



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

## ส่วนราชการ

ชื่อส่วนราชการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสงขลา

ชื่อหัวหน้าส่วนราชการ นายไพเจน มากสุวรรณ์ ตำแหน่ง นายกององค์การบริหารส่วนจังหวัดสงขลา

ชื่อผู้รับผิดชอบโครงการ

- 1.นางสาวณัฐรักษ์ แนวนบรรทัด ตำแหน่ง หัวหน้าสำนักปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด
2. นางสาวสุดปรารถนา ศรีทองคำ ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายบริหารงานทั่วไป
3. นายเรวัต ทองขจร ตำแหน่ง นักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยปฏิบัติการ
4. นางสาววลัยลักษณ์ ก้วพานิช ตำแหน่ง นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ
5. นายชวรุชฌ์ วรชาติ ตำแหน่ง นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ

ค่าใช้จ่าย

วงเงินรวมทั้งสิ้น ๔๘,๔๐๑,๑๕๕.๙๕ บาท

แหล่งเงิน

เงินนอกงบประมาณ ระบุ เงินอุดหนุนเฉพาะกิจ





## หลักการและเหตุผลความเป็นมา

จังหวัดสงขลา เป็นจังหวัดชายแดนภาคใต้ของประเทศไทย เป็นเมืองท่าและเมืองชายทะเลที่สำคัญแห่งหนึ่งภูมิภาคมาตั้งแต่สมัยโบราณ และเป็นเมืองที่มีอารยธรรมเจริญรุ่งเรืองมาเป็นเวลานาน และมีทรัพยากรธรรมชาติอันอุดมสมบูรณ์ทั้งบนบกและในน้ำ มีอำเภอกว้างใหญ่เป็นศูนย์กลางการค้าและการคมนาคมเป็นที่ตั้งของสนามบินนานาชาติแห่งสำคัญของภูมิภาคและของประเทศ 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

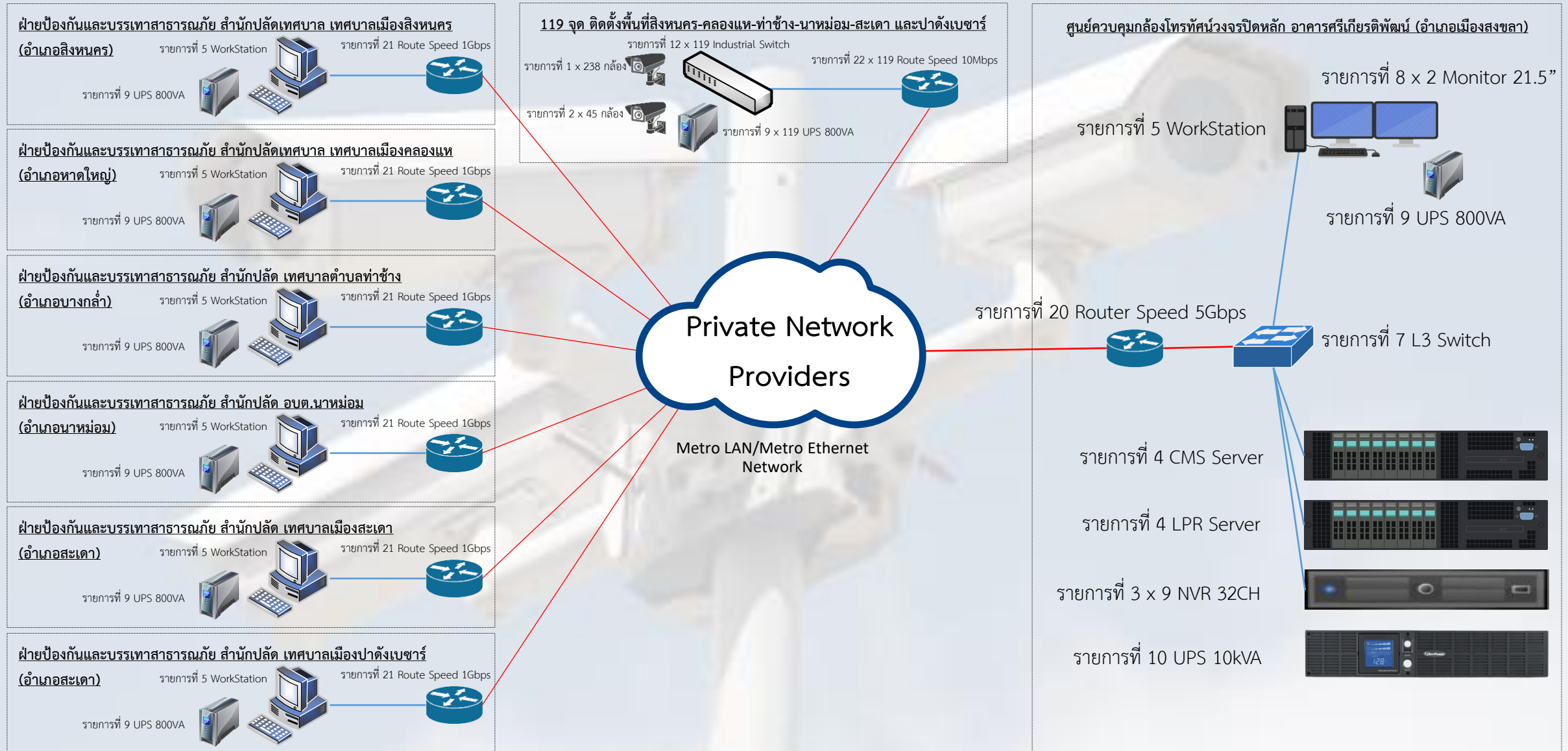
License Plate  
Recognition



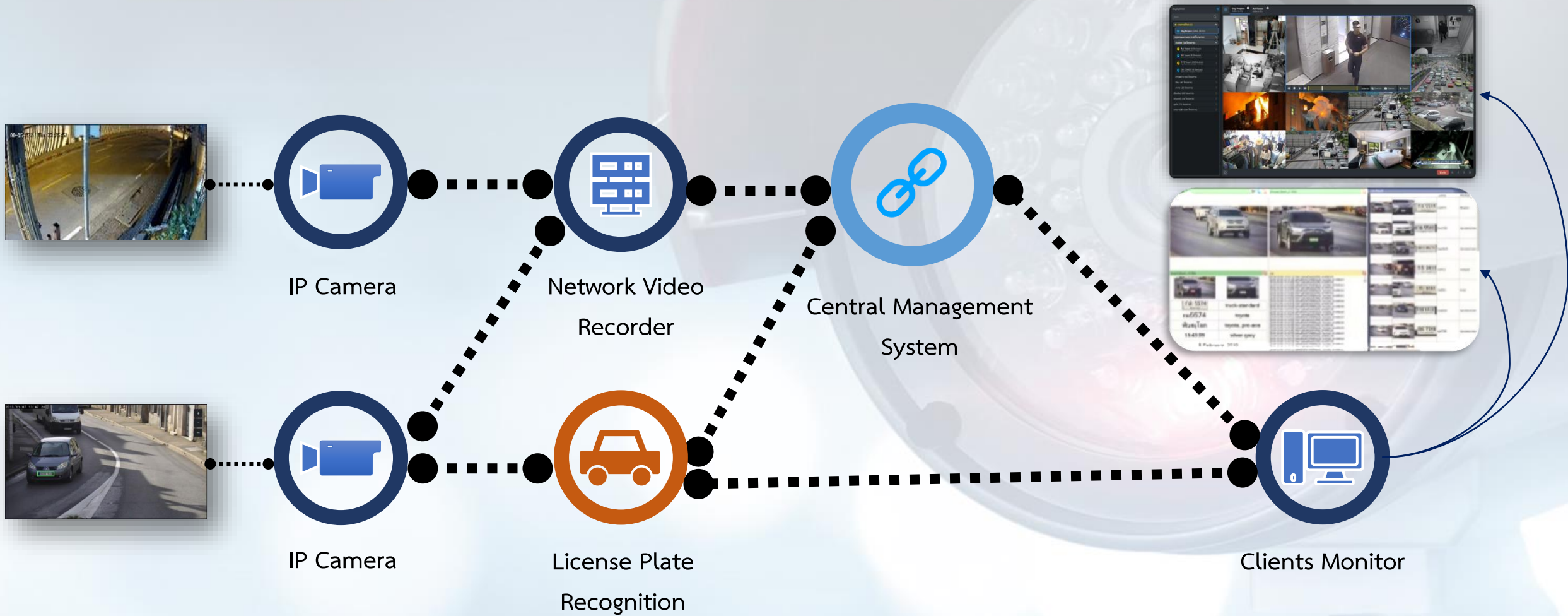
CMS

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 วิเคราะห์ภาพและงานอื่นๆ จำนวน 45 กล้อง

ศูนย์ควบคุมกล้องโทรทัศน์วงจรปิดหลัก อาคารศรีเกียรติพัฒนา (อำเภอเมืองสงขลา)



## Central Management System



Network Video Recorder



License Plate Recognition



Alarm and Health monitor



Maps



## คุณลักษณะเฉพาะและราคา ส่วนที่เป็นอุปกรณ์ คอมพิวเตอร์ และอุปกรณ์อื่น ๆ

แบบรายงานสรุปโครงการเพื่อพิจารณาความเหมาะสมของคุณลักษณะเฉพาะ และราคา (ก่อนการจัดทำ)	วงเงินรวม (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%)
ส่วนที่เป็นอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ กรณีตรงตามเกณฑ์ของกระทรวงดิจิทัลฯ หรือ เกณฑ์ที่ส่วนราชการอื่นประกาศกำหนด	๑๐,๔๕๑,๐๐๐.๗๕
ส่วนที่เป็นอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ กรณีไม่มีราคาตามเกณฑ์ของกระทรวงดิจิทัลฯ หรือเกณฑ์ที่ส่วนราชการอื่นประกาศกำหนด	๑๐,๒๘๖,๒๒๑.๕๐
ส่วนที่เป็นอุปกรณ์อื่นๆ	๒๗,๖๖๓,๙๓๓.๗๑
รวมวงเงินโครงการ	๔๘,๔๐๑,๑๕๕.๙๕



# อุปกรณ์คอมพิวเตอร์ ตรงตามเกณฑ์ของกระทรวงดิจิทัลฯ 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	๔,๘๙๓,๔๕๘.๕๐
๒.	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร แบบที่ ๑ สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัย วิเคราะห์ภาพ และงานอื่นๆ	ข้อ ๘ (CCTV)	๕๕,๐๐๐.๐๐	๕๑,๔๐๑.๘๗	๔๕	๒,๓๑๓,๐๘๔.๑๕
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	๒	๖๕๔,๒๐๕.๖๐
๕.	เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๒ (จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว)	ข้อ ๘ (คอมพิวเตอร์ฯ)	๓๐,๐๐๐.๐๐	๒๘,๐๓๗.๓๘	๗	๑๙๖,๒๖๑.๖๖
๖.	ตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ แบบที่ ๒ (ขนาด ๔๒U)	ข้อ ๒๙ (คอมพิวเตอร์ฯ)	๒๒,๐๐๐.๐๐	๒๐,๕๖๐.๗๕	๑	๒๐,๕๖๐.๗๕
๗.	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L๓ 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	๒๙๔,๓๔๒.๗๐
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
						ภาษีมูลค่าเพิ่ม ๗ %
						รวมจำนวนเงินตามเกณฑ์ (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ๗ %)

# อุปกรณ์คอมพิวเตอร์ ไม่มีราคาตามเกณฑ์ของกระทรวงดิจิทัลฯ หรือเกณฑ์ที่ส่วนราชการอื่นประกาศกำหนด (1)

ลำดับ	รายการ	การสืบราคาจากท้องตลาด รวมทั้งเว็บไซต์ต่าง ๆ				ราคาอ้างอิง	จำนวน	วงเงินรวม	หมายเหตุ	
๑.	อุปกรณ์กระจายสัญญาณระบบเครือข่าย ชนิด Industrial Switch	บริษัท จีพินน์ (ไทยแลนด์) จำกัด Edimax IGS-๕๒๐๘	บริษัท สิริ สิริ จำกัด Vivotek AW-IHT-๑๒๗๑	บริษัท อินเทอร์เน็ต คอมมิวนิเคชั่น จำกัด (มหาชน) Cisco IE-๑๐๐๐	<a href="https://www.sysinfo.co.th/products/zyxel/zyxel-rgs200-12p-industrial-12-port-gigabit-managed-high-power-poe-rugged-switch-8-port-gigabit-poe-4-port-gigabit-sfp-30-watt-port.html">https://www.sysinfo.co.th/products/zyxel/zyxel-rgs200-12p-industrial-12-port-gigabit-managed-high-power-poe-rugged-switch-8-port-gigabit-poe-4-port-gigabit-sfp-30-watt-port.html</a>	๒๕,๐๐๐.๐๐	๑๑๙.๐๐	๒,๙๗๕,๐๐๐.๐๐		
		๒๕,๐๐๐.๐๐	๒๗,๕๐๐.๐๐	๒๘,๗๕๐.๐๐	๒๗,๐๐๐.๐๐					
๒.	ระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) สำหรับรองรับหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๓๒ แกนหลัก (๓๒ core) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย	บริษัท จีพินน์ (ไทยแลนด์) จำกัด Windows Server ๒๐๑๙	บริษัท สิริ สิริ จำกัด Windows Server ๒๐๑๙	บริษัท อินเทอร์เน็ต คอมมิวนิเคชั่น จำกัด (มหาชน) Windows Server ๒๐๑๙	<a href="https://www.aventissystems.com/Windows-๒๐๑๙-Standard-๓๒-Core-p/๔๐๐๒๕๖.htm">https://www.aventissystems.com/Windows-๒๐๑๙-Standard-๓๒-Core-p/๔๐๐๒๕๖.htm</a>	๖๕,๔๒๐.๕๖	๒.๐๐	๑๓๐,๘๔๑.๑๒		
		๖๕,๔๒๐.๕๖	๗๑,๙๖๒.๖๒	๗๕,๒๓๓.๖๔	๗๓,๓๙๙.๑๐					
๓.	โปรแกรมบริหารจัดการข้อมูลและบันทึกภาพแบบรวมศูนย์ (Central Management System)	บริษัท จีพินน์ (ไทยแลนด์) จำกัด Gfin PSIM	บริษัท สิริ สิริ จำกัด Milestone XProtect VMS	บริษัท อินเทอร์เน็ต คอมมิวนิเคชั่น จำกัด (มหาชน) Cognyte Symphia VMS	-	๗,๐๐๐.๐๐	๒๘๓.๐๐	๑,๙๘๑,๐๐๐.๐๐		
		๗,๐๐๐.๐๐	๗,๗๐๐.๐๐	๘,๐๕๐.๐๐	-					
๔.	ระบบตรวจจับป้ายทะเบียนอัตโนมัติ (License Plate Recognition)	บริษัท จีพินน์ (ไทยแลนด์) จำกัด Gfin LPR	บริษัท สิริ สิริ จำกัด E-ideas LPR	บริษัท อินเทอร์เน็ต คอมมิวนิเคชั่น จำกัด (มหาชน) E-ideas LPR	-	๑๐๐,๐๐๐.๐๐	๔๕.๐๐	๔,๕๐๐,๐๐๐.๐๐		
		๑๐๐,๐๐๐.๐๐	๑๑๐,๐๐๐.๐๐	๑๑๕,๐๐๐.๐๐	-					
๕.	ชุดโปรแกรมป้องกันไวรัส สำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์	บริษัท จีพินน์ (ไทยแลนด์) จำกัด Sophos	บริษัท สิริ สิริ จำกัด Kaspersky	บริษัท อินเทอร์เน็ต คอมมิวนิเคชั่น จำกัด (มหาชน) TREND MICRO	<a href="https://www.quickserve.co.th/software/ANTI-VIRUS/Sophos/detail/Sophos-Intercept-X-Advanced/CIXDeCSCU.html">https://www.quickserve.co.th/software/ANTI-VIRUS/Sophos/detail/Sophos-Intercept-X-Advanced/CIXDeCSCU.html</a>	๒,๑๕๐.๐๐	๗.๐๐	๑๕,๐๕๐.๐๐		
		๒,๑๕๐.๐๐	๒,๓๖๕.๐๐	๒,๔๗๒.๕๐	๓,๒๐๐.๐๐					
๖.	ชุดโปรแกรมป้องกันไวรัส สำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย	บริษัท จีพินน์ (ไทยแลนด์) จำกัด Sophos	บริษัท สิริ สิริ จำกัด Kaspersky	บริษัท อินเทอร์เน็ต คอมมิวนิเคชั่น จำกัด (มหาชน) TREND MICRO	<a href="https://www.quickserve.co.th/software/ANTI-VIRUS/Sophos/detail/Sophos-Server-Intercept-X-Advanced-with-EDR/CSIAeCSAA.html">https://www.quickserve.co.th/software/ANTI-VIRUS/Sophos/detail/Sophos-Server-Intercept-X-Advanced-with-EDR/CSIAeCSAA.html</a>	๕,๗๐๐.๐๐	๒.๐๐	๑๑,๔๐๐.๐๐		
		๖,๒๕๐.๐๐	๖,๘๗๕.๐๐	๗,๑๘๗.๕๐	๕,๗๐๐.๐๐					
									รวมจำนวนเงิน	๙,๖๑๓,๒๙๑.๑๒
									ภาษีมูลค่าเพิ่ม ๗ %	๖๗๒,๙๓๐.๓๘
									รวมจำนวนเงินกรณีไม่มีเกณฑ์ (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ๗ %)	๑๐,๒๘๖,๒๒๑.๕๐
									รวมจำนวนเงินส่วนที่เป็นอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ๗ %)	๒๐,๗๓๗,๒๒๒.๒๕

# อุปกรณ์คอมพิวเตอร์ ไม่มีราคาตามเกณฑ์ของกระทรวงดิจิทัลฯ หรือเกณฑ์ที่ส่วนราชการอื่นประกาศกำหนด (2)

ลำดับ	รายการ	การสืบราคาจากท้องตลาด รวมทั้งเว็บไซต์ต่าง ๆ				ราคาอ้างอิง	จำนวน	วงเงินรวม	หมายเหตุ
๑.	อุปกรณ์กระจายสัญญาณระบบเครือข่าย ชนิด Industrial Switch	บริษัท จีพินน์ (ไทย แลนด์) จำกัด Edimax IGS-๕๒๐๘	บริษัท สิริ สิริ จำกัด Vivotek AW-IHT-๑๒๗๑	บริษัท อินเทอร์เน็ต คอมมิวนิเคชั่น จำกัด (มหาชน) Cisco IE-๑๐๐๐	<a href="https://www.sysimro.co.th/products/zyxel/zyxel-rqs200-12p-industrial-12-port-gigabit-managed-high-power-poe-rugged-switch-8-port-gigabit-poe-4-port-gigabit-sfp-30-watt-port.html">https://www.sysimro.co.th/products/zyxel/zyxel-rqs200-12p-industrial-12-port-gigabit-managed-high-power-poe-rugged-switch-8-port-gigabit-poe-4-port-gigabit-sfp-30-watt-port.html</a>	๒๕,๐๐๐.๐๐	๑๑๙.๐๐	๒,๙๗๕,๐๐๐.๐๐	
		๒๕,๐๐๐.๐๐	๒๗,๕๐๐.๐๐	๒๘,๗๕๐.๐๐	๒๗,๐๐๐.๐๐				
๒.	ระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) สำหรับรองรับหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๓๒ แกนหลัก (๓๒ core) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย	บริษัท จีพินน์ (ไทย แลนด์) จำกัด Windows Server ๒๐๑๙	บริษัท สิริ สิริ จำกัด Windows Server ๒๐๑๙	บริษัท อินเทอร์เน็ต คอมมิวนิเคชั่น จำกัด (มหาชน) Windows Server ๒๐๑๙	<a href="https://www.aventissystems.com/Windows-๒๐๑๙-Standard-๓๒-Core-p/๘๐๐๒๕๖.htm">https://www.aventissystems.com/Windows-๒๐๑๙-Standard-๓๒-Core-p/๘๐๐๒๕๖.htm</a>	๖๕,๔๒๐.๕๖	๒.๐๐	๑๓๐,๘๔๑.๑๒	
		๖๕,๔๒๐.๕๖	๗๑,๙๖๒.๖๒	๗๕,๓๓๓.๖๔	๗๓,๓๙๙.๑๐				
๓.	โปรแกรมบริหารจัดการข้อมูลและบันทึกภาพแบบรวมศูนย์ (Central Management System)	บริษัท จีพินน์ (ไทย แลนด์) จำกัด Gfin PSIM	บริษัท สิริ สิริ จำกัด Milestone XProtect VMS	บริษัท อินเทอร์เน็ต คอมมิวนิเคชั่น จำกัด (มหาชน) Cognyte Symphia VMS	-	๗,๐๐๐.๐๐	๒๘๓.๐๐	๑,๙๘๑,๐๐๐.๐๐	
		๗,๐๐๐.๐๐	๗,๗๐๐.๐๐	๘,๐๕๐.๐๐	-				
๔.	ระบบตรวจจับป้ายทะเบียนอัตโนมัติ (License Plate Recognition)	บริษัท จีพินน์ (ไทย แลนด์) จำกัด Gfin LPR	บริษัท สิริ สิริ จำกัด E-ideas LPR	บริษัท อินเทอร์เน็ต คอมมิวนิเคชั่น จำกัด (มหาชน) E-ideas LPR	-	๑๐๐,๐๐๐.๐๐	๔๕.๐๐	๔,๕๐๐,๐๐๐.๐๐	
		๑๐๐,๐๐๐.๐๐	๑๑๐,๐๐๐.๐๐	๑๑๕,๐๐๐.๐๐	-				
๕.	ชุดโปรแกรมป้องกันไวรัส สำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์	บริษัท จีพินน์ (ไทย แลนด์) จำกัด Sophos	บริษัท สิริ สิริ จำกัด Kaspersky	บริษัท อินเทอร์เน็ต คอมมิวนิเคชั่น จำกัด (มหาชน) TREND MICRO	<a href="https://www.quickerv.co.th/software/ANTI-VIRUS/Sophos/detail/Sophos-Intercept-X-Advanced/CIXD@CSCU.html">https://www.quickerv.co.th/software/ANTI-VIRUS/Sophos/detail/Sophos-Intercept-X-Advanced/CIXD@CSCU.html</a>	๒,๑๕๐.๐๐	๗.๐๐	๑๕,๐๕๐.๐๐	
		๒,๑๕๐.๐๐	๒,๓๖๕.๐๐	๒,๔๗๒.๕๐	๓,๒๐๐.๐๐				
๖.	ชุดโปรแกรมป้องกันไวรัส สำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย	บริษัท จีพินน์ (ไทย แลนด์) จำกัด Sophos	บริษัท สิริ สิริ จำกัด Kaspersky	บริษัท อินเทอร์เน็ต คอมมิวนิเคชั่น จำกัด (มหาชน) TREND MICRO	<a href="https://www.quickerv.co.th/software/ANTI-VIRUS/Sophos/detail/Sophos-Server-Intercept-X-Advanced-with-EDR/CSIA@CSAA.html">https://www.quickerv.co.th/software/ANTI-VIRUS/Sophos/detail/Sophos-Server-Intercept-X-Advanced-with-EDR/CSIA@CSAA.html</a>	๕,๗๐๐.๐๐	๒.๐๐	๑๑,๔๐๐.๐๐	
		๖,๒๕๐.๐๐	๖,๘๗๕.๐๐	๗,๘๘๗.๕๐	๕,๗๐๐.๐๐				
					รวมจำนวนเงิน			๙,๖๑๓,๒๙๑.๑๒	
					ภาษีมูลค่าเพิ่ม ๗ %			๖๗๒,๙๓๐.๓๘	
					รวมจำนวนเงินกรณีไม่มีเกณฑ์ (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ๗ %)			๑๐,๒๘๖,๒๒๑.๕๐	
					รวมจำนวนเงินส่วนที่เป็นอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ๗ %)			๒๐,๓๓๗,๒๒๑.๒๕	

# อุปกรณ์อื่นๆ

ลำดับ	รายการ	จำนวนเงิน	จำนวน	จำนวนเงินรวม	
๑.	ตู้เก็บอุปกรณ์ภายนอกอาคาร แบบอลูมิเนียมหรือสแตนเลส	๓๒,๗๑๐.๒๘	๑๑๙	๓,๘๙๒,๕๒๓.๓๒	
๒.	เสาเหล็ก กัลวาไนท์ สูง ๔ เมตร	๘,๔๑๑.๒๑	๑๑๙	๑,๐๐๐,๙๓๓.๙๙	
๓.	ค่าบริการวางจรสื้อสัญญาณพร้อมอุปกรณ์ (Router) ความเร็ว ๕ Gbps (๓๖ เดือน)	๑,๓๑๐,๙๐๔.๐๐	๑	๑,๓๑๐,๙๐๔.๐๐	
๔.	ค่าบริการวางจรสื้อสัญญาณพร้อมอุปกรณ์ (Router) ความเร็ว ๑ Gbps (๓๖ เดือน)	๔๖๘,๐๐๐.๐๐	๖	๒,๘๐๘,๐๐๐.๐๐	
๕.	ค่าบริการวางจรสื้อสัญญาณพร้อมอุปกรณ์ (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	
๗.	หน่วยประมวลผล (GPU) สำหรับคอมพิวเตอร์แม่ข่ายตรวจจับป้ายทะเบียนอัตโนมัติ	๖๐,๐๐๐.๐๐	๑	๖๐,๐๐๐.๐๐	
๘.	หน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด ECC DDR๔ ขนาด ๖๔ GB สำหรับคอมพิวเตอร์แม่ข่ายตรวจจับป้ายทะเบียนอัตโนมัติ	๓๘,๙๙๙.๐๐	๔	๑๕๕,๙๙๖.๐๐	
๙.	หน่วยจัดเก็บข้อมูลชนิด Solid State Drive หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๔๘๐ GB สำหรับคอมพิวเตอร์แม่ข่ายตรวจจับป้ายทะเบียนอัตโนมัติ	๔๑,๘๐๐.๐๐	๒	๘๓,๖๐๐.๐๐	
๑๐.	อุปกรณ์รับส่งสัญญาณ ๑๐ Gbps SFP+ Network Card สำหรับคอมพิวเตอร์แม่ข่ายตรวจจับป้ายทะเบียนอัตโนมัติ	๑๓๒,๖๐๐.๐๐	๑	๑๓๒,๖๐๐.๐๐	
๑๑.	หน่วยประมวลผล (GPU) สำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๒	๑๓,๑๗๐.๐๐	๑	๑๓,๑๗๐.๐๐	
๑๒.	หน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด ECC DDR๔ ขนาด ๑๖ GB สำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๒	๖,๘๖๐.๐๐	๒	๑๓,๗๒๐.๐๐	
๑๓.	หน่วยจัดเก็บข้อมูลชนิด Solid State Drive หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๔๘๐ GB สำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๒	๙,๙๕๐.๐๐	๑	๙,๙๕๐.๐๐	
				รวมจำนวนเงิน	๒๕,๘๕๔,๑๔๓.๖๕
				ภาษีมูลค่าเพิ่ม ๗ %	๑,๘๐๙,๗๙๐.๐๖
				รวมจำนวนเงินส่วนที่เป็นอุปกรณ์อื่น ๆ (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ๗ %)	๒๗,๖๖๓,๙๓๓.๗๑
				รวมวงเงินโครงการ (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ๗ %)	๔๘,๔๐๑,๑๕๕.๙๕

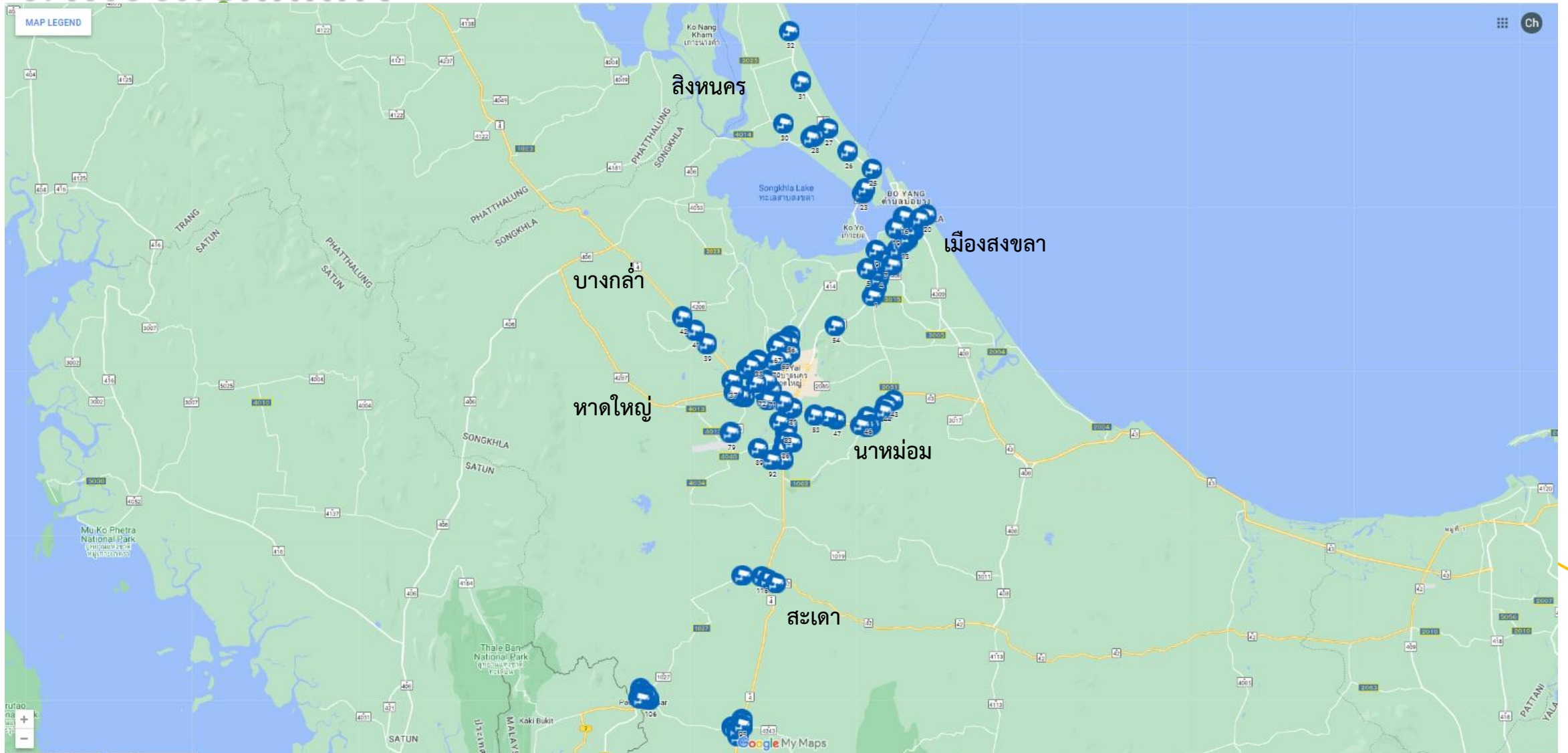
# ตัวอย่างการติดตั้งเสากล้องโทรทัศน์วงจรปิด





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	บริเวณสามแยกทพบุรีรามศวร์-1	2	1			
38	6	บริเวณสามแยกทพบุรีรามศวร์-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.

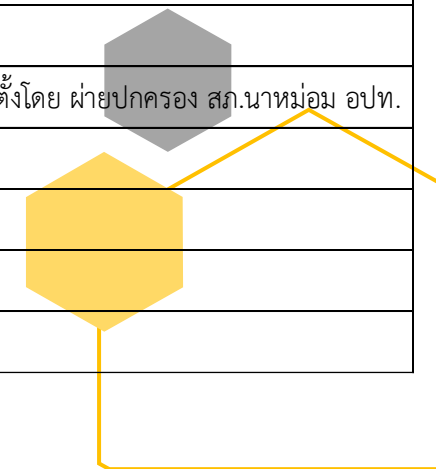
# ภาพการประชุมหารือจุดติดตั้งพื้นที่อำเภอบางกล่ำ





# 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	-			

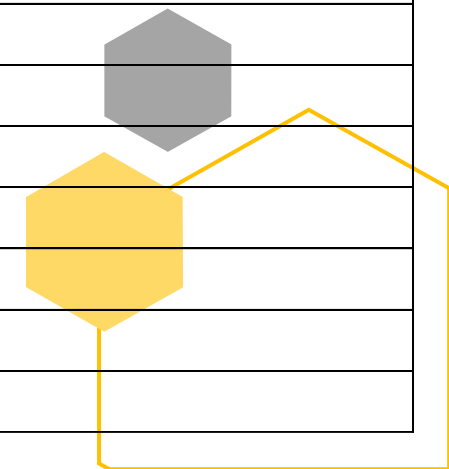


# ภาพการประชุมหารือจุดติดตั้งพื้นที่อำเภอนาหม่อม



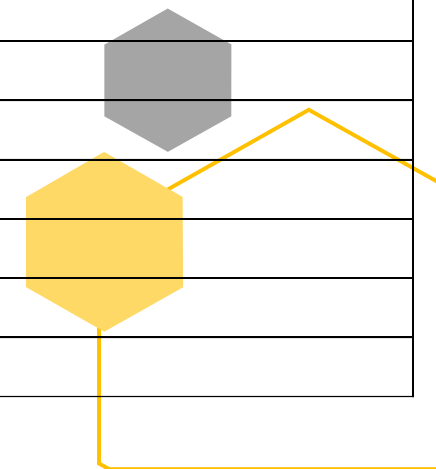
# จุดติดตั้งพื้นที่อำเภอหาดใหญ่

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	สี่แยกไฟแดงบึงซี-1	2	1	สป.มท.	ติดตั้งต่างมุมมอง	
61	8	สี่แยกไฟแดงบึงซี-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

จุดติดตั้งที่	ลำดับติดตั้งในพื้นที่	จุดติดตั้ง	ประเภทกล้องโทรทัศน์		หน่วยงานที่มีจุดติดตั้งใกล้เคียง	เหตุผลในการติดตั้งกรณีมีจุดติดตั้งใกล้เคียง	หมายเหตุ
			กล้องมุมมองคงที่	กล้องมุมมองคงที่ (ชนิดวิเคราะห์ภาพ)			
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	-			

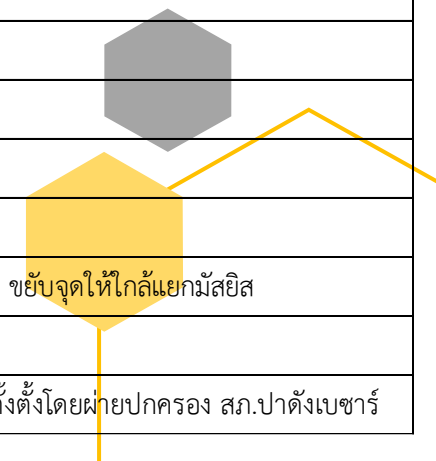


# ภาพการประชุมหารือจุดติดตั้งพื้นที่หาดใหญ่



# 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(สี่แยกหน้ามัสยิดมุขำฟิรีน)	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>

