

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ จัดซื้อระบบสำรองข้อมูลสำหรับงานพัฒนาแพลตฟอร์ม Thaiwater เพื่อการบริหารจัดการ และให้บริการคลังข้อมูลน้ำอย่างยั่งยืน (Thaiwater Platform)
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำ (องค์การมหาชน)
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 2,500,000.00 บาท
4. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ...7. พฤศจิกายน 2565
เป็นเงิน 2,460,300.00 บาท
ราคา/หน่วย (ถ้ามี) บาท
5. แหล่งที่มาของราคากลาง (ใช้ราคาเฉลี่ยเป็นราคาอ้างอิง)
 - 5.1 บริษัท แอ็ดวานซ์อินฟอร์เมชันเทคโนโลยี จำกัด (มหาชน)
 - 5.2 บริษัท เอสที ดิจิทัล โซลูชั่นส์ จำกัด
 - 5.3 บริษัท เอ็นทีที (ประเทศไทย) จำกัด
6. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน
 - 6.1 นาวาตรีเอกชัย บุญจาริยะ ประธานกรรมการ
 - 6.2 นางสาวปัทมา แสงหมี กรรมการ
 - 6.3 นายสิทธิธินัย ตะพานน้อย กรรมการ

คุณลักษณะเฉพาะของงาน
จัดซื้อระบบสำรองข้อมูลสำหรับงานพัฒนาแพลตฟอร์ม Thaiwater
เพื่อการบริหารจัดการและให้บริการคลังข้อมูลน้ำอย่างยั่งยืน (Thaiwater Platform)

1. ความเป็นมา

ตามที่ สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำ (องค์การมหาชน) หรือ สสน. ได้มีการจัดหาระบบบริหารจัดการและสำรองข้อมูล (Backup Management Software) นำมาใช้งานตั้งแต่ปีงบประมาณ 2561 นั้น เนื่องจากการใช้งานระบบสารสนเทศมีเพิ่มมากขึ้นตามภารกิจของ สสน. จึงทำให้มีปริมาณข้อมูลสารสนเทศต่าง ๆ ที่ถูกสร้างขึ้นและจำเป็นต้องทำการสำรองข้อมูลเก็บไว้ มีเพิ่มมากขึ้นตามไปด้วย ซึ่งระบบที่ใช้งานอยู่ในปัจจุบันไม่สามารถรองรับการทำงานได้อย่างเพียงพอ ประกอบกับ สสน. มีแผนการพัฒนาแพลตฟอร์ม Thaiwater เพื่อการบริหารจัดการและให้บริการคลังข้อมูลน้ำอย่างยั่งยืน (Thaiwater Platform) ซึ่งจะมีปริมาณข้อมูลเพิ่มขึ้นภายในปีนี้อีกด้วย

ดังนั้น สสน. จึงมีความจำเป็นต้องจัดหาระบบสำรองข้อมูลเพิ่มเติม เพื่อให้การสำรองข้อมูลสารสนเทศต่าง ๆ เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ และมีข้อมูลสารสนเทศเก็บสำรองไว้ใช้งานเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินที่มีผลต่อระบบสารสนเทศ

2. วัตถุประสงค์

- 2.1. จัดซื้อระบบสำรองข้อมูล ที่ทันสมัย เพื่อใช้ในการสนับสนุนการทำงานของแพลตฟอร์ม Thaiwater เพื่อการบริหารจัดการและให้บริการคลังข้อมูลน้ำอย่างยั่งยืน (Thaiwater Platform) ให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ และมีความมั่นคงปลอดภัยของข้อมูล
- 2.2. เพื่อขยายขีดความสามารถของระบบสำรองข้อมูลของ สสน. ให้สามารถรองรับการสำรองข้อมูลจากระบบสารสนเทศที่เพิ่มขึ้นได้

3. คุณสมบัติผู้ยื่นข้อเสนอ

- 3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย
- 3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- 3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างการถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- 3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

- 3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- 3.7 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกาศดังกล่าว
- 3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ สสน. ณ วันประกาศ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกาศจัดซื้อจัดจ้างครั้งนี้
- 3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- 3.10 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement: e-GP) ของกรมบัญชีกลาง
- 3.11 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ที่เสนอ หรือได้รับอนุญาตจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ที่เสนอให้เป็นผู้แทนจำหน่ายในประเทศไทย หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย หรือได้รับการรับรองจากผู้แทนจำหน่ายในประเทศไทยให้เป็นตัวแทนจำหน่าย โดยมีเอกสารการเป็นตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย

4. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ระบบสำรองข้อมูล จำนวน 1 ระบบ โดยมีคุณลักษณะอย่างน้อยดังนี้

- 4.1 สามารถบริหารจัดการระบบจากส่วนกลางได้ (Centralize Management)
- 4.2 สามารถบีบอัด (Compression) หรือ ลดความซ้ำซ้อน (Deduplication) ข้อมูลที่ทำการสำรองได้
- 4.3 สามารถสำรองและกู้คืนข้อมูลในระดับแอปพลิเคชันได้ ซึ่งต้องรองรับแอปพลิเคชัน อย่างน้อยดังต่อไปนี้ Microsoft Active Directory, Microsoft SQL Server และ Oracle
- 4.4 สามารถสำรองและกู้คืนข้อมูลระบบที่เป็นระบบเสมือน (Virtual) VMWare vSphere ได้เป็นอย่างน้อย โดยไม่จำเป็นต้องติดตั้ง Agent บนเครื่องคอมพิวเตอร์เสมือน
- 4.5 สามารถกู้คืนข้อมูลในระดับไฟล์บน Guest OS ที่มีระบบปฏิบัติการประเภท Windows และ Linux ได้
- 4.6 สามารถทำสำเนาข้อมูล (Replicate) เครื่องคอมพิวเตอร์เสมือน จากศูนย์คอมพิวเตอร์หลัก (Primary site) ไปยังศูนย์คอมพิวเตอร์สำรอง (Secondary site) ได้อย่างต่อเนื่อง (Continuous) และตามรูปแบบการกำหนดเวลา (Periodic Schedule) และสามารถทำ Failover และ Failback เครื่องคอมพิวเตอร์เสมือนได้
- 4.7 สามารถบริหารจัดการหรือกำหนดแผนการกู้คืนระบบที่ศูนย์คอมพิวเตอร์สำรองไว้ล่วงหน้า (Recovery หรือ Failover Plan) ได้
- 4.8 มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมายแบบ Subscription ครอบคลุมตามจำนวน Workload ทั้งแบบ Virtual machine (VM) และ Physical (Non-VM) หรือนำเสนอ Subscription ครอบคลุม

จำนวน Virtual Machine (VM) และแบบจำนวนพื้นที่การใช้งาน Physical (Non-VM) ที่ต้องการสำรองข้อมูล ดังต่อไปนี้

ลำดับ	ประเภท	จำนวน	พื้นที่ใช้งาน
1	OpenStack	100	80 TB
2	VMware vSphere	50	50 TB
3	File Server	10	50 TB
4	Database Server	3	5 TB

4.9 มีการรับประกันจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือเจ้าของผลิตภัณฑ์สาขาประจำประเทศไทยอย่างเป็นทางการ เป็นระยะเวลา 3 ปีเป็นอย่างน้อย โดยมีเอกสารหนังสือรับรองการรับประกันจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือเจ้าของผลิตภัณฑ์สาขาประจำประเทศไทยอย่างเป็นทางการ แนบในการยื่นเสนอ

5. ขอบเขตการดำเนินงาน

- 5.1 จัดหาระบบสำรองข้อมูล 1 ระบบ
- 5.2 ทำการติดตั้งระบบเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายที่ สสน. จัดเตรียมไว้ให้ และเชื่อมต่อกับอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลภายนอก (External Storage) เดิมที่ สสน. ใช้งานอยู่
- 5.3 ทำการทดสอบการสำเนาข้อมูล, Failover และ Failback ตามข้อ 4.6 โดยกำหนดแผนการทดสอบร่วมกับ สสน.
- 5.4 ผู้ขายต้องส่งรายงานดังนี้
 - 5.3.1 ภาพโดยรวมของระบบที่ติดตั้ง
 - 5.3.2 แผนผังระบบแสดงหน้าที่การทำงาน พร้อม IP Address
 - 5.3.3 รายชื่อ Username ที่ใช้งาน
 - 5.3.4 รายละเอียด License ทั้งหมด
 - 5.3.5 คู่มือการติดตั้ง

6. รูปแบบการนำเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องทำตารางเปรียบเทียบรายละเอียดและเงื่อนไขเฉพาะต่อข้อกำหนดและรายละเอียด (Specification) เป็นรายชื่อทุกข้อ (Statement of Compliance) ของรายการพัสดุตามข้อ 4 โดยใช้ตัวอย่างตามตารางที่ 1 ในการเปรียบเทียบรายการดังกล่าว

หากมีกรณีที่ต้องมีการอ้างอิงข้อความหรือเอกสารในส่วนอื่นที่จัดทำเสนอมายื่นข้อเสนอต้องระบุให้เห็นอย่างชัดเจน สามารถตรวจสอบได้โดยง่ายไว้ในเอกสารเปรียบเทียบด้วยว่า สิ่งที่ต้องการอ้างอิงถึงนั้น อยู่ในส่วนใดตำแหน่งใดของเอกสารอื่น ๆ ที่จัดทำเสนอมานำเสนอสำหรับเอกสารที่อ้างอิงถึงให้หมายเหตุ หรือขีดเส้นใต้หรือระบายสีพร้อมเขียนหัวข้อกำกับไว้ เพื่อให้สามารถตรวจสอบกับเอกสารเปรียบเทียบได้ง่ายและตรงกันด้วย หากผู้ยื่นข้อเสนอไม่ดำเนินการตาม ข้อนี้คณะกรรมการฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอ

ตารางที่ 1 ตารางเปรียบเทียบคุณสมบัติข้อกำหนดและรายละเอียดข้อเสนอโครงการ

อ้างอิงข้อ	ข้อกำหนด/อุปกรณ์ที่ ต้องการ	ข้อกำหนด/อุปกรณ์ที่ นำเสนอ	เอกสารอ้างอิง
ระบุหัวข้อให้ตรงกับ หัวข้อที่ระบุในเอกสาร เชิญยื่นข้อเสนอ	ให้คัดลอกคุณลักษณะ เฉพาะที่ สสน. กำหนด มากรอกในช่องนี้	ให้ระบุคุณลักษณะ เฉพาะที่ ผู้ยื่นข้อเสนอ นำเสนอ	ระบุหมายเลขหน้าของ เอกสารอ้างอิงของผู้ยื่น ข้อเสนอ

7. การบำรุงรักษา การรับประกันคุณภาพสินค้า และบริการหลังการขาย

- 7.1 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องให้การรับประกันคุณภาพสินค้า ตลอดจนดำเนินการแก้ไขปัญหาต่างๆ ที่เกิดขึ้น ให้ระบบสามารถใช้งานได้เป็นปกติโดยไม่คิดค่าบริการ
- 7.2 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องรับประกันคุณภาพสินค้าตามข้อ 4 และการทำงานของระบบทั้งหมดที่ผู้ยื่นข้อเสนอติดตั้ง เป็นระยะเวลาอย่างน้อย 3 ปี นับถัดจากวันที่ผ่านการตรวจรับจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุของ สสน. เรียบร้อยแล้ว
- 7.3 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องดูแลให้ระบบใช้งานได้ดี หากทำงานผิดพลาด ชัดข้องหรือชำรุดเสียหายไม่ว่าโดยสาเหตุใดๆ สสน. สามารถแจ้งเหตุขัดข้องกับระบบทุกรายการที่ทำการจัดซื้อได้ตลอดเวลา ทั้งทางโทรศัพท์ โทรศัพท์เคลื่อนที่ หรืออีเมล ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องให้บริการแก้ไขในกรณีเกิดปัญหาภายในวันถัดไปนับจากได้รับแจ้งเหตุแบบถึงสถานที่ติดตั้ง (On-Site-Service) หรือตามลักษณะการดำเนินงานที่ตกลงร่วมกับ สสน. ภายในระยะเวลาการรับประกันคุณภาพสินค้า พร้อมต้องทำให้ระบบสามารถกลับมาทำงานได้ภายใน 5 วัน หลังจากได้รับการแจ้งเหตุ
- 7.4 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องทำการ Upgrade Version ซอฟต์แวร์ตามที่คุณผลิตมีการพัฒนาออกมาใหม่ให้กับ สสน. ในกรณีที่ สสน. ร้องขอ ภายในระยะเวลาการรับประกันคุณภาพสินค้า โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ จาก สสน.

8. ความรับผิดชอบของผู้ขาย

- 8.1 การเข้าดำเนินงานใน Data Center ผู้ขายต้องประสานแจ้งรายชื่อผู้เข้าดำเนินการต่อ สสน. เป็นลายลักษณ์อักษรก่อนเข้าดำเนินงาน
- 8.2 การดำเนินการใดๆ ใน Data Center ผู้ขายต้องส่งรายละเอียดและต้องผ่านความเห็นชอบจาก สสน. ก่อนการดำเนินงาน
- 8.3 ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบต่อผู้ซื้อในกรณีที่ผู้ขาย ผู้แทน ช่างหรือลูกจ้างของผู้ขายจงใจหรือประมาทเลินเล่อ หรือไม่มีความรู้ความชำนาญพอ กระทำหรืองดเว้นการกระทำใดๆ เป็นเหตุให้เกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินของผู้ซื้อ ผู้ขายต้องซ่อมแซมหรือจัดหาอุปกรณ์ที่เสียหายมาทดแทน ที่มีคุณภาพและความสามารถในการใช้งานไม่ต่ำกว่าของเดิมชดใช้แทนให้แก่ผู้ซื้อภายในเวลา 15 วัน และผู้ขายต้องยินยอมให้ผู้ซื้อปรับเป็นรายวัน (เศษของวันให้นับเป็น 1 วัน) ในอัตราร้อยละ 0.10 ของมูลค่าสัญญา จนกว่าผู้ขายจะดำเนินการดังกล่าวแล้วเสร็จหรือจนกว่าผู้ขายจะบอกเลิกสัญญา

ในกรณีที่อุปกรณ์ภายใน Data Center เกิดความเสียหายหรือส่งผลกระทบต่อข้อมูลและสารสนเทศ เครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ โปรแกรม ระบบฐานข้อมูล ระบบเครือข่ายของ สสน. ผู้ขายจะต้องทำการซ่อมแซมแก้ไข ปรับปรุงและเปลี่ยนแปลงสิ่งที่เป็น และทดแทนอุปกรณ์ที่มีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือดีกว่า โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

- 8.4 กรณีมีปัญหาใดๆ เกิดขึ้นในระหว่างดำเนินงาน สสน. ขอสงวนสิทธิ์ในการตัดสินใจวินิจฉัยชี้ขาดปัญหาที่เกิดขึ้นดังกล่าว และให้ถือว่าคำวินิจฉัยของ สสน. ชำงต้นเป็นที่สิ้นสุด เด็ดขาดแล้ว ผู้ขายต้องยอมรับคำวินิจฉัยดังกล่าว โดยจะไม่โต้แย้งหรือมีข้อแม้ใดๆ ทั้งสิ้น

9. เงื่อนไขในการพิจารณา

ใช้เกณฑ์ราคา ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ประกอบการ SMEs หรือเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ได้สิทธิในการพิจารณาเสนอราคาตามกฎกระทรวงกำหนดพัสดุและวิธีการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2563

10. ระยะเวลาการส่งมอบ

ผู้ขายจะต้องส่งมอบและติดตั้งระบบทั้งหมด และทดสอบการทำงานของระบบทั้งหมดแล้วเสร็จภายใน 90 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

11. งบประมาณในการจัดซื้อ

จำนวนเงิน 2,500,000.00 บาท (สองล้านห้าแสนบาทถ้วน) (แหล่งเงิน พรบ.2565)

12. สถานที่ส่งมอบ

ผู้ขายจะต้องส่งมอบพัสดุ ณ สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำ (องค์การมหาชน)


เลขที่ 901 ถนนงามวงศ์วาน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร จังหวัดกรุงเทพมหานคร 10900

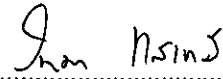
13. การจ่ายเงิน


สสน. จะจ่ายเงินในอัตราร้อยละ 100 ของมูลค่าตามสัญญา เมื่อผู้ขายดำเนินการติดตั้ง และส่งมอบงานที่แล้วเสร็จสมบูรณ์ตามขอบเขตการดำเนินงาน แล้วเสร็จภายใน 90 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยผ่านการตรวจรับของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุเรียบร้อยแล้ว

14. ค่าปรับ

สสน. สงวนสิทธิ์ค่าปรับกรณีที่ผู้ขาย ส่งมอบเกินกำหนด โดยคิดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ 0.2 ของมูลค่าพัสดุที่ยังไม่ส่งมอบ แต่จะต้องไม่ต่ำกว่าวันละ 100.00 บาท


..... ประธานกรรมการ
(นาวาตรีเอกชัย บุญจรรย์)


..... กรรมการ
(นางสาวปัทมา แสงทมิ)


..... กรรมการ
(นายสิทธิชัย ตะพานน้อย)