรอง ระบบปรับอากาศและควบคุมความชื้น ระบบตรวจจับควันไฟ ระบบดับเพลิง และระบบตรวจจับน้ำรั่วซึม

เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ ฉบับเดือน มีนาคม 2566
ประกาศ ณ วันที่ 13 มีนาคม 2566

ชื่อลูกค้า เทศบาลตำบลบ้านหลวง Customer Name เลขประจำตัวผู้เสียภาษี Tax ID ที่อยู่ สำนักงานเทศบาลตำบลบ้านหลวง Address 1 หมู่ที่ 20 ตำบลบ้านหลวง อำเภอจอมทอง จังหวัดเชียงใหม่ 50160 สำนักงานใหญ่	วันที่ 04/02/2568 Issue Date การชำระเงิน - Credit Term ผู้ติดต่อ Contact Name	พนักงานขาย ฐกร Salesman เบอร์ติดต่อ 099-415-6949 Contact No. อีเมล thakorn.n@itrustnetwork.com E-Mail เลขหน้า 1/3 Page
ชื่อโปรเจกต์ โครงการติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด CCTV บ้านน้ำตกแม่กลาง หมู่ที่ 20 Project Name		

เลขที่ No.	รหัสสินค้า Prod. Code	รายการ Description	จำนวน Quantity	ราคา หน่วย Unit price	ส่วนลด Discount	จำนวนเงิน Amount
1	PD-000001185	อุปกรณ์บันทึกภาพเครือข่าย แบบ 8 ช่อง	1	22,000.00	0.00	22,000.00
2	PD-000000030	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย - แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร (Outdoor Fixed Network Camera) มีความละเอียดของภาพ 2MP	8	22,000.00	0.00	176,000.00
3	PD-000001231	อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ PoE(PoE L2 Switch) ขนาด 16 ช่อง	1	15,000.00	0.00	15,000.00
4	PD-000001232	ตู้สำหรับจัดเก็บคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ (ขนาด 36 U)	1	18,000.00	0.00	18,000.00
5	PD-000000035	สายนำสัญญาณชนิดภายนอกแบบมีสลิ้ง (UTP Cable)	100	25.00	0.00	2,500.00
6	PD-000001233	จอแสดงผล LED ขนาด 42 นิ้ว	1	14,795.00	0.00	14,795.00
7	PD-000001234	เครื่องสำรองไฟขนาด 1KVA	1	5,700.00	0.00	5,700.00
8	PD-000001238	แผงอุปกรณ์จ่ายไฟฟ้าป้องกันการลัดวงจรไม่น้อยกว่า 6 ช่อง	1	3,580.00	0.00	3,580.00
9	PD-000001239	Main Circuit Breaker No.32	1	1,132.00	0.00	1,132.00

หมายเหตุ (Remark) สินค้ารับประกัน 1 ปี	รวมเป็นเงิน Total	
	ค่าติดตั้ง Install	
	จำนวนภาษีมูลค่าเพิ่ม Value Added Tax	
	จำนวนเงินรวมทั้งสิ้น Grand Total	

ผู้ตรวจสอบ วันที่ Date		ผู้มีอำนาจลงนาม  วันที่ Date 04/02/2568
---------------------------	---	--



บริษัท ไอ ทรัสต์ เน็ตเวิร์ค จำกัด
382/41 หมู่ 1 อ.สีมรส กว.บ. หนองปรือ อ.2 ต.บางเสาธง
อ.บางเสาธง จ.สมุทรปราการ 10570
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0-1155-53010-23-2
อีเมล : info@itrustnetwork.com website : www.smarthomeasia.in.th

ใบเสนอราคา
Quotation

ต้นฉบับ/ Original

QT-256802005

ชื่อลูกค้า เทศบาลตำบลบ้านหลวง Customer Name	วันที่ 04/02/2568 Issue Date	พนักงานขาย ฐกร Salesman
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี Tax ID	การชำระเงิน - Credit Term	เบอร์ติดต่อ 099-415-6949 Contact No.
ที่อยู่ สำนักงานเทศบาลตำบลบ้านหลวง Address 1 หมู่ที่ 20 ตำบลบ้านหลวง อำเภोजอมทอง จังหวัด เชียงใหม่ 50160	ผู้ติดต่อ Contact Name	อีเมล thakorn.n@itrustnetwork.com E-Mail
		เลขหน้า 2/3 Page

ชื่อโปรเจกต์ โครงการติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด CCTV บ้านน้ำตกแม่กลาง หมู่ที่ 20
Project Name

เลขที่ No	รหัสสินค้า Pro. Code	รายการ Description	จำนวน Quantity	ราคา/ หน่วย Unit Price	ส่วนลด Discount	จำนวนเงิน Amount
10	PD-000001240	Circuit Breaker No.16	1	418.00	0.00	418.00
11	PD-000000037	ตู้และกล่องกันน้ำสำหรับอุปกรณ์ภายนอก	6	4,285.00	0.00	25,710.00
12	PD-000001241	ระบบไฟฟ้าจุดติดตั้งกล้องวงจรปิด	7	2,675.00	0.00	18,725.00
13	PD-000001242	ปลั๊กไฟฟ้า สำหรับตู้เก็บอุปกรณ์ภายนอก	6	590.00	0.00	3,540.00
14	PD-000001243	เครื่องสำรองไฟขนาด 800VA	6	2,500.00	0.00	15,000.00
15	PD-000001244	อุปกรณ์แปลงสัญญาณ Fiber เป็น Lan 100/1000	6	2,780.00	0.00	16,680.00
16	PD-000000034	สายนำสัญญาณโครงข่ายใยแก้วนำแสงแบบ ภายนอกอาคาร(สาย fiber optic 12 core)	1,900	39.00	0.00	74,100.00
17	PD-000001249	หม้อไฟฟ้าขนาด 5 Amp	7	1,680.00	0.00	11,760.00
18	PD-000001245	กล่องสำหรับพักสายไฟ ขนาด 6x6 นิ้ว	8	172.00	0.00	1,376.00
19	PD-000001246	แผ่นเพลสสำหรับงานติดตั้งกล้อง	8	225.00	0.00	1,800.00
20	PD-000001695	อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ PoE(PoE L2 Switch) ขนาด 8 ช่อง	2	8,300.00	0.00	16,600.00

หมายเหตุ (Remark)

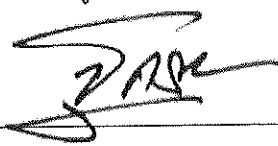
สินค้ารับประกัน 1 ปี

รวมเป็นเงิน
Total

ค่าติดตั้ง
Install

จำนวนภาษีมูลค่าเพิ่ม
Value Added Tax

จำนวนเงินรวมทั้งสิ้น
Grand Total

ผู้ตรวจสอบ วันที่/ Date	 I Trust Network Co., Ltd.	ผู้มีอำนาจลงนาม  วันที่/ Date 04/02/2568
--------------------------------	---	---



บริษัท ไอ ทรัสต์ เน็ตเวิร์ค จำกัด
382/44 หมู่ที่ 1 อ.สีเลน ส.ทาบ บ้านไร่ อ.2 ต.บางเสาธง
อ.บางเสาธง จ.สมุทรปราการ 10570
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0-1155-53010-23-2
email : info@itrustnetwork.com website : www.smarthomeasia.in.th

ใบเสนอราคา
Quotation

ต้นฉบับ/ Original

QT-256802005

ชื่อลูกค้า Customer Name เทศบาลตำบลบ้านหลวง เลขประจำตัวผู้เสียภาษี Tax ID ที่อยู่ Address สำนักงานเทศบาลตำบลบ้านหลวง 1 หมู่ที่ 20 ตำบลบ้านหลวง อำเภोजอมทอง จังหวัด เชียงใหม่ 50160 สำนักงานใหญ่	วันที่ Issue Date 04/02/2568 การชำระเงิน - Credit Term ผู้ติดต่อ Contact Name	พนักงานขาย Salesman เบอร์ติดต่อ Contact No. 099-415-6949 อีเมล E-Mail thakorn.n@itrustnetwork.com เลขหน้า Page 3/3
ชื่อโปรเจก Project Name โครงการติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด CCTV บ้านน้ำตกแม่กลาง หมู่ที่ 20		

เลขที่ No.	รหัสสินค้า Prod. Code	รายการ Description	จำนวน Quantity	ราคา/ หน่วย Unit Price	ส่วนลด Discount	จำนวนเงิน Amount
21	PD-000001696	Circuit Breaker 16A	2	990.00	0.00	1,980.00
22	PD-000001248	ค่าแรงติดตั้ง	1	20,504.00	0.00	20,504.00

สี่แสนหกหมื่นหกพันเก้าร้อยบาทถ้วน

หมายเหตุ (Remark)

สินค้ารับประกัน 1 ปี

รวมเป็นเงิน
Total

417,192.52

ค่าติดตั้ง
Install

20,504.00

จำนวนภาษีมูลค่าเพิ่ม
Value Added Tax

29,203.48

จำนวนเงินรวมทั้งสิ้น
Grand Total

466,900.00

ผู้ตรวจสอบ

วันที่ Date



ผู้มีอำนาจลงนาม

วันที่ Date

04/02/2568

Quotation

(ใบเสนอราคา)

ต้นฉบับ / Original

QT-202401008

ชื่อลูกค้า Customer Name	เทศบาลตำบลบ้านหลวง	วันที่ Issue Date	: 05/02/2567	พนักงานขาย : ฌภิศ Salesman
เลขที่ผู้เสียภาษี (สำนักงานใหญ่) Tax ID		การชำระเงิน : - Credit Term		เบอร์ติดต่อ : 0830796223 Contact No.
ที่อยู่ Address	สำนักงานเทศบาลตำบลบ้านหลวง 1 หมู่ที่ 20 ตำบลบ้านหลวง อำเภอจอมทอง จังหวัดเชียงใหม่ 50160	ผู้ติดต่อ : Contact Name		อีเมล : napat@seed-soft E-mail .com
		ชื่อโปรเจกต์ : โครงการติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด CCTV บ้านน้ำต Project Name	กแม่กลาง หมู่ที่ 20	

เลขที่ No.	รายการ Description	จำนวน Quantity	ราคา/หน่วย Unit Price	ส่วนลด Discount	จำนวนเงิน (THB) Amount
1	อุปกรณ์บันทึกภาพเครือข่าย แบบ 8 ช่อง	1	23,300.00	0.00	23,300.00
2	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย ความละเอียด 2MP	8	22,890.00	0.00	183,120.00
3	อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ PoE(PoE L2 Switch) ขนาด 16 ช่อง	1	18,000.00	0.00	18,000.00
4	ตู้สำหรับจัดเก็บคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ (ขนาด 36 U)	1	20,000.00	0.00	20,000.00
5	สายนำสัญญาณชนิดภายนอกแบบมีสลิ้ง (UTP Cable)	100	45.00	0.00	4,500.00
6	จอแสดงผล LED ขนาด 42 นิ้ว	1	19,900.00	0.00	19,900.00
7	เครื่องสำรองไฟขนาด 1KVA	1	5,350.00	0.00	5,350.00
8	แผงอุปกรณ์จ่ายไฟฟ้าป้องกันการลัดวงจรไม่น้อยกว่า 6 ช่อง	1	1,400.00	0.00	1,400.00
9	Main Circuit Breaker No.32	1	920.00	0.00	920.00
10	Circuit Breaker No.16	1	400.00	0.00	400.00
11	ตู้และกล่องกันน้ำสำหรับอุปกรณ์ภายนอก	6	5,100.00	0.00	30,600.00
12	ระบบไฟฟ้าจุดติดตั้งกล้องวงจรปิด	7	920.00	0.00	6,440.00
13	ปลั๊กไฟฟ้า สำหรับตู้เก็บอุปกรณ์ภายนอก	6	510.00	0.00	3,060.00
14	เครื่องสำรองไฟขนาด 800VA	6	2,300.00	0.00	13,800.00
15	อุปกรณ์แปลงสัญญาณ Fiber เป็น Lan 100/1000	6	5,100.00	0.00	30,600.00
16	สายนำสัญญาณโครงข่ายใยแก้วนำแสงแบบภายนอกอาคาร(สาย fiber optic 12 core)	2,000	45.00	0.00	90,000.00
17	หม้อไฟฟ้าขนาด 5 Amp	7	1,350.00	0.00	9,450.00
18	กล่องสำหรับพักสายไฟ ขนาด 6x6 นิ้ว	8	150.00	0.00	1,200.00
19	แผ่นเพลสสำหรับงานติดตั้งกล้อง	8	300.00	0.00	2,400.00
20	อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ PoE ขนาด 5 ช่อง	6	4,500.00	0.00	27,000.00
21	Circuit Breaker No.16 ตู้ย่อย	2	1,200.00	0.00	2,400.00
22	ค่าแรงติดตั้ง	1	46,000.00	0.00	46,000.00

Quotation

ใบเสนอราคา

ต้นฉบับ / Original

QT-202401008

ชื่อลูกค้า เทศบาลตำบลบ้านหลวง
Customer Name

เลขที่ผู้เสียภาษี (สำนักงานใหญ่)
Tax ID

ที่อยู่ สำนักงานเทศบาลตำบลบ้านหลวง
Address 1 หมู่ที่ 20 ตำบลบ้านหลวง อำเภอจอมทอง จังหวัดเชียงใหม่ 50160

วันที่ 05/02/2567
Issue Date

การชำระเงิน -
Credit Term

ผู้ติดต่อ
Contact Name

พนักงานขาย ณภัทร
Salesman

เบอร์ติดต่อ 0830796223
Contact No.

อีเมล napat@seed-soft
E-mail .com

ชื่อโปรเจกต์ โครงการติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด CCTV บ้านน้ำต
Project Name กแม่กลาง หมู่ที่ 20

เลขที่ No.	รายการ Description	จำนวน Quantity	ราคา/หน่วย Unit Price	ส่วนลด Discount	จำนวนเงิน (THB) Amount

จำนวนเงิน ห้าแสนเจ็ดหมื่นเจ็ดพันหกร้อยยี่สิบแปดบาทแปดสิบสตางค์
Amount

รวมเป็นเงิน
Subtotal

539,840.00

หักส่วนลดพิเศษ
Special Discount

0.00

ยอดรวมหลังหักส่วนลด
After Discount

539,840.00

จำนวนภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %
Value Added Tax

37,788.80

จำนวนเงินรวมทั้งสิ้น
Total

577,628.80

หมายเหตุและเงื่อนไข (Terms & Conditions)

เงื่อนไขการสั่งซื้อสินค้าและบริการ

- ผู้ซื้อต้องตรวจสอบรายการสินค้า ราคา และเงื่อนไขต่าง ๆ ให้เรียบร้อยก่อนลงนามในคำสั่งซื้อ
- เมื่อผู้ซื้อลงนามในเอกสารฉบับนี้แล้ว ถือว่าผู้ซื้อตกลงที่จะรับสินค้าและบริการโดยไม่มีเงื่อนไขใด ๆ
- ในกรณีการสั่งซื้อที่มีเงื่อนไขการชำระเงินมัดจำล่วงหน้า ผู้ซื้อต้องยืนยันการสั่งซื้อโดยส่งหลักฐานการชำระเงินมัดจำให้กับเจ้าหน้าที่ของบริษัททางจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ (E-mail) เท่านั้น
- บริษัทฯ ไม่รับประกันคืนสินค้า งานบริการ หรือสินค้าที่ติดตั้งแล้วในทุกกรณี และในกรณีที่ผู้ซื้อปฏิเสธการรับสินค้า หรือปฏิเสธการรับบริการ บริษัทฯ จะเรียกเก็บค่าปรับเป็นจำนวน 20% ของมูลค่าตามเอกสารฉบับนี้
- เอกสารฉบับนี้มีผลยืนยันราคาภายในระยะเวลา 30 วัน นับจากวันที่ออกเอกสาร
- บริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไขใด ๆ หรือยกเลิกเอกสาร โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า

ผู้อนุมัติสั่งซื้อ / Customer Signature
วันที่ / Date

Seed Soft
(SEEDSOFT SOLUTION COMPANY LIMITED)

ผู้มีอำนาจลงนาม / Authorized Signature
วันที่ / Date 05/02/2567

ขอขอบคุณที่ให้อิทธิพลในการนำเสนองาน สิ่งที่สำคัญที่สุดของเราคือ คุณภาพสินค้า และ การบริการ www.seedsoft.co, www.cloudsocialwifi.com

Quo.No. 2025-097 Rev.00	
Cus Code : Attn : เทศบาลตำบลบ้านหลวง Bill to : สำนักงานเทศบาลตำบลบ้านหลวง 1 หมู่ที่ 20 ตำบลบ้านหลวง อำเภอจอมทอง จังหวัดเชียงใหม่ 50160 Tel :	From : พัทธนา ศิริชัยศิริโกศล Mobile : 084-111-7211 e-mail : scnwmax@gmail.com

Date : 05-Feb-25

QUOTATION

WE WOULD LIKE TO OFFER THE PRICE OF PRODUCT AS FOLLOW.

Description	Q'ty	Unit Price	Amount
1 อุปกรณ์บันทึกภาพเครือข่าย แบบ 8 ช่อง	1 ตัว	23,300.00	23,300.00
2 กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย ความละเอียด 2MP	8 เครื่อง	22,890.00	183,120.00
3 PoE Switch (PoE L2 Switch) ขนาด 16 ช่อง	1 เครื่อง	14,950.00	14,950.00
4 PoE Switch ขนาด 5 ช่อง	6 เครื่อง	5,000.00	30,000.00
5 ตู้ Rack 36 U	1 ตู้	18,220.00	18,220.00
6 สาย LAN แบบใช้ภายนอก	100 เมตร	32.00	3,200.00
7 จอ LED 42 นิ้ว	1 เครื่อง	19,900.00	19,900.00
8 เครื่องสำรองไฟขนาด 1KVA	1 เครื่อง	6,500.00	6,500.00
9 แผงอุปกรณ์จ่ายไฟฟ้าป้องกันการลัดวงจรไม่น้อยกว่า 6 ช่อง	1 ชุด	1,400.00	1,400.00
10 Main Circuit Breaker No.32	1 ลูก	920.00	920.00
11 Circuit Breaker No.16	1 ลูก	360.00	360.00
12 ตู้และกล่องกันน้ำสำหรับอุปกรณ์ภายนอก	6 ตู้	5,100.00	30,600.00
13 ระบบไฟฟ้าจุดติดตั้งกล่องวงจรปิด	7 จุด	920.00	6,440.00
14 ปลั๊กไฟฟ้า สำหรับตู้เก็บอุปกรณ์ภายนอก	6 จุด	510.00	3,060.00
15 เครื่องสำรองไฟขนาด 800VA	6 เครื่อง	2,300.00	13,800.00
16 อุปกรณ์แปลงสัญญาณ Fiber เป็น Lan 100/1000	6 เครื่อง	5,100.00	30,600.00
17 สาย fiber optic 12 core	2000 เมตร	40.00	80,000.00
18 หม้อไฟฟ้าขนาด 5 Amp	7 ลูก	1,500.00	10,500.00
19 กล่องสำหรับพักสายไฟ ขนาด 6x6 นิ้ว	8 กล่อง	150.00	1,200.00
20 แผ่นเพลสสำหรับงานติดตั้งกล่อง	8 จุด	150.00	1,200.00
21 Circuit Breaker No.16 ในตู้	2 ตัว	1,200.00	2,400.00
22 ค่าแรงติดตั้ง	1 งาน	40,000.00	40,000.00

Condition :

Payment : 100% หลังส่งมอบงาน

Warrant : 1 ปี

Lead Time : 10 วัน

Price validity : 30 วัน

Sub Total : 521,670.00

Vat 7 % : 36,516.90

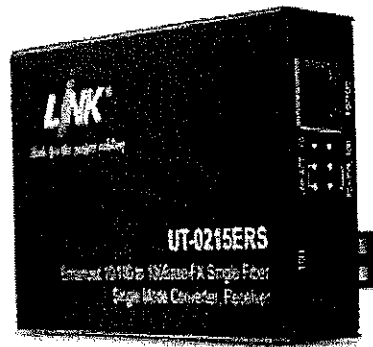
Grand Total : 558,186.90

ชื่อโครงการ : โครงการติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด CCTV บ้านน้ำตกแม่กลาง หมู่ที่ 20



MR.PATTANA SIRICHAIKEEREEEKOSOL
SALE ENGINEER MANAGER

UT-0215ERS-20/ INTERLINK/ 10/100 : F.O. MEDIA CONVERTER (Indoor Only)



รหัสสินค้า	SKU-06274
หมวดหมู่	CONVERTER
ราคา	5,398.80 บาท
สถานะสินค้า	พร้อมส่ง
สภาพ	สินค้าใหม่
ลงสินค้า	21 มี.ค. 2564
อัพเดทล่าสุด	21 มี.ค. 2564
คงเหลือ	ไม่จำกัด
จำนวน	1 ชิ้น

หยิบลงตะกร้า



Share : <https://www.ufosat.com/p/6274>

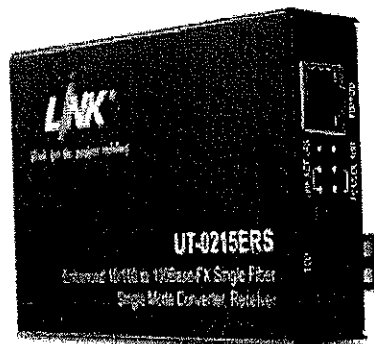
COPY

รายละเอียดสินค้า

วิธีการสั่งซื้อ

รายละเอียดสินค้า

Model: UT-0215ERS-20/ INTERLINK/ 10/100 : F.O. MEDIA CONVERTER (Indoor Only)
10/100 SINGLE F.O. CONVERTER, SC (SM) w/AC Adapter 20 km



ชำระเงินผ่านธนาคาร

แบบฟอร์มรายงานผลการจัดหาระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)

ภาพรวมโครงการ	
ชื่อโครงการ	โครงการติดตั้งกล้องโทรทัศน์ วงจรปิด CCTV บ้านน้ำตกแม่กลาง หมู่ที่ ๒๐ ตำบลบ้านหลวง อำเภอจอมทอง จังหวัดเชียงใหม่
ปีงบประมาณ	๒๕๖๘
ชื่อหน่วยงาน	เทศบาลตำบลบ้านหลวง
สถานที่ติดตั้ง	หมู่ที่ ๒๐ ตำบลบ้านหลวง ตำบลบ้านหลวง อำเภอจอมทอง จังหวัดเชียงใหม่
วัตถุประสงค์	☒ เพื่อป้องกันและเฝ้าระวัง จำนวน ๘ ชุด ☐ เพื่อสืบสวน สอบสวน จำนวน ชุด ☐ เพื่อการจราจร จำนวน ชุด ☒ อื่น ๆ ป้องกันและแก้ไขปัญหาเสพติด จำนวน ๘ ชุด
องค์ประกอบ	
๑. จุดติดตั้ง (Site) จำนวน ๗ จุด ๒. ชุดกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ☒ IP จำนวน ๘ ชุด ☐ Analog จำนวน.....ชุด ☐ อื่น ๆจำนวน.....ชุด ๓. ชุดหุ้มกล้องสำหรับภายนอกอาคาร จำนวน ๘ ชุด ๔. เครื่องบันทึกภาพแบบดิจิตอล จำนวน ๑ ชุด รองรับภาพจากชุดกล้องฯ จำนวน ๘ ชุด	
ผู้รับผิดชอบในการจัดทำข้อมูล	ชื่อ - นามสกุล นายประธาน ปินตาดง โทรศัพท์ ๐-๕๓๐๓-๓๖๑๘ - ๑๙ ต่อ ๑๓ โทรสาร ๐-๕๓๑๑-๔๓๗๐ มือถือ ๐-๘๑๗๖-๔๔๗๖-๕ email.....

รายละเอียดของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด

๑. คุณลักษณะพื้นฐานของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด

๑.๑ ชุดกล้องโทรทัศน์วงจรปิด

ประเภทกล้อง	ชุดกล้อง IP จำนวน ๘ ชุด
ความละเอียดของภาพ	☐ ๒MP ☐ ๓MP ☐ ๕MP ☐ ๔K ☒ อื่น ๆ ความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑,๙๒๐ x ๑,๐๘๐ pixel หรือไม่น้อยกว่า ๒,๐๗๓,๖๐๐ pixel
ระบบการบีบอัดภาพ	☒ H. ๒๖๔ ☐ H. ๒๖๕ ☒ MPEG-๔ อื่น ๆ.....

๑.๒ มาตรฐานชุดกล้อง/ชุดหุ้มกล้อง สำหรับภายนอกอาคาร

- ☒ มาตรฐาน IP๖๖ ☐ อื่น ๆ
☐ มาตรฐาน IP๖๗

๑.๓ เครื่องบันทึกภาพแบบดิจิทัล

ระยะเวลาในการเก็บภาพ	☐ ไม่น้อยกว่า ๓๐ วัน ☒ อื่น ๆ ตามคุณลักษณะพื้นฐานของกล้องโทรทัศน์วงจรปิด
ความละเอียดของการบันทึกภาพ	☐ ๒MP ☐ ๓MP ☐ ๕MP ☐ ๔K ☒ อื่น ๆ สูงสุดไม่น้อยกว่า ๑,๙๒๐x๑,๐๘๐ pixel หรือไม่น้อยกว่า ๒,๐๗๓,๖๐๐ pixel
อัตราความเร็วการบันทึก	☐ ๑๐ เฟรมต่อวินาที ☐ ๑๕ เฟรมต่อวินาที ☐ ๒๕ เฟรมต่อวินาที ☒ อื่น ๆ สามารถบันทึกภาพได้ตามมาตรฐาน MPEG๔ หรือ H.๒๖๔ หรือดีกว่า

๑.๔ ระยะเวลารับประกัน ๑ ปี ☒ ภายหลังการตรวจรับ ☐ อื่น ๆ

๑.๕ รองรับการเชื่อมโยงระบบด้วยการให้ข้อมูล SDK หรือ API ☒ รองรับ ☐ ไม่รองรับ

๑.๖ รายละเอียดตำแหน่งกล้องทั้งหมด

เลขที่	จุดติดตั้ง (๑-๖)*	ประเภทจุดติดตั้ง (๑-๕)*	ตำแหน่งติดตั้งกล้อง		จุดศูนย์กลางมุมมองกล้อง	
			Latitude	Longitude	Latitude	Longitude
๑	๔	๕	๑๘.๔๙๔๗๗	๙๘.๖๗๐๒๗	๑๘.๔๙๔๗๗	๙๘.๖๗๐๒๗
๒	๔	๕	๑๘.๔๙๒๒๒	๙๘.๖๗๑๘๗	๑๘.๔๙๒๒๒	๙๘.๖๗๑๘๗
๓	๔	๕	๑๘.๔๙๒๗๘	๙๘.๖๗๐๒	๑๘.๔๙๒๗๘	๙๘.๖๗๐๒
๔	๔	๕	๑๘.๔๙๐๖๗	๙๘.๖๗๓๑๑	๑๘.๔๙๐๖๗	๙๘.๖๗๓๑๑
๕	๔	๕	๑๘.๔๘๙๒๔	๙๘.๖๗๓๕๖	๑๘.๔๘๙๒๔	๙๘.๖๗๓๕๖
๖	๔	๕	๑๘.๔๘๙๓๓	๙๘.๖๗๘๑	๑๘.๔๘๙๓๓	๙๘.๖๗๘๑
๗	๔	๕	๑๘.๔๘๘๙๘	๙๘.๖๗๙๗๑	๑๘.๔๘๘๙๘	๙๘.๖๗๙๗๑

หมายเหตุ : *รายละเอียดตามตารางข้างล่าง กรณีนอกเหนือรายละเอียดตามตารางกรุณากรอกข้อมูลเพิ่มเติม

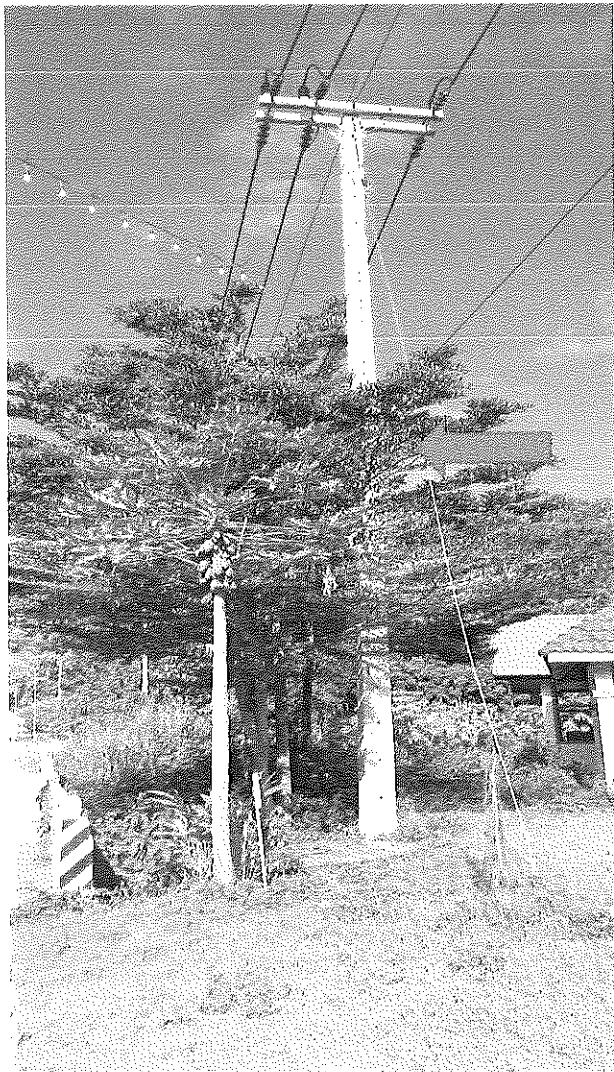
จุดติดตั้ง	ประเภทจุดติดตั้ง
๑. เขตชุมชน/พื้นที่สาธารณะ	๑. ภาพรวมพื้นที่
๒. สถานีขนส่ง	๒. ทางเข้า - ออก
๓. หน่วยงานราชการ	๓. ที่จอดรถ
๔. ถนน/สี่แยกจราจร	๔. จุดรับ-ส่งสินค้า
๕. Nature observation (ประตุน้ำ)	๕. พื้นที่เฝ้าระวัง
๖. นิคมอุตสาหกรรม	

เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ฉบับเดือนมิถุนายน ๒๕๖๔
ประกาศ ณ วันที่ ๑๑ มิถุนายน ๒๕๖๔

ภาพตำแหน่งเสาไฟฟ้าอนุญาตติดตั้งกล้องโทรทัศน์ วงจรปิด CCTV บ้านน้ำตกแม่กลาง
หมู่ที่ ๒๐ ตำบลบ้านหลวง อำเภोजอมทอง จังหวัดเชียงใหม่

จุดติดตั้ง CCTV. จุดที่ ๑ หน้าวัดน้ำตกแม่กลาง
ติดตั้งกล้อง ๒ ตัว

พิกัด ๑๘.๔๙๔๗๗ , ๙๘.๖๗๐๒๗



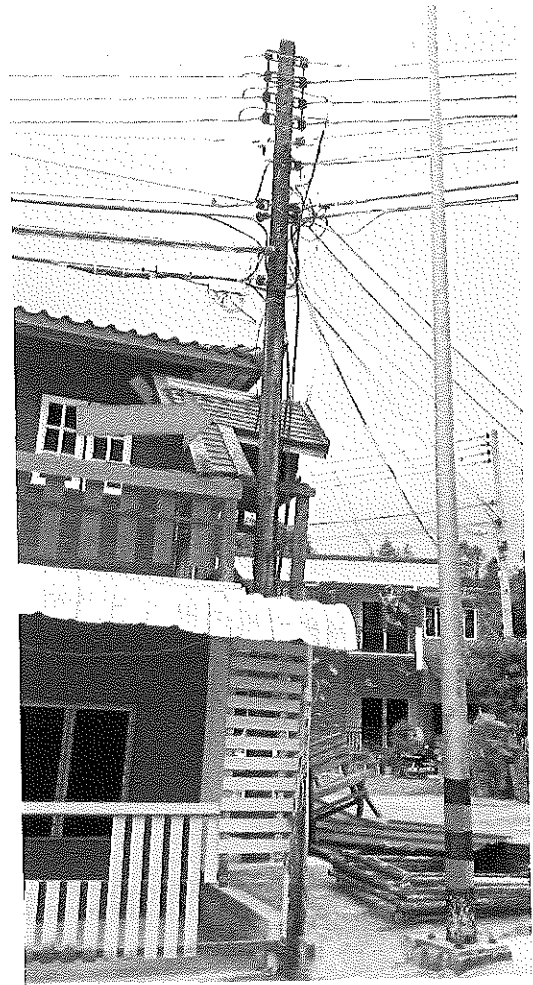
จุดติดตั้ง CCTV. จุดที่ ๒ สะพานข้ามน้ำแม่หอย
ติดตั้งกล้อง ๑ ตัว

พิกัด ๑๘.๔๙๒๒๒ , ๙๘.๖๗๑๘๗

ภาพตำแหน่งเสาไฟฟ้าอนุญาตติดตั้งกล้องโทรทัศน์ วงจรปิด CCTV บ้านน้ำตกแมกลาง
หมู่ที่ ๒๐ ตำบลบ้านหลวง อำเภอจอมทอง จังหวัดเชียงใหม่

จุดติดตั้ง CCTV. จุดที่ ๓ สามแยกขึ้นดอยอินทนนท์
ติดตั้งกล้อง ๑ ตัว

พิกัด ๑๘.๔๕๒๗๘ , ๙๘.๖๗๐๒



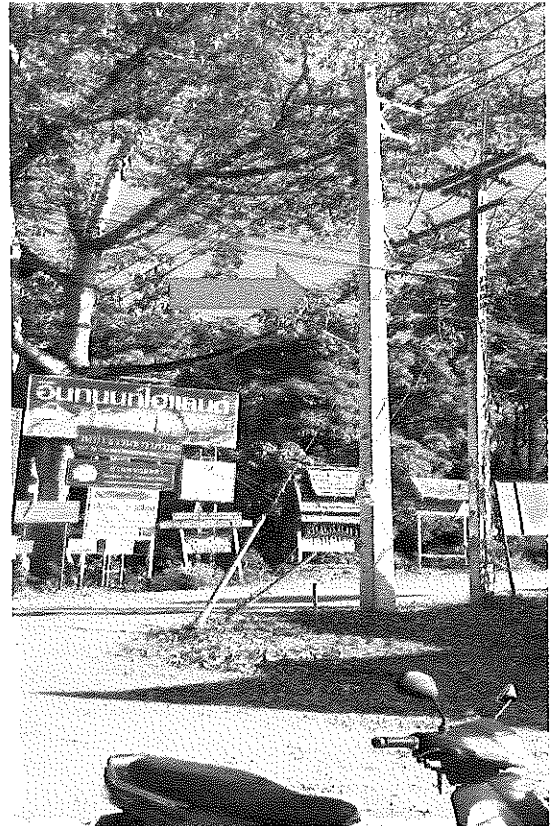
จุดติดตั้ง CCTV. จุดที่ ๔ ทด.บ้านหลวง
ติดตั้งกล้อง ๑ ตัว

พิกัด ๑๘.๔๙๐๖๗ , ๙๘.๖๗๓๑๑

ภาพตำแหน่งเสาไฟฟ้าขออนุญาตติดตั้งกล้องโทรทัศน์ วงจรปิด CCTV บ้านน้ำตกแม่กลาง
หมู่ที่ ๒๐ ตำบลบ้านหลวง อำเภोजอมทอง จังหวัดเชียงใหม่

จุดติดตั้ง CCTV. จุดที่ ๕ แยกโรงเรียนน้ำตกแม่กลาง
ติดตั้งกล้อง ๑ ตัว

พิกัด ๑๘.๔๘๙๒๔ , ๙๘.๖๗๓๕๖



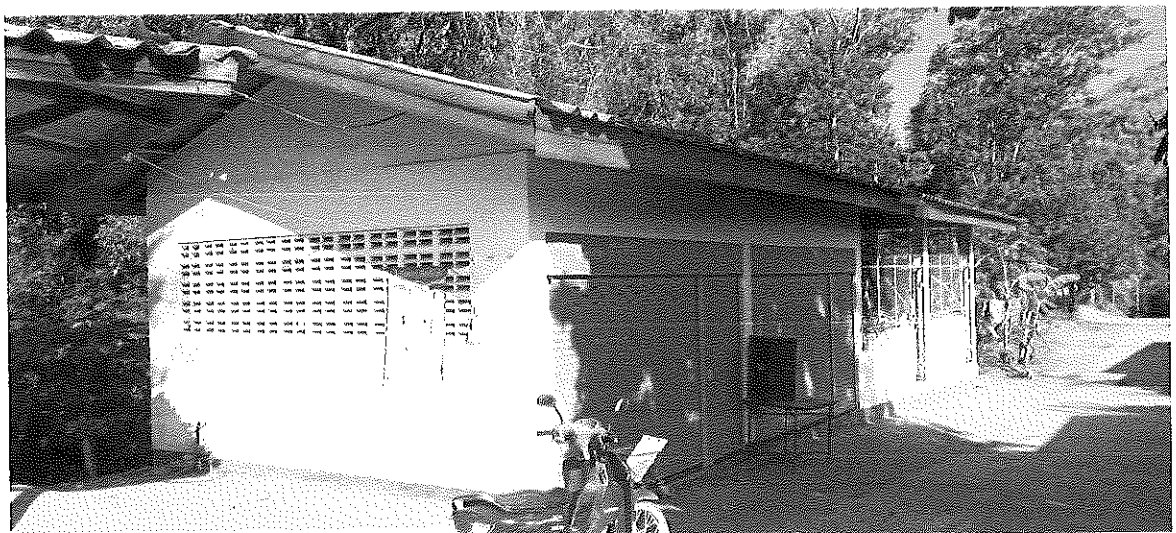
จุดติดตั้ง CCTV. จุดที่ ๖ แยกโรงเก็บของแม่บ้าน
ติดตั้งกล้อง ๑ ตัว

พิกัด ๑๘.๔๘๙๓๓ , ๙๘.๖๗๘๑

ภาพตำแหน่งเสาไฟฟ้าอนุญาตติดตั้งกล้องโทรทัศน์ วงจรปิด CCTV บ้านน้ำตกแม่กลาง
หมู่ที่ ๒๐ ตำบลบ้านหลวง อำเภอจอมทอง จังหวัดเชียงใหม่

จุดติดตั้ง CCTV. จุดที่ ๗ สามแยกไปไร่ดง
ติดตั้งกล้อง ๑ ตัว

พิกัด ๑๘.๔๘๘๘๘ , ๙๘.๖๗๙๗๑



จุดติดตั้งตัวเครื่อง โรงเก็บของแม่บ้าน หมู่ที่ ๒๐

พิกัด ๑๘.๔๙๐๐๐ , ๙๘.๖๗๗๘๕

แบบแปลนโครงการติดตั้งกล้องโทรทัศน์ วงจรปิด CCTV บ้านน้ำตกแม่กลาง

หมู่ที่ ๒๐ ตำบลบ้านหลวง อำเภอจอมทอง จังหวัดเชียงใหม่



ข้อเสนอโครงการจัดหาระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดในพื้นที่จังหวัด

ก. ข้อมูลทั่วไป (หมายถึงข้อมูลทั่วไปของโครงการ เพื่อให้ทราบถึงข้อมูลในภาพรวม) อันประกอบไปด้วย

๑. ชื่อโครงการ โครงการติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด CCTV บ้านน้ำตกแม่กลาง หมู่ที่ ๒๐ ตำบลบ้านหลวง
อำเภอจอมทอง จังหวัดเชียงใหม่

๒. ส่วนราชการ

๒.๑ ชื่อหน่วยงาน เทศบาลตำบลบ้านหลวง

๒.๒ หัวหน้าส่วนราชการ นายอภิสิทธิ์ ยลละอ

๒.๓ ผู้บริหารเทคโนโลยีสารสนเทศระดับสูง (CIO) -

๒.๔ ผู้รับผิดชอบโครงการ นายประธาน ปินตาตง

๓. วงเงินงบประมาณทั้งโครงการจำนวน ๔๖๖,๙๐๐.๐๐ บาท

งบประมาณประจำปี	จำนวนเงิน (บาท)
๒๕๖๗	๔๖๖,๙๐๐.๐๐
๒๕.....	
๒๕.....	

หมายเหตุ : งบประมาณที่เสนอ เฉพาะงบประมาณแผ่นดินเท่านั้น

๔. สัดส่วนของงบประมาณ(คิดเป็นร้อยละ) ระบุเงินงบประมาณที่ใช้ในแต่ละด้าน และคำนวณร้อยละของงบประมาณที่ใช้ เช่น

สัดส่วน	ฮาร์ดแวร์	ซอฟต์แวร์	บุคลากร	ที่ปรึกษา	อื่น ๆ	รวม
CCTV	๔๔๖,๓๙๖ (๙๕.๔๑%)	-	-	-	๒๐,๕๐๔ (๔.๕๙%)	๔๖๖,๙๐๐.๐๐ (๑๐๐%)
GIS	-	-	-	-	-	-
Network	-	-	-	-	-	-
Analytics	-	-	-	-	-	-
อื่น ๆ	-	-	-	-	-	-
รวม						๔๖๖,๙๐๐.๐๐ (๑๐๐%)

ข. ข้อมูลโครงการ

๑. หลักการและเหตุผลความเป็นมา

ตามพระราชบัญญัติเทศบาล พ.ศ. ๒๔๙๖ และแก้ไขเพิ่มเติมถึง(ฉบับที่ ๑๓) พ.ศ. ๒๕๕๒ มาตรา ๕๐ (๑) รักษาความสงบเรียบร้อยของประชาชน และหน้าที่ตามพระราชบัญญัติกำหนดแผนและขั้นตอนการกระจายอำนาจให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น พ.ศ. ๒๕๕๒ มาตรา ๑๖(๓๐) ให้เทศบาล เมืองพัทยา และองค์การบริหารส่วนตำบล มีอำนาจและหน้าที่ในการจัดระบบบริการสาธารณะเพื่อประโยชน์ของประชาชนในท้องถิ่นของตนเองในการรักษาความสงบเรียบร้อย การส่งเสริมและการสนับสนุนการป้องกันและรักษาความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน

ด้วยปัจจุบันเทศบาลตำบลบ้านหลวง มีบทบาทหน้าที่และความรับผิดชอบในด้านต่างๆ เพิ่มมากขึ้น กอปรกับนโยบายของผู้บริหารฯ ที่มุ่งเน้นในการให้ดูแลความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนในเขตพื้นที่รับผิดชอบ ซึ่งในพื้นที่บ้านน้ำตกแม่กลาง หมู่ที่ ๒๐ ตำบลบ้านหลวง อำเภอจอมทอง จังหวัดเชียงใหม่ เป็นชุมชนที่มีสถานที่ท่องเที่ยว โดยมีนักท่องเที่ยวจำนวนมากในแต่ละปี ทำให้เกิดปัญหาด้านอุบัติเหตุทางท้องถนน รวมไปถึงปัญหาด้านยาเสพติด ดังนั้นเทศบาลตำบลบ้านหลวงจึงได้จัดทำโครงการติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด CCTV บ้านน้ำตกแม่กลาง หมู่ที่ ๒๐ ตำบลบ้านหลวง อำเภอจอมทอง จังหวัดเชียงใหม่ขึ้น เพื่อแก้ไขปัญหาดังกล่าว

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อป้องกันและดูแลรักษาความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินให้กับ ประชาชนในพื้นที่ และนักท่องเที่ยว

๒.๒ เพื่อเฝ้าระวัง ดูแลความเคลื่อนไหวของการจราจร รักษาความเป็นระเบียบเรียบร้อย ในพื้นที่

๒.๓ เพื่อเฝ้าระวังปัญหาด้านยาเสพติด

๒.๔ เพื่อให้ความร่วมมือกับนโยบายของรัฐบาล ในเรื่องความมั่นคงภายในประเทศและสร้างความปลอดภัยที่ดีในสายตานักท่องเที่ยวต่างชาติ เพื่อสนับสนุนการท่องเที่ยวของประเทศ และการท่องเที่ยวในพื้นที่

๓. เป้าหมาย

พื้นที่บ้านน้ำตกแม่กลาง หมู่ที่ ๒๐ ตำบลบ้านหลวง อำเภอจอมทอง จังหวัดเชียงใหม่ มีกล้องโทรทัศน์วงจรปิด CCTV จำนวน ๗ จุด ๘ กล้อง ติดตั้งในสถานที่สำคัญ

๔. โครงการที่จัดทำครั้งนี้ เป็นการที่จัดหาใหม่หรือทดแทนระบบเดิม

☒ จัดหาใหม่ ☐ ทดแทนระบบเดิม

	อำเภอจอมทอง จังหวัดเชียงใหม่				
5	ติดตั้งกล้องโทรทัศน์ วงจรปิด CCTV บ้านกู ฮ่อสามัคคี หมู่ที่ ๒๑ ตำบลบ้านหลวง อำเภอจอมทอง จังหวัดเชียงใหม่	7	2567		เทศบาลตำบล บ้านหลวง

๖. ระบบงานและปริมาณงานที่จะดำเนินการ

๖.๑ วัตถุประสงค์ในการใช้งานกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) สอดคล้องกับวัตถุประสงค์ในการใช้งาน ๓ ประเภท ได้แก่ ๑) การป้องกันและเฝ้าระวัง ๒) การสืบสวนและสอบสวน และ ๓) การจราจร

๖.๒ ลักษณะและปริมาณงาน ปริมาณข้อมูลจะเก็บข้อมูลไว้อย่างน้อย ๙๐ วัน ตามประกาศกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม เรื่อง หลักเกณฑ์การเก็บรักษาข้อมูลจราจรทางคอมพิวเตอร์ของผู้ให้บริการ พ.ศ. ๒๕๖๔

๖.๓ ระบบความปลอดภัยในการเข้าถึงข้อมูลของระบบ CCTV โดยจะมีการเก็บกุญแจสำหรับจัดเก็บอุปกรณ์ จำนวน ๒ ชุด เก็บไว้ที่ผู้นำหมู่บ้าน จำนวน ๑ ชุด เก็บไว้ที่เทศบาลฯ จำนวน ๑ ชุด ในส่วนของ Username และ Password สำหรับเข้าถึงข้อมูลในส่วนของ Admin จะอยู่ในความรับผิดชอบของเทศบาลฯ และสร้าง Username และ Password ให้กับผู้นำชุมชน จำนวน ๑ Account

๗. การติดตั้ง

- มาตรฐานการติดตั้ง (มาตรฐานทางวิศวกรรม หรือมาตรฐานอื่นๆที่เกี่ยวข้อง)
- การขออนุญาต ได้ดำเนินการขออนุญาตพาดสายกับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสาขาจอมทอง ตามหนังสือที่ มท๕๓๐๖.๔/กฟส.จท. ๑๐๒๓๘

๘. สถาปัตยกรรมการจัดการองค์กร (Enterprise Architecture) ซึ่งมีองค์ประกอบดังนี้

๘.๑ สถาปัตยกรรมการจัดการองค์กรด้านพันธกิจ (Business Architecture) ควรประกอบไปด้วย

- ความสอดคล้องเชิงยุทธศาสตร์ของโครงการ เป็นไปตามตามพระราชบัญญัติเทศบาล พ.ศ. ๒๕๔๖ และแก้ไขเพิ่มเติมถึง(ฉบับที่ ๑๓) พ.ศ. ๒๕๕๒ มาตรา ๕๐(๑) รักษาความสงบเรียบร้อยของประชาชน และหน้าที่ตามพระราชบัญญัติกำหนดแผนและขั้นตอนการกระจายอำนาจให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น พ.ศ. ๒๕๕๒ มาตรา ๑๖(๓๐) ให้เทศบาล เมืองพัทยา และองค์การบริหารส่วนตำบล มีอำนาจและหน้าที่ในการจัดระบบบริการสาธารณะเพื่อประโยชน์ของประชาชนในท้องถิ่นของตนเองในการรักษาความสงบเรียบร้อย การส่งเสริมและการสนับสนุนการป้องกันและรักษาความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน
- คำจำกัดความของระบบอย่างย่อ ระบบ CCTV หรือ กล้องวงจรปิด
- กระบวนการดำเนินงาน
- ผู้ใช้งานระบบ มีการแบ่งสิทธิ์ของผู้ใช้งานทั้งหมด ๒ ระดับ คือ Administrator และ User
- กฎหมายข้อบังคับที่เป็นอุปสรรค

12	ระบบไฟฟ้าจุดติดตั้งกล่องวงจรปิด	7	2,675	18,725	
13	สายนำสัญญาณโครงข่ายใยแก้วนำแสงแบบ ภายนอกอาคาร (สาย fiber optic 12 core)	1,900	39	74,100	
14	สายนำสัญญาณชนิดภายนอกอาคารแบบมีสลิง (UTP Cable)	100	25	2,500	
15	แผ่นเพลสสำหรับงานติดตั้งกล่อง	8	225	1,800	
16	Circuit Breaker No.16	1	418	418	
17	Main Circuit Breaker No.32	1	1,132	1,132	
18	ปลั๊กไฟฟ้า สำหรับตู้เก็บอุปกรณ์ภายนอก	6	590	3,540	
19	หม้อไฟฟ้า ขนาด 5 Amp พร้อมสายไฟฟ้าและ อุปกรณ์ต่อพ่วง	7	1,680	11,760	
20	กล่องสำหรับพักสายไฟ ขนาด 6x6 นิ้ว	8	172	1,376	
21	Circuit Breaker 16A	2	990	1,980	
รวมทั้งสิ้น				466,900	

๑๐.๒ ค่าใช้จ่ายบุคลากร

ลำดับ	ตำแหน่ง	วุฒิ การศึกษา	ประสบการณ์ (ปี)	อัตรา ค่าใช้จ่าย (บาท/เดือน)	จำนวน คน	ระยะเวลา (เดือน)	รวม
-	-	-	-	-	-	-	-
รวมทั้งสิ้น							-

๑๐.๓ การฝึกอบรม (หลักสูตร วิธีการฝึกอบรม ระยะเวลา ค่าใช้จ่าย จำนวนผู้ฝึกอบรมและวิทยากร)

หลักสูตร

วิธีการฝึกอบรม

สถานที่ฝึกอบรม ☐ สถานที่ราชการ ☐ สถานที่เอกชน

ลำดับที่	รายการ	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
๑	ค่าตอบแทนวิทยากร (ภาครัฐ/ภาคเอกชน) (จำนวน คน ๆ ละ ชม.ๆ ละ บาท)	-	-
๒	ค่าใช้จ่ายหรือค่าดำเนินการ	-	-
๒.๑	ค่าอาหาร (เช้า/กลางวัน/เย็น) (จำนวน คน ๆ ละ มื้อๆ ละ บาท)	-	-
๒.๒	ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม	-	-

- (๕) ราคาที่เคยซื้อหรือจ้างครั้งหลังสุด ภายในระยะเวลา ๒ ปีงบประมาณ
- (๖) ราคาอื่นใดตามหลักเกณฑ์ วิธีการ หรือแนวทางปฏิบัติของหน่วยงานของรัฐนั้น ๆ
- (* อ้างอิงตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐)

๑๑. สถานที่ติดตั้งใช้งานระบบ /กล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)

ประเภทของกล้อง	วัตถุประสงค์หลักในการใช้งาน	ความละเอียดของกล้อง	ระยะเวลาบันทึกภาพ (วัน)	จำนวน
☒ กล้องมุมมองคงที่ ☐ กล้องปรับมุมมองได้ ☐ อื่นๆ โปรดระบุ.....	☒ การป้องปรามและเฝ้าระวัง ☒ การสืบสวนและสอบสวน ☒ การจราจร ☐ อื่นๆ โปรดระบุ.....	๑,๙๒๐ X ๑,๐๘๐	๙๐	๘
จำนวนรวม				๘

หมายเหตุ : ให้แนบแผนที่จุดติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) เบื้องต้นท้ายแบบฟอร์มนี้

๑๒.ระยะเวลาดำเนินงาน

- ๑๒.๑ ระยะเวลาดำเนินงานโครงการ
- ๑๒.๒ แผนการดำเนินงานตลอดโครงการ

กิจกรรม	เดือนที่												หมายเหตุ
	๑	๒	๓	๔	๕	๖	๗	๘	๙	๑๐	๑๑	๑๒	
กิจกรรมที่ ๑						✓	✓						

- ๑๒.๓ การบำรุงรักษา (งบประมาณต่อปี วิธีหรือขั้นตอนการบำรุงรักษา)

๑๓. ผลผลิตของโครงการ

- ๑๓.๑ เชิงปริมาณ
- ๑๓.๒ เชิงคุณภาพ

๑๔. ตัวชี้วัดสัมฤทธิ์

- ๑๔.๑ เชิงปริมาณ การลดเหตุอาชญากรรม และลดปัญหายาเสพติด ในพื้นที่
- ๑๔.๒ เชิงคุณภาพ การเพิ่มประสิทธิภาพการสืบสวนและสอบสวน การตรวจจับผู้กระทำความผิดกฎจราจร

ค. การลงนามรับรองโครงการ

๑. ผู้จัดทำ / ขออนุมัติโครงการ

ลงชื่อ.....

(นายประธาน ปินตาดง)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง

หน่วยงาน เทศบาลตำบลบ้านหลวง

โทรศัพท์ 081-7644765 โทรสาร 0-5311-4370

อีเมล.....

๒. ผู้ควบคุมโครงการ

ลงชื่อ.....

(นายอนันต์ เสงกะแซ่)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

หน่วยงาน เทศบาลตำบลบ้านหลวง

๓. ผู้รับผิดชอบโครงการ

ลงชื่อ.....

(นายอภิสิทธิ์ ยลละออ)

ตำแหน่ง ปลัดเทศบาล ปฏิบัติหน้าที่

นายกเทศมนตรีตำบลบ้านหลวง

**แผนการบำรุงรักษากล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)
ของโครงการติดตั้งกล้องโทรทัศน์ วงจรปิด CCTV บ้านน้ำตกแม่กลาง
หมู่ที่ ๒๐ ตำบลบ้านหลวง อำเภอจอมทอง จังหวัดเชียงใหม่**

หน่วยงาน : เทศบาลตำบลบ้านหลวง ตำบลบ้านหลวง อำเภอจอมทอง จังหวัดเชียงใหม่

๑. อายุการรับประกันของโครงการ ๒ ปี
๒. จัดสรรงบประมาณการดูแลรักษา จำนวน ๑๐,๐๐๐ บาท เริ่มในปีงบประมาณ ๒๕๗๐ เป็นต้นไป
๓. คุณลักษณะการบำรุงรักษา
 - ๑) ตรวจสอบการทำงานของกล้องวงจรปิด, เครื่องบันทึกภาพ และอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูล เช่น NVR, ฮาร์ดดิส (หมั่นเปิดดูภาพจากกล้องวงจรปิด เพื่อตรวจสอบว่าสัญญาณภาพที่ส่งมามีความผิดปกติหรือไม่ เช่น สัญญาณภาพกล้องวงจรปิดมีปัญหา หรือสัญญาณภาพขาดหายบ้างหรือไม่)
 - ๒) ทำความสะอาดหน้าเลนส์ของกล้องวงจรปิด (หนึ่งในสาเหตุหลักที่ทำให้ภาพที่ได้จากกล้องวงจรปิดไม่ชัด มาจากการที่หน้าเลนส์หรือหน้ากล้องวงจรปิดไม่สะอาด หรือมีฝุ่นเกาะ จึงควรทำความสะอาดหน้าเลนส์หรือหน้ากล้องวงจรปิดอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้ได้ภาพที่คมชัดตลอดเวลา) ถ้าเสียส่งซ่อมหรือเปลี่ยนอุปกรณ์
 - ๓) ตรวจสอบสายสัญญาณที่ต่อเข้ากับกล้องวงจรปิด (สายสัญญาณกล้องวงจรปิดก็เป็นอีกหนึ่งอุปกรณ์ที่เราควรตรวจเช็คบ้างเป็นครั้งคราว เนื่องจากหากอุปกรณ์ถูกใช้งานมาเป็นเวลานาน อาจจะทำให้สายกรอบและเกิดการชำรุดได้ ถ้าสายขาดควรต่อสายโดยการเชื่อมต่อสายเข้าไปใหม่)
 - ๔) ตรวจสอบการทำงานของเครื่องสำรองไฟ (ควรตรวจเช็คการทำงานของเครื่องสำรองไฟหรือแบตเตอรี่ ว่ายังคงทำงานเป็นปกติหรือไม่ เนื่องจากอุปกรณ์จะต้องถูกใช้งาน (จ่ายไฟ) ตลอดเวลา และมีอายุการใช้งานค่อนข้างสั้น
 - ๕) ซ่อมแซมหรือจัดซื้ออุปกรณ์ เพื่อให้กล้องสามารถใช้งานได้ตามปกติ

เทศบาลตำบลบ้านหลวง จะได้นำแผนการบำรุงรักษากล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) เป็นข้อมูลในการจัดสรรงบประมาณในการดูแลกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ในปีงบประมาณ ตามข้อ ๒ ต่อไป


(นายประธาน ปินตาตง)
ผู้อำนวยการกองช่าง
ผู้จัดทำโครงการ

(ลงชื่อ)  ผู้รายงาน
(นายอภิสิทธิ์ ยลละอ)
ปลัดเทศบาล ปฏิบัติหน้าที่
นายกเทศมนตรีตำบลบ้านหลวง
ผู้อนุมัติโครงการ

แบบรายงานการยืนยันจุดติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)
เทศบาลตำบลบ้านหลวง อำเภอจอมทอง จังหวัดเชียงใหม่

โครงการ : ติดตั้งกล้องโทรทัศน์ วงจรปิด CCTV บ้านน้ำตกแม่กลาง หมู่ที่ ๒๐ ตำบลบ้านหลวง อำเภอจอมทอง
จังหวัดเชียงใหม่

๑. จำนวนจุดติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ทั้งหมดของโครงการ ๗ จุด

๒. จุดติดตั้ง

☒ ไม่มีความซ้ำซ้อน (ทั้งหน่วยงานตนเอง/หน่วยงานอื่น)

☐ ติดตั้งในจุดเดิมแต่คนละมุมมอง (ภาพที่ได้ไม่ซ้ำซ้อนกัน)

☐ ซ้ำซ้อนกับจุดเดิม/หน่วยงานอื่น จำนวน.....จุด

เนื่องจาก.....
.....
.....
.....

๓. การเชื่อมต่อระบบ

☒ สามารถให้บริการข้อมูลผ่านระบบอินเทอร์เน็ตได้

☒ สามารถบูรณาการข้อมูล/เชื่อมต่อข้อมูลกับตำรวจภูธรในพื้นที่ (กรณีมีการร้องขอข้อมูลการเชื่อมต่อในอนาคตได้)

๔. ความคุ้มค่า

☒ มีการทำประชาวิจารณ์ในพื้นที่ติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) เรียบร้อย

☒ มีการร้องขอจากชุมชน/ผู้ใหญ่บ้าน ในความจำเป็นต้องติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)

☒ ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ของโครงการสามารถจัดการและบริหารงานโดย

บุคลากรของหน่วยงานได้เอง



(นายอภิสิทธิ์ ยลระอ)

ปลัดเทศบาล ปฏิบัติหน้าที่

นายกเทศมนตรีตำบลบ้านหลวง

ผู้อนุมัติโครงการ



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

ที่ มท๕๓๐๖.๔/กฟส.จท. ๖๐๒๓๔

เทศบาลตำบลบ้านหลวง
เลขที่รับ.....
วันที่ ๒๒ เม.ย. ๒๕๖๗
เวลา.....

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสาขาจอมทอง
๓๓ หมู่ ๒ ตำบลสบเตี๊ยะ

อำเภอจอมทอง จังหวัดเชียงใหม่ ๕๐๑๖๐
กองช่าง เทศบาลตำบลบ้านหลวง
เลขที่รับ.....
วันที่ ๒๒ เม.ย. ๒๕๖๗
เวลา.....

เรื่อง อนุมัติให้ เทศบาลตำบลบ้านหลวง อำเภอจอมทอง จังหวัดเชียงใหม่ พาดสายสื่อสารโทรคมนาคมและติดตั้งระบบกล้องวงจรปิด (CCTV) บนเสาไฟฟ้า ของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
เรียน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านหลวง

ด้วยการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสาขาจอมทอง ได้รับหนังสือคำร้องจากองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านหลวง เลขที่ ชม ๕๔๓๐๓/๑๘๘๓ ลงวันที่ ๒๗ ธันวาคม ๒๕๖๖ เรื่องขออนุญาตพาดสายสื่อสารโทรคมนาคม และ ติดตั้งระบบกล้องวงจรปิด (CCTV) บนเสาไฟฟ้าพื้นที่ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสาขาจอมทอง โดยใช้สายสื่อสารประเภทใยแก้วนำแสง ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๑๑.๐๐ มิลลิเมตร ระยะทางที่พาดสาย ๙.๓๗ กิโลเมตร บนเสาไฟฟ้าจำนวน ๒๒๔ ต้น และติดตั้งกล้องโทรทัศน์ (CCTV) จำนวน ๓๓ จุด รวมกล้องทั้งหมด ๓๘ ตัว นั้น

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสาขาจอมทอง ขอเรียนแจ้งว่า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเขต ๑ ภาคเหนือ จังหวัดเชียงใหม่ ได้พิจารณาแล้วเพื่อเป็นการให้ความร่วมมือกับหน่วยงานราชการ จึงได้ทำการอนุมัติให้องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านหลวง พาดสายสื่อสารโทรคมนาคม และ ติดตั้งระบบกล้องวงจรปิด (CCTV) กับเสาไฟฟ้าของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ตามหนังสือคำร้องที่ ชม ๕๔๓๐๓/๑๘๘๓ ลงวันที่ ๒๗ ธันวาคม ๒๕๖๖ เรียบร้อยแล้วและให้องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านหลวง สามารถพาดสายสื่อสารโทรคมนาคม และ ติดตั้งระบบกล้องวงจรปิด (CCTV) กับเสาไฟฟ้าของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคได้

ทั้งนี้ ก่อนการพาดสายสื่อสารโทรคมนาคม และ ติดตั้งระบบกล้องวงจรปิด (CCTV) บนเสาไฟฟ้าของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ขอให้ประสานกับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสาขาจอมทอง และการลงนามในสัญญาให้อำเภอพาดสายและติดตั้งอุปกรณ์บนเสาไฟฟ้าวร่วมกันระหว่างองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านหลวง กับ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสาขาจอมทองจะแจ้งให้ทราบอีกครั้ง

เรียน นายกเทศมนตรีตำบลบ้านหลวง

-เพื่อโปรดทราบ.

- การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สาขาจอมทอง จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

นางพรประภาศรี นิชานนท์

โทรคมนาคมและติดตั้งระบบ CCTV

ขอแสดงความนับถือ

(นายพนรัตน์ ห่อเจริญ)

ผู้จัดการ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสาขาจอมทอง

(นางประภาศรี นิชานนท์)

เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

-เพื่อโปรดทราบ

แผนกปฏิบัติการบำรุงรักษา

(นายอภิสิทธิ์ ยลละอ)

ปลัดเทศบาล

(นายก่อศักดิ์ เพชรไพรพนาวัลย์)

นายกเทศมนตรีตำบลบ้านหลวง

(นายประจักษ์ ปิ่นพิทักษ์) -๕๓๓๔-๑๒๒๖

ผู้ช่วยราชการกองช่าง



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

จาก กบล.(น1)

เลขที่

ถึง ผ.ว.บ.(น1)

วันที่

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอจอมทอง
เลขที่รับที่ 820
วันที่ ๑๒ ก.พ. ๒๕๖๗
เวลา ๑๒.๐๗ น.

เรื่อง ขออนุมัติให้ เทศบาลตำบลบ้านหลวง อำเภอจอมทอง จังหวัดเชียงใหม่ พาดสายสื่อสารโทรคมนาคม และติดตั้งระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) บนเสาไฟฟ้าของ กฟภ.

เรียน อ.ผ.ว.บ.(น1) ผ่าน ร.ผ.ว.บ.(น1)

1. เรื่องเดิม

1.1 ตามหนังสือ เทศบาลตำบลบ้านหลวง อำเภอจอมทอง จังหวัดเชียงใหม่ ที่ ขม 59303/1883 ลงวันที่ 27 ธันวาคม 2566 ถึง กฟส.จอมทอง ขออนุญาตพาดสายสื่อสารโทรคมนาคมโดยแก้วนำแสง ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางรวม 11.00 มิลลิเมตร ระยะทาง 9.37 กิโลเมตร บนเสาไฟฟ้าของ กฟภ. จำนวน 224 ต้น และติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) จำนวน 33 จุด รวมจำนวนกล้อง 38 ตัว (ตามเอกสารแนบ 1)

1.2 ตามหนังสือ กฟส.จอมทอง เลขที่ น.1 กฟส.จท.(ปป)270/2567 ลงวันที่ 16 มกราคม 2567 ถึง กบล.(น1) ขอให้ดำเนินการพิจารณาตรวจสอบ ขออนุมัติพาดสายสื่อสารโทรคมนาคม และติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ของ เทศบาลตำบลบ้านหลวง อำเภอจอมทอง จังหวัดเชียงใหม่ (ตามเอกสารแนบ 2)

2. ข้อเท็จจริง

2.1 ตามหนังสือ กนต. เลขที่ กนต. (จท) 1535/2554 ลงวันที่ 5 กันยายน 2554 อนุมัติแบบสัญญาให้อาศัยติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) และพาดสายสื่อสารโทรคมนาคมบนเสาไฟฟ้าสำหรับหน่วยงานราชการ (เอกสารแนบ 3)

2.2 ตามคำสั่งการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ที่ พ.ม) 58/2566 ลงวันที่ 1 ธันวาคม 2566 เรื่องมอบอำนาจให้ผู้ช่วยผู้ว่าการการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคทุกเขต ข้อ 3.อนุมัติให้หน่วยงานราชการติดตั้งระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) หรืออนุมัติให้หน่วยงานราชการ ติดตั้งระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) และพาดสายสื่อสารโทรคมนาคมบนเสาไฟฟ้าของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค โดย ได้รับการยกเว้นค่าใช้จ่ายต่างๆ ในการติดตั้งอุปกรณ์และพาดสายสื่อสารโทรคมนาคม สำหรับการใช้กระแสไฟฟ้าของอุปกรณ์ดังกล่าว ให้ดำเนินการขอใช้ตามระเบียบหลักเกณฑ์ของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคโดยมีผลตั้งแต่วันที่ 1 ธันวาคม 2566 (เอกสารแนบ 4)

* 3. ข้อพิจารณา

กบล.(น1) ได้พิจารณาแล้ว เพื่อเป็นการให้ความร่วมมือกับหน่วยงานราชการ จึงเห็นควรอนุญาตให้ เทศบาลตำบลบ้านหลวง อำเภอจอมทอง จังหวัดเชียงใหม่ พาดสายสื่อสารโทรคมนาคมโดยแก้วนำแสงขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางรวม 11.00 มิลลิเมตร ระยะทาง 9.37 กิโลเมตร บนเสาไฟฟ้ารวมจำนวน 244 ต้น และติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) จำนวน 33 จุด รวมจำนวนกล้อง 38 ตัว ให้ กฟส.จอมทอง ดำเนินการดังนี้

3.1 จัดทำหนังสือ มท. แจ้งผลการอนุญาตให้พาดสายสื่อสารโทรคมนาคม และติดตั้งระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) บนเสาไฟฟ้า ถึง เทศบาลตำบลบ้านหลวง อำเภอจอมทอง จังหวัดเชียงใหม่

3.2 ตรวจสอบระบบจำหน่าย หากเส้นทางดังกล่าวมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางเดิมกับสายที่ขอพาดใหม่รวมกันเกิน 100 มม. แต่ไม่เกิน 300 มม. จะต้องดำเนินการปรับปรุงเสาไฟฟ้าเพื่อเสริมสร้างความมั่นคง

3.3 ตรวจสอบ...

3.3 ตรวจสอบ และพิจารณา แนวเส้นทางหรือเสาไฟฟ้า ก่อนดำเนินการพาดสายสื่อสาร โทรคมนาคม และติดตั้งระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) พร้อมอุปกรณ์ประกอบ บนเสาไฟฟ้าของ กฟภ. หากพบว่ามีอุปกรณ์ไฟฟ้าของ กฟภ. ติดตั้งอยู่บนเสา ให้พิจารณาย้ายจุดติดตั้งไปในจุดที่เหมาะสม และปลอดภัย

3.4 ควบคุมการพาดสายสื่อสารโทรคมนาคม และติดตั้งระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) พร้อมอุปกรณ์ประกอบ บนเสาไฟฟ้าของ กฟภ. ให้เป็นไปตามระเบียบและ ข้อกำหนดการติดตั้งระบบ กล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) และพาดสายสื่อสารโทรคมนาคมบนเสาไฟฟ้า ระหว่าง กฟภ. กับ ผู้ขออนุญาต ที่เป็นหน่วยงานราชการ ในพื้นที่สาธารณะ ตามหนังสือ กนต. เลขที่ กนต.(จท) 1535/2554 ลว. 6 กันยายน 2554 (เอกสารแนบ 3)

✳ 3.5 จัดทำสัญญาให้อาศัยติดตั้งระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) และพาดสายสื่อสาร โทรคมนาคมบนเสาไฟฟ้า โดย ผชก.(น1) มอบอำนาจช่วงให้ ผจก.กฟฟ.ชั้น 1-3 ผจก.กฟส. หรือ ผู้รักษาการแทน ตำแหน่งดังกล่าวติดต่อและลงนามในสัญญาให้อาศัยติดตั้งระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) และพาดสายสื่อสาร โทรคมนาคมบนเสาไฟฟ้าของ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค กับ หน่วยงานราชการ ตามหนังสือ ที่ มท.5308.5/กม.014/65 ลงวันที่ 11 ตุลาคม 2565 (เอกสารแนบ 5) และขึ้นทะเบียนจัดเก็บข้อมูลการขออนุญาตการพาดสายสื่อสาร โทรคมนาคม และติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) พร้อมทั้งบันทึกข้อมูล ชื่อหน่วยงานราชการ ขนาดสายและ ข้อมูลกล้องวงจรปิดลงในระบบ TAMS

3.6 นำเข้าข้อมูลสายสื่อสารโทรคมนาคม และกล้องวงจรปิด ที่ได้รับอนุญาตแล้ว ลงในระบบ TAMS ให้ถูกต้องครบถ้วน โดยในรายละเอียดให้เลือกชื่อหน่วยงานเป็น (GOV) ส่วนราชการและ รัฐวิสาหกิจอื่นๆ และระบุในช่องหมายเหตุ “พาดสาย/ติดตั้ง กล้อง CCTV (ชื่อหน่วยงาน เช่นเทศบาลตำบล บ้านหลวง) อนุมัติเลขที่.1 กบล.(จท).....250/2567”

ทั้งนี้ หาก กฟภ.มีการปรับปรุงระเบียบหลักเกณฑ์ และข้อกำหนดการติดตั้งระบบ กล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) หรืออุปกรณ์สื่อสารโทรคมนาคมของหน่วยงานราชการ ผู้ขออนุญาตต้องถือ ปฏิบัติตาม โดยไม่มีเงื่อนไขและ สามารถดาวน์โหลดข้อมูลระเบียบหลักเกณฑ์ ได้ที่ <ftp://216@172.17.1.26> --> 00 ตัวอย่างเอกสารขอตีตั้ง CCTV --> กล้องวงจรปิด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติให้ เทศบาลตำบลบ้านหลวง อำเภอจอมทอง จังหวัดเชียงใหม่ พาดสายสื่อสารโทรคมนาคม และติดตั้งระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) บนเสาไฟฟ้าของ กฟภ.และแจ้ง กฟส.จอมทอง ดำเนินการต่อไป


(นางสุวิภา กิตติธนพิศาล)

ร.ก.บ.ล.(น1) ปฏิบัติงานแทน อ.ก.บ.ล.(น1)

เรียน ผชก.(น1)

เพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติให้ เทศบาล
ตำบลบ้านหลวง อำเภอจอมทอง
จังหวัดเชียงใหม่ พาดสายสื่อสารใยแก้วนำแสง
ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางรวม 11.00 มิลลิเมตร
ระยะทาง 9.37 กิโลเมตร บนเสาไฟฟ้ารวม
จำนวน 224 ต้น และติดตั้งกล้องโทรทัศน์
วงจรปิด (CCTV) จำนวน 33 จุด รวมจำนวน
กล้อง 38 ตัว พื้นที่ กฟส.จอมทอง ต่อไป

(นายนิรันดร์ รักษาณิต)
รผ.วบ.(น1) รักษาการแทน อผ.วบ.(น1)
- 6 ก.พ. 2567

ที่ น.1 กบล.(ธท.) 230 /2567

เรียน อผ.วบ.(น1), ผจก.กฟส.จอมทอง

อนุมัติ และ ดำเนินการต่อไป

(นายนิรันดร์ รักษาณิต)
รผ.วบ.(น1) รักษาการแทน ผชก.(น1)
- 6 ก.พ. 2567

เรียน.....ท.ผ. น.น.....
เพื่อโปรดทราบและดำเนินการต่อไป

(นายพรรัตน์ หยเจริญ)
ผจก.กฟส.จอมทอง



10/15/2010
10/15/2010

பிழை.

சுருத்தியை

เส้นผ่าน
ศูนย์กลาง

සමස්ත

จำนวนเสา

จำนวนจุด
ตัดต่าง

จำนวนพลเรือน

၂၃၂



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

จาก กฟส.จอมทอง

ถึง กบล.(น๑)

เลขที่ ห.๑ ม.ค.จก.(ปบ) ๒๗๐/๒๕๖๗

วันที่ ๑๖ ม.ค. ๒๕๖๗

เรื่อง ขออนุมัติให้เทศบาลตำบลบ้านหลวง พาดสายสื่อสารโทรคมนาคมบนเสาไฟฟ้าของ กฟภ.และติดตั้ง
กล้องวงจรปิด (CCTV) ในพื้นที่อำเภอจอมทอง จังหวัดเชียงใหม่

เรียน อก.บล.(น๑)

กฟส.จอมทอง ได้รับหนังสือที่ ขม.๕๕๓๐๓/๑๘๘๓ ลว. ๒๗ ธ.ค. ๒๕๖๖ ขออนุญาตพาด
สายไฟเบอร์ออฟติกสำหรับติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิดพร้อมอุปกรณ์ (CCTV) บนเสาของ กฟภ. ในบริเวณ
เขตพื้นที่ เทศบาลตำบลบ้านหลวง อำเภอจอมทอง จังหวัดเชียงใหม่ โดยติดตั้งขยายเขตติดตั้งใหม่
จำนวน ๕ โครงการ ดังนี้

๑. บ้านป่าแถม จำนวนเสาที่พาด ๑๒ ต้น ระยะทาง ๘๕๐ เมตร จำนวน ๓ จุด กล้อง ๖ ตัว ✓
๒. บ้านน้ำตกแม่กลาง จำนวนเสาที่พาด ๕๕ ต้น ระยะทาง ๒๖๓๐ เมตร จำนวน ๗ จุด กล้อง ๘ ตัว ✓
๓. บ้านตาดมื่น จำนวนเสาที่พาด ๔๐ ต้น ระยะทาง ๒๐๕๐ เมตร จำนวน ๘ จุด กล้อง ๘ ตัว ✓
๔. บ้านปะ จำนวนเสาที่พาด ๖๔ ต้น ระยะทาง ๒๐๔๐ เมตร จำนวน ๗ จุด กล้อง ๘ ตัว ✓
๕. บ้านหัวเสือ จำนวนเสาที่พาด ๔๔ ต้น ระยะทาง ๑๘๐๐ เมตร จำนวน ๘ จุด กล้อง ๘ ตัว ✓

โดยมีจำนวนเสาที่พาดสายรวมทั้งหมด ๒๒๔ ต้น ระยะทางรวมประมาณ ๙,๓๗๐ เมตร ติดตั้งกล้องโทรทัศน์
วงจรปิด (CCTV) จำนวน ๓๓ จุด รวมทั้งหมด ๓๘ ตัว

ทั้งนี้ ผบ.กฟส.จอมทอง ได้ดำเนินการตรวจเอกสารประกอบการพิจารณางานพาดสาย
สื่อสารโทรคมนาคมสำหรับติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) บนเสาของ กฟภ. ในพื้นที่ กฟส.จอมทอง ของ
หน่วยงานเทศบาลตำบลบ้านหลวง แล้ว พร้อมทั้งแนบเอกสารตามที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติต่อไป

(นายบวรศักดิ์ ห่อเจริญ)

ผจก.กฟส.จอมทอง

ผบ.กฟส.จอมทอง

โทร ๐-๕๓๓๔-๑๒๒๖

(นายเจนณรงค์ สมนแก้ว)

หม.ปบ.กฟส.จอมทอง



ที่ ชม ๕๕๓๐๓/๑๘๘๓

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอจอมทอง
เลขรับที่ ๗๖๖
วันที่ ๒๘ ธ.ค. ๒๕๖๖
1

สำนักงานเทศบาลตำบลบ้านหลวง
๑ หมู่ที่ ๒๐ ตำบลบ้านหลวง
อำเภอจอมทอง จังหวัดเชียงใหม่
๕๐๑๖๐

๒๗ ธันวาคม ๒๕๖๖

เรื่อง ขออนุญาตพาดสายไฟเบอร์ออฟติกสำหรับติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิดพร้อมอุปกรณ์

เรียน ผู้จัดการ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอจอมทอง

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. คำร้องขอติดตั้งระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)
๒. ภาพจุดติดตั้ง และแนวพาดสาย

จำนวน ๕ ชุด

จำนวน ๕ ชุด

ด้วยเทศบาลตำบลบ้านหลวง จะดำเนินการติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ภายในหมู่บ้าน
จำนวน ๕ โครงการ เพื่อสอดส่องดูแล และเพิ่มความปลอดภัยให้แก่ประชาชนในพื้นที่ ตลอดจนเพื่อแก้ไข
ปัญหาอาชญากรรม นั้น

ในการนี้ เทศบาลตำบลบ้านหลวง จึงขออนุญาตการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอจอมทอง พาดสาย
ไฟเบอร์ออฟติกสำหรับติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิดพร้อมอุปกรณ์ รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

เรียน.....นาง. นส. นพ. นม.....
เพื่อโปรดทราบและดำเนินการต่อไป

(นายพรรัตน์ ห่อเจริญ)
ผจก.กฟส.จอมทอง

(นายกอชิ เพชรไพรพนาวัลย์)
นายกเทศมนตรีตำบลบ้านหลวง

เรียน.เจ้าเวเภากร.

- ตรวจลงนาม. นส. นม.
- ตรวจลงนาม. นส. นม.
- ตรวจลงนาม. นส. นม.

(นายเจนณรงค์ สมแก้ว)
ชม.ป.บ.กฟส.จอมทอง

๘/๑๒/๒๕๖๗

กองช่าง

โทรศัพท์ ๐-๕๓๐๓-๓๖๑๘-๑๙ ต่อ ๑๓

โทรสาร ๐-๕๓๐๑-๔๓๗๐

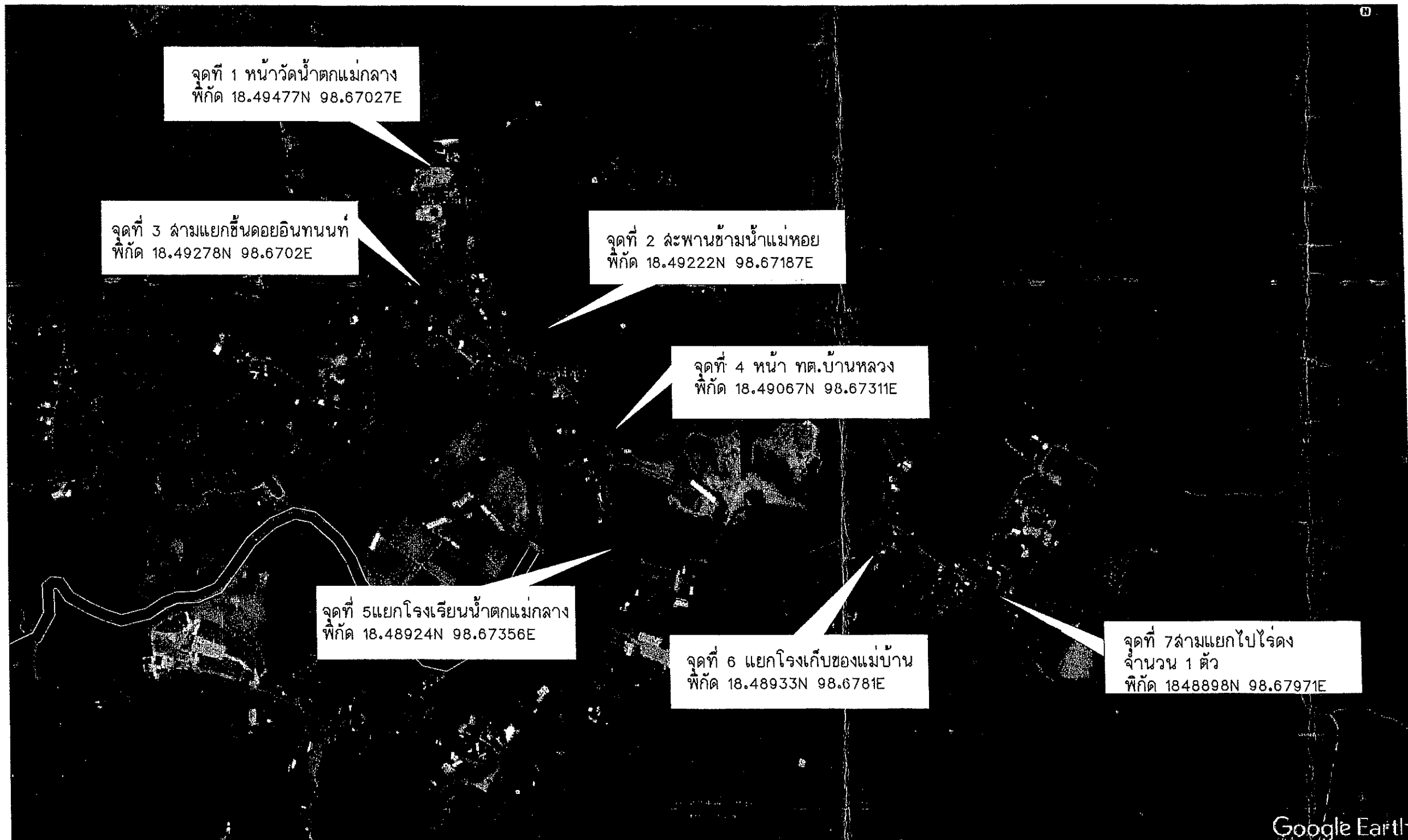


โครงการติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด CCTV

บ้านน้ำตกแม่กลาง หมู่ที่ 20 ตำบลบ้านหลวง อำเภอจอมทอง จังหวัดเชียงใหม่

ระยะทาง = 1,900 เมตร

แผนผังงานติดตั้งกล้อง CCTV. จำนวน 7 จุด 8 กล้อง
 บ้านน้ำตกแม่กลาง หมู่ที่ 20 ตำบลบ้านหลวง อำเภอจอมทอง จังหวัดเชียงใหม่
 ระยะทาง = 1,900 เมตร



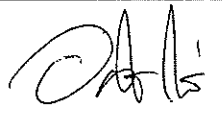
แบบ :
 ตำแหน่งติดตั้งกล้อง CCTV.

แสดงแบบ :
 ผังบริเวณ

สถานที่ก่อสร้าง :
 หมู่ที่ 20 บ้านน้ำตกแม่กลาง ตำบลบ้านหลวง
 อำเภอจอมทอง จังหวัดเชียงใหม่

เขียนแบบ :

 (นายชัชวาล ทักษะเป็ก)
 วิศวกรโยธา

วิศวกร :

 (นายอนันต์ เชงกะแช่)
 วิศวกรโยธา

ออกแบบ/วิศวกร:

ตรวจ :

 (นายประภาณ ปันตาดง)
 วิศวกรโยธา
 (นักบริหารงานช่าง) ระดับต้น

เห็นชอบ :

 (นายวิฑิต ชลชะอ)
 ปลัดเทศบาลตำบลบ้านหลวง
 (นักบริหารงานท้องถิ่น) ระดับกลาง

อนุมัติ :

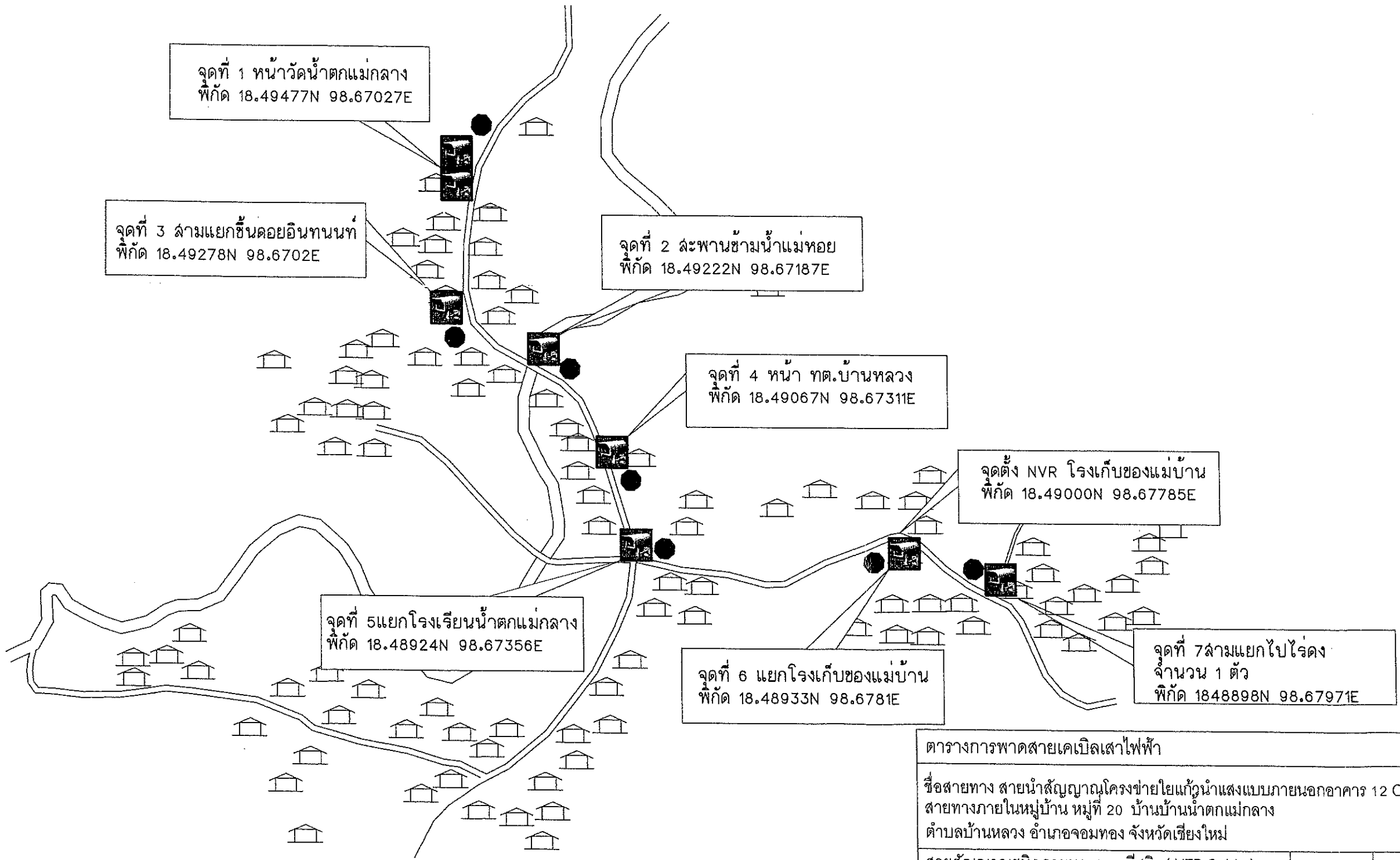
 (นายวิชัย เพชรพรพนวตั)
 นายกเทศมนตรีตำบลบ้านหลวง

วัน / เดือน / ปี

เลขที่แบบ :

แผ่นที่	จำนวนแผ่น
1	8

แผนผังงานติดตั้งกล้อง CCTV. จำนวน 7 จุด 8 กล้อง
 บ้านน้ำตกแม่กลาง หมู่ที่ 20 ตำบลบ้านหลวง อำเภอจอมทอง จังหวัดเชียงใหม่
 ระยะทาง = 1,900 เมตร



ตารางการพาดสายเคเบิลเสาไฟฟ้า		
ชื่อสายทาง สายนำสัญญาณโครงข่ายใยแก้วนำแสงแบบภายนอกอาคาร 12 Core สายทางภายในหมู่บ้าน หมู่ที่ 20 บ้านน้ำตกแม่กลาง ตำบลบ้านหลวง อำเภอจอมทอง จังหวัดเชียงใหม่		
สายสัญญาณชนิดภายนอกแบบมีสลิง (UTP Cable)		ม.
สายนำสัญญาณโครงข่ายใยแก้วนำแสงแบบภายนอกอาคาร (สาย fiber optic 12 Core	1,900	ม.
ระยะทางที่ออกแบบทั้งหมด	1,900	กม.

จำนวนเสาที่พาดสาย	
POLE 8 M.	13 ต้น
POLE 12 M.	46 ต้น
●	มิเตอร์ไฟฟ้า



แบบ : ตำแหน่งติดตั้งกล้อง CCTV.

แสดงแบบ : ผังบริเวณ

สถานที่ก่อสร้าง :
 หมู่ที่ 20 บ้านน้ำตกแม่กลาง ตำบลบ้านหลวง
 อำเภอจอมทอง จังหวัดเชียงใหม่

เขียนแบบ :

 (นายชัยวัฒน์ ทัพเบก)
 วิศวกรโยธา

วิศวกร :

 (นายอนันต์ ชงกะแช่)
 วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ออกแบบ / วิศวกร:

ตรวจ :

 (นายประธาน ปันตาดง)
 ผู้อำนวยการกองช่าง
 (นักบริหารงานช่าง) ระดับต้น

เห็นชอบ :

 (นายอภิสิทธิ์ ชลระอ)
 วิศวกรควบคุมการก่อสร้าง
 (นักบริหารงานช่าง) ระดับกลาง

อนุมัติ :

 (นายอภิสิทธิ์ เพชรพรพนาวัตถ์)
 นายกเทศมนตรีตำบลบ้านหลวง

วัน / เดือน / ปี

เลขที่แบบ :	
แผ่นที่	จำนวนแผ่น
2	8

แผนผังงานติดตั้งกล้อง CCTV.จำนวน 7 จุด 8 กล้อง
บ้านน้ำตกแม่กลาง หมู่ที่ 20 ตำบลบ้านหลวง อำเภอจอมทอง จังหวัดเชียงใหม่
ระยะทาง = 1,900 เมตร



แบบ :
ตำแหน่งติดตั้งกล้อง CCTV.

แสดงแบบ :
ผังบริเวณ

สถานที่ก่อสร้าง :
หมู่ที่ 20 บ้านน้ำตกแม่กลาง ตำบลบ้านหลวง
อำเภอจอมทอง จังหวัดเชียงใหม่

เขียนแบบ :
(นายชัชวาล ทัพเบิก)
วิศวกรโยธา

วิศวกร :
(นายอนันต์ เสงี่ยมะแซ่)
วิศวกรโยธา

ออกแบบ/วิศวกร:

ตรวจ :
(นายประธาน ปิ่นตาง)
ผู้อำนวยการกองช่าง
(นักบริหารงานช่าง) ระดับต้น

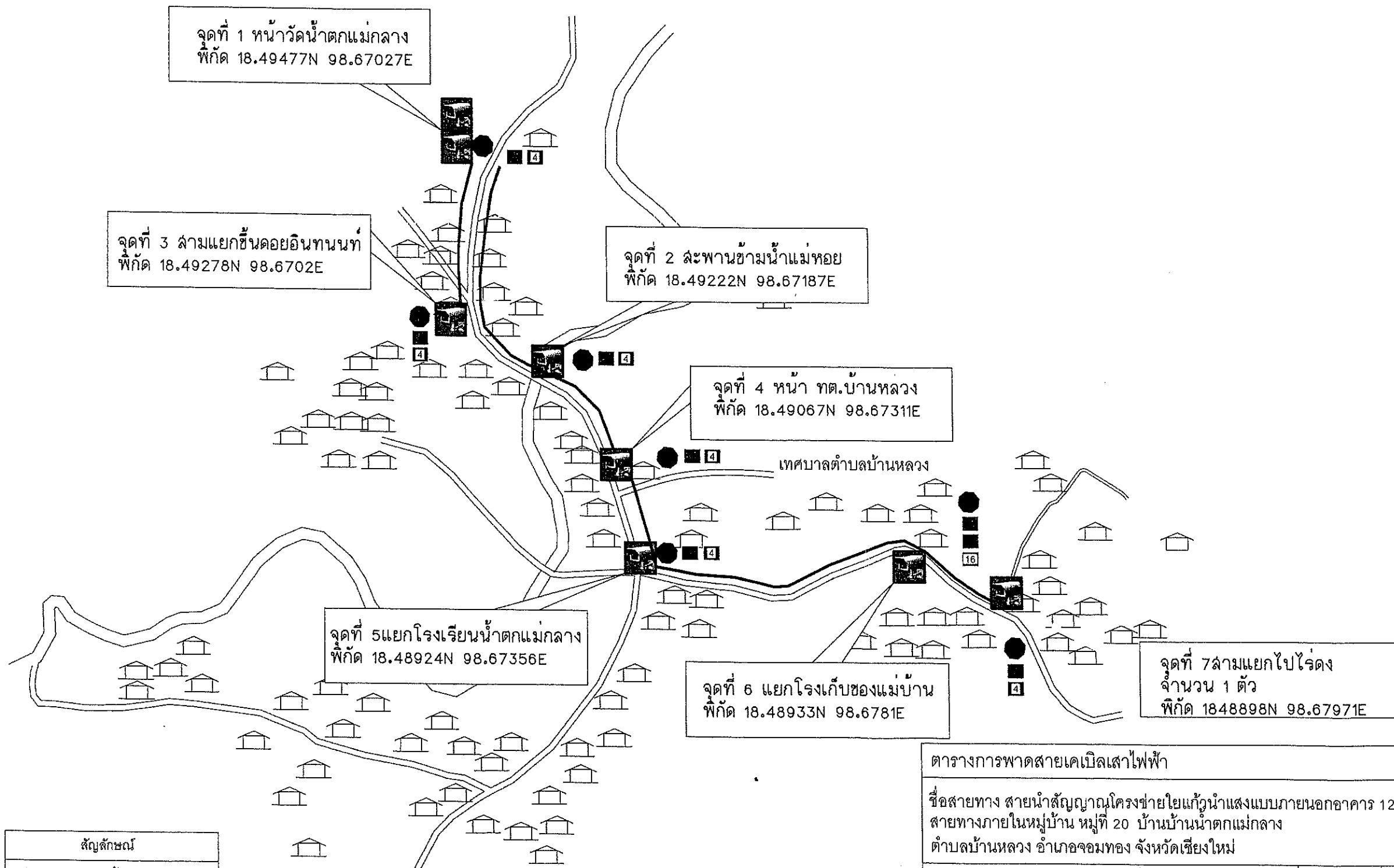
เห็นชอบ :
(นายอภิสิทธิ์ ชลระอ)
ปลัดเทศบาลตำบลบ้านหลวง
(นักบริหารงานท้องถิ่น) ระดับกลาง

อนุมัติ :
(นายกฤษ เทพรไพฑนวิสัย)
นายกเทศมนตรีตำบลบ้านหลวง

วัน / เดือน / ปี

เลขที่แบบ :

แผ่นที่	จำนวนแผ่น
3	8



สัญลักษณ์	
■	ตู้ Rack 36U
■	ตู้พักสาย / อุปกรณ์
—	Media Converter
4	POE 4 Port
16	POE 16 Port
—	สาย Fiber
—	สาย LAN

ตารางการพาดสายเคเบิลเสไฟฟ้า

ชื่อสายทาง สายนำสัญญาณโครงข่ายใยแก้วนำแสงแบบภายนอกอาคาร 12 Core
สายทางภายในหมู่บ้าน หมู่ที่ 20 บ้านน้ำตกแม่กลาง
ตำบลบ้านหลวง อำเภอจอมทอง จังหวัดเชียงใหม่

สายสัญญาณชนิดภายนอกแบบมีฉลึง (UTP Cable)		มม.
สายนำสัญญาณโครงข่ายใยแก้วนำแสงแบบภายนอกอาคาร (สาย fiber optic 12 Core	1,900	มม.
ระยะทางที่ออกแบบทั้งหมด	1,900	กม.

จำนวนเสาที่พาดสาย	
POLE 8 M.	13 ต้น
POLE 12 M.	46 ต้น
●	มิเตอร์ไฟฟ้า

ตำแหน่งติดตั้งกล้อง CCTV.

แผนผังขออนุญาตพาดสายเคเบิลใยแก้ว
นำแสงระบบ CCTV. จำนวน 7 จุด 7 กล้อง

หมู่บ้าน 20 บ้านน้ำตกแม่กลาง ตำบลบ้านหลวง
อำเภอจอมทอง จังหวัดเชียงใหม่

1

: 

ออกแบบ / วิศวกร:

Q

Handwritten signature: *P. J. ...*

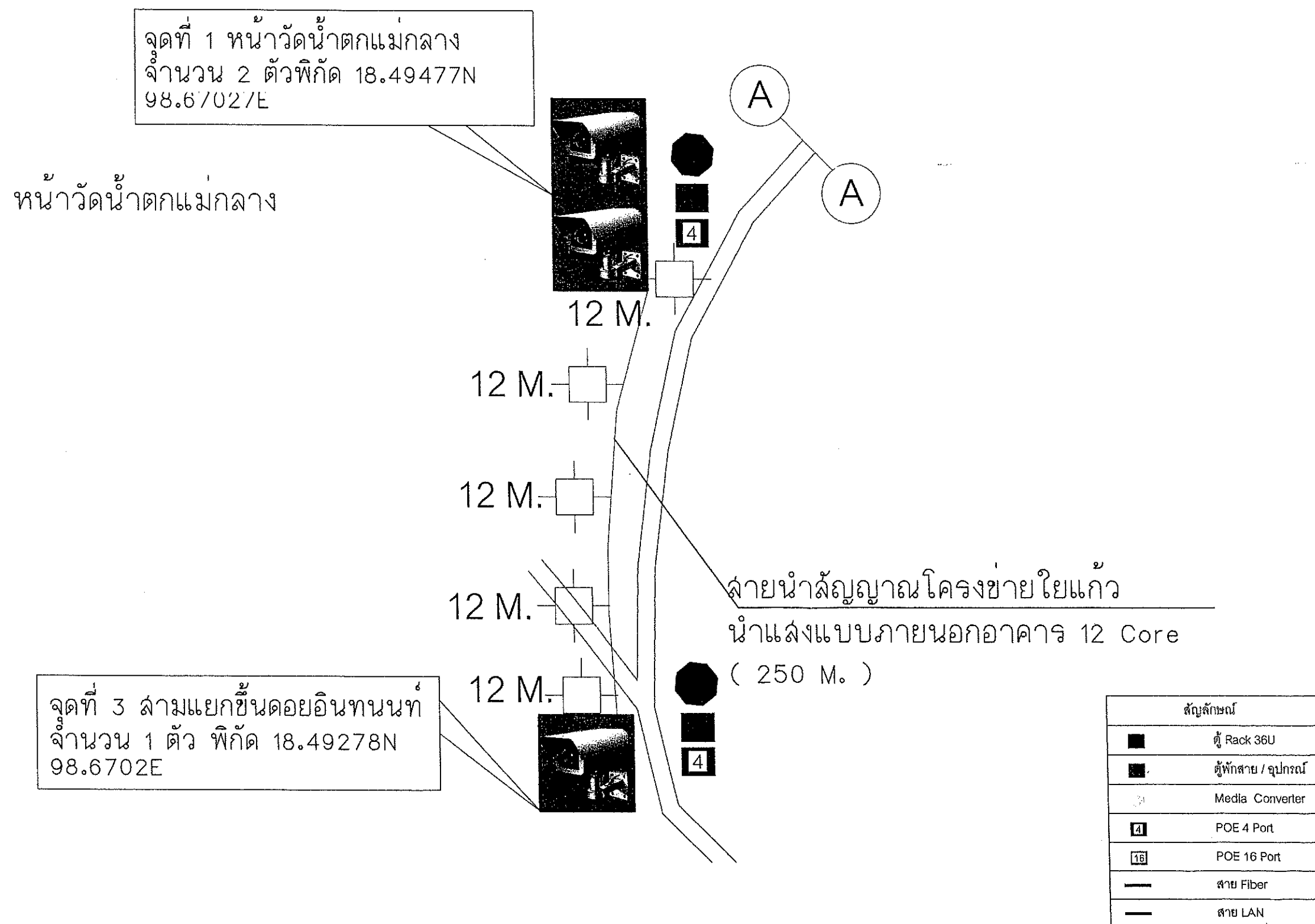


วัน/เดือน/ปี

แผ่นฟ้า

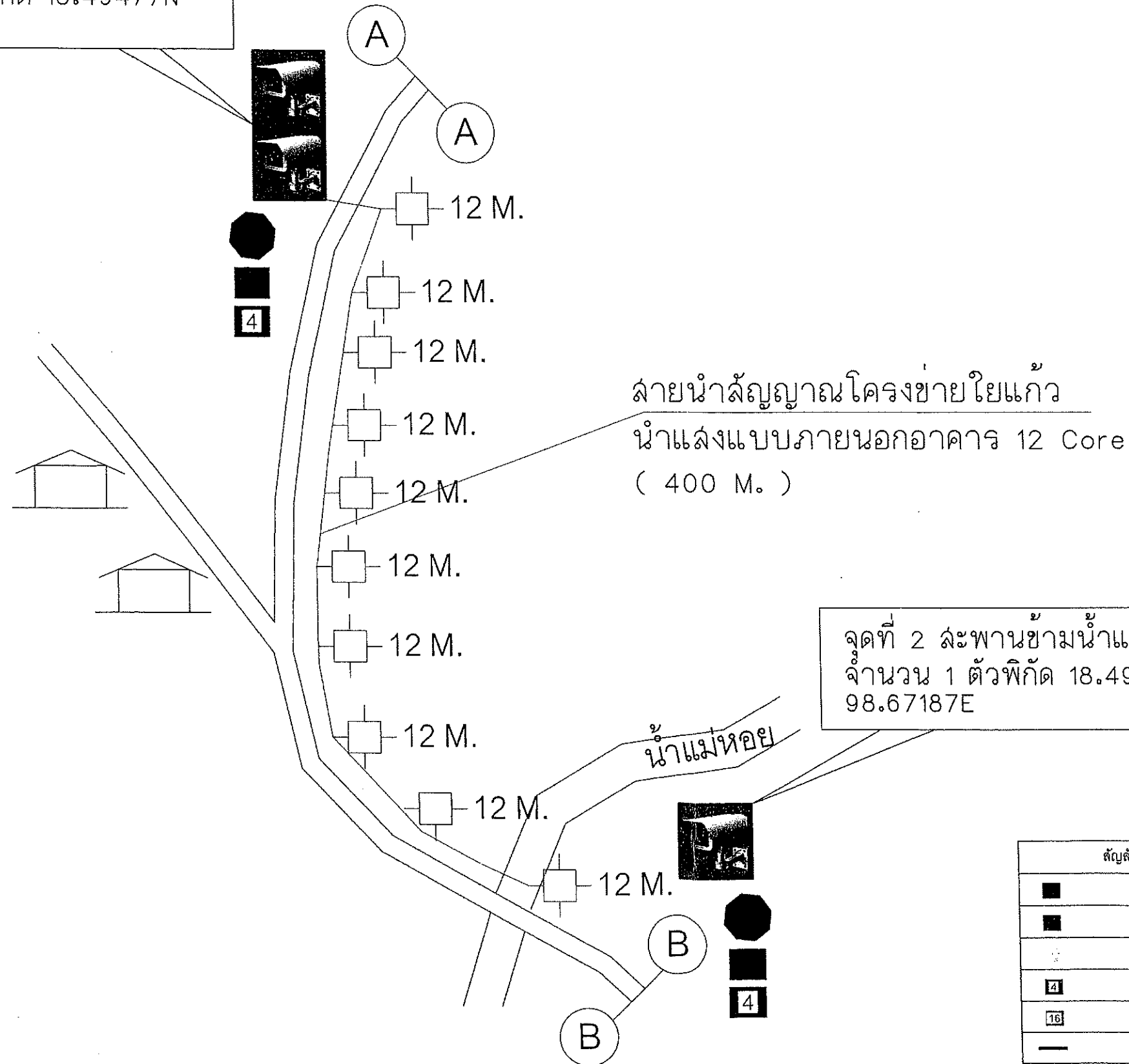
จำนวนแผ่น

4



แผนผังงานเดินสายสัญญาณ กล้อง CCTV จำนวน 7 จุด 8 กล้อง
 บ้านน้ำตกแม่กลาง หมู่ที่ 20 ตำบลบ้านหลวง อำเภอจอมทอง จังหวัดเชียงใหม่
 ระยะทาง = 1,900 เมตร

จุดที่ 1 หน้าวัดน้ำตกแม่กลาง
 จำนวน 2 ตัวพิกัด 18.49477N
 98.67027E



สัญลักษณ์	
	ตู้ Rack 36U
	ตู้พิกสาย / อุปกรณ์
	Media Converter
	POE 4 Port
	POE 16 Port
	สาย Fiber
	สาย LAN



แบบ :
 ตำแหน่งติดตั้งกล้อง CCTV.

แสดงแบบ :
 แผนผังขออนุญาตพาดสายเคเบิลใยแก้ว
 นำแสงระบบ CCTV. จำนวน 7 จุด 7 กล้อง

สถานที่ก่อสร้าง :
 หมู่ที่ 20 บ้านน้ำตกแม่กลาง ตำบลบ้านหลวง
 อำเภอจอมทอง จังหวัดเชียงใหม่

เขียนแบบ :

 (นายชัชวาล ทัพเพิก)
 วิศวกรโยธา

วิศวกร :

 (นายอนันต์ เซงกะแซ่)
 วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ออกแบบ / วิศวกร:

ตรวจ :

 (นายประธาน ปิ่นตาดง)
 ผู้อำนวยการกองช่าง
 (นักบริหารงานช่าง) ระดับต้น

เห็นชอบ :

 (นายอิทธิทธิ์ ยอดทะอ)
 ปลัดเทศบาลตำบลบ้านหลวง
 (นักบริหารงานช่าง) ระดับกลาง

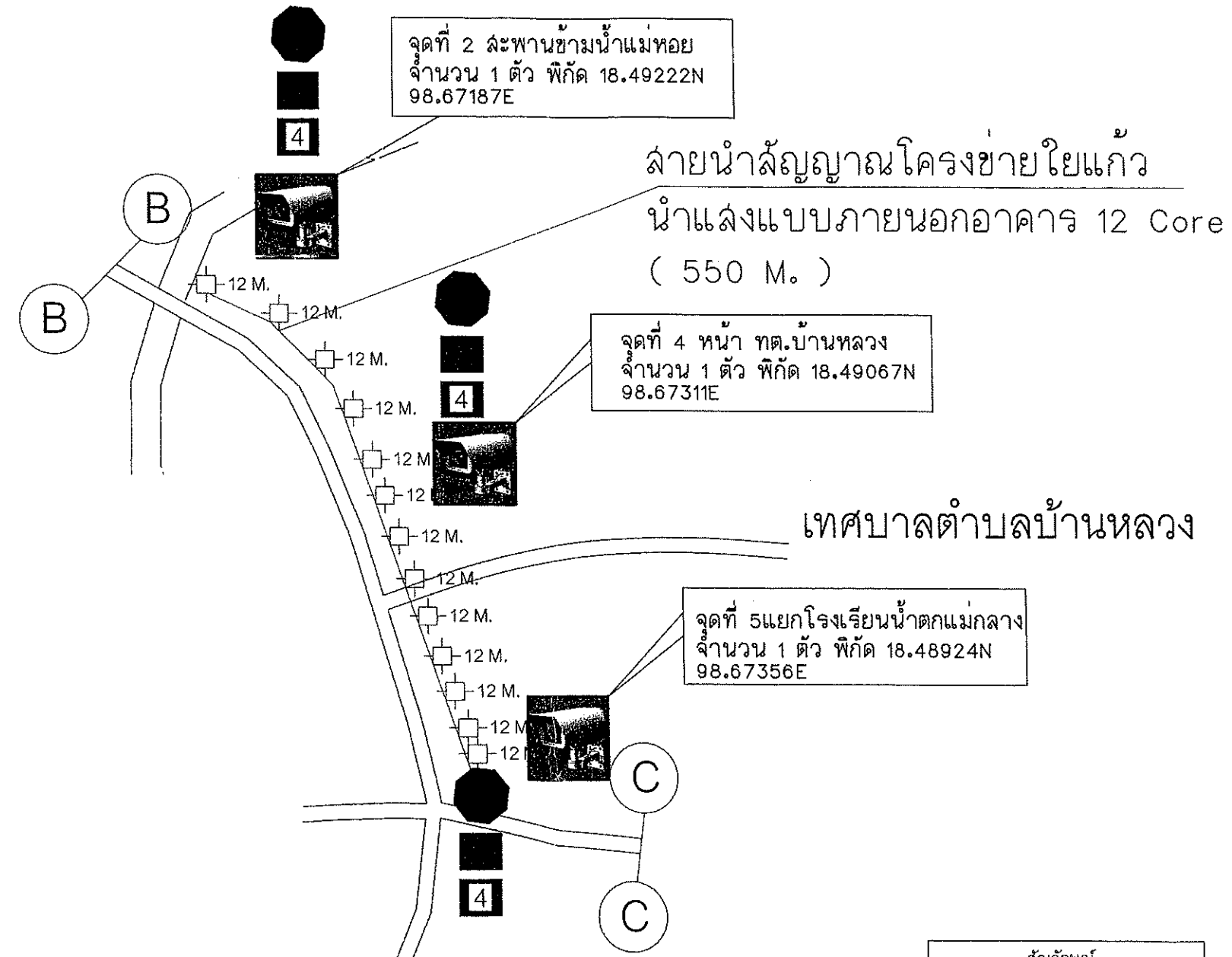
อนุมัติ :

 (นายก่อชัย เพชรไพรพนวาลย์)
 นายกเทศมนตรีตำบลบ้านหลวง

วัน / เดือน / ปี

เลขที่แบบ :	
แผ่นที่	จำนวนแผ่น
5	8

แผนผังงานเดินสายสัญญาณ กล้อง CCTV จำนวน 7 จุด 8 กล้อง
 บ้านน้ำตกแม่กลาง หมู่ที่ 20 ตำบลบ้านหลวง อำเภอจอมทอง จังหวัดเชียงใหม่
 ระยะทาง = 1,900 เมตร



สัญลักษณ์	
	ตู้ Rack 36U
	ตู้พักสาย / อุปกรณ์
	Media Converter
	POE 4 Port
	POE 16 Port
	สาย Fiber
	สาย LAN



แบบ :
 ตำแหน่งติดตั้งกล้อง CCTV.

แสดงแบบ :
 แผนผังขออนุญาตพาดสายเคเบิลใยแก้ว
 นำแสงระบบ CCTV. จำนวน 7 จุด 7 กล้อง

สถานที่ก่อสร้าง :
 หมู่ที่ 20 บ้านน้ำตกแม่กลาง ตำบลบ้านหลวง
 อำเภอจอมทอง จังหวัดเชียงใหม่

เขียนแบบ :

 (นายรัชวัล ทัพเบิก)
 วิศวกรโยธา

วิศวกร :

 (นายอนันต์ เสงกะแซ่)
 วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ออกแบบ / วิศวกร:

ตรวจ :

 (นายประธาน ปิ่นตาดง)
 ผู้อำนวยการกองช่าง
 (นักบริหารงานช่าง) ระดับต้น

เห็นชอบ :

 (นายอภิสิทธิ์ ชลระอ)
 ปลัดเทศบาลตำบลบ้านหลวง
 (นักบริหารงานท้องถิ่น) ระดับกลาง

อนุมัติ :

 (นายอภิสิทธิ์ เพรทพรณวิสัย)
 นายกเทศมนตรีตำบลบ้านหลวง

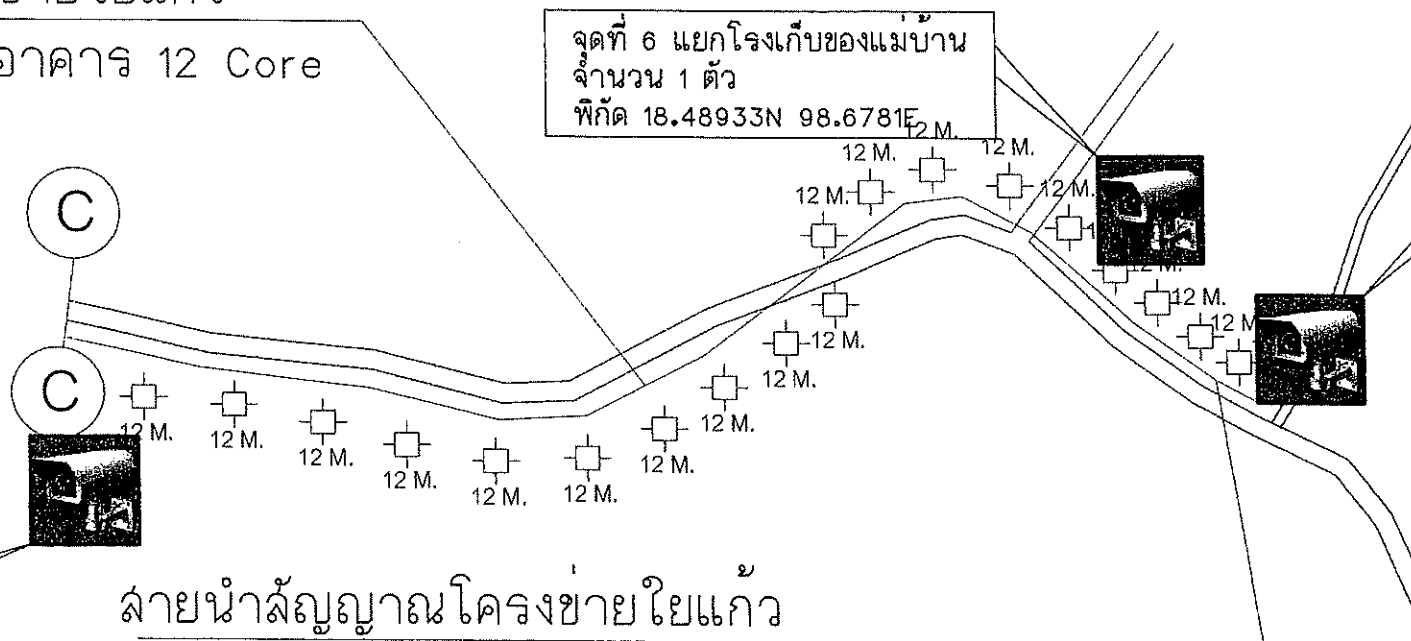
วัน / เดือน / ปี

เลขที่แบบ :	
แผ่นที่	จำนวนแผ่น
6	8

แผนผังงานเดินสายสัญญาณ กล้อง CCTV จำนวน 7 จุด 8 กล้อง
บ้านน้ำตกแม่กลาง หมู่ที่ 20 ตำบลบ้านหลวง อำเภอจอมทอง จังหวัดเชียงใหม่
ระยะทาง = 1,900 เมตร

สายนำสัญญาณโครงข่ายใยแก้ว

นำแสงแบบภายนอกอาคาร 12 Core
(450 M.)



สายนำสัญญาณโครงข่ายใยแก้ว

นำแสงแบบภายนอกอาคาร 12 Core
(250 M.)

จุดที่ 5 แยกโรงเรียนน้ำตกแม่กลาง
จำนวน 1 ตัว
พิกัด 18.48924N 98.67356E

จุดที่ 7 ลามแยกไปไร่แดง
จำนวน 1 ตัว
พิกัด 18.48898N 98.67971E

สัญลักษณ์	
	ตู้ Rack 36U
	ตู้พักสาย / อุปกรณ์
	Media Converter
	POE 4 Port
	POE 16 Port
	สาย Fiber
	สาย LAN



แบบ :

ตำแหน่งติดตั้งกล้อง CCTV.

แสดงแบบ :

แผนผังขออนุญาตพาดสายเคเบิลใยแก้ว
นำแสงระบบ CCTV. จำนวน 7 จุด 7 กล้อง

สถานที่ก่อสร้าง :

หมู่ที่ 20 บ้านน้ำตกแม่กลาง ตำบลบ้านหลวง
อำเภอจอมทอง จังหวัดเชียงใหม่

เขียนแบบ :

(นายชัชวาล ทัพเบิก)
ผู้อำนวยการช่างโยธา

วิศวกร :

(นายอนันต์ เซงกะแซ่)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ออกแบบ / วิศวกร :

ตรวจ :

(นายประธาน ปันตวง)
ผู้อำนวยการกองช่าง
(นักบริหารงานช่าง) ระดับต้น

เห็นชอบ :

(นายอภิสิทธิ์ ชลระอ)
ปลัดเทศบาลตำบลบ้านหลวง
(นักบริหารงานท้องถิ่น) ระดับกลาง

อนุมัติ :

(นายกฤษณ์ เพชรไพรพนาวลัย)
นายกเทศมนตรีตำบลบ้านหลวง

วัน / เดือน / ปี

เลขที่แบบ :

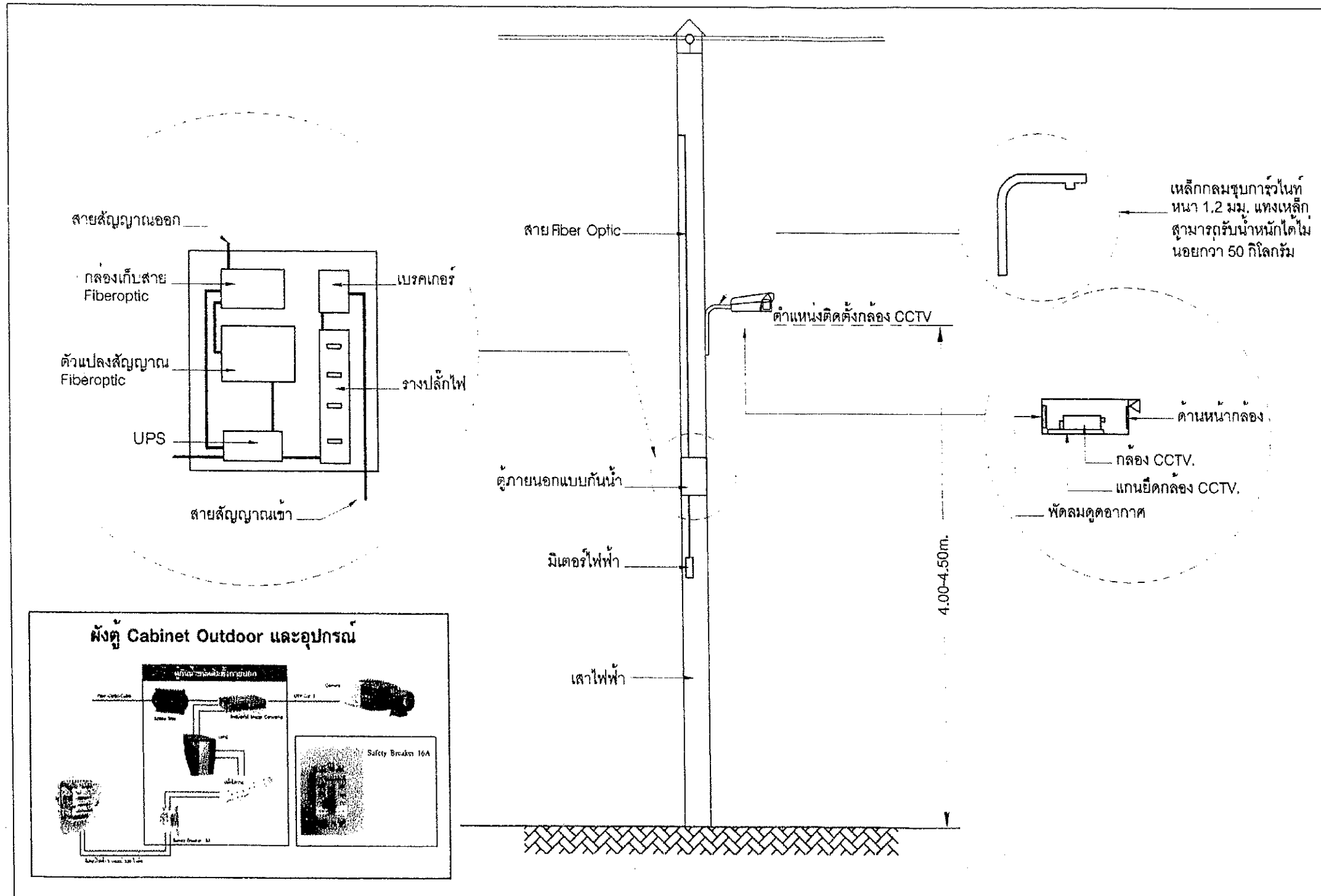
แผ่นที่

7

จำนวนแผ่น

8

แผนผังงานติดตั้งกล้องควบคุมระบบกล้อง CCTV.
บ้านน้ำตกแม่กลาง หมู่ที่ 20 ตำบลบ้านหลวง อำเภอจอมทอง จังหวัดเชียงใหม่
ระยะทาง = 1,900 เมตร



แบบ :
ตำแหน่งติดตั้งกล้อง CCTV.

แสดงแบบ :
ผังติดตั้งกล้อง

สถานที่ก่อสร้าง :
หมู่ที่ 20 บ้านน้ำตกแม่กลาง ตำบลบ้านหลวง
อำเภอจอมทอง จังหวัดเชียงใหม่

เขียนแบบ :
(นายชัชวาล ทัพเบิก)
ผู้ช่วยช่างโยธา

วิศวกร :
(นายอนันต์ เสงกะแซะ)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ออกแบบ / วิศวกร :

ตรวจ :
(นายประธาน ปินตาง)
ผู้อำนวยการกองช่าง
(นักบริหารงานช่าง) ระดับต้น

เห็นชอบ :
(นายอภิสิทธิ์ บลระอ)
ปลัดเทศบาลตำบลบ้านหลวง
(นักบริหารงานท้องถิ่น) ระดับกลาง

อนุมัติ :
(นายก่อชัย เพชรโพธิ์)
นายกเทศมนตรีตำบลบ้านหลวง

วัน / เดือน / ปี

เลขที่แบบ :

แผ่นที่	จำนวนแผ่น
8	8