

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะเครื่องโทรศัพท์แม่ข่าย VOIP IPBX  
พร้อมซอฟต์แวร์ระบบ ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการเครื่องแม่ข่ายและ  
การบริการติดตั้งทดสอบ จำนวน ๒ ชุด ปีงบประมาณ ๒๕๖๓

๑. วัตถุประสงค์

กระทรวงการต่างประเทศ มีความประสงค์จะซื้อระบบโทรศัพท์แบบ IP (IP PBX) เพื่อใช้งานทดแทนระบบเดิมซึ่งใช้ระบบ Elastix (Open Source) รองรับ ๕๐๐ เลขหมาย และติดตั้งเครื่องโทรศัพท์ชนิด IP Phone ประจำสถานเอกอัครราชทูต คณะทูตผู้แทนถาวรไทย สำนักงานการค้าและเศรษฐกิจไทย สถานกงสุลใหญ่ไทยในต่างประเทศ และสำนักงานหนังสือเดินทางชั่วคราวในต่างจังหวัด

๒. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กระทรวงการต่างประเทศ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

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

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

๓. ระบบโทรศัพท์แม่ข่าย VOIP IP PBX จำนวน ๒ ชุด ในแต่ละชุดประกอบด้วยอุปกรณ์ที่มีคุณลักษณะอย่างน้อย ดังต่อไปนี้

รายละเอียดทั่วไป

๓.๑ ระบบโทรศัพท์ที่เสนอต้องผลิตขึ้นตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมด้านต่างๆ ที่เกี่ยวข้องซึ่งรวมถึงด้านไฟฟ้า โทรคมนาคม ความปลอดภัย และการจำกัดคลื่นรบกวน (RFI) พร้อมระบุหมายเลขรับรองการผ่านการทดลองมาตรฐาน FCC, EN และ CE Mark เป็นอย่างน้อย และหรือมาตรฐานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง (ถ้ามี)

๓.๒ ต้องมีศูนย์บริการสามารถให้บริการหลังการขายในประเทศไทย เพื่อรับรองการให้บริการอะไหล่จากโรงงานผู้ผลิตโดยตรง โดยจะต้องแสดงรายละเอียดของศูนย์บริการ สถานที่ตั้ง พร้อมแสดงรายละเอียดที่จำเป็นในวันยื่นซองประกวดราคาด้วย

๓.๓ ระบบโทรศัพท์ที่เสนอต้องสามารถใช้งานและเชื่อมต่อกับเครือข่ายสื่อสารข้อมูลและระบบโทรศัพท์ที่กระทรวงการต่างประเทศใช้งานอยู่เดิมได้เป็นอย่างน้อย ให้สามารถใช้งานโทรศัพท์ภายในและภายนอกได้อย่างสมบูรณ์มีประสิทธิภาพ

๓.๔ ระบบโทรศัพท์ที่เสนอจะต้องมี User License ที่สามารถใช้งานร่วมกับระบบตู้สาขาโทรศัพท์ที่ใช้งานอยู่ในกระทรวงการต่างประเทศ ให้สามารถเชื่อมต่อใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๓.๕ ผลิตภัณฑ์ที่นำเสนอต้องเป็นรุ่นที่อยู่ในสายการผลิตหรือรุ่นใหม่ทดแทนกันได้มีการพัฒนาผลิตภัณฑ์ต่อเนื่องโดยต้องมีการสำรองอะไหล่ไม่น้อยกว่า ๕ ปี โดยอุปกรณ์ทั้งหมดต้องเป็นของใหม่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน

รายการครุภัณฑ์

ลำดับ	รายการ	จำนวน
๑	อุปกรณ์ Call Manager	๒ เครื่อง
๒	อุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัย VOIP	๒ เครื่อง

๓.๖ อุปกรณ์ Call Manager จำนวน ๒ เครื่อง ประกอบด้วย

๓.๖.๑ เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย มีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้

๓.๖.๑.๑ มีหน่วยประมวลผล (CPU) แบบ Xeon Quad-Core ความเร็วไม่น้อยกว่า ๒.๔ GHz หรือดีกว่า

๓.๖.๑.๒ มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด ECC DDR๔ ไม่น้อยกว่า ๑๖ GB

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

- ๓.๖.๑.๓ มีพอร์ตแบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐BaseT จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ พอร์ต
- ๓.๖.๑.๔ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk) ชนิด SCSI หรือ SAS หรือ SATA ที่มี ความเร็วรอบไม่น้อยกว่า ๗,๒๐๐ รอบต่อนาที หรือ ชนิด Solid State Drives หรือ ดีกว่า และมีขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๒๐๐ GB จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ หน่วย
- ๓.๖.๑.๕ มีหน่วยควบคุม Hard Disk Controller บน Mainboard ที่สามารถควบคุม ได้ทั้งแบบ SAS )Serial Attached SCSIและ (สนับสนุนการทำงาน RAID ไม่น้อยกว่า RAID ๐, ๑, ๕ ได้ ซึ่งมี Cache Memory ของ RAID Controller ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB
- ๓.๖.๑.๖ ต้องมีหน่วยจ่ายกระแสไฟฟ้าภายในเครื่อง (Power Supply) ขนาดไม่น้อย ว่า ๕๕๐ Watt จำนวน ๒ ชุด มีคุณสมบัติทำงานทดแทนกันได้โดยอัตโนมัติ (Redundant) และสามารถถอดเปลี่ยนได้ทันทีแม้ไม่เกิดปัญหา (Hot swap)
- ๓.๖.๒ ซอฟต์แวร์ระบบปฏิบัติการ (OS) Linux หรือ Unix หรือ Microsoft Windows อย่างใดอย่างหนึ่งพร้อมลิขสิทธิ์อย่างถูกต้องตามกฎหมาย
- ๓.๖.๓ ซอฟต์แวร์บริหารจัดการ Call Manager ที่ใช้เทคโนโลยีแบบ SIP Based Voice Over IP มีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้
- ๓.๖.๓.๑ Call Manager รองรับการให้บริการได้ ๖๔๐ เลขหมาย เป็นอย่างน้อย
  - ๓.๖.๓.๒ สามารถรองรับการเพิ่มขยายได้ไม่น้อยกว่า ๑๒๐๐ ผู้ใช้งาน (Users)
  - ๓.๖.๓.๓ รองรับการทำงานแบบ DID (Direct Inward Dialing) ได้
  - ๓.๖.๓.๔ รองรับการบีบอัดเสียงด้วยมาตรฐาน G.๗๑๑ และ G.๗๒๙ ได้เป็น อย่างน้อย
  - ๓.๖.๓.๕ ระบบต้องมีการเก็บสถิติการใช้งานโทรศัพท์ (Call Detail Record) พร้อม ออกรายงาน ในรูปแบบ XML หรือ CSV ได้เป็นอย่างน้อย
  - ๓.๖.๓.๖ รองรับสายเรียกซ้อน (Call Waiting) ได้
  - ๓.๖.๓.๗ สามารถกำหนดเบอร์ Hotline ได้
  - ๓.๖.๓.๘ รองรับการกำหนดเบอร์ Paging Zone โดยสามารถกำหนดกลุ่มของ เลขหมายเลขเพื่อการประกาศ (Paging Group) ได้จากส่วนกลาง
  - ๓.๖.๓.๙ รองรับการตั้งเวลาระบบประกาศโดยอัตโนมัติ
  - ๓.๖.๓.๑๐ รองรับการกำหนดค่าเพื่อประกาศไปยังเครื่องโทรศัพท์ IP Phone ที่กำหนดได้

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

๓.๖.๓.๑๑ สามารถกำหนดเงื่อนไขในการ Call Forward ได้แบบ Call Forward On busy และ Call Forward no answer ได้เป็นอย่างน้อย

๓.๖.๓.๑๒ สามารถกำหนดรหัสผ่าน (PIN Code/Number หรือ Password) ให้กับผู้ใช้งาน และผู้ใช้งานสามารถเปลี่ยนรหัสผ่านโดยผ่านทางเครื่องโทรศัพท์แบบไอพี หรือผ่านทางเว็บเบราว์เซอร์ ได้

๓.๖.๓.๑๓ ผู้ใช้งานสามารถ Login เครื่องโทรศัพท์ได้มากกว่า ๑ เครื่อง และสามารถใช้โปรแกรมโทรศัพท์จำลอง (Soft Phone Application) ได้ โดยมีหมายเลขเดียวกัน

๓.๖.๓.๑๔ สามารถกำหนดหมายเลขโทรด่วนของระบบ (Speed Dial) ได้

๓.๖.๓.๑๕ ระบบสามารถกำหนดกลุ่มของหมายเลขในการติดต่อ (Hunting Group) ในรูปแบบ Circular Hunt Group และ/หรือ Linear Hunt Group ได้เป็นอย่างน้อย

๓.๖.๓.๑๖ รองรับการดำเนินงานแบบ Multi-Site ได้

๓.๖.๓.๑๗ สามารถทำการประชุมผ่านทางเครื่องโทรศัพท์แบบ IP ได้ไม่น้อยกว่า ๑๕ คู่สายพร้อมๆ กัน

๓.๖.๓.๑๘ ระบบสามารถแสดงประวัติการใช้โทรศัพท์ (Call History) ผ่านทางหน้าจอโทรศัพท์แบบไอพีได้

๓.๖.๓.๑๙ สามารถติดตั้งได้ในตู้ RACK มาตรฐาน ขนาด ๑๙ นิ้วได้

๓.๗ อุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัย VoIP (Session Border Controller) จำนวน ๒ เครื่อง โดยมีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้

๓.๗.๑ สามารถเชื่อมต่อกับระบบโทรศัพท์แบบ IP (SIP Based Voice Over IP)

๓.๗.๒ รองรับการเชื่อมต่อจำนวน Session ไม่น้อยกว่า ๑๙๒ คู่

๓.๗.๓ รองรับการเชื่อมต่อแบบ TDM/FXx ไม่น้อยกว่า ๑๔๔ คู่

๓.๗.๔ รองรับ Concurrent call ไม่น้อยกว่า ๑๙๒ คู่

๓.๗.๕ รองรับการเชื่อมต่อแบบ TLS ไม่น้อยกว่า ๑๙๒ session

๓.๗.๖ รองรับการเชื่อมต่อแบบ SRTP ไม่น้อยกว่า ๑๙๒ session

๓.๗.๗ สามารถบริหารจัดการด้วยระบบ web-based ได้และมอนิเตอร์แบบ real time

๓.๗.๘ สนับสนุนการ authentication แบบ Local / Active Directory / RADIUS ได้

๓.๗.๙ รองรับมาตรฐานความปลอดภัย TLS ๑.๒ (RFC ๕๒๔๖) DTLS v.๑.๒ (RFC ๖๓๔๗)

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

- ๓.๗.๑๐ มีระบบ VoIP firewall ในตัว
- ๓.๗.๑๑ สันับสนุน Wildcard certificate
- ๓.๗.๑๒ รองรับ IPsec VPN tunnel
- ๓.๗.๑๓ รองรับ NAT/NAPT และ port forwarding
- ๓.๗.๑๔ สามารถติดตั้งได้ในตู้ RACK มาตรฐาน ขนาด ๑๙ นิ้วได้

๓.๘ เงื่อนไขการติดตั้ง

- ๓.๘.๑ ผู้เสนอราคาต้องติดตั้งอุปกรณ์ทั้งหมด พร้อมทดสอบการใช้งาน
- ๓.๘.๒ ผู้เสนอราคาต้องการทำการติดตั้งและกำหนดค่าต่างๆ ของอุปกรณ์ทั้งหมดที่จัดหาในโครงการนี้ให้สามารถใช้งานร่วมกับอุปกรณ์เครือข่ายและระบบเครือข่ายเดิมของกระทรวงการต่างประเทศได้
- ๓.๘.๓ ผู้เสนอราคาต้องเสนอแผนการติดตั้งอุปกรณ์ตามโครงการอย่างละเอียด โดยมีระยะเวลา Down time ของระบบรวมไม่เกิน ๒๔ ชั่วโมง
- ๓.๘.๔ ในระหว่างการติดตั้งอุปกรณ์ตามโครงการ จะต้องไม่มีผลกระทบต่อการทำงานของระบบงานต่างๆ หรือก่อให้เกิดความเสียหายแก่ระบบเครือข่าย อุปกรณ์เครือข่าย หรืออุปกรณ์อื่นๆ ของกระทรวงการต่างประเทศ หากเกิดผลกระทบหรือความเสียหาย ผู้เสนอราคาต้องดำเนินการแก้ไขให้สามารถใช้งานได้ตามปกติและต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นหรือเปลี่ยนอุปกรณ์ที่เกิดความเสียหาย โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติมกับกระทรวงการต่างประเทศ
- ๓.๘.๕ ภายหลังจากตรวจรับอุปกรณ์แล้ว ผู้เสนอราคาจะต้องให้คำปรึกษา แนะนำ ชี้แจง รวมทั้งอบรมในกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลง ปรับปรุงโปรแกรมของอุปกรณ์ที่กระทรวงการต่างประเทศ จัดหาตามโครงการนี้ รวมทั้งกรณีที่เกิดกระทรวงการต่างประเทศร้องขอ ผู้เสนอราคาจะต้องสนับสนุนและปฏิบัติตามการร้องขอดังกล่าว
- ๓.๘.๖ ข้อมูลของกระทรวงการต่างประเทศถือเป็นความลับทางราชการ ห้ามมิให้นำไปเผยแพร่ ทั้งนี้ หากเกิดความเสียหายในส่วนหนึ่งส่วนใดอันเนื่องจากการดำเนินการของผู้เสนอราคา ผู้เสนอราคาจะต้องแสดงความรับผิดชอบ หากข้อมูลสารสนเทศหรือข้อกำหนดต่างๆ บนเครือข่ายของกระทรวงการต่างประเทศสูญหาย ถูกเผยแพร่หรือเป็นเหตุให้เกิดความเสียหายต่อความมั่นคงและความปลอดภัยของกระทรวงการต่างประเทศ ซึ่งเป็นผลจากการดำเนินงานของผู้เสนอราคา ผู้เสนอราคาจะต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายและความบกพร่องของระบบรักษาความปลอดภัยนั้น

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

### ๓.๙ เงื่อนไขการฝึกอบรม

ผู้เสนอราคาต้องจัดหลักสูตรอบรมเจ้าหน้าที่ของกระทรวงการต่างประเทศ จำนวน ๕ คน พร้อมเอกสารประกอบการฝึกอบรมของระบบฯ ที่ส่งมอบให้กระทรวงฯ (on the job training) และมีอุปกรณ์ตรงตามแบบและรุ่นที่เสนอ โดยไม่มีค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม ดังนี้

๓.๙.๑ หลักสูตร System Administrator ระบบ Call Manager และการสำรองข้อมูล  
ระยะเวลาการฝึกอบรม จำนวน ๘ ชั่วโมง

๓.๙.๒ หลักสูตรการรักษาความปลอดภัยสำหรับ VoIP ระยะเวลาการฝึกอบรม จำนวน ๖ ชั่วโมง

### ๓.๑๐ ข้อกำหนดเกี่ยวกับเอกสารคู่มือ

ผู้เสนอราคาต้องจัดทำคู่มือต่างๆ (Hard copy) เกี่ยวกับระบบสำหรับเจ้าหน้าที่เรียนรู้ด้วยตนเอง พร้อมทั้งไฟล์เอกสารบันทึกลงใน CD-ROM (Soft copy) อย่างละ ๓ ชุด มีรายละเอียด ดังนี้

๓.๑๐.๑ คู่มือการติดตั้ง การกำหนดค่าต่างๆ (Configuration) และแก้ไขปัญหาของอุปกรณ์  
ระบบ Call Manager

๓.๑๐.๒ คู่มือการติดตั้ง ดูแล และแก้ไขปัญหาอุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัย VoIP (Session  
Border Controller)

### ๓.๑๑ เงื่อนไขการยืนยันราคา

ผู้เสนอราคา ต้องยืนยันราคาตามที่เสนอไม่น้อยกว่า ๖๐ วัน

## ๔. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

กระทรวงการต่างประเทศ จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา

## ๕. วงเงินในการจัดซื้อ

ภายในวงเงิน ๑,๔๑๐,๒๐๐.-บาท (หนึ่งล้านสี่แสนหนึ่งหมื่นสองร้อยบาทถ้วน)

## ๖. การส่งมอบ

ผู้เสนอราคาจะต้องส่งมอบพัสดุครบถ้วนทั้งหมด ตามข้อ ๓. ภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

## ๗. เงื่อนไขการชำระเงิน

กระทรวงการต่างประเทศจะจ่ายเงินทั้งหมดงวดเดียว เมื่อผู้ขายส่งมอบพัสดุถูกต้องครบถ้วนตามสัญญาและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ดำเนินการตรวจรับพัสดุครบถ้วนทั้งหมดเรียบร้อยแล้ว

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

## ๘. ค่าปรับ

กรณีผู้เสนอส่งมอบของไม่ครบ หรือส่งครบแต่ไม่สามารถใช้งานได้ หรือไม่ปฏิบัติตามสัญญาทั้งหมด กระทบงฯ จะคิดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราตายตัวร้อยละ ๐.๒๐ (ศูนย์จุดสองศูนย์) ของราคาพัสดุที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

## ๙. สถานที่ส่งมอบ

ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร กระทรวงการต่างประเทศ

## ๑๐. การรับประกัน

๑๐.๑ ผู้เสนอต้องรับประกัน (Warranty) คุณภาพสินค้า การใช้งาน และความชำรุดบกพร่องรวมทั้งอะไหล่ทุกชิ้น เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับตั้งแต่วันที่กระทรวงการต่างประเทศได้รับมอบสิ่งของ ถ้าภายในระยะเวลาดังกล่าวอุปกรณ์ที่นำเสนอชำรุดบกพร่อง หรือใช้งานไม่ได้ทั้งหมด หรือแค่บางส่วน ผู้เสนอจะต้องจัดหา ระบบโทรศัพท์แม่ข่าย VOIP IPBX หรืออุปกรณ์ประกอบในระบบดังกล่าวที่มีคุณภาพเท่าเทียมกันหรือดีกว่ามาใช้ชั่วคราวภายใน ๒๔ ชั่วโมงหลังจากได้รับแจ้งจากกระทรวงฯ และจะใช้งานจนกว่าผู้เสนอจะดำเนินการแก้ไขเสร็จสิ้นสมบูรณ์ โดยไม่มีค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม ทั้งนี้ ผู้เสนอต้องดำเนินการแก้ไขข้อบกพร่องเพื่อให้ระบบทำงานเป็นปกติ ไม่เกิน ๒ สัปดาห์นับจากวันที่ได้รับแจ้ง

๑๐.๒ ผู้เสนอต้องให้คำแนะนำ และร่วมแก้ไขปัญหาก่อนที่อาจเกิดขึ้นจากส่วนที่เกี่ยวข้องกับการใช้อุปกรณ์ ที่ทำการจัดซื้อครั้งนี้ หลังจากส่งมอบอุปกรณ์แล้ว ตลอดระยะเวลารับประกัน

๑๐.๓ ผู้เสนอต้องเป็นให้คำแนะนำและปรับปรุง firmware ของอุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัย VOIP (Session Border Controller) ให้ทันสมัย เป็นเวลา ๑ ปี

## ๑๑. หน่วยงานรับผิดชอบ

ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร กระทรวงการต่างประเทศ

## ๑๒. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม และส่งข้อเสนอแนะ วิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็น

ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร กระทรวงการต่างประเทศ

๔๔๓ ถนนศรีอยุธยา แขวงทุ่งพญาไท

เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

โทรศัพท์ ๐๒-๒๐๓๓-๕๐๐๐ ต่อ ๑๕๐๐๑

โทรสาร ๐๒-๓๕๕-๕๐๕๐

E-mail : [to.rongwaree@mfa.mail.go.th](mailto:to.rongwaree@mfa.mail.go.th)

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

หมายเหตุ \* สาธารณชนที่ต้องการเสนอแนะ วิจารณ์ หรือมีความเห็น ต้องเปิดเผยชื่อและที่อยู่ของผู้ให้  
ข้อเสนอแนะวิจารณ์ หรือมีความเห็นด้วย

๑๓. คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ

๑. นายทศพล ร่องวารี

ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ถนนศรีอยุธยา โทร.๐๒-๒๐๓-๕๐๐๐ ต่อ ๑๔๐๐๑

๒. นายโอภาส ฉวีรักษ์

ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ถนนศรีอยุธยา โทร.๐๒-๒๐๓-๕๐๐๐ ต่อ ๑๔๐๙๙

๓. นายบัญชา ธิโกศรี

ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ถนนศรีอยุธยา โทร.๐๒-๒๐๓-๕๐๐๐ ต่อ ๑๔๐๐๕

คณะกรรมการฯ ขอสงวนสิทธิในการพิจารณาปรับปรุงหรือไม่ปรับปรุงร่างข้อกำหนดและรายละเอียด  
คุณลักษณะของพัสดุ

ขอรับรองว่าการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุดังกล่าวข้างต้น เป็นไปตามพระราชบัญญัติ  
การจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ มาตรา ๙

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ