

ขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)

จ้างบริการบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขอุปกรณ์เครือข่ายคอมพิวเตอร์และระบบต่างๆ ที่เกี่ยวข้องที่
อาคารศรีอยุธยา อาคารกรมการกงสุล และอาคารศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติฯ จำนวน 12 เดือน

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

1. ความเป็นมา

1.1 กระทรวงการต่างประเทศในฐานะหน่วยงานภาครัฐที่มีภารกิจครอบคลุมด้านความมั่นคงและด้านการต่างประเทศ ให้ความสำคัญต่อการปรับปรุงและพัฒนาระบบโครงสร้างพื้นฐานทางเทคโนโลยีให้มีความมั่นคงปลอดภัย ได้มาตรฐาน เพื่อสนับสนุนแนวทางที่สอดคล้องกับยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี (พ.ศ. 2561 – 2580) แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 13 (พ.ศ. 2560 – 2564) และแผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติด้านการต่างประเทศ (S1 และ S5) และแผนพัฒนารัฐบาลดิจิทัล พ.ศ. 2566 - 2570 เพื่อก้าวไปสู่การเป็นภาครัฐที่ทันสมัยและมีประสิทธิภาพ สามารถให้บริการช่วยเหลือและคุ้มครองคนไทยทั้งในประเทศและต่างประเทศ ตลอดจนขับเคลื่อนภารกิจของกระทรวงฯ ในมิติต่าง ๆ โดยนำเทคโนโลยีดิจิทัล มาช่วยสนับสนุนการทำงานของบุคลากรกระทรวงฯ ให้สำเร็จตามเป้าหมาย ได้อย่างราบรื่น เรียบร้อย และมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น ตลอดจนมีความมั่นคงปลอดภัยทางไซเบอร์

1.2 ปัจจุบันกระทรวงการต่างประเทศมีหน่วยงานตั้งอยู่ใน 3 อาคาร ได้แก่ อาคารศรีอยุธยา อาคารกรมการกงสุลและอาคารศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติฯ (อาคารบี) ทั้งยังมีหน่วยงานในต่างประเทศ จึงมีความจำเป็นต้องใช้ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ที่มีศักยภาพ มีประสิทธิภาพ มีความเร็วและเสถียร เพื่อให้การติดต่อสื่อสารระหว่างหน่วยงาน การประชุมผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ระหว่างหน่วยงานทั้งในประเทศ และระหว่างประเทศ รวมทั้งการติดต่อกับสถานเอกอัครราชทูต สถานกงสุลใหญ่ สำนักงานการค้าและเศรษฐกิจไทย และคณะผู้แทนถาวร ทั่วโลก เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ สามารถให้บริการและช่วยเหลือประชาชนคนไทยทั้งในประเทศและต่างประเทศได้ทันเวลา ราบรื่น รวดเร็วและมีประสิทธิภาพ

1.3 การออกแบบระบบเครือข่ายของกระทรวงฯ นั้น เป็นการออกแบบที่เชื่อมโยงระหว่าง 3 อาคาร เป็นเครือข่ายที่มีความซับซ้อน โดยมีการติดตั้งอุปกรณ์เครือข่ายกระทรวงฯ ทั้งที่อาคารศรีอยุธยา อาคารกรมการกงสุล และอาคารศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติฯ ถนนแจ้งวัฒนะ โดยระบบเครือข่ายของกระทรวงฯ สามารถบริหารจัดการจากส่วนกลางได้เพื่อให้เป็นไปอย่างมั่นคงปลอดภัย มีประสิทธิภาพและเสถียรภาพ สามารถใช้งานได้อย่างต่อเนื่องอยู่เสมอ

1.4 ในการนี้ เพื่อให้การทำงานของระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ของกระทรวงฯ เกิดประสิทธิภาพสูงสุด สนับสนุนการทำงานของบุคลากร เกิดความต่อเนื่องในการดำเนินการกิจ ตอบสนองนโยบายรัฐบาล ในการใช้เทคโนโลยีดิจิทัลมาสนับสนุนและขับเคลื่อนการทำงานให้เป็นระบบ และเพื่อรักษาข้อมูลของราชการให้ปลอดภัยจากภัยคุกคามทางไซเบอร์ซึ่งมีพลวัตและการเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็ว จึงมีความจำเป็นต้องบำรุงรักษาระบบเครือข่ายซ่อมแซมแก้ไขอุปกรณ์เครือข่ายซึ่งมีจำนวนมากอย่างต่อเนื่อง จากผู้มีความรู้ความเชี่ยวชาญเฉพาะด้าน เพื่อให้ระบบเครือข่ายฯ สามารถรองรับการปฏิบัติราชการของเจ้าหน้าที่เพื่อให้ดำเนินการตามภารกิจให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลตามที่กำหนดไว้ได้

/2. วัตถุประสงค์...

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

2. วัตถุประสงค์

2.1 เพื่อบำรุงรักษาอุปกรณ์เครือข่ายคอมพิวเตอร์ ระบบต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์และเครือข่ายหลักให้สามารถใช้งานได้อย่างต่อเนื่อง สามารถซ่อมแซมได้อย่างรวดเร็วและจัดปัญหาต่าง ๆ รวมถึงความล่าช้าจากการจัดหาอะไหล่ ด้วยการบำรุงรักษาเชิงซ่อมแซมแก้ไข (Corrective Maintenance)

2.2 เพื่อทำการตรวจสอบและบำรุงอุปกรณ์ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์และระบบต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องที่อาคารศรียุธยา อาคารกรมการกงสุล และอาคารศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติฯ และลดการขัดข้องของอุปกรณ์ด้วยการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) ให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานได้ตลอดเวลา

2.3 เพื่อป้องกันความเสี่ยง หรือความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นกับระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ และระบบที่เกี่ยวข้อง รวมไปถึงการส่งผลกระทบต่อระบบสารสนเทศที่ให้บริการแก่ส่วนราชการและสนับสนุนการปฏิบัติราชการของเจ้าหน้าที่ในกระทรวงการต่างประเทศ รวมถึงประชาชนทั่วไป

2.4 เพื่อตอบสนองนโยบายรัฐบาลในการใช้เทคโนโลยีดิจิทัลมาสนับสนุนและขับเคลื่อนการทำงานอย่างเป็นระบบและมีประสิทธิภาพ

3. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย

3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

3.3 ไม่อยู่ระหว่างการเลิกกิจการ

3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

3.7 เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กระทรวงการต่างประเทศ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

/3.9 ไม่เป็น...

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

3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

3.10 ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้าอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนด

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

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 ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอไม่ต่ำกว่า 1 ล้านบาท

3.12.2 กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา

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

/3.12.3 กรณี

3.12.3 กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมีคุณสมบัติไม่เป็นไปตามข้อ 3.12.1 (1) ข้อ 3.12.1 (2) และ ข้อ 3.12.2 ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอ ไม่เกิน ๙๐ วัน โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อจากธนาคารไม่น้อยกว่า 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอ ในแต่ละครั้ง

3.12.4 กรณีตามข้อ 3.12.1 และข้อ 3.12.3 ไม่ใช่ว่าบังคับกับกรณีดังต่อไปนี้

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

พระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ 10) พ.ศ. 2561

- (4) การซื้อและการเช่าอสังหาริมทรัพย์

3.13 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานประเภทเดียวกันกับการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ ในวงเงินไม่น้อยกว่า 1,300,000.- บาท (หนึ่งล้านสามแสนบาทถ้วน) ในสัญญาเดียวและเป็นสัญญาที่ผู้รับจ้างได้ทำงานแล้วเสร็จตามสัญญา ซึ่งได้มีการส่งมอบงานและตรวจรับเรียบร้อยแล้ว และเป็นผลงานไม่เกิน 5 ปี นับถึงวันยื่นข้อเสนอ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่เชื่อถือได้ โดยแนบสำเนาหนังสือรับรองผลงานและสำเนาสัญญาพร้อมเอกสารแนบท้ายสัญญาที่แสดงถึงรายการอุปกรณ์หรือระบบที่ได้ทำการบำรุงรักษา พร้อมรับรองสำเนาถูกต้องในเอกสารเพื่อใช้เป็นหลักฐานในวันยื่นข้อเสนอการประกวดราคาด้วยวิธีอิเล็กทรอนิกส์

3.14 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับแต่งตั้งจากบริษัทผู้ผลิต หรือบริษัทผู้ผลิตที่เป็นสาขาในประเทศไทยโดยตรง โดยให้นำมายื่นขณะเข้าเสนอราคา (เฉพาะอุปกรณ์เครือข่าย ชนิด Core Switch และ Switch)

/4. ข้อกำหนด...

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

4. ข้อกำหนดและขอบเขตของงาน

4.1 ผู้รับจ้างต้องเสนอแผนการเข้าบำรุงรักษาอุปกรณ์เครือข่ายคอมพิวเตอร์และระบบต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง ที่อาคารศรีอยุธยา อาคารกรมการกงสุล และอาคารศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติฯ ของกระทรวงการต่างประเทศ ตามตารางรายการอุปกรณ์ และตารางรายละเอียดอุปกรณ์และอะไหล่ในภาคผนวก ก. โดยต้องเสนอการบำรุงรักษาทั้งการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) และการบำรุงรักษาเชิงซ่อมแซมแก้ไข (Corrective Maintenance) รวมถึงการพัฒนาให้บริการแก่ส่วนราชการ โดยมีรายการอุปกรณ์และระบบ ตามภาคผนวก ก

4.2 ผู้รับจ้างจะต้องมีหนังสือรับรองการบริการบำรุงรักษาอุปกรณ์ หรือแสดงหลักฐานการซื้อบริการบำรุงรักษาจากบริษัทผู้ผลิตหรือผู้แทนจำหน่ายมาแสดงแก่กระทรวงการต่างประเทศ นับจากวันที่เริ่มดำเนินการตามสัญญา โดยนำส่งให้กับคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ภายใน 45 วัน และใช้เป็นเอกสารในการส่งมอบงานในงวดที่ 1

4.3 ผู้รับจ้างต้องจัดทำรายงานการบำรุงรักษาอุปกรณ์ในแต่ละครั้งที่เข้าดำเนินการทั้งการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) และการบำรุงรักษาเชิงซ่อมแซมแก้ไข (Corrective Maintenance) ตามตารางรายการอุปกรณ์และระบบในข้อ 4.1 รวมทั้งหมด 4 ครั้ง (งวด)

4.4 ข้อกำหนดเงื่อนไขเกี่ยวกับความต้องการทั่วไปของกระทรวงการต่างประเทศ

4.4.1 กระทรวงการต่างประเทศจะดำเนินการจัดจ้างบริการบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขอุปกรณ์เครือข่ายคอมพิวเตอร์และเครือข่ายหลัก (backbone) พร้อมระบบที่เกี่ยวข้องที่อาคารศรีอยุธยา อาคารกรมการกงสุล และอาคารศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติฯ

4.4.2 ผู้รับจ้างต้องจัดทำเอกสารการเชื่อมต่ออุปกรณ์เครือข่าย (Network Diagram) พร้อมทะเบียน IP Address ที่ใช้ในเครือข่ายและ IP Address ของอุปกรณ์เครือข่ายของกระทรวงการต่างประเทศ โดยทำเป็น Hard Copy และ Soft Copy เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการปฏิบัติงาน จำนวน 2 ชุด

4.4.3 ผู้รับจ้างจะต้องรับแจ้งซ่อมจากกระทรวงการต่างประเทศ ได้ทุกวันตลอด 24 ชั่วโมง (24 x 7) โดยไม่เว้นวันหยุดราชการ

4.5 ข้อกำหนดเงื่อนไขเกี่ยวกับงานจ้างบำรุงรักษา ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติงานดังนี้

4.5.1 ผู้รับจ้างต้องนำเสนอแผนการเข้าบำรุงรักษาอุปกรณ์เครือข่ายคอมพิวเตอร์และระบบต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง ที่อาคารศรีอยุธยา อาคารกรมการกงสุล และอาคารศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติฯ ให้กับกระทรวงการต่างประเทศ ให้ครบถ้วนทุกอุปกรณ์ ให้กับกระทรวงฯ พร้อมจัดทำรายงานการประชุม

4.5.2 ผู้รับจ้างต้องบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance - PM) ผู้รับจ้างต้องดำเนินการดังต่อไปนี้

/4.5.2.1 ผู้รับจ้าง...

4.5.2.1 ผู้รับจ้างต้องบำรุงรักษาอุปกรณ์เครือข่ายคอมพิวเตอร์และสายสัญญาณเครือข่ายหลัก (backbone) รวมถึงระบบต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง ให้กับกระทรวงการต่างประเทศ เป็นประจำทุก 3 เดือน ตามรายละเอียดอุปกรณ์และระบบต่าง ๆ ให้สอดคล้องกับแผนการเข้าบำรุงรักษา ที่นำเสนอให้กระทรวงฯ

4.5.2.2 ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้จัดเตรียมอุปกรณ์บำรุงรักษาอุปกรณ์ อะไหล่และระบบที่เกี่ยวข้อง ตามรายละเอียดตารางอุปกรณ์ในภาคผนวก ก. ของการบำรุงรักษา และรับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมดที่เกิดขึ้น

4.5.2.3 ผู้รับจ้างต้องตรวจสอบสภาพและทำความสะอาดภายนอกของอุปกรณ์ให้สะอาดเรียบร้อยและอยู่ในสภาพที่ใช้งานได้

4.5.2.4 หลังทำการบำรุงรักษาเรียบร้อย ผู้รับจ้างต้องทดสอบว่าการทำงานของอุปกรณ์สามารถใช้งานได้

4.5.2.5 ผู้รับจ้างต้องทำรายงานผลหลังจากการทำการบำรุงรักษาทุกครั้งพร้อมออกใบรับบริการ (Service Form) ให้กับกระทรวงฯ

4.5.3 ผู้รับจ้างต้องบำรุงรักษาเชิงซ่อมแซมแก้ไข (Corrective Maintenance - CM) การบำรุงรักษาเครือข่ายเป็นการบำรุงรักษาแบบไม่กำหนดเวลาแน่นอน เป็นการให้บริการแบบซ่อมแซมแก้ไขอุปกรณ์และระบบที่เกี่ยวข้อง ที่เกิดการชำรุดเสียหาย ซึ่งเกิดจากการใช้งานปกติ โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องดำเนินการ ดังนี้

4.5.3.1 ผู้รับจ้างต้องจัดเจ้าหน้าที่ ที่มีความรู้และเชี่ยวชาญมาให้บริการซ่อมแซมแก้ไขอุปกรณ์และระบบ ที่เกิดการชำรุดเสียหาย

4.5.3.2 ผู้รับจ้างต้องเริ่มดำเนินการตรวจแก้ไขอุปกรณ์และระบบ ที่ขัดข้องภายใน 4 ชั่วโมงนับจากเวลาที่ได้รับแจ้งจากกระทรวงการต่างประเทศ โดยใช้เวลาและวิธีการที่ทำให้สามารถแก้ไขปัญหาดขัดข้องและความชำรุดบกพร่องที่เกิดขึ้นโดยเร็วและไม่กระทบต่อการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่กระทรวงฯ หรือกระทบต่อการปฏิบัติงานให้น้อยที่สุด

4.5.3.3 ผู้รับจ้างต้องจัดทำรายงานสรุปปัญหาที่พบทั้งหมดในแต่ละเดือนในรูปแบบ Hard Copy และ Soft Copy ส่งกระทรวงการต่างประเทศเป็นรายงวด

5. ระยะเวลาดำเนินงาน

ระยะเวลา 12 เดือน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา จนครบกำหนดวันสิ้นสุดตามสัญญา

/6. ระยะเวลา...

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

6. ระยะเวลาดำเนินงาน

กระทรวงการต่างประเทศจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา โดยจะพิจารณาจากราคารวม และใช้ราคาต่ำสุด

7. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับ

วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 3,400,000.- บาท (สามล้านสี่แสนบาทถ้วน) ซึ่งเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม

8. งานและการจ่ายเงิน

กระทรวงการต่างประเทศจะแบ่งจ่ายเงินเป็น 4 งวด โดยแต่ละงวดมีรายละเอียดดังนี้

8.1 งวดที่ 1 ร้อยละ 25 ของค่าจ้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการส่งมอบงานและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับพัสดุไว้เรียบร้อยแล้ว โดยมีรายละเอียดการส่งมอบดังนี้

8.1.1 ผู้รับจ้างส่งมอบแฟ้มโครงการ จำนวน 2 ชุด โดยมีรายละเอียด ตามข้อ 10.1.2 อาทิ เอกสารการเชื่อมต่ออุปกรณ์เครือข่าย (Network Diagram) พร้อมทะเบียน IP Address ที่ใช้ในเครือข่ายและ IP Address ของอุปกรณ์เครือข่ายของกระทรวงการต่างประเทศ พร้อมแนบแผนการเข้าบำรุงรักษาอุปกรณ์เครือข่ายคอมพิวเตอร์และระบบต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง ที่อาคารศรีอยุธยา อาคารกรมการกงสุล และอาคารศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติฯ ให้กับกระทรวงการต่างประเทศ ทุกอุปกรณ์และระบบให้ครบถ้วน และหนังสือรับรองการบริการบำรุงรักษาอุปกรณ์ หรือแสดงหลักฐานการซื้อบริการบำรุงรักษาจากบริษัทผู้ผลิตหรือผู้แทนจำหน่ายมาแสดงแก่กระทรวงการต่างประเทศ ภายใน 45 วัน นับจากวันที่เริ่มดำเนินการตามสัญญา ทั้งนี้ เอกสารที่ส่งมอบให้จัดทำในรูปแบบ Hard Copy และ Soft Copy

8.1.2 ผู้รับจ้างได้ดำเนินการตามขอบเขตของงานในเดือน 1-3 เสร็จเรียบร้อยแล้วและส่งมอบงานและเอกสารรายงานการบำรุงรักษาระบบฯ ครั้งที่ 1 ในเดือนที่ 1 – 3 โดยจัดทำเป็นเอกสารในรูปแบบ Hard Copy และ Soft Copy จำนวน 2 ชุด ภายใน 15 วัน นับถัดจากวันที่ครบ ระยะเวลา 3 เดือน (นับจากวันที่เริ่มดำเนินการตามสัญญา)

8.2 งวดที่ 2 ร้อยละ 25 ของค่าจ้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการส่งมอบงานและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับพัสดุไว้เรียบร้อยแล้ว โดยมีรายละเอียดการส่งมอบดังนี้

8.2.1 ผู้รับจ้างได้ดำเนินการตามขอบเขตของงานในเดือน 4-6 เสร็จเรียบร้อยแล้วและส่งมอบงานและเอกสารรายงานการบำรุงรักษาระบบฯ ครั้งที่ 2 ในเดือนที่ 4 – 6 โดยจัดทำเป็นเอกสารในรูปแบบ Hard Copy และ Soft Copy จำนวน 2 ชุด ภายใน 15 วัน นับถัดจากวันที่ครบ ระยะเวลา 6 เดือน (นับจากวันที่เริ่มดำเนินการตามสัญญา)

/8.3 งวดที่ 3...

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

8.3 งวดที่ 3 ร้อยละ 25 ของค่าจ้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการส่งมอบงานและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับพัสดุไว้เรียบร้อยแล้ว โดยมีรายละเอียดการส่งมอบดังนี้

8.3.1 ผู้รับจ้างได้ดำเนินการตามขอบเขตของงานในเดือน 7 - 9 เสร็จเรียบร้อยแล้วและส่งมอบงานและเอกสารรายงานการบำรุงรักษาระบบฯ ครั้งที่ 3 ในเดือนที่ 7 - 9 โดยจัดทำเป็นเอกสารในรูปแบบ Hard Copy และ Soft Copy จำนวน 2 ชุด ภายใน 15 วัน นับถัดจากวันที่ครบ ระยะเวลา 9 เดือน (นับจากวันที่เริ่มดำเนินการตามสัญญา)

8.4 งวดที่ 4 ร้อยละ 25 ของค่าจ้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการส่งมอบงานและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับพัสดุไว้เรียบร้อยแล้ว โดยมีรายละเอียดการส่งมอบดังนี้

8.4.1 ผู้รับจ้างได้ดำเนินการตามขอบเขตของงานในเดือน 10 - 12 เสร็จเรียบร้อยแล้วและส่งมอบงานและเอกสารรายงานการบำรุงรักษาระบบฯ ครั้งที่ 4 ในเดือนที่ 10 - 12 โดยจัดทำเป็นเอกสารในรูปแบบ Hard Copy และ Soft Copy จำนวน 2 ชุด ภายใน 15 วัน นับถัดจากวันที่ครบ ระยะเวลา 12 เดือน (นับจากวันที่เริ่มดำเนินการตามสัญญา)

9. อัตราค่าปรับ

กำหนดค่าปรับเป็นรายวัน ในอัตรายัตวร้อยละ 0.10 (ศูนย์จุดหนึ่งศูนย์) ของวงเงินค่าจ้างทั้งหมด

10. การบริการและรับประกันผลงาน

10.1 การบริการ

10.1.1 ผู้รับจ้างต้องส่งผู้ที่มีความรู้ความชำนาญ มาตรวจสอบและบำรุงรักษา เป็นประจำ ทุก 3 เดือน พร้อมจัดทำรายงานสรุปผลการบำรุงรักษา หากในระหว่างการบำรุงรักษา พบข้อขัดข้อง ต้องแจ้งให้กระทรวงการต่างประเทศทราบทันทีและดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขให้เป็นไปตามเงื่อนไข ข้อ 10

10.1.2 ผู้รับจ้างต้องจัดทำแผนโครงการ จำนวน 2 ชุด และนำเสนอให้กระทรวงการต่างประเทศ โดยมีรายละเอียดดังนี้

10.1.2.1 รายชื่อผู้รับผิดชอบหรือเจ้าหน้าที่ อีเมล หมายเลขโทรศัพท์ที่ติดต่อได้ และแนบประกาศนียบัตรที่ยังไม่หมดอายุจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ตามรายการรายละเอียดอุปกรณ์ในภาคผนวก ก. อาทิ ประกาศนียบัตรระดับ Certified Network Associate ประกาศนียบัตรระดับ Certified Network Professional ประกาศนียบัตรระดับ Certified Network Expert เป็นต้น

10.1.2.2 สำเนาสัญญา

10.1.2.3 รายการอุปกรณ์ Asset Inventory

10.1.2.4 แผนผัง Network Diagram ในภาพรวม

/10.1.3. การบำรุง...

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

10.1.3 การบำรุงรักษาอุปกรณ์และระบบฯ อย่างน้อย ประกอบด้วย

10.1.3.1 ตรวจสอบรายการอุปกรณ์ทั้งหมดที่ทำสัญญา จัดเก็บและรวบรวม Configuration Parameters ทุกอุปกรณ์ พร้อม Update Diagram

10.1.3.2 การดูแลรักษาสภาพแวดล้อมบริเวณที่ติดตั้งอุปกรณ์

10.1.3.3 ตรวจสอบความเหมาะสมของอุณหภูมิ ความชื้น ความสะอาด การไหลเวียนของอากาศและระดับความต่างศักย์ของกระแสไฟฟ้า

10.1.3.4 พิจารณาความเหมาะสมของการจัดวางอุปกรณ์

10.1.3.5 การดูแลรักษาสภาพและทำความสะอาดตู้/เป่าตัวอุปกรณ์ตามความเหมาะสม

10.1.3.6 ตรวจสอบและปรับปรุงการเดินสายต่าง ๆ ของอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพที่เหมาะสม

10.1.3.7 ตรวจสอบและปรับปรุงการยึดของ Module ต่าง ๆ ให้อยู่ในสภาพมั่นคงแข็งแรง

10.1.3.8 การตรวจสอบสภาวะการทำงานของอุปกรณ์และระบบฯ

10.1.3.9 ตรวจสอบสถานะของไฟแสดงสัญญาณต่างๆ ที่แสดงบนอุปกรณ์นั้น ๆ ใช้คำสั่งของอุปกรณ์นั้น ๆ ตรวจสอบสภาวะการทำงานของอุปกรณ์

10.1.3.10 ตรวจสอบสภาวะการทำงานของระบบฯ ให้เป็นปกติ

10.1.3.11 ทดสอบความสามารถในการเชื่อมโยงของอุปกรณ์ที่สำคัญ

10.1.4 ผู้รับจ้างต้องดูแล บำรุงรักษาให้ทุกระบบสามารถทำงานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ

10.1.5 ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งปัญหาข้อขัดข้องของระบบที่ได้รับแจ้งมาจากผู้ผลิต และการปรับปรุงส่วนของโปรแกรมที่ใช้แก้ไขปัญหาคือข้อบกพร่องของโปรแกรม และระบบให้แก่กระทรวงการต่างประเทศทราบทุกครั้ง พร้อมดำเนินการแก้ไข ปรับปรุง ให้ระบบมีความสมบูรณ์สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

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

/10.1.7 ผู้รับจ้าง...

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

10.1.7 ผู้รับจ้างต้องให้บริการ กรณีที่กระทรวงการต่างประเทศ มีความจำเป็นต้องย้ายอุปกรณ์ Network หรือมีการเพิ่มอุปกรณ์ Network ภายใต้โครงการใด ๆ ของกระทรวงฯ โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องให้บริการดำเนินการเชื่อมต่ออุปกรณ์ Network ใหม่ ให้สามารถเข้ากันได้กับระบบ/อุปกรณ์ที่อยู่ในการบำรุงรักษา บริการ พร้อมทั้งจัดเตรียมระบบไฟฟ้าและสายสัญญาณสำหรับอุปกรณ์ Network ด้วย

10.1.8 ผู้รับจ้างจะต้องให้การปรึกษา คำแนะนำ และดำเนินการทุกภารกิจที่เกี่ยวกับอุปกรณ์และระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ของกระทรวงการต่างประเทศ ตามที่กระทรวงฯ กำหนด ตลอดระยะเวลาตามสัญญาโดยไม่มีค่าใช้จ่าย

10.2 การรับประกันผลงาน

10.2.1 ผู้รับจ้างตกลงบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขอุปกรณ์และระบบ ตามภาคผนวก ก. ตามขอบเขตของงานนี้ให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีอยู่เสมอ โดยให้มีเวลาอุปกรณ์และระบบขัดข้องหรือใช้การไม่ได้ตามเกณฑ์การคำนวณเวลาขัดข้อง ไม่เกินเดือนละ 72 ชั่วโมง หรือร้อยละ 10 ของเวลาใช้งานอุปกรณ์และระบบของเดือนนั้น แล้วแต่ตัวเลขใดจะมากกว่ากัน มิฉะนั้นผู้รับจ้างต้องยอมให้ผู้ว่าจ้างคิดค่าปรับเป็นรายชั่วโมงในอัตราชั่วโมงละ 0.035% ของราคาค่าจ้างในงวดนั้น ในช่วงเวลาที่ไม่สามารถใช้อุปกรณ์และระบบได้ในส่วนที่เกินกว่ากำหนดเวลาขัดข้องข้างต้นโดยเกณฑ์การคำนวณนับชั่วโมงและค่าตัวถ่วงเป็นดังนี้

10.2.2 จำนวนชั่วโมงที่ขัดข้องในขณะใดขณะหนึ่ง เท่ากับ ค่าสูงสุดของจำนวนชั่วโมงที่ขัดข้องในขณะนั้นของอุปกรณ์แต่ละอุปกรณ์ คูณด้วยค่าตัวถ่วง

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

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

10.2.5 การเรียกเงินค่าปรับ หากผู้รับจ้างไม่ชำระเงินค่าปรับภายใน 7 วันนับแต่วันที่กระทรวงฯ แจ้งให้ทราบเป็นลายลักษณ์อักษร กระทรวงฯ มีสิทธิที่จะหักเอาจากจำนวนเงินค่าจ้างที่ต้องชำระหรือบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้ทันที

10.2.6 กำหนดค่าตัวถ่วงของอุปกรณ์และระบบ

รายการอุปกรณ์และระบบ	ค่าน้ำหนักความสำคัญ (ค่าตัวถ่วง)
อุปกรณ์และระบบทั้งหมด	1

/10.3 ค่าปรับ...

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

10.3 ค่าปรับ

10.3.1 ในกรณีอุปกรณ์และระบบขัดข้องใช้การไม่ได้ตามปกติผู้รับจ้างจะต้องจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้อยู่ในสภาพใช้การได้ดีดังเดิม โดยต้องเริ่มจัดการซ่อมแซมแก้ไขภายใน 4 ชั่วโมง นับตั้งแต่เวลาที่ได้รับแจ้งจากกระทรวงการต่างประเทศ หรือผู้ที่ได้รับมอบหมายกระทรวงการต่างประเทศ โดยจะแจ้งให้ผู้รับจ้างหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายจากผู้รับจ้างราคาทราบทางวาจา ทางโทรสาร หรือทางไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ (e-mail) หรือทางโทรศัพท์ ไม่ว่าวิธีใดวิธีหนึ่งให้ถือเป็นการแจ้งโดยชอบตามสัญญาแล้ว และผู้รับจ้างจะต้องซ่อมแซมแก้ไข หรือเปลี่ยนสิ่งที่จำเป็นให้เสร็จเรียบร้อยภายใน 12 ชั่วโมง นับแต่เวลาที่ได้รับแจ้งจากกระทรวงการต่างประเทศ ดังกล่าว

10.3.2 ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่เข้ามาซ่อมแซมแก้ไขภายในเวลาที่กำหนด หรือไม่สามารถดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขหรือไม่สามารถจัดหาอุปกรณ์ใหม่ที่มีคุณสมบัติทัดเทียมกันหรือดีกว่ามาเปลี่ยนให้ใช้งานได้ ภายในเวลา ที่กำหนดไว้ ผู้ชนะการประกวดราคายินยอมให้คิดค่าปรับเป็นรายชั่วโมง (เศษของชั่วโมงให้นับเป็น 1 (หนึ่ง) ชั่วโมง) ในอัตราร้อยละ 0.01 (จุดศูนย์หนึ่ง) ของค่าจ้างบำรุงรักษา (รายงวด) ตามสัญญา นับจากเวลาที่ครบกำหนดจนถึงเวลาที่ผู้ชนะการประกวดราคาได้เริ่มการซ่อมแซมแก้ไข หรือจนถึงเวลาที่ผู้ชนะการประกวดราคาดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขแล้วเสร็จแล้วแต่กรณี ทั้งนี้ หากผู้ชนะการประกวดราคาไม่ดำเนินการดังกล่าว กระทรวงการต่างประเทศ มีสิทธิจ้างบุคคลภายนอกทำการซ่อมแซมแก้ไข โดยผู้ชนะการประกวดราคาจะต้องออกค่าใช้จ่ายในการจ้างบุคคลภายนอกซ่อมแซมแก้ไขแทนกระทรวงการต่างประเทศ ทั้งสิ้น

10.3.3 กรณีไม่สามารถดำเนินการตามข้อ 10.3.1 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องนำอุปกรณ์มาทดแทนให้ใช้งานได้ตามวัตถุประสงค์เดิมของอุปกรณ์นั้น โดยนับเวลาต่อเนื่องจากเงื่อนไขข้อ 10.3.1 ภายใน 12 ชั่วโมง หากผู้ยื่นข้อเสนอไม่สามารถดำเนินการตามเงื่อนไขข้างต้น ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยินยอมให้กระทรวงการต่างประเทศคิดอัตราค่าปรับตามเวลาในส่วนที่เกินกำหนด เป็นรายวัน (เศษของวันคิดเป็น 1 วัน) ในอัตราร้อยละ 0.1 ของราคาค่าจ้างในงวดนั้น ซึ่งรวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว นอกจากนี้ อุปกรณ์ที่เสียและต้องนำออกไปซ่อมแซมแก้ไข นอกกระทรวงการต่างประเทศ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงบันทึกรายละเอียดในรายงานการซ่อมแซมแก้ไขและระบุรายการอุปกรณ์ที่เสียหาย เพื่อให้ กระทรวงการต่างประเทศ สามารถตรวจสอบได้

10.3.4 กรณีการซ่อมแซมแก้ไขอุปกรณ์ที่เสีย ผู้ยื่นข้อเสนอต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จ ภายใน 30 วัน นับถัดจากวันที่นำอุปกรณ์ที่เสียนั้น ออกไปซ่อมแซมแก้ไขนอกกระทรวงการต่างประเทศ

/10.3.5 กรณีที่...

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

10.3.5 กรณีที่ไม่สามารถซ่อมแซมแก้ไขอุปกรณ์ที่เสีย ผู้ยื่นข้อเสนอมustจัดหาอุปกรณ์ยี่ห้อ รุ่น ตรงกันกับอุปกรณ์ที่เสีย เทียบเท่าหรือดีกว่า มาเปลี่ยนให้กับกระทรวงการต่างประเทศ ภายใน 15 วัน นับถัดจากวันที่ครบกำหนดการซ่อมแซมแก้ไข โดยมีเงื่อนไขดังนี้

10.3.5.1 อุปกรณ์ที่นำมาเปลี่ยนต้องเป็นของใหม่ มีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าอุปกรณ์ที่มีอยู่ เดิมในระบบและสามารถทำงานร่วมกับระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ของกระทรวงการต่างประเทศ ได้อย่าง สมบูรณ์

10.3.5.2 หากไม่สามารถจัดหาอุปกรณ์ที่ตรงกับอุปกรณ์เดิมที่มีอยู่เดิมได้ ผู้รับจ้าง ต้องมีหนังสือรับรองยืนยันว่าอุปกรณ์นั้นไม่อยู่ในสายการผลิตในปัจจุบันหรือได้ผลิตอุปกรณ์รุ่นใหม่ทดแทนจาก บริษัทผู้ผลิตอุปกรณ์ที่มีอยู่เดิมนั้นหรือตัวแทนในประเทศไทย และผู้รับจ้างต้องจัดทำตารางเปรียบเทียบด้าน คุณสมบัติของอุปกรณ์ที่มีอยู่เดิมนั้นกับอุปกรณ์ใหม่ที่จะนำมาเปลี่ยนให้กระทรวงการต่างประเทศพิจารณาอนุมัติ ทั้งนี้ในช่วงเวลาการพิจารณา กระทรวงการต่างประเทศ จะเว้นวรรคการนับเวลาไว้และจะเริ่มนับเวลาต่อเมื่อ กระทรวงการต่างประเทศ แจ้งตอบยืนยันเป็นเอกสารให้ผู้รับจ้างทราบถึงข้อสรุปการพิจารณาแล้ว

คำนิยาม

ใช้การไม่ได้ คือ เครื่อง อุปกรณ์ หรือระบบนั้น ๆ ไม่สามารถใช้งานได้

ขัดข้อง คือ เครื่อง อุปกรณ์ หรือระบบนั้น ๆ ไม่สามารถใช้งานได้บางส่วน

11. กำหนดยื่นราคาข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า 120 วัน นับแต่วันยื่นข้อเสนอราคา โดยภายในกำหนด ยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอราคาต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามิได้

12. การลงนามในสัญญา

ภายใน 7 นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งให้มาทำสัญญา

13. แผนการทำงาน

เมื่อผู้รับจ้างได้ลงนามในสัญญาแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำแผนการทำงานให้กับผู้ว่าจ้าง ภายใน 45 นับ ถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

/14. ความรับผิดชอบ...

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

14. ความรับผิดชอบของผู้จ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่อผู้ว่าจ้างในกรณีที่ผู้รับจ้าง ผู้แทน ช่าง หรือลูกจ้างของผู้รับจ้างจงใจ หรือประมาทเลินเล่อ หรือไม่มีความรู้ความชำนาญพอ กระทำหรืองดเว้นการกระทำใด ๆ เป็นเหตุให้อุปกรณ์ของผู้ว่าจ้างเสียหายหรือไม่อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดี โดยไม่อาจแก้ไขได้ โดยผู้รับจ้างจะต้องจัดหาอุปกรณ์ ที่มีคุณภาพ ประสิทธิภาพ และมีความสามารถในการใช้งานไม่ต่ำกว่าของเดิม นำมาทดแทน หรือชดเชยราคาของอุปกรณ์ ในขณะที่เกิดความเสียหายให้แก่ผู้ว่าจ้างภายในเวลาที่ผู้ว่าจ้างกำหนด

นอกจากนี้ ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่ออุบัติเหตุ ความเสียหาย หรือภัยอันตรายใด ๆ อันเกิดจากการปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง และต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายจากการกระทำ หรืองดเว้นกระทำโดยผิดกฎหมายหรือโดยจงใจหรือประมาทเลินเล่อของผู้แทน ช่าง หรือลูกจ้างของผู้รับจ้างอีกด้วย

15. สถานที่ดำเนินงาน

กระทรวงการต่างประเทศ

1. อาคารศรีอยุธยา เลขที่ 443 ถนนศรีอยุธยา แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400
2. อาคารกรมการกงสุล เลขที่ 123 ถนนแจ้งวัฒนะ เขตหลักสี่ กรุงเทพฯ 10210
3. อาคารรัฐประศาสนภักดี (ทีซีไค) ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติฯ เลขที่ 210 ชั้น 8

ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพฯ 10210

16. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม และส่งข้อเสนอแนะ วิจัยณ์ หรือแสดงความคิดเห็น

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่ www.mfa.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือ สามารถส่งข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะ วิจัยณ์ เกี่ยวกับร่างขอบเขตของงานนี้ได้ที่

ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร กระทรวงการต่างประเทศ

เลขที่ 443 ถนนศรีอยุธยา แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400

1) โทรศัพท์ 0 22035000 ต่อ 14058

2) Email: kuttaleeya.t@mfa.go.th

หมายเหตุ *สาธารณชนที่ต้องการเสนอแนะ วิจัยณ์ หรือมีความเห็น ต้องเปิดเผยชื่อและที่อยู่ของผู้ให้ข้อเสนอแนะ วิจัยณ์ หรือมีความเห็นด้วย

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

ภาคผนวก ก

รายการอุปกรณ์และระบบ รวมอะไหล่ พร้อมรายละเอียดต่างๆ เพื่อประกอบ
 งานบริการบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขอุปกรณ์เครือข่ายคอมพิวเตอร์และระบบต่างๆ ที่เกี่ยวข้องที่
 อาคารศรีอยุธยา อาคารกรมการกงสุล และอาคารศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติฯ จำนวน 12 เดือน
 ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

รายการ	ยี่ห้อ/รุ่น	จำนวน	สถานที่ติดตั้ง
1. Catalyst 4500 Chassis (6-Slot)	Cisco WS-C4506	13 ชุด	อาคารศรีอยุธยา 13 ชุด
2. Catalyst 2960-X Series	Cisco WS-C2960X-24TS-L	9 ชุด	อาคารศรีอยุธยา 8 ชุด อาคารกรมการกงสุล 1 ชุด
3. Catalyst 2960 48 T/SFP	Cisco WS-C2960G-48TC-L	4 ชุด	อาคารศรีอยุธยา
4. Catalyst 2960 24 T/SFP	Cisco WS-C2960G-24TC-L	1 ชุด	อาคารศรีอยุธยา
5. Backbone Fiber Optic Single Mode ที่เชื่อมต่อกับระบบเครือข่ายของกระทรวงฯ		13 ชุด	อาคารศรีอยุธยา 13 ชุด
6. Router ASR1001-X	Cisco ASR1001-X	3 ชุด	อาคารศรีอยุธยา 1 ชุด อาคารกรมการกงสุล 1 ชุด อาคารศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติฯ 1 ชุด
7. Catalyst 9200L	Cisco C9200L-48P-4X-E	2 ชุด	อาคารศรีอยุธยา
8. Catalyst 9200L	Cisco C9200L-48T-4X-E	7 ชุด	อาคารศรีอยุธยา 1 ชุด อาคารกรมการกงสุล 6 ชุด
9. Catalyst 9400	Cisco C9407R	1 ชุด	อาคารกรมการกงสุล
10. Catalyst 9300L	Cisco C9300L-24T-4X-A	1 ชุด	อาคารศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติฯ
11. เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 3 kVA	Syndome TE-3K	17 ชุด	อาคารศรีอยุธยา 15 ชุด อาคารกรมการกงสุล 2 ชุด

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

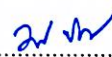
ร.	รายการ	ยี่ห้อ/รุ่น	รายละเอียด	จำนวน	Serial Number
	1.Catalyst 4500 Chassis (6-slot)	Cisco WS-C4506	Cisco WS-C4506	17 ชุด	
1	ชุดที่ 1				
	1.1 Catalyst 4500 Chassis	WS-C4506	Cisco Systems, Inc. WS-C4506 6 slot switch	1 หน่วย	FOX104108AY
	1.2 Linecard (slot 1)	WS-X4013+10GE	Supervisor II+10GE with 2 10GE X2 ports, and 4 1000BaseX SFP ports	1 หน่วย	JAE1039C8B0
	1.3 Linecard (slot 2)	WS-X4548-GB-RJ45	10/100/1000BaseT (RJ45) with 48 10/100/1000 baseT ports	1 หน่วย	JAE1049GTPG
	1.4 Linecard (slot 3)	WS-X4548-GB-RJ45	10/100/1000BaseT (RJ45) with 48 10/100/1000 baseT ports	1 หน่วย	JAE1049GTTK
	1.5 Linecard (slot 4)	WS-X4548-GB-RJ45V	10/100/1000BaseT (RJ45)V with 48 10/100/1000 baseT voice power ports (Cisco/IEEE)	1 หน่วย	JAE16350463
	1.6 Fan	WS-X4596	FanTray	1 หน่วย	NWG104001QP
	1.7 Power Supply	PWR-C45-1300ACV	Power Supply (AC 1300W)	1 หน่วย	SNI1039AR1H
	1.8 X2-10GB-LR	SDX4101LR-C4-M	10Gbase-LR	1 หน่วย	ECL10470061
2	ชุดที่ 2				
	1.8 Catalyst 4500 Chassis	WS-C4506	Cisco Systems, Inc. WS-C4506 6 slot switch	1 หน่วย	FOX104205FS
	1.9 Linecard (slot 1)	WS-X4013+10GE	Supervisor II+10GE with 2 10GE X2 ports, and 4 1000BaseX SFP ports	1 หน่วย	JAE1041D1GX
	1.10 Linecard (slot 2)	WS-X4548-GB-RJ45	10/100/1000BaseT (RJ45) with 48 10/100/1000 baseT ports	1 หน่วย	JAE1049GMEG
	1.11 Linecard (slot 3)	WS-X4548-GB-RJ45	10/100/1000BaseT (RJ45) with 48 10/100/1000 baseT ports	1 หน่วย	JAE1049GJNA
	1.12 Linecard (slot 4)	WS-X4548-GB-RJ45	10/100/1000BaseT (RJ45) with 48 10/100/1000 baseT ports	1 หน่วย	JAE1049GMLE
	1.13 Linecard (slot 5)	WS-X4548-GB-RJ45V	10/100/1000BaseT (RJ45)V with 48 10/100/1000 baseT voice power ports (Cisco/IEEE)	1 หน่วย	JAE1635047Y
	1.14 Fan	WS-X4596	FanTray	1 หน่วย	NWG104001N9
	1.15 Power Supply	PWR-C45-1300ACV	Power Supply (AC 1300W)	1 หน่วย	DTH1038N531
	1.16 X2-10GB-LR	TRT5024EN-SMC-13	10Gbase-LR	1 หน่วย	ONT122400HL

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

ที่	รายการ	ยี่ห้อ/รุ่น	รายละเอียด	จำนวน	Serial Number
3	ชุดที่ 3				
	1.17 Catalyst 4500 Chassis	WS-C4506	Cisco Systems, Inc. WS-C4506 6 slot switch	1 หน่วย	FOX104205FK
	1.18 Linecard (slot 1)	WS-X4013+10GE	Supervisor II+10GE with 2 10GE X2 ports, and 4 1000BaseX SFP ports	1 หน่วย	JAE1041D1FA
	1.19 Linecard (slot 2)	WS-X4548-GB-RJ45	10/100/1000BaseT (RJ45) with 48 10/100/1000 baseT ports	1 หน่วย	JAE1049GM9H
	1.20 Linecard (slot 3)	WS-X4548-GB-RJ45	10/100/1000BaseT (RJ45) with 48 10/100/1000 baseT ports	1 หน่วย	JAE1049GMF8
	1.21 Linecard (slot 4)	WS-X4548-GB-RJ45	10/100/1000BaseT (RJ45) with 48 10/100/1000 baseT ports	1 หน่วย	JAE1049GRWF
	1.22 Linecard (slot 5)	WS-X4548-GB-RJ45V	10/100/1000BaseT (RJ45)V with 48 10/100/1000 baseT voice power ports (Cisco/IEEE)"	1 หน่วย	JAE163305ZH
	1.23 Fan	WS-X4596	FanTray	1 หน่วย	NWG104001BQ
	1.24 Power Supply	PWR-C45-1300ACV	Power Supply (AC 1300W)	1 หน่วย	SNI0834AR1R
	1.25 X2-10GB-LR	SDX4101LR-C4-M	10Gbase-LR	1 หน่วย	ECL1047005G
4	ชุดที่ 4				
	1.26 Catalyst 4500 Chassis	WS-C4506	Cisco Systems, Inc. WS-C4506 6 slot switch	1 หน่วย	FOX104205GE
	1.27 Linecard (slot 1)	WS-X4013+10GE	Supervisor II+10GE with 2 10GE X2 ports, and 4 1000BaseX SFP ports	1 หน่วย	JAE1041D1GU
	1.28 Linecard (slot 2)	WS-X4548-GB-RJ45	10/100/1000BaseT (RJ45) with 48 10/100/1000 baseT ports	1 หน่วย	JAE1049GJNT
	1.29 Linecard (slot 3)	WS-X4548-GB-RJ45	10/100/1000BaseT (RJ45) with 48 10/100/1000 baseT ports	1 หน่วย	JAE1049GJN3
	1.30 Linecard (slot 4)	WS-X4548-GB-RJ45	10/100/1000BaseT (RJ45) with 48 10/100/1000 baseT ports	1 หน่วย	JAE1049GMN4
	1.31 Linecard (slot 5)	WS-X4548-GB-RJ45V	10/100/1000BaseT (RJ45)V with 48 10/100/1000 baseT voice power ports (Cisco/IEEE)	1 หน่วย	JAE163208RM
	1.32 Fan	WS-X4596	FanTray	1 หน่วย	NWG104001GS
	1.33 Power Supply	PWR-C45-1300ACV	Power Supply (AC 1300W)	1 หน่วย	SNI0725AA3B
	1.34 X2-10GB-LR	SDX4100LR-C1-M	10Gbase-LR	1 หน่วย	ECL140902HC
5	ชุดที่ 5				

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

ที่	รายการ	ยี่ห้อ/รุ่น	รายละเอียด	จำนวน	Serial Number
	1.35 Catalyst 4500 Chassis	WS-C4506	Cisco Systems, Inc. WS-C4506 6 slot switch	1 หน่วย	FOX104205J0
	1.36 Linecard (slot 1)	WS-X4013+10GE	Supervisor II+10GE with 2 10GE X2 ports, and 4 1000BaseX SFP ports	1 หน่วย	JAE1039C8BN
	1.37 Linecard (slot 2)	WS-X4548-GB-RJ45	10/100/1000BaseT (RJ45) with 48 10/100/1000 baseT ports	1 หน่วย	JAE10254XLC
	1.38 Linecard (slot 3)	WS-X4548-GB-RJ45	10/100/1000BaseT (RJ45) with 48 10/100/1000 baseT ports	1 หน่วย	JAE10244BU9
	1.39 Linecard (slot 4)	WS-X4548-GB-RJ45	10/100/1000BaseT (RJ45) with 48 10/100/1000 baseT ports	1 หน่วย	JAE1049GF1Q
	1.40 Linecard (slot 5)	WS-X4548-GB-RJ45V	10/100/1000BaseT (RJ45)V with 48 10/100/1000 baseT voice power ports (Cisco/IEEE)	1 หน่วย	JAE16350475
	1.41 Fan	WS-X4596	FanTray	1 หน่วย	NWG1041048E
	1.42 Power Supply	PWR-C45-1300ACV	Power Supply (AC 1300W)	1 หน่วย	SNI1031AR20
	1.43 X2-10GB-LR	TRT5026EN-SMC-3	10Gbase-LR	1 หน่วย	ONT1903015U
6	ชุดที่ 6				
	1.44 Catalyst 4500 Chassis	WS-C4506	Cisco Systems, Inc. WS-C4506 6 slot switch	1 หน่วย	FOX104108BK
	1.45 Linecard (slot 1)	WS-X4013+10GE	Supervisor II+10GE with 2 10GE X2 ports, and 4 1000BaseX SFP ports	1 หน่วย	JAE1039CDCK
	1.46 Linecard (slot 2)	WS-X4548-GB-RJ45	10/100/1000BaseT (RJ45) with 48 10/100/1000 baseT ports	1 หน่วย	JAE10275QKR
	1.47 Linecard (slot 3)	WS-X4548-GB-RJ45	10/100/1000BaseT (RJ45) with 48 10/100/1000 baseT ports	1 หน่วย	JAE1049GJVS
	1.48 Linecard (slot 4)	WS-X4548-GB-RJ45V	10/100/1000BaseT (RJ45)V with 48 10/100/1000 baseT voice power ports (Cisco/IEEE)	1 หน่วย	JAE1635047D
	1.49 Fan	WS-X4596	FanTray	1 หน่วย	NWG104001YM
	1.50 Power Supply	PWR-C45-1300ACV	Power Supply (AC 1300W)	1 หน่วย	SNI1039AR5A
	1.51 X2-10GB-LR	TRT5026EN-SMC-3	10Gbase-LR	1 หน่วย	ONT173801P3
7	ชุดที่ 7				
	1.52 Catalyst 4500 Chassis	WS-C4506	Cisco Systems, Inc. WS-C4506 6 slot switch	1 หน่วย	FOX104108BV
	1.53 Linecard (slot 1)	WS-X4013+10GE	Supervisor II+10GE with 2 10GE X2 ports, and 4 1000BaseX SFP ports	1 หน่วย	JAE1048FY9K

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

ที่	รายการ	ยี่ห้อ/รุ่น	รายละเอียด	จำนวน	Serial Number
	1.54 Linecard (slot 2)	WS-X4548-GB-RJ45	10/100/1000BaseT (RJ45) with 48 10/100/1000 baseT ports	1 หน่วย	JAE1049GMN3
	1.55 Linecard (slot 3)	WS-X4548-GB-RJ45	10/100/1000BaseT (RJ45) with 48 10/100/1000 baseT ports	1 หน่วย	JAE1049GMFP
	1.56 Linecard (slot 4)	WS-X4548-GB-RJ45V	10/100/1000BaseT (RJ45)V with 48 10/100/1000 baseT voice power ports (Cisco/IEEE)	1 หน่วย	JAE1635048K
	1.57 Fan	WS-X4596	FanTray	1 หน่วย	NWG104001VS
	1.58 Power Supply	PWR-C45-1300ACV	Power Supply (AC 1300W)	1 หน่วย	SNI1039AR42
	1.59 X2-10GB-LR	SDX4101LR-C4-M	10Gbase-LR	1 หน่วย	ECL10470069
8	ชุดที่ 8				
	1.60 Catalyst 4500 Chassis	WS-C4506	Cisco Systems, Inc. WS-C4506 6 slot switch	1 หน่วย	FOX104104H2
	1.61 Linecard (slot 1)	WS-X4013+10GE	Supervisor II+10GE with 2 10GE X2 ports, and 4 1000BaseX SFP ports	1 หน่วย	JAE1041D1HX
	1.62 Linecard (slot 2)	WS-X4548-GB-RJ45	10/100/1000BaseT (RJ45) with 48 10/100/1000 baseT ports	1 หน่วย	JAE1049GF40
	1.63 Linecard (slot 3)	WS-X4548-GB-RJ45	10/100/1000BaseT (RJ45) with 48 10/100/1000 baseT ports	1 หน่วย	JAE1049GL42
	1.64 Linecard (slot 4)	WS-X4548-GB-RJ45	10/100/1000BaseT (RJ45) with 48 10/100/1000 baseT ports	1 หน่วย	JAE1049GF3A
	1.65 Linecard (slot 5)	WS-X4548-GB-RJ45V	10/100/1000BaseT (RJ45)V with 48 10/100/1000 baseT voice power ports (Cisco/IEEE)	1 หน่วย	JAE1635045S
	1.66 Fan	WS-X4596	FanTray	1 หน่วย	NWG080104TC
	1.67 Power Supply	PWR-C45-1300ACV	Power Supply (AC 1300W)	1 หน่วย	SNI1039AR2E
	1.68 X2-10GB-LR	SDX4101LR-C4-M	10Gbase-LR	1 หน่วย	ECL1047006E
9	ชุดที่ 9				
	1.69 Catalyst 4500 Chassis	WS-C4506	Cisco Systems, Inc. WS-C4506 6 slot switch	1 หน่วย	FOX104205GD
	1.70 Linecard (slot 1)	WS-X4013+10GE	Supervisor II+10GE with 2 10GE X2 ports, and 4 1000BaseX SFP ports	1 หน่วย	JAE1039C8D8
	1.71 Linecard (slot 2)	WS-X4548-GB-RJ45	10/100/1000BaseT (RJ45) with 48 10/100/1000 baseT ports	1 หน่วย	JAE10286ASZ
	1.72 Linecard (slot 3)	WS-X4548-GB-RJ45	10/100/1000BaseT (RJ45) with 48 10/100/1000 baseT ports	1 หน่วย	JAE1049GL6U

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

ที่	รายการ	ยี่ห้อ/รุ่น	รายละเอียด	จำนวน	Serial Number
	1.73 Linecard (slot 4)	WS-X4548-GB-RJ45	10/100/1000BaseT (RJ45) with 48 10/100/1000 baseT ports	1 หน่วย	JAE1049GF23
	1.74 Linecard (slot 5)	WS-X4548-GB-RJ45V	10/100/1000BaseT (RJ45)V with 48 10/100/1000 baseT voice power ports (Cisco/IEEE)	1 หน่วย	JAE1635047B
	1.75 Fan	WS-X4596	FanTray	1 หน่วย	NWG104001RA
	1.76 Power Supply	PWR-C45-1300ACV	Power Supply (AC 1300W)	1 หน่วย	DTM162105B6
	1.77 X2-10GB-LR	TRT5024EN	10Gbase-LR	1 หน่วย	ONT135200X0
10	ชุดที่ 10				
	1.78 Catalyst 4500 Chassis	WS-C4506	Cisco Systems, Inc. WS-C4506 6 slot switch	1 หน่วย	FOX104108BW
	1.79 Linecard (slot 1)	WS-X4013+10GE	Supervisor II+10GE with 2 10GE X2 ports, and 4 1000BaseX SFP ports	1 หน่วย	JAE1049GCGE
	1.80 Linecard (slot 2)	WS-X4548-GB-RJ45	10/100/1000BaseT (RJ45) with 48 10/100/1000 baseT ports	1 หน่วย	JAE1049GMGW
	1.81 Linecard (slot 3)	WS-X4548-GB-RJ45	10/100/1000BaseT (RJ45) with 48 10/100/1000 baseT ports	1 หน่วย	JAE1049GJQW
	1.82 Linecard (slot 4)	WS-X4548-GB-RJ45	10/100/1000BaseT (RJ45) with 48 10/100/1000 baseT ports	1 หน่วย	JAE1332G3QC
	1.83 Linecard (slot 5)	WS-X4548-GB-RJ45	10/100/1000BaseT (RJ45) with 48 10/100/1000 baseT ports	1 หน่วย	JAE152404R3
	1.84 Linecard (slot 6)	WS-X4548-GB-RJ45V	10/100/1000BaseT (RJ45)V with 48 10/100/1000 baseT voice power ports (Cisco/IEEE)	1 หน่วย	JAE1635048U
	1.85 Fan	WS-X4596	FanTray	1 หน่วย	NWG10400209
	1.86 Power Supply	PWR-C45-1300ACV	Power Supply (AC 1300W)	1 หน่วย	SNI1039AR1E
	1.87 X2-10GB-LR	X2-10GB-LR	10Gbase-LR	1 หน่วย	ECL1047005E
11	ชุดที่ 11				
	1.88 Catalyst 4500 Chassis	WS-C4506	Cisco Systems, Inc. WS-C4506 6 slot switch	1 หน่วย	FOX104205E3
	1.89 Linecard (slot 1)	WS-X4013+10GE	Supervisor II+10GE with 2 10GE X2 ports, and 4 1000BaseX SFP ports	1 หน่วย	JAE1039CDCE
	1.90 Linecard (slot 2)	WS-X4548-GB-RJ45	10/100/1000BaseT (RJ45) with 48 10/100/1000 baseT ports	1 หน่วย	JAE1049GMNM
	1.91 Linecard (slot 3)	WS-X4548-GB-RJ45	10/100/1000BaseT (RJ45) with 48 10/100/1000 baseT ports	1 หน่วย	JAE1049GMHR

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

ที่	รายการ	ยี่ห้อ/รุ่น	รายละเอียด	จำนวน	Serial Number
	1.92 Linecard (slot 4)	WS-X4548-GB-RJ45	10/100/1000BaseT (RJ45) with 48 10/100/1000 baseT ports	1 หน่วย	JAE163208UF
	1.93 Fan	WS-X4596	FanTray	1 หน่วย	NWG1040020B
	1.94 Power Supply	PWR-C45-1300ACV	Power Supply (AC 1300W)	1 หน่วย	SNI1039AR4N
	1.95 X2-10GB-LR	X2-10GB-LR	10Gbase-LR	1 หน่วย	ECL1047006X
12	ชุดที่ 12				
	1.96 Catalyst 4500 Chassis	WS-C4506	Cisco Systems, Inc. WS-C4506 6 slot switch	1 หน่วย	FOX104205D5
	1.97 Linecard (slot 1)	WS-X4013+10GE	Supervisor II+10GE with 2 10GE X2 ports, and 4 1000BaseX SFP ports	1 หน่วย	JAE1041D1FY
	1.98 Linecard (slot 2)	WS-X4548-GB-RJ45	10/100/1000BaseT (RJ45) with 48 10/100/1000 baseT ports	1 หน่วย	JAE1049GMNN
	1.99 Linecard (slot 3)	WS-X4548-GB-RJ45	10/100/1000BaseT (RJ45) with 48 10/100/1000 baseT ports	1 หน่วย	JAE1049GRVQ
	1.100 Linecard (slot 4)	WS-X4548-GB-RJ45V	10/100/1000BaseT (RJ45)V with 48 10/100/1000 baseT voice power ports (Cisco/IEEE)	1 หน่วย	JAE1635048M
	1.101 Fan	WS-X4596	FanTray	1 หน่วย	NWG104001HA
	1.102 Power Supply	PWR-C45-1300ACV	Power Supply (AC 1300W)	1 หน่วย	SNI1038AR17
	1.103 X2-10GB-LR	SDX4101LR-C4-M	10Gbase-LR	1 หน่วย	ECL10470067
13	ชุดที่ 13				
	1.104 Catalyst 4500 Chassis	WS-C4506	Cisco Systems, Inc. WS-C4506 6 slot switch	1 หน่วย	FOX104205G8
	1.105 Linecard (slot 1)	WS-X4013+10GE	Supervisor II+10GE with 2 10GE X2 ports, and 4 1000BaseX SFP ports	1 หน่วย	JAE1039CDCJ
	1.106 Linecard (slot 2)	WS-X4548-GB-RJ45	10/100/1000BaseT (RJ45) with 48 10/100/1000 baseT ports	1 หน่วย	JAE1049GLBZ
	1.107 Linecard (slot 3)	WS-X4548-GB-RJ45	10/100/1000BaseT (RJ45) with 48 10/100/1000 baseT ports	1 หน่วย	JAE1049GL8U
	1.108 Linecard (slot 4)	WS-X4548-GB-RJ45	10/100/1000BaseT (RJ45) with 48 10/100/1000 baseT ports	1 หน่วย	JAE1049GL4H
	1.109 Linecard (slot 5)	WS-X4548-GB-RJ45V	10/100/1000BaseT (RJ45)V with 48 10/100/1000 baseT voice power ports (Cisco/IEEE)	1 หน่วย	JAE163305ZP
	1.110 Fan	WS-X4596	FanTray	1 หน่วย	NWG104001MB
	1.111 Power Supply	PWR-C45-1300ACV	Power Supply (AC 1300W)	1 หน่วย	SNI0950AS9V

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

ที่	รายการ	ยี่ห้อ/รุ่น	รายละเอียด	จำนวน	Serial Number
	1.112 X2-10GB-LR	SDX4102LR-C1-M	10Gbase-LR	1 หน่วย	ECL1245025M
	2. Catalyst 2960-X Series	Cisco WS-C2960X-24TS-L	Cisco WS-C2960X-24TS-L พร้อมอุปกรณ์ต่อพ่วง	9 ชุด	
14	2.1 Catalyst 2960-X Series	Cisco WS-C2960X-24TS-L	Catalyst 2960-X 24 GigE, 4 x 1G SFP, LAN Base	1 หน่วย	FCW2108A0JG
15	2.2 Catalyst 2960-X Series	Cisco WS-C2960X-24TS-L	Catalyst 2960-X 24 GigE, 4 x 1G SFP, LAN Base	1 หน่วย	FCW2108A0KB
16	2.3 Catalyst 2960-X Series	Cisco WS-C2960X-24TS-L	Catalyst 2960-X 24 GigE, 4 x 1G SFP, LAN Base	1 หน่วย	FOC2108S0DF
17	2.4 Catalyst 2960-X Series	Cisco WS-C2960X-24TS-L	Catalyst 2960-X 24 GigE, 4 x 1G SFP, LAN Base	1 หน่วย	FOC1929S2P3
18	2.5 Catalyst 2960-X Series	Cisco WS-C2960X-24TS-L	Catalyst 2960-X 24 GigE, 4 x 1G SFP, LAN Base	1 หน่วย	FOC2108S0E2
19	2.6 Catalyst 2960-X Series	Cisco WS-C2960X-24TS-L	Catalyst 2960-X 24 GigE, 4 x 1G SFP, LAN Base	1 หน่วย	FCW2136A2F0
20	2.7 Catalyst 2960-X Series	Cisco WS-C2960X-24TS-L	Catalyst 2960-X 24 GigE, 4 x 1G SFP, LAN Base	1 หน่วย	FOC2108V0H0
21	2.8 Catalyst 2960-X Series	Cisco WS-C2960X-24TS-L	Catalyst 2960-X 24 GigE, 4 x 1G SFP, LAN Base	1 หน่วย	FOC2108V0LR
22	2.9 Catalyst 2960-X Series	Cisco WS-C2960X-24TS-L	Catalyst 2960-X 24 GigE, 4 x 1G SFP, LAN Base	1 หน่วย	FOC2108V0NS
	3.Cisco Catalyst 2960 48 T/SFP	Cisco Catalyst 2960	Cisco Catalyst 2960 48 T/SFP	4 ชุด	
23	3.1 WS-C2960G-48TC-L	Cisco Catalyst 2960	Catalyst 2960 48 10/100/1000 4 T/SFP	1 หน่วย	FOC1142X0PZ
24	3.2 WS-C2960G-48TC-L	Cisco Catalyst 2960	Catalyst 2960 48 10/100/1000 4 T/SFP	1 หน่วย	FOC1051X57M
25	3.3 WS-C2960S-48TS-L	Cisco Catalyst 2960	CATALYST 2960S 48 GIGE, 4 X SFP LAN BASE	1 หน่วย	FOC1629W07H
26	3.5 WS-C2960G-48TC-L	Cisco Catalyst 2960	Catalyst 2960 48 10/100/1000 4 T/SFP	1 หน่วย	FOC1051X5X8
27	3.6 CAB-16AWG-AC	Cisco CAB-16AWG-AC	AC Power cord, 16AWG	1 หน่วย	

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

ที่	รายการ	ยี่ห้อ/รุ่น	รายละเอียด	จำนวน	Serial Number
	4. Catalyst 2960 24 T/SFP	Cisco Catalyst 2960	Catalyst 2960 24 T/SFP	1 ชุด	
28	4.1 WS-C2960G-24TC-L	Cisco Catalyst 2960	Catalyst 2960 24 10/100/1000 4 T/SFP	1 หน่วย	FOC1051Z0P0
29	4.2 CAB-16AWG-AC	Cisco CAB-16AWG-AC	AC Power cord, 16AWG	1 หน่วย	
	5. Backbone Fiber Optic Single Mode ที่เชื่อมต่อกับระบบเครือข่ายของกระทรวงฯ		Backbone Fiber Optic Single Mode	13 ชุด	
30	5.1 Backbone Fiber Optic Single Mode ณ อาคารศรีอยุธยา ชุดที่ 1	ต้นทาง ห้อง Data Center ชั้น 4	ปลายทาง กรมสนธิสัญญาและกฎหมาย ชั้น GB	1 ชุด	
	5.2 Backbone Fiber Optic Single Mode ณ อาคารศรีอยุธยา ชุดที่ 2	ต้นทาง ห้อง Data Center ชั้น 4	ปลายทาง สำนักบริหารการคลัง ชั้น GC	1 ชุด	
	5.3 Backbone Fiber Optic Single Mode ณ อาคารศรีอยุธยา ชุดที่ 3	ต้นทาง ห้อง Data Center ชั้น 4	ปลายทาง กรมเอเชียใต้และตะวันออกกลาง ชั้น 2A	1 ชุด	
	5.4 Backbone Fiber Optic Single Mode ณ อาคารศรีอยุธยา ชุดที่ 4	ต้นทาง ห้อง Data Center ชั้น 4	ปลายทาง กรมองค์การระหว่างประเทศ ชั้น 2B	1 ชุด	
	5.5 Backbone Fiber Optic Single Mode ณ อาคารศรีอยุธยา ชุดที่ 5	ต้นทาง ห้อง Data Center ชั้น 4	ปลายทาง กรมสารนิเทศ ชั้น 2C	1 ชุด	
	5.6 Backbone Fiber Optic Single Mode ณ อาคารศรีอยุธยา ชุดที่ 6	ต้นทาง ห้อง Data Center ชั้น 4	ปลายทาง กรมอเมริกาและแปซิฟิกใต้ ชั้น 3A	1 ชุด	
	5.7 Backbone Fiber Optic Single Mode ณ อาคารศรีอยุธยา ชุดที่ 7	ต้นทาง ห้อง Data Center ชั้น 4	ปลายทาง กรมยุโรป ชั้น 3B	1 ชุด	
	5.8 Backbone Fiber Optic Single Mode ณ อาคารศรีอยุธยา ชุดที่ 8	ต้นทาง ห้อง Data Center ชั้น 4	ปลายทาง กรมพิธีการทูต ชั้น 3C	1 ชุด	

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

ที่	รายการ	ยี่ห้อ/รุ่น	รายละเอียด	จำนวน	Serial Number
	5.9 Backbone Fiber Optic Single Mode ๓ อาคารศรีอยุธยา ชุดที่ 9	ต้นทาง ห้อง Data Center ชั้น 4	ปลายทาง กรมเอเชียตะวันออก ชั้น 4B	1 ชุด	
	5.10 Backbone Fiber Optic Single Mode ๓ อาคารศรีอยุธยา ชุดที่ 10	ต้นทาง ห้อง Data Center ชั้น 4	ปลายทาง สำนักบริหารการคลัง ชั้น 4C	1 ชุด	
	5.11 Backbone Fiber Optic Single Mode ๓ อาคารศรีอยุธยา ชุดที่ 11	ต้นทาง ห้อง Data Center ชั้น 4	ปลายทาง ห้อง PABX ชั้น B	1 ชุด	
	5.12 Backbone Fiber Optic Single Mode ๓ อาคารศรีอยุธยา ชุดที่ 12	ต้นทาง ห้อง Data Center ชั้น 4	ปลายทาง สำนักงานปลัดกระทรวง ชั้น 5A	1 ชุด	
	5.13 Backbone Fiber Optic Single Mode ๓ อาคารศรีอยุธยา ชุดที่ 13	ต้นทาง ห้อง Data Center ชั้น 4	ปลายทาง กลุ่มเอกอัครราชทูตประจำกระทรวง ชั้น 5B	1 ชุด	
	6. Router Cisco ASR1001-X	Cisco ASR1001-X	Cisco ASR1001-X	3 ชุด	
31	6.1 Cisco ASR1001-X ชุดที่ 1	Cisco ASR1001-X	Router		
	6.1.1 Cisco ASR1001-X	Cisco ASR1001-X	Router	1 หน่วย	FXS2252Q2R3
	6.1.2 GLC-TE	Cisco GLC-TE	Module UTP	1 หน่วย	AVC23012BDC
	6.1.3 GLC-TE	Cisco GLC-TE	Module UTP	1 หน่วย	AVC23012BDB
	6.1.4 GLC-TE	Cisco GLC-TE	Module UTP	1 หน่วย	AVC23012BD7
	6.1.5 GLC-SX-MMD	Cisco GLC-SX-MMD	Module SFP	1 หน่วย	OPM23041AY7
	6.1.6 GLC-SX-MMD	Cisco GLC-SX-MMD	Module SFP	1 หน่วย	OPM23041AUR
	6.1.7 GLC-SX-MMD	Cisco GLC-SX-MMD	Module SFP	1 หน่วย	OPM23041AUS
	6.1.8 ASR-1001-X-PWR-AC	Cisco ASR-1001-X-PWR-AC	Power Supply	1 หน่วย	LIT23042KQX
	6.1.9 ASR-1001-X-PWR-AC	Cisco ASR-1001-X-PWR-AC	Power Supply	1 หน่วย	LIT23042KRC

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

ที่	รายการ	ยี่ห้อ/รุ่น	รายละเอียด	จำนวน	Serial Number
32	6.2 Cisco ASR1001-X ชุดที่ 2	Cisco ASR1001-X	Router		
	6.2.1 Cisco ASR1001-X ชุดที่ 2	Cisco ASR1001-X	Router	1 หน่วย	FXS2305Q0CH
	6.2.2 GLC-TE	Cisco GLC-TE	Module UTP	1 หน่วย	AVC23012BD9
	6.2.3 GLC-TE	Cisco GLC-TE	Module UTP	1 หน่วย	AVC23012BDA
	6.2.4 GLC-TE	Cisco GLC-TE	Module UTP	1 หน่วย	AVC23012BD8
	6.2.5 GLC-SX-MMD	Cisco GLC-SX-MMD	Module SFP	1 หน่วย	OPM23041AXX
	6.2.6 GLC-SX-MMD	Cisco GLC-SX-MMD	Module SFP	1 หน่วย	OPM23041AY4
	6.2.7 GLC-SX-MMD	Cisco GLC-SX-MMD	Module SFP	1 หน่วย	OPM23041AY5
	6.2.8 ASR-1001-X-PWR-AC	Cisco ASR-1001-X-PWR-AC	Power Supply	1 หน่วย	LIT23042KQL
	6.2.9 ASR-1001-X-PWR-AC	Cisco ASR-1001-X-PWR-AC	Power Supply	1 หน่วย	LIT23042KMV
33	6.3 Cisco ASR1001-X ชุดที่ 3	Cisco ASR1001-X	Router		
	6.3.1 Cisco ASR1001-X	Cisco ASR1001-X	Router	1 หน่วย	FXS2447Q1L4
	6.3.2 SLASR1-AES	Cisco SLASR1-AES	Cisco ASR1000 Advanced Enterprise Services License	1 หน่วย	
	6.3.3 ASR1K-DCI	Cisco ASR1K-DCI	ASR1K-DCI incl. LISP,OTV,VXLAN,VLPS,etc – Tracking only	1 หน่วย	
	6.3.4 GLC-SX-MMD	Cisco GLC-SX-MMD	Module SFP	1 หน่วย	FNS25050HRN
	6.3.3 GLC-SX-MMD	Cisco GLC-SX-MMD	Module SFP	1 หน่วย	FNS25050HS6
	6.3.4 GLC-TE	Cisco GLC-TE	Module UTP	1 หน่วย	ACW250607L3
	6.3.5 GLC-TE	Cisco GLC-TE	Module UTP	1 หน่วย	ACW250607L4
	6.3.6 GLC-TE	Cisco GLC-TE	Module UTP	1 หน่วย	ACW250607LH
	6.3.7 M-ASR1001X-8GB	Cisco M-ASR1001X-8GB	Cisco ASR1001-X 8GB DRAM	1 หน่วย	
	6.3.8 NIM BLANK	Cisco NIM BLANK	Blank faceplate for NIM Slot on Cisco ISR 4400	1 หน่วย	
	6.3.9 SPA BLANK	Cisco SPA BLANK	Blank Cover for regular SPA	1 หน่วย	
	6.3.7 ASR-1001-X-PWR-AC	Cisco ASR-1001-X-PWR-AC	Cisco ASR-1001-X AC Power Supply	1 หน่วย	LIT244725Y3

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

ที่	รายการ	ยี่ห้อ/รุ่น	รายละเอียด	จำนวน	Serial Number
	6.3.8 ASR-1001-X-PWR-AC	Cisco ASR-1001-X-PWR-AC	Cisco ASR-1001-X AC Power Supply	1 หน่วย	LIT244726D6
	6.3.9 SASR1K1XUNLIK9-169	Cisco SASR1K1XUNLIK9-169	Cisco ASR1001-X IOS XE UNIVERSAL W/O LI	1 หน่วย	
	6.3.10 CAB-AC	Cisco CAB-AC	AC Power Cord (North America), C13, NEMA 5-15P, 2.1m	1 หน่วย	
	6.3.11 MEMUSB-1024FT	Cisco MEMUSB-1024FT	1 GB USB Flash Token	1 หน่วย	
	7. Catalyst 9200L	Cisco C9200L-48P-4X-E	Cisco C9200L-48P-4X-E พร้อมอุปกรณ์ต่อพ่วง	2 ชุด	
34	7.1 Catalyst 9200L ชุดที่ 1	Cisco C9200L-48P-4X-E	Cisco C9200L-48P-4X-E	1 หน่วย	FOC25033L4N
	7.1.1 Cisco C9200L-48P-4X-E	C9200L-NW-E-48	C9200L Network Essentials,48port license	1 หน่วย	
	7.1.2 Cisco C9200L-48P-4X-E	CAB-TA-NA	North America AC Type A Power Cable	1 หน่วย	
	7.1.3 Cisco C9200L-48P-4X-E	PWR-C5-BLANK	Config 5 Power Supply Blank	1 หน่วย	
	7.1.4 Cisco C9200L-48P-4X-E	C9200-STACK-BLANK	Catalyst 9200 Blank Stack Module	1 หน่วย	
	7.1.5 Cisco C9200L-48P-4X-E	C9200L-DNA-E-48	C9200L Cisco DNA Essential, 48port Term license	1 หน่วย	
	7.1.6 Cisco C9200L-48P-4X-E	C9200L-DNA-E-48-3Y	C9200L Cisco DNA Essential, 48port 3 Year Term license	1 หน่วย	
	7.1.7 Cisco C9200L-48P-4X-E	NETWORK-PNP-NONE	Network Plug-n-Play Opt Out SKU	1 หน่วย	
	7.1.8 Cisco C9200L-48P-4X-E	SFP-10G-AOC10M=	10GBASE Active Optical SFP+ Cable,10M	2 หน่วย	AVP2448K1PP AVP2448K1R0
35	7.2 Catalyst 9200L ชุดที่ 2	Cisco C9200L-48P-4X-E	Cisco C9200L-48P-4X-E	1 หน่วย	FOC25033M5F
	7.2.1 Cisco C9200L-48P-4X-E	C9200L-NW-E-48	C9200L Network Essentials,48port license	1 หน่วย	
	7.2.2 Cisco C9200L-48P-4X-E	CAB-TA-NA	North America AC Type A Power Cable	1 หน่วย	

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

ที่	รายการ	ยี่ห้อ/รุ่น	รายละเอียด	จำนวน	Serial Number
	7.2.3 Cisco C9200L-48P-4X-E	PWR-C5-BLANK	Config 5 Power Supply Blank	1 หน่วย	
	7.2.4 Cisco C9200L-48P-4X-E	C9200L-STACK-BLANK	Catalyst 9200 Blank Stack Module	1 หน่วย	
	7.2.5 Cisco C9200L-48P-4X-E	C9200L-DNA-E-48	C9200L Cisco DNA Essential, 48port Term license	1 หน่วย	
	7.2.6 Cisco C9200L-48P-4X-E	C9200L-DNA-E-48-3Y	C9200L Cisco DNA Essential, 48port 3 Year Term license	1 หน่วย	
	7.1.7 Cisco C9200L-48P-4X-E	NETWORK-PNP-NONE	Network Plug-n-Play Opt Out SKU	1 หน่วย	
	7.2.8 Cisco C9200L-48T-4PE	SFP-10G-AOC10M=	10GBASE Active Optical SFP+ Cable,10M	2 หน่วย	
	8. Catalyst 9200L	Cisco C9200L-48T-4X-E	Cisco C9200L-48T-4X-E พร้อมอุปกรณ์ต่อพ่วง	7 ชุด	
36	<u>8.1 Catalyst 9200L ชุดที่ 1</u>	Cisco C9200L-48T-4X-E	Cisco C9200L-48T-4X-E		JAE25140Y78
	8.1.1 Cisco C9200L-48T-4X-E	C9200L-NW-E-48	C9200L Network Essentials,48port license	1 หน่วย	
	8.1.2 Cisco C9200L-48T-4X-E	CAB-TA-NA	North America AC Type A Power Cable	1 หน่วย	
	8.1.3 Cisco C9200L-48T-4X-E	PWR-C5-BLANK	Config 5 Power Supply Blank	1 หน่วย	
	8.1.4 Cisco C9200L-48T-4X-E	C9200L-STACK-BLANK	Catalyst 9200 Blank Stack Module	1 หน่วย	
	8.1.5 Cisco C9200L-48T-4X-E	C9200L-DNA-E-48	C9200L Cisco DNA Essential, 48port Term license	1 หน่วย	
	8.1.6 Cisco C9200L-48T-4X-E	C9200L-DNA-E-48-3Y	C9200L Cisco DNA Essential, 48port, 3 Year Term license	1 หน่วย	
	8.1.7 Cisco C9200L-48T-4X-E	NETWORK-PNP-LIC	Network Plug-n-Play Connect for zero-touch device deployment	1 หน่วย	
	8.1.8 Cisco C9200L-48T-4X-E	SFP-10G-AOC10M=	10GBASE Active Optical SFP+ Cable,10M	2 หน่วย	FIW2509033U FIW25090348
37	<u>8.2 Catalyst 9200L ชุดที่ 2</u>	Cisco C9200L-48T-4X-E	Cisco C9200L-48T-4X-E	1 หน่วย	JAE25140Y7J
	8.2.1 Cisco C9200L-48T-4X-E	C9200L-NW-E-48	C9200L Network Essentials,48port license	1 หน่วย	

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

ที่	รายการ	ยี่ห้อ/รุ่น	รายละเอียด	จำนวน	Serial Number
	8.2.2 Cisco C9200L-48T-4X-E	CAB-TA-NA	North America AC Type A Power Cable	1 หน่วย	
	8.2.3 Cisco C9200L-48T-4X-E	PWR-C5-BLANK	Config 5 Power Supply Blank	1 หน่วย	
	8.2.4 Cisco C9200L-48T-4X-E	C9200L-STACK-BLANK	Catalyst 9200 Blank Stack Module	1 หน่วย	
	8.2.5 Cisco C9200L-48T-4X-E	C9200L-DNA-E-48	C9200L Cisco DNA Essential, 48port Term license	1 หน่วย	
	8.2.6 Cisco C9200L-48T-4X-E	C9200L-DNA-E-48-3Y	C9200L Cisco DNA Essential, 48port, 3 Year Term license	1 หน่วย	
	8.2.7 Cisco C9200L-48T-4X-E	NETWORK-PNP-LIC	Network Plug-n-Play Connect for zero-touch device deployment	1 หน่วย	
	8.2.7 Cisco C9200L-48T-4X-E	SFP-10G-AOC10M=	10GBASE Active Optical SFP+ Cable,10M	2 หน่วย	FIW2509034K FIW2509034M
38	<u>8.3 Catalyst 9200L ชุดที่ 3</u>	Cisco C9200L-48T-4X-E	Cisco C9200L-48T-4X-E	1 หน่วย	JAE26200UGV
	8.3.1 Cisco C9200L-48T-4X-E	C9200L-48T-4X-E	Catalyst 9200L 48-port data, 4 x 10G ,Network Essentials		
	8.3.2 Cisco C9200L-48T-4X-E	CON-SNTP-C920L4XE	SNTP-24X7X4 Catalyst 9200L 48-port data, 4 x 10G ,Ne	1 หน่วย	
	8.3.3 Cisco C9200L-48T-4X-E	C9200L-NW-E-48	C9200L Network Essentials, 48-port license	1 หน่วย	
	8.3.4 Cisco C9200L-48T-4X-E	CAB-TA-NA	North America AC Type A Power Cable	1 หน่วย	
	8.3.5 Cisco C9200L-48T-4X-E	PWR-C5-BLANK	Config 5 Power Supply Blank	1 หน่วย	
	8.3.6 Cisco C9200L-48T-4X-E	C9200-STACK-BLANK	Catalyst 9200 Blank Stack Module	2 หน่วย	
	8.3.7 Cisco C9200L-48T-4X-E	NETWORK-PNP-LIC	Network Plug-n-Play Connect for zero-touch device deployment	1 หน่วย	
	8.3.8 Cisco C9200L-48T-4X-E	C9200L-DNA-E-48	C9200L Cisco DNA Essentials, 48-port Term license	1 หน่วย	
39	<u>8.4 Catalyst 9200L ชุดที่ 4</u>	Cisco C9200L-48T-4X-E	Cisco C9200L-48T-4X-E	1 หน่วย	JAE26200UPV
	8.4.1 Cisco C9200L-48T-4X-E	C9200L-48T-4X-E	Catalyst 9200L 48-port data, 4 x 10G ,Network Essentials		

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

ที่	รายการ	ยี่ห้อ/รุ่น	รายละเอียด	จำนวน	Serial Number
	8.4.2 Cisco C9200L-48T-4X-E	CON-SNTP-C920L4XE	SNTP-24X7X4 Catalyst 9200L 48-port data, 4 x 10G ,Ne	1 หน่วย	
	8.4.3 Cisco C9200L-48T-4X-E	C9200L-NW-E-48	C9200L Network Essentials, 48-port license	1 หน่วย	
	8.4.4 Cisco C9200L-48T-4X-E	CAB-TA-NA	North America AC Type A Power Cable	1 หน่วย	
	8.4.5 Cisco C9200L-48T-4X-E	PWR-C5-BLANK	Config 5 Power Supply Blank	1 หน่วย	
	8.4.6 Cisco C9200L-48T-4X-E	C9200-STACK-BLANK	Catalyst 9200 Blank Stack Module	2 หน่วย	
	8.4.7 Cisco C9200L-48T-4X-E	NETWORK-PNP-LIC	Network Plug-n-Play Connect for zero-touch device deployment	1 หน่วย	
	8.4.8 Cisco C9200L-48T-4X-E	C9200L-DNA-E-48	C9200L Cisco DNA Essentials, 48-port Term license	1 หน่วย	
40	<u>8.5 Catalyst 9200L ชุดที่ 5</u>	Cisco C9200L-48T-4X-E	Cisco C9200L-48T-4X-E	1 หน่วย	JAE26200UTJ
	8.5.1 Cisco C9200L-48T-4X-E	C9200L-48T-4X-E	Catalyst 9200L 48-port data, 4 x 10G ,Network Essentials		
	8.5.2 Cisco C9200L-48T-4X-E	CON-SNTP-C920L4XE	SNTP-24X7X4 Catalyst 9200L 48-port data, 4 x 10G ,Ne	1 หน่วย	
	8.5.3 Cisco C9200L-48T-4X-E	C9200L-NW-E-48	C9200L Network Essentials, 48-port license	1 หน่วย	
	8.5.4 Cisco C9200L-48T-4X-E	CAB-TA-NA	North America AC Type A Power Cable	1 หน่วย	
	8.5.5 Cisco C9200L-48T-4X-E	PWR-C5-BLANK	Config 5 Power Supply Blank	1 หน่วย	
	8.5.6 Cisco C9200L-48T-4X-E	C9200-STACK-BLANK	Catalyst 9200 Blank Stack Module	2 หน่วย	
	8.5.7 Cisco C9200L-48T-4X-E	NETWORK-PNP-LIC	Network Plug-n-Play Connect for zero-touch device deployment	1 หน่วย	
	8.5.8 Cisco C9200L-48T-4X-E	C9200L-DNA-E-48	C9200L Cisco DNA Essentials, 48-port Term license	1 หน่วย	
41	<u>8.6 Catalyst 9200L ชุดที่ 6</u>	Cisco C9200L-48T-4X-E	Cisco C9200L-48T-4X-E	1 หน่วย	JAE26200UU0
	8.6.1 Cisco C9200L-48T-4X-E	C9200L-48T-4X-E	Catalyst 9200L 48-port data, 4 x 10G ,Network Essentials		

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

ที่	รายการ	ยี่ห้อ/รุ่น	รายละเอียด	จำนวน	Serial Number
	8.6.2 Cisco C9200L-48T-4X-E	CON-SNTP-C920L4XE	SNTP-24X7X4 Catalyst 9200L 48-port data, 4 x 10G ,Ne	1 หน่วย	
	8.6.3 Cisco C9200L-48T-4X-E	C9200L-NW-E-48	C9200L Network Essentials, 48-port license	1 หน่วย	
	8.6.4 Cisco C9200L-48T-4X-E	CAB-TA-NA	North America AC Type A Power Cable	1 หน่วย	
	8.6.5 Cisco C9200L-48T-4X-E	PWR-C5-BLANK	Config 5 Power Supply Blank	1 หน่วย	
	8.6.6 Cisco C9200L-48T-4X-E	C9200-STACK-BLANK	Catalyst 9200 Blank Stack Module	2 หน่วย	
	8.6.7 Cisco C9200L-48T-4X-E	NETWORK-PNP-LIC	Network Plug-n-Play Connect for zero-touch device deployment	1 หน่วย	
	8.6.8 Cisco C9200L-48T-4X-E	C9200L-DNA-E-48	C9200L Cisco DNA Essentials, 48-port Term license	1 หน่วย	
42	<u>8.7 Catalyst 9200L ชุดที่ 7</u>	Cisco C9200L-48T-4X-E	Cisco C9200L-48T-4X-E	1 หน่วย	JAE26200VQE
	8.7.1 Cisco C9200L-48T-4X-E	C9200L-48T-4X-E	Catalyst 9200L 48-port data, 4 x 10G ,Network Essentials		
	8.7.2 Cisco C9200L-48T-4X-E	CON-SNTP-C920L4XE	SNTP-24X7X4 Catalyst 9200L 48-port data, 4 x 10G ,Ne	1 หน่วย	
	8.7.3 Cisco C9200L-48T-4X-E	C9200L-NW-E-48	C9200L Network Essentials, 48-port license	1 หน่วย	
	8.7.4 Cisco C9200L-48T-4X-E	CAB-TA-NA	North America AC Type A Power Cable	1 หน่วย	
	8.7.5 Cisco C9200L-48T-4X-E	PWR-C5-BLANK	Config 5 Power Supply Blank	1 หน่วย	
	8.7.6 Cisco C9200L-48T-4X-E	C9200-STACK-BLANK	Catalyst 9200 Blank Stack Module	2 หน่วย	
	8.7.7 Cisco C9200L-48T-4X-E	NETWORK-PNP-LIC	Network Plug-n-Play Connect for zero-touch device deployment	1 หน่วย	
	8.7.8 Cisco C9200L-48T-4X-E	C9200L-DNA-E-48	C9200L Cisco DNA Essentials, 48-port Term license	1 หน่วย	
43	9. Catalyst 9400	Cisco C9407R	Cisco C9407R พร้อมอุปกรณ์ต่อพ่วง	1 ชุด	
	9.1 Cisco C9407R	Cisco C9407R	Cisco Catalyst 9400 Series 7 slot chassis	1 หน่วย	FXS2537Q0P0
	9.2 Cisco C9407R	CON-SNTP-C9407R	SNTP-24X7X4 Cisco Catalyst 9400	1 หน่วย	

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

ที่	รายการ	ยี่ห้อ/รุ่น	รายละเอียด	จำนวน	Serial Number
	9.3 Cisco C9407R	C9400-PWR-BLANK	Cisco Catalyst 9400 Series Power Supply Blank Cover	4 หน่วย	
	9.4 Cisco C9407R	C9400-NW-A	Cisco Catalyst 9400 Network Advantage License	2 หน่วย	
	9.5 Cisco C9407R	S9400UK9-1612	Cisco Catalyst 9400 XE 16.12 UNIVERSAL	1 หน่วย	
	9.6 Cisco C9407R	C9400-PWR-3200AC	Cisco Catalyst 9400 Series 3200W AC Power Supply	4 หน่วย	DTM254400FN DTM254400GB DTM254400XL DTM2544023C
	9.7 Cisco C9407R	CAB-US620P-C19-US	NEMA 6-20 to IEC-C19 13ft US	4 หน่วย	
	9.8 Cisco C9407R	CAB-CON-C9K-RJ45	Console Cable 6ft with RJ-45-to-RJ-45	1 หน่วย	
	9.9 Cisco C9407R	C9400-DNA-A	Cisco Catalyst 9400 DNA Advantage Term License	1 หน่วย	
	9.10 Cisco C9407R	PI-LFAS-T	Prime Infrastructure Lifecycle & Assurance Term - Smart Lic	2 หน่วย	
	9.11 Cisco C9407R	C9400-SUP-1XL	Cisco Catalyst 9400 Series Supervisor 1XL Module	1 หน่วย	JAE25470178
	9.12 Cisco C9407R	C9400-SUP-1XL	Cisco Catalyst 9400 Series Supervisor 1XL Module	1 หน่วย	JAE254701KP
	9.13 Cisco C9407R	C9400-SSD-240GB	Cisco Catalyst 9400 Series 240GB M2 SATA memory (Supervisor)	1 หน่วย	MSA251103HH
	9.14 Cisco C9407R	C9400-SSD-240GB	Cisco Catalyst 9400 Series 240GB M2 SATA memory (Supervisor)	1 หน่วย	MSA251103MV
	9.15 Cisco C9407R	C9400-LC-48T	Cisco Catalyst 9400 Series 48-Port 10/100/1000 (RJ-45)	3 หน่วย	JAE25480JQC JAE25480JN3 JAE25480JP8
	9.16 Cisco C9407R	C9400-LC-24XS	Cisco Catalyst 9400 Series 24-Port 10 Gigabit Ethernet(SFP+)	2 หน่วย	JAE252915W1 JAE25280W78
	9.17 Cisco C9407R	NETWORK-PNP-LIC	Network Plug-n-Play Connect for zero-touch device deployment	1 หน่วย	
	9.18 Cisco C9407R	TE-EMBEDDED-T	Cisco ThousandEyes Enterprise Agent IBN Embedded	1 หน่วย	
	9.19 Cisco C9407R	D-DNAS-EXT-S-T	Cisco DNA Spaces Extend Term License for Catalyst Switches	1 หน่วย	

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

ที่	รายการ	ยี่ห้อ/รุ่น	รายละเอียด	จำนวน	Serial Number
	9.20 Cisco C9407R	TE-C9K-SW	TE agent for IOSXE on C9K	1 หน่วย	
	9.21 Cisco SFP-10G-LR-S=	SFP-10G-LR-S=	10GBASE-LR SFP Module, Enterprise-Class	4 หน่วย	ACW253228JQ ACW253228JX ACW253228KQ ACW253228RY
	9.22 Cisco SFP-10G-SR-S=	SFP-10G-SR-S=	10GBASE-SR SFP Module, Enterprise-Class	16 หน่วย	ACW25311UJR ACW25311UJS ACW25311UJV ACW25311UJX ACW25311UJZ ACW25311UK1 ACW25311UK4 ACW25311UK6 ACW25311UK7 ACW25311UKD ACW25311UKE ACW25311UKJ ACW25311UKM ACW25311UKN ACW25311UKS ACW25311VR9
44	10. Catalyst 9300L	Cisco C9300L-24T-4X-A	Cisco C9300L-24T-4X-A พร้อมอุปกรณ์ต่อพ่วง	1 ชุด	
	10.1 Cisco C9300L-24T-4X-A	C9300L-24T-4X-A	Catalyst 9300L 24p data, Network Advantage ,4x10G Uplink	1 หน่วย	FOC2618YLSF
	10.1.2 Cisco C9300L-24T-4X-A	CON-SNTP-C00L2XAL	SNTP-24X7X4 Catalyst 9300L 24p data, Network Advanta	1 หน่วย	
	10.3 Cisco C9300L-24T-4X-A	C9300L-NW-A-24	C9300L Network Advantage, 24-port license	1 หน่วย	
	10.4 Cisco C9300L-24T-4X-A	C9300L-STACK-BLANK	Catalyst 9300L Blank Stack Module	1 หน่วย	
	10.5 Cisco C9300L-24T-4X-A	TE-C9K-SW	TE agent for IOSXE on C9K	1 หน่วย	
	10.6 Cisco C9300L-24T-4X-A	FAN-T2	Cisco Type 2 Fan Module	3 หน่วย	ACI253108JS ACI25310A4U ACI25310A8M

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

ที่	รายการ	ยี่ห้อ/รุ่น	รายละเอียด	จำนวน	Serial Number
	10.7 Cisco C9300L-24T-4X-A	S9300LUK9-173	Cisco Catalyst 9300L XE 17.3 UNIVERSAL	1 หน่วย	
	10.8 Cisco C9300L-24T-4X-A	PWR-C1-350WAC-P	350W AC 80+ platinum Config 1 Power Supply	2 หน่วย	DCC2611BSQB DCC2611BSQ2
	10.9 Cisco C9300L-24T-4X-A	CAB-TA-NA	North America AC Type A Power Cable	2 หน่วย	
	10.10 Cisco C9300L-24T-4X-A	C9300L-SSD-NONE	No SSD Card Selected		
	10.11 Cisco C9300L-24T-4X-A	C9300L-DNA-A-24	C9300L Cisco DNA Advantage, 24-port Term Licenses	1 หน่วย	
	10.12 Cisco C9300L-24T-4X-A	TE-EMBEDDED-T	Cisco ThousandEyes Enterprise Agent IBN Embedded	1 หน่วย	
	10.13 Cisco C9300L-24T-4X-A	PI-LFAS-T	Prime Infrastructure Lifecycle & Assurance Term - Smart Lic	1 หน่วย	
	10.14 Cisco C9300L-24T-4X-A	D-DNAS-EXT-S-T	Cisco DNA Spaces Extend Term License for Catalyst Switches	1 หน่วย	
	10.15 Cisco C9300L-24T-4X-A	NETWORK-PNP-LIC	Network Plug-n-Play Connect for zero-touch device deployment	1 หน่วย	
	10.16 Cisco GLC-SX-MMD=	GLC-SX-MMD=	1000BASE-SX SFP transceiver module, MMF, 850nm, DOM	4 หน่วย	FNS25301CQQ FNS25301CV2 FNS25301CVA FNS25310BAL
	11. เครื่องสำรองไฟฟ้า พร้อมอุปกรณ์ต่อพ่วง	Syndome รุ่น TE-3K	เครื่องสำรองไฟฟ้า ยี่ห้อ Syndome รุ่น TE-3K พร้อมอุปกรณ์ต่อพ่วง	17 ชุด	
44	11.1 Syndome TE-3K	Syndome รุ่น TE-3K	ใช้กับอุปกรณ์ Network : ชั้น GA	1 หน่วย	230631031930004
45	11.2 Syndome TE-3K	Syndome รุ่น TE-3K	ใช้กับอุปกรณ์ Network : ชั้น 2A	1 หน่วย	230631031930015
46	11.3 Syndome TE-3K	Syndome รุ่น TE-3K	ใช้กับอุปกรณ์ Network : ชั้น 3A	1 หน่วย	230631031930008
47	11.4 Syndome TE-3K	Syndome รุ่น TE-3K	ใช้กับอุปกรณ์ Network : ชั้น 4A	1 หน่วย	230631031930017
48	11.5 Syndome TE-3K	Syndome รุ่น TE-3K	ใช้กับอุปกรณ์ Network : ชั้น 5A	1 หน่วย	230631031930011
49	11.6 Syndome TE-3K	Syndome รุ่น TE-3K	ใช้กับอุปกรณ์ Network : ชั้น GB	1 หน่วย	230631031930007
50	11.7 Syndome TE-3K	Syndome รุ่น TE-3K	ใช้กับอุปกรณ์ Network : ชั้น 2B	1 หน่วย	230631031930019
51	11.8 Syndome TE-3K	Syndome รุ่น TE-3K	ใช้กับอุปกรณ์ Network : ชั้น 3B	1 หน่วย	230631031930013
52	11.9 Syndome TE-3K	Syndome รุ่น TE-3K	ใช้กับอุปกรณ์ Network : ชั้น 4B	1 หน่วย	230631031930018
53	11.10 Syndome TE-3K	Syndome รุ่น TE-3K	ใช้กับอุปกรณ์ Network : ชั้น 5B	1 หน่วย	230631031930003
54	11.11 Syndome TE-3K	Syndome รุ่น TE-3K	ใช้กับอุปกรณ์ Network : ชั้น GC	1 หน่วย	230631031930012
55	11.12 Syndome TE-3K	Syndome รุ่น TE-3K	ใช้กับอุปกรณ์ Network : ชั้น 2C	1 หน่วย	230631031930010

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

ที่	รายการ	ยี่ห้อ/รุ่น	รายละเอียด	จำนวน	Serial Number
56	11.13 Syndome TE-3K	Syndome รุ่น TE-3K	ใช้กับอุปกรณ์ Network : ชั้น 3C	1 หน่วย	230631031930009
57	11.14 Syndome TE-3K	Syndome รุ่น TE-3K	ใช้กับอุปกรณ์ Network : ชั้น 4C	1 หน่วย	230631031930005
58	11.15 Syndome TE-3K	Syndome รุ่น TE-3K	ใช้กับอุปกรณ์ Network : ชั้น B (PABX)	1 หน่วย	230631031930006
59	11.16 Syndome TE-3K	Syndome รุ่น TE-3K	ใช้กับอุปกรณ์ Network : กรรมการกงสุล ชั้น 2	1 หน่วย	230631031930014
60	11.17 Syndome TE-3K	Syndome รุ่น TE-3K	ใช้กับอุปกรณ์ Network : กรรมการกงสุล ชั้น 3	1 หน่วย	230631031930016

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