

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference: TOR)

การจ้างเหมาบริการบำรุงรักษา ซ่อมแซม แก้ไขอุปกรณ์เครือข่ายและระบบประชุมทางไกล ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๗๐

๑. ความเป็นมา

ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร กระทรวงการคลัง เป็นหน่วยงานที่ดูแลรับผิดชอบงานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ของกระทรวงการคลัง และทุกส่วนราชการในสังกัดกระทรวงการคลัง โดยนำระบบเทคโนโลยีสารสนเทศที่ทันสมัยเข้ามาช่วยในการปฏิบัติงานทุกกิจกรรม ซึ่งมีเป้าหมายเพื่ออำนวยความสะดวกและเพิ่มประสิทธิภาพในการปฏิบัติงานของกระทรวงการคลัง รวมทั้งการให้บริการแก่หน่วยงานภายนอก ดังนั้นเพื่อตอบสนองทุกความต้องการของผู้ใช้ระบบฯ จึงได้ดำเนินการจัดทำระบบเครือข่ายสื่อสารข้อมูลกลางกระทรวงการคลัง ส่วนกลางและส่วนภูมิภาคทั่วประเทศ เพื่อเชื่อมโยงเครือข่ายระหว่างหน่วยงาน ในส่วนกลางระดับกรมเข้าด้วยกัน และเชื่อมโยงกรมในส่วนกลางกับส่วนงานในส่วนภูมิภาคทั่วประเทศ อีกทั้งยังมีการให้บริการระบบประชุมทางไกล เพื่ออำนวยความสะดวกและเพิ่มประสิทธิภาพในการปฏิบัติงานของกระทรวงการคลัง ใช้ในการติดต่อหรือเชื่อมโยงการสื่อสารของกระทรวงการคลัง ซึ่งศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร กระทรวงการคลัง เป็นผู้รับผิดชอบดูแลการทำงานของทั้งระบบ

ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร จึงมีความจำเป็นที่จะต้องจัดทำกรจ้างเหมาบริการบำรุงรักษา ซ่อมแซม แก้ไขอุปกรณ์เครือข่ายและระบบประชุมทางไกล ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๗๐ เพื่อให้ระบบเครือข่ายสื่อสารข้อมูลกลางของกระทรวงการคลัง ส่วนกลางและส่วนภูมิภาค สามารถให้บริการกับกรมในสังกัดได้อย่างต่อเนื่อง

เนื่องจากการจ้างเหมาบริการในครั้งนี้เป็นงานบริการ ไม่มีวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานจ้างเป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ไม่ต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ตารางภาคผนวก ๑ ตามหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ กรณียกเลิกกลาง ด่วนที่สุด ที่ กค (กวจ) ๐๔๐๕.๒/ว ๗๘ ลงวันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๖๕

๒. วัตถุประสงค์

- ๒.๑ เพื่อให้หน่วยงานของกรมในสังกัดกระทรวงการคลังสามารถใช้งานระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและระบบงานสำหรับให้บริการประชาชนได้อย่างต่อเนื่อง
- ๒.๒ เพื่อให้ระบบเครือข่ายสื่อสารข้อมูลกลางกระทรวงการคลังมีความมั่นคงและพร้อมใช้งานตลอดเวลา สำหรับรองรับการติดต่อสื่อสารข้อมูลและการใช้งานระบบคอมพิวเตอร์ ระบบโทรศัพท์ (VoIP) และระบบการประชุมทางไกลหรือการประชุมผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์
- ๒.๓ เพื่อบำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบเครือข่ายสื่อสารข้อมูลที่เปิดใช้งานตลอดเวลา ๒๔ ชั่วโมง ให้มีความพร้อมใช้งานตลอดเวลา และเป็นการลดความเสี่ยงในเรื่องระบบขัดข้องหรือหยุดทำงานโดยไม่ทราบสาเหตุล่วงหน้า (Unplanned Downtime) ได้

- ๒.๔ เพื่อบำรุงรักษาและเปลี่ยนทดแทนอุปกรณ์เครือข่ายก่อนระบบเครือข่ายจะขัดข้องจริง ซึ่งสามารถดำเนินการได้ทันทีหรือเลือกช่วงเวลาในการปิดระบบที่เหมาะสมในการดำเนินการดังกล่าว อันจะเป็นการลดความเสี่ยงที่อาจส่งผลกระทบทำให้ระบบเครือข่ายขัดข้องได้
- ๒.๕ มีระบบประชุมทางไกลและอุปกรณ์สำรองเปลี่ยนทันทีหากอุปกรณ์หลักเกิดเหตุขัดข้อง
- ๒.๖ เพื่อให้อุปกรณ์ระบบเครือข่ายได้รับการบำรุงรักษาอย่างต่อเนื่องไม่ขาดช่วงระหว่างปีงบประมาณ จึงจำเป็นต้องมีการจัดจ้าง

๓. เป้าหมาย

- ๓.๑ มีระบบเครือข่ายสื่อสารข้อมูลกลางที่สามารถให้บริการแก่หน่วยงานของกรมในสังกัดกระทรวงการคลัง ทั้งในส่วนกลางและส่วนภูมิภาคได้อย่างต่อเนื่องตลอดเวลา
- ๓.๒ มีระบบประชุมทางไกลผ่านจอภาพ และอุปกรณ์สำหรับการประชุมทางไกลที่สามารถให้บริการได้อย่างต่อเนื่องตามความต้องการใช้งาน ของหน่วยงานที่มาประชุมภายในสำนักงานปลัดกระทรวงการคลัง
- ๓.๓ มีการตรวจสอบสถานะการทำงานของระบบเครือข่ายเป็นประจำอย่างต่อเนื่อง อันจะเป็นการเพิ่มเสถียรภาพทั้งเรื่องความสามารถในการให้บริการและการรักษาความปลอดภัยของระบบเครือข่าย
- ๓.๔ ลดปัญหาของระบบเครือข่ายสื่อสารข้อมูลขัดข้องหรือการหยุดทำงานโดยไม่ทราบสาเหตุล่วงหน้า (Unplanned Downtime) เพื่อให้ระบบมีค่า Uptime สูงสุด
- ๓.๕ เมื่อระบบเครือข่ายสื่อสารข้อมูลเกิดเหตุขัดข้องหรือไม่สามารถใช้งานได้ จะได้รับการแก้ไขภายในเวลาที่กำหนดด้วยช่างเทคนิคที่มีความชำนาญเฉพาะ
- ๓.๖ ผู้รับบริการหรือผู้ใช้งานระบบเครือข่ายมีความพึงพอใจในการใช้บริการ

๔. คุณสมบัติผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๔.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๔.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๔.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๔.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๔.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๔.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

- ๔.๗ เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพรับจ้างงานดังกล่าว
- ๔.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สำนักงานปลัดกระทรวงการคลัง ณ วันยื่นข้อเสนอ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในครั้งนี้
- ๔.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง
- ๔.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเคยมีผลงานการให้บริการการบำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบเครือข่ายกับหน่วยงานของรัฐที่มีสัญญาย้อนหลังไม่เกิน ๓ ปี นับจากวันแล้วเสร็จจนถึงวันยื่นข้อเสนอ ซึ่งมีมูลค่าสัญญาไม่น้อยกว่า ๘,๐๐๐,๐๐๐. - บาท (แปดล้านบาทถ้วน) จำนวนอย่างน้อย ๑ สัญญา และต้องแสดงสำเนาเอกสารสัญญาของผลงานมาพร้อมการยื่นข้อเสนอ
- ๔.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs แสดงสำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) เป็น SME-GP (ถ้ามี) มาพร้อมการยื่นข้อเสนอทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๔.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยแสดงสำเนาเอกสารหรือหลักฐานมาพร้อมการยื่นข้อเสนอทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๔.๑๔ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า จะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอไม่ต่ำกว่า ๓ ล้านบาท โดยแสดงสำเนาเอกสารหรือหลักฐานมาพร้อมการยื่นข้อเสนอทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๔.๑๕ กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียนหรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอจนถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน) โดยแสดงสำเนาแบบหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ (ตามแบบที่กรมบัญชีกลางกำหนด) มาพร้อมการยื่นข้อเสนอทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๑๖ กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ หรือ เป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑ ไม่ต้องยื่นเอกสารข้อเสนอตามข้อ ๔.๑๓ - ๔.๑๕

๕. ขอบเขตของงาน

การจ้างเหมาบริการบำรุงรักษา ซ่อมแซม แก้ไขอุปกรณ์เครือข่ายและระบบประชุมทางไกล ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๗๐ ผู้รับจ้าง จะต้องดำเนินการ ดังนี้

๕.๑ ข้อกำหนดทั่วไป

เพื่อให้เกิดความเชื่อมั่นว่าผู้รับจ้างสามารถดำเนินการบำรุงรักษา ซ่อมแซม แก้ไขอุปกรณ์เครือข่ายสื่อสารข้อมูลกลาง กระทรวงการคลัง ได้ตามเกณฑ์ที่กำหนดและมีประสิทธิภาพ จึงกำหนดให้ผู้รับจ้าง ต้องนำเสนอเอกสารหรือหลักฐานเพื่อแสดงความพร้อมในการดำเนินงาน โดยต้องยื่นเอกสารมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกอบด้วย

๕.๑.๑ ผู้รับจ้างต้องมีเจ้าหน้าที่ประจำที่ผ่านการรับรอง (Certified) ดังต่อไปนี้

- ๑) Cisco Certified Network Associate (CCNA)
- ๒) Cisco Certified Network Professional (CCNP)
- ๓) Cisco Certified Inter Network Expert (CCIE)

๕.๑.๒ ผู้รับจ้างต้องเสนอหรือจัดเตรียมเจ้าหน้าที่ดูแลระบบเครือข่ายของกระทรวงการคลัง ที่มีความรู้ความสามารถเกี่ยวกับระบบเครือข่าย อุปกรณ์เครือข่าย และระบบประชุมทางไกล จำนวนอย่างน้อย ๕ คน โดยจะต้องมาปฏิบัติงานประจำ ณ ที่ทำการผู้ว่าจ้างที่จัดให้ หรือสถานที่ของผู้รับจ้าง ตลอดอายุสัญญาตามวันและเวลาราชการ อย่างน้อยวันละ ๒ คน โดยบุคลากรที่เตรียมไว้ทั้งหมดประกอบด้วย

- ๑) วิศวกรระบบเครือข่ายโดยจะต้องได้รับใบรับรองในระดับ CCNA หรือ CCDP หรือ CompTIA Network+ หรือ CompTIA Security+ จำนวนอย่างน้อย ๔ คน
- ๒) หัวหน้าวิศวกรระบบเครือข่ายโดยจะต้องได้รับใบรับรอง ในระดับ CCNP หรือ CCIE หรือ CompTIA CySA+ เป็นอย่างน้อย ๑ คน

๕.๑.๓ ผู้รับจ้างต้องมีศูนย์บริการซ่อม ดูแล แก้ไข กระจายอยู่ตามต่างจังหวัด โดยจะต้องมีคุณสมบัติข้อใดข้อหนึ่งหรือหลายข้อรวมกัน ดังนี้

- ๑) เป็นศูนย์บริการที่เป็นของบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ที่ต้องการบำรุงรักษา โดยผู้รับจ้างจะต้องมีเอกสารได้รับการแต่งตั้งให้ใช้ศูนย์บริการนั้น
- ๒) หากไม่ใช่ศูนย์บริการของผู้รับจ้าง ต้องมีหนังสือรับรองจากศูนย์บริการดังกล่าว ที่แสดงว่าสามารถรับผิดชอบบริการซ่อมแซมและบำรุงรักษาระบบเครือข่ายและอุปกรณ์ประกอบให้หน่วยงานของกระทรวงการคลังในส่วนภูมิภาคได้

- ๕.๑.๔ ผู้รับจ้างต้องมีช่องทางรับแจ้งปัญหาทางโทรศัพท์ (Call Center หรือ Support Desk) จากผู้ว่าจ้างตลอดเวลา ๒๔ ชั่วโมง ไม่เว้นวันหยุด โดยผู้ว่าจ้างหรือผู้ใช้งานสามารถแจ้งเหตุกรณีทีระบบหรืออุปกรณ์เกิดความชำรุดบกพร่องเสียหายได้ไม่น้อยกว่า ๓ ช่องทาง
- ๕.๑.๕ ผู้รับจ้างต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายและการให้บริการ โดยมีหนังสือแต่งตั้งและหนังสือรับรองการสนับสนุนด้านอะไหล่หรือบริการ จากเจ้าของผลิตภัณฑ์ (Cisco) หรือสาขาของเจ้าของผลิตภัณฑ์ในประเทศไทย โดยเป็นหนังสือรับรองสำหรับโครงการที่เสนอโดยเฉพาะ เพื่อให้มั่นใจว่ามีอะไหล่หรืออุปกรณ์สำรองสำหรับการบำรุงรักษาหรือซ่อมแซมแก้ไขที่เพียงพอ
- ๕.๒ การบริการและการสนับสนุน
- ๕.๒.๑ ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการบำรุงรักษาหรือซ่อมแซมแก้ไขอุปกรณ์ระบบเครือข่ายตามรายละเอียดเอกสารแนบ ๑ แนบท้ายขอบเขตของงาน (TOR) ที่ติดตั้งใช้งานทั้งส่วนกลางและส่วนภูมิภาค
- ๕.๒.๒ ผู้รับจ้างต้องจัดทำแผนการดำเนินงานหรือแผนปฏิบัติงานและทีมงาน ที่ต้องเข้าบำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบเครือข่ายที่หน่วยงานปลายทาง ระหว่างอายุสัญญา ส่งมอบให้กับคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ และต้องแจ้งแผนการเข้าดำเนินการพร้อมรายชื่อเจ้าหน้าที่ก่อนเข้าดำเนินงานที่หน่วยงานปลายทางให้ผู้ว่าจ้างทราบก่อนเข้าดำเนินการทุกครั้ง เพื่อแจ้งหน่วยงานปลายทางทราบ
- ๕.๒.๓ ผู้รับจ้างจะต้องส่งรายงานการบำรุงรักษาหรือรายงานการแก้ไขข้อขัดข้องให้กับคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ประจำทุกเดือน
- ๕.๒.๔ ผู้รับจ้างมีหน้าที่ตรวจสอบโครงข่ายผ่านระบบของผู้ว่าจ้าง และจัดให้มีการรับแจ้งปัญหาข้อขัดข้องสำหรับระบบเครือข่ายสื่อสารข้อมูลเพื่อรองรับการปฏิบัติงาน โดยการรับแจ้งเหตุข้อขัดข้องจะต้องดำเนินงานได้ดังนี้ เป็นอย่างน้อย
- ๑) บันทึกการรับแจ้งเหตุข้อขัดข้อง
 - ๒) รายงานติดตามผลการแก้ไขเหตุข้อขัดข้อง
 - ๓) รายการประวัติอุปกรณ์เครือข่ายสื่อสารข้อมูล เหตุข้อขัดข้อง สถิติต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง และรายงานการข้อขัดข้องเป็นรายเดือนได้
 - ๔) รายงานสรุปเหตุข้อขัดข้องหรือการดำเนินงานอื่นๆ
- ๕.๒.๕ กรณีที่เกิดเหตุข้อขัดข้องของอุปกรณ์สื่อสารข้อมูลเป็นเหตุสุดวิสัยหรือจากการเปลี่ยนแปลงสถานที่ติดตั้งหรือเกิดจากภัยธรรมชาติหรือเกิดจากระบบไฟฟ้าของการไฟฟ้าผิตปกติ ไม่ถือเป็นเวลาข้อขัดข้องของอุปกรณ์สื่อสารข้อมูล แต่ผู้รับจ้างต้องดำเนินการแก้ไขแล้วแต่กรณีให้เรียบร้อยโดยเร็ว โดยผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่าย ถ้ามี
- ๕.๒.๖ ในระหว่างสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบดำเนินการย้ายหรือติดตั้งอุปกรณ์ระบบเครือข่ายและอุปกรณ์ประกอบของผู้ว่าจ้าง ในกรณีที่หน่วยงานปลายทางมีการย้ายสำนักงาน ในกรณีมีการเพิ่มหน่วยงานปลายทาง หรือเข้าดำเนินการเก็บอุปกรณ์กลับมายังส่วนกลางในกรณียกเลิก

การใช้งาน โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย ทั้งนี้ โดยความเห็นชอบของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ หรือเจ้าหน้าที่ที่ได้รับมอบหมายของส่วนบริหารระบบเครือข่ายและความมั่นคงปลอดภัย

๕.๒.๗ ผู้รับจ้างต้องเตรียมอุปกรณ์สำหรับตรวจสอบและซ่อมแซมแก้ไขปัญหาเครือข่ายและระบบการประชุมทางไกลเพื่อใช้เป็นระบบสำรองการใช้งานให้ผู้ว่าจ้าง ซึ่งผู้ว่าจ้างมีสิทธิใช้งานตลอดอายุสัญญา โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

๑) ต้องจัดเตรียมอุปกรณ์ค้นหาสายสัญญาณปลายทาง (Probe) สำหรับใช้ค้นหาสายสัญญาณปลายทางหรือทดสอบสายสัญญาณ อย่างน้อย ๑ ชุด

๒) ต้องจัดเตรียมชุดอุปกรณ์เข้าหัวสายสัญญาณ RJ๔๕ และหัวต่อ RJ๔๕ แบบ CAT๖ สำหรับใช้แก้ไขสายสัญญาณ อย่างน้อย ๑ ชุด

๓) ระบบประชุมทางไกลผ่านจอภาพที่สามารถติดต่อสื่อสารผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ตผ่านเครื่องคอมพิวเตอร์หรืออุปกรณ์เคลื่อนที่ (Mobile device) ต้องเป็นผลิตภัณฑ์หรือยี่ห้อ Cisco ที่สามารถมีผู้ใช้งานหรือสามารถจัดประชุมพร้อมกันได้ไม่น้อยกว่า ๑๕ ห้องประชุมหรือผู้ใช้งาน

๔) ระบบประชุมทางไกลผ่านจอภาพที่สามารถติดต่อสื่อสารผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ตผ่านเครื่องคอมพิวเตอร์หรืออุปกรณ์เคลื่อนที่ (Mobile device) ต้องเป็นผลิตภัณฑ์หรือยี่ห้อ Microsoft ที่สามารถมีผู้ใช้งานหรือสามารถจัดประชุมพร้อมกันได้ไม่น้อยกว่า ๓๐ ห้องประชุมหรือผู้ใช้งาน

๕) ต้องจัดเตรียมอุปกรณ์ชุดการประชุมผ่านวิดีโอ ที่ออกแบบสำหรับห้องประชุมขนาดกลางเหมาะสำหรับผู้ร่วมประชุมไม่น้อยกว่า ๑๐ ท่าน จำนวนอย่างน้อย ๒ ชุด ประกอบด้วยกล้องสำหรับการประชุม ไมโครโฟน ลำโพง อุปกรณ์สำหรับยึดติดกับตัวกล้อง โดยผู้ว่าจ้างมีสิทธิใช้งานตลอดอายุสัญญา

๖) ต้องจัดเตรียมสายสัญญาณภาพและเสียง (HDMI) และอุปกรณ์แยกสัญญาณภาพ (HDMI Splitter) ไว้ใช้สำรองกับอุปกรณ์การประชุม กรณีที่สายสัญญาณภาพและเสียง (HDMI) หรืออุปกรณ์แยกสัญญาณภาพ (HDMI Splitter) เดิมชำรุดเสียหาย โดยผู้ว่าจ้างมีสิทธิใช้งานตลอดอายุสัญญา

๕.๒.๘ ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบดำเนินการปรับค่าพารามิเตอร์ต่างๆ หรือค่า Configuration ของอุปกรณ์ระบบเครือข่าย เพื่อให้รองรับตามแนวทางการปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพการให้บริการระบบเครือข่ายสื่อสารข้อมูลของกระทรวงการคลัง ตามที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุหรือส่วนบริหารระบบเครือข่ายและความมั่นคงปลอดภัยกำหนดขึ้นในระหว่างสัญญา โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่ม

๕.๒.๙ ผู้รับจ้างต้องรับดำเนินการต่อสิทธิการใช้งานหรือการสนับสนุน (Support) ระบบบริหารจัดการทะเบียนผู้ใช้งาน (LDAP Account Manager Pro) อย่างน้อย ๑ ปี กรณีที่หมดอายุในช่วงระหว่างสัญญา

- ๕.๒.๑๐ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการ Update Firmware หรือ Update Patch อุปกรณ์ระบบเครือข่ายและระบบปฏิบัติการที่เกี่ยวข้อง หากได้รับการร้องขอจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุหรือเจ้าหน้าที่ส่วนบริหารระบบเครือข่ายและความมั่นคงปลอดภัย ทั้งนี้การ Update Firmware หรือ Update Patch ต้องได้รับอนุญาตจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุก่อนดำเนินการ
- ๕.๒.๑๑ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการปรับปรุงข้อมูลการติดตั้งอุปกรณ์เครือข่ายสื่อสารข้อมูลที่มีรายละเอียดสถานที่ติดตั้งที่เป็นปัจจุบันของอุปกรณ์ที่บำรุงรักษา และปรับปรุง Rack Diagram, Rack Bay Face โดยผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการดังกล่าวข้างต้นให้แล้วเสร็จและส่งมอบให้กับคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ หลังจากการเข้าบำรุงรักษาในสถานที่ติดตั้ง (On Site) หรือการเข้าดำเนินการย้ายสถานที่ติดตั้งอุปกรณ์
- ๕.๒.๑๒ ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการจัดทำเอกสารดังกล่าวข้างต้นตามที่กำหนดให้แล้วเสร็จ และส่งมอบให้กับคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ทุกๆ งวดงาน โดยส่งเป็นเอกสาร อย่างน้อยจำนวน ๑ ชุด สำเนาอิเล็กทรอนิกส์ จำนวน ๑ ชุด และส่งทางอีเมล net.service@mof.go.th
- ๕.๓ การบำรุงรักษาแบบป้องกัน (Preventive Maintenance)
- ๕.๓.๑ การบำรุงรักษาอุปกรณ์เครือข่ายและระบบประชุมทางไกลแบบเข้าดำเนินงานในสถานที่ติดตั้ง (On Site) ที่ติดตั้งใช้งานในส่วนกลางของกระทรวงการคลังอย่างน้อย ๑ ครั้ง โดยมีรายละเอียดการดำเนินงานดังนี้
- ๑) ทำความสะอาดอุปกรณ์ระบบ และอุปกรณ์ประกอบอื่นๆ
 - ๒) ตรวจสอบสถานการณ์ทำงานของอุปกรณ์
 - ๓) ตรวจสอบและสำรองค่าพารามิเตอร์ต่างๆ หรือค่า Configuration ของอุปกรณ์ (ถ้ามี)
 - ๔) ระบุจุดติดตั้งอุปกรณ์ หรือบันทึกภาพถ่ายสถานที่ติดตั้งอุปกรณ์
 - ๕) ตรวจสอบสายสัญญาณต่างๆ ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน โดยสายต้องมีป้ายระบุเส้นทางที่สายต้นทางและปลายทาง ตามรูปแบบที่ผู้ว่าจ้างกำหนด
 - ๖) ทำการทดสอบคุณภาพสัญญาณเครือข่ายไร้สาย (Wi-Fi coverage) ภายในอาคารสำนักงานปลัดกระทรวงการคลัง, อาคาร ๑๕๐ ปี กระทรวงการคลัง, ศูนย์คอมพิวเตอร์หลักจังหวัดปทุมธานี
- ๕.๓.๒ การบำรุงรักษาอุปกรณ์เครือข่ายและระบบประชุมทางไกลแบบเข้าดำเนินงานตรวจสอบผ่านระบบเครือข่าย (Remote) อย่างน้อย ๑ ครั้ง โดยมีรายละเอียดการดำเนินงานดังนี้
- ๑) ตรวจสอบค่าพารามิเตอร์ต่างๆ หรือค่า Configuration ของอุปกรณ์ระบบเครือข่าย
 - ๒) ปรับค่าพารามิเตอร์หรือค่า Configuration มาตรฐานตามที่ผู้ว่าจ้างกำหนด (ถ้ามี)
- ๕.๔ การบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขข้อขัดข้องของอุปกรณ์ระบบเครือข่ายและระบบประชุมทางไกล
- ๕.๔.๑ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการแก้ไขข้อขัดข้องของอุปกรณ์ระบบเครือข่ายและระบบประชุมทางไกลที่ติดตั้งที่กระทรวงการคลังและกรมในส่วนกลางภายในเวลา ๔ ชั่วโมง (ในเวลาราชการ ๘:๓๐-๑๖:๓๐) นับถัดจากเวลาที่ได้รับแจ้งจากผู้ว่าจ้าง กรณีที่เกินกว่าเกณฑ์ที่กำหนด ผู้รับจ้างยินยอมให้คิด

ค่าปรับในอัตราร้อยละ ๐.๐๒๕ (ศูนย์จุดศูนย์สองห้า) ของค่าจ้างบำรุงรักษาหรือค่าบริการ (รายงวด) ตามสัญญา ต่อชั่วโมง โดยเศษ ของชั่วโมงคิดเป็น ๑ ชั่วโมง

๕.๔.๒ ผู้รับจ้างต้องเริ่มดำเนินการแก้ไขข้อขัดข้องของอุปกรณ์ระบบเครือข่ายที่ติดตั้งในหน่วยงานในส่วนภูมิภาคภายในเวลา ๘ ชั่วโมง (ในเวลาราชการ ๘:๓๐-๑๖:๓๐) นับถัดจากเวลาที่ได้รับแจ้งจากผู้ว่าจ้าง กรณีที่เกินกว่าเกณฑ์ที่กำหนด ผู้รับจ้างยินยอมให้คิดค่าปรับในอัตราร้อยละ ๐.๐๒๕ (ศูนย์จุดศูนย์สองห้า) ของค่าจ้างบำรุงรักษาหรือค่าบริการ (รายงวด) ตามสัญญา ต่อชั่วโมง โดยเศษ ของชั่วโมงคิดเป็น ๑ ชั่วโมง

๕.๔.๓ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการแก้ไขข้อขัดข้องอุปกรณ์ระบบเครือข่ายแต่ละหน่วยงานปลายทางของผู้รับจ้าง ตามที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุกำหนด (ไม่เกิน ๒๕ หน่วยงาน) ให้แล้วเสร็จภายในเวลา ๑๐ ชั่วโมง (นอกเวลาทำการ รวมถึงวันหยุดราชการ) นับถัดจากเวลาที่ได้รับแจ้งจากผู้ว่าจ้าง กรณีที่เกินกว่าเกณฑ์ที่กำหนด ผู้รับจ้างยินยอมให้คิดค่าปรับในอัตราร้อยละ ๐.๐๒๕ (ศูนย์จุดศูนย์สองห้า) ของค่าจ้างบำรุงรักษาหรือค่าบริการ (รายงวด) ตามสัญญา ต่อชั่วโมง โดยเศษ ของชั่วโมงคิดเป็น ๑ ชั่วโมง

๕.๔.๔ ผู้ว่าจ้างยอมให้อุปกรณ์ระบบเครือข่ายและระบบประชุมทางไกลในส่วนกลางและส่วนภูมิภาคมีระยะเวลาขัดข้องเดือนละไม่เกิน ๔๘ ชั่วโมง กรณีที่เกินกว่าเกณฑ์ที่กำหนด ผู้รับจ้างยินยอมให้คิดค่าปรับในอัตราร้อยละ ๐.๐๓๕ (ศูนย์จุดศูนย์สามห้า) ของค่าจ้างบำรุงรักษาหรือค่าบริการ (รายงวด) ตามสัญญา ต่อชั่วโมง โดยเศษของชั่วโมงคิดเป็น ๑ ชั่วโมง

๕.๔.๕ กรณีที่เกิดเหตุขัดข้องของอุปกรณ์ระบบเครือข่ายและระบบประชุมทางไกลเป็นเหตุสุดวิสัยหรือจากการเปลี่ยนแปลงสถานที่ติดตั้งหรือความไม่พร้อมของฝ่ายผู้ว่าจ้างหรือหน่วยงานปลายทางหรือเกิดจากภัยธรรมชาติหรือเกิดจากการกระทำของหน่วยงานหรือบุคลากรภายนอกหรือสัตว์ตามธรรมชาติ สามารถนำมาปรับลดเวลาเหตุขัดข้องหรือหยุดคิดเวลาเหตุขัดข้องได้ โดยจะต้องแจ้งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุทราบหรือเจ้าหน้าที่ส่วนบริหารระบบเครือข่ายและความมั่นคงปลอดภัยทราบภายใน ๔ ชั่วโมง และเมื่อเหตุสิ้นสุด ผู้รับจ้างต้องดำเนินการแก้ไขให้แล้วเสร็จตามเกณฑ์ที่กำหนด โดยเหตุที่ได้รับการยกเว้นเป็นไปตามที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุนิยาม

๕.๕ การบำรุงรักษาและการแก้ไขข้อขัดข้องระบบโครงข่ายใยแก้วนำแสง

๕.๕.๑ การบำรุงรักษาระบบโครงข่ายใยแก้วนำแสงในส่วนกลางผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการ ดังนี้

- ๑) ผู้รับจ้างต้องเข้าดำเนินการบำรุงรักษาและตรวจสอบระบบโครงข่ายใยแก้ว แบบเข้าดำเนินงานในสถานที่ติดตั้ง (On Site) อย่างน้อย ๑ ครั้ง
- ๒) ผู้รับจ้างต้องตรวจเช็คหรือตรวจวัดระบบโครงข่ายใยแก้วนำแสงหรือปรับแก้ไขให้มีค่าพารามิเตอร์ที่เหมาะสมกับการใช้รับส่งข้อมูลได้อย่างมีประสิทธิภาพ รวมทั้งทำความสะอาดหัวต่อสายต่างๆ ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน โดยสายต้องมีป้ายระบุเส้นทางที่สายต้นทางและปลายทาง ตามรูปแบบที่ผู้ว่าจ้างกำหนด

๓) ผู้รับจ้างต้องตรวจเช็คความพร้อมपूर्णแข็งแรงของการติดตั้งระบบโครงข่ายใยแก้วนำแสงหา
ตรวจพบความชำรุดเสียหายเบื้องต้นอันเนื่องจากบุคคลภายนอกหรือภัยธรรมชาติหรือ
อุบัติเหตุหรือเหตุสุดวิสัยหรือเหตุอื่นๆ ผู้รับจ้างต้องต้องทำรายงานแจ้งเหตุขัดข้อง
หรือความเสียหายหรือแนวทางแก้ไขโดยเร็ว พร้อมทั้งประเมินราคา ค่าซ่อมแซม (ถ้ามี)
เสนอคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ภายใน ๑๕ วัน หลังจากวันที่พบเหตุ เพื่อแจ้งหน่วยงาน
ที่รับผิดชอบดำเนินการต่อไป

๕.๕.๒ การแก้ไขข้อขัดข้องระบบโครงข่ายใยแก้วนำแสงในส่วนกลางผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการ ดังนี้

- ๑) ผู้รับจ้างต้องเริ่มดำเนินการแก้ไขข้อขัดข้องระบบโครงข่ายใยแก้วนำแสงที่ติดตั้งที่
กระทรวงการคลังและเชื่อมโยงไปกรมในส่วนกลาง ภายในเวลา ๔ ชั่วโมง (ในเวลาราชการ
๘:๓๐-๑๖:๓๐) นับถัดจากเวลาที่รับแจ้งจากผู้ว่าจ้าง และแจ้งเหตุขัดข้องให้คณะกรรมการ
ตรวจรับพัสดุหรือเจ้าหน้าที่ส่วนบริหารระบบเครือข่ายและความมั่นคงปลอดภัยทราบภายใน
๖ ชั่วโมง
- ๒) หากเป็นเหตุขัดข้องอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการซ่อมแซมให้
สามารถใช้งานได้ภายใน ๑๒ ชั่วโมง (ในเวลาราชการ ๘:๓๐-๑๖:๓๐) นับถัดจากเวลาที่เริ่ม
ดำเนินการแก้ไขข้อขัดข้อง หากไม่สามารถเข้าดำเนินการแก้ไขข้อขัดข้องภายในระยะเวลา
ที่กำหนด ผู้ว่าจ้างจะคิดค่าปรับจากจำนวนชั่วโมงที่เกิน ในอัตราร้อยละ ๐.๐๓๕
(ศูนย์จุดศูนย์สามห้า) ของราคาตามสัญญาต่อชั่วโมง โดยเศษของชั่วโมง คิดเป็น ๑ ชั่วโมง
- ๓) หากเป็นเหตุขัดข้องอันเนื่องจากบุคคลภายนอกหรือภัยธรรมชาติหรืออุบัติเหตุหรือเหตุ
สุดวิสัย โดยการพิจารณาของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้รับจ้างไม่ต้องรับผิดชอบ
แต่ต้องทำรายงานแจ้งเหตุขัดข้องหรือความเสียหายหรือแนวทางแก้ไข พร้อมทั้งประเมิน
ราคาซ่อมแซม (ถ้ามี) เสนอคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ภายใน ๑๕ วัน หลังจากวันที่พบเหตุ
เพื่อแจ้งหน่วยงานที่รับผิดชอบดำเนินการต่อไป

๕ ระยะเวลาดำเนินงาน

ระยะเวลาดำเนินงานเริ่ม ตั้งแต่วันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๖๙ ถึงวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๗๐

๖ ระยะเวลาส่งมอบงาน

ผู้รับจ้างต้องส่งมอบงานเป็นรายงวด ๆ ละ ๑ เดือน เป็นจำนวน ๑๒ งวด

๗ เงื่อนไขการชำระเงิน

ผู้ว่าจ้างจะจ่ายค่าจ้างเป็นรายงวด งวดละ ๑ เดือน รวมทั้งหมด ๑๒ งวด งวดละเท่า ๆ กัน ให้แก่ผู้รับจ้าง เมื่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับงานเรียบร้อยแล้ว

กรณีการจ้างไม่ครบระยะเวลา ๑๒ เดือน ให้จ่ายค่าจ้างตามจำนวนงวดงานที่ปฏิบัติงานจริง และกรณีการจ้างไม่เต็มเดือนให้คำนวณจากอัตราค่าจ้างที่จ่ายเงินภายในเดือนนั้น หาดด้วยจำนวนวันในเดือนคูณจำนวนวันที่จ้างในเดือนนั้น

๘ วงเงินในการจัดหา

วงเงินในการจัดจ้างเป็นเงิน ๑๗,๘๙๔,๙๕๒.- บาท (สิบเจ็ดล้านแปดแสนเก้าหมื่นสี่พันเก้าร้อยห้าสิบบาทถ้วน) ซึ่งเป็นวงเงินที่รวมค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม และค่าใช้จ่ายอื่นใดที่ทั้งปวงไว้ด้วยแล้วโดยเบิกจ่ายจากเงินฝากค่าใช้จ่ายเก็บภาษีท้องถิ่น ของสำนักงานปลัดกระทรวงการคลัง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๗๐

๙ ค่าปรับ

ผู้รับจ้างหรือผู้ให้บริการต้องดำเนินการตามที่กำหนดไว้ในขอบเขตของงานข้างต้นให้ครบถ้วน และหากไม่สามารถดำเนินการได้ครบถ้วนหรือถูกต้อง ผู้รับจ้างหรือผู้ให้บริการยินยอมให้ผู้ว่าจ้างหรือผู้ใช้บริการ ปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ (ศูนย์จุดหนึ่งศูนย์) ของค่าจ้างหรือค่าบริการตามสัญญาต่อวัน จนกว่าจะดำเนินการแล้วเสร็จหรือผู้ว่าจ้างหรือผู้ใช้บริการใช้สิทธิบอกเลิกสัญญา

๑๐ หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ใช้เกณฑ์ราคาในการคัดเลือกผู้ที่เสนอราคาต่ำสุดเป็นผู้ชนะการซื้อหรือจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือก

๑๑ ข้อมูลส่วนบุคคล

๑๑.๑ นโยบายคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล

ผู้รับจ้างได้รับทราบและตกลงจะปฏิบัติตามประกาศสำนักงานปลัดกระทรวงการคลัง เรื่อง นโยบายคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล (Privacy Policy) สำนักงานปลัดกระทรวงการคลัง ตามพระราชบัญญัติคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล พ.ศ. ๒๕๖๒ ประกาศ ณ วันที่ ๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๙ หรือตามประกาศฉบับที่ปรับปรุงล่าสุด รวมถึงนโยบายและประกาศอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคลของสำนักงานปลัดกระทรวงการคลัง

๑๑.๒ การประมวลผลข้อมูลส่วนบุคคลในนามของสำนักงานปลัดกระทรวงการคลัง

การดำเนินงานของโครงการนี้ ผู้รับจ้างไม่มีการประมวลผลข้อมูลส่วนบุคคลในนามของสำนักงานปลัดกระทรวงการคลัง

๑๒ การรักษาข้อมูลไว้เป็นความลับ

- ๑๒.๑) ผู้ขาย/ผู้รับจ้าง พนักงาน ลูกจ้าง ตัวแทน หรือบุคคลอื่นใดที่ได้รับมอบหมายจากผู้ขาย/ผู้รับจ้าง ต้องเก็บรักษาข้อมูลและรายละเอียดต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นจากการทำงานตามสัญญาหรือข้อตกลง ทั้งในระหว่างระยะเวลาในสัญญาและหลังสิ้นสุดสัญญาไว้เป็นความลับ ไม่มอบหรือเปิดเผยข้อมูลแก่ผู้อื่นโดยไม่ได้รับอนุญาตจาก สป.กค. และ/หรือเอาไปเพื่อประโยชน์อื่นใดแก่ตนเอง โดยหากมีการนำไปใช้ หรือเปิดเผย หรือเผยแพร่ ข้อมูลดังกล่าวอันจะก่อให้เกิดความเสียหายแก่ สป.กค. ผู้ขาย/ผู้รับจ้าง จะต้องรับผิดชอบต่อการกระทำดังกล่าว และ สป.กค. มีสิทธิดำเนินการตามกฎหมายกับผู้ขาย/ผู้รับจ้าง
- ๑๒.๒) ข้อมูลที่เป็นความลับทั้งที่อยู่ในรูปของเอกสาร โปรแกรมคอมพิวเตอร์ ข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ที่บันทึกลงในสื่อต่าง ๆ หรือสิ่งอื่นใดที่เป็นรูปธรรมที่ สป.กค. เปิดเผยแก่ผู้ขาย/ผู้รับจ้าง ผู้ขาย/ผู้รับจ้าง ต้องทำเครื่องหมาย “ลับ” ไว้กับสิ่งนั้นอย่างชัดเจน ส่วนการเปิดเผยข้อมูลที่เป็นความลับด้วยวาจาหรือด้วยวิธีการอื่นใดที่ไม่เป็นรูปธรรม ซึ่ง สป.กค. ได้แจ้งให้ผู้ขาย/ผู้รับจ้าง ทราบ ณ เวลาเปิดเผยนั้นว่าเป็นการเปิดเผยข้อมูลที่เป็นความลับ ผู้ขาย/ผู้รับจ้าง จะต้องสรุปสาระสำคัญของข้อมูลที่เป็นความลับดังกล่าวเป็นลายลักษณ์อักษร พร้อมทั้งทำเครื่องหมาย “ลับ” หรือเครื่องหมายที่มีความหมายทำนองเดียวกันนี้ไว้กับข้อความสรุปนั้นอย่างชัดเจน พร้อมทั้งส่งมอบข้อความสรุปดังกล่าว ให้แก่ สป.กค. ภายใน ๑๕ วัน นับตั้งแต่วันที่ สป.กค. เปิดเผยข้อมูลที่เป็นความลับนั้น
- ๑๒.๓) ผู้ขาย/ผู้รับจ้างตกลงจะเก็บรักษาข้อมูลที่เป็นความลับที่ สป.กค. ได้เปิดเผยแก่ผู้ขาย/ผู้รับจ้าง รวมถึงจะจัดให้มีมาตรการที่เหมาะสมตามมาตรฐานของการรักษาความมั่นคงปลอดภัยของข้อมูลที่เป็นความลับนั้นเพื่อป้องกันมิให้บุคคลภายนอกเข้าถึงข้อมูลที่เป็นความลับได้
- ๑๒.๔) เอกสารทั้งหมดที่จัดทำขึ้น ถือเป็นลิขสิทธิ์ของสำนักงานปลัดกระทรวงการคลัง ผู้รับจ้างจะต้องไม่เผยแพร่เอกสาร และ/หรือข้อมูลใด ๆ ที่จัดทำขึ้นทั้งหมด โดยไม่ได้รับความเห็นชอบอย่างเป็นทางการจากสำนักงานปลัดกระทรวงการคลัง รวมทั้งจะต้องไม่แสวงหา หรือยินยอมให้บุคคลอื่นแสวงหาประโยชน์ใด ๆ จากข้อมูลและ/หรือ เอกสารดังกล่าวทั้งในทางพาณิชย์ หรือในกรณีอื่นอันอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่สำนักงานปลัดกระทรวงการคลังด้วยประการใดทั้งสิ้น
- ๑๒.๕) ข้อตกลงนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา อันเป็นเงื่อนไขที่สำนักงานปลัดกระทรวงการคลัง บอกละเอียดสัญญา เรียกค่าเสียหายหรือปรับสินไหม รวมทั้งการดำเนินคดีทั้งในทางแพ่งและอาญาทุกประเภท
- ๑๒.๖) ข้อมูลต่าง ๆ ที่ผู้รับจ้างได้รับทราบจากสำนักงานปลัดกระทรวงการคลังให้ถือเป็นความลับ และลิขสิทธิ์ในเอกสารทุกฉบับและผลงานทุกชิ้น ซึ่งผู้รับจ้างได้จัดทำขึ้น ให้ตกเป็นกรรมสิทธิ์ของสำนักงานปลัดกระทรวงการคลัง ผู้รับจ้างจะนำไปเผยแพร่ไม่ได้ โดยจะต้องปฏิบัติต่อข้อมูลดังกล่าวในชั้นข้อมูลลับของทางสำนักงานปลัดกระทรวงการคลัง เว้นแต่นำไปใช้เพื่อการศึกษาหรือขอผลงานทางวิชาการ (กรณีเป็นสถาบันการศึกษา)
- ๑๒.๗) ในการเก็บรักษาความลับของสำนักงานปลัดกระทรวงการคลัง ผู้รับจ้างต้องระมัดระวังในการดูแลรักษาและปกป้องมิให้บุคคลอื่นที่ไม่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงานตามสัญญาซื้อหรือจ้างได้ล่วงรู้ถึงข้อมูล หรือนำข้อมูลไปใช้หาประโยชน์ในการใด ๆ รวมถึงการเผยแพร่ต่อสาธารณะโดยมิได้รับอนุญาตจากสำนักงานปลัดกระทรวงการคลัง ยกเว้นในกรณีดังต่อไปนี้ ให้แจ้งสำนักงานปลัดกระทรวงการคลังทุกครั้ง กล่าวคือ
- (๑) เป็นการเปิดเผยเพื่อประโยชน์ หรือความจำเป็นในการทำหน้าที่ตามสัญญาซื้อหรือจ้าง
 - (๒) เป็นกรณีจำเป็นต้องเปิดเผยตามกฎหมายหรือคำสั่งศาล

- ๑๒.๘) ผู้รับจ้างต้องส่งมอบข้อมูล พร้อมทั้งข้อมูลที่ได้ทำซ้ำ ซึ่งสำเนาในทุกรูปแบบที่อาจสื่อความหมายถึงข้อมูลได้ คืนแก่สำนักงานปลัดกระทรวงการคลังเมื่อเสร็จสิ้นงานซื้อหรือจ้าง หรือทำลายสำเนาข้อมูลเหล่านั้นเพื่อไม่ให้สามารถสื่อข้อความต่อไปได้อีก
- ๑๒.๙) ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบในการดูแลรักษาความมั่นคงปลอดภัยข้อมูลให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล พ.ศ. ๒๕๖๒ และกฎหมายที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด

๑๓ หน่วยงานผู้รับผิดชอบดำเนินการ

ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สำนักงานปลัดกระทรวงการคลัง

๑๔ ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

- ๑๔.๑) การจัดซื้อหรือการจัดจ้างครั้งนี้จะมีการลงนามในสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือได้ต่อเมื่อได้รับอนุมัติเบิกจ่ายจากเงินฝากค่าใช้จ่ายเก็บภาษีท้องถิ่น ของสำนักงานปลัดกระทรวงการคลัง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๗๐ สำหรับกรณีที่ไม่ได้รับอนุมัติ ส่วนราชการสามารถยกเลิกจัดหาได้
- ๑๔.๒) หากข้อความใดในขอบเขตของงานมีความขัดแย้งกัน ให้ยึดถือตามข้อกำหนดที่เป็นประโยชน์กับสำนักงานปลัดกระทรวงการคลัง

ท่านสามารถเสนอแนะวิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็นโดยเปิดเผย

๑. ทางไปรษณีย์ การจ้างเหมาบริการบำรุงรักษา ซ่อมแซม แก้ไขอุปกรณ์เครือข่ายและระบบประชุมทางไกล
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๗๐
ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
สำนักงานปลัดกระทรวงการคลัง
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงพญาไท เขตพญาไท
กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐
๒. ทาง e-Mail tor-network-ma๗๐@mof.go.th
๓. ทางโทรศัพท์ หมายเลข ๐๒-๑๒๖-๕๕๐๐ ต่อ ๓๐๓๐๐, ๓๐๓๐๓
ทั้งนี้ โปรดแจ้ง ชื่อ ที่อยู่ พร้อมหมายเลขโทรศัพท์ติดต่อกลับด้วย

เอกสารแนบ 1

รายการอุปกรณ์เครือข่ายสื่อสารข้อมูลกลางกระทรวงการคลัง ส่วนกลางและส่วนภูมิภาค ที่บำรุงรักษาประจำปีงบประมาณ 2570

ลำดับ	รายการ	ชื่อผลิตภัณฑ์/รุ่น	จำนวน	สถานที่ติดตั้ง	หมายเหตุ
ระบบเครือข่ายหลัก (Core Network) ส่วนกลาง					
1	Access Switch Type 1	Cisco Catalyst 2960 48 ports	26	ส่วนกลาง	
2	Access Switch Type 2	Cisco Catalyst 2960 24 ports	6	ส่วนกลาง	
3	Access Switch Type 3	Cisco Catalyst 3750E 24 ports	5	ส่วนกลาง	ไม่รวมอะไหล่
อุปกรณ์เครือข่ายสำหรับการขยายหน่วยงานและติดตั้ง Switch เพิ่ม ติดตั้งปี 2554					
4	Access Switch	Cisco รุ่น 2960-48	70	**ภูมิภาค	
อุปกรณ์เครือข่ายสำหรับการขยายหน่วยงานและติดตั้ง Switch เพิ่ม ติดตั้งปี 2556					
5	Access Switch	Cisco C2960-48	25	ส่วนกลาง	
6	IP Phone	Cisco UC Phone 6921	385	ส่วนกลางและ ส่วน ภูมิภาค	
ระบบ Fiber Optic เชื่อมโยงหน่วยงานต่าง ๆ ของกระทรวงการคลัง					
7	ระบบ Fiber Optic เชื่อมโยงภายในอาคาร - อาคารสำนักงานปลัดกระทรวงการคลัง - อาคาร 150 ปี กระทรวงการคลัง - อาคารศูนย์คอมพิวเตอร์ จังหวัดปทุมธานี	Fiber Optic ชนิด Multi Mode ที่ต่อเชื่อมระหว่าง Main switch กับ Access switch	3	ส่วนกลาง	
8	ระบบ Fiber Optic เชื่อมโยงระหว่างศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารกับหน่วยงานในสังกัด	Fiber Optic ชนิด Single Mode ที่เชื่อมต่อกับสำนักงานปลัดกระทรวงการคลัง	1	ส่วนกลาง	
		Fiber Optic ชนิด Single Mode ที่เชื่อมต่อกับกรมบัญชีกลาง	1	ส่วนกลาง	
		Fiber Optic ชนิด Single Mode ที่เชื่อมต่อกับกรมธนารักษ์	1	ส่วนกลาง	
		Fiber Optic ชนิด Single Mode ที่เชื่อมต่อกับกรมสรรพากร	2	ส่วนกลาง	
		Fiber Optic ชนิด Single Mode ที่เชื่อมต่อกับสำนักงานเศรษฐกิจการคลัง	1	ส่วนกลาง	
		Fiber Optic ชนิด Single Mode ที่เชื่อมต่อกับระบบ GFMS (ตึกบัญชีกลาง)	1	ส่วนกลาง	
อุปกรณ์ปรับปรุงเครือข่ายสื่อสารข้อมูลกลาง กระทรวงการคลัง ระยะที่ 2 ติดตั้งปี 2558					
9	Gigabit Switch with PoE	Cisco WS-C3650-24PD-S	6	ส่วนกลาง	
อุปกรณ์ทดแทนระบบโทรศัพท์ กระทรวงการคลัง ติดตั้งปี 2558					
10	Main IP Telephony	Cisco CallManager System	2	ส่วนกลาง	
11	Gigabit Switch with PoE	Cisco WS-C2960X-24PD-L	6	ส่วนกลาง	
12	Gigabit Switch with PoE	Cisco WS-C2960X-48FPD-L	11	ส่วนกลาง	
13	IP Phone	Cisco IP Phone 7821	178	ส่วนกลาง	ไม่รวมอะไหล่
14	IP Phone	Cisco UC Phone 9971	60	ส่วนกลาง	ไม่รวมอะไหล่
อุปกรณ์คอมพิวเตอร์และเครือข่ายเพื่อรองรับการโอนย้ายระบบ ศูนย์คอมพิวเตอร์หลัก ติดตั้งปี 2559					
15	Internet Main Router	Cisco ASR1001-X	2	ส่วนกลาง	
16	Access Switch แบบ PoE 48 ports	Cisco Catalyst 2960-X	2	ส่วนกลาง	

อุปกรณ์เครือข่ายสื่อสารข้อมูลกลางกระทรวงการคลัง (ทดแทนอุปกรณ์ฯ ระยะที่ 3) ติดตั้งปี 2561					
17	Access Router	Cisco ISR4331-V/K9	70	ส่วนกลางและส่วนภูมิภาค	ไม่รวมอะไหล่
อุปกรณ์โครงการปรับปรุงประสิทธิภาพศูนย์คอมพิวเตอร์หลักและคอมพิวเตอร์สำรอง กระทรวงการคลัง ปี 2562					
18	อุปกรณ์กระจายสัญญาณหลัก (Data Center Core Switch : Spine) จำนวน 4 ชุด	Cisco Nexus 9364C	4 ชุด	ส่วนกลาง	
19	อุปกรณ์ควบคุมระบบ (SDN Controller) จำนวน 1 ชุด มี 4 เครื่อง	Cisco APIC-L2 ประกอบด้วย - APIC Controller Appliances 3 ตัว - APIC Controller Appliance (Cold Standby) 1 ตัว	1 ชุด	ส่วนกลาง	
20	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (Network Switch) แบบที่ 1 สำหรับการบริหารจัดการระบบเครือข่าย	Cisco Catalyst 2960L-48TS-LL	2 ชุด	ส่วนกลาง	
21	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (Network Switch) แบบที่ 2 สำหรับการบริหารจัดการระบบเครือข่าย	Cisco Catalyst 2960L-48PS-LL	2 ชุด	ส่วนกลาง	
22	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (Leaf Switch)	Cisco Nexus93180YC-FX (ACI)	16 ชุด	ส่วนกลาง	
23	อุปกรณ์เชื่อมต่อเครือข่ายสำหรับ Data Center จำนวน 1 ระบบ ประกอบด้วย 1.) อุปกรณ์ต่อเชื่อมเครือข่าย WAN และอุปกรณ์ NCS1002 จำนวน 3 ชุด 2.) อุปกรณ์ NCS1002 หรือ DWDM Switch จำนวน 3 ชุด	1.) Cisco Nexus 93240YC-FX2 (NXOS) จำนวน 3 ชุด ติดตั้งที่ MOF-PT,MOF-R6,MOF-PB 2.) Cisco : NCS1002 จำนวน 3 ชุด ติดตั้งที่ MOF-PT,MOF-R6,MOF-PB	1 ระบบ	ส่วนกลาง	
24	อุปกรณ์ต่อเชื่อม SAN Storage	Cisco MDS 9250i	3 ชุด	ส่วนกลาง	
25	อุปกรณ์ค้นหาเส้นทาง (Router)	Cisco ASR 1001-X 20Gbps Bandwidth	2 ชุด	ส่วนกลาง	
26	ระบบควบคุมอุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Wireless LAN Controller)	Cisco AIR-CT5520-K9	2 ชุด	ส่วนกลาง	ไม่รวมอะไหล่
27	อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point)	Cisco AIR-AP2802I-S-K	25 ชุด	ส่วนกลาง	ไม่รวมอะไหล่
อุปกรณ์โครงการเพิ่มประสิทธิภาพระบบไฟฟ้าฯ ปี 2563					
28	อุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่าย (Core Switch)	Cisco Nexus 9364C Switch	2 ชุด	ส่วนกลาง	
29	อุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่าย (Distribute Switch)	Cisco Nexus 93240YC-FX2 Switch	7 ชุด	ส่วนกลาง	
30	อุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่าย (Distribute Switch)	Cisco Catalyst 9500-48Y4C-A Switch	2 ชุด	ส่วนกลาง	
31	อุปกรณ์ค้นหาเส้นทาง (Router)	Cisco ASR 1001-X 20Gbps Router	2 ชุด	ส่วนกลาง	
โครงการปรับปรุงระบบเครือข่ายไร้สาย กระทรวงการคลัง (MOF WIFI) ปี 2564					
32	อุปกรณ์ Network Security Gateway แบบที่ 1	Palo Alto PA-5220	2 ชุด	ส่วนกลาง	
33	อุปกรณ์ Network Security Gateway แบบที่ 2	Huawei USG6650E	2 ชุด	ส่วนกลาง	
34	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ Distribution Switch	Huawei CloudEngine S6730-H48X6C	2 ชุด	ส่วนกลาง	
35	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ Access Switch	Huawei CloudEngine S5736-S24UM4XC	15 ชุด	ส่วนกลาง	
36	อุปกรณ์ Wireless Controller	Huawei AirEngine 9700-M1	2 ชุด	ส่วนกลาง	

37	อุปกรณ์ Wireless Access Point แบบติดตั้งใช้งานภายในอาคาร	Huawei AirEngine 5760-51	107 ชุด	ส่วนกลาง	
38	อุปกรณ์ Wireless Access Point แบบติดตั้งใช้งานภายนอกอาคาร	Huawei AirEngine 6760R-51	4 ชุด	ส่วนกลาง	
39	ระบบบริหารจัดการเครือข่าย (Network Management System)	Huawei eSight	2 เครื่อง	ส่วนกลาง	
40	ระบบบริหารจัดการเครือข่าย (Network Management System)	Huawei iMaster NCE-CampusInsight	3 เครื่อง	ส่วนกลาง	
41	ระบบ Authentication System	Huawei iMaster NCE-Campus	2 ชุด	ส่วนกลาง	
42	ระบบบริหารจัดการอุปกรณ์ Wireless System	Huawei iMaster NCE-Campus	3 ชุด	ส่วนกลาง	
43	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย	Huawei FusionServer Pro 2288X V5	3 ชุด	ส่วนกลาง	

อุปกรณ์ที่ติดตั้งมาพร้อมงานก่อสร้างอาคารที่ทำการใหม่กระทรวงการคลัง ปี 2559

44	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ	Cisco รุ่น WS-C3850	6 ชุด	ส่วนกลาง	
45	อุปกรณ์จัดการและรักษาความปลอดภัยในเครือข่าย	Cisco รุ่น Secure Network Server (SNS) SNS-3595-K9	2 ชุด	ส่วนกลาง	ไม่รวมอะไหล่
46	อุปกรณ์บริหารจัดการระบบเครือข่าย	Cisco รุ่น Cisco Unified Communications Manager (CUCM) BE7H-M5-K9	2 ชุด	ส่วนกลาง	
47	อุปกรณ์บริหารจัดการระบบเครือข่าย	Cisco รุ่น Cisco Contact Center Management Solution (CMS) CTI-CMS1KM5-BUN-K9	1 ชุด	ส่วนกลาง	
48	อุปกรณ์ Voice Gateway	ISR4331-V/K9	1 ชุด	ส่วนกลาง	
49	อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point)	Cisco รุ่น C2800	149 ชุด	ส่วนกลาง	

โครงการติดตั้งระบบเครือข่ายสื่อสารภายในอาคารที่ทำการใหม่กระทรวงการคลัง ปี 2565

50	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (Distributed Switch)	Cisco รุ่น C9500-48Y4C	2 เครื่อง	ส่วนกลาง	
51	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (Access Switch) แบบที่ 1	Cisco รุ่น C9300L-48P-4X	40 เครื่อง	ส่วนกลาง	
52	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (Access Switch) แบบที่ 2	Cisco รุ่น C9300L-48T-4X	35 เครื่อง	ส่วนกลาง	
53	อุปกรณ์ป้องกันเครือข่าย (Next Generation Firewall)	Cisco รุ่น FPR2140-NGFW-K9	2 เครื่อง	ส่วนกลาง	
54	อุปกรณ์บริหารจัดการอุปกรณ์ป้องกันเครือข่าย (Next Generation Firewall)	Cisco รุ่น FMC1600-K9	1 เครื่อง	ส่วนกลาง	
55	ระบบควบคุมและบริหารจัดการเครือข่าย (Network Controller)	Cisco รุ่น DN2-HW-APL	1 ระบบ	ส่วนกลาง	
56	อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point)	Cisco รุ่น 9120AXI	200 ชุด	ส่วนกลาง	
57	ระบบบริหารจัดการอุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point)	Cisco รุ่น DNA Essential	1 ระบบ	ส่วนกลาง	
58	ระบบโทรศัพท์ IP PABX	Cisco รุ่น Collaboration Flex Plan และ Flex Contact Center	1 ระบบ	ส่วนกลาง	
59	ซอฟต์แวร์ออกรายการการใช้งานโทรศัพท์ (Billing)	Netcode รุ่น Intellibill	1 ชุด	ส่วนกลาง	
60	เครื่องโทรศัพท์ IP Phone แบบที่ 1	Cisco รุ่น CP-8811-K9	250 เครื่อง	ส่วนกลาง	
61	เครื่องโทรศัพท์ IP Phone แบบที่ 2	Cisco รุ่น CP-7841-K9	700 เครื่อง	ส่วนกลาง	
62	ระบบการพิสูจน์ตัวตน (Authentication)	Cisco รุ่น Identity Services Engine	1 ระบบ	ส่วนกลาง	

63	อุปกรณ์ Wireless Controller	Cisco รุ่น C9800-40-K9	2 ชุด	ส่วนกลาง	
64	อุปกรณ์ Voice Gateway	Cisco รุ่น ISR4331-V/K9	1 ชุด	ส่วนกลาง	
โครงการจัดหาและย้ายระบบคอมพิวเตอร์และเครือข่ายสำหรับอาคารที่ทำการใหม่ฯ กระทรวงการคลัง สัญญาเลขที่ 41/2567					
65	อุปกรณ์ค้นหาเส้นทางเครือข่าย (Internet WAN Router)	Cisco รุ่น C8500L-8S4X	2 เครื่อง	ส่วนกลาง	
โครงการปรับปรุงระบบบริหารจัดการเว็บไซต์กระทรวงการคลัง สัญญาเลขที่ 43/2567					
66	CommuniGate Pro Software	Software licenses	1	ส่วนกลาง	
โครงการจัดซื้ออุปกรณ์การประชุมผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์และการปรับปรุงสายสัญญาณภายในห้องประชุมวายุภักษ์ 1 กระทรวงการคลัง สัญญาเลขที่ 3/2565 ลงวันที่ 12 ตุลาคม 2564 (ติดตั้งปี 2564)					
67	ชุดประชุมทางไกลผ่านจอภาพ แบบที่ 1	ยี่ห้อ LOGITECH รุ่น Conference Cam Group	1	ส่วนกลาง	
68	ชุดประชุมทางไกลผ่านจอภาพ แบบที่ 2	ยี่ห้อ LOGITECH รุ่น PTZ 2	2	ส่วนกลาง	
69	ระบบประชุมทางไกลผ่านจอภาพที่สามารถติดต่อสื่อสารผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต	ยี่ห้อ Cisco Webex	1 ระบบ	ส่วนกลาง	
70	ระบบประชุมทางไกลผ่านจอภาพที่สามารถติดต่อสื่อสารผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต	ยี่ห้อ Microsoft Teams	1 ระบบ	ส่วนกลาง	
โครงการทดแทนและเพิ่มประสิทธิภาพการเชื่อมโยงเครือข่ายกลางกระทรวงการคลัง ปี 2568					
71	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ แบบที่ 1 (Extranet Core Switch)	ยี่ห้อ Cisco รุ่น C9500-24Y4C-A	6 เครื่อง	ส่วนกลาง	
72	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ แบบที่ 2 (Distributed Switch)	ยี่ห้อ Cisco รุ่น C9300X-12Y-A	18 เครื่อง	ส่วนกลาง	
73	อุปกรณ์สำหรับจัดเก็บข้อมูลแบบภายนอก (External Storage)	ยี่ห้อ Synology รุ่น FlashStation FS2500	1 เครื่อง	ส่วนกลาง	
74	ซอฟต์แวร์ ป้องกันเครือข่าย (Firewall)	ยี่ห้อ Cisco รุ่น Cisco FPR2140 Threat Defense Threat and Malware License	1 ชุด	ส่วนกลาง	
75	ซอฟต์แวร์ การพิสูจน์ตัวตน (Authentication)	ยี่ห้อ Cisco รุ่น Cisco Identity Service Engine Essentials	1 ชุด	ส่วนกลาง	

**ภูมิภาค : หมายถึงหน่วยงานในส่วนภูมิภาคของกรมในสังกัดทั่วประเทศ ประกอบด้วย สรรพสามิตภาค/พื้นที่/พื้นที่สาขา ธนาคารจังหวัด/พื้นที่ และศุลกากรภาค/ด่านศุลกากร