

## แบบรายงานสรุปโครงการเพื่อพิจารณาความเหมาะสมของคุณลักษณะเฉพาะและราคา (ก่อนการจัดทำ)

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

12

ชื่อโครงการติดตั้งระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV System) พร้อมอุปกรณ์ จำนวน ๕ ตัว บ้านป่าป้อง หมู่ที่ ๔ งบประมาณรายจ่ายประจำปี ๒๕๗๐  
รวมวงเงินโครงการ ๓๓๓,๐๐๐ บาท (สามแสนสามหมื่นสามพันบาทถ้วน)  
เทศบาลตำบลป่าป้อง

ส่วนที่เป็นอุปกรณ์คอมพิวเตอร์						
กรณีตรงตามเกณฑ์ของกระทรวงดิจิทัลฯ หรือเกณฑ์ที่ส่วนราชการอื่นประกาศกำหนด						
ลำดับ	รายการ	ชื่อตามเกณฑ์ (ชื่อเกณฑ์/ชื่อหน่วยงาน ที่ประกาศเกณฑ์)	ราคาตามเกณฑ์	ราคาอ้างอิง	จำนวน	วงเงินรวม
๑	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกสำนักงาน	ข้อ ๒ (CCTV)	๕,๗๐๐		๕	๒๘,๕๐๐
๒	อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) แบบ ๘ ช่อง	ข้อ ๑๐ (CCTV)	๒๒,๐๐๐		๑	๒๒,๐๐๐
๓	อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ PoE (PoE L๒ Switch) ขนาด ๘ ช่อง	ข้อ ๑๓ (CCTV)	๘,๓๐๐		๖	๕๙,๘๐๐
๔	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๑.๕kVA	ข้อ ๖๐	๕,๗๐๐		๑	๕,๗๐๐
รวมจำนวนเงินตามเกณฑ์						๑๐๖,๐๐๐

พิกิตา พุทธรูปวงษ์  
(นางสาวพิกิตา พุทธรูปวงษ์)  
นักวิเคราะห์นโยบายและแผนปฏิบัติการ

ส่วนที่เป็นอุปกรณ์ กรณีไม่มีราคาตามเกณฑ์ของกระทรวงดิจิทัลฯ หรือเกณฑ์ที่ส่วนราชการอื่นประกาศกำหนด

ลำดับ	รายการ	การสืบราคาจากท้องตลาด รวมทั้งเว็บไซต์ต่าง ๆ (เปรียบเทียบอย่างน้อย ๓ ราย / ๓ ยี่ห้อ รวมทั้งเว็บไซต์อย่างน้อย ๑ เว็บไซต์)				ราคาอ้างอิง	จำนวน	วงเงินรวม	หมายเหตุ
๑	อุปกรณ์แปลงสัญญาณ Fiberoptic	หจก. เอพี เทรตติ้ง จำกัด	หจก. เอวี.โพรเฟสเซอร์นอล. ซีซีทีวี.ซีเคียวลิตี.ซีทเท็ม จำกัด	หจก. เจ เค ซิสเต็ม จำกัด	<a href="https://shorturl.asia/IGFOX">https://shorturl.asia/IGFOX</a>	๓,๕๐๐	๕	๑๗,๕๐๐	
		๓,๕๐๐	๓,๖๘๐	๓,๘๕๐	๓,๗๖๐				
		รวมจำนวนเงินไม่ตามเกณฑ์						๑๗,๕๐๐	
		รวมจำนวนเงินส่วนที่เป็นอุปกรณ์คอมพิวเตอร์						๑๒๓,๕๐๐	

สำเนาถูกต้อง

กนิษฐา พุทธปวง

(นางสาวกนิษฐา พุทธปวง)

นักวิเคราะห์นโยบายและแผนปฏิบัติการ

ส่วนที่เป็นอุปกรณ์อื่น ๆ					
ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงินรวม
๑	สายสัญญาณ Fiberoptic ๖ Core	๑,๐๐๐	เมตร	๓๘	๓๘,๐๐๐
๒	สายสัญญาณ Fiberoptic ๒ Core	๕๐๐	เมตร	๑๘	๙,๐๐๐
๓	สายสัญญาณ UTP Cat๕e มีสลิง	๑๐๐	เมตร	๓๕	๓,๕๐๐
๔	ตู้เก็บอุปกรณ์แบบภายนอกอาคาร	๕	ตู้	๖,๕๐๐	๓๒,๕๐๐
๕	ตู้เก็บอุปกรณ์สำหรับเครื่องบันทึก แบบแขวนผนังมีกุญแจล็อก	๑	ตู้	๗,๕๐๐	๗,๕๐๐
๖	อุปกรณ์ป้องกันไฟกระชาก	๕	ชุด	๑,๘๐๐	๙,๐๐๐
๗	จอมอนิเตอร์ ขนาด ๓๒ นิ้ว พร้อมขายึดผนัง	๑	จอ	๖,๕๐๐	๖,๕๐๐
๘	เสาไฟฟ้า ขนาดความยาว ๖ เมตร พร้อมชุดฝัง	๕	ชุด	๘,๕๐๐	๔๒,๕๐๐
๙	มิเตอร์ไฟฟ้าพร้อมเดินสายไฟ ตอกแท่งกราวด์	๔	จุด	๔,๕๐๐	๑๘,๐๐๐
๑๐	อุปกรณ์ยึดโยงสายบนเสาไฟฟ้า	๑	งาน	๒,๐๐๐	๒,๐๐๐
๑๑	ค่าแรงพาดสาย Fiberoptic และสาย UTP	๑,๕๐๐	เมตร	๑๕	๒๒,๕๐๐
๑๒	ค่าแรงติดตั้งกล่อง ตู้เก็บอุปกรณ์ และ Setup ระบบ	๑	งาน	๑๘,๕๐๐	๑๘,๕๐๐
รวมจำนวนเงินส่วนที่เป็นอุปกรณ์อื่น ๆ					๒๐๙,๕๐๐
รวมวงเงินโครงการ					๓๓๓,๐๐๐

**หมายเหตุ**

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

**สำเนาถูกต้อง**

พิกษา พุทธปวน

(นางสาวพิกษา พุทธปวน)

นักวิเคราะห์นโยบายและแผนปฏิบัติการ

## ข้อเสนอโครงการจัดหาระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดในพื้นที่จังหวัด

ก. ข้อมูลทั่วไป (หมายถึงข้อมูลทั่วไปของโครงการ เพื่อให้ทราบถึงข้อมูลในภาพรวม) อันประกอบไปด้วย

๑. ชื่อโครงการ ติดตั้งระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV System) พร้อมอุปกรณ์ จำนวน ๕ ตัว บ้านป่าป้อง หมู่ที่ ๔

๒. ส่วนราชการ

๒.๑ ชื่อหน่วยงาน เทศบาลตำบลป่าป้อง.....

๒.๒ หัวหน้าส่วนราชการ นายสมบุญ ธิญา นายกเทศมนตรีตำบลป่าป้อง.....

๒.๓ ผู้บริหารเทคโนโลยีสารสนเทศระดับสูง (CIO) ไม่มี.....

๒.๔ ผู้รับผิดชอบโครงการ นายสัญญา พิพัฒน์บรรณกิจ หัวหน้าสำนักปลัดเทศบาล.....

๓. วงเงินงบประมาณทั้งโครงการจำนวน ๓๓๓,๐๐๐ บาท (-สามแสนสามหมื่นสามพันบาทถ้วน-)

งบประมาณประจำปี	จำนวนเงิน (บาท)
๒๕๗๐	๓๓๓,๐๐๐

หมายเหตุ : งบประมาณที่เสนอ เฉพาะงบประมาณแผ่นดินเท่านั้น

๔. สัดส่วนของงบประมาณ (คิดเป็นร้อยละ) ระบุเงินงบประมาณที่ใช้ในแต่ละด้าน และคำนวณร้อยละของงบประมาณที่ใช้ เช่น

สัดส่วน	ฮาร์ดแวร์	ซอฟต์แวร์	บุคลากร	ที่ปรึกษา	อื่น ๆ	รวม
CCTV	๒๙๒,๐๐๐ (๘๘%)	-	๔๑,๐๐๐ (๑๒%)	-	-	๓๓๓,๐๐๐ (๑๐๐%)
GIS	-	-	-	-	-	-
Network	-	-	-	-	-	-
Analytics	-	-	-	-	-	-
อื่น ๆ	-	-	-	-	-	-
รวม	๒๙๒,๐๐๐ (๘๘%)	-	๔๑,๐๐๐ (๑๒%)	-	-	๓๓๓,๐๐๐ (๑๐๐%)

๕. การพิจารณาของคณะกรรมการบริหารและจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ของจังหวัด

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

๖. การพิจารณาของคณะกรรมการบริหารและจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ของกระทรวง

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

๗. การพิจารณาของคณะทำงานบริหารจัดการข้อมูล และการขอใช้ประโยชน์จากกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ระดับจังหวัด

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

๘. ความสอดคล้องกับยุทธศาสตร์ชาติด้านความมั่นคง

ทนิทา พุทธรูป  
(นางสาวทนิทา พุทธรูป)  
นักวิเคราะห์นโยบายและแผนปฏิบัติการ

## ข. ข้อมูลโครงการ

### ๑. หลักการและเหตุผลความเป็นมา

เทศบาลตำบลป่าป้อง มีนโยบายในการดำเนินการเพื่อเสริมสร้างความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน และพัฒนาระบบโครงสร้างพื้นฐานซึ่งเป็นภารกิจที่สำคัญของเทศบาลตำบลป่าป้องและจำเป็นต้องอาศัยการทำงานแบบบูรณาการเพื่อให้สามารถนำมามาตรการต่างๆ ลงสู่พื้นที่ได้อย่างมีประสิทธิภาพ เพื่อสภาพแวดล้อมที่เหมาะสมและมีความปลอดภัย โดยการลดโอกาส ลดปัจจัยเสี่ยงต่อการเกิดอุบัติเหตุและการเกิดอาชญากรรมในพื้นที่ตำบลป่าป้อง โดยมีเป้าหมายในการติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV) ให้ครอบคลุมทุกหมู่บ้านในพื้นที่ตำบลป่าป้อง เพื่อใช้ในการควบคุม จัดการ และบริหารจุดเสี่ยง รวมถึงสามารถใช้ในการตรวจสอบเหตุการณ์ต่าง ๆ ได้ ซึ่งจะมีการบันทึกภาพและข้อมูลเหตุการณ์ต่าง ๆ เชื่อมโยงเข้าสู่ระบบควบคุมสัญญาณ ณ สำนักงานเทศบาลตำบลป่าป้อง

### ๒. วัตถุประสงค์

๑) เพื่อดูแลความเรียบร้อย และเพิ่มความปลอดภัยแก่ชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน บริเวณพื้นที่ที่เสี่ยงต่อการเกิดอาชญากรรมในพื้นที่ตำบลป่าป้อง

๒) เพื่อเฝ้าระวัง การก่ออาชญากรรมบริเวณพื้นที่ที่เสี่ยง และนำภาพเหตุการณ์ต่าง ๆ จากการบันทึกไปเป็นหลักฐาน หากมีการเกิดคดี

๓) เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการจัดเก็บข้อมูลเพื่อให้สามารถใช้งานในการรักษาความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน

๔) เพื่อเป็นการอำนวยความสะดวกให้กับเจ้าหน้าที่ตำรวจ ในการตรวจตรา ดูแลความเรียบร้อย การสังเกตการณ์บริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดคดีอาชญากรรม

๕) เพื่อสนับสนุนงานด้านการจราจร และปัญหาอุบัติเหตุจากการจราจร

### ๓. เป้าหมาย

- ติดตั้งระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV System) พร้อมอุปกรณ์ จำนวน ๕ ตัว ในพื้นที่บ้านป่าป้อง หมู่ที่ ๔ ตำบลป่าป้อง อำเภอคอยสะเกิด จังหวัดเชียงใหม่

๔. โครงการที่จัดทำครั้งนี้ เป็นการที่จัดหาใหม่หรือทดแทนระบบเดิม

จัดหาใหม่

ทดแทนระบบเดิม

### ๕. สภาพปัจจุบัน

#### ๕.๑ สถานภาพระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดปัจจุบัน

จากการสำรวจและตรวจสอบข้อมูลพื้นฐานในพื้นที่หมู่ที่ ๔ บ้านป่าป้อง พบว่าพื้นที่ที่ยังมีการติดตั้งระบบกล้องวงจรปิด (CCTV System) ซึ่งปัจจุบันในจุดยุทธศาสตร์สำคัญของหมู่ที่ ๔ เช่น ทางเข้า - ออก หมู่บ้านที่เชื่อมต่อกับตำบลอื่น และสี่แยกที่เป็นจุดเสี่ยงภัย ยังไม่มีการติดตั้งระบบกล้องวงจรปิดของเทศบาลตำบลป่าป้อง ทำให้เกิดช่องว่างในการติดตามข้อมูลเมื่อเกิดเหตุอาชญากรรมหรืออุบัติเหตุ

แม้ว่าในบางจุดอาจมีกล้องวงจรปิดภาคประชาชนหรือร้านค้าติดตั้งอยู่บ้าง แต่เป็นระบบส่วนบุคคลที่มีข้อจำกัดในการเข้าถึงข้อมูล การจัดเก็บภาพที่ไม่เป็นมาตรฐาน และไม่สามารถเชื่อมโยงสัญญาณมายังส่วนกลางของเทศบาลได้ การติดตั้งในครั้งนี้จึง ไม่ใช้การติดตั้งที่ซ้ำซ้อน แต่เป็นการเติมเต็มโครงข่ายความปลอดภัยให้ครอบคลุมตามมาตรฐานสากล การติดตั้งระบบกล้องวงจรปิดในพื้นที่หมู่ที่ ๔ จึงเป็นการยกระดับมาตรฐานความปลอดภัยให้เท่าเทียมกับพื้นที่อื่นในตำบล โดยมุ่งเน้นการป้องปรามเหตุร้ายและ

ทนิทา พุทธปวน  
(นางสาวทนิทา พุทธปวน)

นักวิเคราะห์นโยบายและแผนปฏิบัติการ

การสร้างฐานข้อมูลดิจิทัลที่แม่นยำ เพื่อประสิทธิภาพสูงสุดในการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่และประโยชน์สุขของพี่น้องประชาชนในพื้นที่

๕.๒ สภาพปัญหาของผู้รับบริการ ผู้เกี่ยวข้องที่มีส่วนได้ส่วนเสีย ตลอดจนผู้ประกอบการเอกชนหรือประชาชนโดยรวม

เนื่องจากเป็นพื้นที่รอยต่อระหว่างหมู่บ้านและมีเส้นทางสัญจรเชื่อมโยงหลายสาย ทำให้ยากต่อการคัดกรองบุคคลภายนอกที่เข้ามาในพื้นที่ เสี่ยงต่อการเกิดเหตุลักขโมยและอาชญากรรม ซึ่งปัจจุบันยังขาดเครื่องมือในการป้องปรามและติดตามตัวผู้กระทำผิดที่เป็นมาตรฐาน ปริมาณการจราจรที่หนาแน่นจากการใช้ถนนภายในหมู่บ้านเป็นทางลัด ทำให้เกิดอุบัติเหตุบ่อยครั้ง การไม่มีระบบบันทึกภาพทำให้การพิสูจน์ข้อเท็จจริงเพื่อความเป็นธรรมแก่คู่กรณีทำได้ยากและล่าช้าได้ และพื้นที่บางจุดเป็นที่รกร้างหรือจุดอับสายตา ซึ่งอาจถูกใช้เป็นแหล่งมั่วสุมหรือส่งต่อสิ่งผิดกฎหมาย การมีระบบสอดส่องดูแลตลอด ๒๔ ชั่วโมงจึงเป็นความจำเป็นเร่งด่วน

๕.๓ ระบบหรือกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ที่มีอยู่ในปัจจุบันของหน่วยงาน (ให้ระบุรายการอุปกรณ์ของหน่วยงานที่มีอยู่ในปัจจุบัน สถานที่ติดตั้งของระบบ หน่วยงานที่รับผิดชอบ)

ลำดับ	รายการอุปกรณ์	จำนวน	ปีที่จัดหา	สถานที่ติดตั้ง (ละติจูด ลองจิจูด)	หน่วยงาน รับผิดชอบ
๑	กล้องวงจรปิด (CCTV)	๒๙	๒๕๖๒ - ๒๕๖๘	๑๘.๘๔๓๗๖๓๗, ๙๙.๑๓๖๘๗๑๒	เทศบาล ตำบลป่าป้อง
๒	เครื่องบันทึก ระบบกล้องวงจรปิด	๔	๒๕๖๒ - ๒๕๖๘	๑๘.๘๔๓๗๖๓๗, ๙๙.๑๓๖๘๗๑๒	เทศบาล ตำบลป่าป้อง

๖. ระบบงานและปริมาณงานที่จะดำเนินการ

๖.๑ วัตถุประสงค์ในการใช้งานกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)

๑) การป้องปรามและเฝ้าระวัง - การติดตั้งกล้องในจุดเสี่ยงและเส้นทางสัญจรเชื่อมต่อหมู่บ้าน ช่วยลดแรงจูงใจของมิจฉาชีพและผู้กระทำความผิด เนื่องจากตระหนักว่าพื้นที่นั้นมีระบบสอดส่องดูแลตลอด ๒๔ ชั่วโมง เจ้าหน้าที่สามารถติดตามสถานการณ์ความสงบเรียบร้อยในพื้นที่ ผ่านระบบเครือข่าย IP Camera ที่ทันสมัย ช่วยให้การบริหารจัดการเหตุการณ์ไม่พึงประสงค์เป็นไปอย่างทันทั่วถึง

๒) การสืบสวนและสอบสวน - กล้องระบบ IP ความละเอียด ๒.๐ MP ให้ภาพที่คมชัดเพียงพอต่อการใช้เป็นหลักฐานในการยืนยันตัวบุคคล รูปพรรณสัณฐาน และประวัติพฤติกรรม ระบบเชื่อมต่อผ่าน Fiber Optic ช่วยให้สามารถตรวจสอบย้อนหลังได้ว่าผู้กระทำความผิดใช้เส้นทางใดในการเข้า-ออกหมู่บ้าน ซึ่งเป็นประโยชน์อย่างยิ่งต่อการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ตำรวจและพนักงานสอบสวน

๓) การจราจร - ใช้ในการตรวจสอบพฤติกรรมรถซิ่งในจุดที่เสี่ยงต่อการเกิดอุบัติเหตุซ้ำซาก เมื่อเกิดอุบัติเหตุจราจร ระบบจะช่วยบันทึกเหตุการณ์เพื่อใช้พิสูจน์ความผิดและให้ความเป็นธรรมแก่คู่กรณี ลดความขัดแย้งในชุมชน และช่วยให้เจ้าหน้าที่กู้ภัยเข้าถึงจุดเกิดเหตุได้รวดเร็วขึ้นจากการยืนยันตำแหน่งผ่านกล้อง

๖.๒ ความแตกต่างของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) เดิมกับระบบใหม่ (หากมีเป็นระบบที่จัดหาใหม่เพื่อทดแทนระบบเดิมให้อธิบายพอสังเขป)

- กล้องรุ่นเดิมที่มีความละเอียดน้อย เมื่อเกิดเหตุการณ์และต้องการ "ซูม" ดูใบหน้าคนร้ายหรือทะเบียนรถ ภาพจะแตกเป็นเม็ดพิกเซลจนไม่สามารถใช้เป็นหลักฐานทางกฎหมายได้
- กล้องรุ่นเดิมที่มีความละเอียดน้อย เมื่อเกิดเหตุการณ์และต้องการ "ซูม" ดูใบหน้าคนร้ายหรือทะเบียนรถ ภาพจะแตกเป็นเม็ดพิกเซลจนไม่สามารถใช้เป็นหลักฐานทางกฎหมายได้ ในพื้นที่กว้าง

กนิษฐา พงษ์ป้อม  
(นางสาวทนิภา ใหญ่ทิว)

นักวิเคราะห์นโยบายและแผนปฏิบัติการ

อย่างถนนหมู่บ้านหรือจตุรรอยต่อหมู่ ๔ กล้องเดิมมักจะเก็บรายละเอียดในระยะไกลไม่ได้ ทำให้เห็นเพียงรูปร่างกลาง ๆ แต่ระบุตัวตนไม่ได้

- ระบบใหม่เป็นกล้อง IP ความละเอียดสูง ซึ่งให้เม็ดพิกเซลมากกว่าระบบเดิมหลายเท่า ช่วยให้ภาพคมชัดและเห็นรายละเอียดเชิงลึกได้ดีกว่า ด้วยพิกเซลที่มากขึ้น ทำให้เมื่อเจ้าหน้าที่ทำการขยายภาพ ภาพจะยังคงความชัดเจน ช่วยให้การทำงานของเจ้าหน้าที่ในการสืบสวนสอบสวนทำได้อย่างแม่นยำ

๖.๓ ลักษณะและปริมาณงาน (ปริมาณข้อมูล ความถี่ในการเรียกใช้ข้อมูลกลุ่มผู้ใช้งาน จำนวนผู้ใช้งานทั้งหมดและจำนวนผู้ใช้งานสูงสุดในเวลาเดียวกัน)

- สถิติการขอข้อมูลข่าวสาร ประจำปี ๒๕๖๘ จำนวน ๔๑ ครั้ง
- แบ่งเป็น
  - อุบัติเหตุ ๔๑ ครั้ง
  - เหตุลักทรัพย์ ๐ ครั้ง
  - ทรัพย์สินสูญหาย ๐ ครั้ง

๖.๔ ระบบงานและวิธีการนำเข้าสู่ข้อมูล

- มีการบันทึกข้อมูลที่ตำแหน่งต้นทาง และสามารถจัดเก็บข้อมูลเพิ่มเติม ได้ที่จุดควบคุมกล้องวงจรปิดประจำหมู่บ้าน

๖.๕ ระบบความปลอดภัยในการเข้าถึงข้อมูลของระบบ CCTV

- ผู้ที่มีความประสงค์จะขอเข้าถึงหรือตรวจสอบข้อมูลภาพย้อนหลัง จะต้องดำเนินการ จัดทำแบบคำร้องขอข้อมูลภาพจากกล้องวงจรปิด (CCTV Request Form) เป็นลายลักษณ์อักษร โดยระบุรายละเอียดสำคัญให้ครบถ้วน ดังนี้

๑) ข้อมูลผู้ขอ : ชื่อ - นามสกุล, ตำแหน่ง หรือหน่วยงานต้นสังกัด, วัตถุประสงค์ ระบุเหตุผลในการขอตรวจสอบ (เช่น เพื่อประกอบการสอบสวนเหตุการณ์, ทรัพย์สินสูญหาย หรืออุบัติเหตุ) รายละเอียดวันและเวลา ระบุวันที่และช่วงเวลาที่จะขอตรวจสอบข้อมูลให้ชัดเจน

๒) หลักฐานประกอบการขอเข้าถึง ในการยื่นคำร้อง ผู้ขอควรแนบเอกสารเพื่อยืนยันตัวตนและเหตุความจำเป็น เช่น สำเนาบัตรประจำตัวประชาชน ใบแจ้งความจากสถานีตำรวจ (ในกรณีที่เป็นการคดีความหรือเหตุฉุกเฉิน)

๓) กระบวนการพิจารณาและอนุมัติคำร้องจะถูกส่งต่อให้ เจ้าหน้าที่ผู้ควบคุมระบบ หรือผู้มีอำนาจอนุมัติ เพื่อตรวจสอบความเหมาะสมและความถูกต้องของข้อมูลก่อนอนุญาตให้เข้าถึงไม่อนุญาตให้บุคคลภายนอกเข้าดำเนินการค้นหาข้อมูลด้วยตนเองโดยเด็ดขาด เพื่อป้องกันการแก้ไขหรือลบทำลายข้อมูลดิบ

๗. การติดตั้ง

- มีการขออนุญาตติดตั้งและพาดผ่านสายสัญญาณกับทางเจ้าของเสาไฟฟ้าและการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

๘. สถาปัตยกรรมการจัดการองค์กร (Enterprise Architecture) ซึ่งมีองค์ประกอบดังนี้

๘.๑ สถาปัตยกรรมการจัดการองค์กรด้านพันธกิจ (Business Architecture) ควรประกอบไปด้วย

- ความสอดคล้องเชิงยุทธศาสตร์ของโครงการ

เทศบาลตำบลป่าป้อมีพื้นที่รับผิดชอบ ๒๓.๓๓ ตารางกิโลเมตร มีประชากรอาศัยอยู่จำนวน ๔,๔๙๗ คน และมีประชากรแฝงที่เข้ามาประกอบอาชีพและดำรงชีวิตประจำวัน ด้านความปลอดภัยคุณภาพชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน เทศบาลตำบลป่าป้อให้ติดตั้งกล้องวงจรปิดครบทุกหมู่บ้านครอบคลุมทุกชุมชนในพื้นที่ความรับผิดชอบเกิดเป็นเมืองแห่งความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน มีจุดควบคุมกล้องวงจรปิด

พินิจ พงษ์ประจบ  
(นางสาวพินิจ พงษ์ประจบ)  
นักวิเคราะห์นโยบายและแผนปฏิบัติการ

ประจำหมู่บ้าน มีเจ้าหน้าที่บริการให้ข้อมูลข่าวสาร รับคำร้องแจ้งเหตุผ่านทั้งระบบออนไลน์และออนไลน์ ตรวจสอบได้ตลอด ๒๔ ชั่วโมงเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงาน ช่วยเหลือประชาชนได้ทันที มีฐานข้อมูลชัดเจน ลดความล่าช้าเพิ่มประสิทธิภาพการบริการประชาชน นำวัสดุอุปกรณ์เทคโนโลยีทันสมัยมาใช้ให้สอดคล้องกับผู้ปฏิบัติ เชื่อมโยงกับฐานข้อมูลผู้ป่วยหรือผู้ประสบภัยได้รับการดูแลเอาใจใส่ ฉับไวอย่างรวดเร็วทันเหตุการณ์



### 6 ขั้นตอนการขอรับข้อมูลกล้อง CCTV เทศบาลตำบลป่าป้อง



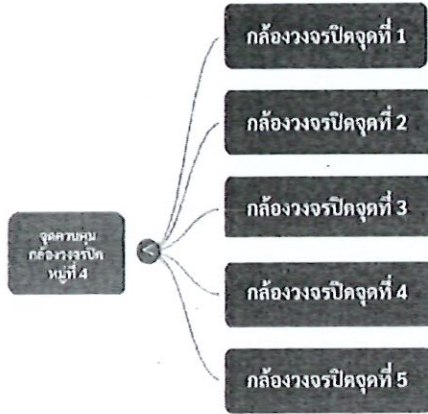
NotebookLM

๘.๒ สถาปัตยกรรมการจัดการองค์กรด้านเทคโนโลยี (Technology Architecture) ควรประกอบไปด้วย

- อัตราการโตของระบบจัดเก็บภาพ (%)  
ประมาณ ๒๐% ต่อปี
- ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ต่อปี  
ปี พ.ศ. ๒๕๖๗ - ๑๕,๘๐๐ บาท  
ปี พ.ศ. ๒๕๖๘ - ๑๗,๐๐๐ บาท

พินิตา ดุจทองปราชญ์  
 (นางสาวพินิตา พุทธิพาน)  
 นักวิเคราะห์นโยบายและแผนปฏิบัติการ

- ปัจจัยสำเร็จของโครงการ
  - สามารถจัดเก็บภาพและดูภาพย้อนหลัง
  - สามารถตรวจสอบและคลี่คลายเหตุ ฯลฯ ให้กับประชาชนและเจ้าหน้าที่ได้
- แผนผังการเชื่อมโยงระบบ (System diagram)



๙. การเชื่อมโยงข้อมูล

- ไม่มีการเชื่อมโยงข้อมูลกับหน่วยงานภายนอก

๑๐. รายการที่จะจัดหา

๑๐.๑ ค่าใช้จ่ายฮาร์ดแวร์ / ซอฟต์แวร์

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	รวม	ที่มาของราคากลาง
๑	เครื่องบันทึกสำหรับกล้องวงจรปิด ๘ ช่อง+HDD๘TB	๑ เครื่อง	๒๒,๐๐๐	๒๒,๐๐๐	<input type="checkbox"/> กระทรวงดิจิทัลฯ <input checked="" type="checkbox"/> กระทรวงการคลัง <input type="checkbox"/> สำนักงบประมาณ <input type="checkbox"/> อื่นๆ.....
๒	กล้องวงจรปิดชนิด IP ความละเอียด ๒.๐ Mp (๑๙๒๐x๑๐๘๐)	๕ กล้อง	๕,๗๐๐	๒๘,๕๐๐	<input type="checkbox"/> กระทรวงดิจิทัลฯ <input checked="" type="checkbox"/> กระทรวงการคลัง <input type="checkbox"/> สำนักงบประมาณ <input type="checkbox"/> อื่นๆ.....
๓	อุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่าย POE ๘ Port	๖ เครื่อง	๘,๓๐๐	๔๙,๘๐๐	<input type="checkbox"/> กระทรวงดิจิทัลฯ <input checked="" type="checkbox"/> กระทรวงการคลัง <input type="checkbox"/> สำนักงบประมาณ <input type="checkbox"/> อื่นๆ.....
๔	อุปกรณ์แปลงสัญญาณ Fiberoptic	๕ ชุด	๓,๕๐๐	๑๗,๕๐๐	<input type="checkbox"/> กระทรวงดิจิทัลฯ <input type="checkbox"/> กระทรวงการคลัง <input type="checkbox"/> สำนักงบประมาณ <input type="checkbox"/> อื่นๆ.....

ทิศา พุทธปวง  
 (นางสาวทนิภา พุทธิพาน)  
 นักวิเคราะห์นโยบายและแผนปฏิบัติการ

แบบฟอร์มข้อเสนอโครงการ

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน		ราคาต่อหน่วย	รวม	ที่มาของราคากลาง
๕	เครื่องสำรองไฟ ขนาด ๑.๕kVA	๑	เครื่อง	๕,๗๐๐	๕,๗๐๐	<input type="checkbox"/> กระทรวงดิจิทัลฯ <input checked="" type="checkbox"/> กระทรวงการคลัง <input type="checkbox"/> สำนักงบประมาณ <input type="checkbox"/> อื่นๆ.....
๖	สายสัญญาณ Fiberoptic ๖ Core	๑,๐๐๐	เมตร	๓๘	๓๘,๐๐๐	<input type="checkbox"/> กระทรวงดิจิทัลฯ <input type="checkbox"/> กระทรวงการคลัง <input type="checkbox"/> สำนักงบประมาณ <input type="checkbox"/> อื่นๆ.....
๗	สายสัญญาณ Fiberoptic ๒ Core	๕๐๐	เมตร	๑๘	๙,๐๐๐	<input type="checkbox"/> กระทรวงดิจิทัลฯ <input type="checkbox"/> กระทรวงการคลัง <input type="checkbox"/> สำนักงบประมาณ <input type="checkbox"/> อื่นๆ.....
๘	สายสัญญาณ UPT Cat๕e มีสลิง	๑๐๐	เมตร	๓๕	๓,๕๐๐	<input type="checkbox"/> กระทรวงดิจิทัลฯ <input type="checkbox"/> กระทรวงการคลัง <input type="checkbox"/> สำนักงบประมาณ <input type="checkbox"/> อื่นๆ.....
๙	ตู้เก็บอุปกรณ์แบบภายนอกอาคาร	๕	ตู้	๖,๕๐๐	๓๒,๕๐๐	<input type="checkbox"/> กระทรวงดิจิทัลฯ <input type="checkbox"/> กระทรวงการคลัง <input type="checkbox"/> สำนักงบประมาณ <input type="checkbox"/> อื่นๆ.....
๑๐	ตู้เก็บอุปกรณ์สำหรับเครื่องบันทึก แบบแขวนผนังมีกุญแจล็อค	๑	ตู้	๗,๕๐๐	๗,๕๐๐	<input type="checkbox"/> กระทรวงดิจิทัลฯ <input type="checkbox"/> กระทรวงการคลัง <input type="checkbox"/> สำนักงบประมาณ <input type="checkbox"/> อื่นๆ.....
๑๑	อุปกรณ์ป้องกันไฟกระชาก	๕	ชุด	๑,๘๐๐	๙,๐๐๐	<input type="checkbox"/> กระทรวงดิจิทัลฯ <input type="checkbox"/> กระทรวงการคลัง <input type="checkbox"/> สำนักงบประมาณ <input type="checkbox"/> อื่นๆ.....
๑๒	จอมอนิเตอร์ ขนาด ๓๒ นิ้ว พร้อมขายึดผนัง	๑	จอ	๖,๕๐๐	๖,๕๐๐	<input type="checkbox"/> กระทรวงดิจิทัลฯ <input type="checkbox"/> กระทรวงการคลัง <input type="checkbox"/> สำนักงบประมาณ <input type="checkbox"/> อื่นๆ.....
๑๓	เสาไฟฟ้า ขนาดความยาว ๖ เมตร พร้อมชุดฝัง	๕	ชุด	๘,๕๐๐	๔๒,๕๐๐	<input type="checkbox"/> กระทรวงดิจิทัลฯ <input type="checkbox"/> กระทรวงการคลัง <input type="checkbox"/> สำนักงบประมาณ <input type="checkbox"/> อื่นๆ.....
๑๔	มิเตอร์ไฟฟ้าพร้อมเดินสายไฟ ตอกแท่งกราวด์	๔	จุด	๔,๕๐๐	๑๘,๐๐๐	<input type="checkbox"/> กระทรวงดิจิทัลฯ <input type="checkbox"/> กระทรวงการคลัง <input type="checkbox"/> สำนักงบประมาณ <input type="checkbox"/> อื่นๆ.....

กษิธา พุทธิพงษ์  
 (นางสาวทศนิกา พุทธิพงษ์)  
 นักวิเคราะห์นโยบายและแผนปฏิบัติการ

แบบฟอร์มข้อเสนอโครงการ

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	รวม	ที่มาของราคากลาง
๑๕	อุปกรณ์ยึดโยงสายบนเสาไฟฟ้า	๑ งาน	๒,๐๐๐	๒,๐๐๐	<input type="checkbox"/> กระทรวงดิจิทัลฯ <input type="checkbox"/> กระทรวงการคลัง <input type="checkbox"/> สำนักงบประมาณ <input type="checkbox"/> อื่นๆ.....
				รวมทั้งสิ้น	๒๙๒,๐๐๐

๑๐.๒ ค่าใช้จ่ายบุคลากร

ลำดับ	ตำแหน่ง	วุฒิการศึกษา	ประสบการณ์ (ปี)	อัตราค่าใช้จ่าย (บาท/เดือน)	จำนวนคน	ระยะเวลา (เดือน)	รวม	
-	-	-	-	-	-	-	-	
							รวมทั้งสิ้น	-

๑๐.๓ การฝึกอบรม (หลักสูตร วิธีการฝึกอบรม ระยะเวลา ค่าใช้จ่าย จำนวนผู้ฝึกอบรมและวิทยากร)

หลักสูตร .....ไม่มีการฝึกอบรม.....  
 วิธีการฝึกอบรม .....  
 สถานที่ฝึกอบรม  สถานที่ราชการ  สถานที่เอกชน .....

ลำดับที่	รายการ	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
๑	ค่าตอบแทนวิทยากร (ภาครัฐ/ภาคเอกชน) (จำนวน ..... คน ๆ ละ ..... ชม.ๆ ละ ..... บาท)		
๒	ค่าใช้จ่ายหรือค่าดำเนินการ		
๒.๑	ค่าอาหาร (เช้า/กลางวัน/เย็น) (จำนวน ..... คน ๆ ละ ..... มื้อๆ ละ ..... บาท)		
๒.๒	ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม (จำนวน ..... คน ๆ ละ ..... มื้อๆ ละ ..... บาท)		
๒.๓	ค่าจัดทำเอกสารประกอบการประชุม (จำนวน ..... เล่ม ๆ ละ ..... บาท)		
๒.๔	ค่าเช่าที่พัก (จำนวน ..... คน ๆ คั้นละ ..... บาท)		
๒.๕	อื่นๆ โปรดระบุ		
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น			

๑๐.๔ ค่าใช้จ่ายอื่นๆ (เช่น ค่าใช้บริการระบบเครือข่าย ค่าติดตั้ง เป็นต้น)

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	รวม	ที่มาของราคากลาง
-	-	-	-	-	<input type="checkbox"/> กระทรวงดิจิทัลฯ <input type="checkbox"/> กระทรวงการคลัง <input type="checkbox"/> สำนักงบประมาณ <input type="checkbox"/> อื่นๆ.....
				รวมทั้งสิ้น	นิเทศ ขุขันธ์

(นางสาวทนิภา พุทธิพาน)  
 นักวิเคราะห์นโยบายและแผนปฏิบัติการ

หมายเหตุ:

๑. จัดหาฮาร์ดแวร์ เอกสารประกอบด้วย

**ภาคผนวก ก** รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ (Specification) ของรายการที่จัดหาทั้งหมด อย่างละเอียด เช่น ความละเอียดของภาพ คุณสมบัติทางเทคนิค เป็นต้น แต่ไม่ควรเจาะจงยี่ห้อ/ผลิตภัณฑ์

**ภาคผนวก ข** ใบเสนอราคา (ในกรณีไม่ได้ใช้ราคากลางฯ)

**ภาคผนวก ค** ตารางเปรียบเทียบราคาจาก ๓ ราย ๓ ผลิตภัณฑ์ หรือตามที่ระเบียบ ป.ป.ช. กำหนด

๒. จัดหาซอฟต์แวร์ เอกสารประกอบด้วย

- ในกรณีจัดหาซอฟต์แวร์สำเร็จรูป เอกสารประกอบด้วย

**ภาคผนวก ง** คุณสมบัติของซอฟต์แวร์ และใบเสนอราคา ๓ ราย ๓ ผลิตภัณฑ์

- ในกรณีเป็นการพัฒนาระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)

ต้องมีค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการจ้างบุคลากรด้าน ICT เช่น ค่าจ้างบุคลากรในการพัฒนาระบบ ค่าจ้างบุคลากรในการบำรุงรักษาระบบ ค่าจ้างบุคลากรในการบริหารจัดการระบบ ค่าจ้างบุคลากรในการติดตั้งและทดสอบระบบ เป็นต้น ควรกำหนดความต้องการบุคลากรในโครงการที่ชัดเจน เช่น ประเภท คุณวุฒิ ค่าตอบแทน จำนวนคน ให้เป็นไปตามเกณฑ์ตามที่กระทรวงการคลังกำหนด รายละเอียดตามข้อ ๘.๒ ค่าใช้จ่ายบุคลากร

ทั้งนี้ ควรจัดกลุ่มฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์ให้เป็นหมวดหมู่ และผลรวมสรุปยอดแต่ละหมวดให้ชัดเจน โดยให้แต่ละหมวดสอดคล้องกับข้อ ๔ สัดส่วนงบประมาณ

**ราคากลาง\*** หมายความว่า ราคาเพื่อใช้เป็นฐานสำหรับเปรียบเทียบราคาที่ยื่นข้อเสนอได้ยื่นเสนอไว้ซึ่งสามารถจัดซื้อจัดจ้างได้จริงตามลำดับ ดังต่อไปนี้

- (๑) ราคาที่ได้มาจากการคำนวณตามหลักเกณฑ์ที่คณะกรรมการราคากลางกำหนด
  - (๒) ราคาที่ได้มาจากฐานข้อมูลราคาอ้างอิงของพัสดุที่กรมบัญชีกลางจัดทำ
  - (๓) ราคามาตรฐานที่สำนักงานงบประมาณหรือหน่วยงานกลางอื่นกำหนด
  - (๔) ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด
  - (๕) ราคาที่เคยซื้อหรือจ้างครั้งล่าสุด ภายในระยะเวลา ๒ ปีงบประมาณ
  - (๖) ราคาอื่นใดตามหลักเกณฑ์ วิธีการ หรือแนวทางปฏิบัติของหน่วยงานของรัฐนั้น ๆ
- (\* อ้างอิงตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐)

๑๑. สถานที่ติดตั้งใช้งานระบบ / กล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)

ประเภทของกล้อง	วัตถุประสงค์หลักในการใช้งาน	ความละเอียดของกล้อง	ระยะเวลาบันทึกภาพ (วัน)	จำนวน
<input checked="" type="checkbox"/> กล้องมุมมองคงที่ <input type="checkbox"/> กล้องปรับมุมมองได้ <input type="checkbox"/> อื่นๆ โปรดระบุ.....	<input checked="" type="checkbox"/> การป้องกันและเฝ้าระวัง <input type="checkbox"/> การสืบสวนและสอบสวน <input type="checkbox"/> การจราจร <input type="checkbox"/> อื่นๆ โปรดระบุ.....	๑,๙๒๐x๑,๐๘๐	๓๐	๕ ตัว
<b>จำนวนรวม</b>				๕ ตัว

หมายเหตุ : ให้แนบแผนที่จุดติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) เบื้องต้นท้ายแบบฟอร์มนี้

ทินทิภา พุทธรูป  
 (นางสาวทินทิภา พุทธรูป)  
 นักวิเคราะห์นโยบายและแผนปฏิบัติการ

๑๒. ระยะเวลาดำเนินงาน

๑๒.๑ ระยะเวลาดำเนินงานโครงการ

๑๒.๒ แผนการดำเนินงานตลอดโครงการ

กิจกรรม	เดือนที่ พ.ศ. ๒๕๖๐												หมายเหตุ	
	๑	๒	๓	๔	๕	๖	๗	๘	๙	๑๐	๑๑	๑๒		
เสนอโครงการ ดำเนินการติดตั้ง			←→											

๑๒.๓ การบำรุงรักษา (งบประมาณต่อปี วิธีหรือขั้นตอนการบำรุงรักษา)

- งบประมาณในการซ่อมแซม เทศบาลตำบลป่าป้อง ได้ตั้งงบประมาณในเทศบัญญัติ

งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ จำนวน ๓๓,๓๐๐.๐๐ บาท

- วิธีหรือขั้นตอนการบำรุงรักษา

เจ้าหน้าที่รับผิดชอบ ตรวจสอบการทำงานของกล้องวงจรปิดเป็นประจำทุกวัน เมื่อพบว่ามีกล้องจุดไหนไม่สามารถใช้งานได้ จะลงพื้นที่ตรวจสอบเบื้องต้น หากสามารถแก้ไข/ซ่อมแซมเองได้จะดำเนินการทันที แล้วรายงานผู้บังคับบัญชาทราบ หากไม่สามารถดำเนินการเองได้ จะทำรายงานต่อผู้บังคับบัญชาเพื่อส่งการต่อไป

๑๓. ผลผลิตของโครงการ

๑๓.๑ เชิงปริมาณ

- ระบบกล้องวงจรปิด (CCTV) และระบบจัดเก็บข้อมูลสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ และพร้อมให้บริการสืบค้นข้อมูลข่าวสารแก่ผู้ร้องขอได้ร้อยละ ๑๐๐

๑๓.๒ เชิงคุณภาพ

- ประชาชนในเขตพื้นที่ได้รับความคุ้มครองและมีความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินเพิ่มมากขึ้น

- สร้างความเชื่อมั่นในการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ และสามารถใช้อุปกรณ์เป็นหลักฐานในการป้องกันหรือคลี่คลายสถานการณ์ต่าง ๆ ได้อย่างถูกต้องแม่นยำ

๑๔. ตัวชี้วัดสัมฤทธิ์

๑๔.๑ เชิงปริมาณ

- อัตราการเกิดเหตุอาชญากรรมในพื้นที่รับผิดชอบลดลง ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๘๐ เมื่อเทียบกับปีที่ผ่านมา

- จำนวนเหตุการณ์ที่สามารถสืบค้นและดึงข้อมูลภาพหลักฐานได้สำเร็จ คิดเป็นร้อยละ ๑๐๐ ของจำนวนคำร้องที่ได้รับ

- การขยายขอบเขตการเฝ้าระวัง ครอบคลุมจุดเสี่ยงและจุดอับสายตาในเขตเทศบาลได้ครบทุกจุดตามแผนดำเนินงาน

๑๔.๒ เชิงคุณภาพ

- เพิ่มประสิทธิภาพในกระบวนการสืบสวนสอบสวน ช่วยให้เจ้าหน้าที่ตำรวจหรือเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องสามารถระบุตัวตนและทิศทางการหลบหนีของผู้กระทำผิดได้อย่างรวดเร็วและแม่นยำ

ที่รัก พุทธิพงษ์  
(นางสาวทนิภา พุทธิพงษ์)  
นักวิเคราะห์นโยบายและแผนปฏิบัติการ

- ยกระดับความเข้มงวดในการบังคับใช้กฎหมายจราจร โดยสามารถตรวจผู้กระทำผิดกฎจราจร เพื่อลดอุบัติเหตุบนท้องถนนได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- สร้างความเชื่อมั่นและความพึงพอใจให้กับประชาชน ในด้านความปลอดภัยของชีวิตและทรัพย์สินภายในเขตพื้นที่เทศบาลตำบลป่าป้อง

## ๑๕. ความพร้อมของหน่วยงาน

## ๑๕.๑ ด้านบุคลากร ICT ที่มีอยู่ในปัจจุบัน

ตำแหน่ง	ระดับ	จำนวน
นักจัดการงานทั่วไป	ปฏิบัติการ	๑
ผู้ช่วยนักประชาสัมพันธ์	-	๑

## ๑๖. ประเด็นความเสี่ยงของโครงการและแนวทางการแก้ไข

## ๑๖.๑ ความเสี่ยงของโครงการ

๑. ความเสี่ยงด้านเทคนิคและอุปกรณ์ อุปกรณ์ชำรุดเสียหายจากสภาพอากาศ (ฟ้าผ่า, ฝนตกหนัก) หรือระบบเครือข่ายขัดข้องทำให้ไม่สามารถบันทึกภาพได้
๒. ความเสี่ยงด้านการละเมิดข้อมูลส่วนบุคคล การเข้าถึงข้อมูลภาพโดยไม่ได้รับอนุญาต หรือภาพหลุดสู่สาธารณะ ซึ่งขัดต่อ พ.ร.บ.คุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล (PDPA)
๓. ความเสี่ยงด้านพื้นที่จัดเก็บข้อมูล ความจุของระบบบันทึกไม่เพียงพอต่อการจัดเก็บภาพย้อนหลังตามระยะเวลาที่กำหนด
๔. ความเสี่ยงด้านกระแสไฟฟ้า เหตุไฟฟ้าดับในพื้นที่สำคัญทำให้กล้องหยุดทำงานในช่วงเวลาเกิดเหตุ

## ๑๖.๒ แนวทางการแก้ไข

๑. จัดทำแผนบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) ทุก ๓-๖ เดือน และติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันไฟกระชาก (Surge Protection)
๒. กำหนดสิทธิการเข้าถึงข้อมูล (Access Control) เฉพาะเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง และใช้ระบบ Log File บันทึกประวัติการเรียกดูข้อมูลทุกครั้ง
๓. กำหนดขนาด Hard Disk ให้รองรับการบันทึกภาพความละเอียดสูงได้อย่างน้อย ๓๐ - ๖๐ วัน และใช้เทคโนโลยีการบีบอัดไฟล์ภาพ
๔. ติดตั้งระบบสำรองไฟฟ้า (UPS) สำหรับเครื่องบันทึกและกล้องในจุดยุทธศาสตร์สำคัญ เพื่อให้ระบบทำงานต่อเนื่องได้ชั่วคราว

## ๑๗. กฎหมายที่เกี่ยวข้อง

- ๑๗.๑ พระราชบัญญัติคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล พ.ศ. ๒๕๖๒ (PDPA)
- ๑๗.๒ พระราชบัญญัติการรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ พ.ศ. ๒๕๖๒
- ๑๗.๓ พระราชบัญญัติว่าด้วยการกระทำความผิดเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ พ.ศ. ๒๕๕๐ และที่แก้ไขเพิ่มเติม
- ๑๗.๔ พระราชบัญญัติข้อมูลข่าวสารของราชการ พ.ศ. ๒๕๔๐

## ๑๘. ประโยชน์ที่จะได้รับ

ประชาชนและนักท่องเที่ยวในเขตพื้นที่ได้รับความคุ้มครองความปลอดภัย ลดความกังวลต่อปัญหาอาชญากรรมและการโจรกรรมในจุดเสี่ยงต่าง ๆ เจ้าหน้าที่มีเครื่องมือที่มีประสิทธิภาพในการสืบสวนสอบสวน และติดตามตัวผู้กระทำความผิดมาลงโทษได้อย่างรวดเร็ว ช่วยในการเฝ้าระวังและตรวจสอบ

กนิษฐา พุทธิพงษ์  
(นางสาวกนิษฐา พุทธิพงษ์)

เหตุการณ์บนท้องถนน ทำให้สามารถเข้าช่วยเหลือผู้ประสบอุบัติเหตุได้อย่างทันท่วงที และใช้เป็นหลักฐานในการพิสูจน์ข้อเท็จจริงเมื่อเกิดกรณีพิพาท มีระบบจัดเก็บข้อมูลที่เป็นมาตรฐานตามหลักกฎหมาย (PDPA) สามารถให้บริการข้อมูลข่าวสารแก่ประชาชนผู้ได้รับผลกระทบได้อย่างเป็นธรรมและโปร่งใส ยกกระตักการเป็น "เมืองอัจฉริยะ" (Smart City) ที่นำเทคโนโลยีมาใช้ในการดูแล สวัสดิภาพของสังคม สร้างความเชื่อมั่นให้กับนักลงทุนและผู้ที่จะเข้ามาอยู่อาศัยในพื้นที่

ค. การลงนามรับรองโครงการ

๑. ผู้จัดทำ / ขออนุมัติโครงการ

ลงชื่อ.....

(นายสัญญา พิพัฒน์บรรณกิจ)  
ตำแหน่ง หัวหน้าสำนักปลัดเทศบาล  
หน่วยงาน เทศบาลตำบลป่าป้อง  
โทรศัพท์ ๐๘๙-๑๓๘-๙๐๐๐  
อีเมล papong๑๕๕@hotmail.com

๒. ขออนุมัติโครงการ

ลงชื่อ.....

(นายวรพงศ์ มั่นทเล)  
ตำแหน่ง ปลัดเทศบาลตำบลป่าป้อง  
หน่วยงาน เทศบาลตำบลป่าป้อง  
โทรศัพท์ ๐๙๓-๑๘๗-๙๑๑๑  
อีเมล papong๑๕๕@hotmail.com

๒. ผู้ควบคุมโครงการ

ลงชื่อ.....

(นายสมบูรณ์ ริญญา)  
ตำแหน่ง นายกเทศมนตรีตำบลป่าป้อง  
หน่วยงาน เทศบาลตำบลป่าป้อง  
โทรศัพท์ ๐๘๙-๘๕๑-๑๕๗๕  
อีเมล papong๑๕๕@hotmail.com

พริลา ทูทชประบ  
(นางสาวพริลา ทูทชประบ)  
นักวิเคราะห์นโยบายและแผนปฏิบัติการ

แบบฟอร์มสรุปโครงการจัดหาระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)

ภาพรวมโครงการ	
ชื่อโครงการ	ติดตั้งระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV System) พร้อมอุปกรณ์ จำนวน ๕ ตัว บ้านป่าป้อง หมู่ที่ ๔
ปีงบประมาณ	๒๕๗๐
ชื่อหน่วยงาน	เทศบาลตำบลป่าป้อง
สถานที่ติดตั้ง	บ้านป่าป้อง หมู่ที่ ๔ ตำบลป่าป้อง อำเภอดอยสะเก็ด จังหวัดเชียงใหม่
วัตถุประสงค์	<input checked="" type="checkbox"/> เพื่อป้องกันและเฝ้าระวัง จำนวน .....๕..... ชุด <input type="checkbox"/> เพื่อสืบสวน สอบสวน จำนวน ..... ชุด <input type="checkbox"/> เพื่อการจราจร จำนวน ..... ชุด <input type="checkbox"/> อื่นๆ ..... จำนวน ..... ชุด
มาตรฐานการติดตั้ง	
องค์ประกอบระบบ	
๑. จุดติดตั้ง (Site) จำนวน .....๕..... จุด	
๒. ชุดกล้องโทรทัศน์วงจรปิด <input checked="" type="checkbox"/> กล้อง IP จำนวน .....๕..... ชุด	
<input checked="" type="checkbox"/> มุมมองคงที่ จำนวน .....๕..... ชุด <input type="checkbox"/> ปรับมุมมอง จำนวน ..... ชุด <input type="checkbox"/> อื่นๆ ..... จำนวน ..... ชุด	
๓. ชุดหุ้มกล้องสำหรับภายนอกอาคาร จำนวน ..... ชุด	
๔. เครื่องบันทึกภาพแบบดิจิทัล จำนวน .....๑.....ชุด รองรับภาพจากกล้อง ฯ จำนวน ...๑... ชุด	
ผู้รับผิดชอบการจัดทำข้อมูล	ชื่อ - นามสกุล ๑. นางปิยพร ตรีธนะกิตติ ตำแหน่ง ผู้ช่วยนักประชาสัมพันธ์ โทรศัพท์ ๐๙๓-๑๘๗-๙๑๑๑ อีเมลล์ buarpy@gmail.com ๒. นางสาวทนิกา พุทธปวน ตำแหน่ง นักวิเคราะห์นโยบายและแผนปฏิบัติการ โทรศัพท์ ๐๙๓-๓๐๖-๐๗๐๗ อีเมลล์ tanikaputtapoun@gmail.com

รายละเอียดของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด

๑. คุณลักษณะพื้นฐานของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด

๑.๑ ชุดกล้องโทรทัศน์วงจรปิด

ประเภทกล้อง	ชุดกล้อง IP จำนวน ๕ ชุด
ความละเอียดของภาพ	<input checked="" type="checkbox"/> ๒MP <input type="checkbox"/> ๓MP <input type="checkbox"/> ๕MP <input type="checkbox"/> ๔K <input type="checkbox"/> อื่นๆ .....
ระบบการบีบอัดภาพ	<input checked="" type="checkbox"/> H.๒๖๔ <input type="checkbox"/> H.๒๖๕ <input type="checkbox"/> MPEG-๔ <input type="checkbox"/> อื่นๆ .....

๑.๒ มาตรฐานชุดกล้อง/ชุดหุ้มกล้อง และตู้อุปกรณ์ที่ติดตั้งภายนอกอาคาร

- มาตรฐาน IP๖๖ • อื่นๆ .....

ทนิกา พุทธปวน  
(นางสาวทนิกา พุทธปวน)  
นักวิเคราะห์นโยบายและแผนปฏิบัติการ

๑.๓ อุปกรณ์กล้องวงจรปิดที่ติดตั้งภายนอกอาคารมีระบบสำรองไฟ .....

๑.๔ เครื่องบันทึกภาพแบบดิจิทัล

ชื่อซอฟต์แวร์/เวอร์ชัน	...../.....
ระยะเวลาในการเก็บภาพ	<input type="checkbox"/> ไม่น้อยกว่า ๓๐ วัน <input checked="" type="checkbox"/> อื่นๆ ตามคุณลักษณะพื้นฐานของกล้องวงจรปิด
ความละเอียดของการบันทึกภาพ	<input type="checkbox"/> ๒MP <input type="checkbox"/> ๓MP <input type="checkbox"/> ๕MP <input type="checkbox"/> ๔K <input checked="" type="checkbox"/> อื่นๆ สูงสุดไม่น้อยกว่า ๑,๙๒๐x๑,๐๘๐ pixel หรือไม่น้อยกว่า ๒,๐๗๓,๖๐๐ pixel
อัตราความเร็วการบันทึก (Frame Per Second)	<input type="checkbox"/> ๑๐ เฟรมต่อวินาที <input type="checkbox"/> ๑๕ เฟรมต่อวินาที <input type="checkbox"/> ๒๕ เฟรมต่อวินาที <input checked="" type="checkbox"/> อื่นๆ สูงสุดไม่น้อยกว่า ๑,๙๒๐x๑,๐๘๐ pixel หรือไม่น้อยกว่า ๒,๐๗๓,๖๐๐ pixel

๑.๕ ระยะเวลารับประกัน ๑ 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.....

ทิศา พุทธปวง  
 (นางสาวทิศา พุทธปวง)  
 นักวิเคราะห์นโยบายและแผนปฏิบัติการ

๑.๑๑ รายละเอียดตำแหน่งกล้องทั้งหมด

เลขที่	ยี่ห้อ	รุ่น	จุดติดตั้ง (๖-๑)*	ประเภทจุด ติดตั้ง (๕-๑)*	ตำแหน่งติดตั้งกล้อง		จุดศูนย์กลางมุมมองกล้อง	
					Latitude	Longitude	Latitude	Longitude
๑	Hiview	Ds-๒CD๒๖๖๕GO-IZS	๑	๒	๑๘.๘๓๕๓๘๖	๙๙.๑๒๘๘๘๕	๑๘.๘๓๕๓๖๙	๙๙.๑๒๘๘๕๘
๒	Hiview	Ds-๒CD๒๖๖๕GO-IZS	๑	๒	๑๘.๘๓๕๓๗๘	๙๙.๑๒๘๖๓๓	๑๘.๘๓๕๓๑๑	๙๙.๑๒๘๖๓๕
๓	Hiview	Ds-๒CD๒๖๖๕GO-IZS	๑	๑	๑๘.๘๓๕๓๐๒	๙๙.๑๓๐๔๗๕	๑๘.๘๓๕๒๗๕	๙๙.๑๓๐๕๐๑
๔	Hiview	Ds-๒CD๒๖๖๕GO-IZS	๑	๑	๑๘.๘๓๕๔๐๓	๙๙.๑๓๑๕๕๑	๑๘.๘๓๕๓๕๗	๙๙.๑๓๑๕๐๖
๕	Hiview	Ds-๒CD๒๖๖๕GO-IZS	๑	๑	๑๘.๘๓๖๕๕๒	๙๙.๑๓๑๗๖๐	๑๘.๘๓๖๓๖๖	๙๙.๑๓๑๗๐๒

หมายเหตุ : \* รายละเอียดตามตารางข้างล่าง กรณีนอกเหนือรายละเอียดตามตารางการออกข้อมูลเพิ่มเติม

	ประเภทจุดติดตั้ง
๑. เขตชุมชน/พื้นที่สาธารณะ	ประเภทจุดติดตั้ง
๒. สถานีขนส่ง	
๓. หน่วยงานราชการ	
๔. ถนน/สี่แยกจราจร	
๕. Nature observation (ประตูน้ำ)	
๖. นิคมอุตสาหกรรม	

๑. ภาพรวมพื้นที่
๒. ทางเข้า - ออก
๓. ที่จอดรถ
๔. จุดรับ - ส่งสินค้า
๕. พื้นที่ฝังรัง

กษิธา ขุฑอช๒๖๖

(นางสาวกษิธา ขุฑอช๒๖๖)

นักวิเคราะห์นโยบายและแผนปฏิบัติการ

แผนการบำรุงรักษากล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)  
โครงการติดตั้งระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV System) พร้อมอุปกรณ์ จำนวน ๕ ตัว บ้านป่าป้อง หมู่ที่ ๔  
เทศบาลตำบลป่าป้อง อำเภอดอยสะเก็ด จังหวัดเชียงใหม่

หน่วยงาน : เทศบาลตำบลป่าป้อง ตำบลป่าป้อง อำเภอดอยสะเก็ด จังหวัดเชียงใหม่

๑. อายุการรับประกันของโครงการ ๒ ปี (ปีงบประมาณ ๒๕๖๓ - ๒๕๖๔)
๒. จัดสรรงบประมาณการดูแลรักษา จำนวน ๓๓,๓๐๐.๐๐ บาท (งบประมาณซ่อมแซมของสำนักปลัด)
๓. คุณลักษณะการบำรุงรักษา
  - ๑) ตรวจสอบการทำงานของกล้องวงจรปิด, เครื่องบันทึกภาพ และอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูล เช่น NVR, ฮาร์ดดิส (เปิดดูภาพกล้องวงจรปิด เพื่อตรวจสอบว่าสัญญาณภาพที่ส่งมามีความผิดปกติหรือไม่)
  - ๒) ทำความสะอาดหน้าเลนส์ของกล้องวงจรปิด (หนึ่งในสาเหตุที่ทำให้ภาพที่ได้จากกล้องวงจรปิดไม่ชัด มาจากหน้าเลนส์กล้องไม่ได้ทำความสะอาด มีใยแมงมุม มีฝุ่นเกาะ จึงควรทำความสะอาดหน้าเลนส์หรือกล้องวงจรปิดอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้ภาพมีความชัดเจน) ถ้าเสียส่งซ่อมหรือเปลี่ยนอุปกรณ์
  - ๓) ตรวจสอบสายสัญญาณที่ต่อเข้ากับกล้องวงจรปิด (สายสัญญาณกล้องวงจรปิดเป็นอุปกรณ์ที่ควรตรวจเช็คเป็นครั้งคราว เนื่องจากหากอุปกรณ์ถูกใช้งานเป็นเวลานาน อาจจะทำให้สายกรอบและเกิดการชำรุดได้ ถ้าสายขาดควรต่อสายโดยการเชื่อมต่อสายเข้าไปใหม่)
  - ๔) ตรวจสอบการทำงานของเครื่องสำรองไฟ (ควรตรวจเช็คการทำงานของเครื่องสำรองไฟหรือแบตเตอรี่ว่ายังคงทำงานเป็นปกติหรือไม่ เนื่องจากอุปกรณ์จะต้องถูกใช้งาน (จ่ายไฟ) ตลอดเวลา และมีอายุการใช้งานค่อนข้างสั้น)
  - ๕) ซ่อมแซมหรือจัดซื้ออุปกรณ์ เพื่อให้กล้องสามารถใช้งานได้ตามปกติ

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

(นายสัญญา พิพัฒน์บรรณกิจ)  
หัวหน้าสำนักปลัดเทศบาล  
ผู้จัดทำโครงการ

(นายสมบูรณ์ ริญญา)  
นายกเทศมนตรีตำบลป่าป้อง  
ผู้อนุมัติโครงการ

พินิจ พุทธิพงษ์

(นางสาวพินิจ พุทธิพงษ์)

นักวิเคราะห์นโยบายและแผนปฏิบัติการ

แบบรายงานการยืนยันจุดติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)

หน่วยงาน เทศบาลตำบลป่าป้อ

โครงการ : ติดตั้งระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV System) พร้อมอุปกรณ์ จำนวน ๕ ตัว บ้านป่าป้อ หมู่ที่ ๔

๑. จำนวนจุดติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ทั้งหมดของโครงการ ๕ 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 ที่ทำการประปาหมู่บ้าน หมู่ที่ ๔ บ้านป่าป้อ
- ระบบ cloud

(นายสัญญา พิพัฒน์บรรณกิจ)

หัวหน้าสำนักปลัดเทศบาล

ผู้จัดทำโครงการ

(นายสมบูรณ์ รัญญา)

นายกเทศมนตรีตำบลป่าป้อ

ผู้อนุมัติโครงการ

กนิษฐา พุทธรูป

(นางสาวกนิษฐา พุทธรูป)

นักวิเคราะห์นโยบายและแผนปฏิบัติการ

แบบรายงานการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ ที่มีมูลค่าไม่เกิน ๕ ล้านบาท

ก. ข้อมูลทั่วไป

๑. ชื่อ โครงการติดตั้งระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV System) พร้อมอุปกรณ์ จำนวน ๕ ตัว บ้านป่าป๋อง หมู่ที่ ๔

๒. ส่วนราชการ

๒.๑ ชื่อส่วนราชการ เทศบาลตำบลป่าป๋อง อำเภอต๋อยสะเก็ด จังหวัดเชียงใหม่

๒.๒ ชื่อส่วนราชการ นายสมบุญ ริญญา ตำแหน่ง นายกเทศมนตรีตำบลป่าป๋อง

๒.๓ ผู้รับผิดชอบ นายสัญญา พิพัฒน์บรรณกิจ ตำแหน่ง หัวหน้าสำนักปลัด

หมายเลขโทรศัพท์ ๐๘๙-๑๓๔-๙๐๐๐

๓. ค่าใช้จ่าย

๓.๑ วงเงินรวมทั้งสิ้น ๓๓๓,๐๐๐ บาท (สามแสนสามหมื่นสามพันบาทถ้วน)

๓.๒ แหล่งเงิน

เงินงบประมาณ       เงินรายได้       เงินช่วยเหลือ       อื่น ๆ ระบุ .....

กนิษฐา พุทธประจบ  
(นางสาวกนิษฐา พุทธประจบ)  
นักวิเคราะห์นโยบายและแผนปฏิบัติการ

๔. รายละเอียดของอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ ที่จะจัดหาในครั้งนี้

ลำดับ	รายการ	จำนวนชุด/เครื่อง	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม
๑	<p>อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) แบบ ๘ ช่อง เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ฉบับเดือนมิถุนายน ๒๕๖๔ ประกาศ ณ วันที่ ๑๑ มิถุนายน ๒๕๖๔ ข้อ ๑๐</p> <p><b>คุณลักษณะพื้นฐาน</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เป็นอุปกรณ์ที่ผลิตมาเพื่อบันทึกภาพจากกล้องโทรทัศน์วงจรปิดโดยเฉพาะ</li> <li>- สามารถบันทึกและบีบอัดภาพได้ตามมาตรฐาน MPEG๔ หรือ H.๒๖๔ หรือดีกว่า</li> <li>- ได้รับมาตรฐาน Onvif (Open Network Video Interface Forum)</li> <li>- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง</li> <li>- สามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๓af หรือ IEEE ๘๐๒.๓at (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้ จำนวนไม่น้อยกว่า ๘ ช่อง</li> <li>- สามารถบันทึกภาพและส่งภาพเพื่อแสดงผลที่ความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑,๙๒๐x๑,๐๘๐ pixel หรือไม่น้อยกว่า ๒,๐๗๓,๖๐๐ pixel</li> <li>- สามารถใช้งานกับมาตรฐาน "HTTP หรือ HTTPS" , SMTP, "NTP หรือ SNTP", SNMP , RTSP ได้เป็นอย่างดี</li> <li>- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลสำหรับกล้องวงจรปิดโดยเฉพาะ (Surveillance Hard Disk) ชนิด SATA ขนาดความจุรวมไม่น้อยกว่า ๘ TB</li> <li>- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง</li> <li>- สามารถใช้งานตามโปรโตคอล (Protocol) IPv๔ และ IPv๖ ได้</li> <li>- ต้องมี Software Development Kit (SDK) หรือ Application Programming Interface (API) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง</li> <li>- สามารถแสดงภาพที่บันทึกจากกล้องโทรทัศน์วงจรปิดผ่านระบบเครือข่ายได้</li> <li>- ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ</li> </ul>	๑	๒๒,๐๐๐	๒๒,๐๐๐

ทิศา พุทธิพงษ์  
 (นางสาวทิศา พุทธิพงษ์)  
 นักวิเคราะห์นโยบายและแผนปฏิบัติการ

ลำดับ	รายการ	จำนวนชุด/เครื่อง	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม
๒	<p>กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกสำนักงาน เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ฉบับเดือนมิถุนายน ๒๕๖๔ ประกาศ ณ วันที่ ๑๑ มิถุนายน ๒๕๖๔ ข้อ ๒</p> <p><b>คุณลักษณะพื้นฐาน</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- มีความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑,๙๒๐x๑,๐๘๐ pixel หรือไม่น้อยกว่า ๒,๐๗๓,๖๐๐ pixel</li> <li>- มี frame rate ไม่น้อยกว่า ๒๕ ภาพต่อวินาที (frame per second)</li> <li>- ใช้เทคโนโลยี Infrared (IR) สำหรับการแสดงภาพในกรณีที่มีค่าความเข้มของแสง ๐ LUX ได้</li> <li>- มีขนาดตัวรับภาพ (Image Sensor) ไม่น้อยกว่า ๑/๓ นิ้ว</li> <li>- สามารถตรวจจับความเคลื่อนไหวอัตโนมัติ (Motion Detection) ได้</li> <li>- สามารถแสดงรายละเอียดของภาพที่มีความแตกต่างของแสงมาก (Wide Dynamic Range หรือ Super Dynamic Range หรือ Digital Wide Dynamic Range) ได้</li> <li>- สามารถส่งสัญญาณภาพ (Streaming) ไปแสดงได้อย่างน้อย ๒ แหล่ง</li> <li>- สามารถส่งสัญญาณภาพได้ตามมาตรฐาน H.๒๖๔ เป็นอย่างน้อย</li> <li>- สามารถใช้งานตามโปรโตคอล (Protocol) IPv๔ ได้เป็นอย่างน้อย</li> <li>- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐ Base-T หรือดีกว่า และสามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๓af หรือ IEEE ๘๐๒.๓at (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้</li> <li>- ตัวกล้องได้มาตรฐาน IP๖๖ หรือติดตั้งอุปกรณ์เพิ่มเติมสำหรับหุ้มกล้อง (Housing) ที่ได้มาตรฐาน IP๖๖</li> <li>- สามารถทำงานได้ที่อุณหภูมิ -๑๐ °C ถึง ๕๐ °C เป็นอย่างน้อย</li> <li>- สามารถใช้งานกับมาตรฐาน HTTP, "NTP หรือ SNTP", RTSP ได้เป็นอย่างน้อย</li> </ul>	๕	๕,๗๐๐	๒๘,๕๐๐

จันทรา กุญชรปวง  
 (นางสาวทนิภา พุทธปวง)  
 นักวิเคราะห์นโยบายและแผนปฏิบัติการ

ลำดับ	รายการ	จำนวนชุด/เครื่อง	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม
๓	<p>อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ PoE (PoE L๒ Switch) ขนาด ๘ ช่อง เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ฉบับเดือนมิถุนายน ๒๕๖๔ ประกาศ ณ วันที่ ๑๑ มิถุนายน ๒๕๖๔ ข้อ ๑๓ ประกาศ ณ วันที่ ๑๑ มิถุนายน ๒๕๖๔</p> <p><b>คุณลักษณะพื้นฐาน</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer ๒ ของ OSI Model</li> <li>- มี Switching Capacity ไม่น้อยกว่า ๑๖ Gbps</li> <li>- รองรับ Mac Address ได้ไม่น้อยกว่า ๘,๐๐๐ Mac Address</li> <li>- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า และสามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๓af หรือ IEEE ๘๐๒.๓at (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้ จำนวนไม่น้อยกว่า ๘ ช่อง</li> <li>- สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านโปรแกรม Web Browser ได้</li> <li>- มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง</li> </ul>	๖	๘,๓๐๐	๔๙,๘๐๐
๔	<p>อุปกรณ์แปลงสัญญาณ Fiberoptic</p> <p><b>คุณลักษณะพื้นฐาน</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เป็นอุปกรณ์ที่แปลงสัญญาณจากสาย UTP เป็นสัญญาณที่สามารถใช้กับสาย Fiberoptic ชนิด Single mode ได้ - เป็นอุปกรณ์ที่รองรับมาตรฐาน IEEE๘๐๒.๓</li> <li>- มีพอร์ตสำหรับเชื่อมต่อสาย UTP ที่มีคุณสมบัติเป็น ๑๐/๑๐๐ Mbps ที่ใช้กับหัวต่อ RJ๔๕ จำนวน ๑ พอร์ต</li> <li>- มีพอร์ตสำหรับเชื่อมต่อสายสัญญาณ Fiberoptic ที่มีคุณสมบัติเป็น ๑๐๐ Mbps ที่ใช้กับหัวต่อ SC จำนวน ๑ พอร์ต</li> <li>- มีไฟ LED แสดงสถานะการทำงาน Power, FX๑๐๐, FX Link/Act, TX๑๐๐, TX FDX, TX Link/Act.</li> <li>- สามารถใช้งานได้ที่อุณหภูมิ ๐ - ๕๐ องศาเซลเซียส</li> </ul>	๕	๓,๕๐๐	๑๗,๕๐๐
๕	<p>เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๑.๕kVA เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ ฉบับเดือนธันวาคม ๒๕๖๘ ประกาศ ณ วันที่ ๑ ธันวาคม ๒๕๖๘</p> <p><b>คุณลักษณะพื้นฐาน</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- มีกำลังไฟฟ้าขาออก (Output) ไม่น้อยกว่า ๑.๕ kVA (๖๐๐ Watts)</li> <li>- สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า ๑๕ นาที</li> </ul>	๑	๕,๗๐๐	๕,๗๐๐

พิมพ์ พงษ์พงษ์  
(นางสาวทนิภา พุทธิพาน)  
นักวิเคราะห์นโยบายและแผนปฏิบัติการ

ลำดับ	รายการ	จำนวน ชุด/ เครื่อง	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม
๖	สายสัญญาณ Fiberoptic ๖ Core  คุณลักษณะพื้นฐาน - เป็นสายใยแก้วนำแสง แบบ Outdoor - ใยแก้วนำแสงเป็นชนิด Single mode , ๙/๑๒๕ μm , OS๒ จำนวนไม่น้อยกว่า ๖ Core - มีคุณสมบัติเป็นไปตามมาตรฐาน ANSI/TIA-๕๖๘-C.๓ , ANSI/ICEA๖๔๐, ISO/IEC ๑๑๘๐๑ : ๒๐๑๗, IEC ๖๐๗๙๓, EN ๕๐๑๗๓-๑ เป็นอย่างน้อย - ใยแก้วนำแสงสามารถทำงานได้ดีที่ย่านแสง ๑๓๑๐/๑๕๕๐/ nm	๑,๐๐๐	๓๘	๓๘,๐๐๐
๗	สายสัญญาณ Fiberoptic ๒ Core  คุณลักษณะพื้นฐาน - เป็นสายใยแก้วนำแสง แบบ INdoor- Outdoor - ใยแก้วนำแสงเป็นชนิด Single mode OS๒ จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ Core - มีคุณสมบัติเป็นไปตามมาตรฐาน ITU-T G.๖๕๗Ab - มีลวดสลิงตลอดแนวสายเพื่อรองรับแรงดึงและติดตั้งบนเสาไฟฟ้า	๕๐๐	๑๘	๙,๐๐๐
๘	สายสัญญาณ UTP Cat๕e มีสลิง  คุณลักษณะพื้นฐาน - เป็นสายทองแดงแบบตีเกลียว ๔ คู่สาย สามารถติดตั้งได้ทั้งภายนอกอาคารและแขวนบนเสาไฟฟ้าได้ ชนิด UTP CAT๕e ๓๕๐MHz - มีคุณสมบัติเป็นไปตามมาตรฐานสากล ได้แก่ ANSI/TIA-๕๖๘.๒-D, ISO/IEC ๑๑๘๐๑:๒๐๑๗, EN ๕๐๑๗๓-๑, IEC ๖๑๑๕๖-๕ เป็นอย่างน้อย - มีตัวนำเป็นทองแดง ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๔AWG - สามารถรองรับการใช้งาน ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T (IEEE๘๐๒.๓i/u/ab) เป็นอย่างน้อย - มีลวดสลิงตลอดแนวสายเพื่อรองรับแรงดึงและติดตั้งบนเสาไฟฟ้า	๑๐๐	๓๕	๓,๕๐๐
๙	ตู้เก็บอุปกรณ์แบบภายนอกอาคาร  คุณลักษณะพื้นฐาน - เป็นตู้เก็บอุปกรณ์ภายนอกแบบมีหลังคา - ผลิตจากแผ่นเหล็กชุบคุณภาพสูง ความหนา ๐.๘-๑.๐ มม. พื้นเคลือบผิวด้วยสีฝุ่นสีควีนบุรี่ - มีกุญแจล็อกเพื่อความปลอดภัย - ได้รับมาตรฐาน มอก.๕๑๓-๒๕๕๓/IEC ๖๐๕๒๙:๒๐๐๑	๕	๖,๕๐๐	๓๒,๕๐๐

ทักษิณี พุทธิพงษ์  
 (นางสาวทนิภา พุทธิพงษ์)  
 นักวิเคราะห์นโยบายและแผนปฏิบัติการ

ลำดับ	รายการ	จำนวน ชุด/ เครื่อง	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม
๑๐	<p>ตู้เก็บอุปกรณ์สำหรับเครื่องบันทึก แบบแขวนผนังมีกุญแจล็อก</p> <p>คุณลักษณะพื้นฐาน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เป็นตู้เก็บอุปกรณ์ ขนาด ๖๐๐ x ๔๐๐ x ๓๒๐ mm. ที่ออกแบบมาสำหรับยึดติดกับฝาผนัง</li> <li>- เป็นตู้แบบ ๓ ส่วน ประกอบเข้าด้วยกัน ได้แก่ ประตูหน้า ตู้ส่วนกลาง และตู้ส่วนหลังอีกผนัง โดยตู้ส่วนกลางสามารถเปิดและล็อกเข้ากับตู้ส่วนหลังได้</li> <li>- ตัวตู้ผลิตขึ้นจาก Galvanize Sheet Steel ความหนา ๑.๒ mm. โดยเสายึดอุปกรณ์ ทำจากเหล็กหนา ๒mm.</li> <li>- ประตูหน้าเป็นโครงเหล็กเจาะฝังแผ่น Acrylic ความหนา ๕ mm.</li> <li>- มีระบบล็อกด้วย Master Key แบบ Cam Lock ฝังเสมอหน้าตู้</li> </ul>	๑	๗,๕๐๐	๗,๕๐๐
๑๑	<p>อุปกรณ์ป้องกันไฟกระชาก</p> <p>คุณลักษณะพื้นฐาน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- มีวงจรป้องกันไฟเกิน ๒๔๒ - ๒๖๔ Vac</li> <li>- มีวงจรป้องกันไฟตก ๒๑๕ - ๑๗๖ Vca</li> <li>- มีระบบหน่วงเวลาเครื่องจะจ่ายไฟฟ้าให้หลังจากแรงดันไฟฟ้าปกติ ๕ -๖๐ วินาที สามารถปรับตั้งได้</li> <li>- มีวงจรป้องกันสัญญาณรบกวน EMI</li> <li>- มีหน้าจอแสดงผล ๗ - Segment Red LED</li> </ul>	๕	๑,๘๐๐	๙,๐๐๐
๑๒	<p>จอมอนิเตอร์ ขนาด ๓๒ นิ้ว พร้อมขายึดผนัง</p> <p>คุณลักษณะพื้นฐาน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- มีความละเอียด ไม่น้อยกว่า ๑๙๒๐ x ๑๐๘๐ พิกเซล (Full HD)</li> <li>- มีช่องต่อ HDMI ไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง</li> <li>- มีช่องต่อ VGA ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง</li> <li>- มีขาสำหรับแขวนยึดติดกับผนัง สามารถปรับก้ม เงยได้ ๑ ชุด</li> </ul>	๑	๖,๕๐๐	๖,๕๐๐
๑๓	<p>เสาไฟฟ้า ขนาดความยาว ๖ เมตร พร้อมชุดฝัง</p> <p>คุณลักษณะพื้นฐาน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เสาคอนกรีตอัดแรงขนาดความสูงไม่น้อยกว่า ๖ เมตร</li> <li>- ชุดดินและฝังกลบ ลึกไม่น้อยกว่า ๐.๘ เมตร</li> <li>- ติดตั้ง ณ.จุดที่กำหนด เพื่อติดตั้งกล่องโทรทัศนวงจรปิดในโครงการ</li> </ul>	๕	๘,๕๐๐	๔๒,๕๐๐

กนิษฐา พุทธรูป  
(นางสาวทนิภา พุทธรูปวน)  
นักวิเคราะห์นโยบายและแผนปฏิบัติการ

ลำดับ	รายการ	จำนวน ชุด/ เครื่อง	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม
๑๔	มิเตอร์ไฟฟ้าพร้อมเดินสายไฟ ดอกแท่งกราวด์  คุณลักษณะพื้นฐาน - เป็นมิเตอร์ไฟฟ้าที่ได้รับมาตรฐาน มอก.๒๓๓๖-๒๕๕๒ - แท่งกราวด์ ทำจากเหล็กชุบทองแดง ความยาวไม่น้อยกว่า ๒.๔ เมตร พร้อมตอกฝังดินและเดินสายTHWขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐SQ.mm.ต่อเข้ากับระบบกราวด์ของตู้เก็บอุปกรณ์ภายนอกให้เรียบร้อยพร้อมใช้งาน	๔	๔,๕๐๐	๑๘,๐๐๐
๑๕	อุปกรณ์ยึดโยงสายบนเสาไฟฟ้า  คุณลักษณะพื้นฐาน - เป็นอุปกรณ์ยึดโยงสาย Fiberoptic บนเสาไฟฟ้าโดยเฉพาะ - สามารถรับแรงดึงและยึดสาย Fiberoptic ได้โดยจะทำให้สายตึงเสมอกับแนวสายอื่นๆบนเสาไฟฟ้า	๑	๒,๐๐๐	๒,๐๐๐
๑๖	ค่าแรงพาดสาย Fiberoptic และสาย UTP  คุณลักษณะพื้นฐาน - การเดินสายสัญญาณใยแก้วนำแสง ต้องเดินให้ถูกหลักในการเดินสาย การวางสาย (Handing) และการดัดงอ (Bending) ตามข้อกำหนดของผู้ผลิตสาย - ต้องเดินสายให้เป็นระเบียบเรียบร้อยดูสวยงาม ต้องคำนึงถึงความปลอดภัยและความสามารถในการบำรุงรักษา - การเชื่อมต่อสายสัญญาณใยแก้วนำแสงให้ใช้วิธีการ FusionSplicing เท่านั้น	๑,๕๐๐	๑๕	๒๒,๕๐๐
๑๗	ค่าแรงติดตั้งกล่อง ตู้เก็บอุปกรณ์ และ Setup ระบบ  คุณลักษณะพื้นฐาน - การติดตั้งตู้เก็บอุปกรณ์และกล่องวงจรปิด ต้องมีความมั่นคงแข็งแรงเป็นไปตามมาตรฐานสากล - ผู้ยื่นข้อเสนอต้องทำการทดสอบระบบพร้อมทั้งปรับมุมกล่องทุกกล่องให้เป็นไปตามที่แบบกำหนด	๑	๑๘,๕๐๐	๑๘,๕๐๐

๕. วิธีการจัดหา

ซื้อ

เช่า

รับบริจาค

อื่น ๆ (ระบุ) .....

๖. สถานที่ตั้งอุปกรณ์ บริเวณหมู่บ้านภายในเขตความรับผิดชอบ หมู่ ที่ ๔ บ้านป่าป้อ ตำบลป่าป้อ อำเภอดอยสะเก็ด จังหวัดเชียงใหม่

ทศพร พุทธิพงษ์  
(นางสาวทศพร พุทธิพงษ์)  
นักวิเคราะห์นโยบายและแผนปฏิบัติการ

๗. ระบบหรืออุปกรณ์คอมพิวเตอร์ที่มีอยู่ปัจจุบันของหน่วยงานตาม ข้อ ๖.

รายการ	สถานที่ตั้ง	ติดตั้งใช้งานเมื่อ (พ.ศ.)
-	-	-

๘. ปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติงาน หรือเหตุผล ความจำเป็นที่ต้องจัดหาอุปกรณ์ ครั้งนี้

เนื่องจากเทศบาลตำบลป่าป้อได้เล็งเห็นถึงความสำคัญและความเดือดร้อนของประชาชนจึงดำเนินการจัดซื้อพร้อมติดตั้ง กล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ในบริเวณที่เป็นจุดสำคัญและสุ่มเสี่ยงต่อการเกิดเหตุร้ายในเขตพื้นที่ตำบลป่าป้อ เพื่อเป็นการแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนของประชาชนในเรื่องความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน ของประชาชน. หน่วยงานราชการ. สถานศึกษา. สถานพยาบาล. หน่วยงานรัฐวิสาหกิจ. และผู้ประกอบการเอกชนในพื้นที่เทศบาลตำบลป่าป้อ. การทำงานด้านความปลอดภัยได้อย่างสะดวกรวดเร็วและสมบูรณ์แบบยั่งยืน

๙. ลักษณะงานหรือระบบงานที่จะใช้กับอุปกรณ์ที่จัดหาครั้งนี้

๑. เพื่อดูแลความเรียบร้อย และเพิ่มความปลอดภัยแก่ชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน. บริเวณพื้นที่สุ่มเสี่ยงต่อการเกิดอาชญากรรมในพื้นที่ตำบลป่าป้อ

๒. เพื่อเฝ้าระวัง. การก่ออาชญากรรมบริเวณพื้นที่สุ่มเสี่ยง. และนำภาพเหตุการณ์ต่าง ๆ. จากการบันทึกไปเป็นหลักฐาน. หากมีการเกิดคดี

๓. เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการจัดเก็บข้อมูล. เพื่อให้สามารถใช้งานในการรักษาความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน

๔. เพื่อเป็นการอำนวยความสะดวกให้กับเจ้าหน้าที่ตำรวจ. ในการตรวจตรา. ดูแลความเรียบร้อย. การสังเกตการณ์บริเวณพื้นที่ที่มีความสุ่มเสี่ยงต่อการเกิดคดีอาชญากรรม

๕. เพื่อสนับสนุนงานด้านการจราจร. และปัญหาอุบัติเหตุจากการจราจร

๑๐. เปรียบเทียบอุปกรณ์ที่จัดหาครั้งนี้กับปริมาณงาน

ปริมาณงานกับอุปกรณ์ที่จัดหา. ติดตั้งบริเวณหมู่บ้านภายในเขตความรับผิดชอบ หมู่. ที่ ๔ บ้านป่าป้อ ตำบลป่าป้อ อำเภอดอยสะเก็ด. จังหวัดเชียงใหม่. จำนวนบ้าน ๒๗๒ หลัง. รวมจำนวนประชากร ๔๒๙ คน. โดยติดตั้งกล้อง. จำนวน ๕ จุด. จุดละ ๑ ตัว

๑๑. บุคลากรด้านคอมพิวเตอร์/บุคลากรที่ได้รับมอบหมายให้รับผิดชอบด้าน ICT ที่มีอยู่ในปัจจุบัน

๑. นักจัดการงานทั่วไปปฏิบัติการ

๒. ผู้ช่วยนักประชาสัมพันธ์

๑๒. ลักษณะการจัดหา

๑๒.๑ การจัดหา  ขยายระบบเดิม  จัดหาใหม่  ทดแทนของเดิม

๑๒.๒ ขยายระบบเดิม


๑๒.๓ จัดหาใหม่

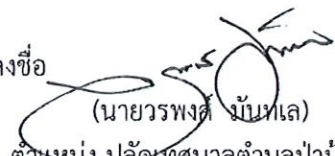
- ใช้วิธีการตกลงราคา/ประกวดราคา โครงการ .....


กนิษฐา พุทธปวง

(นางสาวกนิษฐา พุทธปวง)

นักวิเคราะห์นโยบายและแผนปฏิบัติการ

ลงชื่อ  ผู้เสนอโครงการ  
(นายสัญญา พิพัฒน์บรรณกิจ)  
ตำแหน่ง หัวหน้าสำนักปลัด

ลงชื่อ  ผู้เห็นชอบโครงการ  
(นายวรพงษ์ มั่นทะเล)  
ตำแหน่ง ปลัดเทศบาลตำบลป่าป้อง

ลงชื่อ  ผู้เห็นชอบโครงการ  
(นายสมบูรณ์ ริญญา)  
ตำแหน่ง นายกเทศมนตรีตำบลป่าป้อง

กษิธก พุทธปวง  
(นางสาวทนิกา พุทธปวง)  
นักวิเคราะห์นโยบายและแผนปฏิบัติการ



โครงการติดตั้งระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV System) พร้อมอุปกรณ์ จำนวน ๕ ตัว  
บ้านป่าป้อง หมู่ที่ ๔

กล้องจุดที่ ๑ พิกัด ๑๘.๘๓๕๓๘๖ ๙๙.๑๒๘๘๘๕



กล้องจุดที่ ๒ พิกัด ๑๘.๘๓๔๐๗๘ ๙๙.๑๒๘๖๓๓



กษิษา พุทธประน  
(นางสาวทนิกา พุทธปวน)  
นักวิเคราะห์นโยบายและแผนปฏิบัติการ

ถ้อยจุดที่ ๓ พิกัด ๑๘.๘๓๔๓๐๒ ๙๙.๑๓๐๕๗๕



ถ้อยจุดที่ ๔ พิกัด ๑๘.๘๓๔๔๐๓ ๙๙.๑๓๑๕๕๑



กษิรภา พุทธปวง  
(นางสาวทนิภา พุทธปวง)  
นักวิเคราะห์นโยบายและแผนปฏิบัติการ

ถ้ำองจุดที่ ๕ พิกัด ๑๘.๘๓๓๖๕๒ ๙๙.๑๓๑๗๖๐



พินิตา กุญชรปวง  
(นางสาวพินิตา กุญชรปวง)  
นักวิเคราะห์นโยบายและแผนปฏิบัติการ



AP Trading

เอพี เทรดดิ้ง

108 หมู่. 6 ต.ป่าปึง อ.ดอยสะเก็ด จ.เชียงใหม่ 50200  
Tel.081-8822178 E-mail : Yingpong\_2007@hotmail.com

ใบเสนอราคา / ใบสั่งซื้อ

ทะเบียนพาณิชย์เลขที่ 3500500262322  
เลขที่ประจำตัวผู้เสียภาษี 3500500262322

เรื่อง เสนอราคา งานติดตั้งระบบกล้องวงจรปิด หมู่บ้านป่าปึง หมู่ที่ 4 ต.ป่าปึง  
เรียน ท่านนายกเทศมนตรี  
หน่วยงาน เทศบาลตำบลป่าปึง อ.ดอยสะเก็ด จ.เชียงใหม่  
โทร. แฟกซ์. Email :

เลขที่ 8971  
วันที่ 23 เมษายน 2569

ขอขอบพระคุณที่ท่านให้ความไว้วางใจในการเลือกใช้บริการหรือผลิตภัณฑ์และมีความยินดีที่จะเสนอราคาตามรายการดังต่อไปนี้

ลำดับ	รายการ	ยี่ห้อ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน
1	เครื่องบันทึกสำหรับกล้องวงจรปิด 8 ช่อง+HDD8TB	TVT	1 เครื่อง	22,000	22,000
2	กล้องวงจรปิดชนิด IP ความละเอียด 2.0Mp (1920x1080)	Hiview	5 กล้อง	5,700	28,500
3	อุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่าย POE 8 Port	Hiview	6 เครื่อง	8,300	49,800
4	อุปกรณ์แปลงสัญญาณ Fiberoptic	NetLink	5 ชุด	3,500	17,500
5	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 1500VA	ADVICE	1 เครื่อง	5,700	5,700
6	สายสัญญาณ Fiberoptic 6 Core		1000 เมตร	38	38,000
7	สายสัญญาณ Fiberoptic 2 Core		500 เมตร	18	9,000
8	สายสัญญาณ UTP Cat5e มีshield		100 เมตร	35	3,500
9	ตู้เก็บอุปกรณ์แบบภายนอกอาคาร		5 ตู้	6,500	32,500
10	ตู้เก็บอุปกรณ์สำหรับเครื่องบันทึกแบบแขวนผนังมีกุญแจล็อก		1 ตู้	7,500	7,500
11	อุปกรณ์ป้อนกันไฟกระชาก	Hiview	5 ชุด	1,800	9,000
12	จอมอนิเตอร์ ขนาด 32 นิ้วพร้อมขายึดผนัง		1 จอ	6,500	6,500
13	เสาไฟฟ้า ขนาดความยาว 6 เมตร พร้อมชุดส่ง		5 ชุด	8,500	42,500
14	มิเตอร์ไฟฟ้าพร้อมเดินสายไฟ ดอกแท่งกราวด์		4 ชุด	4,500	18,000
15	ค่าแรงทาดสาย Fiberopticและสาย UTP		1,500 เมตร	15	22,500
16	อุปกรณ์ยึดโยงสายบนเสาไฟฟ้า		1 งาน	2,000	2,000
17	ค่าแรงติดตั้งกล้อง ตู้เก็บอุปกรณ์ และ Setup ระบบ		1 งาน	18,500	18,500
<b>สามแสนสามหมื่นสามพันบาทถ้วน</b>					
กำหนดยื่นราคา วัน กำหนดส่งมอบ วัน					
เงื่อนไขการชำระเงิน วัน กำหนดติดตั้งแล้วเสร็จ วัน					
					<b>สุทธิ 333,000</b>

ผู้เสนอราคา .....

(นายยิ่งพงศ์ ชัยจะเพาะ)

Mobile : 081 - 8822178 E-mail : Yingpong\_2007@hotmail.com



ผู้สั่งซื้อ .....

(.....)

วันที่ .....

ทศพร พุทธปวง

(นางสาวทศพร พุทธปวง)

นักวิเคราะห์นโยบายและแผนปฏิบัติการ



# AV.PROFESSIONAL.CCTV.SECURITY.SYSTEM

เอวี โปรเฟสชันแนล เซอร์วิซ ซีเคียวลิตี ซิสเต็ม

เลขที่ 73/1 หมู่ 5 เทศบาลตำบลลำปางราชบุรี อ. ลอยสะแกด จ. เชียงใหม่ 50220

Tel. 095-683-5083 / 094-835-7679 Email: xbestxyzcctv@gmail.com

ทะเบียนที่ 0505054000005 เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 1509900050201

## ใบเสนอราคา / Quotion

เรียน/Attention : ท่านนายยกเทศมนตรี

เทศบาลตำบลป่าปึง

ที่ลพ จ.ป่าปึง อ. ลอยสะแกด จ. เชียงใหม่ 50220

บริษัท ฯ มีความยินดีที่จะเสนอราคาเพื่อบริการแก่ท่าน ตามราคา และเงื่อนไขที่ระบุไว้ในใบเสนอราคา

เลขที่/No: 69A- 24

วันที่/Date: 23/04/69

Refer/ถึง : -

We are pleased to submit you the following and offer to services described herein at price. Item and terms stated

รายการ	รายละเอียด	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม
	<b>ติดตั้งกล้องวงจรปิด หมู่บ้านป่าปึง หมู่ที่ 4 ล.ป่าปึง</b>			
1	เครื่องบันทึกสำหรับกล้องวงจรปิด 8 ช่อง+HDD8TB	1	22,000.00	22,000.00
2	กล้องวงจรปิดชนิด IP ความละเอียด 2.0Mp (1920x1080)	5	5,700.00	28,500.00
3	อุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่าย POE 3 Port	6	8,500.00	51,000.00
4	อุปกรณ์แปลงสัญญาณ Fiberoptic	5	3,680.00	18,400.00
5	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 1500VA	1	5,500.00	5,500.00
6	สายสัญญาณ Fiberoptic 6 Core	1000	38.00	38,000.00
7	สายสัญญาณ Fiberoptic 2 Core	500	20.00	10,000.00
8	สายสัญญาณ UTP Cat5e มีสติก	100	38.00	3,800.00
9	ตู้เก็บอุปกรณ์แบบภายนอกอาคาร	5	6,850.00	34,250.00
10	ตู้เก็บอุปกรณ์สำหรับเครื่องบันทึกแบบแขวนผนังมีกุญแจล็อก	1	8,000.00	8,000.00
11	อุปกรณ์ป้องกันไฟกระชาก	5	2,300.00	11,500.00
12	จอมอนิเตอร์ ขนาด 32 นิ้วพร้อมขาเขี่ยคั่น	1	6,500.00	6,500.00
13	เสาไฟฟ้า ขนาด 6 เมตรพร้อมชุดฝังเสา	5	8,000.00	40,000.00
14	มิเตอร์ไฟฟ้าพร้อมเดินสายไฟฟ้า ลอกแท่งกรวด	4	5,000.00	20,000.00
15	ค้ำรางพาดสาย Fiberoptic และสาย UTP	1,500	15.00	22,500.00
16	อุปกรณ์ยึดโยงสายบนเสาไฟฟ้า	1	3,000.00	3,000.00
17	ค่าแรงติดตั้งกล้อง ตู้เก็บอุปกรณ์ และ Setup ระบบ	1	25,000.00	25,000.00
	<b>สามแสนสี่หมื่นเจ็ดพันเก้าร้อยห้าสิบบาทถ้วน</b>	<b>รวมเงินสุทธิ/NET TOTAL</b>		<b>347,950.00</b>

กำหนดเงินราคา/Price Validity : วัน

กำหนดส่งของ/Teams of Delivery : วัน

การรับประกัน/Warranty :

เงื่อนไขการชำระเงิน/Terms of payment :

หวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้บริการท่านในเร็ววัน

We look forward to give you best service

(เอกวิทย์ จันทร์คำ)

ผู้จัดการ/Manager

กรุณาตรวจสอบรายละเอียดที่ท่านต้องการ พร้อมลงชื่อผู้มีอำนาจลงนามและประทับตรา (ถ้ามี) ส่งกลับคืน บริษัท ฯ

Please see you deteil choice . Sign and stamp with authority person then back to me

อนุมัติ/Permit

ไม่อนุมัติ/Not Permit

อื่น ๆ \_\_\_\_\_

ผู้มีอำนาจอนุมัติ/Authority Signature

จาก ทูทอปวง  
(นางสาวทนิภา ทูทอปวง)  
นักวิเคราะห์นโยบายและแผนปฏิบัติการ

# JK Systems

เจ เค ซีเอส ดีเอ็ม

เลขที่ 130/9 หมู่ที่ 5 ตำบล สันนาเมือง อำเภอ สันทราย จังหวัดเชียงใหม่

## ใบเสนอราคา/ใบสั่งซื้อ

Quotation / Purchase Order

เลขที่ Q6945

วันที่ 23 เมษายน 2569

เรื่อง เสนอราคา ระบบกล้องวงจรปิด แบบ IP บ้านป่าป้อง หมู่ที่ 4 ต.ป่าป้อง

เรียน ท่านนายกเทศมนตรี

หน่วยงาน เทศบาลตำบลป่าป้อง อำเภอดอยสะเก็ด จังหวัดเชียงใหม่

โทร.

แฟกซ์.


Email :

ขอขอบพระคุณที่ท่านให้ความไว้วางใจในการเลือกใช้บริการหรือผลิตภัณฑ์

และมีความยินดีที่จะเสนอราคาตามรายการดังต่อไปนี้

ลำดับ	รายการ	จำนวน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน
1	IP Camera 2.0 MP " Hiview "	5 กล้อง	5,700	28,500
2	NVR 8 CH + HDD 8 TB " TVT "	1 เครื่อง	22,000	22,000
3	SW POE 8 Port	6 เครื่อง	8,650	51,900
4	เครื่องแปลงสัญญาณ ใยแก้วรอฟด์ค	5 เครื่อง	3,850	19,250
5	สายไฟเบอร์รอฟด์ค 6 คอ	1,000 เมตร	40	40,000
6	สายไฟเบอร์รอฟด์ค 2 คอ	500 เมตร	20	10,000
7	UTP Cable cat 5e	100 เมตร	38	3,800
8	UPS 1500VA	1 เครื่อง	6,000	6,000
9	ตู้สำหรับเก็บอุปกรณ์ภายนอกอาคาร	5 ตู้	6,800	34,000
10	Wall Rack 6U	1 ตู้	8,000	8,000
11	อุปกรณ์ป้องกันไฟกระชาก	5 เครื่อง	2,200	11,000
12	จอร์บภาพขนาด 32 นิ้ว	1 จอ	6,500	6,500
13	เสาไฟฟ้า ขนาดความยาว 6 เมตร พร้อมชุดฝัง	5 ชุด	9,000	45,000
14	มิเตอร์ไฟฟ้าพร้อมระบบสายไฟฟ้าและระบบกราวด์ไฟฟ้า	4 ชุด	5,000	20,000
15	ค่าแรงเดินสายสัญญาณและอุปกรณ์เดินสาย	1 งาน	20,000	20,000
16	อุปกรณ์เดินโคงสายบนเสาไฟฟ้า	1 งาน	3,500	3,500
17	ค่าแรงติดตั้งกล้อง ตู้เก็บ และทดสอบระบบ	1 งาน	25,000	25,000
สามแสนห้าหมื่นสี่พันสี่ร้อยห้าสิบบาทถ้วน			สุทธิ	354,450

หวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับใบพำนักในเร็วๆนี้

กำหนดยื่นราคา วัน	ลงชื่อ  ผู้จัดการฝ่ายขาย	ผู้สั่งซื้อ
กำหนดส่งของภายใน วัน		ลงชื่อ
เงื่อนไขการชำระเงิน เงินสด		ผู้อนุมัติ

ผู้เสนอราคา/พนักงานขาย

(นางสาว อชกร นงคณเสริมสกุล)

Mobile : 039-6356536



ทศิกา พุทธะปวง  
(นางสาวทศิกา พุทธะปวง)  
นักวิเคราะห์นโยบายและแผนปฏิบัติการ

