

แผนปฏิบัติการสารสนเทศ ปี 2561
เงินทุนหมุนเวียนค่าเครื่องจักรกล
ของกรมทางหลวง

สำนักเครื่องกลและสื่อสาร
กรมทางหลวง

แผนปฏิบัติการสารสนเทศ ประจำปี 2561

เงินทุนหมุนเวียนค่าเครื่องจักรกลของกรมทางหลวง

(เรียงตามลำดับความสำคัญของโครงการ)

- โครงการที่ 1 จ้างเหมาบำรุงรักษาเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและอุปกรณ์สำหรับระบบสารสนเทศ
 บริหารเครื่องจักรกลและการเงินการบัญชีเพื่อการบริหารจัดการ
- โครงการที่ 2 จัดจ้างบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขระบบสารสนเทศบริหารเครื่องจักรกลและการเงินการ
 บัญชีเพื่อการบริหารจัดการ
- โครงการที่ 3 จัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์
- โครงการที่ 4 ติดตาม ดูแลและปรับปรุงเว็บไซต์ของเงินทุนหมุนเวียนฯ
- โครงการที่ 5 พัฒนาและปรับปรุงระบบบริหารจัดการและป้องกันเครือข่ายสำนักเครื่องกลและสื่อสาร

โครงการที่ 1 จ้างเหมาบำรุงรักษาเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและอุปกรณ์สำหรับระบบสารสนเทศบริหารเครื่องจักรกลและการเงินการบัญชีเพื่อการบริหารจัดการ

1. โครงการ

1.1 ชื่อโครงการ จ้างเหมาบำรุงรักษาเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและอุปกรณ์สำหรับระบบสารสนเทศบริหารเครื่องจักรกลและการเงินการบัญชีเพื่อการบริหารจัดการ

1.2 ระดับบูรณาการ ระดับกรม

1.3 หน่วยงานที่ร่วมโครงการสำนักเครื่องกลและสื่อสาร และศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศ

1.4 ระยะเวลา 12 เดือน

1.5 สถานภาพ โครงการต่อเนื่อง

1.6 ยุทธศาสตร์ในแผนแม่บทระดับชาติที่สอดคล้องกับโครงการ ได้แก่

ยุทธศาสตร์ในแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ

ยุทธศาสตร์ที่ 5.5 การเสริมสร้างธรรมาภิบาลในการบริหารจัดการประเทศ

ยุทธศาสตร์ในแผนแม่บทไอซีทีประเทศไทย

ยุทธศาสตร์ที่ 2 การบริหารจัดการระบบ ICT ของประเทศอย่างมีธรรมาภิบาล

ยุทธศาสตร์ในแผนยุทธศาสตร์เงินทุนหมุนเวียนค่าเครื่องจักรกลของกรมทางหลวง

ยุทธศาสตร์ที่ 4 ด้านการพัฒนาบุคลากรและพัฒนาองค์กร

2. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

2.1 ชื่อส่วนราชการ กรมทางหลวง

2.2 สถานที่ตั้ง 2/486 ถ.ศรีอยุธยา แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400

2.3 หัวหน้าส่วนราชการ นายธานินทร์ สมบูรณ์ ตำแหน่ง อธิบดีกรมทางหลวง

2.4 ผู้รับผิดชอบโครงการ นายวรินทร์ อุตกฤษฎ์ตำแหน่ง ผู้อำนวยการสำนักเครื่องกลและสื่อสาร

3. หลักการและเหตุผล

ตามที่สำนักเครื่องกลและสื่อสาร ได้จัดหาคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและอุปกรณ์ชุดใหม่รองรับระบบฐานข้อมูล สำหรับระบบสารสนเทศบริหารเครื่องจักรกลและการเงินการบัญชีเพื่อการบริหารจัดการ เพื่อให้ระบบงานต่างๆ สามารถรองรับการทำงานทั้งส่วนกลางและหน่วยงานในภูมิภาค ได้อย่างมีประสิทธิภาพและเสถียรภาพมากยิ่งขึ้น รวมทั้งได้จัดจ้างจัดทำศูนย์สำรองข้อมูลเพื่อความต่อเนื่องในการดำเนินธุรกิจของระบบสารสนเทศบริหารเครื่องจักรกลและการเงินการบัญชีเพื่อการบริหารจัดการ ทั้งนี้เพื่อให้มั่นใจได้ว่าในกรณีที่ศูนย์คอมพิวเตอร์หลักไม่สามารถใช้งานได้อย่างปกติ อันเนื่องจากสาเหตุต่างๆ อาทิ ระบบคอมพิวเตอร์ขัดข้อง เสียหายระบบงาน/ข้อมูลขัดข้องเสียหาย ภัยต่างๆ ศูนย์สำรองข้อมูลเพื่อความต่อเนื่องในการ

ดำเนินการธุรกิจ ของ สำนักเครื่องจักรกลและสื่อสาร กรมทางหลวง จะใช้เป็นศูนย์คอมพิวเตอร์ทดแทนศูนย์คอมพิวเตอร์หลักเพื่อให้ระบบงานหลักยังคงสามารถใช้งานได้อย่างถูกต้อง ครบถ้วน สมบูรณ์ต่อเนื่องทันที โดยเกิดผลกระทบน้อยที่สุดหรือไม่เกิดผลกระทบใดๆ เลย เพื่อเป็นการสร้างความมั่นใจในการให้บริการของ สำนักเครื่องกลและสื่อสาร กรมทางหลวงซึ่งโครงการนี้ ได้มีการติดตั้งแล้วเสร็จตั้งแต่ปี 2558 และจะสิ้นสุดสัญญาการติดตั้งและบำรุงรักษา ลงในวันที่ 4 กันยายน 2560 นี้ และเพื่อให้เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและอุปกรณ์สำหรับระบบสารสนเทศบริหารเครื่องจักรกลและการเงินการบัญชีเพื่อการบริหารจัดการ สามารถใช้งานได้อย่างต่อเนื่อง มีประสิทธิภาพ ทางสำนักฯ จึงมีความจำเป็นที่จะต้องดำเนินการบำรุงรักษาให้ติดตั้งเดิม และมีประสิทธิภาพต่อไป

4. วัตถุประสงค์เป้าหมายโครงการ ประเภทโครงการ และประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

4.1 วัตถุประสงค์เป้าหมายโครงการ

- 4.1.1 บำรุงรักษาเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและอุปกรณ์สำหรับระบบสารสนเทศบริหารเครื่องจักรกลและการเงินการบัญชีเพื่อการบริหารจัดการ ที่ศูนย์หลักและศูนย์สำรอง เพื่อให้บริการกับผู้ใช้งาน ทั้งจากส่วนกลาง สำนักเครื่องกลและสื่อสารและหน่วยงานในภูมิภาค ได้แก่ สำนักงานทางหลวง แขวงทางหลวง ศูนย์สร้างทาง และศูนย์สร้างและบูรณะสะพาน ได้อย่างมีประสิทธิภาพและเสถียรภาพ
- 4.1.2 บำรุงรักษา เพื่อให้ผู้ใช้งานเกิดความมั่นใจต่อการใช้งานระบบสารสนเทศบริหารเครื่องจักรกลและการเงินการบัญชีเพื่อการบริหารจัดการ
- 4.1.3 การซักซ้อมเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง ในการรองรับการทำงานในกรณีฉุกเฉิน เพื่อให้ระบบต่างๆ ที่ใช้งานอยู่สามารถใช้งานได้อย่างต่อเนื่องตามข้อกำหนด

4.2 ประเภทโครงการ

เป็นการจ้างเหมาบำรุงรักษาเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและอุปกรณ์สำหรับระบบสารสนเทศบริหารเครื่องจักรกลและการเงินการบัญชีเพื่อการบริหารจัดการ

4.3 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

เพื่อให้เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและอุปกรณ์พร้อมใช้งานอย่างมีประสิทธิภาพและเสถียรภาพ เกิดความต่อเนื่องในการให้บริการของระบบสารสนเทศบริหารเครื่องจักรกลและการเงินการบัญชีเพื่อการบริหารจัดการ และกรณีเกิดปัญหาเกี่ยวกับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ที่ติดตั้งอยู่ที่ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศ ไม่สามารถให้บริการได้ ระบบสำรองที่ ติดตั้งที่สำนักเครื่องกลและสื่อสาร(แจ้งวัฒนะ) ก็จะสามารถให้บริการได้อย่างต่อเนื่องอย่างมีประสิทธิภาพและเสถียรภาพ

5. ขอบเขตการดำเนินโครงการ

ดำเนินการบำรุงรักษาเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและอุปกรณ์สำหรับระบบสารสนเทศบริหารเครื่องจักรกลและการเงินการบัญชีเพื่อการบริหารจัดการ เพื่อให้รองรับการทำงานของผู้ใช้ได้อย่างต่อเนื่อง มีประสิทธิภาพและเสถียรภาพ สามารถใช้ระบบสำรองได้หากเกิดปัญหาที่แม่ข่ายหลัก มีการซักซ้อมแผนฉุกเฉินอย่างต่อเนื่อง ตลอดจนการแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้น และแนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหาที่ยังมีอยู่

6. ค่าใช้จ่าย

6.1 วงเงินรวมทั้งสิ้น 5,744,660.00 บาท (ห้าล้านเจ็ดแสนสี่หมื่นสี่พันหกร้อยหกสิบบาทถ้วน)

6.2 แหล่งเงิน

เงินงบประมาณ ปี2561 เงินนอกงบประมาณ ระบุ เงินทุนหมุนเวียนค่าเครื่องจักรกล
ของกรมทางหลวง

เงินบเหลือจ่าย ปี อื่นๆ ระบุ.....

6.3 รายละเอียดค่าใช้จ่าย

รายละเอียดของอุปกรณ์คอมพิวเตอร์		ค่าจ้างบำรุงรักษา
รายการ	จำนวน	(บาท)
<u>รายการฮาร์ดแวร์</u>		1,563,100.00
1. เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำหรับศูนย์ข้อมูลหลัก	3 เครื่อง	
2. เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำหรับบริหารจัดการ	1 เครื่อง	
3. เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย Domain Name Server	1 เครื่อง	
4. อุปกรณ์ Global Traffic Management(Load Balance)	2 ชุด	
5. อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลภายนอก SAN Storage ขนาด 12TB	2 ชุด	
6. อุปกรณ์ Ethernet Switch L3	3 ชุด	
7. Rack 42U ขนาด 80*110 cm พร้อม KVM	1 ชุด	
<u>รายการซอฟต์แวร์</u>		1,035,760.00
8. ซอฟต์แวร์ Application Server Software	6 ชุด	
9. ซอฟต์แวร์ระบบจัดการฐานข้อมูล	2ชุด	
10. ซอฟต์แวร์สำหรับ Replicate เครื่องคอมพิวเตอร์ แม่ข่าย	1ชุด	
11. ซอฟต์แวร์สำหรับการทำ Cluster เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย	1ชุด	

รายละเอียดของอุปกรณ์คอมพิวเตอร์		ค่าจ้างบำรุงรักษา (บาท)
รายการ	จำนวน	
12. ค่าตรวจสอบเตรียมความพร้อมข้อมูล Replication จาก DC ไป DR Site (Support& Onsite) และทดสอบย้ายระบบ <ul style="list-style-type: none"> - ทดสอบโอนย้ายระบบจาก DC ไป DR Site - ทดสอบการทำงานจากหน่วยงานไปใช้งานที่ DR Site - ตรวจสอบข้อมูล Replicate ทั้ง DC และ DR Site ก่อนทำการย้ายระบบกลับ - โอนย้ายระบบจาก DR Site กลับมาใช้งานที่ DC ดั้งเดิม - ทดสอบการใช้งานจากหน่วยงานไปใช้งานที่ DC - ตรวจสอบการทำงานของระบบ เช่น Replication , HA , Backup - จัดทำรายงานสรุปผลการทดสอบย้ายระบบ DR Site 	1ระบบ	2,311,200.00
13. ค่าเช่าสัญญาณเครือข่ายขนาด 2Mb (MPLS)	12 เดือน	321,000.00
14. ค่าเช่าสัญญาณเครือข่ายขนาด 4Mb (MPLS)	12 เดือน	513,600.00
รวมทั้งสิ้น (ห้าล้านเจ็ดแสนสี่หมื่นสี่พันหกร้อยหกสิบบาทถ้วน)		5,744,660.00

แบบคำนวณอัตราค่าใช้จ่ายบุคลากรในการพัฒนาระบบ

โครงการจ้างเหมาบำรุงรักษาเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและอุปกรณ์สำหรับระบบสารสนเทศบริหารเครื่องจักรกลและการเงินการบัญชีเพื่อการบริหารจัดการ
ระยะเวลาโครงการ2..... เดือน (ปีละ 2 ครั้ง)

ลำดับ ที่	กิจกรรม/งาน	ตำแหน่งบุคลากร*	จำนวน (คน)	ระยะเวลา ที่ใช้ (เดือน)	เงินเดือน บุคลากร	รวม	หมายเหตุ
	<u>แจกแจง กิจกรรม/งาน ที่ดำเนินการโดยละเอียด</u>						
1	จัดเตรียม และตรวจสอบการทำงานและความพร้อมของเครื่องแม่ข่ายระบบงาน EMS และ ACC ทั้งหมดในส่วน Data Center (DC)	ผู้เชี่ยวชาญด้านระบบ เครื่องแม่ข่าย (Solaris)	1	2	126,500	253,000	ปริญญาโท ประสบการณ์ 11-15 ปี
2	จัดเตรียม และตรวจสอบการทำงานและความพร้อมของเครื่องแม่ข่ายระบบงาน EMS และ ACC ทั้งหมดในส่วน Disaster Recovery Site (DR-Site)	ผู้เชี่ยวชาญด้านระบบ เครื่องแม่ข่าย (Solaris)	1	2	126,500	253,000	ปริญญาโท ประสบการณ์ 11-15 ปี
3	ตรวจสอบการทำงานและความถูกต้องของฐานข้อมูลในส่วนของ Data Center (DC)	ผู้เชี่ยวชาญด้านระบบ ฐานข้อมูล Oracle	1	2	126,500	253,000	ปริญญาโท ประสบการณ์ 11-15 ปี
4	ตรวจสอบการทำงานและความถูกต้องของฐานข้อมูลในส่วนของ Disaster Recovery Site (DR-Site)	ผู้เชี่ยวชาญด้านระบบ ฐานข้อมูล Oracle	1	2	126,500	253,000	ปริญญาโท ประสบการณ์ 11-15 ปี
5	ตรวจสอบความพร้อมของระบบเครือข่ายทั้งในส่วน DC - DR และเครือข่ายส่วนภูมิภาค	ผู้เชี่ยวชาญด้านระบบ เครือข่าย	1	2	126,500	253,000	ปริญญาโท ประสบการณ์ 11-15 ปี
6	ตรวจสอบความถูกต้องของโปรแกรมระบบ EMS และ ACC	นักตรวจสอบระบบ	1	2	112,500	225,000	ปริญญาตรี ประสบการณ์ 5-10 ปี

ลำดับ ที่	กิจกรรม/งาน	ตำแหน่งบุคลากร*	จำนวน (คน)	ระยะเวลา ที่ใช้ (เดือน)	เงินเดือน บุคลากร	รวม	หมายเหตุ
7	การย้ายระบบจาก DC ไป DR และจาก DR ไป DC - ทดสอบโอนย้ายระบบจาก DC ไป DR Site - ทดสอบการทำงานจากหน่วยงานไปใช้งานที่ DR Site - ตรวจสอบข้อมูล Replicate ทั้ง DC และ DR Site ก่อนทำการย้ายระบบ กลับ - โอนย้ายระบบจาก DR Site กลับมาใช้งานที่ DC ดั้งเดิม - ทดสอบการใช้งานจากหน่วยงานไปใช้งานที่ DC - ตรวจสอบการทำงานของระบบ เช่น Replication , HA , Backup - จัดทำรายงานสรุปผลการทดสอบย้ายระบบ DR Site	วิศวกรระบบ และ วิศวกรระบบเครือข่าย	4	2	102,650	821,200	ปริญญาดรี ประสพการณ์ 5-10 ปี
รวมทั้งสิ้น						2,311,200	

หมายเหตุ

ตำแหน่งบุคลากรหลัก Mark-up Factor = 2.475

7. การจัดการระบบคอมพิวเตอร์ (การบำรุงรักษา)

7.1 วิธีการจัดหา

ซื้อ เช่า รับบริจาค (อื่น ๆ ระบุ)ล้างเหมา.(ประกวดราคา)

7.2 ประเภทของการจัดหา

เพิ่มเติม ทดแทน
 รับบริจาค จ้างที่ปรึกษา/จ้างพัฒนาระบบ

8. วิธีการได้มาของโครงการ

ผ่านความเห็นชอบจากคณะกรรมการพัฒนาการบริหารจัดการทั่วไปและผ่านการอนุมัติจากคณะกรรมการบริหารเงินทุนฯ โดยพิจารณาจากเหตุผลความจำเป็นที่จะต้องทำหลังจากหมดการรับประกันตามสัญญาจ้างการพัฒนาระบบ เพื่อให้ผู้ใช้ระบบสามารถใช้งานได้มีประสิทธิภาพและอย่างต่อเนื่อง

9. แผนการดำเนินการ และระยะเวลาดำเนินงานโครงการ

เดือน	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9
กิจกรรม																
การเสนอโครงการ																
1.เสนอคณะกรรมการฯ																
การดำเนินการจัดจ้าง																
1. การดำเนินการจัดจ้าง																
2. การดำเนินการบำรุงรักษาฯ																

โดยศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศ กรมทางหลวง ดำเนินการเสนอคณะกรรมการ TOR เพื่อทำหน้าที่ร่างข้อกำหนดและเสนอคณะกรรมการตรวจรับเพื่อทำหน้าที่ตรวจรับ และดำเนินการจัดจ้าง เพื่อหาผู้รับจ้างดำเนินการบำรุงรักษาฯ ต่อไปตามระยะเวลาที่กำหนด

10. การกำหนดตัวชี้วัดความสำเร็จ

ในเกณฑ์ประเมินผลการดำเนินงานทุนหมุนเวียนในแต่ละปี ด้านการบริหารจัดการสารสนเทศ กำหนดตัวชี้วัด คือ ดัชนีความพร้อมใช้งานของระบบสารสนเทศที่จำเป็นต่อการขับเคลื่อนยุทธศาสตร์

11. สถานที่ตั้งอุปกรณ์ (ระบุชื่อหน่วยงาน)

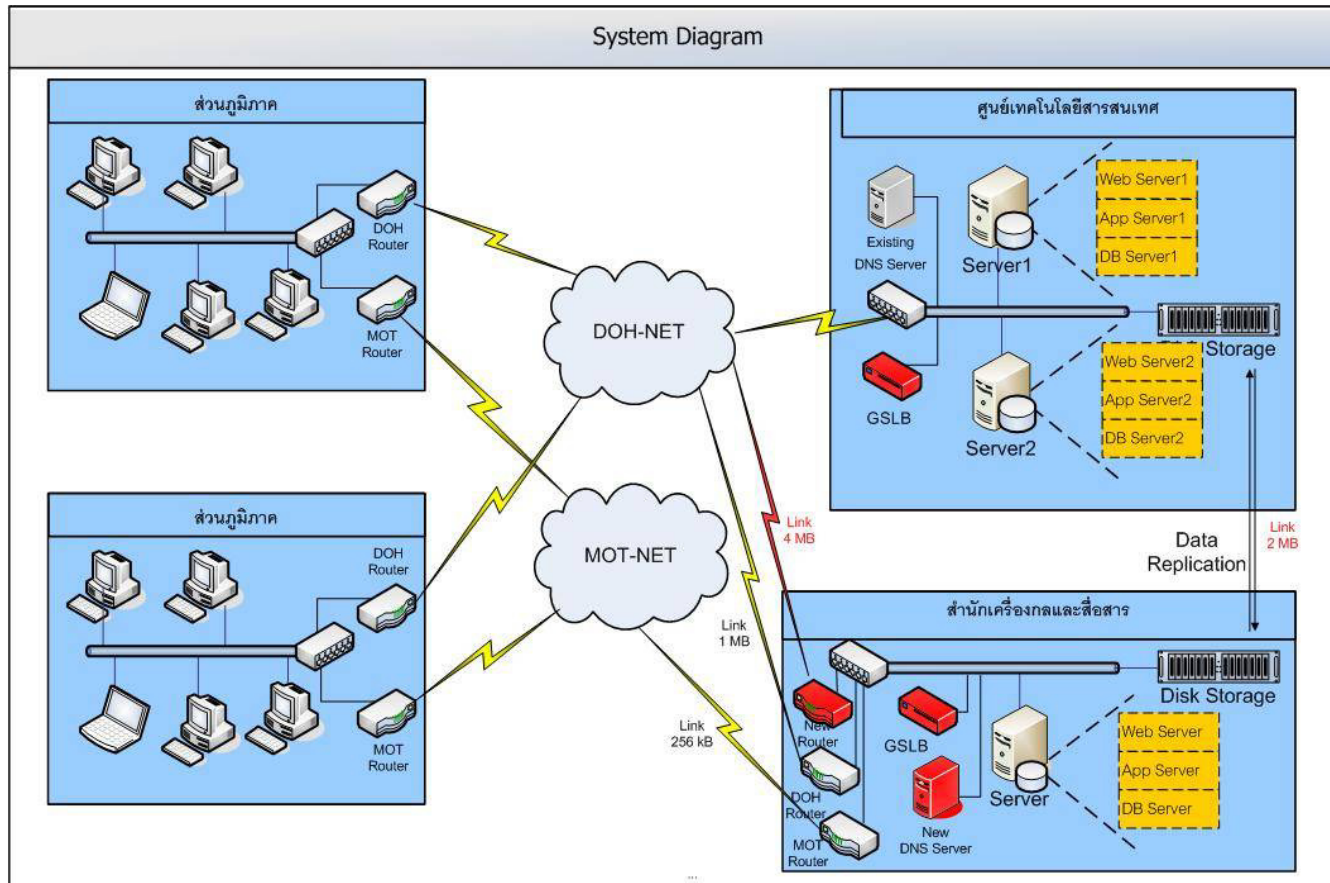
ที่ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศ กรมทางหลวง ถนนพระรามหก และที่สำนักเครื่องกลและสื่อสาร (แจ้ง วัฒนะ) กรมทางหลวง

12. ปัญหา / อุปสรรคในการปฏิบัติงาน

12.1 เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและอุปกรณ์สำหรับระบบสารสนเทศบริหารเครื่องจักรกลและการเงินการบัญชีเพื่อการบริหารจัดการ เป็นอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งมีความเสี่ยงที่อาจจะเสียหายได้ จึงมีความจำเป็นที่จะต้องบำรุงรักษาทั้งการป้องกันและการแก้ไข ในช่วงเวลาปกติและในกรณีฉุกเฉิน

12.2 ปัจจุบันการทำงานบริหารเครื่องจักรกล และงานบัญชีเงินทุนฯ ทั้งส่วนกลางและส่วนภูมิภาค ของงานเงินทุนหมุนเวียนฯ เป็นการใช้งานแบบ Online มาที่เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายซึ่งถ้าเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ไม่สามารถให้บริการได้ จะทำให้การทำงานของระบบงานต่างๆไม่สามารถทำต่อได้ส่งผลกระทบต่อการทำงานหน่วยงาน

13. การเชื่อมโยงเครือข่ายภายในและภายนอก



โครงการที่ 2 จัดจ้างบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขระบบสารสนเทศบริหารเครื่องจักรกล และการเงินการบัญชีเพื่อการบริหารจัดการ

1. โครงการ

1.1 ชื่อโครงการ โครงการจัดจ้างบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขระบบสารสนเทศบริหารเครื่องจักรกลและการเงินการบัญชีเพื่อการบริหารจัดการ

1.2 ระดับบูรณาการ ระดับกรม

1.3 หน่วยงานที่ร่วม สำนักเครื่องกลและสื่อสาร และศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศ

1.4 ระยะเวลา 12 เดือน

1.5 สถานภาพ โครงการต่อเนื่อง

1.6 ยุทธศาสตร์ในแผนแม่บทระดับชาติที่สอดคล้องกับโครงการ ได้แก่

ยุทธศาสตร์ในแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ

ยุทธศาสตร์ที่ 5.5 การเสริมสร้างธรรมาภิบาลในการบริหารจัดการประเทศ

ยุทธศาสตร์ในแผนแม่บทไอซีทีประเทศไทย

ยุทธศาสตร์ที่ 2 การบริหารจัดการระบบ ICT ของประเทศอย่างมีธรรมาภิบาล

ยุทธศาสตร์ในแผนยุทธศาสตร์เงินทุนหมุนเวียนค่าเครื่องจักรกลของกรมทางหลวง

ยุทธศาสตร์ที่ 4 ด้านการพัฒนาบุคลากรและพัฒนาองค์กร

2. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

2.1 ชื่อส่วนราชการ กรมทางหลวง

2.2 สถานที่ตั้ง 2/486 ถ.ศรีอยุธยา แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400

2.3 หัวหน้าส่วนราชการนายธานีทร์ สมบูรณ์ตำแหน่ง อธิบดีกรมทางหลวง

2.4 ผู้รับผิดชอบโครงการ นายวรินทร์ อุตกฤษฎ์ตำแหน่ง ผู้อำนวยการสำนักเครื่องกลและสื่อสาร

3. หลักการและเหตุผล

ตามที่งานเงินทุนหมุนเวียนค่าเครื่องจักรกล กรมทางหลวง ได้ดำเนินการจัดจ้างพัฒนาระบบสารสนเทศบริหารเครื่องจักรกลและการเงินการบัญชีเพื่อการบริหารจัดการ ในปี 2553 ถึง 2555 จำนวน 19 ระบบงาน ประกอบด้วย 4 กลุ่มระบบ กลุ่มระบบบริหารเครื่องจักรกล จำนวน 10 ระบบงาน ได้แก่ ระบบทะเบียนเครื่องจักรกลระบบบริหารการเช่าเครื่องจักรกลระบบการบำรุงรักษาและบริการล้อเลื่อน ระบบการซ่อมบำรุง ระบบซ่อมปรับปรุงสภาพ ระบบจัดซื้อจัดจ้าง ระบบควบคุมพัสดุระบบจัดซื้อจัดจ้างวัสดุสำนักงาน และระบบจำหน่ายระบบจัดซื้อเครื่องจักรกล กลุ่มระบบบัญชีเงินทุนหมุนเวียนจำนวน 5 ระบบ ได้แก่ ระบบงบประมาณระบบรายได้และนำส่งเงินระบบเบิกจ่ายเงิน

ระบบสินทรัพย์และระบบบัญชีแยกประเภทและระบบข้อมูลสารสนเทศเครื่องจักรกลสำหรับผู้บริหาร จำนวน 1 ระบบ และกลุ่มระบบสนับสนุน จำนวน 3 ระบบ ได้แก่ ระบบจัดการหน่วยงานและผู้ใช้ ระบบจัดการสิทธิการใช้งาน และโปรแกรมตรวจสอบเวอร์ชันซอฟต์แวร์และระบบติดตั้งซอฟต์แวร์อัตโนมัติ

กลุ่มระบบงานทั้ง 4 กลุ่ม ได้แก่ กลุ่มระบบบริหารเครื่องจักรกล กลุ่มระบบบัญชีเงินทุนหมุนเวียน ระบบข้อมูลสารสนเทศเครื่องจักรกลสำหรับผู้บริหาร กลุ่มระบบสนับสนุน มีลักษณะการทำงานแบบ Online มีการทำงานและข้อมูลต่างๆ ที่เชื่อมโยงกันทั้งหมด และรองรับงานจากผู้ใช้งานทั้งส่วนกลาง สำนักเครื่องกลและสื่อสาร และส่วนภูมิภาค ได้แก่ สำนักงานทางหลวง แขวงทางหลวง ศูนย์สร้างทาง และศูนย์สร้างและบูรณะสะพาน จำนวนมากระบบงานดังกล่าวรองรับงานเงินทุนหมุนเวียนฯ ตั้งแต่การบริหารเครื่องจักรกล (จัดซื้อ เช่าใช้ บำรุงรักษา ซ่อมแซม จำหน่าย) การจัดทำบัญชีงานเงินทุนฯ (งานงบประมาณ รายได้ค่าเช่าเครื่องจักร รายจ่ายค่าซ่อม สินทรัพย์ งบการเงิน) รวมไปถึงการนำข้อมูลทั้งหมดมาจัดทำรายงานสถิติสำหรับผู้บริหารเพื่อใช้ประกอบการตัดสินใจในเรื่องต่างๆ หลังจากสิ้นสุดการรับประกันในเดือนธันวาคม 2556 แล้ว ได้มีการจัดทำโครงการจัดจ้างบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขระบบสารสนเทศบริหารเครื่องจักรกลและการเงินการบัญชี เพื่อการบริหารจัดการ ตั้งแต่ปีงบประมาณ 2559 เป็นต้นมา จนถึงปีงบประมาณ 2560 เริ่มจัดทำตั้งแต่ 21 ตุลาคม 2559 ถึง 20 ตุลาคม 2560 เมื่อสิ้นสุดแล้วยังมีความจำเป็นที่จะต้องจัดทำอย่างต่อเนื่อง

งานเงินทุนหมุนเวียนค่าเครื่องจักรกล จึงมีความประสงค์จะจัดจ้างบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขระบบสารสนเทศบริหารเครื่องจักรกล และการเงินการบัญชี เพื่อการบริหารจัดการ ทั้ง 19 ระบบงาน เพื่อดูแลบำรุงรักษาระบบทั้งหมด ให้สามารถบริการผู้ใช้งานทั้งส่วนกลางและในส่วนภูมิภาค ได้อย่างมีประสิทธิภาพต่อไป

4. วัตถุประสงค์เป้าหมายโครงการประเภทโครงการและประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

4.1 วัตถุประสงค์

4.1.1 เพื่อให้บำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขระบบสารสนเทศบริหารเครื่องจักรกล และการเงินการบัญชี เพื่อการบริหารจัดการ สามารถบริการกับผู้ใช้งาน ทั้งจากส่วนกลาง สำนักเครื่องกลและสื่อสาร และส่วนภูมิภาค ได้แก่ สำนักงานทางหลวง แขวงทางหลวง ศูนย์สร้างทางและศูนย์สร้างและบูรณะสะพานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

4.1.2 เพื่อให้ตรวจสอบ วิเคราะห์ และบำรุงรักษา ระบบฐานข้อมูลของระบบสารสนเทศ
บริหารเครื่องจักรกลและการเงินการบัญชี ของงานเงินทุนหมุนเวียน สามารถทำงาน
ได้อย่างมีประสิทธิภาพต่อไป

4.1.3 สามารถแก้ไขข้อบกพร่องของระบบฯ ที่อาจจะพบในอนาคต เพื่อให้ระบบสารสนเทศ
บริหารเครื่องจักรกลและการเงินการบัญชีเพื่อการบริหารจัดการทำงานได้ถูกต้อง
สมบูรณ์

4.1.4 เพื่อให้สามารถปรับปรุงโปรแกรมระบบสารสนเทศบริหารเครื่องจักรกลและการเงิน
การบัญชีเพื่อการบริหารจัดการ ตามความต้องการของสำนักเครื่องกลและสื่อสาร

4.2 เป้าหมายโครงการ

4.2.1 เพื่อให้ระบบสารสนเทศบริหารเครื่องจักรกลและการเงินการบัญชีเพื่อการบริหาร
จัดการ ของงานเงินทุนหมุนเวียน สามารถให้บริการกับผู้ใช้งานทั้งส่วนกลางและ
ส่วนภูมิภาคได้ในระดับดีต่อไป

4.2.2 เพื่อให้การทำงานเกี่ยวกับงานเงินทุนหมุนเวียนค่าเครื่องจักรกล สามารถปฏิบัติงาน
ได้อย่างต่อเนื่องต่อไป

4.3 ประเภทโครงการ

เป็นการจัดจ้างเพื่อทำการบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขระบบสารสนเทศบริหาร
เครื่องจักรกลและการเงินการบัญชีเพื่อการบริหารจัดการ

4.4 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

ผู้ใช้งานทั้งจากส่วนกลาง สำนักเครื่องกลและสื่อสาร ส่วนภูมิภาค (สำนักงานทาง
หลวง แขวงทางหลวงศูนย์สร้างทางและศูนย์สร้างและบูรณะสะพาน) สามารถทำงานระบบ
สารสนเทศบริหารเครื่องจักรกลและการเงินการบัญชีเพื่อการบริหารจัดการ ทั้ง 19
ระบบงาน ได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ

5. ขอบเขตการดำเนินโครงการ

ดำเนินการบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไข ข้อผิดพลาดที่เกิดจากการทำงานของโปรแกรมทั้ง 4
กลุ่มระบบหลักของโครงการ ทั้งการเพิ่มความต้องที่จำเป็น การปรับปรุงแก้ไข และการแก้ไขข้อผิดพลาด
ของระบบ ตลอดจนการสรุปปัญหาและแนวทางการป้องกันปัญหา

6. ค่าใช้จ่าย

6.1 วงเงินรวมทั้งสิ้น 8,500,000.00 บาท (แปดล้านห้าแสนบาทถ้วน)

6.2 แหล่งเงินงบประมาณ

เงินงบประมาณ ปี 2561 เงินนอกงบประมาณ ระบุเงินทุนหมุนเวียนค่าเครื่องจักรกล
ของกรมทางหลวง

เงินบเหลือจ่าย ปี อื่นๆ ระบุ.....

6.3 รายละเอียดค่าใช้จ่าย

รายการที่ขออนุมัติ	ราคาต่อหน่วย (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) X	จำนวนหน่วย Y	รวม =X*Y*จำนวน บุคลากร
1. ค่าใช้จ่ายบุคลากร			
1.1 บุคลากรหลัก (Mark up Factor = 2.475)			
1.1.1 นักวิเคราะห์ระบบ 2 คน	130,927.50	12 เดือน	3,142,260.00
1.1.2 นักพัฒนาระบบ 4 คน	89,347.50	12 เดือน	4,288,680.00
1.1.3 นักทดสอบระบบ 1 คน	89,347.50	12 เดือน	1,072,170.00
		รวม	8,503,110.00
		ปรับลด	3110.00
		รวมทั้งสิ้น	8,500,000.00

7. การจัดการระบบคอมพิวเตอร์(การบำรุงรักษา)

7.1 วิธีการจัดหา

ซื้อ เช่า บริจาค อื่น ๆ (ระบุ)จ้างเหมา.(ประกวดราคา)

7.2 ประเภทการจัดหา

เพิ่มเติม ทดแทน
 บริจาค จ้างที่ปรึกษา/จ้างพัฒนาระบบ.....




8. วิธีการได้มาของโครงการ

ผ่านความเห็นชอบจากคณะอนุกรรมการพัฒนาการบริหารจัดการทั่วไปและผ่านการอนุมัติจากคณะกรรมการบริหารเงินทุนฯ โดยพิจารณาจากเหตุผลความจำเป็นที่จะต้องทำหลังจากหมดการรับประกันตามสัญญาจ้างพัฒนาระบบ เพื่อให้ผู้ใช้ระบบสามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพและอย่างต่อเนื่อง

9. แผนการดำเนินการ และระยะเวลาดำเนินงานโครงการ

แสดงรายละเอียดกิจกรรมที่เกี่ยวข้องในการดำเนินงานโครงการ

แผนการดำเนินการ แสดงตามกิจกรรมและระยะเวลา ดังนี้

เดือน	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9
กิจกรรม																
การเสนอโครงการ																
1.เสนอคณะกรรมการฯ																
การดำเนินการจัดจ้าง																
1. การดำเนินการจัดจ้าง																
2. การดำเนินการบำรุงรักษา																

โดยศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศ กรมทางหลวง ดำเนินการเสนอคณะกรรมการ TOR เพื่อทำหน้าที่ร่างข้อกำหนดและเสนอคณะกรรมการตรวจรับเพื่อทำหน้าที่ตรวจรับ และดำเนินการจัดจ้าง เพื่อหาผู้รับจ้างดำเนินการบำรุงรักษา ต่อไปตามระยะเวลาที่กำหนด

10. การกำหนดตัวชี้วัดความสำเร็จ

ในเกณฑ์ประเมินผลการดำเนินงานทุนหมุนเวียนในแต่ละปี ด้านการบริหารจัดการสารสนเทศ กำหนดตัวชี้วัด คือ ดัชนีความพร้อมใช้งานของระบบสารสนเทศที่จำเป็นต่อการขับเคลื่อนยุทธศาสตร์

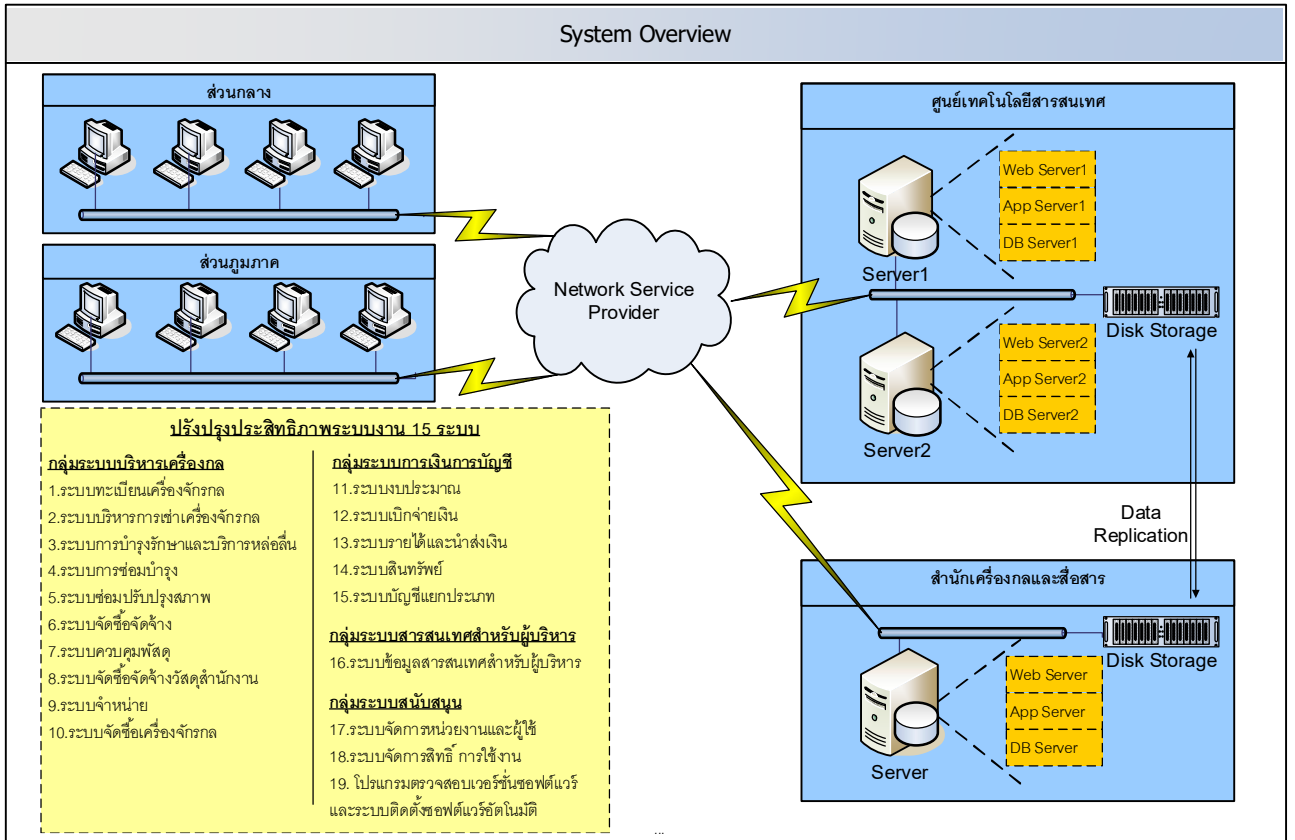
11. สถานที่ตั้งอุปกรณ์(ระบุชื่อหน่วยงาน)

ที่ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศ กรมทางหลวง และสำนักเครื่องกลและสื่อสาร

12. ปัญหา / อุปสรรคในการปฏิบัติงาน

- 12.1 เนื่องจากระบบสารสนเทศบริหารเครื่องจักรกล และการเงินการบัญชี เพื่อการบริหารจัดการทั้งหมด 19 ระบบงาน เป็นระบบงานที่ผู้ใช้งานต่างๆ ของงานเงินทุนหมุนเวียนค่าเครื่องจักรกลฯ จากทั้งส่วนกลาง สำนักเครื่องกลและสื่อสาร และส่วนภูมิภาค ได้แก่ สำนักงานทางหลวง แขวงทางหลวง ศูนย์สร้างทางและศูนย์สร้างและบูรณะสะพานปฏิบัติงานผ่านระบบงานนี้แบบ Online ทั้งหมดซึ่งถ้ามีเหตุทำให้โปรแกรมระบบงานส่วนใดส่วนหนึ่งทำงานได้ไม่สมบูรณ์ก็จะส่งผลกระทบต่อประสิทธิภาพการบริหารงานเงินทุนหมุนเวียนโดยตรง
- 12.2 กรณีที่มีการปรับเปลี่ยนวิธีการปฏิบัติงานหรือรูปแบบเอกสารการปฏิบัติงาน จำเป็นต้องปรับปรุงระบบงานต่างๆ ให้สอดคล้องกับการปฏิบัติงาน ซึ่งถ้าไม่ปรับปรุงระบบงานก็จะทำให้ไม่สามารถปฏิบัติงานส่วนนั้นผ่านระบบงานได้

13. การเชื่อมโยงเครือข่ายภายในและภายนอก



โครงการที่ 3 จัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์

1. ชื่อโครงการ โครงการจัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์
2. รหัสโครงการ
3. ประเภทโครงการ โครงการต่อเนื่อง
4. หลักการและเหตุผล

เงินทุนหมุนเวียนค่าเครื่องจักรกลของกรมทางหลวงเป็นหน่วยงานของกรมทางหลวงที่ให้บริการเช่าใช้เครื่องจักรกลแก่หน่วยงานต่างๆของกรมทางหลวงโดยมีการดำเนินการงานส่วนใหญ่ด้วยระบบบริหารเครื่องจักรกล(EMS) ระบบการเงินการบัญชี (ACC) และระบบสารสนเทศสำหรับผู้บริหาร(MIS) บนเครื่องคอมพิวเตอร์ที่เชื่อมต่อผ่านระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ของกรมทางหลวง ซึ่งเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ในการดำเนินงานดังกล่าวบางส่วนหมดอายุใช้งาน ซ่อมแซมไม่คุ้มค่า เพื่อให้การดำเนินงานของเงินทุนฯ สามารถทำได้สะดวกและรวดเร็วขึ้นจึงจำเป็นต้องจัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์เพิ่มเติมให้เพียงพอและทดแทนในส่วนของเดิมที่หมดอายุหรือซ่อมแซมไม่คุ้มค่า

5. วัตถุประสงค์

เพื่อให้หน่วยงานในส่วนกลางมีครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์เพียงพอในการบริหารจัดการเงินทุนหมุนเวียนฯ กับการใช้งานระบบบริหารเครื่องจักรกล ระบบการเงินการบัญชี และระบบสารสนเทศสำหรับผู้บริหาร

6. ผลสัมฤทธิ์

มีเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์เพียงพอต่อการบริหารจัดการเงินทุนหมุนเวียน

7. ระยะเวลาโครงการ 12 เดือน

8. แผนปฏิบัติการ

กิจกรรม	เวลา	ระยะเวลา (2560)				ระยะเวลา (2561)							
		มี.	ก.	ส.	ก.	ต.	พ.	ธ.	ม.	ก.	มี.	เม.	พ.
		ย.	ค.	ค.	ย.	ค.	ย.	ค.	ค.	พ.	ค.	ย.	ค.
1.เสนอคณะกรรมการICT กรม/กระทรวง		■											
2.เสนอคณะกรรมการบริหาร เงินทุนหมุนเวียน			■										
3.เสนอกรมบัญชีกลาง			■										
4.กำหนดคุณลักษณะเฉพาะ				■	■								
5.ดำเนินการจัดหา						■	■	■	■	■	■		
6.ติดตั้งและทดสอบระบบ												■	■

9. ผู้รับผิดชอบโครงการ ส่วนบริหารเครื่องจักรกล และ ส่วนสารสนเทศเครื่องจักรกล

10. สถานที่ดำเนินงานโครงการ สำนักเครื่องกลและสื่อสาร

11. งบประมาณ 1,302,800.00บาท

12. การประเมินผล

ประเมินระยะเวลาที่ใช้จัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์

13. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

เงินทุนหมุนเวียนฯ สามารถจัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ ในการทำงานอย่างเพียงพอ สำหรับดำเนินการให้บริการแก่หน่วยงานต่างๆของกรมทางหลวงและหน่วยงานภายนอกกรมทางหลวงได้ สะดวก รวดเร็ว และเพียงพอกับความต้องการ

รายละเอียดการจัดการจัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ ปี 2561 ตามเอกสารแนบ

โครงการที่ 4 ติดตาม ดูแลและปรับปรุงเว็บไซต์ของเงินทุนหมุนเวียนฯ

1. ชื่อโครงการ โครงการติดตาม ดูแล และปรับปรุงเว็บไซต์ของเงินทุนหมุนเวียนฯ
2. รหัสโครงการ
3. ประเภทโครงการ โครงการต่อเนื่อง
4. หลักการและเหตุผล

ตามที่เงินทุนหมุนเวียนฯ ได้จัดตั้งเว็บไซต์ www.erfund.go.th เพื่อใช้ในการประชาสัมพันธ์แก่หน่วยงานภายในและภายนอกกรมทางหลวง โดยให้ข้อมูลในด้านต่างๆ เช่น ประวัติของเงินทุนหมุนเวียนฯ โครงสร้างการบริหาร ผลการดำเนินงาน เป็นต้น แต่เมื่อมีการใช้งานเว็บไซต์มากขึ้นอีกทั้งมีความต้องการที่จะให้มีการสื่อสารในด้านอื่นๆเพิ่มขึ้น มีช่องทางการดาวน์โหลดข้อมูลต่างๆและมีเว็บบอร์ดในการสื่อสารกับหน่วยงานและผู้ใช้บริการต่างๆ

ดังนั้นเพื่อให้เว็บไซต์เงินทุนฯสามารถตอบสนองความต้องการของผู้ใช้งานได้อย่างถูกต้อง เหมาะสม และทำงานได้ต่อเนื่องไม่ขัดข้องจึงเห็นควรจัดจ้างดูแล และปรับปรุงเว็บไซต์ของเงินทุนหมุนเวียนฯ

5. วัตถุประสงค์

- 5.1 เพื่อเพิ่มช่องทางการสื่อสารที่สะดวกและรวดเร็วในการติดต่อ ประสานงาน แนะนำ เงินทุนหมุนเวียนฯ
- 5.2 เพื่อเพิ่มช่องทางการดาวน์โหลดข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานให้แก่หน่วยงานต่างๆ
- 5.3 สามารถตอบสนองความต้องการของผู้ใช้งานได้อย่างถูกต้อง เหมาะสม และทำงานได้ต่อเนื่องไม่ขัดข้อง

6. ผลสัมฤทธิ์

มีการดูแล และปรับปรุงเว็บไซต์ให้สามารถเป็นช่องทางการสื่อสารแก่ผู้ใช้บริการและเป็นช่องทางในการให้ข้อมูลแก่หน่วยงานต่างๆ

7. ระยะเวลาโครงการ 12 เดือน

8. แผนปฏิบัติการ

กิจกรรม	เวลา	ระยะเวลา (2560-2561)												
		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.ติดตาม ดูแล การปรับปรุงเว็บไซต์ที่จัดจ้างในปี2559														
2.ประเมินผลการติดตามดูแล การปรับปรุงเว็บไซต์ที่จัดจ้างในปี 2559														

9. ผู้รับผิดชอบโครงการ ส่วนบริหารเครื่องจักรกล และส่วนสารสนเทศเครื่องจักรกล

10. สถานที่ดำเนินงานโครงการ สำนักเครื่องกลและสื่อสาร

11. งบประมาณ 80,000.00 บาท

12. การประเมินผล

ความพึงพอใจของผู้ใช้บริการเว็บไซต์ จากแบบสอบถามที่หน้าเว็บไซต์

13. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

เงินทุนหมุนเวียนฯ มีช่องทางการสื่อสารที่มีประสิทธิภาพและทันสมัย และมีช่องทางการให้ข้อมูลที่
เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานเพิ่มขึ้น

โครงการที่ 5 พัฒนาและปรับปรุงระบบบริหารจัดการและป้องกันเครือข่าย สำนักเครื่องกลและสื่อสาร

1. ชื่อโครงการ พัฒนาและปรับปรุงระบบบริหารจัดการและป้องกันเครือข่ายสำนักเครื่องกลและสื่อสาร
2. รหัสโครงการ
3. ประเภทโครงการ โครงการใหม่
4. หลักการและเหตุผล

ด้วยสำนักเครื่องกลและสื่อสารเป็นผู้ดูแลและบริหารจัดการโปรแกรมระบบบริหารเครื่องจักรกล (EMS: Equipment Management System) และระบบการเงินการบัญชีเงินทุนหมุนเวียนฯ (ACC: Accounting) ซึ่งเป็นเครื่องมือที่สำคัญในการบริหารจัดการเครื่องจักรกลของเงินทุนหมุนเวียนฯ ผ่านระบบเครือข่ายของสำนักฯ โดยระบบเครือข่ายของสำนักฯ ดังกล่าวมีเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์เป็นจำนวนมากที่เข้าใช้ทรัพยากรที่มีอยู่อย่างจำกัดทำให้ระบบทำงานได้ล่าช้า และไม่มีเสถียรภาพ อุปกรณ์บริหารจัดการระบบเครือข่ายที่มีอยู่ไม่สามารถรองรับระบบฯ ที่ขยายเพิ่มขึ้นได้ นอกจากนี้ด้วยสภาพปัจจุบันที่มีการจัดรวมระบบเครือข่ายของหน่วยงานต่าง ๆ อยู่บ่อยครั้งระบบเครือข่ายของสำนักมีความเสี่ยงที่จะโดนโจมตีจากบุคคลไม่หวังดีแต่อุปกรณ์ระบบฯ ของสำนักที่มีอยู่ในปัจจุบันไม่มีประสิทธิภาพเพียงพอที่จะป้องกันเหตุดังกล่าวได้

ดังนั้นเพื่อแก้ไขปัญหาดังกล่าวให้ระบบเครือข่ายของสำนักฯ ทำงานได้รวดเร็ว มีเสถียรภาพและปลอดภัยมากขึ้นจึงควรปรับเปลี่ยนอุปกรณ์บริหารจัดการระบบเครือข่ายให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น

5. วัตถุประสงค์

1. เพื่อจัดหาอุปกรณ์บริหารจัดการและรักษาความมั่นคงปลอดภัยเครือข่าย ภายในสำนักเครื่องกลและสื่อสาร
2. เพื่อให้มีระบบรักษาความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศที่ครอบคลุมและเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ
3. เพื่อรองรับกับระบบเครือข่ายของศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศ กรมทางหลวง

6. ผลสัมฤทธิ์

มีอุปกรณ์บริหารจัดการและป้องกันเครือข่าย (Firewall) ที่มีประสิทธิภาพและเพียงพอต่อการใช้งานระบบเครือข่ายภายในสำนักเครื่องกลและสื่อสาร และรองรับกับระบบเครือข่ายของศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศ กรมทางหลวง

7. ระยะเวลาโครงการ 5 เดือน

8. แผนปฏิบัติการ

กิจกรรม	เวลา	ระยะเวลา (2560)				ระยะเวลา (2561)								
		ม.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	
1. กำหนดคุณลักษณะเฉพาะ					■									
2. ดำเนินการจัดทำ						■	■							
3. ติดตั้งและทดสอบระบบ								■	■					

9. ผู้รับผิดชอบโครงการ ส่วนสารสนเทศเครื่องจักรกล

10. สถานที่ดำเนินงานโครงการ สำนักเครื่องกลและสื่อสาร

11. งบประมาณ 270,000.00 บาท

12. ความเสี่ยง/กลยุทธ์

1. ความเสี่ยง

ระบบบริหารจัดการและรักษาความมั่นคงปลอดภัยด้านสารสนเทศของเครือข่ายภายในสำนักเครื่องกลและสื่อสาร อาจถูกโจมตีจากบุคคลซึ่งไม่ประสงค์ดี เมื่อเกิดช่องโหว่ของระบบที่ไม่สามารถป้องกันได้

2. กลยุทธ์

ควรมีการศึกษาและการเปรียบเทียบกับองค์กรอื่นที่มีประสิทธิภาพ และจัดหาอุปกรณ์บริหารจัดการและป้องกันเครือข่าย (Firewall) ที่มีความปลอดภัยมากขึ้นตามความเหมาะสม

13. การประเมินผล

1. ระบบที่เสนอจะต้องเข้ากันได้กับระบบคอมพิวเตอร์ของสำนักเครื่องกลและสื่อสาร อย่างมีประสิทธิภาพและจะต้องจัดหาและติดตั้งระบบที่ทำงานได้อย่างสมบูรณ์ และมีความมั่นคงปลอดภัยต่อระบบสารสนเทศของสำนักเครื่องกลและสื่อสาร และรองรับกับระบบเครือข่ายของศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศ กรมทางหลวง

2. กรณีที่จำเป็นต้องมีอุปกรณ์และวัสดุเพิ่มเติม เพื่อให้การติดตั้งและใช้งานของระบบเกิดประโยชน์สูงสุด จะต้องจัดหาติดตั้งและดำเนินการต่างๆ ให้เรียบร้อยตามมาตรฐานที่สำนักเครื่องกลและสื่อสาร กำหนด เช่น License อื่นๆ ที่จำเป็น การจัดเก็บสาย การจัดทำ Label ทั้งที่อุปกรณ์และสายให้เรียบร้อย โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติมอีก

3. ต้องทำ Preventive Maintenance (PM) ทุกๆ 3 เดือนสำหรับ Hardware

4. ต้องทำ Preventive Maintenance (PM) ทุกๆ เดือนสำหรับ Software และต้องทำการตรวจสอบ ปรับแก้ ทบทวนเพื่อปรับปรุงให้การใช้งานเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ

14. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

สำนักเครื่องกลและสื่อสารมีอุปกรณ์บริหารจัดการและรักษาความมั่นคงปลอดภัยเครือข่าย (Firewall) ที่สามารถดำเนินการให้บริการแก่หน่วยงานต่างๆ ภายในสำนักเครื่องกลและสื่อสาร กรมทางหลวงและหน่วยงานภายนอกสำนักเครื่องกลและสื่อสาร ได้สะดวก รวดเร็วมีประสิทธิภาพและเพียงพอกับความต้องการ

รายละเอียดการจัดหาอุปกรณ์ป้องกันเครือข่าย (Firewall) ปี 2561 ตามเอกสารแนบ

การจัดลำดับความสำคัญ

ของโครงการแผนปฏิบัติการสารสนเทศ ประจำปี 2561

ลำดับที่	ชื่อโครงการ	ประโยชน์ที่ได้รับ	ความสำเร็จได้ง่าย	รวมคะแนน
1	จ้างเหมาบำรุงรักษาเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและอุปกรณ์สำหรับระบบสารสนเทศบริหารเครื่องจักรกลและการเงินการบัญชีเพื่อการบริหารจัดการ	5	5	25
2	จัดจ้างบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขระบบสารสนเทศบริหารเครื่องจักรกลและการเงินการบัญชีเพื่อการบริหารจัดการ	5	5	25
3	จัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์	5	4	20
4	ติดตาม ดูแลและปรับปรุงเว็บไซต์ของเงินทุนหมุนเวียนฯ	5	4	20
5	พัฒนาและปรับปรุงระบบบริหารจัดการและป้องกันเครือข่ายสำนักเครื่องกลและสื่อสาร	5	4	20

หมายเหตุ

1. เกณฑ์ระดับคะแนนประโยชน์ที่ได้รับ 1 = น้อยมาก 2 = น้อย 3 = ปานกลาง 4 = สูง 5 = สูงมาก
2. เกณฑ์ระดับคะแนนความสำเร็จได้ง่าย 1 = น้อยมาก 2 = น้อย 3 = ปานกลาง 4 = สูง 5 = สูงมาก
3. รวมคะแนน ใช้คะแนนประโยชน์ที่ได้รับ คูณกับ คะแนนความสำเร็จได้ง่าย