

ขอบเขตงาน (Term of Reference : TOR)
โครงการปรับปรุงอุปกรณ์เครือข่าย DNS จำนวน 1 งาน
สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

.....

1. หลักการและเหตุผล

สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) โดยฝ่ายเทคโนโลยีดิจิทัล มีหน้าที่รับผิดชอบในการให้บริการระบบสารสนเทศ และโครงสร้างพื้นฐานด้านสารสนเทศ มีการใช้งานอุปกรณ์เครือข่าย DNS (Domain Name Server) ซึ่งทำหน้าที่แปลงชื่อเว็บเป็นหมายเลข IP Address เพื่อใช้ในการบอกชื่อเว็บไซต์ซึ่งถือว่าเป็นองค์ประกอบหลักของการมีเว็บไซต์ และอุปกรณ์ DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) ซึ่งทำหน้าที่จ่าย IP Address ให้กับเครื่องลูกข่าย IPAM สำหรับใช้ในการบริหารจัดการ IP Address อีกทั้งยังนำมาใช้งานเพื่อเป็น NTP (Network Time Server) เพื่อให้เครื่องแม่ข่าย ระบบเครือข่าย และอุปกรณ์เครือข่ายในสถาบัน ใช้ในการเชื่อมต่อเวลาให้เป็นมาตรฐานเดียวกัน โดยอุปกรณ์ดังกล่าวได้ใช้งานมาตั้งแต่ปี 2558 ซึ่งหมดการรับประกันจากเจ้าของผลิตภัณฑ์หากใช้งานต่อไปอาจเกิดการทำงานที่ผิดพลาดหรือชำรุดเสียหาย ดังนั้นจึงมีความจำเป็นที่จะต้องจัดซื้ออุปกรณ์ดังกล่าวเพื่อทดแทนอุปกรณ์เดิมที่ใช้งานอยู่ปัจจุบัน เพื่อให้บริการระบบสารสนเทศ โครงสร้างพื้นฐานด้านสารสนเทศ มีความพร้อมใช้อย่างต่อเนื่อง และมีความมั่นคงปลอดภัยทางสารสนเทศ

2. วัตถุประสงค์

- 2.1 เพื่อจัดซื้ออุปกรณ์เครือข่าย DNS เพื่อทดแทนอุปกรณ์เดิมที่ใช้งานอยู่ในปัจจุบัน
- 2.2 เพื่อลดความซ้ำซ้อน ลดความผิดพลาด ข้อมูล Record บนระบบ DNS ของระบบ DNS ที่มีอยู่เดิมในปัจจุบัน
- 2.3 เพื่อลดปัญหาในการบริหารจัดการ IP Address ในกลุ่มของเครื่องลูกข่าย ให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- 2.4 เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการเข้าถึงเว็บไซต์ภายในและภายนอกได้อย่างรวดเร็วและมีความมั่นคงปลอดภัย
- 2.5 เพื่อให้ระบบสารสนเทศ และระบบโครงสร้างพื้นฐานด้านสารสนเทศ ภายในสถาบันมีเวลาเป็นมาตรฐานเดียวกัน รองรับการตรวจสอบ ตามมาตรฐาน ISO/IEC 27001:2013

3. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- 3.1 คุณสมบัติทั่วไป

- 3.1.1 มีความสามารถตามกฎหมาย
- 3.1.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 3.1.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- 3.1.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของ กรมบัญชีกลาง
- 3.1.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงาน ของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- 3.1.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหาร พัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- 3.1.7 เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างพัสดุดังกล่าว
- 3.1.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ สทน. หรือไม่เป็น ผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมครั้งนี้
- 3.1.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่น ข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- 3.1.10 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้
 - (1) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า 1 ปี ต้อง มีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบ แสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก 1 ปีสุดท้ายก่อนวันยื่น ข้อเสนอ
 - (2) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีการรายงานงบแสดง ฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอไม่ต่ำกว่า 1 ล้านบาท
 - (3) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน 500,000 บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็น บุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน 90 วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของ โครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้

ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามสัญญา

- (4) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอจนถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน 90 วัน)
- (5) กรณีตาม (1) – (4) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้
 - (5.1) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ
 - (5.2) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ 10) พ.ศ. 2561

- 3.1.11 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง
- 3.1.12 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งอย่างเป็นทางการให้มีสิทธิ์ในการจำหน่ายและบริการหลังการขายจากบริษัทผู้ผลิตหรือสาขาผู้ผลิตในประเทศไทยสำหรับโครงการนี้โดยแนบเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอด้วย
- 3.1.13 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีทีมงาน หรือเจ้าหน้าที่ประจำ ที่มีความรู้ความเชี่ยวชาญด้าน Cyber Security เป็นอย่างดี โดยได้รับประกาศนียบัตร Certified Ethical Hacker (CEH) หรือ CompTIA CySA+ อย่างน้อย 1 ท่าน โดยแนบสำเนาเอกสารวันที่ยื่นข้อเสนอ

4. รายละเอียดคุณลักษณะของพัสดุหรือขอบเขตของงานจ้าง

รายละเอียดคุณลักษณะของพัสดุหรือขอบเขตของโครงการปรับปรุงอุปกรณ์เครื่องแม่ข่าย DNS จำนวน 1 งาน สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) มีดังต่อไปนี้

4.1 คุณลักษณะทั่วไป

- 4.1.1 ผู้รับจ้างต้องเข้ามาสำรวจ ออกแบบ และนำเสนอโครงสร้างของอุปกรณ์เครือข่าย DNS ที่เหมาะสมที่สุด ก่อนการดำเนินการติดตั้ง
 - 4.1.2 ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการติดตั้งอุปกรณ์ระบบเครือข่าย DNS จำนวน 2 ชุด พร้อม Migrate ข้อมูลระบบเดิมมายังระบบใหม่ให้สามารถพร้อมใช้งาน
 - 4.1.3 ในวันที่เปิดใช้งานระบบผู้รับจ้างจะต้องส่งเจ้าหน้าที่เชี่ยวชาญมา Standby ณ สถานที่ติดตั้ง เพื่อเตรียมพร้อมแก้ไขกรณีเกิดปัญหาต่างๆ ที่อาจจะเกิดขึ้นกับระบบ เป็นอย่างน้อย 1 วัน
 - 4.1.4 ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีการฝึกอบรมแก่เจ้าหน้าที่ของสถาบัน และการบำรุงรักษาระบบอย่างเพียงพอ เพื่อให้มีความรู้ความสามารถในการนำความรู้ที่ได้รับจากการฝึกอบรมไปปฏิบัติหน้าที่ในส่วนที่เกี่ยวข้องได้อย่างดีโดยรองรับผู้เข้ารับการฝึกอบรมจำนวนไม่น้อยกว่า 3 คน
 - 4.1.5 ผู้รับจ้างต้องจัดทำเอกสารคู่มือ เกี่ยวกับการใช้งาน การดูแล และการบำรุงรักษา ประกอบการอบรม เป็นประเภท .PDF ในรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์ Flash Drive จำนวน 1 ชุด
- 4.2 คุณสมบัติทางเทคนิค (Technical Specification) ของระบบ DNS, DHCP, IP Address Management (DDI) จำนวน 2 ชุด มีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้
- 4.2.1 ระบบที่นำเสนอต้องเป็น Physical/Hardware Appliance ที่ออกแบบมาสำหรับระบบ DNS, DHCP และ IP Address Management โดยเฉพาะ สามารถติดตั้งในตู้เก็บอุปกรณ์ (Rack-mountable) ขนาด 19 นิ้วได้
 - 4.2.2 มีช่องเชื่อมต่อกับเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T Ethernet จำนวน ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
 - 4.2.3 มีช่องเชื่อมต่อสำหรับบริหารจัดการ (Dedicated Management Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T Ethernet จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
 - 4.2.4 มีช่องเชื่อมต่อสำหรับการทำงานแบบ High Availability (HA) แบบ 10/100/1000 Base-T Ethernet จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
 - 4.2.5 มี Storage แบบ SSD ขนาดไม่น้อยกว่า 1 TB
 - 4.2.6 อุปกรณ์ที่นำเสนอต้องได้รับมาตรฐานความปลอดภัย FCC, CE, TUV, CB, VCCI, NOM, RoHS และ WEEE เป็นอย่างน้อย
 - 4.2.7 สามารถให้บริการ DNS, DHCP, FTP, TFTP, NTP และ HTTP File Distribution ได้เป็นอย่างน้อย
 - 4.2.8 สามารถรองรับ DNS Query ได้ไม่น้อยกว่า 33,700 Queries per Second และรองรับ DHCP Lease ได้ไม่น้อยกว่า 225 Leases per Second
 - 4.2.9 สามารถทำ DHCP Fingerprinting ที่สามารถระบุถึงข้อมูลของอุปกรณ์ เช่น OS และ Device Type ได้เป็นอย่างน้อย

- 4.2.10 สามารถทำงานแบบ Authoritative DNS ทั้งแบบ Primary (Master) และ Secondary (Slave) ได้ โดยรองรับ Stealth Mode หรือ Hidden DNS Server เพื่อความปลอดภัยของระบบ
- 4.2.11 สามารถใช้งานกับ DNS Record แบบ A, AAAA, PTR, NS, MX, CNAME, DNAME, NAPTR, SRV, TLSA, CAA และ TXT ได้เป็นอย่างดี
- 4.2.12 สามารถทำงาน DNS Traffic Control และ Global Server Load Balancing (GSLB) บนระบบ Authoritative DNS Server ได้ เพื่อส่งทราฟฟิกของ User ไปยัง Server ปลายทางที่กำหนดได้ และสามารถทำ Health Monitors หรือ Health Check ด้วยวิธี SIP, HTTP, ICMP, PDP, TCP และ SNMP เพื่อตรวจสอบว่าเครื่อง Server สามารถให้บริการได้หรือไม่ก่อนการส่งทราฟฟิก และมี GUI แบบ Visualizer เพื่อแสดงรายละเอียดสถานะแบบ real-time ช่วยในการ Provision, Trouble-shooting และวางแผน (Plan) ได้อย่างรวดเร็ว สามารถรองรับการทำงานร่วมกับ RESTful API เพื่อรองรับการทำงาน DNS Traffic Control แบบอัตโนมัติได้
- 4.2.13 สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ในรูปแบบ HTTPS และสามารถทำ Role-based Administration ตามฟังก์ชันของระบบได้ และสามารถบริหารจัดการแบบ Grid ผ่านการเชื่อมต่อแบบ Secure Communications
- 4.2.14 สามารถทำ Software Upgrades ทั้งแบบ Manual และ Schedule และมีความสามารถคืนกลับ (Revert) Software Version ก่อนหน้าได้
- 4.2.15 มี Dashboard เพื่อแสดงข้อมูล เช่น CPU Usage, Memory Usage, ข้อมูลปริมาณการใช้งานของระบบ DNS เช่น Query per Second หรือ Response per Second และข้อมูลปริมาณของ DNS Responses เช่น Success, NXDomain และ Failure
- 4.2.16 สามารถบริหารจัดการ DNS Cache เช่น เรียกดู DNS Cache, Flush หรือ Clear DNS Cache ทั้งหมด และ Flush หรือ Clear DNS Cache แบบระบุ Domain Name
- 4.2.17 ระบบต้องถูกทำการปิด Service ที่ไม่จำเป็นต่อระบบ โดยการ Hardened Operating System และต้องไม่อนุญาตให้ Login ด้วย Root

5. กำหนดเวลาส่งมอบงาน

ส่งมอบงานภายใน 90 วัน นับจากวันที่ลงนามในสัญญา

6. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีคุณสมบัติตามที่กำหนดไว้และมีเอกสารและหลักฐานต่างๆ ครบถ้วนตามที่กำหนดในเอกสารนี้จึงจะได้รับการพิจารณา โดยการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอกับสถาบัน จะพิจารณาตัดสินโดยใช้เกณฑ์ราคา และพิจารณาจากราคารวมและเป็นผู้เสนอราคาต่ำสุด

7. งบประมาณโครงการ

จำนวนงบประมาณ 3,500,000.00 (สามล้านห้าแสนบาทถ้วน)

8. การเบิกจ่ายเงิน

ให้เบิกจ่ายเงินเต็มจำนวนการสั่งซื้อสิ่งจ้าง หลังจากคณะกรรมการของสถาบันตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

9. อัตราค่าปรับ

กรณีที่ผู้รับจ้างทำงานไม่แล้วเสร็จตามเวลาที่กำหนด ผู้รับจ้างจะต้องเสียค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างเป็นรายวันในอัตราร้อยละ 0.10 ของวงเงินค่าจ้าง นับถัดจากวันครบกำหนด จนถึงวันที่ ผู้รับจ้างปฏิบัติตามสัญญาถูกต้องครบถ้วน และผู้ว่าจ้างได้ตรวจรับงานแล้ว

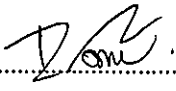
10. การรับประกันความชำรุดบกพร่องของงาน

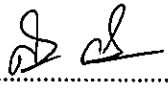
- 10.1 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องจัดให้มีการรับประกันผลงาน และการบริการบำรุงรักษาระบบอุปกรณ์เครือข่าย DNS ในโครงการนี้จากเจ้าของผลิตภัณฑ์เป็นระยะเวลา 3 ปี ณ สถานที่ติดตั้ง ในเวลาทำการแบบ 8 x 5 นับตั้งแต่ที่ระบบได้ใช้งานจริง (Production)
- 10.2 การบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขภายในกำหนดเวลารับประกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องบำรุงรักษาระบบโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้นกับสถาบัน
- 10.3 ในระหว่างการรับประกัน การซ่อมบำรุงสินค้าที่เสนอขาย ผู้ขายจะต้องมารับเครื่องหรือทำการซ่อม ณ ที่ทำการของสถาบันฯ แล้วแต่กรณีและผู้ขายจะต้องทำการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน 5 วันทำการ หากไม่สามารถทำการซ่อมแซมแก้ไขได้ในเวลาที่กำหนด จะต้องจัดหาสิ่งของที่มีคุณภาพเท่าเทียมหรือดีกว่ามาติดตั้งสำรองใช้งานระหว่างการซ่อมแซมแก้ไข
- 10.4 ตลอดระยะเวลาการรับประกัน ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเริ่มดำเนินการซ่อมแซมแก้ไข นับแต่ได้รับแจ้งจากสถาบัน ด้วยช่องทางใดช่องทางหนึ่งประกอบด้วย โทรศัพท์, อีเมล, หนังสือที่เป็นลายลักษณ์อักษร หรืออื่น ๆ

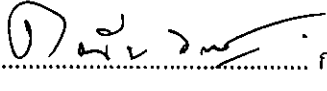
11. เงื่อนไขการดำเนินงาน

- 11.1 อำนวยความสะดวกให้เจ้าหน้าที่ของสถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) ที่รับผิดชอบโครงการเข้าร่วมโครงการตลอดระยะเวลาที่มาดำเนินงานหรือตามความเหมาะสม
- 11.2 หากผลการดำเนินงานไม่มีคุณภาพ หรือมีข้อผิดพลาดใด ๆ ผู้รับจ้างจะต้องแก้ไขจัดทำให้เรียบร้อยตามความเห็นชอบของคณะกรรมการตรวจรับสถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)
- 11.3 สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) สามารถปรับรายละเอียดเกี่ยวกับการออกแบบและติดตั้งอุปกรณ์ในโครงการได้ตามที่เห็นสมควร
- 11.4 หากมีการเปลี่ยนแปลงใด ๆ หรือผู้รับจ้างไม่สามารถเข้ามาดำเนินงานได้ตามระยะเวลาที่กำหนดไว้ จะต้องแจ้งให้สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) ทราบอย่างเป็นลายลักษณ์อักษรทุกครั้ง
- 11.5 หากผู้รับจ้างไม่ดำเนินการให้แล้วเสร็จตามกรอบระยะเวลาส่งมอบงานที่กำหนด ตามขอบเขตงานที่ได้กำหนดไว้ สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) ขอสงวนสิทธิ์ไม่จ่ายค่าจ้างจนกว่าผู้รับจ้างได้ส่งมอบงาน และคณะกรรมการตรวจรับงานของสถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) ให้ความเห็นชอบแล้ว
- 11.6 ต้องปฏิบัติตามนโยบายความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศ และสัญญาการรักษาความลับของข้อมูล ของสถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)
- 11.7 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอรายการและคุณลักษณะเฉพาะ ตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของอุปกรณ์เครือข่าย DNS พร้อมแนบแคตตาล็อกมาให้พิจารณา โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา
- 11.8 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องทำตารางเปรียบเทียบรายละเอียดที่เสนอกับรายละเอียดคุณลักษณะที่ได้กำหนดไว้ว่าตรงกันหรือไม่ หรือนำเสนอคุณสมบัติที่ดีกว่าเพื่อความสะดวกต่อการพิจารณา โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถ วิจารณ์ เสนอข้อคิดเห็น และข้อเสนอแนะเกี่ยวกับร่างขอบเขตการจัดซื้อวัสดุดังกล่าว โดย
แจ้งให้ความเห็นโดยทาง e-mail ที่ suphachai@tint.or.th, somchaip@tint.or.th หรือ danai@tint.or.th และส่ง
สำเนา e-mail โดยระบุชื่อ ที่อยู่ และหมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้

ลงนาม  ประธานกรรมการ
(นายศุภชัย โรยแก้ว)

ลงนาม  กรรมการ
(นายสมชาย พงษ์เกษม)

ลงนาม  กรรมการ
(นายदनัย วงษ์เนตร)