

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะการจัดซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (ทดแทน)
สถาบันส่งเสริมศิลปหัตถกรรมไทย (องค์การมหาชน)

1. หลักการและเหตุผล

สถาบันส่งเสริมศิลปหัตถกรรมไทย (องค์การมหาชน) หรือ สศท. มีระบบสารสนเทศที่สำคัญ เช่น ระบบสารสนเทศองค์กร (ERP) ระบบงานบุคลากร ระบบจัดการผู้ใช้งาน (Active Directory : AD) ระบบการสำรองข้อมูล เป็นต้น โดยระบบดังกล่าวทำงานบนเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายของตัวเอง มีการแบ่งแยกการทำงานอย่างชัดเจน ซึ่งเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายที่จัดเก็บระบบและฐานข้อมูลต่าง ๆ นั้น มีอายุการใช้งานมากกว่า 8 ปี ประกอบกับพื้นที่การจัดเก็บข้อมูลเหลือพื้นที่การจัดเก็บที่น้อยลง และระบบปฏิบัติการต่าง ๆ เป็นเวอร์ชันที่เก่า จึงส่งผลกระทบต่อประมวลผล การจัดเก็บข้อมูลที่มีปริมาณมากขึ้น และการปรับปรุงระบบต่าง ๆ ไม่สามารถทำงานร่วมกับเทคโนโลยีปัจจุบันได้

ดังนั้น จึงจำเป็นต้องดำเนินการจัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (SERVER) ทดแทน เพื่อใช้สำหรับการประมวลผล การจัดเก็บระบบ และฐานข้อมูล ของ สศท. เพื่อก่อให้เกิดการปฏิบัติงานที่มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

2. วัตถุประสงค์

2.1 เพื่อจัดซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (SERVER) ทดแทนเครื่องเดิมที่มีอายุใช้งานมากกว่า 8 ปี (ตามมาตราฐานกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม กำหนดการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์หรือครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ทดแทน ต้องผ่านการใช้งานมาแล้วไม่น้อยกว่า 5 ปี)

2.2 เพื่อความมั่นคงปลอดภัยในข้อมูลสารสนเทศขององค์กร

2.3 เพื่อให้การประมวลผล ข้อมูล และระบบสารสนเทศต่าง ๆ ของ สศท. สามารถใช้งานได้มีประสิทธิภาพ

3. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย

3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

3.7 เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ สถาบันส่งเสริมศิลปหัตถกรรมไทย (องค์การมหาชน) ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

.....
3-๓๓

(นางสาวรัตนา ปันงาม)
ประธานกรรมการ

.....
อมรฤทธิ์ ทะปะสา

(นายอมรฤทธิ์ ทะปะสา)
กรรมการ

.....
กีสารต์ ไพรนารี

(นายสุวเรศ ไพรนารี)
กรรมการและเลขานุการ

3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

3.10 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

3.11 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีหนังสือหรือเอกสารรับรองเพื่อใช้ในการยืนยัน การเป็นตัวแทนจำหน่าย อย่างถูกต้องตามกฎหมาย จากบริษัทผู้ผลิต หรือสาขาบริษัทผู้ผลิตในประเทศไทย ของเครื่องคอมพิวเตอร์ แม่ข่าย พร้อมรับรองการสำรองอะไหล่ไม่น้อยกว่า 3 ปี

3.12 ผลิตภัณฑ์ที่นำเสนอต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน อยู่ในสายการผลิต ไม่เป็นของเก่าเก็บ และไม่เป็นเครื่องที่ถูกนำมาปรับปรุงสภาพใหม่ (Reconditioned หรือ Rebuilt) โดยต้องมีหนังสือรับรองจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือบริษัทสาขาเจ้าของผลิตภัณฑ์ภายในประเทศไทยรับรองเพื่อนำเสนอโดยเฉพาะ

3.13 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องทำตารางการเปรียบเทียบคุณลักษณะเฉพาะทางด้านเทคนิคของครุภัณฑ์ที่นำเสนอ โดยแสดงรายละเอียดคุณลักษณะ ตามข้อกำหนดหรือดีกว่า และต้องทำเครื่องหมายแสดงในแคตตาล็อก หรือเอกสารอ้างอิงให้ชัดเจน

ลำดับ	ข้อกำหนดรายละเอียดฯ	ความสอดคล้อง	รายละเอียดข้อเสนอ	เอกสารอ้างอิง
	<ul style="list-style-type: none"> คัดลอกคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ คัดลอกข้อกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะตามที่กำหนด คัดลอกการรับประกัน 	<ul style="list-style-type: none"> ตรงหรือดีกว่าข้อกำหนดของสศท. 	<ul style="list-style-type: none"> ระบุคุณสมบัติผู้ยื่นข้อเสนอ ระบุรายการและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่เสนอมาให้พิจารณา ระบุรายละเอียดการรับประกัน พักที่เสนอมาให้พิจารณา 	<ul style="list-style-type: none"> ระบุเลขหน้าของเอกสารอ้างอิงหรือแคตตาล็อก

4. ข้อกำหนดและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ผู้ขายต้องดำเนินการจัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย และซอฟต์แวร์ พร้อมติดตั้ง โดยมีรายละเอียดอย่างน้อยดังนี้

4.1 เข้ามาสำรวจ และศึกษา เพื่อดูสถานที่ติดตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ตรวจสอบระบบงานที่ติดตั้ง ณ เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเดิม ณ สศท. พร้อมทั้งจัดทำแผนการดำเนินงาน โดยวางแผนการปฏิบัติงาน และเตรียมความพร้อมในการดำเนินงาน เพื่อให้ได้รายละเอียดการดำเนินงานตามรายละเอียดคุณลักษณะขอบเขตของโครงการ โดยมีรายละเอียดของขั้นตอนวิธีการดำเนินงาน แผนการดำเนินงาน ระยะเวลาการปฏิบัติงาน การติดตั้ง การปิดระบบ การโอนย้ายข้อมูล การทดสอบระบบ การดูแลบำรุงรักษาอุปกรณ์ และส่งมอบอย่างละเอียด ทั้งนี้ ผู้ขายต้องเสนอรายละเอียดและแผนการดำเนินงานต่อผู้รับผิดชอบโครงการ ภายใน 15 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนการดำเนินงาน

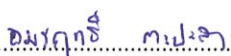
(นางสาวรัตนา ปิ่นงาม)
ประธานกรรมการ

(นายอมรฤทธิ ตะปะสา)
กรรมการ

(นายสุเวส ไพเรนารี)
กรรมการและเลขานุการ

- 4.2 จัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย จำนวน 2 เครื่อง โดยมีคุณสมบัติอย่างน้อยดังต่อไปนี้
- (1) มีหน่วยประมวลผลกลาง (Processor) Intel Xeon ชนิด 16 แกนหลัก มีความเร็วไม่น้อยกว่า 2.9 GHz หรือดีกว่า จำนวน 2 หน่วย
 - (2) มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) รองรับการประมวลผลแบบ 64 bit มีความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันไม่น้อยกว่า 24 MB
 - (3) ใช้สถาปัตยกรรมแบบ Intel C621 Chipset หรือดีกว่า
 - (4) มีหน่วยความจำหลักขนาดไม่น้อยกว่า 128 GB แบบ DDR4 หรือดีกว่า โดยรองรับการขยายได้รวมสูงสุดไม่น้อยกว่า 1.5 TB และมีเทคโนโลยีตรวจสอบ memory
 - (5) มี Driver, Firmware, Software Management tools มาพร้อมกับตัวเครื่องคอมพิวเตอร์ โดยทำการติดตั้งบน NAND Storage ที่อยู่บนเมนบอร์ดจากโรงงาน เพื่อความสะดวกในการเรียกใช้งาน Driver
 - (6) มีระบบควบคุมการจัดเก็บข้อมูล (Controller) แบบ SAS / SATA หรือดีกว่า รองรับการทำให้ RAID 0, 1 และ 5 ได้เป็นอย่างน้อย โดยมีหน่วยความจำไม่น้อยกว่า 4GB
 - (7) มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลชนิด SAS หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 6 หน่วย โดยแต่ละหน่วยจะต้องมีความจุไม่น้อยกว่า 1.2 TB และรองรับการถอดเปลี่ยนแบบ Hot-Plug หรือ Hot-swap ได้
 - (8) มี I/O Expansion Slot แบบ PCI-e หรือดีกว่า จำนวนอย่างน้อย 3 ช่อง
 - (9) มี Network Interface แบบ Gigabit Ethernet หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 4 ช่อง
 - (10) มี Network Interface แบบ 10Gb BASE-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
 - (11) ต้องมีหน่วยจ่ายกระแสไฟฟ้าภายในเครื่อง (Power Supply) ขนาดไม่น้อยกว่า 800 Watt จำนวน 2 ชุด มีคุณสมบัติทำงานทดแทนกันได้โดยอัตโนมัติ (Redundant) และสามารถถอดเปลี่ยนได้ทันทีแม้ไม่เกิดปัญหาใดๆ (Hot Plug หรือ Hot Swap)
 - (12) มี Remote Management Port อย่างน้อย 1 Port เพื่อช่วยในการจัดการ กับ Server จากระยะไกล ผ่าน Web Base Application (Remote) สามารถสั่ง Power ON, Power OFF, Restart เครื่อง Server และตั้งค่าใน Bios ได้ และรองรับการทำ Virtual KVM Remote Graphical Console, Virtual Media และ Virtual Folder ได้
 - (13) ระบบบริหารจัดการเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย มีมาตรฐาน UEFI หรือ Embedded UEFI Shell ที่รองรับการทำงานแบบ Secure Boot และสามารถทำงานร่วมกับ REST API หรือ RESTful API ได้
 - (14) มีซอฟต์แวร์หรือระบบ Artificial Intelligence (AI) เพื่อช่วยแนะนำแนวทางการบริหารจัดการทรัพยากรของเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายได้
 - (15) ตัวเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายที่เสนอจะต้องเป็นรุ่นที่ได้รับการออกแบบเพื่อติดตั้งบน Rack โดยเฉพาะและขนาดไม่ต่ำกว่า 2U พร้อมอุปกรณ์ Rack ในการติดตั้ง
 - (16) รองรับการทำงานร่วมกับ Windows Server 2022, Red Hat Enterprise Linux, SUSE Linux Enterprise Server และ VMware ได้เป็นอย่างน้อย
 - (17) ผลิตภัณฑ์ที่นำเสนอต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน อยู่ในสายการผลิต และไม่เป็นเครื่องที่ถูกนำมาปรับปรุงสภาพใหม่ (Reconditioned หรือ Rebuilt) โดยต้องมีหนังสือรับรองจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือบริษัทสาขาเจ้าของผลิตภัณฑ์ภายในประเทศไทยรับรองเพื่อการนำเสนอโดยเฉพาะ


.....
(นางสาวรัตนา ปั่นงาม)
ประธานกรรมการ


.....
(นายอมรฤทธิ ตะปะสะ)
กรรมการ


.....
(นายสุเรศ ไพรรณารี่)
กรรมการและเลขานุการ

4.3 จัดหาโปรแกรมสำหรับการใช้งาน โดยมีรายละเอียดดังนี้

(1) ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) เวอร์ชันล่าสุด สำหรับติดตั้งให้กับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ซึ่งจะต้องรองรับหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 32 แกนหลัก (32 core) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย

(2) ชุดโปรแกรมฐานข้อมูล SQL Server 2022 Standard หรือดีกว่า ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง ตามกฎหมาย สำหรับติดตั้งให้กับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย หรือ เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเสมือน Virtual Machine (VM) จำนวนอย่างน้อย 3 ลิขสิทธิ์ พร้อมลิขสิทธิ์การใช้งาน (CAL) ไม่น้อยกว่า 5 CALs

(3) ชุดโปรแกรมสำหรับการจัดสรรแบ่งส่วนทรัพยากรของเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย Virtual Machine (VM) เช่น หน่วยประมวลผลกลาง (CPU), หน่วยความจำ (Memory) และหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Storage) ให้เป็นเครื่องแม่ข่ายเสมือนสำหรับใช้งานได้อย่างน้อย 3 ระบบ และยังสามารถเพิ่ม Virtual Machine เท่ากับทรัพยากรของเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย

4.4 การติดตั้ง และทดสอบอุปกรณ์ โดยมีรายละเอียดอย่างน้อยดังนี้

(1) จัดทำแผนการติดตั้ง ก่อนเข้าดำเนินการติดตั้งอุปกรณ์

(2) ติดตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย อุปกรณ์ และซอฟต์แวร์ ในตู้ Rack ที่มีอยู่เดิม ณ ห้อง Data Center ของ สศท. โดยจะต้องจัดหาและเตรียมอุปกรณ์ที่จำเป็นสำหรับการติดตั้งให้พร้อมทำงานได้อย่าง สมบูรณ์และเหมาะสม ทั้งนี้ การติดตั้งต้องไม่กระทบต่อการทำงานของระบบเดิม หรือก่อให้เกิดความเสียหายแก่ ทาง สศท. ในกรณีที่เกิดความเสียหาย ผู้ขายต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้น และต้องดำเนินการให้สามารถใช้งานได้ตามปกติ

(3) จัดเตรียมสายและเดินสาย Network และการตั้งค่า (Configuration) ต่าง ๆ ภายในตู้ Rack ให้ครบถ้วนเรียบร้อยพร้อมทำงานได้สมบูรณ์

(4) ติดตั้งและปรับแต่งค่าให้เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) ที่นำเสนอ รวมถึงอุปกรณ์ ที่เกี่ยวข้อง ให้สามารถใช้งานได้อย่างสมบูรณ์และมีประสิทธิภาพ โดยไม่เกิดปัญหาในการใช้งาน

(5) ติดตั้งซอฟต์แวร์ต่าง ๆ ที่จัดซื้อในโครงการให้ครบถ้วนเรียบร้อยพร้อมทำงานได้อย่าง สมบูรณ์

(6) จัดเก็บสายสัญญาณให้เรียบร้อย

(7) จัดทำป้ายชื่อกำกับตัวอุปกรณ์และสายสัญญาณต่าง ๆ ให้ชัดเจน

(8) ติดตั้งเครื่องหมายแสดงการรับประกัน ซึ่งต้องระบุชื่อบริษัทผู้รับประกัน และระยะเวลา ในการรับประกันพร้อมเบอร์โทรศัพท์หรือ email ไว้อย่างชัดเจนบนเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) ที่นำเสนอ

(9) วางแผนการทดสอบอุปกรณ์หลังการติดตั้งและโอนย้ายระบบงานเรียบร้อยแล้ว โดยการ ทดสอบอุปกรณ์ตามคุณสมบัติที่นำเสนอ และทดสอบการทำงานร่วมกันกับอุปกรณ์ และ/หรือ ระบบงานเดิม

(10) ในระหว่างที่ทำการทดสอบอุปกรณ์ในโครงการฯ หากอุปกรณ์ใดได้รับความเสียหาย ระหว่างการทดสอบ และ/หรือ เกิดจากความบกพร่องของบุคลากรของผู้ขาย ผู้ขายจะต้องทำการซ่อมแซม แก้ไขหรือเปลี่ยนแทน โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ จาก สศท.

(11) ทำรายงานผลการทดสอบระบบและฟังก์ชันของอุปกรณ์ที่จัดซื้อในโครงการนี้ให้สามารถ ทำงานได้ตามคุณสมบัติที่นำเสนอ

4.5 การโอนย้ายระบบและข้อมูล โดยมีรายละเอียดอย่างน้อยดังนี้

(1) วางแผนการโอนย้ายข้อมูลจากเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเดิม ไปยังเครื่องใหม่

.....
3-1 น

(นางสาวรัตนา ปั่นงาม)

ประธานกรรมการ

.....
อมรฤทธิ ทะปะสา

(นายอมรฤทธิ ทะปะสา)

กรรมการ

.....
สุวเรศ ไพรนารี

(นายสุวเรศ ไพรนารี)

กรรมการและเลขานุการ

(2) โอนย้ายระบบและข้อมูลข้อมูลจากเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเดิม ไปยังเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายใหม่ ให้สามารถใช้งานได้อย่างสมบูรณ์ โดยระบบที่ต้องโอนย้ายมีจำนวน 6 ระบบงาน ได้แก่

ลำดับ	ระบบงาน
1	ระบบ Active Directory
2	ระบบ ERP
3	ระบบข้อมูลส่วนบุคคล (RoPA)
4	ระบบ finger scan
5	ระบบ Backup
6	ระบบแจ้งเตือน (SMS Alert)

หมายเหตุ : การโอนย้ายระบบและข้อมูล หากมีค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้น ผู้ขายจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายดังกล่าว

4.6 จัดอบรมการใช้งานอุปกรณ์ โดยมีรายละเอียดอย่างน้อย ดังนี้

(1) จัดอบรมการใช้งานอุปกรณ์ที่ติดตั้งให้กับผู้ดูแลระบบ จำนวน 1 ครั้ง โดยมีผู้เข้าอบรมจำนวน 3 คน

(2) จัดทำคู่มือการใช้งานอุปกรณ์ พร้อมการดูแลรักษาอุปกรณ์ จำนวน 3 เล่ม

(3) จัดเตรียมอาหารว่างพร้อมเครื่องดื่ม จำนวน 3 ชุด

(4) จัดทำรายงานผลการอบรมการใช้งานอุปกรณ์

ทั้งนี้ ในกรณีที่จำนวนผู้เข้าร่วมอบรมมีจำนวนน้อยกว่าที่กำหนดไว้ข้างต้น สศท. จะหักคืนค่าใช้จ่ายในส่วนที่เกี่ยวข้องตามสัดส่วนจริง ตามระเบียบ สศท. ว่าด้วยหลักเกณฑ์และวิธีการเบิกค่าใช้จ่ายในการบริหารงาน พ.ศ. 2565

5. ขั้นตอนการดำเนินงาน

ผู้ขายต้องจัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย และโปรแกรม พร้อมติดตั้ง ณ ห้อง Data Center ของ สศท. ให้พร้อมใช้งาน ซึ่งรายละเอียดในการดำเนินงาน ดังนี้

5.1 จัดทำแผนการดำเนินงาน แผนการติดตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย แผนการปิดระบบ แผนการย้ายระบบ แผนการดูแลบำรุงรักษา เพื่อความต่อเนื่องในการใช้งานสามารถใช้งานได้สมบูรณ์ ตามข้อ 4. ให้สามารถใช้งานได้สมบูรณ์และมีประสิทธิภาพ

5.2 ดำเนินการติดตั้งอุปกรณ์ และซอฟต์แวร์ ให้มีความครบถ้วนและสามารถใช้งานได้มีประสิทธิภาพ

5.3 ดำเนินการโอนย้ายระบบงานจากเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเดิม ไปยังเครื่องใหม่ ให้ระบบสามารถใช้งานได้มีประสิทธิภาพ

5.4 ดำเนินการทดสอบอุปกรณ์ และระบบ ให้สามารถใช้งานได้สมบูรณ์

5.5 ดำเนินการจัดทำเอกสารรายงานผลการดำเนินงาน

5.6 ผู้ขายต้องดำเนินงานตามรายละเอียดข้อ (ตามข้อ 4.1 - 4.6) ผู้ขายต้องประสานงานกับผู้รับผิดชอบโครงการอย่างใกล้ชิด เพื่อให้ได้รูปแบบรายละเอียดที่ถูกต้องสมบูรณ์ตามวัตถุประสงค์ที่กำหนดในข้อกำหนดนี้ และเพื่อให้สามารถส่งมอบงานให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ รวมทั้งจะต้องมีการประชุมร่วมกับผู้รับผิดชอบโครงการเป็นครั้งคราว เพื่อติดตามความคืบหน้าในการดำเนินงานพิจารณาแก้ไข

3-ท.

(นางสาวรัตนา บัณงาม)
ประธานกรรมการ

อมรฤทธิ์ กงปะสี

(นายอมรฤทธิ์ ตะปะสา)
กรรมการ

สุภาวดี โมกข์

(นายสุเวส ไพรนารี)
กรรมการและเลขานุการ

ปัญหาอุปสรรค ฯลฯ โดยการจัดประชุมดังกล่าวให้อยู่ในดุลพินิจของ ผู้รับผิดชอบโครงการเป็นผู้กำหนด พร้อมกันนี้ในการประชุมทุกครั้ง ให้ผู้ขายเป็นผู้จัดทำรายงานการประชุม และจะต้องจัดส่งรายงานการประชุม ให้ผู้ซื้อภายใน 7 วันทำการ หลังจากมีการประชุม

6. ระยะเวลาดำเนินงาน

ดำเนินการให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลา 120 วัน นับถัดจากวันที่ผู้ขายลงนามในสัญญา

7. วงเงินในการจัดหา

1,500,000 บาท (หนึ่งล้านห้าแสนบาทถ้วน) รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว

8. เงื่อนไขการส่งมอบ

ผู้ขายจะต้องจัดทำเอกสารรายงานผลการดำเนินงาน ตามข้อ 4. โดยส่งมอบเป็นรายงานสรุปผลการดำเนินงาน จำนวน 2 ชุด โดยส่งมอบ ณ สศท. เลขที่ 59 หมู่ 4 ตำบลช้างใหญ่ อำเภอบางไทร จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13290 มีรายละเอียดการส่งมอบ ดังนี้

8.1 เสนอรายละเอียดและแผนการดำเนินงาน ต่อผู้รับผิดชอบโครงการภายใน 15 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนการดำเนินงาน

8.2 เอกสารการแจ้งก่อนการดำเนินการติดตั้งอุปกรณ์ ให้ผู้รับผิดชอบโครงการทราบล่วงหน้า ก่อนการดำเนินงานอย่างน้อย 7 วัน

8.3 รายงานผลการติดตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย พร้อมซอฟต์แวร์

8.4 รายงานผลการทดสอบ

8.5 รายงานผลการอบรมการใช้งาน

8.6 เอกสาร System Configuration สำหรับผู้ดูแลระบบ

8.7 คู่มือการใช้งานอุปกรณ์ และการดูแลบำรุงรักษา

8.8 เอกสารการรับประกัน

8.9 แผนการบริการรับประกันการตรวจเช็คสภาพเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย

9. เงื่อนไขการชำระเงิน

สศท. จะชำระเงินงวดเดียว เมื่อผู้ขายได้ดำเนินการส่งมอบตามข้อ 8. พร้อมวางใบแจ้งหนี้กับ สศท. และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

10. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง ให้บริการตรวจสอบ และซ่อมแซมแก้ไข (Preventive Maintenance) โดยมีรายละเอียดอย่างน้อยดังนี้

10.1 การซ่อมบำรุงรักษาเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) ซอฟต์แวร์และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งอะไหล่และบริการจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ ณ สถานที่ติดตั้งของ สศท. (On Site Service) โดยไม่มีค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มเติม ระยะเวลาไม่น้อยกว่า 3 ปี นับจากวันที่ สศท. ได้รับมอบพัสดุเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

10.2 จัดให้มีเจ้าหน้าที่ผู้มีความชำนาญดำเนินการดูแลบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) อย่างน้อย 6 เดือนต่อครั้ง หรือปีละ 2 ครั้ง ณ สถานที่ติดตั้ง และอัปเดต Version ซอฟต์แวร์ที่เกี่ยวข้องอย่างน้อยทุก 6 เดือน (ถ้ามี) หรือแล้วแต่ตกลงตลอดระยะเวลาสัญญา



(นางสาวรัตนา ปั่นงาม)

ประธานกรรมการ



(นายอมรฤทธิ์ ตะปะสา)

กรรมการ



(นายสุวเรศ ไพรนารี)

กรรมการและเลขานุการ

10.3 จัดให้มีระบบรับแจ้งปัญหา (Help Desk) ที่สามารถติดต่อให้บริการในการรับแจ้งปัญหา ตลอดเวลาของการปฏิบัติงานในวันจันทร์ ถึง วันศุกร์ เวลา 08.00 น. ถึง 17.00 น. คอยให้คำแนะนำคำปรึกษา การใช้งานโดยมีทีมงานผู้เชี่ยวชาญที่สามารถติดต่อได้เมื่อเกิดปัญหาผ่านระบบ Line และทางโทรศัพท์ โดยให้ การช่วยเหลือเบื้องต้นก่อน หากเกิดปัญหากรณีที่ไม่สามารถแก้ไขได้ให้จัดส่งเจ้าหน้าที่เพื่อเข้ามาดำเนินการ ณ สศท. แก้ไขให้แล้วเสร็จโดยเร็ว ภายในระยะเวลา 8 ชั่วโมง หลังจากที่ได้รับแจ้งจาก สศท.

10.4 ในกรณีที่อุปกรณ์เกิดขัดข้อง ไม่ว่าจะเกิดจากส่วนที่เป็น Hardware หรือ Software ทำให้ไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติ ผู้ซื้อสามารถติดต่อแจ้งปัญหาหรือข้อบกพร่องที่พบได้ทุกวันตลอด 24 ชั่วโมง ตลอดระยะเวลาสัญญา โดยไม่มีค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มเติม โดยผู้ขายหรือเจ้าของผลิตภัณฑ์จะต้องเข้าดำเนินการ แก้ไขปัญหาดังกล่าว ณ สถานที่ติดตั้ง ภายใน 4 ชั่วโมง และซ่อมแซมแก้ไขให้สามารถใช้งานได้ตามปกติ ภายใน ระยะเวลา 8 ชั่วโมง นับแต่ได้รับแจ้งจาก สศท. หรือแล้วแต่ตกลงกัน

10.5 ผู้ขายหรือเจ้าของผลิตภัณฑ์ต้องสนับสนุนความพร้อมใช้งานของเครื่องคอมพิวเตอร์ แม่ข่าย (Server) ทั้งส่วนที่เป็น Hardware และ Software ตามรายละเอียดกำหนดไว้คุณลักษณะเฉพาะการ จัดซื้อที่ สศท. กำหนดตลอดระยะเวลาสัญญา

10.6 ในระหว่างระยะเวลาสัญญาหากชุด Hard disk ของเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) ชำรุดบกพร่องหรือไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติ และต้องมีการเปลี่ยน Hard disk ผู้ขายต้องนำชุด Hard disk ตัวใหม่ ซึ่งต้องเป็นของแท้ที่มีคุณภาพเทียบเท่าหรือดีกว่า มาเปลี่ยนทดแทนให้แก่ผู้ซื้อ โดยผู้ซื้อขอสงวนสิทธิ์ ไม่คืนชุด Hard disk เก่าที่ชำรุดนั้น และผู้ซื้อไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มเติม

10.7 โดยภายในระยะเวลาที่กำหนดดังกล่าว หากความชำรุดบกพร่องหรือความเสียหายนั้นได้ เกิดจากความบกพร่องของผู้ขาย ไม่ว่าจะเกิดจากการใช้วัสดุที่ไม่ถูกต้อง หรือทำไว้ไม่เรียบร้อย หรือทำไม่ถูกต้อง ตามมาตรฐานแห่งหลักวิชาหรือด้วยเหตุใด ๆ ก็ตาม อันเป็นความรับผิดชอบของฝ่ายขาย ผู้ขายจะต้องรีบทำการ ซ่อมแซมแก้ไขให้คืนดีดังเดิมให้แก่ผู้ซื้อ ให้เรียบร้อยถูกต้องตามมาตรฐานโดยไม่ชักช้า โดยผู้ซื้อไม่ต้องออกเงิน ใด ๆ ในการแก้ไขความชำรุดบกพร่องเสียหายนี้ทั้งสิ้น หากผู้ขายบิดพลิ้วไม่กระทำการดังกล่าว ภายใน กำหนดเวลาที่ระบุไว้ในหนังสือที่ผู้ซื้อแจ้งให้ผู้ขายแก้ไข ผู้ซื้อมีสิทธิที่จะทำการนั้นเองหรือจ้างผู้อื่นให้ทำแทนได้ โดยผู้ขายจะต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายทั้งหมดแต่เพียงฝ่ายเดียว

11. อัตราค่าปรับ

ในกรณีที่ผู้ขายไม่สามารถดำเนินการและส่งมอบเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ตามข้อ 4. ได้ครบถ้วน ถูกต้อง หรือส่งมอบล่าช้ากว่ากำหนดการส่งมอบตามสัญญา ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ซื้อเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ 0.2 ของราคาพัสดุที่ยังไม่ได้รับมอบ แต่ต้องไม่ต่ำกว่าวันละ 100 บาท นับถัดจากวันครบกำหนด ส่งมอบ หรือวันที่ผู้ซื้อได้ขยายให้จนถึงวันที่ผู้ขายได้ส่งมอบดังกล่าวข้างต้นได้ครบถ้วนถูกต้อง

นอกจากนี้ หากผู้ขายส่งมอบล่าช้า หรือส่งมอบงานไม่ถูกต้องตามสัญญา และผลจากการส่งมอบงาน ล่าช้าหรือไม่ถูกต้องตามสัญญานั้นจะไม่เป็นประโยชน์ต่อผู้ซื้อ หรือไม่เป็นไปตามวัตถุประสงค์ของการซื้อขาย ตามสัญญานี้แล้ว ผู้ขายยินยอมให้ผู้ซื้อเรียกค่าเสียหายเฉพาะส่วนที่เกินกว่าจำนวนค่าปรับ และค่าใช้จ่าย

เพื่อการเรียกrogate ค่าเสียหายดังกล่าว และ/หรือ ใช้สิทธิปฏิเสธการรับมอบงานดังกล่าว และ งดเบิกจ่ายเงินตามส่วนงานที่ ผู้ซื้อใช้สิทธิปฏิเสธการรับมอบงานนั้นทั้งจำนวนได้อีกด้วย

ในระหว่างที่ผู้ซื้อยังมีได้บอกเลิกสัญญานั้น หากผู้ซื้อเห็นว่าผู้ขายจะไม่สามารถปฏิบัติตามสัญญาต่อไป ได้ผู้ซื้อจะใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาและใช้สิทธิภายหลังบอกเลิกสัญญาตามที่กำหนดไว้ในสัญญาก็ได้ และถ้าผู้ซื้อได้

.....
(นางสาวรัตนา บันงาม)
ประธานกรรมการ

.....
(นายอมรฤทธิ์ ตะปะสา)
กรรมการ

.....
(นายสุเวส ไพรนารี)
กรรมการและเลขานุการ

แจ้งข้อเรียกร้องไปยังผู้ขายเมื่อครบกำหนดแล้วเสร็จของการซื้อขายขอให้ชำระค่าปรับแล้ว ผู้ซื้อไม่มีสิทธิที่จะปรับผู้ขายจนถึงวันบอกเลิกสัญญาได้อีกด้วย

12. หลักเกณฑ์การพิจารณา

ใช้เกณฑ์ราคา

ทั้งนี้ สศท. จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติและข้อเสนอทางด้านเทคนิคของผู้ยื่นข้อเสนอทุกรายว่าเป็นไปตามเงื่อนไขและข้อกำหนดในการประกวดราคาหรือไม่ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ครบถ้วน สศท. ขอตัดสิทธิ์ในการเสนอราคาในครั้งนี้

13. หลักประกันสัญญา

ผู้ขายจะต้องนำหลักประกันอัตรา ร้อยละ 5 ของราคาซื้อขาย มามอบให้แก่ผู้ซื้อ เพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา และหลักประกันจะต้องมีอายุครอบคลุมความรับผิดชอบทั้งปวงของผู้ขายตลอดอายุสัญญา

ผู้ซื้อจะคืนหลักประกันสัญญาให้แก่ผู้ขาย เมื่อที่ผู้ขายพ้นจากข้อผูกพันและความรับผิดชอบทั้งปวงตามสัญญาแล้ว

14. ขอสงวนสิทธิ์

สศท. ขอสงวนสิทธิ์หากมีความจำเป็นต้องขอยกเลิกการเสนอราคานี้ไม่ว่าด้วยเหตุใดก็ตาม สศท. จะแจ้งให้ทราบโดยทั่วกัน

15. เจ้าหน้าที่และหน่วยงานผู้รับผิดชอบ

- | | | |
|------|-----------------------|--|
| 15.1 | นางสาวรัตนา บัณงาม | หัวหน้าฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ |
| 15.2 | นายสุวเรศ ไพรนารี | เจ้าหน้าที่อาวุโสฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ |
| 15.3 | นายนายอมรฤทธิ์ ตะปะสา | เจ้าหน้าที่ฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ |

.....
3๓๓.

(นางสาวรัตนา บัณงาม)

ประธานกรรมการ

.....
อมรฤทธิ์ ตะปะสา

(นายอมรฤทธิ์ ตะปะสา)

กรรมการ

.....
สุวเรศ ไพรนารี

(นายสุวเรศ ไพรนารี)

กรรมการและเลขานุการ