

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 ๖ ธันวาคม ๒๕๖๖

แบบ คกท.ท. ๐๑ (ปรับปรุง กค. ๖๐)

แบบรายงานสรุปโครงการเพื่อพิจารณาความเหมาะสมของมูลค่าพิเศษเฉพาะและราคา (ก่อนการจัดทำ)

๐ เสนอคณะกรรมการฯ ของ มท. เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบในหลักการ

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

ชื่อโครงการพัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชบัญญัติป้องกันและปราบปรามการฟอกเงินและกฎหมายที่เกี่ยวข้องของพนักงานฝ่ายปกครอง (DOPA Justice Link) งบประมาณรายจ่ายประจำปี ๒๕๖๕
รวมวงเงินโครงการ ๒๙๖,๙๙๙,๕๐๐ บาท (สองร้อยเก้าสิบล้านเจ็ดแสนเก้าพันเก้าร้อยห้าสิบลบาท) จำนวนเงินส่วนที่เป็นอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ ๒๙๖,๙๙๙,๕๐๐ บาท (สองร้อยเก้าสิบล้านเจ็ดแสนเก้าพันเก้าร้อยห้าสิบลบาทถ้วน)

สำนักการสอบสวนและนิติการ กรมการปกครอง

ส่วนที่เป็นอุปกรณ์คอมพิวเตอร์						
ลำดับ	รายการ	รายละเอียด (ชื่อเกณฑ์/ชื่อหน่วยงานที่ประกาศกำหนดเกณฑ์)	ราคาอ้างอิง	จำนวน	วงเงินรวม	หมายเหตุ
๑	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองกว้างสำหรับติดตั้งภายในอาคาร สำหรับใช้ในการรักษาความปลอดภัยทั่วไปและงานอื่นๆ	ข้อ ๓	๑๖,๐๐๐.๐๐	๘๗๕	๑๔,๐๖๔,๐๐๐.๐๐	
๒	อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ PoE (PoE Lb Switch) ขนาด ๘ ช่อง	ข้อ ๑๓	๘,๓๐๐.๐๐	๘๗๕	๗,๒๙๕,๗๐๐.๐๐	
๓	อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ (Lb Switch) ขนาด ๒๔ ช่อง	ข้อ ๓๕	๑๑๐,๐๐๐.๐๐	๑	๑๑๐,๐๐๐.๐๐	
๔	เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับสำนักงาน* (จอแสดงผลขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว)	ข้อ ๖	๒๐,๐๐๐.๐๐	๘๗๕	๑๗,๕๘๐,๐๐๐.๐๐	
๕	เครื่องพิมพ์ Multifunction เลเซอร์ หรือ LED ขนาด A๓	ข้อ ๕๒	๑๐,๐๐๐.๐๐	๘๗๕	๘,๗๕๐,๐๐๐.๐๐	
๖	อุปกรณ์อ่านบัตรแบบพกพา (Smart Card Reader)	ข้อ ๕๔	๗๐๐.๐๐	๘๗๕	๖๑๕,๓๐๐.๐๐	
๗	ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ แบบสิทธิการใช้งานประเภทลิขสิทธิ์จากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย	ข้อ ๗๐	๔,๒๐๐.๐๐	๘๗๕	๓,๖๕๑,๕๐๐.๐๐	
๘	ชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน แบบที่ ๓	ข้อ ๗๔	๔,๕๐๐.๐๐	๘๗๕	๓,๙๕๕,๕๐๐.๐๐	
๙	ชุดโปรแกรมป้องกันไวรัส ราคา ๗๐๐ บาทต่อปี (สำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ ๑ เครื่อง) ระยะเวลา ๒ ปี เป็นเงิน ๓,๕๐๐ บาท	ข้อ ๗๕	๑,๔๐๐.๐๐	๘๗๕	๑,๒๓๐,๖๐๐.๐๐	
รวมจำนวนเงินตามเกณฑ์						
กรณีไม่มีราคาตามเกณฑ์ของกระทรวงดิจิทัลฯ หรือเกณฑ์ที่ส่วนราชการอื่นประกาศกำหนด						
ลำดับ	รายการ	การสืบราคาจากท้องตลาด รวมทั้งเว็บไซต์ต่างๆ (เปรียบเทียบอย่างน้อย ๓ ราย / ๓ ยี่ห้อ รวมทั้งเว็บไซต์อย่างน้อย ๓ เว็บไซต์)	ราคาอ้างอิง	จำนวน	วงเงินรวม	หมายเหตุ
๑	อุปกรณ์ระบบ video surveillance systems ระดับภูมิภาค	บจก. จันแก้ว ยี่ห้อ HPE รุ่น Ed๗๐๐ Nimble-AF๓๐๐ SC๗๐๐๐	๑๕,๐๐๐,๐๐๐.๐๐	๔	๖๐,๐๐๐,๐๐๐	ไม่มีราคาหน้าเว็บไซต์
		๑๕,๐๐๐,๐๐๐.๐๐				
		๑๖,๕๐๐,๐๐๐.๐๐				
		https://www.servercomputeworks.com.au/Nimble-AF๓๐๐๐.asp				ไม่มีราคาในเว็บไซต์

				https://www.dell.com/en-ca/shop/ipoww/storage-scv3000	ไม่มีราคาในเว็บไซต์				ไม่มีราคาในเว็บไซต์
				ไม่มีราคาในเว็บไซต์					
๒	อุปกรณ์ระบบ video surveillance systems สำหรับห้องควบคุมส่วนกลาง จำนวน ๑ ชุด	บจก.คอนโทรล ดาต้า ยี่ห้อ NetApp รุ่น E๕๗๐๐	บจก.จินแก้ว ยี่ห้อ HPE รุ่น Nimble-AF๑๐๐๐	บจก.ดีเซนส์ โค้ด ยี่ห้อ Dell EMC รุ่น SCv๓๐๐๐	https://www.sandataworks.com/E๕๗๐๐.asp	๒๗,๕๑๙,๐๐๐.๐๐	๑		ไม่มีราคาในเว็บไซต์
		๒๗,๕๑๙,๐๐๐.๐๐	๓๐,๒๗๐,๙๐๐.๐๐	๒๘,๘๐๔,๙๕๐	ไม่มีราคาในเว็บไซต์				
					https://www.servercomputeworks.com.au/Nimble-AF๑๐๐๐.asp				ไม่มีราคาในเว็บไซต์
					ไม่มีราคาในเว็บไซต์				
					https://www.dell.com/en-ca/shop/ipoww/storage-scv3000				ไม่มีราคาในเว็บไซต์
					ไม่มีราคาในเว็บไซต์				
๓	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำหรับระบบเครื่องช่วยเสมือน Virtualization	บจก.คอนโทรล ดาต้า DELL รุ่น PowerEdge R๗๖๐	บจก.จินแก้ว ยี่ห้อ HPE รุ่น ProLiant DL๓๘๕ Gen๑๐ Plus server	บจก.ดีเซนส์ โค้ด ยี่ห้อ Lenovo รุ่น ThinkSystem SR๑๕๐	https://www.dell.com/en-us/shop/servers-storage-and-networking/poweredgenetworking/server/spd/poweredgenetworking/pe_r๗๖๐_lm_vp_sb	๖,๐๐๐,๐๐๐	๕	๑,๕๐๐,๐๐๐.๐๐	ไม่มีราคาในเว็บไซต์
		๑,๕๐๐,๐๐๐.๐๐	๑,๗๘๕,๐๐๐.๐๐	๑,๖๘๐,๐๐๐.๐๐	ไม่มีราคาในเว็บไซต์				
					https://buy.hpe.com/us/en/compute/rack-servers/proliant-dl๓๐๐-servers/proliant-dl๓๘๕-server/hpe-proliant-dl๓๘๕-gen๑๐-plus-server/p/๑๐๑๒๔๘๕๓๓๓				ไม่มีราคาในเว็บไซต์
					ไม่มีราคาในเว็บไซต์				

[illegible]

ส่วนที่เป็นอุปกรณ์อื่น ๆ

ลำดับ	รายการ	จำนวนเงิน	จำนวน	จำนวนเงินรวม
๑	ค่าฝึกอบรมพร้อมคู่มือ จำนวน ๑,๐๐๐ คน	๔,๖๐๗,๖๐๐	๑	๔,๖๐๗,๖๐๐.๐๐
รวมจำนวนเงินส่วนที่เป็นอุปกรณ์อื่น ๆ				๔,๖๐๗,๖๐๐.๐๐
รวมวงเงินโครงการ				๒๗๖,๗๔๙,๕๐๐.๐๐

หมายเหตุ

- ๑. การสืบราคาคงจะต้องสืบทั้งจากห้องกลางรวมทั้งเว็บไซต์ หากไม่ใช้ราคาค่าสุดเป็นราคอ้างอิง ให้ระบุเหตุผลประกอบด้วย
- ๒. สำหรับการพัฒนาซอฟต์แวร์โปรแกรมไปรเวทให้รายละเอียดตามแบบบัญชีราคากลางงานพัฒนาระบบไปรเวทที่กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร กำหนด
- ๓. ราคาคำนวณค่าๆ เป็นราคาพิจารณาจากผู้เสนอค่าเพิ่มร้อยละ ๗ กรณีไม่มีราคาคำนวณค่าๆ และส่วนที่เป็นอุปกรณ์อื่น ๆ ให้ระบุภาณูเพิ่มแยกแต่ละรายการ

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 ๖ ธันวาคม ๒๕๖๖

**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 จากงบประมาณแผ่นดินซึ่งเป็นภาระที่รัฐจะต้องตั้งงบประมาณค่าใช้จ่ายในการจัดการระบบคอมพิวเตอร์ ที่มีมูลค่าเกินกว่า ๑๐๐ ล้านบาทขึ้นไป โดยเฉพาะการบูรณาการ งบประมาณ เทคโนโลยี และการใช้ข้อมูลร่วมกัน เพื่อลดความซ้ำซ้อนในการดำเนินการ รวมทั้งให้มีการใช้ เกณฑ์มาตรฐานเดียวกันในการพิจารณาการจัดการระบบคอมพิวเตอร์ของรัฐให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ จึงขอให้ ส่วนราชการ องค์การมหาชน ถือปฏิบัติตามหลักเกณฑ์แนวทาง ดังต่อไปนี้

๑. จัดทำข้อเสนอโครงการจัดการระบบคอมพิวเตอร์ที่ใช้งบประมาณแผ่นดิน รวมถึงแหล่งเงินอื่น ที่นอกเหนือ จากงบประมาณแผ่นดินซึ่งเป็นภาระที่รัฐจะต้องตั้งงบประมาณค่าใช้จ่ายในการจัดการระบบคอมพิวเตอร์ 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 ทั้งนี้เพื่อให้สอดคล้องกับเทคโนโลยีปัจจุบันและราคาสตลาด

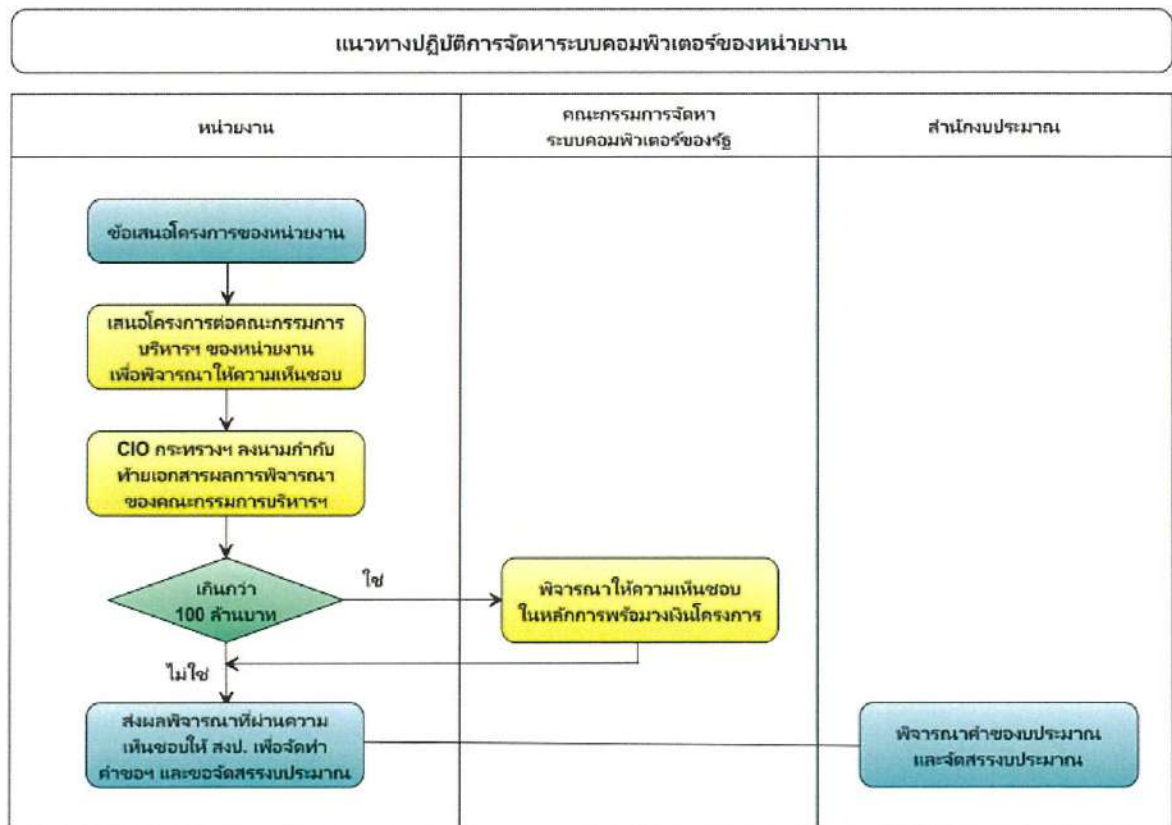
๖. ให้ส่วนราชการ รายงานผลการจัดการระบบคอมพิวเตอร์ที่ได้ดำเนินการแล้วรายงานผล การดำเนินการจัดการระบบภายหลังจากสิ้นสุดปีงบประมาณให้คณะกรรมการจัดการระบบคอมพิวเตอร์ของรัฐทราบ โดย CIO ประจำหน่วยงานจะเป็นผู้ลงนามกำกับท้ายเอกสาร

เอกสารอ้างอิง

๑. มติคณะรัฐมนตรี วันที่ ๒๓ มีนาคม ๒๕๕๗ เรื่อง “หลักเกณฑ์และแนวทางปฏิบัติการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ของรัฐ” ตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ด่วนที่สุด ที่ นร ๐๕๐๔/๔๙๕๖ ลงวันที่ ๓๑ มีนาคม ๒๕๕๗
๒. มติคณะรัฐมนตรี วันที่ ๓ พฤษภาคม ๒๕๕๔ เรื่อง “แต่งตั้งคณะกรรมการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ของรัฐ” ตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ด่วนที่สุด ที่ นร ๐๕๐๔/๑๓๑๓๗ ลงวันที่ ๑๒ พฤษภาคม ๒๕๕๔
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 ดุราละเอียดได้จากเว็บไซต์ <http://www.mdes.go.th>
๓. แบบบัญชีราคากลาง งานพัฒนาระบบ ประเภทโปรแกรมประยุกต์ (Application Software Development)



ข้อเสนอโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ของรัฐที่มีมูลค่าเกินกว่า ๑๐๐ ล้านบาทขึ้นไป

ก. ข้อมูลทั่วไป (หมายถึงข้อมูลทั่วไปของโครงการ เพื่อให้ทราบถึงข้อมูลในภาพรวม) อันประกอบไปด้วย

๑. ชื่อโครงการพัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชบัญญัติป้องกันและปราบปรามการทรมานและการกระทำให้นुकคลสูญหายพ.ศ. ๒๕๖๕ และกระบวนการยุติธรรมทางอาญาในอำนาจหน้าที่ของพนักงานฝ่ายปกครอง (DOPA Justice Link)

๒. ส่วนราชการ

๒.๑ ชื่อหน่วยงาน สำนักสอบสวนและนิติการ กรมการปกครอง

๒.๒ หัวหน้าส่วนราชการ นายอรรษิษฐ์ สัมพันธ์รัตน์ อธิบดีกรมการปกครอง

๒.๓ ผู้บริหารเทคโนโลยีสารสนเทศระดับสูง (CIO) นายบรรจบ จันทรัตน์ รองอธิบดีกรมการปกครอง

๒.๔ ผู้รับผิดชอบโครงการนายณัฏฐ์ อธิภาชน์ 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

พระราชบัญญัติป้องกันและปราบปรามการทรมานและการกระทำให้นุญคนสูญหาย พ.ศ. ๒๕๖๕ ได้ประกาศลงในราชกิจจานุเบกษา เมื่อวันที่ ๒๕ ตุลาคม ๒๕๖๕ ให้มีผลใช้บังคับเมื่อพ้นกำหนดหนึ่งร้อยยี่สิบวันนับแต่วันประกาศในราชกิจจานุเบกษา โดยพระราชบัญญัตินี้เป็นการจำกัดสิทธิและเสรีภาพของบุคคลเพื่อให้ความคุ้มครองบุคคลจากการทรมานและการกระทำให้นุญคนสูญหายซึ่งกระทำโดยเจ้าหน้าที่ของรัฐที่กระทำการลงโทษหรือกระทำด้วยประการใดที่โหดร้าย ไร้มนุษยธรรมหรือย่ำยีศักดิ์ศรีความเป็นมนุษย์อันเป็นเหตุให้ผู้อื่นถูกกลตอนคุณค่าหรือละเมิดสิทธิขั้นพื้นฐานความเป็นมนุษย์หรือเกิดความเจ็บปวดหรือทุกข์ทรมานแก่ร่างกายหรือจิตใจ โดยกรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทยมีภารกิจที่เกี่ยวข้องและอยู่ภายใต้บทบัญญัติของกฎหมายหลายมาตรา เช่น มาตรา ๒๒ แห่งพระราชบัญญัตินี้ดังกล่าว ได้กำหนดให้เจ้าหน้าที่ของรัฐผู้รับผิดชอบต้องบันทึกภาพและเสียงอย่างต่อเนื่องในขณะที่จับและควบคุมจนกระทั่งส่งตัวให้พนักงานสอบสวนหรือปล่อยตัวผู้ถูกจับ ด้วยเหตุนี้ ส่วนการสอบสวนคดีอาญา สำนักงานการสอบสวนและนิติการ กรมการปกครอง จึงได้กำหนดจัดทำโครงการพัฒนาระบบโปรแกรมประยุกต์สำหรับการปฏิบัติหน้าที่ด้านการสืบสวน จับกุม สอบสวน เพื่อรองรับพระราชบัญญัติป้องกันและปราบปรามการทรมานและการกระทำให้นุญคนสูญหาย พ.ศ. ๒๕๖๕ สำนักงานการสอบสวนและนิติการกรมการปกครอง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ ให้แก่พนักงานฝ่ายปกครองทั่วประเทศให้มีระบบสำหรับ งานสืบสวน จับกุม สอบสวน ไว้ใช้ในขณะที่ปฏิบัติหน้าที่รักษาความสงบเรียบร้อยได้อย่างถูกต้องตามกฎหมาย ตลอดจนเป็นการเพิ่มประสิทธิภาพในการบังคับใช้กฎหมายของพนักงานฝ่ายปกครองในการป้องกัน ปราบปรามและเยียวยาผู้เสียหายจากการกระทำในลักษณะดังกล่าว

๒. วัตถุประสงค์

- ๒.๑. เพื่อให้การดำเนินงานด้านกระบวนการยุติธรรมทางอาญาของพนักงานฝ่ายปกครอง มีความสะดวก รวดเร็ว และสามารถอำนวยความสะดวกให้ประชาชนได้อย่างมีประสิทธิภาพ และพนักงานสอบสวนฝ่ายปกครองสามารถปฏิบัติงานด้านการสอบสวนได้อย่างสะดวกและรวดเร็ว
- ๒.๒. เพื่อพัฒนาเครื่องมือในการปฏิบัติงานด้านกระบวนการยุติธรรมทางอาญาของพนักงานฝ่ายปกครอง ให้ทัดเทียมกับหน่วยงานอื่นที่ปฏิบัติงานด้านกระบวนการยุติธรรมทางอาญา
- ๒.๓. เพื่อพัฒนาแบบพิมพ์การสอบสวนคดีอาญาให้อยู่ในรูปแบบสำเร็จรูปในระบบอิเล็กทรอนิกส์ โดยสำนักงานการสอบสวนและนิติการ กรมการปกครอง ที่ทำการปกครองจังหวัด และที่ทำการปกครองอำเภอ สามารถจัดทำสำนวนการสอบสวนคดีอาญาบางประเภท ในระบบสืบสวน จับกุม สอบสวนคดีอาญา
- ๒.๔. เพื่อให้พนักงานฝ่ายปกครองมีระบบสืบสวนและสวนคดี ของสำนักงานการสอบสวนและนิติการ กรมการปกครอง ที่สามารถเชื่อมโยงกับหน่วยงานทั้งภายในและภายนอกองค์กร
- ๒.๕. กรมการปกครองมีระบบที่เหมาะสม ทันสมัย แม่นยำและมีระบบที่อำนวยความสะดวกให้แก่พนักงานฝ่ายปกครองมากขึ้น โดยมีการจัดเก็บสถิติผลการสืบสวน จับกุม รับคำร้องทุกข์/กล่าวโทษและสอบสวนคดีอาญา อย่างเป็นระบบ

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

๓. เป้าหมาย

● เป้าหมายเชิงผลผลิต (Output)

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

● เป้าหมายเชิงผลลัพธ์ (Outcome)

ประชาชนได้รับความคุ้มครองทั้งร่างกายและจิตใจ ได้รับการปฏิบัติตามกระบวนการยุติธรรมอย่างเท่าเทียม โปร่งใส ตรวจสอบได้ เจ้าหน้าที่ฝ่ายปกครองสามารถปฏิบัติหน้าที่ได้อย่างมีประสิทธิภาพ และบูรณาการ การทำงานร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ผ่านระบบโปรแกรมประยุกต์สำหรับการปฏิบัติหน้าที่ด้านการ สืบสวน จับกุม สอบสวน ได้เกิดประโยชน์สูงสุด

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

การจัดทำโครงการเพื่อปรับปรุงกระบวนการยุติธรรมเพื่อให้การลดการทุจริต และประพฤติมิชอบ ระหว่างการจับกุมและการสอบสวน โดยจะมีการบันทึกวีดีโอ รูปภาพ ข้อมูลผู้ออกจับกุม ฯลฯ โดยหน่วยงาน ภายนอกที่เกี่ยวข้องสามารถตรวจสอบข้อมูลหลักฐานต่าง ๆ ระหว่างการจับกุมและการสอบสวนได้

● ผลที่คาดว่าจะเกิด

๑. สนับสนุนภารกิจของพนักงานฝ่ายปกครองที่ทำการปกครองอำเภอ ด้านการรักษาความสงบ เรียบร้อย ความมั่นคง และอำนวยความสะดวก
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 พระราชบัญญัติป้องกันและปราบปรามการทรมานและการกระทำทำให้บุคคลสูญหาย 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

หน่วยงาน	จากระบบ ศสป พัฒนา (ระบบ Arres)			จากการส่งหนังสือสรุปมา ที่ส่วนกลาง		การจัดเก็บ
	จำนวนผู้ใช้งาน	สถิติการแจ้ง	ผู้ถูกจับ	สถิติการแจ้ง	ผู้ถูกจับ	
สำนักนายกรัฐมนตรี	๔๐	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 ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	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 จะมีการออกแบบหน้าจอการทำงานใหม่และทำการกำหนดรหัสให้แก่ข้อมูล แล้วทำการบันทึกข้อมูลลงในระบบบริหารจัดการข้อมูล การกำหนดรหัสข้อมูล เพื่อเพิ่มความสะดวกและรวดเร็วในการปฏิบัติงานและเป็นการป้องกันความผิดพลาดในกระบวนการทำงาน กระบวนการนำเข้าข้อมูลในแต่ละขั้นตอนจะมีขั้นตอนการตรวจสอบข้อมูลตามกระบวนการให้สอดคล้องกับระบบงานเพื่อไม่ให้เกิดความผิดพลาดในการปฏิบัติงานละข้อมูลที่ได้ไม่เกิดความผิดพลาด

ข้อมูลที่ต้องบริหารจัดการในระบบมีลักษณะข้อมูลดังนี้

๑) ข้อมูลในฐานข้อมูล

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

โดยข้อมูลประเภทต่าง ๆ จะมีการเชื่อมโยงข้อมูลร่วมกันเพื่อบริหารจัดการ

การนำเข้าข้อมูล

การนำเข้าข้อมูลเดิม จะทำการนำเข้าข้อมูลจากระบบฐานข้อมูลเดิมที่มีอยู่เพื่อนำมาใช้งานและพัฒนาต่อยอด โดยทำการรวบรวมข้อมูลที่ต้องการจากระบบเดิม เพื่อนำเข้าสู่ระบบฐานข้อมูลใหม่ มาทำการแปลงข้อมูลในรูปแบบตามที่กำหนดไว้ แล้วจัดเก็บข้อมูลเข้าสู่ระบบใหม่ โดยใช้เครื่องในการบริหารจัดการฐานข้อมูล เพื่อช่วยลดความซับซ้อนในการดำเนินงานและช่วยเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานของระบบ

การโอนย้ายข้อมูล

การถ่ายโอนข้อมูลระบบมาจากระบบเดิมไปสู่ระบบงานที่พัฒนาขึ้นใหม่ จะทำการ

๑) การเตรียมความพร้อมก่อนการโอนย้ายข้อมูล

การเตรียมความพร้อมก่อนการโอนย้าย เพื่อเตรียมการส่งข้อมูลที่จะโอนย้ายไปสู่ระบบที่พัฒนาขึ้นใหม่ให้มีความสมบูรณ์มากที่สุด ซึ่งเป็นขั้นตอนการเริ่มต้นที่มีความสำคัญมากที่สุด โดยมีกระบวนการหลัก ๆ ดังนี้

- การเตรียมการชี้แจงและอธิบายถึงรายละเอียดต่าง ๆ ของข้อมูลที่อยู่ในระบบเดิมเพื่อวางแผนและกำหนดแนวทางโอนย้ายข้อมูลได้อย่างเหมาะสม
- การจัดการความเสี่ยง เพื่อกำหนดแนวทางในการดำเนินการในขั้นตอนการย้ายฐานข้อมูลเพื่อป้องกันความผิดพลาดและความเสียหายอาจเกิดขึ้น
- การกำหนดกรอบเวลา ลำดับขั้นตอนและระบุวันที่ เวลา ให้กับกระบวนการต่าง ๆ ที่จะเกิดขึ้น ให้ครอบคลุมระยะเวลาที่ต้องดำเนินการ เพื่อโอนย้ายข้อมูลทั้งหมดไปยังระบบใหม่

๒) การโอนย้ายข้อมูลเข้าสู่ระบบใหม่

- จัดสรรและแบ่งสัดส่วนข้อมูล ที่ยังคงใช้งานอยู่กับส่วนที่จะโอนย้าย ให้อิสระจากกัน เพื่อลดผลกระทบต่อการใช้งานระบบเดิม
- กำหนดแผนงานและวันสุดท้ายที่อนุญาตให้แก้ไขข้อมูลที่ทำทำการโอนย้าย และประกาศให้ทราบโดยทั่วกัน
- เมื่อตรวจสอบข้อมูลที่ไม่สมบูรณ์ จะต้องทำการแก้ไขให้ครบถ้วนก่อนโอนย้าย หรือแยกออกไว้เพื่อแก้ไขก่อนโอนย้าย
- จัดทำข้อมูลที่จะโอนย้ายตามรูปแบบกำหนด

๓) การตรวจสอบข้อมูลหลังการโอนย้าย

- ตรวจสอบรายงานผลการโอนย้ายข้อมูลเข้าสู่ระบบใหม่และนำมาเทียบกับข้อมูลที่สรุปไว้ก่อนการโอนย้าย
- เมื่อตรวจสอบพบข้อมูลผิดพลาด จะต้องทำการสุ่มตรวจในข้อมูลอื่น ๆ ที่มีลักษณะหรือรูปแบบใกล้เคียงกัน

๗. สถาปัตยกรรมการจัดการองค์กร (Enterprise Architecture) ซึ่งมีองค์ประกอบดังนี้

๗.๑ สถาปัตยกรรมการจัดการองค์กรด้านพันธกิจ (Business Architecture) ควรประกอบไปด้วย

- ความสอดคล้องเชิงยุทธศาสตร์ของโครงการ

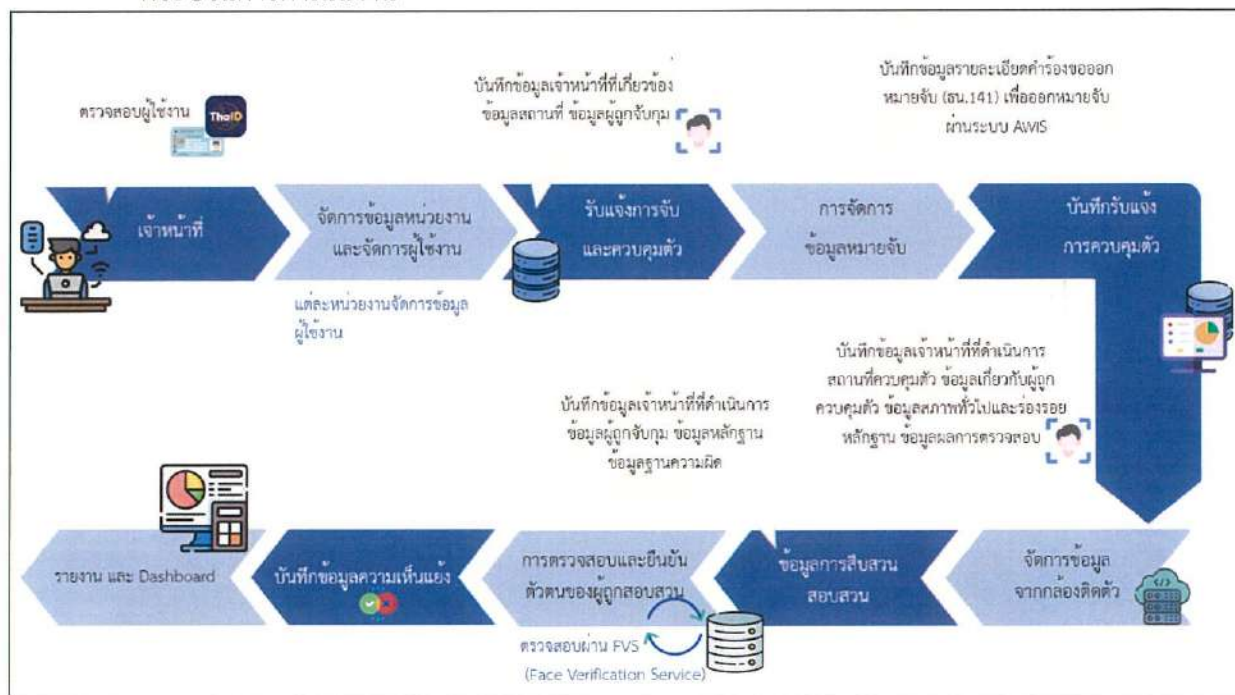
๑. รัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย พุทธศักราช ๒๕๖๐ มาตรา ๒๕๘ ได้กำหนดให้มีการนำเทคโนโลยีที่เหมาะสมมาประยุกต์ใช้ในการบริหารราชการแผ่นดินและการจัดทำบริการสาธารณะ เพื่อประโยชน์ในการบริหารราชการแผ่นดิน และเพื่ออำนวยความสะดวกให้แก่ ประชาชน

๒. ประมวลกฎหมายวิธีพิจารณาความอาญา กำหนดไว้ว่า

- (๑) ให้พนักงานฝ่ายปกครองหรือตำรวจอำนาจและหน้าที่รักษาความสงบเรียบร้อยของประชาชน ดำเนินการเกี่ยวกับการจับกุมปราบปรามผู้กระทำความผิดกฎหมาย ซึ่งมีหน้าที่ต้องจับกุมหรือปราบปราม
 - (๒) ในกรณีมีเหตุจำเป็นสามารถยื่นคำร้องขอหมายค้น หมายจับ ต่อศาลที่มีเขตอำนาจได้
 - (๓) ในกรณีที่พนักงานอัยการมีคำสั่งไม่ฟ้อง ไม่อุทธรณ์ ไม่ฎีกา ให้ผู้ว่าราชการจังหวัด มีความเห็นแย้งต่อคำสั่งไม่ฟ้อง ไม่อุทธรณ์ ไม่ฎีกา
 - (๔) กรณีที่มีความตายเกิดขึ้นโดยการกระทำของเจ้าพนักงานซึ่งอ้างว่าปฏิบัติราชการตามหน้าที่ หรือตายในระหว่างอยู่ในความควบคุมของเจ้าพนักงานซึ่งอ้างว่าปฏิบัติราชการ ตามหน้าที่ ให้พนักงานอัยการและพนักงานฝ่ายปกครองตำแหน่งตั้งแต่ระดับปลัดอำเภอ หรือเทียบเท่า ขึ้นไปแห่งท้องที่ที่ศพนั้นอยู่เป็นผู้ชันสูตรพลิกศพร่วมกับพนักงานสอบสวนและแพทย์
๓. พระราชบัญญัติป้องกันและปราบปรามการทรมานและการกระทำให้นุคคลสูญหาย พ.ศ. ๒๕๖๕ พระราชบัญญัตินี้เป็นการคุ้มครองสิทธิและเสรีภาพของบุคคล เพื่อคุ้มครองบุคคลจากการทรมาน และการกระทำให้นุคคลสูญหาย ซึ่งกระทำโดยเจ้าหน้าที่ของรัฐ ที่กระทำความผิดด้วยประการใด ๆ ที่โหดร้าย ไร้มนุษยธรรมหรือย่ำยีศักดิ์ศรีความเป็นมนุษย์ อันเป็นเหตุให้ผู้อื่นถูกกลตอนคุณค่า หรือละเมิดสิทธิขั้นพื้นฐานความเป็นมนุษย์หรือเกิดความเจ็บปวดหรือทุกข์ทรมานแก่ร่างกาย หรือจิตใจ ทั้งนี้ มาตรา ๒๒ ได้กำหนดให้เจ้าหน้าที่ของรัฐผู้รับผิดชอบต้องบันทึกภาพและเสียงอย่างต่อเนื่องในขณะที่จับและควบคุม จนกระทั่งส่งตัวให้พนักงานสอบสวนหรือปล่อยตัวบุคคล ดังกล่าวไป การแจ้งการจับและควบคุม การรับแจ้ง ประกอบกับระเบียบคณะกรรมการป้องกัน และปราบปรามการทรมานและการกระทำให้นุคคลสูญหาย ว่าด้วยการบันทึกภาพและเสียง ในขณะที่จับและควบคุม การแจ้งการควบคุมตัว และการบันทึกข้อมูลเกี่ยวกับผู้ถูกควบคุมตัว พ.ศ. ๒๕๖๖ ได้กำหนดให้ การเก็บสิ่งบันทึกภาพและเสียงให้เป็นไปตามที่หน่วยงานกำหนด และกำหนดให้ศูนย์รับแจ้ง หมายถึงสถานที่หรือระบบอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งพนักงานอัยการ นายอำเภอ หรือผู้อำนวยการสำนักงานการสอบสวนและ นิติการ กรมการปกครอง กำหนดขึ้นสำหรับการดำเนินการตามพระราชบัญญัตินี้
๔. พระราชบัญญัติกำหนดระยะเวลาดำเนินงานในกระบวนการยุติธรรม พ.ศ. ๒๕๖๕ มาตรา ๘ กำหนดให้ หน่วยงานในกระบวนการยุติธรรมจัดให้มีเทคโนโลยีสารสนเทศหรือวิธีการอื่นใดที่มีส่วนเกี่ยวข้อง สามารถเข้าถึงข้อมูลได้โดยสะดวกและรวดเร็ว เพื่อให้ผู้มีส่วนเกี่ยวข้องสามารถทราบหรือตรวจสอบ ความคืบหน้าของการดำเนินงานในกระบวนการยุติธรรมได้
๕. แผนการปฏิรูปประเทศ (ฉบับปรับปรุง) ด้านกฎหมาย เรื่องและประเด็นปฏิรูป ที่ ๓ จัดให้มีกลไก กำหนดให้ส่วนราชการหรือหน่วยงานของรัฐซึ่งมีหน้าที่ควบคุม กำกับดูแล และบังคับการให้เป็นไปตามกฎหมาย นำเทคโนโลยีมาใช้ในการดำเนินการ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการบังคับใช้กฎหมาย
๖. นโยบายรัฐบาล เกี่ยวกับการส่งเสริมให้ประชาชน เข้าถึงกระบวนการยุติธรรม ได้อย่างมีประสิทธิภาพ สร้างความเป็นธรรมในการคุ้มครอง พิทักษ์สิทธิของประชาชน และสิทธิผู้บริโภค การป้องกัน และขจัดการทุจริตที่ประชาชนมีส่วนร่วม พัฒนาทุกภาคส่วนเพื่อเพิ่มศักยภาพ
- คำจำกัดความของระบบอย่างย่อ
- ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศมาพัฒนาปรับปรุงระบบระบบสืบสวน 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 การทรมานและการกระทำให้บุคคลสูญหาย พ.ศ. ๒๕๖๕ พร้อมทั้งจัดการข้อมูลเพื่อขอออกหมายจับ (ธน.๑๔๑) ผ่านระบบ AWIS

ระบบสามารถบันทึกข้อมูลการรับแจ้งการควบคุมตัว บันทึกข้อมูลจากการลงพื้นที่ตรวจสอบ (แบบ ปท.๒-๔) รวมถึงการบันทึกข้อมูลการสืบสวน สอบสวน และในขณะที่สอบสวนมีการตรวจสอบและยืนยันตัวตนของผู้ถูกสอบสวนด้วยภาพใบหน้า โดยตรวจสอบข้อมูลภาพใบหน้าที่ได้จากกล้อง ผ่านระบบการพิสูจน์และยืนยันตัวตนด้วยใบหน้าทางดิจิทัลหรือ FVS (Face Verification Service) ของกรมการปกครอง หลังจากดำเนินการสอบสวนและบันทึกผลการสอบสวนเรียบร้อยแล้วระบบสามารถบันทึกข้อมูลความเห็นของนายอำเภอเพื่อส่งดำเนินการในขั้นตอนต่อไป รวมถึงสามารถรายงานผลและสรุปผลในรูปแบบ Dashboard ได้

- ผู้ใช้งานระบบ

ที่ทำการปกครองอำเภอ ๘๗๘ แห่ง
สำนักสอบสวนและนิติการ ๑ แห่ง

- กฎหมายข้อบังคับที่เป็นอุปสรรค
ไม่มี

๗.๒ สถาปัตยกรรมการจัดการองค์การด้านระบบสารสนเทศ (Application Architecture) ควรประกอบไปด้วย

- ชื่อของระบบสารสนเทศ:

พัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชบัญญัติป้องกันและปราบปรามการทรมานและการกระทำ
ให้บุคคลสูญหาย พ.ศ. ๒๕๖๕ และกระบวนการยุติธรรมทางอาญาในอำนาจหน้าที่ของพนักงานฝ่ายปกครอง
(DOPA JUSTICE LINK)

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



คำอธิบายภาพ

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

๒. เจ้าหน้าที่ของหน่วยงาน หมายถึง ผู้จัดการข้อมูลผู้ใช้งานและกำหนดสิทธิ์ในการเข้าถึงข้อมูล และบันทึกข้อมูลต่าง ๆ เข้าสู่ระบบ

๓. ผู้ดูแลระบบ หมายถึง ผู้จัดการข้อมูลหน่วยงานและจัดการข้อมูลผู้ใช้งานเริ่มต้นให้แต่ละหน่วยงาน

๔. ลูกกร ในภาพเป็นการไหลของข้อมูล เช่น การ Login เข้าสู่ระบบ เพื่อจัดการข้อมูลต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องของระบบ รวมถึงการแสดงรายงานข้อมูลในรูปแบบกราฟ และ Dashboard

๕. โปรแกรมประยุกต์/หน่วยงาน/ส่วนงานอื่น ๆ ที่ต้องเชื่อมโยงด้วย

- ฐานข้อมูลของกรมการปกครอง ใช้สำหรับตรวจสอบผู้ใช้งานด้วยการอ่านบัตรประจำตัวประชาชนผ่าน Smartcard Reader หรือผ่านระบบการพิสูจน์และยืนยันตัวตนทางดิจิทัล (DOPA-Digital ID) ผ่านแอปพลิเคชัน ThalD ของกรมการปกครอง

- ระบบ AWIS หมายถึง ระบบสำหรับนัดหมายเพื่อขอหมายจับ

- เจ้าหน้าที่ของศาล หมายถึง เจ้าหน้าที่ของศาลที่ดำเนินการตรวจสอบเอกสารคำร้องขอออกหมายจับ (ธ.๑๔๑) และออกเอกสารหมายจับ (๔๗ ทวิ)

- หมายจับ (ธ.๑๔๑) หมายถึง เอกสารคำร้องขอออกหมายจับที่ได้จากระบบรับแจ้งควบคุมตัว

- หมายจับ (๔๗ ทวิ) หมายถึง เอกสารหมายจับตามแบบ ๔๗ ทวิ เพื่อให้เจ้าหน้าที่นำไปดำเนินการตามขั้นตอนต่อไป

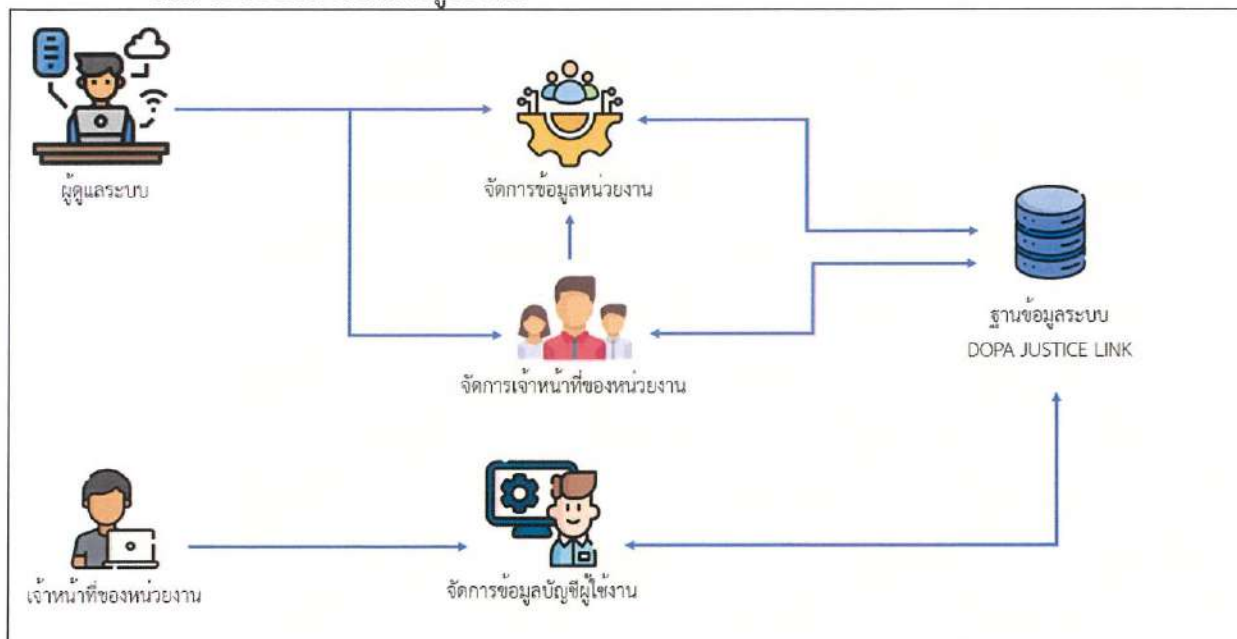
- โปรแกรมประยุกต์อื่น ๆ ที่ต้องเชื่อมโยงด้วย (รวมถึงชื่อของหน่วยงานเจ้าของระบบ)
 - ๑) ระบบบริหารจัดการภาครัฐเพื่อรักษาความสงบเรียบร้อยและบริการประชาชน กรมการปกครอง
 - ๒) ระบบทะเบียนราษฎร กรมการปกครอง
 - ๓) ระบบศูนย์ดำรงธรรมอำเภอ กรมการปกครอง
 - ๔) ระบบบูรณาการฐานข้อมูลประชาชนและการบริการภาครัฐ
 - ๕) ระบบ Digital ID (ThalID) กรมการปกครอง
 - ๖) ระบบงานสืบสวนสอบสวน คดีอาญา
 - ๗) ระบบงานไกลเกลี่ยข้อพิพาท
 - ๘) ระบบงานแก้ไข ติดตามถามทวงหนี้ (พ.ร.บ. การทวงถามหนี้ พ.ศ. ๒๕๕๘)
 - ๙) ระบบงานป้องกันและแก้ไขปัญหาค้ามนุษย์ ในบทบาทของฝ่ายปกครอง
- ๗.๓ สถาปัตยกรรมการจัดการองค์การด้านข้อมูล (Data Architecture) ควรประกอบไปด้วย
 - ข้อมูลที่จำเป็นของระบบ: ข้อมูลรับแจ้งการควบคุมตัว ข้อมูลหมายจับ ข้อมูลการควบคุมตัว ข้อมูลการสืบสวน สอบสวน ข้อมูลความเห็นแย้ง ข้อมูลการจากกล้องติดตัว เป็นต้น
 - ชื่อของหน่วยงานเจ้าของข้อมูล: สำนักการสอบสวนและนิติการ กรมการปกครอง
 - โครงสร้างฐานข้อมูล: : Relational Database หรือ NoSQL
 - ข้อมูลนั้นมี change control: มี
 - มาตรฐานการแลกเปลี่ยนข้อมูลที่ใช้: TH e-GIF
- ๗.๔ สถาปัตยกรรมการจัดการองค์การด้านเทคโนโลยี (Technology Architecture) ควรประกอบไปด้วย
 - ภาษาที่ใช้ในการพัฒนาระบบสารสนเทศ
 - ส่วนของ Front End จะพัฒนาเป็นรูปแบบเว็บแอปพลิเคชัน โดยใช้ภาษา Javascript และใช้ Framework Vue.js
 - ส่วนของ Backend จะพัฒนารูปแบบของ REST API โดยใช้ภาษา Node.js ซึ่งมีการรับส่งข้อมูลในรูปแบบของ JSON
 - ระบบปฏิบัติการของระบบสารสนเทศ
 - Linux
 - ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาระบบสารสนเทศต่อปี
 - ๑๐ % ของมูลค่าแอปพลิเคชันเป็นการปรับปรุงให้สามารถใช้งานกับรุ่นต่างๆ ของระบบปฏิบัติการที่มีการพัฒนาขึ้น
 - ระบบปฏิบัติการของระบบฐานข้อมูล
 - RDBMS (Relational Database)
 - อัตราการโตของฐานข้อมูล (%)
 - ๗%
 - ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาระบบฐานข้อมูลต่อปี
 - ๑๐%
 - การวิเคราะห์ปัญหาของระบบงานเดิม และทางเลือกในการออกแบบระบบ

เนื่องจากหน่วยงานสำนักการสอบสวนและนิติการ กรมการปกครอง มีความต้องการในการพัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชบัญญัติป้องกันและปราบปรามการทรมานและการกระทำบุคคลสูญหาย พ.ศ. ๒๕๖๕ และกระบวนการยุติธรรมทางอาญาในอำนาจหน้าที่ของพนักงานฝ่ายปกครอง (DOPA

Justice Link) ให้อยู่ในรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อให้สามารถบริหารจัดการข้อมูลได้อย่างถูกต้อง และมีประสิทธิภาพ โดยได้แบ่งระบบในการทำงานดังนี้

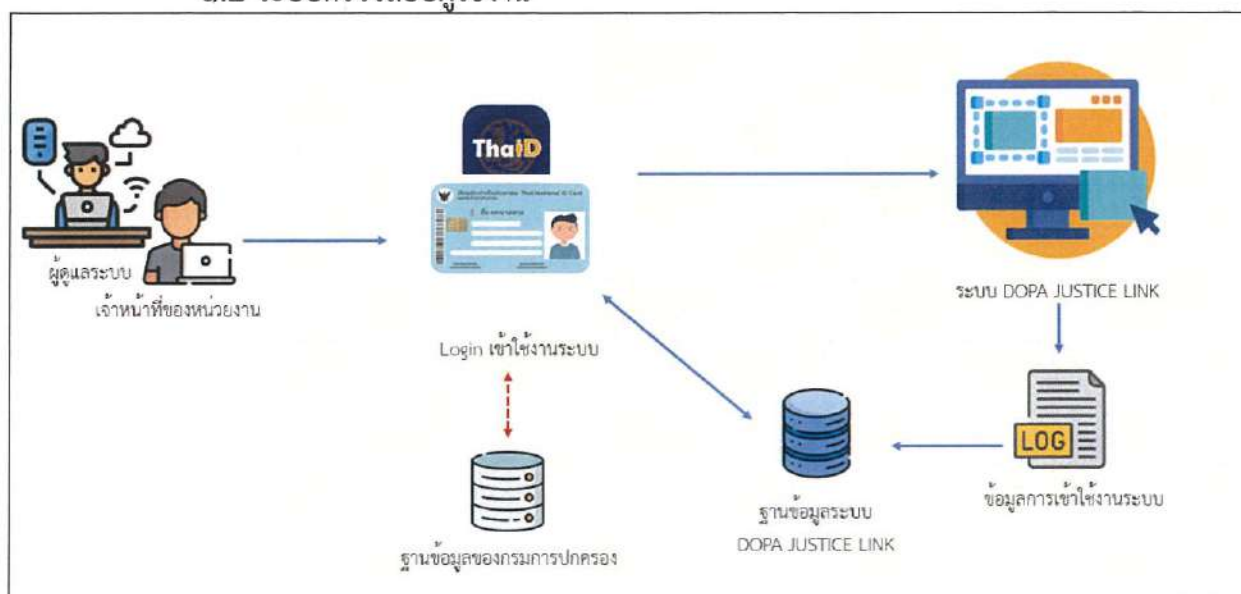
๑. ระบบบริหารจัดการผู้ใช้งานและตรวจสอบผู้ใช้งาน

๑.๑ ระบบบริหารจัดการผู้ใช้งาน



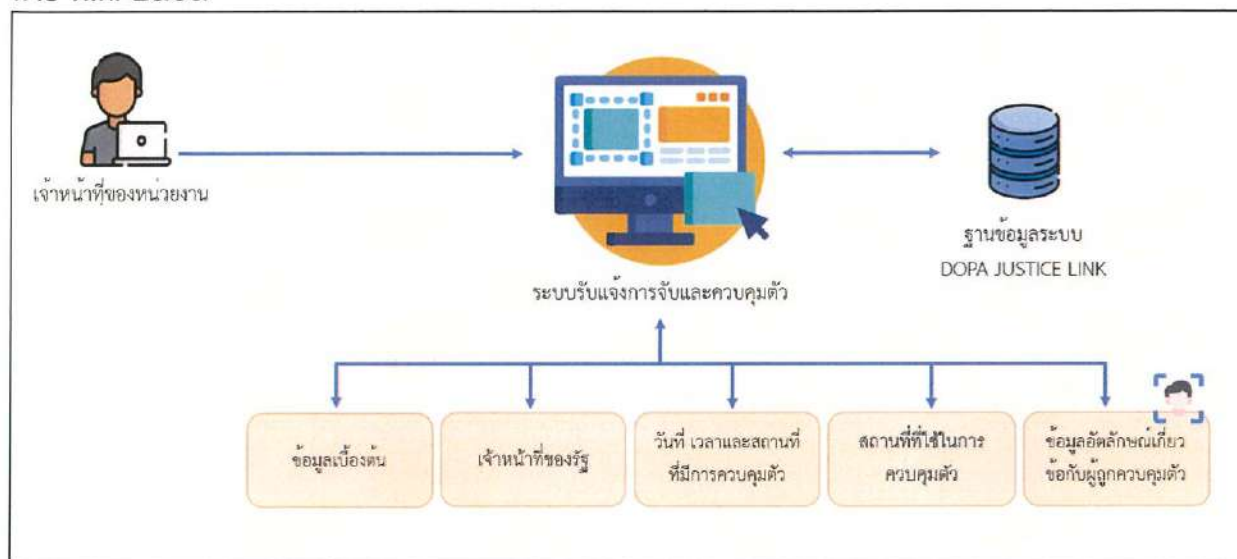
ผู้ดูแลระบบ เป็นผู้บันทึก ปรับปรุงข้อมูลหน่วยงานและบันทึกข้อมูล ปรับปรุงหรือจำหน่ายข้อมูลเจ้าหน้าที่ของแต่ละหน่วยงาน เจ้าหน้าที่ของหน่วยงาน เป็นผู้บันทึก ปรับปรุงข้อมูลของเจ้าหน้าที่ที่สามารถเข้าใช้งานระบบได้

๑.๒ ระบบตรวจสอบผู้ใช้งาน



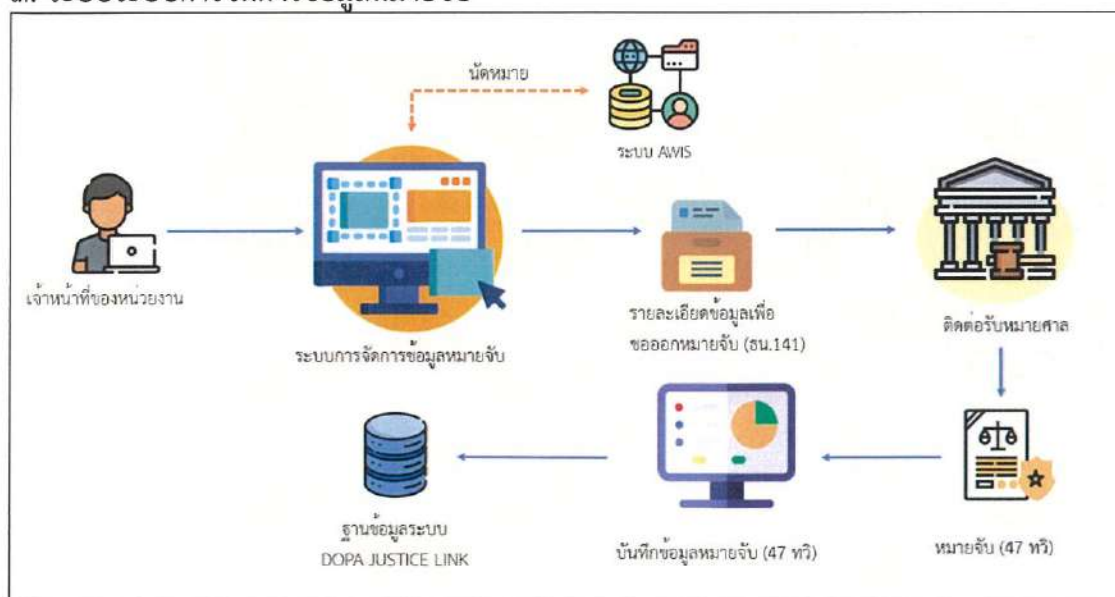
ระบบสามารถตรวจสอบผู้ใช้งานในการเข้าใช้งานระบบด้วยการอ่านบัตรประจำตัวประชาชนผ่าน Smartcard Reader หรือผ่านระบบการพิสูจน์และยืนยันตัวตนทางดิจิทัล (DOPA-Digital ID) ผ่านแอปพลิเคชัน ThalD ของกรมการปกครอง พร้อมทั้งจัดเก็บข้อมูลการเข้าใช้งานระบบ

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



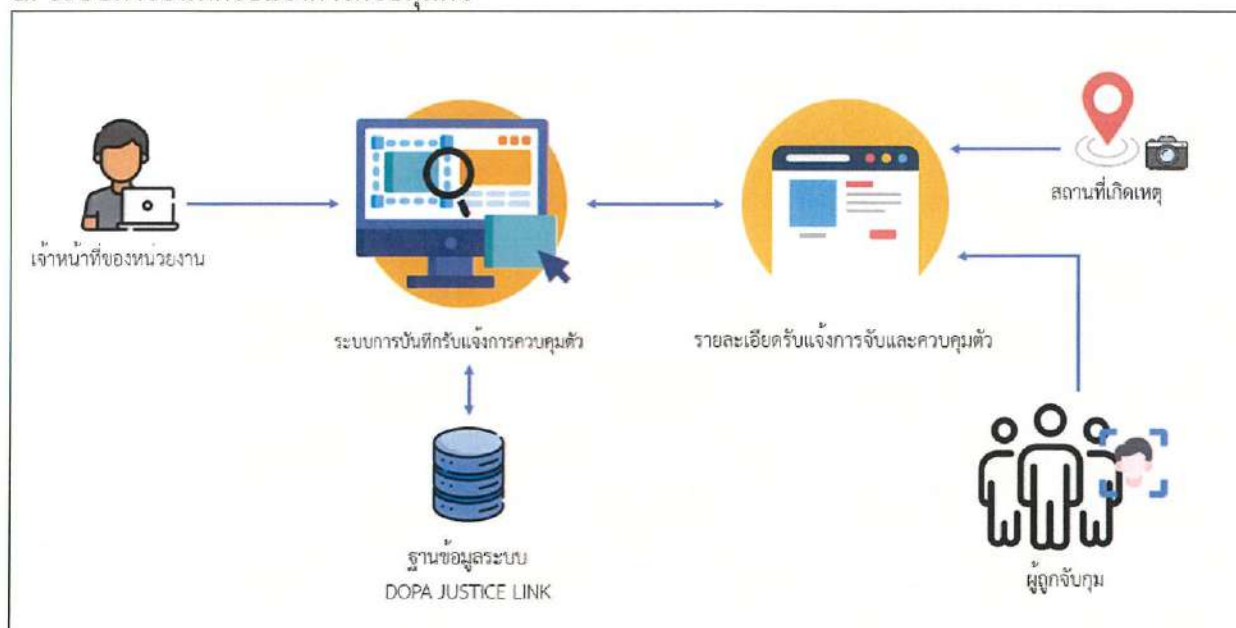
เจ้าหน้าที่ของหน่วยงานบันทึกหรือปรับปรุงข้อมูลรับแจ้งการจับและควบคุมตัว พร้อมทั้งบันทึกข้อมูลต่างๆ เข้าสู่ระบบ เช่น ข้อมูลเบื้องต้นเกี่ยวกับการรับแจ้ง ข้อมูลเจ้าหน้าที่ของรัฐ ข้อมูลวันที่ เวลาและสถานที่ที่มีการควบคุมตัว สถานที่ที่ใช้ในการควบคุมตัว ข้อมูลอัตลักษณ์เกี่ยวข้องกับผู้ที่ถูกควบคุมตัวและสามารถเพิ่มข้อมูลผู้ถูกควบคุมตัวได้มากกว่า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

๓. ระบบระบบการจัดการข้อมูลหมายจับ



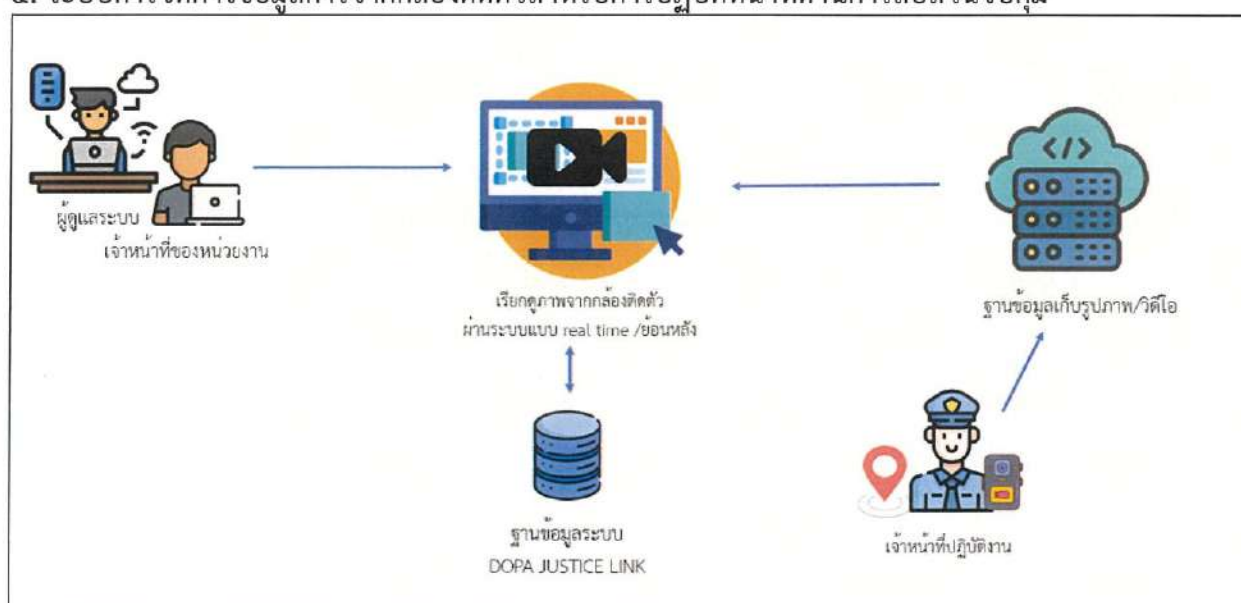
เจ้าหน้าที่ของหน่วยงานบันทึกหรือปรับปรุงข้อมูลรายละเอียดคำร้องเพื่อขอออกหมายจับ (ธ.๑๔๑) จากนั้นดำเนินการนัดหมายวันที่และเวลาเพื่อดำเนินการที่ศาล ผ่านระบบงานฐานข้อมูลหมายจับ (AWIS) หลังจากได้หมายจับ (๔๗ ทวิ) เจ้าหน้าที่ของหน่วยงานบันทึกข้อมูลหมายจับ (๔๗ ทวิ) เข้าสู่ระบบ

๔. ระบบการบันทึกการจับกุมตัว



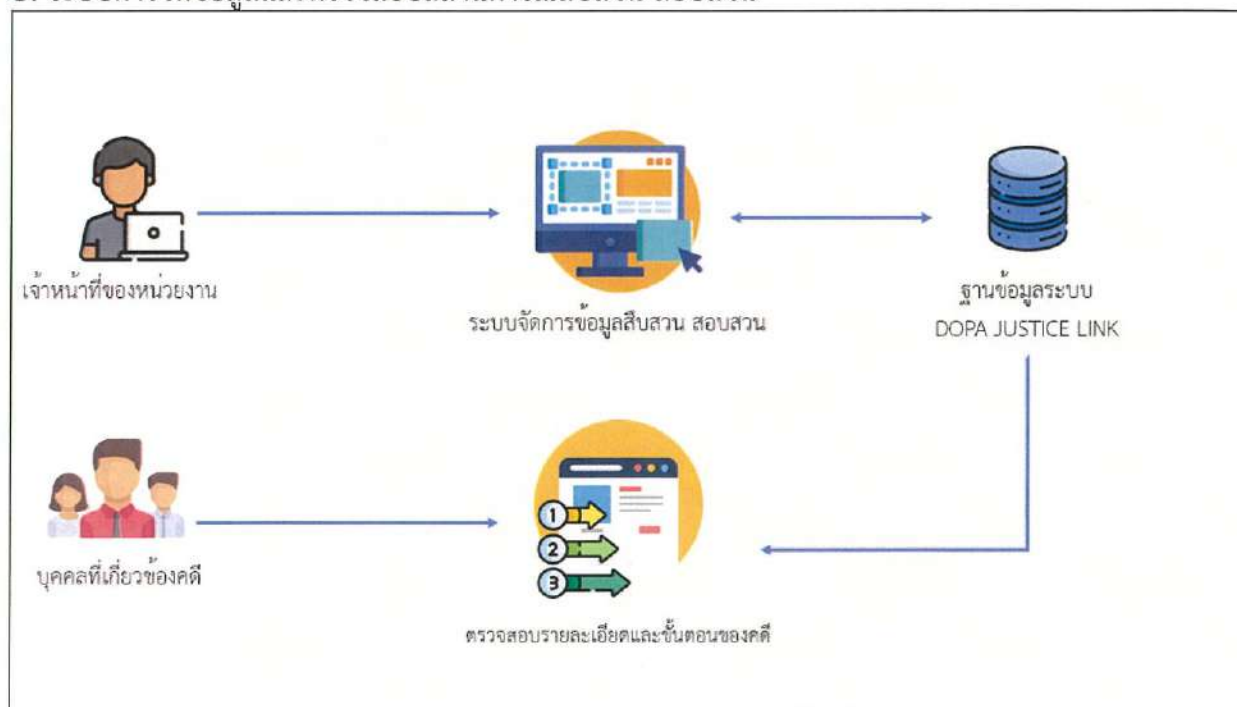
เจ้าหน้าที่ของหน่วยงานบันทึกหรือปรับปรุงข้อมูลการจับกุมตัว โดยบันทึกข้อมูลสถานที่เกิดเหตุ/สถานที่ควบคุมตัว ข้อมูลสภาพทั่วไปและร่องรอยหลักฐานที่พบ ข้อมูลของกลางได้จากที่เกิดเหตุ ข้อมูลเจ้าหน้าที่ของรัฐผู้รับผิดชอบ/ควบคุมตัว ข้อมูลผู้ถูกควบคุมตัวข้อมูลอัตลักษณ์เกี่ยวข้องกับผู้ถูกควบคุมตัว เป็นต้น

๕. ระบบการจัดการข้อมูลการจากกล้องติดตัวสำหรับการปฏิบัติหน้าที่ด้านการสืบสวนจับกุม



เจ้าหน้าที่ของหน่วยงานหรือผู้ดูแลระบบสามารถเรียกดูภาพจากกล้องติดตัวผ่านระบบได้

๖. ระบบการจัดข้อมูลและตรวจสอบสถานการณ์สืบสวน สอบสวน



เจ้าหน้าที่ของหน่วยงานบันทึกหรือปรับปรุงข้อมูลการสืบสวน สอบสวน บันทึกฐานความผิด ข้อมูลพนักงานสอบสวน พนักงานร่วมสอบสวน รายละเอียดหลักฐาน รายละเอียดของกลาง ข้อมูลบุคคล/เอกสารที่เกี่ยวข้องเข้าสู่ระบบบุคคลที่เกี่ยวข้องคดี สามารถตรวจสอบข้อมูลคดีได้ว่าคดีดำเนินการถึงขั้นตอนไหนได้

๗. ระบบบันทึกข้อมูลความเห็นแย้ง



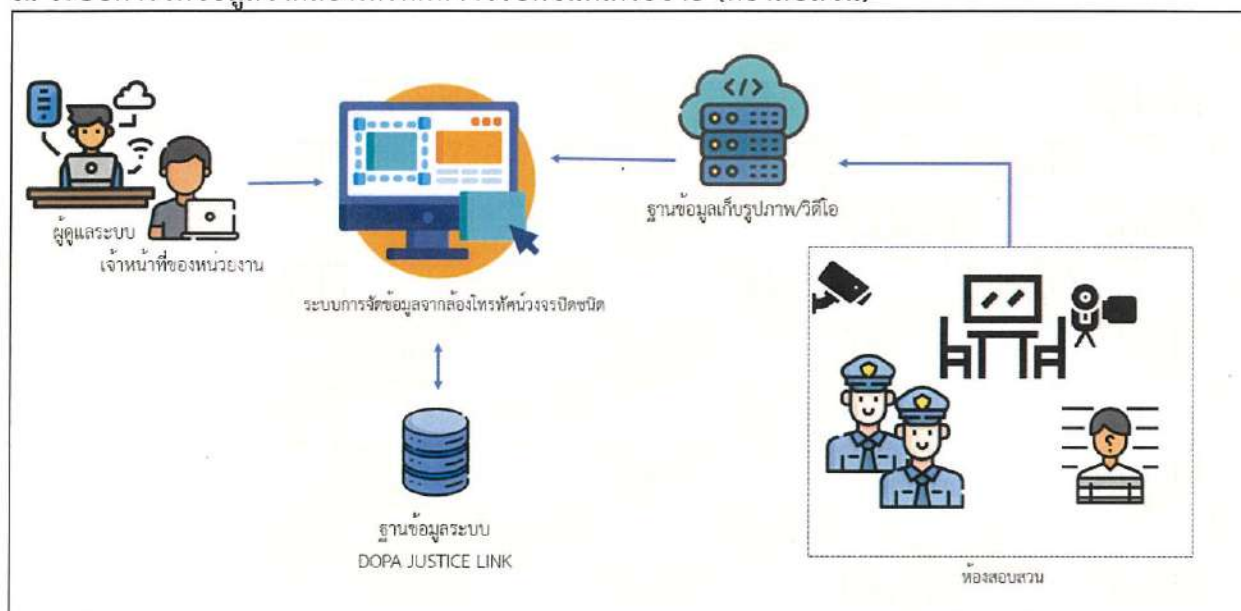
เจ้าหน้าที่ของหน่วยงานบันทึกหรือปรับปรุงข้อมูลสำนวนคดี พร้อมทั้งบันทึกความเห็นแย้งของผู้ว่าราชการจังหวัด

๘. ระบบการตรวจสอบและยืนยันตัวตนด้วยภาพใบหน้าของผู้ถูกสอบสวน



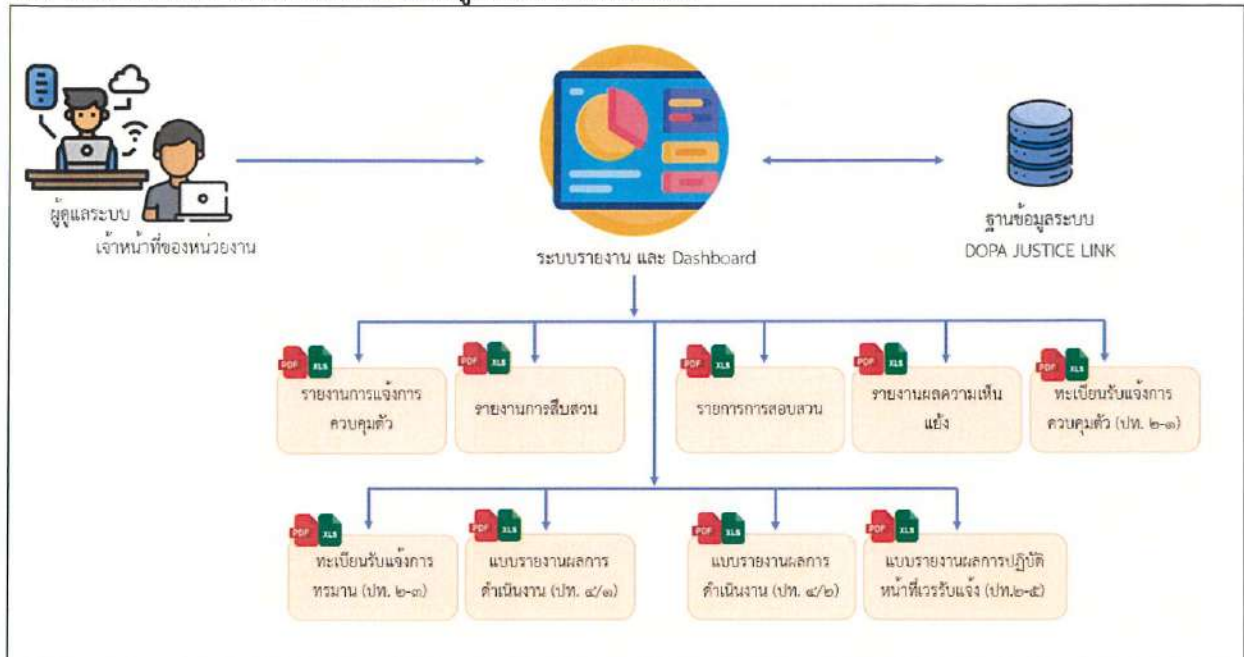
ระบบสามารถตรวจสอบข้อมูลภาพใบหน้าของพนักงานสอบสวน ผู้ร่วมสอบ ผู้จับกุมที่ได้จากกล้อง ผ่านระบบการพิสูจน์และยืนยันตัวตนด้วยใบหน้าทางดิจิทัลหรือ FVS (Face Verification Service) ของกรมการปกครอง

๙. ระบบการจัดข้อมูลจากกล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย (ห้องสืบสวน)



เจ้าหน้าที่ของหน่วยงานหรือผู้ดูแลระบบสามารถเรียกดูภาพจากกล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย (ห้องสอบสวน) ผ่านระบบแบบ real time และย้อนหลังได้

๑๐. ระบบรายงาน และ การแสดงผลในรูปแบบ Dashboard



เจ้าหน้าที่ของหน่วยงานหรือผู้ดูแลระบบสามารถเรียกดูรายงานต่าง ๆ หรือเรียกดูการแสดงผลสถิติข้อมูลต่าง ๆ ในรูปแบบ Dashboard และออกรายงานในรูปแบบของ Excel และ PDF ได้

- การวิเคราะห์ขนาดความสามารถทางความเร็วของซีพียู ขนาดหน่วยความจำ ความจุข้อมูลของดิสก์ และความเร็วในการสื่อสารข้อมูล ที่ต้องการตามปริมาณงานในข้อ ๗

ในการออกแบบระบบคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ใช้เทคโนโลยีเครื่องแม่ข่ายระบบแม่ข่ายเสมือน โดยใช้เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายที่มีความเร็ว CPU สูงและขนาดหน่วยความจำที่มีปริมาณสูง สำหรับประมวลผลข้อมูลและบริหารจัดการฐานข้อมูล

ความจุข้อมูลของดิสก์ มีปริมาณสูง เนื่องจากการเก็บข้อมูลเป็นภาพเคลื่อนไหว โดยคิดจากขนาดข้อมูลของ video ต่อหน่วยงานต่อ ๑๓๐ GB ทั้งหมด ๘๓๙ 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 พระราชบัญญัติป้องกันและปราบปรามการทรมานและการกระทำให้บุคคลสูญหาย พ.ศ. ๒๕๖๕ โดยโครงการตั้งเป้าในการพัฒนาเครื่องมือและประยุกต์ใช้งานเครื่องมือเพื่อสนับสนุนการทำงานแบบ

อัตโนมัติเพื่อลดความผิดพลาดของข้อมูลและสามารถเก็บรักษาข้อมูลตามระเบียบคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทรมานและการกระทำให้บุคคลสูญหายว่าด้วยการบันทึกภาพและเสียงในขณะจับและควบคุม การแจ้งควบคุมตัวและการบันทึกข้อมูลเกี่ยวกับผู้ถูกควบคุมตัว พ.ศ. ๒๕๖๖

ขั้นตอนการดำเนินงานต้องอาศัยความร่วมมือกันทุกหน่วยงานภายในองค์ในการวิเคราะห์ออกแบบและพัฒนากระบวนการเพื่อรองรับการปฏิบัติงานตามพระราชบัญญัติป้องกันและปราบปรามการทรมานและการกระทำให้บุคคลสูญหาย พ.ศ. ๒๕๖๕

การทดสอบระบบ เป็นกระบวนการทดสอบการทำงานเพื่อหาข้อผิดพลาดของระบบ โดยในขั้นตอนการพัฒนาและทดสอบระบบจะต้องทำการทดสอบกระบวนการและการทำงานของระบบให้ครบถ้วนเพื่อให้ระบบสามารถทำงานได้จริงได้อย่างราบรื่น โดยมีการกำหนดระยะเวลาทดสอบกระบวนการทำงานและเครื่องมือต่าง ๆ ของระบบอย่างเพียงพอให้ครบถ้วน ครบคลุมการดำเนินงานภายใต้กฎหมายที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้สามารถปรับปรุง แก้ไขและเพิ่มประสิทธิภาพในการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ โดยแบ่งการทดสอบ ดังนี้

๑) การทดสอบหน่วย (Unit test) เป็นการทดสอบการทำงานของระบบในแต่ละส่วนย่อย ๆ เพื่อทดสอบฟังก์ชันการทำงานและหาข้อผิดพลาดในการทำงานเพื่อให้แน่ใจว่าแต่ละส่วนทำงานได้ถูกต้อง

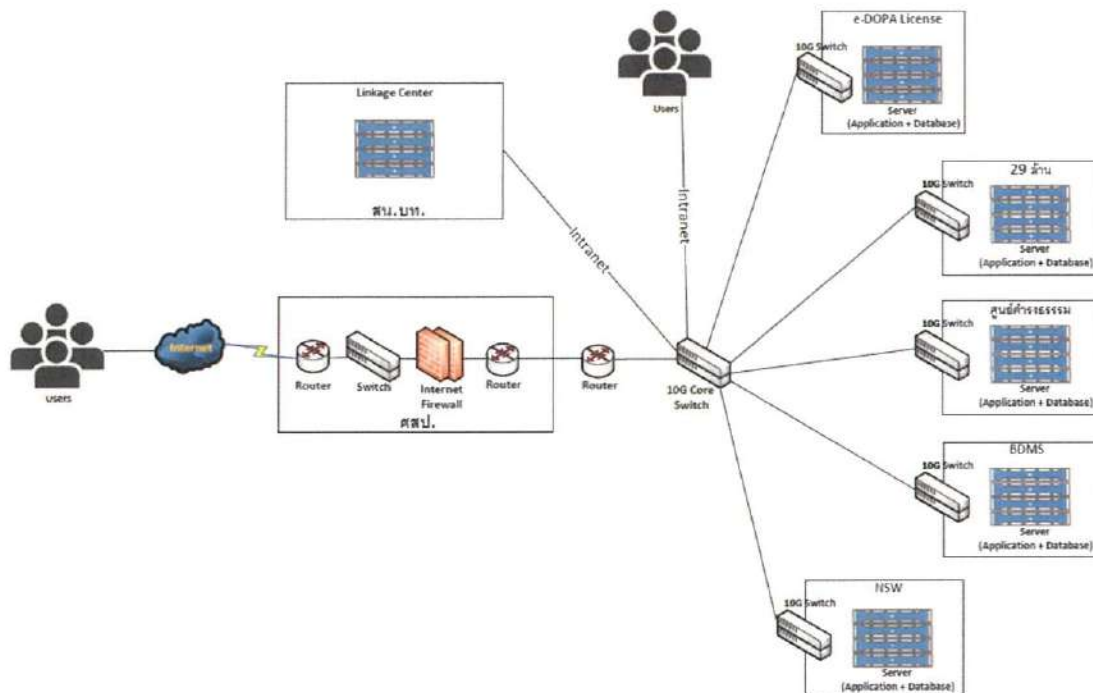
๒) การทดสอบรวม (Integration test) เป็นการนำแต่ละหน่วยมาประกอบกันและทดสอบการติดต่อระหว่างหน่วย (unit) ว่าสามารถทำงานร่วมกันได้ถูกต้อง

- เทคโนโลยีของระบบที่เสนอ พร้อมเหตุผล

ระบบคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเสมือน (Virtualization Server System) เพื่อพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานระบบคอมพิวเตอร์ให้สามารถรองรับการบริหารจัดการระบบได้อย่างมีประสิทธิภาพลดภาระค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษา เพื่อประสิทธิภาพการให้บริการสามารถให้บริการได้อย่างต่อเนื่องตลอดเวลาโดยไม่ต้องหยุดให้บริการในกรณีมีการเปลี่ยนแปลงหรือแก้ไขระบบการทำงาน อีกทั้งสามารถขยายเพื่อเพิ่มขีดความสามารถของระบบได้อย่างไร้รอยต่อในอนาคต

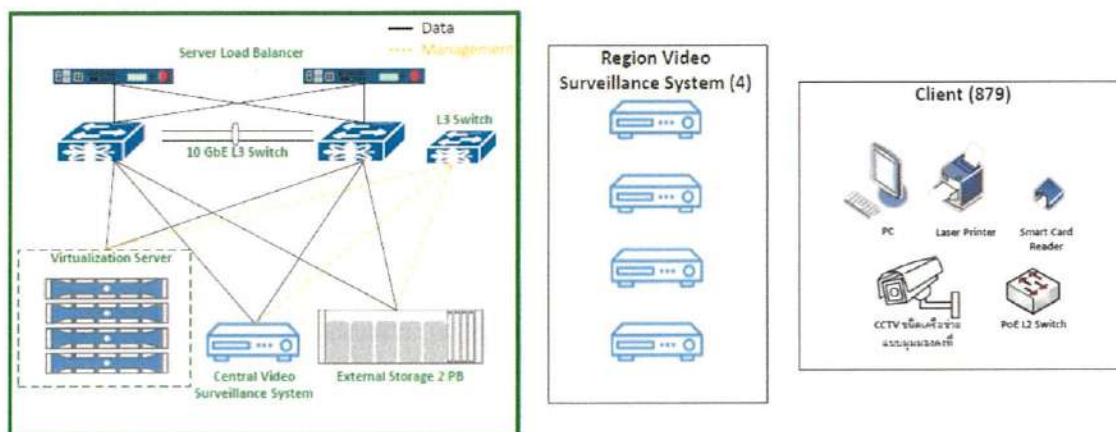
ระบบการบริหารจัดการไฟล์ภาพเคลื่อนไหว สามารถบริหารจัดการกล้องและไฟล์วิดีโอที่อยู่หลายสถานที่โดยผ่านระบบเครือข่าย มายังศูนย์ควบคุมกลาง เพื่อแสดงผลหรือควบคุมอุปกรณ์ปลายทางให้อยู่ในหน้าจอเดียวกันได้อย่างมีประสิทธิภาพ มีสามารถสื่อสารจากต้นทาง-ปลายทาง มีเทคโนโลยีการบีบอัดข้อมูล เพื่อให้สามารถจัดเก็บหรือรับ-ส่งข้อมูลได้อย่างมีประสิทธิภาพ

- แผนผังการเชื่อมโยงเครือข่าย (Network diagram)



- แผนผังการเชื่อมโยงระบบ (system diagram)

**ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชบัญญัติ
ป้องกันและปราบปรามการทรมาน
และการกระทำให้อับชญา**



- การรักษาความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศ (Network, system, and information security)

เนื่องจากการเชื่อมโยงข้อมูลเป็นการใช้ Network ของสำนักปลัดกระทรวงมหาดไทย ดังนั้นระบบรักษาความปลอดภัยในส่วนของ Network จะเป็นการใช้ระบบรักษาความปลอดภัยของสำนักปลัดกระทรวงมหาดไทย

ในส่วนของระบบมีระบบการจัดการข้อมูลผู้ใช้งาน และมีการเก็บข้อมูลการใช้งานของผู้ใช้งานในส่วนข้อมูล มีการสำรองข้อมูล ๓ ระดับ คือ

๗. การเก็บข้อมูลของเจ้าหน้าที่ที่ว่าการอำเภอ
 ๘. การเก็บข้อมูลในส่วนภูมิภาค
 ๙. การเก็บข้อมูลในส่วนกลาง

๘. รายการที่จะจัดหา

๘.๑ ค่าใช้จ่ายฮาร์ดแวร์ / ซอฟต์แวร์

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

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย นับ	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	☐ กระหวงดิจิทัลฯ ☒ สืบราคาฯ ☐ ราคาที่เคยจัดหาฯ ☐ อื่นๆ
๑.๒	อุปกรณ์ระบบ video surveillance systems สำหรับห้องควบคุม ส่วนกลาง (รายละเอียดอ้างอิงตามภาคผนวก ก-๑ หน้า...๑...ข้อ...๒...)	๑	ชุด	๒๗,๕๑๙,๐๐๐	๒๗,๕๑๙,๐๐๐	☐ กระหวงดิจิทัลฯ ☒ สืบราคาฯ ☐ ราคาที่เคยจัดหาฯ ☐ อื่นๆ
๑.๓	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย สำหรับระบบเครื่องแม่ข่ายเสมือน Virtualization (รายละเอียดอ้างอิงตามภาคผนวก ก-๑ หน้า...๒...ข้อ...๓...)	๔	ชุด	๑,๕๐๐,๐๐๐	๖,๐๐๐,๐๐๐	☐ กระหวงดิจิทัลฯ ☒ สืบราคาฯ ☐ ราคาที่เคยจัดหาฯ ☐ อื่นๆ
๑.๔	อุปกรณ์สำหรับจัดเก็บข้อมูลแบบภายนอก (external	๑	ชุด	๖๐,๐๐๐,๐๐๐	๖๐,๐๐๐,๐๐๐	☐ กระหวงดิจิทัลฯ ☒ สืบราคาฯ

	storage) ๒ petabytes (รายละเอียดอ้างอิง ตามภาคผนวก ก-๑ หน้า...๓...ข้อ...๔..)					☐ ราคาที่เคยจัดหา ฯ ☐ อื่นๆ
๑.๕	อุปกรณ์กระจายการทำงาน สำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ แม่ข่าย (รายละเอียดอ้างอิง ตามภาคผนวก ก-๑ หน้า...๔...ข้อ...๕...)	๒	ชุด	๑๓,๐๐๐,๐๐๐	๒๖,๐๐๐,๐๐๐	☐ กระทรวงดิจิทัลฯ ☒ สืบราคาฯ ☐ ราคาที่เคยจัดหา ฯ ☐ 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 ☐ ราคาที่เคยจัดหา ฯ ☐ 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 ☐ ราคาที่เคยจัดหา ฯ ☐ อื่นๆ
๑.๘	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิด เครือข่าย แบบมุมมองคงที่ สำหรับติดตั้งภายในอาคาร สำหรับใช้ในงานรักษาความ ปลอดภัยทั่วไปและงานอื่นๆ (รายละเอียดอ้างอิง ตามภาคผนวก ก-๑ หน้า...๖...ข้อ...๘...)	๘๗๙	ชุด	๑๖,๐๐๐	๑๔,๐๖๔,๐๐๐	☒ กระทรวงดิจิทัลฯ ☐ สืบราคาฯ ☐ ราคาที่เคยจัดหา ฯ ☐ อื่นๆ
๑.๙	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ แบบ PoE (PoE L๒ Switch) ขนาด ๘ ช่อง	๘๗๙	เครื่อง	๘,๓๐๐	๗,๒๙๕,๗๐๐	☒ กระทรวงดิจิทัลฯ ☐ สืบราคาฯ ☐ ราคาที่เคยจัดหา

	(รายละเอียดอ้างอิง ตามภาคผนวก ก-๑ หน้า...๗...ข้อ...๙...)					ฯ ☐ อื่นๆ
๑.๑๐	เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับ สำนักงาน* (จอแสดงภาพ ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว) (รายละเอียดอ้างอิง ตามภาคผนวก ก-๑ หน้า...๗...ข้อ...๑๐...)	๘๗๙	เครื่อง	๒๐,๐๐๐	๑๗,๕๘๐,๐๐๐	✓ กระทรวงดิจิทัลฯ ☐ สืบราคาฯ ☐ ราคาที่เคยจัดหา ฯ ☐ อื่นๆ
๑.๑๑	เครื่องพิมพ์ Multifunction เลเซอร์ หรือ LED ขาวดำ (รายละเอียดอ้างอิง ตามภาคผนวก ก-๑ หน้า...๗...ข้อ...๑๑...)	๘๗๙	เครื่อง	๑๐,๐๐๐	๘,๗๙๐,๐๐๐	✓ กระทรวงดิจิทัลฯ ☐ สืบราคาฯ ☐ ราคาที่เคยจัดหา ฯ ☐ อื่นๆ
๑.๑๒	อุปกรณ์อ่านบัตรแบบ อเนกประสงค์(Smart Card Reader) (รายละเอียดอ้างอิง ตามภาคผนวก ก-๑ หน้า...๘...ข้อ...๑๒...)	๘๗๙	เครื่อง	๗๐๐	๖๑๕,๓๐๐	✓ กระทรวงดิจิทัลฯ ☐ สืบราคาฯ ☐ ราคาที่เคยจัดหา ฯ ☐ อื่นๆ
รวมค่าฮาร์ดแวร์					๒๓๐,๒๘๔,๐๐๐	
๒. ซอฟต์แวร์ (ซอฟต์แวร์ / โปรแกรมสำเร็จรูป)						
๒.๑	ชุดโปรแกรม ระบบปฏิบัติการสำหรับ เครื่องคอมพิวเตอร์และ เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก แบบสิทธิการใช้งานประเภท ติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตาม กฎหมาย (รายละเอียดอ้างอิง ตามภาคผนวก ก-๑ หน้า...๘...ข้อ...๑๓...)	๘๗๙	ชุด	๔,๒๐๐	๓,๖๙๑,๘๐๐	✓ กระทรวงดิจิทัลฯ ☐ สืบราคาฯ ☐ ราคาที่เคยจัดหา ฯ ☐ อื่นๆ
๒.๒	ชุดโปรแกรมจัดการ	๘๗๙	ชุด	๔,๕๐๐	๓,๙๕๕,๕๐๐	✓ กระทรวงดิจิทัลฯ

	สำนักงาน แบบที่ ๓ ที่มี ลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย (รายละเอียดอ้างอิง ตามภาคผนวก ก-๑ หน้า...๘...ข้อ...๑๔...)					☐ สืบลราคาฯ ☐ ราคาที่เคยจัดหา ฯ ☐ อื่นๆ
๒.๓	ชุดโปรแกรมป้องกันไวรัส ระยะเวลา ๒ ปี (รายละเอียดอ้างอิง ตามภาคผนวก ก-๑ หน้า...๘...ข้อ...๑๕...)	๘๗๙	ชุด	๑,๔๐๐	๑,๒๓๐,๖๐๐	✓ กระบวนการคลังฯ ☐ สืบลราคาฯ ☐ ราคาที่เคยจัดหา ฯ ☐ อื่นๆ
รวมค่าซอฟต์แวร์					๘,๘๗๗,๙๐๐	
๓. ค่าบุคลากร/ที่ปรึกษา (ในกรณีที่เป็นการจ้างพัฒนาระบบ)						
๓.๑	ผู้จัดการโครงการ (รายละเอียดอ้างอิง ตามภาคผนวก ก-๒ หน้า.....ข้อ.....) โดยแจกแจงค่าใช้จ่ายในข้อ ๘.๒	๑	คน	๒๗๗,๙๐๐	๒,๒๒๓,๒๐๐	✓ กระบวนการคลัง ✓ สืบลราคาฯ ☐ อื่นๆ
๓.๒	ผู้เชี่ยวชาญด้านออกแบบ โครงสร้างฐานข้อมูล (รายละเอียดอ้างอิง ตามภาคผนวก ก-๒ หน้า.....ข้อ.....) โดยแจกแจงค่าใช้จ่ายในข้อ ๘.๒	๒	คน	๒๒๕,๕๐๐	๒,๗๐๖,๐๐๐	✓ กระบวนการคลัง ✓ สืบลราคาฯ ☐ อื่นๆ
๓.๓	ผู้เชี่ยวชาญด้าน สถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์ (รายละเอียดอ้างอิง ตามภาคผนวก ก-๒ หน้า.....ข้อ.....) โดยแจกแจงค่าใช้จ่ายในข้อ ๘.๒	๒	คน	๒๑๘,๕๐๐	๓,๐๕๙,๐๐๐	✓ กระบวนการคลัง ✓ สืบลราคาฯ ☐ อื่นๆ
๓.๔	ผู้เชี่ยวชาญด้าน ระบบสื่อสารข้อมูล (รายละเอียดอ้างอิง ตามภาคผนวก ก-๒ หน้า.....ข้อ.....)	๒	คน	๒๒๕,๕๐๐	๓,๑๕๗,๐๐๐	✓ กระบวนการคลัง ✓ สืบลราคาฯ ☐ อื่นๆ

	โดยแจกแจงค่าใช้จ่ายในข้อ ๘.๒					
๓.๕	ผู้เชี่ยวชาญด้านการวิเคราะห์ข้อมูล (รายละเอียดอ้างอิงตามภาคผนวก ก-๒ หน้า.....ข้อ.....) โดยแจกแจงค่าใช้จ่ายในข้อ ๘.๒	๒	คน	๒๒๕,๕๐๐	๓,๖๐๘,๐๐๐	✓ กระทบวงการค้า ✓ สืบราคา ☐ อื่นๆ
๓.๖	ผู้เชี่ยวชาญด้านงานออกแบบระบบงาน (รายละเอียดอ้างอิงตามภาคผนวก ก-๒ หน้า.....ข้อ.....) โดยแจกแจงค่าใช้จ่ายในข้อ ๘.๒	๖	คน	๑๖๖,๖๐๐	๗,๙๙๖,๘๐๐	✓ กระทบวงการค้า ✓ สืบราคา ☐ อื่นๆ
๓.๗	นักวิชาการชำนาญการ พัฒนาโปรแกรมประยุกต์ (รายละเอียดอ้างอิงตามภาคผนวก ก-๒ หน้า.....ข้อ.....) โดยแจกแจงค่าใช้จ่ายในข้อ ๘.๒	๖	คน	๑๖๖,๖๐๐	๗,๙๙๖,๘๐๐	✓ กระทบวงการค้า ✓ สืบราคา ☐ อื่นๆ
๓.๘	นักวิชาการพัฒนาโปรแกรมประยุกต์ (รายละเอียดอ้างอิงตามภาคผนวก ก-๒ หน้า.....ข้อ.....) โดยแจกแจงค่าใช้จ่ายในข้อ ๘.๒	๒๐	คน	๘๙,๓๐๐	๑๔,๒๘๘,๐๐๐	✓ กระทบวงการค้า ✓ สืบราคา ☐ อื่นๆ
๓.๙	นักวิชาการทดสอบ โปรแกรมประยุกต์ (รายละเอียดอ้างอิงตามภาคผนวก ก-๒ หน้า.....ข้อ.....) โดยแจกแจงค่าใช้จ่ายในข้อ ๘.๒	๖	คน	๘๙,๓๐๐	๔,๒๘๖,๔๐๐	✓ กระทบวงการค้า ✓ สืบราคา ☐ อื่นๆ
๓.๑๐	เลขานุการ โครงการ (รายละเอียดอ้างอิง	๑	คน	๙,๘๕๐	๗๘,๘๐๐	✓ กระทบวงการค้า ✓ สืบราคา

	ตามภาคผนวก ก-๒ หน้า.....ข้อ.....) โดยแจกแจงค่าใช้จ่ายในข้อ ๘.๒					☐ อื่นๆ
รวมค่าบุคลากร/ที่ปรึกษา					๔๙,๔๐๐,๐๐๐	
๔. ค่าฝึกอบรม						
๔.๑	ค่าฝึกอบรม (แจกแจงค่าใช้จ่ายในข้อ ๑๐)	๑,๐๐๐	คน	๘,๒๓๗,๖๐๐	๘,๒๓๗,๖๐๐	✓ กระทบการคลัง ✓ สืบราคาฯ ☐ อื่นๆ
รวมค่าฝึกอบรม					๘,๒๓๗,๖๐๐	
๕. ค่าใช้จ่ายอื่นๆ (ถ้ามี)						
๕.๑	ค่าใช้จ่ายอื่นๆ (ถ้ามี) (รายละเอียดอ้างอิง ภาคผนวก ... หน้า.....ข้อ.....)	-	-	-	-	☐ กระทบการคลัง ☐ สำนัก งบประมาณ ☐ 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	วุฒิ การศึกษา	ประสบการณ์ (ปี)	อัตรา ค่าใช้จ่าย (บาท/เดือน)	จำนวน คน	ระยะเวลา (เดือน)	รวม
๑	ผู้จัดการ โครงการ	ปริญญาโท	๒๐	๒๗๗,๙๐๐	๑	๘	๒,๒๒๓,๒๐๐

๒	ผู้เชี่ยวชาญด้าน ออกแบบ โครงสร้าง ฐานข้อมูล	ปริญญาโท	๑๖	๒๒๕,๕๐๐	๒	๖	๒,๗๐๖,๐๐๐
๓	ผู้เชี่ยวชาญด้าน ออกแบบ โครงสร้าง ฐานข้อมูล	ปริญญาโท	๑๕	๒๑๘,๕๐๐	๒	๗	๓,๐๕๙,๐๐๐
๔	ผู้เชี่ยวชาญด้าน ระบบสื่อสาร ข้อมูล	ปริญญาโท	๑๖	๒๒๕,๕๐๐	๒	๗	๓,๑๕๗,๐๐๐
๕	ผู้เชี่ยวชาญด้าน การวิเคราะห์ ข้อมูล	ปริญญาโท	๑๖	๒๒๕,๕๐๐	๒	๘	๓,๖๐๘,๐๐๐
๖	ผู้เชี่ยวชาญด้าน งานออกแบบ ระบบงาน	ปริญญาโท	๑๑	๑๖๖,๖๐๐	๖	๘	๗,๙๙๖,๘๐๐
๗	นักวิชาการ ชำนาญการ พัฒนาโปรแกรม ประยุกต์	ปริญญาโท	๑๑	๑๖๖,๖๐๐	๖	๘	๗,๙๙๖,๘๐๐
๘	นักวิชาการ พัฒนาโปรแกรม ประยุกต์	ปริญญาตรี	๕	๘๙,๓๐๐	๒๐	๘	๑๔,๒๘๘,๐๐๐
๙	นักวิชาการ ทดสอบ โปรแกรม ประยุกต์	ปริญญาตรี	๕	๘๙,๓๐๐	๖	๘	๔,๒๘๖,๔๐๐
๑๐	เลขานุการ โครงการ	ปริญญาตรี	๕	๙,๘๕๐	๑	๘	๗๘,๘๐๐
รวมทั้งสิ้น							๔๙,๔๐๐,๐๐๐

๘.๓ หน้าที่ความรับผิดชอบของบุคลากรในแต่ละตำแหน่ง (ในกรณีมีค่าใช้จ่ายบุคลากร)

ลำดับ	ตำแหน่ง	หน้าที่ความรับผิดชอบ
๑	ผู้จัดการโครงการ	มีหน้าที่รับผิดชอบภาพรวมของระบบที่นำเสนอของโครงการ ทั้งหมดกล่าวคือ ศึกษากระบวนการและวางแผนระบบงาน,วางแผนการ ดำเนินงาน,มอบหมาย ประสาน ควบคุม, ประเมินและวิเคราะห์ความ เสี่ยง ตลอดจนพิจารณาตรวจทานผลงาน และประสานระหว่าง

		ทีมงานกับกรมการปกครอง
๒	ผู้เชี่ยวชาญด้านออกแบบโครงสร้างฐานข้อมูล	ออกแบบระบบการบริหารจัดการข้อมูล (Information Management) ทั้งในรูปแบบของฐานข้อมูล คลังข้อมูล และการวิเคราะห์ข้อมูล กำหนดแนวปฏิบัติในการตรวจสอบความสมบูรณ์ของข้อมูลที่น่าเข้าสู่ระบบงานในโครงการ
๓	ผู้เชี่ยวชาญด้านออกแบบโครงสร้างฐานข้อมูล	ศึกษา วิเคราะห์ และออกแบบระบบทางสถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์ของโครงการให้ครอบคลุมการทำงานของทุกระบบตามความต้องการของโครงการ ให้มีประสิทธิภาพการทำงานสูงสุด 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 ตามความต้องการของผู้ออกแบบระบบโปรแกรมประยุกต์และรายงานข้อผิดพลาดต่างๆ เพื่อให้ นักวิเคราะห์โปรแกรมและนักพัฒนาโปรแกรมแก้ไข
๑๐	เลขานุการ โครงการ	ประสานงานด้านต่างๆกับผู้จัดการงานพัฒนาระบบโปรแกรมประยุกต์ และหน่วยงานต่างๆ ภายใต้โครงการ เพื่อให้การดำเนินโครงการเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ

หมายเหตุ:

๑. **จัดทำฮาร์ดแวร์** เอกสารประกอบด้วย

กทป.-๐๑-๒๕๖๔-๐๐

เริ่มใช้ ๑๕ มกราคม ๒๕๖๓

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 ราคาเพื่อใช้เป็นฐานสำหรับเปรียบเทียบราคาที่ยื่นข้อเสนอได้ยื่นเสนอไว้ซึ่งสามารถจัดซื้อจัดจ้างได้จริงตามลำดับ ดังต่อไปนี้

(๑) ราคาที่ได้มาจากการคำนวณตามหลักเกณฑ์ที่คณะกรรมการราคากลางกำหนด

(๒) ราคาที่ได้มาจากฐานข้อมูลราคาอ้างอิงของพัสดุที่กรมบัญชีกลางจัดทำ

(๓) ราคามาตรฐานที่สำนักงานประมาณหรือหน่วยงานกลางอื่นกำหนด

(๔) ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด

(๕) ราคาที่เคยซื้อหรือจ้างครั้งล่าสุด ภายในระยะเวลา ๒ ปีงบประมาณ

(๖) ราคาอื่นใดตามหลักเกณฑ์ วิธีการ หรือแนวทางปฏิบัติของหน่วยงานของรัฐนั้น ๆ

(* อ้างอิงตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐)

๔. สถานที่ติดตั้งใช้งานระบบ / อุปกรณ์

รายการ	สถานที่ติดตั้ง/ชื่อระบบงาน	กำหนดติดตั้ง (เดือน/ปี)
ระบบคอมพิวเตอร์ฮาร์ดแวร์		
๑. อุปกรณ์ระบบ video surveillance systems ระดับภูมิภาค จำนวน ๔ ชุด	ศาลาว่าการจังหวัด นครราชสีมา เชียงใหม่ พิษณุโลก สงขลา	พฤษภาคม ๒๕๖๘
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. อุปกรณ์อ่านบัตรแบบอเนกประสงค์ (Smart Card Reader) จำนวน ๘๗๙ ชุด ระบบคอมพิวเตอร์ซอฟต์แวร์	สำนักงานสอบสวนและนิติการ และที่ทำการปกครองอำเภอ	พฤษภาคม ๒๕๖๘
ระบบคอมพิวเตอร์ซอฟต์แวร์		
๑๒. ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก แบบสิทธิ	สำนักงานสอบสวนและนิติการ และที่ทำการปกครองอำเภอ	พฤษภาคม ๒๕๖๘

การใช้งานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย จำนวน ๘๗๙ ชุด		
๑๓. ชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน แบบที่ ๓ ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย จำนวน ๘๗๙ ชุด	สำนักงานการสอบสวนและนิติการ และที่ทำการปกครองอำเภอ	พฤษภาคม ๒๕๖๘
๑๔. ชุดโปรแกรมป้องกันไวรัส จำนวน ๘๗๙ ชุด	สำนักงานการสอบสวนและนิติการ และที่ทำการปกครองอำเภอ	พฤษภาคม ๒๕๖๘

๑๐. การฝึกอบรม (หลักสูตร วิธีการฝึกอบรม ระยะเวลา ค่าใช้จ่าย จำนวนผู้ฝึกอบรมและวิทยากร)

หลักสูตร อบรมการใช้งานระบบโปรแกรมประยุกต์สำหรับการปฏิบัติหน้าที่ด้านการสืบสวน จับกุม สอบสวน

เพื่อรองรับพระราชบัญญัติป้องกันและปราบปรามการทรมานและการกระทำให้นुकคลสูญหาย พ.ศ. ๒๕๖๕

จำนวนฝึกอบรม ๑,๐๐๐ คน จำนวนวันฝึกอบรม ๓ วัน ๒ คืน

วิธีการฝึกอบรม √บรรยาย ☐ เจริญปฏิบัติการ ☐ อื่นๆ

สถานที่ฝึกอบรม √สถานที่ราชการ ☐ สถานที่เอกชน

ลำดับที่	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 ๆ ละ ๒ คืน ๆ ละ 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 สำรองสถานที่ ติดตั้งอุปกรณ์ทั้งหมด										←→											
๘.๓ พัฒนาระบบ											←→										
๘.๔ ทดสอบระบบ												←→									
๘.๕ ติดตั้งอุปกรณ์ที่ ส่วนกลาง													←→								
๘.๖ ติดตั้งระบบที่ ส่วนกลาง													←→								
๘.๗ ติดตั้งอุปกรณ์และ ระบบที่ส่วนภูมิภาค														←→							
๘.๘ ทดสอบระบบ ทั้งหมด																		←→			
๘.๙ ผูกอบรมผู้ใช้งาน																			←→		
๙. คู่สัญญา ดำเนินการส่งมอบ																			←→		
๑๐. คณะกรรมการ ดำเนินการตรวจ รับ																			←→		

๑๑.๓.๑๓ คู่มือต้องยืงนตึนำปัญหา และข้อเสนอแนะที่ได้รับมาวิเคราะห์ เพื่อปรับปรุงหรือหาแนวทางในการปรับแต่งระบบคอมพิวเตอร์ Softwareให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น

๑๑.๓.๑๔ ต้องจะดำเนินการบำรุงรักษาในลักษณะการป้องกันระบบไม่เกิดความเสียหาย (Preventive Maintenance) และพัฒนาเมนูการใช้งานเพิ่มเติมตามความเหมาะสม รวมถึงการวิเคราะห์แก้ไข (Corrective Maintenance) เมื่อพบความผิดปกติ หรือพบปัญหาในการใช้งานระบบคอมพิวเตอร์ Software

๑๑.๓.๑๕ การบำรุงรักษาฐานข้อมูล ต้องครอบคลุมถึงการ Backup ข้อมูล และการ Recovery ข้อมูลกรณี Database มีปัญหา ถ้าไม่สามารถ Recovery ได้ จะต้องเข้ามาดำเนินการแก้ไขจนสามารถใช้งานได้ โดยมีผู้เชี่ยวชาญ สามารถใช้เครื่องมือต่างๆ ที่เหมาะสม วิเคราะห์ และแก้ไข ปัญหาได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๑๑.๓.๑๖ งบประมาณต่อปี 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 ให้อยู่ในสภาพเรียบร้อยและทำงานปกติ
๑.๒	อุปกรณ์ระบบ video surveillance systems สำหรับห้องควบคุม ส่วนกลาง	๑	ชุด	๒,๗๕๑,๙๐๐	๒,๗๕๑,๙๐๐	-ตรวจสอบ LED Indicator และ Function ของระบบ พร้อมตรวจสอบสภาพการทำงานของอุปกรณ์ระบบ video

						surveillance systems -ทำความสะอาดตัวอุปกรณ์ภายนอก -ตรวจสอบจุดต่อสาย Data ให้อยู่ในสภาพเรียบร้อยและทำงานปกติ
๑.๓	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำหรับระบบเครื่องแม่ข่ายเสมือน Virtualization	๔	ชุด	๑๕๐,๐๐๐	๖๐๐,๐๐๐	-ตรวจสอบ LED Indicator และ Functional ของระบบพร้อมตรวจสอบการชำรุดเสียหายของตัวอุปกรณ์โดยรวม -ทำความสะอาดตัวอุปกรณ์ภายนอก -ตรวจสอบการทำงานของชุดจ่ายไฟ (Power Supply) ให้อยู่ในสภาพปกติและสามารถทำงานได้ทั้ง ๒ ชุด อย่างมีประสิทธิภาพ -ตรวจสอบอุณหภูมิโดยรอบ และพัดลมระบายอากาศ -ตรวจสอบ Processor Memory Power FAN Storage Networking PCI Device ให้อยู่ในสถานะปกติ (Status

						OK) -ตรวจสอบ System Log และ Alerts ต่างๆ
๑.๔	อุปกรณ์สำหรับจัดเก็บข้อมูลแบบภายนอก (external storage) ๒ petabytes	๑	ชุด	๖,๐๐๐,๐๐๐	๖,๐๐๐,๐๐๐	-ตรวจสอบ LED Indicator และ Functional ของระบบพร้อมตรวจสอบการชำรุดเสียหายของตัวอุปกรณ์โดยรวม -ทำความสะอาดตัวอุปกรณ์ภายนอก -ตรวจสอบอุณหภูมิโดยรอบ และพัดลมระบายอากาศ
๑.๕	อุปกรณ์กระจายการทำงานสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย	๒	ชุด	๑,๓๐๐,๐๐๐	๑,๓๐๐,๐๐๐	-ทำความสะอาดโดยการเช็ดและดูดฝุ่น -ตรวจสอบจุดต่อของสาย Data ให้อยู่ในสภาพเรียบร้อยและทำงานปกติ -ตรวจสอบสถานะไฟบอกการทำงานว่าปกติหรือไม่
๑.๖	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L๓ SWITCH) ๑๐GbE ขนาด ๔๘ ช่อง	๒	ชุด	๑๑๕,๕๐๐	๒๓๑,๐๐๐	-ทำความสะอาดโดยการเช็ดและดูดฝุ่น -ตรวจสอบจุดต่อของสาย Data ให้อยู่ในสภาพ

						เรียบร้อยและทำงานปกติ -ตรวจสอบสถานะการทำงานว่าปกติหรือไม่
๑.๗	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L๓ SWITCH) ขนาด ๒๔ ช่อง	๑	ชุด	๑๑,๐๐๐	๑๑,๐๐๐	-ทำความสะอาดโดยการเช็ดและดูดฝุ่น -ตรวจสอบจุดต่อของสาย Data ให้อยู่ในสภาพเรียบร้อยและทำงานปกติ -ตรวจสอบสถานะการทำงานว่าปกติหรือไม่
๑.๘	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายในอาคารสำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไปและงานอื่นๆ	๘๗๙	ชุด	๑,๖๐๐	๑,๔๐๖,๔๐๐	-ทำความสะอาดโดยการเช็ดและดูดฝุ่น -ตรวจสอบจุดต่อของสาย Data ให้อยู่ในสภาพเรียบร้อยและทำงานปกติ -ตรวจสอบสถานะการทำงานว่าปกติหรือไม่
๑.๙	อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ PoE (PoE L๒ Switch) ขนาด ๘ ช่อง	๘๗๙	เครื่อง	๘๓๐	๗๒๙,๕๗๐	-ทำความสะอาดโดยการเช็ดและดูดฝุ่น -ตรวจสอบจุดต่อของสาย Data ให้อยู่ในสภาพ

						เรียบร้อยและ ทำงานปกติ -ตรวจสอบ สถานะการทำงาน ว่าปกติหรือไม่
๑.๑๐	เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับ สำนักงาน* (จอแสดงผลภาพ ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว)	๘๗๙	เครื่อง	๒,๐๐๐	๑,๗๕๘,๐๐๐	-ทำความสะอาด เมาส์ (Mouse) และ แป้นพิมพ์ (Keyboard) -ทำความสะอาด ภายนอกตัวเครื่อง -ทำความสะอาด จอภาพ (Monitor) -ทำความสะอาด ช่องเชื่อมต่อ สัญญาณข้อมูล สัญญาณภาพ-เสียง เช่น HDMI, USB เป็นต้น -ทดสอบการทำงาน พัดลมระบายความ ร้อนให้เป็นปกติ -ทำการทดสอบ อุปกรณ์จัดเก็บ ข้อมูล (Harddisk) โดยใช้โปรแกรม ยูทิลิตี้ต่าง ๆ (Scandisk, Disk Defragment, Disk Cleanup) เป็น อย่างน้อย -ทดสอบการทำงาน ของเครื่องให้สามารถ

						ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ
๑.๑๑	เครื่องพิมพ์ Multifunction เลเซอร์ หรือ LED ขาวดำ	๘๗๙	เครื่อง	๑,๐๐๐	๘๗๙,๐๐๐	-ทำความสะอาดโดยการเช็ดและดูดฝุ่น -ตรวจสอบจุดต่อของสาย Data ให้อยู่ในสภาพเรียบร้อยและทำงานปกติ -ตรวจสอบสถานะการทำงานว่าปกติหรือไม่
๑.๑๒	อุปกรณ์อ่านบัตรแบบอเนกประสงค์(Smart Card Reader)	๘๗๙	เครื่อง	๗๐	๖๑,๕๓๐	-ทำความสะอาดโดยการเช็ดและดูดฝุ่น -ตรวจสอบจุดต่อของสาย Data ให้อยู่ในสภาพเรียบร้อยและทำงานปกติ -ตรวจสอบสถานะการทำงานว่าปกติหรือไม่
รวมค่าฮาร์ดแวร์					๒๓,๐๒๘,๕๐๐	
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	๗,๓๐๐,๓๐๐	ชุด	๗,๓๐๐,๓๐๐	๗,๓๐๐,๓๐๐	

	Capacity ที่มีลิขสิทธิ์ ถูกต้องตามกฎหมายต่อปี					
๒.๓	ชุดโปรแกรม ระบบปฏิบัติการสำหรับ เครื่องคอมพิวเตอร์และ เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก แบบสิทธิการใช้งาน ประเภทติดตั้งมาจาก โรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ ถูกต้องตามกฎหมาย	๘๗๙	ชุด	๖๓๐	๕๕๓,๗๗๐	
๒.๔	ชุดโปรแกรมจัดการ สำนักงาน แบบที่ ๓ ที่มี ลิขสิทธิ์ถูกต้องตาม กฎหมาย	๘๗๙	ชุด	๖๗๕	๕๙๓,๓๒๕	
๒.๕	ชุดโปรแกรมป้องกันไวรัส ต่อปี	๘๗๙	ชุด	๗๐๐	๖๑๕,๓๐๐	
รวมค่าซอฟต์แวร์					๙,๔๘๔,๔๙๕	
๓. ค่าบุคลากร/ที่ปรึกษา (ในกรณีที่มีการจ้างพัฒนาระบบ)						
๓.๑	ระบบเทคโนโลยี สารสนเทศตาม พระราชบัญญัติป้องกันและ ปราบปรามการทรมานและ การกระทำผิดบุคคลสูญ หายพ.ศ. ๒๕๖๕ และ กระบวนการยุติธรรมทาง อาญาในอำนาจหน้าที่ของ พนักงานฝ่ายปกครอง (DOPA Justice Link)	๑	ระบบ	๗,๔๑๐,๐๐๐	๗,๔๑๐,๐๐๐	- แก้ไข ปรับปรุง และเพิ่มเติม ความสามารถของ ระบบโปรแกรมให้ เหมาะสมกับการใช้ งาน - แก้ไขและปรับปรุง ระบบโปรแกรมเมื่อ พบปัญหาจากการใช้ 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 ได้รับการปฏิบัติตามกระบวนการยุติธรรมอย่างเท่าเทียม โปร่งใส ตรวจสอบได้ เจ้าหน้าที่ฝ่ายปกครองสามารถปฏิบัติหน้าที่ได้อย่างมีประสิทธิภาพ และบูรณาการการทำงานร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องผ่านระบบโปรแกรมประยุกต์สำหรับการปฏิบัติหน้าที่ด้านการสืบสวน 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 ความเสี่ยงที่จะเกิดขึ้นคือการใช้ส่งข้อมูลไปยังส่วนกลางหรือระบบสำหรับส่วนภูมิภาคไม่สำเร็จ
- ๒) ความเสี่ยงด้านข้อมูล ที่เกิดจากการสูญหายของข้อมูล การเข้าถึงฐานข้อมูลโดยที่ผู้ไม่มีสิทธิ์สามารถเข้าถึงข้อมูลได้

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 เพื่อไม่ให้ง่ายต่อการเดาได้ง่าย และกำหนดระยะให้มีการเปลี่ยน Password มีการตรวจสอบผู้ใช้งานกรณีที่มีการโยกย้าย หรือเกษียณอายุ ไปแล้วไม่ให้ง่ายต่อการเข้าถึงระบบฐานข้อมูลได้

๑๖. กฎหมายที่เกี่ยวข้อง (ถ้ามี)

- ๑๖.๑ รัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย พุทธศักราช ๒๕๖๐
- ๑๖.๒ ประมวลกฎหมายวิธีพิจารณาความอาญา
- ๑๖.๓ พระราชบัญญัติป้องกันและปราบปรามการทรมานและการกระทำให้นุญยอมให้บุคคลสูญหาย 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

ภาคผนวก ก-๑

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของรายการที่จัดหา

ระบบคอมพิวเตอร์ฮาร์ดแวร์

๑. อุปกรณ์ระบบ video surveillance systems ระดับภูมิภาค จำนวน ๔ ชุด

คุณลักษณะพื้นฐาน

- ๑.๑ มีหน่วยประมวลผล CPU ไม่น้อยกว่า ๓๒ Core และมีความเร็วไม่น้อยกว่า ๒.๖ GHz จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ หน่วย
- ๑.๒ มีหน่วยความจำหลัก Memory ชนิด DDR๔ ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๒ GB จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ หน่วย
- ๑.๓ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุรวมพร้อมใช้งานไม่น้อยกว่า ๕๐ Tb
- ๑.๔ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลชนิด SSD หรือดีกว่า มีขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑ TB จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ หน่วยสำหรับจัดเก็บระบบปฏิบัติการ (Operation System)
- ๑.๕ มีช่องเชื่อมต่อระบบ Network ๑ GB หรือดีกว่า จำนวนรวมไม่น้อยกว่า ๘ พอร์ต
- ๑.๖ มีช่องเชื่อมต่อระบบ Network ๑๐ GB SFP+ หรือดีกว่า จำนวนรวมไม่น้อยกว่า ๒ พอร์ต
- ๑.๗ สามารถทำ Data Protection แบบ SafeVideo กรณี Raid Group เสียหายแต่ยังสามารถอ่านเขียนข้อมูลได้
- ๑.๘ รองรับ Coding H.๒๖๔, H.๒๖๕, MJPEG ได้เป็นอย่างดี
- ๑.๙ รองรับโปรโตคอล ONVIF, GB/T ๒๘๑๘๑, GB๓๕๑๑๔, GA๑๔๐๐ ได้เป็นอย่างดี
- ๑.๑๐ มี Power Supply แบบ Redundant สามารถ Hot Swap หรือ Hot Plug ได้ จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ หน่วย

๒. อุปกรณ์ระบบ video surveillance systems สำหรับห้องควบคุมส่วนกลาง จำนวน ๑ ชุด

คุณลักษณะพื้นฐาน

- ๒.๑ มีหน่วยประมวลผล CPU ไม่น้อยกว่า ๓๒ Core และมีความเร็วไม่น้อยกว่า ๒.๖ GHz จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ หน่วย
- ๒.๒ มีหน่วยความจำหลัก Memory ชนิด DDR๔ ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๒ GB จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ หน่วย
- ๒.๓ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุรวมพร้อมใช้งานไม่น้อยกว่า ๒๐๐ Tb

- ๒.๔ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลชนิด SSD หรือดีกว่า มีขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑ TB จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ หน่วยสำหรับจัดเก็บระบบปฏิบัติการ (Operation System)
 - ๒.๕ มีช่องเชื่อมต่อระบบ Network ๑ GB หรือดีกว่า จำนวนรวมไม่น้อยกว่า ๘ พอร์ต
 - ๒.๖ มีช่องเชื่อมต่อระบบ Network ๑๐ GB SFP+ หรือดีกว่า จำนวนรวมไม่น้อยกว่า ๒ พอร์ต
 - ๒.๗ สามารถทำ Data Protection แบบ SafeVideo กรณี Raid Group เสียหายแต่ยังสามารถอ่านเขียนข้อมูลได้
 - ๒.๘ รองรับ Coding H.๒๖๔, H.๒๖๕, MJPEG ได้เป็นอย่างดีน้อย
 - ๒.๙ รองรับโปรโตคอล ONVIF, GB/T ๒๘๑๘๑, GB๓๕๑๑๔, GA๑๔๐๐ ได้เป็นอย่างดีน้อย
 - ๒.๑๐ มี Power Supply แบบ Redundant สามารถ Hot Swap หรือ Hot Plug ได้ จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ หน่วย
๓. เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำหรับระบบเครื่องแม่ข่ายเสมือน Virtualization จำนวน ๔ ชุด
- คุณลักษณะพื้นฐาน
- ๓.๑ มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) แบบ ๒๐ แกนหลัก (๒๐ core) หรือดีกว่า สำหรับคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) โดยเฉพาะและมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า ๒.๑๐ GHz จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ หน่วย
 - ๓.๒ หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) รองรับการประมวลผลแบบ ๖๔ bit มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันไม่น้อยกว่า ๑๖ MB
 - ๓.๓ มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด ECC DDR๔ หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙๒ GB
 - ๓.๔ สนับสนุนการทำงาน RAID ไม่น้อยกว่า RAID ๐, ๑, ๕
 - ๓.๕ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลชนิด SSD หรือดีกว่า และมีความจุไม่น้อยกว่า ๑.๒ Tb จำนวนไม่น้อยกว่า ๘ หน่วย
 - ๓.๖ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐ G Base-T จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ ช่อง
 - ๓.๗ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑ G Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง
 - ๓.๘ รองรับ WIFI หรือ Bluetooth ในการ จัดการเครื่องแม่ข่ายผ่านอุปกรณ์สื่อสารเคลื่อนที่ได้โดยตรงเพื่อความปลอดภัย
 - ๓.๙ ระบบบริหารจัดการสามารถรองรับการทำงานร่วมกันกับ third-party เช่น Microsoft System Center, VMware vCenter and vRealize Operation Manager ได้
 - ๓.๑๐ มี Power Supply แบบ Redundant หรือ Hot Swap จำนวน ๒ หน่วย
 - ๓.๑๑ มีระบบบริหารจัดการสำหรับระบบ Virtualization ของเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย

โดยมีคุณลักษณะพื้นฐานดังนี้

- ๓.๑๑.๑ สามารถกระจายข้อมูลแบบ ๒ สำเนา หรือ ๓ สำเนา เข้ามา Node Server เพื่อรองรับ High Availability ในกรณี Controller หรือ Disk เสียหายได้
- ๓.๑๑.๒ รองรับการเพิ่มและลด Node Server ได้โดยไม่ต้องหยุดระบบ
- ๓.๑๑.๓ ระบบสามารถทำการอัปเดตเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพและฟังก์ชันการใช้งานโดยไม่ต้องหยุดการทำงานของระบบผ่าน Web Console (GUI)
- ๓.๑๑.๔ มีความสามารถในการสำรองข้อมูล (Snapshot Backup) โดยสามารถกำหนด Policy ในการสำรองข้อมูลได้
- ๓.๑๑.๕ สามารถจัดสรรแบ่งส่วนทรัพยากรของเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย เช่น หน่วยประมวลผลกลาง (CPU), หน่วยความจำ (Memory) และหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Storage) ให้เป็นเครื่องแม่ข่ายเสมือนสำหรับใช้งานได้
- ๓.๑๑.๖ รองรับการกำหนด Firewall Policy ได้ทั้งระดับคลัสเตอร์คอมพิวเตอร์แม่ข่าย และคอมพิวเตอร์เสมือน
- ๓.๑๑.๗ รองรับการสร้างคอมพิวเตอร์เสมือนแบบ Linux Container-based Virtualization
- ๓.๑๑.๘ สามารถตรวจสอบ IO Bandwidth หรือ IOPS หรือ Disk IO หรือ Latency รวมของเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายทั้งหมด (Cluster), ของแต่ละเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย และของแต่ละเครื่องคอมพิวเตอร์เสมือนได้
- ๓.๑๑.๙ สามารถตรวจสอบประสิทธิภาพและแสดงสถานะประสิทธิภาพ (Health-Check) ของหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) หน่วยความจำหลัก (Memory) ของเครื่องคอมพิวเตอร์เสมือน และ ของเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและ Cluster ได้

๔. อุปกรณ์สำหรับจัดเก็บข้อมูลแบบภายนอก (external storage) จำนวน ๑ ชุด

คุณลักษณะพื้นฐาน

- ๔.๑ เป็นอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลที่มีสถาปัตยกรรมแบบ Scale-Out ที่มีพื้นที่พร้อมใช้งาน (Usable Capacity) โดยรวมไม่น้อยกว่า ๒ petabytes โดยแต่ละ Node มีคุณสมบัติดังนี้
- ๔.๒ มีหน่วยประมวลผล CPU ไม่น้อยกว่า ๖๔ Core และมีความเร็วไม่น้อยกว่า ๒.๖ GHz จำนวน ๑ หน่วยต่อ Node
- ๔.๓ มีหน่วยความจำหลัก Memory ชนิด RDIMM DDR๔ ๓๒๐๐ MHz ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๒ GB จำนวนไม่น้อยกว่า ๕ หน่วยต่อ Node
- ๔.๔ รองรับหน่วยจัดเก็บข้อมูลชนิด SATA หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๖๐ หน่วยต่อ Node
- ๔.๕ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลชนิด SSD NVMe มีขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑.๖ TB จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ หน่วยต่อ Node เพื่อใช้เป็นหน่วยความจำ Cache

- ๔.๖ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลชนิด SSD หรือดีกว่า มีขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๔๘๐ GB จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ หน่วยต่อ Node เพื่อใช้จัดเก็บระบบปฏิบัติการ (Operation System)
 - ๔.๗ มีพอร์ต Remote Management อย่างน้อย ๑ พอร์ตสำหรับบริหารจัดการเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายจากระยะไกล
 - ๔.๘ มีช่องเชื่อมต่อระบบ Network ๒๕ GB SFP๒๘ หรือดีกว่า จำนวนรวมไม่น้อยกว่า ๘ พอร์ตต่อ Node
 - ๔.๙ สามารถทำ Data Redundancy แบบ EC หรือ Erasure Coding ได้เป็นอย่างน้อย
 - ๔.๑๐ รองรับโปรโตคอล NFS, SMB, Amazon S๓ ได้เป็นอย่างน้อย
 - ๔.๑๑ สามารถทำ Quota, QoS ได้เป็นอย่างน้อยพร้อมลิขสิทธิ์การใช้งานซอฟต์แวร์
 - ๔.๑๒ สามารถบริหารจัดการตัวอุปกรณ์ผ่าน Web Browser GUI หรือ Command Line ได้
 - ๔.๑๓ มี Power Supply แบบ Redundant สามารถ Hot Swap หรือ Hot Plug ได้ จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ หน่วย
 - ๔.๑๔ มีสิทธิ์การใช้งาน Storage ตาม Usable Capacity ที่ถูกต้องตามกฎหมาย
 - ๔.๑๕ มีโปรแกรมระบบบริหารจัดการไฟล์วิดีโอ (video management system) ที่มีลิขสิทธิ์การใช้งานถูกต้องตามกฎหมาย
๕. อุปกรณ์กระจายการทำงานสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย จำนวน ๒ ชุด
- คุณลักษณะพื้นฐาน
- ๕.๑ เป็นอุปกรณ์ (Hardware Appliance) ที่ออกแบบมาเพื่อใช้กระจายการทำงานสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย หรือ เป็นอุปกรณ์ที่มีคุณสมบัติในการกระจายการทำงานสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย
 - ๕.๒ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ ช่อง
 - ๕.๓ มี Throughput ไม่น้อยกว่า ๒ Gbps
 - ๕.๔ รองรับการทำงานได้อย่างน้อย ดังนี้ Round Robin, Weighted Least Connection หรือ Least Connection ได้
 - ๕.๕ มีคุณสมบัติ API Protection และ API Discovery
 - ๕.๖ รองรับการทำงานและปกป้อง Web Application จากการโจมตี
 - ๕.๗ สามารถป้องกันการโจมตีผ่านทางเว็บไซต์ ได้ตาม OWASP Top ๑๐
 - ๕.๘ สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IPv๖ ได้
 - ๕.๙ สามารถบริหารจัดการผ่าน CLI, SSH และ HTTPS ได้โดยตรง โดยไม่ต้องติดตั้งระบบบริหารจัดการส่วนกลาง

๖. อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L๓ SWITCH) ๑๐ GbE ขนาด ๔๘ ช่อง จำนวน ๒ ชุด
คุณลักษณะพื้นฐาน
- ๖.๑ มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer ๓ ของ OSI Model
 - ๖.๒ สามารถค้นหาเส้นทางเครือข่ายโดยใช้โปรโตคอล (Routing Protocol) RIP,BGP และ OSPF ได้เป็นอย่างดี
 - ๖.๓ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑/๑๐GBase-T จำนวนไม่น้อยกว่า ๔๘ ช่อง
 - ๖.๔ รองรับการเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ QSFP หรือ QSFP+ ไม่น้อยกว่า ๔ Ports
 - ๖.๕ มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง
 - ๖.๖ รองรับ Mac Address ได้ไม่น้อยกว่า ๓๒,๐๐๐ Mac Address และมี VLAN-interface ไม่น้อยกว่า ๒,๐๐๐ VLANs
 - ๖.๗ สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IPv๔ หรือ IPv๖ ได้
 - ๖.๘ สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านทางโปรแกรม Web Browser หรือ Command Line Interface (CLI) ได้
 - ๖.๙ สามารถส่งข้อมูล Log File ในรูปแบบ Syslog ได้เป็นอย่างดี
 - ๖.๑๐ มี Power Supply แบบ redundancy หรือ Hot Swap จำนวน ๒ หน่วย
๗. อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L๓ SWITCH) ขนาด ๒๔ ช่อง จำนวน ๑ ชุด
คุณลักษณะพื้นฐาน
- ๗.๑ มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer ๓ ของ OSI Model
 - ๗.๒ สามารถค้นหาเส้นทางเครือข่ายโดยใช้โปรโตคอล (Routing Protocol) RIPv๒, OSPF ได้เป็นอย่างดี
 - ๗.๓ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือ ดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๒๔ ช่อง
 - ๗.๔ มีช่องสำหรับรองรับการเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑/๑๐ Gbps (SFP/SFP+) พร้อม Transceiver Module จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง
 - ๗.๕ มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง
 - ๗.๖ มีช่องสำหรับรองรับการเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑/๑๐ Gbps (SFP/SFP+) พร้อม Transceiver Module จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง
 - ๗.๗ รองรับ Mac Address ได้ไม่น้อยกว่า ๓๒,๐๐๐ Mac Address
 - ๗.๘ สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านทางโปรแกรม Web Browser ได้
 - ๗.๙ สามารถส่งข้อมูล Log File ในรูปแบบ Syslog ได้เป็นอย่างดี
 - ๗.๑๐ สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IPv๖ ได้

๘. กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายในอาคาร สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไปและงานอื่นๆ

จำนวน ๘๗๙ ชุด

คุณลักษณะพื้นฐาน

- ๘.๑ มีความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑,๙๒๐ x ๑,๐๘๐ pixel หรือไม่น้อยกว่า ๒,๐๗๓,๖๐๐ pixel
- ๘.๒ มี frame rate ไม่น้อยกว่า ๒๕ ภาพต่อวินาที (frame per second)
- ๘.๓ ใช้เทคโนโลยี IR-Cut filter หรือ Infrared Cut-off Removable (ICR) สำหรับการบันทึกภาพได้ทั้งกลางวันและกลางคืนโดยอัตโนมัติ
- ๘.๔ มีความไวแสงน้อยสุด ไม่มากกว่า ๐.๒ LUX สำหรับการแสดงภาพสี (Color) และไม่มากกว่า ๐.๓ LUX สำหรับการแสดงภาพขาวดำ (Black/White)
- ๘.๕ มีขนาดตัวรับภาพ (Image Sensor) ไม่น้อยกว่า ๑/๓ นิ้ว
- ๘.๖ มีผลต่างค่าความยาวโฟกัสต่ำสุดกับค่าความยาวโฟกัสสูงสุดไม่น้อยกว่า ๔.๕ มิลลิเมตร
- ๘.๗ สามารถตรวจจับความเคลื่อนไหวอัตโนมัติ (Motion Detection) ได้
- ๘.๘ สามารถแสดงรายละเอียดของภาพที่มีความแตกต่างของแสงมาก (Wide Dynamic Range หรือ Super Dynamic Range) ได้
- ๘.๙ สามารถส่งสัญญาณภาพ (Streaming) ไปแสดงได้อย่างน้อย ๒ แห่ง
- ๘.๑๐ ได้รับมาตรฐาน Onvif (Open Network Video Interface Forum)
- ๘.๑๑ สามารถส่งสัญญาณภาพได้ตามมาตรฐาน H.๒๖๔ เป็นอย่างน้อย
- ๘.๑๒ สามารถใช้งานตามโปรโตคอล (Protocol) IPv๔ และ IPv๖ ได้
- ๘.๑๓ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐ Base-T หรือดีกว่า และสามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๓af หรือ IEEE ๘๐๒.๓at (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้
- ๘.๑๔ สามารถใช้งานกับมาตรฐาน HTTP, HTTPS, "NTP หรือ SNTP", SNMP, RTSP, IEEE๘๐๒.๑X ได้เป็นอย่างน้อย
- ๘.๑๕ มีช่องสำหรับบันทึกข้อมูลลงหน่วยความจำแบบ SD Card หรือ MicroSD Card หรือ Mini SD Card
- ๘.๑๖ ต้องมี Software Development Kit (SDK) หรือ Application Programming Interface (API) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง
- ๘.๑๗ ได้รับมาตรฐานด้านความปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน
- ๘.๑๘ ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม

- ๘.๑๙ ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ
๙. อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ PoE (PoE L2 Switch) ขนาด ๘ ช่อง จำนวน ๘๗๙ ชุด
- คุณลักษณะพื้นฐาน
- ๙.๑ มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer ๒ ของ OSI Model
 - ๙.๒ มี Switching Capacity ไม่น้อยกว่า ๑๖ Gbps
 - ๙.๓ รองรับ Mac Address ได้ไม่น้อยกว่า ๘,๐๐๐ Mac Address
 - ๙.๔ 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
 - ๙.๕ สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านโปรแกรม Web Browser ได้
 - ๙.๖ มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง
๑๐. เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับสำนักงาน* (จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว) จำนวน ๘๗๙ เครื่อง
- คุณลักษณะพื้นฐาน
- ๑๐.๑ 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
 - ๑๐.๒ หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำ แบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันขนาดไม่น้อยกว่า ๔ MB
 - ๑๐.๓ มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๔ หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า ๘ GB
 - ๑๐.๔ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑ TB หรือ ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๒๕๐ GB จำนวน ๑ หน่วย
 - ๑๐.๕ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
 - ๑๐.๖ มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง
 - ๑๐.๗ มีแป้นพิมพ์และเมาส์
 - ๑๐.๘ มีจอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว จำนวน ๑ หน่วย
๑๑. เครื่องพิมพ์ Multifunction เลเซอร์ หรือ LED ขาวดำ จำนวน ๘๗๙ ชุด
- คุณลักษณะพื้นฐาน
- ๑๑.๑ เป็นอุปกรณ์ที่มีความสามารถเป็น Printer, Copier และ Scanner ภายในเครื่องเดียวกัน
 - ๑๑.๒ มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า ๖๐๐x๖๐๐ dpi

- ๑๑.๓ มีความเร็วในการพิมพ์สำหรับกระดาษ A๔ ไม่น้อยกว่า ๒๘ หน้าต่อนาที (ppm)
- ๑๑.๔ มีหน่วยความจำ (Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๕๖ MB
- ๑๑.๕ สามารถสแกนเอกสาร ขนาด A๔ ได้
- ๑๑.๖ มีความละเอียดในการสแกนสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๑,๒๐๐x๑,๒๐๐ dpi
- ๑๑.๗ มีถาดป้อนเอกสารอัตโนมัติ (Auto Document Feed)
- ๑๑.๘ สามารถถ่ายสำเนาเอกสารได้
- ๑๑.๙ สามารถทำสำเนาได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๙๙ สำเนา
- ๑๑.๑๐ สามารถย่อและขยายได้ ๒๕ ถึง ๔๐๐ เปอร์เซ็นต์
- ๑๑.๑๑ มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- ๑๑.๑๒ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- ๑๑.๑๓ มีถาดใส่กระดาษได้รวมกันไม่น้อยกว่า ๒๕๐ แผ่น
- ๑๑.๑๔ สามารถใช้ได้กับ A๔, Letter, Legal และสามารถกำหนดขนาดของกระดาษเองได้

๑๒. อุปกรณ์อ่านบัตรแบบเนกประสงค์ (Smart Card Reader)

จำนวน ๘๗๙ ชุด

คุณลักษณะพื้นฐาน

- ๑๒.๑ สามารถอ่านและเขียนข้อมูลในบัตรแบบเนกประสงค์ (Smart Card) ตามมาตรฐาน ISO/IEC ๗๘๑๖ ได้
- ๑๒.๒ มีความเร็วสัญญาณนาฬิกาไม่น้อยกว่า ๔.๘ MHz
- ๑๒.๓ สามารถใช้งานผ่านช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ได้
- ๑๒.๔ สามารถใช้กับบัตรแบบเนกประสงค์ (Smart Card) ที่ใช้แรงดันไฟฟ้าขนาด ๕ Volts, ๓ Volts และ ๑.๘ Volts ได้เป็นอย่างดี

ระบบคอมพิวเตอร์ซอฟต์แวร์

๑๓. ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก แบบสิทธิการใช้งานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย

จำนวน ๘๗๙ ชุด

๑๔. ชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน แบบที่ ๓ ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย

จำนวน ๘๗๙ ชุด

คุณลักษณะพื้นฐาน

- ๑๔.๑ มีโปรแกรมสำหรับประมวลคำหรือระบบจัดเตรียมเอกสาร
- ๑๔.๒ มีโปรแกรมสำหรับประเภทตารางการคำนวณ
- ๑๔.๓ มีโปรแกรมสำหรับประเภทการนำเสนอข้อมูล
- ๑๕. ชุดโปรแกรมป้องกันไวรัส

จำนวน ๘๗๙ ชุด

ภาคผนวก ก-๒
(ใช้กรณีระบบงานที่พัฒนาขึ้นเอง)

ภาคผนวก ก-๒

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

๑. ระบบบริหารจัดการผู้ใช้งานและตรวจสอบผู้ใช้งาน

๑.๑ จัดการข้อมูลหน่วยงาน

- สามารถเพิ่มข้อมูลหน่วยงาน โดยมีข้อมูลดังนี้
 - ชื่อหน่วยงาน
 - กรม
 - กระทรวง
- สามารถแก้ไขข้อมูลหน่วยงานได้

๑.๒ ระบบจัดการผู้ใช้งาน

- ผู้ดูแลระบบของหน่วยงานสามารถบันทึกข้อมูลผู้ใช้งาน โดยมีข้อมูลดังนี้
 - ชื่อ-นามสกุล
 - เลขประจำตัวประชาชน
 - ตำแหน่ง
 - หน่วยงาน (หน่วยงานเดียวกับผู้ดูแลระบบของหน่วยงาน)
 - สิทธิ์การใช้งาน
- สามารถแก้ไขข้อมูลผู้ใช้งานได้
- สามารถจำหน่ายข้อมูลผู้ใช้งานได้

๑.๓ ตรวจสอบผู้ใช้งานด้วยการอ่านบัตรประจำตัวประชาชนผ่าน Smartcard Reader หรือผ่านระบบการพิสูจน์และยืนยันตัวตนทางดิจิทัล (DOPA-Digital ID) ผ่านแอปพลิเคชัน ThalID ของกรมการปกครอง

๑.๔ สามารถจัดเก็บข้อมูลการเข้าใช้งานระบบ

- วันที่และเวลาที่เข้าใช้งาน
- เลขประจำตัวประชาชน ผู้ใช้งาน

๒. ระบบบันทึกข้อมูลการร้องเรียน ตาม พ.ร.บ. ป้องกันและปราบปราม การทรมานและการกระทำทำให้บุคคลสูญหาย พ.ศ. 2565

๒.๑ ระบบรับแจ้งการจับและควบคุมตัว ระบบสามารถบันทึกข้อมูลต่างๆ ได้ โดยมีข้อมูลดังนี้

๒.๑.๑ ข้อมูลเบื้องต้น โดยมีรายละเอียดดังนี้

- ชื่อสถานที่ที่มีการควบคุมตัว (ที่เกิดเหตุ)
- จังหวัด
- ตำบล/แขวง
- อำเภอ/เขต
- วันที่และเวลาที่ควบคุมตัว

๒.๑.๒ เจ้าหน้าที่ของรัฐ

๒.๑.๒.๑ เจ้าหน้าที่ของรัฐผู้รับผิดชอบ โดยมีรายละเอียดดังนี้

- เลขประจำตัวประชาชน
- คำนำหน้าชื่อ
- ชื่อ-นามสกุล
- ตำแหน่ง
- หน่วยงาน
- หมายเลขโทรศัพท์

๒.๑.๒.๒ เจ้าหน้าที่ของรัฐผู้แจ้ง โดยมีรายละเอียดดังนี้

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

- หมายเลขโทรศัพท์

๒.๑.๓ วันที่ เวลาและสถานที่ที่มีการควบคุมตัว โดยมีรายละเอียดดังนี้

- ห้องที่มีการควบคุมตัว (ที่เกิดเหตุ) โดยมีรายละเอียดดังนี้
 - วันที่และเวลาที่เกิดเหตุ
 - ห้องที่มีการควบคุมตัว (ที่เกิดเหตุ)
 - จังหวัด
 - อำเภอ/เขต
 - ตำบล/แขวง
- สถานที่ที่ใช้ในการควบคุมตัว 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
 - ชื้อหา
 - พฤติการณ์การถูกควบคุมตัว
 - เหตุสุดวิสัยที่ไม่สามารถบันทึกภาพหรือวิดีโอในขณะที่จับและควบคุมตัว

- ดำเนินรูปพรรณ อย่างน้อย 1 รูป

๒.๒ สามารถแก้ไขระบบรับแจ้งการจับและควบคุมตัวได้

๒.๓ สามารถเพิ่มข้อมูลผู้ถูกควบคุมตัวได้มากกว่า 1 ราย

๒.๔ ผู้ดูแลระบบสามารถลบข้อมูลรับแจ้งการจับและควบคุมตัวได้

๓. ระบบระบบการจัดการข้อมูลหมายจับ

๓.๑ บันทึกข้อมูลรายละเอียดคำร้องขอออกหมายจับ (ธน.141) เพื่อขอหมายจับ โดยมีรายละเอียด ดังนี้

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

๓.๒ สามารถส่งเรื่องเพื่อขออนัดหมายศาล เพื่อออกหมายจับ ผ่านระบบ AWIS

๓.๓ สามารถพิมพ์คำร้องขอหมายจับ (ธน.141) ในรูปแบบ PDF ได้

๓.๔ บันทึกข้อมูลหมายจับที่ได้รับอนุมัติจากศาล โดยมีรายละเอียดตามแบบ 47 ทวิ ดังนี้

- เลขที่
- ศาล
- วันที่อนุมัติ
- ชื่อผู้ร้อง
- หมายถึง
- ด้วย
- ซึ่งต้องหาว่ากระทำความผิดฐาน
- หลักฐาน
 - ได้หรือน่าจะได้กระทำความผิดอาญาซึ่งมีอัตราโทษจำคุกอย่างสูงสุดเกินสามปี
 - ได้หรือน่าจะได้กระทำความผิดอาญาและมีเหตุอันควรซึ่งว่า เลือกข้อมูลดังนี้
 - จะหลบหนี
 - จะไปยุ่งเหยิงกับพยานหลักฐาน
 - ก่อเหตุอันตรายประการอื่น
- อื่นๆ ระบุ
- ผู้ถูกจับกุม/ผู้ต้องหา รายละเอียดดังนี้
 - เลขประจำตัวประชาชนผู้ถูกจับกุม/ผู้ต้องหา
 - เชื้อชาติ
 - สัญชาติ
 - อาชีพ
 - บ้านเลขที่
 - หมู่ที่
 - ถนน
 - ตรอก/ซอย
 - ใกล้เคียง
 - ตำบล/แขวง
 - อำเภอ/เขต
 - จังหวัด
 - โทรศัพท์

- ไปส่งที่
- อายุความ
- วันวันที่เริ่มต้นอายุความ
- วันที่สิ้นสุดอายุความ

๓.๕ สามารถพิมพ์เอกสารในรูปแบบเอกสาร PDF ได้

๓.๖ สามารถแก้ไขข้อมูลหมายจับที่ได้รับอนุมัติจากศาล

๓.๗ พัฒนาระบบการดึงข้อมูลหมายจับผ่าน API

๔. ระบบการบันทึกการรับแจ้งการควบคุมตัว

๔.๑ ระบบสามารถค้นหาข้อมูลการรับแจ้งการควบคุมตัวได้ โดยมีเงื่อนไขในการค้นหาดังนี้

- วันที่เริ่มต้นที่ต้องการค้นหา
 - วันที่สิ้นสุดที่ต้องการค้นหา
- โดยแสดงข้อมูลดังนี้
- หมายเลขการแจ้ง
 - สถานที่ที่มีการควบคุมตัว (ที่เกิดเหตุ)
 - สถานที่ที่ใช้ในการควบคุมตัว
 - วันที่และเวลาที่แจ้ง
 - หน่วยงานที่ดำเนินการ
 - จำนวนผู้ถูกจับกุม
 - สถานะการตรวจสอบ แสดงชื่อเจ้าหน้าที่ที่ดำเนินการ พร้อมแสดงข้อมูลจำนวนที่ดำเนินการ ดังนี้
 - ขอข้อมูลเพิ่มเติม/แก้ไขข้อมูล
 - ลงพื้นที่ตรวจสอบ
 - ยืนยัน

๔.๒ ระบบแสดงข้อมูลบันทึกการแจ้งการควบคุมตัวได้ โดยแสดงข้อมูลดังนี้

- รายละเอียดบันทึกการแจ้งการควบคุมตัว
- ประเภทเอกสารระบุตัวตน
- หมายเลขระบุตัวตน
- ชื่อ-นามสกุล
- หมายเลขการแจ้ง
- รูปภาพผู้ถูกจับกุม

๔.๓ ระบบแสดงรายละเอียดการแจ้งการจับและควบคุมตัวได้ โดยแสดงข้อมูลดังนี้

- รายละเอียดสถานที่เกิดเหตุ
- ข้อมูลเจ้าหน้าที่รัฐที่ดำเนินการ โดยแสดงข้อมูลดังนี้
 - ประเภทเจ้าหน้าที่ดำเนินการ
 - 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
 - โดยเลือกข้อมูลดังนี้
 - แก้ไขข้อมูล
 - ลงพื้นที่ตรวจสอบ
 - ยืนยันการรับแจ้ง
 - หมายเหตุ

๔.๔ สามารถแก้ไขข้อมูลรับแจ้งการจับและควบคุมตัวได้

๔.๕ สามารถบันทึกข้อมูลการลงพื้นที่ตรวจสอบ (แบบ ปท.๒-๔) โดยมีข้อมูลดังนี้

๔.๕.๑ ข้อมูลเบื้องต้น โดยมีรายละเอียดดังนี้

- ชื่อสถานที่ที่มีการควบคุมตัว (ที่เกิดเหตุ)
- จังหวัด
- อำเภอ/เขต
- ตำบล/แขวง
- วันที่และเวลาที่ควบคุมตัว

๔.๕.๒ สถานที่ควบคุมตัว โดยมีรายละเอียดดังนี้

- ชื่อสถานที่
- บ้านเลขที่
- หมู่
- ถนน
- ตรอก/ซอย
- ตำบล/แขวง
- อำเภอ/เขต
- จังหวัด

๔.๕.๓ เจ้า/ควบคุมตัว โดยมีรายละเอียดดังนี้

- เลขประจำตัวประชาชน

- คำนำหน้าชื่อ
- ชื่อ-นามสกุล
- ตำแหน่ง
- หน่วยงาน
- หมายเลขโทรศัพท์

๔.๕.๔ ข้อมูลผู้ถูกควบคุมตัวข้อมูลอัตลักษณ์เกี่ยวข้องกับผู้ถูกควบคุมตัว โดยมีรายละเอียดดังนี้

- เลขประจำตัวประชาชน/หมายเลขหนังสือเดินทาง/บัตรประจำตัวคนต่างด้าว/อื่นๆ พร้อมระบุข้อความ
- คำนำหน้าชื่อ
- ชื่อ
- นามสกุล
- อายุ
- สัญชาติ
- ที่อยู่บ้านเลขที่
- หมู่
- ถนน
- ตำบล/แขวง
- อำเภอ/เขต
- จังหวัด

๔.๕.๕ ข้อมูลสภาพทั่วไปและร่องรอยหลักฐานที่พบในสถานที่ควบคุมตัว

๔.๕.๖ ข้อมูลเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นโดยสังเขป

๔.๕.๗ ข้อมูลความเสียหายต่อชีวิต ร่างกาย หรือทรัพย์สิน ที่เกิดขึ้น

๔.๕.๘ ข้อมูลสิ่งที่ พบ/ยึด/อายัด ได้จากที่เกิดเหตุ

๔.๕.๙ ข้อมูลผลการตรวจสอบ โดยเลือกข้อความดังนี้

- ไม่มีเหตุอันควรสงสัยว่าจะมีการกระทำความผิดร้าย ไร่มนุษยธรรม หรือย่ำยีความเป็นมนุษย์หรือการกระทำให้บุคคลสูญหาย กรณีนี้จึงไม่มีเหตุที่

จะต้องยื่นคำร้องต่อศาลเพื่อให้ศาลมีคำสั่งยุติการกระทำตามมาตรา ๒๖ เห็นควรยุติเรื่อง

- มีเหตุอันควรสงสัยว่าจะมีการทรمانการกระทำที่โหดร้าย ไร้มนุษยธรรม หรือ ย่ำยีความเป็นมนุษย์หรือการกระทำที่บุคคลสูญหาย กรณีนี้จึงมีเหตุผลที่ต้องยื่นคำร้องต่อศาล (ระบุนศาลท้องที่ที่มีอำนาจพิจารณาคดีอาญา) เพื่อให้ศาลมีคำสั่งยุติการกระทำตามมาตรา ๒๖

๔.๖ บันทึกผลคำสั่งนายอำเภอ

- ผลคำสั่งนายอำเภอ โดยเลือกข้อมูลดังนี้
 - เห็นควรยุติเรื่อง
 - เห็นควรยื่นคำร้องต่อศาลให้มีคำสั่งยุติการกระทำตามมาตรา ๒๖
- กรณีเลือกเห็นควรยื่นคำร้องต่อศาลให้มีคำสั่งยุติการกระทำตามมาตรา ๒๖ ให้ระบุชื่อผู้ไปยื่นคำร้องต่อศาล
- ความเหตุอื่นๆ (ถ้ามี)
- ชื่อ-นามสกุลนายอำเภอ
- วันที่และเวลาที่บันทึกผลคำสั่ง

๕. ระบบการจัดข้อมูลการจากกล้องติดตัวสำหรับการปฏิบัติหน้าที่ด้านการสืบสวนจับกุม

๕.๑ สามารถเรียกดูภาพจากกล้องติดตัวผ่านระบบได้

๕.๒ สามารถบันทึกภาพที่ได้จากกล้องติดตัวเข้าสู่ระบบได้

๖. ระบบการจัดข้อมูลและตรวจสอบสถานการณ์สืบสวน สอบสวน

๖.๑ บันทึกข้อมูลการสืบสวน โดยมีรายละเอียดดังนี้

- ผู้ถูกจับกุม/ผู้ต้องหา โดยมีรายละเอียดดังนี้
 - เลขประจำตัวประชาชน
 - เลขประจำตัวประชาชน/หมายเลขหนังสือเดินทาง/บัตรประจำตัวคนต่างด้าว/อื่นๆ พร้อมระบุข้อความ

- ชื่อ-นามสกุล
- ฐานความผิดได้
- ผู้กล่าวหา/ผู้จับกุม/ผู้ร่วมจับกุม โดยมีรายละเอียดดังนี้
 - เลขประจำตัวประชาชน
 - ชื่อ-นามสกุล
 - บทบาทหน้าที่
 - ตำแหน่ง
- รายละเอียดหลักฐาน/ข้อมูล โดยมีรายละเอียดดังนี้
 - สถานที่
 - ที่อยู่ของสถานที่
 - รายละเอียด
- สามารถบันทึกรูปภาพ/วิดีโอหลักฐานเข้าสู่ระบบได้

๖.๒ บันทึกข้อมูลการสอบสวน โดยมีรายละเอียดดังนี้

- ข้อมูลเบื้องต้น โดยมีรายละเอียดดังนี้
 - คดีอาญา/เลขที่
 - อำนาจการสอบสวน
 - จังหวัด
 - อำเภอ/เขต
 - ตำบล/แขวง
 - วันที่
 - ขั้นตอนในการดำเนินคดี
 - สถานะ
- ฐานความผิด โดยมีรายละเอียดดังนี้
 - ความผิดตามกฎหมาย
 - มาตรา
 - ข้อหา

- พนักงานสอบสวน โดยมีรายละเอียดดังนี้
 - เลขประจำตัวประชาชน
 - ชื่อ-นามสกุล
 - ตำแหน่ง
 - สังกัดหน่วยงาน
- ร่วมสอบสวน โดยมีรายละเอียดดังนี้
 - เลขประจำตัวประชาชน
 - ชื่อ-นามสกุล
 - ตำแหน่ง
 - สังกัดหน่วยงาน
- สามารถเพิ่มรายละเอียดหลักฐาน/ข้อมูลได้
- สามารถเพิ่มข้อมูลของกลางได้
- สามารถแนบเอกสารที่เกี่ยวข้องได้
- สามารถบันทึกรูปภาพหลักฐานเข้าสู่ระบบได้
- สามารถบันทึกข้อมูลผู้เกี่ยวข้องได้

๖.๓ สามารถค้นหาข้อมูลสืบสวน สอบสวนได้

๖.๔ สามารถแก้ไขบันทึกข้อมูลการสืบสวน สอบสวนได้

๖.๕ สามารถตรวจสอบรายละเอียดและขั้นตอนของคดี โดยตรวจสอบข้อมูลได้จาก

- เลขบัตรประจำตัวประชาชน ผู้เกี่ยวข้องกับคดีผ่านระบบการพิสูจน์และยืนยันตัวตนทางดิจิทัล (DOPA-Digital ID) ผ่านแอปพลิเคชัน ThaiID ของกรมการปกครอง

๗. ระบบบันทึกข้อมูลความเห็นแย้ง

๗.๑ บันทึกข้อมูลรับสำนวนคดี โดยบันทึกข้อมูลดังนี้

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

๗.๒ สามารถแก้ไขผลการบันทึกข้อมูลความเห็นแย้งได้

๘. ระบบการตรวจสอบและยืนยันตัวตนด้วยภาพใบหน้าของผู้ถูกสอบสวน

๘.๑ สามารถตรวจสอบข้อมูลภาพใบหน้าที่ได้จากกล้อง ผ่านระบบการพิสูจน์และยืนยันตัวตนด้วยใบหน้าทางดิจิทัลหรือ FVS (Face Verification Service) ของกรมการปกครอง

๙. ระบบการจัดข้อมูลจากกล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย (ห้องสืบสวน)

๙.๑ สามารถเรียกดูภาพจากกล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย ผ่านระบบแบบ real time และย้อนหลังได้

๙.๒ สามารถบันทึกภาพที่ได้จากกล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย เข้าสู่ระบบได้

๙.๓ สามารถควบคุมการทำงานของกล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่ายภายในห้องได้

๑๐. ระบบรายงาน และ การแสดงผลในรูปแบบ Dashboard

๑๐.๑ Dashboard แสดงรายละเอียดข้อมูลดังนี้

- สถิติการสืบสอบ สอบสวน แสดงข้อมูลในรูปแบบกราฟ
- การกระทำความผิดตามฐานความผิด (มาตรา) แสดงข้อมูลในรูปแบบกราฟ
- สถิติการแจ้งการควบคุมตัว

๑๐.๒ รายงานการแจ้งการควบคุมตัว โดยระบุข้อมูลดังนี้

- วันที่เริ่มต้นและวันที่สิ้นสุดที่ต้องการค้นหาข้อมูล โดยมีรายละเอียดข้อมูลดังนี้
 - หมายเลขการแจ้ง
 - สถานที่เกิดเหตุ
 - หน่วยงานที่ดำเนินการ
 - วันที่จับกุม
 - จำนวนผู้ถูกจับกุม
 - สถานการณ์ส่งข้อมูล
- สามารถพิมพ์เอกสารในรูปแบบเอกสาร Excel และ PDF ได้

๑๐.๓ รายงานการสืบสวน

- เงื่อนไขสำหรับค้นหาข้อมูล ดังนี้
 - ปี
 - เดือน
 - จังหวัด
 - อำเภอ

โดยมีรายละเอียดข้อมูลดังนี้

- ความผิดตามกฎหมาย
 - จำนวน
- สามารถพิมพ์เอกสารในรูปแบบเอกสาร Excel และ PDF ได้

๑๐.๔ รายการการสอบสวน

- เงื่อนไขสำหรับค้นหาข้อมูล ดังนี้
 - ปี
 - เดือน
 - จังหวัด
 - อำเภอ
 โดยมีรายละเอียดข้อมูลดังนี้
 - ความผิดตามกฎหมาย
 - จำนวน
- สามารถพิมพ์เอกสารในรูปแบบเอกสาร Excel และ PDF ได้

๑๐.๕ รายงานผลความเห็นแย้ง

- เงื่อนไขสำหรับค้นหาข้อมูล ดังนี้
 - ปี
 - เดือน
 - จังหวัด
 โดยมีรายละเอียดข้อมูลดังนี้
 - หมายเลขคดี
 - วันที่และเวลาที่รับสำนวน
 - ชื่อ-นามสกุลผู้ต้องหา/ผู้เสียหาย
 - ฐานความผิด
 - ความเห็นของผู้ว่าราชการจังหวัด
- สามารถพิมพ์เอกสารในรูปแบบเอกสาร Excel และ PDF ได้

๑๐.๖ ทะเบียนรับแจ้งการควบคุมตัว (ปท. ๒-๑)

- เงื่อนไขสำหรับค้นหาข้อมูล ดังนี้
 - ปี
 - เดือน
 โดยมีรายละเอียดข้อมูลดังนี้
 - เลขที่

- วัน/เดือน/ปี
 - เวลา
 - ชื่อ-นามสกุล ผู้แจ้ง
 - หน่วยงานผู้แจ้ง
 - หมายเลขโทรศัพท์
 - ชื่อผู้ถูกควบคุมตัว แสดงทุกคน
 - หมายเลขโทรศัพท์ผู้ถูกควบคุมตัว
 - ลงชื่อผู้แจ้ง
 - ลงชื่อผู้รับแจ้ง
- สามารถพิมพ์เอกสารในรูปแบบเอกสาร Excel และ PDF ได้

๑๐.๗ ทะเบียนรับแจ้งการทรมาน (ปท. ๒-๓)

- เงื่อนไขสำหรับค้นหาข้อมูล ดังนี้
 - ปี
 - เดือน
 โดยมีรายละเอียดข้อมูลดังนี้
 - เลขที่
 - วัน/เดือน/ปี
 - เวลา
 - ชื่อ-นามสกุล ผู้แจ้ง
 - หมายเลขโทรศัพท์
 - ชื่อ-นามสกุล ผู้ถูกกระทำ
 - สถานที่ควบคุมตัว
 - ลงชื่อผู้แจ้ง
 - ลงชื่อผู้รับแจ้ง
- สามารถพิมพ์เอกสารในรูปแบบเอกสาร Excel และ PDF ได้

๑๐.๘ แบบรายงานผลการดำเนินงาน (ปท. ๔/๑)

- เงื่อนไขสำหรับค้นหาข้อมูล ดังนี้

- อำเภอ
- จังหวัด
- เดือน
- ปี

โดยแสดงข้อมูลจำนวนคดีและจำนวนคน รายละเอียดดังนี้

- รับแจ้งการควบคุมตัวโดยเจ้าหน้าที่ของรัฐ (ผ่านระบบ) (ม.๒๒)
 - ตำรวจ
 - พนักงานฝ่ายปกครอง
 - เจ้าหน้าที่กรมสอบสวนคดีพิเศษ
 - อื่นๆ
- รับแจ้งการควบคุมตัวโดยเจ้าหน้าที่ของรัฐ (ไม่ผ่านระบบ) และออกแบบรับแจ้ง (ม.๒๒)
 - ตำรวจ
 - พนักงานฝ่ายปกครอง
 - เจ้าหน้าที่กรมสอบสวนคดีพิเศษ
 - อื่นๆ
- รับแจ้งกรณีผู้ใดพบเห็นหรือทราบการกระทำความผิด (ม.๒๙)
 - ความผิดฐานกระทำความรบกวน (ม.๕)
 - ความผิดฐานกระทำการที่โหดร้าย (ม.๖)
 - ความผิดฐานกระทำให้บุคคลสูญหาย (ม.๗)
- ออกตรวจสอบกรณีมีเหตุอันควรสงสัยหรือได้รับแจ้งการกระทำรบกวนฯ (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)

- สามารถพิมพ์เอกสารในรูปแบบเอกสาร Excel และ PDF ได้

๑๐.๙ แบบรายงานผลการดำเนินงาน (ปท. ๔/๒)

- เงื่อนไขสำหรับค้นหาข้อมูล ดังนี้

- จังหวัด
- เดือน
- ปี

โดยแสดงข้อมูลจำนวนคดีและจำนวนคน รายละเอียดดังนี้

- รับแจ้งการควบคุมตัวโดยเจ้าหน้าที่ของรัฐ (ผ่านระบบ) (ม.๒๒)
 - ตำรวจ
 - พนักงานฝ่ายปกครอง
 - เจ้าหน้าที่กรมสอบสวนคดีพิเศษ
 - อื่นๆ
- รับแจ้งการควบคุมตัวโดยเจ้าหน้าที่ของรัฐ (ไม่ผ่านระบบ) และออกแบบรับแจ้ง (ม.๒๒)
 - ตำรวจ
 - พนักงานฝ่ายปกครอง
 - เจ้าหน้าที่กรมสอบสวนคดีพิเศษ
 - อื่นๆ
- รับแจ้งกรณีผู้ใดพบเห็นหรือทราบการกระทำความผิด (ม.๒๙)
 - ความผิดฐานกระทำความรบกวน (ม.๕)
 - ความผิดฐานกระทำการที่โหดร้าย (ม.๖)
 - ความผิดฐานกระทำให้บุคคลสูญหาย (ม.๗)
- ออกตรวจสอบกรณีมีเหตุอันควรสงสัยหรือได้รับแจ้งการกระทำความรบกวน (ม. ๒๒)
- ยื่นคำร้องต่อศาลให้มีคำสั่งยุติการกระทำ (ม.๒๖)
 - การกระทำความรบกวน (ม.๕)
 - การกระทำการที่โหดร้าย (ม.๖)

- การกระทำให้บุคคลสูญหาย (ม.๗)
 - สอบสวนและดำเนินคดีความผิด (ม.๓๑)
 - ความผิดฐานกระทำความผิด (ม.๕)
 - ความผิดฐานกระทำการที่โหดร้าย (ม.๖)
 - ความผิดฐานกระทำให้บุคคลสูญหาย (ม.๗)
 - สามารถพิมพ์เอกสารในรูปแบบเอกสาร Excel และ PDF ได้
- ๑๐.๑๐ แบบรายงานผลการปฏิบัติหน้าที่เวอร์รับแจ้ง (ปท.๒-๕)
- เงื่อนไขสำหรับค้นหาข้อมูล ดังนี้
 - อำเภอ/เขต
 - จังหวัด
 โดยแสดงข้อมูลรายละเอียดดังนี้
 - คำนำหน้าชื่อ
 - ชื่อ-นามสกุล
 - ตำแหน่ง
 - สังกัด
 - หมายเลขโทรศัพท์
 - วันที่และเวลาเข้าเวร
 - วันที่และเวลาที่ออกเวร
 - ผลการปฏิบัติหน้าที่ แสดงจำนวนคดี และจำนวนคน รายละเอียดดังนี้
 - การรับแจ้งการควบคุมตัวของเจ้าหน้าที่รัฐตาม ม. ๒๒ (ผ่านระบบรับแจ้ง)
 - การรับแจ้งการควบคุมตัวของเจ้าหน้าที่รัฐตาม ม. ๒๒
 - รับแจ้งการกระทำความผิดฯ ตาม ม. ๒๙
 - อื่นๆ โปรดระบุ
 - สามารถพิมพ์เอกสารในรูปแบบเอกสาร Excel และ PDF ได้

ภาคผนวก ข 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 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
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* (จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 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?อ่านบัตรแบบพกพา? (Smart Card Reader)	0.00	879	700.00	615,300.00
13	ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก แบบลิขสิทธิ์การใช้งานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (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	ค่าพัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชบัญญัติป้องกันและปราบปรามการทรมานและการกระทำให้นิรโทษกรรม	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 Date
(ชวลิต ธีระชัย) MOI/MBS/MSL/SL1

ผู้อนุมัติ : วันที่ :
Authorized By Date
(ทวีศักดิ์ นิลวัชรเมณี)



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 : อธิปไตยการปกครอง 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

สองร้อยเก้าสิบหกถ้วนเจ็ดแสนเก้าหมื่นเก้าพันห้าร้อยบาทถ้วน	รวมเงิน : SubTotal	296,799,500.00
*** ทางบริษัทขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงราคา เมื่ออัตราแลกเปลี่ยนมีการเปลี่ยนแปลง	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (0.00%) VAT รวมทั้งสิ้น : Total	0.00 296,799,500.00

CUSTOMER	Control Data (Thailand) Ltd.
ข้าพเจ้าอนุมัติสั่งซื้อตามรายการและเงื่อนไขทั้งหมด Price and terms as above are understood and we confirm this order.	ผู้เสนอราคา : วันที่ : Proposed By Date (ชวัลรัตน์ ศิริชัย) MOI/MBS/MSL/SL1
ผู้สั่งซื้อ : วันที่ : Authorized signature of purchase. Date	ผู้อนุมัติ : วันที่ : Authorized By Date (ทวีศักดิ์ นิลวัชรมณี)

เรียน ผู้อำนวยการสำนักสอบสวนและนิติการ
หน่วยงาน กรมการปกครอง (สำนักการสอบสวนและนิติการ)
ที่อยู่
เบอร์โทร :

บริษัท มีความยินดีเสนอราคาตามรายการต่อไปนี้
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	อุปกรณ์อ่านบัตรแบบอเนกประสงค์ (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 การทรมานและการกระทำให้นुकคสุหายพ.ศ. 2565 และกระบวนการยุติธรรม ทางอาญาในอำนาจหน้าที่ของพนักงานฝ่ายปกครอง (DOPA Justice Link)	1		56,810,000	56,810,000.00
17	ค่าฝึกอบรมพร้อมคู่มือ จำนวน 1,000 คน ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 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

สามร้อยสิบห้าล้านเก้าแสนหนึ่งหมื่นเจ็ดพันแปดร้อยแปดสิบบาทถ้วน

เงื่อนไขการชำระเงิน

- ยินราคาภายใน 30 วัน
- ส่งมอบงานภายใน 180 วันทำการ หลังจากลงนามในสัญญา

ลงชื่อ.....ผู้เสนอราคา



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

15/15th floor., Isarapap Rd. Bangchamlor Bangkoknoi Bangkok 10700

15/15 ชั้น 2 ถ.อิสรภาพ แขวงบางช้างหล่อ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพฯ 10700

QUOTATION

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105550007095

นามลูกค้า ผู้อำนวยกาณ์การสอบสวนและนิตการ	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	อุปกรณ์อ่านบัตรแบบอนกประสงค์(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 การทรมานและการกระทำให้นुकคสุญหายพ.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	
				(Net Total)			
สามร้อยยี่สิบหกล้านสองแสนสองหมื่นสามพันเจ็ดร้อยห้าสิบบาทถ้วน							
ชำระโดย เงินสด	เช็คธนาคาร	สาขา	เลขที่	จำนวนเงิน	วันที่		
Paid By Cash	Cheque Bank	Branch	No.	Amount	Date		
* การชำระเงินด้วยเช็คจะสมบูรณ์เมื่อได้รับเงินสดหรือเช็คของท่านเรียกเก็บเงินจากธนาคารเรียบร้อยแล้วเท่านั้น						สำหรับลูกค้า	

ภาคผนวก ค

(ในกรณีไม่ได้ใช้ราคากลางคอมพิวเตอร์)

ภาคผนวก ค (ในกรณีนี้ไม่ได้ใช้ราคากลางคอมพิวเตอร์)

ตารางเปรียบเทียบราคาจาก ๓ ผลิตภัณฑ์ ๓ ราย

ลำดับ	รายการ	ใบเสนอราคาหรือเว็บไซต์ เปรียบเทียบ ๓ ผลิตภัณฑ์ ๓ ราย				ราคากลาง (ต่ำสุด)	จำนวน	วงเงินรวม	หมายเหตุ
		บจก.คอนโทรล ดาต้า	บจก.จันแก้วฯ	บจก.ดีเจเน่ 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
					ไม่มีราคาในเว็บไซต์				
					https://www.dell.com/en-ca/shop/ipoww/storage-scv๓๐๐๐				ไม่มีราคาในเว็บไซต์
					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	๒๘,๘๔๔,๕๕๐	ไม่มีราคาในเว็บไซต์				
					https://www.servercomputeworks.com.au/Nimble-AF๓๐๐๐.asp				ไม่มีราคาในเว็บไซต์

ภาคผนวก ค (ในกรณีที่ไม่ได้ใช้ราคากลางคอมพิวเตอร์)
 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 โค้ด	Website/อื่นๆ				
					ไม่มีราคาในเว็บไซต์				
					https://www.dell.com/en-ca/shop/ipovw/storage-scv70000				ไม่มีราคาในเว็บไซต์
					ไม่มีราคาในเว็บไซต์				
๑.๓	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำหรับระบบเครื่องแม่ข่ายเสมือน Virtualization	ชื่อบริษัท DELL รุ่น PowerEdge R๗๖๐	ชื่อบริษัท ยี่ห้อ HPE รุ่น ProLiant DL๓๘๕ Gen๑๐ Plus server	ชื่อบริษัท ยี่ห้อ Lenovo รุ่น ThinkSystem SR๖๕๐	https://www.dell.com/en-us/shop/servers-storage-and-networking/powered-edge-r760-rack-server/spd/powered-server/pe_r760_tm_vi_vp_sb	๑,๕๐๐,๐๐๐.๐๐	๔	๖,๐๐๐,๐๐๐	ไม่มีราคาในเว็บไซต์
		๑,๕๐๐,๐๐๐.๐๐	๑,๗๘๕,๐๐๐.๐๐	๑,๖๘๐,๐๐๐.๐๐	ไม่มีราคาในเว็บไซต์				
					https://buy.hpe.com/us/en/compute/rack-servers/proliant-dl๓๐๐-servers/proliant-dl๓๘๕-server/hpe-proliant-dl๓๘๕-gen๑๐-plus-server/p/๑๐๑๒๑๘๔๔๑๑๓				ไม่มีราคาในเว็บไซต์

ภาคผนวก ค (ในกรณีไม่ได้ใช้ราคากลางคอมพิวเตอร์)
 ตารางเปรียบเทียบราคาจาก ๓ ผลิตภัณฑ์ ๓ ราย

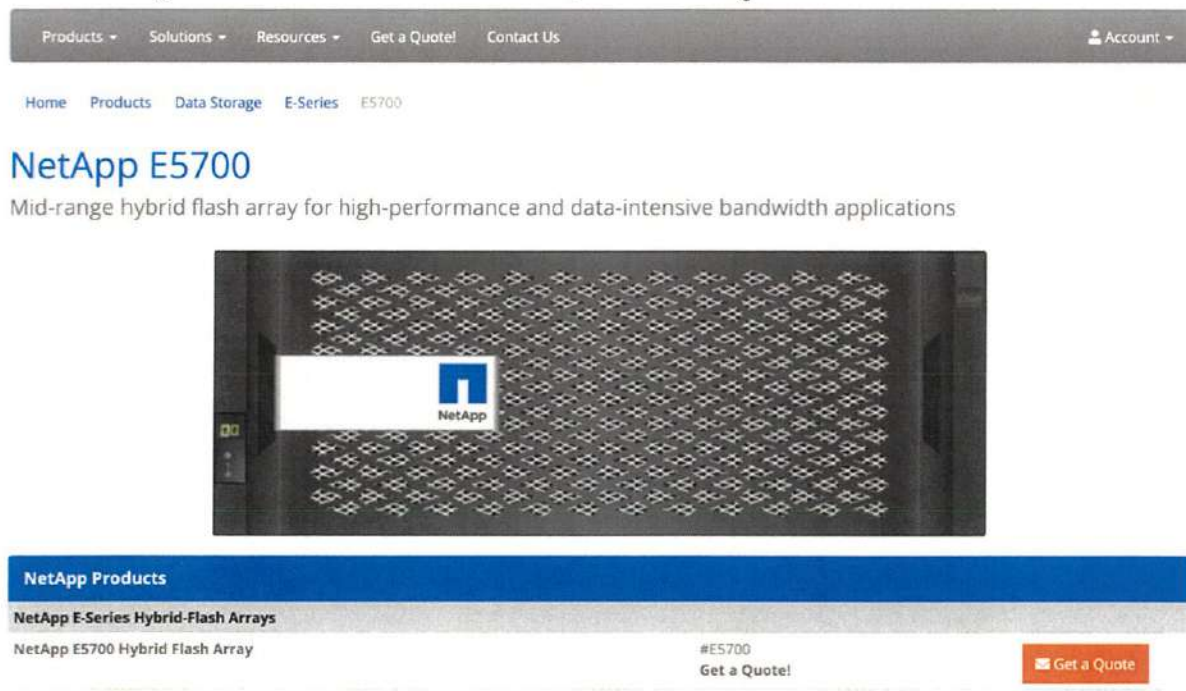
ลำดับ	รายการ	ใบเสนอราคาหรือเว็บไซต์ เปรียบเทียบ ๓ ผลิตภัณฑ์ ๓ ราย				ราคากลาง (ต่ำสุด)	จำนวน	วงเงินรวม	หมายเหตุ
		บจก.คอนโทรล ดาต้า	บจก.จันแก้ว	บจก.ดีไซน์ โดด	Website/อื่นๆ				
					https://buy.hp.com/asia_pac/en/storage/disk-storage-systems/alletra-storage-arrays/alletra-storage-6000-arrays/hpe-alletra-6000/p/10135401888				ไม่มีราคาหน้าเว็บไซต์
					ไม่มีราคาหน้าเว็บไซต์				
					https://www.expresscomputersystems.com/collections/netapp-aff-a800-series/products/aff-a800a-dual-controller				ไม่มีราคาหน้าเว็บไซต์
					ไม่มีราคาหน้าเว็บไซต์				
๑.๕	อุปกรณ์กระจายการทำงาน สำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ แม่ข่าย	ชื่อบริษัท ยี่ห้อ A๑๐ รุ่น AX ๓๔๐๐ ADC	ชื่อบริษัท ยี่ห้อ F๕ รุ่น BIG-IP i๑๘๐๐ Best Bundle	ชื่อบริษัท ยี่ห้อ RADWARE รุ่น ALTEON D-๖๔๒๐	http://amartastore.com/index.php?route=product/product&product_id=๓๓๕&search=a๑๐	๑๓,๐๐๐,๐๐๐.๐๐	๒	๒๖,๐๐๐,๐๐๐.๐๐	ไม่มีราคาหน้าเว็บไซต์
		๑๓,๐๐๐,๐๐๐.๐๐	๑๕,๘๖๐,๐๐๐.๐๐	๑๗,๑๖๐,๐๐๐.๐๐	ไม่มีราคาหน้าเว็บไซต์				

ภาคผนวก ค (ในกรณีนี้ไม่ได้ใช้ราคากลางคอมพิวเตอร์)
 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 โดด	Website/อื่นๆ				
					https://www.cdw.com/product/15-big-ip-iseries-best-bundle-100-soo-security-appliance/4384476				ไม่มีราคหน้าเว็บไซต์
					ไม่มีราคหน้าเว็บไซต์				
					http://amartastore.com/index.php?route=product/product&product_id=๓๔๔๓&search=radware				ไม่มีราคหน้าเว็บไซต์
					ไม่มีราคหน้าเว็บไซต์				
๑.๖	อุปกรณ์กระจายสัญญาณสื่อสารข้อมูล (L๓ SWITCH) ๑๐GbE แบบ ๔๘ ช่อง	ชื่อบริษัท ยี่ห้อ Cisco รุ่น Nexus ๙๓๓๒TX	ชื่อบริษัท ยี่ห้อ HPE รุ่น FlexFabric ๕๔๔๕	ชื่อบริษัท ยี่ห้อ Arista รุ่น ๗๒๘๐TR-๔๘C๖	https://www.cdw.com/product/cisco-nexus-๙๓๓๒tx-switch-๔๘-ports-managed-rack-mountable-with-๘/๓๕๗๒๐๗๔?pf_rd=srh	๑,๑๕๕,๐๐๐.๐๐	๒	๒,๓๑๐,๐๐๐.๐๐	
		๑,๑๕๕,๐๐๐.๐๐	๑,๓๒๘,๒๕๐.๐๐	๑,๕๕๙,๒๕๐.๐๐	ไม่มีราคหน้าเว็บไซต์				

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

รายการที่ ๑. อุปกรณ์ระบบ video surveillance systems ระดับภูมิภาค จำนวน ๔ เครื่อง



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 E5700

ข้อมูลจากเว็บไซต์ : <https://www.sandataworks.com/E5700.asp>

ราคาจากเว็บไซต์ : ไม่มีราคาในเว็บไซต์

ข้อมูลจากเว็บไซต์ ณ วันที่ ๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๖

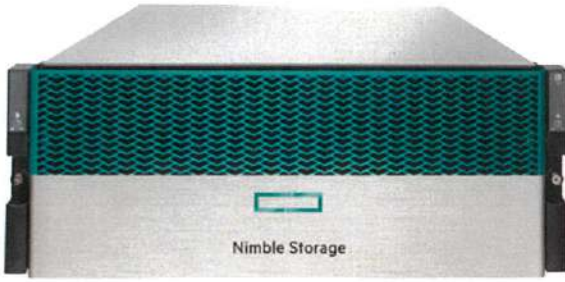
รายการที่ ๑. อุปกรณ์ระบบ video surveillance systems ระดับภูมิภาค จำนวน ๔ เครื่อง

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

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](#)

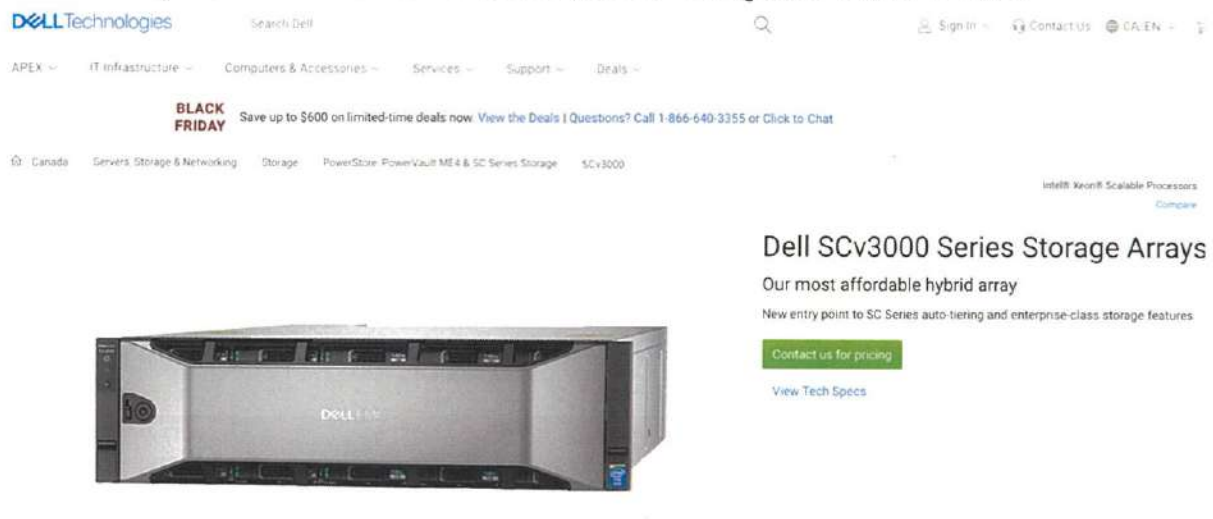
ยี่ห้อ HPE รุ่น Nimble-AF๓๐๐๐

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



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

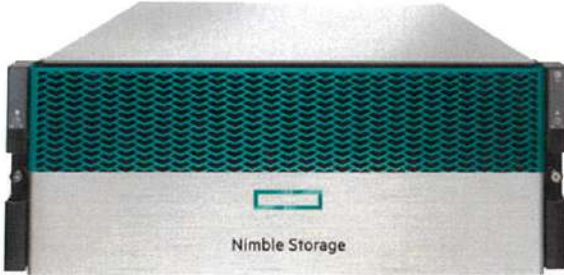
รายการที่ ๒. อุปกรณ์ระบบ video surveillance systems สำหรับห้องควบคุมส่วนกลาง จำนวน ๑ ชุด

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](#)

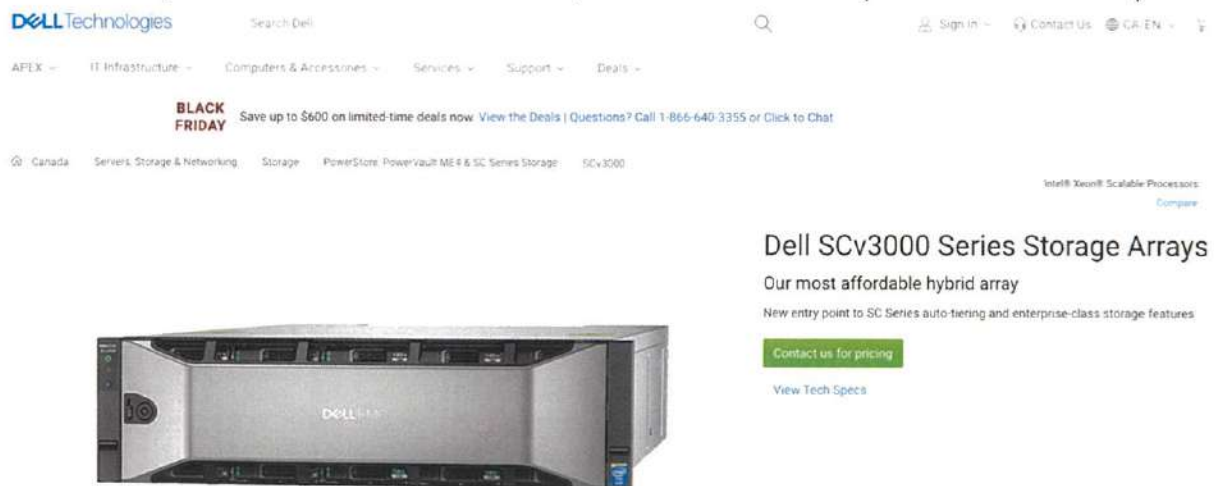
ยี่ห้อ HPE รุ่น Nimble-AF๓๐๐๐

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



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. The product is described as "Our most affordable hybrid array" and "New entry point to SC Series auto-tiering and enterprise-class storage features". There is a green button labeled "Contact us for pricing" and a link to "View Tech Specs". The product image shows a silver and black storage array unit.

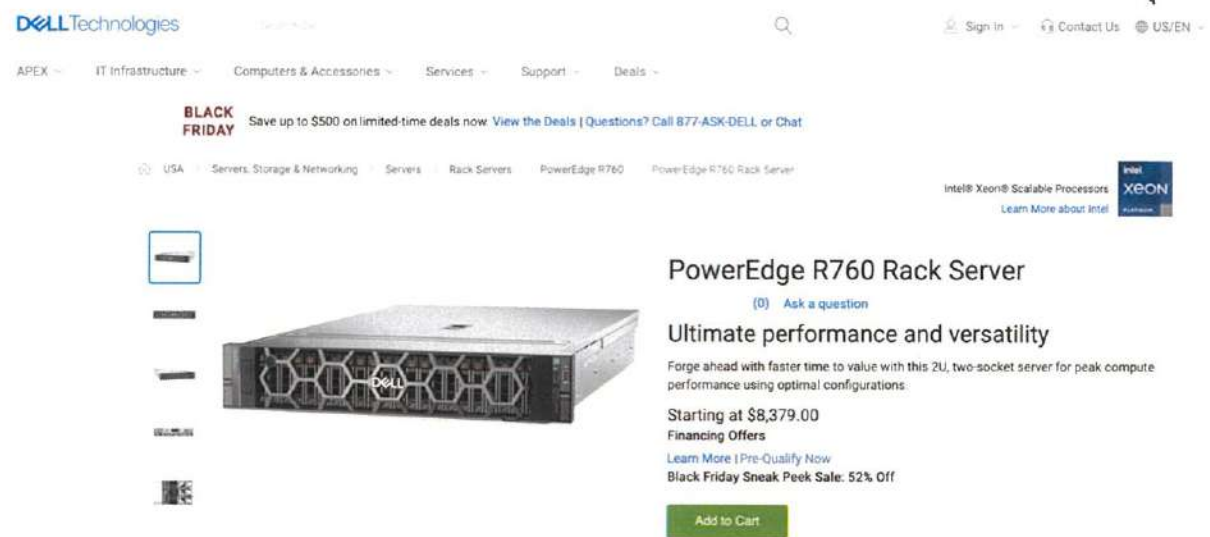
ยี่ห้อ Dell EMC รุ่น SCv๓๐๐๐

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



BLACK FRIDAY Save up to \$500 on limited-time deals now. [View the Deals](#) | [Questions? Call 877-ASK-DELL or Chat](#)

USA Servers, Storage & Networking Servers Rack Servers PowerEdge R760 PowerEdge R760 Rack Server

Intel® Xeon® Scalable Processors [Learn More about Intel](#)

PowerEdge R760 Rack Server

(0) [Ask a question](#)

Ultimate performance and versatility

Forge ahead with faster time to value with this 2U, two-socket server for peak compute performance using optimal configurations.

Starting at \$8,379.00

Financing Offers

[Learn More | Pre-Qualify Now](#)

Black Friday Sneak Peek Sale: 52% Off

[Add to Cart](#)

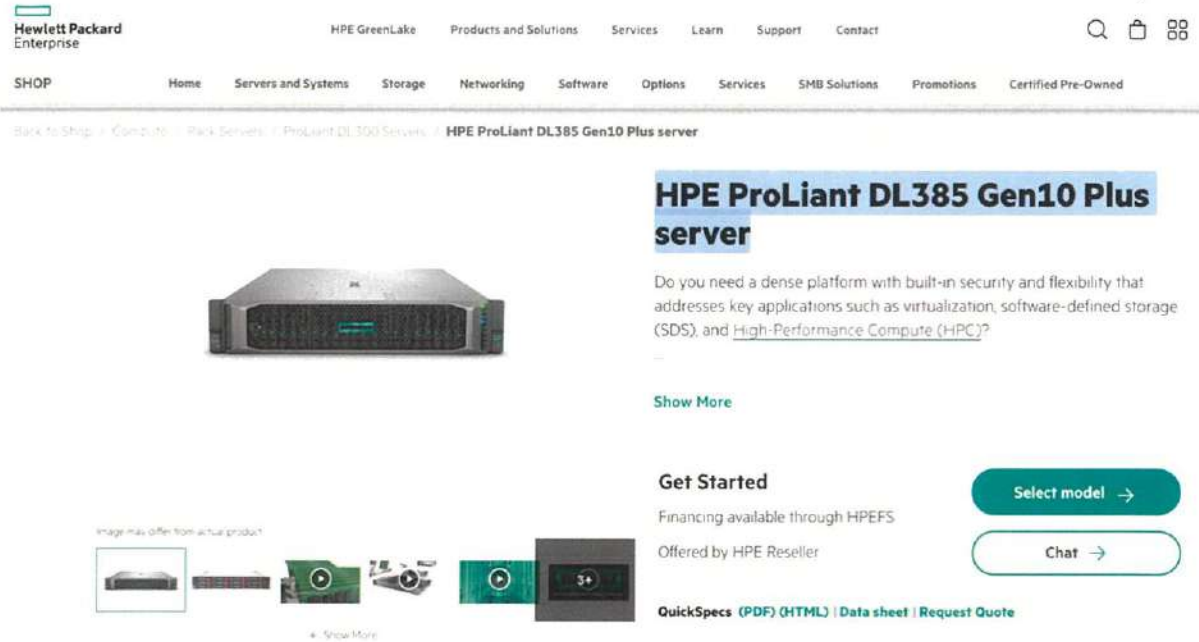
ยี่ห้อ DELL รุ่น PowerEdge R๗๖๐

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

ราคาจากเว็บไซต์ : ไม่มีราคาในเว็บไซต์

ข้อมูลจากเว็บไซต์ ณ วันที่ ๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๖

รายการที่ ๓. เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำหรับระบบเครื่องแม่ข่ายเสมือน Virtualization จำนวน ๔ 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 Certified Pre-Owned

Back to Shop / Compute / Rack Servers / ProLiant DL300 Servers / **HPE ProLiant DL385 Gen10 Plus server**

HPE ProLiant DL385 Gen10 Plus server

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)?

[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](#)

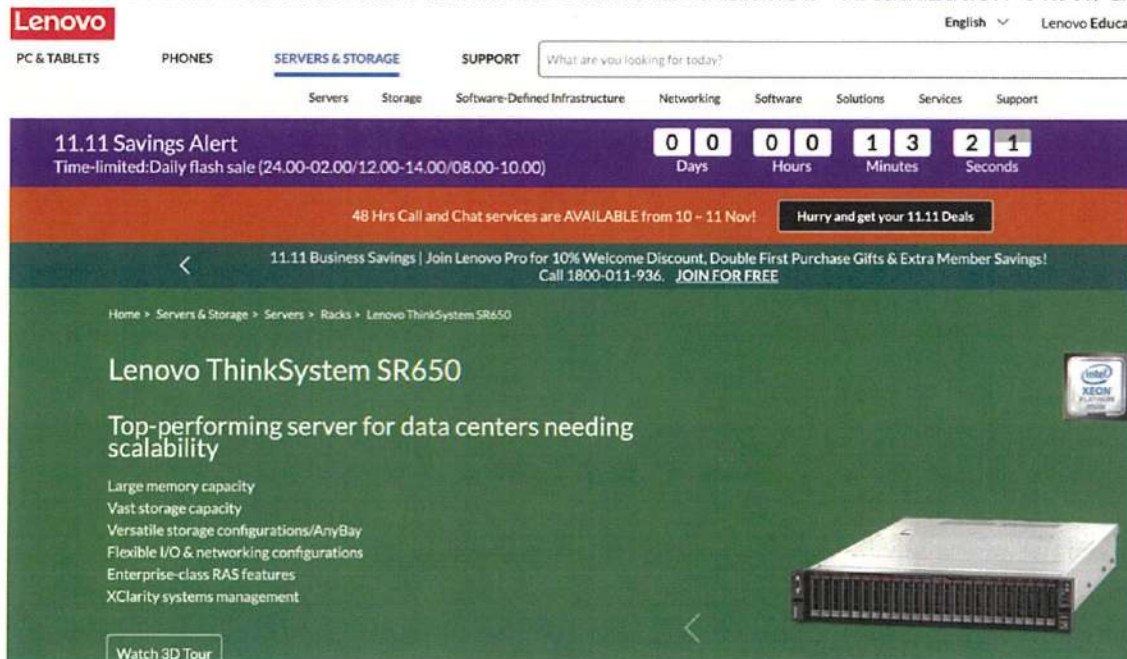
ยี่ห้อ HPE รุ่น ProLiant DL๓๘๕ Gen๑๐ Plus server

ข้อมูลจากเว็บไซต์ : <https://buy.hpe.com/us/en/compute/rack-servers/proliant-dl300-servers/proliant-dl385-server/hpe-proliant-dl385-gen10-plus-server/p/๑๐๑๒๑๘๙๑๑๓>

ราคาจากเว็บไซต์ : ไม่มีราคาในเว็บไซต์

ข้อมูลจากเว็บไซต์ ณ วันที่ ๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๖

รายการที่ ๓. เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำหรับระบบเครื่องแม่ข่ายเสมือน Virtualization จำนวน ๔ ชุด



ยี่ห้อ Lenovo รุ่น Lenovo ThinkSystem SR๖๕๐

ข้อมูลจากเว็บไซต์ : https://www.lenovo.com/th/en/p/servers-storage/servers/racks/thinksystem-sr๖๕๐/๗๗xx๗srsr๖๕?orgRef=https%๒๕๓A%๒๕๒F%๒๕๒Fwww.google.com%๒๕๒F&cid=th:sem:ot๗vxt&gclid=EAlalQobChMIsObqsOq๔ggMV๒KNmAH๒mHAEXEAAAYASAAEgIYY_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



Dell Storage Products

Dell EMC PowerScale All-Flash NAS Storage

Dell EMC PowerScale F900 All-Flash NAS Storage

#PowerScale-F900
Get a Quote!



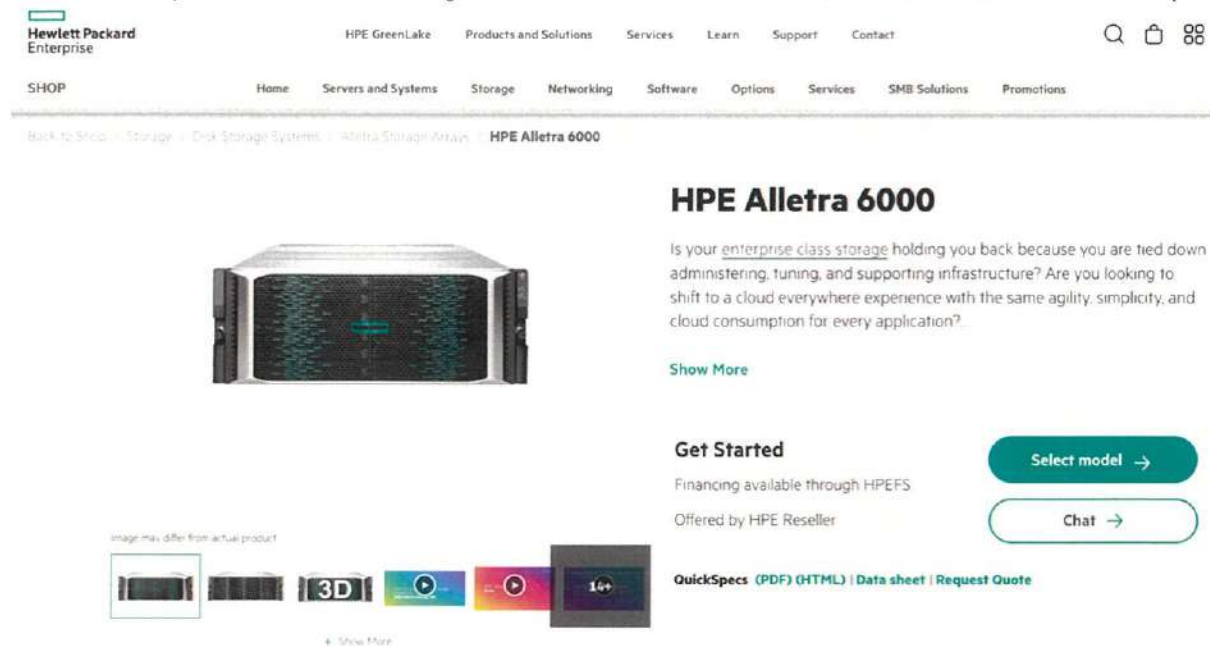
ยี่ห้อ Dell EMC รุ่น PowerScale F๙๐๐

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

[3D](#) [Play](#) [14+](#)

[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/๑๐๑๓๕๕๐๑๘๘

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](#)

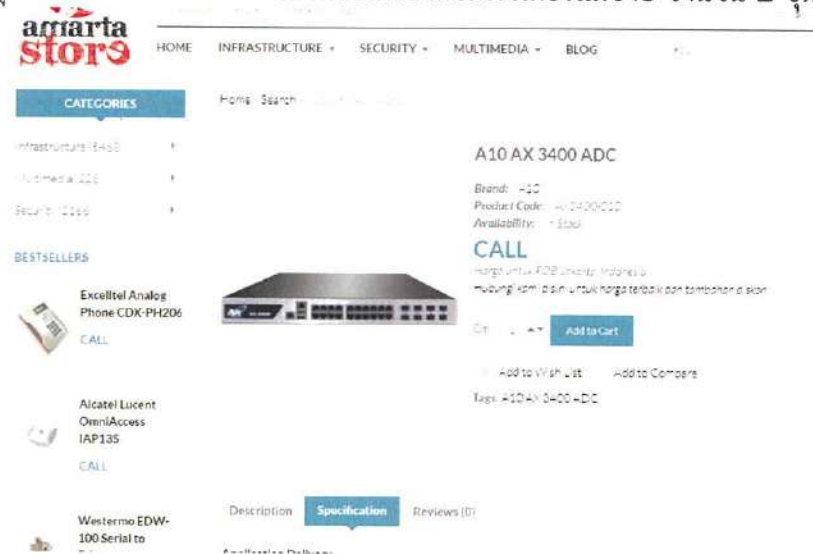
ยี่ห้อ NetApp รุ่น AFF A๘๐๐

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. อุปกรณ์กระจายการทำงานสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย จำนวน ๒ ชุด



ยี่ห้อ A๑๐ รุ่น AX ๓๔๐๐ ADC

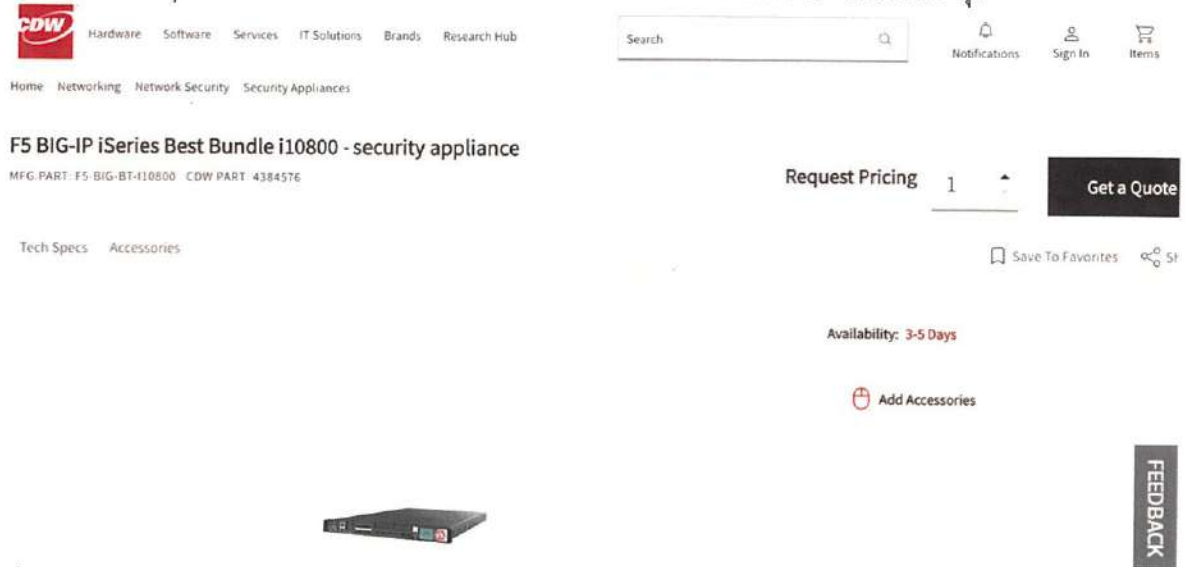
ข้อมูลจากเว็บไซต์ :

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 the product title, there are links for "Tech Specs" and "Accessories". To the right of these links, there is a "Save To Favorites" button and a "Share" button. Below the product title, there is a section for "Availability: 3-5 Days" and an "Add Accessories" button. At the bottom of the page, there is a "FEEDBACK" button.

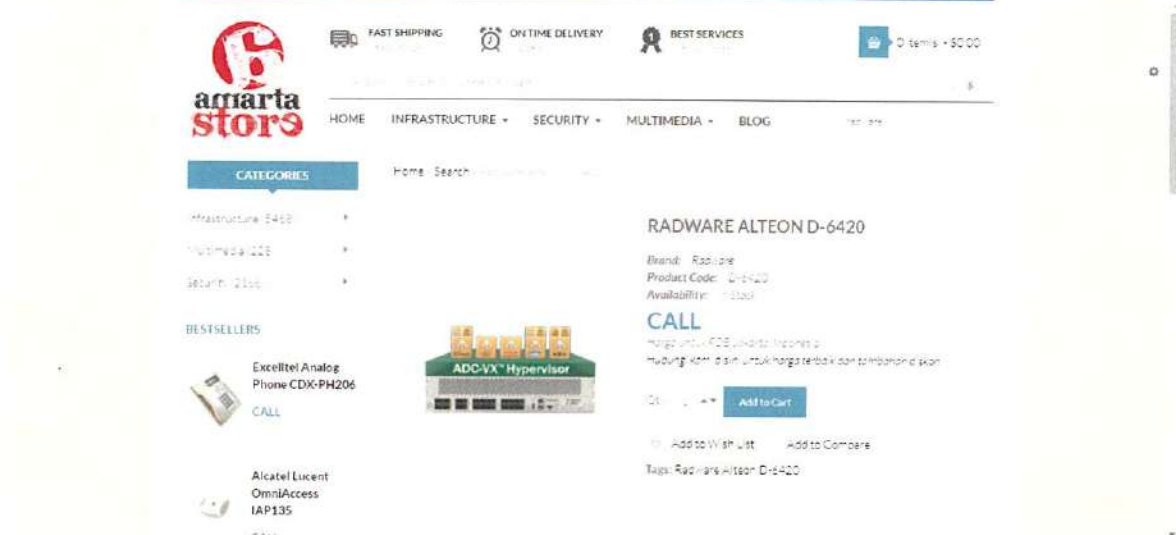
ยี่ห้อ F๕ รุ่น BIG-IP i๑๐๘๐๐ Best Bundle

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

ราคาจากเว็บไซต์ : ไม่มีราคาในเว็บไซต์

ข้อมูลจากเว็บไซต์ ณ วันที่ ๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๖

รายการที่ ๕. อุปกรณ์กระจ่ายการทำงานสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย 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) 809-4239, Monday-Friday 7am-7:30pm CT

Availability: Discontinued

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-๕๙๔๕-๔๘sfp๒๘-๘qsfp๒๘-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 \$54,878.69 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

Unit Price: 54,878.69 Total Price: 109,757.38

Add to Cart

ยี่ห้อ Arista รุ่น ๗๒๘๐TR-๔๘C๖

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

ราคาจากเว็บไซต์ : ๕๔,๘๗๘.๖๙ 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 ๕๔,๘๗๘.๖๙ x ๓๕.๗๖ x ๑.๒๕ เป็นจำนวนเงิน ๒,๔๕๗,๕๔๗.๔๔ บาท

