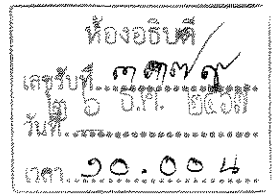




บันทึกข้อความ



ส่วนราชการ กองเทคโนโลยีทำแผนที่ โทร. ๐ ๒๙๘๔ ๐๓๑๘

ที่ มท ๐๕๑๒.๖/๓๖๗๕ วันที่ ๑๓ ธันวาคม ๒๕๖๖

เรื่อง แผนปฏิบัติการของกองเทคโนโลยีทำแผนที่ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗

เรียน อธิบดีกรมที่ดิน (ผ่าน นายช่างใหญ่ (ที่ปรึกษาด้านวิศวกรรมสำรวจ))

๑. เรื่องเดิม

ด้วยคณะรัฐมนตรีมีมติเห็นชอบรายละเอียดงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ โดยกองเทคโนโลยีทำแผนที่ ได้รับการจัดสรรงบประมาณในแผนงานต่าง ๆ ที่จะต้องมีการจัดทำแผนปฏิบัติงาน ดังนี้

๑.๑ แผนงานยุทธศาสตร์พัฒนาและส่งเสริมเศรษฐกิจฐานราก โครงการเดินสำรวจออกโฉนดที่ดินเพื่อกระจายการถือครองที่ดินอย่างเป็นธรรม กิจกรรมจัดสร้างและให้บริการระวางแผนที่ภาพถ่ายทางอากาศ จำนวน ๖๕,๙๕๒,๗๐๐ บาท (หกสิบล้านเก้าแสนห้าพันเจ็ดร้อยห้าสิบบาทถ้วน) เป็นงบดำเนินงาน จำนวน ๔๐,๕๙๗,๗๐๐ บาท (สี่สิบล้านห้าแสนเก้าพันเจ็ดร้อยเจ็ดสิบบาทถ้วน) งบลงทุน จำนวน ๒๕,๓๕๕,๐๐๐ บาท (ยี่สิบล้านสามแสนห้าพันห้าสิบบาทถ้วน)

๑.๒ แผนงานยุทธศาสตร์สร้างการเติบโตอย่างยั่งยืน อนุรักษ์ ปั่นฟู และป้องกันการทำลายทรัพยากรธรรมชาติ โครงการพัฒนาฐานข้อมูลด้านที่ดินเพื่อเพิ่มศักยภาพในการพัฒนาประเทศ กิจกรรมปรับปรุงแผนที่รูปแปลงที่ดินดิจิทัล เป็นงบรายจ่ายอื่น จำนวน ๔,๗๘๑,๐๐๐ บาท (สี่ล้านเจ็ดแสนแปดหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน)

๑.๓ แผนงานยุทธศาสตร์สร้างการเติบโตอย่างยั่งยืน อนุรักษ์ ปั่นฟู และป้องกันการทำลายทรัพยากรธรรมชาติ โครงการพัฒนาฐานข้อมูลด้านที่ดินเพื่อเพิ่มศักยภาพในการพัฒนาประเทศ กิจกรรมบริหารจัดการงานรังวัดที่ดินด้วยระบบดาวเทียม (RTK GNSS Network) จำนวน ๒๒,๕๖๓,๖๐๐ บาท (ยี่สิบล้านห้าแสนหกพันสามร้อยหกสิบบาทถ้วน) เป็นงบรายจ่ายอื่น จำนวน ๑๔,๒๖๓,๖๐๐ (สิบสี่ล้านสองแสนหกพันสามร้อยหกสิบบาทถ้วน) งบลงทุน จำนวน ๘,๓๐๐,๐๐๐ บาท (แปดล้านสามแสนบาทถ้วน)

๑.๔ แผนงานยุทธศาสตร์พัฒนาบริการประชาชนและการพัฒนาประสิทธิภาพภาครัฐ โครงการจัดการข้อมูลที่ดินเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการให้บริการของสำนักงานที่ดินเพื่อรองรับสำนักงานที่ดินอิเล็กทรอนิกส์ กิจกรรมยกระดับการให้บริการด้านเทคโนโลยีแผนที่และสารสนเทศในสำนักงานที่ดิน เป็นงบลงทุน จำนวน ๘,๖๔๐,๐๐๐ บาท (แปดล้านหกแสนสี่หมื่นบาทถ้วน)

โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อจัดทำและให้บริการแผนที่ และระวางแผนที่ภาพถ่ายทางอากาศ เพื่อรองรับการออกเอกสารสิทธิให้แก่ประชาชน ซึ่งเป็นหลักประกันและการยอมรับในสิทธิการถือครองและการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยใช้เทคโนโลยีสมัยใหม่ เช่น การหาค่าพิกัดหมุดหลักฐานแผนที่โดยการรับสัญญาณดาวเทียม เพื่อใช้เป็นหมุดควบคุมในการสร้างระวางแผนที่ สนับสนุนการรังวัดเฉพาะรายของสำนักงานที่ดินเป็นการยกระดับงานรังวัดของสำนักงานที่ดินทั่วประเทศ ในส่วนของการอ่าน แปล และตีความภาพถ่ายทางอากาศ เพื่อสามารถนำผลการอ่าน แปล และตีความภาพถ่ายทางอากาศ ไปใช้ประกอบการตรวจสอบ

พิสูจน์...

พิสูจน์สิทธิการครอบครองที่ดิน และแก้ไขปัญหากรณีพิพาทในที่ดินของรัฐและเอกชน รวมถึงการปรับปรุงฐานข้อมูลที่ดินและแผนที่รูปแปลงที่ดินของกรมที่ดิน ให้มีความครบถ้วน ถูกต้องเป็นปัจจุบันนำไปใช้ให้เกิดประโยชน์แก่ประชาชนได้อย่างมีประสิทธิภาพ เพื่อให้เกิดความชัดเจนในการดำเนินการตามโครงการ/แผนงาน และเป็นกรอบในการปฏิบัติงานให้บรรลุวัตถุประสงค์ดังกล่าว

๒. ข้อเท็จจริง

กองเทคโนโลยีทำแผนที่ได้จัดทำแผนปฏิบัติการของกองเทคโนโลยีทำแผนที่ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ ประกอบด้วยแผนงานต่าง ๆ รวม ๑๒ แผนงาน รายละเอียด ดังนี้

๒.๑ แผนงานจัดสร้างและให้บริการระวางแผนที่ภาพถ่ายทางอากาศ

งบดำเนินงาน จำนวน ๔,๒๒๘,๘๐๐ บาท (สี่ล้านสองแสนสองหมื่นแปดพันแปดร้อยบาทถ้วน)
รับผิดชอบโดย ส่วนสร้างระวางแผนที่รูปถ่ายทางอากาศ

๒.๒ แผนงานอ่าน แพล และตีความภาพถ่ายทางอากาศ

งบดำเนินงาน จำนวน ๑,๕๖๙,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านห้าแสนหกหมื่นเก้าพันบาทถ้วน)
รับผิดชอบโดย ส่วนวางโครงแผนที่ด้วยรูปถ่ายทางอากาศ

๒.๓ แผนงานดูแลรักษาสถานีรับสัญญาณดาวเทียมอ้างอิง (CORS)

งบดำเนินงาน จำนวน ๘,๑๖๗,๘๐๐ บาท (แปดล้านหนึ่งแสนหกหมื่นเจ็ดพันแปดร้อยบาทถ้วน)
รับผิดชอบโดย ส่วนพัฒนาการรังวัดหมุดหลักฐานแผนที่โดยระบบดาวเทียม

๒.๔ แผนงานสนับสนุนการปฏิบัติงานด้านการรังวัดทำแผนที่และเทคโนโลยีสารสนเทศ

งบดำเนินงาน จำนวน ๑,๒๕๕,๗๐๐ บาท (หนึ่งล้านสองแสนห้าหมื่นห้าพันเจ็ดร้อยบาทถ้วน)
รับผิดชอบโดย ส่วนรังวัดและมาตรฐานการวางโครงหมุดหลักฐานแผนที่

๒.๕ แผนงานปรับปรุงแผนที่รูปแปลงที่ดินดิจิทัล

งบดำเนินงาน จำนวน ๔,๗๘๑,๐๐๐ บาท (สี่ล้านเจ็ดแสนแปดหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน)
รับผิดชอบโดย ส่วนปรับปรุงระวางแผนที่

๒.๖ แผนงานการบริหารจัดการงานรังวัดที่ดินด้วยระบบดาวเทียม (RTK GNSS Network)

งบดำเนินงาน จำนวน ๑๐,๖๕๕,๐๐๐ บาท (สิบล้านหกแสนห้าหมื่นห้าพันบาทถ้วน)
รับผิดชอบโดย ส่วนพัฒนาการรังวัดหมุดหลักฐานแผนที่โดยระบบดาวเทียม

๒.๗ แผนงานยกระดับการให้บริการด้านเทคโนโลยีแผนที่และสารสนเทศสำหรับสำนักงานที่ดิน

งบดำเนินงาน จำนวน ๕๓๐,๓๐๐ บาท (ห้าแสนสามหมื่นสามร้อยบาทถ้วน)
รับผิดชอบโดย ส่วนพัฒนาการรังวัดหมุดหลักฐานแผนที่โดยระบบดาวเทียม

๒.๘ แผนงานสร้างหมุดหลักฐานแผนที่เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการรังวัดที่ดินด้วยระบบดาวเทียม

งบดำเนินงาน จำนวน ๖๒๖,๔๐๐ บาท (หกแสนสองหมื่นหกพันสี่ร้อยบาทถ้วน)
รับผิดชอบโดย ส่วนรังวัดและมาตรฐานการวางโครงหมุดหลักฐานแผนที่

๒.๙ แผนงานการฝึกอบรมสัมมนา

งบดำเนินงาน จำนวน ๕๔๐,๓๐๐ บาท (ห้าแสนเก้าหมื่นสามร้อยบาทถ้วน)
รับผิดชอบโดย กลุ่มงานวิชาการและพัฒนาเทคโนโลยีทำแผนที่

๒.๑๐ แผนงานจัดซื้อครุภัณฑ์สำหรับกองเทคโนโลยีทำแผนที่

งบลงทุน จำนวน ๔๒,๒๕๕,๐๐๐ บาท (สี่สิบสองล้านสองแสนเก้าหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

รับผิดชอบโดย กองเทคโนโลยีทำแผนที่

๒.๑๑ แผนงานตรวจติดตาม และประเมินผลการปฏิบัติงาน

งบดำเนินงาน จำนวน ๔๐๐,๐๐๐ บาท (สี่แสนบาทถ้วน)

รับผิดชอบโดย กองเทคโนโลยีทำแผนที่

๒.๑๒ แผนงานอำนวยการ

งบดำเนินงาน จำนวน ๒๖,๘๓๘,๐๐๐ บาท (ยี่สิบหกล้านแปดแสนสามหมื่นแปดพัน
หนึ่งร้อยบาทถ้วน)

รับผิดชอบโดย ส่วนวิศวกรรมบริหาร

๓. ข้อพิจารณา

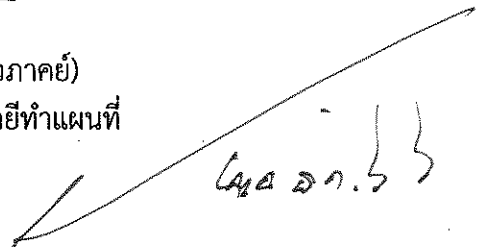
กองเทคโนโลยีทำแผนที่พิจารณาแล้ว เพื่อให้การดำเนินการตามแผนงานดังกล่าวสำเร็จ
ลุล่วงบรรลุตามวัตถุประสงค์ และเป้าหมายของกองเทคโนโลยีทำแผนที่ เห็นควรอนุมัติแผนปฏิบัติการของ
กองเทคโนโลยีทำแผนที่ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ จำนวน ๑๒ แผนงาน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา หากเห็นชอบ ขอให้โปรดอนุมัติแผนปฏิบัติการของกองเทคโนโลยีทำแผนที่
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ จำนวน ๑๒ แผนงาน ที่แนบมาพร้อมนี้



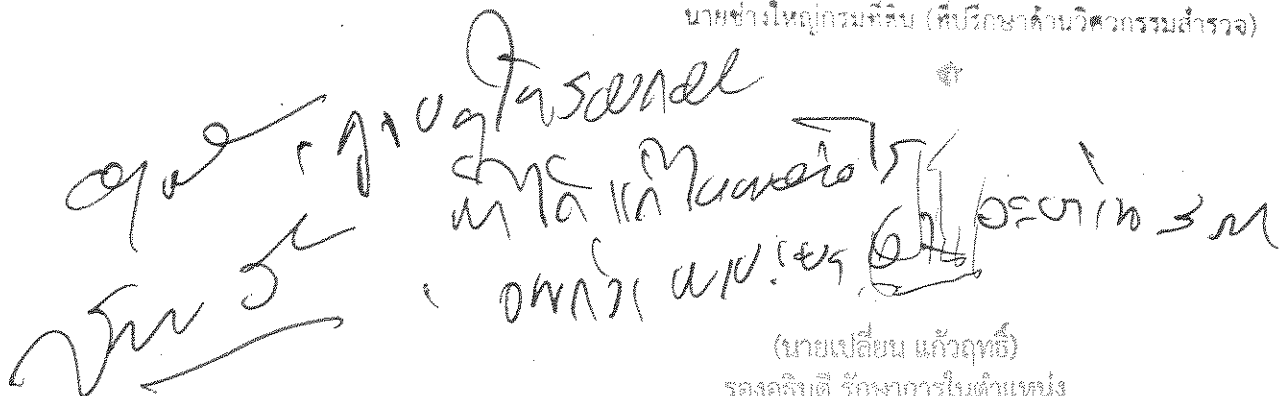
(นางศุภกิจ สกลเสาวภาคย์)

ผู้อำนวยการกองเทคโนโลยีทำแผนที่



(นายราพงษ์ เกียรตินิมรุ่ง)

นายช่างใหญ่กรมที่ดิน (ที่ปรึกษาด้านวิศวกรรมสำรวจ)



(นายชยาธร จันทร์)

อธิบดีกรมที่ดิน

๒๖ ธ.ค. ๒๕๖๖

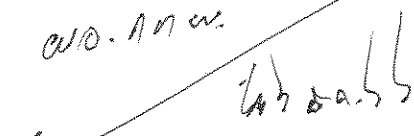
(นายเปลี่ยน แก้วฤทธิ์)

รองอธิบดี รักษาการในตำแหน่ง

ที่ปรึกษาด้านประสิทธิภาพ กรมที่ดิน

๒๕ ธ.ค. ๒๕๖๖

๓๐. ๑๓๓



(นายราพงษ์ เกียรตินิมรุ่ง)

นายช่างใหญ่กรมที่ดิน (ที่ปรึกษาด้านวิศวกรรมสำรวจ)

กตพ.ว.



(นางศุภกิจ สกลเสาวภาคย์)

ผู้อำนวยการกองเทคโนโลยีทำแผนที่



แผนปฏิบัติการของกองเทคโนโลยีทำแผนที่
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗

๑. ชื่อโครงการ แผนปฏิบัติการของกองเทคโนโลยีทำแผนที่ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗

๒. ความเป็นมา

ด้วยคณะรัฐมนตรีมีมติเห็นชอบรายละเอียดงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ โดยกองเทคโนโลยีทำแผนที่ ได้รับการจัดสรรงบประมาณแผนงานยุทธศาสตร์พัฒนาและส่งเสริมเศรษฐกิจฐานราก โครงการเดินสำรวจออกโฉนดที่ดินเพื่อกระจายการถือครองที่ดินอย่างเป็นธรรม กิจกรรมจัดสร้างและให้บริการระวางแผนที่ภาพถ่ายทางอากาศ จำนวน ๖๕,๙๕๒,๗๐๐ บาท (หกสิบล้านเก้าแสนห้าหมื่นสองพันเจ็ดร้อยบาทถ้วน) เป็นงบดำเนินงาน จำนวน ๔๐,๕๙๗,๗๐๐ บาท (สี่สิบล้านห้าแสนเก้าหมื่นเจ็ดพันเจ็ดร้อยบาทถ้วน) งบลงทุน จำนวน ๒๕,๓๕๕,๐๐๐ บาท (ยี่สิบล้านสามแสนห้าหมื่นห้าพันบาทถ้วน) แผนงานยุทธศาสตร์สร้างการเติบโตอย่างยั่งยืน อนุรักษ์ ปั่นฟู และป้องกันการทำลายทรัพยากรธรรมชาติ โครงการพัฒนาฐานข้อมูลด้านที่ดินเพื่อเพิ่มศักยภาพในการพัฒนาประเทศ กิจกรรมปรับปรุงแผนที่รูปแปลงที่ดินดิจิทัล เป็นงบรายจ่ายอื่น จำนวน ๔,๗๘๑,๐๐๐ บาท (สี่ล้านเจ็ดแสนแปดหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน) กิจกรรมบริหารจัดการงานรังวัดที่ดินด้วยระบบดาวเทียม (RTK GNSS Network) จำนวน ๒๒,๕๖๓,๖๐๐ บาท (ยี่สิบล้านสองแสนหกหมื่นสามพันหกร้อยบาทถ้วน) เป็นงบรายจ่ายอื่น จำนวน ๑๔,๒๖๓,๖๐๐ (สิบสี่ล้านสองแสนหกหมื่นสามพันหกร้อยบาทถ้วน) งบลงทุน จำนวน ๘,๓๐๐,๐๐๐ บาท (แปดล้านสามแสนบาทถ้วน) และแผนงานยุทธศาสตร์พัฒนาบริการประชาชนและการพัฒนาประสิทธิภาพภาครัฐ โครงการจัดการข้อมูลที่ดินเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการให้บริการของสำนักงานที่ดินเพื่อรองรับสำนักงานที่ดินอิเล็กทรอนิกส์ กิจกรรมยกระดับการให้บริการด้านเทคโนโลยีแผนที่และสารสนเทศในสำนักงานที่ดิน เป็นงบลงทุน จำนวน ๘,๖๔๐,๐๐๐ บาท (แปดล้านหกแสนสี่หมื่นบาทถ้วน) เพื่อใช้ในการปฏิบัติงานในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ ระหว่างวันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๖๖ - ๓๐ กันยายน ๒๕๖๗ มีวัตถุประสงค์เพื่อจัดทำและให้บริการระวางแผนที่ภาพถ่ายทางอากาศรองรับการออกสารสิทธิให้แก่ประชาชนซึ่งเป็นหลักประกันและการยอมรับในสิทธิการถือครองและการทำประโยชน์ในที่ดิน รวมถึงสนับสนุนนโยบายของรัฐบาลในโครงการเดินสำรวจออกโฉนดที่ดิน เพื่อแก้ไขปัญหาการออกหนังสือแสดงสิทธิในที่ดินโดยใช้เทคโนโลยีสมัยใหม่ เช่น การรังวัดด้วยระบบโครงข่ายดาวเทียมเพื่อประกอบการรังวัดแผนที่ชั้นหนึ่งหรือการหาค่าพิกัดหมุดหลักฐานแผนที่โดยการรับสัญญาณดาวเทียมเพื่อใช้เป็นหมุดควบคุมในการสร้างระวางแผนที่ เป็นการยกระดับงานรังวัดของสำนักงานที่ดินทั่วประเทศให้เป็นมาตรฐานสากล อีกทั้งการอ่านแปล และตีความภาพถ่ายทางอากาศเพื่อสามารถนำผลการอ่าน แปล และตีความภาพถ่ายทางอากาศไปใช้ประกอบการตรวจสอบพิสูจน์สิทธิการครอบครองที่ดิน และแก้ไขปัญหากรณีพิพาทในที่ดินของรัฐและเอกชน รวมทั้งปรับปรุงฐานข้อมูลที่ดินและแผนที่รูปแปลงที่ดินของกรมที่ดิน ให้มีความครบถ้วน ถูกต้อง เป็นปัจจุบันนำไปใช้ให้เกิดประโยชน์แก่ประชาชนได้อย่างมีประสิทธิภาพ ถูกต้องและรวดเร็ว ดังนั้น เพื่อให้เกิดความชัดเจนในการดำเนินการตามแผนงาน/โครงการ และเป็นกรอบในการปฏิบัติงานให้บรรลุวัตถุประสงค์ดังกล่าว กองเทคโนโลยีทำแผนที่ในฐานะผู้รับผิดชอบจึงได้จัดทำแผนปฏิบัติการของกองเทคโนโลยีทำแผนที่ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗

๓. วัตถุประสงค์

๓.๑ เพื่อเป็นกรอบแนวทางในการกำกับ ติดตามการปฏิบัติงาน และกรอบการใช้งบประมาณที่ได้รับตามแผนงานฯ ในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗

๓.๒ เพื่อกำหนดกิจกรรมการดำเนินการ และกำหนดหน้าที่ความรับผิดชอบของแต่ละหน่วยงานให้มีความชัดเจนในการปฏิบัติงาน

๔. เป้าหมาย...

๔. เป้าหมาย

- ๔.๑ สร้างและให้บริการระวางแผนที่ภาพถ่ายทางอากาศ จำนวน ๑๐,๐๐๐ ระวาง
- ๔.๒ อ่าน แปล และตีความภาพถ่ายทางอากาศ จำนวน ๕๐๐ แปลง
- ๔.๓ ปรับปรุงแผนที่รูปแปลงที่ดินดิจิทัล จำนวน ๓๐๐,๐๐๐ แปลง
- ๔.๔ บริหารจัดการงานรังวัดที่ดินด้วยระบบดาวเทียม เพื่อให้ช่างรังวัดของสำนักงานที่ดิน ทั้ง ๗๗ จังหวัด ๔๖๑ สำนักงานทั่วประเทศ สามารถทำการรังวัดแปลงที่ดินโดยวิธีแผนที่ชั้นหนึ่งด้วยระบบโครงข่ายการรังวัดด้วยดาวเทียมแบบจลน์ (RTK GNSS Network) ได้ไม่น้อยกว่า ๔๐๐,๐๐๐ แปลง
- ๔.๕ นำเทคโนโลยีแผนที่และสารสนเทศมาใช้ในการปฏิบัติงานให้บริการประชาชน จำนวน ๑๘ พื้นที่

๕. แผนงาน/โครงการ ขั้นตอนการดำเนินงานและผู้รับผิดชอบ

๕.๑ แผนงานจัดสร้างและให้บริการระวางแผนที่ภาพถ่ายทางอากาศ

๕.๑.๑ วัตถุประสงค์

- (๑) เพื่อปรับปรุงฐานข้อมูลภาพถ่ายทางอากาศให้มีความทันสมัยและเป็นมาตรฐานเดียวกัน
- (๒) เพื่อให้บริการระวางแผนที่ภาพถ่ายทางอากาศในชั้นปีต่าง ๆ ตามคำขอของหน่วยงานหรือคำขอของประชาชน เพื่อสนับสนุนข้อมูลประกอบการพิจารณาในการแก้ไขปัญหาและการออกโฉนดที่ดิน
- (๓) สำนักงานที่ดินสามารถใช้ข้อมูลระวางแผนที่ภาพถ่ายทางอากาศสำหรับการออกโฉนดที่ดินได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๕.๑.๒ เป้าหมายและพื้นที่ดำเนินการ

- (๑) จัดสร้างและให้บริการระวางแผนที่ภาพถ่ายทางอากาศ จากภาพถ่ายทางอากาศ ปีเก่า จำนวน ๔,๕๐๐ ระวาง ในพื้นที่จังหวัดชลบุรี บุรีรัมย์ และพื้นที่จังหวัดที่มีหน่วยงานร้องขอ
- (๒) จัดสร้างและให้บริการระวางแผนที่ภาพถ่ายทางอากาศ จากภาพถ่ายทางอากาศ เชิงเลข จำนวน ๕,๕๐๐ ระวาง ในพื้นที่จังหวัดชัยนาท นครนายก เพชรบุรี ราชบุรี อุทัยธานี และพื้นที่จังหวัดที่มีหน่วยงานร้องขอ

๕.๑.๓ ระยะเวลาดำเนินการ

ตั้งแต่วันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๖๖ ถึงวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๗

๕.๑.๔ งบประมาณ

งบดำเนินงาน จำนวน ๔,๒๒๘,๘๐๐ บาท (สี่ล้านสองแสนสองหมื่นแปดพันแปดร้อยบาทถ้วน)

๕.๑.๕ บุคลากร

- | | |
|-------------------------------|-------------|
| (๑) ข้าราชการ | จำนวน ๒๗ คน |
| (๒) พนักงานราชการ | จำนวน ๒ คน |
| (๓) พนักงานจ้างเอกชนดำเนินงาน | จำนวน ๒๓ คน |

๕.๑.๖ วิธีและขั้นตอน...

๕.๑.๖ วิธีและขั้นตอนดำเนินงาน

(๑) จัดสร้างและปรับปรุงระวางแผนที่ภาพถ่ายทางอากาศ ด้วยวิธีตัดแก้ภาพถ่ายทางอากาศ (Ortho Rectified) ซึ่งมีขั้นตอนการดำเนินการ ดังนี้

- (๑.๑) นำเข้าข้อมูลภาพถ่ายทางอากาศ
- (๑.๒) ตัดแก้ภาพถ่ายทางอากาศด้วยเครื่องมือทำแผนที่ระบบดิจิทัล
- (๑.๓) ตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลภาพถ่ายทางอากาศ
- (๑.๔) ประกอบระวางแผนที่ภาพถ่ายทางอากาศ
- (๑.๕) ตรวจสอบความถูกต้องของระวางแผนที่ภาพถ่ายทางอากาศ
- (๒) จัดทำฐานข้อมูลภาพถ่ายทางอากาศ
 - (๒.๑) วางแผนการดำเนินการ
 - (๒.๒) รวบรวมข้อมูลภาพถ่ายทางอากาศ ระวางแผนที่ภาพถ่ายทางอากาศ และข้อมูลประเภทต่าง ๆ ที่จำเป็นในการบริหารจัดการที่ดิน
 - (๒.๓) จัดทำและปรับปรุงฐานข้อมูลภาพถ่ายทางอากาศให้ทันสมัย และเป็นมาตรฐานเดียวกัน
 - (๒.๔) ตรวจสอบความถูกต้องของภาพถ่ายทางอากาศ
- (๓) ให้บริการระวางแผนที่ภาพถ่ายทางอากาศ
 - (๓.๑) รับแบบคำขอสำเนาระวางแผนที่ภาพถ่ายทางอากาศ หรือระวางขยายรูปถ่ายทางอากาศ
 - (๓.๒) ตรวจสอบข้อมูลระวางแผนที่ภาพถ่ายทางอากาศ หรือระวางขยายรูปถ่ายทางอากาศตามคำขอของผู้รับบริการ
 - (๓.๓) รับแบบคำขอสำเนาระวางแผนที่ภาพถ่ายทางอากาศ หรือระวางขยายรูปถ่ายทางอากาศ
 - (๓.๔) ตรวจสอบข้อมูลระวางแผนที่ภาพถ่ายทางอากาศ หรือระวางขยายรูปถ่ายทางอากาศตามคำขอของผู้รับบริการ
 - (๓.๕) จัดทำสำเนาระวางแผนที่ภาพถ่ายทางอากาศ หรือระวางขยายรูปถ่ายทางอากาศ
 - (๓.๖) ตรวจสอบความถูกต้องของระวางแผนที่ภาพถ่ายทางอากาศ หรือระวางขยายรูปถ่ายทางอากาศ

๕.๑.๗ ผลผลิตของแผนงาน (Output)

- (๑) มีระวางแผนที่ภาพถ่ายทางอากาศจากภาพถ่ายทางอากาศปีเก่า เพื่อใช้ประกอบการพิจารณาการออกโฉนดที่ดิน จำนวน ๔,๕๐๐ ระวาง
- (๒) มีระวางแผนที่ภาพถ่ายทางอากาศจากภาพถ่ายทางอากาศเชิงเลข เพื่อใช้ประกอบการพิจารณาในการแก้ไขปัญหาและการออกโฉนดที่ดิน จำนวน ๕,๕๐๐ ระวาง

๕.๑.๘ ผลลัพธ์...

๕.๑.๘ ผลลัพธ์ของแผนงาน (Outcome)

- (๑) มีระวางแผนที่ภาพถ่ายทางอากาศที่ทันสมัยและเป็นมาตรฐานเดียวกัน
 - (๒) มีระวางแผนที่ภาพถ่ายทางอากาศในชั้นปีต่าง ๆ ให้บริการตามคำขอของผู้รับบริการได้
- เพื่อสนับสนุนข้อมูลประกอบการพิจารณาในการแก้ไขปัญหา และการออกโฉนดที่ดิน

๕.๑.๙ การติดตามประเมินผลแผนงาน

รายงานผลการดำเนินงาน ปัญหาและอุปสรรคเป็นรายเดือน และสรุปรายงานผลการดำเนินงานประจำปีงบประมาณ

๕.๑.๑๐ ผู้รับผิดชอบแผนงาน

ส่วนสร้างระวางแผนที่รูปถ่ายทางอากาศ กองเทคโนโลยีทำแผนที่

๕.๒ แผนงานอ่าน แพล และตีความภาพถ่ายทางอากาศ

๕.๒.๑ วัตถุประสงค์

- (๑) เพื่อสนับสนุนผลการอ่าน แพล และตีความภาพถ่ายทางอากาศให้แก่หน่วยงานผู้ขอเพื่อใช้ประกอบการพิจารณาออกโฉนดที่ดินและแก้ไขปัญหาที่ดิน
- (๒) เพื่อจัดทำฐานข้อมูลการอ่าน แพล และตีความภาพถ่ายทางอากาศ สำหรับการสืบค้นข้อมูลและตรวจสอบข้อมูล

๕.๒.๒ เป้าหมาย

- (๑) ดำเนินการอ่าน แพล และตีความภาพถ่ายทางอากาศ จำนวน ๕๐๐ แพล
- (๒) ดำเนินการจัดทำฐานข้อมูลการอ่าน แพล และตีความภาพถ่ายทางอากาศ จำนวน ๗๕๐ แพล

๕.๒.๓ ระยะเวลาดำเนินการ

ตั้งแต่วันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๖๖ ถึงวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๗

๕.๒.๔ งบประมาณ

งบดำเนินงาน จำนวน ๑,๕๖๙,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านห้าแสนหกหมื่นเก้าพันบาทถ้วน)

๕.๒.๕ บุคลากร

- | | |
|-------------------------------|-------------|
| (๑) ข้าราชการและพนักงานราชการ | จำนวน ๒๘ คน |
| (๒) พนักงานจ้างเอกชนดำเนินงาน | จำนวน ๑๒ คน |

๕.๒.๖ วิธีและขั้นตอนดำเนินงาน

- (๑) กิจกรรมอ่าน แพล และตีความภาพถ่ายทางอากาศ
 - (๑.๑) ตรวจสอบเรื่องราวคำขอให้อ่าน แพล และตีความภาพถ่ายทางอากาศ
 - (๑.๒) จัดเตรียมข้อมูลและประสานขอจัดสร้างระวางแผนที่ภาพถ่ายทางอากาศเพื่อการอ่าน แพล และตีความภาพถ่ายทางอากาศ
 - (๑.๓) ดำเนินการอ่าน แพล และตีความภาพถ่ายทางอากาศตามกระบวนการ
 - (๑.๔) สืบค้นพื้นที่จริงบริเวณคำขอ เพื่อใช้ประกอบการอ่าน แพล และตีความภาพถ่ายทางอากาศ

(๑.๕) นำเสนอ...

(๑.๕) นำเสนอผลการอ่าน แปล และตีความภาพถ่ายทางอากาศ เข้าคณะกรรมการ ตรวจสอบผลการวิเคราะห์อ่าน แปล ตีความภาพถ่ายทางอากาศ ของกองเทคโนโลยีทำแผนที่ เพื่อพิจารณาและรับรองผล

(๑.๖) จัดทำรายงานผลการอ่าน แปล และตีความภาพถ่ายทางอากาศ

(๑.๗) จัดส่งผลการอ่าน แปล และตีความภาพถ่ายทางอากาศ ให้หน่วยงาน ผู้ขอเพื่อใช้ในราชการ

(๒) กิจกรรมจัดทำฐานข้อมูลการอ่าน แปล และตีความภาพถ่ายทางอากาศ

(๒.๑) รวบรวมข้อมูลการอ่าน แปล และตีความภาพถ่ายทางอากาศที่ได้ ดำเนินการแล้วในปีที่ผ่านมา เพื่อใช้สำหรับการจัดทำฐานข้อมูลการอ่าน แปล และตีความ ภาพถ่ายทางอากาศ

(๒.๒) ออกแบบฐานข้อมูลการอ่าน แปล และตีความภาพถ่ายทางอากาศ

(๒.๓) นำเข้าข้อมูลการอ่าน แปล และตีความภาพถ่ายทางอากาศสู่ระบบ สารสนเทศทางภูมิศาสตร์

(๒.๔) สามารถสืบค้นฐานข้อมูลอ่าน แปล และตีความภาพถ่ายทางอากาศ ได้ตามต้องการ

๕.๒.๗ ผลผลิตของแผนงาน (Output)

(๑) จำนวนผลการอ่าน แปล และตีความภาพถ่ายทางอากาศครบถ้วน ๕๐๐ แปลง

(๒) จำนวนฐานข้อมูลการอ่าน แปล และตีความภาพถ่ายทางอากาศ เพื่อการสืบค้น ข้อมูลครบถ้วน ๗๕๐ แปลง

๕.๒.๘ ผลลัพธ์ของแผนงาน (Outcome)

(๑) หน่วยงานผู้ขอมีผลการอ่าน แปล และตีความภาพถ่ายทางอากาศ เพื่อใช้ ประกอบการพิจารณาในการออกโฉนดที่ดินและแก้ไขปัญหาที่ดินได้อย่างถูกต้องเป็นธรรม

(๒) มีฐานข้อมูลในการสืบค้นข้อมูลอ่าน แปล และตีความภาพถ่ายทางอากาศ ในระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์

๕.๒.๙ การติดตามประเมินผลแผนงาน

(๑) ติดตามและประเมินผลการดำเนินงานประจำเดือน

(๒) รายงานผลการดำเนินงานประจำเดือนและประจำปีงบประมาณ

๕.๒.๑๐ ผู้รับผิดชอบแผนงาน

ส่วนวางโครงการที่ด้วยรูปถ่ายทางอากาศ กองเทคโนโลยีทำแผนที่

๕.๓ แผนงานดูแลรักษาสถานีรับสัญญาณดาวเทียมอ้างอิง (CORS)

๕.๓.๑ วัตถุประสงค์

เพื่อดูแลรักษาสถานีรับสัญญาณดาวเทียมอ้างอิง (CORS) ของกรมที่ดิน ทุกสถานี ให้สามารถทำงานได้อย่างต่อเนื่อง และมีประสิทธิภาพ

๕.๓.๒ เป้าหมาย...

๕.๓.๒ เป้าหมายและพื้นที่ดำเนินการ

ดูแล รักษาสถานีรับสัญญาณดาวเทียมอ้างอิง (CORS) ที่สิ้นสุดระยะเวลา
รับประกัน สถานีที่จำเป็นต้องมีการปรับปรุง ย้ายพื้นที่ เพื่อความสะดวกในการบำรุงรักษา
และเพิ่มประสิทธิภาพของระบบโครงข่ายการรังวัดด้วยดาวเทียมแบบจลน์ (RTK
GNSS Network)

โดยประกอบด้วยกิจกรรม ดังนี้

กิจกรรมที่ ๑ บำรุงรักษาประสิทธิภาพสถานีรับสัญญาณดาวเทียมอ้างอิง (CORS) วัตถุประสงค์

ดูแล และบำรุงรักษาสถานีรับสัญญาณดาวเทียมอ้างอิง (CORS) ของกรมที่ดิน
ที่ไม่ได้อยู่ในช่วงระยะเวลารับประกัน ให้สามารถเชื่อมโยงและให้บริการการรังวัดโดยวิธี
แผนที่ชั้นหนึ่งด้วยระบบโครงข่ายการรังวัดด้วยดาวเทียมแบบจลน์ (RTK GNSS Network)
ได้ตลอดเวลา

เป้าหมายและพื้นที่ดำเนินการ

สถานีรับสัญญาณดาวเทียมอ้างอิง (CORS) จำนวน ๑๑ สถานี ในพื้นที่จังหวัด
ชลบุรี ระยอง พระนครศรีอยุธยา นนทบุรี นครปฐม นครนายก สมุทรปราการ สมุทรสาคร และ
จังหวัดสระบุรี

ระยะเวลาดำเนินการ

ตั้งแต่วันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๖๖ ถึงวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๗

งบประมาณ

งบดำเนินงาน จำนวน ๑,๘๗๗,๖๐๐ บาท (หนึ่งล้านแปดแสนเจ็ดหมื่นเจ็ดพัน
หกร้อยบาทถ้วน) ได้แก่

(๑) จัดจ้างเอกชนดูแลบำรุงรักษาประสิทธิภาพสถานีรับสัญญาณดาวเทียม
อ้างอิง (CORS) จำนวน ๑๑ สถานี จำนวน ๑,๗๙๕,๒๐๐ บาท (หนึ่งล้านเจ็ดแสนเก้าหมื่น
ห้าพันสองร้อยบาทถ้วน)

(๒) ค่าเบี้ยเลี้ยง ที่พัก พาหนะเดินทางสำหรับคณะกรรมการตรวจรับพัสดุฯ
ติดตามตรวจสอบและตรวจรับงาน จำนวน ๘๒,๔๐๐ บาท (แปดหมื่นสองพันสี่ร้อยบาทถ้วน)

บุคลากร

ข้าราชการ จำนวน ๔ คน

วิธีและขั้นตอนดำเนินงาน

จัดจ้างเอกชนดูแลบำรุงรักษาสถานีรับสัญญาณดาวเทียมอ้างอิง (CORS)
จำนวน ๑๑ สถานี โดยให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุฯ และเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง
ตรวจสอบ และตรวจรับการบำรุงรักษาฯ ตลอดสัญญาจ้างงาน

การติดตามประเมินผลกิจกรรม

(๑) จัดทำรายงานการบำรุงรักษาและดูแลสถานีรับสัญญาณดาวเทียมอ้างอิง
(CORS) ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

(๒) คณะกรรมการ...

(๒) คณะกรรมการตรวจรับพัสดุฯ ติดตามตรวจสอบและตรวจรับงานตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ และระเบียบ ข้อกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

กิจกรรมที่ ๒ ย้าย ปรับปรุง หรือแก้ไขสถานีรับสัญญาณดาวเทียมอ้างอิง (CORS)

วัตถุประสงค์

เพื่อย้าย ปรับปรุง หรือแก้ไขสถานีรับสัญญาณดาวเทียมอ้างอิง (CORS) ให้สามารถใช้งานได้มีประสิทธิภาพ

เป้าหมายและพื้นที่ดำเนินการ

ย้าย แก้ไข และปรับปรุงสถานที่ติดตั้งสถานีรับสัญญาณดาวเทียมอ้างอิง (CORS) จำนวน ๔ สถานี ประกอบด้วย สถานีสำนักงานที่ดินจังหวัดชลบุรี สาขาบ้านบึง สถานีสำนักงานที่ดินจังหวัดชลบุรี สาขาบางละมุง สถานีสำนักงานที่ดินจังหวัดสงขลา สาขารัตภูมิ และสถานีที่ว่าการอำเภอขุนขันธ์ จังหวัดอุบลราชธานี

ระยะเวลาดำเนินการ

ตั้งแต่วันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๖๖ ถึงวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๗

งบประมาณ

งบดำเนินงาน จำนวน ๑,๒๔๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านสองแสนสี่หมื่นบาทถ้วน) ได้แก่

(๑) จัดจ้างเอกชนย้ายสถานีรับสัญญาณดาวเทียมอ้างอิง (CORS) จำนวน ๔ สถานี จำนวน ๑,๒๐๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านสองแสนบาทถ้วน)

(๒) ค่าเบี้ยเลี้ยง ที่พัก พาหนะเดินทางสำหรับเจ้าหน้าที่ออกสำรวจพื้นที่ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุฯ ติดตามตรวจสอบและตรวจรับงาน จำนวน ๔๐,๐๐๐ บาท (สี่หมื่นบาทถ้วน)

บุคลากร

ข้าราชการ จำนวน ๕ คน

วิธีและขั้นตอนดำเนินงาน

(๑) เจ้าหน้าที่จากส่วนกลาง ออกสำรวจพื้นที่ที่เหมาะสม สำหรับย้ายสถานีรับสัญญาณดาวเทียมอ้างอิง (CORS) ไปติดตั้ง พร้อมทั้งประสานงานหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และทำรายงานผลการสำรวจพื้นที่

(๒) จัดจ้างเอกชนย้ายสถานีรับสัญญาณดาวเทียมอ้างอิง (CORS) โดยให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุฯ ออกติดตาม ตรวจสอบ และตรวจรับงานฯ ตามที่กำหนดไว้ในรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

การติดตาม...

การติดตามประเมินผลกิจกรรม

(๑) คณะกรรมการตรวจรับพัสดุฯ ติดตามตรวจสอบและตรวจรับงานตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ และระเบียบข้อกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

(๒) เจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบติดตามตรวจสอบประสิทธิภาพของสถานีรับสัญญาณดาวเทียมอ้างอิง (CORS) ที่ได้รับการย้าย แก้ไข หรือปรับปรุงให้สามารถใช้งานได้ อย่างมีประสิทธิภาพ

กิจกรรมที่ ๓ ปรับปรุงสถานีรับสัญญาณดาวเทียมอ้างอิง (CORS) ที่ไม่อยู่ในสำนักงานที่ดินจังหวัด/สาขา/ส่วนแยก

วัตถุประสงค์

เพื่อปรับปรุงสถานีรับสัญญาณดาวเทียมอ้างอิง (CORS) ที่ไม่อยู่ในสำนักงานที่ดินจังหวัด/สาขา/ส่วนแยก ให้สามารถตรวจสอบ บำรุงรักษา และแก้ไขปัญหาได้อย่างสะดวก รวดเร็ว เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพโครงข่ายการรังวัดด้วยดาวเทียมแบบจลน์ (RTK GNSS Network)

เป้าหมายและพื้นที่ดำเนินการ

ปรับปรุงสถานีรับสัญญาณดาวเทียมอ้างอิง (CORS) ของกรมที่ดิน ที่ติดตั้งอยู่ ณ ที่ว่าการอำเภอ และสำนักงานที่ดินอำเภอ ทั่วประเทศ จำนวน ๔๑ สถานี

ระยะเวลาดำเนินการ

ตั้งแต่วันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๖๖ ถึงวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๗

งบประมาณ

งบดำเนินงาน จำนวน จำนวน ๕,๐๕๐,๒๐๐ บาท (ห้าล้านห้าหมื่นสองร้อย บาทถ้วน) ได้แก่

(๑) จัดจ้างเอกชนปรับปรุงสถานีรับสัญญาณดาวเทียมอ้างอิง (CORS) จำนวน ๔๑ สถานี จำนวน ๔,๙๒๐,๐๐๐ บาท (สี่ล้านเก้าแสนสองหมื่นบาทถ้วน)

(๒) ค่าเบี้ยเลี้ยง ที่พัก พาหนะเดินทางสำหรับคณะกรรมการตรวจรับพัสดุฯ ติดตามตรวจสอบและตรวจรับงาน จำนวน ๑๓๐,๒๐๐ บาท (หนึ่งแสนสามหมื่นสองร้อย บาทถ้วน)

บุคลากร

ข้าราชการ

จำนวน ๕ คน

วิธีและขั้นตอนดำเนินงาน

จัดจ้างเอกชนปรับปรุงสถานีรับสัญญาณดาวเทียมอ้างอิง (CORS) โดยให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุฯ ออกติดตาม ตรวจสอบ และตรวจรับงานฯ ตามที่กำหนดไว้ในรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

การติดตาม...

การติดตามประเมินผลกิจกรรม

(๑) คณะกรรมการตรวจรับพัสดุฯ ติดตามตรวจสอบและตรวจรับงานตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ และระเบียบ ข้อกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

(๒) เจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบติดตามตรวจสอบประสิทธิภาพของสถานีรับสัญญาณดาวเทียมอ้างอิง (CORS) ที่ได้รับการปรับปรุงให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๕.๓.๓ ผลผลิตของแผนงาน (Output)

สถานีรับสัญญาณดาวเทียมอ้างอิง (CORS) ของกรมที่ดินทุกสถานี ได้รับการดูแลรักษา ให้สามารถใช้งานได้อย่างต่อเนื่อง และมีประสิทธิภาพ

๕.๓.๔ ผลลัพธ์ของแผนงาน (Outcome)

(๑) กรมที่ดินสามารถให้บริการงานรังวัดโดยวิธีแผนที่ชั้นหนึ่งด้วยระบบดาวเทียม ในการยกระดับการรังวัดได้อย่างถูกต้องและมีประสิทธิภาพ

(๒) ประชาชนได้รับเอกสารสิทธิที่มีความน่าเชื่อถือถูกต้อง ได้รับความคุ้มครองสิทธิ ในการถือครองที่ดิน

๕.๓.๕ ผู้รับผิดชอบแผนงาน

ส่วนพัฒนาการรังวัดมาตรฐานแผนที่โดยระบบดาวเทียม กองเทคโนโลยีสารสนเทศ

๕.๔ แผนงานสนับสนุนการปฏิบัติงานด้านการรังวัดทำแผนที่และเทคโนโลยีสารสนเทศ

๕.๔.๑ วัตถุประสงค์

เพื่อสนับสนุน สอนแนะ และถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านการรังวัดทำแผนที่ และเทคโนโลยีสารสนเทศ ให้แก่เจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงาน รวมถึงบริการจัดสร้างระวางแผนที่ ภาคพื้นดินสนับสนุนงานด้านการรังวัดให้แก่สำนักงานที่ดิน

๕.๔.๒ เป้าหมายและพื้นที่ดำเนินการ

สนับสนุนการปฏิบัติงานด้านการรังวัด การทำแผนที่ และเทคโนโลยีสารสนเทศ ให้แก่หน่วยงานส่วนกลาง และส่วนภูมิภาค

โดยประกอบด้วยกิจกรรม ดังนี้

กิจกรรมที่ ๑ สนับสนุนการสร้างระวางแผนที่ภาคพื้นดินสำหรับสำนักงานที่ดิน

วัตถุประสงค์

(๑) เพื่อดำเนินการจัดสร้างระวางแผนที่ ได้ครบตามคำขอของสำนักงานที่ดิน

(๒) เพื่อการจัดเก็บฐานข้อมูลระวางแผนที่ ให้มีประสิทธิภาพ

(๓) เพื่อให้สำนักงานที่ดินมีระวางแผนที่ใช้ในราชการอย่างครบถ้วน เต็มประสิทธิภาพและเกิดประโยชน์สูงสุดในการให้บริการประชาชน

เป้าหมาย...

เป้าหมายและพื้นที่ดำเนินการ

จัดสร้างระวางแผนที่ภาคพื้นดินสำหรับใช้ลงที่หมายแผนที่หรือรูปแบบแผนที่ดินตามคำขอของสำนักงานที่ดินจังหวัด/สาขา/ส่วนแยก จำนวน ๑๕๐ ระวาง

ระยะเวลาดำเนินการ

ตั้งแต่วันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๖๖ ถึงวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๗

งบประมาณ

งบดำเนินงาน จำนวน ๕๕,๗๐๐ บาท (ห้าหมื่นห้าพันเจ็ดร้อยบาทถ้วน)

บุคลากร

ข้าราชการและพนักงานราชการ จำนวน ๔ คน

วิธีและขั้นตอนดำเนินงาน

(๑) ตรวจสอบพิจารณาการสร้างระวางแผนที่ภาคพื้นดินตามคำขอสำนักงานที่ดินจังหวัด

(๒) ดำเนินการสร้างระวางแผนที่ภาคพื้นดิน

(๓) ส่งระวางแผนที่ภาคพื้นดินให้จังหวัดใช้ในราชการ

(๔) แจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

(๕) จัดเก็บซื้อระวางแผนที่ที่ได้สร้างใช้ในราชการแล้วลงฐานข้อมูลระวางแผนที่ในระบบคอมพิวเตอร์และบัญชีควบคุมระวาง

การติดตามประเมินผลกิจกรรม

รายงานผลการดำเนินงาน ปัญหาและอุปสรรคเป็นรายเดือน และสรุปรายงานผลการดำเนินงานประจำปีงบประมาณ

กิจกรรมที่ ๒ สนับสนุนการปฏิบัติงานด้านการรังวัดทำแผนที่และเทคโนโลยีสารสนเทศ

วัตถุประสงค์

(๑) เพื่อถ่ายทอดองค์ความรู้ดูแลช่วยเหลือประสานงาน ให้คำแนะนำ ตรวจสอบเครื่องมือสำรวจรังวัดในระบบโครงข่ายการรังวัดด้วยดาวเทียมแบบจลน์ (RTK GNSS Network) ให้มีมาตรฐานตามที่กรมที่ดินกำหนด

(๒) เพื่อถ่ายทอดองค์ความรู้การใช้งานกล้องสำรวจประมวลผล การตรวจสอบและวัดสอบเครื่องมือสำรวจรังวัดให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์พร้อมใช้งาน สามารถรังวัดได้อย่างถูกต้องและมีประสิทธิภาพ

(๓) เพื่อพัฒนาบุคลากร ให้สามารถใช้งานโปรแกรมด้านระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (GIS) เพื่อใช้ในการบริหารจัดการที่ดินได้อย่างมีประสิทธิภาพ

(๔) เพื่อติดตั้งระบบ อุปกรณ์ และถ่ายทอดองค์ความรู้ดูแลช่วยเหลือประสานงาน ให้คำแนะนำที่ใช้งานโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศที่ดิน ระยะที่ ๒

เป้าหมาย...

เป้าหมายและพื้นที่ดำเนินการ

(๑) ติดตั้งระบบ อุปกรณ์ กำกับ ดูแล ช่วยเหลือ ประสานงาน ให้คำแนะนำ และสอนการใช้งานโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศที่ดิน ระยะที่ ๒ ศูนย์อำนวยการเดินสำรวจออกโฉนดที่ดินจำนวน ๙ ศูนย์

(๒) สร้างหมุดตรวจสอบ RTK Network จำนวนไม่น้อยกว่า ๕๑ หมุด

(๓) ตรวจสอบเครื่องรับสัญญาณดาวเทียมแบบเคลื่อนที่ (Rover) และกล้องสำรวจประมวลผล จำนวนไม่น้อยกว่า ๕๐ เครื่อง

(๔) สอนการใช้งานโปรแกรมฯ ด้านการรังวัดและทำแผนที่ จำนวนไม่น้อยกว่า ๘๐ คน

ระยะเวลาดำเนินการ

ตั้งแต่วันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๖๖ ถึงวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๗

งบประมาณ

งบดำเนินงาน จำนวน ๑,๒๐๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านสองแสนบาทถ้วน)

บุคลากร

ข้าราชการ จำนวน ๗ คน

วิธีและขั้นตอนดำเนินงาน

(๑) ประสานงานหน่วยงานต่าง ๆ เพื่อขอข้อมูลที่สำคัญและมีประโยชน์กับการปฏิบัติงาน ดังนี้

(๑.๑) สำนักเทคโนโลยีสารสนเทศ เพื่อขอข้อมูลรูปแปลงที่ดิน และอุปกรณ์ที่ใช้งานโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศที่ดิน ระยะที่ ๒

(๑.๒) ศูนย์ข้อมูลแผนที่รูปแปลงที่ดิน เพื่อขอข้อมูลแผนที่รูปแปลงที่ดินของรัฐ และข้อมูลขอบเขตการปกครอง

(๑.๓) ส่วนสร้างระวางแผนที่รูปถ่ายทางอากาศ กองเทคโนโลยีทำแผนที่ เพื่อขอข้อมูลระวางแผนที่รูปถ่ายทางอากาศปัจจุบัน และในอดีต

(๒) ประสานงานศูนย์อำนวยการเดินสำรวจออกโฉนดที่ดิน สำนักงานที่ดินจังหวัดที่ดำเนินการเดินสำรวจออกโฉนดที่ดิน เจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานรังวัดเพื่อการทางหลวงชนบท เจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานสำรวจและรังวัดเพื่อการชลประทาน และเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานโครงการรังวัดออกและตรวจสอบหนังสือสำคัญสำหรับที่หลวง สำหรับดำเนินการสนับสนุน ดังนี้

(๒.๑) สอนแนะนำเชิงปฏิบัติการ ดูแล ช่วยเหลือ ให้คำแนะนำ และแก้ไขปัญหาการใช้เครื่องมืออุปกรณ์ การสร้างหมุดตรวจสอบ และการใช้งานโปรแกรมที่เกี่ยวข้องกับการรังวัดโดยวิธีแผนที่ชั้นหนึ่งด้วยระบบโครงข่ายการรังวัดด้วยดาวเทียมแบบจลน์ (RTK GNSS Network) และการสอนแนะวิธีการวางโครงหมุดหลักฐานแผนที่เพื่อเก็บรายละเอียดให้กับช่างรังวัดเดิม และช่างรังวัดบรรจุใหม่

(๒.๒) ถ่ายทอด...

(๒.๒) ถ่ายทอดองค์ความรู้ ดูแล ช่วยเหลือ ประสานงาน ให้คำแนะนำ และแก้ไขด้านสารสนเทศภูมิศาสตร์ (GIS) และด้านสารสนเทศที่ดิน

(๒.๓) สนับสนุนงานด้านระบบคอมพิวเตอร์ การใช้โปรแกรมต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องแก้ไขปัญหาเบื้องต้น และประสานงานสำนักเทคโนโลยีสารสนเทศในการแก้ไขปัญหาการใช้งานโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศที่ดิน ระยะที่ ๒

(๒.๔) สอนแนะการใช้งานกล้องสำรวจประมวลผล ให้คำแนะนำ และแก้ไขปัญหาการตรวจสอบและวัดสอบ ให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์พร้อมใช้งาน สามารถรังวัดได้อย่างถูกต้องและมีประสิทธิภาพ

(๒.๕) จัดสร้างหมุดตรวจสอบ RTK Network

(๒.๖) ตรวจสอบประสิทธิภาพอุปกรณ์เครื่องรับสัญญาณดาวเทียมแบบเคลื่อนที่ (Rover) และกล้องสำรวจประมวลผล ให้เป็นไปตามมาตรฐานของกรมที่ดิน

(๒.๗) ตรวจสอบคุณภาพการรับสัญญาณดาวเทียมเพื่อปรับปรุงการรับสัญญาณดาวเทียมในพื้นที่ โดยดำเนินการประสานงานกับส่วนพัฒนาการรังวัดหลักฐานแผนที่โดยระบบดาวเทียม เพื่อติดตั้งสถานีฐานชั่วคราว (Temporary Base) ในพื้นที่ที่รับสัญญาณได้ยาก เพื่อแก้ไขปัญหาการรับสัญญาณดาวเทียมให้ถูกต้อง รวดเร็ว มากยิ่งขึ้น

(๓) จัดทำรายงานผลการปฏิบัติงานรายเดือนเสนอกองเทคโนโลยีทำแผนที่
การติดตามประเมินผลกิจกรรม

รายงานผลการดำเนินงาน ปัญหาและอุปสรรคเป็นรายเดือน และสรุปรายงานผลการดำเนินงานประจำปีงบประมาณ

๕.๔.๓ ผลผลิตของแผนงาน (Output)

(๑) สำนักงานที่ดินที่ขอสร้างระวางแผนที่ภาคพื้นดินมีระวางแผนที่สำหรับใช้ลงที่หมายแผนที่หรือรูปแปลงที่ดินเพื่อบริการประชาชน

(๒) ศูนย์อำนวยการเดินสำรวจออกโฉนดที่ดิน สำนักงานที่ดินจังหวัดที่ดำเนินการเดินสำรวจออกโฉนดที่ดิน เจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานรังวัดเพื่อการทางหลวงชนบท เจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานสำรวจและรังวัดเพื่อการชลประทาน และเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานโครงการรังวัดออกและตรวจสอบหนังสือสำคัญสำหรับที่หลวง มีความรู้และความเข้าใจในการปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องได้อย่างมีประสิทธิภาพ

(๓) ศูนย์อำนวยการเดินสำรวจออกโฉนดที่ดิน จำนวน ๙ ศูนย์ มีระบบโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศที่ดินระยะที่ ๒ สำหรับปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

(๔) มีหมุดตรวจสอบ RTK Network จำนวนไม่น้อยกว่า ๕๑ หมุด

(๕) อุปกรณ์เครื่องรับสัญญาณดาวเทียมแบบเคลื่อนที่ (Rover) และกล้องสำรวจประมวลผลได้รับการตรวจสอบตามมาตรฐานที่กรมที่ดินกำหนด จำนวนไม่น้อยกว่า ๕๐ เครื่อง

(๖) เจ้าหน้าที่...

(๖) เจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานสามารถใช้เครื่องรับสัญญาณดาวเทียม ได้อย่างถูกต้องตามทฤษฎี และระเบียบที่กรมที่ดินกำหนด พร้อมทั้งมีความรู้และความเข้าใจในข้อมูลระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ในการให้บริการประชาชนได้อย่างมีประสิทธิภาพ จำนวนไม่น้อยกว่า ๘๐ คน

๕.๔.๔ ผลลัพธ์ของแผนงาน (Outcome)

(๑) เจ้าหน้าที่ของกรมที่ดินสามารถให้บริการงานด้านเทคโนโลยีแผนที่ และสารสนเทศ ได้อย่างถูกต้อง และมีประสิทธิภาพ

(๒) ประชาชนมีความมั่นใจและมั่นคงในการถือครองกรรมสิทธิ์และสิทธิในที่ดินประเภทต่าง ๆ จากการใช้เทคโนโลยีการทำแผนที่และสารสนเทศอย่างเต็มประสิทธิภาพ

(๓) กรมที่ดินมีบุคลากรที่มีความรู้ ความสามารถ และมีประสิทธิภาพในการปฏิบัติงาน เพื่อตอบสนองความต้องการของประชาชนได้รวดเร็ว

๕.๔.๕ ผู้รับผิดชอบแผนงาน

ส่วนรังวัดและมาตรฐานการวางโครงการหมวดหลักฐานแผนที่ กองเทคโนโลยีทำแผนที่

๕.๕ แผนงานปรับปรุงแผนที่รูปแปลงที่ดินดิจิทัล

๕.๕.๑ วัตถุประสงค์

(๑) เพื่อตรวจสอบ ปรับปรุง แก้ไขข้อมูลที่มีข้อมูลทะเบียนที่ดิน แต่ไม่มีรูปแปลงที่ดิน ในฐานข้อมูลระบบสารสนเทศที่ดิน ให้มีความถูกต้อง

(๒) เพื่อตรวจสอบ ปรับปรุง แก้ไขข้อมูลที่มีข้อมูลรูปแปลงที่ดิน แต่ไม่มีข้อมูลทะเบียนที่ดิน ในฐานข้อมูลระบบสารสนเทศที่ดิน ให้มีความถูกต้อง

(๓) เพื่อตรวจสอบ ปรับปรุง แก้ไขรูปแปลงที่ดินซ้ำ ในฐานข้อมูลระบบสารสนเทศที่ดิน ให้มีความถูกต้อง

๕.๕.๒ เป้าหมายและพื้นที่ดำเนินการ

ดำเนินการตรวจสอบความถูกต้องของฐานข้อมูลที่ดินในพื้นที่ทั่วประเทศ จำนวน ๓๐๐,๐๐๐ แปลง

๕.๕.๓ ระยะเวลาดำเนินการ

ตั้งแต่วันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๖๖ ถึงวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๗

๕.๕.๔ งบประมาณ

งบรายจ่ายอื่น จำนวน ๔,๗๘๑,๐๐๐ บาท (สี่ล้านเจ็ดแสนแปดหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน)

๕.๕.๕ บุคลากร

(๑) ข้าราชการและพนักงานราชการ จำนวน ๑๗ คน

(๒) พนักงานจ้างเอกชนดำเนินงาน จำนวน ๒๖ คน

๕.๕.๖ วิธีและขั้นตอน...

๕.๕.๖ วิธีและขั้นตอนดำเนินงาน

(๑) ตรวจสอบข้อมูลฐานข้อมูลที่ดิน โครงการพัฒนาระบบสารสนเทศที่ดิน ระยะที่ ๒ โดยจำแนกข้อมูลที่มีข้อมูลทะเบียนไม่มีรูปแบบแปลงที่ดิน มีข้อมูลรูปแบบไม่มีข้อมูลทะเบียนที่ดิน และข้อมูลมีรูปแบบที่ดินซ้ำในระวาง

(๒) จัดทำบัญชีจำแนกประเภทตามข้อ (๑) เพื่อตรวจสอบ ปรับปรุงข้อมูลให้ถูกต้อง

(๓) ดำเนินการตรวจสอบข้อมูล โดยใช้โปรแกรมปรับปรุงรูปแบบที่ (Update Digital Mapping : UDM) ดำเนินการตรวจสอบผ่านเมนูสอบถาม GIS ในฐานข้อมูลดิจิทัล และบันทึกผลการตรวจสอบในแต่ละประเภท

(๔) จัดทำบัญชีผลการตรวจสอบตามข้อ (๓) เพื่อประสานสำนักงานดำเนินการปรับปรุงแก้ไขในระบบให้มีความถูกต้อง

(๕) ตรวจสอบติดตามการเคลื่อนไหวของฐานข้อมูลตามบัญชีข้อ (๔) ที่ส่งให้สำนักงานที่ดินดำเนินการ และจัดทำผลการติดตาม รายงานผลการดำเนินงานทุกเดือน

(๖) ในการตรวจสอบติดตามแล้วพบว่าไม่มีการเคลื่อนไหวของข้อมูล และได้รับการประสานจากสำนักงานที่ดินเพื่อช่วยตรวจสอบในสำนักงานที่ดิน จะจัดส่งเจ้าหน้าที่ไปดำเนินการแก้ไขข้อมูล ในกรณีตรวจสอบตำแหน่งแล้วไม่สามารถตรวจสอบได้แน่ชัด ให้รายงานปัญหาอุปสรรคที่ทำให้ไม่สามารถดำเนินการได้เพื่อหาแนวทางแก้ไขต่อไป

(๗) สำนักงานที่ดินตรวจสอบตามบัญชีที่ได้รับ เพื่อพิจารณาอนุมัติผลการปรับปรุงแก้ไขฐานข้อมูลที่ดิน

๕.๕.๗ ผลผลิตของแผนงาน (Output)

ปรับปรุงฐานข้อมูลที่ดินให้มีความถูกต้อง จำนวน ๓๐๐,๐๐๐ แปลง

๕.๕.๘ ผลลัพธ์ของแผนงาน (Outcome)

ฐานข้อมูลที่ดินและแผนที่รูปแบบที่ดินสำหรับให้บริการสำนักงานที่ดินอิเล็กทรอนิกส์มีความถูกต้อง ครบถ้วน และเป็นปัจจุบัน

๕.๕.๙ การติดตามประเมินผลแผนงาน

รายงานผลการดำเนินงาน ปัญหา อุปสรรค สรุปรายงานผลการปฏิบัติงานประจำทุกเดือน และสรุปรายงานผลการดำเนินงานประจำปีงบประมาณ

๕.๕.๑๐ ผู้รับผิดชอบแผนงาน

ส่วนปรับปรุงระวางแผนที่ กองเทคโนโลยีทำแผนที่

๕.๖ แผนงานการบริหารจัดการงานรังวัดที่ดินด้วยระบบดาวเทียม (RTK GNSS Network)

๕.๖.๑ วัตถุประสงค์

(๑) เพื่อบริหารจัดการงานระบบโครงข่ายการรังวัดด้วยดาวเทียมแบบจลน์ (RTK GNSS Network) ให้สามารถทำงานได้อย่างต่อเนื่อง ถูกต้อง และมีประสิทธิภาพ

(๒) เพื่อสนับสนุน...

(๒) เพื่อสนับสนุน สอน แนะนำ ตรวจสอบ แก้ไขปัญหาการปฏิบัติงานการรังวัด โดยวิธีแผนที่ชั้นหนึ่งด้วยระบบโครงข่ายการรังวัดด้วยดาวเทียมแบบจลน์ (RTK GNSS Network) ของช่างรังวัดสำนักงานที่ดิน ให้สามารถปฏิบัติงานรังวัดได้อย่างมีประสิทธิภาพ ถูกต้องตามระเบียบและแนวทางปฏิบัติที่กรมที่ดินกำหนด

(๓) เพื่อพัฒนาและเพิ่มพูนความรู้ให้กับเจ้าหน้าที่ในส่วนพัฒนาการรังวัด หมดหลักฐานแผนที่โดยระบบดาวเทียม และเจ้าหน้าที่อื่นที่เกี่ยวข้อง ให้มีความรู้ ความเข้าใจ ด้านการรังวัดและทำแผนที่ทั้งในระบบโครงข่ายการรังวัดด้วยดาวเทียมแบบจลน์ (RTK GNSS Network) และเทคนิคด้านการรังวัดอื่น ๆ

๕.๖.๒ เป้าหมายและพื้นที่ดำเนินการ

เพื่อให้ช่างรังวัดของสำนักงานที่ดินทั้ง ๗๗ จังหวัด ๔๖๑ สำนักงานทั่วประเทศ สามารถทำการรังวัดแปลงที่ดินโดยวิธีแผนที่ชั้นหนึ่งด้วยระบบโครงข่ายการรังวัดด้วยดาวเทียมแบบจลน์ (RTK GNSS Network) ได้ไม่น้อยกว่า ๔๐๐,๐๐๐ แปลง โดยประกอบด้วยกิจกรรม ดังนี้

กิจกรรมที่ ๑ ตรวจสอบและเพิ่มศักยภาพระบบโครงข่ายการรังวัดด้วยดาวเทียมแบบจลน์ (RTK GNSS Network)

วัตถุประสงค์

(๑) เพื่อตรวจสอบประสิทธิภาพสถานีรับสัญญาณดาวเทียมอ้างอิง (CORS) ของกรมที่ดิน ตรวจสอบบำรุงรักษาเครื่องรับสัญญาณดาวเทียมแบบเคลื่อนที่ (Rover) ให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

(๒) เพื่อสนับสนุน สอน แนะนำ ตรวจสอบ แก้ไขปัญหาการปฏิบัติงานการรังวัดโดยวิธีแผนที่ชั้นหนึ่งด้วยระบบโครงข่ายการรังวัดด้วยดาวเทียมแบบจลน์ (RTK GNSS Network) ของช่างรังวัดสำนักงานที่ดิน ให้สามารถปฏิบัติงานรังวัดได้อย่างมีประสิทธิภาพ ถูกต้องตามระเบียบ และแนวทางปฏิบัติที่กรมที่ดินกำหนด

(๓) เพื่อตรวจสอบประสิทธิภาพของโครงข่ายการรังวัดด้วยดาวเทียมแบบจลน์ (RTK GNSS Network) พร้อมกับดำเนินการติดตั้งสถานีรับสัญญาณดาวเทียมอ้างอิงชั่วคราว (Temp base) ในพื้นที่ที่ได้รับรายงานปัญหาการรับสัญญาณดาวเทียมได้ยาก

(๔) เพื่อสำรวจสถานที่ติดตั้งสถานีรับสัญญาณดาวเทียมอ้างอิง (CORS) เพิ่มเติมสำหรับแก้ปัญหาการรับสัญญาณดาวเทียมได้ยาก และเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพโครงข่ายการรังวัดด้วยดาวเทียมแบบจลน์

เป้าหมายและพื้นที่ดำเนินการ

(๑) ตรวจสอบประสิทธิภาพสถานีรับสัญญาณดาวเทียมอ้างอิง (CORS) ของกรมที่ดิน จำนวน ๑๗๗ สถานี

(๒) ตรวจสอบเครื่องรับสัญญาณดาวเทียมแบบเคลื่อนที่ (Rover) จำนวน ๑,๔๓๔ เครื่อง

(๓) สอนแนะ...

(๓) สอนแนะ ดูแล ช่วยเหลือ ตลอดจนให้คำแนะนำและแก้ไขปัญหาแก่ช่างรังวัดของสำนักงานที่ดิน ในพื้นที่ ๑๙ จังหวัด ที่ได้รับเครื่องรับสัญญาณดาวเทียมแบบเคลื่อนที่ (Rover) รุ่นใหม่

(๔) สำรวจสถานที่เพื่อติดตั้งสถานีรับสัญญาณดาวเทียมอ้างอิง (CORS) จำนวน ๙๘ สถานี

ระยะเวลาดำเนินการ

ตั้งแต่วันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๖๖ ถึงวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๗

งบประมาณ

งบรายจ่ายอื่น จำนวน ๒,๓๖๘,๑๐๐ บาท (สองล้านสามแสนหกหมื่นแปดพันหนึ่งร้อยบาทถ้วน)

บุคลากร

ข้าราชการ

จำนวน ๑๐ คน

วิธีและขั้นตอนดำเนินงาน

(๑) ตรวจสอบสภาพการทำงาน และความเรียบร้อยของสถานีรับสัญญาณดาวเทียมอ้างอิง (CORS) ของกรมที่ดินที่มีอยู่ในพื้นที่ที่รับผิดชอบ โดยตรวจสอบตามรายการตรวจสอบสถานีรับสัญญาณดาวเทียมอ้างอิง (CORS) พร้อมแนะนำการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นของสถานีรับสัญญาณดาวเทียมอ้างอิงแก่เจ้าหน้าที่ของสำนักงานที่ดิน

(๒) ตรวจสอบเครื่องรับสัญญาณดาวเทียมแบบเคลื่อนที่ (Rover) โดยเจ้าหน้าที่จากส่วนกลาง หรือเจ้าหน้าที่ที่ช่วยราชการในพื้นที่ที่มีเครื่องรับสัญญาณดาวเทียมแบบ

เคลื่อนที่ (Rover) อยู่ ณ จังหวัดที่ช่วยราชการและจังหวัดใกล้เคียง พร้อมทั้งสอน แนะนำ และทบทวนการใช้เครื่องรับสัญญาณดาวเทียมแบบเคลื่อนที่ (Rover) รุ่นใหม่

(๓) ตรวจสอบพื้นที่ รวบรวมข้อมูลหรือแก้ไข บริเวณที่มีปัญหาการรับสัญญาณดาวเทียม พร้อมจัดทำรายงานผลการตรวจสอบ

(๔) ตรวจสอบเครื่องรับสัญญาณดาวเทียมแบบเคลื่อนที่ (Rover) สำหรับสำนักงานช่างรังวัดเอกชน

(๕) เจ้าหน้าที่ออกสำรวจพื้นที่ที่เหมาะสม สำหรับติดตั้งสถานีรับสัญญาณดาวเทียมอ้างอิง (CORS) พร้อมทั้งประสานหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการขออนุญาตเบื้องต้น และจัดทำรายงานผลการสำรวจพื้นที่

การติดตามประเมินผลกิจกรรม

หน่วยปฏิบัติงานออกปฏิบัติงานตามพื้นที่เป้าหมาย พร้อมทั้งจัดทำรายงานผลการปฏิบัติงาน ปัญหาอุปสรรค และข้อเสนอแนะต่าง ๆ ในการตรวจสอบและเพิ่มศักยภาพระบบโครงข่ายการรังวัดด้วยดาวเทียมแบบจลน์ (RTK GNSS Network)

กิจกรรมที่ ๒ ตรวจสอบเครื่องรับสัญญาณดาวเทียมสำหรับสถานีจร (Rover) ของช่างรังวัดเอกชน

วัตถุประสงค์

- (๑) เพื่อตรวจสอบมาตรฐานเครื่องรับสัญญาณดาวเทียมแบบเคลื่อนที่ (Rover) ของช่างรังวัดเอกชนให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ที่กรมที่ดินกำหนด
- (๒) เพื่อให้ช่างรังวัดเอกชนมีความรู้ความเข้าใจ และสามารถตรวจสอบเครื่องรับสัญญาณดาวเทียมแบบเคลื่อนที่ (Rover) ได้ด้วยตัวเอง

เป้าหมาย

ปฏิบัติงานตามคำขอของช่างรังวัดเอกชน ผ่านสำนักงานคณะกรรมการช่างรังวัดเอกชน

ระยะเวลาดำเนินการ

ตั้งแต่วันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๖๖ ถึงวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๗

งบประมาณ

ไม่ใช้งบประมาณ

บุคลากร

ข้าราชการ จำนวน ๕ คน

วิธีและขั้นตอนดำเนินงาน

(๑) ขั้นตอนการตรวจสอบ ให้ทำการรับสัญญาณดาวเทียมแบบจลน์ (Real Time Kinematic RTK) รับสัญญาณดาวเทียมทุก ๑ วินาที และได้ข้อมูลการรับสัญญาณดาวเทียมไม่น้อยกว่า ๖๐ วินาทีอย่างต่อเนื่อง จำนวน ๑๐ ครั้ง และรับสัญญาณดาวเทียมแบบสถิตอย่างเร็ว (Rapid Static) รับสัญญาณดาวเทียมทุก ๑ วินาที และได้ข้อมูลการรับสัญญาณดาวเทียมไม่น้อยกว่า ๔๐ นาทีอย่างต่อเนื่อง จำนวน ๑ ครั้ง จัดเก็บข้อมูลการรับสัญญาณดาวเทียมในรูปแบบไฟล์ RINEX

(๒) การส่งข้อมูลการตรวจสอบ โดยส่งข้อมูลรายละเอียดชุดเครื่องรับสัญญาณดาวเทียมสำหรับสถานีจร (Rover) ภาพถ่ายขณะรับสัญญาณดาวเทียม และข้อมูลการรับสัญญาณดาวเทียมตามข้อ (๑) ให้กองเทคโนโลยีทำแผนที่

(๓) เจ้าหน้าที่ทำการตรวจผลการตรวจสอบ และรายงานผลต่อสำนักงานคณะกรรมการช่างรังวัดเอกชน โดยผลการตรวจสอบมีอายุ ๒ ปี นับตั้งแต่วันที่แจ้งผล และสามารถสืบค้นเครื่องรับสัญญาณดาวเทียมสำหรับสถานีจร (Rover) ที่ผ่านการตรวจสอบได้จากระบบให้บริการการนำเข้าข้อมูลการรังวัดของระบบโครงข่ายการรังวัดด้วยดาวเทียมแบบจลน์ (RTK GNSS Network)

การติดตามประเมินผลกิจกรรม

จัดทำรายงานผลการดำเนินงาน ปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะต่าง ๆ ประจำเดือน

กิจกรรมที่ ๓...

กิจกรรมที่ ๓ กิจกรรมบำรุงรักษาประสิทธิภาพสถานีรับสัญญาณดาวเทียม อ้างอิง (CORS)

วัตถุประสงค์

เพื่อดูแลและบำรุงรักษาสถานีรับสัญญาณดาวเทียมอ้างอิง (CORS) และสถานีควบคุม (Control Station) ซึ่งไม่ได้อยู่ในช่วงระยะเวลาประกัน ให้สามารถใช้งานต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ รองรับการให้บริการการรังวัดโดยวิธีแผนที่ชั้นหนึ่งด้วยระบบโครงข่ายการรังวัดด้วยดาวเทียมแบบจลน์ (RTK GNSS Network) แก่ประชาชน

เป้าหมาย

ดูแลและบำรุงรักษา ดังนี้

- (๑) สถานีรับสัญญาณดาวเทียมอ้างอิง (CORS) จำนวน ๕๑ สถานี จำนวน ๖ เดือน ตั้งแต่วันที่ ๒๙ มิถุนายน ถึงวันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๗
- (๒) สถานีรับสัญญาณดาวเทียมอ้างอิง (CORS) จำนวน ๑๑ สถานี จำนวน ๓ เดือน ตั้งแต่วันที่ ๑ ตุลาคม ถึงวันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๗
- (๓) สถานีรับสัญญาณดาวเทียมอ้างอิง (CORS) จำนวน ๓๐ สถานี จำนวน ๑ เดือน ตั้งแต่วันที่ ๒ ธันวาคม ถึงวันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๗
- (๔) สถานีควบคุมระบบโครงข่ายการรังวัดด้วยดาวเทียมแบบจลน์ (Control Station) จำนวน ๑ ระบบ จำนวน ๖ เดือน ตั้งแต่วันที่ ๒๙ มิถุนายน ถึงวันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๗

ระยะเวลาดำเนินการ

ตั้งแต่วันที่ ๒๙ มิถุนายน ๒๕๖๗ ถึงวันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๗

งบประมาณ

งบรายจ่ายอื่น จำนวน ๗,๘๙๑,๓๐๐ บาท (เจ็ดล้านแปดแสนเก้าหมื่นหนึ่งพันสามร้อยบาทถ้วน) ได้แก่

- (๑) จัดจ้างเอกชนบำรุงรักษาสถานีรับสัญญาณดาวเทียมอ้างอิง (CORS) จำนวน ๙๒ สถานี จำนวน ๕,๐๑๘,๔๐๐ บาท (ห้าล้านหนึ่งหมื่นแปดพันสี่ร้อยบาทถ้วน)
- (๒) จัดจ้างเอกชนบำรุงรักษาสถานีควบคุมระบบโครงข่ายการรังวัดด้วยดาวเทียมแบบจลน์ (Control Station) จำนวน ๑ ระบบ จำนวน ๒,๖๕๐,๐๐๐ บาท (สองล้านหกแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)
- (๓) ค่าเบี้ยเลี้ยง ที่พัก พาหนะสำหรับคณะกรรมการตรวจรับพัสดุฯ ติดตามตรวจสอบและตรวจรับงาน จำนวน ๒๒๒,๙๐๐ บาท (สองแสนสองหมื่นสองพันเก้าร้อยแปดสิบบาทถ้วน)

บุคลากร

ข้าราชการ

จำนวน ๕ คน

วิธีและขั้นตอน...

วิธีและขั้นตอนดำเนินงาน

จัดจ้างเอกชนบำรุงรักษาสถานีรับสัญญาณดาวเทียมอ้างอิง (CORS) และสถานีควบคุม (Control Station) โดยให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุฯ ออกติดตาม ตรวจสอบ และตรวจรับงานฯ ตามที่กำหนดไว้ในรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

การติดตามประเมินผลกิจกรรม

จัดทำรายงานการบำรุงรักษาและดูแลสถานีรับสัญญาณดาวเทียมอ้างอิง (CORS) และสถานีควบคุม (Control Station) ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

กิจกรรมที่ ๔ บำรุงรักษาและดูแลระบบให้บริการการนำเข้าสู่ข้อมูลการรังวัดด้วยระบบโครงข่ายการรังวัดด้วยดาวเทียมแบบจลน์ (RTK GNSS Network)

วัตถุประสงค์

เพื่อดูแล บำรุงรักษา พัฒนา และเพิ่มประสิทธิภาพระบบให้บริการการนำเข้าสู่ข้อมูลการรังวัดของระบบโครงข่ายการรังวัดด้วยดาวเทียมแบบจลน์ (RTK GNSS Network) ให้สามารถรองรับจำนวนของผู้ใช้งาน อุปกรณ์รับสัญญาณดาวเทียม และลักษณะงานที่เพิ่มขึ้นในอนาคตได้อย่างมีประสิทธิภาพ

เป้าหมาย

บำรุงรักษา และดูแลระบบให้บริการการนำเข้าสู่ข้อมูลการรังวัดด้วยระบบโครงข่ายการรังวัดด้วยดาวเทียมแบบจลน์ (RTK GNSS Network) จำนวน ๑ ระบบ

ระยะเวลาดำเนินการ

ตั้งแต่วันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๖๖ ถึงวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๗

งบประมาณ

งบรายจ่ายอื่น จำนวน ๑๑๗,๐๐๐ บาท (หนึ่งแสนหนึ่งหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน)

บุคลากร

ข้าราชการ จำนวน ๕ คน

วิธีและขั้นตอนดำเนินงาน

จัดจ้างเอกชนบำรุงรักษาและดูแลระบบให้บริการการนำเข้าสู่ข้อมูลการรังวัดด้วยโครงข่ายการรังวัดด้วยดาวเทียมแบบจลน์ (RTK GNSS Network) โดยให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุฯ ตรวจสอบ และตรวจรับงานฯ ตามที่กำหนดไว้ในรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

การติดตามประเมินผลกิจกรรม

เจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบติดตามตรวจสอบการทำงานของระบบให้บริการการนำเข้าสู่ข้อมูลการรังวัดของระบบโครงข่ายการรังวัดด้วยดาวเทียมแบบจลน์ (RTK GNSS Network) และรายงานผลการเข้าใช้งานระบบฯ ทุกเดือน

กิจกรรมที่ ๕...

กิจกรรมที่ ๕ สนับสนุนการให้บริการระบบโครงข่ายการรังวัดด้วยดาวเทียมแบบจลน์ (RTK GNSS Network)

วัตถุประสงค์

(๑) เพื่อรับเรื่อง ตอบข้อซักถาม ประสานงาน และแก้ไขปัญหาเกี่ยวกับการนำเข้าหอดูดาวเทียม การรับสัญญาณดาวเทียม และรวมถึงการใช้งานเครื่องมืออุปกรณ์สำหรับผู้ใช้งานระบบโครงข่ายการรังวัดด้วยดาวเทียมแบบจลน์ (RTK GNSS Network)

(๒) เพื่อตรวจสอบ ประสาน แก้ไขปัญหา สถานีควบคุม (Control Station) รวมถึงสถานีรับสัญญาณดาวเทียมอ้างอิง (CORS) ของทั้งหน่วยงานภายในและภายนอก

(๓) เพื่อตรวจสอบ เพิ่ม และแก้ไขสิทธิ์การใช้งานระบบโครงข่ายการรังวัดด้วยดาวเทียมแบบจลน์ (RTK GNSS Network) ของช่างรังวัดของสำนักงานที่ดิน ช่างรังวัดเอกชน และหน่วยงานภายนอก

(๔) เพื่อตรวจสอบ และรายงานความครบถ้วนสมบูรณ์ของข้อมูล Rinex ของสถานีรับสัญญาณดาวเทียมอ้างอิง (CORS) ผ่านระบบติดตามโครงข่ายการรังวัดด้วยดาวเทียมแบบจลน์ (DOLNet Monitoring System : DMS)

เป้าหมาย

(๑) ตอบข้อซักถาม ประสานงาน และแก้ไขปัญหาต่าง ๆ ในการใช้งานระบบฯ จำนวนไม่น้อยกว่า ๒๐,๐๐๐ เรื่อง

(๒) ตรวจสอบ ประสาน แก้ไขปัญหา สถานีควบคุม (Control Station) รวมถึงสถานีรับสัญญาณดาวเทียมอ้างอิง (CORS) จำนวนไม่น้อยกว่า ๒,๕๐๐ เรื่อง

(๓) ตรวจสอบ เพิ่ม และแก้ไขสิทธิ์การใช้งานระบบฯ จำนวนไม่น้อยกว่า ๘,๐๐๐ เรื่อง

(๔) ตรวจสอบ และรายงานความครบถ้วนสมบูรณ์ของข้อมูล Rinex ของสถานีรับสัญญาณดาวเทียมอ้างอิง (CORS) ผ่านระบบติดตามฯ จำนวนไม่น้อยกว่า ๒๘๕ สถานี

ระยะเวลาดำเนินการ

ตั้งแต่วันที่ ๑ ธันวาคม ๒๕๖๖ ถึงวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๗

งบประมาณ

งบรายจ่ายอื่น จำนวน ๒๗๘,๖๐๐ บาท (สองแสนเจ็ดหมื่นแปดพันหกร้อยบาทถ้วน)

บุคลากร

ข้าราชการและพนักงานราชการ จำนวน ๒ คน

พนักงานจ้างเอกชนดำเนินงาน จำนวน ๔ คน

วิธีและขั้นตอนดำเนินงาน

(๑) ขั้นตอนการตอบข้อซักถาม

๑. รับเรื่องจากกลุ่มไลน์ OpenChat ไลน์ส่วนตัว ทางโทรศัพท์ และทางระบบให้บริการการนำเข้าข้อมูลการรังวัดของระบบโครงข่ายการรังวัดด้วยดาวเทียมแบบจลน์ (RTK GNSS Network)

๒. ดำเนินการ...

๒. ดำเนินการตรวจสอบ คอยประสานงานแก้ไขปัญหา โดยการตอบคำถาม ส่งคู่มือการใช้งาน หรือจัดทำสื่อส่งให้แก่ผู้ใช้งาน

(๒) ขั้นตอนการตรวจสอบสถานีควบคุม (Control Station) และสถานีรับสัญญาณดาวเทียมอ้างอิง (CORS)

๑. ใช้ระบบติดตามโครงข่ายรังวัดด้วยดาวเทียมแบบจลน์ DOLNet Monitoring System (DMS) เพื่อตรวจสอบการทำงานของสถานีรับสัญญาณดาวเทียมอ้างอิง (CORS) ว่ามีสถานะ Online หรือ Offline

๒. ใช้โปรแกรมบริหารจัดการโครงข่าย (โปรแกรม CPS) เพื่อตรวจสอบความเสถียรของการส่งข้อมูล และตรวจสอบระบบสื่อสารทั้งการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต (ADSL/Fiber optic) และผู้ให้บริการ (๓G/๔G)

๓. รวบรวมข้อมูลสถานีรับสัญญาณดาวเทียมอ้างอิง (CORS) ที่ขัดข้อง และประสานงานเพื่อแก้ไขปัญหาทั้งกับหน่วยงานในและภายนอก

(๓) ขั้นตอนการบริการผู้ใช้งานระบบโครงข่ายการรังวัดด้วยดาวเทียมแบบจลน์ (RTK GNSS Network)

๑. รับเรื่องจากกลุ่มไลน์ OpenChat ไลน์ส่วนตัว ทางโทรศัพท์ และทางระบบ ให้บริการการนำเข้าข้อมูลการรังวัดของระบบโครงข่ายการรังวัดด้วยดาวเทียมแบบจลน์ (RTK GNSS Network)

๒. ตรวจสอบสิทธิ์การใช้งานระบบโครงข่ายการรังวัดด้วยดาวเทียมแบบจลน์ (RTK GNSS Network) และดำเนินการเพิ่มหรือแก้ไขตามคำขอของผู้ใช้งาน

(๔) ตรวจสอบความครบถ้วนสมบูรณ์ของข้อมูล Rinex และสัญญาณดาวเทียมของดาวเทียมแต่ละระบบ (GPS GLONASS Galileo และ BeiDou) รวมทั้งคลื่นความถี่ที่ขาดหาย (Missing Observations) ของสถานีรับสัญญาณดาวเทียมอ้างอิง (CORS) ทุกสถานี พร้อมบันทึกผลการตรวจสอบ

การติดตามประเมินผลกิจกรรม

จัดทำรายงานผลการดำเนินงาน ปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะต่าง ๆ ประจำเดือน

กิจกรรมที่ ๖ ดูแลรักษาระบบโครงข่ายการรังวัดด้วยดาวเทียมแบบจลน์ (RTK GNSS Network)

วัตถุประสงค์

เพื่อให้สถานีควบคุม (Control Station) ของกรมที่ดิน และสถานีรับสัญญาณดาวเทียมอ้างอิง (CORS) ในระบบโครงข่ายการรังวัดด้วยดาวเทียมแบบจลน์ (RTK GNSS Network) ทั้งของกรมที่ดิน และหน่วยงานภายนอกสามารถทำงานได้อย่างต่อเนื่อง และมีประสิทธิภาพ

เป้าหมาย...

เป้าหมาย

(๑) ตรวจสอบสถานะของสถานีรับสัญญาณดาวเทียมอ้างอิง (CORS) ทุกสถานีในระบบโครงข่ายการรังวัดด้วยดาวเทียมแบบจลน์ (RTK GNSS Network)

(๒) ตรวจสอบสถานีควบคุม (Control Station) ระบบโครงข่ายการรังวัดด้วยดาวเทียมแบบจลน์ (RTK GNSS Network) ของกรมที่ดิน

ระยะเวลาดำเนินการ

ตั้งแต่วันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๖๖ ถึงวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๗

งบประมาณ

ไม่ใช้งบประมาณ

บุคลากร

ข้าราชการและพนักงานราชการ จำนวน ๓ คน

วิธีและขั้นตอนดำเนินงาน

(๑) ตรวจสอบสถานะสถานีรับสัญญาณดาวเทียมอ้างอิง (CORS) ผ่านโปรแกรมบริหารจัดการโครงข่ายฯ (CPS) จำนวน ๒ ช่วงเวลา (เช้า และบ่าย) และเมื่อได้รับแจ้งปัญหา หากตรวจพบปัญหาการทำงานของสถานีฯ ดำเนินการตามลำดับ ดังนี้

๑. รีเซ็ตสถานีรับสัญญาณดาวเทียมอ้างอิง (CORS) ผ่านโปรแกรมบริหารจัดการโครงข่ายฯ (CPS)

๒. แก้ไขสัญญาณอินเทอร์เน็ตโดยการรีเซ็ต Router ของสถานีรับสัญญาณดาวเทียมอ้างอิง (CORS) ผ่านทาง Web Browser

๓. รีเซ็ตเครื่องรับสัญญาณดาวเทียม (Receiver) ของสถานีรับสัญญาณดาวเทียมอ้างอิง (CORS) ผ่านทาง Web Browser

๔. ในกรณีที่ไม่สามารถแก้ไขตามข้อ ๑. - ๓. ได้ เช่น การสับเบรกเกอร์ หรือการรีเซ็ตอุปกรณ์ต่าง ๆ

๕. แจ้งบริษัทผู้รับผิดชอบในกรณีที่มีอุปกรณ์เสียหายหรือขัดข้อง

๖. กรณีสถานีรับสัญญาณดาวเทียมอ้างอิงของหน่วยงานภายนอกขัดข้องแจ้งหน่วยงานภายนอกที่ดูแล เพื่อแก้ไข

(๒) ตรวจสอบสถานะสถานีควบคุม (Control Station) ของระบบโครงข่ายการรังวัดด้วยดาวเทียมแบบจลน์ (RTK GNSS Network) ทั้ง ๓ สถานี หากพบอุปกรณ์เสียหายหรือขัดข้องแจ้งบริษัทผู้รับผิดชอบเข้าดำเนินการแก้ไข

การติดตามประเมินผลกิจกรรม

จัดทำรายงานผลการดำเนินงาน ปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะต่าง ๆ ประจำเดือน

กิจกรรมที่ ๗ กิจกรรมคำนวณค่าพิกัดหมุดหลักฐานแผนที่แบบประมวลผลภายหลัง (Post-Processing)

วัตถุประสงค์

เพื่อแก้ไขปัญหาทางรังวัดในสำนักงานที่ดิน ที่ไม่สามารถสร้างหมุดหลักฐานแผนที่โดยระบบดาวเทียมอันเนื่องมาจากอุปสรรคทางด้านปัญหาการรับสัญญาณดาวเทียมในพื้นที่ที่ไม่มีสัญญาณอินเทอร์เน็ตหรือในพื้นที่ที่รับสัญญาณดาวเทียมได้ยาก

เป้าหมาย

คำนวณค่าพิกัดหมุดหลักฐานแผนที่โดยระบบดาวเทียมแบบประมวลผลภายหลัง (Post-Processing) ตามคำขอของผู้ใช้งาน ร้อยละ ๑๐๐

ระยะเวลาดำเนินการ

ตั้งแต่วันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๖๖ ถึงวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๗

งบประมาณ

ไม่ใช้งบประมาณ

บุคลากร

ข้าราชการ จำนวน ๓ คน

วิธีและขั้นตอนดำเนินงาน

(๑) รับเรื่อง และตรวจสอบข้อมูลหมุดหลักฐานแผนที่โดยระบบดาวเทียมที่รับสัญญาณดาวเทียมแบบสถิตอย่างรวดเร็ว (Rapid or Fast Static) ของผู้ใช้งาน ผ่านระบบการให้บริการการนำเข้าข้อมูลการรังวัดด้วยโครงข่ายการรังวัดด้วยดาวเทียมแบบจลน์ (RTK GNSS Network)

(๒) คำนวณค่าพิกัดหมุดหลักฐานแผนที่แบบประมวลผลภายหลัง (Post-Processing) ตามระเบียบและหลักเกณฑ์ที่กรมที่ดินกำหนด

(๓) นำเข้าข้อมูลค่าพิกัดหมุดหลักฐานแผนที่โดยระบบดาวเทียมที่ผ่านการประมวลผลและตรวจสอบความถูกต้องแล้ว ไปยังระบบการให้บริการการนำเข้าข้อมูลการรังวัดด้วยโครงข่ายการรังวัดด้วยดาวเทียมแบบจลน์ (RTK GNSS Network) เพื่อให้ผู้ใช้งานนำไปใช้งานต่อไป

การติดตามประเมินผลแผนงาน

จัดทำรายงานผลการดำเนินงาน ปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะต่าง ๆ ประจำเดือน

๕.๖.๓ ผลผลิตของแผนงาน (Output)

(๑) สถานีรับสัญญาณดาวเทียมอ้างอิง (CORS) สถานีควบคุม (Control Station) และเครื่องรับสัญญาณดาวเทียมแบบเคลื่อนที่ (Rover) ได้รับการดูแลบำรุงรักษา ซ่อมแซม และแก้ไขให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

(๒) ช่างรังวัดสามารถปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้องและมีประสิทธิภาพ

(๓) พื้นที่ที่มีปัญหาการรับสัญญาณดาวเทียมได้รับการแก้ไขปัญหา

๕.๖.๔ ผลลัพธ์...

๕.๖.๔ ผลลัพธ์ของแผนงาน (Outcome)

(๑) กรมที่ดินสามารถให้บริการงานรังวัดโดยวิธีแผนที่ชั้นหนึ่งด้วยระบบดาวเทียมในการยกระดับการรังวัดได้อย่างถูกต้องและมีประสิทธิภาพ

(๒) ประชาชนได้รับเอกสารสิทธิที่มีความน่าเชื่อถือถูกต้อง ได้รับความคุ้มครองสิทธิในการถือครองที่ดิน

๕.๖.๕ ผู้รับผิดชอบแผนงาน

ส่วนพัฒนาการรังวัดหมวดหลักฐานแผนที่โดยระบบดาวเทียม กองเทคโนโลยีทำแผนที่

๕.๗ แผนงานยกระดับการให้บริการด้านเทคโนโลยีแผนที่และสารสนเทศสำหรับสำนักงานที่ดิน

๕.๗.๑ วัตถุประสงค์

(๑) เพื่อสนับสนุนข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์ และการจัดทำข้อมูลแผนที่ภาพถ่ายด้วยอากาศยานไร้คนขับ (UAV) รองรับการปฏิบัติงานรังวัดทำแผนที่ในการออกโฉนดที่ดินของสำนักงานที่ดิน การเดินสำรวจออกโฉนดที่ดิน และการกิจด้านการทำแผนที่อื่น ๆ ให้มีความถูกต้องแม่นยำเพียงพอต่อการให้บริการประชาชน

(๒) เพื่อพัฒนาบุคลากรของสำนักงานที่ดินให้มีความรู้ในการปฏิบัติงานโดยใช้เทคโนโลยีการรังวัดทำแผนที่และเทคโนโลยีสารสนเทศที่ทันสมัย

๕.๗.๒ เป้าหมายและพื้นที่ดำเนินการ

จัดทำข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์ และข้อมูลแผนที่ภาพถ่ายด้วยอากาศยานไร้คนขับ (UAV) ในจังหวัดเชียงใหม่ และจังหวัดใกล้เคียง จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๘ พื้นที่

๕.๗.๓ ระยะเวลาดำเนินการ

ตั้งแต่วันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๖๖ ถึงวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๗

๕.๗.๔ งบประมาณ

งบรายจ่ายอื่น จำนวน ๕๓๐,๓๐๐ บาท (ห้าแสนสามหมื่นสามร้อยบาทถ้วน)

๕.๗.๕ บุคลากร

ข้าราชการ จำนวน ๒ คน

๕.๗.๖ วิธีและขั้นตอนดำเนินงาน

(๑) ประสานสำนักงานที่ดิน และศูนย์อำนวยการเดินสำรวจออกโฉนดที่ดินในพื้นที่ดำเนินการ เพื่อวางแผนการสร้างแผนที่ภาพถ่ายทางอากาศด้วยอากาศยานไร้คนขับ (UAV) สำหรับประกอบการพิจารณาในด้านการครอบครองและทำประโยชน์ในงานตรวจสอบที่สาธารณะ งานออกโฉนดที่ดิน และงานอื่น ๆ ที่ต้องการ

(๒) ขออนุญาตทำการบินอากาศยานไร้คนขับ (UAV) ในพื้นที่ที่จะสร้างแผนที่ภาพถ่ายทางอากาศ

(๓) วางแผน...

(๓) วางแผนการบิน พร้อมทั้งสร้างจุดควบคุมภาคพื้นดินและจุดตรวจสอบในพื้นที่ แล้วทำการบินถ่ายภาพตามแผนการบินที่กำหนดไว้ จากนั้นนำข้อมูลที่ได้มาประมวลผลและจัดทำแผนที่ภาพถ่ายทางอากาศเพื่อใช้งานต่อไป

๕.๗.๗ ผลผลิตของแผนงาน (Output)

สำนักงานที่ดิน และศูนย์อำนวยการการบินสำรวจออกโฉนดที่ดินในพื้นที่ดำเนินการได้รับการสนับสนุนข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์ และการจัดทำข้อมูลแผนที่ภาพถ่ายด้วยอากาศยานไร้คนขับ (UAV) รองรับการให้บริการแก่ประชาชน จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๘ พื้นที่

๕.๗.๘ ผลลัพธ์ของแผนงาน (Outcome)

กรมที่ดินมีเทคโนโลยีแผนที่และสารสนเทศมาใช้ในการปฏิบัติงานให้บริการประชาชนอย่างมีประสิทธิภาพ เพิ่มความเชื่อมั่นในการถือครองเอกสารสิทธิของประชาชน

๕.๗.๙ การติดตามประเมินผลแผนงาน

(๑) ผู้บริหาร/ผู้ควบคุมงานออกตรวจติดตามการปฏิบัติงานของหน่วยปฏิบัติงานในพื้นที่เป้าหมาย

(๒) จัดทำรายงานผลการปฏิบัติงาน ปัญหาอุปสรรค และข้อเสนอแนะต่าง ๆ

๕.๗.๑๐ ผู้รับผิดชอบแผนงาน

ส่วนพัฒนาการรังวัดมาตรฐานแผนที่โดยระบบดาวเทียม กองเทคโนโลยีทำแผนที่

๕.๘ แผนงานสร้างมาตรฐานแผนที่เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการรังวัดที่ดินด้วยระบบดาวเทียม

๕.๘.๑ วัตถุประสงค์

(๑) เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการปฏิบัติงานการรังวัดโดยวิธีแผนที่ชั้นหนึ่งด้วยระบบโครงข่ายการรังวัดด้วยดาวเทียมแบบจลน์ (RTK GNSS Network) ของช่างรังวัดสำนักงานที่ดิน

(๒) เพื่อแก้ไขปัญหางานรังวัดในสำนักงานที่ดิน อันเนื่องมาจากอุปสรรคทางด้านสภาพแวดล้อมเมืองที่แออัด อาคารสูง และยากต่อการรับสัญญาณดาวเทียม

(๓) เพื่อให้ประชาชนได้รับการบริการด้านการรังวัดของสำนักงานที่ดินได้อย่างถูกต้อง รวดเร็ว และมีประสิทธิภาพ

๕.๘.๒ เป้าหมายและพื้นที่ดำเนินการ

สร้างมาตรฐานแผนที่ จำนวน ๗๕๐ หมด ในพื้นที่กรุงเทพมหานคร หรือจังหวัดที่มีการร้องขอ ที่ไม่สามารถรับสัญญาณดาวเทียมได้ เพื่อสนับสนุนการรังวัดการรังวัดด้วยระบบดาวเทียม (RTK GNSS Network)

๕.๘.๓ ระยะเวลาดำเนินการ

ตั้งแต่วันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๖๖ ถึงวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๗

๕.๘.๔ งบประมาณ

งบรายจ่ายอื่น จำนวน ๖๒๖,๔๐๐ บาท (หกแสนสองหมื่นหกพันสี่ร้อยบาทถ้วน)

๕.๘.๕ บุคลากร

ข้าราชการ

จำนวน ๓ คน

พนักงานจ้างเอกชนดำเนินงาน

จำนวน ๔ คน

๕.๘.๖ วิธีและขั้นตอนดำเนินงาน

หน่วยปฏิบัติงานดำเนินงานสร้างหมุดหลักฐานแผนที่ จำนวน ๗๕๐ หมุด ในพื้นที่ที่ไม่สามารถรับสัญญาณดาวเทียมได้ โดยถือปฏิบัติตามระเบียบกรมที่ดิน ว่าด้วยการสร้างและซ่อมแซมหมุดหลักฐานโครงงานแผนที่ พ.ศ. ๒๕๒๖ โดยคำนึงถึงความสัมพันธ์กันทางค่าพิกัด และความหนาแน่นของหมุดหลักฐานแผนที่ตามความต้องการของสำนักงานที่ดิน โดยมีรายละเอียดดังนี้

(๑) สร้างหมุดหลักฐานแผนที่ (หมุดดาวเทียม) สำหรับการใช้ออกและเข้าบรรจบเส้นโครงงานหมุดหลักฐานแผนที่ และทำการรังวัดยึดโยงตรวจสอบเพื่อหาความสัมพันธ์กับหมุดหลักฐานแผนที่เดิม

(๒) สร้างเส้นโครงงานหมุดหลักฐานแผนที่ ตามความต้องการของสำนักงานที่ดิน พื้นที่เป้าหมาย โดยให้ทำการรังวัดมุมอย่างน้อยไม่ต่ำกว่า ๓ ชุด

(๓) คำนวณค่าพิกัดหมุดหลักฐานแผนที่ โดยจะต้องได้ค่าความละเอียดถูกต้อง (Accuracy) ไม่ต่ำกว่า ๑ : ๕,๐๐๐ และขออนุมัติประกาศให้ใช้หมุดหลักฐานแผนที่ในราชการ

(๔) ส่งหลักฐานแผนที่ประกอบด้วยรายการรังวัดและรายการคำนวณค่าพิกัดฉากของหมุดหลักฐานแผนที่ให้สำนักงานที่ดินเพื่อไว้ในราชการ

(๕) ผู้กำกับการรังวัดดำเนินการควบคุม สนับสนุน ติดตาม และตรวจสอบการปฏิบัติงานของหน่วยปฏิบัติงาน รวมทั้งประสานงาน ให้คำแนะนำและแก้ไขปัญหาให้กับสำนักงานที่ดินและหน่วยปฏิบัติงาน พร้อมทั้งจัดทำรายงานสรุปผลการปฏิบัติงาน ปัญหาอุปสรรค และข้อเสนอแนะ ของโครงการสร้างหมุดหลักฐานแผนที่เพื่อรองรับการรังวัดด้วยระบบดาวเทียม RTK GNSS Network

๕.๘.๗ ผลผลิตของแผนงาน (Output)

มีหมุดหลักฐานแผนที่ จำนวน ๗๕๐ หมุด เพื่อรองรับการปฏิบัติงานของสำนักงานที่ดิน

๕.๘.๘ ผลลัพธ์ของแผนงาน (Outcome)

(๑) ช่างรังวัดสามารถปฏิบัติงานรังวัดด้วยระบบดาวเทียม (RTK GNSS Network) ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

(๒) ประชาชนมีความมั่นใจและมั่นคงในการถือครองกรรมสิทธิ์และสิทธิในที่ดินประเภทต่าง ๆ จากการรังวัดหมุดหลักฐานแผนที่ ได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ

(๓) สามารถนำข้อมูลไปบริหารจัดการที่ดิน กำหนดนโยบายในการพัฒนาประเทศในด้านต่าง ๆ และขับเคลื่อนองค์กรด้วยนวัตกรรมการบริหารจัดการที่ทันสมัย ขยายไปส่วนภูมิภาค มีความคล่องตัวในการปฏิบัติงาน และตอบสนองความต้องการของประชาชนได้อย่างรวดเร็ว

๕.๘.๙ การติดตามประเมินผลแผนงาน

(๑) ผู้กำกับการรังวัดออกตรวจติดตามการปฏิบัติงานของหน่วยปฏิบัติงานในพื้นที่เป้าหมาย

(๒) จัดทำ...

(๒) จัดทำสรุปรายงานผลการปฏิบัติงาน พร้อมทั้งปัญหาอุปสรรค และข้อเสนอแนะ

๕.๘.๑๐ ผู้รับผิดชอบแผนงาน

ส่วนวิจัยวัดและมาตรฐานการวางโครงหมุดหลักฐานแผนที่ กองเทคโนโลยีทำแผนที่

๕.๙ แผนงานฝึกอบรมสัมมนา

๕.๙.๑ วัตถุประสงค์

(๑) เพื่อให้ผู้เข้าร่วมสัมมนาได้รับทราบนโยบาย แนวทางปฏิบัติงานของหน่วยงาน เพื่อนำไปสู่การปฏิบัติให้สอดคล้องกับแผนงาน/โครงการ ในส่วนที่เป็นภารกิจของหน่วยงาน ให้เป็นไปในทิศทางเดียวกันได้อย่างมีประสิทธิภาพ

(๒) เพื่อให้ผู้เข้าร่วมสัมมนา มีทัศนคติ ค่านิยม และปลูกจิตสำนึกในการปฏิบัติงาน อย่างมีคุณธรรม จริยธรรม และนำมาปรับใช้ในการปฏิบัติงานเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

(๓) เพื่อให้ผู้เข้าร่วมสัมมนา สามารถนำหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง มาปรับใช้ในการดำเนินชีวิตได้อย่างเหมาะสม

๕.๙.๒ เป้าหมาย

ข้าราชการ และพนักงานราชการของกองเทคโนโลยีทำแผนที่ จำนวนประมาณ ๑๕๕ คน

๕.๙.๓ งบประมาณ

งบดำเนินงาน จำนวน ๕๙๐,๓๐๐ บาท (ห้าแสนเก้าหมื่นสามร้อยบาทถ้วน)

๕.๙.๔ บุคลากร

(๑) ข้าราชการและพนักงานราชการ จำนวน ๔ คน

(๒) พนักงานจ้างเอกชนดำเนินงาน จำนวน ๒ คน

๕.๙.๕ วิธีและขั้นตอนดำเนินงาน

(๑) ประสานกองฝึกอบรม เพื่อดำเนินการจัดทำโครงการฯ

(๒) แจ้งจำนวนผู้เข้าร่วมโครงการฯ งบประมาณที่ใช้ดำเนินการ และสถานที่ศึกษาดูงานให้กองฝึกอบรม

(๓) แจ้งรายชื่อเจ้าหน้าที่โครงการฯ และรายชื่อผู้เข้าร่วมโครงการฯ เพื่อให้กองฝึกอบรมจัดทำคำสั่ง

(๔) เป็นหน่วยประสานงานต่าง ๆ ระหว่างกองเทคโนโลยีทำแผนที่ และกองฝึกอบรม

๕.๙.๖ ผลผลิตของแผนงาน (Output)

บุคลากรของกองเทคโนโลยีทำแผนที่ พร้อมทั้งจะปฏิบัติงานเพื่อผลสำเร็จของหน่วยงาน และเป็นบุคลากรที่มีคุณธรรม และจริยธรรม

๕.๙.๗ ผลลัพธ์ของแผนงาน (Outcome)

บุคลากรของกองเทคโนโลยีทำแผนที่ เป็นบุคลากรที่มีประสิทธิภาพ มุ่งผลสัมฤทธิ์ของหน่วยงาน

๕.๙.๘ การติดตามประเมินผลแผนงาน

เมื่อเสร็จสิ้นโครงการฯ สรุปรายชื่อพร้อมเหตุผลผู้ไม่เข้าร่วมโครงการฯ

ส่งกองฝึกอบรม...

ส่งกองฝึกอบรมเพื่อสรุปผลโครงการฯ และนำเรียนอธิบดีกรมที่ดิน โดยกองฝึกอบรม จะดำเนินการสรุปผลโครงการฯ และรายงานประเมินผลโครงการฯ จากแบบสอบถาม

๕.๙.๙ ผู้รับผิดชอบแผนงาน

กลุ่มงานวิชาการและพัฒนาเทคโนโลยีทำแผนที่ กองเทคโนโลยีทำแผนที่

๕.๑๐ แผนงานจัดซื้อครุภัณฑ์สำหรับกองเทคโนโลยีทำแผนที่

๕.๑๐.๑ วัตถุประสงค์

เพื่อจัดซื้อครุภัณฑ์สำหรับใช้ปฏิบัติงานตามภารกิจของกองเทคโนโลยีทำแผนที่ ให้สำเร็จ ลุล่วง และมีประสิทธิภาพ

๕.๑๐.๒ เป้าหมายและงบประมาณ

- (๑) จัดซื้อสถานีรับสัญญาณดาวเทียมอ้างอิง (Mobile CORS) จำนวน ๕ ชุด
งบลงทุน จำนวน ๘,๓๐๐,๐๐๐ บาท (แปดล้านสามแสนบาทถ้วน)
- (๒) จัดซื้ออากาศยานไร้คนขับ (Drone) จำนวน ๑๘ ชุด
งบลงทุน จำนวน ๘,๖๔๐,๐๐๐ บาท (แปดล้านหกแสนสี่หมื่นบาทถ้วน)
- (๓) จัดซื้อชุดเครื่องมืออัด ย่อ ขยาย ล้างภาพดิจิทัล (Digital Multi Format Lab System) จำนวน ๑ ระบบ
งบลงทุน จำนวน ๑๖,๘๕๕,๐๐๐ บาท (สิบหกล้านแปดแสนห้าหมื่นห้าพันบาทถ้วน)
- (๔) จัดซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์พร้อมชุดโปรแกรมเพื่อทดแทนสำหรับการปฏิบัติงานด้านการอ่าน แปล ตีความภาพถ่ายทางอากาศ จำนวน ๑ ระบบ
งบลงทุน จำนวน ๘,๕๐๐,๐๐๐ บาท (แปดล้านห้าแสนบาทถ้วน)

๕.๑๐.๓ ระยะเวลาดำเนินการ

ตั้งแต่วันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๖๖ ถึงวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๗

๕.๑๐.๔ วิธีและขั้นตอนดำเนินงาน

- (๑) แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดขอบเขตของงาน
- (๒) ประกวดราคาเพื่อสรรหาผู้รับจ้างมาดำเนินการตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ และระเบียบข้อกฎหมายที่เกี่ยวข้อง
- (๓) แต่งตั้งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ เพื่อติดตาม ควบคุม เร่งรัด ให้การจัดซื้อเป็นไปตามเป้าหมาย

๕.๑๐.๕ ผลผลิตของแผนงาน (Output)

การจัดซื้อครุภัณฑ์ของกองเทคโนโลยีทำแผนที่ สำเร็จ ลุล่วง และมีประสิทธิภาพ

๕.๑๐.๖ ผลลัพธ์ของโครงการ (Outcome)

กองเทคโนโลยีทำแผนที่ที่มีครุภัณฑ์สำหรับใช้ปฏิบัติงานตามภารกิจเพื่อรองรับการให้บริการประชาชนได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๕.๑๐.๗ การติดตาม...

๕.๑๐.๗ การติดตามประเมินผลแผนงาน

คณะกรรมการตรวจรับพัสดุฯ ติดตาม ตรวจสอบ และตรวจรับงานตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ และระเบียบกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

๕.๑๐.๘ ผู้รับผิดชอบแผนงาน

กองเทคโนโลยีทำแผนที่

๕.๑๑ แผนงานตรวจติดตาม และประเมินผลการปฏิบัติงาน

๕.๑๑.๑ วัตถุประสงค์

(๑) เพื่อให้การดำเนินงานตามแผนงาน/โครงการแผนงาน ของกองเทคโนโลยีทำแผนที่ เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ และบรรลุเป้าหมาย

(๒) เพื่อเป็นการเร่งรัดการใช้จ่ายงบประมาณให้เป็นไปตามรอบระยะเวลาการใช้จ่ายงบประมาณและเกิดประสิทธิภาพสูงสุด

๕.๑๑.๒ เป้าหมายและพื้นที่ดำเนินการ

ผลการดำเนินงานตามแผนงาน/โครงการ เป็นไปตามเป้าหมายหรือสูงกว่า และสามารถใช้จ่ายเงินงบประมาณได้ตามแผน ดำเนินการในพื้นที่ตามที่กำหนดไว้ในแต่ละแผนงาน

๕.๑๑.๓ ระยะเวลาดำเนินการ

ตั้งแต่วันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๖๖ ถึงวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๗

๕.๑๑.๔ งบประมาณ

งบดำเนินงาน จำนวน ๔๐๐,๐๐๐ บาท (สี่แสนบาทถ้วน)

๕.๑๑.๕ วิธีและขั้นตอนดำเนินงาน

(๑) ผู้อำนวยการกอง ผู้อำนวยการส่วน และเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบหรือเกี่ยวข้องกับการปฏิบัติตามแผนการปฏิบัติงานประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ ของกองเทคโนโลยีทำแผนที่ ออกไปตรวจติดตาม รับฟังปัญหาอุปสรรค และให้คำแนะนำเพื่อแก้ไขปัญหาการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ในพื้นที่เป้าหมายตามที่กำหนดไว้ในแผนงานตามความเหมาะสมและจำเป็น

(๒) สรุปรายงานผลการตรวจราชการให้กรมที่ดินทราบ

๕.๑๑.๖ ผลผลิตของแผนงาน (Output)

แผนงาน/โครงการ ได้รับการตรวจติดตามให้ผลงานเป็นไปตามเป้าหมายหรือสูงกว่า

๕.๑๑.๗ ผลลัพธ์ของแผนงาน (Outcome)

ภารกิจของกองเทคโนโลยีทำแผนที่ เป็นไปตามวัตถุประสงค์ บรรลุเป้าหมายอย่างมีประสิทธิภาพ มีผลการเบิกจ่ายเงินงบประมาณคุ้มค่าสูงสุดต่อองค์กรสอดคล้องกับยุทธศาสตร์ชาติ

๕.๑๑.๘ การติดตามประเมินผลแผนงาน

กำหนดให้มีการสรุปผลการตรวจติดตามและรายงานให้กรมที่ดินทราบทุกครั้ง

๕.๑๑.๙ ผู้รับผิดชอบแผนงาน

กองเทคโนโลยีทำแผนที่

๕.๑๒ แผนงานอำนวยการ

๕.๑๒.๑ วัตถุประสงค์

เพื่อบริหารจัดการ ควบคุม ติดตาม เฝ้าระวัง การเบิกจ่ายงบประมาณ บริหารงานพัสดุ สนับสนุนการปฏิบัติงานให้เป็นไปตามเป้าหมาย ประกอบด้วย

- (๑) ค่าตอบแทนคณะกรรมการผู้รับผิดชอบการจัดซื้อจัดจ้าง
งบดำเนินงาน จำนวน ๑๐๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งแสนบาทถ้วน)
- (๒) ค่าซ่อมบำรุงครุภัณฑ์ต่าง ๆ ของกองเทคโนโลยีฯ
งบดำเนินงาน จำนวน ๓,๒๐๖,๒๐๐ บาท (สามล้านสองแสนหกพันสองร้อยบาทถ้วน)
- (๓) ซ่อมบำรุงเครื่องรับสัญญาณดาวเทียม (Rover) ที่หมดประกัน จำนวน ๘๑๕ เครื่อง
งบรายจ่ายอื่น จำนวน ๒,๔๕๑,๙๐๐ บาท (สองล้านสี่แสนห้าหมื่นหนึ่งพันเก้าร้อยบาทถ้วน)
- (๔) ค่าวัสดุคอมพิวเตอร์ ค่าวัสดุสำนักงาน วัสดุก่อสร้าง และวัสดุยานพาหนะและขนส่ง
งบดำเนินงาน จำนวน ๓,๔๕๐,๐๐๐ บาท (สามล้านสี่แสนห้าหมื่นบาทถ้วน)
- (๕) ค่าจ้างพนักงานเอกชนดำเนินงาน แทนการจ้างลูกจ้างชั่วคราว
งบดำเนินงาน จำนวน ๑๗,๖๒๙,๙๐๐ บาท (สิบเจ็ดล้านหกแสนสองหมื่นเก้าพันเก้าร้อยบาทถ้วน)

๕.๑๒.๒ ผู้รับผิดชอบแผนงาน

ส่วนวิศวกรรมบริหาร กองเทคโนโลยีฯ

๖. งบประมาณ

๖.๑ แผนงานยุทธศาสตร์พัฒนาและส่งเสริมเศรษฐกิจฐานราก โครงการเดินสำรวจออกโฉนดที่ดิน เพื่อกระจายการถือครองที่ดิน กิจกรรมจัดสร้างและให้บริการระวางแผนที่ภาพถ่ายทางอากาศ

งบดำเนินงาน

๑. จัดสร้างระวางแผนที่ภาพถ่ายทางอากาศ	ใช้งบประมาณ	๔,๒๒๘,๘๐๐ บาท
๒. อ่าน แปล และตีความภาพถ่ายทางอากาศ	ใช้งบประมาณ	๑,๕๖๙,๐๐๐ บาท
๓. แผนงานดูแลรักษาสถานีรับสัญญาณฯ	ใช้งบประมาณ	๘,๑๖๗,๘๐๐ บาท
๔. สนับสนุนการปฏิบัติงานด้านการรังวัดฯ	ใช้งบประมาณ	๑,๒๕๕,๗๐๐ บาท
๕. ฝึกอบรมสัมมนา	ใช้งบประมาณ	๕๙๐,๓๐๐ บาท
๖. ตรวจติดตามงาน และประเมินผลฯ	ใช้งบประมาณ	๔๐๐,๐๐๐ บาท
๗. ค่าตอบแทนคณะกรรมการฯ	ใช้งบประมาณ	๑๐๐,๐๐๐ บาท
๘. ซ่อมบำรุงครุภัณฑ์ฯ	ใช้งบประมาณ	๓,๒๐๖,๒๐๐ บาท
๙. วัสดุคอมพิวเตอร์ วัสดุสำนักงาน วัสดุก่อสร้าง วัสดุยานพาหนะและขนส่ง	ใช้งบประมาณ	๓,๔๕๐,๐๐๐ บาท
๑๐. พนักงานจ้างเอกชนดำเนินงาน	ใช้งบประมาณ	๑๗,๖๒๙,๙๐๐ บาท

งบลงทุน...

งบลงทุน

๑. จัดซื้อชุดเครื่องมืออัด ย่อ ขยายฯ ใช้งบประมาณ ๑๖,๘๕๕,๐๐๐ บาท
๒. จัดซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์พร้อมชุดโปรแกรมฯ ใช้งบประมาณ ๘,๕๐๐,๐๐๐ บาท

๖.๒ แผนงานยุทธศาสตร์สร้างการเติบโตอย่างยั่งยืน อนุรักษ์ พื้นฟู และป้องกันการทำลายทรัพยากรธรรมชาติ โครงการพัฒนาฐานข้อมูลด้านที่ดินเพื่อเพิ่มศักยภาพในการพัฒนาประเทศ กิจกรรมปรับปรุงแผนที่รูปแปลงที่ดินดิจิทัล

งบรายจ่ายอื่น

- ปรับปรุงแผนที่รูปแปลงที่ดินดิจิทัล ใช้งบประมาณ ๔,๗๘๑,๐๐๐ บาท

๖.๓ แผนงานยุทธศาสตร์สร้างการเติบโตอย่างยั่งยืน อนุรักษ์ พื้นฟู และป้องกันการทำลายทรัพยากรธรรมชาติ โครงการพัฒนาฐานข้อมูลด้านที่ดินเพื่อเพิ่มศักยภาพในการพัฒนาประเทศ กิจกรรมบริหารจัดการงานรังวัดที่ดินด้วยระบบดาวเทียม (RTK GNSS Network)

งบรายจ่ายอื่น

๑. บริหารจัดการงานรังวัดที่ดินด้วยระบบดาวเทียมฯ ใช้งบประมาณ ๑๐,๖๕๕,๐๐๐ บาท
๒. ยกระดับการให้บริการด้านเทคโนโลยีฯ ใช้งบประมาณ ๕๓๐,๓๐๐ บาท
๓. สร้างหมุดหลักฐานแผนที่ฯ ใช้งบประมาณ ๖๒๖,๔๐๐ บาท
๔. ซ่อมบำรุงเครื่องรับสัญญาณดาวเทียม (Rover) ใช้งบประมาณ ๒,๔๕๑,๙๐๐ บาท

งบลงทุน

- จัดซื้อสถานีรับสัญญาณดาวเทียมอ้างอิง ใช้งบประมาณ ๘,๓๐๐,๐๐๐ บาท

๖.๔ แผนงานยุทธศาสตร์พัฒนาบริการประชาชนและการพัฒนาประสิทธิภาพภาครัฐ โครงการจัดการข้อมูลที่ดินเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการให้บริการของสำนักงานที่ดินเพื่อรองรับสำนักงานที่ดินอิเล็กทรอนิกส์ กิจกรรมยกระดับการให้บริการด้านเทคโนโลยีแผนที่และสารสนเทศในสำนักงานที่ดิน

งบลงทุน

- จัดซื้ออากาศยานไร้คนขับ (Drone) ใช้งบประมาณ ๘,๖๔๐,๐๐๐ บาท

งบดำเนินงานรวม จำนวน ๔๐,๕๙๗,๗๐๐ บาท (สี่สิบล้านห้าแสนเก้าหมื่นเจ็ดพันเจ็ดร้อยบาทถ้วน)
งบรายจ่ายอื่นรวม ๑๙,๐๔๔,๖๐๐ บาท (สิบเก้าล้านสี่หมื่นสี่พันหกร้อยบาทถ้วน) งบลงทุนรวม จำนวน ๔๒,๖๔๕,๐๐๐ บาท (สี่สิบล้านสองแสนเก้าหมื่นห้าพันบาทถ้วน) รวมงบประมาณที่ใช้ทั้งสิ้น จำนวน ๑๐๑,๙๓๗,๓๐๐ บาท (หนึ่งร้อยหนึ่งล้านเก้าแสนสามหมื่นเจ็ดพันสามร้อยบาทถ้วน)

๗. อัตราค่าจ้าง

๗.๑	ข้าราชการ	จำนวน	๑๓๒	อัตรา
๗.๒	ลูกจ้างประจำ	จำนวน	๓	อัตรา
๗.๓	พนักงานราชการ	จำนวน	๑๒	อัตรา
๗.๔	พนักงานจ้างเอกชนดำเนินงาน	จำนวน	๑๒๖	อัตรา

๘. ผลที่คาดว่าจะได้รับ...

๘. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

๘.๑ มีระวางแผนที่ระบบพิกัดฉาก ยู ที เอ็ม สำหรับบริการหน่วยงานต่าง ๆ ตามความต้องการได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๘.๒ มีข้อมูลการรังวัดในรูปดิจิทัลให้บริการด้วยความรวดเร็ว ฉับไวตามการสื่อสารสมัยใหม่รองรับการเชื่อมต่อกับระบบของหน่วยงานต่าง ๆ

๘.๓ สามารถนำข้อมูลแผนที่ดิจิทัลไปใช้สนับสนุนศูนย์ข้อมูลแผนที่และระบบสารสนเทศที่ดิน

๘.๔ สามารถนำผลการอ่าน แปล และตีความภาพถ่ายทางอากาศ ไปใช้ประกอบการตรวจสอบพิสูจน์สิทธิการครอบครองที่ดินและแก้ไขปัญหากรณีพิพาทในที่ดินของรัฐและเอกชน

๘.๕ รัฐมีฐานข้อมูลแผนที่รูปแปลงที่ดินที่ถูกต้องนำไปใช้ในการบริหารจัดการที่ดิน ตามนโยบายของรัฐบาลได้อย่างถูกต้องตรงความเป็นจริง

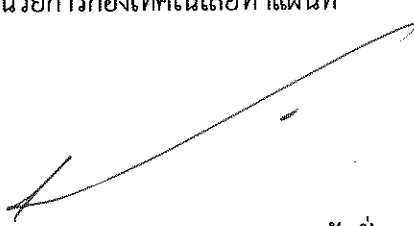
๘.๖ สามารถให้บริการงานรังวัดโดยวิธีแผนที่ชั้นหนึ่งด้วยระบบดาวเทียมในการยกระดับการรังวัดได้อย่างถูกต้องและมีประสิทธิภาพ ส่งผลให้ประชาชนได้รับเอกสารสิทธิที่มีความน่าเชื่อถือ ได้รับความคุ้มครองสิทธิในการถือครองที่ดิน

๙. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

กองเทคโนโลยีทำแผนที่

๑๐. วันที่อนุมัติแผนปฏิบัติการของกองเทคโนโลยีทำแผนที่ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗
วันที่ ๒๖ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

ลงชื่อ..........ผู้เสนอแผนงาน
(นางศุภกิจ สกลเสาวภาคย์)
ผู้อำนวยการกองเทคโนโลยีทำแผนที่

ลงชื่อ..........ผู้กลั่นกรองแผนงาน
(นายวราพงษ์ เกียรตินิมรุ่ง)
นายช่างใหญ่ (ที่ปรึกษาด้านวิศวกรรมสำรวจ)

ลงชื่อ..........ผู้เห็นชอบแผนงาน
(นายเปลียน แก้วฤทธิ์)
รองอธิบดีกรมที่ดิน รักษาการในตำแหน่ง
ปรึกษาด้านประสิทธิภาพ

ลงชื่อ..........ผู้อนุมัติแผนงาน
(นายชยาวุธ จันทร)
อธิบดีกรมที่ดิน