



ข้อกำหนดขอบเขตของงาน (Term of Reference: TOR)
จัดซื้อสิทธิการใช้งานเครื่องมือสนับสนุนการเฝ้าระวังความมั่นคงปลอดภัยทางไซเบอร์

สำหรับหน่วยงานรัฐ (GWP, GMS)
ของ สำนักงานพัฒนารัฐบาลดิจิทัล (องค์การมหาชน)

1. ความเป็นมา

เนื่องในปัจจุบันระบบสารสนเทศต่างๆ มีการใช้บริการอยู่บนโครงสร้างพื้นฐานที่ สพร. ให้บริการอยู่ซึ่งระบบต่างๆ เป็นระบบให้บริการกับภาครัฐ และประชาชนทั่วไป รวมถึงใช้ภายในหน่วยงานเอง และเทคโนโลยีระบบส่วนมากมีการใช้งานผ่าน Web application ที่ต้องอนุญาตให้ระบบเครือข่ายทั่วไปเข้าถึงได้ ซึ่งอาจเป็นช่องทางให้ผู้ไม่ประสงค์ดี ที่แฝงอยู่กับผู้ใช้งานทั่วไปเข้ามาทำให้เกิดเหตุขัดข้องกับระบบงานรวมถึงการจารกรรมข้อมูลที่อาจก่อให้เกิดความเสียหายที่ประเมินมูลค่าไม่ได้ การป้องกันเหตุการณ์ต้องอาศัยเครื่องมือป้องกันและเฝ้าระวังความมั่นคงปลอดภัยทางไซเบอร์ สำหรับหน่วยงานรัฐ ที่มีประสิทธิภาพ

ดังนั้น เพื่อเป็นการป้องกันเหตุการณ์ดังกล่าว จึงจำเป็นต้องจัดหาเครื่องมือระบบสนับสนุนการป้องกันการโจมตีทางไซเบอร์ให้กับหน่วยงานภาครัฐ ให้มีความพร้อมในการใช้งานและมีประสิทธิภาพสำหรับป้องกันภัยคุกคามทางไซเบอร์ที่อาจจะเกิดขึ้น

2. วัตถุประสงค์

2.1 เพื่อจัดหาระบบป้องกันภัยคุกคามทางไซเบอร์ที่อาจโจมตีระบบ Web Application ที่ สพร หรือหน่วยงานภาครัฐอื่นๆ ให้บริการ

ลงนามผู้กำหนดขอบเขตของงาน

ประธานกรรมการ (นาย ปณิธาน เชนอำนาจ)

กรรมการ (นาย ณัฐพล สายรัตน์)

กรรมการและเลขานุการ (นาย สิทธิชัย แสงดี)

ลงนาม...ปณิธาน เชนอำนาจ.....

ลงนาม...ณัฐพล สายรัตน์.....

ลงนาม...สิทธิชัย แสงดี.....

วันที่.....14/8/2567...

ครั้งที่.....1.....

- 2.2 เพื่อจัดการระบบรักษาความปลอดภัยบนเครือข่ายคอมพิวเตอร์สำหรับผู้ใช้งานเครือข่ายคอมพิวเตอร์จากภายนอก

3. คุณสมบัติผู้ยื่นข้อเสนอ

- 3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย
- 3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- 3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- 3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- 3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- 3.7 เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานดังกล่าว
- 3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ สพร. หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการยื่นข้อเสนอดังกล่าว
- 3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- 3.10 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง
- 3.11 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

ลงนามผู้กำหนดขอบเขตของงาน

ประธานกรรมการ (นาย ปณิธาน เชนอำนาจ)

กรรมการ (นาย ณัฐพล สายรัตน์)

กรรมการและเลขานุการ (นาย สิทธิชัย แสงดี)

ลงนาม...ปณิธาน เชนอำนาจ.....

ลงนาม...ณัฐพล สายรัตน์.....

ลงนาม...สิทธิชัย แสงดี.....

วันที่.....14/8/2567...

ครั้งที่.....1.....

- (1) กรณีเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า 1 ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก 1 ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ
- (2) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอไม่น้อยกว่า 8,000,000 บาท (แปดล้านบาทถ้วน)
- (3) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีวงเงินสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยมียอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อไม่น้อยกว่า 9,948,325 บาท (เก้าล้านเก้าแสนสี่หมื่นแปดพันสามร้อยยี่สิบห้าบาทถ้วน) คิดเป็น 1 ใน 4 ของมูลค่าโครงการหรือรายการที่ยื่นเสนอในแต่ละครั้ง ซึ่งสำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน 90 วัน
- (4) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน 90 วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่าไม่น้อยกว่า 9,948,325 บาท (เก้าล้านเก้าแสนสี่หมื่นแปดพันสามร้อยยี่สิบห้าบาทถ้วน) คิดเป็น 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

คุณสมบัติในข้อนี้ ยกเว้นกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ 10) พ.ศ. 2561

3.12 ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน เว้นแต่ในกรณีกิจการร่วมค้าที่มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียว เป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

ลงนามผู้กำหนดขอบเขตของงาน

ประธานกรรมการ (นาย ปณิธาน เชนอำนาจ)

กรรมการ (นาย ณัฐพล สายรัตน์)

กรรมการและเลขานุการ (นาย สิทธิชัย แสงดี)

ลงนาม...ปณิธาน เชนอำนาจ.....

ลงนาม...ณัฐพล สายรัตน์.....

ลงนาม...สิทธิชัย แสงดี.....

วันที่.....14/8/2567...

ครั้งที่.....1.....

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำกำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมคำหลักข้อตกลงดังกล่าวจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญา มากกว่าผู้เข้าร่วมคำรายอื่นทุกราย

ทั้งนี้ กิจการร่วมค้า หมายถึง “กิจการที่มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำเป็นลายลักษณ์อักษรว่าจะดำเนินการร่วมกันเป็นทางการค้าหรือหากำไรระหว่างบริษัทกับบริษัท บริษัทกับห้างหุ้นส่วนนิติบุคคล ห้างหุ้นส่วนนิติบุคคลกับห้างหุ้นส่วนนิติบุคคล หรือระหว่างบริษัทและ/หรือห้างหุ้นส่วนนิติบุคคลกับบุคคลธรรมดา คณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ห้างหุ้นส่วนสามัญ นิติบุคคลอื่น หรือนิติบุคคลที่ตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศ โดยข้อตกลงนั้นอาจกำหนดให้มีผู้เข้าร่วมคำหลักก็ได้”

- 3.13 ผู้เสนอราคาจะต้องมีผลงานเกี่ยวกับการติดตั้งหรือดูแลระบบความมั่นคงปลอดภัยทางไซเบอร์ ในวงเงินไม่น้อยกว่า 4,000,000 บาท (สี่ล้านบาทถ้วน) จำนวน 1 ผลงาน โดยต้องเป็นผลงานสัญญาเดียวย้อนหลังไม่เกิน 3 ปี นับจากวันทำงานแล้วเสร็จจนถึงวันที่ยื่นเอกสาร ซึ่งเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานภาครัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ สพร. เชื้อถั่ว โดยจะต้องแนบสำเนาหนังสือรับรองผลงานและสำเนาสัญญา พร้อมรับรองสำเนาถูกต้องมาพร้อมกันในวันยื่นข้อเสนอโครงการ
- 3.14 ผู้เสนอราคาต้องได้รับการตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายหรือผู้ให้บริการ จากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือสาขาของเจ้าของผลิตภัณฑ์ในประเทศไทย หรือตัวแทนของเจ้าของผลิตภัณฑ์ในประเทศไทย (Distributor)

4. รายละเอียดขอบเขตงานดำเนินงาน

- 4.1 ระบบสนับสนุนการป้องกันการโจมตีทางไซเบอร์ให้กับหน่วยงานภาครัฐ (Government Website Protection: GWP และ Government Monitoring System: GMS)
- 4.1.1 ระบบที่นำเสนอต้องให้บริการบนระบบ Cloud แบบ Software as a Service (SaaS)
- 4.1.2 ระบบที่นำเสนอต้องสามารถรองรับการป้องกันเว็บไซต์ได้อย่างน้อย 25 โดเมน หรือ 200 เว็บไซต์ และสามารถรองรับปริมาณ Network traffic ได้ไม่น้อยกว่า 50 TB ต่อเดือน
- 4.1.3 ระบบที่นำเสนอต้องสามารถป้องกันการโจมตีจากในระดับเครือข่าย (DDoS attack) ที่ระดับ Network layer 3, 4 และ 7 ตาม OSI layer
- 4.1.4 ระบบให้บริการต้องให้บริการป้องกันการโจมตีในระดับเครือข่าย (DDoS attack) แบบไม่จำกัดจำนวนครั้ง และขนาดของการโจมตี โดยไม่มีค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม (Unlimited DDOS protection)
- 4.1.5 สามารถป้องกันการโจมตีผ่านทาง Website ตามเงื่อนไข ดังนี้

ลงนามผู้กำหนดขอบเขตของงาน

ประธานกรรมการ (นาย ปณิธาน เชนอำนาจ)

กรรมการ (นาย ณัฐพล สายรัตน์)

กรรมการและเลขานุการ (นาย สิทธิชัย แสงดี)

ลงนาม...ปณิธาน เชนอำนาจ.....

ลงนาม...ณัฐพล สายรัตน์.....

ลงนาม...สิทธิชัย แสงดี.....

วันที่.....14/8/2567...

ครั้งที่.....1.....

- SQL injection
 - Broken Authentication
 - Sensitive Data Exposure
 - XML External Entities (XEE)
 - Broken Access Control
 - Cross-Site Scripting
- 4.1.6 สามารถกำหนดค่าของ Web Application Firewall (WAF) ได้อย่างน้อย 1,000 Custom WAF rules
- 4.1.7 สามารถกำหนดค่า IP Firewall ด้วยเงื่อนไข Source IP address, Source IP address range, Autonomous System Number (ASN) และประเทศได้
- 4.1.8 สามารถทำการตรวจสอบการออกใบรับรอง SSL โดยสามารถแจ้งเตือนเมื่อมีผู้ทำการออกใบรับรองภายใต้ชื่อโดเมนเดียวกันกับโดเมนที่ สพร กำหนด
- 4.1.9 สามารถตรวจจับและระบุการใช้งาน Javascript ได้ ด้วยเงื่อนไขว่ามีการใช้งาน Javascript นั้นๆ ครั้งแรกและครั้งล่าสุดเมื่อใด และทำการแจ้งเตือนได้ ดังนี้
- มีการเรียกใช้งาน Javascript ใหม่เกิดขึ้น
 - Javascript ที่ใช้งานอยู่มีการเปลี่ยนแปลง (Page attribution)
 - มีการเรียกใช้งาน Javascript จากโดเมนใหม่
- 4.1.10 สามารถทำการลบ Cache ทั้งหมดได้ทันที หรือกำหนดเงื่อนไขการลบ Cache เฉพาะ URL, Host name และ Tag ได้
- 4.1.11 สามารถใช้ API ในการอัปเดต Cache ในกรณีที่มีการอัปเดต Content ใหม่
- 4.1.12 สามารถลดขนาด บีบอัด และลบ Metadata ของไฟล์ ด้วยเทคโนโลยี Lossless, Lossy และ WebP
- 4.1.13 มี Dashboard ที่ช่วยผู้ใช้วิเคราะห์ Traffic ว่ามีความเป็นมนุษย์หรือมีความเป็นบอท ด้วยวิธีการ Machine learning และ Heuristic ได้

ลงนามผู้กำหนดขอบเขตของงาน

ประธานกรรมการ (นาย ปณิธาน เชนอำนาจ)

กรรมการ (นาย ณัฐพล สายรัตน์)

กรรมการและเลขานุการ (นาย สิทธิชัย แสงดี)

ลงนาม...ปณิธาน เชนอำนาจ.....

ลงนาม...ณัฐพล สายรัตน์.....

ลงนาม...สิทธิชัย แสงดี.....

วันที่.....14/8/2567...

ครั้งที่.....1.....

- 4.1.14 มี Dashboard แสดงรายงานประเภท Security แบบ Real-time หรือ Near Real-time โดยสามารถแสดงถึงข้อมูลแหล่งที่มาของการโจมตี เช่น IP Address, Browser, Country และ Autonomous System Number (ASN) ได้
- 4.1.15 มี Dashboard แสดงรายงานประเภท Analytic แบบ Real-time หรือ Near Real-time โดยมีรายละเอียด Total Requests, Cached Request, Bandwidth Saved, Threat Sources, Top Threat Origin และ Top Traffic Origin ได้
- 4.1.16 รองรับการส่ง Raw log ผ่านทาง Logpull REST API และ Logpush ได้ ไปยังอุปกรณ์หรือระบบ SIEM ของหน่วยงานได้
- 4.1.17 สามารถทำการแจ้งเตือนผู้ดูแลระบบ เมื่อมีเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ ผ่านทาง E-mail ได้เป็นอย่างดี
- 4.1.18 ระบบบริหารจัดการ ต้องสามารถกำหนดสิทธิผู้ใช้งาน (Role-based access control) และยืนยันตัวตนด้วยวิธี Two-Factor Authentication ได้
- 4.1.19 มี Object Cloud Storage ที่สามารถเชื่อมต่อไปยัง Dashboard ที่ใช้งาน เพื่อทำการจัดเก็บ log ได้ ไม่น้อยกว่า 90 วัน โดยมีขนาดของ Cloud Storage พื้นที่รวมไม่น้อยกว่า 1 TB
- 4.1.20 มีระบบ Serverless ที่สามารถเขียน Script และ Deploy Script จากเครื่องของ Developer ได้ โดยตรง และสามารถเขียนโค้ดเพื่อทำเว็บไซต์สำรองในกรณีที่เว็บไซต์หลักใช้งานไม่ได้ ผ่าน Web GUI Editor ได้ไม่น้อยกว่า 10 ล้าน request
- 4.1.21 ต้องมีการป้องกันการโจมตีด้วยโพรโทคอล UDP และ TCP/IP ครอบคลุมพอร์ต 1 – 65,535 ผ่านทาง node ที่มีอยู่ทั่วโลก ได้ไม่น้อยกว่า 1 Tbps
- 4.1.22 ผู้ขายต้องมีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้เกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ที่เสนอ เพื่อช่วยในการติดตั้ง อบรม และสนับสนุนการแก้ปัญหา ภายหลังจากติดตั้ง โดยให้แนบเอกสารใบประกาศนียบัตร เป็น Certificate ประเภท Configuration หรือ Specialist ของเจ้าหน้าที่ มาอย่างน้อย 1 คน ให้ส่งเอกสารมาพิจารณาในวันเสนอราคา
- 4.2 ระบบรักษาความปลอดภัยบนเครือข่ายคอมพิวเตอร์สำหรับผู้ใช้งานเครือข่ายคอมพิวเตอร์จากภายนอก ที่ออกแบบมาทำหน้าที่ Security Service Edge (SSE) จำนวน 1 ระบบ ที่มีความสามารถอย่างน้อยดังต่อไปนี้

ลงนามผู้กำหนดขอบเขตของงาน

ประธานกรรมการ (นาย ปณิธาน เชนอำนาจ)

กรรมการ (นาย อนุรักษ์ สายรัตน์)

กรรมการและเลขานุการ (นาย สิทธิชัย แสงดี)

ลงนาม...ปณิธาน เชนอำนาจ.....

ลงนาม...อนุรักษ์ สายรัตน์.....

ลงนาม...สิทธิชัย แสงดี.....

วันที่.....14/8/2567...

ครั้งที่.....1.....

- 4.2.1 เป็นระบบรักษาความปลอดภัยบนเครือข่ายคอมพิวเตอร์สำหรับผู้เข้าใช้งานเครือข่ายคอมพิวเตอร์จากภายนอก ที่ออกแบบมาทำหน้าที่ Security Service Edge (SSE) โดยเฉพาะ โดยระบบที่นำเสนอต้องเป็นของใหม่ที่ไม่เคยถูกใช้งานมาก่อน เพื่อกำหนดนโยบายควบคุมและป้องกันภัยคุกคาม ผู้ใช้เข้าใช้งานเครือข่ายคอมพิวเตอร์จากภายนอก ที่เข้ามาใช้งานระบบ Application ทั้ง On Cloud และ On Premise และป้องกันภัยคุกคามผู้ใช้งานเครือข่ายอินเทอร์เน็ต
- 4.2.2 ระบบ SSE ที่นำเสนอมีโครงสร้างแบบระบบแบบ Security as a Service สำหรับผู้ใช้งานและได้รับการจัดอันดับให้อยู่ใน Gartner Magic Quadrant for Security Service Edge ปี 2024
- 4.2.3 ระบบ SSE ที่นำเสนอต้องสามารถรองรับจำนวนผู้ใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 300 ผู้ใช้ และรองรับการขยายเพิ่มในอนาคตได้โดยไม่ต้องมีการเปลี่ยนแปลงโครงสร้าง
- 4.2.4 ระบบ SSE ที่นำเสนอต้องมีความสามารถในการให้บริการใช้งาน พร้อมทั้งมีระบบบริหารจัดการผ่าน Web-based ได้โดยมีรูปแบบอย่างน้อยดังนี้ และสามารถดำเนินการได้โดยไม่จำเป็นต้องใช้ 3rd party vendor
- Zero Trust Network Access
 - Cloud Secure Web Gateway หรือ Cloud Web Proxy
 - Firewall as a Service
 - Networking for Mobile Users
 - Digital Experience Monitoring
 - Data Security หรือ Data Loss Prevention (DLP)
- 4.2.5 ระบบที่นำเสนอต้อง Dedicated Cloud Instances และ Dedicated Public IP Address ให้กับ สพร เท่านั้น
- 4.2.6 ระบบที่นำเสนอต้อง Dedicate tunnel connection จาก SSE Cloud ไปยัง HQ เพื่อการเข้าถึง Private Application ของ สพร
- 4.2.7 สามารถจัดเก็บบันทึก Logging ที่เกิดขึ้นได้ไม่น้อยกว่า 90 วัน หรือมีพื้นที่ในการจัดเก็บ Log ที่เกิดขึ้นไม่น้อยกว่า 1TB
- 4.2.8 มี Gateway Connection Locations เพื่อรองรับการเชื่อมต่อของ Remote Users ในพื้นที่ทั่วโลกและต้องมี Connection Location อยู่ที่ประเทศไทยด้วย หรือกรณีเสนออุปกรณ์ต้องติดตั้ง

ลงนามผู้กำหนดขอบเขตของงาน

ประธานกรรมการ (นาย ปณิธาน เชนอำนาจ)

กรรมการ (นาย ธีรพล สายรัตน์)

กรรมการและเลขานุการ (นาย สิทธิชัย แสงดี)

ลงนาม...ปณิธาน เชนอำนาจ.....

ลงนาม...ธีรพล สายรัตน์.....

ลงนาม...สิทธิชัย แสงดี.....

วันที่.....14/8/2567...

ครั้งที่.....1.....

เพื่อรองรับการเชื่อมต่อในแต่ละ location ในรูปแบบ High Availability เช่น Active/Standby หรือ Active/Active

- 4.2.9 สามารถทำการกำหนดเงื่อนไขด้านการเข้าใช้งาน Website โดยการนำ HTTP Header Insertion ได้
- 4.2.10 สามารถกำหนดนโยบายการเข้าถึง Website ในรูปแบบ URL Filtering โดยสามารถนำ Multi-Category URL filtering โดยต้องมีการจัด category ให้กับแต่ละ website ไม่น้อยกว่า 2 category (Multi-Category URL Filtering) ได้แบบอัตโนมัติ รวมทั้งสามารถติดตามและควบคุมการเข้าถึงเว็บได้ตาม Block List, Allow List ที่กำหนดได้ หรือเสนอระบบอื่นเพิ่มเติมเพื่อให้สามารถทำได้ตามข้อกำหนด
- 4.2.11 สามารถตรวจจับและป้องกันการเข้าถึง Malicious Domain ภายในองค์กรได้ โดยต้องมีความสามารถอย่างน้อย ดังนี้ หรือเสนอระบบอื่นเพิ่มเติมเพื่อให้สามารถทำได้ตามข้อกำหนด
- 4.2.11.1 มีระบบ Machine Learning ในการตรวจหาเทคนิคอัลกอริทึม Domain Generation Algorithms (DGA) เพื่อวิเคราะห์คาดการณ์ ป้องกัน Malicious Domain ที่ไม่เคยพบมาก่อนได้
- 4.2.11.2 มีความสามารถในการป้องกันภัยคุกคามแบบ real-time ของระบบ DNS โดยมี category ประเภทเหล่านี้ได้เป็นอย่างน้อย
- Malware
 - Command and Control
 - Phishing Attacks
 - Dynamic DNS
 - Grayware หรือ Potentially Harmful Domains
 - Proxy Avoidance and Anonymizers หรือ Newly Seen Domains
- 4.2.11.3 สามารถตรวจจับและป้องกัน DNS Tunneling ได้ทั้งในรูปแบบ Known และ unknown เพื่อป้องกันการขโมยข้อมูลในองค์กร ผ่านช่องทาง DNS
- 4.2.11.4 ทำงานแบบ Real time และไม่มีข้อจำกัดรองรับปริมาณ Malicious Domain ที่เพิ่มขึ้นในอนาคต โดยตรวจจับผ่านทาง DNS

ลงนามผู้กำหนดขอบเขตของงาน

ประธานกรรมการ (นาย ปณิธาน เชนอำนาจ)

ลงนาม...ปณิธาน เชนอำนาจ.....

วันที่.....14/8/2567...

กรรมการ (นาย ณัฐพล สายรัตน์)

ลงนาม...ณัฐพล สายรัตน์.....

ครั้งที่.....1.....

กรรมการและเลขานุการ (นาย สิทธิชัย แสงดี)

ลงนาม...สิทธิชัย แสงดี.....

- 4.2.12 สามารถป้องกันภัยคุกคามประเภท Vulnerability และ Spyware ได้โดยสามารถมีการอัปเดต Signature ใหม่แบบอัตโนมัติได้
- 4.2.13 มีระบบตรวจจับ Advanced Malware แบบ Cloud-Based ที่ใช้เทคโนโลยีแบบ Sandbox ซึ่งมีระบบ AI/Machine learning เพื่อใช้ระบุ Malware ประเภทใหม่ (Zero-day Malware) ซึ่งไม่มีใน Signature มาก่อน และสามารถสร้าง Signature ขึ้นมาเพื่อใช้ป้องกันระบบเครือข่ายได้โดยอัตโนมัติ พร้อมทั้งแสดง Report รายละเอียดการทำงานของ Malware ที่ตรวจพบได้
- 4.2.14 สามารถทำ SSL encryption/decryption เพื่อตรวจจับและป้องกัน Malware โดยสามารถเลือกการทำ encrypt/decrypt ได้ตาม Source/Destination IP Address, URL Category ได้เป็นอย่างดี
- 4.2.15 ระบบต้องสามารถตรวจสอบกราฟฟิการใช้งานทุก Application ที่มีการเชื่อมต่อเพื่อเรียกใช้งานจากผู้ใช้งานได้ โดยมีความสามารถในการควบคุม Applications แบบแยกย่อย อาทิ block upload, attachments และ posts ภายใน Application ได้ รวมทั้งมีความสามารถในการป้องกันการใช้งาน Non-Web Applications ได้
- 4.2.16 รองรับการติดตั้ง Agent สำหรับเครื่องลูกข่าย เพื่อบังคับการเข้าใช้งานให้เป็นไปตามเงื่อนไขที่กำหนด (Policy) รวมถึงจัดเก็บบริบทต่างๆของเครื่องลูกข่าย เพื่อตรวจสอบความพร้อมในการเข้าใช้งาน ของเครื่องลูกข่าย โดย Agent สำหรับเครื่องลูกข่ายต้องรองรับการติดตั้งบนระบบปฏิบัติการ ของผู้ใช้งานได้เป็นอย่างดีดังนี้
- iOS
 - macOS
 - Android
 - Google Chrome OS
 - Microsoft Windows 10, 11
 - Linux
- 4.2.17 ระบบต้องรองรับการใช้ชุดของ ชื่อผู้ใช้งาน (Username) และรหัสผ่าน (Password) แค่อเพียงชุดเดียวในการยืนยันตัวตน เพื่อเข้าใช้งานหลายๆ Application ได้ (Single-Sign On) และสามารถเชื่อมต่อกับระบบยืนยันตัวตนอื่นๆ เช่น Active Directory, SAML, RADIUS, LDAP, Multi-Factor Authentication (MFA), Local Database Authentication ได้เป็นอย่างดี

ลงนามผู้กำหนดขอบเขตของงาน

ประธานกรรมการ (นาย ปณิธาน เชนอำนาจ)

ลงนาม...ปณิธาน เชนอำนาจ.....

วันที่.....14/8/2567...

กรรมการ (นาย ณัฐพล สายรัตน์)

ลงนาม...ณัฐพล สายรัตน์.....

ครั้งที่.....1.....

กรรมการและเลขานุการ (นาย สิทธิชัย แสงดี)

ลงนาม...สิทธิชัย แสงดี.....

- 4.2.18 สามารถตรวจสอบและกำหนดนโยบายเครื่องที่ทำการ VPN (IPsec/SSL) เข้ามาในระบบเพื่อใช้งาน Application โดยกำหนดนโยบายการใช้งานจาก
- Operating System
 - Antivirus version
 - Host firewall version
 - Registry
- 4.2.19 ระบบที่ SSE สามารถทำ DEM (Digital Experience Management) ได้ไม่น้อยกว่า 300 users และสามารถ monitor end-to-end ของผู้ใช้งาน หรือจาก Devices ไปยัง Application ได้ และมีรายงานดังต่อไปนี้ได้อย่างน้อย
- Application Experience Details
 - Application Performance Metrics หรือ Performance Dashboard
 - Path Virtualization หรือ Probe Status
 - Device Health Metrics
 - Device Details ดังนี้ OS, CPU, RAM, Storage หรือ Disk เป็นอย่างน้อย
- 4.2.20 สามารถแจ้งเตือน (Notification) ผู้ใช้งานได้ในกรณีที่ตรวจสอบพบปัญหาในการใช้งานของผู้ใช้ โดยสามารถแจ้งเตือนไปยังอุปกรณ์ของผู้ใช้ได้อย่างน้อยดังต่อไปนี้
- Poor WiFi quality หรือ disconnected WiFi
 - High CPU หรือ memory consumption
- 4.2.21 สามารถ monitor application เพื่อใช้ในการวิเคราะห์ User Experiences แบบ End-to-End ได้ไม่น้อยกว่า 10 application ต่อ 1 ผู้ใช้งาน หรือเสนออุปกรณ์อื่นๆ เพิ่มเติมเพื่อให้สามารถทำได้ตามข้อกำหนด
- 4.2.22 ระบบ SSE สามารถทำ DLP (Data Loss Prevention) เพื่อป้องกันข้อมูลรั่วไหลไปยังภายนอก โดยมีความสามารถอย่างน้อยดังนี้
- ใช้ Machine Learning, AI models ในกระบวนการ Detection เพื่อเพิ่มความแม่นยำในการตรวจสอบข้อมูล
 - มีความสามารถในการทำ Exact Data Matching (EDM) และ Optical Character Recognition (OCR) ในการตรวจจับข้อมูลทั้งในรูปแบบ structure และ unstructured data

ลงนามผู้กำหนดขอบเขตของงาน

ประธานกรรมการ (นาย ปณิธาน เชนอำนาจ)

กรรมการ (นาย ณัฐพล สายรัตน์)

กรรมการและเลขานุการ (นาย สิทธิชัย แสงดี)

ลงนาม...ปณิธาน เชนอำนาจ.....

ลงนาม...ณัฐพล สายรัตน์.....

ลงนาม...สิทธิชัย แสงดี.....

วันที่.....14/8/2567...

ครั้งที่.....1.....

- มี templates ของมาตรฐานต่างๆ เช่น GDPR, CCPA, GLBA, Financial regulations เป็นอย่างน้อย
 - รองรับการปรับแต่ง policy (Policy Tuning) โดยการใช้ Advance Boolean operators
- 4.2.23 ผู้ขายต้องมีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้เกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ที่เสนอ เพื่อช่วยในการติดตั้ง อบรม และสนับสนุนการแก้ปัญหา ภายหลังจากติดตั้ง โดยให้แนบเอกสารใบประกาศนียบัตร เป็น Certificate ประเภท Configuration หรือ Specialist หรือเทียบเท่า ของเจ้าหน้าที่ ภายอย่างน้อย 1 คน ให้ส่งเอกสารมาพิจารณาในวันเสนอราคา
- 4.3 ผู้ขายต้องให้บริการรับแจ้งเหตุขัดข้องแบบ 24x7 (24 ชั่วโมง x 7 วัน) โดยผ่านช่องทางดังต่อไปนี้
- ติดต่อผ่าน E-Mail
 - ติดต่อผ่านโทรศัพท์ (Hotline หรือ Helpdesk หรือ Call Center)
 - ติดต่อผ่านโทรศัพท์เคลื่อนที่

5. กำหนดระยะเวลาส่งมอบพัสดุ

ผู้ขายต้องส่งมอบงานพัสดุภายใน 60 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา และให้มีระยะเวลาใช้งาน 3 ปี นับถัดจากวันที่ตรวจรับแล้วเสร็จ

6. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

สพร. จะพิจารณาคัดเลือก เลือกข้อเสนอผู้ยื่นข้อเสนอที่มีคุณสมบัติและยื่นเอกสารหลักฐานครบถ้วน ถูกต้อง โดยใช้เกณฑ์ราคา

7. วงเงินงบประมาณ

ภายในจำนวนเงินทั้งสิ้น 39,793,300 บาท (สามสิบล้านเก้าพันเจ็ดแสนเก้าหมื่นสามพันสามร้อยบาทถ้วน) ซึ่งเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มและค่าใช้จ่ายที่ส่งมอบแล้ว

ลงนามผู้กำหนดขอบเขตของงาน

ประธานกรรมการ (นาย ปณิธาน เชนอำนาจ)

กรรมการ (นาย ณัฐพล สายรัตน์)

กรรมการและเลขานุการ (นาย สิทธิชัย แสงดี)

ลงนาม...ปณิธาน เชนอำนาจ.....

ลงนาม...ณัฐพล สายรัตน์.....

ลงนาม...สิทธิชัย แสงดี.....

วันที่.....14/8/2567...

ครั้งที่.....1.....

8. งานและการจ่ายเงิน

กำหนดการส่งมอบงานและการจ่ายเงินงวดเดียว โดยมีรายละเอียดและที่ต้องส่งมอบและอัตราการจ่ายเงิน ดังนี้

8.1 กำหนดให้ส่งมอบงานตามข้อ 4 ภายใน 60 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา และ สพร จ่ายร้อยละ 100 ของค่าจ้างตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างส่งมอบงานตามข้อ 4 และกรรมการได้ตรวจรับแล้วเสร็จ โดยมีเอกสารส่งมอบ ดังนี้

- เอกสารแสดงระยะเวลา Software Support ของระบบ
- Username / Password สำหรับเข้าใช้งานระบบในระดับ Administrator หรือ Super Administrator
- รายงานการติดตั้งระบบตามข้อ 4
- ข้อเสนอแนะอื่น ๆ (ถ้ามี)

9 ค่าปรับ

ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้ผู้ซื้อเป็นรายวันในอัตราร้อยละ 0.20 ของราคาสิทธิการใช้งานฯ ที่ยังไม่ได้รับมอบ นับถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญา จนถึงวันที่ผู้ขายได้นำสิทธิการใช้งานฯ มาส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อจนถูกต้องครบถ้วน

10 การจัดทำข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำข้อเสนอตามรายการ อย่างน้อย ดังนี้

10.1 เอกสารแสดงคุณสมบัติทั่วไปของผู้ยื่นข้อเสนอ ให้จัดทำตามรายการเอกสารหลักฐานที่กำหนด และเอกสารหลักฐานผลงานของผู้ยื่นข้อเสนอตามคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ ในข้อ 3

10.2 เอกสารข้อเสนอด้านเทคนิคหรือข้อเสนออื่น ประกอบด้วย

10.2.1 เอกสารการยอมรับดำเนินงานตามข้อกำหนด ตามตัวอย่างตารางเปรียบเทียบ ดังนี้

ลงนามผู้กำหนดขอบเขตของงาน

ประธานกรรมการ (นาย ปณิธาน เชนอำนาจ)

กรรมการ (นาย อนุรักษ์ สายรัตน์)

กรรมการและเลขานุการ (นาย สิทธิชัย แสงดี)

ลงนาม...ปณิธาน เชนอำนาจ.....

ลงนาม...อนุรักษ์ สายรัตน์.....

ลงนาม...สิทธิชัย แสงดี.....

วันที่.....14/8/2567...

ครั้งที่.....1.....

ขอบเขตการดำเนินงาน สพร. กำหนด	ขอบเขตการดำเนินงาน ที่ผู้เสนอราคา เสนอ	เปรียบเทียบขอบเขตการ ดำเนินงานที่ผู้เสนอราคา เสนอ	เอกสารอ้างอิง
ให้ขอบเขตการดำเนินงาน ที่ สำนักงานกำหนด	ให้ระบุขอบเขตการ ดำเนินงานที่ ผู้เสนอราคาเสนอ	ให้ระบุจุดที่ดีกว่า หรือ เทียบเท่า	ให้ระบุ เอกสารอ้างอิง (ถ้ามี)

10.2.2 ผู้รับจ้างต้องส่งแผนการทำงานให้ผู้ว่าจ้างภายใน 30 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

10.3 ข้อเสนอทางด้านราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอราคาตามขอบเขตงาน และเสนอราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลาง ตามแบบและเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยเสนอราคาเป็นค่าจ้างรวมทั้งสิ้น ซึ่งรวมภาษีมูลค่าเพิ่มและค่าใช้จ่ายที่ปวงไว้เรียบร้อยแล้ว ทั้งนี้ไม่ต้องจัดทำเอกสารแจกแจงรายละเอียดประกอบราคายื่นเสนอ ยกเว้น แต่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกจะต้องจัดทำเอกสารแจกแจงรายละเอียดประกอบราคาที่เสนอจำแนกตาม ประเภทของรายจ่ายให้สอดคล้องกับราคาที่เสนอ ตามที่ สพร. แจ้งพร้อมทั้งปรับปรุงรายละเอียดค่าจ้างให้สอดคล้องกับราคาที่เสนอ หรือค่าจ้างตามผลการเจรจาต่อรอง ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า 90 วัน ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

11 การเก็บรักษาข้อมูลที่เป็นความลับ

ผู้ขายจะต้องจัดการเก็บรักษาข้อมูลต่าง ๆ ที่เกี่ยวกับการดำเนินงานตามสัญญานี้ที่ผู้ขายได้รับจากผู้ซื้อ ซึ่งรวมถึงข้อมูลต่าง ๆ ที่ ผู้ซื้อได้จัดทำขึ้นเนื่องจากการดำเนินงานนี้อย่างเป็นความลับ และ/หรือความลับทางการค้าของผู้ซื้อ และผู้ขายต้องหามาตรการในการจัดเก็บข้อมูลที่เป็นความลับให้มิดชิด ทั้งนี้ ผู้ขายจะต้องลงนามใน “สัญญาไม่เปิดเผยข้อมูลที่เป็นความลับ” พร้อมสัญญา

ลงนามผู้กำหนดขอบเขตของงาน

ประธานกรรมการ (นาย ปณิธาน เชนอำนาจ)

กรรมการ (นาย ณัฐพล สายรัตน์)

กรรมการและเลขานุการ (นาย สิทธิชัย แสงดี)

ลงนาม...ปณิธาน เชนอำนาจ.....

ลงนาม...ณัฐพล สายรัตน์.....

ลงนาม...สิทธิชัย แสงดี.....

วันที่.....14/8/2567...

ครั้งที่.....1.....

12 ข้อตกลงประมวลผลข้อมูลส่วนบุคคล

ผู้ขายตกลงรับทำงานในโครงการฯ นี้ ซึ่งในการดำเนินการดังกล่าว ผู้ซื้อได้มอบหมายหรือแต่งตั้งให้ผู้ขายเป็นผู้ดำเนินการกระบวนการเก็บรวบรวม ใช้ หรือเปิดเผย ข้อมูลส่วนบุคคล (“การประมวลผลข้อมูล”) แทนหรือในนามของผู้ซื้อ ดังนั้น ผู้ขายในฐานะผู้ประมวลผลข้อมูลส่วนบุคคลจะต้องปฏิบัติตามข้อตกลงการประมวลผลข้อมูลส่วนบุคคล ตามข้อกำหนดใน “ข้อตกลงประมวลผลข้อมูลส่วนบุคคล” ที่แนบท้ายสัญญา

13 เงื่อนไขอื่น ๆ

- 13.1 สพร. ทรงไว้ซึ่งสิทธิ์ที่จะยกเลิกการดำเนินการจ้างโดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้แต่จะพิจารณา ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ
- 13.2 สพร. สงวนสิทธิ์ที่จะดำเนินการจัดทำสัญญาเมื่อได้รับการจัดสรรงบประมาณแล้วเท่านั้น
- 13.3 ผู้เสนอราคา ซึ่ง สพร. ได้คัดเลือกไว้แล้ว ไม่มาทำสัญญาหรือข้อตกลงภายในกำหนดเวลา โดยไม่มีเหตุอันสมควร สพร. สงวนสิทธิ์ที่จะพิจารณาว่าผู้เสนอราคานั้น เป็นผู้ทำงานและแจ้งเวียนให้ส่วนราชการต่าง ๆ ทราบต่อไป
- 13.4 สพร. สงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)
- 13.5 ผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกให้ไปทำสัญญาจะต้องวางหลักประกันสัญญาจำนวนร้อยละ 5 ของมูลค่าสัญญา
- 13.6 ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกจะต้องไม่เองงานทั้งหมดหรือแต่บางส่วนแห่งสัญญานี้ไปจ้างช่วงอีกทอดหนึ่ง เว้นแต่การจ้างช่วงงานแต่บางส่วนที่ได้รับอนุญาตเป็นหนังสือจาก สพร. แล้ว
- 13.7 ข้อมูลและเอกสารใด ๆ ที่ผู้รับจ้างได้รับทราบหรือได้รับจาก สพร. หรือลูกค้าของ สพร. รวมทั้งผลงานที่ส่งมอบ ผู้รับจ้างจะต้องถือเป็นความลับ ไม่นำไปเผยแพร่ให้บุคคลใดทราบเป็นอันขาด เว้นแต่จะได้รับการอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจาก สพร.
- 13.8 สพร. ขอสงวนสิทธิ์ที่จะยกเลิกการจ่ายเงินทันที และ/หรือเรียกเงินคืน หากผู้รับจ้างไม่สามารถส่งมอบงานได้ตามข้อกำหนดและเงื่อนไขการจ้าง (TOR) ข้อหนึ่งข้อใดก็ดี เว้นแต่การที่ผู้รับจ้างไม่สามารถส่งมอบงานได้ดังกล่าวเป็นผลมาจากเหตุสุดวิสัย ความผิดของ สพร. หรือมิได้เกิดจากความผิดของฝ่ายหนึ่งฝ่ายใด

ลงนามผู้กำหนดขอบเขตของงาน

ประธานกรรมการ (นาย ปณิธาน เชนอำนาจ)

กรรมการ (นาย ณัฐพล สายรัตน์)

กรรมการและเลขานุการ (นาย สิทธิชัย แสงดี)

ลงนาม...ปณิธาน เชนอำนาจ.....

ลงนาม...ณัฐพล สายรัตน์.....

ลงนาม...สิทธิชัย แสงดี.....

วันที่.....14/8/2567...

ครั้งที่.....1.....

14 หน่วยงานที่รับผิดชอบ

ทีมปฏิบัติการการให้บริการด้านความมั่นคงปลอดภัยทางไซเบอร์ ฝ่ายความมั่นคงปลอดภัยทางไซเบอร์
สำนักงานพัฒนารัฐบาลดิจิทัล (องค์การมหาชน)

15 สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบรายละเอียดเพิ่มเติม

- สำนักงานพัฒนารัฐบาลดิจิทัล (องค์การมหาชน) เลขที่ 999 ชั้น 4 อาคารสถาบันเพื่อการยุติธรรมแห่งประเทศไทย (องค์การมหาชน) ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพฯ 10210
- E-mail: cmp_division@dga.or.th
- Website: www.dga.or.th
- โทรศัพท์ 0-2612-6000

ลงนามผู้กำหนดขอบเขตของงาน

ประธานกรรมการ (นาย ปณิธาน เชินอำนวย)

กรรมการ (นาย อนุรักษ์ สายรัตน์)

กรรมการและเลขานุการ (นาย สิทธิชัย แสงดี)

ลงนาม...ปณิธาน เชินอำนวย.....

ลงนาม...อนุรักษ์ สายรัตน์.....

ลงนาม...สิทธิชัย แสงดี.....

วันที่.....14/8/2567...

ครั้งที่.....1.....