

ขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)
จ้างบำรุงรักษาอุปกรณ์เครือข่ายคอมพิวเตอร์
สำหรับระบบอินเทอร์เน็ตสาธารณะ (Internet Public Zone)
ประจำปีงบประมาณ 2568

1. ความเป็นมา/ หลักการและเหตุผล

1.1 กระทรวงการต่างประเทศในฐานะหน่วยงานภาครัฐที่มีภารกิจครอบคลุมทั้งในมิติด้านความมั่นคงและมิติด้านการต่างประเทศ รวมทั้งการให้บริการด้านข้อมูลข่าวสาร และการช่วยเหลือคุ้มครองคนไทยในต่างประเทศ จึงมีบทบาทสำคัญในการขับเคลื่อนภารกิจในมิติต่าง ๆ ที่สอดคล้องกับยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี (พ.ศ. 2561 – 2580)

1.2 กระทรวงการต่างประเทศได้จัดทำโครงการระบบอินเทอร์เน็ตสาธารณะ ในปีงบประมาณ 2562 มีการออกแบบแยกระบบเครือข่ายทางกายภาพจากระบบหลัก เป็นเครือข่ายโซนใหม่เป็นการเฉพาะ ซึ่งเป็นไปตามแนวคิดในการป้องกันภัยคุกคามทางไซเบอร์ที่มาในหลายรูปแบบและหลายช่องทาง ในการนี้ เพื่อรองรับการใช้งานระบบเครือข่ายสาธารณะที่ให้บริการข้อมูลข่าวสารให้แก่ประชาชนผ่านทางเว็บไซต์กระทรวงการต่างประเทศและเว็บไซต์ของสถานทูต/ สถานกงสุลทั่วโลกได้อย่างต่อเนื่อง และยังเป็นโครงสร้างพื้นฐานหลักที่เชื่อมโยงระบบสารสนเทศกับหน่วยงานทั้งในประเทศและต่างประเทศ เพื่อสนับสนุนภารกิจต่าง ๆ ของกระทรวงการต่างประเทศด้วย

1.3 กระทรวงการต่างประเทศได้ดำเนินโครงการจ้างบำรุงรักษาอุปกรณ์เครือข่ายคอมพิวเตอร์สำหรับระบบอินเทอร์เน็ตสาธารณะ (Internet Public Zone) มาอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ดังกล่าว สามารถใช้งานในการเข้าถึงระบบสารสนเทศที่ให้บริการข้อมูลข่าวสารแก่ประชาชนผ่านทางเว็บไซต์ของกระทรวงการต่างประเทศและเว็บไซต์ของสถานทูต/ สถานกงสุลทั่วโลก และสามารถบริหารจัดการเว็บไซต์และระบบสารสนเทศอื่น ๆ ที่อยู่ภายใต้ระบบเครือข่ายดังกล่าวได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ

1.4 เพื่อให้ระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ตสาธารณะ (Internet Public Zone) ซึ่งเป็นโครงสร้างพื้นฐานที่มีความสำคัญและเป็นหัวใจหลักในการสื่อสารกับประชาชน ทั้งในด้านการเผยแพร่ภารกิจของทางราชการ และการให้บริการข้อมูลข่าวสารแก่ประชาชน รวมทั้งการบริหารจัดการระบบสารสนเทศของกระทรวงการต่างประเทศ ที่อยู่บนระบบเครือข่ายดังกล่าวให้มีความมั่นคงปลอดภัย มีประสิทธิภาพ สามารถใช้งานได้อย่างต่อเนื่องอยู่เสมอ จึงจำเป็นที่จะต้องจัดจ้างบำรุงรักษาอุปกรณ์เครือข่ายคอมพิวเตอร์ สำหรับระบบอินเทอร์เน็ตสาธารณะ (Internet Public Zone) ระยะเวลา 12 เดือน ให้สามารถใช้งานได้อย่างต่อเนื่อง จากบริษัทที่มีความน่าเชื่อถือ มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ ความเชี่ยวชาญ มีทักษะเฉพาะด้าน เพื่อให้ระบบเครือข่ายดังกล่าว สามารถรองรับการปฏิบัติราชการของบุคลากรกระทรวงฯ ให้ดำเนินการได้ตามภารกิจที่กำหนดไว้ได้

/2. วัตถุประสงค์...

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

2. วัตถุประสงค์

2.1 จ้างบำรุงรักษาอุปกรณ์เครือข่ายคอมพิวเตอร์สำหรับระบบอินเทอร์เน็ตสาธารณะ (Internet Public Zone) ระยะเวลา 12 เดือน ให้สามารถใช้งานได้อย่างต่อเนื่อง มีการซ่อมแซมที่รวดเร็วและขจัดปัญหาต่าง ๆ รวมถึงความล่าช้าจากการจัดหาอะไหล่ ด้วยการบำรุงรักษาเชิงซ่อมแซมแก้ไข (Corrective Maintenance : CM)

2.2 ตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์เครือข่ายคอมพิวเตอร์ที่สนับสนุนระบบอินเทอร์เน็ตสาธารณะ (Internet Public Zone) และเพื่อเป็นการลดการขัดข้องของอุปกรณ์ด้วยการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance : PM) ให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานอยู่เสมอ

2.3 ป้องกันความเสี่ยง และ/ หรือความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นกับระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์สาธารณะ (Internet Public Zone) รวมทั้งผลกระทบต่อระบบสารสนเทศที่ให้บริการแก่ส่วนราชการและสนับสนุนการปฏิบัติราชการของบุคลากรกระทรวงการต่างประเทศ รวมถึงประชาชนไทย และตอบสนองนโยบายรัฐบาลในการใช้เทคโนโลยีดิจิทัลมาสนับสนุนและขับเคลื่อนการทำงานให้เป็นระบบ

3. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย

3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

3.3 ไม่อยู่ระหว่างการเลิกกิจการ

3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

3.7 เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กระทรวงการต่างประเทศ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

/3.9 ไม่เป็น...

3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

3.10 ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

3.11 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

3.12 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

3.12.1 กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า 1 ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการจากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ของ 1 ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก

3.12.2 กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา

ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่าไม่น้อยกว่า 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา ทั้งนี้ หนังสือรับรองบัญชีเงินฝากซึ่งธนาคารออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอหรือวันลงนามในสัญญาไม่เกิน 90 วัน

/3.12.3 กรณี...

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

3.12.3 กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมีคุณสมบัติไม่เป็นไปตามข้อ 3.12.1 (1) ข้อ 3.12.1 (2) และ ข้อ 3.12.2 ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอ ไม่เกิน 90 วัน โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อจากธนาคารไม่น้อยกว่า 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง

3.12.4 กรณีตามข้อ 3.12.1 และข้อ 3.12.3 ไม่ใช้บังคับกับกรณีดังต่อไปนี้

- (1) การจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งไม่เกิน 500,000.- บาท
- (2) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ
- (3) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตาม

พระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

- (4) การซื้อและการเช่าอสังหาริมทรัพย์

3.13 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานประเภทเดียวกันกับการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ ในวงเงินไม่น้อยกว่า 380,000.- บาท (สามแสนแปดหมื่นบาทถ้วน) ในสัญญาเดียวและเป็นสัญญาที่ผู้รับจ้างได้ทำงานแล้วเสร็จตามสัญญา ซึ่งได้มีการส่งมอบงานและตรวจรับเรียบร้อยแล้ว และเป็นผลงานไม่เกิน 5 ปี นับถึงวันยื่นเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่เชื่อถือได้ โดยแนบสำเนาหนังสือรับรองผลงานและสำเนาสัญญาพร้อมเอกสารแนบท้ายสัญญาที่แสดงถึงรายการอุปกรณ์หรือระบบที่ได้ทำการบำรุงรักษา พร้อมรับรองสำเนาถูกต้องในเอกสารเพื่อใช้เป็นหลักฐานในวันยื่นข้อเสนอการประกวดราคาด้วยวิธีอิเล็กทรอนิกส์

4. 3.15 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย ตามรายการอุปกรณ์เครือข่ายคอมพิวเตอร์ที่กระทรวงฯ ใช้อยู่ ปรากฏตามภาคผนวก ก. โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

/4. ข้อกำหนด...

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

4. ข้อกำหนดและขอบเขตของงาน

4.1 ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้มีประสบการณ์และความรู้ความชำนาญในการบำรุงรักษาอุปกรณ์เครือข่ายคอมพิวเตอร์ โดยการบำรุงรักษาอุปกรณ์ในแต่ละครั้งที่เข้าดำเนินการทั้งการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance : PM) เป็นการดูแลสภาพเครื่องอุปกรณ์เครือข่าย ตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพดี รวมถึงการเก็บการตั้งค่าอุปกรณ์ (Configuration) ตามตารางรายการอุปกรณ์ ตาม ภาคผนวก ก รวมทั้งหมด 4 ครั้ง และการบำรุงรักษาเชิงซ่อมแซมแก้ไข (Corrective Maintenance : CM) เป็นการบำรุงรักษาอุปกรณ์แบบแก้ไขหลักจากอุปกรณ์เครือข่ายของกระทรวงฯ เกิดความเสียหายหรือขัดข้องแล้ว โดยผู้รับจ้างจะต้องซ่อมแซมเพื่อให้อุปกรณ์เครือข่ายของกระทรวงฯ กลับมาใช้งานได้ตามปกติ

4.2 ข้อกำหนดเงื่อนไขเกี่ยวกับความต้องการทั่วไปของกระทรวงการต่างประเทศ ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติงานดังนี้

4.2.1 กระทรวงการต่างประเทศจะดำเนินการจัดจ้างบริการบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไข อุปกรณ์เครือข่ายคอมพิวเตอร์ สำหรับระบบอินเทอร์เน็ตสาธารณะ (Internet Public Zone) ซึ่งติดตั้งอยู่ที่ อาคารศรีอยุธยา ของกระทรวงการต่างประเทศ

4.2.2 ผู้รับจ้างต้องส่งผู้ที่มีความรู้ความชำนาญมาตรวจสอบและบำรุงรักษา เป็นประจำ ทุก 3 เดือน พร้อมจัดทำรายงานสรุปผลการบำรุงรักษา หากในระหว่างการบำรุงรักษา พบข้อขัดข้อง ต้องแจ้งให้กระทรวงการต่างประเทศทราบทันทีและดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขให้เป็นไปตามข้อกำหนดของ กระทรวงการต่างประเทศ

4.2.3 ผู้รับจ้างต้องจัดทำเอกสารการเชื่อมต่ออุปกรณ์เครือข่าย (Network Diagram) พร้อม ทะเบียน IP Address ที่ใช้ในเครือข่ายและ IP Address ของอุปกรณ์เครือข่ายของกระทรวงการต่างประเทศ โดยทำเป็น Hard Copy และ Soft Copy เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการปฏิบัติงาน จำนวน 2 ชุด หลังจากที่มีการเข้า บำรุงรักษาอุปกรณ์และระบบฯ ในแต่ละครั้ง (รวมทั้งหมด 4 ครั้ง)

4.2.4 การบำรุงรักษาอุปกรณ์และระบบฯ อย่างน้อย ประกอบด้วย

4.2.4.1 ตรวจสอบรายการอุปกรณ์ทั้งหมดที่ทำสัญญา จัดเก็บและรวบรวม Configuration Parameters ทุกอุปกรณ์ พร้อม Update Diagram

4.2.4.2 การดูแลรักษาสภาพแวดล้อมบริเวณที่ติดตั้งอุปกรณ์

4.2.4.3 ตรวจสอบความเหมาะสมของอุณหภูมิ ความชื้น ความสะอาด การไหลเวียนของ อากาศและระดับความต่างศักย์ของกระแสไฟฟ้า

4.2.4.4 พิจารณาความเหมาะสมของการจัดวางอุปกรณ์

4.2.4.5 การดูแลรักษาสภาพและทำความสะอาดตู้/ เป้าตัวอุปกรณ์ตามความเหมาะสม

4.2.4.6 ตรวจสอบและปรับปรุงการเดินสายต่าง ๆ ของอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพที่เหมาะสม

4.2.4.7 ตรวจสอบและปรับปรุงการยึดของ Module ต่าง ๆ ให้อยู่ในสภาพมั่นคงแข็งแรง

/4.2.4.8 ...

4.2.4.8 การตรวจสอบสถานะการทำงานของอุปกรณ์และระบบฯ

4.2.4.9 ตรวจสอบสถานะของไฟแสดงสัญญาณต่าง ๆ ที่แสดงบนอุปกรณ์นั้น ๆ โดยใช้คำสั่งของอุปกรณ์นั้น ๆ ตรวจสอบสภาพการทำงานของอุปกรณ์

4.2.4.10 ตรวจสอบสถานะการทำงานของระบบฯ ให้เป็นปกติ

4.2.4.11 ทดสอบความสามารถในการเชื่อมโยงของอุปกรณ์ที่สำคัญ

4.2.5 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องดูแล บำรุงรักษาให้ทุกระบบสามารถทำงานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ

4.2.6 ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งปัญหาขัดข้องของระบบที่ได้รับแจ้งมาจากผู้ผลิต และการปรับปรุงส่วนของโปรแกรมที่ใช้แก้ไขปัญหาข้อบกพร่องของโปรแกรม และระบบให้แก่กระทรวงการต่างประเทศทราบทุกครั้ง พร้อมดำเนินการแก้ไข ปรับปรุง ให้ระบบมีความสมบูรณ์สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

4.2.7 ผู้รับจ้างต้องให้บริการการแก้ไขปัญหาและซ่อมแซมโครงข่ายสายสัญญาณ Fiber Optic โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย ทั้งนี้เมื่อทำการแก้ไขปัญหาและซ่อมแซมสายสัญญาณ Fiber Optic เรียบร้อยแล้ว ต้องมีค่าการลดทอนของสัญญาณ ในแต่ละเส้นทางไม่มากกว่า 16 Db

4.2.8 ผู้รับจ้างต้องให้บริการ กรณีที่กระทรวงการต่างประเทศ มีความจำเป็นต้องย้ายอุปกรณ์ Network หรือมีการเพิ่มอุปกรณ์ Network ภายใต้โครงการใด ๆ ของกระทรวงการต่างประเทศ โดยผู้รับจ้างต้องให้บริการดำเนินการเชื่อมต่ออุปกรณ์ Network ใหม่ ให้สามารถเข้ากันได้กับระบบ/ อุปกรณ์ที่อยู่ในการบำรุงรักษา บริการ พร้อมทั้งจัดเตรียมระบบไฟฟ้าและสายสัญญาณสำหรับอุปกรณ์ Network ด้วย

4.2.9 ผู้รับจ้างจะต้องให้คำปรึกษา คำแนะนำ และดำเนินการทุกภารกิจเกี่ยวกับอุปกรณ์ และระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ของกระทรวงการต่างประเทศ ตามที่กระทรวงการต่างประเทศกำหนด ตลอดระยะเวลาตามสัญญา โดยไม่มีค่าใช้จ่าย

4.2.10 ผู้รับจ้างจะต้องรับแจ้งซ่อมจากกระทรวงการต่างประเทศได้ทุกวัน ตลอด 24 ชั่วโมง (24 x 7) โดยไม่เว้นวันหยุดราชการ

4.2.11 ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำแผนโครงการ จำนวน 2 ชุด ภายใน 30 วัน นับจากวันที่มีการประชุมเริ่มต้นโครงการ (Kick-off) กับเจ้าหน้าที่กระทรวงการต่างประเทศ โดยจัดทำเอกสารในรูปแบบ Hard Copy และ Soft Copy ประกอบด้วย

4.2.11.1 รายชื่อบุคลากรผู้รับผิดชอบหรือเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงาน ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ (e-mail) หมายเลขโทรศัพท์ที่ติดต่อได้

4.2.11.2 รายชื่อผู้เชี่ยวชาญเกี่ยวกับระบบเครือข่ายที่ได้รับการอบรมจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ ตามรายการรายละเอียดอุปกรณ์ในภาคผนวก ก. จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ราย อาทิ ประกาศนียบัตรระดับ Certified Network Associate ประกาศนียบัตรระดับ Certified Network Professional ประกาศนียบัตรระดับ Certified Network Expert เป็นต้น

/4.2.11.3 ...

4.2.11.3 สำเนาสัญญา

4.2.11.4 รายการอุปกรณ์ Asset Inventory

4.3 ข้อกำหนดเงื่อนไขเกี่ยวกับงานบำรุงรักษา ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติงาน ดังนี้

4.3.1 ผู้รับจ้างต้องนำเสนอแผนการเข้าบำรุงรักษาอุปกรณ์เครือข่ายคอมพิวเตอร์ สำหรับระบบอินเทอร์เน็ตสาธารณะ (Internet Public Zone) ครอบคลุมทุกอุปกรณ์ให้กับกระทรวงการต่างประเทศ พร้อมจัดทำรายงานการประชุม

4.3.2 ผู้รับจ้างต้องบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance : PM) โดยผู้รับจ้างต้องดำเนินการดังต่อไปนี้

4.3.2.1 ผู้รับจ้างต้องบำรุงรักษาอุปกรณ์เครือข่ายคอมพิวเตอร์ สำหรับระบบอินเทอร์เน็ตสาธารณะ (Internet Public Zone) ให้กับกระทรวงการต่างประเทศเป็นประจำทุก 3 เดือน (รวมทั้งหมด 4 ครั้ง) ตามรายละเอียดอุปกรณ์และระบบต่าง ๆ ตามตารางรายการอุปกรณ์ ตามภาคผนวก ก. ให้สอดคล้องกับแผนการเข้าบำรุงรักษาฯ ที่นำเสนอให้กระทรวงการต่างประเทศ

4.3.2.2 ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้จัดเตรียมอุปกรณ์บำรุงรักษาอุปกรณ์ อะไหล่และระบบที่เกี่ยวข้อง ตามตารางรายการอุปกรณ์ ตามภาคผนวก ก. ของการบำรุงรักษา และรับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมดที่เกิดขึ้น

4.3.2.3 ผู้รับจ้างต้องตรวจสอบสภาพและทำความสะอาดภายนอกของอุปกรณ์ให้สะอาดเรียบร้อยและอยู่ในสภาพที่ใช้งานได้

4.3.2.4 หลังทำการบำรุงรักษาเรียบร้อย ผู้รับจ้างต้องทดสอบว่าการทำงานของอุปกรณ์สามารถใช้งานได้

4.3.2.5 ผู้รับจ้างต้องทำรายงานผลหลังจากทำการบำรุงรักษาทุกครั้งพร้อมออกใบรับบริการ (Service Form) ให้กับกระทรวงการต่างประเทศ

4.3.3 ผู้รับจ้างต้องบำรุงรักษาเชิงซ่อมแซมแก้ไข (Corrective Maintenance : CM) การบำรุงรักษาเครือข่ายเป็นการบำรุงรักษาแบบไม่กำหนดเวลาแน่นอน เป็นการให้บริการแบบซ่อมแซมแก้ไขอุปกรณ์และระบบที่เกี่ยวข้อง ที่เกิดการชำรุดเสียหาย ซึ่งเกิดจากการใช้งานปกติ โดยผู้รับจ้างต้องดำเนินการ ดังนี้

4.3.3.1 ผู้รับจ้างต้องจัดเจ้าหน้าที่ ที่มีความรู้และเชี่ยวชาญมาให้บริการซ่อมแซมแก้ไขอุปกรณ์และระบบ ที่เกิดการชำรุดเสียหาย

4.3.3.2 ผู้รับจ้างต้องเริ่มดำเนินการตรวจแก้ไขอุปกรณ์และระบบ ที่ขัดข้องภายใน 4 ชั่วโมง นับจากเวลาที่ได้รับแจ้งจากกระทรวงการต่างประเทศ โดยใช้เวลาและวิธีการที่ทำให้สามารถแก้ไขปัญหาขัดข้องและความชำรุดบกพร่องที่เกิดขึ้นโดยเร็วและไม่กระทบต่อการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่กระทรวงการต่างประเทศหรือกระทบต่อการปฏิบัติงานให้น้อยที่สุด

/4.3.3.3 ...

4.3.3.3 ผู้รับจ้างต้องจัดทำรายงานสรุปปัญหาที่พบทั้งหมดในแต่ละเดือนในรูปแบบ Hard Copy และ Soft Copy ส่งกระทรวงการต่างประเทศเป็นรายงวด

5. ระยะเวลาดำเนินงาน

ระยะเวลา 12 เดือน ตั้งแต่วันที่ 20 กุมภาพันธ์ 2568 – 19 กุมภาพันธ์ 2569

6. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

กระทรวงการต่างประเทศจะพิจารณาคัดเลือกโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา โดยจะพิจารณาจากราคารวม และใช้ราคาต่ำสุด

7. วงเงินงบประมาณ/ วงเงินที่ได้รับจัดสรร

วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 950,000.- บาท (เก้าแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) ซึ่งเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% แล้ว

8. จวตงานและการจ่ายเงิน

กระทรวงการต่างประเทศจะแบ่งจ่ายเงินเป็น 2 งวด ดังนี้

8.1 งวดที่ 1 ร้อยละ 50 ของค่าจ้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการส่งมอบงานและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับพัสดุไว้เรียบร้อยแล้ว โดยมีรายละเอียดการส่งมอบดังนี้

8.1.2 ผู้รับจ้างได้ดำเนินการตามขอบเขตของงานในเดือนที่ 1 – 6 เสร็จเรียบร้อยแล้วและส่งมอบงานและเอกสารที่เกี่ยวข้องของงวดงานที่ 1 ประกอบด้วย

8.1.2.1 ส่งมอบรายงานการบำรุงรักษาอุปกรณ์เครือข่ายฯ ครั้งที่ 1 ในเดือนที่ 1 – 3 โดยจัดทำเป็นเอกสารในรูปแบบ Hard Copy และ Soft Copy จำนวน 2 ชุด นำส่งหลังเข้าบำรุงรักษา ครั้งที่ 1 โดย ภายใน 15 วัน นับถัดจากวันที่ครบระยะเวลา 3 เดือน (นับจากวันที่เริ่มดำเนินการตามสัญญา)

8.1.2.2 ส่งมอบรายงานการบำรุงรักษาอุปกรณ์เครือข่ายฯ ครั้งที่ 2 ในเดือนที่ 4 – 6 โดยจัดทำเป็นเอกสารในรูปแบบ Hard Copy และ Soft Copy จำนวน 2 ชุด ภายใน 15 วัน นับถัดจากวันที่ครบระยะเวลา 6 เดือน (นับจากวันที่เริ่มดำเนินการตามสัญญา)

8.2 งวดที่ 2 ร้อยละ 50 ของค่าจ้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการส่งมอบงานและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับพัสดุไว้เรียบร้อยแล้ว โดยมีรายละเอียดการส่งมอบดังนี้

8.2.1 ส่งมอบรายงานการบำรุงรักษาอุปกรณ์เครือข่ายฯ ครั้งที่ 3 ในเดือนที่ 7 – 9 โดยจัดทำเป็นเอกสารในรูปแบบ Hard Copy และ Soft Copy จำนวน 2 ชุด ภายใน 15 วัน นับถัดจากวันที่ครบระยะเวลา 9 เดือน (นับจากวันที่เริ่มดำเนินการตามสัญญา)

/8.2.2 ส่งมอบ ...

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

8.2.2 ส่งมอบรายงานการบำรุงรักษาอุปกรณ์เครือข่ายฯ ครั้งที่ 4 ในเดือนที่ 10 – 12 โดยจัดทำเป็นเอกสารในรูปแบบ Hard Copy และ Soft Copy จำนวน 2 ชุด ภายใน 15 วัน นับถัดจากวันที่ครบระยะเวลา 12 เดือน (นับจากวันที่เริ่มดำเนินการตามสัญญา)

ในกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงแผนผัง Network Diagram หรือมีการติดตั้งระบบเครือข่ายเพิ่มเติม ผู้รับจ้างจะต้องปรับปรุงข้อมูลของชุด IP Address แผนผัง Network Diagram โดยนำเสนอเอกสารพร้อมการส่งมอบงานในแต่ละงวด และจะต้องจัดทำรายงานการซ่อมแซม/เปลี่ยนอุปกรณ์หรืออะไหล่ โดยสรุปแยกเป็นรายอุปกรณ์ ให้แก่กระทรวงการต่างประเทศ

9. อัตราค่าปรับ

กำหนดค่าปรับเป็นรายวัน ในอัตรายัตว์ร้อยละ 0.10 (ศูนย์จุดหนึ่งศูนย์) ของราคางานจ้างนั้น

10. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

10.1 การรับประกันผลงาน

10.1.1 ผู้ชนะการประกวดราคาตกลงบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขอุปกรณ์และระบบตามภาคผนวก ก. ตามขอบเขตของงานนี้ให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดียู่เสมอ โดยให้มีเวลาอุปกรณ์และระบบขัดข้องหรือใช้การไม่ได้ตามเกณฑ์การคำนวณเวลาขัดข้อง ไม่เกินเดือนละ 72 ชั่วโมง หรือร้อยละ 10 ของเวลาใช้งานอุปกรณ์และระบบของเดือนนั้น แล้วแต่ตัวเลขใดจะมากกว่ากัน มิฉะนั้นผู้ชนะการประกวดราคาต้องยอมให้กระทรวงการต่างประเทศคิดค่าปรับเป็นรายชั่วโมง ในอัตราชั่วโมงละ 0.035% ของราคาค่าจ้างในงวดนั้น ในช่วงเวลาที่ไม่สามารถใช้อุปกรณ์และระบบได้ในส่วนที่เกินกว่ากำหนดเวลาขัดข้องข้างต้นโดยเกณฑ์การคำนวณนับชั่วโมงและค่าตัวถ่วงเป็นดังนี้

10.1.2 จำนวนชั่วโมงที่ขัดข้องในขณะใดขณะหนึ่ง เท่ากับ ค่าสูงสุดของจำนวนชั่วโมงที่ขัดข้องในขณะนั้นของอุปกรณ์แต่ละอุปกรณ์ คูณด้วยค่าตัวถ่วง

10.1.3 จำนวนชั่วโมง = ค่าสูงสุด (ชั่วโมงที่ขัดข้อง × ค่าตัวถ่วง)
เศษของชั่วโมงนับเป็น 1 ชั่วโมง

10.1.4 ค่าปรับ = 0.035% × (ผลรวมจำนวนชั่วโมง - 72) × วงเงินค่าจ้างทั้งหมด

10.1.5 การเรียกเงินค่าปรับ หากผู้ยื่นข้อเสนอไม่ชำระเงินค่าปรับภายใน 7 วันนับแต่วันที่กระทรวงการต่างประเทศแจ้งให้ทราบเป็นลายลักษณ์อักษร กระทรวงการต่างประเทศมีสิทธิที่จะหักเอาจากจำนวนเงินค่าจ้างที่ต้องชำระหรือบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้ทันที

/10.1.6 กำหนด...

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

10.1.6 กำหนดค่าตัวถ่วงของอุปกรณ์และระบบ

รายการอุปกรณ์และระบบ	ค่าน้ำหนักความสำคัญ (ค่าตัวถ่วง)
อุปกรณ์และระบบทั้งหมด	1

10.2 ค่าปรับ

10.2.1 ในกรณีอุปกรณ์และระบบขัดข้องใช้การไม่ได้ตามปกติผู้รับจ้างจะต้องจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้อยู่ในสภาพใช้การได้ดีดังเดิม โดยต้องเริ่มจัดการซ่อมแซมแก้ไขภายใน 4 ชั่วโมง นับตั้งแต่วันที่ได้รับความแจ้งจากกระทรวงการต่างประเทศ หรือผู้ที่ได้รับมอบหมายกระทรวงการต่างประเทศ โดยจะแจ้งให้ผู้รับจ้าง หรือผู้ที่ได้รับมอบหมายจากผู้รับจ้างทราบทางวาจา ทางโทรสาร หรือทางไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ (e-mail) หรือทางโทรศัพท์ ไม่ว่าวิธีใดวิธีหนึ่งให้ถือเป็นการแจ้งโดยชอบตามสัญญานี้แล้ว และผู้ชนะการประกวดราคา จะต้องซ่อมแซมแก้ไข หรือเปลี่ยนสิ่งที่จำเป็นให้เสร็จเรียบร้อยภายใน 12 ชั่วโมง นับแต่เวลาที่ได้รับความแจ้งจากกระทรวงการต่างประเทศดังกล่าว

10.2.2 ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่เข้ามาซ่อมแซมแก้ไขภายในเวลาที่กำหนด หรือไม่สามารถดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขหรือไม่สามารถจัดหาอุปกรณ์ใหม่ที่มีคุณสมบัติทัดเทียมกันหรือดีกว่ามาเปลี่ยนให้ใช้งานได้ภายในเวลาที่กำหนดไว้ ผู้รับจ้างยินยอมให้คิดค่าปรับเป็นรายชั่วโมง (เศษของชั่วโมงให้นับเป็น 1 (หนึ่ง) ชั่วโมง) ในอัตราร้อยละ 0.01 (จุดศูนย์หนึ่ง) ของค่าจ้างบำรุงรักษา (รายงวด) ตามสัญญานับจากเวลาที่ครบกำหนด จนถึงเวลาที่ผู้รับจ้างได้เริ่มการซ่อมแซมแก้ไข หรือจนถึงเวลาที่ผู้รับจ้างดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขแล้วเสร็จแล้วแต่กรณี ทั้งนี้ หากผู้รับจ้างไม่ดำเนินการดังกล่าว กระทรวงการต่างประเทศมีสิทธิจ้างบุคคลภายนอกทำการซ่อมแซมแก้ไขโดยผู้รับจ้างจะต้องออกค่าใช้จ่ายในการจ้างบุคคลภายนอกซ่อมแซมแก้ไขแทนกระทรวงการต่างประเทศทั้งสิ้น

10.2.3 กรณีไม่สามารถดำเนินการตามข้อ 10.2.1 ผู้รับจ้างต้องนำอุปกรณ์มาทดแทนให้ใช้งานได้ตามวัตถุประสงค์เดิมของอุปกรณ์นั้น โดยนับเวลาต่อเนื่องจากเงื่อนไขเวลา ข้อ 10.2.1 ภายใน 12 ชั่วโมง หากผู้รับจ้างไม่สามารถดำเนินการตามเงื่อนไขข้างต้น ผู้รับจ้างต้องยินยอมให้กระทรวงการต่างประเทศคิดอัตราค่าปรับตามเวลาในส่วนที่เกินกำหนด เป็นรายวัน (เศษของวันคิดเป็น 1 วัน) ในอัตราร้อยละ 0.1 ของราคาค่าจ้างในงวดนั้น ซึ่งรวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว นอกจากนี้ อุปกรณ์ที่เสียและต้องนำออกไปซ่อมแซมแก้ไขนอกกระทรวงการต่างประเทศ ผู้รับจ้างต้องลงบันทึกรายละเอียดในรายงานการซ่อมแซมแก้ไขและระบุรายการอุปกรณ์ที่เสียหาย เพื่อให้กระทรวงการต่างประเทศสามารถตรวจสอบได้

/10.2.4 กรณี...

10.2.4 กรณีการซ่อมแซมแก้ไขอุปกรณ์ที่เสีย ผู้รับจ้างต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จ ภายใน 30 วัน นับถัดจากวันที่นำอุปกรณ์ที่เสียนั้น ออกไปซ่อมแซมแก้ไขนอกกระทรวงการต่างประเทศ

10.2.5 กรณีที่ไม่สามารถซ่อมแซมแก้ไขอุปกรณ์ที่เสีย ผู้รับจ้างต้องจัดหาอุปกรณ์ ยี่ห้อ รุ่น ตรงกันกับอุปกรณ์ที่เสียเทียบเท่าหรือดีกว่ามาเปลี่ยนให้กับกระทรวงการต่างประเทศ ภายใน 15 วัน นับถัดจากวันที่ครบกำหนดการซ่อมแซมแก้ไข โดยมีเงื่อนไขดังนี้

10.2.5.1 อุปกรณ์ที่นำมาเปลี่ยนต้องเป็นของใหม่ มีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าอุปกรณ์ที่มีอยู่เดิมในระบบและสามารถทำงานร่วมกับระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ของกระทรวงการต่างประเทศได้อย่างสมบูรณ์

10.2.5.2 หากไม่สามารถจัดหาอุปกรณ์ที่ตรงกับอุปกรณ์เดิมที่มีอยู่เดิมได้ ผู้รับจ้างต้องมีหนังสือรับรองยืนยันว่าอุปกรณ์นั้นไม่อยู่ในสายการผลิตในปัจจุบันหรือได้ผลิตอุปกรณ์รุ่นใหม่ทดแทนจากบริษัทผู้ผลิตอุปกรณ์ที่มีอยู่เดิมนั้นหรือตัวแทนในประเทศไทย และผู้รับจ้างต้องจัดทำตารางเปรียบเทียบด้านคุณสมบัติของอุปกรณ์ที่มีอยู่เดิมนั้นกับอุปกรณ์ใหม่ที่จะนำมาเปลี่ยนให้กระทรวงการต่างประเทศพิจารณาอนุมัติ ทั้งนี้ในช่วงเวลาการพิจารณา กระทรวงการต่างประเทศจะเว้นวรรคการนับเวลาไว้และจะเริ่มนับเวลาต่อเมื่อกระทรวงการต่างประเทศแจ้งตอบยืนยันเป็นเอกสารให้ผู้รับจ้างทราบถึงข้อสรุปการพิจารณาแล้ว

คำนิยาม

ใช้การไม่ได้ คือ เครื่อง อุปกรณ์ หรือระบบนั้น ๆ ไม่สามารถใช้งานได้

ขัดข้อง คือ เครื่อง อุปกรณ์ หรือระบบนั้น ๆ ไม่สามารถใช้งานได้บางส่วน

11. กำหนดยีนราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องกำหนดยีนราคา 120 วัน นับแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยีนราคา ผู้ยื่นข้อเสนอราคาต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

12. การทำสัญญา

ภายใน 7 วันทำการ นับจากมีหนังสือแจ้งให้ลงนามสัญญา

13. แผนการทำงาน

เมื่อผู้รับจ้างได้ลงนามในสัญญาแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำแผนการทำงานให้กับผู้ว่าจ้าง ภายใน 45 วัน นับจากวันลงนามในสัญญาและใช้เป็นเอกสารในการส่งมอบงานในงวดที่ 1

/14. ความ...

14. ความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่อผู้ว่าจ้างในกรณีที่ผู้รับจ้าง ผู้แทน ช่าง หรือลูกจ้างของผู้รับจ้างจงใจหรือประมาทเลินเล่อ หรือไม่มีความรู้ความชำนาญพอ กระทำหรืองดเว้นการกระทำใด ๆ เป็นเหตุให้อุปกรณ์และระบบของผู้ว่าจ้างเสียหายหรือไม่อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดี โดยไม่อาจแก้ไขได้ โดยผู้รับจ้างจะต้องจัดหาคอมพิวเตอร์ ที่มีคุณภาพ ประสิทธิภาพ และความสามารถในการใช้งานไม่ต่ำกว่าของเดิมทดใช้แทน หรือชดใช้ราคาอุปกรณ์และระบบในขณะที่เกิดความเสียหาย ในกรณีที่ไมอาจจัดหาอุปกรณ์และระบบดังกล่าวทดใช้แทนได้ ให้แก่ผู้ว่าจ้างภายในเวลาที่ ผู้ว่าจ้างกำหนด

นับตั้งแต่วันที่ผู้ว่าจ้างบอกกล่าวเป็นหนังสือให้ผู้รับจ้างจัดหาอุปกรณ์และระบบมาทดใช้ให้แทน หรือชดใช้ราคาอุปกรณ์และระบบบรรดหนึ่ง ผู้รับจ้างยินยอมให้ผู้ว่าจ้างปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ 0.01 (ศูนย์จุดศูนย์หนึ่ง) ของค่าจ้างตามสัญญา จนกว่าผู้ว่าจ้างบอกเลิกสัญญา และหากผู้ว่าจ้างต้องใช้อุปกรณ์และระบบที่อื่นประมวผล ผู้รับจ้างยินยอมชดใช้ค่าใช้จ่ายเพื่อการดังกล่าวทั้งสิ้นแทนผู้ว่าจ้างอีกด้วย

นอกจากนี้ ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่อบุติเหตุ ความเสียหาย หรือภัยอันตรายใด ๆ อันเกิดจากการปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง และต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายจากการกระทำหรืองดเว้นกระทำโดยผิดกฎหมายหรือโดยจงใจหรือประมาทเลินเล่อของผู้แทน ช่าง หรือลูกจ้างของผู้รับจ้างอีกด้วย

15. สถานที่ดำเนินงาน

กระทรวงการต่างประเทศ อาคารศรีอยุธยา เลขที่ 443 ถนนศรีอยุธยา แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400

16. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม และส่งข้อเสนอแนะ วิจัยารณ์ หรือแสดงความคิดเห็น

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่ www.mfa.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสามารถส่งข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะ วิจัยารณ์ เกี่ยวกับร่างขอบเขตของงานนี้ได้ที่

ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร กระทรวงการต่างประเทศ

เลขที่ 443 ถนนศรีอยุธยา แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400

1) โทรศัพท์ 0 2203 5000 ต่อ 14054

2) โทรสาร 0 2643 5213

3) Email: auttapon.j@mfa.go.th

หมายเหตุ *สาธารณชนที่ต้องการเสนอแนะ วิจัยารณ์ หรือมีความเห็น ต้องเปิดเผยชื่อและที่อยู่ของผู้ให้ข้อเสนอแนะ วิจัยารณ์ หรือมีความเห็นด้วย

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

ภาคผนวก ก.

รายการรายละเอียดอุปกรณ์และอะไหล่
เพื่อประกอบการจ้างบำรุงรักษาอุปกรณ์เครือข่ายคอมพิวเตอร์
สำหรับระบบอินเทอร์เน็ตสาธารณะ (Internet Public Zone)
ประจำปีงบประมาณ 2568

รายการ	ยี่ห้อ/รุ่น	จำนวน
1. อุปกรณ์ค้นหาเส้นทางเครือข่าย (Router)	Cisco รุ่น ISR 4331/K9	1 ชุด
2. อุปกรณ์สลับสัญญาณหลัก (Layer 3 Core Switch)	Cisco รุ่น Nexus 9300 N9K-C93180YC-FX	1 ชุด
3. อุปกรณ์เชื่อมต่อเครือข่ายชนิดที่ 1 (Layer 2 Switch Type 1)	Cisco รุ่น WS-C2960X-24TS-L	2 ชุด
4. อุปกรณ์เชื่อมต่อเครือข่ายชนิดที่ 2 (Layer 2 Switch Type 2)	Cisco รุ่น WS-C2960X-48TS-L	2 ชุด

รายละเอียดอุปกรณ์และอะไหล่ โดยละเอียด มีดังนี้

ที่	รายการ	ยี่ห้อ/รุ่น	รายละเอียด	จำนวน	หมายเลขเครื่อง (Serial Number)
1.	อุปกรณ์ค้นหา เส้นทางเครือข่าย (Router)	Cisco รุ่น ISR 4331/K9			
1.1	ISR4331/K9	Cisco	Cisco ISR 4331 (3GE,2NIM,1SM,4G FLASH,4G DRAM,IPB)	1 หน่วย	FLM234012TC
1.2	SL-4330-IPB-K9	Cisco	IP Base License for Cisco ISR 4330 Series	1 หน่วย	DD116736603
1.3	NIM-2GE-CU-SFP	Cisco	2-port GE WAN NIM, dual-mode RJ45 & SFP	1 หน่วย	FOC233321MS
1.4	PWR-4330-AC	Cisco	AC Power Supply for Cisco ISR 4330	1 หน่วย	PST2304M3HH
1.5	CAB-AC	Cisco	AC Power Cord (North America), C13, NEMA 5-15P, 2.1m	1 หน่วย	-
1.6	MEM-FLSH-4G	Cisco	4G Flash Memory for Cisco ISR 4300 (Soldered on motherboard)	1 หน่วย	DD116736605

/1.7 NIM-BLANK

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

ที่	รายการ	ยี่ห้อ/รุ่น	รายละเอียด	จำนวน	หมายเลขเครื่อง (Serial Number)
1.7	NIM-BLANK	Cisco	Blank faceplate for NIM slot on Cisco ISR 4400	1 หน่วย	-
1.8	SM-S-BLANK	Cisco	Removable faceplate for SM slot on Cisco 2900,3900,4400 ISR	1 หน่วย	-
1.9	FL-4330-PERF-K9	Cisco	Performance on Demand License for 4330 Series	1 หน่วย	XLI8A4JUPV0
1.10	MEM-43-4G	Cisco	4G DRAM (1 x 4G) for Cisco ISR 4300	1 หน่วย	DD116736605
1.11	SISR4300UK9-166	Cisco	Cisco ISR 4300 Series IOS XE Universal	1 หน่วย	DD116736606
2.	อุปกรณ์สลับ สัญญาณหลัก (Layer 3 Core Switch)	Cisco รุ่น Nexus 9300 N9K-C93180YC-FX			
2.1	N9K-C93180YC-FX	Cisco	Nexus 9300 with 48p 10/25G SFP+, 6p 100G QSFP, MACsec, UP	1 หน่วย	FDO23370LWU
2.2	NXA-FAN-30CFM-B	Cisco	Nexus 2K/3K/9K Single Fan, port side intake airflow	1 หน่วย	DCH2330SA3J
2.3	NXA-FAN-30CFM-B	Cisco	Nexus 2K/3K/9K Single Fan, port side intake airflow	1 หน่วย	DCH2330SA3U
2.4	NXA-FAN-30CFM-B	Cisco	Nexus 2K/3K/9K Single Fan, port side intake airflow	1 หน่วย	DCH2330SA3Z
2.5	NXA-FAN-30CFM-B	Cisco	Nexus 2K/3K/9K Single Fan, port side intake airflow	1 หน่วย	DCH2330SA44
2.6	NXA-PAC-500W-PI	Cisco	Nexus NEBs AC 500W PSU - Port Side Intake	1 หน่วย	DCC232264PG
2.7	NXA-PAC-500W-PI	Cisco	Nexus NEBs AC 500W PSU - Port Side Intake	1 หน่วย	DCC232264RB
2.8	CAB-9K12A-NA	Cisco	Power Cord, 125VAC 13A NEMA 5-15 Plug, North America	2 หน่วย	-
2.9	NXOS-AD-XF	Cisco	NX-OS Advantage License for Nexus 9300 (10G+) Platforms	1 หน่วย	DD116373819
2.10	CON-ECMU-N9SWADXF	Cisco	SWSS UPGRADES NX-OS Advantage Lice	1 หน่วย	-

/2.11 NXOS-9.2.3...

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

ที่	รายการ	ยี่ห้อ/รุ่น	รายละเอียด	จำนวน	หมายเลขเครื่อง (Serial Number)
2.11	NXOS-9.2.3	Cisco	Nexus 9500, 9300, 3000 Base NX-OS Software Rel 9.2.3	1 หน่วย	DD116373818
2.12	NXK-ACC-KIT-1RU	Cisco	Nexus 3K/9K Fixed Accessory Kit, 1RU front and rear removal	1 หน่วย	-
3.	อุปกรณ์เชื่อมต่อ เครือข่ายชนิดที่ 1 (Layer 2 Switch Type 1)	Cisco รุ่น WS-C2960X-24TS-L			
3.1	อุปกรณ์เชื่อมต่อ เครือข่ายชนิดที่ 1 (Layer 2 Switch Type 1) ชุดที่ 1	Cisco WS- C2960X-24TS- L	Catalyst 2960-X 24 GigE, 4 x 1G SFP, LAN Base	1 หน่วย	FOC2336T1YR
	CAB-16AWG-AC	Cisco	AC Power cord, 16AWG	1 หน่วย	-
	PWR-CLP	Cisco	Power Retainer Clip For 3560-C, 2960-C and 2960-L Switches	1 หน่วย	-
3.2	อุปกรณ์เชื่อมต่อ เครือข่ายชนิดที่ 1 (Layer 2 Switch Type 1) ชุดที่ 2	Cisco WS- C2960X-24TS- L	Catalyst 2960-X 24 GigE, 4 x 1G SFP, LAN Base	1 หน่วย	FOC2336T1ZY
	CAB-16AWG-AC	Cisco	AC Power cord, 16AWG	1 หน่วย	-
	PWR-CLP	Cisco	Power Retainer Clip For 3560-C, 2960-C and 2960-L Switches	1 หน่วย	-
4.	อุปกรณ์เชื่อมต่อ เครือข่ายชนิดที่ 2 (Layer 2 Switch Type 2)	Cisco รุ่น WS-C2960X-48TS-L			
4.1	อุปกรณ์เชื่อมต่อ เครือข่ายชนิดที่ 2 (Layer 2 Switch Type 2) ชุดที่ 1	Cisco WS- C2960X-48TS- L	Catalyst 2960-X 48 GigE, 4 x 1G SFP, LAN Base	1 หน่วย	FOC2337T0WS
	CAB-16AWG-AC	Cisco	AC Power cord, 16AWG	1 หน่วย	-

/PWR-CLP...

ลงชื่อ.....อรุณพร.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....วิมล.....กรรมการ ลงชื่อ.....ชนน.....กรรมการ

ที่	รายการ	ยี่ห้อ/รุ่น	รายละเอียด	จำนวน	หมายเลขเครื่อง (Serial Number)
	PWR-CLP	Cisco	Power Retainer Clip For 3560-C, 2960-C and 2960-L Switches	1 หน่วย	-
4.2	อุปกรณ์เชื่อมต่อ เครือข่ายชนิดที่ 2 (Layer 2 Switch Type 2) ชุดที่ 2	Cisco WS- C2960X-48TS- L	Catalyst 2960-X 48 GigE, 4 x 1G SFP, LAN Base	1 หน่วย	FOC2337T12X /CAB-16AWG...
	CAB-16AWG-AC	Cisco	AC Power cord, 16AWG	1 หน่วย	-
	PWR-CLP	Cisco	Power Retainer Clip For 3560-C, 2960-C and 2960-L Switches	1 หน่วย	-
5.	อุปกรณ์อื่น ๆ ที่ เกี่ยวข้อง				
5.1	GLC-TE	Cisco	1000BASE-T SFP transceiver module for Category 5 copper wire	1 หน่วย	AVC2329216J
5.2	GLC-TE	Cisco	1000BASE-T SFP transceiver module for Category 5 copper wire	1 หน่วย	AVC2329216K
5.3	GLC-TE	Cisco	1000BASE-T SFP transceiver module for Category 5 copper wire	1 หน่วย	AVC2329237T
5.4	GLC-TE	Cisco	1000BASE-T SFP transceiver module for Category 5 copper wire	1 หน่วย	AVC2329237U
5.5	GLC-TE	Cisco	1000BASE-T SFP transceiver module for Category 5 copper wire	1 หน่วย	AVC2329237V
5.6	GLC-TE	Cisco	1000BASE-T SFP transceiver module for Category 5 copper wire	1 หน่วย	AVC2329237W
5.7	GLC-TE	Cisco	1000BASE-T SFP transceiver module for Category 5 copper wire	1 หน่วย	AVC2329237X
5.8	GLC-TE	Cisco	1000BASE-T SFP transceiver module for Category 5 copper wire	1 หน่วย	AVC2329237Y
5.9	GLC-TE	Cisco	1000BASE-T SFP transceiver module for Category 5 copper wire	1 หน่วย	AVC2329237Z

/5.10 GLC-TE....

ลงชื่อ.....อภิปะ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....ว.พ......กรรมการ ลงชื่อ.....ท.ณ.....กรรมการ

ที่	รายการ	ยี่ห้อ/รุ่น	รายละเอียด	จำนวน	หมายเลขเครื่อง (Serial Number)
5.10	GLC-TE	Cisco	1000BASE-T SFP transceiver module for Category 5 copper wire	1 หน่วย	AVC23292380
5.11	GLC-TE	Cisco	1000BASE-T SFP transceiver module for Category 5 copper wire	1 หน่วย	AVC23292381
5.12	GLC-TE	Cisco	1000BASE-T SFP transceiver module for Category 5 copper wire	1 หน่วย	AVC23292382
5.13	SFP-10G-SR-S	Cisco	10GBASE-SR SFP Module, Enterprise- Class	1 หน่วย	AVD2326DDHK
5.14	SFP-10G-SR-S	Cisco	10GBASE-SR SFP Module, Enterprise- Class	1 หน่วย	AVD2326DDH8
5.15	SFP-10G-SR-S	Cisco	10GBASE-SR SFP Module, Enterprise- Class	1 หน่วย	AVD2326DDHE
5.16	SFP-10G-SR-S	Cisco	10GBASE-SR SFP Module, Enterprise- Class	1 หน่วย	AVD2326DDHG
5.17	SFP-10G-SR-S	Cisco	10GBASE-SR SFP Module, Enterprise- Class	1 หน่วย	AVD2326DDHM
5.18	SFP-10G-SR-S	Cisco	10GBASE-SR SFP Module, Enterprise- Class	1 หน่วย	AVD2326DDHU
5.19	SFP-10G-SR-S	Cisco	10GBASE-SR SFP Module, Enterprise- Class	1 หน่วย	AVD2326DDHV
5.20	SFP-10G-SR-S	Cisco	10GBASE-SR SFP Module, Enterprise- Class	1 หน่วย	AVD2326DDHW
5.21	SFP-10G-SR-S	Cisco	10GBASE-SR SFP Module, Enterprise- Class	1 หน่วย	AVD2326DDHZ
5.22	SFP-10G-SR-S	Cisco	10GBASE-SR SFP Module, Enterprise- Class	1 หน่วย	AVD2326DDJ3
5.23	SFP-10G-SR-S	Cisco	10GBASE-SR SFP Module, Enterprise- Class	1 หน่วย	AVD2326DDJX
5.24	SFP-10G-SR-S	Cisco	10GBASE-SR SFP Module, Enterprise- Class	1 หน่วย	AVD2326DDK6
5.25	GLC-SX-MMD	Cisco	1000BASE-SX SFP transceiver module, MMF, 850nm, DOM	1 หน่วย	AGJ2324R3CK

/5.26 GLC-SX-MMD....

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

ที่	รายการ	ยี่ห้อ/รุ่น	รายละเอียด	จำนวน	หมายเลขเครื่อง (Serial Number)
5.26	GLC-SX-MMD	Cisco	1000BASE-SX SFP transceiver module, MMF, 850nm, DOM	1 หน่วย	AGJ2324R3E8
5.27	GLC-SX-MMD	Cisco	1000BASE-SX SFP transceiver module, MMF, 850nm, DOM	1 หน่วย	AGJ2324R62J
5.28	GLC-SX-MMD	Cisco	1000BASE-SX SFP transceiver module, MMF, 850nm, DOM	1 หน่วย	AGJ2324R687
5.29	GLC-LH-SMD	Cisco	1000BASE-LX/LH SFP transceiver module, MMF/SMF, 1310nm, DOM	1 หน่วย	ACW23250VU7
5.30	GLC-LH-SMD	Cisco	1000BASE-LX/LH SFP transceiver module, MMF/SMF, 1310nm, DOM	1 หน่วย	ACW23250VUD
5.31	GLC-LH-SMD	Cisco	1000BASE-LX/LH SFP transceiver module, MMF/SMF, 1310nm, DOM	1 หน่วย	ACW23250VUJ
5.32	GLC-LH-SMD	Cisco	1000BASE-LX/LH SFP transceiver module, MMF/SMF, 1310nm, DOM	1 หน่วย	ACW23250VUR

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