

แบบรายงานสรุปโครงการเพื่อพิจารณาความเหมาะสมของคุณลักษณะเฉพาะและราคา (ก่อนการจัดหา)

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

โครงการติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ในพื้นที่ตำบลแม่เหียะ จำนวน ๑๓ ตัว งบประมาณรายจ่ายประจำปี ๒๕๖๗

รวมวงเงินโครงการ ๔๕๗,๖๑๐.๐๐ บาท (สี่แสนห้าหมื่นเจ็ดพันหกร้อยสิบบาทถ้วน)

เทศบาลเมืองแม่เหียะ

7

ส่วนที่เป็นอุปกรณ์คอมพิวเตอร์

กรณีตรงตามเกณฑ์ของกระทรวงดิจิทัลฯ หรือเกณฑ์ที่ส่วนราชการอื่นประกาศกำหนด

ลำดับ	รายการ	ชื่อตามเกณฑ์ (ชื่อเกณฑ์/ชื่อหน่วยงานที่ประกาศเกณฑ์)	ราคาตามเกณฑ์	ราคาอ้างอิง	จำนวน	วงเงินรวม
๑.	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร	ข้อ ๒ (CCTV)	๕,๗๐๐.-		๑๓ ตัว	๗๔,๑๐๐.-
๒	อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) แบบ ๘ ช่อง	ข้อ ๑๐ (CCTV)	๒๒,๐๐๐.-		๑ เครื่อง	๒๒,๐๐๐.-
รวมจำนวนเงินตามเกณฑ์						๙๖,๑๐๐.-

(นางสาวรัชนิกร รัฐศาสตร์นาวัน)
หัวหน้าฝ่ายปกครอง

(นางสาวรัชนิกร รัฐศาสตร์นาวัน)
หัวหน้าฝ่ายปกครอง

ส่วนที่เป็นอุปกรณ์ กรณีไม่มีราคาตามเกณฑ์ของกระทรวงดิจิทัลฯ หรือเกณฑ์ที่ส่วนราชการอื่นประกาศกำหนด									
ลำดับ	รายการ	การสืบราคาจากท้องตลาด รวมทั้งเว็บไซต์ต่าง ๆ (เปรียบเทียบอย่างน้อย ๓ ราย / ๓ ยี่ห้อ รวมทั้งเว็บไซต์อย่างน้อย ๑ เว็บไซต์)				ราคา อ้างอิง	จำนวน	วงเงินรวม	หมายเหตุ
๑	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ แบบ PoE (PoE Switch) ๔ ช่อง	หจก. เน็ตเวิร์คเทเล คอมซีเอ็ม ยี่ห้อ D-Link รุ่น DES-F๑๐๐๖P-E	บริษัท ลานนา คอนเนคชั่น จำกัด ยี่ห้อGlink รุ่นGPOE-๐๔	หจก.นานาเทคนิค แอนด์เซอร์วิส ยี่ห้อTP-Link รุ่นTL-SG๑๐๐๕P	https://nocnoc.com/p/Products/RUIJIE%๒๐Gigabit%๒๐Managed%๒๐Switch%๒๐with%๒๐๔%๒๐PoE%๒๐๔%๒๐PORT%๒๐POE%๒๐Cloud%๒๐Managed%๒๐BLACK/๑๐๙๕๕๒๐๗?srsltid=AfmBOopO๐๕๑G_Xi๒gxgSEdnksu๒๒Q๖HNpMdm๓๑zPGxmvkJM&kb๕Gil-u๔1	๒,๐๐๐.-	๘	๑๖,๐๐๐.-	
		๒,๐๐๐	๒,๔๕๐	๒,๐๐๐	๒,๖๕๕				
๒	อุปกรณ์แปลงสัญญาณใย แก้วนำแสง (Gigabit Media Converter)	หจก. เน็ตเวิร์คเทเล คอมซีเอ็ม ยี่ห้อ TP-Link รุ่น MC๒๑๐CS	บริษัท ลานนา คอนเนคชั่น จำกัด ยี่ห้อApollo รุ่นAPL-MNO๐๓	หจก.นานาเทคนิค แอนด์เซอร์วิส ยี่ห้อTP-Link รุ่นTL-Fc๓๑๑B-๒	https://www.ufosat.com/product/๙๓๙๖/media-converter-%E๐%B๘%A๓%E๐%B๘%B๘%E๐%B๙%๘๘%E๐%B๘%๙๙-mc๒๑๐CS	๑,๕๐๐.-	๕	๗,๕๐๐.-	
		๑,๕๐๐.-	๓,๘๐๐.-	๒,๕๐๐.-	๑,๖๕๐				
๓	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ switch ๘	หจก. เน็ตเวิร์คเทเล คอมซีเอ็ม ยี่ห้อRUIJIE รุ่นRG-ES๒๐๘GC	บริษัท ลานนา คอนเนคชั่น จำกัด ยี่ห้อZYXEL รุ่นGS-๑๐๘BV๓	หจก.นานาเทคนิค แอนด์เซอร์วิส ยี่ห้อLinksys รุ่นLGS๑๐๘	https://iristechworld.com/product/rg-es๒๐๘gc-ruijie-switch-%E๐%B๘%AA%E๐%B๘%A๗%E๐%B๘%B๘%E๐%B๘%๙๕%E๐%B๘%๘A%E๐%B๘%๘C-๘-port-gigabit-smart-switch-๘-gigabit-rj๔๕-ports-desktop-steel-case/	๑,๕๐๐.-	๒	๓,๐๐๐.-	
		๑,๕๐๐	๒,๔๐๐	๒,๔๐๐	๑,๘๖๐				
					รวมจำนวนเงินไม่ตามเกณฑ์			๒๖,๕๐๐.-	
					รวมจำนวนเงินส่วนที่เป็นอุปกรณ์ คอมพิวเตอร์			๑๒๒,๖๐๐.-	

(นางสาวรัชฎีกร รัชกาลเทวีวัฒน์)

หัวหน้าฝ่ายปกครอง

ส่วนที่เป็นอุปกรณ์อื่นๆ				
ลำดับ	รายการ	จำนวนเงิน	จำนวน	จำนวนเงินรวม
๑	สายสัญญาณกล่องวงจรปิดแบบไฟเบอร์ออฟติกไม่น้อยกว่า ๑๒ core	๔๐.-	๔,๔๐๐ เมตร	๑๗๖,๖๐๐.-
๒	สายนำสัญญาณชนิดภายนอกแบบมีสลิ้ง UTP Cable	๑๙.-	๑,๒๙๐ เมตร	๒๔,๕๑๐.-
๓	ตู้เหล็กกันน้ำ OUTDOOR	๕,๕๐๐.-	๕ ตู้	๒๗,๕๐๐.-
๔	งานเชื่อมระบบไฟฟ้าตู้กระจายสัญญาณ	๖,๕๐๐.-	๕ จุด	๓๒,๐๐๐.-
๕	เสาเหล็ก	๔,๐๐๐.-	๑๐ ต้น	๔๐,๐๐๐.-
๖	งานทดสอบระบบและจัดการระบบ	๓๕,๐๐๐	๑ งาน	๓๕,๐๐๐.-
รวมจำนวนเงินส่วนที่เป็นอุปกรณ์อื่นๆ				๓๓๕,๐๑๐.-
รวมวงเงินโครงการทั้งสิ้น ๔๕๗,๖๑๐.๐๐ บาท (สี่แสนห้าหมื่นเจ็ดพันหกร้อยสิบบาทถ้วน)				

Ch

(นางสาวรัชนิกร รัฐศาสตร์นาวิน)

หัวหน้าฝ่ายปกครอง

Ch

(นางสาวรัชนิกร รัฐศาสตร์นาวิน)

หัวหน้าฝ่ายปกครอง

ข้อเสนอโครงการจัดหาระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดในพื้นที่จังหวัด

ก. ข้อมูลทั่วไป (หมายถึงข้อมูลทั่วไปของโครงการ เพื่อให้ทราบถึงข้อมูลในภาพรวม) อันประกอบไปด้วย

๑. ชื่อโครงการ ติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ในพื้นที่ตำบลแม่เหียะ จำนวน ๑๓ จุด

๒. ส่วนราชการ

๒.๑ ชื่อหน่วยงาน เทศบาลเมืองแม่เหียะ

๒.๒ หัวหน้าส่วนราชการ ว่าที่ร้อยตรีประสงค์ ไชยวรรณ ปลัดเทศบาล ปฏิบัติหน้าที่นายกเทศมนตรีเมืองแม่เหียะ

๒.๓ ผู้บริหารเทคโนโลยีสารสนเทศระดับสูง (CIO) -ไม่มี-

๒.๔ ผู้รับผิดชอบโครงการ นางสาวธมณัญญ์ หมีนทิพพา หัวหน้าสำนักปลัดเทศบาล

๓. วงเงินงบประมาณทั้งโครงการจำนวน ๔๕๗,๖๑๐.๐๐ บาท (สี่แสนห้าหมื่นเจ็ดพันหกร้อยสิบบาทถ้วน)

งบประมาณประจำปี	จำนวนเงิน (บาท)
๒๕๖๗	๔๕๗,๖๑๐

หมายเหตุ : งบประมาณที่เสนอ เฉพาะงบประมาณแผ่นดินเท่านั้น

๔. สัดส่วนของงบประมาณ(คิดเป็นร้อยละ) ระบุเงินงบประมาณที่ใช้ในแต่ละด้าน และคำนวณร้อยละของงบประมาณที่ใช้ เช่น

สัดส่วน	ฮาร์ดแวร์	ซอฟต์แวร์	บุคลากร	ที่ปรึกษา	อื่น ๆ	รวม
CCTV	๑๒๒,๖๐๐ (๒๖.๗๔%)	-	-	-	๓๓๕,๐๑๐ (๗๓.๒๖%)	๔๕๗,๖๑๐ (๑๐๐%)
GIS	-	-	-	-	-	-
Network	-	-	-	-	-	-
Analytics	-	-	-	-	-	-
อื่น ๆ	-	-	-	-	-	-
รวม	๑๒๒,๖๐๐ (๒๖.๗๔%)	-	-	-	๓๓๕,๐๑๐ (๗๓.๒๖%)	๔๕๗,๖๑๐ (๑๐๐%)

(นางสาวรัชนิกร รัฐศาสตร์นาวัน)
หัวหน้าฝ่ายปกครอง

๕. การพิจารณาของคณะกรรมการบริหารและจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ของจังหวัด

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

๖. การพิจารณาของคณะกรรมการบริหารและจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ของกระทรวง

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

๗. การพิจารณาของคณะทำงานบริหารจัดการข้อมูล และการขอใช้ประโยชน์จากกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ระดับจังหวัด

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

๘. ความสอดคล้องกับยุทธศาสตร์ชาติด้านความมั่นคง


(นางสาวรุ่งนภา รัฐศาสตร์บารมี)

หัวหน้าฝ่ายปกครอง

ข. ข้อมูลโครงการ

๑. หลักการและเหตุผลความเป็นมา

เทศบาลเมืองแม่เหิยะ ได้จัดตั้งศูนย์อำนวยการและควบคุมรักษาความปลอดภัยเทศบาลเมืองแม่เหิยะ โดยติดตั้งระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ครอบคลุมพื้นที่ที่อยู่ในความรับผิดชอบของเทศบาลเมืองแม่เหิยะ และนำศูนย์ควบคุมระบบมารวมไว้ที่จุดเดียว ณ ศูนย์อำนวยการและควบคุมรักษาความปลอดภัยเทศบาลเมืองแม่เหิยะ อาคารสำนักงานเทศบาล ชั้น ๒ เพื่อดูแลรักษาความสงบเรียบร้อยในพื้นที่ สร้างความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน เฝ้าระวัง บรรเทาและป้องกันภัยพิบัติ สาธารณภัยต่าง ๆ ของเมือง ตรวจสอบปัญหาจราจรในพื้นที่ รวมทั้งป้องกันและแก้ไขปัญหาเสพติด และเพื่อให้ประชาชนซึ่งเป็นผู้เสียหายหรือเป็นผู้มีส่วนได้ส่วนเสียในเหตุการณ์ เจ้าหน้าที่ของรัฐ และหน่วยงานต่าง ๆ ในพื้นที่จักได้ใช้ประโยชน์จากการจัดตั้งศูนย์อำนวยการและควบคุมรักษาความปลอดภัยเทศบาลเมืองแม่เหิยะ

ในการนี้ จากการประชุมตำบลเพื่อจัดทำแผนพัฒนาท้องถิ่นของเทศบาลเมืองแม่เหิยะ ประจำปี ๒๕๖๗ ประชาชนตำบลแม่เหิยะ มีความเห็นว่า ในปัจจุบันยังมีจุดเสี่ยงอีกหลายจุดในพื้นที่ที่ยังไม่ได้มีการติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด จึงได้เสนอให้มีการติดตั้งระบบกล้องโทรทัศน์เพิ่มขึ้นตามจุดเสี่ยงต่าง ๆ ในพื้นที่เพิ่มขึ้น เมื่อพิจารณาจุดติดตั้งที่ประชาชนเสนอมาเรียบร้อยแล้ว เทศบาลเมืองแม่เหิยะจึงได้จัดทำโครงการติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) จำนวน ๑๓ จุดในพื้นที่ตำบลแม่เหิยะขึ้น

๒. วัตถุประสงค์

- ๒.๑ เพื่อดูแลรักษาความสงบเรียบร้อยในพื้นที่ สร้างความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน
- ๒.๒ เพื่อเฝ้าระวัง บรรเทา และป้องกันภัยพิบัติ สาธารณภัยต่าง ๆ ของเมือง
- ๒.๓ เพื่อตรวจสอบปัญหาจราจรในพื้นที่
- ๒.๔ เพื่อป้องกันและแก้ไขปัญหาเสพติดในพื้นที่

๓. เป้าหมาย

- ติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด จำนวน ๑๓ จุด ในพื้นที่ตำบลแม่เหิยะ

๔. โครงการที่จัดทำครั้งนี้ เป็นการที่จัดหาใหม่หรือทดแทนระบบเดิม

- ☒ จัดหาใหม่ ☐ ทดแทนระบบเดิม

๕. สภาพปัจจุบัน

๕.๑ สถานภาพระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดปัจจุบัน

เทศบาลเมืองแม่เหิยะมีกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ทั้งหมด ๒๘๙ ตัว เป็นระบบ Analog จำนวน ๑๘๑ ตัว คิดเป็น ๖๒.๖๐๒ % ระบบ IP จำนวน ๑๐๘ ตัว คิดเป็น ๓๗.๔๐ %

๕.๒ สภาพปัญหาของผู้รับบริการ ผู้เกี่ยวข้องที่มีส่วนได้ส่วนเสีย ตลอดจนผู้ประกอบการเอกชนหรือ ประชาชนโดยรวม

ในปัจจุบัน เทศบาลเมืองแม่เหิยะยังมีจุดเสี่ยงอีกหลายจุดที่ยังขาดการรักษาความปลอดภัยด้วยระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด โดยพิจารณาจากการเกิดอุบัติเหตุ เหตุอาชญากรรม และการร้องขอจากประชาชน

๕.๓ ระบบหรือกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ที่มีอยู่ในปัจจุบันของหน่วยงาน (ให้ระบุรายการอุปกรณ์ของหน่วยงานที่มีอยู่ในปัจจุบัน สถานที่ติดตั้งของระบบ หน่วยงานที่รับผิดชอบ)

(นางสาวรัชนิกร รัฐศาสนานาวิม)

ผู้อำนวยการ

ลำดับที่	รายการอุปกรณ์	จำนวน	ปีที่จัดหา	สถานที่ติดตั้ง (ละติจูด ลองจิจูด)	หน่วยงานรับผิดชอบ
๑	กล้อง	๒๘๗	๒๕๕๗-๒๕๖๔	๑๘.๗๔๓๒๑๒๓, ๙๘.๙๖๔๙๙๗๑	เทศบาลเมืองแม่เหิยะ
๒	เครื่องบันทึก	๓๘	๒๕๕๗-๒๕๖๔	๑๘.๗๔๓๒๑๒๓, ๙๘.๙๖๔๙๙๗๑	เทศบาลเมืองแม่เหิยะ

๖. ระบบงานและปริมาณงานที่จะดำเนินการ

๖.๑ วัตถุประสงค์ในการใช้งานกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)

๑) การป้องกันและเฝ้าระวัง

๒) การจราจร

๖.๒ ความแตกต่างของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) เดิมกับระบบใหม่ (หากมีเป็นระบบที่จัดหาใหม่เพื่อทดแทนระบบเดิมให้อธิบายพอสังเขป)

- เดิมมีทั้งระบบอนาล็อก (Analog) และดิจิทัล (IP)

๖.๓ ลักษณะและปริมาณงาน (ปริมาณข้อมูล ความถี่ในการเรียกใช้ข้อมูลกลุ่มผู้ใช้งาน จำนวนผู้ใช้งาน ทั้งหมด และจำนวนผู้ใช้งานสูงสุดในเวลาเดียวกัน)

- สถิติการขอข้อมูลข่าวสาร ศูนย์อำนวยการและควบคุมรักษาความปลอดภัยเทศบาลเมืองแม่เหียะ ประจำปี ๒๕๖๖ จำนวน ๑๑๒ ราย

แบ่งเป็น	- อุบัติเหตุ	๕๔ ราย
	- เหตุลักทรัพย์	๒๒ ราย
	- ทรัพย์สินสูญหาย	๑ ราย
	- ข้อมูลอื่น ๆ	๓๕ ราย

๖.๔ ระบบงานและวิธีการนำเข้าข้อมูล

- มีการบันทึกข้อมูลที่ตำแหน่งต้นทาง และสามารถจัดเก็บข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ศูนย์อำนวยการและควบคุมรักษาความปลอดภัยเทศบาลเมืองแม่เหียะ

๖.๕ ระบบความปลอดภัยในการเข้าถึงข้อมูลของระบบ CCTV

- เทศบาลเมืองแม่เหียะได้จัดทำประกาศ เรื่อง หลักเกณฑ์การขอเข้าดูข้อมูลหรือขอสำเนาข้อมูลภาพจากกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ของเทศบาลเมืองแม่เหียะ ซึ่งในการพิจารณาอนุญาต ให้เป็นอำนาจของนายกเทศมนตรีเมืองแม่เหียะ หรือผู้ซึ่งได้รับมอบหมายเป็นผู้พิจารณาอนุญาต ทั้งนี้ บุคคลผู้ได้รับมอบหมายนั้นให้เป็นไปตามที่นายกเทศมนตรีเมืองแม่เหียะ มีคำสั่งแต่งตั้ง

๗. การติดตั้ง

- มีการขออนุญาตติดตั้งและพาดผ่านสายสัญญาณกับทางเจ้าของเสาไฟฟ้าและการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

๘. สถาปัตยกรรมการจัดการองค์กร (Enterprise Architecture) ซึ่งมีองค์ประกอบดังนี้

๘.๑ สถาปัตยกรรมการจัดการองค์กรด้านพันธกิจ (Business Architecture) ควรประกอบไปด้วย

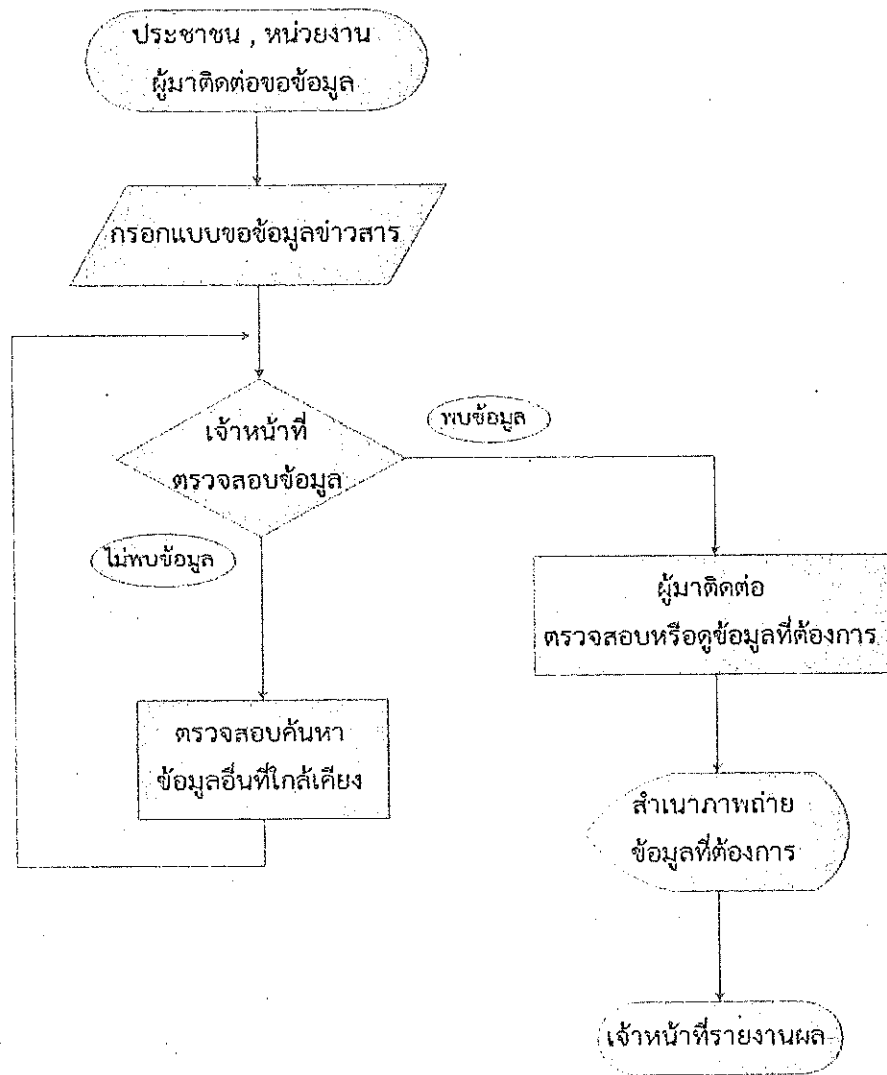
- ความสอดคล้องเชิงยุทธศาสตร์ของโครงการ

เทศบาลเมืองแม่เหียะ มีประชาชนอาศัยอยู่ในพื้นที่จำนวนมาก รวมถึงประชากรแฝงที่เข้ามาประกอบอาชีพและดำรงชีวิตประจำวัน เพื่อให้การดูแลตามยุทธศาสตร์ด้านความปลอดภัยคุณภาพชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน เทศบาลเมืองแม่เหียะให้ติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิดครบทุกหมู่บ้านครอบคลุมทุกชุมชนในพื้นที่ความรับผิดชอบเกิดเป็นเมืองแห่งความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนจัดตั้งศูนย์อำนวยการและควบคุมรักษาความปลอดภัยภายในอาคารห้องสำนักงาน ปลัดเทศบาลมีความคล่องตัวกำกับสั่งการและมีเจ้าหน้าที่บริการให้ข้อมูลข่าวสาร รับคำร้องแจ้งเหตุผ่านระบบออนไลน์ ตรวจสอบได้ตลอด ๒๔ ชั่วโมง เจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานช่วยเหลือประชาชนได้ทันที มีฐานข้อมูลแจ้งพิกัดชัดเจน ลดความล่าช้าเพิ่มประสิทธิภาพการบริการประชาชน นำวัสดุอุปกรณ์เทคโนโลยีทันสมัยมาใช้ให้สอดคล้องกับผู้ปฏิบัติเชื่อมโยงกับฐานข้อมูลผู้ป่วยหรือผู้ประสบภัยได้รับการดูแลเอาใจใส่ ฉับไวอย่างรวดเร็วทันเหตุการณ์

(นางสาวรัชนิกร รัฐศาสตร์)

หัวหน้าฝ่ายปกครอง

ขั้นตอนการขอข้อมูลข่าวสาร ศูนย์อำนวยการและควบคุมรักษาความปลอดภัยเทศบาลเมืองแม่เหิยะ

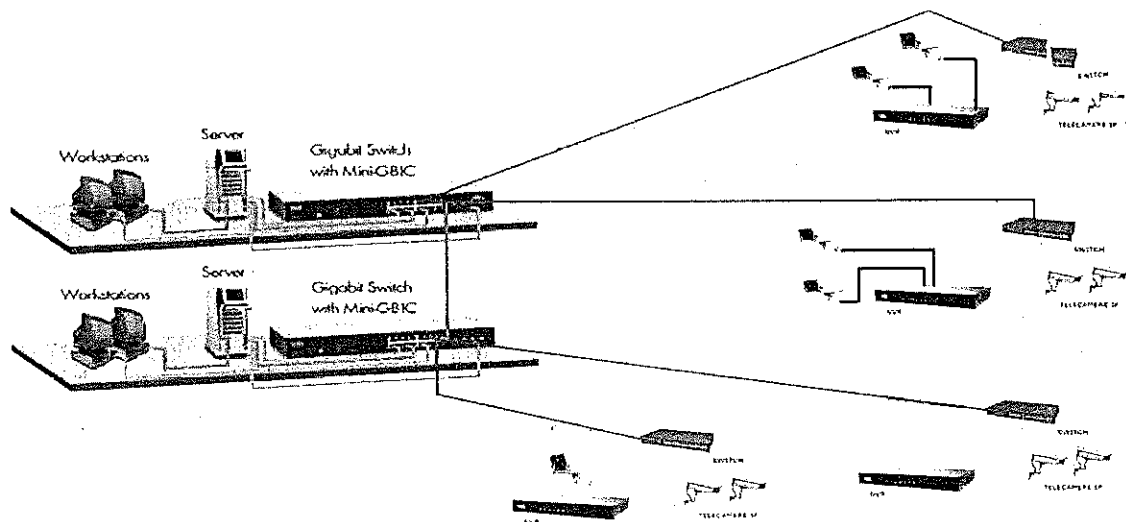


๑. รับคำร้อง,ขอข้อมูลข่าวสาร
๒. เจ้าหน้าที่ตรวจสอบข้อมูลและหลักฐาน
๓. ตรวจสอบภาพจากระบบกล้อง
๔. บริการข้อมูลข่าวสาร
๕. สำเนาภาพถ่ายหรือข้อมูล
๖. รายงานผล

(นางสาววิษนิกร รัฐศาสตร์นาวิน)
เจ้าหน้าที่ฝ่ายปกครอง

๘.๒ สถาปัตยกรรมการจัดการองค์การด้านเทคโนโลยี (Technology Architecture) ควรประกอบไปด้วย

- อัตราการโตของระบบจัดเก็บภาพ (%)
 - ประมาณ (๒๐%) ต่อปี
- ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ต่อปี
 - ปี ๒๕๖๕ จำนวน ๓๒๐,๖๖๘.๓๐ บาท
 - ปี ๒๕๖๖ จำนวน ๔๙๘,๓๗๒.๓๐ บาท
- ปัจจัยสำเร็จของโครงการ
- แผนผังการเชื่อมโยงระบบ (System diagram)



๙. การเชื่อมโยงข้อมูล

- ไม่มีการเชื่อมโยงข้อมูลกับหน่วยงานภายนอก
- แต่สามารถเชื่อมโยงได้บางส่วน

C.S.

(นางสาวรัชนิกร รัฐศาสตร์นาวัน)
หัวหน้าฝ่ายปกครอง

๑๐. รายการที่จะจัดหา

๑๐.๑ ค่าใช้จ่ายฮาร์ดแวร์ / ซอฟต์แวร์

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	รวม	ที่มาของราคากลาง
๑	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบ มุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร	๑๓ ตัว	๕,๗๐๐	๗๔,๑๐๐	☒ กระทรวงดิจิทัลฯ ☐ กระทรวงการคลัง ☐ สำนักงบประมาณ ☐ อื่นๆ.....
๒	อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) แบบ ๘ ช่อง	๑ เครื่อง	๒๒,๐๐๐	๒๒,๐๐๐	☒ กระทรวงดิจิทัลฯ ☐ กระทรวงการคลัง ☐ สำนักงบประมาณ ☐ อื่นๆ.....
๓	อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ PoE (PoE Switch) ๔ ช่อง	๘ เครื่อง	-๒,๐๐๐	๑๖,๐๐๐	☐ กระทรวงดิจิทัลฯ ☐ กระทรวงการคลัง ☐ สำนักงบประมาณ ☒ อื่นๆ.....
๔	อุปกรณ์แปลงสัญญาณใยแก้วนำแสง (Gigabit Media Converter)	๕ คู่	๑,๕๐๐	๗,๕๐๐	☐ กระทรวงดิจิทัลฯ ☐ กระทรวงการคลัง ☐ สำนักงบประมาณ ☒ อื่นๆ.....
๕	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ switch ๘ ช่อง	๒ เครื่อง	๑,๕๐๐	๓,๐๐๐	☐ กระทรวงดิจิทัลฯ ☐ กระทรวงการคลัง ☐ สำนักงบประมาณ ☒ อื่นๆ.....
รวมทั้งสิ้น				๑๒๒,๖๐๐	

๑๐.๒ ค่าใช้จ่ายบุคลากร

ลำดับ	ตำแหน่ง	วุฒิการศึกษา	ประสบการณ์ (ปี)	อัตราค่าจ้าง (บาท/เดือน)	จำนวน คน	ระยะเวลา (เดือน)	รวม
-	-	-	-	-	-	-	-
รวมทั้งสิ้น							


 (นางสาวรัชนิกร รัฐศาสตร์นวนิน)
 หัวหน้างานปกครอง

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 คืนละ..... บาท)	-	
๒.๕	อื่นๆ โปรดระบุ	-	
๓	อื่นๆ	-	
	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	-	

๑๐.๔ ค่าใช้จ่ายอื่นๆ (เช่น ค่าใช้บริการระบบเครือข่าย ค่าติดตั้ง เป็นต้น)

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	รวม	ที่มาของราคากลาง
-	-	-	-	-	☐ กระทรวงการคลัง ☐ สำนักงบประมาณ ☐ อื่นๆ.....
			รวมทั้งสิ้น		

หมายเหตุ:

๑. จัดหาฮาร์ดแวร์ เอกสารประกอบด้วย

ภาคผนวก ก รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ (Specification) ของรายการที่จัดหาทั้งหมด อย่างละเอียด เช่น ความละเอียด ของภาพ คุณสมบัติทางเทคนิค เป็นต้น แต่ไม่ควรเจาะจงยี่ห้อ/ผลิตภัณฑ์

ภาคผนวก ข ใบเสนอราคา (ในกรณีไม่ได้ใช้ราคากลางฯ)

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

(นางสาวรชนิกร รัฐกุลธรณาวิน)
 หัวหน้าฝ่ายปกครอง

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 คุณสมบัติ ค่าตอบแทน จำนวนคน ให้เป็นไปตามเกณฑ์ตามที่ กระทรวงการคลังกำหนด รายละเอียดตามข้อ ๘.๒ ค่าใช้จ่ายบุคลากร

ทั้งนี้ ควรจัดกลุ่มฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์ให้เป็นหมวดหมู่ และผลรวมสรุปยอดแต่ละหมวดให้ชัดเจน โดยให้แต่ละหมวดสอดคล้องกับข้อ ๔ สัดส่วนงบประมาณ

ราคากลาง* หมายความว่า ราคาเพื่อใช้เป็นฐานสำหรับเปรียบเทียบราคาที่ผู้ยื่นข้อเสนอได้ยื่นเสนอไว้ซึ่งสามารถจัดซื้อจัดจ้างได้จริงตามลำดับ ดังต่อไปนี้

- (๑) ราคาที่ได้มาจากการคำนวณตามหลักเกณฑ์ที่คณะกรรมการราคากลางกำหนด
 - (๒) ราคาที่ได้มาจากฐานข้อมูลราคาอ้างอิงของพัสดุที่กรมบัญชีกลางจัดทำ
 - (๓) ราคามาตรฐานที่สำนักงานประมาณหรือหน่วยงานกลางอื่นกำหนด
 - (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
☒ กล้องมุมมองคงที่ ☐ กล้องปรับมุมมองได้ ☐ อื่นๆ โปรดระบุ.....	☒ การป้องกันและเฝ้าระวัง ☐ การสืบสวนและสอบสวน ☐ การจราจร ☐ อื่นๆ โปรดระบุ.....	๑๙๒๐ x ๑๐๘๐	๓๐วัน	๑๓ ตัว
จำนวนรวม				๑๓ ตัว

หมายเหตุ : ให้แนบแผนที่จุดติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) เบื้องต้นท้ายแบบฟอร์มนี้

๑๒. ระยะเวลาดำเนินงาน

๑๒.๑ ระยะเวลาดำเนินงานโครงการ

๑๒.๒ แผนการดำเนินงานตลอดโครงการ


 (นางสาวรัชนิกร รัตนาพรนันทน์)
 หัวหน้าฝ่ายปกครอง

กิจกรรม	ปี ๒๕๖๗			ปี ๒๕๖๘									หมายเหตุ
	๑๐	๑๑	๑๒	๑	๒	๓	๔	๕	๖	๗	๘	๙	
- เสนอโครงการ	←		→										
- ดำเนินการติดตั้ง				←		→							

๑๒.๓ การบำรุงรักษา (งบประมาณต่อปี วิธีหรือขั้นตอนการบำรุงรักษา)

- งบประมาณในการซ่อมแซม เทศบาลเมืองแม่เหิยะ ได้ตั้งงบประมาณในเทศบัญญัติงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ จำนวน ๓,๕๐๐,๐๐๐ บาท

- วิธีการหรือขั้นตอนในการบำรุงรักษา

เจ้าหน้าที่รับผิดชอบ ตรวจสอบการทำงานของกล้องวงจรปิดเป็นประจำทุกวัน เมื่อพบว่ากล้องจุดไหนไม่สามารถใช้การได้ จะลงพื้นที่ไปตรวจสอบเบื้องต้น หากสามารถแก้ไข/ซ่อมแซมเองได้จะดำเนินการทันที แล้วรายงานผู้บังคับบัญชาทราบ หากไม่สามารถดำเนินการแก้ไข/ซ่อมแซมเองได้ จะดำเนินการทำรายงานต่อผู้บังคับบัญชา เพื่อสั่งการต่อไป

๑๓. ผลผลิตของโครงการ

๑๓.๑ เชิงปริมาณ สถิติการขอข้อมูลข่าวสารปี ๒๕๖๖ จำนวน ๑๑๒ ราย

๑๓.๒ เชิงคุณภาพ ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนได้รับการดูแลและป้องกันรักษาอย่างทั่วถึง ทำงานเชิงรุกนำเทคโนโลยีทันสมัยตรวจสอบได้ตลอด ๒๔ ชั่วโมง ลดขั้นตอน ประหยัดเวลาลดภาระค่าใช้จ่ายสามารถส่งคำร้องผ่านระบบออนไลน์ ไลน์ เฟสบุค เจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานได้ทันที ติดตามผลปฏิบัติงานเจ้าหน้าที่และรถยนต์ผ่านระบบอินเตอร์เน็ตเป็นมาตรฐานบริการท้องถิ่นยุคดิจิทัล

๑๔. ตัวชี้วัดสัมฤทธิ์

๑๔.๑ เชิงปริมาณ (เช่น การลดเหตุอาชญากรรม เป็นต้น)

ปี	อุบัติเหตุ	เหตุลักทรัพย์	ทรัพย์สินสูญหาย	ข้อมูลอื่น ๆ
๒๕๖๕	๓๘	๑๘	๒	๒๐
๒๕๖๖	๕๕	๒๒	๑	๓๕

๑๔.๒ เชิงคุณภาพ

ปี	ขอใช้บริการ	ไม่สามารถให้บริการได้
๒๕๖๕	๖๖	๑
๒๕๖๖	๑๒๒	๒

๑๕. ความพร้อมของหน่วยงาน

๑๕.๑ ด้านบุคลากร ICT ที่มีอยู่ในปัจจุบัน

ตำแหน่ง	ระดับ	จำนวน
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน	-	๑
เจ้าพนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยปฏิบัติงาน	-	๑
ผู้ช่วยเจ้าพนักงานเทคนิค	-	๔

๑๕.๒ ประเด็นความพร้อมด้านอื่น ๆ (ถ้ามี)

๑๖. ประเด็นความเสี่ยงของโครงการและแนวทางการแก้ไข

๑๖.๑ ความเสี่ยงของโครงการ

- สายสัญญาณขาดในเขตชุมชนเมืองและเขตอุทยาน

(นางสาวรัชนิกร รัฐศาสตร์นาวัน)

๑๖.๒ แนวทางการแก้ไข

- ออกตรวจสอบตามแผนและจัดเจ้าหน้าที่ตรวจเช็คและซ่อมบำรุงรักษากล้องโทรทัศน์วงจรปิด

หัวหน้าฝ่ายปกครอง

๑๗. กฎหมายที่เกี่ยวข้อง (ถ้ามี)

๑๘. ประโยชน์ที่จะได้รับ

ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนได้รับการดูแลและป้องกันรักษาอย่างทั่วถึง และครอบคลุม

ค. การลงนามรับรองโครงการ

๑. ผู้จัดทำ / ขออนุมัติโครงการ

ลงชื่อ.....

(นางสาวธมนณัฐ หมีนทิพพา)

ตำแหน่ง หัวหน้าสำนักปลัดเทศบาล

หน่วยงาน เทศบาลเมืองแม่เหิยะ

โทรศัพท์ ๐๒๗๖๔๔๑-๕๓ ต่อ ๑๑๓

๒. ผู้ควบคุมโครงการ

ลงชื่อ.....

(ว่าที่ร้อยตรีประสงค์ ไชยวรรณ)

ตำแหน่ง ปลัดเทศบาล ปฏิบัติหน้าที่

นายกเทศมนตรีเมืองแม่เหิยะ

หน่วยงาน เทศบาลเมืองแม่เหิยะ

(นางสาวรัชนิกร รัฐคาณนาวัน)

หัวหน้าฝ่ายปกครอง

แบบฟอร์มสรุปโครงการจัดหาระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ในพื้นที่จังหวัด

ภาพรวมโครงการ	
ชื่อโครงการ	โครงการติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ในพื้นที่ตำบลแม่เหียะ จำนวน ๑๓ จุด
ปีงบประมาณ	๒๕๖๗
ชื่อหน่วยงาน	เทศบาลเมืองแม่เหียะ
สถานที่ติดตั้ง	หมู่ที่ ๑, ๓, ๖, ๘ ตำบลแม่เหียะ อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
วัตถุประสงค์	☒ เพื่อป้องกันและเฝ้าระวัง จำนวน ๑๓ จุด ☐ เพื่อสืบสวน สอบสวน ☐ เพื่อการจราจร ☐ อื่นๆ
มาตรฐานการติดตั้ง	
องค์ประกอบระบบ ๑. จุดติดตั้ง (Site) จำนวน ๑๓ จุด ๒. ชุดกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ☒ กล้อง IP จำนวน ๑๓ ชุด ☒ มุมมองคงที่ จำนวน ๑๓ ชุด ☐ ปรับมุมมอง จำนวน.....ชุด ☐ อื่นๆ จำนวน.....ชุด ๓. ชุดหุ้มกล้องสำหรับภายนอกอาคาร จำนวน.....ชุด ๔. เครื่องบันทึกภาพแบบดิจิตอล จำนวนจุด.....๒.....ชุด รองรับภาพจากกล้องฯ จำนวน.....๑.....ชุด	
ผู้รับผิดชอบการจัดทำข้อมูล	ชื่อนามสกุล- วาที่ร้อยตรี ทัดเทพ ตาอินทร์..... โทรศัพท์ ๐-๕๓๒๗-๖๔๔๑ ต่อ ๑๑๓ โทรสาร ๐-๕๓๘๐-๕๑๘๓ มือถือ ๐๘๗๘๙๔๑-๐๘๑ email aa_zazazaz@hotmail.com

รายละเอียดของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด

๑. คุณลักษณะพื้นฐานของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด

๑.๑ ชุดกล้องโทรทัศน์วงจรปิด

ประเภทกล้อง	ชุดกล้อง IP จำนวน ๑๓ ชุด
ความละเอียดภาพ	☒ ๒MP ☐ ๓MP ☐ ๕MP ☐ ๔K ☐ อื่นๆ.....
ระบบการบีบอัดภาพ	☒ H.๒๖๔ ☐ H.๒๖๕ ☐ MPEG-๔ ☐ อื่นๆ.....

๑.๒ มาตรฐานชุดกล้อง/ชุดหุ้มกล้อง และอุปกรณ์ที่ติดตั้งภายนอกอาคาร

☒ มาตรฐาน IP๖๖ ☐ มาตรฐาน IP๖๗ ☐ อื่นๆ

(นางสาวรัชนิกร รัชศาสตร์นาวิน)
 หัวหน้าฝ่ายปกครอง

- ๒ -

๑.๓ อุปกรณ์กล้องวงจรปิดที่ติดตั้งภายนอกอาคารมีระบบสำรองไฟ

๑.๔ เครื่องบันทึกภาพแบบดิจิทัล

ชื่อซอฟต์แวร์/เวอร์ชัน	/.....	
ระยะเวลาในการเก็บภาพ	☐ ไม่น้อยกว่า ๓๐ วัน ☒ อื่นๆ ตามคุณลักษณะพื้นฐานของกล้องโทรทัศน์วงจรปิด	
ความละเอียดของการบันทึกภาพ	☐ ๒MP ☐ ๓MP ☐ ๕MP ☐ ๔K ☒ อื่น ๆ สูงสุดไม่น้อยกว่า ๑,๙๒๐X๑,๐๘๐, Pixel หรือไม่น้อยกว่า ๒,๐๗๓,๖๐๐ Pixel	
อัตราความเร็วบันทึก (Frame Per Second)	☐ ๑๐ เฟรมต่อวินาที ☐ เฟรมต่อวินาที ๑๕ ☐ ๒๕ เฟรมต่อวินาที ☒ อื่นๆ สามารถบันทึกภาพได้ตามมาตรฐาน MPEG๔ หรือ H.๒๖๔ หรือดีกว่า	

๑.๕ ระยะเวลารับประกัน.....๒ ปี..... ☒ ภายหลังการตรวจรับ ☐ อื่นๆ.....๑.๖ รองรับการเชื่อมโยงระบบด้วยการให้ข้อมูล SDK หรือ API ☒ รองรับ ☐ ไม่รองรับ๑.๗ มีการตรวจสอบช่องโหว่ของระบบหรือไม่ ☒ มี ☐ ไม่มี๑.๘ ความปลอดภัยการเข้าถึงข้อมูล ☒ มี ☐ ไม่มี๑.๙ รองรับการเชื่อมโยงกับระบบเดิมหรือไม่ ☒ รองรับ ☐ ไม่รองรับ ผ่านระบบ.....๑.๑๐ รองรับการเชื่อมโยงกับระบบอื่นในอนาคตหรือไม่ ☒ รองรับ ☐ ไม่รองรับ ผ่านระบบ.....

(นางสาวรัชนิกร รัชศาสตร์นาวิม)
หัวหน้าฝ่ายปกครอง

๑๑๑ รายการเยียดกล้องทั้งหมด

เลขที่	ยี่ห้อ	รุ่น	จุดติดตั้ง *(๖-๑)	ประเภท จุดติดตั้ง *(๕-๑)	ตำแหน่งติดตั้งกล้อง		จุดศูนย์กลางมุมมองกล้อง	
					Latitude	longitude	Latitude	longitude
๑	hikvision	DS-๒CD๓๖๒๑G-ol	๔	๕	๑๘.๗๔๘๖๖๕๗	๙๘.๙๔๖๙๔๑๓	๑๘.๗๔๘๓๔๗๗	๙๘.๙๔๖๙๒๘
๒	hikvision	DS-๒CD๓๖๒๑G-ol	๔	๕	๑๘.๗๔๑๑๙๗๑	๙๘.๙๖๒๘๖๒๑	๑๘.๗๔๑๒๐๘๒	๙๘.๙๖๒๘๐๗๔
๓	hikvision	DS-๒CD๓๖๒๑G-ol	๑	๒	๑๘.๗๔๗๘๗๗๑	๙๘.๙๕๗๔๗๖๖	๑๘.๗๔๗๘๗๐๒	๙๘.๙๕๗๔๖๒๖
๔	hikvision	DS-๒CD๓๖๒๑G-ol	๔	๕	๑๘.๗๔๒๗๐๐๕	๙๘.๙๓๘๗๑๒๓	๑๘.๗๔๒๗๗๙๙	๙๘.๙๓๘๘๔๑
๕	hikvision	DS-๒CD๓๖๒๑G-ol	๑	๑	๑๘.๗๕๐๑๙๙	๙๘.๙๒๘๔๔๗	๑๘.๗๕๐๒๓๖๒	๙๘.๙๒๘๔๖๓๙
๖	hikvision	DS-๒CD๓๖๒๑G-ol	๑	๑	๑๘.๗๖๑๗๐๕	๙๘.๙๐๕๗๐๘	๑๘.๗๖๑๖๖๘๓	๙๘.๙๐๕๗๕๕๓
๗	hikvision	DS-๒CD๓๖๒๑G-ol	๑	๑	๑๘.๗๕๕๕๓๑	๙๘.๙๐๓๖๔๐	๑๘.๗๕๕๕๓๑	๙๘.๙๐๓๗๕๕๕
๘	hikvision	DS-๒CD๓๖๒๑G-ol	๑	๑	๑๘.๗๕๐๔๒๒๙	๙๘.๙๓๑๐๑๗๑	๑๘.๗๕๐๔๖๗๒	๙๘.๙๓๑๐๘๗๑
๙	hikvision	DS-๒CD๓๖๒๑G-ol	๑	๑	๑๘.๗๔๓๙๑๙	๙๘.๙๒๓๗๙๓๙	๑๘.๗๔๖๖๔๓๙	๙๘.๙๒๗๘๗๐๙
๑๐	hikvision	DS-๒CD๓๖๒๑G-ol	๑	๑	๑๘.๗๕๕๕๕๒๔	๙๘.๙๗๑๕๗๕๗	๑๘.๗๕๕๕๕๒๔	๙๘.๙๗๑๕๗๕๗
๑๑	hikvision	DS-๒CD๓๖๒๑G-ol	๔	๑	๑๘.๗๕๑๗๒๔๘	๙๘.๙๖๕๔๗๖๑	๑๘.๗๕๑๘๐๐๖	๙๘.๙๖๕๔๗๖๒
๑๒	hikvision	DS-๒CD๓๖๒๑G-ol	๔	๑	๑๘.๗๕๒๓๙๐	๙๘.๙๖๙๗๑๑	๑๘.๗๕๒๓๙๘๑	๙๘.๙๖๙๘๑๕๕
๑๓	hikvision	DS-๒CD๓๖๒๑G-ol	๑	๑	๑๘.๗๕๒๗๙๓๓	๙๘.๙๗๒๐๒๓๓	๑๘.๗๕๒๗๖๖๖	๙๘.๙๗๒๐๘๕๒

หมายเหตุ : * รายละเอียดตามตารางข้างล่าง กรณีนอกเหนือรายละเอียดตามตารางการยกข้อมูลเพิ่มเติม

CS

(นางสาวรัชฎีกร รัฐศาสตร์นันท์)
หัวหน้าฝ่ายปกครอง

หมู่ที่	ลำดับ	จุดติดตั้ง	ประเภทจุดติดตั้ง
M	๑	ยูเทิร์นสี่ริ้ว	พื้นที่ผิวจราจร
M	๒	ก่อนลงทางลอดแยกบักซี้	พื้นที่ผิวจราจร
๑	๓	หน้าวัดเข้า-ออกวัดตำหนัก	ทางเข้า-ออก
๑	๔	หน้าหมู่บ้านพิพิธภมรฮิลล์	พื้นที่ผิวจราจร
๓	๕	โค้งอุทยานหลวงราชพฤกษ์	ภาพรวมพื้นที่
๓	๖	หลังวัดสวนพริก	ภาพรวมพื้นที่
๓	๗	ซอยทองธารา	ภาพรวมพื้นที่
๓	๘	ท้ายซอย ช้างป่า ๘	ภาพรวมพื้นที่
๓	๙	หน้าไนท์ซาฟารี	ภาพรวมพื้นที่
๖	๑๐	ศาลาเอกประสงคีใหม่	ภาพรวมพื้นที่
๘	๑๑	บ้านทางเข้าบ้านวรุณนิเวศน์	ภาพรวมพื้นที่
๘	๑๒	หน้าบ้าน ๔๘๑/๓๔๔ ซอย ๒	ภาพรวมพื้นที่
๘	๑๓	หน้าหมู่บ้านแอร์พอร์ตการ์เด้นโฮม	ภาพรวมพื้นที่

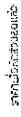
๐๕

(นางสาวรัชนิกร รัฐศาสตร์นภวัน)
หัวหน้าฝ่ายปกครอง

ก๋อสร้างและสีเบว

CACSALFF6

05-Sub E **05-Sub E**



ព្រះបាទសីហមុនីវរ្ម័នទី១

● 2019 年 10 月 1 日起，在《中华人民共和国外商投资法》施行后，外商投资企业不得再适用《外商投资产业指导目录》。

จากฉบับพิมพ์ฉบับที่ ๑๖๖๖

การประเมิน
Power of test

77
 78
 79
 80
 81
 82
 83
 84
 85
 86
 87
 88
 89
 90
 91
 92
 93
 94
 95
 96
 97
 98
 99
 100

Shopping Hotline: 095-312-4033

LINE: @ABSHOP

FACEBOOK: AB SHOP

สินค้าที่เลือก

ส่งของ / ส่งของฟรี

All v ค้นหาสินค้า...

รวมสินค้า 0.00 ฿

รวมสินค้าที่เลือก

รวมสินค้าที่เลือก

รวมสินค้า

รวมสินค้า

พิกัด / Analog Camera

D-Link POE SWITCHING 4+1 PORT (1000MB POE)(1000MB Uplink)(Unmanaged)(60W) รุ่น DGS-F100SP-E

1,650.00 ฿

- 4 พอร์ต PoE สำหรับ PoE switch
- 1 พอร์ต 1000Mbps Uplink Port
- รองรับ PoE budget
- Supports IEEE 802.3af PoE up to 100W, 15.4W PoE per port (max 3.3A)
- Supports static reservation of power up to 250W
- รองรับการเชื่อมต่อจาก DMZ
- รองรับ PoE standard: Ethernet, VLAN, 802.3af
- Plug & Play installation

D-Link

11111

1

หน้าในกรณี

SKU: DGS-F100SP-E

Category: Analog Camera

รายละเอียดสินค้า / ข้อมูลสินค้า / Data sheet

หน้าหลัก
รายละเอียด
ข้อมูล
รุ่น
Uplink
PoE Ports
SFP Port
Managed
Layer
Switching Capacity
Power Consumption
การรับประกัน

1 ม.
19 x 13.1 x 4 เซนติเมตร
D-LINK
DGS-F100SP-E
1 x 10/100/1000 Mbps
4 Port 1000MB
No
Layer 2
10 Gbps
60 W
ครอบคลุมการใช้งาน

(นางสาวรัชนิกร รัฐศาสตร์นาวิน)
หัวหน้าฝ่ายปกครอง

(นางสาวรัชนิกร รัฐศาสตร์นาวิน)
หัวหน้าฝ่ายปกครอง

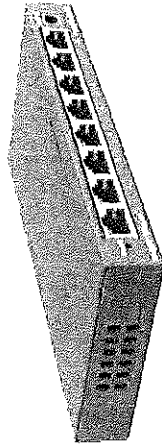


Table 1. Mean values of the variables measured during the 60-min test

	Mean ± SD
Age (years)	27.9 ± 3.8
Height (cm)	178.2 ± 6.5
Weight (kg)	75.2 ± 10.5
VO _{2max} (l·min ⁻¹)	3.8 ± 0.4
HR _{max} (beats·min ⁻¹)	185 ± 10
HR _{rest} (beats·min ⁻¹)	72 ± 10
HR _{mean} (beats·min ⁻¹)	155 ± 15
HR _{peak} (beats·min ⁻¹)	180 ± 15
HR _{threshold} (beats·min ⁻¹)	145 ± 10
HR _{at threshold} (beats·min ⁻¹)	140 ± 10
HR _{at peak} (beats·min ⁻¹)	175 ± 15
HR _{at rest} (beats·min ⁻¹)	75 ± 10
HR _{at end} (beats·min ⁻¹)	165 ± 15
HR _{at 1 min after} (beats·min ⁻¹)	145 ± 10
HR _{at 5 min after} (beats·min ⁻¹)	115 ± 10
HR _{at 15 min after} (beats·min ⁻¹)	105 ± 10
HR _{at 30 min after} (beats·min ⁻¹)	100 ± 10
HR _{at 60 min after} (beats·min ⁻¹)	95 ± 10
HR _{at 90 min after} (beats·min ⁻¹)	90 ± 10
HR _{at 120 min after} (beats·min ⁻¹)	85 ± 10
HR _{at 150 min after} (beats·min ⁻¹)	80 ± 10
HR _{at 180 min after} (beats·min ⁻¹)	75 ± 10
HR _{at 210 min after} (beats·min ⁻¹)	70 ± 10
HR _{at 240 min after} (beats·min ⁻¹)	65 ± 10
HR _{at 270 min after} (beats·min ⁻¹)	60 ± 10
HR _{at 300 min after} (beats·min ⁻¹)	55 ± 10
HR _{at 330 min after} (beats·min ⁻¹)	50 ± 10
HR _{at 360 min after} (beats·min ⁻¹)	45 ± 10
HR _{at 390 min after} (beats·min ⁻¹)	40 ± 10
HR _{at 420 min after} (beats·min ⁻¹)	35 ± 10
HR _{at 450 min after} (beats·min ⁻¹)	30 ± 10
HR _{at 480 min after} (beats·min ⁻¹)	25 ± 10
HR _{at 510 min after} (beats·min ⁻¹)	20 ± 10
HR _{at 540 min after} (beats·min ⁻¹)	15 ± 10
HR _{at 570 min after} (beats·min ⁻¹)	10 ± 10
HR _{at 600 min after} (beats·min ⁻¹)	5 ± 10

(RG-ES208GC) RUIJIE SWITCH (8-Port Gigabit Smart Switch, 8 Gigabit RJ45 Ports, Desktop Steel Case

1.8608



Line: @iristw.com
Tel: 02-843-6579 ext 128
Facebook: Iris Techworld
Email: iristechworld@hotmail.com, marketing@iristechworld.com



5. ศาสตราจารย์ ดร. วรวิทย์ วัฒนศิริ

1. *Introduction*
 2. *Methodology*
 3. *Results*
 4. *Discussion*
 5. *Conclusion*
 6. *References*
 7. *Appendix*
 8. *Index*
 9. *Table of Contents*
 10. *Table of Figures*
 11. *Table of Tables*
 12. *Table of Equations*
 13. *Table of Symbols*
 14. *Table of Abbreviations*
 15. *Table of Acronyms*
 16. *Table of Units*
 17. *Table of Constants*
 18. *Table of Variables*
 19. *Table of Parameters*
 20. *Table of Functions*
 21. *Table of Operators*
 22. *Table of Symbols*
 23. *Table of Abbreviations*
 24. *Table of Acronyms*
 25. *Table of Units*
 26. *Table of Constants*
 27. *Table of Variables*
 28. *Table of Parameters*
 29. *Table of Functions*
 30. *Table of Operators*
 31. *Table of Symbols*
 32. *Table of Abbreviations*
 33. *Table of Acronyms*
 34. *Table of Units*
 35. *Table of Constants*
 36. *Table of Variables*
 37. *Table of Parameters*
 38. *Table of Functions*
 39. *Table of Operators*
 40. *Table of Symbols*
 41. *Table of Abbreviations*
 42. *Table of Acronyms*
 43. *Table of Units*
 44. *Table of Constants*
 45. *Table of Variables*
 46. *Table of Parameters*
 47. *Table of Functions*
 48. *Table of Operators*
 49. *Table of Symbols*
 50. *Table of Abbreviations*
 51. *Table of Acronyms*
 52. *Table of Units*
 53. *Table of Constants*
 54. *Table of Variables*
 55. *Table of Parameters*
 56. *Table of Functions*
 57. *Table of Operators*
 58. *Table of Symbols*
 59. *Table of Abbreviations*
 60. *Table of Acronyms*
 61. *Table of Units*
 62. *Table of Constants*
 63. *Table of Variables*
 64. *Table of Parameters*
 65. *Table of Functions*
 66. *Table of Operators*
 67. *Table of Symbols*
 68. *Table of Abbreviations*
 69. *Table of Acronyms*
 70. *Table of Units*
 71. *Table of Constants*
 72. *Table of Variables*
 73. *Table of Parameters*
 74. *Table of Functions*
 75. *Table of Operators*
 76. *Table of Symbols*
 77. *Table of Abbreviations*
 78. *Table of Acronyms*
 79. *Table of Units*
 80. *Table of Constants*
 81. *Table of Variables*
 82. *Table of Parameters*
 83. *Table of Functions*
 84. *Table of Operators*
 85. *Table of Symbols*
 86. *Table of Abbreviations*
 87. *Table of Acronyms*
 88. *Table of Units*
 89. *Table of Constants*
 90. *Table of Variables*
 91. *Table of Parameters*
 92. *Table of Functions*
 93. *Table of Operators*
 94. *Table of Symbols*
 95. *Table of Abbreviations*
 96. *Table of Acronyms*
 97. *Table of Units*
 98. *Table of Constants*
 99. *Table of Variables*
 100. *Table of Parameters*
 101. *Table of Functions*
 102. *Table of Operators*
 103. *Table of Symbols*
 104. *Table of Abbreviations*
 105. *Table of Acronyms*
 106. *Table of Units*
 107. *Table of Constants*
 108. *Table of Variables*
 109. *Table of Parameters*
 110. *Table of Functions*
 111. *Table of Operators*
 112. *Table of Symbols*
 113. *Table of Abbreviations*
 114. *Table of Acronyms*
 115. *Table of Units*
 116. *Table of Constants*
 117. *Table of Variables*
 118. *Table of Parameters*
 119. *Table of Functions*
 120. *Table of Operators*
 121. *Table of Symbols*
 122. *Table of Abbreviations*
 123. *Table of Acronyms*
 124. *Table of Units*
 125. *Table of Constants*
 126. *Table of Variables*
 127. *Table of Parameters*
 128. *Table of Functions*
 129. *Table of Operators*
 130. *Table of Symbols*
 131. *Table of Abbreviations*
 132. *Table of Acronyms*
 133. *Table of Units*
 134. *Table of Constants*
 135. *Table of Variables*
 136. *Table of Parameters*
 137. *Table of Functions*
 138. *Table of Operators*
 139. *Table of Symbols*
 140. *Table of Abbreviations*
 141. *Table of Acronyms*
 142. *Table of Units*
 143. *Table of Constants*
 144. *Table of Variables*
 145. *Table of Parameters*
 146. *Table of Functions*
 147. *Table of Operators*
 148. *Table of Symbols*
 149. *Table of Abbreviations*
 150. *Table of Acronyms*
 151. *Table of Units*
 152. *Table of Constants*
 153. *Table of Variables*
 154. *Table of Parameters*
 155. *Table of Functions*
 156. *Table of Operators*
 157. *Table of Symbols*
 158. *Table of Abbreviations*
 159. *Table of Acronyms*
 160. *Table of Units*
 161. *Table of Constants*
 162. *Table of Variables*
 163. *Table of Parameters*
 164. *Table of Functions*
 165. *Table of Operators*
 166. *Table of Symbols*
 167. *Table of Abbreviations*
 168. *Table of Acronyms*
 169. *Table of Units*
 170. *Table of Constants*
 171. *Table of Variables*
 172. *Table of Parameters*
 173. *Table of Functions*
 174. *Table of Operators*
 175. *Table of Symbols*
 176. *Table of Abbreviations*
 177. *Table of Acronyms*
 178. *Table of Units*
 179. *Table of Constants*
 180. *Table of Variables*
 181. *Table of Parameters*
 182. *Table of Functions*
 183. *Table of Operators*
 184. *Table of Symbols*
 185. *Table of Abbreviations*
 186. *Table of Acronyms*
 187. *Table of Units*
 188. *Table of Constants*
 189. *Table of Variables*
 190. *Table of Parameters*
 191. *Table of Functions*
 192. *Table of Operators*
 193. *Table of Symbols*
 194. *Table of Abbreviations*
 195. *Table of Acronyms*
 196. *Table of Units*
 197. *Table of Constants*
 198. *Table of Variables*
 199. *Table of Parameters*
 200. *Table of Functions*
 201. *Table of Operators*
 202. *Table of Symbols*
 203. *Table of Abbreviations*
 204. *Table of Acronyms*
 205. *Table of Units*
 206. *Table of Constants*
 207. *Table of Variables*
 208. *Table of Parameters*
 209. *Table of Functions*
 210. *Table of Operators*
 211. *Table of Symbols*
 212. *Table of Abbreviations*
 213. *Table of Acronyms*
 214. *Table of Units*
 215. *Table of Constants*
 216. *Table of Variables*
 217. *Table of Parameters*
 218. *Table of Functions*
 219. *Table of Operators*
 220. *Table of Symbols*
 221. *Table of Abbreviations*
 222. *Table of Acronyms*
 223. *Table of Units*
 224. *Table of Constants*
 225. *Table of Variables*
 226. *Table of Parameters*
 227. *Table of Functions*
 228. *Table of Operators*
 229. *Table of Symbols*

[illegible][illegible]



NETWORKTELECOMCM PART., LTD

หจก.เน็ตเวิร์คเทเลคอมซีเอ็ม (สำนักงานใหญ่)
162 หมู่ 3 ตำบลยางเอน อำเภอสารภ จังหวัดเชียงใหม่
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0503559005880
โทร. 063-993-9599 , 089-946-0212
เบอร์มือถือ 0899460212
networktelecomcm@gmail.com

ลูกค้า
เทศบาลเมืองแม่เหิยะ (สำนักงานใหญ่)
194 หมู่ 7 ตำบลแม่เหิยะ อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ 50100
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0994000429772

ใบเสนอราคา

เลขที่	QT000601
วันที่	
ผู้ขาย	จตุรรัตน์ อุดมวิเศษ
ชื่องาน	งานติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)) ในพื้นที่ตำบลแม่เหิยะ จำนวน 13 ตัว

#	รายละเอียด	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ส่วนลด	มูลค่า
1	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบหมุนมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกสำนักงาน	13 ตัว	5,700.00		74,100.00
2	อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) แบบ 8 ช่อง	1 เครื่อง	22,000.00		22,000.00
3	อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ PoE (PoE Switch) 4 ช่อง	8 เครื่อง	2,000.00		16,000.00
4	อุปกรณ์แปลงสัญญาณ (Media Converter)	5 คู่	1,500.00		7,500.00
5	สายสัญญาณกล้องวงจรปิดแบบไฟเบอร์ออฟติก 12 Core	4,400 เมตร	40.00		176,000.00
6	สายนำสัญญาณชนิดภายนอกแบบมีสลิ้ง UTP Cable	1,290 เมตร	19.00		24,510.00
7	switch 8 ช่อง	2 เครื่อง	1,500.00		3,000.00
8	เสาเหล็ก	10 ต้น	4,000.00		40,000.00
9	ตู้เหล็กกันน้ำ OUTDOOR	5 ตู้	5,500.00		27,500.00
10	งานทดสอบระบบและจัดการระบบ	1 งาน	35,000.00		35,000.00
11	งานเชื่อมระบบไฟฟ้าและตู้กระจายสัญญาณ	5 จุด	6,400.00		32,000.00

รวมเป็นเงิน 457,610.00 บาท

ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% 29,937.10 บาท

ราคาไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 427,672.90 บาท

จำนวนเงินรวมทั้งสิ้น 457,610.00 บาท

(สี่แสนห้าหมื่นเจ็ดพันหกร้อยสิบบาทถ้วน)

ในนาม เทศบาลเมืองแม่เหิยะ

(นางสาวรัชนิกร รัฐศาสตร์นาวิน)
หัวหน้าฝ่ายปกครอง

ในนาม หจก.เน็ตเวิร์คเทเลคอมซีเอ็ม

ผู้ส่งซื้อสินค้า

วันที่

ผู้อนุมัติ

วันที่

(นางสาวรัชนิกร รัฐศาสตร์นาวิน)
หัวหน้าฝ่ายปกครอง

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0503552((สำนักงานใหญ่)

หัวท่น้ำฝ้ายปกครอง

บริษัท ลานนา คอนเนคชั่น จำกัด

59 หมู่ 9 ตำบล อุโมงค์ อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน 51015
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี : 0515561001251 (สำนักงานใหญ่)

ใบเสนอราคา

ข้อมูลลูกค้า

เทศบาลเมืองแม่เหิยะ (สำนักงานใหญ่)

194 หมู่ 7 ตำบลแม่เหิยะ อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ 50100

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0994000429772

เลขที่/NO. :

วันที่ Date :

หมายเหตุ/Remark :

ลำดับที่ ITEM	รายการ DESCRIPTION	ราคา Price	จำนวน Quantity	จำนวนเงิน Amount
1	กล่องโทรทัศนวงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมอมองคงที่ สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร	5,700.00	13	74,100.00
2	อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย แบบ 8 ช่อง	22,000.00	1	22,000.00
3	สาย Fiber Optic 12 core	46.00	4400	202,400.00
4	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ ชนิด 4 ช่อง PoE	2,450.00	8	19,600.00
5	อุปกรณ์รับ-ส่งสัญญาณ Media converter	3,800.00	5	19,000.00
6	สาย UTP Cable ชนิดภายนอก พร้อม สลึง	32.00	1290	41,280.00
7	ตู้เหล็กกันน้ำ ชนิด OUTDOOR	5,900.00	5	29,500.00
8	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ switch 8 ช่อง	2,400.00	2	4,800.00
9	เสาเหล็ก	6,000.00	10	60,000.00
10	งานทดสอบระบบและทดสอบระบบ	42,000.00	1	42,000.00
11	งานเชื่อมระบบไฟฟ้าและตู้กระจายสัญญาณ	7,800.00	5	39,000.00
(ห้าแสนเก้าหมื่นสองพันสี่ร้อยสามสิบเจ็ดบาทหกสิบสตางค์)			รวมเงิน	553,680.00
			ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %	38,757.60
			ยอดเงินสุทธิ	592,437.60

ผู้รับใบเสนอราคา.....

(.....)

วันที่.....

ผู้เสนอ.....

(.....)

วันที่.....

(นางสาวรัชนิกร รัฐศาสตร์นาวิน)

หัวหน้าฝ่ายปกครอง

(นางสาวรัชนิกร รัฐศาสตร์นาวิน)

หัวหน้าฝ่ายปกครอง

แบบรายงานการจัดการระบบคอมพิวเตอร์ที่ (ที่มีมูลค่าไม่เกิน ๑๐ ล้านบาท)
ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

๑. ชื่อโครงการ ติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ในพื้นที่ตำบลแม่เหียะ จำนวน ๑๓ จุด

๒. ส่วนราชการ

๒.๑ ชื่อส่วนราชการ เทศบาลเมืองแม่เหียะ

ที่อยู่ ๑๙๔ หมู่ที่ ๗ ตำบลแม่เหียะ อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ ๕๐๑๐๐

๒.๒ ชื่อ-สกุล หัวหน้าส่วนราชการ นายสมบุญ เทพอยู่

ตำแหน่ง รองนายกเทศมนตรี รักษาการแทนนายกเทศมนตรีเมืองแม่เหียะ

๒.๓ ชื่อผู้รับผิดชอบโครงการ นางสาวธมณัญญ์ หมีนทิพพา

ตำแหน่ง หัวหน้าสำนักปลัดเทศบาล โทรศัพท์ ๐๕๓-๒๗๖๔๙๑ ต่อ ๑๐๐

๓. ค่าใช้จ่าย

๓.๑ วงเงินรวมทั้งสิ้น ๔๕๗,๖๑๐.๐๐ บาท (สี่แสนห้าหมื่นเจ็ดพันหกร้อยสิบบาทถ้วน)

๓.๒ แหล่งเงิน เทศบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปี ๒๕๖๗

☒ เงินงบประมาณ ☐ เงินรายได้ ☐ เงินช่วยเหลือ

☐ อื่น ๆ (ระบุ).....

๔. รายละเอียดของอุปกรณ์กล้องวงจรปิด(CCTV) ที่จะจัดหาค้างนี้

รายการ	จำนวน	ราคา ต่อหน่วย/ชุด	ราคารวม	ตามเกณฑ์กระทรวง เทคโนโลยีฯ/ กระทรวงมหาดไทย	
				ใช่	ไม่
๔.๑ กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่ สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร -ใช้คุณลักษณะพื้นฐานของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม ฉบับประกาศ ณ วันที่ ๑๑ มิถุนายน ๒๕๖๔ ลำดับที่ ๒	๑๓ ตัว	๕,๗๐๐.-	๗๔,๑๐๐.-	✓	
๔.๒ อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) แบบ ๘ ช่อง -ใช้คุณลักษณะพื้นฐานของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม ฉบับประกาศ ณ วันที่ ๑๑ มิถุนายน ๒๕๖๔ ลำดับที่ ๑๐	๑ เครื่อง	๒๒,๐๐๐.-	๒๒,๐๐๐.-	✓	
๔.๓ อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ PoE (PoE Switch) ๔ ช่อง - รายละเอียดตามเอกสารแนบท้าย	๘ เครื่อง	๒,๐๐๐.-	๑๖,๐๐๐.-		✓
๔.๕ อุปกรณ์แปลงสัญญาณใยแก้วนำแสง (Gigabit Media Converter) - รายละเอียดตามเอกสารแนบท้าย	๕ คู่	๑,๕๐๐.-	๗,๕๐๐.-		✓
๔.๖ อุปกรณ์กระจายสัญญาณswitch ๘ ช่อง - รายละเอียดตามเอกสารแนบท้าย	๒ เครื่อง	๑,๕๐๐.-	๓,๐๐๐.-		✓

(นางสาวรัชนิกร รัฐศาสตร์นาวัน)

หัวหน้าฝ่ายปกครอง

(นางสาวรัชนิกร รัฐศาสตร์นาวัน)

หัวหน้าฝ่ายปกครอง

๕. วิธีการจัดหา

☒ ซื้อ ☐ เช่า ☐ รับบริจาค ☐ อื่น ๆ (ระบุ)

๖. สถานที่ติดตั้งอุปกรณ์ หมู่ที่ ๑,๓,๖, และหมู่ที่ ๘ ตำบลแม่เหียะ อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่

๗. ระบบหรืออุปกรณ์กล้องวงจรปิด (CCTV) ที่มีอยู่ปัจจุบันของหน่วยงาน ตามข้อ ๖

รายการ	สถานที่ติดตั้ง/ชื่อระบบงาน	ติดตั้งใช้งานเมื่อ (พ.ศ.)
๗.๑ กล้องวงจรปิด จำนวน ๑๔๑ จุด	หมู่ที่ ๑ บ้านต๋านัก หมู่ที่ ๓ บ้านป่าจี้ หมู่ที่ ๖ บ้านใหม่สามัคคี หมู่ที่ ๘ บ้านวรณนิเวศน์	๒๕๕๗-๒๕๖๔

๘. ปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติงานหรือเหตุผลความจำเป็นที่ต้องจัดหาอุปกรณ์ครั้งนี้

- เพื่อป้องกันและแก้ไขปัญหาอาชญากรรมและอุบัติเหตุให้ครอบคลุมพื้นที่ในชุมชนดังกล่าว

๙. ลักษณะงานหรือระบบงานที่จะใช้กับอุปกรณ์ที่จัดหาครั้งนี้

- งานด้านการรักษาความปลอดภัยต่อชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนในตำบลแม่เหียะ

๑๐. เปรียบเทียบอุปกรณ์ที่จัดหาครั้งนี้กับปริมาณงาน

๑. กล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) จำนวน ๑๓ จุด

๒. บริเวณพื้นที่ติดตั้งกล้องวงจรปิด จำนวนทั้งหมด ๑๓ จุด ยังมีจุดเสี่ยงอันตรายอีกหลายจุดซึ่งเป็นจุดที่เป็นทางสัญจรมีประชาชนใช้เส้นทางจำนวนมากและเป็นไปตามนโยบายการป้องกันและแก้ไขปัญหาอาชญากรรมในพื้นที่

๑๑. บุคลากรด้านระบบกล้องวงจรปิด(CCTV)ที่มีอยู่ปัจจุบัน

ตำแหน่ง	จำนวน
๑๑.๑ เจ้าหน้าที่งานธุรการชำนาญงาน	๑
๑๑.๒ พนักงานจ้างตามภารกิจ	๒

๑๒. ลักษณะการจัดหา

๑๒.๑ การจัดหา ☒ ขยายระบบเดิม ☐ จัดหาใหม่

๑๓. รายงานเหตุผลความจำเป็น เฉพาะกรณีไม่ใช่เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐาน ตามที่กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม หรือกระทรวงมหาดไทยกำหนด

- เนื่องจากอุปกรณ์บางรายการไม่มีในราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๔ (เอกสารแนบท้าย)

ผู้รายงาน.....

(นายสมบุญ เทพอยู่)

รองนายกเทศมนตรี รักษาการแทน

นายกเทศมนตรีเมืองแม่เหียะ

(นางสาวรัชนิกร รัฐศาสตร์นาวิน)

หัวหน้าฝ่ายปกครอง

(นางสาวรัชนิกร รัฐศาสตร์นาวิน)

หัวหน้าฝ่ายปกครอง

เอกสารแนบท้าย

โดยมีรายละเอียดดังนี้

รายการครุภัณฑ์ จำนวน ๓ รายการ (อุปกรณ์ที่อยู่นอกมาตรฐานเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ฉบับเดือนธันวาคม ๒๕๖๔)

๑. อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ PoE (PoE Switch) ๔ ช่อง โดยมีคุณลักษณะเฉพาะ ดังต่อไปนี้
 - มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer ๒ ของ OSI Model
 - มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า และสามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๓af หรือ IEEE ๘๐๒.๓at (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้ จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ ช่อง
 - มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง
๒. อุปกรณ์แปลงสัญญาณใยแก้วนำแสง (Gigabit Media Converter) โดยมีคุณลักษณะเฉพาะ ดังต่อไปนี้
 - เป็นอุปกรณ์สำหรับแปลงสัญญาณของสายไฟเบอร์ออฟติกสำหรับชนิด single-mode ที่ระยะทางไม่น้อยกว่า ๑๐km
 - มีช่องเชื่อมต่อแบบ RJ๔๕ ความเร็ว ๑๐๐/๑๐๐๐ MBPS ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
 - มีไฟแสดงสถานะการเชื่อมต่อ
 - เชื่อมต่อแบบ SC ในการรับส่งข้อมูล ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
๓. อุปกรณ์กระจายสัญญาณ switch ๘ ช่อง โดยมีคุณลักษณะเฉพาะ ดังต่อไปนี้
 - ช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๘ ช่อง
 - มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง


(นางสาวรัชนิกร รัฐศาสตร์นาวิน)
หัวหน้าฝ่ายปกครอง


(นางสาวรัชนิกร รัฐศาสตร์นาวิน)
หัวหน้าฝ่ายปกครอง

แบบฟอร์มรายงานผลการจัดหาระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)

ภาพรวมโครงการ	
ชื่อโครงการ	โครงการติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ในพื้นที่ตำบลแม่เหียะ จำนวน ๑๓ จุด
ปีงบประมาณ	๒๕๖๗
ชื่อหน่วยงาน	เทศบาลเมืองแม่เหียะ
สถานที่ติดตั้ง	หมู่ที่ ๑,๓,๖ และหมู่ที่ ๘ ตำบลแม่เหียะ อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
วัตถุประสงค์	☒ เพื่อป้องกันและเฝ้าระวัง จำนวน...๑๓... จุด ☐ เพื่อสืบสวน สอบสวน จำนวน..... จุด ☐ เพื่อการจราจร จำนวน..... จุด ☐ อื่นๆ..... จำนวน..... จุด
องค์ประกอบระบบ ๑. จุดติดตั้ง (Site) จำนวน๑๓.....จุด ๒. ชุดกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ☒ กล้อง IP จำนวน.....๑๓..... จุด ☒ มุมมองคงที่ จำนวน.....๑๓.....ชุด ☐ ปรับมุมมอง จำนวน.....ชุด ☐ อื่นๆจำนวน.....ชุด ๓. ชุดหุ้มกล้องสำหรับภายนอกอาคาร จำนวน.....ชุด ๔. เครื่องบันทึกภาพแบบดิจิตอล จำนวน.....๑.....ชุด รองรับภาพจากกล้อง ฯ จำนวน.....๒.....จุด	
ผู้รับผิดชอบการจัดทำข้อมูล	ชื่อ-นามสกุล ว่าที่ร้อยตรี ทัดเทพ ตาอินทร์..... โทรศัพท์ ๐-๕๓๒๗-๖๔๔๑ ต่อ ๑๑๓ โทรสาร ๐-๕๓๔๐-๕๑๘๓ มือถือ ๐๘๑-๒๘๗๘๔๔๑ email aa_z๑๕๕๕๕@hotmail.com

รายละเอียดของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด

๑. คุณสมบัติพื้นฐานของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด

๑.๑ ชุดกล้องโทรทัศน์วงจรปิด

ประเภทกล้อง	ชุดกล้อง IP จำนวน.....๑๓.....ชุด
ความละเอียดภาพ	☒ ๒MP ☐ ๓MP ☐ ๕MP ☐ ๔K ☐ อื่นๆ.....
ระบบการบีบอัดภาพ	☒ H.๒๖๔ ☐ H.๒๖๕ ☐ MPEG-๔ ☐ อื่นๆ.....

๑.๒ มาตรฐานชุดกล้อง/ชุดหุ้มกล้องสำหรับภายนอกอาคาร

☒ มาตรฐาน IP๖๖ ☐ อื่นๆ.....


 (นางสาวรัชนิกร รัฐศาสตร์นาวิน)
 หัวหน้าฝ่ายปกครอง


 (นางสาวรัชนิกร รัฐศาสตร์นาวิน)
 หัวหน้าฝ่ายปกครอง

/๑.๓ เครื่องบันทึก...

๑.๓ เครื่องบันทึกภาพแบบดิจิทัล

ชื่อซอฟต์แวร์/เวอร์ชัน	/
ระยะเวลาในการเก็บภาพ	☐ ไม่น้อยกว่า ๓๐ วัน ☒ อื่นๆ ตามคุณลักษณะพื้นฐานของกล้องโทรทัศน์วงจรปิด
ความละเอียดของการบันทึกภาพ	☐ ๒MP ☐ ๓MP ☐ ๕MP ☐ ๔K ☒ อื่นๆ สูงสุดไม่น้อยกว่า ๑,๙๒๐X๑,๐๘๐ Pixel หรือน้อยกว่า ๒,๐๗๓,๖๐๐ Pixel
อัตราความเร็วบันทึก (Frame Per Secod)	☐ ๑๐ เฟรมต่อวินาที ☐ ๑๕ เฟรมต่อวินาที ☐ ๒๕ เฟรมต่อวินาที ☒ อื่นๆ สามารถบันทึกภาพได้ตามมาตรฐาน MPEG๔ หรือ H.๒๖๔ หรือดีกว่า

๑.๔ ระยะเวลาประกัน.....๒.....ปี ☒ ภายหลังการตรวจรับ ☐ อื่นๆ.....

๑.๕ รองรับการเชื่อมโยงระบบด้วยการให้ข้อมูล SDK หรือ API ☒ รองรับ ☐ ไม่รองรับ

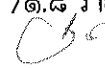
๑.๖ รองรับการเชื่อมโยงกับระบบเดิมหรือไม่ ☒ รองรับ ☐ ไม่รองรับ ผ่านระบบ.....

๑.๗ รองรับการเชื่อมโยงกับระบบอื่นในอนาคตหรือไม่ ☒ รองรับ ☐ ไม่รองรับ ผ่านระบบ.....



(นางสาวรัชนิกร รัฐศาสตร์นาวิน)
หัวหน้าฝ่ายปกครอง

/๑.๘ รายละเอียด...



(นางสาวรัชนิกร รัฐศาสตร์นาวิน)
หัวหน้าฝ่ายปกครอง

๑.๘ รายละเอียดดักกรองทั้งหมด

กล่องเลขที่	จุดติดตั้ง (๑-๖)*	ประเภท จุดติดตั้ง (๑-๕)*	ตำแหน่งติดตั้งกล่อง		จุดศูนย์กลางมุมมองกล่อง		ประเภทกล่อง	
			Latitube	longitube	Latitube	longitube	(ก)	(ข) (ค)
๑	๔	๕	๑๘.๗๘๘๖๖๕๗	๙๘.๙๔๖๙๔๑๓	๑๘.๗๘๘๖๖๕๗	๙๘.๙๔๖๙๔๑๓	✓	
๒	๔	๕	๑๘.๗๘๑๑๙๗๑	๙๘.๙๔๖๙๔๑๓	๑๘.๗๘๑๑๙๗๑	๙๘.๙๔๖๙๔๑๓	✓	
๓	๑	๒	๑๘.๗๘๗๘๗๗๑	๙๘.๙๔๖๙๔๑๓	๑๘.๗๘๗๘๗๗๑	๙๘.๙๔๖๙๔๑๓	✓	
๔	๔	๕	๑๘.๗๘๒๗๐๐๕	๙๘.๙๔๖๙๔๑๓	๑๘.๗๘๒๗๐๐๕	๙๘.๙๔๖๙๔๑๓	✓	
๕	๑	๑	๑๘.๗๘๐๑๙๙๙	๙๘.๙๔๖๙๔๑๓	๑๘.๗๘๐๑๙๙๙	๙๘.๙๔๖๙๔๑๓	✓	
๖	๑	๑	๑๘.๗๘๑๗๐๐๕	๙๘.๙๔๖๙๔๑๓	๑๘.๗๘๑๗๐๐๕	๙๘.๙๔๖๙๔๑๓	✓	
๗	๑	๑	๑๘.๗๘๕๕๕๕๑	๙๘.๙๔๖๙๔๑๓	๑๘.๗๘๕๕๕๕๑	๙๘.๙๔๖๙๔๑๓	✓	
๘	๑	๑	๑๘.๗๘๐๑๙๙๙	๙๘.๙๔๖๙๔๑๓	๑๘.๗๘๐๑๙๙๙	๙๘.๙๔๖๙๔๑๓	✓	
๙	๑	๑	๑๘.๗๘๓๗๑๑๙	๙๘.๙๔๖๙๔๑๓	๑๘.๗๘๓๗๑๑๙	๙๘.๙๔๖๙๔๑๓	✓	
๑๐	๑	๑	๑๘.๗๘๕๕๕๕๑	๙๘.๙๔๖๙๔๑๓	๑๘.๗๘๕๕๕๕๑	๙๘.๙๔๖๙๔๑๓	✓	
๑๑	๔	๑	๑๘.๗๘๑๗๐๐๕	๙๘.๙๔๖๙๔๑๓	๑๘.๗๘๑๗๐๐๕	๙๘.๙๔๖๙๔๑๓	✓	
๑๒	๔	๑	๑๘.๗๘๑๗๐๐๕	๙๘.๙๔๖๙๔๑๓	๑๘.๗๘๑๗๐๐๕	๙๘.๙๔๖๙๔๑๓	✓	
๑๓	๑	๑	๑๘.๗๘๒๗๐๐๕	๙๘.๙๔๖๙๔๑๓	๑๘.๗๘๒๗๐๐๕	๙๘.๙๔๖๙๔๑๓	✓	

หัวหน้าฝ่ายปกครอง

(นางสาวรัชฎา รัชดาธรรมารักษ์)
หัวหน้าฝ่ายปกครอง

หมายเหตุ : *รายละเอียดตามตารางข้างล่าง กรณีนอกเหนือรายละเอียดตามตารางการออกข้อมูลเพิ่มเติม

จุดติดตั้ง	ประเภทจุดติดตั้ง	รายละเอียดประเภทกล้อง**
๑. เขตชุมชน / พื้นที่สาธารณะ	๑. ภาพรวมพื้นที่	(ก) คือ กล้องโทรทัศน์วงจรปิดสำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไปและงานอื่นๆ (ไม่ได้ใช้มาตรฐานสากลในการเชื่อมโยงข้อมูล)
๒. สถานีขนส่ง	๒. ทางเข้า - ออก	(ข) คือ กล้องโทรทัศน์วงจรปิดสำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไปและงานอื่นๆ โดยมีมุมมองเป็นพื้นที่
๓. หน่วยงานราชการ	๓. ที่จอดรถ	สาธารณะ (ใช้มาตรฐานสากลในการเชื่อมโยงข้อมูล)
๔. ถนน / สี่แยกจราจร	๔. จุดรับส่งสินค้า	(ค) คือ กล้องโทรทัศน์วงจรปิดสำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัย วิศวกรรมอื่นๆ โดยมีมุมมอง
๕. Nature observation (ประตุน้ำ)	๕. พื้นที่เฝ้าระวัง	กล้องเป็นพื้นที่สาธารณะ (ใช้มาตรฐานสากลในการเชื่อมโยงข้อมูล)
๖. นิคมอุตสาหกรรม		

Ch

(นางสาวรัชนิกร รัฐศาสตร์นาวัน)
หัวหน้าฝ่ายปกครอง

Ch

(นางสาวรัชนิกร รัฐศาสตร์นาวัน)
หัวหน้าฝ่ายปกครอง

แบบรายงานการยืนยันจุดติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)

เทศบาลเมืองแม่เหิยะ อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่

โครงการ : ติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ในพื้นที่ตำบลแม่เหิยะ จำนวน ๑๓ จุด

๑. จำนวนจุดติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ทั้งหมดของโครงการ ๑๓ จุด

๒. จุดติดตั้ง

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

เนื่องจาก.....

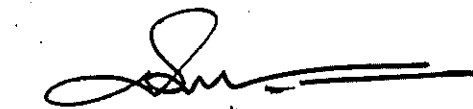
๓. การเชื่อมต่อระบบ

- ☒ สามารถให้บริการข้อมูลผ่านระบบอินเทอร์เน็ตได้
- ☒ สามารถบูรณาการข้อมูล/เชื่อมต่อข้อมูลกับตำรวจภูธรในพื้นที่ (กรณีการร้องขอข้อมูลการเชื่อมต่อในอนาคตได้)

๔. ความคุ้มค่า

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

หน่วยงานได้เอง



(นายสมบุญ เทพอยู่)

รองนายกเทศมนตรี รักษาการแทน

นายกเทศมนตรีเมืองแม่เหิยะ

ผู้อนุมัติโครงการ



(นางสาวรัชนิกร รัฐศาสตร์นาวิณ)

หัวหน้าฝ่ายปกครอง



(นางสาวรัชนิกร รัฐศาสตร์นาวิณ)

หัวหน้าฝ่ายปกครอง

แผนการบำรุงรักษากล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)
ของโครงการติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ในพื้นที่ตำบลแม่เหียะ จำนวน ๑๓ จุด

.....

หน่วยงาน: เทศบาลเมืองแม่เหียะ ตำบลแม่เหียะ อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่

๑. อายุการรับประกันของโครงการ ๒ ปี

๒. จัดสรรงบประมาณการดูแลรักษา จำนวน ๒๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท เริ่มในปีงบประมาณ ๒๕๖๘ เป็นต้นไป

๓. คุณลักษณะการบำรุงรักษา

๑) ตรวจสอบการทำงานของกล้องวงจรปิด, เครื่องบันทึกภาพ และอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูล เช่น NVR, ฮาร์ดดิส (ดูภาพจากกล้องวงจรปิด เพื่อตรวจสอบว่าสัญญาณภาพที่ส่งมามีความผิดปกติหรือไม่ เช่น สัญญาณภาพกล้องวงจรปิดมีปัญหา หรือ สัญญาณภาพขาดหายบ้างหรือไม่)

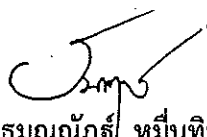
๒) ทำความสะอาดหน้าเลนส์ของกล้องวงจรปิด (หนึ่งในสาเหตุหลักที่ทำให้ภาพที่ได้จากกล้องวงจรปิดไม่ชัด มาจากการที่หน้าเลนส์ของกล้องวงจรปิดไม่สะอาด หรือมีฝุ่นเกาะ จึงควรทำความสะอาดหน้าเลนส์ หรือน้ำกล้องวงจรปิดอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้ได้ภาพที่คมชัดตลอดเวลา) ถ้าเสียส่งซ่อม

๓) ตรวจสอบสายสัญญาณที่ต่อเข้ากับกล้องวงจรปิด ปรับมุมมองกล้องและกำจัดวัชพืชที่ขึ้นปกคลุมหรือปิดบังกล้อง

๔) ตรวจสอบการทำงานของเครื่องสำรองไฟ (ควรตรวจสอบการทำงานของเครื่องสำรองไฟหรือแบตเตอรี่ ว่ายังคงทำงานเป็นปกติหรือไม่ เนื่องจากอุปกรณ์จะต้องถูกใช้งาน (จ่ายไฟ) ตลอดเวลา และมีอายุการใช้งานค่อนข้างสั้น

๕) ซ่อมแซมหรือจัดซื้ออุปกรณ์ เพื่อให้กล้องสามารถใช้งานได้ปกติ

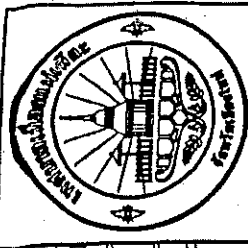
เทศบาลเมืองแม่เหียะ จะได้นำแผนการบำรุงรักษากล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) เป็นข้อมูลในการจัดสรรงบประมาณในการดูแลกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ในปีงบประมาณ ตามข้อ ๒ ต่อไป


(นางสาวธณัญญ์ หมีนทิพพา)
หัวหน้าสำนักปลัดเทศบาล
ผู้จัดทำโครงการ


(นางสาวรัชนิกร รัฐศาสตร์นาวิน)
หัวหน้าฝ่ายปกครอง

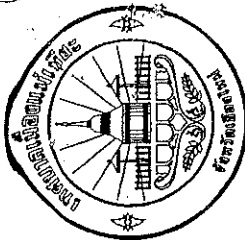

(นายสมบุญ เทพอยู่)
รองนายกเทศมนตรี รักษาการแทน
นายกเทศมนตรีเมืองแม่เหียะ
ผู้อนุมัติโครงการ


(นางสาวรัชนิกร รัฐศาสตร์นาวิน)
หัวหน้าฝ่ายปกครอง



กองช่าง เทศบาลเมืองแม่ฮ่องสอน Division of Public Work Machine	
โครงการ	โครงการปรับปรุงถนนสาย 100 ปี สายแม่ฮ่องสอน-ลำปาง
เรื่อง	เรื่อง
ที่	ที่
วันที่	วันที่
โดย	โดย
เพื่อ	เพื่อ
เป็น	เป็น
แบบ	แบบ
มาตรา	มาตรา
ฉบับที่	ฉบับที่
01	06





กองช่าง
เทศบาลเมืองแม่เหิระ
Division of Public Work Maehia

โครงการ

โครงการปรับปรุงถนน (km)
ในเขตเทศบาล

เรื่อง

นายสมชาย ใจดี
ผู้ช่วยนายกเทศมนตรี

นายสมชาย ใจดี
นายกเทศมนตรี

นางสาวสมใจ ใจดี
นายกเทศมนตรี

นายสมชาย ใจดี
นายกเทศมนตรี

นายสมชาย ใจดี
นายกเทศมนตรี

นายสมชาย ใจดี
นายกเทศมนตรี

นายสมชาย ใจดี
นายกเทศมนตรี

นายสมชาย ใจดี
นายกเทศมนตรี

นายสมชาย ใจดี
นายกเทศมนตรี

นายสมชาย ใจดี
นายกเทศมนตรี

นายสมชาย ใจดี
นายกเทศมนตรี

นายสมชาย ใจดี
นายกเทศมนตรี

นายสมชาย ใจดี
นายกเทศมนตรี

นายสมชาย ใจดี
นายกเทศมนตรี

นายสมชาย ใจดี
นายกเทศมนตรี

แผนที่แสดงพื้นที่โครงการปรับปรุงถนน (km)
ในเขตเทศบาล



6

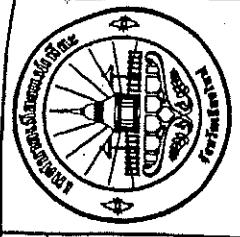
บริเวณหน้าเทศบาล

นางสาววิมลรัตน์ รัฐศาสตร์ (นายกเทศมนตรี)

นางสาววิมลรัตน์ รัฐศาสตร์ (นายกเทศมนตรี)

นางสาววิมลรัตน์ รัฐศาสตร์ (นายกเทศมนตรี)

นางสาววิมลรัตน์ รัฐศาสตร์ (นายกเทศมนตรี)



กองช่าง
เทศบาลเมืองแม่ฟ้าหลวง
Division of Public Work and Engineering

โครงการ
โครงการพัฒนาระบบสาธารณูปโภค
โครงการพัฒนาระบบสาธารณูปโภค

โครงการ
โครงการพัฒนาระบบสาธารณูปโภค
โครงการพัฒนาระบบสาธารณูปโภค

โครงการ
โครงการพัฒนาระบบสาธารณูปโภค
โครงการพัฒนาระบบสาธารณูปโภค

โครงการ
โครงการพัฒนาระบบสาธารณูปโภค
โครงการพัฒนาระบบสาธารณูปโภค

โครงการ
โครงการพัฒนาระบบสาธารณูปโภค
โครงการพัฒนาระบบสาธารณูปโภค

โครงการ
โครงการพัฒนาระบบสาธารณูปโภค
โครงการพัฒนาระบบสาธารณูปโภค

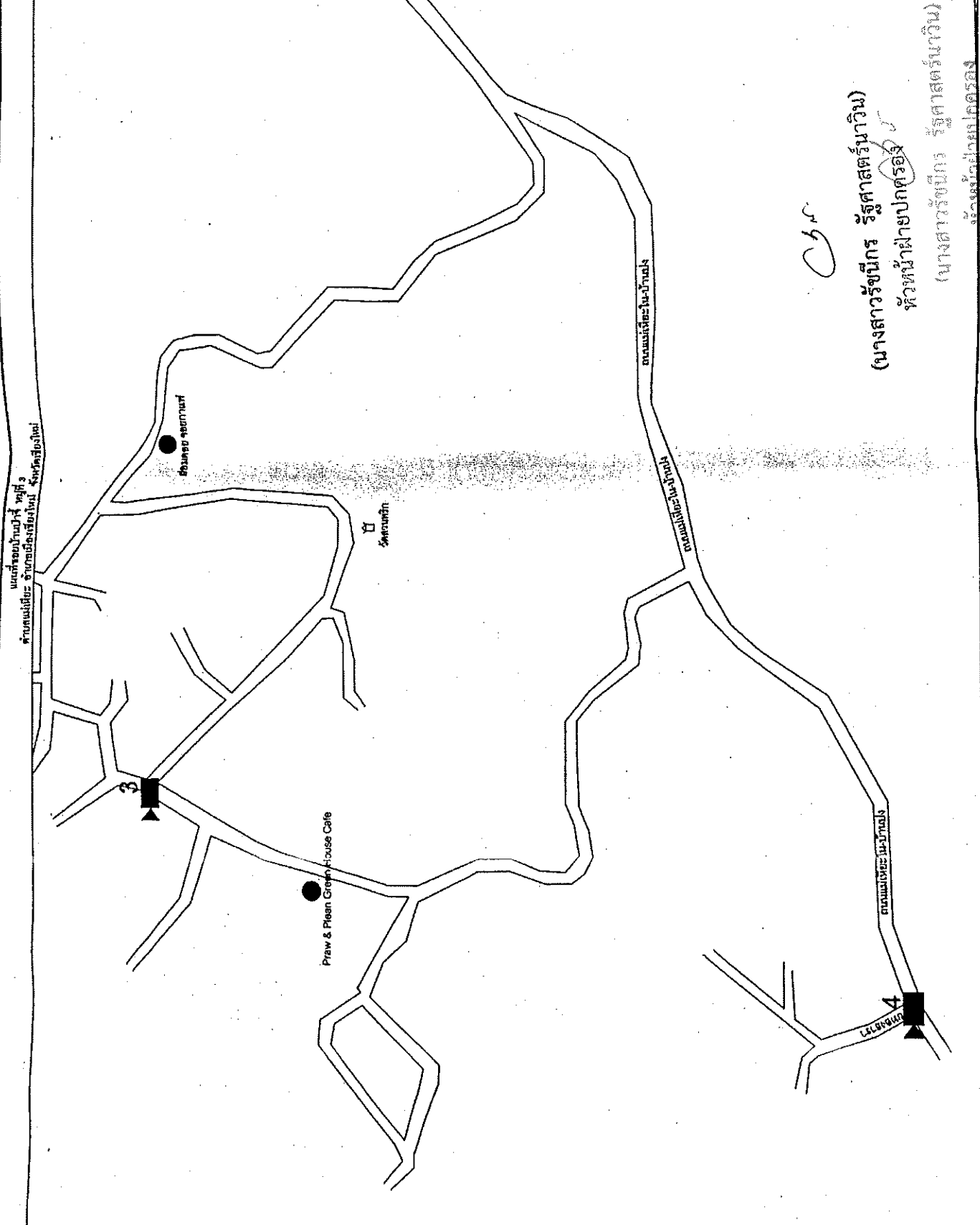
โครงการ
โครงการพัฒนาระบบสาธารณูปโภค
โครงการพัฒนาระบบสาธารณูปโภค

โครงการ
โครงการพัฒนาระบบสาธารณูปโภค
โครงการพัฒนาระบบสาธารณูปโภค

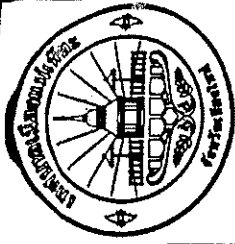
โครงการ
โครงการพัฒนาระบบสาธารณูปโภค
โครงการพัฒนาระบบสาธารณูปโภค

โครงการ
โครงการพัฒนาระบบสาธารณูปโภค
โครงการพัฒนาระบบสาธารณูปโภค

โครงการ
โครงการพัฒนาระบบสาธารณูปโภค
โครงการพัฒนาระบบสาธารณูปโภค

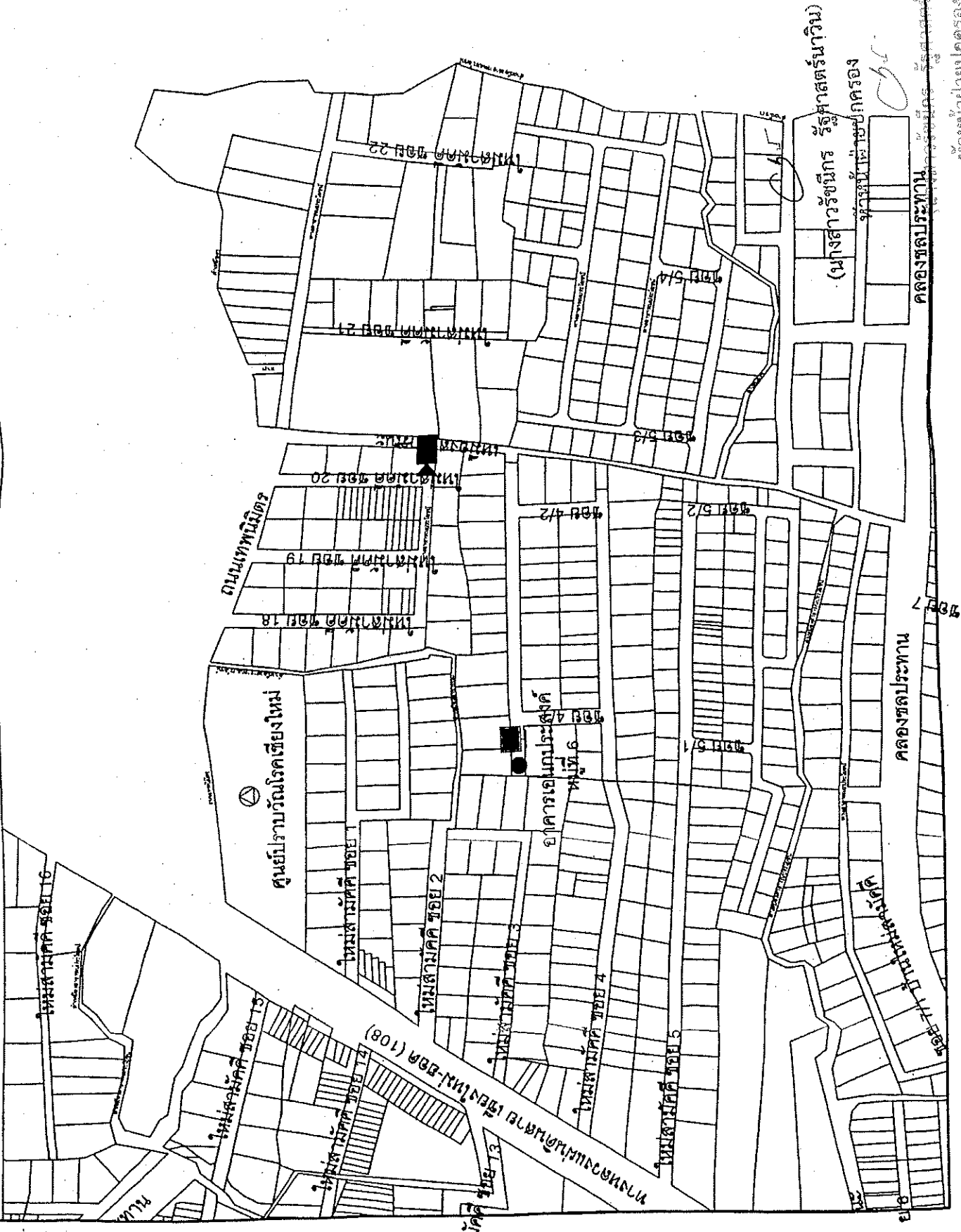


นางสาวรัชนิกร รัฐศาสตร์นาวัน
(นางสาวรัชนิกร รัฐศาสตร์นาวัน)
หัวหน้าฝ่ายปกครอง
(นางสาวรัชนิกร รัฐศาสตร์นาวัน)
นางสาวรัชนิกร รัฐศาสตร์นาวัน



กองช่าง เทศบาลเมืองแม่เหิระ Division of Public Work Meethie	
โครงการ	การปรับปรุงถนนสาย 108
สำรวจ	นายสมชาย ใจดี
ออกแบบ	นายสมชาย ใจดี
ตรวจสอบ	นายสมชาย ใจดี
อนุมัติ	นายสมชาย ใจดี
วันที่	05
จำนวน	06

จุดตัดกับถนนสาย 108 ในเขตตำบลแม่เหิระ อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่



หน้าหน้าฝ่ายปกครอง

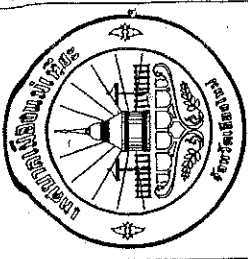
คลองชลประทาน

คลองชลประทาน

คลองชลประทาน

คลองชลประทาน

จุดติดตั้งกล้องจับภาพบนถนนที่ 8
 ตำบลแม่เหาะ อำเภอมะหิธร จังหวัดเชียงใหม่



กองช่าง
 เทศบาลเมืองแม่เหาะ
 Division of Public Work Maehia

โครงการ
 โครงการติดตั้งกล้องจับภาพบนถนน
 และติดตั้งอุปกรณ์การจราจร
 ภายในเขตเทศบาลเมืองแม่เหาะ

สำรวจเบื้องต้น
 พิกัด
 นางสาวนิพนธ์ คุ้มคำ
 ผู้ช่วยช่างสำรวจ

สำรวจออกแบบ
 นางสาวนิตยา สุภาพร
 สถาปนิกชำนาญการ

สำรวจก่อสร้าง
 วรวิทย์
 วิศวกร
 ปรึกษา วิศวกร
 หัวหน้ากลุ่มงานช่างก่อสร้าง

เสนอ
 นายนันทิยา ปิณฑ
 ผู้อำนวยการกองช่าง

ตรวจสอบ
 วรวิทย์
 วิศวกร
 ปรึกษา วิศวกร
 หัวหน้ากลุ่มงานช่างก่อสร้าง

เห็นชอบ/อนุมัติ
 นายประจักษ์ ศรีชัย
 รองนายกเทศมนตรีเมืองแม่เหาะ
 นายกเทศมนตรีเมืองแม่เหาะ

แบบแสดง
 ฝั่งซ้าย, ฝั่งขวา
 มาตราส่วน 1:500
 แบบแสดงที่ ทบ.แม่เหาะ
 แผนที่ จำนวนแผ่น



หัวหน้าฝ่ายปกครอง

ขอรับทราบ

โครงการพัฒนา เพื่อบรรจุในแผนพัฒนาท้องถิ่น (พ.ศ.๒๕๖๖ - ๒๕๗๐)

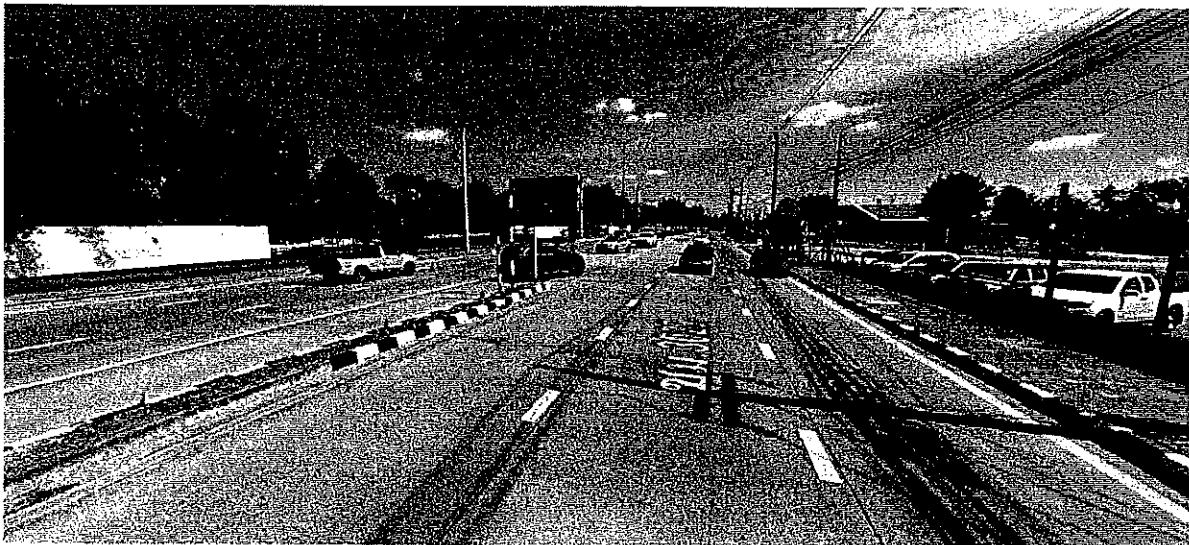
ถนนสายหลัก

กล้องตัวที่ ๑ ยูเทิร์นสี่วิ

พิกัด ๑๘.๗๔๘๒๖๕๗,๙๘.๙๔๖๙๔๑๓



มุมมองกล้องพิกัด ๑๘.๗๔๘๓๔๗๗,๙๘.๙๔๖๙๒๒๘



๒๕

(นางสาวรัชนิกร รัฐศาสตร์นาวิน)
หัวหน้าฝ่ายปกครอง

๒๕

(นางสาวรัชนิกร รัฐศาสตร์นาวิน)
หัวหน้าฝ่ายปกครอง

หมู่ที่ ๑ บ้านตำหนัก

กล้องตัวที่ ๓ หน้าวัดเข้า-ออกวัดตำหนัก

พิกัด ๑๘.๗๔๗๘๗๗๑,๙๘.๙๕๗๕๗๑๖



มุมมองกล้องพิกัด ๑๘.๗๔๗๘๗๐๒,๙๘.๙๕๗๕๑๒๖



Che

(นางสาวรัชนิกร รัฐศาสตร์นาวิน)

หัวหน้าฝ่ายปกครอง

Che

(นางสาวรัชนิกร รัฐศาสตร์นาวิน)

หัวหน้าฝ่ายปกครอง

Map of Chiang Mai, Thailand, showing various districts and landmarks. The map is color-coded by district: blue for Doi Saket, green for Doi Yai, yellow for Doi Angkor, orange for Doi Inthanon, red for Doi Suthep, and purple for the city center. Key landmarks include the Chiang Mai Zoo, Chiang Mai University, Chiang Mai Railway Station, and several temples and parks. The map also shows major roads and highways, including the Chiang Mai International Airport and the Chiang Mai-John F. Kennedy International Airport.

(นางสาวรัชนิกร รัฐศาสตร์นาจิน)
หัวหน้าฝ่ายปกครอง

(นางสาวรัชนิกา รัชศาสตร์นาวิน)
หัวหน้าฝ่ายปกครอง

หมู่ที่ ๓ บ้านป่าจี้

กล้องตัวที่ ๔ หน้าหมู่บ้านทิพย์ภมรฮิลล์

พิกัด ๑๘.๗๔๒๗๐๐๕,๙๘.๙๓๘๗๑๒๓



มุมมองกล้องพิกัด ๑๘.๗๔๒๗๗๙๙,๙๘.๙๓๘๘๔๑



Ch

(นางสาวรัชนิกร รัฐศาสตร์นาวิน)

หัวหน้าฝ่ายปกครอง

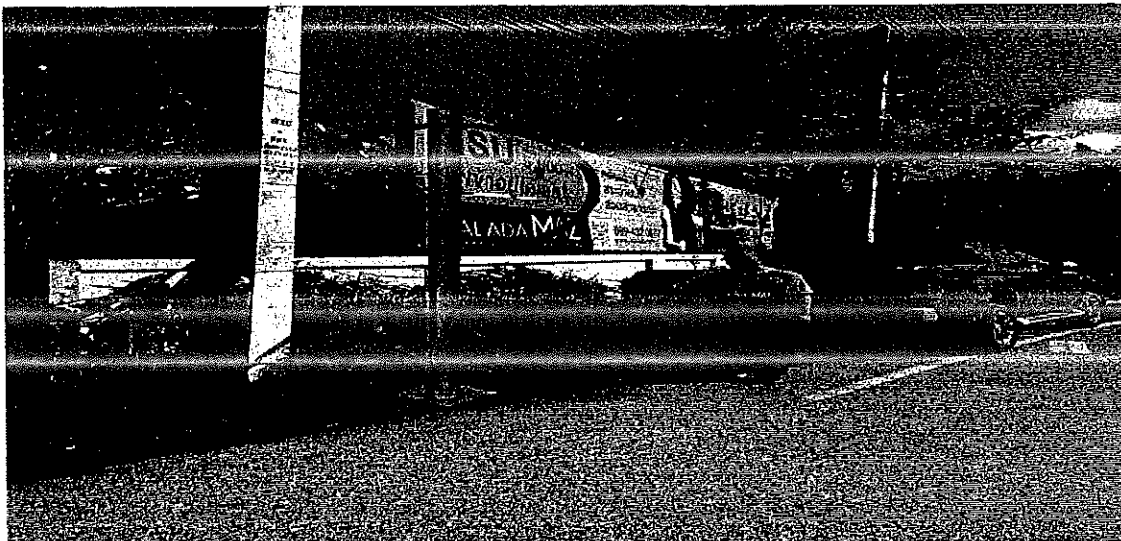
Ch

(นางสาวรัชนิกร รัฐศาสตร์นาวิน)

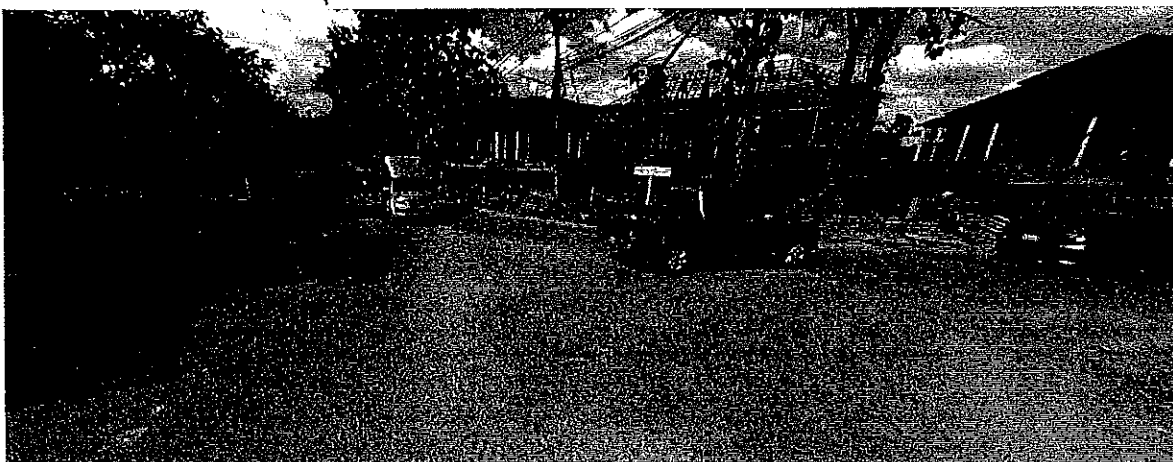
หัวหน้าฝ่ายปกครอง

กล้องตัวที่ ๕ ใต้อุทยานหลวงราชพฤกษ์

พิกัด ๑๘.๗๕๐๑๙๙, ๙๘.๙๒๘๔๔๗



มุมมองกล้องพิกัด ๑๘.๗๕๐๒๓๖๒, ๙๘.๙๒๘๔๖๓๙



CB

(นางสาวรัชนิกร รัฐศาสตร์ลาวน)
หัวหน้าฝ่ายปกครอง

CB

(นางสาวรัชนิกร รัฐศาสตร์ลาวน)
หัวหน้าฝ่ายปกครอง



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ งานรักษาความสงบเรียบร้อย ฝ่ายปกครอง สำนักปลัดเทศบาล โทร. ๐ ๕๓๒๗ ๖๔๙๑ ต่อ ๑๑๓
ที่ ชม ๕๕๕๐๑.๒/๒๑๓๖ วันที่ ๑๘ กันยายน ๒๕๖๗

เรื่อง ขออนุมัติส่งแบบรายงานเพื่อพิจารณาความเหมาะสมของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ตามเทศบัญญัติ
งบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๗

เรียน นายกเทศมนตรีเมืองแม่เหิยะ

เรื่องเดิม

ตามเทศบัญญัติ งบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ แผนงานการรักษา
ความสงบภายใน งานเทศกิจ งบลงทุน หมวดค่าครุภัณฑ์ ประเภทคอมพิวเตอร์หรืออิเล็กทรอนิกส์ โครงการ
ติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ในพื้นที่ตำบลแม่เหิยะ จำนวน ๑๓ จุด

ข้อเท็จจริง

ฝ่ายปกครอง สำนักปลัดเทศบาล ได้จัดทำข้อมูลตามแบบรายงานการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์
และจัดหากล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ในพื้นที่ตำบลแม่เหิยะ จำนวน ๑๓ จุด เรียบร้อยแล้ว รายละเอียด
ปรากฏตามเอกสารแนบท้ายนี้

ระเบียบ/กฎหมาย

๑. เทศบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๗ แผนงานการรักษาความสงบ
ภายใน งานเทศกิจ งบลงทุน หมวดค่าครุภัณฑ์ ประเภทคอมพิวเตอร์หรืออิเล็กทรอนิกส์ โครงการติดตั้ง
กล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ในพื้นที่ตำบลแม่เหิยะ จำนวน ๑๓ จุด

๒. เกณฑ์ราคากลาง และคุณลักษณะพื้นฐานของกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ฉบับเดือน
มิถุนายน ๒๕๖๔

ข้อเสนอเพื่อพิจารณา

เพื่อให้การดำเนินโครงการติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ในพื้นที่ตำบลแม่เหิยะ
จำนวน ๑๓ จุด เป็นไปด้วยความเรียบร้อย จึงขออนุมัติจัดส่งแบบรายงานการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์และ
ติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ให้คณะกรรมการฯ ระดับจังหวัด พิจารณา ต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(นางสาวธมณัญญ์ หมั่นทิพพา)
หัวหน้าสำนักปลัดเทศบาล

(นางสาวรัชนิกร รัฐศาสตร์นาวิน)
หัวหน้าฝ่ายปกครอง

ความเห็นของรองปลัดเทศบาลเมืองแม่เหิยะ

(.....) เห็นควรเห็นชอบ

(.....) ข้อคิดเห็นอื่น.....

(นางสาวอังคณา ปรียสิริ)
รองปลัดเทศบาลเมืองแม่เหิยะ

(นางสาวรัชนิกร รัฐศาสตร์นาวิน)
หัวหน้าฝ่ายปกครอง

/ความเห็นของปลัด...

✓
ความเห็นของปลัดเทศบาลเมืองแม่เหิยะ

(.....) เห็นควรเห็นชอบ

(.....) ข้อคิดเห็นอื่น.....

ว่าที่ร้อยตรี



(ประสงค์ ไชยวรรณ)

ปลัดเทศบาลเมืองแม่เหิยะ

ข้อสั่งการของนายกเทศมนตรีเมืองแม่เหิยะ

(.....) เห็นชอบ (.....) ไม่เห็นชอบ

(.....) ข้อคิดเห็นอื่น.....



(นายสมบุญ เทพอยู่)

รองนายกเทศมนตรี รักษาการแทน

นายกเทศมนตรีเมืองแม่เหิยะ



(นางสาวรัชนิกร รัฐศาสตร์นาวิน)

หัวหน้าฝ่ายปกครอง

หัวหน้าฝ่าย.....

เจ้าหน้าที่.....

ร่าง/พิมพ์.....



(นางสาวรัชนิกร รัฐศาสตร์นาวิน)

หัวหน้าฝ่ายปกครอง