

ส่วนที่เป็นอุปกรณ์อื่นๆ				
ลำดับ	รายการ	จำนวนเงิน	จำนวน	จำนวนเงินรวม
๑.	สายสัญญาณไฟเบอร์ออฟติก พร้อมอุปกรณ์ต่อพ่วง	๔๐.๐๐	๖,๓๐๐	๒๖๙,๖๔๐.๐๐
๒.	สายแลน UTP CAT๖ Outdoor	๒๕.๐๐	๕๐๐	๑๓,๓๗๕.๐๐
๓.	POE ๑ port	๒,๕๐๐.๐๐	๙	๒๔,๐๗๕.๐๐
๔.	ตู้ Wall Rack เก็บอุปกรณ์ ๑๙ นิ้ว ๙U	๔,๕๐๐.๐๐	๑	๔,๘๑๕.๐๐
๕.	ตู้เก็บอุปกรณ์ระบบ CCTV Outdoor Cabinet ชนิดแขวนเสา พร้อมอุปกรณ์ยึดติดเสาไฟฟ้า	๕,๕๐๐.๐๐	๙	๕๒,๙๖๕.๐๐
๖.	ค่าแรงในการติดตั้งอุปกรณ์ และกล่องวงจรปิดพร้อมเคเบิลระบบ	๒๕,๐๐๐.๐๐	๑	๒๖,๗๕๐.๐๐
๗.	ค่าดำเนินการลากสายไฟเบอร์ออฟติก	๑๔.๐๐	๖,๓๐๐	๙๔,๓๗๔.๐๐
๘.	ค่าแรงติดตั้งสายแลน UTP CAT๖ Outdoor	๑๐.๐๐	๕๐๐	๕,๓๕๐.๐๐
รวมจำนวนเงินส่วนที่เป็นอุปกรณ์อื่นๆ				๔๙๑,๓๔๔.๐๐
รวมวงเงินทุกโครงการ				๙๙๐,๒๔๔.๐๐

รายงานการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ ที่มีมูลค่าไม่เกิน ๕ ล้านบาท

ก. ข้อมูลทั่วไป

๑. ชื่อโครงการแก้ไขปัญหอาชญากรรมด้วยระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV System)
สถานที่ติดตั้ง หมู่ที่ ๒ ,๓ ,๔ ,๕ ,๗ ตำบลสันกลาง อำเภอสันกำแพง จังหวัดเชียงใหม่ จำนวน ๙ ตัว

๒. ส่วนราชการ

๒.๑ ชื่อส่วนราชการ.....เทศบาลตำบลสันกลาง.....

๒.๒ ชื่อหัวหน้าส่วนราชการ...นายชาคริต ทรัพย์สมบัติ....ตำแหน่ง....ผู้อำนวยการกองช่าง.....

๒.๓ ชื่อผู้รับผิดชอบโครงการ.....นายรัฐศรัณย์ พาทีเพราะ.....ตำแหน่ง.....นายช่างไฟฟ้า.....

โทรศัพท์.....๐๙๕-๖๗๖๘๑๘๓.....

โทรสาร.....๐๕๓-๓๘๔๙๓๔ ต่อ ๒๔.....

๓. ค่าใช้จ่าย

๓.๑ วงเงินรวมทั้งสิ้น....๙๙๐,๐๐๐....บาท (เก้าแสนเก้าหมื่นบาทถ้วน)

๓.๒ แหล่งเงิน

☒ เงินงบประมาณ ☐ เงินรายได้ ☐ เงินช่วยเหลือ ☐ อื่น ๆ (ระบุ)

๔. รายละเอียดของอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ที่จะจัดหาครั้งนี้

รายการ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย/ชุด	ราคารวม	ตามเกณฑ์กระทรวงเทคโนโลยีฯ /กระทรวงมหาดไทย	
				ใช้	ไม่
๔.๑ กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบ มุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร สำหรับ ใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไป	๙	๓๒,๐๐๐	๒๘๘,๐๐๐	✓	
๔.๒ อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) แบบ ๑๖ ช่อง	๑	๖๑,๐๐๐	๖๑,๐๐๐	✓	
๔.๓ อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ PoE ขนาด ๘ ช่อง	๑	๘,๓๐๐	๘,๓๐๐	✓	
๔.๔ เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๑ kVA	๑๐	๕,๘๐๐	๕๘,๐๐๐	✓	
๔.๕ โทรทัศน์ แอล อี ดี (LED TV) แบบ Smart TV ๕๐ นิ้ว ระดับความละเอียดจอภาพ ๓๘๔๐ x ๒๑๖๐ พิกเซล				✓	
๔.๖ เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๑ kVA คุณลักษณะพื้นฐาน - มีกำลังไฟฟ้านอกไม่น้อยกว่า ๑ kVA (๖๐๐ Watts) - สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า ๑๕ นาที	๑๐	๕,๘๐๐	๕๘,๐๐๐		✓
รวม			๔๙๘,๙๐๐		

๕. วิธีการจัดหา

☒ ซื้อ ☐ เช่า ☐ รับบริจาค ☐ อื่นๆ (ระบุ).....

๖. สถานที่ตั้งอุปกรณ์

สถานที่	กล้องวงจรปิด	อุปกรณ์บันทึกภาพ	จอแสดงผล
๑. บริเวณหน้า รพ.สต.สันกลาง หมู่ที่ ๒	๑		
๒. บริเวณหน้าวัดสีมาราม หมู่ที่ ๒	๑		
๓. ปากซอยเพชร หมู่ที่ ๓	๑		
๔. ปากซอยริมกวง หมู่ที่ ๓	๑		
๕. เขตติดต่อ ต.สันกลาง – ต.สันปูเลย หมู่ที่ ๓	๑		
๖. บริเวณหน้าวัดสันกลางเหนือ หมู่ที่ ๔	๑		
๗. บริเวณหน้าวัดสันกลางใต้ หมู่ที่ ๕	๑		
๘. เขตติดต่อ ต.สันกลาง – ต.สันพระเนตร หมู่ที่ ๗	๑		
๙. เขตติดต่อ ต.สันกลาง – ต.สันปูเลย หมู่ที่ ๗	๑		
๑๐. ห้องงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย		๑	
๑๑. ห้องงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย			๑
รวม	๙	๑	๑

๗. ระบบหรืออุปกรณ์คอมพิวเตอร์ที่มีอยู่ปัจจุบันของหน่วยงาน

รายการ	สถานที่ตั้ง	ติดตั้งใช้งานเมื่อ (พ.ศ.)
๗.๑ เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๑ kVA	งานป้องกันและบรรเทา สาธารณภัย	๒๕๕๘
๗.๒ เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๑ kVA	งานป้องกันและบรรเทา สาธารณภัย	๒๕๕๙

๘. ปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติงาน หรือเหตุผล ความจำเป็นที่ต้องจัดหาอุปกรณ์ ครั้งนี้

เนื่องจากการทำงานเครื่องสำรองไฟที่มีอยู่ในปัจจุบัน ไม่มีประสิทธิภาพเพียงพอต่อ
คุณสมบัติการใช้งานทำให้ไม่สามารถรองรับงานที่ได้รับผิดชอบในปัจจุบันได้เต็มประสิทธิภาพ

๙. ลักษณะงานหรือระบบงานที่จะใช้กับอุปกรณ์ที่จัดหาครั้งนี้

- รองรับการใช้งานอุปกรณ์ของระบบกล้องวงจรปิดได้ทุกตัวอย่างเต็มประสิทธิภาพ

๑๐. เปรียบเทียบอุปกรณ์ที่จัดหาครั้งนี้กับปริมาณงาน

รองรับการใช้งานอุปกรณ์ของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดในครั้งนี้ จะทำให้เกิดการ
ครอบคลุมในพื้นที่เสี่ยงภายในตำบลสันกลางครบทุกพื้นที่ และสามารถบูรณาการร่วมกันได้ เป็นการป้องกัน
เฝ้าระวังปัญหาอาชญากรรม และแก้ไขปัญหาการจราจรในแหล่งชุมชนและแหล่งท่องเที่ยว

๑๑. บุคลากรด้านคอมพิวเตอร์/บุคลากรที่ได้รับมอบหมายให้รับผิดชอบด้าน ICT ที่มีอยู่ปัจจุบัน
มีบุคลากรที่เพียงพอต่อการจัดการด้านระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดภายในตำบลสันกลาง

ข. ข้อมูลเฉพาะกรณี

๑. การจัดหา.....เป็นการจัดหาใหม่.....

๒. การจัดหาครั้งนี้.....เพื่อใช้เพิ่มเติมของเดิมให้มีประสิทธิภาพเพิ่มมากขึ้น.....

ผู้รายงาน

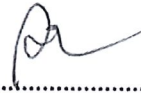


(นายรัฐศรัณย์ พาทีเพระ)

ตำแหน่ง นายช่างไฟฟ้า

วันที่.....

ผู้อนุมัติโครงการ



(นายสมศักดิ์ จินสกุล)

ตำแหน่ง นายกเทศมนตรีตำบลสันกลาง

วันที่.....



บริษัท สปีด ซีเอ็ม จำกัด SPEED Cm CO., Ltd.

152/1 อาคารพันธุ์ทิพย์พลาซ่า ห้อง 1401/3 ถ.ช้างคลาน อ.เมืองเชียงใหม่ จ.เชียงใหม่ 50100

152/1 Puntipplazachiangmai 1401/3 Changklan Rd, Changklan Mounng Chiang Mai 50100

โทร. / Tel. 053-288067 แฟกซ์ / Fax. 053-288067

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี / TAX ID : 0505558012108

เล่มที่ : 004 เลขที่ : 00018	ใบเสนอราคา QUOTATION	วันที่ : พนักงานขาย : สุทธิสา เบอร์โทร 086-1940216
เรียน /To นายกเทศมนตรีเทศบาลตำบลสันกลาง หน่วยงาน/Agency เทศบาลตำบลสันกลาง ที่อยู่/Address 111 หมู่ที่ 5 ตำบลสันกลาง อำเภอสันกำแพง จังหวัดเชียงใหม่ 50130 โทรศัพท์/Tel. แฟกซ์/Fax อีเมลล์/E-Mail		
ลำดับ Item	รายละเอียด Description	จำนวน Quantity
1	Planet FT-806A20 , FT806B20 Bi-directional Fiber Converter Speed 10/100TX to 10/100 TP/SFP Single Mode WDM ระยะทาง 20 กิโลเมตร หัวต่อแบบ SC การรับประกัน 3 ปี	1
		ราคาต่อหน่วย Unit Price
		3,500.00
		จำนวนเงิน Amount
		3,500.00
		รวมเป็นเงิน/GROSS AMOUNT
		3,271.03
(ตามที่หักส่วนลดแล้ว)		จำนวนภาษีมูลค่าเพิ่ม/VAT 7 %
		228.97
		จำนวนเงินรวมทั้งสิ้น/GRAND TOTAL
		3,500.00
ซึ่งเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มรวมทั้งภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว		

หมายเหตุ

(1) คำเสนอนี้จะยื่นอยู่เป็นระยะเวลา 30 วัน นับจากวันที่ยื่นใบเสนอราคานี้

(2) กำหนดส่งมอบพัสดุตามรายการข้างต้น ภายใน 7 วัน นับถัดจากวันลงนาม

.....สุทธิสา.....

ลงชื่อผู้เสนอราคา

ทรี บีโอ เน็ตเวิร์คเซอร์วิส
3bo Network Service

56/1 หมู่ 1 ต.ต้นธง

อ.เมือง จ.ลำพูน

TEL

ใบเสนอราคา

Inv.No:00Q12113

Date:

หน้า : 1

Customer Name : เทศบาลตำบลสันกลาง

Address :

Tel :

เงื่อนไขการชำระเงิน :

เลขที่อ้างอิง :

วันครบกำหนดชำระ :

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	ราคาค่อหน่วย	ราคาสุทธิ
1	Planet FT-806A20	1	3,690.00	3,690.00
หมายเหตุ สามพันหกร้อยเก้าสิบบาทถ้วน		รวมเงิน		3,448.60
		ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %		241.40
		ยอดสุทธิ		3,690.00

ในนามห้างหุ้นส่วนจำกัด ทือปมาร์เก็ตติ้ง ซิสเต็ม

อรรวรรณ

ผู้เสนอราคา

Deliverer

ร้านมอนเตอร์อิงค์

ใบเสนอราคา QUOTATION

อาคารเชิดสถิร 320 ถนนมณีนพรัตน์ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50200 เชียงใหม่ 50200

320 Maneenopparat Road, Tumbon Sripum, Amper Muang, ChiangMai 50200

โทร 053-404300 Fax.053-404802

เสนอ องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงใหม่

ที่อยู่ 888 ถนนโชตนา ตำบลช้างเผือก เมือง เชียงใหม่ 50300

โทร

วันที่

DATE

เลขที่

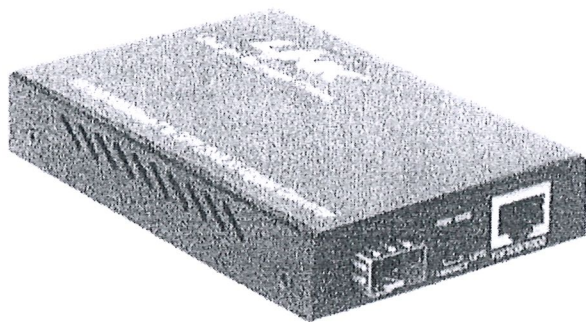
12145407

ร้านมอนเตอร์อิงค์ มีความยินดีที่จะเสนอราคาสินค้าดังต่อไปนี้

ลำดับที่	รายการสินค้า	จำนวน	หน่วยละ	จำนวนเงิน
ITEM	DESCRIPTION	Quantity	Unit Price	Amount
1	Planet FT-806A20	1	3,790.00	3,790.00
Total				3,790.00
หมายเหตุ	- กำหนดยื่นราคา 7 วัน - ราคาสินค้ารวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว - กำหนดส่งของภายใน 30 วันนับจากใบสั่งซื้อ			
				ศกโชค ผู้เสนอราคา

- 📞 **สั่งซื้อสินค้า**
081-146-1533 (tel:084-729-7117)
- 📠 **สายด่วน**
091-229-2888 (tel:091-229-2888), 091-379-9999 (tel:091-379-9999)
- ✉ **อีเมล**
sysinfo.shop@gmail.com (mailto:sysinfo.shop@gmail.com)
- ☎ **บริการหลังการขาย**
091-229-9888 (tel:091-229-9888)
- 📱 **สอบถาม-สั่งซื้อ Add LINE**
@sysinfo (http://line.me/ti/p/~@sysinfo)

หน้าหลัก (<https://www.sysinfo.co.th/>) / ประเภทสินค้า (<https://www.sysinfo.co.th/products.html>) / สายใยแก้ว (Fiber Optic & Tool) (<https://www.sysinfo.co.th/products/fiber-optic-tool.html>) / Fiber Media Converter (<https://www.sysinfo.co.th/products/fiber-optic-tool/media-converter-presentation.html>) / Link UT-1310 Fiber Gigabit Media Converter, 10/100/1000 Mbps, 1-Port RJ45, 1-SFP Slot (Blank), 220m - 110km, Indoor Only *ส่งฟรีทั่วประเทศ



Link UT-1310 Fiber Gigabit Media Converter, 10/100/1000 Mbps, 1-Port RJ45, 1-SFP Slot (Blank), 220m - 110km, Indoor Only *ส่งฟรีทั่วประเทศ

รหัสสินค้า: UT-1310

ไฟเบอร์มีเดียคอนเวอร์เตอร์ UT-1310 มี 1 ช่อง SFP Slot (ต้องซื้อ SFP Module ใส่) และ 1 พอร์ต RJ45 รองรับความเร็ว Gigabit 10/100/1000 Mbps ใช้ระยะสาย Fiber Optic โหมดสูงสุด 220 เมตรถึง 110 กิโลเมตร ออกแบบมาเพื่อแปลง Fiber เป็น UTP โดยมีฟังก์ชันครบถ้วนสมบูรณ์และเพิ่ม Enhance Function LFS : Link Fault Signaling เพื่อเมื่อเกิดปัญหาในระบบสายสัญญาณจะทำการส่งสัญญาณไปแจ้งผู้ดูแลระบบโดยอัตโนมัติ ให้ความสะดวกในการตรวจสอบการเชื่อมต่อสาย (สำหรับติดตั้งภายในอาคารเท่านั้น)

0332 | เป็นงานรวมรวบสินค้า

Brand: Link



(<https://www.sysinfo.co.th/sendfriend/product/>

สถานะของสินค้า : สินค้าพร้อมส่ง

3,750 บาท ~~3,900 บาท~~

จำนวน: - 1 + **ADD TO CART**

(https://www.sysinfo.co.th/wishlist/index/add/product/1201/form_key/plr1

Click to expand

(https://www.sysinfo.co.th/media/catalog/product/cache/1/image/9df78eab33525d08d6e5fb8d27136e95/ll/link-ut-1310-rj45-blank-gigabit-blank-media-converter_220-m.-110-km_.jpg)



(https://www.sysinfo.co.th/media/catalog/product/cache/1/image/9df78eab33525d08d6e5fb8d27136e95/ll/link-ut-1310-rj45-blank-gigabit-blank-media-converter_220-m.-110-km_.jpg)



(<https://www.sysinfo.co.th/media/catalog/product/cache/1/image/9df78eab33525d08d6e5fb8d27136e95/ll/link-ut-1310.gif>)



(<https://www.sysinfo.co.th/media/catalog/product/cache/1/image/9df78eab33525d08d6e5fb8d27136e95/ut/ut-1310.gif>)



(<https://www.sysinfo.co.th/media/catalog/product/cache/1/image/9df78eab33525d08d6e5fb8d27136e95/ll/link-ut-1310-port.gif>)

สเปกสินค้า

ดาวน์โหลด

รีวิวสินค้า

แบรนด์

Link

รุ่น

UT-1310

2. กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไป ราคา 32,000 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า 1,920x1,080 pixel หรือไม่น้อยกว่า 2,073,600 pixel
- มี frame rateไม่น้อยกว่า 25 ภาพต่อวินาที (frame per second)
- ใช้เทคโนโลยี IR-Cut filter หรือ Infrared Cut-off Removable (ICR) สำหรับการบันทึกภาพได้ทั้งกลางวันและกลางคืนโดยอัตโนมัติ
- มีความไวแสงน้อยสุด ไม่มากกว่า 0.12 LUX สำหรับการแสดงภาพสี (Color) และไม่มากกว่า 0.05 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
- สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IPv4 และ IPv6 ได้
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100 Base-T หรือดีกว่า และ สามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE 802.3af หรือ IEEE 802.3at (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้
- ตัวกล้องได้มาตรฐาน IP66 หรือติดตั้งอุปกรณ์เพิ่มเติมสำหรับหุ้มกล้อง (Housing) ที่ได้มาตรฐาน IP66 หรือดีกว่า
- 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) ในรูปแบบแผ่น CD หรือ DVD ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง หรือสามารถ Download จากเว็บไซต์ผู้ผลิต
- ได้รับมาตรฐานด้านความปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน
- ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม
- ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ

- สามารถใช้งานกับมาตรฐาน “HTTP หรือ HTTPS”, SMTP, “NTP หรือ SNTP”, SNMP , RTSP ได้เป็นอย่างดี
- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลสำหรับกล้องวงจรปิดโดยเฉพาะ (Surveillance Hard Disk) ชนิด SATA ขนาดความจุรวมไม่น้อยกว่า 16 TB
- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
- สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IPv4 และ IPv6 ได้
- ต้องมี Software Development Kit (SDK) หรือ Application Programming Interface (API) ในรูปแบบแผ่น CD หรือ DVD ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง หรือสามารถ Download จากเว็บไซต์ผู้ผลิต
- สามารถแสดงภาพที่บันทึกจากกล้องโทรทัศน์วงจรปิดผ่านระบบเครือข่ายได้
- ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ

11. อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) แบบ 32 ช่อง ราคา 125,000 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
- 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 32 TB
- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
- สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IPv4 และ IPv6 ได้
- ต้องมี Software Development Kit (SDK) หรือ Application Programming Interface (API) ในรูปแบบแผ่น CD หรือ DVD ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง หรือสามารถ Download จากเว็บไซต์ผู้ผลิต
- สามารถแสดงภาพที่บันทึกจากกล้องโทรทัศน์วงจรปิดผ่านระบบเครือข่ายได้
- ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ

ข้อเสนอแนะประกอบการพิจารณา

1. ในการติดตั้งกล่องโทรทัศน์วงจรปิดควรพิจารณาจุดติดตั้งไม่ให้เข้าซ้อนทับกับจุดติดตั้งของหน่วยงานภาครัฐอื่น
2. เกณฑ์ราคากลางนี้เป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม (7%) แล้ว และมีการรับประกันผลิตภัณฑ์เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 2 ปี
3. เกณฑ์ราคากลางนี้เป็นราคาที่รวมค่าติดตั้งและวัสดุ/อุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องอื่น ๆ เช่น สายสื่อสารสัญญาณต่าง ๆ หรือ เสาดัดติดตั้งกล่อง เป็นต้น
4. คุณสมบัติพื้นฐานตามเกณฑ์ราคากลางนี้เป็นคุณสมบัติขั้นต่ำ (Minimum Requirement) ภายในราคาที่กำหนด ในการจัดซื้อควรกำหนดคุณสมบัติเฉพาะเพิ่มเติมให้ตรงตามความต้องการ
5. ควรพิจารณากำหนดคุณสมบัติเพิ่มเติมของอุปกรณ์ที่จัดหาให้สอดคล้องกับความต้องการของหน่วยงาน เช่น ค่า F-stop ค่า IRE หรือสามารถปรับภาพให้มีความคมชัดทั้งกลางวันและกลางคืน เป็นต้น
6. ควรพิจารณาจัดหาอุปกรณ์ดังกล่าวข้างต้น จากผู้ผลิตที่ได้รับมาตรฐานด้านระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ตัวอย่างเช่น มอก., International Organization for Standardization (ISO) เป็นต้น
7. ควรพิจารณาจัดหาอุปกรณ์ดังกล่าวข้างต้น จากผู้ผลิตที่ได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ ตัวอย่างเช่น มอก., International Organization for Standardization (ISO) เป็นต้น
8. ในการพิจารณาจัดหาอุปกรณ์ดังกล่าวข้างต้น ให้คำนึงถึงผลิตภัณฑ์ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมในด้านต่าง ๆ เช่น การลดหรือเลิกใช้วัสดุที่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (Reduction/Elimination of Environmentally Sensitive Materials), การเลือกใช้วัสดุที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม (Material Selection), การออกแบบเพื่อง่ายต่อการจัดการซากเครื่องใช้ที่หมดอายุ (Design for End of Life), การยืดอายุการใช้งาน (Product Longevity/Life Cycle Extension), การอนุรักษ์พลังงาน (Energy Conservation), การบริหารจัดการซาก (End of Life Management), สมรรถนะด้านสิ่งแวดล้อมขององค์กร (Corporate Performance) หรือ บรรจุภัณฑ์ (Packaging) เป็นต้น
9. ควรพิจารณาจัดหาอุปกรณ์ดังกล่าวข้างต้น ที่ได้รับมาตรฐานด้านการป้องกันการรบกวนของคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าที่จะไปรบกวนอุปกรณ์ไฟฟ้าอื่น ๆ ตัวอย่างเช่น มอก., Federal Communications Commission (FCC) เป็นต้น
10. ควรพิจารณาจัดหาอุปกรณ์ดังกล่าวข้างต้น ที่ได้รับมาตรฐานด้านความปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน ตัวอย่างเช่น มอก., Underwriters' Laboratories Inc. (UL), Conformance Europeene (CE), Canadian Standards Association (CSA) เป็นต้น
11. การตรวจสอบผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐาน Onvif สามารถตรวจสอบได้ที่เว็บไซต์ <http://www.onvif.org>
12. การนำเกณฑ์คุณสมบัติพื้นฐาน ข้อปฏิบัติเพิ่มเติม และข้อเสนอแนะประกอบการพิจารณานี้ไปใช้ ในการจัดหา ให้พิจารณาจัดทำรายละเอียดที่มีผลิตภัณฑ์สามารถเข้าแข่งขันการเสนอราคาอย่างเป็นธรรมได้อย่างน้อย 3 ผลิตภัณฑ์

[illegible]

แบบฟอร์มรายงานผลการจัดหาระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)

ภาพรวมโครงการ	
ชื่อโครงการ	แก้ไขปัญหายาเสพติดและเฝ้าระวังระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV ไร้สาย)
ปีงบประมาณ	2564
ชื่อหน่วยงาน	เทศบาลตำบลสันทราย
สถานที่ติดตั้ง	ภายในพื้นที่ตำบลสันทราย อ.สันทราย จ.เชียงใหม่
วัตถุประสงค์	☒ เพื่อป้องกันและเฝ้าระวัง จำนวน ชุด ☐ เพื่อสืบสวน สอบสวน จำนวน ชุด ☐ เพื่อการจราจร จำนวน ชุด ☐ อื่นๆ จำนวน ชุด
องค์ประกอบระบบ	
1. จุดติดตั้ง (Site) จำนวน จุด	
2. ชุดกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ☒ กล้อง IP จำนวน ชุด	
☒ มุมมองคงที่ จำนวน ชุด ☐ ปรับมุมมอง จำนวน ชุด ☐ อื่นๆ จำนวน ชุด	
3. ชุดหุ้มกล้องสำหรับภายนอกอาคาร จำนวน ชุด	
4. เครื่องบันทึกภาพแบบดิจิทัล จำนวน ชุด รองรับภาพจากกล้อง ฯ จำนวน ชุด	
ผู้รับผิดชอบการจัดทำข้อมูล	ชื่อ-นามสกุล นาย ธีรศักดิ์ ใจดี ศึกษานิเทศก์ โทรศัพท์ 095-6768153 โทรสาร 053-384934 ต่อ 24 มือถือ 095-6768153 Email applejuice24@hotmail.com

รายละเอียดของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด

1. คุณสมบัติพื้นฐานของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด

1.1. ชุดกล้องโทรทัศน์วงจรปิด

ประเภทกล้อง	ชุดกล้อง IP จำนวน ชุด
ความละเอียดของภาพ	☒ 2MP ☐ 3MP ☐ 5MP ☐ 4K ☐ อื่นๆ
ระบบการบีบอัดภาพ	☒ H.264 ☐ H.265 ☐ MPEG-4 ☐ อื่นๆ

1.2. มาตรฐานชุดกล้อง/ชุดหุ้มกล้องสำหรับภายนอกอาคาร

- ☒ มาตรฐาน IP66 ☐ อื่นๆ
☐ มาตรฐาน IP67

1.3. เครื่องบันทึกภาพแบบดิจิทัล

ระยะเวลาในการเก็บภาพ	☒ ไม่น้อยกว่า 30 วัน ☐ อื่นๆ
ความละเอียดของการบันทึกภาพ	☒ 2MP ☐ 3MP ☐ 5MP ☐ 4K ☐ อื่นๆ
อัตราความเร็วการบันทึก (Frame Per Second)	☐ 10 เฟรมต่อวินาที ☐ 15 เฟรมต่อวินาที ☒ 25 เฟรมต่อวินาที ☐ อื่นๆ

1.4. ระยะเวลารับประกัน1..... ปี ☒ ภายหลังการตรวจรับ ☐ อื่นๆ

1.5. รองรับการเชื่อมโยงระบบด้วยการให้ข้อมูล SDK หรือ API ☒ รองรับ ☐ ไม่รองรับ

1.6. รายละเอียดตำแหน่งกล้องทั้งหมด

เลขที่	จุดติดตั้ง (1-6)*	ประเภทจุด ติดตั้ง (1-5)*	ตำแหน่งติดตั้งกล้อง		จุดศูนย์กลางมุมมองกล้อง	
			Latitude	Longitude	Latitude	Longitude
1	1	1	18° 39' 12.75"N	99° 04' 64.22"E	18° 39' 09.81"N	99° 04' 65.57"E
2	1	1	18° 38' 62.67"N	99° 04' 42.14"E	18° 38' 60.36"N	99° 04' 41.10"E
3	4	1	18° 37' 37.75"N	99° 04' 41.76"E	18° 37' 44.55"N	99° 04' 59.67"E
4	4	1	18° 37' 67.42"N	99° 05' 10.35"E	18° 37' 58.56"N	99° 05' 10.55"E
5	1	1	18° 37' 56.26"N	99° 05' 45.89"E	18° 37' 40.76"N	99° 05' 46.13"E
6	1	1	18° 37' 21.63"N	99° 05' 36.29"E	18° 37' 03.22"N	99° 05' 37.71"E
7	1	1	18° 36' 30.76"N	99° 05' 46.24"E	18° 36' 31.40"N	99° 05' 46.59"E
8	1	1	18° 36' 01.70"N	99° 05' 57.45"E	18° 36' 01.70"N	99° 05' 57.77"E
9	1	1	18° 38' 25.73"N	99° 05' 64.14"E	18° 38' 26.76"N	99° 05' 62.20"E

หมายเหตุ : * รายละเอียดตามตารางข้างล่าง กรณีนอกเหนือรายละเอียดตามตารางกรุณากรอกข้อมูลเพิ่มเติม

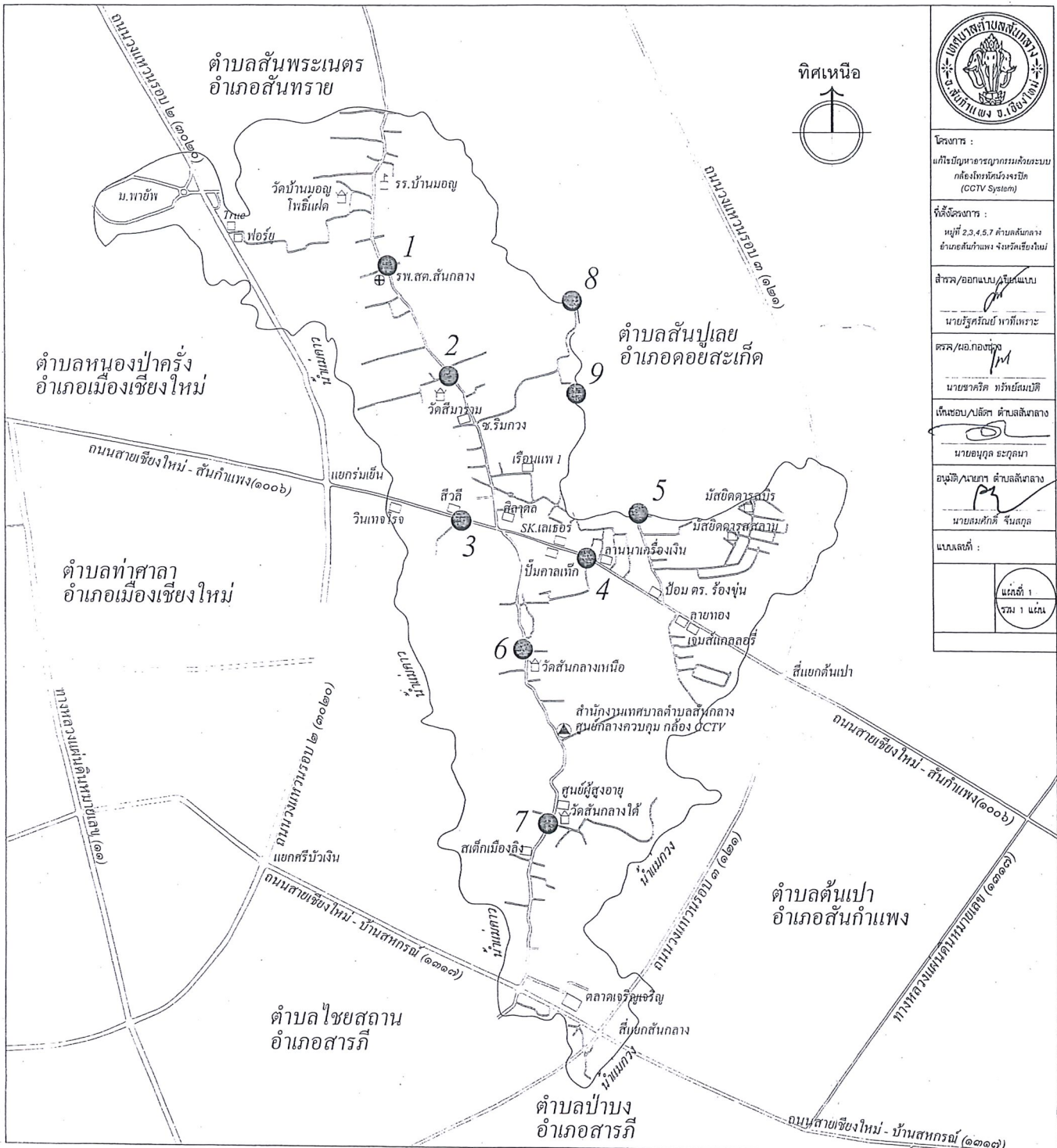
จุดติดตั้ง	ประเภทจุดติดตั้ง
1. เขตชุมชน/พื้นที่สาธารณะ	1. ภาพรวมพื้นที่
2. สถานีขนส่ง	2. ทางเข้า-ออก
3. หน่วยงานราชการ	3. ที่จอดรถ
4. ถนน/สี่แยกจราจร	4. จุดรับ-ส่งสินค้า
5. Nature observation (ประตุน้ำ)	5. พื้นที่เฝ้าระวัง
6. นิคมอุตสาหกรรม	

โครงการ แก้ไขปัญหาอาชญากรรมด้วยระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV System)
สถานที่ติดตั้ง หมู่ที่ ๒ ,๓ ,๔ ,๕ ,๗ ตำบลสันกลาง อำเภอสันกำแพง จังหวัดเชียงใหม่ จำนวน ๙ ตัว



แผนที่ตำแหน่งติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด CCTV

เทศบาลตำบลนากลาง อำเภอสันกำแพง จังหวัดเชียงใหม่



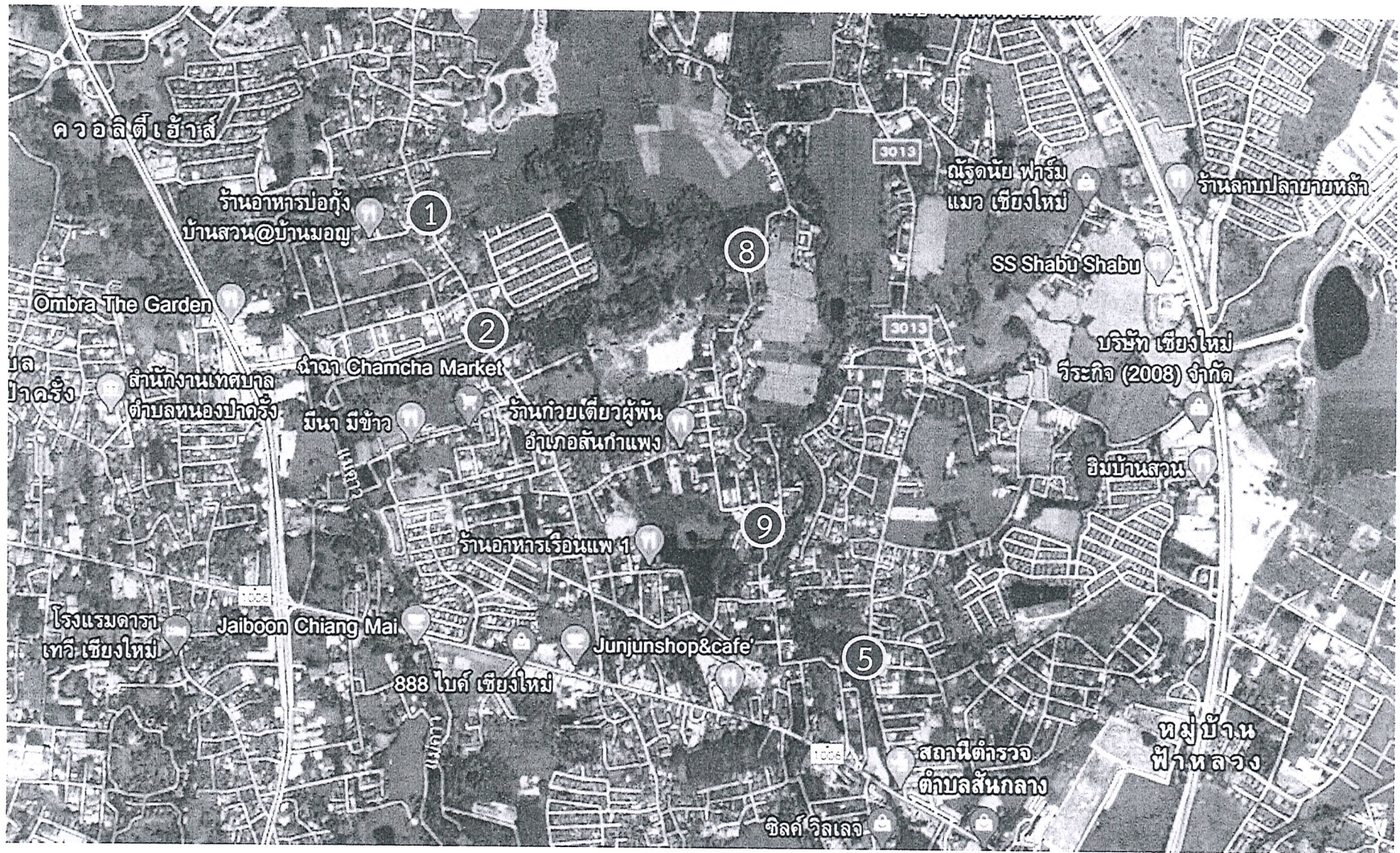
พิกัดตำแหน่งจุดติดตั้ง จำนวน 9 จุด

- จุดที่ 1 สถานที่ติดตั้ง บริเวณหน้า รพ. สด. สันกลาง หมู่ที่ 2 ต. สันกลาง
- จุดที่ 2 สถานที่ติดตั้ง บริเวณหน้าวัดสีมาราม หมู่ที่ 2 ต. สันกลาง
- จุดที่ 3 สถานที่ติดตั้ง ปากซอยเพชร หมู่ที่ 3 ต. สันกลาง
- จุดที่ 4 สถานที่ติดตั้ง ปากซอยริมกว๊าน หมู่ที่ 3 ต. สันกลาง
- จุดที่ 5 สถานที่ติดตั้ง เขตติดต่อกับ ต. สันกลาง - ต. สันปูเฒ่า หมู่ที่ 3 ต. สันกลาง
- จุดที่ 6 สถานที่ติดตั้ง บริเวณหน้าวัดสันกลางเหนือ หมู่ที่ 4 ต. สันกลาง
- จุดที่ 7 สถานที่ติดตั้ง บริเวณหน้าวัดสันกลางใต้ หมู่ที่ 5 ต. สันกลาง
- จุดที่ 8 สถานที่ติดตั้ง เขตติดต่อกับ ต. สันกลาง - ต. สันพระเนตร หมู่ที่ 7 ต. สันกลาง
- จุดที่ 9 สถานที่ติดตั้ง เขตติดต่อกับ ต. สันกลาง - ต. สันปูเฒ่า หมู่ที่ 7 ต. สันกลาง

- ตำแหน่งติดตั้ง Latitude 18°79'12.95" N Longitude 99°04'64.22" E
- ตำแหน่งติดตั้ง Latitude 18°78'62.67" N Longitude 99°04'92.14" E
- ตำแหน่งติดตั้ง Latitude 18°77'87.55" N Longitude 99°04'91.76" E
- ตำแหน่งติดตั้ง Latitude 18°77'67.92" N Longitude 99°05'70.35" E
- ตำแหน่งติดตั้ง Latitude 18°77'86.26" N Longitude 99°05'95.89" E
- ตำแหน่งติดตั้ง Latitude 18°77'21.63" N Longitude 99°05'36.29" E
- ตำแหน่งติดตั้ง Latitude 18°76'30.36" N Longitude 99°05'46.24" E
- ตำแหน่งติดตั้ง Latitude 18°79'01.70" N Longitude 99°05'57.69" E
- ตำแหน่งติดตั้ง Latitude 18°78'25.73" N Longitude 99°05'64.14" E

- หมายเหตุ ตำแหน่งการติดตั้งกล้อง CCTV อาจมีการเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสมภายหลัง

แผนผังโครงการ แก้ไขปัญหาอาชญากรรมด้วยระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV System)
สถานที่ติดตั้ง หมู่ที่ ๒ ,๓ ,๔ ,๕ ,๗ ตำบลสันกลาง อำเภอสันกำแพง จังหวัดเชียงใหม่ จำนวน ๙ ตัว



แผนผังโครงการ แก้ไขปัญหาอาชญากรรมด้วยระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV System)

สถานที่ติดตั้ง หมู่ที่ ๒ ,๓ ,๔ ,๕ ,๗ ตำบลสันกลาง อำเภอสันกำแพง จังหวัดเชียงใหม่ จำนวน ๙ ตัว



รูปถ่ายในพื้นที่ติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)

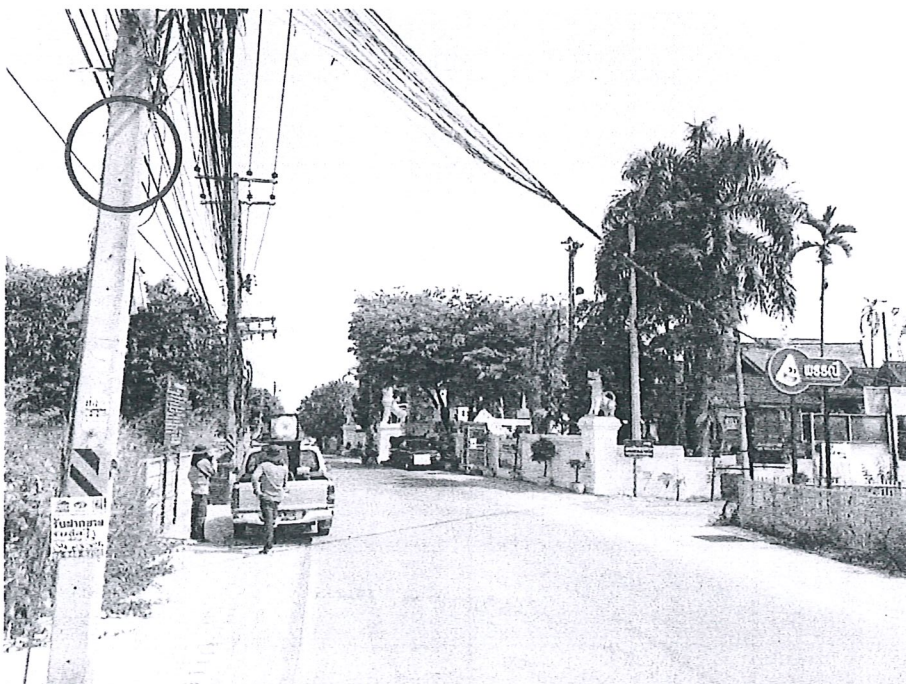
โครงการ แก้ไขปัญหาอาชญากรรมด้วยระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV System)

สถานที่ติดตั้ง หมู่ที่ ๒ , ๓ , ๔ , ๕ , ๗ ตำบลสันกลาง อำเภอสันกำแพง จังหวัดเชียงใหม่

จุดที่ ๑ สถานที่ติดตั้ง บริเวณหน้า รพ.สต.สันกลาง หมู่ที่ ๒



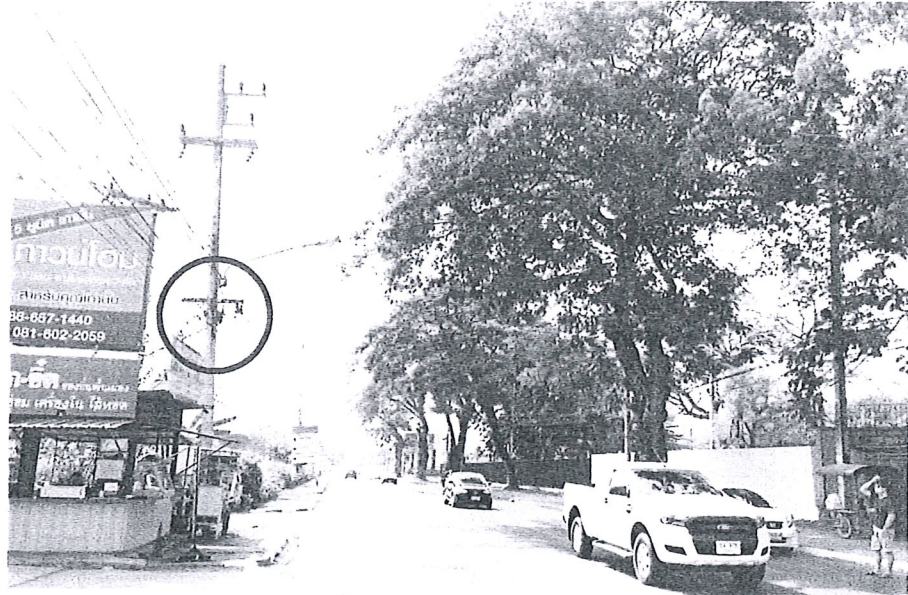
จุดที่ ๒ สถานที่ติดตั้ง บริเวณหน้าวัดสีมาราม หมู่ที่ ๒



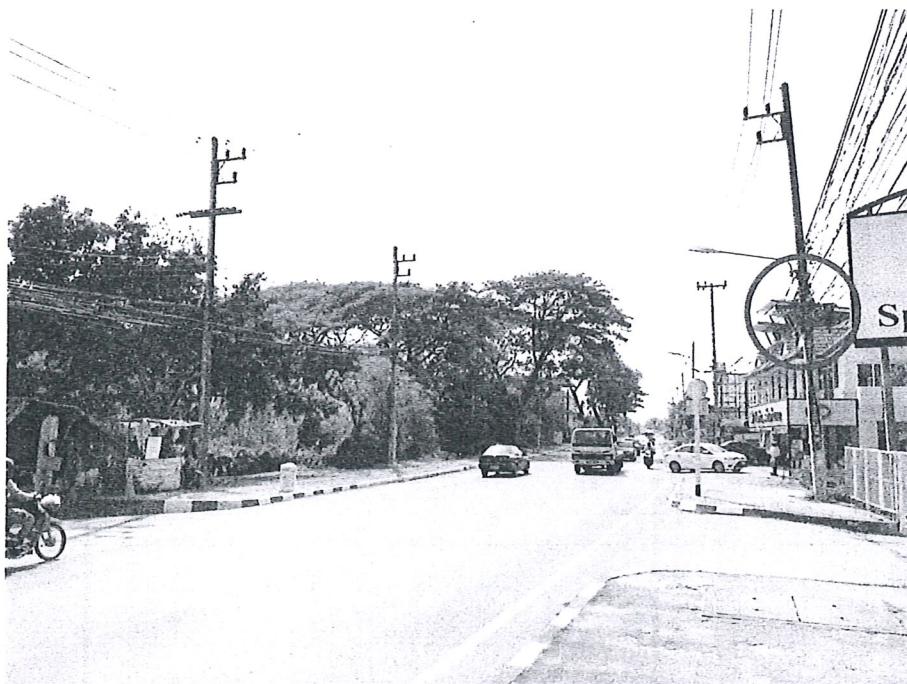
รูปถ่ายในพื้นที่ติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)

โครงการ แก้ไขปัญหาอาชญากรรมด้วยระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV System)
สถานที่ติดตั้ง หมู่ที่ ๒ , ๓ , ๔ , ๕ , ๗ ตำบลสันกลาง อำเภอสันกำแพง จังหวัดเชียงใหม่

จุดที่ ๓ สถานที่ติดตั้ง ปากซอยเพชรรา หมู่ที่ ๓



จุดที่ ๔ สถานที่ติดตั้ง ปากซอยริมกวัง หมู่ที่ ๓



รูปถ่ายในพื้นที่ติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)

โครงการ แก้ไขปัญหาอาชญากรรมด้วยระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV System)

สถานที่ติดตั้ง หมู่ที่ ๒ , ๓ , ๔ , ๕ , ๗ ตำบลสันกลาง อำเภอสันกำแพง จังหวัดเชียงใหม่

จุดที่ ๕ สถานที่ติดตั้ง เขตติดต่อ ต.สันกลาง – ต.สันปูเลย หมู่ที่ ๓



จุดที่ ๖ สถานที่ติดตั้ง บริเวณหน้าวัดสันกลางเหนือ หมู่ที่ ๔

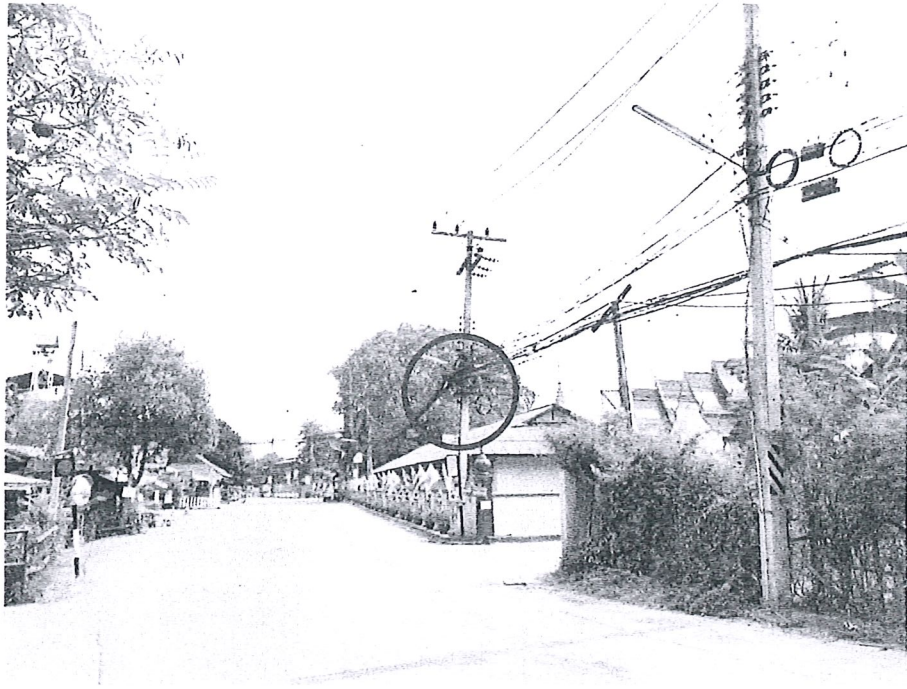


รูปถ่ายในพื้นที่ติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)

โครงการ แก้ไขปัญหาอาชญากรรมด้วยระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV System)

สถานที่ติดตั้ง หมู่ที่ ๒ , ๓ , ๔ , ๕ , ๗ ตำบลสันกลาง อำเภอสันกำแพง จังหวัดเชียงใหม่

จุดที่ ๗ สถานที่ติดตั้ง บริเวณหน้าวัดสันกลางใต้ หมู่ที่ ๕



จุดที่ ๘ สถานที่ติดตั้ง เขตติดต่อ ต.สันกลาง – ต.สันพระเนตร หมู่ที่ ๗

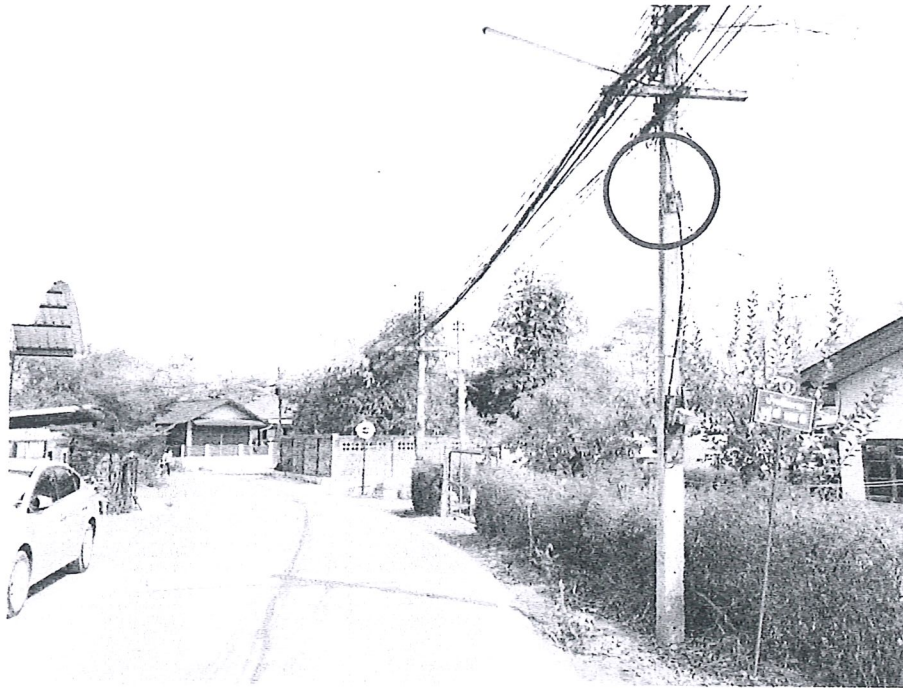


รูปถ่ายในพื้นที่ติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)

โครงการ แก้ไขปัญหาอาชญากรรมด้วยระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV System)

สถานที่ติดตั้ง หมู่ที่ ๒ , ๓ , ๔ , ๕ , ๗ ตำบลสันกลาง อำเภอสันกำแพง จังหวัดเชียงใหม่

จุดที่ ๙ สถานที่ติดตั้ง เขตติดต่อ ต.สันกลาง – ต.สันปูเลย หมู่ที่ ๗



แผนการบำรุงรักษาก้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)

ของโครงการแก้ไขปัญหอาชญากรรมด้วยระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV System)

หน่วยงาน : เทศบาลตำบลสันกลาง

๑. อายุการรับประกันของโครงการ.....๑.....ปี

๒. จัดสรรงบประมาณการดูแลรักษา จำนวน.....๕๐,๐๐๐.....บาท เริ่มในปีงบประมาณ....๒๕๖๔....เป็นต้นไป
ในทุกๆ ปี

๓. คุณลักษณะการบำรุงรักษา

(๑) เครื่องสำรองไฟฟ้า ที่เสื่อมสภาพจากการใช้งาน

(๒) ซ่อมแซมสายส่งสัญญาณ FIBER OPTIC ที่ขาดเนื่องจากอุบัติเหตุ

(๓) ตรวจเช็คระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดโดยรวม อุปกรณ์ต่างๆ ในตู้ OUTDOOR

(๔) จอแสดงผล ที่เสื่อมสภาพจากการใช้งาน

เทศบาลตำบลสันกลาง จะได้นำแผนการบำรุงรักษาก้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) เป็นข้อมูลในการ
จัดสรรงบประมาณในการดูแลกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ในปีงบประมาณตามข้อ ๒ ต่อไป

(ลงชื่อ)..........ผู้จัดทำโครงการ
(นายรัฐศรัณย์ พาทีเพระ)
นายช่างไฟฟ้า

(ลงชื่อ)..........ผู้อนุมัติโครงการ
(นายสมศักดิ์ จินสกุล)
นายกเทศมนตรีตำบลสันกลาง

แบบรายงานการยืนยันจุดติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)

หน่วยงาน : เทศบาลตำบลสันกลาง

โครงการ : แก้ไขปัญหาอาชญากรรมด้วยระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV System)

๑. จำนวนจุดติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ทั้งหมดของโครงการ.....๙.....จุด

๒. จุดติดตั้ง

☒ ไม่มีความซ้ำซ้อน (ทั้งหน่วยงานตนเอง/หน่วยงานอื่น)

☐ ติดตั้งในจุดเดิมแต่คนละมุม (ภาพที่ได้ไม่ซ้ำซ้อนกัน)

☐ ซ้ำซ้อนกับจุดเดิม/หน่วยงานอื่น จำนวน.....จุด

เนื่องจาก.....
.....

๓. การเชื่อมต่อระบบ

☒ สามารถให้บริการข้อมูลผ่านระบบอินเทอร์เน็ตได้

☒ สามารถบูรณาการข้อมูล/เชื่อมต่อข้อมูลกับตำรวจภูธรในพื้นที่ (กรณีมีการร้องขอข้อมูล
การเชื่อมต่อในอนาคตได้)

๔. ความคุ้มค่า

☒ มีการทำประชาวิจารณ์ในพื้นที่ติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) เรียบร้อย

☒ มีการร้องขอจากชุมชน/ผู้ใหญ่บ้าน ในความจำเป็นต้องติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)

☒ ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ของโครงการสามารถจัดการและบริหารงานโดย
บุคลากรของหน่วยงานได้เอง

(ลงชื่อ)..........ผู้อนุมัติโครงการ

(นายสมศักดิ์ จินสกุล)

นายกเทศมนตรีตำบลสันกลาง