

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีชิ้นงานก่อสร้าง**

๑	ชื่อโครงการ	โครงการซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ภายใต้โครงการความร่วมมือทางวิชาการ ระหว่าง สททช. และ สสน. เพื่อติดตามสถานการณ์น้ำ จำนวน ๗๖ เครื่อง	
๒	หน่วยงานเจ้าของโครงการ	สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำ (องค์การมหาชน)	
๓	วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร	๒,๑๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท	
๔	วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)	วันที่ ๘ กรกฎาคม ๒๕๖๓	
	เป็นเงิน	๒,๐๘๐,๕๐๐.๐๐ บาท	ราคา/หน่วย (ถ้ามี)
๕	แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)	สืบราคาจากท้องตลาด โดยใช้ราคาเฉลี่ยเป็นราคากลาง จำนวน ๓ ราย ดังนี้	
	(๑) บริษัท พีวี คอนเซาท์ติ้ง แอนด์ ซัพพอร์ท จำกัด		
	(๒) บริษัท เคเอสซี คอมเมอร์เชียล อินเทอร์เน็ต จำกัด		
	(๓) บริษัท ซิสเนค อินโฟเมชั่น จำกัด		
๖	รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน		
	๖.๑ นายภูมรินทร์ เพ็ญเกษม	ประธานกรรมการ	
	๖.๒ นางสาวรวงทอง สรรพโส	กรรมการ	
	๖.๓ นางสาวปัทมา แสงหมี	กรรมการ	

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

คุณลักษณะเฉพาะของงานจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์

ภายใต้โครงการความร่วมมือทางวิชาการ ระหว่าง สททช. และ สสน. เพื่อติดตามสถานการณ์น้ำ

1. หลักการและเหตุผล

ตามที่ สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำ (องค์การมหาชน) หรือ สสน. ได้ดำเนินโครงการความร่วมมือทางวิชาการกับสำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ (สททช.) เพื่อติดตามสถานการณ์น้ำ ซึ่งสัญญาจ้างได้กำหนดรายละเอียดของงานประกอบด้วย การพัฒนาระบบเพื่อติดตามสถานการณ์น้ำ และจัดหาคอมพิวเตอร์เพื่อใช้ในการทำงานติดตามสถานการณ์น้ำประจำศูนย์ปฏิบัติการของ สททช. ประจำจังหวัดต่างๆ จำนวน 76 แห่ง เพื่อให้การดำเนินงานเป็นไปตามวัตถุประสงค์ของโครงการดังกล่าว จึงจำเป็นต้องจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์เพื่อส่งมอบให้ สททช. ตามสัญญาจ้าง

2. วัตถุประสงค์

จัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์เพื่อส่งมอบให้ สททช. ตามสัญญาจ้างโครงการความร่วมมือทางวิชาการระหว่าง สททช. และ สสน. เพื่อติดตามสถานการณ์น้ำ

3. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

เครื่องคอมพิวเตอร์ All In One จำนวน 76 เครื่อง มีคุณลักษณะอย่างน้อย ดังนี้

- 3.1 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 4 แกนหลัก (4 Core) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 3.1 GHz และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูงจำนวน 1 หน่วย
- 3.2 หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันขนาดไม่น้อยกว่า 6 MB
- 3.3 มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB จำนวน 1 หน่วยรองรับการเพิ่มหน่วยความจำได้ถึง 32 GB หรือดีกว่า
- 3.4 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 TB จำนวน 1 หน่วย
- 3.5 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 3.6 สามารถเชื่อมต่อระบบเครือข่ายไร้สาย Wi-Fi ตามมาตรฐาน IEEE 802.11 แบบ b/g/n/ac หรือดีกว่า และอุปกรณ์สำหรับเชื่อมต่อสัญญาณแบบ Bluetooth v4.0 หรือดีกว่า
- 3.7 มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB จำนวนไม่น้อยกว่า 4 ช่อง โดยต้องมี USB 3.0 อย่างน้อย 1 ช่อง
- 3.8 บนตัวเครื่องต้องมีกล้อง (Web Camera) ที่มีความละเอียดไม่ต่ำกว่าระดับ 720p HD
- 3.9 มีอุปกรณ์ Media Card Reader หรือดีกว่าที่ติดตั้งภายในตัวเครื่อง จำนวน 1 หน่วย

- 3.10 มี DVD-RW หรือดีกว่า แบบติดตั้งภายในตัวเครื่องหรือแบบต่อภายนอก จำนวน 1 หน่วย ถ้าเป็นแบบต่อภายนอกต้องเป็นเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับตัวเครื่องที่เสนอ
- 3.11 มีแป้นพิมพ์ แบบ USB ที่แสดงตัวอักษรทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษไว้แบบถาวร
- 3.12 มีเมาส์ แบบ USB Optical Scroll Mouse หรือดีกว่า
- 3.13 มีจอภาพขนาดไม่น้อยกว่า 21.5 นิ้ว (เมื่อวัดตามเส้นทแยงมุม) ที่มีความละเอียดไม่น้อยกว่า 1,920x1,080 pixels หรือ Full HD หรือ 1,080p ตัวฐานของจอภาพสามารถปรับมุมก้ม-มุมเงยได้
- 3.14 มีระบบเสียงแบบ High Definition (HD) Audio พร้อมมีลำโพงจำนวนไม่น้อยกว่า 2 ตัวติดตั้งในตัวเครื่อง พร้อมทั้งช่องเชื่อมต่อ Microphone และ Headphone แบบ Combo จำนวน 1 port
- 3.15 ผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องมีระบบ Online Support ที่ให้บริการ Download คู่มือ, Driver และ Bios Update ผ่านทางระบบ Internet โดยผู้เสนอราคาจะต้องแจ้ง URL ให้ทางหน่วยงาน ทราบมาในเอกสารเสนอราคานี้ด้วย
- 3.16 มีชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการ Microsoft Window 10 Pro (64-bit) แบบสิทธิการใช้งานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย พร้อมติดตั้งให้ทำงานได้กับเครื่องที่เสนอ
- 3.17 ชุดโปรแกรมจัดการสำนักงานพร้อมการติดตั้ง ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย มีคุณลักษณะพื้นฐานอย่างน้อยดังนี้
 - 3.17.1 เป็นโปรแกรมจัดการสำนักงาน Microsoft Office 2019 หรือใหม่กว่า
 - 3.17.2 ในชุดโปรแกรมต้องประกอบด้วยโปรแกรมย่อยได้แก่ Word, Excel, PowerPoint, One note และ Outlook เป็นอย่างน้อย
 - 3.17.3 มีลิขสิทธิ์ถูกต้องแบบ OEM หรือ Open License หรือ FPP หรือสิทธิการซื้อแบบครั้งเดียวสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ 1 เครื่อง ซึ่ง ณ ตอนส่งสินค้าผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องทำเอกสารสรุปรวบรวมคีย์ (Key) หรือ License Activated ให้กับ สสน. ด้วย
- 3.18 มีการรับประกันจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ แบบ On-site Service ระยะเวลา 3 ปี โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีการให้บริการ On-site service อย่างน้อย 76 จังหวัด หรือมีศูนย์บริการอย่างน้อยใน 76 จังหวัด
- 3.19 เครื่องคอมพิวเตอร์ตั้งโต๊ะฯ ที่เสนอได้รับการรับรองมาตรฐานต่าง ๆ โดยมีเอกสารรับรองแสดงพร้อมเอกสารเสนอราคาอื่น ๆ
 - 3.19.1 มาตรฐานการแผ่กระจายของแม่เหล็กไฟฟ้าจาก FCC
 - 3.19.2 มาตรฐานด้านความปลอดภัยจากสถาบัน UL หรือ ETL หรือ CB หรือ CE
 - 3.19.3 มาตรฐานด้านการประหยัดพลังงานแบบ Energy Star 7.0 หรือใหม่กว่า
 - 3.19.4 มาตรฐาน Low Blue Light เพื่อถนอมสายตาของผู้ใช้งาน
 - 3.19.5 มาตรฐานด้านสิ่งแวดล้อม EPEAT ระดับ Silver หรือสูงกว่า

- 3.20 สำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ตั้งโต๊ะฯ บริษัทฯ เจ้าของผลิตภัณฑ์หรือบริษัทฯ ผู้ผลิตจะต้องได้รับการรับรองมาตรฐานระบบคุณภาพ ISO 9001 และ ISO 14001 Series พร้อมเอกสารรับรองแสดง และต้องมีศูนย์บริการของตัวเองในประเทศไทย พร้อมให้การรับรองบริการหลังการขายที่ดี

4. คุณสมบัติผู้ยื่นข้อเสนอ

- 4.1. มีความสามารถตามกฎหมาย
- 4.2. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 4.3. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- 4.4. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างการถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- 4.5. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- 4.6. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- 4.7. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกาศดังกล่าว
- 4.8. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ สสน. หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกาศจัดซื้อจัดจ้างครั้งนี้
- 4.9. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- 4.10. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง
- 4.11. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นเอกสารแสดงหลักฐานขณะเข้าเสนอราคาหรือเข้ายื่นข้อเสนอ

5. รูปแบบการนำเสนอ

ผู้เสนอราคาจะต้องทำตารางเปรียบเทียบรายละเอียดและเงื่อนไขเฉพาะต่อข้อกำหนดและรายละเอียด (Specification) เป็นรายชื่อทุกข้อ (Statement of Compliance) ของรายการพัสดุตามข้อ 3.1 – 3.20 โดยใช้ตัวอย่างแบบฟอร์มการเปรียบเทียบตามตารางที่ 1 ในการเปรียบเทียบรายการดังกล่าว

หากมีกรณีที่ต้องมีการอ้างอิงข้อความหรือเอกสารในส่วนอื่นที่จัดทำเสนอมา ผู้เสนอราคาต้องระบุให้เห็นอย่างชัดเจน สามารถตรวจสอบได้โดยง่ายไว้ในเอกสารเปรียบเทียบด้วยว่า สิ่งที่ต้องการอ้างอิงถึงนั้น อยู่ในส่วนใดตำแหน่งใดของเอกสารอื่น ๆ ที่จัดทำเสนอมา สำหรับเอกสารที่อ้างอิงถึงให้หมายเหตุ หรือขีดเส้นใต้หรือระบายสีพร้อมเขียนหัวข้อกำกับไว้ เพื่อให้สามารถตรวจสอบกับเอกสารเปรียบเทียบได้ง่ายและตรงกันด้วย หากผู้ยื่นข้อเสนอไม่ดำเนินการตาม ข้อนี้คณะกรรมการฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้เสนอราคา

ตารางที่ 1 ตารางเปรียบเทียบคุณสมบัติข้อกำหนดและรายละเอียดข้อเสนอ

อ้างอิงข้อ	ข้อกำหนด/อุปกรณ์ที่ต้องการ	ข้อกำหนด/อุปกรณ์ที่นำเสนอ	เอกสารอ้างอิง
ระบุหัวข้อให้ตรงกับหัวข้อที่ระบุในเอกสารประกวดราคาหรือเอกสารเชิญชวนยื่นข้อเสนอ	ให้คัดลอกคุณลักษณะเฉพาะที่ สสน.กำหนดมากรอกในช่องนี้	ให้ระบุคุณลักษณะเฉพาะที่ผู้ยื่นข้อเสนอนำเสนอ	ระบุหมายเลขหน้าของเอกสารอ้างอิงของผู้ยื่นข้อเสนอ

6. เกณฑ์พิจารณา ใช้เกณฑ์ราคา

7. ระยะเวลาการส่งมอบ

ผู้ขายต้องทำการส่งมอบภายใน 45 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา ผู้ขายต้องส่งมอบครุภัณฑ์ โดยดำเนินการดังนี้

- 7.1 ต้องจัดทำ Label Sticker ติดกับเครื่องคอมพิวเตอร์ตั้งโต๊ะฯ โดยติดภายนอกให้เห็นได้ชัดเจน โดยบนสติ๊กเกอร์ต้องมีรายละเอียด ชื่อบริษัทผู้ขาย เลขที่สัญญา วัน/เดือน/ปี ที่สิ้นสุดสัญญา เบอร์โทรศัพท์แจ้งซ่อม
- 7.2 ต้องทำรายละเอียดข้อมูลของครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ส่งมอบให้กับ สสน. ในรูปแบบเอกสาร (Hard Copy) และ Excel File โดยมีรายละเอียดตามตาราง ดังนี้

ลำดับที่	ชื่อเครื่องตามหน่วยงานกำหนด	ประเภท	ยี่ห้อ	รุ่น	Serial Number	ราคาต่อหน่วย	วันที่ส่งมอบ	หมายเหตุ


8. งบประมาณ 2,100,000.00 บาท (สองล้านหนึ่งแสนบาทถ้วน)

9. สถานที่ส่งมอบ

ผู้ขายจะต้องส่งมอบพัสดุ ณ สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำ (องค์การมหาชน)
เลขที่ 901 ถนนงามวงศ์วาน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร จังหวัดกรุงเทพมหานคร 10900
หรือสถานที่ที่ สสน. กำหนด

10. การจ่ายเงิน

สสน. จะจ่ายเงินงวดเดียว เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบพัสดุ ตามข้อ 3 เรียบร้อย โดยผ่านการตรวจรับจาก
คณะกรรมการตรวจรับพัสดุเรียบร้อยแล้ว



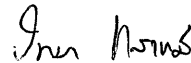
(นางาตรีเอกชัย บุญจาริยะ)

ประธานกรรมการ



(นางสาวพินทิพย์ วิชโรทัย)

กรรมการ



(นางสาวปัทมา แสงหมี)

กรรมการ