

โครงการพัฒนาระบบข้อมูลสารสนเทศเพื่อการบริหารงานกำนัน
ผู้ใหญ่บ้านฯลฯ เพื่อทดแทนระบบเดิม
งบประมาณรายจ่ายประจำปี ๒๕๖๘
จำนวนเงิน ๔๙,๙๘๒,๕๐๐บาท

กรมการปกครอง

สารบัญ

	หน้า
แบบ คกก.มท.๐๑	ภาคผนวก ก
แบบบัญชีราคากลาง	ภาคผนวก ข
คำขออนุมัติจัดหาระบบคอมพิวเตอร์	ภาคผนวก ค
ส่วนที่ ๑ : บทสรุปโครงการ	๑-๔
ส่วนที่ ๒ : รายละเอียดโครงการ	๕
๑. ชื่อโครงการ	๖
๒. ส่วนราชการ	๗
๒.๑ ชื่อส่วนราชการ	๗
๒.๒ สถานที่ตั้ง	๗
๒.๓ หัวหน้าส่วนราชการ	๗
๒.๔ ผู้รับผิดชอบโครงการ	๗
๓. ระบบงานปัจจุบัน	๘
๓.๑ หน้าที่ความรับผิดชอบของหน่วยงาน	๘
๓.๒ แผนภูมิการแบ่งส่วนราชการ	๘
๓.๓ ระบบหรืออุปกรณ์คอมพิวเตอร์ในปัจจุบัน	๙
๓.๔ ระบบงาน	๙
๓.๕ ปริมาณงาน	๑๐
๓.๖ โครงรูปและการเชื่อมโยงอุปกรณ์	๑๐
๓.๗ บุคลากรด้านระบบสารสนเทศ	๑๑
๓.๘ ปัญหาและอุปสรรคในการปฏิบัติงาน	๑๑
๔. ระบบงานใหม่	๑๒
๔.๑ วัตถุประสงค์	๑๒
๔.๒ เป้าหมาย	๑๒
๔.๓ นโยบายคอมพิวเตอร์ของหน่วยงาน	๑๒
๔.๔ ประเภทการขออนุมัติ	๑๒
๔.๔.๑ ลักษณะการขออนุมัติ	๑๒
๔.๔.๒ การวิเคราะห์ออกแบบระบบ	๑๒
๔.๔.๓ รายละเอียดระบบหรืออุปกรณ์คอมพิวเตอร์ที่ขออนุมัติ	๑๓-๑๔
๔.๔.๔ โครงรูปและการเชื่อมโยงอุปกรณ์คอมพิวเตอร์	๒๐
๔.๕ ระบบงานและปริมาณงานที่จะดำเนินการ	๒๐
๔.๕.๑ ชื่อระบบงาน ลักษณะงาน และปริมาณงาน	๒๐-๒๔
๔.๕.๒ ระบบงานและข้อมูลนำเข้า	๓๐
๔.๕.๓ การคำนวณเนื้อที่ดิสก์ (Disk)	๓๐
๔.๖ บุคลากร	๓๐
๔.๗ สถานที่ติดตั้ง	๓๐
๔.๘ ค่าใช้จ่าย	๓๐-๓๓

๔.๙ แผนการดำเนินงานและระยะเวลาดำเนินงาน
๔.๑๐ระบบโครงข่าย แผนงานในอนาคต
๕. ผลประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ
ข้อเสนอราคา
เอกสารชี้แจงเว็บไซต์ และแคตตาล็อก

ภาคผนวก ก

แบบรายงานสรุปโครงการเพื่อพิจารณาความเหมาะสมของชุดลักษณะเฉพาะและราคา (ก่อนการจัดทำ)

๐ เสนอคณะกรรมการ ของ มท. เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบในหลักการ

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

โครงการพัฒนาระบบข้อมูลสารสนเทศเพื่อการบริการงานกับผู้ใช้ภายใน ขา เพื่อพัฒนาระบบเดิม ขงปริมาณรายจ่ายประจำปี ๒๕๖๔
รวมวงเงินโครงการ ๔๔,๔๘๒,๕๐๐ บาท (สี่สิบเก้าแสนแปดหมื่นสองพันห้าร้อยบาทถ้วน)
ส่วนบริหารงานร่วมกันผู้ปฏิบัติงาน สำนักบริหารการปกครองท้องถิ่น กรมการปกครอง

ส่วนที่เป็นอุปกรณ์คอมพิวเตอร์						
กรณีตรงตามเกณฑ์ของกระทรวงดิจิทัลฯ หรือเกณฑ์ที่ส่วนราชการอื่นประกาศกำหนด						
ลำดับ	รายการ	ชื่อตามเกณฑ์ (ชื่อเกณฑ์/ชื่อหน่วยงาน ที่ประกาศกำหนดเกณฑ์)	ราคาตามเกณฑ์	ราคาอ้างอิง	จำนวน	วงเงินรวม
๑	เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๑* (จอแสดงผลขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว)	ข้อ๓ เกณฑ์ราคากลาง MDES	๒๔,๐๐๐.๐๐	๒๔,๐๐๐.๐๐	๑๐	๒๔๐,๐๐๐.๐๐
๒	เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล *	ข้อ๑๒ เกณฑ์ราคากลาง MDES	๒๔,๐๐๐.๐๐	๒๔,๐๐๐.๐๐	๘๒	๑,๙๖๘,๐๐๐.๐๐
๓	เครื่องพิมพ์เลเซอร์ หรือ LED ขนาด ๓๖ นิ้ว Network แบบที่ ๑ (๒๘ หน้า/นาที)	ข้อ๕๖ เกณฑ์ราคากลาง MDES	๘,๕๐๐.๐๐	๘,๕๐๐.๐๐	๑๖	๑๓๖,๕๐๐.๐๐
๔	อุปกรณ์อ่านบัตรแบบบนแปด (Smart Card Reader)	ข้อ๕๔ เกณฑ์ราคากลาง MDES	๓๐๐.๐๐	๓๐๐.๐๐	๒,๐๐๐	๑,๕๐๐,๐๐๐.๐๐
๕	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๔๐๐ VA	ข้อ๒๒ เกณฑ์ราคากลาง MDES	๒,๕๐๐.๐๐	๒,๕๐๐.๐๐	๑๐	๒๕,๐๐๐.๐๐
๖	ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ แบบสิทธิการใช้งานประเภทติดตั้งจากโรงงาน (OEM) หรือลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย	ข้อ๑๐ เกณฑ์ราคากลาง MDES	๔,๒๐๐.๐๐	๔,๒๐๐.๐๐	๙๒	๓๘๖,๕๐๐.๐๐
๗	ชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน แบบที่ ๓	ข้อ๕๕ เกณฑ์ราคากลาง MDES	๔,๕๐๐.๐๐	๔,๕๐๐.๐๐	๙๒	๔๑๔,๐๐๐.๐๐
รวมจำนวนเงินตามเกณฑ์						๔,๕๓๕,๕๐๐.๐๐

กรณีไม่มีราคาตามเกณฑ์ของกระทรวงดิจิทัลฯ หรือเกณฑ์ที่ส่วนราชการอื่นประกาศกำหนด						
ลำดับ	รายการ	การสืบราคาจากห้องตลาด รวมทั้งเว็บไซต์ต่าง ๆ (เปรียบเทียบอย่างน้อย ๓ ราย / ๓ ยี่ห้อ รวมทั้งเว็บไซต์อย่างน้อย ๑ เว็บไซต์)	ราคาอ้างอิง	จำนวน	วงเงินรวม	หมายเหตุ
๑	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายระบบแม่ข่าย เสมือนพร้อมระบบบริหารจัดการสำหรับ ระบบ Virtualization ของเครื่อง คอมพิวเตอร์แม่ข่าย	จาก อินเทล ยี่ห้อ DELL รุ่น PowerEdge R๗๕๐XS ProLiant DL๔๘๐ Gen๑๑	๑,๕๕๐,๐๐๐	๕	๖,๓๒๐,๐๐๐	ไม่มีราคานำไปใช้
		จาก อินเทล ยี่ห้อ Lenovo รุ่น ThinkSystem SR๕๕๐ Rack Server				
		จาก อินเทล ยี่ห้อ Dell รุ่น PowerEdge R๗๕๐XS ProLiant DL๔๘๐ Gen๑๑				
		ไม่มีราคานำไปใช้				
		https://www.dell.com/en-us/s hop/servers-storage-and-netw orking/poweredge-r๗๕๐xs-rac k-server/spd/poweredge-r๗๕๐ xs/pe-r๗๕๐xs-tm-vl-vp-sb (ยี่ห้อ DELL รุ่น PowerEdge R๗๕๐XS)				ไม่มีราคานำไปใช้

[illegible]

๓	อุปกรณ์สำหรับจัดเก็บข้อมูลแบบ Unified Storage ขนาด ๒๐ TB	บอก คอปไทรล การค้า ยี่ห้อ HITACHI รุ่น FLASH STORAGE (HFS) A600	บอก จัณแก้ว ยี่ห้อ DELL EMC รุ่น Unity XT ๓๘๐	บอก ไอลวัฒน์ ยี่ห้อ HPE รุ่น MSA ๒๐๖๐ RoQnaA	https://www.corporatearmor.com/product/hitachi-flash-storage-hfs-a600-all-flash-storage-system/ (ยี่ห้อ HITACHI รุ่น FLASH STORAGE (HFS) A600)	๑,๘๐๐,๐๐๐	๑	๑,๘๐๐,๐๐๐	ไม่มีราคาในเว็บไซต์
		๑,๘๐๐,๐๐๐.๐๐	๒,๑๖๐,๐๐๐.๐๐	๒,๔๕๐,๐๐๐.๐๐	ไม่มีราคาในเว็บไซต์				
					https://www.sanstorageworks.com/Unity-XT-๓๘๐.asp (ยี่ห้อ DELL EMC รุ่น Unity XT ๓๘๐)				ไม่มีราคาในเว็บไซต์
					ไม่มีราคาในเว็บไซต์				
					https://www.elite.com.sg/product-page/hpe-msa-๒๐๖๐-roqnaa/ (ยี่ห้อ HPE รุ่น MSA ๒๐๖๐ RoQnaA)				ไม่มีราคาในเว็บไซต์
๔	อุปกรณ์การขยายการทำงานสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server Load balance)	บอก คอปไทรล การค้า ยี่ห้อ Citrix รุ่น ADC MPX ๘๐๐๕	บอก จัณแก้ว ยี่ห้อ F๕ รุ่น BIG-LTM-๔๘๐๐	บอก ไอลวัฒน์ ยี่ห้อ DELL รุ่น PowerEdge R๘๔๐XS	https://www.cdw.com/product/citrix-adc-mpx-๘๐๐๕-platinum-edition-load-balancing-device/๔๘๐๐๖๖๖/pfm=srh (ยี่ห้อ Citrix รุ่น ADC MPX ๘๐๐๕)	๔๗๐,๐๐๐	๒	๑,๔๕๐,๐๐๐.๐๐	ไม่มีราคาในเว็บไซต์
		๔๗๐,๐๐๐.๐๐	๑,๑๖๕,๐๐๐.๐๐	๑,๒๖๑,๐๐๐.๐๐	ไม่มีราคาในเว็บไซต์				
					https://www.router-switch.com/f๕-big-ltm-๔๘๐๐.html (ยี่ห้อ F๕ รุ่น BIG-LTM-๔๘๐๐)				ไม่มีราคาในเว็บไซต์
					ไม่มีราคาในเว็บไซต์				
					https://digitechsc.net/san-pham/load-balancer-a๐๐-thunder๓๘๐-e-adc-physical-appliance/ (ยี่ห้อ DELL รุ่น PowerEdge R๘๔๐XS)				ไม่มีราคาในเว็บไซต์
๕	เครื่องพิมพ์ใบเสร็จออกใบ ๒ หน้า	บอก คอปไทรล การค้า ยี่ห้อ FARGO รุ่น DTC๑๒๕๐e	บอก จัณแก้ว ยี่ห้อ Magcard รุ่น ๖๐๐ Duo	บอก ไอลวัฒน์ ยี่ห้อ Nisca รุ่น PRC๑๕๑	https://www.dcardgroup.com / fargo-dtc๑๒๕๐e-dual-sided-value-system (ยี่ห้อ FARGO รุ่น DTC๑๒๕๐e)	๙๔,๐๐๐	๗๖	๙,๓๕๔,๐๐๐	* ราคาในเว็บไซต์เป็นราคาต่างประเทศและยังไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ค่าใช้จ่ายอื่นๆ อาทิเช่น ค่า นำเข้าสินค้า ค่ารับประกันสินค้า ๑ ปี และเงื่อนไข ทางกฎหมายและการบริการในการซื้อเครื่องจาก ต่างประเทศ ซึ่งประมาณ ๒,๕๙๕ ขอมูลสินค้า * อัตราแลกเปลี่ยนเงินตาม ธนาคารกรุงไทย ณ วันที่ ๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗ = ๓๖.๑๙ บาท ต่อ ๑ ดอลลาร์ * การคำนวณ ๓,๓๕๔.๐๐ X ๓๖.๑๙ X ๑.๒๕ เป็นจำนวนเงิน ๑๓๖,๕๔๘.๑๑ บาท
		๙๔,๐๐๐.๐๐	๑,๑๒,๘๐๐.๐๐	๑,๒๒,๒๐๐.๐๐	๑,๓๕,๔๘๘.๑๑				

						https://www.idzone.com/abx2-50b1.html?category_code=dual-sided-printers (อีพ้อ Magicard รุ่น boo Duo)						• ราคาใบรับได้เป็นราคาต่างประเทศและยังไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ค่าใช้จ่ายอื่นๆ อาทิเช่น ค่านำเข้าสินค้า ค่ารับประกันสินค้า ๑ ปี และเรือใบไปทางกฎหมายและการบริการในการซื้อเครื่องจากต่างประเทศ ซึ่งประมาณ ๒๕% ของมูลค่าสินค้า • อัตราแลกเปลี่ยนเงินตาม ธนาคารกรุงไทย ณ วันที่ ๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗ = ๑๖.๑๙ บาท ต่อ ๑ ดอลลาร์ • การคำนวณ ๑๖.๑๙ x ๑๖.๑๙ x ๑.๒๕ เป็นจำนวนเงิน ๑๖๗,๒๕๐.๓๒ บาท
						https://www.idwholesaler.com/PR-C๑๕.html (อีพ้อ Nisca รุ่น PR-C๑๕๑)						• ราคาใบรับได้เป็นราคาต่างประเทศและยังไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ค่าใช้จ่ายอื่นๆ อาทิเช่น ค่านำเข้าสินค้า ค่ารับประกันสินค้า ๑ ปี และเรือใบไปทางกฎหมายและการบริการในการซื้อเครื่องจากต่างประเทศ ซึ่งประมาณ ๒๕% ของมูลค่าสินค้า • อัตราแลกเปลี่ยนเงินตาม ธนาคารกรุงไทย ณ วันที่ ๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗ = ๑๖.๑๙ บาท ต่อ ๑ ดอลลาร์ • การคำนวณ ๔,๕๙๙.๐๐ x ๑๖.๑๙ x ๑.๒๕ เป็นจำนวนเงิน ๑๒๘,๙๙๙.๗๖ บาท
						๑๔๗,๒๕๐.๓๒						

ส่วนที่เป็นอุปกรณ์อื่นๆ					
ลำดับ	รายการ	จำนวนเงิน	จำนวน	จำนวนเงินรวม	
๑	วัสดุสำหรับเครื่องพิมพ์สีหลากหลายแบบ ๒ หน้า	๒,๕๐๐	๒,๘๗๐	๖,๘๓๖,๗๐๐.๐๐	
๒	วัสดุปริ้นเตอร์ขนาดเล็ก	๑๐	๓,๕๐๐.๐๐๐	๓,๕๐๐.๐๐๐.๐๐	
๓	วัสดุสำหรับเครื่องพิมพ์เลเซอร์ชนิด LED ขนาด ๓๖ นิ้ว (๒๘ หน้า/นาที)	๔,๒๕๐	๓๒	๑,๓๖๖.๐๐๐.๐๐	
	รวมจำนวนเงินส่วนที่เป็นอุปกรณ์อื่น ๆ			๑๐,๕๐๒,๗๐๐.๐๐	
	รวมงบเงินโครงการ			๔๘,๘๖๒,๕๐๐.๐๐	

- หมายเหตุ**
- การสืบราคาจะต้องอิงทั้งจากห้องสมุดรวมทั้งเว็บไซต์ หากไม่ใช้ราคาต่ำสุดเป็นราคาอ้างอิง ให้ระบุเหตุผลประกอบด้วย
 - สำหรับการพัฒนาซอฟต์แวร์ประเภทโปรแกรมประยุกต์ให้ใช้ราคาตามงานพัฒนาระบบประเภทโปรแกรมประยุกต์ที่กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม (ชื่อเดิม กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร) กำหนด
 - ราคาคำนวณค่า เป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มร้อยละ ๗ กรณีไม่มีราคาคำนวณค่า และส่วนที่เป็นอุปกรณ์อื่น ๆ ให้ระบุภาษีมูลค่าเพิ่มแยกแต่ละรายการ

ภาคผนวก ข

งานพัฒนาระบบ ประเภทโปรแกรมประยุกต์ (Application Software Development)

₹. 5,00,000.00

หน้า ๑

ค่าใช้จ่ายครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่ใช้ในการพัฒนาระบบ^๒

ลำดับ	คุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์	จำนวน (ชุด)	ระยะเวลา (เดือน)	ค่าเช่าต่อเดือน (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)
จำนวนเงินรวม					-

ค่าใช้จ่ายซอฟต์แวร์และเครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนาระบบ

ลำดับ	ชื่อ Software	จำนวน Licnese	ระยะเวลา (เดือน)	ค่าเช่าต่อเดือน (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)
จำนวนเงินรวม					-

^๒ ใช้ "เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์" ที่กำหนดโดยกระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

ค่าที่ปรึกษาโครงการ หรือผู้เชี่ยวชาญเฉพาะทางที่ใช้ในการพัฒนาระบบ ^๓

ลำดับ	ตำแหน่ง	จำนวน (คน)	วุฒิการศึกษา	อัตรา (บาท)	ระยะเวลา (เดือน)	จำนวนเงิน (บาท)
จำนวนเงินรวม						-

ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทุกเดือนที่ใช้ในการพัฒนาระบบ

ลำดับ	ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทุกเดือน	จำนวน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)
จำนวนเงินรวม				-

ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ที่ใช้ในการพัฒนาระบบ

ลำดับ	รายละเอียดค่าใช้จ่าย	การคำนวณค่าใช้จ่าย	จำนวนเงิน (บาท)
จำนวนเงินรวมทั้งสิ้น			๑๕,๙๕๖,๐๐๐.๐๐

^๓ ใช้หลักเกณฑ์ราคากลางการจ้างที่ปรึกษา ของกระทรวงการคลัง

คุณสมบัติที่ปรึกษา

โครงการพัฒนาระบบข้อมูลสารสนเทศเพื่อการบริหารงานกำนัน ผู้ใหญ่บ้าน ฯลฯ เพื่อทดแทนระบบเดิม
งบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๘

ผู้รับจ้างจะต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำหน้าที่ที่ปรึกษาหรือผู้เชี่ยวชาญและพนักงานประจำโครงการฯ โดยรายละเอียดและองค์ประกอบดังนี้

๑. ทีมที่ปรึกษา หรือผู้เชี่ยวชาญเฉพาะทางที่ใช้ในการพัฒนาระบบ ตามโครงการ มีหน้าที่รับผิดชอบและให้คำแนะนำส่วนที่เป็นความต้องการด้านสารสนเทศสำหรับการพัฒนา จะต้องเป็นผู้เชี่ยวชาญด้านวิเคราะห์ และออกแบบระบบฐานข้อมูล และระบบสื่อสาร เพื่อรองรับการพัฒนาระบบตามความต้องการของโครงการ
๒. ทีมวิเคราะห์ ออกแบบ และพัฒนาระบบ ประกอบด้วย
 - ๒.๑. ทีม System Engineer มีหน้าที่รับผิดชอบในการ วิเคราะห์ ออกแบบระบบงานทั้งหมด กล่าวคือ วางผังด้าน Network Interface วางผังด้าน System Programming มอบหมาย ควบคุม ปฏิบัติ ตลอดจนพิจารณาตรวจสอบงานด้าน System Engineer ประสานงานกับทีมอื่นๆ หัวหน้าโครงการ ตลอดจนเจ้าหน้าที่กรมการปกครอง เพื่อให้คำแนะนำ และให้การสนับสนุนทางเทคนิค และเป็นผู้มีความรู้และประสบการณ์เกี่ยวกับ Hardware, Software, Database Management System, Network Interface และ Development Tool ที่เสนอเป็นอย่างดี
 - ๒.๒. ทีม Database มีหน้าที่รับผิดชอบการวิเคราะห์ออกแบบกำหนดเงื่อนไขความสัมพันธ์ข้อมูลวางระบบคอมพิวเตอร์ ให้คำแนะนำเกี่ยวกับการเรียกใช้ฐานข้อมูล และวิเคราะห์ปรับปรุงฐานข้อมูลของระบบงานโดยประสานงานกับทีมอื่น หัวหน้าโครงการ ตลอดจนเจ้าหน้าที่กรมการปกครอง มีความรู้ ประสบการณ์เกี่ยวกับ Database Management System, Development Tool, Data Warehouse, และ RDBMS ที่เสนอเป็นอย่างดี มีประสบการณ์ทำงานใช้ภาษา SQL (เทียบเท่าหรือดีกว่า) กับ Relational Database Management System
 - ๒.๓. ทีม Applications Development มีหน้าที่รับผิดชอบการศึกษา วิเคราะห์ วางผังระบบงาน และระบบโปรแกรม โดยประสานงานกับทีมอื่น หัวหน้าโครงการ ตลอดจนเจ้าหน้าที่กรมการปกครอง มีผู้เชี่ยวชาญทางด้าน Programming หรือ System Analyst มีผู้เชี่ยวชาญการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ มีประสบการณ์ทำงานใช้ภาษา SQL (เทียบเท่าหรือดีกว่า) กับ Relational Database Management System
 - ๒.๔ ทีม Network Engineering มีหน้าที่รับผิดชอบในการ วิเคราะห์ ออกแบบระบบงานการสื่อสารข้อมูลทั้งหมด ประสานกับผู้จัดการงานพัฒนาระบบโปรแกรมประยุกต์ System Engineer เพื่อให้ระบบมีความปลอดภัยในการให้บริการข้อมูล และให้บริการแก่หน่วยงานต่างๆ ภายใต้โครงการและรองรับระบบโปรแกรมประยุกต์ได้อย่างรวดเร็วมีประสิทธิภาพ

หน้าที่ความรับผิดชอบและการจัดองค์ประกอบของทีมงานสำหรับโครงการ มีดังนี้

๑. ผู้จัดการโครงการ

มีหน้าที่รับผิดชอบภาพรวมของระบบที่นำเสนอของโครงการ ทั้งหมดกล่าวคือ ศึกษา ระบบงานและวางแผนระบบงาน,วางแผนการดำเนินงาน,มอบหมาย ประสาน ควบคุม, ประเมินและ วิเคราะห์ความเสี่ยง ตลอดจนพิจารณาตรวจทานผลงาน และประสานระหว่างทีมงานกับกรมการ ปกครอง

๒. ผชช.ด้านออกแบบโครงสร้างฐานข้อมูล

ออกแบบระบบการบริหารจัดการข้อมูล (Information Management) ทั้งในรูปแบบของ ฐานข้อมูล คลังข้อมูล และการวิเคราะห์ข้อมูล กำหนดแนวปฏิบัติในการตรวจสอบความสมบูรณ์ของ ข้อมูลที่นำเข้าสู่ระบบงานในโครงการ

๓. ผชช.ด้านสถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์

ศึกษา วิเคราะห์ และออกแบบระบบทางสถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์ของโครงการให้ ครอบคลุมการทำงานของทุกระบบตามความต้องการของโครงการ ให้มีเสถียรภาพการทำงานสูงสุด มี ความปลอดภัยของข้อมูล รวมทั้งการสำรองและนำกลับของข้อมูล

๔. ผชช.ด้านระบบสื่อสารข้อมูล

ออกแบบและวิเคราะห์ โครงสร้างระบบสื่อสารข้อมูล ให้สามารถรองรับการทำงานของ ข้อมูล ปริมาณของข้อมูล และความเร็วในการสื่อสารข้อมูลและเสถียรภาพของระบบสื่อสาร รวมทั้ง ความปลอดภัยของชั้นข้อมูล ตามลำดับชั้นและปกป้องข้อมูลรวมทั้งการเก็บรายการทำธุรกรรมต่างๆ

๕. ผชช.ด้านระบบวิเคราะห์ข้อมูล

ออกแบบและวิเคราะห์ โครงสร้างระบบฐานข้อมูล ให้สามารถรองรับการทำงานของข้อมูล ปริมาณของข้อมูล และความเร็วในการเข้าถึงข้อมูลและเสถียรภาพของข้อมูล รวมทั้งความปลอดภัย ของชั้นข้อมูล ตามลำดับชั้นและปกป้องข้อมูลรวมทั้งการเก็บรายการทำธุรกรรมต่างๆ

๖. ผชช.ด้านงานออกแบบระบบงาน

ออกแบบระบบโปรแกรมประยุกต์ ให้สอดคล้องกับความต้องการของโครงการและในส่วน ต่างๆที่เกี่ยวข้องเพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ และเป้าหมายของโครงการ

๗. นักวิชาการ ชำนาญการ พัฒนาโปรแกรมประยุกต์

พัฒนา โปรแกรมประยุกต์ ด้วยภาษาคอมพิวเตอร์ที่กำหนด ตามโครงสร้างข้อมูลที่ได้มีการ ออกแบบเพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ และเป้าหมายของโครงการ

๘. นักวิชาการพัฒนาโปรแกรมประยุกต์

พัฒนา โปรแกรมประยุกต์ ด้วยภาษาคอมพิวเตอร์ที่กำหนด ตามโครงสร้างข้อมูลที่ได้มีการ ออกแบบเพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ และเป้าหมายของโครงการ

๙. นักวิชาการทดสอบโปรแกรมประยุกต์

ทดสอบโปรแกรมประยุกต์ตามโครงสร้างข้อมูลที่ได้มีการออกแบบ ด้วยเงื่อนไขการทำงาน ต่างๆ ตามที่กำหนด เพื่อให้ระบบงานบรรลุวัตถุประสงค์ ตามความต้องการของผู้ออกแบบระบบ โปรแกรมประยุกต์และรายงานข้อผิดพลาดต่างๆ เพื่อให้นักวิเคราะห์โปรแกรมและนักพัฒนา โปรแกรมแก้ไข

๑๐. เลขานุการโครงการ

ประสานงานด้านต่างๆกับผู้จัดการงานพัฒนาระบบโปรแกรมประยุกต์ และหน่วยงานต่างๆ ภายใต้โครงการ เพื่อให้การดำเนินโครงการเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ

คุณสมบัติของบุคลากรตามโครงการ ประกอบด้วย

โครงการต้องมีบุคลากรที่มีคุณสมบัติและความรู้ความสามารถ ประสบการณ์ด้านต่างๆ มีตำแหน่งหน้าที่ความรับผิดชอบ และคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้

ตำแหน่ง	วุฒิการศึกษา (ขั้นต่ำ)	ประสบการณ์ ไม่น้อยกว่า	คุณสมบัติ
๑. ผู้จัดการโครงการ	- ปริญญาโทหรือสูงกว่า - ด้านบริหารสถิติคอมพิวเตอร์หรือวิศวกรรมศาสตร์ หรือสาขาที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีและสารสนเทศ	๒๐ ปี	- มีประสบการณ์ด้านงานเทคโนโลยีสารสนเทศ ไม่น้อยกว่า ๒๐ ปี - มีประสบการณ์ด้านการบริหารระบบโปรแกรมประยุกต์โครงการให้กับหน่วยงานราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชน ไม่น้อยกว่า ๕ โครงการ - มีความรู้ประสบการณ์เกี่ยวกับ Hardware, Software, Database Management System, Network Interface และ Development Tool .
๒. ผชช.ด้าน ออกแบบโครงสร้าง ฐานข้อมูล	- ปริญญาโทหรือสูงกว่า - ด้านคอมพิวเตอร์วิทยาศาสตร์ (วิทยาการคอมพิวเตอร์) หรือวิศวกรรมศาสตร์ หรือสาขาที่เกี่ยวข้องกับ เทคโนโลยีและสารสนเทศ	๑๖ ปี	- มีประสบการณ์ในงานด้านระบบสารสนเทศ ไม่น้อยกว่า ๑๖ ปี - ต้องมีความรู้และประสบการณ์เกี่ยวกับ Database Management System และ Development Tool ที่เสนอ - ต้องมีประสบการณ์การทำงานเกี่ยวกับการใช้ Database Management System ที่เสนอ
๓.ผชช.ด้าน สถาปัตยกรรม คอมพิวเตอร์	- ปริญญาโท หรือสูงกว่า - ด้านคอมพิวเตอร์วิทยาศาสตร์ (วิทยาการคอมพิวเตอร์) หรือ วิศวกรรมศาสตร์ หรือสาขาที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีและสารสนเทศ	๑๕ปี	- ต้องมีความรู้ประสบการณ์เกี่ยวกับ Hardware, Software, Database Management System, Network Interface และ Development Tool ที่เสนอเป็นอย่างดี - ต้องมีประสบการณ์ทำงานเป็น System Engineer ไม่น้อยกว่า ๑๕ ปี - ต้องมีประสบการณ์ทำงานเกี่ยวกับการสื่อสารข้อมูลภายใต้วิธีการ TCP/IP อย่างน้อย ๕ ปี
๔. ผชช.ด้าน ระบบสื่อสารข้อมูล	- ปริญญาโทหรือสูงกว่า -ด้านคอมพิวเตอร์วิทยาศาสตร์ (วิทยาการคอมพิวเตอร์) หรือ วิศวกรรมศาสตร์ หรือสาขาที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีและสารสนเทศ	๑๖ ปี	- ต้องมีประสบการณ์ทำงานเกี่ยวกับการสื่อสารข้อมูลภายใต้วิธีการ TCP/IP อย่างน้อย ๑๖ ปี - ความรู้ประสบการณ์เกี่ยวกับ Hardware, Software, Network Interface และ Development Tool
๕. ผชช.ด้านการ วิเคราะห์ข้อมูล	- ปริญญาโทหรือสูงกว่า -ด้านคอมพิวเตอร์วิทยาศาสตร์ (วิทยาการคอมพิวเตอร์) หรือ	๑๖ ปี	- ต้องมีประสบการณ์ทำงานเกี่ยวกับการสื่อสารข้อมูลภายใต้วิธีการ TCP/IP อย่างน้อย ๑๖ ปี - ความรู้ประสบการณ์เกี่ยวกับ Hardware,

	วิศวกรรมศาสตร์ หรือสาขาที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีและสารสนเทศ		Software, Network Interface และ Development Tool
๖. ผชช.ด้านการออกแบบระบบงาน	-ระดับปริญญาโทหรือสูงกว่า - ด้านวิทยาการคอมพิวเตอร์ หรือ วิศวกรรมศาสตร์ หรือ สาขาที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีและสารสนเทศ	๑๑ ปี	- ต้องมีความรู้และประสบการณ์เกี่ยวกับ Database Management System และ Development Tool ที่เสนอ - ต้องมีประสบการณ์ในการพัฒนาระบบงานคอมพิวเตอร์ - ต้องมีประสบการณ์ด้านการใช้ภาษา SQL กับ RDBMS - ต้องมีประสบการณ์การใช้งาน Database Management System - ต้องมีประสบการณ์ด้านการพัฒนาเว็บไซต์
๗. นักวิชาการชำนาญการ พัฒนาโปรแกรมประยุกต์	- ปริญญาโท หรือสูงกว่า - ด้านวิทยาศาสตร์(วิทยาการคอมพิวเตอร์) หรือ วิศวกรรมศาสตร์ หรือสาขาที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีและสารสนเทศ	๑๑ ปี	- ต้องมีความรู้และประสบการณ์เกี่ยวกับ Database Management System และ Development Tool ที่เสนอ - ต้องมีประสบการณ์ในการเขียนโปรแกรมระบบงานคอมพิวเตอร์อย่างน้อย ๑๑ ปี
๘. นักวิชาการพัฒนาโปรแกรมประยุกต์	- ปริญญาตรี หรือสูงกว่า - ด้านวิทยาศาสตร์(วิทยาการคอมพิวเตอร์) หรือ วิศวกรรมศาสตร์ หรือสาขาที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีและสารสนเทศ	๕ ปี	- ต้องมีความรู้และประสบการณ์เกี่ยวกับ Database Management System และ Development Tool ที่เสนอ - ต้องมีประสบการณ์ในการเขียนโปรแกรมระบบงานคอมพิวเตอร์อย่างน้อย ๕ ปี
๙. นักวิชาการทดสอบโปรแกรมประยุกต์	- ปริญญาตรี หรือสูงกว่า - ด้านวิทยาศาสตร์(วิทยาการคอมพิวเตอร์) หรือ วิศวกรรมศาสตร์ หรือสาขาที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีและสารสนเทศ	๕ ปี	- ต้องมีความรู้และประสบการณ์เกี่ยวกับ Database Management System และ Development Tool ที่เสนอ - ต้องมีประสบการณ์ในการเขียนโปรแกรมระบบงานคอมพิวเตอร์อย่างน้อย ๕ ปี
๑๐. เลขานุการโครงการ	-ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง หรือสูงกว่า - ด้านเลขานุการ/การเงิน	๕ ปี	- มีประสบการณ์ด้านการประสานงานโครงการ ไม่น้อยกว่า ๕ ปี

ภาคผนวก ค

บทสรุปโครงการ

๑. ชื่อโครงการและหน่วยงานที่รับผิดชอบ

๑.๑ ชื่อโครงการ โครงการพัฒนาระบบข้อมูลสารสนเทศเพื่อการบริหารงานกำนัน ผู้ใหญ่บ้าน ฯลฯ เพื่อทดแทนระบบเดิม

หน่วยงานรับผิดชอบ กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย

๒. วัตถุประสงค์ และเป้าหมายของโครงการที่ขออนุมัติ

๒.๑ วัตถุประสงค์

๒.๑.๑ เพื่อพัฒนาระบบข้อมูลสารสนเทศเพื่อการบริหารงานกำนัน ผู้ใหญ่บ้าน ฯลฯ ให้มีความทันสมัย

และปรับปรุงระบบฐานข้อมูลต่าง ๆ ให้สอดคล้องระเบียบ/กฎหมายที่ปรับปรุงใหม่

๒.๑.๒ เพื่อพัฒนาระบบข้อมูลสารสนเทศเพื่อการบริหารงานกำนัน ผู้ใหญ่บ้าน ฯลฯ ให้รองรับ และเชื่อมโยงกับระบบฐานข้อมูลสารสนเทศของสำนัก/กอง ที่เกี่ยวข้อง ให้สามารถใช้งาน ร่วมกันได้

๒.๑.๓ เพื่อให้ผู้บริหารของกรมการปกครอง สามารถประมวลผลและวิเคราะห์ข้อมูลสารสนเทศ ที่เกี่ยวข้องในลักษณะเชิงบูรณาการได้อย่างถูกต้องและมีประสิทธิภาพ

๒.๒ เป้าหมาย

๒.๒.๑ ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ : - จำนวนครั้งที่มิผู้เข้าใช้งานระบบ

๒.๒.๒ ตัวชี้วัดเชิงคุณภาพ : - สร้างภาพลักษณ์ตามหลักธรรมาภิบาล สร้างความพึงพอใจ และ สร้างความมั่นใจ และความน่าเชื่อถือของระบบข้อมูลสารสนเทศเพื่อการบริหารงานกำนัน ผู้ใหญ่บ้านฯ

๓. ขอบเขตการดำเนินโครงการกับหน้าที่ความรับผิดชอบ

กรมการปกครองมีภารกิจหน้าที่เกี่ยวกับการรักษาความสงบเรียบร้อยและความมั่นคงภายในประเทศ การอำนวยความสะดวก การปกครองท้องที่ การอาสารักษาดินแดน และการทะเบียน โดยสำนักบริหารการทะเบียน ซึ่งมีอำนาจหน้าที่ดำเนินการตามกฎหมายว่าด้วยการทะเบียนราษฎรว่าด้วยการทะเบียนราษฎรบัตร ประจำตัวประชาชน และการทะเบียนอื่นที่อยู่ในความรับผิดชอบของกรม รวมทั้งปฏิบัติงานร่วมกับหรือสนับสนุน การปฏิบัติงานอื่นที่เกี่ยวข้องหรือที่ได้รับมอบหมาย ทั้งนี้ เพื่อให้ประชาชนมีความมั่นคง ปลอดภัย ได้รับบริการที่ สะดวก รวดเร็ว และให้เกิดความสงบสุขในสังคมอย่างยั่งยืน

๔. ระบบงานที่จะจัดทำในโครงการ

๔.๑ ระบบงานปัจจุบัน

ระบบฐานข้อมูลกำนันผู้ใหญ่บ้าน

๔.๑.๑ ระบบการบริหารจัดการผู้ใช้งานระบบ

๔.๑.๒ ระบบการยืนยันตัวตนเพื่อเข้าสู่ระบบ

๔.๑.๓ ระบบเปิด ปิดเมนูการทำงาน

๔.๑.๔ ระบบบันทึก กระดานแจ้งข่าว

๔.๑.๕ ระบบบริหารงานกำนัน ผู้ใหญ่บ้าน ฯลฯ

- ๔.๑.๖ วารสารกำนันผู้ใหญ่บ้าน
- ๔.๑.๗ ระบบงบประมาณ
- ๔.๑.๘ คู่มือ/ระเบียบ/กฎหมาย/เอกสารเผยแพร่
- ๔.๑.๙ การออกหนังสือสำคัญ (สน.๑๓-๑๙)
- ๔.๑.๑๐ ระบบคณะกรรมการหมู่บ้าน
- ๔.๑.๑๑ กระดานถามตอบ Web board/FQA

ปัญหาอุปสรรคในการปฏิบัติงาน

ปัจจุบันเนื่องจากการแก้ไขปรับปรุงระเบียบ/กฎหมาย/ข้อสั่งการ ที่เกี่ยวข้องซึ่งกระทบต่อการใช้งานระบบฐานข้อมูลกำนัน ผู้ใหญ่บ้าน ฯลฯ เช่น ระเบียบกระทรวงมหาดไทยว่าด้วยการเบิกจ่ายเงินตอบแทนและเงินอื่น ๆ ให้แก่กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน ฯลฯ (ฉบับที่ ๖) พ.ศ. ๒๕๖๐ ระเบียบกระทรวงมหาดไทยว่าด้วยหลักเกณฑ์และวิธีการประเมินผลการปฏิบัติหน้าที่ของกำนัน ผู้ใหญ่บ้าน พ.ศ. ๒๕๕๙ และการรายงานการเพิ่มประสิทธิภาพและติดตามผลสำเร็จการปฏิบัติหน้าที่ของกำนัน ผู้ใหญ่บ้าน (Active Monitoring System) เป็นต้น และมีความจำเป็นต้องจัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์พร้อมอุปกรณ์ต่าง ๆ เพื่อทดแทนของเดิมที่มีอายุการใช้งานมานาน ดังนั้น เพื่อเป็นการวางแผน ซึ่งจะเป็นพื้นฐานในการพัฒนาระบบข้อมูลสารสนเทศเพื่อการบริหารงานกำนัน ผู้ใหญ่บ้าน ฯลฯ อย่างเต็มรูปแบบและสามารถเชื่อมโยงข้อมูลกับระบบฐานข้อมูลของสำนัก/กองต่าง ๆ ในสังกัดกรมการปกครอง เพื่อรองรับการประมวลผลและวิเคราะห์ข้อมูลที่เกี่ยวข้องในลักษณะเชิงบูรณาการได้อย่างมีประสิทธิภาพ จึงสมควรจัดทำโครงการพัฒนาระบบข้อมูลสารสนเทศเพื่อการบริหารงานกำนัน ผู้ใหญ่บ้าน ฯลฯ ขึ้น

๔.๒ ระบบงานที่ขออนุมัติ

- ๔.๒.๑ ระบบการบริหารจัดการผู้ใช้งานระบบ
- ๔.๒.๒ ระบบการยืนยันตัวตนเพื่อเข้าสู่ระบบ
- ๔.๒.๓ ระบบบริหารงานส่วนกลาง
- ๔.๒.๔ ระบบบริหารงานกำนัน ผู้ใหญ่บ้าน ฯลฯ
- ๔.๒.๕ ระบบเลือกกำนัน
- ๔.๒.๖ ระบบประมวลผลข้อมูลการเสนอขอพระราชทานเครื่องราชอิสริยาภรณ์
- ๔.๒.๗ ระบบรางวัลกำนัน ผู้ใหญ่บ้านยอดเยี่ยม
- ๔.๒.๘ ระบบการประเมินผลการปฏิบัติหน้าที่
- ๔.๒.๙ ระบบเลือกผู้ใหญ่บ้าน
- ๔.๒.๑๐ ระบบวินัย กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน ฯลฯ
- ๔.๒.๑๑ ระบบบริหารจัดการวารสารกำนันผู้ใหญ่บ้าน
- ๔.๒.๑๒ ระบบวารสารออนไลน์ (e-book)
- ๔.๒.๑๓ ระบบงบประมาณ
- ๔.๒.๑๔ ระบบตรวจสอบประวัติอาชญากรรม
- ๔.๒.๑๕ ระบบบริหารจัดการ คู่มือ/ระเบียบ/กฎหมาย/เอกสารเผยแพร่
- ๔.๒.๑๖ ระบบการออกหนังสือสำคัญ (สน.๑๓-๑๙)
- ๔.๒.๑๗ ระบบการตรวจสอบข้อมูลประวัติบุคคล
- ๔.๒.๑๘ ระบบรายงานสามารถแสดงผลในรูปแบบรายงานทางหน้าจอ

๔.๒.๑๙ ระบบคณะกรรมการหมู่บ้าน

๔.๒.๒๐ ระบบคณะกรรมการหมู่บ้านอาสาพัฒนาและป้องกันตนเอง (อพป.)

๔.๒.๒๑ ระบบเศรษฐกิจชุมชน (กองทุนหมุนเวียนสำหรับเกษตรกร กู้เงิน โดยผ่านคณะกรรมการหมู่บ้าน)

๕. การออกแบบระบบงาน และเทคโนโลยีที่นำมาใช้

๕.๑ ระบบปัจจุบัน

ระบบฐานข้อมูลกำนันผู้ใหญ่บ้าน จำนวน ๑ ระบบ ติดตั้ง ณ สำนักบริหารการปกครองท้องที่ ซึ่งมีการใช้งานตั้งแต่ปี ๒๕๕๓ ระบบโปรแกรมจะเป็นเว็บแอปพลิเคชัน (Web Application) ที่จะมีการใช้งานผ่านเว็บเบราว์เซอร์ (Web Browser) ซึ่งปัจจุบันเว็บเบราว์เซอร์มีการพัฒนาขึ้นอย่างต่อเนื่อง ทำให้ บางเมนูใช้งาน หรือฟังก์ชันการทำงานบางอย่างของระบบไม่สามารถใช้งานได้

๕.๒ ระบบที่ขออนุมัติ

วิเคราะห์ ออกแบบและพัฒนาระบบข้อมูลสารสนเทศเพื่อการบริหารงานกำนัน ผู้ใหญ่บ้าน ฯลฯ เพื่อในการบริหารงานกำนันผู้ใหญ่บ้าน เพื่อรองรับกับระบบบูรณาการฐานข้อมูลประชาชนและบริการภาครัฐเพื่อบริการ

๖. การเตรียมข้อมูลนำเข้าของโครงการที่เสนอขออนุมัติ

๖.๑ สํารวจข้อมูลสารสนเทศกำนัน ผู้ใหญ่บ้าน ฯลฯ ที่ต้องได้รับการพัฒนาและเพิ่มประสิทธิภาพ เพื่อรองรับการปฏิบัติงานที่เพิ่มมากขึ้น

๖.๒ กำหนดความต้องการ ปัญหาและเงื่อนไขของผู้ใช้งาน เพื่อให้ทราบปัญหาของระบบข้อมูลสารสนเทศเดิม และความต้องการของระบบข้อมูลสารสนเทศใหม่ โดยกำหนดวัตถุประสงค์ของระบบข้อมูลสารสนเทศให้มีความสอดคล้องกับความต้องการของผู้ใช้งาน

๖.๓ พัฒนาระบบข้อมูลสารสนเทศฯโดยการออกแบบระบบฐานข้อมูลในส่วนที่เกี่ยวข้องกับความต้องการและสรรหาวิธีเพื่อแก้ไขปัญหาในระบบข้อมูลสารสนเทศเดิมได้อย่างมีประสิทธิภาพรวมทั้งจัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับประมวลผล และชุดอุปกรณ์ต่าง ๆ

๖.๔ ทดสอบและนําระบบข้อมูลสารสนเทศไปใช้งาน โดยจะต้องทดสอบในทุกๆ ด้าน ที่จะสามารถทำการทดสอบได้ เพื่อให้เกิดความแน่ใจว่าระบบข้อมูลสารสนเทศใหม่ สามารถทำงานได้อย่างถูกต้องและเป็นไปตามความต้องการ

๖.๕ เตรียมการบำรุงรักษาฐานข้อมูลโดยการสำรองข้อมูล (Data Backup) และการกู้คืนระบบ (Data Recovery) ในกรณีเกิดเหตุการณ์ที่ทำให้ระบบข้อมูลสารสนเทศไม่สามารถทำงานต่อไปได้ เพื่อบำรุงรักษาให้ระบบสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ รวมทั้งเป็นการแก้ไขและปรับปรุงระบบข้อมูลสารสนเทศในกรณีที่มีการเพิ่ม/เปลี่ยนแปลงความต้องการของผู้ใช้ ที่จะส่งผลกระทบต่อระบบได้

๗. การเตรียมบุคลากรผู้ปฏิบัติงานในโครงการ

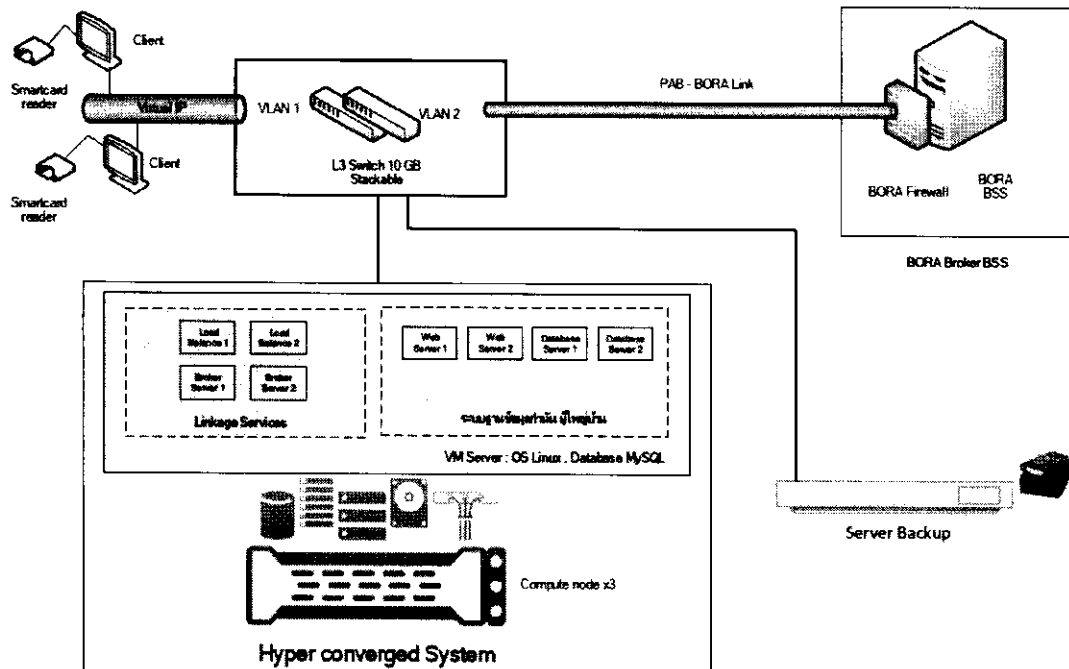
หน่วยงาน/สถานที่	ตำแหน่ง	ระดับ	จำนวน
ส่วนกลาง	ผู้อำนวยการสำนักบริหารการปกครอง ท้องถิ่น		๑
สำนักบริหารการปกครองท้องถิ่น	เจ้าพนักงานปกครอง	ชำนาญการพิเศษ	๓
	เจ้าพนักงานปกครอง	ชำนาญการ/ปฏิบัติการ	๑๐
	นักวิชาการคอมพิวเตอร์	ชำนาญการ/ปฏิบัติการ	๒
	เจ้าหน้าที่ปกครอง	ชำนาญงาน	๔
	เจ้าพนักงานธุรการ	ชำนาญงาน	๒
รวมทั้งหมด			๒๒

๘. วงเงินค่าใช้จ่าย และแหล่งที่มาของเงิน

เป็นการจัดหา Software ด้วยเงินงบประมาณแผ่นดินประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ วงเงิน
รวมทั้งสิ้น ๕๖,๓๗๑,๔๐๐ บาท จำแนกเป็น

- ค่าใช้จ่ายด้าน Hardware ๑๖,๔๗๗,๒๐๐ บาท
- ค่าใช้จ่ายด้าน Software ๓๙,๘๙๔,๒๐๐ บาท

๙. การเชื่อมโยงเครือข่ายภายในและภายนอกหน่วยงาน



การเชื่อมโยงระบบคอมพิวเตอร์บริหารงานกำนัน ผู้ใหญ่บ้าน ฯลฯ จะทำการเชื่อมโยงเครือข่ายภายในสำนัก
บริหารการปกครองท้องถิ่น และมีการเชื่อมโยงไปยังระบบข้อมูลทะเบียนราษฎร สำนักทะเบียนกลาง กรมการ
ปกครอง

ส่วนที่ ๒
รายละเอียด
โครงการที่เสนอขออนุมัติ

๑. ชื่อโครงการ

โครงการพัฒนาระบบบริการข้อมูลภาครัฐด้านทะเบียนราษฎร์ของกรมการปกครอง

๑.๑ การนำเสนอโครงการในลักษณะแผนงาน

- | | |
|--|---------------------|
| - แผนยุทธศาสตร์ชาติ ๒๐ ปี (ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม) | ระหว่าง ๒๕๖๑ - ๒๕๘๐ |
| - แผนยุทธศาสตร์แม่บทกรมการปกครอง | ระหว่าง ๒๕๖๖ - ๒๕๗๐ |

๒. ส่วนราชการ

๒.๑ ชื่อส่วนราชการ

- กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย

๒.๒ สถานที่ตั้ง

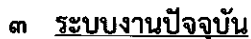
- กรมการปกครอง (สำนักบริหารการปกครองท้องถิ่น) วังไชยา ถนนนครสวรรค์ เขตดุสิต กรุงเทพฯ ๑๐๓๐๐

๒.๓ หัวหน้าส่วนราชการ

- นายอรรถวิชช์ สัมพันธ์รัตน์ อธิบดีกรมการปกครอง

๒.๔ ผู้รับผิดชอบโครงการ

- นายสิทธิชัย เทพภูษา ผู้อำนวยการสำนักบริหารการปกครองท้องถิ่น โทร. ๐-๒๖๒๙-๘๓๐๖
- นางสาวอรุณพร นครพุ่ม ผู้อำนวยการส่วนบริหารงานกำนันผู้ใหญ่บ้าน โทร. ๐-๒๖๒๙-๘๓๐๓



๓.๓ ระบบหรืออุปกรณ์คอมพิวเตอร์ในปัจจุบัน

รายการ	จำนวน	สถานที่ติดตั้ง/ชื่อระบบงาน	ติดตั้งใช้งานเมื่อ (พ.ศ.)
๑. เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายระบบ Hypervisor พร้อมโปรแกรมสำเร็จรูปเพื่อใช้สำหรับสร้างเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเสมือน (Virtualization)	๑ ชุด	ศูนย์สารสนเทศเพื่อการบริหารงานกรมการปกครอง	๒๕๖๑
๒. เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย แบบที่ ๑	๑ ชุด	ศูนย์สารสนเทศเพื่อการบริหารงานกรมการปกครอง	๒๕๖๑
๓. เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๑	๑๖ ชุด	สำนักบริหารการปกครองท้องถิ่น	๒๕๖๑
๔. เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๘๐๐ VA	๑๖ ชุด	สำนักบริหารการปกครองท้องถิ่น	๒๕๖๑
๕. อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L๓ Switch) ๑๐ GB ขนาด ๒๔ ช่อง	๒ ชุด	ศูนย์สารสนเทศเพื่อการบริหารงานกรมการปกครอง	๒๕๖๑
๖. อุปกรณ์สำรองข้อมูลพร้อมดิสก์คาร์ตริก (Disk Cartridges)	๕ ตลับ	ศูนย์สารสนเทศเพื่อการบริหารงานกรมการปกครอง	๒๕๖๑
๗. ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ แบบสิทธิการใช้งานที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย	๑๖ ชุด	สำนักบริหารการปกครองท้องถิ่น	๒๕๖๑
๘. ระบบสำรองและคืนสภาพข้อมูล	๑ ชุด	ศูนย์สารสนเทศเพื่อการบริหารงานกรมการปกครอง	๒๕๖๑
๙. ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเสมือน	๑๐ ชุด	ศูนย์สารสนเทศเพื่อการบริหารงานกรมการปกครอง	๒๕๖๑
๑๐. ระบบจัดการฐานข้อมูล (BDMS)	๑ ระบบ	ศูนย์สารสนเทศเพื่อการบริหารงานกรมการปกครอง	๒๕๖๑
๑๑. ระบบโปรแกรมประยุกต์ข้อมูลสารสนเทศเพื่อการบริหารงานกำนัน ใหญ่บ้าน ฯลฯ	๑ ระบบ	ศูนย์สารสนเทศเพื่อการบริหารงานกรมการปกครอง	๒๕๖๑

๓.๔ ระบบงาน

ระบบข้อมูลสารสนเทศเพื่อการบริหารงานกำนันผู้ใหญ่บ้าน

- ๓.๔.๑ ระบบบริหารจัดการผู้ใช้งานระบบ
- ๓.๔.๒ ระบบการยืนยันตัวเพื่อเข้าสู่ระบบ (Login)
- ๓.๔.๓ ระบบบริหารงานกำนัน ผู้ใหญ่บ้าน ฯลฯ
- ๓.๔.๔ วารสารกำนันผู้ใหญ่บ้าน
- ๓.๔.๕ ระบบงบประมาณ
- ๓.๔.๖ ระบบตรวจสอบประวัติอาชญากรรม

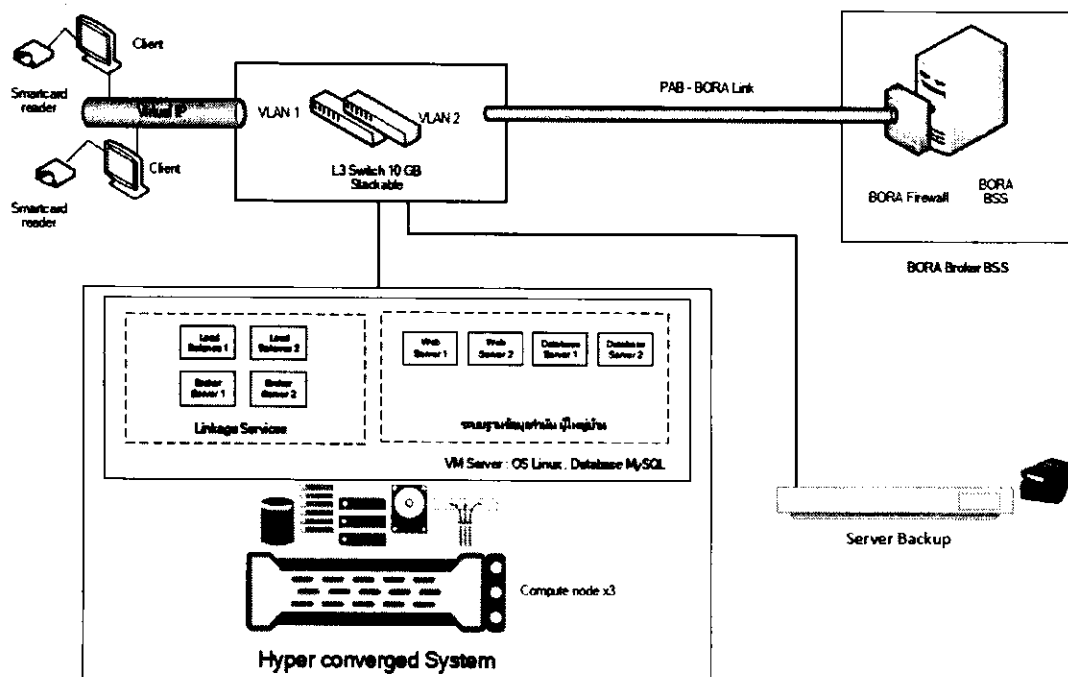
- ๓.๔.๗ คู่มือ/ระเบียบ/กฎหมาย/เอกสารเผยแพร่
- ๓.๔.๘ การออกหนังสือสำคัญ (ส.น. ๑๓-๑๙)
- ๓.๔.๙ การตรวจสอบข้อมูลประวัติบุคคล
- ๓.๔.๑๐ ระบบรายงานถามตอบ
- ๓.๔.๑๑ กระดานถามตอบ (Web Board)/FAQ
- ๓.๔.๑๒ ระบบคณะกรรมการหมู่บ้าน

๓.๕ ปริมาณงาน

ปริมาณข้อมูลของระบบข้อมูลสารสนเทศเพื่อการบริหารงานกำนัน ผู้ใหญ่บ้าน จะเป็นไปตามจำนวน กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน สารวัตรกำนัน แพทย์ประจำตำบล ที่หมดวาระ และมีการแต่งตั้งใหม่ ในแต่ละอำเภอ

๓.๖ โครงรูปและการเชื่อมโยงอุปกรณ์คอมพิวเตอร์

โครงรูปและการเชื่อมโยงของระบบข้อมูลสารสนเทศเพื่อการบริหารงานกำนัน ผู้ใหญ่บ้าน ฯลฯ ในปัจจุบัน



๓.๗บุคลากรด้านระบบสารสนเทศ

หน่วยงาน/สถานที่	ตำแหน่ง	ระดับ	จำนวน
ส่วนกลาง	ผู้อำนวยการสำนักบริหารการปกครอง ท้องถิ่น		๑
สำนักบริหารการปกครองท้องถิ่น	เจ้าพนักงานปกครอง	ชำนาญการพิเศษ	๓
	เจ้าพนักงานปกครอง	ชำนาญการ/ปฏิบัติการ	๑๐
	นักวิชาการคอมพิวเตอร์	ชำนาญการ/ปฏิบัติการ	๒
	เจ้าหน้าที่ปกครอง	ชำนาญงาน	๔
	เจ้าพนักงานธุรการ	ชำนาญงาน	๒
รวมทั้งหมด			๒๒

๓.๘ ปัญหาและอุปสรรคในการปฏิบัติงาน

ปัจจุบันเนื่องจากการแก้ไขปรับปรุงระเบียบ/กฎหมาย/ข้อสั่งการ ที่เกี่ยวข้อง ซึ่งกระทบต่อการใช้งานระบบฐานข้อมูลกำนัน ผู้ใหญ่บ้าน ฯลฯ เช่น ระเบียบกระทรวงมหาดไทยว่าด้วยการเบิกจ่ายเงินตอบแทนตำแหน่งและเงินอื่น ๆ ให้แก่กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน ฯลฯ (ฉบับที่ ๗) พ.ศ. ๒๕๖๖ และการรายงานการเพิ่มประสิทธิภาพและติดตามผลสำเร็จการปฏิบัติหน้าที่ของกำนัน ผู้ใหญ่บ้าน (Active Monitoring System) เป็นต้น และมีความจำเป็นต้องจัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์พร้อมอุปกรณ์ต่าง ๆ เพื่อทดแทนของเดิมที่มีอายุการใช้งานมานาน ดังนั้น เพื่อเป็นการวางแผนออกแบบและพัฒนาระบบฐานข้อมูลและวิเคราะห์ข้อมูลตามภารกิจ ซึ่งจะเป็นพื้นฐานในการพัฒนาระบบข้อมูลสารสนเทศเพื่อการบริหารงานกำนัน ผู้ใหญ่บ้าน ฯลฯ อย่างเต็มรูปแบบ และสามารถเชื่อมโยงข้อมูลกับระบบฐานข้อมูลของสำนัก/กองต่าง ๆ ในสังกัดกรมการปกครอง เพื่อให้รองรับการประมวลผลและวิเคราะห์ข้อมูลที่เกี่ยวข้องในลักษณะเชิงบูรณาการได้อย่างมีประสิทธิภาพ จึงสมควรจัดทำโครงการพัฒนาระบบข้อมูลสารสนเทศ เพื่อการบริหารงานกำนัน ผู้ใหญ่บ้าน ฯลฯ ขึ้น

๔. ระบบงานใหม่

๔.๑ วัตถุประสงค์

- ๑.๑.๑ เพื่อพัฒนาระบบข้อมูลสารสนเทศเพื่อการบริหารงานกำนัน ผู้ใหญ่บ้าน ฯลฯ ให้มีความทันสมัย และปรับปรุงระบบฐานข้อมูลต่าง ๆ ให้สอดคล้องระเบียบ/กฎหมายที่ปรับปรุงใหม่ เพื่อส่งเสริมการบูรณาการข้อมูลภาครัฐ ให้เป็นประโยชน์แก่ประชาชน หน่วยงานภาครัฐ เอกชน หรือ นักวิจัย ในการใช้ข้อมูลร่วมกัน
- ๑.๑.๒ เพื่อพัฒนาระบบข้อมูลสารสนเทศเพื่อการบริหารงานกำนัน ผู้ใหญ่บ้าน ฯลฯ ให้รองรับ และเชื่อมโยงกับระบบฐานข้อมูลสารสนเทศของสำนัก/กอง ที่เกี่ยวข้อง ให้สามารถใช้งาน ร่วมกันได้
- ๑.๑.๓ เพื่อให้ผู้บริหารของกรมการปกครอง สามารถประมวลผลและวิเคราะห์ข้อมูลสารสนเทศ ที่เกี่ยวข้องในลักษณะเชิงบูรณาการได้อย่างถูกต้องและมีประสิทธิภาพ

๔.๒ เป้าหมาย

- ๔.๒.๑ ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ : - จำนวนครั้งที่มิผู้เข้าใช้งานระบบ
- ๔.๒.๒ ตัวชี้วัดเชิงคุณภาพ : - สร้างภาพลักษณ์ตามหลักธรรมาภิบาล สร้างความพึงพอใจ และ สร้างความมั่นใจ และความน่าเชื่อถือของระบบข้อมูลสารสนเทศ เพื่อการบริหารงานกำนัน ผู้ใหญ่บ้านฯ

๔.๓ นโยบายคอมพิวเตอร์ของหน่วยงาน

- เป็นศูนย์กลางฐานข้อมูลกำนัน ผู้ใหญ่บ้าน ฯลฯ
- บูรณาการใช้ประโยชน์ข้อมูลร่วมกันระหว่างหน่วยงานภาครัฐ
- บูรณาการใช้ทรัพยากรร่วมกัน สถานที่ บุคลากร วัสดุอุปกรณ์ โปรแกรม ระบบสื่อสาร เป็นต้น

๔.๔ ประเภทการขออนุมัติ

๔.๔.๑ ลักษณะการขออนุมัติ

- ขออนุมัติจัดจ้างติดตั้งระบบคอมพิวเตอร์พร้อมพัฒนาโปรแกรมประยุกต์ ระบบข้อมูลสารสนเทศเพื่อการบริหารงานกำนัน ผู้ใหญ่บ้าน ฯลฯ

๔.๔.๒ การวิเคราะห์ออกแบบระบบ

Representational state transfer หรือ REST

เป็นการสร้าง Web Service ชนิดหนึ่งที่ใช้สื่อสารกันบน Internet ใช้หลักการแบบ stateless การทำงานของ RESTful Web Service จะอาศัย URI/URL ของ request เพื่อค้นหาและประมวลผลแล้ว ตอบกลับไปในรูป XML, HTML, JSON โดยการตอบกลับจะเป็นการยืนยันผลของคำสั่งที่ส่งมาและสามารถพัฒนาด้วยภาษาได้ หลากหลาย คำสั่งก็จะมีตาม HTTP verbs ซึ่งก็คือ

- GET ทำการดึงข้อมูลภายใน URI ที่กำหนด

- POST สำหรับสร้างข้อมูล
- PUT ใช้แก้ไขข้อมูล
- DELETE สำหรับลบข้อมูล

คุณสมบัติของ REST จะเป็น API อย่างหนึ่ง หรือเรียกว่า RESTful Web API ซึ่งทุก ๆ ระบบงานต่างใช้ resource ที่เป็นได้ทั้ง image, video, web page หรือข้อมูลก็ได้ ให้สามารถ แสดงบนระบบ เพื่อให้ผู้ใช้งานสามารถเข้าถึง, ติดตั้ง, ปรับแต่ง หรือ ขยาย resource เหล่านี้ได้ และถูกออกแบบให้มีคุณสมบัติ คือ แสดงผล เก็บข้อมูล มี URIs, Stateless, เชื่อมต่อระหว่าง web service และเป็น Caching ได้

JSON (JavaScript Object Notation) Message

เป็นรูปแบบของข้อมูลที่ใช้สำหรับแลกเปลี่ยนข้อมูล ที่สามารถทำความเข้าใจถูกสร้างและอ่าน ได้ง่าย โดยถูกกำหนดภายใต้ภาษา JavaScript (JavaScript Programming Language, Standard ECMA Edition) JSON เป็นรูปแบบข้อมูลตัวอักษรที่มีหลักการเขียนจากโปรแกรมภาษาต่างๆ ได้ ไม่ว่าจะเป็น ภาษา C, C++, C#, Java, JavaScript, Perl, Python และอื่นๆ คุณสมบัติเหล่านี้ทำให้ JSON เป็นการแลกเปลี่ยนข้อมูลที่มีความสมบูรณ์ มาตรฐานของฟอร์แมต JSON คือ RFC ๔๖๒๗ มี Internet media type เป็น application/json และมีนามสกุลของไฟล์เป็น .json

๔.๔.๓ รายละเอียดระบบหรืออุปกรณ์คอมพิวเตอร์ที่ขออนุมัติ

๔.๔.๓.๑ ระบบคอมพิวเตอร์ฮาร์ดแวร์

(๑) เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายระบบแม่ข่ายเสมือนพร้อมระบบบริหารจัดการ

สำหรับระบบ Virtualization ของเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย จำนวน ๔ ชุด
คุณลักษณะพื้นฐาน

- (๑.๑) หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) แบบ ๒๐ แกนหลัก (๒๐ core) หรือดีกว่า สำหรับคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) โดยเฉพาะและมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า ๒.๑๐ GHz จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ หน่วย
- (๑.๒) หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) รองรับการประมวลผลแบบ ๖๔ bit มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันไม่น้อยกว่า ๑๖ MB
- (๑.๓) มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด ECC DDR๔ หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙๒ GB
- (๑.๔) สนับสนุนการทำงาน RAID ไม่น้อยกว่า RAID ๐, ๑, ๕
- (๑.๕) มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลชนิด SSD หรือดีกว่า และมีความจุไม่น้อยกว่า ๑.๒ Tb จำนวนไม่น้อยกว่า ๘ หน่วย
- (๑.๖) มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐G Base-T จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ ช่อง

- (๑.๗) มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑G Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง
- (๑.๘) มี Power Supply แบบ Redundant หรือ Hot Swap จำนวน ๒ หน่วย
- (๑.๙) มีระบบบริหารจัดการสำหรับระบบ Virtualization ของเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย โดยมีคุณลักษณะพื้นฐานดังนี้
 - (๑.๑๑.๑) สามารถกระจายข้อมูลแบบ ๒ สำเนา หรือ ๓ สำเนา เข้ามา Node Server เพื่อรองรับ High Availability ในกรณี Controller หรือ Disk เสียหายได้
 - (๑.๑๑.๒) รองรับการเพิ่มและลด Node Server ได้โดยไม่ต้องหยุดระบบ
 - (๑.๑๑.๓) ระบบสามารถทำการอัปเดตเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพและฟังก์ชันการใช้งานโดยไม่ต้องหยุดการทำงานของระบบผ่าน Web Console (GUI)
 - (๑.๑๑.๔) มีความสามารถในการสำรองข้อมูล (Snapshot Backup) โดยสามารถกำหนด Policy ในการสำรองข้อมูลได้
 - (๑.๑๑.๕) สามารถจัดสรรแบ่งส่วนทรัพยากรของเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย เช่น หน่วยประมวลผลกลาง (CPU), หน่วยความจำ (Memory) และหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Storage) ให้เป็นเครื่องแม่ข่ายเสมือนสำหรับใช้งานได้
 - (๑.๑๑.๖) รองรับการกำหนด Firewall Policy ได้ทั้งระดับคลัสเตอร์คอมพิวเตอร์แม่ข่าย และคอมพิวเตอร์เสมือน
 - (๑.๑๑.๗) รองรับการสร้างคอมพิวเตอร์เสมือนแบบ Linux Container-based Virtualization
 - (๑.๑๑.๘) สามารถตรวจสอบ IO Bandwidth หรือ IOPS หรือ Disk IO หรือ Latency รวมของเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายทั้งหมด (Cluster), ของแต่ละเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย และของแต่ละเครื่องคอมพิวเตอร์เสมือนได้
 - (๑.๑๑.๙) สามารถตรวจสอบประสิทธิภาพและแสดงสถานะประสิทธิภาพ (Health-Check) ของหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) หน่วยความจำหลัก (Memory) ของเครื่องคอมพิวเตอร์เสมือน และ ของเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย และ Cluster ได้
- (๒) อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L๓ Switch) ๑๐ GB ขนาด ๒๔ ช่อง จำนวน ๒ ชุด
คุณลักษณะพื้นฐาน
 - (๒.๑) มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer ๓ ของ OSI Model

- (๒.๒) สามารถค้นหาเส้นทางเครือข่ายโดยใช้โปรโตคอล (Routing Protocol) RIP,BGP และ OSPF ได้เป็นอย่างดีน้อย
- (๒.๓) มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑/๑๐GBase-T จำนวนไม่น้อยกว่า ๒๔ ช่อง
- (๒.๔) รองรับการเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ QSFP หรือ QSFP+ ไม่น้อยกว่า ๔ Ports
- (๒.๕) มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง
- (๒.๖) รองรับ Mac Address ได้ไม่น้อยกว่า ๗๒,๐๐๐ Mac Address และมี VLAN-interface ไม่น้อยกว่า ๒,๐๐๐ VLANs
- (๒.๗) สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IPv๔ หรือ IPv๖ ได้
- (๒.๘) สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านทางโปรแกรม Web Browser หรือ Command Line Interface (CLI) ได้
- (๒.๙) สามารถส่งข้อมูล Log File ในรูปแบบ Syslog ได้เป็นอย่างดีน้อย
- (๒.๑๐) มี Power Supply แบบ redundancy หรือ Hot Swap จำนวน ๒ หน่วย

(๓) อุปกรณ์สำหรับจัดเก็บข้อมูลแบบ Unifine Storage ขนาด ๒๐ TB จำนวน ๑ ชุด

คุณลักษณะพื้นฐาน

- (๓.๑) เป็นอุปกรณ์สำหรับจัดเก็บข้อมูลแบบภายนอก (External Storage) รองรับการทำงานแบบ SAN (Storage Area Network) หรือ NAS (Network Attached Storage)
- (๓.๒) มีส่วนควบคุมอุปกรณ์ (Controller) แบบ Dual Controller
- (๓.๓) มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลขนาดความจุรวมพร้อมใช้งานไม่น้อยกว่า ๒๐ TB
- (๓.๔) สามารถทำงาน แบบ Raid ไม่น้อยกว่า Raid ๐, ๑, ๕
- (๓.๕) รองรับโปรโตคอล NFS หรือ SMB หรือ Amazon S๓ ได้เป็นอย่างดีน้อย

(๔) อุปกรณ์กระจายการทำงานสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server Load balance) จำนวน ๒ เครื่อง

คุณลักษณะพื้นฐาน

- (๔.๑) เป็นอุปกรณ์ (Hardware Appliance) ที่ออกแบบมาเพื่อใช้กระจายการทำงานสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย หรือ เป็นอุปกรณ์ที่มีคุณสมบัติในการกระจายการทำงานสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย
- (๔.๒) มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวน
- (๔.๓) ไม่น้อยกว่า ๔ ช่อง

- (๔.๔) มี Throughput ไม่น้อยกว่า ๒ Gbps
 - (๔.๕) รองรับการดำเนินงานได้อย่างน้อย ดังนี้ Round Robin, Weighted Least Connection หรือ Least Connection ได้
 - (๔.๖) มีคุณสมบัติ API Protection และ API Discovery
 - (๔.๗) รองรับการดำเนินงานและปกป้อง Web Application จากการโจมตี
 - (๔.๘) สามารถป้องกันการโจมตีผ่านทางเว็บไซต์ ได้ตาม OWASP Top ๑๐
 - (๔.๙) สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IPv๖ ได้
 - (๔.๑๐) สามารถบริหารจัดการผ่าน CLI, SSH และ HTTPS ได้โดยตรง โดยไม่ต้องติดตั้งระบบบริหารจัดการส่วนกลาง
- (๕) เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ค สำหรับงานประมวลผล * จำนวน ๘๒ ชุด
- คุณลักษณะพื้นฐาน
- (๕.๑) มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๔ แกนหลัก (๔ core) และ ๘ แกนเสมือน (๘ Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาไดโนกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๔ GHz จำนวน ๑ หน่วย
 - (๕.๒) หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันขนาดไม่น้อยกว่า ๘ MB
 - (๕.๓) มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๔ หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า ๘ GB
 - (๕.๔) มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑ TB หรือ ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๒๕๐ GB จำนวน ๑ หน่วย - มีจอภาพที่รองรับความละเอียดไม่น้อยกว่า ๑,๓๖๖ x ๗๖๘ Pixel และมีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒ นิ้ว
 - (๕.๕) มีกล้องความละเอียดไม่น้อยกว่า ๑,๒๘๐ x ๗๒๐ pixel หรือ ๗๒๐p
 - (๕.๖) มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง
 - (๕.๗) มีช่องเชื่อมต่อแบบ HDMI หรือ VGA จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
 - (๕.๘) มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า แบบติดตั้งภายใน (Internal) หรือภายนอก (External) จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
 - (๕.๙) สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (IEEE ๘๐๒.๑๑ ax) และ Bluetooth
- (๖) เครื่องพิมพ์บัตรพลาสติกแบบ ๒ หน้า จำนวน ๗๖ เครื่อง
- คุณลักษณะพื้นฐาน
- (๖.๑) เครื่องพิมพ์บัตรที่ใช้เทคโนโลยีการพิมพ์แบบ Dye Sublimation

- (๖.๒) มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า ๓๐๐ dpi
- (๖.๓) พิมพ์ได้ทั้งด้านหน้าและด้านหลัง (Dual side printing)
- (๖.๔) จำนวนความจุกระดาษพิมพ์ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ ใบ
- (๖.๕) จำนวนความจุกระดาษที่พิมพ์แล้วไม่น้อยกว่า ๓๐ ใบ
- (๖.๖) ความเร็วในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า ๑๔๐ ใบต่อชั่วโมง
- (๖.๗) ความเร็วการพิมพ์บัตรสีขาว-ดำ ไม่น้อยกว่า ๖๐๐ ใบต่อชั่วโมง

(๗) เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๑* (จอแสดงผลขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว) จำนวน ๑๐ เครื่อง

คุณลักษณะพื้นฐาน

- (๗.๑) มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๖ แกนหลัก (๖ core) และ ๑๒ แกนเสมือน (๑๒ Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (TurboBoost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุดไม่น้อยกว่า ๔.๒ GHz จำนวน ๑ หน่วย
- (๗.๒) หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำ แบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันขนาดไม่น้อยกว่า ๘ MB
- (๗.๓) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงผล โดยมีความสามารถอย่างใดอย่างหนึ่งหรือดีกว่า ดังนี้
 - ๑) เป็นแผงวงจรเพื่อแสดงผลแยกจากแผงวงจรหลักที่มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB หรือ
 - ๒) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงผลติดตั้งอยู่ภายในหน่วยประมวลผลกลาง แบบ Graphics Processing Unit ที่สามารถใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงผลขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB หรือ
 - ๓) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงผลที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงผลขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB
- (๗.๔) มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๔ หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า ๘ GB
- (๗.๕) มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือ ดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑ TB หรือชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๒๕๐ GB จำนวน ๑ หน่วย
- (๗.๖) มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- (๗.๗) มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง
- (๗.๘) มีแป้นพิมพ์และเมาส์
- (๗.๙) มีจอแสดงผลขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว จำนวน ๑ หน่วย
- (๗.๑๐) มี Software บริหารจัดการเครื่องมีคุณลักษณะอย่างน้อย ดังนี้

- (๖.๑๐.๑) มีความสามารถบริหารจัดการเครื่องเครื่องระยะไกลได้ภายใต้เงื่อนไขที่กำหนด (Remote Desktop) เพื่อทำการตรวจสอบและช่วยเหลือแก้ไขปัญหาได้
- (๖.๑๐.๒) มีความสามารถบริหารจัดการ update patch ได้โดยรองรับระบบปฏิบัติการ Windows ๑๐ / ๖๔ bit ได้เป็นอย่างดี
- (๖.๑๐.๓) สามารถตรวจสอบตำแหน่งที่อยู่ โดยแสดงตำแหน่งบนแผนที่ลักษณะ Google map หรือ เทียบเท่าหรือดีกว่าได้ เพื่อการบริหารจัดการและตรวจสอบตำแหน่งที่ชัดเจน เพื่อนำทางไปยังตำแหน่งที่ต้องการได้ (Location Tracking)
- (๖.๑๐.๔) มีความสามารถในการส่ง File ในรูปแบบ PDF หรือ JPG ได้เป็นอย่างดี ไปยังเครื่องทั้งหมดที่อยู่ภายใต้การบริหารจัดการโดยสามารถกำหนดระยะเวลาการคงอยู่ของ File ในเครื่องปลายทาง ให้คงอยู่และลบได้ภายใต้เงื่อนไขที่กำหนดเวลาที่ต้องการ และสามารถกำหนดให้เครื่องปลายทางลบหรือไม่สามารถลบ File ที่ส่งไปได้

(๘) เครื่องพิมพ์เลเซอร์ หรือ LED ขาวดำ ชนิด Network แบบที่ ๑ (๒๘ หน้า/นาที่)
จำนวน ๑๖ เครื่อง

คุณลักษณะพื้นฐาน

- (๘.๑) มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า ๑,๒๐๐x๑,๒๐๐ dpi
- (๘.๒) มีความเร็วในการพิมพ์สำหรับกระดาษ A๔ ไม่น้อยกว่า ๒๘ หน้าต่อนาที (ppm)
- (๘.๓) สามารถพิมพ์เอกสารกลับหน้าอัตโนมัติได้
- (๘.๔) มีหน่วยความจำ (Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒๘ MB
- (๘.๕) มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- (๘.๖) มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวน
- (๘.๗) ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง หรือ สามารถใช้งานผ่านเครือข่ายไร้สาย Wi-Fi (IEEE ๘๐๒.๑๑b, g, n) ได้
- (๘.๘) มีถาดใส่กระดาษได้รวมกันไม่น้อยกว่า ๒๕๐ แผ่น
- (๘.๙) สามารถใช้ได้กับ A๔, Letter, Legal และสามารถกำหนดขนาดของกระดาษเองได้

(๙) อุปกรณ์อ่านบัตรแบบอเนกประสงค์ (Smart Card Reader)

จำนวน ๒,๐๐๐ เครื่อง

คุณลักษณะพื้นฐาน

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

(๑๐) เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๘๐๐ VA

จำนวน ๑๐ ชุด

คุณลักษณะพื้นฐาน

- (๑๐.๑) มีกำลังไฟฟ้าขาออก (Output) ไม่น้อยกว่า ๘๐๐ VA (๔๘๐ Watts)
- (๑๐.๒) สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า ๑๕ นาที

๔.๔.๓.๒ ระบบคอมพิวเตอร์ซอฟต์แวร์

- (๑) ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ แบบสิทธิการใช้งานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย

จำนวน ๙๒ ชุด

- (๒) ชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน แบบที่ ๓

จำนวน ๙๒ ชุด

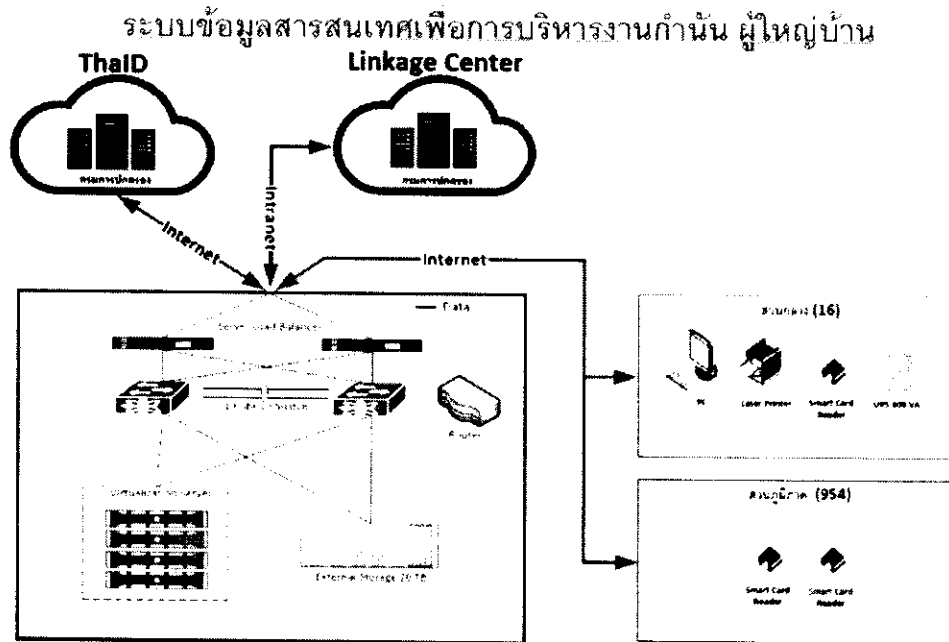
คุณลักษณะพื้นฐาน

- (๒.๑) มีโปรแกรมสำหรับประมวลคำหรือระบบจัดเตรียมเอกสาร
- (๒.๒) มีโปรแกรมสำหรับประเภทตารางการคำนวณ
- (๒.๓) มีโปรแกรมสำหรับประเภทการนำเสนอข้อมูล

๔.๔.๓.๓ อื่น ๆ

- (๑) วัสดุสำหรับเครื่องพิมพ์บัตรพลาสติกแบบ ๒ หน้า จำนวน ๒,๘๗๐ กล่อง
 - (๒) วัสดุบัตรแถบแม่เหล็ก จำนวน ๓๕๐,๐๐ บัตร
 - (๓) วัสดุสำหรับเครื่องพิมพ์เลเซอร์ หรือ LED ขาวดำ จำนวน ๓๒ กล่อง
- ชนิด Network แบบที่ ๑ (๒๘ หน้า/นาที)

๔.๔.๔ โครงรูปและการเชื่อมโยงอุปกรณ์คอมพิวเตอร์



๔.๕ ระบบงานและปริมาณงานที่จะดำเนินการ

๔.๕.๑ ชื่อระบบงาน ลักษณะงาน และปริมาณงาน

๔.๕.๑.๑ ระบบบริหารจัดการผู้ใช้งานระบบ

- ลงทะเบียนผู้ใช้งานระบบ
 - โปรแกรมจะต้องจัดสร้างและบันทึกข้อมูลผู้ใช้งานระบบได้
 - โปรแกรมจะต้องแก้ไข ปรับปรุงข้อมูลผู้ใช้งานระบบได้
 - โปรแกรมจะต้องกำหนดสิทธิ์ให้กับผู้ใช้งานระบบตามระบบงานต่าง ๆ รวมถึงกลุ่มข้อมูล
- ตรวจสอบและแก้ไขรายการผู้ใช้งาน
 - โปรแกรมจะต้องจัดให้มีการตรวจสอบรายการข้อมูลผู้ใช้งานระบบได้ด้วยเลขประจำตัวประชาชน หรือ ชื่อ - นามสกุล ผู้เข้าใช้งานระบบได้
 - ระบบสามารถค้นหาข้อมูลการใช้งานย้อนหลังของผู้ใช้งานได้ ตามเงื่อนไขการใช้งาน เช่น ชื่อผู้ใช้งาน หมายเลขบัตรประจำตัวประชาชน เป็นต้น
- ข้อมูลการใช้งาน
 - โปรแกรมจะต้องจัดให้มีการตรวจสอบรายการข้อมูลผู้ใช้งานระบบได้ด้วยเลขประจำตัวประชาชน หรือ ชื่อ - นามสกุล ผู้เข้าใช้งานระบบได้
 - ระบบสามารถค้นหาข้อมูลการใช้งานย้อนหลังของผู้ใช้งานได้ ตามเงื่อนไขการใช้งาน เช่น ชื่อผู้ใช้งาน หมายเลขบัตรประจำตัวประชาชน เป็นต้น

- ๔.๕.๑.๒ ระบบการยืนยันตัวตนเพื่อเข้าสู่ระบบ (Login) ให้มีการกำหนดการเข้าใช้งาน ๒ รูปแบบ พร้อมทั้งจัดเก็บประวัติการเข้าใช้งานลงฐานข้อมูล
- เข้าใช้งานด้วยบัตรประจำตัวประชาชนแบบอเนกประสงค์(Smart Card)
 - เข้าใช้งานด้วยแอปพลิเคชันยืนยันตนของกรมการปกครอง (Digital ID)

- ๔.๕.๑.๓ ระบบบริหารงานส่วนกลาง
- ระบบเปิด – ปิดเมนู โดยโปรแกรมจะต้องสามารถบันทึก/แก้ไข การเปิด-ปิดเมนูระบบและเมนูเครื่องราชฯได้
 - ระบบบันทึกกระดานข่าว โดยโปรแกรมจะต้องบันทึกกระดานข่าว และนำมาแสดงข่าวได้
 - อื่นๆ (ตารางรหัส)
 - อาชีพ
 - วุฒิการศึกษา
 - บริหารจัดการอัตรากำลัง(ส่วนกลาง)

- ๔.๕.๑.๔ ระบบบริหารงานกำนัน ผู้ใหญ่บ้าน ฯลฯ
- บันทึกข้อมูลประวัติ กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน สารวัตรกำนัน แพทย์ประจำตำบล ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน เพื่อบันทึกข้อมูลประวัติผู้ได้รับการแต่งตั้งโดยโปรแกรม จะต้องมีการบันทึกข้อมูลดังนี้เป็นอย่างน้อย
 - บันทึกเลขประจำตัวประชาชน เพื่อส่งไปค้นหาข้อมูลบุคคลจากสำนักทะเบียนกลาง กรมการปกครอง เพื่อเรียกข้อมูล คำนวณหน้า ชื่อ สกุล ที่อยู่ ฯลฯ ขึ้นมา
 - ข้อมูลครอบครัว บิดา มารดา สามี ภรรยา บุตร
 - ข้อมูลที่ติดต่อเบอร์โทรศัพท์
 - ข้อมูลการศึกษา
 - ข้อมูลอาชีพ
 - ข้อมูลการดำรงตำแหน่ง
 - รูปถ่ายและเอกสาร
 - เลขบัญชีธนาคาร
 - ข้อมูลอื่น ๆ
 - สามารถดึงข้อมูลเดิมขึ้นมาในกรณีที่เป็นการกลับมารับตำแหน่งใหม่
 - สามารถดึงข้อมูลตั้งต้นบางส่วนจากระบบการเลือกผู้ใหญ่บ้านและเลือกกำนัน เพื่อใช้งานการบันทึกข้อมูลประวัติ
 - แก้ไขข้อมูลประวัติ กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน สารวัตรกำนัน แพทย์ประจำตำบล ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน เพื่อบันทึกแก้ไข ข้อมูล ประวัติที่มีการเปลี่ยนแปลง โดยการบันทึกเลขประจำตัวประชาชน หรือชื่อ นามสกุล เพื่อส่งไปค้นหาข้อมูลบุคคล เพื่อข้อมูลประวัติขึ้นมาเพื่อแก้ไขโดยโปรแกรมจะต้องมีการบันทึกแก้ไขข้อมูล ดังนี้ เป็นอย่างน้อย

- ข้อมูลครอบครัว บิดา มารดา สามเณร ภรรยา บุตร
- ข้อมูลที่ติดต่อ หมายเลขโทรศัพท์
- ข้อมูลการศึกษา
- ข้อมูลอาชีพ
- ข้อมูลการดำรงตำแหน่ง
- รูปถ่ายและเอกสาร
- เลขบัญชีธนาคาร
- ข้อมูลอื่น ๆ
- พันตำแหน่ง โดยสามารถบันทึกการพ้นวาระการดำรงตำแหน่งได้
- แก้ไข กรณีย้ายหมู่บ้านแล้ว กน./ผญบ. มีชื่ออยู่ในหมู่บ้านใหม่
- ขอคืนวาระการดำรงตำแหน่ง โดยสามารถขอคืนวาระการดำรงตำแหน่งได้

๔.๕.๑.๕ ระบบเลือกกำนัน โดยโปรแกรมจะต้องมีการบันทึกข้อมูลและออกรายงาน ดังนี้เป็นอย่างน้อย

- บันทึกวันคัดเลือกกำนัน
- พิมพ์แบบ กน.๑
- บันทึกข้อมูลการแต่งตั้งคณะกรรมการเลือกกำนัน
- พิมพ์ประกาศผลการคัดเลือกกำนันกรณีไม่ต้องทำการเลือก กน.๓
- บันทึกผลการนับคะแนน ตามแบบ กน.๕
- พิมพ์ประกาศผลการนับคะแนน กน.๖
- ตรวจสอบการคัดเลือกกำนัน

๔.๕.๑.๖ ระบบประมวลผลข้อมูลการเสนอขอพระราชทานเครื่องราชอิสริยาภรณ์ โดยสามารถประมวลผลและบันทึกข้อมูล ดังนี้

- ประมวลผลข้อมูลผู้มีคุณสมบัติขอพระราชทานเครื่องราชอิสริยาภรณ์ ในแต่ละปี
- บันทึกข้อมูลความดีความชอบดีเด่นของผู้ที่จะเสนอขอพระราชทานเครื่องราชอิสริยาภรณ์
- แก้ไขในกรณียกเลิกเสนอชื่อหรือบันทึกความดีความชอบดีเด่น
- ตรวจสอบรายชื่อผู้ที่เคยได้รับเครื่องราชอิสริยาภรณ์ ระดับ อำเภอ จังหวัด
- ข้อมูลชั้นตราเครื่องราชอิสริยาภรณ์

๔.๕.๑.๗ ระบบรางวัลกำนัน ผู้ใหญ่บ้านยอดเยี่ยม โดยโปรแกรมจะต้องมีการบันทึกข้อมูลและออกรายงาน ดังนี้เป็นอย่างน้อย

- อำเภอบันทึกรายละเอียดข้อมูลผู้เข้ารับการคัดเลือกได้รับรางวัล
- จังหวัดบันทึกผู้ได้รับการคัดเลือก ได้รับรางวัล
- ตรวจสอบข้อมูลประวัติผู้กระทำความผิด ผู้ได้รับการคัดเลือก (กรณีที่สามารถเชื่อมโยงกับสำนักงานตำรวจแห่งชาติได้)
- บันทึกรางวัลที่ได้รับ

- รายงานประวัติและสรุปผลงาน รายบุคคล
- พิมพ์ประกาศจังหวัด รางวัลยอดเยี่ยม แบบที่ ๓
- พิมพ์ประกาศจังหวัด รางวัลชั้นที่ ๑ ชั้นที่ ๒ แบบที่ ๔
- พิมพ์ประกาศกระทรวงมหาดไทย
- พิมพ์บหน้าการจัดสรรเงินรางวัล
- พิมพ์สรุปข้อมูลจำนวนรางวัลรวม
- พิมพ์รายชื่อผู้ได้รับรางวัล กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน

๔.๕.๑.๘ ระบบประเมินการปฏิบัติหน้าที่ โดยโปรแกรมจะต้องมีการบันทึกข้อมูลและออกรายงาน

- บันทึกผลการประเมินผลสำเร็จของการปฏิบัติหน้าที่ (Achievement Monitoring)
- บันทึกผลการประเมินผลการปฏิบัติงานทุก ๆ ๔ ปี
- รายงานจำนวนผู้ผ่าน/ไม่ผ่านการประเมิน ระดับจังหวัด ระดับประเทศ

๔.๕.๑.๙ ระบบเลือกผู้ใหญ่บ้าน โดยโปรแกรมจะต้องมีการบันทึกข้อมูลและออกรายงาน ดังนี้ เป็นอย่างน้อย

- บันทึกวันเลือกผู้ใหญ่บ้าน
- บันทึกข้อมูลผู้สมัคร
- พิมพ์แบบ ผญ.๔
- บันทึกผลการตรวจสอบคุณสมบัติผู้สมัคร
- บันทึกผลการอุทธรณ์
- พิมพ์บัญชีรายชื่อผู้สมัครรับเลือกเป็นผู้ใหญ่บ้าน ผญ. ๖
- พิมพ์ผลการเลือกผู้ใหญ่บ้านกรณีไม่ต้องทำการเลือก ผญ.๗
- บันทึกผลการนับคะแนนผู้สมัคร
- พิมพ์รายงานผลการนับคะแนน ผญ.๑๕
- ออกหนังสือสำคัญให้แก่ผู้ได้รับการแต่งตั้งเป็นผู้ใหญ่บ้าน
- รายงานการเลือกผู้ใหญ่บ้านรายเดือน ระดับจังหวัด ระดับประเทศ
- บันทึกข้อมูลการแต่งตั้งคณะกรรมการการเลือกและเจ้าหน้าที่รักษาความสงบเรียบร้อย ผญ.๘
- บันทึกข้อมูลการแต่งตั้งคณะกรรมการตรวจสอบ ผญ.๙
- บันทึกการขยายเวลาเลือกผู้ใหญ่บ้าน
- ตรวจสอบการเลือกผู้ใหญ่บ้าน

๔.๕.๑.๑๐ ระบบวินัย กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน ฯลฯ โดยโปรแกรมจะต้องมีการบันทึกข้อมูลและออกรายงาน ดังนี้เป็นอย่างน้อย

- บันทึกข้อมูลการถูกร้องเรียนกล่าวโทษ
- บันทึกข้อมูลการถูกดำเนินการทางวินัย
- บันทึกข้อมูลการดำเนินการสอบสวนเพื่อให้ออกตามมาตรา ๑๔ (๖) และ ๑๔ (๗)

- บันทึกข้อมูลการอุทธรณ์/ร้องทุกข์
- บันทึกผลการพิจารณาของศาลปกครอง (ขั้นต้น)
- บันทึกผลการพิจารณาของศาลปกครอง (ขั้นสูงสุด)
- บันทึกคำสั่งพักหน้าที่
- รายงานแยกตามภาคทั้ง ๔ ภาค
- รายงานมูลความผิดและอยู่ระหว่างดำเนินการทางวินัย
- รายงานแยกตามตำแหน่ง
- รายงานแยกรายเดือน
- รายงานแยกตามจังหวัดและตำแหน่ง
- รายงานแยกตามฐานความผิด
- รายงานแสดงรายชื่อ (เรียงตาม จังหวัด อำเภอ ตำบล หมู่ ตำบล ชื่อ)

๔.๕.๑.๑๑ ระบบบริหารจัดการวารสารกำนันผู้ใหญ่บ้าน

- ระบบสมาชิก
- บันทึกข้อมูลสมาชิกใหม่
- ต่ออายุสมาชิก
- ระบบการเงินงานวารสารกำนันผู้ใหญ่บ้าน
- ระบบตรวจสอบการจัดส่งเอกสาร
- จัดส่งเอกสารรายอำเภอ
- จัดส่งเอกสารรายบุคคล

๔.๕.๑.๑๒ ระบบวารสารออนไลน์ (e-Book)

- สมาชิกสามารถเข้าระบบเพื่อดูวารสารฉบับปัจจุบันได้
- ไม่เป็นสมาชิกสามารถเข้าดูวารสารได้หลังฉบับปัจจุบัน ๓ ฉบับ

๔.๕.๑.๑๓ ระบบงบประมาณ

- ระบบประเมินการเลื่อนขั้นค่าตอบแทน
- ประมวลผลการคำนวณหาโควตาการเลื่อนขั้น(ปช.๑)
- บันทึกข้อมูลคะแนนการประเมินรายบุคคล
- พิมพ์รายงานการประเมิน(ปช.๒ ก และ ข)
- พิมพ์รายงานการเลื่อนลำดับขั้นเงินค่าตอบแทน(ปช.๓ ก และ ข)
- พิมพ์รายงานผลการพิจารณาการเลื่อนขั้นเงินค่าตอบแทน(ปช.๔)
- พิมพ์รายงานอัตรากำลังทั้งหมดและเลื่อนขั้นเงินค่าตอบแทน(ปช.๕)
- บันทึกข้อมูลการเลื่อนขั้นพิเศษ
- ระบบจัดทำบัญชีถือจ่ายตอบแทนตำแหน่ง กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน ฯลฯ
- บัญชีถือจ่ายค่าเงินตอบแทนตำแหน่ง กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน ฯลฯ ณ ๑ ต.ค.
- บัญชีถือจ่ายค่าเงินตอบแทนตำแหน่ง กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน ฯลฯ ณ ปัจจุบัน
- รายงานการเปลี่ยนแปลงเงินตอบแทนตำแหน่ง กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน

- ข้อมูลสวัสดิการและสิทธิประโยชน์อื่นๆ
- กำหนดอัตราเงินสวัสดิการค่าเล่าเรียนบุตร
- บันทึกการยื่นขอ/อนุมัติค่าเล่าเรียนบุตร
- บันทึกการจัดสรรโควตา มสธ.
- บันทึกการเสนอชื่อ/คัดเลือกผู้เข้าอบรม มสธ.
- พิมพ์รายชื่อผู้ได้รับคัดเลือกเข้าศึกษา มสธ.
- ระบบงานงบประมาณ
- บันทึกกำหนดค่าตอบแทน
- บันทึกการรับโอนจัดสรร
- บันทึกการจ่ายค่าตอบแทนรายเดือน
- บันทึก/อนุมัติค่าใช้จ่ายการเลือกกำหนด ผู้ใหญ่บ้าน
- รายงานการเปรียบเทียบงบประมาณจัดสรรกับผลการใช้งบประมาณ
- รายงานการเบิกจ่ายงบประมาณประจำ รายไตรมาส/ รายปี

๔.๕.๑.๑๔ ระบบบริหารจัดการ คู่มือ/ระเบียบ/กฎหมาย/เอกสารเผยแพร่

- บันทึกเพิ่มเอกสาร
- บันทึกลบเอกสาร
- สามารถแสดงเอกสารและ download เอกสารได้

๔.๕.๑.๑๕ ระบบออกหนังสือสำคัญ (ส.น. ๑๓-๑๙) โดยสามารถพิมพ์เอกสารสำคัญตามแบบฟอร์มและเงื่อนไขที่ระบุ

๔.๕.๑.๑๖ ระบบตรวจสอบข้อมูลประวัติบุคคล

ผ่านการเชื่อมโยงกับระบบ Linkage Center เพื่อตรวจสอบรายการดังนี้

- ข้อมูลทะเบียนราษฎร
- ข้อมูลทะเบียนบ้าน
- ข้อมูลอาชีพกิจสวเคราะห์กำหนด ผู้ใหญ่บ้าน (ฉ.ก.น.)

๔.๕.๑.๑๗ ระบบรายงานสามารถแสดงผลในรูปแบบรายงานทางหน้าจอ

สามารถแสดงผลในรูปแบบรายงานทางหน้าจอ พิมพ์รายงานออกทางเครื่องพิมพ์และสามารถส่งออกข้อมูลในรูปแบบไฟล์เอกสาร เช่น Excel , PDF เป็นอย่างน้อย ดังนี้

- รายงานข้อมูลสถิติ
- สถิติจำนวนผู้ดำรงตำแหน่งปัจจุบัน ทั้งประเทศ รายจังหวัด รายอำเภอ
- สถิติจำนวนผู้ครบวาระดำรงตำแหน่งรายปี รายเดือน ทั้งประเทศ รายจังหวัด รายอำเภอ
- สถิติจำนวนผู้สิ้นสุดการดำรงตำแหน่งรายปี รายเดือน ทั้งประเทศ รายจังหวัด รายอำเภอ
- รายงานข้อมูลทั่วไป

- รายงานประวัติ กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน ฯลฯ ที่ดำรงตำแหน่งปัจจุบัน
- ทำเนียบกำนัน ผู้ใหญ่บ้าน ฯลฯ
- รายชื่อผู้ดำรงตำแหน่งปัจจุบัน
- ผู้ครบวาระการดำรงตำแหน่ง
- รายงานการศึกษา

๔.๕.๑.๑๘ ระบบคณะกรรมการหมู่บ้าน

- ระดับอำเภอ สามารถปฏิบัติงานได้อย่างน้อยดังนี้
- บันทึกข้อมูลคณะกรรมการหมู่บ้าน
- แก้ไขข้อมูลคณะกรรมการหมู่บ้าน
- ตรวจสอบข้อมูลคณะกรรมการหมู่บ้าน
- ออกใบแต่งตั้ง กม.๑
- ออกรายงาน
- แก้ไขข้อมูลผู้ใช้งาน
- ระดับจังหวัด สามารถปฏิบัติงานได้อย่างน้อยดังนี้
- ตรวจสอบข้อมูลสถิติข้อมูลจำนวนคณะกรรมการหมู่บ้าน
- ตรวจสอบข้อมูลคณะกรรมการหมู่บ้านและการออกใบแต่งตั้ง
- ทะเบียนข้อมูลหมู่บ้านระดับจังหวัด (กม. ๑๒/๓)
- ทะเบียนประวัติคณะกรรมการหมู่บ้าน (จำนวน)
- ทะเบียนประวัติคณะกรรมการหมู่บ้าน กม.๑๑
- ระดับส่วนกลาง สามารถปฏิบัติงานได้อย่างน้อยดังนี้
- ตรวจสอบข้อมูลสถิติข้อมูลจำนวนคณะกรรมการหมู่บ้าน
- ตรวจสอบข้อมูลคณะกรรมการหมู่บ้านและการออกใบแต่งตั้ง
- ทะเบียนข้อมูลหมู่บ้านระดับจังหวัด (กม. ๑๒/๔)ทะเบียนข้อมูลหมู่บ้าน
- รายงานและสถิติ
- สถิติการรายงานข้อมูลจำนวนคณะกรรมการหมู่บ้าน
- สถิติข้อมูลจำนวนคณะกรรมการหมู่บ้านและออกใบแต่งตั้ง
- ทะเบียนข้อมูลหมู่บ้าน
- ทะเบียนประวัติคณะกรรมการหมู่บ้าน (จำนวน)
- ทะเบียนประวัติคณะกรรมการหมู่บ้าน กม.๑๑

๔.๕.๑.๑๙ ข้อมูลหมู่บ้านอาสาพัฒนาและป้องกันตนเอง (อพป.)

- บันทึก/แก้ไขข้อมูลหมู่บ้านอาสาพัฒนาและป้องกันตนเอง (อพป.)
- ตรวจสอบข้อมูลหมู่บ้านอาสาพัฒนาและป้องกันตนเอง (อพป.)
- บันทึกคณะกรรมการหมู่บ้านอาสาพัฒนาและป้องกันตนเอง (อพป.)
- ตรวจสอบข้อมูลคณะกรรมการหมู่บ้านอาสาพัฒนาและป้องกันตนเอง (อพป.)

๔.๕.๑.๒๐ ระบบเศรษฐกิจชุมชน

- ระบบบริหารจัดการผู้ใช้งาน
- การบันทึกข้อมูลผู้ใช้งานและกำหนดสิทธิ์การทำงาน (ส่วนกลาง/จังหวัด/อำเภอ/อบต./ทต.)
- การแก้ไขข้อมูลผู้ใช้งานและสิทธิ์การทำงาน
- การลบข้อมูลผู้ใช้งาน
- การเปลี่ยนรหัสผ่าน ด้วยสิทธิ์ผู้ใช้งาน
- การตรวจสอบรายการข้อมูลผู้ใช้งานระบบ
- การยืนยันตัวเพื่อเข้าสู่ระบบ
- การเก็บข้อมูลผู้เข้าใช้งานระบบ
- ระบบการจัดการข้อมูลเศรษฐกิจชุมชน
- การบันทึก/แก้ไข/ลบ ข้อมูลงบประมาณ
- การบันทึก/แก้ไข/ลบ ข้อมูลเงินสมทบ
- การบันทึก/แก้ไข/ลบ ข้อมูลรายการ การปล่อยกู้
- การตรวจสอบรายการ ข้อมูลงบประมาณ
- การตรวจสอบรายการ ข้อมูลเงินสมทบ
- การตรวจสอบรายการ ข้อมูลรายการ การปล่อยกู้
- การแสดงรายละเอียดบัญชีคงเหลือ
- ระบบรายงาน
- การจัดสรรงบประมาณ จำแนกตาม จังหวัด/อำเภอ/อบต./ทต.
- รายงานผู้ใช้งานระบบ
- รายงานการเข้าใช้งานระบบ
- Dashboard
- ยอดการการจัดสรรงบประมาณ จำแนกตาม จังหวัด/อำเภอ/อบต./ทต.
- ยอดเงินคงเหลือ จำแนกตาม จังหวัด/อำเภอ/อบต./ทต.
- รายงานผู้ใช้งานระบบ
- รายงานการเข้าใช้งานระบบ

๔.๕.๑.๒๑ ระบบพิมพ์บัตรประจำตัว กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน ฯลฯ

(๑) ระบบบันทึกข้อมูลจัดทำบัตรประจำตัวราชการกำนันผู้ใหญ่บ้าน

เจ้าหน้าที่สามารถจัดทำข้อมูลบัตรประจำตัวราชการกำนันผู้ใหญ่บ้าน เพื่อพิมพ์โดยการบันทึกข้อมูลการจัดทำบัตรใหม่ลงในฐานข้อมูล โดยเจ้าหน้าที่จะเป็นผู้นำเข้าข้อมูลลงในฐานข้อมูล และ รูปถ่ายจัดเก็บในระบบ

- กรอกรหัสบัตรประจำตัวประชาชน ๑๓ หลัก เพื่อดึงข้อมูลจากฐานข้อมูลระบบกำนันผู้ใหญ่บ้าน
- จัดเก็บรูปถ่ายที่ต้องการติดบนบัตรประจำตัวราชการกำนันผู้ใหญ่บ้าน
- กดบันทึกข้อมูล โดยระบบจะจัดเก็บลงในฐานข้อมูลระบบกำนันผู้ใหญ่บ้าน

(๒) ระบบพิมพ์บัตรประจำตัวราชการกำนันผู้ใหญ่บ้าน

เจ้าหน้าที่สามารถดึงข้อมูลที่เตรียมไว้เพื่อพิมพ์บัตรประจำตัวราชการกำนันผู้ใหญ่บ้าน เพื่อพิมพ์บัตรออกมา สามารถพิมพ์ออกจากเป็นรายบุคคล หรือ รายจังหวัด/อำเภอ ได้

- กรอกเลขบัตรประชาชน หรือ เลือกจังหวัด/อำเภอ เพื่อค้นหาข้อมูลรายการ
- กรอกข้อมูลชื่อ นายอำเภอ เป็นผู้ออกบัตร
- กดปุ่มพิมพ์บัตร

(๓) ระบบพิมพ์ซ่อมบัตรประจำตัวราชการกำนันผู้ใหญ่บ้าน

เจ้าหน้าที่สามารถ พิมพ์บัตรใหม่ได้และสามารถพิมพ์ซ่อมกรณีเสียหาย หรือ สูญหายซ้ำใหม่ได้ โดยการดึงข้อมูลล่าสุดที่บันทึกไว้ในฐานข้อมูล รวมถึงรูปถ่ายที่จัดเก็บล่าสุด มาพิมพ์ซ้ำใหม่ได้อีก โดยข้อมูลที่แสดงจะเป็นข้อมูลของข้าราชการที่ยังดำรงตำแหน่งอยู่ และระบบจะมีการจัดเก็บประวัติการพิมพ์ซ่อมเอาไว้

- กรอกเลขบัตรประจำตัวประชาชน ๑๓ หลัก เพื่อดึงข้อมูลจากฐานข้อมูลระบบกำนันผู้ใหญ่บ้าน
- จัดเก็บรูปถ่ายใหม่ กรณีต้องการเปลี่ยนรูปถ่ายติดบัตรประจำตัวราชการกำนันผู้ใหญ่บ้านใหม่
- กรอกสาเหตุการพิมพ์ซ้ำ
- กรอกข้อมูลชื่อ นายอำเภอ เป็นผู้ออกบัตรใหม่
- กดบันทึกข้อมูล โดยระบบจะจัดเก็บลงในฐานข้อมูลระบบกำนันผู้ใหญ่บ้าน
- กดปุ่มพิมพ์บัตร

๔.๕.๑.๒๒ ระบบประกาศเกียรติคุณ โดยสามารถบันทึกข้อมูลและออกรายงาน ดังนี้เป็นอย่างน้อย

- พิมพ์ประกาศเกียรติคุณ ผู้มีอายุครบ ๖๐ ปี
- พิมพ์ประกาศเกียรติคุณ ผู้ดำรงตำแหน่งครบ ๑๐ ปี
- บันทึก/แก้ไขผลการปฏิบัติหน้าที่
- พิมพ์ประกาศชมเชย
- พิมพ์รายงาน สรุปสถิติการปฏิบัติหน้าที่

๔.๕.๑.๒๓ ระบบอบรมสัมมนา โดยโปรแกรมจะต้องมีการบันทึกข้อมูลและออกรายงาน ดังนี้เป็นอย่างน้อย

ส่วนกลาง บันทึกรายละเอียดโครงการ

- ชื่อโครงการอบรม สัมมนา
- วันที่อบรม สัมมนา
- สถานที่อบรม สัมมนา
- ตารางการอบรม
- จำนวนผู้เข้าร่วมอบรม

ส่วนภูมิภาค บันทึกข้อมูลดังนี้

- รายชื่อผู้เข้าร่วมอบรม สัมมนา
- แก้ไข/ถอน/เปลี่ยนแปลงรายชื่อผู้เข้าร่วมอบรม สัมมนา
- บันทึกผู้ผ่านการอบรม

รายงาน

- รายงานจำนวนผู้เข้ารับการอบรม สัมมนา ประจำปี
- รายงานผู้ถูกเสนอชื่อเข้าอบรม

๔.๕.๑.๒๔ ระบบ E-Payment

- บันทึกเงินเรียกเก็บของสมาชิก ณ.ก.น
- บันทึกสถานะสมาชิก ณ.ก.น
- พิมพ์บัญชี Ipay

๔.๕.๑.๒๕ ระบบกิจกรรมรณรงค์ โดยโปรแกรมจะต้องมีการบันทึกข้อมูลและออกรายงาน

- บันทึก/แก้ไขกิจกรรมรณรงค์
- รายงานกิจกรรมรณรงค์

๔.๕.๑.๒๖ บันทึกการปฏิบัติหน้าที่ของกำนันผู้ใหญ่บ้าน(ตั้งด้านตรวจ)

- บันทึก/แก้ไข ผู้ที่ปฏิบัติหน้าที่
- อัปโหลดรูปการปฏิบัติงาน
- รายงานการปฏิบัติหน้าที่

๔.๕.๑.๒๗ ระบบจัดเก็บหนังสือประกาศจัดตั้งหมู่บ้าน

- ระบบจัดทำดัชนีประกาศ ปี จังหวัดและอำเภอที่ประกาศ
- อัปโหลดเอกสารไฟล์ประกาศ
- รายงานประกาศแยกตามจังหวัดอำเภอ

๔.๕.๑.๒๘ การโอนย้ายข้อมูล

ต้องการโอนย้ายข้อมูลเก่าจากระบบฐานข้อมูลเดิมทั้งหมด พร้อมทั้งจัดเตรียมข้อมูล (Data Cleansing) เข้าสู่ระบบใหม่ โดยจัดทำเอกสารขั้นตอนการโอนย้ายและรายงานสรุปผลการโอนย้าย และรายละเอียดการปรับเปลี่ยนข้อมูล ในกรณีที่ต้องมีการปรับเปลี่ยนข้อมูลเก่าก่อนการโอนย้ายเข้าสู่ระบบใหม่

ปริมาณงานต่อปี

ปริมาณข้อมูลของระบบข้อมูลสารสนเทศเพื่อการบริหารงานกำนัน ผู้ใหญ่บ้าน จะเป็นไปตามจำนวน กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน สารวัตรกำนัน แพทย์ประจำตำบล ที่หมดวาระ และมีการแต่งตั้งใหม่ ในแต่ละอำเภอ

ความถี่ในการใช้ข้อมูล

ทำการบันทึก แก๊ซ สืบค้น และเรียกใช้ข้อมูลผ่านโปรแกรมประยุกต์ที่พัฒนาขึ้นได้ตามต้องการทุกเวลา

๔.๕.๒ ระบบงานและข้อมูลนำเข้า

การนำเข้าข้อมูลของการกักกัน ผู้ใหญ่บ้าน ฯลฯ

๔.๕.๓ การคำนวณเนื้อที่ DISK

- ไม่มี

๔.๖ บุคลากร

หน่วยงาน/สถานที่	ตำแหน่ง	ระดับ	จำนวน
ส่วนกลาง	ผู้อำนวยการสำนักบริหารการทะเบียน		๑
สำนักบริหารการทะเบียน	เจ้าพนักงานปกครอง	ชำนาญการพิเศษ	๓
	เจ้าพนักงานปกครอง	ชำนาญการ/ปฏิบัติการ	๑๐
	นักวิชาการคอมพิวเตอร์	ชำนาญการ/ปฏิบัติการ	๒
	เจ้าหน้าที่ปกครอง	ชำนาญงาน	๔
	เจ้าพนักงานธุรการ	ชำนาญงาน	๒
รวมทั้งหมด			๒๒

๔.๗ สถานที่ติดตั้ง

- กรมการปกครอง (สำนักบริหารการปกครองท้องที่) วังไชยา ถนนนครสวรรค์ เขตดุสิต กรุงเทพฯ ๑๐๓๐๐

๔.๘ ค่าใช้จ่าย

งบประมาณรายจ่ายประจำปี ๒๕๖๘ จำนวน ๔๙,๙๘๒,๕๐๐ บาท (ห้าสิบล้านสามแสนเจ็ดหมื่นหนึ่งพันสี่ร้อยบาทถ้วน) จากงบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๘ ของกรมการปกครอง รายละเอียดรายการจัดหาประกอบด้วย

ที่	รายการ	จำนวน หน่วย	ราคา/หน่วย (บาท)	รวม (บาท)	หมายเหตุ
	ระบบคอมพิวเตอร์ฮาร์ดแวร์				
๑	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายระบบแม่ข่ายเสมือนพร้อมระบบบริหารจัดการสำหรับระบบ Virtualization ของเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย	๔	๑,๕๘๐,๐๐๐	๖,๓๒๐,๐๐๐	สืบราคาจากท้องตลาด

๒	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L๓ Switch) ๑๐ GB ขนาด ๒๔ ช่อง	๒	๘๕๐,๐๐๐	๑,๗๐๐,๐๐๐	MDES ๖๖ ข้อ ที่.๓๘
๓	อุปกรณ์สำหรับจัดเก็บข้อมูลแบบ Unifine NAS ขนาด ๒๐ TB	๑	๑,๘๐๐,๐๐๐	๑,๘๐๐,๐๐๐	สืบราคาจาก ท้องตลาด
๔	อุปกรณ์กระจายการทำงานสำหรับ เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server Load balance)	๒	๙๗๐,๐๐๐	๑,๙๔๐,๐๐๐	สืบราคาจาก ท้องตลาด
๕	เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับ งานประมวลผล *	๘๒	๒๔,๐๐๐	๑,๙๖๘,๐๐๐	สืบราคาจาก ท้องตลาด
๖	เครื่องพิมพ์บัตรพลาสติกแบบ ๒ หน้า	๗๖	๙๔,๐๐๐	๗,๑๔๔,๐๐๐	
๗	เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงาน ประมวลผล แบบที่ ๑* (จอแสดงภาพ ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว)	๑๐	๒๔,๐๐๐	๒๔๐,๐๐๐	MDES ๖๖ ข้อที่.๗
๘	เครื่องพิมพ์เลเซอร์ชนิด LED ขาวดำ ชนิด Network แบบที่ ๑ (๒๘ หน้า/ นาที่)	๑๖	๘,๙๐๐	๑๔๒,๔๐๐	MDES ๖๖ ข้อ ที่.๔๖
๙	อุปกรณ์อ่านบัตรแบบอเนกประสงค์ (Smart Card Reader)	๒,๐๐๐	๗๐๐	๑,๔๐๐,๐๐๐	MDES ๖๖ ข้อ ที่.๕๙
๑๐	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๘๐๐ VA	๑๐	๒,๕๐๐	๒๕,๐๐๐	MDES ๖๖ ข้อ ที่.๖๒
	ระบบคอมพิวเตอร์ซอฟต์แวร์				
๑๑	ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับ เครื่องคอมพิวเตอร์ แบบสิทธิการใช้ งานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตาม กฎหมาย	๙๒	๔,๒๐๐	๓๘๖,๔๐๐	MDES ๖๖ ข้อ ที่.๗๐
๑๒	ชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน แบบที่ ๓	๙๒	๔,๕๐๐	๔๑๔,๐๐๐	MDES ๖๖ ข้อ ที่.๗๔

๑๓	ค่าพัฒนาระบบโปรแกรมประยุกต์สำหรับระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารงานกำนัน ผู้ใหญ่บ้าน ฯลฯ ระบบวารสารกำนันผู้ใหญ่บ้าน ระบบการบริการภาครัฐเพื่อการเชื่อมโยงข้อมูลของสำนักบริหารการปกครองท้องที่ พร้อมจัดการตรวจสอบปรับปรุงข้อมูลเดิม (Data cleansing) นำเข้าข้อมูลใหม่ตามที่มีการปกครองกำหนด และถ่ายโอนข้อมูลจากระบบเดิมเข้าสู่ระบบใหม่	๑	๑๕,๙๕๐,๐๐๐	๑๕,๙๕๐,๐๐๐	แบบบัญชีราคากลาง
	อื่น ๆ				
๑๔	วัสดุสำหรับเครื่องพิมพ์บัตรพลาสติก แบบ ๒ หน้า	๒,๘๗๐	๒,๔๑๐	๖,๙๑๖,๗๐๐	แบบบัญชีราคากลาง
๑๕	วัสดุบัตรแถบแม่เหล็ก	๓๕๐,๐๐๐	๑๐	๓,๕๐๐,๐๐๐	
๑๖	วัสดุสำหรับเครื่องพิมพ์เลเซอร์ ชนิด LED ขาว ดำ ชนิด Network แบบที่ ๑ (๒๘ หน้า/นาที่)	๓๒	๔,๒๕๐	๑๓๖,๐๐๐	
รวมราคาประมาณการ (บาท)				๔๙,๙๘๒,๕๐๐	

ค่าใช้จ่ายเฉพาะด้าน Software ให้แสดงรายละเอียด ดังนี้

รายการSoftware	Full Pack			License			รวมเงิน ทั้งสิ้น
	จำนวน	ราคา/ หน่วย	จำนวน เงิน	จำนวน	ราคา/ หน่วย	จำนวน เงิน	

๑. ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการ สำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ แบบ สิทธิการใช้ งานประเภทติดตั้งมา จากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ ถูกต้องตามกฎหมาย				๙๒	๔,๒๐๐	๓๘๖,๔๐๐	๓๘๖,๔๐๐
๒. ชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน แบบที่ ๓				๙๒	๔,๕๐๐	๔๑๔,๐๐๐	๔๑๔,๐๐๐
๓. ค่าพัฒนาระบบโปรแกรม ประยุกต์สำหรับระบบสารสนเทศ เพื่อการบริหารงานกำนัน ผู้ใหญ่บ้าน ฯลฯ ระบบวารสาร กำนันผู้ใหญ่บ้าน ระบบการ บริการภาครัฐเพื่อการเชื่อมโยง ข้อมูลของสำนักบริหารการ ปกครองท้องที่ พร้อมจัดการ ตรวจสอบปรับปรุงข้อมูลเดิม (Data cleansing) นำเข้าข้อมูล ใหม่ตามที่ กรมการปกครอง กำหนด และถ่ายโอนข้อมูลจาก ระบบเดิมเข้าสู่ระบบใหม่				๑	๑๕,๙๕๐,๐๐๐	๑๕,๙๕๐,๐๐๐	๓๙,๗๕๕,๐๐๐

๔.๙ แผนการดำเนินงานและระยะเวลาดำเนินงาน

- ระยะเวลาดำเนินงานโครงการ ๓๖๕ วัน ตั้งแต่เดือน ตุลาคม ๒๕๖๗ - เดือน กันยายน ๒๕๖๘
- แผนการดำเนินงานตลอดโครงการ

เดือน	๑	๒	๓	๔	๕	๖	๗	๘	๙	๑๐
กิจกรรม										
การเสนอโครงการ										
๑. เสนอคณะกรรมการฯ	↔									
ICT พิจารณา		↔								
๒. ขออนุมัติโครงการ			↔							
๓. ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง				↔						
๔. การติดตั้ง/ส่งมอบให้ส่วนราชการ ฯลฯ					←					→

๔.๑๐ ระบบโครงข่าย แผนงานในอนาคต

สำหรับการเชื่อมโยงในอนาคต มีแผนจะขยายการเชื่อมโยงเครือข่ายกับหน่วยงานต่างๆ ภายในกระทรวง หรือหน่วยงานภาครัฐที่จำเป็นต้องใช้ข้อมูลร่วมกัน เพื่อการแลกเปลี่ยนข้อมูล และการบริหารงานในภาพรวมประเทศต่อไป

๕. ผลประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

- ๕.๑ ระบบข้อมูลสารสนเทศเพื่อการบริหารงานกำนัน ผู้ใหญ่บ้าน ฯลฯ มีความทันสมัย สอดคล้อง และรองรับการปฏิบัติงานของผู้ใช้งาน
- ๕.๒ ผู้บริหารของกรมการปกครองสามารถประมวลผลและวิเคราะห์ข้อมูลสารสนเทศที่เกี่ยวข้อง ในลักษณะเชิงบูรณาการได้อย่างถูกต้องและมีประสิทธิภาพ
- ๕.๓ ระบบข้อมูลสารสนเทศเพื่อการบริหารงานกำนัน ผู้ใหญ่บ้าน ฯลฯ รองรับและเชื่อมโยง กับฐานข้อมูลสารสนเทศของสำนัก/กอง ที่เกี่ยวข้อง และสามารถใช้งานร่วมกันได้

ผู้รายงาน / ขออนุมัติโครงการพัฒนาระบบข้อมูลสารสนเทศเพื่อการบริหารงานกำนัน ผู้ใหญ่บ้าน ฯลฯ
เพื่อทดแทนระบบเดิม

ผู้รายงาน

(นายสิทธิชัย เทพภูษา)

ผู้อำนวยการสำนักบริหารการปกครองท้องที่
วันที่.....

ผู้ควบคุมโครงการพัฒนาระบบข้อมูลสารสนเทศเพื่อการบริหารงานกำนัน ผู้ใหญ่บ้าน ฯลฯ
เพื่อทดแทนระบบเดิม

ผู้อนุมัติโครงการ.....

(นายสมชัย เลิศประสิทธิ์พันธ์)

รองอธิบดีกรมการปกครอง

ฝ่ายปกครองท้องที่

วันที่.....

ผู้บริหารเทคโนโลยีสารสนเทศระดับสูงของกรม

.....

(นายบรรจบ จันทรัตน์)

ผู้บริหารเทคโนโลยีสารสนเทศระดับสูงของกรม

วันที่.....

ภาคผนวก ง

CDG

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 : 67000163
QUO No.

วันที่ : 07/02/2567

Date

หน้า : 2/2
Page

Customer Information :		Quotation Information :			
Attn : อธิบดีกรมการปกครอง กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย แขวงวัดราชบพิธ เขตพระนคร กรุงเทพฯ โทร.225-7092,622-0685		กำหนดส่งสินค้า : 180 Days ยื่นราคา : 60 Days Delivery Validity การรับประกัน : 12 Month สกุลเงิน : THB Warranty Currency เงื่อนไขการชำระเงิน : 30 วัน Term of Payment			
ลำดับ No	สินค้า / รายการ Product/Description	ส่วนลด Disc	จำนวน Qty	ราคาสุทธิต่อหน่วย Unit Net Price	จำนวนเงิน Extended Price
15	วัสดุบัตรแถบแม่เหล็ก	0.00	350,000	10.00	3,500,000.00
16	วัสดุสำหรับเครื่องพิมพ์เลเซอร์ชนิด LED ขาวดำ ชนิด Network แบบที่ 1 (28 หน้า/นาที) ราคานี้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%แล้ว	0.00	32	4,250.00	136,000.00
สลิบบัตรด้านเก่าแสตมป์เดิมสองพันห้าร้อยบาทถ้วน				รวมเงิน : SubTotal	49,982,500.00
... ทางบริษัทขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงราคา เมื่ออัตราแลกเปลี่ยนมีการเปลี่ยนแปลง				ภาษีมูลค่าเพิ่ม (0.00%) VAT รวมทั้งสิ้น : Total	0.00 49,982,500.00 0
CUSTOMER ข้าพเจ้านัดสั่งซื้อตามรายการและเงื่อนไขทั้งหมด Price and terms as above are understood and we confirm this order.		Control Data (Thailand) Ltd. ผู้เสนอราคา : วันที่ : Proposed By Date (ชวลีรัตน์ ศิริชัย) MOI/SLD/SL1 ผู้อนุมัติ : วันที่ : Authorized By Date (ทวีศักดิ์ นิลวัชรเมณี)			
ผู้สั่งซื้อ : วันที่ : Authorized signature of purchase. Date					

CDG

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 : 67000163
QUO No.

วันที่ : 07/02/2567
Date

หน้า : 1/2
Page

Customer Information :		Quotation Information :			
Attn : อธิบดีกรมการปกครอง กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย แขวงวัดราชบพิธ เขตพระนคร กรุงเทพฯ โทร.225-7092,622-0685		กำหนดส่งสินค้า : 180 Days Delivery Validity การรับประกัน : 12 Month Warranty สกุลเงิน : THB 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	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายระบบแม่ข่ายเสมือนพร้อมระบบบริหารจัดการสำหรับระบบ Virtualization ของเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย	0.00	4	1,580,000.00	6,320,000.00
2	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L3 Switch) 10 GB ขนาด 24 ช่อง	0.00	2	850,000.00	1,700,000.00
3	อุปกรณ์สำหรับจัดเก็บข้อมูลแบบ Unifine Storage ขนาด 20 TB	0.00	1	1,800,000.00	1,800,000.00
4	อุปกรณ์กระจายการทำงานสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server Load balance)	0.00	2	970,000.00	1,940,000.00
5	เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล * *	0.00	82	24,000.00	1,968,000.00
6	เครื่องพิมพ์บัตรพลาสติกแบบ 2 หน้า	0.00	76	94,000.00	7,144,000.00
7	เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 1* (จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว)	0.00	10	24,000.00	240,000.00
8	เครื่องพิมพ์เลเซอร์ชนิด LED ขาวดำ ชนิด Network แบบที่ 1 (28 หน้า/นาท)	0.00	16	8,900.00	142,400.00
9	อุปกรณ์อ่านบัตรแบบอเนกประสงค์ (Smart Card Reader)	0.00	2,000	700.00	1,400,000.00
10	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 800 VA	0.00	10	2,500.00	25,000.00
11	ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ แบบสิทธิการใช้งานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย	0.00	92	4,200.00	386,400.00
12	ชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน แบบที่ 3	0.00	92	4,500.00	414,000.00
13	ค่าพัฒนาระบบโปรแกรมประยุกต์สำหรับระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารงาน กำนันผู้ใหญ่บ้าน ฯลฯ ระบบวารสารกำนันผู้ใหญ่บ้าน ระบบการบริการภาครัฐเพื่อการเชื่อมโยงข้อมูลของสำนักบริหารการปกครองท้องถิ่น พร้อมจัดการตรวจสอบปรับปรุงข้อมูลเดิม (Data cleansing) นำเข้าข้อมูลใหม่ตามที่กรมการปกครองกำหนดและถ่ายโอนข้อมูลจากระบบเดิมเข้าสู่ระบบใหม่	0.00	1	15,950,000.00	15,950,000.00
14	วัสดุสำหรับเครื่องพิมพ์บัตรพลาสติกแบบ 2 หน้า	0.00	2,870	2,410.00	6,916,700.00
... 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 (ชาวลีรัตน์ ศรีชัย) MOI/SLD/SL1 Date ผู้อนุมัติ : วันที่ : Authorized By (ทวีศักดิ์ นิลวัชรเมณี) Date			



บริษัท จันแก้ว เดเวลอปเม้นท์ จำกัด

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105560182922 (สำนักงานใหญ่)

543 / 393 ซ.เจริญชนบท 37 ถ.เจริญชนบท

แขวงบางขุนศรี เขตบางกอกน้อย กทม. 10700

ใบเสนอราคา / QUOTATION	
เลขที่	Q-444/66
วันที่	8 ก.พ. 2567

เรียน อธิบดีกรมการปกครอง

หน่วยงาน กรมการปกครอง

ที่อยู่

บริษัท มีความยินดีเสนอราคาด้วยรายการต่อไปนี้

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	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายระบบแม่ข่ายเสมือนพร้อมระบบบริหารจัดการสำหรับระบบ Virtualization ของเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย	4		1,708,400.00	6,825,600.00
2	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L3 Switch) 10 GB ขนาด 24 พอร์ต	2		1,020,000.00	2,040,000.00
3	อุปกรณ์สำหรับจัดเก็บข้อมูลแบบ Unifine Storage ขนาด 20 TB	1		2,160,000.00	2,160,000.00
4	อุปกรณ์กระจายการทำงานสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server Load balance)	2		1,164,000.00	2,328,000.00
5	เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล *	82		24,000.00	1,968,000.00
6	เครื่องพิมพ์บัตรพลาสติกแบบ 2 หน้า	78		112,800.00	8,572,800.00
7	เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 1* (จอแสดงผลขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว)	10		24,000.00	240,000.00
8	เครื่องพิมพ์เลเซอร์ชนิด LED ขาวดำ ชนิด Network แบบที่ 1 (28 หน้า/นาที)	16		8,900.00	142,400.00
9	อุปกรณ์อ่านบัตรแบบพกพา (Smart Card Reader)	2000		700.00	1,400,000.00
10	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 800 VA	10		2,500.00	25,000.00
11	ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ แบบลิขสิทธิ์การใช้งานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย	92		4,200.00	386,400.00
12	ชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน แบบที่ 3	92		4,500.00	414,000.00
13	ค่าพัฒนาระบบโปรแกรมประยุกต์สำหรับระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารงาน กำหนดผู้ใหญ่บ้าน ฯลฯ ระบบวารสารกำหนดผู้ใหญ่บ้าน ระบบการบริการภาครัฐ เพื่อการเชื่อมโยงข้อมูลของสำนักบริหารการปกครองท้องถิ่น พร้อมจัดการตรวจสอบปรับปรุงข้อมูลเดิม (Data cleansing) นำเข้าข้อมูลใหม่ตามที่กรมการปกครองกำหนด และถ่ายโอนข้อมูลจากระบบเดิมเข้าสู่ระบบใหม่	1		19,140,000.00	19,140,000.00
14	วัสดุสำหรับเครื่องพิมพ์บัตรพลาสติกแบบ 2 หน้า	2,870		2,700.00	7,749,000.00
15	วัสดุบัตรแบบแม่เหล็ก	350,000		15.00	5,250,000.00
16	วัสดุสำหรับเครื่องพิมพ์เลเซอร์ชนิด LED ขาวดำ ชนิด Network แบบที่ 1 (28 หน้า/นาที)	32		4,500.00	144,000.00

รวม 58,785,200.00

ส่วนลดพิเศษ -

เป็นเงิน 54,670,236.00

ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 % 4,114,964.00

รวมทั้งหมด 58,785,200.00

บริษัท จันแก้ว เดเวลอปเม้นท์ จำกัด หวังเป็นอย่างยิ่งว่ารายการที่เสนอมานี้

จะได้รับความพอใจจากท่าน และได้มีโอกาสรับใช้ท่าน ต่อไป

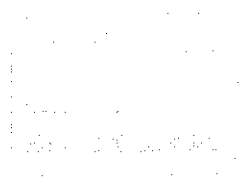
ถ้ามีเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมกับท่านขอเรียนถามท่าน

เงื่อนไขการชำระเงิน

- ยื่นราคาภายใน 30 วัน
- ส่งมอบงานภายใน 150 วันทำการ หลังจากลงนามในสัญญา

ลงชื่อ.....ผู้เสนอราคา

คมกฤษณ์ เลิศวรรณพร

iCloud Co., Ltd. บริษัท ไอคลาวด์ จำกัด 83/25 Soi Sukhumvit 54, Bangjak, Prakanong, Bangkok 10260 Tel. 081-929-5964 83/25 ซอยสุขุมวิท 54 แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพฯ 10260 โทร 081-929-5964 เลขที่ผู้เสียภาษี 0105554092038			
ใบเสนอราคา/ใบยืนยันสั่งซื้อ QUOTATION/CONFIRM ORDER			
ชื่อลูกค้า / Customer Name : อธิปติกรมการปกครอง		เลขที่/ No. : DOPA 20240214	
ที่อยู่/Address : กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย ถนนอังษฤวงค์ แขวงวัดราชบพิธ เขตพระนคร กทม.		วันที่ Date : 9 February 2024	
เบอร์โทรศัพท์/Phone No.		พนักงานขาย/ Sales Parinya	
		หน้า/ Page : 1/1	

โครงการพัฒนาระบบข้อมูลสารสนเทศเพื่อการบริหารงานกำนัน ผู้ใหญ่บ้าน ฯลฯ เพื่อทดแทนระบบเดิม

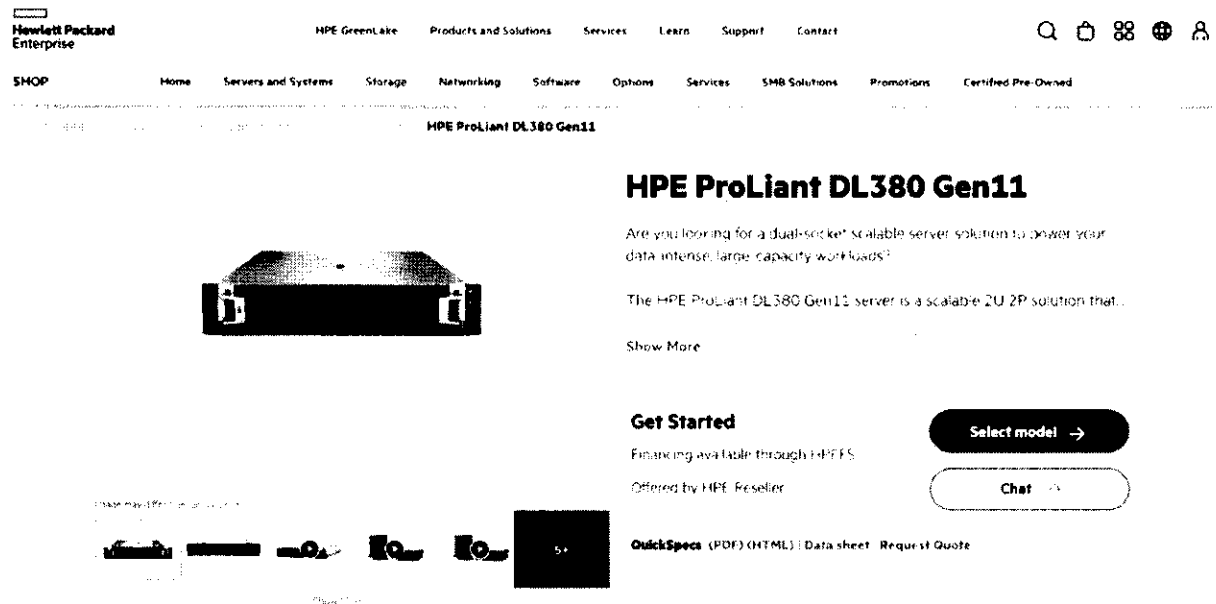
รายการ ITEM	รายการสินค้า DESCRIPTION	จำนวน UNIT	ราคาต่อหน่วย UNIT PRICE	จำนวนเงิน AMOUNT
1	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายระบบแม่ข่ายเสมือนพร้อมระบบบริหารจัดการสำหรับระบบ Virtualization ของเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย	4	1,769,600.00	7,078,400.00
2	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L3 Switch) 10 GB ขนาด 24 ช่อง	2	1,105,000.00	2,210,000.00
3	อุปกรณ์สำหรับจัดเก็บข้อมูลแบบ Unifine Storage ขนาด 20 TB	1	2,340,000.00	2,340,000.00
4	อุปกรณ์กระจายการทำงานสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server Load balance)	2	1,261,000.00	2,522,000.00
5	เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล	82	24,000.00	1,968,000.00
6	เครื่องพิมพ์บัตรพลาสติกแบบ 2 หน้า	76	122,200.00	9,287,200.00
7	เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 1 (จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว)	10	24,000.00	240,000.00
8	เครื่องพิมพ์เลเซอร์ชนิด LED ขาวดำ ชนิด Network แบบที่ 1 (28 หน้า/นาที)	16	8,900.00	142,400.00
9	อุปกรณ์อ่านบัตรแบบอนเนกประสงค์ (Smart Card Reader)	2,000	700.00	1,400,000.00
10	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 800 VA	10	2,500.00	25,000.00
11	ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ แบบสิทธิการใช้งาน ประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย	92	4,200.00	386,400.00
12	ชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน แบบที่ 3	92	4,500.00	414,000.00
13	ค่าพัฒนาระบบ โปรแกรมประยุกต์สำหรับระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารงานกำนัน ระบบวารสารกำนันผู้ใหญ่บ้าน ระบบการบริการภาครัฐเพื่อการเชื่อมโยงข้อมูลของสำนักปกครองท้องที่ พร้อมจัดการตรวจสอบปรับปรุงข้อมูลเดิม (Data cleansing) นำเข้าข้อมูล กรมการปกครองกำหนด และถ่ายโอนข้อมูลจากระบบเดิมเข้าสู่ระบบใหม่	1	20,735,000.00	20,735,000.00
14	วัสดุสำหรับเครื่องพิมพ์บัตรพลาสติกแบบ 2 หน้า	2,870	2,850.00	8,179,500.00
15	วัสดุบัตรแถบแม่เหล็ก	350,000	20.00	7,000,000.00
16	วัสดุสำหรับเครื่องพิมพ์เลเซอร์ชนิด LED ขาวดำ ชนิด Network แบบที่ 1 (28 หน้า/นาที)	32	4,750.00	152,000.00
ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% เรียบร้อยแล้ว				

(หลักสืบลิ้งงานเจ้าหน้าที่กำนันกำร้อยบาทถ้วน)	รวมเงิน 64,079,900.00
เงื่อนไข กำหนดชำระเงินหลังส่งมอบงานตามสัญญาซื้อขาย	ภาษีมูลค่าเพิ่ม
กำหนดยื่นราคา 60 วัน	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 64,079,900.00
กำหนดส่งมอบงาน 180 วัน	
อนุมัติการสั่งซื้อ	
Approved by the Authorities	บริษัท ไอคลาวด์ จำกัด
..... ตำแหน่ง/Position..... วันที่/Date	 นายปริญญา ดั่งสอาด
..... ตราประทับ Company's Stamp	

ภาคผนวก จ

โครงการ :พัฒนาระบบข้อมูลสารสนเทศเพื่อการบริหารงานกำนัน ผู้ใหญ่บ้าน ฯลฯ

รายการที่ ๑. เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายระบบแม่ข่ายเสมือนพร้อมระบบบริหารจัดการ สำหรับระบบ Virtualization ของเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย จำนวน ๔ เครื่อง



The screenshot shows the HPE ProLiant DL380 Gen11 product page. The header includes the HPE logo and navigation links. The main content area features a large image of the server and descriptive text. The text mentions that the server is a scalable 2U 2P solution designed for data-intensive, large capacity workloads. There are also buttons for 'Get Started', 'Select model', and 'Chat'.

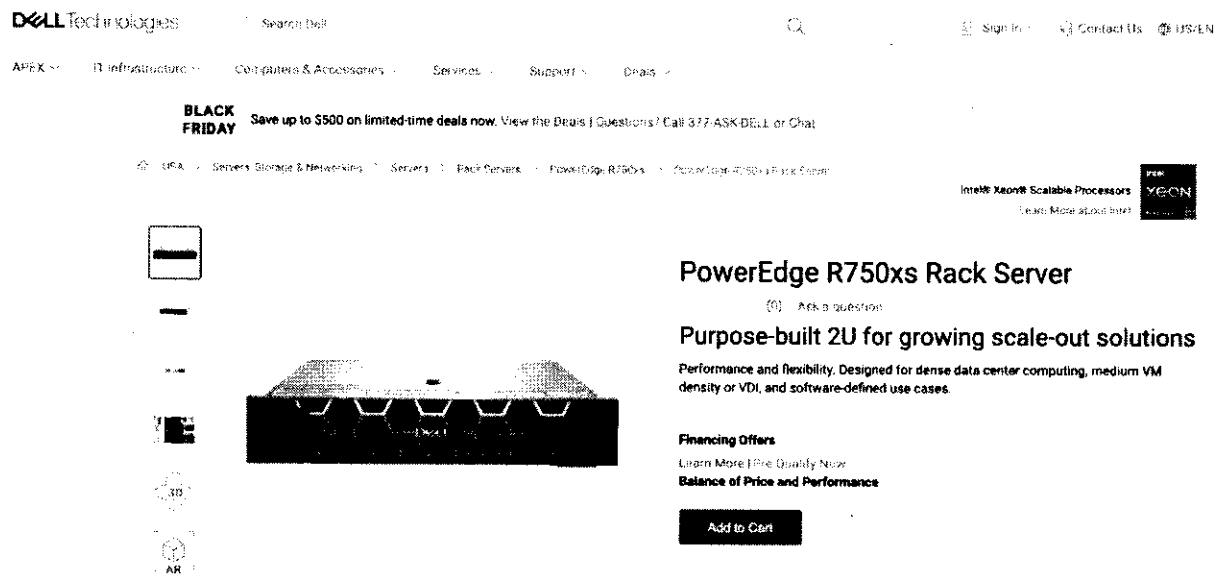
ยี่ห้อ HPE รุ่น ProLiant DL๓๘๐ Gen๑๑

ข้อมูลจากเว็บไซต์ : <https://buy.hpe.com/us/en/compute/rack-servers/proliant-dl๓๐๐-servers/proliant-dl๓๘๐-server/hpe-proliant-dl๓๘๐-gen๑๑/p/๑๐๑๔๖๙๖๐๖๙>

ราคาจากเว็บไซต์ : ไม่มีราคาในเว็บไซต์

ข้อมูลจากเว็บไซต์ ณ วันที่ ๘ พฤศจิกายน ๒๕๖๖

รายการที่ ๑. เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายระบบแม่ข่ายเสมือนพร้อมระบบบริหารจัดการ
สำหรับระบบ Virtualization ของเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย จำนวน ๔ เครื่อง



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 R750xs > PowerEdge R750xs Rack Server

Intel® Xeon® Scalable Processors **FREE YEON** Learn More about Intel

PowerEdge R750xs Rack Server

[Ask a question](#)

Purpose-built 2U for growing scale-out solutions

Performance and flexibility. Designed for dense data center computing, medium VM density or VDI, and software-defined use cases.

Financing Offers
Learn More | Free Quality Network
Balance of Price and Performance

[Add to Cart](#)

ยี่ห้อ DELL รุ่น PowerEdge R๗๕๐XS

ข้อมูลจากเว็บไซต์ : https://www.dell.com/en-us/shop/servers-storage-and-networking/poweredge-r๗๕๐xs-rack-server/spd/poweredge-r๗๕๐xs/pe_r๗๕๐xs_tm_vi_vp_sb

ราคาจากเว็บไซต์ : ไม่มีราคาในเว็บไซต์

ข้อมูลจากเว็บไซต์ ณ วันที่ ๘ พฤศจิกายน ๒๕๖๖

รายการที่ ๑. เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายระบบแม่ข่ายเสมือนพร้อมระบบบริหารจัดการ
สำหรับระบบ Virtualization ของเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย จำนวน ๔ เครื่อง

Lenovo Lenovo Pro Business Store

PC & TABLETS PHONES **SERVERS & STORAGE** SMART DEVICES SERVICES & SOLUTIONS SUPPORT

What are you looking for today?

Learn Solutions Servers Storage Software-Defined Infrastructure Software Shop deals

< 6, 12 & 24 Months Special Financing on qualifying purchases with our Lenovo Financing Credit Card. See if you Prequalify >

Home > Servers & Storage > Servers > Racks > ThinkSystem SR550 Rack Server

ThinkSystem SR550 Rack Server

Affordable, all-purpose rack server for local/remote sites

- Versatile 2U rack design
- Flexible storage configurations
- SW and HW RAID options
- Enterprise-class RAS features
- XClarity HW/SW/FW management suite
- Centralized, automated management

Watch 3D Tour

Up to 2nd Gen Intel® Xeon® Scalable processors

ยี่ห้อ Lenovo รุ่น ThinkSystem SR550 Rack Server

ข้อมูลจากเว็บไซต์ : <https://www.lenovo.com/us/en/p/servers-storage/servers/racks/thinksystem-sr550/๓๗xx๓sr55๕>

ราคาจากเว็บไซต์ : ไม่มีราคาในเว็บไซต์

ข้อมูลจากเว็บไซต์ ณ วันที่ ๘ พฤศจิกายน ๒๕๖๖

๒. อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (Ln Switch) ๑๐ GB ขนาด ๔๘ ช่อง จำนวน ๒ เครื่อง

Cisco Nexus 9396TX Switch - 48 Ports - Manageable - 10GBase-T - 3 Layer Supported - 2U High - Rack-mountable - 1 Year Limited Warranty

MFGR # N9K-C9396TX

Share

Model
C9396TX
Cisco



MSRP: ~~\$31,119.00~~

\$20,312.99 You Save \$10,806

Log in now or create an account to access your member benefits

Add To Cart

Out Of Stock

1 Year Warranty

7 like(s)

46 3 LBS.

Date first available 12/8/2014

ยี่ห้อ Cisco รุ่น Nexus ๙๓๙๖TX

ข้อมูลจากเว็บไซต์ : <https://www.pc-canada.com/item/N9K-C9396TX.html>

ราคาจากเว็บไซต์ : ๓๑,๑๑๙.๐๐ ดอลลาร์ = ๑,๓๗๔,๒๙๒.๘๓ บาท

จำนวน ๒ เครื่อง รวมเป็นเงิน ๒,๗๔๘,๕๘๕.๖๖ บาท

ข้อมูลจากเว็บไซต์ ณ วันที่ ๘ พฤศจิกายน ๒๕๖๖

หมายเหตุ :-

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

* อัตราแลกเปลี่ยนเงินตาม ธนาคารกรุงไทย ณ วันที่ ๘ พฤศจิกายน ๒๕๖๖ = ๓๕.๓๓ บาท ต่อ ๑ ดอลลาร์

* การคำนวณ ๓๑,๑๑๙.๐๐ X ๓๕.๓๓ X ๑.๒๕ เป็นจำนวนเงิน ๑,๓๗๔,๒๙๒.๘๓ บาท

๒. อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L๓ Switch) ๑๐ GB ขนาด ๔๘ ช่อง จำนวน ๒ เครื่อง

NetSolutionStore

Extreme Networks Authorized Gold Partner

Call a Specialist Today! 833-335-0426

Free Shipping! 

Search for products and services



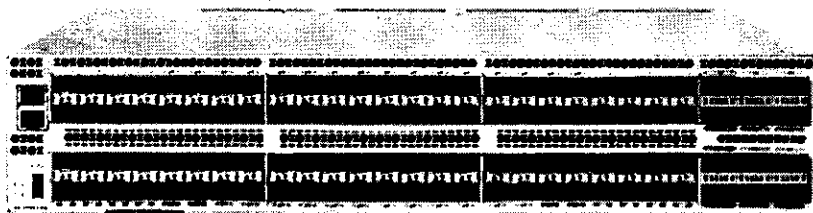
Products ▾ Solutions ▾ Resources ▾ Webinars Get a Quote! Contact Us

Account ▾

Home Products Extreme Switches

Extreme Networks ExtremeSwitching VDX 6940-144S

Fixed 10 and 40 Gigabit Ethernet (GbE)-optimized Switches



Sorry, this product is no longer available, please contact us for a replacement.

ยี่ห้อ Extreme รุ่น VDX ๖๙๔๐-๑๔๔S

ข้อมูลจากเว็บไซต์ : <https://www.netsolutionstore.com/VDX-๖๙๔๐-๑๔๔S.asp>

ราคาจากเว็บไซต์ : ไม่มีราคาในหน้าเว็บไซต์

ข้อมูลจากเว็บไซต์ ณ วันที่ ๘ พฤศจิกายน ๒๕๖๖

๒. อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (Ln Switch) ๑๐ GB ขนาด ๔๘ ช่อง จำนวน ๒ เครื่อง

Home Networking Switches Ethernet Switches

Extreme Networks ExtremeSwitching 7520-48Y-8C - switch - 48 ports - managed - rack-mountable

MFG PART: 7520-48Y-8C-AC-F CDW PART: 7174670

~~\$33,995.00~~**\$24,613.99**

Advertised Price

Leave Pricing Available

1

Availability: 1-3+ Days

Expected in stock date for this item is between 1-3 days. Item will ship once it is in stock.

Add to Cart

Add to Compare

☐ Save to Favorites

ยี่ห้อ Extreme Networks รุ่น ๗๕๒๐-๔๘Y-๘C

ข้อมูลจากเว็บไซต์ : <https://www.cdw.com/product/extreme-networks-๗๕๒๐-๔๘y-ethernet-switch-with-front-to-back-airflow/๗๑๗๔๖๗๐?pfm=srh>

ราคาจากเว็บไซต์ : ๓๓,๙๙๕ ดอลลาร์ = ๑,๕๐๑,๓๐๔ บาท

จำนวน ๒ เครื่อง รวมเป็นเงิน ๓,๐๐๒,๖๐๘ บาท

ข้อมูลจากเว็บไซต์ ณ วันที่ ๘ พฤศจิกายน ๒๕๖๖

หมายเหตุ :-

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

* อัตราแลกเปลี่ยนเงินตาม ธนาคารกรุงไทย ณ วันที่ ๘ พฤศจิกายน ๒๕๖๖ = ๓๕.๓๓ บาท ต่อ ๑ ดอลลาร์

* การคำนวณ ๓๓,๙๙๕ X ๓๕.๓๓ X ๑.๒๕ เป็นจำนวนเงิน ๑,๕๐๑,๓๐๔ บาท

๓. อุปกรณ์สำหรับจัดเก็บข้อมูลแบบ External Storage ขนาด ๒๐ TB จำนวน ๑ เครื่อง



HOME > PRODUCTS > HITACHI FLASH STORAGE (HFS) A270 ALL-FLASH STORAGE SYSTEM



HITACHI FLASH STORAGE (HFS) A270 ALL-FLASH STORAGE SYSTEM



Please request a quote

SKU: HFS A270

Category: Storage

Brand: Hitachi - HDS

ยี่ห้อ HITACHI รุ่น FLASH STORAGE (HFS) A๒๗๐

ข้อมูลจากเว็บไซต์ : <https://www.corporatearmor.com/product/hitachi-flash-storage-hfs-a๒๗๐-all-flash-storage-system/>

ราคาจากเว็บไซต์ : ไม่มีราคาในหน้าเว็บไซต์

ข้อมูลจากเว็บไซต์ ณ วันที่ ๘ พฤศจิกายน ๒๕๖๖

๓. อุปกรณ์สำหรับจัดเก็บข้อมูลแบบ External Storage ขนาด ๒๐ TB จำนวน ๑ เครื่อง

SANStorageWorks
Dell Partner | Direct 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 products?

Home / Products / Data Storage / Unity XT / Unity XT 380

Dell EMC Unity XT 380 Hybrid Flash Storage

DELL technologies
PLATINUM PARTNER

No compromise midrange storage. Designed for performance, optimized for efficiency and built for multi-cloud.



Dell Storage Products

Dell EMC Data Storage

Dell EMC Unity XT 380 Hybrid Flash Storage

#unity-xt-380
Get a Quote!

Get a Quote

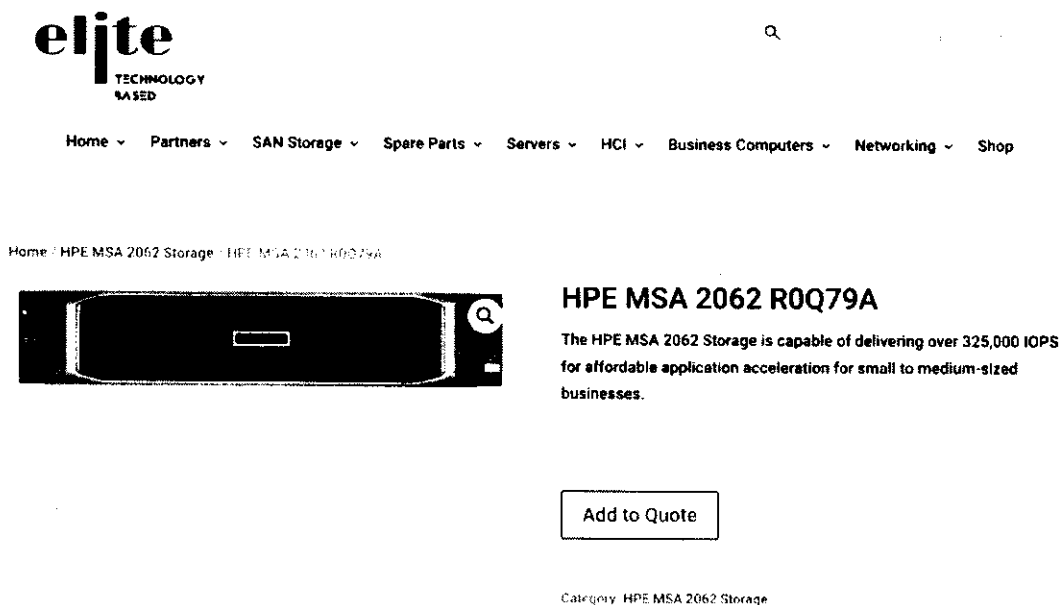
ยี่ห้อ DELL EMC รุ่น Unity XT ๓๘๐

ข้อมูลจากเว็บไซต์ : <https://www.sanstorageworks.com/Unity-XT-๓๘๐.asp>

ราคาจากเว็บไซต์ : ไม่มีราคาในหน้าเว็บไซต์

ข้อมูลจากเว็บไซต์ ณ วันที่ ๘ พฤศจิกายน ๒๕๖๖

๓. อุปกรณ์สำหรับจัดเก็บข้อมูลแบบ External Storage ขนาด ๒๐ TB จำนวน ๑ เครื่อง



elite
TECHNOLOGY
BASED

Home ▾ Partners ▾ SAN Storage ▾ Spare Parts ▾ Servers ▾ HCI ▾ Business Computers ▾ Networking ▾ Shop

Home ▾ HPE MSA 2062 Storage ▾ HPE MSA 2062 R0Q79A

HPE MSA 2062 R0Q79A

The HPE MSA 2062 Storage is capable of delivering over 325,000 IOPS for affordable application acceleration for small to medium-sized businesses.

Add to Quote

Category: HPE MSA 2062 Storage

ยี่ห้อ HPE รุ่น MSA ๒๐๖๒ RoQ๗๙A

ข้อมูลจากเว็บไซต์ : <https://www.elite.com.eg/product-page/hpe-msa-๒๐๖๒-roq๗๙a/>

ราคาจากเว็บไซต์ : ไม่มีราคาในหน้าเว็บไซต์

ข้อมูลจากเว็บไซต์ ณ วันที่ ๘ พฤศจิกายน ๒๕๖๖

๔. อุปกรณ์กระจายการทำงานสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server Load balance) จำนวน ๒ เครื่อง

[Home](#) [Networking](#) [Network Management](#) [Load Balancers](#)

Citrix ADC MPX 8005 - Platinum Edition - load balancing device

MFG PART 3011961-E1 CDW PART 3525066



Reviews ★ ★ ★ ★ ★ (56)



This item was discontinued on October 06, 2022

Contact Sales Assistance

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

Availability: Discontinued

[Add to Compare](#)

ยี่ห้อ Citrix รุ่น ADC MPX ๘๐๐๕

ข้อมูลจากเว็บไซต์ : <https://www.cdw.com/product/citrix-adc-mpx-๘๐๐๕-platinum-edition-load-balancing-device/๓๕๒๕๐๖๖?pfm=srh>

ราคาจากเว็บไซต์ : ไม่มีราคาในหน้าเว็บไซต์

ข้อมูลจากเว็บไซต์ ณ วันที่ ๘ พฤศจิกายน ๒๕๖๖

๔. อุปกรณ์กระจายการทำงานสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server Load balance) จำนวน ๒ เครื่อง

Join us and expand your business with premium IT hardware! Be our supplier >

Home / Servers / FS Load Balancers / FS Local Traffic Managers / **F5-BIG-LTM-i4800**



Name:	F5-BIG-LTM-i4800
Model:	F5-BIG-LTM-i4800 - F5 Local Traffic Managers
Detail:	F5 BIG-IP iSeries Local Traffic Manager i4800 - Security appliance 10 GigE AC 100 - 240 V 1U - rack mountable
Availability:	Item Backordered
Condition:	New Factory Sealed
Warranty:	3 Year's Warranty

[Quote | Help](#)

Shipping: Express Shipping to **Thailand**
2-6 Days, via DHL, FedEx, EMS, etc >

Ships to: United States [Get Shipping Rate](#)

Payment: **T/T PayPal VISA** **DISCOVER** **AMERICAN EXPRESS** **MasterCard**

- Genuine Guarantee
- Price Protection
- Bulk Order Rebate
- 100% Moneyback

ยี่ห้อ F๕ รุ่น BIG-LTM-i๔๘๐๐

ข้อมูลจากเว็บไซต์ : <https://www.router-switch.com/f๕-big-ltm-i๔๘๐๐.html>

ราคาจากเว็บไซต์ : ไม่มีราคาในหน้าเว็บไซต์

ข้อมูลจากเว็บไซต์ ณ วันที่ ๘ พฤศจิกายน ๒๕๖๖

๔. อุปกรณ์กระจายการทำงานสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server Load balance) จำนวน ๒ เครื่อง

Load Balancer A10 Thunder 3350-E ADC Physical Appliance



Thiết bị cân bằng tải chuyên dụng Load Balancer A10 Thunder 3350-E ADC Physical Appliance.

- Application Throughput (L4/L7): 30/30 Gbps
- Processor: Intel Xeon 8-core
- Network Interfaces: 6 x 1 GE (BASE-T), 2 x 1 GE Fiber (SFP), 8+4 x 1/10 GE Fiber (SFP+)
- Dual 750W RPS



ยี่ห้อ A๑๐ รุ่น thunder ๓๓๕๐-E

ข้อมูลจากเว็บไซต์ : <https://digitechjsc.net/san-pham/load-balancer-a๑๐-thunder-๓๓๕๐-e-adc-physical-appliance/>

ราคาจากเว็บไซต์ : ไม่มีราคาในหน้าเว็บไซต์

ข้อมูลจากเว็บไซต์ ณ วันที่ ๘ พฤศจิกายน ๒๕๖๖

๕. เครื่องพิมพ์บัตรพลาสติกแบบ ๒ หน้า จำนวน ๗๖ เครื่อง

The screenshot shows the ID Card Group website. The main product featured is the FARGO DTC1250e Dual-Sided Value ID Card System. The product is described as a dual-sided value ID card system with a built-in printer and a card reader. The price is listed as \$2,145. There is an 'ADD TO CART' button and a 'LIVE CHAT OFFLINE' button.

ยี่ห้อ FARGO รุ่น DTC๑๒๕๐e

ข้อมูลจากเว็บไซต์ : <https://www.idcardgroup.com/fargo-dtc๑๒๕๐e-dual-sided-value-system>

ราคาจากเว็บไซต์ : ๓,๑๗๑.๐๐ ดอลลาร์

จำนวน ๑ เครื่อง : รวมเป็นเงิน ๑๔๓,๔๔๘.๑๑ บาท

ข้อมูลจากเว็บไซต์ ณ วันที่ ๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗

หมายเหตุ :-

- * ราคาในเว็บไซต์เป็นราคาต่างประเทศและยังไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ค่าใช้จ่ายอื่นๆ อาทิเช่น ค่านำเข้าสินค้า ค่ารับประกันสินค้า ๑ ปี และเงื่อนไขทางกฎหมายและการบริการในการซื้อตรงจากต่างประเทศ ซึ่งประมาณ ๒๕% ของมูลค่าสินค้า
- * อัตราแลกเปลี่ยนเงินตาม ธนาคารกรุงไทย ณ วันที่ ๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗ = ๓๖.๑๙ บาท ต่อ ๑ ดอลลาร์
- * การคำนวณ $3,171.00 \times 36.19 \times 1.25$ เป็นจำนวนเงิน ๑๔๓,๔๔๘.๑๑ บาท

๕. เครื่องพิมพ์บัตรพลาสติกแบบ ๒ หน้า จำนวน ๗๖ เครื่อง

FREE Standard Shipping Over \$100

IDZONE
by **levolite**

Sign In Register Quick Reorder **My Cart**

Chat Now (800) 910-5987

ID Card Printers ID Cards Access Control Holders, Reels & Lanyards Ribbons & Supplies Photo ID Systems Software Data Capture & ID Cameras Visitor Management Blank ID Cards

Magicard 600 Duo ID Card Printer - Dual-Sided

- Direct to card printing
- Dual-sided printing
- HoloKote security options
- Warranty: 3 years

Configure Your Options

Price
\$3,696.94
Add to Cart for Price
\$3,245.95

ADD TO CART

FREE SHIPPING
PRICE MATCH GUARANTEE

ยี่ห้อ Magicard รุ่น 600 Duo

ข้อมูลจากเว็บไซต์ : https://www.idzone.com/๓๖๕๒-๕๐๒๑.html?category_code=dual-sided-printers

ราคาจากเว็บไซต์ : ๓,๖๙๖.๙๔ ดอลลาร์

จำนวน ๑ เครื่อง : รวมเป็นเงิน ๑๖๗,๒๔๐.๓๒ บาท

ข้อมูลจากเว็บไซต์ ณ วันที่ ๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗

หมายเหตุ :-

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

* อัตราแลกเปลี่ยนเงินตาม ธนาคารกรุงไทย ณ วันที่ ๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗ = ๓๖.๑๙ บาท ต่อ ๑ ดอลลาร์

* การคำนวณ ๓,๖๙๖.๙๔ X ๓๖.๑๙ X ๑.๒๕ เป็นจำนวนเงิน ๑๖๗,๒๔๐.๓๒ บาท

๕. เครื่องพิมพ์บัตรพลาสติกแบบ ๒ หน้า จำนวน ๗๖ เครื่อง

Free Standard Shipping Over \$100

IDWholesaler
We know ID. [Contact Us](#) [About Us](#) [Privacy Policy](#)

[LOGIN](#) [ID MY ORDERS](#) [CART](#)

[CHAT NOW](#)
We're Online

(800) 321-4405

[TEMPERATURE SCREENING FLUIDS](#) [COVID-19 SUPPLIES](#) [BADGE ACCESSORIES](#) [ID CARD PRINTERS](#) [ID CARDS](#) [ACCESSORY SUPPLIES](#) [PHOTO ID SYSTEMS](#) [SOFTWARE](#) [VISITOR BADGES](#) [DATA CAPTURE](#)

[HOME](#) [ID ACCESSORIES](#) [ID CARDS](#) [ID CARD PRINTERS](#) [ID CARDS](#) [ACCESSORY SUPPLIES](#) [PHOTO ID SYSTEMS](#) [SOFTWARE](#) [VISITOR BADGES](#) [DATA CAPTURE](#)

FREE WARRANTY: 2 YEARS

Nisca PR-C151 ID Card Printer - Dual-Sided

• The Nisca PR-C151 ID Card Printer is a compact, desktop-sized printer that can print both sides of an ID card. It features a built-in card reader and a card writer, making it easy to create and update ID cards.
 • The printer is designed for high-volume printing, with a fast print speed of up to 10 cards per minute. It also features a built-in card reader and a card writer, making it easy to create and update ID cards.
 • **Special features:** Full-color printing, dual-sided printing, built-in card reader and card writer, compact design, easy to use.

NEW EVERY ORDER IS PROTECTED BY THE LOW PRICE PROMISE

Configure Your Options

Price: \$4,399.00
 MSRP: \$4,999.00
 Qty: 1

Add to Cart
 Add to Cart

ยี่ห้อ Nisca รุ่น PR-C๑๕๑

ข้อมูลจากเว็บไซต์ : <https://www.idwholesaler.com/PR-C๑๕๑.html>

ราคาจากเว็บไซต์ : ๔,๓๙๙.๐๐ ดอลลาร์

จำนวน ๑ เครื่อง : รวมเป็นเงิน ๑๙๘,๙๙๙.๗๖ บาท

ข้อมูลจากเว็บไซต์ ณ วันที่ ๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗

หมายเหตุ :-

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

* อัตราแลกเปลี่ยนเงินตาม ธนาคารกรุงไทย ณ วันที่ ๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗ = ๓๖.๑๙ บาท ต่อ ๑ ดอลลาร์

* การคำนวณ ๔,๓๙๙.๐๐ x ๓๖.๑๙ x ๑.๒๕ เป็นจำนวนเงิน ๑๙๘,๙๙๙.๗๖ บาท

