

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย  
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑	ชื่อโครงการ	ซื้ออุปกรณ์ตรวจวัดระดับน้ำแบบเรดาร์		
๒	หน่วยงานเจ้าของโครงการ	สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำ (องค์การมหาชน)		
๓	วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร	๗๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท		
๔	วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)	๒๔ มี.ค.๖๓		
	เป็นเงิน	๖๑๗,๙๒๕.๐๐ บาท	ราคา/หน่วย (ถ้ามี)	๔๔,๑๓๗.๕๐ บาท
๕	แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)	ราคาที่เคยซื้อครั้งล่าสุดภายในระยะเวลาสองปีงบประมาณ เลขที่ PO ๖๒๐๖/๐๑๘ ลงวันที่ ๑๗ มิถุนายน ๒๕๖๒		
๖	รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน			
	๖.๑ นายวรวิทย์ มีสุข	ประธานกรรมการ		
	๖.๒ นายเฉลิม เฟื่องพิศ	กรรมการ		
	๖.๓ นายชิตินันท์ ตะเกาน้อย	กรรมการ		

**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ (TOR)**  
**สำหรับจัดซื้ออุปกรณ์ตรวจวัดระดับน้ำแบบเรดาร์ จำนวน 14 ชุด**  
**โครงการติดตั้งเสารับ – ส่งสัญญาณโทรศัพท์เคลื่อนที่ และการติดตั้งสถานีโทรมาตรอัตโนมัติ**

---

**1. หลักการและเหตุผล**

เมื่อวันที่ 17 มีนาคม 2563 สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำ (องค์การมหาชน) หรือ สสน. และ บริษัท แอดวานซ์ ไวร์เลส เน็ทเวอร์ค จำกัด หรือ เอดับเบิลยูเอ็น ซึ่งเป็นบริษัทในเครือของ เอไอเอส ได้ลงนามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือการสนับสนุนการติดตั้งเสารับ – ส่งสัญญาณโทรศัพท์เคลื่อนที่ และการติดตั้งสถานีโทรมาตรอัตโนมัติ ณ ห้องบัญชาการ ชั้น 2 อาคารเลขที่ 901 ถนนงามวงศ์วาน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร โดย เอดับเบิลยูเอ็น จะเป็นผู้สนับสนุนงบประมาณในการดำเนินงาน

การดำเนินงานดังกล่าวมีความจำเป็นต้องเร่งดำเนินการตั้งสถานีโทรมาตรอัตโนมัติในพื้นที่ป่าต้นน้ำ ให้แล้วเสร็จก่อนฤดูฝนปี 2563 เนื่องจากหากดำเนินการล่าช้าหรือล่วงเลยเข้าสู่ฤดูฝนแล้วจะไม่สามารถเดินทางปฏิบัติงานในพื้นที่ป่าต้นน้ำได้ ประกอบกับในปัจจุบันการแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) สถานการณ์กำลังทวีความรุนแรงมากขึ้น โดยจำนวนผู้ติดเชื้อ COVID-19 มีแนวโน้มเพิ่มมากขึ้น หลายประเทศสั่งปิดพรมแดน ส่งผลให้ประชาชนอยู่ในที่พักอาศัยเพื่อหลีกเลี่ยงการแพร่เชื้อ ส่งผลกระทบต่อการคมนาคมขนส่ง อาจส่งผลกระทบให้การผลิตหรือสั่งซื้ออุปกรณ์ล่าช้าได้

ดังนั้นเพื่อเป็นการดำเนินงานให้ลุล่วงตามวัตถุประสงค์ของโครงการ สสน. มีความจำเป็นต้องเร่งดำเนินการจัดซื้อ “อุปกรณ์ตรวจวัดระดับน้ำแบบเรดาร์ จำนวน 14 ชุด” ให้แล้วเสร็จก่อนติดตั้งสถานีโทรมาตรอัตโนมัติในพื้นที่ป่าต้นน้ำ

**2. วัตถุประสงค์**

เพื่อจัดซื้ออุปกรณ์ตรวจวัดระดับน้ำแบบเรดาร์ จำนวน 14 ชุด ให้แล้วเสร็จก่อนเดือนพฤษภาคม 2563

**3. ผลที่คาดว่าจะได้รับ**

สามารถติดตั้งสถานีโทรมาตรอัตโนมัติในพื้นที่ป่าต้นน้ำ ได้ทันใช้งานก่อนฤดูฝนปี 2563

**4. คุณลักษณะอุปกรณ์ตรวจวัดระดับน้ำแบบเรดาร์ จำนวน 14 ชุด แต่ละชุดมีรายละเอียดดังต่อไปนี้**

- 4.1 อุปกรณ์ผลิตจาก Plastic ป้องกันรังสี UV สำหรับติดตั้งแบบ Outdoor
- 4.2 เซนเซอร์วัดระดับน้ำแบบเรดาร์ ย่านความถี่ K-band
- 4.3 ย่านการวัดสูงสุด 15 เมตร
- 4.4 ค่าการเบี่ยงเบนในการตรวจวัด (Deviation) ไม่เกิน  $\pm 2$  มิลลิเมตร
- 4.5 สัญญาณเอาต์พุตแบบ 4 - 20 มิลลิแอมป์ 2 สาย
- 4.6 ตั้งค่าการทำงานผ่านระบบสื่อสารแบบ RS232 หรือ HART หรือ Bluetooth
- 4.7 รองรับแหล่งจ่ายแรงดันไฟฟ้ากระแสตรงตั้งแต่ 10 ถึง 30 โวลต์

- 4.8 รองรับการทำงานภายใต้อุณหภูมิตั้งแต่ -10 ถึง 70 องศาเซลเซียส
- 4.9 มาตรฐานการป้องกันฝุ่นและน้ำไม่น้อยกว่า IP66
- 4.10 สายนำสัญญาณยาวไม่น้อยกว่า 6 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

งบประมาณภายใต้ “โครงการติดตั้งเสารับ – ส่งสัญญาณโทรศัพท์เคลื่อนที่ และการติดตั้งสถานีโทรมาตรอัตโนมัติ” จำนวน 700,000 บาท (เจ็ดแสนบาทถ้วน)

## 6. ระยะเวลาการส่งมอบ

ภายในระยะเวลาใน 30 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาหรือใบสั่งซื้อ

## 7. การจ่ายเงินค่าจ้าง

งวดเดียว หลังจากผู้ขายส่งมอบอุปกรณ์ตรวจวัดระดับน้ำแบบเรดาร์ จำนวน 14 ชุด ถูกต้องและครบถ้วนโดยผ่านความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ

## 8. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- 8.1 ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพขายงานประเภทเดียวกันกับที่ สสน. ต้องการซื้อครั้งนี้
- 8.2 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
- 8.3 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม
- 8.4 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- 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



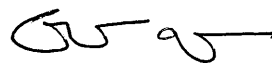
(นายภาคภูมิ อรุณเมือง)

ประธานกรรมการ



(นายกอบชัย โฉมงามชา)

กรรมการ



(นายธิตินันท์ ตะเกาน้อย)

กรรมการ

วันที่ 12 มิถุนายน 2019