

ผลงานฉบับเต็ม

เรื่อง

ระบบบริหารจัดการงบประมาณ
ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร กรมพัฒนาที่ดิน
(e-FormICT)

ของ

นางสาวฐิติพร วีระประสิทธิ์

กลุ่มวิเคราะห์และวางระบบข้อมูล
ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร กรมพัฒนาที่ดิน

b 10216

ห้องสมุดกรมพัฒนาที่ดิน



ผลงานฉบับเต็ม

เรื่อง

ห้องสมุดกรมพัฒนาที่ดิน
วันที่..... 0.6 พ.ค. 2562
เลขหมู่..... 351.72 ร 3415
เลขทะเบียน..... 610216

ระบบบริหารจัดการงบประมาณ
ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร กรมพัฒนาที่ดิน
(e-FormICT)

ของ

นางสาวฐิติพร วีระประสิทธิ์

กลุ่มวิเคราะห์และวางระบบข้อมูล
ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร กรมพัฒนาที่ดิน

351.72

ร 3415

คำนำ

ระบบบริหารจัดการงบประมาณด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร กรมพัฒนาที่ดิน (e-FormICT) เป็นระบบที่พัฒนาขึ้น เพื่อให้ผู้ใช้งานในหน่วยงานของกรมพัฒนาที่ดิน สามารถบันทึกข้อมูลได้ด้วยตนเองผ่านระบบ ตามแบบฟอร์มขอตั้งงบประมาณด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร และแบบฟอร์มขอโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ซึ่งผู้ใช้งานสามารถเลือกรายการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ของกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม ที่จัดเก็บในระบบฐานข้อมูลตามปีงบประมาณ ทั้งนี้ ระบบจะทำการรวบรวมข้อมูลการเสนอขอตั้งงบประมาณเป็นภาพรวมของหน่วยงาน และภาพรวมด้านงบประมาณ โดยไม่ต้องพิมพ์เอกสารการขอตั้งงบประมาณ และขอโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ระบบจะส่งไฟล์ข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ให้ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารอัตโนมัติ ช่วยลดการใช้กระดาษ ทำให้ประหยัดทรัพยากรธรรมชาติ

ผู้จัดทำ หวังเป็นอย่างยิ่งว่า ระบบบริหารจัดการงบประมาณด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร กรมพัฒนาที่ดิน (e-FormICT) จะเป็นประโยชน์ช่วยสนับสนุนการทำงานของเจ้าหน้าที่ ในการจัดทำงบประมาณด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ซึ่งช่วยอำนวยความสะดวก สามารถบันทึก ค้นหา รายงาน ผ่านทาง Web Browser ในลักษณะ Online Real Time ทำให้เกิดการทำงานที่มีประสิทธิภาพมากขึ้น

ฐิติพร วีระประสิทธิ์

ตุลาคม 2561

สารบัญ

	หน้า
บทที่ 1 บทนำ	
1.1 ชื่อผลงาน	1-1
1.2 บทนำ/ความสำคัญของปัญหา	1-1
1.3 วัตถุประสงค์	1-2
1.4 ขอบเขตการศึกษา	1-2
1.5 ความรู้ทางวิชาการหรือแนวคิดที่ใช้ในการดำเนินการ	1-3
1.6 สรุปสาระและขั้นตอนการดำเนินงาน	1-3
1.7 ส่วนของงานที่ผู้เสนอเป็นผู้ปฏิบัติ	1-4
1.8 ระยะเวลาและสถานที่ดำเนินการ	1-4
1.9 ผู้ดำเนินการ	1-4
1.10 ผลสำเร็จของงาน (เชิงปริมาณ/คุณภาพ)	1-4
1.11 การนำไปใช้ประโยชน์	1-5
บทที่ 2 แนวคิดและทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง	
2.1 กระบวนการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์	2-1
2.2 ฐานข้อมูลและระบบจัดการฐานข้อมูล	2-14
2.3 ภาษาคอมพิวเตอร์	2-19
2.4 เครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนา	2-24
2.5 วงจรการพัฒนาระบบ (System Development Life Cycle : SDLC)	2-28
2.6 กระบวนการเทคโนโลยีสารสนเทศ กรมพัฒนาที่ดิน	2-30
2.7 นิยามคำศัพท์	2-34
บทที่ 3 การกำหนดปัญหา (Problem Definition) และการวิเคราะห์ระบบ (Analysis)	
3.1 การกำหนดปัญหา (Problem Definition)	3-1
3.2 การวิเคราะห์ระบบ (Analysis)	3-5
บทที่ 4 การออกแบบระบบ (Design) และการพัฒนาระบบ (Development)	
4.1 การออกแบบระบบ (Design)	4-1
4.2 การพัฒนาระบบ (Development)	4-7
บทที่ 5 การทดสอบ (Testing) การติดตั้งและการใช้งานระบบ (Implementation) และการบำรุงรักษา (Maintenance)	
5.1 การทดสอบระบบ (Testing)	5-1
5.2 การติดตั้งและการใช้งานระบบ (Implementation)	5-4
5.3 การบำรุงรักษา (Maintenance)	5-118

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
บทที่ 6 สรุปผลการศึกษา ปัญหาอุปสรรค และข้อเสนอแนะ	
6.1 สรุปผลการศึกษา	6-1
6.2 ปัญหาอุปสรรค	6-2
6.3 ข้อเสนอแนะ	6-3
บรรณานุกรม	บ-1
ภาคผนวก	
ภาคผนวก ก การพัฒนาประสิทธิภาพตามข้อสั่งการของนายกรัฐมนตรี้	ก-1
ภาคผนวก ข พระราชบัญญัติ ปรับปรุง กระทรวง ทบวง กรม (ฉบับที่ 17) พ.ศ. 2559	ข-1
ภาคผนวก ค พระราชกฤษฎีกา จัดตั้งสำนักงานพัฒนารัฐบาลดิจิทัล (องค์การมหาชน) พ.ศ. 2561	ค-1
ภาคผนวก ง ชุดคำสั่งการพัฒนาระบบบริหารจัดการงบประมาณด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร กรมพัฒนาที่ดิน (e-FormICT) (Source Code)	ง-1
- หน้าหลักของระบบบริหารจัดการงบประมาณด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	ง-2
- ระบบขอตั้งงบประมาณด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	ง-8
- ระบบขอโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	ง-26

สารบัญตาราง

	หน้า
ตารางที่ 3-1 Data Dictionary ฐานข้อมูลระบบบริหารจัดการงบประมาณด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสาร กรมพัฒนาที่ดิน (e-FormICT)	3-17
ตารางที่ 4-1 คำอธิบายกระบวนการระบบบริหารจัดการงบประมาณด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสาร กรมพัฒนาที่ดิน (e-FormICT)	4-17

สารบัญภาพ

	หน้า
ภาพที่ 2-1 การอธิบายฐานข้อมูล (Database System)	2-15
ภาพที่ 2-2 ขั้นตอนการพัฒนาฐานข้อมูล	2-17
ภาพที่ 2-3 การอธิบายระบบจัดการฐานข้อมูล (Database Management System)	2-17
ภาพที่ 2-4 ขั้นตอนการเรียกใช้งานแอปพลิเคชันจากเบราว์เซอร์	2-22
ภาพที่ 2-5 วงจรการพัฒนาาระบบ (SDLC)	2-28
ภาพที่ 2-6 กระบวนการเทคโนโลยีสารสนเทศ กรมพัฒนาที่ดิน	2-31
ภาพที่ 2-7 แผนผังกระบวนการพัฒนาเทคโนโลยีสารสนเทศ (ฐานข้อมูล)	2-33
ภาพที่ 3-1 Context Diagram ระบบบริหารจัดการงบประมาณด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสาร กรมพัฒนาที่ดิน (e-FormICT)	3-10
ภาพที่ 3-2 Data Flow Diagram ของระบบขอตั้งงบประมาณด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสาร	3-12
ภาพที่ 3-3 Data Flow Diagram ของระบบขอโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	3-14
ภาพที่ 3-4 E-R Diagram ของระบบบริหารจัดการงบประมาณด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสารกรมพัฒนาที่ดิน (e-FormICT)	3-16
ภาพที่ 4-1 แสดงโครงสร้างของระบบบริหารจัดการงบประมาณด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสารกรมพัฒนาที่ดิน (e-FormICT)	4-2
ภาพที่ 4-2 แสดงโครงสร้างของระบบขอตั้งงบประมาณด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	4-2
ภาพที่ 4-3 แสดงโมดูลโครงการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์	4-3
ภาพที่ 4-4 แสดงโมดูลโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศ	4-4
ภาพที่ 4-5 แสดงโครงสร้างของระบบขอโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	4-5
ภาพที่ 4-6 แสดงโมดูลโครงการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์	4-5
ภาพที่ 4-7 แสดงโมดูลโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศ	4-6
ภาพที่ 4-8 แสดงการสร้าง Folder เพื่อเก็บไฟล์ฐานข้อมูล	4-7
ภาพที่ 4-9 แสดงการเรียกใช้โปรแกรม Enterprise Manager	4-8
ภาพที่ 4-10 แสดงการสร้างฐานข้อมูลใหม่	4-8
ภาพที่ 4-11 แสดงหน้าจอการตั้งชื่อฐานข้อมูล	4-9
ภาพที่ 4-12 แสดงหน้าจอการกำหนดที่เก็บฐานข้อมูล	4-9
ภาพที่ 4-13 แสดงหน้าจอการกำหนดที่เก็บ Transaction Log File	4-10
ภาพที่ 4-14 แสดงฐานข้อมูล	4-10

สารบัญภาพ (ต่อ)

	หน้า	
ภาพที่ 4-15	แสดงการกำหนดสิทธิ์ในการใช้งานฐานข้อมูล	4-11
ภาพที่ 4-16	แสดงการตั้ง Username และ Password ในการใช้งานฐานข้อมูล	4-11
ภาพที่ 4-17	แสดงการ Confirm รหัสผ่าน	4-12
ภาพที่ 4-18	แสดงการกำหนดค่าใน Database Access	4-12
ภาพที่ 4-19	แสดงการเรียกใช้โปรแกรม ODBC	4-13
ภาพที่ 4-20	แสดงการเลือกประเภทฐานข้อมูล	4-13
ภาพที่ 4-21	แสดงการตั้งชื่อ Connection name	4-14
ภาพที่ 4-22	แสดงการกรอกชื่อ Login ID และ Password เพื่อเชื่อมต่อฐานข้อมูล	4-14
ภาพที่ 4-23	แสดงชื่อการเชื่อมต่อฐานข้อมูล	4-15
ภาพที่ 4-24	แสดงช่องให้เลือกภาษาที่แสดงผลจากฐานข้อมูล	4-15
ภาพที่ 4-25	แสดงหน้าจอการให้ทดสอบเชื่อมต่อกับฐานข้อมูล	4-16
ภาพที่ 4-26	แสดงผลการทดสอบการเชื่อมต่อฐานข้อมูล	4-16
ภาพที่ 5-1	ไอคอนระบบบริหารจัดการงบประมาณด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสาร กรมพัฒนาที่ดิน (e-FormICT)	5-5
ภาพที่ 5-2	หน้าเมนูหลักระบบบริหารจัดการงบประมาณด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสาร กรมพัฒนาที่ดิน (e-FormICT)	5-5
ภาพที่ 5-3	หน้าเมนูเข้าสู่ระบบแบ่งตามกลุ่มผู้ใช้งาน	5-6
ภาพที่ 5-4	หน้าจอหลักของเจ้าหน้าที่ที่ได้รับมอบหมาย	5-7
ภาพที่ 5-5	หน้าจอแบบฟอร์มขอตั้งงบประมาณด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	5-8
ภาพที่ 5-6	แสดงเมนูสร้างโครงการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์เพื่อขอตั้งงบประมาณ	5-8
ภาพที่ 5-7	แสดงการบันทึกข้อมูลโครงการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์เพื่อขอตั้งงบประมาณ ในแบบฟอร์ม ส่วนที่ 1	5-9
ภาพที่ 5-8	แสดงการบันทึกข้อมูลโครงการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์เพื่อขอตั้งงบประมาณ ในแบบฟอร์ม ส่วนที่ 2	5-9
ภาพที่ 5-9	แสดงเมนูค้นหาโครงการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์เพื่อขอตั้งงบประมาณ	5-12
ภาพที่ 5-10	แสดงการค้นหาโครงการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์เพื่อขอตั้งงบประมาณ	5-12
ภาพที่ 5-11	แสดงรายละเอียดของโครงการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์เพื่อขอตั้งงบประมาณ	5-13
ภาพที่ 5-12	แสดงเมนูรายงานโครงการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์เพื่อขอตั้งงบประมาณ	5-14
ภาพที่ 5-13	หน้าจอแสดงรายงานสรุปค่าขอตั้งงบประมาณโครงการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์	5-14
ภาพที่ 5-14	หน้าจอแสดงภาพรวมการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์เพื่อขอตั้งงบประมาณ ตามเงื่อนไขที่กำหนด	5-15

สารบัญภาพ (ต่อ)

	หน้า
ภาพที่ 5-15 หน้าจอแสดงสรุปการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์เพื่อขอตั้งงบประมาณตามเงื่อนไขที่กำหนด	5-16
ภาพที่ 5-16 แสดงเมนูสร้างโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อขอตั้งงบประมาณ	5-17
ภาพที่ 5-17 แสดงการบันทึกข้อมูลโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อขอตั้งงบประมาณในรูปแบบฟอร์ม ส่วนที่ 1	5-17
ภาพที่ 5-18 แสดงการบันทึกข้อมูลโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อขอตั้งงบประมาณในรูปแบบฟอร์ม ส่วนที่ 2	5-18
ภาพที่ 5-19 แสดงเมนูค้นหาโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อขอตั้งงบประมาณ	5-21
ภาพที่ 5-20 แสดงการค้นหาโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อขอตั้งงบประมาณ	5-21
ภาพที่ 5-21 แสดงรายละเอียดของโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อขอตั้งงบประมาณ	5-22
ภาพที่ 5-22 แสดงเมนูรายงานโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อขอตั้งงบประมาณ	5-23
ภาพที่ 5-23 หน้าจอแสดงรายงานสรุปค่าขอตั้งงบประมาณโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศ	5-23
ภาพที่ 5-24 หน้าจอแสดงภาพรวมโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อขอตั้งงบประมาณตามเงื่อนไขที่กำหนด	5-24
ภาพที่ 5-25 หน้าจอแสดงสรุปรายละเอียดโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อขอตั้งงบประมาณ	5-25
ภาพที่ 5-26 หน้าจอแสดงรายละเอียดโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อขอตั้งงบประมาณ	5-26
ภาพที่ 5-27 หน้าจอแบบฟอร์มขอโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	5-27
ภาพที่ 5-28 แสดงเมนูสร้างโครงการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์เพื่อขอโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณ	5-27
ภาพที่ 5-29 แสดงการบันทึกข้อมูลโครงการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์เพื่อขอโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณในรูปแบบฟอร์ม ส่วนที่ 1	5-28
ภาพที่ 5-30 แสดงการบันทึกข้อมูลโครงการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์เพื่อขอโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณในรูปแบบฟอร์ม ส่วนที่ 2	5-28
ภาพที่ 5-31 แสดงเมนูค้นหาโครงการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์เพื่อขอโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณ	5-31
ภาพที่ 5-32 แสดงการค้นหาโครงการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์เพื่อขอโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณ	5-31
ภาพที่ 5-33 แสดงรายละเอียดของโครงการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์เพื่อขอโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณ	5-32
ภาพที่ 5-34 แสดงเมนูรายงานโครงการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์เพื่อขอโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณ	5-33
ภาพที่ 5-35 หน้าจอแสดงรายงานสรุปโครงการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์เพื่อขอโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณ	5-33

สารบัญภาพ (ต่อ)

	หน้า
ภาพที่ 5-36 หน้าจอแสดงภาพรวมการจัดการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์เพื่อขอโอนเปลี่ยนแปลง งบประมาณตามเงื่อนไขที่กำหนด	5-34
ภาพที่ 5-37 หน้าจอแสดงสรุปการจัดการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์เพื่อขอโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณ ตามเงื่อนไขที่กำหนด	5-35
ภาพที่ 5-38 แสดงเมนูสร้างโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อขอโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณ	5-36
ภาพที่ 5-39 แสดงการบันทึกข้อมูลโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อขอโอนเปลี่ยนแปลง งบประมาณในรูปแบบฟอร์ม ส่วนที่ 1	5-36
ภาพที่ 5-40 แสดงการบันทึกข้อมูลโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อขอโอนเปลี่ยนแปลง งบประมาณในรูปแบบฟอร์ม ส่วนที่ 2	5-37
ภาพที่ 5-41 แสดงเมนูค้นหาโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อขอโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณ	5-39
ภาพที่ 5-42 แสดงการค้นหาโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อขอโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณ	5-39
ภาพที่ 5-43 แสดงรายละเอียดของโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อขอโอนเปลี่ยนแปลง งบประมาณ	5-40
ภาพที่ 5-44 แสดงเมนูรายงานโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อขอโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณ	5-41
ภาพที่ 5-45 หน้าจอแสดงรายงานสรุปโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อขอโอนเปลี่ยนแปลง งบประมาณ	5-41
ภาพที่ 5-46 หน้าจอแสดงภาพรวมโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อขอโอนเปลี่ยนแปลง งบประมาณตามเงื่อนไขที่กำหนด	5-42
ภาพที่ 5-47 หน้าจอแสดงสรุปรายละเอียดโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อขอโอน เปลี่ยนแปลงงบประมาณ	5-43
ภาพที่ 5-48 หน้าจอแสดงรายละเอียดโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อขอโอนเปลี่ยนแปลง งบประมาณ	5-44
ภาพที่ 5-49 หน้าจอหลักของผู้อำนวยการกอง/สำนัก	5-45
ภาพที่ 5-50 หน้าจอแสดงเมนูค้นหา/อนุมัติ แบบฟอร์มด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	5-46
ภาพที่ 5-51 แสดงการกำหนดเงื่อนไขการค้นหาโครงการที่ต้องการอนุมัติ	5-46
ภาพที่ 5-52 แสดงโครงการที่ต้องการอนุมัติ	5-47
ภาพที่ 5-53 แสดงการตรวจสอบและอนุมัติโครงการ	5-47
ภาพที่ 5-54 หน้าจอแสดงเมนูรายงานสรุปค่าขอตั้งงบประมาณด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสาร	5-48
ภาพที่ 5-55 หน้าจอแสดงเมนูสรุปภาพรวมโครงการจัดการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ เพื่อขอตั้งงบประมาณ	5-49

สารบัญภาพ (ต่อ)

	หน้า
ภาพที่ 5-56 แสดงการกำหนดเงื่อนไขในการค้นหาสรุปภาพรวมโครงการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์เพื่อขอตั้งงบประมาณ	5-49
ภาพที่ 5-57 แสดงการค้นหาภาพรวมโครงการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์เพื่อขอตั้งงบประมาณตามเงื่อนไขที่กำหนด	5-50
ภาพที่ 5-58 หน้าจอแสดงเมนูสรุปภาพรวมโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อขอตั้งงบประมาณ	5-51
ภาพที่ 5-59 แสดงการกำหนดเงื่อนไขในการค้นหาสรุปภาพรวมโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อขอตั้งงบประมาณ	5-51
ภาพที่ 5-60 แสดงการค้นหาภาพรวมโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อขอตั้งงบประมาณตามเงื่อนไขที่กำหนด	5-52
ภาพที่ 5-61 หน้าจอแสดงเมนูสรุปรายการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ตามประเภทฮาร์ดแวร์/ซอฟต์แวร์เพื่อขอตั้งงบประมาณ	5-53
ภาพที่ 5-62 แสดงการกำหนดเงื่อนไขในการค้นหาสรุปรายการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ตามประเภทฮาร์ดแวร์/ซอฟต์แวร์เพื่อขอตั้งงบประมาณ	5-53
ภาพที่ 5-63 แสดงสรุปรายการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ตามประเภทฮาร์ดแวร์เพื่อขอตั้งงบประมาณ	5-54
ภาพที่ 5-64 แสดงสรุปรายการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ตามประเภทซอฟต์แวร์เพื่อขอตั้งงบประมาณ	5-54
ภาพที่ 5-65 หน้าจอแสดงเมนูสรุปรายการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่อยู่เหนือเกณฑ์ราคากลางเพื่อขอตั้งงบประมาณ	5-55
ภาพที่ 5-66 แสดงการกำหนดเงื่อนไขในการค้นหาสรุปรายการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่อยู่เหนือเกณฑ์ราคากลาง เพื่อขอตั้งงบประมาณ	5-55
ภาพที่ 5-67 แสดงสรุปรายการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่อยู่เหนือเกณฑ์ราคากลางเพื่อขอตั้งงบประมาณ	5-56
ภาพที่ 5-68 หน้าจอแสดงเมนูรายงานสรุปการขอโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	5-56
ภาพที่ 5-69 หน้าจอแสดงเมนูสรุปภาพรวมโครงการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์เพื่อขอโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณ	5-57
ภาพที่ 5-70 แสดงการกำหนดเงื่อนไขในการค้นหาสรุปภาพรวมโครงการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์เพื่อขอโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณ	5-57
ภาพที่ 5-71 แสดงการค้นหาภาพรวมโครงการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์เพื่อขอโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณ ตามเงื่อนไขที่กำหนด	5-58
ภาพที่ 5-72 หน้าจอแสดงเมนูสรุปภาพรวมโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อขอโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณ	5-58

สารบัญภาพ (ต่อ)

	หน้า
ภาพที่ 5-73 แสดงการกำหนดเงื่อนไขในการค้นหาสรุปภาพรวมโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อขอโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณ	5-59
ภาพที่ 5-74 แสดงการค้นหาภาพรวมโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อขอโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณตามเงื่อนไขที่กำหนด	5-59
ภาพที่ 5-75 หน้าจอแสดงเมนูสรุปรายการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ตามประเภทฮาร์ดแวร์/ซอฟต์แวร์เพื่อขอโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณ	5-60
ภาพที่ 5-76 แสดงการกำหนดเงื่อนไขในการค้นหาสรุปรายการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ตามประเภทฮาร์ดแวร์/ซอฟต์แวร์เพื่อขอโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณ	5-60
ภาพที่ 5-77 แสดงสรุปรายการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ตามประเภทฮาร์ดแวร์เพื่อขอโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณ	5-61
ภาพที่ 5-78 แสดงสรุปรายการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ตามประเภทซอฟต์แวร์เพื่อขอโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณ	5-61
ภาพที่ 5-79 หน้าจอแสดงเมนูสรุปรายการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่อยู่เหนือเกณฑ์ราคากลางเพื่อขอโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณ	5-62
ภาพที่ 5-80 แสดงการกำหนดเงื่อนไขในการค้นหาสรุปรายการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่อยู่เหนือเกณฑ์ราคากลาง เพื่อขอโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณ	5-62
ภาพที่ 5-81 แสดงสรุปรายการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่อยู่เหนือเกณฑ์ราคากลางเพื่อขอโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณ	5-63
ภาพที่ 5-82 หน้าจอหลักของผู้บริหารเทคโนโลยีสารสนเทศระดับสูง	5-63
ภาพที่ 5-83 หน้าจอแสดงเมนูประเภทโครงการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์เพื่อขอตั้งงบประมาณ	5-64
ภาพที่ 5-84 แสดงการค้นหาโครงการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์เพื่อขอตั้งงบประมาณ	5-65
ภาพที่ 5-85 หน้าจอแสดงเมนูประเภทโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อขอตั้งงบประมาณ	5-65
ภาพที่ 5-86 แสดงการค้นหาโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อขอตั้งงบประมาณ	5-66
ภาพที่ 5-87 หน้าจอแสดงเมนูประเภทโครงการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์เพื่อขอโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณ	5-67
ภาพที่ 5-88 แสดงการค้นหาโครงการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์เพื่อขอโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณ	5-67
ภาพที่ 5-89 หน้าจอแสดงเมนูประเภทโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อขอโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณ	5-68
ภาพที่ 5-90 แสดงการค้นหาโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อขอโอนงบประมาณ	5-68
ภาพที่ 5-91 หน้าจอแสดงเมนูรายงานสรุปค่าขอตั้งงบประมาณด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารของผู้บริหารเทคโนโลยีสารสนเทศระดับสูง	5-69

สารบัญญภาพ (ต่อ)

	หน้า
ภาพที่ 5-92 หน้าจอแสดงเมนูสรุปภาพรวมโครงการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ ของหน่วยงานกรมพัฒนาที่ดินเพื่อขอตั้งงบประมาณ	5-70
ภาพที่ 5-93 แสดงการค้นหาสรุปภาพรวมโครงการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ของหน่วยงาน กรมพัฒนาที่ดินเพื่อขอตั้งงบประมาณ	5-70
ภาพที่ 5-94 หน้าจอแสดงเมนูสรุปภาพรวมโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศของหน่วยงาน กรมพัฒนาที่ดินเพื่อขอตั้งงบประมาณ	5-71
ภาพที่ 5-95 แสดงการค้นหาสรุปภาพรวมโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศของหน่วยงาน กรมพัฒนาที่ดินเพื่อขอตั้งงบประมาณ	5-72
ภาพที่ 5-96 หน้าจอแสดงเมนูสรุปรายการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ของหน่วยงาน กรมพัฒนาที่ดิน ตามประเภทฮาร์ดแวร์/ซอฟต์แวร์ เพื่อขอตั้งงบประมาณ	5-72
ภาพที่ 5-97 แสดงการกำหนดเงื่อนไขสรุปรายการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ของ หน่วยงานกรมพัฒนาที่ดิน ตามประเภทฮาร์ดแวร์/ซอฟต์แวร์ เพื่อขอตั้งงบประมาณ	5-73
ภาพที่ 5-98 แสดงสรุปรายการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ของหน่วยงานกรมพัฒนาที่ดิน ตามประเภทฮาร์ดแวร์ เพื่อขอโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณ	5-73
ภาพที่ 5-99 แสดงสรุปรายการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ของหน่วยงานกรมพัฒนาที่ดิน ตามประเภทซอฟต์แวร์ เพื่อขอโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณ	5-74
ภาพที่ 5-100 หน้าจอแสดงเมนูสรุปรายการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่อยู่เหนือเกณฑ์ราคากลาง และคุณลักษณะพื้นฐาน เพื่อขอตั้งงบประมาณ	5-74
ภาพที่ 5-101 แสดงการค้นหาสรุปรายการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่อยู่เหนือเกณฑ์ราคากลาง และคุณลักษณะพื้นฐาน เพื่อขอตั้งงบประมาณ	5-75
ภาพที่ 5-102 หน้าจอแสดงเมนูรายงานสรุปการขอโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณด้าน เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารของผู้บริหารเทคโนโลยีสารสนเทศระดับสูง	5-76
ภาพที่ 5-103 หน้าจอแสดงเมนูสรุปภาพรวมโครงการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ ของหน่วยงานกรมพัฒนาที่ดินเพื่อโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณ	5-76
ภาพที่ 5-104 แสดงการค้นหาสรุปภาพรวมโครงการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ของหน่วยงาน กรมพัฒนาที่ดินเพื่อขอโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณ	5-77
ภาพที่ 5-105 หน้าจอแสดงเมนูสรุปภาพรวมโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศของหน่วยงาน กรมพัฒนาที่ดินเพื่อขอโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณ	5-78
ภาพที่ 5-106 แสดงการค้นหาสรุปภาพรวมโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศของหน่วยงาน กรมพัฒนาที่ดินเพื่อขอโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณ	5-78

สารบัญภาพ (ต่อ)

	หน้า
ภาพที่ 5-107 หน้าจอแสดงเมนูสรุปรายการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ของหน่วยงาน กรมพัฒนาที่ดิน ตามประเภทฮาร์ดแวร์/ซอฟต์แวร์ เพื่อขอโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณ	5-79
ภาพที่ 5-108 แสดงการกำหนดเงื่อนไขสรุปรายการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ของหน่วยงาน กรมพัฒนาที่ดิน ตามประเภทฮาร์ดแวร์/ซอฟต์แวร์ เพื่อขอโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณ	5-79
ภาพที่ 5-109 แสดงสรุปรายการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ของหน่วยงานกรมพัฒนาที่ดิน ตามประเภทฮาร์ดแวร์ เพื่อขอโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณ	5-80
ภาพที่ 5-110 แสดงสรุปรายการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ของหน่วยงานกรมพัฒนาที่ดิน ตามประเภทซอฟต์แวร์ เพื่อขอโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณ	5-80
ภาพที่ 5-111 หน้าจอแสดงเมนูสรุปรายการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่อยู่เหนือเกณฑ์ราคากลาง และคุณลักษณะพื้นฐาน เพื่อขอโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณ	5-81
ภาพที่ 5-112 แสดงการค้นหาสรุปรายการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่อยู่เหนือเกณฑ์ราคากลาง และคุณลักษณะพื้นฐาน เพื่อขอโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณ	5-81
ภาพที่ 5-113 หน้าจอหลักของผู้ดูแลระบบ	5-82
ภาพที่ 5-114 แสดงหน้าจอเมนูค้นหา/อนุมัติ แบบฟอร์มด้านเทคโนโลยีสารสนเทศหลักของผู้ดูแลระบบ	5-82
ภาพที่ 5-115 หน้าจอแสดงเมนูประเภทโครงการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์เพื่อขอตั้งงบประมาณของ ผู้ดูแลระบบ	5-83
ภาพที่ 5-116 แสดงการค้นหาโครงการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์เพื่อขอตั้งงบประมาณของผู้ดูแลระบบ	5-84
ภาพที่ 5-117 แสดงการอนุมัติโครงการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์เพื่อขอตั้งงบประมาณของผู้ดูแลระบบ	5-85
ภาพที่ 5-118 แสดงสถานะการอนุมัติโครงการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์เพื่อขอตั้งงบประมาณ ของผู้ดูแลระบบ	5-86
ภาพที่ 5-119 หน้าจอแสดงเมนูประเภทโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อขอตั้งงบประมาณ ของผู้ดูแลระบบ	5-86
ภาพที่ 5-120 แสดงการค้นหาโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อขอตั้งงบประมาณของผู้ดูแลระบบ	5-87
ภาพที่ 5-121 แสดงการอนุมัติโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อขอตั้งงบประมาณของผู้ดูแลระบบ	5-88
ภาพที่ 5-122 แสดงสถานะการอนุมัติโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อขอตั้งงบประมาณ ของผู้ดูแลระบบ	5-89
ภาพที่ 5-123 หน้าจอแสดงเมนูประเภทโครงการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์เพื่อขอโอน เปลี่ยนแปลงงบประมาณของผู้ดูแลระบบ	5-89
ภาพที่ 5-124 แสดงการค้นหาโครงการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์เพื่อขอโอนเปลี่ยนแปลง งบประมาณของผู้ดูแลระบบ	5-90

สารบัญภาพ (ต่อ)

	หน้า
ภาพที่ 5-125 แสดงการอนุมัติโครงการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์เพื่อขอโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณของผู้ดูแลระบบ	5-91
ภาพที่ 5-126 แสดงสถานะการอนุมัติโครงการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์เพื่อขอโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณของผู้ดูแลระบบ	5-92
ภาพที่ 5-127 หน้าจอแสดงเมนูประเภทโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อขอโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณ ของผู้ดูแลระบบ	5-92
ภาพที่ 5-128 แสดงการค้นหาโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อขอโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณของผู้ดูแลระบบ	5-93
ภาพที่ 5-129 แสดงการอนุมัติโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อขอโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณของผู้ดูแลระบบ	5-94
ภาพที่ 5-130 แสดงสถานะการอนุมัติโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อขอโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณของผู้ดูแลระบบ	5-95
ภาพที่ 5-131 แสดงหน้าจอเมนูรายงานสรุปด้านเทคโนโลยีสารสนเทศหลักของผู้ดูแลระบบ	5-95
ภาพที่ 5-132 แสดงหน้าจอเมนูรายงานสรุปภาพรวมการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ของ 5-96 หน่วยงานกรมพัฒนาที่ดินเพื่อขอตั้งงบประมาณ ของผู้ดูแลระบบ	
ภาพที่ 5-133 แสดงการค้นหาสรุปภาพรวมโครงการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ของหน่วยงานกรมพัฒนาที่ดินเพื่อขอตั้งงบประมาณของผู้ดูแลระบบ	5-97
ภาพที่ 5-134 หน้าจอแสดงเมนูสรุปภาพรวมโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศของหน่วยงานกรมพัฒนาที่ดินเพื่อขอตั้งงบประมาณ ของผู้ดูแลระบบ	5-97
ภาพที่ 5-135 แสดงการค้นหาสรุปภาพรวมโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศของหน่วยงานกรมพัฒนาที่ดินเพื่อขอตั้งงบประมาณ ของผู้ดูแลระบบ	5-98
ภาพที่ 5-136 หน้าจอแสดงเมนูสรุปรายการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ของหน่วยงานกรมพัฒนาที่ดิน ตามประเภทฮาร์ดแวร์/ซอฟต์แวร์ เพื่อขอตั้งงบประมาณของผู้ดูแลระบบ	5-99
ภาพที่ 5-137 แสดงการกำหนดเงื่อนไขสรุปรายการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ของหน่วยงานกรมพัฒนาที่ดิน ตามประเภทฮาร์ดแวร์/ซอฟต์แวร์เพื่อขอตั้งงบประมาณของผู้ดูแลระบบ	5-99
ภาพที่ 5-138 แสดงสรุปรายการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ของหน่วยงานกรมพัฒนาที่ดินตามประเภทฮาร์ดแวร์ เพื่อขอโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณ ของผู้ดูแลระบบ	5-100
ภาพที่ 5-139 แสดงสรุปรายการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ของหน่วยงานกรมพัฒนาที่ดินตามประเภทซอฟต์แวร์ เพื่อขอโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณ ของผู้ดูแลระบบ	5-100
ภาพที่ 5-140 หน้าจอแสดงเมนูสรุปรายการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่อยู่เหนือเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐาน เพื่อขอตั้งงบประมาณ ของผู้ดูแลระบบ	5-101

สารบัญภาพ (ต่อ)

	หน้า
ภาพที่ 5-141 แสดงการค้นหาสรุปรายการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่อยู่เหนือเกณฑ์ราคากลาง และคุณลักษณะพื้นฐาน เพื่อขอตั้งงบประมาณ ของผู้ดูแลระบบ	5-102
ภาพที่ 5-142 หน้าจอแสดงเมนูสรุปรายการรวมโครงการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ ของหน่วยงานกรมพัฒนาที่ดินเพื่อโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณ ของผู้ดูแลระบบ	5-103
ภาพที่ 5-143 แสดงการค้นหาสรุปรายการรวมโครงการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ของหน่วยงาน กรมพัฒนาที่ดินเพื่อขอโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณของผู้ดูแลระบบ	5-104
ภาพที่ 5-144 หน้าจอแสดงเมนูสรุปรายการรวมโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศของหน่วยงาน กรมพัฒนาที่ดิน เพื่อขอโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณของผู้ดูแลระบบ	5-105
ภาพที่ 5-145 แสดงการค้นหาสรุปรายการรวมโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศของหน่วยงาน กรมพัฒนาที่ดินเพื่อขอโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณ ของผู้ดูแลระบบ	5-105
ภาพที่ 5-146 หน้าจอแสดงเมนูสรุปรายการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ของหน่วยงาน กรมพัฒนาที่ดิน ตามประเภทฮาร์ดแวร์/ซอฟต์แวร์ เพื่อขอโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณ ของผู้ดูแลระบบ	5-106
ภาพที่ 5-147 แสดงการกำหนดเงื่อนไขสรุปรายการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ของหน่วยงาน กรมพัฒนาที่ดิน ตามประเภทฮาร์ดแวร์/ซอฟต์แวร์ เพื่อขอโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณ ของผู้ดูแลระบบ	5-106
ภาพที่ 5-148 แสดงสรุปรายการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ของหน่วยงานกรมพัฒนาที่ดิน ตามประเภทฮาร์ดแวร์ เพื่อขอโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณ ของผู้ดูแลระบบ	5-107
ภาพที่ 5-149 แสดงสรุปรายการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ของหน่วยงานกรมพัฒนาที่ดิน ตามประเภทซอฟต์แวร์ เพื่อขอโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณ ของผู้ดูแลระบบ	5-107
ภาพที่ 5-150 หน้าจอแสดงเมนูสรุปรายการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่อยู่เหนือเกณฑ์ราคากลาง และคุณลักษณะพื้นฐาน เพื่อขอโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณของผู้ดูแลระบบ	5-108
ภาพที่ 5-151 แสดงการค้นหาสรุปรายการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่อยู่เหนือเกณฑ์ราคากลาง และคุณลักษณะพื้นฐาน เพื่อขอโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณ ของผู้ดูแลระบบ	5-108
ภาพที่ 5-152 แสดงหน้าจอเมนูกำหนดข้อมูลผู้ใช้งาน	5-109
ภาพที่ 5-153 แสดงหน้าจอเมนูกำหนดผู้ใช้งาน	5-109
ภาพที่ 5-154 แสดงการกำหนดเงื่อนไขและค้นหาข้อมูลผู้ใช้งาน	5-110
ภาพที่ 5-155 แสดงการเพิ่มผู้ใช้งาน	5-110
ภาพที่ 5-156 แสดงหน้าจอเมนูกำหนดข้อมูลหน่วยงาน	5-111
ภาพที่ 5-157 แสดงการกำหนดเงื่อนไขและค้นหาข้อมูลหน่วยงาน	5-112

สารบัญภาพ (ต่อ)

	หน้า
ภาพที่ 5-158 แสดงการเพิ่มข้อมูลหน่วยงาน	5-112
ภาพที่ 5-159 แสดงหน้าจอเมนูกำหนดข้อมูลเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐาน ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์	5-113
ภาพที่ 5-160 แสดงหน้าจอเมนูเพิ่มรายการข้อมูลเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐาน ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์	5-114
ภาพที่ 5-161 แสดงการเพิ่มรายการข้อมูลเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์	5-114
ภาพที่ 5-162 แสดงหน้าจอเมนูค้นหา/แก้ไขข้อมูลเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐาน ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์	5-115
ภาพที่ 5-163 แสดงการค้นหา/แก้ไขข้อมูลเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐาน ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์	5-116
ภาพที่ 5-164 แสดงหน้าจอกำหนดการใช้งานข้อมูลเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐาน ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์	5-116
ภาพที่ 5-165 แสดงการกำหนดการใช้งานข้อมูลเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐาน ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์	5-117
ภาพที่ 5-166 แสดงหน้าจอเมนูการตั้งค่าการใช้งานระบบของผู้ดูแลระบบ	5-117
ภาพที่ 5-167 แสดงการตั้งค่าการใช้งานระบบ	5-118

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ชื่อผลงาน ระบบบริหารจัดการงบประมาณด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร กรมพัฒนาที่ดิน (e-FormICT)

1.2 บทนำ/ความสำคัญของปัญหา

ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร มีหน้าที่ดำเนินการจัดทำโครงการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร โดยรวบรวมข้อมูลโครงการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร เพื่อเสนอขอตั้งงบประมาณ และเพื่อขอโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณ ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร จากหน่วยงานของกรมพัฒนาที่ดิน ส่วนกลางและส่วนภูมิภาค และสรุปเป็นภาพรวมโครงการ จัดหาระบบคอมพิวเตอร์ กรมพัฒนาที่ดิน เสนอต่อคณะกรรมการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารของกรมพัฒนาที่ดิน เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบ ตามแบบฟอร์มโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ที่กระทรวงเกษตรและสหกรณ์กำหนด ซึ่งการรวบรวมข้อมูลโครงการเพื่อเสนอขอตั้งงบประมาณ และการขอโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณ ตามแบบฟอร์มโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ มักพบปัญหาในการกรอกข้อมูลไม่ครบถ้วน และไม่ถูกต้อง โดยเฉพาะข้อมูลในการจัดซื้อจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ มักไม่เป็นไปตามข้อกำหนดเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ของกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม ทำให้ต้องมีการแก้ไขข้อมูลในการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ ตามแบบฟอร์ม ระหว่างหน่วยงานของกรมพัฒนาที่ดินกับศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

เพื่อให้การจัดทำโครงการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร มีความถูกต้อง ครบถ้วน ลดการใช้กระดาษและประหยัดค่าใช้จ่าย ตามข้อสั่งการนายกรัฐมนตรีในการประชุมคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 1 สิงหาคม 2560 ให้ส่วนราชการดำเนินการพัฒนาและปรับปรุงการทำงานในหน่วยงานของตนให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น ลดการใช้เอกสาร การลดการใช้ทรัพยากร เช่น การลดปริมาณเอกสาร/จำนวนเอกสาร การลดภาระงบประมาณ รวมทั้งให้นำระบบเทคโนโลยีสารสนเทศมาใช้แทน โดยเฉพาะใน ส่วนงานบริการประชาชนทั้งในด้านการลดขั้นตอนการดำเนินงาน ทั้งนี้ ให้กำหนดตัวชี้วัดที่สามารถแสดงผลการดำเนินการของส่วนราชการตามพระราชบัญญัติดังกล่าวที่ชัดเจน และรายงานให้คณะรัฐมนตรีทราบ เป็นระยะด้วย (ภาคผนวก ก)

ดังนั้น ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร จึงได้พัฒนาระบบบริหารจัดการงบประมาณด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร กรมพัฒนาที่ดิน (e-FormICT) ขึ้น เพื่อให้ผู้ใช้งานในหน่วยงานของกรมพัฒนาที่ดิน สามารถบันทึกข้อมูลได้ด้วยตนเองผ่านทาง Web Browser ในลักษณะ Online Real Time ตามแบบฟอร์มขอตั้งงบประมาณรายจ่ายประจำปี ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร และแบบฟอร์มขอโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณรายจ่ายประจำปี ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร การบันทึกข้อมูล สามารถเลือกรายการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ของกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม ที่จัดเก็บในระบบฐานข้อมูลตามปีงบประมาณ ซึ่งระบบจะทำการรวบรวมข้อมูลการเสนอขอตั้งงบประมาณและขอโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณ เป็นภาพรวมหน่วยงานของกรมพัฒนาที่ดิน และภาพรวมด้านงบประมาณ โดยไม่ต้องพิมพ์เอกสาร

ซึ่งระบบจะทำการส่งไฟล์ข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ให้ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารอัตโนมัติ เพื่อศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร รวบรวมข้อมูลโครงการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเสนอคณะกรรมการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารของกรมพัฒนาที่ดิน พิจารณาต่อไป

1.3 วัตถุประสงค์

1.3.1 เพื่อเก็บรวบรวมข้อมูล งาน/แผนงาน/โครงการระบบคอมพิวเตอร์ที่เป็นการจัดทำคำของบประมาณรายจ่ายประจำปีของหน่วยงาน ตามแบบฟอร์มขอตั้งงบประมาณรายจ่ายประจำปีด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ลงในระบบฐานข้อมูล

1.3.2 เพื่อเก็บรวบรวมข้อมูล งาน/แผนงาน/โครงการระบบคอมพิวเตอร์ตามนโยบายที่ไม่ได้เสนอขอตั้งงบประมาณรายจ่ายประจำปี โดยการโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณ ตามแบบฟอร์มขอโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณรายจ่ายประจำปี ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ลงในระบบฐานข้อมูล

1.3.3 เพื่อพัฒนาระบบบริหารจัดการงบประมาณด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารสำหรับหน่วยงานของกรมพัฒนาที่ดิน ทั้งส่วนกลางและส่วนภูมิภาค ใช้ในการจัดทำโครงการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร โดยการขอตั้งงบประมาณด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร และการขอโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

1.3.4 เพื่อให้ผู้บริหารเทคโนโลยีสารสนเทศระดับสูง และผู้อำนวยการ กอง/สำนัก สามารถเรียกดูโครงการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร โดยการขอตั้งงบประมาณด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร และการขอโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ในภาพรวมหน่วยงานของกรมพัฒนาที่ดิน ได้สะดวกและรวดเร็ว

1.4 ขอบเขตการศึกษา

1.4.1 ศึกษา วิเคราะห์ รวบรวมข้อมูลความต้องการของผู้ใช้งานทั้งในระดับปฏิบัติและระดับผู้บริหาร เพื่อให้ระบบบริหารจัดการงบประมาณด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร กรมพัฒนาที่ดิน (e-FormICT) สามารถตอบสนองความต้องการของผู้ใช้งานในระดับต่าง ๆ ได้อย่างถูกต้องและมีประสิทธิภาพสูงสุด

1.4.2 ศึกษาความต้องการของข้อมูลที่จะนำมาจัดเก็บเข้าสู่ระบบ โดยจะต้องทำการรวบรวมข้อมูลที่ต้องเก็บลงในระบบ เช่น แบบฟอร์มเสนอขอตั้งงบประมาณรายจ่ายประจำปีด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ แบบฟอร์มขอตั้งงบประมาณของกองแผนงาน แบบฟอร์มขอโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณรายจ่ายประจำปี ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ข้อมูลตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ของกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม เพื่อใช้ในการออกแบบระบบ

1.4.3 ศึกษาการทำงานของระบบปัจจุบัน และจำแนกปัญหาที่เกิดขึ้นกับระบบปัจจุบันเพื่อใช้เป็นข้อมูลประกอบในการออกแบบระบบงานใหม่

1.4.4 ศึกษากระบวนการทำงานและรูปแบบการเคลื่อนไหวของข้อมูล

1.4.5 ศึกษาโครงสร้างฐานข้อมูลโดยใช้ SQL Server

1.4.6 ศึกษาการพัฒนาโปรแกรมด้วยภาษา C# โดยใช้เทคโนโลยี ASP.NET และ HTML

1.4.7 ศึกษาการตรวจสอบความถูกต้องของการทำงานเพื่อให้มั่นใจได้ว่าการทำงานในแต่ละโมดูลที่ได้พัฒนาขึ้น สามารถทำงานได้ตามที่ออกแบบไว้

1.4.8 ศึกษาการทดสอบการทำงานของระบบทั้งหมด เพื่อให้มั่นใจว่าข้อมูลที่แสดงในแต่ละโมดูล ต้องไม่มีความขัดแย้งกันเองเพื่อป้องกันความผิดพลาดที่อาจจะเกิดขึ้นได้

1.4.9 ศึกษาการจัดทำคู่มือการใช้งานระบบสำหรับผู้ใช้งานในแต่ละระดับ

1.5 ความรู้ทางวิชาการหรือแนวคิดที่ใช้ในการดำเนินการ

1.5.1 การวิเคราะห์และออกแบบระบบ

1.5.2 ออกแบบฐานข้อมูล

1.5.3 การบริหารจัดการระบบฐานข้อมูลผ่านโปรแกรม Microsoft SQL Server 2000

1.5.4 การใช้งานภาษา C# โดยใช้เทคโนโลยี ASP.NET และ HTML

1.5.5 การออกแบบหน้าจอสำหรับนำเข้าข้อมูลและการแสดงผลผ่านหน้าจอคอมพิวเตอร์ โดยใช้โปรแกรม Adobe Photoshop

1.6 สรุปสาระและขั้นตอนการดำเนินงาน

1.6.1 สรุปสาระ

ระบบบริหารจัดการงบประมาณด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร กรมพัฒนาที่ดิน (e-FormICT) พัฒนาขึ้น แบ่งตามประเภทงบประมาณ ประกอบด้วย ระบบงาน 2 ระบบ คือ “ระบบขอตั้งงบประมาณด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร” และ “ระบบขอโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร” จัดทำขึ้นเพื่อให้ผู้ใช้งานในหน่วยงานของกรมพัฒนาที่ดิน สามารถบันทึก/แก้ไขข้อมูลขอตั้งงบประมาณด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร และขอโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ผ่านระบบในรูปแบบ Online และมีการตรวจสอบยืนยันข้อมูลโครงการที่ขอตั้งงบประมาณด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร และขอโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร จากผู้อำนวยการ กอง/สำนักผ่านระบบ ส่งข้อมูลเป็นภาพรวมของหน่วยงาน ซึ่งผู้บริหารเทคโนโลยีสารสนเทศระดับสูง สามารถใช้ข้อมูลโครงการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารที่เป็นภาพรวมของหน่วยงาน ประกอบการพิจารณาในการขอจัดตั้งงบประมาณ และขอโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารต่อไป

1.6.2 ขั้นตอนการดำเนินงาน

- 1) ศึกษาและวิเคราะห์ความต้องการของผู้ใช้งาน
- 2) ออกแบบฐานข้อมูลและออกแบบลำดับขั้นการทำงานของโปรแกรม
- 3) พัฒนาระบบการบริหารจัดการงบประมาณด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร กรมพัฒนาที่ดิน (e-FormICT)
- 4) ทดสอบระบบการบริหารจัดการงบประมาณด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร กรมพัฒนาที่ดิน (e-FormICT)
- 5) ติดตั้งระบบการบริหารจัดการงบประมาณด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร กรมพัฒนาที่ดิน (e-FormICT) บน Web Server
- 6) จัดทำคู่มือการใช้งานโปรแกรม
- 7) ทดสอบการใช้งานระบบโดยเจ้าหน้าที่ของศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ศึกษาวิธีการใช้งานจากคู่มือ

8) รวบรวมความคิดเห็นและข้อเสนอแนะเกี่ยวกับโปรแกรม และปรับปรุงแก้ไขโปรแกรมเพื่อให้ตรงกับความต้องการของผู้ใช้งาน

1.7 ส่วนของงานที่ผู้เสนอเป็นผู้ปฏิบัติ

ศึกษาขั้นตอนการดำเนินการ และวิเคราะห์ปัญหาที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการในปัจจุบัน เพื่อนำมาออกแบบขั้นตอนการทำงานของโปรแกรมให้ตรงกับความต้องการของผู้ใช้งานในปัจจุบัน ออกแบบโครงสร้างฐานข้อมูลให้สอดคล้องกับข้อมูลที่ต้องการจัดเก็บ โดยใช้เทคโนโลยีด้านระบบฐานข้อมูล SQL Server เขียนโปรแกรม C# โดยใช้เทคโนโลยี ASP.NET และ HTML และทดสอบระบบ พร้อมทั้งจัดทำคู่มือการใช้งานโปรแกรมสำหรับผู้ใช้งาน สัดส่วนของผลงาน 100 %

1.8 ระยะเวลาและสถานที่ดำเนินการ

ระยะเวลา : ระหว่างเดือน เมษายน 2560 – กันยายน 2560

สถานที่ดำเนินการ : ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร กรมพัฒนาที่ดิน

1.9 ผู้ดำเนินการ

ชื่อ นางสาวฐิติพร วีระประสิทธิ์ ตำแหน่ง นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ

มีหน้าที่จัดทำ ระบบการบริหารจัดการงบประมาณด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร กรมพัฒนาที่ดิน (e-FormICT)

ปฏิบัติงาน 100%

1.10 ผลสำเร็จของงาน (เชิงปริมาณ/คุณภาพ)

การพัฒนาระบบบริหารจัดการงบประมาณด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร กรมพัฒนาที่ดิน (e-FormICT) ใช้เทคโนโลยีทางด้าน Web Database แบบ Real Time ผ่านระบบเครือข่าย Internet และ Intranet เพื่ออำนวยความสะดวกในการดำเนินการจัดทำโครงการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ที่เสนอขอตั้งงบประมาณรายจ่ายประจำปีด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร และขอโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณรายจ่ายประจำปีด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร โดยที่เจ้าหน้าที่ หน่วยงานของกรมพัฒนาที่ดิน สามารถบันทึกข้อมูลโครงการตามแบบฟอร์มด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารผ่านทางระบบ โดยไม่ต้องพิมพ์เอกสารการขอตั้งงบประมาณและขอโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณ ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ระบบจะทำการส่งไฟล์ข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ให้ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารอัตโนมัติ ผู้บริหารเทคโนโลยีสารสนเทศระดับสูงและผู้อำนวยการ กอง/สำนัก สามารถเรียกดูข้อมูลโครงการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ในภาพรวมของหน่วยงาน ได้ตลอดเวลาในรูปแบบของ Web Application

1.10.1 เชิงปริมาณ

1) มีระบบบริหารจัดการงบประมาณด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร กรมพัฒนาที่ดิน (e-FormICT) แบ่งตามประเภทงบประมาณ ประกอบด้วย ระบบงาน 2 ระบบ ได้แก่

1.1) ระบบขอตั้งงบประมาณด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

1.2) ระบบขอโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

2) หน่วยงานในสังกัดกรมพัฒนาที่ดิน ทั้งส่วนกลางและภูมิภาค จำนวน 109 หน่วยงาน ใช้ระบบบริหารจัดการงบประมาณด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร กรมพัฒนาที่ดิน (e-FormICT) ในการจัดทำโครงการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

3) ผู้บริหารเทคโนโลยีสารสนเทศระดับสูง และผู้อำนวยการ กอง/สำนัก จำนวน 26 หน่วยงาน ใช้ระบบบริหารจัดการงบประมาณด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร กรมพัฒนาที่ดิน (e-FormICT) เพื่อวางแผนและอนุมัติโครงการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ในภาพรวมหน่วยงานของกรมพัฒนาที่ดิน

1.10.2 เชิงคุณภาพ

1) หน่วยงานในสังกัดกรมพัฒนาที่ดิน สามารถบันทึกข้อมูลโครงการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ผ่านระบบบริหารจัดการงบประมาณด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร กรมพัฒนาที่ดิน (e-FormICT) ได้ถูกต้อง และครอบคลุมการขอตั้งงบประมาณด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร และการขอโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

2) ระบบบริหารจัดการงบประมาณด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร กรมพัฒนาที่ดิน (e-FormICT) สามารถช่วยลดการใช้กระดาษในการจัดทำโครงการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ไม่น้อยกว่า 2,000 แผ่นต่อปีงบประมาณ

3) ระบบบริหารจัดการงบประมาณด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร กรมพัฒนาที่ดิน (e-FormICT) เป็นฐานข้อมูลที่สนับสนุนด้านการวางแผนและการพิจารณาอนุมัติโครงการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สำหรับผู้บริหารเทคโนโลยีสารสนเทศระดับสูง ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

1.11 การนำไปใช้ประโยชน์

1.11.1 ข้อมูล งาน/แผนงาน/โครงการระบบคอมพิวเตอร์ที่เป็นการจัดทำคำของบประมาณรายจ่ายประจำปีของหน่วยงาน ตามแบบฟอร์มขอตั้งงบประมาณรายจ่ายประจำปีด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร กรมพัฒนาที่ดิน ถูกจัดเก็บและรวบรวมอย่างเป็นระบบ

1.11.2 ข้อมูล งาน/แผนงาน/โครงการระบบคอมพิวเตอร์ตามนโยบายที่ไม่ได้เสนอขอตั้งงบประมาณรายจ่ายประจำปี โดยการโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณ ตามแบบฟอร์มขอโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณรายจ่ายประจำปี ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร กรมพัฒนาที่ดิน ถูกจัดเก็บและรวบรวมอย่างเป็นระบบ

1.11.3 เจ้าหน้าที่หน่วยงานของกรมพัฒนาที่ดิน สามารถบันทึกข้อมูลผ่านทาง Web Browser ในลักษณะ Online Real Time ตามแบบฟอร์มผ่านระบบ ลดข้อผิดพลาดในการบันทึกข้อมูล ทำให้การปฏิบัติงานสะดวก และรวดเร็ว

1.11.4 ผู้บริหารเทคโนโลยีสารสนเทศระดับสูง และผู้อำนวยการ กอง/สำนัก สามารถเรียกดูโครงการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร โดยการขอตั้งงบประมาณด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร และการขอโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ในภาพรวมหน่วยงานของกรมพัฒนาที่ดิน ผ่านระบบ ได้สะดวกและรวดเร็ว

1.11.5 ประหยัดทรัพยากรในการจัดพิมพ์เอกสารโครงการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร โดยการขอตั้งงบประมาณ และการขอโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณ ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร เป็นการประหยัดค่าใช้จ่ายในองค์กร

บทที่ 2

แนวคิดและทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง

ในการพัฒนา ระบบบริหารจัดการงบประมาณด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร กรมพัฒนาที่ดิน (e-FormICT) ผู้พัฒนาได้ทำการศึกษาแนวคิด ทฤษฎี ตลอดจนเอกสารงานวิจัยต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง นำมาใช้ประกอบการพัฒนาระบบ ที่สามารถช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในการดำเนินงาน และเป็นไปตามความต้องการและตอบสนองความต้องการของผู้ใช้ระบบ ซึ่งผู้พัฒนาได้ทำการศึกษาเอกสาร งานวิจัย แนวคิดและทฤษฎีต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง ดังนี้

- 2.1 กระบวนการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์
- 2.2 ฐานข้อมูลและระบบจัดการฐานข้อมูล
- 2.3 ภาษาคอมพิวเตอร์
- 2.4 เครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนา
- 2.5 วงจรการพัฒนา (System Development Life Cycle : SDLC)
- 2.6 กระบวนการเทคโนโลยีสารสนเทศ กรมพัฒนาที่ดิน
- 2.7 นิยามคำศัพท์

2.1 กระบวนการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์

ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สำนักงานปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ (2558) ได้จัดทำคู่มือกระบวนการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ซึ่งคู่มือกระบวนการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ มีวัตถุประสงค์ ที่แสดงถึงรายละเอียดขั้นตอนการดำเนินการของกิจกรรม/กระบวนการต่างๆ ของการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ของส่วนราชการในสังกัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ เป็นหลักฐานแสดงวิธีการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ที่สามารถถ่ายทอดให้กับผู้ปฏิบัติงาน หรือผู้ปฏิบัติงานใหม่ เพื่อใช้ประกอบการปฏิบัติงานในเรื่องนี้ รวมทั้งเผยแพร่ให้กับบุคคลภายนอกหรือผู้ใช้บริการ ให้เข้าใจกระบวนการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์และส่วนราชการต่างๆ ในสังกัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ และเพื่อให้การเสนอขอความเห็นชอบโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ของส่วนราชการต่างๆ ในสังกัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ เป็นไปในทางเดียวกัน มีความถูกต้องตามระเบียบของทางราชการ และเพื่อควบคุมให้การจัดหาด้านคอมพิวเตอร์และการสื่อสารของส่วนราชการภายในกระทรวงเกษตรและสหกรณ์เป็นไปตามยุทธศาสตร์ สอดคล้องกับแผนแม่บทเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร เกิดการบูรณาการ และสามารถยกระดับกระบวนการจัดทำไปจนถึงการขออนุมัติโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ให้มีความชัดเจน โปร่งใส ตรวจสอบได้ โดยคู่มือกระบวนการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ มีหัวข้อที่สำคัญ ประกอบด้วย

2.1.1 หลักเกณฑ์การจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์

- 1) งาน/แผนงาน/โครงการ จัดหาระบบคอมพิวเตอร์ที่ส่วนราชการในสังกัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์จัดหา ต้องอยู่ภายใต้แผนแม่บทเทคโนโลยีสารสนเทศของส่วนราชการ ซึ่งสอดคล้องกับแผนแม่บทเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ และสอดคล้องกับ

แผนแม่บทเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารของประเทศไทย หรือเป็น งาน/แผนงาน/โครงการ ตามนโยบายเร่งด่วน

2) งาน/แผนงาน/โครงการ จัดหาระบบคอมพิวเตอร์ที่ส่วนราชการในสังกัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์จัดหา จะต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการเทคโนโลยีสารสนเทศ ผู้บริหารเทคโนโลยีสารสนเทศระดับสูงของหน่วยงาน และลงนามกำกับในแบบคำขอการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ของหน่วยงาน ก่อนเสนอคณะกรรมการบริหารและจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์

3) การจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และโปรแกรมสำนักงานพื้นฐาน กำหนดรายละเอียดคุณลักษณะและราคา ตามเกณฑ์มาตรฐานที่กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารกำหนด ภายใต้เงื่อนไขในการใช้งานคอมพิวเตอร์ไม่เกิน 1 เครื่อง/คน โดยเฉลี่ยตามความเหมาะสมกับภารกิจของหน่วยงาน

4) การจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ และระบบคอมพิวเตอร์เพื่อทดแทนระบบที่เข้ามาแล้วไม่น้อยกว่า 5 ปี ให้หน่วยงานจัดหาได้ในวงเงินไม่มากกว่าเดิม ทั้งนี้ให้วงเงินดังกล่าวครอบคลุมถึงการถ่ายโอนข้อมูล และหน่วยงานสามารถจัดหาได้ภายในวงเงินสูงสุดที่หน่วยงานเคยดำเนินการจัดซื้อจัดหาในระยะเวลา 4 ปีย้อนหลัง แต่ไม่เกิน 100 ล้านบาท

5) การจัดหาระบบงานคอมพิวเตอร์ที่ส่วนราชการในสังกัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์จัดหา ที่เป็นงาน/แผนงาน/โครงการ เพื่อเพิ่มศักยภาพของระบบงานคอมพิวเตอร์ตามงาน/แผนงาน/โครงการเดิม ระบบงานดังกล่าวต้องไม่มีความซ้ำซ้อน/เชื่อมโยง/สัมพันธ์ กับงานในภารกิจของหน่วยงานอื่น

6) การดำเนินงานตามข้อ 3) – 5) หน่วยงานจะต้องส่งรายงานการประเมินผลของการทำงานในระบบเดิมที่ได้จัดหาไว้แล้วทั้งหมดให้กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (เปลี่ยนเป็นกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม ตามพระราชบัญญัติ ปรับปรุงกระทรวง ทบวง กรม (ฉบับที่ 17) พ.ศ. 2559 รายละเอียดดังภาคผนวก ข) ทราบภายใน 30 วันหลังการลงนามในสัญญา โดย ผู้บริหารเทคโนโลยีสารสนเทศระดับสูงประจำหน่วยงานจะเป็นผู้ลงนามกำกับท้ายเอกสาร

7) รัฐวิสาหกิจสามารถจัดหาระบบคอมพิวเตอร์โดยไม่ต้องขอความเห็นชอบจากกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ เนื่องจากรัฐวิสาหกิจต้องมีการแข่งขันในเชิงพาณิชย์

8) การจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ในงาน/แผนงาน/โครงการ ที่มีมูลค่าเกิน 100 ล้านบาท ต้องใช้แบบฟอร์ม ขอเสนอโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ของรัฐที่มีมูลค่าเกินกว่า 100 ล้านบาท ตามที่กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารกำหนด และปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ ดังนี้

8.1) ให้ส่วนราชการ องค์กรมหาชน เสนอโครงการต่อคณะกรรมการบริหารและจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ของหน่วยงาน เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบ งาน/แผนงาน/โครงการ

8.2) ให้ผู้บริหารเทคโนโลยีสารสนเทศระดับสูงกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ลงนามกำกับท้ายเอกสารรายละเอียดผลการพิจารณาของคณะกรรมการบริหารและจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ของหน่วยงาน

8.3) ให้หน่วยงานจัดส่ง งาน/แผนงาน/โครงการ ที่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบของคณะกรรมการบริหารและจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ของหน่วยงานแล้ว ให้กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารพิจารณาให้ความเห็นชอบในหลักการและวงเงินก่อนส่งให้สำนักงบประมาณพิจารณา

8.4) โครงการที่ได้รับความเห็นชอบจากกระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารแล้วในปีงบประมาณใด หากไม่ได้รับการจัดสรรงบประมาณให้ดำเนินการในปีนั้น และจะดำเนินการในปีถัดไป ให้จัดทำโครงการเพื่อให้กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารพิจารณา ทบทวนโครงการดังกล่าวก่อนการดำเนินการอีกครั้งหนึ่ง ทั้งนี้เพื่อให้สอดคล้องกับเทคโนโลยีปัจจุบันและราคาตลาด

9) การรายงานประจำปี ให้ส่วนราชการในสังกัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์รายงานผลการจัดทำงาน/แผนงาน/โครงการ ระบบคอมพิวเตอร์ที่ได้ดำเนินการแล้ว ภายหลังจากสิ้นปีงบประมาณ ให้กับคณะกรรมการเทคโนโลยีสารสนเทศกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ และกระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารทราบ โดย ผู้บริหารเทคโนโลยีสารสนเทศระดับสูงของแต่ละหน่วยงาน เป็นผู้ลงนามกำกับท้ายเอกสาร

2.1.2 แนวทางปฏิบัติการจัดการระบบคอมพิวเตอร์ของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์

1) การจัดการระบบคอมพิวเตอร์ด้วยวิธีการรับบริจาค แต่ละหน่วยงานสามารถพิจารณารับบริจาคได้เองโดยไม่ต้องนำเรื่องนี้มาเสนอให้คณะกรรมการบริหารและจัดการระบบคอมพิวเตอร์ของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์พิจารณาอีก ทั้งนี้ ให้คำนึงประโยชน์ของราชการเป็นสำคัญ และต้องไม่เป็นภาระเรื่องการบำรุงรักษาในปีแรกที่รับบริจาค

2) การจัดการระบบคอมพิวเตอร์ด้วยวิธีการเช่า แต่ละหน่วยงานสามารถพิจารณาเช่าได้เองตามความเหมาะสม เช่น งานตามนโยบายเร่งด่วน การจัดหาให้ผู้บริหารระดับสูง ทั้งนี้ควรกำหนดคุณลักษณะเฉพาะของอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ให้เป็นไปตามที่กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารกำหนดเป็นอย่างน้อย โดยไม่ต้องนำเรื่องนี้มาเสนอให้คณะกรรมการบริหารและจัดการระบบคอมพิวเตอร์ของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์พิจารณาอีก

3) การจัดหาวัสดุถาวรและครุภัณฑ์ที่มีการทำงานประกอบด้วยระบบคอมพิวเตอร์ แต่ไม่ใช่ระบบคอมพิวเตอร์โดยนิยาม และไม่ต้องนำเสนอเพื่อขอความเห็นชอบต่อคณะกรรมการบริหารและจัดการระบบคอมพิวเตอร์ของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ประกอบด้วย 9 รายการ ได้แก่

3.1) เครื่อง GPS

3.2) ระบบตู้ชุมสายโทรศัพท์ทั้งแบบ Digital และ VoIP

3.3) เครื่องปั่นไฟสำรอง (Generator)

3.4) เครื่องพิมพ์และเครื่องอ่าน Barcode

3.5) เครื่องพิมพ์บัตรพลาสติก

3.6) เครื่อง PDA ที่ใช้ในการสำรวจข้อมูล

3.7) เครื่องพิมพ์ Pass Book

3.8) แบตเตอรี่สำหรับ UPS ขนาดใหญ่

3.9) โปรแกรมสำเร็จรูปเพื่อใช้สำหรับการควบคุมการทำงานของเครื่องมืออื่นที่ไม่ใช่

เครื่องคอมพิวเตอร์

(ตามมติที่ประชุมกรรมการบริหารและจัดการระบบคอมพิวเตอร์ของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ครั้งที่ 2/2555 วันที่ 4 กันยายน 2555)

4) การจัดหาอุปกรณ์ หรือชิ้นส่วน หรือส่วนประกอบของครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ซึ่งอยู่ภายใต้โครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ได้ผ่านความเห็นชอบมาแล้ว เพื่อทดแทนกรณีชำรุด และไม่สามารถใช้งานได้ สามารถดำเนินการจัดหาหรือซ่อมแซมได้ทันที โดยไม่ต้องนำเสนอคณะกรรมการบริหารและจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์พิจารณา

5) การจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ที่ต้องเสนอต่อคณะกรรมการบริหารและจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์พิจารณาให้ความเห็นชอบ เป็นแนวทางปฏิบัติในการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ที่ส่วนราชการในสังกัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ต้องเสนอต่อคณะกรรมการบริหารและจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ เพื่อพิจารณา และให้ความเห็นชอบ มีดังนี้

5.1) งาน/แผนงาน/โครงการระบบคอมพิวเตอร์ที่เป็นการจัดทำค่าของงบประมาณรายจ่ายประจำปีของหน่วยงาน

5.2) งาน/แผนงาน/โครงการระบบคอมพิวเตอร์ตามนโยบายที่ไม่ได้เสนอขอตั้งงบประมาณรายจ่ายประจำปี โดยการโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณ ได้แก่

5.2.1) การจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ที่เป็นการจัดหาใหม่ ให้หน่วยงานเจ้าของโครงการชี้แจงรายละเอียดและเหตุผลความจำเป็นสำหรับการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ดังกล่าวต่อที่ประชุมคณะกรรมการบริหารและจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์

5.2.2) การจ้างพัฒนาระบบสารสนเทศสำหรับการปฏิบัติงานของหน่วยงาน อัตราค่าจ้างที่ปรึกษาหรือบุคลากรในการพัฒนาระบบสารสนเทศเฉพาะหน่วยงานให้กำหนดตามเกณฑ์การจ้างที่ปรึกษาของสำนักงบประมาณ และ/หรือ ของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์

6) การจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ที่ส่วนราชการสามารถดำเนินการพิจารณาได้เอง เป็นแนวทางปฏิบัติในการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ที่ส่วนราชการในสังกัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์พิจารณาให้ความเห็นชอบได้เอง แต่ต้องรายงานผลการพิจารณาต่อคณะกรรมการบริหารและจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์เพื่อทราบก่อนดำเนินโครงการ ทั้งนี้

6.1) งาน/แผนงาน/โครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์เพื่อทดแทนของเดิมที่ใช้งานมาแล้วไม่น้อยกว่า 5 ปี และการจัดหาเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของเดิม โดยขอโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณมาดำเนินการจัดหา ในกรณีจัดหาเพื่อทดแทนของเดิม ให้หน่วยงานจัดทำแผนการจัดหาเพื่อทดแทนของเดิมด้วย ทั้งนี้ให้รวมถึงปีงบประมาณปัจจุบันและปีงบประมาณที่ผ่านมา โดยที่ทุกโครงการจะต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศของหน่วยงานด้วย ทั้งนี้ให้หน่วยงานสามารถดำเนินการจัดหาได้โดยไม่ต้องอยู่ภายใต้กรอบที่ได้รับความเห็นชอบสำหรับทดแทนของเดิม ภายในงบประมาณเดียวกัน และ

6.2) งาน/แผนงาน/โครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการบริหารและจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ในการจัดตั้งงบประมาณรายจ่ายประจำปี โดยขอโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณมาดำเนินการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ ให้หน่วยงานสามารถดำเนินการจัดหาได้โดยไม่ต้องอยู่ภายใต้กรอบที่ได้รับความเห็นชอบ ภายในงบประมาณเดียวกัน

7) กำหนดเงื่อนไขการรองรับ IPv6 ในข้อกำหนดคุณลักษณะ (TOR) การจัดซื้อจัดจ้างบริการอินเทอร์เน็ต และ/หรือ วงจรสื่อสาร ของหน่วยงาน

8) การปฏิบัติการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับระบบคอมพิวเตอร์เครือข่าย โดยกำหนดเงื่อนไขให้หน่วยงานแนบแผนดำเนินงานด้าน IPv6 ต่อคณะกรรมการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ของรัฐของแต่ละหน่วยงาน เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบ

9) การบริการสารสนเทศผ่านอินเทอร์เน็ตของหน่วยงานที่พัฒนาขึ้นใหม่ (e-Service) ต้องเข้าถึงได้ผ่าน IPv6

10) การบริการสารสนเทศผ่านอุปกรณ์สื่อสารเคลื่อนที่ (Mobile Application) ของหน่วยงานของรัฐที่พัฒนาขึ้นใหม่ต้องเข้าถึงได้ผ่าน IPv6

11) กำหนดเงื่อนไขการรองรับ IPv6 ในข้อกำหนดคุณลักษณะ (TOR) การจัดซื้อจัดจ้างบริการหรือระบบทางสารสนเทศที่ให้บริการผ่านอินเทอร์เน็ต ได้แก่ เว็บไซต์ (Website) อีเมล (Email) และโดเมนเนม (DNS)

2.1.3 ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมสำหรับการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์

1) ข้อเสนอแนะสำหรับการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์

1.1) หน่วยงานทุกหน่วยงานควรตรวจสอบรายการให้บริการของระบบ Government Cloud Service จากสำนักงานรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ (องค์การมหาชน) (สรอ.) (เปลี่ยนเป็นสำนักงานพัฒนารัฐบาลดิจิทัล (องค์การมหาชน) ตามพระราชกฤษฎีกา จัดตั้งสำนักงานพัฒนารัฐบาลดิจิทัล (องค์การมหาชน) พ.ศ. 2661 รายละเอียดดังภาคผนวก ค) หากมีบริการที่อยู่ในขอบเขตของการจัดหา ให้ประสานสำนักงานรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ (องค์การมหาชน) (สรอ.) เพื่อขอใช้บริการระบบดังกล่าว

1.2) หน่วยงานควรกำหนดให้มีระบบสำรอง (Disaster Recovery Site) เพื่อให้สามารถกู้คืนระบบได้เมื่อเกิดภัยพิบัติ

1.3) ในการจัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์และเครื่องพิมพ์ อุปกรณ์ดังกล่าวควรได้รับเครื่องหมายรับรองฉลากสีเขียว หรือเครื่องหมายที่ให้การรับรองต่อผลิตภัณฑ์ไฟฟ้า และอิเล็กทรอนิกส์ ที่มีความเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

2) ข้อเสนอแนะสำหรับการจัดหาซอฟต์แวร์สำเร็จรูป

2.1) การจัดหาซอฟต์แวร์สำเร็จรูป (Software Product) ควรมีการวิเคราะห์ถึงเหตุผลที่เลือกใช้ซอฟต์แวร์ดังกล่าว

2.2) ให้มีการวิเคราะห์และออกแบบระบบ รวมถึงการคำนวณปริมาณงาน เพื่อให้การจัดหาระบบสารสนเทศแอปพลิเคชันซอฟต์แวร์ เหมาะสมกับวงเงินงบประมาณที่จะจัดหา

3) ข้อเสนอแนะสำหรับการจัดหาระบบ Back Office และ Front Office

3.1) ให้มีการกำหนดความต้องการบุคลากรในโครงการที่ชัดเจน เช่น ประเภทคุณวุฒิ ค่าตอบแทน จำนวนคนที่ชัดเจน เพื่อให้สามารถคำนวณวงเงินที่จะใช้อย่างเหมาะสม

3.2) ให้กำหนดแผนการจัดหาซอฟต์แวร์ให้สอดคล้องกับแผนการใช้งานระบบเครื่องคอมพิวเตอร์

3.3) ให้พิจารณาการใช้ระบบสารสนเทศร่วมกัน โดยเฉพาะระบบงานกลาง เช่น ระบบสารบรรณอิเล็กทรอนิกส์ เป็นต้น

3.4) ควรอ้างอิงตามกรอบแนวทางการเชื่อมโยงรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์แห่งชาติ เวอร์ชัน 2.0 (TH e-GIF 2.0)

3.5) ควรใช้แนวทางการแลกเปลี่ยนข้อมูลตามสถาปัตยกรรม SOA (Service-Oriented Architecture)

- 3.6) กรณีระบบงานที่จะพัฒนามีการใช้ข้อมูลจากบัตรประชาชน ควรพิจารณาใช้ข้อมูลจากบัตรประจำตัวประชาชนอิเล็กทรอนิกส์แบบเอนกประสงค์ (Smart Card)
 - 3.7) เว็บไซต์ที่จะพัฒนาควรรองรับอย่างน้อย 2 ภาษา (ภาษาไทย และภาษาอังกฤษ) และเป็นไปตามมาตรฐานเว็บไซต์ภาครัฐ เช่น W3C TWAG
 - 3.8) การพัฒนาระบบบริการอิเล็กทรอนิกส์ภาครัฐ (e-Service) ควรมีการปฏิสัมพันธ์ระหว่างภาครัฐและประชาชน เช่น เว็บบอร์ด หรือ Social Media
 - 3.9) ต้องสามารถทำงานร่วมกับ IPv6 Protocol ได้
 - 3.10) ควรมีการรักษาความปลอดภัยข้อมูลเป็นไปตามกฎหมาย และมีมติคณะรัฐมนตรีที่เกี่ยวข้อง
- 4) ข้อเสนอแนะสำหรับการจัดหาหรือเช่าใช้บริการเครือข่าย
 - 4.1) หน่วยงานที่ยังไม่มีเครือข่ายเป็นของตนเอง ให้ประสานขอใช้เครือข่ายสื่อสารข้อมูลเชื่อมโยงหน่วยงานภาครัฐ (Government Information Network : GIN)
 - 4.2) ต้องกำหนดคุณสมบัติทางเทคนิคอุปกรณ์ที่จัดหาให้สามารถใช้งานร่วมกับ IPv6 Protocol ได้
 - 4.3) ควรพิจารณาออกแบบระบบงานแบบรวมศูนย์ (Centralized Systems) แทนระบบงานแบบกระจาย (Distributed System)
 - 5) ข้อเสนอแนะสำหรับการวิเคราะห์ความเสี่ยง (Risk Management)
 - 5.1) มีการวิเคราะห์ความเสี่ยงของโครงการ (โดยเฉพาะโครงการที่มีงบประมาณเกิน 100 ล้านบาท)
 - 5.2) ระบุแนวทางการแก้ไข

2.1.4 ขั้นตอนการปฏิบัติงานการเสนอขอตั้งงบประมาณรายจ่ายประจำปี ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสารของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์

- 1) การขอความเห็นชอบจากหน่วยงานระดับกรม

หน่วยงานระดับกอง/สำนัก ในสังกัดส่วนราชการที่ประสงค์จะเสนอขอตั้งงบประมาณรายจ่ายประจำปีด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร จะต้องจัดทำแบบขอความเห็นชอบการเสนอขอตั้งงบประมาณรายจ่ายประจำปีด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ที่กำหนด โดยขั้นตอนการจัดทำแบบคำขอฯ มีดังนี้

 - 1.1) ก่อนการจัดทำแบบคำขอตั้งงบประมาณรายจ่ายประจำปีด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ หน่วยงานระดับกอง/สำนัก ในสังกัดส่วนราชการนั้นๆ ต้องดำเนินการสำรวจระบบคอมพิวเตอร์ที่มีอยู่ในปัจจุบันของหน่วยงาน ได้แก่ อุปกรณ์คอมพิวเตอร์ต่างๆ ระบบเครือข่าย ระบบปฏิบัติการ ระบบฐานข้อมูล และระบบความปลอดภัย ว่ามีจำนวนเท่าไร เป็นอย่างไร มีจำนวนเพียงพอหรือไม่ จำนวนบุคลากรของหน่วยงานเทียบกับเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ใช้งาน รวมทั้ง ต้องตรวจสอบทิศทางความต้องการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารในอนาคตของสำนัก/กอง ด้วย ว่าเป็นอย่างไร สมควรสำหรับการจัดหาใหม่หรือไม่อย่างไร
 - 1.2) เมื่อหน่วยงานระดับกอง/สำนัก ในสังกัดส่วนราชการได้ดำเนินการสำรวจระบบคอมพิวเตอร์เดิมที่มีอยู่ และความต้องการในการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ใหม่แล้ว หน่วยงานต้องพิจารณาตรวจสอบว่าการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ของหน่วยงานนั้น เป็นประโยชน์ต่อการปฏิบัติภารกิจตามอำนาจ

หน้าที่ความรับผิดชอบของหน่วยงาน ตรวจสอบความสอดคล้องหรือเป็นไปตามแผนงาน/พันธกิจ/ยุทธศาสตร์/นโยบาย ของหน่วยงาน รวมทั้งแผนแม่บทเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารของหน่วยงานและของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์

1.3) หน่วยงานระดับกอง/สำนัก ในสังกัดส่วนราชการจัดทำแบบคำขอตั้งงบประมาณรายจ่ายประจำปีด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ โดยเขียนรายละเอียดการจัดตั้งงบประมาณรายจ่ายประจำปีด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ที่ประสงค์จะเสนอขอความเห็นชอบ เช่น ชื่อโครงการ ระบบงานที่มีในปัจจุบัน ระบบงานใหม่ที่เสนอ ความสอดคล้องต่อแผนแม่บท/นโยบาย รายละเอียดระบบคอมพิวเตอร์หรืออุปกรณ์คอมพิวเตอร์ที่ต้องการจัดหา ขอบเขตและวิธีดำเนินการ กลุ่มเป้าหมาย ระยะเวลา/แผนการดำเนินการ ค่าใช้จ่าย เป็นต้น ตามแบบคำขอตั้งงบประมาณรายจ่ายประจำปีด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ที่กำหนด และหัวหน้าหน่วยงานระดับสำนัก/กองลงนามถึงหน่วยงานที่รับผิดชอบด้านเทคโนโลยีสารสนเทศของส่วนราชการ เพื่อรวบรวมและพิจารณาเบื้องต้นก่อนนำเสนอต่อคณะกรรมการเทคโนโลยีสารสนเทศ ผู้บริหารด้านเทคโนโลยีสารสนเทศระดับสูงของหน่วยงาน

1.4) เมื่อหน่วยงานที่รับผิดชอบด้านเทคโนโลยีสารสนเทศของส่วนราชการรวบรวมและพิจารณาเบื้องต้นในแบบคำขอตั้งงบประมาณรายจ่ายประจำปีด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเรียบร้อยแล้ว ให้เสนอต่อคณะกรรมการเทคโนโลยีสารสนเทศ ผู้บริหารด้านเทคโนโลยีสารสนเทศระดับสูงของหน่วยงาน เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบ ทั้งนี้ในส่วนโครงการที่เห็นชอบให้ลงนามรับรองในแบบคำขอตั้งงบประมาณรายจ่ายประจำปีด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ จากนั้นจึงส่งแบบคำขอตั้งงบประมาณรายจ่ายประจำปีด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ให้กับศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สำนักงานปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ เพื่อรวบรวมและนำเสนอต่อคณะกรรมการเทคโนโลยีสารสนเทศ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

2) การขอความเห็นชอบจากคณะกรรมการเทคโนโลยีสารสนเทศ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

เมื่อศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สำนักงานปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ได้รับแบบคำขอตั้งงบประมาณรายจ่ายประจำปีด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์แล้ว จะต้องมีการจัดประชุมคณะกรรมการเทคโนโลยีสารสนเทศ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ เพื่อพิจารณากลับกรอง บูรณาการแบบคำขอตั้งงบประมาณรายจ่ายประจำปีด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ต่างๆ ที่เสนอขอความเห็นชอบ โดยอาศัยหลักเกณฑ์การ จัดหาระบบคอมพิวเตอร์ของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ แนวทางปฏิบัติการ จัดหาระบบคอมพิวเตอร์ของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ และแนวนโยบายตามที่คณะกรรมการบริหาร และจัดหาระบบคอมพิวเตอร์กระทรวงเกษตรและสหกรณ์กำหนด

2.1) ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สำนักงานปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ รวบรวมตรวจสอบแบบคำขอตั้งงบประมาณรายจ่ายประจำปีด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์เบื้องต้น โดยอาศัยหลักเกณฑ์การ จัดหาระบบคอมพิวเตอร์ของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ แนวทางปฏิบัติการ จัดหาระบบคอมพิวเตอร์ของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ และแนวนโยบายตามที่คณะกรรมการบริหารและจัดหาระบบคอมพิวเตอร์กระทรวงเกษตรและสหกรณ์กำหนด ทั้งนี้หากแบบคำขอตั้งงบประมาณรายจ่ายประจำปีด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการ

สื่อสาร ของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ มีข้อมูลที่ไม่ครบถ้วน ส่วนราชการนั้นจะต้องนำกลับไปปรับปรุงเพิ่มเติมก่อนนำเสนอในที่ประชุมคณะกรรมการเทคโนโลยีสารสนเทศ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

2.2) ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สำนักงานปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ จะต้องเตรียมการประชุม จัดทำเอกสารประกอบการประชุม รวมถึงประเด็นข้อเสนอแนะต่างๆ ที่พบจากการตรวจสอบเอกสารต่อที่ประชุมในฐานกรรมการและเลขานุการฯ คณะกรรมการเทคโนโลยีสารสนเทศ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ตลอดจนประสานความร่วมมือกับส่วนราชการที่จะนำเสนอแบบคำขอตั้งงบประมาณรายจ่ายประจำปีด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ เพื่อให้คณะกรรมการเทคโนโลยีสารสนเทศ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ พิจารณานุมัติให้ความเห็นชอบต่อไป ทั้งนี้ในส่วนของเอกสารแบบคำขอตั้งงบประมาณรายจ่ายประจำปีด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ทางหน่วยงานจะต้องเตรียมเอกสารจำนวนไม่น้อยกว่า 20 ชุด นำส่งศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สำนักงานปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ เพื่อรวบรวมเสนอต่อคณะกรรมการฯ ประกอบการพิจารณา

2.3) การประชุมคณะกรรมการเทคโนโลยีสารสนเทศ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ จะพิจารณาบูรณาการ งาน/แผนงาน/โครงการ ให้ตอบสนองต่อภารกิจของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ และ/หรือ ยุทธศาสตร์การพัฒนาเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารของประเทศ โดย

2.3.1) ส่วนราชการที่เสนอขอตั้งงบประมาณรายจ่ายประจำปีด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ จะต้องเตรียมเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบเข้าร่วมประชุม เพื่อชี้แจง ใ้รายละเอียดของข้อมูลประกอบการพิจารณา

2.3.2) คณะกรรมการเทคโนโลยีสารสนเทศ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ สามารถเรียกดูเอกสาร ข้อมูลเพิ่มเติมจากเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบหรือหน่วยงาน และสามารถแสดงข้อคิดเห็น เพื่อประกอบการพิจารณานุมัติให้ความเห็นชอบแบบเสนอขอตั้งงบประมาณรายจ่ายประจำปีด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ต่อคณะกรรมการบริหารและจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ได้

2.4) ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สำนักงานปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์จัดทำรายงานการประชุม และสรุปผลงาน/แผนงาน/โครงการ การขอตั้งงบประมาณรายจ่ายประจำปีด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ เพื่อนำเสนอต่อคณะกรรมการบริหารและจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

3) การขอความเห็นชอบจากคณะกรรมการบริหารและจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

เมื่อศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สำนักงานปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ได้สรุปผลการประชุม สรุปเรื่องงาน/แผนงาน/โครงการ การขอตั้งงบประมาณรายจ่ายประจำปีด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์เรียบร้อยแล้ว จะต้องมีการจัดประชุมคณะกรรมการบริหารและจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบในหลักการโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ของการขอตั้งงบประมาณรายจ่ายประจำปีด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

3.1) ส่วนราชการที่มีแบบคำขอตั้งงบประมาณรายจ่ายประจำปีด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ซึ่งผ่านการพิจารณากลับกรองจากคณะกรรมการเทคโนโลยีสารสนเทศ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ จะต้องเตรียมเอกสารจำนวนไม่น้อย

กว่า 20 ชุด (เฉพาะโครงการที่ยังไม่ผ่าน ผู้บริหารด้านเทคโนโลยีสารสนเทศระดับสูง หรือที่มีการแก้ไข) นำส่งฝ่ายเลขานุการของคณะกรรมการบริหารและจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ เพื่อประกอบการพิจารณาจากคณะกรรมการบริหารและจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

3.2) ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สำนักงานปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ จะต้องเตรียมการประชุม จัดทำเอกสารประกอบการประชุม ในฐานะกรรมการและเลขานุการฯ คณะกรรมการบริหารและจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ตลอดจนประสานความร่วมมือกับส่วนราชการที่จะนำเสนอแบบคำขอตั้งงบประมาณรายจ่ายประจำปีด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสาร ของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ เพื่อให้คณะกรรมการบริหารและจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์พิจารณาให้ความเห็นชอบต่อไป

3.3) การประชุมคณะกรรมการบริหารและจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ จะพิจารณาให้ความเห็นชอบในหลักการโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ของการขอตั้งงบประมาณรายจ่ายประจำปีด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร โดยอาจนำประเด็นข้อเสนอแนะ/ข้อสังเกตที่คณะกรรมการเทคโนโลยีสารสนเทศ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ให้ไว้มาประกอบการพิจารณาด้วยก็ได้ ทั้งนี้

3.3.1) ส่วนราชการที่เสนอขอตั้งงบประมาณรายจ่ายประจำปีด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ จะต้องเตรียมเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบเข้าร่วมประชุม เพื่อชี้แจง ให้รายละเอียดของข้อมูลประกอบการพิจารณา

3.3.2) คณะกรรมการบริหารและจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ สามารถเรียกดูเอกสาร ข้อมูลเพิ่มเติมจากเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบ หรือหน่วยงาน และสามารถแสดงข้อคิดเห็นเพื่อประกอบการพิจารณาให้ความเห็นชอบแบบเสนอขอตั้งงบประมาณรายจ่ายประจำปีด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์

ทั้งนี้ ในฐานะที่เป็นผู้ดูแลสูงสุดด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ คณะกรรมการบริหารและจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์อาจมีข้อเสนอแนะ ข้อสังเกต ข้อสั่งการให้ปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดแบบเสนอขอตั้งงบประมาณรายจ่ายประจำปีด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ หรือข้อพิจารณาอื่นใดเพิ่มเติมได้ ซึ่งส่วนราชการนั้นจะต้องนำประเด็นต่างๆ จากที่ประชุมไปปฏิบัติต่อไป

3.4) ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สำนักงานปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ จัดทำรายงานการประชุม และสรุปผลงาน/แผนงาน/โครงการ การขอตั้งงบประมาณรายจ่ายประจำปีด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์

4) การแจ้งผลการจัดทำคำของบประมาณรายจ่ายประจำปี ไปยังสำนักงบประมาณ

เมื่อศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สำนักงานปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ได้สรุปผลการประชุม สรุปเรื่องงาน/แผนงาน/โครงการ การขอตั้งงบประมาณรายจ่ายประจำปีด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์เรียบร้อยแล้ว จะต้องนำข้อสรุปดังกล่าวเสนอต่อไปยังสำนักงบประมาณต่อไป

4.1) ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สำนักงานปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ จัดทำเอกสารนำเสนอรายงานผลการพิจารณาอนุมัติให้ความเห็นชอบจากคณะกรรมการบริหารและจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ให้แก่ผู้บริหารเทคโนโลยีสารสนเทศกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ลงนามรับรองกำกับทำเอกสารรายละเอียด เพื่อส่งไปยังสำนักงบประมาณ

4.2) ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สำนักงานปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ แจ้งผลการพิจารณาให้ความเห็นชอบแบบเสนอขอตั้งงบประมาณรายจ่ายประจำปีด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ของคณะกรรมการบริหารและจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ และส่งแบบเสนอขอตั้งงบประมาณรายจ่ายประจำปีด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ที่ลงนามรับรองโดยผู้บริหารเทคโนโลยีสารสนเทศกระทรวงเกษตรและสหกรณ์แล้ว ให้ส่วนราชการเจ้าของแบบเสนอขอตั้งงบประมาณรายจ่ายประจำปีด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ดำเนินการต่อไป

4.3) ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สำนักงานปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ดำเนินการขึ้นทะเบียนแบบคำขอความเห็นชอบโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ของส่วนราชการในสังกัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์

4.4) เมื่อกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ได้รายงานผลการพิจารณาให้ความเห็นชอบจากคณะกรรมการบริหารและจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ให้สำนักงบประมาณพิจารณาจัดสรรงบประมาณแล้ว ภายหลังจากสำนักงบประมาณมีหนังสือแจ้งให้พิจารณาแก้ไขรายละเอียดแบบคำขอความเห็นชอบโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ของส่วนราชการในสังกัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์เพิ่มเติม ให้ส่วนราชการเจ้าของแบบคำขอความเห็นชอบโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ของส่วนราชการในสังกัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์นั้น ดำเนินการตามที่สำนักงบประมาณแจ้ง และรายงานผลการแก้ไขให้ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สำนักงานปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ทราบ

5) การชี้แจงงบประมาณต่อคณะกรรมการวิสามัญพิจารณาร่างพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปี

เมื่อกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ได้ส่งผลการพิจารณาให้ความเห็นชอบแบบเสนอขอตั้งงบประมาณรายจ่ายประจำปีด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ไปยังสำนักงบประมาณเรียบร้อยแล้ว จะต้องทำการเตรียมการชี้แจงงบประมาณต่อคณะกรรมการวิสามัญพิจารณาร่างพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีต่อไป

5.1) ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สำนักงานปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ในฐานะฝ่ายเลขานุการคณะกรรมการเทคโนโลยีสารสนเทศ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ จัดให้มีการประชุมหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อซักซ้อมความเข้าใจให้แก่ผู้บริหารเทคโนโลยีสารสนเทศระดับกรม ก่อนการชี้แจงงบประมาณต่อคณะกรรมการวิสามัญพิจารณาร่างพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปี

5.2) ผู้บริหารเทคโนโลยีสารสนเทศระดับกรม และเจ้าหน้าที่ผู้เกี่ยวข้องร่วมเข้าชี้แจงรายละเอียดในการพิจารณาของคณะกรรมการวิสามัญพิจารณาร่างพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปี พร้อมรายงานผลการจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีที่ได้รับของแต่ละหน่วยงานให้ฝ่ายเลขานุการของคณะกรรมการบริหารและจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ทราบ

6) ส่วนราชการดำเนินการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ตามที่ได้รับอนุมัติจากคณะกรรมการวิสามัญพิจารณาร่างพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปี ทั้งนี้ในส่วนโครงการต่างๆ ตามที่ได้ขึ้นทะเบียนไว้ แต่ไม่ได้รับการอนุมัติจากคณะกรรมการวิสามัญพิจารณาร่างพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปี ส่วนราชการสามารถดำเนินการได้ในกรณีที่มีการขอเปลี่ยนแปลงงบประมาณ โดยให้ส่วนราชการเสนอขออนุมัติโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณจากหน่วยงานพร้อมรายงานผลการเปลี่ยนแปลงต่อคณะกรรมการบริหารและจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ทราบ

7) รายงานผลการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ประจำปี

7.1) ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สำนักงานปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ทำหนังสือไปหน่วยงานต่างๆ เพื่อสอบถามถึงผลการดำเนินงานการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ประจำปี

7.2) ส่วนราชการรายงานผลการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ที่ได้ดำเนินการแล้ว ภายหลังจากสิ้นปีงบประมาณ โดยผู้บริหารเทคโนโลยีสารสนเทศระดับกรม เป็นผู้ลงนามกำกับทำเอกสารรายงาน ส่งให้ฝ่ายเลขานุการคณะกรรมการเทคโนโลยีสารสนเทศ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ เพื่อรายงานผลการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ และนำเข้าไปประชุมคณะกรรมการเทคโนโลยีสารสนเทศ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ เพื่อให้สามารถติดตามผลการดำเนินงานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์

7.3) เมื่อคณะกรรมการเทคโนโลยีสารสนเทศ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์รับทราบผลการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ของทุกส่วนราชการแล้ว ให้ฝ่ายเลขานุการคณะกรรมการเทคโนโลยีสารสนเทศ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์จัดทำหนังสือพร้อมแนบเอกสารรายงานผลการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ส่งกระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร เพื่อทราบต่อไป

2.1.5 ขั้นตอนการเสนอขอจัดหา/ขอโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณรายจ่ายประจำปี ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์

การเสนอขอจัดหา/ขอโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณรายจ่ายประจำปี ดำเนินการดังนี้

1) การขอความเห็นชอบจากหน่วยงานระดับกรม

หน่วยงานระดับกอง/สำนัก ในสังกัดส่วนราชการที่ประสงค์จะเสนอขอจัดหา/ขอโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณรายจ่ายประจำปี ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร จะต้องจัดทำแบบขอความเห็นชอบการเสนอขอจัดหา/ขอโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณรายจ่ายประจำปีด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ที่กำหนด โดยขั้นตอนการจัดทำแบบคำขอ มีดังนี้

1.1) ก่อนการจัดทำแบบคำขอจัดหา/ขอโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณรายจ่ายประจำปีด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ หน่วยงานระดับสำนัก/กอง ในสังกัดส่วนราชการนั้นๆ ต้องดำเนินการสำรวจระบบคอมพิวเตอร์ที่มีอยู่ในปัจจุบันของหน่วยงาน ได้แก่ อุปกรณ์คอมพิวเตอร์ต่างๆ ระบบเครือข่าย ระบบปฏิบัติการ ระบบฐานข้อมูล และระบบความปลอดภัย ว่ามีจำนวนเท่าไร เป็นอย่างไร มีจำนวนเพียงพอหรือไม่ จำนวนบุคลากรของหน่วยงาน

เทียบกับเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ใช้งาน รวมทั้งต้องตรวจสอบทิศทางความต้องการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสารในอนาคตของสำนัก/กอง ด้วย ว่าเป็นอย่างไร สมควรสำหรับการจัดหาใหม่หรือไม่อย่างไร

1.2) เมื่อหน่วยงานระดับกอง/สำนัก ในสังกัดส่วนราชการได้ดำเนินการสำรวจระบบคอมพิวเตอร์เดิมที่มีอยู่ และความต้องการในการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ใหม่แล้ว หน่วยงานต้องพิจารณา ตรวจสอบว่าการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ของหน่วยงานนั้นเป็นประโยชน์ต่อการปฏิบัติการกิจตามอำนาจหน้าที่ความรับผิดชอบของหน่วยงาน ตรวจสอบความสอดคล้องหรือเป็นไปตามแผนงาน/พันธกิจ/ยุทธศาสตร์/นโยบาย ของหน่วยงาน รวมทั้งแผนแม่บทเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารของหน่วยงานและของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์

1.3) หน่วยงานระดับกอง/สำนัก ในสังกัดส่วนราชการจัดทำแบบคำขอจัดหา/ขอโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณรายจ่ายประจำปีด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ โดยเขียนรายละเอียดการจัดหา/ขอโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณรายจ่ายด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารที่ประสงค์จะเสนอขอความเห็นชอบ เช่น ชื่อโครงการ ระบบงานที่มีในปัจจุบัน ระบบงานใหม่ที่เสนอ ความสอดคล้องต่อแผนแม่บท/นโยบาย รายละเอียดระบบคอมพิวเตอร์หรืออุปกรณ์คอมพิวเตอร์ที่ต้องการจัดหา ขอบเขตและวิธีดำเนินการ กลุ่มเป้าหมาย ระยะเวลา/แผนการดำเนินการ ค่าใช้จ่าย เป็นต้น ตามแบบคำขอจัดหา/ขอโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณรายจ่ายประจำปีด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ที่กำหนด และหัวหน้าหน่วยงานระดับสำนัก/กองลงนามถึงหน่วยงานที่รับผิดชอบด้านเทคโนโลยีสารสนเทศของส่วนราชการเพื่อรวบรวมและพิจารณา เบื้องต้นก่อนนำเสนอต่อคณะกรรมการเทคโนโลยีสารสนเทศ ผู้บริหารเทคโนโลยีสารสนเทศระดับสูง ของหน่วยงาน

1.4) เมื่อหน่วยงานที่รับผิดชอบด้านเทคโนโลยีสารสนเทศของส่วนราชการรวบรวม และพิจารณาเบื้องต้นในแบบคำขอจัดหา/ขอโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณรายจ่ายประจำปีด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเรียบร้อยแล้ว ทั้งนี้ให้เป็นไปตามเงื่อนไข คือ

1.4.1) เป็นงาน/แผนงาน/โครงการ ที่ถูกบรรจุอยู่ภายใต้แผนแม่บทเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารของหน่วยงาน ยกเว้นกรณีที่เป็นงาน/แผนงาน/โครงการตามนโยบาย

1.4.2) ให้เป็นไปตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ที่กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารกำหนด

1.4.3) ให้เป็นไปตาม คู่มือ หลักเกณฑ์ แนวทาง และขอบเขตการพิจารณา งบประมาณรายการค่าจ้างที่ปรึกษา

1.5) นำเสนอต่อคณะกรรมการเทคโนโลยีสารสนเทศ ผู้บริหารเทคโนโลยีสารสนเทศระดับสูงของหน่วยงานเพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบ ทั้งนี้ในส่วนโครงการที่เห็นชอบให้ลงนามรับรองในแบบคำขอจัดหา/ขอโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณรายจ่ายประจำปีด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ จากนั้นจึงส่งแบบคำขอจัดหา/ขอโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณรายจ่ายประจำปีด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ให้กับศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สำนักงานปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ เพื่อรวบรวมและนำเสนอต่อกรรมการบริหารและจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ต่อไป

2) การขอความเห็นชอบจากคณะกรรมการบริหารและจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

เมื่อศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สำนักงานปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ได้รับแบบคำขอจัดหา/ขอโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณรายจ่ายประจำปีด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์แล้ว จะต้องมีการจัดประชุมคณะกรรมการบริหารและจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ เพื่อพิจารณากลับกรอง ให้ความเห็นชอบในโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ของการขอจัดหา/ขอโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณรายจ่ายประจำปีด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

2.1) ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สำนักงานปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์รวบรวมตรวจสอบแบบคำขอจัดหา/ขอโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณรายจ่ายประจำปีด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์เบื้องต้น โดยอาศัยหลักเกณฑ์การจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ แนวทางปฏิบัติการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ และแนวนโยบายตามที่คณะกรรมการบริหารและจัดหาระบบคอมพิวเตอร์กระทรวงเกษตรและสหกรณ์กำหนด ทั้งนี้หากแบบคำขอจัดหา/ขอโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณรายจ่ายประจำปีด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์มีข้อมูลที่ไม่ครบถ้วน ส่วนราชการนั้นจะต้องนำกลับไปปรับปรุงเพิ่มเติมก่อนนำเสนอในที่ประชุมคณะกรรมการบริหารและจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

2.2) ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สำนักงานปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ จะต้องเตรียมการประชุม จัดทำเอกสารประกอบการประชุม รวมถึงประเด็นข้อเสนอแนะต่างๆ ที่พบจากการตรวจสอบเอกสารต่อที่ประชุมในฐานะกรรมการและเลขานุการฯ คณะกรรมการบริหารและจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ตลอดจนประสานความพร้อมในส่วนราชการที่จะนำเสนอแบบคำขอจัดหา/ขอโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณรายจ่ายประจำปี ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ เพื่อให้คณะกรรมการบริหารและจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ พิจารณานุมัติให้ความเห็นชอบต่อไป ทั้งนี้ในส่วนของเอกสารแบบคำขอจัดหา/ขอโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณรายจ่ายประจำปี ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ทางหน่วยงานจะต้องเตรียมเอกสารจำนวนไม่น้อยกว่า 20 ชุด นำส่งศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สำนักงานปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ เพื่อรวบรวมเสนอต่อคณะกรรมการฯ ประกอบการพิจารณา

2.3) การประชุมคณะกรรมการบริหารและจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ จะพิจารณา งาน/แผนงาน/โครงการ ให้ตอบสนองต่อภารกิจของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ และ/หรือ ยุทธศาสตร์การพัฒนาเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารของประเทศ โดย

2.3.1) ส่วนราชการที่เสนอขอจัดหา/ขอโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณรายจ่ายประจำปีด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ จะต้องเตรียมเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบเข้าร่วมประชุม เพื่อชี้แจงเหตุผลความจำเป็น ให้รายละเอียดของงาน/แผนงาน/โครงการ ที่ต้องจัดหา/ขอโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณรายจ่ายประจำปีมาดำเนินงาน พร้อมทั้งตอบข้อซักถามจากที่ประชุม

2.3.2) คณะกรรมการบริหารและจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ สามารถเรียกดูเอกสาร ข้อมูลเพิ่มเติมจากเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบหรือหน่วยงาน และสามารถแสดงข้อคิดเห็นเพื่อประกอบการพิจารณาอนุมัติให้ความเห็นชอบแบบเสนอขอจัดหา/ขอโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณรายจ่ายประจำปีด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์

2.4) ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สำนักงานปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์จัดทำรายงานการประชุม และสรุปผลงาน/แผนงาน/โครงการ การขอจัดหา/ขอโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณรายจ่ายประจำปีด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์

3) ส่วนราชการดำเนินการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ ตามที่ได้รับอนุมัติจากคณะกรรมการบริหารและจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ พร้อมรายงานผลการดำเนินงานต่อคณะกรรมการบริหารและจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ทราบ

4) รายงานผลการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ประจำปี

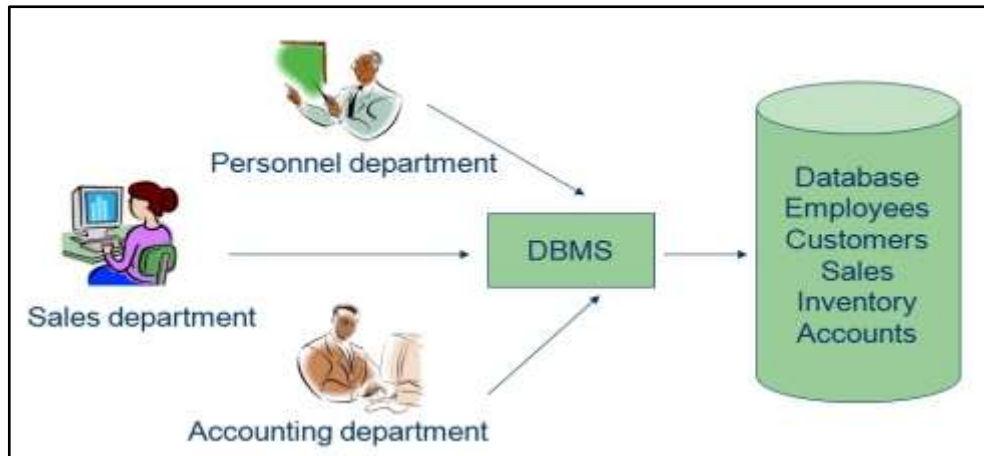
4.1) ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สำนักงานปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ทำหนังสือไปหน่วยงานต่างๆ เพื่อสอบถามถึงผลการดำเนินงานการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ประจำปี

4.2) ส่วนราชการรายงานผลการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ที่ได้ดำเนินการแล้ว ภายหลังสิ้นสุดปีงบประมาณ โดยผู้บริหารเทคโนโลยีสารสนเทศระดับกรม เป็นผู้ลงนามกำกับทำเอกสารรายงาน ส่งให้ฝ่ายเลขานุการคณะกรรมการเทคโนโลยีสารสนเทศ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ เพื่อรายงานผลการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ และนำเข้าที่ประชุมคณะกรรมการเทคโนโลยีสารสนเทศ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ เพื่อให้สามารถติดตามผลการดำเนินงานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์

4.3) เมื่อคณะกรรมการเทคโนโลยีสารสนเทศ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์รับทราบผลการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ของทุกส่วนราชการแล้ว ให้ฝ่ายเลขานุการคณะกรรมการเทคโนโลยีสารสนเทศ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์จัดทำหนังสือพร้อมแนบเอกสารรายงานผลการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ส่งกระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเพื่อทราบต่อไป

2.2 ฐานข้อมูลและระบบจัดการฐานข้อมูล

โอภาส เอี่ยมสิริวงศ์ (2558) อธิบายว่า ฐานข้อมูล (Database System) เป็นศูนย์รวมของข้อมูลต่างๆ ที่มีความสัมพันธ์กันโดยจะมีกระบวนการจัดหมวดหมู่ข้อมูลอย่างมีระบบแบบแผน ก่อให้เกิดฐานข้อมูลจากแผนกต่างๆ ที่ถูกนำมาจัดเก็บรวมกันไว้ภายในฐานข้อมูลเดียวกัน โดยผู้ใช้ทั่วไปสามารถเข้าถึงข้อมูลส่วนกลางนี้ได้ ซึ่งศูนย์กลางข้อมูลเหล่านี้จะทำหน้าที่แบ่งปันข้อมูลแก่ผู้ใช้ตามหน่วยงานต่างๆ เพื่อนำไปใช้งานด้วยกันได้อย่างไม่มีปัญหา ข้อมูลจึงมีความทันสมัยอยู่เสมอและที่สำคัญ ข้อมูลที่บรรจุอยู่ในฐานข้อมูลจะมีความเป็นอิสระ ไม่ผูกติดกับโปรแกรมเหมือนกับวิธีแฟ้มข้อมูล ด้วยแนวคิดของฐานข้อมูลนี้จึงช่วยให้สามารถแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นจากการประมวลผลด้วยวิธีแฟ้มข้อมูลได้เป็นอย่างดี



ภาพที่ 2-1 การอธิบายฐานข้อมูล (Database System)

ที่มา: <http://supaporn-raksalam.blogspot.com/2011/06/database-and-database-management-system.html> (2554)

2.2.1 แนวคิดของการใช้ฐานข้อมูล

วิโรจน์ ชัยมูล และ สุพรรณษา ยวงทอง (2558) อธิบายว่า การนำระบบฐานข้อมูลมาใช้จัดการกับข้อมูลนั้นมีแนวคิดที่ตั้งอยู่บนพื้นฐาน ดังนี้

1) ลดความซ้ำซ้อนกันของข้อมูล (Reduced Data Redundancy) การจัดเก็บข้อมูลของหน่วยงานซึ่งแยกกันไว้หลายที่ อาจมีบางส่วนที่ซ้ำซ้อนกันได้ (Data Redundancy) กล่าวคือ มีข้อมูลชุดเดียวกันถูกจัดเก็บในสองแฟ้มข้อมูลหรืออาจมากกว่านั้น เช่น ฝ่ายการเงินกับฝ่ายขาย ต่างก็เก็บข้อมูลลูกค้าไว้ที่ฝ่ายของตนเอง ทำให้เปลืองพื้นที่ในการจัดเก็บข้อมูลโดยเปล่าประโยชน์ และเมื่อใดก็ตามที่มีการเปลี่ยนแปลงในแฟ้มข้อมูลนั้น เช่น ที่อยู่ของลูกค้าเปลี่ยนแปลงไป ก็ต้องตามไปแก้ไขทุกๆ แฟ้มที่เก็บทั้งของฝ่ายขายและฝ่ายการเงินทำให้เสียเวลาเป็นอย่างมาก การนำเอาฐานข้อมูลมาใช้จึงเป็นการลดความซ้ำซ้อนกันของข้อมูลได้เป็นอย่างดี

2) ลดความขัดแย้งของข้อมูล (Reduced Data Inconsistency) คือ ลักษณะของข้อมูลที่เป็นชุดเดียวกันแต่มีค่าต่างกัน เป็นผลสืบเนื่องมาจากการซ้ำซ้อนกันของข้อมูล เช่น หากมีการเปลี่ยนแปลงที่อยู่และแก้ไขเฉพาะฝ่ายขายที่เดียว โดยไม่ได้แจ้งให้ทางฝ่ายการเงินทราบ เพราะต่างฝ่ายต่างจัดการกับข้อมูลกันเอง ข้อมูลที่อยู่ลูกค้าของฝ่ายการเงินจึงยังเป็นข้อมูลเดิม เมื่อนำข้อมูลไปใช้งานก็จะเกิดความผิดพลาด จะเห็นได้ว่าการประมวลผลที่ต่างคนต่างจัดการข้อมูลกันเองนั้น ทำให้ข้อมูลมีความขัดแย้งและมีค่าที่ไม่ตรงกันได้ อีกทั้งยังสืบสนว่าข้อมูลของใครใหม่กว่ากัน การแก้ปัญหาโดยเอาฐานข้อมูลมาจัดเก็บจึงเป็นทางออกที่ดีกว่าในการลดความขัดแย้งกัน เพราะเป็นการแก้ไขในฐานข้อมูลเพียงที่เดียว ข้อมูลจึงมีความถูกต้องและสอดคล้องกัน

3) การรักษาความคงสภาพของข้อมูล (Improved Data Integrity) ความคงสภาพของข้อมูล (Data Integrity) คือ ความถูกต้อง ความสอดคล้อง ความสมเหตุสมผลของข้อมูลที่อยู่ในฐานข้อมูลนั้น การนำเอาฐานข้อมูลมาใช้จะช่วยให้สามารถควบคุมความคงสภาพนี้ได้ง่าย โดยเราสามารถกำหนดชนิดของข้อมูล (Data Type) และความยาวของข้อมูล (Data Length) ให้กับข้อมูลแต่ละส่วนได้

ต่อจากนั้นข้อมูลส่วนใดที่มีลักษณะผิดปกติออกไปจะไม่สามารถบันทึกเข้ามาได้ จึงทำให้ข้อมูลที่มีอยู่ในฐานข้อมูลนั้นมีความถูกต้องตามโครงสร้างอยู่เสมอ เช่น ข้อมูลหมายเลขบัตรประชาชน จะต้องมีรูปแบบเป็นตัวเลขจำนวน 13 หลักเท่านั้น จะใส่ข้อมูลตัวอักษรเข้าไปไม่ได้ เป็นต้น

4) ใช้ข้อมูลร่วมกันได้ (Shared Data) การจัดเก็บข้อมูลไว้ที่เดียวกัน ทำให้แต่ละฝ่ายในองค์กรสามารถที่จะเรียกใช้ข้อมูลระหว่างกันได้โดยง่าย เช่น ฝ่ายการเงินต้องการข้อมูลเกี่ยวกับแฟ้มข้อมูลลูกค้า ก็สามารถเรียกใช้ได้โดยดึงข้อมูลมาจากระบบฐานข้อมูลที่จัดเก็บไว้ในที่เดียวกัน หรือฝ่ายบริหารอาจต้องการข้อมูลเกี่ยวกับแฟ้มข้อมูลพนักงานเพื่อดูประวัติการทำงานก็สามารถเรียกใช้ร่วมกันได้ เป็นต้น

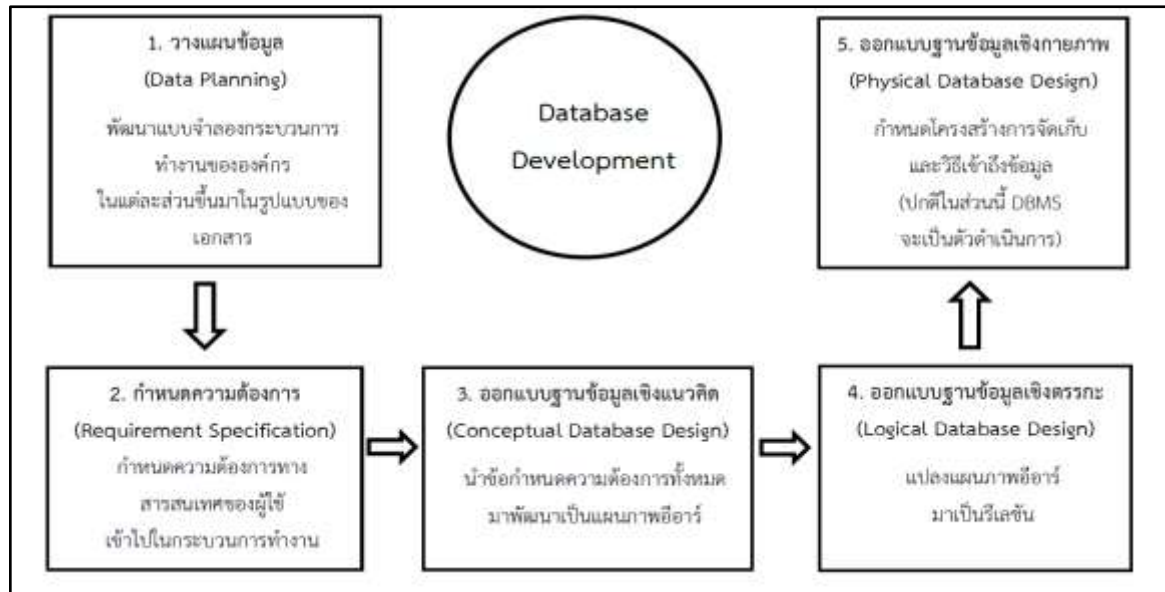
5) ง่ายต่อการเข้าถึงข้อมูล (Easier Access) ฐานข้อมูลช่วยให้การเข้าถึงข้อมูลง่ายขึ้น เพราะมีกลไกในการเข้าถึงข้อมูลที่เป็นแบบเดียวกัน โดยเฉพาะในระบบการจัดการฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ที่เรียกว่า RDBMS (Relational Database Management System) จะมีคำสั่งในการเรียกค้นข้อมูลเป็นภาษา SQL (Structure Query Language) ให้สามารถเข้าถึงข้อมูลได้ตามที่ต้องการ เช่น การค้นเปลี่ยนแปลงแก้ไข เพิ่ม และลบรายการข้อมูล เป็นต้น

6) ลดระยะเวลาการพัฒนาระบบงาน (Reduced Development Time) การใช้ฐานข้อมูลที่ทำให้ลดความซ้ำซ้อนของข้อมูล (Data Redundancy) ลดความขัดแย้งของข้อมูล (Data Inconsistency) รวมถึงการรักษาความคงสภาพของข้อมูล (Data Integrity) ที่ได้นั้น ทำให้ปัญหาในการพัฒนาระบบงานต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นมีน้อยมาก ส่งผลให้นักพัฒนาระบบประหยัดเวลาได้มากยิ่งขึ้น เพราะฐานข้อมูลมีส่วนช่วยในเรื่องของคุณสมบัติดังกล่าวนั่นเอง

2.2.2 การพัฒนาฐานข้อมูล

โอภาส เอี่ยมสิริวงศ์ (2560) อธิบายว่า เมื่อต้องการพัฒนาฐานข้อมูล จะต้องออกแบบฐานข้อมูลก่อน ซึ่งในขั้นแรกจะต้องวางแผนข้อมูล ด้วยการพัฒนาแบบจำลองกระบวนการตามส่วนงานต่างๆ ขึ้นมาในรูปแบบของเอกสาร เพื่อให้ทราบถึงเส้นทางการไหลของข้อมูลและเอกสารตามส่วนงานต่างๆ ต่อมาผู้บริหารฐานข้อมูลและนักออกแบบฐานข้อมูลก็จะทำงานร่วมกันกับผู้ใช้เพื่อวิเคราะห์ถึงปัญหา กำหนดขอบเขต และกระบวนการทำงาน จากนั้นจะระบุความต้องการทางสารสนเทศลงไปเป็นข้อกำหนด และพัฒนาแบบจำลองฐานข้อมูลเชิงแนวคิดขึ้นมา ที่เรียกว่า แผนภาพอีอาร์ (Entity Relationship Diagram : ERD) ซึ่งเป็นแบบจำลองที่แสดงถึงความสัมพันธ์ระหว่างข้อมูลทั้งหมดที่อยู่ในระบบ แต่ละเอ็นทิตีจะประกอบด้วยแอตทริบิวต์ต่างๆ พร้อมกับการเชื่อมโยงระหว่างเอ็นทิตี จุดประสงค์ของอีอาร์ไดอะแกรมก็คือ แผนภาพที่นำมาใช้เป็นตัวกลางในการสื่อสารเพื่อให้เกิดความเข้าใจตรงกันระหว่างผู้ออกแบบระบบกับผู้ใช้งาน

เมื่อออกแบบแผนภาพอีอาร์เสร็จเรียบร้อยแล้วและเป็นที่ยอมรับ ก็จะคัดเลือกซอฟต์แวร์ DBMS ที่นำมาใช้จัดการกับฐานข้อมูล เพื่อนำไปสู่การออกแบบฐานข้อมูลเชิงตรรกะ ด้วยการแปลงภาพอีอาร์มาเป็นตาราง เพื่อใช้จัดเก็บข้อมูล โดยตารางข้อมูลเหล่านี้จะถูกรวบรวมไว้ภายในฐานข้อมูลชุดเดียวกันที่การเชื่อมโยงเข้าด้วยกันผ่านคีย์ โดยสรุปขั้นตอนการพัฒนาฐานข้อมูล ดังภาพที่ 2-2

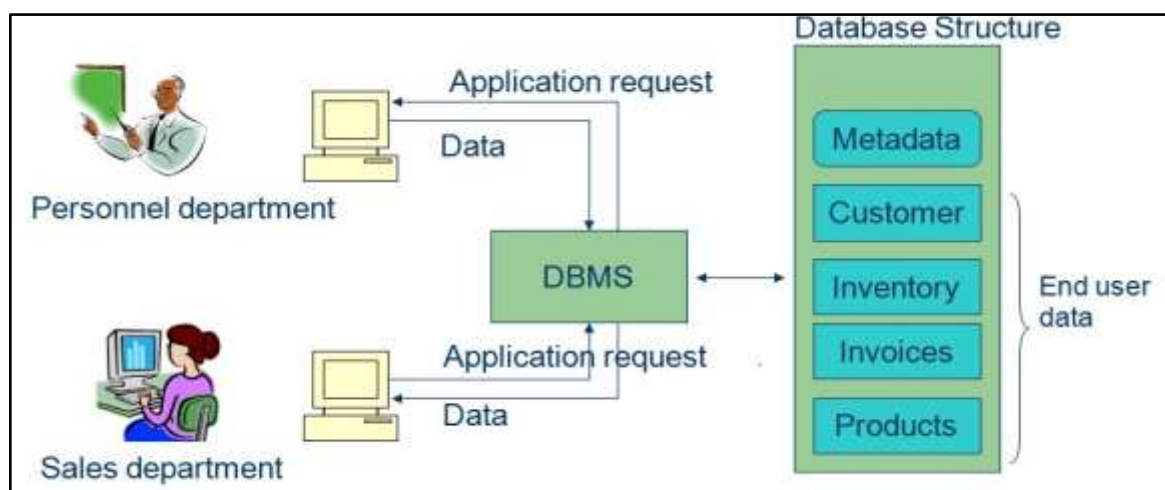


ภาพที่ 2-2 ขั้นตอนการพัฒนาฐานข้อมูล

ที่มา: โอภาส เอี่ยมสิริวงศ์ (2560)

2.2.3 ระบบจัดการฐานข้อมูล

โอภาส เอี่ยมสิริวงศ์ (2558) อธิบายว่า ระบบจัดการฐานข้อมูล หรือเรียกย่อๆว่า DBMS คือ ซอฟต์แวร์การจัดการฐานข้อมูลที่นำมาใช้เป็นเครื่องมือเพื่อให้ผู้ใช้สามารถโต้ตอบกับฐานข้อมูลได้ ตัวซอฟต์แวร์จัดการฐานข้อมูลจะประกอบไปด้วยฟังก์ชันหน้าที่ต่างๆ เพื่อนำมาจัดการกับข้อมูล รวมทั้งภาษาที่ใช้สั่งงานซึ่งส่วนใหญ่คือภาษา SQL เพื่อให้ผู้ใช้สามารถเขียนชุดคำสั่งเพื่อโต้ตอบกับฐานข้อมูล ไม่ว่าจะเป็นการสร้างฐานข้อมูล การเรียกดูข้อมูล การอัปเดตข้อมูล และการบำรุงรักษาฐานข้อมูล นอกจากนี้ DBMS ยังผนวกฟังก์ชันเพื่อการรักษาความปลอดภัยของข้อมูล เพื่อป้องกันผู้ไม่มีสิทธิ์ใช้งาน เข้าถึงฐานข้อมูล รวมถึงการสำรองและการกู้คืนฐานข้อมูล ในกรณีข้อมูลเกิดความเสียหาย



ภาพที่ 2-3 การอธิบายระบบจัดการฐานข้อมูล (Database Management System)

ที่มา: <http://supaporn-raksalam.blogspot.com/2011/06/database-and-database-management-system.html> (2554)

1) ลักษณะของ DBMS

สรุปได้ว่า DBMS เป็นซอฟต์แวร์ที่นำมาใช้จัดการกับฐานข้อมูล ทำหน้าที่เป็นตัวกลางในการติดต่อระหว่างผู้ใช้งานกับฐานข้อมูล ทั้งนี้ผู้ใช้สามารถติดต่อกับฐานข้อมูลได้โดยตรงโดยผ่านชุดคำสั่ง SQL หรือนำชุดคำสั่ง SQL ไปผนวกลงในโปรแกรมประยุกต์เพื่อใช้งานร่วมกับโปรแกรมที่เขียนขึ้นก็ได้ ตัวอย่างเช่น ได้เขียนโค้ดโปรแกรมด้วยภาษา Visual Basic หรือ PHP ซึ่งภายในโปรแกรมมีโมดูลประมวลผลต่างๆ พร้อมกับโมดูลที่ใช้ติดต่อกับฐานข้อมูลด้วยชุดคำสั่งภาษา SQL ซึ่ง DBMS จะถูกใช้เป็นเครื่องมืออำนวยความสะดวกต่อผู้ใช้ ตามรายละเอียดดังนี้

1.1) อนุญาตให้ผู้ใช้สร้างฐานข้อมูลผ่านชุดคำสั่ง Data Definition language (DDL) โดย DDL อนุญาตให้ผู้ใช้สามารถเข้าไปกำหนดชนิดข้อมูลและโครงสร้าง รวมถึงข้อบังคับ (Constraints) ในข้อมูลที่จะเก็บลงในฐานข้อมูล

1.2) เมื่อฐานข้อมูลถูกสร้างและได้กำหนดโครงสร้างและชนิดข้อมูลเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ฐานข้อมูลก็พร้อมที่จะบันทึกข้อมูล โดยผู้ใช้สามารถเพิ่ม ปรับปรุง ลบ และเรียกข้อมูลจากฐานข้อมูลได้ด้วยการเรียกใช้ผ่านชุดคำสั่ง Data Manipulation Language (DML) ซึ่งปกติ ชุดคำสั่งทั้งในกลุ่ม DDL และ DML มักเขียนด้วยภาษา SQL (ภาษายุคที่ 4) โดยมีลักษณะเป็นภาษาสอบถามข้อมูล (Query Language) ที่ผู้ใช้ทั่วไปสามารถเรียนรู้และสร้างขึ้นได้ไม่ยาก (อาจสร้างด้วยเครื่องมือช่วยสร้างอย่าง QBE ก็ได้) ทำให้ผู้ใช้งานสามารถสอบถามหรือสร้างรายงานเพิ่มเติมได้ด้วยตนเอง ซึ่งแตกต่างจากวิธีเพิ่มข้อมูลที่ต้องพึ่งพาโปรแกรมเมอร์ให้เขียนโปรแกรมใหม่ทุกครั้งไป

1.3) เพื่อควบคุมการเข้าถึงฐานข้อมูล ผ่านชุดคำสั่ง Data Control Language (DCL) อันได้แก่

1.3.1) การควบคุมความปลอดภัยของระบบ ด้วยการกำหนดสิทธิ์การใช้งานแก่ผู้ใช้งานในระดับต่างๆ ดังนั้น ผู้ที่ไม่มีสิทธิ์เข้าถึง ก็ไม่สามารถเข้าถึงข้อมูลภายในได้ ในขณะเดียวกัน ผู้ที่มีสิทธิ์ก็อาจถูกจำกัดสิทธิ์ให้ใช้งานตามขอบเขตที่ระบุไว้เท่านั้น

1.3.2) เพื่อความคงสภาพของระบบ (Integrity System) โดยจะบำรุงรักษาข้อมูลให้มีความถูกต้องตรงกัน

1.3.3) เพื่อควบคุมสถานการณ์ทำงานพร้อมกัน (Concurrency Control) เนื่องจากแนวคิดทั่วไปของระบบฐานข้อมูล จะมีศูนย์กลางข้อมูลเพียงแห่งเดียวเพื่อแบ่งปันข้อมูลให้สามารถใช้งานร่วมกันได้ ดังนั้น โอกาสการเข้าถึงข้อมูลชุดเดียวกัน พร้อมๆ กัน จากผู้ใช้งานหลายๆ ย่อมเกิดขึ้นได้ตลอดเวลา และเพื่อมิให้เกิดความไม่ถูกต้องในข้อมูล ตัว DBMS จะเข้าไปควบคุมด้วยการล็อกเรคอร์ด (หรือฐานข้อมูล) เพื่อให้ผู้ที่เข้าถึงก่อนได้ปฏิบัติกับข้อมูลก่อน ครั้นเมื่อใช้งานเสร็จสิ้น ระบบก็ปลดล็อกเพื่อให้ผู้ใช้งานอื่นๆ สามารถเข้าถึงได้ในลำดับถัดไป

1.3.4) การกู้คืนระบบ คือความสามารถในการติดตามเพื่อกู้คืนฐานข้อมูลให้กลับมาใช้งานได้ตามปกติ ในกรณีที่ฮาร์ดแวร์หรือซอฟต์แวร์เกิดความเสียหาย และส่งผลให้ฐานข้อมูลเกิดความเสียหายตามมา

1.3.5) อนุญาตให้ผู้ใช้สามารถเข้าถึงตารางข้อมูล ซึ่งเป็นแหล่งเก็บรายละเอียดของฐานข้อมูลในระบบ (System Catalog) ไม่ว่าจะเป็นฐานข้อมูล ตารางต่างๆ และชื่อแอตทริบิวต์ เป็นต้น

2) ฟังก์ชันการทำงานของ DBMS

หากพิจารณาฟังก์ชันการทำงานหลักๆ ของ DBMS แล้ว จะประกอบไปด้วย 3 ฟังก์ชัน

2.1) การสร้าง (Create) หมายถึง การสร้างฐานข้อมูลและพัฒนาโปรแกรมประยุกต์

2.2) การบำรุงรักษา (Maintain) หมายถึง การดูแลรักษาคุณภาพข้อมูลของฐานข้อมูลในองค์กร

2.3) การใช้งาน (Use) หมายถึง ผู้ใช้สามารถเข้าถึงฐานข้อมูลในองค์กร เพื่อสืบค้นหรือสอบถามข้อมูลได้ตามต้องการ

2.3 ภาษาคอมพิวเตอร์

2.3.1 ภาษา HTML

1) ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับภาษา HTML

สุวิช ธีระโครต (2554) อธิบายว่า HTML ย่อมาจาก Hypertext Markup Language ซึ่งเป็นภาษามาตรฐานที่ใช้สำหรับการสร้างหน้าเว็บ ภาษา HTML ถูกออกแบบมาเพื่อเป็นภาษาที่สามารถใช้ได้กับทุกๆ ระบบปฏิบัติการและใช้ได้กับเบราว์เซอร์ (browser) ต่างๆ ได้ สำหรับในปัจจุบันมีวิวัฒนาการในการออกแบบและสร้างหน้าเว็บที่มีความทันสมัยแตกต่างจากในอดีตเป็นอย่างมาก เช่น มีโปรแกรมประยุกต์ที่ใช้สำหรับการสร้างหน้าเว็บแบบ WYSIWYG นั่นคือ เห็นหน้าจอตอนสร้างหน้าเว็บอย่างไรผลลัพธ์จะเป็นอย่างนั้น ยกตัวอย่างเช่น Macromedia Dreamweaver หรือแม้กระทั่ง Microsoft Office ก็สามารถที่จะสร้างหน้าเว็บได้เช่นกัน อย่างไรก็ตามเมื่อเรามีแผนที่จะออกแบบและสร้างเว็บ อย่างน้อยที่สุดเราควรที่จะมีความเข้าใจคือ พื้นฐานภาษา HTML

วิวัฒนาการของภาษา HTML มีวิวัฒนาการขึ้นตั้งแต่ปี ค.ศ. 1991 ทิม เบอร์เนอร์ส ลี (Tim Berners-Lee) ได้เผยแพร่ HTML 1.0 ขึ้นครั้งแรกจำนวน 20 แท็กที่สามารถสร้างการเชื่อมโยงเอกสารได้ (Hyperlink) ปี ค.ศ.1995 มีการเผยแพร่ HTML 2.0 ที่มีความสามารถแทรกรูปต่อจากข้อความในบรรทัดเดียวกันได้ (inline images) และมีการสร้างฟอร์ม (interactive form) ได้ ปี ค.ศ. 1997 ได้เผยแพร่ HTML 3.2 สามารถสร้างตารางและความสามารถเพิ่มเติมของการกำหนดรูปแบบการนำเสนอตัวอักษรหรือรูปภาพ และในปีเดียวกัน ได้นำเสนอเวอร์ชัน HTML 4.0 สามารถมีการสร้างแบบเฟรม (frame) และสร้างรูปแบบหน้าเว็บได้ที่เรียกว่า CSS (Cascading Style Sheet) สำหรับเวอร์ชันที่กำลังพัฒนาคือ HTML 5.0 ถูกนำเสนอในเดือนมกราคม ค.ศ. 2008 หน่วยงานที่เป็นทางการสำหรับการพัฒนาเวอร์ชันต่างๆ ของภาษา HTML จะเรียกว่า W3C หรือ World Wide Web Consortium มีหน้าที่ควบคุมการเปลี่ยนแปลงและการเพิ่มเติมมาตรฐาน HTML สามารถศึกษาข้อมูลเกี่ยวกับ W3C ได้ที่เว็บ <http://www.w3.org/>

2) ความเข้าใจเบื้องต้นเกี่ยวกับภาษา HTML

ภาษา HTML หรือ Hypertext Markup Language แยกความหมายของแต่ละคำแล้วให้ความหมายของ HTML ดังนี้

2.1) Hyper มีความหมายตรงกันข้ามกับเรียงลำดับ นั่นหมายความว่า หน้าเว็บที่สร้างขึ้นด้วยภาษา จะอนุญาตให้ผู้ชมเว็บไปจุดไหนในหน้าเว็บเมื่อไหร่ก็ได้ตามความต้องการ

2.2) Text ในที่นี้หมายถึง สิ่งที่เราใช้จริง เช่นข้อความ ภาพ หรือสื่อต่างๆ

2.3) Markup ในที่นี้หมายถึง สิ่งที่เราทำ เช่น การตกแต่งข้อความให้น่าสนใจ

2.4) Language สำหรับภาษา HTML ภาษาไม่ได้ถือเป็นภาษาคอมพิวเตอร์ที่สามารถสร้าง จากตัวภาษาได้ แต่ลักษณะการเขียน HTML จะมีรูปแบบ โครงสร้างและหลักไวยากรณ์การเขียนเช่นเดียวกับภาษาคอมพิวเตอร์

ดังนั้น HTML จึงหมายถึง ภาษาที่เราสามารถสร้างใช้เขียนหน้าเว็บ โดยภาษาที่เขียนขึ้นจะมีหน้าที่บอกให้เบราว์เซอร์จัดเรียงหรือแสดงข้อความและภาพตามการตกแต่ง เช่น ตัวอักษรจะแสดงด้วยตัวหนา หรือตัวที่ขีดเส้นใต้แทรกภาพและสร้างการเชื่อมโยงเพื่อกระโดดไปส่วนต่างๆ ของหน้าเว็บหน้าอื่นหรือหน้าเว็บอื่น เป็นต้น

3) โครงสร้างพื้นฐาน HTML

3.1) คำสั่งภาษา HTML แบ่งเป็น 2 ส่วน คือ

3.1.1) ส่วนของคำสั่งหรือ tag เป็นส่วนที่กำหนดการทำงานซึ่งข้อความคำสั่งจะถูกเขียนอยู่ในเครื่องหมาย <...> แทรกแสดงคำสั่งประกอบด้วย 2 แบบ ได้แก่

(1) Tag เดี่ยว เป็น tag ที่ไม่ต้องมีการปิดรหัส เช่น <HR>,
 เป็นต้น

(2) Tag เปิด/ปิด รูปแบบของ tag นี้จะเป็นแบบ <tag>...</tag> โดยที่

<tag> เราเรียกว่า tag เปิด

</tag> เราเรียกว่า tag ปิด จะต้องมีเครื่องหมาย/อยู่หน้าชื่อแท็ก

เช่น <hl> ชื่อข้าวเดี๋ยวนี้ </hl>

ภายในแท็กคำสั่งบางแท็กจะมี Attributes เป็นตัวบอกรายละเอียดของ tag นั้น

... ในที่นี้ align เป็น attribute บอกว่าให้อักษรที่อยู่ใน tag นี้ชิดซ้าย

การเขียนชื่อแท็กอาจจะเขียนด้วยตัวพิมพ์เล็กหรือตัวพิมพ์ใหญ่ก็ได้ (not care sensitive) หมายถึง คุณจะพิมพ์
 หรือ
 ก็ได้ ผลลัพธ์ออกมาไม่แตกต่างกัน

3.1.2) ส่วนของข้อความที่เราต้องการให้แสดงผลบนหน้าเว็บ ตัวอย่างการใช้ภาษา HTML

<html>...</html> เพื่อแจ้งให้ browser รู้ว่าเอกสารต่อไปนี้เป็นเอกสาร HTML ดังนั้น การเขียนเว็บจะต้องมีการเริ่ม <html> แล้วปิดด้วย </html> เสมอ

<head>....</head> เป็นส่วนที่ใช้ให้รายละเอียดเกี่ยวกับเว็บเพจหน้า
นี้ ซึ่งจะไม่แสดงให้เห็นในส่วนของการแสดงผลของ web browser แต่จะมีผลกับสิ่งอื่นๆ เช่น การค้นหา
ของ search engine (Google, Yahoo) หรือการอธิบายเว็บ เป็นต้น การใช้งานก็จะมีคำสั่งย่อยเพื่อ
บรรยายรายละเอียด เช่น <title>....</title> , <meta> และอื่นๆ อีกมากมาย

<title>....</title> เป็นส่วนที่เขียนภายในส่วน head แล้วจะแสดง
เป็นข้อความเมื่อเราเข้าไปยังเว็บไซต์นั้นๆ ซึ่งแสดงอยู่บน title bar ของ web browser

<body>...</body> เนื้อหาที่ต้องการแสดงในเว็บเบราว์เซอร์ เช่น
รูปภาพ ข้อความ เสียง วิดีโอ และสื่ออื่นๆ จะถูกบรรจุในส่วนนี้ทั้งหมด

3.2) Head Section

เป็นส่วนที่ใช้ในการอธิบายเกี่ยวกับข้อมูลของเว็บเพจนั้นๆ เช่น ชื่อเรื่องของหน้า
เว็บ ผู้จัดทำ คีย์เวิร์ดสำหรับค้นหา โดยมี tag สำคัญคือ

TITLE เป็นข้อความอธิบายชื่อเรื่องของเว็บ ไม่ควรพิมพ์เกิน 64 ตัวอักษรโดย
ข้อความส่วนนี้จะแสดงผลใน title bar ของ web browser

META จะไม่ปรากฏผลบนหน้าเว็บ แต่เป็นส่วนสำคัญในการจัดอันดับ เพราะ
จำเป็นสำหรับผู้ค้นหาเว็บไซต์ (Google, Yahoo)

Charset=TIS-620 ใช้บอกว่าใช้ชุดตัวอักษรแบบใดในการแสดงผล ภาษาไทย
เราใช้ Charset=TIS-620 หรืออาจเป็น Charset=windows-874

การพิมพ์ชุดคำสั่ง HTML สามารถพิมพ์ได้ทั้งตัวพิมพ์เล็กและตัวพิมพ์ใหญ่ หรือ
ผสม การย่อหน้า เว้นบรรทัด หรือช่องว่าง สามารถกระทำได้อิสระ โปรแกรมเบราว์เซอร์จะไม่สนใจ
เกี่ยวกับการเว้นบรรทัดหรือ ย่อหน้า หรือช่องว่างที่ปรากฏในเอกสาร HTML

3.3) Body Section

เป็นส่วนบรรจุเนื้อหาหลักของเว็บไซต์ ซึ่งการแสดงผลต่างๆ ขึ้นอยู่กับลักษณะ
ของข้อมูลที่เราต้องการให้แสดงผลบนเบราว์เซอร์ เช่น ข้อมูล รูปภาพ เสียง วิดีโอ เป็นต้น โดยทั้งหมด
จะต้องอยู่ภายใต้แท็ก <body>...</body>

4) จุดเด่นและจุดด้อยของ HTML

4.1) จุดเด่นของการเรียนรู้เกี่ยวกับภาษา HTML

4.1.1) HTML เป็นโค้ดของหน้าเว็บ หากผู้สร้างเว็บมีความรู้ในการเขียนโค้ด
จะสามารถควบคุม ค้นหา และแก้ปัญหาที่เกิดขึ้นกับหน้าเว็บนั้นๆได้อย่างมีประสิทธิภาพ

4.1.2) การสร้างหน้าเว็บอาจจะมีเครื่องมือหรือโปรแกรมสำเร็จรูปในลักษณะ
WYSIWYG แต่ถ้าต้องการที่จะเพิ่มเติมโค้ดพิเศษจะต้องมีการค้นหาบรรทัดได้ นั่นคือต้องรู้จักภาษา HTML

4.1.3) ถ้าเราไม่รู้จักภาษา HTML เราจะไม่รู้ถึงความสามารถของเครื่องมือ
หรือโปรแกรมสำเร็จรูปที่ใช้สร้างเว็บ

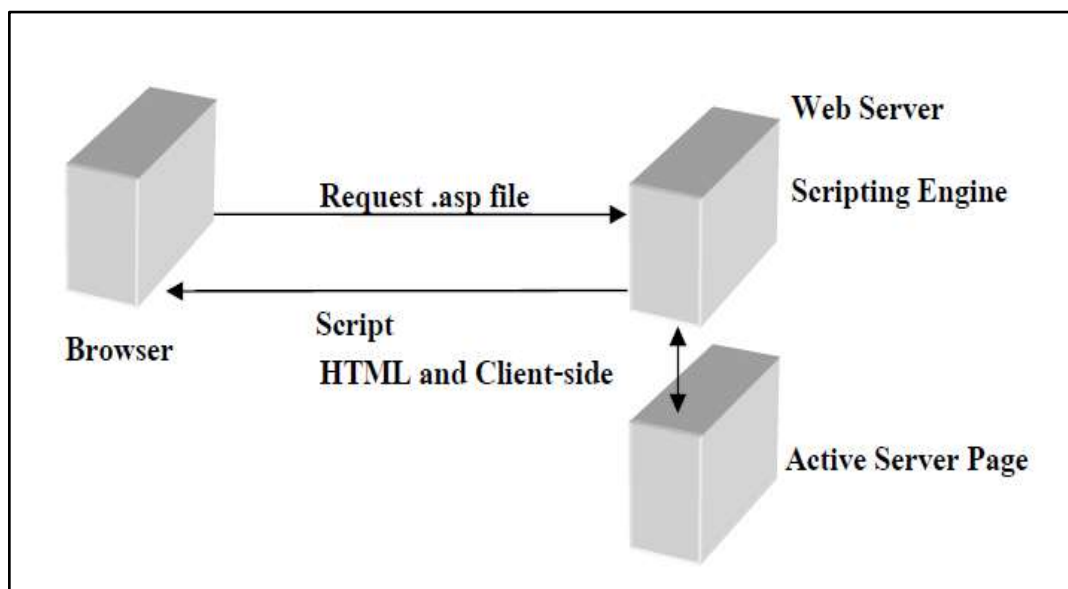
4.2) จุดด้อยของการใช้ HTML เขียนหน้าเว็บ มีเพียงประการเดียวคือ ต้องเรียนรู้การเขียนแท็ก HTML การเขียนหน้าเว็บอาจจะใช้เวลามาก รวมทั้งง่ายต่อการเขียนโค้ดผิด

2.3.2 ภาษา ASP.NET

ธวัชชัย สุริยะทองธรรม (2548) อธิบายว่า ASP.NET ย่อมาจาก Active Server Pages.NET คือ เทคโนโลยีในการพัฒนาแอปพลิเคชันสำหรับเว็บเพจ ที่พัฒนาขึ้นโดยบริษัทไมโครซอฟท์เป็นเทคโนโลยีที่ออกแบบเพื่อให้การทำงานด้านการสร้างแอปพลิเคชันบนเว็บไซต์ สามารถทำได้ง่ายขึ้น ASP.NET จะทำงานในลักษณะเป็นโปรแกรมแปลภาษา (Interpreter) ที่ใช้มีการตีความเว็บเพจที่เขียนขึ้นมาโดยใช้ภาษา VBScript Jscript/JavaScript หรือ C# ที่ประกอบด้วยส่วนที่เป็นการเขียนแบบ ASP.NET ซึ่งเบราว์เซอร์ เช่น Internet Explorer หรือ Netscape Navigator ไม่สามารถนำไปแสดงผลได้ เมื่อ ASP ตีความภาษาส่วนนี้แล้วก็จะส่งผลลัพธ์ไปเป็นเอกสารที่อยู่ในรูปแบบ HTML ไปยังเบราว์เซอร์จะนำส่วนนี้ไปแสดงผลต่อไป

1) แนวคิดของ ASP.NET

ศุภชัย สมพานิช (2553) อธิบายว่า ASP.NET จะทำงานบนเครื่องแม่ข่าย หรือ Server เมื่อแอปพลิเคชันถูกเรียกใช้งานจากเบราว์เซอร์ Web server จะนำไฟล์ ASP.NET (ที่มีนามสกุลของไฟล์เป็น .aspx) ไปประมวลผลโดย Aspx Engine (ซึ่งอยู่ใน Web server) โดยการประมวลผลจะถูกแปลงให้อยู่ในรูปของไฟล์ Page Class และจะถูกแปลงเป็นไฟล์ HTML อีกครั้งที่เบราว์เซอร์ของผู้ใช้งาน การเรียกใช้ไฟล์ ASP.NET อีกครั้งก็จะได้ประมวลผลซ้ำอีก แต่จะนำเอาไฟล์ Page Class ที่เคยสร้างขึ้นมาใช้งานได้เลยทำให้การทำงานรวดเร็วมากขึ้น เพราะไม่ต้องประมวลผลซ้ำทุกครั้งที่ใช้งาน ดังภาพที่ 2-4



ภาพที่ 2-4 ขั้นตอนการเรียกใช้งานแอปพลิเคชันจากเบราว์เซอร์
ที่มา: ทวีชัย หงส์สุมาลย์ และ สงวนชัย สุวรรณชีวะศิริ (2546)

2) จุดเด่นของ ASP.NET สามารถจำแนกรายละเอียดได้ ดังนี้

2.1) ใช้ภาษาได้หลากหลายในการเขียนสคริปต์ จากเดิมที่สามารถใช้ได้เฉพาะภาษาที่เป็นสคริปต์ของ VBScript และ JScript แต่ใน ASP.NET สามารถที่จะใช้ภาษาที่มีรูปแบบของภาษานั้นในการพัฒนาได้ โดยในเบื้องต้นมี 3 ภาษา คือ C# VB.NET และ JScript.Net เป็นมาตรฐาน

2.2) มีความยืดหยุ่นในการพัฒนาโปรแกรมมากขึ้น โดยสามารถใช้ภาษาในการพัฒนา ASP.NET ได้มากกว่าหนึ่งภาษาภายในไฟล์เดียวกัน ทำให้สามารถเลือกรูปแบบของภาษาที่ง่ายที่สุดในการพัฒนาแต่ละส่วนได้

2.3) มีรูปแบบและการใช้งานคอมโพเนนต์ที่ง่าย โดยรูปแบบของคอมโพเนนต์จะเน้นไปที่ XML มากที่สุด และการใช้งานคอมโพเนนต์ใน ASP.NET สามารถอัปโหลดไฟล์ในส่วนไดเรกทอรีที่ผู้ดูแลเซิร์ฟเวอร์ (Admin) กำหนด หลังจากนั้นคอมโพเนนต์จะทำการติดตั้งตัวเองโดยอัตโนมัติ

2.4) มีไลบรารีให้เลือกใช้ได้มากขึ้นใน ASP เวอร์ชันก่อนนั้นแอปพลิเคชันบางอย่างสร้างได้ไม่สะดวก ต้องอาศัยคอมโพเนนต์มากมาย แต่ใน ASP.NET สามารถทำการเพิ่มไลบรารีในส่วนเหล่านี้ให้กลายเป็นพื้นฐานของการใช้งาน

2.5) มีคอนโทรลทำให้การใช้งานในบางอย่างง่ายขึ้น เป็นส่วนพิเศษที่เพิ่มเติมมาจาก ASP รุ่นก่อน ที่ไม่มีส่วนที่เรียกว่า คอนโทรล โดยคอนโทรลนี้ สามารถช่วยในการสร้างเว็บไซต์ได้ง่ายและมีประสิทธิภาพ

2.6) สามารถร้องขอข้อมูลจากเซิร์ฟเวอร์ได้ ซึ่งใน ASP เวอร์ชันก่อนเซิร์ฟเวอร์สามารถร้องขอข้อมูลได้จากเครื่องผู้ใช้นั้น แต่ใน ASP.NET เครื่องเซิร์ฟเวอร์สามารถร้องขอข้อมูลจากเครื่องเซิร์ฟเวอร์ด้วยกันได้

2.7) ง่ายต่อการหาจุดผิดพลาดในการเขียนโปรแกรม หากเป็น ASP รุ่นก่อนเวลาเกิดความผิดพลาด (error) เครื่องจะบอกเป็นความผิดพลาดชนิดใดบรรทัดไหน แต่ใน ASP.NET เครื่องจะแสดงรายละเอียดที่มากขึ้นพร้อมแนวทางแก้ไขเพิ่มขึ้น (ธวัชชัย สุริยะทองธรรม, 2548)

2.3.3 ภาษา SQL (Structure Query Language)

ศิริลักษณ์ โรจนกิจอำนวย (2542) อธิบายว่า SQL ย่อมาจากคำว่า Structured Query Language คือ ภาษามาตรฐานกลางที่ใช้สำหรับจัดการข้อมูลในฐานข้อมูลด้านต่างๆ โดยที่เราสามารถใช้ SQL ร่วมกับ DBMS ชนิดต่างๆ ได้ เช่น Access, MySQL, Oracle เป็นต้น โดยเฉพาะข้อมูลประเภท RDBMS (Relation Database Management System) จะรู้จักภาษา SQL เป็นอย่างดี เราจะใช้ SQL เพื่อจัดการกับข้อมูลในฐานข้อมูลได้หลายอย่าง เช่น การแสดงข้อมูลจากฐานข้อมูล แบบมีเงื่อนไข, การเพิ่ม, การลบ และการนำข้อมูลจากตารางหลายๆ ตารางมาแสดงร่วมกันได้ เป็นต้น

1) รูปแบบการทำงานของ SQL

พงษ์พันธ์ ศิวาลัย (2549) อธิบายว่า การทำงานของ SQL ผู้ใช้สามารถใช้คำสั่ง SQL กับระบบฐานข้อมูล เพื่อสั่งให้ DBMS ทำงานได้ 2 ลักษณะ ได้แก่

1.1) แบบโต้ตอบทันที (Interactive Mode) การทำงานของ SQL แบบโต้ตอบทันที ผู้ใช้สามารถ รันคำสั่ง SQL ได้โดยตรง ซึ่งเป็นการโต้ตอบกับระบบฐานข้อมูล ด้วยการพิมพ์คำสั่ง และได้ผลลัพธ์ในทันที โดยส่วนใหญ่ การใช้คำสั่ง SQL ในรูปแบบนี้ จะเน้นการทำงานเพื่อการควิรี่ข้อมูลที่ต้องการขึ้นมาดู และใช้ทดสอบคำสั่ง SQL ที่พัฒนาขึ้นมา ว่ามีกระบวนการทำงานถูกต้องหรือไม่ และใช้

คำสั่ง SQL รูปแบบโต้ตอบทันที สำหรับการจัดการกับฐานข้อมูล เช่น การสร้างตารางกำหนด Constraint หรือ กำหนดสิทธิ์ในการเข้าถึงข้อมูลให้กับผู้ใช้

1.2) แบบอยู่ร่วมกับภาษาอื่น (Embedded Mode) การทำงานของ SQL แบบอยู่ร่วมกับภาษาอื่นนั้น เป็นการใช้คำสั่ง SQL ร่วมกับโปรแกรมที่ถูกพัฒนาขึ้นมาด้วยภาษาต่าง ๆ (Application Program) ที่สามารถสนับสนุนการติดต่อและใช้งานฐานข้อมูล ซึ่งคำสั่ง SQL สามารถอยู่ร่วมกับโค้ดของภาษาโปรแกรมนั้นได้ และจะถูกส่งไปยังระบบฐานข้อมูลเพื่อประมวลผลในขณะที่โปรแกรมดังกล่าวทำงาน ดังนั้นคำสั่ง SQL ที่ใช้งานในแบบนี้จึงถูกเรียกใช้งานทุกครั้งที่โปรแกรมทำงาน

2) ประเภทของคำสั่ง SQL

รูปแบบคำสั่งในภาษา SQL สามารถจำแนกตามลักษณะการใช้งานเป็น 3 ประเภท ได้แก่

2.1) คำสั่งที่ใช้กำหนดโครงสร้างข้อมูล (Data Definition Language) คำสั่งในกลุ่มนี้สามารถใช้สำหรับสร้าง ลบ หรือเปลี่ยนแปลงโครงสร้างของตาราง (Table) วิว (View) และอินเด็กซ์ (Index) โดย Data Definition Language (DDL) มีทั้งหมด 3 คำสั่ง คือ CREATE ALTER และ DROP

2.2) คำสั่งที่ใช้จัดการข้อมูล (Data Manipulation Language) เป็นกลุ่มคำสั่งที่มีการใช้งานมากที่สุด โดยคำสั่งในกลุ่มนี้สามารถแยกย่อยเป็น 2 กลุ่ม คือ กลุ่มคำสั่งสำหรับเรียกดูข้อมูล (Retrieval Operation) และคำสั่งที่ใช้อัปเดตข้อมูล (Update Operation)

2.3) คำสั่งที่ใช้ควบคุมระบบฐานข้อมูล (Data Control Language) เป็นคำสั่งที่เกี่ยวข้องกับการกำหนดสิทธิของผู้ใช้ ในการเข้าถึงทรัพยากรของระบบฐานข้อมูล โดยผู้ดูแลระบบฐานข้อมูลจะใช้คำสั่งในกลุ่มนี้กำหนดสิทธิให้กับผู้ใช้แต่ละคน

สำหรับการใช้งานภาษา SQL เพื่อจัดการข้อมูลในฐานข้อมูลเบื้องต้น ส่วนใหญ่แล้วจะเป็นกลุ่มคำสั่ง DML เป็นหลัก ซึ่งการใช้งานกลุ่มคำสั่ง DML ที่มีความสำคัญและใช้กันอยู่เสมอ ประกอบไปด้วย 4 คำสั่ง คือ

DELETE ใช้สำหรับลบข้อมูลหรือลบเรคคอร์ดในฐานข้อมูล

INSERT ใช้สำหรับเพิ่มข้อมูลหรือเพิ่มเรคคอร์ด เข้าไปในฐานข้อมูล

SELECT ใช้สำหรับเลือกข้อมูลหรือเลือกเรคคอร์ด ที่ต้องการจากฐานข้อมูล

UPDATE ใช้สำหรับแก้ไขข้อมูลหรือแก้ไขเรคคอร์ดในฐานข้อมูล

2.4 เครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนา

2.4.1 Microsoft SQL Server 2000

ธาริน สิทธิธรรมขารี (2544) อธิบายว่า SQL Server 2000 เป็นระบบฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ (Relational Database System หรือ RDBMS) ซึ่งถูกออกแบบมาให้ใช้งานในระบบงานใหญ่ ๆ ที่ต้องมีการใช้งานฐานข้อมูลจากผู้ใช้งานหลายคน ดังนั้น SQL Server 2000 จึงต้องมีความสามารถในการจัดการระบบฐานข้อมูล ดังต่อไปนี้

1) เป็น DBMS แบบ Multiuser Client-Server Database Management System ซึ่งมีความสามารถในการรองรับผู้ใช้งานที่เข้ามาใช้งานฐานข้อมูลได้หลาย ๆ คนในเวลาเดียวกัน จึงเหมาะกับ

ระบบงานเล็กๆ ในองค์กรไปจนถึงระดับใหญ่ โดยขึ้นอยู่กับประสิทธิภาพของระบบคอมพิวเตอร์ที่ใช้ ว่าสามารถสนับสนุนได้ถึงระดับใด

2) มีความสามารถสำหรับเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานให้กับระบบฐานข้อมูลอย่างครบถ้วน เช่น การสร้างวิว การสร้างอินเด็กซ์ และการสร้างฟังก์ชันเพิ่มเติมนอกเหนือจากฟังก์ชันที่มีไว้ให้แล้ว เป็นต้น

3) ระบบความปลอดภัยของ SQL Server แบ่งออกเป็นหลายระดับตั้งแต่ระดับการล็อกอินเข้าใช้งานระบบฐานข้อมูล จนถึงระดับการตรวจสอบสิทธิการใช้งานออบเจกต์ต่าง ๆ ที่อยู่ในระบบฐานข้อมูล ทำให้สามารถจัดการความปลอดภัยของระบบได้อย่างมีประสิทธิภาพ และมีความยืดหยุ่น

4) สนับสนุนการทำงานแบบมัลติโพรเซสเซอร์ ซึ่งทำให้สามารถจัดการข้อมูลได้รวดเร็วขึ้น โดยจะกระจายงานไปให้ซีพียูแต่ละตัว แล้วนำผลลัพธ์ที่ได้มารวมกัน รวมทั้งยังสามารถสร้างระบบการทำงานแบบกระจาย (Distributed Query) ได้อีกด้วย โดยการกระจายฐานข้อมูลไปอยู่บนเซิร์ฟเวอร์หลาย ๆ ตัว

5) มีความสามารถในการสำรองข้อมูล และยังสามารถคืนสภาพฐานข้อมูลได้อย่างอัตโนมัติ เมื่อระบบทำงานล้มเหลว เนื่องจาก SQL Server 2000 เก็บข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการแก้ไขข้อมูลไว้ ทำให้ข้อมูลในระบบฐานข้อมูลมีเสถียรภาพน่าเชื่อถือ

6) มีเครื่องมือต่างๆ ที่ช่วยในการจัดการระบบฐานข้อมูล เช่น Query Analyzer, SQL Enterprise Manager, SQL Profiler ทำให้การจัดการระบบฐานข้อมูลที่ยุ่งยากซับซ้อนง่ายขึ้น

7) สนับสนุนการทำงาน OLTP (Online Transaction Processing), Data Mining Data Warehousing รวมถึงแอปพลิเคชันทางด้านอีคอมเมิร์ซที่กำลังได้รับความนิยมอยู่ในขณะนี้

2.4.2 โปรแกรม Adobe Dreamweaver

ปิยะดนัย วิเศียน (2559) ได้อธิบายในเว็บไซต์ <https://krupiyadanai.wordpress.com/-adobe-dreamweaver> ว่าโปรแกรม Adobe Dreamweaver เป็นโปรแกรมสำหรับพัฒนาเว็บไซต์ ที่มีคุณสมบัติครอบคลุมตั้งแต่การออกแบบและสร้างเว็บ สร้างเว็บเพจ การบริหารจัดการเว็บไซต์ ตลอดไปจนถึงการพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันเบื้องต้น โปรแกรมนี้ได้รับความนิยมเป็นอย่างมาก เพราะมีคุณสมบัติเด่นคือใช้งานง่าย มีเครื่องมือสำหรับวางข้อความ ภาพกราฟิก ตาราง แบบฟอร์ม มัลติมีเดีย รวมทั้งองค์ประกอบต่างๆ เพื่อโต้ตอบกับผู้ชมลงบนเว็บเพจได้ง่าย โดยผู้ใช้ไม่จำเป็นต้องรู้จักภาษา HTML, CSS, JavaScript และภาษาสคริปต์อื่นๆ ดังนั้น จึงเหมาะสำหรับผู้เริ่มต้นและผู้ใช้ทั่วไป นอกจากนี้ยังมีคุณสมบัติขั้นสูงอีกมากมายสำหรับนักพัฒนาเว็บไซต์มืออาชีพด้วยเช่นกัน

Dreamweaver เป็นโปรแกรมสำหรับมืออาชีพที่ใช้ในการพัฒนาและสร้างเว็บไซต์ในปัจจุบัน และเป็นที่นิยมมาก มีเว็บไซต์ต่างๆ มากมายที่ใช้ Dreamweaver เพื่อพัฒนาเว็บไซต์ Dreamweaver ถึงเป็นที่นิยมสำหรับผู้ใช้งาน ดังนี้

1) ช่วยให้ทำงานได้เร็วขึ้น นี่คือข้อดีอันดับต้นๆ ของ Dreamweaver เลยก็ว่าได้ เมื่อก่อนนั้นถ้าเราต้องการสร้างเว็บเพจ เราจะต้องเขียนภาษา HTML ขึ้นมาเพื่อให้แสดงผลผ่าน browser เป็นรูปภาพหรือข้อความออกมา ซึ่งทำให้ทำงานได้ช้าลง เพราะจะต้องเขียน HTML ไปและดูการแสดงผลผ่าน browser ว่าให้ผลถูกต้องตามที่ต้องการหรือไม่ แต่สำหรับใน Dreamweaver โปรแกรมจะแสดงหน้าจอที่

แสดงผลให้สามารถปรับแต่งหน้าตาของเว็บเพจได้เลย โดย Dreamweaver จะทำการเขียน HTML ให้เอง เป็น Editor ที่มีประสิทธิภาพตัวหนึ่ง

ในกรณีที่ต้องการเขียน HTML เอง Dreamweaver ก็เป็นเครื่องมือที่อำนวยความสะดวกได้ดีมาก ไม่เพียงแต่การใช้งานกับ HTML เท่านั้น Dreamweaver ก็รองรับภาษาต่างมากมาย เช่น CFML, PHP, ASP, ASP.NET และอื่นอีกมากมาย ช่วยให้สามารถเขียน Code ได้ง่ายขึ้น

2) เป็นโปรแกรมจัดการเว็บไซต์ที่ดี Dreamweaver ยังเป็นโปรแกรมที่ช่วยให้เราจัดการกับเว็บไซต์ของเราได้ดีขึ้น โดยมีเครื่องมือมากมาย เช่น

2.1) FTP เราสามารถแก้ไขหน้าเว็บเพจและส่งไปแสดงผลที่ server ได้ทันที เพราะ Dreamweaver จะติดต่อกับ server ให้และแสดงไฟล์ที่อยู่ใน server ให้เห็นและแก้ไขได้ทันทีที่ต้องการ ถือเป็นเครื่องมือที่สะดวกมาก นอกจากนั้นยังช่วยให้มีข้อมูลของเว็บไซต์ สำรองไว้ในเครื่องด้วย

2.2) Site map เป็นเครื่องมือที่ช่วยแสดงผลเว็บไซต์ให้เป็นรูปร่าง โดยจะแสดงให้เห็นว่าหน้าใด link ไปยังหน้าใดบ้าง สามารถย้ายหรือ เปลี่ยนแปลง link ได้ โดยที่ Dreamweaver จะทำการเขียน Code ให้ใหม่ทันที ถือเป็นเครื่องมือที่ดีมาก เพราะความจริงแล้วจะต้องแก้เว็บเพจตลอด

3) ช่วยให้ทำเว็บได้ง่ายขึ้น สำหรับคนที่ไม่เคยทำเว็บมาก่อนก็สามารถใช้ Dreamweaver เพียงโปรแกรมเดียวเพื่อพัฒนาเว็บไซต์ขึ้นมาได้ง่ายเหมือนกับการเขียนหนังสือ และสำหรับคนที่เชี่ยวชาญ Dreamweaver ก็ทำให้มีความคล่องตัวขึ้น เพราะตอนนี้ Dreamweaver มีเครื่องมือมากมายและทำงานเชื่อมต่อกับโปรแกรมต่างๆ มากมายเช่น Photoshop ,Illustrator, Flash หรือแม้แต่กระทั่งการใช้ในลักษณะ Dynamic webpage ก็พัฒนาขึ้นมา จะเห็นว่าใน Dreamweaver เป็นเครื่องมือที่อำนวยความสะดวก และช่วยลดเวลาในการพัฒนาเว็บไซต์ลงได้มาก

ดังนั้น โปรแกรม Adobe Dreamweaver จึงเป็นโปรแกรมที่ช่วยในการสร้างเว็บไซต์ระบบบริหารจัดการงบประมาณด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร กรมพัฒนาที่ดิน (e-FormICT) ทำให้สามารถบริหารจัดการหน้าเว็บไซต์ของระบบได้อย่างสะดวกและรวดเร็ว

2.4.3 โปรแกรม Adobe Photoshop

อนัน วาโชะ (2559) อธิบายว่า Photoshop เป็นโปรแกรมกราฟฟิกที่มีความสามารถครบถ้วน รองรับงานกราฟฟิกทุกรูปแบบ ที่สำคัญคำสั่งต่างๆ ก็ใช้งานง่าย ในขณะที่ผลลัพธ์ ประสิทธิภาพสูง ทำให้ Photoshop เป็นโปรแกรมที่ครองใจนักกราฟฟิกดีไซน์ทั่วทุกมุมโลกตลอดมา และถ้าถามว่า Photoshop สามารถทำอะไรได้บ้าง ก็คงต้องตอบว่า ทำงานกราฟฟิกได้ทุกงานทุกประเภท

Photoshop ไม่ได้เป็นที่นิยมเพียงแค่นักกราฟฟิกมืออาชีพ ที่ใช้สร้างงานเลี้ยงชีพเท่านั้น แต่ยังเป็นโปรแกรมที่นิยมตั้งแต่มือสมัครเล่น นักเรียน นักศึกษาเพื่อใช้แต่งภาพประกอบรายงาน จะเห็นว่า เป็นโปรแกรมที่นิยม สำหรับตัวอย่างด้านกราฟฟิกที่เกิดจากการใช้โปรแกรม Photoshop ที่เห็นกันบ่อยๆ มีดังนี้

1) ช่างภาพ (Photographer) เป็นอาชีพที่ใช้ Photoshop เพื่อปรับปรุงแต่งสีของรูป หรือแก้ไข (Retouch) ให้ภาพดูดีขึ้น

2) นักออกแบบกราฟฟิก (Graphic Designer) ใช้ Photoshop เพื่อสร้างงานกราฟฟิกวาดภาพ ลงสี สร้างสรรค์งานกราฟฟิกที่สวยงามขึ้นมา

- 3) นักโฆษณา ครีเอทีฟ (Creative Designer) ใช้ Photoshop เพื่อออกแบบงานสื่อต่างๆ ไม่ว่าจะเป็นสื่อสิ่งพิมพ์ สื่อมัลติมีเดีย
- 4) นักออกแบบเว็บ (Web Designer) ใช้ Photoshop เพื่อออกแบบเว็บเพจ และรูปที่จะนำไปใช้ในหน้าเว็บ
- 5) เจ้าของร้าน เจ้าของกิจการ ใช้ Photoshop เพื่อการออกแบบสินค้า โลโก้ หรือบรรจุภัณฑ์
- 6) สถาปนิก ใช้ Photoshop เพื่อออกแบบแปลน หรือทำภาพ Perspective ของอาคารสถานที่

สำหรับระบบบริหารจัดการงบประมาณด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร กรมพัฒนาที่ดิน (e-FormICT) ใช้โปรแกรม Adobe Photoshop ออกแบบหน้าจอสำหรับนำเข้าข้อมูลและแสดงผลผ่านหน้าจอคอมพิวเตอร์ รวมทั้งออกแบบไอคอน และเมนูการใช้งานต่างๆ บนระบบ ช่วยให้ระบบมีกราฟฟิกที่สวยงามขึ้น

2.4.4 EditPlus

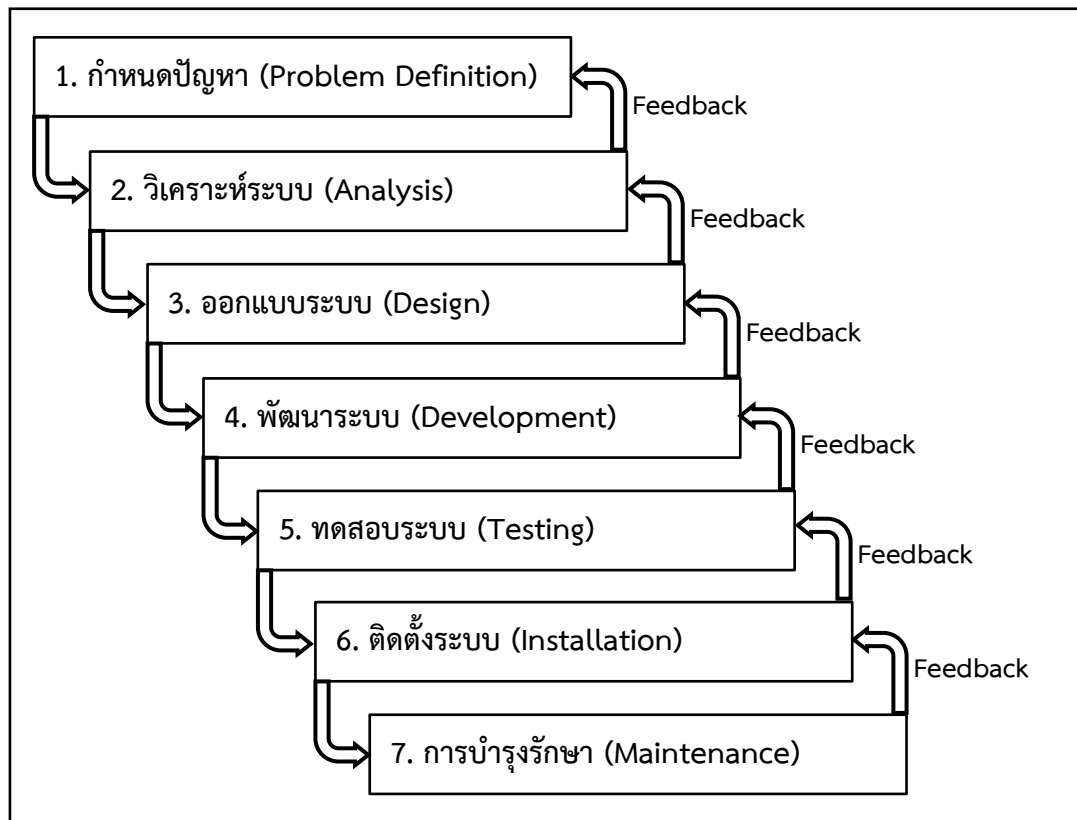
ขวัญชัย แก้วยศ (2559) ได้อธิบายในเว็บไซต์ <https://www.unzeen.com/article/93/> ว่า EditPlus เป็นโปรแกรม Text Editor ที่โปรแกรมเมอร์ นิยมมากตัวหนึ่ง คล้ายกับโปรแกรม Notepad Dreamweaver เนื่องจากสามารถที่จะนำมาเขียนได้หลายภาษาและสามารถที่จะกำหนด shortcut เพื่อการทำ auto complete และสามารถสร้าง template ของแต่ละภาษาขึ้นมาได้เอง ซึ่งจะช่วยให้ความสะดวกในการเขียนโปรแกรม มีคุณสมบัติเป็นทั้งโปรแกรมสำเร็จรูปในการสร้างเว็บเพจที่ใช้ในการพัฒนาสคริปต์โปรแกรมต่างๆ ไม่ว่าจะเป็นการเขียนและแก้ไข Source code ในการสร้างเว็บเพจด้วยภาษา HTML, PHP, Java เป็นต้น

ข้อดีของ Editplus

- 1) สามารถใช้กับภาษาไทยได้
- 2) แยกคำสั่งต่างๆ ด้วยการแสดงสีที่ไม่เหมือนกัน ทำให้เราสามารถตรวจสอบได้ง่ายว่าพิมพ์ผิดที่คำสั่งไหน
- 3) สามารถทำตัวเองเป็น web browser ได้ด้วย (IE 5.XX Compatible)
- 4) เมื่อเขียนเว็บด้วยภาษา HTML เสร็จแล้ว สามารถดูการแสดงผลได้เลยทันที โดยใช้เมนู View > View in Browser หรือ Ctrl-B หรือ ใช้วิธีคลิกปุ่มไอคอน View in Browser
- 5) เปิดไฟล์ได้ที่หลายๆไฟล์พร้อมกัน
- 6) สามารถค้นหาและแทนที่ (Find & Replace) ข้อความเดียวกันได้ที่หลายๆไฟล์พร้อมกัน
- 7) สามารถค้นหาข้อความที่ต้องการ ว่าปรากฏอยู่ในไฟล์ไหนบ้าง (แสดงหมายเลขบรรทัด) ในใดเรคทอรีเดียวกัน

2.5 วงจรการพัฒนาาระบบ (System Development Life Cycle : SDLC)

วศิน เพิ่มทรัพย์ (2561) อธิบายว่า ในการพัฒนาระบบงาน จะมีวงจรการทำงานที่เป็นลำดับขั้นตอนชัดเจนตั้งแต่เริ่มต้นว่าเริ่มทำอะไรบ้าง และเมื่อพัฒนาเสร็จแล้วจะต้องบำรุงรักษาหรือดูแลระบบต่อไปอย่างไร เพื่อให้ง่ายต่อการลงมือปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ ขั้นตอนต่างๆ เหล่านี้จะสัมพันธ์กันตลอดเวลาจนกว่าระบบงานจะเสร็จสิ้น จึงเรียกว่า วงจรการพัฒนาาระบบ หรือ SDLC (System Development Life Cycle) ดังภาพที่ 2-5



ภาพที่ 2-5 วงจรการพัฒนาาระบบ (SDLC)

ที่มา: วศิน เพิ่มทรัพย์ (2561)

2.5.1 วงจรการพัฒนาาระบบ SDLC มีขั้นตอนสำคัญ ดังนี้

1) กำหนดปัญหา (Problem Definition) ในขั้นตอนแรกนี้มีความสำคัญต่อการวิเคราะห์และออกแบบระบบมาก เพราะจะต้องมีการเก็บรายละเอียดต่างๆ แบ่งออกเป็น

1.1) รวบรวมปัญหาที่เกิดขึ้นจากการทำงานด้วยระบบแบบเดิม เพื่อให้สามารถบรรลุหรือแก้ปัญหาต่างๆ ที่มี และตอบสนองความต้องการของผู้ใช้ให้ได้มากที่สุด โดยข้อมูลที่ได้มานี้จะนำมากำหนดความต้องการของผู้ใช้ (User Requirement) ซึ่งจะถูกนำไปใช้เป็นขั้นตอนถัดไป นักวิเคราะห์ระบบจะใช้เทคนิคในการเก็บรวบรวมข้อมูลที่เรียกว่า Fact Gathering Techniques โดยรวบรวมข้อมูลจากเอกสารและรายงานต่างๆ แผนผังองค์กร แบบสอบถาม การสังเกต รวมถึงการสัมภาษณ์ผู้ใช้งานและผู้เกี่ยวข้องระบบ เป็นต้น

1.2) ศึกษาความเป็นไปได้ (Feasibility Study) ที่จะพัฒนาระบบงานขึ้นมาใหม่ด้วย โดยพิจารณาถึงปัญหาต่างๆ ความต้องการของผู้ใช้ ผลประโยชน์ที่จะได้รับจากการพัฒนาระบบ ระยะเวลาในการพัฒนาระบบ รวมถึงต้นทุนค่าใช้จ่าย เช่น อุปกรณ์และเครื่องมือที่จำเป็นต้องใช้ในการพัฒนาระบบ การจัดซื้อซอฟต์แวร์ที่เกี่ยวข้อง เป็นต้น

2) วิเคราะห์ระบบ (Analysis) เป็นกระบวนการสร้างความเข้าใจในความต้องการของผู้ใช้ โดยวิเคราะห์การทำงานของระบบเดิม และกำหนดความต้องการของระบบใหม่ว่าจะต้องทำอะไรบ้าง มีข้อมูลอะไร และสัมพันธ์กันอย่างไร เมื่อวิเคราะห์แล้วจะสรุปออกมาในรูปแบบแผนภาพต่างๆ เช่น แผนภาพกระแสข้อมูล หรือ DFD (Data Flow Diagram) หรือแบบจำลองข้อมูล (Data Model) ซึ่งกิจกรรมในระยะเวลาการวิเคราะห์ระบบ ประกอบด้วย

2.1) วิเคราะห์ระบบงานปัจจุบัน

2.2) รวบรวมข้อมูลและความต้องการในด้านต่างๆ แล้วนำมาวิเคราะห์เพื่อสรุปเป็นข้อกำหนด

2.3) นำข้อกำหนดมาพัฒนาออกมาเป็นความต้องการระบบใหม่

2.4) สร้างแบบจำลองกระบวนการ

2.5) สร้างแบบจำลองข้อมูล

3) ออกแบบระบบ (Design) เป็นขั้นตอนที่เกี่ยวข้องกับการเสนอระบบใหม่ว่าจะพัฒนาอย่างไร โดยนำข้อมูลที่ได้จากขั้นตอนการวิเคราะห์ระบบมาแยกย่อยและออกแบบให้ตรงกับความต้องการ เป็นเหมือนพิมพ์เขียวของระบบงาน มีการออกแบบรายละเอียดสำหรับการทำงานของผู้ใช้งาน ตลอดจนการกำหนดอุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนาระบบ ฮาร์ดแวร์ ซอฟต์แวร์ และระบบเครือข่ายที่ต้องใช้ในระบบงานใหม่ ซึ่งกิจกรรมในการออกแบบระบบ ประกอบด้วย

3.1) กำหนดอุปกรณ์ ฮาร์ดแวร์ ซอฟต์แวร์ เครือข่าย อุปกรณ์และเครื่องมือที่ต้องใช้ในระบบงานใหม่

3.2) ออกแบบข้อมูลนำเข้า (Input Design)

3.3) ออกแบบรายงานหรือผลลัพธ์ (Output Design)

3.4) ออกแบบหน้าจอทำงานของระบบ (User Interface)

3.5) ออกแบบผังงานระบบ (System Flow chart)

3.6) ออกแบบฐานข้อมูล (Database Design)

4) พัฒนาระบบ (Development) เป็นขั้นตอนที่สร้างระบบตามพิมพ์เขียวที่ได้ออกแบบไว้ โดยโปรแกรมเมอร์ลงมือเขียนโปรแกรมในแต่ละส่วนที่ออกแบบไว้หรือเรียกว่า Implementation แล้วนำมาประกอบกันเพื่อให้สามารถทำตามความต้องการที่ออกแบบไว้ได้ (อาจเป็นการเขียนโปรแกรมใหม่ทั้งหมด ปรับปรุงโปรแกรมเดิมที่มีอยู่ หรือนำโปรแกรมบางส่วนจากระบบเดิมมารวมกันก็ได้) หากมีทีมงานเขียนโปรแกรมในองค์กรเฉพาะก็สามารถควบคุมเองได้ แต่หากไม่มีทีมพัฒนาโปรแกรมจำเป็นต้องจ้างบุคคลภายนอก (Outsource) ให้ทำหน้าที่เขียนโปรแกรมเหล่านั้นแทน

5) ทดสอบระบบ (Testing) เมื่อได้โปรแกรมหรือระบบตามที่ทีมพัฒนาโปรแกรมได้เขียนไว้แล้ว หัวหน้าทีมพัฒนาระบบ (Project Leader) ที่รับผิดชอบในการเขียนโปรแกรมเหล่านี้ จะต้องดูแล

เรื่องการทดสอบระบบ และจัดทำเอกสารสำหรับเป็นคู่มือให้ผู้ใช้งานได้นำไปปฏิบัติได้อย่างง่ายดายด้วย โดยทั่วไปแล้วการทดสอบระบบจะแบ่งการทดสอบ ดังนี้

5.1) ทดสอบย่อย (Unit Testing) เป็นการทดสอบระบบแบ่งการทดสอบเป็นส่วนย่อย

5.2) ทดสอบทั้งระบบ (System Testing) เป็นการนำแต่ละส่วนที่ผ่านการทดสอบแล้ว มารวมกันแล้วทดสอบทั้งระบบ

6) ติดตั้งระบบ (Installation หรือ Deployment) หลังจากทดสอบการใช้งานระบบเรียบร้อยแล้ว จึงนำระบบที่พัฒนาใหม่มาติดตั้งเพื่อใช้งานจริง โดยอาจเปลี่ยนมาใช้ระบบใหม่ทั้งหมดทันที (วิธีนี้มีความเสี่ยง คือ หากระบบใหม่ยังทำงานได้ไม่ดี จะมีผลเสียต่อข้อมูลและการทำงานของผู้ใช้) หรือค่อยๆ ปรับเปลี่ยนโดยนำระบบใหม่มาใช้ทีละส่วน จนครบทุกส่วน หรือจะเริ่มใช้งานระบบใหม่คู่ขนานไปกับระบบเดิมและเมื่อแน่ใจแล้วว่าระบบใหม่สามารถทำงานได้ดี จึงค่อยยกเลิกการใช้งานระบบเดิม (วิธีนี้เสี่ยงน้อย แต่ผู้ใช้ต้องทำงานซ้อนสองระบบ ซึ่งเปลืองแรงกว่า)

7) การบำรุงรักษา (Maintenance) เป็นขั้นตอนสำคัญหลังจากนำระบบที่ผ่านการทดสอบแล้วไปใช้งานจริง ซึ่งระบบอาจเกิดปัญหาขึ้นอีกก็ได้ ดังนั้นจะต้องมีการวางแผนเตรียมการรองรับหรือแก้ไขปัญหาในการใช้งานระบบอยู่ตลอดเวลา โดยอาจมีทีมงานที่สนับสนุนคอยแก้ไขข้อผิดพลาดในระบบ รวมถึงอบรมหรือจัดสอนการใช้งานระบบอย่างถูกต้องและมีประสิทธิภาพด้วย

2.6 กระบวนการเทคโนโลยีสารสนเทศ กรมพัฒนาที่ดิน

ศูนย์สารสนเทศ กรมพัฒนาที่ดิน (2554) กำหนดว่า ในการพัฒนาเทคโนโลยีสารสนเทศใด ๆ ก็ตามของ กรมพัฒนาที่ดิน นั้นต้องคำนึงถึงขั้นตอนและวิธีการดำเนินการ ตามคู่มือกระบวนการเทคโนโลยีสารสนเทศ กรมพัฒนาที่ดิน ที่ ศูนย์สารสนเทศ ได้กำหนดขึ้นและได้ประกาศใช้ให้ทุกหน่วยงานภายในกรมพัฒนาที่ดินถือปฏิบัติ ได้ระบุไว้ ดังนี้

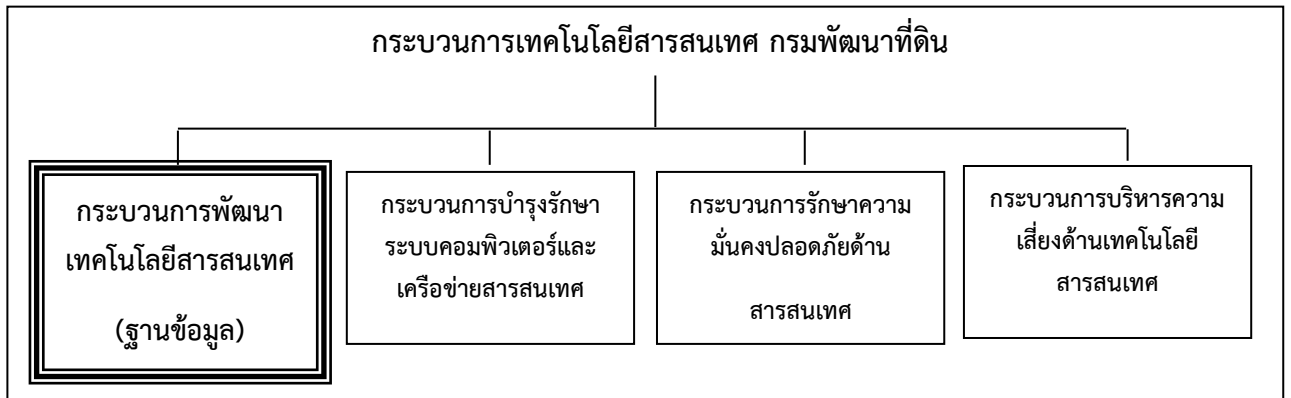
2.6.1 วัตถุประสงค์

1) เพื่อให้ผู้ปฏิบัติงานในหน่วยงานปฏิบัติงานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศเป็นไปในมาตรฐานเดียวกัน

2) เพื่อให้ได้องค์ความรู้ด้านการบริหารจัดการระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและเครือข่ายสารสนเทศ เพื่อความเหมาะสมในการถ่ายทอดสู่ผู้ปฏิบัติงานต่อไป

2.6.2 กระบวนการเทคโนโลยีสารสนเทศ ประกอบด้วยกระบวนการย่อย 4 กระบวนการ ดังนี้

- 1) กระบวนการพัฒนาเทคโนโลยีสารสนเทศ (ฐานข้อมูล)
- 2) กระบวนการบำรุงรักษาคอมพิวเตอร์และเครือข่ายสารสนเทศ
- 3) กระบวนการรักษาความปลอดภัยด้านสารสนเทศ
- 4) กระบวนการบริหารความเสี่ยงด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ



ภาพที่ 2-6 กระบวนการเทคโนโลยีสารสนเทศ กรมพัฒนาที่ดิน

ที่มา: ศูนย์สารสนเทศ กรมพัฒนาที่ดิน (2554)

โดยกระบวนการที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาระบบฐานข้อมูลระบบสืบค้นข้อมูลกรมพัฒนาที่ดิน คือ กระบวนการพัฒนาเทคโนโลยีสารสนเทศ (ฐานข้อมูล) ซึ่งมีขั้นตอนการดำเนินงาน ดังต่อไปนี้

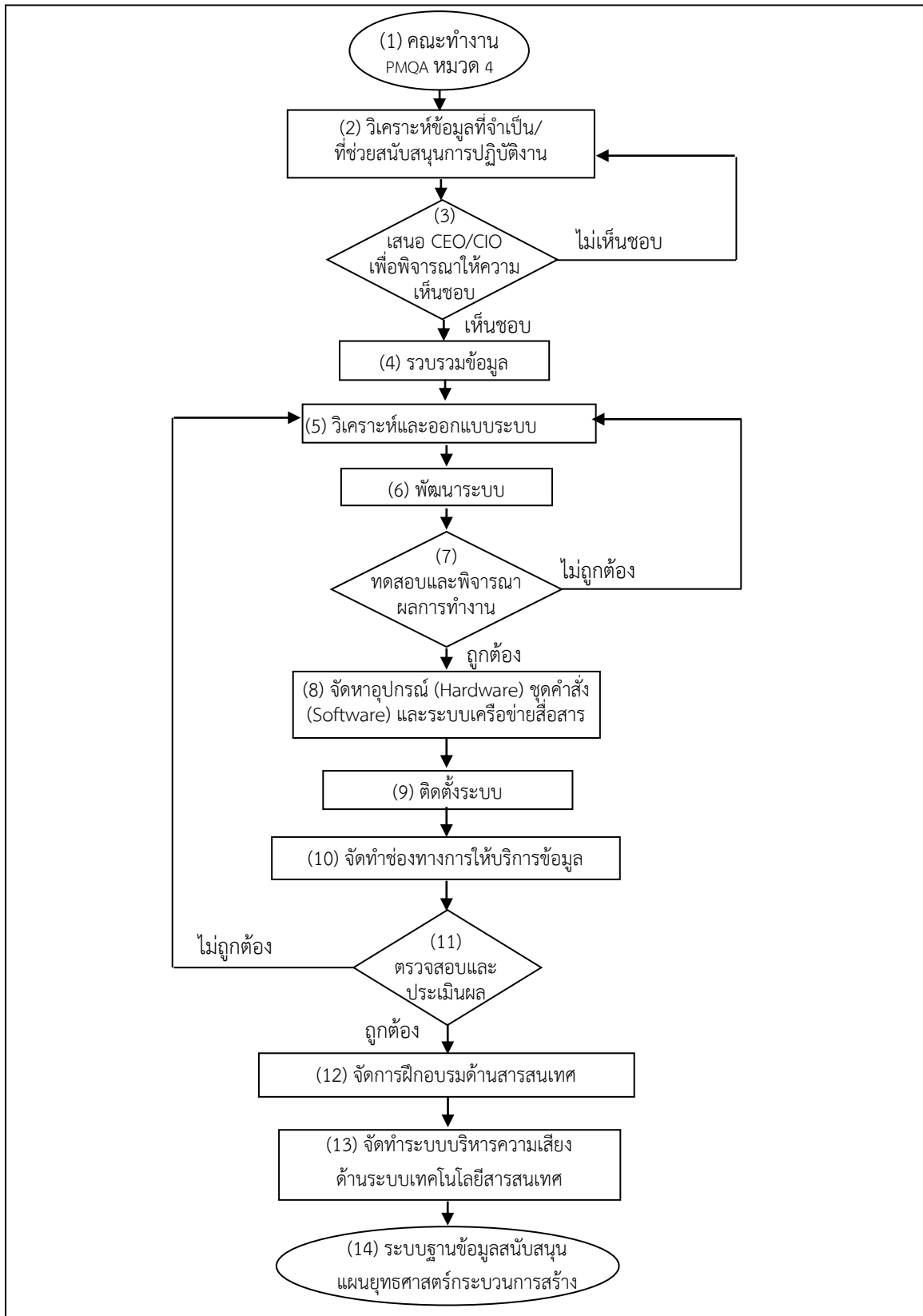
2.6.3 ขอบเขตการดำเนินการกระบวนการพัฒนาเทคโนโลยีสารสนเทศ (ฐานข้อมูล)

1) เริ่มจากคณะทำงานพัฒนาคุณภาพการบริหารจัดการภาครัฐ (Working Team) หมวด 4 การวัด การวิเคราะห์และการจัดการความรู้ แต่งตั้งตามคำสั่งกรมพัฒนาที่ดิน ทำหน้าที่ วิเคราะห์ข้อมูลในแต่ละยุทธศาสตร์ หรือดำเนินการวิเคราะห์ข้อมูลของกระบวนการสร้างคุณค่าและกระบวนการสนับสนุน

- 2) วิเคราะห์ข้อมูลที่เป็นที่ช่วยสนับสนุนการปฏิบัติงาน
- 3) นำเสนอ CEO/CIO เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบ
 - 3.1) **ไม่เห็นชอบ** ให้ทำการวิเคราะห์ข้อมูลที่เป็นที่ช่วยสนับสนุนการปฏิบัติงานใหม่
 - 3.2) **เห็นชอบ** ให้ดำเนินการในขั้นตอนต่อไป
- 4) เมื่อ CEO/CIO เห็นชอบแล้วจะทำการรวบรวมข้อมูล
- 5) นำข้อมูลที่ได้ทำการวิเคราะห์และออกแบบระบบ
- 6) เริ่มพัฒนาระบบฐานข้อมูลและชุดคำสั่ง
- 7) ทดสอบระบบและพิจารณาผลการดำเนินงาน
 - 7.1) ระบบทำงาน **ไม่ถูกต้อง** ให้ทำการวิเคราะห์และออกแบบระบบใหม่
 - 7.2) ระบบทำงาน **ถูกต้อง** ให้ดำเนินการในขั้นตอนต่อไป
- 8) จัดหาอุปกรณ์ (Hardware) ชุดคำสั่ง (Software) และ ระบบเครือข่ายสื่อสารเพื่อรองรับการทำงาน
- 9) ติดตั้งระบบ
- 10) จัดทำช่องทางการให้บริการข้อมูลและประชาสัมพันธ์

- 11) ตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลและประเมินผลการทำงานของระบบ
 - 11.1) ระบบทำงาน **ไม่ถูกต้อง** ให้ทำการวิเคราะห์และออกแบบระบบใหม่
 - 11.2) ระบบทำงาน **ถูกต้อง** ให้ดำเนินการในขั้นต่อไป
- 12) จัดการฝึกอบรมด้านสารสนเทศ
- 13) จัดทำระบบบริหารความเสี่ยงด้านระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ
- 14) ได้รับฐานข้อมูลที่สนับสนุนแผนยุทธศาสตร์ กรมพัฒนาที่ดิน

2.6.4 แผนผังกระบวนการพัฒนาเทคโนโลยีสารสนเทศ (ฐานข้อมูล)



ภาพที่ 2-7 แผนผังกระบวนการพัฒนาเทคโนโลยีสารสนเทศ (ฐานข้อมูล)

ที่มา: ศูนย์สารสนเทศ กรมพัฒนาที่ดิน (2554)

2.7 นิยามคำศัพท์

2.7.1 เจ้าหน้าที่ที่ได้รับมอบหมาย หมายถึง เจ้าหน้าที่ในหน่วยงานของกรมพัฒนาที่ดิน ทั้งส่วนกลางและส่วนภูมิภาค จำนวน 109 หน่วยงาน ที่ได้รับมอบหมายให้จัดทำโครงการขอตั้งงบประมาณด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร และโครงการขอโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

2.7.2 ผู้อำนวยการ กอง/สำนัก หมายถึง เลขาธิการกรม ผู้อำนวยการกองการเจ้าหน้าที่ ผู้อำนวยการกองคลัง ผู้อำนวยการกองแผนงาน ผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ผู้อำนวยการกองวิจัยและพัฒนาการจัดการที่ดิน ผู้อำนวยการกองสำรวจดินและวิจัยทรัพยากรดิน ผู้อำนวยการสำนักวิทยาศาสตร์เพื่อการพัฒนาที่ดิน ผู้อำนวยการสำนักเทคโนโลยีการสำรวจและทำแผนที่ ผู้อำนวยการสำนักวิศวกรรมเพื่อการพัฒนาที่ดิน ผู้อำนวยการกองเทคโนโลยีชีวภาพทางดิน ผู้อำนวยการกองนโยบายและแผนการใช้ที่ดิน ผู้อำนวยการกลุ่มตรวจสอบภายใน ผู้อำนวยการกลุ่มพัฒนาระบบบริหาร และผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาที่ดินเขต 1 – 12

2.7.3 ผู้บริหารเทคโนโลยีสารสนเทศระดับสูง หมายถึง ผู้บริหารเทคโนโลยีสารสนเทศระดับสูงของกรมพัฒนาที่ดิน (Chief Information Officer CIO)

2.7.4 ผู้ดูแลระบบ หมายถึง เจ้าหน้าที่ของศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ที่ได้รับมอบหมายให้ทำหน้าที่ดูแล ระบบบริหารจัดการงบประมาณด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร กรมพัฒนาที่ดิน (e-FormICT)

บทที่ 3

การกำหนดปัญหา (Problem Definition) และ การวิเคราะห์ระบบ (Analysis)

ระบบบริหารจัดการงบประมาณด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร กรมพัฒนาที่ดิน (e-FormICT) แบ่งตามประเภทงบประมาณ ประกอบด้วย ระบบงาน 2 ระบบ คือ “ระบบขอตั้งงบประมาณด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร” และ “ระบบขอโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร” ซึ่งในการพัฒนาระบบผู้พัฒนาได้นำทฤษฎีวงจรการพัฒนาระบบ (System Development Life Cycle : SDLC) มาประยุกต์ใช้ในการดำเนินงาน ตามที่ได้นำเสนอไว้ในบทที่ 2 แนวคิดและทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง โดยแบ่งขั้นตอนการดำเนินงานออกเป็น 7 ขั้นตอน คือ

ขั้นตอนที่ 1 การกำหนดปัญหา (Problem Definition)

ขั้นตอนที่ 2 การวิเคราะห์ระบบ (Analysis)

ขั้นตอนที่ 3 การออกแบบระบบ (Design)

ขั้นตอนที่ 4 การพัฒนาระบบ (Development)

ขั้นตอนที่ 5 การทดสอบระบบ (Testing)

ขั้นตอนที่ 6 การติดตั้งและใช้งานระบบ (Implementation)

ขั้นตอนที่ 7 การบำรุงรักษา (Maintenance)

โดยในบทนี้จะกล่าวถึง ขั้นตอนที่ 1 การกำหนดปัญหา (Problem Definition) และ ขั้นตอนที่ 2 การวิเคราะห์ระบบ (Analysis) ดังนี้

3.1 การกำหนดปัญหา (Problem Definition)

เป็นขั้นตอนของการกำหนดขอบเขตของปัญหาของระบบงาน สาเหตุของปัญหาจากการดำเนินงานในปัจจุบัน ความเป็นไปได้กับการพัฒนาระบบบริหารจัดการงบประมาณด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร กรมพัฒนาที่ดิน (e-FormICT) โดยมีรายละเอียด ดังนี้

3.1.1 การดำเนินงานในปัจจุบัน

ปัจจุบันการดำเนินการจัดทำโครงการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร รับผิดชอบในการรวบรวมข้อมูลโครงการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร เพื่อขอตั้งงบประมาณรายจ่ายประจำปี ในการจัดหา งาน/แผนงาน/โครงการระบบคอมพิวเตอร์ และข้อมูลโครงการที่ขอโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ จาก กอง/สำนัก โดยศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร จะดำเนินการสรุปเป็นภาพรวมโครงการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศของกรมพัฒนาที่ดิน ตามแบบฟอร์มคำขอความเห็นชอบของโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ ที่กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ กำหนด แบ่งเป็น ๒ แบบฟอร์ม ได้แก่ ๑) แบบฟอร์มเสนอขอตั้งงบประมาณรายจ่ายประจำปีด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ และ ๒) แบบฟอร์มเสนอขอจัดหา/ขอโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณรายจ่ายประจำปี ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์

การจัดทำโครงการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร แบ่งตามประเภทงบประมาณ ดังนี้

1) การขอตั้งงบประมาณรายจ่ายประจำปี ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร มีขั้นตอนการดำเนินการ ดังนี้

1.1) หน่วยงานของกรมพัฒนาที่ดิน สํารวจระบบคอมพิวเตอร์ที่มีอยู่ในปัจจุบัน เพื่อเสนอตั้งงบประมาณ ซึ่งมี 2 ประเภท

1.1.1) โครงการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์

1.1.2) โครงการพัฒนาระบบสารสนเทศ

1.2) ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร รวบรวม และสรุปโครงการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร เป็นภาพรวมของกรมพัฒนาที่ดิน นำเสนอคณะกรรมการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร กรมพัฒนาที่ดิน เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบ

1.3) ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร จัดทำโครงการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารของกรมพัฒนาที่ดิน เสนอ ผู้บริหารเทคโนโลยีสารสนเทศระดับสูง กรมพัฒนาที่ดิน ลงนามส่งกระทรวงเกษตรและสหกรณ์

1.4) คณะกรรมการเทคโนโลยีสารสนเทศกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ประชุม เพื่อพิจารณาบูรณาการ งาน/แผนงาน/โครงการระบบคอมพิวเตอร์ของทุกหน่วยงานในสังกัดเพื่อให้ตอบสนองต่อภารกิจของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์

1.5) คณะกรรมการบริหารและจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ ของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ประชุมเพื่อพิจารณาเห็นชอบในหลักการโครงการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

1.6) กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ โดยศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร แจ้งผลการพิจารณาที่คณะกรรมการบริหารและจัดหาคอมพิวเตอร์ของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ให้ความเห็นชอบเพื่อให้กรมพัฒนาที่ดิน ดำเนินการ จัดทำเอกสารชี้แจงงบประมาณประจำปีต่อคณะกรรมการวิสามัญพิจารณาร่างพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ

1.7) กรมพัฒนาที่ดิน รายงานผลการดำเนินการโครงการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ให้ ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สำนักงานปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ เพื่อทราบและเป็นข้อมูลให้สามารถสรุปภาพรวมโครงการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ทั้งกระทรวง

2) การขอโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณรายจ่ายประจำปี ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร มีขั้นตอนการดำเนินการ ดังนี้

2.1) หน่วยงานของกรมพัฒนาที่ดิน เสนอโครงการเพื่อขอโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณรายจ่ายประจำปีด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ซึ่งมี 2 ประเภท

2.1.1) โครงการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์

2.1.2) โครงการพัฒนาระบบสารสนเทศ

2.2) ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร รวบรวม และสรุปโครงการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร เป็นภาพรวมของกรมพัฒนาที่ดิน นำเสนอคณะกรรมการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร กรมพัฒนาที่ดิน เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบ

2.3) ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร จัดทำโครงการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารของกรมพัฒนาที่ดิน เสนอ ผู้บริหารเทคโนโลยีสารสนเทศระดับสูง กรมพัฒนาที่ดิน ลงนามส่งกระทรวงเกษตรและสหกรณ์

2.4) คณะกรรมการบริหารและจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ ของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ประชุมเพื่อพิจารณาเห็นชอบในหลักการโครงการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

2.5) กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ โดยศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร แจ้งผลการพิจารณาที่คณะกรรมการบริหารและจัดหาคอมพิวเตอร์ของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ให้ความเห็นชอบเพื่อให้กรมพัฒนาที่ดิน ดำเนินการจัดซื้อจัดหาตามระเบียบจัดซื้อจัดจ้างว่าด้วยการพัสดุ

2.6) กรมพัฒนาที่ดิน รายงานผลการดำเนินการโครงการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารให้ ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สำนักงานปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ เพื่อทราบและเป็นข้อมูลให้สามารถสรุปภาพรวมโครงการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ทั้งกระทรวง

3.1.2 ปัญหาที่เกิดขึ้น

เนื่องจากการรวบรวมข้อมูลโครงการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร เพื่อขอตั้งงบประมาณรายจ่ายประจำปี ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร และขอโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณรายจ่ายประจำปี ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร จะต้องใช้แบบฟอร์มในการจัดทำข้อมูลโครงการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ทำให้เกิดปัญหา ดังนี้

1) แบบฟอร์มโครงการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร แบ่งตามประเภทงบประมาณ คือ การขอตั้งงบประมาณรายจ่ายประจำปี ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร และการขอโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณ ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ซึ่งผู้ใช้งานบางส่วน กรอกข้อมูลในเอกสารตามแบบฟอร์มโครงการผิดประเภทงบประมาณ

2) การกรอกข้อมูลโครงการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ลงในเอกสารตามแบบฟอร์ม ผู้ใช้งานมักกรอกข้อมูลไม่ครบถ้วน และไม่ถูกต้อง โดยเฉพาะข้อมูลในการจัดซื้อจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ มักไม่เป็นไปตามข้อกำหนดเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ของกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคมกำหนด

3) การจัดซื้อจัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์ทุกประเภท จะต้องจัดซื้อจัดหา ฮาร์ดแวร์พร้อมซอฟต์แวร์ที่เกี่ยวข้อง ซึ่งผู้ใช้งานที่ต้องการจัดซื้อจัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์ มักจะไม่ใส่ข้อมูลในการจัดซื้อจัดหาซอฟต์แวร์มาพร้อมกับฮาร์ดแวร์ ทำให้การจัดทำข้อมูลโครงการไม่ถูกต้อง และมีผลกระทบกับการคำนวณงบประมาณในจัดซื้อจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์

4) การจัดทำโครงการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร หน่วยงานของกรมพัฒนาที่ดิน จะต้องจัดทำและรวบรวมข้อมูลเป็นภาพรวมของหน่วยงาน ก่อนจัดส่งมายังศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ซึ่งมีบางหน่วยงานส่งข้อมูลโครงการเฉพาะหน่วยงานตนเอง ไม่รวบรวมข้อมูลให้เป็นภาพรวมของ กอง/สำนัก ทำให้เกิดปัญหาการรวบรวมข้อมูลไม่ครบถ้วนและถูกต้องในภาพรวมของหน่วยงาน นั้น

5) ระยะเวลาในการจัดทำโครงการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร จะต้องจัดทำภายใต้ปฏิทินการดำเนินงานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ของกรมพัฒนาที่ดิน ซึ่งสอดคล้องกับปฏิทินการดำเนินงานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารที่กระทรวงเกษตรและสหกรณ์กำหนด

ซึ่งบางครั้ง หน่วยงานไม่ส่งโครงการภายใต้ระยะเวลาปฏิทินการดำเนินงานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ที่กำหนด

6) การรวบรวมข้อมูลโครงการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ในภาพรวมของกรมพัฒนาที่ดิน เจ้าหน้าที่ของศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร จะต้องดำเนินการรวบรวมข้อมูลทั้งหมดจากหน่วยงาน เนื่องจากข้อมูลที่ส่งมามีปริมาณมาก ต้องใช้ระยะเวลาในการรวบรวมข้อมูล บางครั้งเกิดปัญหาการรวบรวมข้อมูลไม่ครบถ้วน และเกิดข้อผิดพลาดในการคำนวณงบประมาณ

7) ข้อกำหนดเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ของกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม บางครั้งมีการปรับเปลี่ยนข้อกำหนดระหว่างการดำเนินการจัดทำข้อมูลโครงการ ทำให้การจัดทำข้อมูลโครงการไม่ถูกต้อง และมีผลกระทบต่อราคากลางงบประมาณในจัดซื้อจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์

8) การจัดทำโครงการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร หน่วยงานต้องกรอกข้อมูลตามแบบฟอร์ม และต้องใช้กระดาษพิมพ์เอกสารในปริมาณมาก ส่งมายังศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร หากมีการแก้ไขข้อมูลหลายครั้ง จะทำให้เป็นการสิ้นเปลืองทรัพยากร

9) การจัดทำโครงการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ประจำปีงบประมาณ เพื่อขอตั้งงบประมาณด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร มักเริ่มต้นทำข้อมูลโครงการ ตั้งแต่ต้นปีงบประมาณ เมื่อผ่านการพิจารณาการจัดซื้อจัดหาตามขั้นตอนงบประมาณเรียบร้อยแล้วนั้น จึงนำผลการขอตั้งงบประมาณไปใช้ในการจัดซื้อจัดหาในปีงบประมาณถัดไป บางครั้งเกิดปัญหาเอกสารข้อมูลโครงการสูญหาย

10) การค้นหาข้อมูลโครงการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ประจำปีงบประมาณไม่ค่อยสะดวก และการค้นหาเป็นไปได้ยาก เนื่องจากจัดเก็บในรูปแบบหนังสือเอกสาร และ File Document

3.1.3 ความจำเป็นในการพัฒนาระบบบริหารจัดการงบประมาณด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร กรมพัฒนาที่ดิน (e-FormICT)

จากปัญหาที่เกิดขึ้นดังกล่าว เพื่อให้การจัดทำโครงการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ อำนวยความสะดวกให้เจ้าหน้าที่ของหน่วยงาน สามารถบันทึกข้อมูลได้ด้วยตนเองผ่านทาง Web Browser ในลักษณะ Online Real Time ตามแบบฟอร์มขอตั้งงบประมาณรายจ่ายประจำปีด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร และแบบฟอร์มขอโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณรายจ่ายประจำปีด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ทำให้ช่วยลดข้อผิดพลาดในการจัดทำข้อมูลโครงการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร อีกทั้ง ยังเป็นการประหยัดค่าใช้จ่ายในสำนักงาน ลดการใช้กระดาษและทรัพยากร โดยนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศมาใช้ในการปฏิบัติงาน

ดังนั้น จึงจำเป็นต้องพัฒนาระบบบริหารจัดการงบประมาณด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร กรมพัฒนาที่ดิน (e-FormICT) แบ่งตามประเภทงบประมาณ ประกอบด้วย ระบบงาน 2 ระบบ คือ “ระบบขอตั้งงบประมาณด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร” และ “ระบบขอโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร” เพื่ออำนวยความสะดวกให้กับเจ้าหน้าที่ กอง/สำนัก ที่จัดทำโครงการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ ตลอดจนผู้บริหารและผู้อำนวยการ กอง/สำนัก สามารถเรียกดูรายงานโครงการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ประจำปีงบประมาณ ตามประเภทการขอตั้งงบประมาณรายจ่ายประจำปีด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร และการขอโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณรายจ่ายประจำปี ในภาพรวมของ กอง/สำนัก ได้สะดวกและรวดเร็ว

3.2 การวิเคราะห์ระบบ (Analysis)

เพื่อให้การพัฒนาระบบบริหารจัดการงบประมาณด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร กรมพัฒนาที่ดิน (e-FormICT) สามารถตอบสนองความต้องการผู้ใช้งานในระดับต่างๆ ได้มีประสิทธิภาพสูงสุด จึงมีขั้นตอนการวิเคราะห์ระบบ ดังนี้

3.2.1 ศึกษาการทำงานของระบบปัจจุบัน (ระบบเดิม) ดังนี้

1) การขอตั้งงบประมาณรายจ่ายประจำปี ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

1.1) หน่วยงานของกรมพัฒนาที่ดินสำรวจระบบคอมพิวเตอร์ที่มีอยู่ในปัจจุบัน และจัดทำโครงการตามแบบฟอร์มเพื่อขอตั้งงบประมาณด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ซึ่งมี 2 ประเภท คือ โครงการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ และโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศ รวบรวมข้อมูลเป็นภาพรวมหน่วยงาน จัดส่งเอกสารแบบฟอร์ม มายังศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร เมื่อเจ้าหน้าที่ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ตรวจสอบข้อมูลโครงการยังมีข้อมูลไม่ครบถ้วนและถูกต้อง หน่วยงานต้องแก้ไขข้อมูลโครงการและจัดส่งมาใหม่

1.2) ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร รวบรวม และสรุปโครงการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ที่เป็นไปตามข้อกำหนดเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ของกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม เป็นภาพรวมของกรมพัฒนาที่ดิน นำเสนอคณะกรรมการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร กรมพัฒนาที่ดิน เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบโครงการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารของกรมพัฒนาที่ดิน

1.3) ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร จัดทำโครงการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารของกรมพัฒนาที่ดิน ตามแบบฟอร์มการขอตั้งงบประมาณด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร เสนอ ผู้บริหารเทคโนโลยีสารสนเทศระดับสูง กรมพัฒนาที่ดิน ลงนามส่งคณะกรรมการเทคโนโลยีสารสนเทศกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ เพื่อพิจารณาบูรณาการแผนงานโครงการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร และคณะกรรมการบริหารและจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบโครงการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

2) การขอโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณรายจ่ายประจำปี ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

2.1) หน่วยงานของกรมพัฒนาที่ดิน เสนอโครงการเพื่อขอโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณรายจ่ายประจำปี ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ตามแบบฟอร์มการขอโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ซึ่งมี 2 ประเภท คือ โครงการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ และโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศ รวบรวมข้อมูลเป็นภาพรวมหน่วยงาน จัดส่งเอกสารแบบฟอร์ม มายังศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร เมื่อเจ้าหน้าที่ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ตรวจสอบข้อมูลโครงการยังมีข้อมูลไม่ครบถ้วนและถูกต้อง หน่วยงานต้องแก้ไขข้อมูลโครงการและจัดส่งมาใหม่

2.2) ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร รวบรวม และสรุปโครงการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ที่เป็นไปตามข้อกำหนดเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ของกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม เป็นภาพรวมของกรมพัฒนาที่ดิน นำเสนอคณะกรรมการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร กรมพัฒนาที่ดิน เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบโครงการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารของกรมพัฒนาที่ดิน

2.3) ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร จัดทำโครงการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสารของกรมพัฒนาที่ดิน ตามแบบฟอร์มการขอโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร เสนอ ผู้บริหารเทคโนโลยีสารสนเทศระดับสูง กรมพัฒนาที่ดิน ลงนามส่งคณะกรรมการบริหารและจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบโครงการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

3.2.2 ศึกษาและรวบรวมข้อมูลความต้องการของระบบใหม่ ดังนี้

ศึกษาความต้องการของผู้ใช้งานในระดับต่างๆ ได้แก่ เจ้าหน้าที่ของหน่วยงาน ที่จัดทำโครงการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร เจ้าหน้าที่ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศที่รวบรวมข้อมูลโครงการ และผู้อำนวยการหน่วยงานของกรมพัฒนาที่ดิน โดยศึกษาแบบฟอร์มโครงการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารและจากสัมภาษณ์การดำเนินงานของเจ้าหน้าที่ดังกล่าว เพื่อพัฒนาให้ระบบบริหารจัดการงบประมาณด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร กรมพัฒนาที่ดิน (e-FormICT) สามารถตอบสนองตามความต้องการของผู้ใช้งาน ได้อย่างถูกต้องและมีประสิทธิภาพ และศึกษาถึงความต้องการข้อมูลที่จะจัดเก็บเข้าสู่ระบบ โดยการรวบรวมข้อมูลต่างๆ ประกอบด้วย

- 1) ข้อมูลโครงสร้างหน่วยงานของกรมพัฒนาที่ดิน
- 2) ข้อมูลแบบฟอร์มโครงการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ตามประเภทงบประมาณ ได้แก่

2.1) การขอตั้งงบประมาณรายจ่ายประจำปี ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ใช้แบบฟอร์มขอตั้งงบประมาณ ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

2.2) การขอโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณรายจ่ายประจำปี ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ใช้แบบฟอร์มขอโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณ ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

3) ข้อมูลเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ของกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม โดยให้ผู้ใช้สามารถเลือกข้อมูลเกณฑ์ราคากลางในระบบได้โดยอัตโนมัติ

4) ศึกษาความต้องการของผู้ดูแลระบบ พบว่า ผู้ดูแลระบบต้องเป็นผู้ทำหน้าที่กำหนดสิทธิ์ให้กับผู้ใช้งาน เพื่อบันทึก/แก้ไข ข้อมูลโครงการตามปีงบประมาณ และกำหนดสิทธิ์ในการอนุมัติข้อมูลโครงการให้กับผู้อำนวยการหน่วยงาน

5) ศึกษาความต้องการของเจ้าหน้าที่ ที่ได้รับมอบหมายให้ดำเนินการจัดทำข้อมูลโครงการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ โดยให้เจ้าหน้าที่ สามารถ บันทึก/แก้ไขข้อมูล และค้นหา ข้อมูลโครงการตามแบบฟอร์มโครงการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ได้ตามปีงบประมาณ

6) ศึกษาความต้องการของผู้อำนวยการหน่วยงาน โดยข้อมูลโครงการที่เจ้าหน้าที่ ได้ทำการบันทึก/แก้ไขข้อมูล เสร็จเรียบร้อยแล้ว ผู้อำนวยการหน่วยงาน ต้องตรวจสอบรายละเอียดและส่งโครงการเป็นภาพรวมหน่วยงานมาที่ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

3.2.3 กำหนดความต้องการของระบบใหม่ ดังนี้

การพัฒนาระบบบริหารจัดการงบประมาณด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร กรมพัฒนาที่ดิน (e-FormICT) จะพัฒนาในรูปแบบเว็บแอปพลิเคชัน มีฐานข้อมูลที่รวบรวมข้อมูลเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ของกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม มีการกำหนดสิทธิ์ในการบันทึก/แก้ไขข้อมูลโครงการตามแบบฟอร์มโครงการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ตามประเภท

งบประมาณ ประกอบด้วย ระบบงาน 2 ระบบ คือ ระบบขอตั้งงบประมาณด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร และระบบขอโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

1) ระบบขอตั้งงบประมาณด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

ระบบขอตั้งงบประมาณด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร จะพัฒนาขึ้นในลักษณะฐานข้อมูลที่รวบรวมข้อมูลการขอตั้งงบประมาณ มีระบบการกำหนดสิทธิ์การเข้าบันทึก แก้ไขข้อมูล ซึ่งการขอตั้งงบประมาณรายจ่ายประจำปี ผู้ดูแลระบบจะกำหนดช่วงเวลาในการเปิดให้ผู้ใช้งาน สามารถบันทึก แก้ไขข้อมูล ในช่วง เดือน ตุลาคม – ธันวาคม ตามปฏิทินการขอตั้งงบประมาณรายจ่ายประจำปี

ทั้งนี้ ระบบขอตั้งงบประมาณด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร แบ่งตามประเภทโครงการได้ 2 ประเภท ได้แก่ โครงการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ และโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศ และกำหนดผู้ใช้งานระบบออกเป็น 4 ส่วน คือ

1.1) เจ้าหน้าที่ที่รับมอบหมาย มีลักษณะการทำงาน ดังนี้

1.1.1) เจ้าหน้าที่ ต้อง Login เข้าสู่ระบบก่อนการใช้งาน

1.1.2) เจ้าหน้าที่ สามารถ สร้างข้อมูลโครงการตามแบบฟอร์มขอตั้งงบประมาณด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร โดยการบันทึกข้อมูลโครงการตามแบบฟอร์มลงในระบบ ในช่วงเดือน ตุลาคม – ธันวาคม ตามปฏิทินการขอตั้งงบประมาณรายจ่ายประจำปีที่กำหนด

1.1.3) เจ้าหน้าที่ สามารถค้นหาโครงการ เพื่อแก้ไขรายละเอียดข้อมูลโครงการขอตั้งงบประมาณ ที่ได้ทำการบันทึกไว้ในระบบเรียบร้อยแล้ว หรือค้นหาโครงการเพื่อดูรายละเอียดของโครงการที่ได้ทำการบันทึกไว้ในระบบตามปีงบประมาณที่ต้องการ

1.1.4) เจ้าหน้าที่สามารถ เรียกดูรายงานโครงการ ตามแบบฟอร์มขอตั้งงบประมาณด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ตามปีงบประมาณที่ต้องการค้นหา

1.2) ผู้อำนวยการ กอง/สำนัก มีลักษณะการทำงาน ดังนี้

1.2.1) ผู้อำนวยการ กอง/สำนัก ต้อง Login เข้าสู่ระบบก่อนการใช้งาน

1.2.2) ผู้อำนวยการ กอง/สำนัก ต้องตรวจสอบรายละเอียดข้อมูลโครงการและส่งโครงการตามแบบฟอร์มขอตั้งงบประมาณด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเป็นภาพรวม กอง/สำนัก มาที่ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

1.2.3) ผู้อำนวยการ กอง/สำนัก สามารถค้นหาและเรียกดูรายงานโครงการ ตามแบบฟอร์มขอตั้งงบประมาณด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร เป็นภาพรวมของ กอง/สำนัก ตามปีงบประมาณที่ต้องการค้นหา

1.3) ผู้บริหารเทคโนโลยีสารสนเทศระดับสูง มีลักษณะการทำงาน ดังนี้

1.3.1) ผู้บริหารเทคโนโลยีสารสนเทศระดับสูง ต้อง Login เข้าสู่ระบบก่อนการใช้งาน

1.3.2) ผู้บริหารเทคโนโลยีสารสนเทศระดับสูง สามารถค้นหาและเรียกดูรายงานโครงการตามแบบฟอร์มขอตั้งงบประมาณด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ของแต่ละหน่วยงาน และเป็นภาพรวมของกรมพัฒนาที่ดิน ตามปีงบประมาณที่ต้องการค้นหา

1.4) ผู้ดูแลระบบ มีลักษณะการทำงาน ดังนี้

1.4.1) ผู้ดูแลระบบ ต้อง Login เข้าสู่ระบบก่อนการใช้งาน

1.4.2) ผู้ดูแลระบบ สามารถจัดการฐานข้อมูลโดย เพิ่ม/ลบ/แก้ไข ข้อมูลดังนี้

- (1) ข้อมูลผู้ใช้งาน
- (2) ข้อมูลหน่วยงาน
- (3) ข้อมูลเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ของกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม
- (4) ข้อมูลการตั้งค่าระบบ กำหนดช่วงเวลาการเปิดใช้งาน ช่วงเดือน ตุลาคม – ธันวาคม ตามปฏิทินการขอตั้งงบประมาณรายจ่ายประจำปี

1.4.3) ผู้ดูแลระบบ สามารถตรวจสอบ/ส่งกลับ โครงการตามแบบฟอร์มขอตั้งงบประมาณด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ที่ส่งจากผู้อำนวยการ กอง/สำนัก ถึงศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

1.4.4) ผู้ดูแลระบบ สามารถค้นหาและเรียกดูรายงานโครงการ ตามแบบฟอร์มขอตั้งงบประมาณด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ของแต่ละหน่วยงาน และเป็นภาพรวมของกรมพัฒนาที่ดิน ตามปีงบประมาณที่ต้องการค้นหา

2) ระบบขอโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

ระบบขอโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร จะพัฒนาขึ้นในลักษณะฐานข้อมูลที่รวบรวมข้อมูลการขอโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณ มีระบบการกำหนดสิทธิ์การเข้าบันทึก แก้ไขข้อมูล ซึ่งการขอโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณรายจ่ายประจำปี ผู้ดูแลระบบจะกำหนดช่วงเวลาในการเปิดให้ผู้ใช้งาน สามารถบันทึก แก้ไขข้อมูล ในช่วง เดือน มกราคม – กรกฎาคม ตามปฏิทินการขอโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณรายจ่ายประจำปี

ทั้งนี้ ระบบขอโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร แบ่งตามประเภทโครงการได้ 2 ประเภท ได้แก่ โครงการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ และโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศ และกำหนดผู้ใช้งานระบบออกเป็น 4 ส่วน คือ

2.1) เจ้าหน้าที่ที่รับมอบหมาย มีลักษณะการทำงาน ดังนี้

2.1.1) เจ้าหน้าที่ ต้อง Login เข้าสู่ระบบก่อนการใช้งาน

2.1.2) เจ้าหน้าที่ สามารถ สร้างข้อมูลโครงการตามแบบฟอร์มขอโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร โดยการบันทึกข้อมูลโครงการตามแบบฟอร์มลงในระบบ ในช่วงเดือน มกราคม – กรกฎาคม ตามปฏิทินการขอโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณรายจ่ายประจำปี

2.1.3) เจ้าหน้าที่ สามารถค้นหาโครงการ เพื่อแก้ไขรายละเอียดข้อมูลโครงการขอโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณ ที่ได้ทำการบันทึกไว้ในระบบเรียบร้อยแล้ว หรือค้นหาโครงการเพื่อดูรายละเอียดของโครงการที่ได้ทำการบันทึกไว้ในระบบตามปีงบประมาณที่ต้องการ

2.1.4) เจ้าหน้าที่สามารถ เรียกดูรายงานโครงการ ตามแบบฟอร์มขอโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ตามปีงบประมาณที่ต้องการค้นหา

2.2) ผู้อำนวยการ กอง/สำนัก มีลักษณะการทำงาน ดังนี้

2.2.1) ผู้อำนวยการ กอง/สำนัก ต้อง Login เข้าสู่ระบบก่อนการใช้งาน

2.2.2) ผู้อำนวยการ กอง/สำนัก ต้องตรวจสอบรายละเอียดข้อมูลโครงการและส่งโครงการตามแบบฟอร์มขอโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร เป็นภาพรวม กอง/สำนัก มาที่ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

2.2.3) ผู้อำนวยการ กอง/สำนัก สามารถค้นหาและเรียกดูรายงานโครงการ ตามแบบฟอร์มขอโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร เป็นภาพรวมของ กอง/สำนัก ตามปีงบประมาณที่ต้องการค้นหา

2.3) ผู้บริหารเทคโนโลยีสารสนเทศระดับสูง มีลักษณะการทำงาน ดังนี้

2.3.1) ผู้บริหารเทคโนโลยีสารสนเทศระดับสูง ต้อง Login เข้าสู่ระบบก่อนการใช้งาน

2.3.2) ผู้บริหารเทคโนโลยีสารสนเทศระดับสูง สามารถค้นหาและเรียกดูรายงานโครงการตามแบบฟอร์มขอโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ของแต่ละหน่วยงาน และเป็นภาพรวมของกรมพัฒนาที่ดิน ตามปีงบประมาณที่ต้องการค้นหา

2.4) ผู้ดูแลระบบ มีลักษณะการทำงาน ดังนี้

2.4.1) ผู้ดูแลระบบ ต้อง Login เข้าสู่ระบบก่อนการใช้งาน

2.4.2) ผู้ดูแลระบบ สามารถจัดการฐานข้อมูลโดย เพิ่ม/ลบ/แก้ไข ข้อมูลดังนี้

(1) ข้อมูลผู้ใช้งาน

(2) ข้อมูลหน่วยงาน

(3) ข้อมูลเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์

ของกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม

(4) ข้อมูลการตั้งค่าระบบ กำหนดช่วงเวลาการใช้งานช่วงเดือน มกราคม –

กรกฎาคม ตามปฏิทินการขอโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณรายจ่ายประจำปี

2.4.3) ผู้ดูแลระบบ สามารถตรวจสอบ/ส่งกลับ โครงการตามแบบฟอร์มขอโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ที่ส่งจากผู้อำนวยการ กอง/สำนัก ถึงศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

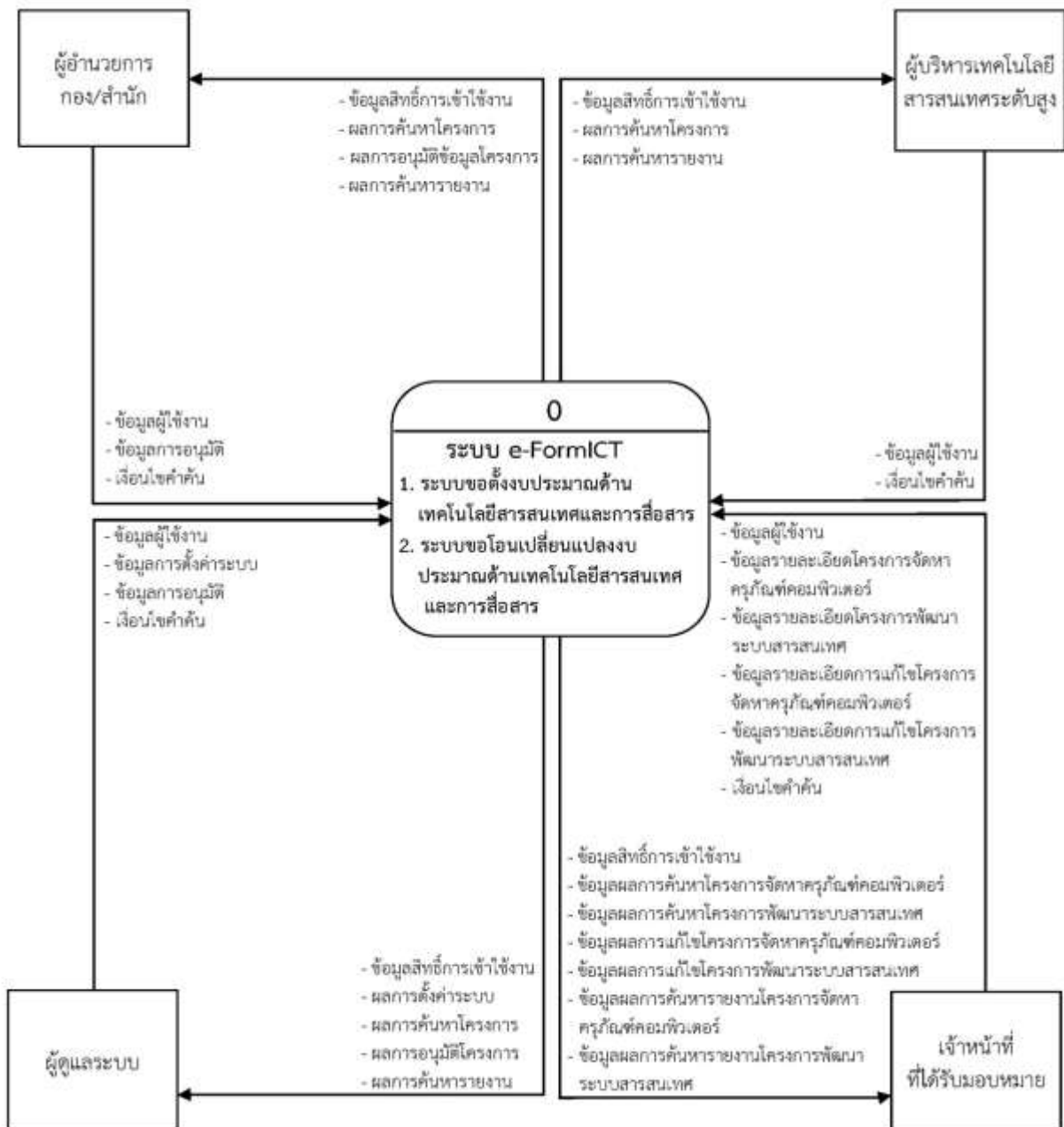
2.4.4) ผู้ดูแลระบบ สามารถค้นหาและเรียกดูรายงานโครงการ ตามแบบฟอร์มขอตั้งโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ของแต่ละหน่วยงาน และเป็นภาพรวมของกรมพัฒนาที่ดิน ตามปีงบประมาณที่ต้องการค้นหา

3.2.4 การจำลองขั้นตอนการทำงานของระบบ (Process Modeling)

การออกแบบฐานข้อมูล ผู้พัฒนาระบบต้องวิเคราะห์ว่าระบบที่จะพัฒนาขึ้น ต้องใช้ข้อมูลอะไรบ้าง โดยทำการวิเคราะห์ข้อมูล จากแบบฟอร์มโครงการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร และในส่วนของโปรแกรมที่พัฒนาขึ้นต้องสอดคล้องกับความต้องการผู้ใช้งาน โดยการสัมภาษณ์ และสำรวจความต้องการจากเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง ดังนั้น การออกแบบฐานข้อมูล จึงมีความสำคัญต่อการจัดการระบบฐานข้อมูล เพื่อให้สามารถใช้งานฐานข้อมูลอย่างมีประสิทธิภาพ และสามารถแก้ปัญหาที่ผู้ใช้งานประสบจากระบบงานเดิมให้ครบถ้วนตามที่ได้ทำการวิเคราะห์ระบบไว้แล้ว ดังนี้

1) Context Diagram

Context Diagram คือ ผังแสดงข้อมูลที่เป็นส่วนเข้าสู่ระบบ (Input) และส่วนข้อมูลที่ออกจากระบบ (Output) เป็นแบบจำลองขั้นตอนการทำงานของระบบบริหารจัดการงบประมาณด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ซึ่งประกอบด้วย ระบบขอตั้งงบประมาณด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร และระบบขอโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ซึ่งมีผู้เกี่ยวข้องกับระบบ 4 กลุ่ม ประกอบด้วย เจ้าหน้าที่ที่รับมอบหมาย ผู้อำนวยการ กอง/สำนัก ผู้บริหารเทคโนโลยีสารสนเทศระดับสูง และผู้ดูแลระบบ ดูได้จากภาพที่ 3-1



ภาพที่ 3-1 Context Diagram ระบบบริหารจัดการงบประมาณด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร กรมพัฒนาที่ดิน (e-FormICT)

2) Data Flow Diagram (DFD)

Data Flow Diagram คือ แผนภาพ ที่แสดงให้เห็นถึงทิศทางการไหลของข้อมูลที่มีอยู่ในระบบ และอธิบายความสัมพันธ์ในการดำเนินงานที่เกิดขึ้นในระบบ โดยข้อมูลในแผนภาพทำให้ทราบถึงแหล่งที่มาของข้อมูล และแหล่งจัดเก็บข้อมูล เกิดกระบวนการใดกับข้อมูลในระหว่างทาง แผนภาพกระแสข้อมูล จะแสดงภาพรวมของระบบ และรายละเอียดที่สำคัญในระบบว่ามีขั้นตอนใดบ้าง แต่ละกระบวนการจะมีหมายเลขกำกับ ซึ่งนักวิเคราะห์ระบบอาจจำเป็นต้องใช้เครื่องมืออื่นๆ ช่วย เช่น ข้อความสั้นๆ ที่เข้าใจ หรือ อัลกอริทึม ทั้งนี้ก็ขึ้นอยู่กับความต้องการในรายละเอียด ซึ่ง Data Flow Diagram ของระบบบริหารจัดการงบประมาณด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร กรมพัฒนาที่ดิน (e-FormICT) มีดังนี้

2.1) Data Flow Diagram ของระบบขอตั้งงบประมาณด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ประกอบด้วยงานหลักทั้งหมด 12 งาน ดังภาพที่ 3-2

2.1.1) กระบวนการที่ 1.1 ตรวจสอบสิทธิ์การใช้งาน ใช้เพื่อตรวจสอบว่าผู้ที่ต้องการเข้าสู่ระบบเป็นบุคคลที่มีสิทธิ์ในการเข้าใช้งานหรือไม่ โดยแบ่งตามกลุ่มผู้ใช้งาน

2.1.2) กระบวนการที่ 1.2 สร้างโครงการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ให้เจ้าหน้าที่ที่ได้รับมอบหมาย สร้างโครงการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์เพื่อขอตั้งงบประมาณ

2.1.3) กระบวนการที่ 1.3 ค้นหาเพื่อแก้ไขโครงการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ให้เจ้าหน้าที่ที่ได้รับมอบหมาย ทำการค้นหาโครงการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์เพื่อขอตั้งงบประมาณ และแก้ไขรายละเอียดโครงการที่ได้บันทึกข้อมูลไว้แล้ว

2.1.4) กระบวนการที่ 1.4 รายงานโครงการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ให้เจ้าหน้าที่ที่ได้รับมอบหมาย ค้นหารายงานโครงการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์เพื่อขอตั้งงบประมาณ

2.1.5) กระบวนการที่ 1.5 สร้างโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศ ให้เจ้าหน้าที่ที่ได้รับมอบหมาย สร้างโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อขอตั้งงบประมาณ

2.1.6) กระบวนการที่ 1.6 ค้นหาเพื่อแก้ไขโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศ ให้เจ้าหน้าที่ที่ได้รับมอบหมาย ทำการค้นหาโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อขอตั้งงบประมาณ และแก้ไขรายละเอียดโครงการที่ได้บันทึกข้อมูลไว้แล้ว

2.1.7) กระบวนการที่ 1.7 รายงานโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศ ให้เจ้าหน้าที่ที่ได้รับมอบหมาย ค้นหารายงานโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อขอตั้งงบประมาณ

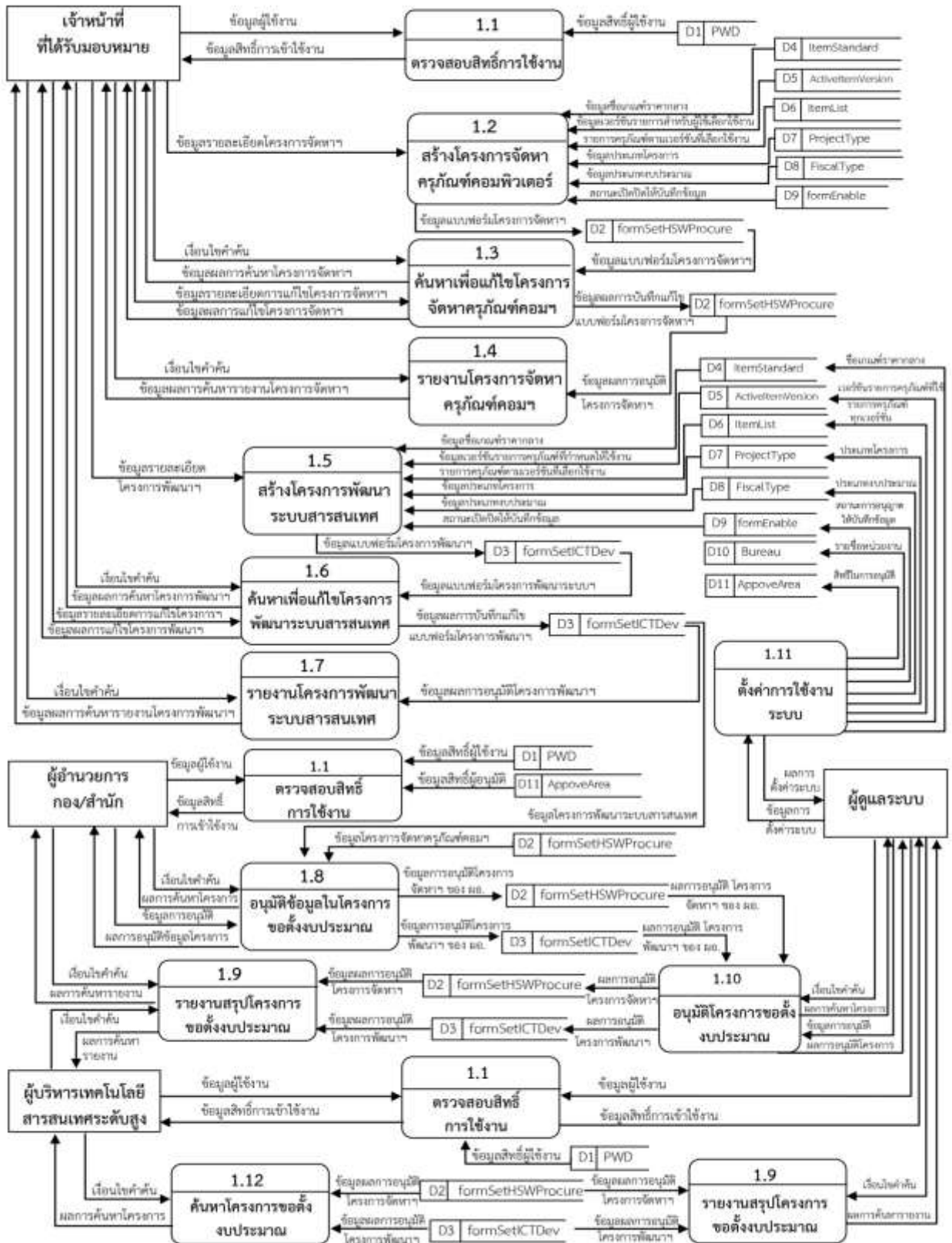
2.1.8) กระบวนการที่ 1.8 อนุมัติข้อมูลในโครงการขอตั้งงบประมาณ ให้ผู้อำนวยการ กอง/สำนัก ดำเนินการตรวจสอบและอนุมัติข้อมูลโครงการเพื่อขอตั้งงบประมาณของหน่วยงาน

2.1.9) กระบวนการที่ 1.9 รายงานสรุปโครงการขอตั้งงบประมาณ ให้ผู้อำนวยการ กอง/สำนัก ผู้บริหารเทคโนโลยีสารสนเทศระดับสูง และผู้ดูแลระบบ สามารถเรียกดูรายงานสรุปโครงการเพื่อขอตั้งงบประมาณของหน่วยงานกรมพัฒนาที่ดิน

2.1.10) กระบวนการที่ 1.10 อนุมัติโครงการขอตั้งงบประมาณ ให้ผู้ดูแลระบบ ตรวจสอบและอนุมัติโครงการ ที่หน่วยงานของกรมพัฒนาที่ดิน ส่งโครงการมาเพื่อขอตั้งงบประมาณ

2.1.11) กระบวนการที่ 1.11 ตั้งค่าการใช้งานระบบ เพื่อให้ผู้ดูแลระบบ ตั้งค่าการใช้งานของระบบขอตั้งงบประมาณ

2.1.12) กระบวนการที่ 1.12 ค้นหาโครงการขอตั้งงบประมาณ ให้ผู้บริหารเทคโนโลยีสารสนเทศระดับสูง สามารถค้นหาโครงการที่หน่วยงานส่งมาเพื่อขอตั้งงบประมาณ



ภาพที่ 3-2 Data Flow Diagram ของระบบขอตั้งงบประมาณด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

2.2) Data Flow Diagram ของระบบออนไลน์เปลี่ยนแปลงงบประมาณด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ประกอบด้วยงานหลักทั้งหมด 12 งาน ดังภาพที่ 3-3

2.2.1) กระบวนการที่ 2.1 ตรวจสอบสิทธิ์การใช้งาน ใช้เพื่อตรวจสอบว่าผู้ที่ต้องการเข้าสู่ระบบเป็นบุคคลที่มีสิทธิ์ในการเข้าใช้งานหรือไม่ โดยแบ่งตามกลุ่มผู้ใช้งาน

2.2.2) กระบวนการที่ 2.2 สร้างโครงการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ เพื่อให้เจ้าหน้าที่ที่ได้รับมอบหมาย สร้างโครงการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์เพื่อขอโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณ

2.2.3) กระบวนการที่ 2.3 ค้นหาเพื่อแก้ไขโครงการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ให้เจ้าหน้าที่ที่ได้รับมอบหมาย ทำการค้นหาโครงการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์เพื่อขอโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณ และแก้ไขรายละเอียดโครงการที่ได้บันทึกข้อมูลไว้แล้ว

2.2.4) กระบวนการที่ 2.4 รายงานโครงการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ให้เจ้าหน้าที่ที่ได้รับมอบหมาย ค้นหารายงานโครงการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์เพื่อขอโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณ

2.2.5) กระบวนการที่ 2.5 สร้างโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศ ให้เจ้าหน้าที่ที่ได้รับมอบหมาย สร้างโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อขอโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณ

2.2.6) กระบวนการที่ 2.6 ค้นหาเพื่อแก้ไขโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศ ให้เจ้าหน้าที่ที่ได้รับมอบหมาย ทำการค้นหาโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อขอโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณ และแก้ไขรายละเอียดโครงการที่ได้บันทึกข้อมูลไว้แล้ว

2.2.7) กระบวนการที่ 2.7 รายงานโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศ ให้เจ้าหน้าที่ที่ได้รับมอบหมาย ค้นหารายงานโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อขอโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณ

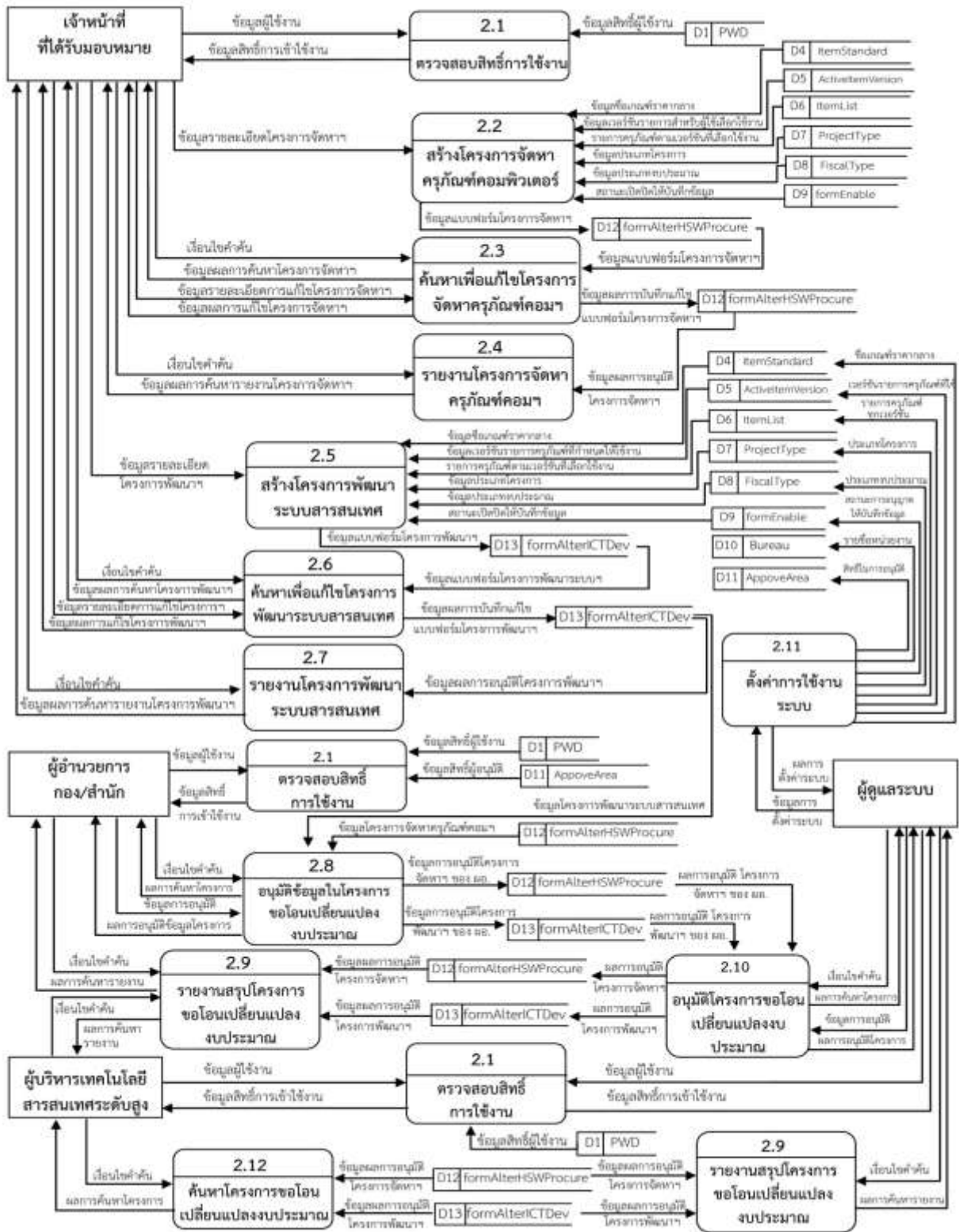
2.2.8) กระบวนการที่ 2.8 อนุมัติข้อมูลในโครงการขอโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณ ให้ผู้อำนวยการ กอง/สำนัก ดำเนินการตรวจสอบและอนุมัติข้อมูลโครงการเพื่อขอโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณของหน่วยงาน

2.2.9) กระบวนการที่ 2.9 รายงานสรุปโครงการขอโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณ ให้ผู้อำนวยการ กอง/สำนัก ผู้บริหารเทคโนโลยีสารสนเทศระดับสูง และผู้ดูแลระบบ สามารถเรียกดูรายงานสรุปโครงการเพื่อขอโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณของหน่วยงานกรมพัฒนาที่ดิน

2.2.10) กระบวนการที่ 2.10 อนุมัติโครงการขอโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณ เพื่อให้ผู้ดูแลระบบ ตรวจสอบและอนุมัติโครงการ ที่หน่วยงานของกรมพัฒนาที่ดิน ส่งโครงการมาเพื่อขอโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณ

2.2.11) กระบวนการที่ 2.11 ตั้งค่าการใช้งานระบบ เพื่อให้ผู้ดูแลระบบ ตั้งค่าการใช้งานของระบบออนไลน์เปลี่ยนแปลงงบประมาณ

2.2.12) กระบวนการที่ 2.12 ค้นหาโครงการขอโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณ เพื่อให้ผู้บริหารเทคโนโลยีสารสนเทศระดับสูง สามารถค้นหาโครงการที่หน่วยงานส่งมาเพื่อขอโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณ



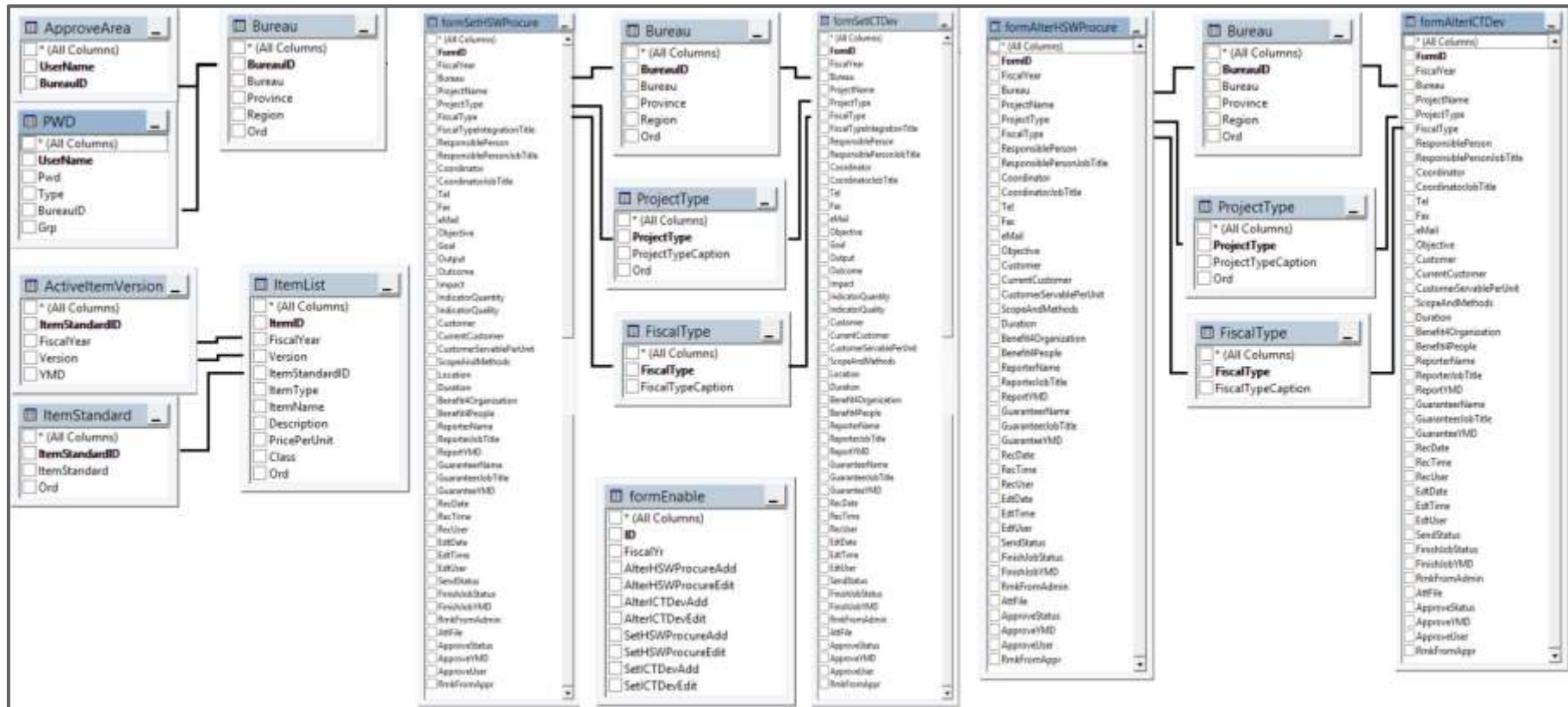
ภาพที่ 3-3 Data Flow Diagram ของระบบขอโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

3) E-R Diagram ของระบบ

E-R Diagram : Entity-Relationship Diagram คือ แบบจำลองที่อธิบายโครงสร้างฐานข้อมูล และอธิบายโครงสร้างและความสัมพันธ์ของข้อมูล ซึ่งประกอบด้วย

- 3.1) Entity เป็นวัตถุ หรือสิ่งของที่เราสงใจในระบบงานนั้น ๆ
- 3.2) Attribute เป็นคุณสมบัติของวัตถุ
- 3.3) Relationships เป็นความสัมพันธ์ระหว่าง Entity

เพื่อให้นักวิเคราะห์ระบบ และ นักพัฒนาระบบเข้าใจตรงกันไปทิศทางเดียวกัน เพื่อจะได้นำไปพัฒนาโครงสร้างข้อมูลของระบบ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ ดังภาพที่ 3-4



ภาพที่ 3-4 E-R Diagram ของระบบบริหารจัดการงบประมาณด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร กรมพัฒนาที่ดิน (e-FormICT)

4) พจนานุกรมข้อมูล (Data Dictionary)

พจนานุกรมข้อมูล (Data Dictionary) ใช้แสดงรายละเอียดตารางข้อมูลต่างๆ ในฐานข้อมูล (Database) ซึ่งประกอบด้วย Relation Attribute Description Type PK และ FK ทำให้สามารถค้นหา รายละเอียดที่ต้องการได้สะดวกมากยิ่งขึ้น พจนานุกรมข้อมูลเป็นการผสมผสานระหว่างรูปแบบของ พจนานุกรมโดยทั่วไปและรูปแบบของข้อมูลในระบบงานคอมพิวเตอร์ เพื่ออธิบายชนิดของข้อมูลแต่ละตัวว่า เป็น ตัวเลข อักขระ ข้อความ หรือวันที่ เป็นต้น เพื่อช่วยในการอธิบายรายละเอียดต่างๆ ในการอ้างอิงหรือ จัดเก็บฐานข้อมูล ดังตารางที่ 3-1 ค้นหาที่เกี่ยวกับข้อมูล หรือจะเรียกง่ายๆ ว่า Data Dictionary

ตารางที่ 3-1 Data Dictionary ฐานข้อมูลระบบบริหารจัดการงบประมาณด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการ สื่อสาร กรมพัฒนาที่ดิน (e-FormICT)

1. TABLE : PWD (ตารางสำหรับเก็บข้อมูลสิทธิ์ผู้ใช้งาน)					
Field name	Data type	Length	Description	Key	Reference
Username	nvarchar	10	ชื่อผู้ใช้	PK	
Pwd	nvarchar	20	รหัสผ่าน		
Type	nvarchar	10	ประเภทผู้ใช้งาน		
BureauID	nvarchar	4	รหัสหน่วยงาน	FK	Table Bureau
2. TABLE : formSetHSWProcure (ตารางสำหรับเก็บข้อมูลแบบฟอร์มโครงการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์เพื่อขอตั้งงบประมาณ)					
Field name	Data type	Length	Description	Key	Reference
FormID	integer		รหัสอ้างอิง	PK	
FiscalYear	nvarchar	6	ปีงบประมาณ		
Bureau	nvarchar	4	หน่วยงาน	FK	Table Bureau
ProjectName	nvarchar	500	ชื่อโครงการ		
ProjectType	nvarchar	30	ประเภทโครงการ	FK	Table ProjectType
FiscalType	nvarchar	150	ประเภทงบประมาณ	FK	Table FiscalType
FiscalTypeIntegra tionTitle	nvarchar	150	ประเภทโครงการงบประมาณ		
ResponsiblePerson	nvarchar	50	ชื่อผู้รับผิดชอบโครงการ		
ResponsiblePerson JobTitle	nvarchar	50	ตำแหน่งผู้รับผิดชอบโครงการ		
Coordinator	nvarchar	50	ชื่อผู้ประสานงาน		

Field name	Data type	Length	Description	Key	Reference
CoordinatorJobTitle	nvarchar	50	ตำแหน่งผู้ประสานงาน		
Tel	nvarchar	20	เบอร์โทรศัพท์		
Fax	nvarchar	20	เบอร์โทรสาร		
eMail	nvarchar	50	อีเมล		
ReasonPrinciple	ntext		หลักการและเหตุผล		
Objective	ntext		วัตถุประสงค์		
Goal	ntext		เป้าหมาย		
Output	ntext		ผลผลิต		
Outcome	ntext		ผลลัพธ์		
Impact	ntext		ผลกระทบ		
IndicatorQuantity	ntext		ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ		
IndicatorQuality	ntext		ตัวชี้วัดเชิงคุณภาพ		
Customer	ntext		กลุ่มเป้าหมาย		
CurrentCustomer	ntext		จำนวนผู้ใช้บริการ		
CustomerServable PerUnit	ntext		จำนวนผู้รับบริการครุภัณฑ์		
ScopeAndMethods	ntext		ขอบเขตและวิธีการดำเนินงาน		
Location	ntext		สถานที่		
Duration	nvachar	500	ระยะเวลา		
Benefit4Organization	ntext		ผลประโยชน์ต่อองค์กร		
Benefit4People	ntext		ผลประโยชน์ต่อเกษตรกร		
ReporterName	nvachar	50	ชื่อผู้รายงาน		
ReporterJobTitle	nvachar	50	ตำแหน่งผู้รายงาน		
ReportYMD	nvachar	8	วันเดือนปีที่รายงาน		
GuaranteeName	nvachar	50	ชื่อผู้รับรองโครงการ		
GuaranteeJobTitle	nvachar	50	ตำแหน่งผู้รับรองโครงการ		
GuaranteeYMD	nvachar	8	วันเดือนปีที่รับรองโครงการ		
RecDate	nvachar	8	วันที่ที่บันทึกโครงการ		
RecTime	nvachar	5	เวลาที่บันทึกโครงการ		
RecUser	nvachar	10	ผู้บันทึกโครงการ		
EdtDate	nvachar	8	วันที่ที่แก้ไขโครงการ		
EdtTime	nvachar	5	เวลาที่แก้ไขโครงการ		
EdtUser	nvachar	10	ชื่อที่แก้ไขโครงการ		
SendStatus	nvachar	1	สถานะการส่งแบบฟอร์ม		
FinishJobStatus	nvachar	1	สถานะการณปิดงาน		

Field name	Data type	Length	Description	Key	Reference
FinishJobYMD	nvarchar	8	วันที่ที่ปิดงาน		
RmkFromAdmin	nvarchar	500	หมายเหตุจากผู้ดูแลระบบ		
AttFile	nvarchar	200	ชื่อไฟล์แนบ		
ApproveStatus	nvarchar	1	สถานะการอนุมัติโครงการ		
ApproveYMD	nvarchar	8	วันที่ที่อนุมัติโครงการ		
ApproveUser	nvarchar	10	ชื่อผู้อนุมัติโครงการ		
RmkFromAppr	nvarchar	500	หมายเหตุจากผู้อนุมัติโครงการ		

3. TABLE : formSetICTDev (ตารางสำหรับเก็บข้อมูลแบบฟอร์มโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศ เพื่อขอตั้งงบประมาณ)

Field name	Data type	Length	Description	Key	Reference
FormID	integer		รหัสอ้างอิง	PK	
FiscalYear	nvarchar	6	ปีงบประมาณ		
Bureau	nvarchar	4	หน่วยงาน	FK	Table Bureau
ProjectName	nvarchar	500	ชื่อโครงการ		
ProjectType	nvarchar	30	ประเภทโครงการ	FK	Table ProjectType
FiscalType	nvarchar	150	ประเภทงบประมาณ	FK	Table FiscalType
FiscalTypeIntegrationTitle	nvarchar	150	ประเภทโครงการบูรณาการ		
ResponsiblePerson	nvarchar	50	ชื่อผู้รับผิดชอบโครงการ		
ResponsiblePersonJobTitle	nvarchar	50	ตำแหน่งผู้รับผิดชอบโครงการ		
Coordinator	nvarchar	50	ชื่อผู้ประสานงาน		
CoordinatorJobTitle	nvarchar	50	ตำแหน่งผู้ประสานงาน		
Tel	nvarchar	20	เบอร์โทรศัพท์		
Fax	nvarchar	20	เบอร์โทรสาร		
eMail	nvarchar	50	อีเมล		
ReasonPrinciple	ntext		หลักการและเหตุผล		
Objective	ntext		วัตถุประสงค์		
Goal	ntext		เป้าหมาย		
Output	ntext		ผลผลิต		
Outcome	ntext		ผลลัพธ์		
Impact	ntext		ผลกระทบ		

Field name	Data type	Length	Description	Key	Reference
IndicatorQuantity	ntext		ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ		
IndicatorQuality	ntext		ตัวชี้วัดเชิงคุณภาพ		
Customer	ntext		กลุ่มเป้าหมาย		
CurrentCustomer	ntext		จำนวนผู้ใช้บริการ		
CustomerServable PerUnit	ntext		จำนวนผู้รับบริการครุภัณฑ์		
ScopeAndMethods	ntext		ขอบเขตและวิธีการดำเนินงาน		
Location	ntext		สถานที่		
Duration	nvarchar	500	ระยะเวลา		
Benefit4Organization	ntext		ผลประโยชน์ต่อองค์กร		
Benefit4People	ntext		ผลประโยชน์ต่อเกษตรกร		
ReporterName	nvarchar	50	ชื่อผู้รายงาน		
ReporterJobTitle	nvarchar	50	ตำแหน่งผู้รายงาน		
ReportYMD	nvarchar	8	วันเดือนปีที่รายงาน		
GuaranteeName	nvarchar	50	ชื่อผู้รับรองโครงการ		
GuaranteeJobTitle	nvarchar	50	ตำแหน่งผู้รับรองโครงการ		
GuaranteeYMD	nvarchar	8	วันเดือนปีที่รับรองโครงการ		
RecDate	nvarchar	8	วันที่ที่บันทึกโครงการ		
RecTime	nvarchar	5	เวลาที่บันทึกโครงการ		
RecUser	nvarchar	10	ผู้ที่บันทึกโครงการ		
EdtDate	nvarchar	8	วันที่ที่แก้ไขโครงการ		
EdtTime	nvarchar	5	เวลาที่แก้ไขโครงการ		
EdtUser	nvarchar	10	ชื่อที่แก้ไขโครงการ		
SendStatus	nvarchar	1	สถานะการส่งแบบฟอร์ม		
FinishJobStatus	nvarchar	1	สถานะการณปิดงาน		
FinishJobYMD	nvarchar	8	วันที่ที่ปิดงาน		
RmkFromAdmin	nvarchar	500	หมายเหตุจากผู้ดูแลระบบ		
AttFile	nvarchar	200	ชื่อไฟล์แนบ		
ApproveStatus	nvarchar	1	สถานะการอนุมัติโครงการ		
ApproveYMD	nvarchar	8	วันที่ที่อนุมัติโครงการ		
ApproveUser	nvarchar	10	ชื่อผู้อนุมัติโครงการ		
RmkFromAppr	nvarchar	500	หมายเหตุจากผู้อนุมัติโครงการ		

4. TABLE : ItemStandard (ตารางชื่อเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐาน)					
Field name	Data type	Length	Description	Key	Reference
ItemStandardID	nvarchar	3	รหัสเกณฑ์ราคากลาง	PK	
ItemStandard	nvarchar	500	ชื่อเกณฑ์ราคากลาง		
Ord	integer		ลำดับ		

5. TABLE : ActiveItemVersion (ตารางเวอร์ชันรายการครุภัณฑ์ที่แสดงให้ผู้ใช้เลือกใช้งาน)					
Field name	Data type	Length	Description	Key	Reference
ItemStandardID	nvachar	3	รหัสเกณฑ์ราคากลาง	PK	Table ItemStandard
FiscalYear	nvachar	6	ปีงบประมาณ		
Version	integer		เวอร์ชัน		
YMD	nvachar	8	วันเดือนปีที่บ้านทีก		

6. TABLE : ItemList (ตารางรายการครุภัณฑ์)					
Field name	Data type	Length	Description	Key	Reference
ItemID	nvarchar	50	รหัสรายการครุภัณฑ์	PK	
FiscalYear	nvarchar	6	ปีงบประมาณ	FK	Table ActiveItemVersion
Version	integer		เวอร์ชัน	FK	Table ActiveItemVersion
ItemStandardID	nvarchar	3	รหัสเกณฑ์ราคากลาง	FK	Table ItemStandard
ItemType	nvarchar	500	ประเภทเกณฑ์ราคากลาง		
ItemName	nvarchar	500	ชื่อรายการครุภัณฑ์		
Description	ntext		คำอธิบายคุณลักษณะ		
PricePerUnit	decimal		ราคาต่อหน่วย		
Class	nvarchar	6	จัดกลุ่มฮาร์ดแวร์ ซอฟต์แวร์		
Ord	integer		ลำดับ		

7. TABLE : ProjectType (ตารางประเภทโครงการ)					
Field name	Data type	Length	Description	Key	Reference
ProjectType	nvarchar	30	รหัสประเภทโครงการ	PK	
ProjectTypeCaption	nvarchar	30	ชื่อประเภทโครงการ		
Ord	nvarchar	2	ลำดับ		

8. TABLE : FiscalType (ตารางประเภทงบประมาณ)					
Field name	Data type	Length	Description	Key	Reference
FiscalType	nvarchar	150	รหัสประเภทงบประมาณ	PK	
FiscalTypeCaption	nvarchar	150	ชื่อประเภทงบประมาณ		
9. TABLE : formEnable (ตารางกำหนดการเปิดปิดใช้งานแบบฟอร์มโครงการ)					
Field name	Data type	Length	Description	Key	Reference
ID	nvarchar	1	รหัสอ้างอิง	PK	
FiscalYr	nvarchar	6	ปีงบประมาณ		
AlterHSWProcureAdd	nvarchar	1	การอนุญาตให้สร้างแบบฟอร์มโครงการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์เพื่อขอตั้งงบประมาณ		
AlterHSWProcureEdit	nvarchar	1	การอนุญาตให้แก้ไขแบบฟอร์มโครงการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์เพื่อขอตั้งงบประมาณ		
AlterICTDevAdd	nvarchar	1	การอนุญาตให้สร้างแบบฟอร์มโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อขอตั้งงบประมาณ		
AlterICTDevEdit	nvarchar	1	การอนุญาตให้แก้ไขแบบฟอร์มโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อขอตั้งงบประมาณ		
SetHSWProcureAdd	nvarchar	1	การอนุญาตให้สร้างแบบฟอร์มโครงการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์เพื่อขอโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณ		
SetHSWProcureEdit	nvarchar	1	การอนุญาตให้แก้ไขแบบฟอร์มโครงการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์เพื่อขอโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณ		
SetICTDevAdd	nvarchar	1	การอนุญาตให้สร้างแบบฟอร์มโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อขอโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณ		
SetICTDevEdit	nvarchar	1	การอนุญาตให้แก้ไขแบบฟอร์มโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อขอโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณ		

10. TABLE : Bureau (ตารางข้อมูลหน่วยงาน)					
Field name	Data type	Length	Description	Key	Reference
BureauID	nvarchar	4	รหัสหน่วยงาน	PK	
Bureau	nvarchar	100	ชื่อหน่วยงาน		
Province	nvarchar	2	ชื่อจังหวัด		
Region	nvarchar	2	ชื่อเขต		
Ord	nvarchar	3	ลำดับ		
11. TABLE : ApproveArea (ตารางกำหนดขอบเขตการอนุมัติโครงการสำหรับ ผอ.กอง/สำนัก)					
Field name	Data type	Length	Description	Key	Reference
UserName	nvarchar	10	ชื่อผู้ใช้งาน	PK	Table PWD
BureauID	nvarchar	4	รหัสหน่วยงานในความรับผิดชอบ	FK	Table Bureau
12. TABLE : formAlterHSWProcure (ตารางสำหรับเก็บข้อมูลแบบฟอร์มโครงการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์เพื่อขอโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณ)					
Field name	Data type	Length	Description	Key	Reference
FormID	integer		รหัสอ้างอิง	PK	
FiscalYear	nvarchar	6	ปีงบประมาณ		
Bureau	nvarchar	4	หน่วยงาน	FK	Table Bureau
ProjectName	nvarchar	500	ชื่อโครงการ		
ProjectType	nvarchar	30	ประเภทโครงการ	FK	Table ProjectType
FiscalType	nvarchar	150	ประเภทงบประมาณ	FK	Table FiscalType
ResponsiblePerson	nvarchar	50	ชื่อผู้รับผิดชอบโครงการ		
ResponsiblePerson JobTitle	nvarchar	50	ตำแหน่งผู้รับผิดชอบโครงการ		
Coordinator	nvarchar	50	ชื่อผู้ประสานงาน		
CoordinatorJobTitle	nvarchar	50	ตำแหน่งผู้ประสานงาน		
Tel	nvarchar	20	เบอร์โทรศัพท์		
Fax	nvarchar	20	เบอร์โทรสาร		
eMail	nvarchar	50	อีเมล		
Objective	ntext		วัตถุประสงค์		
Customer	ntext		กลุ่มเป้าหมาย		
CurrentCustomer	ntext		จำนวนผู้ใช้บริการ		

Field name	Data type	Length	Description	Key	Reference
CustomerServable PerUnit	ntext		จำนวนผู้รับบริการครุภัณฑ์		
ScopeAndMethods	ntext		ขอบเขตและวิธีการดำเนินงาน		
Duration	nvarchar	500	ระยะเวลา		
Benefit4Organization	ntext		ผลประโยชน์ต่อองค์กร		
Benefit4People	ntext		ผลประโยชน์ต่อเกษตรกร		
ReporterName	nvarchar	50	ชื่อผู้รายงาน		
ReporterJobTitle	nvarchar	50	ตำแหน่งผู้รายงาน		
ReportYMD	nvarchar	8	วันเดือนปีที่รายงาน		
GuaranteeName	nvarchar	50	ชื่อผู้รับรองโครงการ		
GuaranteeJobTitle	nvarchar	50	ตำแหน่งผู้รับรองโครงการ		
GuaranteeYMD	nvarchar	8	วันเดือนปีที่รับรองโครงการ		
RecDate	nvarchar	8	วันที่ที่บันทึกโครงการ		
RecTime	nvarchar	5	เวลาที่บันทึกโครงการ		
RecUser	nvarchar	10	ผู้ที่บันทึกโครงการ		
EdtDate	nvarchar	8	วันที่ที่แก้ไขโครงการ		
EdtTime	nvarchar	5	เวลาที่แก้ไขโครงการ		
EdtUser	nvarchar	10	ชื่อที่แก้ไขโครงการ		
SendStatus	nvarchar	1	สถานะการส่งแบบฟอร์ม		
FinishJobStatus	nvarchar	1	สถานะการณปิดงาน		
FinishJobYMD	nvarchar	8	วันที่ที่ปิดงาน		
RmkFromAdmin	nvarchar	500	หมายเหตุจากผู้ดูแลระบบ		
AttFile	nvarchar	200	ชื่อไฟล์แนบ		
ApproveStatus	nvarchar	1	สถานะการอนุมัติโครงการ		
ApproveYMD	nvarchar	8	วันที่ที่อนุมัติโครงการ		
ApproveUser	nvarchar	10	ชื่อผู้อนุมัติโครงการ		
RmkFromAppr	nvarchar	500	หมายเหตุจากผู้อนุมัติโครงการ		
13. TABLE : ApproveArea (ตารางสำหรับเก็บข้อมูลแบบฟอร์มโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศ เพื่อขอโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณ)					
Field name	Data type	Length	Description	Key	Reference
FormID	integer		รหัสอ้างอิง	PK	
FiscalYear	nvarchar	6	ปีงบประมาณ		
Bureau	nvarchar	4	หน่วยงาน	FK	Table Bureau

Field name	Data type	Length	Description	Key	Reference
ProjectName	nvarchar	500	ชื่อโครงการ		
ProjectType	nvarchar	30	ประเภทโครงการ	FK	Table ProjectType
FiscalType	nvarchar	150	ประเภทงบประมาณ	FK	Table FiscalType
ResponsiblePerson	nvarchar	50	ชื่อผู้รับผิดชอบโครงการ		
ResponsiblePerson JobTitle	nvarchar	50	ตำแหน่งผู้รับผิดชอบโครงการ		
Coordinator	nvarchar	50	ชื่อผู้ประสานงาน		
CoordinatorJobTitle	nvarchar	50	ตำแหน่งผู้ประสานงาน		
Tel	nvarchar	20	เบอร์โทรศัพท์		
Fax	nvarchar	20	เบอร์โทรสาร		
eMail	nvarchar	50	อีเมล		
Objective	ntext		วัตถุประสงค์		
Customer	ntext		กลุ่มเป้าหมาย		
CurrentCustomer	ntext		จำนวนผู้ใช้บริการ		
CustomerServable PerUnit	ntext		จำนวนผู้รับบริการครุภัณฑ์		
ScopeAndMethods	ntext		ขอบเขตและวิธีการดำเนินงาน		
Duration	nvarchar	500	ระยะเวลา		
Benefit4Organization	ntext		ผลประโยชน์ต่อองค์กร		
Benefit4People	ntext		ผลประโยชน์ต่อเกษตรกร		
ReporterName	nvarchar	50	ชื่อผู้รายงาน		
ReporterJobTitle	nvarchar	50	ตำแหน่งผู้รายงาน		
ReportYMD	nvarchar	8	วันเดือนปีที่รายงาน		
GuaranteeName	nvarchar	50	ชื่อผู้รับรองโครงการ		
GuaranteeJobTitle	nvarchar	50	ตำแหน่งผู้รับรองโครงการ		
GuaranteeYMD	nvarchar	8	วันเดือนปีที่รับรองโครงการ		
RecDate	nvarchar	8	วันที่ที่บันทึกโครงการ		
RecTime	nvarchar	5	เวลาที่บันทึกโครงการ		
RecUser	nvarchar	10	ผู้ที่บันทึกโครงการ		
EdtDate	nvarchar	8	วันที่ที่แก้ไขโครงการ		
EdtTime	nvarchar	5	เวลาที่แก้ไขโครงการ		
EdtUser	nvarchar	10	ชื่อที่แก้ไขโครงการ		
SendStatus	nvarchar	1	สถานะการส่งแบบฟอร์ม		

Field name	Data type	Length	Description	Key	Reference
FinishJobStatus	nvarchar	1	สถานการณ์ปิดงาน		
FinishJobYMD	nvarchar	8	วันที่ที่ปิดงาน		
RmkFromAdmin	nvarchar	500	หมายเหตุจากผู้ดูแลระบบ		
AttFile	nvarchar	200	ชื่อไฟล์แนบ		
ApproveStatus	nvarchar	1	สถานะการอนุมัติโครงการ		
ApproveYMD	nvarchar	8	วันที่ที่อนุมัติโครงการ		
ApproveUser	nvarchar	10	ชื่อผู้อนุมัติโครงการ		
RmkFromAppr	nvarchar	500	หมายเหตุจากผู้อนุมัติโครงการ		

บทที่ 4

การออกแบบระบบ (Design) และ การพัฒนาระบบ (Development)

ในบทนี้กล่าวถึงการนำทฤษฎีวงจรการพัฒนาระบบ (System Development Life Cycle : SDLC) ตามที่ได้นำเสนอไว้ในบทที่ 2 แนวคิดและทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง มาประยุกต์ใช้ในการดำเนินงาน คือ

- ขั้นตอนที่ 3 การออกแบบระบบ (Design)
- ขั้นตอนที่ 4 การพัฒนาระบบ (Development)

4.1 การออกแบบระบบ (Design)

4.1.1 การออกแบบอุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้

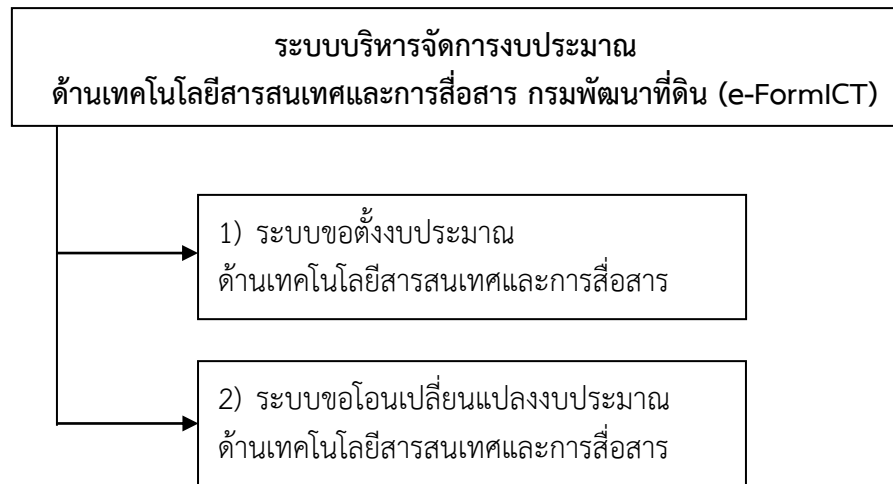
ในการพัฒนาระบบบริหารจัดการงบประมาณด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร กรมพัฒนาที่ดิน (e-FormICT) ผู้พัฒนาใช้อุปกรณ์และโปรแกรมสำหรับสนับสนุนการดำเนินการ ดังนี้

- 1) เครื่องคอมพิวเตอร์ที่ใช้ในการพัฒนาระบบ ประกอบด้วย CPU Core i7 HDD ขนาด ความจุ 2 TB RAM ขนาด 8 GB
- 2) ภาษาที่ใช้ในการเขียนโปรแกรม ประกอบด้วย ภาษา C# โดยใช้เทคโนโลยี ASP.NET และ HTML
- 3) โปรแกรมสนับสนุน ประกอบด้วย Microsoft SQL Server 2000 โปรแกรม Adobe Dreamweaver EditPlus และโปรแกรม Adobe Photoshop 7
- 4) โปรแกรม Web browser ที่ใช้กับระบบบริหารจัดการงบประมาณด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร กรมพัฒนาที่ดิน (e-FormICT) ได้แก่ Internet Explorer
- 5) เครื่องเซิร์ฟเวอร์ สำหรับใช้ในการติดตั้งระบบบริหารจัดการงบประมาณด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร กรมพัฒนาที่ดิน (e-FormICT) และติดตั้งฐานข้อมูล ประกอบด้วย CPU Xeon 3.2 GHz HDD ขนาดความจุ 200 GB (RAID 5) RAM ขนาด 2.5 GB ติดตั้งระบบปฏิบัติการ Windows Server 2003 และ Database ใช้โปรแกรม Microsoft SQL Server 2000

4.1.2 การออกแบบโครงสร้างระบบบริหารจัดการงบประมาณด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร กรมพัฒนาที่ดิน (e-FormICT)

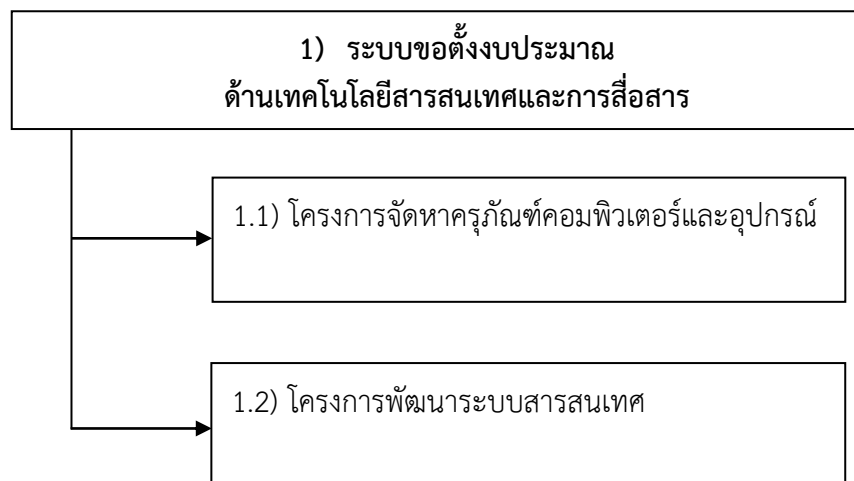
ตามที่ได้ทำการวิเคราะห์ระบบและออกแบบไว้ จึงได้มีการสร้างต้นแบบ (Prototype) เพื่อให้ผู้ใช้ได้เห็นถึงลักษณะการออกแบบโดยรวม และส่วนติดต่อกับผู้ใช้ (User Interface) รวมทั้งให้เข้าใจขั้นตอนในการทำงาน ซึ่งครอบคลุมถึงหน้าที่การทำงานทั้งหมดของระบบ โดยมีรายละเอียดโครงสร้างของระบบ ดังนี้

โครงสร้างระบบบริหารจัดการงบประมาณด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร กรมพัฒนาที่ดิน (e-FormICT) ประกอบด้วย ระบบงาน 2 ระบบ ดังภาพที่ 4-1



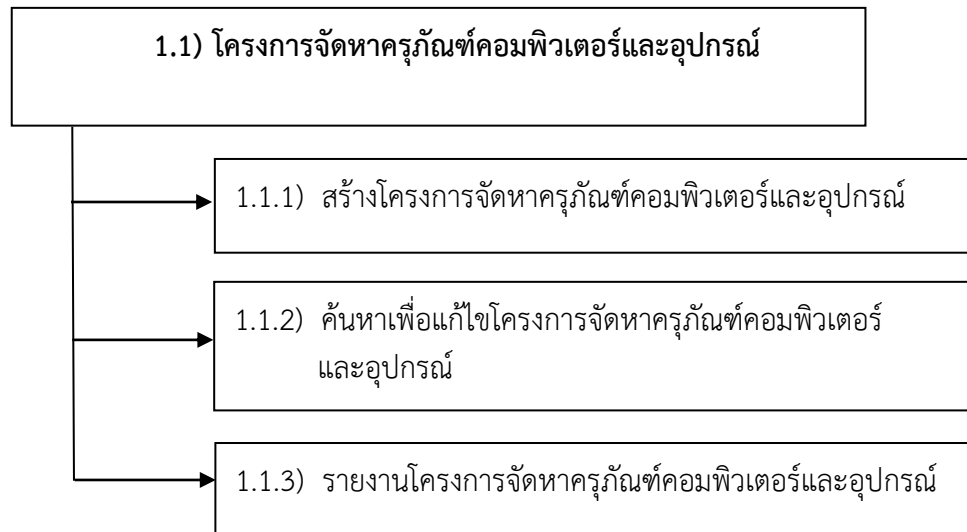
ภาพที่ 4-1 แสดงโครงสร้างของระบบบริหารจัดการงบประมาณด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร กรมพัฒนาที่ดิน (e-FormICT)

1) ระบบขอตั้งงบประมาณด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร แบ่งตามประเภทโครงการ 2 ประเภท ดังภาพที่ 4-2



ภาพที่ 4-2 แสดงโครงสร้างของระบบขอตั้งงบประมาณด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

1.1) โครงการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ ประกอบด้วย 3 โมดูล ดังภาพที่ 4-3



ภาพที่ 4-3 แสดงโมดูลโครงการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์

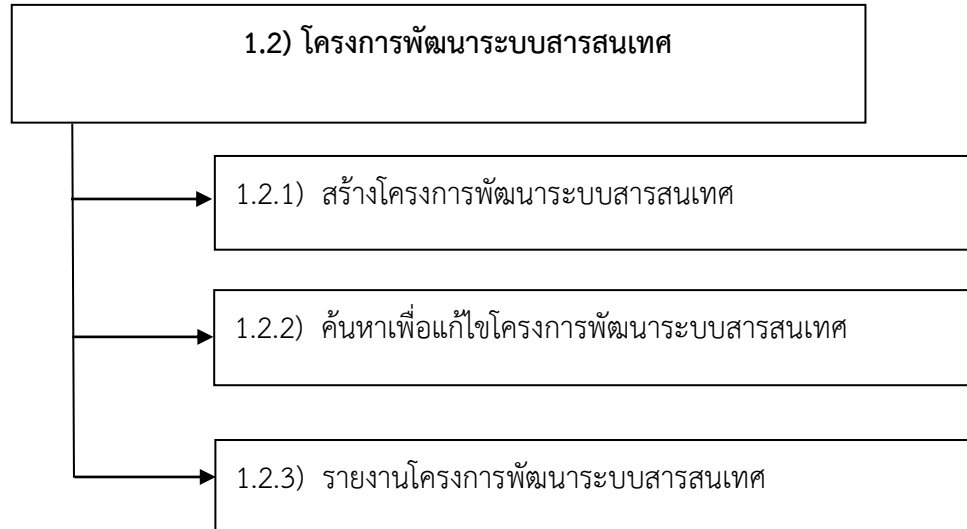
คำอธิบายโมดูลโครงการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์เพื่อขอตั้งงบประมาณ

1.1.1) สร้างโครงการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ : เป็นส่วนของเจ้าหน้าที่ ที่ได้รับมอบหมายให้ดำเนินการบันทึกข้อมูลโครงการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ ลงในระบบ โดยสามารถบันทึกข้อมูลโครงการตามปีงบประมาณและช่วงเวลาของผู้แลระบบกำหนด ตามแบบฟอร์มขอตั้งงบประมาณด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

1.1.2) ค้นหาเพื่อแก้ไขโครงการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ : เป็นการค้นหาโครงการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ เพื่อเรียกดูรายละเอียดโครงการหรือต้องการแก้ไขรายละเอียดโครงการที่ได้ทำการบันทึกข้อมูลโครงการไว้แล้ว โดยระบุปีงบประมาณที่ต้องการค้นหา เพื่อเป็นเงื่อนไขให้ระบบนำไปประมวลผลข้อมูล และแสดงข้อมูลโครงการตามปีงบประมาณที่ต้องการ

1.1.3) รายงานโครงการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ : เป็นรายงานสรุปโครงการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ เจ้าหน้าที่สามารถเรียกดูรายงานโดยระบุปีงบประมาณ เพื่อเป็นเงื่อนไขให้ระบบประมวลผลและแสดงรายงานตามปีงบประมาณที่ต้องการ

1.2) โครงการพัฒนาระบบสารสนเทศ ประกอบด้วย 3 โมดูล ดังภาพที่ 4-4



ภาพที่ 4-4 แสดงโมดูลโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศ

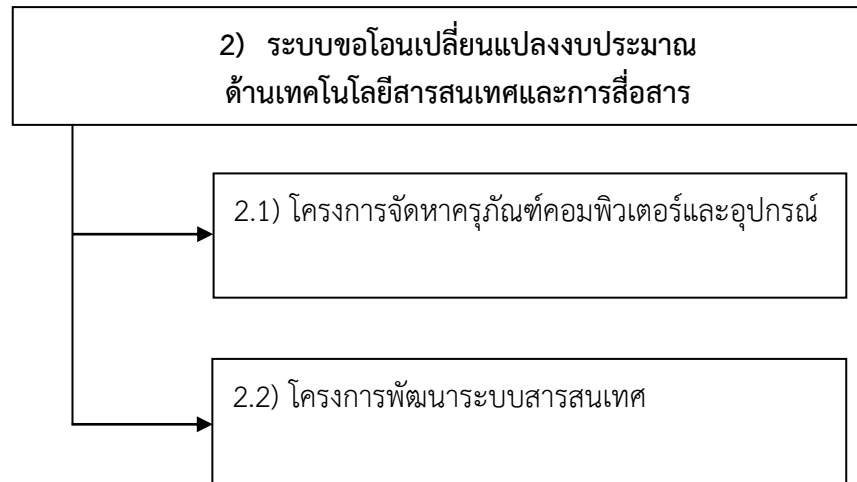
คำอธิบายโมดูลโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อขอตั้งงบประมาณ

1.2.1) สร้างโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศ : เป็นส่วนของผู้ใช้ที่ ได้รับมอบหมายให้ดำเนินการบันทึกข้อมูลโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศลงในระบบ โดยสามารถบันทึกข้อมูลโครงการตามปีงบประมาณและช่วงเวลาของผู้และระบบกำหนด ตามแบบฟอร์มขอตั้งงบประมาณด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

1.2.2) ค้นหาเพื่อแก้ไขโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศ : เป็นการค้นหาโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศ เพื่อเรียกดูรายละเอียดโครงการหรือต้องการแก้ไขรายละเอียดโครงการที่ได้ทำการบันทึกข้อมูลโครงการไว้แล้ว โดยระบุปีงบประมาณที่ต้องการค้นหา เพื่อเป็นเงื่อนไขให้ระบบนำไปประมวลผลข้อมูล และแสดงข้อมูลโครงการตามปีงบประมาณที่ต้องการ

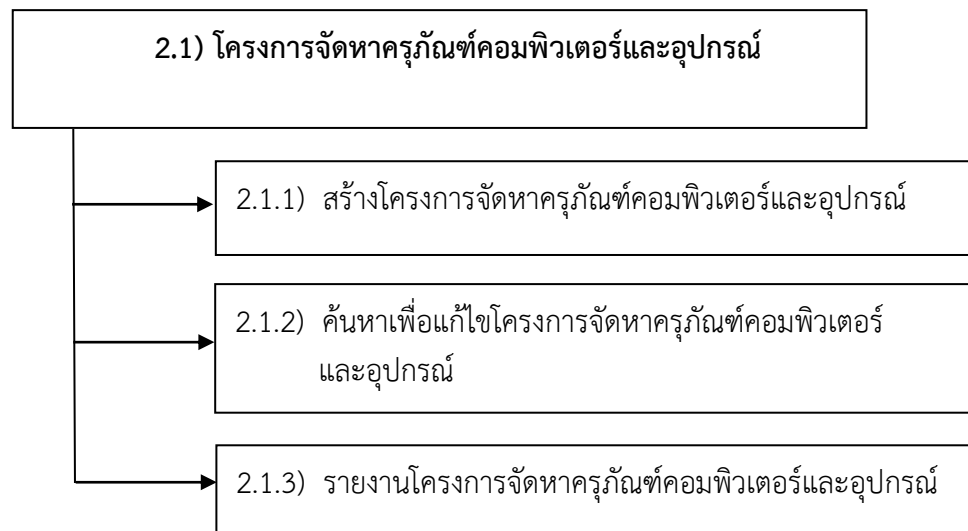
1.2.3) รายงานโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศ : เป็นรายงานสรุปโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศ เจ้าหน้าที่สามารถเรียกดูรายงานโดยระบุปีงบประมาณ เพื่อเป็นเงื่อนไขให้ระบบประมวลผล และแสดงรายงานตามปีงบประมาณที่ต้องการ

2) ระบบออนไลน์เปลี่ยนแปลงงบประมาณด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร แบ่งตามประเภทโครงการ 2 ประเภท ดังภาพที่ 4-5



ภาพที่ 4-5 แสดงโครงสร้างของระบบออนไลน์เปลี่ยนแปลงงบประมาณด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

2.1) โครงการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ ประกอบด้วย 3 โมดูล ดังภาพที่ 4-6



ภาพที่ 4-6 แสดงโมดูลโครงการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์

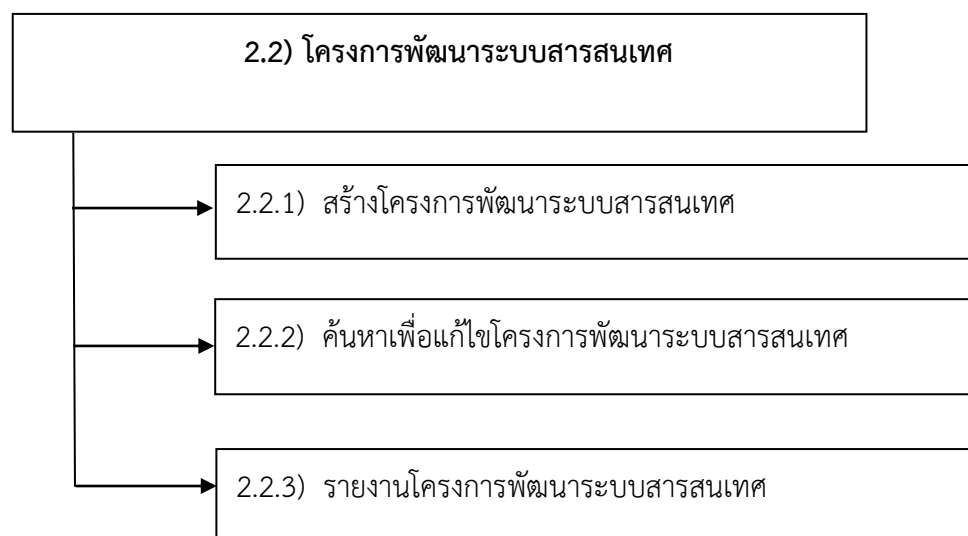
คำอธิบายโมดูลโครงการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์เพื่อขอโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณ

2.1.1) สร้างโครงการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ : เป็นส่วนของเจ้าหน้าที่ ที่ได้รับมอบหมายให้ดำเนินการบันทึกข้อมูลโครงการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ ลงในระบบ โดยสามารถบันทึกข้อมูลโครงการตามปีงบประมาณและเวลาที่ผู้แลระบบกำหนด ตามแบบฟอร์มขอโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

2.1.2) ค้นหาเพื่อแก้ไขโครงการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ : เป็นการค้นหาโครงการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ เพื่อเรียกดูรายละเอียดโครงการหรือต้องการแก้ไขรายละเอียดโครงการที่ได้ทำการบันทึกข้อมูลโครงการไว้แล้ว โดยระบุปีงบประมาณที่ต้องการค้นหา เพื่อเป็นเงื่อนไขให้ระบบนำไปประมวลผลข้อมูล และแสดงข้อมูลโครงการตามปีงบประมาณที่ต้องการ

2.1.3) รายงานโครงการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ : เป็นรายงานสรุปโครงการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ เจ้าหน้าที่สามารถเรียกดูรายงานโดยระบุปีงบประมาณ เพื่อเป็นเงื่อนไขให้ระบบประมวลผลและแสดงรายงานตามปีงบประมาณที่ต้องการ

2.2) โครงการพัฒนาระบบสารสนเทศ ประกอบด้วย 3 โมดูล ดังภาพที่ 4-7



ภาพที่ 4-7 แสดงโมดูลโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศ

คำอธิบายโมดูลโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อขอโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณ

2.2.1) สร้างโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศ : เป็นส่วนของเจ้าหน้าที่ ที่ได้รับมอบหมายให้ดำเนินการบันทึกข้อมูลโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศลงในระบบ โดยสามารถบันทึกข้อมูลโครงการตามปีงบประมาณและเวลาที่ผู้แลระบบกำหนด ตามแบบฟอร์มขอโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

2.2.2) ค้นหาเพื่อแก้ไขโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศ : เป็นการค้นหาโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศ เพื่อเรียกดูรายละเอียดโครงการหรือต้องการแก้ไขรายละเอียดโครงการที่ได้ทำการบันทึกข้อมูลโครงการไว้แล้ว โดยระบุปีงบประมาณที่ต้องการค้นหา เพื่อเป็นเงื่อนไขให้ระบบนำไปประมวลผลข้อมูล และแสดงข้อมูลโครงการตามปีงบประมาณที่ต้องการ

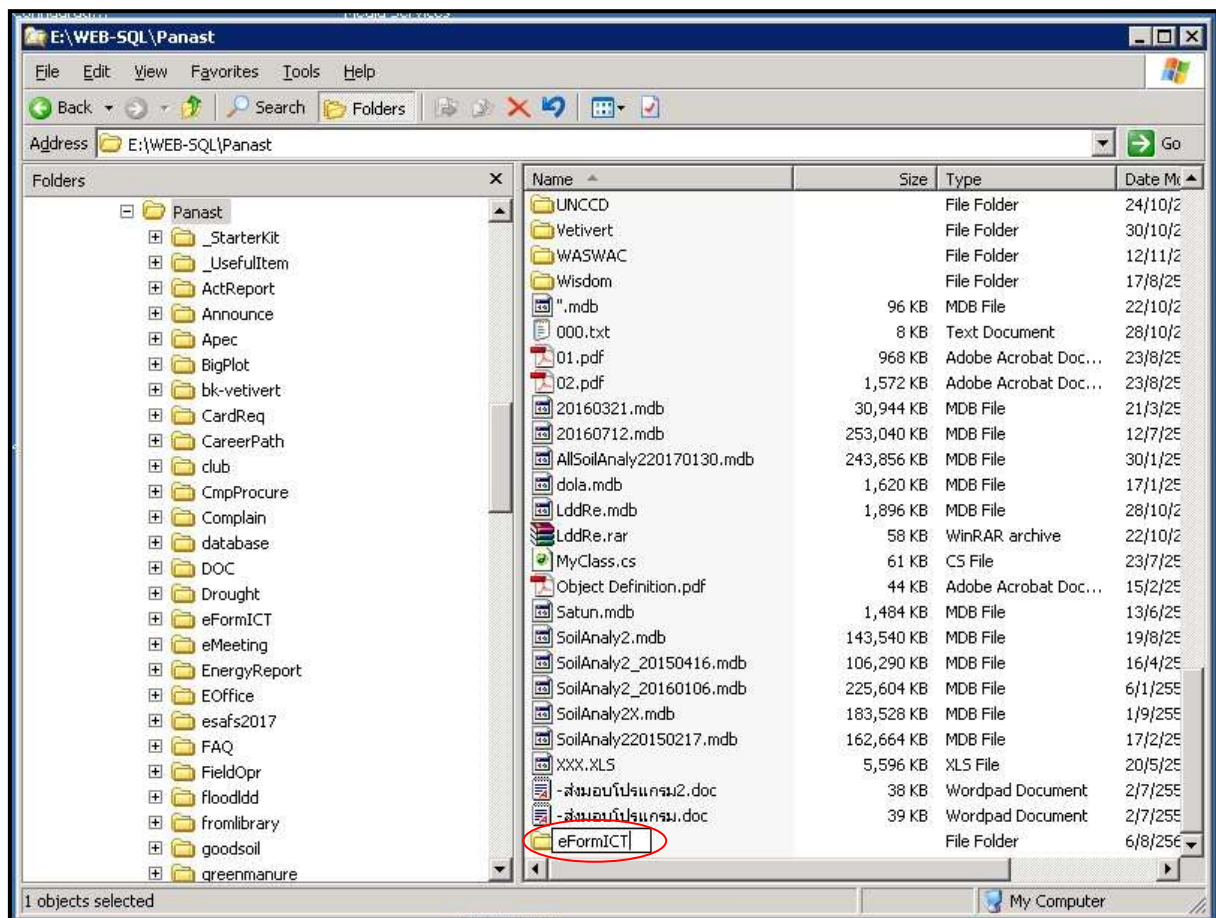
2.2.3) รายงานโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศ : เป็นรายงานสรุปโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศ เจ้าหน้าที่สามารถเรียกดูรายงานโดยระบุปีงบประมาณ เพื่อเป็นเงื่อนไขให้ระบบประมวลผลและแสดงรายงานตามปีงบประมาณที่ต้องการ

4.2 การพัฒนาระบบ (Development)

ระบบบริหารจัดการงบประมาณด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร กรมพัฒนาที่ดิน พัฒนาโดยใช้เทคโนโลยีด้าน Web Database ใช้ระบบจัดการฐานข้อมูล SQL Server 2000 โดยมีขั้นตอนการพัฒนา ระบบบริหารจัดการงบประมาณด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร กรมพัฒนาที่ดิน ดังนี้

4.2.1 การสร้างฐานข้อมูล

- 1) สร้าง Folder eFromICT สำหรับเก็บไฟล์ฐานข้อมูล ดังภาพที่ 4-8



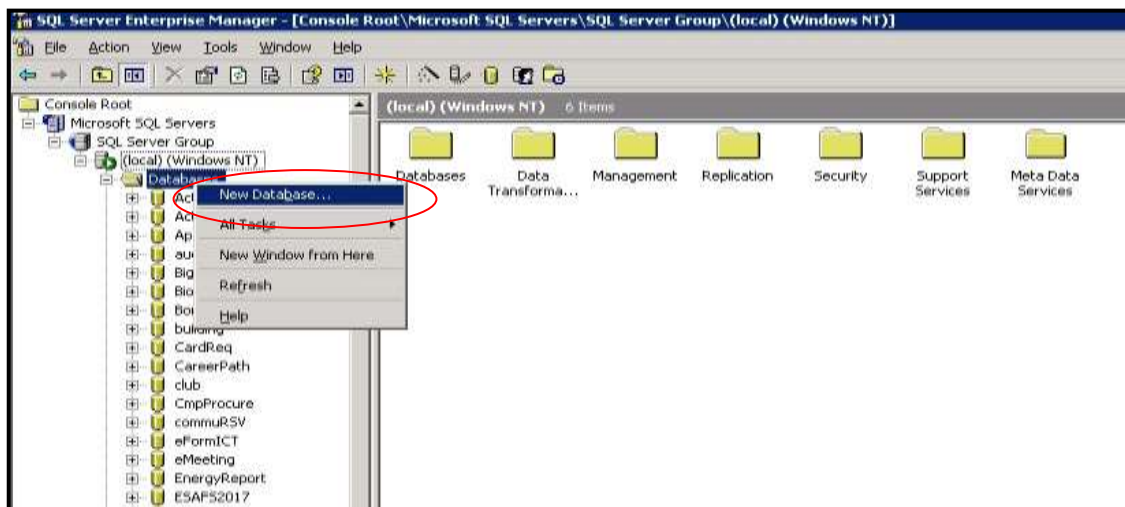
ภาพที่ 4-8 แสดงการสร้าง Folder เพื่อเก็บไฟล์ฐานข้อมูล

2) คลิกเลือก Start > Programs > Microsoft SQL Server > Enterprise Manager



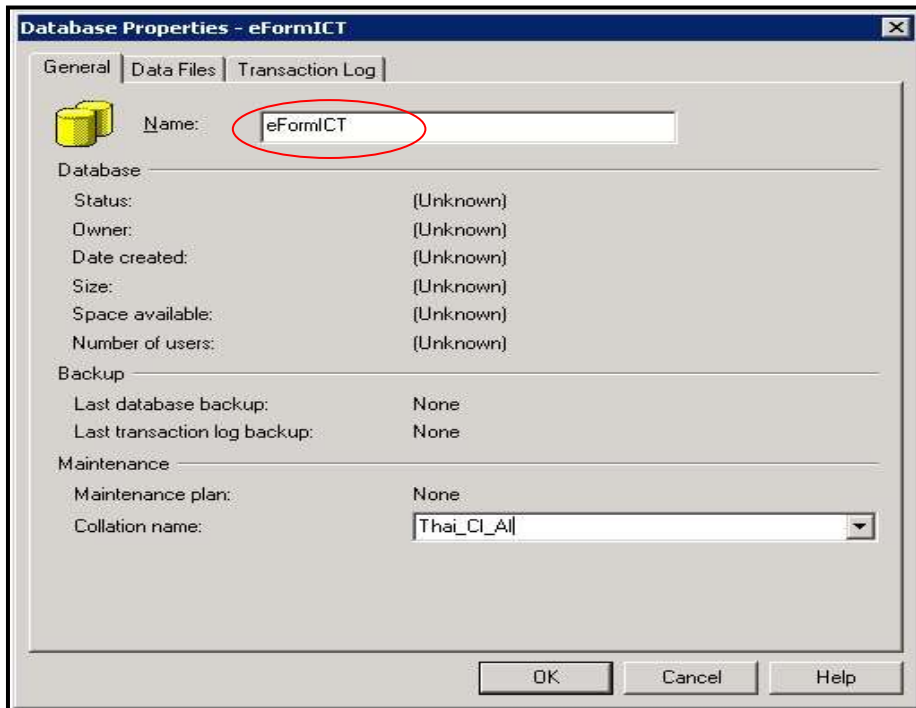
ภาพที่ 4-9 แสดงการเรียกใช้โปรแกรม Enterprise Manager

3) คลิกขวาที่โฟลเดอร์ Database > New Database ดังภาพที่ 4-10



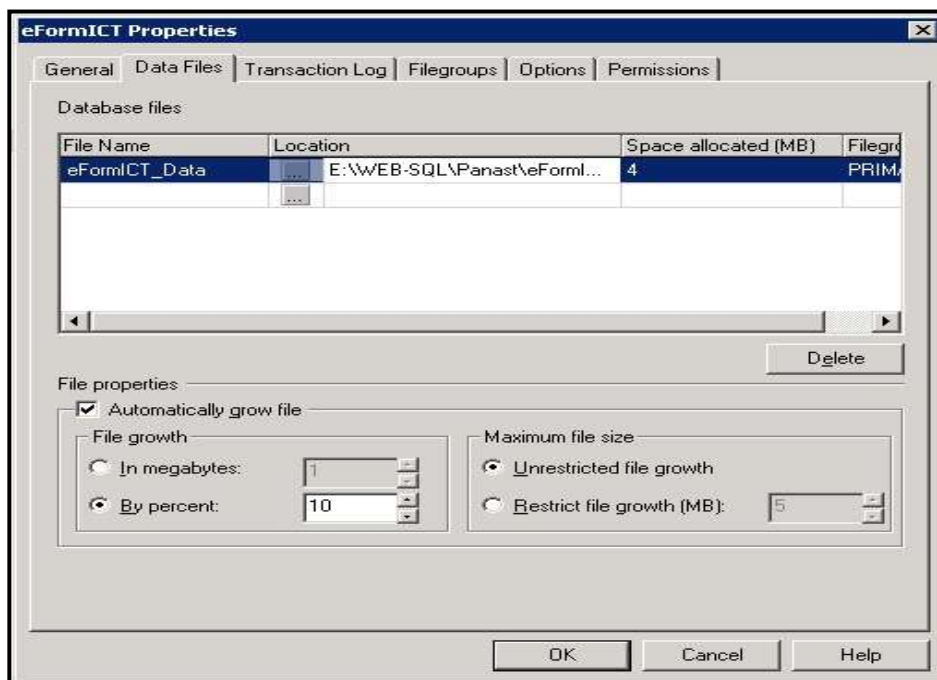
ภาพที่ 4-10 แสดงการสร้างฐานข้อมูลใหม่

4) ช่อง Name ให้พิมพ์ชื่อฐานข้อมูล eFormICT ดังภาพที่ 4-11



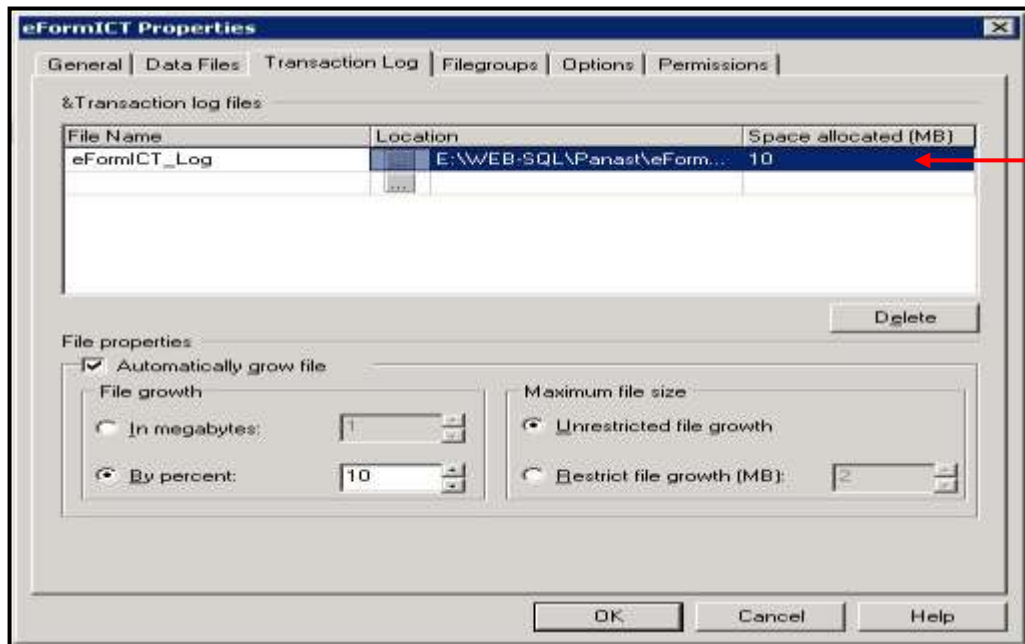
ภาพที่ 4-11 แสดงหน้าจอการตั้งชื่อฐานข้อมูล

5) เลือกแถบ “Data Files” เพื่อระบุตำแหน่งที่เก็บฐานข้อมูล โดยให้คลิกที่ปุ่มในช่อง “Location” เพื่อระบุ Path ที่ใช้จัดเก็บฐานข้อมูล



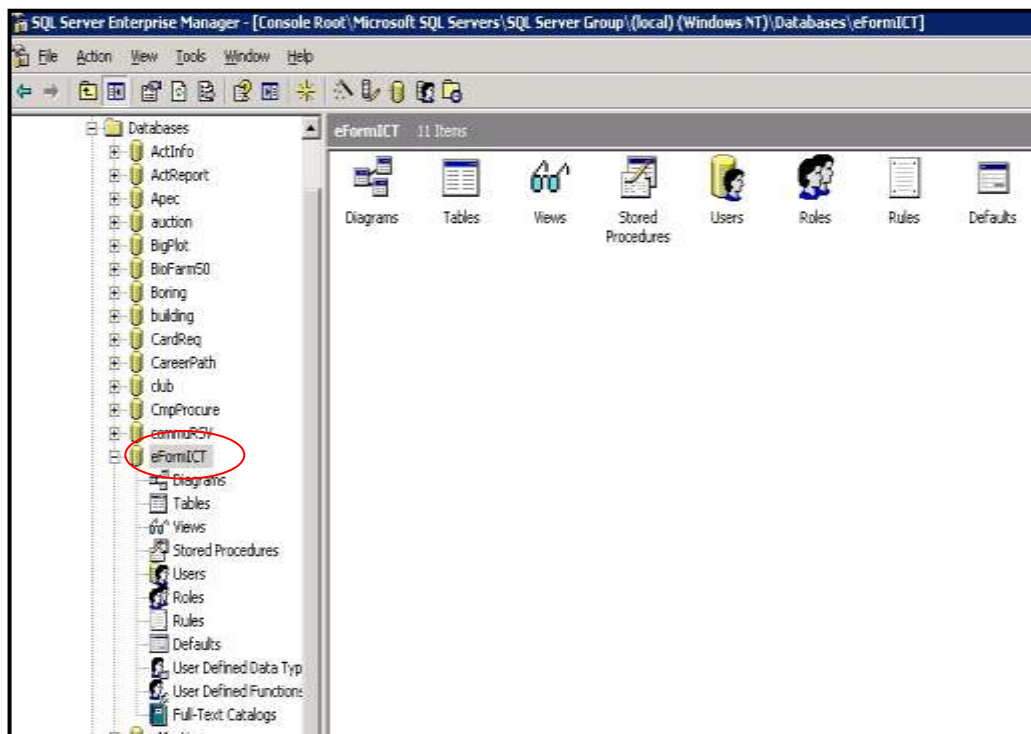
ภาพที่ 4-12 แสดงหน้าจอการกำหนดที่เก็บฐานข้อมูล

6) เลือกแถบ “Transaction Log” เพื่อระบุตำแหน่งที่เก็บ Transaction Log File โดยให้คลิกที่ปุ่มในช่อง “Location” เพื่อระบุ Path ดังภาพที่ 4-13



ภาพที่ 4-13 แสดงหน้าจอการกำหนดที่เก็บ Transaction Log File

7) จะปรากฏ ฐานข้อมูลชื่อ eFormICT ตามที่ได้ตั้งชื่อไว้ ดังภาพที่ 4-14

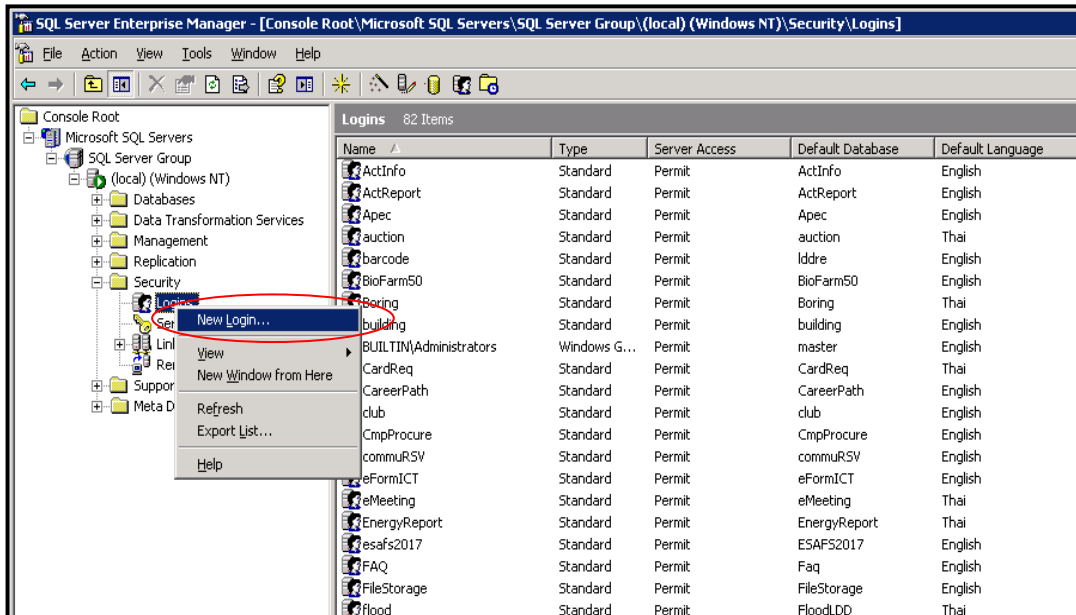


ภาพที่ 4-14 แสดงฐานข้อมูล

4.2.2 การกำหนดสิทธิ์การใช้งานฐานข้อมูล

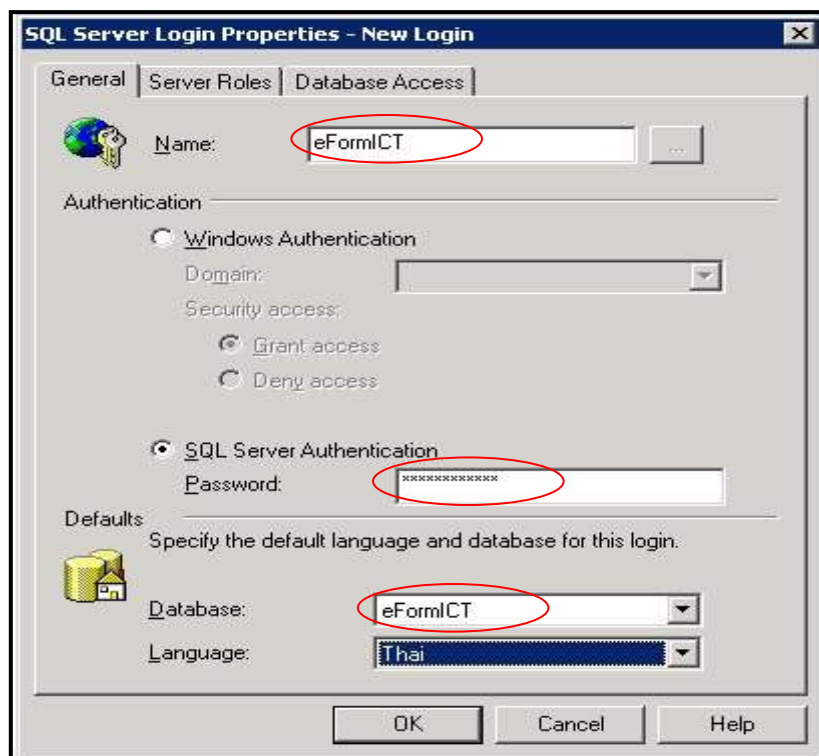
- 1) คลิก Security > Login > คลิกขวาพื้นที่ว่างด้านขวามือ > New Login

ดังภาพที่ 4-15



ภาพที่ 4-15 แสดงการกำหนดสิทธิ์ในการใช้งานฐานข้อมูล

- 2) ตั้งชื่อ Username และ Password พร้อมทั้งระบุ Database ดังภาพที่ 4-16



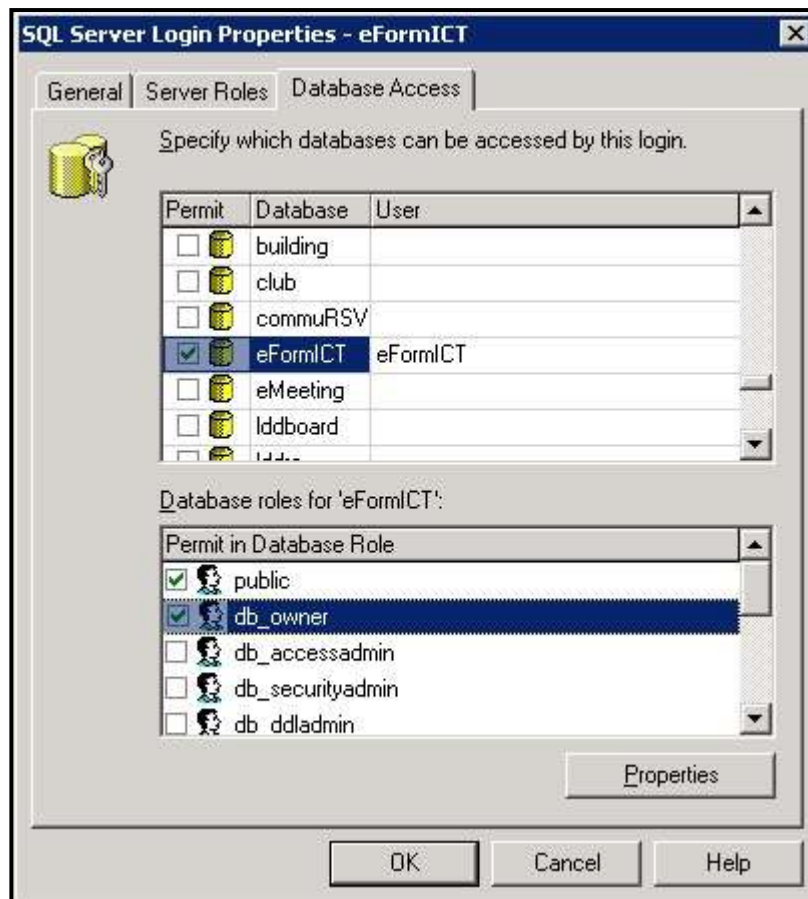
ภาพที่ 4-16 แสดงการตั้ง Username และ Password ในการใช้งานฐานข้อมูล

3) Confirm รหัสผ่าน ดังภาพที่ 4-17



ภาพที่ 4-17 แสดงการ Confirm รหัสผ่าน

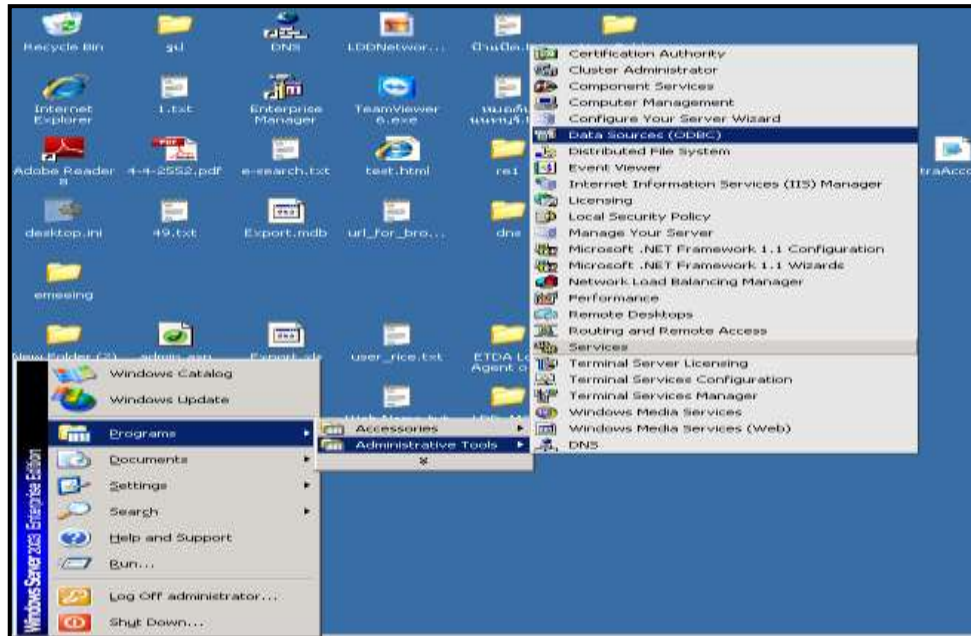
4) กำหนดสิทธิ์การเข้าใช้งานฐานข้อมูลที่แถบ“Database Access” ดังภาพที่ 4-18



ภาพที่ 4-18 แสดงการกำหนดค่าใน Database Access

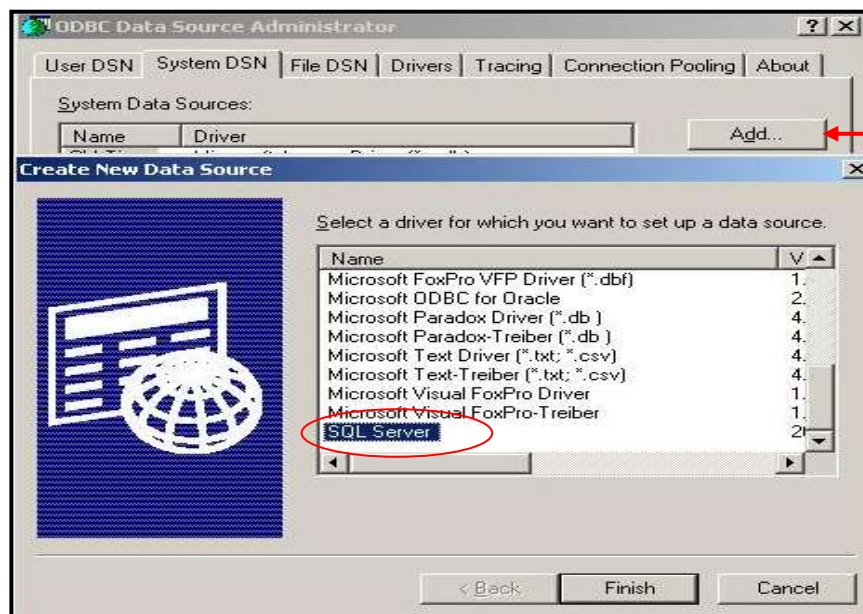
4.2.3 การกำหนดการเชื่อมต่อฐานข้อมูลระบบบริหารจัดการงบประมาณด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสาร กรมพัฒนาที่ดิน

- 1) คลิกเลือก Start > Programs > Administrator Tools > Data Sources (ODBC) ดังภาพที่ 4-19



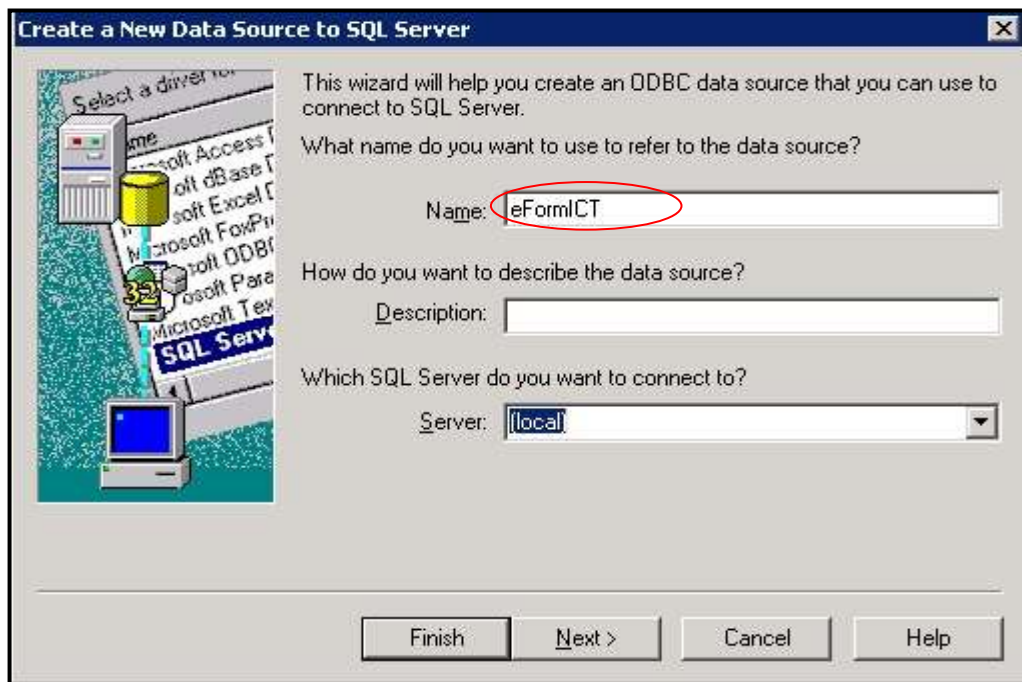
ภาพที่ 4-19 แสดงการเรียกใช้โปรแกรม ODBC

- 2) คลิกแถบ System DSN > เลือกที่ปุ่ม Add > ประเภทฐานข้อมูลเป็น SQL Server ดังภาพที่ 4-20



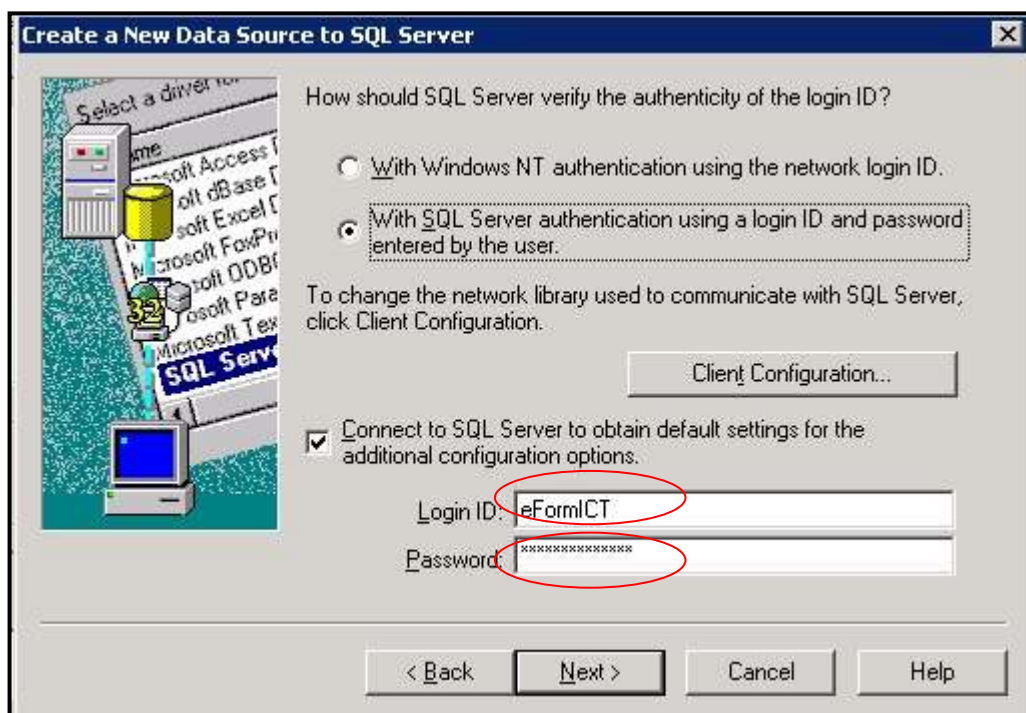
ภาพที่ 4-20 แสดงการเลือกประเภทฐานข้อมูล

- 3) ตั้งชื่อ Connection name เป็น eFormICT ดังภาพที่ 4-21



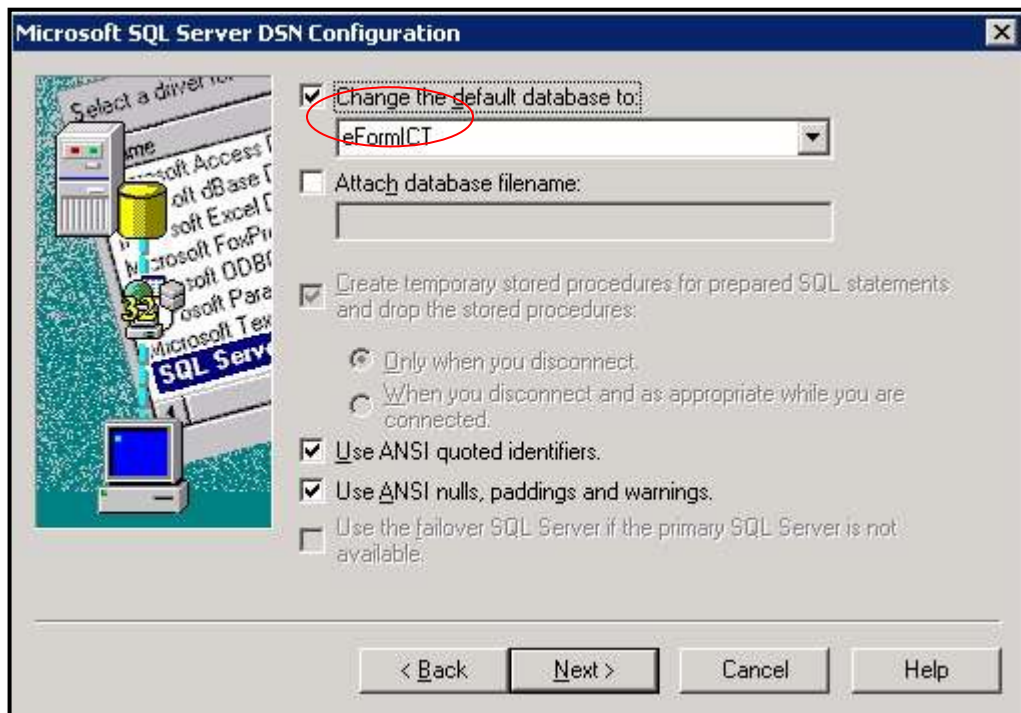
ภาพที่ 4-21 แสดงการตั้งชื่อ Connection name

- 4) ให้กรอกชื่อ Login ID และ Password ที่ระบุไว้ตามข้อ 4.2.2 ข้อย่อย 2) เพื่อเชื่อมต่อฐานข้อมูล ดังภาพที่ 4-22



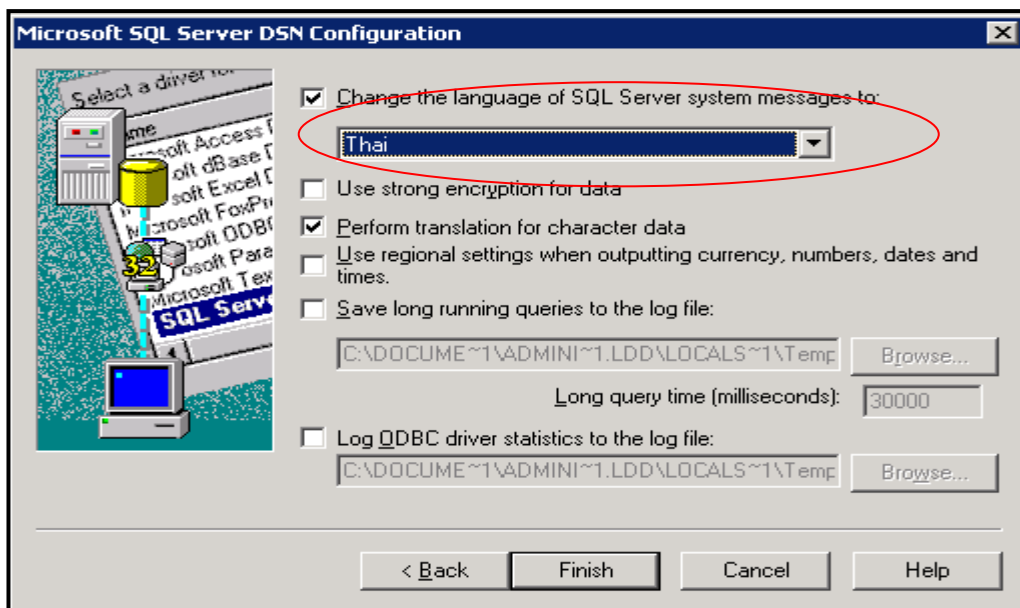
ภาพที่ 4-22 แสดงการกรอกชื่อ Login ID และ Password เพื่อเชื่อมต่อฐานข้อมูล

5) หากระบุ Login ID และ Password ถูกต้อง โปรแกรมจะเชื่อมต่อฐานข้อมูลและแสดงชื่อฐานข้อมูลปรากฏในช่อง “Change the default database to” ให้อัตโนมัติ ดังภาพที่ 4-23 จากนั้นกดปุ่ม Next



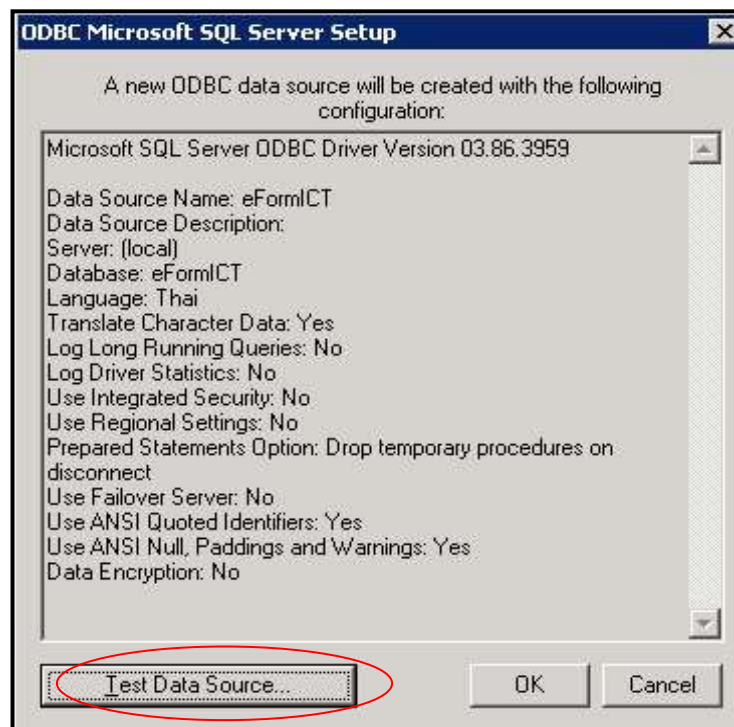
ภาพที่ 4-23 แสดงชื่อการเชื่อมต่อฐานข้อมูล

6) จะปรากฏหน้าจอให้เลือกแก้ไขภาษาที่แสดงผลจากฐานข้อมูล ดังภาพที่ 4-22 จากนั้นกดปุ่ม Finish



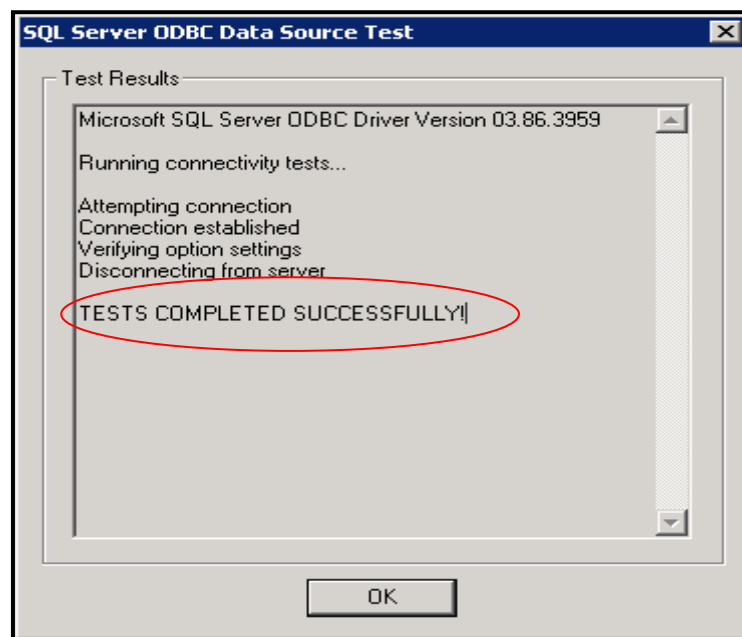
ภาพที่ 4-24 แสดงช่องให้เลือกภาษาที่แสดงผลจากฐานข้อมูล

7) จะปรากฏหน้าจอให้ทดสอบการเชื่อมต่อกับฐานข้อมูล ดังภาพที่ 4-25 จากนั้นกดปุ่ม Test Data Source เพื่อทำการทดสอบเชื่อมต่อกับฐานข้อมูล



ภาพที่ 4-25 แสดงหน้าจอการให้ทดสอบเชื่อมต่อกับฐานข้อมูล

8) จะปรากฏหน้าจอให้ทดสอบการเชื่อมต่อกับฐานข้อมูลหากเชื่อมต่อกับฐานข้อมูลได้สำเร็จ จะปรากฏคำว่า “TESTS COMPLETED SUCCESSFULLY” ดังภาพที่ 4-26



ภาพที่ 4-26 แสดงผลการทดสอบการเชื่อมต่อฐานข้อมูล

4.2.4 คำอธิบายกระบวนการ

ระบบบริหารจัดการงบประมาณด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร กรมพัฒนาที่ดิน (e-FormICT) พัฒนาขึ้นด้วยภาษา ASP.NET มีองค์ประกอบของระบบ ดังนี้

ตารางที่ 4-1 คำอธิบายกระบวนการระบบบริหารจัดการงบประมาณด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร กรมพัฒนาที่ดิน (e-FormICT)

กระบวนการ	คำอธิบาย	ไฟล์อ้างอิง	หน้าที่
หน้าหลักของโปรแกรม	หน้าแรกหรือหน้าจอหลัก สำหรับให้ผู้ใช้งานกรอกชื่อ ผู้ใช้และรหัสผ่านเพื่อ login เข้าใช้งาน	http://sql.ddd.go.th/eformict/login.aspx	หน้า ง-3
1. ระบบขอตั้งงบประมาณด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	สำหรับเจ้าหน้าที่ที่ได้รับมอบหมายให้ดำเนินการจัดทำโครงการเพื่อขอตั้งงบประมาณด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	http://sql.ddd.go.th/eformict/main2.aspx	หน้า ง-5
1.1 โครงการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์	สำหรับเจ้าหน้าที่ที่ได้รับมอบหมายให้ดำเนินการจัดทำโครงการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์	http://sql.ddd.go.th/eformict/main2.aspx	หน้า ง-5
1.1.1 สร้างโครงการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์	สำหรับเจ้าหน้าที่ที่ได้รับมอบหมายให้ดำเนินการสร้างโครงการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์	http://sql.ddd.go.th/eformict/formSetHSWProcure.aspx	หน้า ง-9
1.1.2 ค้นหาเพื่อแก้ไขโครงการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์	สำหรับเจ้าหน้าที่ที่ได้รับมอบหมายให้ดำเนินการแก้ไขรายละเอียดโครงการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์	http://sql.ddd.go.th/eformict/formSetHSWProcureSearch4Edit.aspx	หน้า ง-12
1.1.3 รายงานโครงการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์	สำหรับเจ้าหน้าที่ที่ได้รับมอบหมายสามารถเรียกดูรายงานโครงการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์	http://sql.ddd.go.th/eformict/ReportListSetHSWProcure.aspx	หน้า ง-15
1.2 โครงการพัฒนาระบบสารสนเทศ	สำหรับเจ้าหน้าที่ที่ได้รับมอบหมายให้ดำเนินการจัดทำโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศ	http://sql.ddd.go.th/eformict/main2.aspx	หน้า ง-5

กระบวนการ	คำอธิบาย	ไฟล์อ้างอิง	หน้าที่
1.2.1 สร้างโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศ	สำหรับเจ้าหน้าที่ที่ได้รับมอบหมายให้ดำเนินการสร้างโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศ	http://sql.ddd.go.th/eformict/formSetICTDev.aspx	หน้า ง-16
1.2.2 ค้นหาเพื่อแก้ไขโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศ	สำหรับเจ้าหน้าที่ที่ได้รับมอบหมายให้ดำเนินการแก้ไขรายละเอียดโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศ	http://sql.ddd.go.th/eformict/formSetICTDevSearch4Edit.aspx	หน้า ง-23
1.2.3 รายงานโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศ	สำหรับเจ้าหน้าที่ที่ได้รับมอบหมายสามารถเรียกดูรายงานโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศ	http://sql.ddd.go.th/eformict/ReportListSetICTDev.aspx	หน้า ง-25
2. ระบบขอโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	สำหรับเจ้าหน้าที่ที่ได้รับมอบหมายให้ดำเนินการจัดทำโครงการเพื่อขอโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	http://sql.ddd.go.th/eformict/main2.aspx	หน้า ง-5
2.1 โครงการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์	สำหรับเจ้าหน้าที่ที่ได้รับมอบหมายให้ดำเนินการจัดทำโครงการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์	http://sql.ddd.go.th/eformict/main2.aspx	หน้า ง-5
2.1.1 สร้างโครงการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์	สำหรับเจ้าหน้าที่ที่ได้รับมอบหมายให้ดำเนินการสร้างโครงการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์	http://sql.ddd.go.th/eformict/formAlterHSWProcure.aspx	หน้า ง-26
2.1.2 ค้นหาเพื่อแก้ไขโครงการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์	สำหรับเจ้าหน้าที่ที่ได้รับมอบหมายให้ดำเนินการแก้ไขรายละเอียดโครงการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์	http://sql.ddd.go.th/eformict/formAlterHSWProcureSearch4Edit.aspx	หน้า ง-30
2.1.3 รายงานโครงการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์	สำหรับเจ้าหน้าที่ที่ได้รับมอบหมายสามารถเรียกดูรายงานโครงการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์	http://sql.ddd.go.th/eformict/ReportListAlterHSWProcure.aspx	หน้า ง-33

กระบวนการ	คำอธิบาย	ไฟล์อ้างอิง	หน้าที่
2.2 โครงการพัฒนาระบบสารสนเทศ	สำหรับเจ้าหน้าที่ที่ได้รับมอบหมายให้ดำเนินการจัดทำโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศ	http://sql.ddd.go.th/eformict/main2.aspx	หน้า ง-5
2.2.1 สร้างโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศ	สำหรับเจ้าหน้าที่ที่ได้รับมอบหมายให้ดำเนินการสร้างโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศ	http://sql.ddd.go.th/eformict/formAlterICTDev.aspx	หน้า ง-34
2.2.2 ค้นหาเพื่อแก้ไขโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศ	สำหรับเจ้าหน้าที่ที่ได้รับมอบหมายให้ดำเนินแก้ไขรายละเอียดโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศ	http://sql.ddd.go.th/eformict/formAlterICTDevSearch4Edit.aspx	หน้า ง-38
2.2.3 รายงานโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศ	สำหรับเจ้าหน้าที่ที่ได้รับมอบหมายสามารถเรียกดูรายงานโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศ	http://sql.ddd.go.th/eformict/ReportListAlterICTDev.aspx	หน้า ง-41

รายละเอียด Source Code ดูในภาคผนวก ง

บทที่ 5

การทดสอบ (Testing) การติดตั้งและการทำงานของระบบ (Implementation) และ การบำรุงรักษา (Maintenance)

ในบทนี้กล่าวถึงการนำทฤษฎีวงจรการพัฒนากระบวนการ (System Development Life Cycle : SDLC) ตามที่ได้นำเสนอไว้ในบทที่ 2 แนวคิดและทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง มาประยุกต์ใช้ในการดำเนินงาน คือ

ขั้นตอนที่ 5 การทดสอบระบบ (Testing)

ขั้นตอนที่ 6 การติดตั้งและการทำงานของระบบ (Implementation)

ขั้นตอนที่ 7 การบำรุงรักษา (Maintenance)

5.1 การทดสอบระบบ (Testing)

เพื่อให้ระบบบริหารจัดการงบประมาณด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร กรมพัฒนาที่ดิน (e-FormICT) ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ หลังจากพัฒนาระบบในแต่ละโมดูลเสร็จเรียบร้อยแล้ว จะทำการทดสอบระบบและแก้ไขจุดบกพร่องของระบบก่อนการใช้งานจริง หากพบข้อผิดพลาดจะต้องแก้ไขและทดสอบซ้ำ เพื่อให้มั่นใจได้ว่า การทำงานแต่ละโมดูลที่พัฒนาขึ้น สามารถทำงานได้ตามที่ออกแบบไว้ โดยส่วนมากแล้ว จะทำการทดสอบ ในแบบ Functional Testing คือ การทดสอบว่าระบบทำได้ตามความต้องการของระบบในเบื้องต้นหรือไม่ โดยดำเนินการทดสอบ ดังนี้

5.1.1 ทดสอบต้นแบบโปรแกรมโดยใช้ PC

ต้นแบบโปรแกรม โดยให้ผู้ไม่เคยใช้งาน ศึกษาวิธีการใช้งานจากคู่มือการใช้งาน และทดสอบใช้งานโปรแกรมทุกเมนู เพื่อรวบรวมข้อเสนอแนะสำหรับปรับปรุงโปรแกรมและคู่มือในการทดสอบ ใช้เครื่อง PC ยี่ห้อ ACER Intel Core i7 HDD ขนาดความจุ 2 TB RAM ขนาด 8 GB บนระบบปฏิบัติการ Window 8.1 โดยเรียกใช้ผ่านโปรแกรม Web Browser คือ Internet Explorer version 11 แบ่งการทดสอบได้ ดังนี้

1) โมดูลสำหรับเจ้าหน้าที่ที่ได้รับมอบหมาย

1.1) ทดสอบการเข้าสู่ระบบ

1.2) ทดสอบการสร้างโครงการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์โดยการขอตั้งงบประมาณ

1.3) ทดสอบการค้นหาเพื่อแก้ไขโครงการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์โดยการขอตั้ง

งบประมาณ

1.4) ทดสอบการเรียกดูรายงานโครงการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์โดยการขอตั้ง

งบประมาณ

1.5) ทดสอบการสร้างโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศโดยการขอตั้งงบประมาณ

1.6) ทดสอบการค้นหาเพื่อแก้ไขโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศโดยการขอตั้ง

งบประมาณ

1.7) ทดสอบการเรียกดูรายงานโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศโดยการขอตั้งงบประมาณ

- 1.8) ทดสอบการสร้างโครงการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์โดยการขอโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณ
- 1.9) ทดสอบการค้นหาเพื่อแก้ไขโครงการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์โดยการขอโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณ
- 1.10) ทดสอบการเรียกดูรายงานโครงการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์โดยการขอโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณ
- 1.11) ทดสอบการสร้างโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศโดยการขอโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณ
- 1.12) ทดสอบการค้นหาเพื่อแก้ไขโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศโดยการขอโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณ
- 1.13) ทดสอบการเรียกดูรายงานโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศโดยการขอโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณ
- 2) โมดูลสำหรับผู้อำนวยการ กอง/สำนัก
 - 2.1) ทดสอบการเข้าสู่ระบบ
 - 2.2) ทดสอบการอนุมัติโครงการขอตั้งงบประมาณ
 - 2.3) ทดสอบการเรียกดูรายงานสรุปโครงการขอตั้งงบประมาณ
 - 2.4) ทดสอบการอนุมัติโครงการขอโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณ
 - 2.5) ทดสอบการเรียกดูรายงานสรุปโครงการขอโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณ
- 3) โมดูลสำหรับผู้บริหารเทคโนโลยีสารสนเทศระดับสูง
 - 3.1) ทดสอบการเข้าสู่ระบบ
 - 3.2) ทดสอบการค้นหาโครงการขอตั้งงบประมาณ
 - 3.3) ทดสอบการเรียกดูรายงานสรุปโครงการขอตั้งงบประมาณ
 - 3.4) ทดสอบการค้นหาโครงการขอโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณ
 - 3.5) ทดสอบการเรียกดูรายงานสรุปโครงการขอโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณ
- 4) โมดูลสำหรับผู้ดูแลระบบ (Admin)
 - 4.1) ทดสอบการเข้าสู่ระบบ
 - 4.2) ทดสอบการตั้งค่าใช้งานระบบ
 - 4.3) ทดสอบการอนุมัติโครงการขอตั้งงบประมาณ
 - 4.4) ทดสอบการเรียกดูรายงานสรุปโครงการขอตั้งงบประมาณ
 - 4.5) ทดสอบการอนุมัติโครงการขอโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณ
 - 4.6) ทดสอบการเรียกดูรายงานสรุปโครงการขอโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณ

หลังการทดสอบ พบว่าสามารถทำงานได้ถูกต้องทุกเมนู ระบบสามารถแสดงข้อมูลโครงการขอตั้งงบประมาณ ข้อมูลโครงการขอโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณ แสดงรายงานโครงการขอตั้งงบประมาณ และรายงานโครงการขอโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณได้อย่างถูกต้อง และไม่ขัดแย้งกันในแต่ละโมดูล

5.1.2 ทดสอบการใช้งานโปรแกรมบน Web Server

หลังการทดสอบการใช้งานระบบทุกเมนูเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ได้ทำการติดตั้งโปรแกรมเพื่อใช้งานผ่าน Web Server ของกรมฯ ที่ <http://sql.ldd.go.th/eformict> โดยติดตั้งในระบบการจัดการฐานข้อมูลโปรแกรม Microsoft SQL Server version 2000 และทำการทดสอบการใช้งานอีกครั้งโดยใช้เครื่องคอมพิวเตอร์และโปรแกรม Web Browser ชุดเดิม โดยให้เริ่มทดลองใช้งานพร้อมกัน 3 เครื่อง แบ่งการทดสอบได้ ดังนี้

- 1) โมดูลสำหรับเจ้าหน้าที่ที่ได้รับมอบหมาย
 - 1.1) ทดสอบการเข้าสู่ระบบ
 - 1.2) ทดสอบการสร้างโครงการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์โดยการขอตั้งงบประมาณ
 - 1.3) ทดสอบการค้นหาเพื่อแก้ไขโครงการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์โดยการขอตั้งงบประมาณ
 - 1.4) ทดสอบการเรียกดูรายงานโครงการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์โดยการขอตั้งงบประมาณ
 - 1.5) ทดสอบการสร้างโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศโดยการขอตั้งงบประมาณ
 - 1.6) ทดสอบการค้นหาเพื่อแก้ไขโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศโดยการขอตั้งงบประมาณ
 - 1.7) ทดสอบการเรียกดูรายงานโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศโดยการขอตั้งงบประมาณ
 - 1.8) ทดสอบการสร้างโครงการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์โดยการขอโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณ
 - 1.9) ทดสอบการค้นหาเพื่อแก้ไขโครงการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์โดยการขอโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณ
 - 1.10) ทดสอบการเรียกดูรายงานโครงการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์โดยการขอโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณ
 - 1.11) ทดสอบการสร้างโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศโดยการขอโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณ
 - 1.12) ทดสอบการค้นหาเพื่อแก้ไขโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศโดยการขอโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณ
 - 1.13) ทดสอบการเรียกดูรายงานโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศโดยการขอโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณ
- 2) โมดูลสำหรับผู้อำนวยการ กอง/สำนัก
 - 2.1) ทดสอบการเข้าสู่ระบบ
 - 2.2) ทดสอบการอนุมัติโครงการขอตั้งงบประมาณ
 - 2.3) ทดสอบการเรียกดูรายงานสรุปโครงการขอตั้งงบประมาณ
 - 2.4) ทดสอบการอนุมัติโครงการขอโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณ
 - 2.5) ทดสอบการเรียกดูรายงานสรุปโครงการขอโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณ

- 3) โมดูลสำหรับผู้บริหารเทคโนโลยีสารสนเทศระดับสูง
 - 3.1) ทดสอบการเข้าสู่ระบบ
 - 3.2) ทดสอบการค้นหาโครงการขอตั้งงบประมาณ
 - 3.3) ทดสอบการเรียกดูรายงานสรุปโครงการขอตั้งงบประมาณ
 - 3.4) ทดสอบการค้นหาโครงการขอโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณ
 - 3.5) ทดสอบการเรียกดูรายงานสรุปโครงการขอโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณ
- 4) โมดูลสำหรับผู้ดูแลระบบ (Admin)
 - 4.1) ทดสอบการเข้าสู่ระบบ
 - 4.2) ทดสอบการตั้งค่าใช้งานระบบ
 - 4.3) ทดสอบการอนุมัติโครงการขอตั้งงบประมาณ
 - 4.4) ทดสอบการเรียกดูรายงานสรุปโครงการขอตั้งงบประมาณ
 - 4.5) ทดสอบการอนุมัติโครงการขอโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณ
 - 4.6) ทดสอบการเรียกดูรายงานสรุปโครงการขอโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณ

หลังการทดสอบ พบว่าสามารถทำงานได้ถูกต้องทุกเมนู ระบบสามารถแสดงข้อมูลโครงการขอตั้งงบประมาณ ข้อมูลโครงการขอโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณ แสดงรายงานโครงการขอตั้งงบประมาณ และรายงานโครงการขอโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณได้อย่างถูกต้อง และไม่ขัดแย้งกันในแต่ละโมดูล

5.2 การติดตั้งและการใช้งานระบบ (Implementation)

เมื่อทำการพัฒนาระบบและทดสอบระบบเรียบร้อยแล้ว ขั้นตอนต่อไป คือ การติดตั้งระบบ โดยนำระบบที่พัฒนาขึ้นมาติดตั้ง (Installation) เพื่อนำไปใช้จริง พร้อมจัดทำคู่มือประกอบการใช้งานระบบ เพื่อให้ผู้ที่เกี่ยวข้องใช้เป็นแนวปฏิบัติในการใช้งานให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ต่อไป

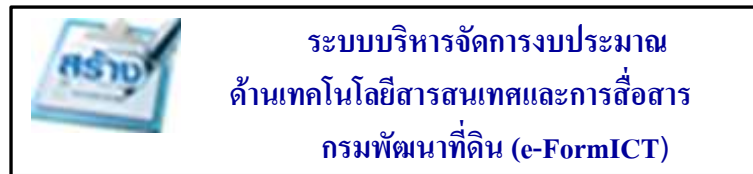
5.2.1 การติดตั้งระบบบน Server

หลังจากที่สร้างและกำหนดการเชื่อมต่อฐานข้อมูลระบบบริหารจัดการงบประมาณด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร และพัฒนาโปรแกรมด้วยภาษา ASP.NET ผ่านโปรแกรม Microsoft Visual Studio 2008 บนเครื่อง Client จนเสร็จสมบูรณ์ได้เป็นไฟล์ Source Code ที่มี File Extension เป็น .aspx และ .cs เรียบร้อยแล้ว จะต้องดำเนินการติดตั้งไฟล์ Source Code ดังกล่าว บนเครื่องแม่ข่าย (Web Server) เพื่อให้สามารถเรียกใช้งานได้ผ่านระบบ Internet โดยมีขั้นตอน ดังนี้

- 1) Upload ไฟล์ Source Code ไปยังเครื่องแม่ข่าย (Web Server) ด้วยโปรแกรม FTP โดยระบุตำแหน่งของ Server ด้วย IP Address และ Port พร้อมกรอก Username และ Password เพื่อตรวจสอบสิทธิ์ในการเข้าสู่เครื่องแม่ข่าย
- 2) ตั้งค่า Internet Information Service (IIS) ของ Server ให้สามารถเรียกใช้งานโปรแกรมบนระบบ Internet ได้ผ่านทาง Web Browser
- 3) ทดสอบการเรียกดูระบบบริหารจัดการงบประมาณด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารผ่าน Web Browser

5.2.2 วิธีการเรียกใช้โปรแกรม

การเข้าใช้งานโปรแกรม สามารถเข้าใช้งานผ่าน Web Browser โดยไปที่เว็บไซต์ Intranet กรมพัฒนาที่ดิน <http://sql.ddd.go.th/intraaccount/> เพื่อ Login เข้าสู่เว็บไซต์ Intranet กรมพัฒนาที่ดิน จากนั้น เลือก ไอคอน “ระบบบริหารจัดการงบประมาณด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (e-FormICT)” ด้านขวามือของหน้าจอ หรือ เข้าใช้งานได้โดยตรง ให้พิมพ์ URL : <http://sql.ddd.go.th/eformict>



ภาพที่ 5-1 ไอคอนระบบบริหารจัดการงบประมาณด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร กรมพัฒนาที่ดิน (e-FormICT)

1) หน้าเมนูหลักของระบบบริหารจัดการงบประมาณด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร กรมพัฒนาที่ดิน (e-FormICT)

ระบบบริหารจัดการงบประมาณด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร กรมพัฒนาที่ดิน (e-FormICT) (Main Menu) คือ หน้าแรกหรือหน้าจอหลักของระบบ ประกอบด้วย เมนูเข้าสู่ระบบหลักเกณฑ์และแนวทางการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ และคู่มือระบบ e-FormICT ดังภาพที่ 5-2



ภาพที่ 5-2 หน้าเมนูหลักระบบบริหารจัดการงบประมาณด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร กรมพัฒนาที่ดิน (e-FormICT)

2) เมนูเข้าสู่ระบบ

เป็นเมนู Login เข้าใช้งานระบบบริหารจัดการงบประมาณด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร กรมพัฒนาที่ดิน (e-FormICT) โดยต้องกรอกชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านให้ถูกต้อง ระบบจะตรวจสอบสิทธิ์และแบ่งผู้ใช้งานเป็น 4 กลุ่ม ได้แก่ เจ้าหน้าที่ที่รับผิดชอบ ผู้อำนวยการ กอง/สำนัก ผู้บริหารเทคโนโลยีสารสนเทศระดับสูง และผู้ดูแลระบบ ดังภาพที่ 5-3



ภาพที่ 5-3 หน้าเมนูเข้าสู่ระบบแบ่งตามกลุ่มผู้ใช้งาน

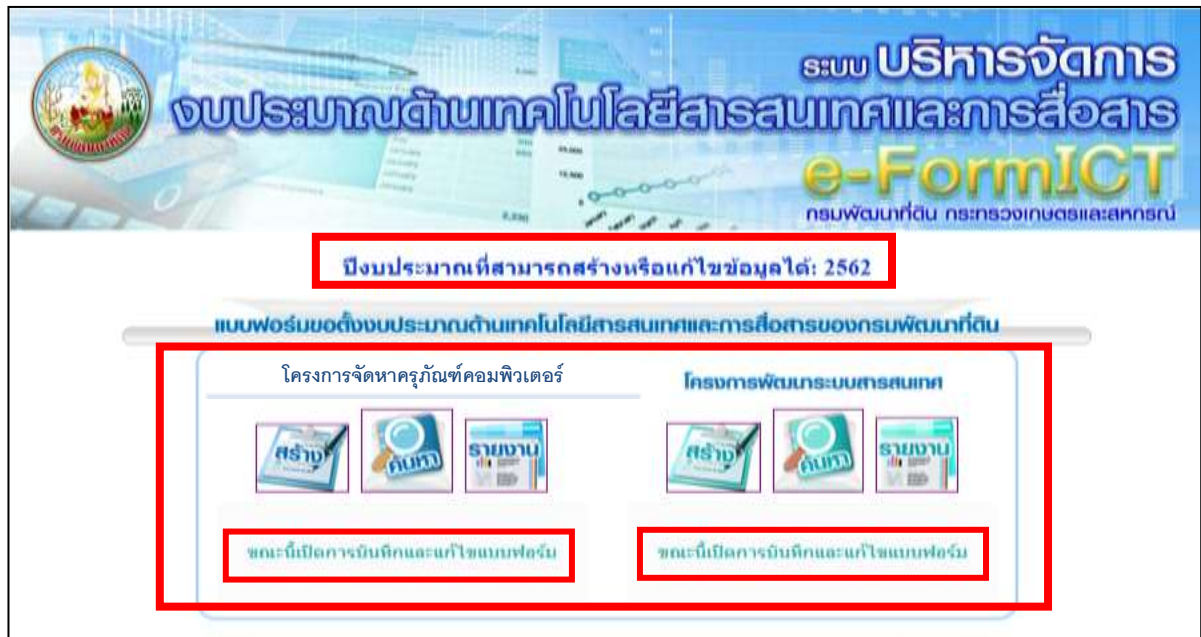
3) การใช้งานสำหรับเจ้าหน้าที่ที่ได้รับมอบหมาย

เมื่อ Login เข้าสู่ระบบเรียบร้อยแล้ว หน้าจอหลักของเจ้าหน้าที่ที่ได้รับมอบหมายแบ่งเป็นระบบขอตั้งงบประมาณด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร และระบบขอโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ประกอบด้วยแบบฟอร์ม 2 ประเภท ได้แก่ แบบฟอร์มขอตั้งงบประมาณด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารของกรมพัฒนาที่ดิน และแบบฟอร์มขอโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารของกรมพัฒนาที่ดิน ดังภาพที่ 5-4



ภาพที่ 5-4 หน้าจอหลักของเจ้าหน้าที่ที่ได้รับมอบหมาย

3.1) แบบฟอร์มขอตั้งงบประมาณด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารของกรมพัฒนาที่ดิน แบ่งตามประเภทโครงการ 2 โครงการ ได้แก่ โครงการจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ และโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศ โดยระบบจะแสดงปีงบประมาณและสถานะให้ผู้ใช้สามารถบันทึกและแก้ไขฟอร์มได้ ดังภาพที่ 5-5



ภาพที่ 5-5 หน้าจอแบบฟอร์มขอตั้งงบประมาณด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

3.1.1) โครงการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ประกอบด้วย 3 เมนู ได้แก่ เมนูสร้าง
เมนูค้นหา และเมนูรายงาน

(1) เมนูสร้าง



ภาพที่ 5-6 แสดงเมนูสร้างโครงการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์เพื่อขอตั้งงบประมาณ

(1.1) เมื่อผู้ใช้คลิกเมนู สร้าง จะปรากฏแบบฟอร์ม ให้ผู้ใช้ทำการบันทึกข้อมูลลงในแบบฟอร์ม ส่วนที่ 1 โดยให้ระบุชื่อโครงการ ประเภทโครงการจัดซื้อจัดหาฮาร์ดแวร์/ซอฟต์แวร์ ประเภทงบประมาณ ให้ครบถ้วน ดังภาพที่ 5-7

ระบบ บริหารจัดการ
งบประมาณด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
e-FormICT
กรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

แบบฟอร์มขอตั้งงบประมาณด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารของกรมพัฒนาที่ดิน

ถึงงบประมาณ	2562
หน่วยงาน	ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
ชื่อโครงการ	
ประเภทโครงการจัดซื้อจัดหาร์ซอฟต์แวร์	<input checked="" type="radio"/> ใหม่ <input type="radio"/> ทดแทนของเดิม <input type="radio"/> เพิ่มประสิทธิภาพ
ประเภทงบประมาณ	<input checked="" type="radio"/> งบประมาณกรมพัฒนาที่ดิน <input type="radio"/> งบประมาณการ เรื่อง

ภาพที่ 5-7 แสดงการบันทึกข้อมูลโครงการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์เพื่อขอตั้งงบประมาณในรูปแบบฟอร์ม ส่วนที่ 1

(1.2) ให้ผู้ใช้ทำการบันทึกข้อมูลโครงการลงในแบบฟอร์ม ส่วนที่ 2

ให้ครบถ้วน กดปุ่ม “บันทึก” และ “ส่งข้อมูล” ดังภาพที่ 5-8

ระบบ บริหารจัดการ
งบประมาณด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
e-FormICT
กรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

แบบฟอร์มขอตั้งงบประมาณด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารของกรมพัฒนาที่ดิน

1. ผู้รับผิดชอบโครงการ	นางอรนญา โอภาสตระกูล
ตำแหน่งผู้รับผิดชอบโครงการ	ผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
2. ผู้ประสานงานโครงการ	นางสาวฐิติพร วีระประสิทธิ์
ตำแหน่งผู้ประสานงานโครงการ	เจ้าหน้าที่บริหารโครงการ
โทรศัพท์	02-562-5116
โทรสาร	02-579-7767
อีเมล	cit_4@lidd.go.th
3. หลักการและเหตุผล	กรมพัฒนาที่ดิน มีหน่วยงานทั้งในส่วนกลางและส่วนภูมิภาค ซึ่งได้มีการนำเทคโนโลยีสารสนเทศ เพื่อจัดเก็บข้อมูลในภารกิจเกี่ยวกับการกำหนดนโยบายและวางแผนการใช้ที่ดินในพื้นที่เกษตรกรรม การสำรวจและการจำแนกดิน การกำหนดบริเวณการใช้ที่ดิน การควม
4. วัตถุประสงค์	1. เพื่อจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ และอุปกรณ์ต่อพ่วงให้เพียงพอต่อการใช้งาน และรองรับการปฏิบัติงานตามภารกิจได้อย่างรวดเร็วและมีประสิทธิภาพ 2. เพื่อรองรับการให้บริการข้อมูลแผนที่เกษตรเพื่อการบริหารจัดการเชิงรุก (Aagri-
5. เป้าหมาย	1. กรมพัฒนาที่ดิน มีครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ และอุปกรณ์ต่อพ่วงที่เพียงพอและทันสมัย สามารถปฏิบัติงานตามภารกิจได้อย่างมีประสิทธิภาพ 2. กรมพัฒนาที่ดิน สามารถให้บริการข้อมูลแผนที่เกษตรเพื่อการบริหารจัดการเชิงรุก
6. ผลผลิต (Output)	จำนวนครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วง มีเพียงพอกับการปฏิบัติงาน ภายใต้เงื่อนไขการใช้งานไม่เกิน 1 เครื่อง ต่อ 1 คน

ภาพที่ 5-8 แสดงการบันทึกข้อมูลโครงการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์เพื่อขอตั้งงบประมาณในรูปแบบฟอร์ม ส่วนที่ 2

7. ผลลัพธ์ (Outcome)	กรมพัฒนาที่ดิน มีครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ไปใช้ในการปฏิบัติงานตามภารกิจได้อย่างดี และมีประสิทธิภาพ	2																																																																																								
8. ผลกระทบ (Impact)	เกษตรกรรับบริการจากกิจกรรมต่างๆ ของกรมพัฒนาที่ดิน สามารถนำข้อมูลและองค์ความรู้ ไปใช้พัฒนาการเกษตรได้																																																																																									
9. ตัวชี้วัดความสำเร็จ																																																																																										
9. ตัวชี้วัดความสำเร็จ																																																																																										
9.1 เชิงปริมาณ	กรมพัฒนาที่ดิน มีครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์เพียงพอต่อการใช้งาน ตามได้เวียนเบิกจ่ายใช้งาน ไม่เกิน 1 เดือน ต่อ 1 คน																																																																																									
9.2 เชิงคุณภาพ	กรมพัฒนาที่ดิน มีครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ที่รองรับสำหรับการปฏิบัติงาน และสามารถให้บริการข้อมูลแผนที่เกษตรเพื่อการบริหารจัดการเชิงรุก (Agres-Map) และแผนที่ทางเลือกเกษตรธุรกิจ LDD SmartMap กับเกษตรกร ใช้ในการบริหารจัดการด้านการเกษตร ได้อย่างมีประสิทธิภาพ																																																																																									
10. รายละเอียดระบบหรืออุปกรณ์คอมพิวเตอร์ที่ขออนุมัติ																																																																																										
10.1 รายการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ (Hardware) ที่เสนอ																																																																																										
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>ลำดับ</th> <th>ประเภท</th> <th>รายการ</th> <th>จำนวน (บาท)</th> <th>ราคาต่อหน่วย (บาท)</th> <th>ราคารวม</th> <th>เกณฑ์กลาง ICT ใช้ / ไม่ใช้</th> <th>กรณีไม่ใช้เกณฑ์กลางให้ระบุเหตุผล</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>เครื่องคอมพิวเตอร์ (PC)</td> <td>เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานสำนักงาน (จอขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว)</td> <td>100</td> <td>16,000.00</td> <td>1,600,000.00</td> <td>/</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>เครื่องคอมพิวเตอร์ (PC)</td> <td>เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 2 * (จอภาพขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว)</td> <td>50</td> <td>30,000.00</td> <td>1,500,000.00</td> <td>/</td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>เครื่องพิมพ์</td> <td>เครื่องพิมพ์แบบฉีดหมึก (Inkjet Printer) สำหรับกระดาษขนาด A3</td> <td>100</td> <td>7,900.00</td> <td>790,000.00</td> <td>/</td> <td></td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>คอมพิวเตอร์แท็บเล็ต</td> <td>คอมพิวเตอร์แท็บเล็ต</td> <td>200</td> <td>19,000.00</td> <td>3,800,000.00</td> <td>/</td> <td></td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก</td> <td>เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล</td> <td>30</td> <td>21,000.00</td> <td>630,000.00</td> <td>/</td> <td></td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>เครื่องพิมพ์สำหรับงาน GIS</td> <td>พล็อตเตอร์ (Plotter) สี ขนาด A0</td> <td>20</td> <td>265,000.00</td> <td>5,300,000.00</td> <td>/</td> <td></td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>สแกนเนอร์</td> <td>สแกนเนอร์ สำหรับงานเก็บเอกสารทั่วไป</td> <td>20</td> <td>3,100.00</td> <td>62,000.00</td> <td>/</td> <td></td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>เครื่องพิมพ์สำหรับงาน GIS</td> <td>เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์ แบบ Network ขนาด A3</td> <td>3</td> <td>160,000.00</td> <td>480,000.00</td> <td>/</td> <td></td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย</td> <td>เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย แบบที่ 1</td> <td>12</td> <td>130,000.00</td> <td>1,560,000.00</td> <td>/</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="5">รวม</td> <td>18,722,000.00</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	ลำดับ	ประเภท	รายการ	จำนวน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม	เกณฑ์กลาง ICT ใช้ / ไม่ใช้	กรณีไม่ใช้เกณฑ์กลางให้ระบุเหตุผล	1	เครื่องคอมพิวเตอร์ (PC)	เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานสำนักงาน (จอขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว)	100	16,000.00	1,600,000.00	/		2	เครื่องคอมพิวเตอร์ (PC)	เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 2 * (จอภาพขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว)	50	30,000.00	1,500,000.00	/		3	เครื่องพิมพ์	เครื่องพิมพ์แบบฉีดหมึก (Inkjet Printer) สำหรับกระดาษขนาด A3	100	7,900.00	790,000.00	/		4	คอมพิวเตอร์แท็บเล็ต	คอมพิวเตอร์แท็บเล็ต	200	19,000.00	3,800,000.00	/		5	เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก	เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล	30	21,000.00	630,000.00	/		6	เครื่องพิมพ์สำหรับงาน GIS	พล็อตเตอร์ (Plotter) สี ขนาด A0	20	265,000.00	5,300,000.00	/		7	สแกนเนอร์	สแกนเนอร์ สำหรับงานเก็บเอกสารทั่วไป	20	3,100.00	62,000.00	/		8	เครื่องพิมพ์สำหรับงาน GIS	เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์ แบบ Network ขนาด A3	3	160,000.00	480,000.00	/		9	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย แบบที่ 1	12	130,000.00	1,560,000.00	/		รวม					18,722,000.00			
ลำดับ	ประเภท	รายการ	จำนวน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม	เกณฑ์กลาง ICT ใช้ / ไม่ใช้	กรณีไม่ใช้เกณฑ์กลางให้ระบุเหตุผล																																																																																			
1	เครื่องคอมพิวเตอร์ (PC)	เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานสำนักงาน (จอขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว)	100	16,000.00	1,600,000.00	/																																																																																				
2	เครื่องคอมพิวเตอร์ (PC)	เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 2 * (จอภาพขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว)	50	30,000.00	1,500,000.00	/																																																																																				
3	เครื่องพิมพ์	เครื่องพิมพ์แบบฉีดหมึก (Inkjet Printer) สำหรับกระดาษขนาด A3	100	7,900.00	790,000.00	/																																																																																				
4	คอมพิวเตอร์แท็บเล็ต	คอมพิวเตอร์แท็บเล็ต	200	19,000.00	3,800,000.00	/																																																																																				
5	เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก	เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล	30	21,000.00	630,000.00	/																																																																																				
6	เครื่องพิมพ์สำหรับงาน GIS	พล็อตเตอร์ (Plotter) สี ขนาด A0	20	265,000.00	5,300,000.00	/																																																																																				
7	สแกนเนอร์	สแกนเนอร์ สำหรับงานเก็บเอกสารทั่วไป	20	3,100.00	62,000.00	/																																																																																				
8	เครื่องพิมพ์สำหรับงาน GIS	เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์ แบบ Network ขนาด A3	3	160,000.00	480,000.00	/																																																																																				
9	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย แบบที่ 1	12	130,000.00	1,560,000.00	/																																																																																				
รวม					18,722,000.00																																																																																					
10.2 รายการ Software ที่เสนอ																																																																																										
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>ลำดับ</th> <th>ประเภท</th> <th>รายการ</th> <th>จำนวน</th> <th>ราคาต่อหน่วย (บาท)</th> <th>ราคารวม (บาท)</th> <th>เกณฑ์กลาง ICT ใช้ / ไม่ใช้</th> <th>กรณีไม่ใช้เกณฑ์กลางให้ระบุเหตุผล</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก</td> <td>ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก แบบลิขสิทธิ์การใช้งานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย</td> <td>180</td> <td>3,800.00</td> <td>684,000.00</td> <td>/</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>ชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน</td> <td>ชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย</td> <td>180</td> <td>11,000.00</td> <td>1,980,000.00</td> <td>/</td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server)</td> <td>ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) สำหรับรองรับหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 16 แกนหลัก (16 core) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย</td> <td>12</td> <td>24,000.00</td> <td>288,000.00</td> <td>/</td> <td></td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>โปรแกรมสารสนเทศภูมิศาสตร์บน Desktop</td> <td>โปรแกรมสารสนเทศภูมิศาสตร์ บน Desktop</td> <td>2</td> <td>475,000.00</td> <td>950,000.00</td> <td>/</td> <td>ไม่มีในเกณฑ์ราคากลาง</td> </tr> <tr> <td colspan="5">รวม</td> <td>3,902,000.00</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	ลำดับ	ประเภท	รายการ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)	เกณฑ์กลาง ICT ใช้ / ไม่ใช้	กรณีไม่ใช้เกณฑ์กลางให้ระบุเหตุผล	1	ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก	ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก แบบลิขสิทธิ์การใช้งานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย	180	3,800.00	684,000.00	/		2	ชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน	ชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย	180	11,000.00	1,980,000.00	/		3	ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server)	ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) สำหรับรองรับหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 16 แกนหลัก (16 core) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย	12	24,000.00	288,000.00	/		4	โปรแกรมสารสนเทศภูมิศาสตร์บน Desktop	โปรแกรมสารสนเทศภูมิศาสตร์ บน Desktop	2	475,000.00	950,000.00	/	ไม่มีในเกณฑ์ราคากลาง	รวม					3,902,000.00																																											
ลำดับ	ประเภท	รายการ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)	เกณฑ์กลาง ICT ใช้ / ไม่ใช้	กรณีไม่ใช้เกณฑ์กลางให้ระบุเหตุผล																																																																																			
1	ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก	ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก แบบลิขสิทธิ์การใช้งานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย	180	3,800.00	684,000.00	/																																																																																				
2	ชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน	ชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย	180	11,000.00	1,980,000.00	/																																																																																				
3	ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server)	ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) สำหรับรองรับหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 16 แกนหลัก (16 core) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย	12	24,000.00	288,000.00	/																																																																																				
4	โปรแกรมสารสนเทศภูมิศาสตร์บน Desktop	โปรแกรมสารสนเทศภูมิศาสตร์ บน Desktop	2	475,000.00	950,000.00	/	ไม่มีในเกณฑ์ราคากลาง																																																																																			
รวม					3,902,000.00																																																																																					
10.3 ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ																																																																																										
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>ลำดับ</th> <th>รายละเอียดค่าใช้จ่าย/การคำนวณค่าใช้จ่าย</th> <th>จำนวนเงิน (บาท)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>รวม</td> <td></td> <td>0.00</td> </tr> </tbody> </table>	ลำดับ	รายละเอียดค่าใช้จ่าย/การคำนวณค่าใช้จ่าย	จำนวนเงิน (บาท)	รวม		0.00																																																																																			
ลำดับ	รายละเอียดค่าใช้จ่าย/การคำนวณค่าใช้จ่าย	จำนวนเงิน (บาท)																																																																																								
รวม		0.00																																																																																								
11. งบประมาณรวม (บาท)																																																																																										
	19,624,000.00																																																																																									
12. ขอบเขตและวิธีดำเนินงาน																																																																																										
	<ol style="list-style-type: none"> วิเคราะห์ความต้องการในการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ จัดทำข้อมูลการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ดำเนินการตามพระราชกฤษฎีกาจัดซื้อจัดจ้างและการพัสดุภาครัฐ 																																																																																									

ภาพที่ 5-8 (ต่อ) แสดงการบันทึกข้อมูลโครงการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์เพื่อขอตั้งงบประมาณในรูปแบบฟอร์ม ส่วนที่ 2

11. ศูนย์ทำวิทยุออนไลน์

13.1 คอมพิวเตอร์ 2

13.2 วัสดุอุปกรณ์สำหรับบริการที่ต่อมายังบริการจากศูนย์ฯ (รายวัน)

13.3 เครื่องพิมพ์ 1 หน่วยที่สามารถให้บริการรับบริการได้ (รายวัน)

14. สถานที่ดำเนินการ

15. ระยะเวลาแผนกดำเนินการ

15.1 ระยะเวลาดำเนินการ

15.2 แผนกดำเนินการ

ลำดับ	กิจกรรม	พิมพ์ปริมาณ																
		ด.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.					
1	วิเคราะห์ความต้องการในการจัดทำระบบคอมพิวเตอร์																	
2	จัดทำข้อมูลการจัดทำครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์																	
3	ดำเนินการตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุ																	

16. ในกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉิน กรุณาบรรยายการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์เดิมที่ถูกทดแทน

ลำดับรายการที่ถูกทดแทน/หมายเลขครุภัณฑ์ปีที่จัดซื้อ

17. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

17.1 ประโยชน์ต่อองค์กร

17.2 ประโยชน์ต่อเกษตรกร ประชาชน

ผู้รายงาน

ตำแหน่งของผู้รายงาน

วันที่

ผู้รับรอง

ตำแหน่งของผู้รับรอง

วันที่

เอกสารแนบ

ดาวน์โหลดไฟล์แนบ

ปุ่มที่ถูกระบุด้วยวงรีสีแดง

ปุ่มที่ชี้ข้อมูล

ส่งข้อมูล

ภาพที่ 5-8 (ต่อ) แสดงการบันทึกข้อมูลโครงการจัดทำครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์เพื่อขอตั้งงบประมาณในรูปแบบฟอร์ม ส่วนที่ 2

(2) เมนูค้นหา



ภาพที่ 5-9 แสดงเมนูค้นหาโครงการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์เพื่อขอตั้งงบประมาณ

(2.1) เมื่อผู้ใช้คลิกเมนู ค้นหา จะปรากฏหน้าจอให้ผู้ใช้ กำหนดเงื่อนไข ที่ต้องหาค้นหาโครงการ ที่ได้บันทึกข้อมูลไว้ โดยระบุปีงบประมาณ ชื่อโครงการ ประเภทโครงการ ประเภทงบประมาณ สถานะการส่งข้อมูล สถานะการอนุมัติ สถานะการปิดงาน ผู้รับผิดชอบโครงการ ผู้ประสานงานโครงการ เมื่อผู้ใช้กำหนดเงื่อนไขเสร็จเรียบร้อยแล้ว ให้กดที่ปุ่มค้นหา ระบบจะทำการค้นหาและแสดงรายการโครงการตามที่ใช้กำหนดเงื่อนไข ดังภาพที่ 5-10

ลำดับรหัส	ปีงบ	ปีงบประมาณ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	ประเภทโครงการ	ประเภทงบประมาณ	ผู้รับผิดชอบโครงการ	ผู้ประสานงาน	สถานะการส่งข้อมูล	สถานะการอนุมัติ	สถานะการปิดงาน	
1	11	2562	ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	จัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์สำรอง เพื่อรองรับ Agri-Map และแผนที่ทางเลือกเศรษฐกิจ LDD Zoning กรมพัฒนาที่ดิน	เพิ่มประสิทธิภาพ	งบประมาณกรมพัฒนาที่ดิน	นางอรณาธิยา ใจวาทตระกูล	นางสาวสุดี หรือ วีรย์ ปรนสิทธิ์	ส่งข้อมูลแล้ว	อนุมัติแล้ว	ปิดงานแล้ว	รายชื่อ
2	12	2562	ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	จัดการระบบสำรอง (Data Backup System)	เพิ่มประสิทธิภาพ	งบประมาณกรมพัฒนาที่ดิน	นางอรณาธิยา ใจวาทตระกูล	นางสาวอริศรา รังหา	ส่งข้อมูลแล้ว	อนุมัติแล้ว	ปิดงานแล้ว	รายชื่อ

ภาพที่ 5-10 แสดงการค้นหาโครงการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์เพื่อขอตั้งงบประมาณ

(2.2) หากผู้ใช้ต้องการดูรายละเอียด สามารถกดที่ปุ่ม รายละเอียด จะปรากฏรายละเอียดของโครงการที่ผู้ใช้ได้ทำการบันทึกไว้ ดังภาพที่ 5-11

ลำดับงาน	ปีงบประมาณ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	ประเภทโครงการ	ประเภทงบประมาณ	ผู้รับผิดชอบโครงการ	ผู้ประสานงาน	สถานะการตั้งข้อมูล	สถานะการอนุมัติ	สถานะการปิดงาน	
1	11	ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	จัดทำครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วง เพื่อรองรับ Agri-Map และแผนที่ทางเลือกเศรษฐกิจ LDD Zoning กรมพัฒนาที่ดิน	เพิ่มประสิทธิภาพ	งบประมาณกรมพัฒนาที่ดิน	นางอรณา โอวาทตระกูล	นางสาวสุดีพร วีระประสิทธิ์	ส่งข้อมูลแล้ว	อนุมัติแล้ว	ปิดงานแล้ว	รายละเอียด
2	12	ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	จัดการระบบสำรองฯ (Data Backup System)	เพิ่มประสิทธิภาพ	งบประมาณกรมพัฒนาที่ดิน	นางอรณา โอวาทตระกูล	นางสาวอริศรา พิงหา	ส่งข้อมูลแล้ว	อนุมัติแล้ว	ปิดงานแล้ว	รายละเอียด



แบบฟอร์มขอตั้งงบประมาณด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารของกรมพัฒนาที่ดิน

ปีงบประมาณ	2562
หน่วยงาน	ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
ชื่อโครงการ	จัดทำครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วง เพื่อรองรับ Agri-Map และแผนที่ทางเลือกเศรษฐกิจ
ประเภทโครงการ จัดซื้อจัดหาระบบ ฮาร์ดแวร์/ซอฟต์แวร์	<input type="radio"/> ใหม่ <input type="radio"/> ทดแทนของเดิม <input checked="" type="radio"/> เพิ่มประสิทธิภาพ
ประเภทงบประมาณ	<input checked="" type="radio"/> งบประมาณกรมพัฒนาที่ดิน <input type="radio"/> งบบูรณาการ เรื่อง
1. ผู้รับผิดชอบโครงการ	นางอรณา โอวาทตระกูล
ตำแหน่งผู้รับผิดชอบโครงการ	ผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
2. ผู้ประสานงานโครงการ	นางสาวสุดีพร วีระประสิทธิ์
ตำแหน่งผู้ประสานงานโครงการ	เจ้าหน้าที่บริหารโครงการ
โทรศัพท์	02-562-5118
โทรสาร	02-579-7767
อีเมล	oi_4@dd.go.th
3. หลักการและเหตุผล	กรมพัฒนาที่ดิน มีหน่วยงานทั้งในส่วนกลางและส่วนภูมิภาค ซึ่งได้มีการนำเทคโนโลยีสารสนเทศ เพื่อจัดเก็บข้อมูลในภารกิจเกี่ยวกับการกำหนดนโยบายและวางแผนการใช้ที่ดินในพื้นที่เกษตรกรรม การสำรวจและการจำแนกดิน การกำหนดบริเวณการใช้ที่ดิน การควบคุม
4. วัตถุประสงค์	1. เพื่อจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ และอุปกรณ์ต่อพ่วงให้เพียงพอต่อการใช้งาน และรองรับการปฏิบัติงานตามภารกิจได้อย่างรวดเร็วและมีประสิทธิภาพ 2. เพื่อรองรับการให้บริการข้อมูลแผนที่เกษตรเพื่อการบริหารจัดการเชิงรุก (Agri-Map)
5. เป้าหมาย	1. กรมพัฒนาที่ดิน มีครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ และอุปกรณ์ต่อพ่วงที่เพียงพอและทันสมัย สามารถปฏิบัติงานตามภารกิจได้อย่างมีประสิทธิภาพ 2. กรมพัฒนาที่ดิน สามารถให้บริการข้อมูลแผนที่เกษตรเพื่อการบริหารจัดการเชิงรุก Agri-Map
6. ผลผลิต (Output)	จำนวนครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วง มีเพียงพอกับการปฏิบัติงาน ภายใต้เงื่อนไขการใช้งานไม่เกิน 1 เครื่อง ต่อ 1 คน

ภาพที่ 5-11 แสดงรายละเอียดของโครงการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์เพื่อขอตั้งงบประมาณ

(3) เมนูรายงาน



ภาพที่ 5-12 แสดงเมนูรายงานโครงการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์เพื่อขอตั้งงบประมาณ

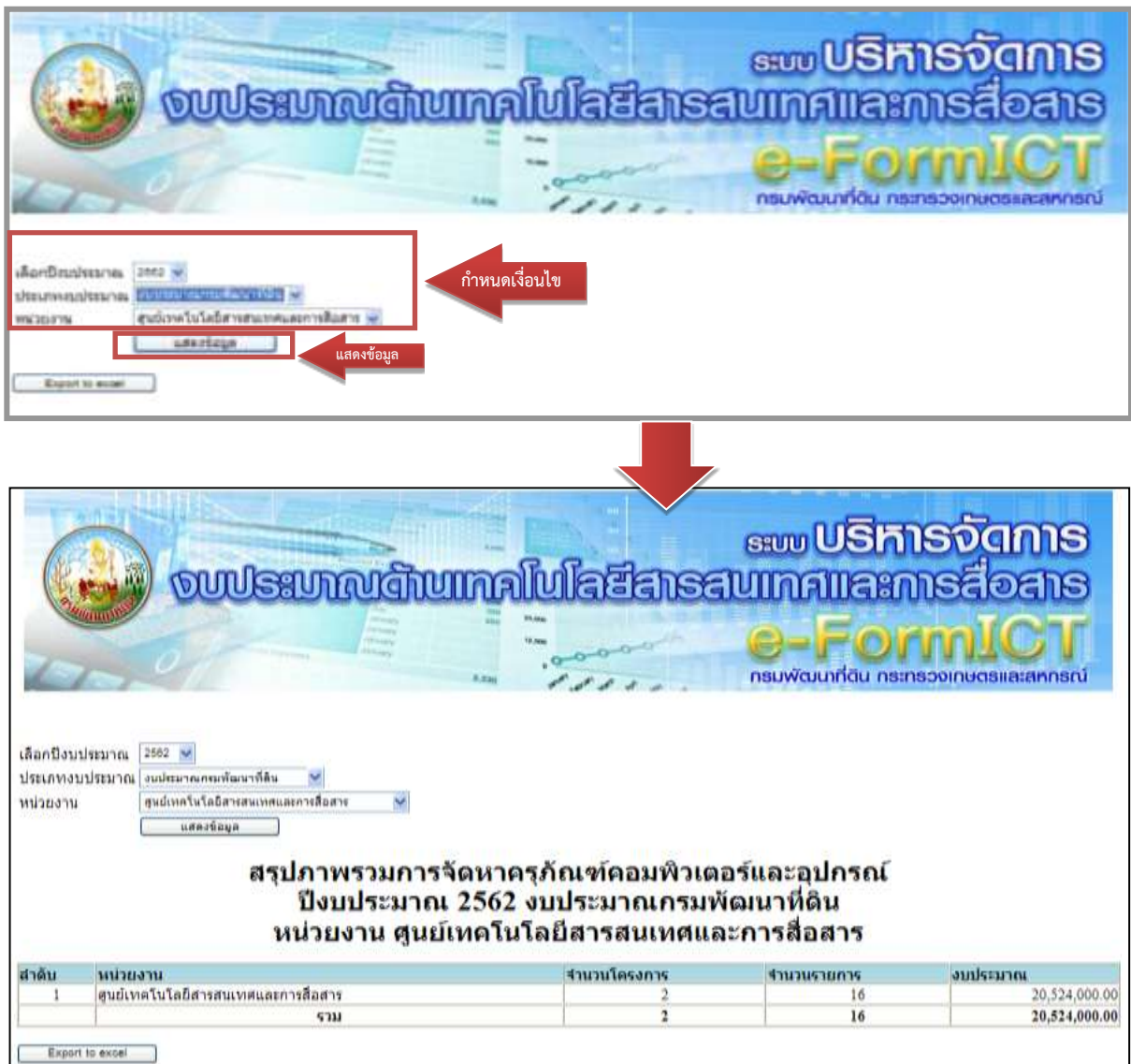
(3.1) เมื่อผู้ใช้คลิกเมนู รายงาน จะปรากฏหน้าจอให้ผู้ใช้สามารถเลือกรายงานได้ 2 แบบ คือ สรุปรายการรวมการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ และสรุปรายการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ ดังภาพที่ 5-13



ภาพที่ 5-13 หน้าจอแสดงรายงานสรุปค่าขอตั้งงบประมาณโครงการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์

(3.1.1) สรุปรายการรวมการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์

เมื่อผู้ใช้คลิกเมนู สรุปรายการรวมการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ จะปรากฏหน้าจอให้ผู้ใช้กำหนดเงื่อนไข โดยเลือกปีงบประมาณ ประเภทงบประมาณ หน่วยงาน แล้วกดปุ่มแสดงข้อมูล ระบบจะแสดงข้อมูล สรุปรายการรวมการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ ตามที่ผู้ใช้กำหนด ดังภาพที่ 5-14



ภาพที่ 5-14 หน้าจอแสดงภาพรวมการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์เพื่อขอตั้งงบประมาณตามเงื่อนไขที่กำหนด

(3.1.2) สรุปรายการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์

เมื่อผู้ใช้คลิกเมนู สรุปรายการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ จะปรากฏหน้าจอให้ผู้ใช้กำหนดเงื่อนไขเอง โดยระบุเลือกปีงบประมาณ ประเภทงบประมาณ หน่วยงาน แล้วกดปุ่มแสดงข้อมูล ระบบจะแสดงข้อมูล สรุปรายการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ ตามที่ผู้ใช้กำหนด ดังภาพที่ 5-15

ลำดับ	รายการ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	เกณฑ์กลาง ICT	กรณีไม่ใช่เกณฑ์กลางในระบบ
1	คอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก	200	19,000.00	3,800,000.00	/	
2	เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 2 * (จอภาพขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว)	50	30,000.00	1,500,000.00	/	
3	เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานสำนักงาน (จอขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว)	100	16,000.00	1,600,000.00	/	
4	เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล	30	21,000.00	630,000.00	/	
5	เครื่องคอมพิวเตอร์แท็บเล็ต แบบที่ 1	12	130,000.00	1,560,000.00	/	
6	เครื่องพิมพ์แบบอิงค์เจ็ท (Inkjet Printer) สำหรับกระดาษขนาด A3	100	7,900.00	790,000.00	/	
7	สแกนเนอร์ สำหรับงานเก็บเอกสารทั่วไป	20	3,100.00	62,000.00	/	
8	เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์ แบบ Network ขนาด A3	3	160,000.00	480,000.00	/	
9	พล็อตเตอร์ (Plotter) สี ขนาด A0	20	265,000.00	5,300,000.00	/	
10	อุปกรณ์สำหรับจัดเก็บข้อมูลภายใน ชนิดเชื่อมต่อผ่านเครือข่าย (Network Attach Storage : NAS)	1	550,000.00	550,000.00	/	ไม่มีรายการในเกณฑ์กลาง ใช้สำหรับจัดเก็บข้อมูลจากเครื่อง Web Server คงเหลืออุปกรณ์ NAS สำหรับระบบสำรองข้อมูล กรมพัฒนาที่ดิน
11	อุปกรณ์สำหรับสำรองข้อมูลภายนอก (ชนิดเทป)	1	250,000.00	250,000.00	/	ไม่มีรายการในเกณฑ์กลาง ใช้สำหรับจัดเก็บฐานข้อมูลจากอุปกรณ์ NAS สำรองไปยังสื่อบันทึกข้อมูลชนิดเทปเพื่อจัดเก็บข้อมูลที่สำรองไว้ภายนอก
12	ชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย	180	11,000.00	1,980,000.00	/	
13	ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก แบบสิทธิการใช้งานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย	180	3,800.00	684,000.00	/	
14	ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) สำหรับรองรับหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 16 แกนหลัก (16 core) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย	12	24,000.00	288,000.00	/	
15	ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการ Windows storage Server	1	100,000.00	100,000.00	/	
16	โปรแกรมสารสนเทศภูมิศาสตร์ บน Desktop	2	475,000.00	950,000.00	/	ไม่มีในเกณฑ์ราคากลาง
รวม				20,624,000.00		

ภาพที่ 5-15 หน้าจอแสดงสรุปการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์เพื่อขอตั้งงบประมาณตามเงื่อนไขที่กำหนด

3.1.2) โครงการพัฒนาระบบสารสนเทศ ประกอบด้วย 3 เมนู ได้แก่ เมนูสร้าง เมนูค้นหา และเมนูรายงาน

(1) เมนูสร้าง



ภาพที่ 5-16 แสดงเมนูสร้างโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อขอตั้งงบประมาณ

(1.1) เมื่อผู้ใช้คลิกเมนู สร้าง จะปรากฏแบบฟอร์ม ให้ผู้ใช้ทำการบันทึกข้อมูลลงในแบบฟอร์ม ส่วนที่ 1 โดยให้ระบุชื่อโครงการ ประเภทโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศ ประเภทงบประมาณ ให้ครบถ้วน ดังภาพที่ 5-17

ภาพที่ 5-17 แสดงการบันทึกข้อมูลโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อขอตั้งงบประมาณในแบบฟอร์ม ส่วนที่ 1

(1.2) ให้ผู้ใช้ทำการบันทึกข้อมูลลงในแบบฟอร์ม ส่วนที่ 2 ตามแบบฟอร์มของโครงการให้ครบถ้วน กดปุ่ม “บันทึก” และ “ส่งข้อมูล” ดังภาพที่ 5-18

1. ผู้รับผิดชอบโครงการ		นางอรณาญ โฉวาทตระกูล		2				
ตำแหน่งผู้รับผิดชอบโครงการ		ผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการ						
2. ผู้ประสานงานโครงการ		นางดวงดลอม กำเนิดทรัพย์						
ตำแหน่งผู้ประสานงานโครงการ		เจ้าหน้าที่บริหารโครงการ						
โทรศัพท์		02-579-1937						
โทรสาร		02-579-7767						
อีเมล		cit_3@idd.go.th						
3. หลักการและเหตุผล		กรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ เป็นหน่วยงานที่มีหน้าที่ในการสำรวจ ไร่ดราย ไร่ยอ ดิน ศึกษาศักยภาพการไปที่ดิน ทำการวิจัยเพื่อการพัฒนาที่ดินทั้งในด้าน การอนุรักษ์ดินและน้ำ การปรับปรุงบำรุงดิน การแก้ไขดินที่มีปัญหาในการทำการเกษตร ไร่						
4. วัตถุประสงค์		1. มีการบูรณาการเชื่อมโยงฐานข้อมูลเพื่อการบริการประชาชน สามารถแลกเปลี่ยนข้อมูล อย่างมีมาตรฐาน กับหน่วยงานภาครัฐ 2. ประชาชนสามารถขอรับบริการจากกรมพัฒนาที่ดิน โดยใช้บัตรประชาชนแบบ Smart						
5. เป้าหมาย		1. ระบบฐานข้อมูลสำหรับการบริการประชาชนของกรมพัฒนาที่ดิน ที่มีความครบถ้วน ถูก ต้อง เป็นปัจจุบัน และมีมาตรฐาน พร้อมเชื่อมโยงแลกเปลี่ยนข้อมูลด้านฐานข้อมูล ประชาชน ระหว่างกรมพัฒนาที่ดินกับกรมการปกครอง และหน่วยงานภาครัฐอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง						
6. ผลผลิต (Output)		1. จำนวนระบบฐานข้อมูลเพื่อบริการประชาชนด้านการพัฒนาที่ดิน ที่มีมาตรฐาน สามารถ เชื่อมโยงแลกเปลี่ยนข้อมูลกับกรมการปกครอง 1 ระบบ 2. การให้บริการประชาชนด้านการพัฒนาที่ดินของกรมพัฒนาที่ดิน สามารถใช้บัตร						
7. ผลลัพธ์ (Outcome)		1. กรมพัฒนาที่ดินมีการบูรณาการเชื่อมโยงฐานข้อมูลเพื่อการบริการประชาชน สามารถ แลกเปลี่ยนข้อมูลอย่างมีมาตรฐาน กับหน่วยงานภาครัฐ 2. ประชาชนที่ขอรับบริการจากกรมพัฒนาที่ดิน สามารถใช้บัตรประชาชนแบบ Smart						
8. ผลกระทบ (Impact)		ประชาชนที่ขอรับบริการด้านการพัฒนาที่ดินจากกรมพัฒนาที่ดิน สามารถติดต่อเพื่อรับ บริการโดยมีการตรวจสอบและยืนยันตัวตนถูกต้องข้อมูลส่วนบุคคลของผู้รับบริการ โดยใช้บัตร ประชาชนเพียงอย่างเดียว						
9. ตัวชี้วัดความสำเร็จ								
9.1 เชิงปริมาณ		กรมพัฒนาที่ดิน มีระบบฐานข้อมูลเพื่อการบริการประชาชนด้านการพัฒนาที่ดิน ที่เป็นไปตาม มาตรฐาน สามารถเชื่อมโยงแลกเปลี่ยนข้อมูลกับกรมการปกครอง จำนวน 1 ระบบ						
9.2 เชิงคุณภาพ		กรมพัฒนาที่ดิน มีการปรับปรุงกระบวนการบริการเพื่อให้บริการประชาชน โดยการให้บริการ ประชาชนแบบ Smart Card ยกเลิกการใช้สำเนาบัตรประชาชน เป็นการลดภาระค่าใช้จ่าย ในการเตรียมสำเนาเอกสาร และป้องกันการสวมสิทธิ์ในการขอรับบริการจากภาครัฐ						
10. รายละเอียดระบบหรืออุปกรณ์คอมพิวเตอร์ที่ขออนุมัติ								
10.1 รายการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ (Hardware) ที่เสนอ								
ลำดับ	ประเภท	รายการ	จำนวน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม	เกณฑ์กลาง ICT		กรณีไม่ใช่เกณฑ์กลาง
						ใช้	ไม่ใช่	ให้ระบุเหตุผล
1	เครื่องคอมพิวเตอร์	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย แบบที่ 2		1	350,000.00	350,000.00	/	
2	เครื่องสำรองไฟฟ้า	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 10 kVA (ระบบไฟฟ้า 3 เฟส)		1	270,000.00	270,000.00	/	
3	เครื่องคอมพิวเตอร์ (PC)	เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานสำนักงาน (จอ ขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว)		120	16,000.00	1,920,000.00	/	
4	เครื่องคอมพิวเตอร์ โน้ตบุ๊ก	เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานสำนักงาน		500	16,000.00	8,000,000.00	/	
5	อุปกรณ์อ่านบัตร	อุปกรณ์อ่านบัตรแบบแถบประแสง (Smart Card Reader)		620	700.00	434,000.00	/	
6	เครื่องพิมพ์	เครื่องพิมพ์แบบฉีดหมึกพร้อมติดตั้งหมึกพิมพ์ (Ink Tank Printer)		120	4,300.00	516,000.00	/	
รวม						11,490,000.00		
แก้ไขรายการ								

ภาพที่ 5-18 แสดงการบันทึกข้อมูลโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อขอตั้งงบประมาณในรูปแบบฟอร์ม ส่วนที่ 2

10.2 รายการ Software ที่เสนอ						
ลำดับ ประเภท	รายการ	จำนวน หน่วย	ราคาต่อ หน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)	เกณฑ์ กลาง ICT	
					ใช้	ไม่ใช้
1	ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการ สำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server)	1	24,000.00	24,000.00	/	
2	ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการ สำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ และ เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก	620	3,800.00	2,356,000.00	/	
3	ชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน	620	11,000.00	6,820,000.00	/	
รวม				9,200,000.00		

2

10.3 ค่าใช้จ่ายบุคลากรสำหรับการพัฒนาระบบ (ที่ปรึกษาโครงการ ผู้เชี่ยวชาญ ผู้พัฒนาระบบ อื่น ๆ)

ลำดับ	ตำแหน่งบุคลากร	วุฒิ	ประสบการณ์ (ปี)	จำนวน (คน)	อัตรา (บาท)	ระยะเวลา (เดือน)	รวมจำนวนเงิน (บาท)	เกณฑ์การพิจารณา	
								ใช้	ไม่ใช้
1	ผู้จัดการโครงการ	ป.โท	20	1	1,360,000.00	8	1,360,000.00	/	
2	วิศวกรระบบเครือข่าย	ป.โท	15	1	125,000.00	2	250,000.00	/	
3	นักวิเคราะห์ระบบ	ป.โท	15	1	125,000.00	2	250,000.00	/	
4	นักพัฒนาโปรแกรม	ป.ตรี	15	2	110,000.00	6	1,320,000.00	/	
5	ผู้ดูแลระบบฐานข้อมูล	ป.ตรี	10	1	78,000.00	6	468,000.00	/	
6	นักทดสอบโปรแกรม	ป.ตรี	5	2	38,000.00	2	152,000.00	/	
7	ผู้ประสานงานโครงการ	ป.ตรี	5	1	25,000.00	8	200,000.00	/	
รวม							4,000,000.00		

แก้ไขรายการ

10.4 ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทุกเดือนที่ใช้ในการพัฒนาระบบ

ลำดับ	ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทุกเดือน	จำนวน (เดือน)	ราคาต่อเดือน (บาท)	รวมจำนวนเงิน (บาท)
1	ระดับผู้ปฏิบัติงาน จำนวน 1 หลักสูตร	1	297,600.00	297,600.00
2	ระดับผู้ดูแลระบบ จำนวน 1 หลักสูตร	1	12,400.00	12,400.00
รวม				310,000.00

แก้ไขรายการ

10.5 ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ที่ใช้ในการพัฒนาระบบ

ลำดับ	รายละเอียดค่าใช้จ่าย	การคำนวณค่าใช้จ่าย	จำนวนเงิน (บาท)
รวม			0.00

แก้ไขรายการ

11. งบประมาณรวม (บาท)	25,000,000.00
12. ขอบเขตและวิธีดำเนินงาน	ป. พัฒนาระบบฐานข้อมูลเพื่อการบริหารประชาชนด้านการพัฒนาที่ดิน โดยให้เป็นไปตามมาตรฐาน สามารถเชื่อมโยงแลกเปลี่ยนข้อมูลกับกรมการปกครอง 1.1 จัดเตรียมความพร้อมด้านระบบและอุปกรณ์คอมพิวเตอร์เพื่อรองรับการพัฒนาระบบ
13. ครุภัณฑ์ที่ขออนุมัติใช้กับ	
13.1 กลุ่มเป้าหมาย	กรมพัฒนาที่ดิน ทั้งในส่วนกลางและส่วนภูมิภาค
13.2 ปัจจุบันจำนวนผู้รับบริการที่ต้องมารับบริการจากครุภัณฑ์นี้ (ราย/วัน)	2
13.3 ครุภัณฑ์ 1 หน่วยสามารถให้บริการผู้รับบริการได้ (ราย/วัน)	2

ภาพที่ 5-18 (ต่อ) แสดงการบันทึกข้อมูลโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อขอตั้งงบประมาณในรูปแบบฟอร์ม ส่วนที่ 2

14. สถานที่ดำเนินการ 2

15. ระยะเวลาแผนการดำเนินการ

15.1 ระยะเวลาดำเนินการ

15.2 แผนการดำเนินงาน

ลำดับ	กิจกรรม	เชิงปริมาณ												
		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	จัดเขียนความร่วมใจราชการยุคคอมพิวเตอร์	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
2	จัดทำฐานข้อมูล	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
3	เชื่อมโยงระบบคอมพิวเตอร์ และจัดทำระบบบริหารตรวจสอบข้อมูล	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
4	ฝึกอบรมด้านเทคนิค	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
5	สนับสนุนงบประมาณบริหาร	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
6	ฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานบริการ	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
7	เผยแพร่ประชาสัมพันธ์	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

16. ในกรณีที่จัดหาทดแทนของเดิม กรุณาระบุรายการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์เดิมที่ถูกทดแทน

17. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

17.1 ประโยชน์ต่อองค์กร

17.2 ประโยชน์ต่อเกษตรกร/ประชาชน

ผู้รายงาน

ตำแหน่งของผู้รายงาน

วันที่

ผู้รับรอง

ตำแหน่งของผู้รับรอง

วันที่

เอกสารแนบ

ภาพที่ 5-18 (ต่อ) แสดงการบันทึกข้อมูลโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อขอตั้งงบประมาณในรูปแบบฟอร์ม ส่วนที่ 2

(2) เมนูค้นหา



ภาพที่ 5-19 แสดงเมนูค้นหาโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อขอตั้งงบประมาณ

(2.1) เมื่อผู้ใช้คลิกเมนู ค้นหา จะปรากฏหน้าจอให้ผู้ใช้ กำหนดเงื่อนไข ที่ต้องหาค้นหาโครงการ ที่ได้บันทึกข้อมูลไว้ โดยระบุปีงบประมาณ ชื่อโครงการ ประเภทโครงการ ประเภทงบประมาณ สถานะการส่งข้อมูล สถานการณ์อนุมัติ สถานะการปิดงาน ผู้รับผิดชอบโครงการ ผู้ประสานงานโครงการ เมื่อผู้ใช้กำหนดเงื่อนไขเสร็จเรียบร้อยแล้ว ให้กดที่ปุ่มค้นหา ระบบจะทำการค้นหาและแสดงรายการโครงการตามที่ใช้กำหนดเงื่อนไข ดังภาพที่ 5-20

ลำดับการนับ	ปีงบประมาณ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	ประเภทโครงการ	ประเภทงบประมาณ	ผู้รับผิดชอบโครงการ	ผู้ประสานงาน	สถานะการส่งข้อมูล	สถานะการอนุมัติ	สถานะการปิดงาน	
1	3	ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	การพัฒนาระบบฐานข้อมูลเพื่อบริการประชาชนด้านการพัฒนาที่ดิน	ใหม่	งบอุดหนุน	นางอรณา โฉวราชระกูล	นางดวงคอม ก้นโคตรรัมย์	ส่งข้อมูลแล้ว	อนุมัติแล้ว	ปิดงานแล้ว	ดูประวัติ
2	5	ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	พัฒนาระบบสืบค้นและบริการข้อมูลภูมิสารสนเทศกลางของกรมพัฒนาที่ดิน (LDD Portal)	ใหม่	งบประมาณกรมพัฒนาที่ดิน	นางอรณา โฉวราชระกูล	นางจันทร์พิชญ์ ฉากจักร	ส่งข้อมูลแล้ว	อนุมัติแล้ว	ปิดงานแล้ว	ดูประวัติ
3	6	ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	ปรับปรุงระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ สาขาหินและเปลือกชั้นข้อมูลภายในและภายนอกตามมาตรฐาน ICT และ OGC สำหรับบริการไปรษณีย์ (Present landuse)	ใหม่	งบประมาณกรมพัฒนาที่ดิน	นางอรณา โฉวราชระกูล	นายวีระ ประทีปชีวีง	ส่งข้อมูลแล้ว	อนุมัติแล้ว	ปิดงานแล้ว	ดูประวัติ
4	7	ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	พัฒนาระบบตลาดนัดปุ๋ยปรางปางหินสองโหล่ง	ใหม่	งบประมาณกรมพัฒนาที่ดิน	นางอรณา โฉวราชระกูล	นางจันทร์พิชญ์ ฉากจักร	ส่งข้อมูลแล้ว	อนุมัติแล้ว	ปิดงานแล้ว	ดูประวัติ
5	8	ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	พัฒนาระบบสารสนเทศดินและจัดการไร่ผืน (LDD Soil Guide) Version 2	เกินประสิทธิภาพ	งบประมาณกรมพัฒนาที่ดิน	นางอรณา โฉวราชระกูล	นายวีระ ประทีปชีวีง	ส่งข้อมูลแล้ว	อนุมัติแล้ว	ปิดงานแล้ว	ดูประวัติ

ภาพที่ 5-20 แสดงการค้นหาโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อขอตั้งงบประมาณ

(2.2) หากผู้ใช้ต้องการดูรายละเอียด สามารถกดที่ปุ่ม รายละเอียด จะปรากฏรายละเอียดของโครงการที่ผู้ใช้ได้ทำการบันทึกไว้ ดังภาพที่ 5-21

ลำดับที่	ปีงบประมาณ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	ประเภทโครงการ	ประเภทงบประมาณ	ผู้รับผิดชอบโครงการ	ผู้ประสานงาน	สถานะการส่งข้อมูล	สถานะการอนุมัติ	สถานะการปฏิบัติงาน	
1	3	ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	การพัฒนากระบวนการข้อมูลเพื่อบริการประชาชนด้านการพัฒนาที่ดิน	ใหม่	งบบูรณาการ	นางอรนาฎ โอวาทตระกูล	นางดวงคอม ก่าเบ็ดทรัพย์	ส่งข้อมูลแล้ว	อนุมัติแล้ว	ปฏิบัติงานแล้ว	รายละเอียด
2	5	ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	พัฒนาระบบสืบค้นและบริการข้อมูลภูมิสารสนเทศกลางของกรมพัฒนาที่ดิน (LDD Portal)	ใหม่	งบประมาณกรมพัฒนาที่ดิน	นางอรนาฎ โอวาทตระกูล	นางจันทร์เพ็ญ ลากิศ	ส่งข้อมูลแล้ว	อนุมัติแล้ว	ปฏิบัติงานแล้ว	รายละเอียด
3	6	ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	ปรับปรุงระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ สำหรับแอปพลิเคชันมือถือภายในและภายนอกตามมาตรฐาน ICT and OGC สำหรับข้อมูลการไปที่ดิน (Present Update)	ใหม่	งบประมาณกรมพัฒนาที่ดิน	นางอรนาฎ โอวาทตระกูล	นายวีระ ประเสริฐยิ่ง	ส่งข้อมูลแล้ว	อนุมัติแล้ว	ปฏิบัติงานแล้ว	รายละเอียด
4	7	ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	พัฒนาระบบตลาดวัสดุปัจจัยการผลิตออนไลน์	ใหม่	งบประมาณกรมพัฒนาที่ดิน	นางอรนาฎ โอวาทตระกูล	นางจันทร์เพ็ญ ลากิศ	ส่งข้อมูลแล้ว	อนุมัติแล้ว	ปฏิบัติงานแล้ว	รายละเอียด
5	8	ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	พัฒนาระบบสารสนเทศสืบค้นข้อมูลการใช้ที่ดิน (LDD Soil Guide) Version 2	เพิ่มประสิทธิภาพ	งบประมาณกรมพัฒนาที่ดิน	นางอรนาฎ โอวาทตระกูล	นายวีระ ประเสริฐยิ่ง	ส่งข้อมูลแล้ว	อนุมัติแล้ว	ปฏิบัติงานแล้ว	รายละเอียด



แบบฟอร์มขอตั้งงบประมาณด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารของกรมพัฒนาที่ดิน

ปีงบประมาณ	2562
หน่วยงาน	ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
ชื่อโครงการ	การพัฒนากระบวนการข้อมูลเพื่อบริการประชาชนด้านการพัฒนาที่ดิน
ประเภทโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศ	<input checked="" type="radio"/> ใหม่ <input type="radio"/> ทดแทนของเดิม <input type="radio"/> เพิ่มประสิทธิภาพ
ประเภทงบประมาณ	<input type="radio"/> งบประมาณกรมพัฒนาที่ดิน <input checked="" type="radio"/> งบบูรณาการ เรื่อง การพัฒนาเศรษฐกิจดิจิทัล
1. ผู้รับผิดชอบโครงการ	นางอรนาฎ โอวาทตระกูล
ตำแหน่งผู้รับผิดชอบโครงการ	ผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
2. ผู้ประสานงานโครงการ	นางดวงคอม ก่าเบ็ดทรัพย์
ตำแหน่งผู้ประสานงานโครงการ	เจ้าหน้าที่บริหารโครงการ
โทรศัพท์	02-579-1937
โทรสาร	02-579-7767
อีเมล	cit_3@idd.go.th
3. หลักการและเหตุผล	กรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ เป็นหน่วยงานที่มีหน้าที่ในการสำรวจ วิเคราะห์ วิจัยค้นคว้า ติดตามสถานการณ์การใช้ที่ดิน ทำการวิจัยเพื่อการพัฒนาที่ดินทั้งในด้าน การอนุรักษ์ดินและน้ำ การปรับปรุงบำรุงดิน การแก้ไขดินที่มีปัญหาในการทำการเกษตร ไร่
4. วัตถุประสงค์	1. มีการบูรณาการเชื่อมโยงฐานข้อมูลเพื่อการบริหารประชาชน สามารถแลกเปลี่ยนข้อมูลอย่างมีมาตรฐาน กับหน่วยงานภาครัฐ 2. ประชาชนสามารถขอรับบริการจากกรมพัฒนาที่ดิน โดยไม่ติดประชาชนแบบ Wait & see
5. เป้าหมาย	1. รมมฐานข้อมูลสำหรับการบริการประชาชนของกรมพัฒนาที่ดิน ที่มีความครบถ้วน ถูกต้อง เป็นปัจจุบัน และมีมาตรฐาน พร้อมเชื่อมโยงแลกเปลี่ยนข้อมูลกับฐานข้อมูลประชาชน ระหว่างกรมพัฒนาที่ดินกับกรมการปกครอง และหน่วยงานภาครัฐอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง
6. ผลผลิต (Output)	1. จำนวนระบบฐานข้อมูลเพื่อบริการประชาชนด้านการพัฒนาที่ดิน ที่มีมาตรฐาน สามารถเชื่อมโยงแลกเปลี่ยนข้อมูลกับกรมการปกครอง 1 ระบบ 2. การให้บริการประชาชนด้านการพัฒนาที่ดินของกรมพัฒนาที่ดิน สามารถใช้บัตร

ภาพที่ 5-21 แสดงรายละเอียดของโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อขอตั้งงบประมาณ

(3) เมนูรายงาน



ภาพที่ 5-22 แสดงเมนูรายงานโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อขอตั้งงบประมาณ

(3.1) เมื่อผู้ใช้คลิกเมนู รายงาน จะปรากฏหน้าจอให้ผู้ใช้สามารถเลือกรายงานได้ 2 แบบ คือ สรุปภาพรวมโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศ และสรุปรายละเอียดโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศ ดังภาพที่ 5-23



ภาพที่ 5-23 หน้าจอแสดงรายงานสรุปค่าขอตั้งงบประมาณโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศ

(3.1.1) สรุปภาพรวมโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศ

เมื่อผู้ใช้คลิกเมนู สรุปภาพรวมโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศ จะปรากฏหน้าจอให้ผู้ใช้กำหนดเงื่อนไข โดยเลือกปีงบประมาณ ประเภทงบประมาณ หน่วยงาน แล้วกดปุ่มแสดงข้อมูล ระบบจะแสดงข้อมูล สรุปภาพรวมโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศ ตามที่ผู้ใช้กำหนด ดังภาพที่ 5-24

ระบบ บริหารจัดการ
งบประมาณด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
e-FormICT
กรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

เลือกปีงบประมาณ: 2562
ประเภทงบประมาณ: งบประมาณกรมพัฒนาที่ดิน
หน่วยงาน: ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

แสดงข้อมูล

กำหนดเงื่อนไข

แสดงข้อมูล

Export to excel

ระบบ บริหารจัดการ
งบประมาณด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
e-FormICT
กรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

เลือกปีงบประมาณ: 2562
ประเภทงบประมาณ: งบประมาณกรมพัฒนาที่ดิน
หน่วยงาน: ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

แสดงข้อมูล

สรุปภาพรวมโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศ
ปีงบประมาณ 2562 งบประมาณกรมพัฒนาที่ดิน
หน่วยงาน ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

ลำดับ	หน่วยงาน	จำนวนโครงการ	จำนวนรายการ	งบประมาณ
1	ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	4	35	21,826,000.00
	รวม	4	35	21,826,000.00

Export to excel

ภาพที่ 5-24 หน้าจอแสดงผลภาพรวมโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อขอตั้งงบประมาณตามเงื่อนไขที่กำหนด

(3.1.2) สรุปรายละเอียดโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศ

เมื่อผู้ใช้คลิกเมนู สรุปรายละเอียดโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศ จะปรากฏหน้าจอให้ผู้ใช้กำหนดเงื่อนไขเอง โดยระบุเลือกปีงบประมาณ ประเภทงบประมาณ หน่วยงาน แล้วกดปุ่มค้นหา ระบบจะแสดงข้อมูล สรุปรายละเอียดโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศ ตามที่ผู้ใช้กำหนด ดังภาพที่ 5-25

**ระบบ บริหารจัดการ
งบประมาณด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
e-FormICT**
กรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

ปีงบประมาณ: 2562
ชื่อโครงการ: _____
ประเภทโครงการ: จังหวัด _____
ประเภทของงบประมาณ: จังหวัด _____
สถานการส่งข้อมูล: ทุกสถานะ _____
สถานการปิดงาน: ทุกสถานะ _____
ผู้รับผิดชอบโครงการ: _____
ผู้ประสานงานโครงการ: _____
ผู้บันทึกข้อมูล: cit_4

ค้นหา **ค้นหา** **กำหนดเงื่อนไข**

ปีงบประมาณ: 2562
ชื่อโครงการ: _____
ประเภทโครงการ: จังหวัด _____
ประเภทของงบประมาณ: จังหวัด _____
สถานการส่งข้อมูล: ทุกสถานะ _____
สถานการปิดงาน: ทุกสถานะ _____
ผู้รับผิดชอบโครงการ: _____
ผู้ประสานงานโครงการ: _____
ผู้บันทึกข้อมูล: cit_4

ค้นหา

ลำดับรหัส	ปีงบประมาณ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	ประเภทโครงการ	ประเภทของงบประมาณ	รายละเอียดโครงการ
1	3	ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	การพัฒนาฐานข้อมูลเพื่อบริการประชาชนด้านการพัฒนาที่ดิน	ใหม่	งบบูรณาการ	รายละเอียดโครงการ
2	5	ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	พัฒนาระบบสืบค้นและบริการข้อมูลภูมิสารสนเทศกลางของกรมพัฒนาที่ดิน (LDD Portal)	ใหม่	งบประมาณกรมพัฒนาที่ดิน	รายละเอียดโครงการ
3	6	ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	ปรับปรุงระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ สำหรับแลกเปลี่ยนข้อมูลภายในและภายนอกตามมาตรฐาน ICT และ OGC สำหรับข้อมูลการใช้ที่ดิน (Present landuse)	ใหม่	งบประมาณกรมพัฒนาที่ดิน	รายละเอียดโครงการ
4	7	ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	พัฒนาระบบตลาดวัสดุปรับปรุงบำรุงดินออนไลน์	ใหม่	งบประมาณกรมพัฒนาที่ดิน	รายละเอียดโครงการ
5	8	ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	พัฒนาระบบสารสนเทศดินและข้อมูลการใช้ปุ๋ย (LDD Soil Guide) Version 2	เดิมประสิทธิภาพ	งบประมาณกรมพัฒนาที่ดิน	รายละเอียดโครงการ

ภาพที่ 5-25 หน้าจอแสดงสรุปรายละเอียดโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อขอตั้งงบประมาณ

หากผู้ใช้ต้องการดูรายละเอียดโครงการ สามารถกดที่ รายละเอียดโครงการ จะปรากฏรายละเอียดโครงการที่ผู้ใช้ได้ทำการบันทึกไว้ ดังภาพที่ 5-26

ลำดับข้อดี	ปีงบประมาณ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	ประเภทโครงการ	ประเภทงบประมาณ	รายละเอียดโครงการ
1	3	ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	การพัฒนาฐานข้อมูลเชิงบูรณาการประชาชนด้านการพัฒนาที่ดิน	ใหม่	งบประมาณฯ	รายละเอียดโครงการ
2	3	ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	พัฒนาระบบสืบค้นและบริการข้อมูลฐานข้อมูลกลางกรมพัฒนาที่ดิน (LDD Portal)	ใหม่	งบประมาณฯ	รายละเอียดโครงการ
3	8	ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	ปรับปรุงระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ สำหรับแลกเปลี่ยนข้อมูลภายในและภายนอก กรมพัฒนาที่ดิน และ OGC สำหรับข้อมูลการใช้ที่ดิน (Present landuse)	ใหม่	งบประมาณฯ	รายละเอียดโครงการ
4	7	ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	พัฒนาระบบตลาดดินแบบบูรณาการออนไลน์	ใหม่	งบประมาณฯ	รายละเอียดโครงการ
5	8	ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	พัฒนาระบบสารสนเทศดินและรายการใช้ดิน (LDD Soil Guide) Version 2	เพิ่ม	งบอุดหนุน	รายละเอียดโครงการ

รายละเอียดโครงการ

แบบฟอร์มข้อมูลเชิงบูรณาการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารของกรมพัฒนาที่ดิน

ปีงบประมาณ: 2562

หน่วยงาน: ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

ชื่อโครงการ: การพัฒนาระบบฐานข้อมูลเชิงบูรณาการประชาชนด้านการพัฒนาที่ดิน

ประเภทโครงการ: ใหม่ ทดแทนของเดิม เพิ่มประสิทธิภาพ

ประเภทงบประมาณ: งบประมาณกรมพัฒนาที่ดิน งบประมาณหน่วยงาน ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

รายละเอียดของระบบที่ขออุปกรณ์คอมพิวเตอร์ที่ขอขออนุมัติ

ลำดับ	ประเภท	รายการ	จำนวน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวม	เกณฑ์ กาง ICT	กรณีไม่ใช้เกณฑ์ กางให้ระบุเหตุผล
1	เครื่องคอมพิวเตอร์แล็ปท็อป	เครื่องคอมพิวเตอร์แล็ปท็อป รุ่นที่ 2	1	330,000.00	330,000.00	✓	
2	เครื่องสำรองไฟฟ้า	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 10 KVA (ระบบ UPS) รุ่นที่ 3 (ใหม่)	1	270,000.00	270,000.00	✓	
3	เครื่องคอมพิวเตอร์	เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานสำนักงาน (จอขนาดไม่ต่ำกว่า 19 นิ้ว)	120	14,000.00	1,680,000.00	✓	
4	เครื่องคอมพิวเตอร์	เครื่องคอมพิวเตอร์ใช้เน็ตเวิร์ก สำหรับงานสำนักงาน	200	14,000.00	2,800,000.00	✓	
5	อุปกรณ์อ่านบัตร	อุปกรณ์อ่านบัตรแบบพกพาประเภทบัตร (Smart Card Reader)	620	700.00	434,000.00	✓	
6	เครื่องพิมพ์	เครื่องพิมพ์แบบอิงค์พริตพร้อมลิ้นชักรับกระดาษ (Ink Tank Printer)	120	4,300.00	516,000.00	✓	
รวม							11,990,000.00

ภาพที่ 5-26 หน้าจอแสดงรายละเอียดโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อขอตั้งงบประมาณ

3.2) แบบฟอร์มขอโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารของกรมพัฒนาที่ดิน แบ่งตามประเภทโครงการ 2 โครงการ ได้แก่ โครงการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศ โดยระบบจะแสดงปีงบประมาณและสถานะให้ผู้ใช้สามารถบันทึกและแก้ไขฟอร์มได้ ดังภาพที่ 5-27



ภาพที่ 5-27 หน้าจอแบบฟอร์มขอโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

3.2.1) โครงการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ประกอบด้วย 3 เมนู ได้แก่ เมนูสร้างเมนูค้นหา และเมนูรายงาน

(1) เมนูสร้าง



ภาพที่ 5-28 แสดงเมนูสร้างโครงการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์เพื่อขอโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณ

(1.1) เมื่อผู้ใช้คลิกเมนู สร้าง จะปรากฏแบบฟอร์ม ให้ผู้ใช้ทำการบันทึกข้อมูลลงในแบบฟอร์ม ส่วนที่ 1 โดยให้ระบุชื่อโครงการ ประเภทโครงการจัดซื้อจัดหาฮาร์ดแวร์/ซอฟต์แวร์ ประเภทงบประมาณ ให้ครบถ้วน ดังภาพที่ 5-29

ระบบ บริหารจัดการ งบประมาณด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร e-FormICT กรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์	
แบบฟอร์มขอโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารของกรมพัฒนาที่ดิน	
ปีงบประมาณ	2561:1
หน่วยงาน	ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
ชื่อโครงการ	
ประเภทโครงการจัดซื้อจัดหาฮาร์ดแวร์/ซอฟต์แวร์	<input type="radio"/> ใหม่ <input type="radio"/> ทดแทนของเดิม <input type="radio"/> เพิ่มประสิทธิภาพ
ประเภทงบประมาณ	<input checked="" type="radio"/> งบประมาณกรมพัฒนาที่ดิน <input type="radio"/> งบประมาณหน่วยงาน ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

ภาพที่ 5-29 แสดงการบันทึกข้อมูลโครงการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์เพื่อขอโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณในแบบฟอร์ม ส่วนที่ 1

(1.2) ให้ผู้ใช้ทำการบันทึกข้อมูลโครงการลงในแบบฟอร์ม ส่วนที่ 2 ให้ครบถ้วน กดปุ่ม “บันทึก” และ “ส่งข้อมูล” ดังภาพที่ 5-30

1. ผู้รับผิดชอบโครงการ	นางอรนัญ โอวาทตระกูล
ตำแหน่งผู้รับผิดชอบโครงการ	ผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
2. ผู้ประสานงานโครงการ	นางสาวสุจิตพร วีระประสิทธิ์
ตำแหน่งผู้ประสานงานโครงการ	นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ
โทรศัพท์	025625116
โทรสาร	025797767
อีเมล	cit_4@lidd.go.th
3. หลักการและเหตุผล	
4. วัตถุประสงค์	1. เพื่อจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ให้พอเพียงต่อการใช้งาน 2. เพื่อให้มีครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่ทันสมัยต่อเทคโนโลยีทำให้การทำงานด้านต่าง ๆ ตามภารกิจอย่างรวดเร็วและมีประสิทธิภาพ
5. รายละเอียดระบบหรืออุปกรณ์คอมพิวเตอร์ที่ขออนุมัติ	*จำเป็นต้องบันทึกข้อมูล

ภาพที่ 5-30 แสดงการบันทึกข้อมูลโครงการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์เพื่อขอโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณในแบบฟอร์ม ส่วนที่ 2

2

5.1 รายการเครื่องใช้คอมพิวเตอร์ (Hardware) ที่เสนอ

ลำดับ	ประเภท	รายการ	จำนวน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม	เกณฑ์กลาง ICT		กรณีไม่ใช่เกณฑ์กลางในระบบดูแล
						ใช่	ไม่ใช่	
1	เครื่องพิมพ์	เครื่องพิมพ์ Multifunction ชนิด เลเซอร์ หรือชนิด LED สี	4	17,000.00	68,000.00	/		
2	เครื่องพิมพ์	เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์ หรือชนิด LED ขาวดำ ชนิด Network แบบที่ 2 (33 หน้า/นาที)	1	15,000.00	15,000.00	/		
3	อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย	อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point) แบบที่ 1	1	5,700.00	5,700.00	/		
4	RAM	RAM ขนาด 128 GB สำหรับ Blade 1 เครื่อง	2	100,000.00	200,000.00	/		การจัดซื้อ RAM ติดตั้งใหม่ในชุดแม่ข่ายคอมพิวเตอร์ (Blade) ปี 2561 เพื่อรองรับการย้ายระบบ EIS ไปยัง Blade ใหม่
รวม					288,700.00			

แก้ไขรายการ

5.2 รายการ Software ที่เสนอ

ลำดับ	ประเภท	รายการ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)	เกณฑ์กลาง ICT		กรณีไม่ใช่เกณฑ์กลางในระบบดูแล
						ใช่	ไม่ใช่	
รวม					0.00			

แก้ไขรายการ

5.3 ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ

ลำดับ	รายละเอียดค่าใช้จ่าย	การคำนวณค่าใช้จ่าย	จำนวนเงิน (บาท)
รวม			0.00

แก้ไขรายการ

6. งบประมาณรวม (บาท) **288,700.00**

7. ขอบเขตและวิธีดำเนินการ
จัดหาอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ (รายการข้อ 4) โดยการออกประกาศ ฎอ. และ ดำเนินการตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ส่อไป

8. ครุภัณฑ์ที่ขออนุมัตินี้ไปทำ

8.1 กลุ่มเป้าหมาย
เจ้าหน้าที่ของกรมพัฒนาที่ดิน ทั้งในส่วนกลางและส่วนภูมิภาค

8.2 ปัจจุบันจำนวนผู้รับ
บริการที่ต้องมารับบริการ
จากครุภัณฑ์นี้ (ราย วัน)

8.3 ครุภัณฑ์ 1 หน่วย
สามารถให้บริการผู้รับบริการ
ได้ (ราย วัน)

9. ระยะเวลาแผนการดำเนินการ

9.1 ระยะเวลาดำเนินการ **ปีงบประมาณ 2561**

9.2 แผนการดำเนินงาน

ลำดับ	กิจกรรม	ปีงบประมาณ												
		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	วิเคราะห์													
2	จัดทำ													
3	ดำเนินการ													

แก้ไขรายการ

10. ในกรณีที่จัดหาทดแทนของเดิม กรณารับรายการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์เดิมที่ถูกทดแทน

ลำดับ	รายการที่ถูกทดแทน	หมายเลขครุภัณฑ์	ปีที่จัดซื้อ
1	เครื่องพิมพ์	7400-009-0254 ศทส.#1	2554
2	เครื่องพิมพ์	7440-009-0155 ศทส.#1	2555
3	เครื่องพิมพ์	7440-009-0155 ศทส.#5	2555
4	เครื่องพิมพ์	7440-009-0148 ศทส.#2	2548

แก้ไขรายการ

ภาพที่ 5-30 (ต่อ) แสดงการบันทึกข้อมูลโครงการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์เพื่อขอโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณ
ในรูปแบบฟอร์ม ส่วนที่ 2

11. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ		2
11.1 ประโยชน์ต่อองค์กร	กรมพัฒนาที่ดิน มีอุปกรณ์เครื่องมืคอมพิวเตอร์ที่ทันสมัยและเพียงพอ สำหรับการปฏิบัติงาน ในการจัดเก็บข้อมูลและประมวลผลงานหลักของหน่วยงาน ทำให้การทำงานด้านต่าง ๆ ตามภารกิจเป็นไปอย่างรวดเร็วและมีประสิทธิภาพ	
11.2 ประโยชน์ต่อเกษตรกร/ประชาชน	ประชาชน เกษตรกร ได้รับความรู้เกี่ยวกับข้อมูลดิน การใช้ประโยชน์ที่ดิน การวางแผนการใช้ที่ดินการจัดการ ดิน การปรับปรุงบำรุงดิน จากเว็บไซต์กรมพัฒนาที่ดิน หรือขอรับบริการจาก สถานที่ตั้งของหน่วยงานของกรมฯ ทั้งในส่วนกลางและส่วนภูมิภาค เพื่อนำไปใช้วางแผน	
ผู้รายงาน	นางสาวรัฐดิพร วีระประสิทธิ์	
ตำแหน่งของผู้รายงาน	นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ	
วันที่	30 ▾ เมษายน ▾ 2561 ▾	
ผู้รับรอง	นางอรนาฎ โฉวาทตระกูล	
ตำแหน่งของผู้รับรอง	ผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการ	
วันที่	30 ▾ เมษายน ▾ 2561 ▾	
เอกสารแนบ	<p>ดาวน์โหลดไฟล์แนบ</p> <p><input type="text"/> <input type="button" value="Browse..."/></p> <p><input type="button" value="อัปโหลดเอกสาร"/></p>	
		<input type="button" value="บันทึก"/> <input type="button" value="บันทึกข้อมูล"/> <input type="button" value="ส่งข้อมูล"/>

ภาพที่ 5-30 (ต่อ) แสดงการบันทึกข้อมูลโครงการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์เพื่อขอโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณ ในแบบฟอร์ม ส่วนที่ 2

(2) เมนูค้นหา



ภาพที่ 5-31 แสดงเมนูค้นหาโครงการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์เพื่อขอโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณ

(2.1) เมื่อผู้ใช้คลิกเมนู ค้นหา จะปรากฏหน้าจอให้ผู้ใช้ กำหนดเงื่อนไข ที่ต้องการค้นหาโครงการ ที่ได้บันทึกข้อมูลไว้ โดยระบุปีงบประมาณ ชื่อโครงการ ประเภทโครงการ ประเภทงบประมาณ สถานะการส่งข้อมูล สถานะการอนุมัติสถานะการปิดงาน ผู้รับผิดชอบโครงการ ผู้ประสานงานโครงการ เมื่อผู้ใช้กำหนดเงื่อนไขเสร็จเรียบร้อยแล้ว ให้กดที่ปุ่มค้นหา ระบบจะทำการค้นหาและแสดงรายการโครงการตามที่ใช้กำหนดเงื่อนไข ดังภาพที่ 5-32

ปีงบประมาณ

ชื่อโครงการ

ประเภทโครงการ

ประเภทงบประมาณ

สถานะการส่งข้อมูล

สถานะการอนุมัติ

สถานะการปิดงาน

ผู้รับผิดชอบโครงการ

ผู้ประสานงานโครงการ

ผู้บันทึกข้อมูล

← กำหนดเงื่อนไข

← ค้นหา

ลำดับรหัส	ปีงบประมาณ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	ประเภทโครงการ	ประเภทงบประมาณ	ผู้รับผิดชอบโครงการ	ผู้ประสานงาน	สถานะการส่งข้อมูล	สถานะการอนุมัติ	สถานะการปิดงาน	
1	61	2561/1	ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	จัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์	ขอเปลี่ยนแปลงหน่วยงาน (คงสำนัก)	นางอภิญญา ไหวพหิตระกุล	นางสาวรุติพร วีระประสิทธิ์	ส่งข้อมูลแล้ว	อนุมัติแล้ว	ปิดงานแล้ว	ข้ามรายการ

ภาพที่ 5-32 แสดงการค้นหาโครงการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์เพื่อขอโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณ

(2.2) หากผู้ใช้ต้องการดูรายละเอียด สามารถกดที่ รายละเอียด จะปรากฏรายละเอียดของโครงการที่ผู้ใช้ได้ทำการบันทึกไว้ ดังภาพที่ 5-33

ลำดับ รหัส	ปีงบประมาณ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	ประเภทโครงการ	ประเภทงบประมาณ (กอง/สำนัก)	ผู้รับผิดชอบโครงการ	ผู้ประสานงาน	สถานะการส่งข้อมูล	สถานะการอนุมัติ	สถานะการเบิกจ่าย
1	E1	2561/1	ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	จัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์	ทดแทนของเดิม	นางอรณาญ โฉวาทตระกูล	นางสาวฐิติพร ธีระประสิทธิ์	ส่งข้อมูลแล้ว	อนุมัติแล้ว	เบิกจ่ายแล้ว

รายละเอียด

แบบฟอร์มขอโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารของกรมพัฒนาที่ดิน

ปีงบประมาณ	2561/1						
หน่วยงาน	ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร						
ชื่อโครงการ	จัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์						
ประเภทโครงการจัดซื้อจัดหาร้านแวร์/ซอฟต์แวร์	<input type="radio"/> ใหม่ <input checked="" type="radio"/> ทดแทนของเดิม <input type="radio"/> เพิ่มประสิทธิภาพ						
ประเภทงบประมาณ	<input type="radio"/> งบประมาณกรมพัฒนาที่ดิน <input checked="" type="radio"/> งบประมาณหน่วยงาน ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร						
1. ผู้รับผิดชอบโครงการ	นางอรณาญ โฉวาทตระกูล						
ตำแหน่งผู้รับผิดชอบโครงการ	ผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร						
2. ผู้ประสานงานโครงการ	นางสาวฐิติพร ธีระประสิทธิ์						
ตำแหน่งผู้ประสานงานโครงการ	นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ						
โทรศัพท์	0256251116						
โทรสาร	025797767						
อีเมล	cit_4@idd.go.th						
3. หลักการและเหตุผล							
4. วัตถุประสงค์	1. เพื่อจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ให้พอเพียงต่อการใช้งาน 2. เพื่อให้มีครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่ทันสมัยต่อเทคโนโลยีทำให้การทำงานด้านต่าง ๆ ดำเนินการได้อย่างรวดเร็วและมีประสิทธิภาพ						
5. รายการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ (Hardware) ที่เสนอ							
ลำดับ	ประเภท	รายการ	จำนวน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม	เกณฑ์กลาง ICT	กรณีสืบไม่พบเกณฑ์กลางใช้ระบบตนเอง
1	เครื่องพิมพ์	เครื่องพิมพ์ Multifunction ชนิดเลเซอร์ หรือชนิด LED สี	4	17,000.00	68,000.00	/	
2	เครื่องพิมพ์	เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์ หรือชนิด LED ขาวดำ ชนิด Network แบบที่ 2 (33 หน้า/นาที)	1	15,000.00	15,000.00	/	
3	อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย	อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point) แบบที่ 1	1	5,700.00	5,700.00	/	
4	RAM	RAM ขนาด 128 GB สำหรับ Blade 1 เครื่อง	2	100,000.00	200,000.00	/	การจัดซื้อ RAM ติดตั้งใหม่ในชุดแม่ข่ายคอมพิวเตอร์ (Blade) ปี 2561 เพื่อรองรับการย้ายระบบ EIS ไปยัง Blade ใหม่
รวม					288,700.00		

ภาพที่ 5-33 แสดงรายละเอียดของโครงการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์เพื่อขอโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณ

(3) เมนูรายงาน



ภาพที่ 5-34 แสดงเมนูรายงานโครงการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์เพื่อขอโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณ

(3.1) เมื่อผู้ใช้คลิกเมนู รายงาน จะปรากฏหน้าจอให้ผู้ใช้สามารถเลือกรายงานได้ 2 แบบ คือ สรุปรายการรวมการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ และสรุปรายการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ ดังภาพที่ 5-35



ภาพที่ 5-35 หน้าจอแสดงรายงานสรุปรายการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์เพื่อขอโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณ

(3.1.1) สรุปรายการรวมการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์

เมื่อผู้ใช้คลิกเมนู สรุปรายการรวมการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ จะปรากฏหน้าจอให้ผู้ใช้กำหนดเงื่อนไข โดยเลือกปีงบประมาณ ประเภทงบประมาณ หน่วยงาน แล้วกดปุ่มแสดงข้อมูล ระบบจะแสดงข้อมูล สรุปรายการรวมการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ ตามที่ผู้ใช้กำหนด ดังภาพที่ 5-36

ระบบ บริหารจัดการ
งบประมาณด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
e-FormICT
กรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

เลือกปีงบประมาณ: 2561/1
ประเภทงบประมาณ: งบประมาณหน่วยงาน
หน่วยงาน: ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

แสดงข้อมูล

Export to excel



ระบบ บริหารจัดการ
งบประมาณด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
e-FormICT
กรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

เลือกปีงบประมาณ: 2561/1
ประเภทงบประมาณ: งบประมาณหน่วยงาน
หน่วยงาน: ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

แสดงข้อมูล

**สรุปภาพรวมการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์
ปีงบประมาณ 2561/1 งบประมาณหน่วยงาน
หน่วยงาน ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร**

ลำดับ	หน่วยงาน	จำนวนโครงการ	จำนวนรายการ	งบประมาณ
1	ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	1	4	288,700.00
	รวม	1	4	288,700.00

Export to excel

ภาพที่ 5-36 หน้าจอแสดงภาพรวมการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์เพื่อขอโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณตามเงื่อนไขที่กำหนด

(3.1.2) สรุปรายการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์

เมื่อผู้ใช้คลิกเมนู สรุปรายการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ จะปรากฏหน้าจอให้ผู้ใช้กำหนดเงื่อนไขเอง โดยระบุเลือกปีงบประมาณ ประเภทงบประมาณ หน่วยงาน แล้วกดปุ่มแสดงข้อมูล ระบบจะแสดงข้อมูล สรุปรายการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ ตามที่ผู้ใช้กำหนด ดังภาพที่ 5-37

ระบบ บริหารจัดการ
งบประมาณด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
e-FormICT
กรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

เลือกปีงบประมาณ: 2561/1
ประเภทงบประมาณ: งบประมาณหน่วยงาน
หน่วยงาน: ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

แสดงข้อมูล

Export to excel



ระบบ บริหารจัดการ
งบประมาณด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
e-FormICT
กรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

เลือกปีงบประมาณ: 2561/1
ประเภทงบประมาณ: งบประมาณหน่วยงาน
หน่วยงาน: ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

แสดงข้อมูล

**สรุปรายการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ให้กับหน่วยงาน กรมพัฒนาที่ดิน
ปีงบประมาณ 2561/1 งบประมาณหน่วยงาน
หน่วยงาน ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร**

ลำดับ	รายการ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	เกณฑ์กลาง ICT ทั่วไป/พิเศษ	กรณีไม่ใช่เกณฑ์กลางให้ระบุ
1	เครื่องพิมพ์ Multifunction ชนิดเลเซอร์ หรือชนิด LED สี	4	17,000.00	68,000.00	/	
2	เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์ หรือชนิด LED ขาวดำ ชนิด Network แบบที่ 2 (33 หน้า/นาที)	1	15,000.00	15,000.00	/	
3	อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point) แบบที่ 1	1	5,700.00	5,700.00	/	
4	RAM ขนาด 128 GB สำหรับ Blade 1 เครื่อง	2	100,000.00	200,000.00	/	การจัดซื้อ RAM ดัดตั้งใหม่ในชุดแม่ข่ายคอมพิวเตอร์ (Blade) ปี 2561 เพื่อรองรับการย้ายระบบ EIS ไปยัง Blade ใหม่
รวม				288,700.00		

Export to excel

ภาพที่ 5-37 หน้าจอแสดงสรุปรายการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์เพื่อขอโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณตามเงื่อนไขที่กำหนด

3.2.2) โครงการพัฒนาระบบสารสนเทศ ประกอบด้วย 3 เมนู ได้แก่ เมนูสร้าง เมนูค้นหา และเมนูรายงาน

(1) เมนูสร้าง



ภาพที่ 5-38 แสดงเมนูสร้างโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อขอโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณ

(1.1) เมื่อผู้ใช้คลิกเมนู สร้าง จะปรากฏแบบฟอร์ม ให้ผู้ใช้ทำการบันทึกข้อมูลลงในแบบฟอร์ม ส่วนที่ 1 โดยให้ระบุชื่อโครงการ ประเภทโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศ ประเภทงบประมาณ ให้ครบถ้วน ดังภาพที่ 5-39

ปีงบประมาณ	2558/1
หน่วยงาน	ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
ชื่อโครงการ	
ประเภทโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศ	<input type="radio"/> ใหม่ <input type="radio"/> ทดแทนของเดิม <input type="radio"/> เพิ่มประสิทธิภาพ
ประเภทงบประมาณ	<input checked="" type="radio"/> งบประมาณกรมพัฒนาที่ดิน <input type="radio"/> งบประมาณหน่วยงาน ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

ภาพที่ 5-39 แสดงการบันทึกข้อมูลโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อขอโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณในแบบฟอร์ม ส่วนที่ 1

(1.2) ให้ผู้ใช้ทำการบันทึกข้อมูลลงในแบบฟอร์ม ส่วนที่ 2 ตามแบบฟอร์มของโครงการให้ครบถ้วน กดปุ่ม “บันทึก” และ “ส่งข้อมูล” ดังภาพที่ 5-40

แบบฟอร์มขอโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารของกรมพัฒนาที่ดิน

1. ผู้รับผิดชอบโครงการ		นายสมโสมศักดิ์ คำเงินงาม							
ตำแหน่งผู้รับผิดชอบโครงการ		ผู้อำนวยการกองวิจัยและพัฒนาการจัดการที่ดิน							
2. ผู้ประสานงานโครงการ		นายยุทธศาสตร์ อนุรักษดิพันธ์							
ตำแหน่งผู้ประสานงานโครงการ		ผู้อำนวยการกลุ่มวิจัยและพัฒนาการบรรเทาภาวะ							
โทรศัพท์		025625116							
โทรสาร		025797767							
อีเมล		ord_2@lidd.go.th							
3. หลักการและเหตุผล									
4. วัตถุประสงค์									
1 เพื่อติดตาม รวบรวม จัดทำระบบฐานข้อมูลผู้ผลิตเกษตรกรอินทรีย์จากภาครัฐและเอกชนของประเทศไทยแสดงผลในรูปแบบพลิเคชัน Organic Agri-Database Mobile App.									
5. รายละเอียดระบบหรืออุปกรณ์คอมพิวเตอร์ที่ขออนุมัติ *จำเป็นต้องบันทึกข้อมูล									
5.1 รายการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ (Hardware) ที่เสนอ									
ลำดับ	ประเภท	รายการ	จำนวน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม	เกณฑ์กลาง ICT		กรณีไม่ใช่เกณฑ์กลางให้ระบุเหตุผล	
						ใช่	ไม่ใช่		
รวม						0.00			
5.2 รายการ Software ที่เสนอ									
ลำดับ	ประเภท	รายการ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)	เกณฑ์กลาง ICT		กรณีไม่ใช่เกณฑ์กลางให้ระบุเหตุผล	
						ใช่	ไม่ใช่		
รวม						0.00			
5.3 ค่าใช้จ่ายบุคลากรสำหรับการพัฒนาระบบ (ที่ปรึกษาโครงการ ผู้เชี่ยวชาญ ผู้พัฒนาระบบ อื่น ๆ)									
ลำดับ	ตำแหน่งบุคลากร	วุฒิ	ประสบการณ์ (ปี)	จำนวน (คน)	อัตรา (บาท)	ระยะเวลา (เดือน)	รวมจำนวนเงิน (บาท)	เกณฑ์การพิจารณา	
								ใช่	ไม่ใช่
1	นักวิเคราะห์ระบบ	ป.โท	15	1	124,000.00	1	124,000.00	/	/
2	นักพัฒนาโปรแกรม	ป.ตรี	15	2	110,000.00	3	660,000.00	/	/
3	ผู้ดูแลระบบฐานข้อมูล	ป.ตรี	10	1	72,000.00	3	216,000.00	/	/
รวม							1,000,000.00		
5.4 ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทุกเดือนที่ใช้ในการพัฒนาระบบ									
ลำดับ	ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทุกเดือน	จำนวน (เดือน)	ราคาต่อเดือน (บาท)	รวมจำนวนเงิน (บาท)					
รวม				0.00					
5.5 ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ที่ใช้ในการพัฒนาระบบ									
ลำดับ	รายละเอียดค่าใช้จ่าย	การคำนวณค่าใช้จ่าย	จำนวนเงิน (บาท)						
รวม			0.00						
6. งบประมาณรวม (บาท)		1,000,000.00							
7. ขอบเขตและวิธีดำเนินงาน		กลุ่มเป้าหมายดำเนินการติดตาม ศึกษา รวบรวม ข้อมูลการทำเกษตรกรอินทรีย์ครอบคลุมพื้นที่ประเทศไทย ทั้งด้านผลผลิต รายได้ และต้นทุนการผลิตของเกษตรกรระดับครัวเรือน และจัดทำฐานข้อมูล (Database) ในรูปแบบแอปพลิเคชัน Organic Agri-Database							

2

ภาพที่ 5-40 แสดงการบันทึกข้อมูลโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อขอโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณในรูปแบบฟอร์ม ส่วนที่ 2

2

3. สำนักข่าวที่ขอเผยแพร่ใช้กับ

3.1 กลุ่มเป้าหมาย	1. พนักงานที่เฝ้าระวังสถานการณ์ข่าวโซเชียลมีเดียที่เกี่ยวข้องกับการเกษตร ฝึกอาชีพ ฝึกเสริม เติบโตและส่งเสริมเกษตรกรผู้ยาก	(ผู้)
3.2 มีจุดประสงค์หรือวัตถุประสงค์ในการติดต่อ/ให้บริการจากครุภัณฑ์นี้ (ราย/วัน)	1	(ราย/วัน)
3.3 ครัวเรือนที่ 1 หน่วย สามารถให้บริการผู้รับบริการได้ (ราย/วัน)	1	(ราย/วัน)

4. ระยะเวลาขออนุญาตดำเนินการ

4.1 ระยะเวลาดำเนินการ

4.2 ผลการดำเนินงาน

ลำดับ	กิจกรรม	ปีงบประมาณ												
		ค.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	
1	- รวบรวมฐานข้อมูลเกษตรกรในพื้นที่จาก 9 หน่วยงาน - เก็บข้อมูลภาคสนามด้วยแบบสอบถาม													
2	- รวบรวมสำรวจข้อมูล และวางจุดสำรวจเก็บข้อมูลตัวอย่างดิน และเก็บตัวอย่าง													
3	- ในตารางข้อมูล ตรวจสอบและรวบรวมข้อมูลเบื้องต้น (Grocery Truth Survey)													
4	- จัดทำระบบฐานข้อมูลทางด้านการผลิตของประเทศไทย และแอปพลิเคชัน Organic Agri-Database Mobile App													
5	- จัดทำเขตเกษตรอินทรีย์ของประเทศไทย และแอปพลิเคชัน Organic Agri-Map Zoning Mobile App													

10. ในกรณีที่จัดหาทดแทนของเดิม กรุณาระบุรายการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์เดิมที่ถูกทดแทน

	ลำดับรายการที่ถูกทดแทนหมายเลขครุภัณฑ์ปีที่จัดซื้อ
	แก้ไขรายการ

11. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

11.1 ประโยชน์ต่อองค์กร

1. ลดความซ้ำซ้อนของฐานข้อมูลด้านเกษตรกรอินทรีย์ของหน่วยงานที่รับผิดชอบ
2. รักษาความถูกต้อง ความปลอดภัยของฐานข้อมูลด้านเกษตรกรอินทรีย์ สามารถปรับปรุง

11.2 ประโยชน์ต่อเกษตรกร/ประชาชน

1. เพิ่มช่องทางการซื้อขายสินค้าเกษตรกรอินทรีย์ผ่านระบบอินเทอร์เน็ต
2. สามารถนำทางผู้ประกอบการไปยังพื้นที่ที่เหมาะสมในการทำเกษตรอินทรีย์

ผู้รายงาน: นายยุทธศาสตร์ อนุรักษ์พันธุ์

ตำแหน่งของผู้รายงาน: ผู้อำนวยการกลุ่มวิจัยและพัฒนาการบรรเทาภาวะ

วันที่: 1 พฤษภาคม 2561

ผู้รับรอง: นายสมโสศักดิ์ ดำเนินงาม

ตำแหน่งของผู้รับรอง: ผู้อำนวยการกองวิจัยและพัฒนาการจัดการที่ดิน

วันที่: 1 พฤษภาคม 2561

เอกสารแนบ

อัปโหลดเอกสาร

อัปโหลดเอกสาร

บันทึก

ภาพที่ 5-40 (ต่อ) แสดงการบันทึกข้อมูลโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อออนไลน์เปลี่ยนแปลงงบประมาณในรูปแบบฟอร์ม ส่วนที่ 2

(2) เมนูค้นหา



ภาพที่ 5-41 แสดงเมนูค้นหาโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อขอโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณ

(2.1) เมื่อผู้ใช้คลิกเมนู ค้นหา จะปรากฏหน้าจอให้ผู้ใช้ กำหนดเงื่อนไข ที่ต้องหาค้นหาโครงการ ที่ได้บันทึกข้อมูลไว้ โดยระบุปีงบประมาณ ชื่อโครงการ ประเภทโครงการ ประเภทงบประมาณ สถานะการส่งข้อมูล สถานะการอนุมัติ สถานะการปิดงาน ผู้รับผิดชอบโครงการ ผู้ประสานงานโครงการ เมื่อผู้ใช้กำหนดเงื่อนไขเสร็จเรียบร้อยแล้ว ให้กดที่ปุ่มค้นหา ระบบจะทำการค้นหาและแสดงรายการโครงการตามที่คุณใช้กำหนดเงื่อนไข ดังภาพที่ 5-42

The image shows a search form with the following fields: ปีงบประมาณ (2561/1), ชื่อโครงการ (empty), ประเภทโครงการ (ทั้งหมด), ประเภทงบประมาณ (ทั้งหมด), สถานะการส่งข้อมูล (ทุกสถานะ), สถานะการอนุมัติ (ทุกสถานะ), สถานะการปิดงาน (ทุกสถานะ), ผู้รับผิดชอบโครงการ (empty), ผู้ประสานงานโครงการ (empty), and ผู้บันทึกข้อมูล (cit_4). A red box highlights the form fields, and a red arrow points to the "ค้นหา" button. Below the form is a table with the following data:

ลำดับรหัส	ปีงบประมาณ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	ประเภทโครงการ	ประเภทงบประมาณ	ผู้รับผิดชอบโครงการ	ผู้ประสานงาน	สถานะการส่งข้อมูล	สถานะการอนุมัติ	สถานะการปิดงาน	
1	2	กองวิจัยและพัฒนาการจัดการที่ดิน	การจัดทำเขตเกษตรอินทรีย์ "Organic Zoning"	ใหม่	งบประมาณหน่วยงาน (กอง/สำนัก)	นายสมศักดิ์ คำเนินงาน	นายยุทธศาสตร์ อนุรักษพันธ์	ส่งข้อมูลแล้ว	อนุมัติแล้ว	ปิดงานแล้ว	รายชื่อ

ภาพที่ 5-42 แสดงการค้นหาโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อขอโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณ

(2.2) หากผู้ใช้ต้องการดูรายละเอียด สามารถกดที่ปุ่ม รายละเอียด จะปรากฏรายละเอียดของโครงการที่ผู้ใช้ได้ทำการบันทึกไว้ ดังภาพที่ 5-43

ลำดับรหัส	ปีงบประมาณ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	ประเภทโครงการ	ประเภทงบประมาณ	ผู้รับผิดชอบโครงการ	ผู้ประสานงาน	สถานะการส่งข้อมูล	สถานะการอนุมัติ	สถานะการปิดงาน	รายละเอียด	
1	2	2561/1	กองวิจัยและพัฒนาการจัดการที่ดิน	การจัดทำเขตเกษตรอินทรีย์ "Organic Zoning"	ใหม่	งบประมาณหน่วยงาน (กอง/สำนัก)	นายสมโชคดี ต่าเงินงาม	นายยุทธศาสตร์ อุนริศดิษฐ์	ส่งข้อมูลแล้ว	อนุมัติแล้ว	ปิดงานแล้ว	รายละเอียด



ระบบ บริหารจัดการ งบประมาณด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร e-FormICT กรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

แบบฟอร์มขอโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารของกรมพัฒนาที่ดิน

ปีงบประมาณ	2561/1																																																																																								
หน่วยงาน	กองวิจัยและพัฒนาการจัดการที่ดิน																																																																																								
ชื่อโครงการ	การจัดทำเขตเกษตรอินทรีย์ "Organic Zoning"																																																																																								
ประเภทโครงการพัฒนาสารสนเทศ	<input checked="" type="radio"/> ใหม่ <input type="radio"/> ทดแทนของเดิม <input type="radio"/> เพิ่มประสิทธิภาพ																																																																																								
ประเภทงบประมาณ	<input type="radio"/> งบประมาณกรมพัฒนาที่ดิน <input checked="" type="radio"/> งบประมาณหน่วยงาน กองวิจัยและพัฒนาการจัดการที่ดิน																																																																																								
1. ผู้รับผิดชอบโครงการ	นายสมโชคดี ต่าเงินงาม																																																																																								
ตำแหน่งผู้รับผิดชอบโครงการ	ผู้อำนวยการกองวิจัยและพัฒนาการจัดการที่ดิน																																																																																								
2. ผู้ประสานงานโครงการ	นายยุทธศาสตร์ อุนริศดิษฐ์																																																																																								
ตำแหน่งผู้ประสานงานโครงการ	ผู้อำนวยการกองวิจัยและพัฒนาการจัดการที่ดิน																																																																																								
โทรศัพท์	028626116																																																																																								
โทรสาร	028797767																																																																																								
อีเมล	es_2@ldd.go.th																																																																																								
3. วัตถุประสงค์	1. เพื่อติดตาม รายงาน จัดทำระบบฐานข้อมูลภูมิข้อมูลเชิงพื้นที่จากภาคีผู้แทนของประเทศไทยและแสดงผลในรูปแบบมือถือ Organic Agri-Database Mobile App.																																																																																								
4. รายละเอียดระบบหรืออุปกรณ์คอมพิวเตอร์ที่ขออนุมัติ	<table border="1"> <tr> <th colspan="7">4.1 รายการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ (Hardware) ที่เสนอ</th> <th colspan="2">เกณฑ์กลาง ICT</th> <th colspan="2">กรณีไม่ใช้เกณฑ์กลางให้ระบุเหตุผล</th> </tr> <tr> <th>ลำดับ</th> <th>ประเภท</th> <th>รายการ</th> <th>จำนวน (บาท)</th> <th>ราคาต่อหน่วย (บาท)</th> <th>ราคารวม</th> <th>ใช่</th> <th>ไม่ใช่</th> <th colspan="2"></th> <th></th> </tr> <tr> <td colspan="6">รวม</td> <td>0.00</td> <td></td> <td></td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td colspan="11">แก้ไขรายการ</td> </tr> <tr> <th colspan="7">4.2 รายการ Software ที่เสนอ</th> <th colspan="2">เกณฑ์กลาง ICT</th> <th colspan="2">กรณีไม่ใช้เกณฑ์กลางให้ระบุเหตุผล</th> </tr> <tr> <th>ลำดับ</th> <th>ประเภท</th> <th>รายการ</th> <th>จำนวน</th> <th>ราคาต่อหน่วย (บาท)</th> <th>ราคารวม (บาท)</th> <th>ใช่</th> <th>ไม่ใช่</th> <td colspan="3"></td> </tr> <tr> <td colspan="6">รวม</td> <td>0.00</td> <td></td> <td></td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td colspan="11">แก้ไขรายการ</td> </tr> </table>	4.1 รายการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ (Hardware) ที่เสนอ							เกณฑ์กลาง ICT		กรณีไม่ใช้เกณฑ์กลางให้ระบุเหตุผล		ลำดับ	ประเภท	รายการ	จำนวน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม	ใช่	ไม่ใช่				รวม						0.00					แก้ไขรายการ											4.2 รายการ Software ที่เสนอ							เกณฑ์กลาง ICT		กรณีไม่ใช้เกณฑ์กลางให้ระบุเหตุผล		ลำดับ	ประเภท	รายการ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)	ใช่	ไม่ใช่				รวม						0.00					แก้ไขรายการ										
4.1 รายการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ (Hardware) ที่เสนอ							เกณฑ์กลาง ICT		กรณีไม่ใช้เกณฑ์กลางให้ระบุเหตุผล																																																																																
ลำดับ	ประเภท	รายการ	จำนวน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม	ใช่	ไม่ใช่																																																																																		
รวม						0.00																																																																																			
แก้ไขรายการ																																																																																									
4.2 รายการ Software ที่เสนอ							เกณฑ์กลาง ICT		กรณีไม่ใช้เกณฑ์กลางให้ระบุเหตุผล																																																																																
ลำดับ	ประเภท	รายการ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)	ใช่	ไม่ใช่																																																																																		
รวม						0.00																																																																																			
แก้ไขรายการ																																																																																									

ภาพที่ 5-43 แสดงรายละเอียดของโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อขอโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณ

(3) เมนูรายงาน



ภาพที่ 5-44 แสดงเมนูรายงานโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อขอโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณ

(3.1) เมื่อผู้ใช้คลิกเมนู รายงาน จะปรากฏหน้าจอให้ผู้ใช้สามารถเลือกรายงานได้ 2 แบบ คือ สรุปภาพรวมโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศ และสรุปรายละเอียดโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศ ดังภาพที่ 5-45



ภาพที่ 5-45 หน้าจอแสดงรายงานสรุปโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อขอโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณ

(3.1.1) สรุปภาพรวมโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศ

เมื่อผู้ใช้คลิกเมนู สรุปภาพรวมโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศ จะปรากฏหน้าจอให้ผู้ใช้กำหนดเงื่อนไข โดยเลือกปีงบประมาณ ประเภทงบประมาณ หน่วยงาน แล้วกดปุ่มแสดงข้อมูล ระบบจะแสดงข้อมูล สรุปภาพรวมโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศ ตามที่ผู้ใช้กำหนด ดังภาพที่ 5-46

The image shows two screenshots of the e-FormICT system interface. The top screenshot shows the search criteria selection screen with a red box highlighting the dropdown menus for 'เลือกปีงบประมาณ' (selected: 2561/1), 'ประเภทงบประมาณ' (selected: งบประมาณหน่วยงาน), and 'หน่วยงาน' (selected: กองวิจัยและพัฒนาการจัดการที่ดิน). Red arrows point to these menus with the label 'กำหนดเงื่อนไข' (Set conditions). A red arrow points to the 'แสดงข้อมูล' (Show data) button with the label 'แสดงข้อมูล' (Show data). The bottom screenshot shows the resulting summary report for the selected criteria. The report title is 'สรุปภาพรวมโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศ ปีงบประมาณ 2561/1 งบประมาณหน่วยงาน หน่วยงาน กองวิจัยและพัฒนาการจัดการที่ดิน'. Below the title is a table with the following data:

ลำดับ	หน่วยงาน	จำนวนโครงการ	จำนวนรายการ	งบประมาณ
1	กองวิจัยและพัฒนาการจัดการที่ดิน	1	3	1,000,000.00
	รวม	1	3	1,000,000.00

ภาพที่ 5-46 หน้าจอแสดงภาพรวมโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อขอโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณตามเงื่อนไขที่กำหนด

(3.1.2) สรุปรายละเอียดโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศ

เมื่อผู้ใช้คลิกเมนู สรุปรายละเอียดโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศ จะปรากฏหน้าจอให้ผู้ใช้กำหนดเงื่อนไขเอง โดยระบุเลือกปีงบประมาณ ประเภทงบประมาณ หน่วยงาน แล้วกดปุ่มค้นหา ระบบจะแสดงข้อมูล สรุปรายละเอียดโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศ ตามที่ผู้ใช้กำหนด ดังภาพที่ 5-47

**ระบบ บริหารจัดการ
งบประมาณด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
e-FormICT
กรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์**

ปีงบประมาณ: 2561/1
 ชื่อโครงการ:
 ประเภทโครงการ: ทั้งหมด
 ประเภทงบประมาณ: ทั้งหมด
 สถานะการส่งข้อมูล: ทุกสถานะ
 สถานะการปิดงาน: ทุกสถานะ
 ผู้รับผิดชอบโครงการ:
 ผู้ประสานงานโครงการ:
 ผู้บันทึกข้อมูล: ord_2

ลำดับรหัส	ปีงบประมาณ	หน่วยงาน	กำหนดเงื่อนไข	ชื่อโครงการ	แสดงข้อมูล	ประเภทโครงการ	ประเภทงบประมาณ	
1	2	2561/1	กองวิจัยและพัฒนาการจัดการที่ดิน	การจัดทำเขตเกษตรอินทรีย์ "Organic Zoning"		ใหม่	งบประมาณหน่วยงาน (กอง/สำนัก)	รายละเอียดโครงการ

ภาพที่ 5-47 หน้าจอแสดงสรุปรายละเอียดโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อขอโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณ

หากผู้ใช้ต้องการดูรายละเอียดโครงการ สามารถกดที่รายละเอียดโครงการ จะปรากฏรายละเอียดโครงการที่ผู้ใช้ได้ทำการบันทึกไว้ ดังภาพที่ 5-48

ลำดับรหัส	ปีงบประมาณ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	ประเภทโครงการ	ประเภทงบประมาณ	รายละเอียดโครงการ
1	2	2561/1	กองวิจัยและพัฒนาการจัดการที่ดิน	การจัดทำเขตเกษตรอินทรีย์ "Organic Zoning"	ใหม่	งบประมาณหน่วยงาน (กอง/สำนัก)



ปีงบประมาณ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	ประเภทโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศ	ประเภทงบประมาณ
2561/1	กองวิจัยและพัฒนาการจัดการที่ดิน	การจัดทำเขตเกษตรอินทรีย์ "Organic Zoning"	ใหม่	งบประมาณกรมพัฒนาที่ดิน

ลำดับ	ประเภทรายการ	จำนวน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)	งบกลาง ICT (ใช่/ไม่ใช่)	งบอื่น (ใช่/ไม่ใช่)
รวม				8.00		

ลำดับ	ตำแหน่งบุคลากร	ฐาน	ประสิทธิภาพ (ปี)	จำนวน (คน)	อัตรา (บาท)	ระยะเวลา (เดือน)	จำนวนเงิน (บาท)	งบกลาง ICT (ใช่/ไม่ใช่)
1	นักวิเคราะห์ระบบ	ป.โท	15	1	1,124,000.00	1	1,124,000.00	/
2	นักพัฒนาโปรแกรม	ป.ตรี	15	3	280,000.00	3	840,000.00	/
3	ผู้ดูแลระบบฐานข้อมูล	ป.ตรี	10	1	216,000.00	3	216,000.00	/
รวม							1,008,000.00	

ภาพที่ 5-48 หน้าจอแสดงรายละเอียดโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อขอโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณ

4) การเข้าใช้งานสำหรับผู้อำนวยการ กอง/สำนัก

เมื่อ Login เข้าสู่ระบบเรียบร้อยแล้ว หน้าจอหลักของ ผู้อำนวยการกอง/สำนัก ประกอบด้วย 3 เมนู ได้แก่ ค้นหา/อนุมัติ แบบฟอร์มด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร รายงานสรุปคำขอตั้งงบประมาณด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร และรายงานสรุปการขอโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ดังภาพที่ 5-49



ภาพที่ 5-49 หน้าจอหลักของผู้อำนวยการกอง/สำนัก

4.1) ค้นหา/อนุมัติ แบบฟอร์มด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

เมนู ค้นหา/อนุมัติ แบบฟอร์มด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร เป็นเมนูที่ ผู้อำนวยการกอง/สำนัก ใช้สำหรับค้นหาโครงการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร เพื่อขอตั้ง งบประมาณด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร และขอโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณด้านเทคโนโลยี สารสนเทศและการสื่อสาร ที่เจ้าหน้าที่ที่ได้รับมอบหมาย ได้จัดทำโครงการและส่งโครงการมายัง ผู้อำนวยการ กอง/สำนัก เพื่อทำการอนุมัติโครงการ ดังภาพที่ 5-50



ภาพที่ 5-50 หน้าจอแสดงเมนูค้นหา/อนุมัติ แบบฟอร์มด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

4.1.1) เมื่อผู้ใช้คลิกเมนู ค้นหา/อนุมัติ แบบฟอร์มด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร จะปรากฏหน้าจอ ให้กำหนดเงื่อนไขการค้นหาโครงการที่ต้องการอนุมัติ โดยระบุปีงบประมาณ แบบฟอร์มชื่อโครงการ ประเภทโครงการ ประเภทงบประมาณ สถานะการส่งข้อมูล สถานะการอนุมัติ ผู้รับผิดชอบโครงการ ผู้ประสานงานโครงการ เมื่อผู้ใช้ได้กำหนดเงื่อนไขเสร็จเรียบร้อยแล้ว ให้กดที่ปุ่มค้นหา ระบบจะทำการค้นหาโครงการที่ต้องการอนุมัติ

ภาพที่ 5-51 แสดงการกำหนดเงื่อนไขการค้นหาโครงการที่ต้องการอนุมัติ

4.1.2) ระบบจะแสดงโครงการตามการค้นหา ให้ผู้ใช้คนที่ปุ่มรายละเอียด เพื่อให้ระบบแสดงรายละเอียดของโครงการที่จะทำการอนุมัติ

**ระบบ บริหารจัดการ
จปประเภทตำบลเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
e-FormICT
กรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์**

ปีงบประมาณ: 2562
แบบฟอร์ม: ขอส่งงบประมาณ - โครงการจัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์
ชื่อโครงการ:
ประเภทโครงการ: ทั้งหมด
ประเภทงบประมาณ: ทั้งหมด
สถานะการส่งข้อมูล: ส่งข้อมูลแล้ว
สถานะการอนุมัติ: ยังไม่อนุมัติ
ผู้รับผิดชอบโครงการ:
ผู้ประสานงานโครงการ:

จำนวน รายการ	ปีงบประมาณ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	ประเภทโครงการ	ประเภทงบประมาณ	ผู้รับผิดชอบโครงการ	ผู้ประสานงาน	งบประมาณ	
1	2562	ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	จัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วงเพื่อรองรับ Agri-Map และแผนที่ทางเลือกเศรษฐกิจ LDD Zoning กรมพัฒนาที่ดิน	เพิ่มประสิทธิภาพ	งบประมาณกรมพัฒนาที่ดิน	นางอรณาญ โฉวาทตระกูล	นางสาวสุติพร วีระประสิทธิ์	19,624,000	รายละเอียด

ภาพที่ 5-52 แสดงโครงการที่ต้องการอนุมัติ

4.1.3) เมื่อผู้ใช้จะทำการอนุมัติ ให้ตรวจสอบรายละเอียดข้อมูลโครงการ เพื่อทำการอนุมัติโครงการ เมื่อกดปุ่มอนุมัติ ระบบจะปรากฏหน้าจอให้ยืนยันการอนุมัติอีกครั้ง ให้กดปุ่ม OK

ผู้รายงาน: นางสาวสุติพร วีระประสิทธิ์
ตำแหน่งของผู้รายงาน: เจ้าหน้าที่บริหารโครงการ
วันที่: 13 มิถุนายน 2561
ผู้รับรอง: นางอรณาญ โฉวาทตระกูล
ตำแหน่งของผู้รับรอง: ผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
วันที่: 13 มิถุนายน 2561
เอกสารแนบ: [ดาวน์โหลดไฟล์แนบ](#)
ส่งข้อมูลแล้ว: **อนุมัติ**
ปุ่ม:
หมายเหตุจากผู้ดูแลระบบ:

ภาพที่ 5-53 แสดงการตรวจสอบและอนุมัติโครงการ

4.2) รายงานสรุปค่าขอตั้งงบประมาณด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

เมนู รายงานสรุปค่าขอตั้งงบประมาณด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร เป็นเมนูที่ใช้สำหรับค้นหารายงานสรุปค่าขอตั้งงบประมาณ เมื่อผู้ใช้กดที่เมนู รายงานสรุปค่าขอตั้งงบประมาณด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร จะปรากฏเมนูรายงานย่อย 4 เมนู ได้แก่ สรุปภาพรวมโครงการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ สรุปภาพรวมโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศ สรุปรายการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ตามประเภทฮาร์ดแวร์/ซอฟต์แวร์ และสรุปรายการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่อยู่เหนือเกณฑ์ราคากลาง ดังภาพที่ 5-54



ภาพที่ 5-54 หน้าจอแสดงเมนูรายงานสรุปค่าขอตั้งงบประมาณด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

4.2.1) สรุปภาพรวมโครงการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์

เมนูสรุปภาพรวมโครงการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ เป็นเมนูสำหรับค้นหาสรุปภาพรวมโครงการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์เพื่อขอตั้งงบประมาณ โดยระบุปีงบประมาณ ชื่อโครงการ ประเภทโครงการ ประเภทงบประมาณ สถานะการส่งข้อมูล สถานะการปิดงาน ผู้รับผิดชอบโครงการผู้ประสานงานโครงการ หน่วยงาน ดังภาพที่ 5-55



ภาพที่ 5-55 หน้าจอแสดงเมนูสรุปภาพรวมโครงการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์เพื่อขอตั้งงบประมาณ

(1) เมื่อผู้ใช้ กดปุ่ม เมนูสรุปภาพรวมโครงการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ จะปรากฏหน้าจอให้ผู้ใช้กำหนดเงื่อนไข ในการค้นหาสรุปภาพรวมโครงการ โดยระบุปีงบประมาณ ชื่อโครงการ ประเภทโครงการ ประเภทงบประมาณ สถานะการส่งข้อมูล สถานะการปิดงาน ผู้รับผิดชอบโครงการ โครงการผู้ประสานงานโครงการ หน่วยงาน เมื่อได้กำหนดเงื่อนไขเสร็จเรียบร้อยแล้ว ให้กดที่ปุ่มค้นหา เพื่อค้นหาโครงการตามเงื่อนไขที่กำหนด ดังภาพที่ 5-56



ภาพที่ 5-56 แสดงการกำหนดเงื่อนไขในการค้นหาสรุปภาพรวมโครงการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์เพื่อขอตั้งงบประมาณ

(2) ระบบจะแสดงภาพรวมโครงการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์เพื่อขอตั้งงบประมาณ ตามเงื่อนไขที่กำหนด ดังภาพที่ 5-57

ระบบ บริหารจัดการ งบประมาณด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร e-FormICT
กรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

ปีงบประมาณ: 2562
ชื่อโครงการ:
ประเภทโครงการ: ทั้งหมด
ประเภทงบประมาณ: ทั้งหมด
สถานะการส่งข้อมูล: ทุกสถานะ
สถานะการปิดงาน: ทุกสถานะ
ผู้รับผิดชอบโครงการ:
ผู้ประสานงานโครงการ:
หน่วยงาน: ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ทุกหน่วยงานในความรับผิดชอบ

ปีงบประมาณ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	ประเภทโครงการ	ประเภทงบประมาณ	ผู้รับผิดชอบโครงการ	ผู้ประสานงาน	งบประมาณ	
2562	ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	จัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วงเพื่อรองรับ Agri-Map และแผนที่ทางเลือกเศรษฐกิจ LDD Zoning กรมพัฒนาที่ดิน	เพิ่มประสิทธิภาพ	งบประมาณกรมพัฒนาที่ดิน	นางอรณา ไชวาทตระกูล	นางสาววิติพร วีระประสิทธิ์	19,624,000.00	รายละเอียด
2562	ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	จัดหาระบบสำรอง (Data Backup System)	เพิ่มประสิทธิภาพ	งบประมาณกรมพัฒนาที่ดิน	นางอรณา ไชวาทตระกูล	นางสาววิศิรา พึ่งพา	900,000.00	รายละเอียด

ภาพที่ 5-57 แสดงการค้นหาภาพรวมโครงการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์เพื่อขอตั้งงบประมาณ ตามเงื่อนไขที่กำหนด

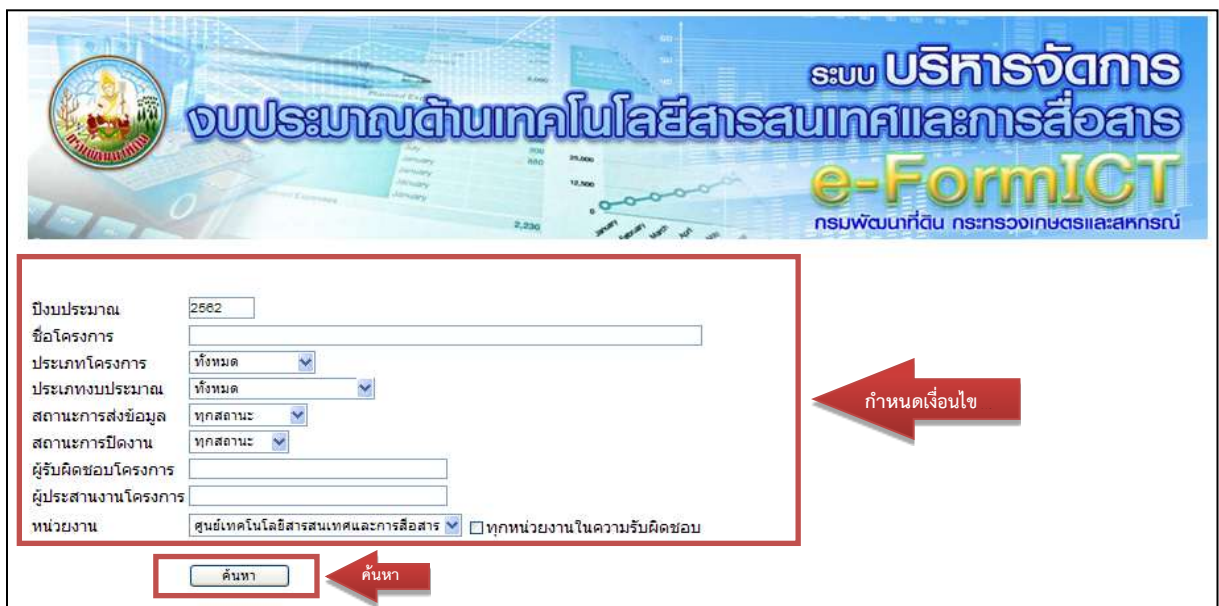
4.2.2) สรุปลภาพรวมโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศ

เมนูสรุปลภาพรวมโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศ เป็นเมนูสำหรับค้นหาสรุปลภาพรวมโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อขอตั้งงบประมาณ โดยระบุปีงบประมาณ ชื่อโครงการ ประเภทโครงการ ประเภทงบประมาณ สถานะการส่งข้อมูล สถานะการปิดงาน ผู้รับผิดชอบโครงการผู้ประสานงานโครงการ หน่วยงาน ดังภาพที่ 5-58



ภาพที่ 5-58 หน้าจอแสดงเมนูสรุปภาพรวมโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อขอตั้งงบประมาณ

(1) เมื่อผู้ใช้ กดปุ่ม เมนูสรุปภาพรวมโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศ จะปรากฏหน้าจอให้ผู้ใช้กำหนดเงื่อนไข ในการค้นหาสรุปภาพรวมโครงการ โดยระบุปีงบประมาณ ชื่อโครงการ ประเภทโครงการ ประเภทงบประมาณ สถานะการส่งข้อมูล สถานะการปิดงาน ผู้รับผิดชอบโครงการ ผู้ประสานงานโครงการ หน่วยงาน เมื่อได้กำหนดเงื่อนไขเสร็จเรียบร้อยแล้ว ให้กดที่ปุ่มค้นหา เพื่อค้นหาโครงการตามเงื่อนไขที่กำหนด ดังภาพที่ 5-59



ภาพที่ 5-59 แสดงการกำหนดเงื่อนไขในการค้นหาสรุปภาพรวมโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อขอตั้งงบประมาณ

(2) ระบบจะแสดงภาพรวมโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศ ตามเงื่อนไขที่กำหนด ดังภาพที่ 5-60

**ระบบ บริหารจัดการ
งบประมาณด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
e-FormICT**
กรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

ปีงบประมาณ: 2602

ชื่อโครงการ: _____

ประเภทโครงการ: ทั้งหมด

ประเภทงบประมาณ: ทั้งหมด

สถานะการส่งข้อมูล: ทุกสถานะ

สถานะการปิดงาน: ทุกสถานะ

ผู้รับผิดชอบโครงการ: _____

ผู้ประสานงานโครงการ: _____

หน่วยงาน: ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร หน่วยงานในความรับผิดชอบ

จำนวน 5 รายการ

ที่	ปีงบประมาณ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	ประเภทโครงการ	ประเภทงบประมาณ	ผู้รับผิดชอบโครงการ	ผู้ประสานงาน	งบประมาณ	
1	2562	ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	การพัฒนาฐานข้อมูลเพื่อบริการประชาชนด้านการพัฒนาที่ดิน	ใหม่	งบบูรณาการ	นางอรณาภ โฉวาทตระกูล	นางดวงตม คำเด็ทรัมย์	25,000,000.00	รายละเอียด
2	2562	ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	พัฒนาระบบสืบค้นและบริการข้อมูลภูมิสารสนเทศกลางของกรมพัฒนาที่ดิน (LDD Portal)	ใหม่	งบประมาณกรมพัฒนาที่ดิน	นางอรณาภ โฉวาทตระกูล	นางจันทร์เพ็ญ ลาภจิตร	14,300,000.00	รายละเอียด
3	2562	ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	ปรับปรุงระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ สำหรับแลกเปลี่ยนข้อมูลภายในและภายนอกตามมาตรฐาน ICT และ OGC สำหรับข้อมูลการใช้ที่ดิน (Present landuse)	ใหม่	งบประมาณกรมพัฒนาที่ดิน	นางอรณาภ โฉวาทตระกูล	นายวิระ ปะทะยั้ง	1,920,000.00	รายละเอียด
4	2562	ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	พัฒนาระบบตลาดวัสดุปรับปรุงบำรุงดินออนไลน์	ใหม่	งบประมาณกรมพัฒนาที่ดิน	นางอรณาภ โฉวาทตระกูล	นางจันทร์เพ็ญ ลาภจิตร	4,092,000.00	รายละเอียด
5	2562	ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	พัฒนาระบบสารสนเทศดินและข้อมูลการใช้ปุ๋ย (LDD Soil Guide) Version 2	เพิ่มประสิทธิภาพ	งบประมาณกรมพัฒนาที่ดิน	นางอรณาภ โฉวาทตระกูล	นายวิระ ปะทะยั้ง	1,514,000.00	รายละเอียด

ภาพที่ 5-60 แสดงการค้นหาภาพรวมโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อขอตั้งงบประมาณ ตามเงื่อนไขที่กำหนด

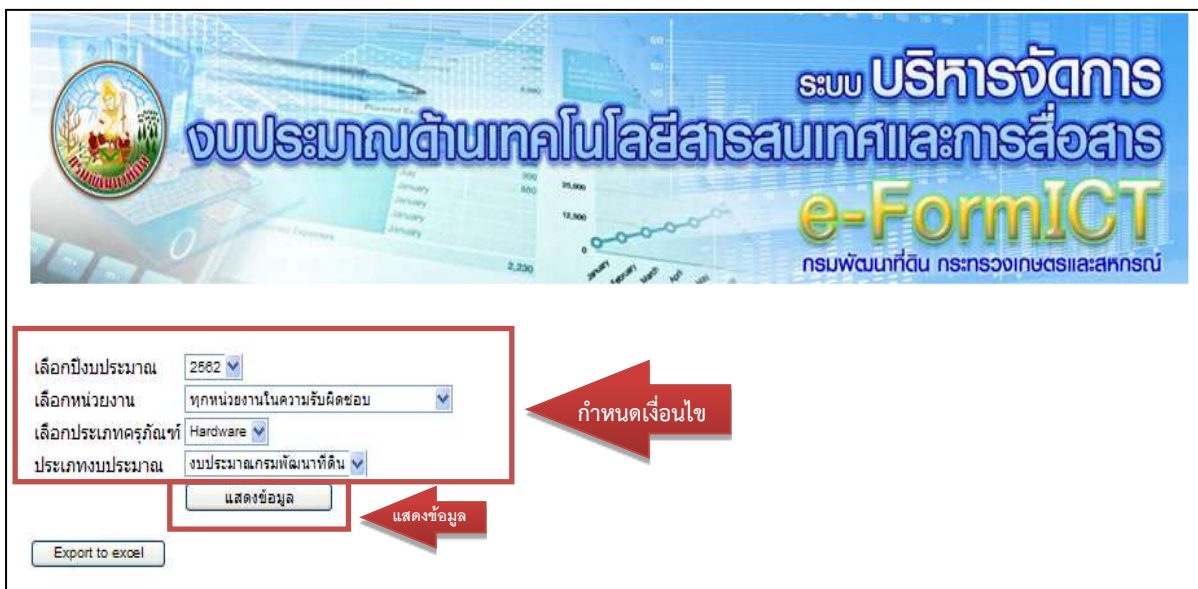
4.2.3) สรุปรายการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ตามประเภทฮาร์ดแวร์/ซอฟต์แวร์

เมนูสรุปรายการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ตามประเภทฮาร์ดแวร์/ซอฟต์แวร์ เป็นเมนูสำหรับค้นหาสรุปรายการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ตามประเภทฮาร์ดแวร์/ซอฟต์แวร์ เพื่อขอตั้งงบประมาณ โดยระบุเลือกปีงบประมาณ เลือกหน่วยงาน เลือกประเภทครุภัณฑ์ ประเภทงบประมาณ ดังภาพที่ 5-61



ภาพที่ 5-61 หน้าจอแสดงเมนูสรุปรายการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ตามประเภทฮาร์ดแวร์/ซอฟต์แวร์เพื่อขอตั้งงบประมาณ

(1) เมื่อผู้ใช้ กดปุ่ม เมนูสรุปรายการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ตามประเภทฮาร์ดแวร์/ซอฟต์แวร์ เพื่อขอตั้งงบประมาณ จะปรากฏหน้าจอให้ผู้ใช้กำหนดเงื่อนไข ในการค้นหาสรุปรายการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ตามประเภทฮาร์ดแวร์/ซอฟต์แวร์ โดยระบุเลือกปีงบประมาณ เลือกหน่วยงาน เลือกประเภทครุภัณฑ์ ประเภทงบประมาณ และกดปุ่มแสดงข้อมูล ดังภาพที่ 5-62



ภาพที่ 5-62 แสดงการกำหนดเงื่อนไขในการค้นหาสรุปรายการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ตามประเภทฮาร์ดแวร์/ซอฟต์แวร์เพื่อขอตั้งงบประมาณ

(2) ระบบแสดงสรุปรายการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ ตามประเภทฮาร์ดแวร์ ดังภาพที่ 5-63

**ระบบ บริหารจัดการ
งบประมาณด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
e-FormICT
กรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์**

เลือกปีงบประมาณ: 2562
เลือกหน่วยงาน: ทุกหน่วยงานในความรับผิดชอบ
เลือกประเภทครุภัณฑ์: Hardware
ประเภทงบประมาณ: งบประมาณกรมพัฒนาที่ดิน

สรุปรายการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ โดยการเสนอขอตั้งงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ 2562 (ทุกหน่วยงานในความรับผิดชอบ - Hardware - งบประมาณกรมพัฒนาที่ดิน)

ลำดับ	รายการ	ราคา	ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	รวม	งบประมาณ
1	คอมพิวเตอร์แท็บเล็ต	19,000.00	200	200	3,800,000.00
2	เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 2 * (จอภาพขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว)	30,000.00	50	50	1,500,000.00
3	เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานสำนักงาน (จอขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว)	16,000.00	100	100	1,600,000.00
4	เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล	21,000.00	30	30	630,000.00
5	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย แบบที่ 1	130,000.00	12	12	1,560,000.00
6	เครื่องพิมพ์แบบฉีดหมึก (Inkjet Printer) สำหรับกระดาษขนาด A3	7,900.00	100	100	790,000.00
7	สแกนเนอร์ สำหรับงานเก็บเอกสารทั่วไป	3,100.00	20	20	62,000.00
8	เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์ แบบ Network ขนาด A3	160,000.00	3	3	480,000.00
9	พล็อตเตอร์ (Plotter) สี ขนาด A0	265,000.00	20	20	5,300,000.00
รวมทั้งสิ้น					15,722,000.00

Export to excel

ภาพที่ 5-63 แสดงสรุปรายการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ตามประเภทฮาร์ดแวร์เพื่อขอตั้งงบประมาณ

(3) ระบบแสดงสรุปรายการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ ตามประเภทซอฟต์แวร์ ดังภาพที่ 5-64

**ระบบ บริหารจัดการ
งบประมาณด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
e-FormICT
กรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์**

เลือกปีงบประมาณ: 2562
เลือกหน่วยงาน: ทุกหน่วยงานในความรับผิดชอบ
เลือกประเภทครุภัณฑ์: Software
ประเภทงบประมาณ: งบประมาณกรมพัฒนาที่ดิน

สรุปรายการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ โดยการเสนอขอตั้งงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ 2562 (ทุกหน่วยงานในความรับผิดชอบ - SoftWare - งบประมาณกรมพัฒนาที่ดิน)

ลำดับ	รายการ	ราคา	ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	รวม	งบประมาณ
1	ชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย	11,000.00	180	180	1,980,000.00
2	ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก แบบสิทธิการใช้งานประเภทติดต่อนำมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย	3,800.00	180	180	684,000.00
3	ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) สำหรับรองรับหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 16 แกนหลัก (16 core) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย	24,000.00	12	12	288,000.00
รวมทั้งสิ้น					2,952,000.00

Export to excel

ภาพที่ 5-64 แสดงสรุปรายการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ตามประเภทซอฟต์แวร์เพื่อขอตั้งงบประมาณ

4.2.4) สรุปรายการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่อยู่เหนือเกณฑ์ราคากลาง

เมนูรายการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่อยู่เหนือเกณฑ์ราคากลาง เป็นเมนูสำหรับค้นหาสรุปรายการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ที่อยู่เหนือเกณฑ์ราคากลาง โดยระบุเลือกปีงบประมาณ ประเภทงบประมาณ หน่วยงาน ดังภาพที่ 5-65



ภาพที่ 5-65 หน้าจอแสดงเมนูสรุปรายการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่อยู่เหนือเกณฑ์ราคากลางเพื่อขอตั้งงบประมาณ

(1) เมื่อผู้ใช้ กดปุ่ม เมนูสรุปรายการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่อยู่เหนือเกณฑ์ราคากลาง เพื่อขอตั้งงบประมาณ จะปรากฏหน้าจอให้ผู้ใช้กำหนดเงื่อนไข ในการค้นหาสรุปรายการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่อยู่เหนือเกณฑ์ราคากลาง โดยระบุเลือกปีงบประมาณ เลือกประเภทงบประมาณ เลือกหน่วยงาน และกดปุ่มแสดงข้อมูล ดังภาพที่ 5-66



ภาพที่ 5-66 แสดงการกำหนดเงื่อนไขในการค้นหาสรุปรายการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่อยู่เหนือเกณฑ์ราคากลาง เพื่อขอตั้งงบประมาณ

(2) ระบบแสดงสรุปรายการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่อยู่เหนือเกณฑ์ราคากลางเพื่อขอตั้งงบประมาณ ดังภาพที่ 5-67

**สรุปรายการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่อยู่เหนือเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐาน
โดยการเสนอขอตั้งงบประมาณ ประจำปีงบประมาณ 2562
หน่วยงาน ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร**

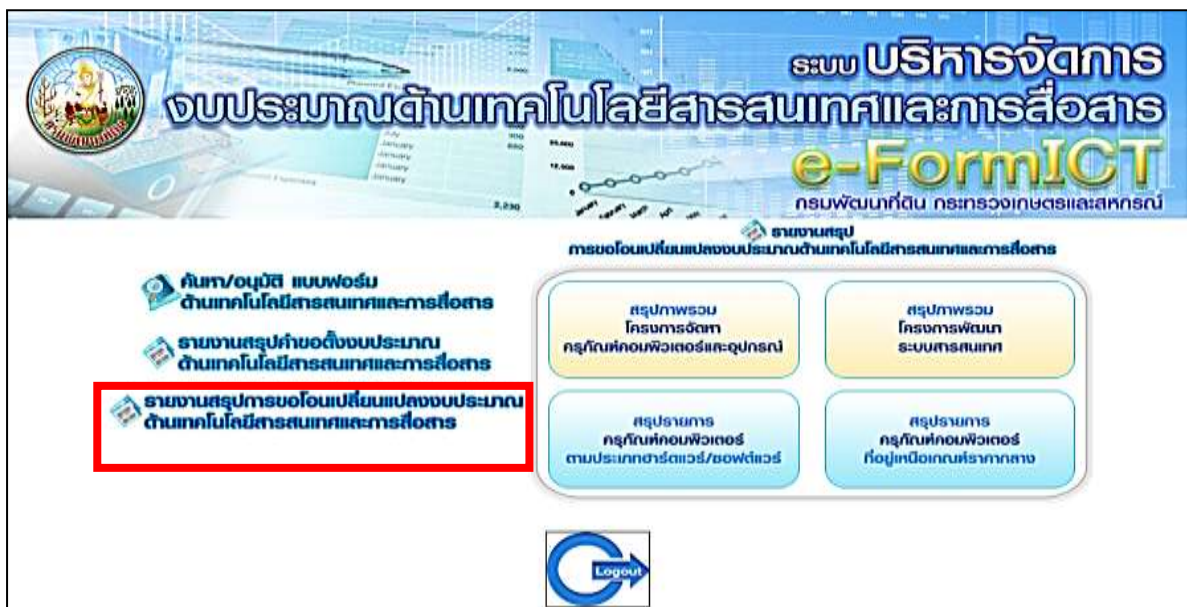
ลำดับที่	รายการ	ราคา	จำนวน	จำนวนเงิน (บาท)
รวมทั้งสิ้น				1,850,000.00
ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร				1,850,000.00
Hardware				800,000.00
1	อุปกรณ์สำหรับจัดเก็บข้อมูลภายใน ชนิดเชื่อมต่อผ่านเครือข่าย (Network Attach Storage : NAS)	550000.00	1	550,000.00
2	อุปกรณ์สำหรับสำรองข้อมูลภายนอก (ชนิดเทป)	250000.00	1	250,000.00
Software				1,050,000.00
1	โปรแกรมสารสนเทศภูมิศาสตร์ บน Desktop	475000.00	2	950,000.00
2	ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการ Windows storage Server	100000.00	1	100,000.00

Export to excel

ภาพที่ 5-67 แสดงสรุปรายการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่อยู่เหนือเกณฑ์ราคากลางเพื่อขอตั้งงบประมาณ

4.3) รายงานสรุปการขอโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

เมนู รายงานสรุปการขอโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร เป็นเมนูที่ใช้สำหรับค้นหารายงานสรุปการขอโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณ เมื่อผู้ใช้กดที่เมนู รายงานสรุปการขอโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร จะปรากฏเมนู รายงานย่อย 4 เมนู ได้แก่ สรุปรายการรวมโครงการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ สรุปรายการรวมโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศ สรุปรายการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ตามประเภทฮาร์ดแวร์/ซอฟต์แวร์ และ สรุปรายการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่อยู่เหนือเกณฑ์ราคากลาง ดังภาพที่ 5-68



ภาพที่ 5-68 หน้าจอแสดงเมนูรายงานสรุปการขอโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

4.3.1) สรุปรูปภาพรวมโครงการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์

เมนูสรุปรูปภาพรวมโครงการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ เป็นเมนูสำหรับค้นหาสรุปรูปภาพรวมโครงการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์เพื่อขอโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณ โดยระบุปีงบประมาณ ชื่อโครงการ ประเภทโครงการ ประเภทงบประมาณ สถานะการส่งข้อมูล สถานะการปิดงาน ผู้รับผิดชอบโครงการผู้ประสานงานโครงการ หน่วยงาน ดังภาพที่ 5-69



ภาพที่ 5-69 หน้าจอแสดงเมนูสรุปรูปภาพรวมโครงการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์เพื่อขอโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณ

(1) เมื่อผู้ใช้ กดปุ่ม เมนูสรุปรูปภาพรวมโครงการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ จะปรากฏหน้าจอให้ผู้ใช้กำหนดเงื่อนไข ในการค้นหาสรุปรูปภาพรวมโครงการ โดยระบุปีงบประมาณ ชื่อโครงการ ประเภทโครงการ ประเภทงบประมาณ สถานะการส่งข้อมูล สถานะการปิดงาน ผู้รับผิดชอบโครงการผู้ประสานงานโครงการ หน่วยงาน เมื่อได้กำหนดเงื่อนไขเสร็จเรียบร้อยแล้ว ให้กดที่ปุ่มค้นหา เพื่อค้นหาโครงการตามเงื่อนไขที่กำหนด ดังภาพที่ 5-70

ภาพที่ 5-70 แสดงการกำหนดเงื่อนไขในการค้นหาสรุปรูปภาพรวมโครงการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์เพื่อขอโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณ

(2) ระบบจะแสดงภาพรวมโครงการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์เพื่อขอโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณ ตามเงื่อนไขที่กำหนด ดังภาพที่ 5-71

ระบบ บริหารจัดการ
งบประมาณด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
e-FormICT
กรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

ถึงงบประมาณ: 2561/1

ชื่อโครงการ: _____

ประเภทโครงการ: [เลือก]

ประเภทงบประมาณ: [เลือก]

สถานะการส่งข้อมูล: [เลือก]

สถานะการปฏิบัติงาน: [เลือก]

ผู้รับผิดชอบโครงการ: _____

ผู้ประสานงานโครงการ: _____

หน่วยงาน: ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ทุกหน่วยงานในความรับผิดชอบ

ค้นหา

จำนวน รายการ	ปีงบประมาณ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	ประเภทโครงการ	ประเภทงบประมาณ	ผู้รับผิดชอบโครงการ	ผู้ประสานงาน	งบประมาณ	
1	2561/1	ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	จัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์	จัดหาของ	งบประมาณหน่วยงาน (กอง/สำนัก)	นางอรนภา โอวาทตระกูล	นางสาววิศิษฐ์ วีระประสิทธิ์	288,700.00	รวม โดยเฉลี่ย

ภาพที่ 5-71 แสดงการค้นหาภาพรวมโครงการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์เพื่อขอโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณตามเงื่อนไขที่กำหนด

4.3.2) สรุปภาพรวมโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศ

เมนูสรุปภาพรวมโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศ เป็นเมนูสำหรับค้นหาสรุปภาพรวมโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อขอโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณ ดังภาพที่ 5-72

ระบบ บริหารจัดการ
งบประมาณด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
e-FormICT
กรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

รายงานสรุป
กรอบโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

- ค้นหา/อนุมัติ แบบฟอร์มด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
- รายงานสรุปข้อบังคับงบประมาณด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
- รายงานสรุปการขอโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

สรุปภาพรวมโครงการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์

สรุปภาพรวมโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศ

สรุปรายการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ตามประเภทฮาร์ดแวร์/ซอฟต์แวร์

สรุปรายการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่ผูกติดกับงบกลาง

Logout

ภาพที่ 5-72 หน้าจอแสดงเมนูสรุปภาพรวมโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อขอโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณ

(1) เมื่อผู้ใช้ กดปุ่ม เมนูสรุปภาพรวมโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศ จะปรากฏหน้าจอให้ผู้ใช้กำหนดเงื่อนไข ในการค้นหาสรุปภาพรวมโครงการ โดยระบุปีงบประมาณ ชื่อโครงการ ประเภทโครงการ ประเภทงบประมาณ สถานะการส่งข้อมูล สถานะการปิดงาน ผู้รับผิดชอบโครงการ ผู้ประสานงานโครงการ หน่วยงาน เมื่อได้กำหนดเงื่อนไขเสร็จเรียบร้อยแล้ว ให้กดที่ปุ่มค้นหา เพื่อค้นหาโครงการตามเงื่อนไขที่กำหนด ดังภาพที่ 5-73

ภาพที่ 5-73 แสดงการกำหนดเงื่อนไขในการค้นหาสรุปภาพรวมโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อขอโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณ

(2) ระบบจะแสดงภาพรวมโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศ ตามเงื่อนไขที่กำหนด ดังภาพที่ 5-74

ภาพที่ 5-74 แสดงการค้นหาภาพรวมโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อขอโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณ ตามเงื่อนไขที่กำหนด

4.3.3) สรุปรายการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ตามประเภทฮาร์ดแวร์/ซอฟต์แวร์

เมนูสรุปรายการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ตามประเภทฮาร์ดแวร์/ซอฟต์แวร์ เป็นเมนูสำหรับค้นหาสรุปรายการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ตามประเภทฮาร์ดแวร์/ซอฟต์แวร์ เพื่อขอโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณ โดยระบุเลือกปีงบประมาณ เลือกหน่วยงาน เลือกประเภทครุภัณฑ์ ประเภทงบประมาณ ดังภาพที่ 5-75



ภาพที่ 5-75 หน้าจอแสดงเมนูสรุปรายการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ตามประเภทฮาร์ดแวร์/ซอฟต์แวร์เพื่อขอโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณ

(1) เมื่อผู้ใช้ กดปุ่ม เมนูสรุปรายการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ตามประเภทฮาร์ดแวร์/ซอฟต์แวร์ เพื่อขอโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณ จะปรากฏหน้าจอให้ผู้ใช้กำหนดเงื่อนไข ในการค้นหาสรุปรายการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ตามประเภทฮาร์ดแวร์/ซอฟต์แวร์ โดยระบุเลือกปีงบประมาณ เลือกหน่วยงาน เลือกประเภทครุภัณฑ์ ประเภทงบประมาณ และกดปุ่มแสดงข้อมูล ดังภาพที่ 5-76



ภาพที่ 5-76 แสดงการกำหนดเงื่อนไขในการค้นหาสรุปรายการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ตามประเภทฮาร์ดแวร์/ซอฟต์แวร์เพื่อขอโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณ

(2) ระบบแสดงสรุปรายการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ ตามประเภทฮาร์ดแวร์ ดังภาพที่ 5-77

ระบบ บริหารจัดการ งบประมาณด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร e-FormICT
กรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

เลือกปีงบประมาณ: 2561/1
เลือกหน่วยงาน: ทุกหน่วยงานในความรับผิดชอบ
เลือกประเภทครุภัณฑ์: Hardware
ประเภทงบประมาณ: งบประมาณหน่วยงาน

สรุปรายการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ โดยการโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ 2561/1 (ทุกหน่วยงานในความรับผิดชอบ - Hardware - งบประมาณหน่วยงาน)

ลำดับที่	รายการ	ราคา	ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	รวม งบประมาณ
1	เครื่องพิมพ์ Multifunction ชนิดเลเซอร์ หรือชนิด LED สี	17,000.00	4	68,000.00
2	เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์ หรือชนิด LED ขาวดำ ชนิด Network แบบที่ 2 (33 หน้ากระดาษ)	15,000.00	1	15,000.00
3	อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point) แบบที่ 1	5,700.00	1	5,700.00
รวมทั้งสิ้น				88,700.00

ภาพที่ 5-77 แสดงสรุปรายการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ตามประเภทฮาร์ดแวร์เพื่อขอโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณ

(3) ระบบแสดงสรุปรายการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ ตามประเภทซอฟต์แวร์ ดังภาพที่ 5-78

ระบบ บริหารจัดการ งบประมาณด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร e-FormICT
กรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

เลือกปีงบประมาณ: 2561/1
เลือกหน่วยงาน: ทุกหน่วยงานในความรับผิดชอบ
เลือกประเภทครุภัณฑ์: SoftWare
ประเภทงบประมาณ: งบประมาณหน่วยงาน

สรุปรายการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ โดยการโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ 2561/1 (ทุกหน่วยงานในความรับผิดชอบ - SoftWare - งบประมาณหน่วยงาน)

ลำดับที่	รายการ	ราคา	รวม	งบประมาณ
รวมทั้งสิ้น				0.00

ภาพที่ 5-78 แสดงสรุปรายการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ตามประเภทซอฟต์แวร์เพื่อขอโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณ

4.3.4) สรุปรายการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่อยู่เหนือเกณฑ์ราคากลาง

เมนูรายการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่อยู่เหนือเกณฑ์ราคากลาง เป็นเมนูสำหรับค้นหาสรุปรายการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ที่อยู่เหนือเกณฑ์ราคากลาง โดยระบุเลือกปีงบประมาณ ประเภทงบประมาณ หน่วยงาน ดังภาพที่ 5-79



ภาพที่ 5-79 หน้าจอแสดงเมนูสรุปรายการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่อยู่เหนือเกณฑ์ราคากลางเพื่อขอโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณ

(1) เมื่อผู้ใช้ กดปุ่ม เมนูสรุปรายการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่อยู่เหนือเกณฑ์ราคากลาง เพื่อขอโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณ จะปรากฏหน้าจอให้ผู้ใช้กำหนดเงื่อนไข ในการค้นหาสรุปรายการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่อยู่เหนือเกณฑ์ราคากลาง โดยระบุเลือกปีงบประมาณ เลือกประเภทงบประมาณ เลือกหน่วยงาน และกดปุ่มแสดงข้อมูล ดังภาพที่ 5-80



ภาพที่ 5-80 แสดงการกำหนดเงื่อนไขในการค้นหาสรุปรายการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่อยู่เหนือเกณฑ์ราคากลาง เพื่อขอโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณ

(2) ระบบแสดงสรุปรายการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่อยู่เหนือเกณฑ์ราคากลางเพื่อขอโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณ ดังภาพที่ 5-81

ลำดับที่	รายการ	ราคา	จำนวน	จำนวนเงิน (บาท)
รวมทั้งสิ้น				200,000.00
ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร				200,000.00
Hardware				200,000.00
1	RAM ขนาด 128 GB สำหรับ Blade 1 เครื่อง	100000.00	2	200,000.00

ภาพที่ 5-81 แสดงสรุปรายการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่อยู่เหนือเกณฑ์ราคากลางเพื่อขอโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณ

5) การเข้าใช้งานสำหรับผู้บริหารเทคโนโลยีสารสนเทศระดับสูง

เมื่อ Login เข้าสู่ระบบเรียบร้อยแล้ว หน้าจอหลักของผู้บริหารเทคโนโลยีสารสนเทศระดับสูง ประกอบด้วย 3 เมนู ได้แก่ ค้นหาแบบฟอร์มด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร รายงานสรุปค่าขอตั้งงบประมาณด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร และรายงานสรุปการขอโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ดังภาพที่ 5-82



ภาพที่ 5-82 หน้าจอหลักของผู้บริหารเทคโนโลยีสารสนเทศระดับสูง

5.1) ค้นหาแบบฟอร์มด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

เมนู ค้นหาแบบฟอร์มด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร จะปรากฏเมนูตามแบบฟอร์ม ดังนี้

5.1.1) แบบฟอร์มขอตั้งงบประมาณด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ประกอบด้วย 2 เมนู ได้แก่ โครงการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ และโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศ

(1) โครงการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์

เมนู ประเภทโครงการ จัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ เป็นเมนูสำหรับค้นหาโครงการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ เพื่อขอตั้งงบประมาณ ดังภาพที่ 5-83



ภาพที่ 5-83 หน้าจอแสดงเมนูประเภทโครงการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์เพื่อขอตั้งงบประมาณ

เมื่อผู้ใช้กดปุ่มเมนู ประเภทโครงการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ จะปรากฏหน้าจอ ให้กำหนดเงื่อนไขการค้นหาโครงการ โดยระบุปีงบประมาณ ชื่อโครงการ ประเภทโครงการ ประเภทงบประมาณ สถานะการส่งข้อมูล สถานะการปิดงาน ผู้รับผิดชอบโครงการ ผู้ประสานงานโครงการ หน่วยงาน เมื่อกำหนดเงื่อนไขเสร็จเรียบร้อยแล้ว ให้กดที่ปุ่มค้นหา ระบบจะทำการค้นหา และแสดงรายการโครงการตามเงื่อนไขที่กำหนด ดังภาพที่ 5-84

ปีงบประมาณ	ปีงบประมาณ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	ประเภทโครงการ	ประเภทของโครงการ	ผู้รับผิดชอบโครงการ	ผู้ประสานงาน	งบประมาณ
2562	2562	ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	จัดการชุดข้อมูลและระบบประมวลผลภาพ เครื่องมือ In Age-Map และระบบทางไกลสายธุรกิจ LDD Zoning กรมพัฒนาที่ดิน	เครื่องมือสารสนเทศ	ประเภทโครงการพัฒนาที่ดิน	นางอรชญา ไชราชพรกุล	นางสาวสุวิมล ทรัพย์ประสิทธิ์	18,824,000.00 188 ล้านบาท
2562	2562	ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	จัดการระบบสำรองข้อมูล (Data Backup System)	เครื่องมือสารสนเทศ	ประเภทโครงการพัฒนาที่ดิน	นางอรชญา ไชราชพรกุล	นางสาวศิลา สิงหา	900,000.00 90 ล้านบาท

ภาพที่ 5-84 แสดงการค้นหาโครงการจัดหาคูภัณฑ์คอมพิวเตอร์เพื่อขอตั้งงบประมาณ

(2) โครงการพัฒนาระบบสารสนเทศ

เมนู ประเภทโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศ เป็นเมนูสำหรับค้นหาโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศ เพื่อขอตั้งงบประมาณ ดังภาพที่ 5-85

ภาพที่ 5-85 หน้าจอแสดงเมนูประเภทโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อขอตั้งงบประมาณ

เมื่อผู้ใช้กดปุ่มเมนู ประเภทโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศ จะปรากฏหน้าจอ ให้กำหนดเงื่อนไขการค้นหาโครงการ โดยระบุปีงบประมาณ ชื่อโครงการ ประเภทโครงการ ประเภทงบประมาณ สถานะการส่งข้อมูล สถานะการปิดงาน ผู้รับผิดชอบโครงการ ผู้ประสานงานโครงการ หน่วยงาน เมื่อกำหนดเงื่อนไขเสร็จเรียบร้อยแล้ว ให้กดที่ปุ่มค้นหา ระบบจะทำการค้นหา และแสดงรายการโครงการตามเงื่อนไขที่กำหนด ดังภาพที่ 5-86

ระบบบริหารจัดการงบประมาณด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร e-FormICT
กรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

ค้นหา

ปีงบประมาณ	ชื่อโครงการ	ประเภทโครงการ	ประเภทงบประมาณ	สถานะการส่งข้อมูล	สถานะการปิดงาน	ผู้รับผิดชอบโครงการ	ผู้ประสานงาน	งบประมาณ	ดำเนินการค้นหา
2562									
1 2562	ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	การพัฒนาระบบฐานข้อมูลเพื่อบริการประชาชนด้านการพัฒนาที่ดิน	ใหม่	งบประมาณกรมพัฒนาที่ดิน	นางอรณาฎ ไชยาพรขจรกุล	นางพวงฉยม คำนิลพิทยไธย	25,000,000.00	ดำเนินการค้นหา	
2 2562	ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	พัฒนาระบบสืบค้นและให้บริการข้อมูลภูมิสารสนเทศกลางของกรมพัฒนาที่ดิน (LDD Portal)	ใหม่	งบประมาณกรมพัฒนาที่ดิน	นางอรณาฎ ไชยาพรขจรกุล	นางสิริเพ็ญพิชญ์ สดกโชติ	14,300,000.00	ดำเนินการค้นหา	
3 2562	ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	ปรับปรุงระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ สำหรับแลกเปลี่ยนข้อมูลภายในและภายนอกกรมพัฒนาที่ดิน ICT และ OGC สำหรับข้อมูลการใช้ที่ดิน (Present location)	ใหม่	งบประมาณกรมพัฒนาที่ดิน	นางอรณาฎ ไชยาพรขจรกุล	นายวิระ ปัทมาธิณี	1,920,000.00	ดำเนินการค้นหา	
4 2562	ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	พัฒนาระบบหลายโหนดเป็นรูปถ่ายดาวเทียม	ใหม่	งบประมาณกรมพัฒนาที่ดิน	นางอรณาฎ ไชยาพรขจรกุล	นางสิริเพ็ญพิชญ์ สดกโชติ	4,002,000.00	ดำเนินการค้นหา	
5 2562	ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	พัฒนาระบบสารสนเทศดินและข้อมูลการ1000 (LDD Soil Guide) Version 2	เพิ่มประสิทธิภาพ	งบประมาณกรมพัฒนาที่ดิน	นางอรณาฎ ไชยาพรขจรกุล	นายวิระ ปัทมาธิณี	1,514,000.00	ดำเนินการค้นหา	

ภาพที่ 5-86 แสดงการค้นหาโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อขอตั้งงบประมาณ

5.1.2) แบบฟอร์มขอโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ประกอบด้วย 2 เมนู ได้แก่ โครงการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ และโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศ

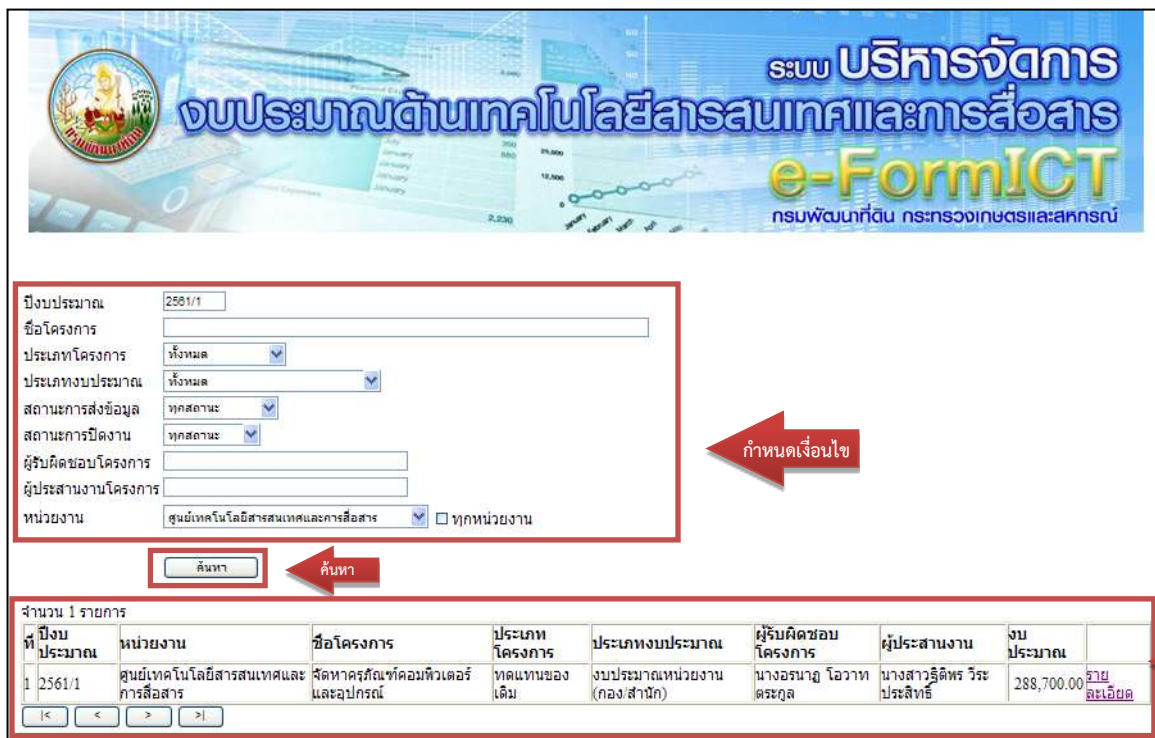
(1) โครงการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์

เมนู ประเภทโครงการ จัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ เป็นเมนูสำหรับค้นหาโครงการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ เพื่อขอโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณ ดังภาพที่ 5-87



ภาพที่ 5-87 หน้าจอแสดงเมนูประเภทโครงการจัดการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์เพื่อขอโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณ

เมื่อผู้ใช้กดปุ่มเมนู ประเภทโครงการจัดการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ จะปรากฏหน้าจอ ให้กำหนดเงื่อนไขการค้นหาโครงการ โดยระบุปีงบประมาณ ชื่อโครงการ ประเภทโครงการ ประเภทงบประมาณ สถานะการส่งข้อมูล สถานะการปิดงาน ผู้รับผิดชอบโครงการ ผู้ประสานงานโครงการ หน่วยงาน เมื่อกำหนดเงื่อนไขเสร็จเรียบร้อยแล้ว ให้กดที่ปุ่มค้นหา ระบบจะทำการค้นหา และแสดงรายการโครงการตามเงื่อนไขที่กำหนด ดังภาพที่ 5-88



ภาพที่ 5-88 แสดงการค้นหาโครงการจัดการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์เพื่อขอโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณ

(2) โครงการพัฒนาระบบสารสนเทศ

เมนู ประเภทโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศ เป็นเมนูสำหรับค้นหาโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศ เพื่อขอโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณ ดังภาพที่ 5-89



ภาพที่ 5-89 หน้าจอแสดงเมนูประเภทโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อขอโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณ

เมื่อผู้ใช้กดปุ่มเมนู ประเภทโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศ จะปรากฏหน้าจอ ให้กำหนดเงื่อนไขการค้นหาโครงการ โดยระบุปีงบประมาณ ชื่อโครงการ ประเภทโครงการ ประเภทงบประมาณ สถานะการส่งข้อมูล สถานะการปิดงาน ผู้รับผิดชอบโครงการ ผู้ประสานงานโครงการ หน่วยงาน เมื่อกำหนดเงื่อนไขเสร็จเรียบร้อยแล้ว ให้กดที่ปุ่มค้นหา ระบบจะทำการค้นหา และแสดงรายการโครงการตามเงื่อนไขที่กำหนด ดังภาพที่ 5-90



ภาพที่ 5-90 แสดงการค้นหาโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อขอโอนงบประมาณ

5.2) รายงานสรุปค่าขอตั้งงบประมาณด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

เมนู รายงานสรุปค่าขอตั้งงบประมาณด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร เป็นเมนูที่ใช้สำหรับค้นหารายงานสรุปค่าขอตั้งงบประมาณ เมื่อผู้ใช้กดที่เมนู รายงานสรุปค่าขอตั้งงบประมาณด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร จะปรากฏเมนูรายงานย่อย 4 เมนู ได้แก่ สรุปภาพรวมโครงการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ของหน่วยงานกรมพัฒนาที่ดิน สรุปภาพรวมโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศของหน่วยงานกรมพัฒนาที่ดิน สรุปรายการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ของหน่วยงานกรมพัฒนาที่ดินตามประเภทฮาร์ดแวร์/ซอฟต์แวร์ และสรุปรายการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่อยู่เหนือเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐาน ดังภาพที่ 5-91



ภาพที่ 5-91 หน้าจอแสดงเมนูรายงานสรุปค่าขอตั้งงบประมาณด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารของผู้บริหารเทคโนโลยีสารสนเทศระดับสูง

5.2.1) สรุปภาพรวมโครงการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ของหน่วยงานกรมพัฒนาที่ดิน

เมนูสรุปภาพรวมโครงการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ของหน่วยงานกรมพัฒนาที่ดิน เป็นเมนูสำหรับค้นหาสรุปภาพรวมโครงการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ของหน่วยงานกรมพัฒนาที่ดินเพื่อขอตั้งงบประมาณ ดังภาพที่ 5-92



ภาพที่ 5-92 หน้าจอแสดงเมนูสรุปภาพรวมโครงการจัดหาคูภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ของหน่วยงาน กรมพัฒนาที่ดินเพื่อขอตั้งงบประมาณ

เมื่อผู้ใช้ กดปุ่ม เมนูสรุปภาพรวมโครงการจัดหาคูภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ของหน่วยงานกรมพัฒนาที่ดิน จะปรากฏหน้าจอให้ผู้ใช้กำหนดเงื่อนไข ในการค้นหาสรุปภาพรวมโครงการ โดยระบุปีงบประมาณ ประเภทโครงการ หน่วยงาน เมื่อได้กำหนดเงื่อนไขเสร็จเรียบร้อยแล้ว ให้กดปุ่ม แสดงข้อมูล เพื่อแสดงสรุปภาพรวมการจัดหาคูภัณฑ์คอมพิวเตอร์ตามเงื่อนไขที่กำหนด ดังภาพที่ 5-93



ภาพที่ 5-93 แสดงการค้นหาสรุปภาพรวมโครงการจัดหาคูภัณฑ์คอมพิวเตอร์ของหน่วยงานกรมพัฒนาที่ดิน เพื่อขอตั้งงบประมาณ

5.2.2) สรุปรูปภาพรวมโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศของหน่วยงานกรมพัฒนาที่ดิน
 เมนูสรุปรูปภาพรวมโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศของหน่วยงานกรมพัฒนา
 ที่ดิน เป็นเมนูสำหรับค้นหาสรุปรูปภาพรวมโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศของหน่วยงานกรมพัฒนาที่ดิน เพื่อ
 ขอตั้งงบประมาณ ดังภาพที่ 5-94



ภาพที่ 5-94 หน้าจอแสดงเมนูสรุปรูปภาพรวมโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศของหน่วยงานกรมพัฒนาที่ดิน
 เพื่อขอตั้งงบประมาณ

เมื่อผู้ใช้ กดปุ่ม เมนูสรุปรูปภาพรวมโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศของ
 หน่วยงานกรมพัฒนาที่ดิน จะปรากฏหน้าจอให้ผู้ใช้กำหนดเงื่อนไข ในการค้นหาสรุปรูปภาพรวมโครงการ โดย
 ระบุปีงบประมาณ ชื่อโครงการ ประเภทโครงการ ประเภทงบประมาณ สถานะการส่งข้อมูล สถานะการปิดงาน
 ผู้รับผิดชอบโครงการ ผู้ประสานงานโครงการ หน่วยงาน เมื่อได้กำหนดเงื่อนไขเสร็จเรียบร้อยแล้ว ให้กดปุ่ม
 ค้นหา เพื่อแสดงโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศตามเงื่อนไขที่กำหนด ดังภาพที่ 5-95

ระบบ บริหารจัดการ งานประเภทด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร e-FormICT
กรมพัฒนาที่ดิน กรมการช่างเทคนิคและสหกรณ์

ปีงบประมาณ: 2562
ชื่อโครงการ: []
ประเภทโครงการ: []
ประเภทงบประมาณ: []
สถานะการดำเนินงาน: []
สถานะการปิดโครงการ: []
ผู้รับผิดชอบโครงการ: []
ผู้ประสานงานโครงการ: []
หน่วยงาน: กรมพัฒนาที่ดิน

ค้นหา **กำหนดเงื่อนไข**

ลำดับที่	ปีงบประมาณ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	ประเภทโครงการ	ประเภทงบประมาณ	สถานะโครงการ
1	5	2562	ศูนย์พัฒนาเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (Port)	ทั่วไป	งบประมาณกรมพัฒนาที่ดิน	วางแผน/เปิดโครงการ
2	6	2562	ศูนย์พัฒนาเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ตามมาตรฐาน ICT และ OGC สำหรับข้อมูลการใช้ที่ดิน (Power landuse)	ทั่วไป	งบประมาณกรมพัฒนาที่ดิน	วางแผน/เปิดโครงการ
3	7	2562	ศูนย์พัฒนาเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร พัฒนาระบบหลายมิติกับปัญญาประดิษฐ์	ทั่วไป	งบประมาณกรมพัฒนาที่ดิน	วางแผน/เปิดโครงการ
4	8	2562	ศูนย์พัฒนาเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร พัฒนาระบบสารสนเทศดินและข้อมูลการใช้ที่ดิน (LDD Soil Guide) Version 2	เงินอุดหนุน	งบประมาณกรมพัฒนาที่ดิน	วางแผน/เปิดโครงการ
5	3	2562	ศูนย์พัฒนาเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร การพัฒนาระบบฐานข้อมูลเพื่อให้บริการประชาชนด้านการพัฒนาที่ดิน	ทั่วไป	งบอุดหนุน	วางแผน/เปิดโครงการ
6	4	2562	กองนโยบายและแผนการปฏิรูปและเพื่อประสิทธิภาพของระบบแผนที่เกษตรเพื่อการบริหารจัดการเชิงรุก (Agri-3digi)	เงินอุดหนุน	งบประมาณกรมพัฒนาที่ดิน	วางแผน/เปิดโครงการ

แสดงข้อมูล

ภาพที่ 5-95 แสดงการค้นหาสรุปรายภาพรวมโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศของหน่วยงานกรมพัฒนาที่ดินเพื่อขอตั้งงบประมาณ

5.2.3) สรุปรายการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ของหน่วยงานกรมพัฒนาที่ดินตามประเภทฮาร์ดแวร์/ซอฟต์แวร์

เมนูสรุปรายการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ของหน่วยงานกรมพัฒนาที่ดิน ตามประเภทฮาร์ดแวร์/ซอฟต์แวร์ เป็นเมนูสำหรับค้นหาสรุปรายการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ของหน่วยงานกรมพัฒนาที่ดิน ตามประเภทฮาร์ดแวร์/ซอฟต์แวร์ เพื่อขอตั้งงบประมาณ ดังภาพที่ 5-96

ระบบ บริหารจัดการ งานประเภทด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร e-FormICT
กรมพัฒนาที่ดิน กรมการช่างเทคนิคและสหกรณ์

รายงานสรุป
ทำดัชนีงบประมาณด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

- ค้นหาแบบฟอร์มด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
- รายงานสรุปทำดัชนีงบประมาณด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
- รายงานสรุปการขอโอนเบ็ดเตล็ดของงบประมาณด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

สรุปภาพรวมครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ของหน่วยงานกรมพัฒนาที่ดิน

สรุปภาพรวมโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศของหน่วยงานกรมพัฒนาที่ดิน

สรุปรายการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ของหน่วยงานกรมพัฒนาที่ดินตามประเภทฮาร์ดแวร์/ซอฟต์แวร์

สรุปรายการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ของหน่วยงานกรมพัฒนาที่ดินตามประเภทฮาร์ดแวร์/ซอฟต์แวร์

Logout

ภาพที่ 5-96 หน้าจอแสดงเมนูสรุปรายการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ของหน่วยงานกรมพัฒนาที่ดินตามประเภทฮาร์ดแวร์/ซอฟต์แวร์ เพื่อขอตั้งงบประมาณ

(1) เมื่อผู้ใช้ กดปุ่ม เมนูสรุปรายการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ของหน่วยงานกรมพัฒนาที่ดิน ตามประเภทฮาร์ดแวร์/ซอฟต์แวร์ จะปรากฏหน้าจอให้ผู้ใช้กำหนดเงื่อนไข ในการค้นหา โดยระบุปีงบประมาณ เลือกประเภทหน่วยงาน เลือกประเภทครุภัณฑ์ เลือกประเภทงบประมาณ เมื่อได้กำหนดเงื่อนไขเสร็จเรียบร้อยแล้ว ให้กดปุ่ม แสดงข้อมูล เพื่อแสดงข้อมูลตามเงื่อนไขที่กำหนด ดังภาพที่ 5-97



ภาพที่ 5-97 แสดงการกำหนดเงื่อนไขสรุปรายการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ของหน่วยงานกรมพัฒนาที่ดิน ตามประเภทฮาร์ดแวร์/ซอฟต์แวร์ เพื่อขอตั้งงบประมาณ

(2) ระบบแสดงสรุปรายการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ ตามประเภทฮาร์ดแวร์ ดังภาพที่ 5-98

สรุปรายการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ โดยการเสนอขอตั้งงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ 2562 (ส่วนกลาง - Hardware - งบประมาณกรมพัฒนาที่ดิน)

ลำดับที่	รายการ	ราคา	จำนวนและรายการ	ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	รวม	งบประมาณ
1	คอมพิวเตอร์แป้นพิมพ์	19,000.00		200	200	3,800,000.00
2	เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 2 * (จอภาพขนาดไม่ต่ำกว่า 19 นิ้ว)	30,000.00		50	50	1,500,000.00
3	เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานสำนักงาน (จอภาพไม่ต่ำกว่า 19 นิ้ว)	16,000.00		100	100	1,600,000.00
4	เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล	21,000.00		30	30	630,000.00
5	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย แบบที่ 1	130,000.00		12	12	1,560,000.00
6	เครื่องพิมพ์แบบจิลดหมึก (Inkjet Printer) สำหรับกระดาษขนาด A3	7,900.00		100	100	790,000.00
7	สแกนเนอร์ สำหรับงานเก็บเอกสารทั่วไป	3,100.00		20	20	62,000.00
8	เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์ แบบ Network ขนาด A3	160,000.00		3	3	480,000.00
9	พริ้นเตอร์ (Printer) สี ขนาด A0	265,000.00		20	20	5,300,000.00
10	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบปรับมุมมอง แบบที่ 1 สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไป	48,000.00	39		39	1,872,000.00
11	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบปรับมุมมอง แบบที่ 2 สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไป	96,000.00	6		6	576,000.00
12	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไป	33,000.00	102		102	3,366,000.00
13	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายในอาคาร สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไป	23,000.00	104		104	2,392,000.00
14	อุปกรณ์เครือข่ายสัญญาณแบบ PoE (PoE L2 Switch) ขนาด 8 พอร์ต	9,500.00	18		18	171,000.00
15	อุปกรณ์บันทึกภาพวงจรปิดสาย (Network Video Recorder) แบบ 16 ช่อง	64,000.00	8		8	512,000.00
16	อุปกรณ์บันทึกภาพวงจรปิดสาย (Network Video Recorder) แบบ 8 ช่อง	24,000.00	26		26	624,000.00
	รวมทั้งสิ้น					25,235,000.00

ภาพที่ 5-98 แสดงสรุปรายการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ของหน่วยงานกรมพัฒนาที่ดิน ตามประเภทฮาร์ดแวร์ เพื่อขอโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณ

(3) ระบบแสดงสรุปรายการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ ตามประเภทซอฟต์แวร์ ดังภาพที่ 5-99

สรุปรายการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ โดยการเสนอขอจัดงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ 2562 (ส่วนกลาง - SoftWare - งบประมาณกรมพัฒนาที่ดิน)

ลำดับที่	รายการ	ราคา	คุณลักษณะโดยมีจำนวนและค่าเฉลี่ย	รวมงบประมาณ
1	ชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย	11,000.00	180	1,980,000.00
2	ชุดโปรแกรมระบบบัญชีสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก แบบลิขสิทธิ์ใช้งานพร้อมติดตั้งจากโรงงาน (OEM) มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย	3,800.00	180	684,000.00
3	ชุดโปรแกรมระบบบัญชีสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์เซิร์ฟเวอร์ (Server) สำหรับรองรับหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) 32 บิตหรือ 64 บิต (16 core) มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย	34,000.00	12	268,000.00
รวมทั้งสิ้น				2,932,000.00

ภาพที่ 5-99 แสดงสรุปรายการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ของหน่วยงานกรมพัฒนาที่ดิน ตามประเภทซอฟต์แวร์ เพื่อขอโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณ

5.2.4) สรุปรายการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่อยู่เหนือเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐาน

เมนูสรุปรายการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่อยู่เหนือเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐาน เป็นเมนูสำหรับค้นหาสรุปรายการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่อยู่เหนือเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐาน เพื่อขอตั้งงบประมาณ ดังภาพที่ 5-100



ภาพที่ 5-100 หน้าจอแสดงเมนูสรุปรายการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่อยู่เหนือเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐาน เพื่อขอตั้งงบประมาณ

เมื่อผู้ใช้ กดปุ่ม เมนูสรุปรายการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่อยู่เหนือเกณฑ์ราคา กลางและคุณลักษณะพื้นฐาน จะปรากฏหน้าจอให้ผู้ใช้กำหนดเงื่อนไข ในการค้นหา โดยระบุปีงบประมาณ ประเภทงบประมาณ หน่วยงาน เมื่อได้กำหนดเงื่อนไขเสร็จเรียบร้อยแล้ว ให้กดปุ่ม แสดงข้อมูล เพื่อแสดง ข้อมูลตามเงื่อนไขที่กำหนด ดังภาพที่ 5-101

**ระบบ บริหารจัดการ
งบประมาณด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
e-FormICT
กรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์**

เลือกปีงบประมาณ: 2562
ประเภทงบประมาณ: ขอตั้งงบประมาณ
หน่วยงาน: ฝกทหน่วยงกรม
แสดงข้อมูล

**สรุปรายการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่อยู่เหนือเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐาน
โดยการเสนอขอตั้งงบประมาณ ประจำปีงบประมาณ 2562**

ลำดับที่	รายการ	ราคา	จำนวน	จำนวนเงิน (บาท)
รวมทั้งสิ้น				2,074,300.0
สำนักงานเลขาธิการกรม				224,300.0
Hardware				224,300.0
1	เครื่องสำรองไฟ ขนาด 1000 VA / 800 WATT	7400.00	10	74,000.00
2	จอมอนิเตอร์ ชนิด LEDTVขนาด 49	19260.00	5	96,300.00
3	ตู้เก็บอุปกรณ์ (WALL RACK) ขนาด 5U	3500.00	5	17,500.00
4	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 SWITCH) ขนาด	4840.00	5	24,200.00
5	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 SWITCH) ขนาด	2050.00	6	12,300.00
ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร				1,850,000.0
Hardware				800,000.0
1	อุปกรณ์สำหรับจัดเก็บข้อมูลภายใน ชนิดเชื่อมต่อผ่านเครือข่าย (Network Attach Storage : NAS)	550000.00	1	550,000.00
2	อุปกรณ์สำหรับสำรองข้อมูลภายนอก (ชนิดเทป)	250000.00	1	250,000.00
Software				1,050,000.0
1	โปรแกรมสารสนเทศภูมิศาสตร์ บน Desktop	475000.00	2	950,000.00
2	ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการ Windows storage Server	100000.00	1	100,000.00

Export to excel

ภาพที่ 5-101 แสดงการค้นหาสรุปรายการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่อยู่เหนือเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐาน เพื่อขอตั้งงบประมาณ

5.3) รายงานสรุปการขอโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

เมนู รายงานสรุปการขอโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร เป็นเมนูที่ใช้สำหรับค้นหารายงานสรุปการขอโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณ เมื่อผู้ใช้กดที่เมนู รายงานสรุปการขอโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร จะปรากฏเมนู รายงานย่อย 4 เมนู ได้แก่ สรุปภาพรวมโครงการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ของหน่วยงานกรมพัฒนาที่ดิน สรุปภาพรวมโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศของหน่วยงานกรมพัฒนาที่ดิน สรุปรายการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ของหน่วยงานกรมพัฒนาที่ดิน ตามประเภทฮาร์ดแวร์/ซอฟต์แวร์ และสรุปรายการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่อยู่เหนือเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐาน ดังภาพที่ 5-102



ภาพที่ 5-102 หน้าจอแสดงเมนูรายงานสรุปการขอโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารของผู้บริหารเทคโนโลยีสารสนเทศระดับสูง

5.3.1) สรุปภาพรวมโครงการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ของหน่วยงานกรมพัฒนาที่ดิน

เมนูสรุปภาพรวมโครงการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ของหน่วยงานกรมพัฒนาที่ดิน เป็นเมนูสำหรับค้นหาสรุปภาพรวมโครงการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ของหน่วยงานกรมพัฒนาที่ดิน เพื่อขอโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณ ดังภาพที่ 5-103



ภาพที่ 5-103 หน้าจอแสดงเมนูสรุปภาพรวมโครงการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ของหน่วยงานกรมพัฒนาที่ดินเพื่อโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณ

เมื่อผู้ใช้ กดปุ่ม เมนูสรุปภาพรวมโครงการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ของหน่วยงานกรมพัฒนาที่ดิน จะปรากฏหน้าจอให้ผู้ใช้กำหนดเงื่อนไข ในการค้นหาสรุปภาพรวมโครงการ โดยระบุปีงบประมาณ ประเภทโครงการ หน่วยงาน เมื่อได้กำหนดเงื่อนไขเสร็จเรียบร้อยแล้ว ให้กดปุ่ม แสดงข้อมูล เพื่อแสดงสรุปภาพรวมโครงการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ตามเงื่อนไขที่กำหนด ดังภาพที่ 5-104

The screenshot displays the 'ระบบบริหารจัดการงบประมาณด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร e-FormICT' interface. At the top, there is a search form with fields for 'เลือกปีงบประมาณ' (selected as 2561/1), 'ประเภทงบประมาณ' (selected as งบประมาณของสพฐ.), and 'หน่วยงาน' (selected as กรมพัฒนาที่ดิน). A 'แสดงข้อมูล' button is visible below the form. A red arrow points to the 'งบประมาณ' field with the text 'กำหนดเงื่อนไข...'. Another red arrow points to the 'แสดงข้อมูล' button with the text 'แสดงข้อมูล'. Below the form, the title reads 'สรุปภาพรวมโครงการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ ปีงบประมาณ 2561/1 งบประมาณหน่วยงาน'. A table with 4 columns (ลำดับ, หน่วยงาน, จำนวนโครงการ, จำนวนรายการ, งบประมาณ) lists 15 items. A red arrow points to the table with the text 'แสดงข้อมูล'. At the bottom left, there is an 'Export to excel' button.

ลำดับ	หน่วยงาน	จำนวนโครงการ	จำนวนรายการ	งบประมาณ
1	สำนักกองอธิบดีดำเนินการ	1	3	36,800.00
2	กองการเจ้าหน้าที่	1	7	458,600.00
3	กองคลัง	1	4	497,700.00
4	ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	1	4	288,700.00
5	กองวิจัยและพัฒนาการจัดการที่ดิน	1	4	41,100.00
6	สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีพัฒนาที่ดิน	1	12	640,700.00
7	กองสำรวจดินและวิจัยทรัพยากรดิน	1	5	448,200.00
8	สำนักวิทยบริการเพื่อการพัฒนาที่ดิน	1	8	425,400.00
9	กองนโยบายและแผนการวิจัยที่ดิน	1	5	167,200.00
10	กรมพัฒนาการบริหาร	1	3	147,200.00
11	กรมการตรวจสอบภายใน	1	3	89,600.00
12	สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต 1	1	4	40,100.00
13	สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต 4	1	3	73,600.00
14	สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต 5	1	6	182,800.00
15	สถานีพัฒนาที่ดินเลย	1	3	196,600.00
	รวม	15	76	3,726,300.00

ภาพที่ 5-104 แสดงการค้นหาสรุปภาพรวมโครงการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ของหน่วยงานกรมพัฒนาที่ดิน เพื่อขอโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณ

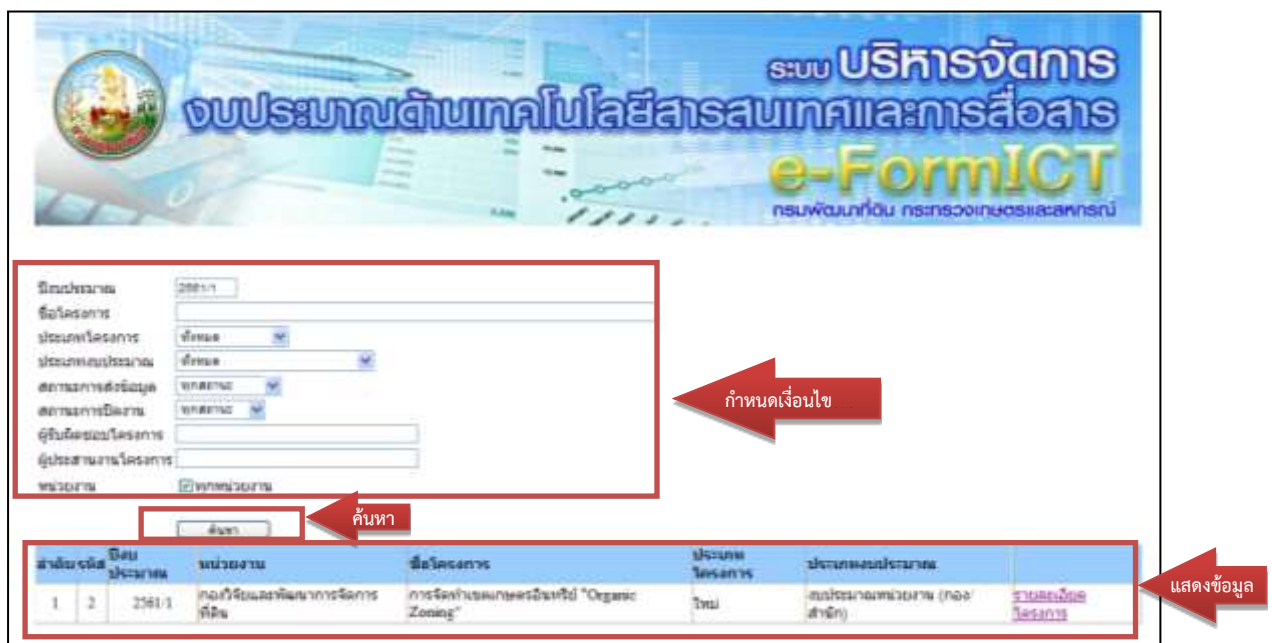
5.3.2) สรุปภาพรวมโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศของหน่วยงานกรมพัฒนาที่ดิน

เมนูสรุปภาพรวมโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศของหน่วยงานกรมพัฒนาที่ดิน เป็นเมนูสำหรับค้นหาสรุปภาพรวมโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศของหน่วยงานกรมพัฒนาที่ดิน เพื่อขอโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณ ดังภาพที่ 5-105



ภาพที่ 5-105 หน้าจอแสดงเมนูสรุปภาพรวมโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศของหน่วยงานกรมพัฒนาที่ดิน เพื่อขอโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณ

เมื่อผู้ใช้ กดปุ่ม เมนูสรุปภาพรวมโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศของหน่วยงานกรมพัฒนาที่ดิน จะปรากฏหน้าจอให้ผู้ใช้กำหนดเงื่อนไข ในการค้นหาสรุปภาพรวมโครงการ โดยระบุปีงบประมาณ ชื่อโครงการ ประเภทโครงการ ประเภทงบประมาณ สถานะการส่งข้อมูล สถานะการปิดงาน ผู้รับผิดชอบโครงการ ผู้ประสานงานโครงการ หน่วยงาน เมื่อได้กำหนดเงื่อนไขเสร็จเรียบร้อยแล้ว ให้กดปุ่ม ค้นหา เพื่อแสดงโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศตามเงื่อนไขที่กำหนด ดังภาพที่ 5-106



ภาพที่ 5-106 แสดงการค้นหาสรุปภาพรวมโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศของหน่วยงานกรมพัฒนาที่ดิน เพื่อขอโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณ

5.3.3) สรุปรายการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ของหน่วยงานกรมพัฒนาที่ดินตามประเภทฮาร์ดแวร์/ซอฟต์แวร์

เมนูสรุปรายการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ของหน่วยงานกรมพัฒนาที่ดิน ตามประเภทฮาร์ดแวร์/ซอฟต์แวร์ เป็นเมนูสำหรับค้นหาสรุปรายการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ของหน่วยงานกรมพัฒนาที่ดิน ตามประเภทฮาร์ดแวร์/ซอฟต์แวร์ เพื่อขอโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณ ดังภาพที่ 5-107



ภาพที่ 5-107 หน้าจอแสดงเมนูสรุปรายการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ของหน่วยงานกรมพัฒนาที่ดินตามประเภทฮาร์ดแวร์/ซอฟต์แวร์ เพื่อขอโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณ

(1) เมื่อผู้ใช้ กดปุ่ม เมนูสรุปรายการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ของหน่วยงานกรมพัฒนาที่ดิน ตามประเภทฮาร์ดแวร์/ซอฟต์แวร์ จะปรากฏหน้าจอให้ผู้ใช้กำหนดเงื่อนไขในการค้นหา โดยระบุปีงบประมาณ เลือกประเภทหน่วยงาน เลือกประเภทครุภัณฑ์ เลือกประเภทงบประมาณ เมื่อได้กำหนดเงื่อนไขเสร็จเรียบร้อยแล้ว ให้กดปุ่ม แสดงข้อมูล เพื่อแสดงข้อมูลตามเงื่อนไขที่กำหนด ดังภาพที่ 5-108



ภาพที่ 5-108 แสดงการกำหนดเงื่อนไขสรุปรายการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ของหน่วยงานกรมพัฒนาที่ดิน ตามประเภทฮาร์ดแวร์/ซอฟต์แวร์ เพื่อขอโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณ

(2) ระบบแสดงสรุปรายการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ ตามประเภทฮาร์ดแวร์ ดังภาพที่ 5-109

ลำดับที่	รายการ	ราคา	กองคลัง	ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	กองวิจัยและพัฒนาการจัดการที่ดิน	รวม	งบประมาณ
1	เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 2 (ราคาขงขาดไม่ต่ำกว่า 19 นิ้ว)	30,000.00		15	4	19	370,000.00
2	เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล	21,000.00	9			9	189,000.00
3	เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานสำนักงาน	16,000.00		100	2	102	1,632,000.00
4	เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก แบบที่ 1	130,000.00	1		1	2	260,000.00
5	เครื่องพิมพ์เลเซอร์ หรือชนิด LED ขนาด (18 หน้างานที่)	2,600.00	1	115	1	117	304,200.00
6	เครื่องพิมพ์เลเซอร์ หรือชนิด LED สีแบบ Network	10,000.00	2		1	3	30,000.00
	รวมทั้งสิ้น						2,985,200.00

ภาพที่ 5-109 แสดงสรุปรายการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ของหน่วยงานกรมพัฒนาที่ดิน ตามประเภทฮาร์ดแวร์ เพื่อขอโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณ

(3) ระบบแสดงสรุปรายการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ ตามประเภทซอฟต์แวร์ ดังภาพที่ 5-110

ลำดับที่	รายการ	ราคา	กองคลัง	ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	กองวิจัยและพัฒนาการจัดการที่ดิน	รวม	งบประมาณ
1	ชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน ที่ใช้ลิขสิทธิ์ของทางราชการ	11,000.00	9	115	6	130	1,430,000.00
2	ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก	3,800.00	9	115	6	130	494,000.00
3	ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) สำหรับรองรับหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 16 แกนหลัก (16 core)	24,000.00	1		1	2	48,000.00
	รวมทั้งสิ้น						1,972,000.00

ภาพที่ 5-110 แสดงสรุปรายการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ของหน่วยงานกรมพัฒนาที่ดิน ตามประเภทซอฟต์แวร์ เพื่อขอโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณ

5.3.4) สรุปรายการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่อยู่เหนือเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐาน

เมนูสรุปรายการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่อยู่เหนือเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐาน เป็นเมนูสำหรับค้นหาสรุปรายการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่อยู่เหนือเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐาน เพื่อขอโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณ ดังภาพที่ 5-111



ภาพที่ 5-111 หน้าจอแสดงเมนูสรุปรายการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่อยู่เหนือเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐาน เพื่อขอโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณ

เมื่อผู้ใช้ กดปุ่ม เมนูสรุปรายการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่อยู่เหนือเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐาน จะปรากฏหน้าจอให้ผู้ใช้กำหนดเงื่อนไข ในการค้นหา โดยระบุปีงบประมาณ ประเภทงบประมาณ หน่วยงาน เมื่อได้กำหนดเงื่อนไขเสร็จเรียบร้อยแล้ว ให้กดปุ่ม แสดงข้อมูล เพื่อแสดงข้อมูลตามเงื่อนไขที่กำหนด ดังภาพที่ 5-112



ภาพที่ 5-112 แสดงการค้นหาสรุปรายการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่อยู่เหนือเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐาน เพื่อขอโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณ

6) การเข้าใช้งานสำหรับผู้ดูแลระบบ

เมื่อ Login เข้าสู่ระบบเรียบร้อยแล้ว หน้าจอหลักของผู้ดูแลระบบ ประกอบด้วย 5 เมนู ได้แก่ ค้นหา/อนุมัติ แบบฟอร์มด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร รายงานสรุปด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร กำหนดข้อมูลผู้ใช้งาน กำหนดข้อมูลเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ และตั้งค่าการใช้งานระบบ ดังภาพที่ 5-113



ภาพที่ 5-113 หน้าจอหลักของผู้ดูแลระบบ

6.1) ค้นหา/อนุมัติ แบบฟอร์มด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

เมนู ค้นหา/อนุมัติ แบบฟอร์มด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร เป็นเมนูที่ผู้ดูแลระบบ ใช้สำหรับค้นหาโครงการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร เพื่อขอตั้งงบประมาณด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร และขอโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ที่ผ่านการอนุมัติจากผู้อำนวยการกอง/สำนัก เพื่อตรวจสอบและอนุมัติโครงการ ดังภาพที่ 5-114



ภาพที่ 5-114 แสดงหน้าจอเมนูค้นหา/อนุมัติ แบบฟอร์มด้านเทคโนโลยีสารสนเทศหลักของผู้ดูแลระบบ

เมนู ค้นหา/อนุมัติแบบฟอร์มด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร จะปรากฏเมนูตามแบบฟอร์ม ดังนี้

6.1.1) แบบฟอร์มขอตั้งงบประมาณด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ประกอบด้วย 2 เมนู ได้แก่ โครงการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ และโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศ

(1) โครงการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์

เมนู โครงการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ เป็นเมนูสำหรับ ค้นหา/อนุมัติ โครงการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ เพื่อขอตั้งงบประมาณ



ภาพที่ 5-115 หน้าจอแสดงเมนูประเภทโครงการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์เพื่อขอตั้งงบประมาณของผู้ดูแลระบบ

(1.1) เมื่อผู้ใช้กดปุ่มเมนู โครงการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ จะปรากฏหน้าจอ ให้กำหนดเงื่อนไขการค้นหาโครงการ โดยระบุปีงบประมาณ ชื่อโครงการ ประเภทโครงการ ประเภทงบประมาณ สถานะการส่งข้อมูล สถานะการอนุมัติ สถานะการปิดงาน ผู้รับผิดชอบโครงการ ผู้ประสานงานโครงการ หน่วยงาน เมื่อกำหนดเงื่อนไขเสร็จเรียบร้อยแล้ว ให้กดที่ปุ่มค้นหา ระบบจะทำการค้นหา และแสดงรายการโครงการตามเงื่อนไขที่กำหนด เมื่อต้องการดูรายละเอียดของโครงการ ให้กดที่รายละเอียด ดังภาพที่ 5-116

ระบบ บริหารจัดการ
งบประมาณด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
e-Form ICT
 กรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

ปีงบประมาณ: 2562

ชื่อโครงการ:

ประเภทโครงการ:

ประเภทงบประมาณ:

สถานะการส่งข้อมูล:

สถานะการอนุมัติ:

สถานะการปิดงาน:

ผู้รับผิดชอบโครงการ:

ผู้ประสานงานโครงการ:

หน่วยงาน:

ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร วิทยาเขต...

ลำดับงาน	ปีงบประมาณ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	ประเภทโครงการ	ประเภทงบประมาณ	ผู้รับผิดชอบโครงการ	ผู้ประสานงาน	สถานะการส่งข้อมูล	สถานะการอนุมัติ	สถานะการปิดงาน	
1	11	ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	โครงการพัฒนาระบบบริหารจัดการข้อมูลเชิงพื้นที่ (Geo-Info) และระบบติดตามและประเมินผลโครงการ LDD Zoning กรมพัฒนาที่ดิน	กรมพัฒนาที่ดิน	กรมพัฒนาที่ดิน	นางอรรษา ไชยทรัพย์	นางสาวอุษิษา ไร่ ไร่ประสิทธิ์	ส่งข้อมูลแล้ว	อนุมัติแล้ว	ปิดงานแล้ว	รายละเอียด
2	12	ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	โครงการระบบสำรองข้อมูล (Data Backup System)	กรมพัฒนาที่ดิน	กรมพัฒนาที่ดิน	นางอรรษา ไชยทรัพย์	นางสาวอศิศา ด้วง	ส่งข้อมูลแล้ว	อนุมัติแล้ว	ปิดงานแล้ว	รายละเอียด

ภาพที่ 5-116 แสดงการค้นหาโครงการจัดหาคูภัณฑ์คอมพิวเตอร์เพื่อขอตั้งงบประมาณของผู้ดูแลระบบ

(1.2) ระบบจะแสดงรายละเอียดของโครงการ ให้ผู้ใช้ตรวจสอบรายละเอียดข้อมูลโครงการ และเมื่อต้องการอนุมัติโครงการ ให้กดปุ่ม สลับสถานะการตรวจสอบข้อมูล เพื่อเป็นการยืนยันการอนุมัติโครงการ ดังภาพที่ 5-117

**ระบบ บริหารจัดการ
งบประมาณด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร**
e-FormICT
กรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

แบบฟอร์มขอตั้งงบประมาณด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารของกรมพัฒนาที่ดิน

ปีงบประมาณ	2562												
หน่วยงาน	ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร												
ชื่อโครงการ	ฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการและสัมมนาเรื่องระบบงาน Agri-Map และแอปพลิเคชันเกษตร												
ประเภทโครงการจัดซื้อจัดจ้าง	<input type="radio"/> ใหม่ <input type="radio"/> ทดแทนของเดิม <input checked="" type="radio"/> เติบโตประสิทธิภาพ												
ประเภทงบประมาณ	<input checked="" type="radio"/> งบประมาณกรมพัฒนาที่ดิน <input type="radio"/> งบประมาณรายจ่าย												
13.2 แผนการดำเนินงาน	ลำดับกิจกรรม	ปีงบประมาณ											
		พ.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.
	1	วิเคราะห์ความต้องการในการจัดการธุรกิจคอมพิวเตอร์	■										
	2	จัดทำขออนุมัติการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์											
	3	ดำเนินการตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุ	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
16. ibermit ใช้งานตามแบบของเดิม กรุณาระบุรายการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์เดิมที่ถูกทดแทน													
ลำดับรายการที่ถูกทดแทน หมายเลขครุภัณฑ์ ibermit ชื่อ													
17. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ													
17.1 ประโยชน์ต่อองค์กร													
17.2 ประโยชน์ต่อเกษตรกร/ประชาชน													
ผู้รายงาน	นางสาววิไลพร ใจป๋วยสิทธิ์												
ตำแหน่งของผู้รายงาน	เจ้าพนักงานโสตทัศนศึกษา												
ผู้รับรอง	นางอรรษา โสภางค์กุล												
ตำแหน่งของผู้รับรอง	ผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร												
วันที่	13 / เดือน / 2561												
เอกสารแนบ	ดาวน์โหลดไฟล์แนบ												
ส่งข้อมูลกลับ													
หมายเลขจากผู้ดูแลระบบ													
<input type="button" value="ส่งข้อมูลกลับ"/> <input checked="" type="button" value="สืบสถานะการตรวจสอบข้อมูล"/>													

← สืบสถานะการตรวจสอบข้อมูล

ภาพที่ 5-117 แสดงการอนุมัติโครงการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์เพื่อขอตั้งงบประมาณของผู้ดูแลระบบ

(1.3) เมื่อผู้ใช้ กดปุ่ม สลับสถานะการตรวจสอบข้อมูล เรียบร้อยแล้ว สถานะการอนุมัติจะปรากฏ ตรวจสอบข้อมูลแล้ว ดังภาพที่ 5-118

ผู้ใช้งาน	นางสาววิไลพร โขประสิทธิ์
ตำแหน่งของผู้ใช้งาน	เจ้าหน้าที่บริหารโครงการ
วันที่	13 พ. ค. ย. 2561
ผู้รับรอง	นางอรุณภา โขภักดิ์
ตำแหน่งของผู้รับรอง	ผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
วันที่	13 พ. ค. ย. 2561
เอกสารแนบ	จาวาโปรแกรมไฟล์แนบ
สถานะการอนุมัติ	ตรวจสอบข้อมูลแล้ว

ภาพที่ 5-118 แสดงสถานการณ์อนุมัติโครงการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์เพื่อขอตั้งงบประมาณของผู้ดูแลระบบ

(2) โครงการพัฒนาระบบสารสนเทศ

เมนู โครงการพัฒนาระบบสารสนเทศ เป็นเมนูสำหรับค้นหา/อนุมัติโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศ เพื่อขอตั้งงบประมาณ ดังภาพที่ 5-119



ภาพที่ 5-119 หน้าจอแสดงเมนูประเภทโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อขอตั้งงบประมาณ ของผู้ดูแลระบบ

(2.1) เมื่อผู้ใช้กดปุ่มเมนู โครงการพัฒนาระบบสารสนเทศ จะปรากฏหน้าจอให้กำหนดเงื่อนไขการค้นหาโครงการ โดยระบุปีงบประมาณ ชื่อโครงการ ประเภทโครงการ ประเภทงบประมาณ สถานะการส่งข้อมูล สถานะการอนุมัติ สถานะการปิดงาน ผู้รับผิดชอบโครงการ ผู้ประสานงานโครงการ หน่วยงาน เมื่อกำหนดเงื่อนไขเสร็จเรียบร้อยแล้ว ให้กดที่ปุ่มค้นหา ระบบจะทำการค้นหา และแสดงรายการโครงการตามเงื่อนไขที่กำหนด เมื่อต้องการดูรายละเอียดของโครงการ ให้กดที่รายละเอียด ดังภาพที่ 5-120

ระบบบริหารจัดการงบประมาณด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร e-FormICT
กรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

ปีงบประมาณ: 2562
ชื่อโครงการ:
ประเภทโครงการ:
ประเภทงบประมาณ:
สถานะการส่งข้อมูล:
สถานะการอนุมัติ:
สถานะการปิดงาน:
ผู้รับผิดชอบโครงการ:
ผู้ประสานงานโครงการ:
หน่วยงาน: ทุกหน่วยงาน

ค้นหา

ลำดับที่	ปีงบประมาณ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	ประเภทโครงการ	ประเภทงบประมาณ	ผู้รับผิดชอบโครงการ	ผู้ประสานงาน	สถานะการส่งข้อมูล	สถานะการอนุมัติ	สถานะการปิดงาน	รายละเอียด	
1	3	2562	ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	การพัฒนาระบบฐานข้อมูลเพื่อให้บริการประชาชนด้านการพัฒนาที่ดิน	ทุน	กรมวิชาการ	นางอรภา ไชวาทะกุล	นางดวงตะวัน กิ่งเอี่ยมรัมย์	ส่งข้อมูลแล้ว	อนุมัติแล้ว	ปิดงานแล้ว	รายละเอียด
2	5	2562	ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	พัฒนาระบบสืบค้นและให้บริการข้อมูลภูมิสารสนเทศสารสนเทศกรมพัฒนาที่ดิน (LDD Portal)	ทุน	กรมพัฒนาที่ดิน	นางอรภา ไชวาทะกุล	นางจิตต์เพ็ญ สากสิทธิ์	ส่งข้อมูลแล้ว	อนุมัติแล้ว	ปิดงานแล้ว	รายละเอียด
3	8	2562	ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	ปรับปรุงระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ สำหรับแลกเปลี่ยนข้อมูลภายในสภากาชาดไทย สาขาเขตภาคกลาง มาตราฐาน ICT และ OGC สำหรับข้อมูลการวิจัยดิน (Present landbase)	ทุน	กรมพัฒนาที่ดิน	นางอรภา ไชวาทะกุล	นายวิระ ปราชย์ฉวี	ส่งข้อมูลแล้ว	อนุมัติแล้ว	ปิดงานแล้ว	รายละเอียด
4	7	2562	ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	พัฒนาระบบตลาดข้อมูลปศุสัตว์ออนไลน์	ทุน	กรมพัฒนาที่ดิน	นางอรภา ไชวาทะกุล	นางจิตต์เพ็ญ สากสิทธิ์	ส่งข้อมูลแล้ว	อนุมัติแล้ว	ปิดงานแล้ว	รายละเอียด
5	8	2562	ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	พัฒนาระบบสารสนเทศสืบค้นและข้อมูลการใช้ที่ดิน (LDD Soil Guide) Version 2	ทุน	กรมพัฒนาที่ดิน	นางอรภา ไชวาทะกุล	นายวิระ ปราชย์ฉวี	ส่งข้อมูลแล้ว	อนุมัติแล้ว	ปิดงานแล้ว	รายละเอียด

ภาพที่ 5-120 แสดงการค้นหาโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อขอตั้งงบประมาณของผู้ดูแลระบบ

(2.2) ระบบจะแสดงรายละเอียดของโครงการ ให้ผู้ใช้ตรวจสอบรายละเอียดข้อมูลโครงการ และเมื่อต้องการอนุมัติโครงการ ให้กดปุ่ม สลับสถานะการตรวจสอบข้อมูล เพื่อเป็นการยืนยันการอนุมัติโครงการ ดังภาพที่ 5-121

**ระบบบริหารจัดการ
งบประมาณด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
e-FormICT
กรมพัฒนาที่ดิน กรมตรวจที่ดินและสหกรณ์**

แบบฟอร์มขอตั้งงบประมาณด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารของกรมพัฒนาที่ดิน

ชื่อโครงการ	ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
ชื่อโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศ	รายละเอียดระบบสารสนเทศ
ประเภทโครงการ	<input checked="" type="radio"/> ใหม่ <input type="radio"/> ขยายเพิ่มเติม <input type="radio"/> เสริมประสิทธิภาพ
ประเภทงบประมาณ	<input type="radio"/> งบประมาณกรมพัฒนาที่ดิน <input checked="" type="radio"/> งบอุดหนุน

16. วัตถุประสงค์การดำเนินงาน กรมฯ ภายใต้งบประมาณที่ขออนุมัติขอจัดสรรเงินอุดหนุน

ดำเนิน/รายการที่ถูกต้องเหมาะสมตามวัตถุประสงค์ที่แจ้งไว้

17. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

17.1 ประโยชน์ต่อองค์กร

17.2 ประโยชน์ต่อประชาชน

ผู้รายงาน: นายสมชาย งามเมืองดี

ตำแหน่งของผู้รายงาน: เจ้าหน้าที่บริหารโครงการ

วันที่: 14 | สิงหาคม | 2561

ผู้รับรอง: นายชาญ ใจกว้าง

ตำแหน่งของผู้รับรอง: ผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

วันที่: 14 | สิงหาคม | 2561

เอกสารแนบ

ส่งข้อมูลแล้ว
อนุมัติแล้ว

ปุ่ม: ยืนยัน, อนุมัติ, ส่งข้อมูล

หมายเหตุจากผู้ดูแลระบบ

ปุ่ม: ส่งข้อมูลกลับ, **สลับสถานะการตรวจสอบข้อมูล**

ภาพที่ 5-121 แสดงการอนุมัติโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อขอตั้งงบประมาณของผู้ดูแลระบบ

(2.3) เมื่อผู้ใช้ กดปุ่ม สลับสถานะการตรวจสอบข้อมูล เรียบร้อยแล้ว สถานะการอนุมัติจะปรากฏ ตรวจสอบข้อมูลแล้ว ดังภาพที่ 5-122

ผู้ใช้งาน	นางสมศรี อานิชพันธ์
ตำแหน่งของผู้ใช้งาน	เจ้าหน้าที่บริหารโครงการ
วันที่	14 มิถุนายน 2551
ผู้รับรอง	นางสมศรี อานิชพันธ์
ตำแหน่งของผู้รับรอง	ผู้ชำนาญการศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและกา
วันที่	14 มิถุนายน 2551
เอกสารแนบ	<input type="text"/>
ส่งข้อมูลแล้ว	ใช่
ตรวจสอบข้อมูลแล้ว	ใช่
ยืนยัน	<input type="button" value="ตกลง"/>
หมายเลขจากชุดเลขระบบ	<input type="text"/>
ส่งข้อมูลแล้ว	<input type="button" value="สลับสถานะการตรวจสอบข้อมูล"/>

ภาพที่ 5-122 แสดงสถานะการอนุมัติโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อขอตั้งงบประมาณของผู้ดูแลระบบ

6.1.2) แบบฟอร์มขอโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

(1) โครงการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์

เมนู โครงการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ เป็นเมนูสำหรับ ค้นหา/อนุมัติ โครงการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ เพื่อขอโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณ ดังภาพที่ 5-123



ภาพที่ 5-123 หน้าจอแสดงเมนูประเภทโครงการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์เพื่อขอโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณของผู้ดูแลระบบ

(1.1) เมื่อผู้ใช้กดปุ่มเมนู โครงการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ จะปรากฏหน้าจอ ให้กำหนดเงื่อนไขการค้นหาโครงการ โดยระบุปีงบประมาณ ชื่อโครงการ ประเภทโครงการ ประเภทงบประมาณ สถานะการส่งข้อมูล สถานะการอนุมัติ สถานะการปิดงาน ผู้รับผิดชอบโครงการ ผู้ประสานงานโครงการ หน่วยงาน เมื่อกำหนดเงื่อนไขเสร็จเรียบร้อยแล้ว ให้กดที่ปุ่มค้นหา ระบบจะทำการค้นหา และแสดงรายการโครงการตามเงื่อนไขที่กำหนด เมื่อต้องการดูรายละเอียดของโครงการ ให้กดที่รายละเอียด ดังภาพที่ 5-124

The screenshot shows the 'ระบบบริหารจัดการงบประมาณด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร e-FormICT' interface. It features a search form on the left with fields for 'ปีงบประมาณ' (2561), 'ชื่อโครงการ', 'ประเภทโครงการ', 'ประเภทงบประมาณ', 'สถานะการส่งข้อมูล', 'สถานะการอนุมัติ', 'สถานะการปิดงาน', 'ผู้รับผิดชอบโครงการ', and 'ผู้ประสานงานโครงการ'. Below the form are buttons for 'ค้นหา' (Search) and 'รายละเอียด' (Details). A table below the form displays a list of projects with columns for 'ลำดับจัดซื้อ', 'ปีงบประมาณ', 'หน่วยงาน', 'ชื่อโครงการ', 'ประเภทโครงการ', 'ประเภทงบประมาณ', 'ผู้รับผิดชอบโครงการ', 'ผู้ประสานงาน', 'สถานะการส่งข้อมูล', 'สถานะการอนุมัติ', 'สถานะการปิดงาน', and 'รายละเอียด'. A red arrow points to the 'ค้นหา' button, and another red arrow points to the 'รายละเอียด' button in the table.

ลำดับจัดซื้อ	ปีงบประมาณ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	ประเภทโครงการ	ประเภทงบประมาณ	ผู้รับผิดชอบโครงการ	ผู้ประสานงาน	สถานะการส่งข้อมูล	สถานะการอนุมัติ	สถานะการปิดงาน	รายละเอียด
1	2561	ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	จัดหาระบบเซิร์ฟเวอร์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์	คอมพิวเตอร์และไอที	งบประมาณหน่วยงาน (งบอ.ส.ย.ก)	นางสาวสุจิตรา ไชยราชสกุล	นางสาวสุจิตรา ไชยราชสกุล	ส่งข้อมูลแล้ว	อนุมัติแล้ว	ยังไม่ปิดงาน	รายละเอียด

ภาพที่ 5-124 แสดงการค้นหาโครงการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์เพื่อขอโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณของผู้ดูแลระบบ

(1.2) ระบบจะแสดงรายละเอียดของโครงการ ให้ผู้ใช้ตรวจสอบรายละเอียดข้อมูลโครงการ และเมื่อต้องการอนุมัติโครงการ ให้กดปุ่ม สลับสถานะการตรวจสอบข้อมูล เพื่อเป็นการยืนยันการอนุมัติโครงการ ดังภาพที่ 5-125

ระบบ บริหารจัดการ
งบประมาณด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
e-FormICT
กรมพัฒนาที่ดิน กรมการเกษตรและสหกรณ์

แบบฟอร์มขอโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารของกรมพัฒนาที่ดิน

ปีงบประมาณ	2561
หน่วยงาน	ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
ชื่อโครงการ	โครงการพัฒนาระบบสืบสวนคดี
ประเภทโครงการจัดซื้อจัดหาระบบ/ซอฟต์แวร์	<input type="radio"/> ใหม่ <input checked="" type="radio"/> ทดแทนของเดิม <input type="radio"/> เสริมประสิทธิภาพ
ประเภทงบประมาณ	<input type="radio"/> งบประมาณกรมพัฒนาที่ดิน <input checked="" type="radio"/> งบประมาณหน่วยงาน ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

7.3 กรณีขอโอนงบ
สามารถโอนรายการ
ในงบได้ (ราย
วัน)

8. ขอบเวลา แผนการดำเนินงาน

8.1 ขอบเวลาดำเนิน
งาน

8.2 แผนการดำเนินงาน

ลำดับ กิจกรรม	ปีงบประมาณ											
	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	เม.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.
1 วัสดุ												
2 ซอฟต์แวร์												
3 ส่วนบริการ												

9. ใบกรณีจัดหาทดแทนของเดิม กรมการเกษตรและสหกรณ์คอมพิวเตอร์คอมพิวเตอร์ที่ถูกต้องแทน

ลำดับรายการซื้อทดแทน	หมายเลขบัญชี	ปีจัดซื้อ
1 วัสดุคอมพิวเตอร์	7440-009-0124 ตง.ศ.๗1	2554
2 วัสดุคอมพิวเตอร์	7440-009-0133 ตง.ศ.๗1	2555
3 วัสดุคอมพิวเตอร์	7440-009-0155 ตง.ศ.๗3	2555
4 วัสดุคอมพิวเตอร์	7440-009-0148 ตง.ศ.๗3	2548

10. ประวัติการจัด
จ้างไว้ดังนี้

10.1 ประวัติจัด
จ้าง

10.2 ประวัติจัด
จ้างของ ประชาชน

ผู้รายงาน นายสุวิทย์ ใจประเสริฐ

ตำแหน่ง/ที่อยู่
รายงาน นายวิชาญ ใจประเสริฐ

วันที่ 30 เม.ย. 2561

ผู้รับรอง นายวิชาญ ใจประเสริฐ

ตำแหน่ง/ที่อยู่
รับรอง ผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการ
สื่อสาร

วันที่ 30 เม.ย. 2561

เอกสารแนบ ตามใบขอโอน

เอกสารแนบ ตามใบขอโอน

ส่งข้อมูล
อนุมัติแล้ว

กรมการเกษตรและสหกรณ์

ส่งข้อมูล **ส่งสถานะการตรวจสอบข้อมูล**

ภาพที่ 5-125 แสดงการอนุมัติโครงการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์เพื่อขอโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณของผู้ดูแลระบบ

(1.3) เมื่อผู้ใช้ กดปุ่ม สลับสถานะการตรวจสอบข้อมูล เรียบร้อยแล้ว สถานะการอนุมัติจะปรากฏ ตรวจสอบข้อมูลแล้ว ดังภาพที่ 5-126

ผู้ใช้งาน	นางสาวสุวิมล ใจประสงค์
ตำแหน่งอยู่	นักวิชาการส่งเสริมและถ่ายทอดความรู้
รายวิชา	
วันที่	30 มิ.ย. 2561 ๑๖:๕๖
ผู้รับรอง	นางสาวจตุร ใจประสงค์
ตำแหน่งอยู่	ผู้อำนวยการศูนย์ส่งเสริมและพัฒนาอาชีพเกษตรกร
รายวิชา	
วันที่	30 มิ.ย. 2561 ๑๖:๕๖
เอกสารแนบ	ความยินยอมให้เผยแพร่ <input type="button" value="ดูเอกสารแนบ"/> <input type="button" value="อัปโหลดเอกสาร"/>
สถานะการอนุมัติ	สถานะการอนุมัติ ตรวจสอบข้อมูลแล้ว <input type="button" value="ตรวจสอบข้อมูลแล้ว"/>
หมายเหตุจากผู้ดูแลระบบ	
	<input type="button" value="สลับสถานะการอนุมัติ"/> <input type="button" value="สลับสถานะการอนุมัติ"/>

ภาพที่ 5-126 แสดงสถานะการอนุมัติโครงการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์เพื่อขอโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณของผู้ดูแลระบบ

(2) โครงการพัฒนาระบบสารสนเทศ

เมนู โครงการพัฒนาระบบสารสนเทศ เป็นเมนูสำหรับค้นหา/อนุมัติโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศ เพื่อขอโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณ ดังภาพที่ 5-127



ภาพที่ 5-127 หน้าจอแสดงเมนูประเภทโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อขอโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณของผู้ดูแลระบบ


(2.1) เมื่อผู้ใช้กดปุ่มเมนู โครงการพัฒนาระบบสารสนเทศ จะปรากฏหน้าจอให้กำหนดเงื่อนไขการค้นหาโครงการ โดยระบุปีงบประมาณ ชื่อโครงการ ประเภทโครงการ ประเภทงบประมาณ สถานะการส่งข้อมูล สถานะการอนุมัติ สถานะการปิดงาน ผู้รับผิดชอบโครงการ ผู้ประสานงานโครงการ หน่วยงาน เมื่อกำหนดเงื่อนไขเสร็จเรียบร้อยแล้ว ให้กดที่ปุ่มค้นหา ระบบจะทำการค้นหา และแสดงรายการโครงการตามเงื่อนไขที่กำหนด เมื่อต้องการดูรายละเอียดของโครงการ ให้กดที่รายละเอียด ดังภาพที่ 5-128

The screenshot shows the 'ระบบบริหารจัดการงบประมาณด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร e-FormICT' interface. It features a search form with fields for 'ปีงบประมาณ' (2561), 'ชื่อโครงการ', 'ประเภทโครงการ', 'ประเภทงบประมาณ', 'สถานะการส่งข้อมูล', 'สถานะการอนุมัติ', 'สถานะการปิดงาน', 'ผู้รับผิดชอบโครงการ', and 'ผู้ประสานงานโครงการ'. A red arrow points to the 'กำหนดเงื่อนไข' (Set conditions) button. Below the form is a table with columns for 'ลำดับรายชื่อ', 'ปีงบประมาณ', 'หน่วยงาน', 'ชื่อโครงการ', 'ประเภทโครงการ', 'ประเภทงบประมาณ', 'ผู้รับผิดชอบโครงการ', 'ผู้ประสานงาน', 'สถานะการส่งข้อมูล', 'สถานะการอนุมัติ', 'สถานะการปิดงาน', and 'รายละเอียด'. A red arrow points to the 'ค้นหา' (Search) button and another red arrow points to the 'รายละเอียด' (Details) link in the table.

ลำดับรายชื่อ	ปีงบประมาณ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	ประเภทโครงการ	ประเภทงบประมาณ	ผู้รับผิดชอบโครงการ	ผู้ประสานงาน	สถานะการส่งข้อมูล	สถานะการอนุมัติ	สถานะการปิดงาน	รายละเอียด
1	2561-1	กองวิจัยและพัฒนาระบบการวิจัย	การวิจัยและพัฒนาวิจัย "Organic Zoning"	ใหม่	งบประมาณหน่วยงาน (งบฯ 54747)	นางสมโชค คำธิงงาม	นางนงนุช ศาสตร์กุลกิจนิจ	ส่งข้อมูลแล้ว	อนุมัติแล้ว	ยังไม่ปิดงาน	รายละเอียด

ภาพที่ 5-128 แสดงการค้นหาโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อขอโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณของผู้ดูแลระบบ

(2.2) ระบบจะแสดงรายละเอียดของโครงการ ให้ผู้ใช้ตรวจสอบรายละเอียดข้อมูลโครงการ และเมื่อต้องการอนุมัติโครงการ ให้กดปุ่ม สลับสถานะการตรวจสอบข้อมูล เพื่อเป็นการยืนยันการอนุมัติโครงการ ดังภาพที่ 5-129



**ระบบ บริหารจัดการ
งบประมาณด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
e-FormICT**
กรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

แบบฟอร์มขอโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารของกรมพัฒนาที่ดิน

ปีงบประมาณ	2561												
หน่วยงาน	กองวิจัยและพัฒนาการจัดการที่ดิน												
ชื่อโครงการ	การวิจัยระบบเขตพื้นที่ "Organic Zoning"												
มีแผนกโครงการพัฒนาสารสนเทศ	<input checked="" type="radio"/> ใหม่ <input type="radio"/> ทดแทนของเดิม <input type="radio"/> เปลี่ยนสีรหัสภาพ												
ประเภทงบประมาณ	<input type="radio"/> งบประมาณกระทรวงเกษตรฯ <input checked="" type="radio"/> งบประมาณหน่วยงาน กองวิจัยและพัฒนาการจัดการที่ดิน												
7.3 ครุภัณฑ์ 1 หน่วยสามารถให้บริการผู้รับบริการได้ (รายวัน)	2												
II. ระยะเวลา แผนกดำเนินการ													
II.1 ระยะเวลาดำเนินงาน	กลาง 2561 – กันยายน 2561												
II.2 แผนกดำเนินการ	ลำดับกิจกรรม	ปีงบประมาณ											
		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										■	■	■
9. ใบกรณีพิจารณาขอโอนงบเงิน ภาระงบประมาณครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์เครื่องใช้ทุกประเภท ลำดับ รายการที่ถูกลดและหน่วยงานขอจัดงบจัดซื้อ													
10. ประวัติการจัดจ้าง 10.1 ประวัติจัดจ้างครั้ง 1. สถานะการจัดจ้างที่ถูกต้องตามระเบียบวิธีปฏิบัติราชการที่เป็นไปโดยชอบ 2. วัตถุประสงค์ของ การจัดจ้างที่ถูกต้องตามระเบียบวิธีปฏิบัติราชการที่เป็นไปโดยชอบ 10.2 ประวัติจัดจ้างประเภทอื่น 1. เหตุผลที่การจัดจ้างไม่เป็นไปตามระเบียบวิธีปฏิบัติราชการ 2. สถานะการจัดจ้างที่ถูกต้องตามระเบียบวิธีปฏิบัติราชการที่เป็นไปโดยชอบ													
ผู้รายงาน	นายพรศักดิ์ สุขกิจศิลป์												
ตำแหน่งของผู้รายงาน	ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและพัฒนาการจัดการที่ดิน												
วันที่	1 มี.ค. 2561												
ผู้รับรอง	นายสนั่น สาธารณะ												
ตำแหน่งของผู้รับรอง	ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและพัฒนาการจัดการที่ดิน												
วันที่	1 มี.ค. 2561												
เอกสารแนบ	<input type="button" value="Browse"/>												
ส่งข้อมูลเสร็จ อนุมัติแล้ว	<input type="button" value="อนุมัติ"/> <input type="button" value="ส่ง"/> <input type="button" value="ส่งข้อมูล"/>												
หมายเลขจากผู้ส่งข้อมูล	<input type="button" value="ส่งข้อมูลกลับ"/> <input checked="" type="button" value="ส่งสถานะการตรวจสอบข้อมูล"/>												

ส่งสถานะการตรวจสอบข้อมูล

ภาพที่ 5-129 แสดงการอนุมัติโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อขอโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณของผู้ดูแลระบบ

(2.3) เมื่อผู้ใช้ กดปุ่ม สลับสถานะการตรวจสอบข้อมูล เรียบร้อยแล้ว สถานะการอนุมัติจะปรากฏ ตรวจสอบข้อมูลแล้ว ดังภาพที่ 5-130

ภาพที่ 5-130 แสดงสถานะการอนุมัติโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อขอโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณของผู้ดูแลระบบ

6.2) รายงานสรุปด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

เมนู รายงานสรุปด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร เป็นเมนูที่ผู้ดูแลระบบ ใช้สำหรับเรียกดู รายงานสรุปขอตั้งงบประมาณด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร และรายงานสรุปขอโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร จะปรากฏรายงาน 2 ประเภท ได้แก่ รายงานสรุปขอตั้งงบประมาณด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร และรายงานสรุปขอโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ดังภาพที่ 5-131



ภาพที่ 5-131 แสดงหน้าจอเมนูรายงานสรุปด้านเทคโนโลยีสารสนเทศหลักของผู้ดูแลระบบ

6.2.1) รายงานสรุปขอตั้งงบประมาณด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ประกอบด้วย 4 เมนู ได้แก่ สรุปภาพรวมการจัดการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ของหน่วยงานกรมพัฒนาที่ดิน สรุปภาพรวมโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศของหน่วยงานกรมพัฒนาที่ดิน สรุปรายการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ของหน่วยงานกรมพัฒนาที่ดิน ตามประเภทฮาร์ดแวร์/ซอฟต์แวร์ และสรุปรายการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่อยู่เหนือเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐาน

(1) สรุปภาพรวมการจัดการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ของหน่วยงานกรมพัฒนาที่ดิน
เมนูสรุปภาพรวมการจัดการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ของหน่วยงานกรมพัฒนาที่ดิน เป็นเมนูสำหรับค้นหาสรุปภาพรวมการจัดการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ของหน่วยงานกรมพัฒนาที่ดิน เพื่อขอตั้งงบประมาณ ดังภาพที่ 5-132



ภาพที่ 5-132 แสดงหน้าจอเมนูรายงานสรุปภาพรวมการจัดการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ของหน่วยงานกรมพัฒนาที่ดินเพื่อขอตั้งงบประมาณ ของผู้ดูแลระบบ

เมื่อผู้ใช้ กดปุ่ม เมนูสรุปภาพรวมโครงการพัฒนาสารสนเทศและการสื่อสาร และอุปกรณ์ของหน่วยงานกรมพัฒนาที่ดิน จะปรากฏหน้าจอให้ผู้ใช้กำหนดเงื่อนไข ในการค้นหาสรุปภาพรวมโครงการ โดยระบุปีงบประมาณ ประเภทโครงการ หน่วยงาน เมื่อได้กำหนดเงื่อนไขเสร็จเรียบร้อยแล้ว ให้กดปุ่ม แสดงข้อมูล เพื่อแสดงสรุปภาพรวมการจัดการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ตามเงื่อนไขที่กำหนด ดังภาพที่ 5-133



ภาพที่ 5-133 แสดงการค้นหาสรุปภาพรวมโครงการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ของหน่วยงานกรมพัฒนาที่ดิน เพื่อขอตั้งงบประมาณของผู้ดูแลระบบ

(2) สรุปภาพรวมโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศของหน่วยงานกรมพัฒนาที่ดิน

เมนูสรุปภาพรวมโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศของหน่วยงานกรมพัฒนาที่ดิน เป็นเมนูสำหรับค้นหาสรุปภาพรวมโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศของหน่วยงานกรมพัฒนาที่ดิน เพื่อขอตั้งงบประมาณ ดังภาพที่ 5-134



ภาพที่ 5-134 หน้าจอแสดงเมนูสรุปภาพรวมโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศของหน่วยงานกรมพัฒนาที่ดิน เพื่อขอตั้งงบประมาณ ของผู้ดูแลระบบ

เมื่อผู้ใช้ กดปุ่ม เมนูสรุปรายการรวมโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศของหน่วยงานกรมพัฒนาที่ดิน จะปรากฏหน้าจอให้ผู้ใช้กำหนดเงื่อนไข ในการค้นหาสรุปรายการรวมโครงการ โดยระบุปีงบประมาณ ชื่อโครงการ ประเภทโครงการ ประเภทงบประมาณ สถานะการส่งข้อมูล สถานะการปิดงาน ผู้รับผิดชอบโครงการ ผู้ประสานงานโครงการ หน่วยงาน เมื่อได้กำหนดเงื่อนไขเสร็จเรียบร้อยแล้ว ให้กดปุ่ม ค้นหา เพื่อแสดงโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศตามเงื่อนไขที่กำหนด ดังภาพที่ 5-135

The screenshot shows the 'ระบบ บริหารจัดการ งานประเภทงานเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร e-FormICT' interface. It features a search form with fields for 'ปีงบประมาณ' (2562), 'ชื่อโครงการ', 'ประเภทโครงการ', 'ประเภทงบประมาณ', 'สถานะการส่งข้อมูล', 'สถานะการปิดงาน', 'ผู้รับผิดชอบโครงการ', and 'ผู้ประสานงานโครงการ'. A red box highlights the search criteria fields, with a red arrow pointing to the 'ค้นหา' (Search) button. Below the form is a table with 6 columns: 'ลำดับรายชื่อ', 'ปีงบประมาณ', 'หน่วยงาน', 'ชื่อโครงการ', 'ประเภทโครงการ', and 'ประเภทงบประมาณ'. The table contains 6 rows of project data. A red arrow points to the table with the label 'แสดงข้อมูล' (Show Data).

ลำดับรายชื่อ	ปีงบประมาณ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	ประเภทโครงการ	ประเภทงบประมาณ
1	5	2562	ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (Portal)	พัฒนาระบบสืบค้นและบริหารจัดการข้อมูลภูมิสารสนเทศจากดาวเทียม (LDD)	ทั่วไป
2	8	2562	ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	ปรับปรุงระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ สำหรับแลกเปลี่ยนข้อมูลภายในและภายนอก ตามมาตรฐาน ICT และ OGC สำหรับข้อมูลการใช้อิฐิน (Forest InSight)	ทั่วไป
3	7	2562	ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	พัฒนาระบบค้นหาข้อมูลปรับปรุงปัจจัยดินอินทรีย์	ทั่วไป
4	8	2562	ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	พัฒนาระบบสารสนเทศดินและข้อมูลการ LDD (LDD Soil Guide) Version 2	เพื่อประสิทธิภาพ
5	3	2562	ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	การพัฒนาแบบบูรณาการข้อมูลเชิงพื้นที่รายวันจากดาวเทียม	ทั่วไป
6	4	2562	กองนโยบายและแผนการใช้อิฐิน	ปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพของระบบแม่แบบของชุดข้อมูลการบริหารจัดการอิฐิน (Agri-3Dag)	เพื่อประสิทธิภาพ

ภาพที่ 5-135 แสดงการค้นหาสรุปรายการรวมโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศของหน่วยงานกรมพัฒนาที่ดิน เพื่อขอตั้งงบประมาณ ของผู้ดูแลระบบ

(3) สรุปรายการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ของหน่วยงานกรมพัฒนาที่ดิน ตามประเภทฮาร์ดแวร์/ซอฟต์แวร์

เมนูสรุปรายการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ของหน่วยงานกรมพัฒนาที่ดิน ตามประเภทฮาร์ดแวร์/ซอฟต์แวร์ เป็นเมนูสำหรับค้นหาสรุปรายการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ของหน่วยงานกรมพัฒนาที่ดิน ตามประเภทฮาร์ดแวร์/ซอฟต์แวร์ เพื่อขอตั้งงบประมาณ ดังภาพที่ 5-136



ภาพที่ 5-136 หน้าจอแสดงเมนูสรุปรายการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ของหน่วยงานกรมพัฒนาที่ดิน ตามประเภทฮาร์ดแวร์/ซอฟต์แวร์ เพื่อขอตั้งงบประมาณของผู้ดูแลระบบ

(3.1) เมื่อผู้ใช้ กดปุ่ม เมนูสรุปรายการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ และอุปกรณ์ของหน่วยงานกรมพัฒนาที่ดิน ตามประเภทฮาร์ดแวร์/ซอฟต์แวร์ จะปรากฏหน้าจอให้ผู้ใช้กำหนดเงื่อนไข ในการค้นหา โดยระบุปีงบประมาณ เลือกประเภทหน่วยงาน เลือกประเภทครุภัณฑ์ เลือกประเภทงบประมาณ เมื่อได้กำหนดเงื่อนไขเสร็จเรียบร้อยแล้ว ให้กดปุ่ม แสดงข้อมูล เพื่อแสดงข้อมูลตามเงื่อนไขที่กำหนด ดังภาพที่ 5-137



ภาพที่ 5-137 แสดงการกำหนดเงื่อนไขสรุปรายการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ของหน่วยงานกรมพัฒนาที่ดิน ตามประเภทฮาร์ดแวร์/ซอฟต์แวร์ เพื่อขอตั้งงบประมาณของผู้ดูแลระบบ

(3.2) ระบบแสดงสรุปรายการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ ตามประเภทฮาร์ดแวร์ ดังภาพที่ 5-138

สรุปรายการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ โดยการเสนอขอตั้งงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ 2562 (ส่วนกลาง - Hardware - งบประมาณกรมพัฒนาที่ดิน)

ลำดับที่	รายการ	ราคา	จำนวนและขนาดรายการ	ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	รวม	งบประมาณ
1	คอมพิวเตอร์แล็ปท็อป	19,000.00		200	200	3,800,000.00
2	เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 2 * (จอภาพขนาดไม่ต่ำกว่า 19 นิ้ว)	30,000.00		50	50	1,500,000.00
3	เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานสำนักงาน (จอขนาดไม่ต่ำกว่า 19 นิ้ว)	16,000.00		100	100	1,600,000.00
4	เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล	21,000.00		30	30	630,000.00
5	เครื่องคอมพิวเตอร์แท็บเล็ต แบบที่ 1	130,000.00		12	12	1,560,000.00
6	เครื่องพิมพ์แบบจีดอตเมทริก (Dot Matrix Printer) สำหรับกระดาษขนาด A3	7,900.00		100	100	790,000.00
7	สแกนเนอร์ สำหรับงานกับเอกสารทั่วไป	3,100.00		20	20	62,000.00
8	เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์ แบบ Network ขนาด A3	162,000.00		3	3	486,000.00
9	พล็อตเตอร์ (Plotter) สี ขนาด A0	263,000.00		20	20	5,260,000.00
10	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบปรับแสงอัตโนมัติ 1 สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไป	48,000.00	39		39	1,872,000.00
11	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบปรับแสงอัตโนมัติ 2 สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไป	96,000.00	6		6	576,000.00
12	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบหมุนองคกรสำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไป	33,000.00	102		102	3,366,000.00
13	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบหมุนองคกรสำหรับติดตั้งภายในอาคาร สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไป	23,000.00	104		104	2,392,000.00
14	อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ PoE (PoE L2 Switch) ขนาด 8 ช่อง	9,500.00	18		18	171,000.00
15	อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) แบบ 16 ช่อง	64,000.00	8		8	512,000.00
16	อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) แบบ 8 ช่อง	24,000.00	26		26	624,000.00
	รวมทั้งสิ้น					25,235,000.00

ภาพที่ 5-138 แสดงสรุปรายการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ของหน่วยงานกรมพัฒนาที่ดิน ตามประเภทฮาร์ดแวร์ เพื่อขอโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณ ของผู้ดูแลระบบ

(3.3) ระบบแสดงสรุปรายการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ ตามประเภทซอฟต์แวร์ ดังภาพที่ 5-139

สรุปรายการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ โดยการเสนอขอตั้งงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ 2562 (ส่วนกลาง - SoftWare - งบประมาณกรมพัฒนาที่ดิน)

ลำดับที่	รายการ	ราคา	ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	รวม	งบประมาณ
1	ชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย	11,000.00	180	180	1,980,000.00
2	ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก แบบลิขสิทธิ์งานชิ้นเดียวจากผู้ขาย (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย	3,800.00	180	180	684,000.00
3	ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แบบเซิร์ฟเวอร์ (Server) สำหรับรองรับหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่เกินกว่า 16 แคนเนล (16 core) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย	24,000.00	12	12	288,000.00
	รวมทั้งสิ้น				2,952,000.00

ภาพที่ 5-139 แสดงสรุปรายการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ของหน่วยงานกรมพัฒนาที่ดิน ตามประเภทซอฟต์แวร์ เพื่อขอโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณ ของผู้ดูแลระบบ

(4) สรุปรายการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่อยู่เหนือเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐาน

เมนูสรุปรายการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่อยู่เหนือเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐาน เป็นเมนูสำหรับค้นหาสรุปรายการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่อยู่เหนือเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐาน เพื่อขอตั้งงบประมาณ ดังภาพที่ 5-140



ภาพที่ 5-140 หน้าจอแสดงเมนูสรุปรายการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่อยู่เหนือเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐาน เพื่อขอตั้งงบประมาณ ของผู้ดูแลระบบ

เมื่อผู้ใช้ กดปุ่ม เมนูสรุปรายการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่อยู่เหนือเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐาน จะปรากฏหน้าจอให้ผู้ใช้กำหนดเงื่อนไข ในการค้นหา โดยระบุปีงบประมาณ ประเภทงบประมาณ หน่วยงาน เมื่อได้กำหนดเงื่อนไขเสร็จเรียบร้อยแล้ว ให้กดปุ่ม แสดงข้อมูล เพื่อแสดงข้อมูลตามเงื่อนไขที่กำหนด ดังภาพที่ 5-141

**ระบบ บริหารจัดการ
งบประมาณด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
e-FormICT**
กรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

เลือกปีงบประมาณ: 2562
ประเภทงบประมาณ: ขอตั้งงบประมาณ
หน่วยงาน: 12/กรมพัฒนาที่ดิน

กำหนดเงื่อนไข...
แสดงข้อมูล

**สรุปรายการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่อยู่เหนือเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐาน
โดยการเสนอขอตั้งงบประมาณ ประจำปีงบประมาณ 2562**

ลำดับที่	รายการ	ราคา	จำนวน	จำนวนเงิน (บาท)
รวมทั้งสิ้น				2,074,300.00
สำนักงานเลขาธิการกรม				224,300.00
Hardware				224,300.00
1	เครื่องสำรองไฟ ขนาด 1000 VA / 800 WATT	7400.00	10	74,000.00
2	จอมอนิเตอร์ ชนิด LEDTVขนาด 49	19260.00	5	96,300.00
3	ตู้เก็บอุปกรณ์ (WALL RACK) ขนาด 5U	3500.00	5	17,500.00
4	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 SWITCH) ขนาด	4840.00	5	24,200.00
5	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 SWITCH) ขนาด	2050.00	6	12,300.00
ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร				1,850,000.00
Hardware				800,000.00
1	อุปกรณ์สำหรับจัดเก็บข้อมูลภายใน ชนิดเชื่อมต่อผ่านเครือข่าย (Network Attach Storage : NAS)	550000.00	1	550,000.00
2	อุปกรณ์สำหรับสำรองข้อมูลภายนอก (ชนิดเทป)	250000.00	1	250,000.00
Software				1,050,000.00
1	โปรแกรมสารสนเทศภูมิศาสตร์ บน Desktop	475000.00	2	950,000.00
2	ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการ Windows storage Server	100000.00	1	100,000.00

Export to excel

ภาพที่ 5-141 แสดงการค้นหาสรุปรายการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่อยู่เหนือเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐาน เพื่อขอตั้งงบประมาณ ของผู้ดูแลระบบ

6.2.2) รายงานสรุปการขอโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ประกอบด้วย 4 เมนู ได้แก่ สรุปภาพรวมการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ของหน่วยงานกรมพัฒนาที่ดิน สรุปภาพรวมโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศของหน่วยงานกรมพัฒนาที่ดิน สรุปรายการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ของหน่วยงานกรมพัฒนาที่ดิน ตามประเภทฮาร์ดแวร์/ซอฟต์แวร์ และสรุปรายการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่อยู่เหนือเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐาน

(1) สรุปภาพรวมการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ของหน่วยงานกรมพัฒนาที่ดิน
เมนูสรุปภาพรวมโครงการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ของหน่วยงานกรมพัฒนาที่ดิน เป็นเมนูสำหรับค้นหาสรุปภาพรวมโครงการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ของหน่วยงานกรมพัฒนาที่ดิน เพื่อขอโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณ ดังภาพที่ 5-142



ภาพที่ 5-142 หน้าจอแสดงเมนูสรุปภาพรวมโครงการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ของหน่วยงาน กรมพัฒนาที่ดินเพื่อโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณ ของผู้ดูแลระบบ

เมื่อผู้ใช้ กดปุ่ม เมนูสรุปภาพรวมโครงการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ และอุปกรณ์ของหน่วยงานกรมพัฒนาที่ดิน จะปรากฏหน้าจอให้ผู้ใช้กำหนดเงื่อนไข ในการค้นหาสรุปภาพรวมโครงการ โดยระบุปีงบประมาณ ประเภทโครงการ หน่วยงาน เมื่อได้กำหนดเงื่อนไขเสร็จเรียบร้อยแล้ว ให้กดปุ่ม แสดงข้อมูล เพื่อแสดงสรุปภาพรวมการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ตามเงื่อนไขที่กำหนด ดังภาพที่ 5-143

ระบบ บริหารจัดการ
งบประมาณด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
e-FormICT
กรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

เลือกปีงบประมาณ: 2561/1
 ประเภทงบประมาณ: งบประมาณเฉพาะ
 หน่วยงาน: ฝช.กรมพัฒนาที่ดิน

สรุปภาพรวมการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์
ปีงบประมาณ 2561/1 งบประมาณหน่วยงาน

ลำดับ	หน่วยงาน	จำนวนโครงการ	จำนวนรายการ	งบประมาณ
1	สำนักส่งเสริมและประสานงานปฏิบัติงาน	1	3	36,800.00
2	กองการเจ้าหน้าที่	1	7	450,800.00
3	กองคลัง	1	4	497,700.00
4	ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	1	4	288,700.00
5	กองวิจัยและพัฒนาการจัดการที่ดิน	1	4	41,100.00
6	สำนักวิจัยและพัฒนาที่ดิน	1	12	640,700.00
7	กองสำรวจดินและวิจัยทรัพยากรดิน	1	5	448,200.00
8	สำนักวิศวกรรมและการพัฒนาที่ดิน	1	8	425,400.00
9	กองนโยบายและแผนการที่ดิน	1	5	167,200.00
10	กลุ่มพัฒนาระบบบริหาร	1	3	147,200.00
11	กลุ่มงานตรวจสอบภายใน	1	3	89,800.00
12	สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต 1	1	4	40,100.00
13	สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต 4	1	3	73,800.00
14	สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต 5	1	6	182,800.00
15	สถานีพัฒนาที่ดินเลย	1	5	196,800.00
	รวม	15	76	3,726,200.00

ภาพที่ 5-143 แสดงการค้นหาสรุปภาพรวมโครงการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ของหน่วยงานกรมพัฒนาที่ดิน เพื่อขอโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณของผู้ดูแลระบบ

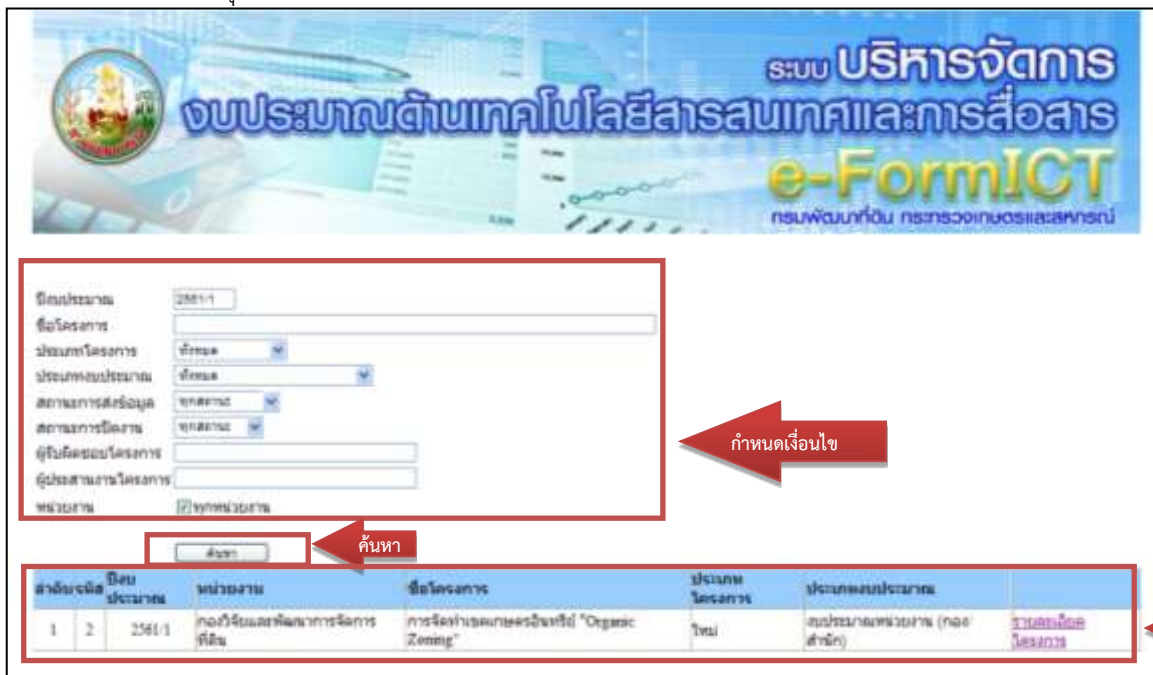
(2) สรุปภาพรวมโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศของหน่วยงานกรมพัฒนาที่ดิน

เมนูสรุปภาพรวมโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศของหน่วยงานกรมพัฒนาที่ดิน เป็นเมนูสำหรับค้นหาสรุปภาพรวมโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศของหน่วยงานกรมพัฒนาที่ดิน เพื่อขอโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณ ดังภาพที่ 5-144



ภาพที่ 5-144 หน้าจอแสดงเมนูสรุปภาพรวมโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศของหน่วยงานกรมพัฒนาที่ดิน เพื่อขอโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณของผู้ดูแลระบบ

(2.1) เมื่อผู้ใช้ กดปุ่ม เมนูสรุปภาพรวมโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศของหน่วยงานกรมพัฒนาที่ดิน จะปรากฏหน้าจอให้ผู้ใช้กำหนดเงื่อนไข ในการค้นหาสรุปภาพรวมโครงการ โดยระบุปีงบประมาณ ชื่อโครงการ ประเภทโครงการ ประเภทงบประมาณ สถานะการส่งข้อมูล สถานะการปิดงาน ผู้รับผิดชอบโครงการ ผู้ประสานงานโครงการ หน่วยงาน เมื่อได้กำหนดเงื่อนไขเสร็จเรียบร้อยแล้ว ให้กดปุ่ม ค้นหา เพื่อแสดงโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศตามเงื่อนไขที่กำหนด ดังภาพที่ 5-145



ภาพที่ 5-145 แสดงการค้นหาสรุปภาพรวมโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศของหน่วยงานกรมพัฒนาที่ดิน เพื่อขอโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณ ของผู้ดูแลระบบ

(3) สรุปรายการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ของหน่วยงานกรมพัฒนาที่ดิน ตามประเภทฮาร์ดแวร์/ซอฟต์แวร์

เมนูสรุปรายการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ของหน่วยงานกรมพัฒนาที่ดิน ตามประเภทฮาร์ดแวร์/ซอฟต์แวร์ เป็นเมนูสำหรับค้นหาสรุปรายการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ของหน่วยงานกรมพัฒนาที่ดิน ตามประเภทฮาร์ดแวร์/ซอฟต์แวร์ เพื่อขอโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณ ดังภาพที่ 5-146



ภาพที่ 5-146 หน้าจอแสดงเมนูสรุปรายการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ของหน่วยงานกรมพัฒนาที่ดิน ตามประเภทฮาร์ดแวร์/ซอฟต์แวร์ เพื่อขอโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณ ของผู้ดูแลระบบ

(3.1) เมื่อผู้ใช้ กดปุ่ม เมนูสรุปรายการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ของหน่วยงานกรมพัฒนาที่ดิน ตามประเภทฮาร์ดแวร์/ซอฟต์แวร์ จะปรากฏหน้าจอให้ผู้ใช้กำหนดเงื่อนไข ในการค้นหา โดยระบุปีงบประมาณ เลือกประเภทหน่วยงาน เลือกประเภทครุภัณฑ์ เลือกประเภทงบประมาณ เมื่อได้กำหนดเงื่อนไขเสร็จเรียบร้อยแล้ว ให้กดปุ่ม แสดงข้อมูล เพื่อแสดงข้อมูลตามเงื่อนไขที่กำหนด ดังภาพที่ 5-147



ภาพที่ 5-147 แสดงการกำหนดเงื่อนไขสรุปรายการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ของหน่วยงานกรมพัฒนาที่ดิน ตามประเภทฮาร์ดแวร์/ซอฟต์แวร์ เพื่อขอโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณ ของผู้ดูแลระบบ

(3.2) ระบบแสดงสรุปรายการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ตามประเภทฮาร์ดแวร์ ดังภาพที่ 5-148

สรุปรายการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ โดยการโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ 2561/2 (ส่วนกลาง - Hardware - งบประมาณกรมพัฒนาที่ดิน)

ลำดับที่	รายการ	ราคา	กองคลัง	ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	กองวิจัยและพัฒนาการจัดการที่ดิน	รวม	งบประมาณ
1	เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 2 (จอภาพขนาดไม่ต่ำกว่า 19 นิ้ว)	30,000.00		15	4	19	370,000.00
2	เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล	21,000.00	9			9	189,000.00
3	เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานสำนักงาน	16,000.00		100	2	102	1,632,000.00
4	เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก แบบที่ 1	130,000.00	1		1	2	260,000.00
5	เครื่องพิมพ์เลเซอร์ หรือชนิด LED ขนาด A (18 หน้ามาตรฐาน)	2,600.00	1	115		117	304,200.00
6	เครื่องพิมพ์เลเซอร์ หรือชนิด LED ดีไซน์ Network	10,000.00	2		1	3	30,000.00
	รวมทั้งสิ้น						2,985,200.00

ภาพที่ 5-148 แสดงสรุปรายการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ของหน่วยงานกรมพัฒนาที่ดิน ตามประเภทฮาร์ดแวร์ เพื่อขอโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณ ของผู้ดูแลระบบ

(3.3) ระบบแสดงสรุปรายการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ตามประเภทซอฟต์แวร์ ดังภาพที่ 5-149

สรุปรายการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ โดยการโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ 2561/2 (ส่วนกลาง - SoftWare - งบประมาณกรมพัฒนาที่ดิน)

ลำดับที่	รายการ	ราคา	กองคลัง	ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	กองวิจัยและพัฒนาการจัดการที่ดิน	รวม	งบประมาณ
1	ชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน ที่มีประสิทธิภาพสูงและใช้งานง่าย	11,000.00	9	115	6	130	1,470,000.00
2	ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการ สำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก	3,800.00	9	115	6	130	494,000.00
3	ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการ สำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แบบราคา (Server) สำหรับรองรับหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 16 แกนหลัก (16 core)	24,000.00	1		1	2	48,000.00
	รวมทั้งสิ้น						1,972,000.00

ภาพที่ 5-149 แสดงสรุปรายการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ของหน่วยงานกรมพัฒนาที่ดิน ตามประเภทซอฟต์แวร์ เพื่อขอโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณ ของผู้ดูแลระบบ

(4) สรุปรายการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่อยู่เหนือเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐาน

เมนูสรุปรายการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่อยู่เหนือเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐาน เป็นเมนูสำหรับค้นหาสรุปรายการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่อยู่เหนือเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐาน เพื่อขอโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณ ดังภาพที่ 5-150



ภาพที่ 5-150 หน้าจอแสดงเมนูสรุปรายการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่อยู่เหนือเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐาน เพื่อขอโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณของผู้ดูแลระบบ

เมื่อผู้ใช้ กดปุ่ม เมนูสรุปรายการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่อยู่เหนือเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐาน จะปรากฏหน้าจอให้ผู้ใช้กำหนดเงื่อนไข ในการค้นหา โดยระบุ ปีงบประมาณ ประเภทงบประมาณ หน่วยงาน เมื่อได้กำหนดเงื่อนไขเสร็จเรียบร้อยแล้ว ให้กดปุ่ม แสดงข้อมูล เพื่อแสดงข้อมูลตามเงื่อนไขที่กำหนด ดังภาพที่ 5-151



ภาพที่ 5-151 แสดงการค้นหาสรุปรายการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่อยู่เหนือเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐาน เพื่อขอโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณ ของผู้ดูแลระบบ

6.3) กำหนดข้อมูลผู้ใช้งาน

เมนูกำหนดข้อมูลผู้ใช้งาน เป็นเมนูสำหรับผู้ดูแลระบบ ในการกำหนดข้อมูลผู้ใช้งาน และกำหนดข้อมูลหน่วยงาน ประกอบด้วย 2 เมนู ได้แก่ กำหนดผู้ใช้งาน และกำหนดข้อมูลหน่วยงาน ดังภาพที่ 5-152



ภาพที่ 5-152 แสดงหน้าจอเมนูกำหนดข้อมูลผู้ใช้งาน

6.3.1) กำหนดผู้ใช้งาน

เมนูกำหนดผู้ใช้งาน เป็นเมนูสำหรับค้นหาผู้ใช้งาน และเพิ่มผู้ใช้งานในระบบ ดังภาพที่ 5-153



ภาพที่ 5-153 แสดงหน้าจอเมนูกำหนดผู้ใช้งาน

(1) เมื่อผู้ใช้กดปุ่ม เมนู กำหนดผู้ใช้งาน จะปรากฏหน้าจอให้กำหนดเงื่อนไขการค้นหาข้อมูลผู้ใช้ โดยระบุชื่อผู้ใช้งาน รหัสผ่าน เลือกประเภท หน่วยงาน กลุ่ม/ฝ่าย เมื่อกำหนดเงื่อนไขเสร็จเรียบร้อยแล้ว ให้กดที่ปุ่ม ค้นหา ระบบจะทำการค้นหาและแสดงรายการข้อมูลผู้ใช้ตามเงื่อนไขที่กำหนด ดังภาพที่ 5-154

เพิ่มรายการใหม่

ชื่อผู้ใช้	
รหัสผ่าน	
ประเภท	ผู้ใช้ทั่วไป
หน่วยงาน	ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
กลุ่ม/ฝ่าย	
ค้นหา	

กำหนดเงื่อนไข

ชื่อผู้ใช้/รหัสผ่าน/ประเภท	หน่วยงาน	กลุ่ม/ฝ่าย
cit_2 / User	ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารฝ่ายบริหารทั่วไป	ทั่วไป
cit_4 / User	ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร/ศูนย์วิเคราะห์และวางระบบข้อมูล	ทั่วไป

ค้นหา

แสดงข้อมูล

ภาพที่ 5-154 แสดงการกำหนดเงื่อนไขและค้นหาข้อมูลผู้ใช้งาน

(2) เมื่อต้องการเพิ่มผู้ใช้งาน ให้กด เพิ่มรายการใหม่ ระบบจะปรากฏหน้าจอให้บันทึก ชื่อผู้ใช้งาน รหัสผ่าน เลือกประเภท หน่วยงาน กลุ่ม/ฝ่าย เมื่อบันทึกข้อมูลเสร็จเรียบร้อยแล้ว ให้กดที่ปุ่ม บันทึก ระบบจะทำการเพิ่มผู้ใช้งาน ดังภาพที่ 5-155

เพิ่มรายการใหม่

เพิ่มรายการใหม่

ชื่อผู้ใช้	cit_4
รหัสผ่าน	#####
ประเภท	ผู้ใช้ทั่วไป
หน่วยงาน	ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
กลุ่ม/ฝ่าย	วิเคราะห์และวางระบบข้อมูล
บันทึก	

บันทึกข้อมูล

บันทึก

ภาพที่ 5-155 แสดงการเพิ่มผู้ใช้งาน

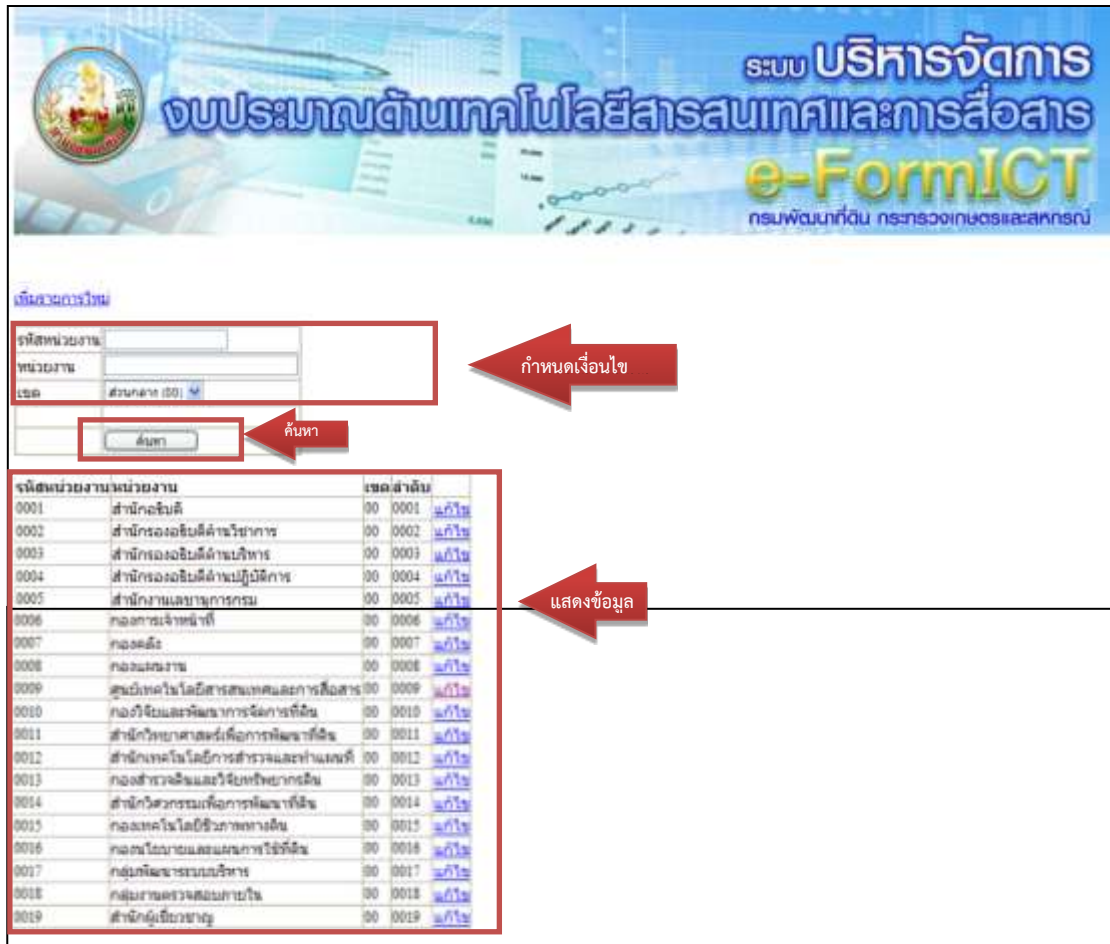
6.3.2) กำหนดข้อมูลหน่วยงาน

เมนูกำหนดข้อมูลหน่วยงาน เป็นเมนูสำหรับค้นหาหน่วยงาน และเพิ่มข้อมูลหน่วยงานในระบบ ดังภาพที่ 5-156



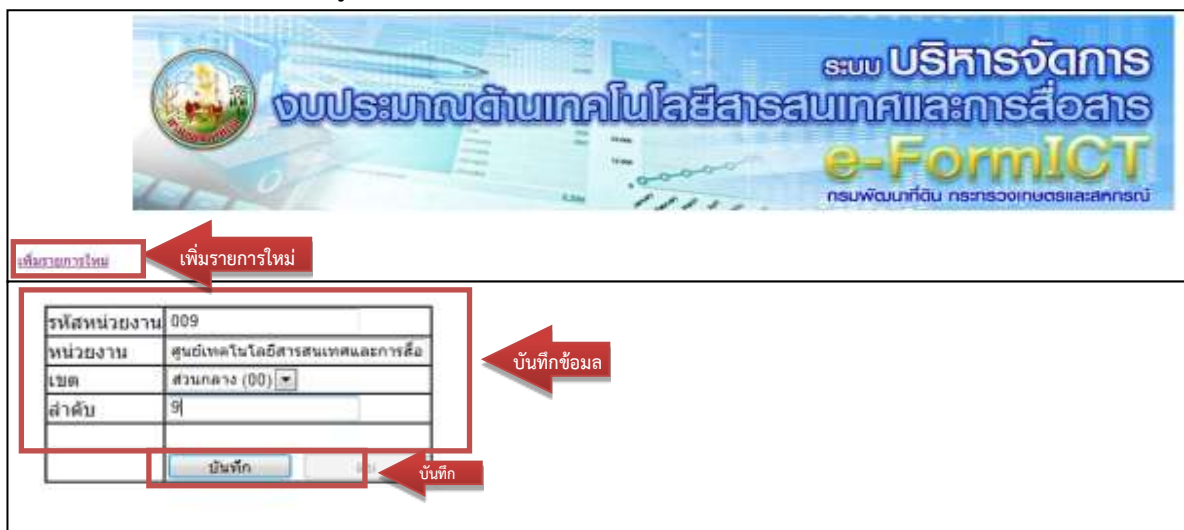
ภาพที่ 5-156 แสดงหน้าจอเมนูกำหนดข้อมูลหน่วยงาน

(1) เมื่อผู้ใช้กดปุ่ม เมนู กำหนดผู้ใช้งาน จะปรากฏหน้าจอให้กำหนดเงื่อนไขการค้นหาหน่วยงาน โดยระบุ รหัสหน่วยงาน หน่วยงาน เขต เมื่อกำหนดเงื่อนไขเสร็จเรียบร้อยแล้ว ให้กดที่ปุ่ม ค้นหา ระบบจะทำการค้นหาและแสดงรายการข้อมูลผู้ใช้ตามเงื่อนไขที่กำหนด ดังภาพที่ 5-157



ภาพที่ 5-157 แสดงการกำหนดเงื่อนไขและค้นหาข้อมูลหน่วยงาน

(2) เมื่อต้องการเพิ่มข้อมูลหน่วยงาน ให้กด เพิ่มรายการใหม่ ระบบจะปรากฏหน้าจอให้บันทึก รหัสหน่วยงาน หน่วยงาน เขต ลำดับ เมื่อบันทึกข้อมูลเสร็จเรียบร้อยแล้ว ให้กดที่ปุ่มบันทึก ระบบจะทำการเพิ่มข้อมูลหน่วยงาน ดังภาพที่ 5-158



ภาพที่ 5-158 แสดงการเพิ่มข้อมูลหน่วยงาน

6.4) กำหนดข้อมูลเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์

เมนูกำหนดข้อมูลเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ เป็นเมนูสำหรับผู้ดูแลระบบ ในการเพิ่มรายการ การค้นหา/แก้ไข การกำหนดการใช้งาน ประกอบด้วย 3 เมนู ได้แก่ เพิ่มรายการข้อมูลเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ค้นหา/แก้ไขข้อมูลเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ และกำหนดการใช้งานข้อมูลเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ดังภาพที่ 5-159



ภาพที่ 5-159 แสดงหน้าจอเมนูกำหนดข้อมูลเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์

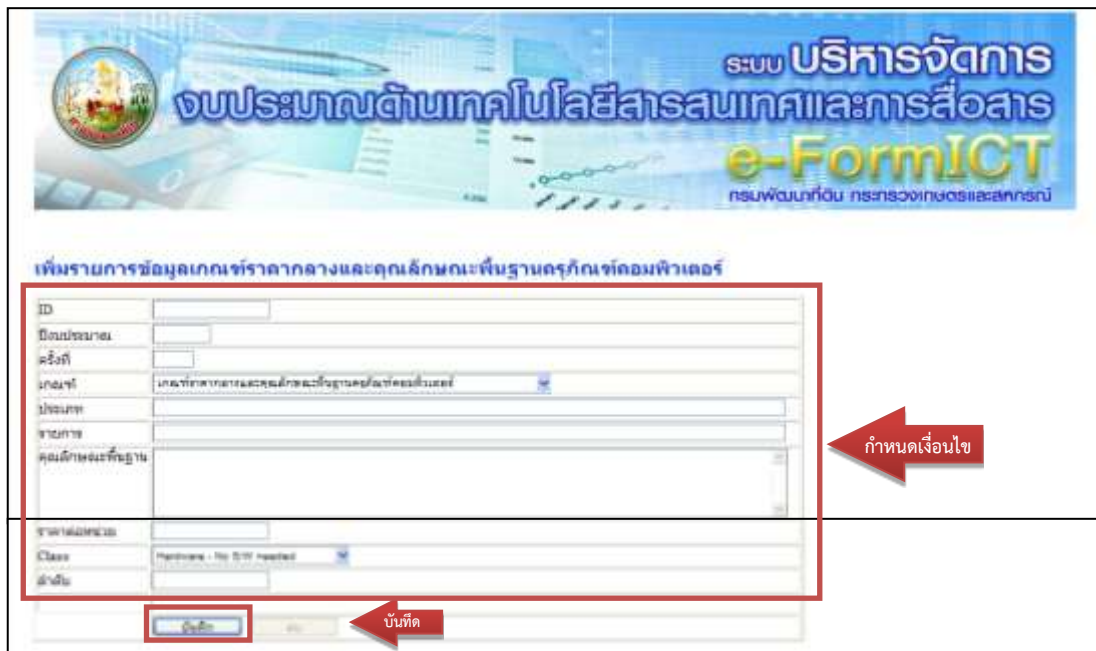
6.4.1) เพิ่มรายการข้อมูลเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์

เมนูเพิ่มรายการข้อมูลเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ เป็นเมนูสำหรับผู้ดูแลระบบเพิ่มรายการ และรายละเอียดข้อมูลเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ลงในระบบ ดังภาพที่ 5-160



ภาพที่ 5-160 แสดงหน้าจอเมนูเพิ่มรายการข้อมูลเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์

เมื่อผู้ใช้กดปุ่ม เมนูเพิ่มรายการข้อมูลเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ จะปรากฏหน้าจอให้เพิ่มรายการข้อมูลเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ โดยระบุ ID ปีงบประมาณ ครั้งที่ เกณฑ์ ประเภท รายการ คุณลักษณะพื้นฐาน ราคาต่อหน่วย Class ลำดับ เมื่อบันทึกรายละเอียดครบถ้วนแล้ว ให้กดปุ่มบันทึกข้อมูล ระบบจะทำการบันทึกข้อมูลเข้าสู่ระบบ ดังภาพที่ 5-161



ภาพที่ 5-161 แสดงการเพิ่มรายการข้อมูลเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์

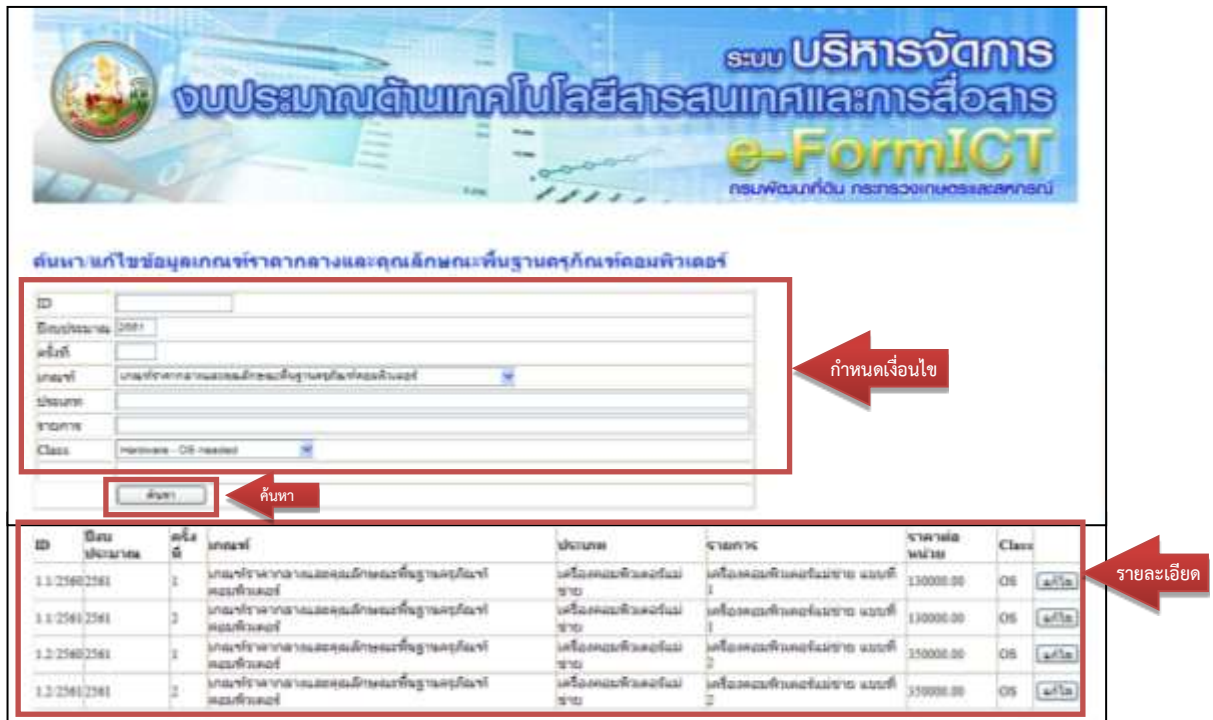
6.4.2) ค้นหา/แก้ไขข้อมูลเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์

เมนูค้นหา/แก้ไขข้อมูลเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ เป็นเมนูสำหรับผู้ดูแลระบบค้นหา/แก้ไขรายละเอียดข้อมูลเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ในระบบ ดังภาพที่ 5-162



ภาพที่ 5-162 แสดงหน้าจอเมนูค้นหา/แก้ไขข้อมูลเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์

เมื่อผู้ใช้กดปุ่ม เมนูค้นหา/แก้ไขข้อมูลเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ จะปรากฏหน้าจอให้กำหนดเงื่อนไขในการค้นหา โดยระบุ ID ปีงบประมาณ ครั้งที่ เกณฑ์ ประเภท รายการ Class เมื่อกำหนดเงื่อนไขครบถ้วนแล้ว ให้กดปุ่มค้นหา ระบบจะทำการค้นหาตามเงื่อนไขที่กำหนด ดังภาพที่ 5-163



ภาพที่ 5-163 แสดงการค้นหา/แก้ไขข้อมูลเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์

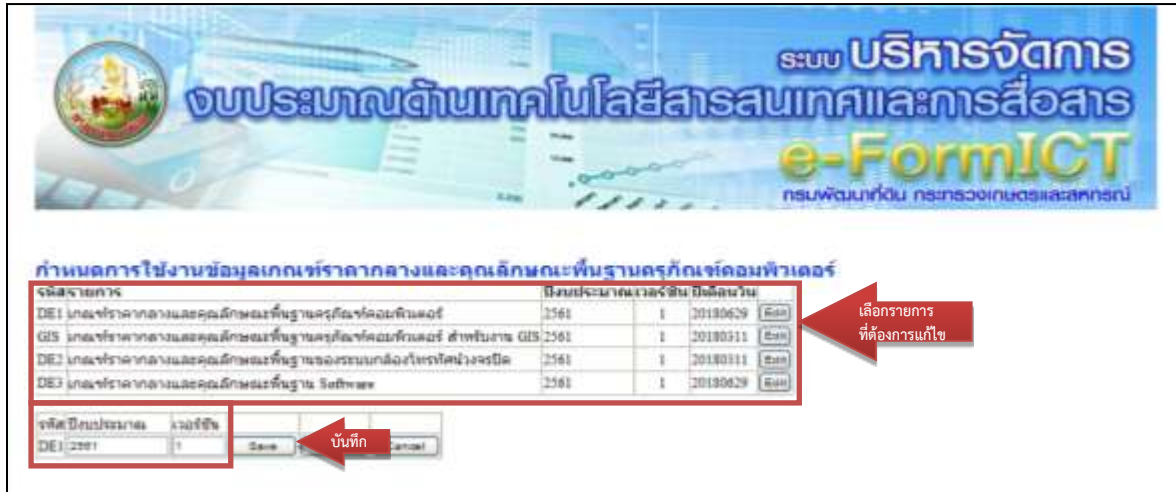
6.4.3) กำหนดการใช้งานข้อมูลเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์

เมนูกำหนดการใช้งานข้อมูลเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ เป็นเมนูสำหรับผู้ดูแลระบบกำหนดเวอร์ชันของเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ตามปีงบประมาณในระบบ ดังภาพที่ 5-164



ภาพที่ 5-164 แสดงหน้าจอกำหนดการใช้งานข้อมูลเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์

เมื่อผู้ใช้กดปุ่ม เมนูกำหนดการใช้งานข้อมูลเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ จะปรากฏหน้าจอให้เลือกเกณฑ์ราคากลาง หากต้องการกำหนดเวอร์ชันของรายการเกณฑ์ราคากลาง และปีงบประมาณที่ต้องการ ให้กด ปุ่ม Edit จะแสดงข้อมูล รหัส ปีงบประมาณ เวอร์ชัน ผู้ใช้สามารถแก้ไข ปีงบประมาณ และเวอร์ชันที่ต้องการให้ใช้งานในระบบ และกดปุ่ม Save เพื่อบันทึกข้อมูลการกำหนดการใช้งานข้อมูลเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ลงในระบบ ดังภาพที่ 5-165



ภาพที่ 5-165 แสดงการกำหนดการใช้งานข้อมูลเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์

6.5) ตั้งค่าการใช้งานระบบ

เมนูตั้งค่าการใช้งานระบบ เป็นเมนูสำหรับผู้ดูแลระบบ ในการเปิดปิดการใช้งานของระบบขอตั้งงบประมาณด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร และระบบขอโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ดังภาพที่ 5-166



ภาพที่ 5-166 แสดงหน้าจอเมนูการตั้งค่าการใช้งานระบบของผู้ดูแลระบบ

เมื่อผู้ใช้กดปุ่ม เมนูการตั้งค่าการใช้งานระบบ จะปรากฏหน้าจอ ให้บันทึก
 งบประมาณที่สามารถบันทึก/แก้ไขข้อมูลได้ พร้อมทั้งเลือกแบบฟอร์มที่อนุญาตให้บันทึก และแก้ไขข้อมูลได้
 เมื่อเลือกแบบฟอร์มที่ต้องการเรียบร้อยแล้ว ให้กดปุ่ม ตกลง เพื่อบันทึก การตั้งค่าการใช้งานระบบ ดังภาพที่
 5-167

ตั้งค่าการใช้งานระบบ

งบประมาณที่สามารถบันทึก/แก้ไขข้อมูลได้	2562	← งบประมาณ
แบบฟอร์มขอโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารของกรมพัฒนาที่ดิน - ประเภทโครงการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์	<input checked="" type="checkbox"/> อนุญาตให้บันทึกข้อมูล	
	<input checked="" type="checkbox"/> อนุญาตให้แก้ไขข้อมูล	
แบบฟอร์มขอโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารของกรมพัฒนาที่ดิน - ประเภทโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศ	<input checked="" type="checkbox"/> อนุญาตให้บันทึกข้อมูล	
	<input checked="" type="checkbox"/> อนุญาตให้แก้ไขข้อมูล	
แบบฟอร์มคำขอตั้งงบประมาณด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารของกรมพัฒนาที่ดิน - ประเภทโครงการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์	<input checked="" type="checkbox"/> อนุญาตให้บันทึกข้อมูล	
	<input checked="" type="checkbox"/> อนุญาตให้แก้ไขข้อมูล	
แบบฟอร์มคำขอตั้งงบประมาณด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารของกรมพัฒนาที่ดิน - ประเภทโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศ	<input checked="" type="checkbox"/> อนุญาตให้บันทึกข้อมูล	
	<input checked="" type="checkbox"/> อนุญาตให้แก้ไขข้อมูล	
	<input type="button" value="ตกลง"/>	← ตกลง

ภาพที่ 5-167 แสดงการตั้งค่าการใช้งานระบบ

5.3 การบำรุงรักษา (Maintenance)

การบำรุงรักษาเป็นขั้นตอนสุดท้ายของวงจรพัฒนาระบบ (SDLC) หลังจากระบบได้เริ่มใช้งาน ผู้ใช้ระบบอาจพบกับปัญหาที่เกิดขึ้นกับการใช้งานระบบใหม่ และค้นหาวิธีการแก้ไขปัญหาต่างๆ เพื่อให้ตรงกับความต้องการของผู้ใช้ นำมาสู่การแก้ไขโปรแกรมหลังจากการเปิดใช้งานระบบแล้ว ซึ่งสาเหตุที่ต้องแก้ไขโปรแกรมที่อาจเกิดปัญหานั้น ทั้งในส่วนที่เป็นความผิดพลาดที่เกิดขึ้นในตัวโปรแกรม หรือเกิดความเสียหายเนื่องจากภัยคุกคามจากภายนอก เช่น การที่ระบบเครือข่ายถูกโจมตี จึงจำเป็นจะต้องมีมาตรการในการบำรุงรักษาโปรแกรมดังนี้

5.3.1 กรณีที่ปัญหาเกี่ยวข้องกับความผิดพลาดที่เกิดขึ้นในตัวโปรแกรม เมื่อพบข้อผิดพลาดระหว่างการใช้งาน ผู้ใช้งานสามารถแจ้งปัญหาที่เกิดขึ้นต่อผู้ดูแลระบบ จากนั้นผู้ดูแลระบบจะรวบรวมข้อมูลส่งต่อไปให้ผู้พัฒนาโปรแกรมเพื่อตรวจสอบหาความผิดพลาดเพื่อดำเนินการแก้ไขต่อไป

5.3.2 กรณีที่เกิดความเสียหายเนื่องจากภัยคุกคามจากภายนอก หากเกิดความเสียหายกับไฟล์ที่ใช้ในการทำงานของระบบทำให้ผู้ใช้งานไม่สามารถเรียกใช้งานระบบได้ จะสามารถแก้ไขได้โดยการติดตั้งไฟล์ Source Code บนเครื่องแม่ข่าย (Web Server) ใหม่ และหากความเสียหายนั้นเกิดขึ้นกับฐานข้อมูลที่ใช้บันทึกเข้ามาในระบบ สามารถแก้ไขได้โดยการ Backup Restore คือการนำข้อมูลที่ Backup เอาไว้มาใช้งานแทนฐานข้อมูลเดิมที่เสียหาย ซึ่งโดยปกติกรมพัฒนาที่ดินจะดำเนินการ Backup ฐานข้อมูลทุกสัปดาห์ ดังนั้นจึงสามารถจำกัดความเสียหายที่เกิดขึ้นกับฐานข้อมูลได้มาก

บทที่ 6

สรุปผลการศึกษา ปัญหาอุปสรรค และข้อเสนอแนะ

6.1 สรุปผลการศึกษา

การพัฒนากระบวนการบริหารจัดการงบประมาณด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร กรมพัฒนาที่ดิน (e-FormICT) ได้ออกแบบและพัฒนาระบบ ซึ่งมีลำดับขั้นตอนในการดำเนินงาน ตามที่ผู้จัดทำได้ศึกษาแนวคิด ทฤษฎีตามบทที่ 2 ยึดหลักการพัฒนาตามแบบอย่างวงจรการพัฒนากระบวนการ (System Development Life Cycle : SDLC) 7 ขั้นตอนเป็นหลัก โดยเริ่มดำเนินงานตามขั้นตอนการดำเนินงานในบทที่ 3 เริ่มจากการศึกษา ข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานและศึกษาปัญหาอุปสรรคจากการดำเนินงานระบบเดิม นำมาวิเคราะห์ ระบบ จากนั้นในส่วนของบทที่ 4 ออกแบบระบบโดยใช้ Data Flow Diagram ซึ่งช่วยให้เกิดความสะดวกในการออกแบบและพัฒนาระบบ และขั้นตอนสุดท้ายในบทที่ 5 คือการตรวจสอบความถูกต้องของระบบ โดยการทดสอบระบบแบ่งตามกลุ่มผู้ใช้งานว่าสามารถทำงานได้ตามที่ออกแบบไว้หรือไม่ พร้อมทั้งติดตั้งการใช้งานระบบ และการบำรุงรักษา สรุปผลการศึกษาได้ ดังนี้

6.1.1 การพัฒนาระบบบริหารจัดการงบประมาณด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร กรมพัฒนาที่ดิน (e-FormICT) ในรูปแบบ Web Application โดยแบ่งตามประเภทงบประมาณ ประกอบด้วย ระบบงาน 2 ระบบ คือ “ระบบขอตั้งงบประมาณด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร” และ “ระบบขอโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร” จัดทำขึ้นเพื่อให้ผู้ใช้งานในหน่วยงานของ กรมพัฒนาที่ดิน สามารถบันทึก ค้นหา และเรียกดูรายงานโครงการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ผ่านทาง Web Browser ในลักษณะ Online Real Time ผ่านระบบเครือข่าย Internet และ Intranet

6.1.2 การบันทึกข้อมูลโครงการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สามารถเลือกรายการ ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ของกระทรวงดิจิทัล เพื่อเศรษฐกิจและสังคม ที่จัดเก็บในระบบฐานข้อมูลตามปีงบประมาณ ซึ่งระบบจะทำการรวบรวมข้อมูล ขอตั้ง งบประมาณและขอโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณ เป็นภาพรวมหน่วยงานของกรมพัฒนาที่ดิน และภาพรวม งบประมาณด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

6.1.3 การจัดทำโครงการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร เจ้าหน้าที่ที่ได้รับมอบหมาย ในหน่วยงานของกรมพัฒนาที่ดิน สามารถบันทึกข้อมูลผ่านระบบได้ โดยไม่ต้องจัดพิมพ์เอกสารโครงการด้าน เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร เพื่อขอตั้งงบประมาณด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ และขอโอนเปลี่ยนแปลง งบประมาณด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร เป็นการประหยัดค่าใช้จ่ายในองค์กร

6.1.4 ระบบมีการจัดเก็บข้อมูลอยู่ในรูปแบบฐานข้อมูล โดยใช้ระบบจัดการฐานข้อมูล SQL Server 2000 รองรับกับระบบปฏิบัติการเครื่องแม่ข่ายที่เป็นรุ่นใหม่ จึงทำให้ระบบฐานข้อมูลที่มีความเสถียรรองรับ จำนวนข้อมูลโครงการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร และเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐาน ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ของกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม ที่เข้าสู่ระบบตามปีงบประมาณได้ในปริมาณ มากขึ้น มีจัดเก็บอย่างเป็นระบบและมีความปลอดภัยด้านสารสนเทศเพิ่มขึ้น

6.2 ปัญหาอุปสรรค

6.2.1 จากขั้นตอนการรวบรวมข้อมูลความต้องการของระบบ จะต้องออกแบบระบบบริหารจัดการงบประมาณด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร กรมพัฒนาที่ดิน (e-FormICT) ให้สามารถบันทึกข้อมูลได้ตรงตามระยะเวลาของการขอตั้งงบประมาณด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร และขอโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ซึ่งมีช่วงระยะเวลาในการจัดบันทึกข้อมูลโครงการที่แตกต่างกัน ดังนั้น จึงต้องพัฒนาระบบให้สามารถกำหนดเงื่อนไขการเปิด ปิดระบบ ตามช่วงเวลาการบันทึกข้อมูล ให้ตรงกับประเภทของงบประมาณ

6.2.2 การกำหนดสิทธิ์สำหรับผู้ใช้งานในระบบ มีความยุ่งยาก ซับซ้อน เนื่องจากระบบจะต้องมีการจำแนกสิทธิ์ของผู้ใช้งานแต่ละประเภท ได้แก่ เจ้าหน้าที่ที่ได้รับมอบหมาย มีสิทธิ์เป็นผู้บันทึก/แก้ไขข้อมูลโครงการ ผู้อำนวยการ กอง/สำนัก มีสิทธิ์ในการตรวจสอบความถูกต้องและยืนยันข้อมูลโครงการก่อนส่งให้ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ทำการรวบรวม โดยการกำหนดสิทธิ์ผู้ใช้งานนั้นมีผลต่อการใช้งานระบบบริหารจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร กรมพัฒนาที่ดิน (e-FormICT) หากกำหนดสิทธิ์การเข้าใช้งานของผู้ใช้งานไม่ถูกต้อง จะทำให้ผู้ใช้งานไม่สามารถเข้าใช้งานตามสิทธิ์ที่มีอยู่บนระบบได้

6.2.3 เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ของกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคมที่ประกาศใช้ มักมีการเปลี่ยนแปลงเกณฑ์ราคากลางฯ ในช่วงไตรมาส 2 ทำให้มีผลกระทบต่อข้อมูลโครงการและงบประมาณที่ได้จัดทำคำขอตั้งงบประมาณด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ลงในระบบเรียบร้อยแล้วในช่วงไตรมาส 1 จึงต้องออกแบบฐานข้อมูลในการเก็บข้อมูลเกณฑ์ราคากลางฯ และการเรียกใช้ข้อมูลเกณฑ์ราคากลางฯ ให้มีความสัมพันธ์กันตามช่วงของระยะเวลาของการจัดทำงบประมาณ เพื่อไม่ให้มีผลกระทบต่อข้อมูลโครงการที่ได้จัดไปแล้ว

6.2.4 โครงการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ต้องเขียนโปรแกรมกำหนดเงื่อนไข การจัดหาฮาร์ดแวร์ และซอฟต์แวร์ให้มีความสัมพันธ์กันโดยอัตโนมัติ โดยแบ่งประเภทของฮาร์ดแวร์ และจัดกลุ่มความสัมพันธ์ระหว่างฮาร์ดแวร์กับซอฟต์แวร์ ซึ่งต้องใช้ความระมัดระวังในการจัดกลุ่มความสัมพันธ์ หากจัดกลุ่มความสัมพันธ์และใส่เงื่อนไขไม่ถูกต้อง จะมีผลกระทบต่อราคาคำนวณงบประมาณของโครงการ

6.2.5 แบบฟอร์มของการบันทึกข้อมูลโครงการมีหลายส่วน ต้องเขียนโปรแกรมในส่วนของ การบันทึกข้อมูล และในส่วนของ การคำนวณงบประมาณแต่ละโครงการให้มีความถูกต้อง เพราะจะมีผลกระทบต่อรายงานภาพรวมงบประมาณด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารของกรม

6.2.6 ความยุ่งยากในการทดสอบระบบ เนื่องจากระบบบริหารจัดการงบประมาณด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร กรมพัฒนาที่ดิน (e-FormICT) แบ่งการทดสอบออกเป็น โมดูลสำหรับเจ้าหน้าที่ที่ได้รับมอบหมาย โมดูลสำหรับผู้บริหาร กอง/สำนัก โมดูลสำหรับผู้บริหารเทคโนโลยีสารสนเทศระดับสูง และโมดูลผู้ดูแลระบบ ซึ่งแต่ละโมดูลมีการกำหนดสิทธิ์การเข้าใช้งานที่แตกต่างกัน ดังนั้น จึงมีความจำเป็นต้องทดสอบการทำงานแต่ละโมดูลหลายๆ ครั้ง ให้มีความถูกต้อง และไม่มีความขัดแย้งกันในแต่ละโมดูล

6.3 ข้อเสนอแนะ

6.3.1 การใช้งานระดับ ผอ.กอง/สำนัก และผู้ดูแลระบบ ต้องเข้าสู่ระบบเพื่อตรวจสอบว่ามีโครงการใดบ้างที่เจ้าหน้าที่ที่ได้รับมอบหมาย ส่งโครงการมาเพื่อให้ตรวจสอบและอนุมัติโครงการ ดังนั้นจึงควรมีระบบแจ้งเตือนอัตโนมัติ

6.3.2 พิจารณาถึงข้อจำกัดของการแสดงผลผ่านทาง Web Browser ให้สามารถแสดงผลข้อมูลได้ครบถ้วนและถูกต้อง และควรพัฒนาระบบให้สามารถรองรับการทำงานบน Device ต่างๆ ได้

6.3.3 การลดการใช้กระดาษเป็นเป้าหมายที่สำคัญของกรมพัฒนาที่ดิน ที่จะเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานภายในหน่วยงาน ลดค่าใช้จ่ายโดยรวม สร้างความสะดวกในการทำงาน สร้างสิ่งแวดล้อมที่ดีให้กับสังคม และยังสร้างความก้าวหน้าให้กับประเทศชาติ ปัญหาสำคัญที่จะก้าวเข้าสู่ระบบสิ่งแวดล้อมไร้กระดาษอยู่ที่ตัวบุคลากร ซึ่งจะต้องได้รับการดำเนินการอย่างจริงจัง สร้างความเข้าใจและเตรียมการให้ทุกคนในองค์กรตระหนักและหันมาใช้กระดาษแบบอิเล็กทรอนิกส์ให้มากขึ้น พร้อมลดกระดาษจริง

บรรณานุกรม

- กรมพัฒนาที่ดิน. 2554. **คู่มือมาตรฐานการปฏิบัติงานกระบวนการสนับสนุน (เล่ม 2)**. กรมพัฒนาที่ดิน, กระทรวงเกษตรและสหกรณ์.
- ขวัญชัย แก้วยศ. 2559. **EditPlus สุดยอด text editor**. แหล่งที่มา : <https://www.unzeen.com/article/93/>, 1 กุมภาพันธ์ 2562.
- ทวีชัย หงส์สุมาลย์ และ สงวนชัย สุวรรณชีวะศิริ. 2546. **อินไซต์ Asp.net ฉบับสมบูรณ์**. โปรวิชั่น, กรุงเทพมหานคร.
- ธวัชชัย สุริยะทองธรรม. 2548. **พัฒนาเว็บแอปพลิเคชัน ASP.NET ฉบับสมบูรณ์**. ชัคเซสมิเดีย, กรุงเทพมหานคร.
- ธาริน สิทธิธรรมชาวี. 2554. **Microsoft SQL Server 2000 ฉบับสมบูรณ์**. ชัคเซสมิเดีย, กรุงเทพมหานคร.
- ปิยะดนัย วิเคียน. 2559. **พื้นฐานโปรแกรม Adobe Dreamweaver**. แหล่งที่มา : <https://krupiyadanai.wordpress.com/-adobe-dreamweaver/>, 1 กุมภาพันธ์ 2562.
- พงษ์พันธ์ ศิวิลัย. 2549. **SQL Server 2005**. ซีเอ็ดดูเคชั่น, กรุงเทพมหานคร.
- วศิน เพิ่มทรัพย์. 2561. **ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ**. โปรวิชั่น, กรุงเทพมหานคร.
- วิโรจน์ ชัยมูล และ สุพรรณษา ยวงทอง. 2558. **ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ**. โปรวิชั่น, กรุงเทพมหานคร.
- ศิริลักษณ์ โรจนกิจอำนวย. 2542. **ภาษาฐานข้อมูล SQL**. ดวงกลม, กรุงเทพมหานคร.
- ศุภชัย สมพานิช. 2553. **Basic ASP.Net 1.0**. ไอดีซี พรีเมียร์, กรุงเทพมหานคร.
- ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร. 2558. **คู่มือกระบวนการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์**. ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร, สำนักงานปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์.
- สุวิช ธีระโครต. 2554. **เว็บไซต์: ทฤษฎีและหลักการ**. มหาวิทยาลัยมหาสารคาม, มหาสารคาม.
- อนัน วาโษะ. 2559. **Photoshop CC basic Retouch ฉบับมือใหม่ตกแต่งภาพ**. ไอดีซี พรีเมียร์, นนทบุรี.
- โอบาส เอี่ยมสิริวงศ์. 2558. **ระบบฐานข้อมูล (Database System)**. ซีเอ็ดดูเคชั่น, กรุงเทพมหานคร.
- _____. 2560. **ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ (ฉบับปรับปรุงเพิ่มเติม)**. ซีเอ็ดดูเคชั่น, กรุงเทพมหานคร.
- Supaporn (นามแฝง). 2554. **Database and Database Management System**. แหล่งที่มา: <http://supaporn-raksalam.blogspot.com/2011/06/database-and-database-management-system.html>, 3 กันยายน 2561.

ภาคผนวก ก

การพัฒนาประสิทธิภาพตามข้อสั่งการของนายกรัฐมนตรี

กลุ่มพัฒนาระบบบริหาร



บันทึกข้อความ

ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
 วันที่ ๑๖/๑๑/๖๐
 วันที่ ๒๖/๑๑/๖๐
 เวลา ๙:๐๐-๙:๓๐ น.

ส่วนราชการ กลุ่มพัฒนาระบบบริหาร โทร. ๑๓๓๓๕

ที่ กษ ๐๘๐๐.๐๕/๓๖๕ วันที่ ๒๓ สิงหาคม ๒๕๖๐

เรื่อง การพัฒนาประสิทธิภาพในการปฏิบัติงานตามข้อสั่งการของนายกรัฐมนตรี

เรียน ผอ.สทส.

ตามที่กรมฯได้แจ้งข้อสั่งการของนายกรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๑ สิงหาคม ๒๕๖๐ และมอบหมายให้สำนัก/กองดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องตามข้อ ๑ - ๓ (เอกสารแนบ ๑) สำหรับการดำเนินการตามข้อสั่งการในข้อ ๓ กลุ่มพัฒนาระบบบริหาร ได้รับการประสานจากสำนักงาน ก.พ.ร. ให้ทุกส่วนราชการดำเนินการพัฒนาและปรับปรุงการทำงานภายในหน่วยงานของตนให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น อย่างน้อยเดือนละ ๑ งานหรือกิจกรรม โดยกำหนดให้ส่วนราชการจัดส่งแผนการดำเนินงานภายใน ๑๕ กันยายน ๒๕๖๐ และให้กำหนดแนวทางการรายงานความคืบหน้าและตัวชี้วัดการประเมินผลการดำเนินงานเพื่อให้ส่วนราชการรายงานผลทุกเดือนและให้สำนักงาน ก.พ.ร. ประเมินผลการปฏิบัติตามข้อสั่งการนี้ของส่วนราชการทุก ๓ เดือน เพื่อเสนอต่อรองนายกรัฐมนตรี (นายวิษณุ เครืองาม) ต่อไป นั้น

ในการนี้ กลุ่มพัฒนาระบบบริหาร ขอความร่วมมือหน่วยงานพิจารณาคัดเลือกงานหรือกิจกรรมที่มีแผนพัฒนาและปรับปรุงในงบประมาณ ๒๕๖๑ อย่างน้อยหน่วยงานละ ๑ งาน หรือกิจกรรมโดยมีหลักเกณฑ์ในการพิจารณาว่ากลุ่มการพัฒนาและปรับปรุงการทำงานออกเป็น ๕ ประเภท ดังนี้

๑. การเพิ่มการอำนวยความสะดวกให้แก่ประชาชน เช่น การลดขั้นตอนการทำงานในการอนุมัติ/อนุญาต การลดระยะเวลาที่ใช้ในการให้บริการ การบริการประชาชนผ่านระบบออนไลน์ การลดขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนร้องทุกข์ของประชาชน การลดการเรียกสำเนาเอกสาร เป็นต้น
 ๒. การบูรณาการการทำงานระหว่างหน่วยงาน/ภาคส่วนอื่น เช่น การจัดทำข้อตกลง/ความร่วมมือในการดำเนินงานร่วมกันระหว่างส่วนราชการ การประสานพลังประชารัฐ
 ๓. การป้องกัน/แก้ไขปัญหาด้านทุจริต เช่น การชำระค่าธรรมเนียมด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ การให้ประชาชนมีส่วนร่วมในโครงการของภาครัฐ
 ๔. การเพิ่มประสิทธิภาพของส่วนราชการ เช่น การนำระบบเทคโนโลยีสารสนเทศมาใช้ การบริหารการประชุมด้วย e-meeting การพัฒนาระบบการสื่อสารภายในส่วนราชการ
 ๕. การประหยัดทรัพยากร เช่น การลดปริมาณเอกสาร / จำนวนเอกสาร การลดการใช้พลังงาน การประหยัดน้ำ การลดการงบประมาณ เป็นต้น
- ทั้งนี้ ขอให้หน่วยงานจัดทำรายละเอียดงานหรือกิจกรรมที่ได้คัดเลือกแบบฟอร์มตามเอกสารแนบ ๒ โดยมีตัวอย่างการจัดทำตามเอกสารแนบ ๓ และจัดส่งให้กลุ่มพัฒนาระบบบริหาร ภายในวันที่ ๗ กันยายน ๒๕๖๐ เพื่อเสนอคณะทำงานและผู้บริหารเห็นชอบ และจัดส่งภายในระยะเวลาที่กำหนด ต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

- ผู้เชี่ยวชาญด้านสารสนเทศ
- ฝ่ายบริหารทั่วไป
- กลุ่มวิเคราะห์และตรวจสอบข้อมูล
- กลุ่มระบบเครือข่ายและคอมพิวเตอร์ *พิมพ์ณช (นางสาววิเศษลักษณ์ พงษ์จันทร์)*
- กลุ่มระบบภูมิสารสนเทศ *วศน มร.ร*
- กลุ่มฐานข้อมูลสารสนเทศ *รณ e-meeting*
- กลุ่มฐานข้อมูลสารสนเทศ *1x40*

๒๓/๑๑/๖๐

๑.๑๖



ด่วนที่สุด

บันทึกย่อเรื่อง

สำนักงานเลขาธิการกรม

กลุ่มพัฒนาระบบบริหาร
เลขที่ ๔๐๑
วันที่ ๒๓ สิงหาคม
เวลา ๑๓.๓๐ น. ๒๕๖๐

เรื่อง ข้อสั่งการของนายกรัฐมนตรี

เรียน อธพ. ผ่าน รธพ.บร.

ด้วยปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์โปรดมีบัญชา แจ้งหน่วยงานในสังกัด กษ. พิจารณา ดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้อง และส่งรายงานให้สำนักแผนงานและโครงการพิเศษ สป.กษ. รวบรวมและร่าง หนังสือกราบเรียนนายกรัฐมนตรี กรณีสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรีแจ้งว่า ในคราวประชุมคณะรัฐมนตรีเมื่อ วันที่ ๑ สิงหาคม ๒๕๖๐ นายกรัฐมนตรีมีข้อสั่งการด้านสังคม ด้านการบริหารราชการแผ่นดินและอื่นๆ โดย เกี่ยวข้องกับกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ตามข้อ ๑ ข้อ ๒ และข้อ ๓

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา ทั้งนี้ เห็นสมควร

๑. เรียน รธพ. ๓ ท่าน เพื่อทราบ

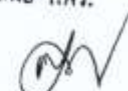
๒. มอบหมาย กพร. ดำเนินการต่อไป ตามข้อ ๓


๓. แจ้ง กลุ่ม/กอง/สำนัก/สพข./สพต. ทราบ


(นางสาวกัทธาภรณ์ โสเจยยะ)
เลขาธิการกรม
๒๓ ส.ค. ๒๕๖๐

ก
กข๖ / สอธพ.ทลข๒
๐๘ ๖๐ ๑-๓

เลขา กพร.


(นายศิริวัฒน์ กูญจร)
ผู้อำนวยการกลุ่มสารบรรณ
๒๓ ส.ค. ๒๕๖๐


(นางสาวเบญจพร ชاکรานนท์)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมพัฒนาที่ดิน
๒๒ ส.ค. ๒๕๖๐

ด่วนที่สุด

ที่ นร ๐๕๐๕/ว ๓๘๔



สำนักงานรัฐมนตรี
กระทรวงเกษตรและสหกรณ์
วันที่ ๒๙.๕.๖๐
วันที่ ๕ ส.ค. ๒๕๖๐
เวลา ๑๕.๕๐ น.

สำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี
ทำเนียบรัฐบาล กทม. ๑๐๓๐๐

๓ สิงหาคม ๒๕๖๐

นายอนุทิน ชาญวีรกูล
วันที่ ๒๙.๕.๖๐
วันที่ ๓๑.๕.๖๐
เวลา ๑๐:๑๖

เรื่อง ข้อสั่งการของนายกรัฐมนตรี

เรียน รัฐมนตรีว่าการกระทรวงเกษตรและสหกรณ์

ด้วยในคราวประชุมคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๓ สิงหาคม ๒๕๖๐ นายกรัฐมนตรีมีข้อสั่งการ ดังนี้

ด้านสังคม

๓. มอบหมายให้รองนายกรัฐมนตรี (พลเอก ประวิตร วงษ์สุวรรณ) กำกับติดตามการดำเนินการของหน่วยงานต่าง ๆ ในการแก้ไขปัญหาแรงงานผิดกฎหมายทั้งระบบให้มีประสิทธิภาพ และได้ผลเป็นรูปธรรมมากยิ่งขึ้น เช่น กระทรวงการพัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์เกี่ยวกับการหาเบาะแสของบุคคลที่ตกเป็นเหยื่อค้ามนุษย์ กระทรวงแรงงานเกี่ยวกับการให้ข้อมูลเพื่อแก้ไขปัญหาการค้ามนุษย์และการนำระบบเทคโนโลยีสแกนผ่านตามาใช้ประโยชน์ กระทรวงยุติธรรมเกี่ยวกับการดำเนินคดีแรงงานผิดกฎหมาย กระทรวงคมนาคมเกี่ยวกับการปฏิบัติงานของกรมเจ้าท่า กระทรวงเกษตรและสหกรณ์เกี่ยวกับการปฏิบัติงานของกรมประมง ทั้งนี้ ให้หน่วยงานดังกล่าวข้างต้นแสวงหาความร่วมมือกับกลุ่มองค์กรที่ไม่แสวงหากำไร (NGO) ต่าง ๆ ให้เข้ามามีส่วนร่วมในการดำเนินการดังกล่าวด้วย

ด้านการบริหารราชการแผ่นดินและอื่น ๆ

๒. ให้กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเป็นหน่วยงานหลักร่วมกับสำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง พิจารณาแนวทางการนำการขับเคลื่อนการปฏิรูปการประเมินสิ่งแวดล้อมระดับยุทธศาสตร์ (Strategic Environmental Assessment : SEA) มาใช้ประกอบการพัฒนาแผนงานหรือโครงการสำคัญของประเทศให้เกิดผลอย่างเป็นรูปธรรม เช่น แผนการบริหารจัดการลุ่มน้ำ แผนพัฒนาการจราจรและขนส่ง แผนพัฒนาระบบป้องกันกักตุนขยะฝังในระดับพื้นที่ แผนพัฒนาท่าอากาศยาน โครงการพัฒนาเขตเศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออก (Eastern Economic Corridor : EEC) ทั้งนี้ ให้รายงานความคืบหน้าในการดำเนินการต่อนายกรัฐมนตรีภายใน ๓ เดือน

๓. ให้ทุกส่วนราชการดำเนินการพัฒนาและปรับปรุงการทำงานภายในหน่วยงานของตนให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น อย่างน้อยเดือนละ ๑ งานหรือกิจกรรม โดยเฉพาะงานบริการประชาชน เช่น การลดปริมาณเอกสาร การลดการใช้พลังงาน การลดภาระงบประมาณ การลดขั้นตอนการทำงาน และปริมาณงานที่ซ้ำซ้อน การบูรณาการความร่วมมือระหว่างหน่วยงาน การแก้ไขปัญหาการทุจริต การเพิ่มการอำนวยความสะดวกให้แก่ประชาชน และให้สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาระบบราชการกำหนดแนวทางการรายงานความคืบหน้าและตัวชี้วัดการประเมินผลการดำเนินการเพื่อให้ส่วนราชการรายงานผลทุกเดือน และให้สำนักงาน ก.พ.ร. ประเมินผลการปฏิบัติตามข้อสั่งการนี้ของส่วนราชการทุก ๓ เดือน เพื่อเสนอต่อรองนายกรัฐมนตรี (นายวิษณุ เครืองาม) ต่อไป

๕

ภาคผนวก ข

พระราชบัญญัติ ปรับปรุง กระทรวง ทบวง กรม (ฉบับที่ 17) พ.ศ. 2559

เล่ม ๑๓๓ ตอนที่ ๘๐ ก หน้า ๑
ราชกิจจานุเบกษา ๑๕ กันยายน ๒๕๕๙



พระราชบัญญัติ
ปรับปรุงกระทรวง ทบวง กรม (ฉบับที่ ๑๗)
พ.ศ. ๒๕๕๙

ภูมิพลอดุลยเดช ป.ร.

ให้ไว้ ณ วันที่ ๙ กันยายน พ.ศ. ๒๕๕๙
เป็นปีที่ ๗๑ ในรัชกาลปัจจุบัน

พระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดช มีพระบรมราชโองการโปรดเกล้าฯ ให้ประกาศว่า

โดยที่เป็นการสมควรแก้ไขเพิ่มเติมกฎหมายว่าด้วยการปรับปรุงกระทรวง ทบวง กรม

จึงทรงพระกรุณาโปรดเกล้าฯ ให้ตราพระราชบัญญัติขึ้นไว้โดยคำแนะนำและยินยอมของ สภานิติบัญญัติแห่งชาติ ดังต่อไปนี้

มาตรา ๑ พระราชบัญญัตินี้เรียกว่า “พระราชบัญญัติปรับปรุงกระทรวง ทบวง กรม (ฉบับที่ ๑๗) พ.ศ. ๒๕๕๙”

มาตรา ๒ พระราชบัญญัตินี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษา เป็นต้นไป

มาตรา ๓ ให้เพิ่มความต่อไปนี้เป็น (๘/๑) ของมาตรา ๕ แห่งพระราชบัญญัติปรับปรุงกระทรวง ทบวง กรม พ.ศ. ๒๕๔๕

“(๘/๑) กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม”

มาตรา ๔ ให้ยกเลิก (๑๐) ของมาตรา ๕ แห่งพระราชบัญญัติปรับปรุงกระทรวง ทบวง กรม พ.ศ. ๒๕๔๕

มาตรา ๕ ให้เพิ่มความต่อไปนี้เป็น หมวด ๘/๑ กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม มาตรา ๒๑/๑ และมาตรา ๒๑/๒ แห่งพระราชบัญญัติปรับปรุงกระทรวง ทบวง กรม พ.ศ. ๒๕๔๕

เล่ม ๑๓๓ ตอนที่ ๘๐ ก หน้า ๒
ราชกิจจานุเบกษา ๑๕ กันยายน ๒๕๕๙

“หมวด ๘/๑
กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม

มาตรา ๒๑/๑ กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม มีอำนาจหน้าที่เกี่ยวกับการวางแผน ส่งเสริม พัฒนา และดำเนินกิจการเกี่ยวกับดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม การอุดมศึกษา การสถิติ และราชการอื่นตามที่มีกฎหมายกำหนดให้เป็นอำนาจหน้าที่ของกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม หรือส่วนราชการที่สังกัดกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม

มาตรา ๒๑/๒ กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม มีส่วนราชการ ดังต่อไปนี้

- (๑) สำนักงานรัฐมนตรี
- (๒) สำนักงานปลัดกระทรวง
- (๓) กรมอุดมศึกษา
- (๔) สำนักงานคณะกรรมการดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ
- (๕) สำนักงานสถิติแห่งชาติ”

มาตรา ๒ ให้ยกเลิกหมวด ๑๐ กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร มาตรา ๒๔ และมาตรา ๒๕ แห่งพระราชบัญญัติปรับปรุงกระทรวง ทบวง กรม พ.ศ. ๒๕๔๕

มาตรา ๗ ให้ยกเลิกมาตรา ๕๗ แห่งพระราชบัญญัติปรับปรุงกระทรวง ทบวง กรม พ.ศ. ๒๕๔๕

มาตรา ๘ ให้โอนบรรดาอำนาจหน้าที่เกี่ยวกับการปฏิบัติตามกฎหมาย กฎ ระเบียบ ข้อบังคับ ประกาศ คำสั่ง และมติคณะรัฐมนตรีของสำนักงานรัฐมนตรี กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร และของข้าราชการ พนักงานราชการ และลูกจ้างของสำนักงานรัฐมนตรี กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ไปเป็นอำนาจหน้าที่ของสำนักงานรัฐมนตรี กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม หรือของข้าราชการ พนักงานราชการ และลูกจ้างของสำนักงานรัฐมนตรี กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม แล้วแต่กรณี

มาตรา ๙ ให้โอนบรรดากิจการ ทรัพย์สิน งบประมาณ สิทธิ หนี้ ภาระผูกพัน ข้าราชการ พนักงานราชการ ลูกจ้าง และอัตรากำลังของส่วนราชการตามมาตรา ๘ ไปเป็นของสำนักงานรัฐมนตรี กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม

มาตรา ๑๐ ให้โอนบรรดาอำนาจหน้าที่เกี่ยวกับการปฏิบัติตามกฎหมาย กฎ ระเบียบ ข้อบังคับ ประกาศ คำสั่ง และมติคณะรัฐมนตรีของส่วนราชการในสำนักงานปลัดกระทรวง กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร และของข้าราชการ พนักงานราชการ และลูกจ้างของส่วนราชการในสำนักงานปลัดกระทรวง กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ยกเว้นส่วนราชการดังต่อไปนี้ ไปเป็นอำนาจหน้าที่ของสำนักงานปลัดกระทรวง กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม หรือของข้าราชการ

พนักงานราชการ และลูกจ้างของสำนักงานปลัดกระทรวง กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม แล้วแต่กรณี

- (๑) ศูนย์เตือนภัยพิบัติแห่งชาติ
- (๒) สำนักกิจการอวกาศแห่งชาติ
- (๓) สำนักส่งเสริมและพัฒนาการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
- (๔) สำนักส่งเสริมและพัฒนารัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์
- (๕) สำนักส่งเสริมอุตสาหกรรมเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

มาตรา ๑๑ ให้โอนบรรดากิจการ ทรัพย์สิน งบประมาณ สิทธิ หนี้ ภาระผูกพัน ข้าราชการ พนักงานราชการ ลูกจ้าง และอัตรากำลังของส่วนราชการตามมาตรา ๑๐ ไปเป็นของสำนักงานปลัดกระทรวง กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม

มาตรา ๑๒ ให้โอนบรรดาอำนาจหน้าที่เกี่ยวกับการปฏิบัติตามกฎหมาย กฎ ระเบียบ ข้อบังคับ ประกาศ คำสั่ง และมติคณะรัฐมนตรีของกรมอุตุนิยมวิทยา กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร และของข้าราชการ พนักงานราชการ และลูกจ้างของกรมอุตุนิยมวิทยา กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ไปเป็นอำนาจหน้าที่ของกรมอุตุนิยมวิทยา กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม หรือของข้าราชการ พนักงานราชการ และลูกจ้างของกรมอุตุนิยมวิทยา กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม แล้วแต่กรณี

มาตรา ๑๓ ให้โอนบรรดากิจการ ทรัพย์สิน งบประมาณ สิทธิ หนี้ ภาระผูกพัน ข้าราชการ พนักงานราชการ ลูกจ้าง และอัตรากำลังของส่วนราชการตามมาตรา ๑๒ ไปเป็นของกรมอุตุนิยมวิทยา กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม

มาตรา ๑๔ ให้โอนบรรดาอำนาจหน้าที่เกี่ยวกับการปฏิบัติตามกฎหมาย กฎ ระเบียบ ข้อบังคับ ประกาศ คำสั่ง และมติคณะรัฐมนตรีของส่วนราชการในสำนักงานปลัดกระทรวง กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร และของข้าราชการ พนักงานราชการ และลูกจ้างของส่วนราชการในสำนักงานปลัดกระทรวง กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ดังต่อไปนี้ ไปเป็นอำนาจหน้าที่ของสำนักงานคณะกรรมการดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม หรือของข้าราชการ พนักงานราชการ และลูกจ้างของสำนักงานคณะกรรมการดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม แล้วแต่กรณี

- (๑) สำนักกิจการอวกาศแห่งชาติ
- (๒) สำนักส่งเสริมและพัฒนาการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
- (๓) สำนักส่งเสริมและพัฒนารัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์
- (๔) สำนักส่งเสริมอุตสาหกรรมเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

หน้า ๔

เล่ม ๑๓๓ ตอนที่ ๘๐ ก

ราชกิจจานุเบกษา

๑๕ กันยายน ๒๕๕๙

มาตรา ๑๕ ให้โอนบรรดากิจการ ทรัพย์สิน งบประมาณ สิทธิ หนี้ ภาระผูกพัน ข้าราชการ พนักงานราชการ ลูกจ้าง และอัตรากำลังของส่วนราชการตามมาตรา ๑๔ ไปเป็นของสำนักงานคณะกรรมการดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม

มาตรา ๑๖ ให้โอนบรรดาอำนาจหน้าที่เกี่ยวกับการปฏิบัติตามกฎหมาย กฎ ระเบียบ ข้อบังคับ ประกาศ คำสั่ง และมติคณะรัฐมนตรีของสำนักงานสถิติแห่งชาติ กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร และของข้าราชการ พนักงานราชการ และลูกจ้างของสำนักงานสถิติแห่งชาติ กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ไปเป็นอำนาจหน้าที่ของสำนักงานสถิติแห่งชาติ กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม หรือของข้าราชการ พนักงานราชการ และลูกจ้างของสำนักงานสถิติแห่งชาติ กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม แล้วแต่กรณี

มาตรา ๑๗ ให้โอนบรรดากิจการ ทรัพย์สิน งบประมาณ สิทธิ หนี้ ภาระผูกพัน ข้าราชการ พนักงานราชการ ลูกจ้าง และอัตรากำลังของส่วนราชการตามมาตรา ๑๖ ไปเป็นของสำนักงานสถิติแห่งชาติ กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม

มาตรา ๑๘ ให้โอนบรรดาอำนาจหน้าที่เกี่ยวกับการปฏิบัติตามกฎหมาย กฎ ระเบียบ ข้อบังคับ ประกาศ คำสั่ง และมติคณะรัฐมนตรีของสำนักงานปลัดกระทรวง กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร เฉพาะศูนย์เตือนภัยพิบัติแห่งชาติ และของข้าราชการ พนักงานราชการ และลูกจ้างของสำนักงานปลัดกระทรวง กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร เฉพาะศูนย์เตือนภัยพิบัติแห่งชาติ ไปเป็นอำนาจหน้าที่ของกรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย กระทรวงมหาดไทย หรือของข้าราชการ พนักงานราชการ และลูกจ้างของกรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย กระทรวงมหาดไทย แล้วแต่กรณี

มาตรา ๑๙ ให้โอนบรรดากิจการ ทรัพย์สิน งบประมาณ สิทธิ หนี้ ภาระผูกพัน ข้าราชการ พนักงานราชการ ลูกจ้าง และอัตรากำลังของส่วนราชการตามมาตรา ๑๘ ไปเป็นของกรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย กระทรวงมหาดไทย

มาตรา ๒๐ บรรดาบทบัญญัติแห่งกฎหมาย กฎ ระเบียบ ข้อบังคับ ประกาศ คำสั่ง หรือมติคณะรัฐมนตรีใดที่อ้างถึงส่วนราชการที่โอนมา และข้าราชการ พนักงานราชการ และลูกจ้างของส่วนราชการที่โอนมา ให้ถือว่าอ้างถึงส่วนราชการที่รับโอน และข้าราชการ พนักงานราชการ หรือลูกจ้างของส่วนราชการที่รับโอนดังกล่าว แล้วแต่กรณี

มาตรา ๒๑ ให้โอนบรรดาอำนาจหน้าที่เกี่ยวกับการปฏิบัติตามกฎหมาย กฎ ระเบียบ ข้อบังคับ ประกาศ คำสั่ง และมติคณะรัฐมนตรีของรัฐมนตรีว่าการกระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ไปเป็นอำนาจหน้าที่ของรัฐมนตรีว่าการกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม

บรรดาบทบัญญัติแห่งกฎหมาย กฎ ระเบียบ ข้อบังคับ ประกาศ คำสั่ง หรือมติคณะรัฐมนตรีใดที่อ้างถึงรัฐมนตรีว่าการกระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ให้ถือว่าอ้างถึงรัฐมนตรีว่าการกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม

เล่ม ๑๓๓ ตอนที่ ๘๐ ก ราชกิจจานุเบกษา ๑๕ กันยายน ๒๕๕๙

มาตรา ๒๒ ในวาระเริ่มแรก

(๑) ให้สำนักงานรัฐมนตรี กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม มีส่วนราชการตามกฎหมายกระทรวง แบ่งส่วนราชการสำนักงานรัฐมนตรี กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร พ.ศ. ๒๕๕๕ โดยอนุโลม จนกว่าจะมีกฎกระทรวงว่าด้วยการแบ่งส่วนราชการสำนักงานรัฐมนตรี กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม ขึ้นใหม่

(๒) ให้กรมอุดมศึกษา กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม มีส่วนราชการตามกฎหมายกระทรวง แบ่งส่วนราชการกรมอุดมศึกษา กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร พ.ศ. ๒๕๕๒ โดยอนุโลม จนกว่าจะมีกฎกระทรวงว่าด้วยการแบ่งส่วนราชการกรมอุดมศึกษา กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม ขึ้นใหม่

(๓) ให้สำนักงานสถิติแห่งชาติ กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม มีส่วนราชการตามกฎหมายกระทรวง แบ่งส่วนราชการสำนักงานสถิติแห่งชาติ กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร พ.ศ. ๒๕๕๑ โดยอนุโลม จนกว่าจะมีกฎกระทรวงว่าด้วยการแบ่งส่วนราชการสำนักงานสถิติแห่งชาติ กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจ และสังคม ขึ้นใหม่

มาตรา ๒๓ ให้นายกรัฐมนตรีรักษาการตามพระราชบัญญัตินี้

ผู้รับสนองพระบรมราชโองการ
พลเอก ประยุทธ์ จันทร์โอชา
นายกรัฐมนตรี

หน้า ๖

เล่ม ๑๓๓ ตอนที่ ๘๐ ก

ราชกิจจานุเบกษา

๑๕ กันยายน ๒๕๕๙

หมายเหตุ :- เหตุผลในการประกาศใช้พระราชบัญญัติฉบับนี้ คือ โดยที่เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารด้านดิจิทัลได้เข้ามามีบทบาทสำคัญในการพัฒนาและขับเคลื่อนเศรษฐกิจ สังคม ฐานความรู้ และขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศ โดยหน่วยงานภาครัฐและภาคธุรกิจต่างมีความต้องการนำระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารด้านดิจิทัลมาใช้ในการพัฒนาศักยภาพและประสิทธิภาพของการให้บริการ แต่กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารมีขอบเขตอำนาจหน้าที่จำกัดเฉพาะเรื่องเทคโนโลยีสารสนเทศและระบบสื่อสารซึ่งไม่ครอบคลุมถึงเรื่องการพัฒนาดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคมเพื่อรองรับการดำเนินกิจกรรมทางเศรษฐกิจและสังคมในปัจจุบันที่มีการขับเคลื่อนโดยเทคโนโลยีดิจิทัลเป็นหลัก ซึ่งจำเป็นต้องมีหน่วยงานภาครัฐทำหน้าที่บูรณาการกลไกต่าง ๆ ทั้งภาครัฐและภาคเอกชนให้มีการดำเนินการไปในทิศทางเดียวกันอันจะเป็นประโยชน์ต่อภาพรวมของการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมของประเทศโดยเน้นให้เทคโนโลยีดิจิทัลเข้าไปมีบทบาทในทุกภาคส่วน ดังนั้น เพื่อให้มีกระทรวงที่มีอำนาจหน้าที่ครอบคลุมถึงเรื่องดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม จึงต้องดำเนินการปรับโครงสร้างกระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารให้มีขอบเขตอำนาจหน้าที่มากขึ้นและเปลี่ยนชื่อเป็นกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม จึงจำเป็นต้องตราพระราชบัญญัตินี้

ภาคผนวก ค

พระราชกฤษฎีกา

จัดตั้งสำนักงานพัฒนารัฐบาลดิจิทัล (องค์การมหาชน) พ.ศ. 2561

เล่ม ๑๓๕ ตอนที่ ๓๓ ก หน้า ๘๐
ราชกิจจานุเบกษา ๑๓ พฤษภาคม ๒๕๖๑



พระราชกฤษฎีกา

จัดตั้งสำนักงานพัฒนารัฐบาลดิจิทัล (องค์การมหาชน)
พ.ศ. ๒๕๖๑

สมเด็จพระเจ้าอยู่หัวมหาวชิราลงกรณ บดินทรเทพยวรางกูร

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๐ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๑
เป็นปีที่ ๓ ในรัชกาลปัจจุบัน

สมเด็จพระเจ้าอยู่หัวมหาวชิราลงกรณ บดินทรเทพยวรางกูร มีพระราชโองการโปรดเกล้าฯ ให้ประกาศว่า

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงพระราชกฤษฎีกาว่าด้วยการจัดตั้งสำนักงานรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ (องค์การมหาชน)

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๑๗๕ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย และมาตรา ๕ แห่งพระราชบัญญัติองค์การมหาชน พ.ศ. ๒๕๔๒ ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติองค์การมหาชน (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๕๙ จึงทรงพระกรุณาโปรดเกล้าฯ ให้ตราพระราชกฤษฎีกาขึ้นไว้ ดังต่อไปนี้

มาตรา ๑ พระราชกฤษฎีกานี้เรียกว่า "พระราชกฤษฎีกาจัดตั้งสำนักงานพัฒนารัฐบาลดิจิทัล (องค์การมหาชน) พ.ศ. ๒๕๖๑"

มาตรา ๒ พระราชกฤษฎีกานี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษา เป็นต้นไป

มาตรา ๓ ให้ยกเลิกพระราชกฤษฎีกาจัดตั้งสำนักงานรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ (องค์การมหาชน) พ.ศ. ๒๕๕๔

เล่ม ๑๓๕ ตอนที่ ๓๓ ก ราชกิจจานุเบกษา ๑๓ พฤษภาคม ๒๕๖๑

มาตรา ๔ ในพระราชกฤษฎีกานี้

“รัฐบาลดิจิทัล” หมายความว่า การนำเทคโนโลยีดิจิทัลมาใช้เป็นเครื่องมือในการบริหารงานภาครัฐ และการจัดทำบริการสาธารณะ โดยปรับปรุงการบริหารจัดการและบูรณาการข้อมูลภาครัฐและการทำงาน ให้ความสอดคล้องและเชื่อมโยงเข้าด้วยกันอย่างมั่นคงปลอดภัยและมีธรรมาภิบาล เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ และอำนวยความสะดวกในการให้บริการประชาชน ในการเปิดเผยข้อมูลภาครัฐต่อสาธารณชน และ สร้างการมีส่วนร่วมของทุกภาคส่วน

“สำนักงาน” หมายความว่า สำนักงานพัฒนารัฐบาลดิจิทัล (องค์การมหาชน)

“คณะกรรมการ” หมายความว่า คณะกรรมการสำนักงานพัฒนารัฐบาลดิจิทัล

“ผู้อำนวยการ” หมายความว่า ผู้อำนวยการสำนักงาน

“เจ้าหน้าที่” หมายความว่า เจ้าหน้าที่สำนักงาน

“ลูกจ้าง” หมายความว่า ลูกจ้างสำนักงาน

“รัฐมนตรี” หมายความว่า รัฐมนตรีผู้รักษาการตามพระราชกฤษฎีกานี้

มาตรา ๕ ให้นายกรัฐมนตรีรักษาการตามพระราชกฤษฎีกานี้

หมวด ๓

การจัดตั้ง วัตถุประสงค์ หน้าที่และอำนาจ

มาตรา ๖ ให้สำนักงานรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ (องค์การมหาชน) ตามพระราชกฤษฎีกา จัดตั้งสำนักงานรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ (องค์การมหาชน) พ.ศ. ๒๕๕๔ เป็นสำนักงานพัฒนารัฐบาลดิจิทัล (องค์การมหาชน) ตามพระราชกฤษฎีกานี้ เรียกโดยย่อว่า “สพร.” และให้ใช้ชื่อภาษาอังกฤษว่า “Digital Government Development Agency (Public Organization)” เรียกโดยย่อว่า “DGA”

มาตรา ๗ ให้สำนักงานมีที่ตั้งของสำนักงานแห่งใหญ่อยู่ในกรุงเทพมหานครหรือจังหวัดใกล้เคียง

มาตรา ๘ ให้สำนักงานเป็นหน่วยงานกลางของระบบรัฐบาลดิจิทัล ทำหน้าที่ให้บริการ ส่งเสริมและสนับสนุนการดำเนินงานของหน่วยงานของรัฐและหน่วยงานอื่นเกี่ยวกับการพัฒนารัฐบาลดิจิทัล โดยมีวัตถุประสงค์ ดังต่อไปนี้

(๑) พัฒนา บริหารจัดการ และให้บริการโครงสร้างพื้นฐานทางเทคโนโลยีดิจิทัลและระบบ การให้บริการหรือแอปพลิเคชันพื้นฐานในส่วนที่เกี่ยวข้องกับรัฐบาลดิจิทัล

เล่ม ๑๓๕ ตอนที่ ๓๓ ก ราชกิจจานุเบกษา ๑๓ พฤษภาคม ๒๕๖๓

หน้า ๘๒

(๒) จัดทำมาตรฐาน แนวทาง มาตรการ หลักเกณฑ์ และวิธีการทางเทคโนโลยีดิจิทัล และกระบวนการดำเนินงานเพื่อให้สามารถเชื่อมโยงข้อมูลและระบบการทำงานระหว่างกันของหน่วยงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและมีความสอดคล้องกัน

(๓) ส่งเสริมและสนับสนุนการบูรณาการและแลกเปลี่ยนข้อมูลระหว่างหน่วยงานของรัฐ การเปิดเผยข้อมูลภาครัฐผ่านเทคโนโลยีดิจิทัล และเป็นศูนย์กลางการแลกเปลี่ยนทะเบียนข้อมูลดิจิทัลภาครัฐเพื่ออำนวยความสะดวกในการให้บริการประชาชนและในการดำเนินงานของหน่วยงานของรัฐ

(๔) ส่งเสริมและสนับสนุนให้หน่วยงานของรัฐให้บริการดิจิทัลแก่ผู้เกี่ยวข้อง

(๕) พัฒนาบริการดิจิทัลภาครัฐแบบเบ็ดเสร็จ ณ จุดเดียวที่ประชาชนสามารถเข้าถึงบริการได้อย่างสะดวก รวดเร็ว และมั่นคงปลอดภัย

(๖) ให้คำปรึกษาและสนับสนุนหน่วยงานของรัฐในการบริหารจัดการโครงการด้านเทคโนโลยีดิจิทัล รวมถึงส่งเสริม สนับสนุน ให้บริการวิชาการ และจัดอบรมเพื่อยกระดับทักษะความรู้ความสามารถของเจ้าหน้าที่ของรัฐด้านรัฐบาลดิจิทัล

(๗) ศึกษา วิจัย สร้างนวัตกรรม และส่งเสริมและสนับสนุนงานวิชาการ งานวิจัยและนวัตกรรม ในการพัฒนารัฐบาลดิจิทัล

(๘) สนับสนุนการดำเนินงานของหน่วยงานของรัฐที่รับผิดชอบในการจัดทำกรอบการจัดสรรงบประมาณบูรณาการประจำปีที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานด้านรัฐบาลดิจิทัล ตลอดจนสนับสนุนการติดตาม และประเมินผลการดำเนินงานตามแผนงานและแผนระดับชาติที่เกี่ยวข้องกับรัฐบาลดิจิทัล

(๙) ดำเนินการอื่นเพื่อพัฒนารัฐบาลดิจิทัลตามที่กฎหมายกำหนดหรือคณะรัฐมนตรีมอบหมาย

เพื่อประโยชน์ในการพัฒนารัฐบาลดิจิทัลให้มีแนวทางที่สอดคล้องกันหรือเป็นระบบเดียวกัน สำนักงานอาจเสนอคณะรัฐมนตรีให้มีมติให้หน่วยงานของรัฐสนับสนุนการดำเนินงานของสำนักงานหรือร่วมดำเนินการกับสำนักงานตามมาตรานี้ได้

มาตรา ๔ เพื่อให้บรรล่วัตถุประสงค์ตามมาตรา ๘ ให้สำนักงานมีหน้าที่และอำนาจดังต่อไปนี้

(๑) ถือกรรมสิทธิ์ มีสิทธิครอบครอง และมีทรัพย์สินต่าง ๆ

(๒) ก่อตั้งสิทธิหรือทำนิติกรรมทุกประเภท เพื่อประโยชน์ในการดำเนินกิจการของสำนักงาน

หน้า ๘๓

เล่ม ๑๓๕ ตอนที่ ๓๓ ก ราชกิจจานุเบกษา ๑๓ พฤษภาคม ๒๕๖๑

(๓) ทำความตกลงและร่วมมือกับองค์กรหรือหน่วยงานอื่นทั้งภาครัฐและภาคเอกชนทั้งในประเทศและต่างประเทศในกิจการที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินการตามวัตถุประสงค์ของสำนักงาน

(๔) จัดให้มีและให้ทุนเพื่อสนับสนุนการดำเนินงานของสำนักงาน

(๕) ถู้อหุ้น เป็นหุ้นส่วน หรือร่วมทุนกับนิติบุคคลอื่นในกิจการที่เกี่ยวข้องกับวัตถุประสงค์ของสำนักงาน

(๖) เป็นตัวแทนหรือนายหน้า หรือมอบหมาย หรือว่าจ้างให้บุคคลหรือนิติบุคคลอื่นประกอบกิจการต่าง ๆ ตามวัตถุประสงค์ของสำนักงาน

(๗) กู้ยืมเงินเพื่อประโยชน์ในการดำเนินการตามวัตถุประสงค์ของสำนักงาน

(๘) เรียกเก็บค่าธรรมเนียม ค่าบำรุง ค่าตอบแทน หรือค่าบริการในการดำเนินกิจการต่าง ๆ ตามวัตถุประสงค์ของสำนักงาน ทั้งนี้ ตามหลักเกณฑ์และอัตราที่คณะกรรมการกำหนด

(๙) ดำเนินการอื่นใดที่จำเป็นหรือต่อเนื่องเพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ของสำนักงาน

การถือหุ้น การเป็นหุ้นส่วน และการร่วมทุนตาม (๕) และการกู้ยืมเงินตาม (๗) ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ที่คณะรัฐมนตรีกำหนด

หมวด ๒ ทุน รายได้ และทรัพย์สิน

มาตรา ๑๐ ทุนและทรัพย์สินในการดำเนินกิจการของสำนักงาน ประกอบด้วย

(๑) ทรัพย์สินที่ได้รับโอนมาตามมาตรา ๔๔

(๒) เงินอุดหนุนทั่วไปที่รัฐบาลจัดสรรให้ตามความเหมาะสมเป็นรายปี

(๓) เงินอุดหนุนจากภาคเอกชน หน่วยงานของรัฐ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น หรือองค์กรอื่นรวมทั้งจากต่างประเทศหรือองค์การระหว่างประเทศ และเงินหรือทรัพย์สินที่มีผู้อุทิศให้

(๔) ค่าธรรมเนียม ค่าบำรุง ค่าตอบแทน ค่าบริการ หรือรายได้จากการดำเนินกิจการต่าง ๆ ตามวัตถุประสงค์ของสำนักงาน

(๕) ดอกผลของเงินหรือรายได้จากทรัพย์สินของสำนักงาน

การรับเงินหรือทรัพย์สินตาม (๓) จะต้องมีกระทำในลักษณะที่ทำให้สำนักงานขาดความเป็นอิสระหรือความเป็นกลาง

หน้า ๘๔

เล่ม ๑๓๕ ตอนที่ ๓๓ ก

ราชกิจจานุเบกษา

๑๓ พฤษภาคม ๒๕๖๑

มาตรา ๑๑ บรรดารายได้ของสำนักงานไม่เป็นรายได้ที่ต้องนำส่งคลังเป็นรายได้แผ่นดิน

ในกรณีที่มีเหตุจำเป็นหรือสมควร สำนักงานโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการอาจนำรายได้ของสำนักงานในจำนวนที่เห็นสมควรนำส่งคลังเป็นรายได้แผ่นดิน

มาตรา ๑๒ ให้อสังหาริมทรัพย์ซึ่งสำนักงานได้มาจากการให้หรือซื้อด้วยเงินรายได้ของสำนักงานเป็นกรรมสิทธิ์ของสำนักงาน

ให้สำนักงานมีอำนาจในการปกครอง ดูแล บำรุงรักษา ใช้ จำหน่าย และจัดหาประโยชน์จากทรัพย์สินของสำนักงาน

มาตรา ๑๓ การใช้จ่ายเงินของสำนักงาน ให้ใช้จ่ายไปเพื่อกิจการของสำนักงานโดยเฉพาะ การเก็บรักษาและเบิกจ่ายเงินของสำนักงาน ให้เป็นไปตามข้อบังคับที่คณะกรรมการกำหนด

หมวด ๓

การบริหารและการดำเนินงาน

มาตรา ๑๔ ให้มีคณะกรรมการคณะหนึ่ง เรียกว่า "คณะกรรมการสำนักงานพัฒนารัฐบาลดิจิทัล" ประกอบด้วย

(๑) ประธานกรรมการ ซึ่งคณะรัฐมนตรีแต่งตั้งจากผู้ซึ่งมีความรู้ ความเชี่ยวชาญ และประสบการณ์สูงทางด้านเทคโนโลยีดิจิทัล ด้านการบริหารจัดการหรือด้านอื่นที่เกี่ยวข้องและเป็นประโยชน์ต่อกิจการของสำนักงาน

(๒) กรรมการโดยตำแหน่ง จำนวนสี่คน ได้แก่ ปลัดกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม เลขาธิการ ก.พ.ร. ผู้อำนวยการสำนักงบประมาณ และผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

(๓) กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ จำนวนไม่เกินห้าคน ซึ่งคณะรัฐมนตรีแต่งตั้งจากผู้ซึ่งมีความรู้ ความเชี่ยวชาญ และประสบการณ์เป็นที่ประจักษ์ทางด้านเทคโนโลยีดิจิทัล ด้านการบริหารจัดการและทรัพยากรบุคคล ด้านการเงิน การบัญชี และงบประมาณ การตรวจสอบประเมินผล และการบริหารความเสี่ยง ด้านกฎหมายเทคโนโลยีดิจิทัล หรือด้านอื่นที่เกี่ยวข้องและเป็นประโยชน์ต่อกิจการของสำนักงาน

ให้ผู้ช่วยราชการเป็นกรรมการและเลขานุการโดยตำแหน่ง และให้ผู้ช่วยราชการแต่งตั้งเจ้าหน้าที่ เป็นผู้ช่วยเลขานุการได้ตามความจำเป็น

กรรมการจำนวนไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งต้องไม่เป็นข้าราชการซึ่งมีตำแหน่งหรือเงินเดือนประจำ พนักงานหรือลูกจ้างของส่วนราชการ หน่วยงานของรัฐ รัฐวิสาหกิจ หรือองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น เว้นแต่เป็นผู้สอนในสถาบันอุดมศึกษาของรัฐ

หลักเกณฑ์และวิธีการสรรหาบุคคลเพื่อเสนอคณะรัฐมนตรีแต่งตั้งเป็นประธานกรรมการและกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ รวมทั้งการสรรหาประธานกรรมการและกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิเพื่อดำรงตำแหน่ง แทนผู้ที่พ้นจากตำแหน่งก่อนวาระ ให้เป็นไปตามระเบียบที่รัฐมนตรีกำหนดโดยการเสนอแนะของ คณะกรรมการ ซึ่งต้องสอดคล้องกับหลักเกณฑ์กลางที่คณะรัฐมนตรีกำหนด

มาตรา ๑๕ ประธานกรรมการและกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิต้องเป็นบุคคลซึ่งมีคุณวุฒิและ ประสบการณ์เหมาะสมกับกิจการของสำนักงานตามที่กำหนดไว้ในวัตถุประสงค์และมีคุณสมบัติและ ไม่มีลักษณะต้องห้ามตามกฎหมายว่าด้วยองค์การมหาชน รวมทั้งต้องมีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้าม ดังต่อไปนี้

(๑) มีอายุไม่ต่ำกว่าสามสิบห้าปีบริบูรณ์ และไม่เกินเจ็ดสิบปีบริบูรณ์

(๒) ไม่เป็นเจ้าหน้าที่ ลูกจ้าง ที่ปรึกษา หรือผู้เชี่ยวชาญซึ่งมีสัญญาจ้างกับสำนักงาน

(๓) ไม่เป็นผู้มีส่วนได้เสียในกิจการที่กระทำกับสำนักงาน หรือในกิจการที่เป็นการแข่งขันกับ กิจการของสำนักงาน ไม่ว่าจะโดยทางตรงหรือทางอ้อม เว้นแต่เป็นผู้ซึ่งคณะกรรมการมอบหมายให้เป็น ประธานกรรมการ กรรมการ หรือผู้แทนของสำนักงานในนิติบุคคลซึ่งสำนักงานเป็นผู้ถือหุ้น เป็นหุ้นส่วน หรือร่วมทุนตามมาตรา ๙ (๕)

มาตรา ๑๖ ประธานกรรมการและกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิมีวาระการดำรงตำแหน่งคราวละสี่ปี

เมื่อครบกำหนดตามวาระในวาระหนึ่ง หากยังมีได้มีการแต่งตั้งประธานกรรมการหรือกรรมการ ผู้ทรงคุณวุฒิขึ้นใหม่ ให้ประธานกรรมการหรือกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น อยู่ในตำแหน่งเพื่อดำเนินงานต่อไปจนกว่าประธานกรรมการหรือกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิซึ่งได้รับแต่งตั้งใหม่ เข้ารับหน้าที่

ประธานกรรมการหรือกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระอาจได้รับแต่งตั้งอีกได้ แต่จะดำรงตำแหน่งติดต่อกันเกินสองวาระไม่ได้

มาตรา ๑๗ นอกจากการพ้นจากตำแหน่งตามวาระ ประธานกรรมการและกรรมการ ผู้ทรงคุณวุฒิพ้นจากตำแหน่งเมื่อ

(๑) ตาย

(๒) ลาออก

(๓) คณะรัฐมนตรีให้ออก เพราะบกพร่องต่อหน้าที่ มีความประพฤติเสื่อมเสีย หรือหย่อนความสามารถ

(๔) ขาดคุณสมบัติหรือมีลักษณะต้องห้ามอย่างหนึ่งอย่างใดตามมาตรา ๑๕

มาตรา ๑๘ ในกรณีที่ประธานกรรมการหรือกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิพ้นจากตำแหน่งก่อนวาระ หรือในกรณีที่คณะรัฐมนตรีแต่งตั้งกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิเพิ่มขึ้นในระหว่างที่กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิซึ่งแต่งตั้งไว้แล้วยังมีวาระอยู่ในตำแหน่ง ให้ผู้ได้รับแต่งตั้งแทนตำแหน่งที่ว่างหรือเป็นกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิเพิ่มขึ้นอยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของประธานกรรมการหรือกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิซึ่งได้แต่งตั้งไว้แล้ว เว้นแต่วาระที่เหลือไม่ถึงเก้าสิบวันจะไม่แต่งตั้งประธานกรรมการหรือกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิแทนก็ได้

ในกรณีที่ประธานกรรมการหรือกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิพ้นจากตำแหน่งก่อนวาระ ให้คณะกรรมการประกอบด้วยกรรมการทั้งหมดเท่าที่มีอยู่จนกว่าจะมีการแต่งตั้งประธานกรรมการหรือกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิตามวรรคหนึ่ง และในกรณีที่ประธานกรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนวาระ ให้กรรมการที่เหลือเลือกกรรมการคนหนึ่งทำหน้าที่ประธานกรรมการเป็นการชั่วคราว

มาตรา ๑๙ คณะกรรมการมีหน้าที่และอำนาจควบคุมดูแลโดยทั่วไปซึ่งกิจการและการดำเนินการของสำนักงาน เพื่อให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ที่กำหนดไว้ หน้าที่และอำนาจเช่นว่านี้ให้รวมถึง

(๑) กำหนดนโยบายการบริหารงาน และให้ความเห็นชอบแผนการดำเนินงานของสำนักงาน

(๒) อนุมัติงบประมาณประจำปี งบการเงิน แผนการลงทุน และแผนการเงินของสำนักงาน

(๓) ออกระเบียบ ข้อบังคับ ข้อกำหนด หรือประกาศเกี่ยวกับสำนักงานในเรื่องดังต่อไปนี้

(ก) การบริหารงานทั่วไป การจัดแบ่งส่วนงาน และขอบเขตหน้าที่ของส่วนงานดังกล่าว

(ข) การสรรหา การแต่งตั้ง และการถอดถอนผู้อำนวยการ การปฏิบัติงานและการประเมิน

ผลการปฏิบัติงานของผู้อำนวยการ การรักษาการแทนและการมอบให้ผู้อื่นปฏิบัติงานแทน

(ค) การกำหนดตำแหน่ง คุณสมบัติเฉพาะตำแหน่ง อัตราเงินเดือน และเงินอื่นของเจ้าหน้าที่

(ง) การกำหนดประมวลจริยธรรมในการปฏิบัติงานของกรรมการ ผู้อำนวยการ เจ้าหน้าที่

และผู้ปฏิบัติงาน

เล่ม ๑๓๕ ตอนที่ ๓๓ ก หน้า ๘๗
ราชกิจจานุเบกษา ๑๓ พฤษภาคม ๒๕๖๑

(จ) การคัดเลือก การบรรจุ การแต่งตั้ง การพัฒนา การประเมินผลงาน การถอดถอน วินัยและการลงโทษทางวินัย การออกจากตำแหน่ง การร้องทุกข์ และการอุทธรณ์การลงโทษ ของเจ้าหน้าที่ ตามมาตรา ๓๔ (๑) และผู้ปฏิบัติงานตามมาตรา ๓๔ (๓) รวมทั้งหลักเกณฑ์ วิธีการ เงื่อนไข และ การอื่นที่จำเป็นในการจ้างที่ปรึกษา ผู้เชี่ยวชาญ และลูกจ้าง

(ฉ) การบริหารและจัดการการเงิน การพัสดุ และทรัพย์สินของสำนักงาน รวมทั้งการบัญชี และการจำหน่ายทรัพย์สินจากบัญชีเป็นสูญ

(ช) การจัดสวัสดิการและสิทธิประโยชน์แก่เจ้าหน้าที่และผู้ปฏิบัติงาน

(ซ) การแต่งตั้ง หน้าที่และอำนาจของคณะกรรมการตรวจสอบ

(ฅ) การกำหนดขอบเขตเกี่ยวกับการปฏิบัติหน้าที่ของคณะกรรมการตรวจสอบ และ ผู้ตรวจสอบภายใน

(ฉ) การกำหนดรูปแบบผู้อำนวยการ เจ้าหน้าที่ และผู้ปฏิบัติงาน และเครื่องหมาย สำนักงาน

(ค) หลักเกณฑ์และวิธีการในการสนับสนุนหรือให้ทุนในการศึกษาวิจัย หรือดำเนินโครงการต่าง ๆ ที่เป็นประโยชน์ หรือเกี่ยวข้องกับการพัฒนารัฐบาลดิจิทัล

(ก) การดำเนินการตามที่กำหนดไว้ในมาตรา ๘

(๔) ให้ความเห็นชอบในการกำหนดค่าธรรมเนียม ค่าบำรุง ค่าตอบแทน และค่าบริการ ในการดำเนินการของสำนักงาน

(๕) กระทำการอื่นใดที่จำเป็นหรือต่อเนื่องเพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ของสำนักงาน

(๖) ปฏิบัติหน้าที่อื่นตามที่บัญญัติไว้ในพระราชกฤษฎีกานี้หรือตามที่คณะรัฐมนตรีมอบหมาย ระเบียบเกี่ยวกับการจำหน่ายทรัพย์สินจากบัญชีเป็นสูญตาม (๓) (๑) ต้องเป็นไปตามหลักเกณฑ์ ที่คณะรัฐมนตรีกำหนด

เพื่อประโยชน์ในการบูรณาการการพัฒนารัฐบาลดิจิทัลให้มีแนวทางที่สอดคล้องกันหรือ เป็นระบบเดียวกัน คณะกรรมการมีอำนาจเสนอแนะการแก้ไขปัญหาหรืออุปสรรคเกี่ยวกับการประสานงาน กับหน่วยงานอื่นของรัฐในการดำเนินการตามวัตถุประสงค์ หรือหน้าที่และอำนาจของสำนักงานต่อรัฐมนตรี เพื่อเสนอให้คณะรัฐมนตรีมีมติสั่งการตามที่เห็นสมควร

มาตรา ๒๐ การประชุมของคณะกรรมการต้องมีกรรมการมาประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมดจึงจะเป็นองค์ประชุม

ให้นำบทบัญญัติว่าด้วยคณะกรรมการที่มีอำนาจดำเนินการพิจารณาทางปกครองตามกฎหมายว่าด้วยวิธีปฏิบัติราชการทางปกครองมาใช้บังคับแก่การประชุมของคณะกรรมการโดยอนุโลม

มาตรา ๒๑ ในการควบคุมดูแลการดำเนินงานของสำนักงาน ให้คณะกรรมการพิจารณา กำหนดแนวทางการปฏิบัติงานของสำนักงานให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และวิธีการบริหารกิจการบ้านเมืองที่ดี ซึ่งต้องเป็นไปเพื่อประโยชน์สุขของประชาชน เกิดผลสัมฤทธิ์ต่อภารกิจ ความมีประสิทธิภาพ ความคุ้มค่า ในเชิงภารกิจ ความซื่อสัตย์สุจริต การลดขั้นตอนการปฏิบัติงาน การกระจายอำนาจการตัดสินใจ การอำนวยความสะดวก และการตอบสนองความต้องการของประชาชน

มาตรา ๒๒ คณะกรรมการมีอำนาจแต่งตั้งผู้ทรงคุณวุฒิซึ่งมีความเชี่ยวชาญเป็นที่ปรึกษา คณะกรรมการ และมีอำนาจแต่งตั้งคณะกรรมการตรวจสอบตามมาตรา ๑๔ (๓) (ข) และ คณะอนุกรรมการ เพื่อพิจารณาหรือปฏิบัติการอย่างใดอย่างหนึ่งตามที่คณะกรรมการมอบหมายได้

ที่ปรึกษาคณะกรรมการ คณะกรรมการตรวจสอบ และคณะอนุกรรมการ จะต้องไม่เป็น ผู้มีส่วนได้เสียในกิจการที่กระทำกับสำนักงาน หรือในกิจการที่เป็นการแข่งขันกับกิจการของสำนักงาน ทั้งนี้ ไม่ว่าโดยทางตรงหรือทางอ้อม เว้นแต่ที่ปรึกษาคณะกรรมการ ประธานอนุกรรมการ และ อนุกรรมการซึ่งคณะกรรมการมอบหมายให้เป็นประธานกรรมการ กรรมการ หรือผู้แทนของสำนักงาน ในนิติบุคคลซึ่งสำนักงานเป็นผู้ถือหุ้น เป็นหุ้นส่วน หรือร่วมทุนตามมาตรา ๙ (๕)

การประชุมของคณะกรรมการตรวจสอบและคณะอนุกรรมการให้นำมาตรา ๒๐ มาใช้บังคับโดยอนุโลม

มาตรา ๒๓ ให้ประธานกรรมการ กรรมการ ที่ปรึกษาคณะกรรมการ ประธานกรรมการตรวจสอบ กรรมการตรวจสอบ ประธานอนุกรรมการ และอนุกรรมการ ได้รับเบี้ยประชุมและประโยชน์ตอบแทนอื่น ตามหลักเกณฑ์ที่คณะรัฐมนตรีกำหนด

มาตรา ๒๔ ให้สำนักงานมีผู้อำนวยการคนหนึ่ง เป็นผู้บริหารกิจการของสำนักงาน ภายใต้ การกำกับดูแลของคณะกรรมการ

คณะกรรมการเป็นผู้มีอำนาจสรรหา แต่งตั้ง และถอดถอนผู้อำนวยการ

เล่ม ๑๓๕ ตอนที่ ๓๓ ก หน้า ๘๙
ราชกิจจานุเบกษา ๑๓ พฤษภาคม ๒๕๖๑

การสรรหาผู้อำนวยการ ให้เป็นไปตามระเบียบของคณะกรรมการซึ่งต้องสอดคล้องกับหลักเกณฑ์กลาง
ที่คณะรัฐมนตรีกำหนด

มาตรา ๒๕ ในการแต่งตั้งผู้อำนวยการต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จภายในเก้าสิบวันนับแต่
วันที่มีเหตุต้องแต่งตั้งผู้อำนวยการ และหากมีเหตุผลจำเป็นให้คณะกรรมการขยายระยะเวลาได้อีกไม่เกิน
หกสิบวัน หากดำเนินการไม่แล้วเสร็จภายในระยะเวลาดังกล่าว ให้คณะกรรมการรายงานผล
ให้คณะกรรมการพัฒนาและส่งเสริมองค์การมหาชนเพื่อรายงานคณะรัฐมนตรีเพื่อพิจารณา

มาตรา ๒๖ ผู้อำนวยการต้องเป็นบุคคลซึ่งมีความรู้ ความสามารถ และประสบการณ์
เหมาะสมกับกิจการของสำนักงานตามที่กำหนดไว้ในวัตถุประสงค์ หน้าที่และอำนาจของสำนักงาน
สามารถทำงานให้แก่สำนักงานได้เต็มเวลา และต้องไม่เป็นเจ้าหน้าที่หรือผู้ปฏิบัติงานของสำนักงาน
รวมทั้งต้องมีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามกฎหมายว่าด้วยองค์การมหาชนด้วย

มาตรา ๒๗ ผู้อำนวยการมีวาระอยู่ในตำแหน่งคราวละสี่ปี และอาจได้รับแต่งตั้งอีกได้
แต่ไม่เกินสองวาระติดต่อกัน

มาตรา ๒๘ นอกจากการพ้นจากตำแหน่งตามวาระ ผู้อำนวยการพ้นจากตำแหน่งเมื่อ

(๑) ตาย

(๒) ลาออก

(๓) ออกตามกรณีที่กำหนดไว้ในข้อตกลงระหว่างคณะกรรมการกับผู้อำนวยการ

(๔) คณะกรรมการให้ออก เพราะบกพร่องต่อหน้าที่ มีความประพฤติเสื่อมเสียหรือ
หย่อนความสามารถ

(๕) ขาดคุณสมบัติหรือมีลักษณะต้องห้ามอย่างหนึ่งอย่างใดตามมาตรา ๒๖

มติของคณะกรรมการให้ผู้อำนวยการออกจากตำแหน่งตาม (๔) ต้องประกอบด้วยคะแนนเสียง
ไม่น้อยกว่าสองในสามของจำนวนกรรมการที่มีอยู่โดยไม่นับรวมตำแหน่งผู้อำนวยการ

การขาดคุณสมบัติเพราะมีอายุเกินหกสิบห้าปีบริบูรณ์ ให้ถือว่าเป็นการพ้นจากตำแหน่ง
ตามกำหนดเวลาในสัญญาจ้าง

มาตรา ๒๙ ภายใต้บังคับมาตรา ๓๙ วรรคสองและวรรคสาม ให้ผู้อำนวยการมีหน้าที่บริหาร
กิจการของสำนักงานให้เป็นไปตามกฎหมาย วัตถุประสงค์ของสำนักงาน ระเบียบ ข้อบังคับ ข้อกำหนด

ประกาศ นโยบาย และมติของคณะกรรมการ และเป็นผู้บังคับบัญชาเจ้าหน้าที่และลูกจ้างทุกตำแหน่ง รวมทั้งให้มีหน้าที่ ดังต่อไปนี้

(๑) เสนอเป้าหมาย แผนงาน และโครงการต่อคณะกรรมการ เพื่อให้การดำเนินงานของสำนักงานบรรลุวัตถุประสงค์

(๒) เสนอรายงานประจำปีเกี่ยวกับผลการดำเนินงานด้านต่าง ๆ ของสำนักงาน รวมทั้งรายงานการเงินและการบัญชี ตลอดจนเสนอแผนการเงินและงบประมาณของปีต่อไปต่อคณะกรรมการเพื่อพิจารณา

(๓) เสนอความเห็นเกี่ยวกับการปรับปรุงกิจการและการดำเนินงานของสำนักงานให้มีประสิทธิภาพ และเป็นไปตามวัตถุประสงค์ของสำนักงานต่อคณะกรรมการ

ผู้อำนวยการต้องรับผิดชอบต่อคณะกรรมการในการบริหารกิจการของสำนักงาน

มาตรา ๓๐ ผู้อำนวยการมีอำนาจ

(๑) แต่งตั้งรองผู้อำนวยการหรือผู้ช่วยผู้ช่วยผู้อำนวยการโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการ เพื่อเป็นผู้ช่วยปฏิบัติงานของผู้อำนวยการตามที่ผู้อำนวยการมอบหมาย

(๒) บรรจุ แต่งตั้ง เลื่อน ลด ตัดเงินเดือนหรือค่าจ้าง ลงโทษทางวินัยเจ้าหน้าที่และลูกจ้าง ตลอดจนให้เจ้าหน้าที่และลูกจ้างออกจากตำแหน่ง ทั้งนี้ ตามระเบียบหรือข้อบังคับที่คณะกรรมการกำหนด

(๓) วางระเบียบเกี่ยวกับการดำเนินงานของสำนักงานโดยไม่ขัดหรือแย้งกับกฎหมาย มติของคณะรัฐมนตรี ระเบียบ ข้อบังคับ ข้อกำหนด ประกาศ นโยบาย และมติที่คณะกรรมการกำหนด

มาตรา ๓๑ ในกรณีที่ไม่ได้ผู้ดำรงตำแหน่งผู้อำนวยการหรือผู้อำนวยการไม่อาจปฏิบัติหน้าที่ได้ ให้รองผู้อำนวยการที่มีอาวุโสตามลำดับรักษาการแทน ถ้าไม่มีรองผู้อำนวยการ หรือมีแต่ไม่อาจปฏิบัติหน้าที่ได้ ให้คณะกรรมการแต่งตั้งกรรมการหรือผู้ปฏิบัติงานของสำนักงานคนหนึ่งเป็นผู้รักษาการแทน

ให้ผู้รักษาการแทนตามวรรคหนึ่งมีหน้าที่และอำนาจเช่นเดียวกับผู้อำนวยการ

ในกรณีที่มีกฎหมาย ระเบียบ ข้อบังคับ หรือคำสั่งอื่นแต่งตั้งให้ผู้อำนวยการเป็นกรรมการหรือให้มีหน้าที่และอำนาจอย่างใด ให้ผู้รักษาการแทนมีหน้าที่และอำนาจเป็นกรรมการหรือมีหน้าที่และอำนาจเช่นเดียวกับผู้อำนวยการด้วย แล้วแต่กรณี

มาตรา ๓๒ ในกิจการที่เกี่ยวกับบุคคลภายนอก ให้ผู้อำนวยการเป็นผู้แทนของสำนักงาน เพื่อการนี้ ผู้อำนวยการจะมอบอำนาจให้บุคคลใดปฏิบัติงานเฉพาะอย่างแทนก็ได้แต่ต้องเป็นไปตามระเบียบหรือข้อบังคับที่คณะกรรมการกำหนด

เล่ม ๑๓๕ ตอนที่ ๓๓ ก ราชกิจจานุเบกษา ๑๓ พฤษภาคม ๒๕๖๑

หน้า ๕๑

นิติกรรมใดที่ผู้อำนวยการหรือผู้รับมอบอำนาจจากผู้อำนวยการกระทำโดยฝ่าฝืนระเบียบหรือข้อบังคับที่คณะกรรมการกำหนดย่อมไม่ผูกพันสำนักงาน เว้นแต่คณะกรรมการจะให้สัตยาบัน

มาตรา ๓๓ ให้คณะกรรมการเป็นผู้กำหนดอัตราเงินเดือนและประโยชน์ตอบแทนอื่นของผู้อำนวยการ ตามหลักเกณฑ์ที่คณะรัฐมนตรีกำหนด

หมวด ๔

เจ้าหน้าที่และผู้ปฏิบัติงานของสำนักงาน

มาตรา ๓๔ เจ้าหน้าที่และผู้ปฏิบัติงานของสำนักงานมีสามประเภท คือ

(๑) เจ้าหน้าที่หรือลูกจ้าง ได้แก่ ผู้ซึ่งปฏิบัติงานโดยรับเงินเดือนหรือค่าจ้างจากงบประมาณของสำนักงาน

(๒) ที่ปรึกษาหรือผู้เชี่ยวชาญ ได้แก่ ผู้ซึ่งสำนักงานจ้างให้ปฏิบัติหน้าที่เป็นที่ปรึกษาหรือผู้เชี่ยวชาญโดยมีสัญญาจ้าง

(๓) เจ้าหน้าที่ของรัฐซึ่งมาปฏิบัติงานของสำนักงานเป็นการชั่วคราวตามมาตรา ๓๘

มาตรา ๓๕ เจ้าหน้าที่ของสำนักงานต้องมีคุณสมบัติหรือประสบการณ์เหมาะสมกับวัตถุประสงค์หน้าที่ และอำนาจของสำนักงาน และสามารถทำงานให้แก่สำนักงานได้เต็มเวลา รวมทั้งต้องมีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามกฎหมายว่าด้วยองค์การมหาชนด้วย

มาตรา ๓๖ เจ้าหน้าที่พ้นจากตำแหน่งเมื่อ

(๑) ตาย

(๒) ลาออก

(๓) ขาดคุณสมบัติหรือมีลักษณะต้องห้ามอย่างหนึ่งอย่างใดตามมาตรา ๓๕

(๔) ถูกให้ออก เพราะไม่ผ่านการประเมินผลงานตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่คณะกรรมการกำหนดไว้ในระเบียบหรือข้อบังคับ

(๕) ถูกไล่ออกหรือปลดออก เพราะผิดวินัยตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่คณะกรรมการกำหนดไว้ในระเบียบหรือข้อบังคับ

การขาดคุณสมบัติเพราะมีอายุเกินหกสิบปีบริบูรณ์ ให้ถือว่าเป็นการพ้นจากตำแหน่งตามกำหนดเวลาในสัญญาจ้าง

เล่ม ๑๓๕ ตอนที่ ๓๓ ก ราชกิจจานุเบกษา ๑๓ พฤษภาคม ๒๕๖๑

หน้า ๔๒

มาตรา ๓๗ สำนักงานอาจทำสัญญาจ้างที่ปรึกษา ผู้เชี่ยวชาญ หรือลูกจ้างตามระยะเวลาที่กำหนดในสัญญาได้

มาตรา ๓๘ เพื่อประโยชน์ในการบริหารงานของสำนักงาน รัฐมนตรีอาจขอให้ข้าราชการ พนักงาน เจ้าหน้าที่ หรือผู้ปฏิบัติงานอื่นในกระทรวง กรม องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ องค์การมหาชนอื่น หรือหน่วยงานอื่นของรัฐ มาปฏิบัติงานเป็นเจ้าหน้าที่หรือผู้ปฏิบัติงานเป็นการชั่วคราวได้ ทั้งนี้ เมื่อได้รับอนุมัติจากผู้บังคับบัญชาหรือนายจ้างของผู้นั้น และมีข้อตกลงที่ทำไว้ในการอนุมัติ

ในกรณีที่เจ้าหน้าที่ของรัฐได้รับอนุมัติให้มาปฏิบัติงานเป็นเจ้าหน้าที่หรือผู้ปฏิบัติงานเป็นการชั่วคราวตามวรรคหนึ่ง ให้ถือว่าเป็นการได้รับอนุญาตให้ออกจากราชการหรือออกจากงานไปปฏิบัติงานใด ๆ และให้นับระยะเวลาระหว่างที่มาปฏิบัติงานในสำนักงานสำหรับการคำนวณบำเหน็จบำนาญหรือประโยชน์ตอบแทนอื่นทำนองเดียวกันเสมือนอยู่ปฏิบัติราชการหรือปฏิบัติงานเต็มเวลาดังกล่าว แล้วแต่กรณี

เมื่อสิ้นสุดระยะเวลาที่ได้รับอนุมัติให้มาปฏิบัติงานในสำนักงาน ให้เจ้าหน้าที่ของรัฐตามวรรคหนึ่ง มีสิทธิได้รับการบรรจุและแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งและรับเงินเดือนในส่วนราชการหรือหน่วยงานเดิม ไม่ต่ำกว่าตำแหน่งและเงินเดือนเดิมตามข้อตกลงที่ทำไว้ในการอนุมัติ

หมวด ๕

การบัญชี การตรวจสอบ และการประเมินผลงานของสำนักงาน

มาตรา ๓๙ การบัญชีของสำนักงาน ให้จัดทำตามหลักเกณฑ์ที่คณะกรรมการกำหนด ซึ่งต้องเป็นไปตามมาตรฐานการบัญชี และต้องจัดให้มีการตรวจสอบภายในเกี่ยวกับการเงิน การบัญชี และการพัสดุของสำนักงาน ตลอดจนรายงานผลการตรวจสอบให้คณะกรรมการทราบอย่างน้อยปีละครั้ง

ในการตรวจสอบภายใน ให้มีผู้ปฏิบัติงานของสำนักงานทำหน้าที่เป็นผู้ตรวจสอบภายในโดยเฉพาะ และให้รับผิดชอบขึ้นตรงต่อคณะกรรมการตรวจสอบและคณะกรรมการระเบียบที่คณะกรรมการกำหนด

ในการแต่งตั้ง โยกย้าย เลื่อนเงินเดือน เลื่อนตำแหน่ง และลงโทษทางวินัยของผู้ตรวจสอบภายใน ให้ผู้อำนวยการและคณะกรรมการตรวจสอบพิจารณาร่วมกันแล้วเสนอให้คณะกรรมการให้ความเห็นชอบก่อน จึงดำเนินการได้

มาตรา ๔๐ ให้สำนักงานจัดทำบัญชี งบการเงิน และบัญชีทำการส่งผู้สอบบัญชีภายในหนึ่งร้อยยี่สิบวันนับแต่วันสิ้นปีบัญชีทุกปี

เล่ม ๑๓๕ ตอนที่ ๓๓ ก ราชกิจจานุเบกษา ๑๓ พฤษภาคม ๒๕๖๓

ในทุกรอบปี ให้สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินหรือบุคคลภายนอกตามที่คณะกรรมการแต่งตั้งด้วยความเห็นชอบของสำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินเป็นผู้สอบบัญชีและประเมินผลการใช้จ่ายเงินและทรัพย์สินของสำนักงาน โดยให้แสดงความคิดเห็นเป็นข้อวิเคราะห์ว่าการใช้จ่ายดังกล่าวเป็นไปตามวัตถุประสงค์ ประหยัด และได้ผลตามเป้าหมายเพียงใด แล้วทำบันทึกรายงานผลการสอบบัญชีเสนอต่อคณะกรรมการ

เพื่อการนี้ ให้ผู้สอบบัญชีมีอำนาจตรวจสอบสรรพสมุดบัญชีและเอกสารหลักฐานต่าง ๆ ของสำนักงาน สอบถามผู้อำนวยการ ผู้ตรวจสอบภายใน เจ้าหน้าที่และผู้ปฏิบัติงาน หรือบุคคลอื่น และเรียกให้ส่งสรรพสมุดบัญชีและเอกสารหลักฐานต่าง ๆ ของสำนักงานเป็นการเพิ่มเติมได้ตามความจำเป็น

มาตรา ๔๑ ให้สำนักงานทำรายงานประจำปีเสนอรัฐมนตรีทุกสิ้นปีงบประมาณรายงานนี้ให้กล่าวถึงผลงานของสำนักงานในปีที่ล่วงมาแล้ว บัญชีทำการ พร้อมทั้งรายงานของผู้สอบบัญชี รวมทั้งคำชี้แจงเกี่ยวกับนโยบายของคณะกรรมการ โครงการ และแผนงานที่จะจัดทำในภายหน้า

มาตรา ๔๒ การประเมินผลของสำนักงานให้เป็นไปตามกฎหมายว่าด้วยองค์การมหาชน

หมวด ๖
การกำกับดูแล

มาตรา ๔๓ ให้รัฐมนตรีมีหน้าที่และอำนาจกำกับดูแลการดำเนินกิจการของสำนักงานให้เป็นไปตามกฎหมายและให้สอดคล้องกับวัตถุประสงค์ของการจัดตั้งสำนักงาน ยุทธศาสตร์ชาติ นโยบายของรัฐบาล มติของคณะรัฐมนตรี และแผนต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับสำนักงาน เพื่อการนี้ให้รัฐมนตรีมีอำนาจสั่งให้สำนักงานชี้แจง แสดงความคิดเห็น ทำรายงาน หรือยับยั้งการกระทำของสำนักงานที่ขัดต่อกฎหมาย วัตถุประสงค์ของการจัดตั้งสำนักงาน ยุทธศาสตร์ชาติ นโยบายของรัฐบาล มติของคณะรัฐมนตรี หรือแผนต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับสำนักงาน ตลอดจนสั่งสอบสวนข้อเท็จจริงเกี่ยวกับการดำเนินการของสำนักงานได้

บทเฉพาะกาล

มาตรา ๔๔ ให้โอนบรรดากิจการ ทรัพย์สิน สิทธิ หนี้ ภาระผูกพัน เงินงบประมาณ และรายได้ของสำนักงานรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ (องค์การมหาชน) ที่จัดตั้งขึ้นตามพระราชกฤษฎีกาจัดตั้ง

สำนักงานรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ (องค์การมหาชน) พ.ศ. ๒๕๕๔ ไปเป็นของสำนักงานพัฒนารัฐบาลดิจิทัล (องค์การมหาชน) ตามพระราชกฤษฎีกานี้

มาตรา ๔๕ ให้คณะกรรมการบริหารสำนักงานรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ตามพระราชกฤษฎีกาจัดตั้งสำนักงานรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ (องค์การมหาชน) พ.ศ. ๒๕๕๔ ที่มีอยู่ในวันก่อนวันที่พระราชกฤษฎีกานี้ใช้บังคับ เป็นคณะกรรมการสำนักงานพัฒนารัฐบาลดิจิทัลตามพระราชกฤษฎีกานี้ โดยให้ประธานกรรมการ กรรมการโดยตำแหน่ง และกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิยังคงดำรงตำแหน่งต่อไป จนครบวาระการดำรงตำแหน่งของประธานกรรมการและกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิตามที่กำหนดไว้ในพระราชกฤษฎีกาจัดตั้งสำนักงานรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ (องค์การมหาชน) พ.ศ. ๒๕๕๔

การนับวาระการดำรงตำแหน่งของประธานกรรมการและกรรมการซึ่งมิใช่กรรมการโดยตำแหน่งของสำนักงานตามวรรคหนึ่ง ให้นับต่อเนื่องกับการนับวาระตามพระราชกฤษฎีกานี้

มาตรา ๔๖ ให้ผู้อำนวยการสำนักงานรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ (องค์การมหาชน) ตามพระราชกฤษฎีกาจัดตั้งสำนักงานรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ (องค์การมหาชน) พ.ศ. ๒๕๕๔ ซึ่งดำรงตำแหน่งอยู่ในวันก่อนวันที่พระราชกฤษฎีกานี้ใช้บังคับ เป็นผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนารัฐบาลดิจิทัล (องค์การมหาชน) ตามพระราชกฤษฎีกานี้ และให้ปฏิบัติหน้าที่ต่อไปจนกว่าสัญญาจ้างผู้อำนวยการดังกล่าวจะสิ้นสุดลง

การนับวาระการดำรงตำแหน่งของผู้อำนวยการตามวรรคหนึ่ง ให้นับต่อเนื่องกับการนับวาระตามพระราชกฤษฎีกานี้

มาตรา ๔๗ ให้โอนบรรดาเจ้าหน้าที่ ลูกจ้าง ที่ปรึกษา และผู้เชี่ยวชาญของสำนักงานรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ (องค์การมหาชน) ตามพระราชกฤษฎีกาจัดตั้งสำนักงานรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ (องค์การมหาชน) พ.ศ. ๒๕๕๔ และเจ้าหน้าที่ของรัฐซึ่งมาปฏิบัติงานที่สำนักงานรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ (องค์การมหาชน) เป็นการชั่วคราว ไปเป็นเจ้าหน้าที่ ลูกจ้าง ที่ปรึกษา และผู้เชี่ยวชาญของสำนักงานพัฒนารัฐบาลดิจิทัล (องค์การมหาชน) และเป็นเจ้าหน้าที่ของรัฐซึ่งมาปฏิบัติงานที่สำนักงานพัฒนารัฐบาลดิจิทัล (องค์การมหาชน) เป็นการชั่วคราวตามพระราชกฤษฎีกานี้ โดยให้ดำรงตำแหน่งและได้รับเงินเดือนหรือค่าจ้าง รวมทั้งสิทธิประโยชน์ต่าง ๆ ตามตำแหน่งและอัตราเงินเดือนหรือค่าจ้างเดิมที่ดำรงตำแหน่งและได้รับอยู่ในวันก่อนวันที่พระราชกฤษฎีกานี้ใช้บังคับ และให้นับเวลาทำงานของบุคคลดังกล่าวเป็นเวลาทำงานต่อเนื่องกับเวลาทำงานในสำนักงานพัฒนารัฐบาลดิจิทัล (องค์การมหาชน) ตามพระราชกฤษฎีกานี้

หน้า ๔๕

เล่ม ๑๓๕ ตอนที่ ๓๓ ก

ราชกิจจานุเบกษา

๑๓ พฤษภาคม ๒๕๖๑

มาตรา ๔๘ บรรดาบทบัญญัติแห่งกฎหมาย กฎ ระเบียบ ข้อบังคับ ข้อกำหนด ประกาศ คำสั่ง หรือมติของคณะรัฐมนตรีที่อ้างถึงสำนักงานรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ (องค์การมหาชน) คณะกรรมการบริหารสำนักงานรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ ผู้อำนวยการสำนักงานรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ (องค์การมหาชน) และผู้ปฏิบัติงานของสำนักงานรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ (องค์การมหาชน) ตามพระราชกฤษฎีกาจัดตั้งสำนักงานรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ (องค์การมหาชน) พ.ศ. ๒๕๕๔ ให้ถือว่าบทบัญญัติแห่งกฎหมาย กฎ ระเบียบ ข้อบังคับ ข้อกำหนด ประกาศ คำสั่ง หรือมติของคณะรัฐมนตรีนั้น อ้างถึงสำนักงานพัฒนารัฐบาลดิจิทัล (องค์การมหาชน) คณะกรรมการสำนักงานพัฒนารัฐบาลดิจิทัล ผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนารัฐบาลดิจิทัล (องค์การมหาชน) และผู้ปฏิบัติงานของสำนักงานพัฒนารัฐบาลดิจิทัล (องค์การมหาชน) ตามพระราชกฤษฎีกานี้

มาตรา ๔๙ บรรดาระเบียบ ข้อบังคับ ข้อกำหนด หรือประกาศที่ออกตามพระราชกฤษฎีกาจัดตั้งสำนักงานรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ (องค์การมหาชน) พ.ศ. ๒๕๕๔ ที่ยังมีผลใช้บังคับอยู่ในวันก่อนวันที่พระราชกฤษฎีกานี้ใช้บังคับ ให้ใช้บังคับต่อไปได้หนึ่งปี นับแต่วันที่พระราชกฤษฎีกานี้มีผลใช้บังคับ ทั้งนี้ เท่าที่ไม่ขัดหรือแย้งกับพระราชกฤษฎีกานี้

ผู้รับสนองพระราชโองการ
พลเอก ประยุทธ์ จันทร์โอชา
นายกรัฐมนตรี

หน้า ๔๖

เล่ม ๑๓๕ ตอนที่ ๓๓ ก

ราชกิจจานุเบกษา

๑๓ พฤษภาคม ๒๕๖๓

หมายเหตุ :- เหตุผลในการประกาศใช้พระราชกฤษฎีกาฉบับนี้ คือ โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงพระราชกฤษฎีกาจัดตั้งสำนักงานรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ (องค์การมหาชน) พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยเปลี่ยนชื่อสำนักงานรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ (องค์การมหาชน) เป็นสำนักงานพัฒนารัฐบาลดิจิทัล (องค์การมหาชน) รวมทั้งให้นายกรัฐมนตรีเป็นผู้รักษาการแทนรัฐมนตรีว่าการกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม และแก้ไขเพิ่มเติมวัตถุประสงค์ให้สามารถดำเนินการเกี่ยวกับการนำเทคโนโลยีดิจิทัลมาใช้เป็นเครื่องมือในการบริหารงานภาครัฐและการจัดทำบริการสาธารณะเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการอำนวยความสะดวกและให้บริการประชาชน ตลอดจนปรับปรุงบทบัญญัติต่าง ๆ ให้สอดคล้องกับบทบัญญัติในพระราชบัญญัติองค์การมหาชน พ.ศ. ๒๕๔๒ ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติองค์การมหาชน (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๕๙ เพื่อให้การบริหารงานและการปฏิบัติภารกิจของสำนักงานพัฒนารัฐบาลดิจิทัล (องค์การมหาชน) มีประสิทธิภาพและประสิทธิผลยิ่งขึ้น จึงจำเป็นต้องตราพระราชกฤษฎีกานี้

ภาคผนวก ง

ชุดคำสั่งการพัฒนาระบบบริหารจัดการงบประมาณ
ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร กรมพัฒนาที่ดิน (e-FormICT)
(Source Code)

ชุดคำสั่งการพัฒนาระบบบริหารจัดการงบประมาณ
ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
กรมพัฒนาที่ดิน (e-FormICT)
(Source Code)

หน้าหลักของระบบบริหารจัดการงบประมาณด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร กรมพัฒนาที่ดิน (e-FormICT)



ภาพภาคผนวก 1 หน้าหลักระบบบริหารจัดการงบประมาณด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร กรมพัฒนาที่ดิน (e-FormICT)

หน้าหลักของระบบ มีเมนูเข้าสู่ระบบ เพื่อให้ผู้ใช้งาน Login เข้าใช้งานระบบบริหารจัดการงบประมาณด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร กรมพัฒนาที่ดิน (e-FormICT) โดยต้องกรอกชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านให้ถูกต้อง

อ้างอิงไฟล์ login.aspx ดังนี้

```
using System;
using System.Collections;
using System.Configuration;
using System.Data;
using System.Linq;
using System.Web;
using System.Web.Security;
using System.Web.UI;
using System.Web.UI.HtmlControls;
using System.Web.UI.WebControls;
using System.Web.UI.WebControls.WebParts;
using System.Xml.Linq;
public partial class login : System.Web.UI.Page
{
    string str = ConfigurationManager.ConnectionStrings["SqlCon"].ConnectionString;
    Utilities ut = new Utilities();
    protected void Page_Load(object sender, EventArgs e)
    {
        Session.Clear();
    }
    protected void btnLogin_Click(object sender, EventArgs e)
    {
        string sSql = "select Username, Type, BureauID from PWD where username = '" +
        txtU.Text + "' and PWD = '" + txtP.Text + "'";
        DbMgt table = new DbMgt(str);
        MyDataSet ds = new MyDataSet(table.exReader(sSql));
        if (ds.RecordCount() == 1)
        {
            Session["Username"] = ds.showFieldValue("Username", 0);
            Session["Type"] = ds.showFieldValue("Type", 0);
            Session["Bureau"] = ds.showFieldValue("BureauID", 0);
            if (Session["Type"].ToString() == "Admin")
                Response.Redirect("MainAdmin/MainAdmin.html");
            else if (Session["Type"].ToString() == "Exe")
                Response.Redirect("MainExe/MainExe.html");
            else if (Session["Type"].ToString() == "Appr")
                Response.Redirect("MainAppr/MainAppr.html");
            else Response.Redirect("main2.aspx");
        }
        else Response.Write(ut.alert("ชื่อผู้ใช้หรือรหัสผ่านไม่ถูกต้อง"));
    }
}
```


ระบบบริหารจัดการงบประมาณด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร กรมพัฒนาที่ดิน (e-FormICT) แบ่งเป็น 2 ระบบ ได้แก่ ระบบขอตั้งงบประมาณด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร และระบบขอโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ดังภาพภาคผนวก 2



ภาพภาคผนวก 2 แสดงหน้าระบบขอตั้งงบประมาณด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร และระบบขอโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร


```
{ lblAlterICTDevIcons.Text = "<img src='Z0001-5.png' width='89' height='68' alt='/'>";
  lblAlterICTDevIcons.Text += "&nbsp;&nbsp;&nbsp;";
  lblAlterICTDevIcons.Text += "<a href=formAlterICTDevSearch4Edit.aspx
target=blank><img src='Z0003-2.png' width='86' height='83' alt='/'></a>";
  lblAlterICTDevIcons.Text += "&nbsp;&nbsp;&nbsp;";
  lblAlterICTDevIcons.Text += "<a href=ReportListAlterICTDev.aspx target=blank><img
src='Z0002-2.png' width='78' height='73' alt='/'></a>";
} else
{ lblAlterICTDevIcons.Text = "<a href=formAlterICTDev.aspx target=blank><img
src='Z0001-2.png' width='89' height='68' alt='/'></a>";
  lblAlterICTDevIcons.Text += "&nbsp;&nbsp;&nbsp;";
  lblAlterICTDevIcons.Text += "<a href=formAlterICTDevSearch4Edit.aspx
target=blank><img src='Z0003-2.png' width='86' height='83' alt='/'></a>";
  lblAlterICTDevIcons.Text += "&nbsp;&nbsp;&nbsp;";
  lblAlterICTDevIcons.Text += "<a href=ReportListAlterICTDev.aspx target=blank><img
src='Z0002-2.png' width='78' height='73' alt='/'></a>";
} if (Session["SetHSWProcureAdd"].ToString() != "y")
{ lblSetHSIcons.Text = "<img src='Z0001-5.png' width='89' height='68' alt='/'>";
  lblSetHSIcons.Text += "&nbsp;&nbsp;&nbsp;";
  lblSetHSIcons.Text += "<a href=formSetHSWProcureSearch4Edit.aspx
target=blank><img src='Z0003.png' width='86' height='83' alt='/'></a>";
  lblSetHSIcons.Text += "&nbsp;&nbsp;&nbsp;";
  lblSetHSIcons.Text += "<a href=ReportListSetHSWProcure.aspx target=blank><img
src='Z0002.png' width='78' height='73' alt='/'></a>";
} else
{ lblSetHSIcons.Text = "<a href=formSetHSWProcure.aspx target=blank><img
src='Z0001.png' width='89' height='68' alt='/'></a>";
  lblSetHSIcons.Text += "&nbsp;&nbsp;&nbsp;";
  lblSetHSIcons.Text += "<a href=formSetHSWProcureSearch4Edit.aspx
target=blank><img src='Z0003.png' width='86' height='83' alt='/'></a>";
  lblSetHSIcons.Text += "&nbsp;&nbsp;&nbsp;";
  lblSetHSIcons.Text += "<a href=ReportListSetHSWProcure.aspx target=blank><img
src='Z0002.png' width='78' height='73' alt='/'></a>";
} if (Session["SetICTDevAdd"].ToString() != "y")
{ lblSetICTDevIcons.Text = "<img src='Z0001-5.png' width='89' height='68' alt='/'>";
  lblSetICTDevIcons.Text += "&nbsp;&nbsp;&nbsp;";
```

```
        lblSetICTDevIcons.Text += "<a href=formSetICTDevSearch4Edit.aspx
target=blank><img src='Z0003-2.png' width='86' height='83' alt=''></a>";
        lblSetICTDevIcons.Text += "&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;";
        lblSetICTDevIcons.Text += "<a href=ReportListSetICTDev.aspx target=blank><img
src='Z0002-2.png' width='78' height='73' alt=''></a>";
    } else
    { lblSetICTDevIcons.Text = "<a href=formSetICTDev.aspx target=blank><img src='Z0001-
2.png' width='89' height='68' alt=''></a>";
        lblSetICTDevIcons.Text += "&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;";
        lblSetICTDevIcons.Text += "<a href=formSetICTDevSearch4Edit.aspx
target=blank><img src='Z0003-2.png' width='86' height='83' alt=''></a>";
        lblSetICTDevIcons.Text += "&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;";
        lblSetICTDevIcons.Text += "<a href=ReportListSetICTDev.aspx target=blank><img
src='Z0002-2.png' width='78' height='73' alt=''></a>";
    } string sOpenAnnounce = "<b><font color=LightSeaGreen</font></b>";
    string sCloseAnnounce = "<b><font color=red> </font></b>";
    lblAlterHS.Text = sOpenAnnounce;
    if (Session["AlterHSWProcureAdd"].ToString() != "y" &&
Session["AlterHSWProcureEdit"].ToString() != "y")
        lblAlterHS.Text = sCloseAnnounce;
    else if (Session["AlterHSWProcureAdd"].ToString() != "y" &&
Session["AlterHSWProcureEdit"].ToString() == "y")
        lblAlterHS.Text = sCloseAnnounce;
    else if (Session["AlterHSWProcureAdd"].ToString() == "y" &&
Session["AlterHSWProcureEdit"].ToString() != "y")
        lblAlterHS.Text = sCloseAnnounce;
    lblAlterICT.Text = sOpenAnnounce;
    if (Session["AlterICTDevAdd"].ToString() != "y" && Session["AlterICTDevEdit"].ToString() !=
"y")
        else if (Session["AlterICTDevAdd"].ToString() != "y" && Session["AlterICTDevEdit"].ToString()
== "y")
            lblAlterICT.Text = sCloseAnnounce;
        else if (Session["AlterICTDevAdd"].ToString() == "y" &&
Session["AlterICTDevEdit"].ToString() != "y")
            lblAlterICT.Text = sCloseAnnounce;
    lblSetHS.Text = sOpenAnnounce;
```

```

if (Session["SetHSWProcureAdd"].ToString() != "y" &&
Session["SetHSWProcureEdit"].ToString() != "y")
    lblSetHS.Text = sCloseAnnounce;
else if (Session["SetHSWProcureAdd"].ToString() != "y" &&
Session["SetHSWProcureEdit"].ToString() == "y")
    lblSetHS.Text = sCloseAnnounce;
else if (Session["SetHSWProcureAdd"].ToString() == "y" &&
Session["SetHSWProcureEdit"].ToString() != "y")
    lblSetHS.Text = sCloseAnnounce;
    lblSetICT.Text = sOpenAnnounce;
if (Session["SetICTDevAdd"].ToString() != "y" && Session["SetICTDevEdit"].ToString() != "y")
    lblSetICT.Text = sCloseAnnounce;
else if (Session["SetICTDevAdd"].ToString() != "y" && Session["SetICTDevEdit"].ToString()
== "y")
    lblSetICT.Text = sCloseAnnounce;
else if (Session["SetICTDevAdd"].ToString() == "y" && Session["SetICTDevEdit"].ToString()
!= "y")
    lblSetICT.Text = sCloseAnnounce; } }

```

**1. ระบบขอตั้งงบประมาณด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ประกอบด้วย แบ่งตาม
โครงการ 2 โครงการ ได้แก่ โครงการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ และโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศ**

1.1 โครงการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ประกอบด้วย 3 เมนู ได้แก่ สร้างโครงการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ค้นหาเพื่อแก้ไขโครงการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ และรายงานโครงการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์

1.1.1 สร้างโครงการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์



ภาพภาคผนวก 3 แสดงเมนูสร้างโครงการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ เพื่อขอตั้งงบประมาณ

อ้างอิงไฟล์ สร้างโครงการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ formSetHSWProcure.aspx

```
public partial class formSetHSWProcure : System.Web.UI.Page
{
    string str = ConfigurationManager.ConnectionStrings["SqlCon"].ConnectionString;
    Utilities ut = new Utilities();
    string sUsername;
    string sType;
    string sBureau;
    DbMgt table;
    MyDataSet ds;
    decimal dGrandTotal;
    string sFolderName = "formSetHSWProcureUpload";
    protected string uploadFile()
    {
        string sAlertInvalidFileType = "Invalid file type:";
        string sAlertSuccess = "OK";
        string sAlertFail = "Fail: ";
        string sAlertNotExisted = "File not existed.";
        if (!fu01.HasFile)
            return sAlertNotExisted;
        try
        {
            string sFileName;
            string sFileExt;
            sFileName = Request.QueryString["FormID"] + fu01.FileName;
            sFileExt = Path.GetExtension(sFileName).ToLower();
            #region Check bValidExt (failure => terminate program)
            Boolean bValidExt = false;
            for (int i = 0; i < sValidExt.Length; i++)
            {
                if (sValidExt[i] == sFileExt)
                {
                    bValidExt = true;
                    break;
                }
                sAlertInvalidFileType += " " + sValidExt[i];
            }
            if (bValidExt == false)
                return sAlertInvalidFileType;
            if (fu01.PostedFile.ContentLength > iMaxFileSize)
                return sAlertSizeTooBig;

            string sCurrentPath = Server.MapPath("~/\" + sFolderName + "/");
            sCurrentPath += sFileName;
```

```
fu01.SaveAs(sCurrentPath);
return sAlertSuccess + "|" + sFileName; }
catch (Exception ex)
{ return sAlertFail + ex.Message; }
}
protected string checkVersion(string sItemStandardID, string sFiscalYear, string sVersion)
{
string sSql;
DbMgt table = new DbMgt(str);
sSql = "select count(*) from ActiveItemVersion where ItemStandardID = " +
sItemStandardID + " and FiscalYear = " + sFiscalYear + " and Version = " + sVersion;
if (table.exScalar(sSql) == "0")
return "f";
else
return "t";
}
protected string show41(string sFormID)
{
string sTmp;
string sTx = "";
string sSql;
table = new DbMgt(str);
sSql = "Select * from formSetHSWProcure91 where FormID =" + sFormID + " ORDER BY
Ord";
ds = new MyDataSet(table.exReader(sSql));
sTx += "<table border='1' cellspacing='0' cellpadding='1' width='100%'>";
sTx += "<tr>";
sTx += "<th rowspan=2>ลำดับ</th>";
sTx += "<th rowspan=2>ประเภท</th>";
sTx += "<th rowspan=2>รายการ</th>";
sTx += "<th rowspan=2>จำนวน (บาท)</th>";
sTx += "<th rowspan=2>ราคาต่อหน่วย (บาท)</th>";
sTx += "<th rowspan=2>ราคารวม</th>";
sTx += "<th colspan=2>เกณฑ์กลาง ICT</th>";
sTx += "<th rowspan=2>กรณีไม่ใช่เกณฑ์กลางให้ระบุเหตุผล</th>";
sTx += "</tr>";
sTx += "<tr>";
```

```

sTx += "<th>ใช้</th>";
sTx += "<th>ไม่ใช้</th>";
sTx += "</tr>";
decimal dAmt;
decimal dPPU;
decimal dTotal = 0M;
string sBGColor;
for (int i = 0; i < ds.RecordCount(); i++)
{
    sTmp = ds.showFieldValue("DtIID", i);
    if (checkVersion(ds.showFieldValue("ItemStandardID", i),
ds.showFieldValue("FiscalYear", i), ds.showFieldValue("Version", i)) == "t")
        sBGColor = "";
    else
        sBGColor = " bgcolor='LightCoral'";
    sTx += "<tr valign=top" + sBGColor + ">";
    sTx += "<td>" + (i + 1).ToString() + "</td>";
    sTx += "<td>" + ds.showFieldValue("ItemType", i) + "</td>";
    sTx += "<td>" + ds.showFieldValue("ItemName", i) + "</td>";
    sTx += "<td align=right>" + Convert.ToInt32(ds.showFieldValue("Amount",
i)).ToString("#,##0") + "</td>";
    sTx += "<td align=right>" + Convert.ToDecimal(ds.showFieldValue("PricePerUnit",
i)).ToString("#,##0.00") + "</td>";
    dAmt = Convert.ToDecimal(ds.showFieldValue("Amount", i));
    dPPU = Convert.ToDecimal(ds.showFieldValue("PricePerUnit", i));
    sTx += "<td align=right>" + (dAmt * dPPU).ToString("#,##0.00") + "</td>";
    dTotal += dAmt * dPPU;
    if (ds.showFieldValue("ItemStandardID", i) != "")
    {
        sTx += "<td align=center></td>";
        sTx += "<td>&nbsp;</td>";
    }
    else
    {
        sTx += "<td>&nbsp;</td>";
        sTx += "<td align=center></td>";
    }
    sTmp = ds.showFieldValue("NonStandardReason",
i).Replace(Convert.ToChar(10).ToString(), "<br>");
    if (sTmp == "n/a" && ds.showFieldValue("ItemStandardID", i) != "")

```



```

        sTmp = "&nbsp;";
        sTx += "<td>" + sTmp + "</td>";
        sTx += "</tr>";
    }
    sTx += "<tr>";
    sTx += "<th colspan=5>รวม</th>";
    sTx += "<th>" + dTotal.ToString("#,##0.00") + "</th>"; dGrandTotal += dTotal;
    sTx += "<th colspan=3>&nbsp;</th>";
    sTx += "</tr>";
    sTx += "</table>";
    return sTx;
}

```

1.1.2 ค้นหาเพื่อแก้ไขโครงการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์



ภาพภาคผนวก 4 แสดงเมนูค้นหาเพื่อแก้ไขโครงการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ เพื่อขอตั้งงบประมาณ

อ้างอิงไฟล์ ค้นหาเพื่อแก้ไขโครงการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์

formSetHSWProcureSeach4Edit.aspx

```

public partial class formSetHSWProcureSearch4Edit : System.Web.UI.Page
{
    string str = ConfigurationManager.ConnectionStrings["SqlCon"].ConnectionString;
    Utilities ut = new Utilities();
    string sUsername;
    string sType;
    string sBureau;
    protected void Page_Load(object sender, EventArgs e)
    {
        if (Session["Username"] == null || Session["Type"] == null || Session["Bureau"] == null)
            Response.Redirect("login.aspx");
        sUsername = Session["Username"].ToString();
    }
}

```

```

sType = Session["Type"].ToString();
sBureau = Session["Bureau"].ToString();
lblUsername.Text = sUsername;
if (sType == "Admin" || sType == "Exe")
{
    lblRecUserCaption.Visible = false;
    lblUsername.Visible = false;
    lblBureauCaption.Visible = true;
    ddlBureau.Visible = true;
    if (cbAllBureau.Checked == true)//-
        ddlBureau.Visible = false;//-
    else//-
        ddlBureau.Visible = true;//-
} else
{lblRecUserCaption.Visible = true;
  lblUsername.Visible = true;
  lblBureauCaption.Visible = false;
  ddlBureau.Visible = false;
  cbAllBureau.Checked = false;//--
  cbAllBureau.Visible = false;//--
}
}
protected void refreshTable()
{ string sSql;
    sSql = "SELECT formSetHSWProcure.FormID, formSetHSWProcure.FiscalYear,
Bureau.BureauID, Bureau.Bureau, formSetHSWProcure.ProjectName,
formSetHSWProcure.ProjectType, ProjectType.ProjectTypeCaption,
formSetHSWProcure.FiscalType, FiscalType.FiscalTypeCaption,
formSetHSWProcure.ResponsiblePerson, formSetHSWProcure.Coordinator,";
    sSql += " CASE WHEN formSetHSWProcure.SendStatus = 'y' THEN 'ส่งข้อมูลแล้ว' WHEN
formSetHSWProcure.SendStatus = 'n' THEN 'ยังไม่ส่งข้อมูล' WHEN
formSetHSWProcure.SendStatus = 'R' THEN 'ข้อมูลถูกตีกลับ' ELSE
formSetHSWProcure.SendStatus END AS SendStatus,";
    sSql += " CASE WHEN formSetHSWProcure.FinishJobStatus = 'y' THEN 'ปิดงานแล้ว' WHEN
formSetHSWProcure.FinishJobStatus = 'n' THEN 'ยังไม่ปิดงาน' ELSE
formSetHSWProcure.FinishJobStatus END AS FinishJobStatus,";

```

```
sSql += " CASE WHEN formSetHSWProcure.ApproveStatus = 'y' THEN 'อนุมัติแล้ว' WHEN
formSetHSWProcure.ApproveStatus = 'n' THEN 'ยังไม่อนุมัติ' WHEN
formSetHSWProcure.ApproveStatus = 'R' THEN 'ข้อมูลถูกต้องกลับ' ELSE
formSetHSWProcure.ApproveStatus END AS ApproveStatus";
```

```
sSql += " FROM formSetHSWProcure INNER JOIN Bureau ON formSetHSWProcure.Bureau
= Bureau.BureauID INNER JOIN FiscalType ON formSetHSWProcure.FiscalType =
FiscalType.FiscalType INNER JOIN ProjectType ON formSetHSWProcure.ProjectType =
ProjectType.ProjectType";
```

```
sSql += " WHERE (formSetHSWProcure.FormID is not null);
```

```
if (ddlProjectType.SelectedValue != "All")
```

```
sSql += " AND (formSetHSWProcure.ProjectType = '"+ddlProjectType.SelectedValue + "');
```

```
if (ddlFiscalType.SelectedValue != "All")
```

```
sSql += " AND (formSetHSWProcure.FiscalType = " + ddlFiscalType.SelectedValue + "');
```

```
if (sType != "Admin" && sType != "Exe")
```

```
sSql += " AND (formSetHSWProcure.RecUser = N'" + sUsername + "');
```

```
else
```

```
{ if (!cbAllBureau.Checked)
```

```
sSql += " AND (formSetHSWProcure.Bureau = " + ddlBureau.SelectedValue + "');
```

```
}
```

```
if (txtFiscalYear.Text != "")
```

```
sSql += " AND (formSetHSWProcure.FiscalYear = " + txtFiscalYear.Text + "');
```

```
if (txtProjectName.Text != "")
```

```
sSql += " AND (formSetHSWProcure.ProjectName like '%" + txtProjectName.Text +
"%')";
```

```
if (txtResponsiblePerson.Text != "")
```

```
sSql += "AND (formSetHSWProcure.ResponsiblePerson like '%" +
txtResponsiblePerson.Text + "%')";
```

```
if (txtCoordinator.Text != "")
```

```
sSql += " AND (formSetHSWProcure.Coordinator like '%" + txtCoordinator.Text + "%')";
```

```
if (ddlSendStatus.SelectedValue != "All")
```

```
sSql += " AND (formSetHSWProcure.SendStatus = '"+ddlSendStatus.SelectedValue +
"');
```

```
if (ddlApproveStatus.SelectedValue != "All")
```

```
sSql += " AND (formSetHSWProcure.ApproveStatus = " +
ddlApproveStatus.SelectedValue + "');
```

```
if (ddlFinishJobStatus.SelectedValue != "All")
```

```
sSql += " AND (formSetHSWProcure.FinishJobStatus = "" +
ddlFinishJobStatus.Selected.Value + "")";
sSql += " Order by Bureau.Ord";
dsShow.SelectCommand = sSql;
gvShow.DataBind(); }
```

1.1.3 รายงานโครงการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์



ภาพภาคผนวก 5 แสดงเมนูรายงานโครงการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ เพื่อขอตั้งงบประมาณ

อ้างอิงไฟล์ รายงานโครงการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ReportListSetHSWProcure.aspx

```
public partial class ReportListSetHSWProcure : System.Web.UI.Page
{
    string str = ConfigurationManager.ConnectionStrings["SqlCon"].ConnectionString;
    Utilities ut = new Utilities();
    string sUsername;
    string sType;
    string sBureau;
    protected void Page_Load(object sender, EventArgs e)
    {
        if (Session["Username"] == null || Session["Type"] == null || Session["Bureau"] == null)
            Response.Redirect("login.aspx");
        sUsername = Session["Username"].ToString();
        sType = Session["Type"].ToString();
        sBureau = Session["Bureau"].ToString();
    }
}
```

1.2 โครงการพัฒนาระบบสารสนเทศ ประกอบด้วย 3 เมนู ได้แก่ สร้างโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศ ค้นหาเพื่อแก้ไขโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศ และรายงานโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศ

1.2.1 สร้างโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศ



ภาพภาคผนวก 6 แสดงเมนูสร้างโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศ เพื่อขอตั้งงบประมาณ

อ้างอิงไฟล์ สร้างโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศ formSetICTDev.aspx

```
public partial class formSetICTDev : System.Web.UI.Page
{
    string str = ConfigurationManager.ConnectionStrings["SqlCon"].ConnectionString;
    Utilities ut = new Utilities();
    string sUsername;
    string sType;
    string sBureau;
    DbMgt table;
    MyDataSet ds;
    decimal dGrandTotal;
    string sFolderName = "formSetICTDevUpload";
    protected string uploadFile()
    {
        string[] sValidExt = { ".png", ".doc", ".docx", ".jpg", ".zip", ".rar", ".pdf" };
        string sAlertInvalidFileType = "Invalid file type:";
        string sAlertSuccess = "OK";
        string sAlertFail = "Fail: ";
        string sAlertNotExisted = "File not existed.";

        int iMaxFileSize = 1024 * 1024 * 5;
        string sAlertSizeTooBig = "File size must not over than" + (iMaxFileSize/1024).ToString() + "KB.";
        if (!fu01.HasFile)
            return sAlertNotExisted;
    }
}
```

```
try
{
    string sFileName; //ชื่อไฟล์ abc.txt
    string sFileExt; //ชนิดไฟล์ .txt
    sFileName = Request.QueryString["FormID"] + fu01.FileName;
    sFileExt = Path.GetExtension(sFileName).ToLower();
    Boolean bValidExt = false;
    for (int i = 0; i < sValidExt.Length; i++)
    {
        if (sValidExt[i] == sFileExt)
        {
            bValidExt = true;
            break;
        }
        sAlertInvalidFileType += " " + sValidExt[i];
    }
    if (bValidExt == false)
        return sAlertInvalidFileType;
    if (fu01.PostedFile.ContentLength > iMaxFileSize)
        return sAlertSizeTooBig;
    string sCurrentPath = Server.MapPath("~/\" + sFolderName + "/");
    sCurrentPath += sFileName;
    fu01.SaveAs(sCurrentPath);
    return sAlertSuccess + "|" + sFileName;
}
catch (Exception ex)
{
    return sAlertFail + ex.Message;
}
}

protected string checkVersion(string sItemStandardID, string sFiscalYear, string sVersion)
{
    string sSql;
    DbMgt table = new DbMgt(str);

    sSql = "select count(*) from ActiveItemVersion where ItemStandardID = " +
sItemStandardID + " and FiscalYear = " + sFiscalYear + " and Version = " + sVersion;
    if (table.exScalar(sSql) == "0")
        return "f";
    else
        return "t";
}
```

```

protected string show41(string sFormID)
{
    string sTmp;
    string sTx = "";
    string sSql;
    table = new DbMgt(str);
    sSql = "Select * from formSetlCTDev41 where FormID = " + sFormID + " ORDER BY
Ord";
    ds = new MyDataSet(table.exReader(sSql));
    sTx += "<table border='1' cellspacing='0' cellpadding='1' width='100%'>";
    sTx += "<tr>";
    sTx += "<th rowspan=2>ลำดับ</th>";
    sTx += "<th rowspan=2>ประเภท</th>";
    sTx += "<th rowspan=2>รายการ</th>";
    sTx += "<th rowspan=2>จำนวน (บาท)</th>";
    sTx += "<th rowspan=2>ราคาต่อหน่วย (บาท)</th>";
    sTx += "<th rowspan=2>ราคารวม</th>";
    sTx += "<th colspan=2>เกณฑ์กลาง ICT</th>";
    sTx += "<th rowspan=2>กรณีไม่ใช้เกณฑ์กลางให้ระบุเหตุผล</th>";
    sTx += "</tr>";
    sTx += "<tr>";
    sTx += "<th>ใช้</th>";
    sTx += "<th>ไม่ใช้</th>";
    sTx += "</tr>";
    decimal dAmt;
    decimal dPPU;
    decimal dTotal = 0M;
    string sBGColor;
    for (int i = 0; i < ds.RecordCount(); i++)
    {
        sTmp = ds.showFieldValue("DtID", i);
        if (checkVersion(ds.showFieldValue("ItemStandardID", i),
ds.showFieldValue("FiscalYear", i), ds.showFieldValue("Version", i)) == "t")
            sBGColor = "";
        else
            sBGColor = " bgcolor='LightCoral'";
        sTx += "<tr valign=top" + sBGColor + ">";
        sTx += "<td>" + (i + 1).ToString() + "</td>";
        sTx += "<td>" + ds.showFieldValue("ItemType", i) + "</td>";
    }
}

```

```

sTx += "<td>" + ds.showFieldValue("ItemName", i) + "</td>";
sTx += "<td align=right>" + Convert.ToInt32(ds.showFieldValue("Amount",
i)).ToString("#,##0") + "</td>";
sTx += "<td align=right>" + Convert.ToDecimal(ds.showFieldValue("PricePerUnit",
i)).ToString("#,##0.00") + "</td>";
dAmt = Convert.ToDecimal(ds.showFieldValue("Amount", i));
dPPU = Convert.ToDecimal(ds.showFieldValue("PricePerUnit", i));
sTx += "<td align=right>" + (dAmt * dPPU).ToString("#,##0.00") + "</td>";
dTotal += dAmt * dPPU;
if (ds.showFieldValue("ItemStandardID", i) != "")
{
sTx += "<td align=center></td>";
sTx += "<td>&nbsp;</td>";
}
else
{
sTx += "<td>&nbsp;</td>";
sTx += "<td align=center></td>";
}
sTmp = ds.showFieldValue("NonStandardReason",
i).Replace(Convert.ToChar(10).ToString(), "<br>");
if (sTmp == "n/a" && ds.showFieldValue("ItemStandardID", i) != "")
sTmp = "&nbsp;";
sTx += "<td>" + sTmp + "</td>";
sTx += "</tr>";
}
sTx += "<tr>";
sTx += "<th colspan=5>รวม</th>";
sTx += "<th>" + dTotal.ToString("#,##0.00") + "</th>"; dGrandTotal += dTotal;
sTx += "<th colspan=3>&nbsp;</th>";
sTx += "</tr>";
sTx += "</table>";
return sTx; }

protected string show45(string sFormID)
{
string sTx = "";
string sSql;
DbMgt table = new DbMgt(str);
sSql = "Select FormID, DtlID, ExpenseDtl, ExpenseCalc, Expense from formSetlCTDev45
where FormID = " + sFormID + """;

```



```

MyDataSet ds = new MyDataSet(table.exReader(sSql));
sTx += "<table border='1' cellspacing='0' cellpadding='1'>";
sTx += "<tr>";
sTx += "<th>ลำดับ</th>";
sTx += "<th>รายละเอียดค่าใช้จ่าย</th>";
sTx += "<th>การคำนวณค่าใช้จ่าย</th>";
sTx += "<th>จำนวนเงิน (บาท)</th>";
sTx += "</tr>";
decimal dTTL = 0M;
for (int i = 0; i < ds.RecordCount(); i++)
{ sTx += "<tr valign=top>";
  sTx += "<td>" + (i + 1).ToString() + "</td>";
  sTx += "<td>" + ds.showFieldValue("ExpenseDtl", i) + "</td>";
  sTx += "<td>" + ds.showFieldValue("ExpenseCalc", i) + "</td>";
  sTx += "<td align=right>" + Convert.ToDecimal(ds.showFieldValue("Expense",
i)).ToString("#,##0.00") + "</td>";
  sTx += "</tr>";
  dTTL += Convert.ToDecimal(ds.showFieldValue("Expense", i));
}
sTx += "<tr>";
sTx += "<th colspan=3 align=center>รวม</th>";
sTx += "<th align=right>" + dTTL.ToString("#,##0.00") + "</th>"; dGrandTotal += dTTL;
sTx += "</tr>";
sTx += "</table>";
return sTx;
return ds.SimpleTable();
}
protected string show8(string sFormID)
{ string sTmp;
  int iTmp;
  string sTx = "";
  string sSql;
  DbMgt table = new DbMgt(str);
  sSql = "Select * from formSetICTDev8 where FormID = " + sFormID + " order by Ord";
  MyDataSet ds = new MyDataSet(table.exReader(sSql));
  sTx += "<table border='1' cellspacing='0' cellpadding='1'>";
  sTx += "<tr>";

```

```

sTx += "<th rowspan=2>ลำดับ</th>";
sTx += "<th rowspan=2>กิจกรรม</th>";
sTx += "<th colspan=48>ปีงบประมาณ</th>";
sTx += "</tr>";
sTx += "<tr>";
for (int iNum = 0; iNum < 12; iNum++)
{
    iTmp = iNum + 1;
    iTmp -= 3;
    if (iTmp < 0)
        iTmp += 12;
    sTmp = iTmp.ToString().PadLeft(2, '0');
    if (sTmp == "00")
        sTmp = "12";
    sTx += "<th colspan=4>" + ut.MM2MonthShort(sTmp) + "</th>";
}
sTx += "</tr>";
for (int i = 0; i < ds.RecordCount(); i++)
{
    sTx += "<tr valign=top>";
    sTx += "<td>" + (i + 1).ToString() + "</td>";
    sTx += "<td>" + ds.showFieldValue("Activity", i) + "</td>";
    if (ds.showFieldValue("M10W1", i) == "True") sTx += "<td
bgcolor='blue'>&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;</td>"; else sTx += "<td&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;</td>";
    if (ds.showFieldValue("M10W2", i) == "True") sTx += "<td
bgcolor='blue'>&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;</td>"; else sTx += "<td&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;</td>";
    if (ds.showFieldValue("M10W3", i) == "True") sTx += "<td
bgcolor='blue'>&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;</td>"; else sTx += "<td&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;</td>";
    if (ds.showFieldValue("M10W4", i) == "True") sTx += "<td
bgcolor='blue'>&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;</td>"; else sTx += "<td&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;</td>";
    if (ds.showFieldValue("M11W1", i) == "True") sTx += "<td
bgcolor='blue'>&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;</td>"; else sTx += "<td&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;</td>";
    if (ds.showFieldValue("M11W2", i) == "True") sTx += "<td
bgcolor='blue'>&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;</td>"; else sTx += "<td&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;</td>";
    if (ds.showFieldValue("M11W3", i) == "True") sTx += "<td
bgcolor='blue'>&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;</td>"; else sTx += "<td&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;</td>";
    if (ds.showFieldValue("M11W4", i) == "True") sTx += "<td
bgcolor='blue'>&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;</td>"; else sTx += "<td&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;</td>";
}

```

```

if (ds.showFieldValue("M12W1", i) == "True") sTx += "<td
bgcolor='blue'>&nbsp;&nbsp;&nbsp;</td>"; else sTx += "<td>&nbsp;&nbsp;&nbsp;</td>";
if (ds.showFieldValue("M12W2", i) == "True") sTx += "<td
bgcolor='blue'>&nbsp;&nbsp;&nbsp;</td>"; else sTx += "<td>&nbsp;&nbsp;&nbsp;</td>";
if (ds.showFieldValue("M12W3", i) == "True") sTx += "<td
bgcolor='blue'>&nbsp;&nbsp;&nbsp;</td>"; else sTx += "<td>&nbsp;&nbsp;&nbsp;</td>";
if (ds.showFieldValue("M12W4", i) == "True") sTx += "<td
bgcolor='blue'>&nbsp;&nbsp;&nbsp;</td>"; else sTx += "<td>&nbsp;&nbsp;&nbsp;</td>";
if (ds.showFieldValue("M01W1", i) == "True") sTx += "<td
bgcolor='blue'>&nbsp;&nbsp;&nbsp;</td>"; else sTx += "<td>&nbsp;&nbsp;&nbsp;</td>";
if (ds.showFieldValue("M01W2", i) == "True") sTx += "<td
bgcolor='blue'>&nbsp;&nbsp;&nbsp;</td>"; else sTx += "<td>&nbsp;&nbsp;&nbsp;</td>";
if (ds.showFieldValue("M01W3", i) == "True") sTx += "<td
bgcolor='blue'>&nbsp;&nbsp;&nbsp;</td>"; else sTx += "<td>&nbsp;&nbsp;&nbsp;</td>";
if (ds.showFieldValue("M01W4", i) == "True") sTx += "<td
bgcolor='blue'>&nbsp;&nbsp;&nbsp;</td>"; else sTx += "<td>&nbsp;&nbsp;&nbsp;</td>";
sTx += "</tr>";
}
sTx += "</table>";
return sTx;}

```

1.2.2 ค้นหาเพื่อแก้ไขโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศ



ภาพภาคผนวก 7 แสดงเมนูค้นหาเพื่อแก้ไขโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศ เพื่อขอตั้งงบประมาณ

อ้างอิงไฟล์ ค้นหาเพื่อแก้ไขโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศ formSetICTDevSearch4Edit.aspx

```
public partial class formSetICTDevSearch4Edit : System.Web.UI.Page
{
    string str = ConfigurationManager.ConnectionStrings["SqlCon"].ConnectionString;
    Utilities ut = new Utilities();
    string sUsername;
    string sType;
    string sBureau;
    protected void Page_Load(object sender, EventArgs e)
    {
        if (Session["Username"] == null || Session["Type"] == null || Session["Bureau"] == null)
            Response.Redirect("login.aspx");
        sUsername = Session["Username"].ToString();
        sType = Session["Type"].ToString();
        sBureau = Session["Bureau"].ToString();
        lblUsername.Text = sUsername;
        if (sType == "Admin" || sType == "Exe")
        {
            lblRecUserCaption.Visible = false;
            lblUsername.Visible = false;
            lblBureauCaption.Visible = true;
            ddlBureau.Visible = true;
            if (cbAllBureau.Checked == true)//-
                ddlBureau.Visible = false;//-
            else//-
                ddlBureau.Visible = true;//- }
        }
        else
        {
            lblRecUserCaption.Visible = true;
            lblUsername.Visible = true;
            lblBureauCaption.Visible = false;
            ddlBureau.Visible = false;
            cbAllBureau.Checked = false;//--
            cbAllBureau.Visible = false;//--
        }
    }
    protected void refreshTable()
    {
        string sSql;
        sSql = "SELECT formSetICTDev.FormID, formSetICTDev.FiscalYear, Bureau.BureauID,
        Bureau.Bureau, formSetICTDev.ProjectName, formSetICTDev.ProjectType,
```

```

ProjectType.ProjectTypeCaption, formSetICTDev.FiscalType, FiscalType.FiscalTypeCaption,
formSetICTDev.ResponsiblePerson, formSetICTDev.Coordinator, ";
    sSql += " CASE WHEN formSetICTDev.SendStatus = 'y' THEN 'ส่งข้อมูลแล้ว' WHEN
formSetICTDev.SendStatus = 'n' THEN 'ยังไม่ส่งข้อมูล' WHEN formSetICTDev.SendStatus = 'R'
THEN 'ข้อมูลถูกตีกลับ' ELSE formSetICTDev.SendStatus END AS SendStatus, ";
    sSql += " CASE WHEN formSetICTDev.FinishJobStatus = 'y' THEN 'ปิดงานแล้ว' WHEN
formSetICTDev.FinishJobStatus = 'n' THEN 'ยังไม่ปิดงาน' ELSE formSetICTDev.FinishJobStatus
END AS FinishJobStatus, ";
    sSql += " CASE WHEN formSetICTDev.ApproveStatus = 'y' THEN 'อนุมัติแล้ว' WHEN
formSetICTDev.ApproveStatus = 'n' THEN 'ยังไม่อนุมัติ' WHEN formSetICTDev.ApproveStatus =
'R' THEN 'ข้อมูลถูกตีกลับ' ELSE formSetICTDev.ApproveStatus END AS ApproveStatus";
    sSql += " FROM formSetICTDev INNER JOIN Bureau ON formSetICTDev.Bureau =
Bureau.BureauID INNER JOIN FiscalType ON formSetICTDev.FiscalType = FiscalType.FiscalType
INNER JOIN ProjectType ON formSetICTDev.ProjectType = ProjectType.ProjectType";
    sSql += " WHERE (formSetICTDev.FormID is not null)";
    if (ddlProjectType.SelectedValue != "All")
        sSql += " AND (formSetICTDev.ProjectType = " + ddlProjectType.SelectedValue + ")";
    if (ddlFiscalType.SelectedValue != "All")
        sSql += " AND (formSetICTDev.FiscalType = " + ddlFiscalType.SelectedValue + ")";
    if (sType != "Admin" && sType != "Exe")
        sSql += " AND (formSetICTDev.RecUser = N" + sUsername + ")";
    else
    { if (!cbAllBureau.Checked)
        sSql += " AND (formSetICTDev.Bureau = " + ddlBureau.SelectedValue + ")"; }
    if (txtFiscalYear.Text != "")
        sSql += " AND (formSetICTDev.FiscalYear = " + txtFiscalYear.Text + ")";
    if (txtProjectName.Text != "")
        sSql += " AND (formSetICTDev.ProjectName like '%" + txtProjectName.Text + "%)";
    if (txtResponsiblePerson.Text != "")
        sSql += " AND (formSetICTDev.ResponsiblePerson like '%" +
txtResponsiblePerson.Text + "%)";
    if (txtCoordinator.Text != "")
        sSql += " AND (formSetICTDev.Coordinator like '%" + txtCoordinator.Text + "%)";
    if (ddlSendStatus.SelectedValue != "All")
        sSql += " AND (formSetICTDev.SendStatus = " + ddlSendStatus.SelectedValue + ")";
    if (ddlApproveStatus.SelectedValue != "All")

```

```

sSql += " AND (formSetICTDev.ApproveStatus = '"+ddlApproveStatus.SelectedValue +
");
if (ddlFinishJobStatus.SelectedValue != "All")
sSql += "AND (formSetICTDev.FinishJobStatus = '"+ddlFinishJobStatus.SelectedValue +
");
sSql += " Order by Bureau.Ord";
dsShow.SelectCommand = sSql;
gvShow.DataBind();
}

```

1.2.3 รายงานโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศ



ภาพภาคผนวก 8 แสดงเมนูรายงานโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศ เพื่อขอตั้งงบประมาณ

อ้างอิงไฟล์ รายงานโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศ ReportListSetICTDev.aspx

```

public partial class ReportListSetICTDev : System.Web.UI.Page
{
    string str = ConfigurationManager.ConnectionStrings["SqlCon"].ConnectionString;
    Utilities ut = new Utilities();
    string sUsername;
    string sType;
    string sBureau;
    protected void Page_Load(object sender, EventArgs e)
    {
        if (Session["Username"] == null || Session["Type"] == null || Session["Bureau"] == null)
            Response.Redirect("login.aspx");
        sUsername = Session["Username"].ToString();
        sType = Session["Type"].ToString();
        sBureau = Session["Bureau"].ToString();
        #endregion }}

```

2. ระบบขอโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ประกอบด้วย แบ่งตามโครงการ 2 โครงการ ได้แก่ โครงการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ และโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศ

2.1 โครงการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ประกอบด้วย 3 เมนู ได้แก่ สร้างโครงการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ค้นหาเพื่อแก้ไขโครงการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ และรายงานโครงการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์

2.1.1 สร้างโครงการหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์



ภาพภาคผนวก 9 แสดงเมนูสร้างโครงการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ เพื่อขอโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณ

อ้างอิงไฟล์ สร้างโครงการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ formAlterHSWProcure.aspx

```
public partial class formAlterHSWProcure : System.Web.UI.Page
{
    string str = ConfigurationManager.ConnectionStrings["SqlCon"].ConnectionString;
    Utilities ut = new Utilities();
    string sUsername;
    string sType;
    string sBureau;
    DbMgt table;
    MyDataSet ds;
    decimal dGrandTotal;
    string sFolderName = "formAlterHSWProcureUpload";
    protected string uploadFile()
    {
        string sAlertInvalidFileType = "Invalid file type:";
        string sAlertSuccess = "OK";
        string sAlertFail = "Fail: ";
        string sAlertNotExisted = "File not existed.";
        int iMaxFileSize = 1024 * 1024 * 5;
        string sAlertSizeTooBig = "File size must not over than " + (iMaxFileSize /
1024).ToString() + " KB.";
        if (Ifu01.HasFile)
```

```
if (!fu01.HasFile)
    return sAlertNotExisted;
try
{
    string sFileName; //ชื่อไฟล์ abc.txt
    string sFileExt; //ชนิดไฟล์ .txt
    sFileName = Request.QueryString["FormID"] + fu01.FileName;
    sFileExt = Path.GetExtension(sFileName).ToLower();
    Boolean bValidExt = false;
    for (int i = 0; i < sValidExt.Length; i++)
    { if (sValidExt[i] == sFileExt)
        { bValidExt = true;
          break;
        }
      sAlertInvalidFileType += " " + sValidExt[i];
    }
    if (bValidExt == false)
        return sAlertInvalidFileType;
    if (fu01.PostedFile.ContentLength > iMaxFileSize)
        return sAlertSizeTooBig;
    string sCurrentPath = Server.MapPath("~/\" + sFolderName + "/");
    sCurrentPath += sFileName;
    fu01.SaveAs(sCurrentPath);
    return sAlertSuccess + "|" + sFileName;
}
catch (Exception ex)
{ return sAlertFail + ex.Message;
}
}

protected string checkVersion(string sItemStandardID, string sFiscalYear, string sVersion)
{ string sSql;
  DbMgt table = new DbMgt(str);
  sSql = "select count(*) from ActiveItemVersion where ItemStandardID = " +
sItemStandardID + " and FiscalYear = " + sFiscalYear + " and Version = " + sVersion;
  if (table.ExecuteScalar(sSql) == "0")
      return "f";
  else
```



```

        return "t";
    }
    protected string show41(string sFormID)
    {
        string sTmp;
        string sTx = "";
        string sSql;
        table = new DbMgt(str);
        sSql="Select * from formAlterHSWProcure41 where FormID =" + sFormID + "ORDER BY
Ord";
        ds = new MyDataSet(table.exReader(sSql));
        sTx += "<table border='1' cellspacing='0' cellpadding='1' width='100%'>";
        sTx += "<tr>";
        sTx += "<th rowspan=2>ลำดับ</th>";
        sTx += "<th rowspan=2>ประเภท</th>";
        sTx += "<th rowspan=2>รายการ</th>";
        sTx += "<th rowspan=2>จำนวน (บาท)</th>";
        sTx += "<th rowspan=2>ราคาต่อหน่วย (บาท)</th>";
        sTx += "<th rowspan=2>ราคารวม</th>";
        sTx += "<th colspan=2>เกณฑ์กลาง ICT</th>";
        sTx += "<th rowspan=2>กรณีไม่ใช้เกณฑ์กลางให้ระบุเหตุผล</th>";
        sTx += "</tr>";
        sTx += "<tr>";
        sTx += "<th>ใช้</th>";
        sTx += "<th>ไม่ใช้</th>";
        sTx += "</tr>";
        decimal dAmt;
        decimal dPPU;
        decimal dTotal = 0M;
        string sBGColor;
        for (int i = 0; i < ds.RecordCount(); i++)
        {
            sTmp = ds.showFieldValue("DtIID", i);
            if (checkVersion(ds.showFieldValue("ItemStandardID", i),
ds.showFieldValue("FiscalYear", i), ds.showFieldValue("Version", i)) == "t")
                sBGColor = "";
            else
                sBGColor = " bgcolor='LightCoral'";
        }
    }

```

```

sTx += "<tr valign=top" + sBGColor + ">";
sTx += "<td>" + (i + 1).ToString() + "</td>";
sTx += "<td>" + ds.showFieldValue("ItemType", i) + "</td>";
sTx += "<td>" + ds.showFieldValue("ItemName", i) + "</td>";
sTx += "<td align=right>" + Convert.ToInt32(ds.showFieldValue("Amount",
i)).ToString("#,##0") + "</td>";
sTx += "<td align=right>" + Convert.ToDecimal(ds.showFieldValue("PricePerUnit",
i)).ToString("#,##0.00") + "</td>";
dAmt = Convert.ToDecimal(ds.showFieldValue("Amount", i));
dPPU = Convert.ToDecimal(ds.showFieldValue("PricePerUnit", i));
sTx += "<td align=right>" + (dAmt * dPPU).ToString("#,##0.00") + "</td>";
dTotal += dAmt * dPPU;
if (ds.showFieldValue("ItemStandardID", i) != "")
{
sTx += "<td align=center></td>";
sTx += "<td>&nbsp;</td>";
}
else
{
sTx += "<td>&nbsp;</td>";
sTx += "<td align=center></td>";
}
sTmp = ds.showFieldValue("NonStandardReason",
i).Replace(Convert.ToChar(10).ToString(), "<br>");
if (sTmp == "\n/a" && ds.showFieldValue("ItemStandardID", i) != "")
sTmp = "&nbsp;";
sTx += "<td>" + sTmp + "</td>";
sTx += "</tr>";
}
sTx += "<tr>";
sTx += "<th colspan=5>รวม</th>";
sTx += "<th>" + dTotal.ToString("#,##0.00") + "</th>"; dGrandTotal += dTotal;
sTx += "<th colspan=3>&nbsp;</th>";
sTx += "</tr>";
sTx += "</table>";
return sTx; }

```

2.1.2 ค้นหาเพื่อแก้ไขโครงการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์



ภาพภาคผนวก 10 แสดงเมนูค้นหาเพื่อแก้ไขโครงการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ เพื่อขอโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณ

อ้างอิงไฟล์ ค้นหาเพื่อแก้ไขโครงการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์

formAlterHSWProcureSeach4Edit.aspx

```
public partial class formAlterHSWProcureSearch4Edit : System.Web.UI.Page
{
    string str = ConfigurationManager.ConnectionStrings["SqlCon"].ConnectionString;
    Utilities ut = new Utilities();
    string sUsername;
    string sType;
    string sBureau;
    protected void Page_Load(object sender, EventArgs e)
    {
        if (Session["Username"] == null || Session["Type"] == null || Session["Bureau"] == null)
            Response.Redirect("login.aspx");
        sUsername = Session["Username"].ToString();
        sType = Session["Type"].ToString();
        sBureau = Session["Bureau"].ToString();
        lblUsername.Text = sUsername;
        if (sType == "Admin" || sType == "Exe")
        {
            lblRecUserCaption.Visible = false;
            lblUsername.Visible = false;
            lblBureauCaption.Visible = true;
            ddlBureau.Visible = true;
            if (cbAllBureau.Checked == true)//-
                ddlBureau.Visible = false;//-
            else//-
                ddlBureau.Visible = true;//-
        }
        else
    }
}
```

```

    { lblRecUserCaption.Visible = true;
      lblUsername.Visible = true;
      lblBureauCaption.Visible = false;
      ddlBureau.Visible = false;
      cbAllBureau.Checked = false;//--
      cbAllBureau.Visible = false;//--
    }
  }
  protected void refreshTable()
  { string sSql;
    sSql = "SELECT formAlterHSWProcure.FormID, formAlterHSWProcure.FiscalYear,
Bureau.BureauID, Bureau.Bureau, formAlterHSWProcure.ProjectName,
formAlterHSWProcure.ProjectType, ProjectType.ProjectTypeCaption,
formAlterHSWProcure.FiscalType, FiscalType.FiscalTypeCaption,
formAlterHSWProcure.ResponsiblePerson, formAlterHSWProcure.Coordinator, ";
    sSql += " CASE WHEN formAlterHSWProcure.SendStatus = 'y' THEN 'ส่งข้อมูลแล้ว' WHEN
formAlterHSWProcure.SendStatus = 'n' THEN 'ยังไม่ส่งข้อมูล' WHEN
formAlterHSWProcure.SendStatus = 'R' THEN 'ข้อมูลถูกตีกลับ' ELSE
formAlterHSWProcure.SendStatus END AS SendStatus, ";
    sSql += " CASE WHEN formAlterHSWProcure.FinishJobStatus = 'y' THEN 'ปิดงานแล้ว'
WHEN formAlterHSWProcure.FinishJobStatus = 'n' THEN 'ยังไม่ปิดงาน' ELSE
formAlterHSWProcure.FinishJobStatus END AS FinishJobStatus, ";
    sSql += " CASE WHEN formAlterHSWProcure.ApproveStatus = 'y' THEN 'อนุมัติแล้ว' WHEN
formAlterHSWProcure.ApproveStatus = 'n' THEN 'ยังไม่อนุมัติ' WHEN
formAlterHSWProcure.ApproveStatus = 'R' THEN 'ข้อมูลถูกตีกลับ' ELSE
formAlterHSWProcure.ApproveStatus END AS ApproveStatus";
    sSql += " FROM formAlterHSWProcure INNER JOIN Bureau ON
formAlterHSWProcure.Bureau = Bureau.BureauID INNER JOIN FiscalType ON
formAlterHSWProcure.FiscalType = FiscalType.FiscalType INNER JOIN ProjectType ON
formAlterHSWProcure.ProjectType = ProjectType.ProjectType";
    sSql += " WHERE (formAlterHSWProcure.FormID is not null)";
    if (ddlProjectType.Selected.Value != "All")
      sSql += "AND (formAlterHSWProcure.ProjectType = '" + ddlProjectType.Selected.Value +
""");
    if (ddlFiscalType.Selected.Value != "All")
      sSql += " AND (formAlterHSWProcure.FiscalType = '" + ddlFiscalType.Selected.Value +
""");
  }
}

```

```
if (sType != "Admin" && sType != "Exe")
    sSql += " AND (formAlterHSWProcure.RecUser = N" + sUsername + ")";
else
{ if (!cbAllBureau.Checked)
    sSql += " AND (formAlterHSWProcure.Bureau = " + ddlBureau.SelectedValue + ")";
}
if (txtFiscalYear.Text != "")
    sSql += " AND (formAlterHSWProcure.FiscalYear = " + txtFiscalYear.Text + ")";
if (txtProjectName.Text != "")
    sSql += " AND (formAlterHSWProcure.ProjectName like '%" + txtProjectName.Text +
"%')";
if (txtResponsiblePerson.Text != "")
    sSql += " AND (formAlterHSWProcure.ResponsiblePerson like '%" +
txtResponsiblePerson.Text + "%')";
if (txtCoordinator.Text != "")
    sSql += " AND (formAlterHSWProcure.Coordinator like '%" + txtCoordinator.Text +
"%')";
if (ddlSendStatus.SelectedValue != "All")
    sSql += " AND (formAlterHSWProcure.SendStatus = " + ddlSendStatus.SelectedValue +
")";
if (ddlApproveStatus.SelectedValue != "All")
    sSql += " AND (formAlterHSWProcure.ApproveStatus = " +
ddlApproveStatus.SelectedValue + ")";
if (ddlFinishJobStatus.SelectedValue != "All")
    sSql += " AND (formAlterHSWProcure.FinishJobStatus = " +
ddlFinishJobStatus.SelectedValue + ")";
sSql += " Order by Bureau.Ord";
dsShow.SelectCommand = sSql;
gvShow.DataBind();
//Response.Write(sSql);
}
```

2.1.3 รายงานโครงการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์



ภาพภาคผนวก 11 แสดงเมนูรายงานโครงการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ เพื่อขอโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณ

อ้างอิงไฟล์ รายงานโครงการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ReportListAlterHSWProcure.aspx

```
public partial class ReportListAlterHSWProcure : System.Web.UI.Page
{
    string str = ConfigurationManager.ConnectionStrings["SqlCon"].ConnectionString;
    Utilities ut = new Utilities();
    string sUsername;
    string sType;
    string sBureau;
    protected void Page_Load(object sender, EventArgs e)
    {
        if (Session["Username"] == null || Session["Type"] == null || Session["Bureau"] == null)
            Response.Redirect("login.aspx");
        sUsername = Session["Username"].ToString();
        sType = Session["Type"].ToString();
        sBureau = Session["Bureau"].ToString();
    }
}
```

2.2 โครงการพัฒนาระบบสารสนเทศ ประกอบด้วย 3 เมนู ได้แก่ สร้างโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศ ค้นหาเพื่อแก้ไขโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศ และรายงานโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศ

2.2.1 สร้างโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศ



ภาพภาคผนวก 12 แสดงเมนูสร้างโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศ เพื่อขอโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณ

อ้างอิงไฟล์ สร้างโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศ formAlterICTDev.aspx

```
public partial class formAlterICTDev : System.Web.UI.Page
{
    string str = ConfigurationManager.ConnectionStrings["SqlCon"].ConnectionString;
    Utilities ut = new Utilities();
    string sUsername;
    string sType;
    string sBureau;
    DbMgt table;
    MyDataSet ds;
    decimal dGrandTotal;
    string sFolderName = "formAlterICTDevUpload";
    protected string uploadFile()
    {
        string[] sValidExt = { ".png", ".doc", ".docx", ".jpg", ".zip", ".rar", ".pdf" };
        string sAlertInvalidFileType = "Invalid file type:";
        string sAlertSuccess = "OK";
        string sAlertFail = "Fail: ";
        string sAlertNotExisted = "File not existed.";
        int iMaxFileSize = 1024 * 1024 * 5;
        string sAlertSizeTooBig = "File size must not over than" + (iMaxFileSize/1024).ToString() +
        KB.";
        if (!fu01.HasFile)
            return sAlertNotExisted;
        try
        {

```

```
string sFileName; //ชื่อไฟล์ abc.txt
string sFileExt; //ชนิดไฟล์ .txt
sFileName = Request.QueryString["FormID"] + fu01.FileName;
sFileExt = Path.GetExtension(sFileName).ToLower();
Boolean bValidExt = false;
for (int i = 0; i < sValidExt.Length; i++)
{ if (sValidExt[i] == sFileExt)
    {
        bValidExt = true;
        break;
    }

    sAlertInvalidFileType += " " + sValidExt[i];
}
if (bValidExt == false)
    return sAlertInvalidFileType;
if (fu01.PostedFile.ContentLength > iMaxFileSize)
    return sAlertSizeTooBig;
string sCurrentPath = Server.MapPath("~/ " + sFolderName + "/");
sCurrentPath += sFileName;
fu01.SaveAs(sCurrentPath);
return sAlertSuccess + "|" + sFileName;
}
catch (Exception ex)
{
    return sAlertFail + ex.Message;
}
}
protected string checkVersion(string sItemStandardID, string sFiscalYear, string sVersion)
{ string sSql;
  DbMgt table = new DbMgt(str);
  sSql = "select count(*) from ActiveItemVersion where ItemStandardID = " +
sItemStandardID + " and FiscalYear = " + sFiscalYear + " and Version = " + sVersion;
  if (table.ExecuteScalar(sSql) == "0")
      return "f";
  else
      return "t"; }
```



```
protected string show41(string sFormID)
{
    string sTmp;
    string sTx = "";
    string sSql;
    table = new DbMgt(str);
    sSql = "Select * from formAlterICTDev41 where FormID = " + sFormID + " ORDER BY
Ord";
    ds = new MyDataSet(table.exReader(sSql));

    sTx += "<table border='1' cellspacing='0' cellpadding='1' width='100%'>";
    sTx += "<tr>";
    sTx += "<th rowspan=2>ลำดับ</th>";
    sTx += "<th rowspan=2>ประเภท</th>";
    sTx += "<th rowspan=2>รายการ</th>";
    sTx += "<th rowspan=2>จำนวน (บาท)</th>";
    sTx += "<th rowspan=2>ราคาต่อหน่วย (บาท)</th>";
    sTx += "<th rowspan=2>ราคารวม</th>";
    sTx += "<th colspan=2>เกณฑ์กลาง ICT</th>";
    sTx += "<th rowspan=2>กรณีไม่ใช้เกณฑ์กลางให้ระบุเหตุผล</th>";
    sTx += "</tr>";
    sTx += "<tr>";
    sTx += "<th>ใช้</th>";
    sTx += "<th>ไม่ใช้</th>";
    sTx += "</tr>";
    decimal dAmt;
    decimal dPPU;
    decimal dTotal = 0M;
    string sBGColor;
    for (int i = 0; i < ds.RecordCount(); i++)
    {
        sTmp = ds.showFieldValue("DtIID", i);
        if (checkVersion(ds.showFieldValue("ItemStandardID", i),
ds.showFieldValue("FiscalYear", i), ds.showFieldValue("Version", i)) == "t")
            sBGColor = "";
        else
            sBGColor = " bgcolor='LightCoral'";
    }
}
```

```

sTx += "<tr valign=top" + sBGColor + ">";
sTx += "<td>" + (i + 1).ToString() + "</td>";
sTx += "<td>" + ds.showFieldValue("ItemType", i) + "</td>";
sTx += "<td>" + ds.showFieldValue("ItemName", i) + "</td>";
sTx += "<td align=right>" + Convert.ToInt32(ds.showFieldValue("Amount",
i)).ToString("#,##0") + "</td>";
sTx += "<td align=right>" + Convert.ToDecimal(ds.showFieldValue("PricePerUnit",
i)).ToString("#,##0.00") + "</td>";
dAmt = Convert.ToDecimal(ds.showFieldValue("Amount", i));
dPPU = Convert.ToDecimal(ds.showFieldValue("PricePerUnit", i));
sTx += "<td align=right>" + (dAmt * dPPU).ToString("#,##0.00") + "</td>";
dTotal += dAmt * dPPU;
if (ds.showFieldValue("ItemStandardID", i) != "")
{
sTx += "<td align=center></td>";
sTx += "<td>&nbsp;</td>";
}
else
{
sTx += "<td>&nbsp;</td>";
sTx += "<td align=center></td>";
}
sTmp = ds.showFieldValue("NonStandardReason",
i).Replace(Convert.ToChar(10).ToString(), "<br>");
if (sTmp == "n/a" && ds.showFieldValue("ItemStandardID", i) != "")
sTmp = "&nbsp;";
sTx += "<td>" + sTmp + "</td>";
sTx += "</tr>";
}
sTx += "<tr>";
sTx += "<th colspan=5>รวม</th>";
sTx += "<th>" + dTotal.ToString("#,##0.00") + "</th>"; dGrandTotal += dTotal;
sTx += "<th colspan=3>&nbsp;</th>";
sTx += "</tr>";
sTx += "</table>";
return sTx; }

```

2.2.2 ค้นหาเพื่อแก้ไขโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศ



ภาพภาคผนวก 13 แสดงเมนูค้นหาเพื่อแก้ไขโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศ เพื่อขอโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณ

อ้างอิงไฟล์ ค้นหาเพื่อแก้ไขโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศ formAlterICTDevSearch4Edit.aspx

```
public partial class formAlterICTDevSearch4Edit : System.Web.UI.Page
{
    string str = ConfigurationManager.ConnectionStrings["SqlCon"].ConnectionString;
    Utilities ut = new Utilities();
    string sUsername;
    string sType;
    string sBureau;
    protected void Page_Load(object sender, EventArgs e)
    {
        if (Session["Username"] == null || Session["Type"] == null || Session["Bureau"] == null)
            Response.Redirect("login.aspx");
        sUsername = Session["Username"].ToString();
        sType = Session["Type"].ToString();
        sBureau = Session["Bureau"].ToString();
        lblUsername.Text = sUsername;
        if (sType == "Admin" || sType == "Exe")
        {
            lblRecUserCaption.Visible = false;
            lblUsername.Visible = false;
            lblBureauCaption.Visible = true;
            ddlBureau.Visible = true;
            if (cbAllBureau.Checked == true)//-
                ddlBureau.Visible = false;//-
            else//-
                ddlBureau.Visible = true;//-
        }
        else
    }
}
```

```

    { lblRecUserCaption.Visible = true;
      lblUsername.Visible = true;
      lblBureauCaption.Visible = false;
      ddlBureau.Visible = false;
      cbAllBureau.Checked = false;//--
      cbAllBureau.Visible = false;//--
    }
  }
  protected void refreshTable()
  { string sSql;
    sSql = "SELECT formAlterICTDev.FormID, formAlterICTDev.FiscalYear, Bureau.BureauID,
    Bureau.Bureau, formAlterICTDev.ProjectName, formAlterICTDev.ProjectType,
    ProjectType.ProjectTypeCaption, formAlterICTDev.FiscalType, FiscalType.FiscalTypeCaption,
    formAlterICTDev.ResponsiblePerson, formAlterICTDev.Coordinator,";
    sSql += " CASE WHEN formAlterICTDev.SendStatus = 'y' THEN 'ส่งข้อมูลแล้ว' WHEN
    formAlterICTDev.SendStatus = 'n' THEN 'ยังไม่ส่งข้อมูล' WHEN formAlterICTDev.SendStatus = 'R'
    THEN 'ข้อมูลถูกตีกลับ' ELSE formAlterICTDev.SendStatus END AS SendStatus,";
    sSql += " CASE WHEN formAlterICTDev.FinishJobStatus = 'y' THEN 'ปิดงานแล้ว' WHEN
    formAlterICTDev.FinishJobStatus = 'n' THEN 'ยังไม่ปิดงาน' ELSE formAlterICTDev.FinishJobStatus
    END AS FinishJobStatus,";
    sSql += " CASE WHEN formAlterICTDev.ApproveStatus = 'y' THEN 'อนุมัติแล้ว' WHEN
    formAlterICTDev.ApproveStatus = 'n' THEN 'ยังไม่อนุมัติ' WHEN formAlterICTDev.ApproveStatus
    = 'R' THEN 'ข้อมูลถูกตีกลับ' ELSE formAlterICTDev.ApproveStatus END AS ApproveStatus";
    sSql += " FROM formAlterICTDev INNER JOIN Bureau ON formAlterICTDev.Bureau =
    Bureau.BureauID INNER JOIN FiscalType ON formAlterICTDev.FiscalType =
    FiscalType.FiscalType INNER JOIN ProjectType ON formAlterICTDev.ProjectType =
    ProjectType.ProjectType";
    sSql += " WHERE (formAlterICTDev.FormID is not null)";
    if (ddlProjectType.SelectedValue != "All")
      sSql += " AND (formAlterICTDev.ProjectType = '" + ddlProjectType.SelectedValue + "')";
    if (ddlFiscalType.SelectedValue != "All")
      sSql += " AND (formAlterICTDev.FiscalType = '" + ddlFiscalType.SelectedValue + "')";
      if (sType != "Admin" && sType != "Exe")
        sSql += " AND (formAlterICTDev.RecUser = N'" + sUsername + "')";
    else
      { if (!cbAllBureau.Checked)
          sSql += " AND (formAlterICTDev.Bureau = '" + ddlBureau.SelectedValue + "')"; }
  }
}

```

```

if (txtFiscalYear.Text != "")
    sSql += " AND (formAlterICTDev.FiscalYear = " + txtFiscalYear.Text + ")";
if (txtProjectName.Text != "")
    sSql += " AND (formAlterICTDev.ProjectName like '%" + txtProjectName.Text + "%)";
if (txtResponsiblePerson.Text != "")
    sSql += "AND (formAlterICTDev.ResponsiblePerson like '%" +
txtResponsiblePerson.Text + "%)";
if (txtCoordinator.Text != "")
    sSql += " AND (formAlterICTDev.Coordinator like '%" + txtCoordinator.Text + "%)";
if (ddlSendStatus.SelectedValue != "All")
    sSql += " AND (formAlterICTDev.SendStatus = " + ddlSendStatus.SelectedValue + ")";
if (ddlApproveStatus.SelectedValue != "All")
    sSql += "AND (formAlterICTDev.ApproveStatus = "+ddlApproveStatus.SelectedValue +
)";
if (ddlFinishJobStatus.SelectedValue != "All")
    sSql+="AND (formAlterICTDev.FinishJobStatus = "+ddlFinishJobStatus.SelectedValue
+ "));
sSql += " Order by Bureau.Ord";
dsShow.SelectCommand = sSql;
gvShow.DataBind(); }

```

2.2.3 รายงานโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศ



ภาพภาคผนวก 14 แสดงเมนูรายงานโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศ เพื่อขอโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณ

อ้างอิงไฟล์ รายงานโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศ ReportListAlterICTDev.aspx

```
public partial class ReportListAlterICTDev : System.Web.UI.Page
{
    string str = ConfigurationManager.ConnectionStrings["SqlCon"].ConnectionString;
    Utilities ut = new Utilities();
    string sUsername;
    string sType;
    string sBureau;
    protected void Page_Load(object sender, EventArgs e)
    {
        if (Session["Username"] == null || Session["Type"] == null || Session["Bureau"] == null)
            Response.Redirect("login.aspx");
        sUsername = Session["Username"].ToString();
        sType = Session["Type"].ToString();
        sBureau = Session["Bureau"].ToString();
    }
}
```