

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่ายการจ้างที่ปรึกษา

๑. ชื่อโครงการ จ้างที่ปรึกษาพัฒนาการวิเคราะห์ข้อมูลจากการประยุกต์ใช้ข้อมูล ภายใต้โครงการพัฒนาแพลตฟอร์ม Thaiwater
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำ (องค์การมหาชน)
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๒,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๙ มีนาคม ๒๕๖๖
เป็นเงิน ๒,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท
๕. ค่าตอบแทนบุคลากร ๑,๙๓๕,๖๐๐ บาท
 - ๕.๑ ประเภทที่ปรึกษา กลุ่มวิชาชีพเฉพาะเทคโนโลยีสารสนเทศ
 - ๕.๒ คุณสมบัติที่ปรึกษา
 - ๕.๒.๑ ผู้จัดการโครงการ จำนวน ๑ คน
 - มีวุฒิการศึกษาระดับปริญญาเอก ด้านคณิตศาสตร์ คอมพิวเตอร์ หรือการบริหารเทคโนโลยีสารสนเทศ
 - ประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี
 - ๕.๒.๒ ผู้เชี่ยวชาญด้านวิทยาศาสตร์ข้อมูล จำนวน ๑ คน
 - มีวุฒิการศึกษาระดับปริญญาเอก ด้านวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ คอมพิวเตอร์ เทคโนโลยีสารสนเทศ หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง
 - ประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๕ ปี
 - ๕.๒.๓ นักวิเคราะห์และพัฒนาระบบ จำนวน ๑ คน
 - มีวุฒิการศึกษาระดับปริญญาโท ด้านคอมพิวเตอร์ คณิตศาสตร์ หรือทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ
 - ประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๕ ปี
 - ๕.๓ จำนวนที่ปรึกษา ๓ คน
๖. ค่าวัสดุอุปกรณ์ ๑๒,๔๐๐ บาท
๗. ค่าใช้จ่ายอื่นๆ ๕๒,๐๐๐ บาท
๘. รายชื่อผู้รับผิดชอบในการกำหนดค่าใช้จ่าย/ดำเนินการ/ขอบเขตดำเนินการ (TOR)

๘.๑ นายภุมรินทร์ เพ็องเกษม	ประธานกรรมการ
๘.๒ นางสาวปรารถนา ดีประเสริฐกุล	กรรมการ
๘.๓ นายสุรชัย จันทิ	กรรมการ
๙. ที่มาของการกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - ๙.๑ หนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๕๐๖/ว ๑๒๘ ลงวันที่ ๘ สิงหาคม ๒๕๕๖ เรื่องหลักเกณฑ์ราคากลางการจ้างที่ปรึกษา
 - ๙.๒ เอกสารคู่มือการจ้างที่ปรึกษา ศูนย์ข้อมูลที่ปรึกษาไทย กระทรวงการคลัง
 - ๙.๓ ระเบียบสถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำ (องค์การมหาชน) ว่าด้วยค่าใช้จ่ายในการบริหารงาน พ.ศ.๒๕๖๓

รายละเอียดงบประมาณโครงการ พรบ.2566

จ้างที่ปรึกษาพัฒนาการวิเคราะห์ข้อมูลที่ใช้คอมพิวเตอร์ ภายใต้โครงการพัฒนาแพลตฟอร์ม Thaiwater

ลำดับ	รายละเอียด	วุฒิการศึกษา (ไม่ต่ำกว่า)	สาขา/ด้าน	ปסק (ปี)	จำนวน (คน)	จำนวน เดือน/ครึ่ง/ชุด	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)
	งบบุคลากร							
1	ค่าตอบแทน (อัตราเหมาจ่ายทั้งโครงการ)							1,935,600
1.1	ผู้จัดการโครงการ	ปริญญาเอก	ด้านคณิตศาสตร์ คอมพิวเตอร์ หรือ การบริหารเทคโนโลยีสารสนเทศ	10	1	6	168,600	1,011,600
1.2	ผู้เชี่ยวชาญด้านวิทยาศาสตร์ข้อมูล	ปริญญาเอก	ด้านวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ คอมพิวเตอร์ เทคโนโลยีสารสนเทศ หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง	5	1	6	81,800	490,800
1.3	นักวิเคราะห์และพัฒนาระบบ	ปริญญาโท	ด้านคอมพิวเตอร์ คณิตศาสตร์ หรือทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ	5	1	6	72,200	433,200
2	ค่าเงินงาน							
	ค่าวัสดุ							12,400
2.1	ค่าวัสดุอุปกรณ์คอมพิวเตอร์					1	12,400	12,400
3	ค่าใช้จ่ายอื่นๆ							52,000
3.1	ค่าเอกสารรายงาน 2 ชุด * 1,000 บาท					2	5,000	10,000
3.2	ค่าจัดอบรม 1 ครั้ง					1	12,000	12,000
3.3	ค่าสาธารณูปโภค (ค่าน้ำค่าไฟ, ติดต่อสื่อสาร, เครื่องแม่ข่ายให้บริการ) ต่อเดือน					6	5,000	30,000

ขอบเขตงาน (TOR)

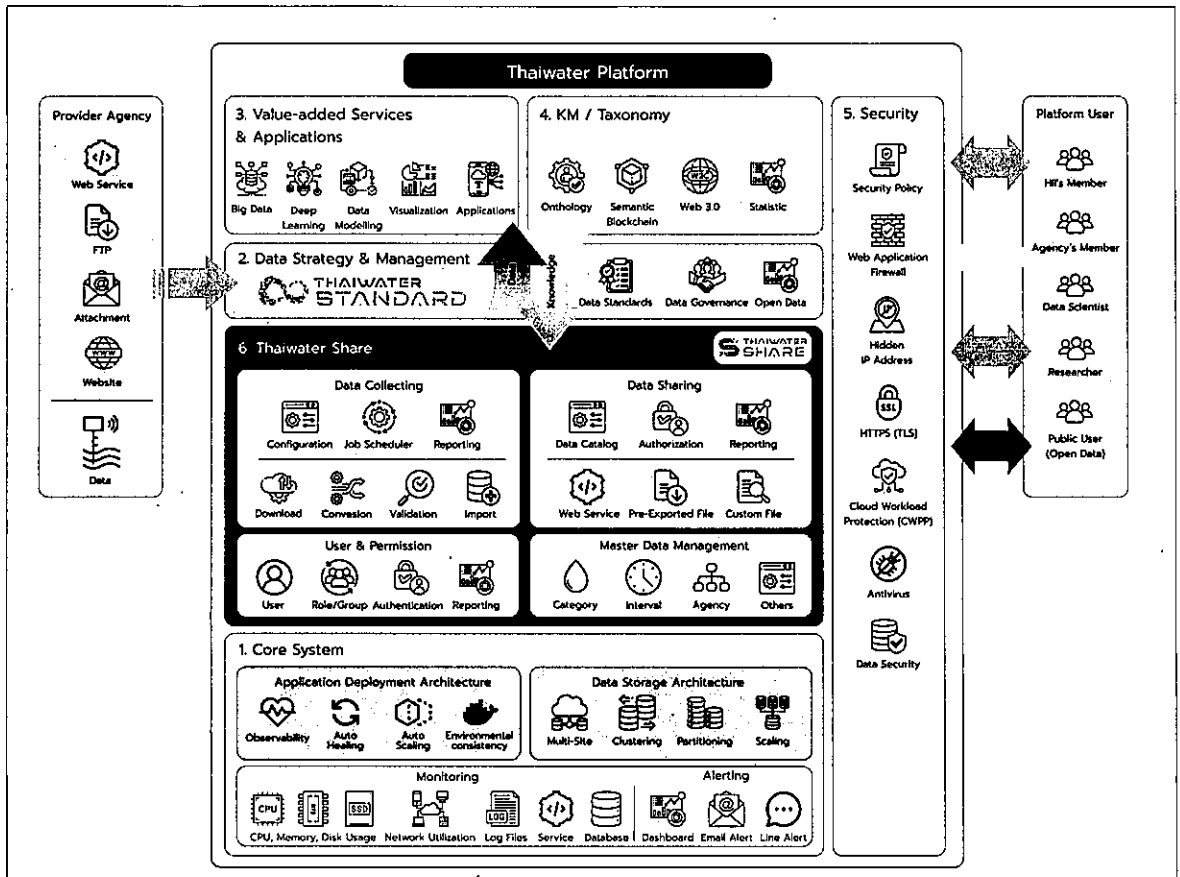
จ้างที่ปรึกษาพัฒนาการวิเคราะห์ข้อมูลจากการประยุกต์ใช้ข้อมูล ภายใต้โครงการพัฒนาแพลตฟอร์ม Thaiwater

1. หลักการและเหตุผล

สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำ (องค์การมหาชน) หรือ สสน. มีภารกิจในการพัฒนาคลังข้อมูลน้ำแห่งชาติ ซึ่ง สสน. ได้ใช้พื้นฐานการพัฒนาระบบข้อมูลจากองค์ความรู้ของระบบหลัก Thaiwater.net ที่สามารถเชื่อมโยงข้อมูลจากทุกหน่วยงานด้านทรัพยากรน้ำมาไว้บนระบบเดียวกัน จัดทำเป็นระบบฐานข้อมูลขนาดใหญ่ที่มีคุณภาพ เสถียรภาพ และเอกภาพ เกิดเป็นระบบเครือข่ายให้บริการข้อมูลที่มีประสิทธิภาพ มีข้อมูลที่ทันสมัย พร้อมใช้ พร้อมให้บริการได้ตลอด 24 ชั่วโมง โดยปัจจุบัน ระบบคลังข้อมูลน้ำแห่งชาติ ได้เชื่อมโยงข้อมูลจากหน่วยงานหลักที่เกี่ยวข้องและมีสมาชิกบนระบบแล้ว มากกว่า 50 หน่วยงาน และยังมีแนวโน้มที่จะขยายการเชื่อมโยงข้อมูล รวมถึงจำนวนผู้ใช้บริการ และจำนวนข้อมูลที่มีปริมาณเพิ่มมากขึ้น

ที่ผ่านมาระบบคลังข้อมูลน้ำแห่งชาติ ได้ออกแบบบนพื้นฐานของเทคโนโลยี เน้นการรวบรวมข้อมูลจากทุกหน่วยงานที่เกี่ยวข้องให้มากที่สุด เพื่อให้มีข้อมูลบนระบบที่ครบถ้วนมากที่สุดสำหรับใช้ปฏิบัติงานได้ทันทั่วทั้ง ปริมาณข้อมูลที่เพิ่มมากขึ้น และขนาดของระบบที่มีขนาดใหญ่มากขึ้น มีผลกระทบต่อประสิทธิภาพและความยั่งยืนของระบบในระยะยาว ดังนั้น สสน. จึงมีแนวคิดปรับปรุงคลังข้อมูลน้ำแห่งชาติ ให้เป็นแพลตฟอร์มที่เป็นมาตรฐาน (Thaiwater Platform) สำหรับการเชื่อมโยง แลกเปลี่ยน และให้บริการข้อมูลน้ำของประเทศ ซึ่งเป็นแนวทางที่สำคัญและจำเป็นในยุคปัจจุบัน ที่ทุกหน่วยงานสามารถให้บริการข้อมูลด้านน้ำบนแพลตฟอร์มเดียวกัน

เพื่อให้สอดคล้องกับการพัฒนาแพลตฟอร์มกลางสำหรับระบบข้อมูลสารสนเทศด้านน้ำของประเทศ (Thaiwater Platform) การสร้างองค์ความรู้จากข้อมูลและการนำข้อมูลไปใช้ประโยชน์จากระบบด้วยการวิเคราะห์ข้อมูลอย่างมีประสิทธิภาพถือเป็นเป้าหมายหนึ่งที่สำคัญของแพลตฟอร์มฯ ดังนั้น จึงมีความจำเป็นต้องดำเนินการพัฒนาการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงลึกด้วยวิทยาการข้อมูล (Data Science) โดยจ้างผู้มีประสบการณ์ ความเชี่ยวชาญเฉพาะทางในการพัฒนาอัลกอริทึมที่เหมาะสม เน้นใช้โอเพนซอร์สซอฟต์แวร์ รวมถึงต้องเป็นไปในแนวทางเดียวกับสถาปัตยกรรมระบบ Thaiwater Platform ที่ออกแบบไว้แล้ว ให้เกิดองค์ความรู้สำหรับบริหารจัดการน้ำของประเทศ



ภาพที่ 1 สถาปัตยกรรมระบบของ Thaiwater Platform

2. เป้าหมาย

นำข้อมูลจากแพลตฟอร์มกลางสำหรับระบบข้อมูลสารสนเทศด้านน้ำ (Thaiwater Platform) มาใช้ประโยชน์และให้บริการ ด้วยการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงลึก สร้างองค์ความรู้จากข้อมูล และงานวิจัยเพื่อการบริหารจัดการน้ำของประเทศ

3. วัตถุประสงค์

- 3.1 พัฒนาการวิเคราะห์ข้อมูลจากการประยุกต์ใช้ข้อมูลแพลตฟอร์มกลางสำหรับระบบข้อมูลสารสนเทศด้านน้ำของประเทศ (Thaiwater Platform)
- 3.2 เพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับข้อมูลด้านน้ำที่มีอยู่ในระบบ โดยการประยุกต์ใช้วิทยาการข้อมูลและระบบการแสดงผลข้อมูลที่สามารถตอบโจทย์ด้านน้ำของประเทศได้
- 3.3 เพื่อให้บริการข้อมูลแก่หน่วยงานสมาชิกในระบบคลังข้อมูลน้ำแห่งชาติ ให้สามารถใช้งานร่วมกันได้

4. คุณสมบัติของที่ปรึกษา

- 4.1 มีความสามารถตามกฎหมาย
- 4.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 4.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

- 4.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างการถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- 4.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- 4.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- 4.7 ที่ปรึกษาต้องเป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพเป็นที่ปรึกษาในสาขาที่เกี่ยวข้องกับงานที่จ้าง และขึ้นทะเบียนไว้กับศูนย์ข้อมูลที่ปรึกษาของกระทรวงการคลัง และเป็นของที่ปรึกษาที่เป็นสถาบันอุดมศึกษาของรัฐ ตามกฎกระทรวงกำหนดพัสดุและวิธีการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๓ ซึ่งมีขอบเขตสาขาที่จัดให้มีการเรียนการสอนภายในสถาบันอุดมศึกษานั้นโดยมีผู้ดำเนินโครงการดังต่อไปนี้
 - (1) หัวหน้าโครงการหรือผู้บริหารโครงการจะต้องเป็นบุคลากรของสถาบันอุดมศึกษาของรัฐนั้น
 - (2) การดำเนินงานจะต้องดำเนินการโดยบุคลากรหลักของสถาบันอุดมศึกษาของรัฐนั้น ไม่น้อยกว่าร้อยละแปดสิบของจำนวนบุคลากรทั้งหมดในโครงการ
- 4.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับที่ปรึกษารายอื่นที่เข้ายื่นเสนอให้แก่ สสน. ณ วันประกาศหรือไม่ใช่ผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกาศจัดซื้อจัดจ้างครั้งนี้
- 4.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้นผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียน
- 4.10 ที่ปรึกษาต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง
- 4.11 ที่ปรึกษาต้องเป็นมหาวิทยาลัยในกำกับของรัฐที่ขึ้นทะเบียนที่ปรึกษาของกระทรวงการคลัง
- 4.12 ที่ปรึกษาต้องมีบุคลากรที่เชี่ยวชาญด้านระบบคอมพิวเตอร์และอื่น ๆ ตามที่ สสน. ระบุไว้ในเงื่อนไขประกอบการเสนอการพิจารณา ตามเอกสารแนบ 1

5. รายละเอียดและขอบเขตงาน

พัฒนาการวิเคราะห์ข้อมูลด้วยวิธีการทางวิทยาการข้อมูล (Data Science) จากการประยุกต์ใช้ข้อมูลจากแพลตฟอร์ม Thaiwater โดยจากภาพที่ 1 เน้นการพัฒนาการวิเคราะห์ใน Component ที่ 3 ภายใต้กรอบ Open Source Software และมีรายละเอียดดังนี้

- 5.1 การวิเคราะห์ข้อมูลด้วยวิธีการทางวิทยาการข้อมูล (Data Science)

- 5.1.1 กำหนดพื้นที่ต้นแบบ
 - 5.1.2 รวบรวมข้อมูลทางกายภาพ เครือข่ายการไหล ค่าความจุ การระบาย อุปกรณ์ที่ใช้ และข้อมูลอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ต้นแบบ
 - 5.1.3 วิเคราะห์และสำรวจข้อมูล
 - 5.1.4 กำหนดรูปแบบเครือข่ายการไหล การระบายน้ำ พื้นที่รับน้ำ
 - 5.1.5 พัฒนาแบบจำลองทางคณิตศาสตร์และโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับวิเคราะห์ค่าเหมาะสมสูงสุด เพื่อเสนอแนะแนวทางการบริหารจัดการน้ำในพื้นที่ที่เหมาะสม
 - 5.1.6 ออกแบบและพัฒนาระบบแสดงผล
 - 5.1.7 ทดสอบ ปรับปรุง ประเมินผล พร้อมเสนอแนวทางการพัฒนาต่อยอดในอนาคต
 - 5.2 การพัฒนาบุคลากร (Capacity Building) จัดให้มีการอบรมความรู้เทคโนโลยีที่ใช้ในการพัฒนาระบบต่าง ๆ และการบริหารจัดการระบบ อย่างน้อยจำนวน 5 คน โดยที่ปรึกษาเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการจัดอบรม เช่น ค่าสถานที่อบรม ค่าคอร์สอบรม เอกสารและอุปกรณ์ประกอบการอบรม เป็นต้น (แต่ไม่รวมถึงค่าใช้จ่ายในการเดินทาง ค่าเบี้ยเลี้ยง และค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ของบุคลากรของ สสน. ระหว่างการอบรม)
6. รายละเอียดที่ต้องระบุในข้อเสนอโครงการ
- 6.1 ข้อเสนอด้านเทคนิคจะต้องมีรายละเอียดครอบคลุมดังนี้
 - 6.1.1 ผลงานของผู้ยื่นข้อเสนอที่เกี่ยวข้องกับโครงการ
 - 6.1.2 แนวคิด ขอบเขตการดำเนินงาน ขั้นตอนการดำเนินงาน และข้อเสนอที่จะทำให้การดำเนินงานบรรลุวัตถุประสงค์และเป้าหมายของการดำเนินงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ
 - 6.1.3 ผลที่คาดว่าจะได้รับ
 - 6.1.4 ระยะเวลาการดำเนินงาน และแผนการดำเนินงาน
 - 6.1.5 รายละเอียดของบุคลากรหลักในการดำเนินงานที่มีคุณสมบัติตามเอกสารแนบ 1 โดยระบุรายชื่อ ความเชี่ยวชาญ หน้าที่ความรับผิดชอบ ปริมาณ คน-เดือน ที่เหมาะสมกับปริมาณงาน และระยะเวลาการทำงานที่สอดคล้องกับแผนการดำเนินงาน โดยที่ปรึกษาที่เป็นบุคลากรหลัก จะต้องลงนามในเอกสารเพื่อแสดงความยินยอมการเข้าร่วมทำงาน
 - 6.1.6 ระบุจำนวนและรายชื่อบุคลากรสนับสนุนอื่น ๆ ที่ร่วมดำเนินการ
 - 6.1.7 รายละเอียดประวัติ คุณวุฒิ ประสบการณ์ของบุคลากรหลัก
 - 6.1.8 จัดพิมพ์เอกสารนี้เป็นภาษาไทยจำนวน 6 ชุด
 - 6.2 ข้อเสนอด้านราคาจะต้องมีรายละเอียดครอบคลุม ดังนี้
 - 6.2.1 งบบุคลากร ได้แก่ ค่าตอบแทนบุคลากรของที่ปรึกษา
 - 6.2.2 งบดำเนินงาน ได้แก่ ค่าใช้จ่ายในการปฏิบัติงานตามแผนการดำเนินงาน
 - 6.2.3 งบอื่น ๆ
 - 6.2.4 จัดพิมพ์เอกสารนี้เป็นภาษาไทยจำนวน 1 ชุด

7. ระยะเวลาดำเนินงาน

ระยะเวลาดำเนินการ 180 วัน (หนึ่งร้อยแปดสิบวัน) นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

8. งบประมาณในการจัดจ้าง

งบประมาณ 2,000,000 บาท (สองล้านบาทถ้วน) (แหล่งเงิน : พรบ.2566)

9. เกณฑ์การพิจารณา

ใช้เกณฑ์ราคาในการพิจารณา

10. การส่งมอบงานและการจ่ายเงิน

กำหนดส่งมอบงาน จำนวน 2 งวด ภายใน 180 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยมีรายละเอียดดังนี้

งวดที่ 1 สสน. จะจ่ายเงินในอัตราร้อยละ 30 ของมูลค่าตามสัญญา เมื่อที่ปรึกษาส่งรายงานแผนดำเนินงานโครงการ ประกอบด้วย

- แผนการดำเนินงานโดยละเอียด
- รายงานผลการวิเคราะห์ข้อมูลขั้นต้นในพื้นที่ศึกษา
- รายงานแนวทางการพัฒนาแบบจำลองทางคณิตศาสตร์และผลที่คาดว่าจะได้รับ

โดยรายงานดังกล่าวให้จัดพิมพ์เป็นภาษาไทยจำนวน 5 ชุด พร้อมบันทึกไฟล์ลงใน USB Flash Drive จำนวน 2 ชุด หรือการบันทึกข้อมูลที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุสามารถดาวน์โหลดได้ง่าย ในรูปแบบ MS-Word และ PDF

กำหนดส่งมอบงาน ภายใน 45 (สี่สิบห้าวัน) วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับพัสดุปรากฏผล ถูกต้อง ครบถ้วน เรียบร้อยแล้ว

งวดที่ 2 สสน. จะจ่ายเงินในอัตราร้อยละ 70 ของมูลค่าตามสัญญา เมื่อที่ปรึกษาส่งแบบจำลองทางคณิตศาสตร์สำหรับวิเคราะห์ค่าเหมาะสมสูงสุด เพื่อเสนอแนะแนวทางการบริหารจัดการน้ำในพื้นที่ที่เหมาะสม และระบบแสดงผล พร้อมรายงานฉบับสมบูรณ์ ประกอบด้วย

- รายงานผลการวิเคราะห์ข้อมูล
- รายงานรูปแบบการพัฒนาแบบจำลองทางคณิตศาสตร์
- รายงานการพัฒนาอัลกอริทึมที่ใช้ในการแก้ปัญหา
- ผลการทดสอบความถูกต้อง และรูปแบบการนำไปใช้
- รายงานรูปแบบการแสดงผล
- Source Code ที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลและระบบแสดงผล
- คู่มือการใช้งาน
- สรุปผลการฝึกอบรมและถ่ายทอดองค์ความรู้

โดยรายงานดังกล่าวให้จัดพิมพ์เป็นภาษาไทยจำนวน 5 ชุด พร้อมบันทึกไฟล์ลงใน USB Flash Drive จำนวน 2 ชุด หรือการบันทึกข้อมูลที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุสามารถดาวน์โหลดได้ง่าย ในรูปแบบ MS-Word และ PDF

กำหนดส่งมอบงานภายใน 180 (หนึ่งร้อยแปดสิบ) วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา และ คณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับพัสดุปรากฏผล ถูกต้อง ครบถ้วน เรียบร้อยแล้ว

11. การรับประกันการชำรุดบกพร่องและการบำรุงรักษา

ที่ปรึกษาต้องประกันความชำรุดบกพร่องของพัสดุ โดยมีความพร้อมอยู่เสมอในการให้คำแนะนำ คำปรึกษา รวมถึงการปรับแต่งการออกแบบระบบให้สามารถนำไปดำเนินการต่อได้ อย่างน้อยเป็นระยะเวลา 1 ปี หรือมากกว่า นับถัดจากวันที่ผ่านการตรวจรับพัสดุจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุผล ปรากฏถูกต้องครบถ้วนเรียบร้อยแล้ว

12. อัตราค่าปรับ

กรณีที่ปรึกษาไม่สามารถดำเนินการได้แล้วเสร็จภายในระยะเวลาที่สัญญากำหนด สสน. จะคิดค่าปรับเป็นรายวันใน อัตราร้อยละ 0.1 (ศูนย์จุดหนึ่ง) ของวงเงินค่าจ้างตามสัญญา และสงวนสิทธิในการที่จะบอกเลิกสัญญาในกรณีที่ปรึกษาผิดเงื่อนไขของสัญญา และสงวนสิทธิในการเรียกค่าปรับ หรือค่าเสียหาย (ถ้ามี)

13. สถานที่ส่งมอบ

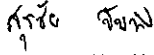
สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำ (องค์การมหาชน)

เลขที่ 901 ถนนงามวงศ์วาน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร จังหวัดกรุงเทพมหานคร 10900

 ประธานกรรมการ
(นางสาวปรารธนา ดีประเสริฐกุล)


(นายภุมริน เพ็ญเกษม)

กรรมการ


(นายสุรชัย จันทิ)

กรรมการ

รายละเอียดบุคลากรหลักในการดำเนินงาน

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอรายชื่อบุคลากรหลัก ในการดำเนินงานจ้างที่ สสน.กำหนด พร้อมแนบเอกสาร ประวัติการทำงาน วุฒิการศึกษา เอกสารแสดงความเชี่ยวชาญ ที่เป็นหลักฐานประกอบที่น่าเชื่อถือได้ โดยใน ข้อเสนอโครงการอย่างน้อยต้องมีบุคลากรหลัก ดังนี้

1. ผู้จัดการโครงการ จำนวน 1 คน

คุณสมบัติ : สำเร็จการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาเอก ด้านคณิตศาสตร์ คอมพิวเตอร์ หรือทางด้านการบริหารเทคโนโลยีสารสนเทศ มีผลงานและประสบการณ์ทำงานบริหารโครงการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ หรือด้านที่เกี่ยวข้องอย่างน้อย 10 ปี

2. ผู้เชี่ยวชาญทางด้านวิทยาศาสตร์ข้อมูล (Data Scientist) จำนวน 1 คน

คุณสมบัติ : สำเร็จการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาเอก สาขาวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ คอมพิวเตอร์ เทคโนโลยีสารสนเทศ หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง มีผลงานหรือประสบการณ์ด้านวิทยาศาสตร์ข้อมูล ไม่น้อยกว่า 5 ปี

3. นักวิเคราะห์และพัฒนาระบบ จำนวน 1 คน

คุณสมบัติ : สำเร็จการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาโท ด้านคอมพิวเตอร์ คณิตศาสตร์ หรือทางด้านการบริหารเทคโนโลยีสารสนเทศ มีผลงานและมีประสบการณ์ในการวิเคราะห์และออกแบบระบบสารสนเทศไม่น้อยกว่า 5 ปี