

ข้อกำหนดและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ (Spec.)

เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายแบบที่ 1 จำนวน 2 เครื่องและเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายแบบที่ 2 จำนวน 3 เครื่อง
ประจำปีงบประมาณ 2563

1. ความเป็นมา

กระทรวงการต่างประเทศมีระบบการรับส่งเอกสารทางราชการคุ้ยได้ตอบแบบทันทีทันใด สามารถจัดส่งเอกสารทั้งแบบเข้ารหัสและไม่ผ่านการเข้ารหัส เป็นช่องทางการติดต่อสื่อสารภายในองค์กรเป็นการเฉพาะและเป็นระบบปิด ประกอบด้วยเครื่องแม่ข่ายพร้อมระบบโปรแกรม IPSwitch โปรแกรม ePeer โปรแกรมลูกข่าย และระบบงานที่เกี่ยวข้อง ติดตั้งใช้งานตามสถานเอกอัครราชทูต คณะทูตผู้แทนถาวรไทย สำนักงานการค้าและเศรษฐกิจไทย และสถานกงสุลใหญ่ ทั่วโลก

2. วัตถุประสงค์

- 2.1 เพื่อทดแทนครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์แม่ข่ายพร้อมอุปกรณ์เดิม ที่เสื่อมสภาพจากการใช้งานและมีอายุการใช้งานมากกว่า 5 ปี ให้แก่หน่วยงานต่างๆ ภายในกระทรวงการต่างประเทศ เพื่อใช้เป็นเครื่องมือในการปฏิบัติงานตามภารกิจของกระทรวงฯ
- 2.2 เพื่อจัดสรรครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์แม่ข่ายพร้อมอุปกรณ์ใหม่ ให้ตรงตามความต้องการในการใช้งานให้แก่เจ้าหน้าที่ของกระทรวงฯ ในการปฏิบัติงาน
- 2.3 เพื่อสนับสนุนและรองรับการปฏิบัติงานที่เพิ่มมากขึ้นในแต่ละหน่วยงานของกระทรวงฯ
- 2.4 เพื่อให้มีครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์แม่ข่ายพร้อมอุปกรณ์ที่สามารถรองรับเทคโนโลยีสารสนเทศในปัจจุบันได้

3. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

- 3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย
 - 3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
 - 3.3 ไม่อยู่ในระหว่างเลิกกิจการ
 - 3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว
- เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

3.7 เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กระทรวงการต่างประเทศ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

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

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์มีรายละเอียดดังนี้

4.1 เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย แบบที่ 1 จำนวน 2 เครื่อง . จำนวนเงิน 260,000.00 บาท

1. มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) แบบ 8 แกนหลัก (8 core) หรือดีกว่า สำหรับคอมพิวเตอร์ แม่ข่าย (Server) โดยเฉพาะและมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาไม่น้อยกว่า 2.1 GHz จำนวนไม่น้อยกว่า 1 หน่วย
2. หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) รองรับการประมวลผลแบบ 64 bit มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับเดียวกันไม่น้อยกว่า 11 MB
3. มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด ECC DDR4 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 16 GB รองรับการใส่ memory ได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 256 GB โดยมีจำนวนช่องใส่ memory ไม่น้อยกว่า 16 DIMM Slot
4. มีหน่วยควบคุม Hard Disk Controller บน Mainboard ที่สามารถควบคุมได้ทั้งแบบ SAS (Serial Attached SCSI) และสนับสนุนการทำงาน RAID ไม่น้อยกว่า RAID 0, 1, 5 ได้ ซึ่งมี Cache Memory ของ RAID Controller ขนาดไม่น้อยกว่า 2GB
5. มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk) ชนิด SCSI หรือ SAS หรือ SATA ที่มีความเร็วรอบไม่น้อยกว่า 7,200 รอบต่อนาที หรือ ชนิด Solid State Drives หรือดีกว่า และมีขนาดความจุไม่น้อยกว่า 200 GB จำนวนไม่น้อยกว่า 2 หน่วย

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

6. มี DVD-ROM หรือดีกว่า แบบติดตั้งภายใน (Internal) หรือภายนอก (External) จำนวน 1 หน่วย
7. มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวน ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
8. มีจอภาพแบบ LCD หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 17 นิ้ว จำนวน 1 หน่วย
9. จอแสดงภาพที่เสนอจะต้องมีเครื่องหมายการค้าเดียวกับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย
10. มีจอ LCD แสดงสถานะการทำงานที่ด้านหน้า ซึ่งสามารถทราบถึงความผิดปกติของระบบได้จาก Error Code บน LCD Display
11. รองรับการใช้งาน Internal GPU (Graphic Process Unit)
12. ต้องมีหน่วยจ่ายกระแสไฟฟ้าภายในเครื่อง (Power Supply) ขนาดไม่น้อยกว่า 550 Watt. จำนวน 2 ชุด มีคุณสมบัติทำงานทดแทนกันได้โดยอัตโนมัติ (Redundant) และสามารถถอดเปลี่ยนได้ทันทีแม้ไม่เกิดปัญหาใดๆ (Hot swap)
13. มีพอร์ตเชื่อมต่ออุปกรณ์ ประกอบด้วย USB 3.0 ไม่น้อยกว่า 5 ports
14. มีแป้นพิมพ์มาตรฐาน ที่แป้นพิมพ์ของฟังก์ชันแยกออกจากแป้นพิมพ์ตัวอักษรอย่างชัดเจน โดยมี ตัวอักษรภาษาไทย ภาษาอังกฤษ ติดอยู่บนแป้นพิมพ์อย่างถาวร จำนวน 1 ชุด
15. มี Scroll Optical Mouse แบบ USB หรือดีกว่า จำนวน 1 ชุด
16. มีโปรแกรมช่วยในการควบคุมระบบ (System Management) ซึ่งมีเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับ เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย โดยสามารถทำการ Alerting and Monitoring, Update firmware, และ ทำ Reporting ได้
17. สามารถใช้กับระบบไฟฟ้าประเทศไทยได้ (หรือ อุปกรณ์ทั้งหมดต้องผลิตขึ้นมาเพื่อใช้งานกับไฟฟ้า 220V 50Hz 1 Phase ตามมาตรฐานของไทยได้โดยไม่ต้องใช้อุปกรณ์แปลงระบบไฟฟ้า)
18. เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายที่เสนอต้องผ่านมาตรฐาน FCC (Class A) , UL หรือ CSA และ Energy star 2.1 เป็นอย่างน้อย และรองรับการทำงานในอุณหภูมิตั้งแต่ 5 องศาเซลเซียส ถึง 45 องศาเซลเซียส ได้เป็นอย่างน้อย
19. ครุภัณฑ์ที่เสนอต้องเป็นอุปกรณ์ที่ได้รับการรับรองความปลอดภัยในการใช้งานจาก CE, FCC, CE,VCCI เป็นอย่างน้อย
20. ตัวเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายที่เสนอจะต้องเป็นรุ่นที่ได้รับการออกแบบเพื่อติดตั้งบน Rack โดยเฉพาะ และขนาดไม่เกิน 1U พร้อมอุปกรณ์ Rack ในการติดตั้ง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

21. รองรับการใช้งานกับระบบปฏิบัติการและ hypervisor อย่างน้อย ดังนี้ Microsoft Windows Server 2016 , Red Hat Enterprise Linux
22. ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองอะไหล่ไม่น้อยกว่า 5 ปี และรับรองสินค้าที่เสนอเป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อนอยู่ในสายการผลิต ไม่เป็นอุปกรณ์ที่นำมาปรับปรุงสภาพหรือแปรสภาพจากเจ้าของผลิตภัณฑ์
23. ผลิตภัณฑ์ที่เสนอจะต้องมีหมายเลขประจำเครื่อง (Serial Number หรือ Service TAG) ติดที่เครื่องหรือตัวถังมาจากโรงงาน และสามารถตรวจสอบสเปกภายในเครื่องจากโรงงานผู้ผลิต โดยผ่านเว็บไซต์ของเจ้าของผลิตภัณฑ์ที่นำเสนอ เพื่อยืนยันว่าเป็นเครื่องที่ประกอบจากโรงงานผู้ผลิตมิได้ดัดแปลงอุปกรณ์หรือส่วนใดส่วนหนึ่งภายในเครื่อง
24. เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายที่เสนอจะต้องเป็นรุ่นที่ยังอยู่ในสายการผลิต (Production Line) และต้องเป็นสินค้าใหม่ (Brand New) ยังไม่เคยติดตั้งหรือผ่านการใช้งานมาก่อน (Used) และไม่เป็นเครื่องที่ถูกนำมาปรับปรุงสภาพใหม่ (Reconditioned หรือ Rebuild) และยังไม่มีการประกาศยุติการผลิตหรือยุติการสนับสนุนจากเจ้าของผลิตภัณฑ์นั้นๆ โดยมีหนังสือรับรองผลิตภัณฑ์จากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือสาขาบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ที่อยู่ในประเทศไทยที่ถูกต้องตามกฎหมาย ในกรณีรายละเอียดหรือคุณลักษณะเฉพาะของผลิตภัณฑ์ที่ส่งมอบขัดแย้งกันเอง กระทั่งฯ ขอสงวนสิทธิ์ที่จะพิจารณาในส่วนที่เป็นประโยชน์สูงสุดแก่กระบวนฯ
25. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้ที่ได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่าย และบริการหลังการขายจากผู้ผลิตหรือบริษัทสาขาจากผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายประจำประเทศไทย (ครุภัณฑ์ที่เสนอ) โดยจะต้องแนบหนังสือรับรองการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐและหนังสือนั้นต้องมีอายุไม่เกิน 90 วัน นับถัดจากวันที่ออกจนถึงวันที่ยื่นเอกสารแนบมาในวันยื่นเอกสารประกวดราคา
26. ผลิตภัณฑ์ที่นำเสนอจะต้องมีบริการแจ้งเสียหรือแก้ไขปัญหาจากการใช้งานเป็นหมายเลขโทรศัพท์พื้นฐาน ให้บริการแบบโทรฟรีเป็นมาตรฐานบริการลูกค้าทั่วไปมาอย่างต่อเนื่องและต้องมีตลอดอายุสัญญาซื้อขาย
27. ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์แม่ข่ายที่เสนอทุกรายการต้องสามารถติดตั้งในตู้ Rack มาตรฐานของกระบวนฯ (Rack 19 นิ้ว) ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

4.2 เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย แบบที่ 2 จำนวน 3 เครื่อง

จำนวนเงิน 1,050,000.00 บาท

1. มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) แบบ 12 แกนหลัก (12 core) หรือดีกว่า สำหรับคอมพิวเตอร์ แม่ข่าย (Server) โดยเฉพาะและมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 2.4 GHz จำนวนไม่น้อยกว่า 2 หน่วย
2. หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) รองรับการประมวลผลแบบ 64 bit มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับเดียวกันไม่น้อยกว่า 16 MB
3. สถาปัตยกรรมของหน่วยความจำเป็นแบบ RDIMM หรือ LRDIMM หรือดีกว่า
4. มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด ECC DDR4 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 32 GB และสามารถขยายได้ไม่น้อยกว่า 3 TB
5. สนับสนุนการทำงาน RAID ไม่น้อยกว่า RAID 0, 1, 5
6. มีช่อง (Slot) สำหรับการเชื่อมต่ออุปกรณ์เพิ่มเติมเป็นแบบ PCI-Express Gen2 หรือ Gen3 หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 6 ช่อง
7. มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk) ชนิด SCSI หรือ SAS ที่มีความเร็วรอบไม่น้อยกว่า 10,000 รอบต่อนาที หรือ ชนิด Solid State Drives หรือดีกว่า และมีขนาดความจุไม่น้อยกว่า 450 GB จำนวนไม่น้อยกว่า 4 หน่วย
8. มี DVD-ROM หรือดีกว่า แบบติดตั้งภายใน (Internal) หรือภายนอก (External) จำนวน 1 หน่วย
9. มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
10. มีจอภาพแบบ LCD หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 17 นิ้ว จำนวน 1 หน่วย
11. มีหน้าจอ LCD แสดงสถานะการทำงานที่ด้านหน้าตัวเครื่อง
12. จอแสดงภาพที่เสนอจะต้องมีเครื่องหมายการค้าเดียวกับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย
13. มี Power Supply แบบ Redundant หรือ Hot Swap จำนวน 2 หน่วย
14. มีแป้นพิมพ์มาตรฐาน ที่แป้นพิมพ์ของฟังก์ชันแยกออกจากแป้นพิมพ์ตัวอักษรอย่างชัดเจน โดยมีตัวอักษรภาษาไทย ภาษาอังกฤษ ติดอยู่บนแป้นพิมพ์อย่างถาวร จำนวน 1 ชุด
15. มี Scroll Optical Mouse แบบ USB หรือดีกว่า จำนวน ชุด
16. มีโปรแกรมช่วยในการควบคุมระบบ (System Management) ซึ่งมีเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย
17. มีหน้าจอแจ้งเตือนถึงความผิดปกติของระบบได้จาก Error Code บน LCD Display เป็นอย่างน้อยหรือดีกว่า

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

18. มีโปรแกรมช่วยในการควบคุมระบบ (System Management) ซึ่งมีเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายที่เสนอ โดยสามารถทำการ Alerting and Monitoring, Update firmware, และทำ Reporting ได้
19. สามารถใช้กับระบบไฟฟ้าประเทศไทยได้ (หรือ อุปกรณ์ทั้งหมดต้องผลิตขึ้นมาเพื่อใช้งานกับไฟฟ้า 220V 50Hz 1 Phase ตามมาตรฐานของไทยได้โดยไม่ต้องใช้อุปกรณ์แปลงระบบไฟฟ้า)
20. เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายที่เสนอต้องผ่านมาตรฐาน FCC (Class A) , UL หรือ CSA และ Energy star 2.1 เป็นอย่างน้อย และรองรับการทำงานในอุณหภูมิตั้งแต่ 5 องศาเซลเซียส ถึง 45 องศาเซลเซียส ได้เป็นอย่างดี
21. ครุภัณฑ์ที่เสนอต้องเป็นอุปกรณ์ที่ได้รับการรับรองความปลอดภัยในการใช้งานจาก CE, FCC, CE,VCCI เป็นอย่างน้อย
22. ตัวเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายที่เสนอจะต้องเป็นรุ่นที่ได้รับการออกแบบเพื่อติดตั้งบน Rack โดยเฉพาะและขนาดไม่เกิน 2U พร้อมอุปกรณ์ Rack ในการติดตั้ง
23. รองรับการใช้งานกับระบบปฏิบัติการอย่างน้อย ดังนี้ Ubuntu® ,Microsoft Windows Server® with hyper-V, Red Hat Enterprise Linux
24. ได้รับมาตรฐาน FCC และมาตรฐาน UL หรือ CSA โดยแสดงเอกสารหลักฐาน
25. ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองอะไหล่ไม่น้อยกว่า 5 ปี และรับรองสินค้าที่เสนอเป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อนอยู่ในสายการผลิต ไม่เป็นอุปกรณ์ที่นำมาปรับปรุงสภาพหรือแปรสภาพจากเจ้าของผลิตภัณฑ์
26. ผลิตภัณฑ์ที่เสนอจะต้องมีหมายเลขประจำเครื่อง (Serial Number หรือ Service TAG) ติดที่เครื่องหรือตัวถังมาจากโรงงาน และสามารถตรวจสอบสเปกภายในเครื่องจากโรงงานผู้ผลิต โดยผ่านเว็บไซต์ของเจ้าของผลิตภัณฑ์ที่นำเสนอ เพื่อยืนยันว่าเป็นเครื่องที่ประกอบจากโรงงานผู้ผลิตมิได้ดัดแปลงอุปกรณ์หรือส่วนใดส่วนหนึ่งภายในเครื่อง
27. เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายที่เสนอจะต้องเป็นรุ่นที่ยังอยู่ในสายการผลิต (Production Line) และต้องเป็นสินค้าใหม่ (Brand New) ยังไม่เคยติดตั้งหรือผ่านการใช้งานมาก่อน (Used) และไม่เป็นเครื่องที่ถูกนำมาปรับปรุงสภาพใหม่ (Reconditioned หรือ Rebuild) และยังไม่มีการประกาศยุติการผลิตหรือยุติการสนับสนุนจากเจ้าของผลิตภัณฑ์นั้นๆ โดยมีหนังสือรับรองผลิตภัณฑ์จากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือสาขาบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ที่อยู่ในประเทศไทยที่ถูกต้องตามกฎหมาย ในกรณีรายละเอียดหรือคุณลักษณะเฉพาะของผลิตภัณฑ์ที่ส่งมอบขัดแย้งกันเอง กระทั่ง ขอสงวนสิทธิ์ที่จะพิจารณาในส่วนที่เป็นประโยชน์สูงสุดแก่กระทรวงฯ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

28. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้ที่ได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่าย และบริการหลังการขายจากผู้ผลิต หรือ บริษัทสาขาจากผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายประจำประเทศไทย (ครุภัณฑ์ที่เสนอ) โดยจะต้องแนบหนังสือรับรองการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐและหนังสือแนบนั้นต้องมีอายุไม่เกิน 90 วัน นับถัดจากวันที่ออกจนถึงวันที่ยื่นเอกสารแนบมาในวันยื่นเอกสารประกวดราคา
29. ผลิตภัณฑ์ที่นำเสนอจะต้องมีบริการแจ้งเสียหรือแก้ไขปัญหาจากการใช้งานเป็นหมายเลขโทรศัพท์พื้นฐาน ให้บริการแบบโทรฟรีเป็นมาตรฐานบริการลูกค้าทั่วไปมาแล้วอย่างต่อเนื่องและต้องมีตลอดอายุสัญญาซื้อขาย
30. ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์แม่ข่ายที่เสนอทุกรายการต้องสามารถติดตั้งในตู้ Rack มาตรฐานของกระทรวงฯ (Rack 19 นิ้ว) ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

5.เงื่อนไขการเสนอราคา

5.1 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า 120 วัน นับแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอราคาต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามิได้

5.2 คุณสมบัติเฉพาะของเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายตามข้อกำหนดนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอคุณสมบัติเฉพาะไม่ต่ำกว่าคุณสมบัติเฉพาะที่กำหนด

5.3 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอราคาที่รวมค่าอุปกรณ์ต่างๆ รวมถึงการติดตั้งค่าอุปกรณ์จากข้อเสนอโครงการนี้ ให้เข้ากับระบบของกระทรวงฯ ค่าภาษีและค่าใช้จ่ายอื่นใดทั้งปวงที่ต้องมีเพื่อให้เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยกระทรวงฯ ไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติมจากที่ปรากฏในการเสนอราคา

5.4 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นแคตตาล็อกหรือแบบรูปรายการละเอียดคุณสมบัติเฉพาะของครุภัณฑ์เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย รวม 2 รายการ ไปพร้อมใบเสนอราคาเพื่อประกอบการพิจารณาหลักฐาณดังกล่าว กระทรวงฯ จะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการสำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา สำหรับเอกสารที่ยื่นมาหากเป็นสำเนา จะต้องรับรองสำเนาถูกต้องโดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล

5.5 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องจัดทำตารางเปรียบเทียบทางด้านเทคนิค โดยแนบมาพร้อมเอกสารเสนอราคา โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ตารางเปรียบเทียบข้อกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะ

ตามประกาศกระทรวงการต่างประเทศ

เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เลขที่.....ลงวันที่.....

ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์แม่ข่าย จำนวน 2 รายการ

หัวข้อ	รายละเอียดคุณลักษณะที่ กระทรวงฯกำหนด	รายละเอียดคุณลักษณะที่ เสนอ	เปรียบเทียบ คุณลักษณะ	เอกสารอ้างอิง
ระบุหมายเลข หัวข้อตามข้อ ที่กำหนด	ให้คัดลอกรายละเอียด คุณลักษณะตามที่ กระทรวงฯ กำหนด	ให้ระบุคุณลักษณะที่เสนอ	ให้เปรียบเทียบ คุณลักษณะที่ กระทรวงฯกำหนด กับที่เสนอว่า “เป็นไปตาม ข้อกำหนด” หรือ “สูงกว่าข้อกำหนด” หรือ “ต่ำกว่า ข้อกำหนด”	ให้ระบุหมายเลขหน้า หรือหมายเลขอ้างอิง ในเอกสารแนบคำ ขอให้ชัดเจนเพื่อ ความสะดวกในการ ตรวจสอบ

5.5.1 เปรียบเทียบกับรายละเอียดที่ได้ระบุไว้ในข้อกำหนดของกระทรวงฯ ให้ชัดเจน ไม่คลุมเครือ โดยต้องระบุให้ รุ่น ขนาด อย่างละเอียดชัดเจนทุกข้อ

5.5.2 ต้องอ้างอิงถึงรายละเอียดในแคตตาล็อกว่าได้แสดงอยู่ในหน้าใด และในแคตตาล็อกต้องแสดงหมายเลขของรายการที่อ้างอิงถึง ให้จัดทำสัญลักษณ์ หรือขีดเส้นใต้ หรือระบายสี (Highlight) โดยการจัดทำสัญลักษณ์ หรือขีดเส้นใต้ หรือระบายสี (Highlight) ดังกล่าวจะต้องจัดทำด้วยคอมพิวเตอร์ ให้เห็นอย่างชัดเจนเพื่อให้สามารถตรวจสอบกับเอกสารเปรียบเทียบได้โดยง่าย ถูกต้องและตรงกัน หากไม่มีการอ้างอิง หรืออ้างอิงไม่ถูกต้อง หรือไม่มีรายละเอียดที่อ้างอิงถึง หรือมีข้อมูลขัดแย้งไม่ตรงกัน จะถือว่าการเสนอราคาในครั้งนั้นผิดเงื่อนไขและไม่ผ่านการพิจารณาข้อเสนอด้านเทคนิค

5.5.3 กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอใช้เอกสารรับรองรายละเอียดของผลิตภัณฑ์ กระทรวงฯ กำหนดให้รับรองได้เฉพาะรายละเอียดของผลิตภัณฑ์ที่ไม่เกี่ยวข้องในเชิงเทคนิค และ/หรือสามารถพิสูจน์ทราบได้ง่ายโดยไม่ต้องทดสอบ และ/หรือใช้อุปกรณ์ในการทดสอบเป็นรายการนี้สำหรับรายละเอียดในเชิงเทคนิคอื่นๆ จะต้องมีการอ้างอิงอยู่ในแคตตาล็อกของผลิตภัณฑ์

5.5.4 เอกสารด้านเทคนิคที่เสนอทั้งหมด ต้องมีเลขหน้ากำกับทุกหน้า

6. ระยะเวลาการส่งมอบและการติดตั้ง

6.1 ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกต้องส่งมอบและติดตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ทั้ง 2 รายการ ให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลา 45 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา โดยจะต้องแจ้งกำหนดเวลาการเข้าติดตั้งและส่งมอบงานให้กระทรวงฯ ทราบเป็นลายลักษณ์อักษรล่วงหน้าอย่างน้อย 7 วัน โดยเอกสารประกอบไปด้วย

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

- 1) แผนการส่งมอบอุปกรณ์และก่อนที่จะเข้าดำเนินการใดๆ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกจะต้องทำหนังสือพร้อมรายละเอียดของอุปกรณ์ที่จะใช้งานแจ้งให้กับกระทรวงฯ ทราบก่อนเข้าดำเนินการจริง
- 2) แผนการติดตั้ง โดยแยกออกเป็นแผนการดำเนินงาน และเอกสารการตั้งค่าระบบ (Design Sheet) ของเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเสนอให้กับกระทรวงฯ เพื่อทำการตรวจสอบก่อนเริ่มดำเนินการ
- 3) สรุปรูอุปกรณ์ ได้แก่ ชื่ออุปกรณ์ ชื่อบริษัทผู้ผลิตอุปกรณ์ รุ่นของอุปกรณ์ เลขรหัสของอุปกรณ์ (Serial No.) วันที่เริ่มรับประกัน วันหมดรับประกัน เบอร์โทรศัพท์ติดต่อแจ้งซ่อม เป็นอย่างน้อย

6.2 ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกต้องส่งมอบครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์พร้อมอุปกรณ์ที่กระทรวงการต่างประเทศจัดซื้อพร้อมคู่มือการใช้งานและคู่มือการติดตั้งที่ปรับปรุงรูปแบบให้ทันสมัยเป็นปัจจุบัน

6.3 ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกจะต้องติดตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์ เพื่อทดแทนเครื่องคอมพิวเตอร์เดิมให้สามารถเชื่อมต่อกับระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ของกระทรวงการต่างประเทศ กรณีอุปกรณ์มี Network Interface หรือ WiFi ให้พร้อมสำหรับการใช้งาน

6.4 ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกต้องจัดทำคู่มือปฏิบัติสำหรับผู้ดูแลระบบ แนวทางปฏิบัติในการดูแลรักษาระบบและอุปกรณ์ต่างๆ ได้แก่

- 1.) การตรวจสอบการทำงานของระบบ
- 2.) แนวทางปฏิบัติเมื่อระบบเกิดขัดข้อง
- 3.) โดยส่งมอบเป็นเอกสารภาษาไทยที่อ่านเข้าใจง่าย จำนวน 2 ชุด และไฟล์ข้อมูลในรูปแบบ PDF และ Microsoft Word (ถ้ามี) บรรจุในสื่อบันทึกข้อมูลแบบ USB Flash Drive จำนวน 1 ชุด

6.5 กระทรวงฯ มีสิทธิ์ที่จะสำเนาและหรือคัดลอกข้อความบางส่วนของเอกสารและคู่มือใดๆ ที่ผู้ได้รับการคัดเลือกส่งมอบให้ภายใต้สัญญา เพื่อให้ใช้งานภายในกระทรวงฯ

7. สถานที่ส่งมอบ

ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร กระทรวงการต่างประเทศ เลขที่ 443 ถนนศรีอยุธยา แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร

8. การรับประกันการชำรุดบกพร่อง

ต้องรับประกันอุปกรณ์ต่างๆ ที่เสนอราคาในครั้งนี้ โดยมีรายละเอียดดังนี้

- 1) รับประกันอะไหล่ทุกชิ้นพร้อมค่าบริการ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี
- 2) กรณีที่เกิดการชำรุดเสียหายหรือขัดข้อง ผู้ขายจะต้องดำเนินการแก้ไข ณ กระทรวงการต่างประเทศ ภายในระยะเวลา 24 ชั่วโมง นับจากได้รับแจ้ง หากจำเป็นต้องนำไปดำเนินการที่บริษัทหรือที่เจ้าของผลิตภัณฑ์ จะต้องได้รับอนุญาตจากกระทรวงการต่างประเทศก่อน

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

3) กรณีที่เกิดการชำรุดเสียหายหรือขัดข้องจนไม่สามารถใช้งานครุภัณฑ์ที่จัดซื้อในครั้งนี้ได้ ผู้ขายจะต้องจัดหาอุปกรณ์ที่มีคุณลักษณะเฉพาะเทียบได้ไม่ต่ำกว่าครุภัณฑ์ที่เสนอมาให้ผู้ซื้อ สำรองใช้งานภายในระยะเวลา 24 ชั่วโมง ระหว่างดำเนินการจัดซ่อมหรือปรับเปลี่ยน โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น ตามระยะเวลาที่ระบุไว้ในสัญญา

4.) มีเบอร์ติดต่อกรณีฉุกเฉิน หรือ Call Center เพื่อให้คำปรึกษาเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์หรืออุปกรณ์ทางโทรศัพท์

9. เงื่อนไขการชำระเงิน

กระทรวงการต่างประเทศจะจ่ายเงินทั้งหมดงวดเดียว เมื่อผู้ขายส่งมอบและติดตั้งของถูกต้องครบถ้วนตามสัญญาและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ดำเนินการตรวจรับพัสดุครบถ้วนทั้งหมดเรียบร้อยแล้ว

10. อัตราค่าปรับ

กระทรวงการต่างประเทศจะคิดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ 0.20 (ศูนย์จุดสองศูนย์) ของราคาพัสดุที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

11. วงเงินในการจัดซื้อ

วงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร 1,310,000.00 บาท (หนึ่งล้านสามแสนหนึ่งหมื่นบาทถ้วน)

ราคากลาง 1,310,000.00 บาท (หนึ่งล้านสามแสนหนึ่งหมื่นบาทถ้วน)

12. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

กระทรวงการต่างประเทศ จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคาและพิจารณาราคารวม

13. การทำสัญญา

ภายใน 7 วันทำการ นับจากมีหนังสือแจ้งให้ลงนามสัญญา ทั้งนี้การลงนามจะกระทำต่อเมื่อพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 มีผลบังคับใช้ และได้รับจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 จากสำนักงบประมาณแล้ว กระทรวงฯ ขอสงวนสิทธิ์ยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ หากไม่ได้รับอนุมัติงบประมาณประจำปี พ.ศ. 2563 จากสำนักงานประมาณ

14. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร กระทรวงการต่างประเทศ

15. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม หรือเสนอแนะวิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็น

ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร กระทรวงการต่างประเทศ

443 ถนนศรีอยุธยา แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400

โทรศัพท์ 0 22035000 ต่อ 14001

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

โทรสาร 0 2354 4040

E-mail: to.rongwaree@mfa.mail.go.th

หมายเหตุ *สาธารณชนที่ต้องการเสนอแนะ วิจัย หรือมีความเห็น ต้องเปิดเผยชื่อและที่อยู่ของผู้ให้
ข้อเสนอแนะ วิจัย หรือมีความเห็นด้วย

ขอรับรองว่าการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุข้างต้น เป็นไปตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและ
การบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560 มาตรา 9

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ