

**ข้อกำหนดและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ
จัดซื้ออุปกรณ์เครือข่ายหลักและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องสำหรับโครงการเพิ่มประสิทธิภาพ
ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์หลัก ณ อาคารศรีอยุธยา ที่เป็นโครงสร้างพื้นฐาน
ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารแบบบูรณาการของกระทรวงการต่างประเทศ 1 ชุด
ประจำปีงบประมาณ 2565**

1. ความเป็นมา

กระทรวงการต่างประเทศเป็นหน่วยงานที่มีภารกิจครอบคลุมทั้งในด้านต่างประเทศและความมั่นคง ซึ่งจะต้องมีการประสานภารกิจภายใน 3 อาคารหลัก ได้แก่ อาคารศรีอยุธยา อาคารกรมการกงสุล และอาคารศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติฯ รวมทั้งสถานเอกอัครราชทูต สถานกงสุลใหญ่ สำนักงานการค้าและเศรษฐกิจไทย และคณะทูตถาวรฯ รวมทั้งการติดต่อประสานงานกับสถานเอกอัครราชทูตต่างประเทศในประเทศไทย และองค์การระหว่างประเทศ

ในการนี้ เพื่อบูรณาการระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์หลักที่เป็นระบบรากฐานของระบบโครงสร้างพื้นฐานที่ใช้เชื่อมโยงและรองรับระบบสารสนเทศ ระบบรักษาความมั่นคงปลอดภัยทางไซเบอร์ และเชื่อมโยงเครือข่ายคอมพิวเตอร์ระหว่างกันภายใน 3 อาคารหลัก ให้เป็นเสมือนระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์เดียวกัน โดยศูนย์เทคโนโลยีฯ ได้ทำการปรับปรุงระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ของกระทรวงฯ ทั้ง 3 อาคาร มาตั้งแต่ปี 2550 โดยให้ออกแบบระบบและจัดหาอุปกรณ์เครือข่ายหลัก (Core Switch) อุปกรณ์กระจายสัญญาณหลัก และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องที่สามารถรองรับการใช้งานเครือข่ายคอมพิวเตอร์และบริหารจัดการระบบ รวมถึงสนับสนุนการเชื่อมระบบสารสนเทศต่าง ๆ ที่ครอบคลุมทุกหน่วยงานใน 3 อาคารหลัก อาทิ ระบบเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเสมือน (Virtual Machine System) ระบบเครือข่าย LAN ระบบเครือข่ายไร้สาย ระบบโทรศัพท์ VoIP ระบบสารบรรณอิเล็กทรอนิกส์ ระบบการประชุมผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ ระบบรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์

ศูนย์เทคโนโลยีฯ เล็งเห็นถึงความสำคัญ และตระหนักถึงปัญหาดังกล่าว เพื่อให้สนับสนุนงานได้อย่างต่อเนื่อง ทดแทนอุปกรณ์เครือข่ายหลักที่มีความเสี่ยงของการชำรุด เสียหาย และไม่สามารถจัดหาอะไหล่ได้อีกต่อไป ศูนย์เทคโนโลยีฯ จึงมีความจำเป็นอย่างยิ่งที่ต้องดำเนินการปรับเปลี่ยนอุปกรณ์เครือข่ายคอมพิวเตอร์หลักอย่างเร่งด่วนให้อาคารศรีอยุธยา ที่เป็นหัวใจหลักของทุกอาคาร ทั้งนี้ยังเป็นการเพิ่มประสิทธิภาพระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์หลักที่เป็นโครงสร้างพื้นฐานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารแบบบูรณาการของกระทรวงการต่างประเทศ เพื่อให้มีระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ มีความทันสมัย มีความมั่นคงปลอดภัยทางไซเบอร์ ทั้งยังสนับสนุนการใช้งานเครือข่ายได้อย่างต่อเนื่องและสามารถบริหารจัดการระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ของกระทรวงฯ อย่างมีประสิทธิภาพ มีความเสถียร ทั้งยังมีความมั่นคงปลอดภัย สามารถรองรับการปฏิบัติราชการของบุคลากรเพื่อบรรลุภารกิจที่กำหนดไว้ได้เป็นอย่างดี

2. วัตถุประสงค์

2.1 เพื่อจัดหาอุปกรณ์เครือข่ายคอมพิวเตอร์หลักและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องสำหรับอาคารศรีอยุธยา เพื่อทดแทนอุปกรณ์เครือข่ายหลักชุดเดิมที่เริ่มเสื่อมสภาพ พร้อมจัดหาอุปกรณ์ จุดเชื่อมต่อเพื่อให้สามารถรองรับปริมาณการใช้งานระบบสารสนเทศที่เพิ่มมากขึ้นได้

/2.2 เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ...

ลงชื่อ.....*ดช.*.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....*อ.กม*.....กรรมการ ลงชื่อ.....*ว.สว*.....กรรมการ

2.2 เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพและยกระดับความสามารถบริหารจัดการระบบเครือข่ายของกระทรวงฯ ให้สามารถรองรับการใช้งานและสนับสนุนการใช้งานระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ ระบบสารสนเทศได้อย่างต่อเนื่อง ทั้งยังสนับสนุนการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ตามภารกิจที่ได้รับมอบหมายได้อย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผล

2.3 เพื่อบูรณาการงานระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์หลัก ที่เป็นระบบรากฐานหลักของโครงสร้างพื้นฐานทางเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารที่สำคัญของกระทรวงฯ เพื่อใช้รองรับระบบสารสนเทศระบบรักษาความมั่นคงปลอดภัยทางไซเบอร์ เชื่อมโยงเครือข่าย 3 อาคารหลักของกระทรวงฯ ได้แก่ อาคารศรีอยุธยา อาคารกรมการกงสุลและอาคารศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติฯ ให้เสมือนเป็นระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์เดียวกัน

2.4 เพื่อลดความเสี่ยงจากช่องโหว่และการชำรุดเสียหายจากอุปกรณ์ ระบบเดิมที่อาจส่งผลกระทบต่องานระบบเครือข่ายของกระทรวงฯ ไม่ให้เกิดการหยุดชะงัก อันเนื่องมาจากการเสื่อมสภาพของอุปกรณ์เครือข่ายเดิมที่มีอายุการใช้งานยาวนานมากกว่า 10 ปี และไม่สามารถซ่อมบำรุงรักษาได้อีกต่อไป

3. คุณสมบัติผู้มีสิทธิเสนอราคา

- 3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย
- 3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 3.3 ไม่อยู่ระหว่างการเลิกกิจการ
- 3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- 3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- 3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- 3.7 เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- 3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กระทรวงการต่างประเทศ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- 3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
- 3.10 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

/3.11 ผู้ยื่นข้อเสนอ...

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

3.11 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานประเภทเดียวกันกับการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ ในวงเงิน ไม่น้อยกว่า 6,000,000.- บาท (หกล้านบาทถ้วน) ในสัญญาเดียวและเป็นผลงาน ไม่เกิน 5 ปี นับถึงวันยื่น เอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง โดยผลงานดังกล่าวจะต้องเป็นผลงานที่เป็น คู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงาน อื่นซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่เชื่อถือได้ โดยแนบสำเนาหนังสือรับรองผลงานหรือสำเนาสัญญา หรือเอกสารที่แสดงถึงการซื้อที่อ้างอิง พร้อมรับรอง สำเนาถูกต้องในเอกสารใช้เป็นหลักฐานในวันที่ยื่นข้อเสนอการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีอิเล็กทรอนิกส์

3.12 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องแนบใบประกาศนียบัตร (Certificate) จากเจ้าของผลิตภัณฑ์ เพื่อแสดงว่ามี บุคลากรที่มีความรู้ความชำนาญ โดยแสดงในวันยื่นข้อเสนอการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ดังนี้

3.12.1 ระดับ Certified Network Associate จำนวน 3 คน เป็นอย่างน้อย

3.12.2 ระดับ Certified Network Professional จำนวน 2 คน เป็นอย่างน้อย

3.12.3 ระดับ Certified Internetwork Expert จำนวน 1 คน เป็นอย่างน้อย

4. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

อุปกรณ์ทุกรายการที่เสนอต้องเป็นรุ่นที่ยังอยู่ในสายการผลิต ณ วันยื่นเอกสารตามประกาศ ต้องเป็นเครื่องใหม่ ไม่เคยถูกใช้งานมาก่อน ไม่ใช่เครื่องเก่าใช้แล้ว และจะต้องอยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานได้ทันที ดังรายการต่อไปนี้

ที่	รายการ	จำนวน
1	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 Switch) ชนิดที่ 1	1 ชุด
2	อุปกรณ์สลับสัญญาณหลัก (L3 Switch) ชนิดที่ 1	1 ชุด
3	อุปกรณ์บริหารจัดการเครือข่าย (Network Management)	1 ชุด
4	งานปรับปรุงระบบสายสัญญาณ	1 งาน

4.1 อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 Switch) ชนิดที่ 1 จำนวน 1 ชุด มีคุณลักษณะเฉพาะ ต้องเทียบเท่าหรือดีกว่าดังนี้

4.1.1 เป็น Layer 2 Switch ที่มีขนาด Switching Capacity ไม่น้อยกว่า 176 Gbps และมีประสิทธิภาพในการส่งผ่านข้อมูล Forwarding Rate ไม่น้อยกว่า 130 Mpps

4.1.2 รองรับการ Stack ได้ในอนาคต ด้วย Stacking bandwidth 80 Gbps

4.1.3 มีหน่วยความจำหลัก (DRAM) ขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB และมีหน่วยความจำ (Flash memory) ขนาดไม่น้อยกว่า 4 GB

4.1.4 มีพอร์ต 10/100/1000 ไม่น้อยกว่า 48 ช่อง และพอร์ต 10Gbps SFP+ ไม่น้อยกว่า 4 ช่อง

4.1.5 รองรับการเพิ่มระบบจ่ายไฟสำรอง เมื่อชุดใดชุดหนึ่งเสีย ชุดที่เหลือต้องสามารถ ทำงานได้ปกติ และสามารถถอดเปลี่ยนได้ในขณะทำงาน โดยระบบต้องทำงานได้อย่างต่อเนื่องอัตโนมัติ

4.1.6 สนับสนุนจำนวน MAC Addresses ไม่น้อยกว่า 16,000 Addresses

/4.1.7 สนับสนุน

- 4.1.7 สนับสนุนการเข้ารหัสแบบ AES-128 MACsec encryption
- 4.1.8 สนับสนุนการทำงานแบบ Control Plane Policing (CoPP) เพื่อป้องกันการโจมตีหน่วยประมวลผลกลางได้
- 4.1.9 สนับสนุนการทำงานพื้นฐานดังต่อไปนี้ VRRP, Private VLAN (PVLAN), Policy-Based Routing (PBR) ได้เป็นอย่างดีน้อย
- 4.1.10 สนับสนุนการทำงานตรวจสอบข้อมูลในระบบเครือข่ายแบบ Model-driven telemetry, sampled NetFlow, Switched Port Analyzer (SPAN) และ Remote SPAN (RSPAN)
- 4.1.11 รองรับการทำ encapsulate และ decapsulate ตามมาตรฐานโพรโตคอล virtual extensible LAN (VXLAN) หรือ GRE Tunnel ได้
- 4.1.12 รองรับการทำ EIGRP, OSPF, Hot Standby Router Protocol (HSRP), Multicast Source Discovery Protocol (MSDP) และ Bootstrap Router (BSR) ได้
- 4.1.13 อุปกรณ์สามารถรองรับ Full Flexible NetFlow ได้
- 4.1.14 อุปกรณ์ฯต้องสามารถติดตั้งบน Rack 19" ได้
- 4.1.15 สามารถทำงานกับระบบไฟฟ้าในประเทศไทยแบบ 220 VAC, 50Hz ได้
- 4.1.16 บริษัทฯที่นำเสนอจะต้องได้รับการแต่งตั้งอย่างเป็นทางการ ในการยื่นประมูลงานครั้งนี้จากบริษัทที่เป็นบริษัทสาขาของบริษัทผู้ผลิตฯ ที่ประจำในประเทศไทยเท่านั้น

4.2 อุปกรณ์สลับสัญญาณหลัก (L3 Switch) ชนิดที่ 1 จำนวน 1 ชุด มีคุณลักษณะเฉพาะ ต้องเทียบเท่าหรือดีกว่าดังนี้

- 4.2.1 โครงสร้างเป็นลักษณะ Modular Chassis ประกอบด้วย Slot จำนวนไม่น้อยกว่า 6 Slots
- 4.2.2 รองรับ Switching Capacity ได้ไม่น้อยกว่า 9.6 Tbps และมี Bandwidth ต่อหนึ่ง Slot ไม่น้อยกว่า 2.4 Tbps
- 4.2.3 มีประสิทธิภาพในการส่งผ่านข้อมูล Forwarding Rate อย่างน้อย 3 Bpps
- 4.2.4 มีหน่วยความจำ DRAM ขนาดไม่น้อยกว่า 16 GB, หน่วยความจำ Flash memory ขนาดไม่น้อยกว่า 16GB และ SSD Memory ขนาดไม่น้อยกว่า 240 GB
- 4.2.5 มีระบบจ่ายไฟสำรอง Redundancy Power Supply และมีพัดลมระบายความร้อนที่สามารถถอดเปลี่ยนได้ในขณะทำงาน
- 4.2.6 มีหน่วยประมวลผลสำรอง (Redundant Supervisor/Processor) ได้
- 4.2.7 มีพอร์ต Ethernet แบบ 25GE/10GE/1GE อย่างน้อย 144 พอร์ต เสนอพร้อมโมดูลแบบ 10GBASE-LR จำนวนไม่น้อยกว่า 24 โมดูล และแบบ 10GBASE-SR จำนวนไม่น้อยกว่า 24 โมดูล และสาย 10GBASE Active Optical SFP+ ความยาว 10 เมตร จำนวนไม่น้อยกว่า 12 เส้น
- 4.2.8 มีพอร์ต Ethernet แบบ 10/100/1000 UTP อย่างน้อย 48 พอร์ต
- 4.2.9 สามารถสนับสนุนจำนวน MAC Addresses ไม่น้อยกว่า 82,000 Addresses
- 4.2.10 สนับสนุนการทำ VLAN ตามมาตรฐาน IEEE802.1p Class of Service (CoS) และ Differentiated Services Code Point (DSCP) และ IEEE802.1q

/4.2.11 สนับสนุน...

- 4.2.11 สนับสนุนการทำ spanning tree ตามมาตรฐาน IEEE802.1D, IEEE802.1w และ IEEE802.1s
- 4.2.12 สนับสนุนการเข้ารหัส (Link-layer cryptography) ตามมาตรฐาน IEEE 802.1AE (MACsec) ได้
- 4.2.13 สนับสนุนการทำงานแบบ Control Plane Policing (CoPP) เพื่อป้องกันการโจมตีหน่วยประมวลผลกลางได้
- 4.2.14 สนับสนุนการทำงานพื้นฐานดังต่อไปนี้ STP, Private VLAN (PVLAN), OSPF, Policy-Based Routing (PBR) , SSO ได้
- 4.2.15 สนับสนุนการทำงานตรวจสอบข้อมูลในระบบเครือข่ายแบบ Streaming telemetry, Switched Port Analyzer (SPAN) และ Remote SPAN (RSPAN)
- 4.2.16 รองรับการทำ encapsulate และ decapsulate ตามมาตรฐานโพรโตคอล virtual extensible LAN (VXLAN) หรือ GRE Tunnel ได้
- 4.2.17 รองรับการทำ BGP, Hot Standby Router Protocol (HSRP), Multicast Source Discovery Protocol (MSDP) และ PIM SM ได้
- 4.2.18 อุปกรณ์สามารถรองรับ Hardware-based Flexible Netflow protocol แบบ line-rate ได้
- 4.2.19 สามารถทำงานร่วมกับซอฟต์แวร์ Software Define Network (SDN) ด้วย Containers , Python , NETCONF/YANG/RESTCONF หรือ ZTP/Open PnP ได้เป็นอย่างดี
- 4.2.20 อุปกรณ์ฯต้องสามารถติดตั้งบน Rack 19” ได้
- 4.2.21 สามารถทำงานกับระบบไฟฟ้าในประเทศไทยแบบ 220 VAC, 50Hz ได้
- 4.2.22 บริษัทที่นำเสนอจะต้องได้รับการแต่งตั้งอย่างเป็นทางการ ในการยื่นประมูลงานครั้งนี้จากบริษัทที่เป็นบริษัทสาขา ของบริษัทผู้ผลิตฯ ที่ประจำในประเทศไทยฯ เท่านั้น

4.3 อุปกรณ์บริหารจัดการเครือข่าย (Network Management) จำนวน 1 ชุด มีคุณลักษณะเฉพาะต้องเทียบเท่าหรือดีกว่าดังนี้

- 4.3.1 สามารถจัดการอุปกรณ์เครือข่ายที่นำเสนอเข้ามาในโครงการนี้ รวมทั้งอุปกรณ์กระจายสัญญาณ (Switch) และอุปกรณ์ค้นหาเส้นทาง (Router) ที่มีอยู่เดิมได้
- 4.3.2 เป็นระบบที่รวมการทำงานของ network service provisioning, monitoring and assurance, และ change and compliance management ได้ในอุปกรณ์เดียว
- 4.3.3 เป็นระบบที่มีการทำงานแบบ Deep Application Visibility โดยทำงานร่วมกับ Netflow และ SNMP เป็นอย่างน้อย
- 4.3.4 รองรับการควบคุมผ่าน HTML 5.0 ทำให้สามารถใช้อุปกรณ์อย่าง Mobile Phone หรือ Tablet ในการ Monitor ได้
- 4.3.5 สามารถแสดงผลในลักษณะ Dashboard ซึ่งสามารถแสดงในรูปแบบ ตาราง (Tables) และแผนภูมิ (Chart) ได้

/4.3.6 สามารถ...

- 4.3.6 สามารถตรวจสอบ (Monitor) การใช้งาน CPU, Memory และ อุณหภูมิของอุปกรณ์ได้
- 4.3.7 สามารถรายงานในลักษณะสรุปยอด (Top N) ของ ผู้ใช้งาน, Server, Application ที่มีการใช้งานมากที่สุดได้
- 4.3.8 มีระบบช่วยตรวจสอบปัญหาการเชื่อมต่อ (Service Assurance) ที่ทำการเชื่อมต่อกับเครือข่ายทั้ง LAN และ Wireless
- 4.3.9 สามารถบริหารจัดการกับค่า Configuration file และ Software Image ของอุปกรณ์ได้
- 4.3.10 สามารถตั้งระดับผู้ดูแลระบบ (User Privileges) และ แบ่งขอบเขตของระบบที่ดูแล (Virtual Domain) ได้
- 4.3.11 สามารถแสดงสถานะของอุปกรณ์ออกเป็นรายงานได้หลายรูปแบบทั้งแบบ PDF และ CSV ได้ และสามารถให้ระบบส่ง email ไปยังผู้ดูแลระบบได้
- 4.3.12 บริษัทที่น่าเสนอจะต้องได้รับการแต่งตั้งอย่างเป็นทางการ ในการยื่นประมูลงานครั้งนี้จากบริษัทที่เป็นบริษัทสาขา ของบริษัทผู้ผลิตฯ ที่ประจำในประเทศไทยฯ เท่านั้น

4.4 งานปรับปรุงระบบสายสัญญาณจำนวน 1 งาน มีคุณลักษณะเฉพาะต้องเทียบเท่าหรือดีกว่าดังนี้

- 4.4.1 ดำเนินการปรับปรุงระบบสายสัญญาณ ที่เชื่อมต่อกับอุปกรณ์สลับสัญญาณหลัก (L3 Switch) ชนิดที่ 1 ที่เสนอในโครงการนี้ ณ ห้องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย อาคารศรีอยุธยา
- 4.4.2 การปรับปรุงระบบสายสัญญาณจะต้องจัดสายสัญญาณให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย มีการใช้ Label ในการระบุถึงการเชื่อมต่อทั้งต้นทางและปลายทางของสายสัญญาณทั้งหมด
- 4.4.3 การติดตั้งให้ถือความสมบูรณ์ของงานเป็นหลัก หากอุปกรณ์ชนิดใด สายไฟฟ้าหรือสายสัญญาณชนิดใด ไม่ได้ระบุไว้ในข้อกำหนด แต่มีความจำเป็นต้องติดตั้งเพื่อให้งานในโครงการนี้เสร็จสมบูรณ์ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดหาและติดตั้งโดยยึดตามหลักมาตรฐาน แนวปฏิบัติทางวิศวกรรมที่ดี อาทิ มาตรฐานงานเดินสายสัญญาณ/สายไฟฟ้าทุกชนิด ให้กับกระทรวงการต่างประเทศ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่ม

5. เงื่อนไขการเสนอราคา

- 5.1 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า 120 วัน นับแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอราคาต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้
- 5.2 ราคาที่เสนอให้รวมค่าอุปกรณ์ติดตั้ง, ค่าแรงติดตั้งอุปกรณ์, ปรับแต่งระบบ, การสอนการใช้งาน, ค่าเรือถอนอุปกรณ์ของเดิม และค่าจัดส่ง เป็นต้น เพื่อให้อุปกรณ์ทั้งหมดในโครงการฯ สามารถทำงานได้อย่างสมบูรณ์ตามที่กำหนด โดยกระทรวงฯ ไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มเติมทั้งสิ้น
- 5.3 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก หรือรูปภาพของรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของอุปกรณ์ทั้งหมดในโครงการฯ ไปพร้อมกับใบเสนอราคา เพื่อประกอบการพิจารณา ซึ่งหลักฐานดังกล่าวนี้ กระทรวงฯ จะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการสำหรับแคตตาล็อกที่แนบมาให้พิจารณา
- 5.4 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำตารางเปรียบเทียบทางด้านเทคนิค โดยแนบมาพร้อมเอกสารการเสนอราคา โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

/ตาราง...

ตารางเปรียบเทียบทางด้านเทคนิค

อ้างอิงข้อ	ข้อกำหนดและ SPEC	รายละเอียดที่บริษัทฯ เสนอ	เอกสาร/หน้าที่อ้างอิง

5.4.1 เปรียบเทียบกับรายละเอียดที่ได้ระบุไว้ในข้อกำหนดของกระทรวงฯ ให้ชัดเจน ไม่คลุมเครือ โดยต้องระบุยี่ห้อ รุ่น ขนาด อย่างละเอียดชัดเจนเป็นรายข้อทุกข้อ (ไม่ควรระบุว่า ไม่น้อยกว่า ไม่ต่ำกว่า มากกว่า สูงกว่า ดีกว่า)

5.4.2 ต้องอ้างอิงถึงรายละเอียดในแคตตาล็อกว่าได้แสดงอยู่ในหน้าใด และในแคตตาล็อกต้องแสดงหมายเลขของรายการที่อ้างอิงถึง พร้อมทำแถบสี หรือเน้นข้อความที่อ้างอิงให้เห็นอย่างชัดเจน

5.4.3 กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอใช้เอกสารรับรองรายละเอียดของผลิตภัณฑ์ กระทรวงฯ กำหนดให้รับรองได้เฉพาะรายละเอียดของผลิตภัณฑ์ที่ไม่เกี่ยวข้องในเชิงเทคนิค และ/หรือ สามารถพิสูจน์ทราบได้ง่าย โดยไม่ต้องทดสอบ และ/หรือ ใช้อุปกรณ์ในการทดสอบเป็นรายการนี้ สำหรับรายละเอียดในเชิงเทคนิคอื่น ๆ จะต้องมีการอ้างอิงอยู่ในแคตตาล็อกของผลิตภัณฑ์

5.4.4 เอกสารด้านเทคนิคที่เสนอทั้งหมด จะต้องมีเลขหน้ากำกับทุกหน้า

5.5 กรณีที่เอกสารพิมพ์จาก Web Site ของผลิตภัณฑ์ที่เสนอราคา หรือเอกสารประกอบอื่น ๆ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องนำข้อมูลล่าสุด โดยมีที่มาและรายละเอียดจากสำนักงานใหญ่หรือสำนักงานประจำประเทศไทยของบริษัทผู้ผลิต และต้องแสดงให้ชัดเจนเพื่อประกอบการพิจารณา การเสนอรายละเอียดของผลิตภัณฑ์ ต้องทำการอ้างอิง และต้องระบุหัวข้อและขีดเส้นใต้ หรือทำแถบสีข้อความลงในเอกสารต่าง ๆ ที่นำมาแสดงให้เห็นอย่างชัดเจน และระบุข้อกำหนดให้ครบถ้วน

5.6 ในกรณีที่ต้องมีการรับรองคุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิคหรือเอกสารประกอบต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง กับผลิตภัณฑ์ เพื่อประกอบการพิจารณาหรือตรวจรับ ต้องรับรองโดยสำนักงานใหญ่ หรือสำนักงานประจำประเทศไทยของบริษัทผู้ผลิตเท่านั้น

5.7 ในกรณีการเสนอรายละเอียดต่าง ๆ ของผลิตภัณฑ์ เพื่อประกอบการพิจารณา กระทรวงฯ จะพิจารณา ณ วันที่เสนอราคาเป็นเกณฑ์หลัก

5.8 ผู้เสนอราคาซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ให้ยื่นสำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) หรือสำเนารับรองสินค้า Made in Thailand (ถ้ามี)

6. ขอบเขตการดำเนินงาน

6.1 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องจัดทำแฟ้มโครงการ ซึ่งประกอบด้วยแผนการดำเนินงานโครงการฯ กิจกรรมและระยะเวลาในการดำเนินกิจกรรม ดังนี้

6.1.1 แผนการศึกษา วิเคราะห์และออกแบบระบบ

6.1.2 แผนการส่งอุปกรณ์ทั้งหมดในโครงการ

6.1.3 แผนการดำเนินการเชื่อมต่ออุปกรณ์ และกำหนดค่าที่เหมาะสม

6.1.4 แผนการทดสอบระบบ และปรับแต่งค่า เพื่อให้พร้อมใช้งาน

6.1.5 รายชื่อผู้รับผิดชอบโครงการ

/6.2 ผู้ยื่นข้อเสนอ...

ลงชื่อ.....*dh*.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....*อานนท์*.....กรรมการ ลงชื่อ.....*วศาน*.....กรรมการ

6.2 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องทำการวิเคราะห์และทำการออกแบบระบบเครือข่ายในโครงการ และทำการติดตั้งอุปกรณ์ทั้งหมดในโครงการ พร้อมกำหนดค่า configuration ที่เหมาะสม ให้สามารถใช้งานได้กับระบบบริหารจัดการเครือข่ายเดิมของกระทรวงฯ และตรงตามวัตถุประสงค์ที่กระทรวงฯ ได้กำหนดไว้

6.3 หลังจากที่มีการติดตั้ง ให้ทำการทดสอบการทำงานของอุปกรณ์ทั้งหมดในโครงการ พร้อมจัดทำเอกสารในการทดสอบ และปรับแต่งค่าจนกว่าการทำงานจะทำงานได้อย่างสมบูรณ์

6.4 การติดตั้งให้ถือความสมบูรณ์ของงานเป็นหลัก หากอุปกรณ์ชนิดใด หรือตู้อุปกรณ์ (Rack) สายไฟฟ้าหรือสายสัญญาณชนิดใด ไม่ได้ระบุไว้ในข้อกำหนด แต่มีความจำเป็นต้องติดตั้งเพื่อให้งานในโครงการนี้เสร็จสมบูรณ์ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดหาและติดตั้งโดยยึดตามหลักมาตรฐาน แนวปฏิบัติทางวิศวกรรมที่ดี อาทิ มาตรฐานงานเดินสายสัญญาณ/สายไฟฟ้าทุกชนิด ให้กับกระทรวงการต่างประเทศ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่ม

7. รายละเอียดการส่งมอบ

กำหนดวันส่งมอบและดำเนินการโครงการให้แล้วเสร็จ ภายใน 240 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา มีรายละเอียดการส่งมอบ ดังนี้

7.1 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องจัดทำแฟ้มโครงการโดยประกอบด้วยเอกสารที่เกี่ยวข้องกับโครงการทั้งหมด อาทิ รายชื่อผู้รับผิดชอบโครงการ, สำเนาสัญญา, แผนการดำเนินงาน, รายการอุปกรณ์ทั้งหมดในโครงการ จำนวน 2 แฟ้ม ในรูปแบบเอกสาร (Hard Copy) และฟลैชไดรฟ์ (USB Flash Drive) พร้อมจัดส่งให้กระทรวงการต่างประเทศ ภายใน 30 วัน นับถัดจากลงนามในสัญญา

7.2 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งมอบและติดตั้งอุปกรณ์ทั้งหมด ตามที่กระทรวงการต่างประเทศ กำหนด

7.3 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องจัดทำแฟ้มเอกสารสำหรับส่งมอบงานในรูปแบบเอกสาร (Hard Copy) และฟลैชไดรฟ์ (USB Flash Drive) จำนวน 3 ชุด โดยประกอบด้วยเอกสาร ดังนี้

7.3.1 เอกสารข้อมูลโครงการ เช่น รายชื่อผู้รับผิดชอบโครงการ, สำเนาสัญญา, แผนการดำเนินงาน เป็นต้น

7.3.2 เอกสารรายการรายละเอียดอุปกรณ์ทั้งหมดในโครงการ (รุ่น ยี่ห้อ หมายเลข เครื่อง วันที่เริ่มต้นและสิ้นสุดการรับประกัน)

7.3.3 เอกสารการออกแบบระบบ (System Design) และแผนภาพการเชื่อมต่อ (Diagram)

7.3.4 เอกสารการติดตั้งระบบ (System Configuration and Installation Document)

7.3.5 เอกสารรายงานการทดสอบ เช่น แผนการทดสอบ (Test Plan) วิธีการทดสอบ (Test Procedure/ Script) และผลการทดสอบ (Test Result) เชื่อมโยงการใช้งานอุปกรณ์เครือข่ายและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง

7.4 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องจัดทำคู่มือการใช้งานอุปกรณ์ทั้งฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์ โดยส่งมาในรูปแบบเอกสาร (Hard Copy) และฟลैชไดรฟ์ (USB Flash Drive) จำนวน 3 ชุด

/7.5 ผู้ยื่นข้อเสนอ...

7.5 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องจัดฝึกอบรมการดูแลระบบในลักษณะ on the job training ให้กับผู้ดูแลระบบของกระทรวงการต่างประเทศ จำนวนไม่น้อยกว่า 3 คน อย่างน้อย 2 ครั้ง โดยต้องครอบคลุมเนื้อหาดังต่อไปนี้

7.5.1 การตั้งค่า ติดตั้งและใช้งานอุปกรณ์เครือข่าย (ทั้ง Layer2 และ Layer3)

7.5.1.1 วิธีการตั้งค่าและติดตั้ง

7.5.1.2 วิธีการแก้ปัญหาการใช้งาน

7.5.1.3 ประเภทและองค์ประกอบของอุปกรณ์ เช่น ชนิดของการ์ด, ประเภทของการเชื่อมต่อของสาย

7.5.2 การบริหารจัดการอุปกรณ์เครือข่าย

7.5.3 เนื้อหาอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับอุปกรณ์ในโครงการนี้

8. การชำระเงิน

กระทรวงการต่างประเทศจะชำระเงินทั้งหมด เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอได้ดำเนินการส่งมอบงาน และติดตั้งของถูกต้องครบถ้วนตามสัญญาและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ดำเนินการตรวจรับพัสดุครบถ้วนทั้งหมดเรียบร้อยแล้ว

9. สถานที่ดำเนินงาน

กระทรวงการต่างประเทศ อาคารศรีอยุธยา เลขที่ 443 ถนนศรีอยุธยา แขวงทุ่งพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400

10. วงเงินในการจัดซื้อ

ภายในวงเงิน 15,000,000.- บาท (สิบห้าล้านบาทถ้วน) ซึ่งเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% แล้ว

11. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

กระทรวงการต่างประเทศ จะพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา โดยจะพิจารณาจากราคารวมและใช้ราคาต่ำสุด

12. อัตราค่าปรับ

12.1 กรณีผู้ขายส่งของไม่ครบ หรือส่งครบแต่ไม่สามารถใช้งานได้ หรือไม่ปฏิบัติตามสัญญาทั้งหมด กระทรวงการต่างประเทศจะคิดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ 0.20 (ศูนย์จุดสองศูนย์) ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน นับถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญาจนถึงวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาได้นำอุปกรณ์มาส่งมอบและติดตั้งให้แก่กระทรวงฯ ถูกต้องและครบถ้วนตามสัญญา

12.2 หากอุปกรณ์ในโครงการ ชำรุด บกพร่อง หรือใช้งานไม่ได้ ความชำรุดนี้มีได้เกิดจากความผิดพลาดของกระทรวงการต่างประเทศ ผู้ชนะการประกวดราคาต้อง Onsite Service โดยเริ่มจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้อยู่ในสภาพดีได้ดังเดิม โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ จากกระทรวงการต่างประเทศ นับแต่ได้รับแจ้งจากกระทรวงการต่างประเทศตามสัญญาการให้บริการ ดังนี้

/ระดับความ...

ระดับความรุนแรงของปัญหา	ระยะเวลาเริ่มดำเนินการแก้ไข
1. อุปกรณ์ใช้งานไม่ได้ทั้งหมด	4 ชั่วโมง
2. อุปกรณ์ใช้งานไม่ได้บางส่วน	4 ชั่วโมง

12.3 ถ้าหากผู้ชนะการประกวดราคาไม่สามารถเดินทางไปถึงสถานที่ติดตั้งเครื่องที่ขัดข้องได้ภายในเวลาดังกล่าว ผู้ชนะการประกวดราคาต้องถูกปรับในอัตราชั่วโมงละ 1,000 บาท เศษของชั่วโมงนับเป็นหนึ่งชั่วโมง

12.4 ถ้าการซ่อมแซมแก้ไขไม่แล้วเสร็จภายใน 48 ชั่วโมง นับจากได้รับแจ้ง ผู้ชนะการประกวดราคาต้องจัดหาเครื่องสำรองที่มีคุณลักษณะเฉพาะเทียบได้ไม่ต่ำกว่าครุภัณฑ์ที่เสนอมาให้กระทรวงฯ ใช้แทนไปจนกว่าจะซ่อมแซมแล้วเสร็จสมบูรณ์ หากจำเป็นต้องนำไปดำเนินการที่บริษัทหรือที่เจ้าของผลิตภัณฑ์ จะต้องได้รับอนุญาตจากกระทรวงการต่างประเทศก่อน

12.5 ผู้ชนะการประกวดราคามีหน้าที่บำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขอุปกรณ์ในโครงการ ให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีอยู่เสมอตลอดระยะเวลารับประกันด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ชนะการประกวดราคา กระทรวง การต่างประเทศยอมให้อุปกรณ์ในโครงการ แต่ละรายการขัดข้องภายหลังที่คำนวณด้วยค่าตัวถ่วงแล้วได้ ไม่เกินเดือนละ 12 ชั่วโมง ถ้าอุปกรณ์ขัดข้องเกินระยะเวลาดังกล่าวกระทรวงการต่างประเทศจะคิดค่าปรับในส่วนที่เกินในอัตราชั่วโมงละ 0.035% ของราคาอุปกรณ์ขัดข้องนั้น ๆ เกณฑ์การคำนวณนับชั่วโมงและค่าถ่วงเป็น ดังนี้

12.6 จำนวนชั่วโมงที่ขัดข้องในขณะใดขณะหนึ่งเท่ากับค่าสูงสุดของจำนวนชั่วโมงที่ขัดข้องในขณะนั้นของอุปกรณ์คูณด้วยค่าตัวถ่วง

จำนวนชั่วโมง = ค่าสูงสุด (ชั่วโมงที่ขัดข้อง × ค่าตัวถ่วง) เศษของชั่วโมงนับเป็น 1 ชั่วโมง

1) ค่าปรับ = 0.035% × (ผลรวมจำนวนชั่วโมง-12) × ราคาอุปกรณ์ รายการนั้น

2) กำหนดค่าตัวถ่วงของอุปกรณ์ในโครงการดังนี้

ที่	เครื่องและอุปกรณ์	ค่าน้ำหนักความสำคัญ (ค่าตัวถ่วง)	จำนวนชั่วโมงที่กำหนดให้แก้ไขใช้งานได้
1.	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 Switch) ชนิดที่ 1	1	4 ชม.
2	อุปกรณ์สลับสัญญาณหลัก (L3 Switch) ชนิดที่ 1	1	4 ชม.
3	อุปกรณ์บริหารจัดการเครือข่าย (Network Management)	1	4 ชม.
4	งานปรับปรุงระบบสายสัญญาณ	1	4 ชม.

12.7 ในกรณีที่มีค่าปรับเกิดขึ้น ผู้ชนะการประกวดราคาจะต้องชำระค่าปรับให้กระทรวงการต่างประเทศ ภายใน 7 วัน นับแต่วันที่กระทรวงฯ แจ้งให้ทราบเป็นลายลักษณ์อักษร

12.8 หากผู้ชนะการประกวดราคาไม่ชำระค่าปรับภายในระยะเวลาดังกล่าว กระทรวงการต่างประเทศ มีสิทธิหักเงินค่าปรับจากเงินประกันสัญญา หรือเรียกจากธนาคารผู้ค้ำประกันได้ทันที

/13.การรับประกัน...

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

13. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ต้องรับประกันอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่เสนอราคาในครั้งนี้ โดยมีรายละเอียดดังนี้

13.1 รับประกันอุปกรณ์และอะไหล่ทุกชิ้นพร้อมค่าบริการ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับถัดจากวันที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับพัสดุในโครงการเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

13.2 กรณีที่เกิดการชำรุดเสียหายหรือขัดข้อง ผู้ขายจะต้องดำเนินการติดต่อหรือแก้ไข ณะกระทรวงการต่างประเทศ ภายในระยะเวลา 48 ชั่วโมง หรือ 2 วันทำการ นับจากได้รับแจ้ง หากจำเป็นต้องนำไปดำเนินการที่บริษัทหรือที่เจ้าของผลิตภัณฑ์ จะต้องได้รับอนุญาตจากกระทรวงการต่างประเทศก่อน

13.3 กรณีที่เกิดการชำรุดเสียหายหรือขัดข้องจนไม่สามารถใช้งานครุภัณฑ์ที่จัดซื้อในครั้งนี้ได้ ผู้ขายจะต้องจัดหาอุปกรณ์ที่มีคุณลักษณะเฉพาะเทียบเท่า หรืออุปกรณ์จะต้องมีคุณลักษณะเฉพาะไม่ต่ำกว่า ครุภัณฑ์ที่เสนอมาให้ผู้ซื้อ สำรองใช้งานภายในระยะเวลา 48 ชั่วโมง ระหว่างดำเนินการจัดซ่อมหรือปรับเปลี่ยน โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น ตามระยะเวลาที่ระบุไว้ในสัญญา

14. การทำสัญญา

ภายใน 7 วันทำการ นับจากมีหนังสือแจ้งให้ลงนามสัญญา ทั้งนี้การลงนามจะกระทำต่อเมื่อ กระทรวงฯ ได้รับอนุมัติเงินจากงบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 จากสำนักงบประมาณแล้ว เท่านั้น

15. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง ภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้ จำนวน 750,000.- บาท (เจ็ดแสน ห้าหมื่นบาทถ้วน)

1) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้น ชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน 3 วันทำการ

2) หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบาย กำหนด

3) พันธบัตรรัฐบาลไทย

4) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบ กิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศธนาคารแห่งประเทศไทยตามรายชื่อ บริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของ ธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอ นำเช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารส่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำ ประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับ เอกสารดังกล่าวมาให้กระทรวงการต่างประเทศ

/หลักประกัน...

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ ลงชื่อ..... กรรมการ ลงชื่อ..... กรรมการ

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ กระทรวงการต่างประเทศจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้าประกันภายใน 15 วัน นับถัดจากวันที่กระทรวงฯ ได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน 3 ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

16. การเผยแพร่รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุเพื่อรับฟังข้อคิดเห็น

หากพบข้อผิดพลาดหรือมีข้อคิดเห็นร่างข้อกำหนดและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุการจัดซื้ออุปกรณ์เครือข่ายหลักและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องสำหรับโครงการเพิ่มประสิทธิภาพระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์หลัก ณ อาคารศรีอยุธยาที่เป็นโครงสร้างพื้นฐานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารแบบบูรณาการของกระทรวงการต่างประเทศ 1 ชุด ประจำปีงบประมาณ 2565 นี้ โปรดแจ้งให้คณะกรรมการร่างข้อกำหนดและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุทราบ โดยส่งข้อคิดเห็นของท่านเป็นลายลักษณ์อักษรและเปิดเผยชื่อที่อยู่มายังคณะกรรมการฯ ภายในระยะเวลาที่กำหนดรับฟังข้อคิดเห็น โดยวิธีต่อไปนี้

1) ทางไปรษณีย์ จัดส่งโดยตรง

คณะกรรมการร่างข้อกำหนดและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและกำหนดราคากลางสำหรับจัดซื้ออุปกรณ์เครือข่ายหลักและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องสำหรับโครงการเพิ่มประสิทธิภาพระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์หลัก ณ อาคารศรีอยุธยาที่เป็นโครงสร้างพื้นฐานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารแบบบูรณาการของกระทรวงการต่างประเทศ 1 ชุด ประจำปีงบประมาณ 2565

ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร กระทรวงการต่างประเทศ
เลขที่ 443 ถนนศรีอยุธยา แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400

2) ทาง Email: ku.thongmitra@mfa.mail.go.th

3) ทางโทรสารหมายเลข 0 2643 5213 และตรวจสอบเอกสารทางโทรศัพท์

หมายเลข 0 2203 5000 ต่อ 14058

คณะกรรมการฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการพิจารณาปรับปรุงหรือไม่ปรับปรุงร่างข้อกำหนดและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

ขอรับรองว่าการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุข้างต้น เป็นไปตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560 มาตรา 9