

ข้อกำหนดคุณสมบัติขั้นต่ำ (Term of Reference: TOR)  
โครงการจ้างบำรุงรักษา (MA) อุปกรณ์และซอฟต์แวร์ศูนย์ข้อมูลและศูนย์ข้อมูลสำรอง  
ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์  
สำนักงานรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ (องค์การมหาชน) (สรอ.)

## 1. เหตุผลและความจำเป็น

สำนักงานรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ (องค์การมหาชน) หรือ สรอ. จัดตั้งขึ้นตามพระราชกฤษฎีกาจัดตั้งสำนักงานรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ (องค์การมหาชน) พ.ศ. 2554 มีหน้าที่ในการดำเนินงานรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ โดยมีเป้าหมายเพื่อสนับสนุนให้เกิดบริการออนไลน์ภาครัฐ เป็นการเพิ่มโอกาสและความเท่าเทียมของประชาชนในการเข้าถึงการใช้บริการภาครัฐ สรอ. ได้รับการกิจในการดูแลและบริหารจัดการระบบบริการและโครงสร้างพื้นฐานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศที่สำคัญในการดำเนินงานของรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ เช่น เครือข่ายสารสนเทศภาครัฐ (Government Information Network : GIN) ระบบบริการคลาวด์ภาครัฐ (Government Cloud) ระบบจดหมายอิเล็กทรอนิกส์กลางเพื่อการสื่อสารในภาครัฐ (MailGoThai) และบริการ Software As a Service (SaaS) เพื่อให้ระบบต่างๆ มีคุณภาพในการให้บริการที่ดี เป็นไปตามนโยบายของภาครัฐ และตอบสนองความต้องการในการให้บริการทั้งของภาครัฐและประชาชน

ดังนั้น เพื่อให้ระบบมีความพร้อมใช้ สามารถให้บริการทั้งภาครัฐและประชาชนได้อย่างต่อเนื่อง ลดความเสี่ยงในการหยุดชะงักของระบบ จึงมีความจำเป็นในการเตรียมโครงสร้างพื้นฐานสำหรับเครือข่ายสารสนเทศภาครัฐในทุกด้าน ให้มีประสิทธิภาพสูง สามารถรองรับความต้องการใช้งานได้เป็นอย่างดี ระบบและอุปกรณ์ต่างๆ จะต้องได้รับการบำรุงรักษาอย่างต่อเนื่องจากผู้มีความเชี่ยวชาญ ซึ่งทั้งหมดนี้จะเป็นกลไกในการสนับสนุนบริการภาครัฐ ในการสร้างความพึงพอใจแก่ประชาชนหรือผู้ใช้งานระบบ อันเป็นการยกระดับรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ของประเทศอีกด้วย

## 2. วัตถุประสงค์

- 2.1. เพื่อให้อุปกรณ์ระบบเครือข่ายขององค์กร สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพสูงสุดและต่อเนื่อง
- 2.2. เพื่อป้องกันและซ่อมแซมแก้ไขอุปกรณ์ที่ชำรุดไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติ
- 2.3. เพื่อให้กู้คืนระบบฯ ได้อย่างรวดเร็ว กรณีระบบฯ ไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติ

## 3. คุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคา

- 3.1. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพรับจ้างในงานพัสดุที่ประกวดราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ตามที่ระบุไว้ในเอกสารฉบับนี้
- 3.2. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคล และมีผลงานประเภทเดียวกันกับงานดังกล่าว ในวงเงินไม่น้อยกว่า 2,000,000 บาท (สองล้านบาทถ้วน) โดยต้องเป็นผลงานสัญญาเดี่ยวย้อนหลังไม่เกิน 1 ปี

ลงนามผู้จัดทำ

ประธานกรรมการ นายนิเวศ มิ่งมิตรโอฬาร  
กรรมการ นายถาวร สมส่งกุล  
กรรมการ นายธนากร สังข์อัน

ลงนาม.....  
ลงนาม.....  
ลงนาม.....

วันที่ 17/03/60  
ครั้งที่ 1

นับจากวันที่งานแล้วเสร็จจนถึงวันที่ยื่นเอกสาร ซึ่งเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นซึ่งมีกฎหมายบัญญัติ ให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่นรัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่ สรอ. เชื่อถือ โดย จะต้องแนบสำเนาหนังสือรับรองผลงานและสำเนาสัญญา พร้อมรับรองสำเนาถูกต้องมาพร้อมกันใน วันยื่นข้อเสนอโครงการ

- 3.3. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้ง เวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็น ผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบ ของทางราชการ
- 3.4. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น และ/ หรือต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วัน ประกาศ ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม
- 3.5. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาล ไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- 3.6. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือ แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ
- 3.7. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบ อิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ([www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th))
- 3.8. คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกิน 30,000 บาท (สามหมื่นบาท) คู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้
- 3.9. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องมีหนังสือแต่งตั้งและรับรองการรับประกันจากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือ สาขาของเจ้าของผลิตภัณฑ์ในประเทศไทย ในการดำเนินโครงการนี้ พร้อมแนบหนังสือแต่งตั้ง ประกอบการพิจารณา
- 3.10. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องมีวิศวกรที่ได้รับ Certification ดังต่อไปนี้ เพื่อสามารถให้คำปรึกษา การ บริการบำรุงรักษา และให้ข้อเสนอแนะสำหรับการใช้งานแก่ สรอ. เพื่อให้สามารถใช้งานได้อย่างมี ประสิทธิภาพ โดยวิศวกรต้องเป็นเจ้าของที่หรือพนักงานของผู้เสนอราคา
  1. Cisco Certified Internetwork Expert (CCIE) ด้าน Routing & Switching จำนวน ไม่น้อยกว่า 2 ท่าน
  2. Cisco Certified Internetwork Expert (CCIE) ด้าน Service Provider จำนวนไม่ น้อยกว่า 1 ท่าน
  3. Certification ที่เกี่ยวข้องกับระบบคอมพิวเตอร์เสมือน (Vmware) จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ท่าน

ลงนามผู้จัดทำ

ประธานกรรมการ นายนิเวศ มิ่งมิตรโอบาร  
กรรมการ นายถาวร สมสงกุล  
กรรมการ นายธนกร สังข์อ้น

ลงนาม.....  
ลงนาม.....  
ลงนาม.....

วันที่ 13/03/60  
ครั้งที่.....1.....

4. คำนิยาม

ผู้จ้าง	หมายถึง	สำนักงานรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ (องค์การมหาชน) (สรอ.)
ผู้ประสงค์จะเสนอราคา	หมายถึง	ผู้ยื่นข้อเสนอ โครงการ
ผู้รับจ้าง	หมายถึง	ผู้ที่ได้ลงนามในสัญญาตามเงื่อนไขในเอกสารฉบับนี้ กับสำนักงานรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ (องค์การมหาชน) (สรอ.)

5. การเสนอราคา

ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องเสนอเอกสารหลักฐาน แยกเป็น 2 ส่วน ดังต่อไปนี้

ส่วนที่ 1 คุณสมบัติผู้ประสงค์จะเสนอราคา จำนวน 1 ชุด

(1) ผู้ประสงค์จะเสนอราคาเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล สำเนาหนังสือบริคณห์สนธิ สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

ส่วนที่ 2 ข้อเสนอทางด้านเทคนิค จำนวน 1 ชุด ประกอบด้วยรายละเอียดดังนี้

(1) ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องจัดทำเปรียบเทียบคุณสมบัติและข้อกำหนดในรูปแบบของเอกสารและไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ ตามตารางดังนี้

รายละเอียดขอบเขตการดำเนินงานที่ สรอ. กำหนด	รายละเอียดขอบเขตการดำเนินงานที่ผู้ประสงค์จะเสนอราคา เสนอ	เปรียบเทียบขอบเขตการดำเนินงาน	เอกสารอ้างอิง
ให้คัดลอกขอบเขตการดำเนินงานที่ สรอ. กำหนด	ให้ระบุขอบเขตการดำเนินงานที่ผู้ประสงค์จะเสนอราคา เสนอ	ให้ระบุจุดที่ดีกว่า ขอบเขตการดำเนินงานที่กำหนด หรือเทียบเท่า ข้อกำหนด	ให้ระบุเอกสารอ้างอิงของขอบเขตการดำเนินงานที่เสนอ (ถ้ามี)

1. แผนการดำเนินงาน
2. บุคลากรดำเนินงานที่เสนอในโครงการทุกตำแหน่ง โดยระบุถึงวุฒิการศึกษา ใบประกาศนียบัตรที่ได้รับ ประสบการณ์ทำงาน และความสัมพันธ์
3. เงื่อนไขการรับประกันและการบริการหลังการขาย
4. หนังสือแต่งตั้งและรับรองการรับประกันจากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือสาขาของเจ้าของผลิตภัณฑ์ในประเทศไทย ในการดำเนินโครงการนี้
5. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า 30 วันนับแต่วันที่ยืนยันราคาสุดท้าย โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้มีสิทธิเสนอราคา จะต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

ลงนามผู้จัดทำ

ประธานกรรมการ นายนิเวศ มิ่งมิตรโอบพาร  
 กรรมการ นายถาวร สมสงกุล  
 กรรมการ นายธนกร สังข์อ้น

ลงนาม.....  
 ลงนาม.....  
 ลงนาม.....

วันที่ 13/03/60  
 ครั้งที่ 1

## 6. ขอบเขตการดำเนินงาน

- 6.1. ผู้รับจ้างต้องส่งเจ้าหน้าที่ผู้มีความรู้ความชำนาญในการซ่อมแซม บำรุงรักษา ระบบเครือข่ายและอุปกรณ์ ตามเอกสารภาคผนวก แจ้งรายชื่อและประวัติของเจ้าหน้าที่ ผู้ปฏิบัติงาน พร้อมรายชื่อของหัวหน้าโครงการ (Project Manager) ซึ่งมีหมายเลขโทรศัพท์เคลื่อนที่ และจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ (E-mail) ในการติดต่อ
- 6.2. ผู้รับจ้างจะต้องมีศูนย์บริการรับแจ้งปัญหา (Helpdesk) เพื่อให้ความช่วยเหลือตลอด 24 ชั่วโมง โดยแจ้งเบอร์โทรศัพท์ติดต่อให้กับสำนักงานรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ในวันยื่นซอง
- 6.3. ผู้รับจ้างจะต้องเข้าดำเนินงานบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance : PM) จำนวน 4 ครั้งต่อ 1 ปี โดยเข้าดำเนินงาน 3 เดือนต่อครั้ง ตลอดระยะเวลาสัญญา
- 6.4. ผู้รับจ้างต้องแจ้งแผนการตรวจสอบ วิธีการและการบำรุงรักษาอุปกรณ์ต่างๆ ตามเอกสารผนวก ให้สรอ. ทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 7 วันทำการ ก่อนเข้าดำเนินการบำรุงรักษาอุปกรณ์
- 6.5. ผู้รับจ้างต้องบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไข รวมทั้งการเปลี่ยนแปลงอะไหล่ที่เสียหายตามรายการอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องหรือจัดหาอุปกรณ์ทดแทนระหว่างการซ่อมแซม ตามเอกสารภาคผนวก ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ โดยให้ระบบสามารถให้บริการได้อย่างต่อเนื่อง
- 6.6. ผู้รับจ้างต้องส่งวิศวกรที่ได้รับ Cisco Certified Internetwork Expert (CCIE), Certification ที่เกี่ยวข้องกับระบบคอมพิวเตอร์เสมือน (Vmware) และทีมงานเพื่อดำเนินการดังต่อไปนี้
  1. เข้ามาสรุปงานที่ได้ดำเนินการบำรุงรักษาอุปกรณ์ตามรอบของการดำเนินงานบำรุงรักษาเชิงป้องกันและปัญหาที่เกิดขึ้น พร้อมทั้งวิเคราะห์ Log และ Configuration ของอุปกรณ์ในภาคผนวก โดยต้องประชุมภายใน 30 วันทำการหลังจากได้เข้าดำเนินการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน
  2. ให้คำปรึกษาหรือคำแนะนำการปรับปรุงระบบ
- 6.7. ผู้รับจ้างต้องดำเนินการบำรุงรักษาอุปกรณ์ตามขอบเขตดังนี้
  1. ตรวจสอบไฟแสดงสถานะการทำงานของอุปกรณ์
  2. ตรวจสอบสถานะการทำงานของ power supply
  3. ตรวจสอบสถานะการใช้งาน Interface
  4. ตรวจสอบสถานะการเชื่อมต่อ Physical Cable Connection (Tide, Loose)
  5. ตรวจสอบอุณหภูมิสภาพแวดล้อม (Normal /Cool/ Warm)
  6. ทำความสะอาดอุปกรณ์ภายนอก
  7. ทำการเก็บค่า configuration ของอุปกรณ์ทุกตัวให้เป็นค่า configuration ปัจจุบัน พร้อมทั้งให้ดำเนินการจัดทำเป็น Revision ตลอดโครงการ เพื่อให้สามารถตรวจสอบการเปลี่ยนแปลงได้โดยง่าย
  8. ทำการสำรวจและสรุปรายงานการใช้งานของอุปกรณ์
  9. จำนวน Port ที่ใช้งาน
  10. จำนวน Port ที่ไม่ใช้งาน
  11. จำนวน Port ที่เสื่อมสภาพหรือชำรุด
  12. ความเร็วในการเชื่อมต่อของแต่ละ Port ในแต่ละอุปกรณ์

ลงนามผู้จัดทำ

ประธานกรรมการ นายนิเวศ มิ่งมิตรโอบาร  
กรรมการ นายถาวร สมสงกุล  
กรรมการ นายธนกร สังข์อ้น

ลงนาม.....  
ลงนาม.....  
ลงนาม.....

วันที่ 13/03/60  
ครั้งที่.....1.....

13. ตรวจสอบสภาพและการทำงาน ของอุปกรณ์ทุกชิ้นส่วน
  14. ตรวจสอบการเชื่อมต่ออุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องทุกชนิด เช่น สายไฟฟ้า สายสัญญาณ
- 6.8. ผู้รับจ้างต้องมีการจัดฝึกอบรมให้กับเจ้าหน้าที่ของผู้จ้าง โดยมีรายละเอียดดังนี้
1. ผู้รับจ้างจะต้องจัดการอบรมให้กับเจ้าหน้าที่ของผู้จ้างในเรื่องดังต่อไปนี้
    - 6.8.1.1. BIG IQ/GTM จำนวน 2 คน
    - 6.8.1.2. Cisco ASA Security และ Cisco Firepower จำนวน 3 คน
  2. ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวข้องกับการฝึกอบรมทั้งหมด
  3. ผู้รับจ้างต้องเสนอหลักสูตรการฝึกอบรม (Training Plan) รายละเอียดของหลักสูตร จำนวนวันที่จะใช้ในการฝึกอบรมและสถานที่ โดยแสดงข้อมูลต่างๆ อย่างชัดเจน โดยผู้จ้างขอสงวนสิทธิในการพิจารณาความเหมาะสมในการจัดฝึกอบรมในทุกด้าน โดยสิทธิขาดในการพิจารณาของผู้จ้างถือเป็นที่สุด

7. ระยะเวลาการดำเนินงาน

ผู้รับจ้างต้องดำเนินงานตามขอบเขตงานที่กำหนดในระยะเวลา 1 ปีนับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

8. เงื่อนไขการส่งมอบ

ผู้รับจ้างต้องส่งมอบงานทั้งหมด 4 งวด โดยส่งเป็นรูปเล่มและ CD ดังนี้

งวดที่ 1: ระยะเวลา 3 เดือน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

ส่งรายงานภายใน 10 วันหลังจากสิ้นสุดระยะเวลางวดที่ 1 โดยมีงานที่ต้องดำเนินการ ดังนี้

- เอกสารแสดงการรับประกันอุปกรณ์ต่างๆ ตามภาคผนวก จากเจ้าของผลิตภัณฑ์
- แผนการตรวจสอบ วิธีการและการบำรุงรักษาอุปกรณ์ต่างๆ ตามเอกสารผนวก
- รายงานการบำรุงรักษาอุปกรณ์เชิงป้องกัน (PM)
- รายงานการบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไข (CM) (ถ้ามี)
- รายงานสรุปสถานะของอุปกรณ์ตามเอกสารภาคผนวกทั้งหมด และเสนอแผนการปรับปรุงแก้ไขในกรณีที่มีปัญหาซึ่งจะมีผลกระทบต่อการใช้งาน
- รายงานการให้คำปรึกษาหรือคำแนะนำการปรับปรุงระบบ(ถ้ามี)
- สรุปรายงานการประชุมการเข้าดำเนินการบำรุงรักษาอุปกรณ์

งวดที่ 2: ระยะเวลา 6 เดือน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

ส่งรายงานภายใน 10 วันหลังจากสิ้นสุดระยะเวลางวดที่ 2 โดยมีงานที่ต้องดำเนินการ ดังนี้

- รายงานการบำรุงรักษาอุปกรณ์เชิงป้องกัน (PM) ตามเอกสารผนวก
- รายงานการบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไข (CM) (ถ้ามี)
- รายงานสรุปสถานะของอุปกรณ์ตามเอกสารภาคผนวกทั้งหมด และเสนอแผนการปรับปรุงแก้ไขในกรณีที่มีปัญหาซึ่งจะมีผลกระทบต่อการใช้งาน
- รายงานการให้คำปรึกษาหรือคำแนะนำการปรับปรุงระบบ(ถ้ามี)
- สรุปรายงานการประชุมการเข้าดำเนินการบำรุงรักษาอุปกรณ์

งวดที่ 3: ระยะเวลา 9 เดือน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

ส่งรายงานภายใน 10 วันหลังจากสิ้นสุดระยะเวลางวดที่ 3 โดยมีงานที่ต้องดำเนินการ ดังนี้

ลงนามผู้จัดทำ

ประธานกรรมการ นายนิเวศ มิ่งมิตรโอบาร  
กรรมการ นายถาวร สมสงกุล  
กรรมการ นายธนกร สังข์อัน

ลงนาม.....  
ลงนาม.....  
ลงนาม.....

วันที่ 13/03/๒๐  
ครั้งที่ 1

- รายงานการบำรุงรักษาอุปกรณ์เชิงป้องกัน (PM) ตามเอกสารภาคผนวก
- รายงานการบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไข (CM) (ถ้ามี)
- รายงานสรุปสถานะของอุปกรณ์ตามเอกสารภาคผนวกทั้งหมด และเสนอแผนการปรับปรุงแก้ไขในกรณีที่มีปัญหาซึ่งจะมีผลกระทบต่อการใช้งาน
- รายงานการให้คำปรึกษาหรือคำแนะนำการปรับปรุงระบบ(ถ้ามี)
- สรุปรายงานการประชุมการเข้าดำเนินการบำรุงรักษาอุปกรณ์

**งวดที่ 4:** ระยะเวลา 12 เดือน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

ส่งรายงานภายใน 10 วันหลังจากสิ้นสุดระยะเวลางวดที่ 4 โดยมีงานที่ต้องดำเนินการ ดังนี้

- รายงานการบำรุงรักษาอุปกรณ์เชิงป้องกัน (PM) ตามเอกสารภาคผนวก
- รายงานการบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไข (CM) (ถ้ามี)
- รายงานสรุปสถานะของอุปกรณ์ตามเอกสารภาคผนวกทั้งหมด และเสนอแผนการปรับปรุงแก้ไขในกรณีที่มีปัญหาซึ่งจะมีผลกระทบต่อการใช้งาน
- รายงานการให้คำปรึกษาหรือคำแนะนำการปรับปรุงระบบ(ถ้ามี)
- สรุปรายงานการประชุมการเข้าดำเนินการบำรุงรักษาอุปกรณ์

## 9. เงื่อนไขการชำระเงิน

ผู้ว่าจ้างตกลงจะชำระเงินให้ผู้รับจ้าง เป็นรายงวด จำนวน 4 งวด เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินงานตามที่กำหนดไว้ในเอกสารฉบับนี้ถูกต้องครบถ้วน ดังนี้

**งวดที่ 1** ชำระเงินเป็นจำนวนร้อยละ 25 ของวงเงินตามสัญญาจ้าง ภายหลังจากที่ได้ทำการส่งมอบและและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจรับ ถูกต้อง ครบถ้วน เรียบร้อยแล้ว ตามงานงวดที่ 1

**งวดที่ 2** ชำระเงินเป็นจำนวนร้อยละ 25 ของวงเงินตามสัญญาจ้าง ภายหลังจากที่ได้ทำการส่งมอบและและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจรับ ถูกต้อง ครบถ้วน เรียบร้อยแล้ว ตามงานงวดที่ 2

**งวดที่ 3** ชำระเงินเป็นจำนวนร้อยละ 25 ของวงเงินตามสัญญาจ้าง ภายหลังจากที่ได้ทำการส่งมอบและและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจรับ ถูกต้อง ครบถ้วน เรียบร้อยแล้ว ตามงานงวดที่ 3

**งวดที่ 4** ชำระเงินเป็นจำนวนร้อยละ 25 ของวงเงินตามสัญญาจ้าง ภายหลังจากที่ได้ทำการส่งมอบและและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจรับ ถูกต้อง ครบถ้วน เรียบร้อยแล้ว ตามงานงวดที่ 4

ลงนามผู้จัดทำ

ประธานกรรมการ นายนิเวศ มิ่งมิตรโอฬาร  
กรรมการ นายถาวร สมส่งกุล  
กรรมการ นายธนกร สังข์อ้น

ลงนาม.....  
ลงนาม.....  
ลงนาม.....

วันที่ 13/03/60  
ครั้งที่ 1

## 10. วงเงินในการจัดจ้าง

วงเงินงบประมาณในการจัดจ้างเป็นเงินรวมภาษีมูลค่าเพิ่มทั้งสิ้น 23,000,000 บาท (ยี่สิบสามล้านบาทถ้วน)

ในการเสนอราคา ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเสนอราคาขั้นต่ำ (Minimum bid) ไม่น้อยกว่าครั้งละ 40,000 บาท (สี่หมื่นบาทถ้วน) จากราคาสูงสุดของการประกวดราคาฯ และการเสนอราคาสดครั้งต่อไปต้องเสนอราคาสดครั้งละไม่น้อยกว่า 40,000 บาท (สี่หมื่นบาทถ้วน) จากราคาครั้งสุดท้ายที่เสนอ

## 11. เงื่อนไขการปรับ

ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่สามารถให้บริการได้ตามเงื่อนไข ที่กำหนดไว้ในเอกสารนี้ ผู้รับจ้างจะต้องเสียค่าปรับให้อัตราร้อยละ 0.1 ของมูลค่าสัญญาทั้งหมดต่อวัน แต่ต้องไม่น้อยกว่า 100 บาทต่อวัน จนกว่าอุปกรณ์/หรือระบบฯ จะสามารถทำงานได้ตามปกติโดยเศษของวันจะถือเป็นหนึ่งวันเต็ม

## 12. การรับประกันและการบำรุงรักษา

12.1. การบำรุงรักษาระยะเวลา 1 ปี นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

12.2. เมื่อเกิดเหตุขัดข้อง สรอ. สามารถโทรแจ้งเหตุได้ตลอด 24 ชั่วโมง โดยช่องทางดังต่อไปนี้

12.2.1. ติดต่อผ่าน E-mail

12.2.2. ติดต่อผ่านโทรศัพท์สายด่วน (Hotline/Helpdesk/Call Center)

12.2.3. ติดต่อผ่านโทรศัพท์เคลื่อนที่

12.3. สำหรับอุปกรณ์ทั้งหมด ในภาคผนวก ก , ภาคผนวก ข

12.3.1. ผู้รับจ้างต้องตอบรับทราบกลับมาภายใน 30 นาที ทางโทรศัพท์หรือจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ (E-mail) สำหรับอุปกรณ์ทั้งหมด

12.3.2. ผู้รับจ้างต้องดำเนินการแก้ไขให้เสร็จเรียบร้อยภายใน 4 ชั่วโมง หากไม่สามารถแก้ไขได้ ต้องจัดหาอุปกรณ์ทดแทนชั่วคราวภายใน 1 วัน จากนั้นต้องแก้ไขให้เสร็จเรียบร้อยภายใน 30 วัน โดยให้นับตั้งแต่เวลารับแจ้งเหตุ สำหรับอุปกรณ์ทั้งหมด

12.4. คุณสมบัติของอะไหล่ ชิ้นส่วน หรืออุปกรณ์ใดๆ ที่ใช้ในการเปลี่ยนหรือทดแทนชั่วคราว

12.4.1. กรณีเปลี่ยนอุปกรณ์ อุปกรณ์ที่นำมาเปลี่ยนต้องมีคุณสมบัติไม่ด้อยกว่าอุปกรณ์เดิมในทุกกรณี และต้องเป็นของใหม่ที่ยังไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน และสามารถใช้งานร่วมกับระบบเดิมได้เป็นอย่างดี

12.4.2. กรณีอุปกรณ์ทดแทนชั่วคราว อุปกรณ์ที่นำมาทดแทนเพื่อใช้งานชั่วคราว ต้องมีคุณสมบัติไม่ด้อยกว่าอุปกรณ์เดิมในทุกกรณี และสามารถใช้งานร่วมกับระบบเดิมได้โดยไม่ก่อให้เกิดปัญหาใดๆ


12.5. เมื่อมีการตรวจสอบ/แก้ไขใดๆ ผู้รับจ้างต้องส่งรายงานให้ สรอ. ทุกครั้งภายใน 3 วันทำการนับจากวันที่ได้ดำเนินการแล้วเสร็จ โดยระบุวัน เวลา สถานที่ อาการ สาเหตุ การตรวจสอบ/แก้ไข และสถานภาพสุดท้ายของอุปกรณ์ และในกรณีที่เกิดความล่าช้าในการตรวจสอบแก้ไข ผู้รับจ้างจะต้องส่งรายงานความคืบหน้าให้ สรอ. ทราบเป็นระยะจนกว่าจะดำเนินการแล้วเสร็จ


ลงนามผู้จัดทำ


ประธานกรรมการ นายนิเวศ มิ่งมิตรโอบน

กรรมการ นายถาวร สมส่งกุล

กรรมการ นายธนกร สังข์อ้น

ลงนาม..... 

ลงนาม..... 

ลงนาม..... 

วันที่ 13/03/20

ครั้งที่.....1.....

- 12.6. การบำรุงรักษาอุปกรณ์รวมการรับประกันซ่อม/เปลี่ยน/Upgrade Firmware หรือ Software โดยไม่มีค่าใช้จ่าย
- 12.7. หากเกิดความเสียหายใดๆ ซึ่งก่อให้เกิดความชำรุดบกพร่องหรือเกิดความสูญเสีย หรือความเสียหายแก่ทรัพย์สินของผู้ว่าจ้าง อันเป็นผลสืบเนื่องมาจากการกระทำหรือละเว้นการกระทำของผู้รับจ้าง ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายเสียหายแก่ผู้ว่าจ้าง ตามจำนวนที่เสียหายจริงภายในระยะเวลาที่ผู้ว่าจ้างกำหนด

### 13. ข้อสงวนสิทธิในการเสนอราคาและอื่น ๆ

- 13.1. สรอ. ไม่มีความผูกพันที่จะรับข้อเสนอกของผู้ประสงค์จะเสนอราคา ซึ่งเข้ายื่นข้อเสนอเพื่อรับงานจ้างในครั้งนี้ รวมทั้งไม่ต้องรับผิดชอบในค่าใช้จ่ายใดๆ อันอาจเกิดขึ้นในการเข้ายื่นข้อเสนอดังกล่าว
- 13.2. สรอ. ทรงไว้ซึ่งสิทธิ์ที่จะยกเลิกการดำเนินการจ้างโดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ
- 13.3. สรอ. สงวนสิทธิ์ที่จะดำเนินการจัดทำสัญญาจ้างเมื่อได้รับการจัดสรรงบประมาณแล้ว
- 13.4. ผู้ประสงค์จะเสนอราคา ซึ่ง สรอ. ได้คัดเลือกไว้แล้ว ไม่มาทำสัญญาหรือข้อตกลงภายในกำหนดเวลา โดยไม่มีเหตุอันสมควร สรอ. สงวนสิทธิ์ที่จะพิจารณาว่าผู้ประสงค์จะเสนอราคานั้น เป็นผู้ทำงานและจะแจ้งเวียนให้ส่วนราชการต่างๆ ทราบต่อไป
- 13.5. สรอ. สงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)
- 13.6. ผู้เข้าเสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกให้ไปทำสัญญา จะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นมูลค่าร้อยละ 5 ของมูลค่าสัญญา
- 13.7. สรอ. จะไม่พิจารณาผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่เป็นผู้ทำงานของทางราชการ
- 13.8. สรอ. ทรงไว้ซึ่งสิทธิ์ที่จะไม่รับราคาต่ำสุดหรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาคัดเลือกผู้ประสงค์จะเสนอราคารายใดให้เป็นผู้รับจัดทำก็ได้ หรือ อาจยกเลิกการจัดหาโดยไม่พิจารณาจัดหาละเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของ สรอ. เป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของ สรอ. หรือคณะกรรมการพิจารณาผลเป็นเด็ดขาด ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ มิได้

### 14. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม และส่งข้อเสนอแนะ วิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็น

สามารถส่งข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะ วิจารณ์ เกี่ยวกับร่างขอบเขตของงานนี้ โดยให้เป็นลายลักษณ์อักษรและต้องเปิดเผยตัว ได้ที่

- ทางไปรษณีย์ สำนักงานรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ (องค์การมหาชน)  
อาคารบางกอกไทยทาวเวอร์ ชั้น 17  
เลขที่ 108 ถนนรางน้ำ แขวงถนนพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 10400
- โทรศัพท์ 0-2612-6000
- โทรสาร 0-2612-6012
- E-mail : [cmp@ega.or.th](mailto:cmp@ega.or.th)

ลงนามผู้จัดทำ

ประธานกรรมการ นายนิเวศ มิ่งมิตรโอฬาร  
กรรมการ นายถาวร สมสังกุล  
กรรมการ นายธนกร สังข์อัน

ลงนาม.....  
ลงนาม.....  
ลงนาม.....

วันที่ 13/03/60  
ครั้งที่ 1



สรุปอุปกรณ์ ภาคผนวก ก.  
โครงการจัดจ้างบำรุงรักษา (MA) อุปกรณ์ระบบเครือข่ายและ Server

ลำดับ	รหัส	รายละเอียด	จำนวน
ย1	ASR1001-X	Cisco ASR 1001-X System, Crypto, 6 built-in GE, Dual P/S	2
2	N2K-C2348UPQ-10GE	Cisco Nexus 2348UPQ 10GE Fabric Extender	4
3	N5K-C5672UP	Cisco Nexus 5672UP 1RU, 32 p 10-Gbps SFP+, 16 Unified Ports, 6p 40G QSFP+	2
4	N77-C7706	Cisco Nexus 7700 Switches 6-Slot Chassis, including fan trays, no power supply	4
5	N77-F348XP-23	Nexus 7700 F3-Series 48-Port Fiber 1 and 10G Ethernet Module (req. SFP/SFP+ modules)	4
6	N77-SUP2E	Cisco Nexus 7700 Switch Supervisor2 Enhanced Module	8
7	ASA5585-S60F60-K9	Cisco ASA5585	4
8	FS4000-K9	Cisco Firepower Management	2
9	UCSB-5108-AC2-UPG	Cisco UCS 5108 Blade Server	4
10	UCSB-B200-M4	Cisco UCS B200 M4 Blade Server	26
11	UCS-FI-6248E16-32P	Cisco UCS 6200 Fabric Interconnects	2
12	UCSC-C220-M4S	Cisco UCS C220 M4 Rack Server	2
13	BIG-IP 2200S DNS	F5 BIG-IP 2200S DNS	2
14	F5-BIG-DNS-2200S	F5-BIG-DNS-2200S	1
15	ESA-C680-K9	Ironport C680 Email Security Appliance	1
16	N1K-1110-S-HA00	Cisco NEXUS 1100	2
17	N1K-1110-S-SE	Cisco NEXUS 1100	2
18	FAS8040-R6	NetApp FAS8040	1

ลงนามผู้จัดทำ

ประธานกรรมการ นายนิเวศ มิ่งมิตรโอบาร  
กรรมการ นายถาวร สมสงกุล  
กรรมการ นายธนกร สังข์อิน

ลงนาม.....  
ลงนาม.....  
ลงนาม.....

วันที่ 13/03/60  
ครั้งที่ 1

สรุปอุปกรณ์ ภาคผนวก ข.  
โครงการจัดจ้างบำรุงรักษา (MA) ซอฟต์แวร์ระบบ

ลำดับ	รหัส	รายละเอียด	จำนวน
1	VCS6-STD-P-SSS-C	VMware vCenter Server 6 Standard for vSphere 6 (Per Instance)	1
2	VC-SRM6-25E-P-SSS-C	VMware vCenter Site Recovery Manager 6 Enterprise	12
3	VS6-EPL-P-SSS-C	VMware vSphere 6 Enterprise Plus for 1 Processor	56
4	DX3AMME9XLCVIR	Deep Security Complete Protection (AV/WR, IM, LI, IPS/FW) per CPU	56

ลงนามผู้จัดทำ

ประธานกรรมการ นายนิเวศ มิ่งมิตรโอรหาร  
กรรมการ นายถาวร สมสงกุล  
กรรมการ นายธนากร สังข์อ้น

ลงนาม.....  
ลงนาม.....  
ลงนาม.....

วันที่ 13/03/60  
ครั้งที่ 1

รายละเอียดอุปกรณ์ ภาคผนวก ก.

โครงการจัดจ้างบำรุงรักษา (MA) อุปกรณ์ระบบเครือข่ายและ Server

ลำดับ	ยี่ห้อ	ประเภท	รหัส	รายละเอียด	Serial Number	MA Type
1	Cisco	Router	ASR1001-X	Cisco ASR 1001-X System, Crypto, 6 built-in GE, Dual P/S	FXS1921Q27D	24x7
2	Cisco	Router	ASR1001-X	Cisco ASR 1001-X System, Crypto, 6 built-in GE, Dual P/S	FXS1921Q3AQ	24x7
3	Cisco	Switch	N2K-C2348UPQ-10GE	Cisco Nexus 2348UPQ 10GE Fabric Extender	FOC1932R2EE	24x7
4	Cisco	Switch	N2K-C2348UPQ-10GE	Cisco Nexus 2348UPQ 10GE Fabric Extender	FOC1932R2JM	24x7
5	Cisco	Switch	N2K-C2348UPQ-10GE	Cisco Nexus 2348UPQ 10GE Fabric Extender	FOC1932R2LV	24x7
6	Cisco	Switch	N2K-C2348UPQ-10GE	Cisco Nexus 2348UPQ 10GE Fabric Extender	FOC1932R2JR	24x7
7	Cisco	Switch	N5K-C5672UP	Cisco Nexus 5672UP 1RU, 32 p 10-Gbps SFP+, 16 Unified Ports, 6p 40G QSFP+	FOC1934R2NT	24x7
8	Cisco	Switch	N5K-C5672UP	Cisco Nexus 5672UP 1RU, 32 p 10-Gbps SFP+, 16 Unified Ports, 6p 40G QSFP+	FOC1934R2P7	24x7
9	Cisco	Switch	N77-C7706	Cisco Nexus 7700 Switches 6-Slot Chassis, including fan trays, no power supply	FXS1924Q0GB	24x7
9.1	Cisco	Part	N77-F348XP-23	Nexus 7700 F3-Series 48-Port Fiber 1 and 10G Ethernet Module (req. SFP/SFP+ modules)	JAE1931016H	24x7
9.2	Cisco	Part	N77-SUP2E	Cisco Nexus 7700 Switch Supervisor2 Enhanced Module	JAE1932065J	24x7

ลงนามผู้จัดทำ

ประธานกรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

นายนิเวศ มิ่งมิตรโอสถ

นายถาวร สมสังกุล

นายธนากร สังข์อิน

ลงนาม

ลงนาม

ลงนาม

*(Signature)*

M.S

Am N

วันที่

13/09/60

ครั้งที่

1

ลำดับ	ยี่ห้อ	ประเภท	รหัส	รายละเอียด	Serial Number	MA Type
9.3	Cisco	Part	N77-SUP2E	Cisco Nexus 7700 Switch Supervisor2 Enhanced Module	JAE1932065F	24x7
10	Cisco	Switch	N77-C7706	Cisco Nexus 7700 Switches 6-Slot Chassis, including fan trays, no power supply	FXS1924Q0FX	24x7
10.1	Cisco	Part	N77-F348XP-23	Nexus 7700 F3-Series 48-Port Fiber 1 and 10G Ethernet Module (req. SFP/SFP+ modules)	JAE19310133	24x7
10.2	Cisco	Part	N77-SUP2E	Cisco Nexus 7700 Switch Supervisor2 Enhanced Module	JAE1932064M	24x7
10.3	Cisco	Part	N77-SUP2E	Cisco Nexus 7700 Switch Supervisor2 Enhanced Module	JAE1932066W	24x7
11	Cisco	Switch	N77-C7706	Cisco Nexus 7700 Switches 6-Slot Chassis, including fan trays, no power supply	FXS1924Q25Z	24x7
11.1	Cisco	Part	N77-F348XP-23	Nexus 7700 F3-Series 48-Port Fiber 1 and 10G Ethernet Module (req. SFP/SFP+ modules)	JAE1931016Y	24x7
11.2	Cisco	Part	N77-SUP2E	Cisco Nexus 7700 Switch Supervisor2 Enhanced Module	JAE1932026P	24x7
11.3	Cisco	Part	N77-SUP2E	Cisco Nexus 7700 Switch Supervisor2 Enhanced Module	JAE193105JA	24x7
12	Cisco	Switch	N77-C7706	Cisco Nexus 7700 Switches 6-Slot Chassis, including fan trays, no power supply	FXS1923Q32Q	24x7
12.1	Cisco	Part	N77-F348XP-23	Nexus 7700 F3-Series 48-Port Fiber 1 and 10G Ethernet Module (req. SFP/SFP+ modules)	JAE1931015N	24x7
12.2	Cisco	Part	N77-SUP2E	Cisco Nexus 7700 Switch Supervisor2 Enhanced Module	JAE1932029T	24x7
12.3	Cisco	Part	N77-SUP2E	Cisco Nexus 7700 Switch Supervisor2 Enhanced Module	JAE1932064K	24x7
13	Cisco	Firewall	ASA5585-S60F60-K9	Cisco ASA5585	JMX193580DJ	24x7

ลงนามผู้จัดทำ

ประธานกรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

นายนิเวศ มิ่งมิตรโอมพร

นายถาวร สมสกุล

นายชนภากร สังข์อิน

ลงนาม

ลงนาม

ลงนาม

*[Signature]*

07/05

*[Signature]*

วันที่ 13/02/60

ครั้งที่ 1

ลำดับ	ยี่ห้อ	ประเภท	รหัส	รายละเอียด	Serial Number	MA Type
14	Cisco	Firewall	ASA5585-S60F60-K9	Cisco ASA5585	JMX193580EZ	24x7
15	Cisco	Appliance	FS4000-K9	Cisco Firepower Management	FCH1932V1YT	24x7
16	Cisco	Firewall	ASA5585-S60F60-K9	Cisco ASA5585	JMX193580DH	24x7
17	Cisco	Firewall	ASA5585-S60F60-K9	Cisco ASA5585	JMX193580F0	24x7
18	Cisco	Appliance	FS4000-K9	Cisco Firepower Management	FCH1932V1DF	24x7
19	Cisco	Server	UCSB-5108-AC2-UPG	Cisco UCS 5108 Blade Server	FOX1928H080	24x7
20	Cisco	Server	UCSB-5108-AC2-UPG	Cisco UCS 5108 Blade Server	FOX1928H9P7	24x7
21	Cisco	Server	UCSB-5108-AC2-UPG	Cisco UCS 5108 Blade Server	FOX1928H0NP	24x7
22	Cisco	Server	UCSB-5108-AC2-UPG	Cisco UCS 5108 Blade Server	FOX1928H0AH	24x7
23	Cisco	Server	UCSB-B200-M4	Cisco UCS B200 M4 Blade Server	FCH19297ZX3	24x7
24	Cisco	Server	UCSB-B200-M4	Cisco UCS B200 M4 Blade Server	FCH1929J048	24x7
25	Cisco	Server	UCSB-B200-M4	Cisco UCS B200 M4 Blade Server	FCH19297ZX5	24x7
26	Cisco	Server	UCSB-B200-M4	Cisco UCS B200 M4 Blade Server	FCH19297ZRH	24x7
27	Cisco	Server	UCSB-B200-M4	Cisco UCS B200 M4 Blade Server	FCH19297ZY	24x7
28	Cisco	Server	UCSB-B200-M4	Cisco UCS B200 M4 Blade Server	FCH192570VL	24x7
29	Cisco	Server	UCSB-B200-M4	Cisco UCS B200 M4 Blade Server	FCH19297ZRR	24x7
30	Cisco	Server	UCSB-B200-M4	Cisco UCS B200 M4 Blade Server	FCH19297ZJT	24x7
31	Cisco	Server	UCSB-B200-M4	Cisco UCS B200 M4 Blade Server	FCH19297ZXF	24x7
32	Cisco	Server	UCSB-B200-M4	Cisco UCS B200 M4 Blade Server	FCH19297ZT7	24x7
33	Cisco	Server	UCSB-B200-M4	Cisco UCS B200 M4 Blade Server	FCH1929J01Z	24x7
34	Cisco	Server	UCSB-B200-M4	Cisco UCS B200 M4 Blade Server	FCH19297ZRQ	24x7
35	Cisco	Server	UCSB-B200-M4	Cisco UCS B200 M4 Blade Server	FCH1929J07Q	24x7
36	Cisco	Server	UCSB-B200-M4	Cisco UCS B200 M4 Blade Server	FCH19297QEH	24x7

ลงนามผู้จัดทำ

ประธานกรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

นายวิเวท มิ่งมิตรโอรุท

นายถาวร สมสกุล

นายธนากร สังข์อิน

ลงนาม

ลงนาม

ลงนาม

*Signature*

*Signature*

*Signature*

.....

.....

.....

วันที่ 13/09/60

ครั้งที่ 1

ลำดับ	ยี่ห้อ	ประเภท	รหัส	รายละเอียด	Serial Number	MA Type
37	Cisco	Server	UCSB-B200-M4	Cisco UCS B200 M4 Blade Server	FCH19297ZXD	24x7
38	Cisco	Server	UCSB-B200-M4	Cisco UCS B200 M4 Blade Server	FCH1929J00B	24x7
39	Cisco	Server	UCSB-B200-M4	Cisco UCS B200 M4 Blade Server	FCH1929J1UK	24x7
40	Cisco	Server	UCSB-B200-M4	Cisco UCS B200 M4 Blade Server	FCH1929J1JE	24x7
41	Cisco	Server	UCSB-B200-M4	Cisco UCS B200 M4 Blade Server	FCH1929J022	24x7
42	Cisco	Server	UCSB-B200-M4	Cisco UCS B200 M4 Blade Server	FCH1929J1V7	24x7
43	Cisco	Server	UCSB-B200-M4	Cisco UCS B200 M4 Blade Server	FCH19297ZQ3	24x7
44	Cisco	Server	UCSB-B200-M4	Cisco UCS B200 M4 Blade Server	FCH1929J00D	24x7
45	Cisco	Server	UCSB-B200-M4	Cisco UCS B200 M4 Blade Server	FCH1929J02Q	24x7
46	Cisco	Server	UCSB-B200-M4	Cisco UCS B200 M4 Blade Server	FCH1929J1UP	24x7
47	Cisco	Server	UCSB-B200-M4	Cisco UCS B200 M4 Blade Server	FCH19297ZX8	24x7
48	Cisco	Server	UCSB-B200-M4	Cisco UCS B200 M4 Blade Server	FCH1929J0JB	24x7
49	Cisco	Server	UCS-FI-6248E16-32P	Cisco UCS 6200 Fabric Interconnects	SSI191300MM	24x7
50	Cisco	Server	UCS-FI-6248E16-32P	Cisco UCS 6200 Fabric Interconnects	SSI191300JQ	24x7
51	Cisco	Server	UCSC-C220-M4S	Cisco UCS C220 M4 Rack Server	FCH1917V129	24x7
52	Cisco	Server	UCSC-C220-M4S	Cisco UCS C220 M4 Rack Server	FCH1917V14J	24x7
53	F5	Appliance	BIG-IP 2200S DNS	F5 BIG-IP 2200S DNS	F5-HINAY-BAWR	24x7
54	F5	Appliance	BIG-IP 2200S DNS	F5 BIG-IP 2200S DNS	F5-BRIN-NNFO	24x7
55	F5	Appliance	F5-BIG-DNS-2200S	F5-BIG-DNS-2200S	F5-QNFI-AMTF	24x7
56	Cisco	Appliance	ESA-C680-K9	Ironport C680 Email Security Appliance	FCH1924V2W1	24x7
57	Cisco	License	N1K-1110-S-HA00	Cisco Nexus 1100	FCH1927V1B7	24x7
58	Cisco	Appliance	N1K-1110-S-SE	Cisco Nexus 1100	FCH1927V19N	24x7
59	Cisco	License	N1K-1110-S-HA00	Cisco Nexus 1100	FCH1927V102	24x7

ลงนามผู้จัดทำ

ประธานกรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

นายวิเศษ มิ่งมิตรโอฟาร

นายถาวร สมสกุล

นายธนกร สังข์อิน

ลงนาม

ลงนาม

ลงนาม

วันที่ 13/03/60

ครั้งที่ 1

ลำดับ	ยี่ห้อ	ประเภท	รหัส	รายละเอียด	Serial Number	MA Type
60	Cisco	Appliance	N1K-1110-S-SE	Cisco Nexus 1100	FCH1927V1A3	24x7
61	NetApp	Storage	FAS8040-R6	NetApp FAS8040	JGM-296648	24x7

ลงนามผู้จัดทำ .....  
 ประธานกรรมการ นายเวช มิ่งมิตรโอฬาร .....  
 กรรมการ นายถาวร สมสกุล .....  
 กรรมการ นายธนากร สิงห์อิน .....  
 ลงนาม .....  
 ลงนาม .....  
 ลงนาม .....  
 วันที่ 18/09/60 .....  
 ครั้งที่ .....1.....  
 15/16

รายละเอียดอุปกรณ์ ภาคผนวก ข.  
โครงการจัดจ้างบำรุงรักษา (MA) ซอฟต์แวร์ระบบ

ลำดับ	ยี่ห้อ	ประเภท	รหัส	รายละเอียด	จำนวน	Remark
1	VMware	Software	VCS6-STD-P-SSS-C	VMware vCenter Server 6 Standard for vSphere 6 (Per Instance)	1	2015084694
2	VMware	Software	VC-SRM6-25E-P-SSS-C	VMware vCenter Site Recovery Manager 6 Enterprise	12	2015084694
3	VMware	Software	VS6-EPL-P-SSS-C	VMware vSphere 6 Enterprise Plus for 1 Processor	56	2015084694
4	TrendMicro	Software	DX3AMME9XLCVIR	Deep Security Complete Protection (AV/WR, IM, LI, IPS/FW) per CPU	56	TM-L-A000026856

ลงนามผู้จัดทำ  
 ประธานกรรมการ นายนิเวศ มิ่งมิตรโอฬาร  
 กรรมการ นายถาวร สมสกุล  
 กรรมการ นายชนกร สังข์อิน

ลงนาม.....  
 ลงนาม.....  
 ลงนาม.....

วันที่ 13/03/60  
 ครั้งที่.....1.....