

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference: TOR)

การจ้างเหมาบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขระบบคอมพิวเตอร์พร้อมอุปกรณ์
จำนวน ๙ เดือน ตั้งแต่วันที่ ๑ มกราคม ๒๕๖๗ ถึงวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๗

๑ ความเป็นมา

ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร กระทรวงการคลัง เป็นหน่วยงานที่ดูแลรับผิดชอบงานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ของกระทรวงการคลัง และทุกส่วนราชการในสังกัดกระทรวงการคลัง โดยนำระบบเทคโนโลยีสารสนเทศที่ทันสมัยเข้ามาช่วยในการปฏิบัติงานทุกกิจกรรม ซึ่งมีเป้าหมายเพื่ออำนวยความสะดวกและเพิ่มประสิทธิภาพในการปฏิบัติงานของกระทรวงการคลัง รวมทั้งการให้บริการแก่หน่วยงานภายนอก ดังนั้นเพื่อตอบสนองทุกความต้องการของผู้ใช้งาน ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศของศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร จึงจำเป็นต้องได้รับการบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขให้ระบบเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ ให้มีสถานะพร้อมใช้งานตลอดเวลา ๒๔ ชั่วโมง เพื่อให้ระบบสามารถตอบสนองความต้องการของผู้ใช้บริการได้ทั้งภายในและภายนอกหน่วยงานอย่างต่อเนื่อง อีกทั้งการการบำรุงรักษาในรูปแบบของการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) จะช่วยลดระยะเวลาการระบบขัดข้องหรือหยุดทำงานโดยไม่ทราบสาเหตุล่วงหน้า (Unplanned Downtime) ให้ลดลงและเป็นการยืดอายุการใช้งานของระบบเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์

ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร กระทรวงการคลัง มีความจำเป็นต้องจ้างเหมาบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขระบบคอมพิวเตอร์พร้อมอุปกรณ์ เนื่องจากเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย เครื่องคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคล และอุปกรณ์ที่อยู่ในความดูแลของศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศเป็นจำนวนมาก มีโอกาสที่จะเกิดการชำรุด เสียหาย เป็นไปตามสภาพของการใช้งาน จึงมีความจำเป็นต้องมีการซ่อมแซม เปลี่ยนแปลงอุปกรณ์ เพื่อสนับสนุนการทำงานของบุคลากรที่เกี่ยวข้อง รวมถึงการให้บริการแก่ข้าราชการและประชาชนโดยทั่วไป ให้เป็นไปอย่างต่อเนื่องและทันทั่วถึง

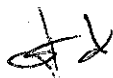
ทั้งนี้หากขาดการจ้างเหมาบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขอย่างต่อเนื่อง อาจทำให้ราชการเกิดความเสียหายได้ ในกรณีที่ระบบคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ชำรุด ขาดอุปกรณ์และบุคลากรที่เชี่ยวชาญในการบำรุงรักษาระบบคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ที่อยู่ในความดูแลของศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศเป็นจำนวนมาก

๒ วัตถุประสงค์

- ๒.๑ เพื่อให้ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ ของสำนักงานปลัดกระทรวงการคลังสามารถปฏิบัติงานได้อย่างต่อเนื่อง
- ๒.๒ เสริมสร้างประสิทธิภาพในการบริหารจัดการและสนับสนุนการทำงานของบุคลากรของสำนักงานปลัดกระทรวงการคลัง ในการใช้ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศช่วยสนับสนุนการปฏิบัติงาน
- ๒.๓ ระบบคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ได้รับการบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขที่ดี มีกำหนดเวลาแนชัดตลอดระยะเวลาการใช้งาน
- ๒.๔ เพิ่มประสิทธิภาพการทำงานของระบบคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ และลดระยะเวลาหรือข้อขัดข้องของระบบเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ ด้วยการบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขที่ดี
- ๒.๕ มีข้อมูลสถานะของระบบคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ที่เป็นปัจจุบัน เพื่อใช้วางแผนในการซ่อมแซมแก้ไขหรือเปลี่ยนทดแทนในอนาคต



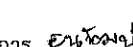
ประธานคณะกรรมการ



กรรมการ



กรรมการ



กรรมการ

และเลขานุการ

๓ เป้าหมาย

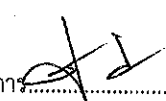
- ๓.๑ ระบบคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ที่ให้บริการระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ ของสำนักงานปลัดกระทรวงการคลัง ที่ติดตั้งที่ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สำนักงานปลัดกระทรวงการคลัง ถนนพระรามที่ ๖ ศูนย์คอมพิวเตอร์ ถนนพหลุสงคราม และศูนย์คอมพิวเตอร์ จังหวัดปทุมธานี และหน่วยงานในสังกัดกระทรวงการคลัง สามารถปฏิบัติงานได้อย่างต่อเนื่อง
- ๓.๒ ระบบปฏิบัติการบนเครื่องคอมพิวเตอร์ได้รับการตรวจสอบการใช้งานให้เป็นปกติเสมอ
- ๓.๓ เครื่องคอมพิวเตอร์ได้รับการติดตั้งระบบป้องกันไวรัส และระบบป้องกันไวรัสได้รับการปรับปรุงการตรวจจับไวรัสชนิดใหม่ ๆ (Antivirus Update) ให้เป็นปัจจุบัน
- ๓.๔ อุปกรณ์ประกอบและอุปกรณ์ต่อพ่วงระบบคอมพิวเตอร์ได้รับการบำรุงรักษาให้ใช้งานได้ปกติอย่างต่อเนื่อง
- ๓.๕ เมื่อระบบคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ไม่สามารถใช้งานได้ จะได้รับการซ่อมแซมแก้ไข หรือจัดหาอุปกรณ์ที่มีคุณสมบัติเทียบหรือดีกว่ามาใช้ทดแทน เพื่อให้ผู้ใช้งานสามารถมีระบบคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ในการปฏิบัติงานได้อย่างต่อเนื่อง
- ๓.๖ มีขั้นตอนการจัดการในเรื่องการบำรุงรักษา ซ่อมแซมแก้ไขข้อขัดข้อง หรือเปลี่ยนทดแทน ระบบคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์อย่างเป็นระบบสามารถตรวจสอบได้

๔ คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๔.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๔.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๔.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๔.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๔.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๔.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๔.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ดังกล่าว
- ๔.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ สำนักงานปลัดกระทรวงการคลัง ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ครั้งนี้
- ๔.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่ รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๔.๑๐ ผู้ยื่น ข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง



ประธาน คณะผู้ยื่นข้อเสนอ



กรรมการ



กรรมการ


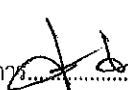

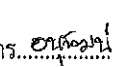


กรรมการและเลขานุการ

- ๔.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs แสดงสำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลาง และขนาดย่อม (SMEs) เป็น SME-GP (ถ้ามี) มาพร้อมการยื่นข้อเสนอทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๔.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิ ของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มี การตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยแสดงสำเนา เอกสารหรือหลักฐานมาพร้อมการยื่น ข้อเสนอทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๔.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับ กรมพัฒนาธุรกิจการค้า จะต้อง มีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๒ ล้านบาท โดยแสดงสำเนาเอกสารหรือหลักฐานมาพร้อมการยื่นข้อเสนอทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง ภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๔.๑๔ กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียนหรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่น ข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมิ่วงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณ ของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบ ธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่ง ประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับ ถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน) โดยแสดงสำเนาแบบหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ (ตามแบบที่ กรมบัญชีกลางกำหนด) มาพร้อมการยื่นข้อเสนอทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๔.๑๕ กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ หรือ เป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑ ไม่ต้องยื่น เอกสารข้อเสนอตามข้อ ๔.๑๒ - ๔.๑๔
- ๔.๑๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเคยมีผลงานการบำรุงรักษาระบบคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ให้กับหน่วยงานราชการ หรือรัฐวิสาหกิจที่มีสัญญาย้อนหลังไม่เกิน ๓ ปี นับจนถึงวันยื่นเสนอราคา ซึ่งมีมูลค่าของสัญญาละ ไม่น้อยกว่า ๒,๕๐๐,๐๐๐.- บาท (สองล้านห้าแสนบาทถ้วน) โดยต้องแสดงสำเนาหนังสือรับรองผลงาน และสำเนาคู่สัญญาของผลงาน พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง มาพร้อมการยื่นเสนอราคา
- ๔.๑๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงเอกสารรับรองการให้บริการ สนับสนุนด้านอะไหล่ ชิ้นส่วน และ ส่วนประกอบของผลิตภัณฑ์ เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) ยี่ห้อ HP เป็นอย่างน้อย จากเจ้าของ ผลิตภัณฑ์หรือตัวแทนเจ้าของผลิตภัณฑ์ โดยเป็นหนังสือที่รับรองสำหรับโครงการที่เสนอโดยเฉพาะ ในวันยื่นเสนอราคา

๕ ขอบเขตของงานที่จะดำเนินการจัดจ้าง

การจ้างเหมาบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขระบบคอมพิวเตอร์พร้อมอุปกรณ์ ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการบำรุงรักษา และซ่อมแซมแก้ไขระบบคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ ของสำนักงานปลัดกระทรวงการคลัง (ผู้ว่าจ้าง) ตามรายละเอียดใน ภาคผนวก ๑ โดยจะต้องดำเนินการดังนี้

ประธาน  กรรมการ  กรรมการ  กรรมการ  กรรมการและเลขานุการ

๕.๑ การวางแผนการบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขระบบคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์

- ๕.๑.๑ ผู้รับจ้างต้องสำรวจระบบคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ ถึงสถานที่ติดตั้งทั้งหมด พร้อมจัดทำทะเบียนประวัติผู้ใช้งาน และจัดทำเป็นรายงานตามที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุกำหนด ภายใน ๔๕ วัน นับจากวันลงนามในสัญญา โดยในส่วนของทะเบียนประวัติผู้ใช้ ผู้รับจ้างต้องปรับปรุงตลอดระยะเวลาของสัญญา
- ๕.๑.๒ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการจัดทำและติดสติ๊กเกอร์และจัดทำเป็นรายงานตามที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุกำหนด ภายใน ๙๐ วัน นับจากวันลงนามในสัญญา
- ๕.๑.๓ ผู้รับจ้างต้องแสดงความพร้อมเกี่ยวกับบุคลากรที่มีคุณสมบัติและประสบการณ์เกี่ยวกับงานนี้เป็นอย่างดี โดยผู้รับจ้างต้องแจ้งจำนวนบุคลากร วุฒิการศึกษา พร้อมประสบการณ์ให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุทราบ ประกอบด้วย ผู้ประสานงานประจำโครงการ ผู้เชี่ยวชาญประจำโครงการ และ ช่างเทคนิคประจำโครงการ ภายใน ๓๐ วัน นับจากวันลงนามในสัญญา
- ๕.๑.๔ ผู้รับจ้างต้องจัดทำแผนการดำเนินการของโครงการ พร้อมรายชื่อผู้ควบคุมและผู้ปฏิบัติงานตลอดระยะเวลาตามสัญญา เสนอคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ภายใน ๓๐ วัน นับจากวันลงนามในสัญญา และแจ้งล่วงหน้าก่อนเข้าดำเนินการตามที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุกำหนด
- ๕.๑.๕ ผู้รับจ้างต้องส่งมอบเอกสารต่าง ๆ จำนวน ๑ ชุด และเอกสารแบบอิเล็กทรอนิกส์ จำนวน ๑ ชุด

๕.๒ การบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) ระบบเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและอุปกรณ์ประกอบในสถานะที่การทำงานเป็นปกติ อย่างน้อย ๔ เดือนต่อ ๑ ครั้ง รวมทั้งหมด ๒ ครั้ง โดยผู้รับจ้างต้องดำเนินการอย่างน้อยดังนี้

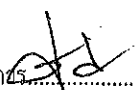
- ๕.๒.๑ ผู้รับจ้างต้องตรวจสอบการทำงานของระบบฮาร์ดแวร์ของระบบเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและอุปกรณ์ประกอบ ให้มีสถานะพร้อมใช้งานตลอดเวลาและทำการบำรุงรักษา ซ่อมแซม แก้ไขหรือเปลี่ยนทดแทนเมื่อพบอาการเตือน (Alert) ว่ามีการทำงานไม่ปกติก่อนอุปกรณ์นั้น ๆ ชำรุดหรือขัดข้องจริง
- ๕.๒.๒ ผู้รับจ้างต้องตรวจสอบการทำงานของระบบเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเสมือน ให้มีสถานะพร้อมใช้งานตลอดเวลาและทำการบำรุงรักษา ซ่อมแซม แก้ไข เมื่อพบอาการเตือน (Alert) ว่ามีการทำงานไม่ปกติ ก่อนเกิดขัดข้องจริง
- ๕.๒.๓ ผู้รับจ้างต้องทำความสะอาดระบบเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและอุปกรณ์ประกอบ ทุกครั้งที่เข้าบำรุงรักษา
- ๕.๒.๔ ผู้รับจ้างต้องจัดทำและส่งมอบรายงานตามรูปแบบที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุกำหนด จำนวน ๑ ชุด และรายงานแบบอิเล็กทรอนิกส์ จำนวน ๑ ชุด ในการดำเนินงานแต่ละครั้ง

๕.๓ การบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) ระบบจัดเก็บข้อมูลภายนอก (External Storage) ในสถานะที่การทำงานเป็นปกติ อย่างน้อย ๔ เดือนต่อ ๑ ครั้ง รวมทั้งหมด ๒ ครั้ง โดยผู้รับจ้างต้องดำเนินการดังนี้

- ๕.๓.๑ ผู้รับจ้างต้องตรวจสอบการทำงานของระบบฮาร์ดแวร์ระบบจัดเก็บข้อมูลภายนอก ให้มีสถานะพร้อมใช้งานตลอดเวลาและทำการบำรุงรักษา ซ่อมแซม แก้ไขหรือเปลี่ยนทดแทน เมื่อพบอาการเตือน (Alert) ว่ามีการทำงานไม่ปกติก่อนอุปกรณ์นั้น ๆ ชำรุดหรือขัดข้องจริง
- ๕.๓.๒ ผู้รับจ้างต้องตรวจสอบสถานะของปริมาณข้อมูลที่จัดเก็บลงในอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลภายนอก พร้อมทำรายงานสรุปเสนอคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ
- ๕.๓.๓ ผู้รับจ้างต้องทำความสะอาดระบบจัดเก็บข้อมูลภายนอก ทุกครั้งที่เข้าบำรุงรักษา



ประธานคณะกรรมการ



กรรมการ



กรรมการ



กรรมการ

และเลขานุการ

- ๕.๓.๔ ผู้รับจ้างต้องให้การสนับสนุนในการปรับแต่งระบบจัดเก็บข้อมูลภายนอก ให้เป็นไปตามข้อกำหนดที่ผู้ว่าจ้างกำหนดไว้แล้วหรือที่เพิ่มเติมในภายหลังระหว่างสัญญา หากได้รับการร้องขอ
- ๕.๓.๕ ผู้รับจ้างต้องจัดทำและส่งมอบรายงานตามรูปแบบที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุกำหนด จำนวน ๑ ชุด และรายงานแบบอิเล็กทรอนิกส์ จำนวน ๑ ชุด ในการดำเนินงานแต่ละครั้ง
- ๕.๔ การบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) เครื่องไมโครคอมพิวเตอร์แบบตั้งโต๊ะและพกพา พร้อมอุปกรณ์เมาส์และคีย์บอร์ด ในสถานะที่การทำงานเป็นปกติ อย่างน้อย ๔ เดือนต่อ ๑ ครั้ง รวมทั้งหมด ๒ ครั้ง โดยผู้รับจ้างต้องดำเนินการดังนี้
- ๕.๔.๑ ผู้รับจ้างต้องตรวจสอบการทำงานของระบบฮาร์ดแวร์ของเครื่องไมโครคอมพิวเตอร์แบบตั้งโต๊ะและพกพา พร้อมอุปกรณ์เมาส์และคีย์บอร์ด ให้มีสถานะพร้อมใช้งานและทำการบำรุงรักษาซ่อมแซม แก้ไขหรือเปลี่ยนทดแทน เมื่อพบว่ามีการทำงานไม่ปกติก่อนอุปกรณ์นั้น ๆ ชำรุดหรือขัดข้องจริง
- ๕.๔.๒ ผู้รับจ้างต้องทำความสะอาดเครื่องไมโครคอมพิวเตอร์ แบบตั้งโต๊ะและพกพา พร้อมอุปกรณ์เมาส์และคีย์บอร์ด ทุกครั้งที่เข้าบำรุงรักษา
- ๕.๔.๓ ผู้รับจ้างต้องจัดทำและส่งมอบรายงานตามรูปแบบที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุกำหนด จำนวน ๑ ชุด และรายงานแบบอิเล็กทรอนิกส์ จำนวน ๑ ชุด ในการดำเนินงานแต่ละครั้ง
- ๕.๕ การบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) อุปกรณ์ต่อพ่วงเครื่องคอมพิวเตอร์ ในสถานะที่การทำงานเป็นปกติ อย่างน้อย ๔ เดือนต่อ ๑ ครั้ง รวมทั้งหมด ๒ ครั้ง โดยผู้รับจ้างต้องดำเนินการดังนี้
- ๕.๕.๑ ผู้รับจ้างต้องตรวจสอบการทำงานของระบบฮาร์ดแวร์อุปกรณ์ต่อพ่วงเครื่องคอมพิวเตอร์ ซึ่งประกอบด้วย เครื่องพิมพ์ (Printer) เครื่องสแกนภาพ (Scanner) และอุปกรณ์อื่น ๆ ตามที่กำหนด ให้มีสถานะพร้อมใช้งานตลอดเวลาและทำการบำรุงรักษา ซ่อมแซม แก้ไขหรือเปลี่ยนทดแทน เมื่อพบว่ามีการทำงานไม่ปกติก่อนอุปกรณ์นั้น ๆ ชำรุดหรือขัดข้องจริง
- ๕.๕.๒ ผู้รับจ้างต้องทำความสะอาดฮาร์ดแวร์อุปกรณ์ต่อพ่วงเครื่องคอมพิวเตอร์ ทุกครั้งที่เข้าบำรุงรักษา
- ๕.๕.๓ ผู้รับจ้างต้องจัดทำและส่งมอบรายงานตามรูปแบบที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุกำหนด จำนวน ๑ ชุด และรายงานแบบอิเล็กทรอนิกส์ จำนวน ๑ ชุด ในการดำเนินงานแต่ละครั้ง
- ๕.๖ การบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) อุปกรณ์ชุดควบคุมเครื่องคอมพิวเตอร์ (KVM) ในสถานะที่การทำงานเป็นปกติ อย่างน้อย ๔ เดือนต่อ ๑ ครั้ง รวมทั้งหมด ๒ ครั้ง โดยผู้รับจ้างต้องดำเนินการดังนี้
- ๕.๖.๑ ผู้รับจ้างต้องตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ชุดควบคุมเครื่องคอมพิวเตอร์ (KVM) ซึ่งประกอบด้วย จอภาพ และคีย์บอร์ด ตามที่กำหนด ให้มีสถานะพร้อมใช้งานตลอดเวลาและทำการบำรุงรักษา ซ่อมแซม แก้ไขหรือเปลี่ยนทดแทน เมื่อพบว่ามีการทำงานไม่ปกติก่อนอุปกรณ์นั้น ๆ ชำรุดหรือขัดข้องจริง
- ๕.๖.๒ ผู้รับจ้างต้องทำความสะอาดฮาร์ดแวร์อุปกรณ์ชุดควบคุมเครื่องคอมพิวเตอร์ (KVM) ทุกครั้งที่เข้าบำรุงรักษา
- ๕.๖.๓ ผู้รับจ้างต้องจัดทำและส่งมอบรายงานตามรูปแบบที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุกำหนด จำนวน ๑ ชุด และรายงานแบบอิเล็กทรอนิกส์ จำนวน ๑ ชุด ในการดำเนินงานแต่ละครั้ง
- ๕.๗ การซ่อมแซมแก้ไขระบบคอมพิวเตอร์พร้อมอุปกรณ์ ในสถานะที่การทำงานผิดปกติหรือระบบขัดข้อง (Corrective Maintenance) ผู้รับจ้างต้องดำเนินการดังนี้
- ๕.๗.๑ กรณีระบบเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและอุปกรณ์ประกอบขัดข้อง

.....ประธานคณะกรรมการ.....กรรมการ.....กรรมการ.....กรรมการ.....กรรมการและเลขานุการ

- ๕.๗.๑.๑ ผู้รับจ้างต้องเข้าดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขข้อขัดข้อง ภายใน ๒ ชั่วโมงนับจากเวลาที่ได้รับแจ้ง และต้องดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขข้อขัดข้อง หรือจัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและอุปกรณ์ประกอบที่มีคุณสมบัติทัดเทียมหรือดีกว่ามาใช้ทดแทน ให้สามารถใช้งานได้ตามปกติ ภายในเวลา ๘ ชั่วโมงนับจากเวลาที่ได้รับแจ้ง ทั้งนี้ หากมีการจัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและอุปกรณ์ประกอบที่มีคุณสมบัติทัดเทียมหรือดีกว่ามาใช้ทดแทน ให้รับดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและอุปกรณ์ประกอบที่ขัดข้องและนำกลับคืนมาติดตั้งใช้งานโดยเร็ว
- ๕.๗.๑.๒ การซ่อมแซมแก้ไขข้อขัดข้อง ต้องดำเนินการตามกระบวนการที่ผู้ผลิตแนะนำหรือกำหนด และการเปลี่ยนทดแทนอุปกรณ์ต้องเป็นอุปกรณ์ที่ได้รับการตรวจสอบหรือรับรองจากเจ้าของผลิตภัณฑ์เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายนั้น ๆ
- ๕.๗.๑.๓ กรณีที่ไม่สามารถดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขได้ ผู้รับจ้างต้องทำหนังสือแจ้งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุทราบและเสนอเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและอุปกรณ์ประกอบ รุ่นที่ทัดเทียมหรือดีกว่า ให้คณะกรรมการฯ พิจารณาอนุญาตให้ทดแทนโดยไม่มีการคิดมูลค่า และต้องนำส่งเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและอุปกรณ์ประกอบที่ไม่สามารถซ่อมแซมแก้ไขได้คืนผู้ว่าจ้างด้วย ระยะเวลาที่อยู่ในระหว่างที่คณะกรรมการฯ ดำเนินการพิจารณาอนุญาตไม่ถือเป็นเวลาขัดข้องของระบบ
- ๕.๗.๑.๔ เหตุของข้อขัดข้องของระบบ ให้หมายรวมข้อขัดข้องทั้งทางด้านฮาร์ดแวร์และ Firmware ของระบบ
- ๕.๗.๒ กรณีอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลภายนอก (External Storage) ขัดข้อง
- ๕.๗.๒.๑ ผู้รับจ้างต้องเข้าดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขข้อขัดข้องภายใน ๒ ชั่วโมงนับจากเวลาที่ได้รับแจ้ง และต้องดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขข้อขัดข้อง หรือจัดหาอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลภายนอก ที่มีคุณสมบัติทัดเทียมหรือดีกว่ามาใช้ทดแทนให้สามารถใช้งานได้ตามปกติ ภายในเวลา ๘ ชั่วโมงนับจากเวลาที่ได้รับแจ้ง ทั้งนี้ หากมีการจัดหาอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลภายนอกที่มีคุณสมบัติทัดเทียมหรือดีกว่ามาใช้ทดแทน ให้รับดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลภายนอกที่ขัดข้องและนำกลับคืนมาติดตั้งใช้งานโดยเร็ว
- ๕.๗.๒.๒ การซ่อมแซมแก้ไขข้อขัดข้อง ต้องดำเนินการตามกระบวนการที่ผู้ผลิตแนะนำหรือกำหนด และการเปลี่ยนทดแทนอุปกรณ์ต้องเป็นอุปกรณ์ที่ได้รับการตรวจสอบหรือรับรองจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ นั้น ๆ
- ๕.๗.๒.๓ กรณีที่ไม่สามารถดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขได้ ผู้รับจ้างต้องทำหนังสือแจ้งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุทราบและเสนออุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลภายนอก รุ่นที่ทัดเทียมหรือดีกว่า ให้คณะกรรมการฯ พิจารณาอนุญาตให้ทดแทนโดยไม่มีการคิดมูลค่า และต้องนำส่งอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลภายนอกที่ไม่สามารถซ่อมแซมแก้ไขได้คืนผู้ว่าจ้างด้วย ระยะเวลาที่อยู่ในระหว่างที่คณะกรรมการฯ ดำเนินการพิจารณาอนุญาตไม่ถือเป็นเวลาขัดข้องของระบบ
- ๕.๗.๒.๔ เหตุของข้อขัดข้องของระบบ ให้หมายรวมข้อขัดข้องทั้งทางด้านฮาร์ดแวร์และ Firmware ของระบบ
- ๕.๗.๓ กรณีเครื่องไมโครคอมพิวเตอร์แบบตั้งโต๊ะและพกพา พร้อมอุปกรณ์เมาส์และคีย์บอร์ด ขัดข้อง
- ๕.๗.๓.๑ ผู้รับจ้างต้องเข้าดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขข้อขัดข้องภายใน ๑ ชั่วโมงนับจากเวลาที่ได้รับแจ้ง และต้องดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขข้อขัดข้อง หรือจัดหาเครื่อง



ประธานคณะกรรมการฯ กรรมการฯ กรรมการฯ กรรมการฯ กรรมการและเลขานุการ

ไมโครคอมพิวเตอร์แบบตั้งโต๊ะและพกพา พร้อมอุปกรณ์เมาส์และคีย์บอร์ด ที่มีคุณสมบัติทัดเทียมหรือดีกว่า หรือที่กำหนดไว้ในรายการอุปกรณ์สำรอง มาใช้ทดแทน ให้สามารถใช้งานได้ตามปกติ ภายในเวลา ๓ ชั่วโมงนับจากเวลาได้รับแจ้ง ทั้งนี้ หากมีการจัดหาเครื่องไมโครคอมพิวเตอร์ แบบตั้งโต๊ะและพกพา พร้อมอุปกรณ์เมาส์และคีย์บอร์ด ที่มีคุณสมบัติทัดเทียมหรือดีกว่า หรือที่กำหนดไว้ในรายการอุปกรณ์สำรอง มาใช้ทดแทน ให้รับดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขเครื่องไมโครคอมพิวเตอร์แบบตั้งโต๊ะและพกพา พร้อมอุปกรณ์เมาส์และคีย์บอร์ด ที่ขัดข้องและนำกลับคืนมาติดตั้งใช้งานโดยเร็ว

๕.๗.๓.๒ การซ่อมแซมแก้ไขข้อขัดข้อง ต้องดำเนินการตามกระบวนการที่ผู้ผลิตแนะนำหรือ กำหนดหรือเป็นแบบมาตรฐานที่เหมาะสม และถ้ามีการเปลี่ยนทดแทนอุปกรณ์ต้อง เป็นอุปกรณ์ที่ได้รับการตรวจสอบหรือรับรองว่าเป็นของที่มีคุณภาพและมี คุณสมบัติทัดเทียมหรือดีกว่า

๕.๗.๓.๓ กรณีที่ไม่สามารถดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขได้ ผู้รับจ้างต้องทำหนังสือแจ้ง คณะกรรมการตรวจรับพัสดุทราบและเสนอเครื่องไมโครคอมพิวเตอร์แบบตั้งโต๊ะและ พกพา พร้อมอุปกรณ์เมาส์และคีย์บอร์ด รุ่นที่ทัดเทียมหรือดีกว่า ให้คณะกรรมการฯ พิจารณาอนุญาตให้ทดแทนโดยไม่มีการคิดมูลค่า และต้องนำส่งเครื่อง ไมโครคอมพิวเตอร์แบบตั้งโต๊ะและพกพา พร้อมอุปกรณ์เมาส์และคีย์บอร์ด ที่ไม่สามารถซ่อมแซมแก้ไขได้คืนผู้ว่าจ้างด้วย ระยะเวลาที่อยู่ในระหว่างที่ คณะกรรมการฯดำเนินการพิจารณาอนุญาตไม่ถือเป็นเวลาขัดข้องของระบบ

๕.๗.๓.๔ เหตุของข้อขัดข้องของระบบ ให้หมายรวมข้อขัดข้องทั้งทางด้านฮาร์ดแวร์ ระบบปฏิบัติการ และโปรแกรมประยุกต์

๕.๗.๔ กรณีอุปกรณ์ต่อพ่วงเครื่องคอมพิวเตอร์ขัดข้อง

๕.๗.๔.๑ กรณีอุปกรณ์ต่อพ่วงเครื่องคอมพิวเตอร์อื่น ๆ ที่มีในรายการอุปกรณ์สำรอง เกิดขัดข้อง ผู้รับจ้างต้องเข้าดำเนินการแก้ไขข้อขัดข้องภายใน ๑ ชั่วโมงนับจากเวลาที่ได้รับแจ้ง และ ต้องดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขข้อขัดข้อง หรือจัดหาอุปกรณ์ต่อพ่วงเครื่องคอมพิวเตอร์ ที่มีคุณสมบัติทัดเทียมหรือดีกว่า หรือที่กำหนดไว้ในรายการอุปกรณ์สำรอง มาใช้ทดแทน ให้สามารถใช้งานได้ตามปกติ ภายในเวลา ๓ ชั่วโมงนับจากเวลาที่ได้รับแจ้ง ทั้งนี้ หากมีการจัดหาอุปกรณ์ต่อพ่วงเครื่องคอมพิวเตอร์ที่กำหนดไว้ในรายการอุปกรณ์ สำรอง มาใช้ทดแทน ให้รับดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขอุปกรณ์ต่อพ่วงเครื่อง คอมพิวเตอร์ที่ขัดข้องและนำกลับคืนมาติดตั้งใช้งานโดยเร็ว

๕.๗.๔.๒ กรณีอุปกรณ์ต่อพ่วงเครื่องคอมพิวเตอร์อื่น ๆ ที่ไม่มีในรายการอุปกรณ์สำรอง เกิดขัดข้อง ผู้รับจ้างต้องเข้าดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขข้อขัดข้องภายใน ๑ ชั่วโมงนับจากเวลาที่ได้รับ แจ้ง และต้องดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขข้อขัดข้อง หรือจัดหาอุปกรณ์ต่อพ่วงเครื่อง คอมพิวเตอร์ ที่มีคุณสมบัติทัดเทียมหรือดีกว่ามาใช้ทดแทน ให้สามารถใช้งานได้ตามปกติ ภายในเวลา ๘ ชั่วโมงนับจากเวลาที่ได้รับแจ้ง ทั้งนี้ หากมีการจัดหาอุปกรณ์ต่อพ่วงเครื่อง คอมพิวเตอร์ ที่มีคุณสมบัติทัดเทียมหรือดีกว่ามาใช้ทดแทน ให้รับดำเนินการ ซ่อมแซมแก้ไขอุปกรณ์ต่อพ่วงเครื่องคอมพิวเตอร์ ที่ขัดข้องและนำกลับคืนมา ติดตั้งใช้งานโดยเร็ว



ประธานมอบหมาย (ผู้รับ)

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

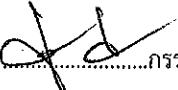
กรรมการ

กรรมการและเลขานุการ

- ๕.๗.๔.๓ การซ่อมแซมแก้ไขข้อขัดข้อง ต้องดำเนินการตามกระบวนการที่ผู้ผลิตแนะนำหรือกำหนดหรือเป็นแบบมาตรฐานที่เหมาะสม และถ้ามีการเปลี่ยนทดแทนอุปกรณ์ต้องเป็นอุปกรณ์ที่ได้รับการตรวจสอบหรือรับรองว่าเป็นของที่มีคุณภาพและมีคุณสมบัติทัดเทียมหรือดีกว่า
- ๕.๗.๔.๔ กรณีที่ไม่สามารถดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขได้ ผู้รับจ้างต้องทำหนังสือแจ้งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุทราบและเสนออุปกรณ์ต่อพ่วงเครื่องคอมพิวเตอร์รุ่นที่ทัดเทียมหรือดีกว่า ให้คณะกรรมการฯ พิจารณานุญาตให้ทดแทนโดยไม่มีการคิดมูลค่า และต้องนำส่งอุปกรณ์ต่อพ่วงเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ไม่สามารถซ่อมแซมแก้ไขได้คืนผู้ว่าจ้างด้วย ระยะเวลาที่อยู่ในระหว่างที่คณะกรรมการฯ ดำเนินการพิจารณาอนุญาตไม่ถือเป็นเวลาขัดข้องของระบบ
- ๕.๗.๔.๕ เหตุของข้อขัดข้องของระบบ ให้หมายรวมข้อขัดข้องทั้งทางด้านฮาร์ดแวร์และ Firmware ของระบบ
- ๕.๗.๕ กรณีอุปกรณ์ชุดควบคุมเครื่องคอมพิวเตอร์ (KVM) ขัดข้อง
- ๕.๗.๕.๑ ผู้รับจ้างต้องเข้าดำเนินการแก้ไขข้อขัดข้องภายใน ๒ ชั่วโมงนับจากเวลาที่ได้รับแจ้ง และต้องดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขข้อขัดข้อง หรือจัดหาอุปกรณ์ชุดควบคุมเครื่องคอมพิวเตอร์ (KVM) ที่มีคุณสมบัติทัดเทียมหรือดีกว่ามาใช้ทดแทน ให้สามารถใช้งานได้ตามปกติ ภายในเวลา ๘ ชั่วโมงนับจากเวลาที่ได้รับแจ้ง ทั้งนี้ หากมีการจัดหาอุปกรณ์ชุดควบคุมเครื่องคอมพิวเตอร์ (KVM) ที่มีคุณสมบัติทัดเทียมหรือดีกว่ามาใช้ทดแทน ให้รับดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขอุปกรณ์ชุดควบคุมเครื่องคอมพิวเตอร์ (KVM) ที่ขัดข้องและนำกลับคืนมาติดตั้งใช้งานโดยเร็ว
- ๕.๗.๕.๒ การซ่อมแซมแก้ไขข้อขัดข้อง ต้องดำเนินการตามกระบวนการที่ผู้ผลิตแนะนำหรือกำหนดหรือเป็นแบบมาตรฐานที่เหมาะสม และถ้ามีการเปลี่ยนทดแทนอุปกรณ์ต้องเป็นอุปกรณ์ที่ได้รับการตรวจสอบหรือรับรองว่าเป็นของที่มีคุณภาพและมีคุณสมบัติทัดเทียมหรือดีกว่า
- ๕.๗.๕.๓ กรณีที่ไม่สามารถดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขได้ ผู้รับจ้างต้องทำหนังสือแจ้งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุทราบและเสนออุปกรณ์ชุดควบคุมเครื่องคอมพิวเตอร์ (KVM) รุ่นที่ทัดเทียมหรือดีกว่า ให้คณะกรรมการฯ พิจารณานุญาตให้ทดแทนโดยไม่มีการคิดมูลค่า และต้องนำส่งอุปกรณ์ชุดควบคุมเครื่องคอมพิวเตอร์ (KVM) ที่ไม่สามารถซ่อมแซมแก้ไขได้คืนผู้ว่าจ้างด้วย ระยะเวลาที่อยู่ในระหว่างที่คณะกรรมการฯ ดำเนินการพิจารณาอนุญาตไม่ถือเป็นเวลาขัดข้องของระบบ
- ๕.๗.๕.๔ เหตุของข้อขัดข้องของระบบ ให้หมายรวมข้อขัดข้องทั้งทางด้านฮาร์ดแวร์และ Firmware ของระบบ
- ๕.๗.๖ กรณีการปรับปรุงระบบงานของศูนย์ข้อมูล กระทรวงการคลัง
- ๕.๗.๖.๑ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการหรือให้การสนับสนุนการดำเนินการโอนย้ายระบบงานระหว่างศูนย์ข้อมูล กระทรวงการคลัง หรือกรมในสังกัด ในกรณีที่มีการปรับปรุงระบบงาน ตามที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุหรือเจ้าหน้าที่ผู้ควบคุมระบบรับรองขอ



ประธานคณะกรรมการ



กรรมการ



กรรมการ



กรรมการ



กรรมการและเลขานุการ

๕.๗.๖.๒ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการสนับสนุนหรือจัดหาเจ้าหน้าที่เข้าร่วมการทดสอบการกอบกู้ภัยพิบัติของระบบงาน หากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุหรือเจ้าหน้าที่ผู้ควบคุมระบบร้องขอ

๕.๗.๗ ผู้รับจ้างต้องจัดทำรายงานเสนอเป็นประจำทุกเดือน แม้ไม่มีข้อขัดข้อง มีดังนี้

๕.๗.๗.๑ รายงานสรุปการซ่อมแซมแก้ไขข้อขัดข้องและรายการอุปกรณ์ที่นำมาทดแทน จำนวน ๑ ชุด และรายงานแบบอิเล็กทรอนิกส์ จำนวน ๑ ชุด

๕.๗.๗.๒ รายงานจำนวนและรายละเอียดของปัญหาและการแก้ไขรายเดือน จำนวน ๑ ชุด และรายงานแบบอิเล็กทรอนิกส์ จำนวน ๑ ชุด

๕.๘ ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่เข้ามาซ่อมแซมแก้ไขภายในระยะเวลาที่กำหนด หรือไม่สามารถดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขหรือไม่สามารถจัดหาอุปกรณ์ใหม่ที่มีคุณสมบัติทดแทนหรือดีกว่ามาเปลี่ยนให้ใช้งานได้ภายในระยะเวลาที่กำหนดไว้ในข้อ ๕.๗ ผู้รับจ้างต้องยอมให้ผู้ว่าจ้างคิดค่าปรับเป็นรายชั่วโมง (เศษของชั่วโมงให้คิดเป็น ๑ (หนึ่ง) ชั่วโมง) ในอัตราร้อยละ ๐.๐๓๕ (ศูนย์จุดศูนย์สามห้า) ของค่าจ้างบำรุงรักษา (รายงวด) ตามสัญญา นับจากเวลาที่ครบกำหนดจนถึงเวลาที่ผู้รับจ้างได้เริ่มการซ่อมแซมแก้ไขหรือจนถึงเวลาที่ผู้รับจ้างดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขแล้วเสร็จแล้วแต่กรณี ทั้งนี้ หากผู้รับจ้างไม่เข้ามาดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขข้อขัดข้อง ภายในระยะเวลาที่กำหนด หรือไม่ได้ซ่อมแซมแก้ไขข้อขัดข้องหรือจัดหาอุปกรณ์ที่มีคุณสมบัติทดแทนหรือดีกว่ามาใช้ทดแทน ภายในระยะเวลาที่กำหนด ผู้ว่าจ้างมีสิทธิจ้างบุคคลภายนอกทำการซ่อมแซมแก้ไข โดยผู้รับจ้างจะต้องออกค่าใช้จ่ายในการจ้างบุคคลภายนอกซ่อมแซมแก้ไขแทนผู้ว่าจ้างทั้งสิ้น

๕.๙ ผู้รับจ้างต้องบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขระบบคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ต้อยู่เสมอ โดยให้มีเวลาระบบคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ขัดข้องรวมตามเกณฑ์การคำนวณเวลาขัดข้องซึ่งได้มีการคูณด้วยตัวถ่วงแล้ว ไม่เกินเดือนละ ๑๖ (สิบหก) ชั่วโมง มิฉะนั้นผู้รับจ้างต้องยอมให้ผู้ว่าจ้างคิดค่าปรับเป็นรายชั่วโมง (เศษของชั่วโมงให้คิดเป็น ๑ (หนึ่ง) ชั่วโมง) ในอัตราร้อยละ ๐.๐๓๕ (ศูนย์จุดศูนย์สามห้า) ของค่าจ้างบำรุงรักษาตามสัญญา ในช่วงเวลาขัดข้องซึ่งได้มีการคูณด้วยตัวถ่วงแล้ว ในส่วนที่เกินกว่ากำหนดเวลาขัดข้องข้างต้น

เกณฑ์การคำนวณเวลาขัดข้องของระบบคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ ให้เป็นดังนี้

- กรณีที่ระบบคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์เกิดขัดข้องพร้อมกันหลายหน่วยในเหตุการณ์เดียวกัน ให้นับเวลาขัดข้องของหน่วยที่มีตัวถ่วงมากที่สุดเพียงหน่วยเดียว
- เวลาขัดข้อง คือ เวลาที่ระบบคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ใช้งานไม่ได้ ถึงเวลาที่ระบบคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ได้รับการซ่อมแซมแก้ไขหรือจัดหาทดแทนระบบคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ใหม่ที่มีคุณสมบัติทดแทนหรือดีกว่ามาเปลี่ยนให้ใช้งานได้
- กรณีความเสียหายอันสืบเนื่องมาจากความขัดข้องของระบบคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์แตกต่างกัน เวลาที่ใช้ในการคำนวณค่าปรับจะเท่ากับเวลาขัดข้องของระบบคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์หน่วยนั้นคูณด้วยตัวถ่วงซึ่งมีค่าต่าง ๆ ดังนี้

รายการ	ค่าตัวถ่วง
ระบบเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและอุปกรณ์ประกอบ	๑
ระบบจัดเก็บข้อมูลภายนอก (SAN Storage)	๑

๗๔/

ประธานกรรมการ.....กรรมการ.....กรรมการ.....กรรมการ.....กรรมการและเลขานุการ

รายการ	ค่าตัวถ่วง
เครื่องไมโครคอมพิวเตอร์แบบตั้งโต๊ะและพกพา พร้อมอุปกรณ์เมาส์และคีย์บอร์ด	๐.๒๕
อุปกรณ์ต่อพ่วงเครื่องคอมพิวเตอร์	๐.๒๕
อุปกรณ์ชุดควบคุมเครื่องคอมพิวเตอร์ (KVM)	๐.๒๕
ซอฟต์แวร์ VMware และ Antivirus และซอฟต์แวร์อื่น ๆ	๑
อุปกรณ์อื่น ๆ	๐.๕


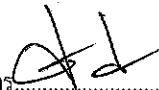

๕.๑๐ ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบผู้ว่าจ้างในกรณีที่ผู้รับจ้าง ผู้แทน ช่าง หรือลูกจ้างของผู้รับจ้างจงใจหรือประมาทเลินเล่อ หรือไม่มีความรู้ความชำนาญพอ กระทำหรืองดเว้นการกระทำใด ๆ เป็นเหตุให้ระบบคอมพิวเตอร์พร้อมอุปกรณ์ของผู้ว่าจ้างเสียหายหรือไม่อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดี โดยไม่อาจแก้ไขได้ โดยผู้รับจ้างจะต้องจัดหาระบบคอมพิวเตอร์พร้อมอุปกรณ์ที่มีคุณภาพ ประสิทธิภาพ และความสามารถในการใช้งานไม่ต่ำกว่าของเดิมชดใช้แทน หรือชดใช้ราคากระบบคอมพิวเตอร์พร้อมอุปกรณ์ในขณะที่เกิดความเสียหายในกรณีที่ไม้อาจจัดหาระบบคอมพิวเตอร์พร้อมอุปกรณ์ดังกล่าวชดใช้แทนได้ ให้แก่ผู้ว่าจ้างภายในเวลาที่ผู้ว่าจ้างกำหนด

นับตั้งแต่เวลาที่ผู้ว่าจ้างบอกกล่าวเป็นหนังสือให้ผู้รับจ้างจัดหาระบบคอมพิวเตอร์พร้อมอุปกรณ์มาชดใช้ให้แทนหรือชดใช้ราคา ผู้รับจ้างยินยอมให้ผู้ว่าจ้างปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ (ศูนย์จุดหนึ่งศูนย์) ของค่าจ้างบำรุงรักษาตามสัญญา จนกว่าผู้ว่าจ้างจะบอกเลิกสัญญา และหากผู้ว่าจ้างต้องใช้ระบบคอมพิวเตอร์พร้อมอุปกรณ์ที่อื่นประมาทผล ผู้รับจ้างยินยอมชดใช้ค่าใช้จ่ายเพื่อการดังกล่าวทั้งสิ้นแทนผู้ว่าจ้างอีกด้วย นอกจากนี้ ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่ออุบัติเหตุ ความเสียหาย หรือภัยอันตรายใด ๆ อันเกิดจากการปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง และต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายจากการกระทำหรืองดเว้นกระทำโดยผิดกฎหมายหรือโดยจงใจหรือประมาทเลินเล่อของผู้แทน ช่าง หรือลูกจ้างของผู้รับจ้างอีกด้วย

๕.๑๑ ผู้รับจ้างต้องซ่อมแซมแก้ไขระบบสายสัญญาณเครือข่าย LAN แบบ UTP กรณีที่เกิดข้อขัดข้องจนไม่สามารถใช้งานได้ให้สามารถกลับมาใช้งานได้ดังเดิม รวมทั้งการติดตั้งสายสัญญาณระบบเครือข่าย LAN แบบ UTP กับระบบคอมพิวเตอร์พร้อมอุปกรณ์ที่อยู่ในรายการบำรุงรักษา ในกรณีที่มีการย้ายจุดติดตั้งหรือคณะกรรมการตรวจรับพัสดุหรือเจ้าหน้าที่ผู้ควบคุมระบบร้องขอ

๕.๑๒ ผู้รับจ้างต้องมีเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ที่มีคุณภาพทัดเทียมหรือดีกว่าระบบคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ของผู้ว่าจ้าง เพื่อเป็นเครื่องสำรองการใช้งาน โดยจัดเก็บไว้ที่ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ดังนี้

(๑) เครื่องคอมพิวเตอร์แบบตั้งโต๊ะ พร้อมอุปกรณ์เมาส์และคีย์บอร์ด	จำนวน	๒	ชุด
(๒) เครื่องคอมพิวเตอร์แบบ Notebook	จำนวน	๒	ชุด
(๓) เครื่องพิมพ์เลเซอร์ ขาว-ดำ	จำนวน	๒	ชุด
(๔) เครื่องพิมพ์เลเซอร์ สี	จำนวน	๑	ชุด
(๕) Memory ขนาด ๘ GB สำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์	จำนวน	๓	ชุด
(๖) Hard disk แบบ SSD M.๒ ขนาดไม่ต่ำกว่า ๕๐๐ GB	จำนวน	๕	ชุด




.....ประธานกรรมการ (รับใช้).....กรรมการ.....กรรมการ.....กรรมการ.....กรรมการและเลขานุการ

โดยต้องแสดงบัญชีรายการอุปกรณ์สำรอง ให้กับคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตลอดเวลา เมื่อมีการตรวจสอบ หากอุปกรณ์สำรองมีจำนวนไม่ครบตามที่กำหนด ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการจัดหาให้ครบจำนวน ภายใน ๕ วัน หากมิได้ดำเนินการแล้ว จะถือว่าผิดสัญญา

๕.๑๓ ผู้รับจ้างต้องจัดหาเจ้าหน้าที่ดูแลระบบเครื่องคอมพิวเตอร์ Hardware และอุปกรณ์ ต่าง ๆ ที่มีความรู้ความสามารถเกี่ยวกับระบบคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ เป็นอย่างดี จำนวน อย่างน้อย ๓ คน มาประจำ ณ ที่ทำการที่ผู้ว่าจ้างจัดให้ ตลอดอายุสัญญา โดยลงเวลาการปฏิบัติงานตั้งแต่ ๘.๐๐ - ๑๗.๐๐ น. สัปดาห์ละ ๕ วัน ตามวันราชการ โดยมีหน้าที่ดังนี้

๕.๑๓.๑ รับแจ้งเหตุขัดข้อง ระบบคอมพิวเตอร์พร้อมอุปกรณ์ บันทึกลงบนระบบรับแจ้งเหตุขัดข้องของผู้ว่าจ้าง

๕.๑๓.๒ ซ่อมแซมแก้ไขข้อขัดข้องของระบบคอมพิวเตอร์พร้อมอุปกรณ์ เมื่อได้รับแจ้งเหตุให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลาที่กำหนด

๕.๑๓.๓ เจ้าหน้าที่ทุกคนจะต้องบันทึกการลงเวลาการปฏิบัติงาน และจัดทำรายงานสรุปรายเดือน จำนวน ๑ ชุด และรายงานแบบอิเล็กทรอนิกส์ จำนวน ๑ ชุด

๕.๑๔ กรณีระบบคอมพิวเตอร์พร้อมอุปกรณ์ต่าง ๆ ชำรุด หรือเสียหาย อันมีสาเหตุจากภัยธรรมชาติ อุบัติเหตุ หรือเหตุสุดวิสัยต่าง ๆ ผู้รับจ้างจะต้องทำการตรวจสอบประเมินราคาพร้อมเสนอแนะวิธีการซ่อมแซมแก้ไขให้ผู้ว่าจ้างทราบโดยเร็ว และแสดงความพร้อมที่จะซ่อมแซม เมื่อผู้ว่าจ้างเห็นชอบและให้ดำเนินการได้ โดยผู้ว่าจ้างหรือผู้ละเมิดจะเป็นผู้จ่ายค่าจ้าง

๕.๑๕ การบำรุงรักษาและการจัดหาซอฟต์แวร์ที่จำเป็นต่อการใช้งานหลักของผู้ว่าจ้าง ประกอบด้วย 1000

๕.๑๕.๑ ผู้รับจ้างจะต้องต่ออายุหรือจัดหาและติดตั้งโปรแกรมป้องกันไวรัสคอมพิวเตอร์ จำนวน ๗๐๐ Licenses ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน สำหรับติดตั้งบนเครื่องไมโครคอมพิวเตอร์ (PC และ Notebook) และเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย และซอฟต์แวร์ป้องกันไวรัสบนระบบคอมพิวเตอร์เสมือน จำนวน ๒ ระบบ ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน มีรายละเอียดตามเอกสารแนบท้ายขอบเขตของงาน (TOR) (ภาคผนวก ๑)




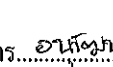
๕.๑๕.๒ ผู้รับจ้างจะต้องบำรุงรักษาระบบการจัดการเครื่องแม่ข่ายเสมือนจริง (VMware MA License) ที่สำนักงานปลัดกระทรวงการคลังใช้งาน จำนวน ๔ ระบบ ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน มีรายละเอียดตามเอกสารแนบท้ายขอบเขตของงาน (TOR) (ภาคผนวก ๑)

๕.๑๖ ระบบคอมพิวเตอร์พร้อมอุปกรณ์ ที่ผู้รับจ้างจะต้องบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไข ตามสัญญา มีรายละเอียดตามเอกสารแนบท้ายขอบเขตของงาน (TOR) (ภาคผนวก ๑)

๕.๑๗ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการด้านรักษาความปลอดภัยและไม่นำข้อมูลของระบบคอมพิวเตอร์ที่เข้าบำรุงรักษาไปเปิดเผยหรือใช้ประโยชน์อื่นใดนอกเหนือจากเพื่อใช้ในการบำรุงรักษาระบบ กรณีที่มีความจำเป็นต้องนำไปใช้งานนอกเหนือจากนี้ต้องขออนุญาตผู้ว่าจ้างเป็นลายลักษณ์อักษร หากผู้รับจ้างนำไปเปิดเผยหรือไม่ปฏิบัติตามนี้ ผู้ว่าจ้างมีสิทธิขอลงโทษสัญญา และดำเนินการทางด้านกฎหมายต่อผู้รับจ้าง

๕.๑๘ ผู้รับจ้างต้องมีผู้เชี่ยวชาญด้านระบบคอมพิวเตอร์ อย่างน้อยดังนี้

๕.๑๘.๑ ผู้รับจ้างจะต้องมีเจ้าหน้าที่ที่มีใบผ่านการรับรอง Microsoft Certified Solutions Expert (MCSE) หรือสูงกว่า อย่างน้อย ๑ คน (แสดงสำเนาเอกสาร)

 ประธานกรรมการ  กรรมการ  กรรมการ  กรรมการ และเลขานุการ

- ๕.๑๘.๒ ผู้รับจ้างจะต้องมีเจ้าหน้าที่ที่มีใบผ่านการรับรอง Microsoft Certified Solutions Associate (MCSA) ในเรื่อง Windows ๒๐๑๒ หรือ Windows ๒๐๑๖ หรือสูงกว่า (แสดงสำเนาเอกสาร) หรือสูงกว่า อย่างน้อย ๑ คน
- ๕.๑๘.๓ ผู้รับจ้างจะต้องมีเจ้าหน้าที่หรือวิศวกรที่ผ่านการอบรมเกี่ยวกับ Oracle Database Administrator และมีประสบการณ์ในการดูแลระบบ Oracle (แสดงสำเนาเอกสาร) อย่างน้อย ๑ คน
- ๕.๑๘.๔ ผู้รับจ้างจะต้องมีเจ้าหน้าที่หรือวิศวกรที่ผ่านการอบรมเกี่ยวกับ Unix Administrator และมีประสบการณ์ในการดูแลระบบ Unix (แสดงสำเนาเอกสาร) อย่างน้อย ๑ คน
- ๕.๑๙ ผู้รับจ้างต้องรับแจ้งเหตุขัดข้องเกี่ยวกับระบบคอมพิวเตอร์พร้อมอุปกรณ์ ตลอด ๒๔ ชั่วโมง และต้องมีโปรแกรม Adobe Acrobat จำนวน ๕ ชุด เพื่อสนับสนุนการปฏิบัติงานรับแจ้งเหตุขัดข้องแบบไร้เอกสารให้สามารถใช้งานได้ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน
- ๕.๒๐ ผู้รับจ้างต้องจัดทำแบบสอบถามความพึงพอใจผู้รับบริการ พร้อมจัดทำสรุปแบบสอบถาม จำนวน ๑ ชุด อย่างน้อย ๔ เดือนต่อ ๑ ครั้ง รวมทั้งหมด ๒ ครั้ง โดยแบบสอบถามต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ
- ๕.๒๑ ผู้รับจ้างต้องจัดหาบริการอินเทอร์เน็ต ๔G/๕G หรือต่อสัญญาบริการอินเทอร์เน็ต ๔G/๕G ที่สำนักงานปลัดกระทรวงการคลังใช้อยู่ เน็ตไม่จำกัดปริมาณข้อมูล ความเร็วสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๐ Mbps หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๒๐ เลขหมาย ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน
- ๕.๒๒ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการติดตั้งระบบป้องกันไวรัส (Antivirus) บนเครื่องไมโครคอมพิวเตอร์ หรือตามที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุกำหนด และปรับปรุงระบบป้องกันไวรัส (Antivirus Update) ให้เป็นปัจจุบัน ตลอดอายุสัญญา และทำรายงานผลเสนอคณะกรรมการตรวจรับพัสดุประจำทุกเดือน
- ๕.๒๓ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการติดตั้งหรือปรับปรุงระบบ Antivirus บนเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย หากได้รับการร้องขอจากเจ้าหน้าที่ผู้ควบคุมระบบ หรือตามที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุกำหนด ตลอดอายุสัญญา
- ๕.๒๔ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการ Update Firmware หรือ Update Patch ระบบเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและอุปกรณ์ประกอบ ระบบเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเสมือน ระบบจัดเก็บข้อมูลภายนอก เครื่องไมโครคอมพิวเตอร์แบบตั้งโต๊ะและพกพา และระบบปฏิบัติการที่เกี่ยวข้อง หากได้รับการร้องขอจากเจ้าหน้าที่ผู้ควบคุมระบบ ตลอดอายุสัญญา โดยการ Update Firmware หรือ Update Patch ต้องได้รับอนุญาตจากเจ้าหน้าที่ผู้ควบคุมระบบก่อนดำเนินการ
- ๕.๒๕ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการปรับปรุง Rack Diagram และสถานที่ติดตั้ง ของระบบเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย และอุปกรณ์ประกอบ ให้ถูกต้องและเป็นปัจจุบัน
- ๕.๒๖ ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีการฝึกอบรมการดูแลบริหารจัดการระบบคอมพิวเตอร์พร้อมอุปกรณ์ รวมระยะเวลาทั้งหมดไม่น้อยกว่า ๖ วัน ให้แก่ผู้ว่าจ้าง อย่างน้อยดังนี้
- ๑) ระบบเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย
 - ๒) ระบบเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเสมือน
 - ๓) ระบบจัดเก็บข้อมูลภายนอก (External Storage)
 - ๔) ระบบป้องกันไวรัสคอมพิวเตอร์



.....ประธานคณะกรรมการ.....กรรมการ.....กรรมการ.....กรรมการและเลขานุการ

๕) ระบบบริหารจัดการเครื่องคอมพิวเตอร์

๖) เครื่องคอมพิวเตอร์สำนักงานและอุปกรณ์ต่อพ่วง

โดยผู้รับจ้างต้องเสนอรายละเอียดการฝึกอบรมให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุเห็นชอบก่อน
ดำเนินการ

๖ การสนับสนุนของผู้ว่าจ้าง

ผู้ว่าจ้างจะอำนวยความสะดวกให้กับผู้รับจ้าง เพื่อให้การดำเนินงานเรียบร้อยและมีประสิทธิภาพ ดังนี้

- ๖.๑ ดำเนินการจัดหาสถานที่เพื่อเป็นสถานที่ปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ในเฉพาะส่วนกลางที่อาคารศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร กระทรวงการคลัง
- ๖.๒ ดำเนินการจัดเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและให้ข้อมูลเกี่ยวกับระบบคอมพิวเตอร์ พร้อมอุปกรณ์
- ๖.๓ อนุญาตให้ผู้รับจ้างสามารถใช้งานและสามารถส่งข้อมูลผ่านระบบเครือข่ายสื่อสารของผู้ว่าจ้างตามความเหมาะสม

๗ ระยะเวลาดำเนินงาน

ดำเนินงานเป็นระยะเวลา ๙ เดือน ตั้งแต่วันที่ ๑ มกราคม ๒๕๖๗ ถึงวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๗

๘ ระยะเวลาส่งมอบงาน

ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบงานเป็นงวดรายเดือน และผู้ว่าจ้างจะจ่ายค่าจ้างเป็นรายเดือน เดือนละเท่า ๆ กัน
ให้แก่ผู้รับจ้าง เมื่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจรับงานเสร็จเรียบร้อยแล้ว

๙ วงเงินในการจัดหา

วงเงินในการจัดจ้าง เป็นเงิน ๗,๔๕๐,๐๐๐.- บาท (เจ็ดล้านสี่แสนสี่หมื่นบาทถ้วน) ซึ่งเป็นวงเงินที่รวม
ค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ที่ต้องใช้สำหรับการจ้างบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไข ค่าใช้จ่ายการดำเนินการ ค่า
ภาษีมูลค่าเพิ่ม และค่าใช้จ่ายอื่นใดทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว โดยเบิกจ่ายจากเงินฝากค่าใช้จ่ายเก็บภาษีท้องถิ่น
ของสำนักงานปลัดกระทรวงการคลัง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗

๑๐ หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ใช้เกณฑ์ราคาในการคัดเลือกผู้ที่เสนอราคาต่ำสุดเป็นผู้ชนะการซื้อหรือจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือก
ดังนี้

(๑) หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ที่มีสำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจ
ขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้
หน่วยงานจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ
SMEs ที่มีสำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) ซึ่งเสนอราคาสูงกว่า
ราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็น
ผู้ประกอบการ SMEs



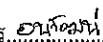
ประธานคณะกรรมการ



กรรมการ



กรรมการ



กรรมการและเลขานุการ

กรรมการและเลขานุการ

(๒) หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้หน่วยงานจัดซื้อหรือจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นผู้ประกอบการที่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๑๑ หน่วยงานผู้รับผิดชอบดำเนินการ

ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สำนักงานปลัดกระทรวงการคลัง



ประธาน...กรรมการ...กรรมการ...กรรมการ...กรรมการและเลขานุการ

ท่านสามารถเสนอแนะวิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็นโดยเปิดเผย

๑. ทางไปรษณีย์ ส่ง คณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
ของพัสดุที่จะจ้างและกำหนดราคากลาง การจ้างเหมาบำรุงรักษาและซ่อมแซม
แก้ไขระบบคอมพิวเตอร์พร้อมอุปกรณ์ จำนวน ๙ เดือน
ตั้งแต่วันที่ ๑ มกราคม ๒๕๖๗ ถึงวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๗
ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สำนักงานปลัดกระทรวงการคลัง
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐

๒. ทาง e-Mail macom67@mof.go.th

๓. ทางโทรศัพท์ หมายเลข ๐ ๒๑๒๖ ๕๙๐๐ ต่อ ๓๖๔๖, ๓๓๐๖

๔. ทางโทรสาร หมายเลข ๐ ๒๒๗๓ ๙๗๙๐

ทั้งนี้ โปรดแจ้ง ชื่อ ที่อยู่ พร้อมหมายเลขโทรศัพท์ติดต่อกลับด้วย

ภาคผนวก 1

รายละเอียด ระบบคอมพิวเตอร์พร้อมอุปกรณ์ ที่ต้องการบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไข
ประจำปีงบประมาณ 2567

๙๙.

ประธานคณะกรรมการ

๙๙

กรรมการ

๙๙

กรรมการ

๙๙


กรรมการและเลขานุการ

1. ระบบเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและอุปกรณ์ประกอบ

ลำดับ	รายละเอียด/สถานที่ติดตั้ง	ยี่ห้อ/รุ่น	จำนวน	หมายเหตุ
1	ศูนย์ DC (ศทส.สป.กค.)	HP BladeSystem c7000 Enclosure	6	ประเภท (1)*
2		HP BL620c G7	24	ประเภท (1)*
3		HP BL460c G6	15	ประเภท (1)*
4		HP BL460c G7	1	ประเภท (1)*
5		HP BL460c G9	11	ประเภท (1)*
6		HP DL380 G7	1	ประเภท (1)*
7		HP DL380p G8	2	ประเภท (1)*
8		HP ProLiant DL120 G9 3PAR	1	ประเภท (1)*
9		DELL PowerEdge R420	1	ประเภท (1)* โครงการ 1689
10		DELL PowerEdge R210 II	1	ประเภท (1)*
11	ศูนย์ DRC (พิบูลสงคราม)	HP C7000 Enclosure	5	ประเภท (1)* โครงการ DRC
12		HP BL280c G6 Server	35	ประเภท (1)* โครงการ DRC
13		HP BL460c G6 Server	23	ประเภท (1)* โครงการ DRC
14		HP BL460c G9	8	ประเภท (1)*
15		HP DL360 G7	2	ประเภท (1)*

2. ระบบจัดเก็บข้อมูลภายนอก (External Storage)

ลำดับ	รายละเอียด/สถานที่ติดตั้ง	ยี่ห้อ/รุ่น	จำนวน	หมายเหตุ
1	ศูนย์ DC (ศทส. สป.กค.)	Brocade DCX backbone	1	ประเภท (2)*
2		HP Storage Works P2000	2	ประเภท (2)*
3		QNAP	2	ประเภท (2)*
4		HP 3PAR StoreServ8000	2	ประเภท (2)*
5		HP 3PAR StoreServ8400	1	ประเภท (2)*
6		HP SN6000B FC Switch	2	ประเภท (2)*
7		HP StoreEasy 1640	1	ประเภท (2)*
8	ศูนย์ DRC (พิบูลสงคราม)	Brocade DCX backbone	1	ประเภท (2)*
9		HP Storage Works P2000	1	ประเภท (2)*
10		HP P6350	1	ประเภท (2)*


 ประธานคณะกรรมการ.....
กรรมการ.....
กรรมการ.....
กรรมการและเลขานุการ

3. เครื่องไมโครคอมพิวเตอร์ แบบตั้งโต๊ะและพกพา พร้อมอุปกรณ์เมาส์และคีย์บอร์ด

ลำดับ	รายละเอียด/สถานที่ติดตั้ง	ยี่ห้อ/รุ่น	จำนวน	หมายเหตุ
1	เครื่อง Notebook	HP Probook 6470b	10	ประเภท (3)*

4. อุปกรณ์ต่อพ่วงเครื่องคอมพิวเตอร์

ลำดับ	รายละเอียด/สถานที่ติดตั้ง	ยี่ห้อ/รุ่น	จำนวน	หมายเหตุ
1	Printer	HP LaserJet P3015dn	10	ประเภท (4)*
2		HP Color LaserJet CP3525dn	2	ประเภท (4)*
3		HP Color LaserJet CP4525	2	ประเภท (4)*
4	Printer e-All-in-One	HP Office pro 8600 plus	3	ประเภท (4)*
5	Scanner	HP Scanjet 8250	11	ประเภท (4)*
6		HP Scanjet 8270	24	ประเภท (4)*
7		HP Scanjet 8350	6	ประเภท (4)*
8		HP Scanjet 7500	5	ประเภท (4)*
9		HP Scanjet 7500	5	ประเภท (4)*

5. อุปกรณ์ชุดควบคุมเครื่องคอมพิวเตอร์ (KVM)


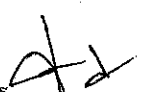

ลำดับ	รายละเอียด/สถานที่ติดตั้ง	ยี่ห้อ/รุ่น	จำนวน	หมายเหตุ
1	KVM ควบคุม Server	KVM HP	6	ประเภท (5)*
2		KVM Aten	2	ประเภท (5)*
3		KVM Rose RackView	1	ประเภท (5)*
4	KVM ควบคุม Server ณ ศูนย์ DRC (พิบูลสงคราม)	KVM HP	2	ประเภท (5)*

6. อุปกรณ์ชุดระบบ Video Wall และ ระบบ Call Center 1689

ลำดับ	รายละเอียด/สถานที่ติดตั้ง	ยี่ห้อ/รุ่น	จำนวน	หมายเหตุ
1	Videowall Controller	Smart Wall/SW-146	1	ประเภท (7)*
2	จอภาพแสดงผล	LG/55WV70	4	ประเภท (4)*
3	IP Telephony Gateway	Sangoma Vega 100	4	ประเภท (1)*

7. Software

ลำดับ	รายละเอียด/สถานที่ติดตั้ง	ยี่ห้อ/รุ่น	จำนวน	หมายเหตุ
1	VMware ที่ สป.กค. ใช้งาน	VMware vCenter Server Standard for vSphere 2 Instances	1 ระบบ	ประเภท (6)*




 ประธานกรรมการ.....กรรมการ.....กรรมการ.....กรรมการ.....กรรมการและเลขานุการ


ลำดับ	รายละเอียด/สถานที่ติดตั้ง	ยี่ห้อ/รุ่น	จำนวน	หมายเหตุ
2	Antivirus	Kaspersky	700	ประเภท (6)*

8. โครงการบูรณาการข้อมูลสารสนเทศ 3 กรมภาษี สัญญาเลขที่ 63/2556

ลำดับ	รายละเอียด/สถานที่ติดตั้ง	ยี่ห้อ/รุ่น	จำนวน	หมายเหตุ
1	3 กรมภาษี	IBM Power 720 Server	2	ประเภท (1)*
2		HP ProLiant BL460c G8	8	ประเภท (1)*
3		HP ProLiant DL380p G8	10	ประเภท (1)*
4		Oracle SPARC T4-4 Server	1	ประเภท (1)*
5		HP ProLiant BL620c G7 Server	1	ประเภท (1)*
6		HP BladeSystem c7000 Enclosure	1	ประเภท (1)*
7		HP ProLiant DL360p G8	1	ประเภท (1)*
8		IBM Storwize V7000	1	ประเภท (2)*
9		IBM System x3650 M4	2	ประเภท (1)*
10		IBM System x3550 M4	1	ประเภท (1)*
11		อุปกรณ์ Rack IBM T42 พร้อม IBM KVM	1	ประเภท (5)*
12		อุปกรณ์ Rack HP 642 1075mm พร้อม HP KVM	1	ประเภท (5)*
13	อุปกรณ์ Switch	Cisco Catalyst 3750-X (WS-C3750X-48T-S)	1	ประเภท (1)*
14		Cisco Catalyst 3750-X (WS-C3750X-24T-S)	3	ประเภท (1)*
15	อุปกรณ์ Firewall	Juniper Network SSG320M	1	ประเภท (1)*
16		Juniper Network SRX240H	2	ประเภท (1)*


9. โครงการซื้อและติดตั้งสำหรับโครงการทดแทนเพิ่มประสิทธิภาพระบบจัดเก็บข้อมูล ปี 2559 สัญญาเลขที่ 57/2559

ลำดับ	รายละเอียด/สถานที่ติดตั้ง	ยี่ห้อ/รุ่น	จำนวน	หมายเหตุ
1	เครื่องพิมพ์สี Laser Jet แบบที่ 1	HP M452DW	10	ประเภท (4)*
2	เครื่องพิมพ์ขาว-ดำ Laser Jet	HP Pro M201N	7	ประเภท (4)*
3	คอมพิวเตอร์แท็บเล็ต แบบที่ 1	Apple iPad Air 2	20	ประเภท (3)*
4	คอมพิวเตอร์แท็บเล็ต แบบที่ 2	Apple iPad Mini 4	10	ประเภท (3)*
5	อุปกรณ์ป้องกันเครือข่าย Firewall	XG-2758	4	ประเภท (1)*
6	อุปกรณ์ Access Control	uFace 602	10	ประเภท (7)*
7	เครื่องพิมพ์สี Laser Jet แบบที่ 2	HP M552DN	6	ประเภท (4)*
8	คอมพิวเตอร์แท็บเล็ต แบบที่ 3	Microsoft Surface Pro 4	20	ประเภท (3)*


 ประธานกรรมการ (ผู้พิมพ์) กรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการและเลขานุการ

10. โครงการพัฒนาระบบบริการ Tax Single Sign On (Tax SSO) สัญญาเลขที่ 54/2559

ลำดับ	รายละเอียด/สถานที่ติดตั้ง	ยี่ห้อ/รุ่น	จำนวน	หมายเหตุ
1	เครื่องแม่ข่าย ระบบ SSO การให้บริการ 3 กรมภาษีกระทรวงการคลัง และ ระบบทะเบียน สำหรับระบบ High Availability ติดตั้งที่ศูนย์ DC (ศทส. สป.กค.)	IBM รุ่น Power System S814 Server	1	ประเภท (1)*
2	เครื่องแม่ข่าย ระบบ SSO การให้บริการ 3 กรมภาษีกระทรวงการคลัง และระบบทะเบียน ติดตั้งที่ศูนย์ DC (ศทส. สป.กค.)	IBM รุ่น Power System S814 Server	1	ประเภท (1)*
3	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำหรับทำหน้าที่เป็น SMS Gateway Server ติดตั้งที่ศูนย์ DC (ศทส. สป.กค.)	Lenovo รุ่น System x3650 M5	1	ประเภท (1)*
4	อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูล (Disk Storage Enclosure) เพิ่มเติมสำหรับอุปกรณ์ SAN เดิมในโครงการ 3 กรมภาษี กระทรวงการคลัง (MOF Web Tax Portal) ติดตั้งที่ศูนย์ DC (ศทส. สป.กค.)	IBM รุ่น Storwize V7000 SFF Control Enclosure Model 524	1	ประเภท (2)*
5	อุปกรณ์จัดเก็บ Log File ระบบเครือข่าย ติดตั้งที่ศูนย์ DC (ศทส. สป.กค.)	Sinenix รุ่น G1000	1	ประเภท (1)*
6	อุปกรณ์ Load Balance ทำหน้าที่เป็นระบบกระจายงานให้กับ Web Server ติดตั้งที่ศูนย์ DC (ศทส. สป.กค.)	F5 รุ่น BIG-IP LTM 2000s	1	ประเภท (1)*
7	เครื่องแม่ข่าย ระบบ Federated SSO สำหรับ DRC ติดตั้งที่ศูนย์ DRC (พิบูลสงคราม)	Lenovo รุ่น System x3650 M5	4	ประเภท (1)*
8	ระบบจัดเก็บข้อมูลภายนอกของระบบ SSO สำหรับ DRC ติดตั้งที่ศูนย์ DRC (พิบูลสงคราม)	IBM รุ่น Storwize V7000 SFF Control Enclosure Model 524	1	ประเภท (2)*
9	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (SAN Switch) สำหรับ DRC ติดตั้งที่ศูนย์ DRC (พิบูลสงคราม)	IBM รุ่น System Networking SAN24B-5 Switch	2	ประเภท (2)*
10	อุปกรณ์ Network Switch ติดตั้งที่ศูนย์ DRC (พิบูลสงคราม)	CISCO รุ่น Catalyst 2960X-24TS-L	2	ประเภท (1)*
11	อุปกรณ์ตู้ Rack สำหรับติดตั้งอุปกรณ์คอมพิวเตอร์แม่ข่าย ติดตั้งที่ศูนย์ DRC (พิบูลสงคราม)	IBM Rack Model T42 พร้อม IBM KVM	1	ประเภท (5)*
12	อุปกรณ์คอมพิวเตอร์ สำหรับการพัฒนาและบำรุงรักษาระบบ	Lenovo รุ่น X260	6	ประเภท (3)*


 ประธานคณะกรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการและเลขานุการ

ลำดับ	รายละเอียด/สถานที่ติดตั้ง	ยี่ห้อ/รุ่น	จำนวน	หมายเหตุ
13	อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูล (NAS) สำหรับจัดเก็บข้อมูลการพัฒนาและบำรุงรักษาระบบ ติดตั้งที่ศูนย์ DC (ศทส. สป.กค.)	Qnap	1	ประเภท (2)*
14	อุปกรณ์ Network Switch ติดตั้งที่ศูนย์ DC (ศทส. สป.กค.)	CISCO รุ่น Catalyst 2960 Series	1	ประเภท (1)*

11. โครงการจัดซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายพร้อมอุปกรณ์ทดแทนของเดิม ระบบอินเทอร์เน็ตและอินเทอร์เน็ต กระทรวงการคลัง
สัญญาเลขที่ 30/2561

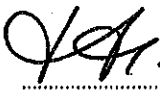
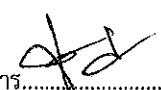
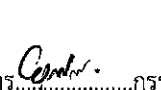
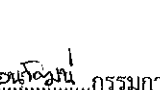
ลำดับ	รายละเอียด/สถานที่ติดตั้ง	ยี่ห้อ/รุ่น	จำนวน	หมายเหตุ
1	เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับกราฟิกแบบ All in One	Apple iMac พร้อม Magic Keyboard และ Magic Mouse	4	ประเภท (3)*

12. โครงการจัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์เพิ่มเติมและทดแทนของเดิมเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานของสำนักงานปลัด
กระทรวงการคลัง สัญญาเลขที่ 34/2562

ลำดับ	รายละเอียด/สถานที่ติดตั้ง	ยี่ห้อ/รุ่น	จำนวน	หมายเหตุ
1	เครื่องคอมพิวเตอร์แบบ All In One	Asus รุ่น V222UBK-WA026T	10	ประเภท (3)*
2	เครื่องสแกนเนอร์ (Scanner)	Brother รุ่น PDS-5000	5	ประเภท (4)*
3	เครื่อง Projector แบบที่ 1	Epson รุ่น EH-LS100	2	ประเภท (7)*
4	เครื่อง Projector แบบที่ 2 (แบบ Interactive)	Epson รุ่น EB-1470UI	2	ประเภท (7)*
5	กราฟิกแท็บเล็ตพร้อมปากกาสำหรับงานออกแบบ	Wacom รุ่น CTL-6100W	2	ประเภท (4)*
6	เครื่องสำรองไฟฟ้า	Chuphotic รุ่น Pluto Plus PT 800P	7	ประเภท (7)*
7	อุปกรณ์สำรองข้อมูลแบบภายนอก	Seagate รุ่น Backup Plus	8	ประเภท (7)*

13. โครงการบูรณาการสืบค้นข้อมูล 3 กรมภาษี (Tax Search Engine) ระยะที่ 2 สัญญาเลขที่ 29/2561

ลำดับ	รายละเอียด/สถานที่ติดตั้ง	ยี่ห้อ/รุ่น	จำนวน	หมายเหตุ
1	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำหรับทำหน้าที่เป็น Big Data Node	HPE รุ่น Synergy 480 Gen 10 CTO	3	ประเภท (1)*
2	VMware ที่ สป.กค. ใช้งาน	ซอฟต์แวร์บริหารจัดการเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย VMware รุ่น vSphere 6 CPUs	1 ระบบ	ประเภท (6)*
3	ตู้ Enclosure/Chassis สำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย Big Data Node	HPE รุ่น Synergy 12000	1	ประเภท (1)*
4	ตู้ Rack 42U	HPE รุ่น 42U 600x1200 Ent G2 Shock Rack	1	ประเภท (5)*


 ประธาน  กรรมการ  กรรมการ  กรรมการ และเลขานุการ

14. โครงการปรับปรุงประสิทธิภาพศูนย์คอมพิวเตอร์หลักและคอมพิวเตอร์สำรอง กระทรวงการคลัง สัญญาเลขที่ 26/2562

ลำดับ	รายละเอียด/สถานที่ติดตั้ง	ยี่ห้อ/รุ่น	จำนวน	หมายเหตุ
1.	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำหรับทำหน้าที่เป็น Compute node	HPE รุ่น SimpliVity 380 Gen10	3	ประเภท (1)*
2	VMware ที่ สป.กค. ใช้งาน	ซอฟต์แวร์บริหารจัดการเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเสมือน (Virtualization Management) VMware รุ่น vCenter Server Standard for vSphere 1 Instances ซอฟต์แวร์บริหารจัดการเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายแบบกลุ่มเมฆ (Cloud Service Management) VMware รุ่น vCloud Suite Enterprise 6 CPUs	1 ระบบ	ประเภท (6)*
3	อุปกรณ์สำหรับจัดเก็บข้อมูลภายนอกแบบ Object Storage	NetApp รุ่น StorageGrid Webscale appliance SG5712	1	ประเภท (2)*
4	ซอฟต์แวร์ป้องกันไวรัสบนระบบคอมพิวเตอร์เสมือน	Kaspersky รุ่น Hybrid Cloud Security 6 CPUs	1 ระบบ	ประเภท (6)*
5	ตู้ Rack	LIMAZ / LMZ-LC8142	14	ประเภท (5)*
6	อุปกรณ์แสดงผลภาพ 40 นิ้ว	SAMSUNG / UA43RU7100KXXT	1	ประเภท (4)*


15. โครงการพัฒนาระบบความมั่นคงปลอดภัยของกระทรวงการคลัง สัญญาเลขที่ 24/2562

ลำดับ	รายละเอียด/สถานที่ติดตั้ง	ยี่ห้อ/รุ่น	จำนวน	หมายเหตุ
1	อุปกรณ์ Video Controller	DataPath	1	ประเภท (7)*
2	เครื่องคอมพิวเตอร์ตั้งโต๊ะ	Dell รุ่น Optiplex 3060 MT XCTO	4	ประเภท (3)*
3	ระบบแสดงผลสำหรับการเฝ้าระวังเหตุการณ์ผิดปกติ/ภัยคุกคาม	Samsung / UH55F-E	4	ประเภท (4)*

16. โครงการปรับปรุงประสิทธิภาพระบบสารบรรณอิเล็กทรอนิกส์เพื่อเชื่อมโยงแลกเปลี่ยนข้อมูลและรับรองการเข้าสู่กระทรวงการคลังดิจิทัล

ลำดับ	รายละเอียด/สถานที่ติดตั้ง	ยี่ห้อ/รุ่น	จำนวน	หมายเหตุ
1	เครื่องคอมพิวเตอร์ All in one	HP รุ่น ProOne 600 G4	2	ประเภท (3)*
2	เครื่องพิมพ์สติกเกอร์	PRINTRONIX รุ่น T6304	5	ประเภท (4)*
3	เครื่องสแกนเนอร์	FUJITSU รุ่น fi-7160	10	ประเภท (4)*
4	เครื่องอ่านบาร์โค้ด	MINDEO รุ่น CS2290-BT	10	ประเภท (4)*

17. โครงการเพิ่มประสิทธิภาพระบบไฟฟ้า ระบบปรับอากาศ และระบบเครือข่ายสื่อสารข้อมูลของศูนย์คอมพิวเตอร์แห่งใหม่ สัญญาเลขที่ 34/2563



 ประธานฝ่ายเทคนิค (ฝ่ายเทคนิค) กรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการและเลขานุการ

ลำดับ	รายละเอียด/สถานที่ติดตั้ง	ยี่ห้อ/รุ่น	จำนวน	หมายเหตุ
1	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย	HPE รุ่น ProLiant DL360 Gen10	4	ประเภท (1)*

18. โครงการการบูรณาการระบบคอมพิวเตอร์ของกระทรวงการคลัง สัญญาเลขที่ 35/2563

ลำดับ	รายละเอียด/สถานที่ติดตั้ง	ยี่ห้อ/รุ่น	จำนวน	หมายเหตุ
1	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำหรับทำ หน้าที่ Compute node	HPE รุ่น SimpliVity 380 Gen10	12	ประเภท (1)*
2	VMware ที่ สป.กค. ใช้งาน	ซอฟต์แวร์บริหารจัดการเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย เสมือน (Virtualization Management) VMware รุ่น vCenter Server Standard for vSphere 2 Instances ซอฟต์แวร์บริหารจัดการเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย แบบกลุ่มเมฆ (Cloud Service Management) VMware รุ่น vCloud Suite Advanced 24 CPUs	1 ระบบ	ประเภท (6)*
3	อุปกรณ์สำรองข้อมูล	HPE รุ่น StoreOnce 5200 Base System	1	ประเภท (2)*
4	เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กสำหรับ สนับสนุนการให้บริการ	Acer รุ่น TravelMate P6 TMP614-51-G2	10	ประเภท (3)*
5	เครื่องพิมพ์เลเซอร์ หรือ LED ขาวดำ ชนิด Network	Brother รุ่น HL-L6200DW	2	ประเภท (4)*
6	ซอฟต์แวร์ป้องกันไวรัสบนระบบ คอมพิวเตอร์เสมือน	Kaspersky รุ่น Hybrid Cloud Security 24 CPUs	1 ระบบ	ประเภท (6)*
7	อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูล Object Storage	HPE รุ่น Apollo 4200 Gen10 90TB Hybrid Node for Qumulo	1	ประเภท (2)*
8	เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กสำหรับ บริหารจัดการ	Apple รุ่น MacBook Pro Retina 16 นิ้ว พร้อม Apple Magic Mouse	2	ประเภท (3)*
9	โทรศัพท์สำหรับใช้ในกระบวนการ ตรวจสอบการติดตั้ง และการบริหารจัดการแบบเคลื่อนที่	Samsung รุ่น Note10+ (SM-N975)	1	ประเภท (7)*
10	โทรศัพท์ สำหรับใช้ในกระบวนการ ตรวจสอบการติดตั้ง และการบริหารจัดการแบบเคลื่อนที่	Apple รุ่น iPhone 11	1	ประเภท (7)*
11	จอทีวี	Samsung LED TV 65 นิ้ว Smart 4K พร้อม ฐานรองล้อเลื่อน และอุปกรณ์ต่อพ่วง HDMI Wireless Transmitter	3	ประเภท (4)*
12	ตู้ Rack 42U	HPE รุ่น 42U	2	ประเภท (5)*

19. ชุดประชุม Huawei IdeaHub หน้าจออัจฉริยะ


 ประธานคณะกรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการและเลขานุการ


ลำดับ	รายละเอียด/สถานที่ติดตั้ง	ยี่ห้อ/รุ่น	จำนวน	หมายเหตุ
1	เครื่อง HUAWEI IdeaHub 65 inch Rolling Stand	HUAWEI	2	ประเภท (4)*
2	เครื่อง HUAWEI IdeaHub Pro 65, HUAWEI IdeaHub (65-inch infrared screen, HD Camera, Built-in Microphone & speaker, cable assembly)	HUAWEI	2	ประเภท (4)*
3	เครื่อง HUAWEI IdeaHub Wall Mount Bracket	HUAWEI	2	ประเภท (4)*
4	เครื่อง HUAWEI Touch, Touch	HUAWEI	2	ประเภท (4)*
5	เครื่อง IdeaHub Series OPS I7, OPS (I7-8700, 16G DDR4, 256G SSD, 4K60, windows 10)	HUAWEI	2	ประเภท (4)*
6	เครื่อง IdeaShare key, HUAWEI IdeaShare-USB, 3840*2160, 1.5W, 5V, CHN-EN, IdeaShare Key	HUAWEI	1	ประเภท (4)*

20. โครงการบริการและเผยแพร่ข้อมูลเศรษฐกิจการเงินและการคลังสาธารณะ (MOF Open Data Services) สัญญาเลขที่ 34/2561

ลำดับ	รายละเอียด/สถานที่ติดตั้ง	ยี่ห้อ/รุ่น	จำนวน	หมายเหตุ
1	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายแบบ เบ็ดเสร็จสำหรับระบบบริหารจัดการ ข้อมูลการวิเคราะห์	HPE รุ่น Synergy 480 Gen 10 CTO Cmpd Mdl	4	ประเภท (1)*
2	อุปกรณ์ตู้ Rack		1	ประเภท (5)*

21. โครงการจัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ เพื่อทดแทนและเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานของสำนักงานปลัดกระทรวงการคลัง และสำนักงานรัฐมนตรี สัญญาเลขที่ 34/2564

ลำดับ	รายละเอียด/สถานที่ติดตั้ง	ยี่ห้อ/รุ่น	จำนวน	หมายเหตุ
1	เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับประมวลผล	HP รุ่น HP Prodesk 600 G6 Desktop Mini PC พร้อมจอ HP P22 G4	600	ประเภท (3)*
2	เครื่องคอมพิวเตอร์ All in One สำหรับงานประมวลผล	HP รุ่น HP ProOne 600 G6 22 All-in-one PC	30	ประเภท (3)*
3	เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล	HP รุ่น HP Probook 445 G7 Notebook PC	45	ประเภท (3)*
4	เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับการฝึกอบรม	HP รุ่น HP Probook 445 G7 Notebook PC	30	ประเภท (3)*


 ประธานคณะกรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการและเลขานุการ

ลำดับ	รายละเอียด/สถานที่ติดตั้ง	ยี่ห้อ/รุ่น	จำนวน	หมายเหตุ
5	คอมพิวเตอร์แท็บเล็ต แบบที่ 1 ประเภทที่ 1	Apple รุ่น iPad Pro รุ่น 11 นิ้ว	15	ประเภท (3)*
6	คอมพิวเตอร์แท็บเล็ต แบบที่ 1 ประเภทที่ 2	SUMSUNG รุ่น Galaxy S7+12.4" (SM-T976B) 5G	15	ประเภท (3)*
7	คอมพิวเตอร์แท็บเล็ต แบบที่ 2 สำหรับผู้บริหารและเจ้าหน้าที่	Apple รุ่น iPad Pro รุ่น 11 นิ้ว	40	ประเภท (3)*
8	เครื่องพิมพ์เลเซอร์ หรือ LED ขนาด ชนิด Network	Brother รุ่น HL-L2375DW	2	ประเภท (4)*
9	เครื่องพิมพ์เลเซอร์ หรือ LED สี ชนิด Network	Brother รุ่น HL-L3230DN	5	ประเภท (4)*
10	เครื่องสแกนเนอร์	Kodak รุ่น S2070	40	ประเภท (4)*
11	เครื่องพิมพ์สติ๊กเกอร์	TSC รุ่น MH340	4	ประเภท (4)*
12	Adobe Photoshop	Adobe Photoshop รุ่น CC	2	ประเภท (6)*
13	ระบบบริหารจัดการเครื่องคอมพิวเตอร์	StarCat รุ่น StarCat 10	1 ระบบ	ประเภท (6)*
14	ซอฟต์แวร์บริหารจัดการคอมพิวเตอร์ แท็บเล็ต	Vmware Workspace One	40	ประเภท (6)*


22. โครงการพัฒนาระบบเชื่อมโยงและแลกเปลี่ยนข้อมูลกระทรวงการคลัง (MOF Data Exchange) สัญญาเลขที่ 38/2564

ลำดับ	รายละเอียด/สถานที่ติดตั้ง	ยี่ห้อ/รุ่น	จำนวน	หมายเหตุ
1	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำหรับ ระบบคลัสเตอร์ข้อมูลกลางชนิด Hyper Converged Infrastructure	HPE รุ่น SimpliVity 380 Gen 10	3	ประเภท (1)* เริ่มบำรุงรักษา 22/6/2567
2	คอมพิวเตอร์แท็บเล็ต	Apple รุ่น IPAD Pro 12.9 Gen 5	8	ประเภท (3)* เริ่มบำรุงรักษา 20/7/2567
3	คอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กสำหรับประมวลผล	Apple รุ่น MacBook Pro Retina 16 นิ้ว	3	ประเภท (3)* เริ่มบำรุงรักษา 28/7/2567

23. โครงการเพิ่มประสิทธิภาพระบบสารสนเทศการเงินการคลังเพื่อรองรับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นและระบบสนับสนุนฝึกอบรมออนไลน์ สัญญาเลขที่ 24/2565

ลำดับ	รายละเอียด/สถานที่ติดตั้ง	ยี่ห้อ/รุ่น	จำนวน	หมายเหตุ
1	เครื่องคอมพิวเตอร์พร้อมอุปกรณ์ชุด สร้างสื่อการเรียนการสอน	Huawei IdeaHub และเครื่องคอมพิวเตอร์ HP Z1	1	ประเภท (3)*

24. โครงการติดตั้งระบบเครือข่ายสื่อสารภายในอาคารที่ทำการใหม่กระทรวงการคลัง สัญญาเลขที่ 25/2565 เริ่มบำรุงรักษา
31 สิงหาคม 2567


 ประธานคณะกรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการและเลขานุการ

ลำดับ	รายละเอียด/สถานที่ติดตั้ง	ยี่ห้อ/รุ่น	จำนวน	หมายเหตุ
1	ระบบแสดงภาพ	Philips รุ่น 55BDL4007X	8	ประเภท (4)*
2	ชุดควบคุมจอแสดงภาพ (Video Wall Controller)	ATEN รุ่น VM5808H	1	ประเภท (7)*

หมายเหตุ

สถานที่ติดตั้งของ ระบบคอมพิวเตอร์พร้อมอุปกรณ์ ดังกล่าวข้างต้น อาจมีการเปลี่ยนแปลงได้

* ประเภทของระบบคอมพิวเตอร์พร้อมอุปกรณ์ ได้แก่

- (1) ระบบเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและอุปกรณ์ประกอบ
- (2) ระบบจัดเก็บข้อมูลภายนอก (External Storage)
- (3) เครื่องไมโครคอมพิวเตอร์แบบตั้งโต๊ะและพกพา พร้อมอุปกรณ์เมาส์และคีย์บอร์ด
- (4) อุปกรณ์ต่อพ่วงเครื่องคอมพิวเตอร์
- (5) อุปกรณ์ชุดควบคุมเครื่องคอมพิวเตอร์ (KVM)
- (6) ซอฟต์แวร์
- (7) อุปกรณ์อื่น ๆ



ประธานคณะกรรมการ.....กรรมการ.....กรรมการ.....กรรมการและเลขานุการ