

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใ้ใช้งานก่อสร้าง

๑	ชื่อโครงการ	โครงการซื้ออุปกรณ์ตรวจวัดค่าความนำไฟฟ้าในน้ำ (Conductivity Sensor) จำนวน ๑๑ ชุด	
๒	หน่วยงานเจ้าของโครงการ	สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำ (องค์การมหาชน)	
๓	วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร	๑,๑๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท	
๔	วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)	วันที่ ๒๕ สิงหาคม ๒๕๖๓	
	เป็นเงิน	๑,๐๘๔,๖๐๕.๕๐ บาท	ราคา/หน่วย (ถ้ามี)
๕	แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)	จากการสืบราคาจากท้องตลาด คือ	
	๕.๑ บริษัท กรีน บรริอัน จำกัด		
	๕.๒ บริษัท บุรพา ซายน์ จำกัด		
	๕.๓ บริษัท ไอเดีย โซลูชั่นส์ จำกัด		
๖	รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน		
	๖.๑ นายวรวิทย์ มีสุข	ประธานกรรมการ	
	๖.๒ นายภาคภูมิ อรุณเมือง	กรรมการ	
	๖.๓ นายธิตินันท์ ตะพานน้อย	กรรมการ	

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ (TOR)

สำหรับจัดซื้ออุปกรณ์ตรวจวัดค่าความนำไฟฟ้าในน้ำ (Conductivity Sensor) จำนวน 11 ชุด
โครงการติดตั้งสถานีโทรมาตรอัตโนมัติติดตามสถานการณ์น้ำและคุณภาพน้ำ
เพื่อสนับสนุนการดำเนินงานภายใต้โครงการ Our Khung BangKachao

1. หลักการและเหตุผล

สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำ (องค์การมหาชน) หรือ สสน. ร่วมกับมูลนิธิอุทกพัฒน์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ ดำเนินการติดตั้งสถานีโทรมาตรอัตโนมัติติดตามสถานการณ์น้ำ คุณภาพน้ำ ในพื้นที่คู้บางกะเจ้า จังหวัดสมุทรปราการ เพื่อใช้เป็นระบบข้อมูลสำคัญของคู้บางกะเจ้า พร้อมใช้งานสำหรับรับมือสถานการณ์น้ำเค็มรุก โดยการติดตั้งสถานีโทรมาตรอัตโนมัติดังกล่าว สสน. เลือกใช้อุปกรณ์วัดค่าความนำไฟฟ้าในน้ำ (Conductivity Sensor) ตามรูปแบบมาตรฐาน ของ สสน. ที่สามารถวัดค่าความนำไฟฟ้าในช่วง 200 – 2,000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ หรือวัดค่าความเค็มได้สูงสุด 1.017 กรัมต่อลิตร แล้วเสร็จเมื่อวันที่ 25 พฤษภาคม 2563

สสน. ได้ติดตามข้อมูลคุณภาพน้ำในพื้นที่คู้บางกะเจ้าจากสถานีโทรมาตร ฯ พบว่าย่านการวัดเดิมที่เลือกใช้ สามารถวัดค่าความเค็มได้เพียงพอต่อการติดตามคุณภาพน้ำสำหรับใช้ผลิตน้ำประปา แต่ยังไม่ครอบคลุมการตรวจวัดค่าความเค็มสำหรับภาคการเกษตร ประกอบกับการติดตามข้อมูลคุณภาพน้ำในคู้บางกะเจ้าในช่วงฤดูแล้งที่ผ่านมา พบว่าตั้งแต่วันที่ 28 ธันวาคม 2562 แม่น้ำเจ้าพระยามีค่าความเค็มสูงขึ้นเป็นอย่างมากและยาวนานต่อเนื่องมาจนถึงเดือนพฤษภาคม 2563 อีกทั้งยังทำให้น้ำเค็มแทรกตัวเข้าสู่ลำคลองสาขาในคู้บางกะเจ้า เนื่องจากประตุน้ำหลายแห่งชำรุดไม่สามารถใช้งานได้ จนทำให้ค่าความเค็มในคลองสาขาต่าง ๆ สูงขึ้นไปมากกว่า 2.0 กรัมต่อลิตร ซึ่งเป็นค่าที่สูงกว่าอุปกรณ์เดิมของ สสน. จะตรวจวัดได้ ที่สำคัญยังส่งผลกระทบต่อการใช้น้ำเพื่อการเกษตรของประชาชนในพื้นที่

ดังนั้น เพื่อให้การดำเนินงานโครงการติดตั้งสถานีโทรมาตรอัตโนมัติติดตามสถานการณ์น้ำ และคุณภาพน้ำ ในพื้นที่คู้บางกะเจ้า เป็นไปด้วยความเรียบร้อยเกิดประโยชน์สูงสุดต่อประชาชนและทางราชการ และเพื่อเกิดเป็นระบบข้อมูลสำคัญพร้อมใช้งานสำหรับรับมือสถานการณ์น้ำเค็มรุกที่เกิดขึ้น รวมทั้งเพื่อให้ประชาชนในพื้นที่คู้บางกะเจ้าได้ประโยชน์สูงสุดจากการติดตามข้อมูลสถานีโทรมาตร ฯ สำหรับติดตามสถานการณ์คุณภาพน้ำทั้งในการอุปโภคและบริโภค รวมทั้งเพื่อการเกษตร สสน. จำเป็นต้องเร่งดำเนินการจัดซื้ออุปกรณ์ตรวจวัดค่าความนำไฟฟ้าในน้ำ (Conductivity Sensor) จำนวน 11 ชุด เพื่อใช้ติดตั้งเพิ่มเติมในสถานีโทรมาตร ฯ

2. วัตถุประสงค์

เพื่อจัดซื้ออุปกรณ์ตรวจวัดค่าความนำไฟฟ้าในน้ำ (Conductivity Sensor) จำนวน 11 ชุด

3. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

เกิดเป็นระบบข้อมูลสำคัญพร้อมใช้งานสำหรับรับมือสถานการณ์น้ำเค็มรุกที่เกิดขึ้น รวมทั้งเพื่อให้ประชาชนในพื้นที่คู้บางกะเจ้าได้ประโยชน์สูงสุดจากการติดตามข้อมูลสถานีโทรมาตร ฯ สำหรับติดตามสถานการณ์คุณภาพน้ำทั้งในการอุปโภคและบริโภค รวมทั้งเพื่อการเกษตร

4. คุณลักษณะอุปกรณ์ตรวจวัดค่าความนำไฟฟ้าในน้ำ (Conductivity Sensor) จำนวน 11 ชุด

4.1 เป็นหัววัดค่าความนำไฟฟ้าสำหรับใช้ติดตั้งในน้ำ มีสายนำสัญญาณ และอุปกรณ์ต่อพ่วงเชื่อมต่อติดกัน ผลิตมาจากโรงงานผู้ผลิต และอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน

4.2 หัววัดค่าความนำไฟฟ้ามีลักษณะเป็นทรงกระบอกตลอดความยาว มีเส้นผ่านศูนย์กลางไม่เกิน 20 มิลลิเมตร มีความยาวส่วนหัววัดไม่เกิน 400 มิลลิเมตร (ไม่รวมสาย)

4.3 หัววัดผลิตจากวัสดุทนการกัดกร่อน และ ไม่เป็นสนิม

4.4 หัววัดค่าความนำไฟฟ้าสามารถวัดค่าความนำไฟฟ้าได้ครอบคลุมย่านวัด 0 ถึง 100,000 $\mu\text{S}/\text{cm}$

4.5 หัววัดค่าความนำไฟฟ้ามีความคลาดเคลื่อนในการวัดค่าความนำไฟฟ้าไม่เกิน $\pm 1\%$

4.6 หัววัดค่าความนำไฟฟ้ามีความละเอียดในการวัดค่าความนำไฟฟ้า 1 $\mu\text{S}/\text{cm}$ หรือ มีความละเอียดในการวัดที่ดีกว่า

4.7 มีระบบชดเชยค่าอุณหภูมิน้ำอัตโนมัติ ที่เทียบได้กับการวัดค่าความนำไฟฟ้าที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส

4.8 สัญญาณเอาต์พุตแบบแอนะล็อก 4 ถึง 20 มิลลิแอมป์

4.9 รองรับแหล่งจ่ายแรงดันไฟฟ้ากระแสตรงตั้งแต่ 12 ถึง 24 โวลต์

4.10 สายนำสัญญาณมีคุณสมบัติตามมาตรฐาน IP68 และ มีความยาวไม่น้อยกว่า 20 เมตร

4.11 อุปกรณ์ทั้งหมดสามารถติดตั้งร่วมกับชุดควบคุมการทำงาน และสถานีโทรมาตรอัตโนมัติของ สสน. ได้โดยไม่ต้องทำการดัดแปลง

4.12 อุปกรณ์ทั้งหมดรับประกันการใช้งานอย่างน้อย 1 ปี

4.13 อุปกรณ์และวัสดุประกอบอื่นที่เกี่ยวข้องทุกชุด พร้อมคู่มือ เอกสาร หรือสื่ออิเล็กทรอนิกส์ประกอบที่เกี่ยวข้องอื่น ๆ ให้จัดส่ง ณ ที่ทำการ ของ สสน. หรือ สถานที่ตามที่ สสน. กำหนด

5. วงเงินงบประมาณ

งบประมาณทั้งสิ้น จำนวน 1,100,000.00 บาท (หนึ่งล้านหนึ่งแสนบาทถ้วน)

1) ภายใต้ “โครงการติดตั้งสถานีโทรมาตรอัตโนมัติติดตามสถานการณ์น้ำและคุณภาพน้ำ เพื่อสนับสนุนการดำเนินงานภายใต้โครงการ Our Khung BangKachao” จำนวน 1,066,247.00 บาท (หนึ่งล้านหกหมื่นหกพันสองร้อยสี่สิบบาทถ้วน)

2) ภายใต้ “โครงการติดตั้งเสารับ – ส่งสัญญาณโทรศัพท์เคลื่อนที่ และการติดตั้งสถานีโทรมาตรอัตโนมัติ (เอไอเอส) จำนวน 33,753.00 บาท (สามหมื่นสามพันเจ็ดร้อยห้าสิบบาทถ้วน)

6. ระยะเวลาการส่งมอบ

ภายในระยะเวลา 60 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาหรือใบสั่งซื้อ

7. การจ่ายเงินค่าพัสดุ

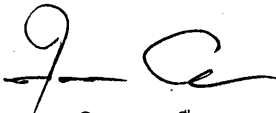
งวดเดียว หลังจากผู้ขายส่งมอบอุปกรณ์ตรวจวัดค่าความนำไฟฟ้าในน้ำ (Conductivity sensor) จำนวน 11 ชุด ถูกต้องและครบถ้วนโดยผ่านความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ

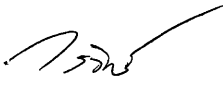
8. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- 8.1 ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพขายงานประเภทเดียวกันกับที่ สสน. ต้องการซื้อครั้งนี้
- 8.2 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
- 8.3 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม
- 8.4 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเหล่านั้น
- 8.5 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุรายชื่อว่าเป็นคู่สัญญาที่ไม่ได้แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญตามประกาศคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำและแสดงบัญชีรายการรับจ่ายของโครงการที่บุคคลหรือนิติบุคคลเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ พ.ศ. 2554 และที่แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2554
- 8.6 ผู้เสนอราคาต้องเป็นบุคคลหรือนิติบุคคลที่ได้ลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

9. เกณฑ์พิจารณาคัดเลือก

ใช้เกณฑ์ราคา


(นายภาคภูมิ อรุณเมือง)
กรรมการ


(นายวรวิทย์ มีสุข)
ประธานกรรมการ


(นายธินันท์ ตะพาน้อย)
กรรมการ

วันที่ 03 สค 2563