



โครงการพัฒนาแพลตฟอร์มข้อมูลโยธาธิการและ
ผังเมืองกลางเพื่อให้บริการข้อมูลในรูปแบบอี-เซอร์วิส



โครงการพัฒนาแพลตฟอร์มข้อมูลโยธาธิการและผังเมืองกลางเพื่อให้บริการข้อมูลในรูปแบบอี-เซอร์วิส
ตามงบประมาณประจำปี 2565 วงเงินรวมทั้งสิ้น 88,975,200 บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%)

เหตุผลและความจำเป็น

ตามคำแถลงนโยบายของคณะรัฐมนตรีโดยมี พลเอกประยุทธ์ จันทร์โอชา นายกรัฐมนตรีเป็นผู้แถลงต่อสภาเมื่อวันที่ 25 กรกฎาคม พ.ศ. 2562 นโยบายข้อ 11 การปฏิรูปการบริหารจัดการภาครัฐ เพื่อให้การขับเคลื่อนการพัฒนาประเทศสามารถบริหารจัดการได้อย่างมีประสิทธิภาพมากขึ้น การปฏิรูประบบการบริหารจัดการภาครัฐ โดยการนำเทคโนโลยีดิจิทัล เข้ามาช่วยในการให้บริการของภาครัฐ และการบูรณาการการทำงานของหน่วยงานส่วนราชการต่าง ๆ ที่ต้องร่วมมือกันพัฒนาภาครัฐให้ก้าวสู่การเป็น Digital Government โดยมีแนวคิดในการพัฒนาคลังข้อมูล และพัฒนาความร่วมมือกับหน่วยงานอื่น ๆ และได้มีการวางแนวทางการบูรณาการระบบให้บริการของกรมโยธาธิการและผังเมืองให้สามารถบริการข้อมูลและเชื่อมโยงข้อมูลกับหน่วยงานราชการอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องและมีความพร้อมในการแลกเปลี่ยนเชื่อมโยงได้ เพื่อยกระดับงานบริการภาครัฐสู่ความเป็นเลิศตามแผนพัฒนารัฐบาลดิจิทัลของประเทศไทย



โครงการพัฒนาแพลตฟอร์มข้อมูลโยธาธิการและผังเมืองกลางเพื่อให้บริการข้อมูลในรูปแบบอี-เซอร์วิส
ตามงบประมาณประจำปี 2565 วงเงินรวมทั้งสิ้น 88,975,200 บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%)

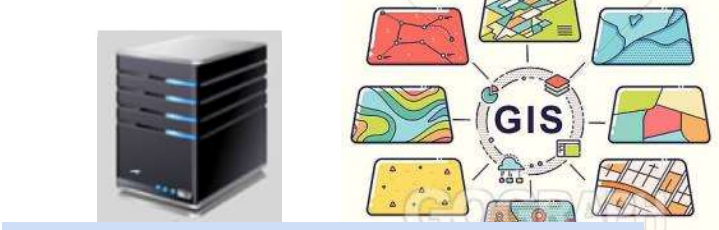
วัตถุประสงค์

- เพื่อจัดทำแพลตฟอร์มดิจิทัลในการบริหารจัดการและให้บริการข้อมูลในรูปแบบอี-เซอร์วิส ซึ่งสามารถรองรับการให้บริการข้อมูลสำหรับเชื่อมโยงภายในหน่วยงาน และภายนอกหน่วยงาน หรือ สนับสนุนการพัฒนาแอปพลิเคชันต่าง ๆ
- สามารถรองรับการบูรณาการข้อมูลจากระบบงานอื่น ๆ ทั้งภายในและภายนอก เพื่อจัดทำรูปแบบข้อมูลโยธาธิการและผังเมืองกลางสำหรับบริการแต่ละประเภท
- เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการให้บริการข้อมูลระหว่างหน่วยงาน ให้สามารถรองรับการทำงานร่วมกับแอปพลิเคชันได้อย่างมีประสิทธิภาพ



โครงการพัฒนาแพลตฟอร์มข้อมูลโยธาธิการและผังเมืองกลางเพื่อให้บริการข้อมูลในรูปแบบอี-เซอร์วิส ตามงบประมาณประจำปี 2565 วงเงินรวมทั้งสิ้น 88,975,200 บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%)

กรมโยธาธิการและผังเมือง



คอมพิวเตอร์แม่ข่ายแบบ Hypervisor จำนวน 6 Nodes
-ซอฟต์แวร์ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ บนแม่ข่าย จำนวน 2 ลิขสิทธิ์



- ภายในกระทรวงมหาดไทย
- กรมที่ดิน
 - กรมการปกครอง
 - กรมป้องกันบรรเทาสาธารณภัย
 - การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
 - การประปาส่วนภูมิภาค

- ภายนอกกระทรวงมหาดไทย
- สำนักงาน ป.ช.
 - กรมธนารักษ์
 - กรมพัฒนาที่ดิน
 - การรถไฟแห่งประเทศไทย
 - ธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร
 - กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
 - GISTDA



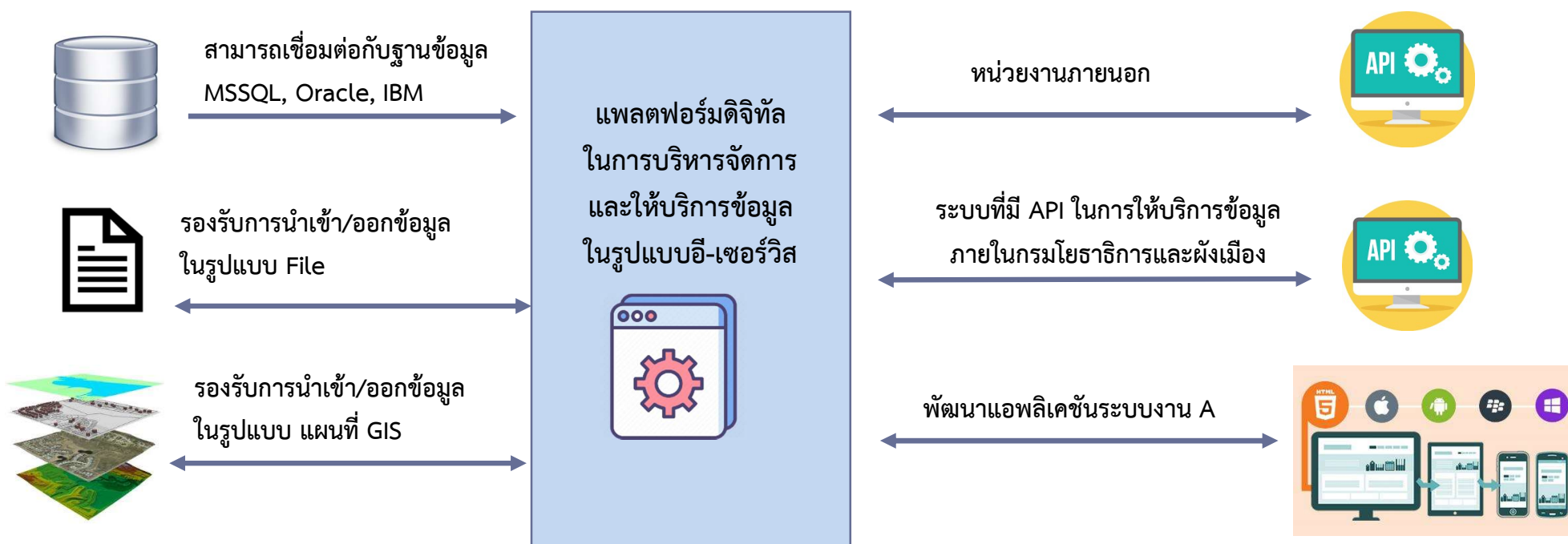
ซอฟต์แวร์สนับสนุนการให้บริการแอปพลิเคชัน จำนวน 8 ลิขสิทธิ์
ซอฟต์แวร์สนับสนุนการทำงานแบบ Application Program Interface (API) จำนวน 8 ลิขสิทธิ์
ซอฟต์แวร์บริหารจัดการสิทธิ์การใช้งานข้อมูล จำนวน 2 ลิขสิทธิ์

ระบบบริการสารสนเทศของกระทรวงมหาดไทยด้วยโครงข่ายเสมือน



โครงการพัฒนาแพลตฟอร์มข้อมูลโยธาธิการและผังเมืองกลางเพื่อให้บริการข้อมูลในรูปแบบอี-เซอร์วิส
ตามงบประมาณประจำปี 2565 วงเงินรวมทั้งสิ้น 88,975,200 บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%)

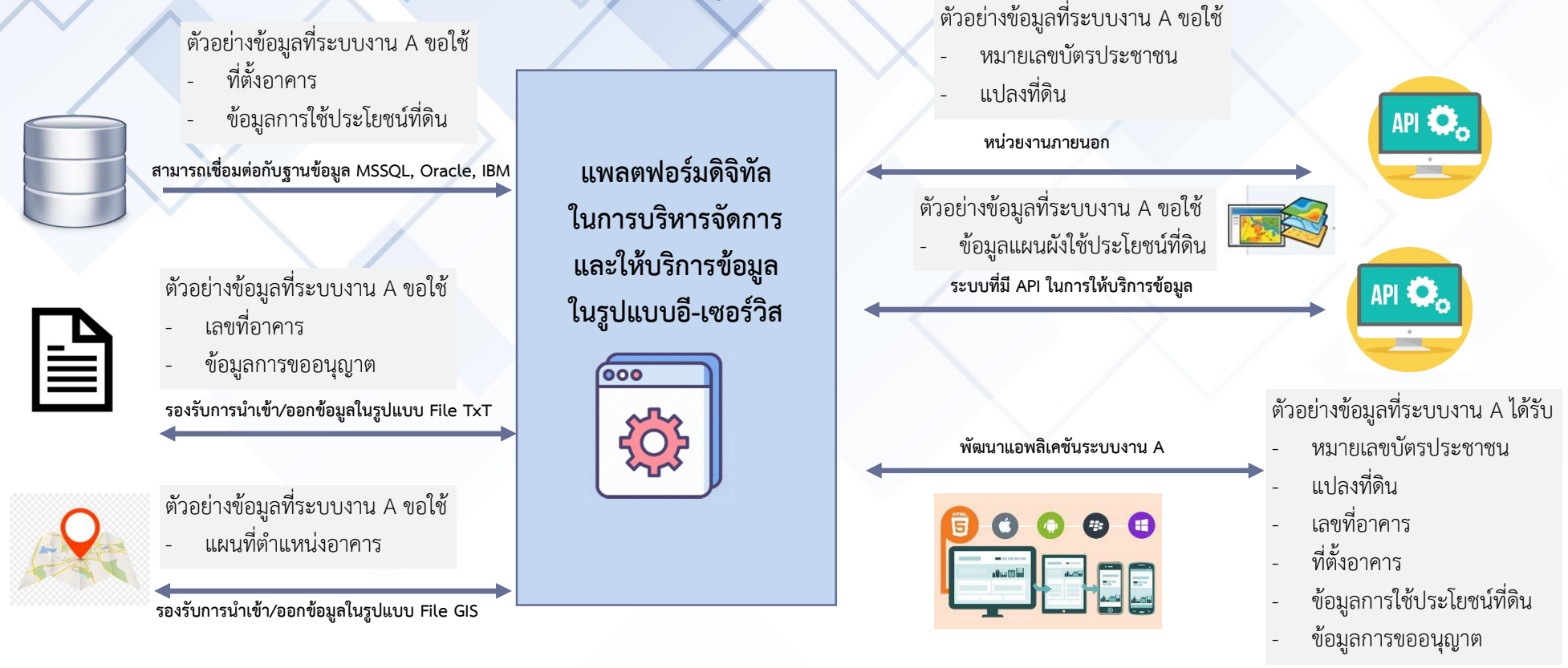
แนวทางการพัฒนาระบบแพลตฟอร์มข้อมูล





โครงการพัฒนาแพลตฟอร์มข้อมูลโยธาธิการและผังเมืองกลางเพื่อให้บริการข้อมูลในรูปแบบอี-เซอร์วิส ตามงบประมาณประจำปี 2565 วงเงินรวมทั้งสิ้น 88,975,200 บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%)

แนวทางการพัฒนาระบบแพลตฟอร์มข้อมูล





โครงการพัฒนาแพลตฟอร์มข้อมูลโยธาธิการและผังเมืองกลางเพื่อให้บริการข้อมูลในรูปแบบอี-เซอร์วิส
ตามงบประมาณประจำปี 2565 วงเงินรวมทั้งสิ้น 88,975,200 บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%)

เชื่อมโยงและแลกเปลี่ยนข้อมูลในระบบทั่วไป



ระบบงาน A



ระบบงาน B



ระบบงาน C

ระบบที่มี API ในการให้บริการข้อมูล



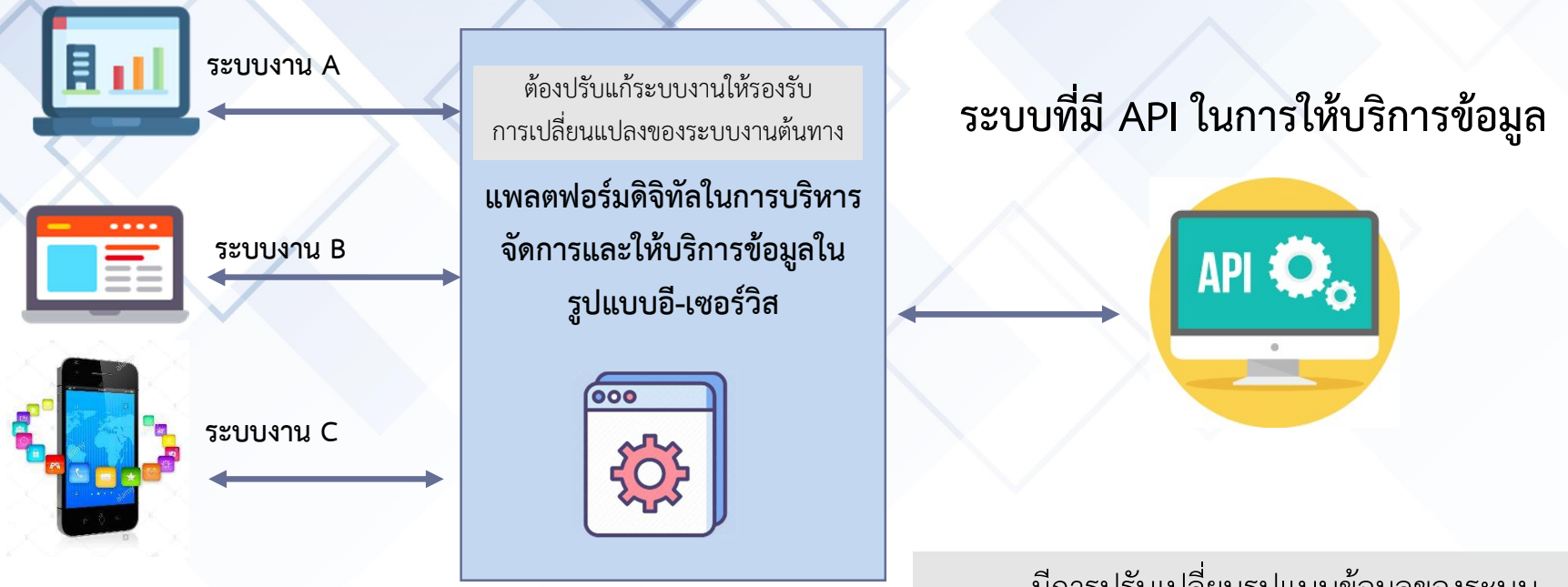
ต้องปรับแก้ระบบงานให้รองรับ
การเปลี่ยนแปลงของระบบงานต้นทาง

มีการปรับเปลี่ยนรูปแบบข้อมูลของระบบ
เช่น การอัปเดตระบบ หรือ เปลี่ยนแปลงฐานข้อมูล



โครงการพัฒนาแพลตฟอร์มข้อมูลโยธาธิการและผังเมืองกลางเพื่อให้บริการข้อมูลในรูปแบบอี-เซอร์วิส
ตามงบประมาณประจำปี 2565 วงเงินรวมทั้งสิ้น 88,975,200 บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%)

เชื่อมโยงและแลกเปลี่ยนข้อมูลในระบบ



ช่วยลดการปรับแก้ของแอปพลิเคชันระบบงาน

มีการปรับเปลี่ยนรูปแบบข้อมูลของระบบ เช่น การอัปเดตระบบ หรือ เปลี่ยนแปลงฐานข้อมูล



โครงการพัฒนาแพลตฟอร์มข้อมูลโยธาธิการและผังเมืองกลางเพื่อให้บริการข้อมูลในรูปแบบอี-เซอร์วิส
ตามงบประมาณประจำปี 2565 วงเงินรวมทั้งสิ้น 88,975,200 บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%)

ระบบที่ขอความเห็นชอบ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	ราคา (บาท)
1	ระบบคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำหรับแพลตฟอร์มข้อมูลโยธาธิการกลางเพื่อให้บริการข้อมูลในรูปแบบอี-เซอร์วิส จำนวน	1 ชุด	17,548,000
2	ซอฟต์แวร์สนับสนุนการให้บริการแอปพลิเคชัน จำนวน 8 ลิขสิทธิ์	1 ชุด	16,744,600
3	ซอฟต์แวร์สนับสนุนการทำงานแบบ Application Program Interface (API) จำนวน 8 ลิขสิทธิ์	1 ชุด	21,395,000
4	ซอฟต์แวร์บริหารจัดการสิทธิ์การใช้งานข้อมูล จำนวน 2 ลิขสิทธิ์	1 ชุด	16,046,900
5	ซอฟต์แวร์ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์บนแม่ข่ายระดับมาตรฐาน	2 ลิขสิทธิ์	3,500,000
6	ซอฟต์แวร์ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ สำหรับคอมพิวเตอร์	2 ลิขสิทธิ์	1,180,000
7	ค่าพัฒนาระบบ	1 ระบบ	11,369,500
		รวมทั้งสิ้น	87,784,900



โครงการพัฒนาแพลตฟอร์มข้อมูลโยธาธิการและผังเมืองกลางเพื่อให้บริการข้อมูลในรูปแบบอี-เซอร์วิส
ตามงบประมาณประจำปี 2565 วงเงินรวมทั้งสิ้น 88,975,200 บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%)

รายการ	จำนวน	ราคา (บาท)
7. การพัฒนาระบบ		
7.1 งานพัฒนาระบบบริหารจัดการผู้ใช้งานระบบ	1 ระบบ	1,430,200.00
7.2 งานพัฒนาแพลตฟอร์มข้อมูลโยธาธิการกลางเพื่อให้บริการข้อมูลในรูปแบบอี-เซอร์วิส	1 ระบบ	2,639,400.00
7.3 งานพัฒนาระบบเชื่อมโยงและแลกเปลี่ยนข้อมูล	1 ระบบ	3,599,400.00
7.4 งานพัฒนาระบบรายงานและสารสนเทศผู้บริหาร	1 ระบบ	1,430,200.00
7.5 ค่าใช้จ่ายบุคลากรกลางและค่าใช้จ่ายบริหารจัดการโครงการ		2,510,300.00
รวม		11,369,500.00



โครงการพัฒนาแพลตฟอร์มข้อมูลโยธาธิการและผังเมืองกลางเพื่อให้บริการข้อมูลในรูปแบบอี-เซอร์วิส ตามงบประมาณประจำปี 2565 วงเงินรวมทั้งสิ้น 88,975,200 บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%)

ชื่อโครงการ พัฒนาระบบแพลตฟอร์มข้อมูลโยธาธิการและผังเมืองกลางเพื่อให้บริการข้อมูลในรูปแบบอี-เซอร์วิส งบประมาณประจำปี 2565									
รวมวงเงินโครงการ 88,975,200 บาท (ไม่คิดเงินต้นคืนเงินเดิมคืนทำเป็นของรัฐบาล) จำนวนเงินส่วนที่เป็นอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ 88,975,200 บาท (ไม่คิดเงินต้นคืนเงินเดิมคืนทำเป็นของรัฐบาล)									
ชื่อหน่วยงาน กรมโยธาธิการและผังเมือง									
ส่วนที่เป็นฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์									
กรณีตรวจสอบราคาจากหลายแหล่งและพิจารณาพื้นฐานที่ประกาศค่าบนโครงการรวมถึงพิจารณาผู้ขายและสัญญา (ชื่อสินค้า กรมโยธาธิการและผังเมือง)									
ลำดับ	รายการ	ชื่อ			ราคา MDE	ราคาอ้างอิง	จำนวน	วงเงินรวม	
								0.00	
รวมจำนวนเงินตามเกณฑ์								0.00	
กรณีไม่มีราคาตามเกณฑ์ ที่ประกาศค่าบนโครงการรวมถึงพิจารณาผู้ขายและสัญญา									
ลำดับ	รายการ	การสืบราคาจากท้องตลาด รวมถึงเว็บไซต์ต่าง ๆ (เปรียบเทียบโดยประมาณ 3 ราย / 3 ปี หรือ รวมถึงเว็บไซต์ต่างๆ 3 เว็บไซต์)			ราคาอ้างอิง	จำนวน	วงเงินรวม	หมายเหตุ	
๑	ฮาร์ดแวร์ระบบสารสนเทศสำหรับศูนย์ข้อมูลระดับหน่วยงานราชการ	ArcSIS	SuperNap GIS Server	SuperGIS Server	https://www.supergeospatial.com/index.php/สินค้าและบริการ/	๑,๓๕๐,๐๐๐	๒	๒,๗๐๐,๐๐๐	
		๑,๓๕๐,๐๐๐	๒,๗๐๐,๐๐๐	๒,๕๐๐,๐๐๐	ไม่ปรากฏราคาในเว็บไซต์				
๒	ฮาร์ดแวร์ระบบสารสนเทศสำหรับศูนย์ข้อมูลสำหรับคอมพิวเตอร์	ArcSIS	SuperNap GIS Desktop	SuperGIS Desktop	-	๕๗๐,๐๐๐	๒	๑,๑๔๐,๐๐๐	
		๕๗๐,๐๐๐	๒๑๐,๐๐๐	๒๑๐,๐๐๐	ไม่ปรากฏราคาในเว็บไซต์				
๓	ระบบคอมพิวเตอร์แม่ข่ายในเขตศูนย์ข้อมูลโยธาธิการและผังเมืองในรูปแบบ	Dell XOneC480e	Nutanix NX-6555-G4	Lenovo NX๕๕๕๐	-	๑๗,๕๕๕,๐๐๐	๓	๕๒,๖๖๕,๐๐๐	
		๑๗,๕๕๕,๐๐๐	๑๗,๕๕๕,๐๐๐	๑๗,๕๕๕,๐๐๐	ไม่ปรากฏราคาในเว็บไซต์				
๔	ฮาร์ดแวร์สนับสนุนการให้บริการแอปพลิเคชัน	Oracle Weblogic Suite	SAP Netweaver Application Server	IBM WebSphere Network Deployment	https://www.oracle.com/assets/technology-pricing-list-ele-bee1.pdf	๑๖,๓๕๕,๖๐๐	๓	๔๙,๐๖๖,๘๐๐	จำนวน ๘ license ราคาบนเว็บไซต์เท่ากับ USD ๕๕,๐๐๐ ที่ใช้ตามค่าเปลี่ยน ณ ๓๐.๓๑๕๖๒ ณ วันที่ ๑๑ มี.ค.๒๕65 โดยมีค่าขึ้นถึง ๕๗๖ และภาษีมูลค่าเพิ่ม ๗%
		๑๖,๓๕๕,๖๐๐	๑๗,๕๗๕,๐๐๐	๑๖,๓๖๓,๒๐๐	๑๖,๓๖๕,๕๐๐.๕๕				
๕	ฮาร์ดแวร์สนับสนุนการทำงานแบบ Application Program Interface (API)	Oracle SOA Suite	SAP Process Orchestrator	IBM WebSphere Process Server	https://www.oracle.com/assets/technology-pricing-list-ele-bee1.pdf	๒๑,๓๗๕,๗๐๐	๓	๖๔,๑๒๗,๑๐๐	จำนวน ๘ license ราคาบนเว็บไซต์เท่ากับ USD ๕๗,๕๐๐ ที่ใช้ตามค่าเปลี่ยน ณ ๓๐.๓๑๕๖๒ ณ วันที่ ๑๑ มี.ค.๒๕65 โดยมีค่าขึ้นถึง ๕๗๖ และภาษีมูลค่าเพิ่ม ๗%
		๒๑,๓๗๕,๗๐๐	๒๑,๗๗๕,๐๐๐	๒๑,๖๐๕,๕๐๐	๒๑,๕๖๖,๕๗๖.๒๐				
๖	ฮาร์ดแวร์บริการจัดการสิทธิ์การใช้งานข้อมูล	Oracle Enterprise Identity Service Suite	SAP Netweaver Identity Management	IBM Identity and Access Management Solution	https://www.oracle.com/assets/technology-pricing-list-ele-bee1.pdf	๑๖,๑๕๖,๗๐๐	๓	๔๘,๔๖๖,๑๐๐	จำนวน ๒ license ราคาบนเว็บไซต์เท่ากับ USD ๑๓๐,๕๐๐ ที่ใช้ตามค่าเปลี่ยน ณ ๓๐.๓๑๕๖๒ ณ วันที่ ๑๑ มี.ค.๒๕65 โดยมีค่าขึ้นถึง ๕๗๖ และภาษีมูลค่าเพิ่ม ๗%
		๑๖,๑๕๖,๗๐๐	๒๑,๓๐๕,๕๐๐	๒๑,๓๓๐,๐๐๐	๑๖,๑๖๗,๕๖๗.๗๐				
๗	ค่าลิขสิทธิ์ระบบ	บริษัท ฮักมา เทคโนโลยี จำกัด	บริษัท ทีบีเอ็ม จำกัด	บริษัท ทรานซิส โปรเจค จำกัด	-	๑๑,๓๖๗,๕๐๐	๑	๑๑,๓๖๗,๕๐๐	
		๑๑,๓๖๗,๕๐๐	๑๑,๓๖๗,๕๐๐	๑๑,๕๐๐,๐๐๐	ไม่ปรากฏราคาในเว็บไซต์				
รวมจำนวนเงินกรณีไม่มีเกณฑ์								๘๗,๗๑๕,๐๐๐.๐๐	
รวมจำนวนเงินส่วนที่เป็นอุปกรณ์คอมพิวเตอร์								๘๗,๗๑๕,๐๐๐.๐๐	
ส่วนที่เป็นอุปกรณ์อื่น ๆ									
ลำดับ	รายการ	จำนวนเงิน	จำนวน	จำนวนเงินรวม					
๑	ค่าติดตั้งและค่าระบบ	๕๒๕,๐๐๐.๐๐	๑	๕๒๕,๐๐๐.๐๐					
๒	บำรุงรักษาเชิงป้องกันข้อมูลความถี่ของ การจัดการ วิจัย อุปกรณ์เพื่อการดำเนินงาน ค่าใช้สอยในสำนักงาน และค่าใช้จ่ายอื่น ๆ	๒๑๐,๓๐๐.๐๐	๑	๒๑๐,๓๐๐.๐๐					
๓	อบรมเจ้าหน้าที่ด้านเทคนิค และเจ้าหน้าที่ใช้งานระบบ	๕๐,๖๗๕.๐๐	๑	๕๐,๖๗๕.๐๐					
รวมจำนวนเงินส่วนที่เป็นอุปกรณ์อื่น ๆ				๗๘๑,๙๗๕.๐๐					
รวมวงเงินโครงการ					๘๘,๙๗๕,๒๐๐.๐๐				



โครงการพัฒนาแพลตฟอร์มข้อมูลโยธาธิการและผังเมืองกลางเพื่อให้บริการข้อมูลในรูปแบบอี-เซอร์วิส
ตามงบประมาณประจำปี 2565 วงเงินรวมทั้งสิ้น 88,975,200 บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%)

ค่าใช้จ่ายการฝึกอบรม

หลักสูตรในโครงการพัฒนาแพลตฟอร์มข้อมูลโยธาธิการและผังเมืองกลาง เพื่อให้บริการข้อมูลในรูปแบบอี-เซอร์วิส	จำนวนคน	จำนวนวัน	อัตราที่ตั้ง
หลักสูตรสำหรับผู้ดูแลระบบงาน	10	1	14,873.00
หลักสูตรฝึกอบรมระบบบริหารจัดการผู้ใช้งานระบบ	15	1	18,457.50
หลักสูตรฝึกอบรมแพลตฟอร์มข้อมูลโยธาธิการกลางเพื่อให้บริการข้อมูลในรูปแบบ อี-เซอร์วิส	15	1	18,457.50
หลักสูตรฝึกอบรมระบบรายงานและสารสนเทศผู้บริหาร	30	1	29,211.00
		รวม	80,999.00



โครงการพัฒนาแพลตฟอร์มข้อมูลโยธาธิการและผังเมืองกลางเพื่อให้บริการข้อมูลในรูปแบบอี-เซอร์วิส
ตามงบประมาณประจำปี 2565 วงเงินรวมทั้งสิ้น 88,975,200 บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%)

ตัวอย่างข้อมูลแผนที่ของกรมฯ

- ข้อมูลภาพออร์โธโฟโต้ มาตรฐานส่วน 1 : 4,000
- ข้อมูลแผนที่กายภาพผังเมืองมาตรฐานส่วน 1 : 4,000
 - เขตการปกครอง, อาคาร, ถนน, แหล่งน้ำ, ทางรถไฟ, เขตเทศบาล, เส้นชั้นความสูง ฯลฯ
- ข้อมูลผังการใช้ประโยชน์ที่ดินมาตรฐานส่วน 1 : 4,000
 - การใช้ประโยชน์ที่ดินอนาคต, แนวถนนอนาคต
- ข้อมูลอาคารขนาดใหญ่มาตรฐานส่วน 1 : 4,000
 - อาคารที่ต้องควบคุม
- ข้อมูลหลุมเจาะสำรวจชั้นดิน
 - ชั้นข้อมูลหลุมเจาะดิน



โครงการพัฒนาแพลตฟอร์มข้อมูลโยธาธิการและผังเมืองกลางเพื่อให้บริการข้อมูลในรูปแบบอี-เซอร์วิส
ตามงบประมาณประจำปี 2565 วงเงินรวมทั้งสิ้น 88,975,200 บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%)

ตัวอย่างข้อมูลจากหน่วยงานภายนอกที่กรมต้องการใช้

- ข้อมูลแปลงที่ดิน ของกรมที่ดิน
- ข้อมูลโครงการบ้านเอื้ออาทร และพัฒนาที่อยู่อาศัย ของการเคหะแห่งชาติ
- ข้อมูลประชากร ของกรมการปกครอง กับสำนักงานสถิติแห่งชาติ
- ข้อมูลป่าไม้ กรมป่าไม้
- ข้อมูลปริมาณน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ
- ข้อมูลทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม
- ข้อมูลการใช้ประโยชน์ที่ดิน กรมพัฒนาที่ดิน
- ฯลฯ



โครงการพัฒนาแพลตฟอร์มข้อมูลโยธาธิการและผังเมืองกลางเพื่อให้บริการข้อมูลในรูปแบบอี-เซอร์วิส
ตามงบประมาณประจำปี 2565 วงเงินรวมทั้งสิ้น 88,975,200 บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

โครงการพัฒนาแพลตฟอร์มข้อมูลโยธาธิการและผังเมืองกลาง
เพื่อให้บริการข้อมูลในรูปแบบอี-เซอร์วิส

วงเงินรวมทั้งสิ้น 88,975,200 บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%)