

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย

การจ้างพัฒนาระบบคอมพิวเตอร์

- 1 ชื่อโครงการ : สำหรับจ้างเหมาซอฟต์แวร์และปรับปรุงโครงสร้างระบบสนับสนุนการตัดสินใจ (HII IT and DSS Upgrade)
- 2 หน่วยงานเจ้าของโครงการ : สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำ (องค์การมหาชน)
- 3 งบประมาณที่ได้รับจัดสรร : 10,400,000.00 บาท (สิบล้านสี่แสนบาทถ้วน)
- 4 วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) วันที่ - 6 ก.ย. 2562
เป็นเงิน : 10,400,000.00 บาทบาท (สิบล้านสี่แสนบาทถ้วน)
- 5 ค่า Hardware - บาท
- 6 ค่า Software 3,200,000.00 บาท
- 7 ค่าพัฒนาระบบ 5,730,000.00 บาท
- 8 ค่าใช้จ่ายอื่นๆ 1,470,000.00 บาท
- 9 รายชื่อผู้รับผิดชอบกำหนดราคากลาง
 - 1 นางปิยมาลัย ศรีสมพร ประธานกรรมการ
 - 2 นายวาทิน อนุชาธร กรรมการ
 - 3 นายณรงค์ฤทธิ์ เหลืองดิลก กรรมการ
 - 4 นางสาวชญาณี เขียวราช เลขานุการ
- 10 ที่มาของการกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) :
 - 1 หลักเกณฑ์ราคากลางการจ้างที่ปรึกษา (สำนักงานบริหารหนี้สาธารณะ กระทรวงการคลัง)
 - 2 แบบฟอร์มการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ประกอบของกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ที่มีมูลค่าไม่เกิน ๑๐๐ ล้านบาทตามความเห็นของผู้บริหารเทคโนโลยีสารสนเทศระดับสูงประจำ สสน.
 - 3 ระเบียบสถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำและการเกษตร (องค์การมหาชน) ว่าด้วยค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปปฏิบัติงาน พ.ศ. 2554
 - 4 การสืบราคาจากท้องตลาด คือ DHI A/S

ลำดับ	รายละเอียด	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน(บาท)
1	ค่าซอฟต์แวร์และปรับปรุงโครงสร้างระบบสนับสนุนการตัดสินใจ				8,930,000.00
1.1	ค่าซอฟต์แวร์ MIKE และโปรแกรมเกี่ยวเนื่อง	งาน	1	3,200,000.00	3,200,000.00
1.2	ค่าปรับปรุงโครงสร้างระบบสนับสนุนการตัดสินใจ	งาน	1	5,730,000.00	5,730,000.00
2	ค่าใช้จ่าย				830,000.00
2.1	ค่าใช้จ่ายในการเดินทางของผช.ต่างประเทศ ไป-กลับ ประเทศไทย-ทวีปยุโรป/ค่าเดินทางในประเทศ/ค่าที่พัก	ครั้ง	5	166,000.00	830,000.00
3	ค่าวัสดุ/อุปกรณ์				556,000.00
3.1	ค่าจัดทำรายงาน	งวด	5	20,000.00	100,000.00
3.2	ค่าวัสดุสำนักงาน/วัสดุและอุปกรณ์ที่ใช้ในการพัฒนา	เดือน	16	6,000.00	96,000.00
3.3	ค่าใช้จ่ายในการตรวจทาน/แปลรายงานจากภาษาอังกฤษ เป็นไทย	แผ่น	450	800.00	360,000.00
4	ค่าสาธารณูปโภค				80,000.00
4.1	ค่าบริการและโทรคมนาคม	เดือน	16	5,000.00	80,000.00
5	เบ็ดเตล็ด				4,000.00
	รวม				10,400,000.00

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย

การจ้างพัฒนาระบบคอมพิวเตอร์

1 ชื่อโครงการ : สำหรับจ้างเหมาอัพเกรดซอฟต์แวร์และปรับปรุงโครงสร้างระบบสนับสนุนการตัดสินใจ (High IT and DSS Upgrade)

2 หน่วยงานเจ้าของโครงการ : สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำ (องค์การมหาชน)

3 งบประมาณที่ได้รับจัดสรร : 10,400,000.00 บาท (สิบล้านสี่แสนบาทถ้วน)

4 วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) วันที่ - 6 ก.ย. 2562

เป็นเงิน : 10,400,000.00 บาทบาท (สิบล้านสี่แสนบาทถ้วน)

5 ค่า Hardware - บาท

6 ค่า Software 3,200,000.00 บาท

7 ค่าพัฒนาระบบ 5,730,000.00 บาท

8 ค่าใช้จ่ายอื่นๆ 1,470,000.00 บาท

9 รายชื่อผู้รับผิดชอบกำหนดราคากลาง

1 นางปิยมาลัย ศรีสมพร ประธานกรรมการ

2 นายวาทีน อนุชาธรพร กรรมการ

3 นายณรงค์ฤทธิ์ เหลืองดิลก กรรมการ

4 นางสาวชญาณี เขาวราช เลขานุการ

10 ที่มาของการกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) :

1 หลักเกณฑ์ราคากลางการจ้างที่ปรึกษา (สำนักงานบริหารหนี้สาธารณะ กระทรวงการคลัง)

2 แบบฟอร์มการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ประกอบของกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ที่มีมูลค่าไม่เกิน ๑๐๐ ล้านบาท

ตามความเห็นของผู้บริหารเทคโนโลยีสารสนเทศระดับสูงประจำ สสน.

3 ระเบียบสถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำและการเกษตร (องค์การมหาชน) ว่าด้วยค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปปฏิบัติงาน พ.ศ. 2554

4 การสืบราคาจากท้องตลาด คือ DHI A/S

ลำดับ	รายละเอียด	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน(บาท)
1	ค่าอัพเกรดซอฟต์แวร์และปรับปรุงโครงสร้างระบบสนับสนุนการตัดสินใจ				8,930,000.00
1.1	ค่าอัพเกรดซอฟต์แวร์ MIKE และโปรแกรมเกี่ยวเนื่อง	งาน	1	3,200,000.00	3,200,000.00
1.2	ค่าปรับปรุงโครงสร้างระบบสนับสนุนการตัดสินใจ	งาน	1	5,730,000.00	5,730,000.00
	หัวหน้าโครงการ ผู้เชี่ยวชาญต่างประเทศด้านระบบ IT/แบบจำลองด้านการบริหารจัดการน้ำ ประสบการณ์ไม่น้อยกว่า 20 ปี	เดือน	4	450,000.00	1,800,000.00
	ผู้เชี่ยวชาญต่างประเทศด้านระบบสนับสนุนการตัดสินใจ ระดับปริญญาโท ประสบการณ์ไม่น้อย กว่า 5 ปี	เดือน	4	150,000.00	600,000.00
	ผู้เชี่ยวชาญต่างประเทศด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ระดับปริญญาตรี ประสบการณ์ไม่น้อยกว่า 10 ปี จำนวน 3 ท่าน*3เดือน	เดือน	9	150,000.00	1,350,000.00
	ผู้เชี่ยวชาญไทยด้านแบบจำลองชลศาสตร์ ระดับปริญญาเอก ประสบการณ์ไม่น้อยกว่า 10 ปี	เดือน	10	150,000.00	1,500,000.00
	ผู้ประสานงานโครงการ ระดับปริญญาโท ประสบการณ์ไม่น้อยกว่า 10 ปี	เดือน	16	30,000.00	480,000.00
2	ค่าใช้จ่าย				830,000.00
2.1	ค่าใช้จ่ายในการเดินทางของผช.ต่างประเทศ ไป-กลับ ประเทศไทย-ทวีปยุโรป/ค่าเดินทางใน ประเทศ/ค่าที่พัก	ครั้ง	5	166,000.00	830,000.00
	- ค่าตัวเครื่องบินไป-กลับ เดนมาร์ก 50,000 บาท/คน*2 คน= 100,000 บาท - ค่าเดินทางในประเทศ ครั้งละ 30,000 บาท - ค่าที่พัก 1,800 บาท/คืน*2ห้อง*10 คืน = 36,000 บาท				
3	ค่าวัสดุ/อุปกรณ์				556,000.00
3.1	ค่าจัดทำรายงาน	งวด	5	20,000.00	100,000.00
3.2	ค่าวัสดุสำนักงาน/วัสดุและอุปกรณ์ที่ใช้ในการพัฒนา	เดือน	16	6,000.00	96,000.00
3.3	ค่าใช้จ่ายในการตรวจทาน/แปลรายงานจากภาษาอังกฤษ เป็นไทย	แผ่น	450	800.00	360,000.00
4	ค่าสาธารณูปโภค				80,000.00
4.1	ค่าบริการและโทรคมนาคม	เดือน	16	5,000.00	80,000.00
5	เบ็ดเตล็ด				4,000.00
	รวม				10,400,000.00

ขอบเขตงาน (Term of Reference: TOR)
สำหรับจ้างเหมาซอฟต์แวร์และปรับปรุงโครงสร้างระบบสนับสนุนการตัดสินใจ
(HII IT and DSS Upgrade)

1. หลักการและเหตุผล

ในปี 2555 สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำและการเกษตร (องค์การมหาชน) หรือ สสนก. (เดิม) ปัจจุบันคือ สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำ (องค์การมหาชน) หรือ สสน. กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมได้รับมอบหมายให้ดำเนินแผนงานพัฒนาและจัดตั้งคลังข้อมูลน้ำแห่งชาติ ภายใต้แผนปฏิบัติการเพื่อบรรเทาปัญหาอุทกภัยระยะเร่งด่วนและแผนปฏิบัติการบรรเทาอุทกภัยในพื้นที่ลุ่มน้ำแบบบูรณาการและยั่งยืนของ กยท. แผนงานดังกล่าว สสน. ได้ดำเนินงาน ร่วมกับ DHI ประเทศเดนมาร์ก พัฒนาระบบสนับสนุนการตัดสินใจเพื่อคาดการณ์น้ำท่วมและบริหารจัดการน้ำในพื้นที่ลุ่มน้ำเจ้าพระยา (โครงการพัฒนาระบบแบบจำลองเพื่อวิเคราะห์การไหลในลุ่มน้ำเจ้าพระยาและเชื่อมโยงข้อมูลอัตโนมัติ)

ระบบสนับสนุนการตัดสินใจเพื่อคาดการณ์น้ำท่วมและบริหารจัดการน้ำ เป็นระบบที่เชื่อมโยงข้อมูลตรวจวัดและข้อมูลพยากรณ์ฝนล่วงหน้าเพื่อวิเคราะห์การไหลของน้ำทั้งกรณีการไหลในลำน้ำและกรณีน้ำหลาก โดยมีระบบสนับสนุนการตัดสินใจ (Decision Support System: DSS) ทำหน้าที่เชื่อมโยงข้อมูล วิเคราะห์การไหลของน้ำ และแสดงผลคาดการณ์ปริมาณน้ำและระดับน้ำล่วงหน้า 7 วัน เทียบกับเกณฑ์การเตือนภัย โดย สสน. ร่วมกับ DHI ประเทศเดนมาร์ก ขยายขอบเขตระบบให้ครอบคลุมในพื้นที่ลุ่มน้ำชี-มูล (ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ) พื้นที่ภาคตะวันออก พื้นที่ภาคตะวันตก และภาคใต้ ครอบคลุมลุ่มน้ำสำคัญทั้งประเทศในปี 2560

ในโครงการนี้เป็นการปรับปรุงโครงสร้างระบบสนับสนุนการตัดสินใจ และซอฟต์แวร์ MIKE by DHI ร่วมกับระบบช่วยตัดสินใจ MIKE Workbench /MIKE Operation DSS ซึ่งเป็นชุด software หลักที่ใช้ในการพัฒนาระบบสนับสนุนการตัดสินใจเพื่อคาดการณ์น้ำท่วมและบริหารจัดการน้ำ ซึ่งปัจจุบันเป็น Version 2016 ให้เป็นปัจจุบัน และต้องการปรับปรุงโครงสร้างทาง IT ของระบบสนับสนุนการตัดสินใจ รวมทั้งปรับปรุงการทำงานของระบบต่างๆ ที่เกี่ยวข้องภายใต้ระบบสนับสนุนการตัดสินใจให้ทันสมัยและมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น ระบบแสดงผลที่ใช้งานสะดวก รวดเร็ว และเข้าใจง่าย ระบบสารสนเทศและระบบการทำรายงานแบบอัตโนมัติที่สวยงามและทันสมัยเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการสื่อสาร

2. วัตถุประสงค์

- 2.1 เพื่ออัปเดตซอฟต์แวร์ MIKE จาก Version 2016 ปรับเป็น Version 2019
- 2.2 เพื่อปรับปรุงโครงสร้างระบบสารสนเทศ โครงสร้างทาง IT และระบบสนับสนุนตัดสินใจ (DSS) ของ สสน.

3. เป้าหมาย ผลผลิต และผลลัพธ์

- **เป้าหมาย:** ซอฟต์แวร์ MIKE ที่ใช้ในการพัฒนาระบบสนับสนุนการตัดสินใจของ สสน. มีความทันสมัยและประสิทธิภาพของระบบสนับสนุนการตัดสินใจของ สสน. ดีขึ้น
- **ผลผลิต:** ซอฟต์แวร์ MIKE version 2019, โครงสร้างระบบสนับสนุนการตัดสินใจของ สสน. ที่ได้รับการปรับปรุงให้มีประสิทธิภาพดีขึ้น มีระบบแสดงผล ระบบสารสนเทศและระบบการทำรายงานแบบอัตโนมัติที่ทันสมัย ทำงานได้รวดเร็ว ใช้งานสะดวก

- **ผลลัพธ์:** การวิเคราะห์สถานการณ์น้ำด้วยระบบสนับสนุนการตัดสินใจของ สสน. มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

4. ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ/เชิงคุณภาพ

เชิงปริมาณ: ระบบสนับสนุนการตัดสินใจของ สสน. ที่ได้รับการปรับปรุงให้มีประสิทธิภาพมากครอบคลุมระบบปฏิบัติการ ระบบ IT ระบบฐานข้อมูล ระบบแบบจำลอง ระบบการแสดงผล ระบบสารสนเทศ และระบบการทำรายงานแบบอัตโนมัติที่ทันสมัยและใช้งานง่าย

เชิงคุณภาพ: ระบบสนับสนุนการตัดสินใจของ สสน. ที่สามารถสนับสนุนการวางแผนการบริหารจัดการน้ำให้แก่หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง หรือนักวิจัยสำหรับการศึกษาต่อยอด

5. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

- 5.1 ระบบสนับสนุนการตัดสินใจของ สสน. มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น
- 5.2 สามารถสนับสนุนการดำเนินงานของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้

6. ขอบเขตการดำเนินการ

- 6.1 อัปเดตซอฟต์แวร์ MIKE อย่างน้อย MIKE Flood River จำนวน 4 License, MIKE Hydro Basin จำนวน 2 License และ MIKE Operation จำนวน 4 License จาก Version 2016 ปรับเป็น Version 2019 และอัปเดตระบบปฏิบัติการ Windows Server เพื่อให้รองรับการทำงาน
- 6.2 ปรับปรุงโครงสร้างทาง IT ของระบบสนับสนุนการตัดสินใจ (DSS) โดยการปรับปรุงการตั้งค่าการใช้งานโปรแกรม MIKE Operation ให้ทำงานได้อย่างน้อย
 - 6.2.1 จัดการข้อมูล โดยการปรับปรุงการนำเข้า และส่งออกข้อมูล จากระบบ DSS ด้วย WEB service ในรูปแบบ JSON เพื่อให้การจัดการและส่งผ่านข้อมูลระหว่างระบบ DSS และฐานข้อมูลภายนอกอื่นๆ รวดเร็ว ราบรื่น และเสถียร
 - 6.2.2 ข้อมูลแผนที่หลังการปรับปรุงระบบ สามารถรองรับไฟล์ GIS ตามมาตรฐาน WMS (Web Map Server) เพื่อสร้างแผนที่ในรูปแบบรูปภาพ
 - 6.2.3 ปรับปรุงระบบรายงานการทำงานของระบบและระบบแสดงผลให้มีความทันสมัยโดยการปรับเปลี่ยนมาใช้รูปแบบการแสดงผลแบบ Web Portal ซึ่งสามารถทำงานได้อย่างน้อย
 - (1) จัดทำระบบติดตามตรวจสอบ อย่างน้อย การนำเข้าข้อมูล การรันแบบจำลอง การเผยแพร่ข้อมูล แบบอัตโนมัติ ซึ่งจะสามารถสร้างตารางสรุปในรูปแบบรายเดือนอย่างน้อยประกอบด้วยสรุปผลการดำเนินงานรายวันและค่าสถิติรายเดือน
 - (2) จัดการข้อมูลที่สามารถแสดงผลและถ่ายโอนข้อมูลที่แปรผันตามเวลาและ GIS โดยระบบจะรองรับข้อมูลทั้งแบบ Vector และ Raster ทำให้สามารถใช้งานได้ อย่างน้อยสามารถแสดงผลข้อมูลรายสถานีรวมถึงแผนที่น้ำท่วมในหน้าจอเดียวกัน
 - (3) จัดทำส่วนรวบรวมข้อมูล (Knowledge base) ที่สามารถเข้าถึงข้อมูลแบบต่างๆ อย่างน้อย เอกสาร รายงาน รูปภาพ
 - (4) สามารถเข้าถึงผลการคำนวณและเปรียบเทียบผลคำนวณจากกรณีสถานการณ์ต่างกันได้

- 6.2.4 ระบบแสดงผล Web Portal ที่ปรับปรุงจะต้องทันสมัย มีความยืดหยุ่นรองรับการทำงานของ สสน.
 - 6.2.5 มีระบบสารสนเทศที่สามารถตอบสนองต่อความต้องการที่หลากหลายจากผู้ใช้หลายระดับ สามารถผลิตรายงานแบบอัตโนมัติได้ตามความต้องการของ สสน.
 - 6.2.6 การวางโครงสร้างระบบ ต้องคำนึงถึงการโยกย้ายระบบไปยัง cloud ในอนาคตเพื่อให้รองรับกับกรณีการใช้งานโปรแกรมในรูปแบบของบริการ (Software as a Service)
 - 6.2.7 ระบบแสดงผล Web Portal จะรองรับการใช้งานของผู้ใช้ที่ได้รับการอนุญาตสำหรับการเข้าถึงข้อมูลและข่าวสารรวมถึงการเปิดเป็นข้อมูลสาธารณะสำหรับข้อมูลบางส่วนที่ไม่จำเป็นต้องขออนุญาตในการเข้าถึงข้อมูล ทั้งนี้ สสน. จะสามารถควบคุมการเข้าถึงข้อมูลข่าวสารได้ตามที่ต้องการ นอกจากนี้ภายในระบบแสดงผล Web Portal ต้องรองรับการเลือกพื้นที่สำคัญ ทำให้ระบบรองรับหลายพื้นที่สำคัญภายในระบบแสดงผล Web Portal เดียวกัน ซึ่งจะรองรับงานระบบช่วยตัดสินใจของ สสน. ที่ดำเนินการไว้ในแต่ละภูมิภาคของประเทศให้สามารถเข้าถึงได้ผ่านระบบแสดงผล Web Portal เดียวกัน
 - 6.2.8 ใช้ Web APIs สำหรับการนำเข้าและส่งออกข้อมูล และใช้งานเป็นพื้นฐานเบื้องหลังของระบบแสดงผล Web Portal
- 6.3 จัดทำและออกแบบระบบการบำรุงรักษาฐานข้อมูลให้มีประสิทธิภาพ
 - 6.4 จัดอบรมการใช้งานเชิงปฏิบัติการและดูแลรักษาระบบ ให้แก่เจ้าหน้าที่ของ สสน.
 - 6.5 จัดทำรายงานการปรับปรุงระบบสารสนเทศและระบบช่วยตัดสินใจของ สสน. คู่มือสำหรับผู้ใช้งาน (User Manual) และคู่มือสำหรับผู้ดูแลระบบ (System Admin Manual)

7. ระยะเวลาดำเนินโครงการ

ผู้เสนอราคาต้องทำงานตามข้อกำหนดนี้ให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลา 480 วัน (สี่ร้อยแปดสิบวัน) นับถัดจากวันลงนามในสัญญา ระยะเวลาดังกล่าวจะไม่รวมถึงระยะเวลาการตรวจรับงานของสถาบันฯ

8. คุณสมบัติของผู้รับจ้าง

- 8.1 ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพรับจ้างประเภทเดียวกันกับที่ สสน. ต้องการจ้างครั้งนี้
- 8.2 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
- 8.3 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอการรายอื่น หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม
- 8.4 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น
- 8.5 ผู้เสนอราคาต้องเป็นบุคคลหรือนิติบุคคลที่ได้ลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement: e-GP) ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
- 8.6 ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ผลิตหรือเป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือตัวแทนจำหน่ายโดยตรงของผู้ผลิต หรือ ตัวแทนจำหน่ายของเจ้าของผลิตภัณฑ์ กรณีเป็นตัวแทนจำหน่ายฯ ผู้เสนอราคา ต้องยื่นเอกสารรับรองการแต่งตั้งจากผู้ผลิต หรือเจ้าของผลิตภัณฑ์ ในการยื่นเสนอราคา

- 8.7 ผู้เสนอราคาต้องมีผลงานด้านพัฒนาระบบสนับสนุนการตัดสินใจเพื่อคาดการณ์น้ำท่วมและบริหารจัดการน้ำ และสามารถพัฒนาต่อยอดจากระบบ DSS ของสถาบันฯ
- 8.8 ผู้เสนอราคาจะต้องจัดให้มีบุคลากรที่ปฏิบัติงานในโครงการ โดยมีตำแหน่งและหน้าที่รับผิดชอบหลัก ดังต่อไปนี้
- 8.8.1 หัวหน้าโครงการ จำนวน 1 คน เพื่อทำหน้าที่ควบคุม ติดตาม ดำเนินโครงการให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์และเป้าหมายของโครงการ คุณสมบัติ : มีประสบการณ์ด้านการพัฒนาซอฟต์แวร์ ระบบสารสนเทศ/ด้านการพัฒนาแบบจำลองด้านการบริหารจัดการน้ำทรัพยากรน้ำ ไม่น้อยกว่า 20 ปี
- 8.8.2 ผู้เชี่ยวชาญด้านการพัฒนาระบบสนับสนุนการตัดสินใจ จำนวน 2 คน คุณสมบัติ : มีประสบการณ์ด้านพัฒนาระบบสนับสนุนการตัดสินใจ ด้านแบบจำลองชลศาสตร์ ไม่น้อยกว่า 5 ปี จำนวน 1 คน และไม่น้อยกว่า 10 ปี จำนวน 1 คน
- 8.8.3 ผู้เชี่ยวชาญด้านพัฒนาซอฟต์แวร์ จำนวน 3 คน คุณสมบัติ: มีประสบการณ์ด้านพัฒนาเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ปรับปรุงซอฟต์แวร์ สำหรับระบบสนับสนุนการตัดสินใจ ไม่น้อยกว่า 10 ปี
- 8.8.4 ผู้ประสานงานโครงการ จำนวน 1 คน คุณสมบัติ : มีประสบการณ์ด้านการประสานงานโครงการ และสามารถสื่อสารภาษาอังกฤษได้เป็นอย่างดี ไม่น้อยกว่า 10 ปี

9. งบประมาณ

- 9.1 วงเงินงบประมาณ เป็นเงิน 10,400,000 บาทบาท (สิบล้านสี่แสนบาทถ้วน)
- 9.2 กรณีที่มีเหตุขัดข้องด้านการจัดหางบประมาณดำเนินการครั้งนี้ สถาบันฯ สงวนสิทธิ์ที่จะจัดจ้างเป็นบางส่วน หรือทั้งหมด หรือยกเลิกการจ้างครั้งนี้ตามความจำเป็นและเหมาะสมโดยผู้เสนอราคาที่ได้รับคัดเลือกในการจัดจ้างครั้งนี้ ยินยอมสละสิทธิเรียกร้องความเสียหายที่พึงเกิดขึ้น ทั้งปัจจุบันและอนาคตจากสถาบันฯ ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น

10. เงื่อนไขการส่งมอบงานและการจ่ายเงินค่าจ้าง

- สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำ (องค์การมหาชน) ผู้ว่าจ้างจะจ่ายเงินค่าจ้าง โดยแบ่งออกเป็น 5 งวด ดังนี้
- 10.1 งวดที่ 1 ร้อยละ 20 ของวงเงินตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างส่งรายงานเบื้องต้น (Inception Report) ซึ่งจัดทำขึ้นเป็นเอกสารภาษาอังกฤษและภาษาไทยพร้อมทั้งข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ที่บันทึกลงใน DVD จำนวน 6 ชุด ภายใน 60 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา และผู้ว่าจ้างได้ตรวจรับมอบงานและสิ่งที่ผู้รับจ้างส่งมอบดังกล่าว โดยครบถ้วนถูกต้องเรียบร้อยแล้ว
- 10.2 งวดที่ 2 ร้อยละ 35 ของวงเงินตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างส่งรายงานความก้าวหน้าครั้งที่ 1 (Progress Report 1) ซึ่งจัดทำขึ้นเป็นเอกสารภาษาอังกฤษและภาษาไทยพร้อมทั้งข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ที่บันทึกลงใน DVD จำนวน 6 ชุด ภายใน 90 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา และผู้ว่าจ้างได้ตรวจรับมอบงานและสิ่งที่ผู้รับจ้างส่งมอบดังกล่าว โดยครบถ้วนถูกต้องเรียบร้อยแล้ว
- 10.3 งวดที่ 3 ร้อยละ 20 ของวงเงินตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างส่งรายงานความก้าวหน้าครั้งที่ 2 (Progress Report 2) ซึ่งจัดทำขึ้นเป็นเอกสารภาษาอังกฤษและภาษาไทยพร้อมทั้งข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ที่บันทึกลงใน DVD จำนวน 6 ชุด ภายใน 180 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา และผู้ว่าจ้างได้ตรวจรับมอบงานและสิ่งที่ผู้รับจ้างส่งมอบดังกล่าว โดยครบถ้วนถูกต้องเรียบร้อยแล้ว

- 10.4 งวดที่ 4 ร้อยละ 15 ของวงเงินตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างส่งรายงานความก้าวหน้าครั้งที่ 3 (Progress Report 3) ซึ่งจัดทำขึ้นเป็นเอกสารภาษาอังกฤษและภาษาไทยพร้อมทั้งข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ที่บันทึกลงใน DVD จำนวน 6 ชุด ภายใน 330 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา และผู้ว่าจ้างได้ตรวจรับมอบงานและสิ่งที่ผู้รับจ้างส่งมอบดังกล่าว โดยครบถ้วนถูกต้องเรียบร้อยแล้ว
- 10.5 งวดที่ 5 ร้อยละ 10 ของวงเงินตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างส่งรายงานฉบับสมบูรณ์ (Final Report) ซึ่งจัดทำขึ้นเป็นเอกสารภาษาอังกฤษและภาษาไทยพร้อมทั้งข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ที่บันทึกลงใน DVD จำนวน 6 ชุด ภายใน 480 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา และผู้ว่าจ้างได้ตรวจรับมอบงานและสิ่งที่ผู้รับจ้างส่งมอบดังกล่าว โดยครบถ้วนถูกต้องเรียบร้อยแล้ว

11. การจัดทำข้อเสนอโครงการ

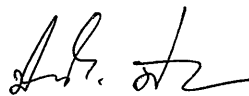
- 11.1 ผู้เสนอราคา จะต้องจัดทำข้อเสนอโครงการเป็นภาษาไทย จำนวน 1 ชุด ประกอบด้วย ข้อเสนอทางด้านเทคนิค และข้อเสนอทางด้านราคา
- 11.2 ข้อเสนอทางด้านเทคนิคจะต้องมีรายละเอียดอย่างน้อยประกอบด้วย ขั้นตอน วิธีการ แผนการดำเนินงาน และข้อเสนอที่จะทำให้บรรลุวัตถุประสงค์และเป้าหมายของการดำเนินงาน

12. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาข้อเสนอ

- 12.1 ผู้เสนอราคาต้องมีคุณสมบัติ และขอเสนอทางเทคนิคเป็นไปตามขอบเขตและข้อกำหนดงาน (TOR) ที่สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำ (องค์การมหาชน) กำหนด
- 12.2 สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำ (องค์การมหาชน) จะพิจารณาคัดเลือกผู้ที่มีคุณสมบัติตามข้อ 11 โดยใช้เกณฑ์ราคา

13. หมายเหตุ

หากข้อมูลหนึ่งข้อความใดใน TOR หรือเอกสารมีความขัดแย้งกัน สสน. ขอสงวนสิทธิ์เป็นผู้พิจารณาตีความและวินิจฉัยทั้งนี้ เพื่อประโยชน์แก่ทางราชการเป็นสำคัญ



(นางปิยมาลย์ ศรีสมพร)
ประธานกรรมการ

วาทิน ธนาธารพร

(นายวาทิน ธนาธารพร)
กรรมการ

ณรงค์ฤทธิ์ เหลืองดีลก

(นายณรงค์ฤทธิ์ เหลืองดีลก)
กรรมการ

kw.

(นางสาวกิริยา ขุนทอง)
เลขานุการ