

ข้อกำหนดและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
โครงการจัดซื้อโทรศัพท์สำนักงานระบบ VOIP จำนวน 85 เครื่อง
และเครื่องโทรศัพท์ IP Phone พร้อมอุปกรณ์การเชื่อมต่อครบชุด
ใช้สำหรับติดต่อระหว่างกระทรวงฯ กับสถานเอกอัครราชทูต/สถานกงสุลใหญ่/คณะผู้แทนถาวร
จำนวน 200 เครื่อง

1. หลักการและเหตุผล

กระทรวงการต่างประเทศ ได้รับจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ. 2563 งบลงทุน ค่าครุภัณฑ์สำนักงาน เพื่อจัดสรรให้กับหน่วยงานต่างๆ ภายในกระทรวงการต่างประเทศ เพื่อเป็นการสนับสนุนการทำงาน of หน่วยงานภายในกระทรวงการต่างประเทศให้มีอุปกรณ์เครื่องมือเครื่องใช้ที่มีประสิทธิภาพ จึงได้ดำเนินการจัดซื้อโทรศัพท์สำนักงานระบบ VOIP เพื่อทดแทนเครื่องเดิมและเพิ่มเติมกรณีที่หน่วยงานไม่เพียงพอต่อการใช้งาน และเครื่องโทรศัพท์ IP Phone พร้อมอุปกรณ์การเชื่อมต่อครบชุด ใช้สำหรับติดต่อระหว่างระหว่างกระทรวงฯ กับสถานเอกอัครราชทูต คณะทูตผู้แทนถาวรไทย สำนักงานการค้าและเศรษฐกิจไทย สถานกงสุลใหญ่ไทยในต่างประเทศ และสำนักงานหนังสือเดินทางชั่วคราวในต่างจังหวัด เพื่อติดตั้งใช้งานทดแทนเครื่องโทรศัพท์แบบ IP Phone เดิม

2. วัตถุประสงค์

เพื่อสนับสนุนและจัดสรรให้หน่วยงานต่างๆ ของกระทรวงการต่างประเทศได้มีครุภัณฑ์ที่เหมาะสมกับการใช้งาน ในการติดต่อสื่อสาร ตลอดจนทำให้เกิดความสะดวกและรวดเร็วในการทำงาน มีประสิทธิภาพและรองรับการทำงาน of หน่วยงานภายในกระทรวงการต่างประเทศและสถานเอกอัครราชทูต คณะทูตผู้แทนถาวรไทย สำนักงานการค้าและเศรษฐกิจไทย สถานกงสุลใหญ่ไทยในต่างประเทศ และสำนักงานหนังสือเดินทางชั่วคราวในต่างจังหวัด

3. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

- 3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย
- 3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- 3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

3.7 เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ดังกล่าว

3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กระทรวงการต่างประเทศ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

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

4. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

ลำดับ	รายการ	จำนวน
1	เครื่องโทรศัพท์สำนักงานระบบ VOIP	85 เครื่อง
2	เครื่องโทรศัพท์ IP Phone พร้อมอุปกรณ์การเชื่อมต่อครบชุด ใช้สำหรับติดต่อระหว่างกระทรวงฯ กับสถานเอกอัครราชทูต/ สถานกงสุลใหญ่/คณะผู้แทนถาวร	200 เครื่อง

4.1 เครื่องโทรศัพท์สำนักงานระบบ VOIP

จำนวน 85 เครื่อง

4.1.1 เป็นเครื่องโทรศัพท์แบบตั้งโต๊ะแบบไอพี

4.1.2 รองรับ Internet Protocol แบบ HFA

4.1.3 มีความละเอียดของหน้าจอแสดงผลไม่น้อยกว่า 205 x 41 pixels

4.1.4 มีปุ่ม Function keys แบบ Fixed ไม่น้อยกว่า 3 ปุ่ม

4.1.5 มีปุ่ม Programmable keys ไม่น้อยกว่า 8 ปุ่ม

4.1.6 สามารถปรับระดับความดังของเสียงได้ (Volume Adjustment)

4.1.7 มีปุ่ม Navigation keys ไม่น้อยกว่า 3 ทิศทาง

4.1.8 สามารถเพิ่มขยายปุ่มแบบ Programmable keys ได้ไม่น้อยกว่า 18 ปุ่ม

ลงชื่อ.....ประธาน ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

- 4.1.9 มีพอร์ต Ethernet สำหรับเชื่อมต่อกับโครงข่ายเน็ตเวิร์ค แบบ Gigabit ไม่น้อยกว่า 2 พอร์ต
- 4.1.10 สามารถทำการสนทนาแบบไม่ต้องยกหูฟังได้ (Full Duplex Hands-Free)
- 4.1.11 มีระบบป้องกันเสียงสะท้อน (Eco Canceling (AEC))
- 4.1.12 มีระบบป้องกันความปลอดภัยทางด้านโครงข่ายเน็ตเวิร์คตามมาตรฐาน Layer 2 authentication (802.1x)
- 4.1.13 สนับสนุนการทำงานบนโครงข่ายเน็ตเวิร์คตามมาตรฐาน IEEE802.1Q
- 4.1.14 สนับสนุนการทำ QoS ตามมาตรฐาน Diffserv และ IEEE802.1p
- 4.1.15 มีระบบจ่ายไฟแบบ External Power Supply มาพร้อมกับเครื่องโทรศัพท์
- 4.1.16 สนับสนุนแหล่งจ่ายไฟแบบ PoE ตามมาตรฐาน IEEE802.3af Class 1
- 4.1.17 ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยผู้เสนอราคาต้องแสดงเอกสารเพื่อประกอบการพิจารณา โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคาทางคณะกรรมการ ขอสงวนสิทธิ์ในการตรวจสอบคุณสมบัติความถูกต้องดังกล่าว
- 4.1.18 เครื่องโทรศัพท์ที่เสนอต้องเป็นของใหม่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน ไม่ใช่เครื่องโทรศัพท์ที่นำมาปรับปรุงสภาพใหม่
- 4.1.19 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องแนบแคตตาล็อกรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของเครื่องโทรศัพท์สำนักงานระบบ VOIP ในวันที่ยื่นการเสนอราคา
- 4.1.20 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องนำเครื่องโทรศัพท์สำนักงานระบบ VOIP ยี่ห้อ รุ่นที่เสนอมาทำการทดสอบการทำงานกับตู้สาขาโทรศัพท์ Hipath 4000 Communication Server V 4.0 ณ กระทรวงการต่างประเทศ ถนนศรีอยุธยา เขตราชเทวี แขวงทุ่งพญาไท กรุงเทพฯ
- 4.1.21 สามารถใช้งานร่วมกับระบบตู้สาขาโทรศัพท์ของกระทรวงการต่างประเทศที่ใช้งานอยู่ดังนี้
- ตู้สาขาโทรศัพท์ สถานที่ติดตั้ง กระทรวงการต่างประเทศ อาคารศรีอยุธยา ถนนศรี

อยุธยา

- (1) Hipath 4000 Communication Server V 4.0 ประกอบด้วย
- Hipath 4000 V 4.0 Duplex CPU (Hot-standby redundancy) Serial No.L31909Q0605A00001
 - Redundant N+1 Switching Power Supply
 - Battery Back up 8 Hrs.
 - Modem for Remote Maintenance
 - 19" Rack with accessories for Rectifier

- Q2246-X SLMA24 Analog Extension Interfaces (24 Circuit) + Cable จำนวน 44 ชุด
- Q2168-X SLMO24 Digital Extension Interfaces (24 Circuit) จำนวน 2 ชุด
- Q2288-X TMCOW Analog Trunk Interfaces (8 Circuit) + Cable จำนวน 26 ชุด
- Q2196-X DIU-N2 Digital Trunk Interfaces (60 Circuit) + Cable จำนวน 3 ชุด
- Q2226-X200 DIUT2-E1 Digital Trunk Interfaces (60 Circuit) + Cable จำนวน 2 ชุด
- 240Q2324-X500 STM14-IP Gateway Interfaces for IP Phone (60 Circuit – Concurrent , register) จำนวน 3 ชุด
- Q2324-X510 STM14 IP Gateway Interface จำนวน 1 ชุด
- Q2214-X TMOM2 Interface Trunk for Announcement จำนวน 1 ชุด
- (2) AC - Win IP PC Based Operator ยกเว้น ชุดคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วง และชุดหูฟัง (Headset) จำนวน 4 ชุด
- (3) ระบบคำนวณค่าใช้จ่ายการใช้โทรศัพท์ (Billing System) ยกเว้น ชุดคอมพิวเตอร์ และอุปกรณ์ต่อพ่วง และเครื่องพิมพ์ จำนวน 1 ชุด
- (4) Interactive Voice Response System (1 E1) จำนวน 1 ชุด ประกอบด้วย
Runtimes license for Voice 30 Chanel
Included feature
 - Automated Attendant
 - Voice Mail
 - Report
 - Customizations Voice mail to Email ยกเว้น ชุดคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วงและ Voice Processing card support 1 E1
 - Customization Fax to Email
- (5) IVR iSoftel 1 E1
Included Feature
 - Voice Reccessing Board Support 8 Channels จำนวน 1 ชุด
 - Runtime License for voice
(Automated Attendant, Voice Mail, Audio Text and Report)
 - UPS, Battery สำรองไฟฟ้าดับ

4.2 เครื่องโทรศัพท์ IP Phone พร้อมอุปกรณ์การเชื่อมต่อครบชุด จำนวน 200 เครื่อง

ใช้สำหรับติดต่อระหว่างกระทรวงฯ กับสถานเอกอัครราชทูต/สถานกงสุลใหญ่ /

คณะผู้แทนถาวร

4.2.1 สามารถเชื่อมต่อกับระบบโทรศัพท์แบบ IP ด้วยมาตรฐาน SIP v1 และ v2

4.2.2 มี Interface แบบ 1000Base-T จำนวนไม่น้อยกว่า 2 Ports และรองรับการเชื่อมต่อแบบ Power over Ethernet (PoE) ตามมาตรฐาน IEEE8002.3af

4.2.3 มีหน้าจอแสดงผลไม่น้อยกว่า 2 บรรทัด หรือมีขนาดไม่น้อยกว่า 132x64 pixel

4.2.4 มีปุ่มควบคุมแบบสี่ทิศทาง และปุ่มควบคุมความดังของเสียง

4.2.5 มีช่องสำหรับต่อ Headset ได้ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง พร้อมปุ่ม Headset เพื่อใช้งาน

4.2.6 สนับสนุนการเข้ารหัสข้อมูลตามมาตรฐาน G.711 และ G.729 ได้เป็นอย่างดี

4.2.7 มี Speaker แบบ Full duplex พร้อมปุ่ม Speaker เพื่อเรียกใช้งาน

4.2.8 มีปุ่มสำหรับทำงานแบบ Hold , Transfer , Mute , Conference และ Redial เป็นอย่างน้อย

4.2.9 สามารถโปรแกรมปุ่ม (Programmable button) หรือ Softkey ได้ไม่น้อยกว่า 2 ปุ่ม หรือ function

4.2.10 สนับสนุนการติดตั้งค่า IP Address ด้วย DHCP และ Static IP

4.2.11 มี Adapter สำหรับการใช้งานกับระบบไฟฟ้า 110 ถึง 240 โวลต์ 50 เฮิร์ต

4.2.12 มีไฟแสดงสถานะข้อความที่ยังไม่ได้ตรวจสอบ (Message Waiting Lamp)

4.2.13 มีปุ่มควบคุมความดังของเสียงและปุ่ม Mute เสียง

4.2.14 สนับสนุนการเชื่อมต่อแบบ TLS (Transport Layer Security)

4.2.15 มีระบบบริหารจัดการผ่านเว็บเบราว์เซอร์ HTTP หรือ HTTPS

4.2.16 มีระบบเข้ารหัสเสียงแบบ SRTP หรือดีกว่า

4.2.17 สนับสนุนการเชื่อมต่อบนเครือข่าย VPN แบบ Open VPN, IEEE802.1x

4.2.18 สนับสนุนการเข้ารหัส configuration file ด้วย AES หรือดีกว่า

4.2.19 สามารถรองรับบัญชีผู้ใช้ SIP Account จำนวน 3 บัญชี หรือมากกว่า

4.2.20 มีระบบบริหารจัดการและควบคุมเครื่องโทรศัพท์ (Device Management System) ผ่านเว็บได้

4.2.21 ผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องผลิตขึ้นตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมด้านต่างๆ ที่เกี่ยวข้องซึ่งรวมถึงด้านไฟฟ้า ไตรศมนาคม ความปลอดภัย และการจำกัดคลื่นรบกวน (RFI) พร้อมระบุหมายเลขรับรองการผ่านการทดลองมาตรฐาน FCC, EN และ CE Mark เป็นอย่างน้อย และหรือมาตรฐานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง (ถ้ามี)

- 4.2.22 ต้องมีศูนย์บริการสามารถให้บริการหลังการขายในประเทศไทย เพื่อรับรองการให้บริการอะไหล่จากโรงงานผู้ผลิตโดยตรง โดยจะต้องแสดงรายละเอียดของศูนย์บริการสถานที่ตั้ง พร้อมแสดงรายละเอียดที่จำเป็นในวันที่ยื่นเสนอราคาด้วย
- 4.2.23 ผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องสามารถใช้งานและเชื่อมต่อกับเครือข่ายสื่อสารข้อมูลเชื่อมต่อกับระบบโทรศัพท์ Elastix (Asterisk core) ที่กระทรวงการต่างประเทศใช้งานอยู่เดิมได้เป็นอย่างดี ให้สามารถใช้งานโทรศัพท์ภายในและภายนอกได้อย่างสมบูรณ์มีประสิทธิภาพ
- 4.2.24 ผลิตภัณฑ์ที่เสนอจะต้องมี CODEC ที่สามารถใช้งานร่วมกับระบบตู้สาขาโทรศัพท์ที่ใช้งานอยู่ในกระทรวงการต่างประเทศ ให้สามารถเชื่อมต่อใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- 4.2.25 ผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องเป็นรุ่นที่อยู่ในสายการผลิตหรือรุ่นใหม่ทดแทนกันได้ มีการพัฒนาผลิตภัณฑ์ต่อเนื่องโดยต้องมีการสำรองอะไหล่ไม่น้อยกว่า 5 ปี โดยอุปกรณ์ทั้งหมดต้องเป็นของใหม่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน
- 4.2.26 ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยผู้เสนอราคาต้องแสดงเอกสารเพื่อประกอบการพิจารณา โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคาทางคณะกรรมการ ขอสงวนสิทธิ์ในการตรวจสอบคุณสมบัติความถูกต้องดังกล่าว
- 4.2.27 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องแนบแคตตาล็อกรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของเครื่องโทรศัพท์ IP Phone ในวันที่ยื่นการเสนอราคา
- 4.1.20 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องนำเครื่องโทรศัพท์ IP Phone ยี่ห้อ รุ่น ที่เสนอมาทำการทดสอบการทำงานกับตู้สาขาโทรศัพท์ Elastix ณ กระทรวงการต่างประเทศ ถนนศรีอยุธยา เขตราชเทวี แขวงทุ่งพญาไท กรุงเทพฯ

5. เงื่อนไขการเสนอราคา

- 5.1 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า 120 วัน นับแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอราคาต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้
- 5.2 คุณลักษณะเฉพาะของเครื่องโทรศัพท์ รวม 2 รายการ ตามข้อกำหนดนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอคุณลักษณะเฉพาะไม่ต่ำกว่าคุณลักษณะเฉพาะที่กำหนด
- 5.3 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอราคาที่รวมค่าอุปกรณ์ต่างๆ รวมถึงการติดตั้งค่าอุปกรณ์จากข้อเสนอโครงการนี้ ให้เข้ากับระบบของกระทรวงฯ ค่าภาษีและค่าใช้จ่ายอื่นใดที่ทั้งปวงที่ต้องมีเพื่อให้เครื่องโทรศัพท์สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยกระทรวงฯ ไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติมจากที่ปรากฏในการเสนอราคา
- 5.4 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นแคตตาล็อกหรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์

เครื่องโทรศัพท์ รวม 2 รายการ ไปพร้อมใบเสนอราคาเพื่อประกอบการพิจารณาหลักฐานดังกล่าว กระทรวงฯ จะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการสำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา

6. ระยะเวลาส่งมอบของ

ภายใน 90 วันนับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

7. เงื่อนไขการส่งมอบและการชำระเงิน

ผู้ขายต้องส่งมอบพัสดุตามข้อกำหนดและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ ตามข้อ 4. ให้ถูกต้องครบถ้วนทุกรายการภายในระยะเวลาที่กำหนดและจะชำระเงินงวดเดียวตามสัญญาหลังจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุของกระทรวงการต่างประเทศพิจารณาตรวจรับไว้ในราชการเรียบร้อยแล้ว

8. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

1 ปี นับจากวันส่งมอบ และในระหว่างรับประกัน กรณีเครื่องเสียจนไม่สามารถใช้งานได้ จะต้องหาเครื่องสำรองซึ่งมีคุณลักษณะไม่ต่ำกว่าเครื่องเดิมมาทดแทนภายใน 5 วันทำการ นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากหน่วยงาน ณ สถานที่ใช้งานจนกว่าจะซ่อมเสร็จ

9. วงเงินในการจัดหา

ภายในวงเงิน 1,348,500.- บาท (หนึ่งล้านสามแสนสี่หมื่นแปดพันห้าร้อยบาทถ้วน) ซึ่งเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% แล้ว

10. อัตราค่าปรับ

กรณีผู้ขายส่งมอบของไม่ครบ หรือส่งครบแต่ไม่สามารถใช้งานได้ หรือไม่ปฏิบัติตามสัญญาทั้งหมด กระทรวงฯ จะคิดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ 0.20 (ศูนย์จุดสองศูนย์) ของราคาพัสดุที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

11. การทำสัญญา

ภายใน 7 วันทำการนับจากมีหนังสือแจ้งให้ลงนามสัญญา ทั้งนี้ การลงนามจะกระทำได้อต่อเมื่อกระทรวงได้รับอนุมัติเงินจากงบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ. 2563 จากสำนักงบประมาณ และเมื่อล่วงพ้นระยะเวลาอุทธรณ์และไม่มีผู้ใดอุทธรณ์ตามมาตรา 117 แล้ว เท่านั้น

12. เกณฑ์การพิจารณา

กระทรวงการต่างประเทศจะพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอเกณฑ์ราคาต่ำสุดแต่ละรายการ

13. หน่วยงานรับผิดชอบ

ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สำนักงานปลัดกระทรวงฯ กระทรวงการต่างประเทศ

14. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม และส่งข้อเสนอแนะ วิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็น
สามารถส่งข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะ วิจารณ์ เกี่ยวกับร่างขอบเขตของงานนี้ได้

สถานที่ติดต่อ กระทรวงการต่างประเทศ

443 ถนนศรีอยุธยา แขวงทุ่งพญาไท

เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400

โทรศัพท์ 0 2203 5000 ต่อ 14001

โทรสาร 0 2354 4040

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

หมายเหตุ * สาธารณชนที่ต้องการเสนอแนะ วิจารณ์ หรือมีความเห็น ต้องเปิดเผยชื่อและที่อยู่ของ
ผู้ให้ข้อเสนอแนะวิจารณ์ หรือมีความเห็นด้วย

15. คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ

1. นายทศพล ร่องวารี

ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ถนนศรีอยุธยา โทร. 02-203 5000 ต่อ 14001

2. นายโอภาส ฉวีรักษ์

ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ถนนศรีอยุธยา โทร. 02-203 5000 ต่อ 14099

3. นายบัญชา ธิโกศรี

ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ถนนศรีอยุธยา โทร. 02-203 5000 ต่อ 14005

ขอรับรองว่าการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุข้างต้น เป็นไปตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัด
จ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560 มาตรา 9

ลงชื่อ.....ประธาน ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ