

เอกสารนำเสนอ

คณะกรรมการบริหารและจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ของ มท.



โครงการจัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก
พร้อมโปรแกรมระบบปฏิบัติการทดแทน สำหรับส่วนภูมิภาคและส่วนกลาง
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569
งบประมาณ 33,867,600 บาท

ศูนย์สารสนเทศเพื่อการบริหารงานปกครอง

กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย

ธันวาคม ๒๕๖๘

สารบัญ

แบบรายงานสรุปโครงการเพื่อพิจารณาความเหมาะสมของคุณลักษณะเฉพาะ	หน้า
--	------

เอกสารเกณฑ์มาตรฐานราคากลาง	ภาคผนวก ก.
----------------------------	------------

ส่วนที่ 1 : บทสรุปโครงการ

1. ชื่อโครงการและหน่วยงานที่รับผิดชอบ	1
2. วัตถุประสงค์และเป้าหมายของโครงการ	1
3. หน้าที่ความรับผิดชอบของหน่วยงาน	1
4. ระบบงาน	2
5. การเตรียมบุคลากรผู้ปฏิบัติโครงการ	3
6. วงเงินค่าใช้จ่าย และแหล่งที่มาของเงิน	3

ส่วนที่ 2 : รายละเอียดโครงการที่เสนอขออนุมัติ

1. ชื่อโครงการ	4
2. ส่วนราชการ	4
3. ระบบงานปัจจุบัน	4
4. ระบบงานที่ขออนุมัติ	6
4.1 วัตถุประสงค์และเป้าหมาย	6
4.2 รายละเอียดอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ที่ขออนุมัติ	
4.3 ค่าใช้จ่าย	7
4.4 แผนการดำเนินงานและระยะเวลาดำเนินงาน	7
5. ผลประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	7

ทะเบียนครุภัณฑ์เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก	ภาคผนวก ข.
---	------------

ร่าง TOR	ภาคผนวก ค.
----------	------------

ภาคผนวก ก.

เอกสารเกณฑ์มาตรฐานราคากลาง

แบบรายงานสรุปโครงการเพื่อพิจารณาความเหมาะสมของคุณสมบัติเฉพาะและราคา (ก่อนการจัดทำ)

- ☐ เสนอคณะกรรมการฯ ของ มท. เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบในหลักการ
- ☐ เสนอคณะกรรมการฯ ของ ปค. เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบในหลักการ (ได้รับความเห็นชอบในหลักการจากคณะกรรมการฯ ของ ปค. ในการประชุมครั้งที่ เมื่อวันที่)

ชื่อ โครงการจัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก พร้อมโปรแกรมระบบปฏิบัติการ สำหรับส่วนกลางและส่วนภูมิภาค (ทดแทน) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569

รวมวงเงินโครงการ จำนวนเงิน 33,867,600 บาท

ส่วนที่เป็นอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ จำนวนเงิน 33,867,600 บาท

ชื่อหน่วยงาน ศูนย์สารสนเทศเพื่อการบริหารงานปกครอง กรมการปกครอง

ส่วนที่เป็นอุปกรณ์คอมพิวเตอร์

กรณีตรงตามเกณฑ์ของกระทรวงดิจิทัลฯ หรือเกณฑ์ที่ส่วนราชการอื่นประกาศกำหนด

ลำดับ	รายการ	ชื่อ (ตามเกณฑ์ MICT)	ราคา MICT	ราคาอ้างอิง	จำนวน	วงเงินรวม
1	เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล	12	24,000	24,000	1,014	24,336,000
2	ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ฯ ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย	70	4,200	4,200	1,014	4,258,800
3	ชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน แบบที่ ๓	74	4,500	4,500	1,014	4,563,000
4	ชุดโปรแกรมป้องกันไวรัส	75	700	700	1,014	709,800
(อ่าว 878, จังหวัด 76, ส่วนกลาง 60)						33,867,600.00

กรณีไม่มีราคาตามเกณฑ์ของกระทรวงดิจิทัลฯ หรือเกณฑ์ที่ส่วนราชการอื่นประกาศกำหนด

ลำดับ	รายการ	การสืบราคาจากท้องตลาด รวมทั้งเว็บไซต์ต่างๆ (เปรียบเทียบอย่างน้อย ๓ ราย/ ๓ ยี่ห้อ รวมทั้งเว็บไซต์อย่างน้อย ๑ เว็บไซต์)				ราคาอ้างอิง	จำนวน	วงเงินรวม	หมายเหตุ
		ชื่อบริษัท/ยี่ห้อและรุ่น	ชื่อบริษัท/ยี่ห้อและรุ่น	ชื่อบริษัท/ยี่ห้อและรุ่น	รวมทั้งเว็บไซต์ (อย่างน้อย ๑ เว็บไซต์)				
รวมจำนวนเงินที่ไม่เป็นไปตามเกณฑ์ราคากลางๆ									
ส่วนที่เป็นอุปกรณ์อื่นๆ									
ลำดับ	รายการ					จำนวนเงิน	จำนวน	จำนวนเงินรวม	
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%									
รวมงบประมาณทั้งโครงการ								33,867,600	

หมายเหตุ

๑. การสืบราคาจะต้องสืบทั้งจากท้องตลาดรวมทั้งเว็บไซต์ หากมีใช้ราคาต่ำสุดเป็นราคาอ้างอิง ให้ระบุเหตุผลประกอบด้วย
๒. ถ้าพบการพัฒนาซอฟต์แวร์ประเภทโปรแกรมประยุกต์ให้จัดทำรายละเอียดตนแบบบัญชีราคากลางพัฒนาระบบประเภทโปรแกรมประยุกต์ที่กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารกำหนด
๓. ราคาตามเกณฑ์ราคากลางและคุณสมบัติของพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว ๗% กรณีไม่มีราคาตามเกณฑ์ฯ

ส่วนที่ ๑ บทสรุปโครงการ

ส่วนที่ 1 บทสรุปโครงการ

1. ชื่อโครงการและหน่วยงานที่รับผิดชอบ

ชื่อโครงการ : โครงการจัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก พร้อมโปรแกรมระบบปฏิบัติการ
ทดแทนสำหรับใช้งานสารสนเทศและฝึกอบรม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569

หน่วยงานที่รับผิดชอบ : ศูนย์สารสนเทศเพื่อการบริหารงานปกครอง กรมการปกครอง
กระทรวงมหาดไทย

2. วัตถุประสงค์และเป้าหมายของโครงการ

2.1 วัตถุประสงค์

- 2.1.1 เพื่อจัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กทดแทนของเดิมที่มีอายุการใช้งานมากกว่า 5 ปี
ที่ชำรุดและเสื่อมสภาพไม่คุ้มค่าแก่การซ่อมแซม
- 2.1.2 เพื่อให้เจ้าหน้าที่ในสังกัดกรมการปกครองมีเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กที่มีประสิทธิภาพ
เพิ่มศักยภาพในการปฏิบัติหน้าที่ตามภารกิจ
- 2.1.3 เพื่อเป็นเครื่องสำหรับให้หน่วยงานในสังกัดกรมการปกครอง (ส่วนกลาง) ยืมหมุนเวียน
ภายในสำนักงานและนอกสำนักงาน หรือการฝึกอบรม งานประชุม งานกิจกรรมต่าง ๆ
- 2.1.4 เพื่อเป็นเครื่องสำรองไว้ในกรณีเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ใช้งานชำรุด

2.2 เป้าหมาย

จัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก พร้อมโปรแกรมระบบปฏิบัติการที่ถูกต้องตาม
กฎหมาย จำนวน 1,014 เครื่อง สำหรับบุคลากรของกรมการปกครองในการปฏิบัติงาน

3. ขอบเขตการดำเนินโครงการกับหน้าที่ความรับผิดชอบ

ศูนย์สารสนเทศเพื่อการบริหารงานปกครอง มีอำนาจหน้าที่เสนอแนะนโยบายและจัดทำแผน
แม่บทกลยุทธ์ และแผนปฏิบัติการเทคโนโลยีสารสนเทศ รวมทั้งกำกับ ติดตาม และประเมินผล บริหารและ
พัฒนาระบบสารสนเทศ ศึกษา วิเคราะห์ ออกแบบ และประยุกต์ใช้นวัตกรรมระบบสารสนเทศเพื่อพัฒนาการ
บริหารงานของศูนย์ปฏิบัติการกรม และเป็นศูนย์กลางเครือข่ายข้อมูลสารสนเทศเพื่อการบริหารราชการระดับ
อำเภอ พัฒนาบุคลากรและจัดทำหลักสูตรฝึกอบรมด้านการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ ตลอดจนปฏิบัติงาน
เลขานุการคณะกรรมการข้อมูลสารสนเทศกรมการปกครอง และงานอื่น ๆ ที่ได้รับมอบหมาย แบ่งโครงสร้าง
ภายในออกเป็น 1 ฝ่าย 4 กลุ่มงาน ได้แก่

- 1) ฝ่ายบริหารงานทั่วไป
- 2) กลุ่มงานวิเคราะห์และพัฒนาระบบ
- 3) กลุ่มงานปฏิบัติการและประมวลผลข้อมูล
- 4) กลุ่มงานพัฒนาการเรียนรู้และบูรณาการระบบสารสนเทศ
- 5) กลุ่มงานขับเคลื่อนการบริหารงานปกครองแบบดิจิทัล

4. ระบบงาน

4.1 ปัญหาและอุปสรรค

เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กของศูนย์สารสนเทศเพื่อการบริหารงานปกครอง มีอายุการใช้งานมากกว่า 5 ปีขึ้นไปทำให้ไม่สามารถรองรับเทคโนโลยีที่ทันสมัย เครื่องมีความชำรุดเสียหายขาดประสิทธิภาพในการใช้งาน และโปรแกรมระบบปฏิบัติการของเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กเป็นระบบเป็นระบบปฏิบัติการรุ่นเก่าซึ่งหากระบบงานมีปัญหาหรือไม่สามารถใช้งานได้ จะทำให้การกู้คืนระบบหรือหาอุปกรณ์เพื่อการซ่อมบำรุงเป็นไปได้อย่างยากลำบาก หรืออาจจะไม่สามารถทำได้นอกจากนี้ ระบบงานต่าง ๆ ที่ให้บริการผ่านเว็บไซต์ของกรมการปกครองมีการถูกเจาะระบบเข้ามา เพื่อก่อกวน และทำให้ระบบไม่พร้อมที่จะให้บริการบ่อยครั้ง ซึ่งการโจมตีเข้ามายังระบบมีหลายหลากหลายรูปแบบต่าง ๆ โดยรูปแบบการโจมตีมีการพัฒนาการโจมตีรูปแบบใหม่ๆเกิดขึ้นอยู่ทุกวัน ทำให้ยากต่อการป้องกันและคาดเดา

4.2 ลักษณะการขออนุมัติ

เป็นการจัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กพร้อมโปรแกรมระบบปฏิบัติการ จำนวน 1,014 เครื่อง

5. การเตรียมบุคลากรผู้ปฏิบัติโครงการ

การดำเนินโครงการจะใช้บุคลากรที่มีตำแหน่งงานและความรู้ด้านคอมพิวเตอร์ ซึ่งมีอยู่เดิม 10 คน และมีแผนเพิ่มบุคลากรที่เกี่ยวข้องเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพความเข้มแข็งของโครงสร้างอัตรากำลังของ ศสพ. รวมทั้งจัดให้มีการฝึกอบรมด้านคอมพิวเตอร์ให้กับผู้ปฏิบัติงานและผู้บริหารระดับต่าง ๆ ให้มีความรู้สามารถทำงานได้ดังนี้

5.1 สามารถวิเคราะห์กำหนดคุณลักษณะของอุปกรณ์เครื่อง จัดระบบติดตั้งเชื่อมโยงระบบเครื่องคอมพิวเตอร์ ศึกษาวิเคราะห์ออกแบบเกี่ยวกับชุดคำสั่งระบบ ชุดคำสั่งประยุกต์ รวมทั้งการเขียนคู่มืออธิบายการใช้คำสั่งต่าง ๆ ให้คำปรึกษาแนะนำการอบรมเกี่ยวกับวิทยาการคอมพิวเตอร์ด้านต่าง ๆ แก่บุคลากรหรือหน่วยงาน ติดตามความก้าวหน้าของเทคโนโลยีสมัยใหม่

5.2 สามารถควบคุม ดูแล ซ่อมแซม ตรวจสอบการทำงาน แก้ไขปัญหาการใช้งานของระบบเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วง ระบบเครือข่ายสื่อสาร รวมทั้งระบบสนับสนุนต่าง ๆ เพื่อให้ระบบงานสามารถทำงานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ

6. วงเงินค่าใช้จ่าย และแหล่งที่มาของเงิน

ใช้งบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ แผนงาน : ยุทธศาสตร์พัฒนาบริการประชาชนและการพัฒนาประสิทธิภาพภาครัฐ ผลผลิต : โครงการสนับสนุนการบูรณาการงานในพื้นที่เพื่อพัฒนาประสิทธิภาพภาครัฐ กิจกรรมหลัก : สนับสนุนการปฏิบัติงานของอำเภอ โครงการจัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก พร้อมโปรแกรมระบบปฏิบัติการทดแทน สำหรับการฝึกอบรม ประจำปี

งบประมาณ พ.ศ. 2569 งบลงทุน หมวดค่าครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์สูงกว่า ๑ ล้านบาท จำนวน
33,867,600 บาท โดยจำแนกเป็น

- 1) เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก จำนวน 1,014 เครื่อง ๆ ละ 24,000 บาท รวม 24,336,000 บาท
- 2) ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ จำนวน 1,014 ชุด ๆ ละ 4,200 บาท
เป็นเงิน 4,258,800 บาท
- 3) ชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน แบบที่ 3 จำนวน 1,014 ชุด ๆ ละ 4,500 บาท รวม 4,563,000 บาท
- 4) ชุดโปรแกรมป้องกันไวรัส จำนวน 1,014 ชุด ๆ ละ 700 บาท รวม 709,800 บาท

ส่วนที่ ๒

รายละเอียดโครงการที่เสนออนุมัติ

ส่วนที่ 2 รายละเอียดโครงการที่เสนอขออนุมัติ

1. ชื่อโครงการ

1.1 ชื่อโครงการ : โครงการจัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก พร้อมโปรแกรมระบบปฏิบัติการทดแทน
สำหรับใช้งานสารสนเทศและฝึกอบรม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569

2 ความสอดคล้องกับยุทธศาสตร์ระดับชาติ/หน่วยงาน

- 1.2.1 ยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี (พ.ศ. 2561 – 2580)
- 1.2.2 แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ (พ.ศ. 2566 – 2580) (ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม)
- 1.2.3 แผนการปฏิรูปประเทศ : ด้านการบริหารราชการแผ่นดิน
- 1.2.4 แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 13 : มิติที่ 4
- 1.2.5 แผนพัฒนารัฐบาลดิจิทัลของไทย พ.ศ. 2566 - 2570 : ยุทธศาสตร์ที่ 1 – ยุทธศาสตร์ที่ 4
- 1.2.6 นโยบายรัฐบาล : ด้านที่ 8. การพัฒนาและส่งเสริมการใช้ประโยชน์จากวิทยาศาสตร์ฯ
- 1.2.7 แผนปฏิบัติราชการของกระทรวงมหาดไทย พ.ศ. 2566 – 2570
- 1.2.8 พระราชบัญญัติการบริหารงานและการให้บริการภาครัฐผ่านระบบดิจิทัล พ.ศ. 2562

2. ส่วนราชการ

2.1 ชื่อส่วนราชการ

ศูนย์สารสนเทศเพื่อการบริหารงานปกครอง กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย

2.2 สถานที่ตั้ง

ศูนย์สารสนเทศเพื่อการบริหารงานปกครอง กรมการปกครอง อาคาร 3 ชั้น 2 วังไชยา

ถนนนครสวรรค์ แขวงถนนนครไชยศรี เขตดุสิต กรุงเทพฯ 10300

2.3 หัวหน้าส่วนราชการ

อธิบดีกรมการปกครอง

2.4 ผู้รับผิดชอบโครงการ

ผู้อำนวยการศูนย์สารสนเทศเพื่อการบริหารงานปกครอง

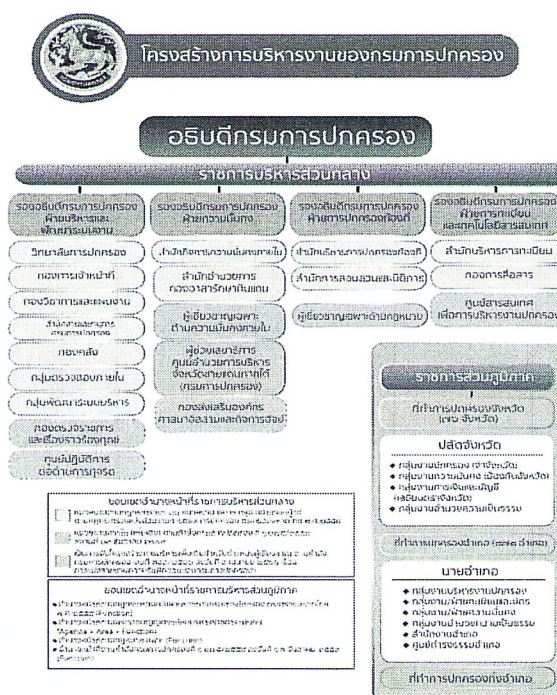
3. ระบบงานปัจจุบัน

3.1 หน้าที่ความรับผิดชอบของหน่วยงาน

อำนาจหน้าที่เสนอแนะนโยบายและจัดทำแผนแม่บท กลยุทธ์ และแผนปฏิบัติการ
เทคโนโลยีสารสนเทศ กำกับ ติดตาม และประเมินผล บริหารและพัฒนาระบบสารสนเทศ ศึกษา วิเคราะห์
ออกแบบ และประยุกต์ใช้นวัตกรรมระบบสารสนเทศเพื่อพัฒนาการบริหารงานของศูนย์ปฏิบัติการกรม

และเป็นศูนย์กลางเครือข่ายข้อมูลสารสนเทศเพื่อการบริหารราชการระดับอำเภอ พัฒนาศักยภาพและจัดทำ
หลักสูตรฝึกอบรมด้านการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ

3.2 แผนภูมิการแบ่งส่วนราชการ



3.3 ปัญหาและอุปสรรค ปัจจุบันเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กในปัจจุบันมีอายุการใช้งานมากกว่า 5 ปีขึ้นไปมีสภาพชำรุดไม่สามารถรองรับเทคโนโลยีสมัยใหม่ จำนวนคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กไม่เพียงพอในการปฏิบัติงาน

3.4 ปริมาณงานที่จัดหาในโครงการที่ขออนุมัติ จัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กพร้อมโปรแกรมระบบปฏิบัติการ จำนวน 1,014 เครื่อง

3.5 บุคลากรด้านระบบสารสนเทศศูนย์สารสนเทศเพื่อการบริหารงานปกครอง

- | | |
|--|------------|
| 1. นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการพิเศษ | จำนวน 1 คน |
| 2. เจ้าพนักงานปกครองชำนาญการ | จำนวน 1 คน |
| 3. นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ | จำนวน 8 คน |
| 4. นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ | จำนวน 1 คน |
| 5. เจ้าหน้าที่ปกครองชำนาญงาน | จำนวน 1 คน |
| 6. เจ้าหน้าที่ธุรการชำนาญงาน | จำนวน 3 คน |
| 7. เจ้าหน้าที่เครื่องคอมพิวเตอร์ชำนาญงาน | จำนวน 1 คน |
| 7. พนักงานราชการ | จำนวน 6 คน |
| 8. ลูกจ้างเหมาบริการ | จำนวน 1 คน |

รวม จำนวน 23 คน

4. ระบบงานที่ขออนุมัติ

4.1 วัตถุประสงค์ และเป้าหมาย

4.1.1 วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อจัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กทดแทนของเดิมที่มีอายุการใช้งานมากกว่า 5 ปี ที่ชำรุดและเสื่อมสภาพไม่คุ้มค่าแก่การซ่อมแซม
- 2) เพื่อให้เจ้าหน้าที่ในสังกัดกรมการปกครองมีเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กที่มีประสิทธิภาพ เพิ่มศักยภาพในการปฏิบัติหน้าที่ตามภารกิจ
- 3) เพื่อเป็นเครื่องสำหรับให้หน่วยงานในสังกัดกรมการปกครอง (ส่วนกลาง) ยืมหมุนเวียน ภายในสำนักงานและนอกสำนักงาน หรือการฝึกอบรม งานประชุม งานกิจกรรมต่าง ๆ
- 4) เพื่อเป็นเครื่องสำรองไว้ในกรณีเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ใช้งานชำรุด

4.1.2 เป้าหมาย

4.1.2.1 ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ จัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กพร้อมโปรแกรมระบบปฏิบัติการที่ถูกต้องตามกฎหมาย จำนวน 1,014 ชุด

4.1.2.2 ตัวชี้วัดเชิงคุณภาพ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการปฏิบัติงานของบุคลากรกรมการปกครอง

4.2 รายละเอียดอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ที่ขออนุมัติ

4.2.1 เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล คุณสมบัติพื้นฐาน

- 1) มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 4 แกนหลัก (4 core) และ 8 แกนเสมือน (8 Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า 4 GHz จำนวน 1 หน่วย
- 2) หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันขนาดไม่น้อยกว่า 8 MB
- 3) มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB
- 4) มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 TB หรือ ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 250 GB จำนวน 1 หน่วย
- 5) จอภาพที่รองรับความละเอียดไม่น้อยกว่า 1,366 x 768 Pixel และมีขนาดไม่น้อยกว่า 12 นิ้ว
- 6) มีกล้องความละเอียดไม่น้อยกว่า 1,280 x 720 pixel หรือ 720p
- 7) มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 3 ช่อง
- 8) มีช่องเชื่อมต่อแบบ HDMI หรือ VGA จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 9) มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือ ดีกว่า แบบติดตั้งภายใน (Internal) หรือภายนอก (External) จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

10) สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (IEEE 802.11 ax) และ Bluetooth

4.2.2 ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก แบบสิทธิการใช้งานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย

4.2.3 ชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน แบบที่ 3 ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีโปรแกรมสำหรับประมวลคำหรือระบบจัดเตรียมเอกสาร
- มีโปรแกรมสำหรับประเภทตารางการคำนวณ
- มีโปรแกรมสำหรับประเภทการนำเสนอข้อมูล

4.2.4 ชุดโปรแกรมป้องกันไวรัสจำนวน 1,014 ชุด

4.3 ค่าใช้จ่าย

ลำดับ	รายการ	จำนวน	ราคา/บาท	รวม/บาท
1	เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานสำนักงาน	1,014	24,000	24,336,000
2	ชุดโปรแกรมปฏิบัติการฯ	1,014	4,200	4,258,800
3	ชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน แบบที่ 3	1,014	4,500	4,563,000
4	ชุดโปรแกรมป้องกันไวรัส	1,014	700	709,800
	รวม			33,867,600

4.4 แผนการดำเนินงานและระยะเวลาดำเนินงาน ระยะเวลาร่วม 120 วัน

5. ผลประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

5.1 กรมการปกครองมีเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก พร้อมโปรแกรมระบบปฏิบัติการที่ถูกต้องตามกฎหมาย เพื่อใช้ในการปฏิบัติงานในสถานที่ทำการและนอกสถานที่ทำการ

5.2 เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการปฏิบัติงาน บุคลากรของกรมการปกครองสามารถปฏิบัติงานได้สะดวก รวดเร็ว มากยิ่งขึ้น

5.3 ระบบสารสนเทศต่าง ๆ มีช่องทางในการเข้าถึงได้มากขึ้น ทำให้กรมการปกครองเกิดความคุ้มค่าในการลงทุนพัฒนาระบบสารสนเทศต่าง ๆ เพิ่มศักยภาพในงานระบบงานสารสนเทศเพื่อใช้เป็นเครื่องมือในการสนับสนุนการปฏิบัติงานให้เกิดประสิทธิภาพ ทันต่อเทคโนโลยีและสังคมที่มีการเปลี่ยนแปลง

ภาคผนวก ข.

ทะเบียนครุภัณฑ์เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก

ทะเบียนครุภัณฑ์

แผ่นที่

ส่วนราชการ กรมการปกครอง

ประเภท

คอมพิวเตอร์ (Notebook)

หน่วยงาน ศูนย์สารสนเทศเพื่อการบริหารงานปกครอง

วัน เดือน ปี	เลขที่หรือเลขรหัส	ยี่ห้อ ชนิด แบบ ขนาด และลักษณะ	หมายเลข และทะเบียน	ราคาต่อ หน่วย	ใช้ ประจำที่	หมายเหตุ
	S/N					
14/09/2548		HP TFT 17'	10-0317-1-1003-0001		ศสป.	
14/09/2548	CNU600005F	HP TFT 17'	10-0317-1-1003-0002		ศสป.	
29/06/2550	37158105K	TOSHIBA SATELLITE M1001241T	10-0317-1-1003-0003	52,000	ศสป.	
29/06/2550	37157977K	TOSHIBA SATELLITE M1001241T	10-0317-1-1003-0004	52,000	ศสป.	
29/06/2550	37158008K	TOSHIBA SATELLITE M1001241T	10-0317-1-1003-0005	52,000	ศสป.	จำหน่าย 29/3/2565
29/06/2550	37158000K	TOSHIBA SATELLITE M1001241T	10-0317-1-1003-0006	52,000	ศสป.	เลขที่ 024
29/06/2550	37158126K	TOSHIBA SATELLITE M1001241T	10-0317-1-1003-0007	52,000	ศสป.	"
29/06/2550	37158024K	TOSHIBA SATELLITE M1001241T	10-0317-1-1003-0008	52,000	ศสป.	"
29/06/2550	37157988K	TOSHIBA SATELLITE M1001241T	10-0317-1-1003-0009	52,000	ศสป.	"
29/06/2550	37157915K	TOSHIBA SATELLITE M1001241T	10-0317-1-1003-0010	52,000	ศสป.	"
29/06/2550	37157984K	TOSHIBA SATELLITE M1001241T	10-0317-1-1003-0011	52,000	ศสป.	"
29/06/2550	37157955K	TOSHIBA SATELLITE M1001241T	10-0317-1-1003-0012	52,000	ศสป.	"
29/06/2550	37158100K	TOSHIBA SATELLITE M1001241T	10-0317-1-1003-0013	52,000	ศสป.	"
29/06/2550	37158096K	TOSHIBA SATELLITE M1001241T	10-0317-1-1003-0014	52,000	ศสป.	"
29/06/2550	37158153K	TOSHIBA SATELLITE M1001241T	10-0317-1-1003-0015	52,000	ศสป.	กตร. ยืมใช้งาน

29/06/2550	37157910K	TOSHIBA SATELLITE M1001241T	10-0317-1-1003-0016	52,000	ศสพ.	จำหน่าย 29/3/2565
29/06/2550	37158146K	TOSHIBA SATELLITE M1001241T	10-0317-1-1003-0017	52,000	ศสพ.	เลขที่ 024
29/06/2550	37158119K	TOSHIBA SATELLITE M1001241T	10-0317-1-1003-0018	52,000	ศสพ.	กตร. ยืมใช้งาน
29/06/2550	37157931K	TOSHIBA SATELLITE M1001241T	10-0317-1-1003-0019	52,000	ศสพ.	กตร. ยืมใช้งาน
29/06/2550	37158122K	TOSHIBA SATELLITE M1001241T	10-0317-1-1003-0020	52,000	ศสพ.	กตร. ยืมใช้งาน
29/06/2550	37158133K	TOSHIBA SATELLITE M1001241T	10-0317-1-1003-0021	52,000	ศสพ.	กตร. ยืมใช้งาน
29/06/2550	37158065K	TOSHIBA SATELLITE M1001241T	10-0317-1-1003-0022	52,000	ศสพ.	จำหน่าย 29/3/2565
29/06/2550	37158143K	TOSHIBA SATELLITE M1001241T	10-0317-1-1003-0023	52,000	ศสพ.	เลขที่ 024
29/06/2550	27127054K	TOSHIBA SATELLITE M1001241T	10-0317-1-1003-0024	52,000	ศสพ.	
29/06/2550	37157973K	TOSHIBA SATELLITE M1001241T	10-0317-1-1003-0025	52,000	ศสพ.	
29/06/2550	37158079K	TOSHIBA SATELLITE M1001241T	10-0317-1-1003-0026	52,000	ศสพ.	
29/06/2550	37157870K	TOSHIBA SATELLITE M1001241T	10-0317-1-1003-0027	52,000	ศสพ.	จำหน่าย 1 ก.ค. 65
29/06/2550	37157987K	TOSHIBA SATELLITE M1001241T	10-0317-1-1003-0028	52,000	ศสพ.	
29/06/2550	37158064K	TOSHIBA SATELLITE M1001241T	10-0317-1-1003-0029	52,000	ศสพ.	จำหน่าย 29 มีนาคม 2565
29/06/2550	37157866K	TOSHIBA SATELLITE M1001241T	10-0317-1-1003-0030	52,000	ศสพ.	
29/6/2550	37158001K	TOSHIBA SATELLITE M1001241T	10-0317-1-1003-0031	52,000	ศสพ.	จำหน่าย 29 มีนาคม 2565
29/6/2550	37158086K	TOSHIBA SATELLITE M1001241T	10-0317-1-1003-0032	52,000	ศสพ.	

S/N						
27/7/2558	C02QC1VWFVH8	APPLE : MacBook Pro จอภาพ	10-0000-1-34855	73,669	คสป.	
		Retina รุ่น 13 นิ้ว 2.9 GHz จอภาพ				
27/7/2558	C02QC1VWFVH8	APPLE : MacBook Pro	10-0000-1-34856	73,669	คสป.	
		Retina รุ่น 13 นิ้ว 2.9 GHz จอภาพ				
27/7/2558	C02Q905EFY10	iMac Retina รุ่น 27 นิ้ว	10-0000-1-34857	78,591	คสป.	
		Retina 5K 3.3 GHz พร้อมอุปกรณ์ต่อพ่วง				
2/11/2558	R52GB17Q35M	SUMSUNG Galaxy Tab A (8.0") 16BG		8,411	คสป.	
2/11/2558	R52G50BFNWE	SUMSUNG Galaxy Tab A (8.0") 16BG		8,411	คสป.	
2/11/2558	R52GB1NGCGA	SUMSUNG Galaxy Tab A (8.0") 16BG		8,411	คสป.	
2/11/2558	R52GC0N6B2F	SUMSUNG Galaxy Tab A (8.0") 16BG		8,411	คสป.	รหัสสินทรัพย์หลัก
27/10/2560	LR0A801Q	LENOVO รุ่น V310	10-0000-1-34858	19,200	คสป.	100000212255
27/10/2560	LR0A8018	LENOVO รุ่น V310	10-0000-1-34859	19,200	คสป.	100000212256
27/10/2560	LR0A801P	LENOVO รุ่น V310	10-0000-1-34860	19,200	คสป.	100000212257
27/10/2560	LR0A801H	LENOVO รุ่น V310	10-0000-1-34861	19,200	คสป.	100000212258
27/10/2560	LR0A8013	LENOVO รุ่น V310	10-0000-1-34862	19,200	คสป.	100000212259
27/10/2560	LR0A801U	LENOVO รุ่น V310	10-0000-1-34863	19,200	คสป.	100000212260
27/10/2560	LR0A8026	LENOVO รุ่น V310	10-0000-1-34864	19,200	คสป.	100000212261
27/10/2560	LR0A801B	LENOVO รุ่น V310	10-0000-1-34865	19,200	คสป.	100000212262
27/10/2560	LR0A800V	LENOVO รุ่น V310	10-0000-1-34866	19,200	คสป.	100000212263
27/10/2560	LR0A8028	LENOVO รุ่น V310	10-0000-1-34867	19,200	คสป.	100000212264
27/10/2560	LR0A801Z	LENOVO รุ่น V310	10-0000-1-34868	19,200	คสป.	100000212265
27/10/2560	LR0A8015	LENOVO รุ่น V310	10-0000-1-34869	19,200	คสป.	100000212266
27/10/2560	LR0A801K	LENOVO รุ่น V310	10-0000-1-34870	19,200	คสป.	100000212267
27/10/2560	LR0A801G	LENOVO รุ่น V310	10-0000-1-34871	19,200	คสป.	100000212268
27/10/2560	LR0A800Y	LENOVO รุ่น V310	10-0000-1-34872	19,200	คสป.	100000212269
27/10/2560	LR0A801A	LENOVO รุ่น V310	10-0000-1-34873	19,200	คสป.	100000212270

27/10/2560	LR0A8024	LENOVO รุ่น V310	10-0000-1-34874	19,200	ศสพ.	100000212271
27/10/2560	LR0A801C	LENOVO รุ่น V310	10-0000-1-34875	19,200	ศสพ.	100000212272
27/10/2560	LR0A8027	LENOVO รุ่น V310	10-0000-1-34876	19,200	ศสพ.	100000212273
27/10/2560	LR0A801E	LENOVO รุ่น V310	10-0000-1-34877	19,200	ศสพ.	100000212274
27/10/2560	LR0A801F	LENOVO รุ่น V310	10-0000-1-34878	19,200	ศสพ.	100000212275
27/10/2560	LR0A801R	LENOVO รุ่น V310	10-0000-1-34879	19,200	ศสพ.	100000212276
27/10/2560	LR0A801T	LENOVO รุ่น V310	10-0000-1-34880	19,200	ศสพ.	100000212277
27/10/2560	LR0A8021	LENOVO รุ่น V310	10-0000-1-34881	19,200	ศสพ.	100000212278
27/10/2560	LR0A8012	LENOVO รุ่น V310	10-0000-1-34882	19,200	ศสพ.	100000212279
27/10/2560	LR0A801S	LENOVO รุ่น V310	10-0000-1-34883	19,200	ศสพ.	100000212280
27/10/2560	LR0A801L	LENOVO รุ่น V310	10-0000-1-34884	19,200	ศสพ.	100000212281
27/10/2560	LR0A801M	LENOVO รุ่น V310	10-0000-1-34885	19,200	ศสพ.	100000212282
27/10/2560	LR0A8019	LENOVO รุ่น V310	10-0000-1-34886	19,200	ศสพ.	100000212283
27/10/2560	LR0A801V	LENOVO รุ่น V310	10-0000-1-34887	19,200	ศสพ.	100000212284
27/10/2560	LR0A801Y	LENOVO รุ่น V310	10-0000-1-34888	19,200	ศสพ.	100000212285
27/10/2560	LR0A800X	LENOVO รุ่น V310	10-0000-1-34889	19,200	ศสพ.	100000212286
27/10/2560	LR0A8017	LENOVO รุ่น V310	10-0000-1-34890	19,200	ศสพ.	100000212287
27/10/2560	LR0A801N	LENOVO รุ่น V310	10-0000-1-34891	19,200	ศสพ.	100000212288
27/10/2560	LR0A801J	LENOVO รุ่น V310	10-0000-1-34892	19,200	ศสพ.	100000212289
27/10/2560	LR0A8022	LENOVO รุ่น V310	10-0000-1-34893	19,200	ศสพ.	100000212290
27/10/2560	LR0A8020	LENOVO รุ่น V310	10-0000-1-34894	19,200	ศสพ.	100000212291
27/10/2560	LR0A800Z	LENOVO รุ่น V310	10-0000-1-34895	19,200	ศสพ.	100000212292
27/10/2560	LR0A801X	LENOVO รุ่น V310	10-0000-1-34896	19,200	ศสพ.	100000212293
27/10/2560	LR0A801D	LENOVO รุ่น V310	10-0000-1-34897	19,200	ศสพ.	100000212294
27/10/2560	LR0A8016	LENOVO รุ่น V310	10-0000-1-34898	19,200	ศสพ.	100000212295
27/10/2560	LR0A8023	LENOVO รุ่น V310	10-0000-1-34899	19,200	ศสพ.	100000212296
27/10/2560	LR0A8025	LENOVO รุ่น V310	10-0000-1-34900	19,200	ศสพ.	100000212297
27/10/2560	LR0A8011	LENOVO รุ่น V310	10-0000-1-34901	19,200	ศสพ.	100000212298
27/10/2560	LR0A8014	LENOVO รุ่น V310	10-0000-1-34902	19,200	ศสพ.	100000212299
27/10/2560	LR0A801W	LENOVO รุ่น V310	10-0000-1-34903	19,200	ศสพ.	100000212300
27/10/2560	LR0A6ZQS	LENOVO รุ่น V310	10-0000-1-34904	19,200	ศสพ.	100000212301
27/10/2560	LR0A6ZQT	LENOVO รุ่น V310	10-0000-1-34905	19,200	ศสพ.	100000212302
27/10/2560	LR0A8010	LENOVO รุ่น V310	10-0000-1-34906	19,200	ศสพ.	100000212304
27/10/2560	LR0A800W	LENOVO รุ่น V310	10-0000-1-34906	19,200	ศสพ.	100000212305

ลำดับที่	Notebook	ปี พ.ศ.	Serial Number	หน่วยงาน	วันที่ซึม	หมายเหตุ
1	lcad 06	2550		สส.	9-เม.ย.-57	
2	lcad 30			กจ.	9-เม.ย.-57	
3	lcad 33,43			ร.อป.ค.บ.ท.	16-ต.ค.-57	
4	lcad 23,24,26			กจ.สวพ.	19-มิ.ย.-58	
5	lcad 48			ศสป.	16-ต.ค.-58	เสียเปิดไม่ติด
6	lcad 5			สทท.สน.บ.ท.	21-เม.ย.-60	
7	lcad 23			กพร.	24-ธ.ค.-56	
8	lcad 21			กจ.สวพ.	11-เม.ย.-57	
9	lcad 29			กพร.	22-มิ.ย.-59	
10	lcad			ศสป.		ใช้งาน
11	lcad 07			ศสป.		ขาด Adapter
12	lcad 27 (กระเป๋าดำเบอร์ 7)	2550	37158064K	ศสป.		
13	lcad 50		99024076R	ศสป.		
14	lcad 12	2550	37158096K	ศสป.		
15	lcad 18	2550	37158122K	ศสป.		
16	lcad 05 (กระเป๋าดำเบอร์ 45)	2550	37158126K	ศสป.		
17	lcad 04 (กระเป๋าดำเบอร์ 16)	2550	37158000K	ศสป.		
18	lcad 55 (กระเป๋าดำเบอร์ 09)		89041213R	ศสป.		
19	lcad 17	2550	37157931K	ศสป.		
20	lcad 13 (กระเป๋าดำเบอร์ 14)	2550	37158153K	ศสป.		
21	lcad 14 (กระเป๋าดำเบอร์ 15)	2550	37157910K	ศสป.		
22	lcad 54 (กระเป๋าดำเบอร์ 03)		99024069R	ศสป.		ขาดเมาส์
23	lcad 10 (กระเป๋าดำเบอร์ 27)		37157955K	ศสป.		
24	lcad 46 (กระเป๋าดำเบอร์ 35)		99024071R	ศสป.		ขาดเมาส์
25	lcad 40		99024081R	ศสป.		
26	lcad 37		99024084R	ศสป.		
27	lcad 53		99024072R	ศสป.		
28	Rem	2550	3081722837	ศสป.		Com 3 เสีย

ลำดับที่	Notebook		Serial Number	หน่วยงาน	วันที่ขึ้น	หมายเหตุ
29	Icad 06	2550	37158105K	ศสพ.		
30	Icad 17		27127054K	ศสพ.		
31	Rem com 4 (กระเป๋าดำเบอร์17)		38711373013 X1553895	กรีนเบอร์รี่สีส้ม- แดง		ไม่มีเมาส์
32	Icad 16 (กระเป๋าดำเบอร์ 18)	2550	37158119K	ศสพ.		
33	Icad 35 (กระเป๋าดำเบอร์ 40)		99024075R	ศสพ.		
34	Icad 49		99024075R	ศสพ.		ฝาหลังเปิดออกไม่มี
35	Icad 03	2550	37158008K	ศสพ.		
36	Icad 32		99024073R	ศสพ.		
37	Icad 9,10,13		99024082R	ศสพ.	Icad 15 เสีย/เปิดสวิตช์ครั้งจะดับ	
38	Icad 11 (กระเป๋าดำเบอร์ 08)	2550	37158100R	ศสพ.		
39	Icad 47		99024080R	ศสพ.		ขาดเมาส์
40	Icad 38		99024067R	ศสพ.		ขาดเมาส์
41	Icad 34		99024068R	ศสพ.		อยู่ห้องประชุม 2
42	Icad 42		99024062R	ศสพ.		อยู่ห้องประชุม 2
43	Icad 19	2550	37158133R	ศสพ.		ขาดเมาส์

ภาคผนวก ค.

- ร่าง TOR -

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference)

โครงการจัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก พร้อมโปรแกรมระบบปฏิบัติการทดแทน สำหรับส่วน

ภูมิภาคและส่วนกลาง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569

๑. หลักการและเหตุผล

ปัจจุบันรัฐบาลได้ให้ความสำคัญกับการนำเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารมาประยุกต์ใช้ในการให้บริการประชาชน เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการให้บริการข้อมูลสารสนเทศ ประชาชนสามารถเข้าถึงเทคโนโลยีสารสนเทศและบริการภาครัฐอย่างทั่วถึงและเท่าเทียมกัน ขณะเดียวกันได้นำเอาเครื่องคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศมาใช้ เพื่อทำการปฏิรูปการปฏิบัติงานขององค์กรให้ได้เป้าประสงค์ของการบริการประชาชนที่มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

ศสป. มีอำนาจหน้าที่เสนอแนะนโยบายและจัดทำแผนแม่บท กลยุทธ์ และแผนปฏิบัติการเทคโนโลยีสารสนเทศ บริหารและพัฒนาระบบสารสนเทศ ศึกษา วิเคราะห์ ออกแบบ ประยุกต์ใช้นวัตกรรมสมัยใหม่เพื่อพัฒนาการบริหารงานด้านการปกครอง เป็นศูนย์กลางเครือข่ายข้อมูลสารสนเทศ และพัฒนาบุคลากรและจัดทำหลักสูตรฝึกอบรมด้านการใช้งานระบบสารสนเทศ ให้มีความรู้ความสามารถในการใช้งานระบบสารสนเทศอย่างมีประสิทธิภาพ เนื่องจาก ศสป. ได้ทำการสำรวจคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก เพื่อใช้ในการฝึกอบรมนอกสถานที่และให้หน่วยงานในส่วนกลางได้หมุนเวียนยืมไปใช้งานด้านการอบรม ณ ปัจจุบันพบว่ามีจำนวนเครื่องที่มีเป็นรุ่นเก่าไม่รองรับกับเทคโนโลยีสมัยใหม่ อุปกรณ์มีการชำรุดเสียหายรวมถึงไม่คุ้มค่าในการนำไปซ่อมแซมเนื่องจากมีอายุการใช้งานมากกว่า ๕ ปี และไม่เพียงพอต่อการใช้งาน จึงมีความจำเป็นในการจัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กเพื่อทดแทนของเดิม ที่ไม่รองรับนวัตกรรมใหม่ๆ และให้มีความสอดคล้องกับแผนแม่บทของงานบริการภาครัฐที่ปรับเปลี่ยนเป็นดิจิทัล ภายใต้แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ ประเด็น การบริการประชาชนและประสิทธิภาพภาครัฐ บรรลุผลสัมฤทธิ์ได้ในที่สุด และแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๓ หมายความว่า ๑๓ การปรับเปลี่ยนภาครัฐเป็นรัฐบาลดิจิทัลที่ใช้ข้อมูลในการบริหารจัดการเพื่อการพัฒนาประเทศ

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อจัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กทดแทนของเดิมที่มีอายุการใช้งานมากกว่า ๕ ปี ที่ชำรุดและเสื่อมสภาพไม่คุ้มค่าแก่การซ่อมแซม

๒.๒ เพื่อให้เจ้าหน้าที่ในสังกัดกรมการปกครองมีเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กที่มีประสิทธิภาพเพิ่มศักยภาพในการปฏิบัติหน้าที่ตามภารกิจ

๒.๓ เพื่อเป็นเครื่องสำหรับให้หน่วยงานในสังกัดกรมการปกครอง (ส่วนกลาง) ยืมหมุนเวียนภายในสำนักงานและนอกสำนักงาน หรือการฝึกอบรม งานประชุม งานกิจกรรมต่าง ๆ

๒.๔ เพื่อเป็นเครื่องสำรองไว้ในกรณีเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ใช้งานชำรุด

๓. เป้าหมาย

จัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก พร้อมโปรแกรมระบบปฏิบัติการ จำนวน ๑,๐๑๔ ชุด

๔. ขั้นตอนการดำเนินงาน

โดยวิธีประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๕. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๕.๑ เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล คุณลักษณะพื้นฐาน

๕.๑.๑ มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๔ แกนหลัก (๔ core) และ ๘ แกนเสมือน (๘ Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุดไม่น้อยกว่า ๔ GHz จำนวน ๑ หน่วย

๕.๑.๒ หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันขนาดไม่น้อยกว่า ๘ MB

๕.๑.๓ มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๔ หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า ๘ GB

๕.๑.๔ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑ TB หรือ ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๒๕๐ GB จำนวน ๑ หน่วย

๕.๑.๕ จอภาพรองรับความละเอียดไม่น้อยกว่า ๑,๓๖๖ x ๗๖๘ Pixel และมีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒ นิ้ว

๕.๑.๖ มีกล้องความละเอียดไม่น้อยกว่า ๑,๒๘๐ x ๗๒๐ pixel หรือ ๗๒๐p

๕.๑.๗ มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง

๕.๑.๘ มีช่องเชื่อมต่อแบบ HDMI หรือ VGA จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

๕.๑.๙ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า แบบติดตั้งภายใน (Internal) หรือภายนอก (External) จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

๕.๑.๑๐ สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (IEEE ๘๐๒.๑๑ ax) และ Bluetooth

๕.๒ ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก แบบสิทธิการใช้งานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย

๕.๓ ชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน แบบที่ ๓ ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีโปรแกรมสำหรับประมวลคำหรือระบบจัดเตรียมเอกสาร
- มีโปรแกรมสำหรับประเภทตารางการคำนวณ
- มีโปรแกรมสำหรับประเภทการนำเสนอข้อมูล

๕.๔ ชุดโปรแกรมป้องกันไวรัสจำนวน ๑,๐๑๔ ชุด

12. เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล * ราคา 24,000 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 4 แกนหลัก (4 core) และ 8 แกนเสมือน (8 Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า 4 GHz จำนวน 1 หน่วย
- หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันขนาดไม่น้อยกว่า 8 MB
- มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB
- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 TB หรือ ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 250 GB จำนวน 1 หน่วย
- มีจอภาพที่รองรับความละเอียดไม่น้อยกว่า 1,366 x 768 Pixel และมีขนาดไม่น้อยกว่า 12 นิ้ว
- มีกล้องความละเอียดไม่น้อยกว่า 1,280 x 720 pixel หรือ 720p
- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 3 ช่อง
- มีช่องเชื่อมต่อแบบ HDMI หรือ VGA จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า แบบติดตั้งภายใน (Internal) หรือภายนอก (External) จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (IEEE 802.11 ax) และ Bluetooth

13. คอมพิวเตอร์แท็บเล็ต แบบที่ 1 ราคา 10,000 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 6 แกนหลัก (6 core)
- มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ที่มีขนาดไม่น้อยกว่า 3 GB
- มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า 64 GB
- มีหน้าจอสัมผัสขนาดไม่น้อยกว่า 10 นิ้ว และมีความละเอียดไม่น้อยกว่า 1,920 x 1,200 Pixel
- สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (802.11 ac) และ Bluetooth
- มีกล้องด้านหน้าความละเอียดไม่น้อยกว่า 5 Megapixel
- มีกล้องด้านหลังความละเอียดไม่น้อยกว่า 8 Megapixel

14. คอมพิวเตอร์แท็บเล็ต แบบที่ 2 ราคา 23,000 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 6 แกนหลัก (6 core)
- มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ที่มีขนาดไม่น้อยกว่า 4 GB
- มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า 64 GB
- มีหน้าจอสัมผัสขนาดไม่น้อยกว่า 10 นิ้ว และมีความละเอียดไม่น้อยกว่า 2,360 x 1,600 Pixel
- สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (802.11 ax) และ Bluetooth
- มีอุปกรณ์การเขียนที่สามารถใช้งานร่วมกับอุปกรณ์คอมพิวเตอร์แท็บเล็ต
- มีกล้องด้านหน้าความละเอียดไม่น้อยกว่า 8 Megapixel
- มีกล้องด้านหลังความละเอียดไม่น้อยกว่า 12 Megapixel

68. ค่าเช่าใช้บริการระบบ Cloud Server แบบที่ 1 ราคา 7,500 บาทต่อเดือน (ราคาค่าเช่านี้ไม่รวมราคาการให้บริการรับส่งข้อมูล (Data Transfer) เข้าสู่ระบบ)

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) จำนวนไม่น้อยกว่า 2 แกนหลัก (core)
- มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ขนาดไม่น้อยกว่า 4 GB
- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Storage) ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 TB
- สามารถเชื่อมต่อระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ตได้
- ติดตั้งซอฟต์แวร์ระบบปฏิบัติการที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย จำนวน 1 ลิขสิทธิ์
- มีระบบป้องกันไวรัสคอมพิวเตอร์พร้อมใช้งาน
- มีระบบป้องกันการบุกรุกเครือข่าย (Firewall) พร้อมใช้งาน
- รองรับการใช้งานผ่านระบบเครือข่ายแบบ IPv6
- มีการดำเนินการสำรองเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเสมือน (Virtual Machine Backup) ที่ให้บริการเช่า

69. ค่าเช่าใช้บริการระบบ Cloud Server แบบที่ 2 ราคา 22,000 บาทต่อเดือน (ราคาค่าเช่านี้ไม่รวมราคาการให้บริการรับส่งข้อมูล (Data Transfer) เข้าสู่ระบบ)

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) จำนวนไม่น้อยกว่า 4 แกนหลัก (core)
- มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB
- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Storage) ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 TB
- สามารถเชื่อมต่อระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ตได้
- มีระบบจัดการฐานข้อมูล (RDBMS) พร้อมใช้งานที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย จำนวน 1 ลิขสิทธิ์
- ติดตั้งซอฟต์แวร์ระบบปฏิบัติการที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย จำนวน 1 ลิขสิทธิ์
- มีระบบป้องกันไวรัสคอมพิวเตอร์พร้อมใช้งาน
- มีระบบป้องกันการบุกรุกเครือข่าย (Firewall) พร้อมใช้งาน
- รองรับการใช้งานผ่านระบบเครือข่ายแบบ IPv6
- มีการดำเนินการสำรองเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเสมือน (Virtual Machine Backup) ที่ให้บริการเช่า

70. ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก แบบสิทธิการใช้งานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย ราคา 4,200 บาทต่อชุด

71. ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) สำหรับรองรับหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 16 แกนหลัก (16 core) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย ราคา 37,000 บาทต่อชุด

72. ชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน แบบที่ 1 ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย ราคา 16,000 บาท ต่อชุด

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีโปรแกรมสำหรับประมวลคำหรือระบบจัดเตรียมเอกสาร
- มีโปรแกรมสำหรับประเภทตารางการคำนวณ
- มีโปรแกรมสำหรับประเภทการนำเสนอข้อมูล
- มีโปรแกรมสำหรับประเภทช่วยออกแบบสื่อสิ่งพิมพ์
- มีโปรแกรมสำหรับบริการจัดการจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ (Email)
- สามารถบริหารจัดการสิทธิ์แบบรวมศูนย์ได้จากส่วนกลาง

73. ชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน แบบที่ 2 ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย ราคา 11,000 บาท ต่อชุด

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีโปรแกรมสำหรับประมวลคำหรือระบบจัดเตรียมเอกสาร
- มีโปรแกรมสำหรับประเภทตารางการคำนวณ
- มีโปรแกรมสำหรับประเภทการนำเสนอข้อมูล
- มีโปรแกรมสำหรับบริการจัดการจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ (Email)

74. ชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน แบบที่ 3 ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย ราคา 4,500 บาท ต่อชุด

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีโปรแกรมสำหรับประมวลคำหรือระบบจัดเตรียมเอกสาร
- มีโปรแกรมสำหรับประเภทตารางการคำนวณ
- มีโปรแกรมสำหรับประเภทการนำเสนอข้อมูล

หมายเหตุ ชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน ให้พิจารณาการเลือกใช้โปรแกรมทางเลือกหรือโปรแกรมประเภท Open Source หรือการให้บริการบนระบบ Cloud ก่อน โดยคำนึงถึงการรักษาความมั่นคงปลอดภัย ประสิทธิภาพที่เพียงพอต่อความต้องการใช้งาน และประโยชน์ของหน่วยงานของรัฐเป็นสำคัญ ทั้งนี้ หากหน่วยงานมีความประสงค์ในการจัดหาชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย จะต้องระบุเหตุผลอันสมควรและเพียงพอ

75. ชุดโปรแกรมป้องกันไวรัส ราคา 700 บาทต่อปี (สำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ 1 เครื่อง)