

เอกสารนำเสนอ

คณะกรรมการบริหารและจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ของกรมการปกครอง

โครงการจัดหาระบบกล้องวงจรปิด (ทดแทนระบบเดิม)

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘

งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ จำนวนเงิน ๙,๖๒๕,๕๐๐ บาท

สำนักบริหารการทะเบียน กรมการปกครอง

สารบัญ

หน้า

เอกสารเกณฑ์มาตรฐานราคากลาง

ภาคผนวก ก

ส่วนที่ ๑ : บทสรุปโครงการ

ส่วนที่ ๒ : รายละเอียดโครงการ

๑. ชื่อโครงการ

๕

๒. ส่วนราชการ

๖

๒.๑ ชื่อส่วนราชการ

๖

๒.๒ สถานที่ตั้ง

๖

๒.๓ หัวหน้าส่วนราชการ

๖

๒.๔ ผู้รับผิดชอบโครงการ

๖

๓. ระบบงานปัจจุบัน

๗

๓.๑ หน้าที่ความรับผิดชอบของหน่วยงาน

๗

๓.๒ แผนภูมิการแบ่งส่วนราชการ

๗

๓.๓ ระบบหรืออุปกรณ์กึ่งวงจรปิดในปัจจุบัน

๗

๓.๔ ระบบงาน

๗

๓.๕ ปริมาณงาน

๗

๓.๖ โครงรูปและการเชื่อมโยงอุปกรณ์

๗

๓.๗ บุคลากรด้านระบบสารสนเทศ

๗

๓.๘ ปัญหาและอุปสรรคในการปฏิบัติงาน

๗

๔. ระบบงานใหม่

๑๐

๔.๑ วัตถุประสงค์

๑๐

๔.๒ เป้าหมาย

๑๐

๔.๓ นโยบายคอมพิวเตอร์ของหน่วยงาน

๑๐

๔.๔ ประเภทการขออนุมัติ

๑๐

๔.๔.๑ ลักษณะการขออนุมัติ

๔.๔.๒ การวิเคราะห์ออกแบบระบบ

๔.๔.๓ รายละเอียดระบบหรืออุปกรณ์คอมพิวเตอร์ที่ขออนุมัติ

๔.๔.๔ โครงรูปและการเชื่อมโยงอุปกรณ์คอมพิวเตอร์

๔.๕ ระบบงานและปริมาณงานที่จะดำเนินการ

๑๕

๔.๕.๑ ชื่อระบบงาน ลักษณะงาน และปริมาณงาน

๔.๕.๒ ระบบงานและข้อมูลนำเข้า

๔.๕.๓ การคำนวณเนื้อที่ดิสก์ (Disk)

๔.๖ บุคลากร	๑๖
๔.๗ สถานที่ติดตั้งและรายการอุปกรณ์	๑๗
๔.๘ ค่าใช้จ่าย	๑๗
๔.๙ แผนการดำเนินงานและระยะเวลาดำเนินงาน	๑๙
๔.๑๐ ระบบโครงข่าย แผนงานในอนาคต	๑๙
๕. ผลประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	๒๐
เอกสารแนบ ๑ สถานที่ติดตั้งและรายการอุปกรณ์	ภาคผนวก ข
เอกสารอ้างอิง ใบเสนอราคา	ภาคผนวก ค
เอกสารอ้างอิง ข้อมูลจากเว็บไซต์	ภาคผนวก ง

ภาคผนวก ก.

แบบรายงานสรุปโครงการเพื่อพิจารณาความเหมาะสมของมูลค่าและราคา (ก่อนการจัดทำ)

๐ เสนอคณะกรรมการฯ ของ มท. เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบในหลักการ

๐ เสนอคณะกรรมการฯ ของ มท. เพื่อทราบ (ได้รับความเห็นชอบในหลักการจากคณะกรรมการของ (ระบุส่วนราชการ/รัฐวิสาหกิจ/จังหวัด) ในการประชุมครั้งที่ _____ เมื่อวันที่ _____)

ชื่อโครงการ จัดหาระบบกล้องวงจรปิด (ทดแทนระบบเดิม) งบประมาณรายจ่ายประจำปี ๒๕๖๘

รวมวงเงินโครงการ ๙,๖๒๕,๔๐๐ บาท (เก้าล้านหกแสนสองหมื่นห้าพันสี่ร้อยบาทถ้วน)

สำนักบริหารการทะเบียน กรมการปกครอง

ส่วนที่เป็นอุปกรณ์คอมพิวเตอร์						
กรณีตรงตามเกณฑ์ของกระทรวงดิจิทัลฯ หรือเกณฑ์ที่ส่วนราชการอื่นประกาศกำหนด						
ลำดับ	รายการ	ชื่อตามเกณฑ์ (ชื่อเกณฑ์/ชื่อหน่วยงาน ที่ประกาศกำหนดเกณฑ์)	ราคาตามเกณฑ์	ราคาอ้างอิง	จำนวน	วงเงินรวม
๑	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองสูงสำหรับติดตั้งภายในอาคาร สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไปและงานอื่นๆ	เกณฑ์ราคากลาง CCTV ข้อ ๓	๑๖,๐๐๐.๐๐	๑๖,๐๐๐.๐๐	๘๘	๑,๔๐๘,๐๐๐.๐๐
๒	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองสูงสำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไปและงานอื่นๆ	เกณฑ์ราคากลาง CCTV ข้อ ๔	๒๒,๐๐๐.๐๐	๒๒,๐๐๐.๐๐	๑๕	๓๓๐,๐๐๐.๐๐
๓	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบปรับมุมมอง สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไปและงานอื่นๆ	เกณฑ์ราคากลาง CCTV ข้อ ๕	๖๑,๐๐๐.๐๐	๖๑,๐๐๐.๐๐	๔	๒๔๔,๐๐๐.๐๐
๔	อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ PoE (PoE L๒ Switch) ขนาด ๑๖ ช่อง	เกณฑ์ราคากลาง CCTV ข้อ ๑๔	๑๕,๐๐๐.๐๐	๑๕,๐๐๐.๐๐	๑๕	๒๒๕,๐๐๐.๐๐
๕	เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๒	เกณฑ์ราคากลาง ICT ข้อ ๘	๓๒,๐๐๐.๐๐	๓๒,๐๐๐.๐๐	๒	๖๔,๐๐๐.๐๐
๖	ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก แบบสิทธิการใช้งานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย	เกณฑ์ราคากลาง ICT ข้อ ๗๐	๔,๒๐๐.๐๐	๔,๒๐๐.๐๐	๒	๘,๔๐๐.๐๐
๗	จอแสดงผล ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๕ นิ้ว	บัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ ข้อ ๕.๔	๒๓,๐๐๐.๐๐	๒๓,๐๐๐.๐๐	๒	๔๖,๐๐๐.๐๐
รวมจำนวนเงินตามเกณฑ์						๒,๓๒๕,๔๐๐.๐๐

กรณีไม่มีราคาคาตามเกณฑ์ของกระทรวงดิจิทัลฯ หรือเกณฑ์ที่ส่วนราชการอื่นประกาศกำหนด										
ลำดับ	รายการ	บอก คอโมโทรลดาต้า	บอก จิลลอสท	บอก จันแก้ว เดเวลอปเมนท์	การสืบราคาจากท้องตลาด รวมทั้งเว็บไซต์ต่าง ๆ		ราคาอ้างอิง	จำนวน	วงเงินรวม	หมายเหตุ
๘	พัฒนาระบบตรวจสอบบุคคลด้วยภาพใบหน้า	๒,๕๐๐,๐๐๐.๐๐	๒,๖๐๐,๐๐๐.๐๐	๒,๗๐๐,๐๐๐.๐๐	ไม่มีราคาในเว็บไซต์		๒,๕๐๐,๐๐๐.๐๐	๑	๒,๕๐๐,๐๐๐.๐๐	ไม่มีราคาหน้าเว็บไซต์
๙	ระบบบริหารและจัดการระบบบันทึกภาพกล้องวงจรปิด	ยี่ห้อ Uniview รุ่น Video Management Software ๑,๐๐๐,๐๐๐.๐๐	ยี่ห้อ Dahua รุ่น DSS Pro ๑,๒๐๐,๐๐๐.๐๐	ยี่ห้อ Hikvision รุ่น HIKCENTRAL ๑,๒๔๐,๐๐๐.๐๐	https://sgcdh.uniview.com/Uniarch/Software/Video_Management_Software/#~Product%20features ไม่มีราคาในเว็บไซต์ https://www.ic-plus/products/dss-pro-attendance-license.html?filter_set[]=๒๕๒๒,๒๕๔๓,๓๐๐๖ ไม่มีราคาในเว็บไซต์ https://www.dynamic-cctv.com/hikcentral-product/vss-base-bach.html ไม่มีราคาในเว็บไซต์		๑,๐๐๐,๐๐๐.๐๐	๑	๑,๐๐๐,๐๐๐.๐๐	ไม่มีราคาหน้าเว็บไซต์
๑๐	อุปกรณ์สำหรับบันทึกภาพผ่านเครือข่าย	ยี่ห้อ Uniview รุ่น NVR๔๒๔-๒๕๖R ๓,๓๐๐,๐๐๐.๐๐	ยี่ห้อ Dahua รุ่น EVS๗๒๒๔S ๓,๖๓๐,๐๐๐.๐๐	ยี่ห้อ Hikvision รุ่น DS-A๗๒๐๒๔R ๓,๙๖๐,๐๐๐.๐๐	https://www.xlsecurity.com/product/nvr๔๒๔-๒๕๖r/ ไม่มีราคาหน้าเว็บไซต์ https://www.cctv๑๑๑.co.uk/p/dahua-๒๔-bay-embedded-video-storage-evs๗๒๒๔s/ ไม่มีราคาในเว็บไซต์ https://www.itproducts.ae/hikvision-๒๔-slot-high-performance-storage-ds-a๗๒๐๒๔r.html ไม่มีราคาในเว็บไซต์		๓,๓๐๐,๐๐๐.๐๐	๑	๓,๓๐๐,๐๐๐.๐๐	ไม่มีราคาหน้าเว็บไซต์
										ไม่มีราคาในเว็บไซต์
รวมจำนวนเงินกรณีไม่มีเกณฑ์									๖,๘๐๐,๐๐๐.๐๐	
รวมจำนวนเงินส่วนที่เป็นอุปกรณ์คอมพิวเตอร์									๙,๑๒๕,๔๐๐.๐๐	

ส่วนที่เป็นอุปกรณ์อื่นๆ				
ลำดับ	รายการ	จำนวนเงิน	จำนวน	จำนวนเงินรวม
๑๑	ค่ารถลอนและติดตั้งพร้อมวัสดุ/อุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง	๕๐๐,๐๐๐.๐๐	๓	๕๐๐,๐๐๐.๐๐
รวมจำนวนเงินส่วนที่เป็นอุปกรณ์อื่น ๆ				๕๐๐,๐๐๐.๐๐
รวมวงเงินโครงการ				๙,๖๒๔,๔๐๐.๐๐
หมายเหตุ				

- รายการส่วนที่เป็นอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ กรณีตรงตามเกณฑ์ของกระทรวงดิจิทัลฯ หรือเกณฑ์ที่ส่วนราชการอื่นประกาศกำหนด ลำดับที่ ๑, ๒, ๓ และ ๔ เป็นไปตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ฉบับเดือนมิถุนายน ๒๕๖๔
- รายการส่วนที่เป็นอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ กรณีตรงตามเกณฑ์ของกระทรวงดิจิทัลฯ หรือเกณฑ์ที่ส่วนราชการอื่นประกาศกำหนด ลำดับที่ ๗ เป็นไปตามเกณฑ์บัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ ฉบับ ธันวาคม ๒๕๖๕

แบบบัญชีราคากลาง
งานพัฒนาระบบ ประเภทโปรแกรมประยุกต์ (Application Software Development)

ชื่อโครงการ : โครงการจัดหาระบบกล้องวงจรปิด (ทดแทนระบบเดิม) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕	
หน่วยงาน : สำนักบริหารการทะเบียน กรมการปกครอง	
หัวหน้าหน่วยงาน : อธิบดีกรมการปกครอง	
ผู้บริหารเทคโนโลยีสารสนเทศระดับสูง	
ผู้รับผิดชอบ : กลุ่มงานบริหารทั่วไป สำนักบริหารการทะเบียน	
ค่าใช้จ่ายโครงการทั้งสิ้น	
ราคากลางการพัฒนาระบบสารสนเทศ	
๙,๖๒๕,๔๐๐ บาท	
๒,๕๐๐,๐๐๐ บาท	

ค่าใช้จ่ายบุคลากรที่ใช้ในการพัฒนาระบบ

ลำดับ	ตำแหน่งบุคลากร	จำนวน (คน)	วุฒิการศึกษา	ประสบการณ์ ไม่น้อยกว่า	อัตรา (บาท)	ระยะเวลา (เดือน)	จำนวนเงิน (บาท)
๑	ผู้จัดการโครงการ	๑	ปริญญาตรี	๑๖	๒๐๘,๖๐๐.๐๐	๒	๔๑๗,๒๐๐.๐๐
๒	ผช. ด้านการออกแบบระบบตรวจสอบบุคคลด้วยภาพใบหน้า	๑	ปริญญาตรี	๑๔	๑๘๐,๖๗๕.๐๐	๑	๑๘๐,๖๗๕.๐๐
๓	พนักงานด้านการวิเคราะห์ระบบงาน	๒	ปริญญาตรี	๙	๑๓๔,๓๓๔.๐๐	๒	๕๓๗,๓๓๖.๐๐
๔	พนักงานพัฒนาระบบตรวจสอบบุคคลด้วยภาพใบหน้า	๒	ปริญญาตรี	๑๕	๒๐๑,๕๐๐.๐๐	๒.๕	๑,๐๐๗,๕๐๐.๐๐
๕	พนักงานทดสอบระบบตรวจสอบบุคคลด้วยภาพใบหน้า	๑	ปริญญาตรี	๕	๘๙,๓๐๐.๐๐	๒	๑๗๘,๖๐๐.๐๐
๖	พนักงานด้านการวิเคราะห์ระบบสื่อสาร	๑	ปริญญาตรี	๕	๘๙,๓๐๐.๐๐	๑.๕	๑๓๓,๙๕๐.๐๐
๗	เลขานุการโครงการ	๑	ปริญญาตรี	๕	๑๕,๐๐๐.๐๐	๒.๕	๓๗,๕๐๐.๐๐
จำนวนเงินรวม		๙					๒,๕๐๒,๗๖๑.๐๐

๑.ใช้หลักเกณฑ์ราคากลางการจ้างที่ปรึกษา ของกระทรวงการคลัง

ส่วนที่ ๑ : บทสรุปโครงการ

๑. ชื่อโครงการและหน่วยงานที่รับผิดชอบ

ชื่อโครงการ โครงการจัดหาระบบกล้องวงจรปิด (ทดแทนระบบเดิม) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘

หน่วยงานที่รับผิดชอบ กลุ่มงานบริหารทั่วไป สำนักบริหารการทะเบียน กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย

๒. วัตถุประสงค์และเป้าหมายของโครงการที่ขออนุมัติ

๒.๑ วัตถุประสงค์

๒.๑.๑ เพื่อสร้างระบบรักษาความปลอดภัยและการดูแลทรัพย์สินของราชการ

๒.๑.๒ เพื่อสร้างความเชื่อมั่นในการรักษาความปลอดภัยให้กับศูนย์บริการข้อมูลทะเบียนราษฎรที่เปิดให้บริการประชาชนทั่วประเทศ

๒.๑.๓ เพื่อช่วยในการป้องกันและติดตามเหตุร้ายที่เกิดขึ้นได้อย่างสะดวก รวดเร็ว และใช้เป็นข้อมูลหลักฐานประกอบในการพิจารณาคดี

๒.๑.๔ เพื่อการสอดส่องดูแล ควบคุม และอำนวยความสะดวกในการรักษาความปลอดภัยของสถานที่ราชการ อาคารสำนักบริหารการทะเบียน อาคารจอดรถยนต์ และอาคารบ้านพักข้าราชการ

๒.๒ เป้าหมาย

จัดหาและติดตั้งชุดกล้องวงจรปิด ณ จุดสำนักบริหารการทะเบียน กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย

๓. ขอบเขตการดำเนินโครงการกับหน้าที่ความรับผิดชอบ

๓.๑ สำนักบริหารการทะเบียน มีอำนาจหน้าที่

ดำเนินการตามกฎหมายว่าด้วยการทะเบียนราษฎร บัตรประจำตัวประชาชนและการทะเบียนอื่นที่อยู่ในความรับผิดชอบและปฏิบัติงานร่วมกับหรือสนับสนุนการปฏิบัติงานของหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้องหรือที่ได้รับมอบหมายประกอบด้วย ๙ ส่วน ๒ สำนักเชี่ยวชาญ ๑ กลุ่ม และ ๙ ศูนย์บริหารการทะเบียนภาค

กลุ่มงานบริหารทั่วไป สำนักบริหารการทะเบียน มีหน้าที่รับผิดชอบเกี่ยวกับงานบริหารทั่วไป การอัดสำเนา งานการประชุม การประสานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง งานธุรการ งานสารบรรณของสำนัก การรับส่ง การเวียน และการโต้ตอบหนังสือราชการของสำนัก งานการบริหารงานบุคคลและสวัสดิการของสำนัก การจัดทำแผนงานโครงการและงบประมาณ งานการเงินและบัญชีการดูแลรักษายานพาหนะ อาคารสถานที่ และพัสดุ ครุภัณฑ์ที่อยู่ในความรับผิดชอบของสำนักการควบคุมบริหารจัดการเอกสารแบบพิมพ์ทะเบียน การจัดทำยุทธศาสตร์และนโยบายของสำนักงานสถิติข้อมูล และงานประชาสัมพันธ์ ในความรับผิดชอบของสำนัก การรวบรวม และสรุปวิเคราะห์บทความ และข่าวสาร เสนอผู้บังคับบัญชา งานช่วยอำนวยความสะดวกและเลขานุการ และงานอื่นที่ได้รับมอบหมาย

๓.๒ กลุ่มเป้าหมาย/ผู้ได้รับประโยชน์

เจ้าหน้าที่ ผู้บริหาร ส่วนกลาง ในสังกัดสำนักบริหารการทะเบียน กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย ประชาชน และหน่วยงานอื่น ๆ

๓.๓ พื้นที่ดำเนินการ

ณ สำนักบริหารการทะเบียน กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย

๔. ระบบคอมพิวเตอร์ซอฟต์แวร์

๔.๑ ระบบงานปัจจุบัน

ระบบบริหารจัดการวงจรปิดที่ใช้งานอยู่บริเวณทางเข้า-ออก อาคารสำนักบริหารการทะเบียน อาคารลานจอดรถยนต์ และอาคารบ้านพักข้าราชการ ได้ถูกใช้งานมาตั้งแต่ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๓ จนถึงปัจจุบันรวมระยะเวลาการใช้งานประมาณ ๑๓ ปี

๔.๒ ปัญหาอุปสรรคในการปฏิบัติงานและความจำเป็นที่จะต้องจัดทำโครงการ

เนื่องจากเครื่องมืออุปกรณ์ระบบกล้องวงจรปิด ที่ใช้งานอยู่ บริเวณทางเข้า-ออก อาคารสำนักบริหารการทะเบียน อาคารลานจอดรถยนต์ และอาคารบ้านพักข้าราชการ ได้ถูกใช้งานมาตั้งแต่ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๓ จนถึงปัจจุบันรวมระยะเวลาการใช้งานประมาณ ๑๓ ปีทำให้กล้องวงจรปิดและอุปกรณ์ต่อพ่วงชำรุดและมีแนวโน้มชำรุดเพิ่มมากขึ้น รวมถึงไม่ได้มีการต่อสัญญาซ่อมบำรุงระบบกับผู้รับจ้าง ณ ปัจจุบันเทคโนโลยีและระบบกล้องวงจรปิด ได้มีการเปลี่ยนแปลงไปอย่างรวดเร็ว ซึ่งอุปกรณ์บางอย่างที่ใช้งานอยู่ล้าสมัยไม่สามารถรองรับเทคโนโลยีที่เปลี่ยนแปลงไปอย่างรวดเร็วได้ จำเป็นต้องจัดหาอุปกรณ์และระบบบริหารกล้องวงจรปิด เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ ในการดูแลป้องกันรักษาความปลอดภัยของสถานที่ให้อยู่ในสภาพที่พร้อมให้บริการ ช่วยตอบสนองการให้บริการประชาชนที่ทันสมัย สะดวก รวดเร็ว และถูกต้อง จึงสมควรจัดทำโครงการจัดหาระบบกล้องวงจรปิด (ทดแทนระบบเดิม)

๔.๓ ระบบงานที่ขออนุมัติ

จัดหาและติดตั้งอุปกรณ์พร้อมระบบบริหารจัดการกล้องวงจรปิด อาคารสำนักบริหารการทะเบียน อาคารลานจอดรถยนต์ และอาคารบ้านพักข้าราชการ ณ สำนักบริหารการทะเบียน กรมการปกครอง

๕. การออกแบบระบบงานและเทคโนโลยีที่นำมาใช้

๕.๑ ระบบปัจจุบัน

- ไม่มี

๕.๒ ระบบที่ขออนุมัติ

จัดหาและติดตั้งอุปกรณ์พร้อมระบบบริหารจัดการกล้องวงจรปิด อาคารสำนักบริหารการทะเบียน อาคารลานจอดรถยนต์ และอาคารบ้านพักข้าราชการ ณ สำนักบริหารการทะเบียน กรมการปกครอง

๖. การเตรียมข้อมูลนำเข้าของโครงการที่เสนอขออนุมัติ

-

๗. การเตรียมบุคลากรผู้ปฏิบัติงานในโครงการ

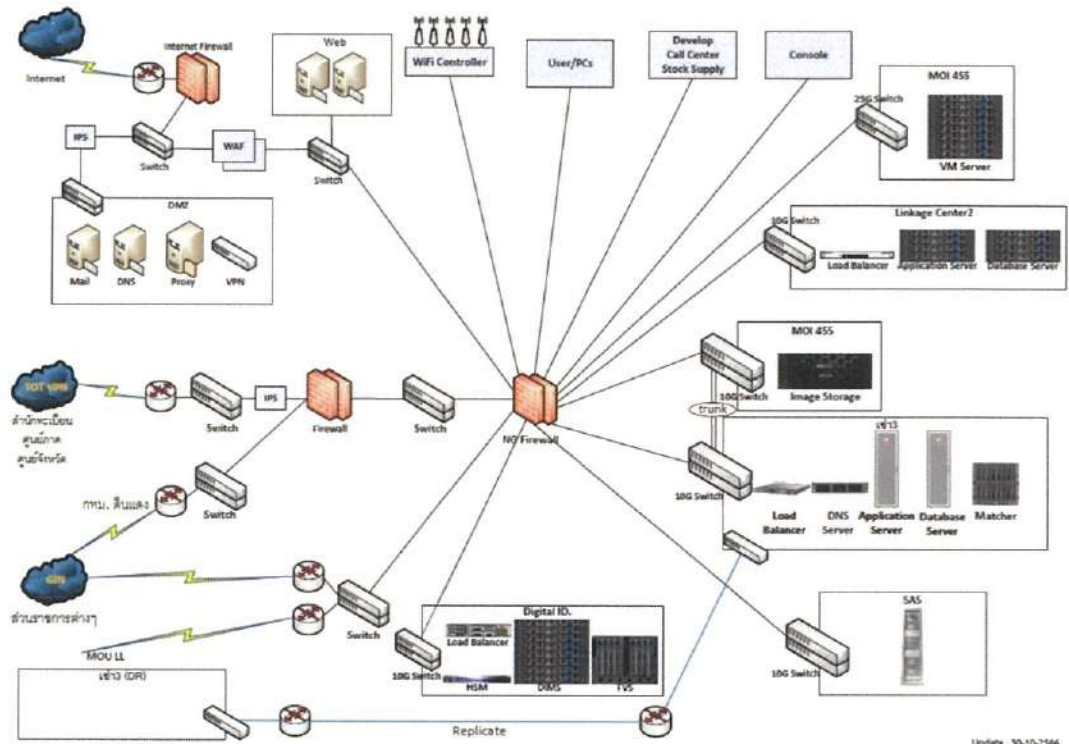
-

๘. วงเงินค่าใช้จ่าย และแหล่งที่มาของเงิน

เป็นการจัดหาระบบบริหารจัดการกล้องวงจรปิดพร้อมอุปกรณ์ประกอบด้วยเงินงบประมาณแผ่นดิน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ วงเงินรวมทั้งสิ้น ๙,๖๒๕,๔๐๐บาท จำแนกเป็น

- ค่าใช้จ่ายด้านการจัดซื้อระบบบริหารจัดการกล้องวงจรปิด พร้อมอุปกรณ์	๖,๖๒๕,๔๐๐	บาท
- ค่าจ้างพัฒนาระบบงาน	๒,๕๐๐,๐๐๐	บาท
- ค่าเรือถอนและติดตั้งพร้อมวัสดุ	๕๐๐,๐๐๐	บาท

๙. การเชื่อมโยงเครือข่ายภายในและภายนอกหน่วยงาน



ส่วนที่ ๒
รายละเอียด
โครงการที่เสนอขออนุมัติ

๑. ชื่อโครงการ

โครงการจัดหาระบบกล้องวงจรปิด (ทดแทนระบบเดิม)
ประจำปีงบประมาณพ.ศ. ๒๕๖๘

๑.๑ การนำเสนอโครงการในลักษณะงาน

- แผนยุทธศาสตร์ชาติ ๒๐ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๑ - ๒๕๘๐) (ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม) ประเด็นที่ ๒๐ การบริการประชาชน และประสิทธิภาพภาครัฐ
- ความสอดคล้องกับยุทธศาสตร์ระดับหน่วยงาน กรมการปกครอง ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ - ๒๕๗๐ ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ ๓ การพัฒนาระบบบริการและข้อมูลบุคคลให้ทันสมัย มีคุณภาพเพื่อความมั่นคง และการพัฒนาประเทศ

๑.๒ การนำเสนอโครงการปรับแผนงานเดิม

- แผนยุทธศาสตร์ชาติ ๒๐ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๑ - ๒๕๘๐)

๑.๓ การนำเสนอโครงการเฉพาะกิจ

- โครงการจัดหาระบบกล้องวงจรปิด (ทดแทนระบบเดิม) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘

๒. ส่วนราชการ

๒.๑ ชื่อส่วนราชการ

กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย

๒.๒ สถานที่ตั้ง

- กรมการปกครอง (สำนักบริหารการทะเบียน) ๕๕ หมู่ ๑๑ ถนนลำลูกกา ตำบลบึงทองหลาง อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี ๑๒๑๕๐

๒.๓ หัวหน้าส่วนราชการ

- นายอรรถวิชช์ สัมพันธรัตน์ อธิบดีกรมการปกครอง

๒.๔ ผู้รับผิดชอบโครงการ

- ว่าที่ร้อยตรี ศราวุธ จันทวงศ์ ผู้อำนวยการสำนักบริหารการทะเบียน
โทร. ๐-๒๗๔๑-๗๐๐๐
- นายอดิเทพ ถ้ำชัยมงคล หัวหน้ากลุ่มงานบริหารทั่วไป สำนักบริหารการทะเบียน
โทร. ๐-๒๗๔๑-๗๒๒๗



๓.๓ ระบบหรืออุปกรณ์กล้องวงจรปิดในปัจจุบัน

รายละเอียด	จำนวน	ปีที่จัดหา	สถานที่ติดตั้ง
กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดสีแบบคงที่ ๒ Mega Pixels CCD	๒๙	๒๕๕๓	สน.บพ ลำลูกกา
กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดสีแบบคงที่ WDR	๔๘	๒๕๕๓	สน.บพ ลำลูกกา
กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดสีแบบคงที่ ๒ Mega Pixels CMOS	๔๓	๒๕๕๓	สน.บพ ลำลูกกา
กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดสีแบบโดมอินฟาเรด	๗	๒๕๕๓	สน.บพ ลำลูกกา
ชุดหุ้มกล้อง	๗๙	๒๕๕๓	สน.บพ ลำลูกกา
กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดสีแบบสปีดโดม	๒	๒๕๕๓	สน.บพ ลำลูกกา
อุปกรณ์บันทึกภาพ พร้อมซอฟต์แวร์บันทึกภาพพร้อม External storage	๒	๒๕๕๓	สน.บพ ลำลูกกา
โปรแกรมบริหารจัดการระบบบันทึกภาพกล้องวงจรปิด	๘๖	๒๕๕๓	สน.บพ ลำลูกกา
จอแสดงภาพขนาด ๑๙ นิ้ว	๑	๒๕๕๓	สน.บพ ลำลูกกา
จอแสดงภาพขนาด ๓๒ นิ้ว	๒	๒๕๕๓	สน.บพ ลำลูกกา
Gigabit Switch Network ๒๔ Port , ๑๖ Port และ ๘ Port	๒๒	๒๕๕๓	สน.บพ ลำลูกกา
ตู้ Rack Cabinet ๑๕ U พร้อม AC Outlet	๒	๒๕๕๓	สน.บพ ลำลูกกา
ตู้ Rack Cabinet ๔๒ U พร้อม AC Outlet และพัดลมระบายอากาศ	๒	๒๕๕๓	สน.บพ ลำลูกกา

๓.๔ ระบบงาน

- ไม่มี

๓.๕ ปริมาณงาน

- ไม่มี

๓.๖ โครงรูปและการเชื่อมโยงระบบกล้องวงจรปิดภายในหน่วยงาน

- ไม่มี

๓.๗ บุคลากรด้านระบบสารสนเทศ

หน่วยงาน/สถานที่	ตำแหน่ง	ระดับ	จำนวน
ส่วนกลาง	ผู้อำนวยการสำนักบริหารการทะเบียน		๑
สำนักบริหารการทะเบียน	นักวิชาการคอมพิวเตอร์	เชี่ยวชาญ	๐
	นักวิชาการคอมพิวเตอร์	ชำนาญการพิเศษ	๓
	นักวิชาการคอมพิวเตอร์	ชำนาญการ/ปฏิบัติการ	๑๒
	เจ้าพนักงานเครื่องคอมพิวเตอร์	ชำนาญงาน	๑๑
รวม			๒๗
ส่วนภูมิภาค			
ศูนย์บริหารการทะเบียนภาค ๑-๙	นักวิชาการคอมพิวเตอร์	ชำนาญการ	๕
และสาขาจังหวัด ๗๗ จังหวัด	นักวิชาการคอมพิวเตอร์	ปฏิบัติการ	๑
	เจ้าพนักงานปกครอง	ชำนาญการ	๑๐
	เจ้าพนักงานปกครอง	ปฏิบัติการ	๑
	เจ้าพนักงานเครื่องคอมพิวเตอร์	ชำนาญงาน	๒๘
	เจ้าพนักงานเครื่องคอมพิวเตอร์	ปฏิบัติงาน	๒
	เจ้าพนักงานธุรการ	ชำนาญงาน	๑๙๑
	เจ้าพนักงานธุรการ	ปฏิบัติงาน	๑
	เจ้าหน้าที่ปกครอง	ชำนาญงาน	๑๓๐
	เจ้าหน้าที่ปกครอง	ปฏิบัติงาน	๑๐
รวม			๓๗๙
รวมทั้งหมด			๔๐๖

๓.๘ ปัญหาและอุปสรรคในการปฏิบัติงาน

เนื่องจากเครื่องมืออุปกรณ์ระบบกล้องวงจรปิดที่ใช้งานอยู่บริเวณทางเข้า-ออก อาคารสำนักบริหารการทะเบียน อาคารลานจอดรถยนต์ และอาคารบ้านพักข้าราชการ ได้ถูกใช้งานมาตั้งแต่ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๓ จนถึงปัจจุบันรวมระยะเวลาการใช้งานประมาณ ๑๓ ปีทำให้กล้องวงจรปิดและอุปกรณ์ต่อพ่วงชำรุดและมีแนวโน้มชำรุดเพิ่มมากขึ้น รวมถึงไม่ได้มีการต่อสัญญาซ่อมบำรุงระบบกับผู้รับจ้าง ณ ปัจจุบันเทคโนโลยีและระบบกล้องวงจรปิด ได้มีการเปลี่ยนแปลงไปอย่างรวดเร็ว ซึ่งอุปกรณ์บางอย่างที่ใช้งานอยู่ล้าสมัยไม่สามารถรองรับเทคโนโลยีที่เปลี่ยนแปลงไปอย่างรวดเร็วได้ จำเป็นต้องจัดหาอุปกรณ์และระบบบริหารกล้องวงจรปิด เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ ในการดูแลป้องกันรักษาความปลอดภัยของสถานที่ให้อยู่ในสภาพแวดล้อม ที่พร้อมให้บริการช่วยตอบสนองการให้บริการประชาชนที่ทันสมัย สะดวก รวดเร็ว และถูกต้อง จึงสมควรจัดทำโครงการจัดหาระบบกล้องวงจรปิด (ทดแทนระบบเดิม)

๔. ระบบงานใหม่

๔.๑ วัตถุประสงค์

- ๔.๑.๑ เพื่อสร้างระบบรักษาความปลอดภัย และการดูแลทรัพย์สินของราชการ
- ๔.๑.๒ เพื่อสร้างความเชื่อมั่นในการรักษาความปลอดภัย ให้กับศูนย์บริการข้อมูลทะเบียนราษฎรที่เปิดให้บริการประชาชนทั่วประเทศ
- ๔.๑.๓ เพื่อช่วยในการป้องกันและติดตามเหตุร้ายที่เกิดขึ้นได้อย่างสะดวกและรวดเร็ว และใช้เป็นข้อมูลหลักฐานประกอบในการพิจารณาคดี
- ๔.๑.๔ เพื่อการสอดส่องดูแล ควบคุม และอำนวยความสะดวกในการรักษาความปลอดภัย ของสถานที่ราชการ อาคารสำนักบริหารการทะเบียน อาคารจอดรถยนต์ และอาคารบ้านพักข้าราชการ

๔.๒ เป้าหมาย

จัดหาและติดตั้งชุดกล้องวงจรปิด ณ จุดสำนักบริหารการทะเบียน กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย

๔.๓ นโยบายคอมพิวเตอร์ของหน่วยงาน

จำเป็นต้องมีระบบดูแลรักษาความปลอดภัยเพื่อป้องกันการเข้าถึงทางด้านกายภาพ จากภายในอาคาร และภายนอกอาคาร รวมถึงพื้นที่อื่นของสำนักบริหารการทะเบียน เพื่อสอดส่องดูแล และป้องกันให้มีความปลอดภัยอยู่ตลอดเวลา

๔.๔. ประเภทการขออนุมัติ

- ๔.๔.๑ ลักษณะการขออนุมัติ
ขออนุมัติจัดหาระบบกล้องวงจรปิด (ทดแทนระบบเดิม)
- ๔.๔.๒ การวิเคราะห์ออกแบบระบบ
- มี
- ๔.๔.๓ รายละเอียดระบบบริหารจัดการกล้องวงจรปิดพร้อมอุปกรณ์ประกอบที่ขออนุมัติ

ระบบกล้องวงจรปิดและฮาร์ดแวร์

๑. กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายในอาคาร สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไปและงานอื่น ๆ จำนวน ๘๘ ชุด

คุณลักษณะพื้นฐาน

- ๑.๑ มีความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑,๙๒๐ x ๑,๐๘๐ pixel หรือไม่น้อยกว่า ๒,๐๗๓,๖๐๐ pixel
- ๑.๒ มี frame rate ไม่น้อยกว่า ๒๕ ภาพต่อวินาที (frame per second)
- ๑.๓ ใช้เทคโนโลยี IR-Cut filter หรือ Infrared Cut-off Removable (ICR) สำหรับการบันทึกภาพได้ทั้งกลางวันและกลางคืนโดยอัตโนมัติ
- ๑.๔ มีความไวแสงน้อยสุด ไม่มากกว่า ๐.๒ LUX สำหรับการแสดงภาพสี (Color) และไม่มากกว่า ๐.๐๓ LUX สำหรับการแสดงภาพขาวดำ (Black/White)
- ๑.๕ มีขนาดตัวรับภาพ (Image Sensor) ไม่น้อยกว่า ๑/๓ นิ้ว
- ๑.๖ มีผลต่างค่าความยาวโฟกัสต่ำสุดกับค่าความยาวโฟกัสสูงสุดไม่น้อยกว่า ๔.๕ มิลลิเมตร
- ๑.๗ สามารถตรวจจับความเคลื่อนไหวอัตโนมัติ (Motion Detection) ได้
- ๑.๘ สามารถแสดงรายละเอียดของภาพที่มีความแตกต่างของแสงมาก (Wide Dynamic Range หรือ Super Dynamic Range) ได้
- ๑.๙ สามารถส่งสัญญาณภาพ (Streaming) ไปแสดงได้อย่างน้อย ๒ แหล่ง

- ๑.๑๐ ได้รับมาตรฐาน Onvif (Open Network Video Interface Forum)
- ๑.๑๑ สามารถส่งสัญญาณภาพได้ตามมาตรฐาน H.๒๖๔ เป็นอย่างน้อย
- ๑.๑๒ สามารถใช้งานตามโปรโตคอล (Protocol) IPv๔ และ IPv๖ ได้
- ๑.๑๓ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐ Base-T หรือดีกว่า และสามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๓af หรือ IEEE ๘๐๒.๓at (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้
- ๑.๑๔ สามารถใช้งานกับมาตรฐาน HTTP, HTTPS, “NTP หรือ SNTP”, SNMP, RTSP, IEEE๘๐๒.๑X ได้เป็นอย่างน้อย
- ๑.๑๕ มีช่องสำหรับบันทึกข้อมูลลงหน่วยความจำแบบ SD Card หรือ MicroSD Card หรือ Mini SD Card
- ๑.๑๖ ต้องมี Software Development Kit (SDK) หรือ Application Programming Interface (API) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง
- ๑.๑๗ ได้รับมาตรฐานด้านความปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน
- ๑.๑๘ ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม
- ๑.๑๙ ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ

๒. กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไปและงานอื่น ๆ จำนวน ๑๕ ชุด

คุณลักษณะพื้นฐาน

- ๒.๑ มีความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑,๙๒๐ x ๑,๐๘๐ pixel หรือไม่น้อยกว่า ๒,๐๗๓,๖๐๐ pixel
- ๒.๒ มี frame rate ไม่น้อยกว่า ๒๕ ภาพต่อวินาที (frame per second)
- ๒.๓ ใช้เทคโนโลยี IR-Cut filter หรือ Infrared Cut-off Removable (ICR) สำหรับการบันทึกภาพได้ทั้งกลางวันและกลางคืนโดยอัตโนมัติ
- ๒.๔ มีความไวแสงน้อยสุด ไม่มากกว่า ๐.๒ LUX สำหรับการแสดงภาพสี (Color) และไม่มากกว่า ๐.๐๓ LUX สำหรับการแสดงภาพขาวดำ (Black/White)
- ๒.๕ มีขนาดตัวรับภาพ (Image Sensor) ไม่น้อยกว่า ๑/๓
- ๒.๖ มีผลต่างค่าความยาวโฟกัสต่ำสุดกับค่าความยาวโฟกัสสูงสุดไม่น้อยกว่า ๔.๕ มิลลิเมตร
- ๒.๗ สามารถตรวจจับความเคลื่อนไหวอัตโนมัติ (Motion Detection) ได้
- ๒.๘ สามารถแสดงรายละเอียดของภาพที่มีความแตกต่างของแสงมาก (Wide Dynamic Range หรือ Super Dynamic Range) ได้
- ๒.๙ สามารถส่งสัญญาณภาพ (Streaming) ไปแสดงได้อย่างน้อย ๒ แหล่ง
- ๒.๑๐ ได้รับมาตรฐาน Onvif (Open Network Video Interface Forum)
- ๒.๑๑ สามารถส่งสัญญาณภาพได้ตามมาตรฐาน H.๒๖๔ เป็นอย่างน้อย
- ๒.๑๒ สามารถใช้งานตามโปรโตคอล (Protocol) IPv๔ และ IPv๖ ได้
- ๒.๑๓ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐ Base-T หรือดีกว่า และสามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๓af หรือ IEEE ๘๐๒.๓at (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้
- ๒.๑๔ ตัวกล้องได้มาตรฐาน IP๖๖ หรือติดตั้งอุปกรณ์เพิ่มเติมสำหรับหุ้มกล้อง (Housing) ที่ได้มาตรฐาน IP๖๖
- ๒.๑๕ สามารถทำงานได้ที่อุณหภูมิ -๑๐ °C ถึง ๕๐ °C เป็นอย่างน้อย
- ๒.๑๖ สามารถใช้งานกับมาตรฐาน HTTP, HTTPS, “NTP หรือ SNTP”, SNMP, RTS, IEEE๘๐๒.๑X ได้เป็นอย่างน้อย
- ๒.๑๗ มีช่องสำหรับบันทึกข้อมูลลงหน่วยความจำแบบ SD Card หรือ MicroSD Card หรือ Mini SD Card
- ๒.๑๘ ต้องมี Software Development Kit (SDK) หรือ Application Programming Interface (API) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง
- ๒.๑๙ ได้รับมาตรฐานด้านความปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน
- ๒.๒๐ ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม
- ๒.๒๑ ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ

๓. กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบปรับมุมมอง สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไป และงานอื่น ๆ จำนวน ๔ ชุด

คุณลักษณะพื้นฐาน

- ๓.๑ สามารถทำการหมุน (Pan) ได้ไม่น้อยกว่า ๓๖๐ องศา การก้มเงย (Tilt) กับระนาบ (Horizontal) ได้ไม่น้อยกว่า ๙๐ องศา และการย่อขยาย (Zoom) แบบ Optical Zoom ได้ไม่น้อยกว่า ๓๐ เท่า
- ๓.๒ มีความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑,๙๒๐ x ๑,๐๘๐ pixel หรือไม่น้อยกว่า ๒,๐๗๓,๖๐๐ pixel
- ๓.๓ มี frame rate ไม่น้อยกว่า ๓๐ ภาพต่อวินาที (frame per second)
- ๓.๔ มีความไวแสงน้อยสุด ไม่มากกว่า ๐.๐๕ LUX สำหรับการแสดงภาพสี (Color) และไม่มากกว่า ๐.๐๐๕ LUX สำหรับการแสดงภาพขาวดำ (Black/White)
- ๓.๕ มีขนาดตัวรับภาพ (Image Sensor) ไม่น้อยกว่า ๑/๓ นิ้ว
- ๓.๖ สามารถตรวจจับความเคลื่อนไหวอัตโนมัติ Motion Detection ได้
- ๓.๗ สามารถส่งสัญญาณภาพ (Streaming) ไปแสดงได้อย่างน้อย ๒ แหล่ง
- ๓.๘ ได้รับมาตรฐาน Onvif (Open Network Video Interface Forum)
- ๓.๙ สามารถส่งสัญญาณภาพได้ตามมาตรฐาน H.๒๖๔ เป็นอย่างน้อย
- ๓.๑๐ สามารถใช้งานตามโปรโตคอล (Protocol) IPv๔ และ IPv๖ ได้
- ๓.๑๑ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐ Base-T หรือดีกว่า และสามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๓af หรือ IEEE ๘๐๒.๓at (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้
- ๓.๑๒ ตัวกล้องได้มาตรฐาน IP๖๖ หรือติดตั้งอุปกรณ์เพิ่มเติมสำหรับหุ้มกล้อง (Housing) ที่ได้มาตรฐาน IP๖๖
- ๓.๑๓ สามารถทำงานได้ที่อุณหภูมิ -๑๐ °C ถึง ๕๐ °C เป็นอย่างน้อย
- ๓.๑๔ สามารถใช้งานกับมาตรฐาน HTTP, HTTPS, "NTP หรือ SNTP", SNMP, RTSP, IEEE๘๐๒.๑X ได้เป็นอย่างน้อย
- ๓.๑๕ มีช่องสำหรับบันทึกข้อมูลลงหน่วยความจำแบบ SD Card หรือ MicroSD Card หรือ Mini SD Card
- ๓.๑๖ ต้องมี Software Development Kit (SDK) หรือ Application Programming Interface (API) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง
- ๓.๑๗ ได้รับมาตรฐานด้านความปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน
- ๓.๑๘ ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม
- ๓.๑๙ ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ

๔. อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ PoE (PoE L๒ Switch) ขนาด ๑๖ ช่อง จำนวน ๑๕ ชุด

คุณลักษณะพื้นฐาน

- ๔.๑ มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer ๒ ของ OSI Model
- ๔.๒ มี Switching Capacity ไม่น้อยกว่า ๓๐ Gbps
- ๔.๓ รองรับ Mac Address ได้ไม่น้อยกว่า ๘,๐๐๐ Mac Address
- ๔.๔ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า และสามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๓af หรือ IEEE ๘๐๒.๓at (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้ จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๖ ช่อง
- ๔.๕ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ SFP หรือ SFP+ จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง
- ๔.๖ สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านโปรแกรม Web Browser ได้
- ๔.๗ มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง

๕. อุปกรณ์สำหรับบันทึกภาพผ่านเครือข่าย

จำนวน ๑ ชุด

คุณลักษณะพื้นฐาน

- ๕.๑ มีค่า Video Direct Storage Bandwidth ไม่น้อยกว่า ๘๐๐ Mbps ในโหมด Access, Storage และ Forwarding และไม่น้อยกว่า ๖๔ Mbps ในโหมด Playback
- ๕.๒ สามารถติดตั้งหน่วยจัดเก็บข้อมูลสำรองชนิด SATA หรือ SAS ขนาด ๒.๕ นิ้วหรือ ๓.๕ นิ้ว รองรับการทำงานแบบ Hot-swap ผ่านหน้าเครื่อง ได้จำนวนไม่น้อยกว่า ๒๔ ช่อง โดยแต่ละช่องสามารถติดตั้งหน่วยจัดเก็บข้อมูลความจำสำรอง มีขนาดความจุสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๘ TB/ตัว
- ๕.๓ รองรับการทำ RAID ๐/๑/๕/๖/๑๐/๕๐/๖๐ สามารถกำหนด Hot-spare ได้
- ๕.๔ มีพอร์ตเชื่อมต่อระบบเครือข่ายที่อัตราเร็ว ๑ GB (Ethernet) ชนิด RJ-๔๕ จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ พอร์ตได้ หรือดีกว่า และมีพอร์ต Management (Ethernet) ชนิด RJ-๔๕ จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ พอร์ต ได้เป็นอย่างน้อย
- ๕.๕ สามารถใช้งานกับมาตรฐาน HTTP, HTTPS, IPv๔/IPv๖, NTP, iSCSI, SMB, NFS, FTP, PoP ได้เป็นอย่างน้อย
- ๕.๖ รองรับมาตรฐาน Onvif (Open Network Video Interface Forum)
- ๕.๗ สามารถทำงานได้ที่อุณหภูมิระหว่าง ๐ ถึง ๔๕ องศาเซลเซียส
- ๕.๘ ได้รับรองมาตรฐาน CE, และ FCC เป็นอย่างน้อย
- ๕.๙ ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการสิ่งแวดล้อม
- ๕.๑๐ ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ

๖. เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๒ (สำหรับ Monitor)

จำนวน ๒ ชุด

คุณลักษณะพื้นฐาน

- ๖.๑ มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๘ แกนหลัก (๘ core) และ ๑๖ แกนเสมือน (๑๖ Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๔.๔ GHz จำนวน ๑ หน่วย
- ๖.๒ หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำ แบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า ๘ MB
- ๖.๓ มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้
 - ๑) เป็นแผงวงจรเพื่อแสดงภาพแยกจากแผงวงจรหลักที่มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB หรือ
 - ๒) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่ภายในหน่วยประมวลผลกลาง แบบ Graphics Processing Unit ที่สามารถใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB หรือ
 - ๓) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพ ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB
- ๖.๔ มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๔ หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า ๘ GB
- ๖.๕ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๒ TB หรือ ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๕๐๐ GB จำนวน ๑ หน่วย
- ๖.๖ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- ๖.๗ มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง
- ๖.๘ มีแป้นพิมพ์และเมาส์
- ๖.๙ มีจอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว จำนวน ๑ หน่วย

๗. จอแสดงผล ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๕ นิ้ว

จำนวน ๒ ชุด

คุณลักษณะพื้นฐาน

- ๗.๑ ระดับความละเอียด เป็นความละเอียดของจอภาพ (Resolution) ๓๘๔๐ x ๒๑๖๐ pixel
- ๗.๒ ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดจอภาพไม่น้อยกว่า ๕๕ นิ้ว
- ๗.๓ แสดงภาพด้วยหลอดภาพ แบบ LED Backlight
- ๗.๔ สามารถเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตได้ (Smart TV)
- ๗.๕ เป็นระบบปฏิบัติการ Android หรือ Tizen หรือ VIDAA U หรือ webOS หรืออื่น ๆ
- ๗.๖ ช่องต่อ HDMI ไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง เพื่อการเชื่อมต่อสัญญาณภาพและเสียง
- ๗.๗ ช่องต่อ USB ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง รองรับไฟล์ภาพ เพลง และภาพยนตร์
- ๗.๘ มีตัวรับสัญญาณดิจิทัล (Digital) ในตัว

ระบบคอมพิวเตอร์ซอฟต์แวร์

- ๘. ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก แบบสิทธิการใช้งานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย

จำนวน ๒ ชุด

- ๙. ระบบบริหารและจัดการระบบบันทึกภาพกล้องวงจรปิด

จำนวน ๑ ระบบ

คุณลักษณะพื้นฐาน

- ๙.๑ เป็นซอฟต์แวร์ที่ได้รับการออกแบบมาสำหรับการจัดการระบบรักษาความปลอดภัยแบบรวมศูนย์ โดยสามารถใช้ได้กับระบบ Video monitoring, Access control, Video Intercom, Alarm Controller, POS, Radar และคุณสมบัติ AI ได้แก่ Face Recognition, ANPR และ Video metadata
- ๙.๒ ซอฟต์แวร์บริหารต้องมีสถาปัตยกรรมแบบ Client-Server
- ๙.๓ การกำหนดค่าทั้งหมดของซอฟต์แวร์บริหารจัดการ ต้องทำผ่านซอฟต์แวร์ Client เท่านั้น เพื่อความสะดวกต่อการใช้งานของเจ้าหน้าที่
- ๙.๔ ซอฟต์แวร์ Client รองรับการใช้งานเว็บเบราว์เซอร์ผ่านซอฟต์แวร์ได้โดยไม่ต้องเปิดหน้าต่างอื่น
- ๙.๕ สามารถจัดกลุ่มอุปกรณ์ได้ไม่น้อยกว่า ๙๙๙ กลุ่มและสามารถแบ่งกลุ่มย่อยได้ไม่น้อยกว่า ๘ ลำดับ
- ๙.๖ รองรับการใช้งานต่อเครื่องลูกข่ายพร้อมกันได้ไม่น้อยกว่า ๒๐๐ คนและรองรับการสร้างผู้ใช้งานได้ไม่น้อยกว่า ๒,๕๐๐ ผู้ใช้งานหรือดีกว่า
- ๙.๗ สามารถกำหนดแผนการบันทึกได้ไม่น้อยกว่า ๓,๐๐๐ แผนและสามารถกำหนดแผนการบันทึกแบบตรวจจับการเคลื่อนไหวได้ไม่น้อยกว่า ๓,๐๐๐ แผน
- ๙.๘ สามารถกำหนดเหตุการณ์ให้แจ้งเตือนได้ไม่น้อยกว่า ๓,๐๐๐ เหตุการณ์และสามารถกำหนดการรวมเหตุการณ์ (Combined Event) ได้ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ เหตุการณ์
- ๙.๙ รองรับการใช้งานเชื่อมต่อแบบ P๒P ได้ ไม่น้อยกว่า ๓๒ ช่อง
- ๙.๑๐ รองรับการใช้งานต่อกล้องวงจรปิดด้วย ONVIF ได้ไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐ อุปกรณ์ ๒,๐๐๐ ช่องสัญญาณวิดีโอและสามารถขยายได้สูงสุด ๑๐,๐๐๐ อุปกรณ์ ๒๐,๐๐๐ ช่องสัญญาณวิดีโอได้เป็นอย่างน้อย
- ๙.๑๑ สามารถเชื่อมต่อกล้อง ANPR ได้ไม่น้อยกว่า ๕๐๐ กล้องและสามารถขยายได้สูงสุด ๕,๐๐๐ กล้องได้เป็นอย่างน้อย
- ๙.๑๒ รองรับแบนด์วิดท์สำหรับการบันทึกภาพกล้องวงจรปิด (Bandwidth of video storage) ๖๐๐ Mbps และสามารถขยายได้สูงสุด ๖,๐๐๐ Mbps ได้เป็นอย่างน้อย
- ๙.๑๓ ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม
- ๙.๑๔ ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ
- ๙.๑๕ เป็นยี่ห้อเดียวกับเครื่องบันทึกภาพระบบกล้องวงจรปิดฯ, กล้องวงจรปิดฯ เพื่อให้สามารถใช้งานร่วมกันได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ

๑๐. ระบบตรวจสอบบุคคลด้วยภาพใบหน้า

๑๐.๑ ระบบโปรแกรมตรวจสอบบุคคลด้วยภาพใบหน้า

- ๑๐.๓.๑ สามารถนำภาพจากกล้องวงจรปิดมาตรวจสอบภาพใบหน้าของผู้เข้าอาคารแบบ ๑:N
กับฐานข้อมูลภาพใบหน้าที่ระบบบัตรประจำตัวประชาชนของกรมการปกครอง
- ๑๐.๓.๒ สามารถจัดเก็บประวัติการตรวจสอบภาพใบหน้า
- ๑๐.๓.๓ สามารถจัดเก็บข้อมูลวัน-เวลาการผ่านเข้าอาคาร
- ๑๐.๓.๔ สามารถจัดเก็บประเภทผู้เข้าอาคารตามข้อมูล White List/Black List/Unknown

๑๐.๒ ระบบโปรแกรมตรวจสอบการเข้าอาคารสำนักบริหารการทะเบียนกรมการปกครอง

- ๑๐.๒.๑ สามารถยืนยันตัวตนผ่านสิ่งแทนเอกลักษณ์ดิจิทัล (Authenticator) ของกรมการปกครอง
- ๑๐.๒.๒ สามารถเลือกวันที่ที่ต้องการตรวจสอบข้อมูล
- ๑๐.๒.๓ สามารถแสดงรายการการผ่านเข้าอาคารตามวันที่ที่ระบุ
- ๑๐.๒.๔ สามารถแจ้งเตือนกรณีพบบุคคลใน Black List

๑๐.๓ ระบบโปรแกรมจัดการข้อมูล White List/Black List

- ๑๐.๓.๑ สามารถเพิ่ม/จำหน่าย รายการเลขประจำตัวประชาชนใน White List
- ๑๐.๓.๒ สามารถเพิ่ม/จำหน่าย รายการเลขประจำตัวประชาชนใน Black List

๔.๕.๑ ระบบงานและข้อมูลนำเข้า

- ไม่มี

๔.๕.๒ การคำนวณเนื้อที่ Disk

- ไม่มี

๔.๖ บุคลากร

หน่วยงาน/สถานที่	ตำแหน่ง	ระดับ	จำนวน
ส่วนกลาง	ผู้อำนวยการสำนักบริหารการทะเบียน		๑
สำนักบริหารการทะเบียน	นักวิชาการคอมพิวเตอร์	เชี่ยวชาญ	๐
	นักวิชาการคอมพิวเตอร์	ชำนาญการพิเศษ	๓
	นักวิชาการคอมพิวเตอร์	ชำนาญการ/ปฏิบัติการ	๑๒
	เจ้าพนักงานเครื่องคอมพิวเตอร์	ชำนาญงาน	๑๑
รวม			๒๗
ส่วนภูมิภาค			
ศูนย์บริหารการทะเบียนภาค ๑-๙	นักวิชาการคอมพิวเตอร์	ชำนาญการ	๕
และสาขาจังหวัด ๗๗ จังหวัด	นักวิชาการคอมพิวเตอร์	ปฏิบัติการ	๑
	เจ้าพนักงานปกครอง	ชำนาญการ	๑๐
	เจ้าพนักงานปกครอง	ปฏิบัติการ	๑
	เจ้าพนักงานเครื่องคอมพิวเตอร์	ชำนาญงาน	๒๘
	เจ้าพนักงานเครื่องคอมพิวเตอร์	ปฏิบัติงาน	๒
	เจ้าพนักงานธุรการ	ชำนาญงาน	๑๙๑
	เจ้าพนักงานธุรการ	ปฏิบัติงาน	๑
	เจ้าหน้าที่ปกครอง	ชำนาญงาน	๑๓๐
	เจ้าหน้าที่ปกครอง	ปฏิบัติงาน	๑๐
รวม			๓๗๙
รวมทั้งหมด			๔๐๖

๔.๗ สถานที่ติดตั้งและรายการอุปกรณ์

- ตามเอกสารแนบ ๑

๔.๘ ค่าใช้จ่าย

ลำดับที่	รายละเอียด	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	หมายเหตุ
ระบบคอมพิวเตอร์ฮาร์ดแวร์					
๑	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่ายแบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายในอาคาร สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไปและงานอื่นๆ	๘๘	๑๖๐๐๐.๐๐	๑,๔๐๘,๐๐๐.๐๐	เกณฑ์ราคากลาง CCTV ข้อ ๓
๒	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่ายแบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไปและงานอื่นๆ	๑๕	๒๒,๐๐๐.๐๐	๓๓๐,๐๐๐.๐๐	เกณฑ์ราคากลาง CCTV ข้อ ๔
๓	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่ายแบบปรับมุมมอง สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไปและงานอื่นๆ	๔	๖๑,๐๐๐.๐๐	๒๔๔,๐๐๐.๐๐	เกณฑ์ราคากลาง CCTV ข้อ ๕
๔	อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ PoE (PoE L๒ Switch) ขนาด ๑๖ ช่อง	๑๕	๑๕,๐๐๐.๐๐	๒๒๕,๐๐๐.๐๐	เกณฑ์ราคากลาง CCTV ข้อ ๑๔
๕	เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๒	๒	๓๒,๐๐๐.๐๐	๖๔,๐๐๐.๐๐	เกณฑ์ราคากลาง ICT ข้อ ๘
๖	ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก แบบสิทธิการใช้งานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย	๒	๔,๒๐๐.๐๐	๘,๔๐๐.๐๐	เกณฑ์ราคากลาง ICT ข้อ ๗๐
๗	จอแสดงผล ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๕ นิ้ว	๒	๒๓,๐๐๐.๐๐	๔๖,๐๐๐.๐๐	เกณฑ์ราคา มาตรฐานครุภัณฑ์ ข้อ ๕.๔
๘	อุปกรณ์สำหรับบันทึกภาพผ่านเครือข่าย	๑	๓,๓๐๐,๐๐๐.๐๐	๓,๓๐๐,๐๐๐.๐๐	-
๙	ระบบบริหารและจัดการระบบบันทึกภาพกล้องวงจรปิด	๑	๑,๐๐๐,๐๐๐.๐๐	๑,๐๐๐,๐๐๐.๐๐	-
๑๐	ค่าพัฒนาระบบตรวจสอบบุคคลด้วยภาพใบหน้า	๑	๒,๕๐๐,๐๐๐.๐๐	๒,๕๐๐,๐๐๐.๐๐	-

ลำดับที่	รายละเอียด	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	หมายเหตุ
	อุปกรณ์อื่นๆ				
๑๑	ค่ารถถอนและติดตั้งพร้อมวัสดุ/อุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง	๑	๕๐๐,๐๐๐.๐๐	๕๐๐,๐๐๐.๐๐	-
				๙,๖๒๕,๔๐๐.๐๐	

๔.๙ แผนการดำเนินงานและระยะเวลาดำเนินงาน

- ระยะเวลาดำเนินงานโครงการ ๑๒๐ วัน

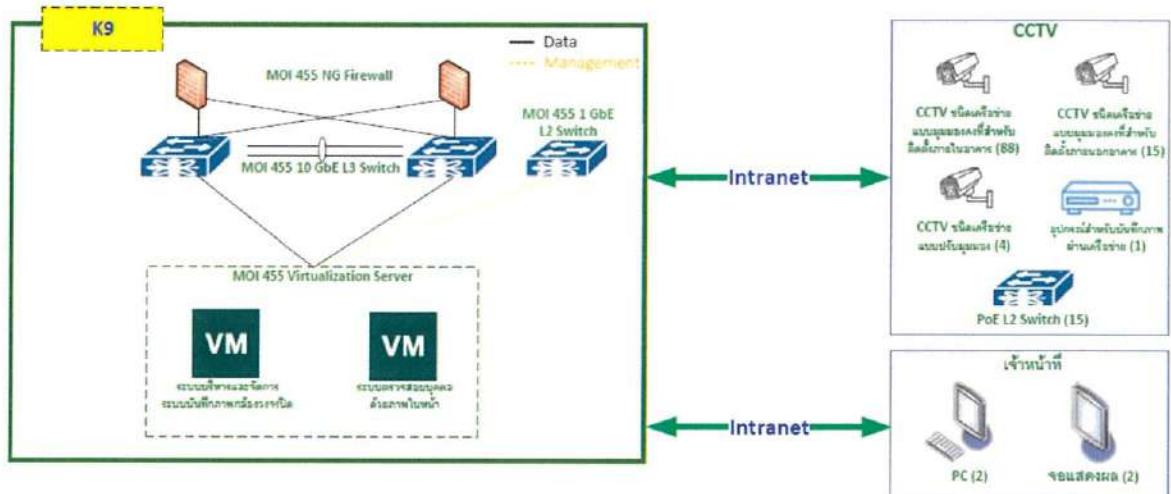
แผนการดำเนินงานโครงการ

กิจกรรม	เดือนที่												หมายเหตุ
	๑	๒	๓	๔	๕	๖	๗	๘	๙	๑๐	๑๑	๑๒	
๑.ขออนุมัติโครงการ				↔									
๒.ดำเนินการจัดทำระบบและอุปกรณ์					↔								
๓.ลงนามในสัญญา						↔							
๔.ติดตั้งส่งมอบระบบกล้องวงจรปิด ณ สำนักทะเบียน							↔						
๕.ตรวจรับ/ทดสอบระบบกล้องวงจรปิด									↔				

๔.๑๐ ระบบโครงข่าย แผนงานในอนาคต

สำหรับการเชื่อมโยงในอนาคต มีแผนจะขยายจุดติดตั้งให้ครอบคลุมกับพื้นที่ภายในอาคารและนอกอาคาร ทั้งบ้านพักข้าราชการ เพื่อสร้างความเชื่อมั่น ในการรักษาความปลอดภัย ให้กับศูนย์บริการข้อมูลทะเบียนราษฎรที่เปิดให้บริการประชาชนทั่วประเทศ เพื่อช่วยในการป้องกันและติดตามเหตุร้ายที่เกิดขึ้นได้อย่างสะดวกและรวดเร็ว

ระบบวงจรปิด (ทดแทนระบบเดิม)



๕ ผลประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

- ๕.๑ สร้างความเชื่อมั่นในการรักษาความปลอดภัยให้กับศูนย์บริการข้อมูลทะเบียนราษฎรที่เปิดให้บริการประชาชนทั่วประเทศ
- ๕.๒ ช่วยการสอดส่องดูแล ควบคุม และอำนวยความสะดวกในการรักษาความปลอดภัยของสถานที่ราชการ อาคารสำนักบริหารการทะเบียน อาคารจอดรถยนต์ และอาคารบ้านพักข้าราชการ
- ๕.๓ ช่วยในการป้องกันและติดตามเหตุร้ายที่เกิดขึ้นได้อย่างสะดวก รวดเร็ว และใช้เป็นข้อมูลหลักฐานประกอบในการพิจารณาคดี

ผู้รายงาน โครงการจัดหาระบบกล้องวงจรปิด (ทดแทนระบบเดิม) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘

.....

(นายอดิเทพ ถ้ำชัยมงคล)
หัวหน้ากลุ่มงานบริหารทั่วไป
หน่วยงาน สำนักบริหารการทะเบียน กรมการปกครอง

ผู้อนุมัติ โครงการจัดหาระบบกล้องวงจรปิด (ทดแทนระบบเดิม) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘

ว่าที่ร้อยตรี.....

(ศราวุธ จันทวงศ์)
ตำแหน่ง ผู้อำนวยการสำนักบริหารการทะเบียน

วันที่.....

ลงชื่อ.....

(นายบรรจบ จันทรัตน์)
ตำแหน่ง ผู้บริหารเทคโนโลยีสารสนเทศระดับสูงของกรม (DCIO)

วันที่.....

ลงชื่อ.....

(.....)

ตำแหน่ง ผู้บริหารเทคโนโลยีสารสนเทศระดับสูงของกระทรวง (MCIO)

วันที่.....

ภาคผนวก ข.

สถานทีติดตั้งและรายการอุปกรณ์โครงข่ายการกระจายระบบกล้องวงจรปิด (ทดแทนระบบเดิม) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔

ลำดับ	สถานที่ติดตั้ง	จังหวัด	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่ายแบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายในอาคาร	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่ายแบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่ายแบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร	อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ PoE (PoE L2 Switch) ขนาด ๑๖ พอร์ต	อุปกรณ์สำหรับบันทึกภาพผ่านเครือข่าย	เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับประมวลผล แบบที่ ๒	จอแสดงผล ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๕ นิ้ว	ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์เสริมและเน็ตบุ๊ก แบบเสถียรการใช้งานประมาณ ๓ ปีขึ้นไป	ระบบบริหารจัดการระบบบันทึกภาพกล้องวงจรปิด
๑	สำนักงานบริหารการทะเบียน กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย	ปทุมธานี	๘๘	๑๕	๔	๑๕	๑	๒	๒	๒	๑
รวม			๘๘	๑๕	๔	๑๕	๑	๒	๒	๒	๑

ภาคผนวก ค.

CDG

สำนักงานใหญ่/Head Office

บริษัท คอนโทรล ดาต้า (ประเทศไทย) จำกัด

Control Data (Thailand) Ltd.

202 ถนนนางลิ้นจี่ แขวงชองนงนรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120

202 Nanglinchi Rd., Chongnonsee, Yannawa, Bangkok 10120

Tel. 02-678-0333, 0200

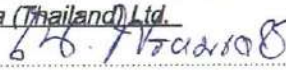
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี / TAXID 0105511002797

ใบเสนอราคา
QUOTATION

เลขที่ : 66001349
QUO No.

วันที่ : 16/11/2566
Date

หน้า : 1/1
Page

Customer Information :		Quotation Information :			
Attn : อธิบดีกรมการปกครอง กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย ถนนอัษฎางค์ แขวงวัดราชบพิธ เขตพระนคร กรุงเทพฯ โทร.225-7092,622-0685		กำหนดส่งสินค้า : 120 Days ยื่นราคา : 90 Days Delivery Validity การรับประกัน : 12 Month สกุลเงิน : THB Warranty Currency เงื่อนไขการชำระเงิน : 30 วัน Term of Payment			
ลำดับ No	สินค้า / รายการ Product/Description	ส่วนลด Disc	จำนวน Qty	ราคาสุทธิต่อหน่วย Unit Net Price	จำนวนเงิน Extended Price
1	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายในอาคาร สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไปและงานอื่นๆ	0.00	88	16,000.00	1,408,000.00
2	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคารสำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไปและงานอื่นๆ	0.00	15	22,000.00	330,000.00
3	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบปรับมุมมอง สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไปและงานอื่นๆ	0.00	4	61,000.00	244,000.00
4	อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ PoE (PoE L2 Switch) ขนาด 16 ช่อง	0.00	15	15,000.00	225,000.00
5	เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 2	0.00	2	32,000.00	64,000.00
6	ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก แบบสิทธิการใช้งานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย	0.00	2	4,200.00	8,400.00
7	จอแสดงผล ขนาดไม่น้อยกว่า 55 นิ้ว	0.00	2	23,000.00	46,000.00
8	อุปกรณ์สำหรับบันทึกภาพผ่านเครือข่าย	0.00	1	3,300,000.00	3,300,000.00
9	ระบบบริหารและจัดการระบบบันทึกภาพกล้องวงจรปิด	0.00	1	1,000,000.00	1,000,000.00
10	ระบบตรวจสอบบุคคลด้วยภาพใบหน้า	0.00	1	2,500,000.00	2,500,000.00
11	คำรื้อถอนและติดตั้งพร้อมวัสดุ/อุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง	0.00	1	500,000.00	500,000.00
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 9,625,400.00 บาท (ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% แล้ว)					
เก้าล้านหกแสนสองหมื่นห้าพันสี่ร้อยบาทถ้วน *** ทางบริษัทขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงราคา เมื่ออัตราแลกเปลี่ยนมีการเปลี่ยนแปลง		 บริษัท คอนโทรล ดาต้า (ประเทศไทย) จำกัด			รวมเงิน : SubTotal 9,625,400.00 ภาษีมูลค่าเพิ่ม (0.00%) VAT รวมทั้งสิ้น : Total 9,625,400.00
CUSTOMER ข้าพเจ้าอนุมัติสั่งซื้อตามรายการและเงื่อนไขทั้งหมด Price and terms as above are understood and we confirm this order.		Control Data (Thailand) Ltd. ผู้เสนอราคา :  วันที่ : Proposed By Date (ณวรัช พรหมเดช) MOI/MBS/MSL/SL3 ผู้อนุมัติ : วันที่ : Authorized By Date (ทวีศักดิ์ นิลวัชรรมณี)			
ผู้สั่งซื้อ : วันที่ : Authorized signature of purchase. Date					



บริษัท จันแก้ว เวิลด์โอเพนแอร์ จำกัด
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105560182922 (สำนักงานใหญ่)
543 / 393 ซ.เจริญสนิทวงศ์ 37 ถ.เจริญสนิทวงศ์
แขวงบางขุนศรี เขตบางกอกน้อย กทม. 10700

ใบเสนอราคา
เลขที่ Q-251/66
วันที่ 17 พฤศจิกายน 2566

เรียน อธิบดีกรมการปกครอง
ถนนอังนฤมภ์ แขวงราชบพิธ
เขตพระนคร กรุงเทพฯ 10200

เรื่อง ระบบกล้องวงจรปิด

บริษัทฯ มีความประสงค์ของเสนอราคา ระบบกล้องวงจรปิด มีรายละเอียดดังนี้

ลำดับที่	รายการ	ราคาครุภัณฑ์			
		จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน
1	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองกว้าง สำหรับติดตั้งภายในอาคาร สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไปและงานอื่นๆ	88	ตัว	16,000.00	1,408,000.00
2	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองกว้าง สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไปและงานอื่นๆ	15	ตัว	22,000.00	330,000.00
3	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบปรับมุมมอง สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไปและงานอื่นๆ	4	ตัว	61,000.00	244,000.00
4	อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ PoE (PoE L2 Switch) ขนาด 16 ช่อง	15	เครื่อง	15,000.00	225,000.00
5	เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผลแบบที่ 2	2	เครื่อง	32,000.00	64,000.00
6	ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก แบบสิทธิการใช้งานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย	2	ชุด	4,200.00	8,400.00
7	จอแสดงผล ขนาดไม่น้อยกว่า 55 นิ้ว	2	เครื่อง	23,000.00	46,000.00
8	อุปกรณ์สำหรับบันทึกภาพผ่านเครือข่าย	1	เครื่อง	3,960,000.00	3,960,000.00
9	ระบบบริหารและจัดการระบบบันทึกภาพกล้องวงจรปิด	1	ระบบ	1,240,000.00	1,240,000.00
10	ระบบตรวจสอบบุคคลด้วยภาพใบหน้า	1	ระบบ	2,700,000.00	2,700,000.00
11	ค่าติดตั้งและติดตั้งพร้อมวัสดุ/อุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง	1	งาน	530,000.00	530,000.00
รวมเป็นเงิน					10,755,400.00

สิบล้านเจ็ดแสนห้าหมื่นห้าพันสี่ร้อยบาทถ้วน

รวมทั้งสิ้น

10,755,400.00

เงื่อนไขการเสนอราคา

- ขึ้นราคภายใน 90 วัน
- ส่งมอบงานภายใน 120 วัน หลังจากลงนามในสัญญา

หมายเหตุ

- ราคาดังกล่าวได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% แล้ว

ลงชื่อ  ผู้เสนอราคา
คมกฤษณ์ เลิศวรรณพร



ห้างหุ้นส่วนจำกัด ซิลลอท

88/1117 หมู่ 5 ตำบลอ้อมน้อย

อำเภอกระทุ่มแบน จังหวัดสมุทรสาคร 74130

ใบเสนอราคา / QUOTATION

เลขที่	Q-0233/ 66
วันที่	17/11/2023

เรียน อธิบดีกรมการปกครอง
กรมการปกครอง

ห้างหุ้นส่วน มีความยินดีเสนอราคาดังรายการต่อไปนี้

Thanks for your enquiry and we have pleasure

ลำดับ	รายการ	จำนวน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน
1	ระบบบริหารจัดการกล้อง CCTV			
1	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองกว้างสำหรับติดตั้งภายในอาคาร สำหรับใช้งานรักษาความปลอดภัยทั่วไปและงานอื่นๆ	88	16,000.00	1,408,000.00
2	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองกว้างสำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร สำหรับใช้งานรักษาความปลอดภัยทั่วไปและงานอื่นๆ	15	22,000.00	330,000.00
3	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบปรับมุมมอง สำหรับใช้งานรักษาความปลอดภัยทั่วไปและงานอื่นๆ	4	61,000.00	244,000.00
4	อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ PoE (PoE L2 Switch) ขนาด 16 ช่อง	15	15,000.00	225,000.00
5	เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 2	2	32,000.00	64,000.00
6	ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก แบบสิทธิการใช้งานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย	2	4,200.00	8,400.00
7	จอแสดงผล ขนาดไม่น้อยกว่า 55 นิ้ว	2	23,000.00	46,000.00
8	อุปกรณ์สำหรับบันทึกภาพผ่านเครือข่าย	1	3,630,000.00	3,630,000.00
9	ระบบบริหารจัดการระบบบันทึกภาพกล้องวงจรปิด	1	1,200,000.00	1,200,000.00
10	ระบบตรวจสอบบุคคลด้วยภาพใบหน้า	1	2,600,000.00	2,600,000.00
11	ค่าติดตั้งและติดตั้งพร้อมวัสดุ อุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง	1	550,000.00	550,000.00

รวม 10,305,400.00

ห้างหุ้นส่วนจำกัด ซิลลอท หวังเป็นอย่างยิ่งว่ารายการที่เสนอมานี้
จะได้รับความพอใจจากท่าน และได้มีโอกาสรับใช้ท่าน ต่อไป

ส่วนลดพิเศษ
เป็นเงิน 10,305,400.00

สิบสามแสนห้าพันสี่ร้อยบาทถ้วน

รวมทั้งหมด 10,305,400.00

หมายเหตุ ราคาดังกล่าวได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 % แล้ว

ลงชื่อ.....ผู้อนุมัติสั่งซื้อ

ลงชื่อ.....ผู้เสนอราคา

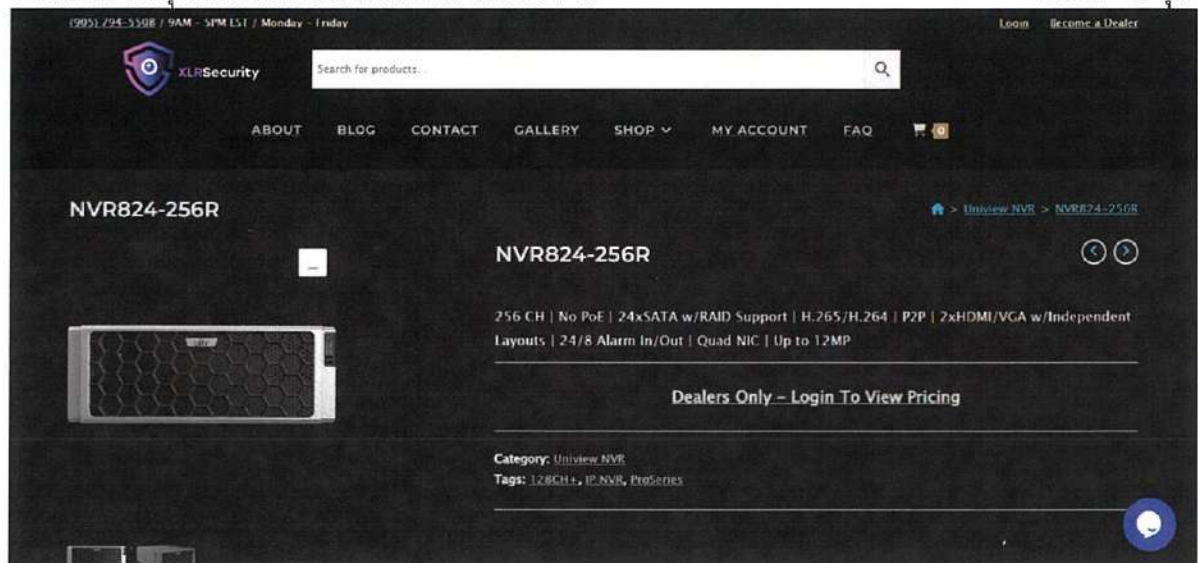
นายเพิ่มศักดิ์ อานาจศิริ
ห้างหุ้นส่วนจำกัด ซิลลอท

ภาคผนวก ง.

โครงการจัดหาระบบกล้องวงจรปิด (ทดแทนระบบเดิม)
งบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๘

รายการที่ ๑. อุปกรณ์สำหรับบันทึกภาพผ่านเครือข่าย

จำนวน ๑ ชุด

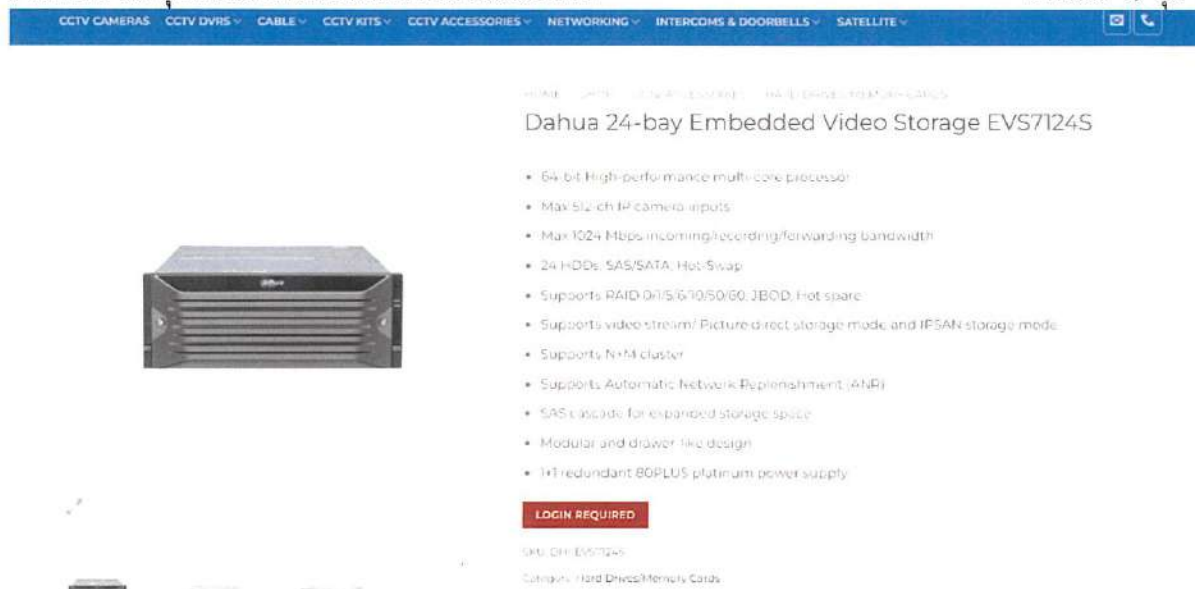


ยี่ห้อ Uniview รุ่น NVR๘๒๔-๒๕๖R

ข้อมูลจากเว็บไซต์ : <https://www.xlrsecurity.com/product/nvr๘๒๔-๒๕๖r/>

ราคาจากเว็บไซต์ : ไม่มีราคาในเว็บไซต์

ข้อมูลจากเว็บไซต์ ณ วันที่ ๑๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๖



ยี่ห้อ Dahua รุ่น EVS๗๑๒๔S

ข้อมูลจากเว็บไซต์ : <https://www.cctv๑๐๑.co.uk/p/dahua-๒๔-bay-embedded-video-storage-evs๗๑๒๔s/>

ราคาจากเว็บไซต์ : ไม่มีราคาในเว็บไซต์

ข้อมูลจากเว็บไซต์ ณ วันที่ ๑๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๖

รายการที่ ๑. อุปกรณ์สำหรับบันทึกภาพผ่านเครือข่าย

จำนวน ๑ ชุด

+971 4 385 8883 | order@itproducts.ae | Store Locator | Track Your Order | Featured Brands | About Us | My account | AED

BUY IT
PRODUCTS.COM

Search here. All Categories

HOME > Hikvision 24-slot High-performance Storage DS-A72024R

Shop By Category

- Network Switches
- Telephony
- Wireless
- Security & Firewall
- Server & Storage
- CCTV & Surveillance
- Cabinets & Rack
- Softwares
- Point Of Sale (POS)
- All Categories



Hikvision 24-Slot High-Performance Storage DS-A72024R

Expected dispatch on : November 30 - 01

Part No : DS-A72024R

Add to Wish List | Compare

High-performance, scalable hardware platform
HDD detection and repair/RAID optimization
Surveillance-specialized direct storage (Direct Streaming mode+IP SAN mode)
Advanced data protection (synchronous backup of key information in system disks)
Energy efficient and user-friendly UI.

Quantity: 1 + - Add To Quote

ยี่ห้อ Hikvision รุ่น DS-A72024R

ข้อมูลจากเว็บไซต์ : <https://www.itproducts.ae/hikvision-๒๔-slot-high-performance-storage-ds-a72024r.html>

ราคาจากเว็บไซต์ : ไม่มีราคาในเว็บไซต์

ข้อมูลจากเว็บไซต์ ณ วันที่ ๑๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๖



ยี่ห้อ Uniview รุ่น Video Management Software

ข้อมูลจากเว็บไซต์ :

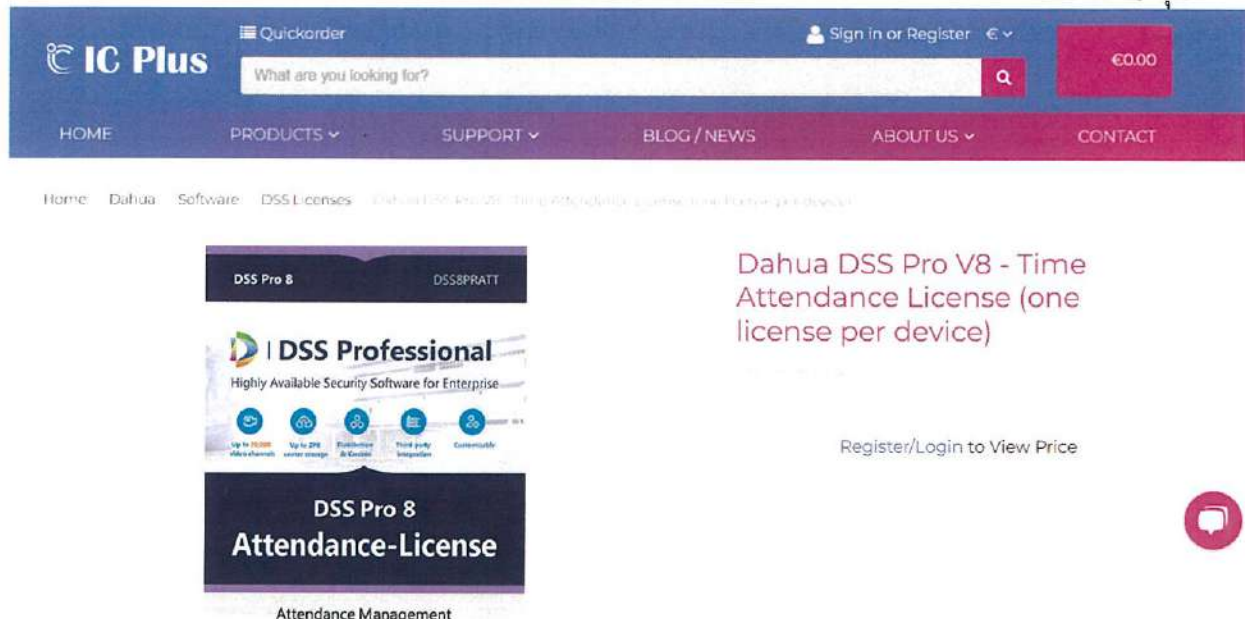
https://sgcdn.uniview.com/Uniarch/Software/Video_Management_Software/#~Product%20features

ราคาจากเว็บไซต์ : ไม่มีราคาในเว็บไซต์

ข้อมูลจากเว็บไซต์ ณ วันที่ ๑๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๖

รายการที่ ๒. ระบบบริหารและจัดการระบบบันทึกภาพกล้องวงจรปิด

จำนวน ๑ ชุด



IC Plus

Quickorder

Sign in or Register

€0.00

What are you looking for?

HOME PRODUCTS SUPPORT BLOG / NEWS ABOUT US CONTACT

Home Dahua Software DSS Licenses Dahua DSS Pro V8 - Time Attendance License (one license per device)

DSS Pro 8 DSS8PRATT

DSS Professional

Highly Available Security Software for Enterprise

Up to 10,000 video channels Up to 256 camera streams Full-time 24/7 monitoring Third-party integration Customizable UI

DSS Pro 8 Attendance-License

Attendance Management

Dahua DSS Pro V8 - Time Attendance License (one license per device)

Register/Login to View Price

ยี่ห้อ Dahua รุ่น DSS Pro

ข้อมูลจากเว็บไซต์ : [https://www.ic.plus/products/dss-pro-attendance-license.html?filter_set\[\]=๒๕๒๒,๒๕๔๓,๓๐๐๖](https://www.ic.plus/products/dss-pro-attendance-license.html?filter_set[]=๒๕๒๒,๒๕๔๓,๓๐๐๖)

ราคาจากเว็บไซต์ : ไม่มีราคาในเว็บไซต์

ข้อมูลจากเว็บไซต์ ณ วันที่ ๑๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๖

รายการที่ ๒. ระบบบริหารและจัดการระบบบันทึกภาพกล้องวงจรปิด

จำนวน ๑ ชุด



ยี่ห้อ Hikvision รุ่น HIKCENTRAL

ข้อมูลจากเว็บไซต์ : <https://www.dynamic-cctv.com/hikcentral-p-vss-base-๖๔ch.html>

ราคาจากเว็บไซต์ : ไม่มีราคาในเว็บไซต์

ข้อมูลจากเว็บไซต์ ณ วันที่ ๑๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๖

