

แบบรายงานสรุปโครงการเพื่อพิจารณาความเหมาะสมของคุณลักษณะเฉพาะและราคา (ก่อนการจัดทำ)

คณะกรรมการฯ ของ มท. เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบในหลักการ

คณะกรรมการฯ ของ มท. เพื่อทราบ (ได้รับความเห็นชอบในหลักการจากคณะกรรมการของ(ระบุส่วนราชการ/รัฐวิสาหกิจ/จังหวัด)..... ในการประชุมครั้งที่..... เมื่อวันที่.....)

12

ชื่อโครงการปรับปรุงกล้องโทรทัศน์วงจรปิดภายในเขตเทศบาลเมืองต้นเปา ตำบลต้นเปา อำเภอสันกำแพง จังหวัดเชียงใหม่

รวมวงเงินโครงการ จำนวนเงิน ๓,๓๐๐,๐๐๐ บาท (สามล้านสามแสนบาทถ้วน)

ส่วนที่เป็นอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ จำนวนเงิน ๑,๓๐๒,๗๐๐ บาท (หนึ่งล้านสามแสนสองพันเจ็ดร้อยบาทถ้วน)

ชื่อหน่วยงาน เทศบาลเมืองต้นเปา

อุปกรณ์คอมพิวเตอร์

ความเกณฑ์ของกระทรวงดิจิทัลฯ หรือเกณฑ์ที่ส่วนราชการอื่นประกาศกำหนด

รายการ	ข้อตามเกณฑ์ (ชื่อเกณฑ์/ชื่อหน่วยงาน ที่ประกาศกำหนดเกณฑ์)	ราคาตาม เกณฑ์	ราคาอ้างอิง	จำนวน	วงเงินรวม
กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคารสำหรับ ใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไปและงานอื่นๆ	ข้อ ๔ (CCTV)	๒๒,๐๐๐.๐๐	๒๒,๐๐๐.๐๐	๔๖	๑,๐๑๒,๐๐๐.๐๐
อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ PoE (PoE L๒ Switch) ขนาด ๘ ช่อง	ข้อ ๑๓ (CCTV)	๘,๓๐๐.๐๐	๘,๓๐๐.๐๐	๒๑	๑๗๔,๓๐๐.๐๐
อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L๒ Switch) ขนาด ๒๔ ช่อง แบบที่ ๒	ข้อ ๓๔ (ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์)	๑๓,๐๐๐.๐๐	๑๓,๐๐๐.๐๐	๑	๑๓,๐๐๐.๐๐
เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๓KVA	ข้อ ๖๕ (ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์)	๓๒,๐๐๐.๐๐	๓๒,๐๐๐.๐๐	๑	๓๒,๐๐๐.๐๐
รวมจำนวนเงินตามเกณฑ์					๑,๒๓๑,๓๐๐.๐๐

ราคาตามเกณฑ์ของกระทรวงดิจิทัลฯ หรือเกณฑ์ที่ส่วนราชการอื่นประกาศกำหนด

รายการ	การสืบราคาจากท้องตลาด รวมทั้งเว็บไซต์ต่าง ๆ (เปรียบเทียบอย่างน้อย ๓ ราย / ๓ ยี่ห้อ รวมทั้งเว็บไซต์อย่างน้อย ๑ เว็บไซต์)				ราคาอ้างอิง	จำนวน	วงเงินรวม	หมายเหตุ
โมดูล SFP สำหรับรับส่งสัญญาณ	ร้าน เอเอสซี ชีพหลาย ยี่ห้อ LINK รุ่น UT-๙๐๑G-LC๒๐-BR๕๓	บริษัท โปรวิชั่น ไทโรเตอร์ จำกัด ยี่ห้อ TP Link รุ่น TL-SM๒๑๒B-๒	บริษัท เนค โอเอ เซอร์วิส จำกัด ยี่ห้อ Ubiquiti รุ่น UACC-OM-SM-๓G-S-๒	https://sysnetcenter.com/ruijie-networks/nis-ge-sfp-20km-sm1550-bidi-ruijie-industrial-sfp-module-20km	๑,๗๐๐.๐๐	๔๖	๗๑,๔๐๐.๐๐	ราคาในเว็บไซด์ เป็นราคายัง ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม
	๑,๗๐๐.๐๐	๑,๗๐๐.๐๐	๑,๗๘๔.๐๐	๑,๘๙๐.๐๐	๑,๗๐๐.๐๐	๔๖	๗๑,๔๐๐.๐๐	
รวมจำนวนเงินกรณีไม่มีเกณฑ์					๑,๗๐๐.๐๐	๔๖	๗๑,๔๐๐.๐๐	
รวมจำนวนเงินส่วนที่เป็นอุปกรณ์คอมพิวเตอร์							๑,๓๐๒,๗๐๐.๐๐	

ข้อเสนอโครงการจัดหาระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดในพื้นที่จังหวัด

ก. ข้อมูลทั่วไป (หมายถึงข้อมูลทั่วไปของโครงการ เพื่อให้ทราบถึงข้อมูลในภาพรวม) อันประกอบไปด้วย

๑. ชื่อโครงการ โครงการปรับปรุงกล้องโทรทัศน์วงจรปิดภายในเขตเทศบาลเมืองต้นเปาตำบลต้นเปา อำเภอสันกำแพง จังหวัดเชียงใหม่

๒. ส่วนราชการ

๒.๑ ชื่อหน่วยงาน

เทศบาลเมืองต้นเปา

๒.๒ หัวหน้าส่วนราชการ

ว่าที่ร้อยตรีวิรัชย์ คำพิบูลย์ รองปลัดเทศบาล รักษาการแทน ปลัดเทศบาลเมืองต้นเปา

๒.๓ ผู้บริหารเทคโนโลยีสารสนเทศระดับสูง (CIO)

นายสุชาติ ไชยมงคล นายกเทศมนตรีเมืองต้นเปา

๒.๔ ผู้รับผิดชอบโครงการ

นางโสรยา เทียนสงารักษ์ หัวหน้าฝ่ายปกครอง

๓. วงเงินงบประมาณทั้งโครงการจำนวน ๓,๓๐๐,๐๐๐.- บาท

งบประมาณประจำปี	จำนวนเงิน (บาท)
๒๕๖๗	๓,๓๐๐,๐๐๐.-

หมายเหตุ : งบประมาณที่เสนอ เฉพาะงบประมาณแผ่นดินเท่านั้น

๔. สัดส่วนของงบประมาณ (คิดเป็นร้อยละ) ระบุเงินงบประมาณที่ใช้ในแต่ละด้าน และคำนวณร้อยละของงบประมาณที่ใช้

คำนวณออกต้อง

สัดส่วน	ฮาร์ดแวร์	ซอฟต์แวร์	บุคลากร	ที่ ปรึกษา	อื่น ๆ	รวม
CCTV	๑,๐๑๒,๐๐๐ (๓๐.๖๗%)	-	-	-	-	๑,๐๑๒,๐๐๐ (๓๐.๖๗%)
Network	๒๕๘,๗๐๐ (๗.๘๔%)	-	-	-	-	๒๕๘,๗๐๐ (๗.๘๔%)
อื่น ๆ	-	-	-	-	๒,๐๒๙,๓๐๐ (๖๑.๔๙%)	๒,๐๒๙,๓๐๐ (๖๑.๔๙%)
รวม	๑,๒๗๐,๗๐๐ (๓๘.๕๑%)	-	-	-	๒,๐๒๙,๓๐๐ (๖๑.๔๙%)	๓,๓๐๐,๐๐๐ (๑๐๐%)

๕. การพิจารณาของคณะกรรมการบริหารและจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ของจังหวัด

☐ ผ่านการพิจารณา ครั้งที่..... เมื่อวันที่.....

๖. การพิจารณาของคณะกรรมการบริหารและจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ของกระทรวง

☐ ผ่านการพิจารณา ครั้งที่..... เมื่อวันที่.....

๗. การพิจารณาของคณะกรรมการบริหารจัดการข้อมูล และการขอใช้ประโยชน์จากกล้องโทรทัศน์วงจรปิด(CCTV) ระดับจังหวัด

☐ ผ่านการพิจารณา ครั้งที่..... เมื่อวันที่.....

๘. ความสอดคล้องกับยุทธศาสตร์ชาติด้านความมั่นคง

- ยุทธศาสตร์ชาติ ๒๐ ปี ยุทธศาสตร์ที่ ๑ ด้านความมั่นคง
- แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๓ หมายเหตุที่ ๘ ไทยมีพื้นที่และเมืองอัจฉริยะที่น่าอยู่ปลอดภัยเติบโตได้อย่างยั่งยืน
- Sustainable Development Goals : SDGs เป้าหมายที่ ๑๑ ทำให้เมืองและการตั้งถิ่นฐานของมนุษย์มีความปลอดภัยทั่วถึง พร้อมรับการเปลี่ยนแปลงและยั่งยืน
- ยุทธศาสตร์จังหวัดเชียงใหม่ ยุทธศาสตร์ที่ ๕ การเสริมสร้างสังคมคุณภาพ เมืองน่าอยู่มีความปลอดภัยเพื่อคุณภาพชีวิตที่ดีของประชาชน
- ยุทธศาสตร์การพัฒนาของ อบท. ในเขตจังหวัดเชียงใหม่ ที่ ๓ ด้านการป้องกัน บรรเทาสาธารณภัย และการรักษาความสงบเรียบร้อยในชุมชน ยุทธศาสตร์การพัฒนาเทศบาลเมืองต้นเปา ยุทธศาสตร์ที่ ๕ การส่งเสริมการจัดระเบียบชุมชน สังคม และการรักษาความปลอดภัย และความสงบเรียบร้อย กลยุทธ์พัฒนา และส่งเสริมความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน

สำเนาถูกต้อง



นางอรรดา เทียนรุ่งรัตน์
หัวหน้าฝ่ายปกครอง

ข. ข้อมูลโครงการ

๑. หลักการและเหตุผลความเป็นมา

เทศบาลเมืองต้นเปา เป็นพื้นที่ที่มีความเจริญอย่างต่อเนื่อง มีศิลปวัฒนธรรม วิถีชุมชน ที่เป็นเอกลักษณ์ที่สวยงาม เป็นเมืองแห่งการท่องเที่ยว ซึ่งมีการจัดงานทางด้านการท่องเที่ยวเกือบตลอดทั้งปี เป็นผลทำให้มีนักท่องเที่ยวทั้งในประเทศและต่างประเทศเดินทางเข้าออกพื้นที่เป็นจำนวนมากเศรษฐกิจของพื้นที่เขตเทศบาลเมืองต้นเปาจึงมีความเจริญเติบโต อย่างรวดเร็ว ซึ่งทางเทศบาลเมืองต้นเปาได้มีการจัดการพัฒนาระบบโครงสร้างพื้นฐาน ระบบภูมิทัศน์ ในการให้บริการ ด้านการท่องเที่ยว เพื่อรองรับนักท่องเที่ยวที่เข้ามาในพื้นที่เขตเทศบาลเมืองต้นเปา

แต่ในปัจจุบันนี้ระบบควบคุมและการดูแลรักษาความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน และนักท่องเที่ยวที่เข้ามาในพื้นที่ยังขาดมาตรการและวิธีการที่ได้มาตรฐานสากล โดยยังไม่มีมีการนำเทคโนโลยีที่ทันสมัยทางด้านการสื่อสารเข้ามาควบคุมดูแลระบบความปลอดภัย และให้ความสะดวกในการให้บริการแก่ประชาชนและนักท่องเที่ยวในพื้นที่อย่างแท้จริง ทำให้เกิดปัญหาต่างๆ อาทิเช่น ปัญหาอาชญากรรม ปัญหายาเสพติด ปัญหามลพิษ ปัญหาทางด้านการจราจร ยังคงเป็นปัญหาที่ยังไม่สามารถรับการแก้ไขได้อย่างทันท่วงที ดังนั้นจึงเห็นควรที่จะพัฒนารูปแบบวิธีการในการป้องกันควบคุมและรักษาความปลอดภัยให้ได้มาตรฐานในระดับสากล ซึ่งการติดตั้งระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด(CCTV) ภายในเขตเทศบาลเมืองต้นเปาจะช่วยให้การป้องกันควบคุมดูแลแก้ไขปัญหาต่างๆ เป็นไปตามวัตถุประสงค์ที่ตั้งไว้ อีกทั้งยังช่วยอำนวยความสะดวกและเพิ่มประสิทธิภาพในการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด(CCTV) เป็นระบบรักษาความปลอดภัยที่ได้รับความนิยมมากที่สุด และได้รับการยอมรับอย่างแพร่หลาย เนื่องจากระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด(CCTV) สามารถบันทึกภาพเหตุการณ์ต่างๆ ไว้เพื่อย้อนหลังได้ พร้อมทั้งยังสามารถเฝ้าดูและเฝ้าระวังเหตุการณ์ในปัจจุบันได้อีกด้วย จึงทำให้ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด(CCTV) สามารถสนับสนุนงานต่างๆ ได้มากมาย และยังเป็นการเสริมความมั่นคงภายในพื้นที่ เป็นการช่วยสร้างภาพลักษณ์ที่ดีในการรักษาความปลอดภัยให้กับชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน นักท่องเที่ยว หรือแม้แต่ผู้ที่สัญจรผ่านไปมาในเขตของเทศบาลเมืองต้นเปาอีกด้วย

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อดูแลความสงบเรียบร้อยจากการเกิดอาชญากรรม โจรกรรม และปัญหายาเสพติด ภายในเขตเทศบาลเมืองต้นเปา

๒.๒ เพื่อรักษาความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินให้กับประชาชน นักท่องเที่ยว และผู้ที่สัญจรผ่านไปมาในเขตเทศบาลเมืองต้นเปา

๒.๓ เพื่อสนับสนุนงานด้านจราจร และปัญหาอุบัติเหตุจากการจราจร

๒.๔ เพื่อรองรับโครงสร้างพื้นฐานทางด้าน IT สำหรับขยายระบบความปลอดภัยภายในเขตเทศบาลเมืองต้นเปา

๒.๕ เพื่อช่วยเสริมประสิทธิภาพการทำงานของเจ้าหน้าที่ของรัฐ

๓. เป้าหมาย

๓.๑ ติดตั้งระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด(CCTV) พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง ภายในเขตเทศบาลเมืองต้นเปา เพื่อยกระดับมาตรฐานการรักษาความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินแก่ประชาชน นักท่องเที่ยว และผู้ที่สัญจร ผ่านไปมาในเขตของเทศบาลเมืองต้นเปา

๓.๒ นำระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด(CCTV) มาสนับสนุนป้องกันและปราบปรามการก่ออาชญากรรม การโจรกรรม ปิญาหายาเสพติด

๓.๓ นำระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด(CCTV) มาช่วยเพิ่มประสิทธิภาพการรักษาความปลอดภัย ด้านการจราจร และสนับสนุนการแก้ไขปัญหาการเกิดอุบัติเหตุจากการจราจร

๔. โครงการที่จัดทำครั้งนี้ เป็นการที่จัดทำใหม่หรือทดแทนระบบเดิม

☒ จัดทำใหม่ ☐ ทดแทนระบบเดิม

๕. สภาพปัจจุบัน

๕.๑ สถานภาพระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดปัจจุบัน

เทศบาลเมืองต้นเปา มีกล้องโทรทัศน์วงจรปิด(CCTV) อยู่ในความรับผิดชอบ ซึ่งติดตั้ง ในปี พ.ศ. ๒๕๕๕ จำนวน ๕ ตัว จำนวน ๒ จุด , ปี พ.ศ.๒๕๖๑ จำนวน ๓๒ ตัว จำนวน ๑๔ จุด ,ปี พ.ศ. ๒๕๖๒ จำนวน ๒๙ ตัว จำนวน ๑๕ จุด , ปี พ.ศ. ๒๕๖๔ จำนวน ๒๑ ตัว ๑๓ จุด ,ปี พ.ศ. ๒๕๖๕ จำนวน ๓๒ ตัว จำนวน ๑๖ จุด รวมทั้งหมด ๕ โครงการ จำนวน ๑๑๙ ตัว จำนวน ๖๐ จุดติดตั้ง

๕.๒ สภาพปัญหาของผู้รับบริการ ผู้เกี่ยวข้องที่มีส่วนได้ส่วนเสีย ตลอดจนผู้ประกอบการเอกชน หรือประชาชนโดยรวม

โครงการนี้เป็นการเพิ่มประสิทธิภาพในการดูแลรักษาความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน ของประชาชน ทำให้ประชาชนมีความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน ไม่หวาดกลัวภัยอาชญากรรม อันจะนำไปสู่ความมั่นคงทางสังคมในที่สุด

เทศบาลเมืองต้นเปาได้เล็งเห็นถึงความสำคัญในความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน ของประชาชน นักท่องเที่ยวที่เข้ามาในเขตเทศบาลเมืองต้นเปา ซึ่งที่ยังสามารถเฝ้าระวัง และสนับสนุนการปฏิบัติหน้าที่เพื่อรักษาความสงบเรียบร้อยในพื้นที่เทศบาลเมืองต้นเปาได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๕.๓ ระบบหรือกล้องโทรทัศน์วงจรปิด(CCTV) ที่มีอยู่ในปัจจุบันของหน่วยงาน ติดตั้งกล้องวงจรปิด จำนวน ๖๐ จุด รวมกล้องวงจรปิดทั้งสิ้น ๑๑๙ ตัว ควบคุมในเขตพื้นที่เทศบาลเมืองต้นเปา

ลำดับ ที่	รายการอุปกรณ์	จำนวน	ปีที่จัดทำ	สถานที่ติดตั้ง (ละติจูด ลองจิจูด)	หน่วยงาน รับผิดชอบ
๑	สี่แยกไฟแดงบ่อสร้าง	๔	๒๕๕๕	๑๘.๗๖๔๐๕๕,๙๙.๐๘๑๓๕๕	ทม.ต้นเปา
๒	สามแยกไฟแดงสันป่าคำ	๑	๒๕๕๕	๑๘.๗๔๗๗๔๖,๙๙.๐๖๘๑๑๐	ทม.ต้นเปา
๓	สี่แยกหลุยส์ (ต้นเปาพัฒนา)	๓	๒๕๖๑	๑๘.๗๗๐๗๗๒,๙๙.๐๖๘๔๖๓	ทม.ต้นเปา
๔	ปากทางเข้าบ้านต้นเปา	๒	๒๕๖๑	๑๘.๗๖๗๗๑๕,๙๙.๐๗๔๓๙๘	ทม.ต้นเปา
๕	ปากทางเข้าบ้านหนองไค้	๒	๒๕๖๑	๑๘.๗๖๕๕๔๔,๙๙.๐๗๖๘๐๐	ทม.ต้นเปา
๖	สี่แยกไฟแดงบ่อสร้าง	๑	๒๕๖๑	๑๘.๗๖๔๐๕๕,๙๙.๐๘๑๓๕๕	ทม.ต้นเปา
๗	ปากทาง ช.๑๔ บ้านบ่อสร้าง	๒	๒๕๖๑	๑๘.๗๖๙๔๑๗,๙๙.๐๘๕๐๑๕	ทม.ต้นเปา
๘	สามแยก ช.ต้นเปา-บวกเป็ด	๒	๒๕๖๑	๑๘.๗๗๓๙๖๑,๙๙.๐๘๗๘๕๖	ทม.ต้นเปา
๙	ปากทางเข้าบ้านต้นผึ้ง	๒	๒๕๖๑	๑๘.๗๖๑๗๐๔,๙๙.๐๘๕๗๖๓	ทม.ต้นเปา

ลำดับ ที่	รายการอุปกรณ์	จำนวน	ปีที่จัดหา	สถานที่ติดตั้ง (ละติจูด ลองจิจูด)	หน่วยงาน รับผิดชอบ
๑๑	สามแยกวัดพระนอน ม.๑๐	๒	๒๕๖๑	๑๘.๗๖๖๗๖๕,๙๙.๐๙๙๒๓๑	ทม.ต้นเปา
๑๒	ปากทางเข้าวัดพระนอน ม.๑๐	๓	๒๕๖๑	๑๘.๗๕๘๗๑๐,๙๙.๐๙๑๒๕๐	ทม.ต้นเปา
๑๓	ปากทางเข้าบ้านสันมะฮักฟ้า ม.๗	๓	๒๕๖๑	๑๘.๗๖๑๖๕๙,๙๙.๐๙๕๖๔๐	ทม.ต้นเปา
๑๔	สามแยกบ้านแม่โสม ม.๙	๓	๒๕๖๑	๑๘.๗๕๓๐๑๒,๙๙.๐๙๔๓๓๙	ทม.ต้นเปา
๑๕	สามแยกวัดสันป่าคำ ม.๘	๓	๒๕๖๑	๑๘.๗๕๒๘๙๖,๙๙.๐๙๗๕๑๖	ทม.ต้นเปา
๑๖	สามแยกไฟแดงสันป่าคำ	๒	๒๕๖๑	๑๘.๗๕๗๗๕๖,๙๙.๐๖๘๑๑๐	ทม.ต้นเปา
๑๗	ปากทาง ช.๓ ม.๑	๒	๒๕๖๒	๑๘.๗๖๙๔๕๐,๙๙.๐๙๕๑๘๑	ทม.ต้นเปา
๑๘	ปากทาง ช.๕ ม.๑	๒	๒๕๖๒	๑๘.๗๗๑๖๘๑,๙๙.๐๙๕๖๐๑	ทม.ต้นเปา
๑๙	ปากทาง ช.๗ ม.๑	๒	๒๕๖๒	๑๘.๗๗๒๖๒๕,๙๙.๐๙๗๖๕๔	ทม.ต้นเปา
๒๐	ปากทาง ช.๔ ม.๑	๒	๒๕๖๒	๑๘.๗๗๒๙๗๓,๙๙.๐๙๘๕๘๕	ทม.ต้นเปา
๒๑	ปากทาง ช.๙ ม.๑	๒	๒๕๖๒	๑๘.๗๗๓๙๐๘,๙๙.๐๘๐๓๓๓	ทม.ต้นเปา
๒๒	สามแยกวัดต้นเปา	๒	๒๕๖๒	๑๘.๗๗๖๑๕๓,๙๙.๐๘๒๐๑๙	ทม.ต้นเปา
๒๓	ตรงข้ามห้างอัดฉีคบ้านบวกเปิด ม.๔	๒	๒๕๖๒	๑๘.๗๗๓๕๒๑,๙๙.๐๘๗๑๓๒	ทม.ต้นเปา
๒๔	ปากทาง ช.๓ ม.๔	๒	๒๕๖๒	๑๘.๗๗๕๐๕๔,๙๙.๐๘๘๓๓๐	ทม.ต้นเปา
๒๕	หน้าวัดบวกเปิด ม.๔	๒	๒๕๖๒	๑๘.๗๗๖๑๓๐,๙๙.๐๘๙๑๔๒	ทม.ต้นเปา
๒๖	ตรงข้าม ร้าน ECU SHOP ม.๔	๒	๒๕๖๒	๑๘.๗๗๙๒๖๘,๙๙.๐๙๑๕๒๗	ทม.ต้นเปา
๒๗	หน้าหมู่บ้านบุรีพานา ม.๔	๒	๒๕๖๒	๑๘.๗๘๑๕๒๙,๙๙.๐๙๒๙๗๗	ทม.ต้นเปา
๒๘	ศาลากลางหมู่บ้านแม่โสม ม.๙	๒	๒๕๖๒	๑๘.๗๕๑๒๒๓,๙๙.๐๘๓๗๗๒	ทม.ต้นเปา
๒๙	โค้งก่อนถึงสี่แยกบ้านแม่โสม ม.๙	๑	๒๕๖๒	๑๘.๗๕๒๔๘๑,๙๙.๐๘๕๖๕๖	ทม.ต้นเปา
๓๐	ทางเข้าบ้านเอื้ออาทร (สันกำแพง)	๓	๒๕๖๒	๑๘.๗๕๐๖๖๑,๙๙.๐๘๙๑๒๙	ทม.ต้นเปา
๓๑	สะพานน้ำแม่โสม ม.๙	๑	๒๕๖๒	๑๘.๗๕๑๐๐๒,๙๙.๐๘๘๔๑๐	ทม.ต้นเปา
๓๒	ปากทาง ช.ช้างตลาดอุยยามา ม.๒	๑	๒๕๖๔	๑๘.๗๖๕๔๓๘,๙๙.๐๙๖๖๓๘	ทม.ต้นเปา
๓๓	ปากทางบ้านหนองไค้ ม.๒	๑	๒๕๖๔	๑๘.๗๖๖๕๔๘,๙๙.๐๙๖๘๐๑	ทม.ต้นเปา
๓๔	ปาก ช.ช้างโรงเรียนหนองไค้ ม.๒	๑	๒๕๖๔	๑๘.๗๖๗๓๗๘,๙๙.๐๙๕๒๓๑	ทม.ต้นเปา
๓๕	ปากทาง ช.๑๐ ม.๓	๒	๒๕๖๔	๑๘.๗๖๗๗๖๔,๙๙.๐๘๓๘๗๖	ทม.ต้นเปา
๓๖	ปากทาง ช.๑๑ ม.๓	๑	๒๕๖๔	๑๘.๗๖๘๘๗๙,๙๙.๐๘๔๑๕๑	ทม.ต้นเปา
๓๗	ปากทาง ช.๕ ม.๕	๓	๒๕๖๔	๑๘.๗๗๑๒๑๓,๙๙.๐๙๔๘๗๕	ทม.ต้นเปา
๓๘	บริเวณข้างวัดต้นผึ้ง	๑	๒๕๖๔	๑๘.๗๖๖๗๖๖,๙๙.๐๘๘๔๓๓	ทม.ต้นเปา
๓๙	ปากทาง ช.๓ ม.๖	๒	๒๕๖๔	๑๘.๗๖๔๙๑๐,๙๙.๐๘๗๘๘๗	ทม.ต้นเปา
๔๐	ปากทาง ช.๕ ม.๗	๓	๒๕๖๔	๑๘.๗๕๘๕๖๘,๙๙.๐๘๒๘๙๑	ทม.ต้นเปา
๔๑	ปากทาง ช.ช้างนาปนสถาน ม.๘	๑	๒๕๖๔	๑๘.๗๕๕๓๗๔,๙๙.๐๘๐๐๙๕	ทม.ต้นเปา
๔๒	สี่แยกหน้าหมู่บ้านแพรวา ม.๘	๒	๒๕๖๔	๑๘.๗๕๓๗๒๓,๙๙.๐๙๔๔๖๓	ทม.ต้นเปา
๔๓	ปากทาง ช.หมู่บ้านฮิลล์ไฮโดม ๒ ม.๑๐	๒	๒๕๖๔	๑๘.๗๕๙๘๑๑,๙๙.๐๙๓๑๑๔	ทม.ต้นเปา
๔๔	บริเวณหน้าศาลเจ้า ม.๑๐	๑	๒๕๖๔	๑๘.๗๖๓๕๔๕,๙๙.๐๙๗๖๓๖	ทม.ต้นเปา
๔๕	หน้าโครงการเดอะซีตี้ ม.๘	๒	๒๕๖๕	๑๘.๗๔๓๓๘๗,๙๙.๐๖๒๖๓๕	ทม.ต้นเปา
๔๖	สามแยก เดอะ มินิกอล์ฟ ม.๘	๒	๒๕๖๕	๑๘.๗๔๗๖๒๒,๙๙.๐๖๖๑๘๐	ทม.ต้นเปา
๔๗	ช.เข้าไปโรงเรียนเปรมฤดี ม.๘	๒	๒๕๖๕	๑๘.๗๔๖๖๘๑,๙๙.๐๖๙๖๓๕	ทม.ต้นเปา
๔๘	สามแยกไฟแดงสันป่าคำ	๒	๒๕๖๕	๑๘.๗๔๗๗๕๖,๙๙.๐๖๘๑๑๐	ทม.ต้นเปา
๔๙	ปากทางเข้าบ้านสันป่าคำ ม.๘	๒	๒๕๖๕	๑๘.๗๔๗๐๙๗,๙๙.๐๙๐๔๐๘	ทม.ต้นเปา
๕๐	สะพานข้ามน้ำแม่โสม ม.๙	๒	๒๕๖๕	๑๘.๗๔๒๗๘๐,๙๙.๐๙๗๘๖๗	ทม.ต้นเปา
๕๑	สามแยกหน้าหมู่บ้านบุญฟ้าแกรนด์โฮม	๒	๒๕๖๕	๑๘.๗๔๔๗๐๑,๙๙.๐๙๘๘๗๙	ทม.ต้นเปา
๕๒	สะพานน้ำแม่โสม หน้าก่ายเตี้ยเส้นทิพย์	๑	๒๕๖๕	๑๘.๗๔๓๒๒๒,๙๙.๐๘๐๗๗๕	ทม.ต้นเปา

ลำดับ ที่	รายการอุปกรณ์	จำนวน	ปีที่จัดหา	สถานที่ติดตั้ง (ละติจูด ลองจิจูด)	หน่วยงาน รับผิดชอบ
๕๔	สี่แยกต้นเปาพัฒนา	๖	๒๕๖๕	๑๘.๗๗๑๑๙๙,๙๙.๐๖๗๘๖๙	ทม.ต้นเปา
๕๕	หน้าวีก๊าซ น้ำมัน & LPG	๑	๒๕๖๕	๑๘.๗๗๐๔๘๗,๙๙.๐๖๙๓๖๖	ทม.ต้นเปา
๕๖	ปากทางเข้าหมู่บ้านจรรยาลักษณ์	๒	๒๕๖๕	๑๘.๗๖๙๐๕๗,๙๙.๐๗๑๘๑๗	ทม.ต้นเปา
๕๗	หน้าโรงเรียนบ้านหนองไค้	๑	๒๕๖๕	๑๘.๗๖๗๔๙๗,๙๙.๐๗๔๘๐๔	ทม.ต้นเปา
๕๘	ตรงข้ามตลาดศรียันต์	๑	๒๕๖๕	๑๘.๗๖๕๔๑๓,๙๙.๐๗๖๘๘๘	ทม.ต้นเปา
๕๙	ปากทางเข้า ม.๑๐	๓	๒๕๖๕	๑๘.๗๖๖๐๕๔,๙๙.๐๙๖๘๕๑	ทม.ต้นเปา
๖๐	ปาก ซ.๓ ร่มรื่น ม.๑๐	๒	๒๕๖๕	๑๘.๗๕๙๙๒๖,๙๙.๑๐๐๒๓๙	ทม.ต้นเปา

๖. ระบบงานและปริมาณงานที่จะดำเนินการ

๖.๑ วัตถุประสงค์ในการใช้งานกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)

- ๖.๑.๑ เพื่อการป้องปรามและเฝ้าระวังปัญหาอาชญากรรม
- ๖.๑.๒ เพื่อการสืบสวนและสอบสวนในคดีอาชญากรรม
- ๖.๑.๓ เพื่อแก้ปัญหาด้านการจราจรและอุบัติเหตุบนท้องถนน

๖.๒ ลักษณะและปริมาณงาน

- ๖.๒.๑ การติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด(CCTV) เพื่อเฝ้าระวัง ดูแลรักษาความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน
- ๖.๒.๒ ประชาชน หน่วยงานภาครัฐและภาคเอกชน สามารถขอรูปภาพเหตุการณ์ที่บันทึกย้อนหลังเพื่อนำไปใช้ให้เกิดประโยชน์ต่อไป

๖.๓ ระบบงานและวิธีการนำเข้าข้อมูล

- ไม่มี

๖.๔ ระบบความปลอดภัยในการเข้าถึงข้อมูลของระบบ CCTV

- มีการเข้ารหัสผ่าน เพื่อการป้องกันการเข้าถึงข้อมูลของระบบ CCTV

สำเนาถูกต้อง



(นางโสรยา เทียนสงครัม)

๗. การติดตั้ง

๗.๑ มาตรฐานการติดตั้ง (มาตรฐานทางวิศวกรรม หรือมาตรฐานอื่นๆที่เกี่ยวข้อง) หัวหน้าฝ่ายปกครอง

- เทศบาลเมืองต้นเปา ดำเนินการติดตั้งตามมาตรฐานของทางวิศวกรรมอย่างถูกต้อง

๗.๒ การขออนุญาต (การขออนุญาตติดตั้งสถานที่หน่วยงานภาครัฐและเอกชน)

- เทศบาลเมืองต้นเปา ประสานงานและขออนุญาตติดตั้งตามแบบฟอร์มของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

๘. สถาปัตยกรรมการจัดการองค์กร (Enterprise Architecture) ซึ่งมีองค์ประกอบดังนี้

๘.๑ สถาปัตยกรรมการจัดการองค์กรด้านพันธกิจ (Business Architecture) ควรประกอบไปด้วย

- ความสอดคล้องเชิงยุทธศาสตร์ของโครงการ
 - ยุทธศาสตร์ชาติ ๒๐ ปี ยุทธศาสตร์ที่ ๑ ด้านความมั่นคง
 - แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๓ หมายความว่า ๘ ไทยมีพื้นที่และเมืองอัจฉริยะที่น่าอยู่ ปลอดภัย เติบโตได้อย่างยั่งยืน
 - Sustainable Development Goals : SDGs เป้าหมายที่ ๑๑ ทำให้เมืองและการตั้งถิ่นฐานของมนุษย์มีความปลอดภัย ท้าถึง พร้อมรับการเปลี่ยนแปลงและยั่งยืน
 - ยุทธศาสตร์จังหวัดเชียงใหม่ ยุทธศาสตร์ที่ ๕ การเสริมสร้างสังคมคุณภาพ เมืองน่าอยู่มีความปลอดภัยเพื่อคุณภาพชีวิตที่ดีของประชาชน

- ยุทธศาสตร์การพัฒนาของ อปท. ในเขตจังหวัดเชียงใหม่ ที่ ๓ ด้านการป้องกัน บรรเทาสาธารณภัย และการรักษาความสงบเรียบร้อยในชุมชน ยุทธศาสตร์การพัฒนาเทศบาลเมืองตันเปา ยุทธศาสตร์ที่ ๕ การส่งเสริมการจัดระเบียบชุมชน สังคม และการรักษาความปลอดภัยและความสงบเรียบร้อย กลยุทธ์ พัฒนาและส่งเสริมความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน

- คำจำกัดความอย่างย่อ

กล้องโทรทัศน์วงจรปิดภายในเขตเทศบาลเมืองตันเปา เป็นการนำเทคโนโลยีที่ทันสมัย เข้ามาควบคุมและดูแลความปลอดภัย เนื่องจากระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด(CCTV) สามารถบันทึกภาพ เหตุการณ์เพื่อดูย้อนหลัง พร้อมทั้งยังสามารถเฝ้าดูและเฝ้าระวังเหตุการณ์ในปัจจุบันได้ จึงทำให้ระบบ กล้องโทรทัศน์วงจรปิด(CCTV) สามารถสนับสนุนงานต่างๆ ได้มากมาย และยังเป็นการเสริมความมั่นคงภายใน พื้นที่เป็นการช่วยสร้างภาพลักษณ์ที่ดีในการรักษาความปลอดภัยให้กับชีวิต และทรัพย์สินของประชาชน

- ขบวนการดำเนินงาน

การดำเนินงานโครงการปรับปรุงกล้องโทรทัศน์วงจรปิดภายในเขตเทศบาลเมืองตันเปา ตำบลตันเปา อำเภอสันกำแพง จังหวัดเชียงใหม่ เป็นการดำเนินงานตามขั้นตอนการประชาคมหมู่บ้านและคำร้องขอติดตั้ง กล้องโทรทัศน์วงจรปิด(CCTV) จุดเสี่ยงในหมู่บ้าน และนำโครงการเข้าญัตติที่ประชุมสภาเทศบาลเมืองตันเปา เพื่อขออนุมัติจ่ายขาดเงินสะสม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ จำนวน ๓,๓๐๐,๐๐๐ บาท (สามล้านสามแสน บาทถ้วน) เมื่อสภาเทศบาลเมืองตันเปาอนุมัติจ่ายขาดเงินสะสมให้ดำเนินการติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด(CCTV) ในเขตพื้นที่เทศบาลเมืองตันเปา เพื่อเป็นการรักษาความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนในพื้นที่

- ผู้ใช้งานระบบ

งานรักษาความสงบเรียบร้อยและความมั่นคง(งานเทศกิจ) เทศบาลเมืองตันเปา

๘.๒ สถาปัตยกรรมการจัดการองค์การด้านเทคโนโลยี (Technology Architecture) ควรประกอบไปด้วย

- อัตราการโตของระบบจัดเก็บภาพ (%)

จำนวนกล้องทั้งหมด ๔๖ ชุด เป็นกล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่ สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไปและงานอื่นๆ

จำนวน กล้อง	ระบบการบีบอัด ภาพ	ความละเอียดของการ บันทึกภาพ	อัตราความเร็วในการ บันทึกภาพ (Frame Per Second)
๔๖ ชุด	H.๒๖๔	๒ MP	๒๔ FPS

บันทึกภาพต่อเนื่อง ๒๔ ชั่วโมง จำนวน ๓๐ วัน

- ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด(CCTV) ต่อปี

๓๓๐,๐๐๐ บาท (สามแสนสามหมื่นบาทถ้วน) หลังจากทั้งหมดสัญญา

(นางสาวสรยา เทียนสงครัมภ์)

- การวิเคราะห์ปัญหาของระบบงานเดิม และทางเลือกในการออกแบบระบบ

หัวหน้าฝ่ายปกครอง

๑. ภาพชัดตอนกลางวันแต่กลางคืนภาพเป็นคลื่นและสั่นไหว

๒. ไม่สามารถแสดงการค้นหาลักษณะวัตถุที่ต้องการค้นหาได้

๓. ไม่สามารถแสดงการเชื่อมโยงการค้นหายานพาหนะได้

๔. ภาพจากกล้องวงจรปิดเวลาเจอแสงจะเป็นสีขาว

๕. การสืบค้นหาข้อมูลของผู้ต้องสงสัยจำเป็นต้องใช้ระยะเวลานาน เนื่องจากต้องทราบช่วงเวลา จากพยานหลักฐาน

๖. ไม่สามารถค้นหาบุคคลต้องสงสัยจากพื้นที่นอกเขตรับผิดชอบได้ทันทั่วทั้งที่ เนื่องจากต้องทำ

- ทางเลือกในการออกแบบระบบ

กำหนดและออกแบบพื้นที่การติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ตามเส้นทางที่เป็นจุดร่วม จุดเสี่ยง เพื่อเฝ้าดู และเฝ้าระวังอุบัติเหตุทางท้องถนนและปัญหาอาชญากรรมที่อาจเกิดขึ้นได้ในพื้นที่ อีกทั้งยังเป็นการเสริมสร้างความมั่นคงและช่วยสร้างภาพลักษณ์ที่ดีในการรักษาความปลอดภัยให้กับชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน

- ปัจจัยสำเร็จของโครงการ

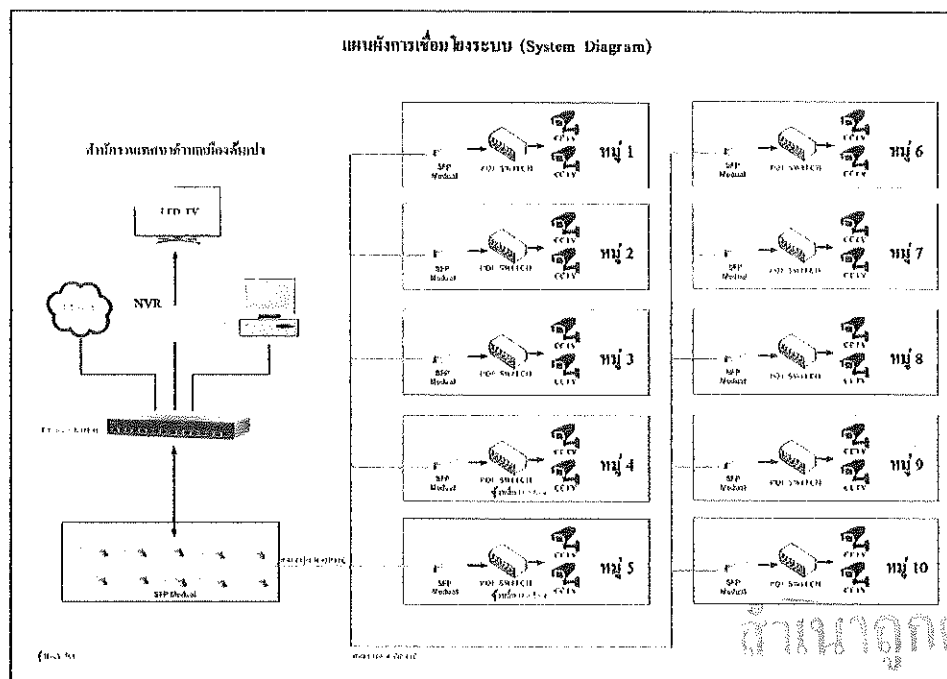
ความเข้าใจในรายละเอียดโครงการเป็นอย่างดี ทักษะและความสามารถของทีมงาน การประเมินเวลาและต้นทุนของโครงการที่สอดคล้องกับบริบทของโครงการ และให้ความรู้แก่เจ้าหน้าที่ในการตรวจสอบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด เพื่อบำรุงรักษากล้องโทรทัศน์วงจรปิด ให้สามารถใช้ได้งานตลอดเวลา

- เทคโนโลยีของระบบที่เสนอ เช่น เทคโนโลยีระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด(CCTV) และเทคโนโลยีการวิเคราะห์ภาพ(Analytic) เป็นต้น พร้อมเหตุผลในการเลือกใช้เทคโนโลยี

๑. การติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด(CCTV) ในพื้นที่เส้นทางจุดร่วม จุดเสี่ยง เพื่อเฝ้าดู และเฝ้าระวังอุบัติเหตุทางท้องถนนและปัญหาอาชญากรรมที่อาจเกิดขึ้นได้ในพื้นที่

๒. ระบบกล้อง IP CCTV สัญญาณภาพจากกล้องโทรทัศน์วงจรปิด(CCTV) จะถูกส่งไปยังห้องศูนย์ควบคุม (งานรักษาความสงบเรียบร้อยและความมั่นคง (งานเทศกิจ)) เพื่อดูภาพเหตุการณ์ในปัจจุบัน และภาพเหตุการณ์จะถูกเก็บบันทึกเป็นระยะเวลาอย่างน้อย ๓๐ วัน

- แผนผังการเชื่อมโยงเครือข่าย (Network diagram)



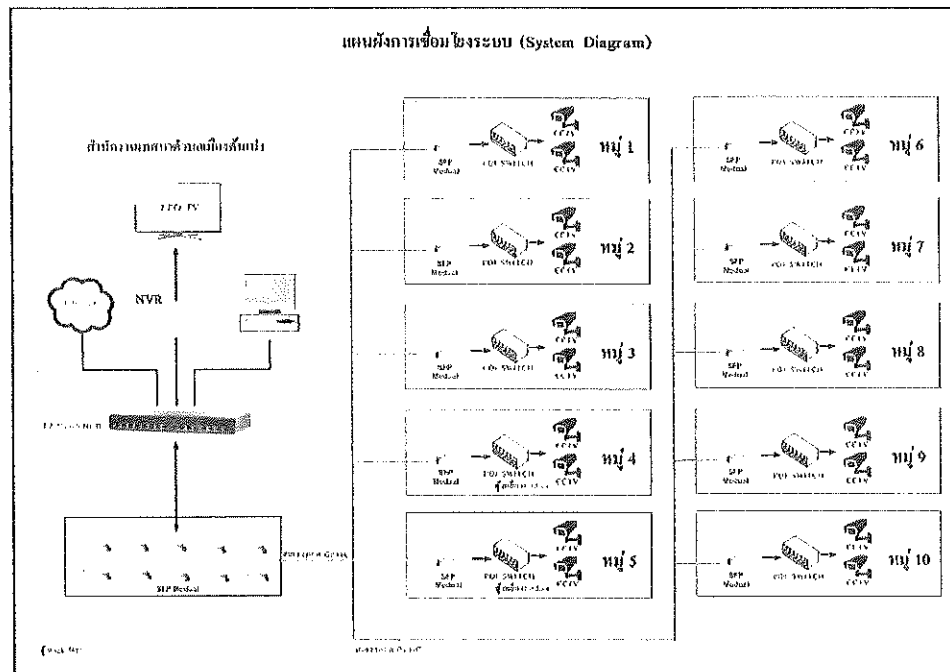
ดำเนินการถูกต้อง

[Signature]

นางสาวสุภาวดี เทียนสงครักษ์

หัวหน้าฝ่ายปกครอง

- แผนผังการเชื่อมโยงระบบ (System diagram)



- การรักษาความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศ(Network, system, and information security)

- หลักสำคัญของการรักษาความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศ คือ การปกป้องทรัพย์สินสารสนเทศตามสภาพความเสี่ยงขององค์กร การสร้างความตระหนักรู้เกี่ยวกับความจำเป็นและความสำคัญในการรักษาความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศ การกำหนดความรับผิดชอบและนโยบายสำหรับการรักษาความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศ ความต่อเนื่องในการให้บริการ ข้อมูลสารสนเทศระบบ และทรัพย์สินสารสนเทศ พร้อมทั้งประสิทธิผลของมาตรการควบคุมทั้งมาตรการด้านบริหารจัดการ (Administrative security) มาตรการด้านเทคนิค (Technical security) และมาตรการทางกายภาพ (Physical security) ตอบสนองความต้องการทางธุรกิจ และกลุ่มผู้มีส่วนได้เสีย และภายใต้การบริหารจัดการความเสี่ยงตามระดับความเสี่ยงที่ยอมรับได้ขององค์กร โดยคุณสมบัตินี้และองค์ประกอบหลักด้านความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศ ดังนี้

๑. การรักษาความลับ (Confidentiality)

ข้อมูลสารสนเทศเข้าถึงได้เฉพาะผู้ที่มีสิทธิ์ หรือได้รับอนุญาตเท่านั้น จะต้องไม่มีการเปิดเผยโดยมิชอบหรือโดยบุคคลที่ไม่มีสิทธิ์ หรือไม่ได้รับอนุญาต มาตรการที่นำมาใช้ เช่น การจำแนกหรือจัดชั้นข้อมูล (Data/information classification) การตั้งคำรหัสไฟล์/แฟ้มข้อมูล (Password)

๒. การรักษาความถูกต้องครบถ้วน (Integrity)

ข้อมูลสารสนเทศมีความถูกต้องจะมีการแก้ไขเปลี่ยนแปลงได้เฉพาะผู้ที่มีสิทธิ์หรือได้รับอนุญาตเท่านั้นมาตรการที่นำมาใช้ เช่น การจัดการสิทธิ์ (access rights)

๓. สภาพความพร้อมใช้ (Availability)

ข้อมูลสารสนเทศมีความพร้อมในการใช้งานอยู่เสมอ สามารถเข้าถึงได้เมื่อต้องการเฉพาะผู้มีสิทธิ์ หรือได้รับอนุญาต มาตรการที่นำมาใช้ เช่น การควบคุมการเข้าถึง (Access control)

๙. การเชื่อมโยงข้อมูล

๙.๑ การเชื่อมโยงข้อมูลกับหน่วยงานภายนอก

- ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด(CCTV) สามารถรองรับการเชื่อมโยงข้อมูล ผ่านระบบเครือข่าย

๙.๒ ความพร้อมในการเชื่อมโยงข้อมูลกับหน่วยงานภายนอก

- เชิญผู้ที่เกี่ยวข้องของหน่วยงานต่างๆ เข้าร่วมประชุมและให้ข้อมูลเกี่ยวกับการเชื่อมโยงระบบของแต่ละหน่วยงาน
- ออกแบบโครงสร้างการเชื่อมโยงและการจัดเก็บข้อมูล ให้รองรับการเชื่อมโยงในปริมาณมาก (Scalable)
- มีแนวทางการพัฒนาการเชื่อมโยงข้อมูล และการบูรณาการระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด(CCTV) เพื่อการใช้งานที่ได้ประสิทธิภาพสูง

๑๐. รายการที่จะจัดหา

๑๐.๑ ค่าใช้จ่ายฮาร์ดแวร์ / ซอฟต์แวร์

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	รวม	ที่มาของราคากลาง
๑	- รายการ (อุปกรณ์ฮาร์ดแวร์)				
๑.๑	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบ มุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัย	๔๖	๒๒,๐๐๐	๑,๐๑๒,๐๐๐	☒ กระทรวงดิจิทัล ☐ กระทรวงการคลัง ☐ สำนักงบประมาณ ☐ อื่นๆ.....
๑.๒	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ POE (POE L๒ Switch) ขนาด ๘ ช่อง	๒๑	๘,๓๐๐	๑๗๔,๓๐๐	☒ กระทรวงดิจิทัล ☐ กระทรวงการคลัง ☐ สำนักงบประมาณ ☐ อื่นๆ.....
๑.๓	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L๒ Switch) ขนาด ๒๔ ช่อง แบบ ๒	๑	๑๓,๐๐๐	๑๓,๐๐๐	☒ กระทรวงดิจิทัล ☐ กระทรวงการคลัง ☐ สำนักงบประมาณ ☐ อื่นๆ.....
๑.๔	โมดูล SFP สำหรับส่งสัญญาณ	๔๒	๑,๗๐๐	๗๑,๔๐๐	☐ กระทรวงดิจิทัล ☐ กระทรวงการคลัง ☐ สำนักงบประมาณ ☒ อื่นๆ...สืบราคาฯ
๑.๕	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๓ KVA	๑	๓๒,๐๐๐	๓๒,๐๐๐	☒ กระทรวงดิจิทัล ☐ กระทรวงการคลัง ☐ สำนักงบประมาณ ☐ อื่นๆ.....

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	รวม	ที่มาของราคากลาง
๑.๖	หน่วยจัดเก็บข้อมูล ขนาดความจุรวมไม่น้อยกว่า ๑๖ TB	๖	๒๘,๕๐๐	๑๗๑,๐๐๐	☐ กระทรวงดิจิทัล ☐ กระทรวงการคลัง ☐ สำนักงบประมาณ ☒ อื่นๆ...สืบราคา...
๑.๗	หน่วยจัดเก็บข้อมูล ขนาดความจุรวมไม่น้อยกว่า ๘TB	๒	๑๒,๔๐๐	๒๔,๘๐๐	☐ กระทรวงดิจิทัล ☐ กระทรวงการคลัง ☐ สำนักงบประมาณ ☒ อื่นๆ...สืบราคา...
๑.๘	อุปกรณ์ป้องกันไฟกระชอกสำหรับตู้ควบคุม	๑	๔๐,๐๐๐	๔๐,๐๐๐	☐ กระทรวงดิจิทัล ☐ กระทรวงการคลัง ☐ สำนักงบประมาณ ☒ อื่นๆ...สืบราคา...
๑.๙	โทรทัศน์ แอล อี ดี (LED TV) แบบ Smart TV ระดับความละเอียดจอภาพ ๓๘๔๐ x ๒๑๖๐ พิกเซล ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๕ นิ้ว	๑	๒๓,๐๐๐	๒๓,๐๐๐	☐ กระทรวงดิจิทัล ☐ กระทรวงการคลัง ☒ สำนักงบประมาณ ☐ อื่นๆ.....
๑.๑๐	ชาวยืดโทรทัศน์ แอล อี ดี	๑	๓,๖๐๐	๓,๖๐๐	☐ กระทรวงดิจิทัล ☐ กระทรวงการคลัง ☐ สำนักงบประมาณ ☒ อื่นๆ...สืบราคา...
๑.๑๑	ตู้เหล็กกันน้ำแบบภายนอกอาคาร	๒๑	๘,๘๐๐	๑๘๔,๘๐๐	☐ กระทรวงดิจิทัล ☐ กระทรวงการคลัง ☐ สำนักงบประมาณ ☒ อื่นๆ...สืบราคา...
๑.๑๒	สายนำสัญญาณใยแก้วนำแสงแบบภายนอกอาคาร ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒ Core	๓,๘๐๐	๖๐	๒๒๘,๐๐๐	☐ กระทรวงดิจิทัล ☐ กระทรวงการคลัง ☐ สำนักงบประมาณ ☒ อื่นๆ...สืบราคา...
๑.๑๓	สายนำสัญญาณ UTP Cat๖ ชนิดภายนอกอาคาร	๘๐๐	๓๖	๒๘,๘๐๐	☐ กระทรวงดิจิทัล ☐ กระทรวงการคลัง ☐ สำนักงบประมาณ ☒ อื่นๆ...สืบราคา...

ถ้าเนาถูกต้อง

(นางโสธยา เทียนสงครัมภ์)

หัวหน้าฝ่ายปกครอง

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	รวม	ที่มาของราคากลาง
๑.๑๔	แผงรวมและกระจายสายใยแก้ว	๑	๖,๘๐๐	๖,๘๐๐	☐ กระทรวงดิจิทัล ☐ กระทรวงการคลัง ☐ สำนักงบประมาณ ☒ อื่นๆ...สืบราคาฯ...
๑.๑๕	กล่องเชื่อมต่อสายเคเบิลใยแก้วนำแสง (Fiber Optic Splice Closure) แบบที่ ๑	๑	๓,๕๘๐	๓,๕๘๐	☐ กระทรวงดิจิทัล ☐ กระทรวงการคลัง ☐ สำนักงบประมาณ ☒ อื่นๆ...สืบราคาฯ...
๑.๑๖	กล่องเชื่อมต่อสายเคเบิลใยแก้วนำแสง (Fiber Optic Splice Closure) แบบที่ ๒	๑๒	๒,๑๐๐	๒๕,๒๐๐	☐ กระทรวงดิจิทัล ☐ กระทรวงการคลัง ☐ สำนักงบประมาณ ☒ อื่นๆ...สืบราคาฯ...
๑.๑๗	เสาเหล็กกล้าวไนซ์	๓๐	๗,๘๗๐	๒๓๖,๑๐๐	☐ กระทรวงดิจิทัล ☐ กระทรวงการคลัง ☐ สำนักงบประมาณ ☒ อื่นๆ...สืบราคาฯ...
๑.๑๘	ขาเหล็กจับยึดกล่องวงจรปิด hot dip galvanized	๓๐	๒,๖๕๐	๘๐,๗๐๐	☐ กระทรวงดิจิทัล ☐ กระทรวงการคลัง ☐ สำนักงบประมาณ ☒ อื่นๆ...สืบราคาฯ...
๓.๑๙	อุปกรณ์ในการเดินสายยึดโยงสายใยแก้วนำแสงและสาย UTP บนเสาไฟฟ้า	๑	๓๒,๐๐๐	๓๒,๐๐๐	☐ กระทรวงดิจิทัล ☐ กระทรวงการคลัง ☐ สำนักงบประมาณ ☒ อื่นๆ...สืบราคาฯ...
๓.๒๐	สายไฟฟ้า พร้อมอุปกรณ์ยึดโยงบนเสาไฟฟ้า	๘๔๐	๑๐๘	๙๐,๗๒๐	☐ กระทรวงดิจิทัล ☐ กระทรวงการคลัง ☐ สำนักงบประมาณ ☒ อื่นๆ...สืบราคาฯ...
			รวมทั้งสิ้น	๒,๔๘๑,๘๐๐	

สำเนาถูกต้อง

(นางสาว เที่ยงสงรัมย์)

หัวหน้าฝ่ายปกครอง

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)

๑. ฝึกอบรมให้แก่เจ้าหน้าที่ระดับปฏิบัติการ
 ๒. ฝึกอบรมให้แก่เจ้าหน้าที่ระดับผู้ดูแลระบบ
- วิธีการฝึกอบรม ภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ

สถานที่ฝึกอบรม ☒ สถานที่ราชการ ☐ สถานที่เอกชน

๑๐.๔ ค่าใช้จ่ายอื่นๆ (เช่น ค่าใช้บริการระบบเครือข่าย ค่าติดตั้ง เป็นต้น)

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	รวม	ที่มาของราคากลาง
๑	ค่าแรงติดตั้งและอุปกรณ์ส่วนควบประกอบงานติดตั้งอื่นๆ	๑	๑๖๖,๕๐๐	๑๖๖,๕๐๐	☐ กระทรวงดิจิทัล ☐ กระทรวงการคลัง ☐ สำนักงบประมาณ ☒ อื่นๆ...สืบราคาฯ
๒	ค่าดำเนินงานตรวจสอบสัญญาณคุณภาพกล้องโทรทัศน์วงจรปิด	๑	๔๘,๐๐๐	๔๘,๐๐๐	☐ กระทรวงดิจิทัล ☐ กระทรวงการคลัง ☐ สำนักงบประมาณ ☒ อื่นๆ...สืบราคาฯ
๓	ค่าดำเนินงานตรวจสอบสัญญาณคุณภาพสายสัญญาณใยแก้วนำแสง	๑	๗๔,๐๐๐	๗๔,๐๐๐	☐ กระทรวงดิจิทัล ☐ กระทรวงการคลัง ☐ สำนักงบประมาณ ☒ อื่นๆ...สืบราคาฯ
๔	ค่าดำเนินการ จัดหา-ติดตั้งระบบ อุปกรณ์และโครงข่ายสาย Fiber Optic งานตรวจสอบและปรับแต่งอุปกรณ์เชื่อมต่อสัญญาณเครือข่ายและจัดการระบบ	๑	๑๙๘,๐๐๐	๑๙๘,๐๐๐	☐ กระทรวงดิจิทัล ☐ กระทรวงการคลัง ☐ สำนักงบประมาณ ☒ อื่นๆ...สืบราคาฯ
๕	ระบบไฟฟ้ารับตู้เก็บอุปกรณ์กระจายสัญญาณภายนอกอาคาร	๒๑	๖,๑๐๐	๑๒๘,๑๐๐	☐ กระทรวงดิจิทัล ☐ กระทรวงการคลัง ☐ สำนักงบประมาณ ☒ อื่นๆ...สืบราคาฯ
๖	ระบบสายดินสำหรับตู้เก็บอุปกรณ์กระจายสัญญาณภายนอกอาคาร	๒๑	๓,๖๐๐	๗๕,๖๐๐	☐ กระทรวงดิจิทัล ☐ กระทรวงการคลัง ☐ สำนักงบประมาณ ☒ อื่นๆ...สืบราคาฯ

๑๑. สถานที่ติดตั้งใช้งานระบบ /กล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)

หมายเหตุ : ให้แนบแผนที่จุดติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) เบื้องต้นท้ายแบบฟอร์มนี้

๑๒. ระยะเวลาดำเนินงาน

๑๒.๑ ระยะเวลาดำเนินงานโครงการ

ตุลาคม ๒๕๖๗ – กันยายน ๒๕๖๘

๑๒.๒ แผนการดำเนินงานตลอดโครงการ

กิจกรรม	ปีงบประมาณ ๒๕๖๘												หมายเหตุ	
	พ.ศ. ๒๕๖๗					พ.ศ.๒๕๖๘								
	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.		
๑. ประชุมวางแผนการดำเนินงานและกำหนด time line	↔				↔			สำนักงานอุบลราชธานี  (นางสุรียา เทียนรุ่งรัมย์)						แผนการดำเนินงานและ time lineการทำงาน
๒.สำรวจพื้นที่เก็บข้อมูลโครงสร้างพื้นฐาน	↔							หัวหน้าฝ่ายปกครอง						ข้อมูลโครงสร้างพื้นฐาน
๓.ดำเนินการจัดทำโครงการ			←									→		

๑๒.๓ การบำรุงรักษา (งบประมาณต่อปี วิธีหรือขั้นตอนการบำรุงรักษา)

จัดสรรงบประมาณการดูแลรักษา จำนวน ๓๓๐,๐๐๐ บาท

คุณลักษณะการบำรุงรักษา

๑. เช็ควงจรภาพบนจอแสดงผลกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) เพื่อตรวจสอบว่าสัญญาณภาพที่ส่งมามีความผิดปกติเช่น สัญญาณภาพขาดหายหรือไม่ชัดเจน เพื่อนำไปปรับปรุง/ซ่อมแซม ต่อไป

๒. ตรวจสอบเลนส์หรือหน้ากล้องกล้องโทรทัศน์วงจรปิด(CCTV) ว่ามีฝุ่นเกาะหรือไม่ หมั่นทำความสะอาดหน้าเลนส์ หรือกล้องโทรทัศน์วงจรปิด(CCTV) ทุก ๓๐ วันเพื่อให้ได้ภาพที่คมชัดตลอดเวลา

๓. ตรวจเช็คอุปกรณ์ต่างๆที่เป็นส่วนประกอบของระบบกล้องวงจรปิด (CCTV) เป็นประจำ เนื่องจากอุปกรณ์ต่างๆถูกใช้งานตลอดเวลาจึงมีโอกาสจะเสียหายหรือเสื่อมสภาพทุก ๓๐ วัน

๔. หากระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด(CCTV) และอุปกรณ์ที่ติดตั้งไม่สามารถแก้ไขได้ด้วยตนเอง ให้บริษัทหรือผู้รับเหมาติดตั้งมาดำเนินการตรวจเช็ค/ซ่อมแซมระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด(CCTV) ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานได้ตามระยะเวลารับประกันโครงการ

๕. หากระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด(CCTV) เสียหายอันเนื่องเกิดจากภัยพิบัติธรรมชาติ อัคคีภัย วาตภัย สามารถนำงบประมาณการดูแลรักษา จำนวน ๓๓๐,๐๐๐ บาท มาซ่อมแซม ให้กลับมาใช้งานได้ตามปกติ

เทศบาลเมืองต้นเปา จะได้นำแผนการบำรุงรักษากล้องโทรทัศน์วงจรปิด(CCTV) เป็นข้อมูลในการจัดสรรงบประมาณในการดูแลกล้องโทรทัศน์วงจรปิด(CCTV) ต่อไป

๑๓. ผลผลิตของโครงการ

๑๓.๑ เชิงปริมาณ

ลำดับ	ผลลัพธ์	จำนวน
๑	มีระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคารสำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัย การป้องกันปรามและเฝ้าระวัง	๔๖ กล้อง
๒	โครงการปรับปรุงกล้องโทรทัศน์วงจรปิดภายในเขตเทศบาลเมืองต้นเปา ตำบลต้นเปา อำเภอสันกำแพง จังหวัดเชียงใหม่ ตามแผนพัฒนาท้องถิ่น (พ.ศ. ๒๕๖๖-๒๕๗๐)	๑ โครงการ

๑๓.๒ เชิงคุณภาพ

ลำดับ	ผลลัพธ์	ตัวชี้วัด
๑	ประมวลผลกลางแบบ One Stop Service นวัตกรรมในการป้องกันปรามและเฝ้าระวัง  (นางโสธยา เทียนสงครัมภ์) หัวหน้าฝ่ายปกครอง	- ประมวลผลกลางแบบ One Stop Service หรือ "ระบบบริการรวมศูนย์" เป็นนวัตกรรมที่มุ่งเน้นการให้บริการประชาชนหรือองค์กรอย่างครบวงจรและรวดเร็วในทีเดียว ทำให้ผู้ใช้ไม่ต้องติดต่อหน่วยงานหลายแห่ง ลดความซับซ้อนและเพิ่มประสิทธิภาพในการบริหารจัดการ

		- เพื่อป้องกัน ป้องปราม และสนับสนุนการปฏิบัติงานให้เจ้าหน้าที่และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้อย่างรวดเร็ว หากเกิดปัญหาอาชญากรรมโจรกรรม อุบัติเหตุ ที่ไม่พึงประสงค์ในพื้นที่ได้อย่างรวดเร็ว และทันทั่วถึง
๒	โครงการปรับปรุงกล้องโทรทัศน์วงจรปิดภายในเขตเทศบาลเมืองต้นเปา ตำบลต้นเปา อำเภอสันกำแพง จังหวัดเชียงใหม่ ตามแผนพัฒนาท้องถิ่น (พ.ศ. ๒๕๖๖ - ๒๕๗๐)	- ประชาชนมีความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินมากขึ้น - ช่วยส่งเสริมให้ประชาชนมีคุณภาพชีวิตที่ดีและสามารถดำเนินชีวิตได้อย่างมีความสุข และเป็นปกติสุขในพื้นที่ที่เป็นสาธารณประโยชน์ - สังคมมีสภาพแวดล้อมการป้องกันและควบคุมอาชญากรรมได้มากขึ้น - ส่งเสริมการยกระดับการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่มากยิ่งขึ้น

๑๔. ตัวชี้วัดสัมฤทธิ์

๑๔.๑ เชิงปริมาณ (เช่น การลดเหตุอาชญากรรม เป็นต้น)

๑) พื้นที่เสี่ยง ลดลง

๒) การนำกล้อง CCTV มาใช้ในการควบคุมและป้องกันอาชญากรรมที่มีประสิทธิภาพ ส่งผลให้อาชญากรรมในพื้นที่ลดลง

สำเนาถูกต้อง

๑๔.๒ เชิงคุณภาพ (เช่น การเพิ่มประสิทธิภาพการสืบสวนและสอบสวน การตรวจจับผู้กระทำความผิด ฎฎฎฎฎ เป็นต้น)

๑) ลดความหวาดกลัวในพื้นที่เสี่ยงของประชาชน

๒) ประชาชนมีความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินมากขึ้น

๓) สังคมที่มีสภาพแวดล้อมการป้องกันการควบคุมที่ดีขึ้น

๔) ประชาชนในพื้นที่มีคุณภาพชีวิตที่ดี ดำเนินชีวิตได้อย่างมีความสุขและเป็นปกติสุข



(นางโสรา เทียนสงครัมภ์)

หัวหน้าฝ่ายปกครอง

๑๕. ความพร้อมของหน่วยงาน

๑๕.๑ ด้านบุคลากร ICT ที่มีอยู่ในปัจจุบัน

ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	จำนวน
นางโสรา เทียนสงครัมภ์	หัวหน้าฝ่ายปกครอง	๑
นายอรรถกฤต คำบุญเรือง	ผู้ช่วยเจ้าพนักงานเทศกิจ	๑
รวมทั้งสิ้น		๒

๑๕.๒ ประเด็นความพร้อมด้านอื่น ๆ (ถ้ามี)

- ไม่มี

๑๖. ประเด็นความเสี่ยงของโครงการและแนวทางการแก้ไข

๑๖.๑ ความเสี่ยงของโครงการ

๑๖.๒ แนวทางการแก้ไข

๑๗. กฎหมายที่เกี่ยวข้อง (ถ้ามี)

๑๘. ประโยชน์ที่จะได้รับ

๑. ประชาชนในตำบลตันเปาและในพื้นที่ใกล้เคียงเกิดความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินเพิ่มขึ้น
๒. สามารถเฝ้าระวังการกระทำความผิดและสามารถบันทึกภาพไว้เป็นหลักฐาน เพื่อใช้ให้เกิดประโยชน์อื่นๆ ต่อไป
๓. สามารถสนับสนุนป้องปรามการก่ออาชญากรรม โจรกรรม และปัญหายาเสพติดได้

ค. การลงนามรับรองโครงการ

๑. ผู้จัดทำ / ขออนุมัติโครงการ

(ลงชื่อ).....

(นางไสรยา เทียนสงรัตมี)

หัวหน้าฝ่ายปกครอง

หน่วยงาน เทศบาลเมืองตันเปา

โทรศัพท์ ๐๕๓-๓๓๘๐๔๘-๕ โทรสาร ๐๕๓-๓๓๘๐๔๘-๕

อีเมล.....

๒. ผู้ควบคุมโครงการ

ว่าที่ร้อยตรี.....

(จวิชัย คำพิบูลย์)

รองปลัดเทศบาล รักษาการแทน

ปลัดเทศบาลเมืองตันเปา

หน่วยงาน เทศบาลเมืองตันเปา

๓. ผู้รับผิดชอบโครงการระดับกระทรวง/กรม

(ลงชื่อ).....

(นางไสรยา เทียนสงรัตมี)

หัวหน้าฝ่ายปกครอง

(นายสุชาติ ไชยมงคล)

นายกเทศมนตรีเมืองตันเปา

ผู้บริหารเทคโนโลยีสารสนเทศระดับสูง (CIO) หน่วยงาน

แบบฟอร์มสรุปโครงการจัดหาระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ในพื้นที่จังหวัด

ภาพรวมโครงการ	
ชื่อโครงการ	โครงการปรับปรุงกล้องโทรทัศน์วงจรปิดภายในเขตเทศบาลเมืองตันเปา ตำบลตันเปา อำเภอสันกำแพง จังหวัดเชียงใหม่
ปีงบประมาณ	ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๗
ชื่อหน่วยงาน	เทศบาลเมืองตันเปา ตำบลตันเปา อำเภอสันกำแพง จังหวัดเชียงใหม่
สถานที่ติดตั้ง	ในเขตเทศบาลเมืองตันเปา ตำบลตันเปา อำเภอสันกำแพง จังหวัดเชียงใหม่
วัตถุประสงค์	☒ เพื่อป้องกันและเฝ้าระวัง จำนวน ๔๖ ชุด ☐ เพื่อสืบสวน สอบสวน จำนวน ชุด ☐ เพื่อการจราจร จำนวน ชุด ☐ อื่นๆ จำนวน ชุด
มาตรฐานการติดตั้ง	
องค์ประกอบระบบ ๑. จุดติดตั้ง (Site) จำนวน ๒๘ จุด ๒. ชุดกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ☐ กล้อง IP จำนวน ชุด ☒ มุมมองคงที่ จำนวน ๔๖ ชุด ☐ ปรับมุมมอง จำนวน ชุด ☐ อื่นๆ จำนวน ชุด ๓. ชุดหุ้มกล้องสำหรับภายนอกอาคาร จำนวน ชุด ๔. เครื่องบันทึกภาพแบบดิจิทัล จำนวน ชุด รองรับภาพจากกล้อง ฯ จำนวน ชุด	
ผู้รับผิดชอบการจัดทำข้อมูล	ชื่อ-นามสกุล นางโสริยา เทียนสงฆ์รัมย์ โทรศัพท์ ๐๕๓-๓๓๘๐๔๘-๙ โทรสาร ๐๕๓-๓๓๘๐๔๘-๙ มือถือ อีเมล

รายละเอียดของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด

๑. คุณลักษณะพื้นฐานของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด

๑.๑ ชุดกล้องโทรทัศน์วงจรปิด

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

๑.๒ มาตรฐานชุดกล้อง/ชุดหุ้มกล้อง และตู้อุปกรณ์ที่ติดตั้งภายนอกอาคาร

☒ มาตรฐาน IP๖๖ ☐ มาตรฐาน IP๖๗ ☐ อื่นๆ

๑.๓ อุปกรณ์กล้องวงจรปิดที่ติดตั้งภายนอกอาคารมีระบบสำรองไฟ (นางโสริยา เทียนสงฆ์รัมย์)

๑.๔ เครื่องบันทึกภาพแบบดิจิทัล

หัวหน้าฝ่ายปกครอง

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

- ๑.๕ ระยะเวลารับประกัน.....๒...ปี ☒ ภายหลังจากการตรวจรับ ☐ อื่นๆ
- ๑.๖ รองรับการเชื่อมโยงระบบด้วยการให้ข้อมูล SDK หรือ API ☒ รองรับ ☐ ไม่รองรับ
- ๑.๗ มีการตรวจสอบช่องโหว่ของระบบหรือไม่ ☒ มี ☐ ไม่มี
- ๑.๘ ความปลอดภัยการเข้าถึงข้อมูล ☒ มี ☐ ไม่มี
- ๑.๙ รองรับการเชื่อมโยงกับระบบเดิมหรือไม่ ☒ รองรับ ☐ ไม่รองรับ ผ่านระบบ.....
- ๑.๑๐ รองรับการเชื่อมโยงกับระบบอื่นในอนาคตหรือไม่ ☒ รองรับ ☐ ไม่รองรับ ผ่านระบบ.....
- ๑.๑๑ รายละเอียดตำแหน่งกล้องทั้งหมด

เลขที่	ยี่ห้อ	รุ่น	จุดติดตั้ง (๑-๖)*	ประเภทจุดติดตั้ง (๑-๕)*	ตำแหน่งติดตั้งกล้อง		จุดศูนย์กลางมุมมองกล้อง	
					Latitude	Longitude	Latitude	Longitude
๑	-	-	ถนน/สี่แยกจราจร	ทางเข้า-ออก	๑๘.๗๗๒๗๕๓	๙๙.๐๗๕๗๕๖	๑๘.๗๗๒๗๕๓	๙๙.๐๗๕๗๕๖
๒	-	-	ถนน/สี่แยกจราจร	ทางเข้า-ออก	๑๘.๗๗๒๗๕๖	๙๙.๐๗๕๖๓๐	๑๘.๗๗๒๗๕๖	๙๙.๐๗๕๗๑๘
๓	-	-	ถนน/สี่แยกจราจร	ภาพรวม	๑๘.๗๗๑๔๒๒	๙๙.๐๗๕๔๑๗	๑๘.๗๗๑๔๒๒	๙๙.๐๗๕๒๘๑
๔	-	-	ถนน/สี่แยกจราจร	ทางเข้า-ออก	๑๘.๗๗๑๔๒๒	๙๙.๐๗๕๔๑๗	๑๘.๗๗๑๔๒๒	๙๙.๐๗๕๖๙๒
๕	-	-	ถนน/สี่แยกจราจร	ทางเข้า-ออก	๑๘.๗๖๕๐๖๑	๙๙.๐๗๕๘๖๓	๑๘.๗๖๕๑๕๒	๙๙.๐๗๕๙๒๑
๖	-	-	ถนน/สี่แยกจราจร	ทางเข้า-ออก	๑๘.๗๖๕๐๔๓	๙๙.๐๗๕๘๗๒	๑๘.๗๖๕๐๘๓	๙๙.๐๗๕๗๖๗
๗	-	-	ถนน/สี่แยกจราจร	ทางเข้า-ออก	๑๘.๗๖๖๐๗๗	๙๙.๐๗๕๖๓๙	๑๘.๗๖๖๒๓๙	๙๙.๐๗๕๗๔๖
๘	-	-	ถนน/สี่แยกจราจร	ทางเข้า-ออก	๑๘.๗๖๖๐๗๗	๙๙.๐๗๕๖๓๙	๑๘.๗๖๖๑๔๖	๙๙.๐๗๕๗๒๓
๙	-	-	ถนน/สี่แยกจราจร	ทางเข้า-ออก	๑๘.๗๖๓๖๗๑	๙๙.๐๗๒๘๐๓	๑๘.๗๖๓๗๓๘	๙๙.๐๗๒๗๓๖
๑๐	-	-	ถนน/สี่แยกจราจร	ทางเข้า-ออก	๑๘.๗๖๓๖๗๑	๙๙.๐๗๒๘๐๓	๑๘.๗๖๓๖๖๙	๙๙.๐๗๒๒๐๕
๑๑	-	-	ถนน/สี่แยกจราจร	ทางเข้า-ออก	๑๘.๗๖๔๖๗๙	๙๙.๐๘๔๘๘๙	๑๘.๗๖๔๔๑๗	๙๙.๐๘๒๐๑๘
๑๒	-	-	ถนน/สี่แยกจราจร	ทางเข้า-ออก	๑๘.๗๖๔๖๗๙	๙๙.๐๘๑๔๘๙	๑๘.๗๖๔๖๘๒	๙๙.๐๘๑๗๘๗
๑๓	-	-	ถนน/สี่แยกจราจร	ทางเข้า-ออก	๑๘.๗๖๔๖๖๐	๙๙.๐๘๓๒๐๙	๑๘.๗๖๔๖๒๒	๙๙.๐๘๓๑๑๑
๑๔	-	-	ถนน/สี่แยกจราจร	ภาพรวม	๑๘.๗๖๔๖๖๐	๙๙.๐๘๓๒๐๙	๑๘.๗๖๔๕๒๙	๙๙.๐๘๓๓๑๗
๑๕	-	-	ถนน/สี่แยกจราจร	ทางเข้า-ออก	๑๘.๗๖๘๙๙๘	๙๙.๐๘๔๓๒๒	๑๘.๗๖๘๙๗๑	๙๙.๐๘๔๑๗๔
๑๖	-	-	ถนน/สี่แยกจราจร	ภาพรวม	๑๘.๗๖๘๙๙๘	๙๙.๐๘๔๓๒๒	๑๘.๗๖๘๙๕๐	๙๙.๐๘๔๖๕๖
๑๗	-	-	ถนน/สี่แยกจราจร	ภาพรวม	๑๘.๗๗๑๐๔๐	๙๙.๐๘๕๕๕๗	๑๘.๗๗๑๐๔๑	๙๙.๐๘๕๖๒๓
๑๘	-	-	ถนน/สี่แยกจราจร	ภาพรวม	๑๘.๗๗๕๐๙๑	๙๙.๐๘๔๘๗๓	๑๘.๗๗๕๑๕๓	๙๙.๐๘๔๘๑๑
๑๙	-	-	ถนน/สี่แยกจราจร	ภาพรวม	๑๘.๗๗๕๐๖๙	๙๙.๐๘๔๘๕๕	๑๘.๗๗๕๐๙๘	๙๙.๐๘๕๑๔๔
๒๐	-	-	ถนน/สี่แยกจราจร	ภาพรวม	๑๘.๗๗๖๙๒๔	๙๙.๐๘๔๙๗๓	๑๘.๗๗๗๔๐๑	๙๙.๐๘๖๒๓๓
๒๑	-	-	ถนน/สี่แยกจราจร	ทางเข้า-ออก	๑๘.๗๖๘๕๒๗	๙๙.๐๘๖๒๑๐	๑๘.๗๖๘๕๓๙	๙๙.๐๘๖๓๓๓
๒๒	-	-	ถนน/สี่แยกจราจร	ทางเข้า-ออก	๑๘.๗๖๘๕๒๗	๙๙.๐๘๖๒๑๐	๑๘.๗๖๘๘๐๗	๙๙.๐๘๖๕๐๑
๒๓	-	-	ถนน/สี่แยกจราจร	ภาพรวม	๑๘.๗๗๒๙๔๖	๙๙.๐๘๔๙๐๔	๑๘.๗๗๒๘๕๘	๙๙.๐๘๔๙๖๔
๒๔	-	-	ถนน/สี่แยกจราจร	ทางเข้า-ออก	๑๘.๗๗๒๙๔๖	๙๙.๐๘๔๙๐๔	๑๘.๗๗๒๙๐๕	๙๙.๐๘๔๘๖๘
๒๕	-	-	ถนน/สี่แยกจราจร	ภาพรวม	๑๘.๗๗๐๐๖๖	๙๙.๐๘๖๑๕๑	๑๘.๗๖๙๘๐๒	๙๙.๐๘๖๑๕๒
๒๖	-	-	ถนน/สี่แยกจราจร	ภาพรวม	๑๘.๗๗๐๐๑๖	๙๙.๐๘๖๒๖๓	๑๘.๗๗๐๑๐๗	๙๙.๐๘๖๒๓๙
๒๗	-	-	ถนน/สี่แยกจราจร	ภาพรวม	๑๘.๗๖๖๗๘๐	๙๙.๐๘๘๕๒๕	๑๘.๗๖๖๖๐๖	๙๙.๐๘๘๕๕๖

เลขที่	ยี่ห้อ	รุ่น	จุดติดตั้ง (๑-๖)*	ประเภทจุดติดตั้ง (๑-๕)*	ตำแหน่งติดตั้งกล้อง		จุดศูนย์กลางมุมมองกล้อง	
					Latitude	Longitude	Latitude	Longitude
๒๘	-	-	ถนน/สี่แยกจรัญ	ภาพรวม	๑๘.๗๗๑๑๖๐	๙๙.๐๙๐๔๗๘	๑๘.๗๗๑๕๓๗	๙๙.๐๙๐๘๖๓
๒๙	-	-	ถนน/สี่แยกจรัญ	ทางเข้า-ออก	๑๘.๗๗๑๑๐๖	๙๙.๐๙๐๓๒๐	๑๘.๗๗๑๐๔๕	๙๙.๐๙๐๒๓๗
๓๐	-	-	ถนน/สี่แยกจรัญ	ภาพรวม	๑๘.๗๖๐๕๓๑	๙๙.๐๘๔๖๑๒	๑๘.๗๖๐๕๙๐	๙๙.๐๘๔๗๗๗
๓๑	-	-	ถนน/สี่แยกจรัญ	ภาพรวม	๑๘.๗๖๐๕๐๗	๙๙.๐๘๔๕๘๓	๑๘.๗๖๐๓๓๖	๙๙.๐๘๔๕๗๔
๓๒	-	-	ถนน/สี่แยกจรัญ	ทางเข้า-ออก	๑๘.๗๕๖๔๗๒	๙๙.๐๘๔๘๕๒	๑๘.๗๕๖๖๖๕	๙๙.๐๘๔๖๙๕
๓๓	-	-	ถนน/สี่แยกจรัญ	ทางเข้า-ออก	๑๘.๗๕๕๘๔๘	๙๙.๐๘๕๓๓๒	๑๘.๗๕๖๐๙๔	๙๙.๐๘๕๑๘๕
๓๔	-	-	ถนน/สี่แยกจรัญ	ทางเข้า-ออก	๑๘.๗๕๓๘๒๗	๙๙.๐๘๔๕๔๔	๑๘.๗๕๔๐๐๘	๙๙.๐๘๔๗๖๑
๓๕	-	-	ถนน/สี่แยกจรัญ	ภาพรวม	๑๘.๗๕๕๓๖๕	๙๙.๐๘๐๐๕๒	๑๘.๗๕๕๒๔๓	๙๙.๐๘๐๐๔๘
๓๖	-	-	ถนน/สี่แยกจรัญ	ภาพรวม	๑๘.๗๕๐๕๐๙	๙๙.๐๗๒๗๘๗	๑๘.๗๕๐๓๕๐	๙๙.๐๗๒๘๑๖
๓๗	-	-	ถนน/สี่แยกจรัญ	ทางเข้า-ออก	๑๘.๗๕๐๖๑๗	๙๙.๐๗๒๘๖๖	๑๘.๗๕๐๙๐๔	๙๙.๐๗๒๙๘๓
๓๘	-	-	ถนน/สี่แยกจรัญ	ภาพรวม	๑๘.๗๔๘๑๖๖	๙๙.๐๘๓๓๘๐	๑๘.๗๔๘๓๖๓	๙๙.๐๘๓๒๘๓
๓๙	-	-	ถนน/สี่แยกจรัญ	ภาพรวม	๑๘.๗๔๘๑๖๖	๙๙.๐๘๓๓๘๐	๑๘.๗๔๘๒๗๘	๙๙.๐๘๓๓๔๒
๔๐	-	-	ถนน/สี่แยกจรัญ	ภาพรวม	๑๘.๗๔๙๗๗๔	๙๙.๐๙๐๘๔๖	๑๘.๗๔๙๘๒๔	๙๙.๐๙๑๐๖๗
๔๑	-	-	ถนน/สี่แยกจรัญ	ภาพรวม	๑๘.๗๕๒๓๕๕	๙๙.๐๙๕๖๓๐	๑๘.๗๕๒๑๙๑	๙๙.๐๙๖๑๔๑
๔๒	-	-	ถนน/สี่แยกจรัญ	ภาพรวม	๑๘.๗๖๑๗๔๘	๙๙.๐๙๖๑๗๒	๑๘.๗๖๑๙๙๒	๙๙.๐๙๖๒๙๙
๔๓	-	-	ถนน/สี่แยกจรัญ	ภาพรวม	๑๘.๗๖๓๘๙๐	๙๙.๐๙๗๘๔๓	๑๘.๗๖๔๐๖๗	๙๙.๐๙๗๙๕๗
๔๔	-	-	ถนน/สี่แยกจรัญ	ภาพรวม	๑๘.๗๖๓๘๙๐	๙๙.๐๙๗๘๔๓	๑๘.๗๖๓๕๕๐	๙๙.๐๙๗๙๕๗
๔๕	-	-	ถนน/สี่แยกจรัญ	ทางเข้า-ออก	๑๘.๗๕๗๖๓๓	๙๙.๐๙๓๕๓๗	๑๘.๗๕๗๙๒๙	๙๙.๐๙๓๙๒๕
๔๖	-	-	ถนน/สี่แยกจรัญ	ทางเข้า-ออก	๑๘.๗๕๗๖๓๓	๙๙.๐๙๓๕๓๗	๑๘.๗๕๗๔๒๙	๙๙.๐๙๓๘๐๕

หมายเหตุ : * รายละเอียดตามตารางข้างล่าง กรณีนอกเหนือรายละเอียดตามตารางกรุณากรอกข้อมูลเพิ่มเติม

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

สำเนาถูกต้อง



(นางโสรา เทียนสงรักย์)

ผู้อำนวยการศูนย์ฯ

โครงการปรับปรุงกล้องโทรทัศน์วงจรปิดภายในเขตเทศบาลเมืองต้นเปา ตำบลต้นเปา อำเภอสีกันกำแพง จังหวัดเชียงใหม่

จำนวนจุดติดตั้ง ๒๘ จุด กล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ๔๖ ตัว

ตามแบบแปลนเทศบาลเมืองต้นเปา



ผู้ว่าราชการจังหวัดเชียงใหม่

(นางไสรยา เทียนสงครัมภ์)
หัวหน้าฝ่ายปกครอง

จัดติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด(CCTV) พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง โครงการปรับปรุงกล้องโทรทัศน์วงจรปิดภายในเขตเทศบาลเมืองต้นเปา ตำบลต้นเปา อำเภอสันกำแพง จังหวัดเชียงใหม่ จำนวน ๔๖ ตัว

รายละเอียดติดตั้งต่อไปนี้

- จุดที่ ๑ บริเวณสี่แยก ขอย ๔/๑ - ๕/๒ หมู่ที่ ๑ บ้านต้นเปา
- จุดที่ ๒ บริเวณหน้าวัดต้นเปาล้านคันทนา หมู่ที่ ๑ บ้านต้นเปา
- จุดที่ ๓ บริเวณปากสี่แยก ขอย ๓ - ๔ หมู่ที่ ๒ บ้านหนองโค้ง
- จุดที่ ๔ บริเวณสามแยกประตูด้านหลังโรงเรียนบ้านหนองโค้ง หมู่ที่ ๒ บ้านหนองโค้ง
- จุดที่ ๕ บริเวณ ขอย ๑๕ หมู่ที่ ๒ บ้านหนองโค้ง
- จุดที่ ๖ บริเวณตรงข้าม ๗ eleven บ่อสร้างปลา หมู่ที่ ๓ บ้านบ่อสร้าง
- จุดที่ ๗ บริเวณปากทาง ขอย ๑ หมู่ที่ ๓ บ้านบ่อสร้าง
- จุดที่ ๘ บริเวณปากทาง ขอย ๕ หมู่ที่ ๓ บ้านบ่อสร้าง
- จุดที่ ๙ บริเวณปากทางขอย ๑๑ หมู่ที่ ๓ บ้านบ่อสร้าง
- จุดที่ ๑๐ บริเวณด้านใน ขอย ๑ หมู่ที่ ๔ บ้านบวกเป็ด
- จุดที่ ๑๑ บริเวณหน้าวัดบวกเป็ด หมู่ที่ ๔ บ้านบวกเป็ด
- จุดที่ ๑๒ บริเวณปากขอย ๙ หมู่ที่ ๕ บ้านสันพระเจ้างาม
- จุดที่ ๑๓ บริเวณศาลากลางหมู่บ้าน หมู่ที่ ๕ บ้านสันพระเจ้างาม
- จุดที่ ๑๔ บริเวณหน้าสุสาน หมู่ที่ ๕ บ้านสันพระเจ้างาม
- จุดที่ ๑๕ บริเวณแยกวัดบ้านวัดต้นฝิ่ง หมู่ที่ ๖ บ้านต้นฝิ่ง
- จุดที่ ๑๖ บริเวณศาลเจ้าพ่อ หมู่ที่ ๖ บ้านบ้านต้นฝิ่ง
- จุดที่ ๑๗ บริเวณ ขอย ๓ หมู่ที่ ๗ บ้านสันมะฮักฟ้า
- จุดที่ ๑๘ บริเวณ ขอย ๑๑ หมู่ที่ ๗ บ้านสันมะฮักฟ้า
- จุดที่ ๑๙ บริเวณ ขอย ๑๔ หมู่ที่ ๗ บ้านสันมะฮักฟ้า
- จุดที่ ๒๐ บริเวณ ขอย ๑๘ หมู่ที่ ๗ บ้านสันมะฮักฟ้า
- จุดที่ ๒๑ บริเวณ ขอย ๑๘ หมู่ที่ ๗ บ้านสันมะฮักฟ้า
- จุดที่ ๒๒ บริเวณแยกวัดบ้าน หมู่ที่ ๘ บ้านสันป่าคำ
- จุดที่ ๒๓ บริเวณสามแยกทางไปวัดสันป่าแดง หมู่ที่ ๙ บ้านแม่โหม
- จุดที่ ๒๔ บริเวณ ขอย ๙ หมู่ที่ ๙ บ้านแม่โหม
- จุดที่ ๒๕ บริเวณโค้งตัว S หมู่ที่ ๙ บ้านแม่โหม
- จุดที่ ๒๖ บริเวณ ขอย ๗ หมู่ที่ ๑๐ บ้านสันช้างมูบ
- จุดที่ ๒๗ บริเวณหน้าสวนน้ำชุมชนพรต วอเตอร์พาร์ค เชียงใหม่ หมู่ที่ ๑๐ บ้านสันช้างมูบ
- จุดที่ ๒๘ บริเวณสยามศึกษา หมู่ที่ ๑๐ บ้านสันช้างมูบ

สำเนาถูกต้อง

(นางสาว เที่ยงรัมย์)
หัวหน้าฝ่ายปกครอง

		โครงการปรับปรุงกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ภายในเขตเทศบาลเมืองต้นเปา ตำบลต้นเปา อำเภอสันกำแพง จังหวัดเชียงใหม่
เขียนแบบ		
สำรวจ		(นายอนุศักดิ์ แสงทอง) เจ้าพนักงานเทคนิคช่างโยธา
ออกแบบ		
ตรวจ		(นายพิเชษฐ วัฒนศิริ) วิศวกรโยธาชำนาญการ
ตรวจ		(นายอัครเดช วรรณกิจ) หัวหน้าฝ่ายแบบแปลนและก่อสร้าง
เห็นชอบ		(นายอภิสิทธิ์ วัฒนศิริ) ผู้อำนวยการกองช่าง
อนุมัติ		ประสิทธิ์ บัวดำ ปลัดเทศบาลเมืองต้นเปา
รับรอง		วิโรจน์ ใจดีอินทร์ นายกเทศมนตรีเมืองต้นเปา
แบบแสดง	๐๐	
มาตราส่วน	๑:๑๐๐๐	
วัน/เดือน/ปี	๐๐	
แบบเลขที่	๐๐	
แผ่นที่	จำนวนแผ่น	๒



โครงการปรับปรุงคลองโทรกึ่งนครบุรี
ภายในเขตเทศบาลเมืองต้นเปา
ตำบลต้นเปา อำเภอนี้กัแพง
จังหวัดเชียงใหม่

เขียนแบบ

สำรวจ
(นายธนากร นริศกุล)
เจ้าพนักงานที่ดินชำนาญการ

ออกแบบ
(นายพัชรพล นิลสันติศรี)
วิศวกรโยธาชำนาญการ

ตรวจ
(นายสมิธ วรรณกิจ)
หัวหน้าฝ่ายแบบแปลนและก่อสร้าง

ตรวจ
(นายกันพล ศรีชนะ)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ
จำลิตศรี บัวเต้า
ประสิทธิ์ บัวเต้า
ปลัดเทศบาลเมืองต้นเปา

อนุมัติ
ร้อยตรี
วิโรจน์ ใจดี
นายกเทศมนตรีเมืองต้นเปา

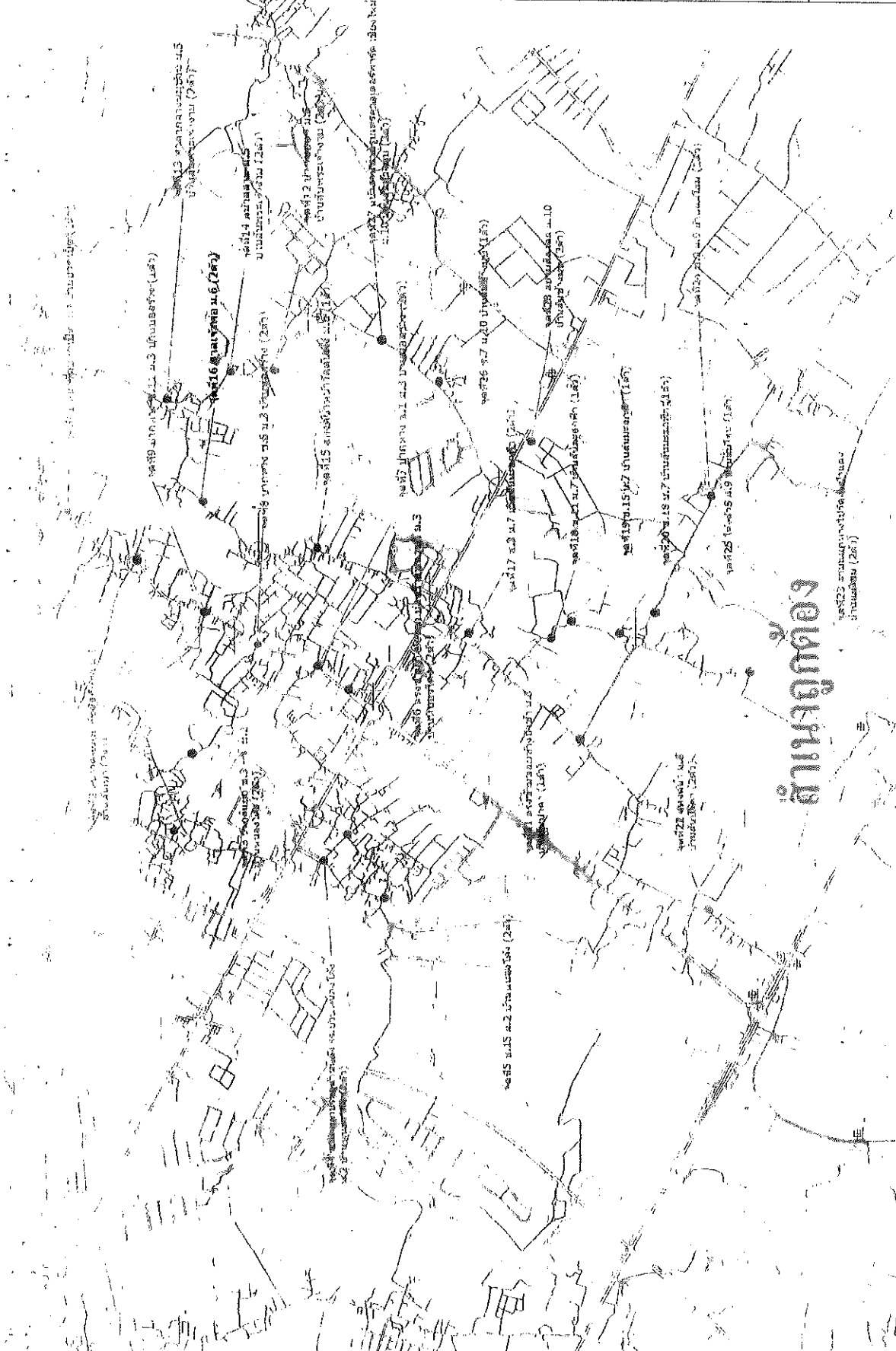
แบบแสดง
๐๐

มาตรฐาน
๒๐๐๐

วันเดือนปี
๐๐

แบบเลขที่
๐๐

แผนที่
สำนักงาน



ตำบลต้นเปา

๒๕

(นางสาว เที่ยงธรรม)
หัวหน้าฝ่ายปกครอง

๒๕๖๕

๒๕๖๕

แบบรายงานการยืนยันจุดติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)

หน่วยงาน เทศบาลเมืองต้นเปา

โครงการ : โครงการปรับปรุงกล้องโทรทัศน์วงจรปิดภายในเขตเทศบาลเมืองต้นเปา ตำบลต้นเปา

อำเภอสันกำแพง จังหวัดเชียงใหม่

๑. จำนวนจุดติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ทั้งหมดของโครงการ ๒๘ จุด

๒. จุดติดตั้ง

- ☒ ไม่มีความซ้ำซ้อน (ทั้งหน่วยงานตนเอง/หน่วยงานอื่น)
- ☐ ติดตั้งในจุดเดิมแต่คนละมุมมอง (ภาพที่ได้ไม่ซ้ำซ้อนกัน)
- ☐ ซ้ำซ้อนกับจุดเดิม/หน่วยงานอื่น จำนวน.....จุด
เนื่องจาก.....

๓. การเชื่อมต่อระบบ

- ☒ สามารถให้บริการข้อมูลผ่านระบบอินเทอร์เน็ตได้
- ☒ สามารถบูรณาการข้อมูล/เชื่อมต่อข้อมูลกับตำรวจภูธรในพื้นที่ (กรณีมีการร้องขอข้อมูล การเชื่อมต่อในอนาคตได้)

๔. ความคุ้มค่า

- ☒ มีการทำประชาวิจารณ์ในพื้นที่ติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) เรียบร้อย
- ☒ มีการร้องขอจากชุมชน/ผู้ใหญ่บ้าน ในความจำเป็นต้องติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)
- ☒ ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ของโครงการสามารถจัดการและบริหารงานโดยบุคลากรของหน่วยงานได้เอง

๕. จุดติดตั้งเครื่องบันทึกภาพ

- ☒ ในห้องควบคุม CCTV ของหน่วยงาน
- ☐ นอกพื้นที่ของหน่วยงาน คือ.....
- ☐ ระบบ cloud

ลงชื่อ

(นายสุชาติ ไชยมงคล)
นายกเทศมนตรีเมืองต้นเปา

แผนการบำรุงรักษากล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)

ของโครงการ โครงการปรับปรุงกล้องโทรทัศน์วงจรปิดภายในเขตเทศบาลเมืองต้นเปา
ตำบลต้นเปา อำเภอสันกำแพง จังหวัดเชียงใหม่

หน่วยงาน : เทศบาลเมืองต้นเปา ตำบลต้นเปา อำเภอสันกำแพง จังหวัดเชียงใหม่

๑. อายุการรับประกันของโครงการ ๒ ปี

๒. จัดสรรงบประมาณการดูแลรักษา จำนวน ๓๓๐,๐๐๐ บาท เริ่มในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๐ เป็นต้นไป
ในทุกๆ ปี

๓. คุณลักษณะการบำรุงรักษา

- (๑) เช็ควงจรภาพบนจอแสดงผลกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) เพื่อตรวจสอบว่าสัญญาณภาพที่ส่งมามีความผิดปกติเช่น สัญญาณภาพขาดหาย หรือไม่ชัดเจน เพื่อนำไปปรับปรุง/ซ่อมแซม ต่อไป
- (๒) ตรวจสอบเลนส์หรือหน้ากล้องวงจรปิดว่ามีฝุ่นเกาะ หรือไม่ หมั่นทำความสะอาดหน้าเลนส์หรือ กล้องวงจรปิดทุก ๓๐ วันเพื่อให้ได้ภาพที่คมชัดตลอดเวลา
- (๓) ตรวจสอบอุปกรณ์ต่างๆที่เป็นส่วนประกอบของระบบกล้องวงจรปิด (CCTV) เป็นประจำ เนื่องจากอุปกรณ์ต่างๆถูกใช้งานตลอดเวลาจึงมีโอกาสจะเสียหายหรือเสื่อมสภาพทุก ๓๐ วัน
- (๔) หากระบบกล้องวงจรปิด (CCTV) และอุปกรณ์ที่ติดตั้งไม่สามารถแก้ไขได้ด้วยตนเอง ให้บริษัทหรือผู้รับเหมาติดตั้งมาดำเนินการตรวจเช็ค/ซ่อมแซมระบบกล้องวงจรปิด (CCTV) ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานได้ตามระยะเวลารับประทานโครงการ
- (๕) หากระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) เสียหายอันเนื่องเกิดจากภัยพิบัติธรรมชาติ อัคคีภัย वादภัย สามารถนำงบจัดสรรงบประมาณการดูแลรักษา จำนวน ๓๓๐,๐๐๐ บาท มาซ่อมแซมให้กลับมาใช้งานได้ตามปกติ

เทศบาลเมืองต้นเปา จะได้นำแผนการบำรุงรักษากล้องโทรทัศน์วงจรปิด(CCTV) เป็นข้อมูลในการจัดสรรงบประมาณในการดูแลกล้องโทรทัศน์วงจรปิด(CCTV) ในปีงบประมาณตามข้อ ๒ ต่อไป

สำเนาถูกต้อง

ลงชื่อ



(นางโสธยา เทียนสงรัมย์)

หัวหน้าฝ่ายปกครอง



(นางโสธยา เทียนสงรัมย์)

หัวหน้าฝ่ายปกครอง

ลงชื่อ



(นายสุชาติ ไชยมงคล)

นายกเทศมนตรีเมืองต้นเปา

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

สำเนาถูกต้อง



(นางโสริยา เทียนสงรัสมิ)

หัวหน้าฝ่ายปกครอง

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
- มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง

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
- มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง

สำเนาถูกต้อง



(นางโสริยา เทียนสงครัมภ์)

หัวหน้าฝ่ายปกครอง

30. ตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ แบบที่ 2 (ขนาด 42U) ราคา 22,000 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- เป็นตู้ Rack ปิด ขนาด 19 นิ้ว 42U โดยมีความกว้างไม่น้อยกว่า 60 เซนติเมตร ความลึกไม่น้อยกว่า 110 เซนติเมตรและความสูงไม่น้อยกว่า 200 เซนติเมตร
- ผลิตจากเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสีแบบชุบด้วยไฟฟ้า (Electro-galvanized steel sheet)
- มีช่องเสียบไฟฟ้า จำนวนไม่น้อยกว่า 12 ช่อง
- มีพัดลมสำหรับระบายความร้อน ไม่น้อยกว่า 2 ตัว

31. ตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ แบบที่ 3 (ขนาด 42U) ราคา 130,000 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- เป็นตู้ Rack ปิด ขนาด 19 นิ้ว 42U โดยมีความกว้างไม่น้อยกว่า 60 เซนติเมตร ความลึกไม่น้อยกว่า 110 เซนติเมตร และความสูงไม่น้อยกว่า 198 เซนติเมตร
- ผลิตจากเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสีแบบชุบด้วยไฟฟ้า (Electro-galvanized steel sheet)
- มีช่องเสียบไฟฟ้า จำนวนไม่น้อยกว่า 12 ช่อง
- มีพัดลมสำหรับระบายความร้อน ไม่น้อยกว่า 2 ตัว
- มีประตูหน้าเป็นแบบโลหะที่มีรูพรุน
- มีอุปกรณ์สลับสัญญาณได้ไม่น้อยกว่า 8 Port (KVM Switch) ประกอบด้วย จอภาพ แป้นพิมพ์ แผ่นสัมผัส (Touch Pad) ที่ถูกออกแบบ และติดตั้งอยู่ภายในตู้ Rack

32. อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 Switch) ขนาด 16 ช่อง ราคา 2,400 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer 2 ของ OSI Model
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวน ไม่น้อยกว่า 16 ช่อง
- มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง

33. อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 Switch) ขนาด 24 ช่อง แบบที่ 1 ราคา 4,200 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer 2 ของ OSI Model
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวน ไม่น้อยกว่า 24 ช่อง
- มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง

34. อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 Switch) ขนาด 24 ช่อง แบบที่ 2 ราคา 13,000 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer 2 ของ OSI Model
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวน ไม่น้อยกว่า 24 ช่อง
- มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง
- รองรับ Mac Address ได้ไม่น้อยกว่า 16,000 Mac Address
- สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านทางโปรแกรม Web Browser ได้

(นางสาวสรยา เทียนสงว...

หัวหน้าฝ่ายปกครอง

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

สำเนาถูกต้อง

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

เรียน	นายกเทศมนตรี	เลขผู้เสียภาษี 0-9940-00432-94-1	เลขที่: 1BIC25051907
หน่วยงาน	เทศบาลเมืองต้นเปา		
ที่อยู่	989 หมู่ 7 ต.ต้นเปา อ.สันกำแพง จ.เชียงใหม่ 50130		จำนวนหน้า: 1
โทร.	053-338048	แฟกซ์ 053-338048	

กำหนดขึ้นรายการ (วัน)	กำหนดส่งมอบภายใน (หลังจากได้รับสั่งซื้อ)	รับประกันคุณภาพ	ผู้เสนอราคา
Valid within (days)	Delivery time after receipt at order (days)	Guarantee	Present by
30 วัน	30 วัน	1 ปี	MD 1

Term of Payment (Day):

CUS. ID:: A0034

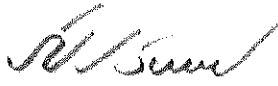
ลำดับ	รายการ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน
1	กล่องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมมมมมมมมที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไปและงานอื่นๆ	46 ชุด	22,000.00	1,012,000.00
2	หน่วยจัดเก็บข้อมูล ขนาดความจุรวมไม่น้อยกว่า 16TB	6 ชุด	28,500.00	171,000.00
3	หน่วยจัดเก็บข้อมูล ขนาดความจุรวมไม่น้อยกว่า 8TB	2 ชุด	12,400.00	24,800.00
4	อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ PoE (PoE L2 Switch) ขนาด 8 ช่อง	21 ชุด	8,300.00	174,300.00
5	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 Switch) ขนาด 24 ช่อง แบบที่ 2	1 ชุด	13,000.00	13,000.00
6	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 3KVA	1 เครื่อง	32,000.00	32,000.00
7	อุปกรณ์ป้องกันไฟกระชากสำหรับตู้ควบคุม	1 ชุด	40,000.00	40,000.00
8	โมดูล SFP สำหรับรับส่งสัญญาณ	42 ชุด	1,700.00	71,400.00
9	โทรทัศน์ แอป ดี ดี (LED TV) แบบ Smart TV ระดับความละเอียดจอภาพ 3840 x 2160 พิกเซล ขนาดไม่น้อยกว่า 55 นิ้ว	1 เครื่อง	23,000.00	23,000.00
10	ชาอีดีโทรทัศน์ แอป ดี ดี	1 ชุด	3,600.00	3,600.00
11	ตู้เหล็กกันน้ำแบบภายนอกอาคาร	21 ตู้	8,800.00	184,800.00
12	สายนำสัญญาณใยแก้วนำแสงแบบภายนอกอาคาร ขนาดไม่น้อยกว่า 12 Core	3800 เมตร	60.00	228,000.00
13	สายนำสัญญาณ UTP Cat6 ชนิดภายนอกอาคาร	800 เมตร	36.00	28,800.00
14	แผงรวมและกระจายสายใยแก้ว	1 ชุด	6,800.00	6,800.00
15	กล่องเชื่อมต่อสายเคเบิลใยแก้วนำแสง (Fiber Optic Splice Closure) แบบที่ 1	1 ชุด	3,580.00	3,580.00
16	กล่องเชื่อมต่อสายเคเบิลใยแก้วนำแสง (Fiber Optic Splice Closure) แบบที่ 2	12 ชุด	2,100.00	25,200.00
17	เสาเหล็กกล้าไร้สนิม	30 ต้น	7,870.00	236,100.00
18	ขาเหล็กจับยึดกล้องวงจรปิด hot dip galvanized	30 ชุด	2,690.00	80,700.00
19	ระบบไฟฟ้าสำหรับตู้เก็บอุปกรณ์กระจายสัญญาณภายนอกอาคาร	21 จุด	6,100.00	128,100.00
20	ระบบสายดินสำหรับตู้เก็บอุปกรณ์กระจายสัญญาณภายนอกอาคาร	21 จุด	3,600.00	75,600.00
21	อุปกรณ์ในการเดินสายยึดโยงสายใยแก้วนำแสงและสาย UTP บนเสาไฟฟ้า	1 งาน	32,000.00	32,000.00
22	สายไฟฟ้า พร้อมอุปกรณ์ยึดโยงบนเสาไฟฟ้า	800 เมตร	108.00	90,720.00
23	งานเชื่อมต่อสายใยแก้วนำแสง	1 งาน	128,000.00	128,000.00
24	ค่าแรงติดตั้งและอุปกรณ์ส่วนควบคุมประกอบงานติดตั้งอื่นๆ	1 งาน	166,500.00	166,500.00
25	ค่าดำเนินการตรวจสอบสัญญาณคุณภาพกล้องโทรทัศน์วงจรปิด	1 งาน	48,000.00	48,000.00
26	ค่าดำเนินการตรวจสอบสัญญาณคุณภาพสายสัญญาณใยแก้วนำแสง	1 งาน	74,000.00	74,000.00
27	ค่าดำเนินการ จัดหา-ติดตั้งระบบ อุปกรณ์และโครงข่ายสาย Fiber Optic งานตรวจสอบและปรับแต่งอุปกรณ์เชื่อมต่อสัญญาณเครือข่ายและจัดการระบบ	1 งาน	198,000.00	198,000.00

คำเนาถูกต้อง

(นางสาวโรยา เทียนสงฆ์)

หัวหน้าฝ่ายปกครอง

หมายเหตุ:	- ราคาต่อหน่วยรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% เรียบร้อยแล้ว	มูลค่าสินค้า: 3,084,112.15
	- บริษัทฯ หวัง เป็นอย่างยิ่งว่าจะได้บริการท่านในเร็ววัน (We look forward to give you our best service)	ภาษีมูลค่าเพิ่ม: 215,887.85
		สุทธิ: 3,300,000.00
		ตัวอักษร: (สามล้านสามแสนบาทถ้วน)

ผู้เสนอราคา
Presented by: 
(นางสาวโรยา เทียนสงฆ์)
Mobile : 081-9922-859

**Provision
Provider**
Provision Provider Co., Ltd.

ผู้ซื้อ
Purchased by:
วันที่
Date:

บริษัทฯ ขอไว้ใจเป็นอย่างสูงว่าบริการที่ได้รับจากบริษัทฯ จะได้รับการพิจารณาจากบริษัทฯ อย่างดี
Looking forward with great interest to serving you, and your favorable consideration in this matter would be very much appreciated



ร้านเอเอชซี ชีพพลาย (สำนักงานใหญ่)
เลขที่ 1/1 ถ.ต้นขาม 2 ต.ท่าศาลา อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50000
โทร/แฟกซ์ : 052-005-475 มือถือ 08-9430-2807

ใบเสนอราคา QUOTATION

E mail : ahcsupply@hotmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 3100602713327

หน้า/Page

เลขที่/Job No. P250517/0197

เรียน ฝ่ายพัสดุ	ผู้ติดต่อ/Contact By : หทัย จิรอมรกุล
ที่อยู่ สำนักงานเทศบาลเมืองต้นเปา	เงื่อนไขการชำระ/Payment : 15 วัน
Address ตำบลต้นเปา อำเภอสันกำแพง จังหวัดเชียงใหม่ 50130	พนักงานขาย/Sale : SS1
โทร./Tel : 0-53-33-8048 โทรสาร./Fax : 0-53-33-8048	

มีความยินดีใคร่ขอเสนอราคา ตามรายการดังต่อไปนี้

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	หน่วยละ	จำนวนเงิน
Item No.	Description	Quantity	Unit	Unit Price	Amount (Baht)
1	กล้องโทรทัศน์วงจรปิด CCTV แบบมุมมองคงที่ (ภายนอกอาคาร)	46	Unit	22,000.00	1,012,000.00
2	ฮาร์ดดิสก์ (HDD) 8TB	2	Unit	13,000.00	26,000.00
3	ฮาร์ดดิสก์ (HDD) 16TB	6	Unit	30,000.00	180,000.00
4	ชุดป้องกันไฟกระชากในตู้ภายในอาคาร	1	Unit	41,000.00	41,000.00
5	เครื่องกระจายสัญญาณแบบ PoE (PoE L2 Switch) ขนาด 8 ช่อง	21	Unit	8,300.00	174,300.00
6	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 3000VA	1	Unit	32,000.00	32,000.00
7	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 Switch) (แบบที่ 2) ขนาด 24 ช่อง	1	Unit	13,000.00	13,000.00
8	SFP (รับ-ส่งสัญญาณ)	42	Unit	1,700.00	71,400.00
9	LED TV 55 นิ้ว	1	Unit	23,000.00	23,000.00
10	ขนแขวนทีวี	1	Unit	4,000.00	4,000.00
11	ตู้เหล็กภายนอกอาคาร	21	Unit	8,400.00	176,400.00
12	สายใยแก้วนำแสงแบบภายนอกอาคาร 12 Core	3800	Meters.	64.00	243,200.00
13	สาย LAN Cat6	800	Meters.	38.00	30,400.00
14	แผงรวมและกระจายสายไฟเบอร์ออฟติก	1	Unit	7,000.00	7,000.00
15	กล่องต่อสาย Fiber Closure Splice (แบบ 1)	1	Unit	3,800.00	3,800.00
16	กล่องต่อสาย Fiber Closure Splice (แบบ 2)	12	Unit	2,200.00	26,400.00
17	เสาเหล็กสำหรับยึดกล้อง	30	Unit	8,000.00	240,000.00
18	ขายึดกล้องวงจรปิด	30	Unit	2,800.00	84,000.00
19	งานไฟฟ้าภายนอกอาคาร	21	Unit	6,200.00	130,200.00
20	งานสายดินภายนอกอาคาร	21	Unit	3,800.00	79,800.00
21	ชุดอุปกรณ์ตัดโยงสายบนเสาไฟฟ้า	1	Unit	32,900.00	32,900.00
22	สาย IEC01 THW 16SQ.MM.	840	Unit	110.00	92,400.00
23	งาน Fusion Splice เชื่อมต่อสาย Fiber Optic	1	Unit	130,000.00	130,000.00
24	งานติดตั้งอุปกรณ์ส่วนควบประกอบงานติดตั้ง	1	Unit	168,800.00	168,800.00
25	งานตรวจสอบคุณภาพสายสัญญาณกล้อง	1	Unit	49,000.00	49,000.00
26	งานตรวจสอบคุณภาพสายไฟเบอร์ออฟติก	1	Unit	75,500.00	75,500.00
27	งานทดสอบระบบและจัดการระบบ	1	Unit	200,000.00	200,000.00
หมายเหตุ		รวม/Sub Total			3,127,570.09
		ภาษีมูลค่าเพิ่ม/Value Added Tax			218,929.91
สามล้านสามแสนสี่หมื่นหกพันห้าร้อยบาทถ้วน		จำนวนเงินรวมทั้งสิ้น			3,346,500.00
		NET TOTAL			

เงื่อนไขการรับประกัน :

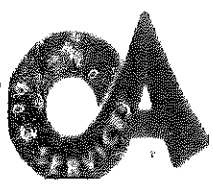
กำหนดยื่นราคา :	30	วัน/Day
ระยะเวลาส่งของ :	90	วัน/Day
ข้าพเจ้าขอตอบรับ การเสนอราคาดังกล่าวข้างต้น		

ทางร้านหวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้มีโอกาสได้ให้บริการท่านในเร็ววัน

ขอแสดงความนับถือ

(Signature)





บริษัท เนค โอเอ เซอร์วิส จำกัด

186/5 หมู่ 1 ถนนโชตนา ตำบลคอนแก้ว อำเภอแมริม จังหวัดเชียงใหม่ 50180

Tel. 052-010162, 081-1117541

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี/Tax ID 0505562014772 สำนักงานใหญ่

ใบเสนอราคา / Quotation

เรียน
To

ฝ่ายพัสดุ

เทศบาลเมืองดั้นเปา

989 ตำบลดั้นเปา อำเภอสันกำแพง จังหวัดเชียงใหม่

โทร. 053-338048

เลขที่ใบเสนอราคา
Quotation No.

QT0003295

ยื่นราคา
Valid Price

30 วัน

เงื่อนไขการชำระเงิน
Payment Term

15 วัน

พนักงานขาย

ชฎาพร

บริษัทฯ มีความยินดีที่จะเสนอราคาสินค้า ดังต่อไปนี้ :

ลำดับ No.	รายการสินค้า Descriptions	จำนวน Quantity	หน่วยละ Unit Price	ส่วนลด Discount	ราคารวมภาษี Amount
1	กล่องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร	46 ตัว	22,000.00		1,012,000.00
2	หน่วยความจำ HARDDISK 16TB	6 อัน	31,200.00		187,200.00
3	หน่วยความจำ HARDDISK 8TB	2 อัน	13,130.00		26,260.00
4	อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ PoE (PoE L2 Switch) ขนาด 8 ช่อง	21 ชุด	8,300.00		174,300.00
5	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 Switch) ขนาด 24 ช่อง แบบที่ 2	1 ชุด	13,000.00		13,000.00
6	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 3KVA	1 เครื่อง	32,000.00		32,000.00
7	อุปกรณ์ป้องกันไฟกระชาก	1 เครื่อง	41,880.00		41,880.00
8	SFP โมดูล	42 ชุด	1,788.00		75,096.00
9	โทรทัศน์ แอล ดี ดี (LED TV) 55 นิ้ว	1 จอ	23,000.00		23,000.00
10	ขาชิดโทรทัศน์	1 ชุด	4,141.00		4,141.00
11	ตู้ CCTV CABINET	21 ใบ	8,480.00		178,080.00
12	สายนำสัญญาณใยแก้วนำแสง 6 Core	3800 ม.	64.00		243,200.00
13	สายสัญญาณ UTP	800 ม.	38.00		30,400.00
14	ชุดรวมและกระจายสายใยแก้ว	1 ชุด	7,050.00		7,050.00
15	กล่องเชื่อมต่อสายเคเบิลใยแก้วนำแสง ชนิดที่ 1	1 ชุด	3,860.00		3,860.00
16	กล่องเชื่อมต่อสายเคเบิลใยแก้วนำแสง ชนิดที่ 2	12 ชุด	2,250.00		27,000.00
17	เสาไฟอีดกล้อง	30 ต้น	8,180.00		245,400.00
18	ขาชิดกล้อง	30 ชุด	2,880.00		86,400.00
19	ระบบไฟฟ้าสำหรับตู้แร็คกันน้ำ	21 ชุด	6,250.00		131,250.00
20	ระบบกราวด์สำหรับตู้แร็คกันน้ำ	21 ชุด	3,880.00		81,480.00
21	อุปกรณ์จัดยึดสายยึดโยงบนเสาไฟฟ้า	งาน	33,000.00		33,000.00
22	สายไฟพ่วงยึดโยงบนเสาไฟฟ้า	840 ม.	111.00		93,240.00
23	งานเชื่อมต่อสายนำสัญญาณใยแก้วนำแสง	1 งาน	132,000.00		132,000.00
24	งานติดตั้งอุปกรณ์ส่วนควบ	1 งาน	170,000.00		170,000.00
25	งานตรวจสอบคุณภาพสัญญาณสายนำสัญญาณใยแก้วนำแสง	1 งาน	50,000.00		50,000.00
26	งานเชื่อมต่อสายสัญญาณ UTP	งาน	76,000.00		76,000.00
27	ค่าดำเนินการติดตั้ง งานเข้าระบบและทดสอบระบบ	งาน	205,000.00		205,000.00

ดำเนินการถูกต้อง

(นางสาวสรยา เทียนสงครัมภ์)

หัวหน้าฝ่ายปกครอง

หมายเหตุ

Remark

ราคาสินค้า
Total Amount

3,160,969.16

ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00%
VAT Amount

221,267.84

สามล้านสามแสนแปดหมื่นสองพันสองร้อยสามสิบเจ็ดบาทถ้วน

รวมทั้งสิ้น
Net Amount

3,382,237.00

กรุณาลงนามยืนยันการสั่งซื้อด้านล่างนี้

Please sign below for purchasing confirmation.

ขอแสดงความนับถือ

บริษัท เนค โอเอ เซอร์วิส จำกัด

()

/ /

ผู้สั่งซื้อสินค้า / Ordered by

วันที่ / Date

ชฎาพร

ผู้เสนอราคา

รูปแสดงรายละเอียดตำแหน่งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด(CCTV) พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง
โครงการปรับปรุงกล้องโทรทัศน์วงจรปิดภายในเขตเทศบาลเมืองต้นเปา ตำบลต้นเปา อำเภอสันกำแพง
จังหวัดเชียงใหม่ จำนวนจุดติดตั้ง ๒๘ จุด กล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ๔๖ ตัว

จุดที่ ๑ บริเวณสี่แยก ซอย ๕/๑ - ๕/๒ หมู่ที่ ๑ บ้านต้นเปา จำนวน ๒ ตัว



18 77 253 499 075763
40 ซอยบ้านต้นเปา 5/2
จ. เชียงใหม่
ต.สันกำแพง 50130
ปริมณฑลเชียงใหม่



18 77 2746 499 075630
55 ซอยบ้านต้นเปา 5
จ. เชียงใหม่
ต.สันกำแพง 50130
ปริมณฑลเชียงใหม่

สำเนาถูกต้อง

(นางโสรยา เทียนสงครัม)
หัวหน้าฝ่ายปกครอง

จุดที่ ๒ บริเวณหน้าวัดตันเปาสันติภิกขุ หมู่ที่ ๑ บ้านตันเปา จำนวน ๒ ตัว



ถูกต้อง


(นางสาว ไชยลักษณ์ เทียนสงครณี)
หัวหน้าฝ่ายปกครอง

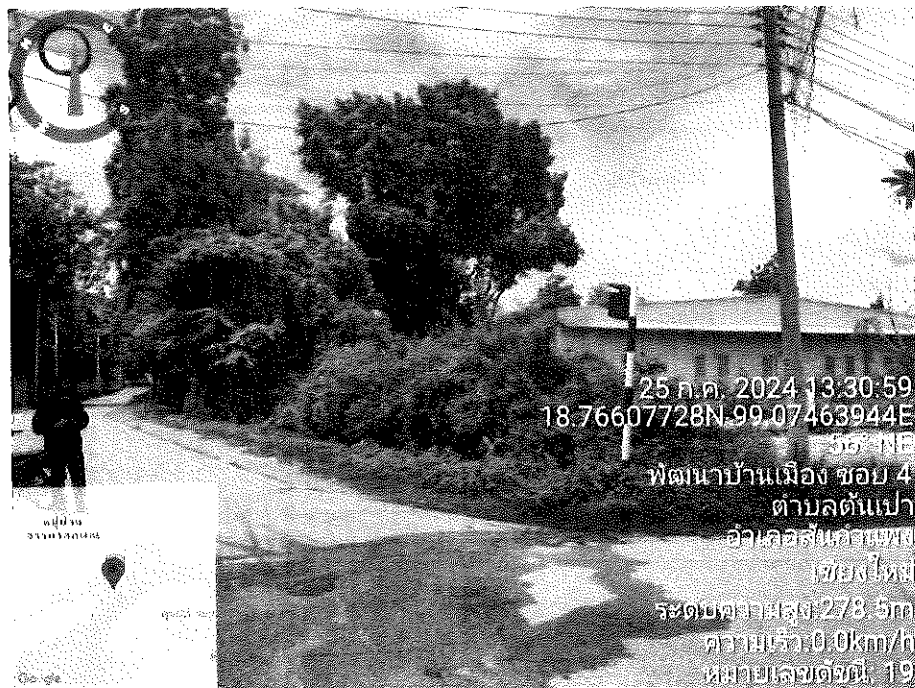
จุดที่ ๓ บริเวณปากสี่แยก ซอย ๓ - ๔ หมู่ที่ ๒ บ้านหนองไค้ จำนวน ๒ ตัว



ดำเนินการถูกต้อง

(นางสาวสรยา เทียนส่งรัมย์)
หัวหน้าฝ่ายปกครอง

จุดที่ ๕ บริเวณสามแยกประตูด้านหลังโรงเรียนบ้านหนองไค้ หมู่ที่ ๒ บ้านหนองไค้ จำนวน ๒ ตัว

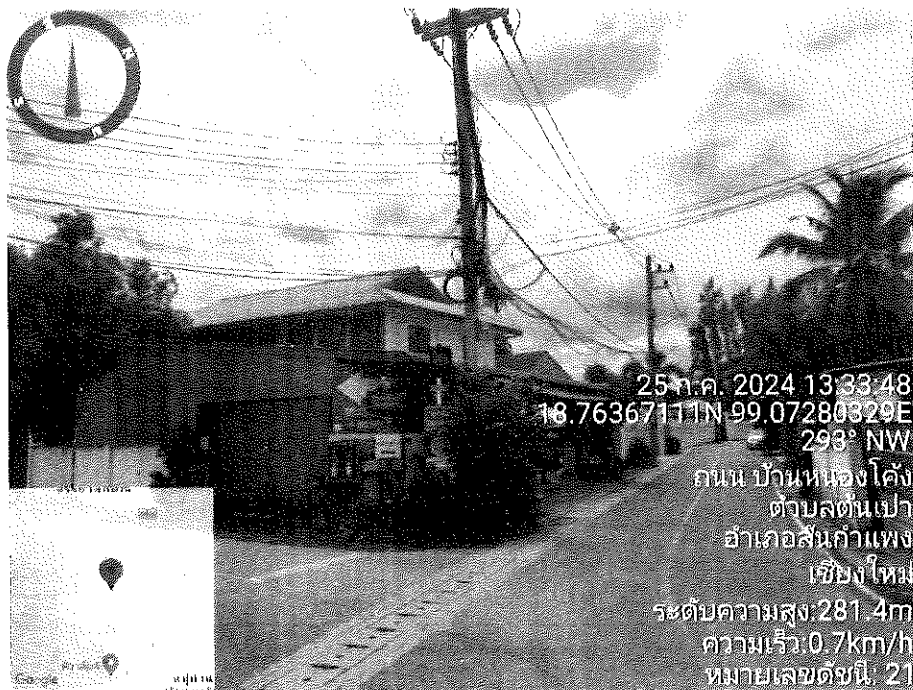


นางสาวถูกต้อง

(นางสาวโสธยา เทียนสงครัมภ์)

หัวหน้าฝ่ายปกครอง

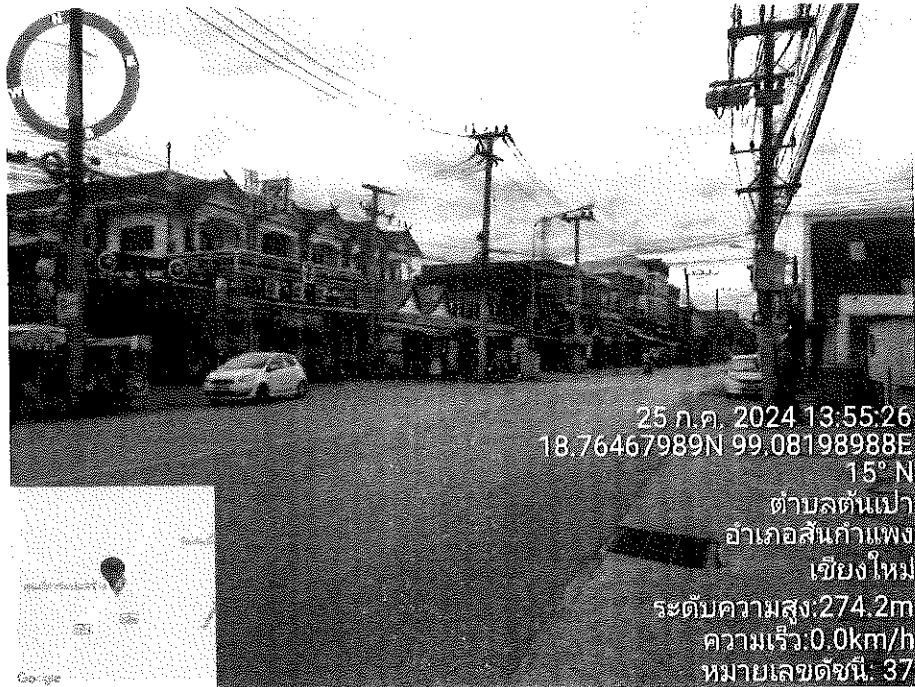
จุดที่ ๕ บริเวณ ซอย ๑๕ หมู่ที่ ๒ บ้านหนองไค้ จำนวน ๒ ตัว



หลักฐานถูกต้อง

(นางไสรยา เทียนสังรัมย์)
หัวหน้าฝ่ายปกครอง

จุดที่ ๖ บริเวณตรงข้าม ๗ eleven บ่อสร้างปลาชำ หมู่ที่ ๓ บ้านบ่อสร้าง จำนวน ๒ ตัว



ถูกต้อง

(นางสาวสรยา เทียนสงรัตนะ)

หัวหน้าฝ่ายปกครอง

จุดที่ ๗ บริเวณปากทาง ซอย ๑ หมู่ที่ ๓ บ้านป่อสร้าง จำนวน ๒ ตัว

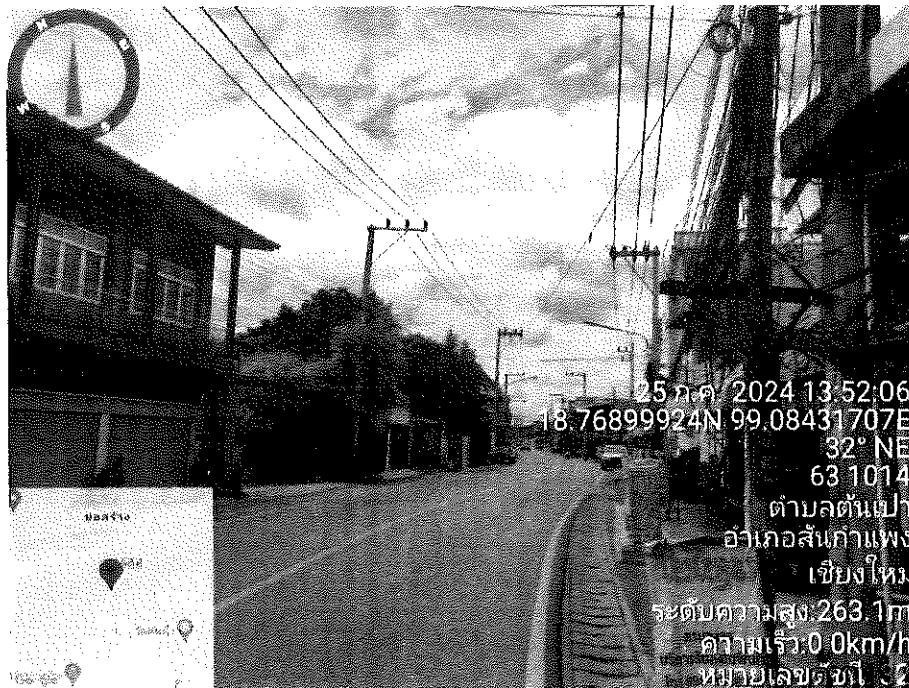


หลักฐานถูกต้อง

[Signature]

(นางไสรยา เทียนสงครัมภ์)
หัวหน้าฝ่ายปกครอง

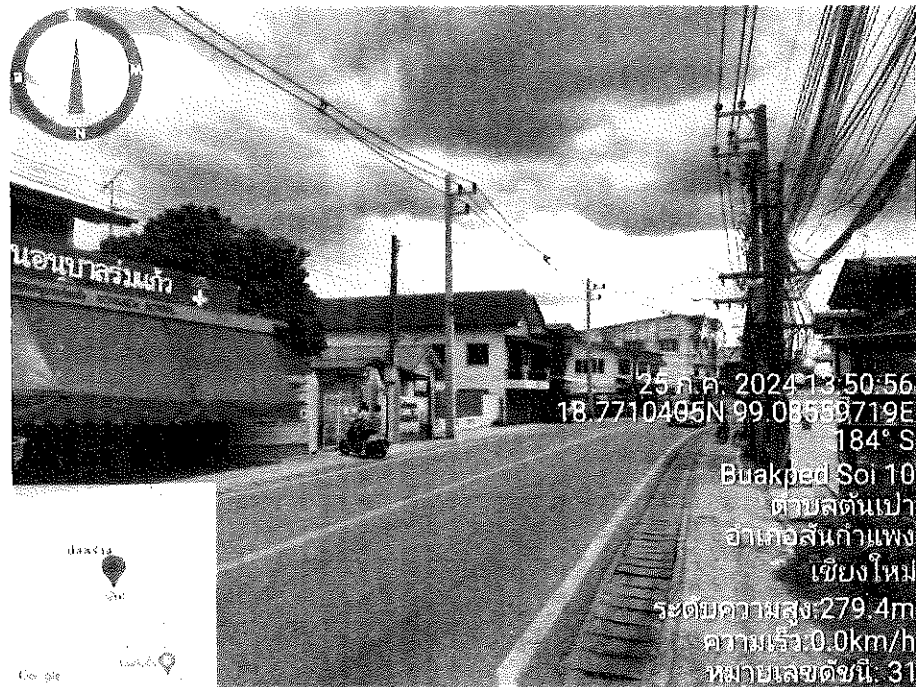
จุดที่ ๘ บริเวณปากทาง ซอย ๕ หมู่ที่ ๓ บ้านป่อสร้าง จำนวน ๒ ตัว



ถูกต้อง

(นางโสรยา เทียนสงรัตณี)
หัวหน้าฝ่ายปกครอง

จุดที่ ๙ บริเวณปากทางซอย ๑๑ หมู่ที่ ๓ บ้านบ่อสร้าง จำนวน ๑ ตัว



จุดที่ ๑๐ บริเวณด้านใน ซอย ๑ หมู่ที่ ๔ บ้านบวกเปิด จำนวน ๒ ตัว



ถูกต้อง

(นางสาวโรยา เทียนสงครัม)
หัวหน้าฝ่ายปกครอง



จุดที่ ๑๑ บริเวณหน้าวัดบวกเปิด หมู่ที่ ๔ บ้านบวกเปิด จำนวน ๑ ตัว



ถูกต้อง



(นางสาวสรยา เทียนสงครัมภ์)
 หัวหน้าฝ่ายปกครอง

จุดที่ ๑๒ บริเวณปากซอย ๙ หมู่ที่ ๕ บ้านสันพระเจ้างาม จำนวน ๒ ตัว



เจ้าหน้าที่ถูกต้อง

(Handwritten signature)

(นางสาว เที่ยงรุ่งรัตน์)
 หัวหน้าฝ่ายปกครอง

จุดที่ ๑๓ บริเวณศาลากลางหมู่บ้าน หมู่ที่ ๕ บ้านสันพระเจ้างาม จำนวน ๒ ตัว



ต้อง

(นางสาว ไชยยา เทียนสงครณี)
หัวหน้าฝ่ายปกครอง

จุดที่ ๑๔ บริเวณหน้าสุสาน หมู่ที่ ๕ บ้านสันพระเจ้างาม จำนวน ๒ ตัว



ถูกต้อง

(Handwritten signature)

(นางสาวโรนนา เทียนสังข์ศิริ)
 หัวหน้าฝ่ายปกครอง

จุดที่ ๑๕ บริเวณทางคั่นหน้าวัดตันผึ่ง หมู่ที่ ๖ บ้านตันผึ่ง จำนวน ๑ ตัว



จุดที่ ๑๖ บริเวณศาลเจ้าพ่อ หมู่ที่ ๖ บ้านบ้านตันผึ่ง จำนวน ๒ ตัว



(นางสาวสรยา เทียนสงรัสมิ)

หัวหน้าฝ่ายปกครอง



จุดที่ ๑๗ บริเวณ ซอย ๓ หมู่ที่ ๗ บ้านสันมะฮักฟ้า จำนวน ๒ ตัว



ถูกต้อง

 (นางสาวโรยา เทียนเพ็งรักนิ)
 หัวหน้าฝ่ายปกครอง



จุดที่ ๑๘ บริเวณ ซอย ๑๑ หมู่ที่ ๗ บ้านสันมะฮักฟ้า จำนวน ๑ ตัว



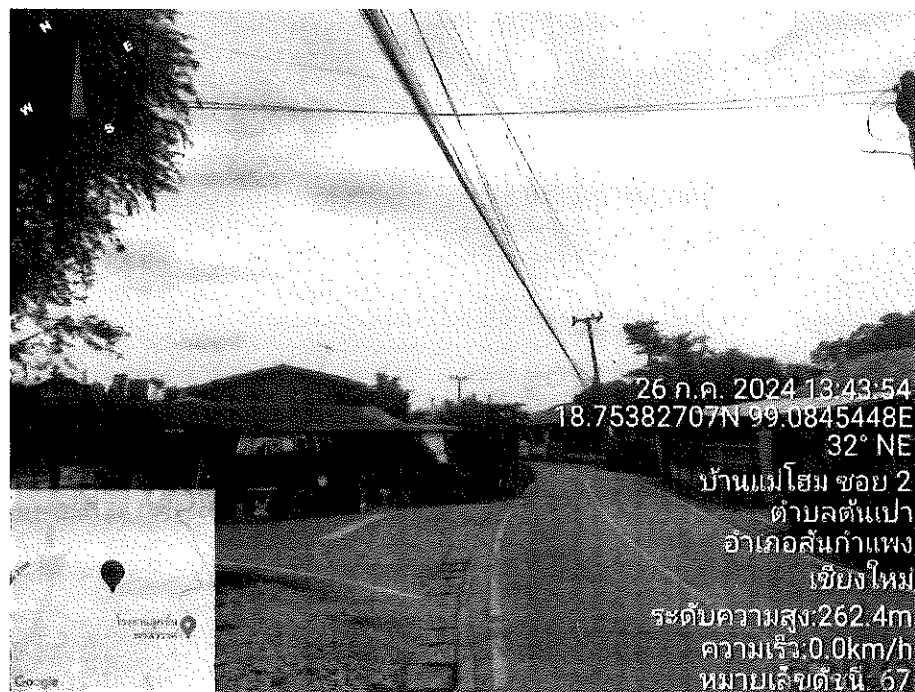
ถูกต้อง

(นางสาวสรยา เทียนสงัดรัมย์)
 หัวหน้าฝ่ายปกครอง

จุดที่ ๑๙ บริเวณ ซอย ๑๕ หมู่ที่ ๗ บ้านสันมะฮกฟ้า จำนวน ๑ ตัว



จุดที่ ๒๐ บริเวณ ซอย ๑๘ หมู่ที่ ๗ บ้านสันมะฮกฟ้า จำนวน ๑ ตัว



ถูกต้อง

[Signature]

(นางสาวสรยา เทียนส่งโต)
หัวหน้าฝ่ายปกครอง

จุดที่ ๒๑ บริเวณตรงข้ามซอยข้างป่าช้า หมู่ที่ ๘ บ้านสันป่าคำ จำนวน ๑ ตัว



จุดที่ ๒๒ บริเวณแหล่งน้ำ หมู่ที่ ๘ บ้านสันป่าคำ จำนวน ๒ ตัว



กตอง
 (นางโรยา เทียนส่งรัมย์)
 หัวหน้าฝ่ายปกครอง



จุดที่ ๒๓ บริเวณสามแยกทางไปวัดสันป่าแดง หมู่ที่ ๙ บ้านแม่โสม จำนวน ๒ ตัว



ถูกต้อง

(Handwritten signature)

(นางโรสยา เทียนสงรัตมี)
 หัวหน้าฝ่ายปกครอง



จุดที่ ๒๔ บริเวณ ขอย ๔ หมู่ที่ ๔ บ้านแม่โสม จำนวน ๑ ตัว



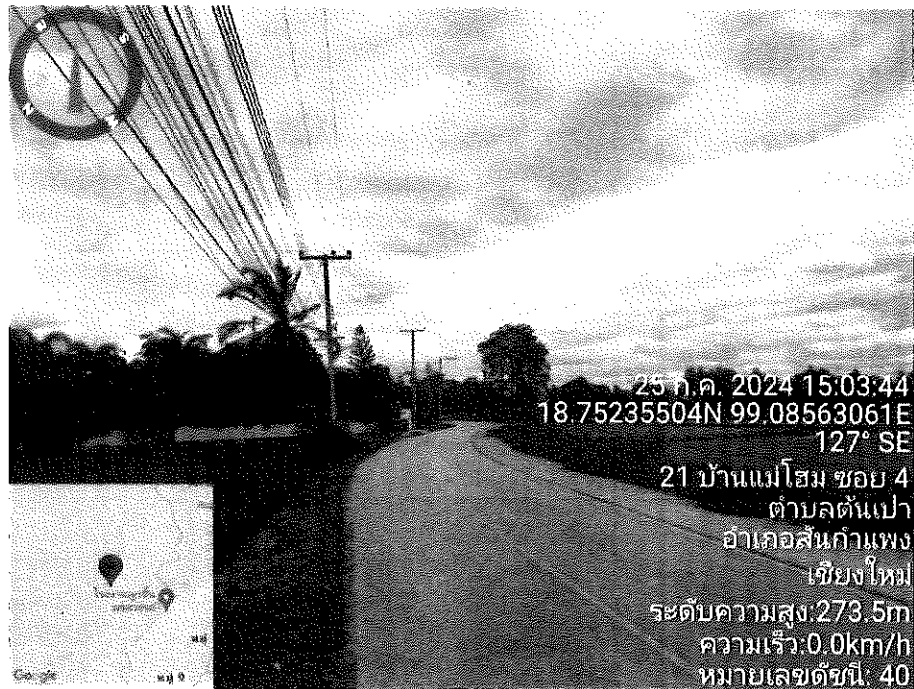
ถูกต้อง

[Handwritten signature]

(นางสาวโรยา เทียนสงรักษ์)

นางสาวโรยา เทียนสงรักษ์

จุดที่ ๒๕ บริเวณโค้งตัว S หมู่ที่ ๙ บ้านแม่โสม จำนวน ๑ ตัว



จุดที่ ๒๖ บริเวณ ซอย ๗ หมู่ที่ ๑๐ บ้านสันช้างมูบ จำนวน ๑ ตัว

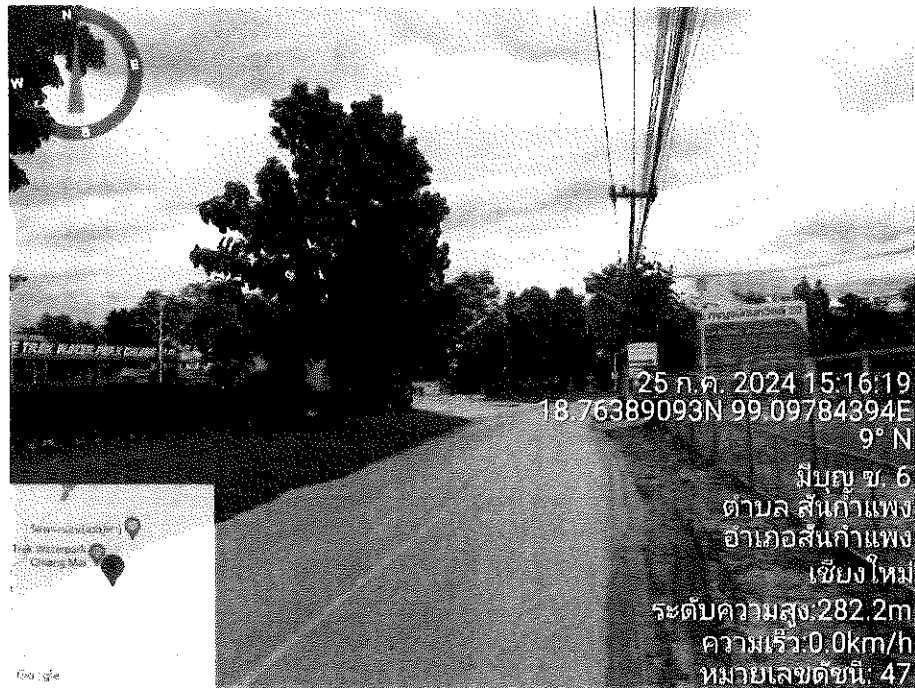


นางสาวอุกตอง

(นางสาวสรยา เพียนสงฆ์รัมย์)

หัวหน้าฝ่ายปกครอง

จุดที่ ๒๗ บริเวณหน้าสวนน้ำหุบเทรค วอเตอร์พาร์ค เชียงใหม่ หมู่ที่ ๑๐ บ้านสันช้างมูบ จำนวน ๒ ตัว



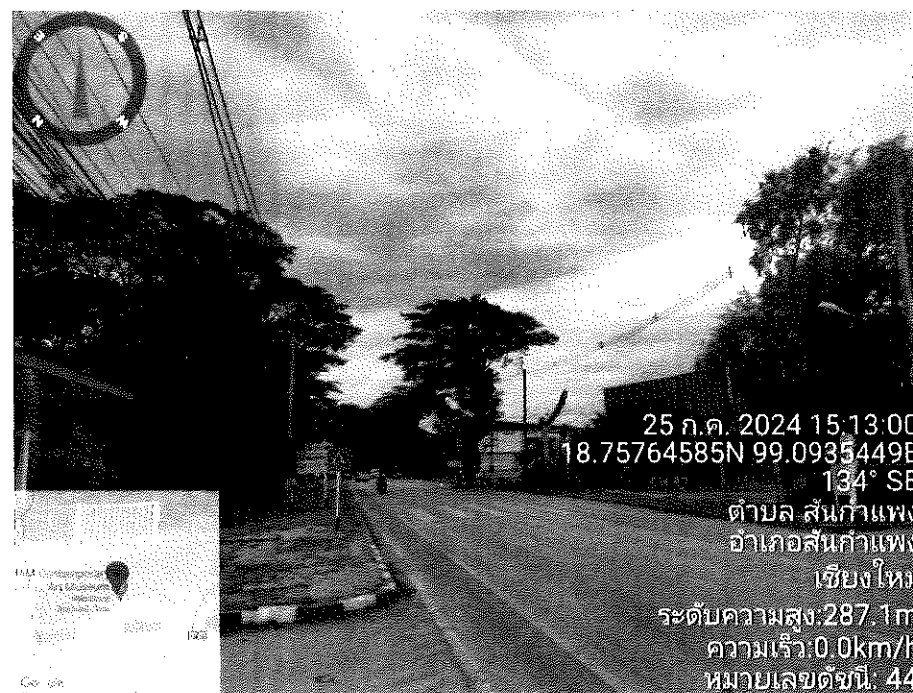
ถ่ายตามจุดที่ต้อง

[Signature]

(นางสาวโรกยา เทียนรุ่งโรจน์)

หัวหน้าฝ่ายโครงการ

จุดที่ ๒๘ บริเวณสยามคิลาต หมู่ที่ ๑๐ บ้านสันช้างมูบ จำนวน ๒ ตัว



สำเนาถูกต้อง

(นางสาวสรยา เทียนสงรัสมิ์)
หัวหน้าฝ่ายปกครอง

โครงการปรับปรุงกล้องโทรทัศน์วงจรปิดภายในเขตเทศบาลเมืองต้นเปา ตำบลต้นเปา อำเภอต้นเปา จังหวัดเชียงใหม่

กรณีเมื่อเราติดตามเกณฑ์ของกระทรวงดิจิทัลฯ หรือเกณฑ์ที่ส่วนราชการอื่นประกาศกำหนด

- โมดูล SFP สำหรับส่งสัญญาณ

← → ↺ ⚙ ☆ 🏠
sysnetcenter.com/ruijie-networks/nis-gw-sfp-20km-sm1550-bidi-ruijie-industrial-sfp-module-20km

ร้าน SYSNET CENTER / บริษัท สีสกุล จำกัด

บริการจัดส่งสินค้า • บริการหลังการขาย • การอบรม/REVIEW/รวมศูนย์ NETWORK

WEBSITE BOARD อุปกรณ์ CONFIG

หน้าหลักเกี่ยวกับเรา

หน้าหลัก > Ruijie Networks (บริษัท สีสมกุล) > NIS-GE-SFP-20KM-SM1550-BIDI Ruijie Industrial SFP Module-20Km

NIS-GE-SFP-20KM-SM1550-BIDI Ruijie Industrial SFP Module 20Km

แบรนด์ Ruijie Networks

Ruijie Industrial SFP Module NIS-GE-SFP-20KM-SM1550-BIDI SFP Transceiver, ที่รองรับ LC ใช้ร่วมกับสาย Fiber แบบ Single-Mode ระยะทาง 20Km

฿1,890.00

ยังไม่ได้รวมภาษี

จำนวน

<
1
>

เพิ่มในตะกร้า

ดูข้อมูลเพิ่มเติม Ruijie อย่างเป็นทางการ สอบถามส่วนลดพิเศษ
Support / ติดต่อตัวแทนงาน Certificate

สอบถามข้อมูลสินค้าเพิ่มเติม
LINE ID: @sysnet โทร: 02-102-4284

📧 Click สั่งซื้อสินค้าเลยตอนนี้

👉 กรุณาเขียน Review

🔍 ค้นหาจาก

ภาพรวมดี

- ▶ หน้าหลัก
- ▶ อุปกรณ์ Network Accessories
- ▶ Access Point (แบบไร้สาย)
- ▶ Switch พร้อมตัวควบคุมระบบ
- ▶ Router/Firewall/VPN/Loadbalance
- ▶ ระบบ WIFI Hotspot / อินเทอร์เน็ต
- ▶ ระบบ CCTV/ IP Camera / DVR
- ▶ VOIP / IP-PBX ระบบโทรศัพท์ผ่าน IP
- ▶ ตู้ Rack / อุปกรณ์เสริมตู้ Rack
- ▶ สาย LAN/ Tools/ Connector
- ▶ สาย Fiber Optic/ Media Converter
- ▶ อุปกรณ์รับส่งสัญญาณ (NAS)
- ▶ UPS เครื่องสำรองไฟ
- ▶ Ruijie Networks (ผู้จำหน่ายเครือข่าย)
- ▶ Ruijie Accessories
- ▶ Ruijie Access Point
- ▶ Ruijie Gateway
- ▶ Ruijie Switches
- ▶ Ruijie Next-Gen Firewall
- ▶ Ruijie Wireless Controller
- ▶ Reoeye Network (กล้องวงจรปิด)
- ▶ TP-Link (การ์ดแลน)

facebook

Product Specification

Overview	Rajlax Industrial SFP Module NIS-GE-SFP-20KM-SM1550-QDPL SFP Transceiver Module LC, Single Mode, 1550nm, 20Km, 1:9	
Standard	Long wavelength/Long distance	
Rate	1000 Mbps	
Wavelength (nm)	TX: 1550 RX: 1310	
Fiber Type	SMF	
DDM (Yes/No)	Yes	
Transmitter Power (dBm)	Min : -9 Max : -3	
Receiver Power (dBm)	Min : -22 Max : -3	
Connector Type	LC	
Core Size (µm)	9/125	
Max. Cabling Distance	20 km (65616.80 ft)	
Operating Temperature	-40 to +85°C (-40 to +185°F)	
Storage Temperature	-40 to +85°C (-40 to +185°F)	
Relative Humidity	10% RH to 90% RH (non-condensing)	
Pinout	1, 9	

หมวดหมู่ข้อก

- > **การตรวจสอบ Wi-Fi, CCTV, สมุดโทรศัพท์ (40)**
- > **Review 4unit Network (77)**
- > **การตั้งค่า Unit Network (33)**
- > **Network Tools / Software (8)**

ค้นหาในบล็อกล

[illegible]