

ข้อกำหนดขอบเขตของงาน (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 เพื่อดำเนินการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาด้าน รัฐบาลดิจิทัลให้เป็นมาตรฐานเดียวกัน 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

2. วัตถุประสงค์

- 2.1 เพื่อบำรุงรักษาให้อุปกรณ์ Core Network สำหรับเครือข่ายสื่อสารข้อมูลเชื่อมโยงหน่วยงานภาครัฐ (GIN) และ อุปกรณ์เครือข่ายคอมพิวเตอร์ สามารถใช้งานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพสูงสุด
- 2.2 เพื่อป้องกันและซ่อมแซมแก้ไขอุปกรณ์ที่ชำรุดไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติ
- 2.3 เพื่อให้กู้คืนระบบฯ ได้อย่างรวดเร็ว กรณีระบบฯ ไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติ

ลงนามผู้จัดทำ

ประธานกรรมการ นายอาศิส อัญญาโพธิ์
กรรมการ นายณัฐพล สายรัตน์
กรรมการ/เลขานุการ นายปณัสน์ คูหาคติภพ

ลงนาม.....นายอาศิส อัญญาโพธิ์.....
ลงนาม.....นายณัฐพล สายรัตน์.....
ลงนาม.....นายปณัสน์ คูหาคติภพ.....

วันที่ 25/7/65
ครั้งที่ 1

3. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- 3.1. มีความสามารถตามกฎหมาย
- 3.2. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 3.3. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- 3.4. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอ หรือ ทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- 3.5. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งยื่นชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- 3.6. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้าม ตามที่ คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ กำหนดไว้ในราชกิจจานุเบกษา
- 3.7. เป็นบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพในงานตามที่ระบุไว้ในเอกสารนี้
- 3.8. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม
- 3.9. ผู้เสนอราคาจะต้องมีผลงานขายหรือให้บริการบำรุงรักษาระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ ในวงเงินไม่น้อยกว่า 8,000,000.00 บาท (แปดล้านบาทถ้วน) โดยต้องเป็นผลงานสัญญาเดียวกันย้อนหลังไม่เกิน 5 ปี อย่างน้อย 1 โครงการ นับจากวันที่งานแล้วเสร็จจนถึงวันที่ยื่นเอกสาร ซึ่งเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานภาครัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ สพร. เชื้อถือ โดยจะต้องแนบสำเนาหนังสือรับรองผลงานและสำเนาสัญญา พร้อมรับรองสำเนาถูกต้องมาพร้อมกันในวันยื่นข้อเสนอโครงการ
- 3.10. ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองการให้การสนับสนุนในการให้บริการและการรับประกันจากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือสาขาของเจ้าของผลิตภัณฑ์ในประเทศไทย ในการดำเนินโครงการนี้ โดยให้ยื่นเอกสารขณะเข้าเสนอราคา เพื่อประกอบการพิจารณา สำหรับอุปกรณ์ในภาคผนวก

4. การเสนอราคา

- 4.1. ผู้เสนอราคาต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารนี้
- 4.2. ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่น ๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายที่ส่งไปเรียบร้อยแล้ว
- 4.3. ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอราคาตามวัน-เวลา ที่กำหนด
- 4.4. ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอราคากำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า 30 วัน นับแต่วันที่ยื่นราคาสุดท้ายโดยภายในกำหนดยื่นราคา ห้ามผู้เสนอราคาถอนการเสนอราคา กรณีที่ สพร. จำเป็นต้องขอให้ผู้เสนอราคาขยายระยะเวลาการยื่นราคา ผู้เสนอราคาต้องทำการขยายกำหนดยื่นราคาให้ สพร. ตามความประสงค์
- 4.5. ผู้เสนอราคาจะต้องจัดทำใบเสนอราคาพร้อมแสดงรายละเอียดของราคาในแต่ละรายการตามขอบเขตการดำเนินการ ภายในวัน-เวลาที่ สพร. กำหนด
- 4.6. ผู้เสนอราคาจะต้องจัดทำขอบเขตการดำเนินงานเป็นตารางเปรียบเทียบคุณสมบัติตามรูปแบบดังนี้

รายละเอียดขอบเขตการดำเนินงานที่ สพร. กำหนด	รายละเอียดขอบเขตการดำเนินงานที่ผู้เสนอราคาเสนอ	เปรียบเทียบขอบเขตการดำเนินงาน	เอกสารอ้างอิง
--	--	-------------------------------	---------------

ลงนามผู้จัดทำ

ประธานกรรมการ นายอาคิส อัญญาโพธิ์
กรรมการ นายณัฐพล สายรัตน์
กรรมการ/เลขานุการ นายปณัสน์ คูหาคติภพ

ลงนาม.....นายอาคิส อัญญาโพธิ์.....
ลงนาม.....นายณัฐพล สายรัตน์.....
ลงนาม.....นายปณัสน์ คูหาคติภพ.....

วันที่ 25/7/65
ครั้งที่ 1

ให้คัดลอกขอบเขตการดำเนินงานที่ สพร. กำหนด	ให้ระบุขอบเขตการดำเนินงานที่ ผู้เสนอราคา เสนอ	ให้ระบุจุดที่ดีกว่าขอบเขตการดำเนินงานที่กำหนด หรือเทียบเท่าข้อกำหนด	ให้ระบุเอกสารอ้างอิงของขอบเขตการดำเนินงานที่ เสนอ (ถ้ามี)
---	---	---	---

- 4.7. แผนการดำเนินงาน
- 4.8. ผู้เสนอราคาต้องมีวิศวกรที่ได้รับ Cisco Certified Enterprise Infrastructure จำนวนไม่น้อยกว่า 2 คน เพื่อสามารถให้คำปรึกษา การบริการบำรุงรักษา และให้ข้อเสนอแนะสำหรับการใช้งานแก่ สพร. เพื่อให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยต้องเป็นพนักงานประจำของผู้ยื่นข้อเสนอ ทั้งนี้ การเป็นพนักงานประจำของผู้ยื่นข้อเสนอหมายความว่า ต้องเป็นพนักงานและได้รับเงินเดือนประจำต่อเนื่องมาแล้วไม่น้อยกว่า 6 เดือนก่อนการยื่นข้อเสนอ
- 4.9. เงื่อนไขการรับประกันและการบริการหลังการขาย

5. เกณฑ์การพิจารณาราคา

ผู้เสนอราคาต้องมีคุณสมบัติตามที่กำหนดไว้และมีเอกสารและหลักฐานต่าง ๆ ครบถ้วนตามที่กำหนดในเอกสารนี้จึงจะได้รับการพิจารณา โดยการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอ สำนักงานจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา และจะพิจารณาจากราคารวม

6. ขอบเขตการดำเนินงาน

- 6.1. ผู้รับจ้างต้องส่งเจ้าหน้าที่ผู้มีความรู้ความชำนาญในการซ่อมแซม บำรุงรักษา ระบบเครือข่ายและอุปกรณ์ ตามเอกสารภาคผนวก แจ็งรายชื่อและประวัติของเจ้าหน้าที่ ผู้ปฏิบัติงาน พร้อมรายชื่อของหัวหน้าโครงการ (Project Manager) ซึ่งมีหมายเลขโทรศัพท์เคลื่อนที่ และจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ (E-mail) ในการติดต่อ
- 6.2. ผู้รับจ้างจะต้องมีศูนย์บริการรับแจ้งปัญหา (Helpdesk) เพื่อให้ความช่วยเหลือตลอด 24 ชั่วโมง
- 6.3. ผู้รับจ้างจะต้องเข้าดำเนินงานบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance : PM) จำนวน 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลาสัญญา
 - 6.3.1 งานบำรุงรักษาเชิงป้องกัน ครั้งที่ 1 ในเดือนที่ 6 นับถัดจากวันลงนามในสัญญา
 - 6.3.2 งานบำรุงรักษาเชิงป้องกัน ครั้งที่ 2 ในเดือนที่ 12 นับถัดจากวันลงนามในสัญญา
- 6.4. ผู้รับจ้างต้องแจ้งแผนการตรวจสอบ วิธีการและการบำรุงรักษาอุปกรณ์ต่างๆ ตามเอกสารภาคผนวก ให้ สพร. ทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 7 วันทำการ ก่อนเข้าดำเนินการบำรุงรักษาอุปกรณ์
- 6.5. ผู้รับจ้างต้องดำเนินการบำรุงรักษาเชิงป้องกันอุปกรณ์ (PM) ตามเอกสารภาคผนวก โดยรายละเอียดการบำรุงรักษาตามข้อ 6.9
- 6.6. ผู้รับจ้างต้องบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไข (CM) รวมทั้งการเปลี่ยนแปลงอะไหล่ที่เสียหายตามรายการอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องหรือจัดหาอุปกรณ์ทดแทนระหว่างการซ่อมแซม ตามเอกสารภาคผนวก ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ โดยให้ระบบสามารถให้บริการได้อย่างต่อเนื่อง
- 6.7. ผู้รับจ้างต้องดำเนินการตรวจสอบการเชื่อมต่อระบบเครือข่ายของอุปกรณ์ตามภาคผนวกกับเครือข่ายของ สพร. ทั้งนี้หากมีการทำงานไม่สมบูรณ์ ผู้รับจ้างมีหน้าที่ต้องดำเนินการให้สามารถทำงานและให้บริการได้อย่างสมบูรณ์ตามที่ สพร. กำหนดหรือเห็นสมควร

ลงนามผู้จัดทำ

ประธานกรรมการ นายอาคิส อัญญาโพธิ์
กรรมการ นายณัฐพล สายรัตน์
กรรมการ/เลขานุการ นายปณัสน์ คุณาคติภพ

ลงนาม.....นายอาคิส อัญญาโพธิ์.....
ลงนาม.....นายณัฐพล สายรัตน์.....
ลงนาม.....นายปณัสน์ คุณาคติภพ.....

วันที่ 25/7/65
ครั้งที่ 1

- 6.8. ผู้รับจ้างต้องส่งวิศวกรที่ได้รับ Cisco Certified Enterprise Infrastructure และทีมงานเพื่อดำเนินการดังต่อไปนี้
- 6.8.1 เข้ามาสรุปงานที่ได้ดำเนินการบำรุงรักษาอุปกรณ์ตามรอบของการดำเนินงานบำรุงรักษาเชิงป้องกันและปัญหาที่เกิดขึ้น 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
 - 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 ตรวจสอบสภาพและการทำงานของอุปกรณ์ทุกชิ้นส่วน
 - 6.9.8.6 ตรวจสอบการเชื่อมต่ออุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องทุกชนิด เช่น สายไฟฟ้า สายสัญญาณ

7. ระยะเวลาการดำเนินงาน

ผู้รับจ้างต้องดำเนินงานตามขอบเขตงาน เริ่มตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2565 ถึงวันที่ 30 กันยายน 2566

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

ลงนามผู้จัดทำ

ประธานกรรมการ นายอาศิส อัญญาโพธิ์
กรรมการ นายณัฐพล สายรัตน์
กรรมการ/เลขานุการ นายปณีสร์ คุณาคติภพ

ลงนาม.....นายอาศิส อัญญาโพธิ์.....
ลงนาม.....นายณัฐพล สายรัตน์.....
ลงนาม.....นายปณีสร์ คุณาคติภพ.....

วันที่ 25/7/65
ครั้งที่ 1

งวดที่ 2: ภายในวันที่ 10 ของเดือนถัดไปตามขอบเขตการดำเนินงานข้อ 6.3.2 ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการบำรุงรักษาตามขอบเขตของงานครั้งที่ 2 และส่งมอบงาน ดังนี้

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

9. เงื่อนไขการชำระเงิน

งวดที่ 1 ชำระเงินเป็นจำนวนร้อยละ 50 ของวงเงินตามสัญญาจ้าง ภายหลังจากที่ได้ทำการส่งมอบและคณะกรรมการตรวจรับได้รับการตรวจรับงานตามงานงวดที่ 1 เสร็จสิ้นสมบูรณ์

งวดที่ 2 ชำระเงินเป็นจำนวนร้อยละ 50 ของวงเงินตามสัญญาจ้าง ภายหลังจากที่ได้ทำการส่งมอบและคณะกรรมการตรวจรับได้รับการตรวจรับงานตามงานงวดที่ 2 เสร็จสิ้นสมบูรณ์

10. เงื่อนไขการปรับ

กรณีที่ผู้รับจ้างไม่สามารถดำเนินการได้ตามข้อกำหนดหรือไม่สามารถส่งมอบงานได้ในแต่ละงวดตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารนี้ ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับในอัตราร้อยละ 0.1 ของมูลค่างานตามสัญญาในแต่ละงวด แต่ต้องไม่ต่ำกว่าวันละ 100 บาท จนกว่าจะสามารถดำเนินการได้ตามข้อกำหนดหรือจนกว่าส่งมอบงานได้ถูกต้องครบถ้วนโดยเศษของวันจะถือเป็นหนึ่งวันเต็ม

ผู้รับจ้างมีหน้าที่บำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขให้อยู่ในสภาพใช้งานได้คืออยู่เสมอตลอดระยะเวลาตามที่กำหนดในข้อ 12.3 การรับประกัน/การบำรุงรักษาและการซ่อมแซมแก้ไข ด้วยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้าง กรณีที่ผู้รับจ้างไม่สามารถดำเนินการได้ ผู้รับจ้างต้องยอมให้ผู้ว่าจ้างคิดค่าปรับเป็นรายชั่วโมง ในอัตราร้อยละ 0.035 ของมูลค่าสัญญาต่อชั่วโมง ในช่วงเวลาที่ไม่สามารถใช้งานได้ในส่วนที่เกินกว่ากำหนดเวลาชดเชยข้างต้น

11. วงเงินในการจัดหา

จำนวนเงินทั้งสิ้น 23,000,000.00 บาท (ยี่สิบสามล้านบาทถ้วน)

12. การรับประกัน/การบำรุงรักษาและการซ่อมแซมแก้ไข

- 12.1. การบำรุงรักษาและการซ่อมแซมแก้ไข ตามระยะเวลาที่กำหนดในข้อ 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

ลงนามผู้จัดทำ

ประธานกรรมการ นายอาคิส อัญญาโพธิ์
กรรมการ นายณัฐพล สายรัตน์
กรรมการ/เลขานุการ นายปณัสน์ คูหาคติภพ

ลงนาม.....นายอาคิส อัญญาโพธิ์.....
ลงนาม.....นายณัฐพล สายรัตน์.....
ลงนาม.....นายปณัสน์ คูหาคติภพ.....

วันที่ 25/7/65
ครั้งที่ 1

- 12.3.1. ผู้รับจ้างต้องดำเนินการให้มีการรับประกันและการบำรุงรักษา แบบ 8 ชั่วโมง (8:30-17:30) 5 วันทำการ (จันทร์-ศุกร์) และดำเนินการแก้ไขให้เรียบร้อยในวันทำการถัดไปนับจากที่ได้รับแจ้ง
- 12.3.2. ผู้รับจ้างต้องตอบรับทราบกลับภายใน 30 นาที ทางโทรศัพท์หรือจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ (E-mail) สำหรับอุปกรณ์ทั้งหมด
- 12.3.3. ผู้รับจ้างต้องดำเนินการแก้ไขให้เสร็จเรียบร้อยภายใน 24 ชั่วโมง นับถัดจากวันทำการถัดไปหลังจากที่ได้รับแจ้ง หากไม่สามารถแก้ไขได้ ผู้รับจ้างต้องหาละโหลหรืออุปกรณ์ทดแทนชั่วคราว คุณสมบัติตามข้อ 12.5 เพื่อใช้ระหว่างที่มีการซ่อมแซม และจะต้องแก้ไขให้เสร็จเรียบร้อยภายใน 30 วัน โดยให้นับตั้งแต่เวลาได้รับแจ้งเหตุ สำหรับอุปกรณ์ทั้งหมดในภาคผนวก
- 12.4. ผู้รับจ้างตกลงบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขอุปกรณ์ตามสัญญาให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ต่อเนื่อง โดยให้มีเวลาขีดข้อมรวมตามเกณฑ์การคำนวณเวลาขีดข้อมไม่เกิน เดือนละ 8 (แปด) ชั่วโมง หรือร้อยละ 5 (ห้า) ของเวลาใช้งานทั้งหมดของเดือนนั้น มิฉะนั้นผู้รับจ้างต้องยอมให้ผู้ว่าจ้างคิดค่าปรับเป็นรายชั่วโมง ในอัตราร้อยละ 0.035 ของมูลค่าสัญญา ในช่วงเวลาที่ไม่สามารถใช้งานได้ในส่วนที่เกินกว่ากำหนดเวลาขีดข้อมข้างต้น
- 12.5. คุณสมบัติของอะไหล่ ชิ้นส่วน หรืออุปกรณ์ใดๆ ที่ใช้ในการเปลี่ยนหรือทดแทนชั่วคราว ของอุปกรณ์ในภาคผนวก
 - 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 ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายแก่ผู้ว่าจ้าง ตามจำนวนที่เสียหายจริงภายในระยะเวลาที่ผู้ว่าจ้างกำหนด

13. การเก็บรักษาข้อมูลที่เป็นความลับ

ผู้รับจ้างจะต้องจัดการเก็บรักษาข้อมูลต่าง ๆ ที่เกี่ยวกับการดำเนินงานตามสัญญาที่ได้รับจากผู้ว่าจ้าง ซึ่งรวมถึงข้อมูลต่าง ๆ ที่ ผู้ว่าจ้างได้จัดทำขึ้นเนื่องจากการดำเนินงานอย่างเป็นทางการ และ/หรือความลับทางการค้าของผู้ว่าจ้าง และผู้รับจ้างต้องห้ามการในการจัดเก็บข้อมูลที่เป็นความลับให้มิดชิด ทั้งนี้ ผู้รับจ้างจะต้องลงนามใน “สัญญาไม่เปิดเผยข้อมูลที่เป็นความลับ” พร้อมสัญญาจ้าง

14. เงื่อนไขอื่น ๆ

- 14.1. สพร. ทรงไว้ซึ่งสิทธิ์ที่จะยกเลิกการดำเนินการจ้างโดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้แต่จะพิจารณา ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ
- 14.2. สพร. สงวนสิทธิ์ที่จะดำเนินการจัดทำสัญญาเมื่อได้รับการจัดสรรงบประมาณแล้วเท่านั้น

ลงนามผู้จัดทำ

ประธานกรรมการ นายอาคิส อัญญาโพธิ์
 กรรมการ นายณัฐพล สายรัตน์
 กรรมการ/เลขานุการ นายปณัสย์ คูหาคติภพ

ลงนาม.....นายอาคิส อัญญาโพธิ์.....
 ลงนาม.....นายณัฐพล สายรัตน์.....
 ลงนาม.....นายปณัสย์ คูหาคติภพ.....

วันที่ 25/7/65
 ครั้งที่ 1

- 14.3. ผู้เสนอราคา ซึ่ง สพร. ได้คัดเลือกไว้แล้ว ไม่มาทำสัญญาหรือข้อตกลงภายในกำหนดเวลา โดยไม่มีเหตุอันสมควร สพร. สงวนสิทธิ์ที่จะพิจารณาว่าผู้เสนอนราคนั้น เป็นผู้ทำงานและจะแจ้งเวียนให้ส่วนราชการต่าง ๆ ทราบต่อไป
- 14.4. สพร. สงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงาน อัยการสูงสุด (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. หรือมีได้เกิดจากความผิดของฝ่ายหนึ่งฝ่ายใด

15. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

ส่วนปฏิบัติการเทคโนโลยีสารสนเทศ ฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ สำนักงานพัฒนารัฐบาลดิจิทัล (องค์การมหาชน)

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

สรุพอุปกรณ์ ภาคผนวก ก. (DC-กรุงเทพ)

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

ลงนามผู้จัดทำ

ประธานกรรมการ นายอาคิส อัญญาโพธิ์
กรรมการ นายณัฐพล สายรัตน์
กรรมการ/เลขานุการ นายปณัสน์ คุณาคติภพ

ลงนาม.....นายอาคิส อัญญาโพธิ์.....
ลงนาม.....นายณัฐพล สายรัตน์.....
ลงนาม.....นายปณัสน์ คุณาคติภพ.....

วันที่ 25/7/65
ครั้งที่ 1

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	SFP-10G-SR-S=	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
11	R-ISE-VMM-K9=	Cisco ISE Virtual Machine Medium	1
12	L-ISE-TACACS-ND=	Cisco ISE Device Admin Node License	1
13	ASR1001-X	Cisco ASR1001-X Chassis, 6 built-in GE, Dual P/S, 8GB DRAM	2
14	WS-C3850-24XS-S	Cisco Catalyst 3850 24 Port 10G Fiber Switch IP Base	2
15	FPR2130-NGFW-K9	Cisco Firepower 2130 NGFW Appliance, 1U	2
16	WS-C3850-24S-E	Cisco Catalyst 3850 24 Port GE SFP IP Services	1
17	C9300-48T-A	Catalyst 9300 48-port data only, Network Advantage	1
18	VxRail G560F	VxRail14G G560 Chassis	1
19	VxRail G560F	VxRail 14G G560F Node Hybrid	4

สรุปอุปกรณ์ ภาคผนวก ข. (DC-นนทบุรี)

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	SFP-10G-SR-S=	10GBASE-SR, LR SFP Module, Enterprise-Class	13

ลงนามผู้จัดทำ

ประธานกรรมการ นายอาศิส อัญญาโพธิ์
กรรมการ นายณัฐพล สายรัตน์
กรรมการ/เลขานุการ นายปณัสย์ คูหาคติภพ

ลงนาม.....นายอาศิส อัญญาโพธิ์.....
ลงนาม.....นายณัฐพล สายรัตน์.....
ลงนาม.....นายปณัสย์ คูหาคติภพ.....

วันที่ 25/7/65
ครั้งที่ 1

6	TH3430-010	Thunder 3430 ADC, 1U, 1xCPU, 4x1GF, 4x10GF, 32GB, SSD, LOM, 1xFTA/FPGA	1
7	SG-9100	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 นายอาคิส อัญญาโพธิ์
 กรรมการ นายณัฐพล สายรัตน์
 กรรมการ/เลขานุการ นายปณัสย์ คูหาคติภพ

ลงนาม.....นายอาคิส อัญญาโพธิ์.....
 ลงนาม.....นายณัฐพล สายรัตน์.....
 ลงนาม.....นายปณัสย์ คูหาคติภพ.....

วันที่ 25/7/65
 ครั้งที่ 1

รายละเอียดอุปกรณ์ ภาคผนวก ก. (DC-กรุงเทพ)

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

ลำดับ	ยี่ห้อ	ประเภท	รหัส	รายละเอียด	Serial Number
1	Cisco	Router	ASR1001X-2.5G-K9	ASR1001-X, 2.5G Base Bundle, K9, AES, Built-in 6x1G	FXS2149Q3DT
2	Cisco	Router	ASR1001X-2.5G-K9	ASR1001-X, 2.5G Base Bundle, K9, AES, Built-in 6x1G	FXS2151Q3H5
3	Cisco	Router	ASR1001X-5G-K9	ASR1001-X, 5G Base Bundle, K9, AES, Built-in 6x1G	FXS2151Q3H4
4	Cisco	Router	ASR1001X-5G-K9	ASR1001-X, 5G Base Bundle, K9, AES, Built-in 6x1G	FXS2151Q3EH
5	Cisco	Router	C1-ASR1002-HX/K9	Cisco ONE - ASR1002-HX	FXS2202Q37L
6	Cisco	Router	C1-ASR1002-HX/K9	Cisco ONE - ASR1002-HX	FXS2201Q27J
7	Cisco	Switch	WS-C3850-12XS-S	Cisco Catalyst 3850 12 Port 10G Fiber Switch IP Base	FCW2204F0AN
8	Cisco	Part	SFP-10G-SR-S=	10GBASE-SR SFP Module, Enterprise-Class	AVD2146DEKP
9	Cisco	Part	SFP-10G-SR-S=	10GBASE-SR SFP Module, Enterprise-Class	AVD2146D1V3
10	Cisco	Part	SFP-10G-SR-S=	10GBASE-SR SFP Module, Enterprise-Class	AVD2146D1W9
11	Cisco	Part	SFP-10G-SR-S=	10GBASE-SR SFP Module, Enterprise-Class	AVD2146D4GH
12	Cisco	Part	SFP-10G-SR-S=	10GBASE-SR SFP Module, Enterprise-Class	AVD2146D4G6
13	Cisco	Part	SFP-10G-SR-S=	10GBASE-SR SFP Module, Enterprise-Class	AVD2146D1WC
14	Cisco	Part	SFP-10G-SR-S=	10GBASE-SR SFP Module, Enterprise-Class	AVD2146DB9S
15	Cisco	Switch	WS-C3850-12XS-S	Cisco Catalyst 3850 12 Port 10G Fiber Switch IP Base	FOC2204U0BG
16	Cisco	Part	SFP-10G-SR-S=	10GBASE-SR SFP Module, Enterprise-Class	AVD2146D1VP
17	Cisco	Part	SFP-10G-SR-S=	10GBASE-SR SFP Module, Enterprise-Class	AVD2146DEJW
18	Cisco	Part	SFP-10G-SR-S=	10GBASE-SR SFP Module, Enterprise-Class	AVD2146D1VU

ลงนามผู้จัดทำ

ประธานกรรมการ นายอาทิตย์ อัญญาโพธิ์
 กรรมการ นายณัฐพล สายรัตน์
 กรรมการ/เลขานุการ นายปณัสย์ คุณาคติภาพ

ลงนาม.....นายอาทิตย์ อัญญาโพธิ์.....
 ลงนาม.....นายณัฐพล สายรัตน์.....
 ลงนาม.....นายปณัสย์ คุณาคติภาพ.....

วันที่ 25/7/65
 ครั้งที่ 1

ลำดับ	ยี่ห้อ	ประเภท	รหัส	รายละเอียด	Serial Number
19	Cisco	Part	SFP-10G-SR-S=	10GBASE-SR SFP Module, Enterprise-Class	AVD2146D1VZ
20	Cisco	Part	SFP-10G-SR-S=	10GBASE-SR SFP Module, Enterprise-Class	AVD2107D55D
21	Cisco	Part	SFP-10G-SR-S=	10GBASE-SR SFP Module, Enterprise-Class	AVD2146D1V9
22	Cisco	Part	SFP-10G-SR-S=	10GBASE-SR SFP Module, Enterprise-Class	AVD2146DEK0
23	Cisco	Switch	WS-C3850-12XS-S	Cisco Catalyst 3850 12 Port 10G Fiber Switch IP Base	FCW2204C0CM
24	Cisco	Part	SFP-10G-SR-S=	10GBASE-SR SFP Module, Enterprise-Class	AVD2146DEN6
25	Cisco	Part	SFP-10G-SR-S=	10GBASE-SR SFP Module, Enterprise-Class	AVD2146DEP2
26	Cisco	Part	SFP-10G-SR-S=	10GBASE-SR SFP Module, Enterprise-Class	AVD2148K2C0
27	Cisco	Switch	WS-C3850-12XS-S	Cisco Catalyst 3850 12 Port 10G Fiber Switch IP Base	FCW2204C1HZ
28	Cisco	Part	SFP-10G-SR-S=	10GBASE-SR SFP Module, Enterprise-Class	AVD2146DBA2
29	Cisco	Part	SFP-10G-SR-S=	10GBASE-SR SFP Module, Enterprise-Class	AVD2146DBA8
30	Cisco	Part	SFP-10G-LR-S=	10GBASE-LR SFP Module, Enterprise-Class	AVD2148K2C8
31	Cisco	Part	SPA-1X10GE-L-V2=	Cisco 1-Port 10GE LAN-PHY Shared Port Adapter	JAE220502NZ
32	Cisco	Part	SPA-1X10GE-L-V2=	Cisco 1-Port 10GE LAN-PHY Shared Port Adapter	JAE214606TT
33	A10	Application Delivery Controller	TH3430-010	Thunder 3430 ADC, 1U, 1xCPU, 4x1GF, 4x10GF, 32GB, SSD, LOM, 1xFTA/FPGA	TH34A93017400010
34	A10	Application Delivery Controller	TH3430-010	Thunder 3430 ADC, 1U, 1xCPU, 4x1GF, 4x10GF, 32GB, SSD, LOM, 1xFTA/FPGA	TH34A93017400029
35	Allot	Part	SG-9100	SG-9100/AC, 12x10G including 2G TM license	S4DU4806
36	Allot	Part	SG-9100	SG-9100/AC, 12x10G including 2G TM license	S4DU4898

ลงนามผู้จัดทำ

ประธานกรรมการ นายอาทิตย์ อัญญาโพธิ์
 กรรมการ นายณัฐพล สายรัตน์
 กรรมการ/เลขานุการ นายปณัสย์ คุณาคติภาพ

ลงนาม.....นายอาทิตย์ อัญญาโพธิ์.....
 ลงนาม.....นายณัฐพล สายรัตน์.....
 ลงนาม.....นายปณัสย์ คุณาคติภาพ.....

วันที่ 25/7/65
 ครั้งที่ 1

ลำดับ	ยี่ห้อ	ประเภท	รหัส	รายละเอียด	Serial Number
37	Allot	Part	STC-NX-GEN5	NetXplorer Data Collector GEN5 Server	S40PRE3
38	PaloAlto	Firewall	PAN-PA-5250-AC	Palo Alto Networks PA-5250 with redundant AC power supplies	013101006149
39	PaloAlto	Firewall	PAN-PA-5250-AC	Palo Alto Networks PA-5250 with redundant AC power supplies	013101007544
40	Cisco	Software	R-ISE-VMM-K9=	Cisco ISE Virtual Machine Medium	
41	Cisco	Software	L-ISE-TACACS-ND=	Cisco ISE Device Admin Node License	
42	Cisco	Router	ASR1001-X	Cisco ASR1001-X Chassis, 6 built-in GE, Dual P/S, 8GB DRAM	FXS2245Q3W4
43	Cisco	Router	ASR1001-X	Cisco ASR1001-X Chassis, 6 built-in GE, Dual P/S, 8GB DRAM	FXS2308Q3KC
44	Cisco	Switch	WS-C3850-24XS-S	Cisco Catalyst 3850 24 Port 10G Fiber Switch IP Base	FCW2251D085
45	Cisco	Switch	WS-C3850-24XS-S	Cisco Catalyst 3850 24 Port 10G Fiber Switch IP Base	FCW2315D0P3
46	Cisco	Firewall	FPR2130-NGFW-K9	Cisco Firepower 2130 NGFW Appliance, 1U	JMX2317Y012
47	Cisco	Firewall	FPR2130-NGFW-K9	Cisco Firepower 2130 NGFW Appliance, 1U	JMX2317Y018
48	Cisco	Switch	WS-C3850-24S-E	Cisco Catalyst 3850 24 Port GE SFP IP Services	FCW2315C0AU
49	Cisco	Switch	C9300-48T-A	Catalyst 9300 48-port data only, Network Advantage	FCW2316C03K
50	Dell	Server	VxRail G560F	VxRail14G G560 Chassis	50C4WW2
51	Dell	Server	VxRail G560F	VxRail 14G G560 Node Hybrid	5050WW2
52	Dell	Server	VxRail G560F	VxRail 14G G560 Node Hybrid	5092WW2
53	Dell	Server	VxRail G560F	VxRail 14G G560 Node Hybrid	50C2WW2
54	Dell	Server	VxRail G560F	VxRail 14G G560 Node Hybrid	50C3WW2

ลงนามผู้จัดทำ

ประธานกรรมการ นายอาทิตย์ อัญญาโพธิ์
 กรรมการ นายณัฐพล สายรัตน์
 กรรมการ/เลขานุการ นายปณัสย์ คุณาคติภาพ

ลงนาม.....นายอาทิตย์ อัญญาโพธิ์.....
 ลงนาม.....นายณัฐพล สายรัตน์.....
 ลงนาม.....นายปณัสย์ คุณาคติภาพ.....

วันที่ 25/7/65
 ครั้งที่ 1

รายละเอียดอุปกรณ์ ภาคผนวก ข. (DC-นนทบุรี)
โครงการจัดจ้างบำรุงรักษา (MA) อุปกรณ์ Core Network สำหรับเครือข่ายสื่อสารข้อมูลเชื่อมโยงหน่วยงานภาครัฐ (GIN) และอุปกรณ์เครือข่ายคอมพิวเตอร์

ลำดับ	ยี่ห้อ	ประเภท	รหัส	รายละเอียด	Serial Number
1	Cisco	Router	ASR1001X-2.5G-K9	ASR1001-X, 2.5G Base Bundle, K9, AES, Built-in 6x1G	FXS2149Q2HH
2	Cisco	Router	ASR1001X-5G-K9	ASR1001-X, 5G Base Bundle, K9, AES, Built-in 6x1G	FXS2151Q3HM
3	Cisco	Router	C1-ASR1002-HX/K9	Cisco ONE - ASR1002-HX	FXS2203Q15X
4	Cisco	Switch	WS-C3850-12XS-S	Cisco Catalyst 3850 12 Port 10G Fiber Switch IP Base	FOC2204U0B1
5	Cisco	Part	SFP-10G-SR-S=	10GBASE-SR SFP Module, Enterprise-Class	AVD2146DBA3
6	Cisco	Part	SFP-10G-SR-S=	10GBASE-SR SFP Module, Enterprise-Class	AVD2146DBAE
7	Cisco	Part	SFP-10G-SR-S=	10GBASE-SR SFP Module, Enterprise-Class	AVD2146DEJR
8	Cisco	Part	SFP-10G-SR-S=	10GBASE-SR SFP Module, Enterprise-Class	AVD2146DENL
9	Cisco	Part	SFP-10G-LR-S=	10GBASE-LR SFP Module, Enterprise-Class	AVD2148K2BF
10	Cisco	Part	SFP-10G-LR-S=	10GBASE-LR SFP Module, Enterprise-Class	AVD2148K2BE
11	Cisco	Switch	WS-C3850-12XS-S	Cisco Catalyst 3850 12 Port 10G Fiber Switch IP Base	FCW2204D1F9

ลงนามผู้จัดทำ

ประธานกรรมการ นายอาทิตย์ อัญญาโพธิ์
 กรรมการ นายณัฐพล สายรัตน์
 กรรมการ/เลขานุการ นายปณัสน์ คุณาคติภาพ

ลงนาม.....นายอาทิตย์ อัญญาโพธิ์.....
 ลงนาม.....นายณัฐพล สายรัตน์.....
 ลงนาม.....นายปณัสน์ คุณาคติภาพ.....

วันที่ 25/7/65
 ครั้งที่ 1

ลำดับ	ยี่ห้อ	ประเภท	รหัส	รายละเอียด	Serial Number
12	Cisco	Part	SFP-10G-SR-S=	10GBASE-SR SFP Module, Enterprise-Class	AVD2146DEKF
13	Cisco	Part	SFP-10G-SR-S=	10GBASE-SR SFP Module, Enterprise-Class	AVD2146DEN7
14	Cisco	Part	SFP-10G-SR-S=	10GBASE-SR SFP Module, Enterprise-Class	AVD2146D3N4
15	Cisco	Part	SFP-10G-SR-S=	10GBASE-SR SFP Module, Enterprise-Class	AVD2146D4GW
16	Cisco	Part	SFP-10G-SR-S=	10GBASE-LR SFP Module, Enterprise-Class	AVD2146D1V0
17	Cisco	Part	SFP-10G-SR-S=	10GBASE-SR SFP Module, Enterprise-Class	AVD2146D1W3
18	Cisco	Part	SFP-10G-SR-S=	10GBASE-SR SFP Module, Enterprise-Class	AVD2146D1V2
19	A10	Application Delivery Controller	TH3430-010	Thunder 3430 ADC, 1U, 1xCPU, 4x1GF, 4x10GF, 32GB, SSD, LOM, 1xFTA/FPGA	TH34A93017360005
20	Allot	Bandwidth Management	SG-9100	SG-9100/AC, 12x10G including 2G TM license	S4DU4751
21	PaloAlto	Firewall	PAN-PA-5250-AC	Palo Alto Networks PA-5250 with redundant AC power supplies	013101002607
22	PaloAlto	Software		Panorama central management software, 25 devices	
23	Cisco	Server	UCSC-C220-M5SX	UCS C220 M5 SFF 10 HD w/o CPU, mem, HD, PCIe, PSU	WZP2151187F

ลงนามผู้จัดทำ

ประธานกรรมการ นายอาทิตย์ อัญญาโพธิ์
 กรรมการ นายณัฐพล สายรัตน์
 กรรมการ/เลขานุการ นายปณัสย์ คุณาคติภพ

ลงนาม.....นายอาทิตย์ อัญญาโพธิ์.....
 ลงนาม.....นายณัฐพล สายรัตน์.....
 ลงนาม.....นายปณัสย์ คุณาคติภพ.....

วันที่ 25/7/65
 ครั้งที่ 1