

ขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)

จ้างบำรุงรักษาเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเสมือน ระบบจัดเก็บข้อมูลสารสนเทศ  
และระบบกู้คืน พร้อมอุปกรณ์ ที่อาคารศรีอยุธยาและอาคารกรมการกงสุล  
ประจำปีงบประมาณ 2568

1. ความเป็นมา/หลักการและเหตุผล

1.1 กระทรวงการต่างประเทศในฐานะกระทรวงฯ ที่มีภารกิจครอบคลุมทั้งในมิติด้านความมั่นคง และ มิติด้านการต่างประเทศ รวมทั้งการให้บริการด้านข้อมูลข่าวสาร และการช่วยเหลือคุ้มครองคนไทยใน ต่างประเทศ จึงมีบทบาทสำคัญในการขับเคลื่อนภารกิจในมิติต่าง ๆ ที่สอดคล้องกับยุทธศาสตร์ชาติ แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 13 ข้อ 12 และ 13 ยุทธศาสตร์ด้านการต่างประเทศ (S1 และ S3) รวมทั้งแผนพัฒนารัฐบาลดิจิทัล พ.ศ. 2566-2570

1.2 ปัจจุบันศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร เป็นหน่วยงานที่ดูแลรับผิดชอบงานด้าน เทคโนโลยีสารสนเทศ ของกระทรวงการต่างประเทศ ได้ติดตั้งระบบคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเสมือน ระบบจัดเก็บ ข้อมูลสารสนเทศ และระบบกู้คืนข้อมูลสารสนเทศ พร้อมอุปกรณ์ ที่อาคารศรีอยุธยาและอาคารกรมการกงสุล ซึ่งถือว่าเป็นโครงสร้างพื้นฐานทางเทคโนโลยีดิจิทัลที่สำคัญ ที่ใช้ในการสนับสนุนภารกิจของกระทรวงฯ และ รองรับการทำงานของระบบสารสนเทศและการสื่อสาร ทั้งในระบบสารสนเทศหลักและระบบอินเทอร์เน็ต สาธารณะ (Internet Public Zone) ช่วยในการสนับสนุนการให้บริการผ่านระบบสารสนเทศตามภารกิจและ ยุทธศาสตร์ด้านการต่างประเทศ รวมทั้งการให้บริการและเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารให้แก่ภาครัฐ ภาคเอกชน หน่วยงานภายในและต่างประเทศ รวมทั้งให้บริการประชาชนได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ ทำให้เกิดการ บริหารงานภาครัฐ และการให้บริการสาธารณะในรูปแบบดิจิทัลอย่างเต็มรูปแบบ เป็นเอกภาพซึ่งจะมีส่วนใน การพัฒนาระบบการให้บริการภาครัฐให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

1.3 ในการนี้ เพื่อลดความเสี่ยงจากการขัดข้อง เสียหายของระบบเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเสมือน รวมถึงการชำรุดของอุปกรณ์เชื่อมต่อภายในระบบที่เกี่ยวข้อง ลดความเสี่ยงในการสูญเสียข้อมูลของภาครัฐ และลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อภารกิจของกระทรวงฯ ทั้งในการให้บริการสาธารณะต่าง ๆ ในการเข้าถึง ข้อมูลข่าวสาร และตอบสนองความต้องการของผู้ใช้ระบบ จึงจำเป็นที่จะต้องมีการบำรุงรักษาระบบ คอมพิวเตอร์แม่ข่ายเสมือน ระบบจัดเก็บข้อมูลสารสนเทศ และการกู้คืนข้อมูลสารสนเทศของกระทรวงฯ เป็นไปอย่างต่อเนื่อง เป็นการรักษา/เพิ่มประสิทธิภาพและเสถียรภาพของอุปกรณ์ การตรวจซ่อมและการจัดหา อะไหล่ดำเนินการได้รวดเร็วขึ้น การบำรุงรักษาจึงจำเป็นต้องใช้ผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้าน

/2. วัตถุประสงค์...

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

## 2. วัตถุประสงค์

2.1 เพื่อจ้างบำรุงรักษาเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเสมือน ระบบจัดเก็บข้อมูลสารสนเทศ และระบบกู้คืน พร้อมอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์ มีประสิทธิภาพ อย่างต่อเนื่อง

2.2 เพื่อสนับสนุนการบริการระบบสารสนเทศของกระทรวงฯ แก่ประชาชนในการเข้าถึงข้อมูลข่าวสาร และเพื่อมิให้เกิดผลกระทบต่อการทำงานของเจ้าหน้าที่ของกระทรวงฯ สามารถทำงานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ

2.3 เพื่อให้ระบบสารสนเทศสามารถใช้งานได้ดีและมีความพร้อมในการกู้คืนเพื่อกลับมาใช้งานได้ดังเดิมตลอดเวลา พร้อมทั้งรองรับการส่งถ่ายข้อมูลไปจัดเก็บสำรองใน DR-site ต่อไป

## 3. คุณสมบัติผู้มีสิทธิเสนอราคา

3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย

3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

3.3 ไม่อยู่ในระหว่างเลิกกิจการ

3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงาน เป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

3.7 เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพที่ประกวตราค่าอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กระทรวงการต่างประเทศ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

3.10 ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค่างำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ายรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้าอื่นทุกราย

/กรณีที่...

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำกำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมคำหลัก กิจกรรมร่วมกันต้องใช้เวลาของผู้เข้าร่วมคำหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจกรรมร่วมกันที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดเป็นผู้เข้าร่วมคำหลัก ผู้เข้าร่วมคำทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนด

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำกำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจกรรมร่วม คำ การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมคำทุกรายต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจกรรมร่วม คำ

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

3.12 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

3.12.1 กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(1) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า 1 ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการจากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ของ 1 ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก

(2) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียนโดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอไม่ต่ำกว่า 2 ล้านบาท

3.12.2 กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา

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

3.12.3 กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่ปฏิบัติตามข้อ 3.12.1 (1) ข้อ 3.12.1 (2) และข้อ 3.12.2 ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง

/ (กรณีได้..

(กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอ ไม่เกิน ๙๐ วัน โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อจากธนาคารไม่น้อยกว่า 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง

3.12.4 กรณีตามข้อ 3.12.1 และข้อ 3.12.3 ไม่ใช่บังคับกับกรณีดังต่อไปนี้

- (1) การจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งไม่เกิน 500,000.- บาท
- (2) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ
- (3) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ 10) พ.ศ. 2561
- (4) การซื้อและการเช่าสังหาริมทรัพย์

3.13 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานประเภทเดียวกันกับการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ ในวงเงินไม่น้อยกว่า 2,300,000.- บาท (สองล้านสามแสนบาทถ้วน) ในสัญญาเดียวและเป็นสัญญาที่ผู้รับจ้างได้ทำงานแล้วเสร็จตามสัญญา ซึ่งได้มีการส่งมอบงานและตรวจรับเรียบร้อยแล้ว และเป็นผลงานไม่เกิน 5 ปี นับถึงวันยื่นเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่เชื่อถือได้ โดยแนบสำเนาหนังสือรับรองผลงานและสำเนาสัญญาพร้อมเอกสารแนบท้ายสัญญาที่แสดงถึงรายการอุปกรณ์หรือระบบที่ได้ทำการบำรุงรักษา พร้อมรับรองสำเนาถูกต้องในเอกสารเพื่อใช้เป็นหลักฐานในวันยื่นข้อเสนอการประกวดราคาด้วยวิธีอิเล็กทรอนิกส์

3.14 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย ตามรายการอุปกรณ์ที่จะต้องบำรุงรักษาตามโครงการ ตามภาคผนวก ก. โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

#### 4. ข้อกำหนดและขอบเขตของงาน

ผู้รับจ้างต้องบำรุงรักษาอุปกรณ์ ตามรายการในเอกสารภาคผนวก ก. ของกระทรวงการต่างประเทศ โดยต้องเสนอการบำรุงรักษาทั้งชนิดการซ่อมแซมแก้ไข (Corrective Maintenance) และการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) และการพัฒนาให้กับกระทรวงฯ โดยมีรายละเอียดและข้อกำหนด ดังนี้

4.1 ข้อกำหนดเงื่อนไขเกี่ยวกับความต้องการทั่วไปของกระทรวงการต่างประเทศ กระทรวงฯ จะดำเนินการจัดจ้างบริการบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเสมือน ระบบจัดเก็บข้อมูลสารสนเทศ การกู้คืนข้อมูลสารสนเทศและการตั้งศูนย์สำรอง ที่พร้อมทำงานทดแทนได้ กรณีศูนย์หลักไม่สามารถทำงานได้ พร้อมอุปกรณ์ ตลอดระยะเวลาสัญญา

4.1.1 ผู้รับจ้างจะต้องรับแจ้งซ่อมจากกระทรวงฯ ได้ทุกวันตลอด 24 ชั่วโมง (24 x 7) ไม่เว้นวันหยุดราชการ ทั้งในช่วงวันทำการระหว่างเวลา 08.30 – 16.30 น. หลังเวลาทำการและวันหยุด

/4.1.2 ผู้รับจ้าง...

ลงชื่อ.....อภิมพ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....ว.พ.....กรรมการ ลงชื่อ.....ท.ด.....กรรมการ

4.1.2 ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำแฟ้มโครงการ จำนวน 2 ชุด และนำส่งให้กับกระทรวงการต่างประเทศโดยมีรายละเอียดดังนี้

4.1.2.1 ทะเบียนอุปกรณ์เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ระบบจัดเก็บข้อมูลสารสนเทศ พร้อมอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับระบบต่างๆ อาทิ ยี่ห้อ รุ่น คุณสมบัติของเครื่อง หมายเลขเครื่อง หมายเลขครุภัณฑ์ หมายเลข IP Address เป็นต้น

4.1.2.2 แผนผังการเชื่อมต่อระบบ และอุปกรณ์ (Diagram)

4.1.2.3 รายชื่อผู้รับผิดชอบหรือเจ้าหน้าที่ อีเมล และหมายเลขโทรศัพท์ที่ติดต่อได้ และแนบประกาศนียบัตรของเจ้าหน้าที่หรือบุคลากรที่ได้รับใบประกาศนียบัตร (Certificate) อย่างน้อย ดังนี้

- VMware Certified Advanced Professional - Data Center Virtualization Design 2022 (VCAP-DCV Design 2022) หรือล่าสุด

- VMware Certified Advanced Professional 6 - Network Virtualization Deployment (VCAP6-NV Deploy) หรือล่าสุด

- VMware Certified Professional - Data Center Virtualization 2022 (VCP-DCV 2022) หรือล่าสุด

4.1.2.4 สำเนาสัญญา

4.1.2.5 แผนการเข้าบำรุงรักษาระบบ

4.1.2.6 อื่น ๆ (ถ้ามี)

4.1.3 ผู้รับจ้างต้องบำรุงรักษาอุปกรณ์แบบ Preventive Maintenance (PM) ให้กับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเสมือน ระบบจัดเก็บข้อมูลสารสนเทศ และการกู้คืนข้อมูลสารสนเทศ พร้อมอุปกรณ์ของกระทรวงฯ ตามรายละเอียดอุปกรณ์ต่าง ๆ โดย ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้กำหนดตารางเวลาบำรุงรักษาครบถ้วนทุกอุปกรณ์ และนำเสนอให้กับกระทรวงฯ

4.1.4 ผู้รับจ้างจะต้องทำการทดสอบกู้คืนข้อมูลสารสนเทศระบบตามที่กระทรวงฯกำหนด กรณีเกิดภัยพิบัติจนไม่สามารถใช้ระบบหลักที่อาคารศรีอยุธยา ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการกู้คืนข้อมูลสารสนเทศ (Disaster Recovery : DR) พร้อมระบบสำรองที่อาคารกรมการกงสุลขึ้นใช้งานแทนโดยเครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่ายไม่ต้องเปลี่ยน IP Address พร้อมส่งรายงานภายใน 15 วันหลังจากที่ทดสอบระบบแล้ว ดังนี้

- ทดสอบแบบ Online โดยทำการทดสอบอย่างน้อย 1 ครั้ง

- ทดสอบแบบ Offline โดยทำการทดสอบอย่างน้อย 1 ครั้ง

4.1.5 ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำและส่งมอบแผนกู้ภัยพิบัติอันเกิดจากภัยธรรมชาติ (IT Contingency Plan) ทั้งแบบ Online และ Offline ให้กับกระทรวงฯ

4.1.6 ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำรายงานแผนการสำรองข้อมูล (Backup) ตามกำหนดแบบรายวัน, รายสัปดาห์, รายเดือน และรายปี

/4.1.7 ผู้รับจ้าง...

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

4.1.7 ผู้รับจ้างจะต้องทำการสำรอง (Backup) ข้อมูลสารสนเทศที่ติดตั้งอยู่บนอุปกรณ์ที่มีผู้ยื่นข้อเสนอบำรุงรักษาลงบน Media หรือ Storage ตามที่กระทรวงฯ กำหนด

4.1.8 ผู้รับจ้างจะต้องทำการสำรองข้อมูลสารสนเทศพร้อม Replication ข้อมูลโดยไม่ต้องปิดเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ไปเก็บไว้ที่หน่วยจัดเก็บข้อมูลสารสนเทศที่อาคารกรมการกงสุล ถนนแจ้งวัฒนะ โดยมีความต่างของข้อมูลสารสนเทศไม่เกิน 20 นาที

4.1.9 ผู้รับจ้างต้องบำรุงรักษาเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเสมือน ระบบจัดเก็บข้อมูลสารสนเทศ และการกู้คืน พร้อมอุปกรณ์แบบ Corrective Maintenance (CM)

4.1.10 ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำรายงานการซ่อมแซม/เปลี่ยนอุปกรณ์หรืออะไหล่ โดยสรุปแยกเป็นรายอุปกรณ์ ให้แก่กระทรวงการต่างประเทศ

4.2 ผู้รับจ้างจะต้องมีหนังสือรับรองการบริการบำรุงรักษาอุปกรณ์จากบริษัทผู้ผลิตหรือผู้แทนจำหน่าย มาแสดงแก่กระทรวงฯ ภายใน 30 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

4.3 ผู้รับจ้างจะต้องมีหนังสือรับรองการสำรองอะไหล่และรับประกันเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเสมือน พร้อมอุปกรณ์ ที่เกี่ยวข้องจากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือผู้แทนจำหน่ายจำหน่ายมาแสดงแก่กระทรวงฯ ภายใน 30 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

## 5. ระยะเวลาดำเนินงาน

ระยะเวลา 12 เดือน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา จนครบกำหนดวันสิ้นสุดตามสัญญา

## 6. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

กระทรวงการต่างประเทศจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา โดยจะพิจารณาจากราคารวม และใช้ราคาต่ำสุด

## 7. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

ภายในวงเงิน 5,900,000.- บาท (ห้าล้านเก้าแสนบาทถ้วน) ซึ่งเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว

## 8. งานงวดและการจ่ายเงิน

ส่งมอบงานให้กับกระทรวงการต่างประเทศ นับถัดจากวันลงนามในสัญญา จำนวน 2 งวด โดยแต่ละงวดจะมีรายละเอียดดังนี้

8.1 **งวดที่ 1** จ่ายเงินเป็นร้อยละ 50 ของราคาค่าจ้างทั้งหมด และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับพัสดุไว้เรียบร้อยแล้ว เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการตามขอบเขต/ส่งมอบงาน ในเดือนที่ 1-6 เสร็จเรียบร้อยแล้ว ดังนี้

/8.1.1 ส่งมอบ...

ลงชื่อ.....๑).....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....๒).....กรรมการ ลงชื่อ.....๓).....กรรมการ

8.1.1 ส่งมอบแฟ้มโครงการ ตามข้อ 4.1.2 โดยจัดทำเป็นเอกสารในรูปแบบ Hard Copy และ Soft Copy จำนวน 2 ชุด

8.1.2 ส่งมอบหนังสือรับรองการบริการบำรุงรักษาอุปกรณ์ จากบริษัทผู้ผลิตหรือผู้แทนจำหน่ายมาแสดงแก่กระทรวงฯ ภายใน 30 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา ตามข้อ 4.2

8.1.3 ส่งมอบหนังสือรับรองการสำรองอะไหล่และรับประกันเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเสมือน พร้อมอุปกรณ์ ที่เกี่ยวข้องจากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือผู้แทนจำหน่ายมาแสดงแก่กระทรวงฯ ภายใน 30 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา ตามข้อ 4.3

8.1.4 ส่งมอบรายงานการบำรุงรักษาอุปกรณ์ตามรายละเอียดในข้อ 4 และข้อ 10 ครั้งที่ 1 ในเดือนที่ 1-3 และครั้งที่ 2 ในเดือนที่ 4-6 ,รายงานการทดสอบระบบการกู้คืนข้อมูลสารสนเทศแบบ Online, รายงานแผนกู้ภัยพิบัติอันเกิดจากภัยธรรมชาติ (IT Contingency Plan) แบบ Online ตามข้อ 4.1.5, รายงานแผนการสำรองข้อมูล (Back Up) ตามข้อ 4.1.7 และรายงานการซ่อมแซม/เปลี่ยนอุปกรณ์หรืออะไหล่ โดยสรุปแยกเป็นรายอุปกรณ์ตามข้อ 4.1.10 โดยจัดทำเป็นเอกสารในรูปแบบ Hard Copy และ Soft Copy จำนวน 2 ชุด ภายใน 15 วัน นับถัดจากวันที่ครบระยะเวลา 6 เดือน (นับจากวันที่เริ่มดำเนินการตามสัญญา)

8.2 **งวดที่ 2** จ่ายเงินเป็นร้อยละ 50 ของราคาค่าจ้างทั้งหมด และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับพัสดุไว้เรียบร้อยแล้ว เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการตามขอบเขต/ส่งมอบงานในเดือนที่ 7-12 เสร็จเรียบร้อยแล้ว ดังนี้

8.2.1 ส่งมอบรายงานการบำรุงรักษาอุปกรณ์ตามรายละเอียดในข้อ 4 และข้อ 10 ครั้งที่ 3 ในเดือนที่ 7-9 และครั้งที่ 4 ในเดือนที่ 10-12,รายงานการทดสอบระบบการกู้คืนข้อมูลสารสนเทศแบบ Offline ,รายงานแผนกู้ภัยพิบัติอันเกิดจากภัยธรรมชาติ (IT Contingency Plan) แบบ Offline ตามข้อ 4.1.5, รายงานแผนการสำรองข้อมูล (Back Up) ตามข้อ 4.1.7 และรายงานการซ่อมแซม/เปลี่ยนอุปกรณ์หรืออะไหล่ โดยสรุปแยกเป็นรายอุปกรณ์ตามข้อ 4.1.10 โดยจัดทำเป็นเอกสารในรูปแบบ Hard Copy และ Soft Copy จำนวน 2 ชุด ภายใน 15 วัน นับถัดจากวันที่ครบระยะเวลา 12 เดือน (นับจากวันที่เริ่มดำเนินการตามสัญญา)

## 9. อัตราค่าปรับ

กำหนดค่าปรับเป็นรายวัน ในอัตราตายตัวร้อยละ 0.10 (ศูนย์จุดหนึ่งศูนย์) ของวงเงินค่าจ้างทั้งหมด

## 10. การบริการและการรับประกันผลงาน

### 10.1 การบริการ

10.1.1 ผู้รับจ้างต้องบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขระบบและอุปกรณ์ ให้รวมถึงการบำรุงรักษาเพื่อป้องกันความชำรุดเสียหายของระบบและอุปกรณ์ (Preventive Maintenance) ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน และต้องทำการซ่อมแซมแก้ไข และเปลี่ยนสิ่งที่จำเป็นทุกประการ (Corrective Maintenance) เพื่อให้ระบบและอุปกรณ์อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีตามปกติโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มเติมทั้งสิ้น

/10.1.2 ผู้รับจ้าง...

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

10.1.2 ผู้รับจ้างต้องส่งผู้ที่มีความรู้ความชำนาญ มาตรวจสอบและการบำรุงรักษาเพื่อป้องกันความชำรุดเสียหายของระบบและอุปกรณ์ (Preventive Maintenance) อย่างน้อย 4 ครั้ง นับแต่ลงนามในสัญญาจนกระทั่งสิ้นสุดสัญญา พร้อมจัดทำรายงานสรุปผลการบำรุงรักษา หากในระหว่างการบำรุงรักษาพบข้อขัดข้อง ต้องแจ้งให้กระทรวงฯ ทราบทันทีและดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขให้เป็นไปตามเงื่อนไข

10.1.3 การบำรุงรักษาเพื่อป้องกันความชำรุดเสียหายของระบบและอุปกรณ์ (Preventive Maintenance) อย่างน้อย 4 ครั้ง (3 เดือน : 1 ครั้ง) ตลอดระยะเวลาตามสัญญาประกอบด้วย

10.1.3.1 ตรวจสอบรายการอุปกรณ์ทั้งหมดที่ทำสัญญา

10.1.3.2 การดูแลรักษาสภาพแวดล้อมบริเวณที่ติดตั้งอุปกรณ์

- ตรวจสอบความเหมาะสมของอุณหภูมิ ความชื้น ความสะอาด การไหลเวียนของอากาศและระดับความต่างศักย์ของกระแสไฟฟ้า

- พิจารณาความเหมาะสมของการจัดวางอุปกรณ์

10.1.3.3 การดูแลรักษาสภาพและทำความสะอาดดู/เป่าตัวอุปกรณ์ตามความเหมาะสม

- ตรวจสอบและปรับปรุงการเดินสายต่าง ๆ ของอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพที่

เหมาะสม

- ตรวจสอบและปรับปรุงการยึดของ Module ต่าง ๆ ให้อยู่ในสภาพมั่นคง

แข็งแรง

10.1.3.4 การตรวจสอบสภาวะการทำงานของอุปกรณ์และระบบ

- ตรวจสอบสถานะของไฟแสดงสัญญาณต่าง ๆ ที่แสดงบนอุปกรณ์นั้น ๆ

- ตรวจสอบสภาวะการทำงานของระบบฯ ให้เป็นปกติ

10.1.4 การทดสอบระบบกู้คืนข้อมูลสารสนเทศ (Disaster and Recovery : DR Site)

10.1.4.1 ผู้รับจ้างต้องทดสอบระบบกู้คืนข้อมูลสารสนเทศ (Disaster and Recovery : DR Site) อย่างน้อย 2 ครั้ง นับแต่ลงนามในสัญญาจนกระทั่งสิ้นสุดสัญญา

10.1.4.2 การทดสอบต้องจำลองเสมือนว่าระบบหลักที่อาคารศรีอยุธยา ถนนศรีอยุธยา เกิดภัยพิบัติหรือระบบล่มจนไม่สามารถใช้งานได้ แล้วดำเนินการกู้คืนข้อมูลที่อาคารกรมการกงสุล ถนนแจ้งวัฒนะ ขึ้นใช้แทน โดยข้อมูลจะต้องต่างจากระบบหลักไม่เกิน 40 นาที และระบบที่กู้คืนข้อมูลขึ้นมาจะต้องสามารถใช้ระบบที่กระทรวงฯ กำหนดได้เป็นอย่างน้อย

10.1.5 ผู้รับจ้างต้องดูแล บำรุงรักษาให้ทุกระบบสามารถทำงานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ

10.1.6 ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งปัญหาขัดข้องของระบบที่ได้รับแจ้งมาจากบริษัทผู้ผลิตและการปรับปรุงส่วนของโปรแกรมที่ใช้แก้ไขปัญหาข้อบกพร่องของโปรแกรม และระบบให้แก่ผู้จ้างทราบทุกครั้ง พร้อมดำเนินการแก้ไข ปรับปรุง ให้ระบบมีความสมบูรณ์สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

/10.1.7 ข้อกำหนด...



### 10.1.7 ข้อกำหนดเงื่อนไขเกี่ยวกับการรับประกันหรือการให้บริการ

10.1.7.1 ผู้รับจ้างต้องให้บริการกรณีที่กระทรวงฯ มีความจำเป็นต้องย้าย/เพิ่มอุปกรณ์ อาทิ เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ระบบจัดเก็บข้อมูล อุปกรณ์การเชื่อมต่อและระบบสารสนเทศตามที่ กระทรวงฯ กำหนด พร้อมทั้งจัดเตรียมระบบไฟฟ้าและสายสัญญาณสำหรับอุปกรณ์ดังกล่าวโดยไม่มีค่าใช้จ่าย

10.1.7.2 ผู้รับจ้างจะต้องให้การปรึกษา คำแนะนำ และดำเนินการทุกภารกิจที่เกี่ยวข้องกับ อุปกรณ์ อาทิ เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ระบบจัดเก็บข้อมูล อุปกรณ์เชื่อมต่อและระบบสารสนเทศตามที่ กระทรวงฯ กำหนด ตลอดระยะเวลาตามสัญญาโดยไม่มีค่าใช้จ่าย

## 10.2 การรับประกันผลงาน

10.2.1 ผู้รับจ้างตกลงบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขอุปกรณ์และระบบ ตามภาคผนวก ก. ตามขอบเขตของงานนี้ให้อยู่ในสภาพใช้งานได้อย่างเสมอ โดยให้มีเวลาอุปกรณ์และระบบขัดข้องหรือใช้การไม่ได้ตามเกณฑ์การคำนวณเวลาขัดข้อง ไม่เกินเดือนละ 72 ชั่วโมง หรือร้อยละ 10 ของเวลาใช้งานอุปกรณ์และระบบของเดือนนั้น แล้วแต่ตัวเลขใดจะมากกว่ากัน มิฉะนั้นผู้รับจ้างต้องยอมให้ผู้ว่าจ้างคิดค่าปรับเป็นรายชั่วโมง ในอัตราชั่วโมงละ 0.035% ของราคาค่าจ้างทั้งหมด ในช่วงเวลาที่ไม่สามารถใช้อุปกรณ์และระบบได้ในส่วนที่เกินกว่ากำหนดเวลาขัดข้องข้างต้นโดยเกณฑ์การคำนวณนับชั่วโมงและค่าตัวถ่วงเป็นดังนี้

10.2.1.1 จำนวนชั่วโมงที่ขัดข้องในขณะใดขณะหนึ่ง เท่ากับ ค่าสูงสุดของจำนวน ชั่วโมงที่ขัดข้องในขณะนั้นของอุปกรณ์แต่ละอุปกรณ์ คูณด้วยค่าตัวถ่วง

$$\text{จำนวนชั่วโมง} = \text{ค่าสูงสุด (ชั่วโมงที่ขัดข้อง} \times \text{ค่าตัวถ่วง)}$$

เศษของชั่วโมงนับเป็น 1 ชั่วโมง

$$10.2.1.2 \text{ ค่าปรับ} = 0.035\% \times (\text{ผลรวมจำนวนชั่วโมง} - 72) \times (\text{วงเงินค่าจ้าง} \div 4)$$

10.2.1.3 การเรียกเงินค่าปรับ หากผู้ยื่นข้อเสนอไม่ชำระเงินค่าปรับภายใน 7 วัน นับแต่วันที่กระทรวงฯ แจ้งให้ทราบเป็นลายลักษณ์อักษร กระทรวงฯ มีสิทธิหักเงินค่าปรับจากเงินประกัน สัญญาหรือเรียกจากธนาคารผู้ค้ำประกันได้ทันที

10.2.1.4 กำหนดค่าตัวถ่วงของอุปกรณ์และระบบ ดังนี้

#### ตารางกำหนดตัวถ่วงน้ำหนัก

ที่	เครื่องและอุปกรณ์ต่อพ่วง	ค่าน้ำหนัก ความสำคัญ (ค่าตัวถ่วง)
1.	ESX Server รุ่น Dell PowerEdge R730	1
2.	ESX Server รุ่น Dell PowerEdge R740	1
3.	ESX Server รุ่น Dell PowerEdge R740XD	1
4.	Server รุ่น Dell PowerEdge R530	1
5.	Server รุ่น Dell PowerEdge R540	1
6.	SAN Storage รุ่น Dell EqualLogic PS6210XV	1
7.	SAN Storage รุ่น Dell EqualLogic PS6210X	1
8.	SAN Storage รุ่น Dell EqualLogic PS6210E	1
9.	Switch รุ่น Dell Networking S4048-ON	1
10.	Switch รุ่น Dell Power Connect 2848	1

/ที่ ...

ที่	เครื่องและอุปกรณ์ต่อพ่วง	ค่าน้ำหนัก ความสำคัญ (ค่าตัวถ่วง)
11.	Tape Library รุ่น Dell Power Vault TL4000	1
12.	Tape Library รุ่น Dell EMC ML3	1
13.	KVM รุ่น DMPU108E	1
14.	SAN Switch รุ่น Dell EMC Connectrix DS-6505B	1
15.	Fc SAN Storage รุ่น Dell EMC SC5020	1
16.	Disk Enclosure รุ่น Dell EMC SC400	1
17.	Fc SAN Storage รุ่น Dell EMC SCv3020	1
18.	Network Switch รุ่น Dell EMC N3024ET-ON	1

### 10.3 ค่าปรับ

10.3.1 กรณีอุปกรณ์ขัดข้อง ผู้รับจ้างต้องเข้าไปถึงที่ตัวอุปกรณ์เพื่อซ่อมแซมแก้ไขอุปกรณ์ นับตั้งแต่เวลาที่ผู้ว่าจ้างได้แจ้งความชำรุดบกพร่องให้ผู้ยื่นข้อเสนอทราบ ภายใน 4 ชั่วโมงทำการ หากผู้ยื่นข้อเสนอไม่สามารถดำเนินการตามเงื่อนไขข้างต้น ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยินยอมให้กระทรวงฯ คิดอัตราค่าปรับตามเวลาในส่วนที่เกินกำหนด เป็นรายวัน (เศษของวันคิดเป็น 1 วัน) ในอัตราร้อยละ 0.01 ของราคา ค่าจ้างในงวดนั้นๆ รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว

10.3.2 กรณีไม่สามารถดำเนินการตามข้อ 10.3.1 ผู้รับจ้างต้องนำอุปกรณ์มาทดแทนให้ใช้งานได้ตามวัตถุประสงค์เดิมของอุปกรณ์นั้น โดยนับเวลาต่อเนื่องจากเงื่อนไขเวลา ข้อ 10.3.1 ภายใน 12 ชั่วโมงทำการนอกจากนี้อุปกรณ์ที่เสียหายจะต้องนำออกไปซ่อมแซมแก้ไขนอกหน่วยงานกระทรวงฯ ผู้รับงานจะต้องลงบันทึกรายละเอียดในรายงานการซ่อมแซมแก้ไขและระบุรายการอุปกรณ์ที่เสียหายพร้อมนำส่งให้กับกระทรวงฯ เพื่อให้กระทรวงฯ สามารถตรวจสอบได้

10.3.3 กรณีการซ่อมแซมแก้ไขอุปกรณ์ที่เสีย ผู้รับจ้างต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จ ภายใน 30 วัน นับถัดจากวันที่นำอุปกรณ์ที่เสียนั้นออกไปซ่อมแซมแก้ไขนอกกระทรวงฯ

10.3.4 กรณีที่ไม่สามารถซ่อมแซมแก้ไขอุปกรณ์ที่เสีย ผู้รับจ้างต้องจัดหาอุปกรณ์ยี่ห้อมือ รุ่นตรงกันกับอุปกรณ์ที่เสีย เทียบเท่าหรือดีกว่า มาเปลี่ยนให้กับกระทรวงฯ ภายใน 15 วัน นับถัดจากวันที่ครบกำหนดการซ่อมแซมแก้ไข

10.3.5 อุปกรณ์ที่นำมาเปลี่ยนต้องเป็นของใหม่ มีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าอุปกรณ์ที่มีอยู่เดิมในระบบและสามารถทำงานร่วมกับอุปกรณ์เดิมของกระทรวงฯ ได้อย่างสมบูรณ์

/10.3.6 หากไม่...

10.3.6 หากไม่สามารถจัดหาอุปกรณ์ที่ตรงกับอุปกรณ์เดิมที่มีอยู่เดิมได้ ผู้รับจ้างต้องมีหนังสือรับรองยืนยันว่าอุปกรณ์นั้นไม่อยู่ในสายการผลิตในปัจจุบันหรือได้ผลิตอุปกรณ์รุ่นใหม่ทดแทนจากบริษัทผู้ผลิตอุปกรณ์ที่มีอยู่เดิมนั้นหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย และผู้รับจ้างต้องจัดทำตารางเปรียบเทียบด้านคุณสมบัติของอุปกรณ์ที่มีอยู่เดิมนั้นกับอุปกรณ์ใหม่ที่จะนำมาเปลี่ยน ให้กระทรวงฯ พิจารณานุมัติ ทั้งนี้ในช่วงเวลาการพิจารณา กระทรวงฯ จะเว้นวรรค การนับเวลาไว้และจะนับเวลาต่อ เมื่อกระทรวงฯ แจ้งตอบยืนยันเป็นเอกสารให้ผู้รับจ้างทราบถึงข้อสรุปการพิจารณานั้นแล้ว

10.3.7 ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่สามารถซ่อมแซมแก้ไขในเวลาที่กำหนด หรือไม่สามารถดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขหรือไม่สามารถจัดหาอุปกรณ์ใหม่ที่มีคุณสมบัติทัดเทียมกันหรือดีกว่ามาเปลี่ยนให้ใช้งานได้ภายในเวลาที่กำหนดไว้ ผู้รับจ้างยินยอมให้คิดค่าปรับเป็นรายชั่วโมง (เศษของชั่วโมงให้นับเป็น 1 (หนึ่ง) ชั่วโมง) ในอัตราร้อยละ 0.01 (จุดศูนย์หนึ่ง) ของค่าจ้างบำรุงรักษา (รายงวด) ตามสัญญา นับจากเวลาที่ครบกำหนดจนถึงเวลาที่ผู้รับจ้างได้เริ่มการซ่อมแซมแก้ไข หรือจนถึงเวลาที่ผู้รับจ้างดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขแล้วเสร็จแล้วแต่กรณี ทั้งนี้หากผู้รับจ้างไม่ดำเนินการดังกล่าว ผู้ว่าจ้างมีสิทธิจ้างบุคคลภายนอกมาทำการซ่อมแซมแก้ไข โดยผู้รับจ้างจะต้องออกค่าใช้จ่ายในการจ้างบุคคลภายนอกซ่อมแซมแก้ไขแทนผู้ว่าจ้างทั้งสิ้น

### คำนิยาม

ใช้การไม่ได้ คือ เครื่อง อุปกรณ์ หรือระบบนั้น ๆ ไม่สามารถใช้งานได้

ขัดข้อง คือ เครื่อง อุปกรณ์ หรือระบบนั้น ๆ ไม่สามารถใช้งานได้บางส่วน

### 11. กำหนดยื่นราคาข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า 120 วัน นับแต่วันยื่นข้อเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอราคาต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามิได้

### 12. การลงนามในสัญญา

ภายใน 7 นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งให้มาทำสัญญา

### 13. แผนการทำงาน

ผู้รับจ้างต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน 30 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

### 14. ความรับผิดชอบของผู้จ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่อผู้ว่าจ้างในกรณีที่ผู้รับจ้าง ผู้แทน ช่าง หรือลูกจ้างของผู้รับจ้างจงใจ หรือประมาทเลินเล่อ หรือไม่มีความรู้ความชำนาญพอ กระทำหรืองดเว้นการกระทำใด ๆ เป็นเหตุให้อุปกรณ์ของผู้ว่าจ้างเสียหายหรือไม่อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดี โดยไม่อาจแก้ไขได้ โดยผู้รับจ้างจะต้องจัดหาอุปกรณ์

/ที่มี...

ลงชื่อ.....อภิรักษ์.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....อ.อ.ว.....กรรมการ ลงชื่อ.....ท.อ.อ.....กรรมการ

ที่มีคุณภาพ ประสิทธิภาพ และมีความสามารถในการใช้งานไม่ต่ำกว่าของเดิม นำมาทดใช้แทน หรือลดใช้ราคาของอุปกรณ์ ในขณะที่เกิดความเสียหายให้แก่ผู้ว่าจ้างภายในเวลาที่ผู้ว่าจ้างกำหนด

นอกจากนี้ ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่อบุติเหตุ ความเสียหาย หรือภัยอันตรายใด ๆ อันเกิดจากการปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง และต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายจากการกระทำ หรือดเว้นกระทำโดยผิดกฎหมายหรือโดยจงใจหรือประมาทเลินเล่อของผู้แทน ช่าง หรือลูกจ้างของผู้รับจ้างอีกด้วย

#### 15. สถานที่ดำเนินงาน

กระทรวงการต่างประเทศ

1. อาคารศรีอยุธยา เลขที่ 443 ถนนศรีอยุธยา แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400
2. อาคารกรมการกงสุล เลขที่ 123 ถนนแจ้งวัฒนะ เขตหลักสี่ กรุงเทพฯ 10210

#### 16. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม และส่งข้อเสนอแนะ วิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็น

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่ [www.mfa.go.th](http://www.mfa.go.th) หรือ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) หรือ สามารถส่งข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะ วิจารณ์ เกี่ยวกับร่างขอบเขตของงานนี้ได้ที่

ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร กระทรวงการต่างประเทศ

เลขที่ 443 ถนนศรีอยุธยา แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400

- 1) โทรศัพท์ 0 22035000 ต่อ 14054
- 2) Email: [auttapon.j@mfa.go.th](mailto:auttapon.j@mfa.go.th)

**หมายเหตุ** \*สาธารณชนที่ต้องการเสนอแนะ วิจารณ์ หรือมีความเห็น ต้องเปิดเผยชื่อและที่อยู่ของผู้ให้ข้อเสนอแนะ วิจารณ์ หรือมีความเห็นด้วย

## ภาคผนวก ก.

## รายการอุปกรณ์ที่จะต้องบำรุงรักษาตามโครงการ

ลำดับ	อุปกรณ์	ยี่ห้อ / รุ่น	อาคารศรีอยุธยา	อาคารกรมการกงสุล
1	Server	Dell PowerEdge R730	5	
			DVT0T92	
			DVT2T92	
			DVS4T92	
			38GDS62	
			38HBS62	
2	Server	Dell PowerEdge R740	5	2
			GGY4TR2	24DQ053
			GGZ1TR2	24DT053
			24DS053	
			24DP053	
			24DW053	
3	Server	Dell PowerEdge R740XD	3	
			HJ1J6Z2	
			HJ1M6Z2	
			HJ1N6Z2	
4	Server	Dell PowerEdge R530	1	
			DZ62T92	
5	Server	Dell PowerEdge R540	1	
			GW5L6Z2	
6	SAN Storage	Dell EqualLogic PS6210XV	6	
			GFM8T92	
			85HQZL2	
			1P4FBS2	
			44W8S62	
			385CS62	
			384GS62	

/ลำดับ ...

ลงชื่อ..... *O d m m* .....ประธานกรรมการ ลงชื่อ..... *ม.จ.น* .....กรรมการ ลงชื่อ..... *ท.ว.อ.ย* .....กรรมการ

ลำดับ	อุปกรณ์	ยี่ห้อ / รุ่น	อาคารศรีอยุธยา	อาคารกรมการกงสุล
7	SAN Storage	Dell EqualLogic PS6210X	1	
			GFM4T92	
8	SAN Storage	Dell EqualLogic PS6210E	1	
			GL27T92	
9	Switch	Dell Networking S4048-ON	2	
			1GMZWC2	
			3WZ3XC2	
10	Switch	Dell Power Connect 2848	1	
			J170Y42	
11	Tape Library	Dell Power Vault TL4000	1	
			7XWNS42	
12	Tape Library	Dell EMC ML3	2	
			5T4R0V2	
			8624FN2	
13	KVM	DMPU108E	1	
			0520248532	
14	SAN Switch	Dell EMC Connectrix DS-6505B	2	2
			4SW3FN2	3MX3FN2
			5QW3FN2	GQW3FN2
15	Fc SAN Storage	Dell EMC SC5020	1	
			237T053	
16	Disk Enclosure	Dell EMC SC400	1	
			237S053	
17	Fc SAN Storage	Dell EMC SCv3020		1
				24CW053
18	Network Switch	Dell EMC N3024ET-ON		2
				1KMDPK2
				7MMDPK2

ลงชื่อ.....*อภินันท์*.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....*วิวัฒน์*.....กรรมการ ลงชื่อ.....*วิวัฒน์*.....กรรมการ