

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย  
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑.	ชื่อโครงการ.....	จัดซื้ออุปกรณ์ตรวจวัดระดับน้ำ จำนวน ๒๐ ชุด.....
๒.	หน่วยงานเจ้าของโครงการ.....	สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำ (องค์การมหาชน).....
๓.	วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร.....	๒,๔๐๐,๐๐๐..... บาท
๔.	วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่.....	๒๓ สิงหาคม ๒๕๖๕.....
	เป็นเงิน.....	๒,๒๐๘,๖๗๒.๖๐..... บาท
	ราคา/หน่วย (ถ้ามี).....	๓๖,๘๑๑.๒๑..... บาท
๕.	แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)	
	ราคาที่เคยซื้อหรือจ้างครั้งหลังสุดภายในระยะเวลาสองปีงบประมาณ.....	
	PO. ๖๕๐๐๒๕.....	ลงวันที่ ๑๑ กรกฎาคม ๒๕๖๕.....
๖.	รายชื่อผู้รับผิดชอบกำหนดราคากลาง	
	๖.๑ นายภาคภูมิ อรุณเมือง.....	ประธานกรรมการ.....
	๖.๒ นายกอบชัย โฉมงามขำ.....	กรรมการ.....
	๖.๓ นายเฉลิม เพ็งพิศ.....	กรรมการ.....

**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ (TOR)**  
**สำหรับจัดซื้ออุปกรณ์ตรวจวัดระดับน้ำ จำนวน 60 ชุด**  
**โครงการติดตั้งสถานีโทรมาตรอัตโนมัติ แบบ Real Time เพิ่มเติมในพื้นที่ “เหนืออ่างเก็บน้ำ”**  
**และพื้นที่ “ลำน้ำสำคัญ”**

---

**1. หลักการและเหตุผล**

ตามที่ คณะรัฐมนตรีมีมติเมื่อวันที่ 9 สิงหาคม 2565 อนุมัติให้ดำเนินโครงการเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำในช่วงฤดูฝน ปี 2565 และการกักเก็บน้ำเพื่อฤดูแล้ง ปี 2565/2566 โดยให้ใช้จากงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 งบกลาง รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น รวม 1,316 รายการ ในรอบวงเงิน 4,019.7993 ล้านบาท ดำเนินการโดย 5 กระทรวง 13 หน่วยงาน และขอให้เร่งรัดดำเนินการขอรับการจัดสรรงบประมาณ รวมทั้งดำเนินการให้แล้วเสร็จตามกำหนดระยะเวลา โดย สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำ (องค์การมหาชน) หรือ สสน. กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ได้รับจัดสรรงบประมาณให้ดำเนินโครงการสำรวจค้นคืนน้ำและถนนด้วยระบบสำรวจภูมิประเทศความละเอียดถูกต้องสูง (Mobile Mapping System: MMS) บริเวณพื้นที่ลุ่มน้ำเจ้าพระยา ประเทศไทย และโครงการติดตั้งสถานีโทรมาตรอัตโนมัติ แบบ Real Time เพิ่มเติมในพื้นที่ “เหนืออ่างเก็บน้ำ” และพื้นที่ “ลำน้ำสำคัญ” นั้น

สำหรับโครงการติดตั้งสถานีโทรมาตรอัตโนมัติ แบบ Real Time เพิ่มเติมในพื้นที่ “เหนืออ่างเก็บน้ำ” และพื้นที่ “ลำน้ำสำคัญ” สสน. ต้องดำเนินการติดตั้งสถานีโทรมาตรอัตโนมัติให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลา 120 วัน เพื่อตรวจวัดข้อมูลภูมิอากาศ ปริมาณน้ำฝน และระดับน้ำ สำหรับใช้สนับสนุนข้อมูลสำหรับการเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำในช่วงฤดูฝน ปี 2565 และการกักเก็บน้ำเพื่อฤดูแล้ง ปี 2565/2566 ดังนั้น จึงมีความจำเป็นเร่งด่วนดำเนินการจัดซื้อ “อุปกรณ์ตรวจวัดระดับน้ำ” จำนวน 60 ชุด และให้ได้พัสดุมาใช้ในการดำเนินการติดตั้งสถานีโทรมาตรอัตโนมัติโดยเร็วที่สุด เพื่อช่วยป้องกัน แก้ปัญหา บรรเทาความเดือดร้อน และเกิดประโยชน์สูงสุดต่อประชาชน

**2. วัตถุประสงค์**

เพื่อจัดซื้ออุปกรณ์ตรวจวัดระดับน้ำ จำนวน 60 ชุด

**3. คุณลักษณะเฉพาะอุปกรณ์ตรวจวัดระดับน้ำ**

- 3.1 เป็นอุปกรณ์วัดระดับน้ำเป็นแบบเรดาร์ ย่านความถี่ 80 GHz
- 3.2 ย่านการวัดสูงสุด 30 เมตร
- 3.3 อุปกรณ์ผลิตจาก PVDF ป้องกันรังสี UV สำหรับติดตั้งแบบ Outdoor
- 3.4 หัววัดมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางขนาดไม่เกิน 100 มิลลิเมตร ความยาวไม่เกิน 150 มิลลิเมตร
- 3.5 ด้านบนหัววัดมีเกลียวขนาด 1 นิ้ว เชื่อมต่อสายนำสัญญาณแบบ PUR ความยาวสายไม่น้อยกว่า 5 เมตร

(ผลิตมาจากโรงงาน)

- 3.6 ค่าการเบี่ยงเบนในการตรวจวัด (Deviation) ไม่เกิน  $\pm 2$  มิลลิเมตร

- 3.7 สัญญาณเอาต์พุตแบบ 4 - 20 มิลลิแอมป์ 2 สาย
- 3.8 สามารถตั้งค่าการทำงานผ่าน Application บน สมาร์ทโฟน ด้วยระบบสื่อสารแบบ HART หรือ Bluetooth
- 3.9 รองรับแหล่งจ่ายแรงดันไฟฟ้ากระแสตรงตั้งแต่ 10 ถึง 30 โวลต์
- 3.10 รองรับการทำงานภายใต้อุณหภูมิตั้งแต่ -10 ถึง 70 องศาเซลเซียส
- 3.11 มาตรฐานการป้องกันฝุ่นและน้ำไม่น้อยกว่า IP66
- 3.12 อุปกรณ์ทั้งหมดสามารถติดตั้งร่วมกับชุดควบคุมการทำงาน และสถานีโทรมาตรอัตโนมัติของ สสน. ได้โดยไม่ต้องทำการดัดแปลง

#### 4. เงื่อนไขในการจัดซื้อ

เงื่อนไขภายใต้โครงการติดตั้งสถานีโทรมาตรอัตโนมัติ แบบ Real Time เพิ่มเติมในพื้นที่ “เหนืออ่างเก็บน้ำ” และพื้นที่ “ลำน้ำสำคัญ” จำนวน 2,400,000 บาท (สองล้านสี่แสนบาทถ้วน) ทั้งนี้ มีเงื่อนไขการลงนามในสัญญาได้ต่อเมื่อ สสน. ได้รับอนุมัติงบประมาณแล้ว สำหรับกรณีที่ไม่ได้รับจัดสรรงบประมาณขอสงวนสิทธิ์ในการยกเลิกการจัดหาในครั้งนี้

#### 5. การส่งมอบงาน

กำหนดส่งมอบพัสดุภายในระยะเวลา 30 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาหรือใบสั่งซื้อ

#### 6. การจ่ายเงิน

งวดเดียว หลังจากผู้รับจ้างส่งมอบพัสดุ ถูกต้องและครบถ้วน โดยผ่านความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ

#### 7. ค่าปรับ

สสน. สงวนสิทธิ์ค่าปรับกรณีที่ผู้ขายส่งมอบเกินกำหนดระยะเวลา โดยคิดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ 0.2 ของมูลค่าทั้งสัญญา แต่จะต้องไม่ต่ำกว่าวันละ 100 บาท

#### 8. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ขายต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงาน หลังจากส่งมอบงาน และผ่านการตรวจรับพัสดุ จากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ เรียบร้อยแล้ว เป็นระยะเวลา 1 ปี

#### 9. คุณสมบัติผู้ประสงค์ยื่นข้อเสนอ

9.1 ผู้เสนอราคาต้องเป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุประเภทเดียวกันกับที่ สสน. ต้องการซื้อครั้งนี้

- 9.2 มีความสามารถตามกฎหมาย
- 9.3 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 9.4 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

9.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างการถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

9.6 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

9.7 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

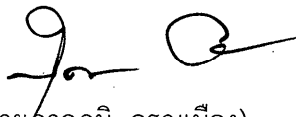
9.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ สสน. หรือ ไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการจัดซื้อจัดจ้างในครั้งนี้

9.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่น ข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

9.10 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

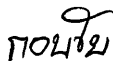
## 10. เกณฑ์พิจารณาคัดเลือก

ใช้เกณฑ์ราคา



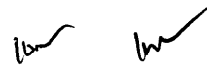
(นายภาคภูมิ อรุณเมือง)

ประธานกรรมการ



(นายกอบชัย โฉมงามชำ)

กรรมการ



(นายเฉลิม เพ็ชพิศ)

กรรมการ

วันที่ ..... 23 ส.ค. 2565 .....