

# แผนการดำเนินงานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565

สำนักงานความร่วมมือพัฒนาเศรษฐกิจกับประเทศเพื่อนบ้าน (องค์การมหาชน) (สพพ.) ได้ดำเนินการจัดทำแผนปฏิบัติการดิจิทัลของ สพพ. พ.ศ. 2563 – 2567 และได้มีการกำหนดแผนการดำเนินงานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 ไว้ในแผนปฏิบัติการดิจิทัลฯ ซึ่งสอดคล้องกับยุทธศาสตร์ 20 ปี ของ สพพ. (พ.ศ. 2563-2582) ในยุทธศาสตร์ที่ 4 ยุทธศาสตร์การบริหารองค์กร (Resilient Organization) สนับสนุนการนำเทคโนโลยีสารสนเทศมาปรับใช้ในทุกส่วนขององค์กร เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการปฏิบัติงาน

## วัตถุประสงค์

เพื่อนำระบบเทคโนโลยีที่มั่นคงปลอดภัยมาใช้ให้เกิดประโยชน์ต่อการบริหารจัดการปฏิบัติงานของบุคลากรในองค์กร รวมถึงมีความโปร่งใส สามารถตรวจสอบได้

## งบประมาณ

24,000,000 บาท

แผนฯ ในปีงบประมาณ 2565 มี 2 แผนงาน (7 โครงการ) ประกอบด้วย

ลำดับ	โครงการ	วงเงิน (บาท)
<b>แผนงานพัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศให้พร้อมต่อการบริหารงานและให้บริการ</b>		
1	โครงการพัฒนาปรับปรุงโครงสร้างระบบสารสนเทศ เพื่อบูรณาการฐานข้อมูลระบบสารสนเทศ (Front & Back Office) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 - 2566	13,200,000
2	โครงการผู้รับจ้างกำกับดูแลและติดตามโครงการพัฒนาปรับปรุงโครงสร้างระบบสารสนเทศ เพื่อบูรณาการฐานข้อมูลระบบสารสนเทศ (Front & Back Office) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 - 2566	620,000
3	โครงการพัฒนาเว็บไซต์ และระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ เพื่อเป็นตามมาตรฐานเว็บไซต์ภาครัฐ	3,000,000
4	โครงการตรวจสอบความมั่นคงด้านสารสนเทศและการสื่อสาร (Computer Audit) ISO/IEC 27001:2013	1,500,000
<b>แผนงานเตรียมความพร้อมด้านทรัพยากรเทคโนโลยีสารสนเทศ</b>		
5	โครงการเพิ่มศักยภาพเครื่องคอมพิวเตอร์ และอุปกรณ์ต่อพ่วงสำหรับทดแทนเครื่องเดิมที่เสื่อมสภาพ	900,000
6	โครงการจัดหาระบบเครือข่าย และซอฟต์แวร์ เพื่อความมั่นคงปลอดภัย	2,200,000
7	โครงการพัฒนาและดูแลบำรุงรักษาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ (ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทุกปี)	2,580,000
รวม		24,000,000

# แผนการดำเนินงานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565

ยุทธศาสตร์ที่ 4 ยกระดับการบริหารองค์กร (Resilient Organization)

กลยุทธ์ที่ 3 สนับสนุนการนำเทคโนโลยีดิจิทัลพัฒนาปรับใน  
ทุกส่วนขององค์กร (Digital Transformation)

1



พัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศให้พร้อม  
ต่อการบริหารงานและให้บริการ

2



เตรียมความพร้อมด้านทรัพยากร  
เทคโนโลยีสารสนเทศ

1. โครงการพัฒนาปรับปรุงโครงสร้างระบบสารสนเทศ เพื่อบูรณาการฐานข้อมูลระบบสารสนเทศ (Front & Back Office) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 – 2566
2. โครงการที่ปรึกษากำกับดูแลและติดตามโครงการพัฒนาปรับปรุงโครงสร้างระบบสารสนเทศ เพื่อบูรณาการฐานข้อมูลระบบสารสนเทศ (Front & Back Office) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 – 2566
3. โครงการพัฒนาเว็บไซต์ และระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ เพื่อเป็นตามมาตรฐานเว็บไซต์ภาครัฐ
4. โครงการตรวจสอบความมั่นคงด้านสารสนเทศและการสื่อสาร (Computer Audit) ISO/IEC 27001:2013
5. โครงการเพิ่มศักยภาพเครื่องคอมพิวเตอร์ และอุปกรณ์ต่อพ่วงสำหรับทดแทนเครื่องเดิมที่เสื่อมสภาพ
6. โครงการจัดการระบบเครือข่าย และซอฟต์แวร์ เพื่อความมั่นคงปลอดภัย
7. โครงการพัฒนาและดูแลบำรุงรักษาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ

## โครงการที่ 1 โครงการพัฒนาปรับปรุงโครงสร้างระบบสารสนเทศ เพื่อบูรณาการฐานข้อมูลระบบสารสนเทศ (Front & Back Office) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 - 2566

**หลักการและเหตุผล** : สพพ. ได้มีการดำเนินโครงการพัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารตั้งแต่ปีงบประมาณ พ.ศ. 2548 จนถึงปัจจุบันเป็นระยะเวลาทั้งสิ้น 16 ปี โดยจากระยะเวลาดังกล่าว สพพ. มีการพัฒนาระบบสารสนเทศขึ้นมาเพื่อช่วยอำนวยความสะดวกในการดำเนินงานหลายระบบ ซึ่งระบบสารสนเทศดังกล่าวมีสถาปัตยกรรมโครงสร้างพื้นฐาน ภาษาที่ใช้การพัฒนา และระบบฐานข้อมูลที่หลากหลาย ส่งผลให้เกิดความซ้ำซ้อนของข้อมูล สิ้นเปลืองพื้นที่ในการจัดเก็บ และสิ้นเปลืองในการใช้ทรัพยากรอย่างไม่จำเป็น

จากประเด็นดังกล่าวนี้ สพพ. จึงมีความจำเป็นต้องจัดทำโครงการบูรณาการระบบสารสนเทศภายในของ สพพ. เพื่อให้สามารถทำงานร่วมกันได้อย่างมีประสิทธิภาพ มีความรวดเร็ว ความน่าเชื่อถือ และเป็นการประหยัดค่าใช้จ่ายทรัพยากรต่างๆ

**วัตถุประสงค์** : เพื่อมีการเชื่อมโยงกระบวนการทำงานทั้งภายในและภายนอกอย่างมีระบบ บนแนวคิดในการพัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุด และรองรับการขยายตัวในอนาคต

- สำหรับปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 ได้มีการพัฒนาระบบบริหารทรัพยากรองค์กร (ERP) จำนวน 6 ระบบ ดังนี้

- (1) ระบบบริหารเงิน (Treasury Management System) และรายงานการกระแสเงินสดในระยะยาว 10 ปี
- (2) ระบบบริหารทรัพยากรบุคคล (Human Resource Management System)
  - (2.1) ระบบจัดการข้อมูลบุคลากร
  - (2.2) ระบบเงินเดือนและสวัสดิการ
  - (2.3) ระบบการจัดฝึกอบรม สัมมนา และดูงาน
- (3) ระบบการเงิน (Financial System)
- (4) ระบบบัญชี (Accounting System)
- (5) ระบบสินทรัพย์ถาวร (Fixed Assets System)
- (6) ระบบบริหารโครงการ (Project Management System)

### ขั้นตอนการปฏิบัติงาน

1. ผู้รับจ้างส่งงานส่วนที่ 1 (ศึกษา วิเคราะห์ และออกแบบ Assessment & Design ทั้ง Integrated Workflow ทั้งองค์กร และแผนภาพผังการทำงาน (Business Blueprint) ที่ได้จากการศึกษาระบบงานปัจจุบัน (As-is) และสรุปความต้องการ (System Requirement Specification) ของระบบบริหารทรัพยากรองค์กร (ERP))
2. ผู้รับจ้างส่งงานส่วนที่ 2 (ส่งมอบงานส่วนที่ 1 จัดทำเอกสารรายละเอียดการศึกษาและวิเคราะห์ขอบเขตงาน แผนการดำเนินงานโครงการพัฒนาและปรับปรุงโครงสร้างระบบสารสนเทศ เพื่อมาตรฐานในระดับสากล (Inception Report))
3. รายงานผลคณะกรรมการตรวจรับพัสดุใน ส่วนที่ 2
4. ผู้รับจ้างส่งงานส่วนที่ 3 ประกอบด้วย ส่งมอบและติดตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) และอุปกรณ์ต่างๆ
5. รายงานผลคณะกรรมการตรวจรับพัสดุใน ส่วนที่ 3
6. ผู้รับจ้างส่งงานส่วนที่ 4 (ติดตั้งและทดสอบระบบบริหารทรัพยากรองค์กร (ERP) จำนวน 6 ระบบ)

ระยะเวลาดำเนินการ 12 เดือน งบประมาณ 13,200,000 บาท (ร้อยละ 40 ของมูลค่าของสัญญา)

ปีปฏิทิน	2564			2565								
	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.
1	.....●											
2		.....●										
3		.....●										
4			.....●									
5				.....●								
6							.....●					
7								.....●				.....●

รายการเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย อุปกรณ์ต่างๆ และระบบบริหารทรัพยากรองค์กร (ERP) ที่จะต้องส่งมอบและติดตั้งในโครงการพัฒนาปรับปรุงโครงสร้างระบบสารสนเทศ เพื่อบูรณาการฐานข้อมูลระบบสารสนเทศ (Front & Back Office) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565

ลำดับ	รายการ	จำนวน
1	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server)	1
2	ซอฟต์แวร์แม่ข่ายเสมือน (Server Virtualization)	1
3	อุปกรณ์สลับจอภาพ พร้อมจอ LCD ในตัว (LCD KVM Switch)	1
4	อุปกรณ์สำหรับจัดเก็บข้อมูลแบบภายนอก (External Storage)	1
5	ซอฟต์แวร์ระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows Server 2019	4
6	เครื่องอ่านบาร์โค้ด และ QR Code แบบพกพา (Handheld) พร้อมอุปกรณ์ประกอบ	2
7	ซอฟต์แวร์ระบบบริหารทรัพยากรองค์กร (ERP) (1) ระบบบริหารเงิน (Treasury Management System) และรายงานการกระแสเงินสดในระยะยาว 10 ปี (2) ระบบบริหารทรัพยากรบุคคล (Human Resource Management System) (2.1) ระบบจัดการข้อมูลบุคลากร	1

ลำดับ	รายการ	จำนวน
	(2.2) ระบบเงินเดือนและสวัสดิการ (2.3) ระบบการจัดฝึกอบรม สัมมนา และดูงาน (3) ระบบการเงิน (Financial System) (4) ระบบบัญชี (Accounting System) (5) ระบบสินทรัพย์ถาวร (Fixed Assets System) (6) ระบบบริหารโครงการ (Project Management System)	
8	ซอฟต์แวร์ระบบปฏิบัติการ (Operation System)	1
9	ซอฟต์แวร์บริหารจัดการระบบฐานข้อมูล (Database Management System)	1

รายละเอียดคุณลักษณะพื้นฐานของอุปกรณ์ปรากฏตามเอกสารแนบ

### ที่มาราคา

การสืบราคาตลาด

### ประมาณการค่าใช้จ่ายทั้งหมดของโครงการฯ (พ.ศ. 2564 – 2566)

1. โครงสร้างพื้นฐาน (Infrastructure) ประกอบด้วย ฮาร์ดแวร์ (Hardware) ซอฟต์แวร์ (Software) และลิขสิทธิ์ซอฟต์แวร์ (License Software) ทั้งหมดในโครงการฯ คิดเป็นร้อยละ 40 ของมูลค่าสัญญา
2. การพัฒนาระบบ (Development) ประกอบด้วย บุคลากรสำหรับการพัฒนาระบบทั้งหมดในโครงการฯ จำนวน 10 ระบบ รวมถึงการติดตั้ง อบรม และปรับแก้ระบบให้เป็นตามความต้องการของ สพพ. คิดเป็นร้อยละ 40 ของมูลค่าสัญญา
3. การบริหารจัดการโครงการ (Project Management) ประกอบด้วย การจัดทำเอกสาร และการประสานงานกับ สพพ. รวมถึงภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั่วไป คิดเป็นร้อยละ 20 ของมูลค่าสัญญา

**โครงการที่ 2 โครงการกำกับดูแลและติดตามโครงการพัฒนาปรับปรุงโครงสร้างระบบสารสนเทศ เพื่อบูรณาการฐานข้อมูลระบบสารสนเทศ (Front & Back Office) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 - 2566**

**หลักการและเหตุผล :** เนื่องจาก สพพ. จะต้องดำเนินโครงการ Front & Back Office ให้สามารถใช้งานได้จริง ในกรณีนี้ จึงมีความจำเป็นที่จะต้องได้รับคำแนะนำจากบุคคลภายนอกที่เป็นผู้เชี่ยวชาญ มีประสบการณ์ในการพัฒนาระบบสารสนเทศ สพพ. จึงได้มีการจัดจ้างผู้รับจ้างให้คำปรึกษาและข้อเสนอแนะแนวทางการพัฒนาโครงการพัฒนาโครงสร้างระบบเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อบูรณาการฐานข้อมูลระบบสารสนเทศให้เป็นไปตามมาตรฐานสากล และร่วมกำหนดการนำเทคโนโลยีที่มีประสิทธิภาพและเป็นปัจจุบันมาใช้ในการพัฒนาและปรับปรุงกระบวนการปฏิบัติงานได้อย่างเหมาะสมสอดคล้องกับวัตถุประสงค์โครงการฯ รวมถึงสามารถรองรับการขยายตัวของ สพพ. ในอนาคตได้

**วัตถุประสงค์ :** เพื่อให้คำปรึกษา ติดตามโครงการฯ ให้เป็นไปตามขอบเขตและโครงการที่กำหนดไว้ และให้การบูรณาการฐานข้อมูลระบบสารสนเทศ สามารถปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ และตรงตามวัตถุประสงค์โครงการฯ

### ขั้นตอนการปฏิบัติงาน

1. ที่ปรึกษาส่งงานงวดที่ 2 (ภายใน 240 วัน) ประกอบด้วย รายงานสรุปข้อคิดเห็นเกี่ยวกับการตรวจรับงานของเอกสารรายละเอียดการศึกษาและวิเคราะห์ขอบเขตของงาน แผนการดำเนินงานโครงการฯ เพื่อให้สอดคล้องตามมาตรฐานในระดับสากล
2. รายงานผลคณะกรรมการตรวจรับพัสดุงวดที่ 2

ระยะเวลาดำเนินงาน 12 เดือน งบประมาณ 620,000 บาท

ปีปฏิทิน	2564				2565							
	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.
1											●	
2											.....	.....

### ที่มาราคากลาง

ราคาตามสัญญาจ้างเลขที่ 3/2564 ลงวันที่ 31 มีนาคม 2564

### โครงการที่ 3 โครงการพัฒนาระบบเว็บไซต์ เพื่อเป็นตามมาตรฐานเว็บไซต์ภาครัฐ

**หลักการและเหตุผล** : ตามมติคณะรัฐมนตรีเรื่องแนวทางการยกระดับการให้บริการประชาชนผ่านบริการอิเล็กทรอนิกส์ภาครัฐ เมื่อวันที่ 23 เมษายน 2556 เห็นชอบให้หน่วยงานราชการนำมาตรฐานเว็บไซต์ภาครัฐ (Government Website Standard) ที่สำนักงานรัฐบาลดิจิทัล (องค์การมหาชน) (สพร.) ดำเนินการไปประยุกต์ใช้เป็นแนวทางในการพัฒนาและปรับปรุงเว็บไซต์ของหน่วยงานให้เป็นไปทิศทางเดียวกัน เพื่อก้าวไปสู่จุดมุ่งหมายของการบูรณาการเชื่อมโยงภาครัฐ (Connected Government) ที่สมบูรณ์แบบอย่างแท้จริง ปัจจุบัน สพร. ได้กำหนดมาตรฐานเว็บไซต์ เวอร์ชัน 2.0 (Government Website Standard Version 2.0) ประกอบด้วย 8 ส่วน ดังนี้

1. การตั้งชื่อเว็บไซต์ภาครัฐ
2. ข้อมูลพื้นฐานเกี่ยวกับหน่วยงาน เช่น ข้อมูลหน่วยงาน กฎหมาย ระเบียบ ข้อบังคับที่เกี่ยวข้องกับหน่วยงาน ข้อมูลผู้บริหารเทคโนโลยีสารสนเทศระดับสูง (Chief Information Officer : CIO) คลังความรู้ คำถามที่พบบ่อย เว็บลิงค์ ผังเว็บไซต์
3. ข้อมูลเปิดภาครัฐ เป็นข้อมูลข่าวสารที่จัดไว้ให้ประชาชนตรวจสอบได้ตาม พ.ร.บ ข้อมูลข่าวสารของราชการ พ.ศ. 2540 ข้อมูลเปิดภาครัฐ (Open Government Data)
4. การให้บริการของหน่วยงาน
5. การมีส่วนร่วมของประชาชน เช่น ข่าวประชาสัมพันธ์ การสร้างปฏิสัมพันธ์กับผู้ใช้บริการ การรับฟังความคิดเห็นสาธารณะ เป็นต้น
6. คุณลักษณะที่ควรมี เช่น การแสดงผลอย่างน้อย 2 ภาษา สามารถปรับลดขนาดตัวอักษรได้ โดยไม่กระทบต่อการแสดงผลบนอุปกรณ์ที่มีความหลากหลาย (Responsive Web Design) มีระบบสืบค้นข้อมูล มีเครื่องมือสำหรับการเก็บข้อมูลการเยี่ยมชมเว็บไซต์ การให้บริการเฉพาะบุคคล การทำให้เนื้อหาเว็บไซต์สามารถเข้าถึง และใช้ประโยชน์ได้สอดคล้องกับข้อกำหนดขององค์การมาตรฐานเวปด์ ไรด์ เว็บ (World Wide Web Consortium : W3C) เป็นต้น
7. ความมั่นคงปลอดภัยสำหรับเว็บไซต์
8. การประกาศนโยบาย เช่น นโยบายเว็บไซต์ นโยบายการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล นโยบายการรักษาความมั่นคงปลอดภัยเว็บไซต์

ดังนั้น ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 สพพ. จะใช้งานเว็บไซต์ดังกล่าวเป็นระยะเวลา 5 ปี จึงมีความจำเป็นต้องปรับปรุงเว็บไซต์ภาพลักษณ์ที่ทันสมัย และเป็นไปตามมาตรฐานเว็บไซต์ภาครัฐ เวอร์ชัน 2.0 นอกจากนี้ ในระบบเว็บไซต์ควรรวมระบบอินทราเน็ตไว้เป็นระบบปฏิบัติการเดียวกัน เพื่อลดค่าใช้จ่ายในการดูแลและบำรุงรักษา รวมถึงมีระบบสำรองข้อมูล และมีระบบป้องกันผู้บุกรุกภายนอกอย่างมีประสิทธิภาพ

**วัตถุประสงค์** : - เพื่อปรับปรุงระบบเว็บไซต์ให้มีรูปแบบตามมาตรฐานเว็บไซต์ภาครัฐ 2.0 และปรับปรุงเว็บไซต์ให้มีรูปแบบที่ทันสมัย มีเนื้อหาที่เป็นปัจจุบัน  
- เพื่อรวมระบบอินทราเน็ตกับระบบเว็บไซต์ไว้เป็นระบบปฏิบัติการเดียวกัน เพื่อลดค่าใช้จ่ายในการดูแลและบำรุงรักษา

**ขั้นตอนการปฏิบัติงาน**

1. วางแผน วิเคราะห์ และออกแบบเว็บไซต์
2. กำหนดคุณสมบัติของอุปกรณ์ และจัดทำร่าง TOR
3. รายงานผลจัดทำร่าง TOR
4. ลงนามในสัญญา
5. ส่งมอบและติดตั้งระบบเว็บไซต์
6. ทดสอบระบบเว็บไซต์
7. รายงานผลคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ

ระยะเวลาดำเนินการ 10 เดือน งบประมาณ 3,000,000 บาท

ปีปฏิทิน	2564			2565								
	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.
1	●											
2	.....●											
3		●										
4				●								
5				.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....●		
6								.....	.....	.....●		
7										.....	.....●	

**ที่มาราคากลาง**

การสืบราคาตลาด

**โครงการที่ 4 โครงการตรวจสอบความมั่นคงด้านสารสนเทศและการสื่อสาร (Computer Audit) ISO/IEC 27001:2013**

**หลักการและเหตุผล :** ตามพระราชบัญญัติ (พ.ร.บ.) การรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ พ.ศ. 2562 กำหนดให้หน่วยงานของรัฐ ซึ่งรวมถึงองค์การมหาชนต้องจัดให้มีการรักษาความมั่นคงปลอดภัยด้านสารสนเทศที่มีประสิทธิภาพ และให้มีมาตรการป้องกัน รับมือ และลดความเสี่ยงการคุกคามจากทางไซเบอร์อันกระทบต่อความมั่นคงของรัฐและความสงบเรียบร้อยภายในประเทศ ประกอบกับ สพพ. ได้มีการสำรวจระดับความพร้อมการพัฒนารัฐบาลดิจิทัลหน่วยงานภาครัฐ ในหัวข้อ โครงสร้างพื้นฐานที่มีความมั่นคงปลอดภัยและมีประสิทธิภาพ (Secure and Efficient Infrastructure) พบว่า ระบบสารสนเทศของ สพพ. ยังไม่ได้การรับรองมาตรฐาน ISO/IEC 27001 ทั้งนี้ หาก สพพ. ได้รับการรับรองมาตรฐานดังกล่าว จะทำให้ สพพ. ยกกระดับความพร้อมการพัฒนารัฐบาลดิจิทัลเพิ่มขึ้น ดังนั้น สพพ. จึงมีแผนได้จัดทำระบบบริหารจัดการความมั่นคงปลอดภัยของสารสนเทศตามมาตรฐาน ISO/IEC 27001:2013 ซึ่งเป็นมาตรฐานด้านความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างความปลอดภัยให้กับระบบสารสนเทศของ สพพ. ตลอดจนสามารถสร้างความเชื่อมั่นให้กับผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย หรือผู้ใช้บริการระบบสารสนเทศได้ ทั้งนี้ จึงจำเป็นต้องจัดจ้างที่ปรึกษาเพื่อให้คำแนะนำ ฝึกอบรมบุคลากรของ สพพ. และเตรียมความพร้อม เพื่อขอการรับรองมาตรฐาน ISO/IEC 27001:2013 ดังกล่าวต่อไป

**วัตถุประสงค์ :** เพื่อวางกรอบปฏิบัติและมาตรฐานสำหรับการบริหารจัดการความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศ และวางแผนการจัดทำระบบบริหารจัดการความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศตามมาตรฐานสากล ISO/IEC 27001:2013

**ขั้นตอนการปฏิบัติงาน**

1. แต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงาน เพื่อดำเนินการจัดจ้าง
2. จัดทำและรายงานผลจัดทำร่าง TOR ต่อ ผอ. สพพ.
3. ลงนามในสัญญา
4. ที่ปรึกษาส่งมอบระบบเทคโนโลยีสารสนเทศของ สพพ. ที่ได้รับรองมาตรฐาน ISO/IEC 27001:2013 (Certification Body)
5. รายงานผลการดำเนินงานต่อ ผอ. สพพ.

ระยะเวลาดำเนินการ 10 เดือน งบประมาณ 1,500,000 บาท

ปีปฏิทิน	2564			2565								
	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.
1	●											
2	.....●											
3			●									
4				.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....●		
5										.....●		



รายละเอียดรายการดำเนินการตรวจสอบความมั่นคงด้านสารสนเทศและการสื่อสาร (Computer Audit)  
ISO/IEC 27001:2013

ลำดับ	รายการ	จำนวน	ราคา
1	ค่าใช้จ่ายการดำเนินโครงการของบุคลากรหลัก	4	1,015,644.00
2	ค่าใช้จ่ายการดำเนินโครงการ	1	401,250.00
รวมทั้งสิ้น			1,416,894.00

**ที่มาราคากลาง**

หลักเกณฑ์ราคากลางการจ้างที่ปรึกษาจากศูนย์ข้อมูลที่ปรึกษาไทย และการสืบราคาตลาด

**โครงการที่ 5 โครงการเพิ่มศักยภาพเครื่องคอมพิวเตอร์ และระบบ Video Conference**

**หลักการและเหตุผล :** ตามที่กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคมกำหนดให้จัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ใหม่ได้ โดยมีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 5 ปี ในกรณีนี้ สพพ. มีครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่เสื่อมสภาพ มีประสิทธิภาพต่ำ ที่มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 5 ปี ดังนั้น จึงมีความจำเป็นต้องมีการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ทดแทนเครื่องเดิม เพื่อให้การปฏิบัติงานเป็นไปอย่างรวดเร็ว มีประสิทธิภาพมากขึ้น รวมถึงรองรับกับปริมาณงานที่เพิ่มขึ้น และจัดหาไมโครโฟนสำหรับระบบ Video Conference เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพระบบเสียงในการประชุม Video Conference

**วัตถุประสงค์ :** - เพื่อจัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กที่มีประสิทธิภาพ เพื่อใช้ปฏิบัติงานของ สพพ. ภายใต้สถานการณ์การแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) และเป็นการเตรียมความพร้อมให้เจ้าหน้าที่สามารถปฏิบัติงานในสถานที่พักอาศัย (Work From Home)

- เพื่อจัดหาไมโครโฟนสำหรับระบบ Video Conference เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพระบบเสียงในการประชุม Video Conference

**ขั้นตอนการปฏิบัติงาน**

1. ตรวจสอบเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ที่เสื่อมสภาพเบื้องต้น เดือนกรกฎาคม 2564 (มีเครื่องคอมพิวเตอร์ตั้งโต๊ะ (Computer) จำนวน 12 เครื่อง และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก (Notebook) จำนวน 5 เครื่อง เข้าข่ายเสื่อมสภาพ)
2. รายงานผลการสำรวจอายุการใช้งานของเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วงภายใน สพพ. เสนอต่อ ผอ. สพพ.
3. แต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงาน (TOR) (จัดซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก จำนวน 17 เครื่อง และไมโครโฟนสำหรับระบบ Video Conference)
4. จัดทำร่าง TOR และรายงานผลจัดทำร่าง TOR
5. ลงนามในสัญญา
6. ผู้รับจ้างส่งมอบและติดตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วง

ระยะเวลาดำเนินการ 6 เดือน งบประมาณ 900,000 บาท

ปีปฏิทิน	2564			2565								
	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.
1	●											
2	●											
3	●											
4	.....●											
5			●									
6				.....●								

รายละเอียดรายการจัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์ และอุปกรณ์ต่อพ่วง

ลำดับ	รายการ	จำนวน	ราคา
1	เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก (Notebook) พร้อมระบบปฏิบัติการ ระบบปฏิบัติการ Windows 10 Professional และรับประกัน 3 ปี (On-site Service) ภายในวันทำการถัดไป	17	907,681.00
2	ไมโครโฟนสำหรับระบบ Video Conference	1	17,120.00
<b>รวมทั้งสิ้น</b>			<b>924,801.00</b>

โดยสรุปคุณลักษณะพื้นฐานได้ ดังนี้

1. เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก (Notebook) พร้อมติดตั้ง จำนวนไม่น้อยกว่า 17 เครื่อง

คุณลักษณะพื้นฐาน

(1.1) ใช้หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) แบบ Intel Gen 11<sup>th</sup> หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 6 แกนหลัก (6 core) หรือ 6 แกนเสมือน (6 Thread) หรือเทียบเท่า Core™ I5 Processor มีความเร็วสัญญาณนาฬิกาไม่น้อยกว่า 2.4GHz และความเร็วสูงสุดไม่น้อยกว่า 4.2GHz และมีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า 12MB จำนวน 1 หน่วย หรือดีกว่า

(1.2) มีหน่วยความจำ (Memory) แบบ DDR4 3200 MHz หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 8GB โดยมีช่องว่างหรือรองรับการอัปเกรด ได้ไม่น้อยกว่า 32GB

(1.3) มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk) ชนิด M.2 Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 256GB จำนวน 1 หน่วย และ Hard Disk ชนิด SATA ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1TB ที่มีความเร็วรอบไม่น้อยกว่า 5,400 รอบต่อนาที หรือดีกว่า จำนวน 1 หน่วย

(1.4) จอภาพขนาดไม่น้อยกว่า 15 นิ้ว ความละเอียดภาพระดับ 1366 x 768 จุด หรือดีกว่า

(1.5) มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 3.0 หรือ USB 2.0 รวมกันจำนวนไม่น้อยกว่า

3 ช่อง

(1.6) มีพอร์ต HDMI port หรือ VGA port จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

(1.7) มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า แบบติดตั้งภายใน (Internal) หรือภายนอก (External) จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

(1.8) มีความสามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (802.11 AX) แบบ Dual Band (2x2) และ Bluetooth 5.0 หรือดีกว่า

2. ระบบไมโครโฟน สำหรับระบบ Video Conference พร้อมติดตั้ง จำนวน 1 ชุด  
คุณลักษณะพื้นฐาน
  - (2.1) สามารถรับสัญญาณเสียงได้ 360 องศา หรือในรูปแบบ Omni Directional ได้
  - (2.2) มีสายยาวไม่น้อยกว่า 5 เมตร จากอุปกรณ์
  - (2.3) ทำการปิดหรือเปิดเสียงที่ไมโครโฟนได้

### ที่มาราคา

คุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ และการจัดซื้อ/จัดจ้าง ย้อนหลัง 3 ปี ของ สพพ.

### โครงการที่ 6 โครงการพัฒนาระบบเครือข่าย และจัดหาซอฟต์แวร์ เพื่อความมั่นคงปลอดภัย

หลักการและเหตุผล : ตามที่กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคมกำหนดให้จัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ใหม่ได้ โดยมีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 5 ปี ในกรณีนี้ สพพ. จึงได้สำรวจความต้องการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ และครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่มีอายุการใช้งาน 5 ปี แล้วพบว่า อุปกรณ์ป้องกันเครือข่าย (Firewall) มีอายุการใช้งานเกินกว่า 5 ปี นอกจากนี้ เพื่อเป็นการเพิ่มประสิทธิภาพป้องกันการบุกรุกเว็บไซต์ของ สพพ. จำเป็นจะต้องมีการจัดหาอุปกรณ์ป้องกันการบุกรุกเว็บไซต์ (Web Application Firewall) ซอฟต์แวร์จัดเก็บข้อมูลจราจรเครื่องคอมพิวเตอร์ หน่วยจัดเก็บข้อมูลและหน่วยความจำหลัก (Memory) สำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย รวมถึงเช่าบริการ Co-Location ไว้สำหรับจัดเก็บอุปกรณ์เครือข่ายของโครงการ Front & Back Office ทั้งนี้ ในการจัดหาอุปกรณ์ที่กล่าวจะทำให้การปฏิบัติงานมีความมั่นคงปลอดภัย มีความรวดเร็ว และมีประสิทธิภาพมากขึ้น

วัตถุประสงค์ : เพื่อจัดหาอุปกรณ์ระบบเครือข่ายที่มีประสิทธิภาพ ประกอบด้วย อุปกรณ์ป้องกันเครือข่าย (Firewall) อุปกรณ์ป้องกันการบุกรุกเว็บไซต์ (Web Application Firewall) ซอฟต์แวร์จัดเก็บข้อมูลจราจรเครื่องคอมพิวเตอร์ หน่วยจัดเก็บข้อมูลและหน่วยความจำหลัก (Memory) สำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย รวมถึงเช่าบริการ Co-Location สำหรับจัดเก็บอุปกรณ์เครือข่ายของโครงการ Front & Back Office

### ขั้นตอนการปฏิบัติงาน

1. วางแผนระบบเครือข่ายภายในของสำนักงาน และจัดหาซอฟต์แวร์
2. กำหนดคุณสมบัติของอุปกรณ์ และจัดทำร่าง TOR
3. รายงานผลจัดทำร่าง TOR
4. ลงนามในสัญญา
5. ส่งมอบและติดตั้งอุปกรณ์ระบบเครือข่าย และซอฟต์แวร์
6. รายงานผลคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ

ระยะเวลาดำเนินการ 7 เดือน งบประมาณ 2,200,000 บาท

ปีปฏิทิน	2564			2565								
	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.
1	●											
2	.....●											
3		●										
4				●								
5				.....	.....							
6							●	●				

รายละเอียดรายการจัดหาอุปกรณ์ระบบเครือข่าย และซอฟต์แวร์

ลำดับ	รายการ	จำนวน	ราคา
1	อุปกรณ์ป้องกันเครือข่าย (Firewall)	2	480,000
2	อุปกรณ์ป้องกันการบุกรุกเว็บไซต์ (Web Application Firewall)	1	530,000
3	ซอฟต์แวร์จัดเก็บข้อมูลจราจรเครื่องคอมพิวเตอร์ จำนวน 60 ผู้ใช้	1	271,780
4	หน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk) แบบ SAS Hot-plug ชนิด 2.5" สำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ขนาดไม่น้อยกว่า 1TB	6	159,858
5	หน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk) ชนิด Solid State Drive สำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ขนาดไม่น้อยกว่า 500GB	4	211,860
6	หน่วยความจำหลัก (Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า 500GB สำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายในห้องควบคุมระบบเครือข่าย	1	59,064
7	หน่วยความจำหลัก (Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า 256GB สำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายในห้องประชุม 1	1	29,532
8	เช่าบริการ Co-Location จำนวน 10U ระยะเวลา 12 เดือน	1	480,000
<b>รวม</b>			<b>2,222,094</b>

โดยสรุปคุณลักษณะพื้นฐานได้ ดังนี้

1. อุปกรณ์ป้องกันเครือข่าย (Firewall)

คุณลักษณะพื้นฐาน

- (1.1) เป็นอุปกรณ์ Firewall ชนิด Next Generation Firewall แบบ Appliance
- (1.2) มี Firewall Throughput ไม่น้อยกว่า 2Gbps
- (1.3) มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 5 ช่อง
- (1.4) มีระบบตรวจสอบและป้องกันการบุกรุกรูปแบบต่างๆ อย่างน้อย ดังนี้ Syn Flood, UDP Flood, ICMP Flood, IP Address Spoofing, Port Scan, DoS or DDoS, Teardrop Attack, Land Attack, IP Fragment, ICMP Fragment เป็นต้น
- (1.5) สามารถทำการกำหนด IP Address และ Service Port แบบ Network Address Translation (NAT) และ Port Address Translation (PAT) ได้
- (1.6) สามารถ Routing แบบ Static, Dynamic Routing ได้
- (1.7) สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านมาตรฐาน HTTPS หรือ SSH ได้เป็นอย่างดี

(1.8) สามารถเก็บและส่งรายละเอียดและตรวจสอบการใช้งาน (Logging/ Monitoring) ในรูปแบบ Syslog ได้

(1.9) สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IPv6 ได้

#### ประโยชน์

เพื่อทดแทนเครื่องเดิมที่เสื่อมสภาพ ที่มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 5 ปี รวมถึงอุปกรณ์ไม่สามารถรองรับต่อการโจมตีของผู้ไม่พึงประสงค์ในปัจจุบัน ดังนั้น จึงมีความจำเป็นต้องจัดหาอุปกรณ์เครือข่าย และรองรับการบุกรุกของผู้ไม่พึงประสงค์ที่มีประสิทธิภาพมากขึ้น

### 2. อุปกรณ์ป้องกันการบุกรุกเว็บไซต์ (Web Application Firewall)

#### คุณลักษณะพื้นฐาน

(2.1) เป็นอุปกรณ์ทำหน้าที่ในการป้องกันด้าน Web Application หรือ Web Service โดยเฉพาะสามารถติดตั้งในตัวเก็บอุปกรณ์มาตรฐานขนาด 19 นิ้วได้

(2.2) มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 3 ช่อง

(2.3) มีความเร็วในการส่งผ่านข้อมูล (Throughput) ไม่น้อยกว่า 500Mbps หรือรองรับการส่งผ่านข้อมูลได้ไม่น้อยกว่า 5,000 Transactions ต่อวินาที

(2.4) สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านทางโปรแกรม Web Browser หรือ CLI ได้เป็นอย่างดี

(2.5) สามารถตรวจจับพฤติกรรมการใช้งาน Web Application ของผู้ที่เข้ามาใช้บริการ Web Application บนเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายต่างๆ ได้

(2.6) อุปกรณ์ที่นำเสนอจะต้องสามารถทำงานแบบ In-Line (Bridge) หรือ Transparent และ Span-Mode (Monitor) สำหรับตรวจสอบพฤติกรรมได้เป็นอย่างดี

(2.7) มีความสามารถในการทำงานและปกป้อง Web Application ต่างๆ ได้ โดยรองรับ HTTPS ได้เป็นอย่างดี

(2.8) สามารถเก็บและส่งรายละเอียดและตรวจสอบการใช้งาน (Logging/Monitoring) ในรูปแบบ Syslog ได้

(2.9) สามารถปรับเทียบเวลา (Time Synchronization) กับอุปกรณ์ภายนอกได้

(2.10) รองรับการใช้งานป้องกันการโจมตีด้วยวิธีต่างๆ ได้อย่างน้อย ดังนี้

- Cross-site Scripting
- Cookie Poisoning
- Buffer Overflow
- SQL injection

(2.11) สามารถทำรายงานการถูกโจมตีได้ในรูปแบบ HTML หรือ PDF หรือ XLS หรือดีกว่า

(2.12) สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IPv6 ได้

#### ประโยชน์

เป็นการจัดหาอุปกรณ์เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพสำหรับการป้องกันเว็บไซต์ จากการถูกโจมตีจากผู้บุกรุก ซึ่งในปัจจุบัน สฟพ. ยังไม่มีอุปกรณ์ในการป้องกันดังกล่าว

3. ปัจจุบัน สฟพ. ไม่มีซอฟต์แวร์จัดเก็บข้อมูลจราจรเครื่องคอมพิวเตอร์ จึงมีความจำเป็นต้องจัดหาซอฟต์แวร์ดังกล่าว เพื่อให้เป็นไปตามนโยบายและแนวปฏิบัติการดำเนินงานด้านธรรมาภิบาลข้อมูลของ สฟพ.

4. ปัจจุบัน สพพ. มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk) แบบ SAS Hot-plug ชนิด 2.5” ของเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายไม่เพียงพอ เนื่องจาก สพพ. ได้มีนโยบายให้เจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานในสถานที่พักอาศัย (Work From Home) จึงทำให้มีการใช้งานหน่วยจัดเก็บข้อมูลที่เพิ่มขึ้น ซึ่งทำให้ไม่เพียงพอต่อการใช้งานในปัจจุบัน

5. ในการจัดหาหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk) ชนิด Solid State Drive เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงานของเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย

6. ปัจจุบันซอฟต์แวร์มีการ Update Version ที่เพิ่มขึ้น จึงทำให้ประสิทธิภาพการทำงานของเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายลดลง จึงมีความจำเป็นต้องจัดหาหน่วยความจำหลัก (Memory) เพิ่ม เพื่อรองรับการทำงานของเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย

7. ปัจจุบันเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายของ สพพ. มีหน่วยความจำหลัก (Memory) ไม่เพียงพอต่อการใช้งาน ดังนั้น จึงมีความจำเป็นต้องจัดหาหน่วยความจำหลัก (Memory) เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงานของเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย

8. ปัจจุบัน สพพ. ได้มีการเช่าบริการ Co-Location จำนวน 10U ทั้งนี้ การเช่าบริการพื้นที่ดังกล่าวไม่เพียงพอต่อการใช้งาน ดังนั้น จึงมีความจำเป็นต้องเช่าบริการพื้นที่ดังกล่าว เพิ่มอีก 10U เพื่อรองรับอุปกรณ์สำหรับโครงการ Front & Back Office

### ที่มาราคากลาง

คุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ และการจัดซื้อ/จัดจ้าง ยอดหลัง 3 ปี ของ สพพ.

### โครงการที่ 7 โครงการพัฒนาและดูแลบำรุงรักษาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ

วัตถุประสงค์ : เพื่อให้ระบบสามารถใช้ในการปฏิบัติงานของ สพพ. ได้อย่างต่อเนื่อง มีความมั่นคงปลอดภัย และมีประสิทธิภาพ

สหพ. มีโครงการพัฒนาและดูแลบำรุงรักษาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ จำนวน 11 รายการ โดยมีรายละเอียด ดังนี้

ลำดับ	โครงการ	ผู้ดูแลระบบ	วงเงิน (บาท)
1	โครงการดูแลและบำรุงรักษาระบบเว็บไซต์ การแปลภาษาบนเว็บไซต์ และระบบบริการจัดเตรียม E-Meeting - ค่าพัฒนาเว็บไซต์ ปี 64 (การเปิดเผยข้อมูล ITA ระบบ E-Service และระบบ Cookie บนเว็บไซต์ของ สพพ.) (108,900 บาท) - ค่าดูแลและบำรุงรักษาระบบเว็บไซต์ ปี 65 (160,000 บาท) - ค่าแปลภาษาบนเว็บไซต์ (32,100 บาท) - ค่าดูแลและระบบ E-Meeting (49,000 บาท)	บริษัท วีเว็บพลัส จำกัด	350,000
2	โครงการพัฒนาและดูแลบำรุงรักษาระบบบริหารจัดการลาและระบบสารบรรณอิเล็กทรอนิกส์ - ค่าดูแลและบำรุงรักษาระบบบริหารจัดการลา ปี 65 - ค่าดูแลบำรุงรักษาระบบสารบรรณอิเล็กทรอนิกส์ ปี 65 - ค่าพัฒนาระบบสารบรรณอิเล็กทรอนิกส์ ปี 65 (325,000 บาท)	บริษัท พรารวม ไพรม์ จำกัด	400,000

ลำดับ	โครงการ	ผู้ดูแลระบบ	วงเงิน (บาท)
3	โครงการดูแลและบำรุงรักษาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ - ค่าดูแลและบำรุงรักษาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ ปี 65 ประกอบด้วย ระบบ E-Office ระบบ HRMI ระบบ Fix Assets ระบบ My Account และระบบบริหารเงินทุน	บริษัท เอ็มโลจิกส์ ดิเวลอปเมนท์ จำกัด	330,000
4	โครงการดูแลและบำรุงรักษาเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและอุปกรณ์เครือข่าย - ค่าลิขสิทธิ์อายุการใช้งาน 1 ปี - อุปกรณ์รักษาความปลอดภัยบนเครือข่ายคอมพิวเตอร์ (อายุ 1 ปี เริ่มตั้งแต่ 18 เมษายน 2565 – 17 เมษายน 2566) - อุปกรณ์กระจายสัญญาณ ขนาด 48 ช่อง (อายุ 1 ปี เริ่มตั้งแต่ 11 กรกฎาคม 2565 – 10 กรกฎาคม 2566) - อุปกรณ์เก็บข้อมูลจราจร (อายุ 1 ปี เริ่มตั้งแต่ 18 มิถุนายน 2565 – 17 มิถุนายน 2566) - อุปกรณ์ป้องกันเครือข่าย จำนวน 2 เครื่อง (อายุ 1 ปี เริ่มตั้งแต่ 20 ตุลาคม 2565 – 19 ตุลาคม 2566)	บริษัท ออฟติไมซ์ โซลูชั่น จำกัด	350,000
5	ต่ออายุดูแลและบำรุงรักษาระบบ Video Conference (ร้อยละ 13 ของมูลค่าการพัฒนา) - ค่าลิขสิทธิ์ Cisco WebEx - ค่าดูแลและบำรุงรักษาอุปกรณ์ หมายเหตุ : ค่าดูแลและบำรุงรักษาจากเอกสารยื่นประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)	บริษัท นาวารา ไซเบอร์ เทคโนโลยี จำกัด	150,000
6	ต่ออายุค่าบริการ App Store/Play Store (อายุ 1 ปี)	บริษัท เอ็กซ์ทิคส์ จำกัด	30,000
7	ต่ออายุซอฟต์แวร์ Adobe Creative Cloud จำนวน 3 ผู้ใช้ (อายุ 1 ปี เริ่มตั้งแต่ 31 ส.ค. 65 – 30 ส.ค. 66)	บริษัท ดีเอ็นเตอร์ไพรส์ริชอร์ส เทรนนิง จำกัด	150,000
8	ต่ออายุค่าบริการสัญญาณ Internet (อายุ 1 ปี เริ่มตั้งแต่ 2 ธ.ค. 64 – 1 ธ.ค. 65)	บริษัท ทู คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)	240,000
9	ต่ออายุค่าบริการ E-mail Office 365 (อายุ 1 ปี เริ่มตั้งแต่ 5 ม.ค. 65 – 4 ม.ค. 66)	บริษัท ดีเอ็นเตอร์ไพรส์ริชอร์ส เทรนนิง จำกัด	120,000
10	ต่ออายุค่าบริการ Cloud Computing (อายุ 1 ปี เริ่มตั้งแต่ 1 ต.ค. 64 – 30 ก.ย. 65)	บริษัท อินเทอร์เน็ต ประเทศไทย จำกัด	220,000
11	ต่ออายุค่าบริการ Co-Location จำนวน 10U (อายุ 1 ปี เริ่มตั้งแต่ 1 ต.ค. 64 – 30 ก.ย. 65)	บริษัท ออฟติไมซ์ โซลูชั่น จำกัด	240,000
<b>รวมทั้งสิ้น</b>			<b>2,580,000</b>

โดยเบิกจ่ายจากงบบริหารจัดการ หมวดบริการสื่อสารคอมพิวเตอร์

ลำดับ	โครงการ	ขั้นตอนการปฏิบัติงาน			
		TOR	ต่ออายุ	ระยะเวลาดำเนินการจัดจ้าง	ตรวจรับ
1	1 - 3	✓		2 เดือน	รายไตรมาส
2	4		✓	2 เดือน	ครั้งเดียว
3	6 - 11		✓	2 เดือน	ครั้งเดียว