

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย  
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีไข่งานก่อสร้าง**

๑	ชื่อโครงการ	โครงการจ้างเหมาบริการพื้นที่ตู้ Rack สำหรับวางระบบคอมพิวเตอร์	
๒	หน่วยงานเจ้าของโครงการ	สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำ (องค์การมหาชน)	
๓	วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร	๒,๑๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท	
๔	วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)	วันที่ ๒ ธันวาคม ๒๕๖๓	
	เป็นเงิน	๒,๐๖๗,๒๔๐.๐๐ บาท	ราคา/หน่วย (ถ้ามี)
๕	แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)	จากการสืบราคาจากท้องตลาดและใช้ราคาต่ำสุดเป็นราคากลาง	
	๕.๑ บริษัท เคิร์ช จำกัด		
	๕.๒ บริษัท ทู อินเทอร์เน็ต ดาต้า เซ็นเตอร์ จำกัด		
	๕.๓ บริษัท อินเทอร์เน็ตประเทศไทย จำกัด (มหาชน)		
๖	รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน		
	๖.๑ นาวาตรี เอกชัย บุญจรรย์	ประธานกรรมการ	
	๖.๒ นายอดิเทพ ไชยรุ่งเรือง	กรรมการ	
	๖.๓ นางสาวปัทมา แสงหมี	กรรมการ	

## ขอบเขตของงาน (TOR)

### จ้างเหมาบริการพื้นที่ตู้ Rack สำหรับวางระบบคอมพิวเตอร์ (Rack Data Center Co-location)

#### 1. หลักการและเหตุผล

เนื่องด้วยสถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำ (องค์การมหาชน) หรือ สสน. มีแผนที่จะพัฒนาระบบสำรอง (Disaster Recovery Site) เพื่อเป็นระบบสำรองกู้คืนในกรณีเกิดภัยพิบัติ หรือกรณีที่ศูนย์ข้อมูลหลักไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติ จึงมีแนวทางที่จะใช้บริการฝากเครื่องแม่ข่ายและอุปกรณ์ประกอบสำหรับระบบสำรองไปติดตั้ง เพื่อให้ระบบสำรองสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

#### 2. วัตถุประสงค์

เพื่อให้ สสน. มีศูนย์ข้อมูลสำรอง (Disaster Recovery Site) ที่พร้อมทำงานทดแทนศูนย์ข้อมูลหลัก

#### 3. ขอบเขตการดำเนินงาน

- 3.1. ผู้ให้บริการจะต้องจัดให้มีตู้ Rack สำหรับวางระบบคอมพิวเตอร์ จำนวน 3 ตู้ ตามรายละเอียด ดังนี้
  - 3.1.1. ตู้ Rack ปิด ขนาด 19 นิ้ว 42U มีความกว้างไม่น้อยกว่า 60 เซนติเมตร ความลึกไม่น้อยกว่า 120 เซนติเมตร จำนวน 1 ตู้
  - 3.1.2. ตู้ Rack ปิด ขนาด 19 นิ้ว 42U มีความกว้างไม่น้อยกว่า 60 เซนติเมตร ความลึกไม่น้อยกว่า 100 เซนติเมตร จำนวน 2 ตู้
- 3.2. มีหมายเลข Public IP Address รุ่น 4 (IPv4) จำนวนไม่น้อยกว่า 32 หมายเลข
- 3.3. สามารถใช้งานกระแสไฟฟ้าได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 32 Amps สำหรับตู้ Rack ในข้อ 3.1.1 และได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 16 Amps ต่อตู้ สำหรับตู้ Rack ในข้อ 3.1.2
- 3.4. มีเต้าเสียบไฟฟ้าแบบ IEC C13 จำนวนไม่น้อยกว่า 48 เต้าเสียบต่อตู้
- 3.5. พื้นที่วางตู้ Rack สามารถรองรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 700 กก. ต่อตารางเมตร
- 3.6. มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย แบบ Gigabit Ethernet (RJ45) จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
- 3.7. สามารถใช้งานอินเทอร์เน็ต (Shared Internet Bandwidth) ความเร็วไม่น้อยกว่า 1 Gbps/100 Mbps (Domestic / International) และสามารถใช้งานได้แบบ Unlimited Data Transfer
- 3.8. ผู้ให้บริการต้องทำการเชื่อมต่อระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ของ สสน. ไปยังตู้ Rack สำหรับวางระบบคอมพิวเตอร์ที่ให้บริการ ด้วยความเร็วไม่น้อยกว่า 1 Gbps ตลอดระยะเวลาสัญญา
- 3.9. ผู้ให้บริการต้องจัดให้มีการเชื่อมต่อตู้ Rack ที่ให้บริการเข้ากับโครงข่ายของ CAT ด้วยความเร็วไม่น้อยกว่า 1 Gbps ตลอดระยะเวลาสัญญา
- 3.10. มีเจ้าหน้าที่ดูแลระบบตลอด 24 ชั่วโมง และมีระบบแจ้งเตือนไปยังผู้ดูแลระบบของ สสน. ในรูปแบบ SMS และ Email Alert

- 3.11. มีระบบกล้องวงจรปิด พร้อมระบบบันทึกภาพ ระบบควบคุมประตูเข้า-ออก (Access Control) ระบบไฟฟ้าสำรอง ระบบปรับอากาศและควบคุมความชื้น ระบบตรวจจับควันไฟ ระบบดับเพลิง และระบบตรวจจับน้ำรั่วซึม
- 3.12. มีการรับประกันคุณภาพการให้บริการ (Service Level Agreement: SLA) โดยรับประกันการใช้งาน (Uptime) ไม่น้อยกว่า 99.90 % โดยไม่รวมถึง Scheduled Down Time
- 3.13. Data Center ที่เป็นสถานที่วางตู้ Rack ต้องได้รับมาตรฐาน ISO 27001 เป็นอย่างน้อย

#### 4. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- 4.1. มีความสามารถตามกฎหมาย
- 4.2. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 4.3. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- 4.4. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างการถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- 4.5. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- 4.6. ผู้เสนอราคาต้องมีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- 4.7. ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพรับจ้างตามที่ประกาศดังกล่าว
- 4.8. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ สสน. ณ วันประกาศ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกาศจัดซื้อจัดจ้างครั้งนี้
- 4.9. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- 4.10. ผู้เสนอราคาต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

#### 5. รูปแบบการนำเสนอ

ผู้เสนอราคาจะต้องทำตารางเปรียบเทียบรายละเอียดและเงื่อนไขเฉพาะต่อข้อกำหนดและรายละเอียด (Specification) เป็นรายชื่อทุกข้อ (Statement of Compliance) ของรายการพัสดุตามข้อ 3.1 – 3.13 โดยใช้ตัวอย่างแบบฟอร์มการเปรียบเทียบตามตารางที่ 1 ในการเปรียบเทียบรายการดังกล่าว

หากมีกรณีที่ต้องมีการอ้างอิงข้อความหรือเอกสารในส่วนอื่นที่จัดทำเสนอมา ผู้เสนอราคาต้องระบุให้เห็นอย่างชัดเจน สามารถตรวจสอบได้โดยง่ายไว้ในเอกสารเปรียบเทียบกับว่า สิ่งที่ต้องการอ้างอิงถึงนั้น อยู่ในส่วนใด ตำแหน่งใดของเอกสารอื่น ๆ ที่จัดทำเสนอมา สำหรับเอกสารที่อ้างอิงถึงให้หมายเหตุ หรือขีดเส้นใต้หรือระบายสีพร้อมเขียนหัวข้อกำกับไว้ เพื่อให้สามารถตรวจสอบกับเอกสารเปรียบเทียบได้ง่ายและตรงกันด้วย หากผู้ยื่นข้อเสนอไม่ดำเนินการตาม ข้อนี้คณะกรรมการฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้เสนอราคา

ตารางที่ 1 ตารางเปรียบเทียบคุณสมบัติข้อกำหนดและรายละเอียดข้อเสนอ

อ้างอิงข้อ	ข้อกำหนด/อุปกรณ์ที่ต้องการ	ข้อกำหนด/อุปกรณ์ที่นำเสนอ	เอกสารอ้างอิง
ระบุหัวข้อให้ตรงกับหัวข้อที่ระบุในเอกสารประกวดราคา	ให้คัดลอกคุณลักษณะเฉพาะที่ สสส.กำหนดมากรอกในช่องนี้	ให้ระบุคุณลักษณะเฉพาะที่ผู้ยื่นข้อเสนอนำเสนอ	ระบุหมายเลขหน้าของเอกสารอ้างอิงของผู้ยื่นข้อเสนอ

6. เกณฑ์การพิจารณา

ใช้เกณฑ์ราคา

7. งบประมาณ

งบประมาณดำเนินการทั้งสิ้น 2,100,000.00 บาท (สองล้านหนึ่งแสนบาทถ้วน)

8. ระยะเวลาดำเนินงาน

วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2564 - วันที่ 31 มกราคม 2565

9. กำหนดส่งมอบงาน และการชำระเงิน

กำหนดส่งมอบงานเป็นงวด รวม 12 งวด ดังนี้

งวดที่ 1 เมื่อผู้รับจ้างได้ส่งมอบรายงานการให้บริการประจำเดือน กุมภาพันธ์ 2564 ให้แก่ผู้ว่าจ้างภายในวันที่ 15 มีนาคม 2564 โดยผ่านการตรวจรับจากคณะกรรมการตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

งวดที่ 2 เมื่อผู้รับจ้างได้ส่งมอบรายงานการให้บริการประจำเดือน มีนาคม 2564 ให้แก่ผู้ว่าจ้างภายในวันที่ 15 เมษายน 2564 โดยผ่านการตรวจรับจากคณะกรรมการตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

งวดที่ 3 เมื่อผู้รับจ้างได้ส่งมอบรายงานการให้บริการประจำเดือน เมษายน 2564 ให้แก่ผู้ว่าจ้างภายในวันที่ 15 พฤษภาคม 2564 โดยผ่านการตรวจรับจากคณะกรรมการตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

งวดที่ 4 เมื่อผู้รับจ้างได้ส่งมอบรายงานการให้บริการประจำเดือน พฤษภาคม 2564 ให้แก่ผู้ว่าจ้างภายในวันที่ 15 มิถุนายน 2564 โดยผ่านการตรวจรับจากคณะกรรมการตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

งวดที่ 5 เมื่อผู้รับจ้างได้ส่งมอบรายงานการให้บริการประจำเดือน มิถุนายน 2564 ให้แก่ผู้ว่าจ้างภายในวันที่ 15 กรกฎาคม 2564 โดยผ่านการตรวจรับจากคณะกรรมการตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

งวดที่ 6 เมื่อผู้รับจ้างได้ส่งมอบรายงานการให้บริการประจำเดือน กรกฎาคม 2564 ให้แก่ผู้ว่าจ้างภายในวันที่ 15 สิงหาคม 2564 โดยผ่านการตรวจรับจากคณะกรรมการตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

งวดที่ 7 เมื่อผู้รับจ้างได้ส่งมอบรายงานการให้บริการประจำเดือน สิงหาคม 2564 ให้แก่ผู้ว่าจ้างภายในวันที่ 15 กันยายน 2564 โดยผ่านการตรวจรับจากคณะกรรมการตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

งวดที่ 8 เมื่อผู้รับจ้างได้ส่งมอบรายงานการให้บริการประจำเดือน กันยายน 2564 ให้แก่ผู้ว่าจ้างภายในวันที่ 15 ตุลาคม 2564 โดยผ่านการตรวจรับจากคณะกรรมการตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

งวดที่ 9 เมื่อผู้รับจ้างได้ส่งมอบรายงานการให้บริการประจำเดือน ตุลาคม 2564 ให้แก่ผู้ว่าจ้างภายในวันที่ 15 พฤศจิกายน 2564 โดยผ่านการตรวจรับจากคณะกรรมการตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

งวดที่ 10 เมื่อผู้รับจ้างได้ส่งมอบรายงานการให้บริการประจำเดือน พฤศจิกายน 2564 ให้แก่ผู้ว่าจ้างภายในวันที่ 15 ธันวาคม 2564 โดยผ่านการตรวจรับจากคณะกรรมการตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

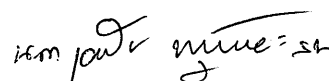
งวดที่ 11 เมื่อผู้รับจ้างได้ส่งมอบรายงานการให้บริการประจำเดือน ธันวาคม 2564 ให้แก่ผู้ว่าจ้างภายในวันที่ 15 มกราคม 2565 โดยผ่านการตรวจรับจากคณะกรรมการตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

งวดที่ 12 (งวดสุดท้าย) เมื่อผู้รับจ้างได้ส่งมอบรายงานการให้บริการประจำเดือน มกราคม 2565 ให้แก่ผู้ว่าจ้างภายในวันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2565 โดยผ่านการตรวจรับจากคณะกรรมการตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

#### 10. สถานที่ส่งมอบ

สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำ (องค์การมหาชน)

เลขที่ 901 ถนนงามวงศ์วาน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร จังหวัดกรุงเทพมหานคร 10900

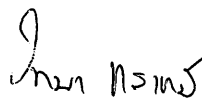
 ประธานกรรมการ

(นาวาตรีเอกชัย บุญจรรย์)



กรรมการ

(นางสาวพิมพ์ทิพย์ วัชรไทย์)



กรรมการ

(นางสาวปัทมา แสงหมี)