

รายงาน

การพัฒนาโปรแกรมคอมพิวเตอร์ที่มีมูลค่าไม่เกิน 5 ล้านบาท โครงการจัดจ้างที่ปรึกษาเพื่อพัฒนาแผนที่ภาษีและทะเบียนทรัพย์สิน

ส่วนนโยบายการคลังและพัฒนารายได้

สำนักบริหารการคลังท้องถิ่น กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น

1. ข้อมูลทั่วไป

1.1 ชื่อโครงการ

โครงการจัดจ้างที่ปรึกษาเพื่อพัฒนาแผนที่ภาษีและทะเบียนทรัพย์สิน

2. ชื่อส่วนราชการ

2.1 ชื่อส่วนราชการ

กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น กระทรวงมหาดไทย

2.2 ชื่อหัวหน้าส่วนราชการ

นายสมพร ไร่บางยาง อธิบดีกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น

2.3 ผู้รับผิดชอบโครงการ

นายสกล ลิโนทัย ผู้อำนวยการสำนักบริหารการคลังท้องถิ่น

3. ค่าใช้จ่าย

3.1 วงเงินรวมทั้งสิ้น 4,750,000 บาท (สี่ล้านเจ็ดแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

3.2 แหล่งเงิน

เงินงบประมาณ

เงินรายได้

เงินช่วยเหลือ

อื่นๆ (ระบุ)

4. รายละเอียดในการดำเนินงาน

ที่	รายการ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	Man Month	รวมเป็นเงิน
1	ค่าบุคลากรโครงการ				2,580,000
1.1	หัวหน้าโครงการ	1	180,000	4	720,000
1.2	หัวหน้าโปรแกรมเมอร์	1	80,000	4	320,000
1.3	โปรแกรมเมอร์	2	70,000	4	560,000
1.4	หัวหน้าระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์	1	80,000	4	320,000
1.5	เจ้าหน้าที่ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์	4	30,000	1	120,000
1.6	หัวหน้างานแผนที่ภาษีฯ	1	80,000	4	320,000
1.7	เจ้าหน้าที่งานแผนที่ภาษีฯ	4	30,000	1	120,000
1.8	ผู้ประสานงานโครงการ	4	25,000	1	100,000

ที่	รายการ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	Man Month	รวมเป็นเงิน
2	ค่าโปรแกรมระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ ต้นฉบับ (GIS Source Code) สำหรับวิจัย และพัฒนาโปรแกรมระบบสารสนเทศ ภูมิศาสตร์ (GIS)	1	1,000,000		1,000,000
3	ค่าโปรแกรมระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ ต้นฉบับ (GIS Source Code) สำหรับ พัฒนาเครือข่ายอินเทอร์เน็ต (GIS Web Software)	1	1,136,000		1,136,000
4	ค่าจัดทำเอกสาร/รายงาน	17	2,000		34,000
รวมทั้งสิ้น					4,750,000

หมายเหตุ อัตราค่าจ้างที่ปรึกษาได้ปรับราคาตรงตามกระทรวงการคลังแล้ว

4.1 ศึกษา วิเคราะห์และปรับปรุงโปรแกรมแผนที่ภูมิและทะเบียนทรัพย์สินกับการจัดเก็บรายได้ของกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น (LTax 2000) ให้สามารถทำงานร่วมกับฐานข้อมูลโปรแกรมระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (Software GIS) ได้

4.2 ศึกษา วิเคราะห์และวางระบบการพัฒนาโปรแกรมระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (Software GIS) จำนวน 1 โปรแกรมพร้อมคู่มือ การติดตั้งและการใช้งานเป็นภาษาไทย เพื่อให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นนำไปใช้ปฏิบัติงานแผนที่ภูมิและทะเบียนทรัพย์สิน โดยไม่มีข้อจำกัดทางลิขสิทธิ์

4.3 ศึกษา วิเคราะห์และวางระบบการพัฒนาโปรแกรมสำเร็จรูประบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต (GIS Web Software)

โดยมีรายละเอียดการดำเนินงานดังนี้

รายการที่ 1 ศึกษา วิเคราะห์และปรับปรุงโปรแกรมแผนที่ภูมิและทะเบียนทรัพย์สินและการจัดเก็บรายได้ของกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น (LTax 2000)

1.1 ให้สามารถเชื่อมโยงหรือทำงานร่วมกับฐานข้อมูลโปรแกรมระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (Software GIS) ทั้งการทำงานแบบ Standalone และผ่านระบบเครือข่ายได้

1.2 โปรแกรมฯ ต้องสามารถรองรับข้อมูลขนาดใหญ่ได้ โดยใช้ระบบฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ (Relational Database) เทียบเท่าหรือดีกว่า MySQL

1.3 ต้องทำงานร่วมกับเครื่องคอมพิวเตอร์ภายใต้ Windows Internet Explorer ของระบบปฏิบัติการ Windows Server 2003, Microsoft Windows XP หรือ Vista และต้องทำงานบนระบบเครือข่ายโดยไม่จำกัดจำนวนผู้ใช้

1.4 ต้องเพิ่มข้อมูล ลบข้อมูล ยกเลิก จัดเก็บ และค้นหารายละเอียดข้อมูลเจ้าของทรัพย์สินที่ดิน โรงเรือนสิ่งปลูกสร้าง และป้ายได้

- 1.5 มีระบบรายงานข้อมูลแผนที่ภูมิและทะเบียนทรัพย์สินต่าง ๆ ได้
- 1.6 มีระบบขั้นตอนในการจัดเก็บภาษีของท้องถิ่น
- 1.7 ต้องมีโปรแกรมสำรวจข้อมูลทะเบียนทรัพย์สินภาคสนามด้วยเครื่องคอมพิวเตอร์พ็อกเก็ตพีซี (Pocket PC) และสามารถนำเข้าและส่งออกข้อมูลจากการสำรวจเข้าโปรแกรมระบบงานแผนที่ภูมิและทะเบียนทรัพย์สินได้ โดยโปรแกรมสำรวจข้อมูลทะเบียนทรัพย์สินภาคสนามต้องมีรายละเอียด การบันทึกข้อมูลถูกต้องตามแบบสำรวจข้อมูลทุกประการ

รายการที่ 2 ศึกษา วิเคราะห์และวางระบบการพัฒนาโปรแกรมระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (Software GIS)

- 2.1 ปฏิบัติการได้ทั้งระบบ Microsoft Windows XP และ Vista
- 2.2 มีระบบการติดต่อกับผู้ใช้งานแบบ Graphic User Interface (GUI) ใช้งานง่าย
- 2.3 สามารถแสดงรายการข้อมูลเกี่ยวกับที่ดิน โรงเรือนหรือสิ่งปลูกสร้าง ป้าย และถนน ในฐานข้อมูล และเชื่อมโยงกับระบบ GIS Web Software ตามมาตรฐาน OGC (Open Geospatial Consortium)
- 2.4 สามารถเรียกเปิดเพิ่มข้อมูลของระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ที่อยู่ในรูปแบบ (Format) SHP, MIF, DXF, DGN และบันทึกเพิ่มข้อมูลมาตรฐานของ Shape file ได้
- 2.5 สามารถนำเข้าข้อมูลเชิงพื้นที่ และมีฟังก์ชันในการทำงานและเชื่อมโยงกับระบบฐานข้อมูลที่ดิน โรงเรือน สิ่งปลูกสร้าง ตำแหน่งป้าย พร้อมรายละเอียดข้อมูลคุณลักษณะ (Attribute) และข้อมูลรูปภาพเชิงพื้นที่
- 2.6 สามารถทำการปรับแก้ค่าพิกัดแผนที่ (Rectify) ข้อมูลภาพแผนที่ระวางที่ดิน เอกสารโฉนดที่ดิน หรือเอกสารต้นร่างแผนที่ (ร.ว.9) ที่ไม่มีค่าพิกัดทางภูมิศาสตร์ให้เข้ากับข้อมูลแผนที่ หรือรูปแปลงที่ดินที่มีพิกัดตำแหน่งภูมิศาสตร์ได้
- 2.7 สามารถสร้างตารางฐานข้อมูลภายในสำหรับเก็บข้อมูลเชิงบรรยาย (Attribute Data) และสามารถเชื่อมต่อกับข้อมูลในตารางข้อมูลอื่นได้ เช่น Excel , Access เป็นต้น
- 2.8 มี Layout Template มาตรฐานแผนที่ภูมิและทะเบียนทรัพย์สิน (ผ.ท.7) และผู้ใช้สามารถสร้าง Layout Template โดยสามารถกำหนดมาตราส่วน ทิศ คำอธิบายแผนที่ และบันทึกเป็น Layout Template เรียกใช้งานภายหลังได้ และสามารถเลื่อนแผนที่ (Pan) เพื่อพิมพ์ส่วนอื่นๆ ของแผนที่ใน Layout Template ได้
- 2.9 ต้องจัดทำคู่มือการติดตั้งและการใช้งานเป็นภาษาไทย และมีการทดสอบการใช้โปรแกรม พร้อมทั้งอบรมเจ้าหน้าที่ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นตามที่กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น กำหนด เพื่อทดสอบระบบการทำงานของโปรแกรมว่าสามารถใช้งานได้ครบถ้วนสมบูรณ์ตามข้อกำหนด
- 2.10 โปรแกรมสามารถแจกจ่ายให้กับหน่วยงานต่างๆ (อปท.) ของกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นไปใช้งานได้ โดยไม่มีข้อจำกัดทางลิขสิทธิ์

รายการที่ 3 ศึกษา วิเคราะห์และวางระบบการพัฒนาโปรแกรมสำเร็จรูประบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ผ่าน
เครือข่ายอินเทอร์เน็ต (GIS Web Software)

3.1 โดยรองรับการพัฒนาาระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์(GIS) เพื่อเผยแพร่ข้อมูลผ่านระบบ
เครือข่ายอินเทอร์เน็ต เพื่อให้เครื่องลูกข่ายสามารถเรียกข้อมูลระบบ GIS ผ่าน Web Browser

3.2 ให้รองรับและแสดงข้อมูลภูมิสารสนเทศชนิด Vector ในรูปแบบของ Shape File ได้ และ
ข้อมูลภูมิสารสนเทศชนิด Raster ในรูปแบบของ GeoTiff, ECW และ JPEG2000

5. วิธีการจัดหา

- ซื้อ
- เช่า
- รับบริจาค
- จ้างที่ปรึกษา

6. สถานที่ตั้ง

กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น กระทรวงมหาดไทย วังสวนสุนันทา ถนนนครราชสีมา แขวงวิเศษ
เขตคูสิต กทม. 10300

**7. ความเป็นมาและข้อแตกต่างระหว่างโปรแกรมแผนที่ภาษีและทะเบียนทรัพย์สินและการจัดเก็บรายได้
(LTax 2000) กับโปรแกรมแผนที่ภาษีและทะเบียนทรัพย์สิน (LTAX 3000)**

7.1 ความเป็นมาโปรแกรม (LTax 2000)

ในปี พ.ศ. 2537 กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น ได้จัดทำโปรแกรมสำเร็จรูประบบงานแผนที่ภาษี
และทะเบียนทรัพย์สินและการจัดเก็บรายได้ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น (LTax) ขึ้น บนฐานของระบบ
DOS และปี พ.ศ. 2542 ได้พัฒนาอยู่บนฐานของระบบ WINDOWS และใช้ชื่อว่า โปรแกรมแผนที่ภาษีและ
ทะเบียนทรัพย์สินและการจัดเก็บรายได้ (LTax 2000) เพื่อให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นนำไปใช้ในการ
จัดเก็บข้อมูลทรัพย์สินของบุคคลต่างๆ จากทะเบียนทรัพย์สิน

**7.2 ข้อแตกต่างระหว่างโปรแกรมแผนที่ภาษีและทะเบียนทรัพย์สินและการจัดเก็บรายได้ (LTax 2000)
กับโปรแกรมแผนที่ภาษีและทะเบียนทรัพย์สิน (LTAX 3000)**

โปรแกรม LTAX 2000	โปรแกรม LTAX 3000
ระบบการทำงาน	ระบบการทำงาน
1. ทำงานได้บน Windows 2000 เท่านั้น 2. ระบบการทำงานค่อนข้างซับซ้อน ไม่สะดวก ต่อการนำไปใช้ในการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ อปท.	1. สามารถทำงานได้บน Windows XP , Windows Vista 2. ระบบการทำงานของโปรแกรมไม่ซับซ้อนและ สะดวกต่อการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ อปท. มากขึ้น เช่น เมื่อเข้าสู่หน้าต่างการทำงานเกี่ยวกับ ที่ดิน สามารถสืบค้นข้อมูลได้ว่าเจ้าของที่ดิน แต่ละรายมีที่ดินทั้งหมดกี่แปลง และนอกจากนั้น

โปรแกรม LTAX 2000	โปรแกรม LTAX 3000
ระบบการทำงาน	ระบบการทำงาน
<p>3. รายละเอียดข้อมูลเกี่ยวกับทรัพย์สินแต่ละประเภท (ที่ดิน โรงเรือนและสิ่งปลูกสร้าง ป้าย) ยังไม่สมบูรณ์ และครบถ้วนตามกฎหมายกำหนด</p> <p>4. ระบบการคำนวณภาษีแต่ละประเภทยังไม่สมบูรณ์ ตามกฎหมายกำหนด</p> <p>5. ไม่สามารถคำนวณภาษีแต่ละประเภท และออกแบบ แสดงรายการชำระภาษี แบบแจ้งประเมินการชำระ ภาษี และใบเสร็จรับเงินของภาษีแต่ละประเภทได้ เช่น ภ.บ.ท. 9 ภ.บ.ท. 11 ภ.ร.ด. 2 ภ.ร.ด. 8 ภ.ร.ด.12 และ ภ.ป.1 ภ.ป.3 ภ.ป.7</p> <p>6. อปท. ไม่สามารถดำเนินการจัดเก็บภาษี เช่น การยื่น แบบชำระภาษี การประเมินภาษี และการคำนวณภาษี ด้วยโปรแกรม LTAX 2000 ได้</p>	<p>ยังสามารถเชื่อมข้อมูลไปยังทรัพย์สินอื่นๆ ที่ตั้งอยู่ บนแปลงที่ดินได้ เช่น ข้อมูลเกี่ยวกับ โรงเรือน สิ่งปลูกสร้างต่างๆ ป้าย เป็นต้น ซึ่งการเชื่อมข้อมูล ดังกล่าวจะมีประโยชน์ต่อเจ้าพนักงานจัดเก็บรายได้ หรือผู้ปฏิบัติงาน โดยทำให้ทราบว่าที่ดินแต่ละ แปลงเป็นของใคร และโรงเรือน สิ่งปลูกสร้าง และ ป้ายที่ตั้งอยู่บนแปลงที่ดินเป็นของเจ้าของทรัพย์สิน คนใด ชำระภาษีแล้วหรือยัง เป็นต้น</p> <p>3. เพิ่มรายละเอียดข้อมูลเกี่ยวกับทรัพย์สินแต่ละ ประเภทให้มีความครบถ้วน สมบูรณ์มากขึ้น เช่น ที่ดินแต่ละแปลงมีการแยกลักษณะการใช้ ว่าเจ้าของที่ดินใช้ประโยชน์เอง หรือให้เช่า และ เจ้าของที่ดินมีการใช้ประโยชน์บนแปลงที่ดิน อย่างไร เช่น สร้างโรงเรือน ปลูกไม้ยืนต้น ไม้ล้มลุก หรือทิ้งไว้ว่างเปล่า เป็นต้น</p> <p>4. พัฒนาระบบการคำนวณภาษีแต่ละประเภทให้มีความถูกต้อง ครบถ้วน ตามกฎหมายกำหนด เช่น ให้ อปท. บันทึกข้อมูลเกี่ยวกับราคาปานกลาง ของที่ดิน และราคาเช่าเฉลี่ยมาตรฐานกลาง ต่อตารางเมตรต่อเดือนไว้เป็นฐานข้อมูล เพื่อนำไปใช้ประกอบในการคำนวณภาษีบำรุง ท้องที่ และภาษีโรงเรือนและที่ดิน ทั้งนี้ เพื่อความ ถูกต้องของการจัดเก็บภาษีของ อปท.</p> <p>5. สามารถคำนวณภาษีแต่ละประเภท และออกแบบ แสดงรายการชำระภาษี แบบแจ้งประเมินการชำระ ภาษี และใบเสร็จรับเงินของภาษีแต่ละประเภทได้ เช่น ภ.บ.ท.9 ภ.บ.ท.11 ภ.ร.ด.2 ภ.ร.ด. 8 ภ.ร.ด.12 และ ภ.ป.1 ภ.ป.3 ภ.ป.7</p> <p>6. อปท. สามารถดำเนินการจัดเก็บภาษี เช่น การยื่น แบบชำระภาษี การประเมินภาษี และการคำนวณภาษี ด้วยโปรแกรม LTAX 3000 ได้</p>

โปรแกรม LTAX 2000	โปรแกรม LTAX 3000
ระบบการทำงาน	ระบบการทำงาน
7. ไม่มีแผนที่ (Map) เขตปกครองของแต่ละท้องถิ่น	7. สามารถนำแผนที่ (Map) ของแต่ละ อปท. เข้าสู่โปรแกรมได้
8. ไม่มีรูปภาพโรงเรียน และป้ายในโปรแกรม	8. สามารถนำรูปภาพโรงเรียนและป้าย เข้าสู่โปรแกรมเพื่อนำไปใช้ประกอบในการจัดเก็บภาษีโรงเรียนและที่ดิน และภาษีป้ายได้
9. ไม่สามารถทำงานร่วมกับระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (GIS) ได้	9. สามารถทำงานร่วมกับระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (GIS) ได้
10. ไม่สามารถทำงานผ่านระบบอินเทอร์เน็ต (Internet) ได้	10. สามารถทำงานบนระบบอินเทอร์เน็ต (Internet) ได้
11. ไม่มีโปรแกรมระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (GIS) เพื่อให้ อปท. ใช้สำหรับการนำเข้าข้อมูลแผนที่ (Map) เช่น ข้อมูลระวางที่ดิน ข้อมูลภาพถ่ายทางอากาศ ข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียม ฯลฯ	11. มีโปรแกรมระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (GIS) เพื่อให้ อปท. ใช้สำหรับการนำเข้าข้อมูลแผนที่ (Map) เช่น ข้อมูลระวางที่ดิน ข้อมูลภาพถ่ายทางอากาศ ข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียม ฯลฯ

7.3 โปรแกรมระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (GIS)

ในการจัดทำแผนที่ (Map) ในระบบคอมพิวเตอร์ของแต่ละ อปท. จะต้องใช้โปรแกรมระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (Software GIS) ในการจัดการ ซึ่งโปรแกรมดังกล่าวส่วนมากจะเป็นโปรแกรมที่มีลิขสิทธิ์ (เสียค่าใช้จ่ายในการจัดซื้อและราคาค่อนข้างสูง) ดังนั้น กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นพิจารณาแล้วเห็นว่า เพื่อให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นมีการดำเนินงานเป็นมาตรฐานเดียวกันและประหยัดงบประมาณค่าใช้จ่ายในการจัดซื้อโปรแกรม จึงพัฒนาโปรแกรมระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (Software GIS) ดังกล่าวขึ้นและแจกจ่ายให้กับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นทุกแห่ง (เทศบาล และ อบต.) โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย

8. เหตุผลความจำเป็นและปัญหา/อุปสรรคในการดำเนินงาน

ปัจจุบันมีการพัฒนาทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศเพิ่มมากขึ้นอย่างรวดเร็ว โดยเฉพาะคอมพิวเตอร์ที่มีการพัฒนาทางด้านฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์อย่างกว้างขวางและราคาก็มีแนวโน้มที่จะลดลงเรื่อยๆ ซึ่งจากความสามารถของคอมพิวเตอร์ที่สามารถนำเข้า (Input) จัดเก็บ วิเคราะห์ประมวลผล และแสดงผลข้อมูลได้อย่างรวดเร็วและมีประสิทธิภาพ ทำให้องค์กรและหน่วยงานต่างๆ นำเข้ามาใช้ในสำนักงานอย่างแพร่หลาย

ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (GIS) เป็นเทคโนโลยีสารสนเทศระบบหนึ่ง que เริ่มเข้ามามีบทบาท ในด้านการบริหารงานขององค์กรต่างๆ ทั้งภาครัฐและเอกชน ซึ่งระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (GIS) สามารถนำเข้าข้อมูลเชิงพื้นที่ (Spatial Data) และข้อมูลเชิงบรรยาย (Attributes Data) ได้ โดยเฉพาะข้อมูลเชิงพื้นที่ ที่สามารถบอกถึงตำแหน่งของวัตถุต่างๆ บนพื้นโลกได้ เช่น ตำแหน่งของแปลงที่ดิน โรงเรือนหรือสิ่งปลูก สร้างอื่นๆ ป้าย และสถานที่ต่างๆ นอกจากนั้นยังสามารถเพิ่มรายละเอียดเกี่ยวกับข้อมูลเชิงพื้นที่ต่างๆ นั้นได้ด้วย เช่น ข้อมูลเกี่ยวกับแปลงที่ดิน สามารถเพิ่มเติมรายละเอียดข้อมูลต่างๆ เข้าไปได้ และระบบ สารสนเทศภูมิศาสตร์ (GIS) ในปัจจุบันยังเปิดโอกาสให้ผู้ใช้สามารถพัฒนาประยุกต์โปรแกรมและเครื่องมือ ต่างๆ ช่วยในการปฏิบัติงานเฉพาะที่ต้องการเพิ่มเติมได้ตลอดเวลา

กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นในฐานะที่เป็นหน่วยงานหลักในการส่งเสริมสนับสนุนและให้คำปรึกษา แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในการจัดทำแผนพัฒนาท้องถิ่น การเงิน การคลัง และการจัดเก็บรายได้ ฯลฯ เพื่อให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นมีความเข้มแข็งและมีศักยภาพในการให้บริการสาธารณะอย่างมีประสิทธิภาพ และประสิทธิผล ได้เล็งเห็นความสำคัญที่จะนำระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (GIS) เข้ามาประยุกต์ใช้ในการ บริหารขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น จึงจะปรับปรุงโปรแกรมแผนที่ภาษีและทะเบียนทรัพย์สินกับการ จัดเก็บรายได้ (LTax 2000) ให้สามารถทำงานร่วมกับฐานข้อมูลโปรแกรมระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (Software GIS) ได้ แต่ในการดำเนินการจัดทำระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (GIS) นั้น จะต้องใช้โปรแกรมระบบ สารสนเทศภูมิศาสตร์ (Software GIS) ในการจัดการดังที่ได้กล่าวมาแล้วในข้อ 7.3

9. ประโยชน์ที่กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นจะได้รับ

9.1 มีโปรแกรมแผนที่ภาษีและทะเบียนทรัพย์สินกับการจัดเก็บรายได้ที่สามารถทำงานร่วมกับ ฐานข้อมูลโปรแกรมระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (Software GIS) ได้ และโปรแกรมระบบสารสนเทศ ภูมิศาสตร์ (Software GIS) เพื่อสนับสนุนการปฏิบัติงานขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

9.2 มีโปรแกรมสำเร็จรูประบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ที่สามารถทำงานผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต (GIS Web Software) ได้

10. เปรียบเทียบอุปการณ์ครั้งนี้กับปริมาณงาน

การดำเนินงานตามโครงการดังกล่าว เมื่อดำเนินการเสร็จเรียบร้อยแล้วจะทำให้กรมส่งเสริมการปกครอง ท้องถิ่นสามารถส่งเสริมสนับสนุนการบริหารงานให้กับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นได้อย่างมีประสิทธิภาพ ลดงบประมาณค่าใช้จ่ายขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในภาพรวม ซึ่งเดิมองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นมีการ จัดซื้อจัดหาเองทำให้สิ้นเปลืองงบประมาณจำนวนมาก ขณะนี้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นได้ใช้งบประมาณ ในด้านนี้รวมกันแล้วไม่ต่ำกว่า 500 ล้านบาท และไม่สามารถนำไปใช้งานได้

11. ข้อมูลเฉพาะกรณี

11.1 การจัดหา

ขยายระบบเดิม จัดหาใหม่

11.2 จัดหาใหม่

- แผนการดำเนินงาน โดยดำเนินการตามระเบียบพัสดุ ในปีงบประมาณ 2251

- ความพร้อมของบุคลากร

กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นมีบุคลากรที่จะปฏิบัติงานและมีความรู้เกี่ยวกับโปรแกรมแผนที่ภาษีและทะเบียนทรัพย์สินกับการจัดเก็บรายได้ (LTax 2000) เป็นอย่างดี

.....