

โครงการจัดทำข้อมูลภูมิสารสนเทศชั้นพื้นฐานหลัก ชั้นข้อมูล
แนวทางการปกครองระดับหมู่บ้าน มาตราส่วน ๑ : ๔,๐๐๐

งบประมาณรายจ่ายประจำปี ๒๕๖๕

รวมวงเงินโครงการ ๗๐๑,๕๔๑,๔๙๔ บาท
(เจ็ดร้อยหนึ่งล้านห้าแสนสี่หมื่นหนึ่งพันสี่ร้อยสามสิบสี่บาทถ้วน)

จำนวนเงินส่วนที่เป็นอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ ๑๔๔,๓๘๐,๔๖๐ บาท
(หนึ่งร้อยสี่สิบสี่ล้านสามแสนเก้าหมื่นแปดร้อยหากสิบบาทถ้วน)

สำนักบริหารการปกครองท้องที่ กรมการปกครอง

สารบัญ

หัวเรื่อง	หน้า
๑. แบบรายงานสรุปโครงการเพื่อพิจารณาความเหมาะสม ของคุณลักษณะเฉพาะและราคา (แบบ คกก.มท.๐๑)	๑
๒. ข้อเสนอโครงการจัดทำระบบคอมพิวเตอร์ของรัฐที่มีมูลค่าเกินกว่า ๑๐๐ ล้านบาทขึ้นไป	๔
ก. ข้อมูลทั่วไป	๕
ข. ข้อมูลโครงการ	๖
ค. การลงนามรับรองโครงการ	๗
๓. โครงการจัดทำข้อมูลภูมิสารสนเทศขั้นพื้นฐาน ชั้นข้อมูลแนวเขตการปกครองระดับหมู่บ้าน มาตรฐาน ๑ : ๔,๐๐๐ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕	๑๕
๔. ผนวก ก ส่วนที่เป็นอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ และซอฟต์แวร์ กรณีตรงตามเกณฑ์ของ กระทรวงดิจิทัลฯ หรือเกณฑ์ที่ส่วนราชการอื่นประกาศกำหนด	๒๓
ผนวก ก-๑ ระบบคอมพิวเตอร์พร้อมอุปกรณ์ ติดตั้งที่สำนักบริหารการปกครองท้องที่	๒๔
ผนวก ก-๒ อุปกรณ์สนับสนุนการปฏิบัติงานภายใต้สำนักบริหารการปกครองท้องที่	๒๕
ผนวก ก-๓ อุปกรณ์ระบบเครือข่ายและระบบบรักษาความปลอดภัย	๒๖
ผนวก ก-๔ ข้อมูลแผนที่ฐาน ภาพถ่ายออร็อกซีเซิงเลข มาตรฐาน ๑:๔,๐๐๐	๒๗
๕. ผนวก ข ส่วนที่เป็นอุปกรณ์คอมพิวเตอร์และซอฟต์แวร์ กรณีไม่มีราคามาตรฐาน กระทรวงดิจิทัลฯ หรือเกณฑ์ที่ส่วนราชการอื่นประกาศกำหนด	๒๘
ผนวก ข-๑ ระบบคอมพิวเตอร์พร้อมอุปกรณ์ ติดตั้งที่สำนักบริหารการปกครองท้องที่	๒๙
ผนวก ข-๒ ชุดโปรแกรม GIS สำหรับ Internet MAP Server	๓๐
ผนวก ข-๓ ซอฟต์แวร์ต่างๆ ซึ่งมีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย	๓๑
ผนวก ข-๔ งานพัฒนาระบบประเภทโปรแกรมประยุกต์	๓๒
ผนวก ข-๕ งานจ้างเหมาสำหรับตรวจสอบแนวเขตการปกครองหมู่บ้าน	๓๓
๖. ผนวก ค การสืบราคาจากห้องตลาด รวมทั้งเว็บไซต์ต่างๆ (เปรียบเทียบอย่างน้อย ๓ ราย)	๓๔
อุปกรณ์สำรองข้อมูล Tape Library	
อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (SAN Switch)	
อุปกรณ์สำหรับจัดเก็บข้อมูลแบบภายนอก (External Storage)	
อุปกรณ์ Hyper-Converged (HCI)	
ชุดโปรแกรม GIS สำหรับ Internet MAP Server ซอฟต์แวร์ระบบงาน GIS ทั่วไป	
ซอฟต์แวร์สำหรับงาน GIS ที่มีการใช้งานผ่านระบบเครือข่าย (Image Web Server)	
ซอฟต์แวร์สำหรับงาน GIS ที่มีการใช้งานผ่านระบบเครือข่าย (GIS Web Server)	
ซอฟต์แวร์จัดการฐานข้อมูลสัมพันธ์ (RDBMS) ซอฟต์แวร์บริหารจัดการฐานข้อมูลฯ	
โปรแกรม AnyDesk Power	
แบบบัญชีรายการคงเหลือ งานพัฒนาระบบประเภทโปรแกรมประยุกต์	
๗. ผนวก ง Network Diagram	๔๔

(นายประเสริฐ ศิริทั้ง)
ผู้อำนวยการปกครองอำเภอ

แบบรายงานสรุปค่าจ้างที่ต้องจ่ายของหน่วยงานของบ้านเช่นเดียวกัน

- เนื่องด้วยการมาตราฐาน ของ บก. เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบเป็นที่การ
 เนื่องด้วยการมาตราฐาน ของ บก. เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบในหลักการและกระบวนการของ บก. (กรณีการจัดทำ)

รวมวงเงินค่าจ้าง ๗๐,๕๘๔,๖๘๘ บาท (เจ็ดหมื่นห้าร้อยหกบาทถ้วน ห้าสิบห้าบาทถ้วน)

โครงการจัดทำที่ปรึกษาทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อสนับสนุนการดำเนินงานตามที่ได้ระบุไว้ในสัญญาที่ตกลงไว้ จำนวนเงิน ๕๐,๐๐๐ บ. ประจำเดือน พฤษภาคม ๒๕๖๘ จ่ายครั้งเดียว (ห้าหมื่นบาทถ้วน)

สำนักวิชาการภาครชช. ขอรับรองว่าได้ดำเนินการตามที่ระบุไว้ในสัญญาที่ตกลงไว้

สำนักวิชาการภาครชช.ขอรับรองว่าได้ดำเนินการตามที่ระบุไว้ในสัญญาที่ตกลงไว้

การดำเนินการตามที่ระบุไว้ในสัญญาที่ตกลงไว้ สำหรับที่ต้องรับภาระค่าใช้จ่ายประจำเดือน

ลำดับ	รายการ	จำนวน	รายการ	จำนวน	จำนวนรวม
๑.๑	ระบบคอมพิวเตอร์พร้อมปุ่มกด ติดตั้งสำหรับบันทึกการบันทึกของห้องที่ (ญี่ปุ่นสั่นกระดอนห้องน้ำ) ภาคหลวง ๗๑	๕๐,๐๐๐	เครื่องคอมพิวเตอร์มัชชีน แบบที่ ๒	๓๕๐,๐๐๐	๓๐๐,๐๐๐
๑.๒	ท่อประปาและระบบปั๊มน้ำติดตั้งสำหรับห้องน้ำห้องน้ำส้วมที่ตั้ง (โฉนด)	๒๕๐,๐๐๐	เครื่องคอมพิวเตอร์มัชชีน (Server) สำหรับ ร้องรับหน่วยประมวลผลหลัก (CPU) ไม่น้อยกว่า ๑๒ แหนบลิก (RAM)	๒๕,๐๐๐	๒๒๕,๐๐๐
๑.๓	เครื่องสำรองไฟฟ้าขนาด ๓ กิว/A	๓๐,๐๐๐	ท่อ ๒๕. เครื่องสำรองไฟฟ้าขนาด ๓ กิว/A และถังสำรอง (แบตเตอรี่ ๔๘V)	๓๐,๐๐๐	๖๐,๐๐๐
๑.๔	ท่อสำหรับติดตั้งบุบาน้ำและถูกต์และถูกต์ ขนาด ๑๕บี (Rack Server)	๒๕,๐๐๐	ท่อ ๒๖. ท่อสำหรับติดตั้งบุบาน้ำและถูกต์ (Platter) สำหรับ A๐ (MDES ของผู้ผลิตสำหรับ GS)	๒๕,๐๐๐	๕๐,๐๐๐
๑.๕	ถูกต์สำหรับติดตั้งบุบาน้ำและถูกต์ (Platter) สำหรับติดตั้งบุบาน้ำและถูกต์ (Server Load Balancer)	๒๕,๐๐๐	ท่อ ๒๗. ท่อสำหรับติดตั้งบุบาน้ำและถูกต์ (๒ Switch) ขนาด ๒๔ จุด	๒๕,๐๐๐	๕๐,๐๐๐
๑.๖	บุบาน้ำและถูกต์และระบบซัพพลายและระบบซัพพลายและระบบซัพพลายและระบบซัพพลาย (ญี่ปุ่นสั่นกระดอนห้องน้ำ) ภาคหลวง ๗๑	๒๕,๐๐๐	ท่อ ๒๘. บุบาน้ำและถูกต์ (๓ Switch) ขนาด ๒๔ จุด	๒๕,๐๐๐	๕๐,๐๐๐
๑.๗	เครื่องสำหรับติดตั้งบุบาน้ำและถูกต์ (Printer) สำหรับติดตั้งบุบาน้ำและถูกต์ (Printer)	๒๕,๐๐๐	ท่อ ๒๙. บุบาน้ำและถูกต์ (๓ Switch) ขนาด ๒๔ จุด	๒๕,๐๐๐	๕๐,๐๐๐
๑.๘	บุบาน้ำและระบบซัพพลายและระบบซัพพลายและระบบซัพพลาย (ญี่ปุ่นสั่นกระดอนห้องน้ำ) ภาคหลวง ๗๑	๒๕,๐๐๐	ท่อ ๓๐. บุบาน้ำและถูกต์ (๓ Switch) ขนาด ๒๔ จุด	๒๕,๐๐๐	๕๐,๐๐๐
๑.๙	บุบาน้ำ Gigabit Switch	๒๕,๐๐๐	ท่อ ๓๑. บุบาน้ำและถูกต์ (๓ Switch) ขนาด ๒๔ จุด	๒๕,๐๐๐	๕๐,๐๐๐
๑.๑๐	บุบาน้ำ Switch ๓๓	๒๕,๐๐๐	ท่อ ๓๒. บุบาน้ำและถูกต์ (๓ Switch) ขนาด ๒๔ จุด	๒๕,๐๐๐	๕๐,๐๐๐
๑.๑๑	บุบาน้ำ Load Balancer Server	๒๕,๐๐๐	ท่อ ๓๓. บุบาน้ำและถูกต์ (๓ Switch) ขนาด ๒๔ จุด	๒๕,๐๐๐	๕๐,๐๐๐
๑.๑๒	ห้องแม่พิมพ์ห้อง ภาชนะยอดน้ำและถูกต์และบุบาน้ำและถูกต์ ภาคหลวง ๗๑,๐๐๐ (ญี่ปุ่นสั่นกระดอนห้องน้ำ) ภาคหลวง ๗๑	๕๐๐	รวมจำนวนเงินตามเอกสารฯ	๕๐๐	๕๐๐

นายประเสริฐ สิงห์หาด
ผู้อำนวยการกองยุทธศาสตร์

卷之三

四

(ເຊື້ອຍໆເຫັນທີ່ມີຄວາມອຸ່ນ້ອຍ ລາຍ / ລ ເຊື້ອຍໆ ອານທີ່ໄດ້ປະຕິບັດຢານ້ອຍ ແລ້ວໂປ່ຕົກ)

(ເປົ້າຍພເທຍນອຍງານັ້ນຍ ລາ ພາຍ / ຕີ່ຫົວ ວາມທະກຳບໍ່ໄດ້ຕົ້ນຢານຸ້ອງ

३८ उत्तरायणी

(นายประเสริฐ สิงห์ทอง)
ผู้อำนวยการภาคเรียนชั้นมัธยมศึกษา

ລົດ	ຊັບໂປຣນາມ GIS ສໍາເຫັນ Internet MAP Server (ຖຸນຄືຂອນນະໜີຫຼາງນາມ ການຄະນະກາ ຂ-ຂ)	ບຽນທີ່	ພາສະຕ່ວງວ່າງ	ບຽນທີ່	ພາສະຕ່ວງວ່າງ	ບຽນທີ່	ເຫຼົ້າງວ່າງ	ບຽນທີ່	ເຫຼົ້າງວ່າງ
ໃ.1	ຊັບໂປຣນາມ GIS ສໍາເຫັນ Desktop Application ຮະບັບຈານ GIS ທ່ານໄປ	ບຽນທີ່	ພາສະຕ່ວງວ່າງ	ບຽນທີ່	ພາສະຕ່ວງວ່າງ	ບຽນທີ່	ເຫຼົ້າງວ່າງ	ບຽນທີ່	ເຫຼົ້າງວ່າງ
ໃ.2	ຫຼັບຈານ GIS ຕໍ່ຖຸນຄືການຮ່າງນາມ ເຊິ່ງ ທ່ານທີ່ການຮ່າງນາມການຮະບັບ ເກຣີຕ່າຍ (Server)	ບຽນທີ່	ພາສະຕ່ວງວ່າງ	ບຽນທີ່	ພາສະຕ່ວງວ່າງ	ບຽນທີ່	ເຫຼົ້າງວ່າງ	ບຽນທີ່	ເຫຼົ້າງວ່າງ
ໃ.3	ຫຼັບຈານ GIS ຕໍ່ຖຸນຄືການຮ່າງນາມທີ່ເປັນ Portal Platform ຮະບັບຈານ GIS ເພື່ອກາໄໝໃຫ້ການແນ່ນໄລນ໌ ແລ້ວ ຮ່າງຮມ່ວຍນູ້ຮັມສີ Web Map Services ທ່າງ	ບຽນທີ່	ພາສະຕ່ວງວ່າງ	ບຽນທີ່	ພາສະຕ່ວງວ່າງ	ບຽນທີ່	ເຫຼົ້າງວ່າງ	ບຽນທີ່	ເຫຼົ້າງວ່າງ
ໃ.4	ຫຼັບຈານທີ່ຈຳຕ່າງໆ ສໍາເຫັນເຖິງຕໍ່ອົງການການຫຼັງຈາກ ຫຼັບຈານຂໍ້ຕ່າງໆ ສໍາເຫັນເຖິງຕໍ່ອົງການການຫຼັງຈາກ	ບຽນທີ່	ພາສະຕ່ວງວ່າງ	ບຽນທີ່	ພາສະຕ່ວງວ່າງ	ບຽນທີ່	ເຫຼົ້າງວ່າງ	ບຽນທີ່	ເຫຼົ້າງວ່າງ
ໃ.5	ຫຼັບຈານ Oracle Database Edition (RDBMS) Oracle Enterprise Edition	ບຽນທີ່	ພາສະຕ່ວງວ່າງ	ບຽນທີ່	ພາສະຕ່ວງວ່າງ	ບຽນທີ່	ເຫຼົ້າງວ່າງ	ບຽນທີ່	ເຫຼົ້າງວ່າງ
ໃ.6	ໂປຣນາມ AnyDesk Power	ບຽນທີ່	ພາສະຕ່ວງວ່າງ	ບຽນທີ່	ພາສະຕ່ວງວ່າງ	ບຽນທີ່	ເຫຼົ້າງວ່າງ	ບຽນທີ່	ເຫຼົ້າງວ່າງ
ໃ.7	ຮະບັບຈານທີ່ກັບໃຫ້ມານຂອງຕູ້ອົງການສານແທດ ສໍານັກເງິຫາການປົກກອບທີ່ອົງການ ຕໍ່ອົງການສານແທດ	ບຽນທີ່	ພາສະຕ່ວງວ່າງ	ບຽນທີ່	ພາສະຕ່ວງວ່າງ	ບຽນທີ່	ເຫຼົ້າງວ່າງ	ບຽນທີ່	ເຫຼົ້າງວ່າງ
ໃ.8	ຕໍ່ອົງການທີ່ກັບໃຫ້ມານຂອງຕູ້ອົງການສານແທດ ລ້າງນາມກາ	ບຽນທີ່	ພາສະຕ່ວງວ່າງ	ບຽນທີ່	ພາສະຕ່ວງວ່າງ	ບຽນທີ່	ເຫຼົ້າງວ່າງ	ບຽນທີ່	ເຫຼົ້າງວ່າງ
ສ່ວນທີ່ເປັນຄູ່ປາກນອົນໆ									
ຕຳຫັກ	ຮາຍການ	ຈຳນວນເບີນ	ຈຳນວນ	ຈຳນວນ	ຈຳນວນ	ຈຳນວນ	ຈຳນວນ	ຈຳນວນ	ຈຳນວນ
ຕ	-	0	0	0	0	0	0	0	0
ຮ່າມຕໍ່ເຫຼື່ອຈຳຕົ້ນໃນການພົມມາດ້ວຍ									
ຮ່າມຕໍ່ເກັນນາມເກີນສານທີ່ເປັນອຸປະກອດຕໍ່ຄອບທີ່ວາດ້ວຍ									
ຮ່າມຕໍ່ເກັນນາມເກີນສານທີ່ເປັນອຸປະກອດຕໍ່ຄອບທີ່ວາດ້ວຍ									

ນາຍປະເທດສະລຸງ ສິ່ງຫ້ອງ
ເງັນັກນັກປັກໂຄດອະນຸມານາງພູກ

ນາຍປະເທດສະລຸງ

ข้อเสนอโครงการจัดทำระบบคอมพิวเตอร์ของรัฐที่มีมูลค่าเกินกว่า ๑๐๐ ล้านบาทขึ้นไป

ก. ข้อมูลทั่วไป (หมายถึงข้อมูลทั่วไปของโครงการ เพื่อให้ทราบถึงข้อมูลในภาพรวม) อันประกอบไปด้วย

๑. ชื่อโครงการจัดทำข้อมูลภูมิสารสนเทศขั้นพื้นฐานหลัก ขั้นข้อมูลแนวเขตการปักครองระดับหมู่บ้าน
มาตราส่วน ๑ : ๔,๐๐๐ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ กรมการปักครอง กระทรวงมหาดไทย

๒. ส่วนราชการ

๒.๑ ชื่อหน่วยงาน กรมการปักครอง กระทรวงมหาดไทย

๒.๒ หัวหน้าส่วนราชการ นายธนาคม จริยะ อธิบดีกรมการปักครอง

๒.๓ ผู้บริหารเทคโนโลยีสารสนเทศระดับสูง (CIO) นายชยยาธุ จันทร รองปลัดกระทรวงมหาดไทย
(หัวหน้ากลุ่มภารกิจด้านกิจกรรมความมั่นคงภายใน)

๒.๔ ผู้รับผิดชอบโครงการ สำนักบริหารการปักครองท้องที่ กรมการปักครอง

๓. วงเงินงบประมาณทั้งโครงการจำนวน ๗๐๑,๕๔๑,๔๓๔ บาท

งบประมาณประจำปี	จำนวนเงิน (บาท)	ประเภทงบประมาณ
๒๕๖๕	๗๐๑,๕๔๑,๔๓๔	<input checked="" type="checkbox"/> งบประมาณแผ่นดิน <input type="checkbox"/> เงินกองงบประมาณ <input type="checkbox"/> เงินกู้ <input type="checkbox"/> เงินช่วยเหลือ <input type="checkbox"/> เงินรายได <input type="checkbox"/> อื่นๆ.....

๔. สัดส่วนของงบประมาณ (คิดเป็นร้อยละ) ระบุเงินงบประมาณที่ใช้ในแต่ละด้าน และคำแนะนำร้อยละของงบประมาณที่ใช้

สัดส่วน	อาร์ดแวร์	ซอฟต์แวร์	บุคลากร/ที่ปรึกษา	ฝึกอบรม	อื่น ๆ	รวม
ด้าน IT						
ปี ๒๕๖๕		-			๗๗,๔๔๑,๙๒๐	๗๗,๔๔๑,๙๒๐ (๑๐.๑๖%)
ปี ๒๕๖๖	๒,๗๔๓,๐๐๐	๒๘,๑๙๔,๖๖๗			๖,๒๗๗,๙๔๐	๖,๒๗๗,๙๔๐ (๙๖.๔๗%)
ปี ๒๕๖๗	๒,๗๔๓,๐๐๐	๒๘,๑๙๔,๖๖๗			๑๑,๓๑๗,๙๔๐	๑๑,๓๑๗,๙๔๐ (๙๙.๙๖%)
ปี ๒๕๖๘	๒,๗๔๓,๐๐๐	๒๘,๑๙๔,๖๖๖			๑๓,๔๗๗,๕๔๐	๑๓,๔๗๗,๕๔๐ (๑๐.๔๖%)
รวม IT	๘,๒๒๙,๐๐๐	๘๗,๕๙๖,๐๐๐			๔๔,๔๙๕,๙๖๐	๔๔,๔๙๕,๙๖๐ (๑๐๐%)

กทบ.-๐๑-๒๕๖๔-๐๐


(นายประเสริฐ สิงห์ทอง)
เจ้าหน้าที่งานปักครองชำนาญการ

เริ่มใช้ ๑๕ มกราคม ๒๕๖๓

ด้าน Non-IT

ปี ๒๕๖๕			๕,๔๐๐,๐๐๐		๑๗,๐๐๔,๓๖๐	๙๙,๔๐๔,๓๖๐ (๔.๐๙%)
ปี ๒๕๖๖			๕,๔๐๐,๐๐๐		๑๐๕,๗๓๐,๐๘๐	๑๑๑,๗๓๐,๐๘๐ (๑๙.๘๕%)
ปี ๒๕๖๗			๕,๔๐๐,๐๐๐		๑๙๕,๔๓๑,๗๐๔	๑๙๐,๔๓๑,๗๐๔ (๓๔.๙๕%)
ปี ๒๕๖๘			๕,๔๐๐,๐๐๐	๓,๔๙๑,๙๐๐	๒๒๓,๗๓๒,๕๓๐	๒๒๙,๗๓๒,๕๓๐ (๔.๗๘%)
รวม Non-IT	-	-	๙๑,๖๐๐,๐๐๐	๓,๔๙๑,๙๐๐	๕๗๑,๙๓๒,๕๓๐	๕๗๙,๙๓๒,๕๓๐ (๑๐๐%)
รวมทั้งหมด	๙,๔๙๙,๐๐๐ (๑.๑๗%)	๙๗,๕๙๖,๐๐๐ (๑๙.๔๙%)	๙๑,๖๐๐,๐๐๐ (๓.๐๘%)	๓,๔๙๑,๙๐๐ (๐.๕๑%)	๕๙๐,๔๙๔,๕๓๐ (๙๙.๗๕%)	๕๙๙,๔๙๔,๕๓๐ (๑๐๐%)

๕. การพิจารณาของคณะกรรมการบริหารและจัดทำระบบคอมพิวเตอร์ของกระทรวง

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

๖. ความสอดคล้องกับยุทธศาสตร์ของแผนพัฒนาดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม

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

(นายประเสริฐ สิงหทอง)
เจ้าหน้าที่งานภาคีองค์กรช่วยเหลือ

ข. ข้อมูลโครงการ

๑. หลักการและเหตุผลความเป็นมา

การปรับปรุงข้อมูลแนวเขตการปักครองในระบบภูมิสารสนเทศ (GIS) ให้มีความถูกต้อง และทันสมัยอยู่เสมอ เป็นสิ่งที่มีความสำคัญเป็นลำดับต้นที่มีผลโดยตรงต่อประสิทธิภาพการจัดระบบการปักครองห้องที่ เพราะข้อมูลดังกล่าว จะเป็นประโยชน์ต่อการอ้างอิงขอบเขตอำนาจหน้าที่ของส่วนราชการต่าง ๆ ไม่ว่าจะเป็นการกำหนดเขตการเลือกตั้ง การพิจารณาแผนที่ท้ายร่างกฎหมายของส่วนราชการต่างๆ ที่มีแนวเขตการปักครองปรากฏในแผนที่ท้ายร่างกฎหมาย การตั้งถิ่นฐานบ้านเรือนของประชาชนที่มีความสัมพันธ์กับการรับบริการสาธารณูปโภคจากหน่วยงานภาครัฐในพื้นที่ และ การยืนยันสถานะทางทะเบียนราษฎรของราษฎรわ่ายอย่างแน่นหนา

กรมการปักครองในฐานะหน่วยงานรับผิดชอบหลักของกระทรวงมหาดไทย ตระหนักและเล็งเห็นถึง ความสำคัญของการกิจดังกล่าว จึงได้ดำเนินการสำรวจตรวจสอบและปรับปรุงแนวทางปฏิบัติในการจัดทำและแก้ไข ประกาศกระทรวงมหาดไทย กำหนดเขตการปักครองตำบลในห้องที่อำเภอและพัฒนากระบวนการแนวเขตการปักครอง อย่างต่อเนื่อง ตั้งแต่ปี พ.ศ. ๒๕๔๖ จนถึงปัจจุบัน ภายใต้โครงการปรับปรุงข้อมูลแนวเขตการปักครองในระบบภูมิสารสนเทศ (GIS) มาตราส่วน ๑ : ๕๐,๐๐๐ อย่างไรก็ตาม ในห้วงระยะเวลาที่ผ่านมา มีการปรับปรุงแก้ไขแนวเขตการปักครอง เพียงบางพื้นที่ แต่ยังไม่ได้มีการดำเนินการปรับปรุงแก้ไขข้อมูลแนวเขตการปักครองในระบบภูมิสารสนเทศให้ถูกต้อง เป็นปัจจุบันครอบคลุมทั่วประเทศ ดังนั้น เพื่อให้ได้ข้อมูลภูมิสารสนเทศพื้นฐานหลัก แนวเขตการปักครองระดับ หมู่บ้าน มาตราส่วน ๑ : ๕,๐๐๐ ครอบคลุมทั่วประเทศ ที่มีความถูกต้อง แม่นยำมากยิ่งขึ้น พร้อมกับดำเนินการติดตั้ง ระบบฐานข้อมูลภูมิสารสนเทศแนวเขตการปักครอง จึงกำหนดให้มีโครงการจัดทำข้อมูลภูมิสารสนเทศขั้นพื้นฐานหลัก ขั้นข้อมูลแนวเขตการปักครองระดับหมู่บ้าน มาตราส่วน ๑ : ๕,๐๐๐ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ ขึ้น

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อจัดทำข้อมูลภูมิสารสนเทศพื้นฐานหลัก แนวเขตการปักครองระดับหมู่บ้าน มาตราส่วน ๑ : ๕,๐๐๐ ครอบคลุมทั่วประเทศ ที่มีความถูกต้อง ทันสมัย และเป็นปัจจุบัน

๒.๒ เพื่อให้ได้ข้อมูลพื้นฐานสำหรับใช้ประโยชน์ของหน่วยงานที่มีความจำเป็นในการใช้แผนที่แนวเขตการ ปักครองในการปฏิบัติภารกิจต่าง ๆ

๒.๓ เพื่อให้บุคลากรกรมการปักครองมีความรู้ ความเข้าใจ ในการใช้แผนที่แสดงแนวเขตการปักครองได้อย่าง มีประสิทธิภาพ

๓. เป้าหมาย

พื้นที่ทั่วประเทศระดับหมู่บ้าน จำนวน ๖๓,๑๙๓ หมู่บ้าน

๔. โครงการที่จัดทำครั้งนี้ เป็นการที่จัดทำใหม่หรือทดแทนระบบเดิม

จัดทำใหม่ ทดแทนระบบเดิม


 (นายประเสริฐ สิงห์ทอง)
 เจ้าหน้าที่งานปักครองชำนาญการ

๕. สภาพปัจจุบัน

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

๕.๒ ปัจจุบันการจัดทำข้อมูลภูมิสารสนเทศพื้นฐานหลัก แนวเขตการปกครองระดับหมู่บ้าน มาตรاس่วน ๑ : ๕,๐๐๐ ยังไม่ครอบคลุมทั่วประเทศ และเป็นปัจจุบัน เนื่องด้วยข้อจำกัดด้านงบประมาณ

๕.๓ ปัจจุบันกรมการปกครองยังไม่มีระบบข้อมูลภูมิสารสนเทศชั้นพื้นฐานหลัก ชั้นข้อมูลแนวเขตการปกครองระดับหมู่บ้าน มาตรас่วน ๑ : ๕,๐๐๐ ที่สามารถใช้งานร่วมกับระบบภูมิสารสนเทศในโครงการพัฒนาระบบสืบคัน และบริการ ภูมิสารสนเทศกลางของประเทศไทย (NGIS Portal) จากสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) หรือ GISTDA ได้

๖. ระบบงานและปริมาณงานที่จะดำเนินการ

๖.๑ กำหนดให้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการพิจารณาและกำหนดคุณลักษณะงานให้เป็นไปตามเป้าหมาย ประกอบไปด้วยผู้มีความรู้ความสามารถในการด้านภูมิสารสนเทศ ระบบคอมพิวเตอร์ กฎหมาย รวมทั้งแนวเขตการปกครอง

๖.๒ ก่อนดำเนินโครงการกำหนดให้มีการจัดประชุมคณะกรรมการพิจารณาและกำหนดคุณลักษณะงานให้เป็นไปตามเป้าหมายที่กำหนดร่วมกับผู้มีส่วนได้เสีย และผู้ที่มีความเกี่ยวข้องในการดำเนินโครงการฯ เพื่อทราบถึงวัตถุประสงค์ แผนการดำเนินงาน และผลของการดำเนินโครงการร่วมกัน โดยกำหนดข้อตกลงในกรณีมีข้อพิพาทเพื่อไม่ให้มีการขัดแย้งภายหลังการดำเนินโครงการ

๖.๓ เตรียมความพร้อมในระดับพื้นที่เพื่อสร้างความเข้าใจในการกำหนดแนวเขตการปกครองระดับหมู่บ้านให้แก่ ผู้นำท้องที่และห้องถิน (ผู้ใหญ่บ้าน กำนัน หัวหน้าองค์กรปกครองส่วนท้องถิน) ทุกแห่ง หาข้อยุติกรณีพิพาทเรื่องเขตการปกครองให้สามารถยุติได้ในท้องที่ ก่อนดำเนินการสำรวจจัดทำแผนที่

๖.๔ จัดจ้างผู้รับจ้างหรือหน่วยงานที่มีความเชี่ยวชาญทางด้านการพัฒนาข้อมูลภูมิสารสนเทศเป็นผู้ดำเนินการ โดยผู้รับจ้างปรับปรุงและจัดทำข้อมูลแนวเขตการปกครองในระบบภูมิสารสนเทศ (GIS) ในการปรับปรุงแนวเขตการปกครอง อัตราส่วน ๑ : ๕๐,๐๐๐ เป็น อัตราส่วน ๑ : ๕๐๐๐ ประกอบด้วยรายละเอียดดังต่อไปนี้

๖.๔.๑ เปรียบเทียบข้อมูลพื้นที่โดยอ้างอิง ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง การกำหนดเขตตำบลในท้องที่ อำเภอ... 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 มาตรас่วน ๑ : ๕,๐๐๐ ที่แสดงแนวเขตตำบล อำเภอ จังหวัด ที่ได้จาก การดำเนินการตามที่ตกลงไว้ เพื่อใช้ประกอบการตรวจสอบพื้นที่ภาคสนามและประชุมกำหนดแนวเขตการปกครองในรายละเอียดกับผู้นำท้องถิน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

(นายประเสริฐ สิงห์ทอง)
เจ้าหน้าที่งานปกครองชำนาญการ

เริ่มใช้ ๑๕ มกราคม ๒๕๖๓

๖.๔.๔ จัดทำข้อมูลแนวเขตการปักครองท้องที่ที่ได้จากข้อ ๓.๔ เป็นข้อมูลเชิงตัวเลข (Digital File) โดยจัดเก็บข้อมูลในระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (GIS) ตามมาตรฐานการออกแบบฐานข้อมูล ของ FGDS และข้อมูลต้องใช้งานซ้อนทับเป็นอย่างดีกับแผนที่ภาพถ่าย Orthophoto สีเชิงเลข มาตราส่วน ๑ : ๕๐๐๐ โดยมีขั้นตอนการจัดทำตามที่ได้ตกลงไว้

๖.๔.๕ จัดทำ Metadata ตามมาตรฐาน มอก : ๑๙๑๕ - ๒๕๔๘ เป็นภาษาไทยพร้อมภาษาอังกฤษโดยกรรมการปักครองจะให้ยึด Metadata Editor สำหรับกรอกข้อมูลและบันทึกข้อมูลลงใน External Hard Disk ตามจำนวนชุดที่ตกลงไว้

๖.๔.๖ จัดทำคำบรรยายเขตการปักครองตำบลและหมู่บ้านในชั้นข้อมูล โดยกำหนดค่าพิกัดของแนวเขตการปักครองในระดับตำบลและหมู่บ้านที่ตัดผ่านโครงสร้างพื้นฐานและแนวเขตธรรมชาติ และจัดทำคำบรรยายแนวเขตการปักครองตำบลและหมู่บ้านตามคำบรรยายแนวทางกระหวงหาดใหญ่ รวมทั้งจัดทำเอกสารในรูปแบบ PDF File แสดงภาพถ่ายจุดพิกัดและค่าพิกัด พร้อมทั้งบันทึกข้อมูลลงใน External Hard Disk

๖.๔.๗ จัดพิมพ์แผนที่แนวเขตการปักครอง ประกอบด้วย แสดงแนวเขตการปักครองระดับหมู่บ้าน ตำบล อำเภอ จังหวัด ที่มาจากการจัดทำไว้ในระบบ และที่ได้จากการประชุมกำหนดแนวเขตและมีการลงนามรับรองจากผู้นำท้องที่เรียบร้อยแล้ว

๖.๔.๘ มีระบบที่สามารถใช้งานร่วมกับระบบภูมิสารสนเทศในโครงการพัฒนาระบบสืบคันและบริการ ภูมิสารสนเทศกลางของประเทศไทย (NGIS Portal) จากสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) หรือ GISTDA ได้ ประกอบด้วย

(๑) ระบบภูมิสารสนเทศที่ใช้ในการจัดเก็บ สืบคัน และเผยแพร่ฐานข้อมูลแนวเขตการปักครองระดับหมู่บ้าน เพื่อใช้ในการเรียกดู และแก้ไขข้อมูลอย่างง่าย ได้โดยง่าย

(๒) มีระบบที่รองรับการปรับปรุงข้อมูลแนวเขตการปักครองระดับหมู่บ้าน ให้สอดคล้องกับข้อเท็จจริง ดำเนินการได้ ณ สำนักบริหารการปักครองท้องที่และระดับจังหวัด

๖.๖ สรุปและประเมินผลคุณภาพทำงานฯ ตรวจสอบ ติดตามและประเมินผลการดำเนินงานของโครงการฯ

๗. สถาปัตยกรรมการจัดการองค์กร (Enterprise Architecture)

การจัดทำระบบภูมิสารสนเทศด้านเขตการปักครองท้องที่ มีองค์ประกอบ ดังนี้

(๑) จัดทำระบบคอมพิวเตอร์พร้อมอุปกรณ์ ติดตั้งที่สำนักบริหารการปักครองท้องที่ งบประมาณ ๕,๔๒๒,๐๐๐ บาท

(๒) จัดหาอุปกรณ์สนับสนุนการปฏิบัติงานภายใต้สำนักบริหารการปักครองท้องที่ งบประมาณ ๒๖๕,๐๐๐ บาท

(๓) จัดหาอุปกรณ์ระบบเครือข่ายและระบบบังคับความปลอดภัย งบประมาณ ๖๗๔,๐๐๐ บาท

(๔) ข้อมูลแผนที่ฐาน งบประมาณ ๖๓,๙๓๐,๕๐๐ บาท

(๕) จัดหาซอฟต์แวร์ต่างๆ ซึ่งมีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย/ข้อมูลแผนที่ฐาน งบประมาณ ๒๕,๕๔๓,๕๐๐ บาท

(๖) จัดทำระบบงานสำหรับใช้ดำเนินงานของศูนย์สารสนเทศ สำนักบริหารการปักครองท้องที่ งบประมาณ ๔๘,๕๖๕,๘๖๐ บาท

(นายประเสริฐ สิงห์ทอง)
เจ้าหน้าที่งานปักครองชำนาญการ

๔. รายการที่จะจัดหา

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วยนับ	ราคាត่อหน่วย	รวม	ที่มาของราคากลาง
ด้าน IT						
๑. ชาร์ดแวร์ (อุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ เอกพาระยการที่เป็นครุภัณฑ์ คอมพิวเตอร์)						
๑.๑	ระบบคอมพิวเตอร์พร้อมอุปกรณ์ติดตั้งที่สำนักบริหารการปกครองห้องที่ ๑) เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย แบบที่ ๒ (ภาคผนวก ก-๑ หน้า ๒๕) ๒) เครื่องสำรองไฟฟ้าขนาด ๓KVA (ภาคผนวก ก-๑ หน้า ๒๕) ๓) ตู้สำหรับจัดเก็บอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ และอุปกรณ์ขนาด ๔๗U (Rack Server) (ภาคผนวก ก-๑ หน้า ๒๕) ๔) อุปกรณ์สำรองข้อมูล Tape Library (ภาคผนวก ช-๑ หน้า ๒๙) ๕) อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (SAN Switch) (ภาคผนวก ช-๑ หน้า ๒๙) ๖) อุปกรณ์สำหรับจัดเก็บข้อมูลแบบภายนอก (External Storage) (ภาคผนวก ช-๑ หน้า ๒๙) ๗) อุปกรณ์ Hyper-Converged (HCI) (ภาคผนวก ช-๑ หน้า ๒๙)	๑๔	เครื่อง	๓๕๐,๐๐๐	๕,๙๐๐,๐๐๐	<input checked="" type="checkbox"/> กระทรวงดิจิทัลฯ
		๒	เครื่อง	๓๒,๐๐๐	๖๔,๐๐๐	<input checked="" type="checkbox"/> กระทรวงดิจิทัลฯ
		๓	ตู้	๒๒,๐๐๐	๖๖,๐๐๐	<input checked="" type="checkbox"/> กระทรวงดิจิทัลฯ
		๑	ชิ้น	๒๒๐,๐๐๐	๒๒๐,๐๐๐	<input checked="" type="checkbox"/> สีบราคা
		๒	ชิ้น	๒๑๐,๐๐๐	๔๒๐,๐๐๐	<input checked="" type="checkbox"/> สีบราคা
		๑	ชิ้น	๖๗๐,๐๐๐	๖๗๐,๐๐๐	<input checked="" type="checkbox"/> สีบราคা
		๑	ชิ้น	๑,๐๐๐,๐๐๐	๑,๐๐๐,๐๐๐	<input checked="" type="checkbox"/> สีบราคা
๑.๒	อุปกรณ์สนับสนุนการปฏิบัติงานภายในสำนักบริหารการปกครองห้องที่ ๑) เครื่องพิมพ์หน้ากว้างแบบฉีดหมึก (Inkjet Printer) สำหรับกระดาษขนาด A๐ (ภาคผนวก ก-๒ หน้า ๒๕)	๑	เครื่อง	๒๖๕,๐๐๐	๒๖๕,๐๐๐	<input checked="" type="checkbox"/> กระทรวงดิจิทัลฯ
๑.๓	อุปกรณ์ระบบเครือข่ายและระบบรักษาความปลอดภัย ๑) อุปกรณ์ Gigabit Switch (ภาคผนวก ก-๓ หน้า ๒๖) ๒) อุปกรณ์ Switch L๓ (ภาคผนวก ก-๓ หน้า ๒๖) ๓) อุปกรณ์ Load Balancer Server (ภาคผนวก ก-๓ หน้า ๒๖)	๔	ชิ้น	๒๑,๐๐๐	๘๔,๐๐๐	<input checked="" type="checkbox"/> กระทรวงดิจิทัลฯ
		๑	ชิ้น	๑๒๐,๐๐๐	๑๒๐,๐๐๐	<input checked="" type="checkbox"/> กระทรวงดิจิทัลฯ
		๒	ชิ้น	๒๑๐,๐๐๐	๔๒๐,๐๐๐	<input checked="" type="checkbox"/> กระทรวงดิจิทัลฯ
รวมค่าชาร์ดแวร์					๔,๙๒๙,๐๐๐	
๒. ซอฟต์แวร์ (ซอฟต์แวร์ / โปรแกรมสำเร็จรูป)						
๒.๑	ซอฟต์แวร์ต่างๆ ซึ่งมีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย ๑) ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) (ภาคผนวก ก-๑ หน้า ๒๕)	๒๘	ชุด	๒๔,๐๐๐	๖๗๔,๐๐๐	<input checked="" type="checkbox"/> กระทรวงดิจิทัลฯ

กทบ.-๐๑-๒๕๖๔-๐๐

(นายประเสริฐ สิงห์ทอง)
เจ้าหนังานปกครองช้านาญการ

เริ่มใช้ ๑๕ มกราคม ๒๕๖๓

๒.๒	(๑) ซอฟต์แวร์ GIS สำหรับ Desktop ซอฟต์แวร์ระบบงาน GIS ทั่วไป (ภาคผนวก ช-๒ หน้า ๓๐)	๑	ชุด	๔๖๐,๐๐๐	๔๖๐,๐๐๐	<input checked="" type="checkbox"/> สีบริการฯ
	(๒) ซอฟต์แวร์สำหรับงาน GIS มีมีการใช้งานผ่านระบบเครือข่าย (Server) (ภาคผนวก ช-๒ หน้า ๓๔)	๑	ชุด	๑,๕๐๐,๐๐๐	๑,๕๐๐,๐๐๐	<input checked="" type="checkbox"/> สีบริการฯ
	(๓) ซอฟต์แวร์สำหรับทำหน้าที่เป็น Portal Platform ระบบงานGIS รวมถึง Web Map Services ต่างๆ(ภาคผนวก ช-๒ หน้า ๓๖)	๑	ชุด	๙๕๐,๐๐๐	๙๕๐,๐๐๐	<input checked="" type="checkbox"/> สีบริการฯ
	(๔) ซอฟต์แวร์จัดการฐานข้อมูลสัมพันธ์ (RDBMS) Oracle Enterprise Edition (ภาคผนวก ช-๓ หน้า ๓๘)	๑	ชุด	๙,๙๙๗,๗๕๐	๙,๙๙๗,๗๕๐	<input checked="" type="checkbox"/> สีบริการฯ
	(๕) โปรแกรม AnyDesk Power (ภาคผนวก ช-๓ หน้า ๓๙)	๑	ชุด	๒๖,๐๐๐	๒๖,๐๐๐	<input checked="" type="checkbox"/> สีบริการฯ
	ข้อมูลแผนที่ฐาน ภาพถ่ายօร์โธสี เชิงเลข มาตราส่วน ๑ : ๔,๐๐๐	๑๗๗/๑๙๑	ระหว่าง	๕๐๐	๖๓,๙๓๐,๕๐๐	<input checked="" type="checkbox"/> สีบริการฯ
	(๖) ภาพถ่ายօร์โธสีเชิงเลข มาตราส่วน ๑ : ๔,๐๐๐ กรมพัฒนาที่ดิน (ภาคผนวก ก-๔ หน้า ๒๗)					
รวมค่าซื้อฟ์แวร์					๔๗,๕๙๖,๐๐๐	

๓. ค่าอื่นๆ

๓.๑	งานพัฒนาระบบภูมิสารสนเทศ	๑	งาน	๔๘,๕๑๕,๘๖๐	๔๘,๕๑๕,๘๖๐	<input checked="" type="checkbox"/> กระทรวงดิจิทัลฯ <input checked="" type="checkbox"/> สีบริการฯ
	๑) งานพัฒนาระบบภูมิสารสนเทศ ที่ใช้ในการจัดเก็บ สืบค้น และเผยแพร่ฐานข้อมูล แนวเขตการปักครอง ระดับหมู่บ้าน เพื่อใช้ในการเรียกดู และแก้ไขข้อมูล ได้โดยง่าย (ภาคผนวก ช-๔ หน้า ๕๒)			รวมค่าอื่นๆ		๔๘,๕๑๕,๘๖๐

ด้าน Non-IT**๑. ค่าบุคลากร/ที่ปรึกษา**

๑.๑	ค่าจ้างที่ปรึกษาโครงการ จำนวน ๓ คน เดือนละ ๑๕๐,๐๐๐ บาท เป็นเวลา ๔ เดือน	๓	คน		๒๑,๖๐๐,๐๐๐	<input checked="" type="checkbox"/> กระทรวงการคลัง
รวมค่าบุคลากร/ที่ปรึกษา					๒๑,๖๐๐,๐๐๐	

๒. ค่าฝึกอบรม

๒.๑	ค่าฝึกอบรม (แยกแจงค่าใช้จ่ายในข้อ ๑๐)				๓,๕๙๑,๘๐๐	<input checked="" type="checkbox"/> กระทรวงการคลัง
รวมค่าฝึกอบรม					๓,๕๙๑,๘๐๐	

๓. ค่าใช้จ่ายอื่นๆ

๓.๑	การตรวจสอบ สำรวจ และจัดทำเขตการปักครอง (ภาคผนวก ช-๔ หน้า ๕๑)	๖๓,๑๙๓	หมู่บ้าน	๔,๔๑๔	๕๓๑,๙๕๔,๖๗๔	<input checked="" type="checkbox"/> สีบริการฯ
รวมค่าใช้จ่ายอื่นๆ					๕๓๑,๙๕๔,๖๗๔	
รวมทั้งสิ้น					๗๐๑,๕๔๑,๔๓๔	

(นายประเสริฐ สิงห์ทอง)
เจ้าหน้าที่งานปักครองชำนาญการ

เริ่มใช้ ๑๕ มกราคม ๒๕๖๓

หมายเหตุ :

- ผนวก ก ส่วนที่เป็นอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ และซอฟต์แวร์ กรณีตรงตามเกณฑ์ของกระทรวงดิจิทัลฯ หรือเกณฑ์ที่ส่วนราชการอื่นประกาศกำหนด
 - ผนวก ก-๑ ระบบคอมพิวเตอร์พร้อมอุปกรณ์ ติดตั้งที่สำนักบริหารการปกครองท้องที่
 - ผนวก ก-๒ อุปกรณ์สนับสนุนการปฏิบัติงานภายในสำนักบริหารการปกครองท้องที่
 - ผนวก ก-๓ อุปกรณ์ระบบเครือข่ายและระบบรักษาความปลอดภัย
 - ผนวก ก-๔ ข้อมูลแผนที่ฐาน ภาพถ่ายօอร์โทสีเชิงเลข มาตราส่วน ๑:๕,๐๐๐
- 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 การสืบราคาจากห้องตลาด รวมทั้งเว็บไซต์ต่างๆ (เปรียบเทียบอย่างน้อย ๓ ราย)
- ผนวก ง Network diagram

๙. สถานที่ติดตั้งใช้งานระบบ / อุปกรณ์

รายการ	สถานที่ติดตั้ง/ชื่อระบบงาน	กำหนดติดตั้ง (เดือน/ปี)
ติดตั้งและจัดทำระบบภูมิสารสนเทศด้าน เขตการปกครองท้องที่	สำนักบริหารการปกครองท้องที่ ที่ทำการปกครองจังหวัด	ภายในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ .

๑๐. การฝึกอบรม (หลักสูตร วิธีการฝึกอบรม ระยะเวลา ค่าใช้จ่าย จำนวนผู้ฝึกอบรมและวิทยากร)

โครงการฝึกอบรมบุคลากรทั้งส่วนภูมิภาคและส่วนกลาง ให้ความรู้ความเข้าใจในการใช้แผนที่จากการจัดทำ ข้อมูลภูมิสารสนเทศขั้นพื้นฐานหลัก ขั้นข้อมูลแนวเขตการปกครองระดับหมู่บ้าน มาตราส่วน ๑ : ๕,๐๐๐

วิธีการฝึกอบรม จัดอบรมเชิงปฏิบัติการ

สถานที่ฝึกอบรม สถานที่ราชการ สถานที่เอกชน.

ลำดับที่	รายการ	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
๑	ค่าประชุมคณะกรรมการฯ ในสถานที่ราชการ ๒๕ คน ๑. ค่าอาหารว่าง ๒ มื้อ/วัน ๓๕ บาท เป็นเงิน ๑,๗๕๐ บาท ๒. ค่าอาหารกลางวัน ๑ มื้อ/วัน ๑๖๐ บาท เป็นเงิน ๓,๐๐๐ บาท	๕,๗๕๐	
๒	ค่าประชุมสัมมนาเตรียมความพร้อมฯ ๗๖ จังหวัด ๘๗๘ อำเภอ ปลัดอำเภอ ๘๗๘ คน ผู้ช่วยจังหวัด ๗๖ คน จัดประชุม ๑ ครั้ง และ เจ้าหน้าที่ ๑๐ คน รวม ๙๖๔ คน	๓,๙๖๔,๖๐๐	
๒.๑	ค่าที่พักผู้เข้าร่วมฯ ๑ คืนฯ ละ ๗๕๐ บาท จำนวน ๘๕๔ คน จัด ๑ ครั้ง	๗๑๕,๕๐๐	
๒.๒	ค่าที่พักเจ้าหน้าที่ ๒ คืนฯ ละ ๗๕๐ บาท จำนวน ๑๐ คน	๑๕,๐๐๐	
๒.๓	ค่าอาหารผู้เข้าร่วมฯ ๘๕๔ คน/ละ ๓ มื้อ/วัน ๓๕๐ บาท	๑,๐๐๑,๓๐๐	
๒.๔	ค่าอาหารเจ้าหน้าที่ ๑๐ คน/๕ มื้อ/วัน ๓๕๐ บาท	๑๗,๕๐๐	
๒.๕	ค่าอาหารว่างผู้เข้าร่วมฯ ๘๕๔ คน/ละ ๒ มื้อ/วัน ๓๕๐ บาท	๘๕,๔๐๐	

๒.๖	ค่าอาหารว่างเจ้าหน้าที่ ๑๐ คนละ ๒ มื้อๆ ละ ๕๐ บาท	๑,๐๐๐	
๒.๗	ค่าเดินทางของผู้เข้าร่วมไป-กลับ ๘๕๔ คน (ประมาณการ) คนละ ๑,๕๐ บาท	๑,๔๗๑,๐๐๐	
๒.๘	ค่าเดินทางเจ้าหน้าที่ ๑๐ คนละ ๑,๕๐ บาท จำนวน ๑ ครั้ง	๑๕,๐๐๐	
๒.๙	ค่าเชื้อเพลิง ไป-กลับ เที่ยวละ 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	๓,๕๕๑,๙๐๐	

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 จังหวัดในพื้นที่โครงการ พัฒนาระเบียงเศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออก 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 แม่ส่องสอน ลำปาง ลำพูน สุโขทัย และอุทัยธานี จำนวน ๑๓ จังหวัด ๑๒,๕๖๐ หมู่บ้าน และดำเนินการจัดทำระบบภูมิสารสนเทศด้านเขตการปกครองท้องที่

- ระยะที่ ๓ (ปีที่ ๓) ดำเนินการตามข้อ ๖ ในพื้นที่ภาคกลางและภาคใต้ ได้แก่ จังหวัดยะลา ชุมพร ตรัง นครศรีธรรมราช นราธิวาส ปัตตานี พังงา พัทลุง ภูเก็ต ยะลา ระนอง สงขลา สตูล สุราษฎร์ธานี กาญจนบุรี ชัยนาท นครปฐม ประจำเครือขันธ์ พระนครศรีอยุธยา เพชรบูรี ราชบุรี ลพบุรี สมุทรปราการ สมุทรสงคราม สมุทรสาคร ยะลา สิงห์บุรี สุพรรณบุรี อ่างทอง จันทบุรี ตราด ปราจีนบุรี และจังหวัดสระบ้าย 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 ศักดิ์สิริ หนองคาย อำนาจเจริญ อุดรธานี และจังหวัดอุบลราชธานี จำนวน ๑๖ จังหวัด จำนวน ๒๖,๕๘๕ หมู่บ้าน ดำเนินการจัดทำระบบภูมิสารสนเทศด้านเขตการปกครองท้องที่ และจัดทำโครงการฝึกอบรมบุคลากร

๑๑.๓ การบำรุงรักษา (งบประมาณต่อปี วิธีหรือขั้นตอนการบำรุงรักษา)

- ไม่มี

๑๒. ผลผลิตของโครงการ

๑๒.๑ ได้แผนที่ที่มีความถูกต้องในหลักวิชาการแผนที่และมีความเหมาะสมในทางปฏิบัติที่จัดทำบนแผนที่ภูมิประเทศ มาตรฐาน ๑ : ๕,๐๐๐

๑๒.๒ ได้แนวเขตการปกครองตำบล อำเภอ จังหวัด ในพื้นที่ระดับหมู่บ้าน จำนวน ๖๓,๑๗๓ หมู่บ้าน ใน ๖๕ จังหวัด ที่ครบถ้วน ถูกต้อง เป็นปัจจุบัน และอยู่ในระบบพิกัดของแผนที่ภูมิประเทศมาตราส่วน ๑ : ๕,๐๐๐

๑๒.๓ บุคลากรกรมการปกครองมีความรู้ ความเข้าใจ ในการใช้แผนที่แสดงแนวเขตการปกครอง

นายประเสริฐ สิงห์ทอง

ผู้อำนวยการสำนักงานปักครองชำนาญการ

เริ่มใช้ ๑๕ มกราคม ๒๕๖๓

๓๓. ตัวชี้วัดสัมฤทธิ์ผลด้าน IT

๓๓.๑ เชิงปริมาณ : การปฏิบัติงานด้านการจัดเก็บ สืบค้น และแก้ไขข้อมูลแนวเขตการปักครองระดับหมู่บ้าน ของผู้ปฏิบัติงานทั้งส่วนกลางและส่วนภูมิภาคเป็นไปด้วยความรวดเร็วและมีประสิทธิภาพ

๓๓.๒ เชิงคุณภาพ : มีระบบการปฏิบัติงานที่มีประสิทธิภาพ

๓๔. ความพร้อมของหน่วยงาน

๓๔.๑ ด้านบุคลากร ICT ที่มีอยู่ในปัจจุบัน

ตำแหน่ง	ระดับ	จำนวน
นักวิชาการคอมพิวเตอร์	ชำนาญการ	๑ คน

๓๔.๒ ประเด็นความพร้อมด้านอื่น ๆ (ถ้ามี)

๓๕. ประเด็นความเสี่ยงของโครงการและแนวทางการแก้ไข

๓๖. กฎหมายที่เกี่ยวข้อง (ถ้ามี)

- พระราชบัญญัติลักษณะปักครองห้องที่ พระพุทธศักราช ๒๕๕๗ มาตรา ๖

๓๗. ประโยชน์ที่จะได้รับ

๓๗.๑ พื้นที่ระดับหมู่บ้านทั่วประเทศ มีเขตการปักครองที่ถูกต้อง เป็นปัจจุบัน ในมาตราส่วน ๑ : ๔,๐๐๐ กรรมการปักครองและส่วนราชการอื่นสามารถนำแผนที่ไปใช้ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๓๗.๒ บุคลากรในพื้นที่เป้าหมายมีความรู้ความเข้าใจในการใช้แผนที่ทางภูมิศาสตร์มาตราส่วน ๑ : ๔,๐๐๐

๓๗.๓ มีการจัดทำระบบฐานข้อมูลภูมิสารสนเทศด้านเขตการปักครอง เพื่อรองรับความต้องการ ของทุกภาคส่วน ที่มีคุณภาพ ถูกต้อง และทันสมัย



(นายประเสริฐ สิงห์ทอง)
เจ้าหน้าที่งานปักครองชำนาญการ

ค. การลงนามรับรองโครงการ

๑. ผู้จัดทำ / ขออนุมัติโครงการ

ลงชื่อ.....

(นายไพรัตน์ เพชรยวน)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการสำนักบริหารการปกครองท้องที่

หน่วยงาน สำนักบริหารการปกครองท้องที่

โทรศัพท์.....โทรสาร.....

E-Mail.....

๒. ผู้เห็นชอบโครงการ

ลงชื่อ.....

(นายพิริยะ ฉันทะดิลก)

ตำแหน่ง รองอธิบดีกรมการปกครอง ฝ่ายการปกครองท้องที่

หน่วยงาน.....

๓. ผู้บริหารเทคโนโลยีสารสนเทศระดับสูงของกรม

ลงชื่อ.....

(นายสมยศ พุ่มน้อย)

ตำแหน่ง รองอธิบดีกรมการปกครอง

ผู้บริหารเทคโนโลยีสารสนเทศระดับสูงของกรม (CIO)

หน่วยงาน.....

๔. ผู้บริหารเทคโนโลยีสารสนเทศระดับสูงของกระทรวง

ลงชื่อ.....

(.....)

ตำแหน่ง.....

ผู้บริหารเทคโนโลยีสารสนเทศระดับสูงของกระทรวง

หน่วยงาน.....



(นายประเสริฐ สิงห์ทอง)
เจ้าพนักงานปลัดกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม

โครงการจัดทำข้อมูลภูมิสารสนเทศขั้นพื้นฐานหลัก ชั้นข้อมูลแนวเขตการปักครองระดับหมู่บ้าน

มาตราส่วน ๑ : ๔,๐๐๐ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕

กรมการปักครอง กระทรวงมหาดไทย

๑. หลักการและเหตุผล

การปรับปรุงข้อมูลแนวเขตการปักครองในระบบภูมิสารสนเทศ (GIS) ให้มีความถูกต้อง และทันสมัย อยู่เสมอ เป็นสิ่งที่มีความสำคัญเป็นลำดับต้นที่มีผลโดยตรงต่อประสิทธิภาพการจัดระบบการปักครองห้องที่ เพราะข้อมูลดังกล่าวจะเป็นประโยชน์ต่อการอ้างอิงของเขตอำเภอหน้าที่ของส่วนราชการต่าง ๆ ไม่ว่าจะเป็น การกำหนดเขตการเลือกตั้ง การพิจารณาแผนที่ท้ายร่างกฎหมายของส่วนราชการต่างๆ ที่มีแนวเขต การปักครองปรากฏในแผนที่ท้ายร่างกฎหมาย การตั้งถิ่นฐานบ้านเรือนของประชาชนที่มีความสัมพันธ์กับ การรับบริการสาธารณสุขจากหน่วยงานภาครัฐในพื้นที่ และการยืนยันสถานะทางทะเบียนราษฎรของราษฎร ว่าอยู่แห่งหนึ่งบนตำบลใด อีกทั้งยังเป็นข้อมูลพื้นฐานเชิงพื้นที่ ที่มีความจำเป็นต่อการกำหนดยุทธศาสตร์ ในการบริหารประเทศของรัฐบาล ตามยุทธศาสตร์ชาติ ๒๐ ปี : ยุทธศาสตร์ที่ ๖ การปรับสมดุลและพัฒนาระบบ การบริหารจัดการภาครัฐ ข้อ ๔.๔ ภาครัฐมีความทันสมัย ทันการเปลี่ยนแปลง และมีขีดสมรรถนะสูง สามารถปฏิบัติงานอย่างมีประสิทธิภาพ มีความคุ้มค่า เทียบได้กับมาตรฐานสากล สามารถรองรับ กับสภาพแวดล้อมในการปฏิบัติงานที่มีความหลากหลายซับซ้อนมากขึ้น และทันการเปลี่ยนแปลงในอนาคต

คณะกรรมการภูมิสารสนเทศแห่งชาติ มีมติที่ประชุม ครั้งที่ ๑/๒๕๖๐ เมื่อวันที่ ๓๐ มีนาคม ๒๕๖๐ เห็นชอบให้กระทรวงมหาดไทย ดำเนินโครงการจัดทำข้อมูลภูมิสารสนเทศพื้นฐานหลัก แนวเขต การปักครองระดับหมู่บ้าน มาตราส่วน ๑ : ๔,๐๐๐ กรมการปักครองในฐานะหน่วยงานรับผิดชอบหลัก ของกระทรวงมหาดไทย ตระหนักและเล็งเห็นถึงความสำคัญของการกิจดังกล่าว จึงได้ดำเนินการสำรวจ ตรวจสอบและปรับปรุงแนวทางปฏิบัติในการจัดทำและแก้ไข ประกาศกระทรวงมหาดไทยกำหนดเขตการปักครอง ตำบลในห้องที่อำเภอและพัฒนากระบวนการแนวเขตการปักครองอย่างต่อเนื่อง ตั้งแต่ปี พ.ศ. ๒๕๖๖ – ๒๕๖๗ ภายใต้โครงการปรับปรุงข้อมูลแนวเขตการปักครองในระบบภูมิสารสนเทศ (GIS) มาตราส่วน ๑ : ๔๐,๐๐๐ อย่างไรก็ตาม ในห้วงระยะเวลาที่ผ่านมา มีการปรับปรุงแก้ไขแนวเขตการปักครองเพียงบางพื้นที่ แต่ยังมีได้ มีการดำเนินการปรับปรุงแก้ไขข้อมูลแนวเขตการปักครองในระบบภูมิสารสนเทศให้ถูกต้องเป็นปัจจุบัน ครอบคลุมทั่วประเทศ ดังนั้น เพื่อให้ได้ข้อมูลภูมิสารสนเทศพื้นฐานหลัก แนวเขตการปักครองระดับหมู่บ้าน มาตราส่วน ๑ : ๔,๐๐๐ ครอบคลุมทั่วประเทศ ที่มีความถูกต้อง แม่นยำมากยิ่งขึ้น พร้อมการดำเนินการติดตั้ง ระบบฐานข้อมูลภูมิสารสนเทศแนวเขตการปักครอง จึงกำหนดให้มีโครงการจัดทำข้อมูลภูมิสารสนเทศ ขั้นพื้นฐานหลัก ชั้นข้อมูลแนวเขตการปักครองระดับหมู่บ้าน มาตราส่วน ๑ : ๔,๐๐๐ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ ขึ้น

๒. วัตถุประสงค์ของโครงการ

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

๒.๒ เพื่อให้ได้ข้อมูลพื้นฐานสำหรับใช้ประโยชน์ของหน่วยงานที่มีความจำเป็นในการใช้แผนที่แนวเขต การปักครองในการปฏิบัติภารกิจต่าง ๆ เช่น การกำหนดเขตการเลือกตั้ง การพิจารณาแผนที่ท้ายร่างกฎหมาย ของส่วนราชการ การให้บริการสาธารณสุขแก่ประชาชนในพื้นที่

๒.๓ เพื่อให้บุคลากรกรมการปักครองมีความรู้ ความเข้าใจ ในการใช้แผนที่แสดงแนวเขตการปักครอง ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

/๓. เป้าหมาย...

(นายประเสริฐ สิงห์ทอง)
เจ้าพนักงานปักครองชำนาญการ

๓. เป้าหมาย/ตัวชี้วัด

๓.๑ ได้แผนที่ที่มีความถูกต้องในหลักวิชาการแผนที่และมีความเหมาะสมในทางปฏิบัติที่จัดทำบันແຜนที่
ภูมิประเทศมาตราส่วน ๑ : ๕,๐๐๐

๓.๒ ได้แนวเขตการปักครองตำบล อำเภอ จังหวัด ในพื้นที่ระดับหมู่บ้าน จำนวน ๖๓,๗๙๓ หมู่บ้าน
ใน ๖๕ จังหวัด ที่ครบถ้วน ถูกต้อง เป็นปัจจุบัน และอยู่ในระบบพิกัดของแผนที่ภูมิประเทศมาตราส่วน
๑ : ๕,๐๐๐

๓.๓ บุคลากรกรรมการปักครองมีความรู้ ความเข้าใจ ในการใช้แผนที่แสดงแนวเขตการปักครอง

๔. กลุ่มเป้าหมาย

๔.๑ กลุ่มเป้าหมายหลัก หน่วยงานภาครัฐที่มีภารกิจที่จะต้องใช้แผนที่กำหนดแนวเขตการปักครอง
ของกระทรวงมหาดไทย

๔.๒ กลุ่มเป้าหมายรอง ประชาชนได้รับประโยชน์จากการเข้าถึงของหน่วยงานภาครัฐและเอกชน
และเพื่อแก้ไขปัญหาความคลาดเคลื่อนของแนวเขตการปักครอง

๕. วิธีดำเนินการ

๕.๑ กำหนดให้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการพิจารณาและกำหนดคุณลักษณะงานให้เป็นไปตามเป้าหมาย
ประกอบไปด้วยผู้มีความรู้ความสามารถในการดำเนินโครงการ รวมทั้งแนวเขต
การปักครอง

๕.๒ ก่อนดำเนินโครงการกำหนดให้มีการจัดประชุมคณะกรรมการจัดทำแผนที่ระดับตำบลของอำเภอในพื้นที่
เป้าหมายที่กำหนด ร่วมกับผู้มีส่วนได้เสีย และผู้ที่มีความเกี่ยวข้องในการดำเนินโครงการฯ เพื่อทราบถึง
วัตถุประสงค์ แผนการดำเนินงาน และผลของการดำเนินโครงการฯร่วมกัน โดยกำหนดข้อตกลง
ในการนี้มีข้อพิพาทเพื่อไม่ให้มีการขัดแย้งภายหลังการดำเนินโครงการ

๕.๓ เตรียมความพร้อมในระดับพื้นที่เพื่อสร้างความเข้าใจในการกำหนดแนวเขตการปักครองระดับ
หมู่บ้านให้แก่ผู้นำท้องที่และท้องถิ่น (ผู้ใหญ่บ้าน กำนัน หัวหน้าองค์กรปักครองส่วนท้องถิ่น) ทุกแห่ง หาข้อยุติ
กรณีพิพาทเรื่องเขตการปักครองให้สามารถถყติได้ในท้องที่ ก่อนดำเนินการสำรวจจัดทำแผนที่

๕.๔ จัดจ้างผู้รับจ้างหรือหน่วยงานที่มีความเชี่ยวชาญทางด้านการพัฒนาข้อมูลภูมิสารสนเทศ
เป็นผู้ดำเนินการ โดยผู้รับจ้างปรับปรุงและจัดทำข้อมูลแนวเขตการปักครองในระบบภูมิสารสนเทศ (GIS)
ในการปรับปรุงแนวเขตการปักครอง อัตราส่วน ๑ : ๕๐,๐๐๐ เป็น อัตราส่วน ๑ : ๕๐๐ ประกอบด้วย
รายละเอียดดังต่อไปนี้

๕.๔.๑ เปรียบเทียบข้อมูลพื้นที่โดยอ้างอิง ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง การกำหนดเขตตำบล
ในท้องที่อำเภอ... จังหวัด... และประกาศจังหวัดสำหรับเขตการปักครอง หมู่บ้านในพื้นที่ที่กำหนดตามโครงการ

๕.๔.๒ จัดทำข้อมูลแนวเขตการปักครอง ประกอบด้วยแนวเขตการปักครองท้องที่ ได้แก่ แนวเขต
หมู่บ้าน ตำบล อำเภอ และจังหวัด เพื่อให้ได้แนวเขตการปักครองครอบคลุมพื้นที่โครงการ จากประกาศจังหวัด
สำหรับเขตการปักครองหมู่บ้าน ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง การกำหนดเขตตำบลในท้องที่ อำเภอ...
จังหวัด... ในพื้นที่โครงการ

๕.๔.๓ จัดพิมพ์แผนที่ Orthophoto สี มาตราส่วน ๑ : ๕,๐๐๐ ที่แสดงแนวเขตตำบล อำเภอ
จังหวัด ที่ได้จากการดำเนินการตามที่ตกลงไว้ เพื่อใช้ประกอบการตรวจสอบพื้นที่ภาคสนามและประชุมกำหนด
แนวเขตการปักครองในรายละเอียดกับผู้นำท้องถิ่น และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

๕.๔.๔ จัดทำข้อมูลแนวเขตการปักครองท้องที่ที่ได้จากข้อ ๕.๔.๒ เป็นข้อมูลเชิงตัวเลข
(Digital File) โดยจัดเก็บข้อมูลในระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (GIS) ตามมาตรฐานการออกแบบฐานข้อมูล

/ของ FGDS...

(นายประเสริฐ สิงห์ทอง)
เจ้าพนักงานปักครองชำนาญการ

ของ FGDS และข้อมูลต้องใช้งานซ้อนทับเป็นอย่างดีกับแผนที่ภาพถ่าย Orthophoto สีเชิงเลข มาตราส่วน ๑ : ๕๐๐๐ โดยมีขั้นตอนการจัดทำตามที่ได้ตกลงไว้

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

๕.๔.๖ จัดทำคำบรรยายเขตการปักครองตำบลและหมู่บ้านในชั้นข้อมูล โดยกำหนดค่าพิกัด ของแนวเขตการปักครองในระดับตำบลและหมู่บ้านที่ตัดผ่านโครงสร้างพื้นฐานและแนวเขตธรรมชาติ และจัดทำคำบรรยายแนวเขตการปักครองตำบลและหมู่บ้านตามคำบรรยายแนวทางกระหวงมหาดไทย รวมทั้งจัดทำเอกสาร ในรูปแบบ PDF File แสดงภาพถ่ายจุดพิกัดและค่าพิกัด พร้อมทั้งบันทึกข้อมูลลงใน External Hard Disk

๕.๔.๗ จัดพิมพ์แผนที่แนวเขตการปักครอง ประกอบด้วย แสดงแนวเขตการปักครองระดับหมู่บ้าน ตำบล อำเภอ จังหวัด ที่มาจากการจัดทำไว้ในระบบ และที่ได้จากการประชุมกำหนดแนวเขต และมีการลงนามรับรองจากผู้นำท้องที่เรียบร้อยแล้ว

๕.๔.๘ มีระบบที่สามารถใช้งานร่วมกับระบบภูมิสารสนเทศในโครงการพัฒนาระบบสืบคัน และบริการ ภูมิสารสนเทศกลางของประเทศไทย (NGIS Portal) จากสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศ และภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) หรือ GISTDA ได้ ประกอบด้วย

(๑) ระบบภูมิสารสนเทศที่ใช้ในการจัดเก็บ สืบคัน และเผยแพร่ฐานข้อมูลแนวเขต การปักครองระดับหมู่บ้าน เพื่อใช้ในการเรียกดู และแก้ไขข้อมูลอย่างง่าย ได้โดยง่าย

(๒) มีระบบที่รองรับการปรับปรุงข้อมูลแนวเขตการปักครองระดับหมู่บ้าน ให้สอดคล้อง กับข้อเท็จจริง ดำเนินการได้ ณ สำนักบริหารการปักครองท้องที่และระดับจังหวัด

๕.๖ สรุปและประเมินผลคุณภาพงานฯ ตรวจสอบ ติดตามและประเมินผลการดำเนินงาน ของโครงการฯ

๖. ขั้นตอนและกิจกรรมการดำเนินงาน

๖.๑ การตรวจสอบ สำรวจและจัดทำเขตการปักครอง

ขั้นตอน/กิจกรรม	ช่วงเวลา
๑. แต่งตั้งคณะกรรมการเพื่อกำหนดและพิจารณาคุณลักษณะ งานของผู้รับจ้าง	
๒. จัดประชุมหารือเตรียมความพร้อม นิเทศงานในพื้นที่ ตามที่กำหนดเพื่อชี้แจง หลักเกณฑ์ วิธีการ กระบวนการ จุดประสงค์ ต่อผู้ที่มีส่วนได้ส่วนเสียและเจ้าหน้าที่ในพื้นที่	ภายในระยะเวลา ๙๐ วัน หลังจากลงนามสัญญาจ้าง
๓. จัดทำข้อมูลแนวเขตการปักครองท้องที่ระดับหมู่บ้าน ในพื้นที่ที่กำหนด จัดพิมพ์แผนที่มาตราส่วน ๑ : ๕,๐๐๐ และจัดทำข้อมูลแนวเขตการปักครองเป็นข้อมูลเชิงเลข ให้แล้วเสร็จทุกกระบวนการ พร้อมทั้งประชุมหารือกับ คณะกรรมการในระดับหมู่บ้านที่เกี่ยวข้อง	ภายในระยะเวลา ๙๐ - ๑,๖๐๐ วัน ของสัญญา โดยเริ่มดำเนินการ
๔. คณะกรรมการระดับกรมตรวจสอบ ติดตามผลงาน	ภายในระยะเวลา ๙๐ - ๑,๖๐๐ วัน ของสัญญา ตามงวดงานที่ส่งมอบ

/๖.๒ การจัดทำ...

นายประเสริฐ สิงห์ทอง
 (นายประเสริฐ สิงห์ทอง)
 เจ้าหน้าที่งานปักครองชำนาญการ

๖.๒ การจัดทำระบบภูมิสารสนเทศด้านเขตการปกครองท้องที่

ขั้นตอน/กิจกรรม	ช่วงเวลา
๑. แต่งตั้งคณะทำงานเพื่อกำหนดและพิจารณาคุณลักษณะงานผู้รับจ้าง ประกวดราคา	
๒. กรรมการปกครองจัดจ้างบริษัทเพื่อติดตั้งและจัดทำระบบภูมิสารสนเทศเพื่อเป็นฐานข้อมูลสำหรับแนวเขตการ ปกครอง	ภายในระยะเวลา ๗๒๐ - ๑,๖๐๐ วัน ของสัญญา
๓. ปรับปรุงและพัฒนาระบบฐานข้อมูลให้เป็นปัจจุบัน	ภายในระยะเวลา ๗๒๐ - ๑,๔๕๐ วัน ของสัญญา

๖.๓ การเตรียมความพร้อมบุคลากร อบรมจัดทำโครงการฝึกอบรมบุคลากรทั้งส่วนภูมิภาค และส่วนกลาง ให้มีความรู้ความเข้าใจในการใช้แผนที่จากการจัดทำข้อมูลฯ 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 และดำเนินการจัดทำระบบภูมิสารสนเทศด้านเขตการปกครองท้องที่ ตามข้อ ๖.๒

๗.๒ ระยะที่ ๒ (ปีที่ ๒) ดำเนินการตามข้อ ๖.๑ ในพื้นที่ภาคเหนือ ได้แก่ จังหวัดกำแพงเพชร เชียงใหม่ ตาก นครสวรรค์ พิจิตร พิษณุโลก เพชรบูรณ์ แพร แม่ฮ่องสอน ลำปาง ลำพูน สุโขทัย และอุทัยธานี จำนวน ๓๓ จังหวัด ๑๒,๕๖๐ หมู่บ้าน และดำเนินการจัดทำระบบภูมิสารสนเทศด้านเขตการปกครองท้องที่ ตามข้อ ๖.๒

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 เพชรบูรี ราชบุรี ลพบุรี สมุทรปราการ สมุทรสงคราม สมุทรสาคร สระบุรี สิงห์บุรี สุพรรณบุรี อ่างทอง จันทบุรี ตราด ปราจีนบุรี และจังหวัดสะแก้ว รวมจำนวน ๓๓ จังหวัด ๒๒,๐๒๘ หมู่บ้าน และดำเนินการจัดทำระบบภูมิสารสนเทศด้านเขตการปกครองท้องที่ ตามข้อ ๖.๒

๗.๔ ระยะที่ ๔ (ปีที่ ๔) ดำเนินการตามข้อ ๖.๑ ในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ได้แก่ จังหวัดกาฬสินธุ์ นครพนม นครราชสีมา บึงกาฬ บุรีรัมย์ มุกดาหาร ยโสธร ร้อยเอ็ด เลย ศรีสะเกษ ศรีสะเกษ สกลนคร สุรินทร์ หนองคาย อำนาจเจริญ อุดรธานี และจังหวัดอุบลราชธานี จำนวน ๑๖ จังหวัด จำนวน ๒๖,๕๕๕ หมู่บ้าน ดำเนินการจัดทำระบบภูมิสารสนเทศด้านเขตการปกครองท้องที่ ตามข้อ ๖.๒ และจัดทำโครงการฝึกอบรมบุคลากรตามข้อ ๖.๓

๘. พื้นที่ดำเนินการ

พื้นที่ทั่วประเทศดับหมู่บ้าน 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  (นายประเสริฐ สิงห์ทอง) เจ้าหน้าที่งานปกครองชำนาญการ	ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ ๑) มีการจัดทำในปริมาณที่ครบถ้วนเพียงพอตามข้อตกลง ตัวชี้วัดเชิงคุณภาพ ๑) มีความถูกต้อง ครบถ้วน เป็นปัจจุบัน ๒) ถูกต้องตามหลักวิชาการและมาตรฐานสากล ตัวชี้วัดเชิงเวลา

ผลผลิต (Output)	ตัวชี้วัดผลผลิต/ค่าเป้าหมาย
	(๑) สามารถเข้าถึงระบบแผนที่ได้ทันทีตามความต้องการ
(๒) การเตรียมความพร้อมบุคลากรของกรมการปกครองเพื่อการใช้แผนที่ฯ	<u>ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ</u> (๑) บุคลากรของกรมการปกครองอย่างน้อย ๙๖๔ คน ได้แก่ ปลัดอำเภอ (๘๗๔) ผู้ช่วยจ้างหัวด (๗๖) และบุคลากรจากส่วนกลาง (๑๐) ได้เข้ารับการอบรมการใช้แผนที่มาตราส่วน ๑ : ๕,๐๐๐ <u>ตัวชี้วัดเชิงคุณภาพ</u> (๑) บุคลากรกรมการปกครองสามารถมีความเข้าใจและใช้งานแผนที่ได้อย่างมีประสิทธิภาพ และสามารถถ่ายทอดความรู้ได้ (๒) มีความรู้ถูกต้องตามหลักวิชาการ <u>ตัวชี้วัดเชิงเวลา</u> (๑) การอบรมดำเนินการแล้วเสร็จภายในระยะเวลาดำเนินโครงการ
(๓) ระบบฐานข้อมูลภูมิสารสนเทศแนวเขตการปกครอง	<u>ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ</u> (๑) มีการติดตั้งระบบฐานข้อมูลที่มีคุณลักษณะตามข้อตกลง <u>ตัวชี้วัดเชิงคุณภาพ</u> (๑) มีเสถียรของระบบข้อมูล (๒) ประมวลผลได้อย่างมีประสิทธิภาพ <u>ตัวชี้วัดเชิงเวลา</u> (๑) สามารถรองรับความต้องการและตอบสนองต่อการเข้าถึงได้ทันที

๑๐. ผลลัพธ์ (Outcomes)

๑๐.๑ กรมการปกครองมีข้อมูลแนวเขตการปกครองที่ถูกต้อง แม่นยำ ทันสมัย เพื่อใช้ในการปฏิบัติการกิจ บนระบบฐานข้อมูลสารสนเทศที่สามารถใช้ในการเรียกดู และแก้ไขข้อมูลอย่างง่าย ทั้งในระดับส่วนกลางและส่วนภูมิภาค

๑๐.๒ ได้ข้อมูลพื้นฐานสำหรับใช้ประโยชน์ของหน่วยงานที่มีความจำเป็นในการใช้แผนที่แนวเขตการปกครองในการปฏิบัติการกิจต่าง ๆ ดังต่อไปนี้

(๑) หน่วยงานที่จะตระกว้างหมายซึ่งจำเป็นต้องมีแผนที่แบบทั่ยภูมิฯใช้ประโยชน์ในการตรวจสอบ และยืนยันความถูกต้องของแนวเขตการปกครอง

(๒) หน่วยงานที่มีอำนาจในการสอบสวนคดีตามอำนาจหน้าที่ใช้ประโยชน์ในการอ้างอิงเขตอำนาจการสอบสวน

(๓) คณะกรรมการเลือกตั้งใช้ประโยชน์ในการกำหนดเขตการเลือกตั้งทั้งในการเลือกตั้งระดับท้องถิ่นและระดับชาติ

(๔) องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นใช้เป็นข้อมูลในการจัดบริการสาธารณูปโภคประชาชนในพื้นที่

๑๐.๓ บุคลากรกรมการปกครองมีความรู้ ความเข้าใจ ในการใช้แผนที่แสดงแนวเขตได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๑๑. งบประมาณ

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

/๑๐.๑ การตรวจสอบ...

(นายประเสริฐ สิงห์ทอง)
เจ้าหน้าที่งานปกครองชำนาญการ

๑.๑ การตรวจสอบ สำรวจ และจัดทำเขตการปกครอง สำรวจตรวจสอบแนวเขตการปกครอง ระดับหมู่บ้านทั้งประเทศจำนวน ๖๓,๗๓ หมู่บ้าน งบประมาณในการจัดทำหมู่บ้านละ ๘,๔๙๘ บาท โดยมีระยะเวลาดำเนินงาน แบ่งเป็น ๔ ระยะ ในเวลา ๔ ปี ตามข้อ ๗.๔ รวมงบประมาณทั้งสิ้น ๕๓๑,๙๕๘,๖๗๔ บาท

๑.๒ การจัดทำระบบภูมิสารสนเทศด้านเขตการปกครองท้องที่

- (๑) จัดทำระบบคอมพิวเตอร์พร้อมอุปกรณ์ ติดตั้งที่สำนักบริหารการปกครองท้องที่ เป็นเงิน ๕,๔๒๒,๐๐๐ บาท
- (๒) จัดทำอุปกรณ์สนับสนุนการปฏิบัติงานภายใต้สำนักบริหารการปกครองท้องที่ เป็นเงิน ๒๖๕,๐๐๐ บาท
- (๓) จัดทำอุปกรณ์ระบบเครือข่ายและระบบรักษาความปลอดภัย เป็นเงิน ๖๒๔,๐๐๐ บาท
- (๔) ข้อมูลแผนที่ฐาน เป็นเงิน ๖๓,๙๓๐,๕๐๐ บาท
- (๕) จัดทำซอฟต์แวร์ต่างๆ ซึ่งมีลักษณะที่ถูกต้องตามกฎหมายพร้อมอุปกรณ์ เป็นเงิน ๒๕,๕๘๓,๕๐๐ บาท

(๖) จัดทำระบบงานสำหรับใช้ดำเนินงานของศูนย์สารสนเทศ สำนักบริหารการปกครองท้องที่ เป็นเงิน ๔๔,๕๖๕,๔๖๐ บาท

รวมงบประมาณตามข้อ ๑.๒ เป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น ๑๔๔,๙๓๐,๔๖๐ บาท

๑.๓ การเตรียมความพร้อมบุคลากร

รายละเอียดจำแนก งบประมาณ	จำนวนเงินค่าใช้จ่าย (บาท)		
๑. ค่าใช้สอย	๓,๓๐๓,๓๕๐ บาท		
๑.๑ รายจ่ายเพื่อให้ได้มา ซึ่งบริการ	- ค่าประชุมคณะทำงานฯ ในสถานที่ราชการ ๒๕ คน ๑ ค่าอาหารว่าง ๒ มื้อ/ละ ๓๕ บาท เป็นเงิน ๑,๗๕๐ บาท ๒ ค่าอาหารกลางวัน ๑ มื้อ/ละ ๑๗๐ บาท เป็นเงิน ๓,๐๐๐ บาท		
๑.๒ รายจ่ายเกี่ยวกับการ รับรองและพิธีการ	- ค่าประชุมสัมมนาเตรียมความพร้อมฯ ๗๖ จังหวัด ๘๗๘ อำเภอ ปลัดอำเภอ ๘๗๘ คน ผู้ช่วยจังหวัด ๗๖ คน จัดประชุม ๑ ครั้ง และเจ้าหน้าที่ ๑๐ คน รวม ๙๖๔ คน		
๑.๓ รายจ่ายเกี่ยวนอง กับการปฏิบัตรราชการที่ไม่ เข้าลักษณะรายจ่ายอื่น ๆ	ค่าที่พัก - ค่าที่พักผู้เข้าร่วมฯ ๑ คน/ฯ ละ ๗๕๐ บาท จำนวน ๙๕๔ คน จัด ๑ ครั้ง เป็นเงิน ๗๑๕,๕๐๐ บาท - ค่าที่พักเจ้าหน้าที่ ๒ คน/ฯ ละ ๗๕๐ บาท จำนวน ๑๐ คน เป็นเงิน ๑๕,๐๐๐ บาท ค่าอาหาร - ค่าอาหารผู้เข้าร่วมฯ ๙๕๔ คน/ละ ๓ มื้อ มื้อละ ๓๕๐ บาท เป็นเงิน ๑,๐๐๑,๗๐๐ บาท - ค่าอาหารเจ้าหน้าที่ ๑๐ คน/ฯ ๕ มื้อ มื้อละ ๓๕๐ บาท เป็นเงิน ๑๗,๕๐๐ บาท - ค่าอาหารว่างผู้เข้าร่วมฯ ๙๕๔ คน/ละ ๒ มื้อ มื้อละ ๕๐ บาท เป็นเงิน ๔๗,๙๐๐ บาท - ค่าอาหารว่างเจ้าหน้าที่ ๑๐ คน/ละ ๒ มื้อ		

(นายประเสริฐ สิงห์หงส์)
เจ้าหน้าที่งานปกครองชำนาญการ

	มือละ ๕๐ บาท ค่าเดินทาง - ค่าเดินทางของผู้เข้าร่วมไป-กลับ ๙๕๔ คน (ประมาณการ) คนละ ๑,๕๐๐ บาท - ค่าเดินทางเจ้าหน้าที่ ๑๐ คนละ ๑,๕๐๐ บาท จำนวน ๑ ครั้ง - ค่าเชื้อเพลิง ไป-กลับ เที่ยวละ ๓,๒๕๐ บาท	เป็นเงิน ๑,๐๐๐ บาท เป็นเงิน ๑,๔๓๑,๐๐๐ บาท เป็นเงิน ๑๕,๐๐๐ บาท เป็นเงิน ๖,๕๐๐ บาท
๒. ค่าวัสดุ		๒๙๑,๘๘๔ บาท
	- ค่าวัสดุอุปกรณ์ เครื่องเขียน แบบพิมพ์ จำนวน ๑ รุ่น ๆ ละ ๓๒,๙๓๔ บาท - ค่าพิมพ์เอกสารและสิ่งพิมพ์ ระหว่างการฝึกอบรม - เอกสารประกอบคู่มือการฝึกอบรม ๑,๐๐๐ เล่ม เล่มละ ๒๐๐ บาท	เป็นเงิน ๓๒,๙๓๔ บาท เป็นเงิน ๔๘,๔๔๐ บาท เป็นเงิน ๒๐๐,๐๐๐ บาท
๓. รายจ่ายอื่นๆ		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

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

ระยะที่ ๑ การตรวจสอบ สำรวจและจัดทำเขตการปักโครง ตามข้อ ๗.๑ จัดทำระบบภูมิสารสนเทศ

ด้านเขตการปักโครงท้องที่ และค่าจ้างที่ปรึกษาโครงการ จำนวน ๓๔,๘๗๖,๒๔๐ บาท

ระยะที่ ๒ การตรวจสอบ สำรวจและจัดทำเขตการปักโครง ตามข้อ ๗.๒ จัดทำระบบภูมิสารสนเทศ

ด้านเขตการปักโครงท้องที่ และค่าจ้างที่ปรึกษาโครงการ จำนวน ๑๔๙,๓๔๗,๗๗๗ บาท

ระยะที่ ๓ การตรวจสอบ สำรวจและจัดทำเขตการปักโครง ตามข้อ ๗.๓ จัดทำระบบภูมิสารสนเทศ

ด้านเขตการปักโครงท้องที่ และค่าจ้างที่ปรึกษาโครงการ จำนวน ๒๓๔,๐๙๑,๓๕๑ บาท

ระยะที่ ๔ การตรวจสอบ สำรวจและจัดทำเขตการปักโครง ตามข้อ ๗.๔ การเตรียมความพร้อมบุคลากร

และค่าจ้างที่ปรึกษาโครงการ จำนวน ๒๗๔,๒๐๔,๐๗๖ บาท

๑๒. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

๑๒.๑ พื้นที่ระดับหมู่บ้านทั่วประเทศ มีเขตการปักโครงที่ถูกต้อง เป็นปัจจุบัน ในมาตราส่วน ๑ : ๔,๐๐๐ กรมการปักโครงและส่วนราชการอื่นสามารถนำแผนที่ไปใช้ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๑๒.๒ บุคลากรในพื้นที่เป้าหมายมีความรู้ความเข้าใจในการใช้แผนที่ทางภูมิศาสตร์มาตราส่วน ๑ : ๔,๐๐๐

๑๒.๓ มีการจัดทำระบบฐานข้อมูลภูมิสารสนเทศด้านเขตการปักโครง เพื่อรับความต้องการ
ของทุกภาคส่วน ที่มีคุณภาพ ถูกต้อง และทันสมัย

/๑๓. ผู้เสนอ...

(นายประเสริฐ สิงห์ทอง)
ผู้อำนวยการปักโครงช้านานาภูมิ

๑๓. ผู้เสนอโครงการจัดทำข้อมูลภูมิสารสนเทศขั้นพื้นฐานหลัก ชั้นข้อมูลแนวเขตการปักครองระดับหมู่บ้าน มาตราร่วม ๑ : ๕,๐๐๐ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ งบประมาณ ๗๐๑,๕๔๑,๘๓๔ บาท (เจ็ดร้อยหนึ่งล้านห้าแสนสี่หมื่นหนึ่งพันสี่ร้อยสามสิบสี่บาทถ้วน)

(นายไพรัตน์ เพชรยวน)
ผู้อำนวยการสำนักบริหารการปักครองท้องที่

๑๔. ผู้เห็นชอบโครงการจัดทำข้อมูลภูมิสารสนเทศขั้นพื้นฐานหลัก ชั้นข้อมูลแนวเขตการปักครองระดับหมู่บ้าน มาตราร่วม ๑ : ๕,๐๐๐ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ งบประมาณ ๗๐๑,๕๔๑,๘๓๔ บาท (เจ็ดร้อยหนึ่งล้านห้าแสนสี่หมื่นหนึ่งพันสี่ร้อยสามสิบสี่บาทถ้วน)

รองอธิบดีกรมการปักครอง

๑๕. ผู้อนุมัติโครงการจัดทำข้อมูลภูมิสารสนเทศขั้นพื้นฐานหลัก ชั้นข้อมูลแนวเขตการปักครองระดับหมู่บ้าน มาตราร่วม ๑ : ๕,๐๐๐ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ งบประมาณ ๗๐๑,๕๔๑,๘๓๔ บาท (เจ็ดร้อยหนึ่งล้านห้าแสนสี่หมื่นหนึ่งพันสี่ร้อยสามสิบสี่บาทถ้วน)

อธิบดีกรมการปักครอง

(นายประเสริฐ สิงห์ทอง)
เจ้าหน้าที่งานปักครองชำนาญการ

ผนวก ก

**ส่วนที่เป็นอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ และซอฟต์แวร์
กรณีตรงตามเกณฑ์ของกระทรวงดิจิทัลฯ
หรือเกณฑ์ที่ส่วนราชการอื่นประกาศกำหนด**

- ผนวก ก-๑ ระบบคอมพิวเตอร์พร้อมอุปกรณ์ ติดตั้งที่สำนักบริหารการปกครองท้องที่
- ผนวก ก-๒ อุปกรณ์สนับสนุนการปฏิบัติงานภายในสำนักบริหารการปกครองท้องที่
- ผนวก ก-๓ อุปกรณ์ระบบเครือข่ายและระบบปรักษาความปลอดภัย
- ผนวก ก-๔ ข้อมูลแผนที่ฐาน ภาพถ่ายออร์ТОสีเชิงเลข มาตราส่วน ๑:๔,๐๐๐

(นายประเสริฐ สิงห์ห้อง)
เจ้าหน้าที่งานปกครองชำนาญการ

๑. ระบบคอมพิวเตอร์พร้อมอุปกรณ์ ติดตั้งที่สำนักบริหารการปกครองท้องที่

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 รอบต่อนาที 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 ๒๕,๐๐๐ บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย(Server) สำหรับรอบรับหน่วยประมวลผลกลาง(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+/-๕% ๑๕๕ - ๒๔๕
- มีช่วงแรงดันไฟฟ้า Output (VAC) ไม่น้อยกว่า ๒๒๐+/-๕% ๑๙๕ - 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


 (นายประเสริฐ สิงห์ทอง)
 เจ้าพนักงานปกครองชำนาญการ

๒. อุปกรณ์สนับสนุนการปฏิบัติงานภายในสำนักบริหารการปกครองท้องที่

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

คุณลักษณะพื้นฐาน

- เครื่องพิมพ์หน้ากว้าง ๓๖ นิ้ว (A๔-A๐)
- ความเร็วในการพิมพ์ ๒๑ วินาที/แผ่น บนกระดาษ (A๑)
- ความเร็วในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า ๒,๔๐๐x๑,๖๐๐ dpi
- มีหน่วยความจำ ไม่น้อยกว่า ๒๕๖ MB
- มีหน่วยความจำชาร์ดดิสก์ ขนาดไม่น้อยกว่า ๔๐ GB
- หน้าจอแสดงผลสีแบบสัมผัส ๕.๗ นิ้ว
- ระบบหมึกพิมพ์ ๖ สี
- รองรับการเชื่อมต่อ WiFi/LAN/USB
- Network Built-in(Gigabit Ethernet ๑๐๐๐Base-t)Hi-Speed USB ๒.๐

(นายประเสริฐ สิงห์ทอง)
เจ้าหน้าที่งานปกครองชำนาญการ

๓. อุปกรณ์ระบบเครือข่ายและระบบรักษาความปลอดภัย

๓.๑ อุปกรณ์ Gigabit Switch ราคา ๒๑,๐๐๐ บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- เป็นอุปกรณ์กระจายสัญญาณ(L2 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
- มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานซึ่งช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง
- สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านทางโปรแกรม Web Browser ได้

๓.๒ อุปกรณ์ Switch L3 ราคา ๑๒๐,๐๐๐ บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer ๓ ของ OSI Model
- สามารถค้นหาเส้นทางเครือข่ายโดยใช้โปรโตคอล (Routing Protocol) RIPv๑, 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
- มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานซึ่งช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง
- 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 ๕ ช่อง
- รองรับการทำงานได้อย่างน้อยดังนี้ Round Robin, High Availability, Layer ๔ Load Balance และ Layer ๗ Load Balance
- สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านมาตรฐาน HTTPS ได้เป็นอย่างน้อย
- สามารถเก็บและส่งรายละเอียดและตรวจสอบการทำงาน (Logging/Monitoring) ในรูปแบบ Syslog ได้
- สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IPv๖ ได้

นายประเสริฐ สิงห์ทอง
เจ้าหน้าที่งานปักครองชำนาญการ

๔. ข้อมูลแผนที่ฐาน ภาพถ่ายօร์โธสีเชิงเลข มาตราส่วน ๑:๔,๐๐๐

ภาพถ่ายօร์โธสี ผลิตจากภาพถ่ายทางอากาศสี ซึ่งผ่านกระบวนการปรับแก้ความผิดเพี้ยนเนื่องจาก เเรขาคณิตของการถ่ายภาพ และความสูงต่างของภูมิประเทศ(relief displacement) โดยมีระบบพิกัดอ้างอิง ผลลัพธ์ที่ได้คือภาพถ่ายที่ปรากฏรายละเอียดลักษณะสิ่งปักคุณภูมิประเทศ ณ เวลาที่ทำการถ่ายภาพไว้ ทั้งหมด มีมาตราส่วนและความถูกต้อง สามารถวัดพิกัด ทิศทาง ระยะทาง ขนาด และรูปร่างของวัตถุได้ เช่นเดียวกับแผนที่ลายเส้น หรือแผนที่ภูมิประเทศกำหนดชื่อและหมายเลขอารวังแผนที่เป็นไปตามมาตรฐาน ระหว่างแผนที่ ๑ : ๔,๐๐๐ ของกรมที่ดิน ระหว่างขนาด ๕๐ x ๕๐ ซ.ม. ครอบคลุมพื้นที่ขนาด ๒ x ๒ ตาราง กิโลเมตร/ระหว่าง ระบบพิกัดกริด UTM พื้นหลังฐาน WGS84 แผนที่ภาพถ่ายօร์โธสีเชิงเลข มาตราส่วน ๑ : ๔,๐๐๐ มีความละเอียดจุดภาพ ๓ ระดับ แผนที่ภาพถ่ายօร์โธเชิงเลข ความละเอียดจุดภาพ ๐.๕๐ เมตร แผนที่ภาพถ่ายօร์โธเชิงเลข ความละเอียดจุดภาพ ๑ เมตร แผนที่ภาพถ่ายօร์โธเชิงเลข ความละเอียด จุดภาพ ๑๐ เมตร

ชื่อข้อมูล	ภาพถ่ายօร์โธสีเชิงเลข มาตราส่วน ๑:๔,๐๐๐
จุดประสงค์การใช้งาน	รองรับการกิจกรรมพัฒนาที่ดิน ด้านการทำแผนที่ฐานเพื่อการจัดทำขั้น ข้อมูลกลุ่มชุดดิน การใช้ที่ดินรายจังหวัด และอื่นๆ
ความครอบคลุม (จำนวนและชื่อพื้นที่)	เกือบทั้งประเทศไทย (๙๐%) ยกเว้น บริเวณ ๓ จังหวัดชายแดนภาคใต้ คือ ยะลา ปัตตานี นราธิวาส พื้นที่บางส่วนของจังหวัดสงขลา บริเวณแนว ชายแดน ไทย-ลาว และบางพื้นที่ที่ไม่สามารถจัดทำได้มาตรฐานตาม ข้อกำหนดทางเทคนิคของโครงการ และบริเวณภายในประเทศไทย ซึ่งเป็น พื้นที่หงห้าม และพื้นที่สงวนไว้เพื่อความมั่นคงของประเทศ
มาตราส่วน	๑:๔,๐๐๐
ปีที่ผลิตข้อมูล	พ.ศ. ๒๕๔๗ - ๒๕๕๐
รูปแบบข้อมูล	Digital file
ข้อมูลประเภท	Raster
รูปแบบของการบันทึกภาพ	กริดเซล (Grid Cell)
ระบบพิกัด พื้นหลังฐานและ Zone ที่ใช้ผลิตข้อมูล	WGS๘๔ UTM Zone ๔๗, ๔๘
Format ของไฟล์ข้อมูล	GEO TIFF
ขนาดของไฟล์ข้อมูล	๒๖ MB
ความละเอียดจุดภาพ	๐.๕ m., ๑.๐m., ๑๐ m.
คำอธิบายรายละเอียดข้อมูล	ผลิตจากภาพถ่ายทางอากาศสี ซึ่งผ่านกระบวนการปรับแก้ความผิดเพี้ยน เนื่องจากเรขาคณิตของการถ่ายภาพ และความสูงต่างของภูมิประเทศ (relief displacement) โดยมีระบบพิกัดอ้างอิง ผลลัพธ์ที่ได้คือ ภาพถ่ายที่ ปรากฏรายละเอียดลักษณะสิ่งปักคุณภูมิประเทศ ณ เวลาที่ทำการถ่ายภาพ (พ.ศ.๒๕๔๕-๒๕๕๖) มีมาตราส่วนและความถูกต้อง สามารถวัดพิกัด ทิศทาง ระยะทาง ขนาด และรูปร่างของวัตถุได้เช่นเดียวกับแผนที่ ลายเส้น หรือแผนที่ภูมิประเทศ ครอบคลุมพื้นที่ ๒ x ๒ ตาราง กิโลเมตร/ระหว่าง

(นายประเสริฐ สิงห์ทอง)
เจ้าหน้าที่งานปกครองช้านาญการ

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) ซอฟต์แวร์บริหารจัดการฐานข้อมูล เชิงสัมพันธ์
 - โปรแกรม AnyDesk Power
- ผนวก ข-๔ งานพัฒนาระบบประเภทโปรแกรมประยุกต์
 - แบบบัญชีราก柢 งานพัฒนาระบบประเภทโปรแกรมประยุกต์ (Application Software Development)
- ผนวก ข-๕ งานจ้างเหมาสำหรับตรวจสอบแนวเขตการปกครองหมู่บ้าน
 - สำรวจตรวจสอบแนวเขตการปกครองระดับหมู่บ้านทั้งประเทศจำนวน ๖๓,๗๙๓ หมู่บ้าน ในพื้นที่ ๖๕ จังหวัด งบประมาณในการจัดทำหมู่บ้านละ ๘,๔๙๘ บาท โดย มีระยะเวลาดำเนินงาน แบ่งเป็น ๔ ระยะ ในเวลา ๔ ปี


 (นายประเสริฐ สิงห์ทอง)
 เจ้าหน้าที่งานปกครองชำนาญการ

๑. ระบบคอมพิวเตอร์พร้อมอุปกรณ์ ติดตั้งที่สำนักบริหารการปกครองห้องที่

๑.๑ อุปกรณ์สำรองข้อมูล Tape Library

คุณลักษณะพื้นฐาน

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

๑.๒ อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (SAN Switch)

คุณลักษณะพื้นฐาน

- เป็น Switch ที่สามารถรองรับการเชื่อมผ่านเทคโนโลยี Fibre Channal (FC) ที่ความเร็ว ๔ , ๘ , ๑๖ Gbps
- รองรับ Optical Transceiver ชนิด Short Wave โดยต้องมีพอร์ตแบบ SFP ความเร็วอย่างน้อย ๔ Gbps และสามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า ๑๖ พอร์ต และรองรับการขยายให้รวมไม่น้อยกว่า ๒๕ พอร์ต
- รองรับการทำ Hardware Enforced Zoning , Frame Filtreing ได้
- สามารถบริหารจัดการผ่าน Web Browser ได้
- มี Fibre Cable รองรับความเร็ว ๔ , ๘ , ๑๖ Gbps ที่มีความยาวเพียงพอ กับการเชื่อมต่อ กับระบบ ทั้งหมดที่นำเสนอ

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 และมีความเร็วตอบไม่น้อยกว่า ๑๕,๐๐๐ รอบต่อนาที จำนวนไม่น้อยกว่า ๒๕ หน่วย
- สามารถทำงาน แบบ RAID ไม่น้อยกว่า RAID ๐, ๑, ๕
- สามารถทำ FC Protocol ได้
- สามารถติดตั้ง Hard Disk ได้สูงสุด ๒๕ หน่วย
- มี Hba card สามารถทำงานร่วมได้กับ Hard Disk ได้สูงสุด ๒๕ หน่วย
- สามารถติดตั้งบนตู้ Rack ขนาดมาตรฐาน ๑๙ นิ้ว ได้โดยไม่ต้องมีการดัดแปลง

๑.๔ อุปกรณ์ Hyper-Converged (HCI)

คุณลักษณะพื้นฐาน

- COMPUTE : Dual Intel Xeon-Gold ๕๒๒๐ 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 ๕๗๓FLR-T Adapter
- POWER SUPPLY : HPE ๘๐๐W Flex Slot Platinum Hot Plug

(นายประเสริฐ สิงห์ทอง)
เจ้าพนักงานปกครองชำนาญการ

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, การวิเคราะห์ข้อมูลเชิงพื้นที่และการพัฒนาการปรับแต่งอย่างรวดเร็วของระบบการประยุกต์ใช้ในอุตสาหกรรม เป็นต้น

ซึ่งประกอบด้วย

เค้าโครงแบบอัจฉริยะ

- การสกัดสีภาพอัจฉริยะใหม่ตามรูปแบบภาพและถ่ายโอนรูปแบบภาพบนแผนที่
- สนับสนุนการตั้งค่าแผนที่ใหม่สีให้เป็นสีดำและสีขาว สีเทาหรือสีด้ำน และสีขาวด้วยการคลิกเพียงครั้งเดียว
- ฟังก์ชันใหม่ของยกเลิกรูปแบบแผนที่และการต่ออายุ

การจัดการข้อมูล

- จัดหาเครื่องมือฐานข้อมูล PostGIS, PostgreSQL, Oracle, DB2, MongoDB
- สนับสนุนการนำเข้าข้อมูลในรูปแบบมากกว่า ๗๐ แบบ และส่งออกรูปแบบข้อมูลเกือบ ๓๐ แบบ
- ปรับปรุงการจัดการและการแบ่งปันข้อมูลภาพขนาดใหญ่ในชุดข้อมูลโมเดล

การทำแผนที่

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

แผนภูมิทะเล

การวิเคราะห์เชิงพื้นที่

- สนับสนุนฟังก์ชันการวิเคราะห์ เช่น การวิเคราะห์บัฟเฟอร์ การวิเคราะห์การซ้อนทับ การวิเคราะห์การแทรก และการวิเคราะห์ไฮโดรโลจิคัล
- ให้การสกัดรูปร่าง/รูปหลายเหลี่ยม ฟังก์ชันการวิเคราะห์พื้นผิว เช่น ความลาดชัน, ด้าน, การเติม และการขาดและการย้อมสี ๓ มิติ
- ให้แบบจำลองการวิเคราะห์เครือข่ายการขนส่งและแบบจำลองการวิเคราะห์เครือข่ายสิ่งอำนวยความสะดวก
- ฟังก์ชันการวิเคราะห์สถานีเรดาร์ใหม่ของมุกการสลาย, โดเมนประสิทธิภาพ, ฯลฯ

(นายประเสริฐ สิงห์ทอง)
เจ้าหน้าที่งานปกครองชำนาญการ

การวิเคราะห์สถิติเชิงพื้นที่

- สนับสนุนองค์ประกอบศูนย์ ศูนย์กลางเฉลี่ย ศูนย์มัธยฐาน การกระจายทิศทาง และการวิเคราะห์เชิงภูมิศาสตร์ของการวัดอื่นๆ
- ให้ความสัมพันธ์เชิงพื้นที่, คลัสเตอร์มูลค่าสูงและต่ำ, การวิเคราะห์ average nearest neighbor และฟังก์ชันโน้มดการวิเคราะห์อื่นๆ
- สนับสนุนการวิเคราะห์หอตสปอต, คลัสเตอร์ และการวิเคราะห์ภายนอก และฟังก์ชันการกระจายการคลัสเตอร์อื่นๆ
- สนับสนุนการวิเคราะห์การลดถอยแบบถ่วงน้ำหนักทางภูมิศาสตร์และการคาดการณ์สถิติเชิงวิทยาศาสตร์โดยการสร้างโมเดล

เค้าโครงแผนที่

- ปรับปรุงองค์ประกอบเค้าโครงและสนับสนุนการเพิ่มสามเข็มทิศเหนือ ข้อความแบบไดนามิก รูปแบบอักขระ และองค์ประกอบอื่นๆลงบนเค้าโครง
- สนับสนุนการสร้างชุดของแผนที่ที่มีขนาดกรอบมุมมองที่สอดคล้องกัน, ขนาด, ผลการตกลั่นฯ. และการส่งออกในรูปแบบ PDF

แผนภูมิสถิติ

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

การสร้างแบบจำลองภาพ

- ช่วยปรับปรุงเครื่องมือและสนับสนุนการค้นหาและสถานที่ตั้ง
- จัดหาชุดเครื่องมือ ๖ชนิด เช่น การวิเคราะห์เอกเตอร์ การวิเคราะห์ตาราง และการถ่ายภาพ ปรับปรุงกล่องเครื่องมือและสนับสนุนโปรแกรมค้นหาและตำแหน่งที่ตั้ง
- สนับสนุนการนำเข้าและการส่งออกของแม่แบบจำลอง

การประมวลผลข้อมูล

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

การทำงานร่วมกันของคลาวด์และเทอร์มินัล

- เข้าถึงโดยตรงไปยังการบริการแผนที่ออนไลน์มาตรฐาน เช่น WMS, WFS, WPS และ SuperMap REST


 (นายประเสริฐ สิงห์ทอง)
 เจ้าหน้าที่งานปกคล้องชำนาญการ

๓ มิติ

- สนับสนุนการโหลดประสิทธิภาพสูงและการแสดงผลของขนาดใหญ่, หลายแหล่ง, และข้อมูลที่แตกต่างกัน เช่น ภาพ, ภูมิประเทศ, แผนที่, เวกเตอร์, ข้อมูลการสร้างโมเดลเทียม, ภูมิประเทศ, แผนที่, เวกเตอร์, ข้อมูลการสร้างแบบจำลองด้วยตนเอง
- สนับสนุนการดำเนินงานเชิงพื้นที่ ๓ มิติ และการตัดสินความสัมพันธ์เชิงพื้นที่ ๓ มิติ ขึ้นอยู่กับวัตถุ ๓ มิติ
- สนับสนุนการตรวจสอบแบบจำลอง ๓ มิติ และการแก้ไขโโทโพโลยีสำหรับเครือข่ายสามเหลี่ยมที่มีข้อผิดพลาด (เช่น terranes)
- สนับสนุนการวิเคราะห์เชิงพื้นที่ ๓ มิติ และผลการวิเคราะห์ผลลัพธ์ โดยแสดงข้อมูลผ่านมุมมอง การวิเคราะห์พื้นที่ภาพ การวิเคราะห์ขอบฟ้า การวิเคราะห์แสงแดด การวิเคราะห์รายละเอียด การวิเคราะห์การเปิดกว้าง ฯลฯ
- รองรับการสร้างใหม่ของการทำแคชและสนับสนุนการตั้งค่าข้อมูลการจัดหมวดหมู่และข้อมูลกลุ่มเพื่อสร้างแคช
- สนับสนุนโมเดลปลักก้อนแบบแคชเพื่อการสร้างชุดข้อมูลจุด
- สนับสนุนการสร้างแคชของภาพในรูปแบบบีบอัด WebP
- ให้ความสามารถในการประมวลผลที่มีน้ำหนักเบาสำหรับข้อมูล BIM
- สนับสนุนการสร้างแบบจำลองตามกฎอย่างรวดเร็ว
- สนับสนุนการโหลดรูปแบบ BIM โดยตรง เช่น rvt ของ Revit, txdxml ของ CATIA, skp ของ SketchUp, IFC, ฯลฯ
- โปรแกรมใช้งานได้บนระบบปฏิบัติการตามที่หน่วยงานกำหนด และมีลิขสิทธิ์ถูกต้อง ตามกฎหมาย
- สามารถแสดงแผนที่ทั้งแบบราสเตอร์ และ เวกเตอร์ที่มีระบบพิกัดแตกต่างกันได้โดยอัตโนมัติ
- สามารถแสดงแผนที่โดยกำหนดความโปร่งแสงให้กับชั้นข้อมูลทั้งชั้นข้อมูลแบบราสเตอร์ และ เวกเตอร์ได้
- มีเครื่องมืออำนวยความสะดวกในการเรียกดูข้อมูลแผนที่ โดยมีฟังก์ชันพื้นฐานไม่น้อย กว่า ดังนี้ คือ Navigator Windows
- มีเครื่องมือในการเรียกดูข้อมูลแผนที่ได้อย่างสะดวก สามารถย่อ (zoom out) ขยาย (zoom in) แสดงเต็มรูปแบบ (Full Screen) เลื่อน (pan) แผนที่ตามมาตราส่วนหรือ ผู้ใช้กำหนดได้
- สามารถสร้างเส้นกริดบอกค่าพิกัดสำหรับระบบพิกัดภูมิศาสตร์ และระบบพิกัด UTM แบบอัตโนมัติได้
- มีเครื่องมือสำหรับจัดการสัญลักษณ์ ซึ่งสามารถเลือกใช้และแก้ไขปรับปรุง ตกแต่ง สัญลักษณ์ ต่างๆ เช่น Point, Line, Polygon
- สามารถสร้างสัญลักษณ์ (Symbol) ทั้งแบบเวกเตอร์และราสเตอร์ได้
- สามารถเขียนป้ายชื่อ (Label) ประกอบ Graphic โดยใช้ข้อมูล Attribute จากหลายๆ Field ประกอบกัน
- สามารถตรวจสอบการเขียน Labels เพื่อหลีกเลี่ยงการเขียนทับช้อนกันได้โดยอัตโนมัติ

- มีเครื่องมือ Label manager อำนวยความสะดวกให้ผู้ใช้สามารถจัดการการเขียนป้ายชื่อใน การกำหนดรูปแบบ สี หรือขนาด ของทุกชั้นข้อมูลได้
- สามารถกำหนดความโปรด়েส ความเข้ม และความสว่างให้กับป้ายชื่อ (Label) ได้
- มีเครื่องมือช่วยสร้างหน้าหากครอบตัวอักษรที่สามารถเลือกใช้รูปทรงแบบต่างๆ และ ลวดลายพื้นหลังแบบต่างๆ เพื่อให้ข้อมูลตัวอักษรไม่แสดงซ้อนทับกับข้อมูลเชิงพื้นที่ที่มีอยู่ ทำให้สามารถอ่านข้อมูลตัวอักษรนั้นได้ง่ายขึ้น
- สามารถเรียกแสดงผลการเขื่อมโยงไปยังแหล่งข้อมูลอื่นๆ ได้หลายรูปแบบ เช่น แฟ้มข้อมูล เอกสาร (Document File) ตารางคำนวณ (Spreadsheet) ไฟล์วิดีโอภาพ และเสียง ASCII Text File และโปรแกรมประยุกต์อื่น ๆ รวมถึง URL Address ของ เว็บไซต์
- สามารถเชื่อมต่อข้อมูลที่มีให้บริการอยู่บนระบบ Internet หรือ Intranet ได้โดยตรง
- สามารถแปลงข้อมูลจากการรูปแบบดังต่อไปนี้ 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 คำนวนพื้นที่ และคำนวนค่าพิกัด ตามหน่วยการวัดที่ ผู้ใช้กำหนด
- สามารถคำนวนระยะทางจากจุดหนึ่งไปยังจุดรอบข้างที่อยู่คนละชั้นข้อมูลกันได้
- มีเครื่องมือสำหรับสร้างจุด (Point) เส้น (Line) และรูปปิด (Polygon)
- มีเครื่องมือสำหรับการสร้างข้อมูลแผนที่ประเภทเส้น (Line) เส้นต่อเนื่อง (Polyline) โดย สามารถกำหนดมุม หรือระยะห่างจากข้อมูล
- มีฟังก์ชันช่วยสร้างข้อมูลกราฟิกใหม่น้อยกว่า ดังนี้ การกำหนดระยะ มุม การตั้งฉาก การขนาน Copy Parallel, Buffer, Mirror, Merge, Union และ Intersect
- มีฟังก์ชันช่วยแก้ไขข้อมูลกราฟิกใหม่น้อยกว่า ดังนี้ Select, Move, Rotate, Delete, Copy, Paste, Split, Redo, Undo และ Vertex editing (add, delete, move)
- สามารถจัดเก็บรูปแบบการปรับข้อมูลที่ไม่มีระบบพิกัดให้เข้ากับข้อมูลแผนที่มีระบบ พิกัดได้ ทั้งข้อมูลภาพ (Image) และข้อมูลเวกเตอร์ เพื่อเรียกใช้งานช้า
- สามารถจัดเก็บภาพแผนที่ในขณะแสดงผลเป็นภาพ raster ที่มีค่าพิกัดอ้างอิงทาง ภูมิศาสตร์ เพื่อนำกลับมางานภัยหลังได้
- สามารถจัดเก็บภาพแผนที่ขณะแสดงผลได้หลายรูปแบบ เช่น Enhanced Meta File (*.EMF), Windows Bitmap (*.BMP), Tagged Image File Format (*.TIF) และ JPEG (*.JPG) เป็นต้น
- สามารถส่งออกข้อมูลบรรดาธิบายในรูปแบบ MS Access (*.mdb) หรือ dBase (*.dbf) หรือ Text File ได้
- มีชุดเครื่องมือที่ช่วยเพิ่มเติมค่าพิกัดของข้อมูลจุดลงในข้อมูลเชิงบรรยายโดยอัตโนมัติ
- สามารถโยงยีดภาพ (Image) ที่ไม่มีระบบพิกัดให้มีระบบพิกัดเข้ากับข้อมูลแผนที่มีระบบพิกัดได้

- 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
- การรับประทานการ Upgrade Software ตามผู้ผลิตและดูแลรักษาระบบการใช้งานปกติ เป็นระยะเวลา ๑ ปี

๒.๒ ซอฟต์แวร์สำหรับงาน GIS ที่มีการใช้งานผ่านระบบเครือข่าย (Server) จำนวน ๑ ชุด

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

นอกจากนี้ยังมีความหลากหลายของ SDKs เช่น PC, Web และ mobile และการรวมกันอย่างลึกซึ้งของ Docker, Kubernetes และเทคโนโลยีอื่นๆ ชี้สันับสนุนสถาปัตยกรรม cloud native และสามารถสร้างระบบการประยุกต์ใช้ข้อมูลเชิงพื้นที่ขนาดใหญ่เข้ากับการรวมระบบ cloud

จัดเก็บและจัดการข้อมูลเชิงพื้นที่

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

Intelligent Cluster

- สนับสนุนคลัสเตอร์ที่แตกต่างกันสำหรับแพลตฟอร์มสาร์ดแวร์ cross operating system
- สนับสนุนการกระจาย โครงสร้างคลัสเตอร์หลายชั้น สนับสนุนโหนดของบริการคลัสเตอร์ได้ฯ และโหนดการใช้งาน GIS แบบเดนามิกที่เข้าร่วมกับการบริการคลัสเตอร์

การประมวลผลข้อมูลสตรีมแบบกระจาย

- สนับสนุนการเข้าถึงข้อมูลสตรีมมิ่งของໂປຣໂടຄອລາກຣານສັ່ງແລະຮູປແບບຫາກຫາຍ
- สนับสนุนการเข้าถึงและการประมวลผลความสามารถของ ๑๐๐,๐๐๐ ระดับของວັດຖຸพื้นที่ ຕ່ອງວິນາທີ
- สนับสนุนกระบวนการตั้งค่า Web


 (นายประเสริฐ สิงห์ทอง)
 เจ้าหน้าที่งานปักครองชำนาญการ

๓ มิติ

- ดำเนินการเชิงพื้นที่ ๓ มิติ: รวมกัน, สหภาพ, การลับ ๆ ๆ
- การวิเคราะห์เชิงพื้นที่ ๓ มิติ : การวิเคราะห์แสงแดด, เส้นขอบฟ้า, พื้นที่มองเห็น ๆ ๆ
- การสร้างแบบจำลองมิติ: การยึด, การปิดอาคาร ๆ ๆ
- สนับสนุนภารกิจออกแบบเมือง

สนับสนุน Cloud Native

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

การวิเคราะห์และการคำนวณแบบกระจายข้อมูลเชิงพื้นที่

- สนับสนุนสถาปัตยกรรมกระจายเช่น Spark, Hadoop YARN และอื่นๆ

เทคโนโลยีการแสดงผลแบบไดนามิกที่มีประสิทธิภาพสูงแบบการกระจาย

การสร้างและการจัดจำหน่าย Vector Tiles

คุณลักษณะทั่วไป

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

ประเภทข้อมูลที่รองรับ

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

ความสามารถในการรองรับ และให้บริการข้อมูลแผนที่ผ่านเครือข่ายแบบ GIS Web Services

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

ความสามารถในการติดต่อฐานข้อมูล

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

(นายประเสริฐ สิงห์ทอง)
เจ้าพนักงานปกครองชำนาญการ

ความสามารถในการควบคุม แสดง และค้นหาข้อมูลแผนที่

- มีเครื่องมือในการควบคุมแผนที่ต่าง ๆ ได้แก่ Zoom, Pan, Select เป็นต้น
- มีเครื่องมือในการวัดต่าง ๆ ได้แก่ การวัดระยะทาง การวัดพื้นที่ เป็นต้น
- มีเครื่องมือในการจัดการเปิดปิดขั้นข้อมูลแผนที่
- สามารถค้นหาข้อมูลแบบเชิงพื้นที่ (Spatial Query)
- สนับสนุนการค้นหาข้อมูลธรรมาธิบายด้วยคำสั่งภาษา SQL
- สนับสนุนการสร้างแผนที่ภาพรวม (Overview Map)
- สนับสนุนการสร้าง Thematic Map ในลักษณะต่างๆ เช่น แบบพื้นที่รูปปิ๊กตามช่วงๆ 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
- การรับประทานการ Upgrade Software ตามผู้ผลิตและดูแลรักษาตามการใช้งาน ปกติ เป็นระยะเวลา ๑ ปี

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

เป็นซอฟต์แวร์สำหรับบูรณาการการค้นหา การแบ่งปัน และการจัดการทรัพยากรด้าน GIS มีเทคโนโลยีขั้นสูง และความสามารถเช่นการปรับแต่งการแสดง zero code การลงทะเบียนบริการที่แตกต่างกันหลายแหล่ง และ Dashboard เพื่อการตรวจสอบระบบ

มีความมั่งคงของแอปพลิเคชันเว็บ ซึ่งมีการทำแผนที่, การแสดงภาพ ๓ มิติ, การวิเคราะห์เชิงพื้นที่แบบรายจาย, จ轺แสดงผลขนาดใหญ่และการดำเนินงานสร้างแอปพลิเคชัน

ในฐานะที่เป็นศูนย์กลางทรัพยากรและศูนย์การใช้งานการรวมกันของ GIS แพลตฟอร์ม cloud และ terminal รวมระบบ cloud portal ของ GIS สามารถสร้างได้อย่างรวดเร็ว

- การจัดวางรูปแบบหน้าแรกของพอร์ทัลเพื่อสนับสนุนการปรับแต่งที่ปลอดรหัส
- การรวมกันของการใช้งานเว็บที่ปลอดรหัสและการใช้งานของบุคคลที่สาม


 (นายประเสริฐ สิงห์ทอง)
 เฝ้าหน้ากานปกครองชำนาญการ

- สนับสนุนระบบการปรับแต่งอย่างรวดเร็วสำหรับแพลตฟอร์มของผู้วางแผนระบบ
- สนับสนุน OpenID Connect, OAuth 2.0, SAML และอื่นๆ
- ลงชื่อเข้าใช้เพียงครั้งเดียวบน SSO
- มีความสามารถในการจัดการข้อมูลประจำตัวของผู้ใช้ที่มีอยู่ (IDM)
- สนับสนุนการผลิตออนไลน์ของชาติ ๓ มิติ
- สนับสนุนการบันทึกและการแบ่งปันจาก ๓ มิติ
- สนับสนุนการวิเคราะห์พื้นที่ ๓ มิติ, การวัด และฟังก์ชันอื่นๆ
- แผนภูมิและรูปแบบใหม่ขึ้นเพื่อทำให้แผนภูมิมีความน่าอัศจรรย์และเป็นมืออาชีพมากขึ้น
- พัฒนาฟรีและการเรียกการติดต่อของเครื่องมือวิเคราะห์แบบกระจาย
- การจัดการส่วนกลางของการเข้าถึงบริการในพอร์ทัล
- พร้อมซีบริการ GIS ที่มีประสิทธิภาพสูง
- การสร้างแผนที่อย่างรวดเร็วออนไลน์ของแผนที่ภาพ
- การแสดงผลข้อมูลที่มีประสิทธิภาพ
- สนับสนุนการแสดงผลปริมาณมากและการเลือกสัญลักษณ์หลากหลาย
- โปรแกรมใช้งานได้บนระบบปฏิบัติการตามที่หน่วยงานกำหนด และมีลิขสิทธิ์ถูกต้อง ตามกฎหมาย
- สามารถให้บริการแผนที่ภาพ ผ่านโปรโตคอล ตามมาตรฐาน OGC WMS
- สนับสนุนการทำงานแบบเว็บแอพพลิเคชัน สามารถทำงานบนโปรแกรมบราวเซอร์ มาตรฐานที่มีใช้อยู่ทั่วไปในปัจจุบัน
- สามารถรองรับการให้บริการจากเครื่องแม่ข่ายแผนที่อื่นๆ ที่ให้บริการแผนที่ผ่าน เครือข่าย ทั้งข้อมูลแผนที่ เวกเตอร์ และ รัสเตอร์ ในรูปแบบโปรโตคอลต่างๆ เช่น OGC WMS, XML เป็นต้น
- สนับสนุนการทำงานในรูปแบบของการส่งผ่านข้อมูลแบบบีบอัดเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ
- สนับสนุนการอ่านข้อมูลภาพแบบบีบอัด ในรูปแบบ Wavelet-based compression
- สนับสนุนการอ่านการซ่อนทับข้อมูลที่มีระบบพิกัดต่างกันโดยอัตโนมัติ
- มีระบบรักษาความปลอดภัยในการกำหนดสิทธิ์ในการเข้าถึง ข้อมูลภาพแต่ละภาพได้
- สามารถกำหนดความละเอียดของข้อมูลภาพที่ส่งออก ตามสิทธิ์ในการเข้าถึงข้อมูลของ แต่ละผู้ใช้
- มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย
- การรับประกันการ Upgrade Software ตามผู้ผลิตและดูแลรักษาตามการใช้งานปกติ เป็นระยะเวลา ๑ ปี


 (นายประเสริฐ สิงห์ทอง)
 เจ้าหน้าที่งานปักครองชำนาญการ

๓. ซอฟต์แวร์ต่างๆ ซึ่งมีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย

๓.๑ ซอฟต์แวร์จัดการฐานข้อมูลสัมพันธ์ (RDBMS) ซอฟต์แวร์บริหารจัดการฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ จำนวน ๑ ชุด

คุณสมบัติพื้นฐาน

- เป็นระบบจัดการฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ที่สนับสนุนการทำงานแบบօปเจ็กต์ (Object-Relational Database Management System)
- ต้องมีระบบปฏิบัติการ Windows ได้เป็นอย่างน้อย
- เป็นฐานข้อมูลที่มีระบบ Lock ข้อมูลในระดับ Row Level Locking จริง ๆ ซึ่ง Database Engine กระทำได้เอง โดยต้องไม่มีการเขียนโปรแกรมเพิ่มเติม
- มีคุณสมบัติในการทำ Multi-Version Read Consistency โดยไม่มีการอ่านข้อมูลแบบ Dirty Reads ทั้งนี้เพื่อความถูกต้องของข้อมูลที่จะถูกนำไปใช้ ที่ซึ่งผู้เป็น Readers และ Writers ของข้อมูลจะต้องไม่ block ซึ่งกันและกัน (ผู้อ่านข้อมูลไม่ block ผู้เขียนข้อมูล และผู้เขียนข้อมูลไม่ block ผู้อ่านข้อมูล) ดังนั้นมีมี transaction ที่ทำการเปลี่ยนแปลงข้อมูลแต่ยังไม่มีการ commit หรือ rollback ผู้ใช้งานอื่นจะต้องสามารถอ่านข้อมูลใน row นั้นได้ โดยเห็นข้อมูลของชุดก่อนที่จะมีการเปลี่ยนแปลงเนื่องจากข้อมูลดังกล่าวยังไม่มีการยืนยันการเปลี่ยนแปลงที่เป็นจริง
- 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

(นายประเสริฐ สิงห์ทอง)
ผู้อำนวยการฝ่ายอาชญากรรม

๓.๒ โปรแกรม AnyDesk Power

คุณสมบัติพื้นฐาน

- สับสนุน การแก้ปัญหาเครื่องคอมพิวเตอร์จากระยะไกล โปรแกรมรีโมทหน้าจอ AnyDesk ช่วยตอบโจทย์ความต้องการของโลกยุคใหม่ ที่บ้าน หรือทุกสถานที่ สามารถถูกลายเป็นที่ทำงานของเรา ด้วยเทคโนโลยีการเข้าควบคุมเครื่องคอมพิวเตอร์จากระยะไกลผ่านอินเทอร์เน็ต หรือที่เรียกว่าการทำ Remote Desktop ที่เชื่อถือได้ของ โปรแกรมรีโมทหน้าจอ AnyDesk ทำให้มีเวลา เราจะนั่งอยู่หน้าเครื่องคอมพิวเตอร์ หรือโน๊ตบุ๊คเครื่องไหน เรายังสามารถทำงานได้ทุกอย่าง เหมือนว่าنحنนั่งทำงานอยู่หน้าเครื่องคอมพิวเตอร์ในออฟฟิศตลอดเวลา

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 จะช่วยเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานของฝ่ายไอทีซัพพอร์ตได้อย่างมากมาย

ประสิทธิภาพที่ดีเยี่ยม เชื่อมต่อสื่อสารได้ลื่นไหล

ด้วยเทคโนโลยีการเข้ารหัสข้อมูลในระดับก้าวหน้าแบบ DeskRT ที่เป็นรากฐานของโปรแกรม AnyDesk มันเป็นหัวใจในการบีบอัด และส่งข้อมูลภาพหน้าจอจากเครื่องคอมพิวเตอร์ต้นทาง mayang เครื่องปลายทาง ได้ในรูปแบบที่ไม่มีโปรแกรมตัวไหนเทียบเท่า ให้การทำ Remote Desktop ได้อย่างลื่นไหลโดยใช้แบบเดิมที่ในการสื่อสารข้อมูลที่ต่ำเพียง ๑๐๐ KB/sec ทำให้ใช้งานได้ดีแม้ในพื้นที่ที่ไม่มีอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงให้ประสบการณ์ในการทำ Remote Desktop ที่ลื่นไหลด้วยอัตราเฟรมเรตการแสดงผลที่ ๖๐ fps (เฟรมต่อวินาที) เมื่อเชื่อมต่อผ่านระบบเครือข่ายในองค์กร รวมถึงการเชื่อมต่อผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ตโดยส่วนใหญ่

ความปลอดภัยสูง

ปกป้องการเข้าถึงเครื่องคอมพิวเตอร์ของเราโดยไม่ได้รับอนุญาต ด้วยเทคโนโลยีการรักษาความปลอดภัยให้กับการส่งผ่านข้อมูลในระดับเดียวกับธุรกิจธนาคารแบบ TLS ๑.๒ และใช้เทคโนโลยีการเข้ารหัสที่มีความปลอดภัยสูงอย่าง RSA ๒๐๔๘ เพื่อยืนยันตรวจสอบทุกการเชื่อมต่อ ควบคุมได้ว่าใครบ้างที่สามารถเข้าถึงเครื่องคอมพิวเตอร์ของเรา โดยการกำหนดรายชื่อใน Whitelist ทำให้เฉพาะคนที่มีรายชื่ออยู่ใน Whitelist สามารถร้องขอ เพื่อเข้าควบคุมเครื่องคอมพิวเตอร์ของเรา

(นายประเสริฐ สิงห์ทอง)
เจ้าพนักงานปกครองชำนาญการ

- บริหารจัดการได้ดี๊ดี

ติดตามรายชื่อใน Contract ของเรา ตรวจสอบประวัติการเข้าเชื่อมต่อ รวมถึงการเปลี่ยนไฟล์ของเราในระบบของ AnyDesk โดยสามารถใช้ภาพไฟล์ที่เป็นโลโก้ของบริษัทเราเอง และเปลี่ยนชื่อไฟล์ให้เป็นชื่อของบริษัทเรา เพื่อให้สอดคล้องกับภาพลักษณ์ของบริษัท และใช้เพคเกจการติดตั้งแบบ MSI เพื่อติดตั้งโปรแกรม AnyDesk ลงบนเครื่องคอมพิวเตอร์หลายๆ เครื่องโดยอัตโนมัติ และทำการปรับแต่งอุปกรณ์การทำงานได้ตามต้องการ หรือใช้การสั่งงานในรูปแบบ Command line เพื่อกำหนดรูปแบบการติดตั้งที่ต้องการ

- ระบบ License ที่เป็นธรรม และขยายได้ตามต้องการ

License ของโปรแกรม AnyDesk ครอบคลุมการอัปเดตเวอร์ชันโดยไม่มีค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม โดยที่โปรแกรมในเวอร์ชันที่ใหม่กว่า ยังรองรับการเชื่อมต่อ กับโปรแกรมในเวอร์ชันที่เก่ากว่าได้เป็นอย่างดี และเมื่อธุรกิจขยายตัว มีพนักงานเพิ่มขึ้น มีเครื่องคอมพิวเตอร์มากขึ้น ก็ไม่ได้ทำให้มีค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นแต่อย่างใด ด้วยไม่เดลาร์คิดค่าใช้จ่ายที่เป็นธรรมสำหรับธุรกิจทุกขนาด

- รีโมทหน้าจอ ควบคุมคอมพิวเตอร์ระยะไกล ได้ไม่จำกัดจำนวน ในเวลาเดียวกัน

โปรแกรม AnyDesk ในเวอร์ชัน Power มีความสามารถที่เหนือกว่าเวอร์ชันอื่นๆ คือ มันสามารถเชื่อมต่อเพื่อทำ Remote Desktop ได้แบบไม่จำกัดจำนวนการเชื่อมต่อได้พร้อมๆ กันเลย ทำให้เหมาะสมสำหรับอพฟิศขนาดใหญ่ ที่มีพนักงานจำนวนมาก ต้องการ Remote เข้ามาที่เครื่องคอมพิวเตอร์ในอพฟิศ พร้อมๆ กัน เพื่อการ Work from home หรือผู้ให้บริการด้านการซัพพอร์ต ระบบคอมพิวเตอร์ ที่ต้อง Remote เพื่อเข้าไปแก้ไขปัญหาเครื่องคอมพิวเตอร์ของลูกค้าจำนวนมาก ในเวลาเดียวกันและอีกหนึ่งฟีเจอร์ที่มีอยู่ในเฉพาะโปรแกรมเวอร์ชัน Power คือ การทำ Webinar ซึ่งก็คือการเปิดคอร์สสัมมนาออนไลน์ ที่สามารถเปิดรับผู้เข้าชมได้จำนวนมากหลายคน โดยที่วิทยากรสามารถแชร์ภาพจากหน้าจอไปยังผู้ชมได้ด้วย

- การยืนยันตัวตน ๒ ขั้นตอน เพื่อการรีโมทที่ปลอดภัย

โปรแกรมรีโมทหน้าจอ AnyDesk ในเวอร์ชันล่าสุด มาพร้อมกับฟีเจอร์การยืนยันตัวตนแบบ ๒ ขั้นตอน (2FA หรือ Two-Factor Authentication) เพื่อให้การรีโมทเข้าใช้งานเครื่องคอมพิวเตอร์ของเรา ทำได้อย่างปลอดภัย ป้องกันการแอบรีโมทเข้าโดยไม่รู้ตัว หรือผู้ที่ไม่ได้รับอนุญาต โดยการใช้เครื่องสมาร์ทโฟนของเราสแกน QR Code บนหน้าจอในขณะที่กำลังรีโมทเข้าใช้งาน

- ปลุกเครื่องคอมพิวเตอร์ให้ตื่นจากโหมด Sleep เพื่อที่เราจะรีโมทเข้าไป

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



(นายประเสริฐ สิงห์ทอง)
เจ้าหน้าที่งานปักครองสำนักงาน

- กำหนดนโยบายการใช้งานแบบกลุ่ม

โปรแกรมรีโมทหน้าจอ AnyDesk ในเวอร์ชันล่าสุด รองรับฟีเจอร์ Group Policies ที่เปิดโอกาสให้ผู้ดูแลระบบคอมพิวเตอร์ในองค์กรธุรกิจ สามารถจำกัดฟังก์ชันการเข้าใช้งานเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ติดตั้งโปรแกรม AnyDesk ได้ตามต้องการ (ผู้ดูแลระบบสามารถกำหนด Group Policies สำหรับคอมพิวเตอร์แต่ละกลุ่มได้จากส่วนกลาง) โดยสามารถกำหนดสิทธิ์การใช้งานที่แตกต่างกัน สำหรับแต่ละกลุ่มได้ อย่างเช่นการปิดบางฟังก์ชันในกลุ่มของเครื่องคอมพิวเตอร์ได้ เพื่อรักษาความปลอดภัยข้อมูล เช่นการห้ามโอนไฟล์ หรือการปิดฟังก์ชัน Clipboard Synchronisation ที่อื้อต่อการโอนย้ายข้อมูล เป็นต้น

- กำหนดรหัสผ่านได้หลากหลาย เพื่อสิทธิ์การเข้าใช้งานที่แตกต่างกัน

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

- บันทึกวิดีโอ Session การรีโมทที่ได้ยอดเยี่ยมกว่าเดิม

โปรแกรมรีโมทหน้าจอ AnyDesk ในเวอร์ชันล่าสุด ได้มีการอัปเกรดฟีเจอร์ บันทึกวิดีโอ Session การเข้าถึงแบบรีโมท (Session Recording) ที่เราสามารถ เริ่มต้น/จบ การบันทึกได้อย่างง่ายๆ ในคลิกเดียว และจะเป็นการบันทึกเฉพาะในช่วงจังหวะสำคัญ ทำให้ได้วิดีโอที่เป็นประโยชน์สำหรับการนำเสนออบรมพนักงาน IT ชัพพร์ และสามารถเร่งเวลา เดินหน้า/ถอยหลัง ในคลิปวิดีโอด้วย

- Address Book สำหรับอุปกรณ์ Android

แอปพลิเคชัน AnyDesk ในเวอร์ชันล่าสุดบนอุปกรณ์ Android ได้มีการเพิ่มเติมในส่วนของ Address Book เข้ามา ซึ่งมีการซิงค์ Address Book เข้ากับแอคเคาณ์ AnyDesk ของเรา ทำให้สามารถรีโมทเข้าใช้งาน หรือเข้าชัพพร์เครื่องคอมพิวเตอร์ที่อยู่ในความดูแลของเราง่ายๆ ผ่านทางอุปกรณ์ Android ได้อย่างง่ายดาย

(นายประเสริฐ สิงห์ทอง)
เจ้าหน้าที่งานปักครองชำนาญการ

๔. ระบบงานสำหรับใช้ดำเนินงานของศูนย์สารสนเทศ สำนักบริหารการปกครองท้องที่

๔.๑ ระบบโปรแกรมประยุกต์สำหรับแสดงผล สืบค้น และแก้ไข / นำเข้าข้อมูล

๔.๑.๑ จัดทำระบบสืบค้นข้อมูลในรูปแบบ Web Application โดยมีรายละเอียดคุณลักษณะของระบบดังนี้

- สามารถนำเข้าข้อมูลเขตหมู่บ้านในระบบภูมิสารสนเทศ (GIS) มาตราส่วน ๑ : ๔,๐๐๐ และ/หรือ มาตราส่วนที่ละเอียดกว่า บนแผนที่ฐาน (base map) ชนิดภาพถ่ายออร์เตชีซิงเลข 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 ตั้ง และกำหนดเขตหมู่บ้าน ประกาศจังหวัด... เรื่อง ตั้งและเปลี่ยนแปลงเขตหมู่บ้าน และประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง การกำหนดเขตตำบลในท้องที่อำเภอ จังหวัด... ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง เปลี่ยนแปลงเขตตำบลในท้องที่อำเภอ จังหวัด... (ถ้ามี)
- สามารถสืบค้นข้อมูลได้โดยใส่เงื่อนไขการค้นหา
- สามารถแสดงตำแหน่งแผนที่ประกอบด้วยขั้นข้อมูลหลัก ได้แก่ ขอบเขตจังหวัด, ขอบเขตอำเภอ, ขอบเขตตำบล, ขอบเขตหมู่บ้าน, พิกัดหมุดหมู่บ้าน
- สามารถซ่อนทับแผนที่พื้นหลัง (Base Map) แผนที่ Google map ได้
- สามารถดาวน์โหลดร่างเอกสารคำบรรยายขอบเขตหมู่บ้านได้
- สามารถส่งข้อความแจ้งปัญหาถึงผู้ดูแลระบบได้
- สามารถย่อ/ขยายแผนที่ และพิมพ์แผนที่ได้
- จัดทำภูมิการใช้งานและคู่มือการติดตั้งระบบสำหรับผู้ดูแลระบบจำนวน 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)


 (นายประเสริฐ สิงห์ทอง)
 เจ้าหน้าที่งานปกครองชำนาญการ

๔.๓ ระบบงานให้บริการสอบถามข้อมูลแนวเขตหมู่บ้าน และผ่านเครือข่าย Internet และระบบภูมิสารสนเทศ (GIS) เป็นระบบให้บริการสอบถามข้อมูลเกี่ยวกับขอบเขตหมู่บ้าน ขอบเขตการปกครอง ตำแหน่งที่ตั้งหมู่บ้าน และข้อมูลที่ได้จากการวิเคราะห์ข้อมูลทางด้าน GIS (Geographic Information System) ข้อมูลรูปแบบที่ดิน(กรมที่ดิน) ข้อมูลเขตป่า(กรมป่าไม้) ข้อมูลที่สาธารณูปโภค(กรมน้ำรักษ์) โดยผู้ใช้สามารถเข้าสู่โปรแกรมการค้นหาข้อมูล ทั้งในรูปแบบกราฟิกและในแบบเงื่อนไขผ่านทางระบบภูมิสารสนเทศที่ครอบคลุมระบบงานบริการข้อมูลแนวเขตหมู่บ้าน ขอบเขตการปกครอง นั้น นอกจากเจ้าหน้าที่หน่วยงานภายใต้จะสามารถสอบถามข้อมูลแล้ว ประชาชนทั่วไป หน่วยงานภาครัฐและเอกชนอื่นๆ จะสามารถสอบถามได้จากระบบให้บริการสอบถามข้อมูลเกี่ยวกับขอบเขตหมู่บ้าน ขอบเขตการปกครอง หรือสามารถสอบถามผ่านระบบ Internet ดังนี้

๑. การแสดงผลแผนที่

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

๒. สอบถามข้อมูลขอบเขตหมู่บ้าน ขอบเขตการปกครอง

- สอบถามข้อมูลเขตหมู่บ้าน
- สอบถามหมุดหมู่บ้าน
- สอบถามเขต 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

(นายประเสริฐ สิงห์ทอง)
ผู้อำนวยการปีกครองช้านาญการ

- หน้าจอผู้ใช้งาน
- กำหนดค่าเริ่มต้น
- ข้อมูลข่าว/ประกาศ
- ข้อมูลผู้ใช้งานระบบ
- ข้อมูลผู้ใช้งานระบบงาน(สำนักบริการการปกครองท้องที่)
- ข้อมูลผู้ใช้งานระบบงาน(บุคลากรภายนอก)
- ลงทะเบียนผู้ใช้งาน(หน่วยงาน MOU)

๔.๔.๒ จัดการสิทธิของระบบ

- จัดการข้อมูลสิทธิของระบบ
- กำหนดสิทธิแต่ละหน้าจอ
- จัดการสิทธิผู้ใช้งาน
- จัดการกลุ่มผู้ใช้งาน
- กำหนดกลุ่มผู้ใช้งาน
- กำหนดกลุ่มผู้ใช้งาน(บุคลากรภายนอก)
- กำหนดสิทธิผู้ใช้งานรายบุคคล
- กำหนดสิทธิผู้ใช้ตามหน่วยงาน
- สิทธิกรใช้งานตามระบบงาน
- สิทธิการใช้งานระดับกลุ่มผู้ใช้งาน
- มอบหมายสิทธิ์รักษาราชการแทน
- 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 (ผู้บริหารระดับอีเมล)

- เปลี่ยนรหัสผ่านผู้ใช้งาน (ผู้บริหารระดับอีเมล)

๔.๔.๗ รายงาน

- รายงานการใช้งานเวอร์ชันของแอพพลิเคชั่น
- รายงานผู้ใช้งานตามกลุ่มงาน
- รายงานผู้ใช้งานตามสำนักบริการการปกครองท้องที่
- รายงานการเข้าใช้งานระบบตามช่วงเวลา

นายประเสริฐ สิงห์ทอง

เจ้าหน้าที่งานปกครองชำนาญการ

- รายงานการอบรมสิทธิรักษาการแทน
- รายงานข้อมูลผู้ใช้งานที่ไม่เข้าใช้ระบบเกินสามเดือน

๔.๔.๘ คู่มือ

- คู่มือการใช้งานระบบ

๔.๔.๙ ระบบจัดการฐานข้อมูล

๔.๕ ระบบสำรองจัดเก็บข้อมูล

เป็นระบบการคัดลอกข้อมูลไปยังแหล่งเก็บข้อมูลสำรอง ที่อยู่ที่เดียวกับแหล่งข้อมูลหลัก (Master information) และต่างสถานที่ของแหล่งข้อมูลหลัก เพื่อประโยชน์ในการกู้ข้อมูลกลับมา เมื่อเกิดความเสียหาย กับแหล่งข้อมูลหลักไม่ว่ากรณีใดๆ เพื่อให้เกิดผลกระทบต่อระบบงานน้อยที่สุด การสำรองจัดเก็บข้อมูลโดยผ่านโปรแกรมการใช้งานที่ สำนักเทคโนโลยีสารสนเทศ หรือ สำนักบริหารการปกครองท้องที่ จัดทำเป็น ๓ แบบ ดังนี้

๑. แบบ Full Backup เป็นระบบจัดเก็บข้อมูลทั้งหมดภายในเครื่องแม่ข่าย ๑ ชุด และจัดเก็บไว้ ในเทปแม่เหล็กอีก ๑ ชุด เมื่อติดตั้งระบบเสร็จเรียบร้อยแล้ว หรือมีการเปลี่ยนแปลง Configuration ของระบบ
๒. แบบที่๒ Weekly Backup เป็นระบบสำรองข้อมูลประจำทุกสัปดาห์ ๑ ละ ๒ ชุด โดยจัดเก็บ ข้อมูลเช่นเดียวกับการทำ Full Backup แต่จัดเก็บในส่วนของระบบโปรแกรมประยุกต์และ ระบบฐานข้อมูลเท่านั้น
๓. แบบที่๓ Daily Backup เป็นระบบการสำรองข้อมูลประจำวัน ๑ ละ ๒ ชุด จัดเก็บเฉพาะส่วน ที่มีการเพิ่มเติม เปลี่ยนแปลง แก้ไขในแต่ละวัน โดยเทปแม่เหล็กที่จัดเก็บทั้ง ๓ แบบ นำแยก ไปเก็บรักษาในต่างสถานที่กัน เพื่อป้องกันความเสียหาย 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 การแลกเปลี่ยนหรือเรียกใช้ข้อมูลแต่ละครั้งจะมีการบันทึกข้อมูล สถิติ สำหรับจัดทำรายงานแสดงผลการใช้ข้อมูลของแต่ละหน่วยงาน โดยหน่วยงานภายนอกจะเข้าสู่ระบบ แลกเปลี่ยนข้อมูลได้ จะต้องได้รับชื่อผู้ใช้(User) และรหัสผ่าน>Password) สำหรับเข้าใช้งานระบบก่อน ซึ่งจะ กำหนดโดยสำนักเทคโนโลยีสารสนเทศ ข้อมูลที่ต้องการแลกเปลี่ยนจะเป็นข้อมูลด้านเอกสารของเขตหมู่บ้าน ขอบเขตการปกครอง ตำแหน่งที่ดังหมู่บ้าน เอกสารสำคัญด้านกฎหมายของหมู่บ้าน กรมการปกครองฯ การ เชื่อมโยงเครือข่ายกับหน่วยงานภายนอกจะเชื่อมโยงต่อกับสำนักเทคโนโลยีสารสนเทศ หรือ สำนักบริหารการ ปกครองท้องที่ มีวิธีการแลกเปลี่ยนผ่านระบบเครือข่าย แบบ Point-to-Point ผ่านสื่อข้อมูล ในการบริการรับ และส่งข้อมูลในรูปแบบต่างๆ เช่น Web Map Server , Web Feature Service , GML , Web Service , SOAP , REST , XML , JSON , Metadata เป็นต้น



(นายประเสริฐ สิงห์ทอง)
เจ้าหน้าที่งานปกครองชำนาญการ

๔.๖.๒ การจัดการແລກປ່ຽນຂໍ້ມູນ

- การຈັດການບັນທຶກຂໍ້ຕົກລົງ
- ກາຣັງຄ່າງານ
- ກາຕັ້ງຄ່າSchedule
- ສຕານະຈານ
- ກາຣ່ອມງານ
- ສຕານກາຣົ່ວຍ່ອມງານ

๔.๖.๓ ກາຣັງການໄຟລ໌

- ກາຣດາວິໂຫລດໄຟລ໌
- ກາຣອັບໂຫລດໄຟລ໌
- ການສ່າງໄຟລ໌(FTP)
- ກາຣຄອດຮັສໄຟລ໌
- ກາຣ Export ຂໍ້ມູນໄຟລ໌

๔.๖.๔ ກາຣເຢີກໃຊ້ເວັບເຊອຣົວສ

- ກາຣເຢີກໃຊ້ເວັບເຊອຣົວສສ່າງຂໍ້ມູນ Master

๔.๖.๕ ກາຣຕັ້ງຄ່າຂໍ້ມູນພື້ນຖານ

- ກາຣຈັດການໜ່ວຍງານທີ່ທໍາການແລກປ່ຽນຂໍ້ມູນ
- ກາຣຈັດການໃບຮັບຮອງອີເລີກທຣອນິກ໌
- ກາຣຕັ້ງຄ່າຄວາມປລອດກັບຂອງຂໍ້ມູນ
- ກາຣຈັດການເວັບເຊອຣົວສ
- ກາຣຈັດການຂໍ້ມູນໂປຣແກຣມ
- ກາຣຈັດການຂໍ້ມູນໄຟລ໌
- ກາຣຕັ້ງຄ່າຄວາມສັມພັນໂປຣແກຣມກັບໄຟລ໌
- ກາຣຈັດການຂໍ້ມູນ view
- ກາຣຈັດການຝຶລດ໌ຂໍ້ມູນ

๔.๖.๖ ຮາຍງານການແລກປ່ຽນຂໍ້ມູນ

- ຮາຍງານແສດງຂໍ້ມູນບັນທຶກຂໍ້ຕົກລົງ
- ຮາຍງານປະເທກການສ່າງຂໍ້ມູນ
- ຮາຍງານແສດງຂໍ້ໄຟລ໌/ຂໍ້ເວັບເຊອຣົວສ
- ຮາຍງານແສດງການຕັ້ງຄ່າ Schedule
- ຮາຍງານແສດງການທໍາງານຕາມ Schedule ທີ່ກຳໜັດ
- ຮາຍງານແສດງຮາຍລະເອີດການທໍາງານຕາມ Schedule ທີ່ກຳໜັດ
- ຮາຍງານສຽງການແລກປ່ຽນຂໍ້ມູນຕາມໜ່ວຍງານ/ຜູ້ໃໝ່ງານ
- ຮາຍງານແສດງສົດຕິການນໍາອອກຂໍ້ມູນ ຈາກຮະບບແລກປ່ຽນ (Download)
- ຮາຍງານແສດງຮາຍລະເອີດການນໍາອອກຂໍ້ມູນ ຈາກຮະບບແລກປ່ຽນ (Download)
- ຮາຍງານແສດງການສ່າງຂໍ້ມູນ

(ນາຍປະເສີມ ສິງທ່ອງ)
ເຈົ້າພັນການປົກກວດອົງບໍ່ນາຖາງ

- รายงานแสดงรายละเอียดการส่งข้อมูล (FTP)
- รายงานสรุปการแลกเปลี่ยนข้อมูลตามหน่วยงาน/ผู้ใช้ (Web Service)
- รายงานแสดงรายละเอียดการรับ/ส่งข้อมูล (Web Service)
- รายงานรายละเอียดการแลกเปลี่ยนข้อมูล

๔.๖.๗ การจัดการอนุมัติตรวจสอบข้อมูล

- อนุมัติตรวจสอบข้อมูล

(นายประเสริฐ สิงห์ทอง)
ผู้อำนวยการปกครองชั่วคราว

แบบบัญชีรายคลัง

งานพัฒนาระบบประเภทโปรแกรมประยุกต์ (Application Software Development)

ชื่อโครงการ: จัดทำโปรแกรมสารสนเทศภูมิศาสตร์

หัวหน้าหน่วยงาน สำนักบริหารการปกครองท้องที่ กรมการปกครอง

ผู้บริหารเทคโนโลยีสารสนเทศดับสูง นายสมยศ พุ่มน้อย รองอธิบดีกรมการปกครอง ฝ่ายการทะเบียนและเทคโนโลยีสารสนเทศ

ผู้รับผิดชอบ นายไพรัตน์ เพชรยวน ผู้อำนวยการสำนักบริหารการปกครองท้องที่

ค่าใช้จ่ายโครงการรวมทั้งสิ้น ๔๕,๔๖๕,๘๖๐ บาท

ราคากลางการพัฒนาระบบ บาท

รายที่ 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	๙๘๑,๗๒๐
๓	ผู้เชี่ยวชาญด้านระบบเครือข่าย	๑	ปริญญาโท	๑๖-๒๐	๙๐,๐๐๐	๑๒	๑,๐๙๐,๐๐๐
๔	เลขานุการ	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 สืบคัน 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	นักออกแบบสื่อและภาพพิค	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	๙๐,๐๐๐
						รวม	๒,๒๕๐,๐๐๐

ค่าจ้างพัฒนาระบบสำหรับเจ้าหน้าที่จังหวัดปรับปรุงข้อมูลของเขตการปกครอง

๑	นักวิเคราะห์ระบบ	๑	ปริญญาตรี	๑๑-๑๕	๖๐,๐๐๐	๒	๑๒๐,๐๐๐
๒	โปรแกรมเมอร์	๒	ปริญญาตรี	๑๑-๑๕	๖๐,๐๐๐	๑๒	๑,๔๔๐,๐๐๐
๓	นักออกแบบสื่อและภาพพิค	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	๙๐,๐๐๐
						รวม	๑,๙๘๐,๐๐๐

ค่าจ้างพัฒนาระบบงานให้บริการสอบถามข้อมูลแนวเขตหมู่บ้าน และผ่านเครือข่าย Internet และระบบภูมิสารสนเทศ (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	นักออกแบบสื่อและภาพพิค	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	๙๐,๐๐๐
						รวม	๑,๙๘๐,๐๐๐

(นายประเสริฐ สิงห์ทอง)
เจ้าหน้าที่งานปักครองชำนาญการ

ลำดับ	ตำแหน่งบุคลากร	จำนวน (คน)	วุฒิการศึกษา	ประสบการณ์ไม่น้อยกว่า(ปี)	เงินเดือน (บาท)	ระยะเวลา (เดือน)	จำนวนเงิน 49 (บาท)
ค่าจ้างพัฒนาระบบจัดการสิทธิของผู้ใช้ระบบ							
๑	นักวิเคราะห์ระบบ	๑	ปริญญาตรี	๑๐-๑๕	๖๐,๐๐๐	๒	๑๒๐,๐๐๐
๒	โปรแกรมเมอร์	๒	ปริญญาตรี	๑๐-๑๕	๖๐,๐๐๐	๑๒	๗๔๐,๐๐๐
๓	นักออกแบบสื่อและกราฟฟิก	๑	ปริญญาตรี	๑๐-๑๕	๔๕,๐๐๐	๒	๙๐,๐๐๐
๔	เจ้าหน้าที่ทดสอบระบบ (Tester)	๑	ปริญญาตรี	๑๐-๑๕	๓๐,๐๐๐	๒	๖๐,๐๐๐
						รวม	๑,๗๑๐,๐๐๐

ค่าจ้างพัฒนาระบบสำรองจัดเก็บข้อมูล

๑	นักวิเคราะห์ระบบ	๑	ปริญญาตรี	๑๐-๑๕	๖๐,๐๐๐	๒	๑๒๐,๐๐๐
๒	โปรแกรมเมอร์	๒	ปริญญาตรี	๑๐-๑๕	๖๐,๐๐๐	๑๒	๗๔๐,๐๐๐
๓	นักออกแบบสื่อและกราฟฟิก	๑	ปริญญาตรี	๑๐-๑๕	๔๕,๐๐๐	๒	๙๐,๐๐๐
๔	เจ้าหน้าที่ทดสอบระบบ (Tester)	๑	ปริญญาตรี	๑๐-๑๕	๓๐,๐๐๐	๒	๖๐,๐๐๐
						รวม	๑,๗๑๐,๐๐๐

ค่าจ้างพัฒนาระบบรายงาน Dashboard

๑	นักวิเคราะห์ระบบ	๑	ปริญญาตรี	๑๐-๑๕	๖๐,๐๐๐	๒	๑๒๐,๐๐๐
๒	โปรแกรมเมอร์	๒	ปริญญาตรี	๑๐-๑๕	๖๐,๐๐๐	๑๒	๗๔๐,๐๐๐
๓	นักออกแบบสื่อและกราฟฟิก	๑	ปริญญาตรี	๑๐-๑๕	๔๕,๐๐๐	๒	๙๐,๐๐๐
๔	เจ้าหน้าที่ทดสอบระบบ (Tester)	๑	ปริญญาตรี	๑๐-๑๕	๓๐,๐๐๐	๒	๖๐,๐๐๐
						รวม	๑,๗๑๐,๐๐๐

ค่าจ้างพัฒนาระบบแลกเปลี่ยนข้อมูลฝ่าย外 Intranet / Internet กับหน่วยงานภายในและภายนอก

๑	นักวิเคราะห์ระบบ	๑	ปริญญาตรี	๑๐-๑๕	๖๐,๐๐๐	๒	๑๒๐,๐๐๐
๒	โปรแกรมเมอร์	๒	ปริญญาตรี	๑๐-๑๕	๖๐,๐๐๐	๑๒	๗๔๐,๐๐๐
๓	นักออกแบบสื่อและกราฟฟิก	๑	ปริญญาตรี	๑๐-๑๕	๔๕,๐๐๐	๒	๙๐,๐๐๐
๔	เจ้าหน้าที่ทดสอบระบบ (Tester)	๑	ปริญญาตรี	๑๐-๑๕	๓๐,๐๐๐	๒	๖๐,๐๐๐
						รวม	๑,๗๑๐,๐๐๐

รวมทั้งสิ้น ๑,๗๑๐,๐๐๐

ระยะที่ ๒ (ปีที่ ๒)

ค่าจ้างเจ้าหน้าที่ดูแลระบบและตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูล

ลำดับ	ตำแหน่งบุคลากร	จำนวน (คน)	วุฒิการศึกษา	ประสบการณ์ไม่น้อยกว่า(ปี)	เงินเดือน (บาท)	ระยะเวลา (เดือน)	จำนวนเงิน (บาท)
๑	ผู้จัดการโครงการ	๑	ปริญญาโท	๑๖-๒๐	๘๕,๐๐๐	๑๒	๑,๗๔๐,๐๐๐
๒	ผู้เชี่ยวชาญด้านระบบงานสารสนเทศภูมิศาสตร์ (GIS)	๑	ปริญญาโท	๑๖-๒๐	๘๒,๖๖๐	๓	๒๔๗,๖๖๐
๓	ผู้เชี่ยวชาญด้านระบบเครือข่าย	๑	ปริญญาโท	๑๖-๒๐	๘๐,๐๐๐	๓	๒๔๐,๐๐๐
๔	โปรแกรมเมอร์	๒	ปริญญาตรี	๑๐-๑๕	๖๐,๐๐๐	๑๒	๗๔๐,๐๐๐
๕	เลขานุการ	๑	ปริญญาตรี	๕-๑๐	๒๕,๐๐๐	๑๒	๓๐๐,๐๐๐
๖	ผู้ประสานงานโครงการ	๑	ปริญญาตรี	๑๐-๑๕	๖๐,๐๐๐	๑๒	๗๒๐,๐๐๐
๗	เจ้าหน้าที่ตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูล	๖	ปริญญาตรี	๑๐-๑๕	๓๐,๐๐๐	๑๒	๗๒๐,๐๐๐
						รวม	๖,๒๗๗,๖๖๐

๕๙-๙๙

ระยะที่ ๓ (ปีที่ ๓)

ค่าจ้างเจ้าหน้าที่ดูแลระบบและตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูล

ลำดับ	ตำแหน่งบุคลากร	จำนวน (คน)	วุฒิการศึกษา	ประสบการณ์ไม่น้อยกว่า(ปี)	เงินเดือน (บาท)	ระยะเวลา (เดือน)	จำนวนเงิน (บาท)
๑	ผู้จัดการโครงการ	๑	ปริญญาโท	๑๖-๒๐	๘๕,๐๐๐	๑๒	๑,๗๔๐,๐๐๐
๒	ผู้เชี่ยวชาญด้านระบบงานสารสนเทศภูมิศาสตร์ (GIS)	๑	ปริญญาโท	๑๖-๒๐	๘๒,๖๖๐	๓	๒๔๗,๖๖๐

ลำดับ	ตำแหน่งบุคลากร	จำนวน (คน)	วุฒิการศึกษา	ประสบการณ์ไม่น้อยกว่า(ปี)	เงินเดือน (บาท)	ระยะเวลา (เดือน)	จำนวนเงิน (บาท)
๓	ผู้เชี่ยวชาญด้านระบบเครือข่าย	๑	ปริญญาโท	๑๖-๒๐	๙๐,๐๐๐	๓	๒๗๐,๐๐๐
๔	โปรแกรมเมอร์	๒	ปริญญาตรี	๑๑-๑๕	๖๐,๐๐๐	๑๒	๗,๔๔๐,๐๐๐
๕	เลขานุการ	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	๑๑,๓๑๗,๘๘๐	

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	๔๒,๖๖๐	๓	๑๒๗,๙๘๐
๓	ผู้เชี่ยวชาญด้านระบบเครือข่าย	๑	ปริญญาโท	๑๖-๒๐	๙๐,๐๐๐	๓	๒๗๐,๐๐๐
๔	โปรแกรมเมอร์	๒	ปริญญาตรี	๑๑-๑๕	๖๐,๐๐๐	๑๒	๗,๔๔๐,๐๐๐
๕	เลขานุการ	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	๗,๗๖๐,๐๐๐
					รวม	๑๓,๔๗๗,๙๘๐	

รวมทั้งสิ้น

๔๔,๔๖๕,๔๖๐

(นายประเสริฐ สิงห์ทอง)
เจ้าหน้าที่งานปักครองชำนาญการ

๗. การตรวจสอบ สำรวจ และ จัดทำเขตการปักครอง

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

ระยะดำเนินงาน	ปีงบประมาณ	จังหวัด	จำนวนหมู่บ้าน	จำนวนเงิน
ระยะที่ ๑	๒๕๖๕	๓	๒,๐๒๐	๑๗,๐๐๔,๓๖๐
ระยะที่ ๒	๒๕๖๖	๑๓	๑๒,๕๖๐	๑๐๕,๗๓๐,๐๔๐
ระยะที่ ๓	๒๕๖๗	๓๓	๒๒,๐๒๘	๑๙๕,๔๓๑,๗๐๔
ระยะที่ ๔	๒๕๖๘	๑๖	๒๖,๕๘๕	๒๒๓,๗๙๒,๕๓๐

ระยะที่ ๑ (๑๒ เดือนแรก) ดำเนินการตามข้อ ๖.๑ ในจังหวัดพื้นที่นำร่อง ๓ จังหวัดในพื้นที่โครงการ พัฒนาระเบียงเศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออก 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 จังหวัดกระบี ชุมพร ตรัง นครศรีธรรมราช นราธิวาส ปัตตานี พัทลุง ภูเก็ต ยะลา ระนอง สงขลา สตูล สุราษฎร์ธานี กาญจนบุรี ชัยนาท นครปฐม ประจวบคีรีขันธ์ พระนครศรีอยุธยา เพชรบูรี ราชบุรี ลพบุรี สมุทรปราการ สมุทรสงคราม สมุทรสาคร สระบูรี สิงห์บุรี สุพรรณบุรี อ่างทอง จันทบุรี ตราด ปราจีนบุรี และจังหวัดระแก้ว 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 อุดรธานี และจังหวัดอุบลราชธานี จำนวน ๑๖ จังหวัด จำนวน ๒๖,๕๘๕ หมู่บ้าน

๗.๒ งานสำรวจ และจัดทำเขตการปักครอง วิธีการขั้นตอนการดำเนินการ

- ๑) จัดทำแผนที่ภาพถ่ายทางอากาศ ในขนาดมาตรฐาน ๑:๔,๐๐๐ ครอบคลุมในพื้นที่แต่ละตำบล
- ๒) ทำการออกแบบสำรวจแนวเขตการปักครองจากการซึ่งแนวเขตจากผู้นำชุมชน ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน ผู้ใหญ่บ้าน
- ๓) นำเข้าข้อมูลที่ได้จากการสำรวจซึ่งแนวเขตการปักครอง
- ๔) การตรวจสอบความถูกต้องของเขตการปักครองที่นำเข้าและ รับรองแนวเขตจากผู้นำชุมชน ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน ผู้ใหญ่บ้าน
- ๕) การจัดเก็บค่าพิกัดหลักเขตการปักครองที่กำหนดในแผนที่ ด้วยระบบดาวเทียม (GPS)
- ๖) จัดทำภาพถ่ายทางอากาศด้วยการบินถ่ายภาพพื้นที่ด้วยอากาศยานไร้คนขับ (โดรน) โดยจะดำเนินการในพื้นที่ที่สามารถดำเนินการได้
- ๗) จัดทำแผนที่เขตการปักครองขนาด A๑ มาตรฐาน ๑:๔,๐๐๐ ในแต่ละตำบล จำนวนชุดตามที่ทางผู้ว่าจังหวัดกำหนด
- ๘) จัดทำคำบรรยายแนวเขตหมู่บ้านในแต่ละตำบล
- ๙) จัดทำรายงานการปฏิบัติงานในแต่ละพื้นที่

นายประเสริฐ สิงห์ทอง
เจ้าหน้าที่งานปักครองชำนาญการ

แบบบัญชีรากฐาน

งานจ้างเหมาสำหรับตรวจสอบแนวเขตการปักครองหมู่บ้านทั้งประเทศ

ชื่อโครงการ: จ้างเหมาสำหรับตรวจสอบแนวเขตการปักครองหมู่บ้านทั้งประเทศ

หัวหน้าหน่วยงาน สำนักบริหารการปักครองท้องที่ กรมการปักครอง

ผู้บริหารเทคโนโลยีสารสนเทศระดับสูง นายสมยศ พุ่มน้อย รองอธิบดีกรมการปักครอง ฝ่ายการทะเบียนและเทคโนโลยีสารสนเทศ

ผู้รับผิดชอบ นายไพรัตน์ เพชรยวน ผู้อำนวยการสำนักบริหารการปักครองท้องที่

ค่าใช้จ่ายโครงการรวมทั้งสิ้น ๕๓,๘๕๔,๖๗๔ บาท

ราคากลาง บาท

ระยะที่ ๑ (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	ค่าจัดทำแนวเขตตูปแบบกระดาษ	หมู่บ้าน	๒,๐๒๐	๕๐๐	๑,๐๑๐,๐๐๐
๕	ค่าเขียนคำบรรยาย	หมู่บ้าน	๒,๐๒๐	๕๐๐	๑,๐๑๐,๐๐๐
๖	ค่าจัดทำแนวเขตตูปแบบ GIS	หมู่บ้าน	๒,๐๒๐	๑,๖๐๐	๓,๒๓๒,๐๐๐
๗	ค่าตรวจสอบความถูกต้องสอดคล้องกับหมู่บ้านข้างเคียง	หมู่บ้าน	๒,๐๒๐	๑,๐๐๐	๒,๐๒๐,๐๐๐
๘	ค่าเชื่อมโยงข้อมูล	หมู่บ้าน	๒,๐๒๐	๘๗๘	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	๖,๒๕๐,๐๐๐
๒	ค่าตรวจสอบแนวเขต	หมู่บ้าน	๑๒,๕๖๐	๓,๐๐๐	๓๗,๖๕๐,๐๐๐
๓	ค่าเขียนแบบแนวเขต	หมู่บ้าน	๑๒,๕๖๐	๕๐๐	๖,๒๕๐,๐๐๐
๔	ค่าจัดทำแนวเขตตูปแบบกระดาษ	หมู่บ้าน	๑๒,๕๖๐	๕๐๐	๖,๒๕๐,๐๐๐
๕	ค่าเขียนคำบรรยาย	หมู่บ้าน	๑๒,๕๖๐	๕๐๐	๖,๒๕๐,๐๐๐
๖	ค่าจัดทำแนวเขตตูปแบบ GIS	หมู่บ้าน	๑๒,๕๖๐	๑,๖๐๐	๒๐,๐๙๖,๐๐๐
๗	ค่าตรวจสอบความถูกต้องสอดคล้องกับหมู่บ้านข้างเคียง	หมู่บ้าน	๑๒,๕๖๐	๑,๐๐๐	๑๒,๕๖๐,๐๐๐
๘	ค่าเชื่อมโยงข้อมูล	หมู่บ้าน	๑๒,๕๖๐	๘๗๘	๑๐,๒๗๔,๐๘๐
					๑๐๕,๗๗๓๐,๐๘๐

(นายประเสริฐ สิงห์ทอง)
เจ้าหน้าที่งานบกครองชานภัยการ

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	๖๖,๐๔๔,๐๐๐
๓	ค่าเขียนแบบแนวเขต	หมู่บ้าน	๒๒,๐๒๘	๕๐๐	๑๑,๐๑๔,๐๐๐
๔	ค่าจัดทำแนวเขตตูปแบบกระดาษ	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	๒๒,๐๗๘	๑,๖๐๐	๓๕,๒๔๔,๘๐๐
๗	ค่าตรวจสอบความถูกต้องสอดคล้องกับหมู่บ้านข้างเคียง	หมู่บ้าน	๒๒,๐๗๘	๑,๐๐๐	๒๒,๐๗๘,๐๐๐
๘	ค่าเชื่อมโยงข้อมูล	หมู่บ้าน	๒๒,๐๗๘	๘๗๘	๑๙,๑๗๘,๘๐๘
					๑๙๕,๔๗๑,๗๐๘

ระยะที่ ๔ (ปีที่ ๕)

ค่าจ้างงานสำรวจ

ลำดับ	ตำแหน่งบุคลากร	หน่วย	ปริมาณ	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน (บาท)
๑	ค่าจัดทำแผนที่เพื่อออกตรวจสอบ	หมู่บ้าน	๒๖,๕๔๕	๕๐๐	๑๓,๒๗๒,๕๐๐
๒	ค่าตรวจสอบแนวเขต	หมู่บ้าน	๒๖,๕๔๕	๓,๐๐๐	๗๘,๗๕๕,๐๐๐
๓	ค่าเขียนแบบแนวเขต	หมู่บ้าน	๒๖,๕๔๕	๕๐๐	๑๓,๒๗๒,๕๐๐
๔	ค่าจัดทำแนวเขตรูปแบบกระดาษ	หมู่บ้าน	๒๖,๕๔๕	๕๐๐	๑๓,๒๗๒,๕๐๐
๕	ค่าเขียนคำบรรยาย	หมู่บ้าน	๒๖,๕๔๕	๕๐๐	๑๓,๒๗๒,๕๐๐
๖	ค่าจัดทำแนวเขตรูปแบบ GIS	หมู่บ้าน	๒๖,๕๔๕	๑,๖๐๐	๔๒,๔๗๖,๐๐๐
๗	ค่าตรวจสอบความถูกต้องสอดคล้องกับหมู่บ้านข้างเคียง	หมู่บ้าน	๒๖,๕๔๕	๑,๐๐๐	๒๖,๔๗๕,๐๐๐
๘	ค่าเชื่อมโยงข้อมูล	หมู่บ้าน	๒๖,๕๔๕	๘๗๘	๒๑,๑๗๘,๘๐๘
					๒๒๓,๗๗๒,๕๓๐

รวมทั้งสิ้น

๔๗๑,๙๕๘,๖๗๔.๐๐

(นายประเสริฐ สิงห์ทอง)
เจ้าหน้าที่งานปกครองชีนาณุการ

ผนวก ๔

การสืบราคาจากห้องตลาด รวมทั้งเว็บไซต์ต่าง ๆ (เปรียบเทียบอย่างน้อย ๓ ราย)

- อุปกรณ์สำรองข้อมูล Tape Library
- อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (SAN Switch),
- อุปกรณ์สำหรับจัดเก็บข้อมูลแบบภายนอก (External Storage),
- อุปกรณ์ Hyper-Converged (HCI),
- ชุดโปรแกรม GIS สำหรับ Internet MAP Server ซอฟต์แวร์ระบบงาน GIS ทั่วไป
- ซอฟต์แวร์สำหรับงาน GIS ที่มีการใช้งานผ่านระบบเครือข่าย (Image Web Server)
- ซอฟต์แวร์สำหรับงาน GIS ที่มีการใช้งานผ่านระบบเครือข่าย (GIS Web Server)
- ซอฟต์แวร์จัดการฐานข้อมูลสัมพันธ์ (RDBMS) ซอฟต์แวร์บริหารจัดการฐานข้อมูล เชิงสัมพันธ์
- โปรแกรม AnyDesk Power,
- แบบบัญชีราคาภัณฑ์ งานพัฒนาระบบประเภทโปรแกรมประยุกต์ (Application Software Development)

(นายประเสริฐ สิงห์ทอง)
ผู้อำนวยการฝ่ายสนับสนุนการดำเนินการ



AF. Systems & Network Company Limited.
 บริษัท เอเอฟ ซีสท์มส์ แอนด์ เน็ตเวิร์ก จำกัด
 114/6 อาคารชุดอยุธยาที่ 2 ถนนไชยวิชัย 2 ชั้นที่ 1
 หมู่ 13 ตำบลวังทอง 乡. นางบัวทอง อ. บ้านทูร 11110
 Tel. / Fax : 0-2923-0465
 เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0125550000911

Quotation / ใบเสนอราคา

Page 1 of 1

Company Name :

ส่วนระบบการปักครองห้องที่ สำนักบริหารการปักครองห้องที่
กรมการปักครอง

Number : SQAF-2101004-2

Contact Name :

นายประเสริฐ สิงห์ทอง

Date : 11-ม.ค.-64

Place :

026298308-14 ต่อ 308-9

From : พระเพลย 081-840-7295

Tel :

Term of payment : 30 days

Fax :

Delivery : 90 days

E-mail:

Validity :

Item	Code	Description	Quantity	Unit Price	Extended Price
1		อุปกรณ์สำรองข้อมูล Tape Library / DELL PowerVault LTO	1	228,971.96	228,971.96
				Total Discount	228,971.96
				Vat 7%	228,971.96
		สองแสนสามหมื่นห้าพันบาทถ้วน		Grand Total	16,028.04
					245,000.00

Describe any conditions pertaining to these prices and any additional terms of the agreement. You may want to include contingencies that will affect the quotation.

To accept this quotation, sign here and return:

Paul deu!

ผู้เสนอราคา
พระเพลย เอี่ยมกัณฑ์ไพบูลย์



Paul deu!

ผู้อนุมัติ
พระเพลย เอี่ยมกัณฑ์ไพบูลย์

J. J. S.

(นายประเสริฐ สิงห์ทอง)
เจ้าหน้าที่งานปักครองชำนาญการ



Depth First Co.,Ltd
บริษัท เด็พฟ์ฟิร์สท์ 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:	ส่วนระบบการปักครองท้องที่ สำนักบริหารการปักครองท้องที่ กรมการปักครอง	Ref No.					
Customer:	ส่วนระบบการปักครองท้องที่ สำนักบริหารการปักครองท้องที่ กรมการปักครอง	Date :	7 January 2021				
Address:				Quotation No.	003/64		
Tel:	026298308-14 ต่อ 308-9	Fax :					
รายการ	Description	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	รวม			
Item		Quantity	Unit Price	Amount			
1	อุปกรณ์สำรองข้อมูล Tape Library HPE MSL2025 LTO	1	220,000.00	220,000.00			
ส่วนรวมส่วนหนึ่งของทั้งหมด (บาท)				220,000.00			
จำนวนเงินทั้งหมด (บาท)				220,000.00			
(For Customer / สำหรับลูกค้า) ข้าพเจ้าตกลงสั่งซื้อรายการและเมื่อไหร่ก็ตามที่ได้รับสิ่งของที่สั่งซื้อแล้ว ข้าพเจ้าจะชำระเงินโดยทันที							
** เมื่อราคานี้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว **							
กำหนดยืนยันราคা / Price Validity : <u>30 วันนับจากวันที่ใบใบเสนอราคา</u>							
เงื่อนไขชำระเงิน / Term of Payment :							
 (นายพศธร ยะดา บริษัท เด็พฟ์ฟิร์สท์ จำกัด ผู้เสนอราคา)							
ผู้มีอำนาจลงชื่อ (พร้อมประทับตรา) Authorized Signature (with Company Seal)							



(นายประเสริฐ สิงห์ทอง)
เจ้าหน้าที่งานปักครองชำนาญการ



INFORMATION SERVICE AND CONSULTANT CO.,LTD.

55/108 Kamphaengphet 6 Rd., Lad Yao, Chatuchak Bangkok 10900

Tel: 02-158-1188 Fax: 02-158-1189

QUOTATION

Clients	ส่วนระบบการปักครองห้องที่ สำนักบริหารการปักครองห้องที่ กรมการปักครอง	Tel #:	02-629-8308-14 ต่อ 308-9	Date:	08/01/2021
Attn:	คุณประเสริฐ สิงห์ทอง	Fax #:		Quotation No:	A21-0018
Item	Detail	UNIT	QTY	Unit price	Total Price
1	อุปกรณ์สำรองข้อมูล Tape Library / Lenovo LTO Generation 6 (LTO6) Internal SAS Tape Drive		1	250,000.00	250,000.00
				Grand Total	250,000.00 Baht

Pannarat Sa-arbuta

Mobile: 093-645-1654

E-mail: pannarat@isc-th.com

We accepted the above price, terms and condition, and
agreed to purchase all proposed item(s).

FOR CUSTOMER

Authorization Signature

Date

(นายประเสริฐ สิงห์ทอง)
ผู้อำนวยการฝ่ายสนับสนุนการ



บริษัท เฟิร์สบิซโซลูชัน จำกัด

289/119 ซอยร่มเกล้า 6/1 ถนนร่มเกล้า แขวงมีนบุรี เขตมีนบุรี กรุงเทพมหานคร 10510
โทรศัพท์ 02-116-4233 โทรสาร 02-181-4356 E-Mail : salesadmin@firstbiz.co.th

ใบเสนอราคา

เรียน : นายประเสริฐ สิงห์ทอง

เลขที่ : FBSQ/2021/005

หน่วยงาน : ส่วนระบบการปักครองห้องที่

วันที่ : 14 มกราคม 2564

สำนักบริหารการปักครองห้องที่ กรมการปักครอง

อีเมล : pasd.dopa@gmail.com

เบอร์โทรศัพท์: 026298308-14 ต่อ 308-9

ลำดับที่	รายการ	ราคาต่อหน่วย	จำนวน	ราคารวม
	(HCI) hyper converged infrastructure	1,157,000	1	1,157,000
	รุ่น HPE SimpliVity 380 Gen10			
	External Storage	680,000	1	680,000
	รุ่น Lenovo Storage V3700 V2 Dual Controller			
-	CAPACITY: 8x Lenovo Storage V3700 V2 600GB 2.5-inch 15K HDD			
-	SCALABILITY: Up to 3.68 PB (240x 15.36 TB SAS SSDs) SFF			
-	CONNECTIVITY: 2x 16Gb FC 4 Port Adapter Card, 4x SW SFP ea			
	AnyDesk Powe	30,000	1	30,000
	รุ่น AnyDesk Power			
-	โปรแกรมรีโมทหน้าจอ ควบคุมคอมพิวเตอร์ระยะไกลAnyDesk			
	SAN Switch	227,500	1	455,000
	รุ่น Brocade 300 Fibre Channel SAN Switch 24-Port 8Gb			
-	Fibre Channel ports Switch mode (default): 8-, 16-, and 24-port configurations (8 - port increments through Ports On Demand licenses); universal (E, F, M, FL) ports Access Gateway Default Port Mapping: 16 F_Ports, 8 N_Ports			
-	Aggregate bandwidth 192 Gbps: 24 ports X 8 Gbps (data rate)			
-	Classes of service Class 2, Class 3, Class F (inter-switch frames)			
รวมค่าบริการ				2,322,000
รวมสุทธิ				2,322,000.00

เงื่อนไขราคาและการชำระเงิน

1. ราคาที่เสนอข้างต้นสำหรับส่วนระบบการปักครองห้องที่และโครงการที่เสนอตนี้เท่านั้น
2. ยืนยันราคาที่เสนออย่างใน 90 วันนับถ้วนจากวันที่เสนอ
3. ราคานี้ได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% แล้ว

ขอแสดงความนับถือ



T.
T. P.

(นางสาวทีชาญา ปานศิลา)

เจ้าหน้าที่ฝ่ายบริหารงานขาย

J. P.

(นายประเสริฐ สิงห์ทอง)
ผู้อำนวยการฝ่ายบริหารงานขาย



Address : 77/148 34 Fl. Sinsathorn Tower Klongtongsai, Klongsarn, Bangkok 10600 TAX No. : 0105548116087

To : คุณประเสริฐ สิงห์ทอง
 Company: ส่วนระบบการปักครองท้องที่ สำนักบริหารการปักครองท้องที่ กรมการปักครอง
 E-mail: pasd.dopa@gmail.com
 Tel. 026298308-14 ต่อ 308-9

Quotation

Ref No : Quo 21-01-911
 Date : 14-Jan-21

We are pleased to submit you the following descriptions and the prices as follows :

Page : 1 of 1

Item	Description	Qty.	Per Unit Baht	Amount Baht	Warranty Period
1	(HCl) hyper converged infrastructure รุ่น HPE SimpliVity 380 Gen10	1	1,100,000.00	1,100,000.00	
2	External Storage รุ่น Lenovo V3700 V2 Dual Controller Storage CAPACITY : 8x Lenovo Storage V3700 V2 600GB 2.5-inch 15K HDD SCALABILITY : Up to 3.68 PB (240x 15.36 TB SAS SSDs) SFF CONNECTIVITY : 2x 16Gb FC 4 Port Adapter Card, 4x SW SFP ea CHASSLS : 2U rack mount	1	675,000.00	675,000.00	
3	AnyDesk Power โปรแกรม AnyDesk รุ่น AnyDesk Power	1	27,500.00	27,500.00	
4	SAN Switch รุ่น Brocade 300 24-Port 8Gb Fibre Channel SAN Switch 1 x Brocade 300 24 Port 8Gb Fibre Channel SAN Switch 16 Active Ports BR-320-0008 16 x 8Gb SFP Transceiver Modules Fibre Channel ports Switch mode (default): 8-, 16-, and 24-port configurations (8-port increments through Ports on Demand [PoD] licenses); E_, F_, M_, FL_ Ports Brocade Access Gateway Default Port Mapping: 16 F_Ports, 8 N_Ports	2	220,000.00	440,000.00	
หมายเหตุ ราคานี้เสนอรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% เรียบร้อยแล้ว					
Grand Total Including VAT				2,242,500.00	

Remark Price valid within 30 days

Payment Credit 30 days
 100% After PO

Proposed By:

Chattarat Nuntamanop

E-mail: chattarat@fusionsol.com

Mobile: 089-326-5324

(นายประเสริฐ สิงห์ทอง)
 เอกพนักงานปักครองชำนาญการ

Confirm By: ()
 Date : / / 2021

Microsoft Partner
 Collaboration and Content
 Collaboration and Content
 Application Development

ISO 9001:2008 Certified

Fusion Solution Co.,Ltd.
 77/148 Fl 34 Sinsathorn Tower Kungthonbun Rd. Klongtongsai Klongsarn Bangkok 10600
 Tel: 02-440-0408 | Fax: 02-440-0407 | E-mail: sales@fusionsol.com



Depth First Co., Ltd
บริษัท เด็พฟิร์สท์ 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: ส่วนระบบการปักครองห้องที่ สำนักบริหารการปักครองห้องที่ กรมการปักครอง

เรียน: นายประเสริฐ สิงห์ทอง

Address:

Tel: 026298308-14 ต่อ 308-9 e-mail: pasd.dopa@gmail.com

Ref No.

Date : 13 January 2020

Quotation No.

O19/64

ผู้เสนอราคา : นายทศพร ฉะกาฬพิพัฒน์

รายการ		จำนวน		รวมเงิน
Item	Description	Quantity	Unit Price	Amount
1	(HCl) hyper converged infrastructure รุ่น HPE SimpliVity 380 Gen10	1	1,000,000.00	1,000,000.00
-	COMPUTE : Dual Intel Xeon-Gold 5120 2.2GHz 14-core			
-	SSD : 5 x 960GB All Flash			
-	MEMORY : 192GB RAM			
-	NIC 1 :Standard 4 port 1GbE LOM included in the base node			
-	NIC 2 :HPE FlexFabric 10Gb 2-port 533FLR-T Adapter			
-	POWER SUPPLY :HPE 800W Flex Slot Platinum Hot Plug			
2	External Storage อีช้อ รุ่น Lenovo Storage V3700 V2 Dual Controller	1	670,000.00	670,000.00
-	เป็นอุปกรณ์ที่ทำให้เกิดข้อมูลแบบภายใน (External Storage) ซึ่งสามารถทำงานในระบบ SAN (Storage Area Network)			
-	มีส่วนควบคุมอุปกรณ์ (Controller) แบบ Dual Controller			
-	มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SAS ขนาดความจุในน้อยกว่า 600 GB และมีความเร็วตอบไปมีน้อยกว่า 15,000 รอบต่อนาที จำนวนไม่น้อยกว่า 24			
-	สามารถทำงาน แบบ RAID ไม่น้อยกว่า RAID 0, 1, 5			
-	สามารถทำ FC Protocol ได้			
-	สามารถติดตั้ง Hard Disk ได้สูงสุด 24 หน่วย			
-	มี Hba card สามารถทำงานร่วมได้กับ Hard Disk ได้สูงสุด 24 หน่วย			
-	สามารถติดตั้งบนตู้ Rack ขนาดมาตรฐาน 19 นิ้ว ได้โดยไม่ต้องมีการตัดแปลง			
3	AnyDesk Power	1	26,000.00	26,000.00
-	โปรแกรมรีโมทคอมพิวเตอร์ รีโมทหน้าจอ อีช้อ AnyDesk			
-	รุ่น AnyDesk Power สามารถรีโมทหน้าจอ ควบคุมคุณภาพเครื่องรับและไฟเบอร์ออฟฟิเชียล แบบไม่เจาะกัดจำนวน ไม่จำกัดประเภทของอุปกรณ์ พร้อมๆ กัน			
4	SAN Switch รุ่น Brocade 300 SAN Switch 24-Port 8 Gbps Fibre Channel SAN Switch	2	210,000.00	420,000.00
-	เป็น Switch ที่สามารถรองรับการเชื่อมต่อเน็ตเวิร์กโดย Fibre Channal (FC) ที่ความเร็ว 8 , 4 , 2 Gbps			
-	รองรับ Optical Transceiver ชนิด Short Wave โดยต้องมีพอร์ตแบบ SFP ความเร็วอย่างน้อย 8 Gbps และสามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 16 พอร์ต และรองรับการขยายได้รวมไม่น้อยกว่า 24 พอร์ต			
-	รองรับการตั้ง Zoning , Frame Filtreing ได้			
-	สามารถบริหารจัดการผ่าน Web Browser ได้			
-	มี Fibre Cable รองรับความเร็ว 8 , 4 , 2 Gbps ที่มีความยาวเพียงพอต่อการเชื่อมต่อกับระบบพื้นที่ทั้งหมดที่น่าสนใจ			

สองล้านหนึ่งแสนหนึ่งหมื่นบาทถ้วน

THB 2,116,000.00 (บาท)
Grand Total Price (Baht)

2,116,000.00

หมายเหตุ:

ราคารับภาระภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว

กำหนดมีนาคม / Price Validity : 30 วันนับจากวันที่ใบใบเสนอราคา

เงื่อนไขชำระเงิน / Term of Payment :

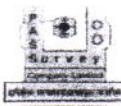
depth

(นายทศพร ฉะกาฬพิพัฒน์
บริษัท depth First Co., Ltd.
จำกัด)

(For Customer / ลูกค้า)
ลูกค้าเจ้าของสั่งซื้อรายการและผ่อนชำระหนี้

ผู้มีอำนาจลงชื่อ (พร้อมประทับตรา)
Authorized Signature (with Company Seal)

[Signature]
(นายประเสริฐ สิงห์ทอง)
เจ้าหน้าที่งานปักครองชำนาญการ



PASSURVEY COMPANY LIMITED

17/18 Chalong Road, Taladnue, Muang Phuket 83000 Thailand Tel/Fax +66 7624 4553

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

ใบเสนอราคา

QUOTATION

เลขที่/NO. 2021-0102
วันที่/DATE 18 มกราคม 2564

ชื่อลูกค้า	ส่วนระบบการปักครองท้องที่ ส้านักบริหารการปักครองท้องที่ กรมการปักครอง
นายประเสริฐ สิงห์ทอง	
เบอร์โทรศัพท์	026298308-14 ต่อ 308-9

No.: หน่วย	DESCRIPTION: รายการ	Qty	Unit price	Total
1.00	SuperMap iDesktop 10i (ซอฟต์แวร์ระบบงาน GIS ทั่วไป)	1.00	792,000	792,000
****(กำหนดยื่นราคา 30 วัน)***				
= เงื่อนไขเดียวกันที่แนบมาด้วย =				
หมายเหตุ : ราคานี้ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม			รวมเงินทั้งสิ้น	792,000.00



R.Tanor
(นายกฤษฎา พงษ์ตันทอง)
กรรมการผู้จัดการ

นายประเสริฐ สิงห์ทอง

(นายประเสริฐ สิงห์ทอง)
เจ้าหนังงานปักครองชำนาญการ



G.U.R.U. Co., Ltd.

บริษัท จี.ยู.อาร์.ยู. จำกัด

เลขที่ 169/19 หมู่ที่ 7 ตำบลลกระทุนล้ม อำเภอสามพawan จังหวัดนครปฐม 73220

E-mail : 12919016@hotmail.com

หมายเลขประจำตัวผู้เสียภาษี : 0-7355-61006-54-5



ใบเสนอราคา

เรื่อง เสนอราคางาน

วันที่ 18/01/2021

เลขที่ 011/2564

โดย นายประเสริฐ สิงห์ทอง

ส่วนระบบการปักโครงห้องท่อที่ สำนักบริหารการปักโครงห้องท่อที่ กรมการปักโครง

เบอร์โทร 02-6298308-14 ต่อ 308-9

รายละเอียดงาน

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคាត่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)
1	SuperMap iDesktop 10i	L.S.	1	483,000	483,000.00
***ยืนยันราคากัน 30 วัน					
					รวมราคางาน
					483,000.00
					ส่วนลดพิเศษ
					0.00
					ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%
					0.00
					รวมค่างานทั้งสิ้น
					483,000.00
					(ส่วนแบ่งเป็นเท่าๆกันทั้งสองฝ่าย)

ขอแสดงความนับถือ

นายอภิวัชร์ ธรรมศิริ

(นายอภิวัชร์ ธรรมศิริ)

กรรมการผู้จัดการ

นายประเสริฐ สิงห์ทอง

(นายประเสริฐ สิงห์ทอง)
ผู้พนักงานปักโครงชำนาญการ



บริษัท เซอร์วิสเซสเพม จำกัด

45/124 ช.คุ้บอน 25 แยก 8 แขวงท่าแร้ง เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220

โทร. 084 711 6663 email : surveysystem.ss@gmail.com

ใบเสนอราคา

เจ้าของงาน ส่วนระบบการปักโครงท้องที่ สำนักบริหารการปักโครงท้องที่ กรมการปักโครง
 ผู้ติดต่อ นายประเสริฐ สิงห์ทอง
 โทร 026298308-14 ต่อ 308-9

ทางบริษัท เซอร์วิสเซสเพม จำกัด ขอเสนอราคางานดังรายละเอียดต่อไปนี้

ลำดับ ที่	รายการ	ราคา/ หน่วย	จำนวน	รวมจำนวน (บาท)
1	SuperMap iDesktop 10i Package Permanent License with Slope Analysis Extension, 3D GIS Extension and Distribute Big Data Extension (HDFS, etc.) *ยืนราคา 30 วัน*	420,000	1	420,000.00
ราคารวมสุทธิ				420,000.00
(สีแสنسองหมื่นบาทถ้วน)				

ทางบริษัทฯ พิจารณาแล้วเห็นควรเสนอราคางานฯ ดังกล่าว เป็นจำนวนเงินสุทธิ 420,000.00 บาท
 (สีแสنسองหมื่นบาทถ้วน) ซึ่งเป็นราคาที่ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม

SURVEY SYSTEM เสนอมา ณ วันที่ 18 มกราคม 2564
CO., LTD.

(ลงชื่อ) พิรุษ สิงห์

(นางสาวพัชรนันท์ มิลินบุญยันนันท์)

กรรมการผู้จัดการ

(นายประเสริฐ สิงห์ทอง)
 เจ้าหน้าที่งานปักโครงชำนาญการ



บริษัท เซอร์วิสเซสเพม จำกัด

45/124 ชั้นบอน 25 แยก 8 แขวงท่าแร้ง เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220

โทร. 084 711 6663 email : surveysystem.ss@gmail.com

ใบเสนอราคา

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

ทางบริษัท เซอร์วิสเซสเพม จำกัด ขอเสนอราคางานดังรายละเอียดต่อไปนี้

ลำดับ ที่	รายการ	ราคา/ หน่วย	จำนวน	รวมจำนวน (บาท)
1	SuperMap iServer 10i Permanent License with 2D and 3D Geospatial data publishing Capability, Analysis Capability *ยืนราคา 30 วัน*	1,500,000	1	1,500,000.00
ราคารวมสุทธิ				1,500,000.00
(หนึ่งล้านห้าแสนบาทถ้วน)				

ทางบริษัทฯ พิจารณาแล้วเห็นควรเสนอราคางานฯ ดังกล่าว เป็นจำนวนเงินสุทธิ 1,500,000.00 บาท
(หนึ่งล้านห้าแสนบาทถ้วน) ซึ่งเป็นราคาน้ำเสียที่ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม

SURVEY SYSTEM
CO., LTD.

เสนอราคา วันที่ 18 มกราคม 2564

[Signature]

(นางสาวพัชรนันท์ มิลินบุญยันนันท์)

กรรมการผู้จัดการ

[Signature]

(นายประเสริฐ สิงห์ทอง)
ເຈົ້າພໍານັກງານປະກອບອຳນາຄຸກາ



PASSURVEY COMPANY LIMITED

17/38 Chaofai Road, Talatnoi, Muang, Phuket 83000 Thailand Tel/Fax: +66 7624 4553

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

ใบเสนอราคา

QUOTATION

เลขที่/NO. 2021-0103
วันที่/DATE 18 มกราคม 2564

ชื่อสูก้า	ส่วนระบบการปักครองท้องที่ สำนักบริหารการปักครองท้องที่ กรมการปักครอง
เบอร์โทรศัพท์	นายประเสริฐ สิงห์ทอง
	026298308-14 ต่อ 308-9

No.: หน่วย	DESCRIPTION: รายการ	Qty	Unit price	Total
1.00	SuperMap iServer 10i (ซอฟต์แวร์สำหรับงาน GIS ที่มีการใช้งานผ่านระบบเครือข่าย)	1.00	2,838,000	2,838,000
(กำหนดยื่นราคา 30 วัน)				
= สองอ้างແປດແສນສານໜີ່ແປດພັນນາທຸລວນ =				
	หมายเหตุ : ราคานี้ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม		รวมเงินทั้งสิ้น	2,838,000.00



K.Tanov
(นายกฤษฎาพงษ์ ตันทอง)
กรรมการผู้จัดการ

นายประเสริฐ สิงห์ทอง
เจ้าหน้าที่งานปักครองชำนาญการ



G.U.R.U. Co., Ltd.

บริษัท จี.ยู.อาร์.ยู. จำกัด

เลขที่ 169/19 หมู่ที่ 7 ตำบลกระหุ่มล้ม อำเภอตามพวน จังหวัดนครปฐม 73220

E-mail : 12919016@hotmail.com

หมายเลขประจำตัวผู้เสียภาษี : 0-7355-61006-54-5



ใบเสนอราคา

เรื่อง เสนอราคางาน

วันที่ 18/01/2021

เลขที่ 012/2564

เรียน นายประเสริฐ สิงห์ทอง

ส่วนระบบการปักกรองท้องที่ สำนักบริหารการปักกรองท้องที่ กรมการปักกรอง

เบอร์โทร 02-6298308-14 ต่อ 308-9

รายละเอียดงาน

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาร่อทน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)
1	SuperMap iServer 10i	L.S.	1	1,650,000.00	1,650,000.00
***ยืนยันราคา 30 วัน					
					รวมราคาร่างงาน 1,650,000.00
					ส่วนลดพิเศษ 0.00
					ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% 0.00
					รวมค่างงานทั้งสิ้น 1,650,000.00
					(หนึ่งล้านหกแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

ขอแสดงความนับถือ

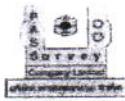
นายอภิวัชร์ ธรรมศิริ

(นายอภิวัชร์ ธรรมศิริ)

กรรมการผู้จัดการ

นายประเสริฐ สิงห์ทอง

(นายประเสริฐ สิงห์ทอง)
เจ้าพนักงานปักกรองชำนาญการ



PAS SURVEY COMPANY LIMITED

17/18 Chao Phraya Road, Talad Nuea, Muang, Phuket 83000 Thailand Tel/Fax: +66 7624 4553

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

ใบเสนอราคา

QUOTATION

เลขที่/NO. 2021-0101
วันที่/DATE 18 มกราคม 2564

ชื่อผู้ก่อตัว	ผู้อำนวยการบริหารการปักโครงห้องที่ สำนักบริหารการปักโครงห้องที่ กรมการปักโครง
เบอร์โทรศัพท์	นายประเสริฐ สิงห์ทอง 026298308-14 ต่อ 308-9

No.: หน่วย	DESCRIPTION: รายการ	Qty	Unit price	Total
1.00	SuperMap iPortal 10i (ซอฟต์แวร์สำหรับทำหน้าที่เป็น Portal Platform เพื่อการให้บริการแผนที่ออนไลน์)	1.00	1,782,000	1,782,000
(กำหนดยื่นราคา 30 วัน)				
= หนังสือเดินทางและหนังสือสองพันบาทถ้วน =				
หมายเหตุ : ราคานี้ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม				รวมเงินทั้งสิ้น
				1,782,000.00



K. Tawor
(นายกฤษฎา พ่วงดี)
กรรมการผู้จัดการ

นายประเสริฐ สิงห์ทอง
เจ้าหน้าที่งานปักโครงชำนาญการ



G.U.R.U. Co., Ltd.

บริษัท จี.ยู.อาร์.บี. จำกัด

เลขที่ 169/19 หมู่ที่ 7 ตำบลกระหุนดิน อำเภอสามพาราน จังหวัดนครปฐม 73220

E-mail : t2919016@hotmail.com

หมายเลขประจำตัวผู้เสียภาษี : 0-7355-61006-54-5



ใบเสนอราคา

เรื่อง เสนอราคางาน

วันที่ 18/01/2021

เลขที่ 13/2564

เรียน นายประเสริฐ สิงห์ทอง

ส่วนระบบการปักโครงท้องที่ สำนักบริหารการปักโครงท้องที่ กรมการปักโครง

เบอร์โทรศัพท์ 02-6298308-14 ต่อ 308-9

รายละเอียดงาน

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคารอบหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)
1	SuperMap iPortal 10i	L.S.	1	1,045,000.00	1,045,000.00
***ยืนยันราคากัน 30 วัน					
					รวมราคางาน
					1,045,000.00
					ส่วนลดพิเศษ
					0.00
					ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%
					0.00
					รวมค่างานทั้งสิ้น
					1,045,000.00
					(หนึ่งล้านสี่หมื่นห้าพันบาทถ้วน)

ขอแสดงความนับถือ

(นายอภิวัชร์ ธรรมศิริ)

กรรมการผู้จัดการ

(นายประเสริฐ สิงห์ทอง)
เจ้าหน้าที่งานปักโครงข้ามภูมิภาค



บริษัท เซอร์วิสเซสเพม จำกัด

45/124 ช.สุบ่อน 25 แยก 8 แขวงท่าแร้ง เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220

โทร. 084 711 6663 email : surveysystem.ss@gmail.com

ใบเสนอราคา

เจ้าของงาน	ส่วนระบบการปักโครงห้องท้องที่ สำนักบริหารการปักโครงห้องท้องที่ กรมการปักโครง
ผู้ติดต่อ	นายประเสริฐ สิงห์ทอง
โทร	026298308-14 ต่อ 308-9

ทางบริษัท เซอร์วิสเซสเพม จำกัด ขอเสนอราคางานดังรายละเอียดต่อไปนี้

ลำดับ ที่	รายการ	ราคา/ หน่วย	จำนวน	รวมจำนวน (บาท)
1	SuperMap iPortal 10i Permanent License with Dashboard, Multiple Web GIS Application, etc., 50 users *ยื่นราคา 30 วัน*	950,000	1	950,000.00
ราคารวมสุทธิ				950,000.00
(เก้าแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)				

ทางบริษัทฯ พิจารณาแล้วเห็นควรเสนอราคางานฯ ดังกล่าว เป็นจำนวนเงินสุทธิ 950,000.00 บาท
(เก้าแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) ซึ่งเป็นราคาน้ำเสียที่ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม

SURVEY SYSTEM ลงนาม ณ วันที่ 18 มกราคม 2564
CO., LTD.
(ลงชื่อ) พญ. ดร.
(นางสาวพัชรนันท์ มิลินบุญยันนันท์)

กรรมการผู้จัดการ

พญ. ดร.

(นายประเสริฐ สิงห์ทอง)
ເນັ້ນກັງການປົກຄອງບໍ່ມາຄູງການ



บริษัท เฟิร์สบิซโซลูชัน จำกัด

289/119 ซอยรัมเกล้า 6/1 ถนนรัมเกล้า แขวงมีนบุรี เขตมีนบุรี กรุงเทพมหานคร 10510
โทรศัพท์ 02-116-4233 โทรสาร 02-181-4356 E-Mail : salesadmin@firstbiz.co.th

ใบเสนอราคา

เรียน : นายประเสริฐ สิงห์ทอง

เลขที่ : FBSQ/2021/005

หน่วยงาน : ส่วนระบบการปักครองท้องที่

วันที่ : 14 มกราคม 2564

สำนักบริหารการปักครองท้องที่ กรมการปักครอง

อีเมล : pasd.dopa@gmail.com

เบอร์โทรศัพท์: 026298308-14 ต่อ 308-9

ลำดับที่	รายการ	ราคาต่อหน่วย	จำนวน	ราคารวม
1	Oracle Enterprise Edition	10,000,000.00	2	20,000,000.00

นายประเสริฐ สิงห์ทอง
เจ้าหนังานปักครองชำนาญการ



บริษัท เฟร์สบิชโซลูชัน จำกัด

289/119 ซอยรัมเกล้า 6/1 ถนนรัมเกล้า แขวงมีนบุรี เขตมีนบุรี กรุงเทพมหานคร 10510
โทรศัพท์ 02-116-4233 โทรสาร 02-181-4356 E-Mail : salesadmin@firstbiz.co.th

ลำดับที่	รายการ	ราคาต่อหน่วย	จำนวน	ราคารวม
รวมค่าบริการ				642,000.00
รวมสุทธิ				20,642,000.00

เงื่อนไขราคาและการชำระเงิน

1. ราคาก่อสร้างที่สูงขึ้นทำให้ต้นทุนการก่อสร้างเพิ่มขึ้น
 2. ยังคงมีความต้องการที่สูงต่อเนื่องในช่วงเวลาที่ห้องน้ำต้องการซ่อมบำรุงบ่อยครั้ง
 3. ความไม่แน่นอนทางการเมืองและเศรษฐกิจที่ส่งผลกระทบต่ออัตราดอกเบี้ยและเงินเฟ้อ

ขอแสดงความนับถือ

id Biz Solutions Co.,Ltd

T

(นางสาวทชยा ปานศลาก)

(นายประเสริฐ สิงห์ทอง)
เจ้าพนักงานปกครองชำนาญการ



Address : 77/148 34 Fl. Sinsathorn Tower Klongtonsai, Klongsarn, Bangkok 10600 TAX ID : 0105548116087

Quotation

Ref No : Quo 21-01-911

Date : 14-Jan-21

To :	คุณประเสริฐ สิงห์ทอง
Company:	ส่วนระบบการปักครองท้องที่ สำนักบริหารการปักครองท้องที่ กรมการปักครอง
E-Mail:	pasd.dopa@gmail.com
Tel :	026298308-14 ต่อ 308-9

We are pleased to submit you the following descriptions and the prices as follows :

Page : 1 of 2

Product	Description	Qty.	Per Unit Baht	Amount Baht	Warranty Period
	Oracle License Enterprise Edition	2	9,998,750.00	19,997,500.00	

นายประเสริฐ สิงห์ทอง

(นายประเสริฐ สิงห์ทอง)
เจ้าหน้าที่งานปักครองชำนาญการ

Microsoft Partner

Collaboration and Content
Collaboration and Content
Application Development

ISO 9001:2008 Certified

Fusion Solution Co.,Ltd.
77/148 Fl 34 Sinsathorn Tower Kungthonbun Rd. Klongtonsai Klongsarn Bangkok 10600
Tel: 02-440-0408 | Fax: 02-440-0407 | E-mail: sales@fusionsoi.com



FUSION

Page :

2 of 2

Product	Description	Qty.	Per Unit Baht	Amount Baht	Warranty Period
	หมายเหตุ ราคาที่เสนอรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% เรียนร้อยแล้ว				
GRAND TOTAL				19,997,500.00	

Remark Price valid within 30 days

Payment Credit 30 days

Proposed By: Chattarat NuntamanopE-mail: chattarat@fusionsol.com

Mobile: 089-326-5324

Confirm By: ()

Date : / / 2021

(นายประเสริฐ สิงห์ทอง)
เจ้าหน้าที่งานปักครองสำนักงาน

Microsoft Partner
Collaboration and Content
Collaboration and Content
Application Development

ISO 9001:2008 Certified

Fusion Solution Co.,Ltd.
 77/148 Fl.34 Sinsathorn Tower Kungthonbur Rd. Klongton Sai Klongsam Bangkok 10600
 Tel: 02-440-0408 | Fax: 02-440-0407 | E-mail: sales@fusionsol.com



Depth First Co.,Ltd
บริษัท เด็พธ์ฟิร์สท์ 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:	สำนักงานปลัดกระทรวงการท่องเที่ยวและกีฬา	Ref No.		
เรียน:	ประธานกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะฯ	Date :	13 January 2020	
Address:	4 ถนนราชดำเนินนอก กรุงเทพฯ 10100	Quotation No.	005/64	
Tel:	02 2283 1636 0 2356 1639	ผู้เสนอราคา :	นายทศพร ละดาพรพิพัฒน์	
ลำดับที่ Item	รายการ Description	จำนวน Quantity	ราคาต่อหน่วย Unit Price	ราคารวม Amount
1	Oracle Enterprise Edition	2	9,992,750.00	19,985,500.00

ผู้เสนอราคา

(นายประเสริฐ สิงห์ทอง)
เจ้าหน้าที่เสนอราคา

สินค้าล้านเก้าแสนแปดหมื่นห้าพันห้าร้อยบาทถ้วน	จำนวนเงินบาท (บาท)	19,985,500.00	
หมายเหตุ :	(For Customer / สำหรับลูกค้า) ข้าพเจ้าตกลงสั่งซื้อรายการและเงื่อนไขทั้งหมด		
ราคาราคาสินค้ารวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว			
กำหนดยืนยันราคา / Price Validity : <u>30 วันนับจากวันที่ใบใบเสนอราคา</u>			
เงื่อนไขชำระเงิน / Term of Payment :			
 Depth First Co., Ltd. (นายกศพร ตะดาวรพพิพัฒน์) ผู้เสนอราคา	ผู้มีอำนาจลงชื่อ (พร้อมประทับตรา) Authorized Signature (with Company Seal)		



(นายประเสริฐ สิงห์ทอง)
เจ้าหน้าที่งานปักครองชำนาญการ

Global Survey Data

บริษัท โกลบอล เซอร์วิส จำกัด



Our Ref.GSD/210201

2 กุมภาพันธ์ 2564

ใบเสนอราคา

เจ้าของงาน ส่วนระบบการปักครองท้องที่ สำนักบริหารการปักครองท้องที่ กรมการปักครอง
ผู้ติดต่อ นายประเสริฐ สิงห์ทอง
โทร 026298308-14 ต่อ 308-9

บริษัท โกลบอล เซอร์วิส 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

(ห้ามสิ่งอืดล้านเก้าแสนเก้าหมื่นหกพันบาทถ้วน)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ



ขอแสดงความนับถือ

m s
(นายพันพรษ ตระกอังกร)
กรรมการผู้จัดการ

บริษัท โกลบอล เซอร์วิส จำกัด

2/160 ช.ประเสริฐบุรี 29 แยก 4 แขวงเมือง เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10230

นายประเสริฐ สิงห์ทอง
เจ้าหนังานปักครองชำนาญการ

ค่าจ้างพัฒนาโปรแกรมสารสนเทศภูมิศาสตร์

ค่าพัฒนาระบบ ระยะที่ 1 (12 เดือนแรก)

เจ้าหน้าที่ชุดหลัก

ลำดับ	ผู้ให้บริการ	จำนวน (ราย)	ประเภทห้อง	จำนวนครัว ห้องนอน	เดือนต่อ (เดือน)	จำนวนค่า เดือน	จำนวนเงิน (บาท)
1	ผู้จัดการโครงการ	1	บริษัทไทย	16-20	112,000	12	1,344,000
2	ผู้เชี่ยวชาญด้านระบบงานสารสนเทศภูมิศาสตร์ (GIS)	1	บริษัทไทย	16-20	90,000	12	1,080,000
3	ผู้เชี่ยวชาญด้านระบบเครือข่าย	1	บริษัทไทย	16-20	90,000	12	1,080,000
4	เลขานุการ	2	บริษัทไทย	5-10	30,000	12	720,000
5	ผู้ประสานงานโครงการ	1	บริษัทไทย	11-15	60,000	12	720,000
						รวม	4,944,000

พัฒนาระบบโปรแกรมประยุกต์สำหรับแสดงผล สืบคัน และแก้ไข / นำเข้าข้อมูล

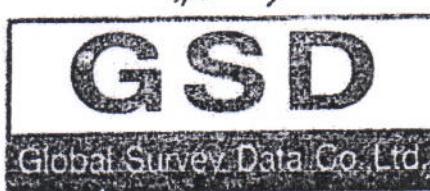
1	นักวิเคราะห์ระบบ	1	บริษัทไทย	11-15	60,000	2	120,000
2	โปรแกรมเมอร์	2	บริษัทไทย	11-15	60,000	12	1,440,000
3	นักออกแบบสื่อและกราฟฟิก	1	บริษัทไทย	11-15	45,000	2	90,000
4	เจ้าหน้าที่ทดสอบระบบ (Tester)	1	บริษัทไทย	11-15	30,000	2	60,000
5	เจ้าหน้าที่ตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูล	6	บริษัทไทย	11-15	30,000	3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

พัฒนาระบบสำหรับเจ้าหน้าที่จัดหัวดปรับปรุงข้อมูลของเขตการปกครอง

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

พัฒนาระบบงานให้บริการซ่อน datum ข้อมูลแนวเขตหมู่บ้าน และผ่านเครือข่าย Internet และระบบภูมิสารสนเทศ (GIS)

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



นายประเสริฐ สิงห์ทอง
เจ้าหน้าที่พัฒนาฯ

ลำดับ	ตำแหน่ง	จำนวน (คน)	วุฒิการศึกษา	ประจำเดือน	เงินเดือน (บาท)	ระยะเวลา (เดือน)	จำนวนเงิน (บาท)
-------	---------	---------------	--------------	------------	--------------------	---------------------	--------------------

พัฒนาระบบระบบจัดการสิทธิ์ของผู้ใช้ระบบ

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

พัฒนาระบบสำรองจัดเก็บข้อมูล

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

พัฒนาระบบรายงาน 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

พัฒนาระบบแยกเป็นช่องทางเครือข่าย 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 17,904,000

ค่าพัฒนาระบบ ระยะที่ 2 (ปีที่ 2)

เจ้าหน้าที่ดูแลระบบและตรวจสอบความถูกต้อง

ลำดับ	ตำแหน่ง	จำนวน (คน)	วุฒิการศึกษา	ประจำเดือน	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	เลขานุการ	1	ปริญญาตรี	5-10	25,000	12	300,000
6	ผู้ประสานงานโครงการ	1	ปริญญาตรี	11-15	60,000	12	720,000
7	เจ้าหน้าที่ตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูล	1	ปริญญาตรี	11-15	30,000	12	2,520,000
							รวม 7,044,000

GSD

Global Survey Data Co. Ltd.

(นายประเสริฐ สิงห์ทอง)
ผู้อำนวยการฝ่ายสำรวจ

ค่าพัฒนาระบบ ระยะที่ 3 (ปีที่ 3)

เจ้าหน้าที่คุ้มครองและตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูล

ที่	ที่พัฒนา	จำนวน (คน)	ผู้ดูแลรักษา ไม่มีผลประโยชน์	ประจำเดือน	เดือนละ (บาท)	ระยะเวลา (เดือน)	จำนวนเงิน (บาท)
1	ผู้จัดการโครงการ	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	เลขานุการ	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)

เจ้าหน้าที่คุ้มครองและตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูล

ที่	ที่พัฒนา	จำนวน (คน)	ผู้ดูแลรักษา ไม่มีผลประโยชน์	ประจำเดือน	เดือนละ (บาท)	ระยะเวลา (เดือน)	จำนวนเงิน (บาท)
1	ผู้จัดการโครงการ	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	เลขานุการ	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
							51,996,000



Global Survey Data Co., Ltd.

นายประเสริฐ สิงห์ทอง

เจ้าพนักงานปกครองชำนาญการ



PASSURVEY COMPANY LIMITED

17/18 Chaofa Road, Taladrus, Muang, Phuket 83000 Thailand Tel/Fax : +66 7629 4553

Website: [Http://www.passmvey-enquiry.com](http://www.passmvey-enquiry.com)

ใบเสนอราคา

QUOTATION

เลขที่/NO. 2021-0202
วันที่/DATE 2 กุมภาพันธ์ 2564



(นายกฤษฎาพงษ์ ตันทอง) กรรมการผู้จัดการ

ห้ามสิ่งของที่อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพของเด็ก เช่น ยาสูบ ยาเสพติด แอลกอฮอล์ และสิ่งของที่มีสารเคมีอันตราย

[Signature]

(นายประเสริฐ สิงห์ทอง)
เจ้าหน้าที่งานปกครองช้านาฏการ

ระยะที่ 1 (12 เดือนแรก)

บุคลากรเจ้าหน้าที่ชุดหลัก

ลำดับ	ตำแหน่งบุคลากร	จำนวน (คน)	ภาระ 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	เลขานุการ	2	ปริญญาตรี	5-10	25,000	12	600,000
5	ผู้ประสานงานโครงการ	1	บัณฑิต	11-15	70,000	12	840,000
							รวม 5,018,400

บุคลากรพัฒนาระบบโปรแกรมประยุกต์สำหรับแสดงผล สืบคัน แฟล็กเก็ท / น้ำเข้าข้อมูล

1	นักวิเคราะห์ระบบ	1	ปริญญาตรี	11-15	70,000	2	140,000
2	โปรแกรมเมอร์	2	ปริญญาตรี	11-15	70,000	12	1,680,000
3	นักออกแบบสื่อและการฟิล์ม	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

บุคลากรพัฒนาระบบสำหรับเจ้าหน้าที่จังหวัดปรับปรุงข้อมูลบนเขตการปกครอง

1	นักวิเคราะห์ระบบ	1	ปริญญาตรี	11-15	70,000	2	140,000
2	โปรแกรมเมอร์	2	ปริญญาตรี	11-15	70,000	12	1,680,000
3	นักออกแบบสื่อและการฟิล์ม	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

บุคลากรพัฒนาระบบงานให้บริการสอน datum เขตหมู่บ้าน 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	นักออกแบบสื่อและการฟิล์ม	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

บุคลากรพัฒนาระบบจัดการสิทธิของผู้ใช้ระบบ

1	นักวิเคราะห์ระบบ	1	ปริญญาตรี	11-15	70,000	2	140,000
2	โปรแกรมเมอร์	2	ปริญญาตรี	11-15	70,000	12	1,680,000
3	นักออกแบบสื่อและการฟิล์ม	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

บุคลากรพัฒนาระบบสำรวจจัดเก็บข้อมูล

1	นักวิเคราะห์ระบบ	1	ปริญญาตรี	11-15	70,000	2	140,000
2	โปรแกรมเมอร์	2	ปริญญาตรี	11-15	70,000	12	1,680,000
3	นักออกแบบสื่อและการฟิล์ม	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.Tahs

J.D.S

(นายประเสริฐ สิงห์ทอง)
ผู้อำนวยการฝ่ายสำรวจ

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	นักออกแบบสื่อและการฟีดแบค	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

บุคลากรพัฒนาระบบแสดงเปลี่ยนข้อมูลฝ่ายเครือข่าย Intranet / Internet กันหน่วยงานภายในและภายนอก

1	นักวิเคราะห์ระบบ	1	ปริญญาตรี	11-15	70,000	2	140,000
2	โปรแกรมเมอร์	2	ปริญญาตรี	11-15	70,000	12	1,680,000
3	นักออกแบบสื่อและการฟีดแบค	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	เลขานุการ	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	เลขานุการ	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

J.D.S

(นายประเสริฐ สิงห์ทอง)
เจ้าหน้าที่งานประกันภัย

รายที่ 4 (ปีที่ 4)

บุคลากรเจ้าหน้าที่คุ้มครองระบบและตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูล

ลำดับ	ตำแหน่งบุคลากร	จำนวน (คน)	ภาระสอน 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	เลขานุการ	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.Tahs

J.S.

(นายประเสริฐ สิงห์ทอง)
ผู้อำนวยการฝ่ายช่างงาน



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

ใบเสนอราคา

เจ้าของงาน ส่วนระบบการปักครองท้องที่ สำนักบริหารการปักครองท้องที่ กรมการปักครอง
ผู้ติดต่อ นายประเสริฐ สิงห์ทอง
โทร 026298308-14 ต่อ 308-9

ทางบริษัท เชอร์เวียซิสเทม 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
(สี่ลิบแปดล้านห้าแสนหกหมื่นห้าพันแปดร้อยหกสิบบาทถ้วน) ซึ่งเป็นราคาน้ำเสียงที่ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม

**SURVEY SYSTEM
CO., LTD.**

เสนอมา ณ วันที่ 2 กุมภาพันธ์ 2564

พ./ ม.

(นางสาวพัชรนันท์ มิลินบุญยันนท์)

กรรมการผู้จัดการ

(นายประเสริฐ สิงห์ทอง)
ผู้อำนวยการปักครองชำนาญการ

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	เลขานุการ	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	นักออกแบบสื่อและกราฟฟิก	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

ค่าจ้างพัฒนาระบบสำหรับเจ้าหน้าที่จังหวัดปรับปรุงข้อมูลขอบเขตการปักครอง

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
5	เจ้าหน้าที่ตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูล	3	ปริญญาตรี	11-15	30,000	3	270,000
						รวม	1,980,000

ค่าจ้างพัฒนาระบบงานให้บริการสอบถ่านข้อมูลแนวเขตหมู่บ้าน 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	นักออกแบบสื่อและกราฟฟิก	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

ค่าจ้างพัฒนาระบบจัดการสิทธิ์ของผู้ใช้ระบบ

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

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	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

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	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

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	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

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	เลขานุการ	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.



(นายประเสริฐ สิงห์ทอง)
เจ้าหน้าที่งานประกันซ้ำภัยการ

ระยะที่ 3 (ปีที่ 3)

ค่าจ้างเจ้าหน้าที่คุณและระบบและตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูล

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	เลขานุการ	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

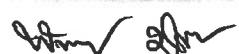
ระยะที่ 4 (ปีที่ 4)

ค่าจ้างเจ้าหน้าที่คุณและระบบและตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูล

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	เลขานุการ	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.


 (นายประเสริฐ สิงห์ทอง)
 เจ้าพนักงานปกครองชำนาญการ

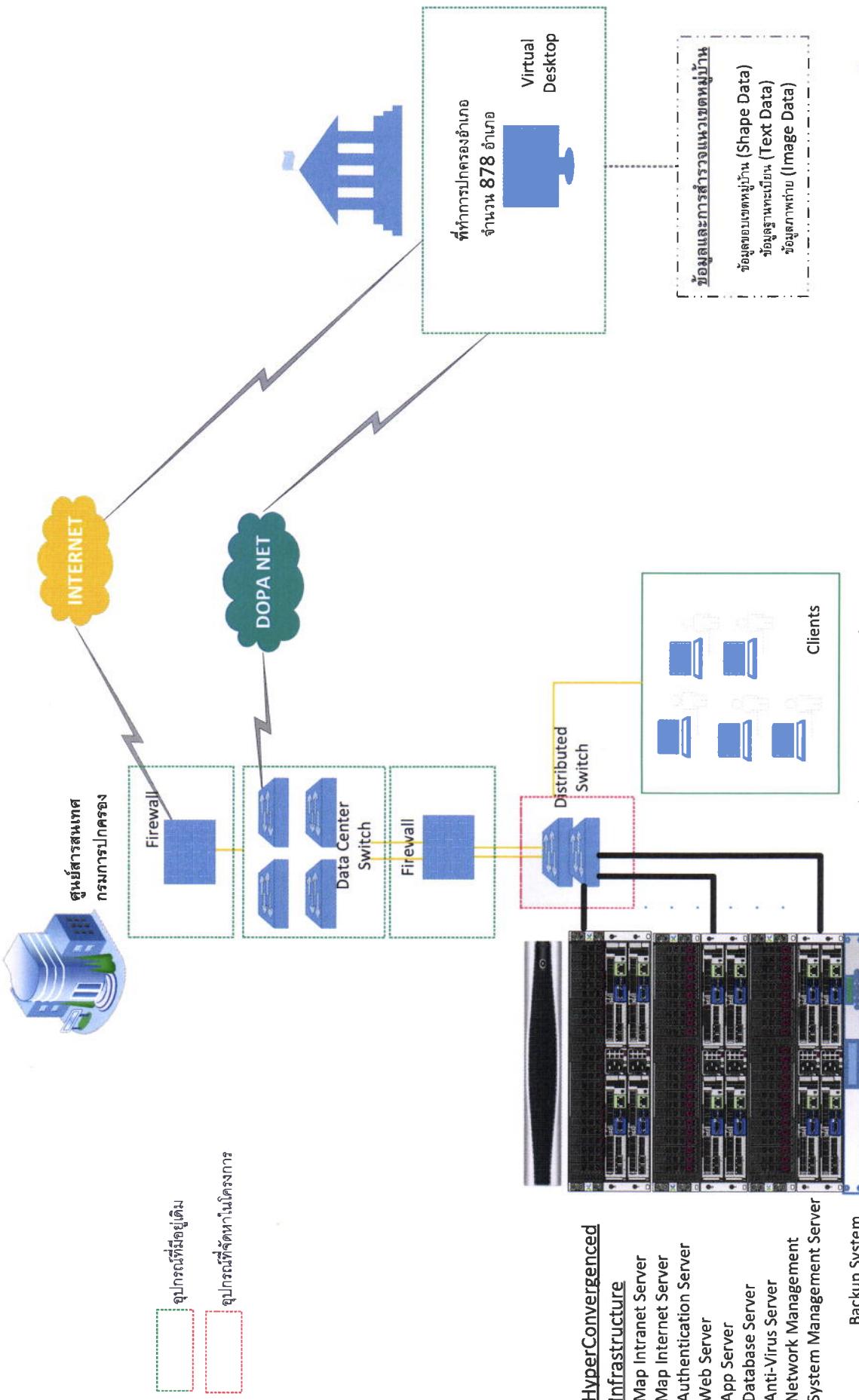
แผนภูมิ

Network diagram

ดร.สุวัฒน์

(นายประเสริฐ สิงห์ทอง)
เจ้าหน้าที่งานภาคีองค์กรช้านาฏศิลป์

โครงการจัดทำชื่อเมืองใหม่สำหรับพื้นที่ในพัฒนาหลัก ชื่นชื่อเมืองແນວเขตการปกครองตัวบ้าน
มาตราส่วน 1:4000 ปีงบประมาณ 2565 กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย



ภูมิภาคที่ผ่านการอนุมัติ
สำนักบริหารการปกครองของท้องที่

นายประเสริฐ สิงห์ทอง
ເຊົານັກງານປະກອບຂໍ້ຕຳຫຼາຍ

