

## ตารางแสดงวงเงินงบประมาณ

### ที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่ายการจ้างที่ปรึกษา

1. ชื่อโครงการ...จ้างที่ปรึกษาพัฒนาข้อมูลและปรับปรุงระบบฐานข้อมูลภูมิสารสนเทศ (GIS) เพื่อการบริหารจัดการอย่างเป็นระบบ  
หน่วยงานเจ้าของโครงการ สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำ (องค์การมหาชน)
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร 3,700,000.00 บาท (สามล้านเจ็ดแสนบาทถ้วน)
3. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ 22 ธันวาคม 2563  
เป็นเงิน 3,695,200.00 บาท (สามล้านหกแสนเก้าหมื่นห้าพันสองร้อยบาทถ้วน)
4. ค่าตอบแทนบุคลากร 3,082,450.00 บาท
  - 5.1 ประเภทที่ปรึกษา กลุ่มวิชาชีพเฉพาะภูมิสารสนเทศและเทคโนโลยีสารสนเทศ
  - 5.2 คุณสมบัติที่ปรึกษา
    - 5.2.1 หัวหน้าโครงการ
      - มีวุฒิการศึกษาระดับปริญญาเอก ในสาขาวิทยาศาสตร์ หรือเกี่ยวข้องกับการออกแบบฐานข้อมูลหรืองานภูมิสารสนเทศ
      - มีประสบการณ์ทำงานไม่ต่ำกว่า 16 ปี
      - มีประสบการณ์การออกแบบระบบทางด้านภูมิสารสนเทศ
      - มีประสบการณ์เป็นหัวหน้าโครงการไม่น้อยกว่า 5 โครงการ
    - 5.2.2 ผู้เชี่ยวชาญด้านออกแบบระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์
      - มีวุฒิการศึกษาปริญญาเอก หรือระดับปริญญาโท ในสาขาวิชา GIS หรือ Remote Sensing, สารสนเทศเมือง และ/หรือสาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง
      - มีประสบการณ์ทำงานไม่ต่ำกว่า 9 ปี
      - มีความชำนาญ ด้าน WEB GIS และ OGC Web Services
      - มีความรู้ด้านข้อมูลและการประยุกต์ใช้ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์และการรับรู้ระยะไกล
      - มีประสบการณ์ทางด้านระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ ไม่น้อยกว่า 5 ปี
      - มีประสบการณ์การออกแบบระบบทางด้านภูมิสารสนเทศไม่น้อยกว่า 5 โครงการ
      - มีประสบการณ์ในการพัฒนาระบบงานด้วย Open Source Software
    - 5.2.3 นักพัฒนาระบบ อย่างน้อย 3 คน
      - วุฒิการศึกษาปริญญาโทหรือปริญญาตรี ในสาขาด้านคอมพิวเตอร์ ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ หรือ

เกี่ยวข้อง

- ประสบการณ์อย่างน้อย 1 ปี

5.3 จำนวนที่ปรึกษาหลัก 5 คน

5. ค่าดำเนินงาน/ค่าวัสดุอุปกรณ์ ..... 587,000.00 ..... บาท

6. ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ..... 25,750.00 ..... บาท

7. รายชื่อผู้กำหนดราคากลาง

7.1 นางสาวนวลทิพย์ ..... ฉลาดเลิศ ..... ตำแหน่ง หัวหน้างาน (ประธานกรรมการ)

7.2 เรือตรีอำนาจ ..... สมภาร ..... ตำแหน่ง ผู้ช่วยนักวิจัย (กรรมการ)

7.3 นายภูมรินทร์ ..... เฟื่องเกษม ..... ตำแหน่ง นักบริหารโครงการ (กรรมการ)

8. ที่มาของการกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

8.1 หนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร. 0506/ว. 128 ลงวันที่ 8 สิงหาคม 2556 เรื่องหลักเกณฑ์  
ราคากลางการจ้างที่ปรึกษา

8.2 เอกสารคู่มือการจ้างที่ปรึกษา ศูนย์ข้อมูลที่ปรึกษาไทย กระทรวงการคลัง

8.3 ระเบียบสถาบันสสารสนเทศทรัพยากรน้ำ (องค์การมหาชน) ว่าด้วยค่าใช้จ่ายในการบริหารงาน พ.ศ.  
2563

ราคากลางจ้างที่ปรึกษาพัฒนาข้อมูลและปรับปรุงระบบฐานข้อมูลภูมิสารสนเทศ (GIS)  
เพื่อการบริหารจัดการอย่างเป็นระบบ

ที่	รายละเอียด	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อ หน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)
1	ค่าตอบแทนบุคลากร				3,082,450
1.1	หัวหน้าโครงการ 1 คน (ปริญญาเอก ประสบการณ์อย่างน้อย 16 ปี)	เดือน	8.5	144,100	1,224,850
1.2	ผู้เชี่ยวชาญด้านออกแบบระบบสารสนเทศ ภูมิศาสตร์ 1 คน (ปริญญาเอก ประสบการณ์อย่างน้อย 14 ปี)	เดือน	9	108,000	972,000
1.3	นักพัฒนาระบบ 3 คน (ปริญญาตรี ประสบการณ์อย่างน้อย 1 ปี)	เดือน	8	36,900	885,600
2	ค่าวัสดุอุปกรณ์				587,000
2.1	ค่าจัดทำรายงาน	ชุด	8	3,000	24,000
2.2	ค่าวัสดุสำนักงาน	เดือน	11	3,500	38,500
2.3	อุปกรณ์ที่ใช้ในการพัฒนา(เช่าเหมา)	เดือน	11	28,000	308,000
2.4	ค่าบริการโทรคมนาคม	เดือน	11	4,000	44,000
2.5	ค่าใช้จ่ายในการจัดฝึกอบรม	ครั้ง	2	22,000	44,000
2.6	เจ้าหน้าที่ประสานงาน 1 คน	เดือน	7.5	15,000	112,500
2.7	ค่าใช้จ่ายในการจัดประชุมตรวจรับ	ครั้ง	4	4,000	16,000
3	ค่าใช้จ่ายอื่น ค่าหนังสือ เอกสารวิจัย				25,750
สามล้านหกแสนเก้าหมื่นห้าพันสองร้อยบาทถ้วน					3,695,200

## ขอบเขตการดำเนินงาน (Term of Reference : TOR)

### จ้างที่ปรึกษาพัฒนาข้อมูลและปรับปรุงระบบฐานข้อมูลภูมิสารสนเทศ (GIS)

#### เพื่อการบริหารจัดการอย่างเป็นระบบ

#### 1. หลักการและเหตุผล

ในปัจจุบันข้อมูลเชิงพื้นที่หรือข้อมูลภูมิสารสนเทศ (GIS) ถูกนำมาใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานในการวิเคราะห์บริหารจัดการเรื่องต่าง ๆ อย่างสม่ำเสมอ เช่น การบริหารจัดการน้ำ รวมถึงการแก้ปัญหาสถานการณ์เร่งด่วนต่าง ๆ ล้วนแล้วต้องนำข้อมูลพื้นฐานเหล่านี้มาใช้เพื่อตอบสนองหรือแก้ไขปัญหาให้ทันต่อสถานการณ์ นอกจากนี้ในสถานการณ์ปกติข้อมูลก็ยังถูกนำมาใช้เพื่อจัดเตรียมวางแผนงานต่าง ๆ เช่นการวางแผนพัฒนาแหล่งน้ำตามท้องถิ่น หรือการวางแผนการเพาะปลูกของชุมชน เป็นต้น ดังนั้นความถูกต้องและทันสมัยของข้อมูลภูมิสารสนเทศจึงมีความสำคัญมากในการบริหารจัดการทั้งในระดับประเทศรวมถึงระดับท้องถิ่น เพื่อใช้เป็นข้อมูลตั้งต้นของการวางแผนที่ถูกต้องและแก้ไขปัญหาต่าง ๆ ได้อย่างตรงจุด

การปรับปรุงข้อมูลภูมิสารสนเทศให้ถูกต้อง ครบถ้วน และทันสมัยจึงเป็นเรื่องที่สำคัญมาก นอกจากข้อมูลที่จำเป็นต้องพัฒนาปรับปรุงอยู่เสมอแล้ว ระบบฐานข้อมูลมาใช้จัดการกับข้อมูลภูมิสารสนเทศก็เป็นสิ่งขาดไม่ได้ เนื่องจากข้อมูลมีปริมาณมากและมีความหลากหลายทั้ง ชนิดของข้อมูล ขอบเขตครอบคลุมพื้นที่ ข้อมูลและช่วงเวลา เป็นต้น ดังนั้นการมีระบบฐานข้อมูลที่มีประสิทธิภาพเพื่อช่วยจัดการและจัดเก็บข้อมูล จะทำให้เกิดการทำงานที่ถูกต้อง รวดเร็ว ลดการผิดพลาด รวมทั้งลดความซ้ำซ้อนในการจัดเตรียมและจัดเก็บข้อมูลได้เป็นอย่างดี

สสน.ซึ่งเป็นหน่วยงานที่มีภารกิจหลักในการบริหารจัดการน้ำรวมทั้งเป็นหน่วยงานหลักในการรวบรวมข้อมูลคลังข้อมูลน้ำแห่งชาติ จึงเล็งเห็นว่าการพัฒนาและปรับปรุงข้อมูลรวมทั้งจัดทำระบบฐานข้อมูลภูมิสารสนเทศเป็นสิ่งจำเป็นอันดับต้น ๆ ที่ต้องให้ความสำคัญ เนื่องจากข้อมูลที่ดียังจะนำไปสู่การบริหารจัดการที่ดีถูกต้อง และตอบสนองภารกิจได้ทันทั่วถึง จึงมีความจำเป็นในการจ้างผู้เชี่ยวชาญเพื่อให้คำปรึกษา แนะนำด้านเทคนิค และพัฒนาการดำเนินงานให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ ให้ทันต่อเทคโนโลยีที่มีการเปลี่ยนแปลงไปอย่างรวดเร็ว

#### 2. วัตถุประสงค์

- 2.1 สร้างข้อมูลและปรับปรุงระบบฐานข้อมูลภูมิสารสนเทศ (GIS) ที่มีอยู่เดิม รวมถึงการสืบค้นให้มีประสิทธิภาพสำหรับสนับสนุนการบริหารจัดการข้อมูลภูมิสารสนเทศภายในองค์กรได้อย่างรวดเร็ว
- 2.2 พัฒนาระบบแสดงผลที่ใช้งานง่าย และสามารถรองรับกับข้อมูลที่มีปริมาณมาก
- 2.3 ผลักดันให้เกิดการใช้งานภายในองค์กรได้อย่างแพร่หลาย ลดขั้นตอนการทำงาน ลดความซ้ำซ้อนในการบริหารจัดการข้อมูลของผู้ใช้งาน

### 3. ขอบเขตการดำเนินงาน

- 3.1 ศึกษาและจัดกลุ่มข้อมูลภูมิสารสนเทศ ชนิดต่าง ๆ ที่จัดเก็บและใช้งานในหน่วยงาน ให้เหมาะสมต่อการใช้งาน
- 3.2 รวบรวมข้อมูลภูมิสารสนเทศจากรูปแบบต่าง ๆ ทั้งที่เกิดขึ้นใหม่จากอุปกรณ์สำรวจ และข้อมูลที่มีอยู่เดิม เช่น ข้อมูลจากอุปกรณ์สำรวจแบบเคลื่อนที่ (MMS) หรือ อากาศยานไร้คนขับ (UAV) ข้อมูลจากหน่วยงานต่าง ๆ ข้อมูลรูปภาพ ข้อมูลแผนที่
- 3.3 ศึกษารูปแบบโครงสร้างของข้อมูลที่แตกต่างกันเพื่อเชื่อมโยงข้อมูลให้สอดคล้องเกี่ยวข้องกัน เพื่อออกแบบระบบฐานข้อมูล
- 3.4 ดำเนินการย้ายฐานข้อมูลภูมิสารสนเทศ (GIS) ที่มีอยู่จากระบบเดิมมาสู่ระบบใหม่ให้ครบถ้วน ถูกต้องและสามารถใช้งานได้สอดคล้องกับระบบใหม่ที่พัฒนา
- 3.5 พัฒนาระบบจัดการฐานข้อมูลภูมิสารสนเทศ (GIS) ด้วย open source software ที่มีมาตรฐาน และเป็นที่ยอมรับ ให้มีความสามารถดังนี้
  - 3.5.1 สามารถสืบค้นข้อมูลได้หลากหลายรูปแบบ เช่น สืบค้นได้จากชื่อ คำสำคัญ ขอบเขต ครอบคลุมของข้อมูล ชนิดของข้อมูล โดยการกำหนดเงื่อนไขต่าง ๆ หรือการเลือกจากหน้าแผนที่ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ
  - 3.5.2 มีระบบแสดงผลที่ทันสมัย ใช้งานได้ง่าย โดยสามารถจัดการข้อมูลผ่านเว็บไซต์ได้
  - 3.5.3 สามารถทำงานร่วมกับข้อมูลแผนที่จากระบบให้บริการ online ต่าง ๆ ประกอบด้วยภาพถ่ายเทียม แผนที่ลักษณะภูมิประเทศ แผนที่ถนนและขอบเขตการปกครอง เช่น Google Maps, Bing Maps, Open Street Map และ มีเครื่องมือมาตรฐานสำหรับการแสดงแผนที่ เช่น การขยาย ย่อ และเลื่อนหน้าจอแผนที่
  - 3.5.4 สามารถนำเข้าข้อมูลได้ในรูปแบบอัตโนมัติและแบบกึ่งอัตโนมัติรวมทั้งบันทึก
    - 3.5.4.1 ระบบสามารถนำเข้าชั้นข้อมูลอื่น ๆ เช่น ข้อมูลแผนที่ลักษณะภูมิประเทศ L7018 ของกรมแผนที่ทหารมาจัดทำเป็นชั้นข้อมูลบนระบบได้
    - 3.5.4.2 มีหน้าสำหรับกรอกข้อมูล (metadata) เมื่อมีข้อมูลเกิดขึ้นใหม่หรือปรับปรุงข้อมูลจากเดิม
    - 3.5.4.3 สามารถรองรับไฟล์เอกสารตามแบบฟอร์มนำเข้าข้อมูลตามรูปแบบที่กำหนดไว้แล้ว และสามารถนำไปจัดทำเป็นชั้นข้อมูลและจัดเก็บในฐานข้อมูลได้
  - 3.5.5 มีระบบบันทึกและรายงานผลผู้เข้าใช้งานระบบรวมทั้งประวัติข้อมูลที่ถูกสืบค้นหรือดาวน์โหลด
  - 3.5.6 สามารถกำหนดสิทธิ์การเข้าถึงข้อมูล หรือการเผยแพร่ข้อมูลได้

- 3.5.7 ระบบสามารถรองรับข้อมูลรูปแบบอื่น ๆ เช่น ข้อมูลเอกสารและรายงาน รูปภาพ หรือ กรอกข้อมูลเป็นตำแหน่งพิกัด X Y จากผู้ใช้งาน โดยทำการระบุตำแหน่งเพื่อให้สามารถ แสดงผลข้อมูลตำแหน่งบนแผนที่ได้
- 3.6 สามารถจัดทำแผนที่แสดงผลข้อมูลที่มีการอัปเดตในระบบและเลือกชั้นข้อมูลที่มีการจัดเก็บมา แสดงเป็นแผนที่พื้นฐานได้
  - 3.6.1 ระบบมีรูปแบบแผนที่ (Template) ให้เลือกใช้ตรงกับวัตถุประสงค์ของการทำแผนที่
  - 3.6.2 ระบบสามารถเลือกชั้นข้อมูล (Layer) ที่มีการจัดเก็บมาใช้แสดงบนแผนที่ได้
- 3.7 จัดเตรียมรายงานและคู่มือการใช้งาน และคู่มือสำหรับผู้ดูแลระบบ
- 3.8 ดำเนินการจัดการอบรมสำหรับผู้ใช้งาน และผู้ดูแลระบบ
  - 3.8.1 จัดการอบรมสำหรับผู้ใช้งาน : ในการใช้งานระบบและการค้นหาข้อมูลด้วยเงื่อนไขต่าง ๆ ระยะเวลาไม่น้อยกว่า 7 ชั่วโมง จำนวนไม่น้อยกว่า 10 คน พร้อมทั้งจัดเตรียมอาหารว่าง และอาหารกลางวันให้เพียงพอแก่ผู้เข้าอบรม
  - 3.8.2 จัดการอบรมสำหรับผู้ดูแลระบบ : ใน การนำเข้าและแก้ไขข้อมูล และเพิ่ม แก้ไข ลบ ผู้ใช้งานและกำหนดสิทธิการใช้งาน ระยะเวลาไม่น้อยกว่า 7 ชั่วโมง ไม่น้อยกว่า 6 คน พร้อมทั้งจัดเตรียมอาหารว่างและอาหารกลางวันให้เพียงพอแก่ผู้เข้าอบรม

#### 4 คุณสมบัติผู้เสนอราคา

- 4.1 มีความสามารถตามกฎหมาย
- 4.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 4.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- 4.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างการถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- 4.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็น หุ่นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคล นั้นด้วย
- 4.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- 4.7 เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกาศดังกล่าว

- 4.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ สสน. ณ วันประกาศ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกาศจัดซื้อจัดจ้างครั้งนี้
- 4.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้นผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียน
- 4.10 ผู้เสนอราคาต้องเป็นบุคคลหรือนิติบุคคลที่ได้ลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง
- 4.11 ผู้ยื่นเสนอราคาต้องเป็นมหาวิทยาลัยในกำกับของรัฐที่ขึ้นทะเบียนที่ปรึกษาของกระทรวงการคลัง
- 4.12 ผู้ยื่นเสนอราคาต้องเสนอรายชื่อบุคลากร เพื่อใช้ในการดำเนินงานของโครงการฯ อย่างน้อยต้องมีบุคลากร ดังนี้
- 4.12.1 หัวหน้าโครงการ 1 คน โดยมีคุณสมบัติ ดังนี้
- 4.12.1.1 มีวุฒิการศึกษาระดับปริญญาเอก ในสาขาวิทยาศาสตร์ วิศวกรรมศาสตร์ หรือเกี่ยวข้องกับ การออกแบบฐานข้อมูลหรืองานภูมิสารสนเทศ
  - 4.12.1.2 มีประสบการณ์ทำงานไม่ต่ำกว่า 16 ปี
  - 4.12.1.3 มีประสบการณ์การออกแบบระบบทางด้านภูมิสารสนเทศ
  - 4.12.1.4 มีประสบการณ์เป็นหัวหน้าโครงการไม่น้อยกว่า 5 โครงการ
- 4.12.2 ผู้เชี่ยวชาญด้านออกแบบระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ จำนวนไม่น้อยกว่า 1 คน โดยมีคุณสมบัติดังนี้
- 4.12.2.1 มีวุฒิการศึกษาปริญญาเอก หรือระดับปริญญาโท ในสาขาวิชา GIS หรือ Remote Sensing, สารสนเทศเมือง และ/หรือสาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง
  - 4.12.2.2 มีประสบการณ์ทำงานไม่ต่ำกว่า 9 ปี
  - 4.12.2.3 มีความชำนาญ ด้าน WEB GIS และ OGC Web Services
  - 4.12.2.4 มีความรู้ด้านข้อมูลและการประยุกต์ใช้ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์และการรับรู้ระยะไกล
  - 4.12.2.5 มีประสบการณ์ทางด้านระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ ไม่น้อยกว่า 5 ปี
  - 4.12.2.6 มีประสบการณ์การออกแบบระบบทางด้านภูมิสารสนเทศไม่น้อยกว่า 5 โครงการ
  - 4.12.2.7 มีประสบการณ์ในการพัฒนาระบบงานด้วย Open Source Software

4.12.3 นักพัฒนาระบบ จำนวนไม่น้อยกว่า 3 คน

โดยมีคุณสมบัติดังนี้

4.12.3.1 วุฒิการศึกษาปริญญาโทหรือปริญญาตรี ในสาขาด้านคอมพิวเตอร์ ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ หรือเกี่ยวข้อง

4.12.3.2 ประสบการณ์อย่างน้อย 1 ปี

5. ระยะเวลาดำเนินโครงการ

335 (สามร้อยสามสิบห้า) วัน นับจากวันที่ลงนามในสัญญา

6. งบประมาณ

งบประมาณในการดำเนินงานเป็นเงินทั้งสิ้น 3,700,000.00 บาท (สามล้านเจ็ดแสนบาทถ้วน)

7. เกณฑ์การพิจารณา

ใช้เกณฑ์ราคาในการพิจารณา

8. เงื่อนไขและการจ่ายเงิน

- 8.1 งวดที่ 1 ร้อยละ 25 ของวงเงินตามสัญญา ภายหลังจากส่งมอบรายงานการเริ่มดำเนินงาน (Inception Report) จำนวน 2 ชุด พร้อมไฟล์ดิจิทัล ประกอบด้วยแผนการออกแบบและติดตั้ง แล้วเสร็จภายใน 30 (สามสิบ) วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยส่ง โดยผ่านการตรวจรับของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุเรียบร้อยแล้ว
- 8.2 งวดที่ 2 ร้อยละ 25 ของวงเงินตามสัญญา ภายหลังจากส่งมอบรายงานผลการพัฒนาและออกแบบหน้าระบบใช้งานตามข้อ 3.5 จำนวน 2 ชุด พร้อมไฟล์ดิจิทัล แล้วเสร็จภายใน 120 (หนึ่งร้อยยี่สิบ) วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยผ่านการตรวจรับของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุเรียบร้อยแล้ว
- 8.3 งวดที่ 3 ร้อยละ 25 ของวงเงินตามสัญญา ภายหลังจากส่งมอบรายงานผลการพัฒนาระบบ การนำเข้าข้อมูลรวมทั้งจัดส่งรายงานการทดสอบระบบตามข้อ 3.5 และส่งแผนการอบรมตามข้อ 3.8 จำนวน 2 ชุด พร้อมไฟล์ดิจิทัล แล้วเสร็จภายใน 300 (สามร้อย) วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยผ่านการตรวจรับของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุเรียบร้อยแล้ว
- 8.4 งวดที่ 4 ร้อยละ 25 ของวงเงินตามสัญญา ภายหลังจากส่งมอบระบบจัดการฐานข้อมูลภูมิสารสนเทศภูมิศาสตร์และจัดส่งรายงานฉบับสมบูรณ์ คู่มือการใช้งาน จำนวน 2 ชุด พร้อมไฟล์ดิจิทัล และอบรมตามข้อ 3.8 แล้วเสร็จภายใน 335 (สามร้อยสามสิบห้า) วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยผ่านการตรวจรับของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุเรียบร้อยแล้ว



9. สถานที่ส่งมอบ

สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำ (องค์การมหาชน)

เลขที่ 901 ถนนงามวงศ์วาน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร จังหวัดกรุงเทพมหานคร 10900

อุบลพรดี ฉลาดเลิศ ประธาน

(นางสาวนวลทิพย์ ฉลาดเลิศ)

พีรญา ตันตือนุภาพ กรรมการ

(นางสาวพีรญา ตันตือนุภาพ)

ศิรภค จิตสุทธิ กรรมการ

(นางสาวพัชราวดี จิตสุทธิ)