

## ข้อกำหนดและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ โครงการจัดซื้อโทรศัพท์ VOIP จำนวน 100 เครื่อง

### 1. หลักการและเหตุผล

กระทรวงการต่างประเทศ ได้รับจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ. 2561 งบลงทุน ค่าครุภัณฑ์สำนักงาน เพื่อจัดสรรให้กับหน่วยงานต่างๆ ภายในกระทรวงการต่างประเทศ เพื่อเป็นการสนับสนุนการทำงานของหน่วยงานภายในกระทรวงการต่างประเทศให้มีอุปกรณ์เครื่องมือเครื่องใช้ที่มีประสิทธิภาพ จึงได้ดำเนินการจัดซื้อโทรศัพท์ VOIP เพื่อทดแทนเครื่องเดิมและเพิ่มเติมกรณีที่หน่วยงานไม่เพียงพอต่อการใช้งาน

### 2. วัตถุประสงค์

เพื่อสนับสนุนและจัดสรรให้หน่วยงานต่างๆ ของกระทรวงการต่างประเทศได้มีครุภัณฑ์ที่เหมาะสมกับการใช้งาน ในการติดต่อสื่อสาร ตลอดจนทำให้เกิดความสะดวกและรวดเร็วในการทำงาน มีประสิทธิภาพและรองรับการเชื่อมต่อตู้ชุมสายโทรศัพท์ภายใน อาคารกระทรวงการต่างประเทศ ถนนศรีอยุธยา

### 3. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

- 3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย
- 3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- 3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- 3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- 3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- 3.7 เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

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

3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กระทรวงการต่างประเทศ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

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

3.11 ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับการคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP ) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

3.12 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

3.13 ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

ผู้เสนอราคาที่เสนอราคาในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(1) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม “กิจการร่วมค้า” ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าว สามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(2) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอรากับหน่วยงานของรัฐ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้ร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นเสนอราคาได้

ทั้งนี้ “กิจการร่วมค้า” ที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่” หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อหน่วยงานของรัฐซึ่งมีหน้าที่รับผิดชอบ (กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์)

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

#### 4. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

##### 4.1 เครื่องโทรศัพท์ VOIP จำนวน 100 เครื่อง

- 4.1.1 เป็นเครื่องโทรศัพท์แบบตั้งโต๊ะแบบไอพี (IP Phones)
- 4.1.2 รองรับ Internet Protocol แบบ SIP และ 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
- 4.1.9 มีพอร์ต Ethernet Switch สำหรับเชื่อมต่อกับโครงข่ายเน็ตเวิร์ค แบบ Gigabit ไม่น้อยกว่า 2 พอร์ต
- 4.1.10 สนับสนุนมาตรฐานการบีบอัดเสียงตามมาตรฐาน G.711 , G.722 , G729AB เป็นอย่างน้อย
- 4.1.11 สามารถทำการสนทนาแบบไม่ต้องยกหูฟังได้ (Full Duplex Hands-Free)
- 4.1.12 มีระบบป้องกันเสียงสะท้อน (Echo Canceling (AEC))
- 4.1.13 มีระบบป้องกันความปลอดภัยทางด้านโครงข่ายเน็ตเวิร์คตามมาตรฐาน Layer 2 authentication (802.1x)
- 4.1.14 สนับสนุนการทำงานบนโครงข่ายเน็ตเวิร์คตามมาตรฐาน IEEE802.1Q
- 4.1.15 สนับสนุนการทำ Qos ตามมาตรฐาน Diffserv และ IEEE802.1p
- 4.1.16 มีระบบจ่ายไฟแบบ External Power Supply มาพร้อมกับเครื่องโทรศัพท์
- 4.1.17 สนับสนุนแหล่งจ่ายไฟแบบ PoE ตามมาตรฐาน IEEE802.3af Class 1
- 4.1.18 สามารถใช้งานร่วมกับระบบตู้สาขาโทรศัพท์ของกระทรวงการต่างประเทศที่ใช้งานอยู่ในปัจจุบันได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- 4.1.19 ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งจากผู้ผลิตให้เสนอราคาในการจัดซื้อครั้งนี้โดยตรง โดยผู้เสนอราคาต้องแสดงเอกสารเพื่อประกอบการพิจารณา

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

## 5. ข้อกำหนดอื่นๆ

### 5.1 ตู้สาขาโทรศัพท์ สถานที่ติดตั้ง กระทรวงการต่างประเทศ อาคารศรีอยุธยา ถนนศรีอยุธยา

#### (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
- Q2324-X500 STM14-IP Gateway Interfaces for IP Phone (60 Circuit - Concurrent , 240 Register) จำนวน 3 ชุด
- Q2324-X510 STM14 IP Gateway Interface จำนวน 1 ชุด
- Q2214-X TMOM2 Interface Trunk for Annoucement จำนวน 1 ชุด

#### (2) AC - Win IP PC Based Operator ยกเว้น ชุดคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วง และชุด หูฟัง (Headset) จำนวน 4 ชุด

#### (3) ระบบคำนวณค่าใช้จ่ายการใช้โทรศัพท์ (Billing System) ยกเว้น ชุดคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วง และ ปริ้นเตอร์ จำนวน 1 ชุด

#### (4) Interactive Voice Response System (1 E1) จำนวน 1 ชุด ประกอบด้วย

Runtimes license for Voice 30 Chanel

Included feature

- Automated Attendant-Automated Attendant
- Voice Mail
- Report

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

- Customizations Voice mail to Email ยกเว้น ชุดคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วงและ Voice Processing card support 1 E1
- Customization Fax to Email
- (5) IVR iSoftel 1E1  
Included Feature
  - Voice Recessing Board Support 8 Channels จำนวน 1 ชุด
  - Runtime License for voice  
(Automated Attendant, Voice Mail, Audio Text and Report)
  - UPS, Battery สำรองไฟฟ้าดับ
- (6) ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องแนบแคตตาล็อกและหรือรูปแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของเครื่องโทรศัพท์ VOIP ในวันที่ยื่นการเสนอราคา
- (7) ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องนำเครื่องโทรศัพท์ VOIP ยี่ห้อ รุ่น ที่เสนอมาทำการทดสอบการทำงานกับตู้สาขาโทรศัพท์ Hipath 4000 Communication Server V 4.0 ณ กระทรวงการต่างประเทศ ถนนศรีอยุธยา เขตราชเทวี แขวงทุ่งพญาไท กรุงเทพฯ

#### 6. ระยะเวลาส่งมอบของ

ภายใน 60 วันนับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

#### 7. เงื่อนไขการส่งมอบและการชำระเงิน

ผู้ขายต้องส่งมอบพัสดุตามข้อกำหนดและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของเครื่องโทรศัพท์ VOIP ให้ถูกต้องครบถ้วนทุกรายการภายในระยะเวลาที่กำหนดและจะชำระเงินงวดเดียวตามสัญญาหลังจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุของกระทรวงการต่างประเทศพิจารณาตรวจรับไว้ในรายการเรียบร้อยแล้ว

#### 8. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

1 ปี นับจากวันส่งมอบ และในระหว่างรับประกัน กรณีเครื่องเสียจนไม่สามารถใช้งานได้ จะต้องหาเครื่องสำรองซึ่งมีคุณลักษณะไม่ต่ำกว่าเครื่องเดิมมาทดแทนภายใน 5 วันทำการ นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากหน่วยงาน ณ สถานที่ใช้งานจนกว่าจะซ่อมเสร็จ

#### 9. วงเงินในการจัดหา

ภายในวงเงิน 2,499,346.- บาท (สองล้านสี่แสนเก้าหมื่นเก้าพันสามร้อยสี่สิบหกบาทถ้วน) ซึ่งเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% แล้ว

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

#### 10. ราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

ราคากลางเป็นเงิน 963,000.- บาท (เก้าแสนหกหมื่นสามพันบาทถ้วน) คำนวณราคากลางโดยใช้วิธีการสืบราคาจากท้องตลาด

#### 11. อัตราค่าปรับ

กำหนดค่าปรับเป็นรายวัน ในอัตราทายตัวร้อยละ 0.10 ของพัสดุที่ยังไม่ได้รับมอบ

#### 12. การทำสัญญา

ภายใน 7 วันทำการนับจากมีหนังสือแจ้งให้ลงนามสัญญา ทั้งนี้ การลงนามจะกระทำต่อเมื่อกระทรวงได้รับอนุมัติเงินจากงบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ. 2561 จากสำนักงบประมาณ และเมื่อล่วงพ้นระยะเวลาอุทธรณ์และไม่มีผู้ใดอุทธรณ์ตามมาตรา 117 แล้วเท่านั้น

#### 13. เกณฑ์การพิจารณา

กระทรวงการต่างประเทศจะพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอราคาจากเกณฑ์ราคารวม

#### 14. หน่วยงานรับผิดชอบ

สำนักจัดหาและบริหารทรัพย์สิน สำนักงานปลัดกระทรวงฯ กระทรวงการต่างประเทศ

#### 15. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม และส่งข้อเสนอแนะ วิจัยาณ หรือแสดงความคิดเห็น

สามารถส่งข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะ วิจัยาณ เกี่ยวกับร่างขอบเขตของงานนี้ได้ที่

สถานที่ติดต่อ กระทรวงการต่างประเทศ

443 ถนนศรีอยุธยา แขวงทุ่งพญาไท

เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400

โทรศัพท์ 0 2203 5000 ต่อ 16006

โทรสาร 0 2643 5323

e-mail : [suttidarab@mfa.go.th](mailto:suttidarab@mfa.go.th)

หมายเหตุ \* สาธารณชนที่ต้องการเสนอแนะ วิจัยาณ หรือมีความเห็น ต้องเปิดเผยชื่อและที่อยู่ของ

ผู้ให้ข้อเสนอแนะวิจัยาณ หรือมีความเห็นด้วย

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

# 15. คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ

## 1. นางประเทืองทิพย์ ศิริวิเทศ

กลุ่มพัฒนาระบบบริหาร ถนนศรีอยุธยา โทร. 02-2035000 ต่อ 24332

## 2. นางสาวสิวลี วงศ์ขันตี

กองกลาง ถนนศรีอยุธยา โทร. 02-2035000 ต่อ 24013

## 3. นายณัฐชัย เกาเจริญ

กรมอเมริกาและแปซิฟิกใต้ ถนนศรีอยุธยา โทร. 02-2035000 ต่อ 13076

## 4. นายขจรศักดิ์ สุดสวัสดิ์

ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ถนนศรีอยุธยา โทร. 02-2035000 ต่อ 14005

## 5. นางอรุณรัตน์ จินดา

กรมยุโรป ถนนศรีอยุธยา โทร. 02-2035000 ต่อ 13183

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