

ข้อกำหนดคุณสมบัติขั้นต่ำ (Term of Reference: TOR)
งานจ้างบำรุงรักษา (MA) อุปกรณ์ฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์สำหรับบริการ DG-Cloud
สำนักงานพัฒนารัฐบาลดิจิทัล (องค์การมหาชน) (สพร.)

1. เหตุผลความจำเป็น

สำนักงานพัฒนารัฐบาลดิจิทัล (องค์การมหาชน) หรือ สพร. จัดตั้งขึ้นตามพระราชกฤษฎีกาจัดตั้งสำนักงานพัฒนา รัฐบาลดิจิทัล (องค์การมหาชน) พ.ศ. 2561 มีหน้าที่ในการดำเนินงานรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ โดยมีเป้าหมายเพื่อสนับสนุน ให้เกิดบริการออนไลน์ภาครัฐ เป็นการเพิ่มโอกาสและความเท่าเทียมของประชาชนในการเข้าถึงการใช้บริการภาครัฐ ซึ่ง สพร. มีภารกิจในการบริหารจัดการเกี่ยวกับระบบโครงสร้างสารสนเทศด้านรัฐบาลดิจิทัล (Digital Government) ดำเนิน การศึกษา วิจัย พัฒนา เสนอแนะแนวทาง มาตรการ และมาตรฐานสำหรับรัฐบาลดิจิทัล รวมถึงการให้คำปรึกษา บริการ ด้านวิชาการ และบริหารจัดการโครงการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารในส่วนที่เกี่ยวข้องกับรัฐบาลดิจิทัล แก่ หน่วยงานภาครัฐ เพื่อดำเนินการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาด้านรัฐบาล ดิจิทัลให้เป็นมาตรฐานเดียวกัน รวมถึงส่งเสริมและสนับสนุนการเพิ่มศักยภาพของบุคลากรให้มีทักษะความเชี่ยวชาญด้าน ระบบรัฐบาลดิจิทัล ตลอดจนการเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารที่เกี่ยวข้องส่งเสริมให้หน่วยงานภาครัฐมีความพร้อมที่จะรองรับ การเปลี่ยนแปลงในการพัฒนารัฐบาลดิจิทัล และสร้างการมีส่วนร่วมให้กับประชาชน เพื่อให้การดำเนินงานเป็นไปตาม ภารกิจของ สพร. ในการนำเทคโนโลยีสารสนเทศเข้ามาใช้งานในภาครัฐ และเพื่อให้การปฏิบัติงานด้านบริหารจัดการ ระบบบริการและโครงสร้างพื้นฐานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศที่สำคัญในการดำเนินงานของรัฐบาลดิจิทัล เช่น เครือข่าย สารสนเทศภาครัฐ (Government Information Network : GIN) บริการ DG-Cloud และบริการ Software As a Service (SaaS) เพื่อให้ระบบต่างๆ มีคุณภาพในการให้บริการที่ดี เป็นไปตามนโยบายของภาครัฐ และตอบสนองความ ต้องการในการให้บริการทั้งของภาครัฐและประชาชน

ดังนั้น เพื่อให้อุปกรณ์ระบบเครือข่ายและซอฟต์แวร์ ศูนย์ข้อมูลหลักและศูนย์ข้อมูลสำรอง สามารถให้บริการทั้ง ภาครัฐและประชาชนได้อย่างต่อเนื่อง จะต้องได้รับการบำรุงรักษาอย่างต่อเนื่องจากผู้มีความเชี่ยวชาญ ซึ่งทั้งหมดนี้จะเป็น กลไกในการสนับสนุนบริการภาครัฐ ในการสร้างความพึงพอใจแก่ประชาชนหรือผู้ใช้งานระบบ อันเป็นการยกระดับ รัฐบาลดิจิทัลของประเทศอีกด้วย

2. วัตถุประสงค์

- 2.1 เพื่อบำรุงรักษาให้อุปกรณ์ฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์สำหรับบริการ DG-Cloud สามารถใช้งานได้อย่างต่อเนื่องและมี ประสิทธิภาพสูงสุด
- 2.2 เพื่อป้องกันและซ่อมแซมแก้ไขอุปกรณ์ที่ชำรุดให้สามารถใช้งานได้ตามปกติ
- 2.3 เพื่อให้กู้คืนระบบฯ ได้อย่างรวดเร็ว กรณีระบบฯ ไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติ

ลงนามผู้จัดทำ

ประธานกรรมการ (นายมนตรีศักดิ์ โชเชณธรรม)	ลงนาม.....นายมนตรีศักดิ์ โชเชณธรรม.....	วันที่...25 ก.พ.65...
กรรมการ (นายณเทพ ฉัตรวิชกุล)	ลงนาม.....นายณเทพ ฉัตรวิชกุล.....	ครั้งที่.....1.....
กรรมการและเลขานุการ (นายภุชชดา อันประเสริฐ)	ลงนาม.....นายภุชชดา อันประเสริฐ.....	

3. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- 3.1. มีความสามารถตามกฎหมาย
- 3.2. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 3.3. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- 3.4. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอ หรือ ทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลัง กำหนด ตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- 3.5. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- 3.6. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้าม ตามที่ คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ กำหนดไว้ในราชกิจจานุเบกษา
- 3.7. ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพรับจ้างในงานพัสดุตามที่ระบุไว้ในเอกสารฉบับนี้
- 3.8. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
- 3.9. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม
- 3.10. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- 3.11. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นนิติบุคคลและมีผลงานในการดำเนินการจ้างบำรุงรักษาอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ หรือมีผลงานในการขายอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ ในวงเงินไม่น้อยกว่า 4,000,000 บาท (สี่ล้านบาทถ้วน) โดยต้องเป็นผลงานสัญญาเดียวย้อนหลังไม่เกิน 5 ปี นับจากวันทำงานแล้วเสร็จจนถึงวันที่ประกาศประกวดราคาหรือวันที่ยื่นข้อเสนอแล้วแต่วิธีการจัดจ้างที่กำหนด ซึ่งเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานภาครัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ สพร. เชื้อถือ โดยจะต้องแนบสำเนาหนังสือรับรองผลงาน พร้อมรับรองสำเนาถูกต้องมาพร้อมกันในวันยื่นข้อเสนอโครงการ

4. การเสนอราคา

- 4.1. ผู้เสนอราคาต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารนี้
- 4.2. ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่น ๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายที่ส่งไปไว้แล้ว
- 4.3. ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอราคาตามวัน-เวลา ที่กำหนด
- 4.4. ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอราคากำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า 60 วัน นับแต่วันที่ยืนยันราคาสุดท้ายโดยภายในกำหนดยื่นราคา ห้ามผู้เสนอราคาถอนการเสนอราคา กรณีที่ สพร. จำเป็นต้องขอให้ผู้เสนอราคาขยายระยะเวลาการยืนยันราคา ผู้เสนอราคาต้องทำการขยายกำหนดยื่นราคาให้ สพร. ตามความประสงค์

ลงนามผู้จัดทำ

ประธานกรรมการ	(นายมนตรีศักดิ์ โชเชษฐธรรม)	ลงนาม.....นายมนตรีศักดิ์ โชเชษฐธรรม.....	วันที่...25 ก.พ.65...
กรรมการ	(นายณเทพ ฉัตรวิชกุล)	ลงนาม.....นายณเทพ ฉัตรวิชกุล.....	ครั้งที่.....1.....
กรรมการและเลขานุการ	(นายภุชชดา อันประเสริฐ)	ลงนาม.....นายภุชชดา อันประเสริฐ.....	

- 4.5. ผู้เสนอราคาจะต้องจัดทำใบเสนอราคาพร้อมแสดงรายละเอียดของราคาในแต่ละรายการตามขอบเขตการดำเนินงาน ภายในวัน-เวลาที่ สพร. กำหนด
- 4.6. ผู้เสนอราคาต้องนำเสนอรายละเอียดเป็นตารางการเปรียบเทียบคุณสมบัติ ตามรูปแบบดังนี้

รายละเอียดขอบเขตการดำเนินงานที่ สพร. กำหนด	รายละเอียดขอบเขตการดำเนินงานที่ผู้เสนอราคาเสนอ	เปรียบเทียบขอบเขตการดำเนินงาน	เอกสารอ้างอิง
ให้คัดลอกขอบเขตการดำเนินงานที่ สพร. กำหนด	ให้ระบุขอบเขตการดำเนินงานที่ ผู้เสนอราคาเสนอ	ให้ระบุจุดที่ดีกว่าขอบเขตการดำเนินงานที่กำหนดหรือเทียบเท่าข้อกำหนด	ให้ระบุเอกสารอ้างอิงของขอบเขตการดำเนินงานที่เสนอ (ถ้ามี)

- 4.7. แผนการดำเนินงาน
- 4.8. ผู้เสนอราคาต้องมีวิศวกรที่ได้รับ Certification ดังต่อไปนี้ เพื่อสามารถให้คำปรึกษา การบริการบำรุงรักษา และให้ข้อเสนอแนะสำหรับการใช้งานแก่ สพร. เพื่อให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยวิศวกรต้องเป็นเจ้าหน้าที่หรือพนักงานของผู้เสนอราคา
- 4.8.1. Cisco Certified Internetwork Expert (CCIE) ด้าน Routing & Switching จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ท่าน
- 4.8.2. NetApp Certified Implementation Engineer-SAN Specialist, ONTAP จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ท่าน
- 4.9. เงื่อนไขการรับประกันและการบริการหลังการขาย

5. เกณฑ์การพิจารณาราคา

ผู้เสนอราคาต้องมีคุณสมบัติตามที่กำหนดไว้และมีเอกสารและหลักฐานต่าง ๆ ครบถ้วนตามที่กำหนดในเอกสารนี้จึงจะได้รับการพิจารณา โดยการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอ สำนักงานจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา และจะพิจารณาจากราคารวม

6. ขอบเขตการดำเนินงาน

- 6.1. ผู้รับจ้างจะต้องส่งหนังสือรับรองการรับประกันจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือสาขาของเจ้าของผลิตภัณฑ์ในประเทศไทย ตามอุปกรณ์ในภาคผนวก ก และ ข ให้ทาง สพร. ภายใน 30 วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา
- 6.2. ผู้รับจ้างต้องส่งเจ้าหน้าที่ผู้มีความรู้ความชำนาญในการซ่อมแซม บำรุงรักษา ระบบเครือข่ายและอุปกรณ์ ตามเอกสารภาคผนวก แจ้งรายชื่อและประวัติของเจ้าหน้าที่ ผู้ปฏิบัติงาน พร้อมรายชื่อของหัวหน้าโครงการ (Project Manager) ซึ่งมีหมายเลขโทรศัพท์เคลื่อนที่ และจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ (E-mail) ในการติดต่อ
- 6.3. ผู้รับจ้างจะต้องมีศูนย์บริการรับแจ้งปัญหา (Helpdesk) เพื่อให้ความช่วยเหลือตลอด 24 ชั่วโมง โดยแจ้งเบอร์โทรศัพท์ติดต่อให้กับสำนักงานพัฒนารัฐบาลดิจิทัล (องค์การมหาชน)

ลงนามผู้จัดทำ

ประธานกรรมการ (นายมนตรีศักดิ์ โชเชริณธรรม)	ลงนาม.....นายมนตรีศักดิ์ โชเชริณธรรม.....	วันที่...25 ก.พ.65....
กรรมการ (นายณเทพ ฉัตรวิฑูร)	ลงนาม.....นายณเทพ ฉัตรวิฑูร.....	ครั้งที่.....1.....
กรรมการและเลขานุการ (นายภุชงค์ อ้นประเสริฐ)	ลงนาม.....นายภุชงค์ อ้นประเสริฐ.....	

- 6.4. ผู้รับจ้างจะต้องเข้าดำเนินงานบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance : PM) จำนวน 2 ครั้ง ตลอดทั้งสัญญา
- 6.3.1 งานบำรุงรักษาเชิงป้องกัน ครั้งที่ 1 ในเดือนที่ 6 นับถัดจากวันลงนามในสัญญา
- 6.3.2 งานบำรุงรักษาเชิงป้องกัน ครั้งที่ 2 ในเดือนที่ 12 นับถัดจากวันลงนามในสัญญา
- 6.5. ผู้รับจ้างต้องแจ้งแผนการตรวจสอบ วิธีการและการบำรุงรักษาอุปกรณ์ต่างๆ ตามเอกสารผนวกให้ สพร. ทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 7 วันทำการ ก่อนเข้าดำเนินการบำรุงรักษาอุปกรณ์
- 6.6. ผู้รับจ้างต้องบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไข รวมทั้งการเปลี่ยนแปลงอะไหล่ที่เสียหายตามรายการอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องหรือจัดหาอุปกรณ์ทดแทนระหว่างการซ่อมแซม ตามเอกสารภาคผนวก ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ โดยให้ระบบสามารถให้บริการได้อย่างต่อเนื่อง
- 6.7. ผู้รับจ้างต้องส่งวิศวกรที่ได้รับ Cisco Certified Internetwork Expert (CCIE) และทีมงานเพื่อดำเนินการดังต่อไปนี้
- 6.6.1. เข้ามาสรุปงานที่ได้ดำเนินการบำรุงรักษาอุปกรณ์ตามรอบของการดำเนินงานบำรุงรักษาเชิงป้องกัน และปัญหาที่เกิดขึ้น พร้อมทั้งวิเคราะห์ Log และ Configuration ของอุปกรณ์ระบบเครือข่าย โดยต้องประชุมภายใน 30 วันทำการหลังจากได้เข้าดำเนินการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน
- 6.6.2. ให้คำปรึกษาหรือคำแนะนำการปรับปรุงระบบ
- 6.8. ผู้รับจ้างต้องดำเนินการบำรุงรักษาอุปกรณ์ตามขอบเขตดังนี้
- 6.7.1 ตรวจสอบไฟแสดงสถานะการทำงานของอุปกรณ์
- 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

ลงนามผู้จัดทำ

ประธานกรรมการ	(นายมนตรีศักดิ์ โชเชริณธรรม)	ลงนาม.....นายมนตรีศักดิ์ โชเชริณธรรม.....	วันที่...25 ก.พ.65...
กรรมการ	(นายณฤเทพ ฉัตรวิมลกุล)	ลงนาม.....นายณฤเทพ ฉัตรวิมลกุล.....	ครั้งที่.....1.....
กรรมการและเลขานุการ	(นายภุชงค์ อ้นประเสริฐ)	ลงนาม.....นายภุชงค์ อ้นประเสริฐ.....	

7. ระยะเวลาการดำเนินงาน

ผู้รับจ้างต้องดำเนินงานตามขอบเขตงานเป็นเวลา 12 เดือน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

8. เงื่อนไขการส่งมอบ

ผู้รับจ้างต้องดำเนินการและส่งมอบงานในรูปแบบเอกสาร จำนวน 1 ชุด และข้อมูลเอกสารในรูปแบบ USB Flash Drive จำนวน 1 ชุด ทั้งหมด 2 ชุด ดังนี้

งวดที่ 1: ภายในวันที่ 10 ของเดือนถัดไปตามขอบเขตการดำเนินงานข้อ 6.3.1 ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการบำรุงรักษาตามขอบเขตของงานครั้งที่ 1 และส่งมอบงาน ดังนี้

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

งวดที่ 2: ภายในวันที่ 10 ของเดือนถัดไปตามขอบเขตการดำเนินงานข้อ 6.3.2 ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการบำรุงรักษาตามขอบเขตของงานครั้งที่ 2 และส่งมอบงาน ดังนี้

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

9. เงื่อนไขการชำระเงิน

งวดที่ 1 ชำระเงินเป็นจำนวนร้อยละ 50 ของวงเงินตามสัญญาจ้าง ภายหลังจากที่ได้ทำการส่งมอบและคณะกรรมการตรวจรับได้รับการตรวจรับงานตามงานงวดที่ 1 เสร็จสิ้นสมบูรณ์

งวดที่ 2 ชำระเงินเป็นจำนวนร้อยละ 50 ของวงเงินตามสัญญาจ้าง ภายหลังจากที่ได้ทำการส่งมอบและคณะกรรมการตรวจรับได้รับการตรวจรับงานตามงานงวดที่ 2 เสร็จสิ้นสมบูรณ์

ลงนามผู้จัดทำ

ประธานกรรมการ	(นายมนต์ศักดิ์ โชเชษฐธรรม)	ลงนาม.....นายมนต์ศักดิ์ โชเชษฐธรรม.....	วันที่...25 ก.พ.65....
กรรมการ	(นายณฤเทพ ฉัตรวนิชกุล)	ลงนาม.....นายณฤเทพ ฉัตรวนิชกุล.....	ครั้งที่.....1.....
กรรมการและเลขานุการ	(นายกฤษดา อ้นประเสริฐ)	ลงนาม.....นายกฤษดา อ้นประเสริฐ.....	

10. เงื่อนไขการปรับ

ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่สามารถดำเนินงานตามที่กำหนดไว้ในเอกสารนี้ หรือไม่สามารถส่งมอบงานแต่ละงวดภายในระยะเวลาที่กำหนดไว้ในเอกสารนี้ ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ 0.1 ของราคาค่าจ้างทั้งหมด แต่ไม่ต่ำกว่าวันละ 100 บาท นับถัดจากวันที่ผู้รับจ้างไม่สามารถดำเนินงานตามที่กำหนดไว้ในเอกสารนี้ หรือไม่สามารถส่งมอบงานแต่ละงวดภายในระยะเวลาที่กำหนดไว้ในเอกสารนี้จนถึงวันที่ผู้รับจ้างสามารถดำเนินงานตามที่กำหนดไว้ในเอกสารนี้ได้ หรือส่งมอบงานถูกต้องครบถ้วนตามที่กำหนดไว้ในเอกสารนี้ได้ โดยเศษของวันจะถือเป็นหนึ่งวันเต็ม นอกจากนี้ผู้รับจ้างยินยอมให้ผู้ว่าจ้างเรียกค่าเสียหายอันเกิดขึ้นจากการที่ผู้รับจ้างดำเนินงานล่าช้าเฉพาะส่วนที่เกินกว่าจำนวนค่าปรับ และค่าใช้จ่ายดังกล่าวได้อีกด้วย

11. วงเงินในการจัดหา

จำนวนเงินทั้งสิ้น 18,900,000.00 บาท (สิบแปดล้านเก้าแสนบาทถ้วน)

12. การรับประกันและการบำรุงรักษา

12.1. การบำรุงรักษาตามระยะเวลาที่กำหนดในข้อ 7

12.2. เมื่อเกิดเหตุขัดข้อง สพร. สามารถโทรแจ้งเหตุได้ตลอดเวลาของการปฏิบัติงานในเวลาปกติราชการ 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. ผู้รับจ้างต้องดำเนินการให้มีการรับประกันและการบำรุงรักษา แบบ 8 ชั่วโมง (8:30-17:30) 5 วันทำการ (จันทร์-ศุกร์) และดำเนินการแก้ไขให้เสร็จเรียบร้อยในวันทำการถัดไปนับจากที่ได้รับแจ้ง

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

12.3.3. ผู้รับจ้างต้องดำเนินการแก้ไขให้เสร็จเรียบร้อยภายใน 24 ชั่วโมง นับถัดจากวันที่รับแจ้ง หากไม่สามารถแก้ไขได้ จะต้องแก้ไขให้เสร็จเรียบร้อยภายใน 30 วัน โดยให้นับตั้งแต่เวลารับแจ้งเหตุ สำหรับอุปกรณ์ทั้งหมด

12.4. ผู้รับจ้างตกลงบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขอุปกรณ์ตามสัญญาให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ต่อเนื่อง โดยให้มีเวลาขัดข้องรวมตามเกณฑ์กาคำนวณเวลาขัดข้องไม่เกิน เดือนละ 8 (แปด) ชั่วโมง หรือร้อยละ 5 (ห้า) ของเวลาใช้งานทั้งหมดของเดือนนั้น มิฉะนั้นผู้รับจ้างต้องยอมให้ผู้ว่าจ้างคิดค่าปรับเป็นรายชั่วโมง ในอัตราร้อยละ 0.035 ของมูลค่าสัญญา ในช่วงเวลาที่ไม่สามารถใช้งานได้ในส่วนที่เกินกว่ากำหนดเวลาขัดข้องข้างต้น

ลงนามผู้จัดทำ

ประธานกรรมการ	(นายมนตรีศักดิ์ โชเชษฐธรรม)	ลงนาม.....นายมนตรีศักดิ์ โชเชษฐธรรม.....	วันที่...25 ก.พ.65....
กรรมการ	(นายณเทพ ฉัตรวิมลกุล)	ลงนาม.....นายณเทพ ฉัตรวิมลกุล.....	ครั้งที่.....1.....
กรรมการและเลขานุการ	(นายภุชชดา อันประเสริฐ)	ลงนาม.....นายภุชชดา อันประเสริฐ.....	

- 12.5. คุณสมบัติของอะไหล่ ชิ้นส่วน หรืออุปกรณ์ใดๆ ที่ใช้ในการเปลี่ยนหรือทดแทนชั่วคราว
- 12.5.1. **กรณีเปลี่ยนอุปกรณ์** อุปกรณ์ที่นำมาเปลี่ยนต้องมีคุณสมบัติไม่ด้อยกว่าอุปกรณ์เดิมในทุกกรณี และต้องเป็นของใหม่ที่ยังไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน และสามารถใช้งานร่วมกับระบบเดิมได้เป็นอย่างดี
- 12.5.2. **กรณีอุปกรณ์ทดแทนชั่วคราว** อุปกรณ์ที่นำมาทดแทนเพื่อใช้งานชั่วคราว ต้องมีคุณสมบัติไม่ด้อยกว่าอุปกรณ์เดิมในทุกกรณี และสามารถใช้งานร่วมกับระบบเดิมได้โดยไม่ก่อให้เกิดปัญหาใดๆ
- 12.6. เมื่อมีการตรวจสอบ/แก้ไขใดๆ ผู้รับจ้างต้องส่งรายงานให้ สพร. ทุกครั้งภายใน 3 วันทำการนับจากวันที่ได้ดำเนินการแล้วเสร็จ โดยระบุวัน เวลา สถานที่ อาการ สาเหตุ การตรวจสอบ/แก้ไข และสถานภาพสุดท้ายของอุปกรณ์ และในกรณีที่เกิดความล่าช้าในการตรวจสอบแก้ไข ผู้รับจ้างจะต้องส่งรายงานความคืบหน้าให้ สพร. ทราบเป็นระยะจนกว่าจะดำเนินการแล้วเสร็จ
- 12.7. การบำรุงรักษาอุปกรณ์รวมการรับประกันซ่อม/เปลี่ยน/Upgrade Firmware หรือ Software โดยไม่มีค่าใช้จ่าย
- 12.8. หากเกิดความเสียหายใดๆ ซึ่งก่อให้เกิดความชำรุดบกพร่องหรือเกิดความสูญเสีย หรือความเสียหายแก่ทรัพย์สินของผู้ว่าจ้าง อันเป็นผลสืบเนื่องมาจากการกระทำหรือละเว้นการกระทำของผู้รับจ้าง ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายเสียหายแก่ผู้ว่าจ้าง ตามจำนวนที่เสียหายจริงภายในระยะเวลาที่ผู้ว่าจ้างกำหนด

13. การเก็บรักษาข้อมูลที่เป็นความลับ

ผู้รับจ้างจะต้องจัดการเก็บรักษาข้อมูลต่าง ๆ ที่เกี่ยวกับการดำเนินงานตามสัญญาที่ผู้รับจ้างได้รับจากผู้ว่าจ้าง ซึ่งรวมถึงข้อมูลต่าง ๆ ที่ ผู้ว่าจ้างได้จัดทำขึ้นเนื่องจากการดำเนินงานนี้เป็นความลับ และ/หรือความลับทางการค้าของผู้ว่าจ้าง และผู้รับจ้างต้องห้ามการในการจัดเก็บข้อมูลที่เป็นความลับให้มิดชิด ทั้งนี้ ผู้รับจ้างจะต้องลงนามใน “สัญญาไม่เปิดเผยข้อมูลที่เป็นความลับ” พร้อมสัญญาจ้าง

14. เงื่อนไขอื่น ๆ

- 14.1. สพร. ทรงไว้ซึ่งสิทธิ์ที่จะยกเลิกการดำเนินการจ้างโดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้แต่จะพิจารณา ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ
- 14.2. สพร. สงวนสิทธิ์ที่จะดำเนินการจัดทำสัญญาเมื่อได้รับการจัดสรรงบประมาณแล้วเท่านั้น
- 14.3. ผู้เสนอราคา ซึ่ง สพร. ได้คัดเลือกไว้แล้ว ไม่มาทำสัญญาหรือข้อตกลงภายในกำหนดเวลา โดยไม่มีเหตุอันสมควร สพร. สงวนสิทธิ์ที่จะพิจารณาว่าผู้เสนอราคานั้น เป็นผู้ทำงานและจะแจ้งเวียนให้ส่วนราชการต่าง ๆ ทราบต่อไป
- 14.4. สพร. สงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)
- 14.5. ผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกให้ไปทำสัญญาจะต้องวางหลักประกันสัญญาจำนวนร้อยละ 5 ของมูลค่าสัญญา
- 14.6. ผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกจะต้องไม่เอางานทั้งหมดหรือแต่บางส่วนแห่งสัญญานี้ไปจ้างช่วงอีกทอดหนึ่ง เว้นแต่การจ้างช่วงงานแต่บางส่วนที่ได้รับอนุญาตเป็นหนังสือจาก สพร. แล้ว

ลงนามผู้จัดทำ

ประธานกรรมการ	(นายมนตรีศักดิ์ โชเชษฐธรรม)	ลงนาม.....นายมนตรีศักดิ์ โชเชษฐธรรม.....	วันที่...25 ก.พ.65....
กรรมการ	(นายณเทพ ฉัตรวินิชกุล)	ลงนาม.....นายณเทพ ฉัตรวินิชกุล.....	ครั้งที่.....1.....
กรรมการและเลขานุการ	(นายภุชชดา อ้นประเสริฐ)	ลงนาม.....นายภุชชดา อ้นประเสริฐ.....	

- 14.7. ข้อมูลและเอกสารใด ๆ ที่ผู้รับจ้างได้รับทราบหรือได้รับจาก สพร. หรือลูกค้าของ สพร. รวมทั้งผลงานที่ส่งมอบ ผู้รับจ้างจะต้องถือเป็นความลับ ไม่นำไปเผยแพร่ให้บุคคลใดทราบเป็นอันขาด เว้นแต่จะได้รับการอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากผู้ว่าจ้าง
- 14.8. สพร. ขอสงวนสิทธิ์ที่จะยกเลิกการจ่ายเงินทันที และ/หรือเรียกเงินคืน หากผู้รับจ้างไม่สามารถส่งมอบงานได้ตามข้อกำหนดและเงื่อนไขการจ้าง (TOR) ข้อหนึ่งข้อใดก็ดี เว้นแต่การที่ผู้รับจ้างไม่สามารถส่งมอบงานได้ดังกล่าวเป็นผลมาจากเหตุสุดวิสัย ความผิดของ สพร. หรือมิได้เกิดจากความผิดของฝ่ายหนึ่งฝ่ายใด

15. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

ส่วนปฏิบัติการเทคโนโลยีสารสนเทศ ฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ สำนักงานพัฒนารัฐบาลดิจิทัล (องค์การมหาชน)

16. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบรายละเอียดเพิ่มเติม

- สำนักงานพัฒนารัฐบาลดิจิทัล (องค์การมหาชน) เลขที่ 108 ชั้น 17 อาคารบางกอกไทยทาวเวอร์ ถนนรางน้ำ แขวง ถนนพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 10400
- E-mail : cmp_division@dga.or.th
- Website : www.dga.or.th
- โทรศัพท์ 0-2612-6000
- โทรสาร 0-2612-6012

ลงนามผู้จัดทำ

ประธานกรรมการ	(นายมนต์ศักดิ์ โชเชษฐธรรม)	ลงนาม.....นายมนต์ศักดิ์ โชเชษฐธรรม.....	วันที่...25 ก.พ.65...
กรรมการ	(นายนฤเทพ ฉัตรวนิชกุล)	ลงนาม.....นายนฤเทพ ฉัตรวนิชกุล.....	ครั้งที่.....1.....
กรรมการและเลขานุการ	(นายภุชชดา อ้นประเสริฐ)	ลงนาม.....นายภุชชดา อ้นประเสริฐ.....	

สรุปอุปกรณ์ ภาคผนวก ก.

โครงการงานจ้างบำรุงรักษา (MA) อุปกรณ์ฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์สำหรับบริการ DG-Cloud

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

ลงนามผู้จัดทำ

ประธานกรรมการ (นายมนต์ศักดิ์ โชเชษฐธรรม) ลงนาม.....นายมนต์ศักดิ์ โชเชษฐธรรม..... วันที่...25 ก.พ.65...
 กรรมการ (นายณเทพ ฉัตรวิชกุล) ลงนาม.....นายณเทพ ฉัตรวิชกุล..... ครั้งที่.....1.....
 กรรมการและเลขานุการ (นายกฤษดา อ้นประเสริฐ) ลงนาม.....นายกฤษดา อ้นประเสริฐ.....

สรุปอุปกรณ์ ภาคผนวก ข.

โครงการงานจ้างบำรุงรักษา (MA) อุปกรณ์ฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์สำหรับบริการ DG-Cloud

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	28
3	UCSB-5108-AC2-UPG	Cisco UCS 5108 Blade Server	2
4	UCSB-B200-M4	Cisco UCS B200 M4 Blade Server	8
5	UCS-FI-6248UP	Cisco UCS 6248UP 48-Port Fabric	2
6	FAS9000	NetApp FAS9000	2
7	FAS8040	NetApp FAS8040-R6	1

ลงนามผู้จัดทำ

ประธานกรรมการ (นายมนตรีศักดิ์ โชเชริณธรรม) ลงนาม.....นายมนตรีศักดิ์ โชเชริณธรรม..... วันที่...25 ก.พ.65....
 กรรมการ (นายนฤเทพ ฉัตรวิชกุล) ลงนาม.....นายนฤเทพ ฉัตรวิชกุล..... ครั้งที่.....1.....
 กรรมการและเลขานุการ (นายกฤษดา อ้นประเสริฐ) ลงนาม.....นายกฤษดา อ้นประเสริฐ.....

รายละเอียดอุปกรณ์ ภาคผนวก ก

โครงการงานจ้างบำรุงรักษา (MA) อุปกรณ์ฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์สำหรับบริการ DG-Cloud

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	8x5
2	Cisco	Router	ASR1001-X	Cisco ASR 1001-X System, Crypto, 6 built-in GE, Dual P/S	FXS1921Q3AQ	8x5
3	Cisco	Switch	N2K-C2348UPQ-10GE	Cisco Nexus 2348UPQ 10GE Fabric Extender	FOC1932R2EE	8x5
4	Cisco	Switch	N2K-C2348UPQ-10GE	Cisco Nexus 2348UPQ 10GE Fabric Extender	FOC1932R2JM	8x5
5	Cisco	Switch	N2K-C2348UPQ-10GE	Cisco Nexus 2348UPQ 10GE Fabric Extender	FOC1932R2LV	8x5
6	Cisco	Switch	N2K-C2348UPQ-10GE	Cisco Nexus 2348UPQ 10GE Fabric Extender	FOC1932R2JR	8x5
7	Cisco	Switch	N5K-C5672UP	Cisco Nexus 5672UP 1RU, 32 p 10-Gbps SFP+, 16 Unified Ports, 6p 40G QSFP+	FOC1934R2NT	8x5
8	Cisco	Switch	N5K-C5672UP	Cisco Nexus 5672UP 1RU, 32 p 10-Gbps SFP+, 16 Unified Ports, 6p 40G QSFP+	FOC1934R2P7	8x5
9	Cisco	Switch	N77-C7706	Cisco Nexus 7700 Switches 6-Slot Chassis, including fan trays, no power supply	FXS1924Q0GB	8x5
9.1	Cisco	Part	N77-F348XP-23	Nexus 7700 F3-Series 48-Port Fiber 1 and 10G Ethernet Module (req. SFP/SFP+ modules)	JAE1931016H	8x5

ลงนามผู้จัดทำ

ประธานกรรมการ (นายมนตรีศักดิ์ โชเชริณธรรม) ลงนาม.....นายมนตรีศักดิ์ โชเชริณธรรม..... วันที่...25 ก.พ.65...
 กรรมการ (นายนฤเทพ ฉัตรวิชกุล) ลงนาม.....นายนฤเทพ ฉัตรวิชกุล..... ครั้งที่.....1.....
 กรรมการและเลขานุการ (นายกฤษดา อันประเสริฐ) ลงนาม.....นายกฤษดา อันประเสริฐ.....

ลำดับ	ยี่ห้อ	ประเภท	รหัส	รายละเอียด	Serial Number	MA Type
9.2	Cisco	Part	N77-SUP2E	Cisco Nexus 7700 Switch Supervisor2 Enhanced Module	JAE1932065J	8x5
9.3	Cisco	Part	N77-SUP2E	Cisco Nexus 7700 Switch Supervisor2 Enhanced Module	JAE1932065F	8x5
10	Cisco	Switch	N77-C7706	Cisco Nexus 7700 Switches 6-Slot Chassis, including fan trays, no power supply	FXS1924Q0FX	8x5
10.1	Cisco	Part	N77-F348XP-23	Nexus 7700 F3-Series 48-Port Fiber 1 and 10G Ethernet Module (req. SFP/SFP+ modules)	JAE19310133	8x5
10.2	Cisco	Part	N77-SUP2E	Cisco Nexus 7700 Switch Supervisor2 Enhanced Module	JAE1932064M	8x5
10.3	Cisco	Part	N77-SUP2E	Cisco Nexus 7700 Switch Supervisor2 Enhanced Module	JAE1932066W	8x5
11	Cisco	Switch	N77-C7706	Cisco Nexus 7700 Switches 6-Slot Chassis, including fan trays, no power supply	FXS1924Q25Z	8x5
11.1	Cisco	Part	N77-F348XP-23	Nexus 7700 F3-Series 48-Port Fiber 1 and 10G Ethernet Module (req. SFP/SFP+ modules)	JAE1931016Y	8x5
11.2	Cisco	Part	N77-SUP2E	Cisco Nexus 7700 Switch Supervisor2 Enhanced Module	JAE1932026P	8x5
11.3	Cisco	Part	N77-SUP2E	Cisco Nexus 7700 Switch Supervisor2 Enhanced Module	JAE193105JA	8x5
12	Cisco	Switch	N77-C7706	Cisco Nexus 7700 Switches 6-Slot Chassis, including fan trays, no power supply	FXS1923Q32Q	8x5

ลงนามผู้จัดทำ

ประธานกรรมการ (นายมนตรีศักดิ์ โชเชษฐธรรม) ลงนาม.....นายมนตรีศักดิ์ โชเชษฐธรรม..... วันที่...25 ก.พ.65...
 กรรมการ (นายอนุเทพ ฉัตรวิชกุล) ลงนาม.....นายอนุเทพ ฉัตรวิชกุล..... ครั้งที่.....1.....
 กรรมการและเลขานุการ (นายกฤษดา อันประเสริฐ) ลงนาม.....นายกฤษดา อันประเสริฐ.....

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	8x5
12.2	Cisco	Part	N77-SUP2E	Cisco Nexus 7700 Switch Supervisor2 Enhanced Module	JAE1932029T	8x5
12.3	Cisco	Part	N77-SUP2E	Cisco Nexus 7700 Switch Supervisor2 Enhanced Module	JAE1932064K	8x5
13	Cisco	Firewall	ASA5585-S60F60-K9	Cisco ASA5585	JMX193580DJ	8x5
14	Cisco	Firewall	ASA5585-S60F60-K9	Cisco ASA5585	JMX193580EZ	8x5
15	Cisco	Appliance	FS4000-K9	Cisco Firepower Management	FCH2121V14X	8x5
16	Cisco	Firewall	ASA5585-S60F60-K9	Cisco ASA5585	JMX193580DH	8x5
17	Cisco	Firewall	ASA5585-S60F60-K9	Cisco ASA5585	JMX193580F0	8x5
18	Cisco	Appliance	FS4000-K9	Cisco Firepower Management	FCH1932V1DF	8x5

ลงนามผู้จัดทำ

ประธานกรรมการ (นายมนตรีศักดิ์ โชเชิญธรรม) ลงนาม.....นายมนตรีศักดิ์ โชเชิญธรรม..... วันที่...25 ก.พ.65...
 กรรมการ (นายนฤเทพ ฉัตรวิชกุล) ลงนาม.....นายนฤเทพ ฉัตรวิชกุล..... ครั้งที่.....1.....
 กรรมการและเลขานุการ (นายกฤษดา อันประเสริฐ) ลงนาม.....นายกฤษดา อันประเสริฐ.....

รายละเอียดอุปกรณ์ ภาคผนวก ข

โครงการงานจ้างบำรุงรักษา (MA) อุปกรณ์ฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์สำหรับบริการ DG-Cloud

ลำดับ	ยี่ห้อ	ประเภท	รหัส	รายละเอียด	จำนวน	Remark	MA Type
1	VMware	Software	VCS6-STD-P-SSS-C	VMware vCenter Server 6 Standard for vSphere 6 (Per Instance)	1	2015084694	8x5
2	VMware	Software	VCS6-STD-P-SSS-C	VMware vCenter Server 6 Standard for vSphere 6 (Per Instance)	1	425953128	8x5
3	VMware	Software	VS6-EPL-P-SSS-C	VMware vSphere 6 Enterprise Plus for 1 Processor	28	2015084694	8x5
4	Cisco	Server	UCSB-5108-AC2-UPG	Cisco UCS 5108 Blade Server	1	FOX1928H080	8x5
5	Cisco	Server	UCSB-5108-AC2-UPG	Cisco UCS 5108 Blade Server	1	FOX1928H0AH	8x5
6	Cisco	Server	UCSB-B200-M4	Cisco UCS B200 M4 Blade Server	1	FCH223875XR	8x5
7	Cisco	Server	UCSB-B200-M4	Cisco UCS B200 M4 Blade Server	1	FCH22417JZ2	8x5
8	Cisco	Server	UCSB-B200-M4	Cisco UCS B200 M4 Blade Server	1	FCH2240766E	8x5
9	Cisco	Server	UCSB-B200-M4	Cisco UCS B200 M4 Blade Server	1	FCH22417K2V	8x5
10	Cisco	Server	UCS-FI-6248UP	Cisco UCS 6248UP 48-Port Fabric	1	SSI182505RN	8x5
11	Cisco	Server	UCS-FI-6248UP	Cisco UCS 6248UP 48-Port Fabric	1	SSI21030441	8x5
12	Cisco	Server	UCSB-B200-M4	Cisco UCS B200 M4 Blade Server	1	FCH22027YAL	8x5
13	Cisco	Server	UCSB-B200-M4	Cisco UCS B200 M4 Blade Server	1	FCH21507MPZ	8x5
14	Cisco	Server	UCSB-B200-M4	Cisco UCS B200 M4 Blade Server	1	FCH22027Y7B	8x5
15	Cisco	Server	UCSB-B200-M4	Cisco UCS B200 M4 Blade Server	1	FCH2202737Y	8x5

ลงนามผู้จัดทำ

ประธานกรรมการ (นายมนตรีศักดิ์ โชเชริณธรรม) ลงนาม.....นายมนตรีศักดิ์ โชเชริณธรรม..... วันที่...25 ก.พ.65...
 กรรมการ (นายนฤเทพ ฉัตรวิชกุล) ลงนาม.....นายนฤเทพ ฉัตรวิชกุล..... ครั้งที่.....1.....
 กรรมการและเลขานุการ (นายกฤษดา อันประเสริฐ) ลงนาม.....นายกฤษดา อันประเสริฐ.....

ลำดับ	ยี่ห้อ	ประเภท	รหัส	รายละเอียด	จำนวน	Remark	MA Type
16	NetApp	Server	FAS9000 (Metro)	FAS9000 HA System with Disk Shelf	1	721921000051 721921000052	8x5
17	NetApp	Server	FAS9000 (Metro)	FAS9000 HA System with Disk Shelf	1	721921000053 721921000054	8x5
18	NetApp	Server	FAS8040	NetApp FAS8040-R6	1	451443000004 451443000003	8x5

ลงนามผู้จัดทำ

ประธานกรรมการ (นายมนตรีศักดิ์ โชเชษฐธรรม) ลงนาม.....นายมนตรีศักดิ์ โชเชษฐธรรม..... วันที่...25 ก.พ.65...
 กรรมการ (นายเทพ นัทรวิบูล) ลงนาม.....นายเทพ นัทรวิบูล..... ครั้งที่.....1.....
 กรรมการและเลขานุการ (นายกฤษดา อันประเสริฐ) ลงนาม.....นายกฤษดา อันประเสริฐ.....