

เอกสารนำเสนอ

คณะกรรมการบริหารและจัดหาระบบคอมพิวเตอร์
ของกรมการปกครอง

โครงการพัฒนาระบบบริหารจัดการการเลือกสมาชิกวุฒิสภา พ.ศ. ๒๕๖๗

งบประมาณรายจ่ายประจำปี ๒๕๖๗ จำนวนเงิน ๑๓,๗๑๒,๘๐๐ บาท
กรมการปกครอง

สารบัญ

หน้า

เอกสารเกณฑ์มาตรฐานราคากลาง	ภาคผนวก ก
ส่วนที่ ๑ : บทสรุปโครงการ	๑
ส่วนที่ ๒ : รายละเอียดโครงการ	๔
๑. ชื่อโครงการ	๕
๒. ส่วนราชการ	๖
๒.๑ ชื่อส่วนราชการ	๖
๒.๒ สถานที่ตั้ง	๖
๒.๓ หัวหน้าส่วนราชการ	๖
๒.๔ ผู้รับผิดชอบโครงการ	๖
๓. ระบบงานปัจจุบัน	๗
๓.๑ หน้าที่ความรับผิดชอบของหน่วยงาน	๗
๓.๒ แผนภูมิการแบ่งส่วนราชการ	๗
๓.๓ ระบบหรืออุปกรณ์คอมพิวเตอร์ในปัจจุบัน	๘
๓.๔ ระบบงาน	๑๒
๓.๕ ปริมาณงาน	๑๓
๓.๖ โครงสร้างและการเชื่อมโยงอุปกรณ์คอมพิวเตอร์	๑๔
๓.๗ บุคลากรด้านระบบสารสนเทศ	๑๔
๓.๘ ปัญหาและอุปสรรคในการปฏิบัติงาน	๑๕
๔. ระบบงานใหม่	๑๖
๔.๑ วัตถุประสงค์	๑๖
๔.๒ เป้าหมาย	๑๖
๔.๓ นโยบายคอมพิวเตอร์ของหน่วยงาน	๑๖
๔.๔ ประเภทการขออนุมัติ	๑๖
๔.๔.๑ ลักษณะการขออนุมัติ	
๔.๔.๒ การวิเคราะห์ออกแบบระบบ APP	
๔.๔.๓ รายละเอียดระบบหรืออุปกรณ์คอมพิวเตอร์ที่ขออนุมัติ	
๔.๔.๔ โครงสร้างและการเชื่อมโยงอุปกรณ์คอมพิวเตอร์	
๔.๕ ระบบงานและปริมาณงานที่จะดำเนินการ	๒๗
๔.๕.๑ ชื่อระบบงาน ลักษณะงาน และปริมาณงาน	
๔.๕.๒ ระบบงานและข้อมูลนำเข้า	
๔.๕.๓ การคำนวณเนื้อที่ Disk	
๔.๖ บุคลากร	๒๗
๔.๗ สถานที่ติดตั้งและรายการอุปกรณ์	๒๗
๔.๘ ค่าใช้จ่าย	๒๗
๔.๙ แผนการดำเนินงานและระยะเวลาดำเนินงาน	๒๘
๔.๑๐ ระบบโครงข่าย แผนงานในอนาคต	๒๘
๕. ผลประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	๒๘
เอกสารอ้างอิง ใบเสนอราคา	ภาคผนวก ข
เอกสารอ้างอิง ข้อมูลจากเว็บไซต์	ภาคผนวก ค

ภาคผนวก ก

แบบรายงานสรุปโครงการเพื่อพิจารณาความเหมาะสมของมูลลักษณะเฉพาะและราคา (ก่อนการจัดทำ)

๐ เสนอคณะกรรมการฯ ของ มท. เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบในหลักการ

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

ชื่อโครงการพัฒนาระบบบริหารจัดการการเลือกสมาชิกวุฒิสภา พ.ศ. ๒๕๖๗

รวมวงเงินโครงการ ๑๓,๗๒๒,๔๐๐.๐๐ บาท (สิบสามล้านเจ็ดแสนหนึ่งพันสองพันแปดร้อยบาทถ้วน) จำนวนเงินส่วนที่เป็นอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ ๙,๙๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (เก้าล้านเก้าแสนบาทถ้วน)

ชื่อหน่วยงาน สำนักบริหารการทะเบียน กรมการปกครอง

ส่วนที่เป็นอุปกรณ์คอมพิวเตอร์									
กรณีตรงตามเกณฑ์ของกระทรวงดิจิทัลฯ หรือเกณฑ์ที่ส่วนราชการอื่นประกาศกำหนด									
ลำดับ	รายการ	รายการ	รายละเอียด (เปรียบเทียบอย่างน้อย ๓ ราย / ๓ ยี่ห้อ รวมทั้งเว็บไซต์อย่างน้อย ๑ เว็บไซต์)	ราคาอ้างอิง	จำนวน	วงเงินรวม	จำนวน	ราคาอ้างอิง	วงเงินรวม
๑.	อุปกรณ์สำหรับจัดเก็บข้อมูล แบบ Unified Storage ขนาด ๑๕TB	บจก. คอนโทรล ดาต้า (ประเทศไทย)	ยี่ห้อ DELL EMC รุ่น Unity XT ๓๘๐	บจก. วัลแคน เทคโนโลยี	บจก. ยูนิค บิสซิเนส เซ็นเตอร์	ไม่มีราคาหน้าเว็บไซต์	๓,๐๐๐,๐๐๐.๐๐	ไม่มีราคาหน้าเว็บไซต์	ไม่มีราคาหน้าเว็บไซต์
			ยี่ห้อ HPE รุ่น MSA ๒๐๖๒ RoQ๗๔A						
			ยี่ห้อ NetApp รุ่น NetApp FAS๒๑๐๐ Hybrid Storage System						
๒.			https://www.sanstorageworks.com/Unity-XT-๓๘๐.asp	๑,๕๐๐,๐๐๐.๐๐	๒	ไม่มีราคาหน้าเว็บไซต์			ไม่มีราคาหน้าเว็บไซต์
			ไม่มีราคาหน้าเว็บไซต์						
			https://www.elite.com.eg/product-page/hpe-msa-๒๐๖๒-roq๗๔a/						
			ไม่มีราคาหน้าเว็บไซต์			ไม่มีราคาหน้าเว็บไซต์			ไม่มีราคาหน้าเว็บไซต์
			https://hardwarenation.com/product/netapp-fas๒๑๐๐-hybrid-storage-system-fas๒๑๕๐-๑๐๖-c/						
			ไม่มีราคาหน้าเว็บไซต์						

ลำดับ	รายการ	การสืบราคาจากท้องตลาด รวมทั้งเว็บไซต์ต่าง ๆ (เปรียบเทียบอย่างน้อย ๓ ราย / ๓ ยี่ห้อ รวมทั้งเว็บไซต์อย่างน้อย ๑ เว็บไซต์)				ราคาอ้างอิง	จำนวน	วงเงินรวม	หมายเหตุ
		บจก. คอนโทรล ดาต้า (ประเทศไทย)	บจก. วิลแคน เทคโนโลยี	บจก. ยูนิค บิสซิเนส เซ็นเตอร์					
๒.	ระบบบริหารจัดการเลือกสมาชิกวุฒิสภา	๖,๙๐๐,๐๐๐.๐๐	๘,๒๐๐,๐๐๐.๐๐	๙,๙๐๐,๐๐๐.๐๐		๖,๙๐๐,๐๐๐.๐๐	๑	๖,๙๐๐,๐๐๐.๐๐	ราคาประมาณการ อ้างอิงตาม คำตอบแทนที่ปรึกษา
		รวมจำนวนเงินกรณีไม่มีเกณฑ์						๙,๙๐๐,๐๐๐.๐๐	
		รวมจำนวนเงินส่วนที่เป็นอุปกรณ์คอมพิวเตอร์						๙,๙๐๐,๐๐๐.๐๐	

ส่วนที่เป็นอุปกรณ์อื่นๆ				
ลำดับ	รายการ		จำนวนเงิน	จำนวนเงินรวม
๑.	ค่า configuration เครื่อง Client ที่ใช้งานระบบ		๘๐๐	๔,๙๖๖
๒.				
			รวมจำนวนเงินส่วนที่เป็นอุปกรณ์อื่น ๆ	
			รวมวงเงินโครงการ	
			๓,๘๑๒,๘๐๐.๐๐	
			๑๓,๙๑๒,๘๐๐.๐๐	

ส่วนที่ ๑ : บทสรุปโครงการ

๑. ชื่อโครงการและหน่วยงานที่รับผิดชอบ

ชื่อโครงการ โครงการพัฒนาระบบบริหารจัดการการเลือกสมาชิกวุฒิสภา พ.ศ. ๒๕๖๗
หน่วยงานที่รับผิดชอบ ส่วนบริหารและพัฒนาเทคโนโลยีการทะเบียน สำนักบริหารการทะเบียน
กรมการปกครอง

๒. วัตถุประสงค์และเป้าหมายของโครงการที่ขออนุมัติ

๒.๑ วัตถุประสงค์

๒.๑.๑ เพื่อสนับสนุนการปฏิบัติงานให้กับเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานให้ได้รับความสะดวก รวดเร็วและถูกต้อง
ในการดำเนินการ

๒.๑.๒ เพื่อให้การดำเนินงานร่วมกันระหว่างหน่วยงานมีประสิทธิภาพและเกิดประโยชน์สูงสุด

๒.๒ เป้าหมาย

๒.๒.๑ ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ : จำนวนของการดำเนินการตามระบบ

๒.๒.๒ ตัวชี้วัดเชิงคุณภาพ : เจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานสามารถดำเนินการตามระบบได้สะดวก รวดเร็ว ถูกต้อง
และน่าเชื่อถือ

๓. ขอบเขตการดำเนินโครงการกับหน้าที่ความรับผิดชอบ

๓.๑ ส่วนบริหารและพัฒนาเทคโนโลยีการทะเบียน มีหน้าที่รับผิดชอบ

๓.๑.๑ บริหารจัดการระบบฐานข้อมูลด้านการทะเบียนราษฎร ทะเบียนบัตรประจำตัวประชาชน
การทะเบียนทั่วไป ทะเบียนเลือกตั้ง ระบบสถิติประชากร

๓.๑.๒ รองรับงานบริการประชาชน ณ สำนักทะเบียนในประเทศและต่างประเทศ และงานทะเบียนอื่น ๆ
ที่มีระเบียบกฎหมายเชื่อมโยง หรือภารกิจที่ได้รับมอบหมายตามนโยบายรัฐบาล ประกอบด้วย
ระบบงานจิตอาสา งานทะเบียนแรงงานต่างด้าวและการวิเคราะห์ออกแบบและพัฒนาระบบงาน
บริการงานทะเบียนทุกประเภท

๓.๑.๓ มีหน้าที่ประมวลผลระบบข้อมูล ระบบสถิติ ระบบรายงาน ระบบตรวจสอบการทุจริต ระบบ
ตรวจสอบภาพถ่ายทางทะเบียน ระบบปรับปรุงฐานข้อมูลการทะเบียนกลาง ระบบการสำรอง
ข้อมูลกลาง ระบบพิสูจน์ยืนยันตัวตน ระบบอัตลักษณ์บุคคล

๓.๑.๔ มีระบบรักษาความปลอดภัยข้อมูลและงานสื่อสารด้านการทะเบียนทั่วประเทศ เพื่อให้ระบบ
ฐานข้อมูลพร้อมใช้งานรองรับการบริการตลอด ๒๔ ชั่วโมง ทั้งในประเทศและต่างประเทศ

๓.๒ กลุ่มเป้าหมาย/ผู้ได้รับประโยชน์

๓.๒.๑ ประชาชนที่ต้องการสมัครเพื่อดำรงตำแหน่งสมาชิกวุฒิสภาได้รับความสะดวก ในการยื่นใบสมัคร

๓.๒.๒ ระบบมีความน่าเชื่อถือ ผู้สมัครสามารถตรวจสอบข้อมูลการสมัคร และผลการลงคะแนนใน
แต่ละครั้งได้ด้วยความรวดเร็ว

๓.๓ พื้นที่ดำเนินการ

๓.๓.๑ สำนักบริหารการทะเบียน คลองแก้ว อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี

๓.๓.๒ สำนักทะเบียนอำเภอ เขต สำนักทะเบียนจังหวัดและกทม.

๔. ระบบงานที่จะจัดทำในโครงการ

๔.๑ ระบบงานปัจจุบัน

กรมการปกครองเป็นหน่วยงานสนับสนุนภารกิจจัดการเลือกตั้งของคณะกรรมการการเลือกตั้ง มาโดยตลอด ภายใต้บทบัญญัติของกฎหมายและภารกิจหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง เนื่องจากเป็นหน่วยงานที่มีหน้าที่ความรับผิดชอบเกี่ยวกับฐานข้อมูลประชากรของประเทศ กฎหมายว่าด้วยการทะเบียนราษฎร และเทคโนโลยีการเชื่อมโยงฐานข้อมูลไปยังสำนักทะเบียนอำเภอและสำนักทะเบียนท้องถิ่น ทุกแห่งทั่วประเทศ ซึ่งในการจัดการเลือกตั้งทุกระดับ สำนักทะเบียนเป็นหน่วยงานในระดับพื้นที่ภายใต้การกำกับดูแลของกรมการปกครอง (สำนักทะเบียนกลาง) ซึ่งมีหน้าที่และความรับผิดชอบสนับสนุนการปฏิบัติการกิจด้านการเลือกตั้งของคณะกรรมการการเลือกตั้ง ไม่ว่าจะเป็นการสนับสนุนด้านบุคลากร วัสดุอุปกรณ์ ฯลฯ

ตามที่สมาชิกวุฒิสภาชุดแต่งตั้งครบวาระห้าปีตามบทเฉพาะการของรัฐธรรมนูญ ในวันที่ ๑๑ พฤษภาคม ๒๕๖๗ จึงจำเป็นต้องจัดให้มีการสรรหาสมาชิกวุฒิสภาตามบทบัญญัติเกี่ยวกับวุฒิสภาตามปกติของรัฐธรรมนูญ ๒๕๖๐ ต่อไป

เพื่อให้สอดคล้องกับประเด็นยุทธศาสตร์ที่ ๓ ของกรมการปกครอง ซึ่งมุ่งเน้นการพัฒนาระบบฯ ให้มีคุณภาพ ทันสมัย ตอบสนองความต้องการของประชาชนและหน่วยงานต่างๆ โดยผู้รับบริการและหน่วยงานมีความพึงพอใจและเชื่อมั่นในคุณภาพของการให้บริการ

๔.๒ ระบบที่ขออนุมัติ

เป็นการจัดทำโครงการพัฒนาระบบบริหารจัดการการเลือกสมาชิกวุฒิสภา พ.ศ. ๒๕๖๗ เพื่อรองรับการครบวาระของสมาชิกวุฒิสภาในวันที่ ๑๑ พฤษภาคม ๒๕๖๗ โดยระบบสามารถดำเนินการรับสมัครรับเลือกเป็นสมาชิกวุฒิสภา และสามารถบันทึกผลคะแนนของการเลือกของกลุ่มและสาย ทั้งในระดับอำเภอ จังหวัด และประเทศ รวมทั้งยังสามารถออกรายงานและสถิติของการเลือกตั้งสมาชิกวุฒิสภาได้

๕. การออกแบบระบบงานและเทคโนโลยีที่นำมาใช้

๕.๑ ระบบปัจจุบัน

- ไม่มี

๕.๒ ระบบที่ขออนุมัติ

Representational state transfer หรือ REST

เป็นการสร้าง Web Service ชนิดหนึ่งที่ใช้สื่อสารกันบน Internet ใช้หลักการแบบ stateless การทำงานของ RESTful Web Service จะอาศัย URI/URL ของ request เพื่อค้นหาและประมวลผลแล้วตอบกลับไปในรูป XML, HTML, JSON โดยการตอบกลับจะเป็นการยืนยันผลของคำสั่งที่ส่งมา และสามารถพัฒนาด้วยภาษาได้หลากหลาย คำสั่งก็จะมีตาม HTTP verbs ซึ่งก็คือ

-GET ทำการดึงข้อมูลภายใน URI ที่กำหนด

-POST สำหรับสร้างข้อมูล

-PUT ใช้แก้ไขข้อมูล

-DELETE สำหรับลบข้อมูล

คุณสมบัติของ REST จะเป็น API อย่างหนึ่ง หรือเรียกว่า RESTful Web API ซึ่งทุกระบบงานต่างใช้ resource ที่เป็นได้ทั้ง image, video, web page หรือข้อมูลก็ได้ ให้สามารถแสดงบนระบบ 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 ที่สามารถทำความเข้าใจ ถูกสร้างและอ่านได้ง่าย 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

๖. การเตรียมข้อมูลนำเข้าของโครงการที่เสนอขออนุมัติ

- ไม่มี

๗. การเตรียมบุคลากรผู้ปฏิบัติงานในโครงการ

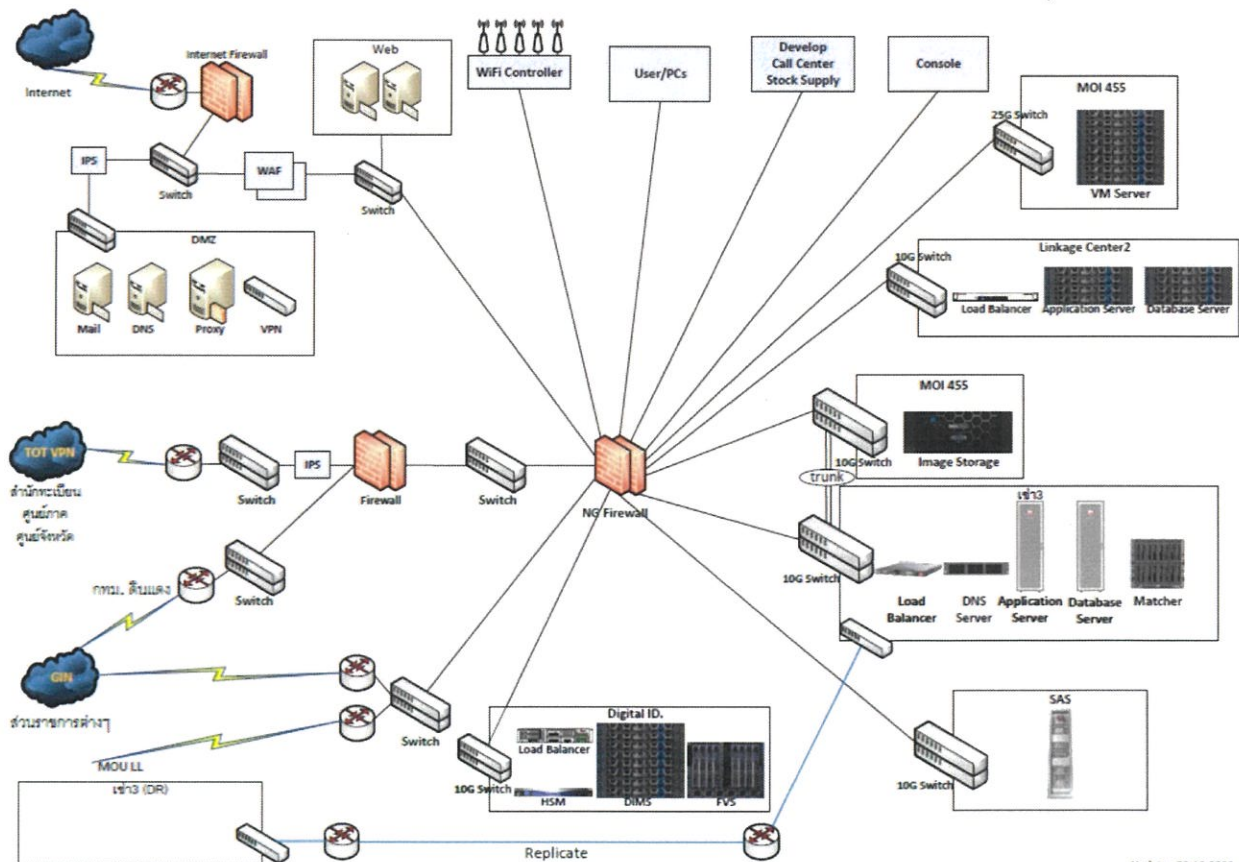
- ไม่มี

๘. วงเงินค่าใช้จ่าย และแหล่งที่มาของเงิน

เป็นการจัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์พร้อมอุปกรณ์ประกอบด้วยเงินงบประมาณแผ่นดินประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ วงเงินรวมทั้งสิ้น ๑๓,๗๑๒,๘๐๐.๐๐ บาท จำแนกเป็น

- ค่าใช้จ่ายด้านการจัดซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์ พร้อมอุปกรณ์และโปรแกรมประยุกต์ ๙,๙๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท
- อื่น ๆ ค่า configuration เครื่อง Client ที่ใช้งานระบบ ฯ ๓,๘๑๒,๘๐๐.๐๐ บาท

๙. การเชื่อมโยงเครือข่ายภายในและภายนอกหน่วยงาน



ส่วนที่ ๒
รายละเอียด
โครงการที่เสนอขออนุมัติ

๑. ชื่อโครงการ

โครงการพัฒนาระบบบริหารจัดการการเลือกสมาชิกวุฒิสภา พ.ศ. ๒๕๖๗

๑.๑ การนำเสนอโครงการในลักษณะงาน

- กรอบยุทธศาสตร์ชาติระยะ ๒๐ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๐ – พ.ศ. ๒๕๗๙) ยุทธศาสตร์ด้านการปรับสมดุลและพัฒนาระบบการบริหารจัดการภาครัฐ
- แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ ประเด็น การบริการประชาชนและประสิทธิภาพภาครัฐ
- แผนการปฏิรูปประเทศ ด้านการบริหารราชการแผ่นดิน
- แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๓ (พ.ศ. ๒๕๖๖ – ๒๕๗๐) หมวดหมายที่ ๑๓ ไทยมีภาครัฐที่ทันสมัย มีประสิทธิภาพ และตอบโจทย์ประชาชน
- นโยบายรัฐบาล ด้านที่ ๘. การพัฒนาและส่งเสริมการใช้ประโยชน์จากวิทยาศาสตร์เทคโนโลยี การวิจัย และพัฒนา และนวัตกรรม
- แผนปฏิบัติราชการของกระทรวงมหาดไทย (พ.ศ. ๒๕๖๖ - พ.ศ. ๒๕๗๐) ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ ๔ การพัฒนาองค์กรให้พร้อมรับการเปลี่ยนแปลง
- พระราชบัญญัติการบริหารงานและการให้บริการภาครัฐผ่านระบบดิจิทัล พ.ศ. ๒๕๖๒ การขับเคลื่อนให้เกิดการปฏิรูปการบริหารราชการแผ่นดินและการบริการประชาชน

๑.๒ การนำเสนอโครงการปรับแผนงานเดิม

- ไม่มี

๑.๓ การนำเสนอโครงการเฉพาะกิจ

- โครงการพัฒนาระบบบริหารจัดการการเลือกสมาชิกวุฒิสภา พ.ศ. ๒๕๖๗

๒. ส่วนราชการ

๒.๑ ชื่อส่วนราชการ

กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย

๒.๒ สถานที่ตั้ง

กรมการปกครอง (สำนักบริหารการทะเบียน) ๕๙ หมู่ ๑๑ ถนนลำลูกกา ตำบลบึงทองหลาง
อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี ๑๒๑๕๐

๒.๓ หัวหน้าส่วนราชการ

นายอรรษิษฐ์ สัมพันธรัตน์ อธิบดีกรมการปกครอง

๒.๔ ผู้รับผิดชอบโครงการ

นายรณรงค์ เทพรักษ์ ผู้อำนวยการสำนักบริหารการทะเบียน
โทร. ๐-๒๗๙๑-๗๒๓๓

นางสาวสุชาดา คำวงษ์ นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการพิเศษ
รักษาการในตำแหน่งผู้อำนวยการส่วนบริหารและพัฒนาเทคโนโลยี
การทะเบียน
โทร. ๐-๒๗๙๑-๗๔๒๘

๓. ระบบงานปัจจุบัน

๓.๑ หน้าที่ความรับผิดชอบของหน่วยงาน

ส่วนบริหารและพัฒนาเทคโนโลยีการทะเบียน มีหน้าที่รับผิดชอบ

- ๓.๑.๑ บริหารจัดการระบบฐานข้อมูลด้านการทะเบียนราษฎร ทะเบียนบัตรประจำตัวประชาชน การทะเบียนทั่วไป ทะเบียนเลือกตั้ง ระบบสถิติประชากร
- ๓.๑.๒ รองรับงานบริการประชาชน ณ สำนักทะเบียนในประเทศและต่างประเทศ และงานทะเบียนอื่น ๆ ที่มีระเบียบกฎหมายเชื่อมโยง หรือภารกิจที่ได้รับมอบหมายตามนโยบายรัฐบาล ประกอบด้วย ระบบงานจิตอาสา งานทะเบียนแรงงานต่างด้าวและการวิเคราะห์ออกแบบและพัฒนาระบบงานบริการงานทะเบียนทุกประเภท
- ๓.๑.๓ มีหน้าที่ประมวลผลระบบข้อมูล ระบบสถิติ ระบบรายงาน ระบบตรวจสอบการทุจริต ระบบตรวจสอบภาพถ่ายทางทะเบียน ระบบปรับปรุงฐานข้อมูลการทะเบียนกลาง ระบบการสำรองข้อมูลกลาง ระบบพิสูจน์ยืนยันตัวตน ระบบอัตลักษณ์บุคคล
- ๓.๑.๔ มีระบบรักษาความปลอดภัยข้อมูลและงานสื่อสารด้านการทะเบียนทั่วประเทศ เพื่อให้ระบบฐานข้อมูลพร้อมใช้งานรองรับการบริการตลอด ๒๔ ชั่วโมง ทั้งในประเทศและต่างประเทศ

๓.๒ แผนภูมิแบ่งส่วนราชการ



๓.๓ ระบบหรืออุปกรณ์คอมพิวเตอร์ในปัจจุบัน

ลำดับที่	รายการอุปกรณ์	จำนวน	ปีที่จัดหา	สถานที่ติดตั้ง	หน่วยงานรับผิดชอบ
๑	ระบบแม่ข่ายให้บริการ (Server System)	๔ เครื่อง	๒๕๖๒	สน.บพ ลำลูกกา/ วังไชยา	สน.บพ
๒	ระบบหน่วยความจำสำรอง (Storage System)	๒ ระบบ	๒๕๖๒	สน.บพ ลำลูกกา/ วังไชยา	สน.บพ
๓	ระบบสำรองข้อมูล (Backup System)	๒ ระบบ	๒๕๖๒	สน.บพ ลำลูกกา/ วังไชยา	สน.บพ
๔	ระบบจัดสรรงาน (Load Balancer)	๔ เครื่อง	๒๕๖๒	สน.บพ ลำลูกกา/ วังไชยา	สน.บพ
๕	ตู้สำหรับติดตั้งเครื่องแม่ข่าย ชนิด Blade (Enclosure/Chassis)	๘ ตู้	๒๕๖๒	สน.บพ ลำลูกกา/ วังไชยา	สน.บพ
๖	แผงวงจรเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ชนิด Blade สำหรับตู้ Enclosure/Chassis	๑๐๘ หน่วย	๒๕๖๒	สน.บพ ลำลูกกา/ วังไชยา	สน.บพ
๗	ตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ แบบที่ ๓ (ขนาด ๔๒U)	๔ ตู้	๒๕๖๒	สน.บพ ลำลูกกา/ วังไชยา	สน.บพ
๘	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย แบบที่ ๒ (Domain Name Server)	๘ เครื่อง	๒๕๖๒	สน.บพ ลำลูกกา/ วังไชยา	สน.บพ
๙	อุปกรณ์กระจายสัญญาณสื่อสารข้อมูล (L๓ Switch) จุดเชื่อมต่อแต่ละชั้นอาคาร	๑๐ เครื่อง	๒๕๖๒	สน.บพ ลำลูกกา/ วังไชยา	สน.บพ
๑๐	อุปกรณ์กระจายสัญญาณสื่อสารข้อมูล (L๓ Switch) สำหรับแกนสื่อสารหลักของอาคาร	๒ เครื่อง	๒๕๖๒	สน.บพ ลำลูกกา/ วังไชยา	สน.บพ
๑๑	อุปกรณ์กระจายสัญญาณสื่อสารข้อมูล (L๓ Switch) สำหรับใช้งาน Server Zone	๔ เครื่อง	๒๕๖๒	สน.บพ ลำลูกกา/ วังไชยา	สน.บพ
๑๒	อุปกรณ์กระจายสัญญาณสื่อสารข้อมูล (L๒ Switch) ขนาด ๒๔ ช่อง แบบที่ ๒ สำหรับ Console Zone	๔ เครื่อง	๒๕๖๒	สน.บพ ลำลูกกา/ วังไชยา	สน.บพ
๑๓	อุปกรณ์กระจายสัญญาณสื่อสารข้อมูล (L๒ Switch) ขนาด ๒๔ ช่อง แบบที่ ๒ สำหรับ Replicate Zone	๒ เครื่อง	๒๕๖๒	สน.บพ ลำลูกกา/ วังไชยา	สน.บพ
๑๔	อุปกรณ์ Internet Firewall	๔ เครื่อง	๒๕๖๒	สน.บพ ลำลูกกา/ วังไชยา	สน.บพ
๑๕	อุปกรณ์ Internet Proxy Gateway	๑ เครื่อง	๒๕๖๒	สน.บพ ลำลูกกา/ วังไชยา	สน.บพ
๑๖	ระบบบริหารจัดการพิสูจน์สิทธิ์เพื่อเข้าใช้งานในเครือข่าย (LDAP)	๒ ระบบ	๒๕๖๒	สน.บพ ลำลูกกา/ วังไชยา	สน.บพ
๑๗	อุปกรณ์กระจายสัญญาณสื่อสารข้อมูล (L๒ Switch) สำหรับใช้งาน DMZ Zone และ WAF Zone	๘ เครื่อง	๒๕๖๒	สน.บพ ลำลูกกา/ วังไชยา	สน.บพ
๑๘	ระบบปรับอากาศ สำหรับห้องคอมพิวเตอร์	๗ เครื่อง	๒๕๖๒	สน.บพ ลำลูกกา/ วังไชยา	สน.บพ
๑๙	ระบบเครื่องจ่ายไฟฟ้าสำรองส่วนกลาง (UPS)	๓ ระบบ	๒๕๖๒	สน.บพ ลำลูกกา/ วังไชยา	สน.บพ
๒๐	ระบบสวิตช์เปลี่ยนแหล่งจ่ายไฟอัตโนมัติ (ATS)	๒ ระบบ	๒๕๖๒	สน.บพ ลำลูกกา/ วังไชยา	สน.บพ

ลำดับที่	รายการอุปกรณ์	จำนวน	ปีที่จัดหา	สถานที่ติดตั้ง	หน่วยงานรับผิดชอบ
๒๑	ระบบสัญญาณเตือนภัย (Fire Alarm)	๒ ระบบ	๒๕๖๒	สน.บพ ลำลูกกา/ วังไชยา	สน.บพ
๒๒	เครื่องฉายภาพดิจิทัล (Projector)	๑๐ เครื่อง	๒๕๖๒	สน.บพ ลำลูกกา/ วังไชยา	สน.บพ
๒๓	เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล	๘๙๐ เครื่อง	๒๕๖๒	สน.บพ ลำลูกกา/ วังไชยา	สน.บพ
๒๔	เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๑	๖,๕๕๙ เครื่อง	๒๕๖๒	สน.บพ ลำลูกกา/ วังไชยา สำนักทะเบียน	สน.บพ
๒๕	เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๒	๓๐ เครื่อง	๒๕๖๒	สน.บพ ลำลูกกา/ วังไชยา	สน.บพ
๒๖	อุปกรณ์อ่านลายพิมพ์นิ้วมือ (Thumb Scanner)	๑,๑๘๒ เครื่อง	๒๕๖๒	สำนักทะเบียน	สน.บพ
๒๗	อุปกรณ์สำรองไฟฟ้า (UPS)	๒,๑๗๖ เครื่อง	๒๕๖๒	สำนักทะเบียน	สน.บพ
๒๘	อุปกรณ์ป้องกันไฟฟ้ากระชาก (Surge Protection)	๕๗๓ ชุด	๒๕๖๒	สำนักทะเบียน	สน.บพ
๒๙	กล้องถ่ายภาพ DSLR	๑,๐๒๑ เครื่อง	๒๕๖๒	สำนักทะเบียน	สน.บพ
๓๐	ขาตั้งกล้อง (Camera Stand)	๑,๐๒๑ ชุด	๒๕๖๒	สำนักทะเบียน	สน.บพ
๓๑	อุปกรณ์แปลงไฟฟ้ากล้องถ่ายภาพ DSLR (AC Power Adapter)	๑,๐๒๑ ชุด	๒๕๖๒	สำนักทะเบียน	สน.บพ
๓๒	ระบบคิวพร้อมอุปกรณ์	๑๐๐ ชุด	๒๕๖๒	สำนักทะเบียน	สน.บพ
๓๓	เครื่องปรับอากาศสำนักทะเบียน	๕๗๓ เครื่อง	๒๕๖๒	สำนักทะเบียน	สน.บพ
๓๔	อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point)	๑๕๖ เครื่อง	๒๕๖๒	สำนักทะเบียน	สน.บพ
๓๕	อุปกรณ์อ่านเขียนบัตรสมาร์ทการ์ด (Smart Card Reader)	๗,๕๙๑ เครื่อง	๒๕๖๒	สำนักทะเบียน	สน.บพ
๓๖	เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์ หรือชนิด LED ขาวดำ ชนิด Network แบบที่ ๑	๕,๓๖๐ เครื่อง	๒๕๖๒	สำนักทะเบียน	สน.บพ
๓๗	อุปกรณ์กระจายสัญญาณสื่อสารข้อมูล (L๒ Switch) ขนาด ๒๔ ช่อง แบบที่ ๒	๑,๕๙๓ เครื่อง	๒๕๖๒	สำนักทะเบียน	สน.บพ
๓๘	เครื่องพิมพ์ความเร็วสูง (Line Printer)	๗๔๐ เครื่อง	๒๕๖๒	สำนักทะเบียน	สน.บพ
๓๙	เครื่องพิมพ์สมุดทะเบียนบ้าน (Passbook Printer)	๑,๘๒๘ เครื่อง	๒๕๖๒	สำนักทะเบียน	สน.บพ
๔๐	เครื่องพิมพ์บัตรประจำตัวประชาชน (ID Card Printer)	๑,๒๐๒ เครื่อง	๒๕๖๒	สำนักทะเบียน	สน.บพ
๔๑	อุปกรณ์อ่านเขียนบัตรประจำตัวประชาชน พร้อมอ่านและจัดเก็บรหัสลายนิ้วมือลง CHIP	๑,๒๖๒ เครื่อง	๒๕๖๒	สำนักทะเบียน	สน.บพ
๔๒	ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่อง คอมพิวเตอร์ และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก	๗,๓๗๙ ชุด	๒๕๖๒	สน.บพ ลำลูกกา/ วังไชยา. สำนัก ทะเบียน	สน.บพ
๔๓	ลิขสิทธิ์การใช้ซอฟต์แวร์ระบบจัดการฐานข้อมูลเครื่อง แม่ข่ายให้บริการด้านฐานข้อมูล	๒ ระบบ	๒๕๖๒	สน.บพ ลำลูกกา/ วังไชยา	สน.บพ

ลำดับที่	รายการอุปกรณ์	จำนวน	ปีที่จัดหา	สถานที่ติดตั้ง	หน่วยงานรับผิดชอบ
๔๔	ลิขสิทธิ์การใช้ซอฟต์แวร์ระบบการจัดการขั้นตอนการทำงานโปรแกรมประยุกต์	๑ ระบบ	๒๕๖๒	สน.บท ลำลูกกา/วังไชยา	สน.บท
๔๕	ลิขสิทธิ์การใช้ซอฟต์แวร์เปรียบเทียบลักษณะลายพิมพ์นิ้วมือ	๑ ระบบ	๒๕๖๒	สน.บท ลำลูกกา/วังไชยา	สน.บท
๔๖	ลิขสิทธิ์การใช้ซอฟต์แวร์เปรียบเทียบลักษณะภาพใบหน้า	๑ ระบบ	๒๕๖๒	สน.บท ลำลูกกา/วังไชยา	สน.บท
๔๗	ระบบโปรแกรมประยุกต์การให้บริการงานทะเบียนราษฎรและบัตรประจำตัวประชาชน	๑ ระบบ	๒๕๖๒	สน.บท ลำลูกกา/วังไชยา สำนักทะเบียน	สน.บท
๔๘	ระบบคอมพิวเตอร์สำหรับ Virtualization Machine System	๒ ระบบ	๒๕๖๔	สน.บท ลำลูกกา/วังไชยา	สน.บท
๔๙	ระบบจัดการสำรองข้อมูล (Offsite Backup)	๑ ระบบ	๒๕๖๔	สน.บท วังไชยา	สน.บท
๕๐	ระบบหน่วยความจำสำรองสำหรับจัดเก็บข้อมูลภาพ (Image Storage System)	๒ ระบบ	๒๕๖๔	สน.บท ลำลูกกา/วังไชยา	สน.บท
๕๑	เครื่องสำรองไฟฟ้าห้องเครื่องแม่ข่ายคอมพิวเตอร์	๒ หน่วย	๒๕๖๔	สน.บท วังไชยา	สน.บท
๕๒	ระบบเครื่องปรับอากาศสำหรับเครื่องจ่ายไฟฟ้าสำรอง	๔ หน่วย	๒๕๖๔	สน.บท ลำลูกกา/วังไชยา	สน.บท
๕๓	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L๓ Switch) ๒๕Gbps ขนาด ๔๘ ช่อง	๔ หน่วย	๒๕๖๔	สน.บท ลำลูกกา/วังไชยา	สน.บท
๕๔	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L๓ Switch) ๑๐Gbps ขนาด ๔๘ ช่อง	๔ หน่วย	๒๕๖๔	สน.บท ลำลูกกา/วังไชยา	สน.บท
๕๕	อุปกรณ์ป้องกันเครือข่าย (Next Generation Firewall)	๔ หน่วย	๒๕๖๔	สน.บท ลำลูกกา/วังไชยา	สน.บท
๕๖	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L๒ Switch) ๑ Gbps ขนาด ๒๔ ช่อง	๘ หน่วย	๒๕๖๔	สน.บท ลำลูกกา/วังไชยา	สน.บท
๕๗	อุปกรณ์ Internet Proxy Gateway	๑ หน่วย	๒๕๖๔	สน.บท ลำลูกกา	สน.บท
๕๘	ระบบตรวจสอบรายชื่อผู้ใช้งาน (Radius System)	๔ หน่วย	๒๕๖๔	สน.บท ลำลูกกา/วังไชยา	สน.บท
๕๙	อุปกรณ์ควบคุมการทำงานของระบบไร้สาย (Wireless Controller)	๑๓๕ หน่วย	๒๕๖๔	สน.บท ลำลูกกา/วังไชยา	สน.บท
๖๐	อุปกรณ์กระจายสัญญาณของระบบไร้สาย (Wireless Access Point)	๔ หน่วย	๒๕๖๔	สน.บท ลำลูกกา/วังไชยา	สน.บท
๖๑	อุปกรณ์กระจายสัญญาณสื่อสารข้อมูล (L๒ PoE Switch) ขนาด ๒๔ ช่อง	๑๐ หน่วย	๒๕๖๔	สน.บท ลำลูกกา/วังไชยา	สน.บท
๖๒	ระบบรักษาความปลอดภัย Access Control และระบบกล้อง CCTV ควบคุมการเปิด/ปิด ประตูห้อง Server	๒ หน่วย	๒๕๖๔	สน.บท ลำลูกกา/วังไชยา	สน.บท

ลำดับที่	รายการอุปกรณ์	จำนวน	ปีที่จัดหา	สถานที่ติดตั้ง	หน่วยงานรับผิดชอบ
๖๓	ณ สำนักบริหารการทะเบียน กรมการปกครอง ลำลูกกา คลองแก้ว จังหวัดปทุมธานี	๑ ระบบ	๒๕๖๔	สน.บพ ลำลูกกา	สน.บพ
๖๔	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่ สำหรับติดตั้งภายในอาคาร	๕ หน่วย	๒๕๖๔	สน.บพ ลำลูกกา	สน.บพ
๖๕	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบปรับมุมมอง แบบที่ ๑	๒ ระบบ	๒๕๖๔	สน.บพ ลำลูกกา	สน.บพ
๖๖	อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) แบบ ๑๖ ช่อง	๑ ระบบ	๒๕๖๔	สน.บพ ลำลูกกา	สน.บพ
๖๗	อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ PoE (PoE L๒ Switch) ขนาด ๑๖ ช่อง	๑ หน่วย	๒๕๖๔	สน.บพ ลำลูกกา	สน.บพ
๖๘	อุปกรณ์ Access Control	๓ หน่วย	๒๕๖๔	สน.บพ ลำลูกกา	สน.บพ
๖๙	ซอฟต์แวร์บริหารจัดการ Access Control	๑ ระบบ	๒๕๖๔	สน.บพ ลำลูกกา	สน.บพ
๗๐	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L๒ Switch) ขนาด ๒๔ ช่อง แบบที่ ๒	๑ หน่วย	๒๕๖๔	สน.บพ ลำลูกกา	สน.บพ
๗๑	ณ สำนักบริหารการทะเบียน กรมการปกครอง วังไผ่ นานงิ่ กรุงเทพมหานคร	๑ ระบบ	๒๕๖๔	สน.บพ วังไผ่	สน.บพ
๗๒	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่ สำหรับติดตั้งภายในอาคาร	๙ กล้อง	๒๕๖๔	สน.บพ วังไผ่	สน.บพ
๗๓	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบปรับมุมมอง แบบที่ ๑	๒ กล้อง	๒๕๖๔	สน.บพ วังไผ่	สน.บพ
๗๔	อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) แบบ ๑๖ ช่อง	๑ ระบบ	๒๕๖๔	สน.บพ วังไผ่	สน.บพ
๗๕	อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ PoE (PoE L๒ Switch) ขนาด ๑๖ ช่อง	๑ หน่วย	๒๕๖๔	สน.บพ วังไผ่	สน.บพ
๗๖	อุปกรณ์ Access Control	๙ หน่วย	๒๕๖๔	สน.บพ วังไผ่	สน.บพ
๗๗	ซอฟต์แวร์บริหารจัดการ Access Control	๑ ชุด	๒๕๖๔	สน.บพ วังไผ่	สน.บพ
๗๘	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L๒ Switch) ขนาด ๒๔ ช่อง แบบที่ ๒	๑ หน่วย	๒๕๖๔	สน.บพ วังไผ่	สน.บพ
๘๙	เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๑	๔,๐๓๓ เครื่อง	๒๕๖๔	สำนักทะเบียน	สน.บพ
๘๐	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L๒ Switch) ขนาด ๒๔ ช่อง แบบที่ ๒	๗๑๙ เครื่อง	๒๕๖๔	สำนักทะเบียน	สน.บพ
๘๑	สแกนเนอร์ สำหรับงานเก็บเอกสารทั่วไป	๗,๕๒๙ เครื่อง	๒๕๖๔	สำนักทะเบียน	สน.บพ
๘๒	เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์/ชนิดLED ขาวดำ (๓๐ หน้า/นาทื)	๓,๕๒๖ เครื่อง	๒๕๖๔	สำนักทะเบียน	สน.บพ
๘๓	เครื่องพิมพ์สมุดทะเบียนบ้าน (Passbook Printer)	๑,๔๑๐ เครื่อง	๒๕๖๔	สำนักทะเบียน	สน.บพ

ลำดับที่	รายการอุปกรณ์	จำนวน	ปีที่จัดหา	สถานที่ติดตั้ง	หน่วยงานรับผิดชอบ
๘๔	เครื่องพิมพ์ความเร็วสูง (Line Printer)	๒๙๔ เครื่อง	๒๕๖๔	สำนักทะเบียน	สน.บพ
๘๕	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๓ kVA	๑,๒๐๘ เครื่อง	๒๕๖๔	สำนักทะเบียน	สน.บพ
๘๖	เครื่องอ่านบัตรรูดเงินฝาก (Smart Card Reader)	๑๐,๖๖๘ เครื่อง	๒๕๖๔	สำนักทะเบียน	สน.บพ
๘๗	เครื่องอ่านเขียนบัตรสมาร์ทการ์ด พร้อมจัดเก็บลายพิมพ์นิ้วมือลง Chip	๕ เครื่อง	๒๕๖๔	สำนักทะเบียน	สน.บพ
๘๘	กล้องถ่ายภาพ ระบบบัตรประจำตัวประชาชน	๑๖๖ หน่วย	๒๕๖๔	สำนักทะเบียน	สน.บพ
๘๙	อุปกรณ์แปลงสัญญาณไฟฟ้ากล้องถ่ายภาพ DSLR (AC Power Adapter)	๑๖๖ หน่วย	๒๕๖๔	สำนักทะเบียน	สน.บพ
๙๐	ขาตั้งกล้อง	๑๖๖ หน่วย	๒๕๖๔	สำนักทะเบียน	สน.บพ
๙๑	เครื่องปรับอากาศ ชนิดตั้งพื้นหรือชนิดแขวน ขนาด ๑๘,๐๐๐ บีทียู	๖๖๓ เครื่อง	๒๕๖๔	สำนักทะเบียน	สน.บพ
๙๒	ระบบบัตรคิว และระบบประชาสัมพันธ์	๘๔ ชุด	๒๕๖๔	สำนักทะเบียน	สน.บพ
๙๓	ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก แบบสิทธิการใช้งานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย	๔,๐๑๙ ชุด	๒๕๖๔	สำนักทะเบียน	สน.บพ
๙๔	อุปกรณ์ป้องกันไฟฟ้ากระชาก (Surge Protection)	๔๕๕ หน่วย	๒๕๖๔	สำนักทะเบียน	สน.บพ
๙๕	เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล	๖ เครื่อง	๒๕๖๔	สำนักทะเบียน	สน.บพ
๙๖	เครื่องพิมพ์บัตรประจำตัวประชาชน (IDCard Printer)	๕ เครื่อง	๒๕๖๔	สำนักทะเบียน	สน.บพ
๙๗	อุปกรณ์อ่านลายพิมพ์นิ้วมือ	๕ เครื่อง	๒๕๖๔	สำนักทะเบียน	สน.บพ
๙๘	โต๊ะวางเครื่องคอมพิวเตอร์ พร้อมเก้าอี้	๑๗๗ ชุด	๒๕๖๔	สำนักทะเบียน	สน.บพ
๙๙	ฉากประกอบการถ่ายรูปแบบเคลื่อนที่	๕ หน่วย	๒๕๖๔	สำนักทะเบียน	สน.บพ

๓.๔ ระบบงาน

- ระบบทะเบียนราษฎร
- ระบบทะเบียนทั่วไป
- ระบบบัตรประจำตัวประชาชน
- ระบบบูรณาการฐานข้อมูลประชาชนและการบริการภาครัฐ (Linkage Center)
- ระบบการพิสูจน์และยืนยันตัวตนทางดิจิทัล (DOPA Digital ID)

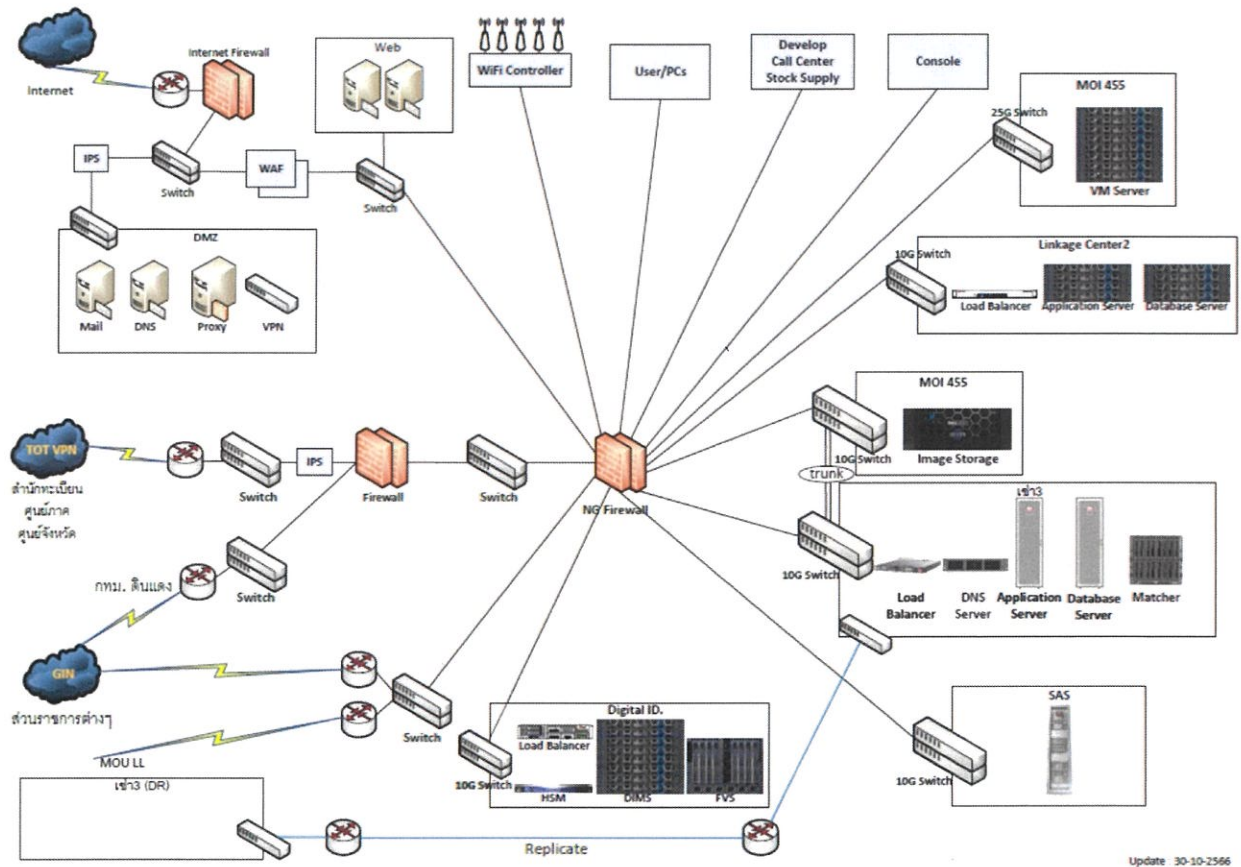
๓.๕ ปริมาณงาน

ข้อมูลโดยประมาณ	ประชากร	ทะเบียนราษฎร (รายการ)	บัตรประจำตัว ประชาชน (รายการ)	ทะเบียนทั่วไป (รายการ)
ประจำปี ๒๕๕๔	๖๔.๐๗ ล้านคน	๑๗.๔ ล้าน	๑๒.๕ ล้าน	๒.๙ ล้าน
ประจำปี ๒๕๕๕	๖๔.๔๕ ล้านคน	๑๗.๓ ล้าน	๑๐.๓ ล้าน	๒.๘ ล้าน
ประจำปี ๒๕๕๖	๖๔.๗๙ ล้านคน	๒๐.๕ ล้าน	๑๐.๑ ล้าน	๓.๐ ล้าน
ประจำปี ๒๕๕๗	๖๕.๑๒ ล้านคน	๒๑.๑ ล้าน	๙.๗ ล้าน	๓.๑ ล้าน
ประจำปี ๒๕๕๘	๖๕.๗๓ ล้านคน	๒๒.๑ ล้าน	๑๒.๑ ล้าน	๓.๑ ล้าน
ประจำปี ๒๕๕๙	๖๕.๙๓ ล้านคน	๒๐.๕ ล้าน	๑๒.๘ ล้าน	๒.๙ ล้าน
ประจำปี ๒๕๖๐	๖๖.๑๙ ล้านคน	๒๐.๓ ล้าน	๑๐.๒ ล้าน	๒.๘ ล้าน
ประจำปี ๒๕๖๑	๖๖.๔๑ ล้านคน	๒๐.๑ ล้าน	๘.๔ ล้าน	๒.๙ ล้าน
ประจำปี ๒๕๖๒	๖๖.๕๖ ล้านคน	๒๐.๒ ล้าน	๗.๔ ล้าน	๒.๙ ล้าน
ประจำปี ๒๕๖๓	๖๖.๑๙ ล้านคน	๒๒.๐ ล้าน	๗.๙ ล้าน	๒.๙ ล้าน
ประจำปี ๒๕๖๔	๖๖.๑๗ ล้านคน	๑๙.๙ ล้าน	๘.๗ ล้าน	๒.๖ ล้าน
ประจำปี ๒๕๖๕	๖๖.๐๙ ล้านคน	๒๑.๙ ล้าน	๙.๙ ล้าน	๓.๑ ล้าน
ประจำปี ๒๕๖๖	๖๖.๐๕ ล้านคน	๒๓.๑ ล้าน	๑๐.๓ ล้าน	๓.๒ ล้าน

ปริมาณงานการให้บริการข้อมูลแก่หน่วยงานภายนอกสำนักบริหารการทะเบียนตามข้อตกลงการใช้ประโยชน์จากรฐานข้อมูลกลาง (MOU)

ข้อมูลโดยประมาณ	จำนวนปริมาณงาน (รายการ)
ประจำปี ๒๕๕๓	๑๔๔,๘๕๖,๖๗๒
ประจำปี ๒๕๕๔	๑๐๗,๕๘๗,๓๙๑
ประจำปี ๒๕๕๕	๙๓,๗๖๓,๗๕๑
ประจำปี ๒๕๕๖	๑๕๘,๓๑๘,๘๔๑
ประจำปี ๒๕๕๗	๑๔๔,๓๗๙,๘๙๐
ประจำปี ๒๕๕๘	๓๐๑,๕๕๖,๒๙๒
ประจำปี ๒๕๕๙	๓๙๘,๕๑๙,๔๓๐
ประจำปี ๒๕๖๐	๒๙๔,๑๑๓,๓๒๒
ประจำปี ๒๕๖๑	๔๔๕,๓๒๓,๗๑๕
ประจำปี ๒๕๖๒	๖๐๙,๒๑๓,๗๕๔
ประจำปี ๒๕๖๓	๒๖๗,๐๐๗,๗๘๒
ประจำปี ๒๕๖๔	๕๐๔,๒๑๗,๙๖๔
ประจำปี ๒๕๖๕	๑,๕๒๘,๗๖๕,๖๕๑
ประจำปี ๒๕๖๖	๑,๙๓๔,๐๕๙,๓๘๔

๓.๖ โครงรูปและการเชื่อมโยงอุปกรณ์คอมพิวเตอร์



๓.๗ บุคลากรด้านระบบสารสนเทศ

หน่วยงาน/สถานที่	ตำแหน่ง	ระดับ	จำนวน
ส่วนกลาง	ผู้อำนวยการสำนักบริหารการทะเบียน		๑
สำนักบริหารการทะเบียน	นักวิชาการคอมพิวเตอร์	เชี่ยวชาญ	๐
	นักวิชาการคอมพิวเตอร์	ชำนาญการพิเศษ	๓
	นักวิชาการคอมพิวเตอร์	ชำนาญการ/ ปฏิบัติการ	๑๒
	เจ้าพนักงานเครื่องคอมพิวเตอร์	ชำนาญงาน	๑๑
รวม			๒๗
ส่วนภูมิภาค			
ศูนย์บริหารการทะเบียนภาค ๑-๙	นักวิชาการคอมพิวเตอร์	ชำนาญการ	๕
และสาขาจังหวัด ๗๗ จังหวัด	นักวิชาการคอมพิวเตอร์	ปฏิบัติการ	๑
	เจ้าพนักงานปกครอง	ชำนาญการ	๑๐
	เจ้าพนักงานปกครอง	ปฏิบัติการ	๑
	เจ้าพนักงานเครื่องคอมพิวเตอร์	ชำนาญงาน	๒๘

หน่วยงาน/สถานที่	ตำแหน่ง	ระดับ	จำนวน
	เจ้าพนักงานเครื่องคอมพิวเตอร์	ปฏิบัติงาน	๒
	เจ้าพนักงานธุรการ	ชำนาญงาน	๑๙๑
	เจ้าพนักงานธุรการ	ปฏิบัติงาน	๑
	เจ้าหน้าที่ปกครอง	ชำนาญงาน	๑๓๐
	เจ้าหน้าที่ปกครอง	ปฏิบัติงาน	๑๐
			๓๗๙
รวม			
รวมทั้งหมด			๕๐๖

๓.๘ ปัญหาและอุปสรรคในการปฏิบัติงาน

- ๓.๘.๑ ระบบบริหารจัดการเลือกตั้งสมาชิกวุฒิสภายังไม่ได้มีการพัฒนา เนื่องจากเป็นระบบงานที่ไม่ได้อยู่ภายใต้การดูแลของสำนักบริหารการทะเบียน
- ๓.๘.๒ ห้วงระยะเวลาของการพัฒนาเป็นห้วงระยะเวลายาว สำนักบริหารการทะเบียนขาดบุคลากรในการพัฒนาระบบ

๔. ระบบงานใหม่

๔.๑. วัตถุประสงค์

- ๔.๑.๑ เพื่อสนับสนุนการปฏิบัติงานให้กับเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานให้ได้รับความสะดวก รวดเร็วและถูกต้องในการดำเนินการ
- ๔.๑.๒ เพื่อให้การดำเนินงานร่วมกันระหว่างหน่วยงานมีประสิทธิภาพและเกิดประโยชน์สูงสุด

๔.๒. เป้าหมาย

- ๔.๒.๑ ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ : จำนวนของการดำเนินการตามระบบ
- ๔.๒.๒ ตัวชี้วัดเชิงคุณภาพ : เจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานสามารถดำเนินการตามระบบได้สะดวก รวดเร็ว ถูกต้อง และน่าเชื่อถือ

๔.๓. นโยบายคอมพิวเตอร์ของหน่วยงาน

- ๔.๓.๑ การบูรณาการเชื่อมโยงข้อมูลและการดำเนินงานร่วมกันระหว่างหน่วยงาน (Government Integration)
- ๔.๓.๒ การนำเทคโนโลยีและอุปกรณ์ดิจิทัลมาสนับสนุนการปฏิบัติงานด้วยเทคโนโลยีดิจิทัลที่เหมาะสม (Smart Operations)
- ๔.๓.๓ การยกระดับงานบริการภาครัฐให้ตรงกับความต้องการของประชาชนที่เปลี่ยนแปลงอยู่ตลอดเวลา (Citizen-centric Services)
- ๔.๓.๔ การขับเคลื่อนการเปลี่ยนแปลงสู่รัฐบาลดิจิทัลในทุกระดับของบุคลากรภาครัฐ ซึ่งรวมไปถึงการเปลี่ยนแปลงองค์กรในขั้นตอนการทำงาน เทคโนโลยี (Driven Transformation)

๔.๔. ประเภทการขออนุมัติ

๔.๔.๑ ลักษณะการขออนุมัติ

ขออนุมัติจัดทำโครงการพัฒนาระบบบริหารจัดการการเลือกสมาชิกวุฒิสภา พ.ศ. ๒๕๖๗

๔.๔.๒ การวิเคราะห์ออกแบบระบบ APP

Representational state transfer หรือ REST

เป็นการสร้าง Web Service ชนิดหนึ่งที่ใช้สื่อสารกันบน Internet ใช้หลักการแบบ stateless การทำงานของ RESTful Web Service จะอาศัย URI/URL ของ request เพื่อค้นหาและประมวลผลแล้วตอบกลับไปในรูป XML, HTML, JSON โดยการตอบกลับจะเป็นการยืนยันผลของคำสั่งที่ส่งมา และสามารถพัฒนาด้วยภาษาได้หลากหลาย คำสั่งก็จะมีตาม HTTP verbs ซึ่งก็คือ

- GET ทำการดึงข้อมูลภายใน URI ที่กำหนด
- POST สำหรับสร้างข้อมูล
- PUT ใช้แก้ไขข้อมูล
- DELETE สำหรับลบข้อมูล

คุณสมบัติของ REST จะเป็น API อย่างหนึ่ง หรือเรียกว่า RESTful Web API ซึ่งทุกระบบงานต่างใช้ resource ที่เป็นได้ทั้ง image, video, web page หรือข้อมูลก็ได้ ให้สามารถแสดงบนระบบ 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 ที่สามารถทำความเข้าใจ ถูกสร้างและอ่านได้ง่าย โดยถูกกำหนดภายใต้ ภาษา 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

ระบบคอมพิวเตอร์ฮาร์ดแวร์

๑. อุปกรณ์สำหรับจัดเก็บข้อมูลแบบ Unified Storage ขนาด ๑๕ TB จำนวน ๒ เครื่อง
คุณลักษณะพื้นฐาน
 - ๑.๑ เป็นอุปกรณ์สำหรับจัดเก็บข้อมูลแบบภายนอก (External Storage) รองรับการ ทำงานแบบ SAN (Storage Area Network) หรือ NAS (Network Attached Storage)
 - ๑.๒ มีส่วนควบคุมอุปกรณ์ (Controller) แบบ Dual Controller
 - ๑.๓ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลขนาดความจุรวมพร้อมใช้งาน (usable after RAID) ไม่น้อยกว่า ๑๕ TB
 - ๑.๔ สามารถทำงาน แบบ Raid ไม่น้อยกว่า Raid ๐, ๑, ๕
 - ๑.๕ รองรับโปรโตคอล NFS, FTP, HTTP, iSCSI หรือ SMB หรือ Amazon S๓ ได้ เป็นอย่างน้อย
 - ๑.๖ มี Power Supply แบบ Redundant หรือ Hot Swap จำนวน ๒ หน่วย

ระบบคอมพิวเตอร์ซอฟต์แวร์

๒. ระบบการบริหารจัดการเลือกสมาชิกวุฒิสภา จำนวน ๑ ระบบ
การพัฒนาระบบจะต้องพัฒนาระบบบนทรัพยากรของโครงการจัดทำระบบการ ให้บริการประชาชน ทางด้านการทะเบียนและบัตรประจำตัวประชาชน
 - ๒.๑ ระบบโปรแกรมการพิมพ์ใบรับใบสมัครรับเลือกเป็นสมาชิกวุฒิสภา
เพื่อทำการพิมพ์เอกสารใบรับใบสมัครรับเลือกเป็นสมาชิกวุฒิสภา ที่เป็นแบบฟอร์ม เปล่าให้กับผู้ที่ประสงค์จะสมัครรับเลือกเป็นสมาชิกวุฒิสภาออกทางเครื่องพิมพ์เลเซอร์ได้
คุณลักษณะพื้นฐาน
 - ๒.๑.๑ สามารถอ่านข้อมูลจากบัตรประจำตัวประชาชนแบบ Smart Card ได้
 - ๒.๑.๒ สามารถตรวจสอบข้อมูลบุคคลและบ้านจากฐานข้อมูลของกรมการปกครอง จากเลขประจำตัวประชาชนได้
 - ๒.๑.๓ สามารถแก้ไขข้อมูลค่านามานนามได้
 - ๒.๑.๔ สามารถพิมพ์เอกสารใบสมัครรับเลือกเป็นสมาชิกวุฒิสภาออกทาง เครื่องพิมพ์เลเซอร์ได้ โดยที่มีข้อมูลผู้สมัคร ดังนี้
 - ๒.๑.๔.๑ เลขประจำตัวประชาชน

๒.๑.๔.๒ คำนำนานาม ชื่อตัว ชื่อสกุล

๒.๑.๔.๓ วันเดือนปีเกิด

๒.๑.๔.๔ ที่อยู่ปัจจุบัน

๒.๑.๔.๕ QR CODE

๒.๑.๔.๖ เอกสารใบต่อของใบสมัครรับเลือกเป็นสมาชิกวุฒิสภา

๒.๑.๔.๗ เอกสารใบท้ายของเอกสารใบสมัครรับเลือกเป็นสมาชิกวุฒิสภา

๒.๑.๔.๘ สามารถเก็บข้อมูลของผู้ที่มีขอรับใบสมัครรับเลือกเป็นสมาชิกวุฒิสภาได้

๒.๑.๕ สามารถพิมพ์เอกสารข้อมูลแนะนำตัวของผู้สมัคร ที่เป็นแบบฟอร์มเปล่า ออกทางเครื่องพิมพ์เลเซอร์ได้ โดยมีข้อมูลเบื้องต้น ของผู้สมัครที่พิมพ์ออกมา ดังนี้

๒.๑.๕.๑ คำนำนานาม ชื่อตัว ชื่อสกุล

๒.๑.๕.๒ เพศ

๒.๑.๕.๓ รายละเอียดต่างๆ ตามแบบฟอร์มเอกสารข้อมูลแนะนำตัวของผู้สมัคร

๒.๑.๖ สามารถพิมพ์เอกสารหนังสือรับรองความรู้ ความเชี่ยวชาญ และประสบการณ์หรือทำงานในกลุ่มที่สมัคร ที่เป็นฟอร์มเปล่า ออกทางเครื่องพิมพ์เลเซอร์ได้ โดยมีข้อมูลเบื้องต้นของผู้สมัคร ดังนี้

๒.๑.๖.๑ เลขประจำตัวประชาชน

๒.๑.๖.๒ คำนำนานาม ชื่อตัว ชื่อสกุล

๒.๑.๖.๓ ที่อยู่ปัจจุบัน

๒.๑.๗ สามารถจัดเก็บข้อมูลบุคคลที่มาขอใบรับใบสมัครรับเลือกเป็นสมาชิกวุฒิสภา ในระบบฐานข้อมูลได้

๒.๒ ระบบโปรแกรมการรับสมัครบุคคลเพื่อเลือกสมาชิกวุฒิสภา

เพื่อให้เจ้าหน้าที่นำเอกสารใบรับใบสมัครรับเลือกเป็นสมาชิกวุฒิสภา ที่มี QR CODE และมีข้อมูลรายละเอียดของผู้สมัครในเอกสารมาทำการบันทึกข้อมูลต่างๆ พร้อมทั้งจัดเก็บเอกสาร เข้าระบบการรับสมัครสมาชิกวุฒิสภา

คุณลักษณะพื้นฐาน

๒.๒.๑ สามารถนำเอกสารใบรับใบสมัครรับเลือกเป็นสมาชิกวุฒิสภา ที่มี QR CODE มาสแกน เพื่อตรวจสอบข้อมูลผู้สมัครรับเลือกเป็นสมาชิกวุฒิสภาในฐานข้อมูลได้

๒.๒.๒ สามารถอ่านข้อมูลจากบัตรประจำตัวประชาชนแบบ Smart Card หรือบันทึกเลขประจำตัวประชาชนของผู้สมัครรับเลือกเป็นสมาชิกวุฒิสภาได้

๒.๒.๓ สามารถตรวจสอบข้อมูลบุคคลและบ้านจากฐานข้อมูลของกรมการปกครองจากเลขประจำตัวประชาชนได้

๒.๒.๔ สามารถแก้ไขข้อมูลคำนำนานามที่แสดงที่หน้าจอได้

- ๒.๒.๕ สามารถเลือกบันทึกข้อมูลใบรับใบสมัครโดยสามารถทำการบันทึกรายละเอียดต่าง ๆ ตามเอกสารใบรับใบสมัครรับเลือกเป็นสมาชิกวุฒิสภา ตัวอย่างข้อมูลเบื้องต้น
- ๒.๒.๕.๑ ข้อมูลของผู้สมัคร
- ๒.๒.๕.๒ สามารถเลือกคุณสมบัติอื่นตามรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทยของผู้สมัคร
- ๒.๒.๕.๓ สามารถบันทึกการให้ถ้อยคำของผู้สมัครรับเลือกเป็นสมาชิกวุฒิสภาได้
- ๒.๒.๖ สามารถจัดเก็บข้อมูลรายละเอียดของผู้สมัครรับเลือกเป็นสมาชิกวุฒิสภาลงในฐานข้อมูลได้
- ๒.๒.๗ สามารถพิมพ์เอกสารใบสมัครรับเลือกเป็นสมาชิกวุฒิสภา พร้อมข้อมูลต่าง ๆ ที่มีการบันทึกในฐานข้อมูล ออกทางเครื่องพิมพ์เลเซอร์ได้
- ๒.๒.๘ สามารถเลือกบันทึกข้อมูลเอกสารการแนะนำตัวของผู้สมัครสมาชิกวุฒิสภาได้
- ๒.๒.๘.๑ สามารถบันทึกข้อมูลส่วนของประวัติการศึกษาของผู้สมัครรับเลือกเป็นสมาชิกวุฒิสภาได้
- ๒.๒.๘.๒ สามารถบันทึกประวัติการทำงานหรือประสบการณ์ในการทำงานในกลุ่มที่สมัครได้
- ๒.๒.๙ สามารถจัดเก็บข้อมูลการแนะนำตัวของผู้สมัครสมาชิกวุฒิสภา ลงในฐานข้อมูลได้
- ๒.๒.๑๐ สามารถบันทึกข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับความรู้ ความเชี่ยวชาญ หรือประสบการณ์ ต่าง ๆ ตามเอกสารได้
- ๒.๒.๑๑ สามารถจัดเก็บข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับความรู้ ความเชี่ยวชาญ หรือประสบการณ์ ต่าง ๆ ลงในฐานข้อมูลได้
- ๒.๒.๑๒ สามารถเลือกพิมพ์เอกสารข้อมูลแนะนำตัวของผู้สมัครพร้อมข้อมูลต่าง ๆ ที่มีการบันทึกในฐานข้อมูล ออกทางเครื่องพิมพ์เลเซอร์ได้
- ๒.๒.๑๓ สามารถเลือกพิมพ์เอกสารหนังสือรับรองความรู้ ความเชี่ยวชาญ และประสบการณ์ หรือ ทำงานในกลุ่มที่สมัคร พร้อมข้อมูลที่มีการบันทึกในฐานข้อมูล ออกทางเครื่องพิมพ์เลเซอร์ ได้
- ๒.๒.๑๔ สามารถจัดเก็บเอกสารเอกสารใบสมัครรับเลือกเป็นสมาชิกวุฒิสภา เข้าในระบบฐานข้อมูลได้
- ๒.๒.๑๕ สามารถจัดเก็บเอกสารเกี่ยวกับหนังสือรับรองความรู้ ความเชี่ยวชาญ และประสบการณ์ หรือ การทำงานในกลุ่มที่สมัครเข้าในระบบฐานข้อมูลได้
- ๒.๒.๑๖ สามารถจัดเก็บรูปถ่าย หรือ รูปภาพที่มีขนาด ๘.๕ × ๑๓.๕ เซนติเมตร โดยประมาณ เป็นไฟล์ภาพสี เพื่อจัดเก็บในระบบได้
- ๒.๒.๑๗ สามารถจัดเก็บเอกสารข้อมูลแนะนำตัวของผู้สมัครเป็นไฟล์ภาพ Gray Scale เพื่อจัดเก็บในระบบได้

๒.๒.๑๘ สามารถตรวจสอบและบันทึกกลุ่มที่ของผู้สมัครได้

๒.๒.๑๙ สามารถเลือกรายการผู้สมัครรับเลือกเป็นสมาชิกวุฒิสภา เพื่อแก้ไขข้อมูลที่บันทึกได้

๒.๒.๒๐ สามารถจัดเก็บเอกสารแนบเพิ่มเติม ของผู้สมัครรับเลือกเป็นสมาชิกวุฒิสภา เพื่อจัดเก็บในระบบได้

๒.๓ ระบบโปรแกรมการออกรายงานสรุปการรับสมัครสมาชิกวุฒิสภา

เพื่อออกรายงานสรุปจำนวนบุคคลที่มาสมัครเป็นสมาชิกวุฒิสภา ในแต่ละกลุ่ม แยกตามระดับอำเภอ หรือ ระดับจังหวัด

คุณลักษณะพื้นฐาน

๒.๓.๑ สามารถเลือกระดับการออกรายงานผลการรับสมัครสมาชิกวุฒิสภา เช่น ระดับอำเภอ ระดับจังหวัด

๒.๓.๒ สามารถเลือกตรวจสอบแยกตามกลุ่มที่สมัครของผู้สมัครได้

๒.๓.๓ สามารถแสดงข้อมูลของผู้สมัครสมาชิกวุฒิสภา เช่น ชื่อ - นามสกุล เลขประจำตัวประชาชน เพศ อายุ อาชีพ เป็นต้น

๒.๓.๔ สามารถพิมพ์รายงานสรุปผลการรับสมัครสมาชิกวุฒิสภา แยกตามกลุ่ม ออกทางเครื่องพิมพ์เลเซอร์ได้

๒.๔ ระบบโปรแกรมรายงานสถิติผู้สมัครรับเลือกสมาชิกวุฒิสภา

คุณลักษณะพื้นฐาน

๒.๔.๑ สามารถเลือกค้นหาด้วย ชื่อสำนักทะเบียนได้

๒.๔.๒ สามารถแสดงยอดสถิติจำนวนผู้สมัครทั้งหมด โดย แยกเพศชาย เพศหญิง ได้

๒.๔.๓ สามารถแสดงยอดสถิติจำนวนผู้สมัครที่ผ่านคุณสมบัติได้

๒.๔.๔ สามารถแสดงยอดสถิติจำนวนผู้สมัครที่ไม่รับสมัครเนื่องจากคุณสมบัติ ไม่ผ่านเกณฑ์ หรือ มีการลงทะเบียนซ้ำซ้อนได้

๒.๔.๕ สามารถแสดงยอดสถิติจำนวนผู้สมัครทั้งหมด และแสดงยอดจำนวนผู้สมัคร ในแต่ละกลุ่มได้

๒.๔.๖ สามารถแสดงจำนวนผู้สมัครแยกเป็น อายุ/วุฒิการศึกษา/อาชีพสุดท้ายก่อนสมัครได้

๒.๔.๗ สามารถแสดงยอดสถิติจำนวนผู้สมัครที่มีคุณสมบัติผ่านการรับสมัครสมาชิกวุฒิสภาโดยแยกตามเพศ

๒.๔.๘ สามารถพิมพ์เอกสารข้อมูลสถิติผู้สมัครรับเลือกเป็นสมาชิกวุฒิสภา ออกทางเครื่องพิมพ์เลเซอร์ได้

๒.๕ ระบบโปรแกรมบันทึกข้อมูลการตรวจสอบคุณสมบัติผู้สมัครรับเลือกเป็นสมาชิกวุฒิสภา

เพื่อทำการบันทึกคุณสมบัติของผู้สมัครรับเลือกเป็นสมาชิกวุฒิสภา ว่ามีคุณสมบัติ หรือขาดคุณสมบัติข้อใดบ้าง จากการตรวจสอบคุณสมบัติ

คุณลักษณะพื้นฐาน

- ๒.๕.๑ สามารถค้นหาข้อมูลผู้สมัครโดยบันทึกเลขประจำตัวประชาชนของผู้สมัครได้
- ๒.๕.๒ สามารถตรวจสอบข้อมูลผู้สมัครจากฐานข้อมูลได้
- ๒.๕.๓ สามารถเลือกบันทึกข้อมูลของผู้สมัคร ว่า มีคุณสมบัติ หรือ ขาดคุณสมบัติ ได้
- ๒.๕.๔ กรณีที่เลือกขาดคุณสมบัติ สามารถบันทึกสาเหตุการขาดคุณสมบัติตามระเบียบข้อต่าง ๆ ได้
- ๒.๕.๕ สามารถบันทึกและจัดเก็บข้อมูลลงในฐานข้อมูลได้
- ๒.๕.๖ สามารถเลือกแก้ไขข้อมูลที่มีการบันทึกเลือกว่ามีคุณสมบัติ หรือ ขาดคุณสมบัติ ได้
- ๒.๖ ระบบโปรแกรมรายงานแจ้งผลการไม่รับสมัครสมาชิกวุฒิสภา
เพื่อพิมพ์เอกสารรายงานแจ้งการไม่รับสมัคร เพื่อแจ้งให้ผู้สมัครรับเลือกเป็นสมาชิกวุฒิสภารับทราบ
คุณลักษณะพื้นฐาน
 - ๒.๖.๑ สามารถเลือกค้นหา โดยบันทึกเลขประจำตัวประชาชนของผู้สมัครได้
 - ๒.๖.๒ สามารถเลือกค้นหาข้อมูลผู้สมัครที่ไม่รับสมัครได้ โดยแสดงเฉพาะข้อมูลของสำนักทะเบียนอำเภอที่เลือกค้นหาได้
 - ๒.๖.๓ สามารถระบุวันเดือนปี ที่พิมพ์ เพื่อค้นหาข้อมูลได้
 - ๒.๖.๔ สามารถแสดงข้อมูลกลุ่มที่ ชื่อ - นามสกุล ของผู้สมัครสมาชิกวุฒิสภา ที่ไม่ผ่านคุณสมบัติ
 - ๒.๖.๕ สามารถเลือกพิมพ์เอกสารแจ้งการไม่รับสมัครรับเลือกเป็นสมาชิกวุฒิสภา เป็นรายคน หรือ เลือกทั้งหมด ในรายการรายชื่อ ที่ค้นหาพบได้
 - ๒.๖.๖ สามารถเลือกพิมพ์เอกสารแจ้งการไม่รับสมัครรับเลือกเป็นสมาชิกวุฒิสภา หรือ การลบชื่อผู้สมัครสมาชิกวุฒิสภา ออกจากเครื่องพิมพ์เลเซอร์ได้
- ๒.๗ ระบบโปรแกรมการจัดทำบัญชีรายชื่อผู้สมัครสมาชิกวุฒิสภา ที่ผ่านคุณสมบัติ
เพื่อให้ระบบประมวลผลในการกำหนดหมายเลขผู้สมัครสมาชิกวุฒิสภาในแต่ละกลุ่ม โดยเรียงตามชื่อของผู้สมัครสมาชิกวุฒิสภา ในแต่ละระดับการเลือก คือ ระดับอำเภอ ระดับจังหวัด ระดับประเทศ
คุณลักษณะพื้นฐาน
 - ๒.๗.๑ สามารถเลือกระบุระดับการกำหนดหมายเลขผู้สมัครรับเลือกเป็นสมาชิกวุฒิสภาได้
 - ๒.๗.๑.๑ ระดับอำเภอ
 - ๒.๗.๑.๒ ระดับจังหวัด
 - ๒.๗.๑.๓ ระดับประเทศ
 - ๒.๗.๒ สามารถตรวจสอบข้อมูลผู้สมัครรับเลือกเป็นสมาชิกวุฒิสภาตามระดับที่เลือกได้ถูกต้อง
 - ๒.๗.๓ สามารถกำหนดหมายเลขผู้สมัครรับเลือกเป็นสมาชิกวุฒิสภาในแต่ละกลุ่ม โดยเรียงตามชื่อของผู้สมัคร ตามระดับที่เลือก ได้ถูกต้อง

- ๒.๗.๔ สามารถค้นหาข้อมูลผู้สมัครรับเลือกเป็นสมาชิกวุฒิสภาในแต่ละกลุ่มได้
- ๒.๗.๕ สามารถแสดงข้อมูลผู้สมัครรับเลือกเป็นสมาชิกวุฒิสภาในแต่ละกลุ่ม เช่น หมายเลขผู้สมัคร ชื่อ-นามสกุล เพศ อายุ เป็นต้น
- ๒.๗.๖ สามารถพิมพ์เอกสารประกาศบัญชีรายชื่อผู้สมัครรับเลือกเป็นสมาชิกวุฒิสภา ตามระดับที่ต้องการ แยกตามกลุ่ม ออกทางเครื่องพิมพ์เลเซอร์ได้ โดยมีข้อมูลดังนี้
- ๒.๗.๖.๑ บัญชีรายชื่อผู้มีสิทธิเลือก ตามระดับที่เลือก
- ๒.๗.๖.๒ หมายเลขประจำตัวผู้สมัคร
- ๒.๗.๖.๓ ชื่อตัว - ชื่อสกุล
- ๒.๗.๖.๔ อายุ
- ๒.๗.๖.๕ อาชีพ
- ๒.๗.๖.๖ วุฒิการศึกษาสูงสุด
- ๒.๗.๗ สามารถพิมพ์เอกสารประกาศบัญชีรายชื่อผู้สมัครรับเลือกเป็นสมาชิกวุฒิสภา (เพิ่มเติม) แยกตามกลุ่ม ออกทางเครื่องพิมพ์เลเซอร์ได้ โดยมีข้อมูลดังนี้
- ๒.๗.๗.๑ บัญชีรายชื่อผู้มีสิทธิเลือก ตามระดับที่เลือก
- ๒.๗.๗.๒ หมายเลขประจำตัวผู้สมัคร
- ๒.๗.๗.๓ ชื่อตัว - ชื่อสกุล
- ๒.๗.๗.๔ อายุ
- ๒.๗.๗.๕ อาชีพ
- ๒.๗.๗.๖ วุฒิการศึกษาสูงสุด
- ๒.๗.๘ สามารถพิมพ์บัญชีรายชื่อผู้มีสิทธิเลือกในการลงคะแนนเลือกบุคคลในกลุ่มเดียวกันออกทางเครื่องพิมพ์เลเซอร์ได้ โดยมีเอกสารดังนี้
- ๒.๗.๘.๑ เอกสารใบแรก ประกาศผู้อำนวยการการเลือก
- ๒.๗.๘.๒ เอกสารใบต่อ โดยมีข้อมูลของผู้มีสิทธิเลือก ประกอบด้วย
- หมายเลขประจำตัวผู้สมัคร
 - เลขประจำตัวประชาชน
 - ชื่อตัว - ชื่อสกุล
 - เพศ
 - ช่องให้บันทึกการมารายงานตัว
 - ช่องให้บันทึกการลงคะแนน
 - หมายเหตุ
- ๒.๗.๘.๓ เอกสารใบท้าย
- ๒.๗.๙ สามารถเลือกพิมพ์บัญชีรายชื่อผู้สมัครรับเลือกเป็นสมาชิกวุฒิสภา ทีละกลุ่มหรือ ทุกกลุ่มได้

๒.๗.๑๐ สามารถพิมพ์เอกสารแบบรับ - มอบเครื่องมือสื่อสารในการเลือกสมาชิกวุฒิสภา แยกตามกลุ่ม ออกทางเครื่องพิมพ์เลเซอร์ได้ โดยมีเอกสารดังนี้

๒.๗.๑๐.๑ เอกสารใบแรก

๒.๗.๑๐.๒ เอกสารใบท้าย

๒.๘ ระบบโปรแกรมการเพิ่มชื่อผู้สมัครและแนบเอกสารคำสั่งศาล

เพื่อการเพิ่มชื่อผู้สมัครด้วยคำสั่งศาลจะเป็นกรณีที่ผู้สมัครไม่ผ่านคุณสมบัติจากการตรวจสอบของคณะกรรมการ จึงได้ฟ้องศาลขอคำสั่งให้ตัวเองมีสิทธิเป็นผู้สมัครสมาชิกวุฒิสภา คุณลักษณะพื้นฐาน

๒.๘.๑ สามารถบันทึกเลขประจำตัวประชาชนของผู้สมัครสมาชิกวุฒิสภา เพื่อค้นหาข้อมูลได้

๒.๘.๒ สามารถเลือกกลุ่มของผู้สมัครสมาชิกวุฒิสภา เพื่อค้นหาข้อมูลได้

๒.๘.๓ สามารถแสดงรายการผู้สมัครสมาชิกวุฒิสภาที่ไม่ผ่านคุณสมบัติ เพื่อให้เจ้าหน้าที่บันทึกการแก้ไขข้อมูลและสถานะของผู้สมัคร ตามเอกสารคำสั่งศาล เช่น เลขที่คำสั่งศาล วันที่ออกคำสั่งศาล

๒.๘.๔ สามารถจัดเก็บเอกสารคำสั่งศาล หรือ เอกสารเพิ่มเติม ในระบบได้

๒.๘.๕ สามารถบันทึกข้อมูลที่แก้ไขของผู้สมัครในฐานข้อมูลได้

๒.๘.๖ สามารถพิมพ์บัญชีรายชื่อผู้สมัครรับเลือกสมาชิกวุฒิสภา(เพิ่มเติม) ได้

๒.๘.๗ สามารถแก้ไขรายการข้อมูลที่มีการบันทึกเพิ่มข้อมูลเพิ่มชื่อผู้สมัครตามคำสั่งศาลได้

๒.๘.๘ สามารถยกเลิก(จำหน่ายรายการ) ที่มีการบันทึกเพิ่มข้อมูลเพิ่มชื่อผู้สมัครตามคำสั่งศาล ได้

๒.๘.๙ สามารถพิมพ์บัญชีรายชื่อผู้สมัครรับเลือกสมาชิกวุฒิสภา(เพิ่มเติม) ซ่อมได้

๒.๙ ระบบโปรแกรมการบันทึกหรือปรับปรุง และเปลี่ยนสถานที่เลือกตั้งสมาชิกวุฒิสภา คุณลักษณะพื้นฐาน

๒.๙.๑ สามารถเลือกข้อการพิมพ์ การกำหนดสถานที่สมัครรับเลือกสมาชิกวุฒิสภา หรือการเปลี่ยนแปลงสถานที่สมัครรับเลือกสมาชิกวุฒิสภาได้

๒.๙.๒ สามารถเลือกระดับจังหวัด หรือระดับอำเภอได้

๒.๙.๓ สามารถบันทึกชื่อสถานที่ ที่ใช้ในการสมัครรับเลือกสมาชิกวุฒิสภาได้

๒.๙.๔ สามารถบันทึกข้อมูลชื่อสถานที่รับสมัครรับเลือกสมาชิกวุฒิสภาในฐานข้อมูลได้

๒.๙.๕ สามารถพิมพ์เอกสารประกาศการกำหนดสถานที่สมัครรับเลือกสมาชิกวุฒิสภา ออกทางเครื่องพิมพ์เลเซอร์ได้

๒.๙.๖ สามารถพิมพ์เอกสารประกาศการเปลี่ยนแปลงสถานที่สมัครรับเลือกสมาชิกวุฒิสภา ออกทางเครื่องพิมพ์เลเซอร์ได้

๒.๑๐ ระบบโปรแกรมบันทึกผู้มารายงานตัว

คุณลักษณะพื้นฐาน

- ๒.๑๐.๑ สามารถค้นหาข้อมูลผู้สมัครเป็นสมาชิกวุฒิสภา โดยระบุ สำนักทะเบียน
อำเภอ และกลุ่มที่ต้องการค้นหาได้
- ๒.๑๐.๒ สามารถตรวจสอบรายการผู้สมัคร แยกตามกลุ่ม
- ๒.๑๐.๓ สามารถแสดงข้อมูลผู้สมัครเป็นสมาชิกวุฒิสภา โดยแสดงข้อมูล
- ๒.๑๐.๓.๑ กลุ่มที่
- ๒.๑๐.๓.๒ หมายเลขประจำตัว
- ๒.๑๐.๓.๓ ชื่อตัว - ชื่อสกุล
- ๒.๑๐.๔ สามารถเลือกบันทึกข้อมูลผู้สมัครสมาชิกวุฒิสภาที่มีรายงานตัว เข้าสู่ระบบ
ในฐานข้อมูลได้
- ๒.๑๐.๕ สามารถพิมพ์เอกสารสรุปจำนวนผู้มารายงานตัวก่อนการลงคะแนนเลือก
บุคคลในกลุ่มเดียวกันออกทางเครื่องพิมพ์เลเซอร์ได้
- ๒.๑๑ ระบบโปรแกรมการบันทึกผลคะแนน ของกลุ่ม และ สาย
คุณลักษณะพื้นฐาน
- ๒.๑๑.๑ สามารถเลือกข้อมูลผู้สมัครสมาชิกวุฒิสภา แยกตามกลุ่มได้
- ๒.๑๑.๒ สามารถเลือกข้อมูลผู้สมัครสมาชิกวุฒิสภา แยกตามสายได้
- ๒.๑๑.๓ สามารถพิมพ์เอกสารรายงานผลการนับคะแนนการเลือกสมาชิกวุฒิสภา
ตามกลุ่มออกทางเครื่องพิมพ์เลเซอร์ได้ โดยมีข้อมูล หมายเลขประจำตัว
ผู้สมัคร ชื่อตัว - ชื่อสกุล ได้ (ที่ยังไม่มีการบันทึกคะแนน)
- ๒.๑๑.๔ สามารถบันทึกผลคะแนนของผู้สมัคร และจัดเก็บผลคะแนนเข้าระบบได้
- ๒.๑๑.๕ สามารถพิมพ์เอกสารผลการนับคะแนนในการลงคะแนนเลือกบุคคลในกลุ่ม
เดียวกัน หลังการบันทึกผลการนับคะแนน ออกทางเครื่องพิมพ์เลเซอร์ได้
- ๒.๑๑.๖ สามารถพิมพ์เอกสารประกาศบัญชีรายชื่อผู้ได้รับเลือกระดับอำเภอ เรียง
ตามกลุ่ม ออกทางเครื่องพิมพ์เลเซอร์ได้ โดยมีข้อมูลดังนี้
- ๒.๑๑.๖.๑ ลำดับที่
- ๒.๑๑.๖.๒ ชื่อตัว - ชื่อสกุล
- ๒.๑๒ ระบบโปรแกรมบันทึกการแบ่งสาย และ บันทึกข้อมูลตัวแทนผู้มาจับฉลาก
คุณลักษณะพื้นฐาน
- ๒.๑๒.๑ สามารถบันทึกข้อมูลการแบ่งสาย โดยบันทึกข้อมูลกลุ่มที่ ที่อยู่ในแต่ละสาย ได้
- ๒.๑๒.๒ สามารถพิมพ์เอกสารผลการจับสลากเพื่อแบ่งสายการเลือกสมาชิกวุฒิสภา
โดยมีจำนวนกลุ่มที่อยู่ในสาย และข้อมูลกลุ่มที่ ที่อยู่ในสาย ออกทาง
เครื่องพิมพ์เลเซอร์ได้
- ๒.๑๒.๓ สามารถเลือกพิมพ์บัญชีรายชื่อผู้มีสิทธิเลือกในการลงคะแนนเลือกผู้สมัครใน
กลุ่มอื่นที่อยู่ในสายเดียวกัน โดยพิมพ์เรียงตามกลุ่มที่อยู่ในสาย ออกทาง
เครื่องพิมพ์เลเซอร์ได้ ดังนี้
- ๒.๑๒.๓.๑ ใบแรก
- ๒.๑๒.๓.๒ ใบต่อ
- ๒.๑๒.๓.๓ ใบท้าย

๒.๑๓ ระบบโปรแกรมรายงานประกาศผลผู้ได้รับเลือก ระดับประเทศ
คุณลักษณะพื้นฐาน

๒.๑๓.๑ สามารถเลือกข้อมูลผลการนับคะแนนระดับประเทศ เพื่อพิมพ์ประกาศเรื่อง
ผลการเลือกสมาชิกวุฒิสภา เรียงตามกลุ่ม ออกทางเครื่องพิมพ์เลเซอร์ได้
โดยมีข้อมูลดังนี้

๒.๑๓.๑.๑ ลำดับที่

๒.๑๓.๑.๒ ชื่อตัว - ชื่อสกุล

๒.๑๓.๒ สามารถเลือกพิมพ์ประกาศเรื่องผลการเลือกสมาชิกวุฒิสภา(บัญชีสำรอง)
เรียงตามกลุ่ม ออกทางเครื่องพิมพ์เลเซอร์ได้ โดยมีข้อมูลดังนี้

๒.๑๓.๒.๑ ลำดับที่

๒.๑๓.๒.๒ ชื่อตัว - ชื่อสกุล

๒.๑๔ ระบบโปรแกรมพิมพ์เอกสารแนะนำตัวของผู้สมัครรับเลือกสมาชิกวุฒิสภา
คุณลักษณะพื้นฐาน

๒.๑๔.๑ สามารถเลือกระบุข้อมูลผู้สมัครสมาชิกวุฒิสภา โดยระบุกลุ่ม หรือ ระบุสาย
เพื่อค้นหาข้อมูลในระบบฐานข้อมูล ได้

๒.๑๔.๒ สามารถแสดงข้อมูลผู้สมัครสมาชิกวุฒิสภาในกลุ่ม หรือ ในสายแสดงที่
หน้าจอได้

๒.๑๔.๓ สามารถใส่หมายเลขผู้สมัครสมาชิกวุฒิสภา ลงในภาพเอกสารแนะนำตัวได้
ถูกต้อง

๒.๑๔.๔ สามารถเลือกพิมพ์เอกสารแนะนำตัวของผู้สมัครสมาชิกวุฒิสภา ออกทาง
เครื่องพิมพ์เลเซอร์ได้ โดยสามารถระบุการพิมพ์ ทั้งหมดในสาย หรือ เฉพาะ
กลุ่มที่ต้องการได้

๒.๑๕ ระบบการส่งข้อมูลเอกสารการแนะนำตัวของผู้สมัครรับเลือกเป็นสมาชิกวุฒิสภา
คุณลักษณะพื้นฐาน

๒.๑๕.๑ มีระบบการจัดการในการส่งข้อมูลผู้สมัครสมาชิกวุฒิสภา โดยประกอบด้วย

๒.๑๕.๑.๑ ไฟล์รูปภาพของผู้สมัครรับเลือกเป็นสมาชิกวุฒิสภา ที่มีขนาด
ไฟล์ไม่เกิน ๑ MB.

๒.๑๕.๑.๒ ภาพเอกสารแนะนำตัวที่มีการจัดเก็บเข้าระบบ โดยมีหมายเลข
ประจำตัวผู้สมัครอยู่ในภาพเอกสาร ที่มีขนาดไฟล์ไม่เกิน ๑.๕ MB.

๒.๑๕.๑.๓ ข้อมูลของผู้สมัครรับเลือกเป็นสมาชิกวุฒิสภา

- เลขประจำตัวประชาชนผู้สมัครรับเลือกเป็นสมาชิกวุฒิสภา
- คำนำนานาม ชื่อตัว -ชื่อสกุล
- เลขประจำตัวผู้สมัครรับเลือกเป็นสมาชิกวุฒิสภา
- กลุ่มที่ทำการสมัคร
- ข้อมูลจังหวัดที่สมัคร
- ข้อมูลอำเภอที่สมัคร

๒.๑๕.๒ มีระบบ API รองรับเพื่อส่งข้อมูลของผู้สมัครเป็นสมาชิกวุฒิสภาในรูปแบบ Json สำหรับรายการของผู้สมัครรับเลือกเป็นสมาชิกวุฒิสภา ที่มีการเปลี่ยนแปลง โดยมีข้อมูลดังนี้

๒.๑๕.๒.๑ เลขประจำตัวผู้สมัคร

๒.๑๕.๒.๒ เลขประจำตัวประชาชน

๒.๑๕.๒.๓ คำนำนานาม ชื่อตัว -ชื่อสกุล

๒.๑๕.๒.๔ กลุ่มที่ทำการสมัคร

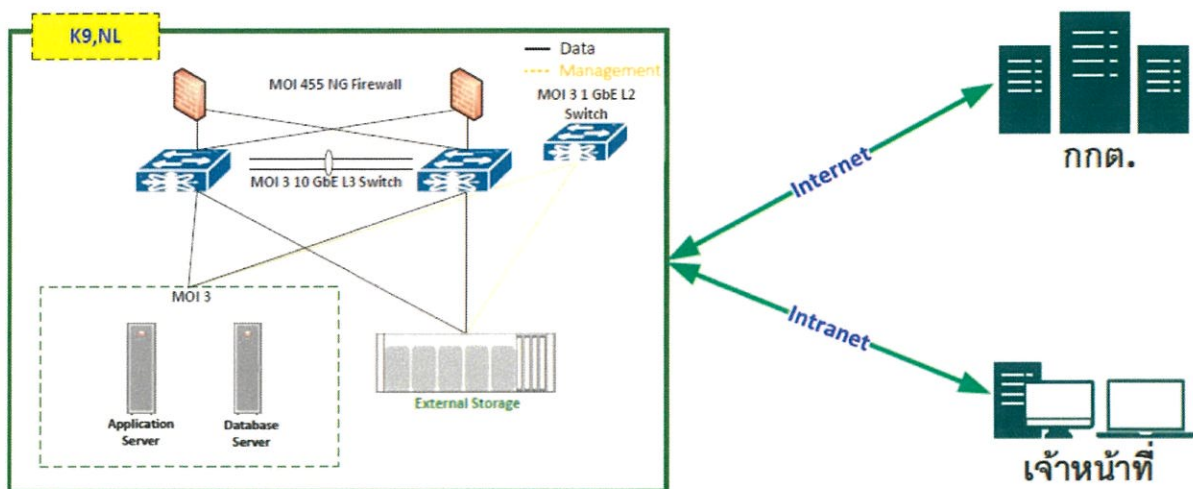
๒.๑๕.๒.๕ ข้อมูลจังหวัดที่สมัคร

๒.๑๕.๒.๖ ข้อมูลอำเภอที่สมัคร

๒.๑๕.๒.๗ สถานะของผู้สมัคร

๔.๔.๔ โครงรูปและการเชื่อมโยงอุปกรณ์คอมพิวเตอร์

โครงการพัฒนาระบบบริหารจัดการการเลือกสมาชิกวุฒิสภา พ.ศ. 2567



๔.๕. ระบบงานและปริมาณงานที่จะดำเนินการ

๔.๕.๑ ชื่อระบบงาน ลักษณะงาน และปริมาณงาน

๔.๕.๑.๑ รองรับการรับสมัครสมาชิกวุฒิสภาได้ทั่วประเทศ

๔.๕.๑.๒ รองรับการประมวลผลการเลือกตั้งสมาชิกวุฒิสภาในระดับอำเภอ , ระดับจังหวัด และระดับประเทศ

๔.๕.๒ ระบบงานและข้อมูลนำเข้า

- ไม่มี

๔.๕.๓ การคำนวณเนื้อที่ Disk

- ไม่มี

๔.๖. บุคลากร

ส่วนราชการ	ตำแหน่ง	ระดับ	ประมาณการอัตราากำลังที่ ต้องการ (อัตรา)		อัตราากำลังที่ได้รับการจัดสรรแล้ว (อัตรา)	
			ปีงบฯ ๒๕๖๕	ปีงบฯ ๒๕๖๖	ปีงบฯ ๒๕๖๖	รวมทั้งสิ้น
กระทรวงมหาด ไทย กรมการปกครอง	เจ้าพนักงานปกครอง	ชำนาญการ	-	-	๐	๐
	นักวิชาการ	ชำนาญการ	-	-	๐	๐
	คอมพิวเตอร์	ชำนาญการ	-	-	๑	๑
	นักวิชาการ	ปฏิบัติการ	-	-	๐	๐
	คอมพิวเตอร์	ปฏิบัติงาน	-	-	๐	๐
	เจ้าพนักงานเครื่อง คอมพิวเตอร์					
รวม					๑	๑

๔.๗. สถานที่ติดตั้งและรายการอุปกรณ์

- สำนักบริหารการทะเบียน คลองแก้ว อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี
- สำนักทะเบียนอำเภอ เขต สำนักทะเบียนจังหวัดและกม.

๔.๘. ค่าใช้จ่าย

ลำดับ ที่	รายละเอียด	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	หมายเหตุ
ระบบคอมพิวเตอร์ฮาร์ดแวร์					
๑	อุปกรณ์สำหรับจัดเก็บข้อมูลแบบ Unified Storage ขนาด ๑๕ TB	๒	๑,๕๐๐,๐๐๐	๓,๐๐๐,๐๐๐	
ลำดับ ที่	รายละเอียด	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	หมายเหตุ
ระบบคอมพิวเตอร์ซอฟต์แวร์					
๒	ระบบการเลือกตั้งสมาชิกวุฒิสภา	๑	๖,๙๐๐,๐๐๐	๖,๙๐๐,๐๐๐	
อื่นๆ					
๓	ค่า configuration เครื่อง Client ที่ใช้งานระบบฯ	๔,๗๖๖	๘๐๐	๓,๘๑๒,๘๐๐	
				๑๓,๗๑๒,๘๐๐	

๔.๙. แผนการดำเนินงานและระยะเวลาดำเนินงาน
ระยะเวลาดำเนินงานโครงการ ๙๐ วัน

แผนการดำเนินงานโครงการ

กิจกรรม	เดือนที่												หมายเหตุ
	๑	๒	๓	๔	๕	๖	๗	๘	๙	๑๐	๑๑	๑๒	
๑. ขออนุมัติโครงการ	↔												
๒. ดำเนินการจัดหา ระบบคอมพิวเตอร์	↔												
๓. ลงนามในสัญญา		↔											
๔. ติดตั้งส่งมอบระบบ คอมพิวเตอร์ ณ สำนัก ทะเบียน			↔										
๕. ตรวจสอบ/ทดสอบ ระบบคอมพิวเตอร์						↔							

๔.๑๐. ระบบโครงข่าย แผนงานในอนาคต

- ไม่มี

๕. ผลประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

- ๕.๑. สามารถสนับสนุนการปฏิบัติงานให้กับเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานได้อย่างรวดเร็ว และถูกต้อง
- ๕.๒. สามารถดำเนินการร่วมกันระหว่างหน่วยงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและเกิดประโยชน์สูงสุด

ผู้รายงาน โครงการพัฒนาระบบบริหารจัดการการเลือกสมาชิกวุฒิสภา พ.ศ. ๒๕๖๗

.....
(นางสาวสุชาดา คำวงศ์)

ตำแหน่ง นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการพิเศษ รักษาการในตำแหน่ง

ผู้อำนวยการส่วนบริหารและพัฒนาเทคโนโลยีการทะเบียน

วันที่.....

ผู้อนุมัติ โครงการพัฒนาระบบบริหารจัดการการเลือกสมาชิกวุฒิสภา พ.ศ. ๒๕๖๗

.....
(นายธรรรงค์ เทพรักษา)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการสำนักบริหารการทะเบียน

วันที่.....

.....
(นายบรรจบ จันทรัตน์)

ตำแหน่ง ผู้บริหารเทคโนโลยีสารสนเทศระดับสูงของกรม (DCIO)

วันที่.....

.....
(.....)

ตำแหน่ง ผู้บริหารเทคโนโลยีสารสนเทศระดับสูงของกระทรวง (MCIO)

วันที่.....

ภาคผนวก ข



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 : 67000098

QUO No.

RV. 1

วันที่ : 23/01/2567

Date

หน้า : 1/1

Page

Customer Information :		Quotation Information :			
Attn : อธิปไตยการปกครอง กรมการปกครอง ถนนนครสวรรค์ แขวงสี่แยกมหานาค เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร โทร.02-225-4887		กำหนดส่งสินค้า : 90 Days ยื่นราคา : 90 Days Delivery Validity การรับประกัน : 12 Month สกุลเงิน : THB Warranty Currency เงื่อนไขการชำระเงิน : 30 Term of Payment			
ลำดับ No	สินค้า / รายการ Product/Description	ส่วนลด Disc	จำนวน Qty	ราคาสุทธิต่อหน่วย Unit Net Price	จำนวนเงิน Extended Price
1	อุปกรณ์สำหรับจัดเก็บข้อมูล แบบ Unified Storage ขนาด 15TB ยี่ห้อ DELL EMC รุ่น Unity XT 380	0.00	2	1,500,000.00	3,000,000.00
2	ระบบโปรแกรมสำหรับเลือกตั้งสมาชิกวุฒิสภา	0.00	1	6,900,000.00	6,900,000.00
3	ค่า configuration เครื่อง cilent ที่ใช้งานระบบฯ หมายเหตุ : ราคาต่อหน่วยรวม vat 7% แล้ว	0.00	4,766	800.00	3,812,800.00

สิบสามล้านเจ็ดแสนหนึ่งหมื่นสองพันแปดร้อยบาทถ้วน	รวมเงิน : SubTotal	13,712,800.00
*** ทางบริษัทขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงราคา เมื่ออัตราแลกเปลี่ยนมีการเปลี่ยนแปลง	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (0.00%) VAT รวมทั้งสิ้น : Total	0.00 13,712,800.00 0

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 (ณิรุช พิชัย) MOI ผู้อนุมัติ : วันที่ : Authorized By Date (ทวีศักดิ์ นิลวัชรเมณี)
--	---

CONFIDENTIAL



บริษัท วุลแคน เทคโนโลยี จำกัด

Vulcan Technology Co.,Ltd.

98/27 หมู่บ้านพริ้วเมี่ยมเพ็ญ ถนนโพธิ์แก้ว แขวงจวนจันทร์ เขตเมืองเก่า กรุงเทพฯ 10240

โทร: 02 026 3527 แฟกซ์: 02-948-4955

email: sales@vulcan-tec.com

ใบเสนอราคา / Quotation

เรียน: อธิบดีกรมการปกครอง
บริษัท / องค์การ: กรมการปกครอง
ที่อยู่:

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี:
เบอร์โทร:
แฟกซ์:
Email:

วันที่: 22 มกราคม 2567
ใบเสนอราคาเลขที่: TC-Q2401-01024
กำหนดวันส่งของ: ภายใน 120 วัน
เครดิต: -
การชำระเงิน: Cheque or T/T
กำหนดยื่นราคา: 90 วัน
ผู้แทนขาย (Sales): ธาริน เจริญพาณิชย์
เบอร์ติดต่อ: 02 026 3527

บริษัท วุลแคน เทคโนโลยี จำกัด มีความยินดีเสนอราคาลดและเงื่อนไข พร้อมทั้งบริการหลังการขายจากทีมช่างที่มีประสบการณ์ โดยมีรายการดังต่อไปนี้

ลำดับที่ Item	รหัสสินค้า Part Number	รายการสินค้า Description	จำนวน Quantity	หน่วย Unit	ราคาต่อหน่วย Unit Price	ราคารวม Sub Total
1		อุปกรณ์สำหรับจัดเก็บข้อมูล แบบ Unified Storage ขนาด 15TB	2	ชุด	2,000,000.00	4,000,000.00
2		ยี่ห้อ HPE รุ่น MSA 2062 R0Q79A	1	ชุด	8,200,000.00	8,200,000.00
3		ระบบโปรแกรมสำหรับเลือกตั้งสมาชิกภูมิสถา	4,766	งาน	1,200.00	5,719,200.00
หมายเหตุ / Remarks:					ยอดรวม (รวม vat 7%)	17,919,200.00
- รับประกัน 1 ปี					(อื่นๆ)	0.00
					รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	17,919,200.00

ลงนามยืนยันการสั่งซื้อ:

(.....)

วันที่:

ผู้เสนอราคา

Thane

(นายธาริน เจริญพาณิชย์)



เรียน อธิบดีกรมการปกครอง
ทูลเกล้าฯ ถวาย กรมการปกครอง

เลขที่ / INVOICE NO. 67/044
วันที่ / DATE 22/01/67
รหัส / CUSTOMER ID
กำหนดยื่นราคา 90 วัน
E MAIL :

ชื่อผู้ติดต่อ

TEL

FAX

E MAIL :

ผู้เสนอราคา

(บรรณวัฒน์ เล็กอุทัยวรรณ (เบย์) ต่อ 333



B18,940,186.92
B1,325,813.08
B20,266,000.00

ภาคผนวก ค

โครงการจัดหาระบบการเลือกตั้งสมาชิกวุฒิสภา ปี ๒๕๖๗

๑. อุปกรณ์สำหรับจัดเก็บข้อมูล แบบ Unified Storage ขนาด ๑๕TB จำนวน ๒ เครื่อง

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 / Data Storage / Unity XT / Unity XT 380

Dell EMC Unity XT 380 Hybrid Flash Storage

DELLTechnologies
PLATINUM PARTNER

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

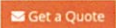


Dell Storage Products

Dell EMC Data Storage

Dell EMC Unity XT 380 Hybrid Flash Storage

#unity-xt-380
Get a Quote!



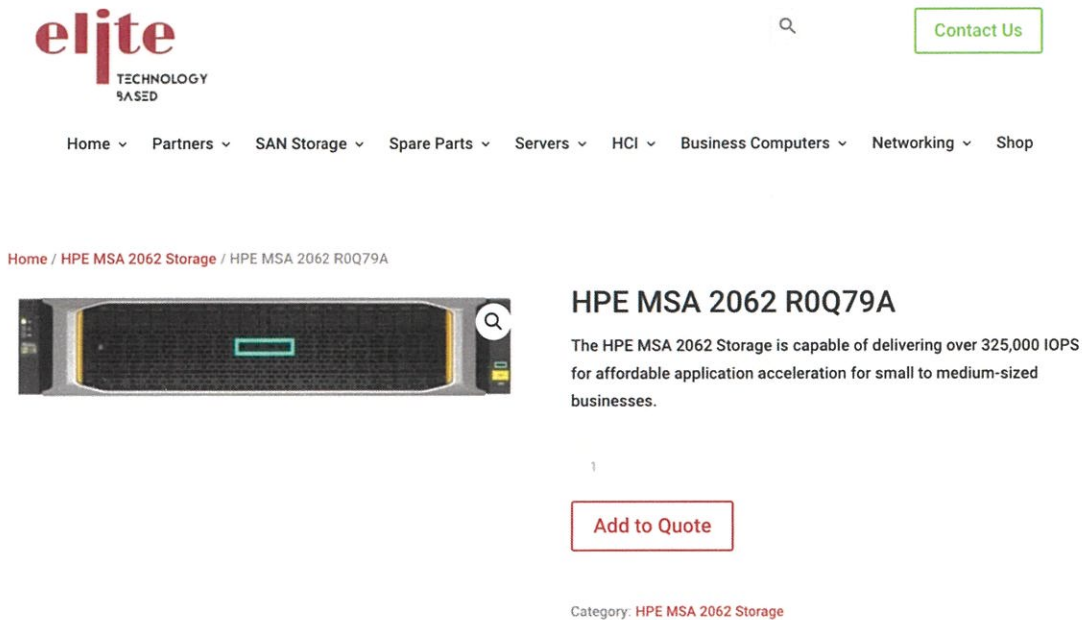
ยี่ห้อ DELL EMC รุ่น Unity XT ๓๘๐

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

ราคาจากเว็บไซต์ : ไม่มีราคาในหน้าเว็บไซต์

ข้อมูลจากเว็บไซต์ ณ วันที่ ๓๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๖

๑. อุปกรณ์สำหรับจัดเก็บข้อมูล แบบ Unified Storage ขนาด ๑๕TB จำนวน ๒ เครื่อง



The screenshot shows the elite TECHNOLOGY BASED website. The header includes the logo, a search icon, and a 'Contact Us' button. A navigation menu lists: Home, Partners, SAN Storage, Spare Parts, Servers, HCI, Business Computers, Networking, and Shop. The breadcrumb trail reads: Home / HPE MSA 2062 Storage / HPE MSA 2062 R0Q79A. The product image shows a black server rack unit with a green status light. The product title is 'HPE MSA 2062 R0Q79A'. The description states: 'The HPE MSA 2062 Storage is capable of delivering over 325,000 IOPS for affordable application acceleration for small to medium-sized businesses.' Below the image is a magnifying glass icon and a page number '1'. A red 'Add to Quote' button is present. The category is listed as '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 ๓๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๖

๑. อุปกรณ์สำหรับจัดเก็บข้อมูล แบบ Unified Storage ขนาด ๑๕TB จำนวน ๒ เครื่อง

HARDWARE NATION®

SOLUTIONSPRODUCTSCOMPANYSUPPORT

Q ? ⓘ

Home / Storage Arrays & Servers / NetApp FAS2700 Hybrid Storage System


Authorized Dealer

NetApp FAS2700 Hybrid Storage System
MFR# FAS2750-106-C

Product Type: SAN/NAS Storage System
Brand Name: NetApp
Rack Height: 2U
Form Factor: Rack-mountable
Network (RJ-45): Yes



Request Pricing ⓘ

1 ^ v

Request a Quote

Add to Quote Cart

ยี่ห้อ NetApp รุ่น NetApp FAS๒๗๐๐ Hybrid Storage System

ข้อมูลจากเว็บไซต์ : <https://hardwarenation.com/product/netapp-fas๒๗๐๐-hybrid-storage-system-fas๒๗๕๐-๑๐๖-c/>

ราคาจากเว็บไซต์ : ไม่มีราคาในหน้าเว็บไซต์

ข้อมูลจากเว็บไซต์ ณ วันที่ ๓๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๖

