

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย

การจัดซื้อจัดจ้างที่มีในงานก่อสร้าง

<p>1 ชื่อโครงการ</p> <p>หน่วยงานเจ้าของโครงการ</p>	<p>จ้างเหมาปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพฐานข้อมูลและการให้บริการคลังข้อมูลน้ำ และภูมิอากาศแห่งชาติ ภายใต้โครงการพัฒนาเทคโนโลยีขั้นสูงและระบบสารสนเทศด้านการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ</p> <p>สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำ (องค์การมหาชน)</p>
<p>2 วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร</p>	<p>5,000,000.00 บาท (ห้าล้านบาทถ้วน)</p>
<p>3 วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)</p> <p>เป็นเงิน</p>	<p>10 เม.ย.63</p> <p>4,900,000.00 บาท ราคา/หน่วย (ถ้ามี) - บาท (สี่ล้านเก้าแสนบาทถ้วน)</p>
<p>4 แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. บริษัท ซิม ซิสเต็ม (ประเทศไทย) จำกัด 2. บริษัท บีเอ็ม โซลูชัน จำกัด 3. บริษัท ภูมิซอฟต์แวร์ จำกัด 	
<p>5 รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. นายพีระพงษ์ ศรีสม 2. นางสาวนวลทิพย์ ฉลาดเลิศ 3. นางสาวปัทมา แสงหมี 	<p>ประธานกรรมการ กรรมการ กรรมการ</p>

ข้อกำหนดและขอบเขตงาน (TOR)

จ้างเหมาปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพฐานข้อมูลและการให้บริการคลังข้อมูลน้ำและภูมิอากาศแห่งชาติ ภายใต้โครงการพัฒนาเทคโนโลยีขั้นสูงและระบบสารสนเทศด้านการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ

1. หลักการและเหตุผล

สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำ (องค์การมหาชน) หรือ สสน. ได้จัดตั้งและดำเนินงานโครงการพัฒนาระบบคลังข้อมูลน้ำและภูมิอากาศแห่งชาติ มาตั้งแต่ปี พ.ศ. 2555 เพื่อเป็นระบบกลางในการรวบรวมข้อมูลด้านทรัพยากรน้ำ ข้อมูลสภาพอากาศ ทั้งข้อมูลเชิงพื้นที่ ข้อมูลสถิติ ข้อมูลสถานการณ์น้ำปัจจุบัน ข้อมูลคาดการณ์และงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง และดำเนินงานวิจัยและพัฒนาเพื่อสร้างองค์ความรู้และเพิ่มประสิทธิภาพของระบบสารสนเทศสำหรับการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำของประเทศตามแผนระยะยาวของรัฐบาล โดยในปัจจุบันได้มีความก้าวหน้าในการดำเนินงานเป็นอย่างมาก และมีการใช้งานจริงร่วมกับหน่วยงานต่างๆ ในปฏิบัติการป้องกันและบรรเทาภัยจากน้ำท่วมได้เป็นผลสำเร็จ

รัฐบาลและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องด้านการบริหารจัดการน้ำต่างตระหนัก และให้ความสำคัญกับความพร้อมของข้อมูลและการรวบรวมข้อมูลที่เป็นปัจจุบันจากหน่วยงานรับผิดชอบทุกหน่วยอย่างต่อเนื่อง ซึ่งปัจจุบัน ปี 2563 ระบบคลังข้อมูลน้ำฯ ได้มีความร่วมมือและรวบรวมข้อมูลแล้วกว่า 44 หน่วยงาน โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้มีข้อมูลในระบบครบทุกมิติที่สามารถนำมาใช้ประกอบการตัดสินใจได้ นอกจากการมีข้อมูลที่ถูกต้อง ครบถ้วน ต่อเนื่อง และเป็นปัจจุบันแล้ว ยังจำเป็นต้องมีระบบที่บูรณาการข้อมูลและการวิเคราะห์ต่างๆ เข้าด้วยกัน เกิดเป็นระบบสนับสนุนการตัดสินใจ สามารถใช้บริหารจัดการสถานการณ์น้ำของประเทศทั้งในภาวะปกติและภาวะวิกฤตได้อย่างมีประสิทธิภาพ เอกภาพ และทันการ

ดังนั้น เพื่อรองรับการขยายการทำงานของระบบเดิม และจำนวนข้อมูลที่ได้รับจากหน่วยงานต่างๆ ที่เพิ่มมากขึ้น และเพื่อให้บริการข้อมูลอย่างต่อเนื่อง สามารถวิเคราะห์ข้อมูลได้อย่างมีประสิทธิภาพ ตลอดจนแก้ไขปัญหาที่จะเกิดขึ้นได้อย่างทันท่วงที จึงจำเป็นต้องมีการปรับปรุง บำรุงรักษา ระบบคลังข้อมูลน้ำฯ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการทำงาน และขยายขีดความสามารถให้พร้อมสำหรับข้อมูล และการประมวลผลผ่านระบบที่จะมีมากขึ้นในอนาคต ในการดำเนินงานปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพฐานข้อมูลของระบบคลังข้อมูลน้ำฯ ซึ่งเป็นฐานข้อมูลขนาดใหญ่และระบบการทำงานมีความซับซ้อน รวมทั้งการใช้เทคโนโลยีในการพัฒนาระบบที่มีความหลากหลาย จำเป็นต้องดำเนินการโดยผู้ที่มีประสบการณ์ ด้านการพัฒนากล้องข้อมูลซึ่งในระบบดังกล่าวต้องประกอบด้วย ระบบการเชื่อมโยงข้อมูล ระบบการแสดงผล ระบบการให้บริการข้อมูล ระบบบริหารจัดการระบบและจัดการสิทธิผู้ใช้งาน โดยทั้งหมดพัฒนาบนโอเพนซอร์สซอฟต์แวร์

2. วัตถุประสงค์

เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ และบำรุงรักษาระบบคลังข้อมูลน้ำฯ ให้อยู่ในสภาพที่พร้อมสำหรับการใช้งานข้อมูลที่หลากหลาย และการประมวลผลที่เพิ่มมากขึ้น รวมถึงการแก้ไข ปรับปรุงการทำงานที่อยู่ภายใต้หน้าที่หลักของระบบให้มีเสถียรภาพตลอดเวลา

3. ขอบเขตและข้อกำหนดของงาน

- 3.1. จัดทำสถาปัตยกรรมระบบ และแผนการดำเนินงานพร้อมคำแนะนำในการขยายระบบเพื่อรองรับกับจำนวนหน่วยงาน และจำนวนข้อมูลที่จะเพิ่มขึ้นในอนาคต ทั้งในระยะกลาง และระยะยาว
- 3.2. ปรับปรุงประสิทธิภาพระบบ เพื่อให้รองรับการใช้งานกับหน่วยงานที่เป็นสมาชิกในระบบ คลังข้อมูลฯ ที่เพิ่มมากขึ้น และจำนวนผู้ใช้งานที่เพิ่มสูงขึ้น และมีการทดสอบประสิทธิภาพตามมาตรฐานสากล
- 3.3. ปรับปรุงประสิทธิภาพของฐานข้อมูล เพื่อให้รองรับกับจำนวนข้อมูลที่เพิ่มขึ้น จำนวนผู้ใช้ที่เพิ่มมากขึ้น รองรับกับการนำข้อมูลไปใช้ทั้งในรูปแบบรายงาน และการให้บริการข้อมูลของระบบงาน (Database Design and Optimization)
- 3.4. ปรับปรุงประสิทธิภาพและความปลอดภัยของระบบ APIs เพื่อให้รองรับกับปริมาณผู้ใช้งานที่เพิ่มขึ้น และให้มีความปลอดภัยเพิ่มสูงขึ้น และมีการทดสอบประสิทธิภาพและความปลอดภัยตามมาตรฐานสากล
- 3.5. พัฒนาเครื่องมือ เพื่อช่วยในการจัดการระบบ และบำรุงรักษาระบบได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- 3.6. ปรับปรุงและพัฒนาระบบรายงาน ให้สามารถออกรายงานสรุปสำหรับสนับสนุนการบริหารจัดการน้ำ และปรับปรุงรายงานเดิมให้รองรับกับความต้องการของผู้ใช้ที่เพิ่มขึ้น
- 3.7. ปรับปรุงและพัฒนาระบบให้บริการข้อมูล ให้มีประสิทธิภาพ เพื่อให้รองรับกับจำนวนผู้ใช้ที่เข้ามาขอบริการเพิ่มมากขึ้น และประเภทข้อมูลที่มีความหลากหลายมากขึ้น
- 3.8. ให้คำปรึกษา และช่วยเหลือในการแก้ไขปัญหาต่างๆ ของระบบที่อาจจะเกิดขึ้น ทั้งในระหว่างการดำเนินงานโครงการ และหลังจากการตรวจรับงานงวดสุดท้ายเป็นที่เรียบร้อยแล้ว เป็นระยะเวลา 12 เดือน
- 3.9. จัดฝึกอบรมเทคโนโลยีที่ใช้งาน ถ่ายทอดองค์ความรู้ให้แก่เจ้าหน้าที่ สสน. และแลกเปลี่ยนความคิดเห็น ทั้งในช่วงเริ่มต้น ระหว่าง และหลังการพัฒนา อย่างน้อย 3 ครั้ง
- 3.10. ข้อกำหนดการพัฒนาระบบ

ระบบคลังข้อมูลน้ำฯ มีการพัฒนาด้วยซอฟต์แวร์เฉพาะ ผู้เสนอราคาต้องสามารถสนับสนุนงานพัฒนาและปรับปรุงประสิทธิภาพของระบบ ด้วยการใช้ซอฟต์แวร์ต่างๆ ดังรายการต่อไปนี้

 - 3.10.1. Server:
 - ระบบปฏิบัติการ : Linux CentOS release 6.8 หรือใหม่กว่า
 - ฐานข้อมูล : DBMS: PostgreSQL 9.5 หรือใหม่กว่า
 - GIS plugin: PostGIS 2.2 หรือใหม่กว่า
 - ภาษาและเครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนาโปรแกรม :
 - ภาษา Golang 1.7 หรือใหม่กว่า สำหรับพัฒนาในส่วนของ Back-end และ APIs
 - ภาษา PHP 5.6 หรือใหม่กว่า สำหรับพัฒนาในส่วน Front-end

- Web framework: Laravel 5 หรือใหม่กว่า
- Javascript framework: JQuery 2.2 หรือใหม่กว่า
- Javascript Package Manger : bower/webpack เวอร์ชันเสถียรล่าสุด
- Node package manager : npm เวอร์ชันเสถียรล่าสุด

3.10.2. Client:

- CSS : bootstrap 3.3 หรือใหม่กว่า
- Graph library: HighChart 6.0 หรือใหม่กว่า
- Map client library: Leaflet 1.1 หรือใหม่กว่า

3.10.3. โปรแกรมควบคุมเวอร์ชัน source code : git version control

4. การประกันความชำรุดบกพร่อง/การบำรุงรักษาระบบ

ผู้รับจ้างต้องบำรุงรักษาและประกันความชำรุดบกพร่องของระบบที่ดูแลและเกี่ยวข้องทั้งหมด ตามขอบเขตการดำเนินงาน เป็นระยะเวลา 365 (สามร้อยหกสิบห้า) วัน หลังจากส่งมอบงานและผ่านการตรวจรับมอบงานจากคณะกรรมการตรวจการจ้างเรียบร้อยแล้ว

5. รายละเอียดที่ต้องระบุในข้อเสนอโครงการ

- 5.1. ขอบเขตการดำเนินงาน และขั้นตอนการดำเนินงาน
- 5.2. ผลที่คาดว่าจะได้รับ
- 5.3. ระยะเวลาการดำเนินงาน แผนการดำเนินงาน
- 5.4. รายการค่าใช้จ่าย แยกตามหมวดการเงิน
- 5.5. รายละเอียดประวัติ คุณวุฒิ ประสบการณ์ของผู้เชี่ยวชาญ และคณะทำงาน

6. เกณฑ์การพิจารณา

6.1. สสน. จะพิจารณาคัดเลือกหาผู้รับจ้างโดยใช้ เกณฑ์ราคาประกอบเกณฑ์อื่น โดยกำหนดน้ำหนักของแต่ละเกณฑ์ และรายละเอียดการให้คะแนน ดังนี้

- | | |
|-------------------------|------------------|
| 1) ข้อเสนอทางด้านเทคนิค | น้ำหนักร้อยละ 90 |
| 2) ราคา | น้ำหนักร้อยละ 10 |

ในการพิจารณาข้อเสนอทางด้านเทคนิค ผู้ยื่นข้อเสนอต้องนำเสนอข้อเสนอทางด้านเทคนิค ต่อคณะกรรมการจัดจ้างโดยวิธีคัดเลือก โดย สสน. กำหนดรายละเอียดในการให้คะแนน ดังนี้

ลำดับ	รายการพิจารณา	คะแนน
1	ผลการปฏิบัติงานที่ผ่านมา และรูปแบบขององค์กร	10 คะแนน

2	คุณสมบัติ ประวัติ และความพร้อมของบุคลากร	20 คะแนน
3	แผนปฏิบัติงาน/แผนการดำเนินงาน	20 คะแนน
4	ผลงานและประสบการณ์ทำงานในลักษณะเดียวกับที่ สสน. กำหนด ภายในระยะเวลา 5 ปีย้อนหลัง	50 คะแนน

รายละเอียดการให้คะแนนข้อเสนอทางด้านเทคนิคข้างต้น ให้เป็นไปตาม ผผนวก 1 เกณฑ์การพิจารณา
คะแนน แนบท้ายข้อกำหนดและขอบเขตของงาน ฉบับนี้

สสน. ขอสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาราคาของผู้เสนอราคาที่ได้คะแนนจากการนำเสนอข้อเสนอทางด้าน
เทคนิค ต่ำกว่า 80 คะแนน

- 6.2. สสน. ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาข้อเสนอทั้งหมดก็ได้ สุดแต่
จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่า การตัดสินใจของ สสน. เป็น
เด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ มิได้
- 6.3. ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ 7 หรือยื่นหลักฐานการเสนอราคาไม่ถูกต้องหรือไม่
ครบถ้วน คณะกรรมการจัดซื้อหรือจ้าง จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่
เป็นข้อผิดพลาด หรือผิดพลาดเพียงเล็กน้อย หรือผิดพลาดไปจากเงื่อนไขของข้อกำหนดและขอบเขต
งานจ้างเหมาปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพฐานข้อมูลและการให้บริการคลังข้อมูลน้ำ และ
ภูมิอากาศแห่งชาติ ทั้งนี้ เฉพาะในกรณีที่พิจารณาแล้วเห็นว่าจะประโยชน์ต่อ สสน. เท่านั้น
- 6.4. สสน. สงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาราคาของผู้ยื่นข้อเสนอ โดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้
 - (1) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ในบัญชีผู้รับเอกสารเชิญชวนของ สสน.
 - (2) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารข้อกำหนดและขอบเขตงาน (TOR)

7. คุณสมบัติผู้ยื่นข้อเสนอ

- 7.1. มีความสามารถตามกฎหมาย
- 7.2. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 7.3. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- 7.4. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างการถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้
ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตาม
ระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่าย
สารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- 7.5. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของ
หน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็น
หุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคล
นั้นด้วย

- 7.6. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- 7.7. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกาศดังกล่าว
- 7.8. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำ (องค์การมหาชน) ณ วันยื่นเสนอราคา หรือ ไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการจัดซื้อจัดจ้างในครั้งนี้
- 7.9. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- 7.10. ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง
- 7.11. ยื่นข้อเสนอต้องเสนอรายชื่อบุคลากร ในการดำเนินงานจ้างที่สสจ.กำหนด อย่างน้อยต้องมีบุคลากร ดังนี้
- 7.11.1. ผู้จัดการโครงการ 1 คน เพื่อทำหน้าที่รับผิดชอบ ควบคุมดูแล ตัดสินใจ สั่งการ และควบคุมติดตามการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ของผู้รับจ้างที่เข้ามาดำเนินงานออกแบบและปรับปรุงสถาปัตยกรรมระบบคลังข้อมูลน้ำและระบบสนับสนุนทั้งหมด
- คุณสมบัติ : มีผลงานและประสบการณ์ในงานเทคโนโลยีสารสนเทศไม่น้อยกว่า 15 ปี วุฒิการศึกษาระดับปริญญาโทด้านคอมพิวเตอร์ หรือทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศหรือที่เกี่ยวข้อง
- 7.11.2. ผู้เชี่ยวชาญระบบสารสนเทศ จำนวนไม่น้อยกว่า 1 คน เพื่อทำหน้าที่ศึกษา วิเคราะห์ ดำเนินงานออกแบบและปรับปรุงสถาปัตยกรรมระบบคลังข้อมูลน้ำและระบบสนับสนุนทั้งหมด
- คุณสมบัติ : มีผลงานและประสบการณ์ในงานเทคโนโลยีสารสนเทศอย่างน้อย 10 ปี วุฒิการศึกษาระดับปริญญาโท ด้านคอมพิวเตอร์ ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศหรือเกี่ยวข้อง
- 7.11.3. นักวิเคราะห์ระบบ จำนวนไม่น้อยกว่า 1 คน เพื่อทำหน้าที่ศึกษา วิเคราะห์ และออกแบบระบบสารสนเทศให้ระบบงานสามารถดำเนินการได้อย่างมีประสิทธิภาพ ให้คำแนะนำในด้านการออกแบบระบบฐานข้อมูล และระบบการแสดงผลข้อมูลที่เกี่ยวข้อง ทั้งเชิงสถิติ เิงพื้นที่ และเชิงวิเคราะห์
- คุณสมบัติ : มีประสบการณ์ในการวิเคราะห์และออกแบบระบบสารสนเทศไม่น้อยกว่า 10 ปี วุฒิการศึกษาระดับปริญญาตรี ในสาขาด้านคอมพิวเตอร์ หรือทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ หรือเกี่ยวข้อง

7.11.4. นักพัฒนาระบบ จำนวนไม่น้อยกว่า 2 คน เพื่อทำหน้าที่ศึกษา วิเคราะห์ และออกแบบระบบสารสนเทศให้ระบบงานสามารถดำเนินการได้อย่างมีประสิทธิภาพ ให้คำแนะนำในด้านการออกแบบระบบฐานข้อมูล และระบบการแสดงผลข้อมูลที่เกี่ยวข้องทั้งเชิงสถิติ เชิงพื้นที่ และเชิงวิเคราะห์

คุณสมบัติ : มีผลงานและมีประสบการณ์ในการวิเคราะห์และออกแบบระบบสารสนเทศไม่น้อยกว่า 3 ปี วุฒิการศึกษาปริญญาตรี ในสาขาด้านคอมพิวเตอร์ ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ หรือเกี่ยวข้อง

7.12. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานด้านการพัฒนาระบบคลังข้อมูลขนาดใหญ่ของภาครัฐ การพัฒนาระบบสารสนเทศด้านทรัพยากรน้ำ หรือระบบที่เกี่ยวข้องกับการบริหารจัดการและให้บริการข้อมูลเพื่อการจัดการทรัพยากรน้ำ เป็นผลงานที่มีมูลค่าไม่ต่ำกว่า 2.4 ล้านบาท และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น ทั้งนี้ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นหนังสือรับรองผลงานหรือสำเนาสัญญา และเป็นสัญญาที่ดำเนินการแล้วเสร็จภายในระยะเวลาไม่เกิน 5 ปี (นับจากวันยื่นเสนอราคา) ในวันยื่นเอกสารเสนอราคา

8. ระยะเวลาการส่งมอบ

การดำเนินงานให้แล้วเสร็จภายใน ระยะเวลา 270 (สองร้อยเจ็ดสิบ) วัน

9. งบประมาณ

งบประมาณสำหรับใช้ดำเนินการรวมเป็นเงินทั้งสิ้น 5,000,000 บาท (ห้าล้านบาทถ้วน)

10. สถานที่การส่งมอบ

สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำ (องค์การมหาชน)

เลขที่ 901 ถนนงามวงศ์วาน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร จังหวัดกรุงเทพมหานคร 10900

11. การส่งมอบและการจ่ายเงิน

สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำ (องค์การมหาชน) จะทำการจ่ายค่าตอบแทนให้กับผู้รับจ้าง เป็นงวดทั้งหมด 4 งวด โดยแบ่งเป็นงบประมาณส่วนออกแบบและปรับปรุงสถาปัตยกรรมระบบคลังข้อมูลน้ำและระบบสนับสนุนทั้งหมด ซึ่งเงินจำนวนดังกล่าวได้รวมอัตราภาษีร้อยละ 15 (สิบห้า) โดยแบ่งจ่ายงวดตามรายละเอียด

งวดที่ 1 สสน. จะจ่ายเงินในอัตราร้อยละ 10 ของมูลค่าตามสัญญา ภายหลังจากการส่งมอบรายงานการเริ่มต้นงาน (Inception Report) จำนวน 3 ชุด พร้อมไฟล์ดิจิทัล ประกอบด้วย แนวคิด วิธีการและขั้นตอนการดำเนินงานที่ชัดเจน ภายใน 30 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยผ่านการตรวจรับของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุเรียบร้อยแล้ว

งวดที่ 2 สสน. จะจ่ายเงินในอัตราร้อยละ 30 ของมูลค่าตามสัญญา ภายหลังจากส่งมอบรายงานการออกแบบระบบ จำนวน 3 ชุด ประกอบด้วย สถาปัตยกรรมระบบ แนวทางการปรับปรุงประสิทธิภาพระบบ และประสิทธิภาพของฐานข้อมูล ภายใน 90 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยผ่านการตรวจรับของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุเรียบร้อยแล้ว

งวดที่ 3 สสน. จะจ่ายเงินในอัตราร้อยละ 35 ของมูลค่าตามสัญญา ภายหลังจากส่งมอบรายงานการพัฒนาและปรับปรุงประสิทธิภาพระบบ จำนวน 3 ชุด พร้อมไฟล์ดิจิทัล ประกอบด้วย ผลการปรับปรุงประสิทธิภาพและความปลอดภัยของระบบ APIs การพัฒนาเครื่องมือ และการปรับปรุงระบบรายงาน และระบบการให้บริการข้อมูล ภายใน 210 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยผ่านการตรวจรับของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุเรียบร้อยแล้ว

งวดที่ 4 สสน. จะจ่ายเงินในอัตราร้อยละ 25 ของมูลค่าตามสัญญา ภายหลังจากส่งรายงานฉบับสมบูรณ์ (Final Report) จำนวน 3 ชุด พร้อมไฟล์ดิจิทัล ภายใน 270 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยผ่านการตรวจรับของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุเรียบร้อยแล้ว โดยประกอบด้วย

1. รายงานการออกแบบสถาปัตยกรรมระบบ และฐานข้อมูล
2. รายงานการพัฒนาและปรับปรุงประสิทธิภาพระบบฐานข้อมูล
3. คู่มือการใช้เครื่องมือ ระบบรายงาน การปรับปรุงระบบบริการข้อมูล ในส่วนที่เพิ่มเติม
4. เอกสารสรุปผลการฝึกอบรม การถ่ายทอดความรู้ อย่างน้อย 3 ครั้ง และการวิเคราะห์ปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาในระยะยาว

มีโนรต ตังเสวีพันธ์

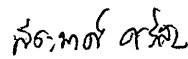
ประธานกรรมการ

(นายมีโนรต ตังเสวีพันธ์)



กรรมการ

(นางสาวพินทิพย์ วัชรไธย)



กรรมการ

(นายพีระพงศ์ ศรีสม)

ภาคผนวก 1

เกณฑ์การพิจารณาคะแนน

ลำดับที่	รายการ	คะแนน			
		10 คะแนน	10 คะแนน	10 คะแนน	10 คะแนน
1	แผนปฏิบัติงานที่ผ่านมาและรูปแบบขององค์กร (10 คะแนน)				
	1.1 ประวัติและผลงานที่ผ่านมา (Company Profile)				
	1.2 โครงสร้างองค์กร				
2	คุณสมบัติ ประวัติ และความพร้อมของบุคลากร (20 คะแนน)				
	2.1 ผู้จัดการโครงการ จำนวน 1 คน	30 ปีขึ้นไป/ โท 7.5 คะแนน	25 ปีขึ้นไป/ โท 6.5 คะแนน	20 ปีขึ้นไป/ โท 5 คะแนน	15 ปีขึ้นไป/ โท 3 คะแนน
	2.2 ผู้เชี่ยวชาญระบบสารสนเทศ จำนวน 1 คน	25 ปีขึ้นไป/ โท 7.5 คะแนน	20 ปีขึ้นไป/ โท 6.5 คะแนน	15 ปีขึ้นไป/ โท 5 คะแนน	10 ปีขึ้นไป/ โท 3 คะแนน
	2.3 นักวิเคราะห์ระบบ จำนวน 1 คน	25 ปีขึ้นไป/ โท 7.5 คะแนน	20 ปีขึ้นไป/ โท 6.5 คะแนน	15 ปีขึ้นไป/ โท 5 คะแนน	10 ปีขึ้นไป/ โท 3 คะแนน
	2.4 นักพัฒนาระบบ จำนวน 2 คน	15 ปีขึ้นไป/ ตรี 7.5 คะแนน	10 ปีขึ้นไป/ ตรี 6.5 คะแนน	5 ปีขึ้นไป/ ตรี 5 คะแนน	3 ปีขึ้นไป/ ตรี 3 คะแนน
3	แผนปฏิบัติงาน/แผนการดำเนินงาน (20 คะแนน)				
	3.1 ความเหมาะสมและความสมบูรณ์ของแผนการดำเนินงานภาพรวม	5 คะแนน	4 คะแนน	4 คะแนน	3 คะแนน
	3.2 ความเหมาะสมและแผนการปฏิบัติงาน ขั้นตอนการดำเนินโครงการ อย่างละเอียด	5 คะแนน	5 คะแนน	4 คะแนน	3 คะแนน
	3.3 การวางแผนบุคลากรให้สอดคล้องกับแผนการดำเนินงาน	10 คะแนน	5 คะแนน	4 คะแนน	3 คะแนน
	**สส. จะพิจารณาแผนปฏิบัติงาน/แผนการดำเนินงาน ที่สามารถนำไปสู่การดำเนินงานได้จริงและบรรลุเป้าหมาย				

ลำดับที่	รายการ	คะแนน			
		เกิน 10 ล้าน (5 สัญญาขึ้นไป)	2.4-10 ล้าน (5 สัญญาขึ้นไป)	เกิน 10 ล้าน (1 สัญญาขึ้นไป)	2.4-10 ล้าน (1 สัญญาขึ้นไป)
4	ผลงานและประสิทธิภาพในการทำงานในลักษณะเดียวกับที่ สสน. กำหนด ภายในระยะเวลา 5 ปีย้อนหลัง (50 คะแนน)	20 คะแนน	15 คะแนน	10 คะแนน	5 คะแนน
	4.1 ผลงาน (20 คะแนน)	ลักษณะงาน 7 ด้าน	ลักษณะงาน 6 ด้าน	ลักษณะงาน 5 ด้าน	ลักษณะงาน น้อยกว่า 5 ด้าน
	4.2 มีลักษณะงานใน 1 โครงการที่ตรงกับการพัฒนาระบบคลังข้อมูลน้ำ ของ สสน. (30 คะแนน)	30 คะแนน	20 คะแนน	10 คะแนน	5 คะแนน
	4.2.1 การรวบรวมข้อมูลและระบบเชื่อมโยงข้อมูลหน่วยงานภาครัฐ				
	4.2.2 การพัฒนาฐานข้อมูลรองรับการเชื่อมโยงข้อมูล				
	4.2.3 การพัฒนาระบบแสดงผลและระบบจัดการการแสดงผล				
	4.2.4 การพัฒนาระบบ Back Office - รายงานสถานะข้อมูล รายงาน สถานะการเชื่อมโยงข้อมูล				
	4.2.5 การพัฒนาระบบ API เพื่อใช้ในการให้บริการข้อมูล				
	4.2.6 ระบบให้บริการข้อมูล (shopping cart)				
	4.2.7 ระบบบริหารจัดการผู้ใช้งาน				
	ผู้ยื่นข้อเสนอต้องทำเอกสารสรุปการพัฒนาระบบแนบเพื่อให้ สสน. พิจารณาพร้อมแจ้งรายชื่อผู้ติดต่อ โดย สสน. สงวนสิทธิ์จะทำการหนังสือ สอบถามไปยังหน่วยงานเจ้าของโครงการตามที่แจ้งมา				
5	ข้อเสนอด้านราคา	ราคาต่ำสุด 100 คะแนน	ราคาต่ำสุด ลำดับ 2 95 คะแนน	ราคาต่ำสุดลำดับ 3 90 คะแนน	ราคาต่ำสุดลำดับ 4 85 คะแนน

หมายเหตุ 1. สสน. สงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาผู้ยื่นข้อเสนอที่ไม่ผ่านคุณสมบัติเบื้องต้น

2. กรณีที่คะแนนรวมเท่ากัน สสน. พิจารณาผู้ที่มีคะแนนรวมข้อ 1-4 มากกว่า