

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีชิ้นงานก่อสร้าง

| | | | |
|---|---|---|--------------------|
| ๑ | ชื่อโครงการ | โครงการซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์สำหรับพัฒนาระบบแผนกผู้คืนระบบและสำรองข้อมูล (DR Site) | |
| ๒ | หน่วยงานเจ้าของโครงการ | สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำ (องค์การมหาชน) | |
| ๓ | วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร | ๖,๐๓๐,๐๐๐.๐๐ บาท | |
| ๔ | วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) | วันที่ ๒๖ มกราคม ๒๕๖๔ | |
| | เป็นเงิน | ๖,๐๒๙,๙๙๙.๙๙ บาท | ราคา/หน่วย (ถ้ามี) |
| ๕ | แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) | จากการสืบราคาจากท้องตลาด | |
| | ๕.๑ บริษัท แอ็ดวานซ์อินฟอร์เมชันเทคโนโลยี จำกัด (มหาชน) | | |
| | ๕.๒ บริษัท เอ็นทีที โซลูชันส์ (ประเทศไทย) จำกัด | | |
| | ๕.๓ บริษัท มังกี้เทค จำกัด | | |
| ๖ | รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน | | |
| | ๖.๑ นายอดิเทพ ไชยรุ่งเรือง | ประธานกรรมการ | |
| | ๖.๒ นางสาวปัทมา แสงหมี | กรรมการ | |
| | ๖.๓ นางสาวรวงทอง สรรพโส | กรรมการ | |

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

งานจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์สำหรับพัฒนาระบบแผนกผู้คืนระบบและสำรองข้อมูล (DR Site) ภายใต้โครงการพัฒนาเทคโนโลยีขั้นสูงและระบบสารสนเทศด้านการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ

1. หลักการและเหตุผล

สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำ (องค์การมหาชน) หรือ สสน. ได้จัดตั้งและดำเนินงานโครงการพัฒนาระบบคลังข้อมูลน้ำและภูมิอากาศแห่งชาติ มาตั้งแต่ปี พ.ศ. 2555 ต่อมาเปลี่ยนชื่อเป็นคลังข้อมูลน้ำแห่งชาติ โดยมีการจัดเก็บข้อมูลบนระบบคอมพิวเตอร์ขนาดใหญ่บนระบบ Data Center ของ สสน. และให้บริการข้อมูลแก่หน่วยงานสมาชิกภายใต้คลังข้อมูลน้ำแห่งชาติ มากกว่า 40 หน่วยงาน

เพื่อให้ระบบคลังข้อมูลน้ำ และระบบงานของ สสน.สามารถทำงานและให้บริการได้อย่างต่อเนื่อง จึงมีแผนที่จะพัฒนาระบบกู้คืนและระบบสำรองข้อมูลที่มีประสิทธิภาพและเพียงพอต่อข้อมูลทั้งหมด โดยใช้เทคโนโลยี Cloud Computing จึงมีความจำเป็นต้องจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และผู้เชี่ยวชาญเพื่อดำเนินการติดตั้งระบบให้สามารถทำงานได้ตามวัตถุประสงค์

2. วัตถุประสงค์

จัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์เพื่อพัฒนาแผนกผู้คืนและระบบสำรองข้อมูล (Disaster Recovery Site) ของ สสน. ให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ และสามารถสำรองข้อมูลจาก สสน. ไปยัง DR-Site ที่อยู่ภายนอกได้

3. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

จัดหาและติดตั้งอุปกรณ์เก็บข้อมูลบนเครือข่ายและอุปกรณ์ต่อพ่วงที่จำเป็นในการดำเนินงานที่เกี่ยวข้องในโครงการให้สามารถร่วมกันอย่างมีประสิทธิภาพ โดยทำการติดตั้งให้สามารถทำงานในระบบ Data Center ของ สสน. ได้ โดยมีรายละเอียดดังนี้

3.1 เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย Ansible Node จำนวน 1 ชุด มีคุณลักษณะอย่างน้อยดังนี้

3.1.1 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) Intel Scalable แบบ 10 แกนหลัก (10 Core) หรือดีกว่า สำหรับคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) โดยเฉพาะ และมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 2.4 GHz จำนวน 1 หน่วย

3.1.2 หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) รองรับการประมวลผลแบบ 64 Bit มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันไม่น้อยกว่า 13 MB

3.1.3 มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 32 GB และมี Memory Slot ไม่น้อยกว่า 24 ช่อง

- 3.1.4 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด Solid State Drive และมีความจุไม่น้อยกว่า 240 GB จำนวนไม่น้อยกว่า 2 หน่วย
- 3.1.5 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 1000/10000 Base-T จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง และแบบ Gigabit Base-T จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
- 3.1.6 มี Power Supply แบบ Redundant หรือ Hot Swap ขนาดไม่น้อยกว่า 900 W จำนวนไม่น้อยกว่า 2 หน่วย
- 3.1.7 มีระบบ Remote Management สามารถทำการ Remote Control เครื่อง server แบบ power on/off ได้ในขณะที่เครื่องปิดอยู่ และดูหน้าการแสดงผลหน้าจอขณะนั้นได้
- 3.1.8 มีการรับประกันแบบ On-site Service ระยะเวลาไม่น้อยกว่า 3 ปี
- 3.2 เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย Controller Node จำนวน 3 ชุด มีคุณลักษณะอย่างน้อยดังนี้
 - 3.2.1 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) Intel Scalable แบบ 10 แกนหลัก (10 Core) หรือดีกว่า สำหรับคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) โดยเฉพาะ และมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 2.4 GHz จำนวน 1 หน่วย
 - 3.2.2 หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) รองรับการประมวลผลแบบ 64 Bit มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันไม่น้อยกว่า 13 MB
 - 3.2.3 มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 64 GB และมี Memory Slot ไม่น้อยกว่า 24 ช่อง
 - 3.2.4 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด Solid State Drive และมีความจุไม่น้อยกว่า 240 GB จำนวนไม่น้อยกว่า 2 หน่วย
 - 3.2.5 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 1000/10000 Base-T จำนวนไม่น้อยกว่า 4 ช่อง และแบบ Gigabit Base-T จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
 - 3.2.6 มี Power Supply แบบ Redundant หรือ Hot Swap ขนาดไม่น้อยกว่า 900 W จำนวนไม่น้อยกว่า 2 หน่วย
 - 3.2.7 มีระบบ Remote Management สามารถทำการ Remote Control เครื่อง server แบบ power on/off ได้ในขณะที่เครื่องปิดอยู่ และดูหน้าการแสดงผลหน้าจอขณะนั้นได้
 - 3.2.8 มีการรับประกันแบบ On-site Service ระยะเวลาไม่น้อยกว่า 3 ปี
- 3.3 เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย Compute Node จำนวน 6 ชุด มีคุณลักษณะอย่างน้อยดังนี้
 - 3.3.1 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) Intel Scalable แบบ 20 แกนหลัก (20 Core) สำหรับคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) โดยเฉพาะ และมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 2.1 GHz จำนวน 2 หน่วย

- 3.3.2 หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) รองรับการประมวลผลแบบ 64 Bit มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันไม่น้อยกว่า 27 MB
- 3.3.3 มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 384 GB และมี Memory Slot ไม่น้อยกว่า 24 ช่อง
- 3.3.4 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด Solid State Drive และมีความจุไม่น้อยกว่า 240 GB จำนวนไม่น้อยกว่า 2 หน่วย
- 3.3.5 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 1000/10000 Base-T จำนวนไม่น้อยกว่า 4 ช่อง และแบบ Gigabit Base-T จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
- 3.3.6 มี Power Supply แบบ Redundant หรือ Hot Swap ขนาดไม่น้อยกว่า 900 W จำนวนไม่น้อยกว่า 2 หน่วย
- 3.3.7 มีระบบ Remote Management สามารถทำการ Remote Control เครื่อง server แบบ power on/off ได้ในขณะที่เครื่องปิดอยู่ และดูหน้าการแสดงผลหน้าจอขณะนั้นได้
- 3.3.8 มีการรับประกันแบบ On-site Service ระยะเวลาไม่น้อยกว่า 3 ปี
- 3.4 เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย Storage Node จำนวน 4 ชุด มีคุณลักษณะอย่างน้อยดังนี้
 - 3.4.1 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) Intel Scalable แบบ 10 แกนหลัก (10 Core) สำหรับคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) โดยเฉพาะ และมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 2.4 GHz จำนวน 2 หน่วย
 - 3.4.2 หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) รองรับการประมวลผลแบบ 64 Bit มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory ไม่น้อยกว่า 13 MB
 - 3.4.3 มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 64 GB และมี Memory Slot ไม่น้อยกว่า 24 ช่อง
 - 3.4.4 สนับสนุนการทำงาน RAID ไม่น้อยกว่า RAID 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60 พร้อม Cache ขนาดไม่น้อยกว่า 4 GB
 - 3.4.5 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด Solid State Drive และมีความจุไม่น้อยกว่า 240 GB จำนวนไม่น้อยกว่า 2 หน่วย
 - 3.4.6 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SAS ที่มีความเร็วรอบไม่น้อยกว่า 10,000 รอบ ต่อนาที และมีความจุไม่น้อยกว่า 2.4 TB จำนวนไม่น้อยกว่า 26 หน่วย
 - 3.4.7 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด NVMe Solid State Drive แบบ Mixed Use และมีความจุไม่น้อยกว่า 1.6 TB จำนวนไม่น้อยกว่า 2 หน่วย
 - 3.4.8 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 1000/10000 Base-T จำนวนไม่น้อยกว่า 4 ช่อง และแบบ Gigabit Base-T จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง

- 3.4.9 มี Power Supply แบบ Redundant หรือ Hot Swap ขนาดไม่น้อยกว่า 900 W จำนวนไม่น้อยกว่า 2 หน่วย
- 3.4.10 มีระบบ Remote Management สามารถทำการ Remote Control เครื่อง server แบบ power on/off ได้ในขณะที่เครื่องปิดอยู่ และดูหน้าการแสดงผลหน้าจอขณะนั้นได้
- 3.4.11 มีการรับประกันแบบ On-site Service ระยะเวลาไม่น้อยกว่า 3 ปี
- 3.5 อุปกรณ์กระจายสัญญาณ Gigabit Switch จำนวน 2 ชุด มีคุณลักษณะ อย่างน้อยดังนี้
 - 3.5.1 มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer 3 ของ OSI Model
 - 3.5.2 สามารถค้นหาเส้นทางเครือข่ายโดยใช้โปรโตคอล (Routing Protocol) RIPv1/v2, OSPF, OSPFv3 และ Policy-Based Routing (PBR) ได้เป็นอย่างดี
 - 3.5.3 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T จำนวนไม่น้อยกว่า 24 ช่อง
 - 3.5.4 มีช่องสำหรับรองรับการเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 1 Gbps (SFP/SFP+) หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 4 ช่อง
 - 3.5.5 มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง
 - 3.5.6 รองรับ Mac Address ได้ไม่น้อยกว่า 16,000 Mac Address
 - 3.5.7 สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านทางโปรแกรม Web Browser, Command line interface (CLI), Console, Telnet, SSHv2 และ SNMP ได้
 - 3.5.8 สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IPv6 ได้
 - 3.5.9 สามารถทำงานตามมาตรฐาน IP Multicast Routing Protocol 'ได้แก่' PIM-SM (Sparse Mode) หรือ PIM-DM (Dense Mode), MSDP หรือ MLD และ Internet Group Management Protocol (IGMP) v1/v2/v3 ได้เป็นอย่างดี
 - 3.5.10 มี Switching Capacity ไม่น้อยกว่า 56 Gbps และมี Forwarding Performance ไม่น้อยกว่า 42 Mpps
 - 3.5.11 รองรับการทำ Voice VLAN หรือ Guest VLAN ได้ และสามารถรองรับ VLAN ได้ไม่น้อยกว่า 4K VLAN
 - 3.5.12 มีความสามารถในการทำ Spanning Tree Protocol (STP), Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP) และ Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP)
 - 3.5.13 สามารถทำ QoS แบบ Priority Queuing (PQ) หรือ Weighted Deficit Round Robin (WDRR) หรือ Weighted Round Robin (WRR) ได้เป็นอย่างดี
 - 3.5.14 มีความสามารถในการป้องกันการโจมตี DoS attacks หรือ IP/MAC address spoofing หรือ ARP spoofing
 - 3.5.15 รองรับการทำหนดค่าการใช้งานของอุปกรณ์จาก SDN หรือ Software Define

- 3.5.16 มีการรับประกันแบบ On-site Service ระยะเวลาไม่น้อยกว่า 3 ปี
- 3.6 อุปกรณ์กระจายสัญญาณ 10 Gigabit Switch จำนวน 2 ชุด มีคุณลักษณะ อย่างน้อยดังนี้
 - 3.6.1 มีขนาดของ Switching Capacity ไม่น้อยกว่า 1.44 Tbps และมี Forwarding Performance ไม่น้อยกว่า 1080 Mpps
 - 3.6.2 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10 GbE Base-T จำนวน ไม่น้อยกว่า 48 ช่อง
 - 3.6.3 มีช่องสำหรับรองรับการเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 40GE (QSFP+) หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 6 ช่อง
 - 3.6.4 รองรับความเร็ว 100/1000/10000 Mb/s
 - 3.6.5 รองรับการทำ Stackable หรือ VLT (Virtual Link Trunking) หรือเทียบเท่า
 - 3.6.6 มี Power Supply แบบ Hot Swap จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ชุด
 - 3.6.7 รองรับการทำ Network Virtualization แบบ VXLAN, EVPN ได้เป็นอย่างดีน้อย
 - 3.6.8 สนับสนุนจำนวน MAC Addresses ไม่น้อยกว่า 256,000 Addresses
 - 3.6.9 สามารถทำ IPv4 Routing Protocol แบบ OSPF, BGP ได้เป็นอย่างดีน้อย
 - 3.6.10 สามารถทำ IPv6 Routing Protocol แบบ OSPFv3 และ BGP/BGP4/BGP4+ ได้ เป็นอย่างดีน้อย
 - 3.6.11 สามารถบริหารและจัดการอุปกรณ์ด้วย CLI, Telnet, SSH, SNMPv3
 - 3.6.12 รองรับการทำหนดค่าการใช้งานของอุปกรณ์จาก SDN หรือ Software Define
 - 3.6.13 มีการรับประกันแบบ On-site Service ระยะเวลาไม่น้อยกว่า 3 ปี
- 4 ขอบเขตการดำเนินงาน
 - 4.1 ติดตั้งระบบ Cloud Computing ที่เป็น Hardware ประกอบด้วย เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย สำหรับทำหน้าที่เป็น Installation Server (Ansible Node) เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ควบคุมระบบ (Controller Node) เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับทำหน้าที่เป็น Virtualization Server (Compute Node) และเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำหรับการจัดเก็บข้อมูล (Storage Node) แล้วดำเนินการติดตั้งระบบเครือข่ายภายใน ภายนอก และเครือข่ายเสมือน (Virtual Network and Cable Network Wiring) และตรวจสอบกระบวนการทำงานบนระบบ Virtualization
 - 4.2 ติดตั้งระบบ Cloud Computing โดยใช้ OpenStack ให้ สามารถปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ ในรูปแบบของ Private Cloud
 - 4.3 ติดตั้งระบบ OpenStack ผ่าน Ansible ใน Ansible Node
 - 4.4 ดำเนินการทดสอบระบบทั้งหมดให้สามารถปฏิบัติงานได้
 - 4.5 มีการรับประกัน และดูแลระบบที่ติดตั้งเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี

- 4.6 ในกรณีที่ต้องจัดหาอุปกรณ์อื่น หรือซอฟต์แวร์ที่จำเป็นเพิ่มเติมเพื่อให้อุปกรณ์ที่ติดตั้งในข้อ 4.1 – 4.3 สามารถใช้งานได้อย่างสมบูรณ์ ผู้ขายเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด

5 ความรับผิดชอบของผู้ขาย

- 5.1 การเข้าดำเนินงานใน Data Center ผู้ขายต้องประสานแจ้งรายชื่อผู้เข้าดำเนินการต่อ สสน. เป็นลายลักษณ์อักษรก่อนเข้าดำเนินงาน
- 5.2 การดำเนินการใด ๆ ใน Data Center ผู้ขายต้องส่งรายละเอียดและต้องผ่านความเห็นชอบจาก สสน. ก่อนการดำเนินงาน
- 5.3 ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบต่อผู้ซื้อในกรณีที่ผู้ขาย ผู้แทน ช่างหรือลูกจ้างของผู้ขายจงใจหรือประมาทเลินเล่อ หรือไม่มีความรู้ความชำนาญพอ กระทำหรืองดเว้นการกระทำใด ๆ เป็นเหตุให้เกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินของผู้ซื้อ ผู้ขายต้องซ่อมแซมหรือจัดหาอุปกรณ์ที่เสียหายมาทดแทน ที่มีคุณภาพและความสามารถในการใช้งานไม่ต่ำกว่าของเดิมทดใช้แทนให้แก่ผู้ซื้อ ภายในเวลา 15 วัน และผู้ขายต้องยินยอมให้ผู้ซื้อปรับเป็นรายวัน (เศษของวันให้นับเป็น 1 วัน) ในอัตราร้อยละ 0.10 ของมูลค่าสัญญา จนกว่าผู้ขายจะดำเนินการดังกล่าวแล้วเสร็จหรือจนกว่าผู้ขายจะบอกเลิกสัญญา
- 5.4 ในกรณีที่อุปกรณ์ภายใน Data Center เกิดความเสียหายหรือส่งผลกระทบต่อข้อมูลและสารสนเทศ เครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ โปรแกรม ระบบฐานข้อมูล ระบบเครือข่ายของ สสน. ผู้ขายจะต้องทำการซ่อมแซมแก้ไข ปรับปรุงและเปลี่ยนแปลงสิ่งที่เป็น และทดแทนอุปกรณ์ที่มีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือดีกว่า โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มเติม
- 5.5 กรณีมีปัญหาเกิดขึ้นในระหว่างดำเนินงาน สสน. ขอสงวนสิทธิ์ในการตัดสินใจชี้ขาดปัญหาที่เกิดขึ้นดังกล่าว และให้ถือว่าคำวินิจฉัยของ สสน. ชำงต้นเป็นที่สิ้นสุด เด็ดขาดแล้ว ผู้ขายต้องยอมรับคำวินิจฉัยดังกล่าว โดยจะไม่ได้แย้งหรือมีข้อแม้ใด ๆ ทั้งสิ้น

6 คุณสมบัติผู้ยื่นข้อเสนอ

- 6.1 มีความสามารถตามกฎหมาย
- 6.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 6.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- 6.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างการถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- 6.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

- 6.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- 6.7 เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกาศดังกล่าว
- 6.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ สสน. ณ วันประกาศ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกาศจัดซื้อจัดจ้างครั้งนี้
- 6.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- 6.10 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นนิติบุคคลที่ได้ลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง
- 6.11 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นตัวแทนจำหน่าย หรือได้รับอนุญาตจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ที่เสนอให้ เป็นตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย หรือได้รับการรับรองจากผู้แทนจำหน่ายในประเทศไทยให้เป็นตัวแทนจำหน่าย โดยมีเอกสารการเป็นตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย
- 6.12 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีเจ้าหน้าที่ที่มีหนังสือรับรองที่เกี่ยวข้องกับ OpenStack จำนวนไม่น้อยกว่า 1 คน

7 รูปแบบการนำเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องทำตารางเปรียบเทียบรายละเอียดและเงื่อนไขเฉพาะต่อข้อกำหนดและรายละเอียด (Specification) เป็นรายชื่อทุกข้อ (Statement of Compliance) ของรายการพัสดุตามข้อ 3.1 – 3.6 โดยใช้ตัวอย่างแบบฟอร์มการเปรียบเทียบตามตารางที่ 1 ในการเปรียบเทียบรายการดังกล่าว

หากมีกรณีที่ต้องมีการอ้างอิงข้อความหรือเอกสารในส่วนอื่นที่จัดทำเสนอมานำ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องระบุให้เห็นอย่างชัดเจน สามารถตรวจสอบได้โดยง่ายไว้ในเอกสารเปรียบเทียบด้วยว่า สิ่งที่ต้องการอ้างอิงถึงนั้น อยู่ในส่วนใดตำแหน่งใดของเอกสารอื่น ๆ ที่จัดทำเสนอมานำ สำหรับเอกสารที่อ้างอิงถึงให้หมายเหตุ หรือขีดเส้นใต้หรือระบายสีพร้อมเขียนหัวข้อกำกับไว้ เพื่อให้สามารถตรวจสอบกับเอกสารเปรียบเทียบได้ง่ายและตรงกันด้วย หากผู้ยื่นข้อเสนอไม่ดำเนินการตาม ข้อนี้นี้คณะกรรมการฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอ

ตารางที่ 1 ตารางเปรียบเทียบคุณสมบัติข้อกำหนดและรายละเอียดข้อเสนอ

| อ้างถึงข้อ | ข้อกำหนด/อุปกรณ์ที่ต้องการ | ข้อกำหนด/อุปกรณ์ที่นำเสนอ | เอกสารอ้างอิง |
|--|--|--|--|
| ระบุหัวข้อให้ตรงกับหัวข้อที่ระบุในเอกสารประกวดราคา | ให้คัดลอกคุณลักษณะเฉพาะที่ สสน. กำหนดมากรอกในช่องนี้ | ให้ระบุคุณลักษณะเฉพาะที่ผู้ยื่นข้อเสนอนำเสนอ | ระบุหมายเลขหน้าของเอกสารอ้างอิงของผู้ยื่นข้อเสนอ |

8 ระยะเวลาดำเนินโครงการ

กำหนดส่งมอบภายใน 120 (หนึ่งร้อยยี่สิบ) วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

9 งบประมาณ

งบประมาณในการดำเนินงานเป็นเงินทั้งสิ้น 6,030,000.00 บาท (หกล้านสามหมื่นบาทถ้วน)

10 เงื่อนไขและการจ่ายเงิน

สสน. จะจ่ายเงินงวดเดียวเมื่อได้ส่งมอบพัสดุ ตามข้อ 3 และดำเนินการตามข้อ 4 เรียบร้อย โดยผ่านการตรวจรับจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ

11 การรับประกัน

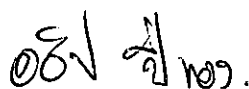
รับประกัน 3 ปี

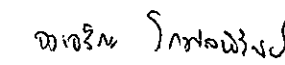
12 สถานที่ส่งมอบ

สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำ (องค์การมหาชน)

เลขที่ 901 ถนนงามวงศ์วาน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร จังหวัดกรุงเทพมหานคร 10900

น.ต.  ประธาน
(นาวาตรีเอกชัย บุญจรรย์)

 กรรมการ
(นายอธิป ปีทอง)

 กรรมการ
(นายจงเจริญ โกมลศิริณย์)