



โครงการจัดทำข้อมูลภูมิสารสนเทศขั้นพื้นฐานหลัก ชั้นข้อมูล
แนวเขตการปกครองระดับหมู่บ้าน มาตรฐาน ๑ : ๔,๐๐๐

งบประมาณรายจ่ายประจำปี ๒๕๖๖

รวมวงเงินโครงการ ๗๐๑,๕๔๑,๔๓๔ บาท
(เจ็ดร้อยหนึ่งล้านห้าแสนสี่หมื่นหนึ่งพันสี่ร้อยสามสิบสี่บาทถ้วน)

จำนวนเงินส่วนที่เป็นอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ ๘๐,๔๖๐,๓๖๐ บาท
(แปดสิบล้านสี่แสนหกหมื่นสามร้อยหกสิบบาทถ้วน)

สำนักบริหารการปกครองท้องถิ่น กรมการปกครอง

สารบัญ

หัวเรื่อง	หน้า
๑. แบบรายงานสรุปโครงการเพื่อพิจารณาความเหมาะสม ของคุณลักษณะเฉพาะและราคา (แบบ คกก.มท.๐๑)	๑
๒. ข้อเสนอโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ของรัฐที่มีมูลค่าเกินกว่า ๑๐๐ ล้านบาทขึ้นไป	๔
ก. ข้อมูลทั่วไป	๔
ข. ข้อมูลโครงการ	๖
ค. การลงนามรับรองโครงการ	๑๔
๓. โครงการจัดทำข้อมูลภูมิสารสนเทศขั้นพื้นฐาน ชั้นข้อมูลแนวเขตการปกครองระดับหมู่บ้าน มาตราส่วน ๑ : ๔,๐๐๐ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖	๑๕
๔. ผนวก ก ส่วนที่เป็นอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ และซอฟต์แวร์ กรณีตรงตามเกณฑ์ของ กระทรวงดิจิทัลฯ หรือเกณฑ์ที่ส่วนราชการอื่นประกาศกำหนด	๒๓
ผนวก ก-๑ ระบบคอมพิวเตอร์พร้อมอุปกรณ์ ติดตั้งที่สำนักบริหารการปกครองท้องที่	๒๔
ผนวก ก-๒ อุปกรณ์สนับสนุนการปฏิบัติงานภายในสำนักบริหารการปกครองท้องที่	๒๕
ผนวก ก-๓ อุปกรณ์ระบบเครือข่ายและระบบรักษาความปลอดภัย	๒๖
ผนวก ก-๔ ข้อมูลแผนที่ฐาน ภาพถ่ายออร์โธรีซีเชิงเลข มาตราส่วน ๑:๔,๐๐๐	๒๗
๕. ผนวก ข ส่วนที่เป็นอุปกรณ์คอมพิวเตอร์และซอฟต์แวร์ กรณีไม่มีราคาตามเกณฑ์ของ กระทรวงดิจิทัลฯ หรือเกณฑ์ที่ส่วนราชการอื่นประกาศกำหนด	๒๘
ผนวก ข-๑ ระบบคอมพิวเตอร์พร้อมอุปกรณ์ ติดตั้งที่สำนักบริหารการปกครองท้องที่	๒๙
ผนวก ข-๒ ชุดโปรแกรม GIS สำหรับ Internet MAP Server	๓๐
ผนวก ข-๓ ซอฟต์แวร์ต่างๆ ซึ่งมีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย	๓๙
ผนวก ข-๔ งานพัฒนาระบบประเภทโปรแกรมประยุกต์	๔๓
ผนวก ข-๕ งานจ้างเหมาสำหรับตรวจสอบแนวเขตการปกครองหมู่บ้าน	๕๒
๖. ผนวก ค การสืบราคาจากท้องตลาด รวมทั้งเว็บไซต์ต่างๆ (เปรียบเทียบอย่างน้อย ๓ ราย)	๕๖
- อุปกรณ์สำรองข้อมูล Tape Library	
- อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (SAN Switch)	
- อุปกรณ์สำหรับจัดเก็บข้อมูลแบบภายนอก (External Storage)	
- อุปกรณ์ Hyper-Converged (HCI)	
- ชุดโปรแกรม GIS สำหรับ Desktop ซอฟต์แวร์ระบบงาน GIS ทั้งหมด	
- ซอฟต์แวร์สำหรับงาน GIS ที่มีการใช้งานผ่านระบบเครือข่าย (Server)	
- ซอฟต์แวร์สำหรับทำหน้าที่เป็น Portal Platform ระบบงาน GIS เพื่อการให้บริการแผนที่ออนไลน์ แหล่งรวมข้อมูล รวมถึง Web Map Services ต่างๆ	
- ซอฟต์แวร์จัดการฐานข้อมูลสัมพันธ์ (RDBMS) Oracle Enterprise Edition	
- โปรแกรม AnyDesk Power	
- แบบบัญชีราคากลาง งานพัฒนาระบบประเภทโปรแกรมประยุกต์	
๗. ผนวก ง Network Diagram	๘๑

๑.๑	อุปกรณ์สำรองข้อมูล Tape Library	บริษัท เอเอฟ ซีเอสเอ็มส์ แอนด์ เม็คโทรนิค จำกัด รุ่น Dell PowerVault LTO	บริษัท เดลเพิร์สสท์ จำกัด รุ่น HPE MSL๒๐๒๕ LTO	บริษัท อินฟอร์เมชั่น เซอร์วิส แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด รุ่น Lenovo LTO Generation๒ Internal SAS Tape Drive	๒๒๐,๐๐๐	๑	๒๒๐,๐๐๐	
๑.๒	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (SAN Switch)	บริษัท เพิร์สโบลูโซลูชั่น จำกัด รุ่น Brocade๓๐๐ Fibre Channel SAN Switch ๒๔-Port ๔GB	บริษัท ทิวซัน โซลูชั่น จำกัด รุ่น Brocade ๓๐๐ ๒๔-Port ๔Gb Fibre Channel SAN Switch	บริษัท เดลเพิร์สสท์ จำกัด รุ่น Brocade ๓๐๐ SAN Switch ๒๔-Port ๔ Gbps Fibre Channel SAN Switch	๒๑๐,๐๐๐	๒	๔๒๐,๐๐๐	
๑.๓	อุปกรณ์สำหรับจัดเก็บข้อมูลแบบภายนอก (External Storage)	บริษัท เพิร์สโบลูโซลูชั่น จำกัด รุ่น Lenovo Storage V๓๗๐๐ V๒ Dual Controller	บริษัท ทิวซัน โซลูชั่น จำกัด รุ่น Lenovo V๓๗๐๐ V๒ Dual Controller Storage	บริษัท เดลเพิร์สสท์ จำกัด รุ่น Lenovo Storage V๓๗๐๐ V๒ Dual Controller	๒๗๐,๐๐๐	๑	๒๗๐,๐๐๐	
๑.๔	อุปกรณ์ Hyper-Converged (HCI)	บริษัท เพิร์สโบลูโซลูชั่น จำกัด รุ่น HPE Simplivity ๓๘๐ Gen๑๐	บริษัท ทิวซัน โซลูชั่น จำกัด รุ่น HPE Simplivity ๓๘๐ Gen๑๐	บริษัท เดลเพิร์สสท์ จำกัด รุ่น HPE Simplivity ๓๘๐ Gen๑๐	๑,๐๐๐,๐๐๐	๑	๑,๐๐๐,๐๐๐	
๒	ชุดโปรแกรม GIS สำหรับ Internet MAP Server (คุณลักษณะพื้นฐาน ภาคผนวก ข-๒)							
	๒.๑ ชุดโปรแกรม GIS สำหรับ Internet MAP Server ซอฟต์แวร์ระบบงาน GIS ทั่วไป	บริษัท พาสเซอร์เวย์ จำกัด ๗๘๒,๐๐๐	บริษัท ซี.ยู.อาร์.ยู. จำกัด ๔๘๓,๐๐๐	บริษัท เซอร์เวย์ซิสเทม จำกัด ๔๒๐,๐๐๐	๔๒๐,๐๐๐	๑	๔๒๐,๐๐๐	
	๒.๒ ซอฟต์แวร์สำหรับงาน GIS ที่มีการใช้งานผ่านระบบเครือข่าย (Image Web Server)	บริษัท พาสเซอร์เวย์ จำกัด ๒,๘๓๔,๐๐๐	บริษัท ซี.ยู.อาร์.ยู. จำกัด ๑,๖๕๐,๐๐๐	บริษัท เซอร์เวย์ซิสเทม จำกัด ๑,๕๐๐,๐๐๐	๑,๕๐๐,๐๐๐	๑	๑,๕๐๐,๐๐๐	
	๒.๓ ซอฟต์แวร์สำหรับทำหน้าที่เป็น Portal Platform ระบบงาน GIS เพื่อการให้บริการแผนที่ออนไลน์ แหล่งรวบรวมข้อมูล รวมถึง Web Map Services ต่างๆ	บริษัท พาสเซอร์เวย์ จำกัด ๑,๗๕๒,๐๐๐	บริษัท ซี.ยู.อาร์.ยู. จำกัด ๑,๐๔๕,๐๐๐	บริษัท เซอร์เวย์ซิสเทม จำกัด ๙๕๐,๐๐๐	๙๕๐,๐๐๐	๑	๙๕๐,๐๐๐	
๓	ซอฟต์แวร์ต่างๆ ซึ่งมีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย (คุณลักษณะพื้นฐาน ภาคผนวก ข-๓)							
	๓.๑ ซอฟต์แวร์จัดการฐานข้อมูลสัมพันธ์ (RDBMS) Oracle Enterprise Edition / ๑Processor	บริษัท เพิร์สโบลูโซลูชั่น จำกัด ๑,๕๘๔,๐๐๐	บริษัท ทิวซัน โซลูชั่น จำกัด ๑,๕๘๐,๗๐๐	บริษัท เดลเพิร์สสท์ จำกัด ๑,๕๖๗,๕๐๐	๑,๕๖๗,๕๐๐	๑๓	๑,๕๖๗,๕๐๐	
	๓.๒ ซอฟต์แวร์จัดการฐานข้อมูลสัมพันธ์ (RDBMS) Microsoft SQL Server / ๑Processor	บริษัท เพิร์สโบลูโซลูชั่น จำกัด ๑,๕๘๔,๐๐๐	บริษัท ทิวซัน โซลูชั่น จำกัด ๑,๕๘๐,๗๐๐	บริษัท เดลเพิร์สสท์ จำกัด ๑,๕๖๗,๕๐๐	๑,๕๖๗,๕๐๐	๑๓	๑,๕๖๗,๕๐๐	

	๓.๒ โปรแกรม AnyDesk Power	บริษัท เพ็ชรชัยโซลูชั่น จำกัด	บริษัท พีวชน โซลูชั่น จำกัด	บริษัท เด็ชเพ็ชรสธ จำกัด		๒๖,๐๐๐.๐๐	๑	๒๖,๐๐๐.๐๐	
		บริษัท AnyDesk Power จำกัด	บริษัท AnyDesk Power จำกัด	บริษัท AnyDesk Power จำกัด					
๔	ระบบงานสำหรับใช้ดำเนินงานของศูนย์สารสนเทศ สำนักบริหารการปกครองท้องถิ่น (คุณลักษณะพื้นฐาน ภาคผนวก ข-๔)	บริษัท โกลบอล เจอร์เวย์ ดิจิทัล จำกัด	บริษัท พาสเซอร์เวย์ จำกัด	บริษัท เซอร์เวย์ซิสเต็ม จำกัด		๔๘,๕๖๕.๘๖๐	๑	๔๘,๕๖๕.๘๖๐	
	๔.๑ ค่าพัฒนาระบบงานสำหรับใช้ดำเนินงานของศูนย์สารสนเทศ	๕๑,๙๙๖,๐๐๐	๕๓,๒๕๖,๐๐๐	๔๘,๕๖๕.๘๖๐					
		รวมจำนวนเงินส่วนที่เป็นอุปกรณ์คอมพิวเตอร์	รวมจำนวนเงินกรณีไม่มีเกณฑ์			๗๔,๑๔๙,๓๖๐		๗๔,๑๔๙,๓๖๐	
		รวมจำนวนเงินส่วนที่เป็นอุปกรณ์คอมพิวเตอร์				๘๐,๕๖๐,๓๖๐		๘๐,๕๖๐,๓๖๐	
ส่วนที่เป็นอุปกรณ์อื่นๆ									
ลำดับ	รายการ				จำนวนเงิน	จำนวน	จำนวน	จำนวนเงินรวม	
๑					๐	๐	๐	๐	๐
					รวมค่าใช้จ่ายอื่นในการพัฒนาระบบ				
					รวมวงเงินโครงการ				

- หมายเหตุ
- การสืบราคาจะต้องสืบทั้งจากห้องตลาดรวมทั้งเว็บไซต์ หากไม่ใช้ราคาค่าสุดท้ายเป็นราคาอ้างอิง ให้ระบุเหตุผลประกอบด้วย
 - สำหรับการพัฒนาซอฟต์แวร์โปรแกรมประยุกต์ให้จัดทำรายละเอียดตามแบบบัญชีราคากลางงานพัฒนาระบบประเภทโปรแกรมประยุกต์ที่กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม (ชื่อเดิม กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร) กำหนด
 - ราคาค่าตามเกณฑ์ เป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มร้อยละ ๗ กรณีไม่มีราคาค่าตามเกณฑ์ และส่วนที่เป็นอุปกรณ์อื่น ๆ ให้ระบุภาคัญมูลค่าเพิ่มแยกแต่ละรายการ

ข้อเสนอโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ของรัฐที่มีมูลค่าเกินกว่า ๑๐๐ ล้านบาทขึ้นไป

ก. ข้อมูลทั่วไป (หมายถึงข้อมูลทั่วไปของโครงการ เพื่อให้ทราบถึงข้อมูลในภาพรวม) อันประกอบไปด้วย

๑. ชื่อโครงการจัดทำข้อมูลภูมิสารสนเทศขั้นพื้นฐานหลัก ชั้นข้อมูลแนวเขตการปกครองระดับหมู่บ้าน
มาตราส่วน ๑ : ๔,๐๐๐ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย

๒. ส่วนราชการ

๒.๑ ชื่อหน่วยงาน กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย

๒.๒ หัวหน้าส่วนราชการ นายธนาคม จงจีระ อธิบดีกรมการปกครอง

๒.๓ ผู้บริหารเทคโนโลยีสารสนเทศระดับสูง (CIO) นายชยาวุธ จันทร รองปลัดกระทรวงมหาดไทย
(หัวหน้ากลุ่มภารกิจด้านกิจการความมั่นคงภายใน)

๒.๔ ผู้รับผิดชอบโครงการ สำนักบริหารการปกครองท้องถิ่น กรมการปกครอง

๓. วงเงินงบประมาณทั้งโครงการจำนวน ๗๐๑,๕๔๑,๔๓๔ บาท

งบประมาณประจำปี	จำนวนเงิน (บาท)	ประเภทงบประมาณ
๒๕๖๖	๑๐๓,๘๒๖,๗๘๐	☒ งบประมาณแผ่นดิน ☐ เงินนอกงบประมาณ ☐ เงินกู้ ☐ เงินช่วยเหลือ ☐ เงินรายได้ ☐ อื่นๆ.....
๒๕๖๗	๑๒๘,๐๓๙,๕๖๐	☒ งบประมาณแผ่นดิน ☐ เงินนอกงบประมาณ ☐ เงินกู้ ☒ เงินช่วยเหลือ ☐ เงินรายได้ ☐ อื่นๆ.....
๒๕๖๘	๒๑๒,๗๘๑,๑๘๔	☒ งบประมาณแผ่นดิน ☐ เงินนอกงบประมาณ ☐ เงินกู้ ☐ เงินช่วยเหลือ ☐ เงินรายได้ ☐ อื่นๆ.....
๒๕๖๙	๒๕๖,๘๙๓,๙๑๐	☒ งบประมาณแผ่นดิน ☐ เงินนอกงบประมาณ ☐ เงินกู้ ☐ เงินช่วยเหลือ ☐ เงินรายได้ ☐ อื่นๆ.....

๔. สัดส่วนของงบประมาณ (คิดเป็นร้อยละ) ระบุเงินงบประมาณที่ใช้ในแต่ละด้าน และคำนวณร้อยละของงบประมาณที่ใช้

สัดส่วน	ฮาร์ดแวร์	ซอฟต์แวร์	ระบบงาน (พัฒนา ระบบ)	จัดหา แผนที่ฐาน	บุคลากร/ ที่ปรึกษา	ฝึกอบรม	ตรวจสอบและ จัดทำแนวเขต การปกครอง	รวม
ด้าน IT								
ปี ๒๕๖๖		-	๑๗,๔๙๑,๙๒๐					๑๗,๔๙๑,๙๒๐ (๒๑.๗๔%)
ปี ๒๕๖๗	๒,๗๔๓,๐๐๐	๗,๘๘๘,๕๐๐	๖,๒๗๗,๙๘๐					๑๖,๙๐๙,๔๘๐ (๒๑.๐๒%)
ปี ๒๕๖๘	๒,๗๔๓,๐๐๐	๗,๘๘๘,๕๐๐	๑๑,๓๐๗,๙๘๐					๒๑,๙๔๙,๔๘๐ (๒๗.๒๔%)
ปี ๒๕๖๙	๒,๗๔๓,๐๐๐	๗,๘๘๘,๕๐๐	๑๓,๔๗๗,๙๘๐					๒๔,๑๐๙,๔๘๐ (๒๙.๙๖%)
รวม IT	๘,๒๒๙,๐๐๐	๒๓,๖๖๕,๕๐๐	๔๘,๕๖๕,๘๖๐	-	-	-	-	๘๐,๔๖๐,๓๖๐ (๑๐๐%)

ด้าน Non-IT								
ปี ๒๕๖๖				๖๓,๙๓๐,๕๐๐	๕,๔๐๐,๐๐๐		๑๗,๐๐๔,๓๖๐	๘๖,๓๓๔,๘๖๐ (๑๓.๙๐%)
ปี ๒๕๖๗					๕,๔๐๐,๐๐๐		๑๐๕,๗๓๐,๐๘๐	๑๑๑,๑๓๐,๐๘๐ (๑๗.๘๙%)
ปี ๒๕๖๘					๕,๔๐๐,๐๐๐		๑๘๕,๔๓๑,๗๐๔	๑๙๐,๘๓๑,๗๐๔ (๓๐.๗๓%)
ปี ๒๕๖๙					๕,๔๐๐,๐๐๐	๓,๕๙๑,๙๐๐	๒๒๓,๗๙๒,๕๓๐	๒๓๒,๓๘๔,๔๓๐ (๓๗.๔๘%)
รวม Non-IT	-	-	-	๖๓,๙๓๐,๕๐๐	๒๑,๖๐๐,๐๐๐	๓,๕๙๑,๙๐๐	๕๓๑,๙๕๘,๖๗๔	๖๒๑,๐๘๑,๐๗๔ (๑๐๐%)
รวม ทั้งหมด	๘,๒๒๙,๐๐๐ (๑.๑๗%)	๒๓,๖๖๕,๕๐๐ (๓.๓๘%)	๔๘,๕๖๕,๘๖๐ (๖.๙๒%)	๖๓,๙๓๐,๕๐๐ (๙.๑๑%)	๒๑,๖๐๐,๐๐๐ (๓.๐๘%)	๓,๕๙๑,๙๐๐ (๐.๕๑%)	๕๓๑,๙๕๘,๖๗๔ (๗๕.๘๓%)	๗๐๑,๕๔๑,๔๓๔ (๑๐๐%)

๕. การพิจารณาของคณะกรรมการบริหารและจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ของกระทรวง

☐ ผ่านการพิจารณา ครั้งที่..... เมื่อวันที่.....

๖. ความสอดคล้องกับยุทธศาสตร์ของแผนพัฒนาดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม

- ☒ ยุทธศาสตร์ที่ ๑ พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานดิจิทัลประสิทธิภาพสูงให้ครอบคลุมทั่วประเทศ
- ☐ ยุทธศาสตร์ที่ ๒ ขับเคลื่อนเศรษฐกิจด้วยเทคโนโลยีดิจิทัล
- ☐ ยุทธศาสตร์ที่ ๓ สร้างสังคมคุณภาพที่ทั่วถึงเท่าเทียมด้วยเทคโนโลยีดิจิทัล
- ☒ ยุทธศาสตร์ที่ ๔ ปรับเปลี่ยนภาครัฐสู่การเป็นรัฐบาลดิจิทัล
- ☐ ยุทธศาสตร์ที่ ๕ พัฒนากำลังคนให้พร้อมเข้าสู่ยุคเศรษฐกิจและสังคมดิจิทัล
- ☐ ยุทธศาสตร์ที่ ๖ สร้างความเชื่อมั่นในการใช้เทคโนโลยีดิจิทัล

ข. ข้อมูลโครงการ

๑. หลักการและเหตุผลความเป็นมา

การปรับปรุงข้อมูลแนวเขตการปกครองในระบบภูมิสารสนเทศ (GIS) ให้มีความถูกต้อง และทันสมัยอยู่เสมอ เป็นสิ่งที่มีความสำคัญเป็นลำดับต้นที่มีผลโดยตรงต่อประสิทธิภาพการจัดระบบการปกครองท้องที่ เพราะข้อมูลดังกล่าว จะเป็นประโยชน์ต่อการอ้างอิงขอบเขตอำนาจหน้าที่ของส่วนราชการต่าง ๆ ไม่ว่าจะเป็นการกำหนดเขตการเลือกตั้ง การพิจารณาแผนที่ท้ายร่างกฎหมายของส่วนราชการต่างๆ ที่มีแนวเขตการปกครองปรากฏในแผนที่ท้ายร่างกฎหมาย การตั้งถิ่นฐานบ้านเรือนของประชาชนที่มีความสัมพันธ์กับการรับบริการสาธารณะจากหน่วยงานภาครัฐในพื้นที่ และการยืนยันสถานะทางทะเบียนราษฎรของราษฎรว่าอยู่แห่งหนตำบลใด

กรมการปกครองในฐานะหน่วยงานรับผิดชอบหลักของกระทรวงมหาดไทย ตระหนักและเล็งเห็นถึงความสำคัญของภารกิจดังกล่าว จึงได้ดำเนินการสำรวจตรวจสอบและปรับปรุงแนวทางปฏิบัติในการจัดทำและแก้ไขประกาศกระทรวงมหาดไทย กำหนดเขตการปกครองตำบลในท้องที่อำเภอและพัฒนาระบบงานแนวเขตการปกครองอย่างต่อเนื่อง ตั้งแต่ปี พ.ศ. ๒๕๔๖ จนถึงปัจจุบัน ภายใต้โครงการปรับปรุงข้อมูลแนวเขตการปกครองในระบบภูมิสารสนเทศ (GIS) มาตรฐาน ๑ : ๕๐,๐๐๐ อย่างไรก็ตาม ในห้วงระยะเวลาที่ผ่านมา มีการปรับปรุงแก้ไขแนวเขตการปกครองเพียงบางพื้นที่ แต่ยังมีได้มีการดำเนินการปรับปรุงแก้ไขข้อมูลแนวเขตการปกครองในระบบภูมิสารสนเทศให้ถูกต้องเป็นปัจจุบันครอบคลุมทั่วประเทศ ดังนั้น เพื่อให้ได้ข้อมูลภูมิสารสนเทศพื้นฐานหลัก แนวเขตการปกครองระดับหมู่บ้าน มาตรฐาน ๑ : ๔,๐๐๐ ครอบคลุมทั่วประเทศ ที่มีความถูกต้อง แม่นยำมากยิ่งขึ้น พร้อมกับการติดตั้งระบบฐานข้อมูลภูมิสารสนเทศแนวเขตการปกครอง จึงกำหนดให้มีโครงการจัดทำข้อมูลภูมิสารสนเทศขั้นพื้นฐานหลัก ขึ้นข้อมูลแนวเขตการปกครองระดับหมู่บ้าน มาตรฐาน ๑ : ๔,๐๐๐ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ ขึ้น

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อจัดทำข้อมูลภูมิสารสนเทศพื้นฐานหลัก แนวเขตการปกครองระดับหมู่บ้าน มาตรฐาน ๑ : ๔,๐๐๐ ครอบคลุมทั่วประเทศ ที่มีความถูกต้อง ทันสมัย และเป็นปัจจุบัน

๒.๒ เพื่อให้ได้ข้อมูลพื้นฐานสำหรับใช้ประโยชน์ของหน่วยงานที่มีความจำเป็นในการใช้แผนที่แนวเขตการปกครองในการปฏิบัติการกิจต่าง ๆ

๒.๓ เพื่อให้บุคลากรกรมการปกครองมีความรู้ ความเข้าใจ ในการใช้แผนที่แสดงแนวเขตการปกครองได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๓. เป้าหมาย

พื้นที่ทั่วประเทศระดับหมู่บ้าน จำนวน ๖๓,๑๙๓ หมู่บ้าน

๔. โครงการที่จัดทำครั้งนี้ เป็นการที่จัดทำใหม่หรือทดแทนระบบเดิม

☒ จัดทำใหม่ ☐ ทดแทนระบบเดิม

๕. สภาพปัจจุบัน

๕.๑ ปัจจุบันกรมการปกครองได้ดำเนินการสำรวจตรวจสอบและปรับปรุงแนวทางปฏิบัติในการจัดทำและแก้ไขประกาศกระทรวงมหาดไทย กำหนดเขตการปกครองตำบลในท้องที่อำเภอและพัฒนาระบบงานแนวเขตการปกครองอย่างต่อเนื่อง ตั้งแต่ปี พ.ศ. ๒๕๔๖ จนถึงปัจจุบัน ภายใต้โครงการปรับปรุงข้อมูลแนวเขตการปกครองในระบบภูมิสารสนเทศ (GIS) มาตราส่วน ๑ : ๕๐,๐๐๐ อย่างไรก็ตาม ในห้วงระยะเวลาที่ผ่านมา มีการปรับปรุงแก้ไขแนวเขตการปกครองเพียงบางพื้นที่ แต่ยังมีได้มีการดำเนินการปรับปรุงแก้ไขข้อมูลแนวเขตการปกครองในระบบภูมิสารสนเทศให้ถูกต้องเป็นปัจจุบันครอบคลุมทั่วประเทศ

๕.๒ ปัจจุบันการจัดทำข้อมูลภูมิสารสนเทศพื้นฐานหลัก แนวเขตการปกครองระดับหมู่บ้าน มาตราส่วน ๑ : ๔,๐๐๐ ยังไม่ครอบคลุมทั่วประเทศ และเป็นปัจจุบัน เนื่องจากข้อจำกัดด้านงบประมาณ

๕.๓ ปัจจุบันกรมการปกครองยังไม่มีระบบข้อมูลภูมิสารสนเทศขั้นพื้นฐานหลัก ชั้นข้อมูลแนวเขตการปกครองระดับหมู่บ้าน มาตราส่วน ๑ : ๔,๐๐๐ ที่สามารถใช้งานร่วมกับระบบภูมิสารสนเทศในโครงการพัฒนาระบบสืบค้นและบริการ ภูมิสารสนเทศกลางของประเทศ (NGIS Portal) จากสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) หรือ GISTDA ได้

๖. ระบบงานและปริมาณงานที่จะดำเนินการ

๖.๑ กำหนดให้มีการแต่งตั้งคณะทำงานพิจารณาและกำหนดคุณลักษณะงานให้เป็นไปตามเป้าหมาย ประกอบไปด้วยผู้มีความรู้ความสามารถในด้านภูมิสารสนเทศ ระบบคอมพิวเตอร์ กฎหมาย รวมทั้งแนวเขตการปกครอง

๖.๒ ก่อนดำเนินโครงการกำหนดให้มีการจัดประชุมคณะทำงานระดับตำบลของอำเภอในพื้นที่เป้าหมายที่กำหนดร่วมกับผู้มีส่วนได้เสีย และผู้ที่มีความเกี่ยวข้องในการดำเนินโครงการฯ เพื่อทราบถึงวัตถุประสงค์ แผนการดำเนินงาน และผลของการดำเนินโครงการฯร่วมกัน โดยกำหนดข้อตกลงในกรณีข้อพิพาทเพื่อไม่ให้เกิดการขัดแย้งภายหลังการดำเนินโครงการ

๖.๓ เตรียมความพร้อมในระดับพื้นที่เพื่อสร้างความเข้าใจในการกำหนดแนวเขตการปกครองระดับหมู่บ้านให้แก่ผู้นำท้องที่และท้องถิ่น (ผู้ใหญ่บ้าน กำนัน หัวหน้าองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น) ทุกแห่ง หาข้อมูลกรณีพิพาทเรื่องเขตการปกครองให้สามารถยุติได้ในท้องที่ ก่อนดำเนินการสำรวจจัดทำแผนที่

๖.๔ จัดจ้างผู้รับจ้างหรือหน่วยงานที่มีความเชี่ยวชาญทางด้านการพัฒนาข้อมูลภูมิสารสนเทศเป็นผู้ดำเนินการ โดยผู้รับจ้างปรับปรุงและจัดทำข้อมูลแนวเขตการปกครองในระบบภูมิสารสนเทศ (GIS) ในการปรับปรุงแนวเขตการปกครอง อัตราส่วน ๑ : ๕๐,๐๐๐ เป็น อัตราส่วน ๑ : ๔๐๐๐ ประกอบด้วยรายละเอียดดังต่อไปนี้

๖.๔.๑ เปรียบเทียบข้อมูลพื้นที่โดยอ้างอิง ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง การกำหนดเขตตำบลในท้องที่อำเภอ... จังหวัด... และประกาศจังหวัดสำหรับเขตการปกครอง หมู่บ้านในพื้นที่ที่กำหนดตามโครงการ

๖.๔.๒ จัดทำข้อมูลแนวเขตการปกครอง ประกอบด้วยแนวเขตการปกครองท้องที่ ได้แก่ แนวเขตหมู่บ้าน ตำบล อำเภอ และจังหวัด เพื่อให้ได้แนวเขตการปกครองครอบคลุมพื้นที่โครงการ จากประกาศจังหวัดสำหรับเขตการปกครองหมู่บ้าน ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง การกำหนดเขตตำบลในท้องที่ อำเภอ... จังหวัด... ในพื้นที่โครงการ

๖.๔.๓ จัดพิมพ์แผนที่ Orthophoto สี มาตราส่วน ๑ : ๔,๐๐๐ ที่แสดงแนวเขตตำบล อำเภอ จังหวัด ที่ได้จากการดำเนินการตามที่ได้ตกลงไว้ เพื่อใช้ประกอบการตรวจสอบพื้นที่ภาคสนามและประชุมกำหนดแนวเขตการปกครองในรายละเอียดกับผู้นำท้องถิ่น และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

๖.๔.๔ จัดทำข้อมูลแนวเขตการปกครองท้องที่ที่ได้จากข้อ ๖.๔.๒ เป็นข้อมูลเชิงตัวเลข (Digital File) โดยจัดเก็บข้อมูลในระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (GIS) ตามมาตรฐานการออกแบบฐานข้อมูล ของ FGDS และข้อมูลต้องใช้งานซ้อนทับเป็นอย่างดีกับแผนที่ภาพถ่าย Orthophoto สีเชิงเลข มาตราส่วน ๑ : ๔๐๐๐ โดยมีขั้นตอนการจัดทำตามที่ได้ตกลงไว้

๖.๔.๕ จัดทำ Metadata ตามมาตรฐาน มอก : ๑๙๑๑๕ - ๒๕๔๘ เป็นภาษาไทยพร้อมภาษาอังกฤษ โดยกรมการปกครองจะให้ยืม Metadata Editor สำหรับกรอกข้อมูลและบันทึกข้อมูลลงใน External Hard Disk ตามจำนวนชุดที่ตกลงไว้

๖.๔.๖ จัดทำคำบรรยายเขตการปกครองตำบลและหมู่บ้านในชั้นข้อมูล โดยกำหนดค่าพิกัดของแนวเขตการปกครองในระดับตำบลและหมู่บ้านที่ตัดผ่านโครงสร้างพื้นฐานและแนวเขตธรรมชาติ และจัดทำคำบรรยายแนวเขตการปกครองตำบลและหมู่บ้านตามคำบรรยายแนวทางกระทรวงมหาดไทย รวมทั้งจัดทำเอกสารในรูปแบบ PDF File แสดงภาพถ่ายจุดพิกัดและค่าพิกัด พร้อมทั้งบันทึกข้อมูลลงใน External Hard Disk

๖.๔.๗ จัดพิมพ์แผนที่แนวเขตการปกครอง ประกอบด้วย แสดงแนวเขตการปกครองระดับหมู่บ้าน ตำบล อำเภอ จังหวัด ที่มาจากชั้นข้อมูลที่ทำไว้ในระบบ และได้จากการประชุมกำหนดแนวเขตและมีการลงนามรับรองจากผู้นำท้องที่เรียบร้อยแล้ว

๖.๔.๘ มีระบบที่สามารถใช้งานร่วมกับระบบภูมิสารสนเทศในโครงการพัฒนาระบบสืบค้นและบริการภูมิสารสนเทศกลางของประเทศ (NGIS Portal) จากสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) หรือ GISTDA ได้ประกอบด้วย

(๑) ระบบภูมิสารสนเทศที่ใช้ในการจัดเก็บ สืบค้น และเผยแพร่ฐานข้อมูลแนวเขตการปกครองระดับหมู่บ้าน เพื่อใช้ในการเรียกดู และแก้ไขข้อมูลอย่างง่าย ได้โดยง่าย

(๒) มีระบบที่รองรับการปรับปรุงข้อมูลแนวเขตการปกครองระดับหมู่บ้าน ให้สอดคล้องกับข้อเท็จจริงดำเนินการได้ ณ สำนักบริหารการปกครองท้องที่และระดับจังหวัด

๖.๖ สรุปและประเมินผลคณะทำงานฯ ตรวจสอบ ติดตามและประเมินผลการดำเนินงานของโครงการฯ

๗. สถาปัตยกรรมการจัดการองค์กร (Enterprise Architecture)

การจัดทำระบบภูมิสารสนเทศด้านเขตการปกครองท้องที่ มีองค์ประกอบ ดังนี้

(๑) จัดหาระบบคอมพิวเตอร์พร้อมอุปกรณ์ ติดตั้งที่สำนักบริหารการปกครองท้องที่ งบประมาณ ๗,๗๓๒,๐๐๐ บาท

(๒) จัดหาอุปกรณ์สนับสนุนการปฏิบัติงานภายในสำนักบริหารการปกครองท้องที่ งบประมาณ ๒๖๕,๐๐๐ บาท

(๓) จัดหาอุปกรณ์ระบบเครือข่ายและระบบรักษาความปลอดภัย งบประมาณ ๖๒๔,๐๐๐ บาท

(๔) ข้อมูลแผนที่ฐาน งบประมาณ ๖๓,๙๓๐,๕๐๐ บาท

(๕) จัดหาซอฟต์แวร์ต่างๆ ซึ่งมีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย งบประมาณ ๒๓,๒๗๓,๕๐๐ บาท

(๖) จัดหาระบบงานสำหรับใช้ดำเนินงานของศูนย์สารสนเทศ สำนักบริหารการปกครองท้องที่ งบประมาณ ๔๘,๕๖๕,๘๖๐ บาท

๘. รายการที่จะจัดหา

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย	รวม	ที่มาของราคากลาง
ด้าน IT						
๑. ฮาร์ดแวร์ (อุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ เฉพาะรายการที่เป็นครุภัณฑ์ คอมพิวเตอร์)						
๑.๑	ระบบคอมพิวเตอร์พร้อมอุปกรณ์ติดตั้งที่สำนักบริหารการปกครองท้องที่					
	๑) เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย แบบที่ ๒ (ภาคผนวก ก-๑ หน้า ๒๔)	๑๔	เครื่อง	๓๕๐,๐๐๐	๔,๙๐๐,๐๐๐	☒ กระทรวงดิจิทัลฯ
	๒) เครื่องสำรองไฟฟ้าขนาด ๓KVA (ภาคผนวก ก-๑ หน้า ๒๔)	๒	เครื่อง	๓๒,๐๐๐	๖๔,๐๐๐	☒ กระทรวงดิจิทัลฯ
	๓) ตู้สำหรับจัดเก็บอุปกรณ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ ขนาด ๔๒U (Rack Server) (ภาคผนวก ก-๑ หน้า ๒๔)	๓	ตู้	๒๒,๐๐๐	๖๖,๐๐๐	☒ กระทรวงดิจิทัลฯ
	๔) อุปกรณ์สำรองข้อมูล Tape Library (ภาคผนวก ข-๑ หน้า ๒๔)	๑	ชิ้น	๒๒๐,๐๐๐	๒๒๐,๐๐๐	☒ สืบราคาฯ
	๕) อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (SAN Switch) (ภาคผนวก ข-๑ หน้า ๒๔)	๒	ชิ้น	๒๑๐,๐๐๐	๔๒๐,๐๐๐	☒ สืบราคาฯ
	๖) อุปกรณ์สำหรับจัดเก็บข้อมูลแบบภายนอก (External Storage) (ภาคผนวก ข-๑ หน้า ๒๔)	๑	ชิ้น	๖๗๐,๐๐๐	๖๗๐,๐๐๐	☒ สืบราคาฯ
	๗) อุปกรณ์ Hyper-Converged (HCI) (ภาคผนวก ข-๑ หน้า ๒๔)	๑	ชิ้น	๑,๐๐๐,๐๐๐	๑,๐๐๐,๐๐๐	☒ สืบราคาฯ
๑.๒	อุปกรณ์สนับสนุนการปฏิบัติงานภายในสำนักบริหารการปกครองท้องที่					
	๑) เครื่องพิมพ์หน้ากว้างแบบฉีดหมึก (Inkjet Printer) สำหรับกระดาษขนาด A๐ (ภาคผนวก ก-๒ หน้า ๒๕)	๑	เครื่อง	๒๖๕,๐๐๐	๒๖๕,๐๐๐	☒ กระทรวงดิจิทัลฯ
๑.๓	อุปกรณ์ระบบเครือข่ายและระบบรักษาความปลอดภัย					
	๑) อุปกรณ์ Gigabit Switch (ภาคผนวก ก-๓ หน้า ๒๖)	๔	ชิ้น	๒๑,๐๐๐	๘๔,๐๐๐	☒ กระทรวงดิจิทัลฯ
	๒) อุปกรณ์ Switch L๓ (ภาคผนวก ก-๓ หน้า ๒๖)	๑	ชิ้น	๑๒๐,๐๐๐	๑๒๐,๐๐๐	☒ กระทรวงดิจิทัลฯ
	๓) อุปกรณ์ Load Balancer Server (ภาคผนวก ก-๓ หน้า ๒๖)	๒	ชิ้น	๒๑๐,๐๐๐	๔๒๐,๐๐๐	☒ กระทรวงดิจิทัลฯ
รวมค่าฮาร์ดแวร์					๘,๒๒๙,๐๐๐	
๒. ซอฟต์แวร์ (ซอฟต์แวร์ / โปรแกรมสำเร็จรูป)						
๒.๑	ซอฟต์แวร์ต่างๆ ซึ่งมีลิขสิทธิ์ถูกต้องตาม กฎหมาย					
	๑) ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) (ภาคผนวก ก-๑ หน้า ๒๔)	๑๔	ชุด	๒๘,๐๐๐	๓๙๒,๐๐๐	☒ กระทรวงดิจิทัลฯ

	๒) ชุดโปรแกรม GIS สำหรับ Internet MAP Server ซอฟต์แวร์ระบบงาน GIS ทั่วไป (ภาคผนวก ข-๒ หน้า ๓๐)	๑	ชุด	๔๒๐,๐๐๐	๔๒๐,๐๐๐	☒ สืบลำค่า
	๓) ซอฟต์แวร์สำหรับงาน GIS ที่มีการใช้งานผ่านระบบเครือข่าย (Image Web Server) (ภาคผนวก ข-๒ หน้า ๓๔)	๑	ชุด	๑,๕๐๐,๐๐๐	๑,๕๐๐,๐๐๐	☒ สืบลำค่า
	๔) ซอฟต์แวร์สำหรับทำหน้าที่เป็น Portal Platform ระบบงาน GIS เพื่อการให้บริการแผนที่ออนไลน์ (ภาคผนวก ข-๒ หน้า ๓๗)	๑	ชุด	๙๕๐,๐๐๐	๙๕๐,๐๐๐	☒ สืบลำค่า
	๕) ซอฟต์แวร์จัดการฐานข้อมูลสัมพันธ์ (RDBMS) Oracle Enterprise Edition / ๑Processor ๔๗,๕๐๐USA x ๓๓Bath (ภาคผนวก ข-๓ หน้า ๓๙)	๑๓	ชุด	๑,๕๖๗,๕๐๐	๒๐,๓๗๗,๕๐๐	☒ สืบลำค่า
	๖) โปรแกรม AnyDesk Power (ภาคผนวก ข-๓ หน้า ๔๐)	๑	ชุด	๒๖,๐๐๐	๒๖,๐๐๐	☒ สืบลำค่า
รวมค่าซอฟต์แวร์					๒๓,๖๖๕,๕๐๐	
๓. ค่าอื่นๆ						
๓.๑	งานพัฒนาระบบภูมิสารสนเทศ ๑) งานพัฒนาระบบภูมิสารสนเทศ ที่ใช้ในการจัดเก็บ สืบค้น และเผยแพร่ฐานข้อมูลแนวเขตการปกครอง ระดับหมู่บ้าน เพื่อใช้ในการเรียกดู และแก้ไขข้อมูล ได้โดยง่าย (ภาคผนวก ข-๔ หน้า ๔๓)	๑	งาน	๔๘,๕๖๕,๘๖๐	๔๘,๕๖๕,๘๖๐	☒ กระทบวงจิจิทัล ☒ สืบลำค่า
รวมค่าอื่นๆ					๔๘,๕๖๕,๘๖๐	
ด้าน Non-IT						
๑. ค่าบุคลากร/ที่ปรึกษา						
๑.๑	ค่าจ้างที่ปรึกษาโครงการ จำนวน ๓ คน เดือนละ ๑๕๐,๐๐๐ บาท เป็นเวลา ๔๘ เดือน	๓	คน		๒๑,๖๐๐,๐๐๐	☒ กระทบวงจการคลัง
รวมค่าบุคลากร/ที่ปรึกษา					๒๑,๖๐๐,๐๐๐	
๒. ค่าฝึกอบรม						
๒.๑	ค่าฝึกอบรม (แจกแจงค่าใช้จ่ายในข้อ ๑๐)				๓,๕๙๑,๙๐๐	☒ กระทบวงจการคลัง
รวมค่าฝึกอบรม					๓,๕๙๑,๙๐๐	
๓. ค่าใช้จ่ายอื่นๆ						
๓.๑	การตรวจสอบ สํารวจ และจัดทำเขตการปกครอง (ภาคผนวก ข-๕ หน้า ๕๒)	๖๓,๑๙๓	หมู่บ้าน	๘,๔๑๘	๕๓๑,๙๕๘,๖๗๔	☒ สืบลำค่า
๓.๒	ข้อมูลแผนที่ฐาน ภาพถ่ายออร์โธรีสีเชิงเลข มาตราส่วน ๑ : ๔,๐๐๐ (ภาคผนวก ก-๔ หน้า ๒๗)	๑๒๗,๘๖๑	ระหว่าง	๕๐๐	๖๓,๙๓๐,๕๐๐	☒ สืบลำค่า
รวมค่าใช้จ่ายอื่นๆ					๕๙๕,๘๘๙,๑๗๔	
รวมทั้งสิ้น					๗๐๑,๕๔๑,๔๓๔	

หมายเหตุ :

- ผนวก ก ส่วนที่เป็นอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ และซอฟต์แวร์ กรณีตรงตามเกณฑ์ของกระทรวงดิจิทัลฯ หรือเกณฑ์ที่ส่วนราชการอื่นประกาศกำหนด
 ผนวก ก-๑ ระบบคอมพิวเตอร์พร้อมอุปกรณ์ ติดตั้งที่สำนักบริหารการปกครองท้องที่
 ผนวก ก-๒ อุปกรณ์สนับสนุนการปฏิบัติงานภายในสำนักบริหารการปกครองท้องที่
 ผนวก ก-๓ อุปกรณ์ระบบเครือข่ายและระบบรักษาความปลอดภัย
 ผนวก ก-๔ ข้อมูลแผนที่ฐาน ภาพถ่ายออร์โธรีซีเชิงเลข มาตราส่วน ๑:๔,๐๐๐
- ผนวก ข ส่วนที่เป็นอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ และซอฟต์แวร์ กรณีไม่มีราคาตามเกณฑ์ของกระทรวงดิจิทัลฯ หรือเกณฑ์ที่ส่วนราชการอื่นประกาศกำหนด
 ผนวก ข-๑ ระบบคอมพิวเตอร์พร้อมอุปกรณ์ ติดตั้งที่สำนักบริหารการปกครองท้องที่
 ผนวก ข-๒ ชุดโปรแกรม GIS สำหรับ Internet MAP Server
 ผนวก ข-๓ ซอฟต์แวร์ต่างๆ ซึ่งมีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย
 ผนวก ข-๔ งานพัฒนาระบบประเภทโปรแกรมประยุกต์
 ผนวก ข-๕ งานจ้างเหมาสำหรับตรวจสอบแนวเขตการปกครองหมู่บ้าน
- ผนวก ค การสืบราคาจากท้องตลาด รวมทั้งเว็บไซต์ต่างๆ (เปรียบเทียบอย่างน้อย ๓ ราย)
- ผนวก ง Network diagram

๙. สถานที่ติดตั้งใช้งานระบบ / อุปกรณ์

รายการ	สถานที่ติดตั้ง/ชื่อระบบงาน	กำหนดติดตั้ง (เดือน/ปี)
ติดตั้งและจัดทำระบบภูมิสารสนเทศด้านเขตการปกครองท้องที่	สำนักบริหารการปกครองท้องที่ ที่ทำการปกครองจังหวัด	ภายในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔

๑๐. การฝึกอบรม (หลักสูตร วิธีการฝึกอบรม ระยะเวลา ค่าใช้จ่าย จำนวนผู้ฝึกอบรมและวิทยากร)

โครงการฝึกอบรมบุคลากรทั้งส่วนภูมิภาคและส่วนกลาง ให้ความรู้ความเข้าใจในการใช้แผนที่จากโครงการจัดทำข้อมูลภูมิสารสนเทศขั้นพื้นฐานหลัก ชั้นข้อมูลแนวเขตการปกครองระดับหมู่บ้าน มาตราส่วน ๑ : ๔,๐๐๐

วิธีการฝึกอบรม จัดอบรมเชิงปฏิบัติการ

สถานที่ฝึกอบรม ☐ สถานที่ราชการ ☒ สถานที่เอกชน

ลำดับที่	รายการ	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
๑	ค่าประชุมคณะทำงานฯ ในสถานที่ราชการ ๒๕ คน ๑. ค่าอาหารว่าง ๒ มื้อๆ ละ ๓๕ บาท เป็นเงิน ๑,๗๕๐ บาท ๒. ค่าอาหารกลางวัน ๑ มื้อๆ ละ ๑๒๐ บาท เป็นเงิน ๓,๐๐๐ บาท	๔,๗๕๐	
๒	ค่าประชุมสัมมนาเตรียมความพร้อมฯ ๗๖ จังหวัด ๘๗๘ อำเภอ ปลัดอำเภอ ๘๗๘ คน ผู้ช่วยเจ้าจังหวัด ๗๖ คน จัดประชุม ๑ ครั้ง และเจ้าหน้าที่ ๑๐ คน รวม ๙๖๔ คน	๓,๒๙๘,๖๐๐	
๒.๑	ค่าที่พักผู้เข้าร่วมฯ ๑ คืนๆ ละ ๗๕๐ บาท จำนวน ๙๕๔ คน จัด ๑ ครั้ง	๗๑๕,๕๐๐	
๒.๒	ค่าที่พักเจ้าหน้าที่ ๒ คืนๆ ละ ๗๕๐ บาท จำนวน ๑๐ คน	๑๕,๐๐๐	
๒.๓	ค่าอาหารผู้เข้าร่วมฯ ๙๕๔ คนๆ ละ ๓ มื้อๆ ละ ๓๕๐ บาท	๑,๐๐๑,๗๐๐	
๒.๔	ค่าอาหารเจ้าหน้าที่ ๑๐ คนๆ ๕ มื้อๆ ละ ๓๕๐ บาท	๑๗,๕๐๐	
๒.๕	ค่าอาหารว่างผู้เข้าร่วมฯ ๙๕๔ คนๆ ละ ๒ มื้อๆ ละ ๕๐ บาท	๙๕,๔๐๐	

๒.๖	ค่าอาหารว่างเจ้าหน้าที่ ๑๐ คนๆละ ๒ มื้อๆ ละ ๕๐ บาท	๑,๐๐๐	
๒.๗	ค่าเดินทางของผู้เข้าร่วมไป-กลับ ๙๕๔ คน (ประมาณการ) คนละ ๑,๕๐๐ บาท	๑,๔๓๑,๐๐๐	
๒.๘	ค่าเดินทางเจ้าหน้าที่ ๑๐ คนละ ๑,๕๐๐ บาท จำนวน ๑ ครั้ง	๑๕,๐๐๐	
๒.๙	ค่าเชื้อเพลิง ไป-กลับ เทียวละ ๓,๒๕๐ บาท	๖,๕๐๐	
๓	ค่าวัสดุ	๒๘๘,๕๕๐	
๓.๑	ค่าวัสดุอุปกรณ์ เครื่องเขียน แบบพิมพ์ จำนวน ๑ รุ่น	๓๐,๐๐๐	
๓.๒	ค่าพิมพ์เอกสารและสิ่งพิมพ์ระหว่างการฝึกอบรม	๕๘,๕๕๐	
๓.๓	เอกสารประกอบคู่มือการฝึกอบรม ๑,๐๐๐ เล่มๆ ละ ๒๐๐ บาท	๒๐๐,๐๐๐	
	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	๓,๕๙๑,๙๐๐	

๑๑. ระยะเวลาดำเนินงาน

๑๑.๑ ระยะเวลาดำเนินงานโครงการ ๔ ปี (ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ – ๒๕๖๘)

๑๑.๒ แผนการดำเนินงานตลอดโครงการ แบ่งการดำเนินงาน เป็น ๔ ช่วง ดังนี้

- ระยะที่ ๑ (๑๒ เดือนแรก) ดำเนินการตามข้อ ๖ ในจังหวัดพื้นที่นำร่อง ๓ จังหวัดในพื้นที่โครงการพัฒนาระเบียงเศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออก ได้แก่ จังหวัดฉะเชิงเทรา ชลบุรี และจังหวัดระยอง จำนวน ๒,๐๒๐ หมู่บ้าน และดำเนินการจัดทำระบบภูมิสารสนเทศด้านเขตการปกครองท้องที่

- ระยะที่ ๒ (ปีที่ ๒) ดำเนินการตามข้อ ๖ ในพื้นที่ภาคเหนือ ได้แก่ จังหวัดกำแพงเพชร เชียงใหม่ ตาก นครสวรรค์ พิจิตร พิษณุโลก เพชรบูรณ์ แพร่ แม่ฮ่องสอน ลำปาง ลำพูน สุโขทัย และอุทัยธานี จำนวน ๑๓ จังหวัด ๑๒,๕๖๐ หมู่บ้าน และดำเนินการจัดทำระบบภูมิสารสนเทศด้านเขตการปกครองท้องที่

- ระยะที่ ๓ (ปีที่ ๓) ดำเนินการตามข้อ ๖ ในพื้นที่ภาคกลางและภาคใต้ ได้แก่ จังหวัดกระบี่ ชุมพร ตรัง นครศรีธรรมราช นราธิวาส ปัตตานี พังงา พัทลุง ภูเก็ต ยะลา ระนอง สงขลา สตูล สุราษฎร์ธานี กาญจนบุรี ชัยนาท นครปฐม ประจวบคีรีขันธ์ พระนครศรีอยุธยา เพชรบุรี ราชบุรี ลพบุรี สมุทรปราการ สมุทรสงคราม สมุทรสาคร สระบุรี สิงห์บุรี สุพรรณบุรี อ่างทอง จันทบุรี ตราด ปราจีนบุรี และจังหวัดสระแก้ว รวมจำนวน ๓๓ จังหวัด ๒๒,๐๒๘ หมู่บ้าน และดำเนินการจัดทำระบบภูมิสารสนเทศด้านเขตการปกครองท้องที่

- ระยะที่ ๔ (ปีที่ ๔) ดำเนินการตามข้อ ๖ ในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ได้แก่ จังหวัดกาฬสินธุ์ นครพนม นครราชสีมา บึงกาฬ บุรีรัมย์ มุกดาหาร ยโสธร ร้อยเอ็ด เลย ศรีสะเกษ สกลนคร สุรินทร์ หนองคาย อุดรธานี และจังหวัดอุบลราชธานี จำนวน ๑๖ จังหวัด จำนวน ๒๖,๕๘๕ หมู่บ้าน ดำเนินการจัดทำระบบภูมิสารสนเทศด้านเขตการปกครองท้องที่ และจัดทำโครงการฝึกอบรมบุคลากร

๑๑.๓ การบำรุงรักษา (งบประมาณต่อปี วิธีหรือขั้นตอนการบำรุงรักษา)

- ไม่มี

๑๒. ผลผลิตของโครงการ

๑๒.๑ ได้แผนที่ที่มีความถูกต้องในหลักวิชาการแผนที่และมีความเหมาะสมในทางปฏิบัติที่จัดทำบนแผนที่ภูมิประเทศมาตราส่วน ๑ : ๔,๐๐๐

๑๒.๒ ได้แนวเขตการปกครองตำบล อำเภอ จังหวัด ในพื้นที่ระดับหมู่บ้าน จำนวน ๖๓,๑๙๓ หมู่บ้าน ใน ๖๕ จังหวัด ที่ครบถ้วน ถูกต้อง เป็นปัจจุบัน และอยู่ในระบบพิกัดของแผนที่ภูมิประเทศมาตราส่วน ๑ : ๔,๐๐๐

๑๒.๓ บุคลากรกรมการปกครองมีความรู้ ความเข้าใจ ในการใช้แผนที่แสดงแนวเขตการปกครอง

๑๓. ตัวชี้วัดสัมฤทธิ์ผลด้าน IT

๑๓.๑ เชิงปริมาณ : การปฏิบัติงานด้านการจัดเก็บ สืบค้น และแก้ไขข้อมูลแนวเขตการปกครองระดับหมู่บ้านของผู้ปฏิบัติงานทั้งส่วนกลางและส่วนภูมิภาคเป็นไปด้วยความรวดเร็วและมีประสิทธิภาพ

๑๓.๒ เชิงคุณภาพ : มีระบบการปฏิบัติงานที่มีประสิทธิภาพ

๑๔. ความพร้อมของหน่วยงาน

๑๔.๑ ด้านบุคลากร ICT ที่มีอยู่ในปัจจุบัน

ตำแหน่ง	ระดับ	จำนวน
นักวิชาการคอมพิวเตอร์	ชำนาญการ	๑ คน

๑๔.๒ ประเด็นความพร้อมด้านอื่น ๆ (ถ้ามี)

-

๑๕. ประเด็นความเสี่ยงของโครงการและแนวทางการแก้ไข

-

๑๖. กฎหมายที่เกี่ยวข้อง (ถ้ามี)

- พระราชบัญญัติลักษณะปกครองท้องที่ พระพุทธศักราช ๒๔๕๗ มาตรา ๖

๑๗. ประโยชน์ที่จะได้รับ

๑๗.๑ พื้นที่ระดับหมู่บ้านทั่วประเทศ มีเขตการปกครองที่ถูกต้อง เป็นปัจจุบัน ในมาตราส่วน ๑ : ๔,๐๐๐ กรมการปกครองและส่วนราชการอื่นสามารถนำแผนที่ไปใช้ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๑๗.๒ บุคลากรในพื้นที่เป้าหมายมีความรู้ความเข้าใจในการใช้แผนที่ทางภูมิศาสตร์มาตราส่วน ๑ : ๔,๐๐๐

๑๗.๓ มีการจัดทำระบบฐานข้อมูลภูมิสารสนเทศด้านเขตการปกครอง เพื่อรองรับความต้องการของทุกภาคส่วนที่มีคุณภาพ ถูกต้อง และทันสมัย

ค. การลงนามรับรองโครงการ**๑. ผู้จัดทำ / ขออนุมัติโครงการ**

ลงชื่อ.....

(นายบุญลือ ธรรมธราบุรุษ)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการสำนักบริหารการปกครองท้องถิ่น

หน่วยงาน สำนักบริหารการปกครองท้องถิ่น

โทรศัพท์.....โทรสาร.....

E-Mail.....

๒. ผู้ควบคุมโครงการ

ลงชื่อ.....

(นายพิริยะ ฉันทดิลก)

ตำแหน่ง รองอธิบดีกรมการปกครอง ฝ่ายการปกครองท้องถิ่น

หน่วยงาน.....

๓. ผู้บริหารเทคโนโลยีสารสนเทศระดับสูงของกรม

ลงชื่อ.....

(นายสมยศ พุ่มน้อย)

ตำแหน่ง รองอธิบดีกรมการปกครอง

ผู้บริหารเทคโนโลยีสารสนเทศระดับสูงของกรม (CIO)

หน่วยงาน.....

๓. ผู้บริหารเทคโนโลยีสารสนเทศระดับสูงของกระทรวง

ลงชื่อ.....

(.....)

ตำแหน่ง.....

ผู้บริหารเทคโนโลยีสารสนเทศระดับสูงของกรม (CIO)

หน่วยงาน.....

๑. หลักการและเหตุผล

การปรับปรุงข้อมูลแนวเขตการปกครองในระบบภูมิสารสนเทศ (GIS) ให้มีความถูกต้อง และทันสมัย อยู่เสมอ เป็นสิ่งที่มีความสำคัญเป็นลำดับต้นที่มีผลโดยตรงต่อประสิทธิภาพการจัดระบบการปกครองท้องถิ่น เพราะข้อมูลดังกล่าวจะเป็นประโยชน์ต่อการอ้างอิงขอบเขตอำนาจหน้าที่ของส่วนราชการต่าง ๆ ไม่ว่าจะเป็น การกำหนดเขตการเลือกตั้ง การพิจารณาแผนที่ท้ายร่างกฎหมายของส่วนราชการต่าง ๆ ที่มีแนวเขต การปกครองปรากฏในแผนที่ท้ายร่างกฎหมาย การตั้งถิ่นฐานบ้านเรือนของประชาชนที่มีความสัมพันธ์กับ การรับบริการสาธารณะจากหน่วยงานภาครัฐในพื้นที่ และการยืนยันสถานะทางทะเบียนราษฎรของราษฎร ว่าอยู่แห่งหนตำบลใด อีกทั้งยังเป็นข้อมูลพื้นฐานเชิงพื้นที่ ที่มีความจำเป็นต่อการกำหนดยุทธศาสตร์ ในการบริหารประเทศของรัฐบาล ตามยุทธศาสตร์ชาติ ๒๐ ปี : ยุทธศาสตร์ที่ ๖ การปรับสมดุลและพัฒนาระบบ การบริหารจัดการภาครัฐ ข้อ ๔.๔ ภาครัฐมีความทันสมัย ทนการเปลี่ยนแปลง และมีขีดสมรรถนะสูง สามารถปฏิบัติงานอย่างมีประสิทธิภาพ มีความคุ้มค่า เทียบได้กับมาตรฐานสากล สามารถรองรับ กับสภาพแวดล้อมในการปฏิบัติงานที่มีความหลากหลายซับซ้อนมากขึ้น และทนการเปลี่ยนแปลงในอนาคต

คณะกรรมการภูมิสารสนเทศแห่งชาติ มีมติที่ประชุม ครั้งที่ ๑/๒๕๖๐ เมื่อวันที่ ๓๐ มีนาคม ๒๕๖๐ เห็นชอบให้กระทรวงมหาดไทย ดำเนินโครงการจัดทำข้อมูลภูมิสารสนเทศพื้นฐานหลัก แนวเขต การปกครองระดับหมู่บ้าน มาตราส่วน ๑ : ๔,๐๐๐ กรมการปกครองในฐานะหน่วยงานรับผิดชอบหลัก ของกระทรวงมหาดไทย ตระหนักและเล็งเห็นถึงความสำคัญของภารกิจดังกล่าว จึงได้ดำเนินการสำรวจ ตรวจสอบและปรับปรุงแนวทางปฏิบัติในการจัดทำและแก้ไข ประกาศกระทรวงมหาดไทยกำหนดเขตการปกครอง ตำบลในท้องที่อำเภอและพัฒนาระบบงานแนวเขตการปกครองอย่างต่อเนื่อง ตั้งแต่ปี พ.ศ. ๒๕๔๖ - ๒๕๖๓ ภายใต้โครงการปรับปรุงข้อมูลแนวเขตการปกครองในระบบภูมิสารสนเทศ (GIS) มาตราส่วน ๑ : ๕๐,๐๐๐ อย่างไรก็ตาม ในห้วงระยะเวลาที่ผ่านมา มีการปรับปรุงแก้ไขแนวเขตการปกครองเพียงบางพื้นที่ แต่ยังมีได้ มีการดำเนินการปรับปรุงแก้ไขข้อมูลแนวเขตการปกครองในระบบภูมิสารสนเทศให้ถูกต้องเป็นปัจจุบัน ครอบคลุมทั่วประเทศ ดังนั้น เพื่อให้ได้ข้อมูลภูมิสารสนเทศพื้นฐานหลัก แนวเขตการปกครองระดับหมู่บ้าน มาตราส่วน ๑ : ๔,๐๐๐ ครอบคลุมทั่วประเทศ ที่มีความถูกต้อง แม่นยำมากยิ่งขึ้น พร้อมการดำเนินการติดตั้ง ระบบฐานข้อมูลภูมิสารสนเทศแนวเขตการปกครอง จึงกำหนดให้มีโครงการจัดทำข้อมูลภูมิสารสนเทศ ขั้นพื้นฐานหลัก ชั้นข้อมูลแนวเขตการปกครองระดับหมู่บ้าน มาตราส่วน ๑ : ๔,๐๐๐ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ ขึ้น

๒. วัตถุประสงค์ของโครงการ

๒.๑ เพื่อจัดทำข้อมูลภูมิสารสนเทศพื้นฐานหลัก แนวเขตการปกครองระดับหมู่บ้าน มาตราส่วน ๑ : ๔,๐๐๐ ครอบคลุมทั่วประเทศ ที่มีความถูกต้อง ทันสมัย และเป็นปัจจุบัน

๒.๒ เพื่อให้ได้ข้อมูลพื้นฐานสำหรับใช้ประโยชน์ของหน่วยงานที่มีความจำเป็นในการใช้แผนที่แนวเขต การปกครองในการปฏิบัติการกิจต่าง ๆ เช่น การกำหนดเขตการเลือกตั้ง การพิจารณาแผนที่ท้ายร่างกฎหมาย ของส่วนราชการ การให้บริการสาธารณะแก่ประชาชนในพื้นที่

๒.๓ เพื่อให้บุคลากรกรมการปกครองมีความรู้ ความเข้าใจ ในการใช้แผนที่แสดงแนวเขตการปกครอง ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๓. เป้าหมาย/ตัวชี้วัด

๓.๑ ได้แผนที่ที่มีความถูกต้องในหลักวิชาการแผนที่และมีความเหมาะสมในทางปฏิบัติที่จัดทำบนแผนที่ภูมิประเทศมาตราส่วน ๑ : ๔,๐๐๐

๓.๒ ได้แนวเขตการปกครองตำบล อำเภอ จังหวัด ในพื้นที่ระดับหมู่บ้าน จำนวน ๖๓,๑๙๓ หมู่บ้าน ใน ๖๕ จังหวัด ที่ครบถ้วน ถูกต้อง เป็นปัจจุบัน และอยู่ในระบบพิกัดของแผนที่ภูมิประเทศมาตราส่วน ๑ : ๔,๐๐๐

๓.๓ บุคลากรกรมการปกครองมีความรู้ ความเข้าใจ ในการใช้แผนที่แสดงแนวเขตการปกครอง

๔. กลุ่มเป้าหมาย

๔.๑ กลุ่มเป้าหมายหลัก หน่วยงานภาครัฐที่มีภารกิจที่จะต้องใช้แผนที่กำหนดแนวเขตการปกครองของกระทรวงมหาดไทย

๔.๒ กลุ่มเป้าหมายรอง ประชาชนได้รับประโยชน์จากการเข้าถึงของหน่วยงานภาครัฐและเอกชน และเพื่อแก้ไขปัญหาความคลาดเคลื่อนของแนวเขตการปกครอง

๕. วิธีดำเนินการ

๕.๑ กำหนดให้มีการแต่งตั้งคณะทำงานพิจารณาและกำหนดคุณลักษณะงานให้เป็นไปตามเป้าหมาย ประกอบไปด้วยผู้มีความรู้ความสามารถในด้านภูมิสารสนเทศ ระบบคอมพิวเตอร์ กฎหมาย รวมทั้งแนวเขตการปกครอง

๕.๒ ก่อนดำเนินโครงการกำหนดให้มีการจัดประชุมคณะทำงานระดับตำบลของอำเภอในพื้นที่เป้าหมายที่กำหนด ร่วมกับผู้มีส่วนได้เสีย และผู้ที่มีความเกี่ยวข้องในการดำเนินโครงการฯ เพื่อทราบถึงวัตถุประสงค์ แผนการดำเนินงาน และผลของการดำเนินโครงการฯ ร่วมกัน โดยกำหนดข้อตกลงในกรณีพิพาทเพื่อไม่ให้เกิดการขัดแย้งภายหลังการดำเนินโครงการ

๕.๓ เตรียมความพร้อมในระดับพื้นที่เพื่อสร้างความเข้าใจในการกำหนดแนวเขตการปกครองระดับหมู่บ้านให้แก่ผู้นำท้องที่และท้องถิ่น (ผู้ใหญ่บ้าน กำนัน หัวหน้าองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น) ทุกแห่ง หาข้อมูลกรณีพิพาทเรื่องเขตการปกครองให้สามารถยุติได้ในท้องที่ ก่อนดำเนินการสำรวจจัดทำแผนที่

๕.๔ จัดจ้างผู้รับจ้างหรือหน่วยงานที่มีความเชี่ยวชาญทางด้านการพัฒนาข้อมูลภูมิสารสนเทศเป็นผู้ดำเนินการ โดยผู้รับจ้างปรับปรุงและจัดทำข้อมูลแนวเขตการปกครองในระบบภูมิสารสนเทศ (GIS) ในการปรับปรุงแนวเขตการปกครอง อัตราส่วน ๑ : ๕๐,๐๐๐ เป็น อัตราส่วน ๑ : ๔๐๐๐ ประกอบด้วยรายละเอียดดังต่อไปนี้

๕.๔.๑ เปรียบเทียบข้อมูลพื้นที่โดยอ้างอิง ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง การกำหนดเขตตำบลในท้องที่อำเภอ... จังหวัด... และประกาศจังหวัดสำหรับเขตการปกครอง หมู่บ้านในพื้นที่ที่กำหนดตามโครงการ

๕.๔.๒ จัดทำข้อมูลแนวเขตการปกครอง ประกอบด้วยแนวเขตการปกครองท้องที่ ได้แก่ แนวเขตหมู่บ้าน ตำบล อำเภอ และจังหวัด เพื่อให้ได้แนวเขตการปกครองครอบคลุมพื้นที่โครงการ จากประกาศจังหวัดสำหรับเขตการปกครองหมู่บ้าน ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง การกำหนดเขตตำบลในท้องที่ อำเภอ... จังหวัด... ในพื้นที่โครงการ

๕.๔.๓ จัดพิมพ์แผนที่ Orthophoto สี มาตราส่วน ๑ : ๔,๐๐๐ ที่แสดงแนวเขตตำบล อำเภอ จังหวัด ที่ได้จากการดำเนินการตามที่ตกลงไว้ เพื่อใช้ประกอบการตรวจสอบพื้นที่ภาคสนามและประชุมกำหนดแนวเขตการปกครองในรายละเอียดกับผู้นำท้องถิ่น และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

๕.๔.๔ จัดทำข้อมูลแนวเขตการปกครองท้องที่ที่ได้จากข้อ ๓.๔ เป็นข้อมูลเชิงตัวเลข (Digital File) โดยจัดเก็บข้อมูลในระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (GIS) ตามมาตรฐานการออกแบบฐานข้อมูล /ของ FGDS...

ของ FGDS และข้อมูลต้องใช้งานซ้อนทับเป็นอย่างดีกับแผนที่ภาพถ่าย Orthophoto สีเชิงเลข มาตราส่วน ๑ : ๔๐๐๐ โดยมีขั้นตอนการจัดทำตามที่ได้ตกลงไว้

๕.๔.๕ จัดทำ Metadata ตามมาตรฐาน มอก : ๑๙๑๑๕ - ๒๕๔๘ เป็นภาษาไทยพร้อมภาษาอังกฤษ โดยกรมการปกครองจะให้ยืม Metadata Editor สำหรับกรอกข้อมูลและบันทึกข้อมูลลงใน External Hard Disk ตามจำนวนชุดที่ตกลงไว้

๕.๔.๖ จัดทำคำบรรยายเขตการปกครองตำบลและหมู่บ้านในชั้นข้อมูล โดยกำหนดค่าพิกัดของแนวเขตการปกครองในระดับตำบลและหมู่บ้านที่ตัดผ่านโครงสร้างพื้นฐานและแนวเขตธรรมชาติ และจัดทำคำบรรยายแนวเขตการปกครองตำบลและหมู่บ้านตามคำบรรยายแนวทางกระทรวงมหาดไทย รวมทั้งจัดทำเอกสารในรูปแบบ PDF File แสดงภาพถ่ายจุดพิกัดและค่าพิกัด พร้อมทั้งบันทึกข้อมูลลงใน External Hard Disk

๕.๔.๗ จัดพิมพ์แผนที่แนวเขตการปกครอง ประกอบด้วย แสดงแนวเขตการปกครองระดับหมู่บ้าน ตำบล อำเภอ จังหวัด ที่มาจากชั้นข้อมูลที่ทำไว้ในระบบ และที่ได้จากการประชุมกำหนดแนวเขตและมีการลงนามรับรองจากผู้นำท้องที่เรียบร้อยแล้ว

๕.๔.๘ มีระบบที่สามารถใช้งานร่วมกับระบบภูมิสารสนเทศในโครงการพัฒนาระบบสืบค้นและบริการ ภูมิสารสนเทศกลางของประเทศ (NGIS Portal) จากสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) หรือ GISTDA ได้ ประกอบด้วย

(๑) ระบบภูมิสารสนเทศที่ใช้ในการจัดเก็บ สืบค้น และเผยแพร่ฐานข้อมูลแนวเขตการปกครองระดับหมู่บ้าน เพื่อใช้ในการเรียกดู และแก้ไขข้อมูลอย่างง่าย ได้โดยง่าย

(๒) มีระบบที่รองรับการปรับปรุงข้อมูลแนวเขตการปกครองระดับหมู่บ้าน ให้สอดคล้องกับข้อเท็จจริง ดำเนินการได้ ณ สำนักบริหารการปกครองท้องที่และระดับจังหวัด

๕.๖ สรุปและประเมินผลคณะทำงานฯ ตรวจสอบ ติดตามและประเมินผลการดำเนินงานของโครงการฯ

๖. ขั้นตอนและกิจกรรมการดำเนินงาน

๖.๑ การตรวจสอบ สืบค้นและจัดทำเขตการปกครอง

ขั้นตอน/กิจกรรม	ช่วงเวลา
๑. แต่งตั้งคณะทำงานเพื่อกำหนดและพิจารณาคุณลักษณะงานของผู้รับจ้าง	
๒. จัดประชุมหารือเตรียมความพร้อม นิเทศงานในพื้นที่ตามที่กำหนดเพื่อชี้แจง หลักเกณฑ์ วิธีการ กระบวนการ จุดประสงค์ ต่อผู้ที่มีส่วนได้ส่วนเสียและเจ้าหน้าที่ในพื้นที่	ภายในระยะเวลา ๙๐ วัน หลังจากลงนามสัญญาจ้าง
๓. จัดทำข้อมูลแนวเขตการปกครองท้องที่ระดับหมู่บ้านในพื้นที่ที่กำหนด จัดพิมพ์แผนที่มาตราส่วน ๑ : ๔,๐๐๐ และจัดทำข้อมูลแนวเขตการปกครองเป็นข้อมูลเชิงเลขให้แล้วเสร็จทุกกระบวนการ พร้อมทั้งประชุมหารือกับคณะทำงานในระดับหมู่บ้านที่เกี่ยวข้อง	ภายในระยะเวลา ๙๐ - ๑,๒๐๐ วัน ของสัญญา โดยเริ่มดำเนินการ
๔. คณะทำงานระดับกรมตรวจสอบ ติดตามผลงาน	ภายในระยะเวลา ๙๐ - ๑,๒๐๐ วัน ของสัญญา ตามงวดงานที่ส่งมอบ

/๖.๒ การจัดทำ...

๖.๒ การจัดทำระบบภูมิสารสนเทศด้านเขตการปกครองท้องถิ่น

ขั้นตอน/กิจกรรม	ช่วงเวลา
๑. แต่งตั้งคณะทำงานเพื่อกำหนดและพิจารณาคุณลักษณะงานผู้รับจ้าง ประกวดราคา	
๒. กรมการปกครองจัดจ้างบริษัทเพื่อติดตั้งและจัดทำระบบภูมิสารสนเทศเพื่อเป็นฐานข้อมูลสำหรับแนวเขตการปกครอง	ภายในระยะเวลา ๗๒๐ - ๑,๒๐๐ วัน ของสัญญา
๓. ปรับปรุงและพัฒนาาระบบฐานข้อมูลให้เป็นปัจจุบัน	ภายในระยะเวลา ๗๒๐ - ๑,๔๔๐ วัน ของสัญญา

๖.๓ การเตรียมความพร้อมบุคลากร อบรบจัดทำโครงการฝึกอบรมบุคลากรทั้งส่วนภูมิภาคและส่วนกลาง ให้มีความรู้ความเข้าใจในการใช้แผนที่จากโครงการจัดทำข้อมูลฯ ดังกล่าว

๗. ระยะเวลาการดำเนินงาน

ระยะเวลาดำเนินงาน ๔ ปี แบ่งการดำเนินงาน เป็น ๔ ช่วง ดังนี้

๗.๑ ระยะที่ ๑ (๑๒ เดือนแรก) ดำเนินการตามข้อ ๖.๑ ในจังหวัดพื้นที่นำร่อง ๓ จังหวัดในพื้นที่โครงการพัฒนาระเบียงเศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออก ได้แก่ จังหวัดฉะเชิงเทรา ชลบุรี และจังหวัดระยอง จำนวน ๒,๐๒๐ หมู่บ้าน

๗.๒ ระยะที่ ๒ (ปีที่ ๒) ดำเนินการตามข้อ ๖.๑ ในพื้นที่ภาคเหนือ ได้แก่ จังหวัดกำแพงเพชร เชียงใหม่ ตาก นครสวรรค์ พิจิตร พิษณุโลก เพชรบูรณ์ แพร่ แม่ฮ่องสอน ลำปาง ลำพูน สุโขทัย และอุทัยธานี จำนวน ๑๓ จังหวัด ๑๒,๕๖๐ หมู่บ้าน

๗.๓ ระยะที่ ๓ (ปีที่ ๓) ดำเนินการตามข้อ ๖.๑ ในพื้นที่ภาคกลางและภาคใต้ ได้แก่ จังหวัดกระบี่ ชุมพร ตรัง นครศรีธรรมราช นราธิวาส ปัตตานี พังงา พัทลุง ภูเก็ต ยะลา ระนอง สงขลา สตูล สุราษฎร์ธานี กาญจนบุรี ชัยนาท นครปฐม ประจวบคีรีขันธ์ พระนครศรีอยุธยา เพชรบุรี ราชบุรี ลพบุรี สมุทรปราการ สมุทรสงคราม สมุทรสาคร สระบุรี สิงห์บุรี สุพรรณบุรี อ่างทอง จันทบุรี ตราด ปราจีนบุรี และจังหวัดสระแก้ว รวมจำนวน ๓๓ จังหวัด ๒๒,๐๒๘ หมู่บ้าน และดำเนินการจัดทำระบบภูมิสารสนเทศด้านเขตการปกครองท้องถิ่น ตามข้อ ๖.๒

๗.๔ ระยะที่ ๔ (ปีที่ ๔) ดำเนินการตามข้อ ๖.๑ ในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ได้แก่ จังหวัดกาฬสินธุ์ นครพนม นครราชสีมา บึงกาฬ บุรีรัมย์ มุกดาหาร ยโสธร ร้อยเอ็ด เลย ศรีสะเกษ สกลนคร สุรินทร์ หนองคาย อำนาจเจริญ อุตรดิตถ์ และจังหวัดอุบลราชธานี จำนวน ๑๖ จังหวัด จำนวน ๒๖,๕๘๕ หมู่บ้าน และจัดทำโครงการฝึกอบรมบุคลากรตามข้อ ๖.๓

๘. พื้นที่ดำเนินการ

พื้นที่ทั่วประเทศระดับหมู่บ้าน จำนวน ๖๓,๑๙๓ หมู่บ้าน โดยแบ่งการดำเนินการออกเป็น ๔ ระยะ ตามข้อ ๗

๙. ผลผลิต (Output) / ตัวชี้วัดผลผลิต

ผลผลิต (Output)	ตัวชี้วัดผลผลิต/ค่าเป้าหมาย
๑) แผนที่แนวเขตในระบบ GIS ที่ครอบคลุมพื้นที่ทั่วประเทศ แบ่งตามเป็น ๔ ระยะ ตามข้อ ๗.๑ - ๗.๔	<u>ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ</u> ๑) มีการจัดทำในปริมาณที่ครบถ้วนเพียงพอตามข้อตกลง <u>ตัวชี้วัดเชิงคุณภาพ</u> ๑) มีความถูกต้อง ครบถ้วน เป็นปัจจุบัน ๒) ถูกต้องตามหลักวิชาการและมาตรฐานสากล <u>ตัวชี้วัดเชิงเวลา</u> ๑) สามารถเข้าถึงระบบแผนที่ได้ทันทีตามความต้องการ

ผลผลิต (Output)	ตัวชี้วัดผลผลิต/ค่าเป้าหมาย
๒) การเตรียมความพร้อมบุคลากรของกรมการปกครอง เพื่อการใช้แผนที่	ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ ๑) บุคลากรของกรมการปกครองอย่างน้อย ๙๖๔ คน ได้แก่ ปลัดอำเภอ (๘๗๘) ผู้ช่วยเจ้าจังหวัด(๗๖) และบุคลากรจาก ส่วนกลาง(๑๐) ได้เข้ารับการอบรมการใช้แผนที่มาตราส่วน ๑ : ๔,๐๐๐ ตัวชี้วัดเชิงคุณภาพ ๑) บุคลากรกรมการปกครองสามารถมีความเข้าใจและใช้งานแผนที่ได้อย่างมีประสิทธิภาพ และสามารถถ่ายทอดความรู้ได้ ๒) มีความรู้ถูกต้องตามหลักวิชาการ ตัวชี้วัดเชิงเวลา ๑) การอบรมดำเนินการแล้วเสร็จภายในระยะเวลาดำเนินโครงการ
๓) ระบบฐานข้อมูลภูมิสารสนเทศแนวเขตการปกครอง	ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ ๑) มีการติดตั้งระบบฐานข้อมูลที่มีคุณลักษณะตามข้อตกลง ตัวชี้วัดเชิงคุณภาพ ๑) มีเสถียรของระบบข้อมูล ๒) ประมวลผลได้อย่างมีประสิทธิภาพ ตัวชี้วัดเชิงเวลา ๑) สามารถรองรับความต้องการและตอบสนองต่อการเข้าถึงได้ทันที

๑๐. ผลลัพธ์ (Outcomes)

๑๐.๑ กรมการปกครองมีข้อมูลแนวเขตการปกครองที่ถูกต้อง แม่นยำ ทันสมัย เพื่อใช้ในการปฏิบัติการกิจ บนระบบระบบฐานข้อมูลสารสนเทศที่สามารถใช้ในการเรียกดู และแก้ไขข้อมูลอย่างง่าย ทั้งในระดับส่วนกลางและส่วนภูมิภาค

๑๐.๒ ได้ข้อมูลพื้นฐานสำหรับใช้ประโยชน์ของหน่วยงานที่มีความจำเป็นในการใช้แผนที่แนวเขตการปกครองในการปฏิบัติการกิจต่าง ๆ ดังต่อไปนี้

(๑) หน่วยงานที่จะตรากฎหมายซึ่งจำเป็นต้องมีแผนที่แนบท้ายกฎหมายใช้ประโยชน์ในการตรวจสอบ และยืนยันความถูกต้องของแนวเขตการปกครอง

(๒) หน่วยงานที่มีอำนาจในการสอบสวนคดีตามอำนาจหน้าที่ใช้ประโยชน์ในการอ้างอิงเขตอำนาจการสอบสวน

(๓) คณะกรรมการเลือกตั้งใช้ประโยชน์ในการกำหนดเขตการเลือกตั้งทั้งในการเลือกตั้งระดับท้องถิ่นและระดับชาติ

(๔) องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นใช้เป็นข้อมูลในการจัดบริการสาธารณะแก่ประชาชนในพื้นที่

๑๐.๓ บุคลากรกรมการปกครองมีความรู้ ความเข้าใจ ในการใช้แผนที่แสดงแนวเขตได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๑๑. งบประมาณ

จำนวนเงิน ๗๐๑,๕๔๑,๔๓๔ บาท (เจ็ดร้อยหนึ่งล้านห้าแสนสี่หมื่นหนึ่งพันสี่ร้อยสามสิบสี่บาทถ้วน) รายละเอียดการค่าใช้จ่ายงบประมาณจำแนกตามหมวดงบประมาณ ดังนี้

/๑๑.๑ การตรวจสอบ...

๑๑.๑ การตรวจสอบ สํารวจ และจัดทำเขตการปกครอง สํารวจตรวจสอบแนวเขตการปกครองระดับหมู่บ้านทั่วประเทศจำนวน ๖๓,๑๙๓ หมู่บ้าน งบประมาณในการจัดทำหมู่บ้านละ ๘,๔๑๘ บาท โดยมีระยะเวลาดำเนินงาน แบ่งเป็น ๔ ระยะ ในเวลา ๔ ปี ตามข้อ ๗.๑ - ๗.๔ รวมงบประมาณทั้งสิ้น ๕๓๑,๙๕๘,๖๗๔ บาท

๑๑.๒ การจัดทำระบบภูมิสารสนเทศด้านเขตการปกครองท้องถิ่น

(๑) จัดหาระบบคอมพิวเตอร์พร้อมอุปกรณ์ ติดตั้งที่สำนักบริหารการปกครองท้องถิ่น เป็นเงิน ๕,๔๒๒,๐๐๐ บาท

(๒) จัดหาอุปกรณ์สนับสนุนการปฏิบัติงานภายในสำนักบริหารการปกครองท้องถิ่น เป็นเงิน ๒๖๕,๐๐๐ บาท

(๓) จัดหาอุปกรณ์ระบบเครือข่ายและระบบรักษาความปลอดภัย เป็นเงิน ๖๒๔,๐๐๐ บาท

(๔) จัดหาซอฟต์แวร์ต่างๆ ซึ่งมีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมายพร้อมอุปกรณ์ เป็นเงิน ๒๕,๕๘๓,๕๐๐ บาท

(๕) จัดหาระบบงานสำหรับใช้ดำเนินงานของศูนย์สารสนเทศ สำนักบริหารการปกครองท้องถิ่น เป็นเงิน ๔๘,๕๖๕,๘๖๐ บาท

รวมงบประมาณตามข้อ ๑๑.๒ เป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น ๘๐,๔๖๐,๓๖๐ บาท

๑๑.๓ การเตรียมความพร้อมบุคลากร

รายละเอียดจำแนกตามหมวดงบประมาณ	จำนวนเงินค่าใช้จ่าย (บาท)
งบดำเนินงาน	๓,๕๙๑,๙๐๐ บาท
๑. ค่าใช้สอย	๓,๓๐๓,๓๕๐ บาท
๑.๑ รายจ่ายเพื่อให้ได้มาซึ่งบริการ	- ค่าประชุมคณะทำงานฯ ในสถานที่ราชการ ๒๕ คน ๑ ค่าอาหารว่าง ๒ มื้อๆ ละ ๓๕ บาท เป็นเงิน ๑,๗๕๐ บาท ๒ ค่าอาหารกลางวัน ๑ มื้อๆ ละ ๑๒๐ บาท เป็นเงิน ๓,๐๐๐ บาท
๑.๒ รายจ่ายเกี่ยวกับการรับรองและพิธีการ	- ค่าประชุมสัมมนาเตรียมความพร้อมฯ ๗๖ จังหวัด ๘๗๘ อำเภอ ปลัดอำเภอ ๘๗๘ คน ผู้ช่วยเจ้าจังหวัด ๗๖ คน จัดประชุม ๑ ครั้ง และเจ้าหน้าที่ ๑๐ คน รวม ๙๖๔ คน
๑.๓ รายจ่ายเกี่ยวกับการปฏิบัติราชการที่ไม่เข้าลักษณะรายจ่ายอื่น ๆ	ค่าที่พัก - ค่าที่พักผู้เข้าร่วมฯ ๑ คืนๆ ละ ๗๕๐ บาท จำนวน ๙๕๔ คน จัด ๑ ครั้ง เป็นเงิน ๗๑๕,๕๐๐ บาท - ค่าที่พักเจ้าหน้าที่ ๒ คืนๆ ละ ๗๕๐ บาท จำนวน ๑๐ คน เป็นเงิน ๑๕,๐๐๐ บาท ค่าอาหาร - ค่าอาหารผู้เข้าร่วมฯ ๙๕๔ คนๆ ละ ๓ มื้อ มื้อละ ๓๕๐ บาท เป็นเงิน ๑,๐๐๑,๗๐๐ บาท - ค่าอาหารเจ้าหน้าที่ ๑๐ คนๆ ๕ มื้อ มื้อละ ๓๕๐ บาท เป็นเงิน ๑๗,๕๐๐ บาท - ค่าอาหารว่างผู้เข้าร่วมฯ ๙๕๔ คนๆ ละ ๒ มื้อ มื้อละ ๕๐ บาท เป็นเงิน ๙๕,๔๐๐ บาท - ค่าอาหารว่างเจ้าหน้าที่ ๑๐ คนๆ ละ ๒ มื้อ มื้อละ ๕๐ บาท เป็นเงิน ๑,๐๐๐ บาท

	ค่าเดินทาง - ค่าเดินทางของผู้เข้าร่วมไป-กลับ ๙๕๔ คน (ประมาณการ) คนละ ๑,๕๐๐ บาท เป็นเงิน ๑,๔๓๑,๐๐๐ บาท - ค่าเดินทางเจ้าหน้าที่ ๑๐ คนละ ๑,๕๐๐ บาท จำนวน ๑ ครั้ง เป็นเงิน ๑๕,๐๐๐ บาท - ค่าเชื้อเพลิง ไป-กลับ เทียวละ ๓,๒๕๐ บาท เป็นเงิน ๖,๕๐๐ บาท
๒. ค่าวัสดุ	๒๘๘,๕๕๐ บาท
	- ค่าวัสดุอุปกรณ์ เครื่องเขียน แบบพิมพ์ จำนวน ๑ รุ่น ๆ ละ ๓๒,๙๓๔ บาท เป็นเงิน ๓๐,๐๐๐ บาท - ค่าพิมพ์เอกสารและสิ่งพิมพ์ ระหว่างการฝึกอบรม เป็นเงิน ๕๘,๕๕๐ บาท - เอกสารประกอบคู่มือการฝึกอบรม ๑,๐๐๐ เล่ม เล่มละ ๒๐๐ บาท เป็นเงิน ๒๐๐,๐๐๐ บาท
งบรายจ่ายอื่น	๒๑,๖๐๐,๐๐๐ บาท
	- ค่าจ้างที่ปรึกษาโครงการ จำนวน ๓ คน เดือนละ ๑๕๐,๐๐๐ บาท เป็นเวลา ๔๘ เดือน เป็นเงิน ๒๑,๖๐๐,๐๐๐ บาท

รวมงบประมาณตามข้อ ๑๑.๓ เป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น ๒๕,๑๙๔,๘๓๔ บาท

๑๑.๔ ข้อมูลแผนที่ฐาน ภาพถ่ายออร์โธรีซีเชิงเลข มาตราส่วน ๑ : ๔๐๐๐ จำนวน ๑๒๗,๘๖๑
ระวาง ระวางละ ๕๐๐ บาท รวมเป็นเงิน ๖๓,๙๓๐,๕๐๐ บาท

รวมงบประมาณตามข้อ ๑๑.๔ เป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น ๖๓,๙๓๐,๕๐๐ บาท

งบประมาณจำนวนเงิน ๗๐๑,๕๔๑,๔๓๔ บาท แยกค่าใช้จ่ายตามระยะเวลาการดำเนินการ ๔ ระยะ
ภายใน ๔ ปี ดังนี้

ระยะที่ ๑ การตรวจสอบ สํารวจและจัดทำเขตการปกครอง ตามข้อ ๗.๑ จัดทำระบบภูมิสารสนเทศ

ด้านเขตการปกครองท้องที่และค่าจ้างที่ปรึกษาโครงการ จำนวน ๓๙,๘๙๖,๒๘๐ บาท

ระยะที่ ๒ การตรวจสอบ สํารวจและจัดทำเขตการปกครอง ตามข้อ ๗.๒ จัดทำระบบภูมิสารสนเทศ

ด้านเขตการปกครองท้องที่และค่าจ้างที่ปรึกษาโครงการ จำนวน ๑๔๙,๓๔๙,๗๒๗ บาท

ระยะที่ ๓ การตรวจสอบ สํารวจและจัดทำเขตการปกครอง ตามข้อ ๗.๓ จัดทำระบบภูมิสารสนเทศ

ด้านเขตการปกครองท้องที่และค่าจ้างที่ปรึกษาโครงการ จำนวน ๒๓๔,๐๙๑,๓๕๑ บาท

ระยะที่ ๔ การตรวจสอบ สํารวจและจัดทำเขตการปกครอง ตามข้อ ๗.๔ การเตรียมความพร้อมบุคลากร

และค่าจ้างที่ปรึกษาโครงการ จำนวน ๒๗๘,๒๐๔,๐๗๖ บาท

๑๒. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

๑๒.๑ พื้นที่ระดับหมู่บ้านทั่วประเทศ มีเขตการปกครองที่ถูกต้อง เป็นปัจจุบัน ในมาตราส่วน ๑ : ๔,๐๐๐
กรมการปกครองและส่วนราชการอื่นสามารถนำแผนที่ไปใช้ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๑๒.๒ บุคลากรในพื้นที่เป้าหมายมีความรู้ความเข้าใจในการใช้แผนที่ทางภูมิศาสตร์มาตราส่วน ๑ : ๔,๐๐๐

๑๒.๓ มีการจัดทำระบบฐานข้อมูลภูมิสารสนเทศด้านเขตการปกครอง เพื่อรองรับความต้องการ
ของทุกภาคส่วน ที่มีคุณภาพ ถูกต้อง และทันสมัย

/๑๓. ผู้เสนอ...

๑๓. ผู้เสนอโครงการจัดทำข้อมูลภูมิสารสนเทศชั้นพื้นฐานหลัก ชั้นข้อมูลแนวเขตการปกครองระดับหมู่บ้าน
 มาตรฐานส่วน ๑ : ๔,๐๐๐ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ งบประมาณ ๗๐๑,๕๔๑,๔๓๔ บาท (เจ็ดร้อย
 หนึ่งล้านห้าแสนสี่หมื่นหนึ่งพันสี่ร้อยสามสิบสี่บาทถ้วน)

(นายบุญลือ ธรรมธรรณรักษ์)
 ผู้อำนวยการสำนักบริหารการปกครองท้องถิ่น

๑๔. ผู้เห็นชอบโครงการจัดทำข้อมูลภูมิสารสนเทศชั้นพื้นฐานหลัก ชั้นข้อมูลแนวเขตการปกครองระดับหมู่บ้าน
 มาตรฐานส่วน ๑ : ๔,๐๐๐ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ งบประมาณ ๗๐๑,๕๔๑,๔๓๔ บาท (เจ็ดร้อย
 หนึ่งล้านห้าแสนสี่หมื่นหนึ่งพันสี่ร้อยสามสิบสี่บาทถ้วน)

.....

รองอธิบดีกรมการปกครอง

๑๕. ผู้อนุมัติโครงการจัดทำข้อมูลภูมิสารสนเทศชั้นพื้นฐานหลัก ชั้นข้อมูลแนวเขตการปกครองระดับหมู่บ้าน
 มาตรฐานส่วน ๑ : ๔,๐๐๐ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ งบประมาณ ๗๐๑,๕๔๑,๔๓๔ บาท (เจ็ดร้อย
 หนึ่งล้านห้าแสนสี่หมื่นหนึ่งพันสี่ร้อยสามสิบสี่บาทถ้วน)

.....

อธิบดีกรมการปกครอง

ผนวก ก

ส่วนที่เป็นอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ และซอฟต์แวร์
กรณีตรงตามเกณฑ์ของกระทรวงดิจิทัลฯ
หรือเกณฑ์ที่ส่วนราชการอื่นประกาศกำหนด

- ผนวก ก-๑ ระบบคอมพิวเตอร์พร้อมอุปกรณ์ ติดตั้งที่สำนักบริหารการปกครองท้องถิ่น
- ผนวก ก-๒ อุปกรณ์สนับสนุนการปฏิบัติงานภายในสำนักบริหารการปกครองท้องถิ่น
- ผนวก ก-๓ อุปกรณ์ระบบเครือข่ายและระบบรักษาความปลอดภัย
- ผนวก ก-๔ ข้อมูลแผนที่ฐาน ภาพถ่ายออร์โธรีโสีเชิงเลข มาตรฐาน ๑ : ๔,๐๐๐

๑. ระบบคอมพิวเตอร์พร้อมอุปกรณ์ ติดตั้งที่สำนักบริหารการปกครองท้องถิ่น

๑.๑ เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายแม่ข่าย แบบที่ ๒ ราคา ๓๕๐,๐๐๐ บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) แบบ ๑๒ แกนหลัก (๑๒ core) หรือดีกว่า สำหรับคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) โดยเฉพาะและมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า ๒.๑ GHz จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ หน่วย
- หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) รองรับการประมวลผลแบบ ๖๔ bit มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันไม่น้อยกว่า ๑๖ MB
- มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด ECC DDR๔ หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒๘ GB
- สนับสนุนการทำงาน RAID ไม่น้อยกว่า RAID ๐, ๑, ๕
- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SCSI หรือ SAS ที่มีความเร็วรอบไม่น้อยกว่า ๑๐,๐๐๐ รอบต่อวินาที หรือ ชนิด Solid State Drive หรือดีกว่า และมีความจุไม่น้อยกว่า ๔๕๐ GB จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ หน่วย
- มี DVD-ROM หรือดีกว่า แบบติดตั้งภายใน (Internal) หรือภายนอก (External) จำนวน ๑ หน่วย
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง
- มี Power Supply แบบ Redundant หรือ Hot Swap จำนวน ๒ หน่วย
- มีระบบปฏิบัติการแบบ Hypervisor

๑.๒ ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) ราคา ๒๘,๐๐๐ บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) สำหรับรองรับหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๑๖ แกนหลัก (๑๖ core) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย

๑.๓ เครื่องสำรองไฟฟ้าขนาด ๓ KVA ราคา ๓๒,๐๐๐ บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีกำลังไฟฟ้าด้านนอกไม่น้อยกว่า ๓ KVA (๒,๑๐๐ Watts)
- มีช่วงแรงดันไฟฟ้า Input (VAC) ไม่น้อยกว่า ๒๒๐+/-๒๕% ๑๙๕ - ๒๔๕
- มีช่วงแรงดันไฟฟ้า Output (VAC) ไม่น้อยกว่า ๒๒๐+/-๕% ๒๑๕ - ๒๒๕
- สามารถสำรองไฟฟ้าที่ Full Load ได้ไม่น้อยกว่า ๕ นาที

๑.๔ ตู้สำหรับจัดเก็บอุปกรณ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ ขนาด ๔๒U (Rack Server) ราคา ๒๒,๐๐๐ บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- เป็นตู้ Rack ปิด ขนาด ๑๙ นิ้ว ๔๒U โดยมีความกว้างไม่น้อยกว่า ๖๐ เซนติเมตร ความลึกไม่น้อยกว่า ๑๑๐ เซนติเมตร และความสูงไม่น้อยกว่า ๒๐๐ เซนติเมตร
- ผลิตจากเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสีแบบชุบด้วยไฟฟ้า (Electro-galvanized steel sheet)
- มีช่องเสียบไฟฟ้า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๒ ช่อง
- มีพัดลมสำหรับระบายความร้อน ไม่น้อยกว่า ๒ ตัว

๒. อุปกรณ์สนับสนุนการปฏิบัติงานภายในสำนักบริหารการปกครองท้องถิ่น

๒.๑ เครื่องพิมพ์หน้ากว้างแบบฉีดหมึก (Inkjet Printer) สำหรับกระดาษขนาด A๐ ราคา ๒๖๕,๐๐๐ บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- เครื่องพิมพ์หน้ากว้าง ๓๖ นิ้ว (A๔-A๐)
- ความเร็วในการพิมพ์ ๒๑ วินาที/แผ่น บนกระดาษ (A๑)
- ความเร็วในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า ๒,๔๐๐x๑,๒๐๐ dpi
- มีหน่วยความจำ ไม่น้อยกว่า ๒๕๖ MB
- มีหน่วยความจำฮาร์ดดิสก์ ขนาดไม่น้อยกว่า ๔๐ GB
- หน้าจอแสดงผลสีแบบสัมผัส ๔.๓ นิ้ว
- ระบบหมึกพิมพ์ ๖ สี
- รองรับการเชื่อมต่อ Wifi/LAN/USB
- Network Built-in (Gigabit Ethernet ๑๐๐๐Base-t) Hi-Speed USB ๒.๐

๓. อุปกรณ์ระบบเครือข่ายและระบบรักษาความปลอดภัย

๓.๑ อุปกรณ์ Gigabit Switch ราคา ๒๑,๐๐๐ บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- เป็นอุปกรณ์กระจายสัญญาณ(L๒ Switch)
- มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer ๒ ของ OSI Model
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๒๔ ช่อง
- มีช่องสำหรับรองรับการเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑/๑๐ Gbps (SFP/SFP+) จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง
- รองรับ MAC Address ได้ไม่น้อยกว่า ๑๖,๐๐๐ MAC Address
- มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง
- สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านทางโปรแกรม Web Browser ได้

๓.๒ อุปกรณ์ Switch L๓ ราคา ๑๒๐,๐๐๐ บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer ๓ ของ OSI Model
- สามารถค้นหาเส้นทางเครือข่ายโดยใช้โปรโตคอล (Routing Protocol) RIPv๒, OSPF เป็นอย่างน้อย
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๒๔ ช่อง
- มีช่องสำหรับรองรับการเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑/๑๐ Gbps (SFP/SFP+) จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง
- มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง
- รองรับ MAC Address ได้ไม่น้อยกว่า ๑๖,๐๐๐ MAC Address
- สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านทางโปรแกรม Web Browser ได้
- สามารถส่งข้อมูล Log File ในรูปแบบ Syslog ได้เป็นอย่างน้อย
- สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IPv๖ ได้

๓.๓ อุปกรณ์ Load Balancer Server ราคา ๒๑๐,๐๐๐ บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- เป็นอุปกรณ์ Hardware Appliance ที่ออกแบบมาเพื่อใช้กระจายการทำงานสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายโดยเฉพาะ
- มี Throughput สูงสุดไม่น้อยกว่า ๒ Gbps
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ ช่อง
- รองรับการทำงานได้อย่างน้อยดังนี้ Round Robin, High Availability, Layer ๔ Load Balance และ Layer ๗ Load Balance
- สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านมาตรฐาน HTTPS ได้เป็นอย่างน้อย
- สามารถเก็บและส่งรายละเอียดและตรวจสอบการใช้งาน (Logging/Monitoring) ในรูปแบบ Syslog ได้
- สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IPv๖ ได้

๔. ข้อมูลแผนที่ฐาน ภาพถ่ายออร์โธรีซิเชิงเลข มาตรฐาน ๑:๔,๐๐๐

ภาพถ่ายออร์โธรีซิ ผลิตจากภาพถ่ายทางอากาศสี ซึ่งผ่านกระบวนการปรับแก้ความผิดเพี้ยนเนื่องจากเรขาคณิตของการถ่ายภาพ และความสูงต่างของภูมิประเทศ(relief displacement) โดยมีระบบพิกัดอ้างอิงผลลัพธ์ที่ได้คือภาพถ่ายที่ปรากฏรายละเอียดลักษณะสิ่งปกคลุมภูมิประเทศ ณ เวลาที่ทำการถ่ายภาพไว้ทั้งหมด มีมาตราส่วนและความถูกต้อง สามารถวัดพิกัด ทิศทาง ระยะทาง ขนาด และรูปร่างของวัตถุได้เช่นเดียวกับแผนที่ลายเส้น หรือแผนที่ภูมิประเทศกำหนดชื่อและหมายเลขระหว่างแผนที่เป็นไปตามมาตรฐานระหว่างแผนที่ ๑ : ๔,๐๐๐ ของกรมที่ดิน ระหว่างขนาด ๕๐ x ๕๐ ซม. ครอบคลุมพื้นที่ขนาด ๒ x ๒ ตารางกิโลเมตร/ระหว่าง ระบบพิกัดกริด UTM พื้นหลักฐาน WGS๘๔ แผนที่ภาพถ่ายออร์โธรีซิเชิงเลข มาตรฐาน ๑ : ๔,๐๐๐ มีความละเอียดจุดภาพ ๓ ระดับ แผนที่ภาพถ่ายออร์โธรีซิเชิงเลข ความละเอียดจุดภาพ ๐.๕๐ เมตร แผนที่ภาพถ่ายออร์โธรีซิเชิงเลข ความละเอียดจุดภาพ ๑ เมตร แผนที่ภาพถ่ายออร์โธรีซิเชิงเลข ความละเอียดจุดภาพ ๑๐ เมตร

ชื่อข้อมูล	ภาพถ่ายออร์โธรีซิเชิงเลข มาตรฐาน ๑:๔,๐๐๐
จุดประสงค์การใช้งาน	รองรับภารกิจของกรมพัฒนาที่ดิน ด้านการทำแผนที่ฐานเพื่อการจัดทำชั้นข้อมูลกลุ่มชุดดิน การใช้ที่ดินรายจังหวัด และอื่นๆ
ความครอบคลุม (จำนวนและชื่อพื้นที่)	เกือบทั้งประเทศ (๙๐%) ยกเว้น บริเวณ ๓ จังหวัดชายแดนภาคใต้ คือ ยะลา ปัตตานี นราธิวาส พื้นที่บางส่วนของจังหวัดสงขลา บริเวณแนวชายแดนไทย-ลาว และบางพื้นที่ที่ไม่สามารถจัดทำมาตรฐานตามข้อกำหนดทางเทคนิคของโครงการฯ และบริเวณภายในประเทศ ซึ่งเป็นพื้นที่หวงห้าม และพื้นที่สงวนไว้เพื่อความมั่นคงของประเทศ
มาตราส่วน	๑:๔,๐๐๐
ปีที่ผลิตข้อมูล	พ.ศ. ๒๕๕๗ - ๒๕๕๐
รูปแบบข้อมูล	Digital file
ข้อมูลประเภท	Raster
รูปแบบของการบันทึกภาพ	กริดเซล (Grid Cell)
ระบบพิกัด พื้นหลักฐานและ Zone ที่ใช้ผลิตข้อมูล	WGS๑๙๘๔ UTM Zone ๔๗, ๔๘
Format ของไฟล์ข้อมูล	GEO TIFF
ขนาดของไฟล์ข้อมูล	๒๖ MB
ความละเอียดจุดภาพ	๐.๕ m., ๑.๐m., ๑๐ m.
คำอธิบายรายละเอียดข้อมูล	ผลิตจากภาพถ่ายทางอากาศสี ซึ่งผ่านกระบวนการปรับแก้ความผิดเพี้ยนเนื่องจากเรขาคณิตของการถ่ายภาพ และความสูงต่างของภูมิประเทศ (relief displacement) โดยมีระบบพิกัดอ้างอิง ผลลัพธ์ที่ได้คือ ภาพถ่ายที่ปรากฏรายละเอียดลักษณะสิ่งปกคลุมภูมิประเทศ ณ เวลาที่ทำการถ่ายภาพ (พ.ศ.๒๕๕๕-๒๕๕๖) มีมาตราส่วนและความถูกต้อง สามารถวัดพิกัด ทิศทาง ระยะทาง ขนาด และรูปร่างของวัตถุได้เช่นเดียวกับแผนที่ลายเส้น หรือแผนที่ภูมิประเทศ ครอบคลุมพื้นที่ ๒ X ๒ ตารางกิโลเมตร/ระหว่าง

ผนวก ข

ส่วนที่เป็นอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ และซอฟต์แวร์
กรณีไม่มีราคาตามเกณฑ์ของกระทรวงดิจิทัลฯ
หรือเกณฑ์ที่ส่วนราชการอื่นประกาศกำหนด

- ผนวก ข-๑ ระบบคอมพิวเตอร์พร้อมอุปกรณ์ ติดตั้งที่สำนักบริหารการปกครองท้องที่
 - อุปกรณ์สำรองข้อมูล Tape Library
 - อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (SAN Switch)
 - อุปกรณ์สำหรับจัดเก็บข้อมูลแบบภายนอก (External Storage)
 - อุปกรณ์ Hyper-Converged (HCI)
- ผนวก ข-๒ ชุดโปรแกรม GIS สำหรับ Internet MAP Server
 - ชุดโปรแกรม GIS สำหรับ Internet MAP Server ซอฟต์แวร์ระบบงาน GIS ทั่วไป
 - ซอฟต์แวร์สำหรับงาน GIS ที่มีการใช้งานผ่านระบบเครือข่าย (Image Web Server)
 - ซอฟต์แวร์สำหรับงาน GIS ที่มีการใช้งานผ่านระบบเครือข่าย (GIS Web Server)
- ผนวก ข-๓ ซอฟต์แวร์ต่างๆ ซึ่งมีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย
 - ซอฟต์แวร์จัดการฐานข้อมูลสัมพันธ์ (RDBMS) ซอฟต์แวร์บริหารจัดการฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์
 - โปรแกรม AnyDesk Power
- ผนวก ข-๔ งานพัฒนาระบบประเภทโปรแกรมประยุกต์
 - แบบบัญชีราคากลาง งานพัฒนาระบบประเภทโปรแกรมประยุกต์ (Application Software Development)
- ผนวก ข-๕ งานจ้างเหมาสำหรับตรวจสอบแนวเขตการปกครองหมู่บ้าน
 - สำรวจตรวจสอบแนวเขตการปกครองระดับหมู่บ้านทั่วประเทศจำนวน ๖๓,๑๙๓ หมู่บ้าน ในพื้นที่ ๖๕ จังหวัด งบประมาณในการจัดทำหมู่บ้านละ ๘,๔๑๘ บาท โดยมีระยะเวลาดำเนินงาน แบ่งเป็น ๔ ระยะ ในเวลา ๔ ปี

๑. ระบบคอมพิวเตอร์พร้อมอุปกรณ์ ติดตั้งที่สำนักบริหารการปกครองท้องถิ่น

๑.๑ อุปกรณ์สำรองข้อมูล Tape Library

คุณลักษณะพื้นฐาน

- เป็น Tape Library จำนวน ๑ หน่วย และสามารถใส่ตลับเทปได้ ๑๒ ตลับ ชนิด LTO-๖

๑.๒ อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (SAN Switch)

คุณลักษณะพื้นฐาน

- เป็น Switch ที่สามารถรองรับการเชื่อมต่อเทคโนโลยี Fibre Channal (FC) ที่ความเร็ว ๘ , ๔ , ๒ Gbps
- รองรับ Optical Transceiver ชนิด Short Wave โดยต้องมีพอร์ตแบบ SFP ความเร็วอย่างน้อย ๘ Gbps และสามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า ๑๖ พอร์ต และรองรับการขยายได้รวมไม่น้อยกว่า ๒๔ พอร์ต
- รองรับการทำ Hardware Enforced Zoning , Frame Filtreing ได้
- สามารถบริหารจัดการผ่าน Web Browser ได้
- มี Fibre Cable รองรับความเร็ว ๘ , ๔ , ๒ Gbps ที่มีความยาวเพียงพอต่อการเชื่อมต่อกับระบบทั้งหมดที่นำเสนอ

๑.๓ อุปกรณ์สำหรับจัดเก็บข้อมูลแบบภายนอก (External Storage)

คุณลักษณะพื้นฐาน

- เป็นอุปกรณ์ที่ทำหน้าที่จัดเก็บข้อมูลแบบภายนอก (External Storage) ซึ่งสามารถทำงานในระบบ SAN (Storage Area Network)
- มีส่วนควบคุมอุปกรณ์ (Controller) แบบ Dual Controller
- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SAS ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๖๐๐ GB และมีความเร็วรอบไม่น้อยกว่า ๑๕,๐๐๐ รอบต่อวินาที จำนวนไม่น้อยกว่า ๒๔ หน่วย
- สามารถทำงาน แบบ RAID ไม่น้อยกว่า RAID ๐, ๑, ๕
- สามารถทำ FC Protocol ได้
- สามารถติดตั้ง Hard Disk ได้สูงสุด ๒๔ หน่วย
- มี Hba card สามารถทำงานร่วมกับ Hard Disk ได้สูงสุด ๒๔ หน่วย
- สามารถติดตั้งบนตู้ Rack ขนาดมาตรฐาน ๑๙ นิ้ว ได้ โดยไม่ต้องมีการดัดแปลง

๑.๔ อุปกรณ์ Hyper-Converged (HCI)

คุณลักษณะพื้นฐาน

- COMPUTE : Dual Intel Xeon-Gold ๕๑๒๐ ๒.๒GHz ๑๔-core
- SSD : ๕ x ๙๖๐GB All Flash
- MEMORY : ๑๙๒GB RAM
- NIC ๑ : Standard ๔ port ๑GbE LOM included in the base node
- NIC ๒ : HPE FlexFabric ๑๐Gb ๒-port ๕๓๓FLR-T Adapter
- POWER SUPPLY : HPE ๘๐๐W Flex Slot Platinum Hot Plug

๒. ชุดโปรแกรม GIS สำหรับ Internet MAP Server

๒.๑ ชุดโปรแกรม GIS สำหรับ Desktop ซอฟต์แวร์ระบบงาน GIS ทั่วไป จำนวน ๑ ชุด

เป็นโปรแกรมประยุกต์ GIS และซอฟต์แวร์การพัฒนาที่มีการจัดการข้อมูลแบบบูรณาการ ๒ มิติ & ๓ มิติ และการประมวลผล, การแก้ไข, การทำแผนที่, การวิเคราะห์, การพล็อต ๒ มิติ และ ๓ มิติ และฟังก์ชันอื่นๆ, แผนภูมิสนับสนุน, สนับสนุนการเข้าถึงบริการแผนที่ออนไลน์และการทำงานร่วมกันของการแบ่งปันทรัพยากร cloud ซึ่งสามารถใช้สำหรับการผลิต, การประมวลผล, การวิเคราะห์ข้อมูลเชิงพื้นที่ และการพัฒนาการปรับแต่งอย่างรวดเร็วของระบบการประยุกต์ใช้ในอุตสาหกรรม เป็นต้น

ซึ่งประกอบด้วย

เค้าโครงแบบอัจฉริยะ

- การสกัดสีภาพอัจฉริยะใหม่ตามรูปแบบภาพและถ่ายโอนรูปแบบภาพบนแผนที่
- สนับสนุนการตั้งค่าแผนที่ใหม่ดสีให้เป็นสีดำและสีขาว สีเทาหรือสีดำ และสีขาวด้วยการคลิกเพียงครั้งเดียว
- ฟังก์ชันใหม่ของการยกเลิกรูปแบบแผนที่และการต่ออายุ

การจัดการข้อมูล

- จัดหาเครื่องมือฐานข้อมูล PostGIS, PostgreSQL, Oracle, DB๒, MongoDB
- สนับสนุนการนำเข้าข้อมูลในรูปแบบมากกว่า ๗๐ แบบ และส่งออกรูปแบบข้อมูลเกือบ ๓๐ แบบ
- ปรับปรุงการจัดการและการแบ่งปันข้อมูลภาพขนาดใหญ่ในชุดข้อมูลโมเสค

การทำแผนที่

- รองรับ raster tiles ในรูปแบบ WebP
- จัดทำโครงร่างทางเทคนิคของกระบวนการทั้งหมดของการผลิต map tiles ตั้งแต่การผลิตจนถึงการเผยแพร่
- รองรับเครื่องมือการทำแผนที่ เช่น กรอบแผนที่ ตารางแผนที่ กรอบมาตรฐาน ฯลฯ

แผนภูมิทะเล

การวิเคราะห์เชิงพื้นที่

- สนับสนุนฟังก์ชันการวิเคราะห์ เช่น การวิเคราะห์บัฟเฟอร์ การวิเคราะห์การซ้อนทับ การวิเคราะห์การแทรก และการวิเคราะห์ไฮโดรโลจีคัล
- ให้การสกัดรูปร่าง/รูปหลายเหลี่ยม ฟังก์ชันการวิเคราะห์พื้นผิว เช่น ความลาดชัน, ด้าน, การเติม และการขุดและการย้อมสี ๓ มิติ
- ให้แบบจำลองการวิเคราะห์เครือข่ายการขนส่งและแบบจำลองการวิเคราะห์เครือข่ายสิ่งอำนวยความสะดวก
- ฟังก์ชันการวิเคราะห์สถานีเรดาร์ใหม่ของมุมการสลาย, โดเมนประสิทธิภาพ, ฯลฯ

การวิเคราะห์สถิติเชิงพื้นที่

- สนับสนุนองค์ประกอบศูนย์ ศูนย์กลางเฉลี่ย ศูนย์มัธยฐาน การกระจายทิศทาง และการวิเคราะห์เชิงภูมิศาสตร์ของการวัดอื่นๆ
- ให้ความสัมพันธ์เชิงพื้นที่, คลัสเตอร์มูลค่าสูงและต่ำ, การวิเคราะห์ average nearest neighbor และฟังก์ชันโหมดการวิเคราะห์อื่นๆ
- สนับสนุนการวิเคราะห์ฮอตสเปต, คลัสเตอร์ และการวิเคราะห์ภายนอก และฟังก์ชันการกระจายการคลัสเตอร์อื่นๆ
- สนับสนุนการวิเคราะห์การถดถอยแบบถ่วงน้ำหนักทางภูมิศาสตร์และการคาดการณ์สถิติเชิงวิทยาศาสตร์โดยการสร้างโมเดล

เค้าโครงแผนที่

- ปรับปรุงองค์ประกอบเค้าโครงและสนับสนุนการเพิ่มสามเหลี่ยมทิศเหนือ ข้อความแบบไดนามิก รูปแบบอักขระ และองค์ประกอบอื่นๆลงบนเค้าโครง
- สนับสนุนการสร้างชุดของแผนที่ที่มีขนาดกรอบมุมมองที่สอดคล้องกัน, ขนาด, ผลการตกแต่ง, ฯลฯ. และการส่งออกในรูปแบบ PDF

แผนภูมิสถิติ

- รองรับรูปแบบแผนภูมิ ๑๑ รูปแบบ เช่น histogram, scatterplot, และแผนภูมิพื้นที่
- ปรับปรุงการเชื่อมโยงของแผนภูมิแผนที่และผ่านคุณสมบัติ

การสร้างแบบจำลองภาพ

- ช่วยปรับปรุงเครื่องมือและสนับสนุนการค้นหาและสถานที่ตั้ง
- จัดหาชุดเครื่องมือชนิด เช่น การวิเคราะห์เวกเตอร์ การวิเคราะห์ตาราง และการถ่ายภาพ ปรับปรุงกล่องเครื่องมือและสนับสนุนโปรแกรมค้นหาและตำแหน่งที่ตั้ง
- สนับสนุนการนำเข้าและการส่งออกของแม่แบบจำลอง

การประมวลผลข้อมูล

- จัดหาฟังก์ชันการประมวลผลข้อมูลมากกว่า ๒๐๐ ฟังก์ชัน เช่น พิวชัน, ผนวก, vacuate, คลัสเตอร์, การสุ่มตัวอย่าง, เรียบ ฯลฯ
- ให้ฟังก์ชันโทโพโลยี เช่น การตรวจสอบโทโพโลยี เครือข่ายโทโพโลยี สร้างภูมิภาคตามโทโพโลยี และการประมวลผลโทโพโลยีแบบเส้น

การทำงานร่วมกันของคลาวด์และเทอร์มินัล

- เข้าถึงโดยตรงไปยังการบริการแผนที่ออนไลน์มาตรฐานเช่น WMS, WFS, WFS และ SuperMap REST

๓ มิติ

- สนับสนุนการโหลดประสิทธิภาพสูงและการแสดงผลของขนาดใหญ่, หลายแหล่ง, และข้อมูลที่แตกต่างกัน เช่น ภาพ, ภูมิประเทศ, แผนที่, เวกเตอร์, ข้อมูลการสร้างโมเดลเทียม, ภูมิประเทศ, แผนที่, เวกเตอร์, ข้อมูลการสร้างแบบจำลองด้วยตนเอง
- สนับสนุนการดำเนินงานเชิงพื้นที่ ๓ มิติ และการตัดสินใจความสัมพันธ์เชิงพื้นที่ ๓ มิติ ขึ้นอยู่กับวัตถุ ๓ มิติ
- สนับสนุนการตรวจสอบแบบจำลอง ๓ มิติ และการแก้ไขโทโพโลยีสำหรับเครือข่ายสามเหลี่ยมที่มีข้อผิดพลาด (เช่น terranes)
- สนับสนุนการวิเคราะห์เชิงพื้นที่ ๓ มิติ และผลการวิเคราะห์ผลลัพธ์ โดยแสดงข้อมูลผ่านมุมมอง การวิเคราะห์พื้นที่ภาพ การวิเคราะห์ขอบฟ้า การวิเคราะห์แสงแดด การวิเคราะห์รายละเอียด การวิเคราะห์การเปิดกว้าง ฯลฯ
- รองรับการสร้างโหมดการทำแคชและสนับสนุนการตั้งค่าข้อมูลการจัดหมวดหมู่และข้อมูลกลุ่มเพื่อสร้างแคช
- สนับสนุนโมเดลปลั๊กอินแบบแคชเพื่อการสร้างชุดข้อมูลจุด
- สนับสนุนการสร้างแคชของภาพในรูปแบบบีบอัด WebP
- ให้ความสามารถในการประมวลผลที่มีน้ำหนักเบาสำหรับข้อมูล BIM
- สนับสนุนการสร้างแบบจำลองตามกฎหมายอย่างรวดเร็ว
- สนับสนุนการโหลดรูปแบบ BIM โดยตรง เช่น rvt ของ Revit, mdxml ของ CATIA, skp ของ SketchUp, IFC, ฯลฯ
- โปรแกรมใช้งานได้บนระบบปฏิบัติการตามที่หน่วยงานกำหนด และมีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย
- สามารถแสดงแผนที่ทั้งแบบราสเตอร์ และ เวกเตอร์ที่มีระบบพิกัดแตกต่างกันได้โดย อัตโนมัติ
- สามารถแสดงแผนที่โดยกำหนดความโปร่งแสงให้กับชั้นข้อมูลทั้งข้อมูลแบบราสเตอร์ และ เวกเตอร์ได้
- มีเครื่องมืออำนวยความสะดวกในการเรียกดูข้อมูลแผนที่ โดยมีฟังก์ชันพื้นฐานไม่น้อยกว่าดังนี้ คือ Navigator Windows
- มีเครื่องมือในการเรียกดูข้อมูลแผนที่ได้อย่างสะดวก สามารถย่อ (zoom out) ขยาย (zoom in) แสดงเต็มรูปแบบ (Full Screen) เลื่อน (pan) แผนที่ตามมาตราส่วนหรือ ผู้ใช้กำหนดได้
- สามารถสร้างเส้นกริดบอกค่าพิกัดสำหรับระบบพิกัดภูมิศาสตร์ และระบบพิกัด UTM แบบ อัตโนมัติได้
- มีเครื่องมือสำหรับการจัดการสัญลักษณ์ ซึ่งสามารถเลือกใช้และแก้ไขปรับปรุง ตกแต่ง สัญลักษณ์ต่างๆ เช่น Point, Line, Polygon
- สามารถสร้างสัญลักษณ์ (Symbol) ทั้งแบบเวกเตอร์และราสเตอร์ได้
- สามารถเขียนป้ายชื่อ (Label) ประกอบ Graphic โดยใช้ข้อมูล Attribute จากหลายๆ Field ประกอบกัน
- สามารถตรวจสอบการเขียน Labels เพื่อหลีกเลี่ยงการเขียนทับซ้อนกันได้โดยอัตโนมัติ

- มีเครื่องมือ Label manager อำนวยความสะดวกให้ผู้ใช้สามารถจัดการการเขียนป้ายชื่อในการกำหนดรูปแบบ สี หรือขนาด ของทุกชั้นข้อมูลได้
- สามารถกำหนดความโปร่งแสง ความเข้ม และความสว่างให้กับป้ายชื่อ (Label) ได้
- มีเครื่องมือช่วยสร้างหน้ากากครอบตัวอักษรที่สามารถเลือกใช้รูปทรงแบบต่างๆ และ ลวดลายพื้นหลังแบบต่างๆ เพื่อให้ข้อมูลตัวอักษรไม่แสดงซ้อนทับกับข้อมูลเชิงพื้นที่ที่มีอยู่ทำให้สามารถอ่านข้อมูลตัวอักษรนั้นได้ง่ายขึ้น
- สามารถเรียกแสดงผลการเชื่อมโยงไปยังแหล่งข้อมูลอื่นๆ ได้หลายรูปแบบ เช่น แฟ้มข้อมูลเอกสาร (Document File) ตารางคำนวณ (Spreadsheet) ไฟล์วิดีโอภาพ และเสียง ASCII Text File และโปรแกรมประยุกต์อื่น ๆ รวมถึง URL Address ของ เว็บไซต์
- สามารถเชื่อมต่อข้อมูลที่มีให้บริการอยู่บนระบบ Internet หรือ Intranet ได้โดยตรง
- สามารถแปลงข้อมูลจากรูปแบบดังต่อไปนี้ AutoCAD DXF Files (.dxf), ArcView Shape Files (.shp), Microstation DGN Files (.dgn), ERDAS Image Files (.img), MrSID Files (.sid), TIFF Files (.tif), BMP Files (.bmp), JPEG Images (.jpg) เป็นต้น เข้าสู่ระบบได้
- สามารถนำเข้าข้อมูลค่าพิกัดทางภูมิศาสตร์ที่มีลักษณะเป็น Text File ได้
- สามารถนำเข้าข้อมูล GPS มาแสดงผลบนแผนที่ได้
- สามารถเชื่อมโยงข้อมูลแผนที่กับฐานข้อมูลภายนอกได้
- สามารถเรียกดูข้อมูลแผนที่ผ่านทางอินเทอร์เน็ตในรูปแบบตามมาตรฐานของ Open Geospatial Consortium (OGC) ได้
- มีเครื่องมือในการวัดระยะทาง คำนวณพื้นที่ และคำนวณค่าพิกัด ตามหน่วยการวัดที่ ผู้ใช้กำหนด
- สามารถคำนวณระยะทางจากจุดหนึ่งไปยังจุดรอบข้างที่อยู่คนละชั้นข้อมูลกันได้
- มีเครื่องมือสำหรับสร้างจุด (Point) เส้น (Line) และรูปปิด (Polygon)
- มีเครื่องมือสำหรับการสร้างข้อมูลแผนที่ประเภทเส้น (Line) เส้นต่อเนื่อง (Polyline) โดยสามารถกำหนดมุมหรือระยะห่างจากข้อมูล
- มีฟังก์ชันช่วยสร้างข้อมูลกราฟิกไม่น้อยกว่า ดังนี้ การกำหนดระยะ มุม การตัดฉาก การขนาน Copy Parallel, Buffer, Mirror, Merge, Union และ Intersect
- มีฟังก์ชันช่วยแก้ไขข้อมูลกราฟิกไม่น้อยกว่า ดังนี้ Select, Move, Rotate, Delete, Copy, Paste, Split, Redo, Undo และ Vertex editing (add, delete, move)
- สามารถจัดเก็บรูปแบบการปรับข้อมูลที่ไม่มีระบบพิกัดให้เข้ากับข้อมูลแผนที่ที่มีระบบพิกัดได้ทั้งข้อมูลภาพ (Image) และข้อมูลเวกเตอร์ เพื่อเรียกใช้งานซ้ำ
- สามารถจัดเก็บภาพแผนที่ในขณะแสดงผลเป็นภาพราสเตอร์ที่มีค่าพิกัดอ้างอิงทาง ภูมิศาสตร์เพื่อนำกลับมาใช้งานภายหลังได้
- สามารถจัดเก็บภาพแผนที่ขณะแสดงผลได้หลายรูปแบบ เช่น Enhanced Meta File (*.EMF), Windows Bitmap (*.BMP), Tagged Image File Format (*.TIF) และ JPEG (*.JPG) เป็นต้น
- สามารถส่งออกข้อมูลอธิบายในรูปแบบ MS Access (*.mdb) หรือ dBase (*.dbf) หรือ Text File ได้
- มีชุดเครื่องมือที่ช่วยเพิ่มเติมค่าพิกัดของข้อมูลจุดลงในข้อมูลเชิงบรรยายโดยอัตโนมัติ

- สามารถโยกย้ายภาพ (Image) ที่ไม่มีระบบพิกัดให้มีระบบพิกัดเข้ากับข้อมูลแผนที่ที่มีระบบพิกัดได้
- สามารถทำการปรับข้อมูลเวกเตอร์ที่ไม่มีค่าพิกัดให้มีค่าพิกัดได้โดยอ้างอิงกับข้อมูลอื่นที่มีพิกัดแล้ว
- สามารถทำการสืบค้นข้อมูลจากฐานข้อมูลได้
- สามารถแสดงผลข้อมูลแผนที่เฉพาะเรื่อง (Thematic Mapping) ได้ในหลากหลาย
- รูปแบบดังต่อไปนี้ Single Symbol, Unique Value/Unique Value-many fields, Ranges, Graduated Symbols, Constant Graduated Symbols, Dot Density, Bar Chart, Pie Chart และ Multiple Attribute เป็นอย่างน้อย
- สามารถเรียกดูคู่มือประกอบการใช้งาน (Help) จากโปรแกรมได้โดยตรง
- มีเครื่องมือที่ใช้ในการจัดการ Map Layout เช่น North Arrow, Scale bar, Grid, Legend, Image, Text เป็นต้น
- การรับประกันการ Upgrade Software ตามผู้ผลิตและดูแลรักษาตามการใช้งานปกติเป็นระยะเวลา ๑ ปี

๒.๒ ซอฟต์แวร์สำหรับงาน GIS ที่มีการใช้งานผ่านระบบเครือข่าย (Server) จำนวน ๑ ชุด

เป็นซอฟต์แวร์ช่วยให้สามารถสร้าง จัดการและกระจายของ GIS Service สนับสนุนการใช้งานบน Desktop Mobile และ Web Application สามารถปรับขนาดแพลตฟอร์มเซิร์ฟเวอร์ GIS ที่สามารถใช้งานในเครื่องเดียว เพื่อสนับสนุนกลุ่มงานขนาดเล็กหรือสามารถกระจายในหลายเซิร์ฟเวอร์เพื่อรองรับการใช้งานรัฐวิสาหกิจ ยังสามารถปรับใช้ Cloud GIS ได้ และสามารถจัดเก็บข้อมูลขนาดใหญ่เชิงพื้นที่การวิเคราะห์ข้อมูลขนาดใหญ่เชิงพื้นที่ และการประมวลผลข้อมูลสตรีมแบบเวลาจริง และการบริการ Web อื่น ๆ เพื่อสนับสนุนการเผยแพร่ข้อมูล “slice-free”

นอกจากนี้ยังมีความหลากหลายของ SDKs เช่น PC, Web และ mobile และการรวมกันอย่างลึกซึ้งของ Docker, Kubernetes และเทคโนโลยีอื่นๆ ซึ่งสนับสนุนสถาปัตยกรรม cloud native และสามารถสร้างระบบการประยุกต์ใช้ข้อมูลเชิงพื้นที่ขนาดใหญ่ขึ้นอยู่กับการรวมระบบ cloud

จัดเก็บและจัดการข้อมูลเชิงพื้นที่

- สนับสนุนฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์แบบกระจาย MPP: Postgres-XL, การกระจาย MySQL
- สนับสนุนฐานข้อมูลการกระจาย NoSQL: MongoDB, Elasticsearch, Hbase
- สนับสนุนการกระจายระบบ HDFS
- สนับสนุนการจัดเก็บข้อมูล cloud: Alibaba, HUAWEI, Amazon

Intelligent Cluster

- สนับสนุนคลัสเตอร์ที่แตกต่างกันสำหรับแพลตฟอร์มฮาร์ดแวร์ cross operating system
- สนับสนุนการกระจายโครงสร้างคลัสเตอร์หลายชั้น สนับสนุนโหมดของบริการคลัสเตอร์ใดๆ และโหมดการใช้งาน GIS แบบไดนามิกที่เข้าร่วมกับการบริการคลัสเตอร์

การประมวลผลข้อมูลสตรีมแบบกระจาย

- สนับสนุนการเข้าถึงข้อมูลสตรีมมิ่งของโปรโตคอลการขนส่งและรูปแบบหลากหลาย
- สนับสนุนการเข้าถึงและการประมวลผลความสามารถของ ๑๐๐,๐๐๐ ระดับของวัตถุพื้นที่ต่อวินาที
- สนับสนุนกระบวนการตั้งค่า Web

๓ มิติ

- ดำเนินการเชิงพื้นที่ ๓ มิติ: รวมกัน, สหภาพ, การลบ ฯลฯ
- การวิเคราะห์เชิงพื้นที่ ๓ มิติ : การวิเคราะห์แสงแดด, เส้นขอบฟ้า, พื้นที่มองเห็น ฯลฯ
- การสร้างแบบจำลอง ๓ มิติ: การยืด, การบิดอาคาร ฯลฯ
- สนับสนุนกฎการออกแบบเมือง

สนับสนุน Cloud Native

- สนับสนุนสถาปัตยกรรม Microservice สำหรับการปรับสเกลยืดหยุ่นและการใช้บริการ GIS ที่ยืดหยุ่น
- การสนับสนุนเทคโนโลยีการบรรจุ Docker เพื่อประสิทธิภาพการใช้งาน และประสิทธิภาพสูงในการดำเนินงาน และการใช้ทรัพยากรต่ำของระบบ cloud GIS

การวิเคราะห์และการคำนวณแบบกระจายข้อมูลเชิงพื้นที่

- สนับสนุนสถาปัตยกรรมกระจายเช่น Spark, Hadoop YARN และอื่นๆ

เทคโนโลยีการแสดงผลแบบไดนามิกที่มีประสิทธิภาพสูงแบบการกระจาย

การสร้างและการจัดจำหน่าย Vector Tiles

คุณลักษณะทั่วไป

- สนับสนุนการทำงานแบบ Web-based
- สนับสนุนการพัฒนาโปรแกรมประยุกต์บนโครงสร้างการพัฒนาโปรแกรมภาษา JAVA, .NET หรืออื่นๆ
- รองรับการทำงานร่วมหน่วยประมวลผลแบบ Multi Coreอย่างน้อย ๒ หน่วย (Core)
- สนับสนุนการพัฒนาโปรแกรมประยุกต์เพื่อให้การบริการบนอุปกรณ์สื่อสารแบบไร้สาย

ประเภทข้อมูลที่รองรับ

- ข้อมูลเวกเตอร์ : สามารถนำเข้า(Import) ในรูปแบบ OpenGIS GML (*.gml) เป็นอย่างน้อย
- ข้อมูลราสเตอร์ : สามารถนำเข้า(Import) ในรูปแบบ GeoTIFF File (*.tif) เป็นอย่างน้อย

ความสามารถในการรองรับ และให้บริการข้อมูลแผนที่ผ่านเครือข่ายแบบ GIS Web Services

- สนับสนุนการรับข้อมูลที่ส่งออกในมาตรฐาน OGC WMS WFS
- สนับสนุนการให้บริการข้อมูลในรูปแบบมาตรฐาน OGC WMS WFS
- สนับสนุนการให้บริการข้อมูลเพื่อเชื่อมต่อกับระบบที่ให้บริการแผนที่ผ่านเครือข่าย (GeoWeb Applications) ต่างๆ เช่น Google Maps , Virtual Earth , Open Layers เป็นต้น

ความสามารถในการติดต่อฐานข้อมูล

- ต้องรองรับการติดต่อระบบฐานข้อมูลเช่น Oracle , MS SQL, หรืออื่นๆ
- รองรับการจัดเก็บข้อมูลเชิงพื้นที่ (Spatial Data) ไว้ในระบบฐานข้อมูลต่างๆ

ความสามารถในการควบคุม แสดง และค้นหาข้อมูลแผนที่

- มีเครื่องมือในการควบคุมแผนที่ต่าง ๆ ได้แก่ Zoom, Pan, Select เป็นต้น
- มีเครื่องมือในการวัดต่าง ๆ ได้แก่ การวัดระยะทาง การวัดพื้นที่ เป็นต้น
- มีเครื่องมือในการจัดการเปิดปิดชั้นข้อมูลแผนที่
- สามารถค้นหาข้อมูลแบบเชิงพื้นที่ (Spatial Query)
- สนับสนุนการค้นหาข้อมูลอธิบายด้วยคำสั่งภาษา SQL
- สนับสนุนการสร้างแผนที่ภาพรวม (Overview Map)
- สนับสนุนการสร้าง Thematic Map ในลักษณะต่างๆ เช่น แบบพื้นที่รูปปิดตามช่วงๆ ข้อมูลต่างๆ (Classified by Region) แบบ Pie chart หรือ กราฟแท่ง เป็นต้น

ความสามารถในการวิเคราะห์ข้อมูลแบบต่างๆ

- มีเครื่องมือวิเคราะห์เชิงพื้นที่ต่างๆ ได้แก่ Union , Intersect, Buffer เป็นต้น
- มีเครื่องมือในการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงเครือข่าย (Network Analysis) ต่างๆ ได้แก่ วิเคราะห์เส้นทางที่มีประสิทธิภาพ วิเคราะห์พื้นที่การให้บริการของจุดต่างๆ วิเคราะห์การขนส่งผ่านพื้นที่จุดต่างๆ

ความสามารถในการแก้ไขข้อมูลแผนที่

- สนับสนุนการแก้ไขข้อมูลเชิงพื้นที่ผ่านทางโปรแกรมประยุกต์แบบเครือข่าย (Online editing)
- สนับสนุนการแก้ไขข้อมูลเชิงพื้นที่พร้อมๆ กันหลายคนได้ (Multiple users editing)

ลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย

- มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย
- การรับประกันการ Upgrade Software ตามผู้ผลิตและดูแลรักษาตามการใช้งานปกติ เป็นระยะเวลา ๑ ปี

๒.๓ ซอฟต์แวร์สำหรับทำหน้าที่เป็น Portal Platform ระบบงาน GIS เพื่อการให้บริการแผนที่ออนไลน์ แหล่งรวบรวมข้อมูล รวมถึง Web Map Services ต่างๆ จำนวน ๑ ชุด

เป็นซอฟต์แวร์สำหรับบูรณาการการค้นหา การแบ่งปัน และการจัดการทรัพยากรด้าน GIS มีเทคโนโลยีขั้นสูงและความสามารถในการปรับแต่งการแสดงผล zero code การลงทะเบียนบริการที่แตกต่างกันหลายแหล่ง และ Dashboard เพื่อการตรวจสอบระบบ

มีความมั่งคั่งของแอปพลิเคชันเว็บ ซึ่งมีการทำแผนที่, การแสดงผลภาพ ๓ มิติ, การวิเคราะห์เชิงพื้นที่แบบกระจาย, จอแสดงผลขนาดใหญ่และการดำเนินงานสร้างแอปพลิเคชัน

ในฐานะที่เป็นศูนย์ผู้ใช้ ศูนย์กลางทรัพยากรและศูนย์การใช้งานร่วมกันของ GIS แพลตฟอร์ม cloud และ terminal รวมระบบ cloud portal ของ GIS สามารถสร้างได้อย่างรวดเร็ว

- การจัดวางรูปแบบหน้าแรกของพอร์ทัลเพื่อสนับสนุนการปรับแต่งที่พลอตรหัส
- การรวมกันของการใช้งานเว็บที่พลอตรหัสและการใช้งานของบุคคลที่สาม
- สนับสนุนระบบการปรับแต่งอย่างรวดเร็วสำหรับแพลตฟอร์มของผู้วางระบบ
- สนับสนุน OpenID Connect, OAuth ๒.๐, SAML และอื่นๆ
- ลงชื่อเข้าใช้เพียงครั้งเดียวบน SSO
- มันสามารถบูรณาการกับระบบการจัดการข้อมูลประจำตัวของผู้ใช้ที่มีอยู่ (IDM)
- สนับสนุนการผลิตออนไลน์ของฉาก ๓ มิติ
- สนับสนุนการบันทึกและการแบ่งปันฉาก ๓ มิติ
- สนับสนุนการวิเคราะห์พื้นที่ ๓ มิติ, การวัดและฟังก์ชันอื่นๆ
- แผนภูมิและรูปแบบใหม่ขึ้นเพื่อให้แผนภูมิมีความน่าอัศจรรย์และเป็นมืออาชีพมากขึ้น
- พัฒนาฟรีและการเรียกการโต้ตอบของเครื่องมือวิเคราะห์แบบกระจาย
- การจัดการส่วนกลางของการเข้าถึงบริการในพอร์ทัล
- ฟรีเรียกใช้บริการ GIS ที่มีประสิทธิภาพสูง
- การสร้างแผนที่อย่างรวดเร็วออนไลน์ของแผนที่ภาพ
- การแสดงผลข้อมูลที่มีประสิทธิภาพ
- สนับสนุนการแสดงผลปริมาณมากและการเลือกสัญลักษณ์หลากหลาย
- โปรแกรมใช้งานได้บนระบบปฏิบัติการตามที่หน่วยงานกำหนดและมีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย
- สามารถให้บริการแผนที่ภาพผ่านโปรโตคอลตามมาตรฐาน OGC WMS
- สนับสนุนการทำงานแบบเว็บแอปพลิเคชัน สามารถทำงานบนโปรแกรมบราวเซอร์มาตรฐานที่มีใช้อยู่ทั่วไปในปัจจุบัน
- สามารถรองรับการให้บริการจากเครื่องแม่ข่ายแผนที่อื่นๆ ที่ให้บริการแผนที่ผ่านเครือข่ายทั้งข้อมูลแผนที่ เวกเตอร์ และ ราสเตอร์ ในรูปแบบโปรโตคอลต่างๆ เช่น OGC WMS, XML เป็นต้น
- สนับสนุนการทำงานในรูปแบบของการส่งผ่านข้อมูลแบบบีบอัดเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ
- สนับสนุนการอ่านข้อมูลภาพแบบบีบอัด ในรูปแบบ Wavelet-based compression
- สนับสนุนการอ่านการซ้อนทับข้อมูลที่มีระบบพิกัดต่างกันโดยอัตโนมัติ
- มีระบบรักษาความปลอดภัยในการกำหนดสิทธิ์ในการเข้าถึงข้อมูลภาพแต่ละภาพได้

- สามารถกำหนดสิทธิการเข้าถึงข้อมูลในลักษณะของการกำหนดพื้นที่ ตามสิทธิในการเข้าถึงข้อมูลของแต่ละผู้ใช้
- สามารถกำหนดความละเอียดของข้อมูลภาพที่ส่งออก ตามสิทธิในการเข้าถึงข้อมูลของแต่ละผู้ใช้
- มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย
- การรับประกันการ Upgrade Software ตามผู้ผลิตและดูแลรักษาตามการใช้งานปกติ เป็นระยะเวลา ๑ ปี

๓. ซอฟต์แวร์ต่างๆ ซึ่งมีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย

๓.๑ ซอฟต์แวร์จัดการฐานข้อมูลสัมพันธ์ (RDBMS) ซอฟต์แวร์บริหารจัดการฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ จำนวน ๑ ชุด

คุณสมบัติพื้นฐาน

- เป็นระบบจัดการฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ที่สนับสนุนการทำงานแบบออบเจกต์ (Object-Relational Database Management System)
- ต้องมีให้เลือกใช้ทำงานบนระบบปฏิบัติการ UNIX ต่อไปนี้ ได้แก่ Sun SPARC Solaris, HP-UX, AIX, Linux และระบบปฏิบัติการ Windows ได้เป็นอย่างดีน้อย
- เป็นฐานข้อมูลที่มีระบบ Lock ข้อมูลในระดับ Row Level Locking จริง ๆ ซึ่ง Database Engine กระทำตัวเอง โดยต้องไม่มีการเขียนโปรแกรมเพิ่มเติม
- มีคุณสมบัติในการทำ Multi-Version Read Consistency โดยไม่มีการอ่านข้อมูลแบบ Dirty Reads ทั้งนี้เพื่อความถูกต้องของข้อมูลที่จะถูกนำไปใช้ ที่ซึ่งผู้เป็น Readers และ Writers ของข้อมูลจะต้องไม่ block ซึ่งกันและกัน (ผู้อ่านข้อมูลไม่ block ผู้เขียนข้อมูล และผู้เขียนข้อมูลไม่ block ผู้อ่านข้อมูล) ดังนั้นเมื่อมี transaction ที่ทำการเปลี่ยนแปลงข้อมูลแต่ยังไม่มี commit หรือ rollback ผู้ใช้งานอื่นจะต้องสามารถอ่านข้อมูลใน row นั้นได้ โดยเห็นข้อมูลของชุดก่อนที่จะมีการเปลี่ยนแปลง เนื่องจากข้อมูลดังกล่าวยังไม่มีการยืนยันการเปลี่ยนแปลงที่เป็นจริง
- สามารถทำการเก็บข้อมูลและแสดงผลได้ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ
- มีการทำงานแบบ Machine learning เพื่อช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงานของระบบฐานข้อมูล
- มีการทำงานแบบ Query Optimization โดยสามารถทำงานร่วมกับ Machine learning เพื่อช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงานของระบบฐานข้อมูล
- สามารถรองรับการจัดเก็บข้อมูลในรูปแบบ JSON โดยสามารถค้นหาข้อมูลที่ถูกจัดเก็บในรูปแบบ JSON ได้
- สามารถทำงานในรูปแบบระบบฐานข้อมูลแบบ Graph ได้
- มีเครื่องมือที่ช่วยในการจัดการระบบไฟล์สำหรับไฟล์ฐานข้อมูลโดยเฉพาะ โดยมีคุณสมบัติดังนี้
 - ๑..๑. ช่วยกระจาย I/O ไปยังดิสก์ข้อมูลต่าง ๆ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน และช่วยลดเรื่อง hotspots ของดิสก์ในฐานข้อมูล
 - ๑..๒. สามารถทำการเพิ่มดิสก์หรือลบดิสก์ออกจากฐานข้อมูลด้วยคำสั่ง SQL โดยไม่ต้องหยุดการทำงานของฐานข้อมูล และสามารถจัดการ Disk groups ด้วยเครื่องมือที่เป็น GUI ได้
 - ๑..๓. สามารถทำการจัดเรียงการกระจายของข้อมูลใหม่ (redistribution หรือ rebalancing) ในกรณีที่มีการเพิ่มดิสก์หรือลบดิสก์ออกจากฐานข้อมูล โดยการจัดเรียงดังกล่าวต้องทำงานในรูปแบบ background เพื่อให้กระทบกับประสิทธิภาพการทำงานของฐานข้อมูลน้อยที่สุด
 - ๑..๔. สามารถทำการ Mirror Resync ข้อมูลระหว่าง Disk กรณีที่ Disk failed หรือไม่สามารถทำงานได้ โดยจะ Resync เฉพาะข้อมูลที่มีการเปลี่ยนแปลงระหว่าง Offline เท่านั้นเพื่อลดระยะเวลาในการทำงาน
- สามารถการทำงานในรูปแบบ Active-Active Cluster Database ได้
- มีลิขสิทธิ์การใช้งานถูกต้องตามกฎหมายแบบไม่จำกัดผู้ใช้งาน

๓.๒ โปรแกรม AnyDesk Power

คุณสมบัติพื้นฐาน

- สนับสนุน การแก้ปัญหาเครื่องคอมพิวเตอร์จากระยะไกล โปรแกรมรีโมทหน้าจอ AnyDesk ช่วยตอบโจทยความต้องการของโลกยุคใหม่ ที่บ้าน หรือทุกสถานที่ สามารถกลายเป็นที่ทำงานของเรา ด้วยเทคโนโลยีการเข้าควบคุมเครื่องคอมพิวเตอร์จากระยะไกลผ่านอินเทอร์เน็ต หรือที่เรียกว่าการทำ Remote Desktop ที่เชื่อถือได้ของ โปรแกรมรีโมทหน้าจอ AnyDesk ทำให้ไม่ว่าเราจะนั่งอยู่ หน้าเครื่องคอมพิวเตอร์ หรือโน้ตบุ๊กเครื่องไหน เราก็สามารถทำงานได้ทุกอย่างเหมือนว่านั่งทำงาน อยู่หน้าเครื่องคอมพิวเตอร์ในออฟฟิศตลอดเวลา
- **ให้การซัพพอร์ตข้ามแพลตฟอร์ม**
โปรแกรม AnyDesk รองรับการเข้าควบคุมอุปกรณ์จากระยะไกลได้โดยไม่มีข้อจำกัดในเรื่องของอุปกรณ์ โดยรองรับการเข้าทำ Remote Desktop กับอุปกรณ์หลากหลายระบบปฏิบัติการ ไม่ว่าจะเป็นระบบปฏิบัติการ Windows/ macOS/ Android/ iOS/ Linux/ FreeBSD/ Raspberry Pi และ Chrome OS ไม่ว่าจะเป็นงานซัพพอร์ตด้านการติดตั้งซอฟต์แวร์ตัวใหม่ลงในอุปกรณ์ที่มีอยู่จำนวนมากในองค์กรธุรกิจ ด้วยความยืดหยุ่นของ License ที่รองรับการเข้าทำ Remote Desktop ให้กับอุปกรณ์ปลายทางได้แบบไม่จำกัดจำนวน จะช่วยเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานของฝ่ายไอทีซัพพอร์ต ได้อย่างมากมาย
- **ประสิทธิภาพที่ดีเยี่ยม เชื่อมต่อลื่นไหล**
ด้วยเทคโนโลยีการเข้ารหัสข้อมูลในระดับก้าวหน้าแบบ DeskRT ที่เป็นรากฐานของโปรแกรม AnyDesk มันเป็นหัวใจในการบีบอัด และส่งข้อมูลภาพหน้าจอจากเครื่องคอมพิวเตอร์ต้นทางมายังเครื่องปลายทาง ได้ในรูปแบบที่ไม่มีโปรแกรมตัวไหนเทียบเท่า ให้การทำ Remote Desktop ได้อย่างลื่นไหลโดยใช้แบนด์วิดท์ในการสื่อสารข้อมูลที่ต่ำเพียง ๑๐๐ KB/sec ทำให้ใช้งานได้ดีแม้ในพื้นที่ที่ไม่มีอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงให้ประสบการณ์ในการทำ Remote Desktop ที่ลื่นไหลด้วยอัตราเฟรมเรตการแสดงผลที่ ๖๐ fps (เฟรมต่อวินาที) เมื่อเชื่อมต่อผ่านระบบเครือข่ายในองค์กร รวมถึงการเชื่อมต่อผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ตโดยส่วนใหญ่
- **ความปลอดภัยสูง**
ปกป้องการเข้าถึงเครื่องคอมพิวเตอร์ของเราโดยไม่ได้รับอนุญาต ด้วยเทคโนโลยีการรักษาความปลอดภัยให้การส่งผ่านข้อมูลในระดับเดียวกับธุรกิจธนาคารแบบ TLS ๑.๒ และใช้เทคโนโลยีการเข้ารหัสที่มีความปลอดภัยสูงอย่าง RSA ๒๐๔๘ เพื่อยืนยันตรวจสอบทุกการเชื่อมต่อ ควบคุมได้ว่าใครบ้างที่สามารถเข้าถึงเครื่องคอมพิวเตอร์ของเรา โดยการกำหนดรายชื่อใน Whitelist ทำให้เฉพาะคนที่มีรายชื่ออยู่ใน Whitelist สามารถร้องขอ เพื่อเข้าควบคุมเครื่องคอมพิวเตอร์ของเรา

- **บริหารจัดการได้ตั้งใจ**

ติดตามรายชื่อใน Contract ของเรา ตรวจสอบประวัติการเข้าเชื่อมต่อ รวมถึงการเปลี่ยนโปรไฟล์ของเราในระบบของ AnyDesk โดยสามารถใช้ภาพโปรไฟล์ที่เป็นโลโก้ของบริษัทเราเอง และเปลี่ยนชื่อโปรไฟล์ให้เป็นชื่อของบริษัทเรา เพื่อให้สอดคล้องกับภาพลักษณ์ของบริษัท และใช้แพ็คเกจการติดตั้งแบบ MSI เพื่อติดตั้งโปรแกรม AnyDesk ลงบนเครื่องคอมพิวเตอร์หลายๆ เครื่องโดยอัตโนมัติ และทำการปรับแต่งอุปกรณ์การทำงานได้ตามต้องการ หรือใช้การสั่งงานในรูปแบบ Command line เพื่อกำหนดรูปแบบการติดตั้งที่ต้องการ

- **ระบบ License ที่เป็นธรรม และขยายได้ตามต้องการ**

License ของโปรแกรม AnyDesk ครอบคลุมการอัปเดตเวอร์ชันโดยไม่มีค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม โดยที่โปรแกรมในเวอร์ชันที่ใหม่กว่า ยังรองรับการเชื่อมต่อกับโปรแกรมในเวอร์ชันที่เก่ากว่าได้เป็นอย่างดี และเมื่อธุรกิจขยายตัว มีพนักงานเพิ่มขึ้น มีเครื่องคอมพิวเตอร์มากขึ้น ก็ไม่ได้ทำให้มีค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นแต่อย่างใด ด้วยโมเดลการคิดค่าใช้จ่ายที่เป็นธรรมสำหรับธุรกิจทุกขนาด

- **รีโมทหน้าจอ ควบคุมคอมพิวเตอร์ระยะไกล ได้ไม่จำกัดจำนวน ในเวลาเดียวกัน**

โปรแกรม AnyDesk ในเวอร์ชัน Power มีความสามารถที่เหนือกว่าเวอร์ชันอื่นๆ คือ มันสามารถเชื่อมต่อเพื่อทำ Remote Desktop ได้แบบไม่จำกัดจำนวนการเชื่อมต่อได้พร้อมๆ กันเลย ทำให้เหมาะสำหรับออฟฟิศขนาดใหญ่ ที่มีพนักงานจำนวนมาก ต้องการ Remote เข้ามาที่เครื่องคอมพิวเตอร์ในออฟฟิศพร้อมๆ กัน เพื่อการ Work from home หรือผู้ให้บริการด้านการซัพพอร์ตระบบคอมพิวเตอร์ ที่ต้อง Remote เพื่อเข้าไปแก้ไขปัญหาเครื่องคอมพิวเตอร์ของลูกค้าจำนวนมาก ในเวลาเดียวกันและอีกหนึ่งฟีเจอร์ที่มีอยู่ในเฉพาะโปรแกรมเวอร์ชัน Power คือ การทำ Webinar ซึ่งก็คือการเปิดคอร์สสัมมนาออนไลน์ที่สามารถเปิดรับผู้เข้าชมได้จำนวนหลายคน โดยที่วิทยากร สามารถแชร์ภาพจากหน้าจอไปยังผู้ชมได้ด้วย

- **การยืนยันตัวตน ๒ ขั้นตอน เพื่อการรีโมทที่ปลอดภัย**

โปรแกรมรีโมทหน้าจอ AnyDesk ในเวอร์ชันล่าสุด มาพร้อมกับฟีเจอร์การยืนยันตัวตนแบบ ๒ ขั้นตอน (๒FA หรือ Two-Factor Authentication) เพื่อให้การรีโมทเข้าใช้งานเครื่องคอมพิวเตอร์ของเราทำได้อย่างปลอดภัย ป้องกันการแอบรีโมทเข้าโดยแฮกเกอร์ หรือผู้ที่มิได้รับอนุญาต โดยการใช้เครื่องสแกนเนอร์ของเราสแกน QR Code บนหน้าจอในขณะที่กำลังรีโมทเข้าใช้งาน

- **ปลุกเครื่องคอมพิวเตอร์ให้ตื่นจากโหมด Sleep เพื่อที่เราจะรีโมทเข้าไป**

โปรแกรมรีโมทหน้าจอ AnyDesk ในเวอร์ชันล่าสุด รองรับฟีเจอร์ Wake-On-LAN ทำให้เครื่องคอมพิวเตอร์ที่เราต้องการรีโมทเข้าไป ทำการเปิดตัวเองขึ้นมาทำงานจากโหมดนอนหลับ (Sleep Mode) ทำให้เราสามารถรีโมทเข้าไปแก้ปัญหาให้กับคอมพิวเตอร์เครื่องนั้น โดยการสั่งงานให้คอมพิวเตอร์เครื่องใดเปิดตัวเองขึ้นมาจาก Sleep Mode นั้นสามารถสั่งงานได้จากคอมพิวเตอร์เครื่องอื่นที่อยู่ในระบบเครือข่ายเดียวกัน ด้วยการส่งสัญญาณพิเศษผ่านระบบเครือข่าย เพื่อไปปลุกให้คอมพิวเตอร์เครื่องที่เราต้องการรีโมท ตื่นขึ้นมาจาก Sleep Mod

- **กำหนดนโยบายการใช้งานแบบกลุ่ม**

โปรแกรมรีโมทหน้าจอ AnyDesk ในเวอร์ชันล่าสุด รองรับฟีเจอร์ Group Policies ที่เปิดโอกาสให้ผู้ดูแลระบบคอมพิวเตอร์ในองค์กรธุรกิจ สามารถจำกัดฟังก์ชันการใช้งานเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ติดตั้งโปรแกรม AnyDesk ได้ตามต้องการ (ผู้ดูแลระบบสามารถกำหนด Group Policies สำหรับคอมพิวเตอร์แต่ละกลุ่มได้จากส่วนกลาง) โดยสามารถกำหนดสิทธิ์การใช้งานที่แตกต่างกัน สำหรับแต่ละกลุ่มได้อย่างเช่นการปิดบางฟังก์ชันในกลุ่มของเครื่องคอมพิวเตอร์ใดๆ เพื่อรักษาความปลอดภัยข้อมูล เช่น การห้ามโอนไฟล์ หรือการปิดฟังก์ชัน Clipboard Synchronisation ที่เกี่ยวกับการขโมยข้อมูล เป็นต้น

- **กำหนดรหัสผ่านได้หลากหลาย เพื่อสิทธิ์การใช้งานที่แตกต่างกัน**

โปรแกรมรีโมทหน้าจอ AnyDesk ในเวอร์ชันล่าสุด สามารถทำงานร่วมกับ Windows Group Policies (นโยบายกลุ่ม) ทำให้เราสามารถกำหนดสิทธิ์การใช้งานเครื่องคอมพิวเตอร์ ให้กับผู้ที่เข้าถึงแบบรีโมท โดยสามารถกำหนดรหัสผ่านที่แตกต่างกัน เพื่อสิทธิ์การใช้งานที่แตกต่างกันได้ อาทิ รหัสผ่านตัวที่ ๑ ไม่มีสิทธิ์เข้าใช้เครื่องพิมพ์ รหัสตัวที่ ๒ มีสิทธิ์เข้าใช้เครื่องพิมพ์ เป็นต้น และผู้ดูแลระบบสามารถปรับเปลี่ยนสิทธิ์สำหรับแต่ละรหัสผ่านได้ทุกเมื่อที่ต้องการ

- **บันทึกวิดีโอ Session การรีโมทที่ดียอดเยียมกว่าเดิม**

โปรแกรมรีโมทหน้าจอ AnyDesk ในเวอร์ชันล่าสุด ได้มีการอัปเดตฟีเจอร์ บันทึกวิดีโอ Session การเข้าถึงแบบรีโมท (Session Recording) ที่เราสามารถ เริ่มต้น/จบ การบันทึกได้อย่างง่ายดาย ในคลิกเดียว และจะเป็นการบันทึกเฉพาะในช่วงจังหวะสำคัญ ทำให้ได้วิดีโอที่เป็นประโยชน์สำหรับการนำไปอบรม พนักงาน IT ซัพพอร์ต และสามารถเร่งเวลา เดินหน้า/ถอยหลัง ในคลิปวิดีโอได้ตามต้องการ

- **Address Book สำหรับอุปกรณ์ Android**

แอปพลิเคชัน AnyDesk ในเวอร์ชัน ล่าสุดบนอุปกรณ์ Android ได้มีการเพิ่มเติมในส่วนของ Address Book เข้ามา ซึ่งมีการซิงค์ Address Book เข้ากับแอคเคาน์ AnyDesk ของเรา ทำให้สามารถรีโมทเข้าใช้งาน หรือเข้าซัพพอร์ตเครื่องคอมพิวเตอร์ที่อยู่ในความดูแลของเราผ่านทางอุปกรณ์ Android ได้อย่างง่ายดาย

๔. ระบบงานสำหรับใช้ดำเนินงานของศูนย์สารสนเทศ สำนักบริหารการปกครองท้องถิ่น

๔.๑ ระบบโปรแกรมประยุกต์สำหรับแสดงผล สืบค้น และแก้ไข/นำเข้าข้อมูล

๔.๑.๑ จัดทำระบบสืบค้นข้อมูลในรูปแบบ Web Application โดยมีรายละเอียดคุณลักษณะของระบบ ดังนี้

- สามารถนำเข้าข้อมูลเขตหมู่บ้านในระบบภูมิสารสนเทศ (GIS) มาตราส่วน ๑ : ๔,๐๐๐ และ/หรือ มาตราส่วนที่ละเอียดกว่า บนแผนที่ฐาน (base map) ชนิดภาพถ่ายออร์โธรีซิเริงเลข มาตราส่วน ๑ : ๔,๐๐๐ และ/หรือมาตราส่วนที่ละเอียดกว่า ของหน่วยงานราชการที่เป็นที่ยอมรับในการใช้งาน ในพื้นที่เป้าหมาย โดยมีการลงพื้นที่สำรวจและหรือตรวจสอบความสอดคล้องของข้อมูล GIS
- สามารถสืบค้น และแก้ไข / นำเข้าข้อมูลเขตหมู่บ้านในระบบภูมิสารสนเทศ (GIS) ดังนี้
 - ๑) ข้อมูลเชิงเลขเส้นขอบเขตหมู่บ้าน (ทั้งแบบ Feature : Polyline และ Polygon)
 - ๒) ข้อมูลเชิงเลขพิกัดจุดขอบเขตหมู่บ้านตามร่างคำบรรยาย (แบบ Feature : Point)
 - ๓) ข้อมูลเชิงเลขพิกัดจุดอ้างอิงตำแหน่งที่ตั้งหมู่บ้าน (แบบ Feature : Point)
- ข้อมูลต้องมีความทันสมัย ครบถ้วน สอดคล้องกับคำบรรยายตามประกาศจังหวัด เรื่อง ตั้งและกำหนดเขตหมู่บ้าน ประกาศจังหวัด... เรื่อง ตั้งและเปลี่ยนแปลงเขตหมู่บ้าน และประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง การกำหนดเขตตำบลในท้องที่อำเภอ จังหวัด... ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง เปลี่ยนแปลงเขตตำบลในท้องที่อำเภอ จังหวัด... (ถ้ามี)
- สามารถสืบค้นข้อมูลได้โดยใส่เงื่อนไขการค้นหา
- สามารถแสดงตำแหน่งแผนที่ประกอบด้วยชั้นข้อมูลหลัก ได้แก่ ขอบเขตจังหวัด, ขอบเขตอำเภอ, ขอบเขตตำบล, ขอบเขตหมู่บ้าน, พิกัดหมู่บ้าน
- สามารถซ้อนทับแผนที่พื้นหลัง (Base Map) แผนที่ Google map ได้
- สามารถดาวน์โหลดร่างเอกสารคำบรรยายขอบเขตหมู่บ้านได้
- สามารถส่งข้อความแจ้งปัญหาถึงผู้ดูแลระบบได้
- สามารถย่อ/ขยายแผนที่ และพิมพ์แผนที่ได้
- จัดทำคู่มือการใช้งานและคู่มือการติดตั้งระบบสำหรับผู้ดูแลระบบจำนวน ๑ ชุด

๔.๒ ระบบสำหรับเจ้าหน้าที่จังหวัดปรับปรุงข้อมูลขอบเขตการปกครอง ขอบเขตหมู่บ้าน

- เจ้าหน้าที่จังหวัดสามารถปรับปรุงข้อมูลขอบเขตการปกครอง ขอบเขตหมู่บ้าน ตามการเปลี่ยนแปลงของคำบรรยายตามประกาศจังหวัด เรื่อง ตั้งและกำหนดเขตหมู่บ้าน ประกาศจังหวัด... เรื่อง ตั้งและเปลี่ยนแปลงเขตหมู่บ้าน และประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง การกำหนดเขตตำบลในท้องที่อำเภอ จังหวัด... ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง เปลี่ยนแปลงเขตตำบลในท้องที่อำเภอ จังหวัด...
- เจ้าหน้าที่จังหวัดสามารถปรับปรุงข้อมูลขอบเขตการปกครอง ขอบเขตหมู่บ้าน
 - ๑) ข้อมูลเชิงเลขเส้นขอบเขตหมู่บ้าน (ทั้งแบบ Feature : Polyline และ Polygon)
 - ๒) ข้อมูลเชิงเลขพิกัดจุดขอบเขตหมู่บ้านตามร่างคำบรรยาย (แบบ Feature : Point)
 - ๓) ข้อมูลเชิงเลขพิกัดจุดอ้างอิงตำแหน่งที่ตั้งหมู่บ้าน (แบบ Feature : Point)

๔.๓ ระบบงานให้บริการสอบถามข้อมูลแนวเขตหมู่บ้าน และผ่านเครือข่าย Internet และระบบภูมิสารสนเทศ (GIS)

เป็นระบบให้บริการสอบถามข้อมูลเกี่ยวกับขอบเขตหมู่บ้าน ขอบเขตการปกครอง ตำแหน่งที่ตั้งหมู่บ้าน และข้อมูลที่ได้จากการวิเคราะห์ข้อมูลทางด้าน GIS (Geographic Information System) ข้อมูลรูปแปลงที่ดิน (กรมที่ดิน) ข้อมูลเขตป่า(กรมป่าไม้) ข้อมูลที่สาธารณสุข(กรมธนารักษ์) โดยผู้ใช้สามารถเข้าสู่โปรแกรม การค้นหาข้อมูล ทั้งในรูปแบบกราฟิกและในแบบเงื่อนไขผ่านทางระบบภูมิสารสนเทศที่ครอบคลุมระบบงาน บริการข้อมูลแนวเขตหมู่บ้าน ขอบเขตการปกครอง นั้น นอกจากเจ้าหน้าที่หน่วยงานภายในจะสามารถ สอบถามข้อมูลแล้ว ประชาชนทั่วไป หน่วยงานภาครัฐและเอกชนอื่นๆ จะสามารถสอบถามได้จากระบบให้บริการ สอบถามข้อมูลเกี่ยวกับขอบเขตหมู่บ้าน ขอบเขตการปกครอง หรือสามารถสอบถามผ่านระบบ Internet ดังนี้

๑. การแสดงผลแผนที่

- เพื่อแสดงผลข้อมูลเชิงพื้นที่ โดยสามารถแสดงค่าพิกัดระบบต่างๆ คือ ระบบพิกัด UTM , ระบบพิกัด Latitude/Longitude
- สามารถแสดงตำแหน่งแผนที่ประกอบด้วยชั้นข้อมูลหลัก ได้แก่ ขอบเขตจังหวัด , ขอบเขต อำเภอ , ขอบเขตตำบล , ขอบเขตหมู่บ้าน , พิกัดหมุด
- สามารถแสดงผลร่วมกับ Google map ได้

๒. สอบถามข้อมูลขอบเขตหมู่บ้าน ขอบเขตการปกครอง

- สอบถามขอบเขตหมู่บ้าน
- สอบถามหมุดหมู่บ้าน
- สอบถามขอบเขต ตำบล อำเภอ จังหวัด

๓. บริการข้อมูล

- Web Service
- Web Map Service
- Web Feature Service

๔.๔ ระบบจัดการสิทธิของผู้ใช้ระบบ

๔.๔.๑ จัดการบริหารระบบ

- จัดการข้อมูลระบบงาน
- จัดการเวอร์ชันของระบบ
- จัดการเวอร์ชันของหน่วยงาน
- รายการเวอร์ชันของหน่วยงาน
- จัดการข้อมูลหน่วยงานภายนอก
- ฟังก์ชันงานตามระบบงาน
- รายการเมนู
- กลุ่มเมนู
- ความสัมพันธ์กลุ่มเมนู
- กลุ่มผู้ใช้และเมนู
- หน้าจอผู้ใช้งาน
- กำหนดค่าเริ่มต้น
- ข้อมูลข่าว/ประกาศ

- ข้อมูลผู้ใช้งานระบบ
- ข้อมูลผู้ใช้งานระบบงาน(สำนักบริการการปกครองท้องถิ่น)
- ข้อมูลผู้ใช้งานระบบงาน(บุคคลภายนอก)
- ลงทะเบียนผู้ใช้งาน(หน่วยงาน MOU)

๔.๔.๒ จัดการสิทธิของระบบ

- จัดการข้อมูลสิทธิของระบบ
- กำหนดสิทธิแต่ละหน้าจอ
- จัดการสิทธิผู้ใช้งาน
- จัดการกลุ่มผู้ใช้งาน
- กำหนดกลุ่มผู้ใช้งาน
- กำหนดกลุ่มผู้ใช้งาน(บุคคลภายนอก)
- กำหนดสิทธิผู้ใช้งานรายบุคคล
- กำหนดสิทธิผู้ใช้งานตามหน่วยงาน
- สิทธิการใช้งานตามระบบงาน
- สิทธิการใช้งานระดับกลุ่มผู้ใช้งาน
- มอบหมายสิทธิรักษาการแทน
- จัดการหน้าที่ตำแหน่งงาน
- กำหนดหน้าที่ตำแหน่งงาน

๔.๔.๓ ตรวจสอบสิทธิการใช้งาน

- รายละเอียดข้อมูลผู้ใช้งานระบบ
- สิทธิผู้ใช้งานตามหน่วยงาน
- เปลี่ยนรหัสผ่าน

๔.๔.๔ จัดเก็บ Log

- รายงาน Log

๔.๔.๕ ผู้บริหารระบบ

- เปลี่ยนรหัสผ่านผู้ใช้

๔.๔.๖ ผู้บริหารระบบ (ผู้บริหารระดับอำเภอ)

- เปลี่ยนรหัสผ่านผู้ใช้งาน (ผู้บริหารระดับอำเภอ)

๔.๔.๗ รายงาน

- รายงานการใช้งานเวอร์ชันของแอปพลิเคชัน
- รายงานผู้ใช้งานตามกลุ่มงาน
- รายงานผู้ใช้งานตามสำนักบริการการปกครองท้องถิ่น
- รายงานการเข้าใช้งานระบบตามช่วงเวลา
- รายงานการมอบสิทธิรักษาการแทน
- รายงานข้อมูลผู้ใช้งานที่ไม่เข้าใช้ระบบเกิน ๓ เดือน

๔.๔.๘ คู่มือ

- คู่มือการใช้งานระบบ

๔.๔.๙ ระบบจัดการฐานข้อมูล

๔.๕ ระบบสำรองจัดเก็บข้อมูล

เป็นระบบการคัดลอกข้อมูลไปยังแหล่งเก็บข้อมูลสำรอง ที่อยู่เดียวกับแหล่งข้อมูลหลัก (Master information) และต่างสถานที่ของแหล่งข้อมูลหลัก เพื่อประโยชน์ในการกู้ข้อมูลกลับมา เมื่อเกิดความเสียหายกับแหล่งข้อมูลหลัก ไม่ว่าจะกรณีใดๆ เพื่อให้เกิดผลกระทบต่อระบบงานน้อยที่สุด การสำรองจัดเก็บข้อมูลโดยผ่านโปรแกรมการใช้งาน ที่สำนักเทคโนโลยีสารสนเทศหรือสำนักบริหารการปกครองท้องถิ่น จัดทำเป็น ๓ แบบ ดังนี้

๑. แบบ Full Backup เป็นระบบจัดเก็บข้อมูลทั้งหมดภายในเครื่องแม่ข่าย ๑ ชุด และจัดเก็บไว้ในเทปแม่เหล็กอีก ๑ ชุด เมื่อติดตั้งระบบเสร็จเรียบร้อยแล้ว หรือมีการเปลี่ยนแปลง Configuration ของระบบ
๒. แบบที่ ๒ Weekly Backup เป็นระบบสำรองข้อมูลประจำทุกสัปดาห์ ๑ ละ ๒ ชุด โดยจัดเก็บข้อมูล เช่นเดียวกับการทำ Full Backup แต่จัดเก็บในส่วน of ระบบโปรแกรมประยุกต์และระบบฐานข้อมูลเท่านั้น
๓. แบบที่ ๓ Daily Backup เป็นระบบการสำรองข้อมูลประจำวัน ๑ ละ ๒ ชุด จัดเก็บเฉพาะส่วนที่มีการเพิ่มเติม เปลี่ยนแปลง แก้ไขในแต่ละวัน โดยเทปแม่เหล็กที่จัดเก็บทั้ง ๓ แบบ นำแยกไปเก็บรักษาในต่างสถานที่กัน เพื่อป้องกันความเสี่ยง และภัยพิบัติที่อาจเกิดขึ้นได้

๔.๖ ระบบแลกเปลี่ยนข้อมูลผ่านเครือข่าย Intranet / Internet กับหน่วยงานภายในและภายนอก

๔.๖.๑ เป็นระบบงานที่แลกเปลี่ยนและเชื่อมโยงข้อมูลกับหน่วยงานภายใน ได้แก่ กองการเจ้าหน้าที่ กองแผนงาน สำนักบริการการทะเบียน หน่วยตรวจสอบภายใน ฯลฯ และหน่วยงาน/ภายนอก ได้แก่ กรมธนารักษ์ กรมที่ดิน กรมสรรพากร ป.ป.ช ป.ป.ง ฯลฯ การแลกเปลี่ยนหรือเรียกใช้ข้อมูลแต่ละครั้งจะมีการบันทึกข้อมูลสถิติ สำหรับจัดทำรายงานแสดงผลการใช้ข้อมูลของแต่ละหน่วยงาน โดยหน่วยงานภายนอกจะเข้าสู่ระบบแลกเปลี่ยนข้อมูลได้ จะต้องได้รับชื่อผู้ใช้(User) และรหัสผ่าน(Password) สำหรับเข้าใช้งานระบบก่อน ซึ่งจะกำหนดโดยสำนักเทคโนโลยีสารสนเทศ ข้อมูลที่ต้องการแลกเปลี่ยนจะเป็นข้อมูลด้านเอกสารขอบเขตหมู่บ้าน ขอบเขตการปกครอง ตำแหน่งที่ตั้งหมู่บ้าน เอกสารสำคัญด้านกฎหมายหมู่บ้าน กรมการปกครอง ฯลฯ การเชื่อมโยงเครือข่ายกับหน่วยงานภายนอกจะเชื่อมโยงต่อกับสำนักเทคโนโลยีสารสนเทศ หรือ สำนักบริหารการปกครองท้องถิ่น มีวิธีการแลกเปลี่ยนผ่านระบบเครือข่าย แบบ Point-to-Point ผ่านสื่อข้อมูล ในการบริการรับและส่งข้อมูลในรูปแบบต่างๆ เช่น Web Map Server , Web Feature Service , GML , Web Service , SOAP , REST , XML , JSON , Metadata เป็นต้น

๔.๖.๒ การจัดการแลกเปลี่ยนข้อมูล

- การจัดการบันทึกข้อตกลง
- การตั้งค่างาน
- การตั้งค่าSchedule
- สถานะงาน
- การซ่อมงาน
- สถานการณ์ซ่อมงาน

๔.๖.๓ การจัดการไฟล์

- การดาวน์โหลดไฟล์
- การอัปโหลดไฟล์
- การนำส่งไฟล์(FTP)
- การถอดรหัสไฟล์
- การ Export ข้อมูลไฟล์

๔.๖.๔ การเรียกใช้เว็บเซอร์วิส

- การเรียกใช้เว็บเซอร์วิสส่งข้อมูล Master

๔.๖.๕ การตั้งค่าข้อมูลพื้นฐาน

- การจัดการหน่วยงานที่ทำการแลกเปลี่ยนข้อมูล
- การจัดการใบรับรองอิเล็กทรอนิกส์
- การตั้งค่าความปลอดภัยของข้อมูล
- การจัดการเว็บเซอร์วิส
- การจัดการข้อมูลโปรแกรม
- การจัดการข้อมูลไฟล์
- การตั้งค่าความสัมพันธ์โปรแกรมกับไฟล์
- การจัดการข้อมูล view
- การจัดการฟิลด์ข้อมูล

๔.๖.๖ รายงานการแลกเปลี่ยนข้อมูล

- รายงานแสดงข้อมูลบันทึกข้อตกลง
- รายงานประเภทการส่งข้อมูล
- รายงานแสดงชื่อไฟล์/ชื่อเว็บเซอร์วิส
- รายงานแสดงการตั้งค่า Schedule
- รายงานแสดงการทำงานตาม Schedule ที่กำหนด
- รายงานแสดงรายละเอียดการทำงานตาม Schedule ที่กำหนด
- รายงานสรุปการแลกเปลี่ยนข้อมูลตามหน่วยงาน/ผู้ใช้งาน
- รายงานแสดงสถิติการนำออกข้อมูล จากระบบแลกเปลี่ยน (Download)
- รายงานแสดงรายละเอียดการนำออกข้อมูล จากระบบแลกเปลี่ยน (Download)
- รายงานแสดงการส่งข้อมูล
- รายงานแสดงรายละเอียดการส่งข้อมูล (FTP)
- รายงานสรุปการแลกเปลี่ยนข้อมูลตามหน่วยงาน/ผู้ใช้ (Web Service)
- รายงานแสดงรายละเอียดการรับ/ส่งข้อมูล (Web Service)
- รายงานรายละเอียดการแลกเปลี่ยนข้อมูล

๔.๖.๗ การจัดการอนุมัติตรวจสอบข้อมูล

- อนุมัติตรวจสอบข้อมูล

แบบบัญชีราคากลาง

งานพัฒนาระบบประเภทโปรแกรมประยุกต์ (Application Software Development)

ชื่อโครงการ: จัดหาโปรแกรมสารสนเทศภูมิศาสตร์

หัวหน้าหน่วยงาน สำนักบริหารการปกครองท้องถิ่น กรมการปกครอง

ผู้บริหารเทคโนโลยีสารสนเทศระดับสูง นายสมยศ พุ่มน้อย รองอธิบดีกรมการปกครอง ฝ่ายการทะเบียนและเทคโนโลยีสารสนเทศ

ผู้รับผิดชอบ นายบุญลือ ธรรมธานุรักษ์ ผู้อำนวยการสำนักบริหารการปกครองท้องถิ่น

ค่าใช้จ่ายโครงการรวมทั้งสิ้น ๔๘,๕๖๕,๘๖๐ บาท

ราคากลางการพัฒนาระบบ บาท

ระยะงานพัฒนาระบบประเภทโปรแกรมประยุกต์	จำนวนเงิน
ระยะที่ ๑ (๑๒ เดือนแรก)	๑๗,๔๔๑,๙๒๐
ระยะที่ ๒ (ปีที่ ๒)	๖,๒๗๗,๙๘๐
ระยะที่ ๓ (ปีที่ ๓)	๑๑,๓๑๗,๙๘๐
ระยะที่ ๔ (ปีที่ ๔)	๑๓,๕๓๗,๙๘๐

รวมทั้งหมด

๔๘,๕๖๕,๘๖๐

แบบบัญชีราคากลาง

งานพัฒนาระบบประเภทโปรแกรมประยุกต์ (Application Software Development)

ชื่อโครงการ: จัดหาโปรแกรมสารสนเทศภูมิศาสตร์

หัวหน้าหน่วยงาน สำนักบริหารการปกครองท้องถิ่น กรมการปกครอง

ผู้บริหารเทคโนโลยีสารสนเทศระดับสูง นายสมยศ พุ่มน้อย รองอธิบดีกรมการปกครอง ฝ่ายการทะเบียนและเทคโนโลยีสารสนเทศ

ผู้รับผิดชอบ นายบุญลือ ธรรมธราวัณช์ ผู้อำนวยการสำนักบริหารการปกครองท้องถิ่น

ค่าใช้จ่ายโครงการรวมทั้งสิ้น ๔๘,๕๖๕,๘๖๐ บาท

ราคากลางการพัฒนาระบบ-..... บาท

ระยะที่ ๑ (๑๒ เดือนแรก)

ค่าจ้างเจ้าหน้าที่ชุดหลัก

ลำดับ	ตำแหน่งบุคลากร	จำนวน (คน)	วุฒิการศึกษา	ประสบการณ์ไม่น้อยกว่า(ปี)	เงินเดือน (บาท)	ระยะเวลา (เดือน)	จำนวนเงิน (บาท)
๑	ผู้จัดการโครงการ	๑	ปริญญาโท	๑๖-๒๐	๙๕,๐๐๐	๑๒	๑,๑๔๐,๐๐๐
๒	ผู้เชี่ยวชาญด้านระบบงานสารสนเทศภูมิศาสตร์ (GIS)	๑	ปริญญาโท	๑๖-๒๐	๘๒,๖๖๐	๑๒	๙๙๑,๙๒๐
๓	ผู้เชี่ยวชาญด้านระบบเครือข่าย	๑	ปริญญาโท	๑๖-๒๐	๙๐,๐๐๐	๑๒	๑,๐๘๐,๐๐๐
๔	เลขาโครงการ	๒	ปริญญาตรี	๕-๑๐	๒๕,๐๐๐	๑๒	๖๐๐,๐๐๐
๕	ผู้ประสานงานโครงการ	๑	ปริญญาตรี	๑๑-๑๕	๖๐,๐๐๐	๑๒	๗๒๐,๐๐๐
						รวม	๔,๕๓๑,๙๒๐

ค่าจ้างพัฒนาระบบโปรแกรมประยุกต์สำหรับแสดงผล สืบค้น และแก้ไข / นำเข้าข้อมูล

๑	นักวิเคราะห์ระบบ	๑	ปริญญาตรี	๑๑-๑๕	๖๐,๐๐๐	๒	๑๒๐,๐๐๐
๒	โปรแกรมเมอร์	๒	ปริญญาตรี	๑๑-๑๕	๖๐,๐๐๐	๑๒	๑,๔๔๐,๐๐๐
๓	นักออกแบบสื่อและกราฟฟิก	๑	ปริญญาตรี	๑๑-๑๕	๔๕,๐๐๐	๒	๙๐,๐๐๐
๔	เจ้าหน้าที่ทดสอบระบบ (Tester)	๑	ปริญญาตรี	๑๑-๑๕	๓๐,๐๐๐	๒	๖๐,๐๐๐
๕	เจ้าหน้าที่ตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูล	๖	ปริญญาตรี	๑๑-๑๕	๓๐,๐๐๐	๓	๕๔๐,๐๐๐
						รวม	๒,๒๕๐,๐๐๐

ค่าจ้างพัฒนาระบบสำหรับเจ้าหน้าที่จังหวัดปรับปรุงข้อมูลขอบเขตการปกครอง

๑	นักวิเคราะห์ระบบ	๑	ปริญญาตรี	๑๑-๑๕	๖๐,๐๐๐	๒	๑๒๐,๐๐๐
๒	โปรแกรมเมอร์	๒	ปริญญาตรี	๑๑-๑๕	๖๐,๐๐๐	๑๒	๑,๔๔๐,๐๐๐
๓	นักออกแบบสื่อและกราฟฟิก	๑	ปริญญาตรี	๑๑-๑๕	๔๕,๐๐๐	๒	๙๐,๐๐๐
๔	เจ้าหน้าที่ทดสอบระบบ (Tester)	๑	ปริญญาตรี	๑๑-๑๕	๓๐,๐๐๐	๒	๖๐,๐๐๐
๕	เจ้าหน้าที่ตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูล	๓	ปริญญาตรี	๑๑-๑๕	๓๐,๐๐๐	๓	๒๗๐,๐๐๐
						รวม	๑,๙๘๐,๐๐๐

ค่าจ้างพัฒนาระบบงานให้บริการสอบถามข้อมูลแนวเขตหมู่บ้าน และผ่านเครือข่าย Internetและระบบภูมิสารสนเทศ (GIS)

๑	นักวิเคราะห์ระบบ	๑	ปริญญาตรี	๑๑-๑๕	๖๐,๐๐๐	๒	๑๒๐,๐๐๐
๒	โปรแกรมเมอร์	๒	ปริญญาตรี	๑๑-๑๕	๖๐,๐๐๐	๑๒	๑,๔๔๐,๐๐๐
๓	นักออกแบบสื่อและกราฟฟิก	๑	ปริญญาตรี	๑๑-๑๕	๔๕,๐๐๐	๒	๙๐,๐๐๐
๔	เจ้าหน้าที่ทดสอบระบบ (Tester)	๑	ปริญญาตรี	๑๑-๑๕	๓๐,๐๐๐	๒	๖๐,๐๐๐
๕	เจ้าหน้าที่ตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูล	๒	ปริญญาตรี	๑๑-๑๕	๓๐,๐๐๐	๓	๑๘๐,๐๐๐
						รวม	๑,๘๙๐,๐๐๐

ค่าจ้างพัฒนาระบบระบบจัดการสิทธิของผู้ใช้ระบบ

๑	นักวิเคราะห์ระบบ	๑	ปริญญาตรี	๑๑-๑๕	๖๐,๐๐๐	๒	๑๒๐,๐๐๐
---	------------------	---	-----------	-------	--------	---	---------

ลำดับ	ตำแหน่งบุคลากร	จำนวน (คน)	วุฒิการศึกษา	ประสบการณ์ไม่น้อยกว่า(ปี)	เงินเดือน (บาท)	ระยะเวลา (เดือน)	จำนวนเงิน (บาท)
๒	โปรแกรมเมอร์	๒	ปริญญาตรี	๑๑-๑๕	๖๐,๐๐๐	๑๒	๑,๔๔๐,๐๐๐
๓	นักออกแบบสื่อและกราฟฟิก	๑	ปริญญาตรี	๑๑-๑๕	๔๕,๐๐๐	๒	๙๐,๐๐๐
๔	เจ้าหน้าที่ทดสอบระบบ (Tester)	๑	ปริญญาตรี	๑๑-๑๕	๓๐,๐๐๐	๒	๖๐,๐๐๐
						รวม	๑,๕๙๐,๐๐๐

ค่าจ้างพัฒนาระบบสำรองจัดเก็บข้อมูล

๑	นักวิเคราะห์ระบบ	๑	ปริญญาตรี	๑๑-๑๕	๖๐,๐๐๐	๒	๑๒๐,๐๐๐
๒	โปรแกรมเมอร์	๒	ปริญญาตรี	๑๑-๑๕	๖๐,๐๐๐	๑๒	๑,๔๔๐,๐๐๐
๓	นักออกแบบสื่อและกราฟฟิก	๑	ปริญญาตรี	๑๑-๑๕	๔๕,๐๐๐	๒	๙๐,๐๐๐
๔	เจ้าหน้าที่ทดสอบระบบ (Tester)	๑	ปริญญาตรี	๑๑-๑๕	๓๐,๐๐๐	๒	๖๐,๐๐๐
						รวม	๑,๕๙๐,๐๐๐

ค่าจ้างพัฒนาระบบรายงาน Dashboard

๑	นักวิเคราะห์ระบบ	๑	ปริญญาตรี	๑๑-๑๕	๖๐,๐๐๐	๒	๑๒๐,๐๐๐
๒	โปรแกรมเมอร์	๒	ปริญญาตรี	๑๑-๑๕	๖๐,๐๐๐	๑๒	๑,๔๔๐,๐๐๐
๓	นักออกแบบสื่อและกราฟฟิก	๑	ปริญญาตรี	๑๑-๑๕	๔๕,๐๐๐	๒	๙๐,๐๐๐
๔	เจ้าหน้าที่ทดสอบระบบ (Tester)	๑	ปริญญาตรี	๑๑-๑๕	๓๐,๐๐๐	๒	๖๐,๐๐๐
						รวม	๑,๕๙๐,๐๐๐

ค่าจ้างพัฒนาระบบแลกเปลี่ยนข้อมูลผ่านเครือข่าย Intranet / Internet กับหน่วยงานภายในและภายนอก

๑	นักวิเคราะห์ระบบ	๑	ปริญญาตรี	๑๑-๑๕	๖๐,๐๐๐	๒	๑๒๐,๐๐๐
๒	โปรแกรมเมอร์	๒	ปริญญาตรี	๑๑-๑๕	๖๐,๐๐๐	๑๒	๑,๔๔๐,๐๐๐
๓	นักออกแบบสื่อและกราฟฟิก	๑	ปริญญาตรี	๑๑-๑๕	๔๕,๐๐๐	๒	๙๐,๐๐๐
๔	เจ้าหน้าที่ทดสอบระบบ (Tester)	๑	ปริญญาตรี	๑๑-๑๕	๓๐,๐๐๐	๒	๖๐,๐๐๐
						รวม	๑,๕๙๐,๐๐๐

รวมทั้งสิ้น ๑๗,๔๙๑,๙๒๐

ระยะที่ ๒ (ปีที่ ๒)

ค่าจ้างเจ้าหน้าที่ดูแลระบบและตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูล

ลำดับ	ตำแหน่งบุคลากร	จำนวน (คน)	วุฒิการศึกษา	ประสบการณ์ไม่น้อยกว่า(ปี)	เงินเดือน (บาท)	ระยะเวลา (เดือน)	จำนวนเงิน (บาท)
๑	ผู้จัดการโครงการ	๑	ปริญญาโท	๑๖-๒๐	๙๕,๐๐๐	๑๒	๑,๑๔๐,๐๐๐
๒	ผู้เชี่ยวชาญด้านระบบงานสารสนเทศภูมิศาสตร์ (GIS)	๑	ปริญญาโท	๑๖-๒๐	๘๒,๖๖๐	๓	๒๔๗,๙๘๐
๓	ผู้เชี่ยวชาญด้านระบบเครือข่าย	๑	ปริญญาโท	๑๖-๒๐	๙๐,๐๐๐	๓	๒๗๐,๐๐๐
๔	โปรแกรมเมอร์	๒	ปริญญาตรี	๑๑-๑๕	๖๐,๐๐๐	๑๒	๑,๔๔๐,๐๐๐
๕	เลขาโครงการ	๑	ปริญญาตรี	๕-๑๐	๒๕,๐๐๐	๑๒	๓๐๐,๐๐๐
๖	ผู้ประสานงานโครงการ	๑	ปริญญาตรี	๑๑-๑๕	๖๐,๐๐๐	๑๒	๗๒๐,๐๐๐
๗	เจ้าหน้าที่ตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูล	๖	ปริญญาตรี	๑๑-๑๕	๓๐,๐๐๐	๑๒	๒,๑๖๐,๐๐๐
						รวม	๖,๒๗๗,๙๘๐

ระยะที่ ๓ (ปีที่ ๓)

ค่าจ้างเจ้าหน้าที่ดูแลระบบและตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูล

ลำดับ	ตำแหน่งบุคลากร	จำนวน (คน)	วุฒิการศึกษา	ประสบการณ์ไม่น้อยกว่า(ปี)	เงินเดือน (บาท)	ระยะเวลา (เดือน)	จำนวนเงิน (บาท)
๑	ผู้จัดการโครงการ	๑	ปริญญาโท	๑๖-๒๐	๙๕,๐๐๐	๑๒	๑,๑๔๐,๐๐๐
๒	ผู้เชี่ยวชาญด้านระบบงานสารสนเทศภูมิศาสตร์ (GIS)	๑	ปริญญาโท	๑๖-๒๐	๘๒,๖๖๐	๓	๒๔๗,๙๘๐
๓	ผู้เชี่ยวชาญด้านระบบเครือข่าย	๑	ปริญญาโท	๑๖-๒๐	๙๐,๐๐๐	๓	๒๗๐,๐๐๐
๔	โปรแกรมเมอร์	๒	ปริญญาตรี	๑๑-๑๕	๖๐,๐๐๐	๑๒	๑,๔๔๐,๐๐๐

ลำดับ	ตำแหน่งบุคลากร	จำนวน (คน)	วุฒิการศึกษา	ประสบการณ์ไม่น้อยกว่า(ปี)	เงินเดือน (บาท)	ระยะเวลา (เดือน)	จำนวนเงิน (บาท)
๕	เลขาโครงการ	๑	ปริญญาตรี	๕-๑๐	๒๕,๐๐๐	๑๒	๓๐๐,๐๐๐
๖	ผู้ประสานงานโครงการ	๑	ปริญญาตรี	๑๑-๑๕	๖๐,๐๐๐	๑๒	๗๒๐,๐๐๐
๗	เจ้าหน้าที่ตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูล	๒๐	ปริญญาตรี	๑๑-๑๕	๓๐,๐๐๐	๑๒	๗,๒๐๐,๐๐๐
						รวม	๑๑,๓๒๐,๐๐๐

ระยะที่ ๔ (ปีที่ ๔)

ค่าจ้างเจ้าหน้าที่ดูแลระบบและตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูล

ลำดับ	ตำแหน่งบุคลากร	จำนวน (คน)	วุฒิการศึกษา	ประสบการณ์ไม่น้อยกว่า(ปี)	เงินเดือน (บาท)	ระยะเวลา (เดือน)	จำนวนเงิน (บาท)
๑	ผู้จัดการโครงการ	๑	ปริญญาโท	๑๖-๒๐	๙๕,๐๐๐	๑๒	๑,๑๔๐,๐๐๐
๒	ผู้เชี่ยวชาญด้านระบบงานสารสนเทศภูมิศาสตร์ (GIS)	๑	ปริญญาโท	๑๖-๒๐	๘๒,๖๖๐	๓	๒๔๗,๙๘๐
๓	ผู้เชี่ยวชาญด้านระบบเครือข่าย	๑	ปริญญาโท	๑๖-๒๐	๙๐,๐๐๐	๓	๒๗๐,๐๐๐
๔	โปรแกรมเมอร์	๒	ปริญญาตรี	๑๑-๑๕	๖๐,๐๐๐	๑๒	๑,๔๔๐,๐๐๐
๕	เลขาโครงการ	๑	ปริญญาตรี	๕-๑๐	๒๕,๐๐๐	๑๒	๓๐๐,๐๐๐
๖	ผู้ประสานงานโครงการ	๑	ปริญญาตรี	๑๑-๑๕	๖๐,๐๐๐	๑๒	๗๒๐,๐๐๐
๗	เจ้าหน้าที่ตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูล	๒๖	ปริญญาตรี	๑๑-๑๕	๓๐,๐๐๐	๑๒	๙,๓๖๐,๐๐๐
						รวม	๑๓,๔๗๗,๙๘๐

รวมทั้งสิ้น

๔๘,๕๖๕,๘๖๐

๗. การตรวจสอบ สํารวจ และจัดทำเขตการปกครอง

๗.๑ สํารวจตรวจสอบแนวเขตการปกครองระดับหมู่บ้านทั่วประเทศจำนวน ๖๓,๑๙๓ หมู่บ้าน ในพื้นที่ ๖๕ จังหวัด งบประมาณในการจัดทำหมู่บ้านละ ๘,๔๑๘ บาท โดยมีระยะเวลาดำเนินงาน แบ่งเป็น ๔ ระยะ ในเวลา ๔ ปี

ระยะดำเนินงาน	ปีงบประมาณ	จังหวัด	จำนวนหมู่บ้าน	จำนวนเงิน
ระยะที่ ๑	๒๕๖๖	๓	๒,๐๒๐	๑๗,๐๐๔,๓๖๐
ระยะที่ ๒	๒๕๖๗	๑๓	๑๒,๕๖๐	๑๐๕,๗๓๐,๐๘๐
ระยะที่ ๓	๒๕๖๘	๓๓	๒๒,๐๒๘	๑๘๕,๔๓๑,๗๐๔
ระยะที่ ๔	๒๕๖๙	๑๖	๒๖,๕๘๕	๒๒๓,๗๙๒,๕๓๐

ระยะที่ ๑ (๑๒ เดือนแรก) ดำเนินการตามข้อ ๖.๑ ในจังหวัดพื้นที่นำร่อง ๓ จังหวัดในพื้นที่โครงการพัฒนาระเบียงเศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออก ได้แก่ จังหวัดฉะเชิงเทรา ชลบุรี และจังหวัดระยอง จำนวน ๒,๐๒๐ หมู่บ้าน

ระยะที่ ๒ (ปีที่ ๒) ดำเนินการตามข้อ ๖.๑ ในพื้นที่ภาคเหนือ ได้แก่ จังหวัดกำแพงเพชร เชียงใหม่ ตาก นครสวรรค์ พิจิตร พิษณุโลก เพชรบูรณ์ แพร่ แม่ฮ่องสอน ลำปาง ลำพูน สุโขทัย และอุทัยธานี จำนวน ๑๓ จังหวัด ๑๒,๕๖๐ หมู่บ้าน

ระยะที่ ๓ (ปีที่ ๓) ดำเนินการตามข้อ ๖.๑ ในพื้นที่ภาคกลางและภาคใต้ ได้แก่ จังหวัดกระบี่ ชุมพร ตรัง นครศรีธรรมราช นราธิวาส ปัตตานี พังงา พัทลุง ภูเก็ต ยะลา ระนอง สงขลา สตูล สุราษฎร์ธานี กาญจนบุรี ชัยนาท นครปฐม ประจวบคีรีขันธ์ พระนครศรีอยุธยา เพชรบุรี ราชบุรี ลพบุรี สมุทรปราการ สมุทรสงคราม สมุทรสาคร สระบุรี สิงห์บุรี สุพรรณบุรี อ่างทอง จันทบุรี ตราด ปราจีนบุรี และจังหวัดสระแก้ว รวมจำนวน ๓๓ จังหวัด ๒๒,๐๒๘ หมู่บ้าน

ระยะที่ ๔ (ปีที่ ๔) ดำเนินการตามข้อ ๖.๑ ในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ได้แก่ จังหวัดกาฬสินธุ์ นครพนม นครราชสีมา บึงกาฬ บุรีรัมย์ มุกดาหาร ยโสธร ร้อยเอ็ด เลย ศรีสะเกษ สกลนคร สุรินทร์ หนองคาย อำนาจเจริญ อุตรดิตถ์ และจังหวัดอุบลราชธานี จำนวน ๑๖ จังหวัด จำนวน ๒๖,๕๘๕ หมู่บ้าน

๗.๒ งานสำรวจ และจัดทำเขตการปกครอง วิธีการขั้นตอนการดำเนินการ

- ๑) จัดทำแผนที่ภาพถ่ายทางอากาศ ในขนาดมาตราส่วน ๑: ๔,๐๐๐ ครอบคลุมในพื้นที่แต่ละตำบล
- ๒) ทำการออกสำรวจแนวเขตการปกครองจากการชี้แนวเขตจากผู้นำชุมชน ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน ผู้ใหญ่บ้าน
- ๓) นำเข้าข้อมูลที่ได้จากการสำรวจชี้แนวเขตการปกครอง
- ๔) การตรวจสอบความถูกต้องของเขตการปกครองที่นำเข้าและ รับรองแนวเขตจากผู้นำชุมชน ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน ผู้ใหญ่บ้าน
- ๕) การจัดเก็บค่าพิกัดหลักเขตการปกครองที่กำหนดในแผนที่ ด้วยระบบดาวเทียม (GPS)

๖) จัดทำภาพถ่ายทางอากาศด้วยการบินถ่ายภาพพื้นที่ด้วยอากาศยานไร้คนขับ (โดรน) โดยจะดำเนินการในพื้นที่ที่สามารถดำเนินการได้

๗) จัดทำแผนที่เขตการปกครองขนาด A๑ มาตรฐาน ๑:๔,๐๐๐ ในแต่ละตำบล จำนวนชุดตามที่ทางผู้ว่าจ้างกำหนด

๘) จัดทำคำบรรยายแนวเขตหมู่บ้านในแต่ละตำบล

๙) จัดทำรายงานการปฏิบัติงานในแต่ละพื้นที่

แบบบัญชีราคากลาง

งานจ้างเหมาสำหรับตรวจสอบแนวเขตการปกครองหมู่บ้านทั่วประเทศ

ชื่อโครงการ: จ้างเหมาสำหรับตรวจสอบแนวเขตการปกครองหมู่บ้านทั่วประเทศ

หัวหน้าหน่วยงาน สำนักบริหารการปกครองท้องที่ กรมการปกครอง

ผู้บริหารเทคโนโลยีสารสนเทศระดับสูง นายสมยศ พุ่มน้อย รองอธิบดีกรมการปกครอง ฝ่ายการทะเบียนและเทคโนโลยีสารสนเทศ

ผู้รับผิดชอบ นายบุญลือ ธรรมธานุรักษ์ ผู้อำนวยการสำนักบริหารการปกครองท้องที่

ค่าใช้จ่ายโครงการรวมทั้งสิ้น ๕๓๑,๙๕๘,๖๗๔ บาท

ราคากลาง บาท

ระยะที่ ๑ (๑๒ เดือนแรก)

ค่าจ้างงานสำรวจ

ลำดับ	ตำแหน่งบุคลากร	หน่วย	ปริมาณ	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน (บาท)
๑	ค่าจัดทำแผนที่เพื่อออกตรวจสอบ	หมู่บ้าน	๒,๐๒๐	๕๐๐	๑,๐๑๐,๐๐๐
๒	ค่าตรวจสอบแนวเขต	หมู่บ้าน	๒,๐๒๐	๓,๐๐๐	๖,๐๖๐,๐๐๐
๓	ค่าเขียนแบบแนวเขต	หมู่บ้าน	๒,๐๒๐	๕๐๐	๑,๐๑๐,๐๐๐
๔	ค่าจัดทำแนวเขตรูปแบบกระดาษ	หมู่บ้าน	๒,๐๒๐	๕๐๐	๑,๐๑๐,๐๐๐
๕	ค่าเขียนคำบรรยาย	หมู่บ้าน	๒,๐๒๐	๕๐๐	๑,๐๑๐,๐๐๐
๖	ค่าจัดทำแนวเขตรูปแบบ GIS	หมู่บ้าน	๒,๐๒๐	๑,๖๐๐	๓,๒๓๒,๐๐๐
๗	ค่าตรวจสอบความถูกต้องสอดคล้องกับหมู่บ้านข้างเคียง	หมู่บ้าน	๒,๐๒๐	๑,๐๐๐	๒,๐๒๐,๐๐๐
๘	ค่าเชื่อมโยงข้อมูล	หมู่บ้าน	๒,๐๒๐	๘๑๘	๑,๖๕๒,๓๖๐
					๑๗,๐๐๔,๓๖๐

ระยะที่ ๒ (ปีที่ ๒)

ค่าจ้างงานสำรวจ

ลำดับ	ตำแหน่งบุคลากร	หน่วย	ปริมาณ	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน (บาท)
๑	ค่าจัดทำแผนที่เพื่อออกตรวจสอบ	หมู่บ้าน	๑๒,๕๖๐	๕๐๐	๖,๒๘๐,๐๐๐
๒	ค่าตรวจสอบแนวเขต	หมู่บ้าน	๑๒,๕๖๐	๓,๐๐๐	๓๗,๖๘๐,๐๐๐
๓	ค่าเขียนแบบแนวเขต	หมู่บ้าน	๑๒,๕๖๐	๕๐๐	๖,๒๘๐,๐๐๐
๔	ค่าจัดทำแนวเขตรูปแบบกระดาษ	หมู่บ้าน	๑๒,๕๖๐	๕๐๐	๖,๒๘๐,๐๐๐
๕	ค่าเขียนคำบรรยาย	หมู่บ้าน	๑๒,๕๖๐	๕๐๐	๖,๒๘๐,๐๐๐
๖	ค่าจัดทำแนวเขตรูปแบบ GIS	หมู่บ้าน	๑๒,๕๖๐	๑,๖๐๐	๒๐,๐๙๖,๐๐๐
๗	ค่าตรวจสอบความถูกต้องสอดคล้องกับหมู่บ้านข้างเคียง	หมู่บ้าน	๑๒,๕๖๐	๑,๐๐๐	๑๒,๕๖๐,๐๐๐
๘	ค่าเชื่อมโยงข้อมูล	หมู่บ้าน	๑๒,๕๖๐	๘๑๘	๑๐,๒๗๔,๐๘๐
					๑๐๕,๗๓๐,๐๘๐

ระยะที่ ๓ (ปีที่ ๓)

ค่าจ้างงานสำรวจ

ลำดับ	ตำแหน่งบุคลากร	หน่วย	ปริมาณ	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน (บาท)
๑	ค่าจัดทำแผนที่เพื่อออกตรวจสอบ	หมู่บ้าน	๒๒,๐๒๘	๕๐๐	๑๑,๐๑๔,๐๐๐
๒	ค่าตรวจสอบแนวเขต	หมู่บ้าน	๒๒,๐๒๘	๓,๐๐๐	๖๖,๐๘๔,๐๐๐
๓	ค่าเขียนแบบแนวเขต	หมู่บ้าน	๒๒,๐๒๘	๕๐๐	๑๑,๐๑๔,๐๐๐
๔	ค่าจัดทำแนวเขตรูปแบบกระดาษ	หมู่บ้าน	๒๒,๐๒๘	๕๐๐	๑๑,๐๑๔,๐๐๐
๕	ค่าเขียนคำบรรยาย	หมู่บ้าน	๒๒,๐๒๘	๕๐๐	๑๑,๐๑๔,๐๐๐

ลำดับ	ตำแหน่งบุคลากร	หน่วย	ปริมาณ	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน (บาท)
๖	ค่าจัดทำแนวเขตรูปแบบ GIS	หมู่บ้าน	๒๒,๐๒๘	๑,๖๐๐	๓๕,๒๔๔,๘๐๐
๗	ค่าตรวจสอบความถูกต้องสอดคล้องกับหมู่บ้านข้างเคียง	หมู่บ้าน	๒๒,๐๒๘	๑,๐๐๐	๒๒,๐๒๘,๐๐๐
๘	ค่าเชื่อมโยงข้อมูล	หมู่บ้าน	๒๒,๐๒๘	๘๑๘	๑๘,๐๑๘,๙๐๔
					๑๘๕,๔๓๑,๗๐๔

ระยะที่ ๔ (ปีที่ ๔)

ค่าจ้างงานสำรวจ

ลำดับ	ตำแหน่งบุคลากร	หน่วย	ปริมาณ	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน (บาท)
๑	ค่าจัดทำแผนที่เพื่อออกตรวจสอบ	หมู่บ้าน	๒๖,๕๘๕	๕๐๐	๑๓,๒๙๒,๕๐๐
๒	ค่าตรวจสอบแนวเขต	หมู่บ้าน	๒๖,๕๘๕	๓,๐๐๐	๗๙,๗๕๕,๐๐๐
๓	ค่าเขียนแบบแนวเขต	หมู่บ้าน	๒๖,๕๘๕	๕๐๐	๑๓,๒๙๒,๕๐๐
๔	ค่าจัดทำแนวเขตรูปแบบกระดาษ	หมู่บ้าน	๒๖,๕๘๕	๕๐๐	๑๓,๒๙๒,๕๐๐
๕	ค่าเขียนคำบรรยาย	หมู่บ้าน	๒๖,๕๘๕	๕๐๐	๑๓,๒๙๒,๕๐๐
๖	ค่าจัดทำแนวเขตรูปแบบ GIS	หมู่บ้าน	๒๖,๕๘๕	๑,๖๐๐	๔๒,๕๓๖,๐๐๐
๗	ค่าตรวจสอบความถูกต้องสอดคล้องกับหมู่บ้านข้างเคียง	หมู่บ้าน	๒๖,๕๘๕	๑,๐๐๐	๒๖,๕๘๕,๐๐๐
๘	ค่าเชื่อมโยงข้อมูล	หมู่บ้าน	๒๖,๕๘๕	๘๑๘	๒๑,๗๔๖,๕๓๐
					๒๒๓,๗๙๒,๕๓๐

รวมทั้งสิ้น

๕๓๑,๙๕๘,๖๓๔.๐๐

ผนวก ค

การสืบราคาจากท้องตลาด รวมทั้งเว็บไซต์ต่าง ๆ (เปรียบเทียบอย่างน้อย ๓ ราย)

- อุปกรณ์สำรองข้อมูล Tape Library
- อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (SAN Switch)
- อุปกรณ์สำหรับจัดเก็บข้อมูลแบบภายนอก (External Storage)
- อุปกรณ์ Hyper-Converged (HCI)
- ชุดโปรแกรม GIS SuperMap iDesktop ๑๐i ซอฟต์แวร์ระบบงาน GIS ทั่วไป
- ชุดโปรแกรม สำหรับงาน GIS SuperMap iServer ๑๐i (ซอฟต์แวร์GIS ที่มีการใช้งานผ่านระบบเครือข่าย)
- ชุดโปรแกรม SuperMap iPortal ๑๐i (ซอฟต์แวร์GIS สำหรับทำหน้าที่เป็น Portal Platform เพื่อการให้บริการแผนที่ออนไลน์)
- ซอฟต์แวร์จัดการฐานข้อมูลสัมพันธ์ (RDBMS) ซอฟต์แวร์บริหารจัดการฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์
- โปรแกรม AnyDesk Power
- แบบบัญชีราคากลาง งานพัฒนาระบบประเภทโปรแกรมประยุกต์ (Application Software Development)
- งานจ้างเหมาสำหรับตรวจสอบแนวเขตการปกครองหมู่บ้านทั่วประเทศ



Depth First Co., Ltd.
บริษัท ดีเพิธเฟิร์ส จำกัด
155/10 ถ.สุขุมวิท 21(อโศก)แขวงคลองเตยเหนือ
เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110
โทร. 02-661-6609-10 แฟกซ์ : 02-261-5774
www.depthfirst.co.th

ใบเสนอราคา QUOTATION

Company: กรมการปกครอง		Ref No.		
Customer: นายประเสริฐ สิงห์ทอง		Date : 17 February 2022		
Address: ส่วนระบบการปกครองท้องถิ่น สำนักงานบริหารการปกครองท้องถิ่น ถนนรัชฎาภิบาล แขวงวัดราชบพิธ เขตพระนคร กทม. 10200		Quotation No. 023/65		
Tel: 026298308-14 ต่อ 308-9 Fax :		ผู้เสนอราคา : นายทศพร ละดาพรพิพัฒน์		
ลำดับที่ Item	รายการ Description	จำนวน Quantity	ราคาต่อหน่วย Unit Price	ราคารวม Amount
	โครงการจัดทำข้อมูลภูมิสารสนเทศขั้นพื้นฐานหลัก ขึ้นข้อมูลแนวเขตการปกครองระดับหมู่บ้าน มาตราส่วน 1 : 8,000 งบประมาณรายจ่ายประจำปี 2566			
1	HPE MSL2025 LTO/ อุปกรณ์สำรองข้อมูล Tape Library HPE MSL2025 LTO	1	220,000.00	220,000.00
2	(HCI) รุ่น HPE SimpliVity 380 Gen10	1	1,000,000.00	1,000,000.00
3	External Storage/ รุ่น Lenovo Storage V3700 V2 Dual Controller	1	670,000.00	670,000.00
4	AnyDesk Power 1. โปรแกรมรีโมทคอมพิวเตอร์ รีโมทหน้าจอ ยี่ห้อ AnyDesk 2. รุ่น AnyDesk Power สามารถรีโมทหน้าจอ ควบคุมคอมพิวเตอร์ระยะไกล แบบไม่จำกัดจำนวน ไม่จำกัดประเภทของอุปกรณ์ พร้อมๆ กัน	1	26,000.00	26,000.00
5	SAN Switch/ รุ่น Brocade 300 SAN Switch 24-Port 8 Gbps Fibre Channel SAN Switch	2	210,000.00	420,000.00
6	SuperMap iDesktop 10i/ SuperMap iDesktop 10i Permanent License with Slop Analysis Extension , 3D GIS Extension and Distribute Big Data Extension (HDFS,etc.)	1	420,000.00	420,000.00
7	SuperMap iServer 10i/ SuperMap iServer 10i Permanent License with 2D and 3D Geospatial data publishing Capability , Analysis Capability	1	1,500,000.00	1,500,000.00
8	SuperMap iPortal 10i/ SuperMap iPortal 10i Permanent License with Dashboard , Multiple Web GIS Application , etc., 50 users	1	950,000.00	950,000.00
9	Oracle Enterprise Edition/ Oracle Enterprise Edition	13	1,567,500.00	20,377,500.00
ยี่สิบห้าล้านห้าแสนแปดหมื่นสามพันห้าร้อยบาทถ้วน		จำนวนเงินทั้งสิ้น (บาท) Grand Total Price (Baht)		25,583,500.00

หมายเหตุ :

เป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว

กำหนดเป็นราคา / Price Validity : 30 วัน

เงื่อนไขชำระเงิน / Term of Payment :

depth

(นายทศพร ละดาพรพิพัฒน์)
บริษัท ดีเพิธเฟิร์ส จำกัด
ผู้เสนอราคา

(For Customer / สำหรับลูกค้า)

ข้าพเจ้าตกลงสั่งซื้อรายการและเงื่อนไขทั้งหมด

ผู้มีอำนาจลงชื่อ (พร้อมประทับตรา)

Authorized Signature (with Company Seal)



บริษัท เฟิร์สบิซโซลูชัน จำกัด

เลขที่ 289/119 ซอยร่มเกล้า 6/1 ถนนร่มเกล้า แขวงมีนบุรี เขตมีนบุรี กรุงเทพฯ 10510

โทรศัพท์ +66 2 181-4356, +66 83 016-3358 โทรสาร +66 2 181-4356 email sales@firstbiz.co.th

ใบเสนอราคา

เรียน : ส่วนระบบการปกครองท้องถิ่น สำนักบริหารการปกครองท้องถิ่น

เลขที่ : FBSQ/2022/011

หน่วยงาน : กรมการปกครอง

วันที่ : 17 กุมภาพันธ์ 2565

ชื่อโครงการ : โครงการจัดทำข้อมูลภูมิสารสนเทศขั้นพื้นฐานหลัก ชั้นข้อมูลแนวเขตการปกครองระดับหมู่บ้าน

มาตราส่วน 1: 4,000 ปิงประมาณ 2566

ลำดับที่	รายการ	รายละเอียด	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคา (บาท)
1	Lenovo LTO	อุปกรณ์สำรองข้อมูล Tape Library Lenovo LTO Generation6	1	250,000	250,000
2	HCI	รุ่น HPE SimpliVity 380 Gen10	1	1,157,000	1,157,000
3	External Storage	รุ่น Lenovo Storage V3700 V2 Dual Controller	1	680,000	680,000
4	AnyDesk Power	รุ่น AnyDesk Power โปรแกรมรีโมทหน้าจอ ยี่ห้อ AnyDesk	1	30,000	30,000
5	SAN Switch	รุ่น Brocade 300 SAN Channel SAN Switch 24-Port 8 Gb	2	227,500	455,000
6	SuperMap iDesktop 10i	SuperMap iDesktop 10i	1	792,000	792,000
7	SuperMap iServer 10i	SuperMap iServer 10i (ซอฟต์แวร์ GIS ที่มีการใช้งานผ่านระบบเครือข่าย)	1	2,838,000	2,838,000
8	SuperMap iPortal 10i	SuperMap iPortal 10i (ซอฟต์แวร์ GIS สำหรับทำหน้าที่เป็น Portal Platform เพื่อการให้บริการแผนที่ออนไลน์)	1	1,782,000	1,782,000
9	Oracle Enterprise Edition	Oracle Enterprise Edition (ค่าบริการ 642,000)	13	1,584,000	21,234,000
รวมสุทธิ					29,218,000.00
จำนวนรวม (ตัวอักษร) ยี่สิบเก้าล้านสองแสนหนึ่งหมื่นแปดพันบาทถ้วน					

เงื่อนไขราคาและการชำระเงิน

1. ราคาที่เสนอข้างต้นสำหรับกรมการปกครองและโครงการที่เสนอนี้เท่านั้น
2. ยื่นราคาที่เสนอภายใน 60 วันนับถัดจากวันที่เสนอ
3. ราคาที่เสนอได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% ไว้เรียบร้อยแล้ว



ขอแสดงความนับถือ

The First

(นางสาวทีชยา ปานศิลา)

เจ้าหน้าที่ฝ่ายบริหารงานขาย



บริษัท เซอร์เวย์ซิสเต็ม จำกัด
45/124 ซ.คูบอน 25 แยก 8 แขวงท่าแร้ง เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220
โทร. 084 711 6663 email : surveysystem.ss@gmail.com

ใบเสนอราคา

เจ้าของงาน ส่วนระบบการปกครองท้องถิ่น สำนักบริหารการปกครองท้องถิ่น กรมการปกครอง
ผู้ติดต่อ นายประเสริฐ สิงห์ทอง
โทร 026298308-14 ต่อ 308-9

ทางบริษัท เซอร์เวย์ซิสเต็ม จำกัด ขอเสนอราคางานค่าจ้างพัฒนาระบบโปรแกรม ดังรายละเอียดต่อไปนี้

ลำดับ	รายละเอียด	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน (บาท)
1	ค่าจ้างพัฒนาระบบโปรแกรม ระยะที่ 1 (12 เดือนแรก)	17,491,920	17,491,920.00
2	ค่าจ้างเจ้าหน้าที่ดูแลระบบและตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูล ระยะที่ 2 (ปีที่ 2)	6,277,980	6,277,980.00
3	ค่าจ้างเจ้าหน้าที่ดูแลระบบและตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูล ระยะที่ 3 (ปีที่ 3)	11,317,980	11,317,980.00
4	ค่าจ้างเจ้าหน้าที่ดูแลระบบและตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูล ระยะที่ 4 (ปีที่ 4)	13,477,980	13,477,980.00
			48,565,860.00

ทางบริษัทฯ พิจารณาแล้วเห็นควรเสนอราคางานฯ ดังกล่าว เป็นจำนวนเงินสุทธิ 48,565,860 บาท
(สี่สิบแปดล้านห้าแสนหกหมื่นห้าพันแปดร้อยหกสิบบาทถ้วน) ซึ่งเป็นราคาที่ไมรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม

เสนอมา ณ วันที่ 22 กุมภาพันธ์ 2565



(ลงชื่อ)

พัชร์นันท์

(นางสาวพัชร์นันท์ มลิณบุญนันท์)
กรรมการผู้จัดการ

ระยะที่ 1 (12 เดือนแรก)

ค่าจ้างเจ้าหน้าที่ชุดหลัก

ลำดับ	ตำแหน่งบุคลากร	จำนวน (คน)	วุฒิการศึกษา	ประสบการณ์ ไม่น้อยกว่า(ปี)	เงินเดือน (บาท)	ระยะเวลา (เดือน)	จำนวนเงิน (บาท)
1	ผู้จัดการโครงการ	1	ปริญญาโท	16-20	95,000	12	1,140,000
2	ผู้เชี่ยวชาญด้านระบบงานสารสนเทศภูมิศาสตร์ (GIS)	1	ปริญญาโท	16-20	82,660	12	991,920
3	ผู้เชี่ยวชาญด้านระบบเครือข่าย	1	ปริญญาโท	16-20	90,000	12	1,080,000
4	เลขาโครงการ	2	ปริญญาตรี	5-10	25,000	12	600,000
5	ผู้ประสานงานโครงการ	1	ปริญญาตรี	11-15	60,000	12	720,000
รวม							4,531,920

ค่าจ้างพัฒนาระบบโปรแกรมประยุกต์สำหรับแสดงผล สืบค้น และแก้ไข / นำเข้าข้อมูล

1	นักวิเคราะห์ระบบ	1	ปริญญาตรี	11-15	60,000	2	120,000
2	โปรแกรมเมอร์	2	ปริญญาตรี	11-15	60,000	12	1,440,000
3	นักออกแบบสื่อและกราฟฟิค	1	ปริญญาตรี	11-15	45,000	2	90,000
4	เจ้าหน้าที่ทดสอบระบบ (Tester)	1	ปริญญาตรี	11-15	30,000	2	60,000
5	เจ้าหน้าที่ตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูล	6	ปริญญาตรี	11-15	30,000	3	540,000
รวม							2,250,000

ค่าจ้างพัฒนาระบบสำหรับเจ้าหน้าที่จังหวัดปรับปรุงข้อมูลขอบเขตการปกครอง

1	นักวิเคราะห์ระบบ	1	ปริญญาตรี	11-15	60,000	2	120,000
2	โปรแกรมเมอร์	2	ปริญญาตรี	11-15	60,000	12	1,440,000
3	นักออกแบบสื่อและกราฟฟิค	1	ปริญญาตรี	11-15	45,000	2	90,000
4	เจ้าหน้าที่ทดสอบระบบ (Tester)	1	ปริญญาตรี	11-15	30,000	2	60,000
5	เจ้าหน้าที่ตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูล	3	ปริญญาตรี	11-15	30,000	3	270,000
รวม							1,980,000

ค่าจ้างพัฒนาระบบงานให้บริการสอบถามข้อมูลแนวเขตหมู่บ้าน และผ่านเครือข่าย Internet และระบบภูมิสารสนเทศ (GIS)

1	นักวิเคราะห์ระบบ	1	ปริญญาตรี	11-15	60,000	2	120,000
2	โปรแกรมเมอร์	2	ปริญญาตรี	11-15	60,000	12	1,440,000
3	นักออกแบบสื่อและกราฟฟิค	1	ปริญญาตรี	11-15	45,000	2	90,000
4	เจ้าหน้าที่ทดสอบระบบ (Tester)	1	ปริญญาตรี	11-15	30,000	2	60,000
5	เจ้าหน้าที่ตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูล	2	ปริญญาตรี	11-15	30,000	3	180,000
รวม							1,890,000

ค่าจ้างพัฒนาระบบบริหารจัดการสิทธิของผู้ใช้ระบบ

1	นักวิเคราะห์ระบบ	1	ปริญญาตรี	11-15	60,000	2	120,000
2	โปรแกรมเมอร์	2	ปริญญาตรี	11-15	60,000	12	1,440,000
3	นักออกแบบสื่อและกราฟฟิค	1	ปริญญาตรี	11-15	45,000	2	90,000
4	เจ้าหน้าที่ทดสอบระบบ (Tester)	1	ปริญญาตรี	11-15	30,000	2	60,000
รวม							1,710,000



SURVEY SYSTEM

CO., LTD. *ฟิว* *88*

ลำดับ	ตำแหน่งบุคลากร	จำนวน (คน)	วุฒิการศึกษา	ประสบการณ์ ไม่น้อยกว่า(ปี)	เงินเดือน (บาท)	ระยะเวลา (เดือน)	จำนวนเงิน (บาท)
-------	----------------	---------------	--------------	-------------------------------	--------------------	---------------------	--------------------

ค่าจ้างพัฒนาระบบสำรองจัดเก็บข้อมูล

1	นักวิเคราะห์ระบบ	1	ปริญญาตรี	11-15	60,000	2	120,000
2	โปรแกรมเมอร์	2	ปริญญาตรี	11-15	60,000	12	1,440,000
3	นักออกแบบสื่อและกราฟฟิก	1	ปริญญาตรี	11-15	45,000	2	90,000
4	เจ้าหน้าที่ทดสอบระบบ (Tester)	1	ปริญญาตรี	11-15	30,000	2	60,000
รวม							1,710,000

ค่าจ้างพัฒนาระบบรายงาน Dashboard

1	นักวิเคราะห์ระบบ	1	ปริญญาตรี	11-15	60,000	2	120,000
2	โปรแกรมเมอร์	2	ปริญญาตรี	11-15	60,000	12	1,440,000
3	นักออกแบบสื่อและกราฟฟิก	1	ปริญญาตรี	11-15	45,000	2	90,000
4	เจ้าหน้าที่ทดสอบระบบ (Tester)	1	ปริญญาตรี	11-15	30,000	2	60,000
รวม							1,710,000

ค่าจ้างพัฒนาระบบแลกเปลี่ยนข้อมูลผ่านเครือข่าย Intranet / Internet กับหน่วยงานภายในและภายนอก

1	นักวิเคราะห์ระบบ	1	ปริญญาตรี	11-15	60,000	2	120,000
2	โปรแกรมเมอร์	2	ปริญญาตรี	11-15	60,000	12	1,440,000
3	นักออกแบบสื่อและกราฟฟิก	1	ปริญญาตรี	11-15	45,000	2	90,000
4	เจ้าหน้าที่ทดสอบระบบ (Tester)	1	ปริญญาตรี	11-15	30,000	2	60,000
รวม							1,710,000

รวมทั้งสิ้น 17,491,920

ระยะที่ 2 (ปีที่ 2)

ค่าจ้างเจ้าหน้าที่ดูแลระบบและตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูล

ลำดับ	ตำแหน่งบุคลากร	จำนวน (คน)	วุฒิการศึกษา	ประสบการณ์ ไม่น้อยกว่า(ปี)	เงินเดือน (บาท)	ระยะเวลา (เดือน)	จำนวนเงิน (บาท)
1	ผู้จัดการโครงการ	1	ปริญญาโท	16-20	95,000	12	1,140,000
2	ผู้เชี่ยวชาญด้านระบบงานสารสนเทศภูมิศาสตร์ (GIS)	1	ปริญญาโท	16-20	82,660	3	247,980
3	ผู้เชี่ยวชาญด้านระบบเครือข่าย	1	ปริญญาโท	16-20	90,000	3	270,000
4	โปรแกรมเมอร์	2	ปริญญาตรี	11-15	60,000	12	1,440,000
5	เลขาโครงการ	1	ปริญญาตรี	5-10	25,000	12	300,000
6	ผู้ประสานงานโครงการ	1	ปริญญาตรี	11-15	60,000	12	720,000
7	เจ้าหน้าที่ตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูล	6	ปริญญาตรี	11-15	30,000	12	2,160,000
รวม							6,277,980

 **SURVEY SYSTEM**
CO., LTD.

ระยะที่ 3 (ปีที่ 3)

ค่าจ้างเจ้าหน้าที่ดูแลระบบและตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูล

ลำดับ	ตำแหน่งบุคลากร	จำนวน (คน)	วุฒิการศึกษา	ประสบการณ์ ไม่น้อยกว่า(ปี)	เงินเดือน (บาท)	ระยะเวลา (เดือน)	จำนวนเงิน (บาท)
1	ผู้จัดการโครงการ	1	ปริญญาโท	16-20	95,000	12	1,140,000
2	ผู้เชี่ยวชาญด้านระบบงานสารสนเทศภูมิศาสตร์ (GIS)	1	ปริญญาโท	16-20	82,660	3	247,980
3	ผู้เชี่ยวชาญด้านระบบเครือข่าย	1	ปริญญาโท	16-20	90,000	3	270,000
4	โปรแกรมเมอร์	2	ปริญญาตรี	11-15	60,000	12	1,440,000
5	เลขาโครงการ	1	ปริญญาตรี	5-10	25,000	12	300,000
6	ผู้ประสานงานโครงการ	1	ปริญญาตรี	11-15	60,000	12	720,000
7	เจ้าหน้าที่ตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูล	20	ปริญญาตรี	11-15	30,000	12	7,200,000
รวม							11,317,980

ระยะที่ 4 (ปีที่ 4)

ค่าจ้างเจ้าหน้าที่ดูแลระบบและตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูล

ลำดับ	ตำแหน่งบุคลากร	จำนวน (คน)	วุฒิการศึกษา	ประสบการณ์ ไม่น้อยกว่า(ปี)	เงินเดือน (บาท)	ระยะเวลา (เดือน)	จำนวนเงิน (บาท)
1	ผู้จัดการโครงการ	1	ปริญญาโท	16-20	95,000	12	1,140,000
2	ผู้เชี่ยวชาญด้านระบบงานสารสนเทศภูมิศาสตร์ (GIS)	1	ปริญญาโท	16-20	82,660	3	247,980
3	ผู้เชี่ยวชาญด้านระบบเครือข่าย	1	ปริญญาโท	16-20	90,000	3	270,000
4	โปรแกรมเมอร์	2	ปริญญาตรี	11-15	60,000	12	1,440,000
5	เลขาโครงการ	1	ปริญญาตรี	5-10	25,000	12	300,000
6	ผู้ประสานงานโครงการ	1	ปริญญาตรี	11-15	60,000	12	720,000
7	เจ้าหน้าที่ตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูล	26	ปริญญาตรี	11-15	30,000	12	9,360,000
รวม							13,477,980

รวมทั้งสิ้น

48,565,860


 **SURVEY SYSTEM**
CO., LTD.

Global Survey Data

บริษัท โกลบอล เซอร์เวย์ ดาต้า จำกัด



Our Ref.GSD/210201

2 กุมภาพันธ์ 2565

ใบเสนอราคา

เจ้าของงาน ส่วนระบบการปกครองท้องที่ สำนักบริหารการปกครองท้องที่ กรมการปกครอง
 ผู้ติดต่อ นายประเสริฐ สิงห์ทอง
 โทร 026298308-14 ต่อ 308-9

บริษัท โกลบอล เซอร์เวย์ ดาต้า จำกัด (GSD) ขอเสนอราคาค่าจ้างพัฒนาโปรแกรมสารสนเทศภูมิศาสตร์
 โดยมีรายละเอียดดังนี้

ลำดับ	รายละเอียด	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน (บาท)
1.	ค่าจ้างพัฒนาโปรแกรมสารสนเทศภูมิศาสตร์		
	ค่าพัฒนาระบบ ระยะที่ 1 (12 เดือนแรก)	17,904,000	17,904,000.00
	ค่าพัฒนาระบบ ระยะที่ 2 (ปีที่ 2)	7,044,000	7,044,000.00
	ค่าพัฒนาระบบ ระยะที่ 3 (ปีที่ 3)	12,444,000	12,444,000.00
	ค่าพัฒนาระบบ ระยะที่ 4 (ปีที่ 4)	14,604,000	14,604,000.00
รวมเป็นเงิน			51,996,000.00
(ห้าสิบเอ็ดล้านเก้าแสนเก้าหมื่นหกพันบาทถ้วน)			

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ



ขอแสดงความนับถือ

(นายพันพรรษ ตรรกอังกูร)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท โกลบอล เซอร์เวย์ ดาต้า จำกัด

ค่าจ้างพัฒนาโปรแกรมสารสนเทศภูมิศาสตร์

ค่าพัฒนาระบบ ระยะที่ 1 (12 เดือนแรก)

เจ้าหน้าที่ชุดหลัก

	ตำแหน่ง	จำนวน (คน)	การศึกษา (ปริญญาตรี/โท)	เงินเดือน (บาท)	โบนัส (บาท)	รวม (บาท)	
1	ผู้จัดการ โครงการ	1	ปริญญาโท	16-20	112,000	12	1,344,000
2	ผู้เชี่ยวชาญด้านระบบงานสารสนเทศภูมิศาสตร์ (GIS)	1	ปริญญาโท	16-20	90,000	12	1,080,000
3	ผู้เชี่ยวชาญด้านระบบเครือข่าย	1	ปริญญาโท	16-20	90,000	12	1,080,000
4	เลขาคโครงการ	2	ปริญญาตรี	5-10	30,000	12	720,000
5	ผู้ประสานงานโครงการ	1	ปริญญาตรี	11-15	60,000	12	720,000
						รวม	4,944,000

พัฒนาระบบโปรแกรมประยุกต์สำหรับแสดงผล สืบค้น และแก้ไข / นำเข้าข้อมูล

1	นักวิเคราะห์ระบบ	1	ปริญญาตรี	11-15	60,000	2	120,000
2	โปรแกรมเมอร์	2	ปริญญาตรี	11-15	60,000	12	1,440,000
3	นักออกแบบสื่อและกราฟฟิค	1	ปริญญาตรี	11-15	45,000	2	90,000
4	เจ้าหน้าที่ทดสอบระบบ (Tester)	1	ปริญญาตรี	11-15	30,000	2	60,000
5	เจ้าหน้าที่ตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูล	6	ปริญญาตรี	11-15	30,000	3	540,000
						รวม	2,250,000

พัฒนาระบบสำหรับเจ้าหน้าที่จังหวัดปรับปรุงข้อมูลขอบเขตการปกครอง

1	นักวิเคราะห์ระบบ	1	ปริญญาตรี	11-15	60,000	2	120,000
2	โปรแกรมเมอร์	2	ปริญญาตรี	11-15	60,000	12	1,440,000
3	นักออกแบบสื่อและกราฟฟิค	1	ปริญญาตรี	11-15	45,000	2	90,000
4	เจ้าหน้าที่ทดสอบระบบ (Tester)	1	ปริญญาตรี	11-15	30,000	2	60,000
5	เจ้าหน้าที่ตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูล	3	ปริญญาตรี	11-15	30,000	3	270,000
						รวม	1,980,000

พัฒนาระบบงานให้บริการสอบถามข้อมูลแนวเขตหมู่บ้าน และผ่านเครือข่าย Internet และระบบภูมิสารสนเทศ (GIS)

1	นักวิเคราะห์ระบบ	1	ปริญญาตรี	11-15	60,000	2	120,000
2	โปรแกรมเมอร์	2	ปริญญาตรี	11-15	60,000	12	1,440,000
3	นักออกแบบสื่อและกราฟฟิค	1	ปริญญาตรี	11-15	45,000	2	90,000
4	เจ้าหน้าที่ทดสอบระบบ (Tester)	1	ปริญญาตรี	11-15	30,000	2	60,000
5	เจ้าหน้าที่ตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูล	2	ปริญญาตรี	11-15	30,000	3	180,000
						รวม	1,890,000

ลำดับ	กิจกรรม	จำนวน (คน)	ระยะเวลา (วัน)	จำนวน (คน)	จำนวน (คน)	จำนวน (คน)	จำนวน (คน)
-------	---------	---------------	-------------------	---------------	---------------	---------------	---------------

พัฒนาระบบบริหารจัดการสิทธิของผู้ใช้ระบบ

1	นักวิเคราะห์ระบบ	1	ปริญญาดรี	11-15	60,000	2	120,000
2	โปรแกรมเมอร์	2	ปริญญาดรี	11-15	60,000	12	1,440,000
3	นักออกแบบสื่อและกราฟฟิค	1	ปริญญาดรี	11-15	45,000	2	90,000
4	เจ้าหน้าที่ทดสอบระบบ (Tester)	1	ปริญญาดรี	11-15	30,000	2	60,000
						รวม	1,710,000

พัฒนาระบบสำรองจัดเก็บข้อมูล

1	นักวิเคราะห์ระบบ	1	ปริญญาดรี	11-15	60,000	2	120,000
2	โปรแกรมเมอร์	2	ปริญญาดรี	11-15	60,000	12	1,440,000
3	นักออกแบบสื่อและกราฟฟิค	1	ปริญญาดรี	11-15	45,000	2	90,000
4	เจ้าหน้าที่ทดสอบระบบ (Tester)	1	ปริญญาดรี	11-15	30,000	2	60,000
						รวม	1,710,000

พัฒนาระบบรายงาน Dashboard

1	นักวิเคราะห์ระบบ	1	ปริญญาดรี	11-15	60,000	2	120,000
2	โปรแกรมเมอร์	2	ปริญญาดรี	11-15	60,000	12	1,440,000
3	นักออกแบบสื่อและกราฟฟิค	1	ปริญญาดรี	11-15	45,000	2	90,000
4	เจ้าหน้าที่ทดสอบระบบ (Tester)	1	ปริญญาดรี	11-15	30,000	2	60,000
						รวม	1,710,000

พัฒนาระบบแลกเปลี่ยนข้อมูลผ่านเครือข่าย Intranet / Internet กับหน่วยงานภายในและภายนอก

1	นักวิเคราะห์ระบบ	1	ปริญญาดรี	11-15	60,000	2	120,000
2	โปรแกรมเมอร์	2	ปริญญาดรี	11-15	60,000	12	1,440,000
3	นักออกแบบสื่อและกราฟฟิค	1	ปริญญาดรี	11-15	45,000	2	90,000
4	เจ้าหน้าที่ทดสอบระบบ (Tester)	1	ปริญญาดรี	11-15	30,000	2	60,000
						รวม	1,710,000
						รวมทั้งสิ้น	17,904,000

ค่าพัฒนาระบบ ระยะที่ 2 (ปีที่ 2)

เจ้าหน้าที่ดูแลระบบและตรวจสอบความถูกต้อง

ลำดับ	ตำแหน่ง	จำนวน (คน)	วุฒิการศึกษา	ระยะเวลา ไม่น้อยกว่า (ปี)	เงินเดือน (บาท)	ระยะเวลา (เดือน)	จำนวนเงิน (บาท)
1	ผู้จัดการ โครงการ	1	ปริญญาดรี	16-20	112,000	12	1,344,000
2	ผู้เชี่ยวชาญด้านระบบงานสารสนเทศภูมิศาสตร์ (GIS)	1	ปริญญาดรี	16-20	90,000	4	360,000
3	ผู้เชี่ยวชาญด้านระบบเครือข่าย	1	ปริญญาดรี	16-20	90,000	4	360,000
4	โปรแกรมเมอร์	2	ปริญญาดรี	11-15	60,000	12	1,440,000
5	เลขาคโครงการ	1	ปริญญาดรี	5-10	25,000	12	300,000
6	ผู้ประสานงานโครงการ	1	ปริญญาดรี	11-15	60,000	12	720,000
7	เจ้าหน้าที่ตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูล	1	ปริญญาดรี	11-15	30,000	12	2,520,000
						รวม	7,044,000

ค่าพัฒนาระบบ ระยะที่ 3 (ปีที่ 3)

เจ้าหน้าที่ดูแลระบบและตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูล

ที่	ตำแหน่ง	จำนวน (คน)	วุฒิการศึกษา	ประสบการณ์ (ปี)	เงินเดือน (บาท)	ระยะเวลา (เดือน)	จำนวนเงิน (บาท)
1	ผู้จัดการ โครงการ	1	ปริญญาโท	16-20	112,000	12	1,344,000
2	ผู้เชี่ยวชาญด้านระบบงานสารสนเทศภูมิศาสตร์ (GIS)	1	ปริญญาโท	16-20	90,000	4	360,000
3	ผู้เชี่ยวชาญด้านระบบเครือข่าย	1	ปริญญาโท	16-20	90,000	4	360,000
4	โปรแกรมเมอร์	2	ปริญญาตรี	11-15	60,000	12	1,440,000
5	เลขาคูณการ	1	ปริญญาตรี	5-10	25,000	12	300,000
6	ผู้ประสานงานโครงการ	1	ปริญญาตรี	11-15	60,000	12	720,000
7	เจ้าหน้าที่ตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูล	22	ปริญญาตรี	11-15	30,000	12	7,920,000
						รวม	12,444,000

ค่าพัฒนาระบบ ระยะที่ 4 (ปีที่ 4)

เจ้าหน้าที่ดูแลระบบและตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูล

ที่	ตำแหน่ง	จำนวน (คน)	วุฒิการศึกษา	ประสบการณ์ (ปี)	เงินเดือน (บาท)	ระยะเวลา (เดือน)	จำนวนเงิน (บาท)
1	ผู้จัดการ โครงการ	1	ปริญญาโท	16-20	112,000	12	1,344,000
2	ผู้เชี่ยวชาญด้านระบบงานสารสนเทศภูมิศาสตร์ (GIS)	1	ปริญญาโท	16-20	90,000	4	360,000
3	ผู้เชี่ยวชาญด้านระบบเครือข่าย	1	ปริญญาโท	16-20	90,000	4	360,000
4	โปรแกรมเมอร์	2	ปริญญาตรี	11-15	60,000	12	1,440,000
5	เลขาคูณการ	1	ปริญญาตรี	5-10	25,000	12	300,000
6	ผู้ประสานงานโครงการ	1	ปริญญาตรี	11-15	60,000	12	720,000
7	เจ้าหน้าที่ตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูล	28	ปริญญาตรี	11-15	30,000	12	10,080,000
						รวม	14,604,000
รวม							51,996,000





PASSURVEY COMPANY LIMITED

17/18 Cherd Road, Talednua, Muang, Phuket 83000 Thailand Tel/Fax : +66 7624 4563

Website: <http://www.passurvey-group.com>

ใบเสนอราคา

QUOTATION

เลขที่/NO.2022-0202

วันที่/DATE 22 กุมภาพันธ์ 2565

ชื่อลูกค้า	ส่วนระบบการปกครองท้องถิ่น สำนักบริหารการปกครองท้องถิ่น กรมการปกครอง
เบอร์โทรศัพท์	นายประเสริฐ สิงห์ทอง 026298308-14 ต่อ 308-9

No.: หน่วย	DESCRIPTION: รายการ	Qty	Unit price	Total
1.00	พัฒนาระบบโปรแกรมประยุกต์ สำหรับแสดงผล สืบค้น และแก้ไข / นำเข้าข้อมูล ระยะที่ 1 (12 เดือนแรก)	1.00	19,798,400.00	19,798,400.00
	ระยะที่ 2 (ปีที่ 2)	1.00	7,431,200.00	7,431,200.00
	ระยะที่ 3 (ปีที่ 3)	1.00	12,111,200.00	12,111,200.00
	ระยะที่ 4 (ปีที่ 4)	1.00	13,911,200.00	13,911,200.00
หมายเหตุ : ราคาไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม		รวมเงินทั้งสิ้น		53,252,000.00

ห้าสิบสามล้านสองแสนห้าหมื่นสองพันบาทถ้วน



K. Tahal
(นายกฤษฎาพงษ์ ดันทอง)
กรรมการผู้จัดการ

ระยะที่ 1 (12 เดือนแรก)

บุคลากรเจ้าหน้าที่ชุดหลัก

ลำดับ	ตำแหน่งบุคลากร	จำนวน (คน)	วุฒิ การศึกษา	ประสบการณ์ไม่น้อยกว่า (ปี)	เงินเดือน (บาท)	ระยะเวลา (เดือน)	จำนวนเงิน (บาท)
1	ผู้จัดการโครงการ	1	ปริญญาโท	16-20	112,300	12	1,347,600
2	ผู้เชี่ยวชาญด้านระบบงานสารสนเทศภูมิศาสตร์	1	ปริญญาโท	16-20	80,000	12	960,000
3	ผู้เชี่ยวชาญด้านระบบเครือข่าย	2	ปริญญาโท	16-20	105,900	6	1,270,800
4	เลขาโครงการ	2	ปริญญาตรี	5-10	25,000	12	600,000
5	ผู้ประสานงานโครงการ	1	ปริญญาตรี	11-15	70,000	12	840,000
รวม							5,018,400

บุคลากรพัฒนาระบบโปรแกรมประยุกต์สำหรับแสดงผล สืบค้น และแก้ไข / นำเข้าข้อมูล

1	นักวิเคราะห์ระบบ	1	ปริญญาตรี	11-15	70,000	2	140,000
2	โปรแกรมเมอร์	2	ปริญญาตรี	11-15	70,000	12	1,680,000
3	นักออกแบบสื่อและกราฟฟิค	1	ปริญญาตรี	11-15	45,000	2	90,000
4	เจ้าหน้าที่ทดสอบระบบ (Tester)	1	ปริญญาตรี	11-15	30,000	2	60,000
5	เจ้าหน้าที่ตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูล	6	ปริญญาตรี	11-15	30,000	3	540,000
รวม							2,510,000

บุคลากรพัฒนาระบบสำหรับเจ้าหน้าที่จังหวัดปรับปรุงข้อมูลขอบเขตการปกครอง

1	นักวิเคราะห์ระบบ	1	ปริญญาตรี	11-15	70,000	2	140,000
2	โปรแกรมเมอร์	2	ปริญญาตรี	11-15	70,000	12	1,680,000
3	นักออกแบบสื่อและกราฟฟิค	1	ปริญญาตรี	11-15	45,000	2	90,000
4	เจ้าหน้าที่ทดสอบระบบ (Tester)	1	ปริญญาตรี	11-15	30,000	2	60,000
5	เจ้าหน้าที่ตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูล	3	ปริญญาตรี	11-15	30,000	3	270,000
รวม							2,240,000

บุคลากรพัฒนาระบบงานให้บริการสอบถามข้อมูลแนวเขตหมู่บ้าน และผ่านเครือข่าย Internet และระบบภูมิสารสนเทศ (GIS)

1	นักวิเคราะห์ระบบ	1	ปริญญาตรี	11-15	70,000	2	140,000
2	โปรแกรมเมอร์	2	ปริญญาตรี	11-15	70,000	12	1,680,000
3	นักออกแบบสื่อและกราฟฟิค	1	ปริญญาตรี	11-15	45,000	2	90,000
4	เจ้าหน้าที่ทดสอบระบบ (Tester)	1	ปริญญาตรี	11-15	30,000	2	60,000
5	เจ้าหน้าที่ตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูล	2	ปริญญาตรี	11-15	30,000	3	180,000
รวม							2,150,000

บุคลากรพัฒนาระบบบริหารจัดการสิทธิของผู้ใช้ระบบ

1	นักวิเคราะห์ระบบ	1	ปริญญาตรี	11-15	70,000	2	140,000
2	โปรแกรมเมอร์	2	ปริญญาตรี	11-15	70,000	12	1,680,000
3	นักออกแบบสื่อและกราฟฟิค	1	ปริญญาตรี	11-15	45,000	2	90,000
4	เจ้าหน้าที่ทดสอบระบบ (Tester)	1	ปริญญาตรี	11-15	30,000	2	60,000
รวม							1,970,000

บุคลากรพัฒนาระบบสำรองจัดเก็บข้อมูล

1	นักวิเคราะห์ระบบ	1	ปริญญาตรี	11-15	70,000	2	140,000
2	โปรแกรมเมอร์	2	ปริญญาตรี	11-15	70,000	12	1,680,000
3	นักออกแบบสื่อและกราฟฟิค	1	ปริญญาตรี	11-15	45,000	2	90,000
4	เจ้าหน้าที่ทดสอบระบบ (Tester)	1	ปริญญาตรี	11-15	30,000	2	60,000
รวม							1,970,000



K. Tahar

บุคลากรพัฒนาระบบรายงาน Dashboard

ลำดับ	ตำแหน่งบุคลากร	จำนวน (คน)	วุฒิ การศึกษา	ประสบการณ์ไม่น้อยกว่า (ปี)	เงินเดือน (บาท)	ระยะเวลา (เดือน)	จำนวนเงิน (บาท)
1	นักวิเคราะห์ระบบ	1	ปริญญาตรี	11-15	70,000	2	140,000
2	โปรแกรมเมอร์	2	ปริญญาตรี	11-15	70,000	12	1,680,000
3	นักออกแบบสื่อและกราฟฟิค	1	ปริญญาตรี	11-15	45,000	2	90,000
4	เจ้าหน้าที่ทดสอบระบบ (Tester)	1	ปริญญาตรี	11-15	30,000	2	60,000
รวม							1,970,000

บุคลากรพัฒนาระบบแลกเปลี่ยนข้อมูลผ่านเครือข่าย Intranet / Internet กับหน่วยงานภายในและภายนอก

1	นักวิเคราะห์ระบบ	1	ปริญญาตรี	11-15	70,000	2	140,000
2	โปรแกรมเมอร์	2	ปริญญาตรี	11-15	70,000	12	1,680,000
3	นักออกแบบสื่อและกราฟฟิค	1	ปริญญาตรี	11-15	45,000	2	90,000
4	เจ้าหน้าที่ทดสอบระบบ (Tester)	1	ปริญญาตรี	11-15	30,000	2	60,000
รวม							1,970,000

รวมทั้งสิ้น 19,798,400

ระยะที่ 2 (ปีที่ 2)

บุคลากรเจ้าหน้าที่ดูแลระบบและตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูล

ลำดับ	ตำแหน่งบุคลากร	จำนวน (คน)	วุฒิ การศึกษา	ประสบการณ์ไม่น้อยกว่า (ปี)	เงินเดือน (บาท)	ระยะเวลา (เดือน)	จำนวนเงิน (บาท)
1	ผู้จัดการโครงการ	1	ปริญญาโท	16-20	112,300	12	1,347,600
2	ผู้เชี่ยวชาญด้านระบบงานสารสนเทศภูมิศาสตร์	1	ปริญญาโท	16-20	80,000	4	320,000
3	ผู้เชี่ยวชาญด้านระบบเครือข่าย	1	ปริญญาโท	16-20	105,900	4	423,600
4	โปรแกรมเมอร์	2	ปริญญาตรี	11-15	70,000	12	1,680,000
5	เลขาโครงการ	1	ปริญญาตรี	5-10	25,000	12	300,000
6	ผู้ประสานงานโครงการ	1	ปริญญาตรี	11-15	70,000	12	840,000
7	เจ้าหน้าที่ตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูล	7	ปริญญาตรี	11-15	30,000	12	2,520,000
รวม							7,431,200

ระยะที่ 3 (ปีที่ 3)

บุคลากรเจ้าหน้าที่ดูแลระบบและตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูล

ลำดับ	ตำแหน่งบุคลากร	จำนวน (คน)	วุฒิ การศึกษา	ประสบการณ์ไม่น้อยกว่า (ปี)	เงินเดือน (บาท)	ระยะเวลา (เดือน)	จำนวนเงิน (บาท)
1	ผู้จัดการโครงการ	1	ปริญญาโท	16-20	112,300	12	1,347,600
2	ผู้เชี่ยวชาญด้านระบบงานสารสนเทศภูมิศาสตร์	1	ปริญญาโท	16-20	80,000	4	320,000
3	ผู้เชี่ยวชาญด้านระบบเครือข่าย	1	ปริญญาโท	16-20	105,900	4	423,600
4	โปรแกรมเมอร์	2	ปริญญาตรี	11-15	70,000	12	1,680,000
5	เลขาโครงการ	1	ปริญญาตรี	5-10	25,000	12	300,000
6	ผู้ประสานงานโครงการ	1	ปริญญาตรี	11-15	70,000	12	840,000
7	เจ้าหน้าที่ตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูล	20	ปริญญาตรี	11-15	30,000	12	7,200,000
รวม							12,111,200



K. Tahs

ระยะที่ 4 (ปีที่ 4)

บุคลากรเจ้าหน้าที่ดูแลระบบและตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูล

ลำดับ	ตำแหน่งบุคลากร	จำนวน (คน)	วุฒิ การศึกษา	ประสบการณ์ไม่น้อยกว่า (ปี)	เงินเดือน (บาท)	ระยะเวลา (เดือน)	จำนวนเงิน (บาท)
1	ผู้จัดการโครงการ	1	ปริญญาโท	16-20	112,300	12	1,347,600
2	ผู้เชี่ยวชาญด้านระบบงานสารสนเทศภูมิศาสตร์	1	ปริญญาโท	16-20	80,000	4	320,000
3	ผู้เชี่ยวชาญด้านระบบเครือข่าย	1	ปริญญาโท	16-20	105,900	4	423,600
4	โปรแกรมเมอร์	2	ปริญญาตรี	11-15	70,000	12	1,680,000
5	เลขาโครงการ	1	ปริญญาตรี	5-10	25,000	12	300,000
6	ผู้ประสานงานโครงการ	1	ปริญญาตรี	11-15	70,000	12	840,000
7	เจ้าหน้าที่ตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูล	25	ปริญญาตรี	11-15	30,000	12	9,000,000
						รวม	13,911,200
ราคารวมทั้งสิ้น							53,252,000



K Tahal



บริษัท เซอร์เวย์ซิสเต็ม จำกัด
45/124 ซ.คู่บอน 25 แยก 8 แขวงท่าแร้ง เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220
โทร. 084 711 6663 email : surveysystem.ss@gmail.com

ใบเสนอราคา

เจ้าของงาน ส่วนระบบการปกครองท้องถิ่น สำนักบริหารการปกครองท้องถิ่น กรมการปกครอง
ผู้ติดต่อ นายประเสริฐ สิงห์ทอง
โทร 026298308-14 ต่อ 308-9

ทางบริษัท เซอร์เวย์ซิสเต็ม จำกัด ขอเสนอราคางานค่าจ้างสำรวจแนวเขตการปกครองหมู่บ้านทั่วประเทศ
ดังรายละเอียดต่อไปนี้

ลำดับ	รายละเอียด	หน่วย	ปริมาณ	ราคา/ หน่วย	จำนวนเงิน (บาท)
1	ค่าจ้างสำรวจ ระยะที่ 1 (12 เดือนแรก)	หมู่บ้าน	2,020	8,418	17,004,360
2	ค่าจ้างสำรวจ ระยะที่ 2 (ปีที่ 2)	หมู่บ้าน	12,560	8,418	105,730,080
3	ค่าจ้างสำรวจ ระยะที่ 3 (ปีที่ 3)	หมู่บ้าน	22,028	8,418	185,431,704
4	ค่าจ้างสำรวจ ระยะที่ 4 (ปีที่ 4)	หมู่บ้าน	26,585	8,418	223,792,530
					531,958,674

ทางบริษัทฯ พิจารณาแล้วเห็นควรเสนอราคางานฯ ดังกล่าว เป็นจำนวนเงินสุทธิ 531,958,674 บาท
(ห้าร้อยสามสิบเอ็ดล้านเก้าแสนห้าหมื่นแปดพันหกร้อยเจ็ดสิบสี่บาทถ้วน) ซึ่งเป็นราคาที่ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม

เสนอมา ณ วันที่ 22 กุมภาพันธ์ 2565

CO., LTD.

(ลงชื่อ)

(นางสาวพชรนันท์ มีสินบุญนันท์)

กรรมการผู้จัดการ

รายละเอียดขอบเขตงานตามใบเสนอราคา

ระยะที่ 1 (12 เดือนแรก)

ค่าจ้างงานสำรวจ

ลำดับ	ตำแหน่งบุคลากร	หน่วย	ปริมาณ	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน (บาท)
1	ค่าจัดทำแผนที่เพื่อออกตรวจสอบ	หมู่บ้าน	2,020	500	1,010,000
2	ค่าตรวจสอบแนวเขต	หมู่บ้าน	2,020	3,000	6,060,000
3	ค่าเขียนแบบแนวเขต	หมู่บ้าน	2,020	500	1,010,000
4	ค่าจัดทำแนวเขตรูปแบบกระดาษ	หมู่บ้าน	2,020	500	1,010,000
5	ค่าเขียนคำบรรยาย	หมู่บ้าน	2,020	500	1,010,000
6	ค่าจัดทำแนวเขตรูปแบบ GIS	หมู่บ้าน	2,020	1,600	3,232,000
7	ค่าตรวจสอบความถูกต้องสอดคล้องกับหมู่บ้านข้างเคียง	หมู่บ้าน	2,020	1,000	2,020,000
8	ค่าเชื่อมโยงข้อมูล	หมู่บ้าน	2,020	818	1,652,360
					17,004,360

ระยะที่ 2 (ปีที่ 2)

ค่าจ้างงานสำรวจ

ลำดับ	ตำแหน่งบุคลากร	หน่วย	ปริมาณ	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน (บาท)
1	ค่าจัดทำแผนที่เพื่อออกตรวจสอบ	หมู่บ้าน	12,560	500	6,280,000
2	ค่าตรวจสอบแนวเขต	หมู่บ้าน	12,560	3,000	37,680,000
3	ค่าเขียนแบบแนวเขต	หมู่บ้าน	12,560	500	6,280,000
4	ค่าจัดทำแนวเขตรูปแบบกระดาษ	หมู่บ้าน	12,560	500	6,280,000
5	ค่าเขียนคำบรรยาย	หมู่บ้าน	12,560	500	6,280,000
6	ค่าจัดทำแนวเขตรูปแบบ GIS	หมู่บ้าน	12,560	1,600	20,096,000
7	ค่าตรวจสอบความถูกต้องสอดคล้องกับหมู่บ้านข้างเคียง	หมู่บ้าน	12,560	1,000	12,560,000
8	ค่าเชื่อมโยงข้อมูล	หมู่บ้าน	12,560	818	10,274,080
					105,730,080

ระยะที่ 3 (ปีที่ 3)

ค่าจ้างงานสำรวจ

ลำดับ	ตำแหน่งบุคลากร	หน่วย	ปริมาณ	ราคา/ หน่วย	จำนวนเงิน (บาท)
1	ค่าจัดทำแผนที่เพื่อออกตรวจสอบ	หมู่บ้าน	22,028	500	11,014,000
2	ค่าตรวจสอบแนวเขต	หมู่บ้าน	22,028	3,000	66,084,000
3	ค่าเขียนแบบแนวเขต	หมู่บ้าน	22,028	500	11,014,000
4	ค่าจัดทำแนวเขตรูปแบบกระดาษ	หมู่บ้าน	22,028	500	11,014,000
5	ค่าเขียนคำบรรยาย	หมู่บ้าน	22,028	500	11,014,000
6	ค่าจัดทำแนวเขตรูปแบบ GIS	หมู่บ้าน	22,028	1,600	35,244,800
7	ค่าตรวจสอบความถูกต้องสอดคล้องกับหมู่บ้านข้างเคียง	หมู่บ้าน	22,028	1,000	22,028,000
8	ค่าเชื่อมโยงข้อมูล	หมู่บ้าน	22,028	818	18,018,904
					185,431,704

ระยะที่ 4 (ปีที่ 4)

ค่าจ้างงานสำรวจ

ลำดับ	ตำแหน่งบุคลากร	หน่วย	ปริมาณ	ราคา/ หน่วย	จำนวนเงิน (บาท)
1	ค่าจัดทำแผนที่เพื่อออกตรวจสอบ	หมู่บ้าน	26,585	500	13,292,500
2	ค่าตรวจสอบแนวเขต	หมู่บ้าน	26,585	3,000	79,755,000
3	ค่าเขียนแบบแนวเขต	หมู่บ้าน	26,585	500	13,292,500
4	ค่าจัดทำแนวเขตรูปแบบกระดาษ	หมู่บ้าน	26,585	500	13,292,500
5	ค่าเขียนคำบรรยาย	หมู่บ้าน	26,585	500	13,292,500
6	ค่าจัดทำแนวเขตรูปแบบ GIS	หมู่บ้าน	26,585	1,600	42,536,000
7	ค่าตรวจสอบความถูกต้องสอดคล้องกับหมู่บ้านข้างเคียง	หมู่บ้าน	26,585	1,000	26,585,000
8	ค่าเชื่อมโยงข้อมูล	หมู่บ้าน	26,585	818	21,746,530
					223,792,530

รวมทั้งสิ้น

531,958,674.00



PASSURVEY COMPANY LIMITED

17/18 Chaofa Road, Taladnu, Muang, Phuket 83000 Thailand Tel/Fax : +66 7624 4553

Website: <http://www.passurvey-group.com>

ใบเสนอราคา

QUOTATION

เลขที่/NO. 2022-0201

วันที่/DATE 22 กุมภาพันธ์ 2565

ชื่อลูกค้า	ส่วนระบบการปกครองท้องถิ่น สำนักบริหารการปกครองท้องถิ่น กรมการปกครอง
เบอร์โทรศัพท์	นายประเสริฐ สิงห์ทอง 026298308-14 ต่อ 308-9

No.: หน่วย	DESCRIPTION: รายการ	Qty	Unit price	Total
1.00	ค่าจ้างสำรวจ ระยะที่ 1 (12 เดือนแรก)	1.00	17,574,000.00	17,574,000.00
2.00	ค่าจ้างสำรวจ ระยะที่ 2 (ปีที่ 2)	1.00	109,272,000.00	109,272,000.00
3.00	ค่าจ้างสำรวจ ระยะที่ 3 (ปีที่ 3)	1.00	191,643,600.00	191,643,600.00
4.00	ค่าจ้างสำรวจ ระยะที่ 4 (ปีที่ 4)	1.00	231,289,500.00	231,289,500.00
หมายเหตุ : ราคาไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม		รวมเงินทั้งสิ้น		549,779,100.00

ห้าร้อยสี่สิบเก้าล้านเจ็ดแสนเจ็ดหมื่นเก้าพันหนึ่งร้อยบาทถ้วน



K. Tahal
(นายกฤษฎาพงษ์ ตันทอง)
กรรมการผู้จัดการ



PASSURVEY COMPANY LIMITED

17/18 Chaoth Road, Tambon, Muang, Phuket 83000 Thailand Tel/ Fax +66 7624 4553

Website: <http://www.passurvey-group.com>

รายละเอียดขอบเขตงานโครงการตามใบเสนอราคา

คำจ้างงานสำรวจ ระยะที่ 1 (12 เดือนแรก)

ลำดับ	ตำแหน่งบุคลากร	หน่วย	ปริมาณ	ราคา/ หน่วย	จำนวนเงิน (บาท)
1	ค่าจัดทำแผนที่เพื่อออกตรวจสอบ	หมู่บ้าน	2,020	600	1,212,000
2	ค่าตรวจสอบแนวเขต	หมู่บ้าน	2,020	3,000	6,060,000
3	ค่าเขียนแบบแนวเขต	หมู่บ้าน	2,020	600	1,212,000
4	ค่าจัดทำแนวเขตรูปแบบกระดาษ	หมู่บ้าน	2,020	600	1,212,000
5	ค่าเขียนคำบรรยาย	หมู่บ้าน	2,020	600	1,212,000
6	ค่าจัดทำแนวเขตรูปแบบ GIS	หมู่บ้าน	2,020	1,600	3,232,000
7	ค่าตรวจสอบความถูกต้องสอดคล้องกับ	หมู่บ้าน	2,020	1,000	2,020,000
8	ค่าเชื่อมโยงข้อมูล	หมู่บ้าน	2,020	700	1,414,000
					17,574,000

คำจ้างงานสำรวจ ระยะที่ 2 (ปีที่ 2)

ลำดับ	ตำแหน่งบุคลากร	หน่วย	ปริมาณ	ราคา/ หน่วย	จำนวนเงิน (บาท)
1	ค่าจัดทำแผนที่เพื่อออกตรวจสอบ	หมู่บ้าน	12,560	600	7,536,000
2	ค่าตรวจสอบแนวเขต	หมู่บ้าน	12,560	3,000	37,680,000
3	ค่าเขียนแบบแนวเขต	หมู่บ้าน	12,560	600	7,536,000
4	ค่าจัดทำแนวเขตรูปแบบกระดาษ	หมู่บ้าน	12,560	600	7,536,000
5	ค่าเขียนคำบรรยาย	หมู่บ้าน	12,560	600	7,536,000
6	ค่าจัดทำแนวเขตรูปแบบ GIS	หมู่บ้าน	12,560	1,600	20,096,000
7	ค่าตรวจสอบความถูกต้องสอดคล้องกับ	หมู่บ้าน	12,560	1,000	12,560,000
8	ค่าเชื่อมโยงข้อมูล	หมู่บ้าน	12,560	700	8,792,000
					109,272,000





PASSURVEY COMPANY LIMITED

17/18 Chaofa Road, Taladnu, Muang, Phuket 83000 Thailand Tel/ Fax : +66 7624 4553

Website: <http://www.passurveygroup.com>

ค่าจ้างงานสำรวจ ระยะที่ 3 (ปีที่ 3)

ลำดับ	ตำแหน่งบุคลากร	หน่วย	ปริมาณ	ราคา/ หน่วย	จำนวนเงิน (บาท)
1	ค่าจัดทำแผนที่เพื่อออกตรวจสอบ	หมู่บ้าน	22,028	600	13,216,800
2	ค่าตรวจสอบแนวเขต	หมู่บ้าน	22,028	3,000	66,084,000
3	ค่าเขียนแบบแนวเขต	หมู่บ้าน	22,028	600	13,216,800
4	ค่าจัดทำแนวเขตรูปแบบกระดาษ	หมู่บ้าน	22,028	600	13,216,800
5	ค่าเขียนคำบรรยาย	หมู่บ้าน	22,028	600	13,216,800
6	ค่าจัดทำแนวเขตรูปแบบ GIS	หมู่บ้าน	22,028	1,600	35,244,800
7	ค่าตรวจสอบความถูกต้องสอดคล้องกับ	หมู่บ้าน	22,028	1,000	22,028,000
8	ค่าเชื่อมโยงข้อมูล	หมู่บ้าน	22,028	700	15,419,600
					191,643,600

ค่าจ้างงานสำรวจ ระยะที่ 4 (ปีที่ 4)

ลำดับ	ตำแหน่งบุคลากร	หน่วย	ปริมาณ	ราคา/ หน่วย	จำนวนเงิน (บาท)
1	ค่าจัดทำแผนที่เพื่อออกตรวจสอบ	หมู่บ้าน	26,585	600	15,951,000
2	ค่าตรวจสอบแนวเขต	หมู่บ้าน	26,585	3,000	79,755,000
3	ค่าเขียนแบบแนวเขต	หมู่บ้าน	26,585	600	15,951,000
4	ค่าจัดทำแนวเขตรูปแบบกระดาษ	หมู่บ้าน	26,585	600	15,951,000
5	ค่าเขียนคำบรรยาย	หมู่บ้าน	26,585	600	15,951,000
6	ค่าจัดทำแนวเขตรูปแบบ GIS	หมู่บ้าน	26,585	1,600	42,536,000
7	ค่าตรวจสอบความถูกต้องสอดคล้องกับ	หมู่บ้าน	26,585	1,000	26,585,000
8	ค่าเชื่อมโยงข้อมูล	หมู่บ้าน	26,585	700	18,609,500
					231,289,500

รวมทั้งสิ้น

K. Tahar 549,779,100.00



ใบเสนอราคา

เจ้าของงาน ส่วนระบบการปกครองท้องถิ่น สำนักบริหารการปกครองท้องถิ่น กรมการปกครอง
ผู้ติดต่อ นายประเสริฐ สิงห์ทอง
โทร 026298308-14 ต่อ 308-9

ทาง บริษัท จี.ยู.อาร์.ยู. จำกัด ขอเสนอราคางานค่าจ้างสำรวจแนวเขตการปกครองหมู่บ้านทั่วประเทศ
ดังรายละเอียดต่อไปนี้

ลำดับ	รายละเอียด	หน่วย	ปริมาณ	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน (บาท)
1	ค่าจ้างสำรวจ ระยะที่ 1 (12 เดือนแรก)	หมู่บ้าน	2,020	8,800	17,776,000
2	ค่าจ้างสำรวจ ระยะที่ 2 (ปีที่ 2)	หมู่บ้าน	12,560	8,800	110,528,000
3	ค่าจ้างสำรวจ ระยะที่ 3 (ปีที่ 3)	หมู่บ้าน	22,028	8,800	193,846,400
4	ค่าจ้างสำรวจ ระยะที่ 4 (ปีที่ 4)	หมู่บ้าน	26,585	8,800	233,948,000
					556,098,400

ทางบริษัทฯ พิจารณาแล้วเห็นสมควรเสนอราคางาน ดังกล่าว เป็นจำนวนเงินสุทธิ 556,098,400 บาท
(ห้าร้อยห้าสิบล้านเก้าหมื่นแปดพันสี่ร้อยบาทถ้วน) ซึ่งเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม

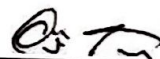
หมายเหตุ :

- ระยะเวลาดำเนินการ 120 วัน
- อัตราค่าบริการรวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อพิจารณา

ขอแสดงความนับถืออย่างสูง

(ลงชื่อ)



(นายอภิวัชร ธรรมศิริ)

กรรมการผู้จัดการ

รายละเอียดขอบเขตงาน

คำจ้างงานสำรวจ

ระยะที่ 1 (12 เดือนแรก)

ลำดับ	รายละเอียด	หน่วย	ปริมาณ	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน (บาท)
1	ค่าจัดทำแผนที่เพื่อออกตรวจสอบ	หมู่บ้าน	2,020	400	808,000
2	ค่าตรวจสอบแนวเขต	หมู่บ้าน	2,020	3,500	7,070,000
3	ค่าเขียนแบบแนวเขต	หมู่บ้าน	2,020	400	808,000
4	ค่าจัดทำแนวเขตรูปแบบกระดาษ	หมู่บ้าน	2,020	500	1,010,000
5	ค่าเขียนคำบรรยาย	หมู่บ้าน	2,020	500	1,010,000
6	ค่าจัดทำแนวเขตรูปแบบ GIS	หมู่บ้าน	2,020	1,600	3,232,000
7	ค่าตรวจสอบความถูกต้องสอดคล้องกับหมู่บ้าน ข้างเคียง	หมู่บ้าน	2,020	1,000	2,020,000
8	ค่าเชื่อมโยงข้อมูล	หมู่บ้าน	2,020	900	1,818,000
รวมเป็นเงิน					17,776,000

คำจ้างงานสำรวจ

ระยะที่ 2 (ปีที่ 2)

ลำดับ	รายละเอียด	หน่วย	ปริมาณ	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน (บาท)
1	ค่าจัดทำแผนที่เพื่อออกตรวจสอบ	หมู่บ้าน	12,560	400	5,024,000
2	ค่าตรวจสอบแนวเขต	หมู่บ้าน	12,560	3,500	43,960,000
3	ค่าเขียนแบบแนวเขต	หมู่บ้าน	12,560	400	5,024,000
4	ค่าจัดทำแนวเขตรูปแบบกระดาษ	หมู่บ้าน	12,560	500	6,280,000
5	ค่าเขียนคำบรรยาย	หมู่บ้าน	12,560	500	6,280,000
6	ค่าจัดทำแนวเขตรูปแบบ GIS	หมู่บ้าน	12,560	1,600	20,096,000
7	ค่าตรวจสอบความถูกต้องสอดคล้องกับหมู่บ้าน ข้างเคียง	หมู่บ้าน	12,560	1,000	12,560,000
8	ค่าเชื่อมโยงข้อมูล	หมู่บ้าน	12,560	900	11,304,000
รวมเป็นเงิน					110,528,000

ค่าจ้างงานสำรวจ

ระยะที่ 3 (ปีที่ 3)

ลำดับ	รายละเอียด	หน่วย	ปริมาณ	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน (บาท)
1	ค่าจัดทำแผนที่เพื่อออกตรวจสอบ	หมู่บ้าน	22,028	400	8,811,200
2	ค่าตรวจสอบแนวเขต	หมู่บ้าน	22,028	3,500	77,098,000
3	ค่าเขียนแบบแนวเขต	หมู่บ้าน	22,028	400	8,811,200
4	ค่าจัดทำแนวเขตรูปแบบกระดาษ	หมู่บ้าน	22,028	500	11,014,000
5	ค่าเขียนคำบรรยาย	หมู่บ้าน	22,028	500	11,014,000
6	ค่าจัดทำแนวเขตรูปแบบ GIS	หมู่บ้าน	22,028	1,600	35,244,800
7	ค่าตรวจสอบความถูกต้องสอดคล้องกับหมู่บ้าน ข้างเคียง	หมู่บ้าน	22,028	1,000	22,028,000
8	ค่าเชื่อมโยงข้อมูล	หมู่บ้าน	22,028	900	19,825,200
รวมเป็นเงิน					193,846,400

ค่าจ้างงานสำรวจ

ระยะที่ 4 (ปีที่ 4)

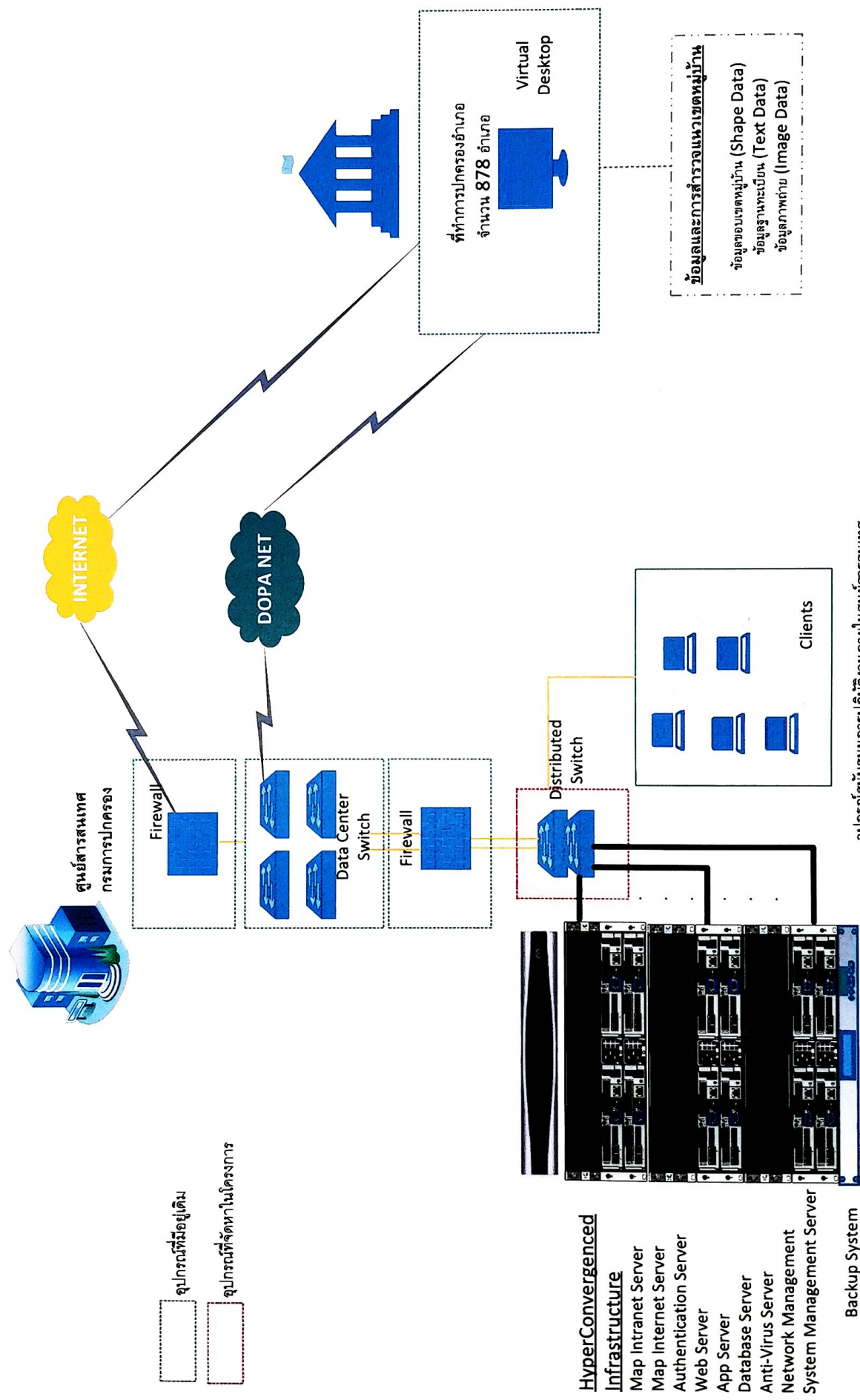
ลำดับ	รายละเอียด	หน่วย	ปริมาณ	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน (บาท)
1	ค่าจัดทำแผนที่เพื่อออกตรวจสอบ	หมู่บ้าน	26,585	400	10,634,000
2	ค่าตรวจสอบแนวเขต	หมู่บ้าน	26,585	3,500	93,047,500
3	ค่าเขียนแบบแนวเขต	หมู่บ้าน	26,585	400	10,634,000
4	ค่าจัดทำแนวเขตรูปแบบกระดาษ	หมู่บ้าน	26,585	500	13,292,500
5	ค่าเขียนคำบรรยาย	หมู่บ้าน	26,585	500	13,292,500
6	ค่าจัดทำแนวเขตรูปแบบ GIS	หมู่บ้าน	26,585	1,600	42,536,000
7	ค่าตรวจสอบความถูกต้องสอดคล้องกับหมู่บ้าน ข้างเคียง	หมู่บ้าน	26,585	1,000	26,585,000
8	ค่าเชื่อมโยงข้อมูล	หมู่บ้าน	26,585	900	23,926,500
รวมเป็นเงิน					233,948,000

รวมทั้งสิ้น 556,098,400.00

ผนวก ง

Network diagram

โครงการจัดทำข้อมูลภูมิสารสนเทศขั้นพื้นฐานหลัก ขึ้นข้อมูลแนวเขตการปกครองระดับหมู่บ้าน
 มาตราส่วน 1:4000 ปีงบประมาณ 2566 กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย



อุปกรณ์สนับสนุนการปฏิบัติงานภายในศูนย์สารสนเทศ
 สำนักรับราชการปกครองท้องถิ่น

อุปกรณ์ที่มีอยู่เดิม
 อุปกรณ์ที่จัดหาในโครงการ

ข้อมูลและการสำรวจแนวเขตหมู่บ้าน
 ข้อมูลขอบเขตหมู่บ้าน (Shape Data)
 ข้อมูลฐานะทะเบียน (Text Data)
 ข้อมูลภาพถ่าย (Image Data)