

ส่วนที่เป็นอุปกรณ์อื่นๆ				
ลำดับ	รายการ	จำนวนเงิน	จำนวน	จำนวนเงินรวม
๑	เสาปูนสำหรับติดตั้งกล่องวงจรปิด สูง ๖ เมตร พร้อมปักเสา	๕,๘๐๐.๐๐	๑	๕,๘๐๐.๐๐
๒	เสาเหล็กกล์บัวในซี	๕,๐๐๐.๐๐	๑	๕,๐๐๐.๐๐
๓	ขากกล้องวงจรปิดแบบที่ ๑	๑,๖๐๐.๐๐	๑	๑,๖๐๐.๐๐
๔	ขากกล้องวงจรปิดแบบที่ ๒	๑,๕๐๐.๐๐	๑	๑,๕๐๐.๐๐
๕	สาย Fiber ๖ cores พร้อมติดตั้ง	๔๐.๐๐	๔๕๐	๑๘,๐๐๐.๐๐
๖	สายนำสัญญาณ UTP Cat ๖ ชนิดภายนอกอาคารมีสลิ้ง	๔๕.๐๐	๑๔๐	๖,๓๐๐.๐๐
๗	อุปกรณ์ยึดโยงสายใยแก้วนำแสงและสาย UTP บนเสาไฟฟ้า	๓,๐๐๐.๐๐	๑	๓,๐๐๐.๐๐
๘	ระบบไฟฟ้าสำหรับตู้เก็บอุปกรณ์กระจายสัญญาณภายนอกอาคาร	๖,๕๐๐.๐๐	๑	๖,๕๐๐.๐๐
๙	ระบบสายดินสำหรับตู้เก็บอุปกรณ์กระจายสัญญาณภายนอกอาคาร	๓,๐๐๐.๐๐	๑	๓,๐๐๐.๐๐
๑๐	โมดูล SFP สำหรับส่งสัญญาณ	๑,๕๐๕.๐๐	๒	๓,๐๑๐.๐๐
๑๑	ตู้เหล็กกันน้ำภายนอกอาคาร	๕,๗๐๐.๐๐	๑	๕,๗๐๐.๐๐
๑๒	สายใยแก้วนำแสงแบบ Pigtail	๓๔๐.๐๐	๒	๖๘๐.๐๐
๑๓	ถาดพักจุดต่อสาย Splice Tray	๓๘๐.๐๐	๒	๗๖๐.๐๐
๑๔	พัดลมระบายอากาศ	๖๕๐.๐๐	๑	๖๕๐.๐๐
๑๕	อุปกรณ์ป้องกันไฟกระชากสำหรับกล้องวงจรปิด	๒,๘๐๐.๐๐	๑	๒,๘๐๐.๐๐
๑๖	ค่าแรงติดตั้งและอุปกรณ์ส่วนควบประกอบงานติดตั้ง	๓๖,๕๐๐.๐๐	๑	๓๖,๕๐๐.๐๐
รวมจำนวนเงินส่วนที่เป็นอุปกรณ์อื่น ๆ				๑๐๐,๖๐๐.๐๐
รวมจำนวนเงินส่วนที่เป็นอุปกรณ์คอมพิวเตอร์				๖๓,๔๐๐.๐๐
รวมวงเงินโครงการ				๑๖๔,๐๐๐.๐๐

หมายเหตุ

๑. การสืบราคาจะต้องสืบทั้งจากท้องตลาดรวมทั้งเว็บไซต์ หากไม่ใช้ราคาล่าสุดเป็นราคาอ้างอิง ให้ระบุเหตุผลประกอบด้วย

๒. สำหรับการพัฒนาระบบซอฟต์แวร์ประเภทโปรแกรมประยุกต์ให้จัดทำรายละเอียดตามแบบบัญชีราคากลางงานพัฒนาระบบประเภทโปรแกรมประยุกต์ที่กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม (ชื่อเดิม กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร) กำหนด

๓. ราคาค่าตามเกณฑ์ฯ เป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มร้อยละ ๗ กรณีไม่มีราคาตามเกณฑ์ฯ และส่วนที่เป็นอุปกรณ์อื่น ๆ ให้ระบุภาษีมูลค่าเพิ่มแยกแต่ละรายการ

เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ฉบับเดือนมิถุนายน 2564

กล้องโทรทัศน์วงจรปิดสำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไปและงานอื่นๆ
(ไม่ได้ใช้มาตรฐานสากลในการเชื่อมโยงข้อมูล)

1. กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายในสำนักงาน ราคา 3,000 บาท
คุณลักษณะพื้นฐาน
 - มีความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า 1,920x1,080 pixel หรือไม่น้อยกว่า 2,073,600 pixel
 - มี frame rate ไม่น้อยกว่า 25 ภาพต่อวินาที (frame per second)
 - ใช้เทคโนโลยี Infrared (IR) สำหรับการแสดงภาพในกรณีที่มีค่าความเข้มของแสง 0 LUX ได้
 - มีขนาดตัวรับภาพ (Image Sensor) ไม่น้อยกว่า 1/3 นิ้ว
 - สามารถตรวจจับความเคลื่อนไหวอัตโนมัติ (Motion Detection) ได้
 - สามารถส่งสัญญาณภาพ (Streaming) ไปแสดงได้อย่างน้อย 2 แหล่ง
 - สามารถส่งสัญญาณภาพได้ตามมาตรฐาน H.264 เป็นอย่างน้อย
 - สามารถใช้งานโปรโตคอล (Protocol) IPv4 ได้เป็นอย่างน้อย
 - มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100 Base-T หรือดีกว่า และสามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE 802.3af หรือ IEEE 802.3at (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้
 - สามารถใช้งานกับมาตรฐาน HTTP, "NTP หรือ SNTP", RTSP ได้เป็นอย่างน้อย
2. กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกสำนักงาน ราคา 5,700 บาท
คุณลักษณะพื้นฐาน
 - มีความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า 1,920x1,080 pixel หรือไม่น้อยกว่า 2,073,600 pixel
 - มี frame rate ไม่น้อยกว่า 25 ภาพต่อวินาที (frame per second)
 - ใช้เทคโนโลยี Infrared (IR) สำหรับการแสดงภาพในกรณีที่มีค่าความเข้มของแสง 0 LUX ได้
 - มีขนาดตัวรับภาพ (Image Sensor) ไม่น้อยกว่า 1/3 นิ้ว
 - สามารถตรวจจับความเคลื่อนไหวอัตโนมัติ (Motion Detection) ได้
 - สามารถแสดงรายละเอียดของภาพที่มีความแตกต่างของแสงมาก (Wide Dynamic Range หรือ Super Dynamic Range หรือ Digital Wide Dynamic Range) ได้
 - สามารถส่งสัญญาณภาพ (Streaming) ไปแสดงได้อย่างน้อย 2 แหล่ง
 - สามารถส่งสัญญาณภาพได้ตามมาตรฐาน H.264 เป็นอย่างน้อย
 - สามารถใช้งานตามโปรโตคอล (Protocol) IPv4 ได้เป็นอย่างน้อย
 - 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, "NTP หรือ SNTP", RTSP ได้เป็นอย่างน้อย

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



Good Speed Computer Co., Ltd. บริษัท กู้ดสปีด คอมพิวเตอร์ จำกัด.

332/3 ถนนพหลโยธิน ต.ศรีภูมิ อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50200(สำนักงานใหญ่)
332/3, Mani Nopparat Road, Sriphum, Mueang, Chiang Mai 50200
Tel:053-404-103, 053-404-488 # 127,104, 086-4318611

E-mail : gsc.project@goodspeedcomputer.com ; goodspeed.project@outlook.com

ใบเสนอราคา

วันที่

เลขที่ GSC-2025-0513

เรื่อง ขอเสนอราคา

เรียน องค์การบริหารส่วนตำบลร้องวัวแดง

ข้าพเจ้า บริษัท กู้ดสปีดคอมพิวเตอร์ อยู่เลขที่ 332/3 ถนนพหลโยธิน ตำบลศรีภูมิ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ โทรศัพท์ 053-404103

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0505559011181 โดยข้าพเจ้าขอเสนอรายการอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ ซึ่งกำหนดไว้ในเอกสารเสนอราคา และกำหนดเวลา

ส่งมอบ โดยเสนอราคาแต่ละรายการ ดังนี้

ลำดับ	รายการ	จำนวน	ราคา/หน่วย	ราคารวม
1	โครงสร้างเสา			
	เสาปูนสำหรับติดตั้งกล่องวงจรปิด สูง 6 เมตร พร้อมบีกเสา	1	5,800.00	5,800.00
	เสาเหล็กกล้าวาลไนซ์	1	5,000.00	5,000.00
	ขากกล่องวงจรปิด แบบที่ 1	1	1,600.00	1,600.00
	ขากกล่องวงจรปิด แบบที่ 2	1	1,900.00	1,900.00
2	สาย Fiber 6 cores พร้อมติดตั้ง	450	40.00	18,000.00
3	สายนำสัญญาณ UTP Cat6 ชนิดภายนอกอาคาร มีสลิ้ง ยี่ห้อ LINK (เมตร)	140	45.00	6,300.00
4	อุปกรณ์ปิดโยงสายใยแก้วนำแสงและสาย UTP บนเสาไฟฟ้า	1	3,000.00	3,000.00
5	ติดตั้งระบบไฟฟ้าภายในตู้เก็บอุปกรณ์	1	6,500.00	6,500.00
	ติดตั้งระบบสายดินสำหรับตู้เก็บอุปกรณ์	1	3,000.00	3,000.00
6	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบหมุนมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกสำนักงาน ยี่ห้อ HIKVISION รุ่น DS-2CD3043G2-IU	4	5,700.00	22,800.00
7	อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ PoE ขนาด 8 ช่อง รุ่น DS-3E1510P-SI	2	8,300.00	16,600.00
	SFP 1.25G, DDMI, 1000Base-LX, Single-mode (Mini-GBIC)	2	1,405.00	2,810.00
8	ตู้เหล็กกันน้ำภายนอกอาคาร ยี่ห้อ Link UV-9010S	1	5,700.00	5,700.00
	สาย Pigtail	2	140.00	280.00
	ถาดพักสาย	2	380.00	760.00
	พัดลมระบายอากาศ ขนาด 1x4 นิ้ว	1	650.00	650.00
	อุปกรณ์ป้องกันไฟกระชากสำหรับกล่องวงจรปิด	1	2,800.00	2,800.00
9	งานติดตั้งและอุปกรณ์	1	36,500.00	36,500.00
	ลิขสิทธิ์ไลเซนส์สำหรับบริหารจัดการกล้องโทรทัศน์กล่องวงจรปิด ยี่ห้อ HIKVISION	4	3,000.00	12,000.00
	ลิขสิทธิ์ไลเซนส์สำหรับบันทึกภาพกล้องโทรทัศน์กล่องวงจรปิด ยี่ห้อ HIKVISION	4	3,000.00	12,000.00
			ราคารวม Vat7%	164,000.00

* หมายเหตุ : ลูกค้าต้องติดต่อรับสินค้าภายใน 60 วันหลังจากได้รับแจ้งจากทางร้าน

ยี่นราคาไม่เกิน 15 วัน อาจเปลี่ยนแปลงได้โดยไม่ต้องแจ้งล่วงหน้า

ขอสงวนสิทธิ์ในการพิมพ์ผิดและเปลี่ยนแปลงโดยไม่ต้องแจ้งล่วงหน้า

สินค้าสั่งซื้อแล้วรับเปลี่ยนไม่รับคืน

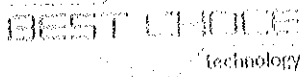
หนึ่งแสนหกหมื่นสี่พันบาทถ้วน

ผู้สั่งซื้อ (.....)สินค้าตามรายการดังกล่าว

ตำแหน่ง.....

วันที่.....





Best Choce Technology Co.,Ltd บริษัท เบสท์ ช้อยส์ เทคโนโลยี จำกัด.

503 Village No. 10, Lampang Luang Subdistrict, Ko Kha District, Lampang Province

503 หมู่ที่ 10 ตำบลลำปางหลวง อำเภอเกาะกา จังหวัดลำปาง Tel:087-7880555

ใบเสนอราคา / Quotation	
Customer Name : องค์การบริหารส่วนตำบลวังม่วง	เลขที่ใบเสนอราคา BC00422
Address :	วันที่ใบเสนอราคา
Tel :	กำหนดยื่นราคา 30 วัน
E-Mail :	กำหนดส่งของ 30-60 วัน
Attention	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วยละ	รวมรวม
1	เสาปูนสำหรับติดตั้งกล้องวงจรปิด สูง 6 เมตร พร้อมเบ้าเสา	1	5,900.00	5,900.00
2	เสาเหล็กกัลวาไนซ์	1	5,100.00	5,100.00
3	ฉากกล้องวงจรปิด แบบที่ 1	1	1,690.00	1,690.00
4	ฉากกล้องวงจรปิด แบบที่ 2	1	1,990.00	1,990.00
5	สาย Fiber 6 cores พร้อมติดตั้ง	450	42.00	18,900.00
6	สายนำสัญญาณ UTP Cat6 ชนิดภายนอกอาคาร มีฉนวน ยี่ห้อ LINK (เมตร)	140	49.00	6,860.00
7	อุปกรณ์ยึดโยงสายใยแก้วนำแสงและสาย UTP บนเสาไฟฟ้า	1	3,200.00	3,200.00
8	ติดตั้งระบบไฟฟ้าภายในตู้เก็บอุปกรณ์	1	6,500.00	6,500.00
9	ติดตั้งระบบสายดินสำหรับตู้เก็บอุปกรณ์	1	3,200.00	3,200.00
10	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบหมุนองศาที่สำหรับติดตั้งภายนอกสำนักงาน ยี่ห้อ HIKVISION รุ่น DS-2CD3043G2-IU	4	5,900.00	23,600.00
11	อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ PoE ขนาด 8 ช่อง รุ่น DS-3E1510P-SI	2	9,900.00	19,800.00
12	SFP 1.25G, DDMI, 1000Base-LX, Single-mode (Mini-GBIC)	2	1,450.00	2,900.00
13	ตู้เหล็กกันไฟภายนอกอาคาร ยี่ห้อ Link UV-9010S พร้อมพัดลมระบายอากาศ	1	6,000.00	6,000.00
14	สาย Pigtail	2	1,450.00	2,900.00
15	ลวดพิกสาย	2	400.00	800.00
16	พัดลมระบายอากาศ ขนาด 1x4 นิ้ว	1	690.00	690.00
17	อุปกรณ์ป้องกันไฟกระชากสำหรับกล้องวงจรปิด	1	3,000.00	3,000.00
18	ลิขสิทธิ์ไลเซนส์สำหรับบริหารจัดการกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ยี่ห้อ HIKVISION	4	3,200.00	12,800.00
19	ลิขสิทธิ์ไลเซนส์สำหรับบันทึกภาพกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ยี่ห้อ HIKVISION	4	3,200.00	12,800.00
20	งานติดตั้งและอุปกรณ์	1	40,000.00	40,000.00
หมายเหตุ.....		รวมเงิน		166,943.93
.....		ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %		11,686.07
หนึ่งแสนเจ็ดหมื่นแปดพันหกร้อยสามสิบบาทถ้วน		รวมทั้งสิ้น		178,630.00

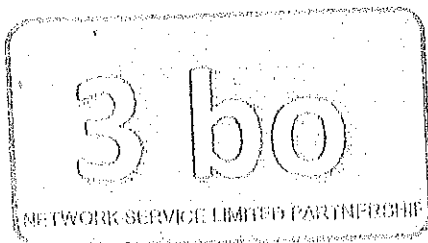
** ขอสงวนสิทธิ์ในการพิมพ์ผิดและเปลี่ยนแปลงโดยไม่ต้องแจ้งล่วงหน้า

** สินค้าสั่งซื้อแล้วรับเปลี่ยนไม่รับคืน

** ลูกค้าต้องติดต่อรับสินค้าภายใน 60 วันหลังจากได้รับแจ้งจากทางร้าน

ผู้เสนอราคา
BEST CHOICE
กมลทิพย์ ชื่นเป็น

บริษัท เบสท์ ช้อยส์ เทคโนโลยี จำกัด
Best Choce Technology Co.,Ltd
ในนาม เบสท์ ช้อยส์ เทคโนโลยี จำกัด.



3 BO NETWORK SERVICE LIMITED PARTNERSHIP.

ห้างหุ้นส่วนจำกัด ทรี บี โอ เน็ตเวิร์กเซอร์วิส
เลขที่ 56/1 หมู่ที่ 1 ตำบลคันเือง อำเภอเมือง จังหวัดลำพูน รหัสไปรษณีย์ 51000
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 05-035-470-069/5

ใบเสนอราคา

ชื่อลูกค้า	องค์การบริหารส่วนตำบลร้องวัวแดง	เลขที่ใบเสนอราคา	BO1806-2705
		วันที่ใบเสนอราคา	
		กำหนดเป็นราคา	30 วัน
		กำหนดส่งของ	30 วัน

	รายการสินค้า	จำนวน	ราคา/หน่วย	ราคารวม
1	เสาปูนสำหรับติดตั้งกล้องวงจรปิด สูง 6 เมตร พร้อมปักเสา	1	5,900.00	5,900.00
2	เสาเหล็กทึบวาล์ว	1	5,100.00	5,100.00
3	ขากกล้องวงจรปิด แบบที่ 1	1	1,690.00	1,690.00
4	ขากกล้องวงจรปิด แบบที่ 2	1	1,990.00	1,990.00
5	สาย Fiber 6 cores พร้อมติดตั้ง	450	45.00	20,250.00
6	สายนำสัญญาณ UTP Cat6 ชนิดภายนอกอาคาร มีฉลึง ยี่ห้อ LINK (เมตร)	140	49.00	6,860.00
7	อุปกรณ์ยึดโยงสายใยแก้วนำแสงและสาย UTP บนเสาไฟฟ้า	1	3,200.00	3,200.00
8	ติดตั้งระบบไฟฟ้าภายในตู้เก็บอุปกรณ์	1	6,500.00	6,500.00
9	ติดตั้งระบบสายดินสำหรับตู้เก็บอุปกรณ์	1	3,200.00	3,200.00
10	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกสำนักงาน ยี่ห้อ HIKVISION รุ่น DS-2CD3043G2-IU	4	5,900.00	23,600.00
11	อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ PoE ขนาด 8 ช่อง รุ่น DS-3E1610P-SI	2	8,500.00	17,000.00
12	SFP 1.25G, DDML, 1000Base-LX, Single-mode (Mini-GBIC)	2	1,450.00	2,900.00
13	ตู้เหล็กกันน้ำภายนอกอาคาร ยี่ห้อ Link UV-9010S พร้อมพัดลมระบายอากาศ	1	5,700.00	5,700.00
14	สาย Pigtail	2	1,450.00	2,900.00
15	ถาดพักสาย	2	400.00	800.00
16	พัดลมระบายอากาศ ขนาด 1x4 นิ้ว	1	690.00	690.00
17	อุปกรณ์ป้องกันไฟกระชากสำหรับกล้องวงจรปิด	1	3,000.00	3,000.00
18	ลิขสิทธิ์ไลเซนส์สำหรับการจัดการกล้องโทรทัศน์กล้องวงจรปิด ยี่ห้อ HIKV	4	3,200.00	12,800.00
19	ลิขสิทธิ์ไลเซนส์สำหรับบันทึกภาพกล้องโทรทัศน์กล้องวงจรปิด ยี่ห้อ HIKVIE	4	3,200.00	12,800.00
20	งานติดตั้งและอุปกรณ์	1	42,000.00	42,000.00

รวมเงิน	167,177.57
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %	11,702.43
รวมทั้งสิ้น	178,880.00

ลูกค้า

สั่งซื้อสินค้าตามรายการดังกล่าว ในนาม.....

ผู้อนุมัติตั้งชื่อ.....

ขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุของงานจัดซื้อ (Terms of Reference : TOR)

และกำหนดราคากลาง การจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์หรืออิเล็กทรอนิกส์

เพื่อจัดทำโครงการติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิดในตำบลร้องวัวแดง

เป็นเงินจำนวนทั้งสิ้น 164,000.00 บาท (-หนึ่งแสนหกหมื่นสี่พันบาทถ้วน-) ด้วยวิธีเฉพาะเจาะจง

1. ความเป็นมา

ด้วยปัจจุบันองค์การบริหารส่วนตำบลร้องวัวแดง มีบทบาทหน้าที่และความรับผิดชอบต่าง ๆ มากขึ้น และนโยบายของคณะผู้บริหารฯ มุ่งเน้นให้การดูแลรักษาความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนในเขตพื้นที่รับผิดชอบ ซึ่งในปัจจุบันเป็นเขตอุตสาหกรรมประชาชนหนาแน่นเนื่องจากมีโรงงานต่างจังหวัด และโรงงานต่างตัวเข้ามาเป็นจำนวนมาก เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการดูแลความปลอดภัย ป้องกันปัญหาอาชญากรรม การโจรกรรมทรัพย์สิน ตลอดจนปัญหายาเสพติดให้กับประชาชน

ตามบันทึกรายงานการประชุมสภาองค์การบริหารส่วนตำบลร้องวัวแดง สมัยสามัญ สมัยที่ 4 ประจำปี 2567 วันที่ 26 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2567 ณ ห้องประชุมสภาองค์การบริหารส่วนตำบลร้องวัวแดง มีมติให้ตั้งจ่ายเป็นรายการใหม่ ตามแผนงานการรักษาความสงบภายใน งานบริหารงานทั่วไปเกี่ยวกับการรักษาความสงบภายใน หมวดครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์หรืออิเล็กทรอนิกส์ เพื่อจัดทำโครงการติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิดในตำบลร้องวัวแดง เป็นเงินจำนวนทั้งสิ้น 164,000.00 บาท (-หนึ่งแสนหกหมื่นสี่พันบาทถ้วน-)

2. วัตถุประสงค์

2.1 เพื่อสนองนโยบายของรัฐในการส่งเสริมการพัฒนาโครงสร้างในเรื่องความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินให้กับประชาชน และเร่งรัดการปรับปรุงมาตรฐานความปลอดภัยให้กับสถานที่ราชการ เขตชุมชนและสถานที่สำคัญภายในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลร้องวัวแดง

2.2 เพื่อรักษาความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินให้กับประชาชน โดยใช้ระบบกล้องวงจรปิดในการเฝ้าระวัง การกระทำผิด ตรวจจับการกระทำผิด และบันทึกภาพไว้เป็นหลักฐานในการดำเนินคดีได้อย่างมีประสิทธิภาพ

2.3 ช่วยเสริมศักยภาพในการปฏิบัติงานให้กับเจ้าหน้าที่ตำรวจและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทางด้านความมั่นคง สามารถปฏิบัติงานได้อย่างสะดวกรวดเร็ว และมีประสิทธิภาพสูงสุด

2.4 เพื่อให้การรักษาความปลอดภัยขององค์การบริหารส่วนตำบลร้องวัวแดง ในการแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนของประชาชนและรองรับการขยายตัวของเมืองและอุตสาหกรรม

2.5 เพื่อปรับปรุงระบบกล้องวงจรปิดให้ทันสมัยและสามารถเชื่อมโยงกับระบบเดิมได้อย่างมีประสิทธิภาพ

3. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย

3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงาน ของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและ การบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

3.7 เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่เสนอราคาซื้อด้วยวิธีเฉพาะเจาะจงดังกล่าว

3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การบริหารส่วน ตำบลร้องวาวแดง ณ วันประกาศผู้ชนะการเสนอราคาหรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขัน อย่างเป็นธรรมในการเสนอครั้งนี้

3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่น ข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

3.10 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

3.11 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องนำตัวอย่างพัสดุและอุปกรณ์ที่เสนอมาแสดงเพื่อทดลองหรือทดสอบเพื่อ ประกอบการพิจารณาของคณะกรรมการฯ ตามวันและเวลาสถานที่ที่องค์การบริหารส่วนตำบลร้องวาวแดง กำหนด ในการนี้องค์การบริหารส่วนตำบลร้องวาวแดงจะไม่รับผิดชอบในความเสียหายใด ๆ ที่เกิดขึ้นแก่พัสดุ และอุปกรณ์ ดังกล่าวฯ

3.12 จัดทำแผนการทำงาน Work Schedule ในแต่ละขั้นตอนการทำงานอย่างละเอียด โดยมี ระยะเวลาการทำงานภายใน 60 วัน

3.13 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(1) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า 1 ปี ต้องมี มูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มี การตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก 1 ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(2) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะ การเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมี ทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า 1 ล้านบาท

(3) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน 500,000 บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคล ธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน 90 วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝาก คงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอ ในแต่ ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงิน ฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(4) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน 90 วัน)

(5) กรณีตาม (1) – (4) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(5.1) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(5.2) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ 10) พ.ศ. 2561

4. คุณสมบัติเฉพาะของการจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์หรืออิเล็กทรอนิกส์ มีรายละเอียดดังนี้

1. งานระบบไฟ,สายนำสัญญาณโครงข่ายใยแก้วนำแสงและโครงสร้างเสา

1.1 โครงสร้างเสา

1.1.1 เสาไฟฟ้าคอนกรีตอัดแรง ความสูงไม่น้อย 6 เมตร จำนวน 1 ต้น

1.1.2 เสาเหล็กกล่ปวไนซ์ ความสูงไม่น้อยกว่า 4 เมตร จำนวน 1 ต้น

1.1.3 ขาเหล็กจับยึดกล่องวงจรปิดแบบที่ 1 จำนวน 1 ชุด

1.1.4 ขาเหล็กจับยึดกล่องวงจรปิดแบบที่ 2 จำนวน 1 ชุด

1.2 สายสัญญาณใยแก้วนำแสง สำหรับกล่องวงจรปิดพร้อมติดตั้ง

1.2.1 สายใยแก้วนำแสงแบบภายนอกอาคาร ขนาดไม่น้อยกว่า 6 คอร์ ความยาว 450 เมตร

1.3 สายสัญญาณ UTP สำหรับกล่องวงจรปิด พร้อมติดตั้ง

1.3.1 สายนำสัญญาณ UTP CAT6 แบบภายนอกอาคาร ความยาว 140 เมตร

1.4 อุปกรณ์ยึดโยงสายใยแก้วนำแสงและสาย UTP บนเสาไฟฟ้า จำนวน 1 งาน

1.5 งานเชื่อมระบบไฟฟ้าให้ชุดตู้กระจายสัญญาณ ภายนอกอาคาร

1.5.1 ระบบไฟฟ้าสำหรับตู้เก็บอุปกรณ์กระจายสัญญาณภายนอกอาคาร จำนวน 1 งาน

1.5.2 ระบบสายดินสำหรับตู้เก็บอุปกรณ์กระจายสัญญาณภายนอกอาคาร จำนวน 1 งาน

1.6 งานครุภัณฑ์

1.6.1 กล่องโทรศัพท์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกสำนักงาน จำนวน 4 ตัว

1.7 อุปกรณ์กระจายสัญญาณ ตามโนตต่าง ๆ แบบ Giggabit Ethernet

1.7.1 อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ PoE (PoE L2 Switch) ขนาด 8 ช่อง จำนวน 2 ชุด

1.7.2 โมดูล SFP สำหรับส่งสัญญาณ จำนวน 2 ชุด

1.8 ตู้เก็บอุปกรณ์กระจายสัญญาณ ภายนอกอาคาร

1.8.1 ตู้เหล็กกันน้ำภายนอกอาคาร จำนวน 1 ตู้

1.8.2 หัวต่อสายใยแก้วนำแสงแบบ Pigtail จำนวน 2 ชุด

1.8.3 ถาดปักจุดต่อสาย (Splice Tray) จำนวน 2 ชุด

1.8.4 ชุดพัดลมระบายอากาศ จำนวน 1 ตัว

1.8.5 อุปกรณ์ป้องกันไฟกระชาก จำนวน 1 ชุด

1.9 งานทดสอบระบบและจัดการระบบ

1.9.1 งานเชื่อมต่อสายใยแก้วนำแสง จำนวน 1 งาน

1.9.2 ทดสอบระบบสายสัญญาณใยแก้วนำแสง ขนาดไม่น้อยกว่า 6 Core จำนวน 1 งาน

1.9.3 ทดสอบระบบสายสัญญาณ UTP จำนวน 1 งาน

1.10 งานติดตั้งและอุปกรณ์ส่วนควบประกอบงานติดตั้ง จำนวน 1 งาน

รวมเป็นเงินทั้งสิ้นจำนวน 164,000.00 บาท (-หนึ่งแสนหกหมื่นสี่พันบาทถ้วน-)

5. ระยะเวลาดำเนินการและส่งมอบพัสดุ

ดำเนินการส่งมอบพัสดุแล้วเสร็จภายใน 90 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขายโดยแบ่งงวดงาน เป็น 1 งวด

6. วงเงินในการจัดซื้อ

งบประมาณในการดำเนินการจัดซื้อ ครั้งนี้ ภายในวงเงิน 164,000.00 บาท (-หนึ่งแสนหกหมื่นสี่พันบาทถ้วน-)

7. อัตราค่าปรับ

ในกรณีที่ผู้ขายส่งมอบพัสดุล่าช้ากว่ากำหนดระยะเวลาที่ระบุไว้ในสัญญาซื้อขายก็ดี หรือผู้ขายใช้สิทธิบอกเลิกตามสัญญาซื้อขาย เมื่อพ้นระยะเวลาส่งมอบพัสดุที่กำหนดไว้ในสัญญาซื้อขาย ผู้ขายยินยอมให้ผู้ซื้อปรับ ตามแบบสัญญาซื้อขายจะกำหนดในอัตราร้อยละ 0.20 ของราคาตามสัญญาซื้อขายที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

8. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ หรือทำสัญญาจ้างตามแบบแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกัน ความชำรุดบกพร่องของพัสดุดังกล่าวที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 2 ปี นับถัดจากวันที่องค์การบริหารส่วนตำบลร้องวัวแดงได้รับมอบพัสดุดังกล่าว ซึ่งความชำรุดบกพร่อง หรือเสียหายนั้น เกิดจากความชำรุดบกพร่อง ของผู้ขาย อันเกิดจากการใช้วัสดุที่ไม่ถูกต้อง หรือทำไว้มันไม่เรียบร้อย หรือทำไม่ถูกต้อง ตามมาตรฐานแห่งหลักวิชาชีพ ผู้ขายจะต้องรับทำการแก้ไข ให้เป็นที่เรียบร้อยโดยไม่ชักช้า โดยองค์การบริหารส่วนตำบลร้องวัวแดงไม่ต้องออกเงินใด ๆ ในการนี้ทั้งสิ้นหากผู้ขายบิดพลิ้ว ไม่กระทำการดังกล่าว ภายใน 15 วันนับแต่วันที่ได้รับความแจ้งเป็น หนังสือจากองค์การบริหารส่วนตำบลร้องวัวแดง หรือไม่ทำการแก้ไข ให้ถูกต้องเรียบร้อย ภายในเวลาที่กำหนด ให้มี สิทธิที่จะทำการนั้นหรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้น โดยผู้ขายต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่าย

9. เงื่อนไขอื่น ๆ

ผู้ยื่นข้อเสนอราคาต้องนำพัสดุหรืออุปกรณ์มาทดสอบและแสดงตัวอย่างเพื่อประกอบการพิจารณาของ คณะกรรมการฯ ตามวันและเวลาสถานที่ที่องค์การบริหารส่วนตำบลร้องวัวแดงหนด ในการนี้องค์การบริหารส่วนตำบลร้องวัวแดงจะไม่รับผิดชอบในความเสียหายใด ๆ ที่เกิดขึ้นแก่พัสดุและอุปกรณ์ดังกล่าวฯ ตัวอย่างที่เหลือ หรือไม่ใช้แล้ว จะคืนให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอราคา มาแสดงเพื่อทดลอง หรือทดสอบ หรือนำเสนองาน

10. ผู้ตรวจรับพัสดุ และวิธีการตรวจรับพัสดุ

ขออนุมัติหรือมอบหมายให้ ผู้มีรายชื่อและตำแหน่งต่อไปนี้ เป็นคณะกรรมการตรวจรับพัสดุหรือตรวจสอบพัสดุ ดังนี้

1. นายมารุต ดำรงวงศ์สุนัย ตำแหน่ง นิติกรปฏิบัติการ ประธานคณะกรรมการ
 2. นายวุฒิพรรณ อุทธิเสน ตำแหน่ง นักป้องกันสาธารณภัยฯ กรรมการ
 3. นายประกายเพชร เฉียบแหลม ตำแหน่ง ผู้ช่วยหัวหน้าพนักงานป้องกัน กรรมการ
- มีอำนาจและหน้าที่

ปฏิบัติหน้าที่ตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560 ข้อ 175

11. ราคาากลางและแหล่งที่มาราคากลาง

ในการกำหนดราคาากลางหรือสืบราคาในครั้งนี้ เป็นการกำหนดราคากลางจากท้องตลาด โดยใช้ราคาต่ำเป็นราคาอ้างอิงในการกำหนด ราคากลาง เป็นเงินจำนวน 164,000.00 บาท (-หนึ่งแสนหกหมื่นสี่พันบาทถ้วน-) สืบราคา 3 ราย ดังนี้

- | | | |
|---|-------------------|----------------|
| 11.1 บริษัท กู้ดสปีด คอมพิวเตอร์ จำกัด | ราคาเป็นเงินจำนวน | 164,000.00 บาท |
| 11.2 บริษัท เบสท์ ซ้อยส์ เทคโนโลยี จำกัด | ราคาเป็นเงินจำนวน | 178,630.00 บาท |
| 11.3 ห้างหุ้นส่วนจำกัด ทรี บี โอ เน็ตเวิร์คเซอร์วิส | ราคาเป็นเงินจำนวน | 178,880.00 บาท |

12. หลักเกณฑ์การคัดเลือก/หรือพิจารณาคัดเลือก

ใช้เกณฑ์ราคารวมต่ำสุด (Price)

13. ผู้รับผิดชอบงาน/โครงการ และสถานที่ติดต่อ

งานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย สำนักปลัด องค์การบริหารส่วนตำบลร้องวัวแดง หมายเลขโทรศัพท์ 053-332761

/คณะกรรมการ...

คณะกรรมการกำหนดขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุของงานจัดซื้อ
(Terms of Reference : TOR)

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการฯ
(นายอภิชาติ เกษอินทร์)
ผู้อำนวยการกองช่าง

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นางสาวลักขณ์ ภูมิสถาน)
หัวหน้าสำนักปลัด

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นางจุฑามาศ ถิ่นนุช)
นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ

ข้อเสนอโครงการจัดหาระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดในพื้นที่จังหวัด

ก. ข้อมูลทั่วไป

๑. ชื่อโครงการ โครงการติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิดในตำบลร่องวัวแดง

๒. ส่วนราชการ

๒.๑ ชื่อหน่วยงาน องค์การบริหารส่วนตำบลร่องวัวแดง อำเภอสนักำแพง จังหวัดเชียงใหม่

๒.๒ หัวหน้าส่วนราชการ นายสวัสดิ์ ชติกุล ตำแหน่ง นายกองค์การบริหารส่วนตำบลร่องวัวแดง

๒.๓ ผู้บริหารเทคโนโลยีสารสนเทศระดับสูง (CIO) นายสวัสดิ์ ชติกุล ตำแหน่ง นายกองค์การบริหารส่วนตำบลร่องวัวแดง

๒.๔ ผู้รับผิดชอบโครงการ นายวุฒิธรชน อุทธิเสน ตำแหน่ง นักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยฯ

๓. วงเงินงบประมาณทั้งโครงการจำนวน ๑๖๔,๐๐๐.-บาท (-หนึ่งแสนหกหมื่นสี่พันบาทถ้วน-)

งบประมาณประจำปี	จำนวนเงิน (บาท)
๒๕๖๘	๑๖๔,๐๐๐.-บาท

หมายเหตุ : งบประมาณที่เสนอ เฉพาะงบประมาณแผ่นดินเท่านั้น

๔. สัดส่วนของงบประมาณ(คิดเป็นร้อยละ) ระบุเงินงบประมาณที่ใช้ในแต่ละด้าน และคำนวณร้อยละของงบประมาณที่ใช้ เช่น

สัดส่วน	ฮาร์ดแวร์	ซอฟต์แวร์	บุคลากร	ที่ปรึกษา	อื่น ๆ	รวม
CCTV	๖๓,๔๐๐.๐๐ (๓๘.๖๖%)	๐ (๐%)	๐ (๐%)	๐ (๐%)	๐ (๐%)	๖๓,๔๐๐.๐๐ (๓๘.๖๖%)
อื่น ๆ	๐ (๐%)	๐ (๐%)	๐ (๐%)	๐ (๐%)	๑๐๐,๖๐๐.๐๐ (๖๑.๓๔%)	๑๐๐,๖๐๐.๐๐ (๖๑.๓๔%)
รวม	๖๓,๔๐๐.๐๐ (๓๘.๖๖%)	๐ (๐%)	๐ (๐%)	๐ (๐%)	๑๐๐,๖๐๐.๐๐ (๖๑.๓๔%)	๑๖๔,๐๐๐.๐๐ (๑๐๐%)

๕. การพิจารณาของคณะกรรมการบริหารและจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ของจังหวัด

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

๖. การพิจารณาของคณะกรรมการบริหารและจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ของกระทรวง

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

๗. การพิจารณาของคณะกรรมการบริหารจัดการข้อมูล และการขอใช้ประโยชน์จากกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ระดับจังหวัด

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

๘. ความสอดคล้องกับยุทธศาสตร์ชาติด้านความมั่นคง

ยุทธศาสตร์ของประเทศ ยุทธศาสตร์ชาติ ๒๐ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๑ - ๒๕๘๐) ยุทธศาสตร์ที่ ๑

ยุทธศาสตร์ชาติด้านความมั่นคง

ข. ข้อมูลโครงการ

๑. หลักการและเหตุผลความเป็นมา

ด้วยปัจจุบันองค์การบริหารส่วนตำบลร้องวัวแดง มีบทบาทหน้าที่และความรับผิดชอบต่าง ๆ มากขึ้น และนโยบายของคณะผู้บริหารฯ มุ่งเน้นให้การดูแลรักษาความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนในเขตพื้นที่รับผิดชอบ ซึ่งในปัจจุบันเป็นเขตอุตสาหกรรมประชาชนหนาแน่นเนื่องจากมีโรงงานต่างจังหวัด และโรงงานต่างด้าวเข้ามาเป็นจำนวนมาก เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการดูแลความปลอดภัย ป้องกันปัญหาอาชญากรรม การโจรกรรมทรัพย์สิน ตลอดจนปัญหายาเสพติดให้กับประชาชน

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อสนองนโยบายของรัฐในการส่งเสริมการพัฒนาโครงสร้างในเรื่องความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินให้กับประชาชน และเร่งรัดการปรับปรุงมาตรฐานความปลอดภัยให้กับสถานที่ราชการ เขตชุมชน และสถานที่สำคัญภายในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลร้องวัวแดง

๒.๒ เพื่อรักษาความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินให้กับประชาชน โดยใช้ระบบกล้องวงจรปิดในการเฝ้าระวัง การกระทำผิด ตรวจจับการกระทำผิด และบันทึกภาพไว้เป็นหลักฐานในการดำเนินคดีได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๒.๓ ช่วยเสริมศักยภาพในการปฏิบัติงานให้กับเจ้าหน้าที่ตำรวจและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทางด้านความมั่นคง สามารถปฏิบัติงานได้อย่างสะดวกรวดเร็ว และมีประสิทธิภาพสูงสุด

๒.๔ เพื่อให้การรักษาความปลอดภัยขององค์การบริหารส่วนตำบลร้องวัวแดง ในการแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนของประชาชนและรองรับการขยายตัวของเมืองและอุตสาหกรรม

๒.๕ เพื่อปรับปรุงระบบกล้องวงจรปิดให้ทันสมัยและสามารถเชื่อมโยงกับระบบเดิมได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๓. เป้าหมาย

ประชาชนมีความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน เพิ่มขึ้น มีการบูรณาการภาคประชาชน ภาคประชาสังคม องค์การปกครองท้องถิ่น เข้ามาร่วมมือกันในการ วางแผนการป้องกันอาชญากรรมในพื้นที่สถานีตำรวจ ในรูปแบบเครือข่ายหรือพันธมิตรเชิงหุ้นส่วน มีขีดความสามารถในด้านการป้องกัน อาชญากรรมอย่างมีประสิทธิภาพ

๔. โครงการที่จัดทำครั้งนี้ เป็นการที่จัดหาใหม่หรือทดแทนระบบเดิม

☒ จัดหาใหม่ ☐ ทดแทนระบบเดิม

๕. สภาพปัจจุบัน

๕.๑ สถานภาพระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดปัจจุบัน

องค์การบริหารส่วนตำบลร้องวัวแดง มีกล้องที่อยู่ในความรับผิดชอบ ซึ่งติดตั้งในปี ๒๕๕๖ ครอบคลุมพื้นที่รับผิดชอบ จำนวน ๑๑ หมู่บ้าน ปัจจุบันสาเหตุหลักๆ มาจากสายเคเบิลขาด เนื่องจากสภาพอากาศในพื้นที่ ส่งผลกระทบให้ไม่สามารถเชื่อมโยงข้อมูลจากกล้องโทรทัศน์วงจรปิดมายังศูนย์ควบคุมได้ ประกอบกับเทคโนโลยีของกล้องโทรทัศน์วงจรปิด มีการ เปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็ว ทำให้กล้องวงจรปิดที่ติดตั้งไม่สามารถนำไปใช้ในการวิเคราะห์ภาพได้

๕.๒ สภาพปัญหาของผู้รับบริการ ผู้เกี่ยวข้องที่มีส่วนได้ส่วนเสีย ตลอดจนผู้ประกอบการเอกชนหรือประชาชนโดยรวม

โครงการนี้เป็นการเพิ่มประสิทธิภาพในการป้องกันอาชญากรรมในพื้นที่ ทำให้ประชาชนมีความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน ไม่หวาดกลัวภัยอาชญากรรม อันจะนำไปสู่ ความมั่นคงทางสังคมในที่สุด ตามนโยบายที่ว่า “ประเทศชาติมั่นคง ประชาชนมีความสุข เศรษฐกิจพัฒนา อย่างต่อเนื่อง สังคมเป็นธรรมฐานทรัพยากรธรรมชาติอย่างยั่งยืน”

๕.๓ ระบบหรือกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ที่มีอยู่ในปัจจุบันของหน่วยงาน

ลำดับ ที่	รายการอุปกรณ์	จำนวน	ปีจัดหา	สถานที่ติดตั้ง (ละติจูด ลองติจูด)	หน่วยงานรับผิดชอบ
๑	กล้องวงจรปิดอินฟาเรด	๑๓ ตัว	๒๕๕๖	หมู่ที่ ๑ - ๑๑ ตำบลร้องวัวแดง	องค์การบริหารส่วนตำบล ร้องวัวแดง
๒	กล้องวงจรปิดรุ่น THC-๑๒๐ (๒MP.) ๑๙๒๐ x ๑๐๘๐ resolution	๕ ตัว	๒๕๖๒	หมู่ที่ ๑ - ๑๑ ตำบลร้องวัวแดง	องค์การบริหารส่วนตำบล ร้องวัวแดง
๓	กล้องวงจรปิด ระบบTVI ความละเอียด ๔ ล้านพิกเซล Hilok ๔ MP TVI camera รุ่น THC-B๒๔๐	๘ ตัว	๒๕๖๓	หมู่ที่ ๑ - ๑๑ ตำบลร้องวัวแดง	องค์การบริหารส่วนตำบล ร้องวัวแดง
๔	กล้องวงจรปิด ระบบHDCVI ความละเอียด ๕ ล้านพิกเซล	๒๗ ตัว	๒๕๖๔	หมู่ที่ ๑ - ๑๑ ตำบลร้องวัวแดง	องค์การบริหารส่วนตำบล ร้องวัวแดง
๕	กล้องวงจรปิด Hilook THC ความละเอียด ๔ ล้านพิกเซล เลนส์ ๒.๘ มิลลิเมตร	๑๒ ตัว	๒๕๖๔	หมู่ที่ ๑ - ๑๑ ตำบลร้องวัวแดง	องค์การบริหารส่วนตำบล ร้องวัวแดง
๖	กล้องวงจรปิด ความละเอียด ๒ ล้านพิกเซล บันทึกเสียงในตัว	๓ ตัว	๒๕๖๗	สำนักงานอบต. ร้องวัวแดง	องค์การบริหารส่วนตำบล ร้องวัวแดง
๗	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิด เครือข่ายแบบมูมมองคงที่ สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร	๑๒ ตัว	๒๕๖๗	หมู่ที่ ๑ - ๑๑ ตำบลร้องวัวแดง	องค์การบริหารส่วนตำบล ร้องวัวแดง

๖. ระบบงานและปริมาณงานที่จะดำเนินการ

๖.๑ วัตถุประสงค์ในการใช้งานกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)

เพื่อใช้ในการควบคุมอาชญากรรมในเขตพื้นที่ตำบลร้องวัวแดง ครอบคลุมงานด้านการป้องกันและเฝ้าระวัง การสืบสวนและ สอบสวน และการจราจร ด้วยระบบปัญญาประดิษฐ์ (AI) โดยมีติดตั้งระบบซอฟต์แวร์บริหารจัดการทั้งหมด ที่ส่วนกลาง ขององค์การบริหารส่วนตำบลร้องวัวแดง

๖.๒ ความแตกต่างของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) เดิมกับระบบใหม่

- ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) เดิม จะเป็นติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิดภายนอก และควบคุมสั่ง การณ์ด้วยชิป บ่อยครั้งไม่สามารถนำข้อมูลที่บันทึกมาวิเคราะห์ข้อมูล
- ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ใหม่จะเป็นติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิดภายนอก มีการติดตั้ง ซอฟต์แวร์ควบคุมบริหารจัดการทำงานที่ส่วนกลาง ที่สำนักงานที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลร้องวัวแดง และนำข้อมูลที่ได้มาใช้ใน ระบบสืบค้นผู้ต้องสงสัย ระบบแจ้งเตือนเมื่อการมีการข้ามเส้น ข้ามเขตเข้าในพื้นที่เป้าหมาย ระบบการตรวจจับ วัตถุต้องสงสัย ระบบการตรวจจับใบหน้าและทะเบียนรถพร้อม LED Lighting ระบบควบคุมกล้องส่องระยะไกล ระบบ SOS คือ ระบบการแจ้งเหตุและขอความช่วยเหลือ และ Public Announcement ระบบการกระจาย เสียงแบบเฉพาะจุดและพื้นที่

๖.๓ ลักษณะและปริมาณงาน

๖.๓.๑ การติดตั้งกล้อง CCTV ในพื้นที่ที่จะเสี่ยงภัยอาชญากรรม ตลอดจนการรับแจ้งเตือนการเกิดเหตุอาชญากรรม หรือเหตุร้ายอื่นๆ ของประชาชนที่อยู่ในจุดเสี่ยง ภัยที่ติดตั้งของกล้อง CCTV

๖.๓.๒ การพัฒนาโปรแกรม Application ที่เชื่อมต่อกับระบบกล้อง CCTV เพื่อติดตามและเฝ้าระวัง การกระทำผิดจากกล้อง CCTV

๖.๓.๓ การพัฒนาระบบอื่นๆ เพิ่มเติม ดังต่อไปนี้

๖.๓.๓.๑ การติดตั้งกล้อง CCTV ในจุดเสี่ยงภัยอาชญากรรม และการเชื่อมต่อกับระบบกล้อง CCTV กับ Application ของเจ้าหน้าที่

๖.๓.๓.๒ การติดตั้งกล้องระบบ CCTV ได้แก่

- ๑) ระบบสืบค้นผู้ต้องสงสัย
- ๒) ระบบแจ้งเตือนเมื่อการมีการข้ามเส้น ข้ามเขตเข้าในพื้นที่เป้าหมาย
- ๓) ระบบการตรวจจับวัตถุต้องสงสัย
- ๔) ระบบการตรวจจับใบหน้าและทะเบียนรถ พร้อม LED Lighting
- ๕) ระบบควบคุมกล้องส่องระยะไกล
- ๖) ระบบ SOS คือ ระบบการแจ้งเหตุและขอความช่วยเหลือ
- ๗) Public Announcement ระบบการกระจายเสียงแบบเฉพาะจุดและพื้นที่

๖.๓.๔ พัฒนาแพลตฟอร์มประมวลผลกลางเชื่อมต่อกับกล้อง IP CCTV เพื่อแสดงให้เห็นแนวทางการ พัฒนารูปแบบวิธีการป้องกันอาชญากรรมโดยใช้นวัตกรรมและยึดประชาชนเป็นศูนย์กลางตามแนวคิด "เมืองอัจฉริยะ" เป็นหลัก

๖.๔ ระบบงานและวิธีการนำเข้าสู่ข้อมูล

-ไม่มี-

๖.๕ ระบบความปลอดภัยในการเข้าถึงข้อมูลของระบบ CCTV

การเข้ารหัส (Encryption) สัญญาณของกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ด้วย Secure Sockets Layer (SSL) ซึ่งเป็นโปรโตคอลความปลอดภัยที่ถูกใช้เป็นมาตรฐานในการเพิ่มความปลอดภัย ในการส่งข้อมูลบนเครือข่าย อินเทอร์เน็ต โปรโตคอล SSL จะใช้ Digital Certificate ในการสร้างท่อสื่อสาร ที่มีความปลอดภัยสูง สำหรับ ตรวจสอบ และเข้ารหัสลับการติดต่อสื่อสารระหว่างระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดต้นทางมายังศูนย์ควบคุมบริหารจัดการส่วนกลาง และการส่งสัญญาณภาพมาแสดงผลที่สำนักงานที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลร้องวัวแดง

๗. การติดตั้ง

๗.๑ งานเดินสายร้อยท่อของกล้อง CCTV เป็นการนำสายสัญญาณ UTP มาตรฐาน CAT๖E (๖๐๐ MHz) ใช้สำหรับเชื่อมต่อระบบเครือข่ายแบบสาย (LAN) ภายในอาคาร รองรับความเร็ว ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Mbps ลักษณะเป็นสายคู่บิดเกลียวไม่มีเปลือกหุ้ม (UTP) จำนวน ๔ คู่ (แบบมีสลิง) มี Double Jacket เพิ่มความทนทานสำหรับงานติดตั้งภายนอกอาคาร

๗.๒ งานติดตั้งเสากล้องวงจรปิด มาตรฐาน ๕ m. จะต้องมีคุณสมบัติดังนี้

- มีช่อง Service Door สะดวกต่อการทำงานและบำรุงรักษา
- โครงสร้างแข็งแรง คงทน เหล็กหนา
- มีช่องเก็บสาย support ภายในเสาพร้อมช่อง Service
- มีแขน support ยึดกล้อง
- ฐานหล่อปูน

๗.๓ งานติดตั้งตู้เหล็ก UV-๙๐๑๐S ภายนอกอาคารแบบแขวน ขนาดความสูง ๖๘ x กว้าง ๔๓ x ลึก ๒๕ ซม. รองรับการผลิตลมระบายความร้อนได้ ๑ ตัว (CK-๘๐๑๐๔) ผลิตจากเหล็กแผ่นชุบสังกะสีความหนา ๑.๐ มม. น้ำหนัก น้ำหนัก (๑๘ กิโลกรัม) และกันสนิมได้อย่างสมบูรณ์ ป้องกันน้ำมาตรฐาน IP๔๓ เหมาะสำหรับติดตั้งกลางแจ้งใช้จัดเก็บอุปกรณ์เครือข่าย เครื่องบันทึก

๗.๔ การติดตั้งกล้องวงจรปิด ให้ใช้ข้ายึดกล้อง (Support) หรือกล้องกันน้ำเพื่อมาเก็บสายและจุดต่อทั้งหมดลงในกล่อง ป้องกันไม่ให้น้ำเข้าไปยังตัวกล้องวงจรปิด สายควรนำเข้าด้านล่างกล่อง เพื่อไม่ให้น้ำไหล เข้าไปในกล่องกันน้ำ และไม่ควรถึงกล้องกับเหล็กโดยตรง เพราะอาจจะมีไฟฟ้าไหลเข้ากล้อง ทำให้กล้องช็อต และหมดประกันได้

๗.๕ การขออนุญาต องค์การบริหารส่วนตำบลร้องวัวแดงได้ประสานงานขออนุญาตในพื้นที่ติดตั้งเรียบร้อยแล้ว

๘. สถาปัตยกรรมการจัดการองค์กร (Enterprise Architecture) ซึ่งมีองค์ประกอบดังนี้

๘.๑ สถาปัตยกรรมการจัดการองค์กรด้านพันธกิจ (Business Architecture) ควรประกอบไปด้วย

๘.๑.๑ ความสอดคล้องเชิงยุทธศาสตร์ของประเทศ ยุทธศาสตร์ชาติ ๒๐ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๑ - ๒๕๘๐) ยุทธศาสตร์ที่ ๑ ยุทธศาสตร์ชาติด้านความมั่นคง

๘.๑.๒ คำจำกัดความของระบบอย่างย่อ

- กระบวนการดำเนินงาน เป็นโครงการตามนโยบาย ของผู้บริหารเพื่อขับเคลื่อนตามยุทธศาสตร์ชาติ ด้านความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน ของประชาชน เพิ่มประสิทธิภาพในการสร้างความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน โดยการจัดให้มีการป้องกันอาชญากรรมเชิงรุกนำการมีเป้าหมายสำคัญ คือ การพัฒนารูปแบบวิธีการป้องกันอาชญากรรมเชิงรุกโดยใช้ นวัตกรรมและยึดประชาชนเป็นศูนย์กลาง โดยดำเนินการจัดให้มีโครงการนำร่องขึ้นก่อน หลังจากนั้นจึงขยาย การดำเนินการต่อไปจนครอบคลุมพื้นที่ในเขตรับผิดชอบ เพื่อสร้างความปลอดภัยในชีวิตและ ทรัพย์สินให้แก่พี่น้องประชาชน

- ผู้ใช้งานระบบ เจ้าหน้าที่ผู้ดูแลระบบส่วนกลางสำนักงานองค์การบริหารส่วนตำบลร้องวัวแดง
- กฎหมายข้อบังคับที่เป็นอุปสรรค กฎหมายเพื่อรองรับการคุ้มครองสิทธิส่วนบุคคล ของประชาชนหรือบุคคลที่ปรากฏอยู่ในภาพ จากระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) เพื่อป้องกันการละเมิดสิทธิส่วนบุคคลที่อาจเกิดขึ้น
ทั้งนี้ให้เป็นไป ตามพระราชบัญญัติคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล พ.ศ. ๒๕๖๒

๘.๒ สถาปัตยกรรมการจัดการองค์การด้านเทคโนโลยี (Technology Architecture) ควรประกอบไปด้วย

๘.๒.๑ อัตราการโตของระบบจัดเก็บภาพ กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไปและงานอื่นๆ จำนวน ๔ ตัว
ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ต่อปี ๑๐%

การวิเคราะห์ปัญหาของระบบงานเดิม และทางเลือกในการออกแบบระบบ

ปัญหาที่เกิดขึ้นหลังจากการติดตั้งระบบโทรทัศน์วงจรปิดแบบเดิม

๑. ภาพชัดตอนกลางวันแต่กลางคืนไม่มีภาพ หรือ ภาพเป็นคลื่นและสั่นไหวเฉพาะตอนกลางคืน
๒. ไม่สามารถแสดงการค้นหาสีของวัตถุที่ต้องการค้นหาได้
๓. ไม่สามารถแสดงการเชื่อมโยงการค้นหายานพาหนะได้
๔. ภาพจากกล้องวงจรปิดเวลาเจอแสงจะเป็นสีขาว
๕. การสืบค้นหาข้อมูลของผู้ต้องสงสัยจำเป็นต้องใช้ระยะเวลานาน เนื่องจากต้องทราบช่วงเวลาจากพยานหลักฐาน

๖. ไม่สามารถค้นหาบุคคลต้องสงสัยจากพื้นที่นอกเขตรับผิดชอบได้ทันทีเนื่องจากต้องทำการขออนุญาตสืบค้นข้อมูลจากระบบโทรทัศน์วงจรปิดของหน่วยงานอื่นๆ

๗. ไม่สามารถตั้งค่าการแจ้งเตือนจากผู้ต้องหา (Blacklist) ที่มีการใช้เส้นทางหลักผ่านกล้องวงจรปิดในแต่ละพื้นที่ได้

ทางเลือกในการออกแบบระบบ

๑. กำหนดและออกแบบพื้นที่การติดตั้งกล้องวงจรปิด ตามเส้นทางที่มีโอกาสเป็นเส้นทางหลบหลีกต่างๆ ของผู้ต้องหา เพื่อที่จะเฝ้าระวังหรือเพื่อสืบค้นหาได้ทันที
๒. เลือกกล้องวงจรปิดให้เหมาะสมกับการนำไปใช้งาน
 - กล้องทรงกระบอก เหมาะสำหรับกลางแจ้ง มีความแข็งแรงทนทานต่ออากาศ ครอบคลุมได้ระยะทางไกล ไม่ว่าจะเป็นพื้นที่กลางแจ้ง หรือลานจอดรถ เป็นต้น
 - กล้อง LPR อ่านป้ายทะเบียนรถอัตโนมัติประมวลผลเร็ว แม่นยำสูง ใช้เวลาประมวลผล ไม่เกิน

๑ วินาทีต่อป้าย

- กล้อง PTZ เป็นกล้องปรับมุมมองได้ที่มีความสามารถในการซูมภาพระยะไกลและหมุนได้ ๓๖๐ องศา มักจะติดตั้งบนที่เป็นเสาสูงหรือพื้นที่ที่เป็นทางแยก เช่น สีแยกไฟแดง เพื่อดูภาพรวมและเจาะจงได้
- ๓. วิธีจัดเก็บและเข้าถึงวิดีโอที่ปลอดภัย สิ่งสำคัญคือต้องมีระบบจัดเก็บข้อมูลที่ปลอดภัยเพื่อป้องกันการละเมิดข้อมูลและการเข้าถึงโดยไม่ได้รับอนุญาต
- ๔. สามารถเชื่อมโยงกล้องวงจรปิดของเดิมได้ ทำให้เพิ่มความสามารถของกล้องวงจรปิดเดิมให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น

๕. มีโปรแกรมในการค้นหาวัตถุพยานจากสิ่งต่างๆและระบุตัวบุคคลถึงแม้จะอยู่นอกพื้นที่รับผิดชอบ พร้อมทั้งแจ้งเตือนจุดเกิดได้ทันต่อสถานการณ์

ปัจจัยสำเร็จของโครงการ

ความเข้าใจในรายละเอียดโครงการเป็นอย่างดี ทักษะและความสามารถของทีมงาน การประเมินเวลา และต้นทุนของโครงการที่สอดคล้องกับบริบทของโครงการ และให้ความรู้แก่เจ้าหน้าที่ในการตรวจสอบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด เพื่อบำรุงรักษากล้องโทรทัศน์วงจรปิด ให้สามารถใช้ได้งานตลอดเวลา

เทคโนโลยีของระบบที่เสนอ

การติดตั้งกล้อง CCTV ในพื้นที่ที่จะเสี่ยงภัยอาชญากรรม ตลอดจนการจัดทำห้องประมวลผลในสำนักงาน เพื่อการรับแจ้งเตือนการเกิดเหตุอาชญากรรมหรือเหตุร้ายอื่นๆ ของประชาชนที่อยู่ในจุดเสี่ยงภัย ที่ติดตั้งของกล้อง CCTV

แผนผังการเชื่อมโยงเครือข่าย (Network diagram)

การออกแบบระบบอุปกรณ์ประจำขององค์การบริหารส่วนตำบล และพื้นที่รับผิดชอบ (Police Station Diagram)

แผนผังการเชื่อมโยงระบบ (System diagram)

สถาปัตยกรรมการจัดการองค์การด้านเทคโนโลยี (Technology Architecture) ออกแบบจากพื้นที่ และหน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชน มายังศูนย์ข้อมูลกลาง (Data Center) โดยออกแบบให้มีระบบบริหารจัดการ และการประมวลผลจัดเก็บข้อมูลในส่วนกลาง ให้สามารถสำรองระบบซึ่งกันและกันได้ทำงานได้อย่างต่อเนื่องแม้ฝั่งใดฝั่งหนึ่งเกิดปัญหา

การรักษาความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศ (Network, system, and information security)

หลักสำคัญของการรักษาความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศ คือ การปกป้องทรัพย์สินสารสนเทศ ตามสภาพความเสี่ยงขององค์กร การสร้างความตระหนักรู้เกี่ยวกับความจำเป็น และความสำคัญในการรักษา ความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศ การกำหนดความรับผิดชอบ และนโยบายสำหรับการรักษาความมั่นคง ปลอดภัยสารสนเทศ ความต่อเนื่องในการให้บริการข้อมูล สารสนเทศ ระบบ และทรัพย์สินสารสนเทศ พร้อม ทั้งประสิทธิผลของมาตรการควบคุม ทั้งมาตรการด้านบริหารจัดการ (Administrative security) มาตรการ ด้านเทคนิค (Technical security) และมาตรการทางกายภาพ (Physical security) ตอบสนองความต้องการ ทางธุรกิจและกลุ่มผู้มีส่วนได้เสีย และภายใต้การบริหารจัดการความเสี่ยงตามระดับความเสี่ยงที่ยอมรับได้ของ องค์กร โดยมีคุณสมบัติและองค์ประกอบหลักด้านความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศ

๑. การรักษาความลับ (Confidentiality) คือ ข้อมูล สารสนเทศ เข้าถึงได้เฉพาะผู้ที่มีสิทธิ์ หรือได้รับอนุญาตเท่านั้น จะต้องไม่มีการเปิดเผยโดยมิชอบ หรือโดยบุคคลที่ไม่มีสิทธิ์ หรือไม่ได้รับอนุญาต มาตรการที่นำมาใช้ เช่น การจำแนก หรือจัดชั้นข้อมูล (Data/information classification) การตั้งค่าน์รหัส ไฟล์/แฟ้มข้อมูล (Password)

๒. การรักษาความถูกต้องครบถ้วน (Integrity) คือ ข้อมูล สารสนเทศ มีความถูกต้อง จะมีการ แก้ไข เปลี่ยนแปลง ได้เฉพาะผู้ที่มีสิทธิ์หรือได้รับอนุญาตเท่านั้น มาตรการที่นำมาใช้ เช่น การจัดการสิทธิ์ (access rights)

๓. สภาพความพร้อมใช้ (Availability) คือ ข้อมูล สารสนเทศ มีความพร้อมในการใช้งานอยู่ เสมอ สามารถเข้าถึงได้เมื่อต้องการ เฉพาะผู้ที่มีสิทธิ์ หรือได้รับอนุญาต มาตรการที่นำมาใช้ เช่น การควบคุมการ เข้าถึง (Access control)

๙. การเชื่อมโยงข้อมูล

๙.๑ การเชื่อมโยงข้อมูลกับหน่วยงานภายนอก

การออกแบบระบบเพื่อรองรับการเชื่อมโยงข้อมูลภาพกับศูนย์บริหารจัดการส่วนกลาง มีการจัดเตรียม Software Development Kit : SDK หรือ Application Programming Interface : API เพื่อใช้ในการเชื่อมโยงระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) จากหน่วยงานเจ้าของกล้องและการเชื่อมโยงระบบ ฐานข้อมูลจากหน่วยงานเจ้าของฐานข้อมูล เพื่อนำมาวิเคราะห์ข้อมูลร่วมกัน โดยผู้ควบคุมระบบสามารถ วิเคราะห์ภาพและสถานการณ์ดังกล่าวในเบื้องต้นแล้ว สามารถนำเรียนผู้บังคับบัญชาหรือแจ้งหน่วยงาน ที่เกี่ยวข้อง แบบ Notify Alert ที่ศูนย์ควบคุมผ่านช่องทางต่างๆ เช่น E-mail รวมถึงช่องทางการสื่อสารต่างๆ เพื่อพิจารณาตัดสินใจจัดการ

รับมือเหตุการณ์ หรือแก้ไขสถานการณ์ได้อย่างทันที่ และการที่ระบบ วิเคราะห์ภาพ เป็นระบบที่แยกการทำงานออกจากระบบบันทึกภาพ จึงทำให้ระบบวิเคราะห์ภาพมีความ ยืดหยุ่นในการทำงานโดยสามารถตั้งเงื่อนไขการแจ้งเตือนได้อย่างอิสระ ในการบูรณาการระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ระหว่างโครงการและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุด มีการกำหนดแนวทางการปฏิบัติดังนี้

๑) การกำหนดมาตรฐานในการเชื่อมโยง API ระหว่างระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) แต่ละราย ให้สามารถดำเนินการร่วมกันได้

๒) การกำหนดรูปแบบชื่อของกล้องโทรทัศน์วงจรปิดที่สามารถบ่งบอกถึงข้อมูลต่างๆ ของ กล้องโทรทัศน์วงจรปิดนั้นๆ ได้

๓) วันที่และเวลาของภาพจากกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) มีรูปแบบที่ชัดเจน

๙.๒ ความพร้อมในการเชื่อมโยงข้อมูลกับหน่วยงานภายนอก

๑) เชิญผู้ที่เกี่ยวข้องของหน่วยงานต่างๆ เข้าร่วมประชุมและให้ข้อมูลเกี่ยวกับการเชื่อมโยงกับระบบ ของแต่ละหน่วยงาน

๒) ออกแบบโครงสร้างการเชื่อมโยงและการจัดเก็บข้อมูล ให้รองรับการเชื่อมโยงในปริมาณมาก (Scalable)

๓) มีแนวทางการพัฒนาการเชื่อมโยงข้อมูล และการบูรณาการระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) เพื่อการใช้งานที่ได้ประสิทธิภาพสูง

๑๐. รายการที่จะจัดหา

๑๐.๑ ค่าใช้จ่ายฮาร์ดแวร์ / ซอฟต์แวร์

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	รวม	ที่มาของราคากลาง
๑	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบ มุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกสำนักงาน	๔	๕,๗๐๐.๐๐	๒๒,๘๐๐.๐๐	☒ กระทรวงดิจิทัลฯ ☐ กระทรวงการคลัง ☐ สำนักงบประมาณ ☐ อื่นๆ.....
๒	อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ PoE (PoE L๒ Switch) ขนาด ๘ ช่อง	๒	๘,๓๐๐.๐๐	๑๖,๖๐๐.๐๐	☒ กระทรวงดิจิทัลฯ ☐ กระทรวงการคลัง ☐ สำนักงบประมาณ ☐ อื่นๆ.....
๓	สิทธิ์ไลเซนส์สำหรับบริหารจัดการ กล้องโทรทัศน์กล้องวงจรปิด	๔	๓,๐๐๐.๐๐	๑๒,๐๐๐.๐๐	☐ กระทรวงดิจิทัลฯ ☐ กระทรวงการคลัง ☐ สำนักงบประมาณ ☒ อื่นๆ...สืบราคา.....
๔	ลิขสิทธิ์ไลเซนส์สำหรับบันทึกภาพ กล้องโทรทัศน์กล้องวงจรปิด	๔	๓,๐๐๐.๐๐	๑๒,๐๐๐.๐๐	☐ กระทรวงดิจิทัลฯ ☐ กระทรวงการคลัง ☐ สำนักงบประมาณ ☒ อื่นๆ...สืบราคา.....
๕	เสาปูนสำหรับติดตั้งกล้องวงจรปิด สูง ๖ เมตร พร้อมปักเสา	๑	๕,๘๐๐.๐๐	๕,๘๐๐.๐๐	☐ กระทรวงดิจิทัลฯ ☐ กระทรวงการคลัง ☐ สำนักงบประมาณ ☒ อื่นๆ...สืบราคา.....

๖	เสาเหล็กกล้าปาวาโนซ์	๑	๕,๐๐๐.๐๐	๕,๐๐๐.๐๐	☐ กระทรวงดิจิทัลด้า ☐ กระทรวงการคัลลิ่ง ☐ สำนักรบประมาณ ☒ อื่นๆ...ลืบราคา.....
๗	ขาลล่องวงจรปัดแบบที่ ๑	๑	๑,๖๐๐.๐๐	๑,๖๐๐.๐๐	☐ กระทรวงดิจิทัลด้า ☐ กระทรวงการคัลลิ่ง ☐ สำนักรบประมาณ ☒ อื่นๆ...ลืบราคา.....
๘	ขาลล่องวงจรปัดแบบที่ ๒	๑	๑,๙๐๐.๐๐	๑,๙๐๐.๐๐	☐ กระทรวงดิจิทัลด้า ☐ กระทรวงการคัลลิ่ง ☐ สำนักรบประมาณ ☒ อื่นๆ...ลืบราคา.....
๙	สาย Fiber ๖ cores พร้อมติดตั้ง	๔๕๐	๔๐.๐๐	๑๘,๐๐๐.๐๐	☐ กระทรวงดิจิทัลด้า ☐ กระทรวงการคัลลิ่ง ☐ สำนักรบประมาณ ☒ อื่นๆ...ลืบราคา.....
๑๐	สายนำสัญญาณ UTP Cat ๖ ชนิดภายนอกอาคารมีสลิ่ง	๑๔๐	๔๕.๐๐	๖,๓๐๐.๐๐	☐ กระทรวงดิจิทัลด้า ☐ กระทรวงการคัลลิ่ง ☐ สำนักรบประมาณ ☒ อื่นๆ...ลืบราคา.....
๑๑	อุปกรณ์ยึดโยงสายใยแก้วนำแสงและสาย UTP บนเสาไฟฟ้า	๑	๓,๐๐๐.๐๐	๓,๐๐๐.๐๐	☐ กระทรวงดิจิทัลด้า ☐ กระทรวงการคัลลิ่ง ☐ สำนักรบประมาณ ☒ อื่นๆ...ลืบราคา.....
๑๒	ระบบสายดินสำหรับตู้เก็บอุปกรณ์กระจายสัญญาณภายนอกอาคาร	๑	๖,๕๐๐.๐๐	๖,๕๐๐.๐๐	☐ กระทรวงดิจิทัลด้า ☐ กระทรวงการคัลลิ่ง ☐ สำนักรบประมาณ ☒ อื่นๆ...ลืบราคา.....
๑๓	ระบบสายดินสำหรับตู้เก็บอุปกรณ์กระจายสัญญาณภายนอกอาคาร	๑	๓,๐๐๐.๐๐	๓,๐๐๐.๐๐	☐ กระทรวงดิจิทัลด้า ☐ กระทรวงการคัลลิ่ง ☐ สำนักรบประมาณ ☒ อื่นๆ...ลืบราคา.....
๑๔	โมดูล SFP สำหรับส่งสัญญาณ	๒	๑,๔๐๕.๐๐	๒,๘๑๐.๐๐	☐ กระทรวงดิจิทัลด้า ☐ กระทรวงการคัลลิ่ง ☐ สำนักรบประมาณ ☒ อื่นๆ...ลืบราคา.....
๑๕	ตู้เหล็กกันน้ำภายนอกอาคาร	๑	๕,๗๐๐.๐๐	๕,๗๐๐.๐๐	☐ กระทรวงดิจิทัลด้า ☐ กระทรวงการคัลลิ่ง ☐ สำนักรบประมาณ ☒ อื่นๆ...ลืบราคา.....

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	รวม	ที่มาของราคากลาง
๑๖	สายใยแก้วนำแสงแบบ Pigtail	๒	๑๔๐.๐๐	๒๘๐.๐๐	☐ กระทรวงดิจิทัลฯ ☐ กระทรวงการคลัง ☐ สำนักงบประมาณ ☒ อื่นๆ...สืบราคา.....
๑๗	ถาดปักจุดต่อสาย Splice Tray	๒	๓๘๐.๐๐	๗๖๐.๐๐	☐ กระทรวงดิจิทัลฯ ☐ กระทรวงการคลัง ☐ สำนักงบประมาณ ☒ อื่นๆ...สืบราคา.....
๑๘	พัดลมระบายอากาศ	๑	๖๕๐.๐๐	๖๕๐.๐๐	☐ กระทรวงดิจิทัลฯ ☐ กระทรวงการคลัง ☐ สำนักงบประมาณ ☒ อื่นๆ...สืบราคา.....
๑๙	อุปกรณ์ป้องกันไฟกระชากสำหรับกล่องวงจรปิด	๑	๒,๘๐๐.๐๐	๒,๘๐๐.๐๐	☐ กระทรวงดิจิทัลฯ ☐ กระทรวงการคลัง ☐ สำนักงบประมาณ ☒ อื่นๆ...สืบราคา.....
๒๐	ค่าแรงติดตั้งและอุปกรณ์ส่วนควบประกอบงานติดตั้ง	๑	๓๖,๕๐๐.๐๐	๓๖,๕๐๐.๐๐	☐ กระทรวงดิจิทัลฯ ☐ กระทรวงการคลัง ☐ สำนักงบประมาณ ☒ อื่นๆ...สืบราคา.....
รวมทั้งสิ้น				๑๖๔,๐๐๐.๐๐	

๑๓. ผลผลิตของโครงการ

๑๓.๑ เสิ้งปริมาณ มีระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด สำหรับการป้องปรามและเฝ้าระวัง การสืบสวนและสอบสวน และการจราจร ข้อมูลพื้นที่จุดเสี่ยงอาชญากรรม ข้อมูลความหวาดกลัวภัยอาชญากรรมของ ประชาชน และข้อมูลความเชื่อมั่นของประชาชนต่อการทำงานขององค์การบริหารส่วนตำบลร่องวัวแดง สามารถนำมาใช้กำหนดนโยบาย ยุทธศาสตร์ในการป้องกันอาชญากรรมเพื่อลดความหวาดกลัวภัยอาชญากรรมของประชาชน

๑๓.๒ เสิ้งคุณภาพ สังคมสามารถควบคุมและป้องกันอาชญากรรมได้ โดยอัตโนมัติและทำงานโดยระบบ AI ทำให้คดีอาชญากรรม ลดลง ลดต้นทุนในการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ เช่น สามารถ ลดจำนวนเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงาน ในพื้นที่ และสามารถลด ระยะเวลาในการจับกุมผู้กระทำผิดได้ ทำให้ประชาชนมีความไว้วางใจในการปฏิบัติงาน ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินมากขึ้น

๑๔. ตัวชี้วัดสัมฤทธิ์

๑๔.๑ เสิ้งปริมาณ พื้นที่จุดเสี่ยงอาชญากรรม ลดลง ระดับผลสำเร็จในการนำกล้อง CCTV มาใช้ในการควบคุมและป้องกันอาชญากรรมที่มี ประสิทธิภาพ ส่งผลให้อาชญากรรม ลดลง

๑๔.๒ เสิ้งคุณภาพ ลดความหวาดกลัวภัยอาชญากรรมของประชาชน ทำให้ประชาชนมีความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินมากขึ้น ได้สังคมที่มีสภาพแวดล้อมการป้องกันและควบคุมอาชญากรรมที่ถูกควบคุม จากสภาพแวดล้อม และดำเนินงานโดยเทคโนโลยีสารสนเทศ

๑๕. ความพร้อมของหน่วยงาน

๑๕.๑ ด้านบุคลากร ICT ที่มีอยู่ในปัจจุบัน

ตำแหน่ง	ระดับ	จำนวน
๑. นักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย	ปฏิบัติการ	๑ คน
๒. พนักงานทั่วไป	ทั่วไป	๒ คน

๑๕.๒ ประเด็นความพร้อมด้านอื่น ๆ

-ไม่มี-

๑๖. ประเด็นความเสี่ยงของโครงการและแนวทางการแก้ไข

๑๖.๑ ความเสี่ยงของโครงการ การประเมินผลสัมฤทธิ์ของการนำระบบSmart Safety Zone มาใช้ในการควบคุมอาชญากรรม ในเขตพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลร่องวัวแดง เพื่อขยายผลสู่การปฏิบัติ

๑๖.๒ แนวทางการแก้ไข ฝึกพัฒนาองค์ความรู้เกี่ยวกับระบบ Smart Safety Zone ให้แก่ประชาชนได้รู้ และเข้าใจสามารถปฏิบัติงานได้

๑๗. กฎหมายที่เกี่ยวข้อง (ถ้ามี)

พระราชบัญญัติสภาตำบลและองค์การบริหารส่วนตำบล พ.ศ. ๒๕๓๗ และที่แก้ไขเพิ่มเติมถึงฉบับที่ ๗ พ.ศ. ๒๕๖๒ มาตรา ๖๗

๑๘. ประโยชน์ที่จะได้รับ

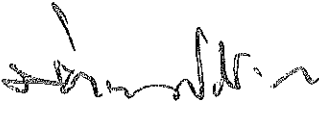
- เสริมสร้างศักยภาพในการทำงานให้กับเจ้าหน้าที่ สามารถทำงานได้อย่างสะดวกรวดเร็วและมีประสิทธิภาพสูงสุด
- เพิ่มประสิทธิภาพด้านความปลอดภัยต่อชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนในเขตพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลร้องวัวแดงและนักท่องเที่ยวที่เดินทางมาท่องเที่ยวในพื้นที่
- สามารถใช้ข้อมูลจากกล้องวงจรปิดในการสืบค้นและเป็นหลักฐานในการติดตามเหตุการณ์ต่าง ๆ
- เป็นการป้องปรามผู้ไม่ประสงค์ดีและต้องการสร้างสถานการณ์ที่ก่อให้เกิดความไม่สงบในเขตพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลร้องวัวแดง
- ช่วยในการตรวจสอบติดตามสภาพการจราจรและอุบัติเหตุ บริเวณจุดสำคัญและบริเวณทางแยกต่าง ๆ

ค. การลงนามรับรองโครงการ

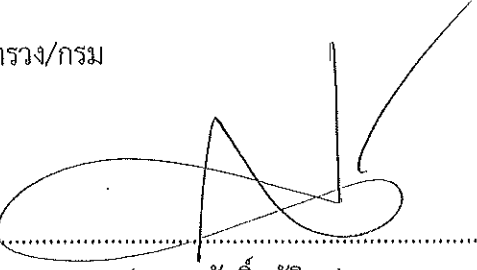
๑. ผู้จัดทำ / ขออนุมัติโครงการ

ลงชื่อ.....
(นายวุฒิธรสน์ อุทธิเสน)
ตำแหน่ง นักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยปฏิบัติการ
หน่วยงาน องค์การบริหารส่วนตำบลร้องวัวแดง
โทรศัพท์ ๐๘๙๔๒๕๐๖๖๐ โทรสาร ๐๕๓-๓๓๒๗๖๑ ต่อ ๑๔
อีเมล Wuttitai.train@gmail.com

๒. ผู้ควบคุมโครงการ

ลงชื่อ.....
(นายมิ่งภพ ศรีชะบา)
ตำแหน่ง ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลร้องวัวแดง
หน่วยงานองค์การบริหารส่วนตำบลร้องวัวแดง

๓. ผู้รับผิดชอบโครงการระดับกระทรวง/กรม

ลงชื่อ.....
(นายสวัสดิ์ ชิตกุล)
ตำแหน่ง นายกองค์การบริหารส่วนตำบลร้องวัวแดง
หน่วยงานองค์การบริหารส่วนตำบลร้องวัวแดง

แบบฟอร์มสรุปโครงการจัดหาระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ในพื้นที่จังหวัด

ภาพรวมโครงการ	
ชื่อโครงการ	ติดตั้งระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ระยะที่ ๑
ปีงบประมาณ	ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๘
ชื่อหน่วยงาน	องค์การบริหารส่วนตำบลร้องวัวแดง
สถานที่ติดตั้ง	ภายในพื้นที่ของตำบลร้องวัวแดง อำเภอสันกำแพง จังหวัดเชียงใหม่
วัตถุประสงค์	☒ เพื่อป้องกันและเฝ้าระวัง จำนวน๔..... ชุด ☐ เพื่อสืบสวน สอบสวน จำนวน ชุด ☐ เพื่อการจราจร จำนวน ชุด ☐ อื่นๆ จำนวน ชุด
มาตรฐานการติดตั้ง	มาตรฐาน IP๖๖
องค์ประกอบระบบ ๑.จุดติดตั้ง (Site) จำนวน๔..... จุด ๒.ชุดกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ☐ กล้อง IP จำนวน ...-..... ชุด ☒ มุมมองคงที่ จำนวน๔ ชุด ☐ ปรับมุมมอง จำนวน-... ชุด ☐ อื่นๆ-..... จำนวน ...-..... ชุด ๓.ชุดหุ้มกล้องสำหรับภายนอกอาคาร จำนวน-... ชุด ๔.เครื่องบันทึกภาพแบบดิจิทัล จำนวน ...๑..... ชุด รองรับภาพจากกล้อง ฯ จำนวน ...๓๒..... ชุด	
ผู้รับผิดชอบการจัดทำข้อมูล	ชื่อ-นามสกุล นายวุฒิพรรณ อุทธิเสน โทรศัพท์ ๐๕๓-๓๓๒๗๖๑ โทรสาร ๐๕๓-๓๓๒๗๖๑ ต่อ ๑๔ มือถือ ๐๘๙๔๒๕๐๖๖๐ อีเมล Wuttitat.train@gmail.ocm

รายละเอียดของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด

๑. คุณลักษณะพื้นฐานของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด

๑.๑ ชุดกล้องโทรทัศน์วงจรปิด

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

๑.๒ มาตรฐานชุดกล้อง/ชุดหุ้มกล้อง และตู้อุปกรณ์ที่ติดตั้งภายนอกอาคาร

☒ มาตรฐาน IP๖๖ ☐ มาตรฐาน IP๖๗ อื่นๆ

๑.๓ อุปกรณ์กล้องวงจรปิดที่ติดตั้งภายนอกอาคารมีระบบสำรองไฟ

๑.๔ เครื่องบันทึกภาพแบบดิจิทัล

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

๑.๕ ระยะเวลารับประกัน๒..... ปี ☒ ภายหลังการตรวจรับ ☐ 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	HIKVISION IPC๑	DS-๒CD๓๐๔๓G๒-IU	เขตชุมชน/พื้นที่สาธารณะ	ภาพรวมพื้นที่	๑๘ ๔๔'๓๕.๙๑"น	๙๙ ๑๒'๓.๙๙"ย	๑๘ ๔๔'๓๕.๙๓"น	๙๙ ๑๒'๑.๘๓"ย
๒	HIKVISION IPC๒	DS-๒CD๓๐๔๓G๒-IU	เขตชุมชน/พื้นที่สาธารณะ	ภาพรวมพื้นที่	๑๘ ๔๔'๓๖.๐๙"น	๙๙ ๑๒'๒.๗๑"ย	๑๘ ๔๔'๓๔.๕๙"น	๙๙ ๑๒'๓.๕๖"ย
๓	HIKVISION IPC๓	DS-๒CD๓๐๔๓G๒-IU	เขตชุมชน/พื้นที่สาธารณะ	ภาพรวมพื้นที่	๑๘ ๔๔'๓๖.๐๙"น	๙๙ ๑๒'๒.๗๑"ย	๑๘ ๔๔'๓๔.๖๕"น	๙๙ ๑๒'๓.๙๘"ย
๔	HIKVISION IPC๔	DS-๒CD๓๐๔๓G๒-IU	เขตชุมชน/พื้นที่สาธารณะ	ภาพรวมพื้นที่	๑๘ ๔๔'๓๖.๐๙"น	๙๙ ๑๒'๒.๗๑"ย	๑๘ ๔๔'๓๖.๘๕"น	๙๙ ๑๒'๒.๘๙"ย

หมายเหตุ : * รายละเอียดตามตารางข้างล่าง กรณีนอกเหนือรายละเอียดตามตารางกรุณารอกข้อมูลเพิ่มเติม

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 (ประดู่)	๕. พื้นที่เฝ้าระวัง
๖. นิคมอุตสาหกรรม	



องค์การบริหารส่วนตำบลวังแดง

โครงการ
ติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด
ภายในตำบลวังแดง อำเภอสีกันแพง จังหวัดเชียงใหม่



อำเภอสุรนาคำแพง
จังหวัดสุโขทัย

โครงการ ๕

ติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด(CCTV)
ภายในเขตตำบลวังม่วง

ТБНТМ/3/67

inf

การทบทวนและปรับปรุง
ระบบบัญชี (ปรับปรุงระบบ)

54



(นายอภิชาติ เกษอินทร์)
ผู้อำนวยการกองช่าง

மேலும்

0.5

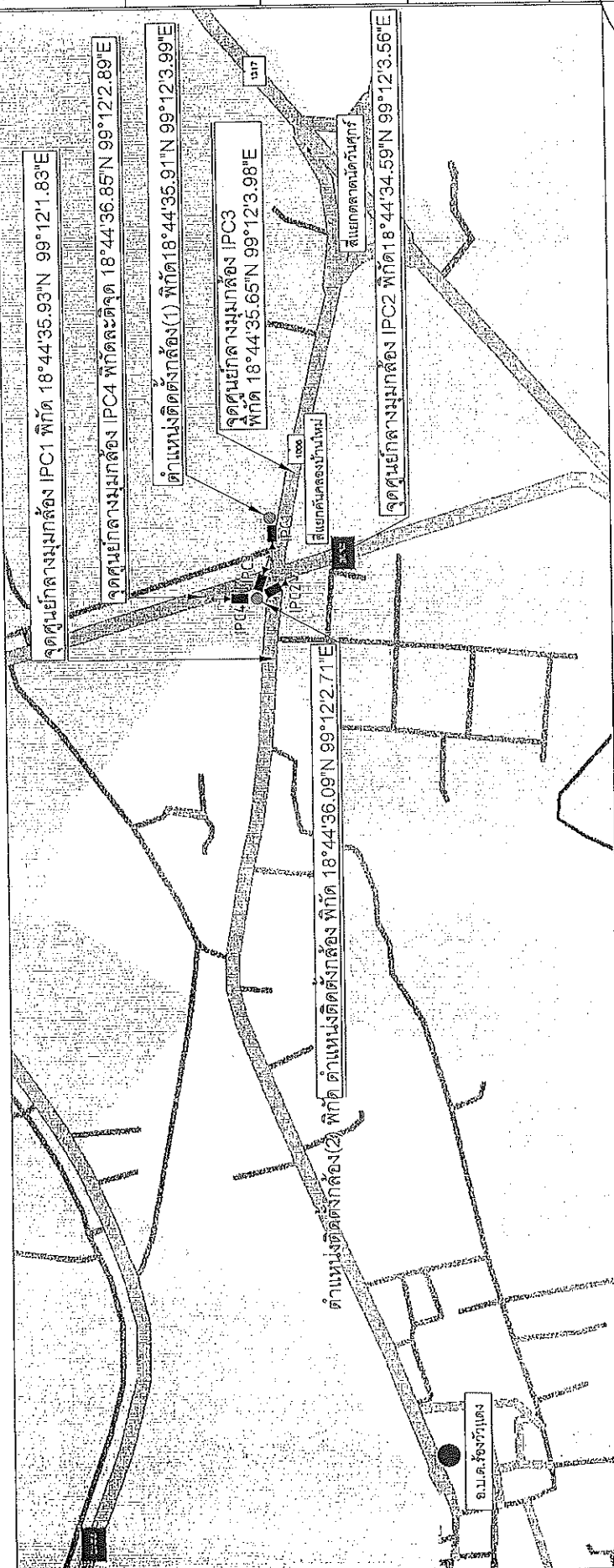
(นายมีนภาพ ศรีสมบูรณ์)
ผู้จัดการบริหารส่วนต่างประเทศ

અમદાવાદ

~~(นางสาวสุดใจ ขันกลาง)~~

แผนงาน

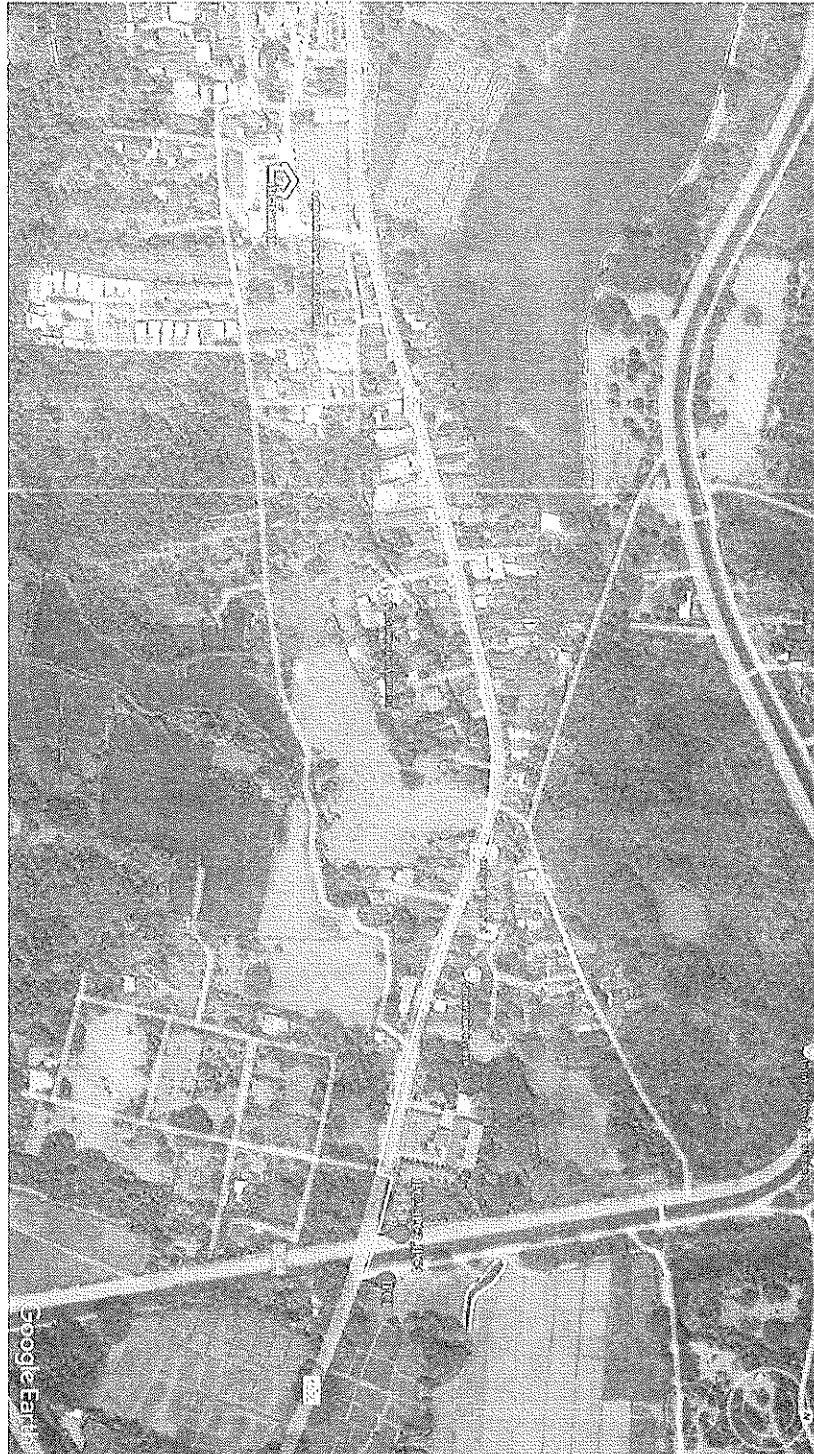
11/11/11



จำนวน 1 ชุด

๒๕๓๕

ผังแสดงจุดติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)



รายละเอียดตำแหน่งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) จำนวน 4 ชุด

จุดติดตั้งจุดที่1 บ้านใหม่ หมู่ที่10 บริเวณสี่แยกคันคลองบ้านใหม่บนดอยงู จำนวน 4ชุด

ตำแหน่งติดตั้งกล้อง IPC1 พิกัดละติจูด $18^{\circ}44'35.91''\text{N}$ พิกัดลองจิจูด $99^{\circ}12'3.99''\text{E}$ ตะวันออก



จุดศูนย์กลางมุมกล้อง IPC1 พิกัดละติจูด $18^{\circ}44'35.93''\text{N}$ พิกัดลองจิจูด $99^{\circ}12'1.83''\text{E}$ ตะวันออก



ตำแหน่งติดตั้งกล้อง IPC2 ,IPC3 ,IPC4 พิกัดละติจูด $18^{\circ}44'36.09''\text{N}$ พิกัดลองจิจูด $99^{\circ}12'2.71''\text{E}$ ตะวันออก



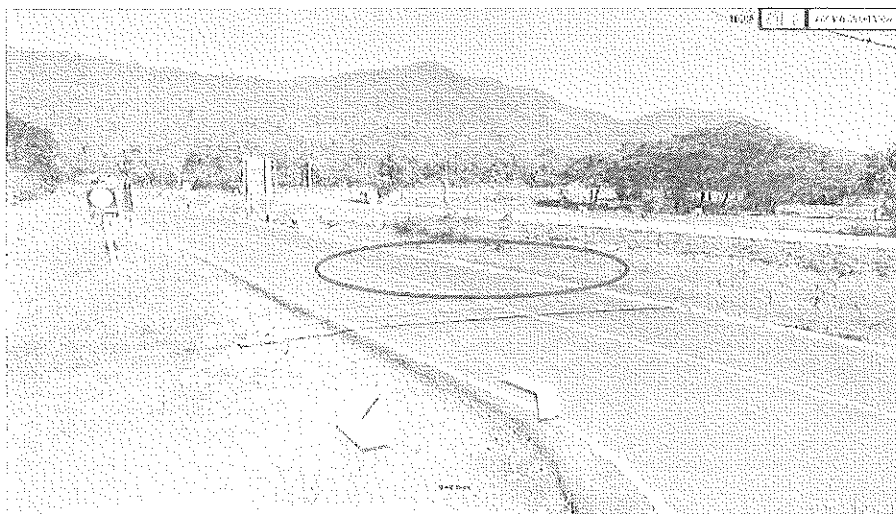
จุดศูนย์กลางหมวกกล้อง IPC2 พิกัดละติจูด $18^{\circ}44'34.59''\text{N}$ พิกัดลองจิจูด $99^{\circ}12'3.56''\text{E}$ ตะวันออก



จุดศูนย์กลางมวกถ้อง IPC3 พิกัดละติจูด $18^{\circ}44'35.65''\text{N}$ พิกัดลองติจูด $99^{\circ}12'3.98''\text{E}$ ตะวันออก



จุดศูนย์กลางมวกถ้อง IPC4 พิกัดละติจูด $18^{\circ}44'36.85''\text{N}$ พิกัดลองติจูด $99^{\circ}12'2.89''\text{E}$ ตะวันออก



แบบรายงานการยืนยันจุดติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)
หน่วยงาน องค์การบริหารส่วนตำบลร้องวัวแดง อำเภอสามโก้ จังหวัดเชียงใหม่

โครงการ : โครงการติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิดในตำบลร้องวัวแดง

๑. จำนวนจุดติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ทั้งหมดของโครงการ ๔ 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) ของโครงการสามารถจัดการและบริหารงานโดยบุคลากร

ของหน่วยงานได้เอง

๕. จุดติดตั้งเครื่องบันทึกภาพ

☒

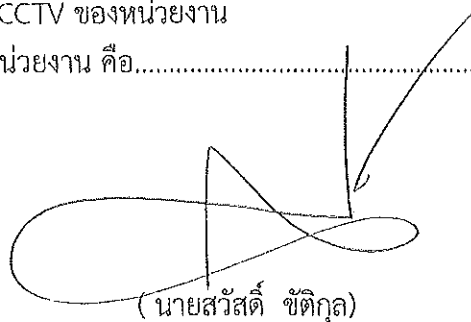
ในห้องควบคุม CCTV ของหน่วยงาน

☐

นอกพื้นที่ของหน่วยงาน คือ.....

☐

ระบบ cloud


(นายสวัสดิ์ ชิตikul)

ตำแหน่ง นายกองค์การบริหารส่วนตำบลร้องวัวแดง

แผนการบำรุงรักษากล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ของโครงการติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิดในตำบลร้องวัวแดง

หน่วยงาน : องค์การบริหารส่วนตำบลร้องวัวแดง อำเภอสามโก้ จังหวัดเชียงใหม่

๑. อายุการรับประกันของโครงการ ๒ ปี

๒. จัดสรรงบประมาณการดูแลรักษา จำนวน ๑๖,๔๐๐.๐๐ บาท (ร้อยละ ๑๐% ของงบประมาณที่ตั้งไว้ ๑๖๔,๐๐๐.-บาท) เริ่มในปีงบประมาณ ๒๕๗๐ เป็นต้นไปในทุกๆปี

๓. คุณลักษณะการบำรุงรักษา

(๑) เช็ควงจรภาพบนจอแสดงผลกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) เพื่อตรวจสอบว่าสัญญาณภาพที่ส่งมา มีความผิดปกติเช่น สัญญาณภาพขาดหาย หรือไม่ชัดเจน เพื่อนำไปปรับปรุง/ซ่อมแซม ต่อไป

(๒) ตรวจสอบเลนส์หรือหน้ากล้องวงจรปิดว่ามีฝุ่นเกาะ หรือไม่ หมั่นทำความสะอาดหน้าเลนส์หรือกล้องวงจรปิดทุก ๓๐ วันเพื่อให้ได้ภาพที่คมชัดตลอดเวลา

(๓) ตรวจสอบอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่เป็นส่วนประกอบของระบบกล้องวงจรปิด (CCTV) เป็นประจำ เนื่องจากอุปกรณ์ต่าง ๆ ถูกใช้งานตลอดเวลาจึงมีโอกาสจะเสียหายหรือเสื่อมสภาพทุก ๓๐ วัน

(๔) หากระบบกล้องวงจรปิด (CCTV) และอุปกรณ์ที่ติดตั้งไม่สามารถแก้ไขได้ด้วยตนเอง ให้บริษัทหรือผู้รับเหมาติดตั้งมาดำเนินการตรวจเช็ค/ซ่อมแซมระบบกล้องวงจรปิด (CCTV) ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานได้ตามระยะเวลารับประทานโครงการ

(๕) หากระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) เสียหายอันเนื่องมาจากภัยพิบัติธรรมชาติ อัคคีภัย วาตภัย สามารถนำงบประมาณการดูแลรักษา จำนวน ๑๖,๔๐๐.๐๐ บาท มาซ่อมแซมให้กลับมาใช้งานได้ตามปกติ

องค์การบริหารส่วนตำบลร้องวัวแดงจะได้นำแผนการบำรุงรักษากล้องโทรทัศน์วงจรปิด(CCTV) เป็นข้อมูลในการจัดสรรงบประมาณในการดูแลกล้องโทรทัศน์วงจรปิด(CCTV) ในปีงบประมาณตามข้อ ๒ ต่อไป

(ลงชื่อ)

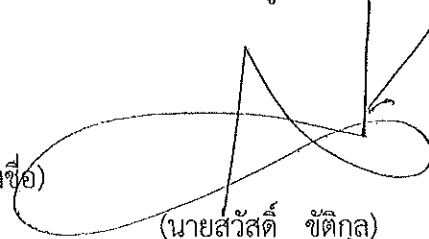


(นายวุฒิธรสรรค์ อุทธิแสน)

ตำแหน่ง นักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยปฏิบัติการ

เจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบโครงการ

(ลงชื่อ)



(นายสวัสดิ์ ชิตกุล)

ตำแหน่ง นายกองค์การบริหารส่วนตำบลร้องวัวแดง

แผนงานการติดตั้งกล้องในอนาคตรโครงการติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิดในตำบลร้องวัวแดง

องค์การบริหารส่วนตำบลร้องวัวแดง มีแผนการติดตั้งกล้องวงจรปิดไว้ในอนาคตให้ครอบคลุมพื้นที่ทั่วทั้งตำบล เพราะโครงสร้างระบบกล้องวงจรปิดพื้นฐานเดิมที่มีอยู่ ซึ่งสามารถติดตั้งกล้องเพิ่มได้จนครอบคลุมทั้งตำบล เพื่อความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนในตำบลร้องวัวแดง อันเป็นหน้าที่ขององค์การบริหารส่วนตำบลร้องวัวแดง ตามมาตรา 66 67(1/1) แห่งพระราชบัญญัติสภาตำบลและองค์การบริหารส่วนตำบล พ.ศ.2537 และที่แก้ไขเพิ่มเติม และมาตรา 16 (23) (29) (30) แห่งพระราชบัญญัติกำหนดแผนและขั้นตอนการกระจายอำนาจให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น พ.ศ.2542 และที่แก้ไขเพิ่มเติม แต่เนื่องจากองค์การบริหารส่วนตำบลร้องวัวแดง ต้องให้การติดตั้งกล้องวงจรปิดมีประสิทธิภาพและเกิดความคุ้มค่า จึงต้องการผลการติดตั้งกล้องวงจรปิดที่มีอยู่ในปัจจุบันว่ายังขาดตกบกพร่อง หรือไม่ครอบคลุมในส่วนใดบ้าง ทั้งต้องศึกษาสถิติว่าจุดใดที่ยังไม่มีกล้องวงจรปิดแล้วเกิดอุบัติเหตุ หรือเหตุการณ์ต่างๆ เช่น อาชญากรรม โจรกรรม ที่เป็นอันตรายต่อชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน ให้มีข้อมูลเป็นที่แน่นอน ว่าหมู่บ้านใดสมควรติดตั้งกล้องวงจรปิดตรงจุดใดและจำนวนเท่าใด จึงค่อยนำข้อมูลดังกล่าวทำเป็นโครงการติดตั้งกล้องวงจรปิดบรรจุเข้าแผนพัฒนาท้องถิ่น (พ.ศ.2566-2570) เพิ่มเติมและเปลี่ยนแปลงในรอบต่อไป ซึ่งจะมีการปรับแผนฯทุกๆ ต้นปีปฏิทิน

(ลงชื่อ)



(นายวุฒิธรศน์ อุทธิเสน)

ตำแหน่ง นักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยปฏิบัติการ

เจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบโครงการ