

ข้อเสนอโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ของรัฐที่มีมูลค่าเกินกว่า ๑๐๐ ล้านบาทขึ้นไป
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘



โครงการพัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชบัญญัติป้องกันและปราบปราม
การทรมานและการกระทำให้อับชย พ.ศ. ๒๕๖๕ และกระบวนการยุติธรรมทางอาญา
ในอำนาจหน้าที่ของพนักงานฝ่ายปกครอง (DOPA Justice Link)
งบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๘
จำนวนเงิน ๒๙๖,๗๙๙,๕๐๐ บาท

ของกรมการปกครอง

สำนักสืบสวนสอบสวนและนิติการ
วันที่จัดทำเอกสาร ๑๑ มกราคม ๒๕๖๗

สารบัญ

	หน้า
แบบรายงานสรุปโครงการเพื่อพิจารณาความเหมาะสมของคุณลักษณะ	
เอกสารเกณฑ์มาตรฐานราคากลาง	
ในกรณีไม่ได้ใช้ราคากลางคอมพิวเตอร์	ภาคผนวก ก
ในกรณีไม่ได้ใช้ราคากลางกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)	ภาคผนวก ข
ก. ข้อมูลทั่วไป	ภาคผนวก ค
๑. ชื่อโครงการ	๑
๒. วัตถุประสงค์และเป้าหมายของโครงการที่ขออนุมัติ	๑
๒.๑ ชื่อหน่วยงานราชการ	๑
๒.๒ หัวหน้าส่วนราชการ	๑
๒.๓ ผู้บริหารเทคโนโลยีสารสนเทศระดับสูง (CIO)	๑
๒.๔ ผู้รับผิดชอบโครงการ	๑
๓. วงเงินงบประมาณทั้งโครงการ	๑
๔. สัดส่วนของงบประมาณ (คิดเป็นร้อยละ)	๑
ข. ข้อมูลโครงการ	
๑. หลักการและเหตุผลความเป็นมา	๒
๒. วัตถุประสงค์	๒
๓. เป้าหมาย	๒
๔. โครงการการที่จัดทำครั้งนี้ เป็นโครงการที่จัดทำใหม่	๒
๕. สภาพปัจจุบัน	๓
๕.๑ สถานภาพระบบคอมพิวเตอร์ปัจจุบัน	๓
๕.๒ สภาพปัญหาของผู้รับบริการ ผู้เกี่ยวข้องที่มีส่วนได้ส่วนเสีย	๓
๕.๓ ระบบหรืออุปกรณ์ที่มีอยู่ในปัจจุบันของหน่วยงาน	๓
๖. ระบบงานและปริมาณงานที่จะดำเนินการ	๓
๖.๑ ความแตกต่างของระบบเดิมกับระบบใหม่	๓
๖.๒ ลักษณะและปริมาณงาน	๓
๖.๓ ระบบงานและวิธีการนำเข้าข้อมูล	๓
๗. สถาปัตยกรรมการจัดการองค์กร (Enterprise Architecture) ซึ่งมีองค์ประกอบดังนี้	๓
๗.๑ สถาปัตยกรรมการจัดการองค์กรด้านพันธกิจ (Business Architecture)	๓ - ๔
๗.๒ สถาปัตยกรรมการจัดการองค์กรด้านระบบสารสนเทศ (Application Architecture)	๔ - ๕
๗.๓ สถาปัตยกรรมการจัดการองค์กรด้านข้อมูล (Data Architecture)	๖
๗.๔ สถาปัตยกรรมการจัดการองค์กรด้านเทคโนโลยี (Technology Architecture)	๖ - ๘
๘. รายการที่จะจัดหา	๘ - ๑๓
๙. สถานที่ติดตั้งใช้งานระบบ / อุปกรณ์	๑๓
๑๐. การฝึกอบรม	๑๔
๑๑. ระยะเวลาดำเนินงาน	๑๔
๑๑.๑ ระยะเวลาดำเนินงานโครงการ	๑๔

๑๑.๒ แผนการดำเนินงานตลอดโครงการ	๑๔
๑๑.๓ การบำรุงรักษา	๑๔
๑๒. ผลผลิตของโครงการ	๑๕
๑๒.๑ เชิงปริมาณ	๑๕
๑๒.๒ เชิงคุณภาพ	๑๕ - ๑๕
๑๓. ตัวชี้วัดสัมฤทธิ์ผลด้าน IT	๑๕
๑๓.๑ เชิงปริมาณ	๑๕
๑๓.๒ เชิงคุณภาพ	๑๕
๑๔. ความพร้อมของหน่วยงาน	๑๕
๑๔.๑ ด้านบุคลากร ICT ที่มีอยู่ในปัจจุบัน	๑๕
๑๔.๒ ประเด็นความพร้อมด้านอื่น ๆ	๑๕
๑๕. ประเด็นความเสี่ยงของโครงการและแนวทางการแก้ไข	๑๖
๑๕.๑ ความเสี่ยงของโครงการ	๑๖
๑๕.๒ แนวทางการแก้ไข	๑๖
๑๖. กฎหมายที่เกี่ยวข้อง	๑๖
๑๗. ประโยชน์ที่จะได้รับ	๑๖
ค.การลงนามรับรองโครงการ	๔๒
รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของรายการที่จัดหา	ภาคผนวก ก-๑
ใช้ในการณิระบบงานที่พัฒนาขึ้นเอง	ภาคผนวก ก-๒
ใบเสนอราคา	ภาคผนวก ง
ข้อมูลจากเว็บไซต์	ภาคผนวก จ

ภาคผนวก ก

ชื่อโครงการพัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชบัญญัติป้องกันและปราบปรามการทรมานและการกระทำให้นิเคดอยู่หายพ.ศ. ๒๕๖๕ และกระบวนการยุติธรรมทางอาญาในอำนาจหน้าที่ของพนักงานฝ่ายปกครอง (DOPA Justice Link) จปประมาณรายจ่ายประจำปี ๒๕๖๕

รวมวงเงินโครงการ ๒๕๖,๙๙๙,๕๐๐ บาท (สองร้อยเก้าสิบหกแสนเก้าพันเก้าร้อยห้าสิบบาทถ้วน) จำนวนเงินส่วนที่เป็นอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ ๘๖,๙๙๙,๕๐๐ บาท (หนึ่งร้อยแปดสิบล้านเก้าแสนเจ็ดพันเก้าร้อยห้าสิบบาทถ้วน)

สำนักการสอบสวนและนิติการ กรมการปกครอง

ส่วนที่เป็นอุปกรณ์คอมพิวเตอร์					
กรณีตรวจตามเกณฑ์ของกระทรวงดิจิทัลฯ หรือเกณฑ์ที่ส่วนราชการอื่นประกาศกำหนด					
ลำดับ	รายการ	ชื่อตามเกณฑ์ (ชื่อเกณฑ์/ชื่อหน่วยงานที่ประกาศกำหนดเกณฑ์)	ราคาอ้างอิง	จำนวน	วงเงินรวม
๑	อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ PoE (PoE Lb Switch) ขนาด ๘ ช่อง	ข้อ ๑๓	๘,๓๐๐.๐๐	๘๙๕	๗,๒๙๕,๗๐๐.๐๐
๒	อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ (Lb Switch) ขนาด ๒๔ ช่อง	ข้อ ๓๕	๑๑๐,๐๐๐.๐๐	๑	๑๑๐,๐๐๐.๐๐
๓	เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับสำนักงาน* (ลดขนาดภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว)	ข้อ ๖	๒๐,๐๐๐.๐๐	๘๙๕	๑๗,๕๘๐,๐๐๐.๐๐
๔	เครื่องพิมพ์ Multifunction เลเซอร์ หรือ LED ขนาด	ข้อ ๕๒	๑๐,๐๐๐.๐๐	๘๙๕	๘,๙๕๐,๐๐๐.๐๐
๕	อุปกรณ์อ่านบัตรแบบออปติคัล(Smart Card Reader)	ข้อ ๕๕	๗๐๐.๐๐	๘๙๕	๖๑๕,๓๐๐.๐๐
๖	ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ แบบสิทธิการใช้งานประเภทลิขสิทธิ์จากโรงงาน (OEM) ที่ผลิตสิทธิ์จากผู้ผลิตตามกฎหมาย	ข้อ ๗๐	๔,๒๐๐.๐๐	๘๙๕	๓,๖๕๓,๘๐๐.๐๐
๗	ชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน แบบที่ ๓	ข้อ ๗๔	๔,๕๐๐.๐๐	๘๙๕	๓,๙๙๕,๕๐๐.๐๐
๘	ชุดโปรแกรมป้องกันไวรัส รหัส รหัส ๗๐๐ บาทต่อปี (สำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ ๑ เครื่อง) ระยะเวลา ๒ ปี เป็นเงิน ๑,๔๐๐ บาท	ข้อ ๗๕	๑,๔๐๐.๐๐	๘๙๕	๑,๒๓๖,๖๐๐.๐๐
รวมจำนวนเงินตามเกณฑ์					๔๓,๒๖๔,๙๐๐.๐๐

กรณีไม่มีราคาตามเกณฑ์ของกระทรวงดิจิทัลฯ หรือเกณฑ์ที่ส่วนราชการอื่นประกาศกำหนด					
ลำดับ	รายการ	(เปรียบเทียบอย่างน้อย ๓ ราย / ๓ ยี่ห้อ รวมทั้งเว็บไซต์อย่างน้อย ๓ เว็บไซต์)	ราคาอ้างอิง	จำนวน	วงเงินรวม
หมายเหตุ					
๑	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำหรับระบบเครื่องแม่ข่ายเสมือน Virtualization	บจก.คอนโทรล ดาต้า DELL รุ่น PowerEdge R๖๖๐ Proliant DL๖๘๕ Gen๑๐ Plus server ThinkSystem SR๖๕๐	๑,๕๐๐,๐๐๐.๐๐	๔	๖,๐๐๐,๐๐๐
ไม่มีราคาในเว็บไซต์					
ไม่มีราคาในเว็บไซต์					
ไม่มีราคาในเว็บไซต์					

ส่วนที่เป็นอุปกรณ์อื่น ๆ				
ลำดับ	รายการ	จำนวนเงิน	จำนวน	จำนวนเงินรวม
๑	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดเครือข่าย แบบมุมมองกว้างสำหรับติดตั้งภายในอาคาร สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไปและงานอื่นๆ	๑๖,๐๐๐	๘๗๕	๑๔,๐๖๕,๐๐๐.๐๐
๒	อุปกรณ์ระบบ video surveillance systems ระดับภูมิภาค	๑๕,๐๐๐,๐๐๐	๔	๖๐,๐๐๐,๐๐๐.๐๐
๓	อุปกรณ์ระบบ video surveillance systems สำหรับห้องควบคุมส่วนกลาง	๒๗,๕๓๙,๐๐๐	๑	๒๗,๕๓๙,๐๐๐.๐๐
๔	ค่าใช้จ่ายระบบเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชบัญญัติป้องกันและปราบปรามการทรมานและการกระทำให้บุคคลสูญหาย พ.ศ. ๒๕๖๕ และกระบวนการยุติธรรมทางอาญาในอำนาจหน้าที่ต้องพนักงานฝ่ายปกครอง (DOPA Justice Link) พร้อมคู่มือ จำนวน ๑,๐๐๐ คน	๘,๒๓๗,๖๐๐	๑	๘,๒๓๗,๖๐๐.๐๐
รวมจำนวนเงินส่วนที่เป็นอุปกรณ์อื่น ๆ				๑๐๔,๘๒๐,๖๐๐.๐๐
รวมวงเงินโครงการ				๒๙๖,๗๕๔,๕๐๐.๐๐

หมายเหตุ

- การสืบราคาจะต้องสืบทั้งจากห้องคอมพิวเตอร์ทั้งเว็บไซต์ หากไม่ใช้ราคาต่ำสุดเป็นราคาอ้างอิง ให้ระบุเหตุผลประกอบด้วย
- สำหรับการพัฒนาซอฟต์แวร์ประเภทโปรแกรมประยุกต์ให้จัดทำรายละเอียดแบบฉบับบัญชีราคากลางงานพัฒนาระบบประเภทโปรแกรมประยุกต์ที่กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม (ชื่อเดิม กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร) กำหนด
- ราคาคาดการณ์ต่ำ เป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มร้อยละ ๗ กรณีไม่มีราคาคาดการณ์ต่ำ และส่วนที่เป็นอุปกรณ์อื่น ๆ ให้ระบุภาษีมูลค่าเพิ่มแยกแต่ละรายการ

ภาคผนวก ข

(ในกรณีไม่ได้ใช้ราคากลางคอมพิวเตอร์)

ภาคผนวก ข (ในกรณีไม่ได้ใช้ราคากลางคอมพิวเตอร์)

ตารางเปรียบเทียบราคาจาก ๓ ผลิตภัณฑ์ ๓ ราย

ลำดับ	รายการ	ใบเสนอราคาหรือเว็บไซต์ เปรียบเทียบ ๓ ผลิตภัณฑ์ ๓ ราย				ราคากลาง (ต่ำสุด)	จำนวน	วงเงินรวม	หมายเหตุ
		บจก.คอนโทรล ดาต้า	บจก.จันแก้วฯ	บจก.ทีไอเอ็น โดด	Website/อื่นๆ				
๑	ฮาร์ดแวร์								
๑.๑	อุปกรณ์สำหรับจัดเก็บข้อมูลแบบภายนอก (external storage) ๒ petabytes	ชื่อบริษัท ยี่ห้อ Dell EMC รุ่น PowerScale Fc๑๐๐ ๖๐,๐๐๐,๐๐๐.๐๐	ชื่อบริษัท ยี่ห้อ HPE รุ่น Alletra ๖๐๐๐ ๖๕,๔๐๐,๐๐๐.๐๐	ชื่อบริษัท ยี่ห้อ NetApp รุ่น AFF A๘๐๐ ๖๗,๘๐๐,๐๐๐.๐๐	https://www.sanstorageworks.com/PowerScale-Fc๑๐๐.asp ไม่มีราคาคำหน้าเว็บไซต์	๖๐,๐๐๐,๐๐๐.๐๐	๑	๖๐,๐๐๐,๐๐๐.๐๐	ไม่มีราคาคำหน้าเว็บไซต์
					https://buy.hpe.com/asia_pac/en/storage/disk-storage-systems/alletra-storage-arrays/alletra-storage-6000-arrays/hpe-alletra-6000/p/๑๐๑๓๕๕๐๑๘๘				ไม่มีราคาคำหน้าเว็บไซต์
					ไม่มีราคาคำหน้าเว็บไซต์				
					https://www.expresscomputersystems.com/collections/netapp-aff-a800-series/products/aff-a800a-dual-controller				ไม่มีราคาคำหน้าเว็บไซต์
					ไม่มีราคาคำหน้าเว็บไซต์				

ภาคผนวก ข (ในกรณีไม่ได้ใช้ราคากลางคอมพิวเตอร์)

ตารางเปรียบเทียบราคจาก ๓ ผลิตภัณฑ์ ๓ ราย

ลำดับ	รายการ	ใบเสนอราคาหรือเว็บไซต์ เปรียบเทียบ ๓ ผลิตภัณฑ์ ๓ ราย				ราคากลาง (ต่ำสุด)	จำนวน	วงเงินรวม	หมายเหตุ
		บจก.คอนโทรล ดาต้า	บจก.จันแก้ว	บจก.ดีไซน์ ไดด์	Website/อื่นๆ				
๑.๒	อุปกรณ์กระจายการทำงานสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย	ชื่อบริษัท ยี่ห้อ A๓๐ รุ่น AX ๓๔๐๐ ADC	ชื่อบริษัท ยี่ห้อ F๕ รุ่น BIG-IP ๑๐๘๐๐ Best Bundle	ชื่อบริษัท ยี่ห้อ RADWARE รุ่น ALTEON D-๖๕๒๐	http://amartastore.com/index.php?route=product/product&product_id=๓๗๕๕&search=a๓๐	๑๓,๐๐๐,๐๐๐.๐๐	๒	๒๖,๐๐๐,๐๐๐.๐๐	ไม่มีราคาหน้าเว็บไซต์
		๑๓,๐๐๐,๐๐๐.๐๐	๑๕,๘๖๐,๐๐๐.๐๐	๑๗,๑๖๐,๐๐๐.๐๐	ไม่มีราคาหน้าเว็บไซต์				
					https://www.cdw.com/product/f๕-big-ip-iseries-best-bundle-๑๐๘๐๐-security-appliance/๔๓๘๕๕๒๖				ไม่มีราคาหน้าเว็บไซต์
					ไม่มีราคาหน้าเว็บไซต์				
					http://amartastore.com/index.php?route=product/product&product_id=๓๕๕๓&search=radware				ไม่มีราคาหน้าเว็บไซต์
๑.๓	อุปกรณ์กระจายสัญญาณสื่อสารข้อมูล (L๓ SWITCH) ๑๐GbE แบบ ๔๘ ช่อง	ชื่อบริษัท ยี่ห้อ Cisco รุ่น Nexus ๙๓๗๒TX	ชื่อบริษัท ยี่ห้อ HPE รุ่น FlexFabric ๕๕๔๕	ชื่อบริษัท ยี่ห้อ Arista รุ่น ๗๒๘๐TR-๔๘C๖	https://www.cdw.com/product/cisco-nexus-๙๓๗๒tx-switch-๔๘-ports-managed-rack-mountable-with-๘/๓๕๗๒๐๓๕?pfm=srh	๑,๑๕๕,๐๐๐.๐๐	๒	๒,๓๑๐,๐๐๐.๐๐	ไม่มีราคาหน้าเว็บไซต์
		๑,๑๕๕,๐๐๐.๐๐	๑,๓๒๘,๒๕๐.๐๐	๑,๕๕๕,๒๕๐.๐๐	ไม่มีราคาหน้าเว็บไซต์				

ภาคผนวก ข (ในกรณีไม่ได้ใช้ราคากลางคอมพิวเตอร์)
 ตารางเปรียบเทียบราคาจาก ๓ ผลิตภัณฑ์ ๓ ราย

ลำดับ	รายการ	ใบเสนอราคาหรือเว็บไซต์ เปรียบเทียบ ๓ ผลิตภัณฑ์ ๓ ราย				ราคากลาง (ต่ำสุด)	จำนวน	วงเงินรวม	หมายเหตุ
		บจก.คอนโทรล ดาต้าฯ	บจก.จันแก้วฯ	บจก.ดีไซน์ โด็ค	Website/อื่นๆ				
					https://www.cdw.com/product/hpe-flexfabric-5545-48sfp28-5545sfp28-switch-48-ports-managed-rack-mo/6562517?pfm=srh				
					ไม่มีราคานำเว็บไซต์				
					https://www.shi.ca/Product/๓๙๓๔๒๒๐๖/Arista-๗๒๘๐TR-48-48Gb-Data-Center-Switch-Router				
					ไม่มีราคานำเว็บไซต์				
					รวมเป็นเงิน			๘๘,๓๑๐,๐๐๐.๐๐	

ภาคผนวก ค

(ในกรณีไม่ได้ใช้ราคากลางกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV))

ภาคผนวก ค (ในกรณีไม่ได้ใช้ราคากลางกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV))
 ตารางเปรียบเทียบราคากลาง ๓ ผลิตภัณฑ์ ๓ ราย

ลำดับ	รายการ	ใบเสนอราคาหรือเว็บไซต์ เปรียบเทียบ ๓ ผลิตภัณฑ์ ๓ ราย				ราคากลาง (ต่ำสุด)	จำนวน	วงเงินรวม	หมายเหตุ
		บจก.คอนโทรล ค้าฯ	บจก.จันแก้วฯ	บจก.ดีไซน์ โดด	Website/อื่นๆ				
๑	ฮาร์ดแวร์								
๑.๑	อุปกรณ์ระบบ video surveillance systems ระดับภูมิภาค	ชื่อบริษัท ยี่ห้อ NetApp รุ่น E๕๗๐๐	ชื่อบริษัท ยี่ห้อ HPE รุ่น Nimble-AF๓๐๐๐	ชื่อบริษัท ยี่ห้อ Dell EMC รุ่น SCv๓๐๐๐	https://www.sandataworks.com/E๕๗๐๐.asp	๑๕,๐๐๐,๐๐๐.๐๐	๔	๖๐,๐๐๐,๐๐๐	ไม่มีราคาหน้าเว็บไซต์
		๑๕,๐๐๐,๐๐๐.๐๐	๑๖,๕๐๐,๐๐๐.๐๐	๑๕,๗๕๐,๐๐๐.๐๐	ไม่มีราคาหน้าเว็บไซต์				
					https://www.servercomputeworks.com.au/Nimble-AF๓๐๐๐.asp				
					ไม่มีราคาในเว็บไซต์				
					https://www.dell.com/en-ca/shop/ipoww/storage-scvt๓๐๐๐				
					ไม่มีราคาในเว็บไซต์				
๑.๒	อุปกรณ์ระบบ video surveillance systems สำหรับห้องควบคุม ส่วนกลาง จำนวน ๑ ชุด	ชื่อบริษัท ยี่ห้อ NetApp รุ่น E๕๗๐๐	ชื่อบริษัท ยี่ห้อ HPE รุ่น Nimble-AF๓๐๐๐	ชื่อบริษัท ยี่ห้อ Dell EMC รุ่น SCv๓๐๐๐	https://www.sandataworks.com/E๕๗๐๐.asp	๒๗,๕๑๙,๐๐๐.๐๐	๑	๒๗,๕๑๙,๐๐๐	ไม่มีราคาในเว็บไซต์
		๒๗,๕๑๙,๐๐๐.๐๐	๓๐,๒๗๐,๙๐๐.๐๐	๒๘,๘๙๔,๙๕๐	ไม่มีราคาในเว็บไซต์				
					https://www.servercomputeworks.com.au/Nimble-AF๓๐๐๐.asp				

ภาคผนวก ค (ในกรณีนี้ไม่ได้ใช้ราคากลางกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV))
 ตารางเปรียบเทียบราคาจาก ๓ ผลิตภัณฑ์ ๓ ราย

ลำดับ	รายการ	ใบเสนอราคาหรือเว็บไซต์ เปรียบเทียบ ๓ ผลิตภัณฑ์ ๓ ราย				ราคากลาง (ต่ำสุด)	จำนวน	วงเงินรวม	หมายเหตุ
		บจก.คอนโทรล ดาต้า	บจก.จันแก้ว	บจก.ดีไซน์ ได้ด	Website/อื่นๆ				
					ไม่มีราคาในเว็บไซต์				
					https://www.dell.com/en-ca/shop/ipoww/storage-scv๓๐๐๐				
					ไม่มีราคาในเว็บไซต์				
					รวมเป็นเงิน			๘๗,๕๑๙,๐๐๐.๐๐	

ข้อเสนอโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ของรัฐที่มีมูลค่าเกินกว่า ๑๐๐ ล้านบาทขึ้นไป
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘



โครงการพัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชบัญญัติป้องกันและปราบปราม
การทรมานและการกระทำทำให้บุคคลสูญหาย พ.ศ. ๒๕๖๕ และกระบวนการยุติธรรมทางอาญา
ในอำนาจหน้าที่ของพนักงานฝ่ายปกครอง (DOPA Justice Link)
งบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๘
จำนวนเงิน ๒๙๖,๗๙๙,๕๐๐ บาท

ของกรมการปกครอง

สำนักสืบสวนสอบสวนและนิติการ
วันที่จัดทำเอกสาร ๑๑ มกราคม ๒๕๖๗

**หลักเกณฑ์และแนวทางปฏิบัติการจัดการระบบคอมพิวเตอร์ของรัฐ
ที่มีมูลค่าเกินกว่า ๑๐๐ ล้านบาทขึ้นไป
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘**

โครงการจัดการระบบคอมพิวเตอร์ของรัฐ หรือโครงการจัดการระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ครอบคลุมถึงการจัดซื้อ การจ้าง การจ้างที่ปรึกษา การจ้างออกแบบและควบคุมงาน และการเช่าคอมพิวเตอร์ อุปกรณ์เชื่อมโยง ซอฟต์แวร์ ระบบต่างๆ โปรแกรมประยุกต์ ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์และการสื่อสาร ตลอดจน อุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ ซอฟต์แวร์อื่นใดที่มีลักษณะเป็นครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ตามที่ส่วนราชการส่วนกลาง (กรมบัญชีกลาง สำนักงบประมาณ หรือกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม) กำหนด

เพื่อให้การขออนุมัติในการจัดการระบบคอมพิวเตอร์ของส่วนราชการ องค์การมหาชน ที่ใช้งบประมาณแผ่นดิน รวมถึงแหล่งเงินอื่นที่นอกเหนือ จากงบประมาณแผ่นดินซึ่งเป็นภาระที่รัฐจะต้อง ตั้งงบประมาณจัดใช้ ในการจัดการระบบคอมพิวเตอร์ ที่มีมูลค่าเกินกว่า ๑๐๐ ล้านบาทขึ้นไป โดยเฉพาะการบูรณาการ งบประมาณ เทคโนโลยี และการใช้ข้อมูลร่วมกัน เพื่อลดความซ้ำซ้อนในการดำเนินการ รวมทั้งให้มีการใช้ เกณฑ์มาตรฐานเดียวกันในการพิจารณาการจัดการระบบคอมพิวเตอร์ของรัฐให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ จึงขอให้ ส่วนราชการ องค์การมหาชน ถือปฏิบัติตามหลักเกณฑ์แนวทาง ดังต่อไปนี้

๑. จัดทำข้อเสนอโครงการจัดการระบบคอมพิวเตอร์ที่ใช้งบประมาณแผ่นดิน รวมถึงแหล่งเงินอื่น ที่นอกเหนือ จากงบประมาณแผ่นดินซึ่งเป็นภาระที่รัฐจะต้องตั้งงบประมาณจัดใช้ ในการจัดการระบบคอมพิวเตอร์ ที่มีมูลค่าเกินกว่า ๑๐๐ ล้านบาทขึ้นไป ตามแบบฟอร์มข้อเสนอโครงการจัดการระบบคอมพิวเตอร์ของรัฐ โดยให้ CIO ประจำกระทรวง ลงนามกำกับท้ายเอกสาร

๒. นำเสนอ งาน/แผนงาน/โครงการจัดการระบบคอมพิวเตอร์ เพื่อขอความเห็นชอบจาก คณะกรรมการบริหารและจัดหาคอมพิวเตอร์ของกระทรวง

๓. ให้ปลัดกระทรวงลงนามในหนังสือนำเสนอ ให้กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม โดยคณะกรรมการจัดการระบบคอมพิวเตอร์ของรัฐพิจารณาให้ความเห็นชอบในหลักการและวงเงินก่อนส่งคำขอ งบประมาณให้สำนักงบประมาณพิจารณา

การดำเนินการตามข้อ ๓ คณะกรรมการจัดการระบบคอมพิวเตอร์ของรัฐจะพิจารณาให้แล้วเสร็จ ภายใน ๖๐ วันภายหลังการรับเรื่อง

๔. โครงการที่ผ่านความเห็นชอบจากคณะกรรมการจัดการระบบคอมพิวเตอร์ของรัฐแล้ว ให้หน่วยงานรายงานผลการดำเนินงานให้คณะกรรมการจัดการระบบคอมพิวเตอร์ของรัฐทราบภายใน ๓๐ วัน หลังการ ลงนามในสัญญา โดย CIO ประจำหน่วยจะเป็นผู้ลงนามกำกับท้ายเอกสาร

๕. โครงการที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการจัดการระบบคอมพิวเตอร์ของรัฐแล้ว ในปีงบประมาณใด หากไม่ได้รับการจัดสรรงบประมาณให้ดำเนินการในปีนั้น และจะดำเนินการในปีถัดไป ให้จัดทำ โครงการเพื่อให้คณะกรรมการจัดการระบบคอมพิวเตอร์ของรัฐพิจารณาทบทวนโครงการดังกล่าวก่อนการดำเนินการ อีกครั้งหนึ่ง ทั้งนี้เพื่อให้สอดคล้องกับเทคโนโลยีปัจจุบันและราคาตลาด

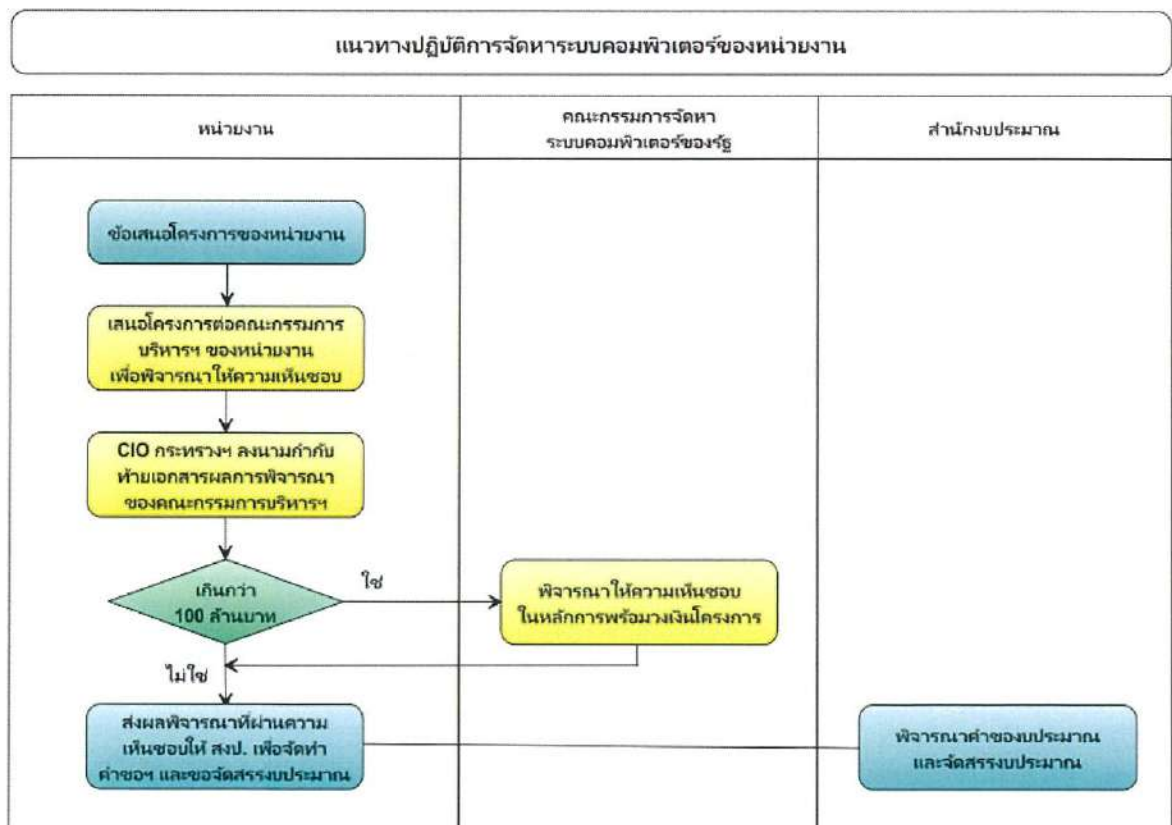
๖. ให้ส่วนราชการ รายงานผลการจัดการระบบคอมพิวเตอร์ที่ได้ดำเนินการแล้วรายงานผล การดำเนินการจัดการระบบภายหลังจากสิ้นสุดปีงบประมาณให้คณะกรรมการจัดการระบบคอมพิวเตอร์ของรัฐทราบ โดย CIO ประจำหน่วยงานจะเป็นผู้ลงนามกำกับท้ายเอกสาร

เอกสารอ้างอิง

๑. มติคณะรัฐมนตรี วันที่ ๒๓ มีนาคม ๒๕๕๗ เรื่อง “หลักเกณฑ์และแนวทางปฏิบัติการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ของรัฐ” ตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ด่วนที่สุด ที่ นร ๐๕๐๔/๔๙๕๖ ลงวันที่ ๓๑ มีนาคม ๒๕๕๗
๒. มติคณะรัฐมนตรี วันที่ ๓ พฤษภาคม ๒๕๕๕ เรื่อง “แต่งตั้งคณะกรรมการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ของรัฐ” ตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ด่วนที่สุด ที่ นร ๐๕๐๔/๑๓๑๗๖ ลงวันที่ ๑๒ พฤษภาคม ๒๕๕๕
๓. มติคณะรัฐมนตรี วันที่ ๑๓ ตุลาคม ๒๕๕๘ เรื่อง “การปรับปรุงเพิ่มเติมองค์ประกอบและแก้ไขอำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ของรัฐ” ตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ด่วนที่สุด ที่ นร ๐๕๐๕/๓๖๓๗๗ ลงวันที่ ๑๔ ตุลาคม ๒๕๕๘
๔. สำนักงบประมาณ “ปฏิทินงบประมาณประจำปี ๒๕๖๖”

เอกสารที่ใช้

๑. แบบฟอร์มข้อเสนอโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ของรัฐที่มีมูลค่าเกินกว่า ๑๐๐ ล้านบาทขึ้นไป
๒. “เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์” ตามที่กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม ประกาศใช้ครั้งล่าสุดก่อนวันพิจารณาคำขออนุมัติโครงการจัดหาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสาร ดุรายละเอียดได้จากเว็บไซต์ <http://www.mdes.go.th>
๓. แบบบัญชีราคากลาง งานพัฒนาระบบ โปรแกรมประยุกต์ (Application Software Development)



ข้อเสนอโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ของรัฐที่มีมูลค่าเกินกว่า ๑๐๐ ล้านบาทขึ้นไป

ก. ข้อมูลทั่วไป (หมายถึงข้อมูลทั่วไปของโครงการ เพื่อให้ทราบถึงข้อมูลในภาพรวม) อันประกอบไปด้วย

๑. ชื่อโครงการพัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชบัญญัติป้องกันและปราบปรามการทรมานและการกระทำ ให้บุคคลสูญหาย พ.ศ. ๒๕๖๕ และกระบวนการยุติธรรมทางอาญาในอำนาจหน้าที่ของพนักงานฝ่ายปกครอง (DOPA Justice Link)

๒. ส่วนราชการ

๒.๑ ชื่อหน่วยงาน สำนักสอบสวนและนิติการ กรมการปกครอง

๒.๒ หัวหน้าส่วนราชการ นายอรรถวิชช์ สัมพันธ์รัตน์ อธิบดีกรมการปกครอง

๒.๓ ผู้บริหารเทคโนโลยีสารสนเทศระดับสูง (CIO) นายบรรจบ จันทรัตน์ รองอธิบดีกรมการปกครอง

๒.๔ ผู้รับผิดชอบโครงการนายณัฏฐ์ อภิรักษ์ เตชะเสน ผู้อำนวยการสำนักการสอบสวนและนิติการ

๓. วงเงินงบประมาณทั้งโครงการจำนวน ๒๙๖,๗๙๙,๕๐๐ บาท

งบประมาณประจำปี	จำนวนเงิน (บาท)	ประเภทงบประมาณ
๒๕๖๘	๒๙๖,๗๙๙,๕๐๐	☒ งบประมาณแผ่นดิน ☐ เงินนอกงบประมาณ ☐ เงินกู้ ☐ เงินช่วยเหลือ ☐ เงินรายได้ ☐ อื่นๆ
๒๕.....		☐ งบประมาณแผ่นดิน ☐ เงินนอกงบประมาณ ☐ เงินกู้ ☐ เงินช่วยเหลือ ☐ เงินรายได้ ☐ อื่นๆ.....
๒๕.....		☐ งบประมาณแผ่นดิน ☐ เงินนอกงบประมาณ ☐ เงินกู้ ☐ เงินช่วยเหลือ ☐ เงินรายได้ ☐ อื่นๆ.....

๔. สัดส่วนของงบประมาณ(คิดเป็นร้อยละ) ระบุเงินงบประมาณที่ใช้ในแต่ละด้าน และคำนวณร้อยละของงบประมาณที่ใช้ เช่น

***หมายเหตุ หากงบประมาณในข้อ ๓ มีมากกว่า ๑ ปี ให้จัดทำตารางรวม และตารางแยกรายปี ตามจำนวนปีในข้อ ๓

สัดส่วน	ฮาร์ดแวร์	ซอฟต์แวร์	บุคลากร/ที่ปรึกษา	ฝึกอบรม	อื่น ๆ	รวม
ด้าน IT						
ปี ๒๕๖๘	๒๓๐,๒๘๔,๐๐๐ (๗๗.๕๙%)	๘,๘๗๗,๙๐๐ (๒.๙๙%)	๔๙,๔๐๐,๐๐๐ (๑๖.๖๔%)	๘,๒๓๗,๐๐๐ (๒.๗๘%)	- (๐%)	๒๙๖,๗๙๙,๕๐๐ (๑๐๐%)
รวม IT	๒๓๐,๒๘๔,๐๐๐ (๗๗.๕๙%)	๓๐,๐๐๐,๐๐๐ (๓๐%)	๔๙,๔๐๐,๐๐๐ (๑๖.๖๔%)	๘,๒๓๗,๐๐๐ (๒.๗๘%)	- (๐%)	๒๙๖,๗๙๙,๕๐๐ (๑๐๐%)

ด้าน Non-IT						
รวม Non-IT	-	-	-	-	-	-
รวม ทั้งหมด	๒๓๐,๒๘๔,๐๐๐ (๗๗.๕๙%)	๘,๘๗๗,๙๐๐ (๒.๙๙%)	๔๙,๔๐๐,๐๐๐ (๑๖.๖๔%)	๘,๒๓๗,๐๐๐ (๒.๗๘%)	๕,๐๐๐,๐๐๐ (๕%)	๒๙๖,๗๙๙,๕๐๐ (๑๐๐%)

๕. การพิจารณาของคณะกรรมการบริหารและจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ของกระทรวง

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

๖. ความสอดคล้องกับยุทธศาสตร์ของแผนพัฒนาดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม

- ☐ ยุทธศาสตร์ที่ ๑ พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานดิจิทัลประสิทธิภาพสูงให้ครอบคลุมทั่วประเทศ
- ☐ ยุทธศาสตร์ที่ ๒ ขับเคลื่อนเศรษฐกิจด้วยเทคโนโลยีดิจิทัล
- ☐ ยุทธศาสตร์ที่ ๓ สร้างสังคมคุณภาพที่ทั่วถึงเท่าเทียมด้วยเทคโนโลยีดิจิทัล
- ☐ ยุทธศาสตร์ที่ ๔ ปรับเปลี่ยนภาครัฐสู่การเป็นรัฐบาลดิจิทัล
- ☐ ยุทธศาสตร์ที่ ๕ พัฒนากำลังคนให้พร้อมเข้าสู่ยุคเศรษฐกิจและสังคมดิจิทัล
- ☐ ยุทธศาสตร์ที่ ๖ สร้างความเชื่อมั่นในการใช้เทคโนโลยีดิจิทัล

ข. ข้อมูลโครงการ

๑. หลักการและเหตุผลความเป็นมา

พระราชบัญญัติป้องกันและปราบปรามการทรมานและการกระทำให้นุคคลสูญหาย พ.ศ. ๒๕๖๕ ได้ประกาศลงในราชกิจจานุเบกษา เมื่อวันที่ ๒๕ ตุลาคม ๒๕๖๕ ให้มีผลใช้บังคับเมื่อพ้นกำหนดหนึ่งร้อยยี่สิบวัน นับแต่วันประกาศในราชกิจจานุเบกษา โดยพระราชบัญญัตินี้เป็นการจำกัดสิทธิและเสรีภาพของบุคคลเพื่อให้ ความคุ้มครองบุคคลจากการทรมานและการกระทำให้นุคคลสูญหายซึ่งกระทำโดยเจ้าหน้าที่ของรัฐที่กระทำการ ลงโทษหรือกระทำด้วยประการใดที่โหดร้าย ไร้มนุษยธรรมหรือย่ำยีศักดิ์ศรีความเป็นมนุษย์อันเป็นเหตุให้ผู้อื่น ถูกลดทอนคุณค่าหรือละเมิดสิทธิขั้นพื้นฐานความเป็นมนุษย์หรือเกิดความเจ็บปวดหรือทุกข์ทรมานแก่ร่างกายหรือจิตใจ โดยกรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทยมีภารกิจที่เกี่ยวข้องและอยู่ภายใต้บทบัญญัติของกฎหมายหลายมาตรา เช่น มาตรา ๒๒ แห่งพระราชบัญญัติดังกล่าว ได้กำหนดให้เจ้าหน้าที่ของรัฐรับผิดชอบต้องบันทึกภาพและเสียง อย่างต่อเนื่องในขณะที่จับและควบคุมจนกระทั่งส่งตัวให้พนักงานสอบสวนหรือปล่อยตัวผู้ถูกจับ ด้วยเหตุนี้ ส่วนการสอบสวนคดีอาญา สำนักงานสอบสวนและนิติการ กรมการปกครอง จึงได้กำหนดจัดทำโครงการพัฒนาระบบ โปรแกรมประยุกต์สำหรับการปฏิบัติหน้าที่ด้านการสืบสวน จับกุม สอบสวน เพื่อรองรับพระราชบัญญัติป้องกัน และปราบปรามการทรมานและการกระทำให้นุคคลสูญหาย พ.ศ. ๒๕๖๕ สำนักงานสอบสวนและนิติการกรมการปกครอง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ ให้แก่พนักงานฝ่ายปกครองทั่วประเทศให้มีระบบสำหรับ งานสืบสวน จับกุม สอบสวน ไว้ใช้ในขณะปฏิบัติหน้าที่รักษาความสงบเรียบร้อยได้อย่างถูกต้องตามกฎหมาย ตลอดจนเป็นการ เพิ่มประสิทธิภาพในการบังคับใช้กฎหมายของพนักงานฝ่ายปกครองในการป้องกัน ปราบปรามและเยียวยาผู้เสียหาย จากการกระทำในลักษณะดังกล่าว

๒. วัตถุประสงค์

- ๒.๑. เพื่อให้การดำเนินงานด้านกระบวนการยุติธรรมทางอาญาของพนักงานฝ่ายปกครอง มีความสะดวก รวดเร็ว และสามารถอำนวยความสะดวกให้ประชาชนได้อย่างมีประสิทธิภาพ และพนักงานสอบสวน ฝ่ายปกครองสามารถปฏิบัติงานด้านการสอบสวนได้อย่างสะดวกและรวดเร็ว
- ๒.๒. เพื่อพัฒนาเครื่องมือในการปฏิบัติงานด้านกระบวนการยุติธรรมทางอาญาของพนักงานฝ่ายปกครอง ให้ทัดเทียมกับหน่วยงานอื่นที่ปฏิบัติงานด้านกระบวนการยุติธรรมทางอาญา
- ๒.๓. เพื่อพัฒนาแบบพิมพ์การสอบสวนคดีอาญาให้อยู่ในรูปแบบสำเร็จรูปในระบบอิเล็กทรอนิกส์ โดยสำนักงานสอบสวนและนิติการ กรมการปกครอง ที่ทำการปกครองจังหวัด และที่ทำการปกครองอำเภอ สามารถจัดทำสำนวนการสอบสวนคดีอาญาบางประเภท ในระบบสืบสวน จับกุม สอบสวนคดีอาญา
- ๒.๔. เพื่อให้พนักงานฝ่ายปกครองมีระบบสืบสวนและสวนคดี ของสำนักงานสอบสวนและนิติการ กรมการปกครอง ที่สามารถเชื่อมโยงกับหน่วยงานทั้งภายในและภายนอกองค์กร
- ๒.๕. กรมการปกครองมีระบบที่เหมาะสม ทันสมัย แม่นยำและมีระบบที่อำนวยความสะดวกให้แก่พนักงาน ฝ่ายปกครองมากขึ้น โดยมีการจัดเก็บสถิติผลการสืบสวน จับกุม รับคำร้องทุกข์/กล่าวโทษและสอบสวน คดีอาญา อย่างเป็นระบบ

- ๒.๖. เพื่อให้สำนักงานสอบสวนและนิติการ กรมการปกครอง ที่ทำการปกครองอำเภอ สามารถนำข้อมูล ภาพนิ่ง หรือ ภาพเคลื่อนไหว จากกล้องติดตัวสำหรับการปฏิบัติหน้าที่ด้านการสืบสวนจับกุม ของพนักงานฝ่ายปกครอง และสามารถเชื่อมต่อกับระบบสืบสวนสอบสวนได้
- ๒.๗. เพื่อให้พนักงานฝ่ายปกครองมีระบบรับแจ้งการควบคุมตัวโดยเจ้าหน้าที่ของรัฐตามพระราชบัญญัติ ป้องกันและปราบปรามการทรมานและการกระทำให้นุญจสุทธานาย พ.ศ. ๒๕๖๕

๓. เป้าหมาย

● เป้าหมายเชิงผลผลิต (Output)

ที่ทำการปกครองอำเภอ จำนวน ๘๗๘ แห่ง และส่วนสอบสวนคดีอาญา
สำนักงานสอบสวนและนิติการ จำนวน ๑ แห่ง รวมเป็นจำนวน ๘๗๙ แห่ง

● เป้าหมายเชิงผลลัพธ์ (Outcome)

ประชาชนได้รับความคุ้มครองทั้งร่างกายและจิตใจ ได้รับการปฏิบัติตามกระบวนการยุติธรรมอย่างเท่าเทียม โปร่งใส ตรวจสอบได้ เจ้าหน้าที่ฝ่ายปกครองสามารถปฏิบัติหน้าที่ได้อย่างมีประสิทธิภาพ และบูรณาการการทำงานร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ผ่านระบบโปรแกรมประยุกต์สำหรับการปฏิบัติหน้าที่ด้านการสืบสวน จับกุม สอบสวน ได้เกิดประโยชน์สูงสุด

● ผลสัมฤทธิ์ของโครงการต่อการปิดช่องว่างของเป้าหมาย (project's contribution to target gap)**

การจัดทำโครงการเพื่อปรับปรุงกระบวนการยุติธรรมเพื่อให้การลดการทุจริต และประพฤติมิชอบ ระหว่างการจับกุมและการสอบสวน โดยจะมีการบันทึกวิดีโอ รูปภาพ ข้อมูลผู้ถูกจับ ฯลฯ โดยผู้มีส่วนที่เกี่ยวข้องสามารถตรวจสอบความคืบหน้าของการดำเนินการได้

● ผลที่คาดว่าจะเกิด

๑. สนับสนุนภารกิจของพนักงานฝ่ายปกครองที่ทำการปกครองอำเภอ ด้านการรักษาความสงบเรียบร้อย ความมั่นคง และอำนวยความเป็นธรรม
๒. การปฏิบัติหน้าที่ของศูนย์ดำรงธรรมหรือการรักษาความสงบเรียบร้อยมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น
๓. การจัดเก็บการบันทึกภาพและเสียงขณะปฏิบัติหน้าที่รักษาความสงบเรียบร้อยเป็นหลักประกัน สิทธิและเสรีภาพ รวมทั้งความเป็นธรรมให้กับประชาชน

๔. โครงการที่จัดทำครั้งนี้ เป็นการที่จัดทำใหม่หรือทดแทนระบบเดิม

✓ จัดทำใหม่ ☐ ทดแทนระบบเดิม

๕. สภาพปัจจุบัน

๕.๑ สถานภาพระบบคอมพิวเตอร์ปัจจุบัน สำนักสอบสวนและนิติการกรมการปกครอง

๕.๑.๑ ระบบบริหารภาครัฐเพื่อรักษาความสงบเรียบร้อยและบริการประชาชน ให้บริการประชาชน ดังนี้

- ระบบงานอาวุธปืน
- ระบบงานโรงแรม
- ระบบงานสถานบริการ
- ระบบงานขายทอดตลาดและค้าของเก่า
- ระบบงานโรงจำนำ
- ระบบงานเรียไร
- ระบบงานมูลนิธิและสมาคม
- ระบบงานการพนัน
- ระบบโฆษณาโดยใช้เครื่องขยายเสียง

๕.๑.๒ ระบบสนับสนุนการขับเคลื่อนภารกิจศูนย์ดำรงธรรมอำเภอเชิงรุกลง

๕.๒ สภาพปัญหาของผู้รับบริการ ผู้เกี่ยวข้องที่มีส่วนได้ส่วนเสีย ตลอดทั้งจนผู้ประกอบการเอกชนหรือประชาชนโดยรวม ระบบปัจจุบันเป็นระบบเฉพาะการบันทึกข้อมูลการจับกุม แต่ยังไม่มียระบบการจัดเก็บและการบริหารจัดการข้อมูล การบันทึกภาพ และเสียงขณะออกจับกุม ตาม พระราชบัญญัติป้องกันและปราบปรามการทรมานและการกระทำให้นุคคลสูญหาย พ.ศ. ๒๕๖๕ และประชาชนไม่มีความสะดวกในการติดตามสถานะการจับกุมได้

๕.๓ ระบบหรืออุปกรณ์ที่มีอยู่ในปัจจุบันของหน่วยงาน

ลำดับที่	รายการอุปกรณ์	จำนวน	ปีที่จัดหา	สถานที่ติดตั้ง	หน่วยงานรับผิดชอบ
๑	กล้องติดตัวบุคคล	๕,๐๐๐	๒๕๖๖	ที่ทำการปกครอง จังหวัด ๗๖ แห่ง ที่ทำการปกครอง อำเภอ ๘๗๘ แห่ง สำนักงาน สอบสวนและนิติ การ ๑ แห่ง	ส่วนสอบสวน คดีอาญา สำนักงาน สอบสวนและนิติการ

๖. ระบบงานและปริมาณงานที่จะดำเนินการ

๖.๑ ความแตกต่างของระบบเดิมกับระบบใหม่ (หากมีเป็นระบบที่จัดหาใหม่เพื่อทดแทนระบบเดิมให้อธิบายพอสังเขป)

- ไม่มี

๖.๒ ลักษณะและปริมาณงาน

ปริมาณงานช่วงวันที่ ๑๘ พฤษภาคม – ๑๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๖

หน่วยงาน	จากระบบ ศสป พัฒนา (ระบบ Arres)			จากการส่งหนังสือสรุปมา ที่ส่วนกลาง		การจัดเก็บ
	จำนวนผู้ใช้งาน	สถิติการแจ้ง	ผู้ถูกจับ	สถิติการแจ้ง	ผู้ถูกจับ	
สำนักนายกรัฐมนตรี	๙๐	๑๗	๗๐	๔	๑๖	Data
กระทรวงกลาโหม	๕๕	๓๐	๓๓	๖	๒๔	Data
กระทรวงการคลัง	๑,๐๔๔	๘,๑๐๗	-	๑,๖๒๒	๖,๔๘๘	Data
กระทรวงคมนาคม	๓๑๒	๙๒๔	๗๗๓	๑๘๕	๗๔๐	Data
กระทรวง ทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม	๔๑๗	๒๘	๒๕	๖	๒๔	Data
กระทรวงมหาดไทย	๖,๖๒๙	๔,๔๓๗	๔,๙๘๓	๒,๒๑๙	๘,๘๗๖	VDO+Data
กระทรวงยุติธรรม	๕๒	๕๖	๕๘	๒๘	๑๑๒	Data
กระทรวงแรงงาน	๑๙๓	๒๔๑	๒๘๔	๑๒๑	๔๘๔	Data
สำนักงานตำรวจ แห่งชาติ	๒๖,๘๖๘	๙๑,๘๙๓	๑๐๓,๙๙๖	๔๕,๙๕๐	๑๘๓,๘๐๐	Data
หน่วยงานของศาล	๒๕๒	๑๘๔	๓๓๓	๙๒	๓๖๘	Data
หน่วยงานอิสระของ รัฐ	๙๓	๑๕	๑๒	๘	๓๒	Data
สำนักงานอัยการ สูงสุด	๒๙๔	-	-	-	-	-
รวม	๓๖,๒๙๙	๑๐๕,๙๓๒	๑๑๐,๕๖๗	๕๐,๒๔๑	๒๐๐,๙๖๔	

๖.๓ ระบบงานและวิธีการนำเข้าข้อมูล

การนำเข้าข้อมูลใหม่ จะมีการออกแบบหน้าจอการทำงานใหม่และทำการกำหนดรหัสให้แก่หน่วยงาน แล้วทำการบันทึกข้อมูลลงในระบบบริหารจัดการข้อมูล การกำหนดรหัสข้อมูล เพื่อเพิ่มความสะดวก และรวดเร็วในการปฏิบัติงานและเป็นการป้องกันความผิดพลาดในกระบวนการทำงาน กระบวนการนำเข้าข้อมูลในแต่ละขั้นตอนจะมีขั้นตอนการตรวจสอบข้อมูลตามกระบวนการงานให้สอดคล้องกับระบบงานเพื่อไม่ให้เกิดความผิดพลาดในการปฏิบัติงานและข้อมูลที่ได้ไม่เกิดความผิดพลาด

ข้อมูลที่ต้องบริหารจัดการในระบบมีลักษณะข้อมูลดังนี้

๑) ข้อมูลในฐานข้อมูล

๒) ข้อมูลที่เป็น File ประเภท รูปภาพ (Image File), ข้อมูลภาพเคลื่อนไหว (Video File)

โดยข้อมูลประเภทต่าง ๆ จะมีการเชื่อมโยงข้อมูลร่วมกันเพื่อบริหารจัดการ

การนำเข้าข้อมูล

การนำเข้าข้อมูลเดิม จะทำการนำเข้าข้อมูลผู้ใช้งาน ข้อมูลการแจ้งการจับและควบคุม ข้อมูลการรับแจ้งการจับและควบคุม จากฐานข้อมูลระบบรับแจ้งการจับและควบคุม และข้อมูลผู้ใช้งานจากฐานข้อมูลระบบสืบสวนสอบสวนเดิม รวมทั้งรายงานที่พนักงานฝ่ายปกครองรายงานเข้าสู่ระบบสืบสวนสอบสวน ที่มีอยู่เพื่อนำมาใช้งานและพัฒนาต่อยอด โดยทำการรวบรวมข้อมูลที่ต้องการจากระบบเดิม เพื่อนำเข้าสู่ระบบฐานข้อมูลใหม่ มาทำการแปลงข้อมูลในรูปแบบตามที่กำหนดไว้ แล้วจัดเก็บข้อมูลเข้าสู่ระบบใหม่ โดยใช้ในการบริหารจัดการฐานข้อมูล เพื่อช่วยลดความซับซ้อนในการดำเนินงานและช่วยเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานของระบบ

การโอนย้ายข้อมูล

การถ่ายโอนข้อมูลระบบมาจากระบบเดิมไปสู่ระบบงานที่พัฒนาขึ้นใหม่ จะทำการ

๑) การเตรียมความพร้อมก่อนการโอนย้ายข้อมูล

การเตรียมความพร้อมก่อนการโอนย้าย เพื่อเตรียมการส่งข้อมูลที่จะโอนย้ายไปสู่ระบบที่พัฒนาขึ้นใหม่ให้มีความสมบูรณ์มากที่สุด ซึ่งเป็นขั้นตอนการเริ่มต้นที่มีความสำคัญมากที่สุด โดยมีกระบวนการหลัก ๆ ดังนี้

- การเตรียมการชี้แจงและอธิบายถึงรายละเอียดต่าง ๆ ของข้อมูลที่อยู่ในระบบเดิม เพื่อวางแผนและกำหนดแนวทางโอนย้ายข้อมูลได้อย่างเหมาะสม
- การจัดการความเสี่ยง เพื่อกำหนดแนวทางในการดำเนินการในขั้นตอนการย้ายฐานข้อมูลเพื่อป้องกันความผิดพลาดและความเสียหายอาจเกิดขึ้น
- การกำหนดกรอบเวลา ลำดับขั้นตอนและระบุวันที่ เวลา ให้กับกระบวนการต่าง ๆ ที่จะเกิดขึ้น ให้ครอบคลุมระยะเวลาที่ต้องดำเนินการ เพื่อโอนย้ายข้อมูลทั้งหมดมายังระบบใหม่

๒) การโอนย้ายข้อมูลเข้าสู่ระบบใหม่

- จัดสรรและแบ่งสัดส่วนข้อมูล ที่ยังคงใช้งานอยู่กับส่วนที่จะโอนย้าย ให้อิสระจากกัน เพื่อลดผลกระทบต่อการใช้งานระบบเดิม
- กำหนดแผนงานและวันสุดท้ายที่อนุญาตให้แก้ไขข้อมูลที่จะทำการโอนย้าย และประกาศให้ทราบโดยทั่วกัน
- เมื่อตรวจสอบข้อมูลที่ไม่สมบูรณ์ จะต้องทำการแก้ไขให้ครบถ้วนก่อนโอนย้าย หรือแยกข้อมูลไว้เพื่อแก้ไขก่อนโอนย้าย
- จัดทำข้อมูลที่จะโอนย้ายตามรูปแบบกำหนด

๓) การตรวจสอบข้อมูลหลังการโอนย้าย

- ตรวจสอบรายงานผลการโอนย้ายข้อมูลเข้าสู่ระบบใหม่และนำมาเทียบกับข้อมูลที่สรุปไว้ก่อนการโอนย้าย
- เมื่อตรวจสอบพบข้อมูลผิดพลาด จะต้องทำการสุ่มตรวจในข้อมูลอื่น ๆ ที่มีลักษณะหรือรูปแบบใกล้เคียงกัน

๗. สถาปัตยกรรมการจัดการองค์กร (Enterprise Architecture) ซึ่งมีองค์ประกอบดังนี้

๗.๑ สถาปัตยกรรมการจัดการองค์กรด้านพันธกิจ (Business Architecture) ควรประกอบไปด้วย

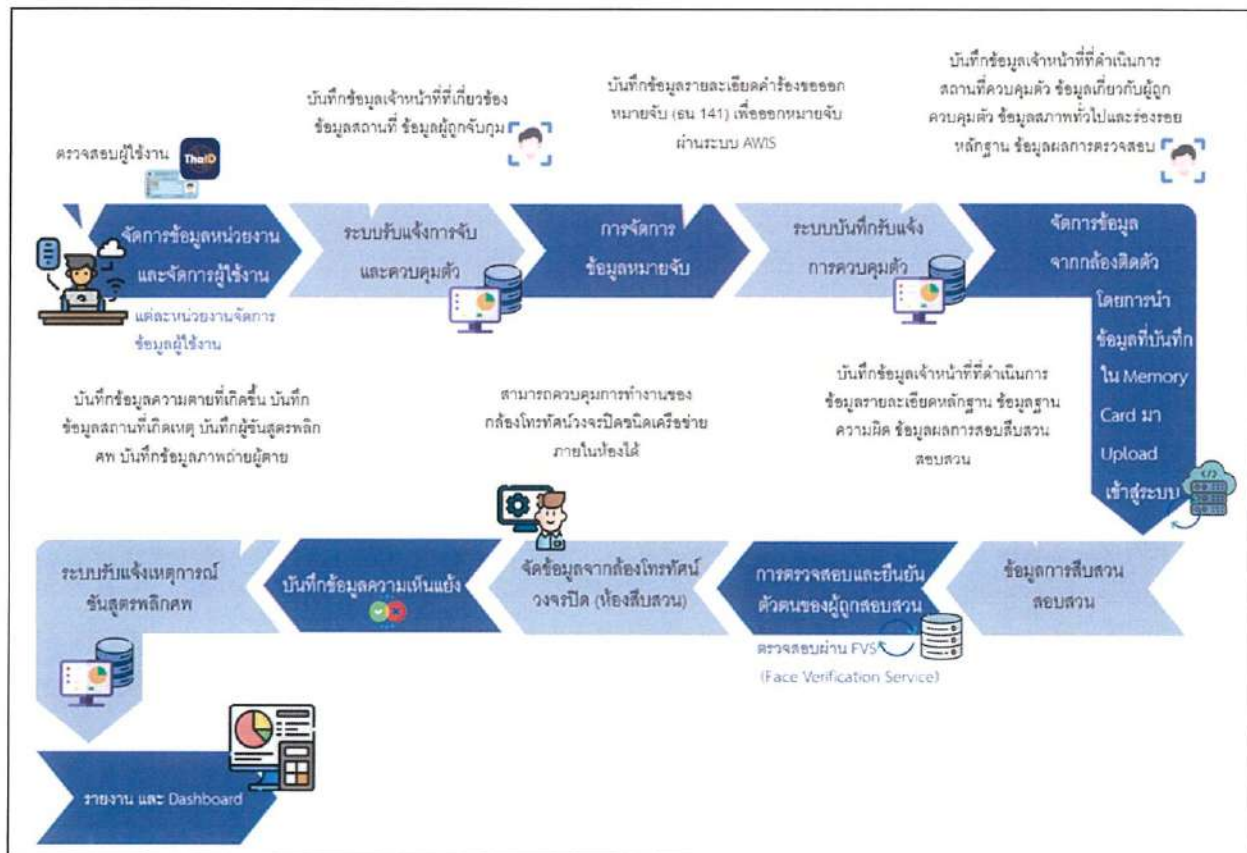
- ความสอดคล้องเชิงยุทธศาสตร์ของโครงการ

๑. รัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย พุทธศักราช ๒๕๖๐ มาตรา ๒๕๘ ได้กำหนดให้มีการนำเทคโนโลยีที่เหมาะสมมาประยุกต์ใช้ในการบริหารราชการแผ่นดินและการจัดทำบริการสาธารณะเพื่อประโยชน์ในการบริหารราชการแผ่นดิน และเพื่ออำนวยความสะดวกให้แก่ ประชาชน
๒. ประมวลกฎหมายวิธีพิจารณาความอาญา กำหนดไว้ว่า
 - (๑) ให้พนักงานฝ่ายปกครองหรือตำรวจ มีอำนาจและหน้าที่รักษาความสงบเรียบร้อยของประชาชน ดำเนินการเกี่ยวกับการจับกุมปราบปรามผู้กระทำความผิดกฎหมาย
 - (๒) ในกรณีมีเหตุจำเป็นสามารถยื่นคำร้องขอหมายค้น หมายจับ ต่อศาลที่มีเขตอำนาจได้
 - (๓) ในกรณีที่พนักงานอัยการมีคำสั่งไม่ฟ้อง ไม่อุทธรณ์ ไม่ฎีกา ให้ผู้ว่าราชการจังหวัด มีความเห็นแย้งต่อคำสั่งไม่ฟ้อง ไม่อุทธรณ์ ไม่ฎีกา
 - (๔) กรณีที่มีความตายเกิดขึ้นโดยการกระทำของเจ้าพนักงานซึ่งอ้างว่าปฏิบัติราชการตามหน้าที่หรือตายในระหว่างอยู่ในความควบคุมของเจ้าพนักงานซึ่งอ้างว่าปฏิบัติราชการ ตามหน้าที่ ให้พนักงานอัยการและพนักงานฝ่ายปกครองตำแหน่งตั้งแต่ระดับปลัดอำเภอ หรือเทียบเท่าขึ้นไปแห่งท้องที่ที่ศพนั้นอยู่เป็นผู้ชั้นสูงสุดพลิกศพร่วมกับพนักงานสอบสวนและแพทย์
๓. พระราชบัญญัติป้องกันและปราบปรามการทรมานและการกระทำให้นุคคลสูญหาย พ.ศ. ๒๕๖๕ พระราชบัญญัตินี้เป็นการคุ้มครองสิทธิและเสรีภาพของบุคคล เพื่อคุ้มครองบุคคลจากการทรมานและการกระทำให้นุคคลสูญหาย ซึ่งกระทำโดยเจ้าหน้าที่ของรัฐ ที่กระทำด้วยประการใด ๆ ที่โหดร้าย ไร้มนุษยธรรมหรือย่ำยีศักดิ์ศรีความเป็นมนุษย์ อันเป็นเหตุให้ผู้อื่นถูกลดทอนคุณค่าหรือละเมิดสิทธิขั้นพื้นฐานความเป็นมนุษย์หรือเกิดความเจ็บปวดหรือทุกข์ทรมานแก่ร่างกายหรือจิตใจ ทั้งนี้ มาตรา ๒๒ ได้กำหนดให้เจ้าหน้าที่ของรัฐผู้รับผิดชอบต้องบันทึกภาพและเสียงอย่างต่อเนื่องในขณะที่จับและควบคุม จนกระทั่งส่งตัวให้พนักงานสอบสวนหรือปล่อยตัวบุคคลดังกล่าวไป การแจ้งการจับและควบคุม การรับแจ้ง ประกอบกับระเบียบคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทรมานและการกระทำให้นุคคลสูญหาย ว่าด้วยการบันทึกภาพและเสียงในขณะที่จับและควบคุม การแจ้งการควบคุมตัว และการบันทึกข้อมูลเกี่ยวกับผู้ถูกควบคุมตัว พ.ศ. ๒๕๖๖ ได้กำหนดให้ การเก็บสิ่งบันทึกภาพและเสียงให้เป็นไปตามที่หน่วยงานกำหนด และกำหนดให้ศูนย์รับแจ้ง หมายถึงสถานที่หรือระบบอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งพนักงานอัยการ นายอำเภอ หรือผู้อำนวยการสำนักงานและนิติการ กรมการปกครอง กำหนดขึ้นสำหรับการดำเนินการตามพระราชบัญญัตินี้
๔. พระราชบัญญัติกำหนดระยะเวลาดำเนินงานในกระบวนการยุติธรรม พ.ศ. ๒๕๖๕ มาตรา ๘ กำหนดให้หน่วยงานในกระบวนการยุติธรรมจัดให้มีเทคโนโลยีสารสนเทศหรือวิธีการอื่นใดที่ผู้มีส่วนเกี่ยวข้องสามารถเข้าถึงข้อมูลได้โดยสะดวกและรวดเร็ว เพื่อให้ผู้มีส่วนเกี่ยวข้องสามารถทราบหรือตรวจสอบความคืบหน้าของการดำเนินงานในกระบวนการยุติธรรมได้
๕. แผนการปฏิรูปประเทศ (ฉบับปรับปรุง) ด้านกฎหมาย เรื่องและประเด็นปฏิรูป ที่ ๓ จัดให้มีกลไกกำหนดให้ส่วนราชการหรือหน่วยงานของรัฐซึ่งมีหน้าที่ควบคุม กำกับดูแล และบังคับการให้เป็นไปตามกฎหมาย นำเทคโนโลยีมาใช้ในการดำเนินการ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการบังคับใช้กฎหมาย
๖. นโยบายรัฐบาล เกี่ยวกับการส่งเสริมให้ประชาชน เข้าถึงกระบวนการยุติธรรม ได้อย่างมีประสิทธิภาพ สร้างความเป็นธรรมในการคุ้มครอง พิทักษ์สิทธิของประชาชน และสิทธิผู้บริโภค การป้องกันและจัดการทุจริตที่ประชาชนมีส่วนร่วม พัฒนาทุกภาคส่วนเพื่อเพิ่มศักยภาพ

- คำจำกัดความของระบบอย่างย่อ

นำระบบเทคโนโลยีสารสนเทศมาพัฒนาปรับปรุงระบบระบบสืบสวน สอบสวน จับกุม ให้มีความทันสมัยเพื่อให้สอดคล้องกับ พ.ร.บ. ป้องกันและปราบปราม การทรมานและการกระทำให้นุคคลสูญหาย พ.ศ. ๒๕๖๕ และสถานการณ์ปัจจุบัน และสามารถตรวจสอบข้อมูลย้อนหลังได้อย่างมีประสิทธิภาพ สะดวก รวดเร็ว และมีความคล่องตัว

- กระบวนการดำเนินงาน



ระบบสามารถบันทึกข้อมูลหน่วยงานและแต่ละหน่วยงานสามารถจัดการข้อมูลผู้ใช้งานได้ ในการเข้าใช้งานระบบ ระบบตรวจสอบผู้ใช้งานด้วยการอ่านบัตรประจำตัวประชาชนผ่าน Smartcard Reader หรือผ่านระบบการพิสูจน์และยืนยันตัวตนทางดิจิทัล (DOPA-Digital ID) ผ่านแอปพลิเคชัน ThaiID ของกรมการปกครอง

ระบบสามารถบันทึกข้อมูลการร้องเรียน ตาม พ.ร.บ. ป้องกันและปราบปราม การทรมานและการกระทำให้นุคคลสูญหาย พ.ศ. ๒๕๖๕ พร้อมทั้งจัดการข้อมูลเพื่อขอออกหมายจับ (ธน.๑๔๑) ผ่านระบบ AWIS

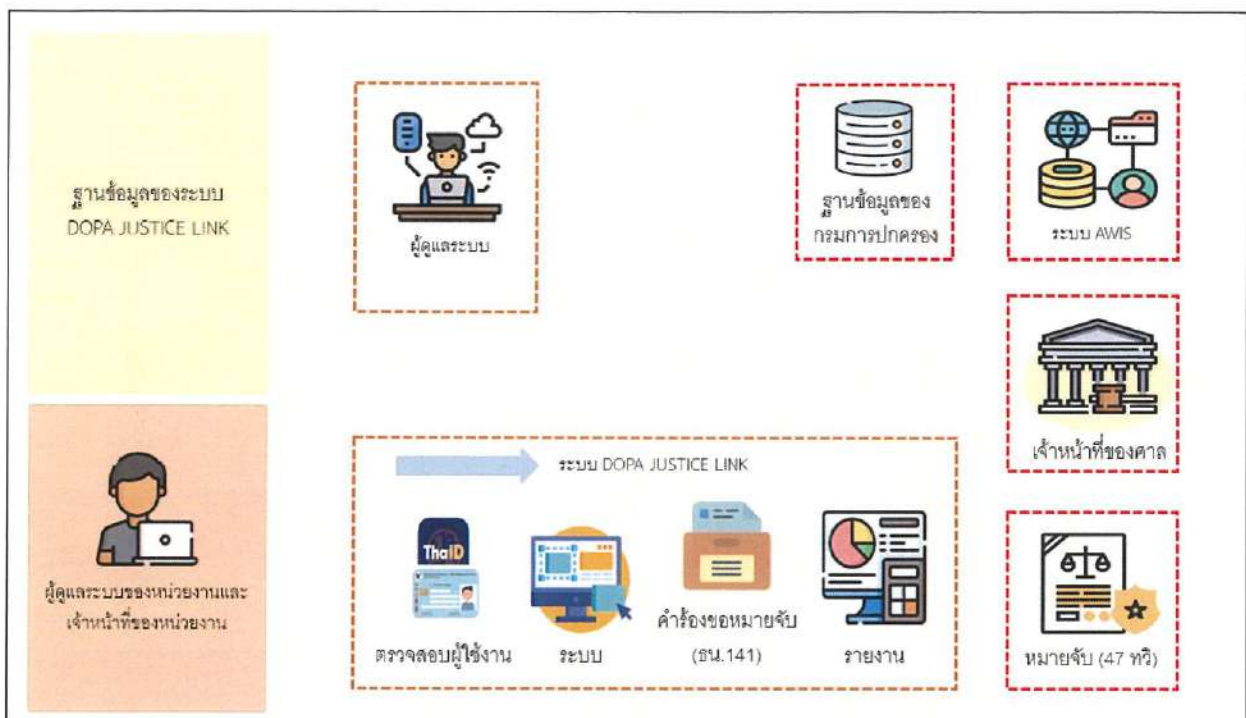
ระบบสามารถบันทึกข้อมูลการรับแจ้งการควบคุมตัว บันทึกข้อมูลจากการลงพื้นที่ตรวจสอบ (แบบ ปท.๒-๔) รวมถึงการบันทึกข้อมูลการสืบสวน สอบสวน และในขณะสอบสวนมีการตรวจสอบและยืนยันตัวตนของผู้ถูกสอบสวนด้วยภาพใบหน้า โดยตรวจสอบข้อมูลภาพใบหน้าที่ได้จากกล้องที่ทำการจับภาพใบหน้าตามเวลาที่กำหนดผ่านระบบการพิสูจน์และยืนยันตัวตนด้วยใบหน้าทางดิจิทัลหรือ FVS (Face Verification Service) ของกรมการปกครอง หลังจากดำเนินการสอบสวนและบันทึกผลการสอบสวนเรียบร้อยแล้วระบบสามารถบันทึกข้อมูลความเห็นแย้งได้ของนายอำเภอเพื่อส่งดำเนินการในขั้นตอนต่อไป

ระบบรับแจ้งเหตุการณ์ชั้นสูตรพลิกศพ สามารถข้อมูลผู้ตาย บันทึกข้อมูลความตายที่เกิดขึ้น บันทึกข้อมูลสถานที่เกิดเหตุ บันทึกผู้ชันสูตรพลิกศพ บันทึกข้อมูลภาพถ่ายผู้ตายได้

ระบบสามารถแสดงสถิติสรุปผลข้อมูลต่าง ๆ ในรูปแบบ Dashboard และแสดงรายงานในรูปแบบไฟล์ Excel และ PDF และพิมพ์เอกสารได้

สถาปัตยกรรมการจัดการองค์การด้านระบบสารสนเทศ (Application Architecture) ควรประกอบไปด้วย ชื่อของระบบสารสนเทศ : โครงการพัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชบัญญัติป้องกันและปราบปรามการทรมานและการกระทำให้นิรโทษกรรม พ.ศ. ๒๕๖๕ และกระบวนการยุติธรรมทางอาญาในอำนาจหน้าที่ของพนักงานฝ่ายปกครอง (DOPA JUSTICE LINK)

- High level application flow with user roles participating (SOD)



คำอธิบายภาพ

๑. ฐานข้อมูลของระบบ DOPA JUSTICE LINK ซึ่งจะส่งข้อมูลมาในรูปแบบ Web API ซึ่งจะข้อมูลต่าง ๆ ของระบบ เช่น ข้อมูลการรับแจ้งควบคุมตัว ข้อมูลภาพ วิดีโอจากกล้อง ระบบรับแจ้งเหตุการณ์ชั้นสูตรพลิกศพ เป็นต้น

๒. ผู้ดูแลระบบของหน่วยงานและเจ้าหน้าที่ของหน่วยงาน หมายถึง ผู้จัดการข้อมูลผู้ใช้งานและกำหนดสิทธิ์ในการเข้าถึงข้อมูล และบันทึกข้อมูลต่าง ๆ เข้าสู่ระบบภายใต้หน่วยงานที่สังกัดเท่านั้น

๓. ผู้ดูแลระบบ หมายถึง ผู้จัดการข้อมูลหน่วยงานและจัดการข้อมูลผู้ใช้งานเริ่มต้นให้แต่ละหน่วยงาน และสามารถจัดการข้อมูลต่าง ๆ ภายในระบบ

๔. ลูกศรระบบ DOPA JUSTICE LINK ในภาพเป็นการไหลของข้อมูล เช่น การ Login เข้าสู่ระบบ เพื่อจัดการข้อมูลต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องของระบบ การบันทึกรับแจ้งควบคุมตัว การออกเอกสารเพื่อขอหมายจับ การบันทึกผลการสืบสวน สอบสวน การรับแจ้งเหตุการณ์ชั้นสูตรพลิกศพ รวมถึงการแสดงผลข้อมูลในรูปแบบกราฟ และ Dashboard

๔. โปรแกรมประยุกต์/หน่วยงาน/ส่วนงานอื่น ๆ ที่ต้องเชื่อมโยงด้วย

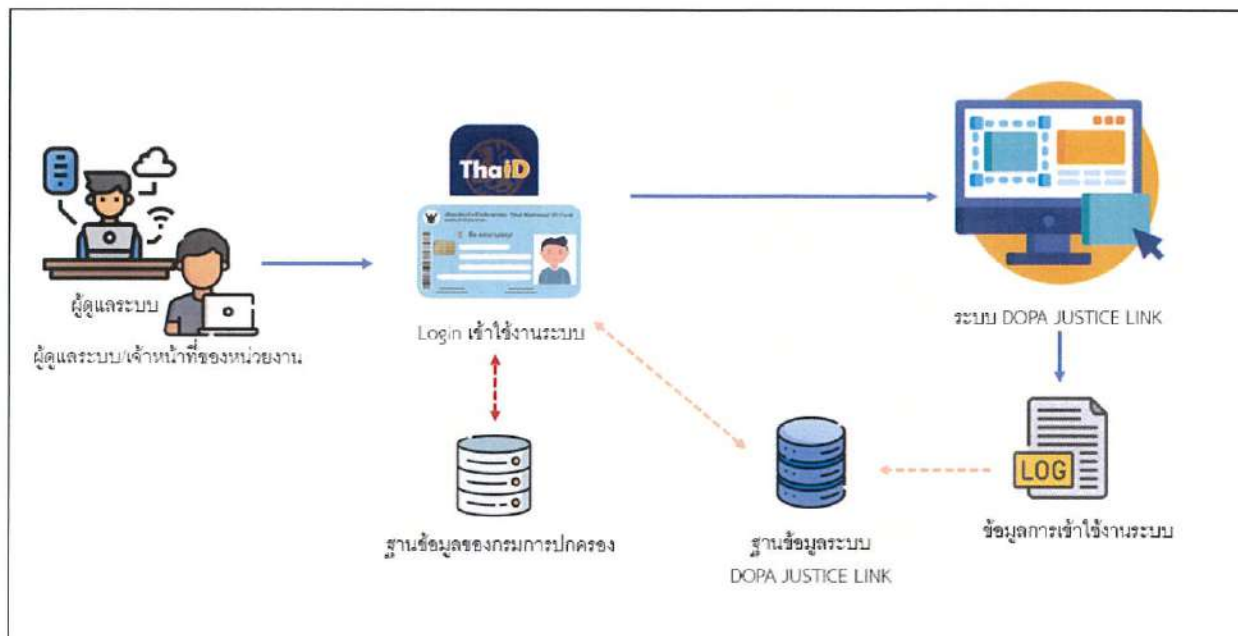
- ฐานข้อมูลของกรมการปกครอง ใช้สำหรับตรวจสอบผู้ใช้งานด้วยการอ่านบัตรประจำตัวประชาชนผ่าน Smartcard Reader หรือผ่านระบบการพิสูจน์และยืนยันตัวตนทางดิจิทัล (DOPA-Digital ID) ผ่านแอปพลิเคชัน ThalD ของกรมการปกครอง
- ระบบ AWIS หมายถึง ระบบสำหรับนัดหมายเพื่อขอหมายจับ
- เจ้าหน้าที่ของศาล หมายถึง เจ้าหน้าที่ของศาลที่ดำเนินการตรวจสอบเอกสารคำร้องขอออกหมายจับ (ชน.๑๔๑) และออกเอกสารหมายจับ (๔๗ ทวิ)
- หมายจับ (ชน.๑๔๑) หมายถึง เอกสารคำร้องขอออกหมายจับที่ได้จากระบบรับแจ้งควบคุมตัว
- หมายจับ (๔๗ ทวิ) หมายถึง เอกสารหมายจับตามแบบ ๔๗ ทวิ เพื่อให้เจ้าหน้าที่นำไปดำเนินการตามขั้นตอนต่อไป
- สถาปัตยกรรมการจัดการองค์การด้านข้อมูล (Data Architecture) ควรประกอบไปด้วย
 - ข้อมูลที่จำเป็นของระบบ : ข้อมูลรับแจ้งการควบคุมตัว ข้อมูลหมายจับ ข้อมูลการควบคุมตัว ข้อมูลการสืบสวน สอบสวน ข้อมูลความเห็นแย้ง ข้อมูลการจากกล้องติดตัว และ เป็นต้น
 - ชื่อของหน่วยงานเจ้าของข้อมูล : สำนักงานสอบสวนและนิติการ กรมการปกครอง
 - โครงสร้างฐานข้อมูล : Relational Database หรือ NoSQL
 - ข้อมูล Change Control : มี
 - มาตรฐานการแลกเปลี่ยนข้อมูล : TH e-Gif
- สถาปัตยกรรมการจัดการองค์การด้านเทคโนโลยี (Technology Architecture) ควรประกอบไปด้วย
- ระบบซอฟต์แวร์จัดการข้อมูลหลัก ต้องพัฒนาในรูปแบบ Web-Base Application คุณสมบัติพื้นฐานของระบบจะต้องรองรับการทำงานด้านเทคนิคต่าง ๆ ดังนี้
 - พัฒนาระบบซอฟต์แวร์ในรูปแบบ Container Technology
 - มีการทำ Cluster และ ซอฟต์แวร์เพื่อบริหารจัดการ Container Technology แบบ Kubernetes
 - มีการใช้ CI/CD มาช่วยในการ Deployment Software
 - ใช้ฐานข้อมูลแบบ RDBMS ในการจัดเก็บข้อมูล
 - ฐานข้อมูลของระบบต้องมีลักษณะเป็น Open Source Software ที่มีมาตรฐานใช้กันอย่างแพร่หลาย สามารถรองรับการใช้งานของผู้ใช้หลาย ๆ คน มีระบบรักษาความปลอดภัยด้วยการกำหนดสิทธิของผู้ใช้
 - ระบบซอฟต์แวร์จัดการข้อมูลหลัก ต้องมี Domain name สำหรับเข้าใช้งานระบบโดยไม่ใช้หมายเลข IP address โดยตรง และจะต้องได้รับการเข้ารหัสในการรับ-ส่งข้อมูลแบบ SSL
 - ต้องมีระบบการจัดการข้อมูลผู้ใช้งาน (User control) ซึ่งสามารถกำหนดสิทธิในการเข้าถึงในแต่ละฟังก์ชันงานให้แก่กลุ่มผู้ใช้งานได้
 - มีระบบรักษาความปลอดภัยในการเข้าใช้งานด้วยการสร้าง Username และ Password ที่ผู้ดูแลระบบสามารถกำหนดให้ได้
 - การออกแบบแอปพลิเคชัน ในส่วน UX/UI Design (User Interface/User Experience Design)

- ออกแบบเว็บแอปพลิเคชัน ให้รองรับการแสดงผลบนหน้าจอ ในอุปกรณ์ที่แตกต่างกัน (Responsive web design) เช่น คอมพิวเตอร์, โน้ตบุ๊ก, แท็บเล็ต, โทรศัพท์มือถือ เป็นต้น
- ออกแบบประสบการณ์ใช้งานเพื่อให้ผู้ใช้เกิดความพึงพอใจสูงสุด เช่น ใช้งานง่าย มีลำดับขั้นตอนชัดเจน เป็นต้น
- การพัฒนาซอฟต์แวร์สำหรับ Web Frontend ต้องรองรับการทำงานบน Google Chrome Web Browser เป็นอย่างน้อย
- มาตรฐานการพัฒนา API สำหรับการรับส่งข้อมูลระหว่าง แอปพลิเคชัน กับระบบศูนย์ดำรงธรรม โดยต้องมีความสามารถอย่างน้อยดังนี้
 - รองรับการรับส่งข้อมูลรูปแบบ RESTful โดยใช้รูปแบบข้อมูลประเภท JSON ตามมาตรฐาน RFC ๘๒๕๙
 - รักษาความปลอดภัยในการรับส่งข้อมูลด้วย HTTPS บน TLS v๑.๒ ขึ้นไป
 - ใช้ข้อมูลในรูปแบบของ JSON (JavaScript Object Notation) เป็นหลัก ทั้งในคำขอ (Request) และคำตอบกลับข้อมูล (Response)
 - ข้อความต่างๆ (text) ใช้ Unicode Transformation Format (UTF-๘)
 - ข้อมูลที่เป็นไฟล์แนบ หรือภาพ (Binary Data) ให้เข้ารหัสในรูปแบบ Base ๖๔ Encoding
 - สถานภาพของการร้องขอ (Response Status Code) ตามมาตรฐาน RFC๗๒๓๑
- ระบบปฏิบัติการของระบบสารสนเทศและระบบฐานข้อมูล
 - Linux
- ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาระบบสารสนเทศต่อปี
 - ๑๐ % ของมูลค่าแอปพลิเคชันเป็นการปรับปรุงให้สามารถใช้งานกับรุ่นต่างๆของระบบปฏิบัติการที่มีการพัฒนาขึ้น
- อัตราการโตของฐานข้อมูล
 - ๗ (%)
- ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาระบบฐานข้อมูลต่อปี
 - ๑๐ (%)
- การวิเคราะห์ปัญหาของระบบงานเดิม และทางเลือกในการออกแบบระบบ

เนื่องจากหน่วยงานสำนักสืบสวนสอบสวนและนิติการ กรมการปกครอง มีความต้องการในการจัดทำข้อมูลสืบสวน สอบสวน จับกุม ให้อยู่ในรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อให้สามารถบริหารจัดการข้อมูลได้อย่างถูกต้อง และมีประสิทธิภาพ โดยได้แบ่งระบบในการทำงานดังนี้

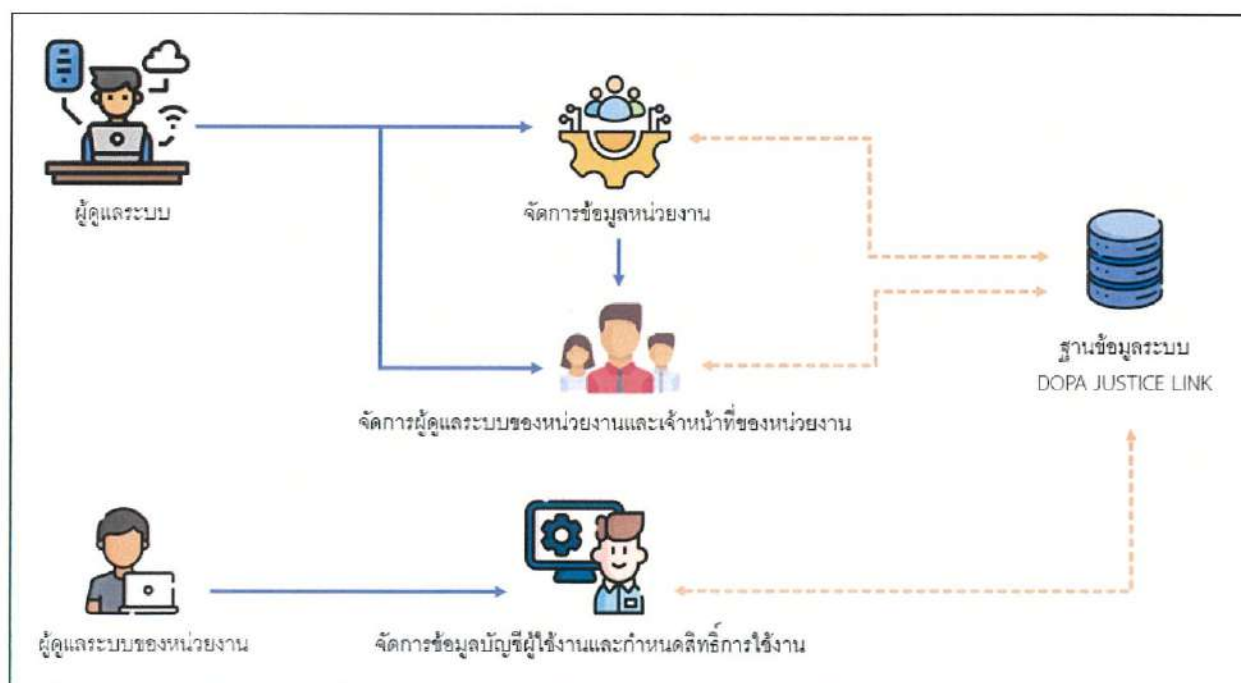
๑. ระบบบริหารจัดการผู้ใช้งานและตรวจสอบผู้ใช้งาน

๑.๑ ระบบตรวจสอบผู้ใช้งานในการเข้าใช้งานระบบ



ระบบสามารถตรวจสอบผู้ใช้งานในการเข้าใช้งานระบบด้วยการอ่านบัตรประจำตัวประชาชนผ่าน Smartcard Reader หรือผ่านระบบการพิสูจน์และยืนยันตัวตนทางดิจิทัล (DOPA-Digital ID) ผ่านแอปพลิเคชัน ThaiID ของกรมการปกครอง พร้อมทั้งจัดเก็บข้อมูลการเข้าใช้งานระบบ

๑.๒ ระบบบริหารจัดการผู้ใช้งาน

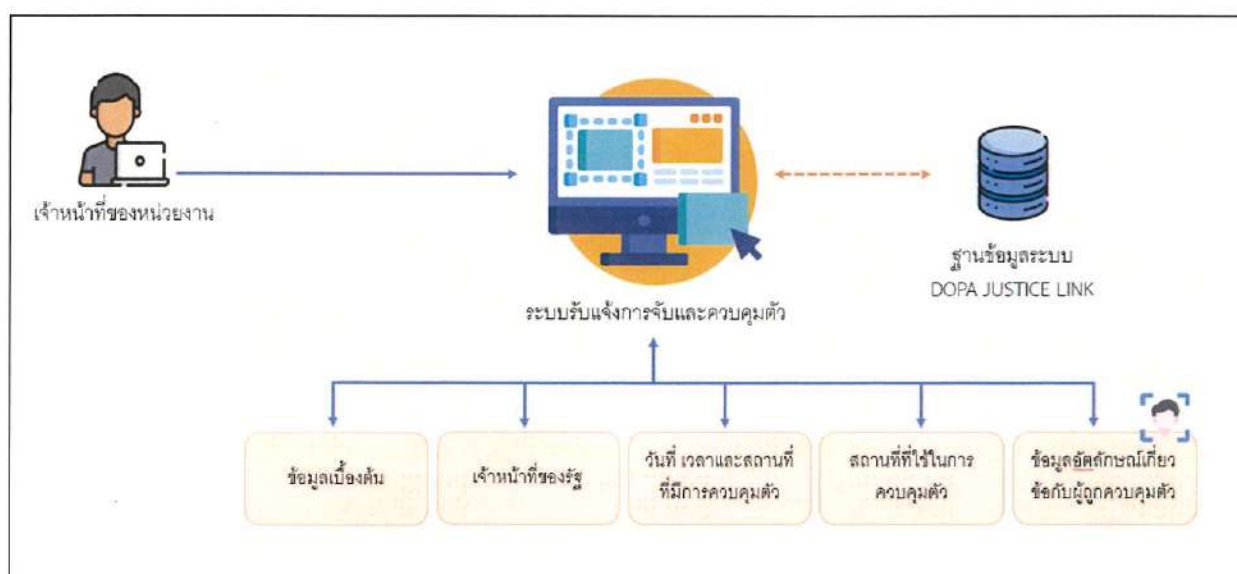


ผู้ดูแลระบบ สามารถจับบันทึก/แก้ไข/จำหน่ายข้อมูลผู้ใช้งานในระบบและกำหนดการตั้งค่าต่าง ๆ ภายในระบบได้

ผู้ดูแลระบบของหน่วย สามารถบันทึก/แก้ไขข้อมูลผู้ใช้งานในระบบ และกำหนดสิทธิ์การใช้งานให้กับผู้ใช้งานแต่ละคนภายใต้หน่วยงานที่สังกัดได้เท่านั้น และสามารถบันทึกข้อมูลต่าง ๆ ภายในระบบได้

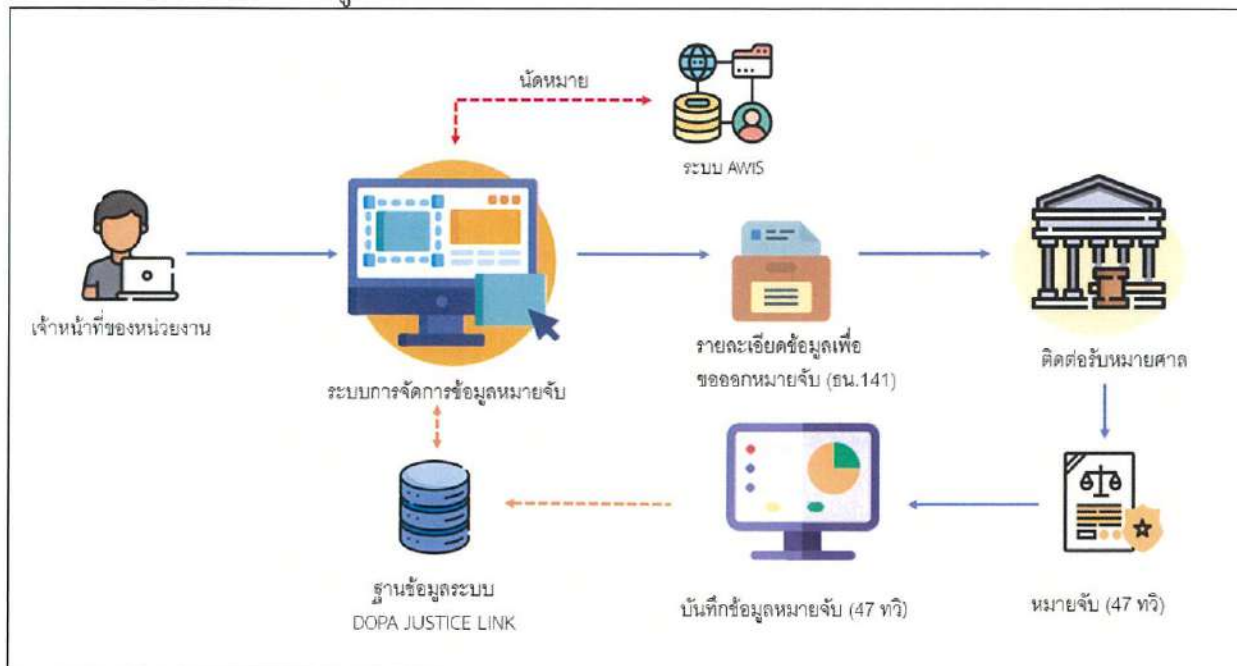
ผู้เจ้าหน้าที่ของหน่วยงาน สามารถบันทึก/แก้ไข/ดูข้อมูลต่าง ๆ ภายใต้หน่วยงานที่สังกัดได้เท่านั้น

๒. ระบบบันทึกข้อมูลการร้องเรียน ตาม พ.ร.บ. ป้องกันและปราบปราม การทรมานและการกระทำทำให้บุคคลสูญหาย พ.ศ. ๒๕๖๕



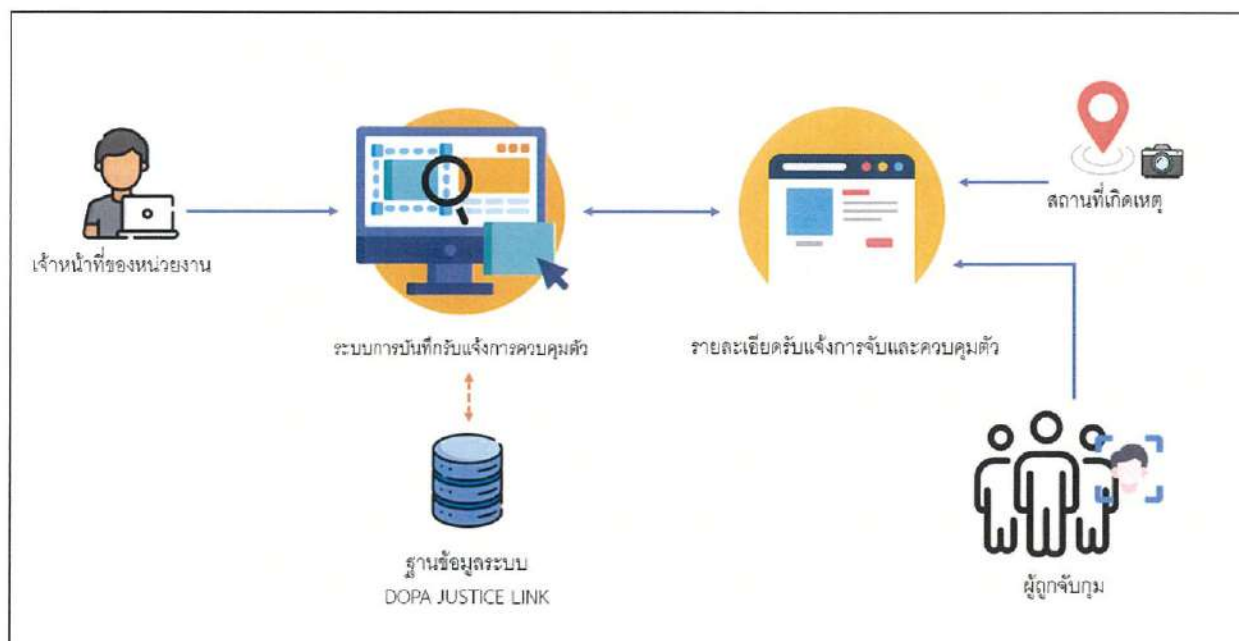
เจ้าหน้าที่ของหน่วยงานบันทึกหรือปรับปรุงข้อมูลรับแจ้งการจับและควบคุมตัว พร้อมทั้งบันทึกข้อมูลต่างๆ เข้าสู่ระบบ เช่น ข้อมูลเบื้องต้นเกี่ยวกับการรับแจ้ง ข้อมูลเจ้าหน้าที่ของรัฐ ข้อมูลวันที่ เวลาและสถานที่ที่มีการควบคุมตัว สถานที่ที่ใช้ในการควบคุมตัว ข้อมูลอัตลักษณ์เกี่ยวข้องกับผู้ที่ถูกควบคุมตัวและสามารถเพิ่มข้อมูลผู้ถูกควบคุมตัวได้มากกว่า ๑ รายได้ เป็นต้น

๓. ระบบระบบการจัดการข้อมูลหมายจับ



เจ้าหน้าที่ของหน่วยงานบันทึกหรือปรับปรุงข้อมูลรายละเอียดคำร้องเพื่อขอออกหมายจับ (ธ.น.๑๔๑) จากนั้นดำเนินการนัดหมายวันที่และเวลาเพื่อดำเนินการที่ศาล ผ่านระบบงานฐานข้อมูลหมายจับ (AWIS) หลังจากได้หมายจับ (๔๗ ทวิ) เจ้าหน้าที่ของหน่วยงานบันทึกข้อมูลหมายจับ (๔๗ ทวิ) เข้าสู่ระบบ

๔. ระบบการบันทึกรับแจ้งการควบคุมตัว

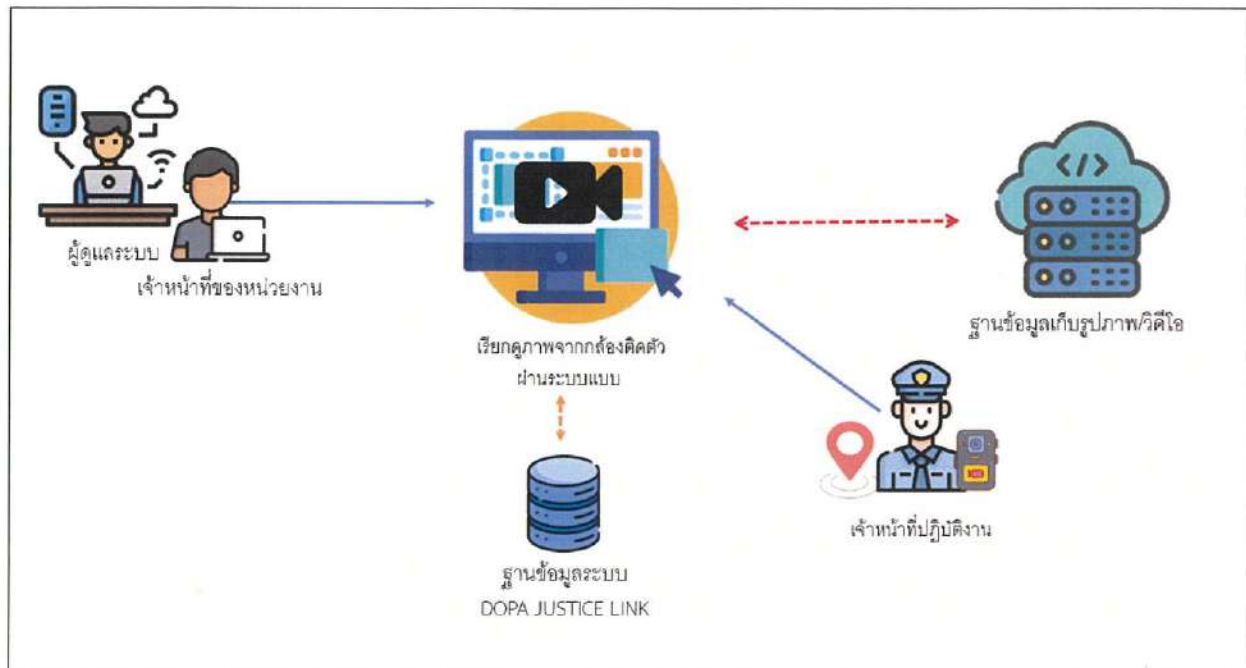


เจ้าหน้าที่ของหน่วยงานบันทึกหรือปรับปรุงข้อมูลรับแจ้งการควบคุมตัว โดยบันทึกข้อมูลสถานที่เกิดเหตุ/สถานที่ควบคุมตัว ข้อมูลสภาพทั่วไปและร่องรอยหลักฐานที่พบ ข้อมูลของกลางได้จากที่เกิดเหตุ ข้อมูลเจ้าหน้าที่ของรัฐผู้รับผิดชอบ/ควบคุมตัว ข้อมูลผู้ถูกควบคุมตัวข้อมูลอัตลักษณ์เกี่ยวข้องกับผู้ถูกควบคุมตัว เป็นต้น

กทป.-๐๑-๒๕๖๔-๐๐

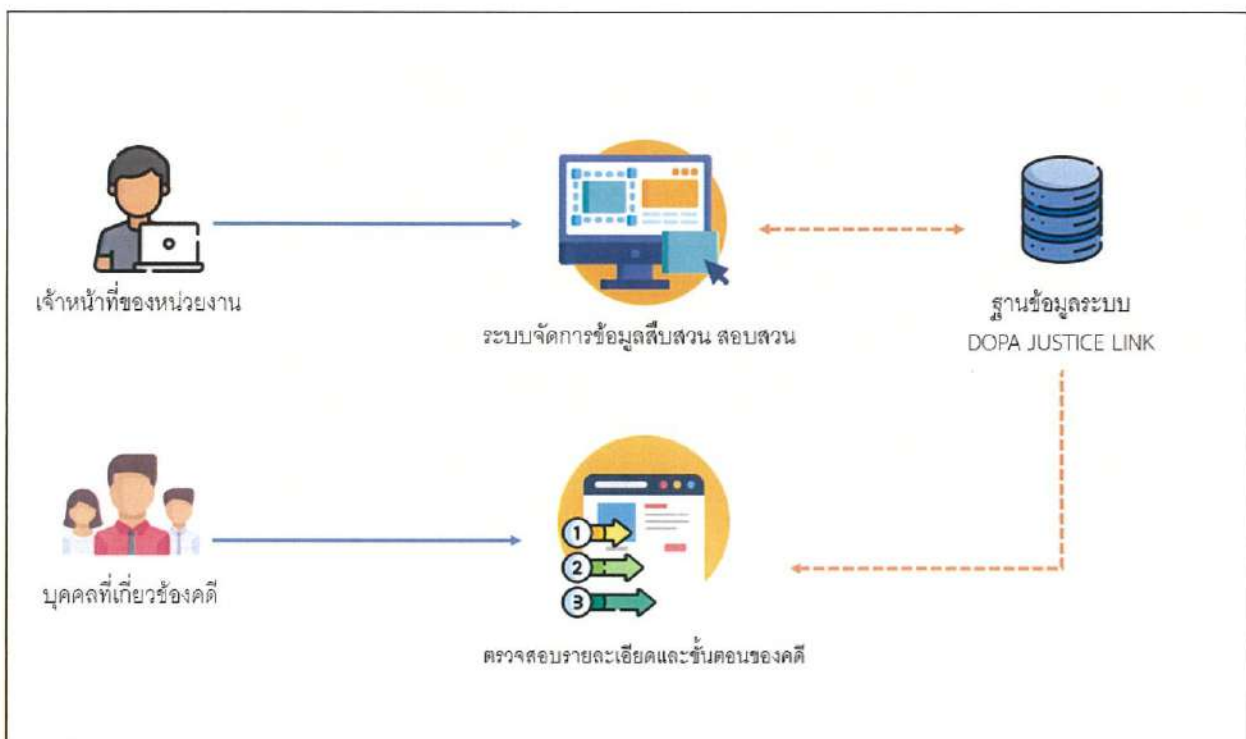
เริ่มใช้ ๑๕ มกราคม ๒๕๖๓

๕. ระบบการจัดการข้อมูลการจากกล้องติดตัวสำหรับการปฏิบัติหน้าที่ด้านการสืบสวนจับกุม



เจ้าหน้าที่ของหน่วยงานหรือผู้ดูแลระบบสามารถบันทึกภาพที่ได้จากกล้องติดตัวเข้าสู่ระบบได้ โดยการนำข้อมูลที่บันทึกใน Memory Card มาทำการ Upload เข้าสู่ระบบ และสามารถเรียกดูภาพจากกล้องติดตัวผ่านระบบได้

๖. ระบบการจัดข้อมูลและตรวจสอบสถานการณ์สืบสวน สอบสวน



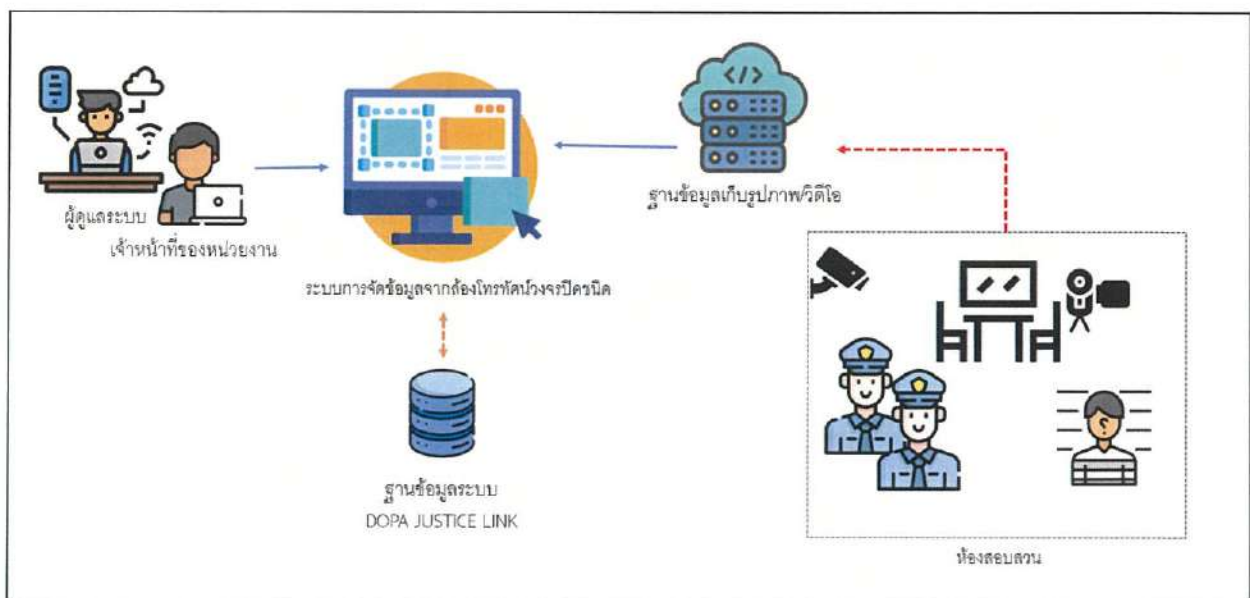
เจ้าหน้าที่ของหน่วยงานบันทึกหรือปรับปรุงข้อมูลการสืบสวน สอบสวน บันทึกฐานความผิด ข้อมูลพนักงานสอบสวน พนักงานร่วมสอบสวน รายละเอียดหลักฐาน รายละเอียดของกลาง ข้อมูลบุคคล/เอกสารที่เกี่ยวข้องเข้าสู่ระบบบุคคลที่เกี่ยวข้องคดี สามารถตรวจสอบข้อมูลคดีได้ว่าคดีดำเนินการถึงขั้นตอนไหนได้

๗. ระบบการตรวจสอบและยืนยันตัวตนด้วยภาพใบหน้าของผู้ถูกสอบสวน



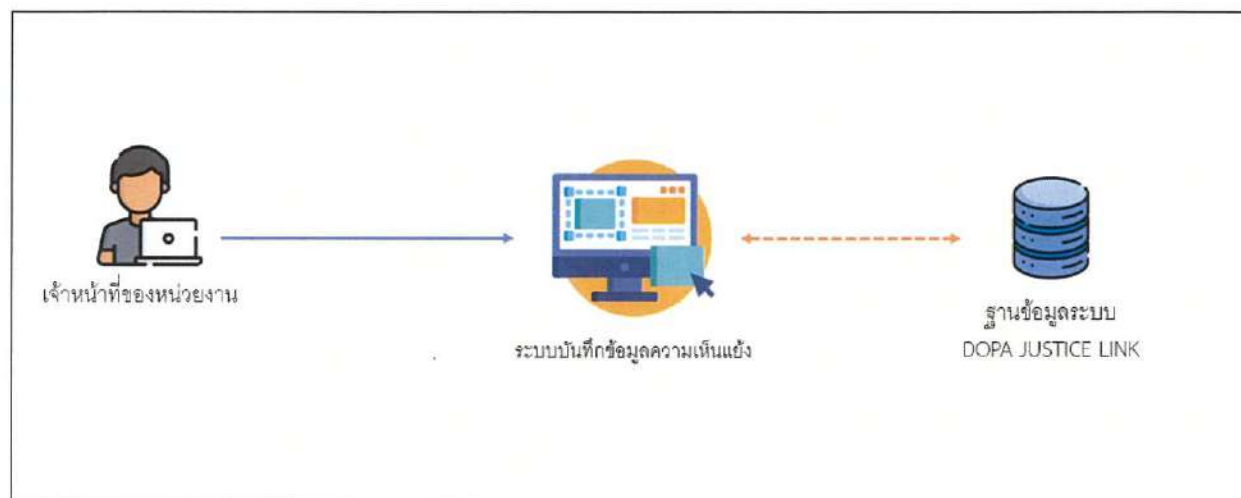
ระบบสามารถตรวจสอบข้อมูลภาพใบหน้าของพนักงานสอบสวน ผู้ร่วมสอบ ผู้จับกุมที่ได้จากกล้อง ผ่านระบบการพิสูจน์และยืนยันตัวตนด้วยใบหน้าทางดิจิทัลหรือ FVS (Face Verification Service) ของกรมการปกครอง ตามที่กำหนดการตั้งค่าการจับภาพใบหน้า พร้อมทั้งแสดงผลการตรวจสอบข้อมูลภาพใบหน้าที่ได้

๘. ระบบการจัดข้อมูลจากกล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย (ห้องสืบสวน)



ผู้ดูแลระบบของหน่วยงานหรือผู้ดูแลระบบสามารถเรียกดูภาพจากกล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย (ห้องสืบสวน) ผ่านระบบแบบ real time และย้อนหลังได้ และสามารถควบคุมการทำงานของกล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่ายภายในห้องได้

๙. ระบบบันทึกข้อมูลความเห็นแย้ง



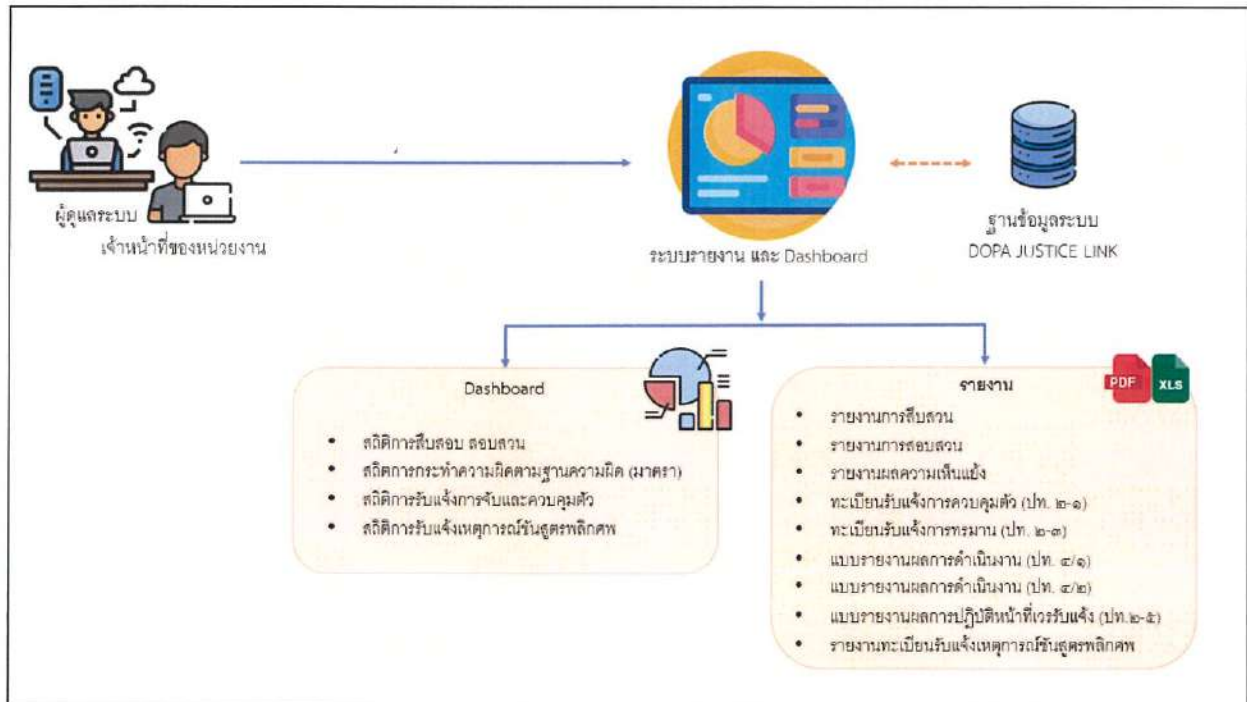
เจ้าหน้าที่ของหน่วยงานบันทึกหรือปรับปรุงข้อมูลสำนวนคดี พร้อมทั้งสามารถบันทึกความเห็นแย้งเกี่ยวกับสำนวนคดีได้ และส่งเรื่องต่อเพื่อดำเนินการขั้นตอนต่อไป

๑๐. ระบบรับแจ้งเหตุการณ์ชั้นสูตรพลิกศพ



ระบบสามารถบันทึกรายละเอียดรายงานประจำวันรับแจ้งเหตุการณ์ชั้นสูตรพลิกศพต่าง ๆ ได้ โดยบันทึกข้อมูลเจ้าหน้าที่ของรัฐที่รับแจ้ง ข้อมูลผู้ตาย ข้อมูลสถานที่พบศพ ข้อมูลหลักฐาน ข้อมูลเจ้าหน้าที่เวรที่ชั้นสูตรพลิกศพ เป็นต้น เข้าสู่ระบบ

๑๑. ระบบรายงาน และ การแสดงผลในรูปแบบ Dashboard



เจ้าหน้าที่ของหน่วยงานหรือผู้ดูแลระบบสามารถเรียกดูรายงานต่าง ๆ หรือเรียกดูผลสถิติข้อมูลต่าง ๆ ในรูปแบบ Dashboard และนำเสนอผู้บังคับบัญชาได้ทันที รวมถึงสามารถแสดงข้อมูลในรูปแบบ Excel หรือ PDF และพิมพ์เอกสารได้

- การวิเคราะห์ขนาดความสามารถทางความเร็วของซีพียู ขนาดหน่วยความจำ ความจุข้อมูลของดิสก์ และความเร็วในการสื่อสารข้อมูล ที่ต้องการตามปริมาณงานในข้อ ๗

ในการออกแบบระบบคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ใช้เทคโนโลยีเครื่องแม่ข่ายระบบแม่ข่ายเสมือน โดยใช้เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายที่มีความเร็ว CPU สูงและขนาดหน่วยความจำที่มีปริมาณสูง สำหรับประมวลผลข้อมูลและบริหารจัดการฐานข้อมูล

ความจุข้อมูลของดิสก์ มีปริมาณสูง เนื่องจากการเก็บข้อมูลเป็นภาพเคลื่อนไหว โดยคิดจากขนาดข้อมูลของ video ต่อหน่วยงานต่อ ๑๗๐ GB ทั้งหมด ๘๗๙ หน่วยงาน

รวมเป็น ๑๔๙,๔๓๐ GB ต่อเดือน

ระยะเวลาในการจัด ๗ เดือน ๑,๐๔๕,๐๑๐ GB และสำรองไว้ ๒๐ % ที่ ๑,๒๕๕.๒๑๒ TB

ในกรณีที่ต้องเก็บตามอายุความคิดเป็น ๕% ของขนาด video ทั้งหมด รวมเป็น ๑,๖๓๑.๗๗๕๖ TB โดยการจัดหาเป็นขนาด ๒ PB

การคำนวณเป็นไปตามระเบียบคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทรมานและการกระทำให้บุคคลสูญหายว่าด้วยการบันทึกภาพและเสียงในขณะจับและควบคุม การแจ้งควบคุมตัวและการบันทึกข้อมูลเกี่ยวกับผู้ถูกควบคุมตัว พ.ศ. ๒๕๖๖

- ปัจจัยสำเร็จของโครงการ

ความสำเร็จของโครงการขึ้นกับปัจจัยหลาย ๆ ด้าน ได้แก่ การออกแบบโครงสร้างระบบ การบริหารจัดการข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูล การนำเสนอข้อมูล และการจัดการกระบวนการงานให้รองรับการทำงานตาม พระราชบัญญัติป้องกันและปราบปรามการทรมานและการกระทำให้อับชย พ.ศ. ๒๕๖๕ โดยโครงการตั้งเป้าในการพัฒนาเครื่องมือและประยุกต์ใช้งานเครื่องมือเพื่อสนับสนุนการทำงานแบบอัตโนมัติเพื่อลดความผิดพลาดของข้อมูลและสามารถเก็บรักษาข้อมูลตามระเบียบคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทรมานและการกระทำให้อับชย พ.ศ. ๒๕๖๕ ว่าด้วยการบันทึกภาพและเสียงในขณะจับและควบคุม การแจ้งควบคุมตัวและการบันทึกข้อมูลเกี่ยวกับผู้ถูกควบคุมตัว พ.ศ. ๒๕๖๖

ขั้นตอนการดำเนินงานต้องอาศัยความร่วมมือกันทุกหน่วยงานภายในองค์ในการวิเคราะห์ออกแบบและพัฒนาระบบเพื่อรองรับการปฏิบัติงานตามพระราชบัญญัติป้องกันและปราบปรามการทรมานและการกระทำให้อับชย พ.ศ. ๒๕๖๕

การทดสอบระบบ เป็นกระบวนการทดสอบการทำงานเพื่อหาข้อผิดพลาดของระบบ โดยในขั้นตอนการพัฒนาและทดสอบระบบจะต้องทำการทดสอบกระบวนการทำงานและการทำงานของระบบให้ครบถ้วนเพื่อให้ระบบสามารถทำงานได้จริงได้อย่างราบรื่น โดยมีการกำหนดระยะเวลาทดสอบกระบวนการทำงานและเครื่องมือต่าง ๆ ของระบบอย่างเพียงพอให้ครบถ้วน ครบคลุมการดำเนินงานภายใต้กฎหมายที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้สามารถปรับปรุง แก้ไขและเพิ่มประสิทธิภาพในการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่โดยแบ่งการทดสอบ ดังนี้

๑) การทดสอบหน่วย (Unit test) เป็นการทดสอบการทำงานของระบบในแต่ละส่วนย่อย ๆ เพื่อทดสอบฟังก์ชันการทำงานและหาข้อผิดพลาดในการทำงานเพื่อให้แน่ใจว่าแต่ละส่วนทำงานได้ถูกต้อง

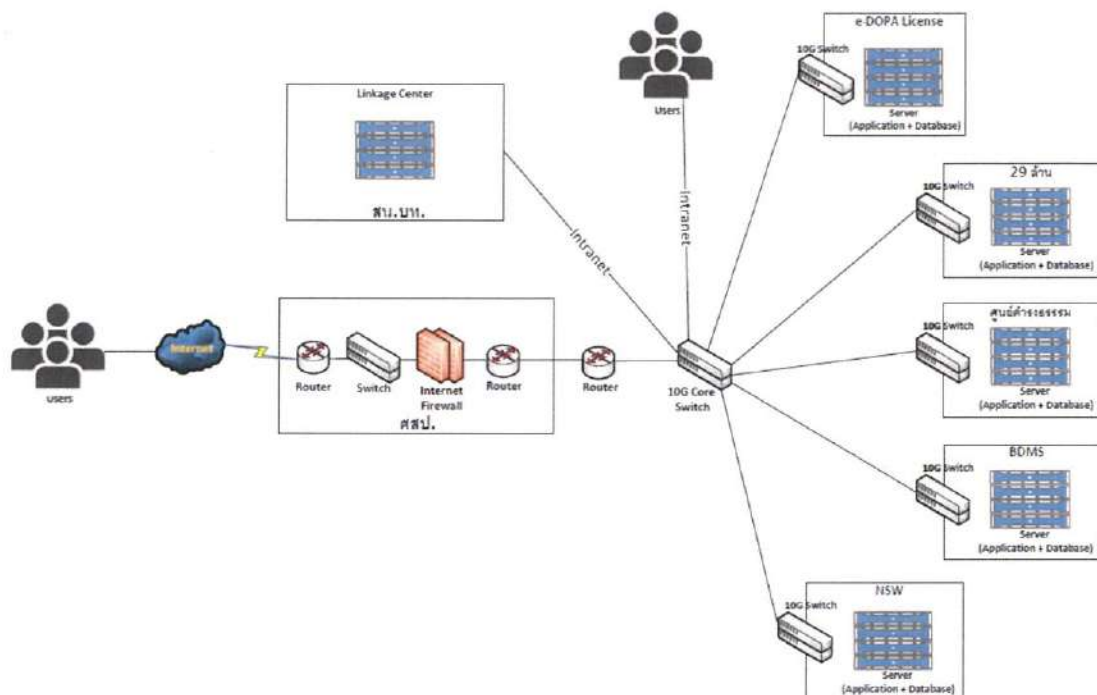
๒) การทดสอบรวม (Integration test) เป็นการนำแต่ละหน่วยมาประกอบกันและทดสอบการติดต่อระหว่างหน่วย (unit) ว่าสามารถทำงานร่วมกันได้ถูกต้อง

- เทคโนโลยีของระบบที่เสนอ พร้อมเหตุผล

ระบบคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเสมือน (Virtualization Server System) เพื่อพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานระบบคอมพิวเตอร์ให้สามารถรองรับการบริหารจัดการระบบได้อย่างมีประสิทธิภาพลดภาระค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษา เพื่อประสิทธิภาพการให้บริการสามารถให้บริการได้อย่างต่อเนื่องตลอดเวลาโดยไม่ต้องหยุดให้บริการในกรณีมีการเปลี่ยนแปลงหรือแก้ไขระบบการทำงาน อีกทั้งสามารถขยายเพื่อเพิ่มขีดความสามารถของระบบได้อย่างไร้รอยต่อในอนาคต

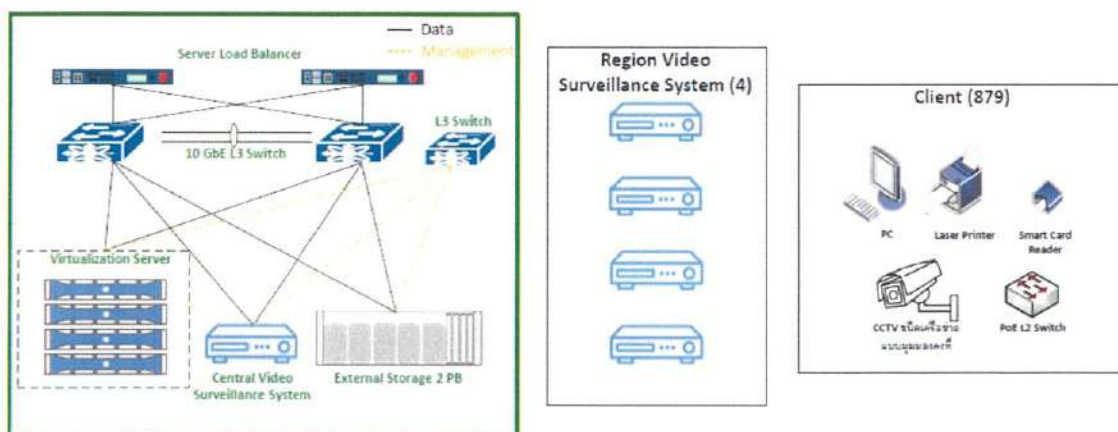
ระบบการบริหารจัดการไฟล์ภาพเคลื่อนไหว สามารถบริหารจัดการกล้องและไฟล์วิดีโอที่อยู่หลายสถานที่โดยผ่านระบบเครือข่าย มายังศูนย์ควบคุมกลาง เพื่อแสดงผลหรือควบคุมอุปกรณ์ปลายทางให้อยู่ในหน้าจอเดียวกันได้อย่างมีประสิทธิภาพ มีสามารถสื่อสารจากต้นทาง-ปลายทาง มีเทคโนโลยีการบีบอัดข้อมูล เพื่อให้สามารถจัดเก็บหรือรับ-ส่งข้อมูลได้อย่างมีประสิทธิภาพ

- แผนผังการเชื่อมโยงเครือข่าย (Network diagram)



- แผนผังการเชื่อมโยงระบบ (system diagram)

**ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชบัญญัติ
ป้องกันและปราบปรามการทรมาน
และการกระทำให้นुकคสสุญหาย**



- การรักษาความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศ (Network, system, and information security)
เนื่องจากการเชื่อมโยงข้อมูลเป็นการใช้ Network ของศูนย์สารสนเทศเพื่อการบริหารงานปกครอง ดังนั้นระบบรักษาความปลอดภ้ยในส่วนของ Network จะเป็นการใช้ระบบรักษาความปลอดภ้ยของศูนย์สารสนเทศเพื่อการบริหารงานปกครอง

ในส่วนของระบบมีระบบการจัดการข้อมูลผู้ใช้งาน และมีการเก็บข้อมูลการใช้งานของผู้ใช้งาน

ในส่วนข้อมูล มีการสำรองข้อมูล ๓ ระดับ คือ

๗. การเก็บข้อมูลของเจ้าหน้าที่ที่ว่าการอำเภอ
๘. การเก็บข้อมูลในส่วนภูมิภาค
๙. การเก็บข้อมูลที่ส่วนกลาง

๘. รายการที่จะจัดหา

๘.๑ ค่าใช้จ่ายฮาร์ดแวร์ / ซอฟต์แวร์

*** หมายเหตุ หากงบประมาณในข้อ ๓ มีมากกว่า ๑ ปี ให้แยกรายการที่จัดหา ตามจำนวนปีในข้อ ๓ และให้สอดคล้องกับสัดส่วนงบประมาณในข้อ ๔

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย	รวม	ที่มาของราคากลาง
ด้าน IT						
๑. ฮาร์ดแวร์ (อุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ เฉพาะรายการที่เป็นครุภัณฑ์ คอมพิวเตอร์)						
๑.๑	อุปกรณ์ระบบ video surveillance systems ระดับภูมิภาค (รายละเอียดอ้างอิงตามภาคผนวก ก-๑ หน้า...๑...ข้อ...๑...)	๔	ชุด	๑๕,๐๐๐,๐๐๐	๖๐,๐๐๐,๐๐๐	☐ กระทรวงดิจิทัลฯ ☒ สืบราคาฯ ☐ ราคาที่เคยจัดหาฯ ☐ อื่นๆ.....
๑.๒	อุปกรณ์ระบบ video surveillance systems สำหรับห้องควบคุมส่วนกลาง (รายละเอียดอ้างอิงตามภาคผนวก ก-๑ หน้า...๑...ข้อ...๒...)	๑	ชุด	๒๗,๕๑๙,๐๐๐	๒๗,๕๑๙,๐๐๐	☐ กระทรวงดิจิทัลฯ ☒ สืบราคาฯ ☐ ราคาที่เคยจัดหาฯ ☐ อื่นๆ.....
๑.๓	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำหรับระบบเครื่องแม่ข่ายเสมือน Virtualization (รายละเอียดอ้างอิงตามภาคผนวก ก-๑ หน้า...๒...ข้อ...๓...)	๔	ชุด	๑,๕๐๐,๐๐๐	๖,๐๐๐,๐๐๐	☐ กระทรวงดิจิทัลฯ ☒ สืบราคาฯ ☐ ราคาที่เคยจัดหาฯ ☐ อื่นๆ.....

๑.๔	อุปกรณ์สำหรับจัดเก็บ ข้อมูลแบบภายนอก (external storage) ๒ petabytes (รายละเอียดอ้างอิง ตามภาคผนวก ก-๑ หน้า...๓...ข้อ...๔...)	๑	ชุด	๖๐,๐๐๐,๐๐๐	๖๐,๐๐๐,๐๐๐	☐ กระทรวงดิจิทัลฯ ✓ สืบราคาฯ ☐ ราคาที่เคยจัดหาฯ ☐ อื่นๆ.....
๑.๕	อุปกรณ์กระจายการ ทำงานสำหรับเครื่อง คอมพิวเตอร์แม่ข่าย (รายละเอียดอ้างอิง ตามภาคผนวก ก-๑ หน้า...๔...ข้อ...๕...)	๒	ชุด	๑๓,๐๐๐,๐๐๐	๒๖,๐๐๐,๐๐๐	☐ กระทรวงดิจิทัลฯ ✓ สืบราคาฯ ☐ ราคาที่เคยจัดหาฯ ☐ อื่นๆ.....
๑.๖	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L๓ SWITCH) ๑๐GbE ขนาด ๔๘ ช่อง (รายละเอียดอ้างอิง ตามภาคผนวก ก-๑ หน้า...๕...ข้อ...๖...)	๒	ชุด	๑,๑๕๕,๐๐	๒,๓๑๐,๐๐๐	☐ กระทรวงดิจิทัลฯ ✓ สืบราคาฯ ☐ ราคาที่เคยจัดหาฯ ☐ อื่นๆ.....
๑.๗	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L๓ SWITCH) ขนาด ๒๔ ช่อง (รายละเอียดอ้างอิง ตามภาคผนวก ก-๑ หน้า...๕...ข้อ...๗...)	๑	ชุด	๑๑๐,๐๐๐	๑๑๐,๐๐๐	✓ กระทรวงดิจิทัลฯ ☐ สืบราคาฯ ☐ ราคาที่เคยจัดหาฯ ☐ อื่นๆ.....
๑.๘	กล้องโทรทัศน์วงจรปิด ชนิดเครือข่าย แบบ มุมมองคงที่สำหรับติดตั้ง ภายในอาคาร สำหรับใช้ ในงานรักษาความ ปลอดภัยทั่วไปและงาน อื่นๆ (รายละเอียดอ้างอิง	๘๗๙	ชุด	๑๖,๐๐๐	๑๔,๐๖๔,๐๐๐	✓ กระทรวงดิจิทัลฯ ☐ สืบราคาฯ ☐ ราคาที่เคยจัดหาฯ ☐ อื่นๆ.....

	ตามภาคผนวก ก-๑ หน้า...๖...ข้อ...๘..)					
๑.๙	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ แบบ PoE (PoE L๒ Switch) ขนาด ๘ ช่อง (รายละเอียดอ้างอิง ตามภาคผนวก ก-๑ หน้า...๗...ข้อ...๙..)	๘๗๙	เครื่อง	๘,๓๐๐	๗,๒๙๕,๗๐๐	✓ กระทบวงดิจิทัลฯ ☐ สืบราคาฯ ☐ ราคาที่เคยจัดหาฯ ☐ อื่นๆ.....
๑.๑๐	เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับสำนักงาน* (จอ แสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว) (รายละเอียดอ้างอิง ตามภาคผนวก ก-๑ หน้า...๗...ข้อ...๑๐..)	๘๗๙	เครื่อง	๒๐,๐๐๐	๑๗,๕๘๐,๐๐๐	✓ กระทบวงดิจิทัลฯ ☐ สืบราคาฯ ☐ ราคาที่เคยจัดหาฯ ☐ อื่นๆ.....
๑.๑๑	เครื่องพิมพ์ Multifunction เลเซอร์ หรือ LED ขาวดำ (รายละเอียดอ้างอิง ตามภาคผนวก ก-๑ หน้า...๗...ข้อ...๑๑..)	๘๗๙	เครื่อง	๑๐,๐๐๐	๘,๗๙๐,๐๐๐	✓ กระทบวงดิจิทัลฯ ☐ สืบราคาฯ ☐ ราคาที่เคยจัดหาฯ ☐ อื่นๆ.....
๑.๑๒	อุปกรณ์อ่านบัตรแบบ อเนกประสงค์(Smart Card Reader) (รายละเอียดอ้างอิง ตามภาคผนวก ก-๑ หน้า...๘...ข้อ...๑๒..)	๘๗๙	เครื่อง	๗๐๐	๖๑๕,๓๐๐	✓ กระทบวงดิจิทัลฯ ☐ สืบราคาฯ ☐ ราคาที่เคยจัดหาฯ ☐ อื่นๆ.....
รวมค่าฮาร์ดแวร์					๒๓๐,๒๘๔,๐๐๐	
๒. ซอฟต์แวร์ (ซอฟต์แวร์ / โปรแกรมสำเร็จรูป)						
๒.๑	ชุดโปรแกรม ระบบปฏิบัติการสำหรับ เครื่องคอมพิวเตอร์และ เครื่องคอมพิวเตอร์ โน้ตบุ๊ก แบบสิทธิการใช้	๘๗๙	ชุด	๔,๒๐๐	๓,๖๙๑,๘๐๐	✓ กระทบวงดิจิทัลฯ ☐ สืบราคาฯ ☐ ราคาที่เคยจัดหาฯ ☐ อื่นๆ.....

	งานประเภทติดตั้งมาจาก โรงงาน (OEM) ที่มี ลิขสิทธิ์ถูกต้องตาม กฎหมาย (รายละเอียดอ้างอิง ตามภาคผนวก ก-๑ หน้า...๘....ข้อ...๑๓..)					
๒.๒	ชุดโปรแกรมจัดการ สำนักงาน แบบที่ ๓ ที่มี ลิขสิทธิ์ถูกต้องตาม กฎหมาย (รายละเอียดอ้างอิง ตามภาคผนวก ก-๑ หน้า...๘....ข้อ...๑๔..)	๘๗๙	ชุด	๔,๕๐๐	๓,๙๕๕,๕๐๐	✓ กระทบวงดิจิทัลฯ ☐ สืบราคาฯ ☐ ราคาที่เคยจัดหาฯ ☐ อื่นๆ.....
๒.๓	ชุดโปรแกรมป้องกันไวรัส ระยะเวลา ๒ ปี (รายละเอียดอ้างอิง ตามภาคผนวก ก-๑ หน้า...๘....ข้อ...๑๕..)	๘๗๙	ชุด	๑,๔๐๐	๑,๒๓๐,๖๐๐	✓ กระทบวงดิจิทัลฯ ☐ สืบราคาฯ ☐ ราคาที่เคยจัดหาฯ ☐ อื่นๆ.....
รวมค่าซอฟต์แวร์					๘,๘๗๗,๙๐๐	
๓. ค่าบุคลากร/ที่ปรึกษา (ในกรณีที่เป็นการจ้างพัฒนาระบบ)						
๓.๑	ผู้จัดการโครงการ (รายละเอียดอ้างอิง ตามภาคผนวก ก-๒ หน้า.....ข้อ.....) โดยแจกแจงค่าใช้จ่ายใน ข้อ ๘.๒	๑	คน	๒๗๗,๙๐๐	๒,๒๒๓,๒๐๐	✓ กระทบวงการค้า ✓ สืบราคาฯ ☐ อื่นๆ.....
๓.๒	ผู้เชี่ยวชาญด้านออกแบบ โครงสร้างฐานข้อมูล (รายละเอียดอ้างอิง ตามภาคผนวก ก-๒ หน้า.....ข้อ.....) โดยแจกแจงค่าใช้จ่ายใน ข้อ ๘.๒	๒	คน	๒๒๕,๕๐๐	๒,๗๐๖,๐๐๐	✓ กระทบวงการค้า ✓ สืบราคาฯ ☐ อื่นๆ.....
๓.๓	ผู้เชี่ยวชาญด้าน สถาปัตยกรรม คอมพิวเตอร์ (รายละเอียดอ้างอิง	๒	คน	๒๑๘,๕๐๐	๓,๐๕๙,๐๐๐	✓ กระทบวงการค้า ✓ สืบราคาฯ ☐ อื่นๆ.....

	ตามภาคผนวก ก-๒ หน้า.....ข้อ.....) โดยแจกแจงค่าใช้จ่ายใน ข้อ ๘.๒					
๓.๔	ผู้เชี่ยวชาญด้าน ระบบสื่อสารข้อมูล (รายละเอียดอ้างอิง ตามภาคผนวก ก-๒ หน้า.....ข้อ.....) โดยแจกแจงค่าใช้จ่ายใน ข้อ ๘.๒	๒	คน	๒๒๕,๕๐๐	๓,๑๕๗,๐๐๐	✓ กระทบวงการคลัง ✓ สืบราคาฯ ☐ อื่นๆ.....
๓.๕	ผู้เชี่ยวชาญด้านการ วิเคราะห์ข้อมูล (รายละเอียดอ้างอิง ตามภาคผนวก ก-๒ หน้า.....ข้อ.....) โดยแจกแจงค่าใช้จ่ายใน ข้อ ๘.๒	๒	คน	๒๒๕,๕๐๐	๓,๖๐๘,๐๐๐	✓ กระทบวงการคลัง ✓ สืบราคาฯ ☐ อื่นๆ.....
๓.๖	ผู้เชี่ยวชาญด้านงาน ออกแบบระบบงาน (รายละเอียดอ้างอิง ตามภาคผนวก ก-๒ หน้า.....ข้อ.....) โดยแจกแจงค่าใช้จ่ายใน ข้อ ๘.๒	๖	คน	๑๖๖,๖๐๐	๗,๙๙๖,๘๐๐	✓ กระทบวงการคลัง ✓ สืบราคาฯ ☐ อื่นๆ.....
๓.๗	นักวิชาการชำนาญการ พัฒนาโปรแกรมประยุกต์ (รายละเอียดอ้างอิง ตามภาคผนวก ก-๒ หน้า.....ข้อ.....) โดยแจกแจงค่าใช้จ่ายใน ข้อ ๘.๒	๖	คน	๑๖๖,๖๐๐	๗,๙๙๖,๘๐๐	✓ กระทบวงการคลัง ✓ สืบราคาฯ ☐ อื่นๆ.....
๓.๘	นักวิชาการพัฒนา โปรแกรมประยุกต์ (รายละเอียดอ้างอิง ตามภาคผนวก ก-๒ หน้า.....ข้อ.....) โดยแจกแจงค่าใช้จ่ายใน	๒๐	คน	๘๙,๓๐๐	๑๔,๒๘๘,๐๐๐	✓ กระทบวงการคลัง ✓ สืบราคาฯ ☐ อื่นๆ.....

	ข้อ ๘.๒					
๓.๙	นักวิชาการทดสอบ โปรแกรมประยุกต์ (รายละเอียดอ้างอิง ตามภาคผนวก ก-๒ หน้า.....ข้อ.....) โดยแจกแจงค่าใช้จ่ายใน ข้อ ๘.๒	๖	คน	๘๙,๓๐๐	๔,๒๘๖,๔๐๐	✓ กระทบวงการคลัง ✓ สืบราคาฯ ☐ อื่นๆ.....
๓.๑๐	เลขานุการ โครงการ (รายละเอียดอ้างอิง ตามภาคผนวก ก-๒ หน้า.....ข้อ.....) โดยแจกแจงค่าใช้จ่ายใน ข้อ ๘.๒	๑	คน	๙,๘๕๐	๗๘,๘๐๐	✓ กระทบวงการคลัง ✓ สืบราคาฯ ☐ อื่นๆ.....

รวมค่าบุคลากร/ที่ปรึกษา ๔๙,๔๐๐,๐๐๐

๔. ค่าฝึกอบรม

๔.๑	ค่าฝึกอบรม (แจกแจงค่าใช้จ่ายในข้อ ๑๐)	๑,๐๐๐	คน	๘,๒๓๗,๖๐๐	๘,๒๓๗,๖๐๐	✓ กระทบวงการคลัง ✓ สืบราคาฯ ☐ อื่นๆ.....
-----	---	-------	----	-----------	-----------	---

รวมค่าฝึกอบรม ๘,๒๓๗,๖๐๐

๕. ค่าใช้จ่ายอื่นๆ (ถ้ามี)

๕.๑	ค่าใช้จ่ายอื่นๆ (ถ้ามี) (รายละเอียดอ้างอิง ภาคผนวก ... หน้า.....ข้อ.....)	-	-	-	-	☐ กระทบวงการคลัง ☐ สำนักงบประมาณ ☐ อื่นๆ.....
-----	--	---	---	---	---	--

รวมค่าใช้จ่ายอื่นๆ

รวมทั้งสิ้น (ข้อ ๑+๒+๓+ ๔+๕)	๒๙๖,๗๙๙,๕๐๐
------------------------------------	-------------

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วยนับ	ราคาต่อ หน่วย	รวม	ที่มาของราคากลาง
ด้าน Non-IT						
๑						☐ สำนักงบประมาณ ☐ อื่นๆ.....
รวมทั้งสิ้น						

๘.๒ ค่าใช้จ่ายบุคลากร/ที่ปรึกษา

ระยะเวลาในการพัฒนาระบบ ๘ เดือน

ลำดับ	ตำแหน่ง	วุฒิการศึกษา	ประสบการณ์ (ปี)	อัตราค่าใช้จ่าย (บาท/เดือน)	จำนวนคน	ระยะเวลา (เดือน)	รวม
๑	ผู้จัดการโครงการ	ปริญญาโท	๒๐	๒๗๗,๙๐๐	๑	๘	๒,๒๒๓,๒๐๐
๒	ผู้เชี่ยวชาญด้านออกแบบโครงสร้างฐานข้อมูล	ปริญญาโท	๑๖	๒๒๕,๕๐๐	๒	๖	๒,๗๐๖,๐๐๐
๓	ผู้เชี่ยวชาญด้านออกแบบโครงสร้างฐานข้อมูล	ปริญญาโท	๑๕	๒๑๘,๕๐๐	๒	๗	๓,๐๕๙,๐๐๐
๔	ผู้เชี่ยวชาญด้านระบบสื่อสารข้อมูล	ปริญญาโท	๑๖	๒๒๕,๕๐๐	๒	๗	๓,๑๕๗,๐๐๐
๕	ผู้เชี่ยวชาญด้านการวิเคราะห์ข้อมูล	ปริญญาโท	๑๖	๒๒๕,๕๐๐	๒	๘	๓,๖๐๘,๐๐๐
๖	ผู้เชี่ยวชาญด้านงานออกแบบระบบงาน	ปริญญาโท	๑๑	๑๖๖,๖๐๐	๖	๘	๗,๙๙๖,๘๐๐
๗	นักวิชาการชำนาญการ พัฒนาโปรแกรมประยุกต์	ปริญญาโท	๑๑	๑๖๖,๖๐๐	๖	๘	๗,๙๙๖,๘๐๐
๘	นักวิชาการพัฒนาโปรแกรมประยุกต์	ปริญญาตรี	๕	๘๙,๓๐๐	๒๐	๘	๑๔,๒๘๘,๐๐๐
๙	นักวิชาการทดสอบโปรแกรมประยุกต์	ปริญญาตรี	๕	๘๙,๓๐๐	๖	๘	๔,๒๘๖,๔๐๐
๑๐	เลขานุการโครงการ	ปริญญาตรี	๕	๙,๘๕๐	๑	๘	๗๘,๘๐๐
รวมทั้งสิ้น							๔๙,๔๐๐,๐๐๐

๘.๓ หน้าที่ความรับผิดชอบของบุคลากรในแต่ละตำแหน่ง (ในกรณีมีค่าใช้จ่ายบุคลากร)

ลำดับ	ตำแหน่ง	หน้าที่ความรับผิดชอบ
๑	ผู้จัดการโครงการ	มีหน้าที่รับผิดชอบภาพรวมของระบบที่นำเสนอของโครงการทั้งหมดกล่าวคือ ศึกษากระบวนการและวางแผนระบบงาน,วางแผนการดำเนินงาน,มอบหมาย ประสาน ควบคุม, ประเมินและวิเคราะห์ความเสี่ยง ตลอดจนพิจารณาตรวจทานผลงาน และประสานระหว่างทีมงานกับกรมการปกครอง
๒	ผู้เชี่ยวชาญด้านออกแบบโครงสร้างฐานข้อมูล	ออกแบบระบบการบริหารจัดการข้อมูล (Information Management) ทั้งในรูปแบบของฐานข้อมูล คลังข้อมูล และการวิเคราะห์ข้อมูล กำหนดแนวปฏิบัติในการตรวจสอบความสมบูรณ์ของข้อมูลที่น่าเข้าสู่ระบบงานในโครงการ
๓	ผู้เชี่ยวชาญด้านออกแบบโครงสร้างฐานข้อมูล	ศึกษา วิเคราะห์ และออกแบบระบบทางสถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์ของโครงการให้ครอบคลุมการทำงานของทุกระบบตามความต้องการของโครงการ ให้มีเสถียรภาพการทำงานสูงสุด มีความปลอดภัยของข้อมูล รวมทั้งการสำรองและนำกลับของข้อมูล
๔	ผู้เชี่ยวชาญด้านระบบสื่อสารข้อมูล	ออกแบบและวิเคราะห์ โครงสร้างระบบสื่อสารข้อมูล ให้สามารถรองรับการทำงานของข้อมูล ปริมาณของข้อมูล และความเร็วในการสื่อสารข้อมูลและเสถียรภาพของระบบสื่อสาร รวมทั้งความปลอดภัยของชั้นข้อมูล ตามลำดับชั้นและปกป้องข้อมูลรวมทั้งการเก็บรายการทำธุรกรรมต่าง
๕	ผู้เชี่ยวชาญด้านการวิเคราะห์ข้อมูล	ออกแบบและวิเคราะห์ โครงสร้างระบบฐานข้อมูล ให้สามารถรองรับการทำงานของข้อมูล ปริมาณของข้อมูล และความเร็วในการเข้าถึงข้อมูลและเสถียรภาพของข้อมูล รวมทั้งความปลอดภัยของชั้นข้อมูล ตามลำดับชั้นและปกป้องข้อมูลรวมทั้งการเก็บรายการทำธุรกรรมต่างๆ
๖	ผู้เชี่ยวชาญด้านงานออกแบบระบบงาน	ออกแบบระบบโปรแกรมประยุกต์ ให้สอดคล้องกับความต้องการของโครงการและในส่วนต่างๆที่เกี่ยวข้องเพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์และเป้าหมายของโครงการ
๗	นักวิชาการชำนาญการพัฒนาโปรแกรมประยุกต์	พัฒนา โปรแกรมประยุกต์ ด้วยภาษาคอมพิวเตอร์ที่กำหนด ตามโครงสร้างข้อมูลที่ได้มีการออกแบบเพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ และเป้าหมายของโครงการ
๘	นักวิชาการพัฒนาโปรแกรมประยุกต์	พัฒนา โปรแกรมประยุกต์ ด้วยภาษาคอมพิวเตอร์ที่กำหนด ตามโครงสร้างข้อมูลที่ได้มีการออกแบบเพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ และเป้าหมายของโครงการ
๙	นักวิชาการทดสอบโปรแกรมประยุกต์	ทดสอบโปรแกรมประยุกต์ตามโครงสร้างข้อมูลที่ได้มีการออกแบบ ด้วยเงื่อนไขการทำงานต่างๆ ตามที่กำหนด เพื่อให้ระบบงานบรรลุวัตถุประสงค์ ตามความต้องการของผู้ออกแบบระบบ

		โปรแกรมประยุกต์และรายงานข้อผิดพลาดต่างๆ เพื่อให้นักวิเคราะห์โปรแกรมและนักพัฒนาโปรแกรมแก้ไข
๑๐	เลขานุการ โครงการ	ประสานงานด้านต่างๆกับผู้จัดการงานพัฒนาระบบโปรแกรมประยุกต์ และหน่วยงานต่างๆ ภายใต้โครงการ เพื่อให้การดำเนินโครงการเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ

หมายเหตุ:

๑. จัดหาฮาร์ดแวร์ เอกสารประกอบด้วย

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

ภาคผนวก ข ใบเสนอราคา (ในกรณีไม่ได้ใช้ราคากลางฯ)

ภาคผนวก ค ตารางเปรียบเทียบราคาจาก ๓ ราย ๓ ผลิตภัณฑ์ หรือตามที่ระเบียบ ปปช. กำหนด

๒. จัดหาซอฟต์แวร์ เอกสารประกอบด้วย

- ในกรณีจัดหาซอฟต์แวร์สำเร็จรูป เอกสารประกอบด้วย

ภาคผนวก ง คุณสมบัติของซอฟต์แวร์ และใบเสนอราคา ๓ ราย ๓ ผลิตภัณฑ์

- ในกรณีเป็นการพัฒนาระบบสารสนเทศ

ต้องมีค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการจ้างบุคลากรด้าน ICT เช่น ค่าจ้างบุคลากรในการพัฒนาระบบ ค่าจ้างบุคลากรในการบำรุงรักษาระบบ ค่าจ้างบุคลากรในการบริหารจัดการระบบ ค่าจ้างบุคลากรในการติดตั้งและทดสอบระบบ เป็นต้น ควรกำหนดความต้องการบุคลากรในโครงการที่ชัดเจน เช่น ประเภท คุณสมบัติ ค่าตอบแทน จำนวนคน ให้เป็นไปตามเกณฑ์ตามที่กระทรวงการคลังกำหนด รายละเอียดตามข้อ ๘.๒ ค่าใช้จ่ายบุคลากร ทั้งนี้ ควรจัดกลุ่มฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์ให้เป็นหมวดหมู่ และผลรวมสรุปยอดแต่ละหมวดให้ชัดเจน โดยให้แต่ละหมวดสอดคล้องกับข้อ ๔ สัดส่วนงบประมาณ

ราคากลาง* หมายความว่า ราคาเพื่อใช้เป็นฐานสำหรับเปรียบเทียบราคาที่ผู้ยื่นข้อเสนอได้ยื่นเสนอไว้ซึ่งสามารถจัดซื้อจัดจ้างได้จริงตามลำดับ ดังต่อไปนี้

(๑) ราคาที่ได้มาจากการคำนวณตามหลักเกณฑ์ที่คณะกรรมการราคากลางกำหนด

(๒) ราคาที่ได้มาจากฐานข้อมูลราคาอ้างอิงของพัสดุที่กรมบัญชีกลางจัดทำ

(๓) ราคามาตรฐานที่สำนักงบประมาณหรือหน่วยงานกลางอื่นกำหนด

(๔) ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด

(๕) ราคาที่เคยซื้อหรือจ้างครั้งล่าสุด ภายในระยะเวลา ๒ ปีงบประมาณ

(๖) ราคาอื่นใดตามหลักเกณฑ์ วิธีการ หรือแนวทางปฏิบัติของหน่วยงานของรัฐนั้น ๆ

(* อ้างอิงตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐)

๙. สถานที่ติดตั้งใช้งานระบบ /อุปกรณ์

รายการ	สถานที่ติดตั้ง/ชื่อระบบงาน	กำหนดติดตั้ง (เดือน/ปี)
ระบบคอมพิวเตอร์ฮาร์ดแวร์		
๑. อุปกรณ์ระบบ video	ศาลาว่าการจังหวัด นครราชสีมา	พฤษภาคม ๒๕๖๘

surveillance systems ระดับภูมิภาค จำนวน ๔ ชุด	เชียงใหม่ พิษณุโลก สงขลา	
๒. อุปกรณ์ระบบ video surveillance systems สำหรับห้องควบคุมส่วนกลาง	สำนักงานสอบสวนและนิติการ	เมษายน ๒๕๖๘
๓. เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำหรับเครื่องแม่ข่ายเสมือน Virtualization จำนวน ๔ ชุด	สำนักงานสอบสวนและนิติการ	เมษายน ๒๕๖๘
๔. อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลแบบภายนอก (external storage) petabytes จำนวน ๑ ชุด	สำนักงานสอบสวนและนิติการ	เมษายน ๒๕๖๘
๕. อุปกรณ์กระจายการทำงานสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย จำนวน ๒ ชุด	สำนักงานสอบสวนและนิติการ	เมษายน ๒๕๖๘
๖. อุปกรณ์กระจายสัญญาณสื่อสารข้อมูล (L๓ Switch) ๑๐ GbE แบบ ๔๘ ช่อง จำนวน ๒ ชุด	สำนักงานสอบสวนและนิติการ	เมษายน ๒๕๖๘
๗. อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L๓ SWITCH) ขนาด ๒๔ ช่อง	สำนักงานสอบสวนและนิติการ	เมษายน ๒๕๖๘
๘. กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายในอาคารสำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไปและงานอื่น ๆ จำนวน ๘๗๙ ชุด	สำนักงานสอบสวนและนิติการ และที่ทำการปกครองอำเภอ	พฤษภาคม ๒๕๖๘
๙. อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ PoE (PoE L๒ Switch) ขนาด ๘ ช่อง จำนวน ๘๗๙ ชุด	สำนักงานสอบสวนและนิติการ และที่ทำการปกครองอำเภอ	พฤษภาคม ๒๕๖๘
๑๐. เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับสำนักงาน (จอแสดงผลภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว) จำนวน ๘๗๙ ชุด	สำนักงานสอบสวนและนิติการ และที่ทำการปกครองอำเภอ	พฤษภาคม ๒๕๖๘
๑๑. เครื่องพิมพ์ Multifunction เลเซอร์ หรือ LED ขาวดำ จำนวน ๘๗๙ ชุด	สำนักงานสอบสวนและนิติการ และที่ทำการปกครองอำเภอ	พฤษภาคม ๒๕๖๘
๑๒. อุปกรณ์อ่านบัตรแบบ	สำนักงานสอบสวนและนิติการ	พฤษภาคม ๒๕๖๘

อเนกประสงค์ (Smart Card Reader) จำนวน ๘๗๙ ชุด ระบบคอมพิวเตอร์ซอฟต์แวร์	และที่ทำการปกครองอำเภอ	
ระบบคอมพิวเตอร์ซอฟต์แวร์		
๑๒. ชุดโปรแกรม ระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่อง คอมพิวเตอร์และเครื่อง คอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก แบบสิทธิ การใช้งานประเภทติดตั้งมาจาก โรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ ถูกต้องตามกฎหมาย จำนวน ๘๗๙ ชุด	สำนักงานสอบสวนและนิติการ และที่ทำการปกครองอำเภอ	พฤษภาคม ๒๕๖๘
๑๓. ชุดโปรแกรมจัดการ สำนักงาน แบบที่ ๓ ที่มีลิขสิทธิ์ ถูกต้องตามกฎหมาย จำนวน ๘๗๙ ชุด	สำนักงานสอบสวนและนิติการ และที่ทำการปกครองอำเภอ	พฤษภาคม ๒๕๖๘
๑๔. ชุดโปรแกรมป้องกันไวรัส จำนวน ๘๗๙ ชุด	สำนักงานสอบสวนและนิติการ และที่ทำการปกครองอำเภอ	พฤษภาคม ๒๕๖๘

๑๐. การฝึกอบรม (หลักสูตร วิธีการฝึกอบรม ระยะเวลา ค่าใช้จ่าย จำนวนผู้ฝึกอบรมและวิทยากร)

หลักสูตร อบรมการใช้งานระบบโปรแกรมประยุกต์สำหรับการปฏิบัติหน้าที่ด้านการสืบสวน จับกุม สอบสวน

เพื่อรองรับพระราชบัญญัติป้องกันและปราบปรามการทรมานและการกระทำทำให้บุคคลสูญหาย พ.ศ. ๒๕๖๕

จำนวนฝึกอบรม ๑,๐๐๐ คน จำนวนวันฝึกอบรม ๓ วัน ๒ คืน

วิธีการฝึกอบรม √บรรยาย ☐ เชิงปฏิบัติการ ☐ อื่นๆ

สถานที่ฝึกอบรม √สถานที่ราชการ ☐ สถานที่เอกชน

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
๑	ค่าตอบแทนวิทยากร (ภาครัฐ/ภาคเอกชน) (จำนวน ๖ คน ๆ ละ ๘ ชม.ๆ ละ ๑,๒๐๐ บาท)	๕๗,๖๐๐	√สำนัก งบประมาณ
๒	ค่าใช้จ่ายหรือค่าดำเนินการ		
๒.๑	ค่าอาหาร (เช้า/กลางวัน/เย็น) (จำนวน ๑,๐๐๐ คน ๆ ละ ๓ มื้อต่อวันๆ ละ ๗๐๐ บาท)	๒,๑๐๐,๐๐๐	√สำนัก งบประมาณ
๒.๒	ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม (จำนวน ๑,๐๐๐ คน ๆ ละ ๒ มื้อต่อวันๆ ละ ๑๐๐ บาท)	๓๐๐,๐๐๐	√สำนัก งบประมาณ
๒.๓	ค่าจัดทำเอกสารประกอบการประชุม (จำนวน ๔,๐๐๐ เล่ม ๆ ละ ๗๐ บาท)	๒๘๐,๐๐๐	√สำนัก งบประมาณ

๒.๔	ค่าเดินทาง (จำนวน ๑,๐๐๐ คน ไปกลับเฉลี่ยคนๆ ละ ๒,๐๐๐ บาท)	๔,๐๐๐,๐๐๐	✓สำนัก งบประมาณ
๒.๕	ค่าห้องพักผู้ (จำนวน ๑,๐๐๐ คน ๆละ ๒ คืน ๆละ ๗๕๐ บาท)	๑,๕๐๐,๐๐๐	✓สำนัก งบประมาณ
	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	๘,๒๓๗,๖๐๐	

๑๑. ระยะเวลาดำเนินงาน

๑๑.๑ ระยะเวลาดำเนินงานโครงการ จำนวน ๑๒ เดือน

เริ่มตั้งแต่ ๑ ตุลาคม ๒๕๖๗ ถึง ๓๐ กันยายน ๒๕๖๘

๑๑.๒ แผนการดำเนินงานตลอดโครงการ

กิจกรรม	เดือนที่																				หมายเหตุ
	ธ. ค.	ม. ค.	ก. พ.	มี. ค.	เม. ย.	พ. ค.	มิ. ย.	ก. ค.	ส. ค.	ก. ย.	ต. ค.	พ. ย.	ธ. ค.	ม. ค.	ก. พ.	มี. ค.	เม. ย.	พ. ค.	มิ. ย.	ก. ค.	
๑. เสนอพิจารณา กลั่นกรองระดับกรมการ ปกครอง	←→																				
๒. เสนอพิจารณา กลั่นกรองระดับ กระทรวง		↔																			
๓. เสนอพิจารณา กลั่นกรองระดับภาครัฐ			↔																		
๔. เสนอของบประมาณ ประจำปี ๒๕๖๗					↔																
๕. ขออนุมัติหัวหน้าส่วน ราชการดำเนินโครงการ						↔															
๖. กระบวนการ ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง							↔														
๗. กระบวนการลงนาม ในสัญญา								↔													
๘. คู่สัญญาดำเนินการ ตามเงื่อนไขในสัญญา								↔													
๘.๑ ศึกษาวิเคราะห์ และออกแบบระบบ										↔											
๘.๒ สืบรวจสถานที่ ติดตั้งอุปกรณ์ทั้งหมด										↔											
๘.๓ พัฒนาระบบ											↔										
๘.๔ ทดสอบระบบ												↔									
๘.๕ ติดตั้งอุปกรณ์ที่ ส่วนกลาง													↔								
๘.๖ ติดตั้งระบบที่ ส่วนกลาง														↔							
๘.๗ ติดตั้งอุปกรณ์และ ระบบที่ส่วนภูมิภาค																↔					

- ๑๑.๓.๑๐ต้องมีศูนย์อะไหล่ (Spare Part Center) ของอุปกรณ์ต่างๆ ที่จำเป็นเพียงพอในการให้บริการซ่อมแซมบำรุงรักษาระบบคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ประกอบ ณ สถานที่ติดตั้งของคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์
- ๑๑.๓.๑๑ต้องมีอุปกรณ์และอะไหล่ทดแทนเพียงพอในการให้บริการซ่อมบำรุงให้สามารถใช้งานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ
- ๑๑.๓.๑๒ต้องมีความพร้อมให้คำปรึกษาในการดูแลบำรุงรักษา และแก้ไขปัญหาความบกพร่องของระบบคอมพิวเตอร์ Software ในระดับเบื้องต้น โดยทางโทรศัพท์ และ/หรือ จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Mail)
- ๑๑.๓.๑๓คู่สัญญาต้องยินดีนำปัญหา และข้อเสนอแนะที่ได้รับมาวิเคราะห์ เพื่อปรับปรุงหรือหาแนวทางในการปรับแต่งระบบคอมพิวเตอร์ Software ให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น
- ๑๑.๓.๑๔ต้องจะดำเนินการบำรุงรักษาในลักษณะการป้องกันระบบไม่เกิดความเสียหาย (Preventive Maintenance) และพัฒนาเมนูการใช้งานเพิ่มเติมตามความเหมาะสม รวมถึงการวิเคราะห์แก้ไข (Corrective Maintenance) เมื่อพบความผิดปกติ หรือพบปัญหาในการใช้งานระบบคอมพิวเตอร์ Software
- ๑๑.๓.๑๕การบำรุงรักษาฐานข้อมูล ต้องครอบคลุมถึงการ Backup ข้อมูล และการ Recovery ข้อมูลกรณี Database มีปัญหา ถ้าไม่สามารถ Recovery ได้ จะต้องเข้ามาดำเนินการแก้ไขจนสามารถใช้งานได้ โดยมีผู้เชี่ยวชาญ สามารถใช้เครื่องมือต่างๆ ที่เหมาะสม วิเคราะห์ และแก้ไขปัญหาได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- ๑๑.๓.๑๖งบประมาณต่อปี วิธีหรือขั้นตอนการบำรุงรักษา

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย นับ	ราคาต่อ หน่วย	รวมต่อปี	ขั้นตอนการ บำรุงรักษา
ด้าน IT						
๑. ฮาร์ดแวร์ (อุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ เฉพาะรายการที่เป็นครุภัณฑ์ คอมพิวเตอร์)						
๑.๑	อุปกรณ์ระบบ video surveillance systems ระดับภูมิภาค	๔	ชุด	๑,๕๐๐,๐๐๐	๖,๐๐๐,๐๐๐	-ตรวจสอบ LED Indicator และ Function ของระบบ พร้อมตรวจสอบสภาพการทำงานของอุปกรณ์ระบบ video surveillance systems -ทำความสะอาดตัวอุปกรณ์ภายนอก -ตรวจสอบจุดต่อสาย Data ให้อยู่ในสภาพเรียบร้อยและ

						ทำงานปกติ
๑.๒	อุปกรณ์ระบบ video surveillance systems สำหรับห้องควบคุม ส่วนกลาง	๑	ชุด	๒,๗๕๑,๙๐๐	๒,๗๕๑,๙๐๐	-ตรวจสอบ LED Indicator และ Function ของ ระบบ พร้อม ตรวจสอบสภาพการทำงานของอุปกรณ์ ระบบ video surveillance systems -ทำความสะอาดตัว อุปกรณ์ภายนอก -ตรวจสอบจุดต่อ สาย Data ให้อยู่ใน สภาพเรียบร้อยและ ทำงานปกติ
๑.๓	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย สำหรับระบบเครื่องแม่ข่าย เสมือน Virtualization	๔	ชุด	๑๕๐,๐๐๐	๖๐๐,๐๐๐	-ตรวจสอบ LED Indicator และ Functional ของ ระบบพร้อม ตรวจสอบการชำรุด เสียหายของตัว อุปกรณ์โดยรวม -ทำความสะอาดตัว อุปกรณ์ภายนอก -ตรวจสอบการทำงาน ของชุด จ่ายไฟ (Power Supply) ให้อยู่ใน สภาพปกติและ สามารถทำงานได้ทั้ง ๒ ชุด อย่างมี ประสิทธิภาพ -ตรวจสอบอุณหภูมิ โดยรอบ และพัดลม

						ระบายอากาศ -ตรวจสอบ Processor Memory Power FAN Storage Networking PCI Device ให้อยู่ใน สภาวะปกติ (Status OK) -ตรวจสอบ System Log และ Alerts ต่างๆ
๑.๔	อุปกรณ์สำหรับจัดเก็บ ข้อมูลแบบภายนอก (external storage) ๒ petabytes	๑	ชุด	๖,๐๐๐,๐๐๐	๖,๐๐๐,๐๐๐	-ตรวจสอบ LED Indicator และ Functional ของ ระบบพร้อม ตรวจสอบการชำรุด เสียหายของตัว อุปกรณ์โดยรวม -ทำความสะอาดตัว อุปกรณ์ภายนอก -ตรวจสอบอุณหภูมิ โดยรอบ และพัดลม ระบายอากาศ
๑.๕	อุปกรณ์กระจายการทำงาน สำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ แม่ข่าย	๒	ชุด	๑,๓๐๐,๐๐๐	๑,๓๐๐,๐๐๐	-ทำความสะอาดโดย การเช็ดและดูดฝุ่น -ตรวจสอบจุดต่อ ของสาย Data ให้อยู่ ในสภาพเรียบร้อย และทำงานปกติ -ตรวจสอบสถานะ ไฟบอกการทำงานว่า

						ปกติหรือไม่
๑.๖	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L๓ SWITCH) ๑๐GbE ขนาด ๔๘ ช่อง	๒	ชุด	๑๑๕,๕๐๐	๒๓๑,๐๐๐	-ทำความสะอาดโดยการเช็ดและดูดฝุ่น -ตรวจสอบจุดต่อของสาย Data ให้อยู่ในสภาพเรียบร้อยและทำงานปกติ -ตรวจสอบสถานะการทำงานว่าปกติหรือไม่
๑.๗	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L๓ SWITCH) ขนาด ๒๔ ช่อง	๑	ชุด	๑๑,๐๐๐	๑๑,๐๐๐	-ทำความสะอาดโดยการเช็ดและดูดฝุ่น -ตรวจสอบจุดต่อของสาย Data ให้อยู่ในสภาพเรียบร้อยและทำงานปกติ -ตรวจสอบสถานะการทำงานว่าปกติหรือไม่
๑.๘	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายในอาคาร สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไปและงานอื่นๆ	๘๗๔	ชุด	๑,๖๐๐	๑,๔๐๖,๔๐๐	-ทำความสะอาดโดยการเช็ดและดูดฝุ่น -ตรวจสอบจุดต่อของสาย Data ให้อยู่ในสภาพเรียบร้อยและทำงานปกติ -ตรวจสอบสถานะการทำงาน

						ว่าปกติหรือไม่
๑.๙	อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ PoE (PoE L๒ Switch) ขนาด ๘ ช่อง	๘๗๙	เครื่อง	๘๓๐	๗๒๙,๕๗๐	-ทำความสะอาดโดยการเช็ดและดูดฝุ่น -ตรวจสอบจุดต่อของสาย Data ให้อยู่ในสภาพเรียบร้อยและทำงานปกติ -ตรวจสอบสถานะการทำงานว่าปกติหรือไม่
๑.๑๐	เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับสำนักงาน* (จอแสดงผลภาพ ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว)	๘๗๙	เครื่อง	๒,๐๐๐	๑,๗๕๘,๐๐๐	-ทำความสะอาดเมาส์ (Mouse) และแป้นพิมพ์ (Keyboard) -ทำความสะอาดภายนอกตัวเครื่อง -ทำความสะอาดจอภาพ (Monitor) -ทำความสะอาดช่องเชื่อมต่อสัญญาณข้อมูล สัญญาณภาพ-เสียง เช่น HDMI, USB เป็นต้น -ทดสอบการทำงาน พัฒนาระบบความร้อนให้เป็นปกติ -ทำการทดสอบอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูล (Harddisk)

						โดยใช้โปรแกรม ยูทิลิตี้ต่าง ๆ (Scandisk, Disk Defragment, Disk Cleanup) เป็น อย่างน้อย -ทดสอบการทำงาน ของเครื่องให้สามารถ ทำงานได้อย่างมี ประสิทธิภาพ
๑.๑๑	เครื่องพิมพ์ Multifunction เลเซอร์ หรือ LED ขาวดำ	๘๗๙	เครื่อง	๑,๐๐๐	๘๗๙,๐๐๐	-ทำความสะอาดโดย การเช็ดและดูดฝุ่น -ตรวจสอบจุดต่อ ของสาย Data ให้ อยู่ในสภาพ เรียบร้อยและ ทำงานปกติ -ตรวจสอบ สถานะการทำงาน ว่าปกติหรือไม่
๑.๑๒	อุปกรณ์อ่านบัตรแบบ อเนกประสงค์(Smart Card Reader)	๘๗๙	เครื่อง	๓๐	๖๑,๕๓๐	-ทำความสะอาดโดย การเช็ดและดูดฝุ่น -ตรวจสอบจุดต่อ ของสาย Data ให้ อยู่ในสภาพ เรียบร้อยและ ทำงานปกติ -ตรวจสอบ สถานะการทำงาน ว่าปกติหรือไม่
รวมค่าฮาร์ดแวร์					๒๓,๐๒๘,๔๐๐	

๒. ซอฟต์แวร์ (ซอฟต์แวร์ / โปรแกรมสำเร็จรูป)						
๒.๑	ชุดโปรแกรมระบบบริหารจัดการไฟล์วิดีโอ (video management system) ที่มีลิขสิทธิ์การใช้งาน ถูกต้องตามกฎหมายต่อปี	๔๒๑,๘๐๐	ชุด	๔๒๑,๘๐๐	๔๒๑,๘๐๐	
๒.๒	ชุดโปรแกรมการใช้งาน Storage ตาม Usable Capacity ที่มีลิขสิทธิ์ ถูกต้องตามกฎหมายต่อปี	๗,๓๐๐,๓๐๐	ชุด	๗,๓๐๐,๓๐๐	๗,๓๐๐,๓๐๐	
๒.๓	ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก แบบสิทธิการใช้งานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ ถูกต้องตามกฎหมาย	๘๗๙	ชุด	๖๓๐	๕๕๓,๗๖๐	
๒.๔	ชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน แบบที่ ๓ ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย	๘๗๙	ชุด	๖๗๕	๕๙๓,๓๒๕	
๒.๕	ชุดโปรแกรมป้องกันไวรัส ต่อปี	๘๗๙	ชุด	๗๐๐	๖๑๕,๓๐๐	
รวมค่าซอฟต์แวร์					๙,๔๘๔,๕๙๕	
๓. ค่าบุคลากร/ที่ปรึกษา (ในกรณีที่เป็นการจ้างพัฒนาระบบ)						
๓.๑	ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชบัญญัติป้องกันและปราบปรามการทรมานและการกระทำทำให้บุคคลสูญหาย พ.ศ. ๒๕๖๕ และกระบวนการยุติธรรมทางอาญาในอำนาจหน้าที่ของพนักงานฝ่ายปกครอง (DOPA Justice Link)	๑	ระบบ	๗,๔๑๐,๐๐๐	๗,๔๑๐,๐๐๐	- แก้ไข ปรับปรุง และเพิ่มเติมความสามารถของระบบโปรแกรมให้เหมาะสมกับการใช้งาน - แก้ไขและปรับปรุงระบบโปรแกรมเมื่อพบปัญหาจากการใช้ ในลักษณะที่เป็น BUG ของระบบ - ปรับปรุง Patch

						file ให้ทันสมัย
				รวมทั้งสิ้น (ข้อ ๑+๒+๓)	๓๙,๙๒๒,๘๙๕	

๑๒. ผลผลิตของโครงการ

๑๒.๑ เชิงปริมาณ การติดตั้งระบบทำการปกครองอำเภอ จำนวน ๘๗๘ แห่ง และส่วนสอบสวนคดีอาญา
สำนักงานสอบสวนและนิติการ จำนวน ๑ แห่ง รวมเป็นจำนวน ๘๗๙ แห่ง

๑๒.๒ เชิงคุณภาพ ประชาชนได้รับความคุ้มครองทั้งร่างกายและจิตใจ ได้รับการปฏิบัติตามกระบวนการ
ยุติธรรมอย่างเท่าเทียม โปร่งใส ตรวจสอบได้ เจ้าหน้าที่ฝ่ายปกครองสามารถปฏิบัติหน้าที่ได้อย่างมี
ประสิทธิภาพ และบูรณาการการทำงานร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องผ่านระบบโปรแกรมประยุกต์
สำหรับการปฏิบัติหน้าที่ด้านการสืบสวน จับกุม สอบสวน ได้เกิดประโยชน์สูงสุด

๑๓. ตัวชี้วัดสัมฤทธิ์ผลด้าน IT

๑๓.๑ เชิงปริมาณ สามารถลดระยะเวลาเวลาปฏิบัติงาน ตรวจสอบข้อมูลต่าง ๆ ได้รวดเร็ว

๑๓.๒ เชิงคุณภาพ มีการจัดเก็บข้อมูลที่ปลอดภัย สามารถตรวจสอบสถานะการปฏิบัติงานได้ทุกขั้นตอน และ

๑๔. ความพร้อมของหน่วยงาน

๑๔.๑ ด้านบุคลากร ICT ที่มีอยู่ในปัจจุบัน

ตำแหน่ง	ระดับ	จำนวน
นักวิชาการคอมพิวเตอร์	ชำนาญการพิเศษ	๑
	ชำนาญการ	๔
	ปฏิบัติการ	-
รวม		๕

๑๔.๒ ประเด็นความพร้อมด้านอื่น ๆ (ถ้ามี)

-

๑๕. ประเด็นความเสี่ยงของโครงการและแนวทางการแก้ไข

๑๕.๑ ความเสี่ยงของโครงการ

- ๑) ความเสี่ยงด้านระบบเครือข่าย เนื่องจากการส่งข้อมูลภาพเคลื่อนไหว ที่เป็นข้อมูลขนาดใหญ่
ต้องอาศัยเครือข่ายที่มีประสิทธิภาพสูงในการรับ ส่งข้อมูล ความเสี่ยงที่จะเกิดขึ้นคือการใช้ส่ง
ข้อมูลไปยังส่วนกลางหรือระบบสำหรับส่วนภูมิภาคไม่สำเร็จ
- ๒) ความเสี่ยงด้านข้อมูล ที่เกิดจากการสูญหายของข้อมูล การเข้าถึงฐานข้อมูลโดยที่ผู้ไม่มีสิทธิ์
สามารถเข้าถึงข้อมูลได้

๑๕.๒ แนวทางการแก้ไข

๑) แนวทางการแก้ไขความเสี่ยงด้านระบบเครือข่าย ในการส่งข้อมูลภาพเคลื่อนไหวไปยังเก็บไว้ที่ส่วนกลาง หรือระบบส่วนภูมิภาค ซึ่งในการออกแบบระบบได้มีการออกแบบไม่การเก็บข้อมูลไว้ที่ระบบส่วนภูมิภาคก่อน เพื่อลดภาระของระบบเครือข่ายส่วนกลาง และการจะลดภาระระบบเครือข่ายจะทำการส่งข้อมูลในช่วงเวลากลางคืนที่มีการใช้เครือข่ายน้อย

๒) แนวทางการแก้ไขความเสี่ยงด้านข้อมูล ระบบได้มีการออกแบบการเก็บข้อมูล ๓ ระดับ คือ

- ระดับที่ว่าการอำเภอ
- ระดับภูมิภาค
- ระดับส่วนกลาง

มีการสำรองข้อมูลในส่วนกลาง เพื่อลดความเสี่ยงในด้านข้อมูลสูญหายได้

ในการเข้าถึงข้อมูล จัดทำระบบส่วนกลางเพื่อจัดการผู้ใช้งาน มีการกำหนดรูปแบบ

User/Password ให้มีความยาว เพื่อไม่ให้อาจสามารถสุ่มเดาได้ง่าย และกำหนดระยะให้มีการเปลี่ยน Password

มีการตรวจสอบผู้ใช้งานกรณีที่มีการโยกย้าย หรือเกษียณอายุ ไปแล้วไม่ให้อาจสามารถเข้าถึงระบบฐานข้อมูลได้

๑๖. กฎหมายที่เกี่ยวข้อง (ถ้ามี)

๑๖.๑ รัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย พุทธศักราช ๒๕๖๐

๑๖.๒ ประมวลกฎหมายวิธีพิจารณาความอาญา

๑๖.๓ พระราชบัญญัติป้องกันและปราบปรามการทรมานและการกระทำให้นुकคนสูญหาย

พ.ศ. ๒๕๖๕

๑๖.๔ พระราชบัญญัติกำหนดระยะเวลาดำเนินงานในกระบวนการยุติธรรม พ.ศ. ๒๕๖๕

๑๗. ประโยชน์ที่จะได้รับ

๑๗.๑ ประชาชนได้รับความคุ้มครองสิทธิและเสรีภาพ ได้รับการปฏิบัติตามกระบวนการยุติธรรมอย่างเท่าเทียม โปร่งใส สามารถตรวจสอบสถานะคดีได้

๑๗.๒ พนักงานฝ่ายปกครองสามารถปฏิบัติหน้าที่และบูรณาการร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ผ่านระบบเทคโนโลยีสารสนเทศสำหรับการสืบสวน สอบสวน การกระทำความผิดตามกฎหมาย ในอำนาจหน้าที่ของพนักงานฝ่ายปกครอง รวมทั้งการปฏิบัติตามกระบวนการยุติธรรมทางอาญาได้อย่างมีประสิทธิภาพ และตรวจสอบได้

ค. การลงนามรับรองโครงการ

๑. ผู้จัดทำ / ขออนุมัติโครงการ

ลงชื่อ.....
 (.....)
 ตำแหน่ง.....
 หน่วยงาน.....
 โทรศัพท์.....โทรสาร.....
 e-Mail.....

๒. ผู้ควบคุมโครงการ

ลงชื่อ.....
 (.....)
 ตำแหน่ง.....
 หน่วยงาน.....

๓. ผู้รับผิดชอบโครงการระดับกระทรวง/กรม

ลงชื่อ.....
 (.....)
 ตำแหน่ง.....
 ผู้บริหารเทคโนโลยีสารสนเทศระดับสูง (CIO)
 หน่วยงาน.....

ภาคผนวก ก-๑

(รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของรายการที่จัดหา)

ภาคผนวก ก-๑

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของรายการที่จัดหา

ระบบคอมพิวเตอร์ฮาร์ดแวร์

๑. เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำหรับระบบเครื่องแม่ข่ายเสมือน Virtualization จำนวน ๔ ชุด

คุณลักษณะพื้นฐาน

- ๑.๑ มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) แบบ ๒๐ แกนหลัก (๒๐ core) หรือดีกว่า สำหรับคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) โดยเฉพาะและมีความเร็วสัญญาณพิกาศพื้นฐานไม่น้อยกว่า ๒.๑๐ GHz จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ หน่วย
- ๑.๒ หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) รองรับการประมวลผลแบบ ๖๔ bit มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันไม่น้อยกว่า ๑๖ MB
- ๑.๓ มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด ECC DDR๔ หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙๒ GB
- ๑.๔ สนับสนุนการทำงาน RAID ไม่น้อยกว่า RAID ๐, ๑, ๕
- ๑.๕ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลชนิด SSD หรือดีกว่า และมีความจุไม่น้อยกว่า ๑.๒ Tb จำนวนไม่น้อยกว่า ๘ หน่วย
- ๑.๖ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐ G Base-T จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ ช่อง
- ๑.๗ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑ G Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง
- ๑.๘ มี Power Supply แบบ Redundant หรือ Hot Swap จำนวน ๒ หน่วย
- ๑.๙ มีระบบบริหารจัดการสำหรับระบบ Virtualization ของเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย

โดยมีคุณลักษณะพื้นฐานดังนี้

- ๑.๙.๑ สามารถกระจายข้อมูลแบบ ๒ สำเนา หรือ ๓ สำเนา ข้าม Node Server เพื่อรองรับ High Availability ในกรณี Controller หรือ Disk เสียหายได้
- ๑.๙.๒ รองรับการเพิ่มและลด Node Server ได้โดยไม่ต้องหยุดระบบ
- ๑.๙.๓ ระบบสามารถทำการอัปเดตเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพและฟังก์ชันการใช้งานโดยไม่ต้องหยุดการทำงานของระบบผ่าน Web Console (GUI)
- ๑.๙.๔ มีความสามารถในการสำรองข้อมูล (Snapshot Backup) โดยสามารถกำหนด Policy ในการสำรองข้อมูลได้
- ๑.๙.๕ สามารถจัดสรรแบ่งส่วนทรัพยากรของเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย เช่น หน่วยประมวลผลกลาง (CPU), หน่วยความจำ (Memory) และหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Storage) ให้เป็นเครื่องแม่ข่ายเสมือนสำหรับใช้งานได้

- ๑.๙.๖ รองรับการกำหนด Firewall Policy ได้ทั้งระดับคลัสเตอร์คอมพิวเตอร์แม่ข่าย และคอมพิวเตอร์เสมือน
- ๑.๙.๗ รองรับการสร้างคอมพิวเตอร์เสมือนแบบ Linux Container-based Virtualization
- ๑.๙.๘ สามารถตรวจสอบ IO Bandwidth หรือ IOPS หรือ Disk IO หรือ Latency รวมของเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายทั้งหมด (Cluster), ของแต่ละเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย และของแต่ละเครื่องคอมพิวเตอร์เสมือนได้
- ๑.๙.๙ สามารถตรวจสอบประสิทธิภาพและแสดงสถานะประสิทธิภาพ (Health-Check) ของหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) หน่วยความจำหลัก (Memory) ของเครื่องคอมพิวเตอร์เสมือน และ ของเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและ Cluster ได้

๒. อุปกรณ์สำหรับจัดเก็บข้อมูลแบบภายนอก (external storage) จำนวน ๑ ชุด

คุณลักษณะพื้นฐาน

- ๒.๑ เป็นอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลที่มีสถาปัตยกรรมแบบ Scale-Out ที่มีพื้นที่พร้อมใช้งาน (Usable Capacity) โดยรวมไม่น้อยกว่า ๒ petabytes โดยแต่ละ Node มีคุณสมบัติดังนี้
- ๒.๒ มีหน่วยประมวลผล CPU ไม่น้อยกว่า ๖๔ Core และมีความเร็วไม่น้อยกว่า ๒.๖ GHz จำนวน ๑ หน่วยต่อ Node
- ๒.๓ มีหน่วยความจำหลัก Memory ชนิด RDIMM DDR๔ ๓๒๐๐ MHz ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๒ GB จำนวนไม่น้อยกว่า ๕ หน่วยต่อ Node
- ๒.๔ รองรับหน่วยจัดเก็บข้อมูลชนิด SATA หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๖๐ หน่วยต่อ Node
- ๒.๕ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลชนิด SSD NVMe มีขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑.๖ TB จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ หน่วยต่อ Node เพื่อใช้เป็นหน่วยความจำ Cache
- ๒.๖ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลชนิด SSD หรือดีกว่า มีขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๔๘๐ GB จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ หน่วยต่อ Node เพื่อใช้จัดเก็บระบบปฏิบัติการ (Operation System)
- ๒.๗ มีพอร์ต Remote Management อย่างน้อย ๑ พอร์ตสำหรับบริหารจัดการเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายจากระยะไกล
- ๒.๘ มีช่องเชื่อมต่อระบบ Network ๒๕ GB SFP๒๘ หรือดีกว่า จำนวนรวมไม่น้อยกว่า ๘ พอร์ตต่อ Node
- ๒.๙ สามารถทำ Data Redundancy แบบ EC หรือ Erasure Coding ได้เป็นอย่างน้อย
- ๒.๑๐ รองรับโปรโตคอล NFS, SMB, Amazon S๓ ได้เป็นอย่างน้อย
- ๒.๑๑ สามารถทำ Quota, QoS ได้เป็นอย่างน้อยพร้อมสิทธิ์การใช้งานซอฟต์แวร์
- ๒.๑๒ สามารถบริหารจัดการตัวอุปกรณ์ผ่าน Web Browser GUI หรือ Command Line ได้

- ๒.๑๓ มี Power Supply แบบ Redundant สามารถ Hot Swap หรือ Hot Plug ได้ จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ หน่วย
- ๒.๑๔ มีสิทธิ์การใช้งาน Storage ตาม Usable Capacity ที่ถูกต้องตามกฎหมาย
- ๒.๑๕ มีโปรแกรมระบบบริหารจัดการไฟล์วิดีโอ (video management system) ที่มีสิทธิ์การใช้งานถูกต้องตามกฎหมาย
๓. อุปกรณ์กระจายการทำงานสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย จำนวน ๒ ชุด
 คุณลักษณะพื้นฐาน
- ๓.๑ เป็นอุปกรณ์ (Hardware Appliance) ที่ออกแบบมาเพื่อใช้กระจายการทำงานสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย หรือ เป็นอุปกรณ์ที่มีคุณสมบัติในการกระจายการทำงานสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย
 - ๓.๒ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือ ดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ ช่อง
 - ๓.๓ มี Throughput ไม่น้อยกว่า ๒ Gbps
 - ๓.๔ รองรับการดำเนินงานได้อย่างน้อย ดังนี้ Round Robin, Weighted Least Connection หรือ Least Connection ได้
 - ๓.๕ มีคุณสมบัติ API Protection และ API Discovery
 - ๓.๖ รองรับการดำเนินงานและปกป้อง Web Application จากการโจมตี
 - ๓.๗ สามารถป้องกันการโจมตีผ่านทางเว็บไซต์ ได้ตาม OWASP Top ๑๐
 - ๓.๘ สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IPv๖ ได้
 - ๓.๙ สามารถบริหารจัดการผ่าน CLI, SSH และ HTTPS ได้โดยตรง โดยไม่ต้องติดตั้งระบบบริหารจัดการส่วนกลาง
๔. อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L๓ SWITCH) ๑๐ GbE ขนาด ๔๘ ช่อง จำนวน ๒ ชุด
 คุณลักษณะพื้นฐาน
- ๔.๑ มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer ๓ ของ OSI Model
 - ๔.๒ สามารถค้นหาเส้นทางเครือข่ายโดยใช้โปรโตคอล (Routing Protocol) RIP,BGP และ OSPF ได้เป็นอย่างดี
 - ๔.๓ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑/๑๐GBase-T จำนวนไม่น้อยกว่า ๔๘ ช่อง
 - ๔.๔ รองรับการเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ QSFP หรือ QSFP+ ไม่น้อยกว่า ๔ Ports
 - ๔.๕ มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง

- ๔.๖ รองรับ Mac Address ได้ไม่น้อยกว่า ๓๒,๐๐๐ Mac Address และมี VLAN-interface ไม่น้อยกว่า ๒,๐๐๐ VLANs
- ๔.๗ สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IPv๔ หรือ IPv๖ ได้
- ๔.๘ สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านทางโปรแกรม Web Browser หรือ Command Line Interface (CLI) ได้
- ๔.๙ สามารถส่งข้อมูล Log File ในรูปแบบ Syslog ได้เป็นอย่างดีน้อย
- ๔.๑๐ มี Power Supply แบบ redundancy หรือ Hot Swap จำนวน ๒ หน่วย
๕. อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L๓ SWITCH) ขนาด ๒๔ ช่อง จำนวน ๑ ชุด
- คุณลักษณะพื้นฐาน
- ๕.๑ มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer ๓ ของ OSI Model
- ๕.๒ สามารถค้นหาเส้นทางเครือข่ายโดยใช้โปรโตคอล (Routing Protocol) RIPv๒, OSPF ได้เป็นอย่างดีน้อย
- ๕.๓ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๒๔ ช่อง
- ๕.๔ มีช่องสำหรับรองรับการเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑/๑๐ Gbps (SFP/SFP+) พร้อม Transceiver Module จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง
- ๕.๕ มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง
- ๕.๖ มีช่องสำหรับรองรับการเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑/๑๐ Gbps (SFP/SFP+) พร้อม Transceiver Module จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง
- ๕.๗ รองรับ Mac Address ได้ไม่น้อยกว่า ๓๒,๐๐๐ Mac Address
- ๕.๘ สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านทางโปรแกรม Web Browser ได้
- ๕.๙ สามารถส่งข้อมูล Log File ในรูปแบบ Syslog ได้เป็นอย่างดีน้อย
- ๕.๑๐ สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IPv๖ ได้
๖. อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ PoE (PoE L๒ Switch) ขนาด ๘ ช่อง จำนวน ๘๗๙ ชุด
- คุณลักษณะพื้นฐาน
- ๖.๑ มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer ๒ ของ OSI Model
- ๖.๒ มี Switching Capacity ไม่น้อยกว่า ๑๖ Gbps
- ๖.๓ รองรับ Mac Address ได้ไม่น้อยกว่า ๘,๐๐๐ Mac Address
- ๖.๔ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า และสามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๓af หรือ IEEE ๘๐๒.๓at (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้ จำนวนไม่น้อยกว่า ๘ ช่อง
- ๖.๕ สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านโปรแกรม Web Browser ได้
- ๖.๖ มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง

๗. เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับสำนักงาน* (จอแสดงผลขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว) จำนวน ๘๗๙ เครื่อง
คุณลักษณะพื้นฐาน

- ๗.๑ มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๔ แกนหลัก (๔ core) และ ๘ แกนเสมือน (๘ Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๔ GHz จำนวน ๑ หน่วย
- ๗.๒ หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำ แบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันขนาดไม่น้อยกว่า ๔ MB
- ๗.๓ มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๔ หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า ๘ GB
- ๗.๔ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑ TB หรือ ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๒๕๐ GB จำนวน ๑ หน่วย
- ๗.๕ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- ๗.๖ มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง
- ๗.๗ มีแป้นพิมพ์และเมาส์
- ๗.๘ มีจอแสดงผลขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว จำนวน ๑ หน่วย

๘. เครื่องพิมพ์ Multifunction เลเซอร์ หรือ LED ขาวดำ จำนวน ๘๗๙ ชุด
คุณลักษณะพื้นฐาน

- ๘.๑ เป็นอุปกรณ์ที่มีความสามารถเป็น Printer, Copier และ Scanner ภายในเครื่องเดียวกัน
- ๘.๒ มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า ๖๐๐x๖๐๐ dpi
- ๘.๓ มีความเร็วในการพิมพ์สำหรับกระดาษ A๔ ไม่น้อยกว่า ๒๘ หน้าต่อนาที (ppm)
- ๘.๔ มีหน่วยความจำ (Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๕๖ MB
- ๘.๕ สามารถสแกนเอกสาร ขนาด A๔ ได้
- ๘.๖ มีความละเอียดในการสแกนสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๑,๒๐๐x๑,๒๐๐ dpi
- ๘.๗ มีถาดป้อนเอกสารอัตโนมัติ (Auto Document Feed)
- ๘.๘ สามารถถ่ายสำเนาเอกสารได้
- ๘.๙ สามารถทำสำเนาได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๙๙ สำเนา
- ๘.๑๐ สามารถย่อและขยายได้ ๒๕ ถึง ๔๐๐ เปอร์เซ็นต์
- ๘.๑๑ มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- ๘.๑๒ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- ๘.๑๓ มีถาดใส่กระดาษได้รวมกันไม่น้อยกว่า ๒๕๐ แผ่น
- ๘.๑๔ สามารถใช้ได้กับ A๔, Letter, Legal และสามารถกำหนดขนาดของกระดาษเองได้

๙. อุปกรณ์อ่านบัตรแบบอเนกประสงค์ (Smart Card Reader) จำนวน ๘๗๙ ชุด

คุณลักษณะพื้นฐาน

- ๙.๑ สามารถอ่านและเขียนข้อมูลในบัตรแบบอเนกประสงค์ (Smart Card) ตามมาตรฐาน ISO/IEC ๗๘๑๖ ได้
- ๙.๒ มีความเร็วสัญญาณนาฬิกาไม่น้อยกว่า ๔.๘ MHz
- ๙.๓ สามารถใช้งานผ่านช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ได้
- ๙.๔ สามารถใช้กับบัตรแบบอเนกประสงค์ (Smart Card) ที่ใช้แรงดันไฟฟ้าขนาด ๕ Volts, ๓ Volts และ ๑.๘ Volts ได้เป็นอย่างดี

ระบบคอมพิวเตอร์ซอฟต์แวร์

๑๐. ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก แบบสิทธิการใช้งานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย จำนวน ๘๗๙ ชุด
๑๑. ชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน แบบที่ ๓ ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย จำนวน ๘๗๙ ชุด

คุณลักษณะพื้นฐาน

- ๑๑.๑ มีโปรแกรมสำหรับประมวลคำหรือระบบจัดเตรียมเอกสาร
 - ๑๑.๒ มีโปรแกรมสำหรับประเภทตารางการคำนวณ
 - ๑๑.๓ มีโปรแกรมสำหรับประเภทการนำเสนอข้อมูล
๑๒. ชุดโปรแกรมป้องกันไวรัส จำนวน ๘๗๙ ชุด

ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)

๑๓. อุปกรณ์ระบบ video surveillance systems ระดับภูมิภาค จำนวน ๔ ชุด

คุณลักษณะพื้นฐาน

- ๑๓.๑ มีหน่วยประมวลผล CPU ไม่น้อยกว่า ๓๒ Core และมีความเร็วไม่น้อยกว่า ๒.๖ GHz จำนวน ไม่น้อยกว่า ๒ หน่วย
- ๑๓.๒ มีหน่วยความจำหลัก Memory ชนิด DDR๔ ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๒ GB จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ หน่วย
- ๑๓.๓ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุรวมพร้อมใช้งานไม่น้อยกว่า ๕๐ Tb
- ๑๓.๔ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลชนิด SSD หรือดีกว่า มีขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑ TB จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ หน่วยสำหรับจัดเก็บระบบปฏิบัติการ (Operation System)
- ๑๓.๕ มีช่องเชื่อมต่อระบบ Network ๑ GB หรือดีกว่า จำนวนรวมไม่น้อยกว่า ๘ พอร์ต
- ๑๓.๖ มีช่องเชื่อมต่อระบบ Network ๑๐ GB SFP+ หรือดีกว่า จำนวนรวมไม่น้อยกว่า ๒ พอร์ต

- ๑๓.๗ สามารถทำ Data Protection แบบ SafeVideo กรณี Raid Group เสียหายแต่ยังสามารถอ่านเขียนข้อมูลได้
- ๑๓.๘ รองรับ Coding H.๒๖๔, H.๒๖๕, MJPEG ได้เป็นอย่างดีน้อย
- ๑๓.๙ รองรับโปรโตคอล ONVIF, GB/T ๒๘๑๘๑, GB๓๕๑๑๔, GA๑๔๐๐ ได้เป็นอย่างดีน้อย
- ๑๓.๑๐ มี Power Supply แบบ Redundant สามารถ Hot Swap หรือ Hot Plug ได้ จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ หน่วย

๑๔. อุปกรณ์ระบบ video surveillance systems สำหรับห้องควบคุมส่วนกลาง จำนวน ๑ ชุด

คุณลักษณะพื้นฐาน

- ๑๔.๑ มีหน่วยประมวลผล CPU ไม่น้อยกว่า ๓๒ Core และมีความเร็วไม่น้อยกว่า ๒.๖ GHz จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ หน่วย
- ๑๔.๒ มีหน่วยความจำหลัก Memory ชนิด DDR๔ ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๒ GB จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ หน่วย
- ๑๔.๓ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุรวมพร้อมใช้งานไม่น้อยกว่า ๒๐๐ Tb
- ๑๔.๔ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลชนิด SSD หรือดีกว่า มีขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑ TB จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ หน่วยสำหรับจัดเก็บระบบปฏิบัติการ (Operation System)
- ๑๔.๕ มีช่องเชื่อมต่อระบบ Network ๑ GB หรือดีกว่า จำนวนรวมไม่น้อยกว่า ๘ พอร์ต
- ๑๔.๖ มีช่องเชื่อมต่อระบบ Network ๑๐ GB SFP+ หรือดีกว่า จำนวนรวมไม่น้อยกว่า ๒ พอร์ต
- ๑๔.๗ สามารถทำ Data Protection แบบ SafeVideo กรณี Raid Group เสียหายแต่ยังสามารถอ่านเขียนข้อมูลได้
- ๑๔.๘ รองรับ Coding H.๒๖๔, H.๒๖๕, MJPEG ได้เป็นอย่างดีน้อย
- ๑๔.๙ รองรับโปรโตคอล ONVIF, GB/T ๒๘๑๘๑, GB๓๕๑๑๔, GA๑๔๐๐ ได้เป็นอย่างดีน้อย
- ๑๔.๑๐ มี Power Supply แบบ Redundant สามารถ Hot Swap หรือ Hot Plug ได้ จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ หน่วย

๑๕. กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายในอาคาร สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไปและงานอื่นๆ จำนวน ๘๗๙ ชุด

คุณลักษณะพื้นฐาน

- ๑๕.๑ มีความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑,๙๒๐ x ๑,๐๘๐ pixel หรือไม่น้อยกว่า ๒,๐๗๓,๖๐๐ pixel

- ๑๕.๒ มี frame rate ไม่น้อยกว่า ๒๕ ภาพต่อวินาที (frame per second)
- ๑๕.๓ ใช้เทคโนโลยี IR-Cut filter หรือ Infrared Cut-off Removable (ICR) สำหรับการบันทึกภาพได้ทั้งกลางวันและกลางคืนโดยอัตโนมัติ
- ๑๕.๔ มีความไวแสงน้อยสุด ไม่มากกว่า ๐.๒ LUX สำหรับการแสดงภาพสี (Color) และไม่มากกว่า ๐.๓ LUX สำหรับการแสดงภาพขาวดำ (Black/White)
- ๑๕.๕ มีขนาดตัวรับภาพ (Image Sensor) ไม่น้อยกว่า ๑/๓ นิ้ว
- ๑๕.๖ มีผลต่างค่าความยาวโฟกัสต่ำสุดกับค่าความยาวโฟกัสสูงที่สุดไม่น้อยกว่า ๔.๕ มิลลิเมตร
- ๑๕.๗ สามารถตรวจจับความเคลื่อนไหวอัตโนมัติ (Motion Detection) ได้
- ๑๕.๘ สามารถแสดงรายละเอียดของภาพที่มีความแตกต่างของแสงมาก (Wide Dynamic Range หรือ Super Dynamic Range) ได้
- ๑๕.๙ สามารถส่งสัญญาณภาพ (Streaming) ไปแสดงได้อย่างน้อย ๒ แห่ง
- ๑๕.๑๐ ได้รับมาตรฐาน Onvif (Open Network Video Interface Forum)
- ๑๕.๑๑ สามารถส่งสัญญาณภาพได้ตามมาตรฐาน H.๒๖๔ เป็นอย่างน้อย
- ๑๕.๑๒ สามารถใช้งานตามโปรโตคอล (Protocol) IPv๔ และ IPv๖ ได้
- ๑๕.๑๓ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐ Base-T หรือดีกว่า และสามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๓af หรือ IEEE ๘๐๒.๓at (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้
- ๑๕.๑๔ สามารถใช้งานกับมาตรฐาน HTTP, HTTPS, "NTP หรือ SNTP", SNMP, RTSP, IEEE๘๐๒.๑X ได้เป็นอย่างน้อย
- ๑๕.๑๕ มีช่องสำหรับบันทึกข้อมูลลงหน่วยความจำแบบ SD Card หรือ MicroSD Card หรือ Mini SD Card
- ๑๕.๑๖ ต้องมี Software Development Kit (SDK) หรือ Application Programming Interface (API) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง
- ๑๕.๑๗ ได้รับมาตรฐานด้านความปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน
- ๑๕.๑๘ ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม
- ๑๕.๑๙ ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ

ภาคผนวก ก-๒
(ใช้ในกรณีระบบงานที่พัฒนาขึ้นเอง)

ภาคผนวก ก-๒

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของระบบเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชบัญญัติป้องกันและปราบปรามการทรมานและการกระทำทำให้บุคคลสูญหาย พ.ศ. ๒๕๖๕ และกระบวนการยุติธรรมทางอาญาในอำนาจหน้าที่ของพนักงานฝ่ายปกครอง (DOPA Justice Link)

ข้อกำหนดคุณสมบัติเฉพาะระบบคอมพิวเตอร์

๑. ระบบบริหารจัดการผู้ใช้งานและตรวจสอบผู้ใช้งาน

๑.๑ จัดการข้อมูลหน่วยงาน ผู้ดูแลระบบและผู้ดูแลระบบของหน่วยงานสามารถจัดการข้อมูลหน่วยงานได้ดังนี้

- สามารถบันทึก/แก้ไขข้อมูลข้อมูลหน่วยงานได้ โดยมีข้อมูลดังนี้
 - ชื่อหน่วยงาน
 - กรม
 - กระทรวง

๑.๒ ระบบจัดการผู้ใช้งาน

- ผู้ดูแลระบบสามารถบันทึก/แก้ไข/จำหน่ายข้อมูลผู้ใช้งานได้
- ผู้ดูแลระบบของหน่วยงานสามารถบันทึก/แก้ไขข้อมูลผู้ใช้งานให้กับหน่วยงานเดียวกันกับผู้ดูแลระบบของหน่วยได้
- ระบบสามารถบันทึก/แก้ไขข้อมูลผู้ใช้งาน โดยบันทึกข้อมูลต่าง ๆ ดังนี้
 - ชื่อ-นามสกุล
 - เลขประจำตัวประชาชน
 - ตำแหน่ง
 - หน่วยงาน (หน่วยงานเดียวกับผู้ดูแลระบบของหน่วย)
 - กำหนดสิทธิ์การใช้งาน ให้กับผู้ใช้งานแต่ละคน

๑.๓ จัดการข้อมูลสิทธิ์การใช้งานของผู้ใช้ในระบบได้ โดยสิทธิ์การใช้งานแบ่งได้ดังนี้

- ผู้ดูแลระบบ สามารถบันทึก/แก้ไข/จำหน่ายข้อมูลผู้ใช้งานในระบบและกำหนดการตั้งค่าต่าง ๆ ภายในระบบได้
- ผู้ใช้งานระดับผู้ดูแลระบบของหน่วย สามารถบันทึก/แก้ไขข้อมูลผู้ใช้งานในระบบและกำหนดสิทธิ์การใช้งานให้กับผู้ใช้งานแต่ละคนภายใต้หน่วยงานที่สังกัดได้เท่านั้น และสามารถบันทึกข้อมูลต่าง ๆ ภายในระบบได้
- ผู้ใช้งานระดับเจ้าหน้าที่ของหน่วยงาน สามารถบันทึก/แก้ไข/ดูข้อมูลต่าง ๆ ภายในหน่วยงานที่สังกัดได้เท่านั้น

- ๑.๔ การเข้าใช้งานระบบ ระบบจะทำการตรวจสอบผู้ใช้งานด้วยการอ่านบัตรประจำตัวประชาชนผ่าน Smartcard Reader หรือผ่านระบบการพิสูจน์และยืนยันตัวตนทางดิจิทัล (DOPA-Digital ID) ผ่านแอปพลิเคชัน ThalD ของกรมการปกครอง
- ๑.๕ ระบบสามารถจัดเก็บข้อมูลการเข้าใช้งานระบบได้ โดยจัดเก็บข้อมูลดังนี้
 - วันที่และเวลาที่เข้าใช้งานระบบ
 - เลขประจำตัวประชาชน ผู้ใช้งานที่เข้าใช้งานระบบ
๒. ระบบบันทึกข้อมูลการร้องเรียน ตาม พ.ร.บ. ป้องกันและปราบปรามการทรมานและการกระทำทำให้บุคคลสูญหาย พ.ศ. ๒๕๖๕
 - ๒.๑ เจ้าหน้าที่ของหน่วยงาน สามารถบันทึก/แก้ไข/สืบค้นข้อมูล การแจ้งการจับและควบคุม ภายใต้หน่วยงานที่สังกัดได้เท่านั้น
 - ๒.๒ ผู้ดูแลระบบ ผู้ดูแลระบบของหน่วย สามารถลบข้อมูลการแจ้งการจับและควบคุมได้
 - ๒.๓ ระบบสามารถบันทึก/แก้ไขข้อมูลต่าง ๆ เกี่ยวกับรายละเอียดการแจ้งการจับและควบคุม โดยสามารถบันทึกข้อมูลดังนี้
 - ๒.๓.๑ ข้อมูลเบื้องต้น โดยมีรายละเอียดข้อมูลดังนี้
 - ชื่อสถานที่ที่มีการควบคุมตัว (ที่เกิดเหตุ)
 - จังหวัด
 - ตำบล/แขวง
 - อำเภอ/เขต
 - วันที่และเวลาที่ควบคุมตัว
 - ๒.๓.๒ ข้อมูลเจ้าหน้าที่ของรัฐ
 - ๒.๓.๒.๑ ข้อมูลเจ้าหน้าที่ของรัฐผู้รับผิดชอบ โดยมีรายละเอียดดังนี้
 - เลขประจำตัวประชาชน
 - คำนำหน้าชื่อ
 - ชื่อ-นามสกุล
 - ตำแหน่ง
 - หน่วยงาน
 - หมายเลขโทรศัพท์
 - ๒.๓.๒.๒ ข้อมูลเจ้าหน้าที่ของรัฐผู้แจ้ง โดยมีรายละเอียดดังนี้
 - เลขประจำตัวประชาชน
 - คำนำหน้าชื่อ
 - ชื่อ-นามสกุล
 - ตำแหน่ง
 - หน่วยงาน

- หมายเลขโทรศัพท์

๒.๓.๓ วันที่ เวลาและสถานที่ที่มีการควบคุมตัว โดยมีรายละเอียดดังนี้

- ข้อมูลท้องที่ที่มีการควบคุมตัว (ที่เกิดเหตุ) โดยมีรายละเอียดดังนี้
 - วันที่และเวลาที่เกิดเหตุ
 - ท้องที่ที่มีการควบคุมตัว (ที่เกิดเหตุ)
 - จังหวัด
 - อำเภอ/เขต
 - ตำบล/แขวง
- ข้อมูลสถานที่ที่ใช้ในการควบคุมตัว โดยมีรายละเอียดดังนี้
 - วันที่และเวลาที่ควบคุมตัว
 - สถานที่ที่ใช้ในการควบคุมตัว
 - จังหวัด
 - อำเภอ/เขต
 - ตำบล/แขวง
 - หมายเหตุ
- ข้อมูลอัตลักษณ์เกี่ยวข้องกับผู้ถูกควบคุมตัว โดยมีรายละเอียดดังนี้
 - เลขประจำตัวประชาชน/หมายเลขหนังสือเดินทาง/บัตรประจำตัวคนต่างด้าว/อื่นๆ พร้อมระบุข้อความ
 - คำนำหน้าชื่อ
 - ชื่อ
 - นามสกุล
 - หมายเลขโทรศัพท์
 - ที่อยู่
 - จังหวัด
 - อำเภอ/เขต
 - ตำบล/แขวง
 - ชื่อหา
 - พฤติการณ์การที่ถูกควบคุมตัว
 - ระบบรองรับการบันทึกข้อมูลกรณีที่มีเหตุสุดวิสัยที่ไม่สามารถบันทึกภาพหรือวิดีโอในขณะจับและควบคุม
 - ระบบต้องบันทึกข้อมูลกำหนดรูปพรรณผู้ถูกควบคุมตัว อย่างน้อย ๑ รูป

๒.๔ ระบบสามารถเพิ่มข้อมูลผู้ถูกควบคุมตัวได้มากกว่า ๑ ราย

๒.๕ ระบบสามารถสืบค้นข้อมูลย้อนหลังและแสดงข้อมูลรายละเอียดรับแจ้งการจับและควบคุมตัวได้

๒.๖ ระบบสามารถแสดงข้อมูลรายละเอียดการแจ้งการจับและควบคุม ในรูปแบบ PDF และ จัดพิมพ์เอกสารได้

๓. ระบบจัดการข้อมูลหมายจับ

๓.๑ เจ้าหน้าที่ของหน่วยงาน สามารถบันทึก/แก้ไข/สืบค้นข้อมูลหมายจับภายใต้หน่วยงานที่สังกัด ได้เท่านั้น

๓.๒ ระบบสามารถสืบค้นข้อมูลย้อนหลังและแสดงข้อมูลรายละเอียดข้อมูลหมายจับได้

๓.๓ ผู้ดูแลระบบ ผู้ดูแลระบบของหน่วยสามารถลบข้อมูลหมายจับได้

๓.๔ ระบบสามารถบันทึก/แก้ไขข้อมูลรายละเอียดคำร้องขอออกหมายจับ (ธ.๑๔๑) เพื่อขอหมายจับ โดยมีรายละเอียดดังนี้

- เลขที่คำร้อง
- ศาล
- วันที่ยื่นคำร้อง
- ผู้ร้อง
- ผู้ต้องหา
- ข้อมูลเจ้าหน้าที่ที่รับคำร้อง
- ที่อยู่ผู้ต้องหา
- สถานที่เกิดเหตุ
- วันที่และเวลาที่เกิดเหตุ
- รายละเอียด

๓.๕ ระบบสามารถส่งเรื่องเพื่อขออนุมัติหมายศาล เพื่อออกหมายจับ ผ่านระบบ AWIS

๓.๖ ระบบสามารถพิมพ์คำร้องเพื่อขอหมายจับ (ธ.๑๔๑) ในรูปแบบ PDF ได้

๓.๗ ระบบสามารถบันทึก/แก้ไขข้อมูลหมายจับที่ได้รับอนุมัติจากศาลได้ โดยมีรายละเอียดข้อมูลตามแบบ ๔๗ ทวิ ดังนี้

- เลขที่
- ศาล
- วันที่อนุมัติ
- ชื่อผู้ร้อง
- หมายถึง
- ด้วย
- ซึ่งต้องหว่ากระทำความผิดฐาน
- หลักฐาน เลือกจากข้อความต่อไปนี้
 - ได้หรือน่าจะได้กระทำความผิดอาญาซึ่งมีอัตราโทษจำคุกอย่างสูงสุดเกินสามปี

- ได้หรือน่าจะได้กระทำความผิดอาญาและมีเหตุอันควรซึ่งว่า สามารถเลือกหัวข้อดังนี้
 - จะหลบหนี
 - จะไปยุ่งเหยิงกับพยานหลักฐาน
 - ก่อเหตุอันตรายประการอื่น

- อื่นๆ ระบุ

- ผู้ถูกจับกุม/ผู้ต้องหา บันทึกข้อมูลตามรายละเอียดดังนี้

- เลขประจำตัวประชาชนผู้ถูกจับกุม/ผู้ต้องหา
- เชื้อชาติ
- สัญชาติ
- อาชีพ
- บ้านเลขที่
- หมู่ที่
- ถนน
- ตรอก/ซอย
- ใกล้เคียง
- ตำบล/แขวง
- อำเภอ/เขต
- จังหวัด
- โทรศัพท์
- ไปส่งที่
- อายุความ
- วันวันที่เริ่มต้นอายุความ
- วันที่สิ้นสุดอายุความ

๓.๘ ระบบสามารถแสดงข้อมูลหมายจับในรูปแบบ PDF และพิมพ์เอกสารได้

๓.๙ พัฒนาระบบรองรับการดึงข้อมูลหมายจับผ่าน API โดยมีมาตรฐานและคุณสมบัติดังนี้

- ใช้โปรโตคอล RESTful Web Service
- ต้องใช้งานผ่านทาง Secure Web Browser (HTTPS) เท่านั้น
- ใช้ข้อมูลในรูปแบบของ JSON (JavaScript Object Notation) เป็นหลัก ทั้งในคำขอ (Request) และคำตอบกลับข้อมูล (Response)

๔. ระบบการบันทึกการจับกุมและควบคุม

๔.๑ เจ้าหน้าที่ของหน่วยงาน สามารถบันทึก/แก้ไข/การบันทึกการจับกุมและควบคุมภายใต้หน่วยงานที่สังกัดได้เท่านั้น

- ๔.๒ ระบบสามารถสืบค้นข้อมูลย้อนหลังและแสดงข้อมูลรายละเอียดข้อมูลบันทึกการจับและควบคุมได้
- ๔.๓ ผู้ดูแลระบบ ผู้ดูแลระบบของหน่วยสามารถลบข้อมูลหายจับได้
- ๔.๔ ระบบสามารถแสดงข้อมูลบันทึกการจับและควบคุมในรูปแบบ PDF และพิมพ์เอกสารได้
- ๔.๕ ระบบสามารถสืบค้นข้อมูลการรับแจ้งการจับและควบคุมเพื่อบันทึก/แก้ไขผลการบันทึกควบคุมตัว โดยมีเงื่อนไขในการค้นหาดังนี้
- วันที่เริ่มต้นที่ต้องการค้นหา
 - วันที่สิ้นสุดที่ต้องการค้นหา
- โดยแสดงข้อมูลดังนี้
- หมายเลขการแจ้ง
 - สถานที่ที่มีการควบคุมตัว (ที่เกิดเหตุ)
 - สถานที่ที่ใช้ในการควบคุมตัว
 - วันที่และเวลาที่แจ้ง
 - หน่วยงานที่ดำเนินการ
 - จำนวนผู้ถูกจับกุม
 - สถานะการตรวจสอบ แสดงชื่อเจ้าหน้าที่ที่ดำเนินการ พร้อมแสดงข้อมูลจำนวนที่ดำเนินการ ดังนี้
 - ขอข้อมูลเพิ่มเติมหรือแก้ไขข้อมูล
 - ลงพื้นที่ตรวจสอบ บันทึกผลการตรวจสอบกรณีที่ต้องออกตรวจพื้นที่รายละเอียดตามข้อ ๑.๔.๘ ระบบสามารถบันทึกข้อมูลการลงพื้นที่ตรวจสอบ (แบบ ปท.๒-๔)
 - ยืนยัน ผลการตรวจสอบ
- ๔.๖ ระบบสามารถแสดงข้อมูลบันทึกการจับและควบคุมหลังจากที่สืบค้นข้อมูลได้ โดยแสดงข้อมูลดังนี้
- รายละเอียดบันทึกการจับและควบคุม
 - ประเภทเอกสารระบุตัวตน
 - หมายเลขระบุตัวตน
 - ชื่อ-นามสกุล
 - หมายเลขการรับแจ้งการจับและควบคุม
 - รูปภาพผู้ถูกจับกุม/ควบคุมตัว
- ๔.๗ ระบบแสดงรายละเอียดรับแจ้งการจับและควบคุมตัวได้ โดยแสดงข้อมูลดังนี้
- รายละเอียดสถานที่เกิดเหตุ
 - ข้อมูลเจ้าหน้าที่รัฐที่ดำเนินการ โดยแสดงข้อมูลดังนี้

- ประเภทเจ้าหน้าที่ที่ดำเนินการ
 - คำนำหน้าชื่อ
 - ชื่อ-นามสกุล
 - ตำแหน่ง
 - หน่วยงาน
 - หมายเลขโทรศัพท์
 - ข้อมูลอัตลักษณ์เกี่ยวกับผู้ถูกควบคุมตัว โดยแสดงข้อมูลดังนี้
 - หมายเลขการแจ้ง
 - ชื่อ-นามสกุล
 - ที่อยู่สถานที่เกิดเหตุ
 - ข้อหา
 - พฤติการณ์การถูกควบคุมตัว
 - เหตุสุดวิสัยที่ไม่สามารถบันทึกภาพหรือวิดีโอได้ในขณะจับและควบคุมตัว
 - รูปภาพผู้ถูกควบคุมตัว
 - วันที่ เวลาและสถานที่ที่มีการควบคุมตัว โดยแสดงข้อมูลดังนี้
 - วันที่และเวลาที่ดำเนินการ
 - สถานที่ควบคุมตัว
 - จังหวัด
 - อำเภอ/เขต
 - ตำบล/แขวง
 - ผลการตรวจสอบ
 - โดยเลือกหัวข้อข้อมูลดังนี้
 - ระบบสามารถแก้ไขข้อมูล
 - ลงพื้นที่ตรวจสอบ บันทึกผลการตรวจสอบกรณีที่ต้องออกตรวจพื้นที่ รายละเอียดตามข้อ ๑.๔.๘ ระบบสามารถบันทึกข้อมูลการลงพื้นที่ตรวจสอบ (แบบ ปท.๒-๔)
 - ยืนยันการรับแจ้ง
 - หมายเหตุ
- ๔.๘ ระบบสามารถบันทึก/แก้ไขข้อมูลการลงพื้นที่ตรวจสอบ (แบบ ปท.๒-๔) โดยมีข้อมูลดังนี้
- ๔.๘.๑ ข้อมูลเบื้องต้น โดยมีรายละเอียดดังนี้
- ชื่อสถานที่ที่มีการควบคุมตัว (ที่เกิดเหตุ)
 - จังหวัด
 - อำเภอ/เขต
 - ตำบล/แขวง

- วันที่และเวลาที่ควบคุมตัว
- ๔.๘.๒ ข้อมูลสถานที่ควบคุมตัว โดยมีรายละเอียดดังนี้
- ชื่อสถานที่
 - บ้านเลขที่
 - หมู่
 - ถนน
 - ตรอก/ซอย
 - ตำบล/แขวง
 - อำเภอ/เขต
 - จังหวัด
- ๔.๘.๓ ข้อมูลเจ้าหน้าที่ของรัฐผู้รับผิดชอบ/ควบคุมตัว โดยมีรายละเอียดดังนี้
- เลขประจำตัวประชาชน
 - คำนำหน้าชื่อ
 - ชื่อ-นามสกุล
 - ตำแหน่ง
 - หน่วยงาน
 - หมายเลขโทรศัพท์
- ๔.๘.๔ ข้อมูลผู้ถูกควบคุมตัวข้อมูลอัตลักษณ์เกี่ยวข้องกับผู้ถูกควบคุมตัว โดยมีรายละเอียดดังนี้
- เลขประจำตัวประชาชน/หมายเลขหนังสือเดินทาง/บัตรประจำตัวคนต่างด้าว/อื่นๆ พร้อมระบุข้อความ
 - คำนำหน้าชื่อ
 - ชื่อ
 - นามสกุล
 - อายุ
 - สัญชาติ
 - เชื้อชาติ
 - ที่อยู่บ้านเลขที่
 - หมู่
 - ถนน
 - ตำบล/แขวง
 - อำเภอ/เขต

- จังหวัด
- หมายเลขโทรศัพท์

๔.๘.๕ ข้อมูลภาพถ่ายผู้ถูกควบคุมตัว (แบบ ปท. ๒- ๔/๑) โดยบันทึกรูปภาพทั้ง ๔ ด้าน ดังนี้

- ด้านหน้า
- ด้านหลัง
- ด้านซ้าย
- ด้านขวา

๔.๘.๖ ข้อมูลแผนที่สังเขปแสดงสถานที่ควบคุมตัว (แบบ ปท. ๒- ๔/๒) โดยบันทึกข้อมูล ดังนี้

- ข้อมูลภาพถ่ายสถานที่ควบคุมตัว
- ข้อมูลคำอธิบายภาพถ่ายสถานที่ควบคุมตัวโดยสังเขป
- ข้อมูลแผนที่สถานที่ควบคุมตัว
- ข้อมูลคำอธิบายแผนที่สถานที่ควบคุมตัวโดยสังเขป

๔.๘.๗ ข้อมูลสภาพทั่วไปและร่องรอยหลักฐานที่พบในสถานที่ควบคุมตัว

๔.๘.๘ ข้อมูลเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นโดยสังเขป

๔.๘.๙ ข้อมูลความเสียหายต่อชีวิต ร่างกาย หรือทรัพย์สิน ที่เกิดขึ้น

๔.๘.๑๐ ข้อมูลสิ่งที พบ/ยึด/อายัด ได้จากที่เกิดเหตุ

๔.๘.๑๑ ข้อมูลสรุปผลการตรวจสอบ โดยเลือกข้อความดังนี้

- ไม่มีเหตุอันควรสงสัยว่าจะมีการกระทำความผิดที่โหดร้าย ไร้มนุษยธรรม หรือย่ำยีความเป็นมนุษย์หรือการกระทำที่บุคคลสูญหาย กรณีนี้จึงไม่มีเหตุที่จะต้องยื่นคำร้องต่อศาลเพื่อให้ศาลมีคำสั่งยุติการกระทำตามมาตรา ๒๖ เห็นควรยุติเรื่อง
- มีเหตุอันควรสงสัยว่าจะมีการกระทำความผิดที่โหดร้าย ไร้มนุษยธรรม หรือย่ำยีความเป็นมนุษย์หรือการกระทำที่บุคคลสูญหาย กรณีนี้จึงมีเหตุผลที่จะต้องยื่นคำร้องต่อศาล (ระบุศาลท้องถิ่นที่มีอำนาจพิจารณาคดีอาญา) เพื่อให้ศาลมีคำสั่งยุติการกระทำตามมาตรา ๒๖

๔.๘.๑๒ ข้อมูลเจ้าหน้าที่ที่ตรวจสอบ

๔.๙ บันทึกผลคำสั่งนายอำเภอ

- ผลคำสั่งนายอำเภอ โดยเลือกข้อมูลดังนี้
 - ๑) เห็นควรยุติเรื่อง
 - ๒) เห็นควรยื่นคำร้องต่อศาลให้มีคำสั่งยุติการกระทำตามมาตรา ๒๖

- กรณีเลือกเห็นควรยื่นคำร้องต่อศาลให้มีคำสั่งยุติการทรมานตามมาตรา ๒๖ ให้ระบุชื่อผู้ได้รับมอบหมายให้ยื่นคำร้องต่อศาล
- ความเหตุอื่นๆ (ถ้ามี)
- ชื่อ-นามสกุลนายอำเภอ
- วันที่และเวลาที่บันทึกผลคำสั่ง

๔.๑๐ ระบบสามารถแสดงแบบหนังสือแจ้งกรณีที่ถูกควบคุมตัวถึงแก่ความตาย ตามมาตรา ๒๘ แห่งพระราชบัญญัติป้องกันและปราบปรามการทรมานและการกระทำให้นุญจสุญหาย พ.ศ. ๒๕๖๕ (แบบ ปท. ๑-๒) ในรูปแบบ PDF และสามารถพิมพ์เอกสารได้

๕. ระบบการจัดข้อมูลจากกล้องติดตัวสำหรับการปฏิบัติหน้าที่ด้านการสืบสวนจับกุม

- ๕.๑ เจ้าหน้าที่ของหน่วยงาน สามารถบันทึกข้อมูลจากกล้องติดตัวสำหรับการปฏิบัติหน้าที่ด้านการสืบสวนจับกุมภายใต้หน่วยงานที่สังกัดได้เท่านั้น
- ๕.๒ ระบบสามารถสืบค้นข้อมูลย้อนหลังและแสดงข้อมูลรายละเอียดการออกปฏิบัติหน้าที่ด้านการสืบสวนจับกุม
- ๕.๓ ระบบสามารถบันทึก/แก้ไขข้อมูลรายละเอียดเกี่ยวกับการออกปฏิบัติหน้าที่ด้านการสืบสวนจับกุมของเจ้าหน้าที่ได้
- ๕.๔ ระบบสามารถบันทึกภาพที่ได้จากกล้องติดตัวเข้าสู่ระบบได้ โดยการนำข้อมูลที่บันทึกใน Memory Card มาทำการ Upload เข้าสู่ระบบ
- ๕.๕ ระบบสามารถเรียกดูภาพจากกล้องติดตัวเจ้าหน้าที่ที่ผ่านระบบได้

๖. ระบบการจัดข้อมูลและตรวจสอบสถานการณ์สืบสวน สอบสวน

- ๖.๑ เจ้าหน้าที่ของหน่วยงาน สามารถบันทึก/แก้ไข ข้อมูลและตรวจสอบสถานการณ์สืบสวนสอบสวนภายใต้หน่วยงานที่สังกัดได้เท่านั้น
- ๖.๒ ระบบสามารถสืบค้นข้อมูลการสืบสวน สอบสวนย้อนหลังและแสดงข้อมูลรายละเอียดข้อมูลการสืบสวน สอบสวนได้
- ๖.๓ ผู้ดูแลระบบ ผู้ดูแลระบบของหน่วยสามารถลบข้อมูลการสืบสวน สอบสวนได้
- ๖.๔ ระบบบันทึก/แก้ไขข้อมูลการสืบสวน โดยมีรายละเอียดดังนี้
 - ๖.๔.๑ ข้อมูลผู้ถูกจับกุม/ผู้ต้องหา โดยมีรายละเอียดดังนี้
 - เลขประจำตัวประชาชน
 - เลขประจำตัวประชาชน/หมายเลขหนังสือเดินทาง/บัตรประจำตัวคนต่างด้าว/อื่นๆ พร้อมระบุข้อความ
 - ชื่อ-นามสกุล
 - ฐานความผิดได้
 - ๖.๔.๒ ข้อมูลผู้กล่าวหา/ผู้จับกุม/ผู้ร่วมจับกุม โดยมีรายละเอียดดังนี้
 - เลขประจำตัวประชาชน

- ชื่อ-นามสกุล
- บทบาทหน้าที่
- ตำแหน่ง

๖.๔.๓ ข้อมูลรายละเอียดหลักฐาน/ข้อมูล โดยมีรายละเอียดดังนี้

- สถานที่
- ที่อยู่ของสถานที่
- รายละเอียด

๖.๔.๔ สามารถบันทึกรูปภาพ/วิดีโอหลักฐานเข้าสู่ระบบได้

๖.๕ ระบบสามารถแสดงข้อมูลการสืบสวน ในรูปแบบ PDF และพิมพ์เอกสารได้

๖.๖ ระบบสามารถบันทึก/แก้ไขข้อมูลการสอบสวน โดยมีรายละเอียดดังนี้

๖.๕.๑ ข้อมูลเบื้องต้น โดยมีรายละเอียดดังนี้

- คดีอาญา/เลขที่
- อำนาจการสอบสวน
- จังหวัด
- อำเภอ/เขต
- ตำบล/แขวง
- วันที่
- ขั้นตอนในการดำเนินคดี
- สถานะ

๖.๕.๒ ข้อมูลฐานความผิด โดยมีรายละเอียดดังนี้

- ความผิดตามกฎหมาย
- มาตรา
- ข้อหา

๖.๕.๓ ข้อมูลพนักงานสอบสวน โดยมีรายละเอียดดังนี้

- เลขประจำตัวประชาชน
- ชื่อ-นามสกุล
- ตำแหน่ง
- สังกัดหน่วยงาน

๖.๕.๔ ข้อมูลผู้ร่วมสอบสวน โดยมีรายละเอียดดังนี้

- เลขประจำตัวประชาชน
- ชื่อ-นามสกุล
- ตำแหน่ง

- สังกัดหน่วยงาน

๖.๕.๕ ระบบสามารถเพิ่มรายละเอียดหลักฐาน/ข้อมูลได้

๖.๕.๖ ระบบสามารถเพิ่มข้อมูลของกลางได้

๖.๕.๗ ระบบสามารถแนบเอกสารที่เกี่ยวข้องได้

๖.๕.๘ ระบบสามารถบันทึกรูปภาพหลักฐานเข้าสู่ระบบได้

๖.๕.๙ ระบบสามารถบันทึกข้อมูลผู้เกี่ยวข้องได้

๖.๗ ระบบสามารถแสดงข้อมูลการสอบสวน ในรูปแบบ PDF และพิมพ์เอกสารได้

๖.๘ ระบบสามารถตรวจสอบรายละเอียดและขั้นตอนของคดี โดยตรวจสอบข้อมูลได้จาก

- เลขบัตรประจำตัวประชาชน ผู้เกี่ยวข้อง กับคดีผ่านระบบการพิสูจน์และยืนยันตัวตนทางดิจิทัล (DOPA-Digital ID) ผ่านแอปพลิเคชัน ThalD ของกรมการปกครอง

๗. ระบบการตรวจสอบและยืนยันตัวตนด้วยภาพใบหน้าของผู้ถูกสอบสวน

๗.๑ เจ้าหน้าที่ของหน่วย สามารถบันทึก/แก้ไขการตั้งค่ากำหนดเวลาในการจับภาพใบหน้าได้ ภายใต้หน่วยงานที่สังกัดได้เท่านั้น

๗.๒ ระบบสามารถบันทึก/แก้ไข การตั้งค่ากำหนดเวลาในการจับภาพใบหน้าได้

๗.๓ ระบบสามารถตรวจสอบข้อมูลภาพใบหน้าที่ได้จากกล้อง ผ่านระบบการพิสูจน์และยืนยันตัวตนด้วยใบหน้าทางดิจิทัลหรือ FVS (Face Verification Service) ของกรมการปกครอง ตามที่กำหนดการตั้งค่าการจับภาพใบหน้า

๗.๔ ระบบสามารถแสดงผลการตรวจสอบข้อมูลภาพใบหน้าที่ได้จากกล้องได้

๘. ระบบการจัดข้อมูลจากกล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย (ห้องสืบสวน)

๘.๑ ผู้ดูแลระบบ สามารถเรียกดูภาพจากกล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย ผ่านระบบแบบ real time และเรียกดูภาพย้อนหลังภายใต้ทุกหน่วยงาน

๘.๒ ผู้ดูแลระบบของหน่วย สามารถเรียกดูภาพจากกล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย ผ่านระบบแบบ real time และเรียกดูภาพย้อนหลังภายใต้หน่วยงานที่สังกัดได้เท่านั้น

๘.๓ ระบบสามารถสืบค้นข้อมูลจากกล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย (ห้องสืบสวน) ได้

๘.๔ ระบบสามารถบันทึกภาพที่ได้จากกล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย เข้าสู่ระบบได้

๘.๕ สามารถควบคุมการทำงานของกล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่ายภายในห้องได้

๙. ระบบบันทึกข้อมูลความเห็นแย้ง

๙.๑ เจ้าหน้าที่ของหน่วยงาน สามารถบันทึก/แก้ไขข้อมูลความเห็นแย้งภายใต้หน่วยงานที่สังกัดได้เท่านั้น

๙.๒ ระบบสามารถสืบค้นข้อมูลบันทึกความเห็นแย้งย้อนหลังและแสดงข้อมูลรายละเอียดข้อมูลได้

๙.๓ ผู้ดูแลระบบ ผู้ดูแลระบบของหน่วยสามารถลบข้อมูลบันทึกความเห็นแย้งได้

๙.๔ ระบบสามารถบันทึก/แก้ไขข้อมูลรับสำนวนคดี โดยบันทึกข้อมูลดังนี้

- หมายเลขคดี
- วันที่และเวลาที่รับสำนวน

- ชื่อ-นามสกุลผู้ต้องหา/ผู้เสียหาย
- ฐานความผิด (ตามมาตรา)
- วันที่ที่คดีขาดอายุความ
- ความเห็นอัยการและเหตุผลโดยย่อ
- ความเห็นของผู้ว่าราชการจังหวัด
 - ไม่เห็นแย้ง
 - เห็นแย้ง
 - เหตุผลในการเห็นแย้ง
- วันที่ที่ลงความเห็น

๙.๕ ระบบสามารถแสดงข้อมูลรายละเอียดของคดีและบันทึกความเห็นแย้งในรูปแบบ PDF และพิมพ์เป็นเอกสารได้

๑๐. ระบบรับแจ้งเหตุการณ์ชั้นสูตรพลิกศพ

๑๐.๑ ระบบรายงานประจำวันรับแจ้งเหตุการณ์ชั้นสูตรพลิกศพ (ชศ.๑)

๑๐.๑.๑ เจ้าหน้าที่ของหน่วยงาน สามารถบันทึก/แก้ไข/สืบค้นข้อมูลรายงานประจำวัน การรับแจ้งเหตุการณ์ชั้นสูตรพลิกศพภายใต้หน่วยงานที่สังกัดได้เท่านั้น

๑๐.๑.๒ ผู้ดูแลระบบ ผู้ดูแลระบบของหน่วย สามารถลบข้อมูลรายงานประจำวันการรับแจ้ง เหตุการณ์ชั้นสูตรพลิกศพ ได้

๑๐.๑.๓ ระบบสามารถสืบค้นข้อมูลย้อนหลังและแสดงรายละเอียดรายงานประจำวันการรับ แจ้งเหตุการณ์ชั้นสูตรพลิกศพได้

๑๐.๑.๔ ระบบสามารถบันทึก/แก้ไขข้อมูลต่าง ๆ เกี่ยวกับรายละเอียดรายงานประจำวัน การรับแจ้งเหตุการณ์ชั้นสูตรพลิกศพ โดยสามารถบันทึกข้อมูล ดังนี้

๑๐.๑.๔.๑ ข้อมูลเบื้องต้น

- ส่วนงานที่ว่าการ/กอง
- จังหวัด/กรม
- วันที่และเวลาที่รับแจ้ง

๑๐.๑.๔.๒ ข้อมูลเจ้าหน้าที่ของรัฐที่รับแจ้ง

- เลขประจำตัวประชาชน
- คำนำหน้าชื่อ
- ชื่อ-นามสกุล
- ตำแหน่ง
- หน่วยงาน
- สถานที่ตำรวจที่รับแจ้ง

- วันที่และเวลาที่รับแจ้ง

๑๐.๑.๔.๓ ข้อมูลความตายที่เกิดขึ้น โดยเลือกหัวข้อดังนี้

- โดยเฉพาะการกระทำของเจ้าพนักงานซึ่งอ้างว่าปฏิบัติราชการตามหน้าที่ หรือ
- ตายในระหว่างอยู่ในความควบคุมของเจ้าพนักงานซึ่งอ้างว่าปฏิบัติราชการตามหน้าที่

๑๐.๑.๔.๔ ข้อมูลผู้ตายเบื้องต้น

- คำนำหน้าชื่อ
- ชื่อ
- นามสกุล
- เลขที่ประจำตัวประชาชน

๑๐.๑.๔.๕ ข้อมูลสถานที่ที่พบศพ

- สถานที่เกิดเหตุ
- หมู่ที่
- ตำบล/แขวง
- อำเภอ/เขต
- จังหวัด

๑๐.๑.๔.๖ ข้อมูลเจ้าหน้าที่ฝ่ายปกครองเวชชันสูตรพลิกศพ

- คำนำหน้าชื่อ
- ชื่อ
- นามสกุล
- ตำแหน่ง
- หน่วยงาน/สังกัด

๑๐.๑.๔.๗ ข้อมูลแจ้งเรื่องให้พนักงานฝ่ายปกครองชันสูตรพลิกศพทราบ โดยวิธีดังนี้

- ลงชื่อรับทราบ
- ทางโทรศัพท์ หมายเลข
- Application Line
- อื่นๆ ระบุ

๑๐.๑.๔.๘ ข้อมูลเจ้าหน้าที่ที่แจ้ง

- คำนำหน้าชื่อ
- ชื่อ
- นามสกุล

- ตำแหน่ง

๑๐.๑.๔.๙ ข้อมูลเจ้าหน้าที่ที่รับแจ้ง

- คำนำหน้าชื่อ
- ชื่อ
- นามสกุล
- ตำแหน่ง

๑๐.๑.๕ ระบบสามารถแสดงข้อมูลรายละเอียดรายงานประจำวันรับแจ้งเหตุการณ์ชั้นสูตร
พลิกศพในรูปแบบ PDF และจัดพิมพ์เอกสารได้

๑๐.๒ ระบบบันทึกผู้ชันสูตรพลิกศพ (ชศ.๓)

๑๐.๒.๑ เจ้าหน้าที่ของหน่วยงาน สามารถบันทึก/แก้ไข/สืบค้นข้อมูลบันทึกผู้ชันสูตรพลิกศพ
ภายใต้หน่วยงานที่สังกัดได้เท่านั้น

๑๐.๒.๒ ผู้ดูแลระบบ ผู้ดูแลระบบของหน่วย สามารถลบข้อมูลบันทึกผู้ชันสูตรพลิกศพได้

๑๐.๒.๓ ระบบสามารถสืบค้นข้อมูลย้อนหลังและแสดงรายละเอียดข้อมูลบันทึกผู้ชันสูตร
พลิกศพได้

๑๐.๒.๔ รูปแบบเลขที่รับให้เริ่มจากเลขที่ ๑/ ในปีพุทธศักราชนั้น และเมื่อขึ้นปีพุทธศักราช
ใหม่ให้เริ่ม ๑/ ในปีพุทธศักราชใหม่ เช่น วันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๖ เลขรับที่
๑๒๓/๒๕๖๖ เมื่อขึ้นปีศักราชใหม่ วันที่ ๑ มกราคม ๒๕๖๗ ไหลงเลขที่รับ
๑/๒๕๖๗

๑๐.๒.๕ ระบบสามารถบันทึก/แก้ไขข้อมูลต่าง ๆ เกี่ยวกับรายละเอียดบันทึกผู้ชันสูตรพลิกศพ
โดยสามารถบันทึกข้อมูล ดังนี้

๑๐.๒.๕.๑ ข้อมูลเบื้องต้น มีรายละเอียดดังนี้

- เลขที่รับ
- ส่วนราชการ
- วันที่และเวลาที่รายงาน
- วันที่และเวลาที่รับแจ้ง
- สถานที่ตำรวจที่แจ้ง

๑๐.๒.๕.๒ ข้อมูลความตายที่เกิดขึ้น โดยเลือกหัวข้อดังนี้

- โดยการกระทำของเจ้าพนักงานซึ่งอ้างว่าปฏิบัติราชการตามหน้าที่
- ตามในระหว่างอยู่ในความควบคุมของเจ้าพนักงานซึ่งอ้างว่าปฏิบัติ
ราชการตามหน้าที่ข้าพเจ้า (ชื่อ ตำแหน่ง สังกัด หมายเลข
โทรศัพท์)

๑๐.๒.๕.๓ ข้อมูลเจ้าหน้าที่/ผู้ร่วมชันสูตรพลิกศพ

- ระบบสามารถบันทึกข้อมูลเจ้าหน้าที่/ผู้ร่วมชั้นสูตรพลิกศพได้มากกว่า ๑ คน
- ข้อมูลเจ้าหน้าที่/ผู้ร่วมชั้นสูตรพลิกศพ รายละเอียดดังนี้
 - คำนำหน้าชื่อ
 - ชื่อ
 - นามสกุล
 - ตำแหน่ง
 - หมายเลขโทรศัพท์
 - ประเภทเจ้าหน้าที่/ผู้ร่วมชั้นสูตรพลิกศพ มีดังนี้
 - พนักงานสอบสวน
 - แพทย์
 - พนักงานอัยการ

๑๐.๒.๕.๔ ข้อมูลบุคคลที่เกี่ยวข้องกับผู้ตาย

(๑) ระบบต้องบันทึกข้อมูลบุคคลที่เกี่ยวข้องกับผู้ตายอย่างน้อย ๑ คน

(๒) ข้อมูลบุคคลที่เกี่ยวข้องกับผู้ตาย โดยเลือกหัวข้อดังนี้

- ได้รับแจ้ง / มาในขณะชั้นสูตรพลิกศพ รายละเอียดดังนี้
 - คำนำหน้าชื่อ
 - ชื่อ
 - นามสกุล
 - เลขที่ประจำตัวประชาชน
 - ที่อยู่
 - หมายเลขโทรศัพท์
 - เกี่ยวข้องเป็น (สามี ภริยา ผู้บุพการี ผู้สืบสันดาน ผู้แทนโดยชอบธรรม ผู้อนุบาล หรือญาติของผู้ตาย)
- ไม่ได้รับแจ้ง ระบุ

๑๐.๒.๕.๕ ข้อมูลผู้ที่พบศพ รายละเอียดดังนี้

- คำนำหน้าชื่อ
- ชื่อ
- นามสกุล
- ที่อยู่
- อาชีพ
- หมายเลขโทรศัพท์

๑๐.๒.๕.๖ ข้อมูลผู้ตาย

๑) ข้อมูลผู้ตาย รายละเอียดดังนี้

- คำนำหน้าชื่อ
- ชื่อ
- นามสกุล
- เลขที่ประจำตัวประชาชน
- วันที่และเวลาที่ตาย

๒) ข้อมูลภาพถ่ายผู้ตาย โดยเลือกหัวข้อดังนี้

- ทำตามแบบ ชศ. ระบุ
- ไม่ได้ทำ ระบุสาเหตุ
- กรณีที่ทำตามแบบ ชศ. ระบบสามารถบันทึกรูปภาพ/วิดีโอของศพ ทั้ง ๔ ด้าน ดังนี้
 - ด้านหน้า
 - ด้านหลัง
 - ด้านซ้าย
 - ด้านขวา

๓) ข้อมูลแผนที่เกิดเหตุ โดยเลือกหัวข้อดังนี้

- ทำตามแบบ ชศ. ระบุ
- ไม่ได้ทำ ระบุสาเหตุ

๔) ข้อมูลลักษณะของสภาพศพและร่องรอยบาดแผล

๕) ข้อมูลหรือวัตถุสิ่งของในบริเวณที่พบศพ

๖) ข้อมูลจัดการศพ

๗) ข้อมูลผู้พบเห็นหรือทราบเหตุและพฤติการณ์ที่ตาย (ระบุ อาชีพ สังกัด ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์)

๘) ข้อมูลเหตุและพฤติการณ์ที่ตาย

๑๐.๒.๕.๗ ข้อมูลสถานที่ที่พบศพ รายละเอียดดังนี้

- สถานที่ที่พบศพ
- ตำบล/แขวง
- อำเภอ/เขต
- จังหวัด
- ข้อมูลสภาพของสถานที่พบศพ

๑๐.๒.๕.๘ ข้อมูลผู้ที่ทำให้ตาย รายละเอียดดังนี้

- คำนำหน้าชื่อ
- ชื่อ

- นามสกุล
- อาชีพ
- สังกัด (ถ้ามี)
- ที่อยู่
- หมายเลขโทรศัพท์

๑๐.๒.๕.๙ ข้อมูลผู้ควบคุมตัวผู้ตาย

- คำนานหน้าชื่อ
- ชื่อ
- นามสกุล
- อาชีพ
- สังกัด (ถ้ามี)
- ที่อยู่
- หมายเลขโทรศัพท์

๑๐.๒.๕.๑๐ ข้อมูลผลการชันสูตรพลิกศพ

๑) ผลการชันสูตรพลิกศพ เลือกหัวข้อดังนี้

- ข้อตกลงร่วมกันระหว่างผู้ชันสูตรพลิกศพ
- เห็นแย้งกับผู้ร่วมชันสูตรพลิกศพ
- ทำเป็นแบบความเห็นแย้งตามแบบ ชศ.๓/๓

๒) ไม่ได้ทำ ระบุเหตุผล

๑๐.๒.๕.๑๑ อื่น ๆ (ถ้ามี โปรดระบุ)

๑๐.๒.๕.๑๒ ข้อเสนอ เลือกหัวข้อดังนี้

- จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ
- เห็นควรแจ้งความเห็นแย้งให้พนักงานอัยการทราบ เพื่อใช้ประกอบสำนวนชันสูตรพลิกศพตามป.วิ.อ.มาตรา ๑๕๐ วรรคสี่ต่อไป

๑๐.๒.๖ ระบบสามารถแสดงข้อมูลรายละเอียดบันทึกผู้ชันสูตรพลิกศพในรูปแบบ PDF และจัดพิมพ์เอกสารได้

๑๐.๓ ระบบบันทึกภาพถ่ายผู้ตาย (ชศ.๓-๑)

๑๐.๓.๑ เจ้าหน้าที่ของหน่วยงาน สามารถบันทึก/แก้ไข/สืบค้นข้อมูลบันทึกภาพถ่ายผู้ตายภายใต้หน่วยงานที่สังกัดได้เท่านั้น

๑๐.๓.๒ ผู้ดูแลระบบ ผู้ดูแลระบบของหน่วย สามารถลบข้อมูลบันทึกภาพถ่ายผู้ตายได้

๑๐.๓.๓ ระบบสามารถสืบค้นข้อมูลย้อนหลังและแสดงรายละเอียดข้อมูลบันทึกภาพถ่ายผู้ตายได้

๑๐.๓.๔ ระบบสามารถบันทึก/แก้ไขข้อมูลต่าง ๆ เกี่ยวกับรายละเอียดบันทึกภาพถ่ายผู้ตาย โดยสามารถบันทึกข้อมูล ดังนี้

๑๐.๓.๔.๑ ข้อมูลเบื้องต้น มีรายละเอียดดังนี้

- คำนำหน้าชื่อผู้ตาย
- ชื่อผู้ตาย
- นามสกุลผู้ตาย
- วันที่และเวลาที่ถ่ายภาพ
- สถานที่ที่ถ่ายภาพ
- คำอธิบาย

๑๐.๓.๔.๒ ระบบสามารถบันทึกรูปภาพ/วิดีโอของผู้ตาย ทั้ง ๔ ด้าน ดังนี้

- ด้านหน้า
- ด้านหลัง
- ด้านซ้าย
- ด้านขวา

๑๐.๔ ระบบบันทึกแผนที่ที่เกิดเหตุ (ขศ.๓-๒)

๑๐.๔.๑ เจ้าหน้าที่ของหน่วยงาน สามารถบันทึก/แก้ไข/สืบค้นข้อมูลบันทึกแผนที่ที่เกิดเหตุ ภายใต้หน่วยงานที่สังกัดได้เท่านั้น

๑๐.๔.๒ ผู้ดูแลระบบ ผู้ดูแลระบบของหน่วย สามารถลบข้อมูลบันทึกแผนที่ที่เกิดเหตุได้

๑๐.๔.๓ ระบบสามารถสืบค้นข้อมูลย้อนหลังและแสดงรายละเอียดข้อมูลบันทึกแผนที่ที่เกิดเหตุ ได้

๑๐.๔.๔ ระบบสามารถบันทึก/แก้ไขข้อมูลต่าง ๆ เกี่ยวกับรายละเอียดบันทึกแผนที่ที่เกิดเหตุ โดยสามารถบันทึกข้อมูล ดังนี้

๑๐.๔.๔.๑ ข้อมูลเบื้องต้น มีรายละเอียดดังนี้

- เลขรับที่
- ส่วนราชการ
- วันที่และเวลาที่บันทึกแผนที่ที่เกิดเหตุ

๑๐.๔.๔.๒ ข้อมูลผู้ตาย

- คำนำหน้า
- ชื่อ
- นามสกุล

- เลขประจำตัวประชาชน

๑๐.๔.๔.๓ ข้อมูลสถานที่ที่พบศพ

๑๐.๔.๔.๔ ข้อมูลสถานที่เกิดเหตุ แผนที่โดยสังเขป

๑๐.๔.๔.๕ ข้อมูลรูปภาพ/วิดีโอสถานที่เกิดเหตุ อย่างน้อย ๑ รูปภาพ

๑๐.๔.๔.๖ ข้อมูลเจ้าหน้าที่ผู้บันทึกแผนที่เกิดเหตุ

- คำนำหน้าชื่อ
- ชื่อ
- นามสกุล
- ตำแหน่ง

๑๐.๔.๕ ระบบสามารถแสดงข้อมูลรายละเอียดบันทึกแผนที่เกิดเหตุในรูปแบบ PDF และ
จัดพิมพ์เอกสารได้

๑๐.๕ ระบบความเห็นแย้ง (ขศ.๓/๓)

๑๐.๕.๑ เจ้าหน้าที่ของหน่วยงาน สามารถบันทึก/แก้ไข/สืบค้นข้อมูลบันทึกความเห็นแย้ง
ภายใต้หน่วยงานที่สังกัดได้เท่านั้น

๑๐.๕.๒ ผู้ดูแลระบบ ผู้ดูแลระบบของหน่วย สามารถลบข้อมูลบันทึกความเห็นแย้งได้

๑๐.๕.๓ ระบบสามารถสืบค้นข้อมูลย้อนหลังและแสดงรายละเอียดบันทึกความเห็นแย้งได้

๑๐.๕.๔ ระบบสามารถบันทึก/แก้ไขข้อมูลต่าง ๆ เกี่ยวกับรายละเอียดบันทึกความเห็นแย้ง
โดยสามารถบันทึกข้อมูล ดังนี้

๑๐.๕.๔.๑ ข้อมูลเบื้องต้น มีรายละเอียดดังนี้

- เลขรับที่
- ส่วนราชการ
- วันที่และเวลาที่บันทึกข้อมูล

๑๐.๕.๔.๒ ข้อมูลเจ้าหน้าที่ที่ขึ้นสูตรพลิกศพ รายละเอียดดังนี้

- คำนำหน้าชื่อ
- ชื่อ
- นามสกุล
- ตำแหน่ง

๑๐.๕.๔.๓ ข้อมูลผู้ตาย รายละเอียดดังนี้

- คำนำหน้าชื่อ
- ชื่อ
- นามสกุล
- เลขประจำตัวประชาชน

๑๐.๕.๔.๔ ข้อมูลสถานที่ตำรวจที่แจ้ง

๑๐.๕.๔.๕ ข้อมูลความเห็นแย้ง

๑๐.๕.๔.๖ ข้อมูลพยาน รายละเอียดดังนี้

(๑) ระบบสามารถเพิ่มข้อมูลพยานได้มากกว่า ๑ คน

(๒) ข้อมูลพยาน ดังนี้

- คำนำชื่อ
- ชื่อ
- นามสกุล

๑๐.๕.๔.๗ ข้อมูลพนักงานสอบสวนผู้รับความเห็นแย้ง

- คำนำชื่อ
- ชื่อ
- นามสกุล
- ตำแหน่ง

๑๐.๖ ระบบบันทึกแบบขอเปลี่ยนเวชระเบียน (ขส.๔)

๑๐.๖.๑ เจ้าหน้าที่ของหน่วยงาน สามารถบันทึก/แก้ไข/สืบค้นข้อมูลบันทึกแบบขอเปลี่ยนเวชระเบียนเวชระเบียนภายใต้หน่วยงานที่สังกัดได้เท่านั้น

๑๐.๖.๒ ผู้ดูแลระบบ ผู้ดูแลระบบของหน่วย สามารถลบข้อมูลบันทึกแบบขอเปลี่ยนเวชระเบียนเวชระเบียนได้

๑๐.๖.๓ ระบบสามารถสืบค้นข้อมูลย้อนหลังและแสดงรายละเอียดบันทึกแบบขอเปลี่ยนเวชระเบียนเวชระเบียนได้

๑๐.๖.๔ ระบบสามารถบันทึก/แก้ไขข้อมูลต่าง ๆ เกี่ยวกับรายละเอียดบันทึกแบบขอเปลี่ยนเวชระเบียนเวชระเบียน โดยสามารถบันทึกข้อมูล ดังนี้

๑๐.๖.๕.๑ ข้อมูลเบื้องต้น มีรายละเอียดดังนี้

- สถานที่เขียนแบบ
- วันที่และเวลาที่บันทึกข้อมูล
- ส่วนราชการ

๑๐.๖.๕.๒ ข้อมูลเจ้าหน้าที่ รายละเอียดดังนี้

- คำนำชื่อ
- ชื่อ
- นามสกุล
- ตำแหน่ง

๑๐.๖.๕.๓ ข้อมูลคำสั่งอยู่เวร รายละเอียดดังนี้

- อำเภอ/เขต
 - จังหวัด
 - เดือน/ปี ที่ประจำเวร
 - วันที่/เดือน/ปี พ.ศ ที่ประจำเวร
 - เลขประจำตัวประชาชน
- ๑๐.๖.๕.๔ ข้อมูลเหตุที่ขอเปลี่ยนเวร
- ๑๐.๖.๕.๕ ข้อมูลเจ้าหน้าที่ที่ขอเปลี่ยนเวร รายละเอียดดังนี้
- คำนำชื่อ
 - ชื่อ
 - นามสกุล
 - ตำแหน่ง
 - วันที่/เดือน/ปี พ.ศ ที่ขอเปลี่ยนเวร
- ๑๐.๖.๕.๖ ข้อมูลเจ้าหน้าที่ผู้ขอเปลี่ยนเวร
- คำนำชื่อ
 - ชื่อ
 - นามสกุล
 - ตำแหน่ง
- ๑๐.๖.๕.๗ ข้อมูลเจ้าหน้าที่ที่อยู่เวรแทน
- คำนำชื่อ
 - ชื่อ
 - นามสกุล
 - ตำแหน่ง
- ๑๐.๖.๕.๘ ข้อมูลความเห็นของเจ้าหน้าที่
- ความเห็นของเจ้าหน้าที่
 - คำนำชื่อ
 - ชื่อ
 - นามสกุล
- ๑๐.๖.๕.๙ ข้อมูลคำสั่งผู้บังคับบัญชา
- คำสั่งของผู้บังคับบัญชา
 - คำนำชื่อ
 - ชื่อ
 - นามสกุล

● ตำแหน่ง

๑๑. ระบบรายงาน และ การแสดงผลในรูปแบบ Dashboard

๑๑.๑ ผู้ดูแลระบบ สามารถเรียกดูข้อมูล Dashboard และรายงานต่าง ๆ ได้ทุกหน่วยงานและสามารถนำเสนอผู้บังคับบัญชาได้ทันที

๑๑.๒ ผู้ดูแลระบบของหน่วย เจ้าหน้าที่ของหน่วยงาน สามารถเรียกดูข้อมูลรายงานต่าง ๆ ภายใต้งานที่สังกัดได้เท่านั้นและสามารถนำเสนอผู้บังคับบัญชาได้ทันที

๑๑.๓ รายงานต่าง ๆ ระบบสามารถนำข้อมูลออกจากระบบ (Export Data) ในรูปแบบเอกสาร Excel, PDF และสามารถพิมพ์เอกสารได้

๑๑.๔ มี Dashboard เพื่อแสดงรายละเอียดข้อมูลดังนี้

- สามารถแสดงสถิติการสืบสอบ สอบสวน ในรูปแบบกราฟได้
- สามารถแสดงสถิติการกระทำผิดตามฐานความผิด (มาตรา) ในรูปแบบกราฟได้
- สามารถแสดงสถิติการรับแจ้งการจับและควบคุมตัว ในรูปแบบกราฟได้
- สามารถแสดงสถิติการรับแจ้งเหตุการณ์ชั้นสูตรพลิกศพ ในรูปแบบกราฟได้

๑๑.๕ รายงานการแจ้งการควบคุมตัว

ระบบสามารถระบุเงื่อนไขวันที่เริ่มต้นและวันที่สิ้นสุดที่ต้องการค้นหาข้อมูล โดยแสดงรายละเอียดข้อมูลที่ได้จากการค้นหาดังนี้

- หมายเลขการแจ้ง
- สถานที่เกิดเหตุ
- หน่วยงานที่ดำเนินการ
- วันที่จับกุม
- จำนวนผู้ถูกจับกุม
- สถานการณ์ส่งข้อมูล

๑๑.๖ รายงานการสืบสวน

ระบบสามารถระบุเงื่อนไขในการค้นหาข้อมูลได้ดังนี้

- ปี
- เดือน
- จังหวัด
- อำเภอ

โดยแสดงรายละเอียดข้อมูลที่ได้จากการค้นหาดังนี้

- ความผิดตามกฎหมาย
- จำนวน

๑๑.๗ รายงานการสอบสวน

ระบบสามารถระบุเงื่อนไขในการค้นหาข้อมูลได้ดังนี้

- ปี
- เดือน
- จังหวัด
- อำเภอ

โดยแสดงรายละเอียดข้อมูลที่ได้จากการค้นหาดังนี้

- ความผิดตามกฎหมาย
- จำนวน

๑๑.๘ รายงานผลความเห็นแย้ง

ระบบสามารถระบุเงื่อนไขในการค้นหาข้อมูลได้ดังนี้

- ปี
- เดือน
- จังหวัด

โดยแสดงรายละเอียดข้อมูลที่ได้จากการค้นหาดังนี้

- หมายเลขคดี
- วันที่และเวลาที่รับสำนวน
- ชื่อ-นามสกุลผู้ต้องหา/ผู้เสียหาย
- ฐานความผิด
- ความเห็นของผู้ว่าราชการจังหวัด

๑๑.๙ ทะเบียนรับแจ้งการจับและควบคุม (ปท. ๒-๑)

ระบบสามารถระบุเงื่อนไขในการค้นหาข้อมูลได้ดังนี้

- ปี
- เดือน

โดยแสดงรายละเอียดข้อมูลที่ได้จากการค้นหาดังนี้

- เลขที่
- วัน/เดือน/ปี
- เวลา
- ชื่อ-นามสกุล ผู้แจ้ง
- หน่วยงานผู้แจ้ง
- หมายเลขโทรศัพท์
- ชื่อผู้ถูกควบคุมตัว แสดงทุกคน
- หมายเลขโทรศัพท์ผู้ถูกควบคุมตัว
- ลงชื่อผู้แจ้ง

- ลงชื่อผู้รับแจ้ง
- ๑๑.๑๐ ทะเบียนรับแจ้งการทรมาน (ปท. ๒-๓)
 - ระบบสามารถระบุเงื่อนไขในการค้นหาข้อมูลได้ดังนี้
 - ปี
 - เดือน
 - โดยมีรายละเอียดข้อมูลดังนี้
 - เลขที่
 - วัน/เดือน/ปี
 - เวลา
 - ชื่อ-นามสกุล ผู้แจ้ง
 - หมายเลขโทรศัพท์
 - ชื่อ-นามสกุล ผู้ถูกกระทำ
 - สถานที่ควบคุมตัว
 - ลงชื่อผู้แจ้ง
 - ลงชื่อผู้รับแจ้ง
- ๑๑.๑๑ แบบรายงานผลการดำเนินงาน (ปท. ๔/๑)
 - ระบบสามารถระบุเงื่อนไขในการค้นหาข้อมูลได้ดังนี้
 - อำเภอ
 - จังหวัด
 - เดือน
 - ปี
 - โดยแสดงข้อมูลจำนวนคดีและจำนวนคน รายละเอียดดังนี้
 - รับแจ้งการจับและควบคุมโดยเจ้าหน้าที่ของรัฐ (ผ่านระบบ) (ม.๒๒)
 - ตำรวจ
 - พนักงานฝ่ายปกครอง
 - เจ้าหน้าที่กรมสอบสวนคดีพิเศษ
 - อื่นๆ
 - รับแจ้งการจับและควบคุมโดยเจ้าหน้าที่ของรัฐ (ไม่ผ่านระบบ) และออกไปรับแจ้ง (ม.๒๒)
 - ตำรวจ
 - พนักงานฝ่ายปกครอง
 - เจ้าหน้าที่กรมสอบสวนคดีพิเศษ
 - อื่นๆ
 - รับแจ้งกรณีผู้ใดพบเห็นหรือทราบการกระทำความผิด (ม.๒๙)

- ความผิดฐานกระทำความรบกวน (ม.๕)
- ความผิดฐานกระทำการที่โหดร้าย (ม.๖)
- ความผิดฐานกระทำให้บุคคลสูญหาย (ม.๗)
- ออกตรวจสอบกรณีมีเหตุอันควรสงสัยหรือได้รับแจ้งการกระทำความรบกวนฯ (ม.๒๒)
- ยื่นคำร้องต่อศาลให้มีคำสั่งยุติการกระทำ (ม.๒๖)
 - การกระทำความรบกวน (ม.๕)
 - การกระทำการที่โหดร้าย (ม.๖)
 - การกระทำให้บุคคลสูญหาย (ม.๗)
- สอบสวนและดำเนินคดีความผิด (ม.๓๑)
 - ความผิดฐานกระทำความรบกวน (ม.๕)
 - ความผิดฐานกระทำการที่โหดร้าย (ม.๖)
 - ความผิดฐานกระทำให้บุคคลสูญหาย (ม.๗)

๑๑.๑๒ แบบรายงานผลการดำเนินงาน (ปท. ๔/๒)

ระบบสามารถระบุเงื่อนไขในการค้นหาข้อมูลได้ดังนี้

- จังหวัด
- เดือน
- ปี

โดยแสดงข้อมูลจำนวนคดีและจำนวนคน รายละเอียดดังนี้

- รับแจ้งการจับและควบคุมโดยเจ้าหน้าที่ของรัฐ (ผ่านระบบ) (ม.๒๒)
 - ตำรวจ
 - พนักงานฝ่ายปกครอง
 - เจ้าหน้าที่กรมสอบสวนคดีพิเศษ
 - อื่นๆ
- รับแจ้งการจับและควบคุมโดยเจ้าหน้าที่ของรัฐ (ไม่ผ่านระบบ) และออกไปรับแจ้ง (ม.๒๒)
 - ตำรวจ
 - พนักงานฝ่ายปกครอง
 - เจ้าหน้าที่กรมสอบสวนคดีพิเศษ
 - อื่นๆ
- รับแจ้งกรณีผู้ใดพบเห็นหรือทราบการกระทำความผิด (ม.๒๙)
 - ความผิดฐานกระทำความรบกวน (ม.๕)
 - ความผิดฐานกระทำการที่โหดร้าย (ม.๖)
 - ความผิดฐานกระทำให้บุคคลสูญหาย (ม.๗)
- ออกตรวจสอบกรณีมีเหตุอันควรสงสัยหรือได้รับแจ้งการกระทำความรบกวนฯ (ม.๒๒)

- ยื่นคำร้องต่อศาลให้มีคำสั่งยุติการกระทำ (ม.๒๖)
 - การกระทำทรมาน (ม.๕)
 - การกระทำการที่โหดร้าย (ม.๖)
 - การกระทำให้บุคคลสูญหาย (ม.๗)
- สอบสวนและดำเนินคดีความผิด (ม.๓๑)
 - ความผิดฐานกระทำทรมาน (ม.๕)
 - ความผิดฐานกระทำการที่โหดร้าย (ม.๖)
 - ความผิดฐานกระทำให้บุคคลสูญหาย (ม.๗)

๑๑.๑๓

แบบรายงานผลการปฏิบัติหน้าที่เวรรับแจ้ง (ปท.๒-๕)

ระบบสามารถระบุเงื่อนไขในการค้นหาข้อมูลได้ดังนี้

- อำเภอ/เขต
- จังหวัด

โดยแสดงข้อมูลรายละเอียดดังนี้

- คำนำหน้าชื่อ
- ชื่อ-นามสกุล
- ตำแหน่ง
- สังกัด
- หมายเลขโทรศัพท์
- วันที่และเวลาเข้าเวร
- วันที่และเวลาที่ออกเวร
- ผลการปฏิบัติหน้าที่ แสดงจำนวนคดี และจำนวนคน รายละเอียดดังนี้
 - การรับแจ้งการจับและควบคุมของเจ้าหน้าที่รัฐตาม ม. ๒๒ (ผ่านระบบรับแจ้ง)
 - การรับแจ้งการจับและควบคุมของเจ้าหน้าที่รัฐตาม ม. ๒๒
 - รับแจ้งการกระทำทรมานฯ ตาม ม. ๒๙
 - อื่นๆ โปรดระบุ

๑๑.๑๔

รายงานทะเบียนรับแจ้งเหตุการณ์ชั้นสูตรพลิกศพ

ระบบสามารถระบุเงื่อนไขในการค้นหาข้อมูลได้ดังนี้

- วันที่รับแจ้งเหตุเริ่มต้น
- วันที่รับแจ้งเหตุสิ้นสุด
- อำเภอ/เขต
- จังหวัด

โดยแสดงข้อมูลรายละเอียดดังนี้

- เลขที่
- วัน/เดือน/ปี ที่รับแจ้ง

- เวลา ที่รับแจ้ง
- ชื่อ-นามสกุล ผู้แจ้ง
- หน่วยงานผู้แจ้ง
- หมายเลขโทรศัพท์
- ชื่อ-นามสกุลผู้ตาย
- ความตายเกิดขึ้นโดย
- ชื่อ-นามสกุลผู้รับแจ้ง

ภาคผนวก ง
(ใบเสนอราคา)



สำนักงานใหญ่/Head Office

บริษัท คอนโทรล ดาต้า (ประเทศไทย) จำกัด

Control Data (Thailand) Ltd.

202 ถนนนางลิ้นจี่ แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120
202 Nanglinchi Rd., Chongnonsee, Yannawa, Bangkok 10120
Tel. 02-678-0333, 0200
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี / TAXID 0105511002797

ใบเสนอราคา
QUOTATION

เลขที่ : 66001402
QUO No.

RV. 1

วันที่ : 01/12/2566

Date

หน้า : 1/2
Page

Customer Information :		Quotation Information :			
Attn : อธิบดีกรมการปกครอง กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย ถนนอัษฎางค์ แขวงวัดราชบพิธ เขตพระนคร กรุงเทพฯ โทร.225-7092,622-0685		กำหนดส่งสินค้า : 180 Days บินราคา : 30 Days Delivery Validity การรับประกัน : 24 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	อุปกรณ์ระบบ video surveillance systems ระดับภูมิภาค	0.00	4	15,000,000.00	60,000,000.00
2	อุปกรณ์ระบบ video surveillance systems สำหรับห้องควบคุมส่วนกลาง	0.00	1	27,519,000.00	27,519,000.00
3	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำหรับระบบเครื่องแม่ข่ายเสมือน Virtualization	0.00	4	1,500,000.00	6,000,000.00
4	อุปกรณ์สำหรับจัดเก็บข้อมูลแบบภายนอก (external storage) 16 petabytes	0.00	1	60,000,000.00	60,000,000.00
5	อุปกรณ์กระจายการทำงานสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย	0.00	2	13,000,000.00	26,000,000.00
6	อุปกรณ์กระจายสัญญาณสื่อสารข้อมูล (L3 SWITCH) 10GbE แบบ 48 ช่อง	0.00	2	1,155,000.00	2,310,000.00
7	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L3 SWITCH) ขนาด 24 ช่อง	0.00	1	110,000.00	110,000.00
8	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายในอาคาร สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไปและงานอื่นๆ	0.00	879	16,000.00	14,064,000.00
9	อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ PoE (PoE L2 Switch) ขนาด 8 ช่อง	0.00	879	8,300.00	7,295,700.00
10	เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับสำนักงาน* (จอแสดงผลภาพขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว)	0.00	879	20,000.00	17,580,000.00
11	เครื่องพิมพ์ Multifunction เลเซอร์หรือ LED ขาวดำ	0.00	879	10,000.00	8,790,000.00
12	อุปกรณ์?อ่านบัตรแบบอเนกประสงค์?(Smart Card Reader)	0.00	879	700.00	615,300.00
13	ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก แบบสิทธิการใช้งานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย	0.00	879	4,200.00	3,691,800.00
14	ชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน แบบที่ 3 ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย	0.00	879	4,500.00	3,955,500.00
15	ชุดโปรแกรมป้องกันไวรัส	0.00	879	1,400.00	1,230,600.00
16	ค่าพัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชบัญญัติป้องกันและปราบปรามการทรมานและการกระทำให้นักเคลื่อนไหว	0.00	1	49,400,000.00	49,400,000.00
*** ทางบริษัทขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงราคา เมื่ออัตราแลกเปลี่ยนมีการเปลี่ยนแปลง					
CUSTOMER ข้าพเจ้าอนุมัติสั่งซื้อตามรายการและเงื่อนไขทั้งหมด Price and terms as above are understood and we confirm this order. ผู้สั่งซื้อ : วันที่ : Authorized signature of purchase. Date		Control Data (Thailand) Ltd. ผู้เสนอราคา : วันที่ : Proposed By (ชวัลรัตน์ ศิริชัย) MOI/MBS/MSL/SL1 Date ผู้อนุมัติ : วันที่ : Authorized By (ทวีศักดิ์ นิลวัชรเมณี) Date			



สำนักงานใหญ่/Head Office

บริษัท คอนโทรล ดาต้า (ประเทศไทย) จำกัด

Control Data (Thailand) Ltd.

202 ถนนนางลิ้นจี่ แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120

202 Nanglinchi Rd., Chongnonsee, Yannawa, Bangkok 10120

Tel. 02-678-0333, 0200

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี / TAXID 0105511002797

ใบเสนอราคา
QUOTATION

เลขที่ : 66001402
QUO No.

RV. 1

วันที่ : 01/12/2566

Date

หน้า : 2/2
Page

Customer Information :		Quotation Information :			
Attn : อธิบดีกรมการปกครอง กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย ถนนอัษฎางค์ แขวงวัดราชบพิธ เขตพระนคร กรุงเทพฯ โทร.225-7092,622-0685		กำหนดส่งสินค้า : 180 Days ยื่นราคา : 30 Days Delivery Validity การรับประกัน : 24 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
17	ค่าฝึกอบรมพร้อมคู่มือ จำนวน 1,000 คน ราคาดังกล่าวรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% เรียบร้อยแล้ว	0.00	1	8,237,600.00	8,237,600.00
ส่งร้อยเก้าสิบหกล้านเจ็ดแสนเก้าหมื่นเก้าพันห้าร้อยบาทถ้วน			รวมเงิน : SubTotal		296,799,500.00
*** ทางบริษัทขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงราคา เมื่ออัตราแลกเปลี่ยนมีการเปลี่ยนแปลง			ภาษีมูลค่าเพิ่ม (0.00%) VAT รวมทั้งสิ้น : Total		0.00 296,799,500.00
<u>CUSTOMER</u> ข้าพเจ้านัดี้สั่งซื้อตามรายการและเงื่อนไขทั้งหมด Price and terms as above are understood and we confirm this order. ผู้สั่งซื้อ : วันที่ : Authorized signature of purchase. Date		<u>Control Data (Thailand) Ltd.</u> ผู้เสนอราคา : วันที่ : Proposed By Date (ชวัลรัชต์ ศิริชัย) MOI/MBS/MSL/SL1 ผู้อนุมัติ : วันที่ : Authorized By Date (ทวีศักดิ์ นิลวัชรเมณี)			

เรียน ผู้อำนวยการสำนักสอบสวนและนิติการ
หน่วยงาน กรมการปกครอง (สำนักการสอบสวนและนิติการ)
ที่อยู่
เบอร์โทร :

บริษัท มีความยินดีเสนอราคาตั้งรายการต่อไปนี้
Thanks for your enquiry and we have pleasure
in submitting our quotation as follows.

ลำดับ ที่	รายการ	ปริมาณ		ราคาวัสดุ	
		จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน
1	อุปกรณ์ระบบ video surveillance systems ระดับภูมิภาค	4		16,500,000.00	66,000,000.00
2	อุปกรณ์ระบบ video surveillance systems สำหรับห้องควบคุมส่วนกลาง	1		#####	30,270,900.00
3	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำหรับระบบเครื่องแม่ข่ายเสมือน Virtualization	4		1,785,000.00	7,140,000.00
4	อุปกรณ์สำหรับจัดเก็บข้อมูลแบบภายนอก (external storage) 2 petabytes	1		#####	49,595,000.00
5	อุปกรณ์กระจายการทำงานสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย	2		#####	31,720,000.00
6	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L3 SWITCH) 10GbE ขนาด 48 ช่อง	2		1,328,250.00	2,656,500.00
7	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L3 SWITCH) ขนาด 24 ช่อง	1		111,000.00	111,000.00
8	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายในอาคาร สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไปและงานอื่นๆ	879		18,000.00	15,822,000.00
9	อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ PoE (PoE L2 Switch) ขนาด 8 ช่อง	879		9,100.00	7,998,900.00
10	เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับสำนักงาน* (จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว)	879		22,000	19,338,000.00
11	เครื่องพิมพ์ Multifunction เลเซอร์ หรือ LED ขาวดำ	879		11,000.00	9,669,000.00
12	อุปกรณ์อ่านบัตรแบบพกประสงค์ (Smart Card Reader)	879		720	632,880.00
13	ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก แบบสิทธิการใช้งานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย	879		4,000	3,516,000.00
14	ชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน แบบที่ 3	879		4,800	4,219,200.00
15	ชุดโปรแกรมป้องกันไวรัส	879		1,500	1,318,500.00
16	ค่าพัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชบัญญัติป้องกันและปราบปราม การทรมานและการกระทำให้นुकคสสุหายพ.ศ. 2565 และกระบวนการยุติธรรม ทางอาญาในอำนาจหน้าที่ของพนักงานฝ่ายปกครอง (DOPA Justice Link)	1		56,810,000	56,810,000.00
17	ค่าฝึกอบรมพร้อมคู่มือ จำนวน 1,000 คน ราคานี้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% เรียบร้อยแล้ว	1		9,100,000	9,100,000.00

รวม 315,917,880.00

ส่วนลดพิเศษ -

เป็นเงิน 293,803,628.40

ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 % 22,114,251.60

รวมทั้งหมด **315,917,880.00**

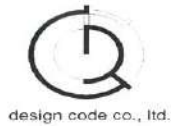
บริษัท จันแก้ว เดเวลอปเม้นท์ จำกัด หวังเป็นอย่างยิ่งว่ารายการที่เสนอมานี้
จะได้รับความพอใจจากท่าน และได้มีโอกาสรับใช้ท่าน ต่อไป

สามร้อยสิบห้าแสนเก้าหมื่นหนึ่งหมื่นเจ็ดพันแปดร้อยแปดสิบบาทถ้วน

เงื่อนไขการชำระเงิน

- ยื่นราคาภายใน 30 วัน
- ส่งมอบงานภายใน 180 วันทำการ หลังจากลงนามในสัญญา

ลงชื่อ.....ผู้เสนอราคา

**DESIGN CODE CO., LTD. (บริษัท ดีไซน์ โค้ด จำกัด)**

15/15 2nd floor., Isarapap Rd. Bangchanglor Bangkoknoi Bangkok 10700
15/15 ชั้น 2 ถ.อิสรภาพ แขวงบางช้างหล่อ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพฯ 10700

QUOTATION

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105550007095

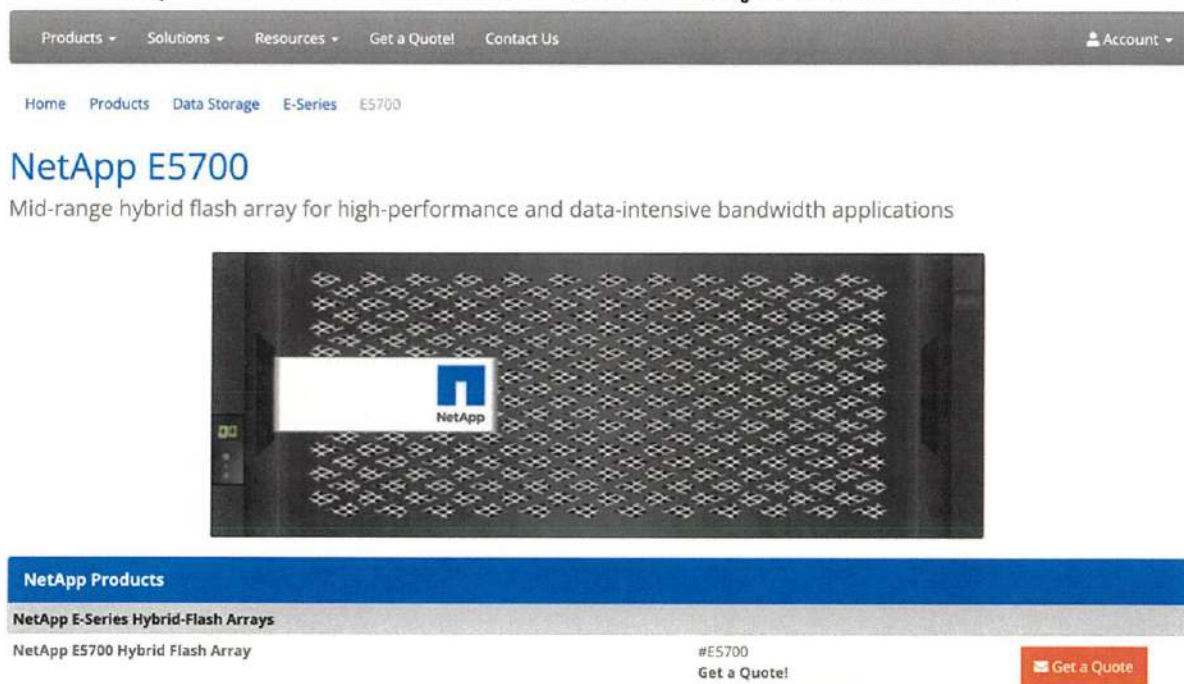
นามลูกค้า	ผู้อำนวยการสำนักงานการสอบสวนและนิติการ	วันที่	1/12/2566
name	กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย	Date	
ที่อยู่		ยื่นราคา	30 วัน
Address		Validity	
โทร.	02-225-7092	ส่งสินค้า	180 วัน
Tel.		Delivery	

No.	Description	Qty.	Unit	Price/Unit	Total Amount	Outstanding	Remark
1	อุปกรณ์ระบบ video surveillance systems ระดับภูมิภาค	4		15,750,000.00	63,000,000.00		
2	อุปกรณ์ระบบ video surveillance systems สำหรับห้องควบคุมส่วนกลาง	1		28,894,950.00	28,894,950.00		
3	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำหรับระบบเครื่องแม่ข่ายเสมือน Virtualizat	4		1,680,000.00	6,720,000.00		
4	อุปกรณ์สำหรับจัดเก็บข้อมูลแบบภายนอก (external storage) 2 petabyte	1		51,415,000.00	51,415,000.00		
5	อุปกรณ์กระจายการทำงานสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย	2		17,160,000.00	34,320,000.00		
6	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L3 SWITCH) 10GbE ขนาด 48 ช่อง	2		1,559,250.00	3,118,500.00		
7	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L3 SWITCH) ขนาด 24 ช่อง	1		120,000.00	120,000.00		
8	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายในอาคารสำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไปและงานอื่นๆ	879		16,500.00	14,503,500.00		
9	อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ PoE (PoE L2 Switch) ขนาด 8 ช่อง	879		8,900.00	7,823,100.00		
10	เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับสำนักงาน* (จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว)	879		21,000.00	18,459,000.00		
11	เครื่องพิมพ์ Multifunction เลเซอร์ หรือ LED ขาวดำ	879		13,000.00	11,427,000.00		
12	อุปกรณ์อ่านบัตรแบบพกพาประเภท Smart Card Reader	879		750.00	659,250.00		
13	ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก แบบสิทธิการใช้งานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย	879		4,300.00	3,779,700.00		
14	ชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน แบบที่ 3	879		4,800.00	4,219,200.00		
15	ชุดโปรแกรมป้องกันไวรัส	879		1,450.00	1,274,550.00		
16	ค่าพัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชบัญญัติป้องกันและปราบปราม การทรมานและการกระทำให้อับชญาตาม พ.ศ. 2565 และกระบวนการยุติธรรมทางอาญาในอำนาจหน้าที่ของพนักงานฝ่ายปกครอง (DOPA Justice Link)	1		66,690,000.00	66,690,000.00		
17	ค่าฝึกอบรมพร้อมคู่มือ จำนวน 1,000 คน	1		9,800,000.00	9,800,000.00		
ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% เรียบร้อยแล้ว							
		รวมเงิน (Sub Total)			326,223,750.00		
		ภาษีมูลค่าเพิ่ม (Vat) 7%			0.00		
		จำนวนเงินรวมทั้งสิ้น			326,223,750.00		
สามร้อยยี่สิบหกแสนสองแสนสองหมื่นสามพันเจ็ดร้อยห้าสิบบาทถ้วน		(Net Total)					
ชำระ โดย เงินสด	เช็คธนาคาร	สาขา	เลขที่	จำนวนเงิน	วันที่		
Paid By Cash	Cheque Bank	Branch	No.	Amount	Date		
* การชำระเงินด้วยเช็คจะสมบูรณ์เมื่อได้รับเงินสดหรือเช็คของท่านเรียกเก็บเงินจากธนาคารเรียบร้อยแล้วเท่านั้น					สำหรับลูกค้า		

ภาคผนวก จ

โครงการ : พัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชบัญญัติป้องกันและปราบปรามการทรมาน และการกระทำให้บุคคลสูญหายพ.ศ. ๒๕๖๕ และกระบวนการยุติธรรมทางอาญาในอำนาจหน้าที่ของพนักงานฝ่ายปกครอง (DOPA Justice Link)

รายการที่ ๑. อุปกรณ์ระบบ video surveillance systems ระดับภูมิภาค จำนวน ๔ เครื่อง



ยี่ห้อ NetApp รุ่น E๕๗๐๐

ข้อมูลจากเว็บไซต์ : <https://www.sandataworks.com/E๕๗๐๐.asp>

ราคาจากเว็บไซต์ : ไม่มีราคาในเว็บไซต์

ข้อมูลจากเว็บไซต์ ณ วันที่ ๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๖

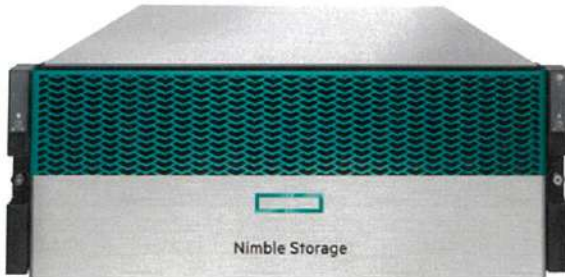
รายการที่ ๑. อุปกรณ์ระบบ video surveillance systems ระดับภูมิภาค จำนวน ๔ เครื่อง

[Products](#) [Solutions](#) [Resources](#) [Promotions](#) [Get a Quote!](#) [Contact Us](#) [Cart](#)

[Home](#) [Products](#) [Nimble Storage](#) [All Flash Arrays](#) [HPE Nimble Storage AF3000](#)

HPE Nimble Storage AF3000

Predictive All Flash Storage for the Modern Data Center



Hewlett Packard Enterprise

HPE Products

HPE Nimble Storage AF3000

HPE Nimble Storage All Flash AF-Series AF3000 - flash storage array

#AF3000-2F-11T-1
Our Price: [Request a Quote](#)

[Get a Quote](#)

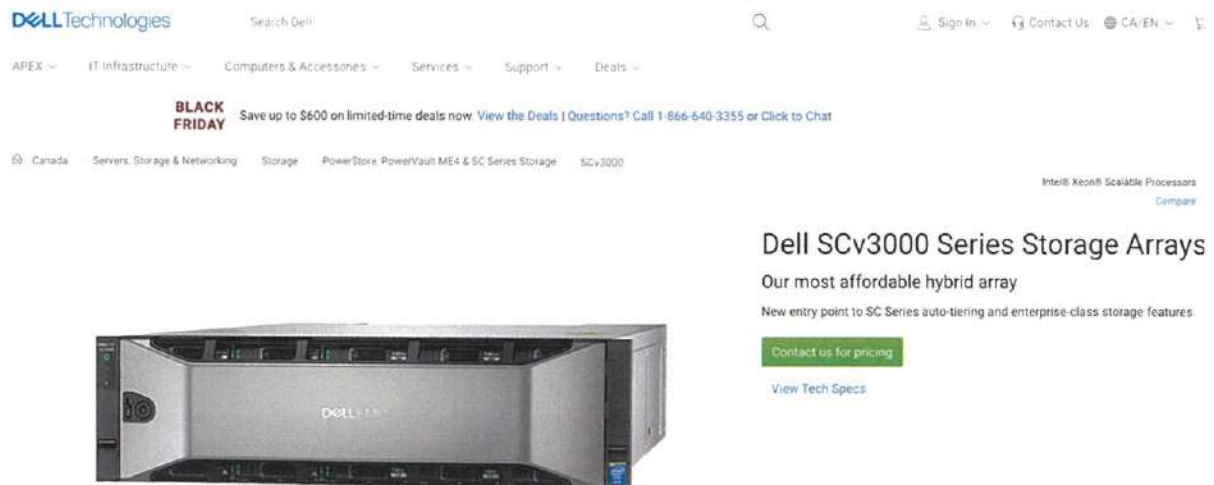
ยี่ห้อ HPE รุ่น Nimble-AF๓๐๐๐

ข้อมูลจากเว็บไซต์ : <https://www.servercomputeworks.com.au/Nimble-AF๓๐๐๐.asp>

ราคาจากเว็บไซต์ : ไม่มีราคาในเว็บไซต์

ข้อมูลจากเว็บไซต์ ณ วันที่ ๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๖

รายการที่ ๑. อุปกรณ์ระบบ video surveillance systems ระดับภูมิภาค จำนวน ๔ เครื่อง



The screenshot shows the Dell Technologies website. At the top, there is a navigation bar with the Dell logo, a search bar, and links for Sign In, Contact Us, and CA/EN. Below the navigation bar, there is a banner for "BLACK FRIDAY" with the text "Save up to \$600 on limited-time deals now. View the Deals | Questions? Call 1-866-640-3355 or Click to Chat". The main content area features the "Dell SCv3000 Series Storage Arrays" product page. The page includes a large image of the storage array, the text "Our most affordable hybrid array", and a description: "New entry point to SC Series auto-tiering and enterprise-class storage features". There are two buttons: "Contact us for pricing" and "View Tech Specs".

ยี่ห้อ Dell EMC รุ่น SCv๓๐๐๐

ข้อมูลจากเว็บไซต์ : <https://www.dell.com/en-ca/shop/ipovw/storage-scv๓๐๐๐>

ราคาจากเว็บไซต์ : ไม่มีราคาในเว็บไซต์

ข้อมูลจากเว็บไซต์ ณ วันที่ ๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๖

รายการที่ ๒. อุปกรณ์ระบบ video surveillance systems สำหรับห้องควบคุมส่วนกลาง จำนวน ๑ ชุด

Products
Solutions
Resources
Get a Quote!
Contact Us
Account

Home
Products
Data Storage
E-Series
E5700

NetApp E5700

Mid-range hybrid flash array for high-performance and data-intensive bandwidth applications



NetApp Products

NetApp E-Series Hybrid-Flash Arrays

NetApp E5700 Hybrid Flash Array

#E5700
Get a Quote!

Get a Quote

ยี่ห้อ NetApp รุ่น E๕๗๐๐

ข้อมูลจากเว็บไซต์ : <https://www.sandataworks.com/E๕๗๐๐.asp>

ราคาจากเว็บไซต์ : ไม่มีราคาในเว็บไซต์

ข้อมูลจากเว็บไซต์ ณ วันที่ ๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๖

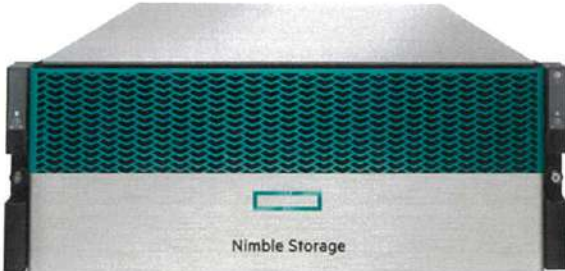
รายการที่ ๒. อุปกรณ์ระบบ video surveillance systems สำหรับห้องควบคุมส่วนกลาง จำนวน ๑ ชุด

Products ▾ Solutions ▾ Resources ▾ Promotions ▾ Get a Quote! Contact Us 

Home Products Nimble Storage All Flash Arrays HPE Nimble Storage AF3000

HPE Nimble Storage AF3000

Predictive All Flash Storage for the Modern Data Center



 Hewlett Packard Enterprise

HPE Products

HPE Nimble Storage AF3000

HPE Nimble Storage All Flash AF-Series AF3000 - flash storage array

#AF3000-2F-11T-1
Our Price: [Request a Quote](#)

[Get a Quote](#)

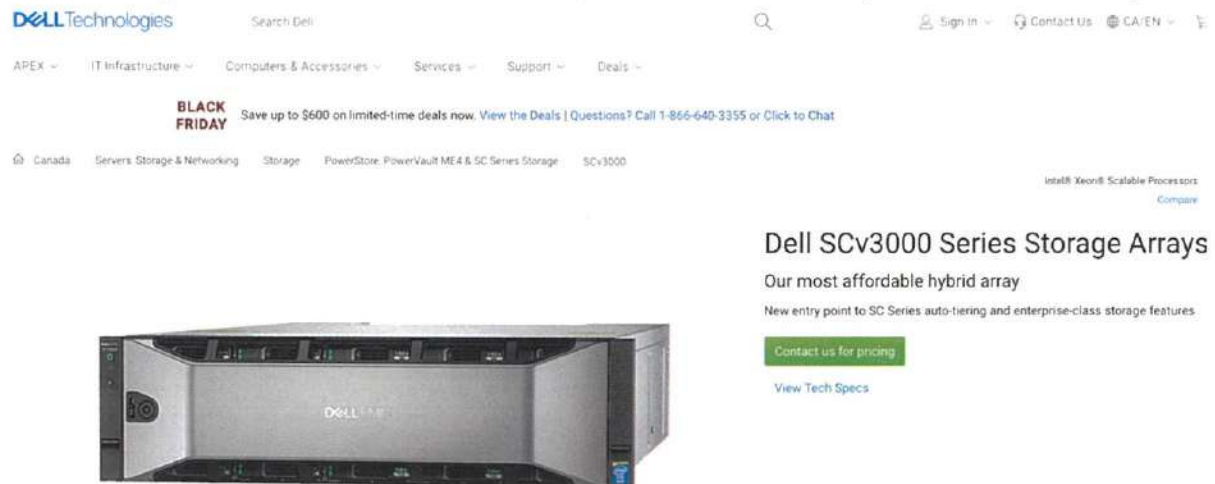
ยี่ห้อ HPE รุ่น Nimble-AF๓๐๐๐

ข้อมูลจากเว็บไซต์ : <https://www.servercomputeworks.com.au/Nimble-AF๓๐๐๐.asp>

ราคาจากเว็บไซต์ : ไม่มีราคาในเว็บไซต์

ข้อมูลจากเว็บไซต์ ณ วันที่ ๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๖

รายการที่ ๒. อุปกรณ์ระบบ video surveillance systems สำหรับห้องควบคุมส่วนกลาง จำนวน ๑ ชุด



BLACK FRIDAY Save up to \$600 on limited-time deals now. [View the Deals](#) | [Questions? Call 1-866-640-3355](#) or [Click to Chat](#)

Canada Servers Storage & Networking Storage PowerStore PowerVault ME4 & SC Series Storage SCv3000

Intel® Xeon® Scalable Processors [Compare](#)

Dell SCv3000 Series Storage Arrays

Our most affordable hybrid array

New entry point to SC Series auto-tiering and enterprise-class storage features.

[Contact us for pricing](#)

[View Tech Specs](#)

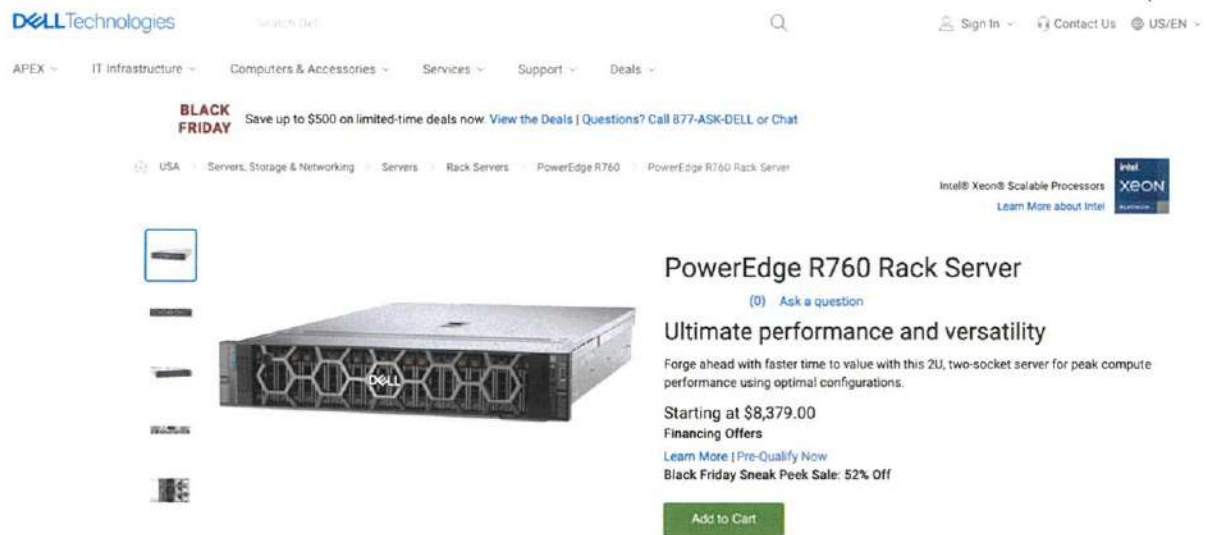
ยี่ห้อ Dell EMC รุ่น SCv๓๐๐๐

ข้อมูลจากเว็บไซต์ : <https://www.dell.com/en-ca/shop/ipovw/storage-scv๓๐๐๐>

ราคาจากเว็บไซต์ : ไม่มีราคาในเว็บไซต์

ข้อมูลจากเว็บไซต์ ณ วันที่ ๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๖

รายการที่ ๓. เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำหรับระบบเครื่องแม่ข่ายเสมือน Virtualization จำนวน ๔ ชุด



The screenshot displays the Dell Technologies website for the PowerEdge R760 Rack Server. The header includes the Dell logo, a search bar, and navigation links for Sign In, Contact Us, and US/EN. A Black Friday banner offers a \$500 discount on limited-time deals. The breadcrumb trail indicates the product's location: USA > Servers, Storage & Networking > Servers > Rack Servers > PowerEdge R760 > PowerEdge R760 Rack Server. The product image shows the server's front panel with the Dell logo. The title 'PowerEdge R760 Rack Server' is prominently displayed, followed by a 'Ask a question' link. The tagline 'Ultimate performance and versatility' is accompanied by a description of the server's capabilities. The starting price is listed as \$8,379.00, with a financing offer and a Black Friday sneak peek sale of 52% off. An 'Add to Cart' button is visible at the bottom.

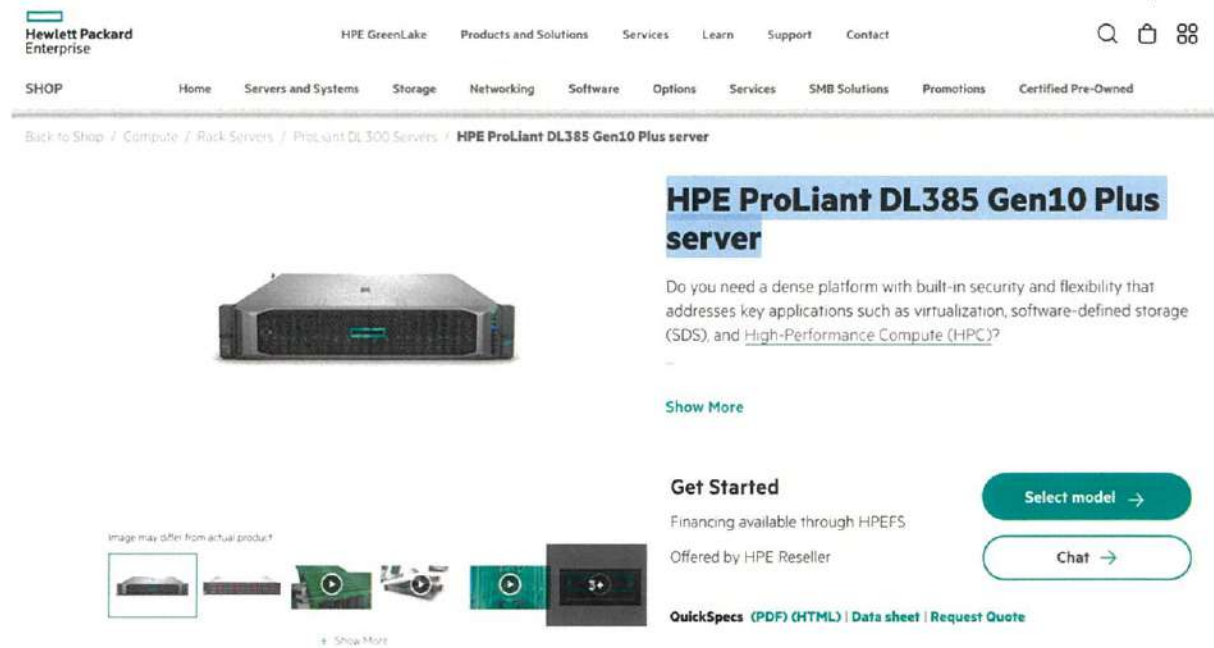
ยี่ห้อ DELL รุ่น PowerEdge R๗๖๐

ข้อมูลจากเว็บไซต์ : https://www.dell.com/en-us/shop/servers-storage-and-networking/powerededge-r๗๖๐-rack-server/spd/powerededge-r๗๖๐/pe_r๗๖๐_tm_vi_vp_sb

ราคาจากเว็บไซต์ : ไม่มีราคาในเว็บไซต์

ข้อมูลจากเว็บไซต์ ณ วันที่ ๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๖

รายการที่ ๓. เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำหรับระบบเครื่องแม่ข่ายเสมือน Virtualization จำนวน ๔ ชุด



The screenshot shows the product page for the HPE ProLiant DL385 Gen10 Plus server. The page features the HPE logo, navigation links (HPE GreenLake, Products and Solutions, Services, Learn, Support, Contact), and a search bar. The main heading is "HPE ProLiant DL385 Gen10 Plus server". Below the heading is a large image of the server. To the right of the image, there is a description: "Do you need a dense platform with built-in security and flexibility that addresses key applications such as virtualization, software-defined storage (SDS), and High-Performance Compute (HPC)?". Below the description is a "Show More" link. Further down, there is a "Get Started" section with links for "Select model" and "Chat". At the bottom, there are links for "QuickSpecs (PDF) (HTML)", "Data sheet", and "Request Quote".

ยี่ห้อ HPE รุ่น ProLiant DL๓๘๕ Gen๑๐ Plus server

ข้อมูลจากเว็บไซต์ : <https://buy.hpe.com/us/en/compute/rack-servers/proliant-dl๓๐๐-servers/proliant-dl๓๘๕-server/hpe-proliant-dl๓๘๕-gen๑๐-plus-server/p/๑๐๑๒๑๘๙๑๑๓>

ราคาจากเว็บไซต์ : ไม่มีราคาในเว็บไซต์

ข้อมูลจากเว็บไซต์ ณ วันที่ ๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๖

รายการที่ ๓. เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำหรับระบบเครื่องแม่ข่ายเสมือน Virtualization จำนวน ๔ ชุด

Lenovo

English Lenovo Educat

PC & TABLETS PHONES **SERVERS & STORAGE** SUPPORT What are you looking for today?

Servers Storage Software-Defined Infrastructure Networking Software Solutions Services Support

11.11 Savings Alert
Time-limited: Daily flash sale (24.00-02.00/12.00-14.00/08.00-10.00)

00:01:21
Days Hours Minutes Seconds

48 Hrs Call and Chat services are AVAILABLE from 10 - 11 Nov! **Hurry and get your 11.11 Deals**

11.11 Business Savings | Join Lenovo Pro for 10% Welcome Discount, Double First Purchase Gifts & Extra Member Savings!
Call 1800-011-936. **JOIN FOR FREE**

Home > Servers & Storage > Servers > Racks > Lenovo ThinkSystem SR650

Lenovo ThinkSystem SR650

Top-performing server for data centers needing scalability

- Large memory capacity
- Vast storage capacity
- Versatile storage configurations/AnyBay
- Flexible I/O & networking configurations
- Enterprise-class RAS features
- XClarity systems management

Watch 3D Tour

ยี่ห้อ Lenovo รุ่น Lenovo ThinkSystem SR๖๕๐

ข้อมูลจากเว็บไซต์ : https://www.lenovo.com/th/en/p/servers-storage/servers/racks/thinksystem-sr๖๕๐/๗๗xx๗sr๖๕?orgRef=https%๒๕๓A%๒๕1๒F%๒๕1๒Fwww.google.com%๒๕1๒F&cid=th:sem:ot๗vxt&gclid=EAlalQobChMIsObqsOq๔ggMV๒KNmAH๒mHAEXEAAYASAAEgIYY_D_BwE

ราคาจากเว็บไซต์ : ไม่มีราคาในเว็บไซต์

ข้อมูลจากเว็บไซต์ ณ วันที่ ๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๖

รายการที่ ๔. อุปกรณ์สำหรับจัดเก็บข้อมูลแบบภายนอก (external storage) ๒ petabytes จำนวน ๑ ชุด

SANStorageWorks
Dell PartnerDirect Preferred Partner

Call a Specialist Today! 800-886-5369 | Free Shipping! 

Search by Model, Part, or SKU 

Products ▾ Solutions ▾ Resources ▾ Get a Quote! Contact Us Subscribe Account ▾

Looking for other Dell's products?

Home / Products / PowerScale / PowerScale F900

Dell EMC PowerScale F900 All-Flash NAS Storage

Accelerate demanding file workloads with extreme performance and efficiency



DELLTechnologies
PLATINUM PARTNER

Dell Storage Products

Dell EMC PowerScale All-Flash NAS Storage

Dell EMC PowerScale F900 All-Flash NAS Storage

#PowerScale-F900
Get a Quote!

 Get a Quote

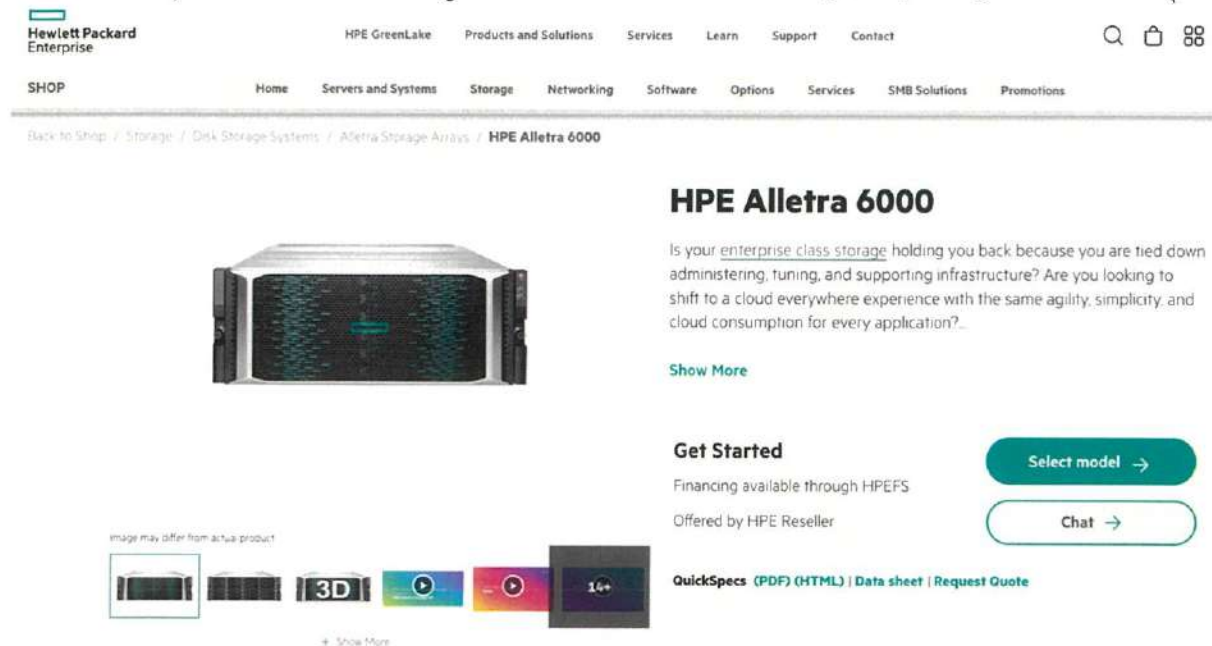
ยี่ห้อ Dell EMC รุ่น PowerScale F๙๐๐

ข้อมูลจากเว็บไซต์ : <https://www.sanstorageworks.com/PowerScale-F๙๐๐.asp>

ราคาจากเว็บไซต์ : ไม่มีราคาในเว็บไซต์

ข้อมูลจากเว็บไซต์ ณ วันที่ ๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๖

รายการที่ ๔. อุปกรณ์สำหรับจัดเก็บข้อมูลแบบภายนอก (external storage) ๒ petabytes จำนวน ๑ ชุด



Hewlett Packard Enterprise

HPE GreenLake Products and Solutions Services Learn Support Contact

SHOP Home Servers and Systems Storage Networking Software Options Services SMB Solutions Promotions

Back to Shop / Storage / Disk Storage Systems / Alletra Storage Arrays / **HPE Alletra 6000**

HPE Alletra 6000

Is your enterprise class storage holding you back because you are tied down administering, tuning, and supporting infrastructure? Are you looking to shift to a cloud everywhere experience with the same agility, simplicity, and cloud consumption for every application?

[Show More](#)

Get Started

Financing available through HPEFS

Offered by HPE Reseller

[Select model →](#)

[Chat →](#)

[QuickSpecs \(PDF\) \(HTML\)](#) | [Data sheet](#) | [Request Quote](#)

Image may differ from actual product.

+ Show More

ยี่ห้อ HPE รุ่น Alletra ๖๐๐๐

ข้อมูลจากเว็บไซต์ : https://buy.hpe.com/asia_pac/en/storage/disk-storage-systems/alletra-storage-arrays/alletra-storage-๖๐๐๐-arrays/hpe-alletra-๖๐๐๐/p/๑๐๑๓๕๔๐๑๘๘

ราคาจากเว็บไซต์ : ไม่มีราคาในเว็บไซต์

ข้อมูลจากเว็บไซต์ ณ วันที่ ๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๖

รายการที่ ๔. อุปกรณ์สำหรับจัดเก็บข้อมูลแบบภายนอก (external storage) ๒ petabytes จำนวน ๑ ชุด

[Leave a Message](#)



[CTO Servers](#) [CTO Storage](#) [HPE](#) [Dell](#) [N](#)

[Home](#) > [NetApp All Flash Filer \(AFF\) A800 A-Series Expansion Storage Array](#) > [NetApp All Flash FAS \(AFF\) A800 Single Chassis HA Pair Filer Head \(AFF-](#)

NetApp All Flash FAS (AFF) A800 Single Chassis HA Pair Filer Head (AFF-A800A)

Price: **Ask for Quote**



Brand: [NetApp](#)
MPN: [AFF-A800A](#)
Type: [Flash Filer Head](#)
Condition: [ECS Refurbished & Tested](#)
Warranty: [ECS 1 Year Hardware Warranty](#)

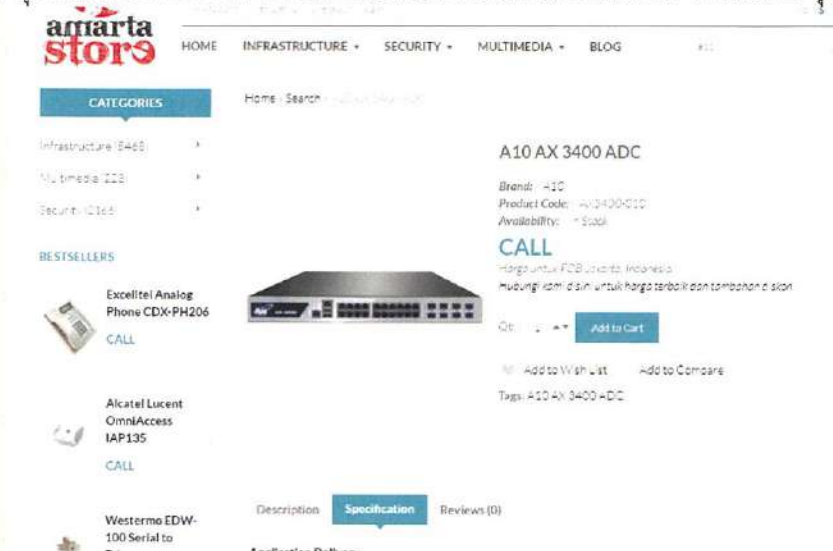
ยี่ห้อ NetApp รุ่น AFF A๘๐๐

ข้อมูลจากเว็บไซต์ : <https://www.expresscomputersystems.com/collections/netapp-aff-a๘๐๐-series/products/aff-a๘๐๐a-dual-controller>

ราคาจากเว็บไซต์ : ไม่มีราคาในเว็บไซต์

ข้อมูลจากเว็บไซต์ ณ วันที่ ๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๖

รายการที่ ๕. อุปกรณ์กระจายการทำงานสำหรับคอมพิวเตอร์แม่ข่าย จำนวน ๒ ชุด



ยี่ห้อ A๑๐ รุ่น AX ๓๔๐๐ ADC

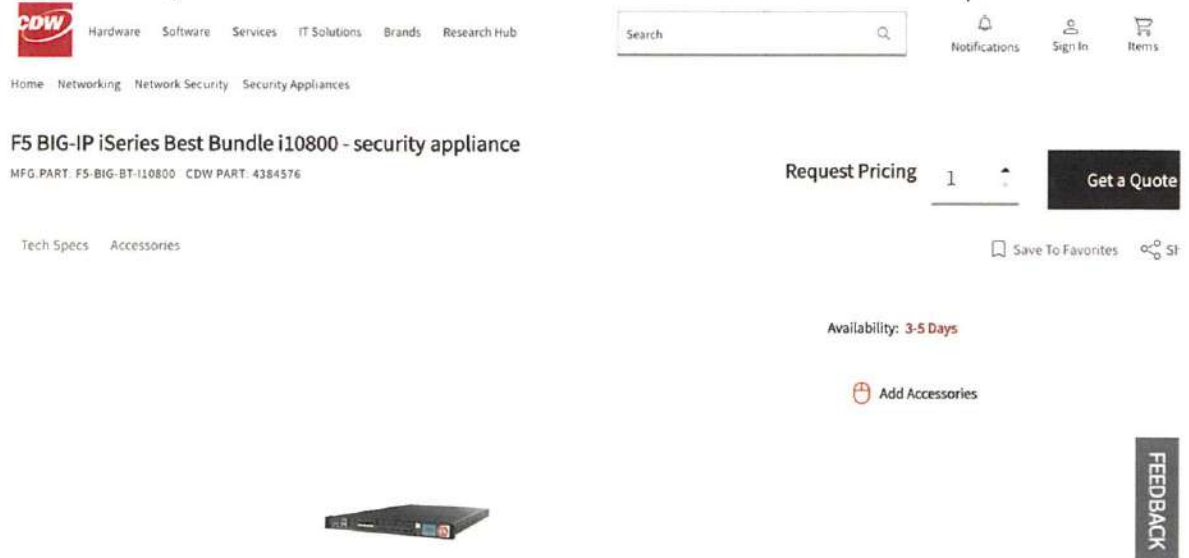
ข้อมูลจากเว็บไซต์ :

http://amartastore.com/index.php?route=product/product&product_id=๓๗๕&search=a๑๐

ราคาจากเว็บไซต์ : ไม่มีราคาในเว็บไซต์

ข้อมูลจากเว็บไซต์ ณ วันที่ ๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๖

รายการที่ ๕. อุปกรณ์กระจายการทำงานสำหรับคอมพิวเตอร์แม่ข่าย จำนวน ๒ ชุด



The screenshot shows the CDW website interface. At the top, there is a navigation bar with links for Hardware, Software, Services, IT Solutions, Brands, and Research Hub. A search bar is located to the right of these links. Below the navigation bar, the breadcrumb trail reads: Home > Networking > Network Security > Security Appliances. The main product title is "F5 BIG-IP iSeries Best Bundle i10800 - security appliance". Below the title, the MFG. PART is F5-BIG-BT-i10800 and the CDW PART is 4384576. To the right of the product title, there is a "Request Pricing" button with a quantity of 1, and a "Get a Quote" button. Below these buttons, there are links for "Tech Specs" and "Accessories". On the right side, there are links for "Save To Favorites" and "Add To Cart". Below the product title, there is a section for "Availability: 3-5 Days" and a link for "Add Accessories". At the bottom of the page, there is a "FEEDBACK" button.

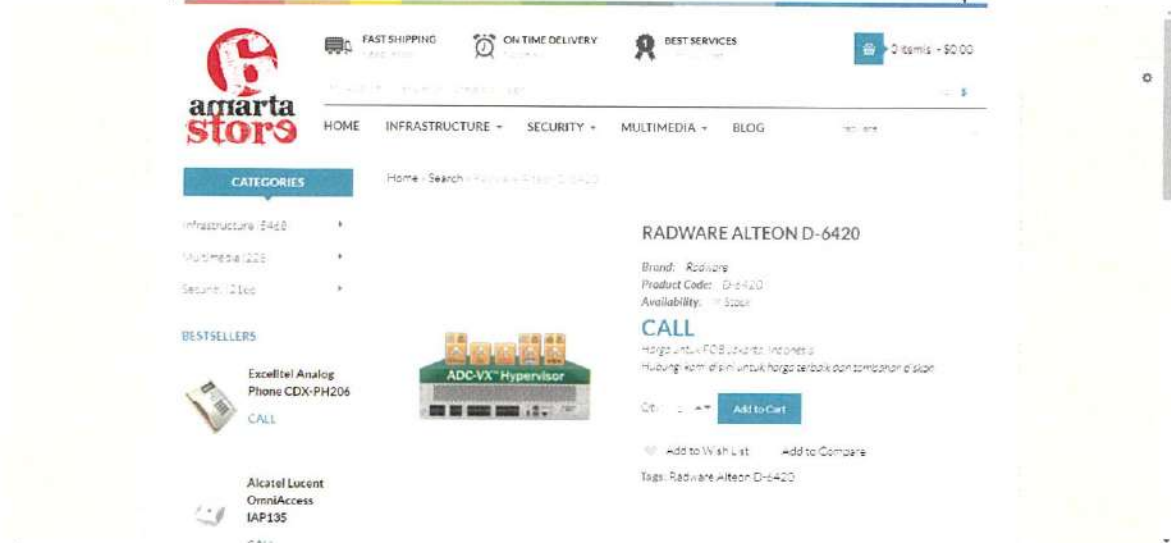
ยี่ห้อ F๕ รุ่น BIG-IP i๑๐๘๐๐ Best Bundle

ข้อมูลจากเว็บไซต์ : <https://www.cdw.com/product/f๕-big-ip-iseriess-best-bundle-i๑๐๘๐๐-security-appliance/๔๓๘๔๕๗๖>

ราคาจากเว็บไซต์ : ไม่มีราคาในเว็บไซต์

ข้อมูลจากเว็บไซต์ ณ วันที่ ๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๖

รายการที่ ๕. อุปกรณ์กระจายการทำงานสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย จำนวน ๒ ชุด



ยี่ห้อ RADWARE รุ่น ALTEON D-๖๔๒๐

ข้อมูลจากเว็บไซต์ :

http://amartastore.com/index.php?route=product/product&product_id=๓๔๔๓&search=radware

ราคาจากเว็บไซต์ : ไม่มีราคาในเว็บไซต์

ข้อมูลจากเว็บไซต์ ณ วันที่ ๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๖

รายการที่ ๖.อุปกรณ์กระจายสัญญาณสื่อสารข้อมูล (L๓ SWITCH) ๑๐GbE แบบ ๔๘ ช่อง จำนวน ๒ ชุด


[Hardware](#)
[Software](#)
[Services](#)
[IT Solutions](#)
[Brands](#)
[Research Hub](#)

What can we help you find today?




[Home](#)
[Networking](#)
[Switches](#)
[Ethernet Switches](#)

Cisco Nexus 9372TX - switch - 48 ports - managed - rack-mountable - with 8 x QSFP-40G-SR-BD

MFG PART: N9K-C9372TX-B18Q CDW PART: 3572074





This item was discontinued on October 06, 2022

Contact Sales Assistance
(800) 800-4239, Monday-Friday 7am-7:30pm CT

Availability: Discontinued

☐ Add to Compare

ยี่ห้อ Cisco รุ่น Nexus ๙๓๗๒TX

ข้อมูลจากเว็บไซต์ : <https://www.cdw.com/product/cisco-nexus-๙๓๗๒tx-switch-๔๘-ports-managed-rack-mountable-with-๘/๓๕๗๒๐๗๔?pfm=srh>

ราคาจากเว็บไซต์ : ไม่มีราคาในเว็บไซต์

ข้อมูลจากเว็บไซต์ ณ วันที่ ๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๖

รายการที่ ๖.อุปกรณ์กระจายสัญญาณสื่อสารข้อมูล (L๓ SWITCH) ๑๐GbE แบบ ๔๘ ช่อง จำนวน ๒ ชุด

[Home](#) [Networking](#) [Switches](#) [Ethernet Switches](#)

HPE FlexFabric 5945 48SFP28 8QSFP28 - switch - 48 ports - managed - rack-mountable

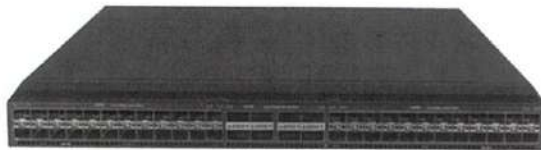
MFG.PART: JQ074A CDW PART: 6562517



This item was discontinued on August 10, 2023

Contact Sales Assistance

(800) 800-4239, Monday-Friday 7am-7:30pm CT



Availability: **Discontinued**

☐ Add to Compare

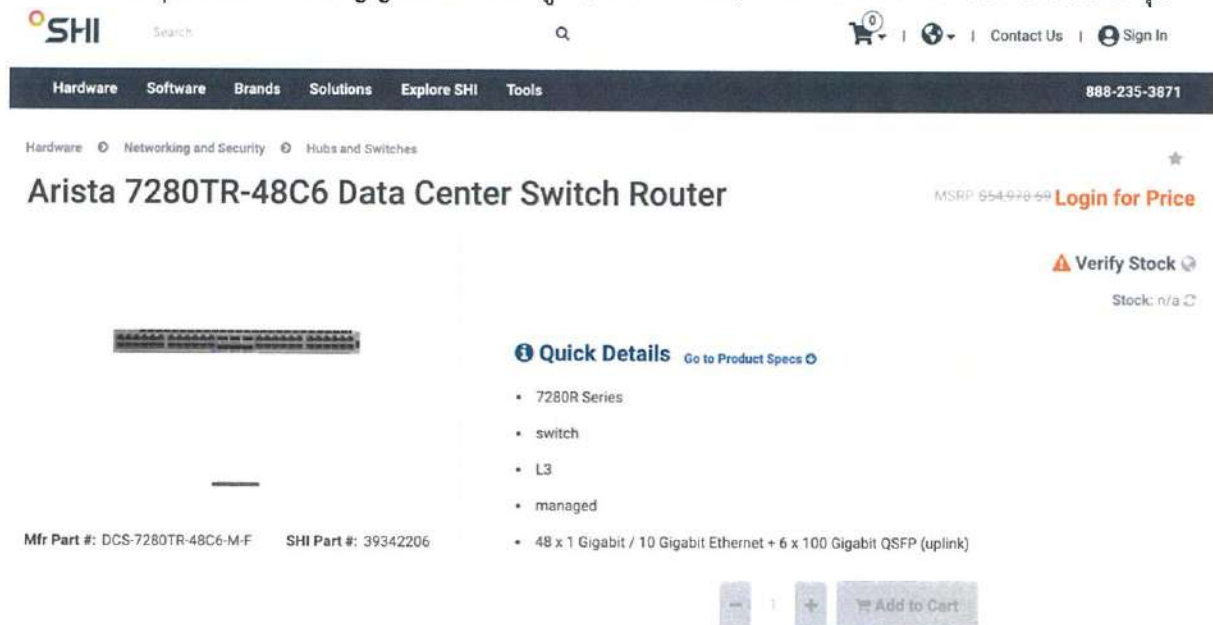
ยี่ห้อ HPE รุ่น FlexFabric ๕๙๔๕

ข้อมูลจากเว็บไซต์ : <https://www.cdw.com/product/hpe-flexfabric-๕๙๔๕-๔๘sfpl๒๘-๘qsfp๒๘-switch-๔๘-ports-managed-rack-mo/๖๕๖๒๕๑๗?pfm=srh>

ราคาจากเว็บไซต์ : ไม่มีราคาในเว็บไซต์

ข้อมูลจากเว็บไซต์ ณ วันที่ ๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๖

รายการที่ ๖.อุปกรณ์กระจายสัญญาณสื่อสารข้อมูล (L๓ SWITCH) ๑๐GbE แบบ ๔๘ ช่อง จำนวน ๒ ชุด



SHI Search

Hardware Software Brands Solutions Explore SHI Tools 888-235-3871

Hardware Networking and Security Hubs and Switches

Arista 7280TR-48C6 Data Center Switch Router

MSRP 554,928.69 Login for Price

Verify Stock

Stock: n/a

Quick Details Go to Product Specs

- 7280R Series
- switch
- L3
- managed
- 48 x 1 Gigabit / 10 Gigabit Ethernet + 6 x 100 Gigabit QSFP (uplink)

Mfr Part #: DCS-7280TR-48C6-M-F SHI Part #: 39342206

Add to Cart

ยี่ห้อ Arista รุ่น ๗๒๘๐TR-๔๘C๖

ข้อมูลจากเว็บไซต์ : <https://www.shi.ca/Product/๓๙๓๔๒๒๐๖/Arista-๗๒๘๐TR-๔๘C๖-Data-Center-Switch-Router>

ราคาจากเว็บไซต์ : ๕๔,๙๗๘.๖๙ ดอลลาร์ = ๒,๔๕๗,๕๔๗.๔๔ บาท

จำนวน ๒ เครื่อง รวมเป็นเงิน ๔,๙๑๕,๐๙๔.๘๘ บาท

ข้อมูลจากเว็บไซต์ ณ วันที่ ๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๖

หมายเหตุ :-

* ราคาในเว็บไซต์เป็นราคาต่างประเทศและยังไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ค่าใช้จ่ายอื่นๆ อาทิเช่น ค่านำเข้าสินค้า ค่ารับประกันสินค้า ๑ ปี และเงื่อนไขทางกฎหมายและการบริการในการซื้อตรงจากต่างประเทศ ซึ่งประมาณ ๒๕% ของมูลค่าสินค้า

* อัตราแลกเปลี่ยนเงินตาม ธนาคารกรุงไทย ณ วันที่ ๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๖ = ๓๕.๗๖ บาท ต่อ ๑ ดอลลาร์

* การคำนวณ ๕๔,๙๗๘.๖๙ x ๓๕.๗๖ x ๑.๒๕ เป็นจำนวนเงิน ๒,๔๕๗,๕๔๗.๔๔ บาท

