



ข้อกำหนดคุณสมบัติขั้นต่ำ (Term of Reference: TOR)
งานจ้างบำรุงรักษา (MA) อุปกรณ์ Core Network
สำหรับเครือข่ายสื่อสารข้อมูลเชื่อมโยงหน่วยงานภาครัฐ (GIN) และอุปกรณ์เครือข่ายคอมพิวเตอร์
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) ระบบคลาวด์ (Cloud) ระบบจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ กลางเพื่อการสื่อสารในภาครัฐ (MailGoThai) และบริการ Software As a Service (SaaS) เพื่อให้ระบบต่างๆ มีคุณภาพ ในการให้บริการที่ดี เป็นไปตามนโยบายของภาครัฐ และตอบสนองความต้องการในการให้บริการทั้งของภาครัฐและ ประชาชน

ดังนั้น เพื่อให้ระบบมีความพร้อมใช้ สามารถให้บริการทั้งภาครัฐและประชาชนได้อย่างต่อเนื่อง ลดความเสี่ยงในการ หยุดชะงักของระบบ จึงมีความจำเป็นในการเตรียมโครงสร้างพื้นฐานสำหรับเครือข่ายสารสนเทศภาครัฐในทุกด้าน ให้มี ประสิทธิภาพสูง สามารถรองรับความต้องการใช้งานได้เป็นอย่างดี ระบบและอุปกรณ์ต่างๆ จะต้องได้รับการบำรุงรักษา อย่างต่อเนื่องจากผู้มีความเชี่ยวชาญ ซึ่งทั้งหมดนี้จะเป็นกลไกในการสนับสนุนบริการภาครัฐ ในการสร้างความพึงพอใจ แก่ประชาชนหรือผู้ใช้งานระบบ อันเป็นการยกระดับรัฐบาลดิจิทัลของประเทศอีกด้วย

ลงนามผู้จัดทำ

ประธานกรรมการ นาย นิเวศ มิ่งมิตรโอบहार
กรรมการ นาย ศรพงษ์ ทรงศรีวิไล
กรรมการ/เลขานุการ นาย ธนากร สังข์อ้น

ลงนาม.....
ลงนาม.....
ลงนาม.....

วันที่ 23/7/63...
ครั้งที่ 1.....

2. วัตถุประสงค์

- 2.1 เพื่อบำรุงรักษาให้อุปกรณ์ Core Network สำหรับเครือข่ายสื่อสารข้อมูลเชื่อมโยงหน่วยงานภาครัฐ (GIN) และอุปกรณ์เครือข่ายคอมพิวเตอร์ สามารถใช้งานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพสูงสุด
- 2.2 เพื่อป้องกันและซ่อมแซมแก้ไขอุปกรณ์ที่ชำรุดไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติ
- 2.3 เพื่อให้ผู้คืนระบบฯ ได้อย่างรวดเร็ว กรณีระบบฯ ไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติ

3. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- 3.1. ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพรับจ้างในงานพัสดุตามที่ระบุไว้ในเอกสารฉบับนี้
- 3.2. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
- 3.3. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม
- 3.4. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น
- 3.5. ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นนิติบุคคลที่มีผลงานประเภทเดียวกันกับงานที่ระบุไว้ในเอกสารนี้ ในวงเงินไม่น้อยกว่า 8,000,000.00 บาท (แปดล้านบาทถ้วน) โดยต้องเป็นผลงานสัญญาเดียวกันย้อนหลังไม่เกิน 5 ปี อย่างน้อย 1 โครงการ นับจากวันทำงานแล้วเสร็จจนถึงวันที่ยื่นเอกสาร ซึ่งเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานภาครัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ สพร. เชื้อถือ โดยจะต้องแนบสำเนาหนังสือรับรองผลงานหรือสำเนาสัญญาพร้อมรับรองสำเนาถูกต้องมาพร้อมกันในวันยื่นข้อเสนอโครงการ โดย สพร. ขอสงวนสิทธิ์ ที่จะตรวจสอบวินิจฉัยข้อเท็จจริงโดยตรงจากเจ้าของสถานที่ตามใบรับรองที่เสนอนั้น
- 3.6. ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือแต่งตั้งและรับรองการรับประกันจากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือสาขาของเจ้าของผลิตภัณฑ์ในประเทศไทย ในการดำเนินโครงการนี้ โดยให้ยื่นเอกสารขณะเข้าเสนอราคา เพื่อประกอบการพิจารณาสำหรับอุปกรณ์ในภาคผนวก ก. และ ภาคผนวก ข.
- 3.7. ผู้เสนอราคาต้องมีวิศวกรที่ได้รับ Certification ดังต่อไปนี้ เพื่อสามารถให้คำปรึกษา การบริการบำรุงรักษา และให้คำแนะนำสำหรับการใช้งานแก่ สพร. เพื่อให้สามารถใช้งานได้โดยมีประสิทธิภาพ โดยวิศวกรต้องเป็นเจ้าหน้าที่หรือพนักงานของผู้เสนอราคา
 - 3.7.1. Cisco Certified Internetwork Expert (CCIE) ด้าน Routing & Switching จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ท่าน

4. การเสนอราคา

- 4.1. ผู้เสนอราคาต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารนี้
- 4.2. ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่น ๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้แล้ว
- 4.3. ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอราคาตามวัน-เวลา ที่กำหนด

ลงนามผู้จัดทำ

ประธานกรรมการ นาย นิเวศ มิ่งมิตรโอบาร
กรรมการ นาย ศรพงษ์ ทรงศรีวิไล
กรรมการ/เลขานุการ นาย ธนากร สังข์อ้น

ลงนาม.....
ลงนาม.....
ลงนาม.....

วันที่ 23/2/63
ครั้งที่ 1

- 4.4. ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอราคากำหนดเป็นราคาไม่น้อยกว่า 30 วัน นับแต่วันที่ยื่นยื่นราคาสุดท้ายโดยภายในกำหนดยื่นราคา ห้ามผู้เสนอราคาถอนการเสนอราคา กรณีที่ สพร. จำเป็นต้องขอให้ผู้เสนอราคาขยายระยะเวลาการยื่นยื่นราคา ผู้เสนอราคาต้องทำการขยายกำหนดยื่นราคาให้ สพร. ตามความประสงค์
- 4.5. ผู้เสนอราคาจะต้องจัดทำใบเสนอราคาพร้อมแสดงรายละเอียดของราคาในแต่ละรายการตามขอบเขตการดำเนินการ ภายในวัน-เวลาที่ สพร. กำหนด
- 4.6. ผู้เสนอราคาจะต้องจัดทำขอบเขตการดำเนินงานเป็นตารางเปรียบเทียบคุณสมบัติตามรูปแบบดังนี้

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

- 4.7. แผนการดำเนินงาน
- 4.8. บุคลากรดำเนินงานที่เสนอในโครงการทุกตำแหน่ง โดยระบุถึงวุฒิการศึกษาใบประกาศนียบัตรที่ได้รับประสบการณ์ทำงานและความเชี่ยวชาญ
- 4.9. เงื่อนไขการรับประกันและการบริการหลังการขาย

5. เกณฑ์การพิจารณาราคา

ผู้เสนอราคาต้องมีคุณสมบัติตามที่กำหนดไว้และมีเอกสารและหลักฐานต่าง ๆ ครบถ้วนตามที่กำหนดในเอกสารนี้จึงจะได้รับการพิจารณา โดยการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอ สำนักงานจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคาและจะพิจารณาจากราคารวม

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
- 6.3. ผู้รับจ้างจะต้องเข้าดำเนินงานบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance : PM) จำนวน 4 ครั้ง ตลอดระยะเวลาสัญญา

ลงนามผู้จัดทำ

ประธานกรรมการ นาย นิเวศ มิ่งมิตรโอบหาร
กรรมการ นาย ศรพงษ์ ทรงศรีวีไล
กรรมการ/เลขานุการ นาย ธนากร สังข์อ้น

ลงนาม.....
ลงนาม.....
ลงนาม.....

วันที่ 23/2/62...
ครั้งที่ 1.....

- 6.3.1 งานบำรุงรักษาเชิงป้องกัน ครั้งที่ 1 ภายใน 3 เดือน
- 6.3.2 งานบำรุงรักษาเชิงป้องกัน ครั้งที่ 2 ภายใน 6 เดือน
- 6.3.3 งานบำรุงรักษาเชิงป้องกัน ครั้งที่ 3 ภายใน 9 เดือน
- 6.3.4 งานบำรุงรักษาเชิงป้องกัน ครั้งที่ 4 ภายใน 12 เดือน
- 6.4. ผู้รับจ้างต้องแจ้งแผนการตรวจสอบ วิธีการและการบำรุงรักษาอุปกรณ์ต่างๆ ตามเอกสารผนวก ก. , ภาคผนวก ข. และ ภาคผนวก ค. ให้ สพร. ทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 7 วันทำการ ก่อนเข้าดำเนินการบำรุงรักษาอุปกรณ์
- 6.5. ผู้รับจ้างต้องดำเนินการบำรุงรักษาเชิงป้องกันอุปกรณ์ (PM) ตามเอกสารภาคผนวก ก. , ภาคผนวก ข. และ ภาคผนวก ค. โดยรายละเอียดการบำรุงรักษาตามข้อ 6.9
- 6.6. ผู้รับจ้างต้องบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไข (CM) รวมทั้งการเปลี่ยนแปลงอะไหล่ที่เสียหายตามรายการอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องหรือจัดหาอุปกรณ์ทดแทนระหว่างการทำงานซ่อมแซม ตามเอกสารภาคผนวก ก. และ ภาคผนวก ข. ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ โดยให้ระบบสามารถให้บริการได้อย่างต่อเนื่อง
- 6.7. ผู้รับจ้างต้องดำเนินการตรวจสอบการเชื่อมต่อระบบเครือข่ายของอุปกรณ์ตามภาคผนวก ก. , ภาคผนวก ข. และ ภาคผนวก ค. กับเครือข่ายของ สพร. ทั้งนี้หากมีการทำงานไม่สมบูรณ์ ผู้รับจ้างมีหน้าที่ต้องดำเนินการให้สามารถทำงานและให้บริการได้อย่างสมบูรณ์ ตามที่ สพร. กำหนดหรือเห็นสมควร
- 6.8. ผู้รับจ้างต้องส่งวิศวกรที่ได้รับ Cisco Certified Internetwork Expert (CCIE) และทีมงานเพื่อดำเนินการดังต่อไปนี้
 - 6.8.1 เข้ามาสุ่มงานที่ได้ดำเนินการบำรุงรักษาอุปกรณ์ตามรอบของการดำเนินงานบำรุงรักษาเชิงป้องกันและปัญหาที่เกิดขึ้น พร้อมทั้งวิเคราะห์ Log และ Configuration ของอุปกรณ์ระบบเครือข่าย โดยต้องประชุมภายใน 30 วันทำการหลังจากได้เข้าดำเนินการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน
 - 6.8.2 ให้คำปรึกษาหรือคำแนะนำการปรับปรุงระบบ
- 6.9. ผู้รับจ้างต้องดำเนินการบำรุงรักษาอุปกรณ์ตามขอบเขตดังนี้
 - 6.9.1 ตรวจสอบไฟแสดงสถานะการทำงานของอุปกรณ์
 - 6.9.2 ตรวจสอบสถานะการทำงานของ power supply
 - 6.9.3 ตรวจสอบสถานะการใช้งาน Interface
 - 6.9.4 ตรวจสอบสถานะการเชื่อมต่อ Physical Cable Connection (Tide, Loose)
 - 6.9.5 ตรวจสอบอุณหภูมิสภาพแวดล้อม (Normal /Cool/ Warm)
 - 6.9.6 ทำความสะอาดอุปกรณ์ภายนอก
 - 6.9.7 ทำการเก็บค่า configuration ของอุปกรณ์ทุกตัวให้เป็นค่า configuration ปัจจุบัน พร้อมทั้งให้ดำเนินการจัดทำเป็น Revision ตลอดโครงการ เพื่อให้สามารถตรวจสอบการเปลี่ยนแปลงได้ง่าย
 - 6.9.8 ทำการสำรวจและสรุปรายงานการใช้งานของอุปกรณ์
 - 6.9.8.1 จำนวน Port ที่ใช้งาน

ลงนามผู้จัดทำ

ประธานกรรมการ นาย นิเวช มิ่งมิตรโอฬาร
 กรรมการ นาย ศรพงษ์ ทรงศรีวิไล
 กรรมการ/เลขานุการ นาย ธนากร สังข์อ่อน

ลงนาม.....
 ลงนาม.....
 ลงนาม.....

วันที่ 23/7/63
 ครั้งที่ 1.....

- 6.9.8.2 จำนวน Port ที่ไม่ใช้งาน
- 6.9.8.3 จำนวน Port ที่เสื่อมสภาพหรือชำรุด
- 6.9.8.4 ความเร็วในการเชื่อมต่อของแต่ละ Port ในแต่ละอุปกรณ์
- 6.9.8.5 ตรวจสอบสภาพและการทำงานของ อุปกรณ์ทุกชิ้นส่วน
- 6.9.8.6 ตรวจสอบการเชื่อมต่ออุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องทุกชนิด เช่น สายไฟฟ้า สายสัญญาณ

7. ระยะเวลาการดำเนินงาน

ผู้รับจ้างต้องดำเนินงานตามขอบเขตงานเป็นเวลา 12 เดือน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

8. เงื่อนไขการส่งมอบ

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

งวดที่ 1: ภายในวันที่ 10 ของเดือนถัดไปตามขอบเขตการดำเนินงานข้อ 6.3.1 ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการบำรุงรักษาตามขอบเขตของงานครั้งที่ 1 และส่งมอบงาน ดังนี้

- รายงานการบำรุงรักษาอุปกรณ์เชิงป้องกัน (PM) ตามเอกสารภาคผนวก ก, ข, ค
- รายงานการบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไข (CM) ตามเอกสารภาคผนวก ก, ข (ถ้ามี)
- รายงานสรุปสถานะของอุปกรณ์ตามเอกสารภาคผนวกทั้งหมด และเสนอแผนการปรับปรุงแก้ไขในกรณีที่มีปัญหาซึ่งจะมีผลกระทบต่อการใช้งาน
- รายงานการให้คำปรึกษาหรือคำแนะนำการปรับปรุงระบบ (ถ้ามี)
- สรุปรายงานการประชุมการเข้าดำเนินการบำรุงรักษาอุปกรณ์

งวดที่ 2: ภายในวันที่ 10 ของเดือนถัดไปตามขอบเขตการดำเนินงานข้อ 6.3.2 ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการบำรุงรักษาตามขอบเขตของงานครั้งที่ 2 และส่งมอบงาน ดังนี้

- รายงานการบำรุงรักษาอุปกรณ์เชิงป้องกัน (PM) ตามเอกสารภาคผนวก ก, ข, ค
- รายงานการบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไข (CM) ตามเอกสารภาคผนวก ก, ข (ถ้ามี)
- รายงานสรุปสถานะของอุปกรณ์ตามเอกสารภาคผนวกทั้งหมด และเสนอแผนการปรับปรุงแก้ไขในกรณีที่มีปัญหาซึ่งจะมีผลกระทบต่อการใช้งาน
- รายงานการให้คำปรึกษาหรือคำแนะนำการปรับปรุงระบบ (ถ้ามี)
- สรุปรายงานการประชุมการเข้าดำเนินการบำรุงรักษาอุปกรณ์

งวดที่ 3: ภายในวันที่ 10 ของเดือนถัดไปตามขอบเขตการดำเนินงานข้อ 6.3.3 ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการบำรุงรักษาตามขอบเขตของงานครั้งที่ 3 และส่งมอบงาน ดังนี้

- รายงานการบำรุงรักษาอุปกรณ์เชิงป้องกัน (PM) ตามเอกสารภาคผนวก ก, ข, ค

ลงนามผู้จัดทำ

ประธานกรรมการ นาย นิเวศ มิ่งมิตรโอบหาร
 กรรมการ นาย ศรพงษ์ ทรงศรีวิไล
 กรรมการ/เลขานุการ นาย ชนากร สังข์อ้น

ลงนาม..... *Signature*
 ลงนาม..... *Signature*
 ลงนาม..... *Signature*

วันที่ 23/2/63
 ครั้งที่ 1

- รายงานการบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไข (CM) ตามเอกสารภาคผนวก ก, ข (ถ้ามี)
- รายงานสรุปสถานะของอุปกรณ์ตามเอกสารภาคผนวกทั้งหมด และเสนอแผนการปรับปรุงแก้ไขในกรณีที่มีปัญหาซึ่งจะมีผลกระทบต่อการใช้งาน
- รายงานการให้คำปรึกษาหรือคำแนะนำการปรับปรุงระบบ (ถ้ามี)
- สรุปรายงานการประชุมการเข้าดำเนินการบำรุงรักษาอุปกรณ์

งวดที่ 4: ภายในวันที่ 10 ของเดือนถัดไปตามขอบเขตการดำเนินงานข้อ 6.3.4 ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการบำรุงรักษาตามขอบเขตของงานครั้งที่ 4 และส่งมอบงาน ดังนี้

- รายงานการบำรุงรักษาอุปกรณ์เชิงป้องกัน (PM) ตามเอกสารภาคผนวก ก, ข, ค
- รายงานการบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไข (CM) ตามเอกสารภาคผนวก ก, ข (ถ้ามี)
- รายงานสรุปสถานะของอุปกรณ์ตามเอกสารภาคผนวกทั้งหมด และเสนอแผนการปรับปรุงแก้ไขในกรณีที่มีปัญหาซึ่งจะมีผลกระทบต่อการใช้งาน
- รายงานการให้คำปรึกษาหรือคำแนะนำการปรับปรุงระบบ (ถ้ามี)
- 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

กรณีที่ผู้รับจ้างไม่สามารถดำเนินการได้ตามข้อกำหนดหรือไม่สามารถส่งมอบงานได้ในแต่ละงวดตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารนี้ ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับในอัตราร้อยละ 0.1 ของมูลค่างานตามสัญญาในแต่ละงวด แต่ต้องไม่ต่ำกว่าวันละ 100 บาท จนกว่าจะสามารถดำเนินการได้ตามข้อกำหนดหรือจนกว่าส่งมอบงานได้ถูกต้องครบถ้วนโดยเศษของวันจะถือเป็นหนึ่งวันเต็ม

ผู้รับจ้างมีหน้าที่บำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ต่อเนื่องตลอดระยะเวลาตามที่กำหนดในข้อ 12 การรับประกัน/การบำรุงรักษาและการซ่อมแซมแก้ไข ด้วยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้าง กรณีที่ผู้รับจ้างไม่สามารถ

ลงนามผู้จัดทำ

ประธานกรรมการ นาย นิเวช มิ่งมิตรโอฬาร
กรรมการ นาย ศรพงษ์ ทรงศรีวิไล
กรรมการ/เลขานุการ นาย ธนากร สังข์อ้น

ลงนาม.....
ลงนาม.....
ลงนาม.....

วันที่ 23/2/63
ครั้งที่ 1

ดำเนินการได้ ผู้รับจ้างต้องยอมให้ผู้ว่าจ้างคิดค่าปรับเป็นรายชั่วโมง ในอัตราร้อยละ 0.035 ของมูลค่าสัญญาต่อชั่วโมง ในช่วงเวลาที่ไม่สามารถใช้งานได้ในส่วนที่เกินกว่ากำหนดเวลาขีดข้องข้างต้น

11. วงเงินในการจัดหา

จำนวนเงินทั้งสิ้น 26,000,000.00 บาท (ยี่สิบหกล้านบาทถ้วน)

12. การรับประกัน/การบำรุงรักษาและการซ่อมแซมแก้ไข

- 12.1. การบำรุงรักษาและการซ่อมแซมแก้ไข (CM) อุปกรณ์ภาคผนวก ก. และภาคผนวก ข. ภายในระยะเวลาที่กำหนดในข้อ 7
- 12.2. เมื่อเกิดเหตุขัดข้อง สพร. สามารถโทรแจ้งเหตุได้ตลอด 24 ชั่วโมง โดยช่องทางดังต่อไปนี้
 - 12.2.1. ติดต่อผ่าน E-mail
 - 12.2.2. ติดต่อผ่านโทรศัพท์สายด่วน (Hotline/Helpdesk/Call Center)
 - 12.2.3. ติดต่อผ่านโทรศัพท์เคลื่อนที่
- 12.3. สำหรับอุปกรณ์ทั้งหมดในภาคผนวก ก. และภาคผนวก ข.
 - 12.3.1. ผู้รับจ้างต้องตอบรับทราบกลับมาภายใน 30 นาที ทางโทรศัพท์หรือจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ (E-mail) สำหรับอุปกรณ์ทั้งหมด
 - 12.3.2. ผู้รับจ้างต้องดำเนินการแก้ไขให้เสร็จเรียบร้อยภายใน 4 ชั่วโมง หากไม่สามารถแก้ไขได้ ต้องจัดหาอุปกรณ์ทดแทนชั่วคราวภายใน 1 วัน จากนั้นต้องแก้ไขให้เสร็จเรียบร้อยภายใน 30 วัน โดยให้นับตั้งแต่เวลาเริ่มแจ้งเหตุ สำหรับอุปกรณ์ทั้งหมด
- 12.4. คุณสมบัติของอะไหล่ ชิ้นส่วน หรืออุปกรณ์ใดๆ ที่ใช้ในการเปลี่ยนหรือทดแทนชั่วคราว ของอุปกรณ์ในภาคผนวก ก. และภาคผนวก ข.
 - 12.4.1. กรณีเปลี่ยนอุปกรณ์ อุปกรณ์ที่นำมาเปลี่ยนต้องมีคุณสมบัติไม่ด้อยกว่าอุปกรณ์เดิมในทุกกรณี และต้องเป็นของใหม่ที่ยังไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน และสามารถใช้งานร่วมกับระบบเดิมได้เป็นอย่างดี
 - 12.4.2. กรณีอุปกรณ์ทดแทนชั่วคราว อุปกรณ์ที่นำมาทดแทนเพื่อใช้งานชั่วคราว ต้องมีคุณสมบัติไม่ด้อยกว่าอุปกรณ์เดิมในทุกกรณี และสามารถใช้งานร่วมกับระบบเดิมได้โดยไม่ก่อให้เกิดปัญหาใดๆ
- 12.5. เมื่อมีการตรวจสอบ/แก้ไขใดๆ ผู้รับจ้างต้องส่งรายงานให้ สพร. ทุกครั้งภายใน 3 วันทำการนับจากวันที่ได้ดำเนินการแล้วเสร็จ โดยระบุวัน เวลา สถานที่ อาการ สาเหตุ การตรวจสอบ/แก้ไข และสถานภาพสุดท้ายของอุปกรณ์ และในกรณีที่เกิดความล่าช้าในการตรวจสอบแก้ไข ผู้รับจ้างจะต้องส่งรายงานความคืบหน้าให้ สพร. ทราบเป็นระยะจนกว่าจะดำเนินการแล้วเสร็จ
- 12.6. การบำรุงรักษาอุปกรณ์รวมการรับประกันซ่อม/เปลี่ยน/Upgrade Firmware หรือ Software โดยไม่มีค่าใช้จ่าย

ลงนามผู้จัดทำ

ประธานกรรมการ นาย นิเวช มิ่งมิตรโอฟาร
กรรมการ นาย ศรพงษ์ ทรงศรีวิไล
กรรมการ/เลขานุการ นาย ธนากร สังข์อัน

ลงนาม.....
ลงนาม.....
ลงนาม.....

วันที่ 27/7/63
ครั้งที่ 1

12.7. หากเกิดความเสียหายใดๆ ซึ่งก่อให้เกิดความชำรุดบกพร่องหรือเกิดความสูญเสีย หรือความเสียหายแก่ทรัพย์สินของผู้ว่าจ้าง อันเป็นผลสืบเนื่องมาจากการกระทำหรือละเว้นการกระทำของผู้รับจ้าง ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายเสียหายแก่ผู้ว่าจ้าง ตามจำนวนที่เสียหายจริงภายในระยะเวลาที่ผู้ว่าจ้างกำหนด

13. การเก็บรักษาข้อมูลที่เป็นความลับ

ผู้รับจ้างจะต้องจัดการเก็บรักษาข้อมูลต่าง ๆ ที่เกี่ยวกับการดำเนินงานตามสัญญาที่ผู้รับจ้างได้รับจากผู้ว่าจ้าง ซึ่งรวมถึงข้อมูลต่าง ๆ ที่ผู้ว่าจ้างได้จัดทำขึ้นเนื่องจากการดำเนินงานนี้ว่าเป็นความลับ และ/หรือความลับทางการค้าของผู้ว่าจ้าง และผู้รับจ้างต้องห้ามมาตรการในการจัดเก็บข้อมูลที่เป็นความลับให้รัดกุม 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
- 14.7. ข้อมูลและเอกสารใด ๆ ที่ผู้รับจ้างได้รับทราบหรือได้รับจาก สพร. หรือลูกค้าของ สพร. รวมทั้งผลงานที่ส่งมอบ ผู้รับจ้างจะต้องถือเป็นความลับ ไม่นำไปเผยแพร่ให้บุคคลใดทราบเป็นอันขาด เว้นแต่จะได้รับการอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากผู้ว่าจ้าง
- 14.8. สพร. ขอสงวนสิทธิ์ที่จะยกเลิกการจ่ายเงินทันที และ/หรือเรียกเงินคืน หากผู้รับจ้างไม่สามารถส่งมอบงานได้ตามข้อกำหนดและเงื่อนไขการจ้าง (TOR) ข้อหนึ่งข้อใดก็ดี เว้นแต่การที่ผู้รับจ้างไม่สามารถส่งมอบงานได้ดังกล่าว เป็นผลมาจากเหตุสุดวิสัย ความผิดของ สพร. หรือมิได้เกิดจากความผิดของฝ่ายหนึ่งฝ่ายใด

15. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

ส่วนโครงสร้างพื้นฐานและระบบสารสนเทศ ฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ สำนักงานพัฒนารัฐบาลดิจิทัล (องค์การมหาชน)

ลงนามผู้จัดทำ

ประธานกรรมการ นาย นิเวศ มิ่งมิตรโอฬาร

กรรมการ นาย ศรพงษ์ ทรงศรีวิไล

กรรมการ/เลขานุการ นาย ธนากร สังข์อัน

ลงนาม.....

ลงนาม.....

ลงนาม.....

วันที่ 23/2/23

ครั้งที่ 1

16. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบรายละเอียดเพิ่มเติม

- สำนักงานพัฒนารัฐบาลดิจิทัล (องค์การมหาชน) เลขที่ 108 ชั้น 17 อาคารบางกอกไทยทาวเวอร์ ถนนรางน้ำ แขวงถนนพญาไท 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 นาย นิเวศ มิ่งมิตรโอฟาร
กรรมการ นาย ศรพงษ์ ทรงศรีวิไล
กรรมการ/เลขานุการ นาย ธนากร สังข์อ้น

ลงนาม.....*Stk*.....
ลงนาม.....*M. S.*.....
ลงนาม.....*DN*.....

วันที่ 23/7/67
ครั้งที่ 1

สรุปอุปกรณ์ ภาคผนวก ก. (DC)
 โครงการจัดจ้างบำรุงรักษา (MA)
 อุปกรณ์ Core Network สำหรับเครือข่ายสื่อสารข้อมูลเชื่อมโยงหน่วยงานภาครัฐ (GIN)
 และอุปกรณ์เครือข่ายคอมพิวเตอร์

ลำดับ	รหัส	รายละเอียด	จำนวน
1	ASR1001-X 2.5G-K9	ASR1001-X, 2.5G Base Bundle, K9, AES, Built-in 6x1G	2
2	ASR1001-X-5G-K9	ASR1001-X, 5G Base Bundle, K9, AES, Built-in 6x1G	2
3	C1-ASR1002-HX/K9	Cisco ONE - ASR1002-HX	2
4	WS-C3850-12XS-S	Cisco Catalyst 3850 12 Port 10G Fiber Switch IP Base	4
5		10GBASE-SR SFP Module, Enterprise-Class	20
6	SPA-1X10GE-L-V2=	Cisco 1-Port 10GE LAN-PHY Shared Port Adapter	2
7	TH3430-010	Thunder 3430 ADC, 1U, 1xCPU, 4x1GF, 4x10GF, 32GB, SSD, LOM, 1xFTA/FPGA	2
8	SG-9100	SG-9100/AC, 12x10G including 2G TM license	2
9	NetXplorer	NetXplorer Data Collector GEN5 Server	1
10	PAN-PA-5250-AC	Palo Alto Networks PA-5250 with redundant AC power supplies	2

ลงนามผู้จัดทำ

ประธานกรรมการ นาย นิเวศ มิ่งมิตรโอบहार
 กรรมการ นาย ศรพงษ์ ทรงศรีวิไล
 กรรมการ/เลขานุการ นาย ธนากร สังข์อ้น

ลงนาม.....
 ลงนาม.....
 ลงนาม.....

วันที่ 29/4/63
 ครั้งที่.....1.....

สรุปอุปกรณ์ ภาคผนวก ข. (DR)
 โครงการจัดจ้างบำรุงรักษา (MA)
 อุปกรณ์ Core Network สำหรับเครือข่ายสื่อสารข้อมูลเชื่อมโยงหน่วยงานภาครัฐ (GIN)
 และอุปกรณ์เครือข่ายคอมพิวเตอร์

ลำดับ	รหัส	รายละเอียด	จำนวน
1	ASR1001X-2.5G-K9	ASR1001-X, 2.5G Base Bundle, K9, AES, Built-in 6x1G	1
2	ASR1001X-5G-K9	ASR1001-X, 5G Base Bundle, K9, AES, Built-in 6x1G	1
3	C1-ASR1002-HX/K9	Cisco ONE - ASR1002-HX	1
4	WS-C3850-12XS-S	Cisco Catalyst 3850 12 Port 10G Fiber Switch IP Base	2
5		10GBASE-SR, LR SFP Module, Enterprise-Class	13
6	TH3430-010	Thunder 3430 ADC, 1U, 1xCPU, 4x1GF, 4x10GF, 32GB, SSD, LOM, 1xFTA/FPGA	1
7		SG-9100/AC, 12x10G including 2G TM license	1
8	PAN-PA-5250-AC	Palo Alto Networks PA-5250 with redundant AC power supplies	1
9		Panorama central management software, 25 devices	1
10	UCSC-C220-M5SX	UCS C220 M5 SFF 10 HD w/o CPU, mem, HD, PCIe, PSU	1

ลงนามผู้จัดทำ

ประธานกรรมการ นาย นิเวช มิ่งมิตรโอบहार
 กรรมการ นาย ศรพงษ์ ทรงศรีวิไล
 กรรมการ/เลขานุการ นาย ธนากร สังข์อ้น

ลงนาม.....
 ลงนาม.....
 ลงนาม.....

วันที่ 23/๑/63
 ครั้งที่ 1

สรุปอุปกรณ์ ภาคผนวก ค. (DC/DR)

โครงการจัดจ้างบำรุงรักษา (MA)

อุปกรณ์ Core Network สำหรับเครือข่ายสื่อสารข้อมูลเชื่อมโยงหน่วยงานภาครัฐ (GIN)

และอุปกรณ์เครือข่ายคอมพิวเตอร์

ลำดับ	รหัส	รายละเอียด	จำนวน
1	R-ISE-VMM-K9=	Cisco ISE Virtual Machine Medium	1
2	ASR1001-X	Cisco ASR1001-X Chassis, 6 built-in GE, Dual P/S, 8GB DRAM	2
3	WS-C3850-24XS-S	Cisco Catalyst 3850 24 Port 10G Fiber Switch IP Base	2
4	FPR2130-NGFW-K9	Cisco Firepower 2130 NGFW Appliance, 1U	2
5	WS-C3850-24S-E	Cisco Catalyst 3850 24 Port GE SFP IP Services	1
6	C9300-48T-A	Catalyst 9300 48-port data only, Network Advantage	1
7	VxRail G560F	VxRail 14G G560F Node Hybrid	4

ลงนามผู้จัดทำ

ประธานกรรมการ นาย นิเวศ มิ่งมิตรโอบาร

กรรมการ นาย ศรพงษ์ ทรงศรีวิไล

กรรมการ/เลขานุการ นาย ธนากร สังข์อ้น

ลงนาม..... *Signature*

ลงนาม..... *Signature*

ลงนาม..... *Signature*

วันที่ 23/3/17

ครั้งที่ 1

รายละเอียดอุปกรณ์ ภาคผนวก ก. (DC)

โครงการจัดจ้างบำรุงรักษา (MA) อุปกรณ์เครือข่ายสื่อสารข้อมูลเชื่อมโยงหน่วยงานภาครัฐ (GIN) และอุปกรณ์เครือข่ายคอมพิวเตอร์

ลำดับ	ยี่ห้อ	ประเภท	รหัส	รายละเอียด	Serial Number	Type
1	Cisco	Router	ASR1001X-2.5G-K9	ASR1001-X, 2.5G Base Bundle, K9, AES, Built-in 6x1G	FXS2149Q3DT	PM และ CM 24x7
2	Cisco	Router	ASR1001X-2.5G-K9	ASR1001-X, 2.5G Base Bundle, K9, AES, Built-in 6x1G	FXS2151Q3H5	PM และ CM 24x7
3	Cisco	Router	ASR1001X-5G-K9	ASR1001-X, 5G Base Bundle, K9, AES, Built-in 6x1G	FXS2151Q3H4	PM และ CM 24x7
4	Cisco	Router	ASR1001X-5G-K9	ASR1001-X, 5G Base Bundle, K9, AES, Built-in 6x1G	FXS2151Q3EH	PM และ CM 24x7
5	Cisco	Router	C1-ASR1002-HX/K9	Cisco ONE - ASR1002-HX	FXS2202Q37L	PM และ CM 24x7
6	Cisco	Router	C1-ASR1002-HX/K9	Cisco ONE - ASR1002-HX	FXS2201Q27J	PM และ CM 24x7
7	Cisco	Switch	WS-C3850-12XS-S	Cisco Catalyst 3850 12 Port 10G Fiber Switch IP Base	FCW2204F0AN	PM และ CM 24x7
8	Cisco	Part	SFP-10G-SR-S=	10GBASE-SR SFP Module, Enterprise-Class	AVD2146DEKP	PM และ CM 24x7
9	Cisco	Part	SFP-10G-SR-S=	10GBASE-SR SFP Module, Enterprise-Class	AVD2146D1V3	PM และ CM 24x7
10	Cisco	Part	SFP-10G-SR-S=	10GBASE-SR SFP Module, Enterprise-Class	AVD2146D1W9	PM และ CM 24x7

ลงนามผู้จัดทำ

ประธานกรรมการ นาย นิเวศ มิ่งมิตรโอรพาท
 กรรมการ นาย ศรพงษ์ ทรงศรีวิไล
 กรรมการ/เลขานุการ นาย ชนากกร สัจจอัน

ลงนาม.....
 ลงนาม.....
 ลงนาม.....

วันที่ 29/9/63
 ครั้งที่ 1

ลำดับ	ยี่ห้อ	ประเภท	รหัส	รายละเอียด	Serial Number	Type
11	Cisco	Part	SFP-10G-SR-S=	10GBASE-SR SFP Module, Enterprise-Class	AVD2146D4GH	PM และ CM 24x7
12	Cisco	Part	SFP-10G-SR-S=	10GBASE-SR SFP Module, Enterprise-Class	AVD2146D4G6	PM และ CM 24x7
13	Cisco	Part	SFP-10G-SR-S=	10GBASE-SR SFP Module, Enterprise-Class	AVD2146D1WC	PM และ CM 24x7
14	Cisco	Part	SFP-10G-SR-S=	10GBASE-SR SFP Module, Enterprise-Class	AVD2146DB9S	PM และ CM 24x7
15	Cisco	Switch	WS-C3850-12XS-S	Cisco Catalyst 3850 12 Port 10G Fiber Switch IP Base	FOC2204U0BG	PM และ CM 24x7
16	Cisco	Part	SFP-10G-SR-S=	10GBASE-SR SFP Module, Enterprise-Class	AVD2146D1VP	PM และ CM 24x7
17	Cisco	Part	SFP-10G-SR-S=	10GBASE-SR SFP Module, Enterprise-Class	AVD2146DEJW	PM และ CM 24x7
18	Cisco	Part	SFP-10G-SR-S=	10GBASE-SR SFP Module, Enterprise-Class	AVD2146D1VU	PM และ CM 24x7
19	Cisco	Part	SFP-10G-SR-S=	10GBASE-SR SFP Module, Enterprise-Class	AVD2146D1VZ	PM และ CM 24x7
20	Cisco	Part	SFP-10G-SR-S=	10GBASE-SR SFP Module, Enterprise-Class	AVD2146D1VK	PM และ CM 24x7
21	Cisco	Part	SFP-10G-SR-S=	10GBASE-SR SFP Module, Enterprise-Class	AVD2146D1V9	PM และ CM 24x7
22	Cisco	Part	SFP-10G-SR-S=	10GBASE-SR SFP Module, Enterprise-Class	AVD2146DEK0	PM และ CM 24x7

ลงนามผู้จัดทำ

ประธานกรรมการ

นาย นิเวศ มิ่งมิตรโอฟาร

ลงนาม.....

Signature

วันที่ 22/1/63

กรรมการ

นาย ศรพงษ์ ทรังศรีไธ

ลงนาม.....

Signature

ครั้งที่ 1

กรรมการ/เลขานุการ

นาย ชนกร สังข์อิน

ลงนาม.....

Signature

14/21

ลำดับ	ยี่ห้อ	ประเภท	รหัส	รายละเอียด	Serial Number	Type
23	Cisco	Switch	WS-C3850-12XS-S	Cisco Catalyst 3850 12 Port 10G Fiber Switch IP Base	FCW2204C0CM	PM และ CM 24x7
24	Cisco	Part	SFP-10G-SR-S=	10GBASE-SR SFP Module, Enterprise-Class	AVD2146DEN6	PM และ CM 24x7
25	Cisco	Part	SFP-10G-SR-S=	10GBASE-SR SFP Module, Enterprise-Class	AVD2146DEP2	PM และ CM 24x7
26	Cisco	Part	SFP-10G-SR-S=	10GBASE-SR SFP Module, Enterprise-Class	AVD2148K2C0	PM และ CM 24x7
27	Cisco	Switch	WS-C3850-12XS-S	Cisco Catalyst 3850 12 Port 10G Fiber Switch IP Base	FCW2204C1HZ	PM และ CM 24x7
28	Cisco	Part	SFP-10G-SR-S=	10GBASE-SR SFP Module, Enterprise-Class	AVD2146DBA2	PM และ CM 24x7
29	Cisco	Part	SFP-10G-SR-S=	10GBASE-SR SFP Module, Enterprise-Class	AVD2146DBA8	PM และ CM 24x7
30	Cisco	Part	SFP-10G-LR-S=	10GBASE-LR SFP Module, Enterprise-Class	AVD2148K2C8	PM และ CM 24x7
31	Cisco	Part	SPA-1X10GE-L-V2=	Cisco 1-Port 10GE LAN-PHY Shared Port Adapter	JAE220502NZ	PM และ CM 24x7
32	Cisco	Part	SPA-1X10GE-L-V2=	Cisco 1-Port 10GE LAN-PHY Shared Port Adapter	JAE214606TT	PM และ CM 24x7
33	A10	Application Delivery Controller	TH3430-010	Thunder 3430 ADC, 1U, 1xCPU, 4x10GF, 32GB, SSD, LOM, 1xFTA/FPGA	TH34A93017400010	PM และ CM 24x7

ลงนามผู้จัดทำ

ประธานกรรมการ

นาย นิเวศ มิ่งมิตรโอฟาร

กรรมการ

นาย ศรพงษ์ ทรงศรีวิไล

กรรมการ/เลขานุการ

นาย ชนการ สังข์อิน

(Signature)

ลงนาม

วันที่ 23/3/63

ลงนาม

ครั้งที่ 1

ลงนาม

ลำดับ	ยี่ห้อ	ประเภท	รหัส	รายละเอียด	Serial Number	Type
34	A10	Application Delivery Controller	TH3430-010	Thunder 3430 ADC, 1U, 1xCPU, 4x10GF, 4x10GF, 32GB, SSD, LOM, 1xFTA/FPGA	TH34A93017400029	PM และ CM 24x7
35	Cisco	Part	SG-9100	SG-9100/AC, 12x10G including 2G TM license	S4DU4806	PM และ CM 24x7
36	Cisco	Part	SG-9100	SG-9100/AC, 12x10G including 2G TM license	S4DU4898	PM และ CM 24x7
37	Cisco	Part	STC-NX-GEN5	NetExplorer Data Collector GEN5 Server	S40PRE3	PM และ CM 24x7
38	PaloAlto	Firewall	PAN-PA-5250-AC	Palo Alto Networks PA-5250 with redundant AC power supplies	013101006149	PM และ CM 24x7
39	PaloAlto	Firewall	PAN-PA-5250-AC	Palo Alto Networks PA-5250 with redundant AC power supplies	013101007544	PM และ CM 24x7

ลงนามผู้จัดทำ

ประธานกรรมการ

นาย นิเวศ มิ่งมิตรโอรพาร

ลงนาม

Signature

วันที่ 23/7/13

กรรมการ

นาย ศรพงษ์ ทรงศรีวิไล

ลงนาม

Signature

ครั้งที่ 1

กรรมการ/เลขานุการ

นาย ชนากกร สังข์อิน

ลงนาม

Signature

16/21

รายละเอียดอุปกรณ์ ภาคผนวก ข. (DR)

โครงการจัดจ้างบำรุงรักษา (MA) อุปกรณ์ Core Network สำหรับเครือข่ายสื่อสารข้อมูลเชื่อมโยงหน่วยงานภาครัฐ (GIN) และอุปกรณ์เครือข่ายคอมพิวเตอร์

ลำดับ	ยี่ห้อ	ประเภท	รหัส	รายละเอียด	Serial Number	MA Type
1	Cisco	Router	ASR1001X-2.5G-K9	ASR1001-X, 2.5G Base Bundle, K9, AES, Built-in 6x1G	FXS2149Q2HH	PM และ CM 24x7
2	Cisco	Router	ASR1001X-5G-K9	ASR1001-X, 5G Base Bundle, K9, AES, Built-in 6x1G	FXS2151Q3HM	PM และ CM 24x7
3	Cisco	Router	C1-ASR1002-HX/K9	Cisco ONE - ASR1002-HX	FXS2203Q15X	PM และ CM 24x7
4	Cisco	Switch	WS-C3850-12XS-S	Cisco Catalyst 3850 12 Port 10G Fiber Switch IP Base	FOC2204U0B1	PM และ CM 24x7
5	Cisco	Part	SFP-10G-SR-S=	10GBASE-SR SFP Module, Enterprise-Class	AVD2146DBA3	PM และ CM 24x7
6	Cisco	Part	SFP-10G-SR-S=	10GBASE-SR SFP Module, Enterprise-Class	AVD2146DBAE	PM และ CM 24x7
7	Cisco	Part	SFP-10G-SR-S=	10GBASE-SR SFP Module, Enterprise-Class	AVD2146DEJR	PM และ CM 24x7
8	Cisco	Part	SFP-10G-SR-S=	10GBASE-SR SFP Module, Enterprise-Class	AVD2146DENL	PM และ CM 24x7
9	Cisco	Part	SFP-10G-LR-S=	10GBASE-LR SFP Module, Enterprise-Class	AVD2148K2BF	PM และ CM 24x7

ลงนามผู้จัดทำ

ประธานกรรมการ นาย นิเวศ มิ่งมิตรโพนาร
 กรรมการ นาย ศรพงษ์ ทรงศรีวิไล
 กรรมการ/เลขานุการ นาย ธนกร สังข์อิน

ลงนาม.....
 ลงนาม.....
 ลงนาม.....

วันที่ 27/7/63
 ครั้งที่ 1

ลำดับ	ยี่ห้อ	ประเภท	รหัส	รายละเอียด	Serial Number	MA Type
10	Cisco	Part	SFP-10G-LR-S=	10GBASE-LR SFP Module, Enterprise-Class	AVD2148K2BE	PM และ CM 24x7
11	Cisco	Switch	WS-C3850-12XS-S	Cisco Catalyst 3850 12 Port 10G Fiber Switch IP Base	FCW2204D1F9	PM และ CM 24x7
12	Cisco	Part	SFP-10G-SR-S=	10GBASE-SR SFP Module, Enterprise-Class	AVD2146DEKF	PM และ CM 24x7
13	Cisco	Part	SFP-10G-SR-S=	10GBASE-SR SFP Module, Enterprise-Class	AVD2146DEN7	PM และ CM 24x7
14	Cisco	Part	SFP-10G-SR-S=	10GBASE-SR SFP Module, Enterprise-Class	AVD2146D3N4	PM และ CM 24x7
15	Cisco	Part	SFP-10G-SR-S=	10GBASE-SR SFP Module, Enterprise-Class	AVD2146D4GW	PM และ CM 24x7
16	Cisco	Part	SFP-10G-SR-S=	10GBASE-LR SFP Module, Enterprise-Class	AVD2146D1V0	PM และ CM 24x7
17	Cisco	Part	SFP-10G-SR-S=	10GBASE-SR SFP Module, Enterprise-Class	AVD2146D1W3	PM และ CM 24x7
18	Cisco	Part	SFP-10G-SR-S=	10GBASE-SR SFP Module, Enterprise-Class	AVD2146D1V2	PM และ CM 24x7
19	A10	Application Delivery Controller	TH3430-010	Thunder 3430 ADC, 1U, 1xCPU, 4x10GF, 4x10GF, 32GB, SSD, LOM, 1xFTA/FPGA	TH34A93017360005	PM และ CM 24x7

ลงนามผู้จัดทำ

ประธานกรรมการ นาย นิเวศ มิ่งมิตรโอฟาร
 กรรมการ นาย ศรพงษ์ ทรงศรีวิไล
 กรรมการ/เลขานุการ นาย ธนกร สังข์อิน

ลงนาม.....

ลงนาม.....
 ลงนาม.....
 ลงนาม.....

วันที่ 27/9/63
 ครั้งที่ 1

18/21

ลำดับ	ยี่ห้อ	ประเภท	รหัส	รายละเอียด	Serial Number	MA Type
20	SG-9100	Bandwidth Management	SG-9100	SG-9100/AC, 12x10G including 2G TM license	S4DU4751	PM และ CM 24x7
21	PaloAlto	Firewall	PAN-PA-5250-AC	Palo Alto Networks PA-5250 with redundant AC power supplies	13101002607	PM และ CM 24x7
22		Software		Panorama central management software, 25 devices		PM และ CM 24x7
23	Cisco	Server	UCSC-C220-M5SX	UCS C220 M5 SFF 10 HD w/o CPU, mem, HD, PCIe, PSU	WZP2151187F	PM และ CM 24x7

ลงนามผู้จัดทำ

ประธานกรรมการ นาย นิเวศ มิ่งมิตรโอบการ
 กรรมการ นาย ศรพงษ์ ทรงศรีวิไล
 กรรมการ/เลขานุการ นาย ชนากกร สังข์อิน

ลงนาม.....
 ลงนาม.....
 ลงนาม.....

วันที่ 23/3/63
 ครั้งที่ 1

รายละเอียดอุปกรณ์ ภาคผนวก ค. (DC/DR)

โครงการจัดจ้างบำรุงรักษา (MA) อุปกรณ์ Core Network สำหรับเครือข่ายสื่อสารข้อมูลเชื่อมโยงหน่วยงานภาครัฐ (GIN) และอุปกรณ์เครือข่ายคอมพิวเตอร์

ลำดับ	ยี่ห้อ	ประเภท	รหัส	รายละเอียด	Serial Number	Type
1	Cisco	Software	R-ISE-VMM-K9=	Cisco ISE Virtual Machine Medium	-	PM
2	Cisco	Software	L-ISE-TACACS-ND=	Cisco ISE Device Admin Node License	-	PM
3	Cisco	Router	ASR1001-X	Cisco ASR1001-X Chassis, 6 built-in GE, Dual P/S, 8GB DRAM	FX52245Q3W4	PM
4	Cisco	Router	ASR1001-X	Cisco ASR1001-X Chassis, 6 built-in GE, Dual P/S, 8GB DRAM	FX52308Q3KC	PM
5	Cisco	Switch	WS-C3850-24XS-S	Cisco Catalyst 3850 24 Port 10G Fiber Switch IP Base	FCW2251D085	PM
6	Cisco	Switch	WS-C3850-24XS-S	Cisco Catalyst 3850 24 Port 10G Fiber Switch IP Base	FCW2315D0P3	PM
7	Cisco	Firewall	FPR2130-NGFW-K9	Cisco Firepower 2130 NGFW Appliance, 1U	JMX2317Y012	PM
8	Cisco	Firewall	FPR2130-NGFW-K9	Cisco Firepower 2130 NGFW Appliance, 1U	JMX2317Y018	PM
9	Cisco	Switch	WS-C3850-24S-E	Cisco Catalyst 3850 24 Port GE SFP IP Services	FCW2315C0AU	PM

ลงนามผู้จัดทำ

ประธานกรรมการ นาย นิเวศ มิ่งมิตรโอบการ

กรรมการ นาย ศรพงษ์ ทรงศรีวิไล

กรรมการ/เลขานุการ นาย ชนากร สังข์อิน

ลงนาม.....

ลงนาม.....

ลงนาม.....

วันที่ 23/9/65

ครั้งที่ 1

20/21

ลำดับ	ยี่ห้อ	ประเภท	รหัส	รายละเอียด	Serial Number	Type
10	Cisco	Switch	C9300-48T-A	Catalyst 9300 48-port data only, Network Advantage	FCW2316C03K	PM
11	Dell	Server	VxRail G560F	VxRail14G G560 Chassis	50C4WV2	PM
12	Dell	Server	VxRail G560F	VxRail 14G G560 Node Hybrid	5050WV2	PM
13	Dell	Server	VxRail G560F	VxRail 14G G560 Node Hybrid	5092WV2	PM
14	Dell	Server	VxRail G560F	VxRail 14G G560 Node Hybrid	50C2WV2	PM
15	Dell	Server	VxRail G560F	VxRail 14G G560 Node Hybrid	50C3WV2	PM

ลงนามผู้จัดทำ

ประธานกรรมการ

นาย นิเวศ มิ่งมิตรโอรุฬาร

กรรมการ

นาย ศรพงษ์ ทรงศรีวิไล

กรรมการ/เลขานุการ

นาย ธนากร สังข์อิน

ลงนาม.....

Signature

ลงนาม.....

Signature

ลงนาม.....

Signature

วันที่ 23/7/17

ครั้งที่ 1