

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใ้ในงานก่อสร้าง**

๑	ชื่อโครงการ	โครงการซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) สำหรับประมวลผลคาดการณ์น้ำเพื่อสนับสนุนการบริหารจัดการน้ำด้วยคอมพิวเตอร์สมรรถนะสูง	
๒	หน่วยงานเจ้าของโครงการ	สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำ (องค์การมหาชน)	
๓	วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร	๑,๔๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท	
๔	วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)	วันที่ ๙ กรกฎาคม ๒๕๖๔	
	เป็นเงิน	๑,๓๘๖,๘๖๒.๖๗ บาท	ราคา/หน่วย (ถ้ามี)
๕	แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)	จากการสืบราคาจากท้องตลาด	
	๕.๑ บริษัท แอ็ดวานซ์อินฟอร์เมชันเทคโนโลยี จำกัด (มหาชน)		
	๕.๒ บริษัท อินฟอร์เจเน ดาต้า ซิสเต็ม จำกัด		
	๕.๓ บริษัท เทคโนโลยี จำกัด		
๖	รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน		
	๖.๑ นาวาตรี เอกชัย บุญจรรย์ยะ	ประธานกรรมการ	
	๖.๒ นายอภิมุข มุขตารี	กรรมการ	
	๖.๓ นางสาวทิวา โลลูพิมาน	กรรมการ	

**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ
สำหรับงานซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) สำหรับ
ประมวลผลคาดการณ์น้ำเพื่อสนับสนุนการบริหารจัดการน้ำด้วยคอมพิวเตอร์สมรรถนะสูง**

1. เหตุผลความจำเป็นในการจัดซื้อ

ตามที่ สสน. ได้ดำเนินโครงการพัฒนานวัตกรรมด้านวิทยาการข้อมูลทรัพยากรน้ำจากคลังข้อมูลขนาดใหญ่ ระยะที่ 2 และโครงการพัฒนาเทคโนโลยีขั้นสูงและระบบสารสนเทศด้านการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ มุ่งเน้นการเพิ่มประสิทธิภาพระบบคลังข้อมูลน้ำและภูมิอากาศแห่งชาติ การใช้ประโยชน์จากข้อมูล และเป็นศูนย์กลางความรู้และการศึกษาด้านระบบสนับสนุนการบริหารจัดการน้ำ การวิเคราะห์วิจัยและประมวลผลเชิงลึกเพื่อการบริหารจัดการข้อมูลขนาดใหญ่ด้านทรัพยากรน้ำและสภาพอากาศ รวมถึงการประเมินติดตามและคาดการณ์แนวโน้มสถานการณ์น้ำและสภาพอากาศเชิงพื้นที่ทั้งในระยะสั้นและระยะยาวของประเทศไทยนั้น

เพื่อให้ดำเนินงานได้ตามตามวัตถุประสงค์จึงจำเป็นต้องจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ และอุปกรณ์ประกอบให้เพียงพอและรองรับกับการดำเนินงานดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพมากขึ้น

2. คุณสมบัติผู้ประสงค์จะยื่นข้อเสนอ

- 2.1. มีความสามารถตามกฎหมาย
- 2.2. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 2.3. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- 2.4. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างการถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- 2.5. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- 2.6. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- 2.7. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุหรือให้บริการ พักผู้ที่ต้องการซื้อ
- 2.8. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำ (องค์การมหาชน) หรือ ไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการจัดซื้อจัดจ้างในครั้งนี้
- 2.9. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- 2.10. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

3. รายละเอียดของพัสดุ

เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย สำหรับประมวลผลคาดการณ์น้ำเพื่อสนับสนุนการบริหารจัดการน้ำด้วยคอมพิวเตอร์สมรรถนะสูง จำนวน 1 ชุด ประกอบด้วย เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย 4 เครื่อง มีคุณลักษณะดังนี้

- 3.1 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) แบบ Intel CPU 16 แกนหลัก (16 core) หรือดีกว่า สำหรับคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) โดยเฉพาะและมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 2.9 GHz จำนวน 2 หน่วย
- 3.2 หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) รองรับการประมวลผลแบบ 64 bit มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันไม่น้อยกว่า 22 MB
- 3.3 มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด ECC DDR4 หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 128 GB และมี Memory Slot ไม่น้อยกว่า 24 ช่อง
- 3.4 สนับสนุนการทำงาน RAID ไม่น้อยกว่า RAID 0, 1, 5, 6, 10, 50 และ 60 พร้อม Cache ขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB
- 3.5 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Drive) ชนิด SSD มีความจุไม่น้อยกว่า 480 GB จำนวนไม่น้อยกว่า 2 หน่วย
- 3.6 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10G Base-T จำนวนไม่น้อยกว่า 4 ช่อง
- 3.7 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ Gigabit Ethernet Base-T จำนวนไม่น้อยกว่า 4 ช่อง
- 3.8 มี HBA Dual port 16Gb หรือดีกว่า จำนวน 1 หน่วย
- 3.9 มี Power Supply แบบ Redundant หรือ Hot Swap จำนวนไม่น้อยกว่า 2 หน่วย
- 3.10 มี Remote Management Port ที่ใช้งานผ่าน Web GUI และมีคุณสมบัติดังนี้
 - 3.10.1 ดูสถานภาพการทำงานของเครื่อง Server ได้
 - 3.10.2 สามารถทำ Virtual Power Control โดยสามารถ Remote Power on/off/reset ได้
 - 3.10.3 สามารถทำ Virtual KVM ได้
 - 3.10.4 สามารถ Mapping ISO Image เพื่อจำลองเป็น Virtual Drive บนเครื่อง Server ได้
- 3.11 สามารถติดตั้งในตู้ Rack มาตรฐาน 42U ความยาว 110 ซม. ได้
- 3.12 มีการรับประกันแบบ On-site Service ไม่น้อยกว่า 3 ปี
- 3.13 ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งอย่างเป็นทางการให้เป็นตัวแทนจำหน่าย จากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์สาขาประจำประเทศไทย พร้อมแนบเอกสารในการเสนอราคาครั้งนี้

4. งบประมาณในการจัดซื้อ

1,400,000.00 บาท (หนึ่งล้านสี่แสนบาทถ้วน)

5. การส่งมอบงานและการจ่ายเงิน

- 5.1 กำหนดส่งมอบพัสดุ จำนวน 1 งวด ภายใน 120 วัน นับถัดจากวันลงนามสัญญาหรือใบสั่งซื้อ
- 5.2 กำหนดจ่ายเงินตามวงเงินที่ตกลงทำสัญญา เมื่อผู้ขายหรือผู้ให้บริการ ส่งมอบงานตาม 5.1 และ คณะกรรมการตรวจรับพัสดุของสถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำได้ตรวจรับปรากฏผล ถูกต้องตาม สัญญา
- 5.3 ผู้ขายจะต้องส่งมอบพัสดุ ณ สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำ (องค์การมหาชน) เลขที่ 901 ถนนงามวงศ์วาน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร จังหวัดกรุงเทพมหานคร 10900

6. ค่าปรับ

สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำ (องค์การมหาชน) สงวนสิทธิค่าปรับกรณีผู้ขายหรือผู้ให้บริการส่งมอบเกินกำหนด โดยคิดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ 0.2 ของราคาสั่งของหรือพัสดุที่ยังไม่ได้รับมอบ แต่จะต้องไม่ต่ำกว่าวันละ 100.00 บาท

7. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง (ถ้ามี)

ประกันความชำรุดบกพร่องของงาน หลังจากส่งมอบงานและผ่านการตรวจรับพัสดุจาก คณะกรรมการตรวจรับฯ เรียบร้อยแล้ว เป็นระยะเวลา 3 ปี

8. เกณฑ์ในการพิจารณา

ใช้เกณฑ์ราคา ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ประกอบการ SMEs หรือเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ได้สิทธิในการพิจารณาเสนอราคาตามกฎกระทรวงกำหนดพัสดุและวิธีการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2563

ลงชื่อ

อธิป ปี่ทอง
(นายอธิป ปี่ทอง)

ประธานกรรมการ

ลงชื่อ

วาทิน ธนาธารพร
(นายวาทิน ธนาธารพร)

กรรมการ

ลงชื่อ

ณรงค์ฤทธิ์ เหลืองดีลก
(นายณรงค์ฤทธิ์ เหลืองดีลก)

กรรมการ