

ข้อกำหนดคุณสมบัติขั้นต่ำ (Term of Reference: TOR)
งานจ้างบำรุงรักษา (MA) อุปกรณ์ Core Network
สำหรับเครือข่ายสื่อสารข้อมูลเชื่อมโยงหน่วยงานภาครัฐ (GIN)
สำนักงานพัฒนารัฐบาลดิจิทัล (องค์การมหาชน) (สพร.)

1. เหตุผลความจำเป็น

สำนักงานพัฒนารัฐบาลดิจิทัล (องค์การมหาชน) หรือ สพร. จัดตั้งขึ้นตามพระราชกฤษฎีกาจัดตั้งสำนักงานพัฒนารัฐบาลดิจิทัล (องค์การมหาชน) พ.ศ. 2554 มีหน้าที่ในการดำเนินงานรัฐบาลดิจิทัล โดยมีเป้าหมายเพื่อสนับสนุนให้เกิดบริการออนไลน์ภาครัฐ เป็นการเพิ่มโอกาสและความเท่าเทียมของประชาชนในการเข้าถึงการใช้บริการภาครัฐ ซึ่ง สพร. มีภารกิจในการบริหารจัดการเกี่ยวกับระบบโครงสร้างสารสนเทศด้านรัฐบาลดิจิทัล (e-Government) ดำเนินการศึกษา วิจัย พัฒนา เสนอแนะแนวทาง มาตรการ และมาตรฐานสำหรับรัฐบาลดิจิทัล รวมถึงการให้คำปรึกษา บริการด้านวิชาการ และบริหารจัดการโครงการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารในส่วนที่เกี่ยวข้องกับรัฐบาลดิจิทัล แก่หน่วยงานภาครัฐ เพื่อดำเนินการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาด้านรัฐบาลดิจิทัลให้เป็นมาตรฐานเดียวกัน รวมถึงส่งเสริมและสนับสนุนการเพิ่มศักยภาพของบุคลากรให้มีทักษะความเชี่ยวชาญด้านระบบรัฐบาลดิจิทัล ตลอดจนการเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารที่เกี่ยวข้องส่งเสริมให้หน่วยงานภาครัฐมีความพร้อมที่จะรองรับการเปลี่ยนแปลงในการพัฒนารัฐบาลดิจิทัล และสร้างการมีส่วนร่วมให้กับประชาชน เพื่อให้การดำเนินงานเป็นไปตามภารกิจของ สพร. ในการนำเทคโนโลยีสารสนเทศเข้ามาใช้งานในภาครัฐ และเพื่อให้การปฏิบัติงานด้านบริหารจัดการระบบบริการและโครงสร้างพื้นฐานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศที่สำคัญในการดำเนินงานของรัฐบาลดิจิทัล เช่น เครือข่ายสารสนเทศภาครัฐ (Government Information Network : GIN) ระบบบริการคลาวด์ภาครัฐ (Government Cloud) ระบบจดหมายดิจิทัลกลางเพื่อการสื่อสารในภาครัฐ (MailGoThai) และบริการ Software As a Service (SaaS) เพื่อให้ระบบต่างๆ มีคุณภาพในการให้บริการที่ดี เป็นไปตามนโยบายของภาครัฐ และตอบสนองความต้องการในการให้บริการทั้งของภาครัฐและประชาชน

ดังนั้น เพื่อให้ระบบมีความพร้อมใช้ สามารถให้บริการทั้งภาครัฐและประชาชนได้อย่างต่อเนื่อง ลดความเสี่ยงในการหยุดชะงักของระบบ จึงมีความจำเป็นในการเตรียมโครงสร้างพื้นฐานสำหรับเครือข่ายสารสนเทศภาครัฐในทุกด้าน ให้มีประสิทธิภาพสูง สามารถรองรับความต้องการใช้งานได้เป็นอย่างดี ระบบและอุปกรณ์ต่างๆ จะต้องได้รับการบำรุงรักษาอย่างต่อเนื่องจากผู้มีความเชี่ยวชาญ ซึ่งทั้งหมดนี้จะ

ลงนามผู้จัดทำ

ประธานกรรมการ นาย จุลพงษ์ ผลเงาะ
กรรมการ นาย ปรีสศตย เทียมทอง
กรรมการ นาย ตฤณ เนาวรัตน์

ลงนาม.....
ลงนาม.....
ลงนาม.....

วันที่ 10/6/62
ครั้งที่ 1

สำนักงานพัฒนารัฐบาลดิจิทัล (องค์การมหาชน)(สพร.)
โทรศัพท์ 0 2612 6000

เป็นกลไกในการสนับสนุนบริการภาครัฐ ในการสร้างความพึงพอใจแก่ประชาชนหรือผู้ใช้งานระบบ อันเป็นการยกระดับรัฐบาลดิจิทัลของประเทศอีกด้วย

2. วัตถุประสงค์

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

3. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- 3.1 ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพรับจ้างในงานพัสดุตามที่ระบุไว้ในเอกสารฉบับนี้
- 3.2 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
- 3.3 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม
- 3.4 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- 3.5 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง
- 3.6 ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลที่มีที่ผลงานประเภทเดียวกันกับงานโครงการนี้ ในวงเงินไม่น้อยกว่า 10,000,000 บาท (สิบล้านบาทถ้วน) โดยต้องเป็นผลงานสัญญาเดี่ยวย้อนหลังไม่เกิน 2 ปี นับจากวันทำงานแล้วเสร็จจนถึงวันที่ยื่นเอกสาร ซึ่งเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ สพร. เชื้อถือโดยจะต้องแนบสำเนาหนังสือรับรองผลงานและสำเนาสัญญา พร้อมรับรองสำเนาถูกต้องมาพร้อมกันในวันยื่นข้อเสนอโครงการ โดย สพร. ขอสงวนสิทธิ์ ที่จะตรวจสอบวินิจฉัยข้อเท็จจริงโดยตรงจากเจ้าของสถานที่ตามใบรับรองที่เสนอนั้น
- 3.7 ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือแต่งตั้งและรับรองการรับประกันจากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือสาขาของเจ้าของผลิตภัณฑ์ในประเทศไทย ในการดำเนินโครงการนี้ พร้อมแนบหนังสือแต่งตั้งเพื่อประกอบการพิจารณา
- 3.8 ผู้เสนอราคาต้องมีวิศวกรที่ได้รับ Certification Cisco Certified Internetwork Expert (CCIE) ด้าน Routing & Switching จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ท่าน เพื่อสามารถให้คำปรึกษา การบริการ

ลงนามผู้จัดทำ

ประธานกรรมการ นาย จุลพงศ์ ผลเงาะ
กรรมการ นาย ปรีศตฤ เทียมทอง
กรรมการ นาย ตฤณ เนาวัฒน์

สำนักงานพัฒนารัฐบาลดิจิทัล (องค์การมหาชน)(สพร.)

โทรศัพท์ 0 2612 6000

ลงนาม.....
ลงนาม.....
ลงนาม.....

วันที่ 10/6/62
ครั้งที่ 1.....

บำรุงรักษา และให้ข้อเสนอแนะสำหรับการใช้งานแก่ สพร. เพื่อให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยวิศวกรต้องเป็นเจ้าหน้าที่หรือพนักงานของผู้เสนอราคา

4. คำนิยาม

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

5. การเสนอราคา

ผู้เสนอราคาจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- 5.1 ผู้เสนอราคาต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารนี้
- 5.2 ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว
- 5.3 ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอราคาตามวัน-เวลา ที่กำหนด
- 5.4 ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า 30 วัน นับแต่วันที่ยื่นยื่นราคาสุดท้ายโดยภายในกำหนดยื่นราคา ห้ามผู้เสนอราคาถอนการเสนอราคา กรณีที่ สพร. จำเป็นต้องขอให้ผู้เสนอราคาขยายระยะเวลาการยื่นราคา ผู้เสนอราคาต้องทำการขยายกำหนดยื่นราคาให้ สพร. ตามความประสงค์
- 5.5 ผู้เสนอราคาจะต้องจัดทำขอบเขตการดำเนินงานเป็นตารางเปรียบเทียบคุณสมบัติตามรูปแบบดังนี้

ขอบเขตการดำเนินงาน สพร. กำหนด	ขอบเขตการดำเนินงานที่ผู้ เสนอราคา เสนอ	เปรียบเทียบขอบเขตการ ดำเนินงานที่ผู้เสนอราคาเสนอ	เอกสารอ้างอิง
ให้คัดลอกขอบเขตการ ดำเนินงานที่ สำนักงาน กำหนด	ให้ระบุคุณสมบัติ หรือ ขอบเขตการดำเนินงานที่ ผู้เสนอราคาเสนอ	ให้ระบุจุดที่ดีกว่า หรือ เทียบเท่า	ให้ระบุเอกสารอ้างอิง (ถ้ามี)

- 5.6 ผู้เสนอราคาต้องเสนอแผนการดำเนินงานเพื่อเข้าทำการ PM
- 5.7 ผู้เสนอราคาต้องแจ้งรายชื่อของบุคลากรที่จะเข้าดำเนินงานในโครงการทุกตำแหน่ง โดยระบุถึงวุฒิการศึกษา ใบประกาศนียบัตรที่ได้รับ ประสบการณ์ทำงาน และความเชี่ยวชาญ
- 5.8 ผู้เสนอราคาต้องจัดทำเงื่อนไขการรับประกันและการบริการหลังการขายโดยมีรายละเอียดตรงกับที่ระบุไว้ในข้อ 6 ขอบเขตการดำเนินงาน และ ข้อ 11 การรับประกันและการบำรุงรักษา

ลงนามผู้จัดทำ

ประธานกรรมการ นาย จุลพงศ์ ผลเงาะ
กรรมการ นาย ปรีศตย เทียมทอง
กรรมการ นาย ตฤณ เนาวรัตน์

ลงนาม.....
ลงนาม.....
ลงนาม.....

วันที่ 10/6/62
ครั้งที่ 1.....

สำนักงานพัฒนารัฐบาลดิจิทัล (องค์การมหาชน)(สพร.)
โทรศัพท์ 0 2612 6000

5.9 ผู้เสนอราคาต้องแสดงหนังสือแต่งตั้งและรับรองการรับประกันจากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือสาขาของเจ้าของผลิตภัณฑ์ในประเทศไทย ในการดำเนินโครงการนี้

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 โดยแจ้งเบอร์โทรศัพท์ติดต่อให้กับสำนักงานพัฒนารัฐบาลดิจิทัลในวันขึ้นของ
- 6.3. ผู้รับจ้างจะต้องเข้าดำเนินงานบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance : PM) จำนวน 4 ครั้ง ตลอดทั้งสัญญา
 - 6.3.1 งานบำรุงรักษาเชิงป้องกัน ครั้งที่ 1 ในเดือน พฤศจิกายน 2562
 - 6.3.2 งานบำรุงรักษาเชิงป้องกัน ครั้งที่ 2 ในเดือน กุมภาพันธ์ 2563
 - 6.3.3 งานบำรุงรักษาเชิงป้องกัน ครั้งที่ 3 ในเดือน พฤษภาคม 2563
 - 6.3.4 งานบำรุงรักษาเชิงป้องกัน ครั้งที่ 4 ในเดือน สิงหาคม 2563
- 6.4. ผู้รับจ้างต้องแจ้งแผนการตรวจสอบ วิธีการและการบำรุงรักษาอุปกรณ์ต่างๆ ตามเอกสารภาคผนวก ให้ สพร. ทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 7 วันทำการ ก่อนเข้าดำเนินการบำรุงรักษาอุปกรณ์
- 6.5. ผู้รับจ้างต้องบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไข รวมทั้งการเปลี่ยนแปลงอะไหล่ที่เสียหายตามรายการอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องหรือจัดหาอุปกรณ์ทดแทนระหว่างการซ่อมแซม 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. ผู้รับจ้างต้องดำเนินการบำรุงรักษาเชิงป้องกันอุปกรณ์ตามขอบเขตดังนี้
 - 6.7.1 ตรวจสอบไฟแสดงสถานะการทำงานของอุปกรณ์

ลงนามผู้จัดทำ

ประธานกรรมการ นาย จุลพงษ์ ผลเงาะ

กรรมการ นาย ปรีตยศ เทียมทอง

กรรมการ นาย ตฤณ เนาวรัตน์

สำนักงานพัฒนารัฐบาลดิจิทัล (องค์การมหาชน)(สพร.)

โทรศัพท์ 0 2612 6000

ลงนาม.....

ลงนาม.....

ลงนาม.....

วันที่ 10/6/62

ครั้งที่ 1.....

- 6.7.2 ตรวจสอบสถานะการทำงานของ power supply
- 6.7.3 ตรวจสอบสถานะการใช้งาน Interface
- 6.7.4 ตรวจสอบสถานะการเชื่อมต่อ Physical Cable Connection (Tight, 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 ตรวจสอบสถานะการเชื่อมต่ออุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องทุกชนิด เช่น สายไฟฟ้า สายสัญญาณ

7 ระยะเวลาการดำเนินงาน

ผู้รับจ้างต้องดำเนินงานตามขอบเขตงานระยะเวลาตั้งแต่วันที่วันที่ลงนามในสัญญาจนถึงวันที่ 31 สิงหาคม 2563

8 เงื่อนไขการส่งมอบ

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

งวดที่ 1: ภายในวันที่ 10 ธันวาคม พ.ศ. 2562 ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการบำรุงรักษาตามขอบเขตของงานครั้งที่ 1 และส่งมอบงาน ดังนี้

- รายงานการบำรุงรักษาอุปกรณ์เชิงป้องกัน (PM) ตามเอกสารภาคผนวก ก และ ข
- รายงานการบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไข (CM) (ถ้ามี)
- รายงานสรุปสถานะของอุปกรณ์ตามเอกสารภาคผนวกทั้งหมด และเสนอแผนการปรับปรุงแก้ไขในกรณีที่มีปัญหาซึ่งจะมีผลกระทบต่อการใช้งาน

ลงนามผู้จัดทำ

ประธานกรรมการ นาย จุลพงศ์ ผลเงาะ
กรรมการ นาย ปรีศตย เทียมทอง
กรรมการ นาย ตฤณ เนาวรัตน์

ลงนาม.....
ลงนาม.....
ลงนาม.....

วันที่ 10/6/62
ครั้งที่.....1.....

สำนักงานพัฒนารัฐบาลดิจิทัล (องค์การมหาชน)(สพร.)
โทรศัพท์ 0 2612 6000

- รายงานการให้คำปรึกษาหรือคำแนะนำการปรับปรุงระบบ (ถ้ามี)
- สรุปรายงานการประชุมการเข้าดำเนินการบำรุงรักษาอุปกรณ์

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

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

งวดที่ 3: ภายในวันที่ 10 มิถุนายน พ.ศ. 2563 ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการบำรุงรักษาตามขอบเขตของงานครั้งที่ 3 และส่งมอบงาน ดังนี้

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

งวดที่ 4: ภายในวันที่ 10 กันยายน พ.ศ. 2563 ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการบำรุงรักษาตามขอบเขตของงานครั้งที่ 4 และส่งมอบงาน ดังนี้

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

9 เงื่อนไขการชำระเงิน

งวดที่ 1 ชำระเงินเป็นจำนวนร้อยละ 25 ของวงเงินตามสัญญาจ้าง ภายหลังจากที่ได้ทำการส่งมอบและคณะกรรมการตรวจรับได้รับการตรวจรับงานตามงานงวดที่ 1 เสร็จสิ้นสมบูรณ์

ลงนามผู้จัดทำ

ประธานกรรมการ นาย จุลพงศ์ ผลเงาะ
กรรมการ นาย ปรีศตยู เทียมทอง
กรรมการ นาย ตฤณ เนาวรัตน์

ลงนาม.....
ลงนาม.....
ลงนาม.....

วันที่ 10/6/62
ครั้งที่ 1

สำนักงานพัฒนารัฐบาลดิจิทัล (องค์การมหาชน)(สพร.)
โทรศัพท์ 0 2612 6000

- 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 หรือไม่สามารถส่งมอบงานแต่ละงวดภายในระยะเวลาที่กำหนดไว้ในเอกสารนี้ ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ 0.1 ของราคาค่าจ้างทั้งหมด แต่ไม่ต่ำกว่าวันละ 100 บาท นับถัดจากวันที่ผู้รับจ้างไม่สามารถดำเนินงานตามที่กำหนดไว้ในเอกสารนี้ หรือไม่สามารถส่งมอบงานแต่ละงวดภายในระยะเวลาที่กำหนดไว้ในเอกสารนี้ 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 การบำรุงรักษาสำหรับอุปกรณ์ทั้งหมด ในภาคผนวก ก และ ภาคผนวก ข
- 11.3.1 ผู้รับจ้างต้องตอบรับทราบกลับมาภายใน 30 นาที ทางโทรศัพท์หรือจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ (E-mail) สำหรับอุปกรณ์ทั้งหมด
- 11.3.2 ผู้รับจ้างต้องดำเนินการแก้ไขให้เสร็จเรียบร้อยภายใน 4 ชั่วโมง หากไม่สามารถแก้ไขได้ ต้องจัดหาอุปกรณ์ทดแทนชั่วคราวภายใน 1 วัน จากนั้นต้องแก้ไขให้เสร็จเรียบร้อยภายใน 30 วัน โดยให้นับตั้งแต่เวลาเริ่มแจ้งเหตุ สำหรับอุปกรณ์ทั้งหมด
- 11.4 คุณสมบัติของอะไหล่ ชิ้นส่วน หรืออุปกรณ์ใดๆ ที่ใช้ในการเปลี่ยนหรือทดแทนชั่วคราว

ลงนามผู้จัดทำ

ประธานกรรมการ นาย จุลพงษ์ ผลเงาะ
กรรมการ นาย ปรีสตุย เทียมทอง
กรรมการ นาย ตฤณ เนาวัฒน์

สำนักงานพัฒนารัฐบาลดิจิทัล (องค์การมหาชน)(สพร.)
โทรศัพท์ 0 2612 6000

ลงนาม.....
ลงนาม.....
ลงนาม.....

วันที่ 10/6/62
ครั้งที่ 1.....

- 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 ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบชดใช้ค่าเสียหายแก่ผู้ว่าจ้าง ตามจำนวนที่เสียหายจริงภายในระยะเวลาที่ผู้ว่าจ้างกำหนด

12 ข้อสงวนสิทธิ์ในการเสนอราคาและอื่น ๆ

- 12.1 สพร. สงวนสิทธิ์ที่จะยกเลิกการดำเนินการจ้างโดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้แต่จะพิจารณา ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ
- 12.2 สพร. สงวนสิทธิ์ที่จะดำเนินการจัดทำสัญญาเมื่อได้รับการจัดสรรงบประมาณแล้วเท่านั้น
- 12.3 ผู้เสนอราคาจะต้องจัดทำใบเสนอราคาพร้อมแสดงรายละเอียดของราคาในแต่ละรายการตามวัน-เวลาที่ สพร. กำหนด ภายหลังจากการเสนอราคา
- 12.4 ผู้เสนอราคา ซึ่ง สพร. ได้คัดเลือกไว้แล้ว ไม่มาทำสัญญาหรือข้อตกลงภายในกำหนดเวลา โดยไม่มีเหตุอันสมควร สพร. สงวนสิทธิ์ที่จะพิจารณาว่าผู้เสนอราคานั้น เป็นผู้ทิ้งงานและจะแจ้งเวียนให้ส่วนราชการต่าง ๆ ทราบต่อไป
- 12.5 สพร. สงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)
- 12.6 ผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกให้ไปทำสัญญาจะต้องวางหลักประกันสัญญาจำนวนร้อยละ ๕ ของมูลค่าสัญญา

ลงนามผู้จัดทำ

ประธานกรรมการ นาย จุลพงศ์ ผลเงาะ

กรรมการ นาย ปรีสศุทธิ์ เทียมทอง

กรรมการ นาย ตฤณ เนาวรัตน์

สำนักงานพัฒนารัฐบาลดิจิทัล (องค์การมหาชน)(สพร.)

โทรศัพท์ 0 2612 6000

ลงนาม.....

ลงนาม.....

ลงนาม.....

วันที่ 10/6/62

ครั้งที่ 1.....

12.7 ผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกจะต้องไม่เอางานทั้งหมดหรือแต่บางส่วนแห่งสัญญาไปจ้างช่วงอีกทอดหนึ่ง เว้นแต่การจ้างช่วงงานแต่บางส่วนที่ได้รับอนุญาตเป็นหนังสือจากผู้ซื้อแล้ว

12.8 ข้อมูลและเอกสารใด ๆ ที่ผู้รับจ้างได้รับทราบหรือได้รับจาก สพร. หรือลูกค้าของ สพร. รวมทั้งผลงานที่ส่งมอบ ผู้รับจ้างจะต้องถือเป็นความลับ ไม่นำไปเผยแพร่ให้บุคคลใดทราบเป็นอันขาด เว้นแต่จะได้รับการอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากผู้ว่าจ้าง

12.9 สพร. ขอสงวนสิทธิ์ที่จะยกเลิกการจ่ายเงินทันที และ/หรือเรียกเงินคืน หากผู้รับจ้างไม่สามารถส่งมอบงานได้ตามข้อกำหนดและเงื่อนไขการจ้าง (TOR) ข้อหนึ่งข้อใดก็ดี เว้นแต่การที่ผู้รับจ้างไม่สามารถส่งมอบงานได้ดังกล่าวเป็นผลมาจากเหตุสุดวิสัย ความผิดของ สพร. หรือมิได้เกิดจากความผิดของฝ่ายหนึ่งฝ่ายใด

13 วงเงินในการจัดหา

จำนวนเงินทั้งสิ้น 21,000,000 บาท (ยี่สิบเอ็ดล้านบาทถ้วน)

14 หน่วยงานที่รับผิดชอบ

ส่วนโครงสร้างพื้นฐานและระบบสารสนเทศ ฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ

15 การเก็บรักษาข้อมูลที่เป็นความลับ

ผู้รับจ้างจะต้องจัดเก็บรักษาข้อมูลต่าง ๆ ที่เกี่ยวกับการดำเนินงานตามสัญญาที่ผู้รับจ้างได้รับจากผู้ว่าจ้าง ซึ่งรวมถึงข้อมูลต่าง ๆ ที่ผู้ว่าจ้างได้จัดทำขึ้นเนื่องจากการดำเนินงานนี้ว่าเป็นความลับ และ/หรือความลับทางการค้าของผู้ว่าจ้าง และผู้รับจ้าง ต้องหามาตรการในการจัดเก็บข้อมูลที่เป็นความลับให้มิดชิด ทั้งนี้ ผู้รับจ้างจะต้องลงนามใน “สัญญาไม่เปิดเผยข้อมูลที่เป็นความลับ” พร้อมสัญญาจ้าง

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 0-2612-601

ลงนามผู้จัดทำ

ประธานกรรมการ นาย จุลพงศ์ ผลเงาะ
กรรมการ นาย ปรีสศยุ เทียมทอง
กรรมการ นาย ตฤณ เนาวรัตน์

สำนักงานพัฒนารัฐบาลดิจิทัล (องค์การมหาชน)(สพร.)
โทรศัพท์ 0 2612 6000

ลงนาม.....
ลงนาม.....
ลงนาม.....

วันที่ 10/6/62
ครั้งที่ 1

ภาคผนวก ก. (ศูนย์ข้อมูลหลัก)
 โครงสร้างอุปกรณ์โครงการจัดจ้างบำรุงรักษา (MA)
 อุปกรณ์ Core Network สำหรับเครือข่ายสื่อสารข้อมูลเชื่อมโยงหน่วยงานภาครัฐ (GIN)

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		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 จุลพงศ์ ผลเงาะ
 กรรมการ นาย ปรีสตุย เทียมทอง
 กรรมการ นาย ตฤณ เนาวัฒน์

ลงนาม.....
 ลงนาม.....
 ลงนาม.....

วันที่ 10/6/62
 ครั้งที่ 1

สำนักงานพัฒนารัฐบาลดิจิทัล (องค์การมหาชน)(สพร.)
 โทรศัพท์ 0 2612 6000

รายละเอียดอุปกรณ์โครงการจัดจ้างบำรุงรักษา (MA)

อุปกรณ์ Core Network สำหรับเครือข่ายสื่อสารข้อมูลเชื่อมโยงหน่วยงานภาครัฐ (GIN)

ลำดับ	ยี่ห้อ	ประเภท	รหัส	รายละเอียด	Serial Number	MA Type
1	Cisco	Router	FXS2149Q3DT	ASR1001-X, 2.5G Base Bundle, K9, AES, Built-in 6x1G	FXS2149Q3DT	24x7
2	Cisco	Router	FXS2151Q3H5	ASR1001-X, 2.5G Base Bundle, K9, AES, Built-in 6x1G	FXS2151Q3H5	24x7
3	Cisco	Router	FXS2151Q3H4	ASR1001-X, 5G Base Bundle, K9, AES, Built-in 6x1G	FXS2151Q3H4	24x7
4	Cisco	Router	FXS2151Q3EH	ASR1001-X, 5G Base Bundle, K9, AES, Built-in 6x1G	FXS2151Q3EH	24x7
5	Cisco	Router	FXS2202Q37L	Cisco ONE - ASR1002-HX	FXS2202Q37L	24x7
6	Cisco	Router	FXS2201Q27J	Cisco ONE - ASR1002-HX	FXS2201Q27J	24x7
7	Cisco	Switch	FCW2204F0AN	Cisco Catalyst 3850 12 Port 10G Fiber Switch IP Base	FCW2204F0AN	24x7
8	Cisco	Part	AVD2146DEKP	10GBASE-SR SFP Module, Enterprise-Class	AVD2146DEKP	24x7

ลงนามผู้จัดทำ

ประธานกรรมการ นาย จุลพงษ์ ผลเงาะ

กรรมการ นาย ปรีศชัย เทียมทอง

กรรมการ นาย ตฤณ เนาวรัตน์

สำนักงานพัฒนาธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์ (องค์การมหาชน)(สพธ.)

โทรศัพท์ 0 2612 6000

ลงนาม.....

ลงนาม.....

ลงนาม.....

วันที่ 10/6/62

ครั้งที่ 1

9	Cisco	Part	AVD2146D1V3	10GBASE-SR SFP Module, Enterprise-Class	AVD2146D1V3	24x7
10	Cisco	Part	AVD2146D1W9	10GBASE-SR SFP Module, Enterprise-Class	AVD2146D1W9	24x7
11	Cisco	Part	AVD2146D4GH	10GBASE-SR SFP Module, Enterprise-Class	AVD2146D4GH	24x7
12	Cisco	Part	AVD2146D4G6	10GBASE-SR SFP Module, Enterprise-Class	AVD2146D4G6	24x7
13	Cisco	Part	AVD2146D1WC	10GBASE-SR SFP Module, Enterprise-Class	AVD2146D1WC	24x7
14	Cisco	Part	AVD2146DB9S	10GBASE-SR SFP Module, Enterprise-Class	AVD2146DB9S	24x7
15	Cisco	Switch	FOC2204U0BG	Cisco Catalyst 3850 12 Port 10G Fiber Switch IP Base	FOC2204U0BG	24x7
16	Cisco	Part	AVD2146D1VP	10GBASE-SR SFP Module, Enterprise-Class	AVD2146D1VP	24x7
17	Cisco	Part	AVD2146DEJW	10GBASE-SR SFP Module, Enterprise-Class	AVD2146DEJW	24x7
18	Cisco	Part	AVD2146D1VU	10GBASE-SR SFP Module, Enterprise-Class	AVD2146D1VU	24x7
19	Cisco	Part	AVD2146D1VZ	10GBASE-SR SFP Module, Enterprise-Class	AVD2146D1VZ	24x7
20	Cisco	Part	AVD2146D1VK	10GBASE-SR SFP Module, Enterprise-Class	AVD2146D1VK	24x7

ลงนามผู้จัดทำ

ประธานกรรมการ นาย จุลพงษ์ ผลงา

กรรมการ นาย ปราศศย เขียมทอง

กรรมการ นาย ตฤณ เนาวรัตน์

สำนักงานพัฒนาอุตสาหกรรม (องค์การมหาชน)(สพร.)

โทรศัพท์ 0 2612 6000

ลงนาม.....

ลงนาม.....

ลงนาม.....

วันที่ 10/6/62

ครั้งที่ 1

21	Cisco	Part	AVD2146D1V9	10GBASE-SR SFP Module, Enterprise-Class	AVD2146D1V9	24x7
22	Cisco	Part	AVD2146DEK0	10GBASE-SR SFP Module, Enterprise-Class	AVD2146DEK0	24x7
23	Cisco	Switch	FCW2204C0CM	Cisco Catalyst 3850 12 Port 10G Fiber Switch IP Base	FCW2204C0CM	24x7
24	Cisco	Part	AVD2146DEN6	10GBASE-SR SFP Module, Enterprise-Class	AVD2146DEN6	24x7
25	Cisco	Part	AVD2146DEP2	10GBASE-SR SFP Module, Enterprise-Class	AVD2146DEP2	24x7
26	Cisco	Part	AVD2148K2C0	10GBASE-SR SFP Module, Enterprise-Class	AVD2148K2C0	24x7
27	Cisco	Switch	FCW2204C1HZ	Cisco Catalyst 3850 12 Port 10G Fiber Switch IP Base	FCW2204C1HZ	24x7
28	Cisco	Part	AVD2146DBA2	10GBASE-SR SFP Module, Enterprise-Class	AVD2146DBA2	24x7
29	Cisco	Part	AVD2146DBA8	10GBASE-LR SFP Module, Enterprise-Class	AVD2146DBA8	24x7
30	Cisco	Part	AVD2148K2C8	10GBASE-LR SFP Module, Enterprise-Class	AVD2148K2C8	24x7
31	Cisco	Part	JAE220502NZ	Cisco 1-Port 10GE LAN-PHY Shared Port Adapter	JAE220502NZ	24x7
32	Cisco	Part	JAE214606TT	Cisco 1-Port 10GE LAN-PHY Shared Port Adapter	JAE214606TT	24x7

ลงนามผู้จัดทำ วันที่ 10/6/62
 ประธานกรรมการ นาย จุฬพงศ์ ผลงาษา ครั้งที่ 1
 กรรมการ นาย ปรีศตยู เขียมทอง
 กรรมการ นาย ตฤณ เนาวรัตน์

สำนักงานพัฒนาการรัฐบาตดิจิทัล (องค์การมหาชน)(สพร.)
 โทรศัพท์ 0 2612 6000

33	A10	Application Delivery Controller	TH34A93017400010	Thunder 3430 ADC, 1U, 1xCPU, 4x1GF, 4x10GF, 32GB, SSD, LOM, 1xFTA/FPGA	TH34A93017400010	24x7
34	A10	Application Delivery Controller	TH34A93017400029	Thunder 3430 ADC, 1U, 1xCPU, 4x1GF, 4x10GF, 32GB, SSD, LOM, 1xFTA/FPGA	TH34A93017400029	24x7
35	Cisco	Part	S4DU4806	SG-9100/AC, 12x10G including 2G TM license	S4DU4806	24x7
36	Cisco	Part	S4DU4898	SG-9100/AC, 12x10G including 2G TM license	S4DU4898	24x7
37	Cisco	Part	S40PRE3	NetExplorer Data Collector GEN5 Server	S40PRE3	24x7
38	PaloAlto	Firewall	13101002608	Palo Alto Networks PA-5250 with redundant AC power supplies	13101002608	24x7
39	PaloAlto	Firewall	13101002613	Palo Alto Networks PA-5250 with redundant AC power supplies	13101002613	24x7

ลงนามผู้จัดทำ

ประธานกรรมการ นาย จุลพงศ์ ผลเงาะ

กรรมการ นาย ปรีศตย เทียมทอง

กรรมการ นาย ตฤณ เนาวรัตน์

สำนักงานพัฒนาธุรกิจอิเล็กทรอนิกส์ (องค์การมหาชน)(สพร.)

โทรศัพท์ 0 2612 6000

ลงนาม.....

ลงนาม.....

ลงนาม.....



10/6/62

ครั้งที่.....1.....

ภาคผนวก ข. (ศูนย์ข้อมูลสำรอง)
 โครงการจัดจ้างบำรุงรักษา (MA)
 อุปกรณ์ Core Network สำหรับเครือข่ายสื่อสารข้อมูลเชื่อมโยงหน่วยงานภาครัฐ (GIN)

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 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	

ลงนามผู้จัดทำ

ประธานกรรมการ นาย จุลพงศ์ ผลเงาะ
 กรรมการ นาย ปรีศตย เตียมทอง
 กรรมการ นาย ตฤณ เนาวรัตน์

ลงนาม.....
 ลงนาม.....
 ลงนาม.....

วันที่ 10/6/62
 ครั้งที่ 1

สำนักงานพัฒนารัฐบาลดิจิทัล (องค์การมหาชน)(สพร.)
 โทรศัพท์ 0 2612 6000

รายละเอียดอุปกรณ์โครงข่ายการดำเนินงานบำรุงรักษา (MA)
 อุปกรณ์ Core Network สำหรับเครือข่ายสื่อสารข้อมูลเชื่อมโยงหน่วยงานภาครัฐ (GIN)

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

ลงนามผู้จัดทำ
 ประธานกรรมการ นาย จุลพงศ์ ผลเงาะ
 กรรมการ นาย ปรี๊ดตู่ เทียมทอง
 กรรมการ นาย ตฤณ เนาวรัตน์

ลงนาม.....
 ลงนาม.....
 ลงนาม.....

วันที่ 10/6/62
 ครั้งที่ 1

สำนักงานพัฒนาการรัฐบาลดิจิทัล (องค์การมหาชน)(สพร.)
 โทรศัพท์ 0 2612 6000

9	Cisco	Part	AVD2148K2BF	10GBASE-SR SFP Module, Enterprise-Class	AVD2148K2BF	24x7
10	Cisco	Part	AVD2148K2BE	10GBASE-SR SFP Module, Enterprise-Class	AVD2148K2BE	24x7
11	Cisco	Switch	FCW2204D1F9	Cisco Catalyst 3850 12 Port 10G Fiber Switch IP Base	FCW2204D1F9	24x7
12	Cisco	Part	AVD2146DEKF	10GBASE-SR SFP Module, Enterprise-Class	AVD2146DEKF	24x7
13	Cisco	Part	AVD2146DEN7	10GBASE-SR SFP Module, Enterprise-Class	AVD2146DEN7	24x7
14	Cisco	Part	AVD2146D3N4	10GBASE-SR SFP Module, Enterprise-Class	AVD2146D3N4	24x7
15	Cisco	Part	AVD2146D4GW	10GBASE-SR SFP Module, Enterprise-Class	AVD2146D4GW	24x7
16	Cisco	Part	AVD2146D1V0	10GBASE-LR SFP Module, Enterprise-Class	AVD2146D1V0	24x7
17	Cisco	Part	AVD2146D1W3	10GBASE-LR SFP Module, Enterprise-Class	AVD2146D1W3	24x7
18	Cisco	Part	AVD2146D1V2	10GBASE-LR SFP Module, Enterprise-Class	AVD2146D1V2	24x7
19	A10	Application Delivery Controller	TH34A93017360005	Thunder 3430 ADC, 1U, 1xCPU, 4x1GF, 4x10GF, 32GB, SSD, LOM, 1xFTA/FPGA	TH34A93017360005	24x7

ลงนามผู้จัดทำ

ประธานกรรมการ นาย จุฬพงศ์ ศิลปะ
 กรรมการ นาย ปรีดีตย เทียมทอง
 กรรมการ นาย ตฤณ เนาวรัตน์

สำนักงานพัฒนาธุรกิจอิเล็กทรอนิกส์ (องค์การมหาชน)(สพร.)
 โทรศัพท์ 0 2612 6000

ลงนาม.....
 ลงนาม.....
 ลงนาม.....

วันที่ 10 / 6 / 62
 ครั้งที่ 1

20	SG-9100	Bandwidth Management	S4DU4751	SG-9100/AC, 12x10G including 2G TM license	S4DU4751	24x7
21	PaloAlto	Firewall	13101002607	Palo Alto Networks PA-5250 with redundant AC power supplies	13101002607	24x7
22		Software		Panorama central management software, 25 devices		
23	Cisco	Server	WZP2151187F	UCS C220 M5 SFF 10 HD w/o CPU, mem, HD, PCIe, PSU	WZP2151187F	24x7

ลงนามผู้จัดทำ

ประธานกรรมการ นาย จุลพงษ์ ผลเงาะ
 กรรมการ นาย ปรีศตยู เทียมทอง
 กรรมการ นาย ตฤณ เนาวรัตน์
 สำนักงานพัฒนาการรัฐบาลดิจิทัล (องค์การมหาชน)(สพร.)
 โทรศัพท์ 0 2612 6000

ลงนาม.....
 ลงนาม.....
 ลงนาม.....

วันที่ 10/6/62
 ครั้งที่ 1