



โครงการจัดหาระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด(CCTV) พร้อมอุปกรณ์และติดตั้งใน
พื้นที่จังหวัดสงขลา และการบูรณาการระบบกล้องวงจรปิดจังหวัดสงขลา มุ่งหน้าสู่
เมืองอัจฉริยะ (Smart City) และเมืองปลอดภัย (Safe City)

ส่วนราชการ

ชื่อส่วนราชการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสงขลา

ชื่อหัวหน้าส่วนราชการ นายไพเจน มากสุวรรณ์ ตำแหน่ง นายองค์การบริหารส่วนจังหวัดสงขลา

ชื่อผู้รับผิดชอบโครงการ

- 1.นางสาวณฐรักษ์ แแนวรทัด ตำแหน่ง หัวหน้าสำนักปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด
2. นางสาวสุดปรารถนา ศรีทองคำ ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายบริหารงานทั่วไป
3. นายเรวัต ทองขจร ตำแหน่ง นักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยปฏิบัติการ
4. นางสาววลัยลักษณ์ ก้วพานิช ตำแหน่ง นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ
5. นายชวรุชฎี วรชาติ ตำแหน่ง นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ

ค่าใช้จ่าย

วงเงินรวมทั้งสิ้น ๔๘,๒๔๔,๘๖๓.๙๔ บาท

แหล่งเงิน

เงินนอกงบประมาณ ระบุ เงินอุดหนุนเฉพาะกิจ



หลักการและเหตุผลความเป็นมา



จังหวัดสงขลา เป็นจังหวัดชายแดนภาคใต้ของประเทศไทย เป็นเมืองท่าและเมืองชายทะเลที่สำคัญแห่งหนึ่งภูมิภาคมาตั้งแต่สมัยโบราณ และเป็นเมืองที่มีอารยธรรมเจริญรุ่งเรืองมาเป็นเวลานาน และมีทรัพยากรธรรมชาติอันอุดมสมบูรณ์ทั้งบนบกและในน้ำ มีอำเภอบางใหญ่เป็นศูนย์กลางการค้าและการคมนาคมเป็นที่ตั้งของสนามบินนานาชาติแห่งสำคัญของภูมิภาคและของประเทศ จึงทำให้มีนักท่องเที่ยวทั้งชาวไทยและชาวต่างชาติ โดยเฉพาะชาวมาเลเซีย มาเยี่ยมเยือนและ ท่องเที่ยวเป็นจำนวนมากในแต่ละปี รวมทั้งยังเป็นทางผ่านที่ประชาชนสัญจรไปยังจังหวัดอื่นที่อยู่ใกล้เคียง หรือแหล่งท่องเที่ยวอื่นๆ ซึ่งการมีประชากรจำนวนมากนั้นทำให้เจ้าหน้าที่รัฐที่มีอยู่อย่างจำกัดไม่อาจดูแลความปลอดภัยได้อย่างทั่วถึงทั้งยังเป็นช่องทางให้เกิดการกระทำผิดกฎหมายในรูปแบบต่างๆ ส่งผลให้สูญเสียทั้งชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนและนักท่องเที่ยวอย่างต่อเนื่อง จึงมีความจำเป็นต้องจัดทำโครงการจัดหาระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด(CCTV) พร้อมอุปกรณ์และติดตั้งในพื้นที่จังหวัดสงขลาและการบูรณาการระบบกล้องวงจรปิดจังหวัดสงขลา มุ่งหน้าสู่เมืองอัจฉริยะ (Smart City) และเมืองปลอดภัย (Safe City) จึงมีความจำเป็นต้องติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ทดแทนกล้องโทรทัศน์วงจรปิดที่เสื่อมสภาพหรือชำรุด รวมถึงกำหนดจุดติดตั้งใหม่ให้เหมาะสมกับสถานการณ์ความจำเป็นในปัจจุบัน ในพื้นที่อำเภอเมือง, อำเภอสิงหนคร, อำเภอบางกล่ำ, อำเภอนาหม่อม, อำเภอหาดใหญ่และอำเภอสะเดา จำนวน 119 จุด จำนวน 283 กล้อง

Solution Overview



CCTV

IP Camera : Internet
Protocol Camera



NVR

Network Video
Recorder



LPR

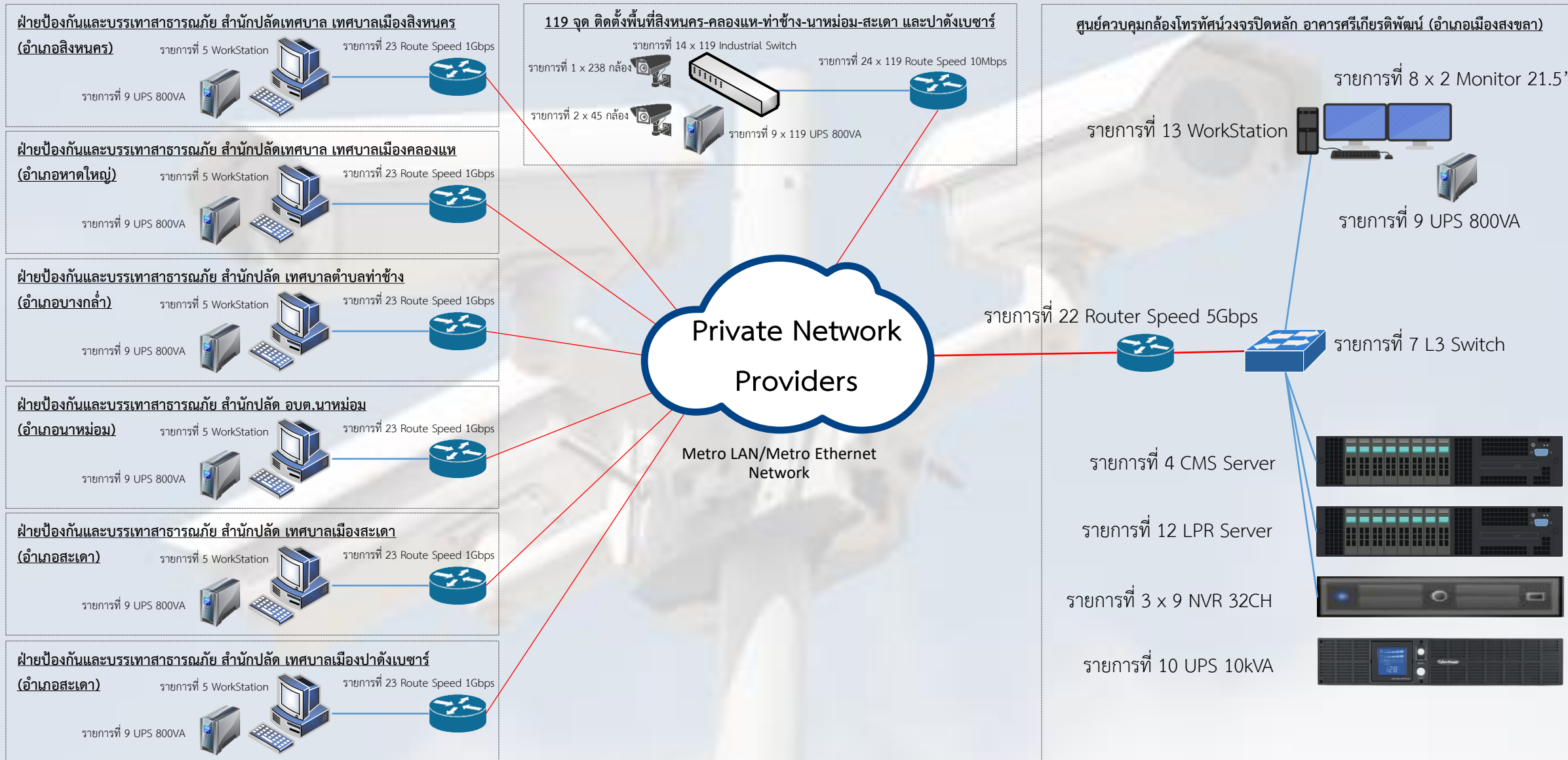
License Plate
Recognition



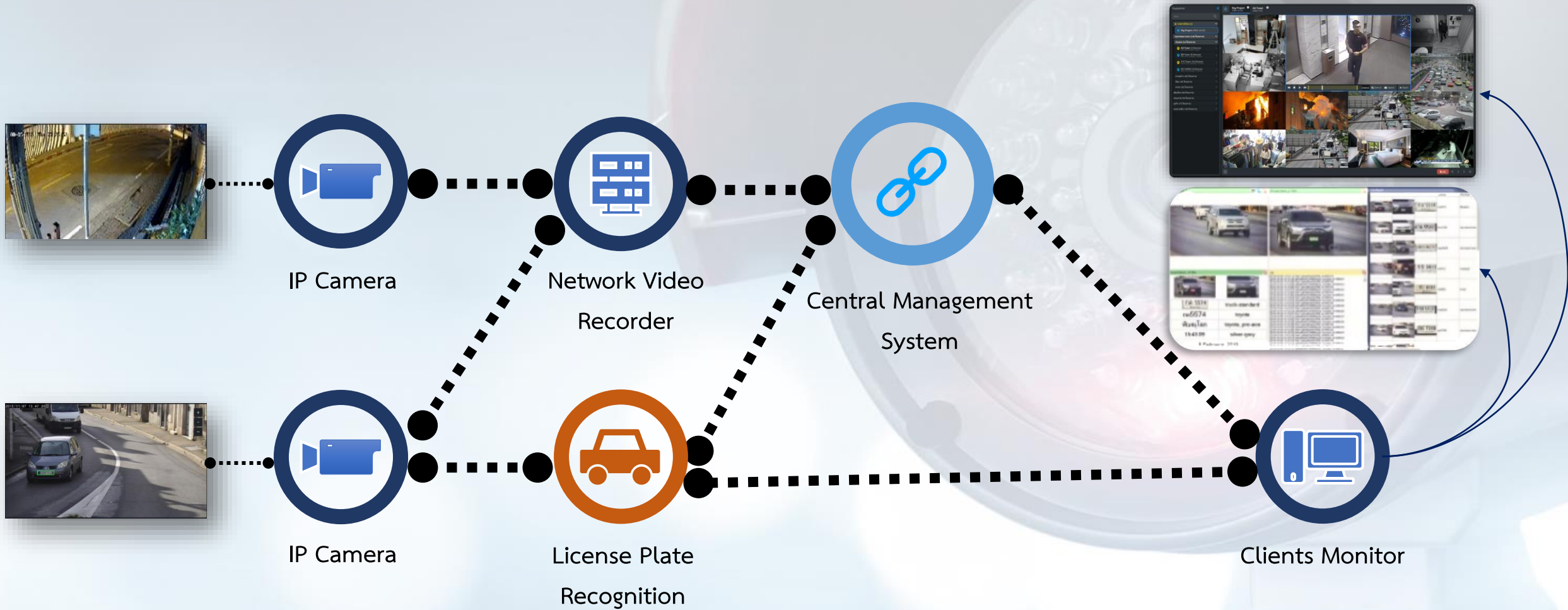
CMS

Central Management
System

แผนภาพการเชื่อมโยงเครือข่าย (Network Diagram)



แผนภาพการเชื่อมโยงระบบ (System Diagram)



ฝ่ายป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย สำนักปลัดเทศบาล เทศบาลเมืองสิงหนคร



Monitor CCTV and License Plate

ฝ่ายป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย สำนักปลัดเทศบาล เทศบาลเมืองคลองแห (อำเภอหาดใหญ่)



Monitor CCTV and License Plate

ฝ่ายป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย สำนักปลัด เทศบาลตำบลท่าช้าง (อำเภอบางกล่ำ)



Monitor CCTV and License Plate

ฝ่ายป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย สำนักปลัด อบต.นาหม่อม (อำเภอนาหม่อม)



Monitor CCTV and License Plate

ฝ่ายป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย สำนักปลัด เทศบาลเมืองสะเดา (อำเภอสะเดา)



Monitor CCTV and License Plate

ฝ่ายป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย สำนักปลัด เทศบาลเมืองปาดังเบซาร์ (อำเภอสะเดา)



Monitor CCTV and License Plate

ภาพรวมโครงการ



119 จุด ติดตั้งพื้นที่สิงหนคร-คลองแห-ท่าช้าง-นาหม่อม-สะเดา และปาดังเบซาร์



- กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร ทั่วไปและงานอื่นๆ จำนวน 238 กล้อง
- กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร วิศวกรรมภาพและงานอื่นๆ จำนวน 45 กล้อง

ศูนย์ควบคุมกล้องโทรทัศน์วงจรปิดหลัก อาคารศรีเกียรติพัฒนา (อำเภอเมืองสงขลา)



Central Management System



Network Video Recorder



License Plate Recognition



Alarm and Health monitor



Maps



คุณลักษณะเฉพาะและราคา ส่วนที่เป็นอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ และอุปกรณ์อื่น ๆ

แบบรายงานสรุปโครงการเพื่อพิจารณาความเหมาะสมของคุณลักษณะเฉพาะและราคา (ก่อนการจัดทำ)	วงเงินรวม (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%)
ส่วนที่เป็นอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ กรณีตรงตามเกณฑ์ของกระทรวงดิจิทัลฯ หรือเกณฑ์ที่ส่วนราชการอื่นประกาศกำหนด	๑๐,๐๗๑,๐๐๐.๗๖
ส่วนที่เป็นอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ กรณีไม่มีราคาตามเกณฑ์ของกระทรวงดิจิทัลฯ หรือเกณฑ์ที่ส่วนราชการอื่นประกาศกำหนด	๑๑,๐๑๑,๗๙๘.๐๐
ส่วนที่เป็นอุปกรณ์อื่นๆ	๒๗,๑๖๒,๐๖๕.๑๙
รวมวงเงินโครงการ	๔๘,๒๔๔,๘๖๓.๙๕

อุปกรณ์คอมพิวเตอร์ ตรงตามเกณฑ์ของกระทรวงดิจิทัลฯ หรือเกณฑ์ที่ส่วนราชการอื่นประกาศกำหนด

กรณีตรงตามเกณฑ์ของกระทรวงดิจิทัลฯ หรือเกณฑ์ที่ส่วนราชการอื่นประกาศกำหนด						
ลำดับ	รายการ	ชื่อตามเกณฑ์ (ชื่อเกณฑ์/ชื่อหน่วยงาน ที่ประกาศกำหนดเกณฑ์)	ราคาตามเกณฑ์	ราคาอ้างอิง	จำนวน	วงเงินรวม
๑.	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไป และงานอื่นๆ	ข้อ ๔ (CCTV)	๒๒,๐๐๐.๐๐	๒๐,๕๖๐.๗๕	๒๓๘	๔,๘๘๓,๔๕๘.๕๐
๒.	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร แบบที่ ๑ สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัย วิเคราะห์ภาพ และงานอื่นๆ	ข้อ ๘ (CCTV)	๕๕,๐๐๐.๐๐	๕๑,๔๐๑.๘๗	๔๕	๒,๓๑๓,๐๘๘.๑๕
๓.	อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) แบบ ๓๒ ช่อง	ข้อ ๑๒ (CCTV)	๑๒๐,๐๐๐.๐๐	๑๑๒,๑๔๙.๕๓	๙	๑,๐๐๙,๓๔๕.๗๗
๔.	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย แบบที่ ๒	ข้อ ๒ (คอมพิวเตอร์ฯ)	๓๕๐,๐๐๐.๐๐	๓๒๗,๑๐๒.๘๐	๑	๓๒๗,๑๐๒.๘๐
๕.	เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๒ (จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว)	ข้อ ๘ (คอมพิวเตอร์ฯ)	๓๐,๐๐๐.๐๐	๒๘,๐๓๗.๓๘	๖	๑๖๘,๒๒๔.๒๘
๖.	ตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ แบบที่ ๒ (ขนาด ๔๒U)	ข้อ ๒๙ (คอมพิวเตอร์ฯ)	๒๒,๐๐๐.๐๐	๒๐,๕๖๐.๗๕	๑	๒๐,๕๖๐.๗๕
๗.	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (Ln Switch) ขนาด ๒๔ ช่อง	ข้อ ๓๔ (คอมพิวเตอร์ฯ)	๑๑๐,๐๐๐.๐๐	๑๐๒,๘๐๓.๗๔	๑	๑๐๒,๘๐๓.๗๔
๘.	จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๒๑.๕ นิ้ว (ใช้สำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๒)	ข้อ ๖๑ (คอมพิวเตอร์ฯ)	๓,๒๐๐.๐๐	๒,๙๙๐.๖๕	๒	๕,๙๘๑.๓๐
๙.	เครื่องสำรองไฟ ขนาด ๘๐๐VA	ข้อ ๖๒ (คอมพิวเตอร์ฯ)	๒,๕๐๐.๐๐	๒,๓๓๖.๔๕	๑๒๖	๒๙๔,๓๙๒.๗๐
๑๐.	เครื่องสำรองไฟ ขนาด ๑๐kVA (ระบบไฟฟ้า ๓ เฟส)	ข้อ ๖๖ (คอมพิวเตอร์ฯ)	๒๗๐,๐๐๐.๐๐	๒๕๒,๓๓๖.๔๕	๑	๒๕๒,๓๓๖.๔๕
๑๑.	ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก แบบสิทธิการใช้งานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย	ข้อ ๗๐ (คอมพิวเตอร์ฯ)	๓,๘๐๐.๐๐	๓,๕๕๑.๔๐	๗	๒๔,๘๕๙.๘๐
รวมจำนวนเงิน						๙,๔๑๒,๑๕๐.๒๔
ภาษีมูลค่าเพิ่ม ๗ %						๖๕๘,๘๕๐.๕๒
รวมจำนวนเงินตามเกณฑ์ (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ๗ %)						๑๐,๐๗๑,๐๐๐.๗๖

อุปกรณ์คอมพิวเตอร์ ไม่มีราคาตามเกณฑ์ของกระทรวงดิจิทัลฯ หรือเกณฑ์ที่ส่วนราชการอื่นประกาศกำหนด(1/2)

ลำดับ	รายการ	การสืบราคาจากท้องตลาด รวมทั้งเว็บไซต์ต่าง ๆ				ราคาอ้างอิง	จำนวน	วงเงินรวม
๑	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (สำหรับระบบตรวจจับป้ายทะเบียนอัตโนมัติ)	บริษัท จีพีเอ็น (ไทย แลนด์) จำกัด Acer AR๕๕๐ F๒	บริษัท สิริ สิริ จำกัด Dell PowerEdge R๗๕๒๕ Rack Server	บริษัท อินเทอร์เน็ต คอมมิวนิเคชั่น จำกัด (มหาชน) HPE ProLiant DL๕๖๐ Gen๑๐	-	๖๐๐,๐๐๐.๐๐	๑	๖๐๐,๐๐๐.๐๐
		๖๐๐,๐๐๐.๐๐	๖๓๐,๐๐๐.๐๐	๖๖๐,๐๐๐.๐๐	-			
๒	เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับแสดงภาพระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (Work Station) สำหรับแสดงผล	บริษัท จีพีเอ็น (ไทย แลนด์) จำกัด ACER Altos BrainSphere P๑๐ F๗	บริษัท สิริ สิริ จำกัด DELL Optiplex ๕๐๙๐MT	บริษัท อินเทอร์เน็ต คอมมิวนิเคชั่น จำกัด (มหาชน) HP Z๒ Tower G๔ Workstation	-	๗๐,๐๐๐.๐๐	๑	๗๐,๐๐๐.๐๐
		๗๐,๐๐๐.๐๐	๗๓,๕๐๐.๐๐	๗๗,๐๐๐.๐๐	-			
๓	อุปกรณ์กระจายสัญญาณระบบเครือข่าย ชนิด Industrial Switch	บริษัท จีพีเอ็น (ไทย แลนด์) จำกัด Edimax IGS-๕๒๐๘	บริษัท สิริ สิริ จำกัด Vivotek AW-IHT-๑๒๗๑	บริษัท อินเทอร์เน็ต คอมมิวนิเคชั่น จำกัด (มหาชน) Cisco IE-๑๐๐๐	https://www.sysinfo.co.th/products/zyxel/zyxel-rgs๒๐๐-๑๒p-industrial-๑๒-port-gigabit-managed-high-power-poe-rugged-switch-๘-port-gigabit-poe-๔-port-gigabit-sfp-๓๐-watt-port.html	๒๕,๐๐๐.๐๐	๑๑๙	๒,๙๗๕,๐๐๐.๐๐
		๒๕,๐๐๐.๐๐	๒๖,๒๕๐.๐๐	๒๗,๕๐๐.๐๐	๒๗,๐๐๐.๐๐			
๔	ระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) สำหรับรองรับหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๓๒ แกนหลัก (๓๒ core) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย	บริษัท จีพีเอ็น (ไทย แลนด์) จำกัด Windows Server ๒๐๑๙	บริษัท สิริ สิริ จำกัด Windows Server ๒๐๑๙	บริษัท อินเทอร์เน็ต คอมมิวนิเคชั่น จำกัด (มหาชน) Windows Server ๒๐๑๙	https://www.aventissystems.com/Windows-๒๐๑๙-Standard-๓๒-Core-p/๘๐๐๒๕๖.htm	๗๐,๐๐๐.๐๐	๒	๑๔๐,๐๐๐.๐๐
		๗๐,๐๐๐.๐๐	๗๓,๕๐๐.๐๐	๗๗,๐๐๐.๐๐	๗๘,๕๕๒.๔๐			

อุปกรณ์คอมพิวเตอร์ ไม่มีราคาตามเกณฑ์ของกระทรวงดิจิทัลฯ หรือเกณฑ์ที่ส่วนราชการอื่นประกาศกำหนด(2/2)

ลำดับ	รายการ	การสืบราคาจากท้องตลาด รวมทั้งเว็บไซต์ต่าง ๆ				ราคาอ้างอิง	จำนวน	วงเงินรวม
๕	โปรแกรมบริหารจัดการข้อมูลและบันทึกภาพแบบรวมศูนย์ (Central Management System)	บริษัท จีฟินน์ (ไทยแลนด์) จำกัด Gfin PSIM	บริษัท สิริ สิริ จำกัด Milestone XProtect VMS	บริษัท อินเทอร์เน็ต คอมมิวนิเคชั่น จำกัด (มหาชน) Cognyte Symphia VMS	-	๗,๐๐๐.๐๐	๒๘๓	๑,๙๘๑,๐๐๐.๐๐
		๗,๐๐๐.๐๐	๗,๓๕๐.๐๐	๗,๗๐๐.๐๐	-			
๖	ระบบตรวจจับป้ายทะเบียนอัตโนมัติ (License Plate Recognition)	บริษัท จีฟินน์ (ไทยแลนด์) จำกัด Gfin LPR	บริษัท สิริ สิริ จำกัด E-ideas LPR	บริษัท อินเทอร์เน็ต คอมมิวนิเคชั่น จำกัด (มหาชน) CoreIT Smart Core LPR	-	๑๐๐,๐๐๐.๐๐	๔๕	๔,๕๐๐,๐๐๐.๐๐
		๑๐๐,๐๐๐.๐๐	๑๐๕,๐๐๐.๐๐	๑๑๐,๐๐๐.๐๐	-			
๗	ชุดโปรแกรมป้องกันไวรัส สำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์	บริษัท จีฟินน์ (ไทยแลนด์) จำกัด Sophos	บริษัท สิริ สิริ จำกัด Kaspersky	บริษัท อินเทอร์เน็ต คอมมิวนิเคชั่น จำกัด (มหาชน) TREND MICRO	https://www.quickerv.co.th/software/ANTI-VIRUS/Sophos/detail/Sophos-Intercept-X-Advanced/CIXD๑CSCU.html	๒,๐๐๐.๐๐	๗	๑๔,๐๐๐.๐๐
		๒,๐๐๐.๐๐	๒,๑๐๐.๐๐	๒,๒๐๐.๐๐	๓,๒๐๐.๐๐			
๘	ชุดโปรแกรมป้องกันไวรัส สำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย	บริษัท จีฟินน์ (ไทยแลนด์) จำกัด Sophos	บริษัท สิริ สิริ จำกัด Kaspersky	บริษัท อินเทอร์เน็ต คอมมิวนิเคชั่น จำกัด (มหาชน) TREND MICRO	CSIA1CSAA Sophos Server Intercept X Advanced with EDR ราคาถูก (quickerv.co.th)	๕,๗๐๐.๐๐	๒	๑๑,๔๐๐.๐๐
		๖,๐๐๐.๐๐	๖,๓๐๐.๐๐	๖,๖๐๐.๐๐	๕,๗๐๐.๐๐			
รวมจำนวนเงิน								๑๐,๒๙๑,๔๐๐.๐๐
ภาษีมูลค่าเพิ่ม ๗ %								๗๒๐,๓๙๘.๐๐
รวมจำนวนเงินกรณีไม่มีเกณฑ์ (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ๗ %)								๑๑,๐๑๑,๗๙๘.๐๐
รวมจำนวนเงินส่วนที่เป็นอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ๗ %)								๒๑,๐๘๒,๑๙๖.๗๖

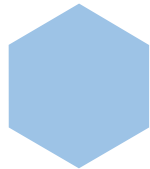
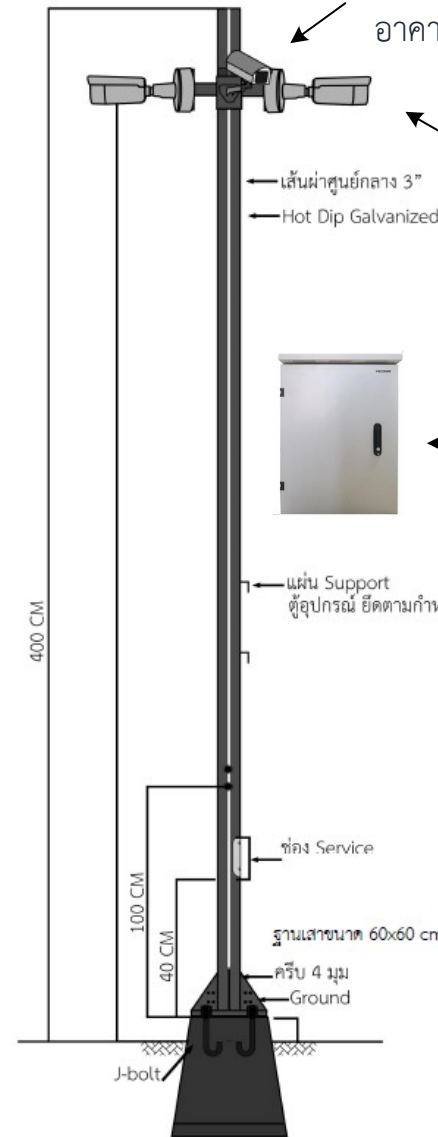
อุปกรณ์อื่นๆ

ลำดับ	รายการ	จำนวนเงิน	จำนวน	จำนวนเงินรวม
๑	ตู้เก็บอุปกรณ์ภายนอกอาคาร แบบบอลลูนีเยมหรือสแตนเลส	๓๒,๗๑๐.๒๘	๑๑๙	๓,๘๙๒,๕๒๓.๓๒
๒	เสาเหล็ก กัลวาไนท์ สูง ๔ เมตร	๘,๔๑๑.๒๑	๑๑๙	๑,๐๐๐,๙๓๓.๙๙
๓	เช่าบริการวงจรสื่อสารสัญญาณพร้อมอุปกรณ์ (Router) ความเร็ว ๕ Gbps (๓๖ เดือน)	๑,๓๑๐,๙๐๔.๐๐	๑	๑,๓๑๐,๙๐๔.๐๐
๔	เช่าบริการวงจรสื่อสารสัญญาณพร้อมอุปกรณ์ (Router) ความเร็ว ๑ Gbps (๓๖ เดือน)	๔๖๘,๐๐๐.๐๐	๖	๒,๘๐๘,๐๐๐.๐๐
๕	เช่าบริการวงจรสื่อสารสัญญาณพร้อมอุปกรณ์ (Router) ความเร็ว ๑๐ Mbps (๓๖ เดือน)	๙๐,๐๐๐.๐๐	๑๑๙	๑๐,๗๑๐,๐๐๐.๐๐
๖	ค่าแรงติดตั้งกล่องและเสา พร้อมสายสัญญาณ CAT๖	๕,๖๖๒,๗๔๖.๓๔	๑	๕,๖๖๒,๗๔๖.๓๔
		รวมจำนวนเงิน		๒๕,๓๘๕,๑๐๗.๖๕
		ภาษีมูลค่าเพิ่ม ๗ %		๑,๗๗๖,๙๕๗.๕๔
		รวมจำนวนเงินส่วนที่เป็นอุปกรณ์อื่น ๆ (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ๗ %)		๒๗,๑๖๒,๐๖๕.๑๙
		รวมวงเงินโครงการ (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ๗ %)		๔๘,๒๔๔,๘๖๓.๙๔

ตัวอย่างการติดตั้งเสากล้องโทรทัศน์วงจรปิด

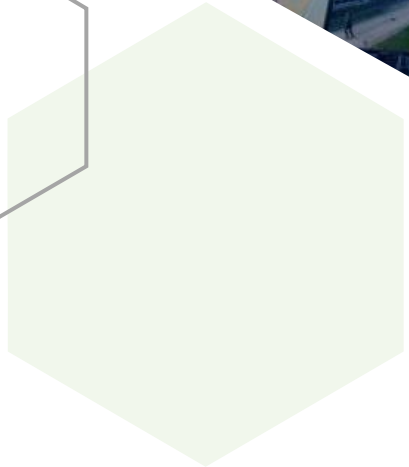
กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร วิเคราะห์ภาพและงานอื่นๆ

กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร ทัวไปและงานอื่นๆ





เปรียบเทียบคุณลักษณะเฉพาะ



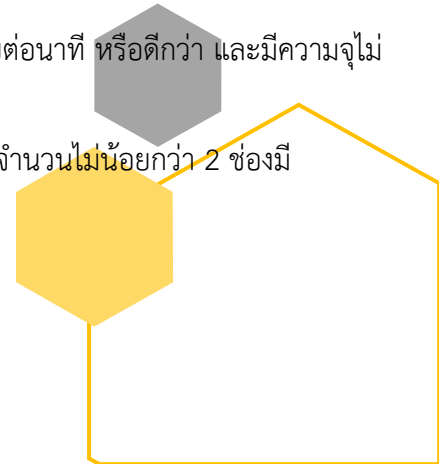
เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย แบบที่ 2 และเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย สำหรับระบบตรวจจับป้ายทะเบียนอัตโนมัติ

เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย แบบที่ 2 ต้องมีคุณสมบัติไม่น้อยกว่าดังนี้

- มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) แบบ 16 แกนหลัก (16 core) หรือดีกว่า สำหรับคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) โดยเฉพาะและมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 2.3 GHz จำนวนไม่น้อยกว่า 2 หน่วย
- หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) รองรับการประมวลผลแบบ 64bit มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันไม่น้อยกว่า 22 MB
- มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด ECC DDR4 หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 32 GB
- สนับสนุนการทำงาน RAID ไม่น้อยกว่า RAID 0, 1, 5
- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SCSI หรือ SAS ที่มีความเร็วรอบไม่น้อยกว่า 10,000 รอบ ต่อนาที ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 TB หรือ ชนิด Solid State Drive หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 480 GB จำนวนไม่น้อยกว่า 4 หน่วย
- มี DVD-ROM หรือดีกว่า แบบติดตั้งภายใน (Internal) หรือภายนอก (External) จำนวน 1 หน่วย
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
- มีจอแสดงผลภาพขนาดไม่น้อยกว่า 17 นิ้ว จำนวน 1 หน่วย
- มี Power Supply แบบ Redundant หรือ Hot Swap จำนวน 2 หน่วย

เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (สำหรับระบบตรวจจับป้ายทะเบียนอัตโนมัติ) ต้องมีคุณสมบัติไม่น้อยกว่าดังนี้

- มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) แบบ 16 แกนหลัก (16 core) หรือดีกว่า สำหรับคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) โดยเฉพาะและมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 2.3 GHz จำนวนไม่น้อยกว่า 2 หน่วย
- หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) รองรับการประมวลผลแบบ 64bit มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันไม่น้อยกว่า 22 MB
- มีการ์ดหน่วยประมวลผล (GPU) ใช้สถาปัตยกรรมแบบ NVIDIA Turing หรือดีกว่า มีการ์ดหน่วยประมวลผล (GPU) ใช้สถาปัตยกรรมแบบ NVIDIA หรือดีกว่า มีหน่วยความจำไม่น้อยกว่า 16 GB GDDR6 โดยมีความเร็วของหน่วยความจำ Memory Bandwidth ไม่น้อยกว่า 200GB/วินาที
- มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด ECC DDR4 หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 256 GB
- สนับสนุนการทำงาน RAID ไม่น้อยกว่า RAID 0, 1, 5
- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SCSI หรือ SAS ที่มีความเร็วรอบไม่น้อยกว่า 10,000 รอบ ต่อนาที ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 TB หรือ ชนิด Solid State Drive หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 480 GB จำนวนไม่น้อยกว่า 4 หน่วย
- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA ที่มีความเร็วรอบไม่น้อยกว่า 7,200 รอบต่อนาที หรือดีกว่า และมีความจุไม่น้อยกว่า 10 TB จำนวนไม่น้อยกว่า 4 หน่วย
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10G Base-T จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
- มี Power Supply แบบ Redundant หรือ Hot Swap จำนวน 2 หน่วย



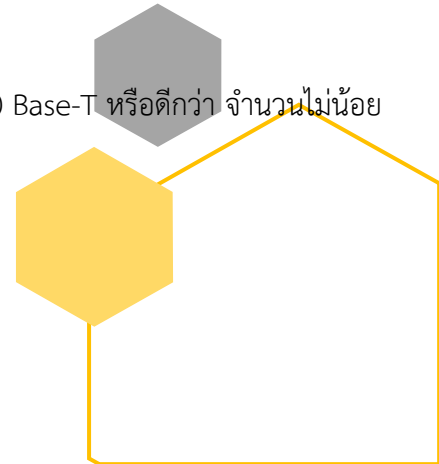
เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 2 และเครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับแสดงภาพระบบ กล้องโทรทัศน์วงจรปิด (Work Station) สำหรับแสดงผล

เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 2 ต้องมีคุณสมบัติไม่น้อยกว่าดังนี้

- มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 8 แกนหลัก (8 core) และ 16 แกนเสมือน (16 Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า 4.3 GHz จำนวน 1 หน่วย
- หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันขนาดไม่น้อยกว่า 8 MB
- มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้
 - (1) เป็นแผงวงจรเพื่อแสดงภาพแยกจากแผงวงจรหลักที่มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB หรือ
 - (2) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่ภายในหน่วยประมวลผลกลาง แบบ Graphics Processing Unit ที่สามารถใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB หรือ
 - (3) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB
- มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB
- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 2 TB หรือ ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 480 GB จำนวน 1 หน่วย
- มี DVD-RW หรือดีกว่า จำนวน 1 หน่วย
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 3 ช่อง
- มีแป้นพิมพ์และเมาส์
- มีจอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว จำนวน 1 หน่วย

เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับแสดงภาพระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (Work Station) สำหรับแสดงผล ต้องมีคุณสมบัติไม่น้อยกว่าดังนี้

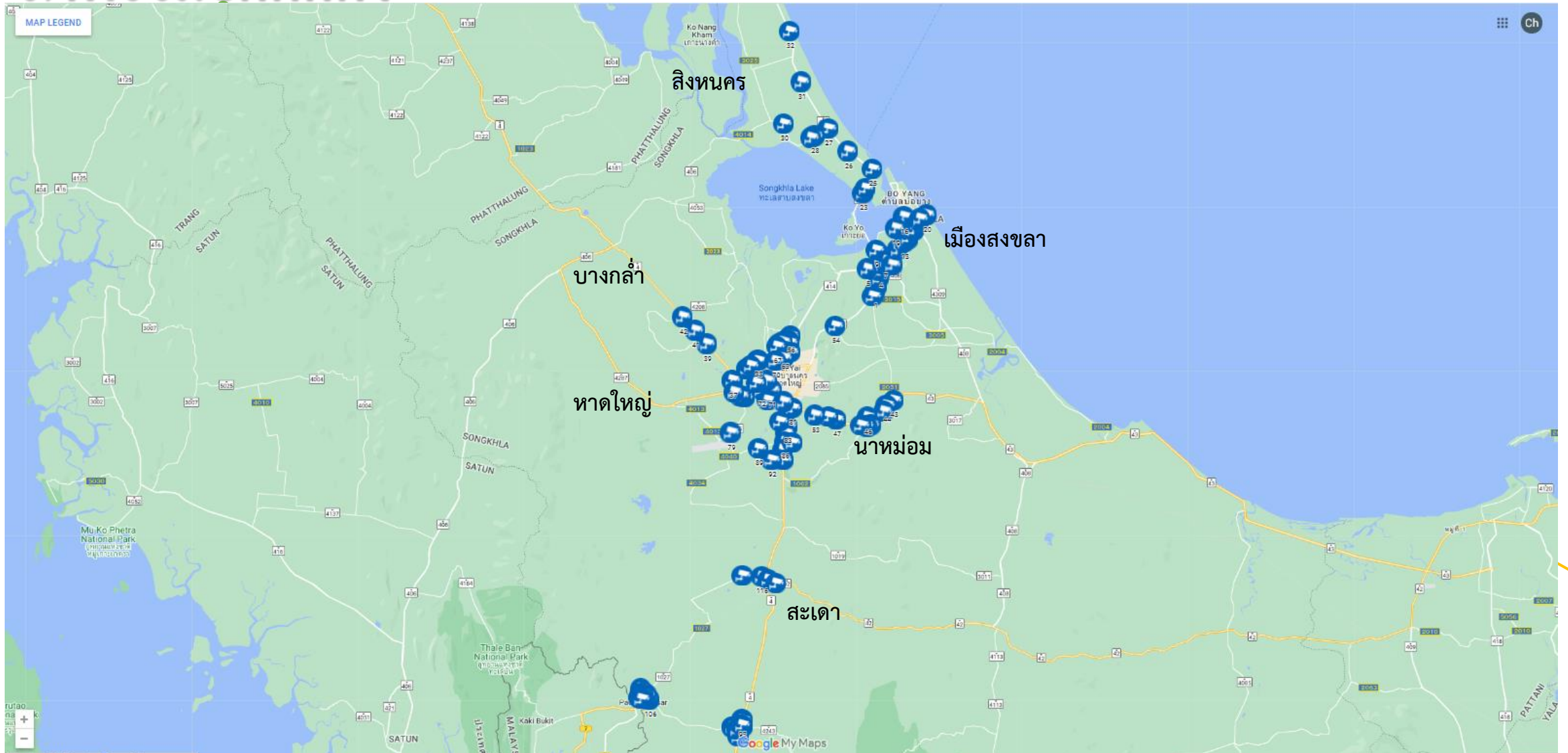
- มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 8 แกนหลัก (8 core) และ 16 แกนเสมือน (16 Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า 4.3 GHz จำนวน 1 หน่วย
- หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันขนาดไม่น้อยกว่า 8 MB
- มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ เป็นแผงวงจรเพื่อแสดงภาพแยกจากแผงวงจรหลัก ที่มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า 4 GB และมีช่องเพื่อแสดงผลภาพแบบ HDMI หรือ Mini DisplayPort ไม่น้อยกว่า 4 ช่องต่อหน่วย หรือดีกว่า
- มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 32 GB
- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 2 TB หรือ ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 480 GB จำนวน 1 หน่วย
- มี DVD-RW หรือดีกว่า จำนวน 1 หน่วย
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 3 ช่อง
- มีแป้นพิมพ์และเมาส์





รายละเอียดจุดติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด

ภาพรวมจุดติดตั้ง



ขั้นตอนและที่มาการกำหนดจุดติดตั้ง

1. หน่วยงาน: อบจ.สงขลา กำหนดจุดติดตั้ง

- จุดติดตั้งเดิม (โครงการปี 56)
- การลงพื้นที่สำรวจ

2. หน่วยงาน: อบจ.สงขลา ตรวจสอบความซ้ำซ้อน

- ส่งหนังสือตรวจสอบความซ้ำซ้อนของจุดติดตั้งในข้อ 1 พร้อมการเสนอจุดติดตั้ง
 - อปท.ประจำพื้นที่
 - สภ.ประจำพื้นที่
 - ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเขต 12 สงขลา

3. หน่วยงาน: อบจ.สงขลา, ฝ่ายปกครอง, สภ.ประจำพื้นที่, ทหาร, หน่วยงานด้านความมั่นคงใน

จัดการประชุมเพื่อตรวจสอบความซ้ำซ้อน วิเคราะห์ความคุ้มค่าในการติดตั้ง ปรับตำแหน่งจุดติดตั้ง และเสนอจุดติดตั้งที่จำเป็นในพื้นที่

4. หน่วยงาน: อบจ.สงขลา

- รวบรวมข้อมูลจากการตอบรับหนังสือ
- รวบรวมจากสรุปวาระการประชุม
- วิเคราะห์และสรุปจุดติดตั้ง

สรุปจุดติดตั้งและชนิดกล้องโทรทัศน์วงจรปิด

ที่	อำเภอ	จำนวนจุด	กล้องมุมมองคงที่	กล้องมุมมองคงที่ (ชนิดวิเคราะห์ภาพ)	รวม
1	สงขลา	22	44	7	51
2	สิงหนคร	10	20	4	24
3	บางกล่ำ	10	20	7	27
4	นาหม่อม	11	22	4	26
5	หาดใหญ่	39	78	15	93
6	สะเดา	27	54	8	62
รวม		119	238	45	283



จุดติดตั้งพื้นที่อำเภอเมืองสงขลา

จุดติดตั้ง ที่	ลำดับ ติดตั้ง ในพื้นที่	จุดติดตั้ง	ประเภทกล้องโทรทัศน์		หน่วยงานที่มีจุด ติดตั้งใกล้เคียง	เหตุผลในการติดตั้ง กรณีมีจุดติดตั้งใกล้เคียง	หมายเหตุ
			กล้อง มุมมองคงที่	กล้อง มุมมองคงที่ (ชนิด วิเคราะห์ ภาพ)			
1	1	บริเวณสี่แยกไฟแดงควนหิน	2	1			
2	2	บริเวณหน้าปั้ม ปตท.ควนหิน	2	1			
3	3	บริเวณทางม้าลายโรงเรียนบำรุงศาสน์ (ปอเนาะคลองลึก)	2	-			
4	4	หน้าบริษัท สงขลาแคนนิ่ง จำกัด มหาชน	2	1			
5	5	แยกบริเวณสะพานคลองวงษาเข้า	2	-			เสนอจุดติดตั้งตั้งโดย ฝ่ายปกครอง สภ.เมืองสงขลา
6	6	บริเวณสามแยกน้ำกระจาย	2	-			
7	7	บริเวณทางเข้าตลาดนัดเบญจพร (ห้าแยก)	2	-			
8	8	สามแยกธนดี	2	1	สป.มท.	ติดตั้งต่างมุมมอง	เสนอจุดติดตั้งตั้งโดย ฝ่ายปกครอง สภ.เมืองสงขลา
9	9	จากบริเวณสี่แยกโรงพยาบาลสงขลา (ฝั่งสถานสงเคราะห์)	2	1	สป.มท.		ย้ายจากจุดติดตั้งเดิมบริเวณหน้าศาลปกครอง
10	10	ห้าแยกน้ำกระจาย (ขาออก)	2	-			เสนอจุดติดตั้งตั้งโดย ฝ่ายปกครอง สภ.เมืองสงขลา
11	11	ทางเข้าบ้านเปรมศรีธา	2	-			
12	12	บริเวณทางเข้าวัดบางदान	2	-			

จุดติดตั้งพื้นที่อำเภอเมืองสงขลา

จุดติดตั้งที่	ลำดับติดตั้งในพื้นที่	จุดติดตั้ง	ประเภทกล้องโทรทัศน์		หน่วยงานที่มีจุดติดตั้งใกล้เคียง	เหตุผลในการติดตั้งกรณีมีจุดติดตั้งใกล้เคียง	หมายเหตุ
			กล้องมุมมองคงที่	กล้องมุมมองคงที่ (ชนิดวิเคราะห์ภาพ)			
13	13	บริเวณทางเข้าวัดเขาแก้ว	2	-			
14	14	บริเวณป้ายรถเมล์เทศบาลโกลด์ส สาขาสงขลา	2	-			
15	15	บริเวณจุดกลับรถหน้าดวงธิดาอพาร์ทเมนท์	2	-			
16	16	สามแยกตลาดท่าสะอ้าน	2	-			เสนอจุดติดตั้งตั้งโดย ฝ่ายปกครอง สภ.เมืองสงขลา
17	17	บริเวณหน้ามหาวิทยาลัยทักษิณ	2	1			
18	18	จุดกลับรถทางเข้าวิทยาลัยเทคโนโลยีสงขลา	2	-	สป.มท.	ติดตั้งต่างมุมมอง	
19	19	แยกถนนติณสุลานนท์ ตัด บ้านท่าสะอ้าน	2	-			เสนอจุดติดตั้งตั้งโดย ฝ่ายปกครอง สภ.เมืองสงขลา
20	20	แยกกองทุนหมู่บ้านทุ่งใหญ่	2	-			เสนอจุดติดตั้งตั้งโดย ฝ่ายปกครอง สภ.เมืองสงขลา
21	21	จุดกลับรถปากซอย 5 กาญจนวนิชย์	2	-			
22	22	สามแยกสำโรง	2	1	สป.มท.	ติดตั้งต่างมุมมอง	

ภาพการประชุมหารือจุดติดตั้งพื้นที่อำเภอเมืองสงขลา



จุดติดตั้งพื้นที่อำเภอสิงหนคร

จุดติดตั้ง ที่	ลำดับ ติดตั้ง ในพื้นที่	จุดติดตั้ง	ประเภทกล้องโทรทัศน์		หน่วยงานที่มีจุด ติดตั้งใกล้เคียง	เหตุผลในการติดตั้ง กรณีมีจุดติดตั้งใกล้เคียง	หมายเหตุ
			กล้อง มุมมองคงที่	กล้อง มุมมองคงที่ (ชนิด วิเคราะห์ ภาพ)			
23	1	หัวสะพานขาออก	2	1	ทม.สิงหนคร	ติดตั้งต่างมุมมอง	
24	2	บริเวณแยกเขาเขียว	2	-			ปรับจุดติดตั้งมาบริเวณแยกทางเขาเขียว สภ.สิงหนคร
25	3	บริเวณแยกเขาแดง	2	1			
26	4	สามแยกโรงแรมหาดแก้ว	2	-			เลื่อนจุดติดตั้งจากจุดเดิมมาบริเวณกลางแยก
27	5	สามแยกบ่อป่า	2	1	กล้องในพื้นที่	ติดตั้งต่างมุมมอง	ย้ายจุดติดตั้งในบริเวณเดิมฝั่งตรงข้ามถนน
28	6	สี่แยกวัดตางหน	2	-			เสนอจุดติดตั้งตั้งโดย ฝ่ายปกครอง สภ.สิงหนคร
29	7	สี่แยกโรงงานซีเวล	2	1			
30	8	แยกโคกเทพยา	2	-			เสนอจุดติดตั้งตั้งโดย ฝ่ายปกครอง สภ.สิงหนคร
31	9	ถนนสาย 408 คลองปะโอ	2	-		ติดตั้งต่างมุมมอง	เสนอจุดติดตั้งตั้งโดย ฝ่ายปกครอง สภ.สิงหนคร
32	10	ทางเข้าวัดอรุณดาราราม	2	-			เสนอจุดติดตั้งตั้งโดย ฝ่ายปกครอง สภ.สิงหนคร

ภาพการประชุมหารือจุดติดตั้งพื้นที่อำเภอสิงหนคร



จุดติดตั้งพื้นที่อำเภอบางกล่ำ

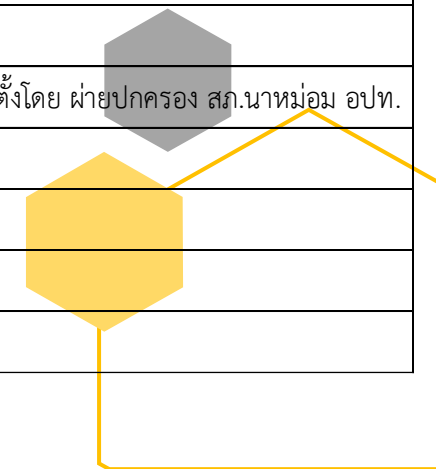
จุดติดตั้ง ที่	ลำดับ ติดตั้ง ในพื้นที่	จุดติดตั้ง	ประเภทกล้องโทรทัศน์		หน่วยงานที่มีจุด ติดตั้งใกล้เคียง	เหตุผลในการติดตั้ง กรณีมีจุดติดตั้งใกล้เคียง	หมายเหตุ
			กล้อง มุมมองคงที่	กล้อง มุมมองคงที่ (ชนิด วิเคราะห์ ภาพ)			
33	1	บริเวณแยกโคกเฒ่าบางกล่ำบน	2	-			
34	2	บริเวณแยกบางนา	2	-			
35	3	บริเวณสามแยกโคกเฒ่า-1	2	1			
36	4	บริเวณสามแยกโคกเฒ่า-2	2	1			
37	5	บริเวณสามแยกลพบุรีราเมศวร์-1	2	1			
38	6	บริเวณสามแยกลพบุรีราเมศวร์-2	2	1			
39	7	บริเวณสี่แยกทางเข้า ทต.ท่าช้าง	2	1			
40	8	บริเวณปากถนนบ้านป่อแพ-โคกเฒ่า(จุดกลับรถใต้สะพานข้ามรางรถไฟ)	2	1			เสนอจุดติดตั้งตั้งโดย ฝ่ายปกครอง สภ.บางกล่ำ อปท.
41	9	บริเวณสี่แยกไอ้เท่ง	2	-			
42	10	บริเวณแยกทางเข้าอำเภอบางกล่ำ	2	1			เสนอจุดติดตั้งตั้งโดย ฝ่ายปกครอง สภ.บางกล่ำ อปท.

ภาพการประชุมหารือจุดติดตั้งพื้นที่อำเภอบางกล่ำ



จุดติดตั้งพื้นที่อำเภอนาหม่อม

จุดติดตั้ง ที่	ลำดับ ติดตั้ง ในพื้นที่	จุดติดตั้ง	ประเภทกล้องโทรทัศน์		หน่วยงานที่มีจุด ติดตั้งใกล้เคียง	เหตุผลในการติดตั้ง กรณีมีจุดติดตั้งใกล้เคียง	หมายเหตุ
			กล้อง มุมมองคงที่	กล้อง มุมมองคงที่ (ชนิด วิเคราะห์ ภาพ)			
43	1	จุดกลับรถ โรงพยาบาลนาหม่อม	2	-			เสนอจุดติดตั้งตั้งโดย ฝ่ายปกครอง สภ.นาหม่อม อปท.
44	2	ทางแยกเมืองใหม่	2	1			
45	3	ทางแยกทางเข้าโรงเรียนธรรมโฆสิต	2	1	สป.มท.	ติดตั้งต่างมุมมอง	
46	4	ทางแยกสวนเฉลิมพระเกียรติ	2	-			
47	5	จุดกลับรถพรุมา	2	-			เสนอจุดติดตั้งตั้งโดย ฝ่ายปกครอง สภ.นาหม่อม อปท.
48	6	ทางแยกบ้านชายนา	2	1	สป.มท.	ติดตั้งต่างมุมมอง	
49	7	สี่แยกบ้านกลาง	2	-			เสนอจุดติดตั้งตั้งโดย ฝ่ายปกครอง สภ.นาหม่อม อปท.
50	8	สี่แยกศิริเวช	2	-			
51	9	ทางหน่วยบริการ	2	1			
52	10	ทางแยกบ้านควนจง	2	-			
53	11	สามแยกโคกนายอำเภอ	2	-			

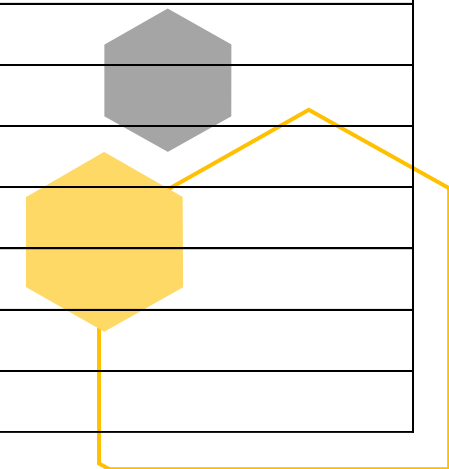


ภาพการประชุมหารือจุดติดตั้งพื้นที่อำเภอนาหม่อม



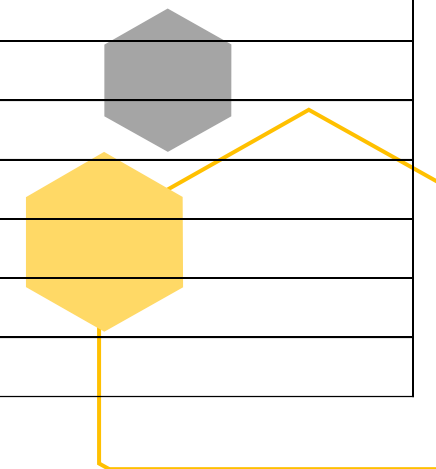
จุดติดตั้งพื้นที่อำเภอหาดใหญ่

จุดติดตั้ง ที่	ลำดับ ติดตั้ง ในพื้นที่	จุดติดตั้ง	ประเภทกล้องโทรทัศน์		หน่วยงานที่มีจุด ติดตั้งใกล้เคียง	เหตุผลในการติดตั้ง กรณีมีจุดติดตั้งใกล้เคียง	หมายเหตุ
			กล้อง มุมมองคงที่	กล้อง มุมมองคงที่ (ชนิด วิเคราะห์ ภาพ)			
54	1	บริเวณสี่แยกไฟแดงน้ำน้อย (โรงเรียนหาดใหญ่พิทยาคม)	2	1			
55	2	บริเวณหน้าวัดเนินไศล	2	1			
56	3	สี่แยกไฟแดงลพบุรีรามศวร์	2	1	สป.มท.	ติดตั้งต่างมุมมอง	
57	4	แยกหน้าลานจอดรถตลาดน้ำ	2	-	สป.มท.	ติดตั้งต่างมุมมอง	
58	5	หัวสะพานตลาดน้ำคลองแห	2	-	สป.มท.	ติดตั้งต่างมุมมอง	
59	6	แยกร่วมอุทิศ ถนนคลองแห - คูเต่า (หน้าโรงเรียนวัดคลองแห)	2	1	สป.มท.	ติดตั้งต่างมุมมอง	
60	7	สี่แยกไฟแดงบึกซี-1	2	1	สป.มท.	ติดตั้งต่างมุมมอง	
61	8	สี่แยกไฟแดงบึกซี-2	2	1	สป.มท.	ติดตั้งต่างมุมมอง	
62	9	ปากซอยถนนประชาสรรค์ตัดถนนลพบุรีรามศวร์	2	-			
63	10	บริเวณถนนทุ่งทอง	2	-	กอ.รมน.ภ.4	ติดตั้งต่างมุมมอง	
64	11	สามแยกประชาสรรค์	2	-			
65	12	บริเวณปากซอยบุญโสภา	2	-			



จุดติดตั้งพื้นที่อำเภอหาดใหญ่

จุดติดตั้ง ที่	ลำดับ ติดตั้ง ในพื้นที่	จุดติดตั้ง	ประเภทกล้องโทรทัศน์		หน่วยงานที่มีจุด ติดตั้งใกล้เคียง	เหตุผลในการติดตั้ง กรณีมีจุดติดตั้งใกล้เคียง	หมายเหตุ
			กล้อง มุมมองคงที่	กล้อง มุมมองที่ (ชนิด วิเคราะห์ ภาพ)			
66	13	ปากซอย 1 ถนนลพบุรีราเมศวร์	2	1			
67	14	บริเวณปากทางถนนคึกฤทธิ์ตัดถนนลพบุรีราเมศวร์	2	-			
68	15	ปากซอยริมทางรถไฟ	2	-			
69	16	บริเวณแยกถนนรัถการตัดถนนลพบุรีราเมศวร์(แยกโรงปูน)	2	-	สป.มท.	ติดตั้งต่างมุมมอง	
70	17	สุดถนนคึกฤทธิ์	2	-			
71	18	สามแยกท่าเคียนเขื่อนเพชรเกษม ซอย 27	2	-			
72	19	สามแยกมัสยิดควนสันติ	2	-	สป.มท.	ติดตั้งต่างมุมมอง	
73	20	สามแยกซอยสามสกุล	2	-	สป.มท.	ติดตั้งต่างมุมมอง	
74	21	บริเวณทางลอดบ้านหน้าควน	2	-			
75	22	สี่แยกสนามบินใน-1	2	1			
76	23	สี่แยกสนามบินใน-2	2	1			
77	24	หน้าเทศบาลเมืองควนลัง	2	1			



จุดติดตั้งพื้นที่อำเภอหาดใหญ่

จุดติดตั้ง ที่	ลำดับ ติดตั้ง ในพื้นที่	จุดติดตั้ง	ประเภทกล้องโทรทัศน์		หน่วยงานที่มีจุด ติดตั้งใกล้เคียง	เหตุผลในการติดตั้ง กรณีมีจุดติดตั้งใกล้เคียง	หมายเหตุ
			กล้อง มุมมองที่	กล้อง มุมมองที่ (ชนิด วิเคราะห์ ภาพ)			
78	25	สี่แยกควนลัง	2	-	กอ.รมน.ภ.4	ติดตั้งต่างมุมมอง	
79	26	สามแยกที่โอที	2	1	สป.มท.	ติดตั้งต่างมุมมอง	
80	27	บริเวณสามแยกหมู่บ้านลัดดา	2	-	กอ.รมน.ภ.4	ติดตั้งต่างมุมมอง	
81	28	บริเวณสี่แยกคลองหะ(ป้อมสายตรวจบ้านคลองหะ ถนนพลพิชัย)	2	1	สป.มท.	ติดตั้งต่างมุมมอง	
82	29	บริเวณแยกหลังมหาวิทยาลัยหาดใหญ่ ถนนพลพิชัย	2	-			
83	30	แยกถนนสรราชราษฎร์	2	1			
84	31	แยกถนนชุมแสง	2	-			
85	32	หน้าตลาดบ้านพรุ	2	1			
86	33	แยกบ้านพรุธานี (แยกเข้าซี้)	2	1			
87	34	ถนนมัสยิด	2	-			
88	35	แยกถนนพรุค่างคว	2	-			
89	36	สะพานบางศาลา	2	-			
90	37	ถนนคลองยาเหนือ	2	-			
91	38	แยกถนนภาษีเจริญกับถนนราษฎร์สามัคคี 1	2	-			
92	39	สวนสาธารณะพรุค่างคว	2	-			

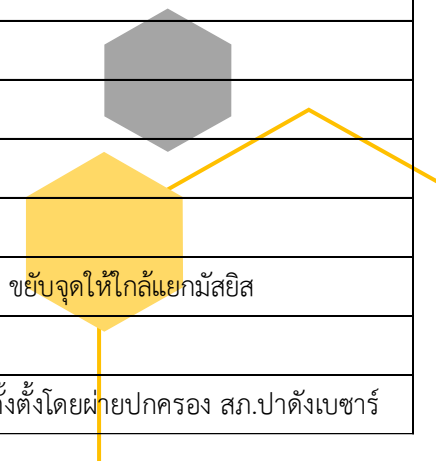


ภาพการประชุมหารือจุดติดตั้งพื้นที่หาดใหญ่



จุดติดตั้งพื้นที่อำเภอสะเดา

จุดติดตั้ง ที่	ลำดับ ติดตั้ง ในพื้นที่	จุดติดตั้ง	ประเภทกล้องโทรทัศน์		หน่วยงานที่มีจุด ติดตั้งใกล้เคียง	เหตุผลในการติดตั้ง กรณีมีจุดติดตั้งใกล้เคียง	หมายเหตุ
			กล้อง มุมมองคงที่	กล้อง มุมมองคงที่ (ชนิด วิเคราะห์ ภาพ)			
93	1	แยกไฟแดง ถนนกาญจนวนิชย์ แยกถนนเลี้ยวเมือง (อิสลามบำรุง)-1	2	1			
94	2	แยกไฟแดง ถนนกาญจนวนิชย์ แยกถนนเลี้ยวเมือง (อิสลามบำรุง)-2	2	1	ทม.ปาดังเบซาร์	ติดตั้งต่างมุมมอง	
95	3	ถนนกาญจนวนิชย์ หน้าสำนักงานเทศบาลเมืองสะเดา	2	-			
96	4	สามแยกไฟแดง ถนนกาญจนวนิชย์ แยกถนนปาดังเบซาร์ (หน้า สภ.สะเดา)	2	-			
97	5	แยกทางเข้าตลาดหอนาฬิกา	2	-			เสนอจุดติดตั้งตั้งโดย ฝ่ายปกครอง สภ.ปาดังเบซาร์
98	6	แยกไฟแดงถนนเลี้ยวเมือง (อิสลามบำรุง) แยกถนนปาดังเบซาร์(เกหลัง)-1	2	1			
99	7	แยกไฟแดงถนนเลี้ยวเมือง (อิสลามบำรุง) แยกถนนปาดังเบซาร์(เกหลัง)-2	2	1			
100	8	แยกไฟแดงถนนกาญจนวนิชย์ แยกถนนเลี้ยวเมือง (อิสลามบำรุง สำนักแก้ว)-1	2	-			
101	9	แยกไฟแดงถนนกาญจนวนิชย์ แยกถนนเลี้ยวเมือง (อิสลามบำรุง สำนักแก้ว)-2	2	-			
102	10	ถนนนายขาวอุทิศ (รอบตลาดสด)-1	2	-			
103	11	ถนนนายขาวอุทิศ (รอบตลาดสด)-2	2	-			
104	12	ถนนพิชัยสงครามแยกถนนท่าพรุ (หน้ามัสยิดสะเดา)	2	-			ขยับจุดให้ใกล้แยกมัสยิด
105	13	ถนนลูกเสือ หน้าฝ่ายป้องกันสาธารณสุข (ดับเพลิง)	2	-			
106	14	จุดกลับรถหน้าด่านศุลกากร	2	1			เสนอจุดติดตั้งตั้งโดยฝ่ายปกครอง สภ.ปาดังเบซาร์



จุดติดตั้งพื้นที่อำเภอสะเดา

จุดติดตั้ง ที่	ลำดับ ติดตั้ง ในพื้นที่	จุดติดตั้ง	ประเภทกล้องโทรทัศน์		หน่วยงานที่มีจุด ติดตั้งใกล้เคียง	เหตุผลในการติดตั้ง กรณีมีจุดติดตั้งใกล้เคียง	หมายเหตุ
			กล้อง มุมมองคงที่	กล้อง มุมมองที่ (ชนิด วิเคราะห์ ภาพ)			
107	15	โค้งหน้าโรงเรียนชุมชนปาดัง	2	1			เสนอจุดติดตั้งโดยฝ่ายปกครอง สภ.ปาดังเบซาร์
108	16	สี่แยกไฟแดง ปีม ปตท.	2	-	ทม.คลองแงะ	ติดตั้งต่างมุมมอง	
109	17	แยกโรงเรียนเทศบาล	2	1			เสนอจุดติดตั้งโดยฝ่ายปกครอง สภ.ปาดังเบซาร์
110	18	สามแยก ถนนเขารูปช้าง ตัดถนนรอบเมือง (สามแยกร้อยไร่)	2	-			
111	19	หน้าตลาดสดเทศบาล อาคาร 2	2	-			
112	20	สามแยกถนนเขารูปช้างตัดถนนเขารูปช้าง ซอย 1(สามแยกหมู่บ้านสาธิต)	2	-			
113	21	สี่แยกถนนป้อม 1 ตัดถนนเทศบาล 5(สี่แยกหน้ามัสยิดมุขากาฟีร์)	2	1			
114	22	สี่แยกถนนเพชรภาพตัดถนนเทศบาล 3 (สี่แยกศูนย์บริการสาธารณสุข)	2	-			
115	23	สามแยกถนนป้อม 1 ตัดถนนเทศบาล 2 (สามแยกหน้าสำนักงานเทศบาล)	2	-			
116	24	แยกถนนศูนย์กีฬาคลองแงะ	2	-			เสนอจุดติดตั้งโดย สภ.คลองแงะ
117	25	แยกหน้าคอก	2	-			เสนอจุดติดตั้งโดย สภ.คลองแงะ
118	26	แยกถนนวังปริง	2	-			เสนอจุดติดตั้งโดย สภ.คลองแงะ
119	27	ชุมสายโทรศัพท์คลองแงะ	2	-			เสนอจุดติดตั้งโดย สภ.คลองแงะ

ภาพการประชุมหารือจุดติดตั้งพื้นที่อำเภอสะเดา



จบการนำเสนอ

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสงขลา

074-890971

info@songkhlapao.go.th

<https://www.songkhlapao.go.th>

