



## ข้อกำหนดคุณสมบัติขั้นต่ำ (Term of Reference: TOR)

งานจ้างบำรุงรักษา (MA) อุปกรณ์ระบบเครือข่ายและซอฟต์แวร์ ศูนย์ข้อมูลหลักและศูนย์ข้อมูลสำรอง  
สำนักงานพัฒนารัฐบาลดิจิทัล (องค์การมหาชน) (สพร.)

### 1. เหตุผลความจำเป็น

สำนักงานพัฒนารัฐบาลดิจิทัล (องค์การมหาชน) หรือ สพร. จัดตั้งขึ้นตามพระราชกฤษฎีกาจัดตั้งสำนักงานพัฒนารัฐบาลดิจิทัล (องค์การมหาชน) พ.ศ. 2554 มีหน้าที่ในการดำเนินงานรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ โดยมีเป้าหมายเพื่อสนับสนุนให้เกิดบริการออนไลน์ภาครัฐ เป็นการเพิ่มโอกาสและความเท่าเทียมของประชาชนในการเข้าถึงการใช้บริการภาครัฐ ซึ่ง สพร. มีภารกิจในการบริหารจัดการเกี่ยวกับระบบโครงสร้างสารสนเทศด้านรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government) ดำเนินการศึกษา วิจัย พัฒนา เสนอแนะแนวทาง มาตรการ และมาตรฐานสำหรับรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ รวมถึงการให้คำปรึกษา บริการด้านวิชาการ และบริหารจัดการโครงการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารในส่วนที่เกี่ยวข้องกับรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ แก่หน่วยงานภาครัฐ เพื่อดำเนินการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาด้านรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ให้เป็นมาตรฐานเดียวกัน รวมถึงส่งเสริมและสนับสนุนการเพิ่มศักยภาพของบุคลากรให้มีทักษะความเชี่ยวชาญด้านระบบรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ ตลอดจนการเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารที่เกี่ยวข้องส่งเสริมให้หน่วยงานภาครัฐมีความพร้อมที่จะรองรับการเปลี่ยนแปลงในการพัฒนารัฐบาลดิจิทัล และสร้างการมีส่วนร่วมให้กับประชาชน เพื่อให้การดำเนินงานเป็นไปตามภารกิจของ สพร. ในการนำเทคโนโลยีสารสนเทศเข้ามาใช้งานในภาครัฐ และเพื่อให้การปฏิบัติงานด้านบริหารจัดการระบบบริการและโครงสร้างพื้นฐานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศที่สำคัญในการดำเนินงานของรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ 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 จึงมีความจำเป็นในการเตรียมโครงสร้างพื้นฐานสำหรับเครือข่าย

ลงนามผู้จัดทำ

ประธานกรรมการ นายจุลพงศ์ ผลเงาะ

กรรมการ นายธนากร สังข์อ่อน

กรรมการ นายณัฐพล สายรัตน์

ลงนาม.....

ลงนาม.....

ลงนาม.....

วันที่ 28/2/63

ครั้งที่ 1

สารสนเทศภาครัฐในทุกด้าน ให้มีประสิทธิภาพสูง สามารถรองรับความต้องการใช้งานได้เป็นอย่างดี ระบบและอุปกรณ์ต่างๆ จะต้องได้รับการบำรุงรักษาอย่างต่อเนื่องจากผู้มีความเชี่ยวชาญ ซึ่งทั้งหมดนี้จะ เป็นกลไกในการสนับสนุนบริการภาครัฐ ในการสร้างความพึงพอใจแก่ประชาชนหรือผู้ใช้งานระบบ อัน เป็นการยกระดับรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ของประเทศอีกด้วย

## 2. วัตถุประสงค์

- 2.1 เพื่อให้อุปกรณ์ระบบเครือข่ายขององค์กร สามารถใช้งานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพสูงสุด
- 2.2 เพื่อป้องกันและซ่อมแซมแก้ไขอุปกรณ์ที่ชำรุดไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติ
- 2.3 เพื่อให้กู้คืนระบบฯ ได้อย่างรวดเร็ว กรณีระบบฯ ไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติ

## 3. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- 3.1 ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพรับจ้างในงานพัสดุตามที่ระบุไว้ในเอกสารฉบับนี้
- 3.2 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้ แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบของทางราชการ
- 3.3 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น หรือไม่เป็นผู้กระทำการ อันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม
- 3.4 ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย ในการดำเนินโครงการนี้ พร้อมแนบหนังสือแต่งตั้ง ประกอบการพิจารณา
- 3.5 ผู้เสนอราคาต้องมีวิศวกรที่ได้รับ Certification ดังต่อไปนี้ เพื่อสามารถให้คำปรึกษา การบริการ บำรุงรักษา และให้ข้อเสนอแนะสำหรับการใช้งานแก่ สพร. เพื่อให้สามารถใช้งานได้โดยมีประสิทธิภาพ โดยวิศวกรต้องเป็นเจ้าหน้าที่หรือพนักงานของผู้เสนอราคา
  - 3.5.1 Cisco Certified Internetwork Expert (CCIE) ด้าน Routing & Switching จำนวน ไม่น้อยกว่า 2 ท่าน
  - 3.5.2 Cisco Certified Network Professional (CCNP) ด้าน Collaboration หรือ Voice จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ท่าน

ลงนามผู้จัดทำ

ประธานกรรมการ นายจุลพงศ์ ผลเงาะ  
กรรมการ นายธนากร สังข์อ้น  
กรรมการ นายณัฐพล สายรัตน์

ลงนาม.....  
ลงนาม.....  
ลงนาม.....

วันที่ 28/2/63  
ครั้งที่ 1

#### 4. คำนิยาม

ผู้จ้าง	หมายถึง	สำนักงานพัฒนารัฐบาลดิจิทัล (องค์การมหาชน) (สพร.)
ผู้เสนอราคา	หมายถึง	ผู้ยื่นข้อเสนอ โครงการ
ผู้รับจ้าง	หมายถึง	ผู้ที่ได้ลงนามในสัญญาตามเงื่อนไขในเอกสารฉบับนี้ กับ สำนักงานพัฒนารัฐบาลดิจิทัล (องค์การมหาชน) (สพร.)

#### 5. การเสนอราคา

##### 5.1. ผู้เสนอราคา ต้องยื่นเอกสาร ดังนี้

โดยผู้เสนอราคาต้องนำเสนอรายละเอียดเป็นตารางการเปรียบเทียบคุณสมบัติ ตามรูปแบบดังนี้

รายละเอียดขอบเขต การดำเนินงานที่ สพร. กำหนด	รายละเอียดขอบเขต การดำเนินงานที่ผู้เสนอ ราคา เสนอ	เปรียบเทียบขอบเขต การดำเนินงาน	เอกสารอ้างอิง
ให้คัดลอกขอบเขตการ ดำเนินงานที่ สพร. กำหนด	ให้ระบุขอบเขตการ ดำเนินงานที่ ผู้เสนอ ราคา เสนอ	ให้ระบุจุดที่ดีกว่า ขอบเขตการดำเนินงาน ที่กำหนด หรือเทียบเท่า ข้อกำหนด	ให้ระบุเอกสารอ้างอิง ของขอบเขตการ ดำเนินงานที่เสนอ (ถ้ามี)

5.1.1. แผนการดำเนินงาน

5.1.2. บุคลากรดำเนินงานที่เสนอในโครงการทุกตำแหน่ง โดยระบุถึงวุฒิการศึกษา  
ใบประกาศนียบัตรที่ได้รับ ประสบการณ์ทำงาน และความเชี่ยวชาญ

5.1.3. เงื่อนไขการรับประกันและการบริการหลังการขาย

5.1.4. หนังสือแต่งตั้งและรับรองการรับประกันจากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือสาขาของเจ้าของ  
ผลิตภัณฑ์ในประเทศไทย ในการดำเนินโครงการนี้

5.1.5. ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า 30 วันนับแต่วันที่ยื่นยื่นราคา  
สุดท้าย โดยภายในกำหนดยื่นราคาผู้เสนอราคาจะต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอ  
ไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

ลงนามผู้จัดทำ

ประธานกรรมการ นายจุลพงษ์ ผลเงาะ  
กรรมการ นายธนากร สังข์อ้น  
กรรมการ นายณัฐพล สายรัตน์

ลงนาม.....  
ลงนาม.....  
ลงนาม.....

วันที่ 28/2/67  
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 ครั้ง ตลอดทั้งสัญญา
  - 6.3.1 งานบำรุงรักษาเชิงป้องกัน ครั้งที่ 1 ในเดือนกรกฎาคม 2563
  - 6.3.2 งานบำรุงรักษาเชิงป้องกัน ครั้งที่ 2 ในเดือนตุลาคม 2563
  - 6.3.3 งานบำรุงรักษาเชิงป้องกัน ครั้งที่ 3 ในเดือนมกราคม 2564
  - 6.3.4 งานบำรุงรักษาเชิงป้องกัน ครั้งที่ 4 ในเดือนเมษายน 2564
- 6.4. ผู้รับจ้างต้องแจ้งแผนการตรวจสอบ วิธีการและการบำรุงรักษาอุปกรณ์ต่างๆ ตามเอกสารผนวก ให้ สพร. ทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 7 วันทำการ ก่อนเข้าดำเนินการบำรุงรักษาอุปกรณ์
- 6.5. ผู้รับจ้างต้องบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไข รวมทั้งการเปลี่ยนแปลงอะไหล่ที่เสียหายตามรายการอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องหรือจัดหาอุปกรณ์ทดแทนระหว่างการทำงานซ่อมแซม ตามเอกสารภาคผนวก ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ โดยให้ระบบสามารถให้บริการได้อย่างต่อเนื่อง
- 6.6. ผู้รับจ้างต้องส่งวิศวกรที่ได้รับ Cisco Certified Internetwork Expert (CCIE) และทีมงานเพื่อดำเนินการดังต่อไปนี้
  - 6.6.1. เข้ามาสรุปงานที่ได้ดำเนินการบำรุงรักษาอุปกรณ์ตามรอบของการดำเนินงานบำรุงรักษาเชิงป้องกันและปัญหาที่เกิดขึ้น พร้อมทั้งวิเคราะห์ Log และ Configuration ของอุปกรณ์ระบบเครือข่าย โดยต้องประชุมภายใน 30 วันทำการหลังจากได้เข้าดำเนินการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน
  - 6.6.2. ให้คำปรึกษาหรือคำแนะนำการปรับปรุงระบบ
- 6.7. ผู้รับจ้างต้องดำเนินการบำรุงรักษาอุปกรณ์ตามขอบเขตดังนี้
  - 6.7.1 ตรวจสอบไฟแสดงสถานะการทำงานของอุปกรณ์

ลงนามผู้จัดทำ

ประธานกรรมการ นายจุลพงศ์ ผลเงาะ  
กรรมการ นายธนกร สังข์อ้น  
กรรมการ นายณัฐพล สายรัตน์

ลงนาม.....  
ลงนาม.....  
ลงนาม.....

วันที่ 28/2/63  
ครั้งที่.....1.....

- 6.7.2 ตรวจสอบสถานะการทำงานของ power supply
- 6.7.3 ตรวจสอบสถานะการใช้งาน Interface
- 6.7.4 ตรวจสอบสถานะการเชื่อมต่อ Physical Cable Connection (Tide, Loose)
- 6.7.5 ตรวจสอบอุณหภูมิสภาพแวดล้อม (Normal /Cool/ Warm)
- 6.7.6 ทำความสะอาดอุปกรณ์ภายนอก
- 6.7.7 ทำการเก็บค่า configuration ของอุปกรณ์ทุกตัวให้เป็นค่า configuration ปัจจุบัน พร้อมทั้งให้ดำเนินการจัดทำเป็น Revision ตลอดโครงการ เพื่อให้สามารถตรวจสอบการเปลี่ยนแปลงได้โดยง่าย
- 6.7.8 ทำการสำรวจและสรุปรายงานการใช้งานของอุปกรณ์
  - 6.7.8.1 จำนวน Port ที่ใช้งาน
  - 6.7.8.2 จำนวน Port ที่ไม่ใช้งาน
  - 6.7.8.3 จำนวน Port ที่เสื่อมสภาพหรือชำรุด
  - 6.7.8.4 ความเร็วในการเชื่อมต่อของแต่ละ Port ในแต่ละอุปกรณ์
  - 6.7.8.5 ตรวจสอบสภาพและการทำงาน ของอุปกรณ์ทุกชิ้นส่วน
  - 6.7.8.6 ตรวจสอบการเชื่อมต่ออุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องทุกชนิด เช่น สายไฟฟ้า สายสัญญาณ

## 7. ระยะเวลาการดำเนินงาน

ผู้รับจ้างต้องดำเนินงานตามขอบเขตงานนับถัดจากวันลงนามในสัญญาถึงวันที่ 30 เมษายน 2564

## 8. เงื่อนไขการส่งมอบ

ผู้รับจ้างต้องดำเนินการและส่งมอบงานในรูปแบบเอกสาร จำนวน 1 ชุด และข้อมูลเอกสารในรูปแบบ USB Flash Drive จำนวน 1 ชุด ทั้งหมด 4 ชุด ดังนี้

**งวดที่ 1:** ภายในวันที่ 10 เดือนสิงหาคม พ.ศ. 2563 ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการบำรุงรักษาตามขอบเขตของงานครั้งที่ 1 และส่งมอบงาน ดังนี้

- รายงานการบำรุงรักษาอุปกรณ์เชิงป้องกัน (PM) ตามเอกสารผนวก
- รายงานการบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไข (CM) (ถ้ามี)

ลงนามผู้จัดทำ

ประธานกรรมการ นายจุลพงศ์ ผลเงาะ

กรรมการ นายธนากร สังข์อัน

กรรมการ นายณัฐพล สายรัตน์

ลงนาม.....

ลงนาม.....

ลงนาม.....

วันที่ 28/2/63

ครั้งที่ 1

- รายงานสรุปสถานะของอุปกรณ์ตามเอกสารภาคผนวกทั้งหมด และเสนอแผนการปรับปรุงแก้ไขในกรณีที่มีปัญหาซึ่งจะมีผลกระทบต่อการใช้งาน
- รายงานการให้คำปรึกษาหรือคำแนะนำการปรับปรุงระบบ(ถ้ามี)
- สรุปรายงานการประชุมการเข้าดำเนินการบำรุงรักษาอุปกรณ์

**งวดที่ 2:** ภายในวันที่ 10 เดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2563 ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการบำรุงรักษาตามขอบเขตของงานครั้งที่ 2 และส่งมอบงาน ดังนี้

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

**งวดที่ 3:** ภายในวันที่ 10 เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2564 ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการบำรุงรักษาตามขอบเขตของงานครั้งที่ 3 และส่งมอบงาน ดังนี้

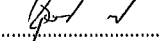
- รายงานการบำรุงรักษาอุปกรณ์เชิงป้องกัน (PM) ตามเอกสารภาคผนวก
- รายงานการบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไข (CM) (ถ้ามี)
- รายงานสรุปสถานะของอุปกรณ์ตามเอกสารภาคผนวกทั้งหมด และเสนอแผนการปรับปรุงแก้ไขในกรณีที่มีปัญหาซึ่งจะมีผลกระทบต่อการใช้งาน
- รายงานการให้คำปรึกษาหรือคำแนะนำการปรับปรุงระบบ(ถ้ามี)
- สรุปรายงานการประชุมการเข้าดำเนินการบำรุงรักษาอุปกรณ์

**งวดที่ 4:** ภายในวันที่ 10 เดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2564 ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการบำรุงรักษาตามขอบเขตของงานครั้งที่ 4 และส่งมอบงาน ดังนี้

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

ลงนามผู้จัดทำ

ประธานกรรมการ นายจุลพงศ์ ผลเงาะ

ลงนาม..... 


วันที่ 28/2/63

กรรมการ นายธนกร สังข์อ่อน

ลงนาม..... 

ครั้งที่ 1

กรรมการ นายณัฐพล สายรัตน์

ลงนาม..... 

- สรุปรายงานการประชุมการเข้าดำเนินการบำรุงรักษาอุปกรณ์

9. เงื่อนไขการชำระเงิน

- งวดที่ 1** ชำระเงินเป็นจำนวนร้อยละ 25 ของวงเงินตามสัญญาจ้าง ภายหลังจากที่ได้ทำการส่งมอบและคณะกรรมการตรวจรับได้รับการตรวจรับงานตามงานงวดที่ 1 เสร็จสิ้นสมบูรณ์
- งวดที่ 2** ชำระเงินเป็นจำนวนร้อยละ 25 ของวงเงินตามสัญญาจ้าง ภายหลังจากที่ได้ทำการส่งมอบและคณะกรรมการตรวจรับได้รับการตรวจรับงานตามงานงวดที่ 2 เสร็จสิ้นสมบูรณ์
- งวดที่ 3** ชำระเงินเป็นจำนวนร้อยละ 25 ของวงเงินตามสัญญาจ้าง ภายหลังจากที่ได้ทำการส่งมอบและคณะกรรมการตรวจรับได้รับการตรวจรับงานตามงานงวดที่ 3 เสร็จสิ้นสมบูรณ์
- งวดที่ 4** ชำระเงินเป็นจำนวนร้อยละ 25 ของวงเงินตามสัญญาจ้าง ภายหลังจากที่ได้ทำการส่งมอบและคณะกรรมการตรวจรับได้รับการตรวจรับงานตามงานงวดที่ 4 เสร็จสิ้นสมบูรณ์

10. เงื่อนไขการปรับ

ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่สามารถดำเนินงานตามที่กำหนดไว้ในเอกสารนี้ หรือไม่ส่งมอบงานแต่ละงวดภายในระยะเวลาที่กำหนดไว้ในเอกสารนี้ ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ 0.1 ของราคาค่าจ้างทั้งหมด แต่ไม่ต่ำกว่าวันละ 100 บาท นับถัดจากวันที่ผู้รับจ้างไม่สามารถดำเนินงานตามที่กำหนดไว้ในเอกสารนี้ หรือไม่ส่งมอบงานแต่ละงวดภายในระยะเวลาที่กำหนดไว้ในเอกสารนี้ จนถึงวันที่ผู้รับจ้างสามารถดำเนินงานตามที่กำหนดไว้ในเอกสารนี้ได้ หรือส่งมอบงานถูกต้องครบถ้วนตามที่กำหนดไว้ในเอกสารนี้ได้ โดยเศษของวันจะถือเป็นหนึ่งวันเต็ม นอกจากนี้ผู้รับจ้างยินยอมให้ผู้ว่าจ้างเรียกค่าเสียหายอันเกิดขึ้นจากการที่ผู้รับจ้างดำเนินงานล่าช้าเฉพาะส่วนที่เกินกว่าจำนวนค่าปรับและค่าใช้จ่ายดังกล่าวได้อีกด้วย

11. การรับประกันและการบำรุงรักษา

- 11.1. การบำรุงรักษาตามระยะเวลาที่กำหนดในข้อ 7
- 11.2. เมื่อเกิดเหตุขัดข้อง สพร. สามารถโทรแจ้งเหตุได้ตลอด 24 ชั่วโมง โดยช่องทางดังต่อไปนี้
- 11.2.1. ติดต่อผ่าน E-mail
- 11.2.2. ติดต่อผ่านโทรศัพท์สายด่วน (Hotline/Helpdesk/Call Center)
- 11.2.3. ติดต่อผ่านโทรศัพท์เคลื่อนที่
- 11.3. สำหรับอุปกรณ์ทั้งหมด ในภาคผนวก ก , ภาคผนวก ข

ลงนามผู้จัดทำ

ประธานกรรมการ นายจุลพงศ์ ผลเงาะ

กรรมการ นายธนากร สังข์อ่อน

กรรมการ นายณัฐพล สายรัตน์

ลงนาม.....

ลงนาม.....

ลงนาม.....

วันที่ 28/2/63

ครั้งที่ 1

- 11.3.1. ผู้รับจ้างต้องตอบรับทราบกลับมาภายใน 30 นาที ทางโทรศัพท์หรือจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ (E-mail) สำหรับอุปกรณ์ทั้งหมด
- 11.3.2. ผู้รับจ้างต้องดำเนินการแก้ไขให้เสร็จเรียบร้อยภายใน 4 ชั่วโมง หากไม่สามารถแก้ไขได้ ต้องจัดหาอุปกรณ์ทดแทนชั่วคราวภายใน 1 วัน จากนั้นต้องแก้ไขให้เสร็จเรียบร้อยภายใน 30 วัน โดยให้นับตั้งแต่เวลารับแจ้งเหตุ สำหรับอุปกรณ์ทั้งหมด
- 11.4. คุณสมบัติของอะไหล่ ชิ้นส่วน หรืออุปกรณ์ใดๆ ที่ใช้ในการเปลี่ยนหรือทดแทนชั่วคราว
- 11.4.1. กรณีเปลี่ยนอุปกรณ์ อุปกรณ์ที่นำมาเปลี่ยนต้องมีคุณสมบัติไม่ด้อยกว่าอุปกรณ์เดิมในทุกกรณี และต้องเป็นของใหม่ที่ยังไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน และสามารถใช้งานร่วมกับระบบเดิมได้เป็นอย่างดี
- 11.4.2. กรณีอุปกรณ์ทดแทนชั่วคราว อุปกรณ์ที่นำมาทดแทนเพื่อใช้งานชั่วคราว ต้องมีคุณสมบัติไม่ด้อยกว่าอุปกรณ์เดิมในทุกกรณี และสามารถใช้งานร่วมกับระบบเดิมได้โดยไม่ก่อให้เกิดปัญหาใดๆ
- 11.5. เมื่อมีการตรวจสอบ/แก้ไขใดๆ ผู้รับจ้างต้องส่งรายงานให้ สพร. ทุกครั้งภายใน 3 วันทำการนับจากวันที่ได้ดำเนินการแล้วเสร็จ โดยระบุวัน เวลา สถานที่ อาการ สาเหตุ การตรวจสอบ/แก้ไข และสถานภาพสุดท้ายของอุปกรณ์ และในกรณีที่เกิดความล่าช้าในการตรวจสอบแก้ไข ผู้รับจ้างจะต้องส่งรายงานความคืบหน้าให้ สพร. ทราบเป็นระยะจนกว่าจะดำเนินการแล้วเสร็จ
- 11.6. การบำรุงรักษาอุปกรณ์รวมการรับประกันซ่อม/เปลี่ยน/Upgrade Firmware หรือ Software โดยไม่มีค่าใช้จ่าย
- 11.7. หากเกิดความเสียหายใดๆ ซึ่งก่อให้เกิดความชำรุดบกพร่องหรือเกิดความสูญเสีย หรือความเสียหายแก่ทรัพย์สินของผู้ว่าจ้าง อันเป็นผลสืบเนื่องมาจากการกระทำหรือละเว้นการกระทำของผู้รับจ้าง ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบชดเชยค่าเสียหายแก่ผู้ว่าจ้าง ตามจำนวนที่เสียหายจริงภายในระยะเวลาที่ผู้ว่าจ้างกำหนด

## 12. ข้อสงวนสิทธิในการเสนอราคาและอื่น ๆ

- 12.1. สพร. ไม่มีความผูกพันที่จะรับข้อเสนอของผู้เสนอราคา ซึ่งเข้ายื่นข้อเสนอเพื่อรับงานจ้างในครั้งนี้อย่างไม่ต้องรับผิดชอบในค่าใช้จ่ายใดๆ อันอาจเกิดขึ้นในการเข้ายื่นข้อเสนอดังกล่าว

ลงนามผู้จัดทำ

ประธานกรรมการ นายจุลพงศ์ ผลเงาะ  
กรรมการ นายธนากร สังข์อัน  
กรรมการ นายณัฐพล สายรัตน์

ลงนาม.....  
ลงนาม.....  
ลงนาม.....

วันที่ 28/2/63  
ครั้งที่ 1



- 12.2. สพร. ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะยกเลิกการดำเนินการจ้างโดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้แต่จะพิจารณา  
 ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ
- 12.3. สพร. สงวนสิทธิ์ที่จะดำเนินการจัดทำสัญญาจ้างเมื่อได้รับการจัดสรรงบประมาณแล้ว
- 12.4. ผู้เสนอราคา ซึ่ง สพร. ได้คัดเลือกไว้แล้ว ไม่มาทำสัญญาหรือข้อตกลงภายในกำหนดเวลา โดยไม่มี  
 เหตุอันสมควร สพร. สงวนสิทธิ์ที่จะพิจารณาว่าผู้เสนอราคานั้น เป็นผู้ทำงานและจะแจ้งเวียนให้  
 ส่วนราชการต่างๆ ทราบต่อไป
- 12.5. สพร. สงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาให้เป็นไปตามความเห็น  
 ของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)
- 12.6. ผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกให้ไปทำสัญญาจะต้องวางหลักประกันสัญญาจำนวนร้อยละ 5  
 ของมูลค่าสัญญา
- 12.7. สพร. จะไม่พิจารณาผู้เสนอราคาที่เป็นผู้ทำงานของทางราชการ
- 12.8. สพร. ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุดหรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาเสนอทั้งหมดก็ได้ และ  
 อาจพิจารณาคัดเลือกผู้เสนอราคารายใดให้เป็นผู้รับจัดทำก็ได้ หรือ อาจยกเลิกการจัดทำโดยไม่  
 พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้แต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของ สพร. เป็นสำคัญ และให้ถือว่า  
 การตัดสินใจของ สพร. หรือคณะกรรมการพิจารณาผลเป็นเด็ดขาด ผู้เสนอราคาจะเรียกร้อง  
 ค่าเสียหายใด ๆ มิได้

### 13. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูล

ที่อยู่ สำนักงานพัฒนารัฐบาลดิจิทัล (องค์การมหาชน) อาคารบางกอกไทยทาวเวอร์ ชั้น 17 เลขที่ 108  
 ถนนรางน้ำ แขวงถนนพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 10400

โทรศัพท์ 02-612-6000

โทรสาร 02-612-6012

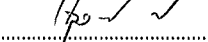
E-mail : [cmp\\_division@dga.or.th](mailto:cmp_division@dga.or.th)

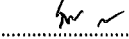
ลงนามผู้จัดทำ

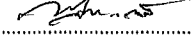
ประธานกรรมการ นายจุลพงศ์ ผลเงาะ

กรรมการ นายชนกร สังข์อ้น

กรรมการ นายณัฐพล สายรัตน์

ลงนาม..... 

ลงนาม..... 

ลงนาม..... 

วันที่ ๒๕/๒/๖๖

ครั้งที่ 1

สรุปอุปกรณ์ ภาคผนวก ก.

โครงการจัดจ้างบำรุงรักษา (MA) อุปกรณ์ระบบเครือข่ายและซอฟต์แวร์

ศูนย์ข้อมูลหลักและศูนย์ข้อมูลสำรอง

ลำดับ	รหัส	รายละเอียด	จำนวน
1	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	30
11	UCS-FI-6248E16-32P	Cisco UCS 6200 Fabric Interconnects	2
12	UCSC-C220-M4S	Cisco UCS C220 M4 Rack Server	2
13	UCS-FI-6248UP	Cisco UCS 6248UP 48-Port Fabric	2
14	FAS8040-R6	NetApp FAS8040	2

ลงนามผู้จัดทำ

ประธานกรรมการ นายจุลพงษ์ ผลเงาะ

กรรมการ นายณนกร สังข์อิน

กรรมการ นายณัฐพล สายรัตน์

ลงนาม.....

ลงนาม.....

ลงนาม.....

วันที่ 28/2/63

ครั้งที่ 1

สรุปอุปกรณ์ ภาคผนวก ข.

โครงการจัดจ้างบำรุงรักษา (MA) อุปกรณ์ระบบเครือข่ายและซอฟต์แวร์

ศูนย์ข้อมูลหลักและศูนย์ข้อมูลสำรอง

ลำดับ	รหัส	รายละเอียด	จำนวน
1	VCS6-STD-P-SSS-C	VMware vCenter Server 6 Standard for vSphere 6 (Per Instance)	2
2	VS6-EPL-P-SSS-C	VMware vSphere 6 Enterprise Plus for 1 Processor	64
3	DX3AMME9XLCVIR	Deep Security Complete Protection (AV/WR, IM, LI, IPS/FW) per CPU	64

ลงนามผู้จัดทำ

ประธานกรรมการ นายจุลพงศ์ ผลเงาะ

กรรมการ นายธนากร สังข์อ้น

กรรมการ นายณัฐพล สายรัตน์

ลงนาม.....

ลงนาม.....

ลงนาม.....

วันที่ 28/2/63

ครั้งที่ 1

รายละเอียดอุปกรณ์ ภาคผนวก ก

โครงการจัดจ้างบำรุงรักษา (MA) อุปกรณ์ระบบเครือข่ายและซอฟต์แวร์ ศูนย์ข้อมูลหลักและศูนย์ข้อมูลสำรอง

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

ลงนามผู้จัดทำ

ประธานกรรมการ นายจุลพงษ์ ผลงา

กรรมการ นายชนากกร สังข์อิน

กรรมการ นายณัฐพล สายรัตน์

ลงนาม.....

ลงนาม.....

ลงนาม.....

วันที่ 28/2/63

ครั้งที่ 1

ลำดับ	ยี่ห้อ	ประเภท	รหัส	รายละเอียด	Serial Number	MA Type
9.2	Cisco	Part	N77-SUP2E	Cisco Nexus 7700 Switch Supervisor2 Enhanced Module	JAE1932065J	24x7
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

ลงนามผู้จัดทำ

ประธานกรรมการ นายสุพงษ์ ผลงา  
 กรรมการ นายชนากร สังข์อิน  
 กรรมการ นายณัฐพล สายรัตน์

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

วันที่ 22/2/67  
 ครั้งที่ 1

ลำดับ	ยี่ห้อ	ประเภท	รหัส	รายละเอียด	Serial Number	MA Type
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
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	FCH19297ZXS	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	FCH19297ZYY	24x7
28	Cisco	Server	UCSB-B200-M4	Cisco UCS B200 M4 Blade Server	FCH192570VL	24x7

ลงนามผู้จัดทำ

ประธานกรรมการ นายจุลพงษ์ ผลงา

กรรมการ นายชนกร สังข์อิน

กรรมการ นายณัฐพล สายรัตน์

ลงนาม.....

ลงนาม.....

ลงนาม.....

วันที่ 28/2/67

ครั้งที่ 1

14/17

ลำดับ	ยี่ห้อ	ประเภท	รหัส	รายละเอียด	Serial Number	MA Type
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
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	FCH20227CV6	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

ลงนามผู้จัดทำ

ประธานกรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

นายจุลพงษ์ ผลงา

นายชนกร สังข์อิน

นายณัฐพล สายรัตน์

ลงนาม.....

ลงนาม.....

ลงนาม.....

วันที่ 28/2/67

ครั้งที่ 1

15/17

ลำดับ	ยี่ห้อ	ประเภท	รหัส	รายละเอียด	Serial Number	MA Type
49	Cisco	Server	UCSB-B200-M4	Cisco UCS B200 M4 Blade Server	FCH223875XR	24x7
50	Cisco	Server	UCSB-B200-M4	Cisco UCS B200 M4 Blade Server	FCH22417JZ2	24x7
51	Cisco	Server	UCSB-B200-M4	Cisco UCS B200 M4 Blade Server	FCH2240766E	24x7
52	Cisco	Server	UCSB-B200-M4	Cisco UCS B200 M4 Blade Server	FCH22417K2V	24x7
53	Cisco	Server	UCS-FI-6248E16-32P	Cisco UCS 6200 Fabric Interconnects	SSI191300MM	24x7
54	Cisco	Server	UCS-FI-6248E16-32P	Cisco UCS 6200 Fabric Interconnects	SSI191300JQ	24x7
55	Cisco	Server	UCSC-C220-M4S	Cisco UCS C220 M4 Rack Server	FCH1917V129	24x7
56	Cisco	Server	UCSC-C220-M4S	Cisco UCS C220 M4 Rack Server	FCH1917V14J	24x7
57	Cisco	Server	UCS-FI-6248UP	Cisco UCS 6248UP 48-Port Fabric	SSI182505RN	24x7
58	Cisco	Server	UCS-FI-6248UP	Cisco UCS 6248UP 48-Port Fabric	SSI182505TT	24x7
59	NetApp	Storage	FAS8040-R6	NetApp FAS8040	JGM-296648	24x7
60	NetApp	Storage	FAS8040-R6	NetApp FAS8040	JGM-271423	24x7

ลงนามผู้จัดทำ

ประธานกรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

นายจุลพงษ์ ผลเงาะ

นายชานกร สังข์อิน

นายณัฐพล สายรัตน์

ลงนาม

ลงนาม

ลงนาม

วันที่ 28/2/63

ครั้งที่ 1



รายละเอียดอุปกรณ์ ภาคผนวก ข

โครงการจัดจ้างบำรุงรักษา (MA) อุปกรณ์ระบบเครือข่ายและซอฟต์แวร์ ศูนย์ข้อมูลหลักและศูนย์ข้อมูลสำรอง

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	VCS6-STD-P-SSS-C	VMware vCenter Server 6 Standard for vSphere 6 (Per Instance)	1	425953128
3	VMware	Software	VS6-EPL-P-SSS-C	VMware vSphere 6 Enterprise Plus for 1 Processor	56	2015084694
4	VMware	Software	VS6-EPL-P-SSS-C	VMware vSphere 6 Enterprise Plus for 1 Processor	8	476743993
5	TrendMicro	Software	DX3AMME9XLCVIR	Deep Security Complete Protection (AV/WR, IM, LI, IPS/FW) per CPU	64	TM-L-A000026856

ลงนามผู้จัดทำ

ประธานกรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

นายสุพงษ์ ผลงา

นายนगर สังข์อิน

นายณัฐพล สายรัตน์

ลงนาม.....

ลงนาม.....

ลงนาม.....

วันที่ 28/12/17

ครั้งที่ 1