



องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย

โครงการติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV) พร้อมอุปกรณ์และติดตั้ง องค์การบริหารส่วนจังหวัดตรัง



ข้อมูลทั่วไป

๑. ชื่อโครงการ โครงการติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV) พร้อมอุปกรณ์และติดตั้งองค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย

๒. ส่วนราชการ

องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย

๓. ค่าใช้จ่าย

๑. วงเงินรวมทั้งสิ้น ๑๗,๒๖๗,๒๐๐ บาท (สิบเจ็ดล้านสองแสนหกหมื่นเจ็ดพันสองร้อยบาทถ้วน)

๒. แหล่งเงิน

งบประมาณ

เงินนอกงบประมาณ ระบุ

๔. การดำเนินการ

▶ งบประมาณปี ๖๕



ขั้นตอนและที่มาการกำหนดจุดติดตั้ง

- ระบบเดิม กล้องวงจรปิด

ระบบกล้องวงจรปิดขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสร้างเป็นระบบกล้องวงจรปิดแบบ Analog และระบบดังกล่าวติดตั้งมาแล้วเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๕ ปี โดยกล้องบางส่วนได้ชำรุดและไม่สามารถซ่อมแซมได้แล้ว ด้วยอายุการใช้งานของอุปกรณ์ และบางจุดยังไม่มี การติดตั้งกล้องวงจรปิดทำให้ความสามารถของอุปกรณ์กล้องวงจรปิดที่มีอยู่ไม่เหมาะสมกับสำนักงาน ณ ปัจจุบัน การติดตั้งระบบศูนย์กลางการควบคุมและบันทึกข้อมูลต้องไปสำรวจตรวจสอบสถานการณ์จากสถานที่ที่ติดตั้ง เนื่องจากยังไม่มีศูนย์กลางควบคุมระบบ

ระบบงานปัจจุบันเดิมเป็นการทำงานเครื่องบันทึกและตัวกล้องวงจรปิด เป็นแบบระบบ Analog การส่งสัญญาณแบบอนาล็อกจะถูกรบกวนให้มีการแปลความหมายผิดพลาดได้ง่าย ซึ่งยากต่อการแก้ไข ดูแล ในระบบใหม่จึงออกระบบงานกล้องวงจรปิด ใหม่ให้เป็นระบบ IP จะส่งสัญญาณในรูปแบบ Digital ทำให้ภาพที่ได้มีความคมชัด ไม่เกิดการสูญหายของสัญญาณซึ่งทำงานผ่านระบบเครือข่ายแบบ IP Address สะดวกต่อการดูแล แก้ไข อุปกรณ์



ปัญหาอุปสรรคและความจำเป็นที่ต้องจัดทำโครงการ

๑. กล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ที่ติดตั้งในปัจจุบันส่วนใหญ่ไม่สามารถสนับสนุนเทคโนโลยี (software) ใหม่ๆ ได้ ซึ่งหากต้องการปรับปรุงก็ต้องใช้งบประมาณสูง

๒. กล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ที่ติดตั้งในปัจจุบันดังกล่าวติดตั้งมาแล้วเป็นเวลานานไม่น้อย กว่า ๕ ปี โดยกล้องบางส่วนได้ชำรุดและไม่สามารถซ่อมแซมได้แล้ว ด้วยอายุการใช้งานของอุปกรณ์

๓. การติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV) ไม่ได้ระดับอาจต่ำไปหรือสูงไปจะส่งผลให้รับภาพไม่ได้ตามที่ต้องการ

๔. ปริมาณของกล้องวงจรปิด (CCTV) ที่มีไม่เพียงพอและครอบคลุมในทุกพื้นที่

๕. ไม่มีระบบบริหารจัดการกล้อง

เพื่อให้บริการด้านความปลอดภัยและคุณภาพชีวิตของประชาชนในพื้นที่ การรักษาทรัพย์สินให้กับประชาชนและนักท่องเที่ยว การรักษาความปลอดภัยของทางราชการและการเฝ้าระวังยับยั้งการแพร่ระบาดของยาเสพติด รวมถึงการป้องกันและปราบปราม



ระบบงานใหม่ที่ขอความเห็นชอบ

การขออนุมัติจัดหาระบบกล้องวงจรปิด (CCTV) แบบเครือข่ายพร้อมระบบควบคุมและบริหารจัดการกล้องวงจรปิด เพื่อมีระบบบูรณาการกล้องโทรทัศน์วงจรปิดที่มีประสิทธิภาพ สนองนโยบายของรัฐบาล และพัฒนาศักยภาพในการป้องกันและควบคุมและรักษาความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน และเพื่อป้องกันและปราบปรามและการเฝ้าระวังพื้นที่บริเวณที่คาดว่าจะมีความเสี่ยงต่อการก่อการร้ายและเหตุการณ์ต่างๆ และเพื่อเป็นการพัฒนามาตรฐานการรักษาความปลอดภัยให้เป็นมาตรฐานในระดับสากล หน่วยงานราชการในเขตพื้นที่ ๗ สถานที่ ประกอบด้วย

๑. อาคารสำนักงาน อบจ. ตรัง ติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย จำนวน ๓๒ กล้อง
๒. โรงจอดรถหลังจวนผู้ว่าราชการจังหวัดตรัง ติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย จำนวน ๔ กล้อง
๓. สถานีขนส่งผู้โดยสารจังหวัดตรัง ติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย จำนวน ๓๕ กล้อง
๔. โรงซ่อมเครื่องจักรกลองค์การบริหารส่วนจังหวัดตรัง ติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย จำนวน ๒๖ กล้อง
๕. พิพิธภัณฑสถาน (ตำบลสุโสะ อำเภอปะเหลียน) ติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย จำนวน ๒๔ กล้อง
๖. มัสยิดกลางจังหวัดตรัง (ตำบลทุ่งกระบือ อำเภอย่านตาขาว) ติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย จำนวน ๔๖ กล้อง
๗. กองสวัสดิการสังคม (ตำบลปากแจ่ม อำเภอห้วยยอด) ติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย จำนวน ๓๙ กล้อง

Solution Overview



CCTV

IP Camera : Internet Protocol Camera



NVR

Network Video Recorder



LPR

License Plate Recognition



CMS

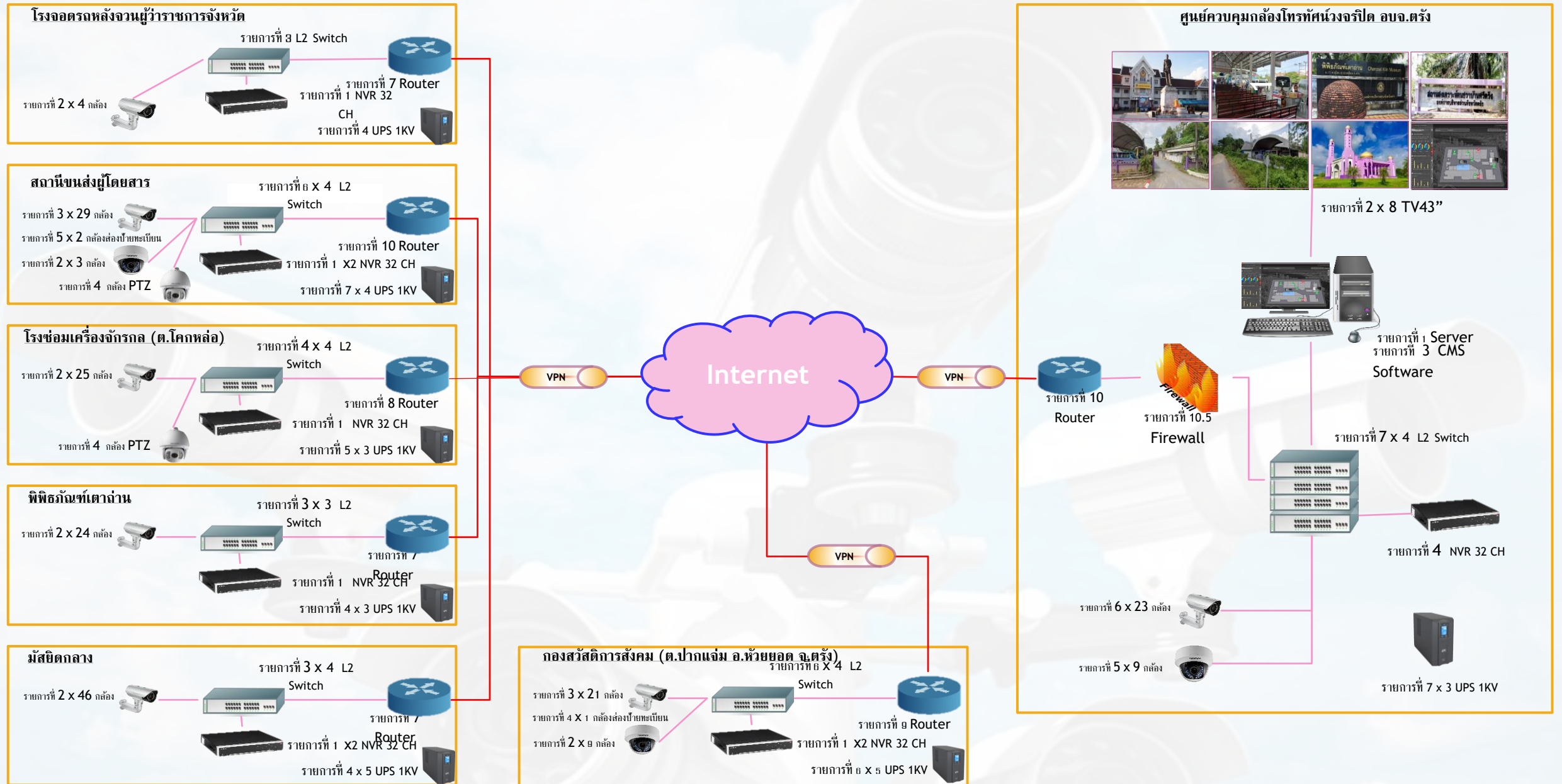
Central Management System



Control Room

Command Control Room

แผนภาพการเชื่อมโยงเครือข่าย (Network Diagram)



แผนภาพการเชื่อมโยงระบบ (System Diagram)





คุณลักษณะเฉพาะและราคา ส่วนที่เป็นอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ และอุปกรณ์อื่น ๆ

แบบรายงานสรุปโครงการเพื่อพิจารณาความเหมาะสมของคุณลักษณะ เฉพาะและราคา (ก่อนการจัดหา)	วงเงินรวม (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ๗%)
ส่วนที่เป็นอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ กรณีตรงตามเกณฑ์ของกระทรวงดิจิทัลฯ หรือเกณฑ์ที่ส่วนราชการอื่นประกาศกำหนด	฿๑๒,๕๙๒,๘๐๐
ส่วนที่เป็นอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ กรณีไม่มีราคาตามเกณฑ์ของกระทรวง ดิจิทัลฯ หรือเกณฑ์ที่ส่วนราชการอื่นประกาศกำหนด	฿๖๒๒,๒๓๐
ส่วนที่เป็นอุปกรณ์อื่นๆ	฿๔,๐๕๒,๑๗๐
รวมวงเงินโครงการ	฿๑๗,๒๖๗,๒๐๐

ส่วนที่เป็นอุปกรณ์คอมพิวเตอร์

กรณีตรงตามเกณฑ์ของกระทรวงดิจิทัลฯ หรือเกณฑ์ที่ส่วนราชการอื่นประกาศกำหนด

ลำดับ	รายการ	ชื่อตามเกณฑ์ (ชื่อเกณฑ์/ชื่อ หน่วยงาน ที่ประกาศกำหนด เกณฑ์)	ราคาตามเกณฑ์	ราคาอ้างอิง	จำนวน	วงเงินรวม
๑	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบปรับมุมมอง สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัย ทั่วไปและงานอื่นๆ	ข้อ ๕. เกณฑ์ CCTV	๖๑,๐๐๐	๖๑,๐๐๐	๒	๑๒๒,๐๐๐
๒	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายในอาคาร แบบที่ ๒ สำหรับใช้ใน งานรักษาความปลอดภัย วิเคราะห์ภาพ และงานอื่นๆ	ข้อ ๗. เกณฑ์ CCTV	๔๔,๐๐๐	๔๔,๐๐๐	๒๑	๙๒๔,๐๐๐
๓	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร แบบที่ ๑ สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัย วิเคราะห์ภาพ และงานอื่นๆ	ข้อ ๘. เกณฑ์ CCTV	๕๕,๐๐๐	๕๕,๐๐๐	๓	๑๖๕,๐๐๐
๔	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร แบบที่ ๒ สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัย วิเคราะห์ภาพ และงานอื่นๆ	ข้อ ๙. เกณฑ์ CCTV	๕๓,๐๐๐	๕๓,๐๐๐	๑๘๐	๙,๕๔๐,๐๐๐
๕	อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) แบบ ๓๒ ช่อง	ข้อ ๑๒. เกณฑ์ CCTV	๑๒๐,๐๐๐	๑๒๐,๐๐๐	๑๐	๑,๒๐๐,๐๐๐
๖	อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ PoE (PoE L๒ Switch) ขนาด ๑๖ ช่อง	ข้อ ๑๔. เกณฑ์ CCTV	๑๕,๐๐๐	๑๕,๐๐๐	๒๕	๓๗๕,๐๐๐
๗	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย แบบที่ ๑	ข้อ ๑. เกณฑ์ คอมพิวเตอร์	๑๓๐,๐๐๐	๑๓๐,๐๐๐	๑	๑๓๐,๐๐๐
๘	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๑ kVA	ข้อ ๖๓. เกณฑ์ คอมพิวเตอร์	๕,๗๐๐	๕,๗๐๐	๒๔	๑๓๖,๘๐๐
		รวมจำนวนเงินตาม เกณฑ์				๑๒,๕๙๒,๘๐๐

กรณีไม่มีราคาตามเกณฑ์ของกระทรวงดิจิทัลฯ หรือเกณฑ์ที่ส่วนราชการอื่นประกาศกำหนด

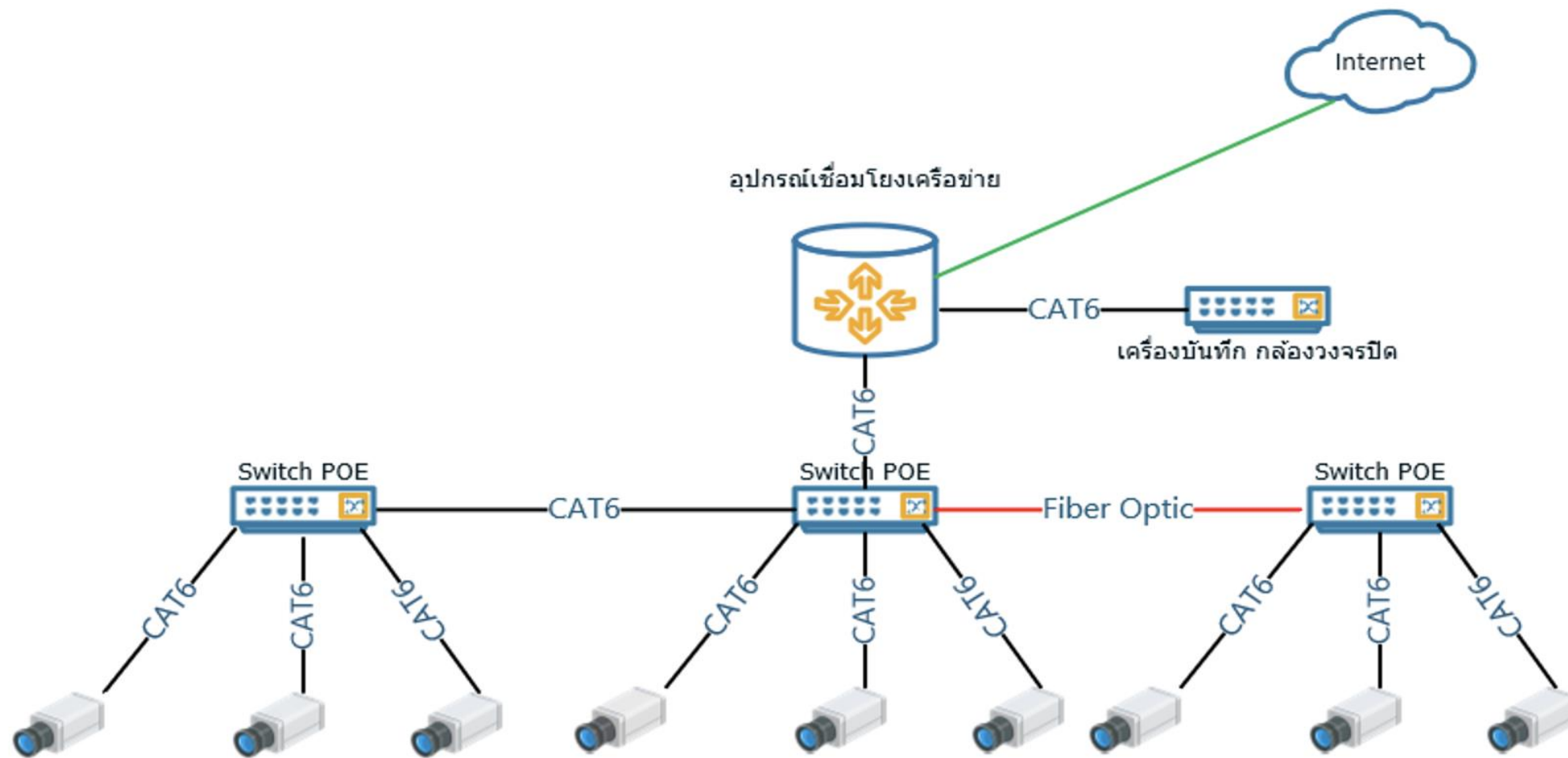
ลำดับ	รายการ	การสืบราคาจากท้องตลาด รวมทั้งเว็บไซต์ต่าง ๆ (เปรียบเทียบอย่างน้อย ๓ ราย / ๓ ยี่ห้อ รวมทั้งเว็บไซต์อย่างน้อย ๑ เว็บไซต์)				ราคาอ้างอิง	จำนวน	วงเงินรวม	หมายเหตุ
๑	ตู้สำหรับเก็บอุปกรณ์ตามมาตรฐานขนาด ๑๙ นิ้ว ความสูง ๔U สำหรับภายนอกอาคาร	บจ.ไอ-ทรี อินโนเวทีฟ เซอร์วิส เซส / MAP	บจ.ตรัง คอนเนค /GERMAN RACK	บริษัท ลีชินอวด จำกัด/GERMAN RACK	https://www.interlink.co.th/product/detail/G๒-๖๐๕๐๙OUT	๘,๗๐๐	๑๕	๑๓๐,๕๐๐	ราคาในเว็บไซต์ยังไม่รวมค่าขนส่งและค่าภาษี
		๘,๙๐๐	๘,๗๐๐	๙,๒๐๐	๙,๙๕๕				
๒	ตู้สำหรับเก็บอุปกรณ์ตามมาตรฐานขนาด ๑๙ นิ้ว ความสูง ๑๕U	บจ.ไอ-ทรี อินโนเวทีฟ เซอร์วิส เซส /MAP	บจ.ตรัง คอนเนค /GERMAN RACK	บริษัท ลีชินอวด จำกัด/GERMAN RACK	https://www.interlink.co.th/product/detail/G๓-๖๐๖๑๕	๑๒,๕๐๐	๖	๗๕,๐๐๐	ราคาในเว็บไซต์ยังไม่รวมค่าขนส่งและค่าภาษี
		๑๓,๕๐๐	๑๒,๕๐๐	๑๓,๗๐๐	๑๒,๘๔๐				
๓	ตู้สำหรับเก็บอุปกรณ์ตามมาตรฐานขนาด ๑๙ นิ้ว ความสูง ๒๗U	บจ.ไอ-ทรี อินโนเวทีฟ เซอร์วิส เซส /MAP	บจ.ตรัง คอนเนค /GERMAN RACK	บริษัท ลีชินอวด จำกัด/GERMAN RACK	https://www.interlink.co.th/product/detail/G๓-๖๐๖๒๗	๑๖,๕๐๐	๔	๖๖,๐๐๐	ราคาในเว็บไซต์ยังไม่รวมค่าขนส่งและค่าภาษี
		๑๖,๙๐๐	๑๖,๕๐๐	๑๖,๙๐๐	๑๖,๔๘๐				
๔	โปรแกรมบริหารจัดการระบบกล้องโทรทัศน์วงจร ปิดแบบศูนย์กลาง (Video Management Software)	บจ.ไอ-ทรี อินโนเวทีฟ เซอร์วิส เซส /HikCentral	บจ.ตรัง คอนเนค / HikCentral	บริษัท ลีชินอวด จำกัด/Geovision VMS Software	https://www.cctvcamerapros.com/Geovision-n-mrd-Party-VMS-Software-License-p/gv-vms๐๓๒.htm	๒๕๐,๐๐๐	๑	๒๕๐,๐๐๐	ราคาในเว็บไซต์ราคา ๓๒ License มูลค่า \$๒,๙๙๙.๙๙ (ใช้ จำนวน ๒๕๐ License มูลค่า \$๒๓,๙๙๙.๙๒ยังไม่รวมค่าขนส่ง และค่าภาษี อัตราแลกเปลี่ยน \$๑ = ๓๒.๑๕บาท
		๓๐๐,๐๐๐	๒๕๐,๐๐๐	๔๕๐,๐๐๐	๗๗๑,๖๙๓				
๕	อุปกรณ์ป้องกันเครือข่าย (Next Generation Firewall)	บจ.ไอ-ทรี อินโนเวทีฟ เซอร์วิส เซส /SANG FOR ๔๕๐๐	บจ.ตรัง คอนเนค / SANG FOR ๔๕๐๐	บริษัท ลีชินอวด จำกัด/FortiGate ๖๑F	https://www.tbpgroup.com/fortigate/	๕๒,๔๓๐	๑	๕๒,๔๓๐	ราคาในเว็บไซต์ยังไม่รวมค่าขนส่ง ค่าติดตั้ง และค่าภาษี
		๕๕,๖๔๐	๕๒,๔๓๐	๕๙,๐๐๐	๔๙,๕๐๐				
๖	อุปกรณ์ค้นหาเส้นทางเครือข่าย (Router)	บจ.ไอ-ทรี อินโนเวทีฟ เซอร์วิส เซส /Router Board MIKROTIK (RB๓๐๑๑UiAS-RM)	บจ.ตรัง คอนเนค / Router Board MIKROTIK (RB๓๐๑๑UiAS-RM)	บริษัท ลีชินอวด จำกัด/Router Board MIKROTIK (RB๓๐๑๑UiAS-RM)	https://www.advice.co.th/product/router/mikrotik/router-board-mikrotik-rb๓๐๑๑uias-rm-?gclid=CjoKCQjw-pCVBhCFARisAGMxhAfAZoS๔๓nBRocO๙U๖RobqVX๖OAYj๘BOixyFzObOl๖ghG๒๗iQanK๗dwaAjuKEALw_wcB	๖,๙๐๐	๗	๔๘,๓๐๐	ราคาในเว็บไซต์ยังไม่รวมค่าขนส่ง ค่าติดตั้ง และค่าภาษี
		๗,๕๐๐	๖,๙๐๐	๗,๘๕๐	๗,๒๙๐				
					รวมจำนวนเงินกรณีไม่มีเกณฑ์			๖๒๒,๒๓๐	
					รวมจำนวนเงินส่วนที่เป็นอุปกรณ์คอมพิวเตอร์			๑๓,๒๑๕,๐๓๐	

ส่วนที่เป็นอุปกรณ์อื่นๆ

ลำดับ	รายการ	จำนวนเงิน	จำนวน	จำนวนเงินรวม
๑	LED ๔๓ ”แบบสมาร์ททีวี (Smart TV)	๑๓,๗๐๐	๘	๑๐๙,๖๐๐
๒	อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ ในตู้สำหรับเก็บอุปกรณ์ตามมาตรฐานขนาด ๑๙ นิ้ว ความสูง ๙U สำหรับภายนอกอาคาร	๑,๘๐๐	๑๕	๒๗,๐๐๐
๓	อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ ในตู้สำหรับเก็บอุปกรณ์ตามมาตรฐานขนาด ๑๙ นิ้ว ความสูง ๑๕U สำหรับภายนอกอาคาร	๗,๕๐๐	๖	๔๕,๐๐๐
๔	อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ ในตู้สำหรับเก็บอุปกรณ์ตามมาตรฐานขนาด ๑๙ นิ้ว ความสูง ๒๗U สำหรับภายนอกอาคาร	๕,๕๐๐	๔	๒๒,๐๐๐
๕	อุปกรณ์ประกอบอื่นๆในการเดินสายสัญญาณสำหรับกล่องวงจรปิด	๑,๐๐๐	๒๑๖	๒๑๖,๐๐๐
๖	อุปกรณ์ประกอบอื่นๆในการเดินสายสัญญาณสำหรับสายไฟเบอร์ออฟติก	๑๐,๐๐๐	๑๔	๑๔๐,๐๐๐
๗	อุปกรณ์ประกอบอื่นๆในการจับยึดกล่องวงจรปิด	๙,๐๐๐	๓๑	๒๗๙,๐๐๐
๘	อุปกรณ์ฐานกล่อง	๔,๕๐๐	๑๓	๕๘,๕๐๐
๙	เสา สำหรับติดตั้งกล่อง สูง ๔.๕ Mและฐานจับยึด พร้อมติดตั้ง	๑๒,๐๐๐	๒๕	๓๐๐,๐๐๐
๑๐	เสา สำหรับติดตั้งกล่อง สูง ๓.๕ Mและฐานจับยึด พร้อมติดตั้ง	๑๐,๐๐๐	๒๐	๒๐๐,๐๐๐
๑๑	เสา สำหรับติดตั้งกล่อง สูง ๒ Mและฐานจับยึด พร้อมติดตั้ง	๘,๐๐๐	๓	๒๔,๐๐๐
๑๒	แผงรวมและกระจายสายสัญญาณใยแก้วนำแสง ๖ เส้นสัญญาณ	๑๐,๐๐๐	๒๗	๒๗๐,๐๐๐
๑๓	สายใยแก้วนำแสงสำเร็จรูป สายคู่Duplexประเภท Single-mode แบบ SC to LC ยาว ๓ เมตร	๘๐๐	๕๒	๔๑,๖๐๐
๑๔	อุปกรณ์ SFP โมดูล รองรับความเร็ว๑.๒๕Gb หัวต่อ Duplex LC แบบ Single-Modeระยะ๑๐ Km.	๒,๐๐๐	๔๔	๘๘,๐๐๐
๑๕	สายใยแก้วนำแสงแบบ ๖ Core ประเภท Single-Mode มาตรฐาน OS๒	๕๐	๓,๗๐๐	๑๘๕,๐๐๐
๑๖	สายใยแก้วนำแสงแบบ ๑๒ Core ประเภท Single-Mode มาตรฐาน OS๓	๗๕	๒๐๐	๑๕,๐๐๐
๑๗	ค่าดำเนินการและติดตั้ง บริเวณอาคารสำนักงาน อบจ. ตรัง	๒๕๐,๒๗๐	๑	๒๕๐,๒๗๐
๑๘	ค่าดำเนินการและติดตั้ง โรงจอดรถหลังจวนผู้โดยสารจังหวัดตรัง	๘๐,๓๐๐	๑	๘๐,๓๐๐
๑๙	ค่าดำเนินการและติดตั้ง สถานีขนส่งผู้โดยสารจังหวัดตรัง	๑๘๐,๖๐๐	๑	๑๘๐,๖๐๐
๒๐	ค่าดำเนินการและติดตั้ง โรงซ่อมเครื่องจักรกลองค์การบริหารส่วนจังหวัดตรัง	๒๐๕,๐๐๐	๑	๒๐๕,๐๐๐
๒๑	ค่าดำเนินการและติดตั้ง พิพิธภัณฑสถานแห่งชาติ ตำบลสุโสะ อำเภอปะเหลียน	๔๓๕,๙๐๐	๑	๔๓๕,๙๐๐
๒๒	ค่าดำเนินการและติดตั้ง มัสยิดกลางจังหวัดตรัง ตำบลทุ่งกระบือ อำเภอย่านตาขาว	๔๕๐,๕๐๐	๑	๔๕๐,๕๐๐
๒๓	ค่าดำเนินการและติดตั้ง กองสวัสดิการสังคม ตำบลปากแจ่ม อำเภอห้วยยอด	๔๒๘,๙๐๐	๑	๔๒๘,๙๐๐
		รวมจำนวนเงินส่วนที่เป็นอุปกรณ์ อื่น ๆ		๔,๐๕๒,๑๗๐
		รวมวงเงิน โครงการ		๑๗,๒๖๗,๒๐๐

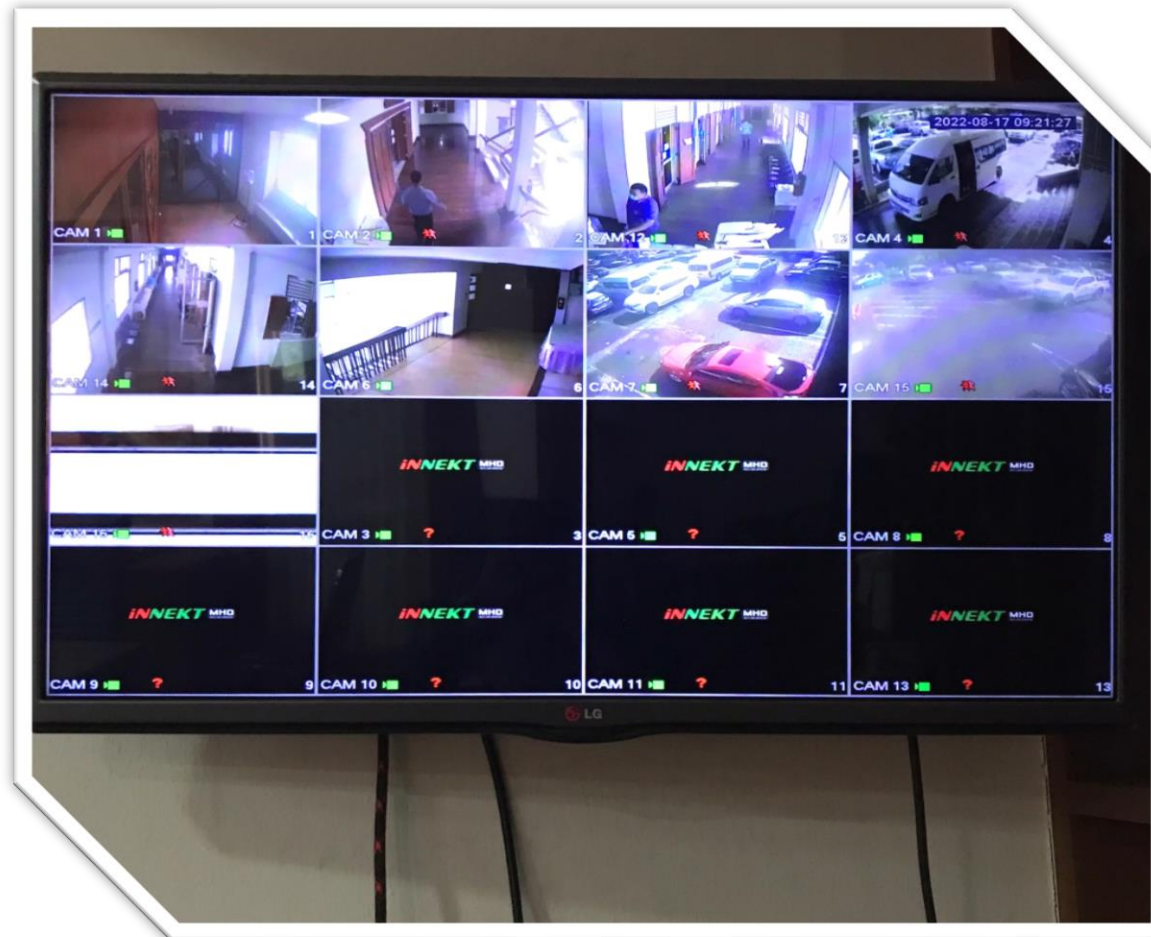
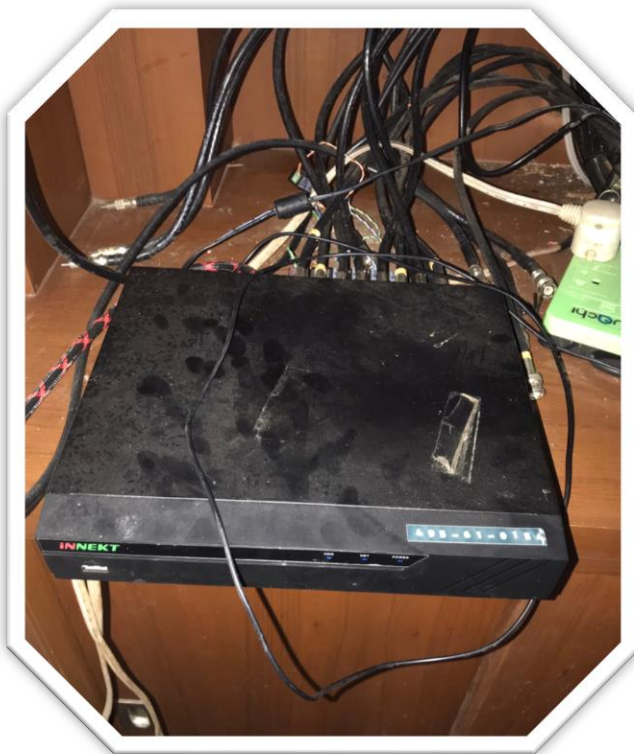
ระบบเครือข่ายแบบ IP Address

แผนภาพการเชื่อมโยงระบบ (System Diagram)



รายการ	จำนวน	สถานที่ติดตั้ง	ติดตั้งใช้งาน เมื่อ (พ.ศ.)	หมายเหตุ
๑. กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดโดม ยี่ห้อ Hiview	๒๘ กล้อง	อาคารสำนักงานองค์การ บริหารส่วนจังหวัดตรัง	พ.ศ. ๒๕๕๙	ใช้งานได้ ๑๒ กล้อง เสีย ๑๖ กล้อง
๒. กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดโดม ยี่ห้อ Hiview	๑๖ กล้อง	ศูนย์ซ่อมเครื่องกล อบจ.ตรัง	พ.ศ. ๒๕๕๙	ใช้งานได้ ๘ กล้อง เสีย ๘ กล้อง
๓. กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิด โดม ยี่ห้อ Hiview	๖ กล้อง	บ้านพักข้าราชการอบจ.ตรัง	พ.ศ. ๒๕๕๗	ใช้งานได้ ๖ กล้อง
๔. กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดโดม ยี่ห้อ Hiview	๔ กล้อง	ที่จอดรถประจำทางอบจ.ตรัง บริเวณหลังบ้านพักผู้ว่าราชการ จังหวัดตรัง	พ.ศ. ๒๕๕๙	ใช้งานได้ ๔ กล้อง
๕. สถานี ขนส่งผู้โดยสารอบจ.ตรัง	๒๘ กล้อง	สถานีขนส่งผู้โดยสาร อบจ.ตรัง	พ.ศ. ๒๕๕๙	ใช้งานได้ ๒๘ กล้อง

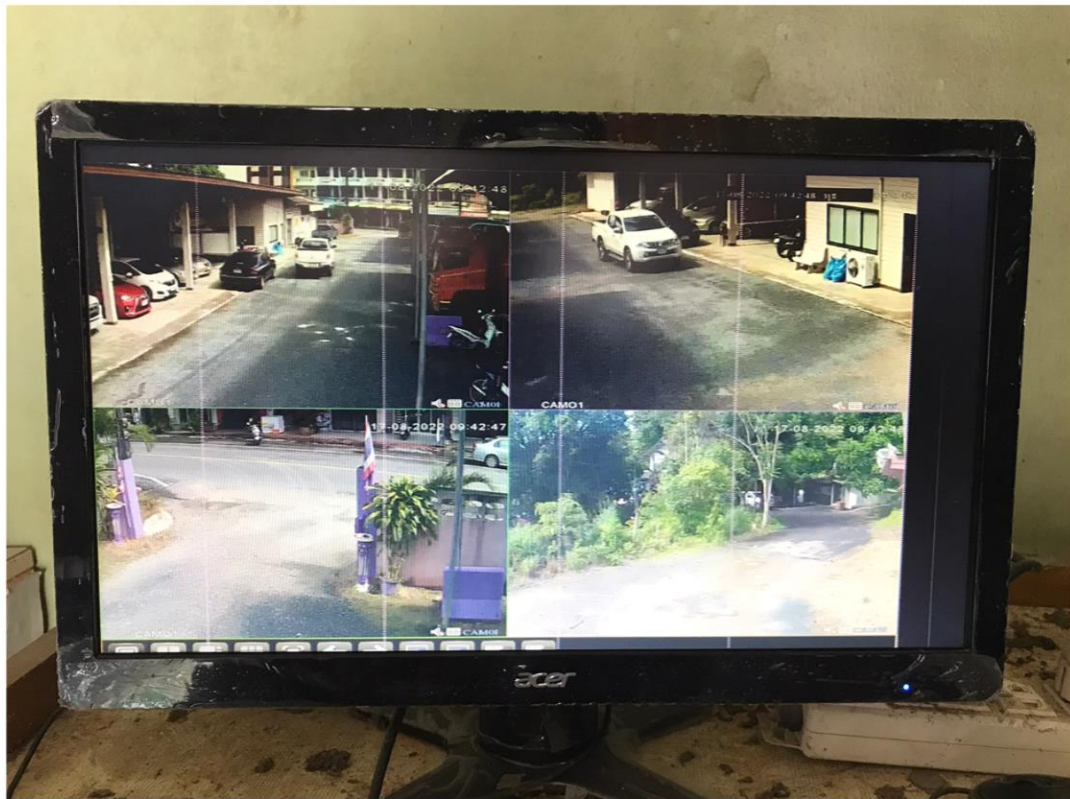
กล้องเดิม อาคารสำนักงานองค์การบริหารส่วนจังหวัดตรัง



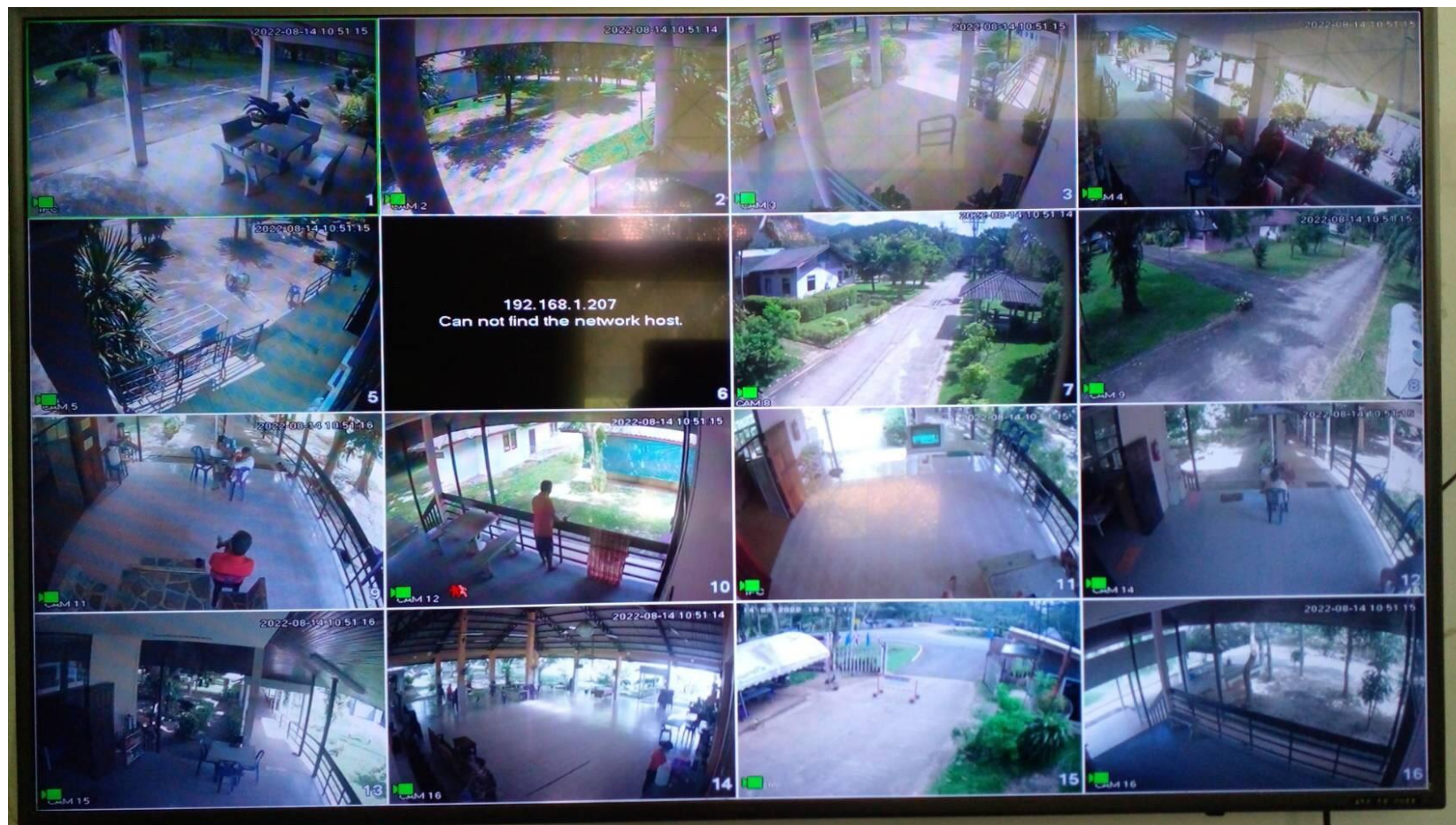
กล้องเต็ม ศูนย์ซ่อมเครื่องกล อบจ.ตรัง



กล้องเดิม ที่จอดรถประจำทางอบจ.ตรัง
บริเวณหลังบ้านพักผู้ว่าราชการจังหวัดตรัง



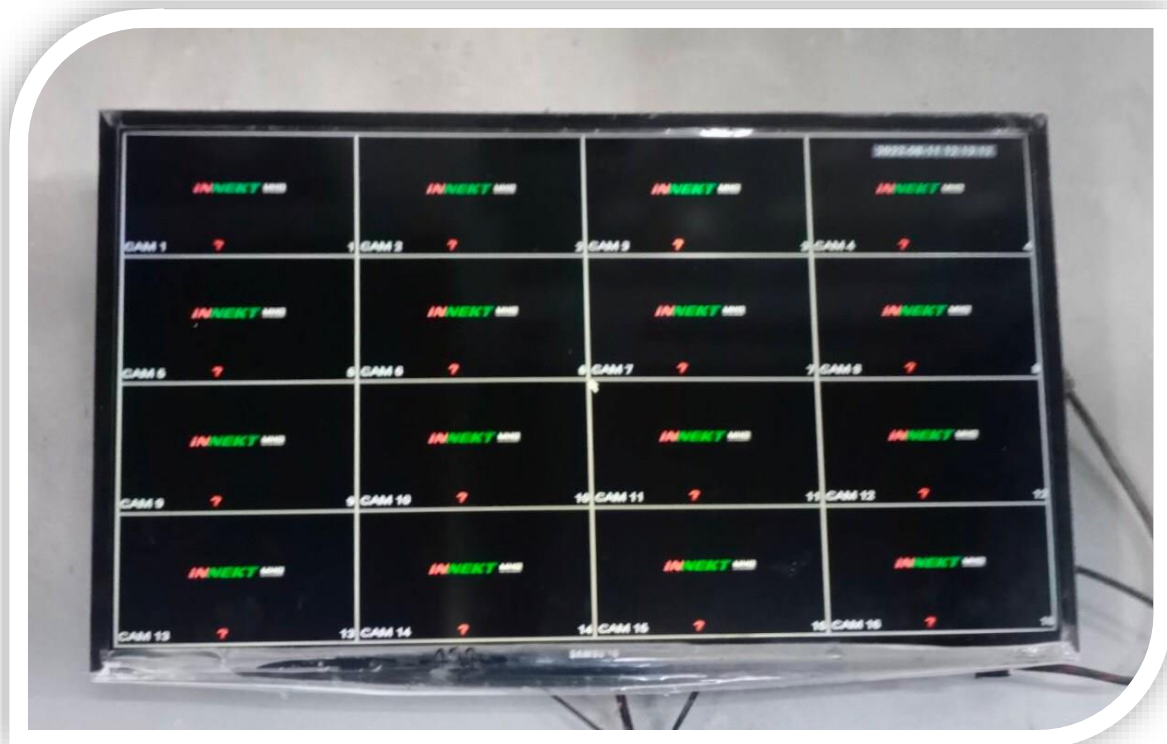
กล้องเดิม กองส่งเสริมคุณภาพชีวิตฯ



กล้องเดิม สถานีขนส่งผู้โดยสาร อบจ.ตรัง



กล้องเดิม มัสยิด



ภาพรวมจุดติดตั้ง



เป้าหมายการติดตั้งกล้องวงจรปิด

- มีกล้องวงจรปิดช่วยในการทำงานของเจ้าหน้าที่ตำรวจในเขตจังหวัดตรัง ตลอด ๒๔ ชั่วโมงและยัง สามารถรับรู้สถานการณ์ ที่เกิดขึ้นภายในเขตองค์การบริหารส่วนจังหวัดตรังได้อย่าง สะดวกรวดเร็ว
- มีการบันทึกภาพเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น ภายใน ๗ สถานที่ที่สามารถนำหลักฐาน ประกอบพิจารณาคดีหรือ นำไปใช้ให้เกิดประโยชน์ในด้านต่างๆ ที่เป็นประโยชน์ของสังคมโดยรวม
- สร้างความเชื่อมั่นในความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินให้กับประชาชน

พิกัดสถานที่ติดตั้งตู้ควบคุม

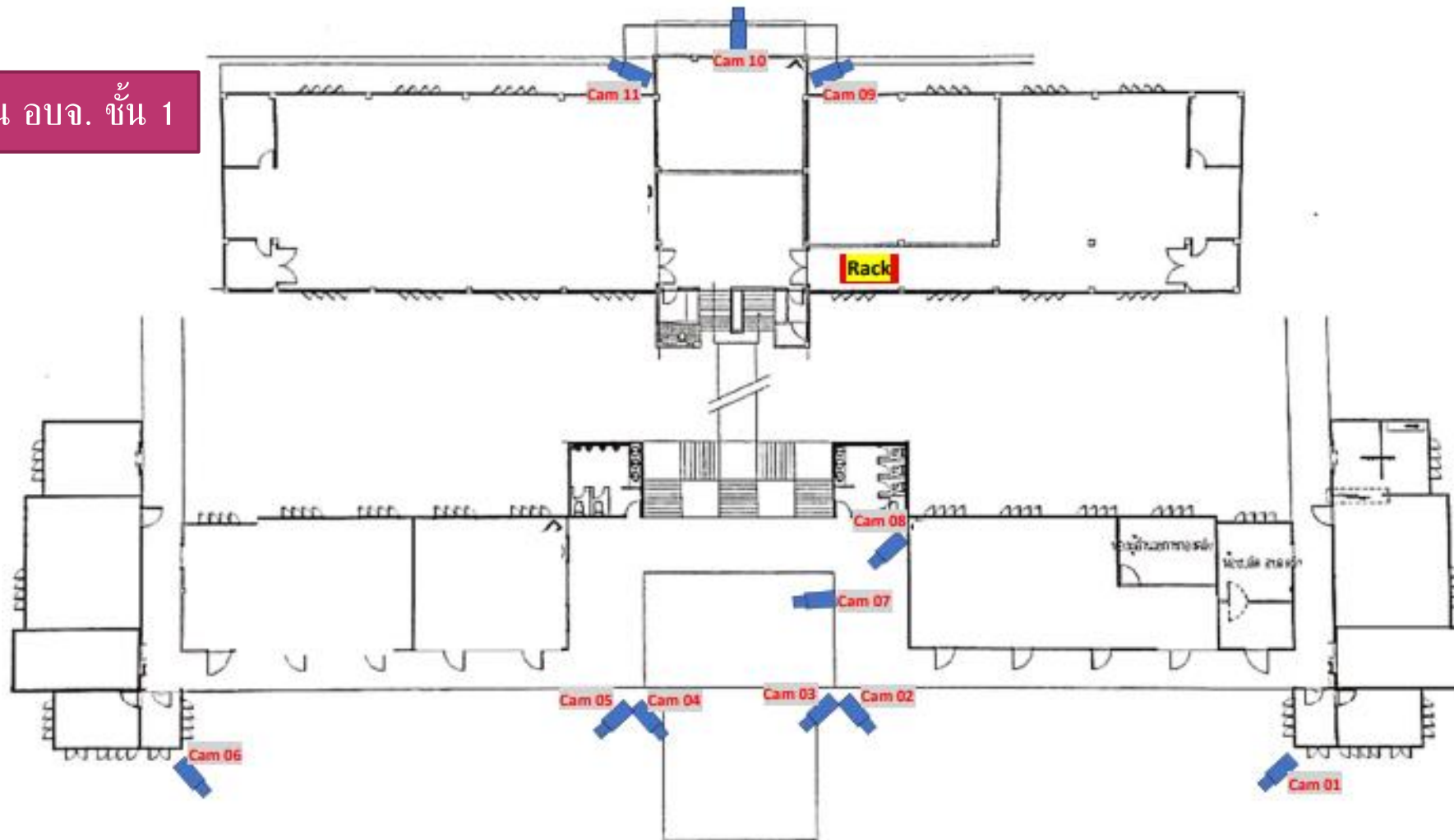
ลำดับที่	ตำแหน่งจุดติดตั้งตู้ควบคุม	จำนวนกล่อง	พิกัด
1	อาคารสำนักงาน องค์การบริหารส่วนจังหวัดตรัง	32	7.682219,99.3509485
2	โรงจอดรถหลังจวนผู้ว่าราชการจังหวัดตรัง	4	7.561244, 99.613114
3	สถานีขนส่งผู้โดยสารจังหวัดตรัง	35	7.5667802,99.6256877
4	โรงซ่อมเครื่องจักรกลองค์การบริหารส่วนจังหวัดตรัง	26	7.490893,99.5414091
5	พิพิธภัณฑสถาน	24	7.2201066,99.636276
6	มัสยิดกลางจังหวัดตรัง	46	7.4012698,99.6332363
7	กองสวัสดิการสังคม	39	7.704197, 99.712023
รวมทั้งหมด		206	

สรุปจุดติดตั้งและชนิดกล้องโทรทัศน์วงจรปิด

ลำดับที่	สถานที่ติดตั้ง	ชนิดของกล้องโทรทัศน์วงจรปิด				รวม
		กล้องมุมมองคงที่ (แบบภายใน)	กล้องมุมมองคงที่ (แบบภายนอก)	กล้องมุมมองคงที่ (วิเคราะห์ภาพ)	กล้องวงจรปิด (แบบปรับมุมมอง)	
1	อาคารสำนักงาน องค์การบริหารส่วนจังหวัดตรัง	9	23			32
2	โรงจอดรถหลังจวนผู้ว่าราชการจังหวัดตรัง		4			4
3	สถานีขนส่งผู้โดยสารจังหวัดตรัง	3	29	2	1	35
4	โรงซ่อมเครื่องจักรกลองค์การบริหารส่วนจังหวัดตรัง		25		1	26
5	พิพิธภัณฑสถาน		24			24
6	มัสยิดกลางจังหวัดตรัง		46			46
7	กองสวัสดิการสังคม	9	29	1		39
รวมทั้งหมด		21	180	3	2	206


จุดติดตั้งและชนิดกล้องโทรทัศน์วงจรปิดอาคารสำนักงาน องค์การบริหารส่วนจังหวัดตรัง

สำนักงาน อบจ. ชั้น 1



สรุปจุดติดตั้งกล้อง CCTV

สำนักงาน อบจ ชั้น 1

ชนิดของกล้อง	จำนวน / ตัว
 กล้องมุมมองคงที่ (แบบภายนอก)	11



จุดติดตั้งและชนิดกล้องโทรทัศน์วงจรปิดอาคาร สำนักงาน องค์การบริหารส่วนจังหวัดตรัง

สำนักงาน อบจ. ชั้น 2



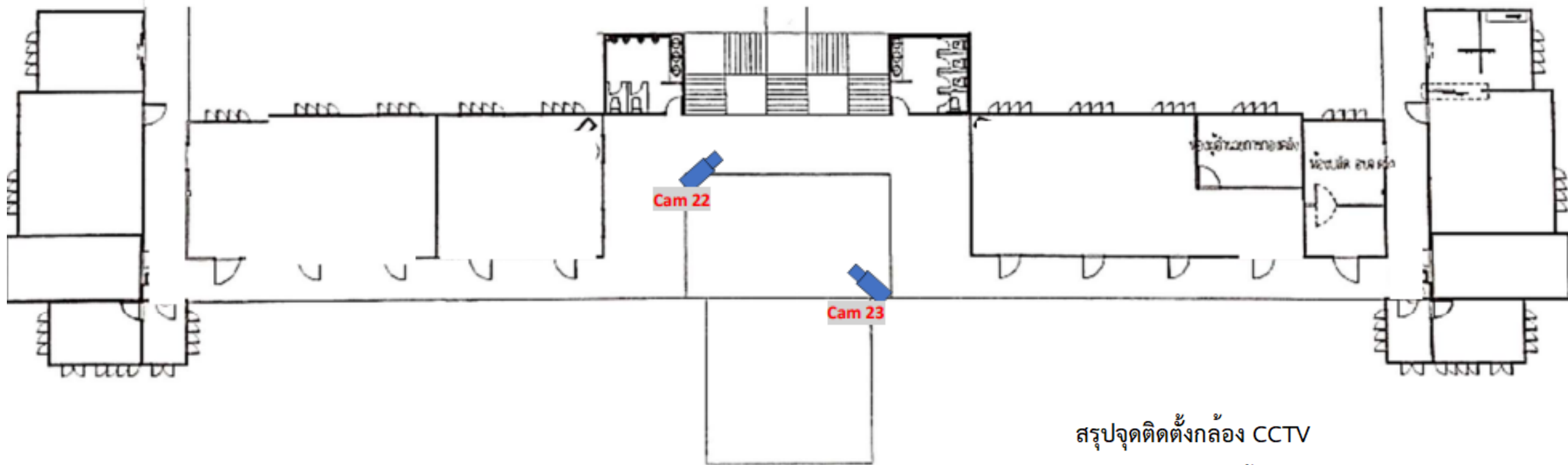
สรุปจุดติดตั้งกล้อง CCTV

สำนักงาน อบจ ชั้น 2


ชนิดของกล้อง	จำนวน / ตัว
 กล้องมุมมองคงที่ (แบบภายนอก)	10
 กล้องมุมมองคงที่ (แบบภายใน)	9

จุดติดตั้งและชนิดกล้องโทรทัศน์วงจรปิดอาคาร สำนักงาน องค์การบริหารส่วนจังหวัดตรัง

สำนักงาน อบจ. ชั้น 3





สรุปจุดติดตั้งกล้อง CCTV
สำนักงาน อบจ ชั้น 3

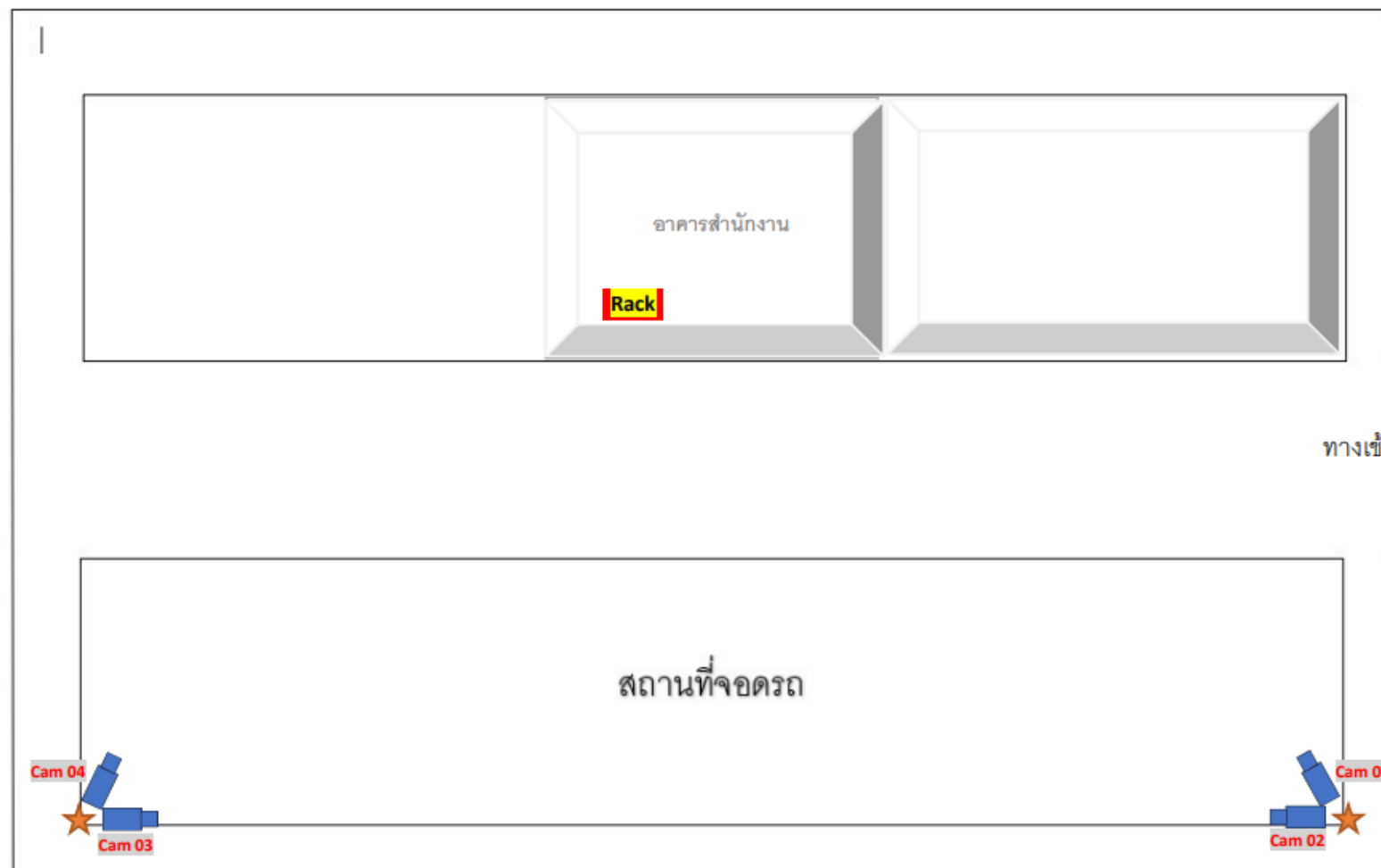
ชนิดของกล้อง	จำนวน / ตัว
 กล้องมุมมองคงที่ (แบบภายนอก)	2

จุดติดตั้งและชนิดกล้องโทรทัศน์วงจรปิดอาคาร สำนักงาน

องค์การบริหารส่วนจังหวัดตรัง

สรุปจุดติดตั้งกล้อง CCTV สำนักงาน อบจ.ตรัง	
ชนิดของกล้อง	จำนวน / ตัว
 กล้องมุมมองคงที่ (แบบภายนอก)	23
 กล้องมุมมองคงที่ (แบบภายใน)	9
รวมทั้งหมด	32

จุดติดตั้งและชนิดกล้องโทรทัศน์วงจรปิดโรงจอดรถหลัง จวนผู้ว่าราชการจังหวัดตรัง

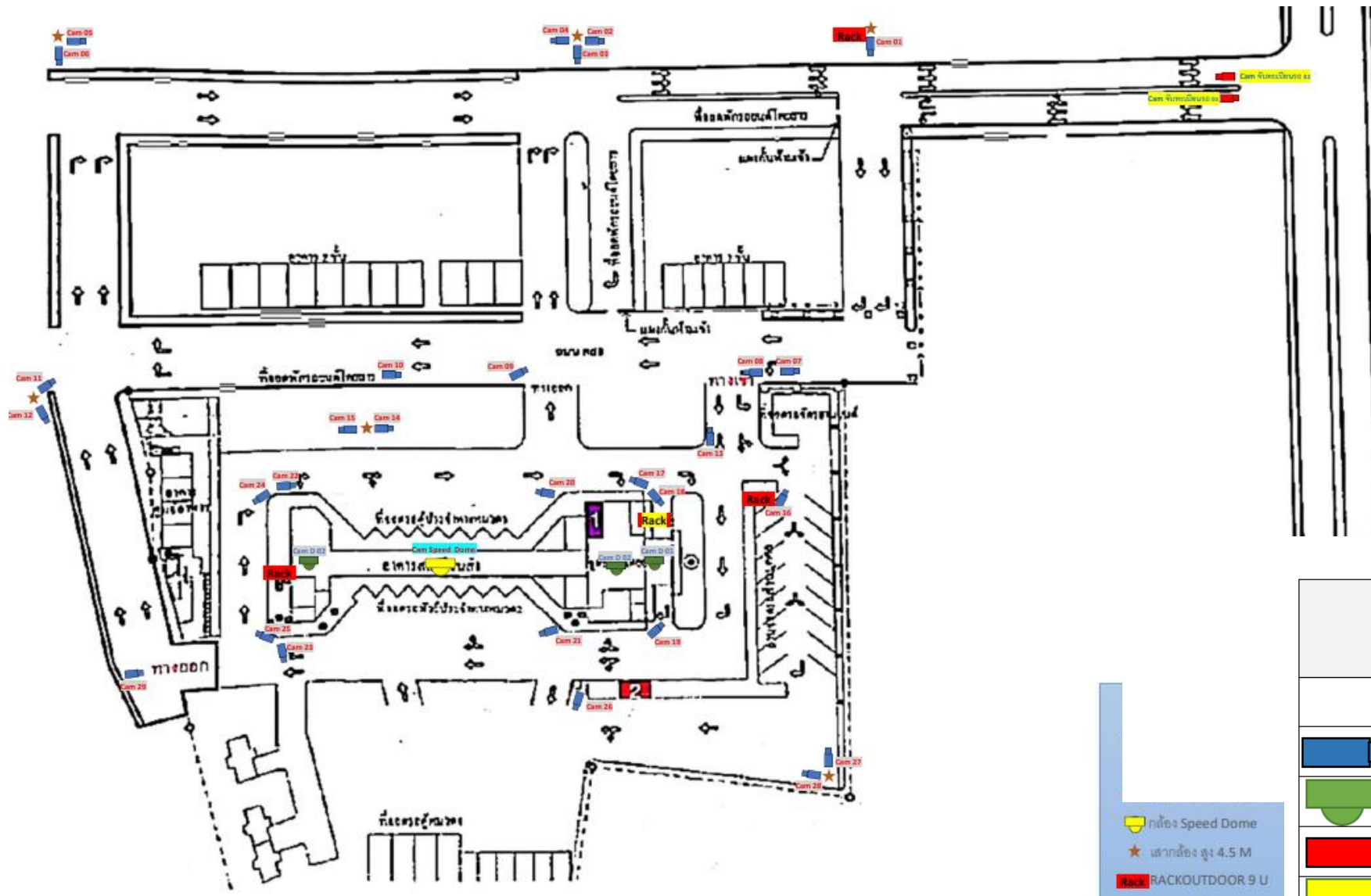


สรุปจุดติดตั้งกล้อง CCTV

โรงจอดรถหลังจวนผู้ว่าราชการจังหวัดตรัง

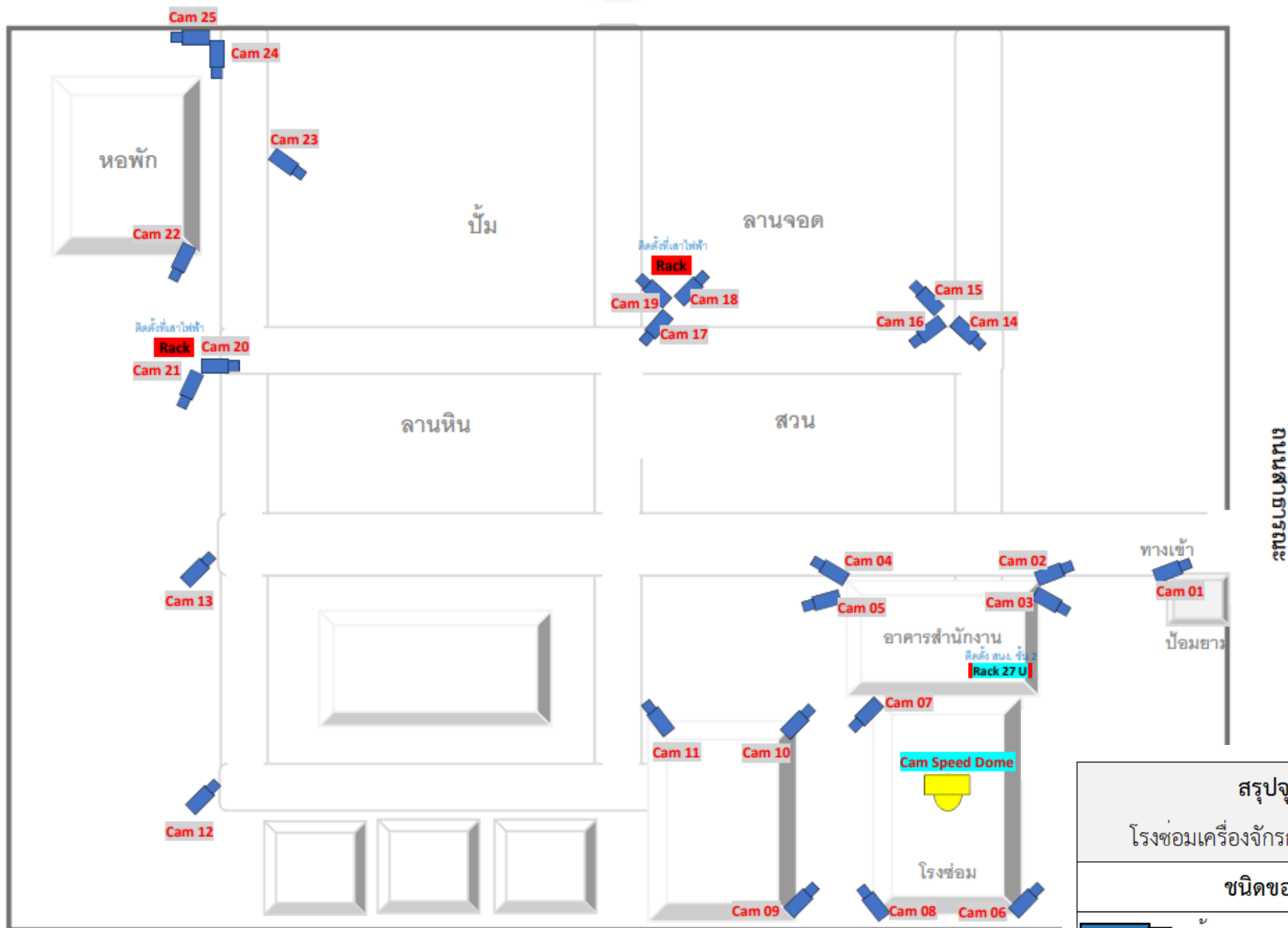
ชนิดของกล้อง	จำนวน / ตัว
กล้องมุมมองคงที่ (แบบภายนอก)	4
รวมทั้งหมด	4



จุดติดตั้งและชนิดกล้องโทรทัศน์วงจรปิดสถานีขนส่งผู้โดยสารจังหวัดตรัง



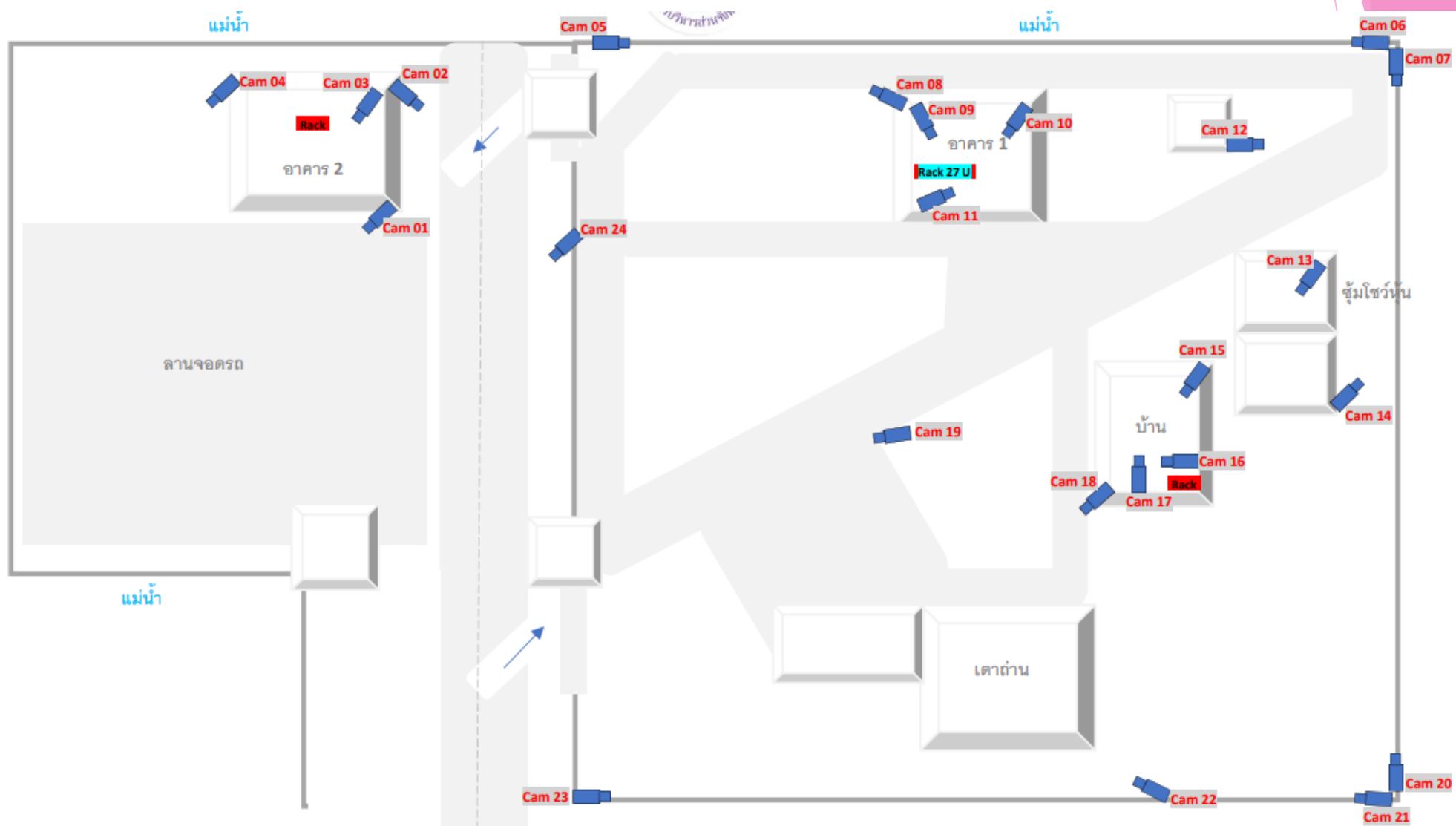
สรุปจุดติดตั้งกล้อง CCTV สถานีขนส่งผู้โดยสารจังหวัดตรัง	
ชนิดของกล้อง	จำนวน / ตัว
■ กล้องมุมมองคงที่ (แบบภายนอก)	29
■ กล้องมุมมองคงที่ (แบบภายใน)	3
■ กล้องมุมมองคงที่ (วิเคราะห์ภาพ)	2
■ กล้องวงจรปิด (แบบปรับมุมมอง)	1
รวมทั้งหมด	35

จุดติดตั้งและชนิดกล้องโทรทัศน์วงจรปิดโรงซ่อมเครื่องจักรกล องค์การบริหารส่วนจังหวัดตรัง




สรุปจุดติดตั้งกล้อง CCTV	
โรงซ่อมเครื่องจักรกลองค์การบริหารส่วนจังหวัดตรัง	
ชนิดของกล้อง	จำนวน / ตัว
 กล้องมุมมองคงที่ (แบบภายนอก)	25
 กล้องวงจรปิด (แบบปรับมุมมอง)	1
รวมทั้งหมด	26

จุดติดตั้งและชนิดกล้องโทรทัศน์วงจรปิดพิพิธภัณฑสถาน ถ้ำน่าน



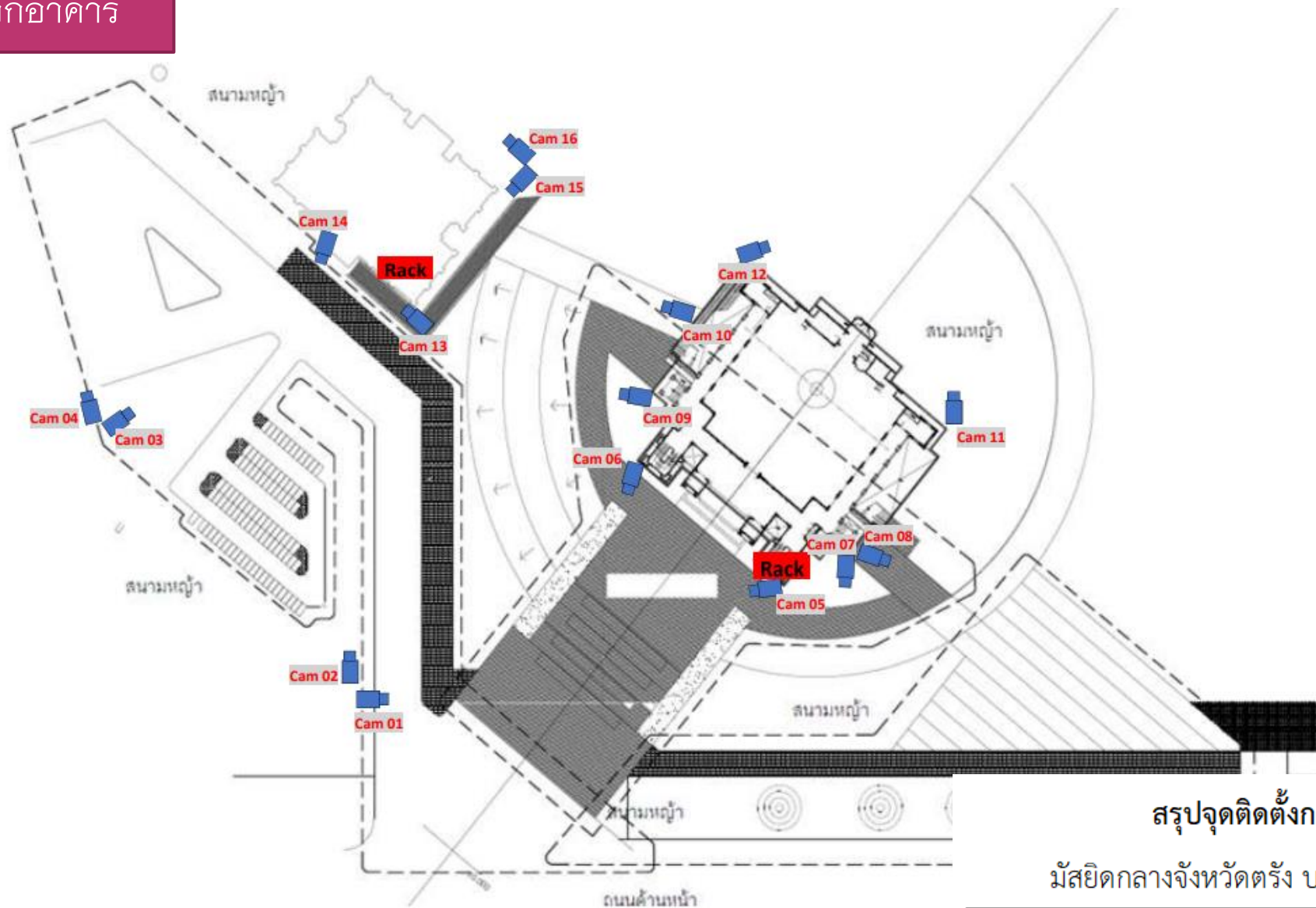
สรุปจุดติดตั้งกล้อง CCTV

พิพิธภัณฑสถานถ้ำน่าน

ชนิดของกล้อง	จำนวน / ตัว
 กล้องมุมมองคงที่ (แบบภายนอก)	24
รวมทั้งหมด	24


จุดติดตั้งและชนิดกล้องโทรทัศน์วงจรปิด กลางจังหวัดตรัง

รอบนอกอาคาร



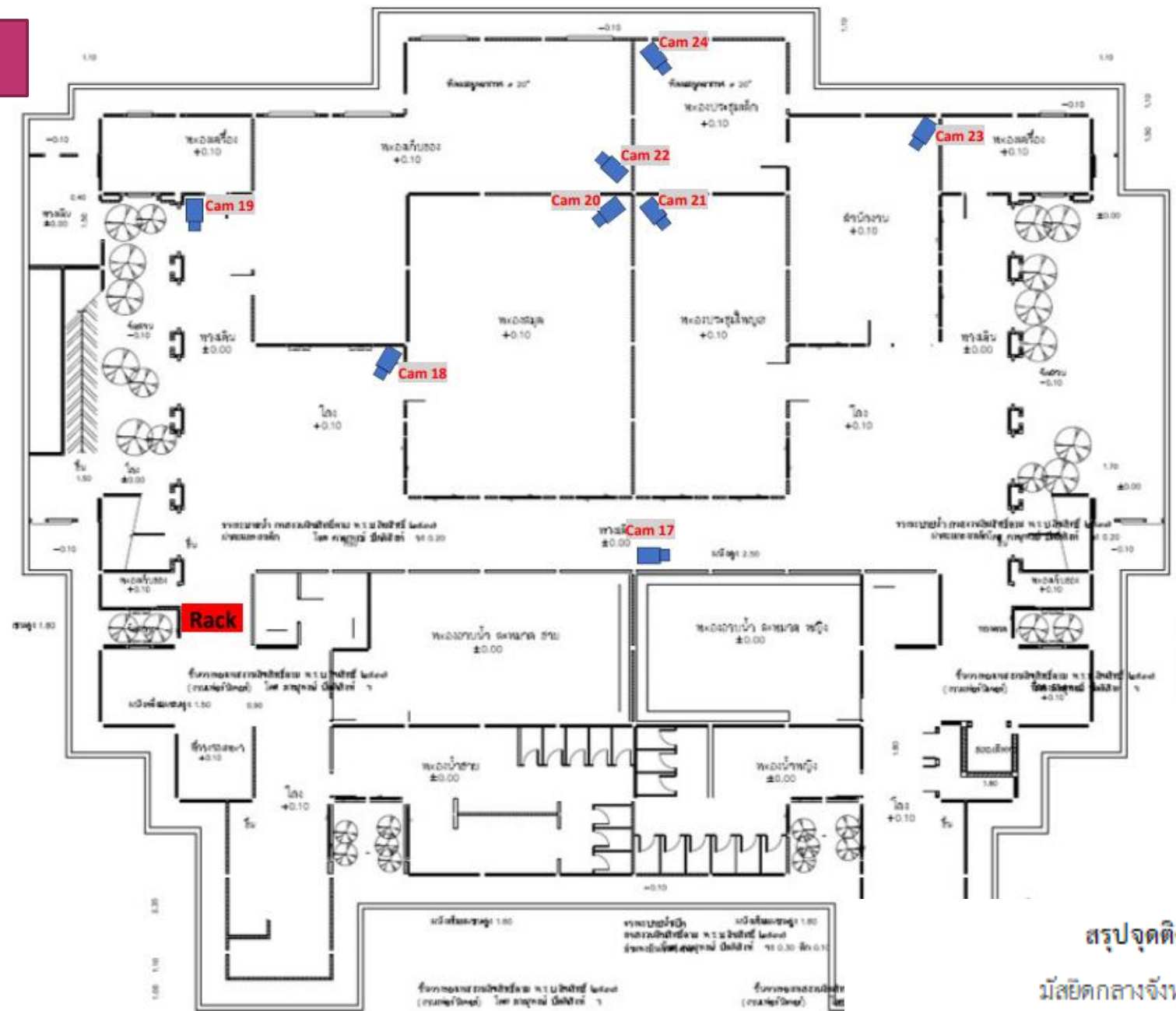
สรุปจุดติดตั้งกล้อง CCTV

มัสยิดกลางจังหวัดตรัง บริเวณด้านนอกอาคาร

ชนิดของกล้อง	จำนวน / ตัว
 กล้องมุมมองคงที่ (แบบภายนอก)	16


จุดติดตั้งและชนิดกล้องโทรทัศน์วงจรปิดมัธยมกลาง จังหวัดตรัง

บริเวณห้องโถง



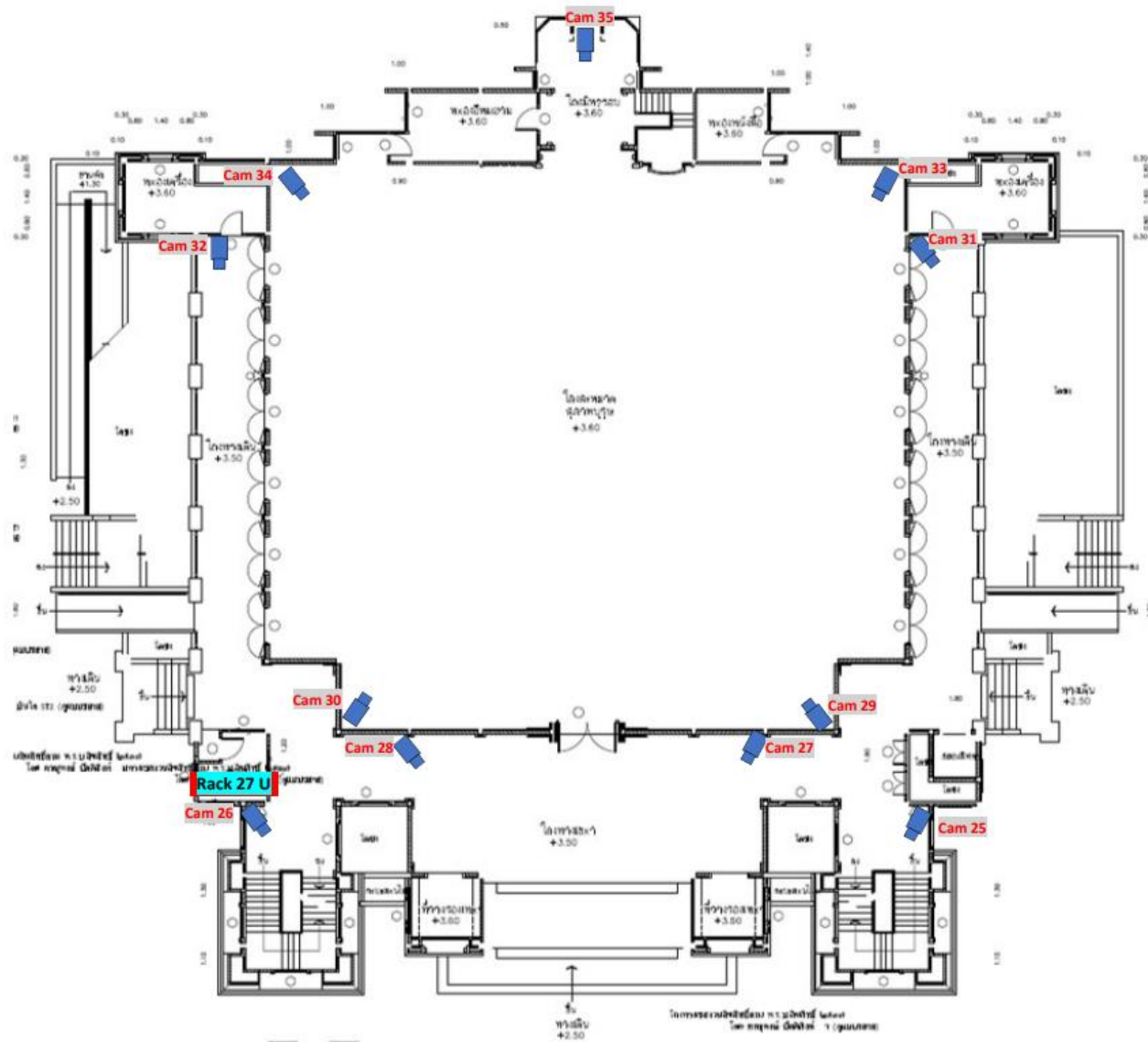
สรุปจุดติดตั้งกล้อง CCTV

มัธยมกลางจังหวัดตรัง บริเวณห้องโถง

ชนิดของกล้อง	จำนวน / ตัว
 กล้องมุมมองคงที่ (แบบภายนอก)	8

จุดติดตั้งและชนิดกล้องโทรทัศน์วงจรปิดมัธยมกลาง จังหวัดตรัง

โรงพยาบาลสุภาพบุรุษ

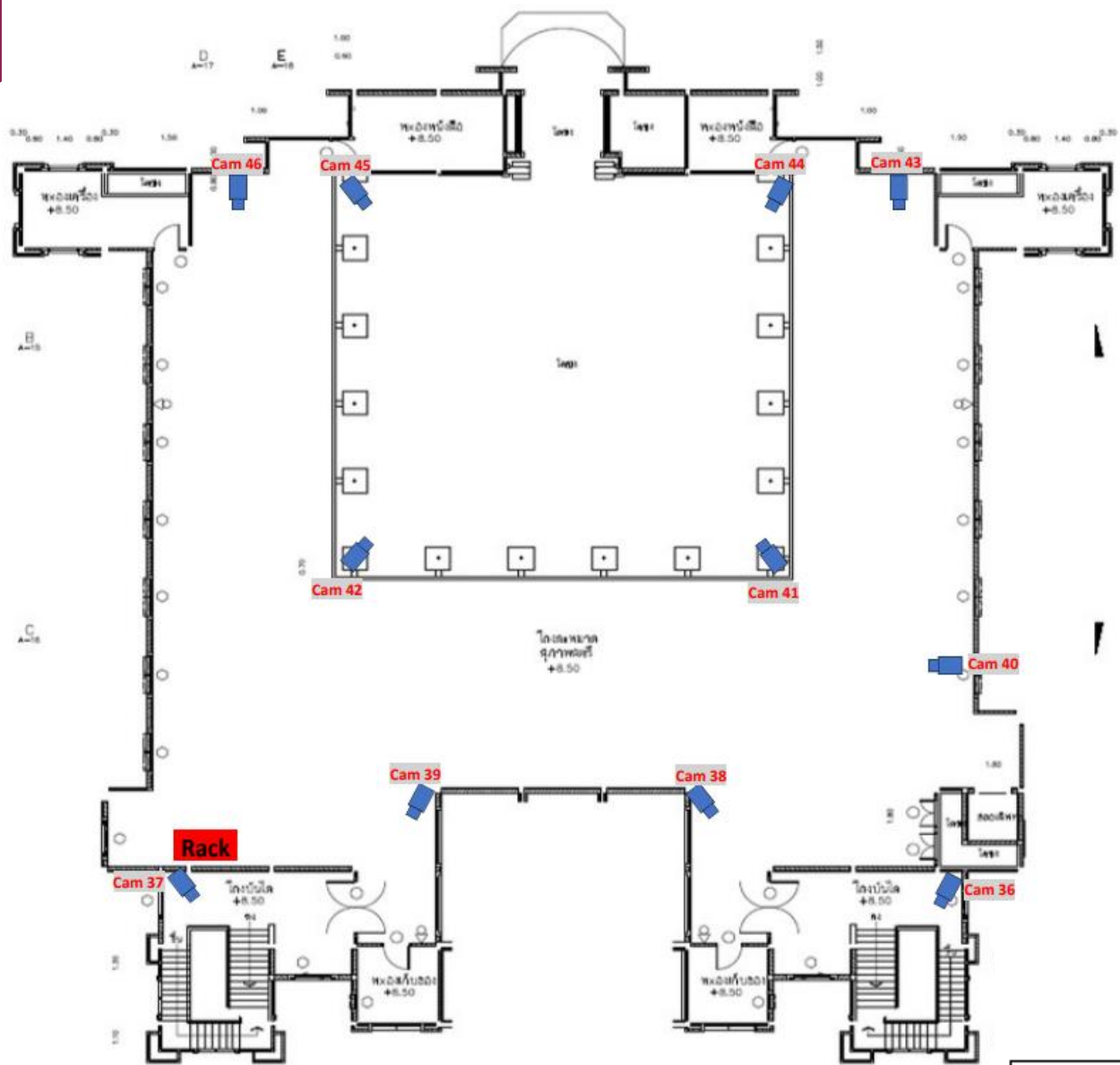


สรุปจุดติดตั้งกล้อง CCTV
มัธยมกลางจังหวัดตรัง โรงพยาบาลสุภาพบุรุษ

ชนิดของกล้อง	จำนวน / ตัว
กล้องมุมมองคงที่ (แบบภายนอก)	11

จุดติดตั้งและชนิดกล้องโทรทัศน์วงจรปิดมัธยมกลาง จังหวัดตรัง

โรงละมาตสุขภาพสตรี




สรุปจุดติดตั้งกล้อง CCTV

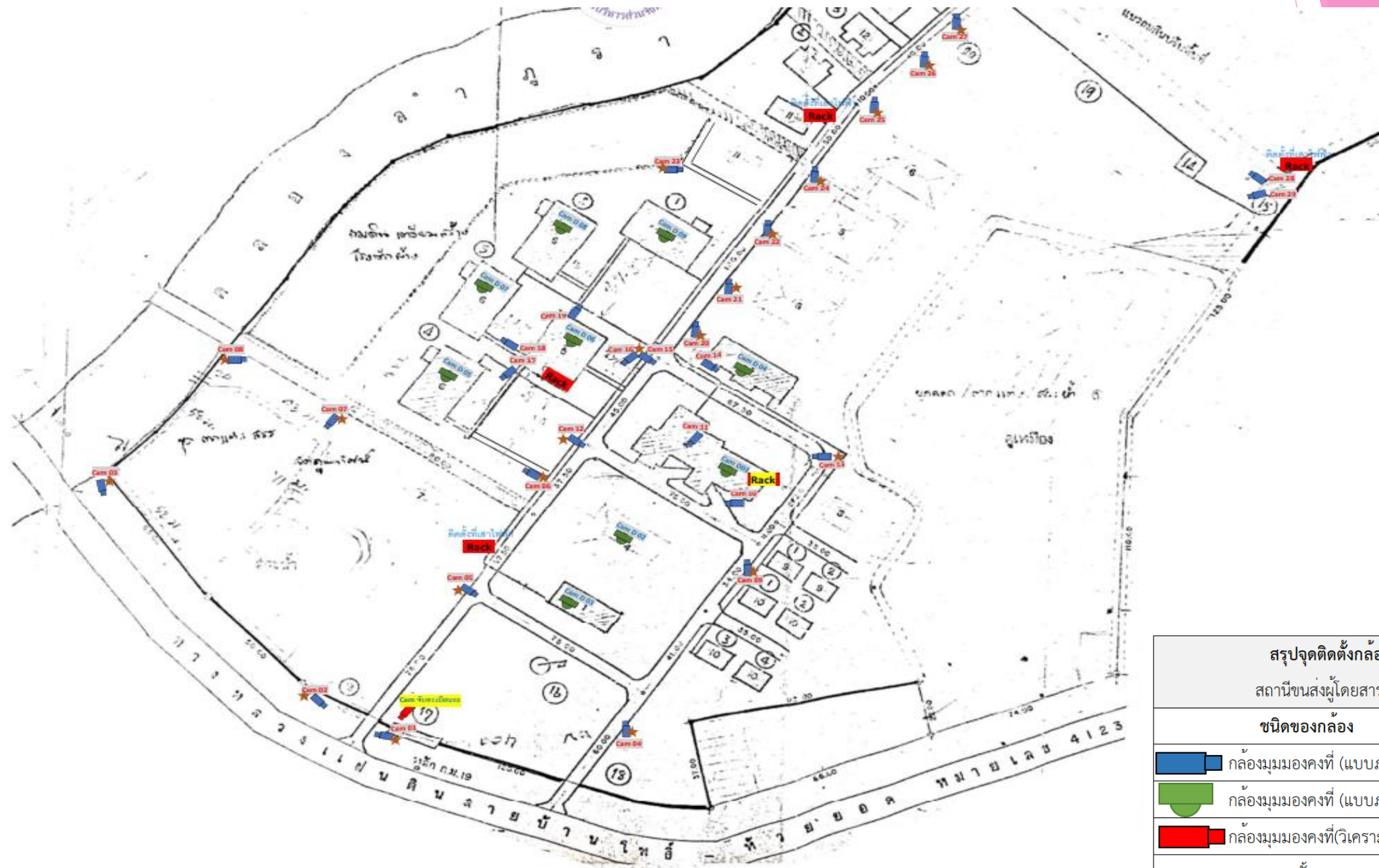
มัธยมกลางจังหวัดตรัง โรงละมาตสุขภาพสตรี

ชนิดของกล้อง	จำนวน / ตัว
กล้องมุมมองคงที่ (แบบภายนอก)	11

จุดติดตั้งและชนิดกล้องโทรทัศน์วงจรปิดมัธยมกลางจังหวัดตรัง

สรุปจุดติดตั้งกล้อง CCTV มัธยมกลางจังหวัดตรัง	
ชนิดของกล้อง	จำนวน / ตัว
 กล้องมุมมองคงที่ (แบบภายนอก)	46
รวมทั้งหมด	46

จุดติดตั้งและชนิดกล้องโทรทัศน์วงจรปิดของ สวัสดิการสังคม



สรุปจุดติดตั้งกล้อง CCTV สถานีขนส่งผู้โดยสารจังหวัดตรัง	
ชนิดของกล้อง	จำนวน / ตัว
 กล้องมุมมองคงที่ (แบบภายนอก)	29
 กล้องมุมมองคงที่ (แบบภายใน)	9
 กล้องมุมมองคงที่ (วิเคราะห์ภาพ)	1
รวมทั้งหมด	39



องค์การบริหารส่วนจังหวัดฉะเชิงเทรา

จบการนำเสนอ