



ประกาศสนง.ส่งเสริมการจัดประชุมและนิทรรศการ(องค์การมหาชน)
เรื่อง ประกวดราคาซื้อการปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพระบบจักรกลเสมือนของสำนักงาน ภายใต้โครงการ
ปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพระบบสารสนเทศของสำนักงาน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-
bidding)

สนง.ส่งเสริมการจัดประชุมและนิทรรศการ(องค์การมหาชน) มีความประสงค์จะประกวดราคา
ซื้อการปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพระบบจักรกลเสมือนของสำนักงาน ภายใต้โครงการปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพ
ระบบสารสนเทศของสำนักงาน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาากลางของงานซื้อ ในการ
ประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๙๘๙,๗๑๔.๓๓ บาท (เก้าแสนแปดหมื่นเก้าพันเจ็ดร้อยสิบสี่บาทสามสิบ
สามสตางค์) ตามรายการ ดังนี้

การปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพ ระบบจักรกลเสมือนของสำนัก งาน ภายใต้โครงการปรับปรุง เพิ่มประสิทธิภาพระบบ สารสนเทศของสำนักงาน	จำนวน	๑	งาน
---	-------	---	-----

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้

ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชี
กลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงาน
ของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน
ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ตน.

ส่งเสริมการจัดประชุมและนิทรรศการ(องค์การมหาชน) ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค่างำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ายรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค่างำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ายรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้ายทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค่างำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ายรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอผู้เข้าร่วมค้ายทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ายรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๑๓. ต้องมีหนังสือรับรองการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ประจำประเทศ

ไทย

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๒๗ เมษายน ๒๕๖๖ ระหว่างเวลา ๑๓.๐๐ น. ถึง ๑๖.๐๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หัวข้อ ค้นหาประกาศจัดซื้อจัดจ้างได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.businesseventsthailand.com หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๒-๖๙๔๖๐๐๐ ต่อ ๖๐๘๔ ในวันและเวลาราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ โปรดสอบถามมายัง สนง.ส่งเสริมการจัดประชุมและนิทรรศการ(องค์การมหาชน) ผ่านทางอีเมล taweesak_s@tceb.or.th หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนด ภายในวันที่ ๒๔ เมษายน ๒๕๖๖ โดย สนง.ส่งเสริมการจัดประชุมและนิทรรศการ(องค์การมหาชน)จะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ www.businesseventsthailand.com และ www.gprocurement.go.th ในวันที่ ๒๔ เมษายน ๒๕๖๖

ประกาศ ณ วันที่ ๑๙ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๖



(นายสรายุโรจน์ สุทัศน์ชูโต)

ผู้อำนวยการฝ่ายบริหาร

ปฏิบัติหน้าที่แทน ผอ. สสปน.



ข้อกำหนดงาน (TERM OF REFERENCE : TOR)
สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างโดย วิธีประกาศเชิญชวนทั่วไป (e-Bidding)
หลักเกณฑ์การประเมินค่าประสิทธิภาพต่อราคา
(วงเงินเกิน 500,000 บาท ขึ้นไป)

1. ชื่อโครงการ : โครงการปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพระบบสารสนเทศของสำนักงาน
กิจกรรม : การปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพระบบจักรกลเสมือนของสำนักงาน

2. งบประมาณ :

วงเงิน 1,000,000 บาท ราคาตั้งกล่าวรวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว

รหัสงบประมาณ 2-66AD02002 การปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพระบบจักรกลเสมือนของสำนักงาน

3. วัตถุประสงค์ :

เพื่อดำเนินการปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพระบบจักรกลเสมือน ของสำนักงานให้มีประสิทธิภาพ มีความปลอดภัย เพื่อให้บริการด้านสารสนเทศพื้นฐานแก่หน่วยงานต่าง ๆ ภายในสำนักงาน รวมทั้งการให้บริการระบบแก่หน่วยงานทางการตลาดเพื่อใช้งานในด้านต่าง ๆ

4. ขอบเขตการดำเนินงาน :

4.1. ดำเนินการจัดหาซอฟต์แวร์ระบบจักรกลเสมือน จำนวน 1 ชุด โดยมีคุณสมบัติอย่างน้อยดังต่อไปนี้

- ซอฟต์แวร์ระบบคอมพิวเตอร์เสมือน (Hypervisor) แบบ Open License ที่มีสิทธิในการใช้งานบนเครื่องแม่ข่ายจำนวน 3 เครื่อง เครื่องละไม่เกิน 2 หน่วยประมวลผลกลาง
- ซอฟต์แวร์ระบบคอมพิวเตอร์เสมือน(Hypervisor) ที่มาพร้อม license ของระบบบริหารจัดการระบบคอมพิวเตอร์เสมือนจากส่วนกลาง
- สามารถทำการย้ายคอมพิวเตอร์เสมือนจากเครื่องแม่ข่ายหนึ่งไปยังอีกเครื่องแม่ข่ายหนึ่งโดยที่ไม่มีผลกระทบต่อการทำงาน และไม่ต้องปิดการทำงานของโปรแกรมที่ทำงาน
- ระบบสามารถสั่งให้คอมพิวเตอร์เสมือน Restart แบบอัตโนมัติ ในกรณีที่เครื่องแม่ข่ายที่ทำงานอยู่ หรือระบบปฏิบัติการเสียหาย
- ระบบสามารถทำให้เครื่องคอมพิวเตอร์เสมือนจองเนื้อที่บน Storage ตามขนาดข้อมูลที่เครื่องคอมพิวเตอร์เสมือนใช้จริงๆได้ (Thin Provisioning)

- ระบบสามารถ ติดตั้งใช้งานกับ Local Storage หรือ External Storage เช่น SAN, NAS และ iSCSI ได้

4.2 ดำเนินการต่ออายุ Subscription ซอฟต์แวร์จักรกลเสมือนเดิมของ สสปน. VMware vSphere 7 Essentials (Contract : 4123792663) ของ สสปน. เป็นระยะเวลา 1 ปี นับตั้งแต่ Subscription เดิมหมดอายุ และดำเนินการ Upgrade Version ซอฟต์แวร์จักรกลเสมือนเดิมของ สสปน. เป็น VMware vSphere 8 Essentials

4.3 ดำเนินการจัดหาอุปกรณ์สำหรับจัดเก็บข้อมูลแบบภายนอกชนิด NAS (Network Attached Storage) จำนวน 1 เครื่อง โดยเป็นอุปกรณ์ใหม่ที่ไม่เคยถูกใช้งานมาก่อน และอยู่ในสายการผลิต ณ วันที่ยื่นเอกสารประกวดราคาโดยจะต้องแสดงหนังสือรับรองจากบริษัทผู้ผลิตหรือสาขาในประเทศของบริษัทผู้ผลิต ณ วันที่ประกวดราคา และมีการรับประกันไม่น้อยกว่า 1 ปี จากบริษัทผู้ผลิต อุปกรณ์ที่เสนอมีคุณสมบัติอย่างน้อยดังต่อไปนี้

- เป็นอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลภายนอก (External Storage) โดยสามารถทำงานในระบบ NAS (Network Attached Storage) ได้
- มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) แบบ 6 แกนหลัก (6 Core) หรือดีกว่า และมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า (CPU Frequency) 2.2 GHz. จำนวนอย่างน้อย 1 หน่วย
- มี Hardware Encryption Engine ชนิด AES-NI หรือดีกว่า
- มีหน่วยความจำหลัก (System Memory) ไม่น้อยกว่า 32 GB ชนิด DDR4 ECC หรือดีกว่า สามารถรองรับได้ไม่ต่ำกว่า 64 GB ในอนาคต
- มีช่องใส่หน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk) ไม่น้อยกว่า 12 Bays รองรับหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk) ชนิด SATA ขนาด 2.5” และ 3.5” แบบ Hot Swappable
- มีการ์ดอะแดปเตอร์ สำหรับการเร่งความเร็วแคช ชนิด PCI-E รองรับการจัดตั้ง Solid state Drive ชนิด M.2 2280 หรือ 22110 NVMe SSD จำนวน 2 ช่อง
- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Drive) ชนิด Solid state Drive รูปแบบ M.2 SSD PCIe ขนาด ความจุไม่น้อยกว่า 800 GB จำนวน 2 หน่วย โดยมีคุณลักษณะขั้นต่ำ ดังนี้
 - มี Interface แบบ PCIe Gen 3.0 x4, NVMe

- มี Sequential Read ไม่ต่ำกว่า 3,100 MB/s
 - มี Sequential Write ไม่ต่ำกว่า 1,000 MB/s
 - มี Random Reads ไม่ต่ำกว่า 400,000 IOPS
 - มี Random Writes ไม่ต่ำกว่า 70,000 IOPS
 - มี Mean Time to Failure (MTTF) หรือ Mean Time Between Failures (MTBF) ไม่ต่ำกว่า 1.8 ล้าน ชั่วโมง
 - เป็นผลิตภัณฑ์ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกับอุปกรณ์สำหรับจัดเก็บข้อมูลแบบภายนอกชนิด NAS (Network Attached Storage) ที่นำเสนอในโครงการ
- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk) ชนิด NL-SAS หรือ SATA หรือดีกว่า ขนาด 3.5" มีความจุไม่น้อยกว่า 16 TB จำนวน 4 หน่วย โดยมีคุณลักษณะขั้นต่ำ ดังนี้
 - มี Spindle Speed (RPM) ไม่ต่ำกว่า 7,200 RPM
 - มี Buffer Size ไม่ต่ำกว่า 512 MiB
 - มี Interface Access Speed (Gb/s) ไม่ต่ำกว่า 6 Gbps
 - มี Mean Time to Failure (MTTF) หรือ Mean Time Between Failures (MTBF) ไม่ต่ำกว่า 2.5 ล้าน ชั่วโมง
 - เป็นผลิตภัณฑ์ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกับอุปกรณ์สำหรับจัดเก็บข้อมูลแบบภายนอกชนิด NAS (Network Attached Storage) ที่นำเสนอในโครงการ
- มี USB 3.0 หรือดีกว่าไม่ต่ำกว่า 2 พอร์ต
- มี Network Interface Port ความเร็ว 1 GbE ชนิด RJ-45 จำนวนไม่น้อยกว่า 4 พอร์ต
- มีการ์ดอะแดปเตอร์ 16Gb FC Dual-port HBA หรือดีกว่า จำนวน 1 หน่วย
- พร้อมสายสัญญาณ Fiber optic Multimode OM4 ความยาวไม่น้อยกว่า 5 เมตร ชนิด LC-LC จำนวน 2 หน่วย
- รองรับการทำ RAID 0, 1, 5, 6, 10 ได้เป็นอย่างดี

- รองรับการทำ SSD Read / Write Cache และ SSD TRIM และทำ RAID Group ได้
- สามารถทำงานในระบบ iSCSI หรือ IP SAN ได้
- ตัวอุปกรณ์มีหน่วยจ่ายพลังงาน (Power Supply) จำนวน 2 หน่วย แบบ Redundant Power Supply
- ตัวอุปกรณ์ถูกออกแบบให้สามารถติดตั้งในตู้ RACK ขนาด 19 นิ้ว มาตรฐานได้ โดยมีอุปกรณ์ติดตั้งใน Rack (ขาราง) มาให้พร้อม
- มีระบบปฏิบัติการ (OS) ติดตั้งมาให้พร้อมตัวเครื่องและมีลิขสิทธิ์ถูกต้อง
- รองรับการใช้งานร่วมกับ Active Directory (AD) หรือ LDAP ได้เป็นอย่างดี
- ตัวอุปกรณ์รองรับระบบ File System ชนิด ext4, ext3, FAT32, NTFS, HFS+, exFAT ได้เป็นอย่างดี
- ตัวอุปกรณ์รองรับ Networking Protocols ชนิด SMB, AFP, NFS, FTP, WebDAV, CalDAV, iSCSI, Telnet, SSH, SNMP, VPN ได้เป็นอย่างดี
- รองรับ Client ที่ใช้งานผ่านระบบ อย่างน้อย ดังนี้ Window 7 onwards, macOS 10.12 onwards
- รองรับการทำ Virtualization อย่างน้อย ดังนี้ VMware vSphere, Microsoft Hyper-V, Citrix, OpenStack
- ผู้ขายต้องมีหนังสือรับรองการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายที่ถูกต้องจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ บริษัทผู้ผลิตหรือสาขาของผู้ผลิตประจำประเทศไทย สำหรับโครงการปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพระบบสารสนเทศของสำนักงาน : การปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพระบบจักรกลเสมือนของสำนักงาน

4.4 ดำเนินการติดตั้งซอฟต์แวร์ระบบจักรกลเสมือน ตามข้อ 4.1 บนเครื่องแม่ข่ายของ สสปน. ณ ศูนย์เครื่องข่ายกลางการให้บริการอินเทอร์เน็ตแบบครบวงจร (Internet Data Center) จำนวน 3 เครื่อง ดังต่อไปนี้

- DELL PowerEdge R640
 - CPU : Intel Xeon Silver 4114 @ 2.20GHz (2CPU)
 - RAM : 256 GB

- ESXi : 6.7.0, 10302608
- DELL PowerEdge R640
 - CPU : Intel Xeon Silver 4114 @ 2.20GHz (2CPU)
 - RAM : 256 GB
 - ESXi : 6.7.0, 10302608
- DELL PowerEdge R640
 - CPU : Intel Xeon Silver 4216 @ 2.10GHz (2CPU)
 - RAM : 384 GB
 - ESXi : 6.7.0, 10302608

4.5 ดำเนินการ Config เครื่องแม่ข่ายที่ติดตั้งระบบจักรกลเสมือนที่ติดตั้งตามข้อ 4.4 กับ Storage และระบบเครือข่าย ของ สสพ. ณ ศูนย์เครือข่ายกลางการให้บริการอินเทอร์เน็ตแบบครบวงจร (Internet Data Center)

4.6 ดำเนินการจัดทำ VCenter สำหรับควบคุมระบบจักรกลเสมือนบนเครื่องแม่ข่ายตามข้อ 4.4

4.7 ดำเนินการติดตั้งซอฟต์แวร์ระบบจักรกลเสมือนเดิมของ สสพ. ที่ได้รับการต่ออายุ Subscription และ Upgrade Version เป็น VMware vSphere 8 Essentials ตามข้อ 4.2 บนเครื่องแม่ข่ายของ สสพ. ณ สำนักงาน สสพ. (อาคารสยามพิวรรธน์ทาวเวอร์ ชั้น 26) จำนวน 3 เครื่อง ดังต่อไปนี้

- DELL PowerEdge R640
 - CPU : Intel Xeon Silver 4114 @ 2.20GHz (2CPU)
 - RAM : 384 GB
 - ESXi : 6.7.0, 10302608
- DELL PowerEdge R640
 - CPU : Intel Xeon Silver 4216 @ 2.120GHz (2CPU)
 - RAM : 384 GB
 - ESXi : 6.7.0, 10302608
- DELL PowerEdge R640
 - CPU : Intel Xeon Silver 4216 @ 2.120GHz (2CPU)

- RAM : 384 GB
- ESXi : 6.7.0, 10302608

4.8 ดำเนินการ Config เครื่องแม่ข่ายที่ติดตั้งระบบจักรกลเสมือนที่ติดตั้งตามข้อ 4.7 กับ Storage และระบบเครือข่าย ของ สสพ. ณ ศูนย์เครือข่ายกลางการให้บริการอินเทอร์เน็ตแบบครบวงจร (Internet Data Center)

4.9 ดำเนินการจัดทำ VCenter สำหรับควบคุมระบบจักรกลเสมือนบนเครื่องแม่ข่ายตามข้อ 4.7

4.10 ดำเนินการจัดสรรระบบจักรกลเสมือนให้กระจายการใช้งานบนเครื่องแม่ข่ายของ สสพ. ตามข้อ 4.4 และ 4.7 ให้เหมาะสม โดยกำหนดค่า Performance รองรับการสลับการทำงานในกรณีที่เครื่องหลักเสีย และการดำเนินการทั้งหมดจะต้องได้รับการเห็นชอบจากทาง สสพ. ก่อน

4.11 ดำเนินการติดตั้งอุปกรณ์สำหรับจัดเก็บข้อมูลแบบภายนอกชนิด NAS (Network Attached Storage) ตามข้อ 4.3 บนเครือข่าย สสพ. ณ ศูนย์เครือข่ายกลางการให้บริการอินเทอร์เน็ตแบบครบวงจร (Internet Data Center)

4.12 ดำเนินการเชื่อมต่ออุปกรณ์สำหรับจัดเก็บข้อมูลแบบภายนอกชนิด NAS (Network Attached Storage) ตามข้อ 4.3 เข้ากับระบบจักรกลเสมือนของ สสพ.

4.13 จัดทำรายงานสรุปโครงการปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพระบบสารสนเทศของสำนักงาน : การปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพระบบจักรกลเสมือนของสำนักงาน

4.14 ผู้ขายต้องรับประกันผลงาน และอุปกรณ์ตามข้อ 4.3 ในกรณีชำรุดบกพร่องเป็นระยะเวลาอย่างน้อย 1 ปี นับจากวันตรวจรับงาน และคณะกรรมการได้ตรวจรับไว้เรียบร้อยแล้ว

ทั้งนี้การดำเนินการปรับปรุงระบบสำรองข้อมูลของสำนักงาน เพื่อสำรองข้อมูลระบบสารสนเทศต่างๆ ของสำนักงาน จะอนุญาตหยุดการให้บริการ (System Down Time) ของระบบงานเทคโนโลยีสารสนเทศได้รวมกันไม่เกิน 4 ชั่วโมงและต้องเป็นช่วงเวลาที่ สสพ. กำหนด เพื่อไม่ให้กระทบต่อการทำงานของพนักงาน

5. คุณสมบัติของผู้ขาย :

มาตรา 64 ภายใต้บังคับมาตรา 51 และมาตรา 52 ผู้ที่จะเข้ายื่นข้อเสนอในการจัดซื้อจัดจ้างของหน่วยงานของรัฐ อย่างน้อยต้องมีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้าม ดังต่อไปนี้

- (1) มีความสามารถตามกฎหมาย
- (2) ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- (3) ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

(4) ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐตามมาตรา 106 วรรคสาม

(5) ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกแจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐตามมาตรา 109

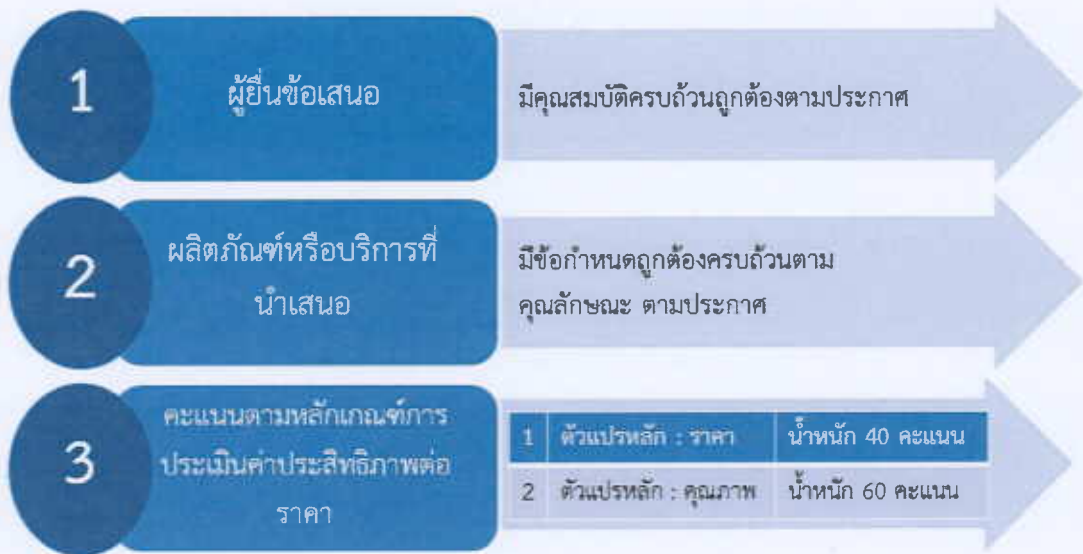
(6) คุณสมบัติหรือลักษณะต้องห้ามอื่นตามที่คณะกรรมการนโยบายประกาศกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

6. ระยะเวลาดำเนินงานโครงการ :

90 วัน นับถัดจากวันที่ทำสัญญา

7. หลักเกณฑ์การพิจารณาของคณะกรรมการ :

สสพ. ใช้หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอการประเมินประสิทธิภาพต่อราคา (Price Performance) โดยมีขั้นตอนและหลักเกณฑ์ในการพิจารณา ดังนี้



หลักเกณฑ์การประเมินประสิทธิภาพต่อราคา พิจารณาจากตัวแปรหลัก 2 ตัว ได้แก่ ตัวแปรหลักด้านราคา น้ำหนักร้อยละ 40 และตัวแปรหลักด้านคุณภาพ น้ำหนักร้อยละ 60 โดยมีรายละเอียด ดังนี้

หลักเกณฑ์การประเมินค่าประสิทธิภาพต่อราคา (Price Performance)		น้ำหนัก
สำนักงานส่งเสริมการจัดประชุมและนิทรรศการ เลือกตัวแปร 2 แปร		คะแนน
ตัวแปรที่ 1	การพิจารณาด้านราคา	40
ตัวแปรที่ 2	การพิจารณาด้านคุณภาพ : ข้อเสนอทางเทคนิค	60
รวม		100

ตัวแปรที่ 2 การพิจารณาด้านคุณภาพ : ข้อเสนอด้านเทคนิค คะแนนเต็ม 100 คะแนน

ตัวแปรรอง	การพิจารณา	น้ำหนัก คะแนน
ตัวแปรรองที่ 1	<p>การวางแผนการติดตั้ง</p> <p>พิจารณาจากการวางแผนการติดตั้ง และรูปแบบการนำเสนอแผนการดำเนินงานให้สอดคล้องกับขอบเขตงานที่กำหนดไว้</p>	20
ตัวแปรรองที่ 2	<p>คุณสมบัติ และประสิทธิภาพของอุปกรณ์ที่นำเสนอ</p> <ul style="list-style-type: none"> ● พิจารณาจากคุณสมบัติของอุปกรณ์ที่นำเสนอ โดยแสดงเอกสารดังต่อไปนี้ (10) <ul style="list-style-type: none"> ○ เอกสารแสดงคุณสมบัติของอุปกรณ์ที่นำเสนอ ○ เอกสารแสดงการรับประกันจากบริษัทผู้ผลิต ● พิจารณาจากประสิทธิภาพของอุปกรณ์ที่นำเสนอ (30) ● พิจารณาจากการสามารถใช้งานร่วมกับอุปกรณ์เดิม (10) 	50
ตัวแปรรองที่ 3	<p>ความพร้อมและประสบการณ์ในการทำงานของบริษัท และคุณสมบัติสำคัญของบุคลากร</p> <p>พิจารณาจากคุณสมบัติ ความพร้อมของบริษัท และบุคลากร รวมถึงประสบการณ์การทำงานที่ผ่านมาของบริษัท</p> <p>บริษัทที่เสนอราคาต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> ● มีผลงานการจัดหาและ/หรือติดตั้งระบบจักรกลเสมือน ให้กับหน่วยงานราชการ, รัฐวิสาหกิจและ/หรือเอกชนมาไม่เกินกว่า 3 ปี โดยต้องแสดงเป็นหนังสือรับรองผลงาน และ/หรือสัญญาไม่น้อยกว่า 1 สัญญา มาประกอบข้อเสนอราคาจ้าง ● มีผลงานการจัดหาและ/หรือติดตั้งอุปกรณ์สำหรับจัดเก็บข้อมูลแบบภายนอกชนิด NAS (Network Attached Storage) ให้กับหน่วยงานราชการ, รัฐวิสาหกิจและ/หรือเอกชนมาไม่เกินกว่า 3 ปี โดยต้องแสดงเป็นหนังสือรับรองผลงาน และ/หรือสัญญาไม่น้อยกว่า 1 สัญญา มาประกอบข้อเสนอราคาจ้าง ● บุคลากรของบริษัทในการดำเนินงาน ต้องมีใบรับรองอย่างน้อยดังต่อไปนี้ <ul style="list-style-type: none"> ■ VMware Certified: Data Center Virtualization ■ VMware Certified: VMware Certified Professional 	30

ตัวแปรรอง	การพิจารณา	น้ำหนัก คะแนน
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Cisco Certified Network Professional (CCNP) ■ Cisco Certified Network Associate (CCNA) ■ Microsoft Certified Expert: Cloud Platform and Infrastructure. ■ Fortinet Certified Network Security Professional (FCNSP) 	
	รวม	100

ขั้นตอนการพิจารณาของคณะกรรมการฯ มีดังต่อไปนี้

1. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องนำเสนอข้อเสนอทางเทคนิค ตามที่กำหนดไว้ใน TOR โดยต้องนำเสนอแผนการดำเนินโครงการอย่างละเอียด พร้อมแสดงตัวอย่างประกอบ (ถ้ามี) เพื่อให้คณะกรรมการจัดซื้อจัดจ้าง มีความเข้าใจและเห็นภาพรวมตามแผนการดำเนินงานมากที่สุด
2. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องได้คะแนนรวม ตัวแปรที่ 2 การพิจารณาด้านคุณภาพ : ข้อเสนอทางเทคนิค ตั้งแต่ 70 คะแนนขึ้นไป จึงถือว่าผ่านหลักเกณฑ์การพิจารณาทางเทคนิค
3. สสพ. พิจารณาคัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอที่มีคุณภาพและคุณสมบัติถูกต้อง ครบถ้วน ซึ่งได้คะแนนรวมสูงสุดเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือก (ระเบียบกระทรวงการคลัง ข้อ 83 (2))
4. กรณีมีผู้ยื่นข้อเสนอได้คะแนนรวมสูงสุดเท่ากันหลายราย ให้พิจารณาผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้คะแนนสูงสุดจากเกณฑ์ที่มีน้ำหนักมากที่สุดเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับคัดเลือก หากดำเนินการแล้วไม่อาจชี้ขาดตามหลักเกณฑ์ดังกล่าวได้ ให้พิจารณาคัดเลือกผู้เสนอราคาต่ำสุดในลำดับแรกเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับคัดเลือก

8. การส่งมอบงาน :

ผู้ขายต้องส่งมอบอุปกรณ์ และรายงานดังต่อไปนี้

1. ส่งมอบซอฟต์แวร์ และ Subscription ตามข้อ 4.1 – 4.2
2. ส่งมอบอุปกรณ์ พร้อมติดตั้ง ตามข้อ 4.3 ณ ศูนย์เครือข่ายกลางให้บริการข้อมูลอินเทอร์เน็ต (Internet Data Center : IDC) บางรัก ของบริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน) ภายในระยะเวลา 90 วัน นับถัดจากวันที่ทำสัญญา
3. รายงานสรุปโครงการปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพระบบสารสนเทศของสำนักงาน : การปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพระบบจักรกลเสมือนของสำนักงาน ตามขอบเขตดำเนินการ

ข้อ 4.4 – 4.12 ในรูปแบบเอกสารจัดพิมพ์สี่เป็นภาษาไทย และดิจิทัลไฟล์ จำนวน 3 ชุด ภายในระยะเวลา 90 วัน นับถัดจากวันที่ทำสัญญา

9. เงื่อนไขการชำระเงิน :

ผู้ซื้อกำหนดจ่ายเงิน 100% เมื่อผู้ขายส่งมอบงานทั้งหมด ครบถ้วนสมบูรณ์ตามขอบเขตงาน ทั้งนี้ กำหนดการชำระเงินจะพิจารณาจ่ายหลังจากคณะกรรมการตรวจรับเห็นชอบ และได้รับการลงนามจากผู้มีอำนาจอนุมัติแล้วเท่านั้น

10. ค่าปรับ :

ผู้ซื้อกำหนดเงื่อนไขในกรณีที่ผู้ขายไม่สามารถส่งมอบงานตามเวลาที่กำหนดไว้ในขอบเขตงาน โดยจะคิดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ 0.1 ของราคาพัสดุทั้งหมด แต่จะต้องไม่ต่ำกว่าวันละ 100 บาท จนกว่าผู้ขายจะส่งมอบงานแก่ผู้ซื้อเสร็จสิ้น

11. หลักประกันสัญญา :

ผู้ขายต้องวางเงินหลักประกันสัญญาไว้กับทางผู้ซื้อ จำนวนไม่น้อยกว่าร้อยละ 5 ของราคาซื้อ

12. การยกเลิก :

ผู้ซื้อสงวนสิทธิยกเลิกการจัดซื้อจัดหา การจ้าง หรือสัญญาได้ในกรณีที่พิจารณาแล้วเห็นว่าผู้ขายทำงานตามขอบเขตงานส่วนใหญ่หรือเกือบทั้งหมดล่าช้า จนเป็นเหตุให้เกิดความเสียหาย หรือการรับงานดังกล่าวไร้ประโยชน์ ไม่มีความสามารถที่จะดำเนินการตามขอบเขตงานหรือสัญญาให้มีคุณภาพและแล้วเสร็จตามกำหนด ผู้ซื้อจะไม่รับผิดชอบค่าใช้จ่ายใดๆที่เกิดขึ้นกับผู้ขาย และหากกรณีดังกล่าวทำให้ ผู้ซื้อเกิดความเสียหาย ผู้ขายต้องรับผิดชอบ และชดใช้ค่าเสียหายที่เกิดขึ้นกับ ผู้ซื้อด้วยโดยไม่มีเงื่อนไขใดทั้งสิ้น

13. อาการแสดมภ์ :

ผู้ขายต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายในการติดอาการแสดมภ์ตามบทบัญญัติแห่งประมวลรัษฎากร สำหรับการจ้างทุกจำนวนเงิน 1,000 บาท หรือเศษของ 1,000 บาท ต่อ ค่าอาการแสดมภ์ 1 บาท

14. ข้อสงวนสิทธิ์ :

สสพ. ขอสงวนสิทธิ์ที่จะไม่ซื้อสินค้าครั้งนี้ หากปรากฏว่าการยื่นข้อเสนอไม่เป็นไปตามหลักเกณฑ์หรือเงื่อนไขที่กำหนด หรือเมื่อ สสพ. พิจารณาแล้วเห็นว่า การซื้อจากผู้ที่ได้รับคัดเลือกดังกล่าวจะไม่ใช่ประโยชน์ต่อทางสำนักงานเท่าที่ควร หรือ สสพ. ไม่ได้ได้รับการจัดสรรงบประมาณเพื่อดำเนินโครงการ ซึ่งค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ของผู้เสนอเข้ารับการคัดเลือกเสนอราคาที่เกิดขึ้นจากการนี้ เป็นค่าใช้จ่ายของผู้เสนอเข้ารับการคัดเลือกโดยผู้เสนอไม่มีสิทธิ์เรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ จาก สสพ. ทั้งสิ้น

หมายเหตุ :

1. ผลการตัดสินของ สสปน. ถือเป็นอันสิ้นสุด ผู้ที่ไม่ได้รับคัดเลือกจะต้องยอมรับและจะไม่ได้แย้งคัดค้านการตัดสินของ สสปน. ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น
2. สสปน. ขอสงวนสิทธิ์ที่อาจจะไม่เลือกผู้เสนอราคาต่ำสุด แต่จะพิจารณาตามหลักเกณฑ์ที่ใช้ในการคัดเลือกโดยรวมเป็นสำคัญ
3. หน่วยงานที่ได้รับการคัดเลือกจะต้องทำงานร่วมกับ สสปน. โดยก่อนตัดสินใจดำเนินการใดๆ จะต้องได้รับความยินยอมจาก สสปน. ก่อน
4. สสปน. ขอสงวนสิทธิ์ในการต่อรองราคากับผู้ที่เสนอราคาทั้งก่อนหน้าและ/หรือภายหลังการตัดสินของ สสปน.
5. สสปน. ขอสงวนสิทธิ์ในการปรับเปลี่ยนหรือเพิ่มเติมเนื้อหาตามความเหมาะสม โดยได้รับความยินยอมจากหน่วยงานที่ได้รับคัดเลือกให้ดำเนินการ

ติดต่อสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่

- ชื่อผู้ติดต่อ : 1. นายทวีศักดิ์ สุวรรณจริตกุล ผู้จัดการอาวุโส
งานสารสนเทศองค์กร ส่วนงานพัสดุและบริการสำนักงาน ฝ่ายบริหาร
Email: Taweesak_s@tceb.or.th โทรศัพท์ 02-694-6084

สำนักงานส่งเสริมการจัดประชุมและนิทรรศการ (องค์การมหาชน)

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ	โครงการปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพระบบสารสนเทศของสำนักงาน : การปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพระบบจักรกลเสมือนของสำนักงาน		
หน่วยงานเจ้าของโครงการ	งานสารสนเทศองค์กร ส่วนงานพัสดุและบริการสำนักงาน ฝ่ายบริหาร		
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร		1,000,000.00	บาท
3. วันที่กำหนดราคากลาง	7/4/2566	เป็นเงิน	989,714.33 บาท

ราคาต่อหน่วย (ถ้ามี) ให้แสดงรายละเอียดแต่ละรายการ

3.1	ซอฟต์แวร์ระบบจักรกลเสมือน จำนวน 1 ชุด	319,930.00	บาท
3.2	ต่ออายุ Subscription ซอฟต์แวร์จักรกลเสมือน จำนวน 1 ปี	39,126.33	บาท
3.3	อุปกรณ์สำหรับจัดเก็บข้อมูลแบบภายนอก จำนวน 1 ชุด	529,008.00	บาท
3.4	ค่าติดตั้ง และ Upgrade ระบบจักรกลเสมือน	101,650.00	บาท

4. แหล่งที่มาของราคากลาง

- 4.1 บริษัท เทิร์นออนโซลูชัน จำกัด
- 4.2 บริษัท โพร พี เอส โซลูชัน จำกัด
- 4.3 บริษัท ทีโออาร์ คอมพิวเตอร์ จำกัด

5. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง

นายทวิศักดิ์ สุวรรณจริตกุล ผู้จัดการอาวุโส งานสารสนเทศองค์กร
ส่วนงานพัสดุและบริการสำนักงาน ฝ่ายบริหาร