



**ข้อกำหนดขอบเขตของงาน (Term of Reference: TOR)**  
**จ้างประเมินมาตรการรักษาความมั่นคงปลอดภัย และทดสอบเจาะระบบ (Penetration Testing)**  
**ระบบพิสูจน์และยืนยันตัวตนทางดิจิทัล (Digital ID)**  
**ของ สำนักงานพัฒนารัฐบาลดิจิทัล (องค์การมหาชน)**

## 1. ความเป็นมา

สำนักงานพัฒนารัฐบาลดิจิทัล (องค์การมหาชน) (สพร.) ได้จัดทำ “โครงการพัฒนาระบบการพิสูจน์และยืนยันตัวตนทางดิจิทัลภาครัฐ” เพื่อยกระดับการให้บริการดิจิทัลภาครัฐอย่างมีประสิทธิภาพ มีความมั่นคงปลอดภัย เพื่อสร้างความมั่นใจในการทำธุรกรรมออนไลน์กับภาครัฐได้สะดวกยิ่งขึ้น พร้อมขับเคลื่อนประเทศไทยให้สามารถก้าวเข้าสู่โลกยุคใหม่ในยุคดิจิทัลอย่างเต็มรูปแบบ สพร. จึงมีความประสงค์จัดจ้างผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบความมั่นคงปลอดภัยของระบบเทคโนโลยีสารสนเทศจากภายนอกเพื่อประเมินสถานะความมั่นคงปลอดภัยด้านสารสนเทศ ตรวจสอบ วิเคราะห์ และให้คำแนะนำในการปรับปรุงด้านระบบการรักษาความปลอดภัยของระบบเครือข่ายและระบบคอมพิวเตอร์ของ ระบบพิสูจน์และยืนยันตัวตนทางดิจิทัล (Digital ID) ของ สพร.

## 2. วัตถุประสงค์

- 2.1 เพื่อให้ได้รับรองเป็นสมาชิกที่ได้รับอนุญาตให้เชื่อมต่อกับระบบกับระบบ NDID Platform
- 2.2 เพื่อให้เกิดการปรับปรุงระบบให้มีความมั่นคงปลอดภัยที่สูงขึ้น
- 2.3 เพื่อให้ระบบเกิดความน่าเชื่อถือและมีความมั่นคงปลอดภัยที่เพียงพอต่อการรับมือกับภัยคุกคามด้านไซเบอร์

## 3. คุณสมบัติผู้ยื่นข้อเสนอ

- 3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย
- 3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- 3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

ลงนามผู้กำหนดขอบเขตของงาน

ประธานกรรมการ ( นายนิเวศ มิ่งมิตรโอสถ )

กรรมการ ( นายไพโรจน์ ชูเชิดดวงทินกร )

กรรมการและเลขานุการ ( นายปรีศตย เทียมทอง )

ลงนาม...นิเวศ มิ่งมิตรโอสถ.....

ลงนาม...ไพโรจน์ ชูเชิดดวงทินกร.....

ลงนาม...ปรีศตย เทียมทอง.....

วันที่...21/06/2564.....

ครั้งที่...1.....

- 3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- 3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- 3.7 เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- 3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สำนักงานพัฒนารัฐบาลดิจิทัล (องค์การมหาชน) ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- 3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่ รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- 3.10 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e-GP) ของกรมบัญชีกลาง
- 3.11 ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นนิติบุคคล ที่ได้รับการรับรองมาตรฐานที่เกี่ยวข้องกับความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศ เช่น ISO 27001 เป็นต้น โดยผู้เสนอราคาจะต้องแนบเอกสารหลักฐาน เพื่อยืนยันคุณสมบัติดังกล่าวมาในวันที่เสนอราคาด้วย

#### 4. การเสนอราคา

ผู้เสนอราคาจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- 4.1 ผู้เสนอราคาต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารนี้
- 4.2 ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่น ๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายที่ส่งมอบไว้ด้วยแล้ว
- 4.3 ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอราคาตามวัน-เวลา ที่กำหนด
- 4.4 ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า 90 วัน นับแต่วันที่ยื่นราคาสุดท้ายโดยภายในกำหนดยื่นราคา ห้ามผู้เสนอราคาถอนการเสนอราคา กรณีที่ สพร. จำเป็นต้องขอให้ผู้เสนอราคาขยายระยะเวลาการยื่นราคา ผู้เสนอราคาต้องทำการขยายกำหนดยื่นราคาให้ สพร. ตามความประสงค์
- 4.5 ผู้เสนอราคาจะต้องจัดทำใบเสนอราคาพร้อมแสดงรายละเอียดของราคาในแต่ละรายการตามขอบเขตการดำเนินการ ภายในวัน-เวลาที่ สพร. กำหนด
- 4.6 ผู้เสนอราคาจะต้องจัดทำขอบเขตการดำเนินงานเป็นตารางเปรียบเทียบคุณสมบัติตามรูปแบบดังนี้

ลงนามผู้กำหนดขอบเขตของงาน

ประธานกรรมการ ( นายนิเวศ มิ่งมิตรโอสถ )

กรรมการ ( นายไพโรจน์ ชูเชิดดวงทินกร )

กรรมการและเลขานุการ ( นายปรีศตย เทียมทอง )

ลงนาม...นิเวศ มิ่งมิตรโอสถ.....

ลงนาม...ไพโรจน์ ชูเชิดดวงทินกร.....

ลงนาม...ปรีศตย เทียมทอง.....

วันที่...21/06/2564.....

ครั้งที่...1.....

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

#### 4.7 แผนการดำเนินงาน

4.8 ผู้เสนอราคาต้องจัดบุคลากรที่เพียงพอต่อปริมาณงาน เป็นบุคลากรที่มีความเชี่ยวชาญมาตรการรักษาความมั่นคงปลอดภัยของระบบจำนวน 1 คน, บุคลากรด้านประเมินมาตรการการรักษาความมั่นคงปลอดภัยของระบบไม่น้อยกว่าจำนวน 2 คน, บุคลากรด้านการทดสอบเจาะระบบไม่น้อยกว่าจำนวน 3 คน, ผู้ประสานงานโครงการไม่น้อยกว่าจำนวน 1 คน โดยบุคลากรที่เสนอในโครงการ 1 คนรับผิดชอบงานได้ 1 ตำแหน่งเท่านั้น และบุคลากรต้องเป็นบุคคลสัญชาติไทย

บุคลากรด้านผู้ทำการประเมินมาตรการรักษาความมั่นคงปลอดภัยของระบบต้อง ได้รับการรับรองหรือได้รับประกาศนียบัตรรับรองความรู้จากหน่วยงานในระดับสากลตามที่ระบุในเอกสาร NDID Member Qualification Assessment Framework (MQA) สำหรับสมาชิกที่ขอเชื่อมต่อ ดังนี้

- ประกาศนียบัตร Certified Information System Auditor (CISA) หรือ
- ประกาศนียบัตร Certified Information Security Manager (CISM) หรือ
- ประกาศนียบัตร Certified Information System Security Professional (CISSP) หรือ
- ประกาศนียบัตร ISO 27001 Information Security Management Systems Lead Auditor

บุคลากรด้านการทดสอบเจาะระบบต้อง ได้รับการรับรองหรือได้รับประกาศนียบัตรรับรองความรู้ความสามารถทางด้านความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ จากหน่วยงานในระดับสากลตามที่ระบุในเอกสาร NDID Member Qualification Assessment Framework (MQA) สำหรับสมาชิกที่ขอเชื่อมต่อ ดังนี้

- ประกาศนียบัตร GIAC Penetration Tester (GPEN) หรือ
- ประกาศนียบัตร Offensive Security Certified Professional (OSCP) หรือ
- ประกาศนียบัตร eLearnSecurity Certified Professional Penetration Tester (eCPPT)

ทั้งนี้ บุคลากรดำเนินงานที่เสนอในโครงการทุกตำแหน่ง ต้องแนบแนบเอกสารหลักฐานเกี่ยวกับวุฒิการศึกษา ใบประกาศนียบัตรที่ยังไม่หมดอายุ และรายละเอียดลำดับขั้นของประกาศนียบัตร (Certificate Career Path) ที่ได้รับ ประสบการณ์ทำงานและความเชี่ยวชาญ มาในวันที่เสนอราคาด้วย

ลงนามผู้กำหนดขอบเขตของงาน

ประธานกรรมการ ( นายนิเวศ มิ่งมิตรโอสถ )

กรรมการ ( นายไพโรจน์ ชูเชิดดวงทินกร )

กรรมการและเลขานุการ ( นายปรีศตย เทียมทอง )

ลงนาม...นิเวศ มิ่งมิตรโอสถ.....

ลงนาม...ไพโรจน์ ชูเชิดดวงทินกร.....

ลงนาม...ปรีศตย เทียมทอง.....

วันที่...21/06/2564.....

ครั้งที่...1.....

## 5. เกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

การจัดจ้างครั้งนี้เป็นงานที่มีความซับซ้อนและมีข้อจำกัดด้านเทคนิค ซึ่งมีความแตกต่างกันไปตามลักษณะ ชนิดประเภทของงาน ซึ่งไม่อยู่บนพื้นฐานเดียวกัน ซึ่งผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงให้เห็นถึงความพร้อมและความเชี่ยวชาญเฉพาะด้านตามขอบเขตการดำเนินงาน สพร. จะพิจารณาคัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอที่ผ่านเกณฑ์ด้านคุณภาพ (ข้อเสนอด้านเทคนิค) และเกณฑ์ราคา โดยมีสัดส่วนน้ำหนักของเกณฑ์คุณภาพ (ข้อเสนอด้านเทคนิค) น้ำหนักร้อยละ 70 และเกณฑ์ราคาน้ำหนักร้อยละ 30 โดย สพร. จะดำเนินการตามลำดับ ดังนี้

- 5.1 ตรวจสอบการมีผลประโยชน์ร่วมกัน และความครบถ้วนถูกต้องของเอกสารหลักฐานต่าง ๆ แล้วพิจารณาคัดเลือกรายที่ไม่มีผลประโยชน์ร่วมกัน มีคุณสมบัติและเอกสารหลักฐานต่าง ๆ ครบถ้วนถูกต้อง และพิจารณาข้อเสนอด้านเทคนิคต่อไป สำหรับรายที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีคุณสมบัติหรือยื่นเอกสารหลักฐานต่าง ๆ ไม่ครบถ้วนถูกต้อง สพร. จะไม่ทำการประเมินค่าประสิทธิภาพต่อราคาตามหลักเกณฑ์ที่กำหนด
- 5.2 พิจารณาข้อเสนอด้านเทคนิคของผู้รับจ้างทุกราย หากผู้ประสงค์จะเสนอราคาใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้อง หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วน สพร. จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ประสงค์จะเสนอราคารายนั้น เว้นแต่เป็นข้อผิดพลาดหรือผิดหลงเพียงเล็กน้อยหรือผิดแผกในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญเฉพาะในกรณีที่พิจารณาเห็นว่าจะเป็นประโยชน์ต่อ สพร. เท่านั้น  
 ทั้งนี้ สพร. จะเชิญให้ผู้ยื่นข้อเสนอทุกรายที่มีคุณสมบัติและยื่นเอกสารครบถ้วนถูกต้อง ตามข้อ 5.1 นำเสนอด้านเทคนิค โดยจะพิจารณาประเมินค่าประสิทธิภาพตามหลักเกณฑ์ ดังนี้

เกณฑ์การพิจารณา	กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ
<b>1. คุณสมบัติและคุณภาพของบุคลากรในโครงการ</b>	<b>50</b>
1.1 คุณสมบัติของบุคลากรโครงการ ในด้านความเชี่ยวชาญมาตรการรักษาความมั่นคงปลอดภัย	10
1.2 คุณสมบัติและจำนวนบุคลากรของโครงการ ในด้านการประเมินมาตรการรักษาความมั่นคงปลอดภัย	20
1.3 คุณสมบัติและจำนวนบุคลากรของโครงการ ในด้านการเจาะระบบ	20
<b>2. ผลงานและประสบการณ์ของผู้เสนอราคา</b>	<b>20</b>
<b>3. การนำเสนอ ความรู้ความเข้าใจในโครงการ แผนการดำเนินงาน ประสบการณ์ และการตอบคำถาม</b>	<b>30</b>

ลงนามผู้กำหนดขอบเขตของงาน

ประธานกรรมการ ( นายนิเวศ มิ่งมิตรโอสถ )

กรรมการ ( นายไพโรจน์ ชูเชิดดวงทินกร )

กรรมการและเลขานุการ ( นายปรีศตย เทียมทอง )

ลงนาม...นิเวศ มิ่งมิตรโอสถ.....

ลงนาม...ไพโรจน์ ชูเชิดดวงทินกร.....

ลงนาม...ปรีศตย เทียมทอง.....

วันที่...21/06/2564.....

ครั้งที่...1.....

เกณฑ์การพิจารณา	กำหนดน้ำหนัก เท่ากับร้อยละ
3.1 จัดทำเอกสารแผนการดำเนินงานครอบคลุมทุกด้านของโครงการ โดยยื่นเข้ามาพร้อมในวันเสนอราคา	10
3.2 การนำเสนอ ตามข้อเสนอที่ยื่นในวันเสนอราคา ชัดเจนครบถ้วน และความเข้าใจในโครงการ	10
3.3 การตอบคำถาม	10
<b>รวมคะแนน</b>	<b>100</b>

ทั้งนี้ ข้อเสนอด้านเทคนิคที่ผ่านเกณฑ์การพิจารณา ต้องได้รับการประเมินด้านคุณภาพ (Performance) ไม่น้อยกว่าร้อยละ 70 ตามภาคผนวก ค. (รายละเอียด หลักเกณฑ์การพิจารณาข้อเสนอ ด้านคุณภาพ)

- 5.3 ข้อเสนอด้านเทคนิคที่ผ่านเกณฑ์การพิจารณาตามข้อ 5.2 จะได้รับการประเมินค่าประสิทธิภาพต่อราคาตามสัดส่วนข้อเสนอด้านเทคนิคและข้อเสนอด้านราคาที่กำหนดและจัดลำดับเรียงตามคะแนน ข้อเสนอที่ได้รับคะแนนประเมินสูงสุดจะได้รับการคัดเลือก และ สพร. จะพิจารณาเจรจาต่อรองราคาตามที่เห็นสมควรเพื่อประโยชน์ สพร. ต่อไป
- 5.4 ผู้รับจ้างจะพิจารณาเกณฑ์คุณภาพและคุณสมบัติที่เป็นประโยชน์ โดยเชิญผู้เสนอราคาผ่านคุณสมบัติเบื้องต้น เข้ามานำเสนอข้อมูล ภายหลังจากที่คณะกรรมการพิจารณาผล พิจารณาผู้เสนอราคาผ่านคุณสมบัติเบื้องต้นแล้วเท่านั้น
- 5.5 กรณีผู้ได้รับการคัดเลือกไม่ไปทำสัญญาภายในวันเวลาที่กำหนด สพร. จะพิจารณาเรียกรายลำดับถัดไปเพื่อเจรจาต่อรองและ/หรือทำสัญญาต่อไป หรืออาจพิจารณายกเลิกการประกาศเชิญชวนเพื่อดำเนินการใหม่ตามวิธีหรือขั้นตอนตามระเบียบที่เกี่ยวข้องต่อไป

## 6. ขอบเขตการดำเนินงาน

ผู้รับจ้างต้องดำเนินการตรวจสอบ วิเคราะห์ และให้คำแนะนำในการปรับปรุงด้านระบบการรักษาความปลอดภัยของระบบเครือข่ายและระบบคอมพิวเตอร์ของระบบพิสูจน์และยืนยันตัวตนทางดิจิทัล (Digital ID) ของ สพร. โดยจะต้องครอบคลุมขอบเขตการดำเนินงาน ดังนี้

- 6.1 ทำการตรวจสอบความมั่นคงปลอดภัยของ ระบบพิสูจน์และยืนยันตัวตนทางดิจิทัล (Digital ID) ของ สพร. ให้รองรับการเชื่อมต่อกับบริการยืนยันตัวตนรูปแบบดิจิทัล (National Digital ID - NDID) โดยการตรวจสอบ วิเคราะห์ และประเมินมาตรการรักษาความมั่นคงปลอดภัยของระบบ ตามเอกสาร NDID Member Qualification Assessment Framework (MQA) สำหรับสมาชิก

ลงนามผู้กำหนดขอบเขตของงาน

ประธานกรรมการ ( นายนิเวช มิ่งมิตรโอฬาร )

กรรมการ ( นายไพโรจน์ ชูเชิดดวงทินกร )

กรรมการและเลขานุการ ( นายปรีศตย เทียมทอง )

ลงนาม...นิเวช มิ่งมิตรโอฬาร.....

ลงนาม...ไพโรจน์ ชูเชิดดวงทินกร.....

ลงนาม...ปรีศตย เทียมทอง.....

วันที่...21/06/2564.....

ครั้งที่...1.....

- ที่ขอเชื่อมต่อ และทำการทดสอบเจาะระบบผ่านเครือข่ายภายในและเครือข่ายภายนอก สพร. พร้อมให้คำแนะนำการปิดช่องโหว่ที่พบ
- 6.2 บุคลากรที่เสนอให้ดำเนินโครงการ ตั้งแต่ช่วงเสนอราคาจนกระทั่งสิ้นสุดโครงการ จะต้องเป็นบุคคลเดียวกัน แต่หากมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลง ต้องมีการแจ้งเป็นหนังสืออย่างเป็นทางการแก่ สพร. เพื่อให้ทราบเป็นลายลักษณ์อักษรและพิจารณาถึงความเปลี่ยนแปลงนั้น อีกทั้ง บุคลากรที่เสนอเข้ามาใหม่ จะต้องมีความสัมพันธ์ไม่น้อยกว่าบุคลากรเดิม
- 6.3 ผู้รับจ้างมีสิทธิในการเสนอบุคลากรในโครงการเพิ่มเติมได้ โดยต้องมีคุณสมบัติตามข้อกำหนด โดยต้องแจ้งให้แก่ สพร. ทราบเป็นลายลักษณ์อักษรและพิจารณาถึงการเพิ่มบุคลากรในโครงการนั้น โดยไม่มีค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม
- 6.4 ผู้รับจ้างต้องจัดทำแผนดำเนินงาน โดยต้องเสนอแผนดำเนินงานดังกล่าวให้ สพร. เห็นชอบก่อน
- 6.5 ผู้รับจ้างต้องแจ้งพนักงาน สพร. ให้ทราบทุกครั้งก่อนเข้าดำเนินการต่าง ๆ ที่ สพร. ถึงแผนการเข้าดำเนินงาน เครื่องมือที่ใช้ หรือเทคนิคที่ใช้ในการเจาะระบบ รวมถึงการประเมินผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นระหว่างดำเนินงาน ทั้งนี้ผู้รับจ้างจะต้องแจ้ง สพร. ทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วันทำการ และจะดำเนินการได้หลังจากที่ได้รับความเห็นชอบทุกครั้ง
- 6.6 ผู้รับจ้างต้องดำเนินการประเมินมาตรการการรักษาความมั่นคงปลอดภัยของระบบตามแบบประเมินตนเองสำหรับสมาชิกที่จะทำหน้าที่เป็น RP Proxy และ RP (สมาชิกระดับ 1) ตามเอกสาร NDID Member Qualification Assessment Framework (MQA) สำหรับสมาชิกที่ขอเชื่อมต่อกับบริการยืนยันตัวตนรูปแบบดิจิทัล (National Digital ID - NDID) หรือแบบประเมินอื่นตามที่ผู้ว่าจ้างกำหนด
- 6.7 ผู้รับจ้างต้องทำการศึกษาระบบ Digital ID ของ สพร. ซึ่งครอบคลุมถึงระบบย่อยต่าง ๆ อย่างน้อย ดังนี้
- 6.7.1 ระบบ Digital ID ของ สพร. ซึ่งรองรับการพิสูจน์ และยืนยันตัวตนสำหรับประชาชนทั่วไป
- 6.7.2 ระบบ Digital ID ของ สพร. ซึ่งรองรับบริหารจัดการผู้ใช้งานโดยเจ้าหน้าที่ที่ได้รับมอบหมาย (User Management)
- 6.7.3 ระบบ Digital ID ของ สพร. ที่รองรับการเชื่อมต่อกับหน่วยงานภายนอก เพื่อการยืนยันตัวตน โดยใช้ OpenID Protocol
- 6.7.4 ระบบ Digital ID ของ สพร. ที่รองรับการเชื่อมต่อกับระบบงานอื่น ๆ ของ สพร. (API) เพื่อรองรับการพิสูจน์ และออกบัญชีผู้ใช้ให้ประชาชน (e-KYC)
- 6.7.5 ระบบ Digital ID ของ สพร. ที่เชื่อมต่อกับระบบพิสูจน์และยืนยันตัวตนตามมาตรฐานที่ NDID กำหนด
- หมายเหตุ :** โดยมีรายละเอียดผังโครงสร้างของระบบที่เกี่ยวข้องตามภาคผนวก ก. และรายละเอียด API ข้อ 6.7.4 ตามภาคผนวก ข.

ลงนามผู้กำหนดขอบเขตของงาน

ประธานกรรมการ ( นายนิเวช มิ่งมิตรโอฬาร )

กรรมการ ( นายไพโรจน์ ชูเชิดดวงทินกร )

กรรมการและเลขานุการ ( นายปรีศตย เทียมทอง )

ลงนาม...นิเวช มิ่งมิตรโอฬาร.....

ลงนาม...ไพโรจน์ ชูเชิดดวงทินกร.....

ลงนาม...ปรีศตย เทียมทอง.....

วันที่...21/06/2564.....

ครั้งที่...1.....

- 6.8 ผู้รับจ้างต้องดำเนินการค้นหาช่องโหว่ ประเมินหาจุดอ่อน ประเมินความเสี่ยง และผลกระทบ (Vulnerability Assessment) ในระบบเครือข่าย (Network) โดยครอบคลุมระบบ Digital ID ของ สพร. ตามข้อ 6.7 พร้อมจัดทำข้อเสนอแนะ สำหรับแนวทางแก้ไขระบบสารสนเทศและระบบที่เกี่ยวข้อง
- 6.9 ผู้รับจ้างต้องดำเนินการทดสอบเจาะระบบ (Penetration Testing) ตามมาตรฐาน OWAPS Top 10 Web Application Security Risks หรือ CWE/SANS TOP 25 Most Dangerous Software Errors เป็นอย่างน้อย จากเครือข่ายภายนอกในรูปแบบที่เรียกว่า External Penetration Testing ทั้งแบบ Gray-Box และ Black-Box ที่ระบบ Digital ID ของ สพร. ตามข้อ 6.7 พร้อมจัดทำรายงาน ข้อเสนอแนะ สำหรับแนวทางแก้ไขระบบสารสนเทศระบบที่เกี่ยวข้อง และ Certificate ที่เกี่ยวข้องกับการทดสอบเจาะระบบของผู้ทดสอบเจาะระบบ
- 6.10 ผู้รับจ้างต้องดำเนินการวิเคราะห์ความเสี่ยงและผลกระทบของช่องโหว่ที่ตรวจพบ และแนะนำวิธีการแก้ไขหรือป้องกัน พร้อมดำเนินการจัดทำรายงานผลการทดสอบเจาะระบบอย่างน้อย โดยอิงตามมาตรฐาน Common Vulnerability Scoring System (CVSS) version ปัจจุบัน ดังนี้
- วิธีการตรวจสอบและทดสอบเจาะระบบ
  - ผลการประเมินต่าง ๆ รายละเอียดช่องโหว่หรือจุดอ่อนที่พบ ปริมาณช่องโหว่ของระบบ โดยจัดลำดับความสำคัญของช่องโหว่ที่พบว่า ช่องโหว่ใดที่มีความจำเป็นเร่งด่วนที่ต้องแก้ไข
  - ผลลัพธ์ของการทดสอบเจาะระบบ โดยอ้างอิงตามระดับความเสี่ยง (Risk) และผลกระทบ (Impact) รวมถึงช่องโหว่ที่ตรวจพบอย่างละเอียด
  - แนะนำวิธีการป้องกันหรือแก้ไขช่องโหว่ที่ตรวจพบ
- 6.11 ผู้รับจ้างต้องให้คำแนะนำกระบวนการสำรองข้อมูล (Backup) ก่อนทำการทดสอบเจาะระบบ (Penetration Testing) และกู้ข้อมูลคืน (Rollback) หลังจากดำเนินการเสร็จสิ้นแล้วทุกครั้ง เพื่อให้ระบบกลับคืนสู่สภาพเดิมเสมอ
- 6.12 จัดให้มีบุคลากรที่มีความรู้ความเชี่ยวชาญเข้าร่วมประชุมเพื่อนำเสนอผลการทดสอบเจาะระบบ (Penetration Testing) และประเมินความเสี่ยงเพื่อหาช่องโหว่ (Vulnerability Assessment) พร้อมทั้งแนะนำการปิดช่องโหว่ที่พบ
- 6.13 ผู้รับจ้างต้องดำเนินการทดสอบเจาะระบบซ้ำ (Revisit) นับถัดจากวันที่ สพร. มีหนังสือแจ้งให้ผู้รับจ้างดำเนินการ พร้อมจัดทำรายงานผลการทดสอบทั้งหมด บทวิเคราะห์ คำแนะนำ การแก้ไข การตรวจสอบหลังการแก้ไข และบทสรุปผู้บริหาร หลังจาก สพร. ได้ดำเนินการแก้ไขช่องโหว่แล้ว และกรณีที่ สพร. ไม่สามารถดำเนินการปิดช่องโหว่เดิม ตามคำแนะนำการปิดช่องโหว่ ผู้รับจ้างจะต้องวิเคราะห์และหาแนวทางการแก้ไขอื่น ๆ และนำเสนอผลการทดสอบเจาะระบบซ้ำ (Revisit) ต่อที่ประชุมตามที่ สพร. กำหนด

ลงนามผู้กำหนดขอบเขตของงาน

ประธานกรรมการ ( นายนิเวศ มิ่งมิตรโอสถ )

กรรมการ ( นายไพโรจน์ ชูเชิดดวงทินกร )

กรรมการและเลขานุการ ( นายปรีศตย เทียมทอง )

ลงนาม...นิเวศ มิ่งมิตรโอสถ.....

ลงนาม...ไพโรจน์ ชูเชิดดวงทินกร.....

ลงนาม...ปรีศตย เทียมทอง.....

วันที่...21/06/2564.....

ครั้งที่...1.....

- 6.14 ผู้รับจ้างต้องใช้เอกสารข้อมูล เครื่องมือ ฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์ต่าง ๆ ในการดำเนินการอย่างถูกต้องตามกฎหมาย ไม่ละเมิดลิขสิทธิ์หรือสิทธิบัตรของผู้อื่น
- 6.15 หากมีส่วนหนึ่งส่วนใดที่มีได้ระบุไว้ในเอกสารนี้ แต่มีความจำเป็นต้องจัดทำหรือ ผู้รับจ้างต้องจัดทำให้เพียงพอต่อการใช้งานของ สพร. โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม
- 6.16 ผู้รับจ้างต้องจัดทำสัญญาไม่เปิดเผยข้อมูลพร้อมลงนามให้แก่ สพร. โดยข้อมูล และเอกสารทั้งหมดของโครงการนี้ที่จัดทำขึ้นถือเป็นลิขสิทธิ์ของ สพร. ผู้รับจ้างจะไม่นำเอกสาร และข้อมูลใด ๆ ที่ได้รับไปทำการเปิดเผย หรือเผยแพร่ โดยไม่ได้รับความเห็นชอบจาก สพร. เป็นลายลักษณ์อักษร

## 7. ระยะเวลาดำเนินงาน

ภายในกำหนด 150 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามสัญญา

## 8. การส่งมอบงาน

ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบงานให้แก่ สพร. โดยได้ดำเนินงานตามขอบเขตการดำเนินงานในข้อ 6 พร้อมส่งมอบเอกสารรูปเล่มและซอฟต์แวร์ไฟล์ จำนวน 3 ชุด ดังนี้

**งวดที่ 1** ภายใน 75 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา ประกอบด้วย

- 1) เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการประเมินมาตรการการรักษาความมั่นคงปลอดภัยของระบบตามข้อ 6.6 พร้อมจัดส่ง (ร่าง) ผลการประเมินมาตรการการรักษาความมั่นคงปลอดภัยของระบบ
- 2) เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการศึกษาระบบ Digital ID ของ สพร. ตามข้อ 6.7 พร้อมจัดส่ง รายงานผลการประเมินความเสี่ยง เพื่อหาช่องโหว่ ของระบบงาน สพร. ตามที่กำหนดไว้ในข้อ 6.10 พร้อมคำแนะนำแนวทางการปิดช่องโหว่ที่พบ

**งวดที่ 2** ภายใน 150 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา ประกอบด้วย

- 1) เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการประเมินมาตรการการรักษาความมั่นคงปลอดภัยของระบบตามข้อ 6.6 พร้อมจัดส่งผลการประเมินมาตรการการรักษาความมั่นคงปลอดภัยของระบบ ฉบับสมบูรณ์
- 2) เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการทดสอบเจาะระบบซ้ำ (Revisit) ตามข้อ 6.13 พร้อมจัดส่งรายงานผลการตรวจสอบผลการปิดช่องโหว่หรือจุดอ่อน (Re-Test)
- 3) จัดทำรายงานผลสรุปผลการวิเคราะห์ คำแนะนำ การแก้ไข การตรวจสอบหลังการแก้ไขและบทสรุปสำหรับผู้บริหาร

ลงนามผู้กำหนดขอบเขตของงาน

ประธานกรรมการ ( นายนิเวช มิ่งมิตรโอฬาร )

กรรมการ ( นายไพโรจน์ ชูเชิดดวงทินกร )

กรรมการและเลขานุการ ( นายปรีศตย เทียมทอง )

ลงนาม...นิเวช มิ่งมิตรโอฬาร.....

ลงนาม...ไพโรจน์ ชูเชิดดวงทินกร.....

ลงนาม...ปรีศตย เทียมทอง.....

วันที่...21/06/2564.....

ครั้งที่...1.....



## 9. เงื่อนไขการชำระเงิน

สพร. จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้วให้แก่ผู้รับจ้าง โดยแบ่งออกเป็น 2 (สอง) งวด ดังนี้

**งวดที่ 1** เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ 40 (สี่สิบ) ของค่าจ้างตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานและส่งมอบงานงวดที่ 1 ถูกต้องและครบถ้วนตามสัญญา และ สพร. ได้ตรวจรับมอบงานจ้างดังกล่าวเรียบร้อยแล้ว

**งวดที่ 2** เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ 60 (หกสิบ) ของค่าจ้างตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานและส่งมอบงานงวดที่ 2 ถูกต้องและครบถ้วนตามสัญญา และ สพร. ได้ตรวจรับมอบงานจ้างในแต่ละงวดงานเรียบร้อยแล้ว

## 10. เงื่อนไขการปรับ

กรณีที่ผู้รับจ้างไม่สามารถดำเนินการได้ตามข้อกำหนดหรือไม่สามารถส่งมอบงานได้ตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารนี้ ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับในอัตราร้อยละ 0.1 ของมูลค่างานตามสัญญาทั้งหมด แต่ต้องไม่ต่ำกว่าวันละ 100 บาท จนกว่าจะสามารถดำเนินการได้ตามข้อกำหนดหรือจนกว่าส่งมอบงานได้ถูกต้องครบถ้วนโดยเศษของวันจะถือเป็นหนึ่งวันเต็ม

## 11. วงเงินในการจัดหา

จำนวนเงินทั้งสิ้น 3,000,000 บาท (สามล้านบาทถ้วน)

## 12. การรับประกัน และงานบริการหลังการขาย

12.1 การรับประกันและงานบริการหลังการขายกำหนดระยะเวลาอย่างน้อย 6 เดือน หรือจนกว่าทาง NDID ให้การยอมรับเป็นสมาชิกในการเชื่อมต่อกับบริการยืนยันตัวตนรูปแบบดิจิทัลเป็นที่เรียบร้อยแล้ว โดยเริ่มการรับประกันให้นับตั้งแต่วันที่ สพร. ตรวจรับงานงวดที่ 2 แล้วเสร็จ

12.2 ผู้รับจ้างจะต้องให้คำปรึกษา หรือให้คำแนะนำเกี่ยวกับงานที่ระบุในเอกสารงานจ้างฉบับนี้ ตามที่ สพร. ร้องขอ

## 13. สิทธิในทรัพย์สินทางปัญญา

ผู้ว่าจ้างเป็นเจ้าของลิขสิทธิ์หรือสิทธิในทรัพย์สินทางปัญญา รวมถึงสิทธิใด ๆ ในผลงานที่ผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานตามสัญญานี้แต่เพียงฝ่ายเดียว และที่ผู้รับจ้างจะนำผลงาน และ/หรือรายละเอียดของงาน ตามสัญญานี้ ไม่ว่าทั้งหมดหรือบางส่วนไปใช้ หรือเผยแพร่ในกิจการอื่น นอกเหนือจากที่ได้ระบุไว้ในสัญญานี้ไม่ได้ เว้นแต่ได้รับอนุญาตเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างก่อน

ลงนามผู้กำหนดขอบเขตของงาน

ประธานกรรมการ ( นายนิเวศ มิ่งมิตรโอสถ )

กรรมการ ( นายไพโรจน์ ชูเชิดดวงทินกร )

กรรมการและเลขานุการ ( นายปรีศตย เทียมทอง )

ลงนาม...นิเวศ มิ่งมิตรโอสถ.....

ลงนาม...ไพโรจน์ ชูเชิดดวงทินกร.....

ลงนาม...ปรีศตย เทียมทอง.....

วันที่...21/06/2564.....

ครั้งที่...1.....

#### 14. การเก็บรักษาข้อมูลที่เป็นความลับ

ผู้รับจ้างจะต้องจัดการเก็บรักษาข้อมูลต่าง ๆ ที่เกี่ยวกับการดำเนินงานตามสัญญาที่ผู้รับจ้างได้รับจากผู้จ้าง ซึ่งรวมถึงข้อมูลต่าง ๆ ที่ผู้จ้างได้จัดทำขึ้นเนื่องจากการดำเนินงานนี้เป็นอย่างเป็นความลับ และ/หรือความลับทางการค้าของผู้จ้าง และผู้รับจ้างต้องหามาตรการในการจัดเก็บข้อมูลที่เป็นความลับให้มิดชิด ทั้งนี้ ผู้รับจ้างจะต้องลงนามใน “สัญญาไม่เปิดเผยข้อมูลที่เป็นความลับ” พร้อมสัญญาจ้าง

#### 15. เงื่อนไขอื่น ๆ

- 15.1 สพร. ทรงไว้ซึ่งสิทธิ์ที่จะยกเลิกการดำเนินการจ้างโดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้แต่จะพิจารณา ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ
  - 15.2 สพร. สงวนสิทธิ์ที่จะดำเนินการจัดทำสัญญาเมื่อได้รับการจัดสรรงบประมาณแล้วเท่านั้น
  - 15.3 ผู้รับจ้าง ซึ่ง สพร. ได้คัดเลือกไว้แล้ว ไม่มาทำสัญญาหรือข้อตกลงภายในกำหนดเวลา โดยไม่มีเหตุอันสมควร สพร. สงวนสิทธิ์ที่จะพิจารณาว่าผู้รับจ้างนั้น เป็นผู้ทำงานและจะแจ้งเวียนให้ส่วนราชการต่าง ๆ ทราบต่อไป
  - 15.4 สพร. สงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)
  - 15.5 ผู้รับจ้างที่ได้รับการคัดเลือกให้ไปทำสัญญาจะต้องวางหลักประกันสัญญาจำนวนร้อยละ 5 ของมูลค่าสัญญา
  - 15.6 ผู้รับจ้างที่ได้รับการคัดเลือกจะต้องไม่เองงานทั้งหมดหรือแต่บางส่วนแห่งสัญญานี้ไปจ้างช่วงอีกทอดหนึ่ง เว้นแต่การจ้างช่วงงานแต่บางส่วนที่ได้รับอนุญาตเป็นหนังสือจาก สพร. แล้ว
  - 15.7 ข้อมูลและเอกสารใด ๆ ที่ผู้รับจ้างได้รับทราบหรือได้รับจาก สพร. หรือลูกค้าของ สพร. รวมทั้งผลงานที่ส่งมอบ ผู้รับจ้างจะต้องถือเป็นความลับ ไม่นำไปเผยแพร่ให้บุคคลใดทราบเป็นอันขาด เว้นแต่จะได้รับการอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากผู้ว่าจ้าง
- สพร. ขอสงวนสิทธิ์ที่จะยกเลิกการจ่ายเงินทันที และ/หรือเรียกเงินคืน หากผู้รับจ้างไม่สามารถส่งมอบงานได้ตามข้อกำหนดและเงื่อนไขการจ้าง (TOR) ข้อหนึ่งข้อใดก็ดี เว้นแต่การที่ผู้รับจ้างไม่สามารถส่งมอบงานได้ดังกล่าวเป็นผลมาจากเหตุสุดวิสัย ความผิดของ สพร. หรือมิได้เกิดจากความผิดของฝ่ายหนึ่งฝ่ายใด

#### 16. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

ส่วนสนับสนุนบริการ (SOS) ฝ่ายปฏิบัติการ (SO) สำนักงานพัฒนารัฐบาลดิจิทัล (องค์การมหาชน)

ลงนามผู้กำหนดขอบเขตของงาน

ประธานกรรมการ ( นายนิเวศ มิ่งมิตรโอสถ )

กรรมการ ( นายไพโรจน์ ชูเชิดดวงทินกร )

กรรมการและเลขานุการ ( นายปรีศตย เทียมทอง )

ลงนาม...นิเวศ มิ่งมิตรโอสถ.....

ลงนาม...ไพโรจน์ ชูเชิดดวงทินกร.....

ลงนาม...ปรีศตย เทียมทอง.....

วันที่...21/06/2564.....

ครั้งที่...1.....

### 17. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบรายละเอียดเพิ่มเติม

- สำนักงานพัฒนารัฐบาลดิจิทัล (องค์การมหาชน) เลขที่ 108 ชั้น 17 อาคารบางกอกไทยทาวเวอร์ ถนนรางน้ำ แขวงถนนพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 10400
- E-mail : [cmp\\_division@dga.or.th](mailto:cmp_division@dga.or.th)
- Website : [www.dga.or.th](http://www.dga.or.th)
- โทรศัพท์ 0-2612-6000
- โทรสาร 0-2612-6012

---

ลงนามผู้กำหนดขอบเขตของงาน

ประธานกรรมการ ( นายนิเวศ มิ่งมิตรโอสถ )

กรรมการ ( นายไพโรจน์ ชูเชิดดวงทินกร )

กรรมการและเลขานุการ ( นายปรีสตุย เทียมทอง )

ลงนาม...นิเวศ มิ่งมิตรโอสถ.....

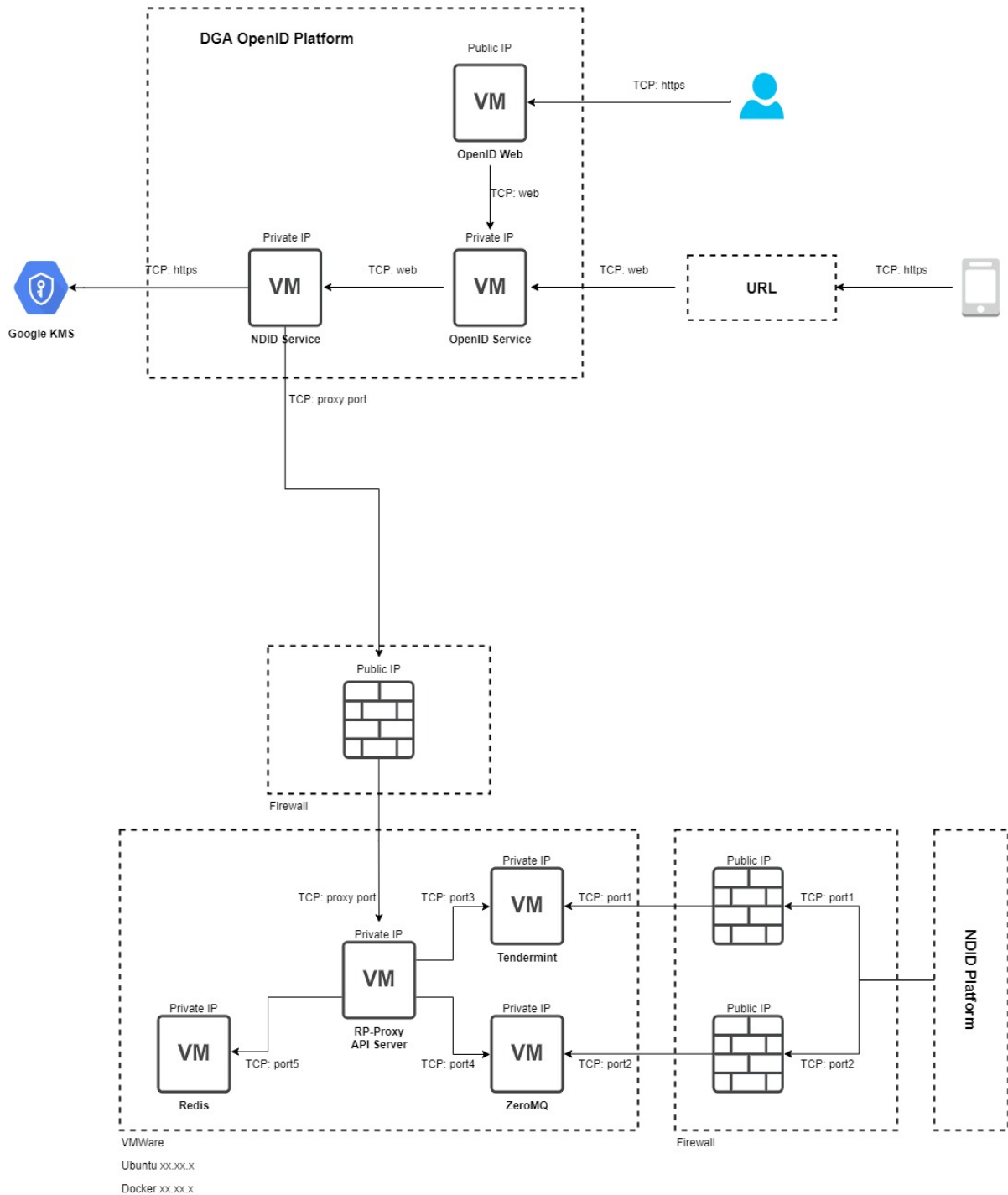
ลงนาม...ไพโรจน์ ชูเชิดดวงทินกร.....

ลงนาม...ปรีสตุย เทียมทอง.....

วันที่...21/06/2564.....

ครั้งที่.....1.....

ภาคผนวก ก. รายละเอียดผังโครงสร้างของระบบที่เกี่ยวข้อง



ลงนามผู้กำหนดขอบเขตของงาน

ประธานกรรมการ ( นายนิเวศ มิ่งมิตรโอสาร )  
 กรรมการ ( นายไพโรจน์ ชูเชิดดวงทินกร )  
 กรรมการและเลขานุการ ( นายปรีศตย เทียมทอง )

ลงนาม...นิเวศ มิ่งมิตรโอสาร.....  
 ลงนาม...ไพโรจน์ ชูเชิดดวงทินกร.....  
 ลงนาม...ปรีศตย เทียมทอง.....

วันที่...21/06/2564.....  
 ครั้งที่...1.....

## ภาคผนวก ข. รายละเอียด API

ลำดับที่	API	รายละเอียด
	<b>User</b>	
1	URL 1	ลงชื่อเข้าใช้งาน
2	URL 2	ลงชื่อเข้าใช้งานผ่าน DGA Kiosk
3	URL 3	ตรวจสอบ PersonalToken หมดอายุ
4	URL 4	ตรวจสอบเลขบัตรประชาชนซ้ำพร้อม IAL และ Stages
5	URL 5	ตรวจสอบผู้ใช้งานซ้ำ
6	URL 6	ตรวจสอบเลขบัตรประชาชนซ้ำ
7	URL 7	ตรวจสอบอีเมลซ้ำ
8	URL 8	ดึงข้อมูลผู้ใช้งานด้วย PersonalToken
9	URL 9	แก้ไขข้อมูลผู้ใช้
10	URL 10	สมัครสมาชิก
11	URL 11	สมัครสมาชิกผ่าน DGA Kiosk
12	URL 12	ตรวจสอบ IAL ของผู้ใช้งาน
13	URL 13	ประวัติการใช้งานระบบ
14	URL 14	แก้ไขรหัสผ่านด้วยรหัสผ่านเดิม
15	URL 15	ลิ้มรสผ่านขั้นตอนที่ 1
16	URL 16	ลิ้มรสผ่านขั้นตอนที่ 2
17	URL 17	ลิ้มรสผ่านขั้นตอนที่ 3
18	URL 18	ลิ้มรสผ่านขั้นตอนที่ 4 เปลี่ยนโดย Laser-code
19	URL 19	ลิ้มรสผ่านขั้นตอนที่ 4 เปลี่ยนโดย sms otp
20	URL 20	ลิ้มรสผ่านขั้นตอนที่ 4 ส่ง sms otp อีกครั้ง
21	URL 21	ลิ้มรสผ่าน เปลี่ยนรหัสผ่าน
	<b>eKYC (Pentest)</b>	
22	URL 22	อ่านข้อมูลหน้าบัตรประชาชน (OCR)
23	URL 23	ยืนยัน Liveness
24	URL 24	ยืนยันรูปภาพแบบ 1 ต่อ 1

ลงนามผู้กำหนดขอบเขตของงาน

ประธานกรรมการ ( นายนิเวศ มิ่งมิตรโอสถ )

กรรมการ ( นายไพโรจน์ ชูเชิดดวงทินกร )

กรรมการและเลขานุการ ( นายปรีศตย เทียมทอง )

ลงนาม...นิเวศ มิ่งมิตรโอสถ.....

ลงนาม...ไพโรจน์ ชูเชิดดวงทินกร.....

ลงนาม...ปรีศตย เทียมทอง.....

วันที่...21/06/2564.....

ครั้งที่...1.....

25	URL 25	eKYC ผ่าน Kiosk
26	URL 26	ยืนยันข้อมูลเบอร์มือถือ
27	URL 27	ยืนยัน OTP
28	URL 28	ยืนยัน E-mail ของผู้ใช้งานด้วยวิธี OTP
29	URL 29	ยืนยัน OTP ที่ได้รับทาง e-mail
30	URL 30	อ่านข้อมูลหน้า บัตรประชาชน (OCR) หลังสมัครสมาชิก
31	URL 31	ยืนยัน Liveness หลังสมัครสมาชิก
32	URL 32	ยืนยันรูปภาพแบบ 1 ต่อ 1 หลังสมัครสมาชิก
33	URL 33	ยืนยันข้อมูลเบอร์มือถือ หลังสมัครสมาชิก
34	URL 34	ยืนยัน OTP หลังสมัครสมาชิก
35	URL 35	ยืนยัน E-mail ของผู้ใช้งานหลังสมัคร สมาชิก
36	URL 36	ยืนยัน E-mail ของผู้ใช้งานหลังสมัครสมาชิกด้วยวิธี otp
37	URL 37	ยืนยัน otp ที่ได้รับทาง e-mail
	<b>Laser Code (Pentest)</b>	
38	URL 38	ยืนยันข้อมูลเลขบัตรประชาชนด้วยเลเซอร์โค้ด
39	URL 39	ยืนยันข้อมูลเลขบัตรประชาชนด้วยเลเซอร์โค้ด หลังสมัครสมาชิก
	<b>NDID (Audit Process and Pentest)</b>	
40	URL 40	List IDP จาก NDID
41	URL 41	ทำ eKYC ผ่าน NDID
42	URL 42	ตรวจสอบสถานะการทำ eKYC ผ่าน NDID
	<b>D.DOPA (Pentest)</b>	
43	URL 43	พิสูจน์ตัวตนผ่าน D.Dopa เพื่อสมัครสมาชิก
44	URL 44	พิสูจน์ตัวตนผ่าน D.Dopa หลังสมัครสมาชิก

ลงนามผู้กำหนดขอบเขตของงาน

ประธานกรรมการ ( นายนิเวศ มิ่งมิตรโอบหาร )

กรรมการ ( นายไพโรจน์ ชูเชิดดวงทินกร )

กรรมการและเลขานุการ ( นายปรีศตยู เทียมทอง )

ลงนาม...นิเวศ มิ่งมิตรโอบหาร.....

ลงนาม...ไพโรจน์ ชูเชิดดวงทินกร.....

ลงนาม...ปรีศตยู เทียมทอง.....

วันที่...21/06/2564.....

ครั้งที่.....1.....

### ภาคผนวก ค. หลักเกณฑ์การพิจารณาข้อเสนอด้านคุณภาพ

กำหนดเกณฑ์การพิจารณา เกณฑ์ย่อยและเกณฑ์การให้คะแนนและวิธีการประเมินหรือการให้คะแนนของแต่ละเกณฑ์ย่อย ดังตาราง

เกณฑ์การพิจารณา	น้ำหนัก (ร้อยละ)
1. คุณสมบัติและคุณภาพของบุคลากรในโครงการ	50
1.1 คุณสมบัติของบุคลากรโครงการ ในด้านความเชี่ยวชาญมาตรการรักษาความมั่นคงปลอดภัย โดยยื่นเอกสารเข้ามาพร้อมในวันเสนอราคา	10
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 10 คะแนน คือ บุคลากรของโครงการมีประสบการณ์ในด้านที่เกี่ยวข้องตั้งแต่ 10 ปีขึ้นไป</li> <li>■ 7 คะแนน คือ บุคลากรของโครงการมีประสบการณ์ในด้านที่เกี่ยวข้องตั้งแต่ 7 ปีขึ้นไป</li> <li>■ 3 คะแนน คือ บุคลากรของโครงการมีประสบการณ์ในด้านที่เกี่ยวข้องตั้งแต่ 5 ปีขึ้นไป</li> <li>■ 0 คะแนน คือ ไม่มี</li> </ul> <p>*หมายเหตุ : บุคลากรที่เสนอในโครงการ 1 คนรับผิดชอบงานได้ 1 ตำแหน่งเท่านั้น</p>	
1.2 คุณสมบัติและจำนวนบุคลากรของโครงการ ในด้านการประเมินมาตรการรักษาความมั่นคงปลอดภัย โดยยื่นเอกสารเข้ามาพร้อมในวันเสนอราคา	20
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 20 คะแนน คือ <ul style="list-style-type: none"> <li>- บุคลากรของโครงการอย่างน้อย 1 คน มีประสบการณ์ในด้านการประเมินมาตรการรักษาความมั่นคงปลอดภัยตั้งแต่ 10 ปีขึ้นไป และ</li> <li>- บุคลากรของโครงการอย่างน้อย 1 คน มีใบประกาศนียบัตร ได้แก่ ประกาศนียบัตร CISA หรือ CISM หรือ CISSP หรือ ISO 27001 lead auditor อย่างใดอย่างหนึ่ง</li> </ul> </li> <li>■ 14 คะแนน คือ <ul style="list-style-type: none"> <li>- บุคลากรของโครงการอย่างน้อย 1 คน มีประสบการณ์ในด้านการประเมินมาตรการรักษาความมั่นคงปลอดภัยตั้งแต่ 7 ปีขึ้นไป และ</li> <li>- บุคลากรของโครงการอย่างน้อย 1 คน มีใบประกาศนียบัตร ได้แก่ ประกาศนียบัตร CISA หรือ CISM หรือ CISSP หรือ ISO 27001 lead auditor อย่างใดอย่างหนึ่ง</li> </ul> </li> <li>■ 6 คะแนน คือ <ul style="list-style-type: none"> <li>- บุคลากรของโครงการอย่างน้อย 1 คน มีประสบการณ์ในด้านการประเมินมาตรการรักษาความมั่นคงปลอดภัยตั้งแต่ 5 ปีขึ้นไป และ</li> </ul> </li> </ul>	

ลงนามผู้กำหนดขอบเขตของงาน

ประธานกรรมการ ( นายนิเวศ มิ่งมิตรโอสถ )

กรรมการ ( นายไพโรจน์ ชูเชิดดวงทินกร )

กรรมการและเลขานุการ ( นายปรีศตย เทียมทอง )

ลงนาม...นิเวศ มิ่งมิตรโอสถ.....

ลงนาม...ไพโรจน์ ชูเชิดดวงทินกร.....

ลงนาม...ปรีศตย เทียมทอง.....

วันที่...21/06/2564.....

ครั้งที่...1.....

เกณฑ์การพิจารณา	น้ำหนัก (ร้อยละ)
<p>- บุคลากรของโครงการอย่างน้อย 1 คน มีใบประกาศนียบัตร ได้แก่ ประกาศนียบัตร CISA หรือ CISM หรือ CISSP หรือ ISO 27001 lead auditor อย่างใดอย่างหนึ่ง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 0 คะแนน คือ ไม่มี</li> </ul> <p>*หมายเหตุ : บุคลากรที่เสนอในโครงการ 1 คนรับผิดชอบงานได้ 1 ตำแหน่งเท่านั้น</p>	
<p><b>1.3 คุณสมบัติและจำนวนบุคลากรของโครงการ ในด้านการเจาะระบบ โดยยื่นเอกสารเข้ามาพร้อมในวันเสนอราคา</b></p>	20
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 20 คะแนน คือ <ul style="list-style-type: none"> <li>- บุคลากรของโครงการอย่างน้อย 2 คน มีประสบการณ์ในด้านการเจาะระบบตั้งแต่ 10 ปีขึ้นไป และ</li> <li>- บุคลากรของโครงการ อย่างน้อย 1 คน มีใบประกาศนียบัตร ได้แก่ ประกาศนียบัตร GPEN หรือ OSCP หรือ eCPPT อย่างใดอย่างหนึ่ง</li> </ul> </li> <li>■ 14 คะแนน คือ <ul style="list-style-type: none"> <li>- บุคลากรของโครงการอย่างน้อย 2 คน มีประสบการณ์ในด้านการเจาะระบบตั้งแต่ 7 ปีขึ้นไป และ</li> <li>- บุคลากรของโครงการ อย่างน้อย 1 คน มีใบประกาศนียบัตร ได้แก่ ประกาศนียบัตร GPEN หรือ OSCP หรือ eCPPT อย่างใดอย่างหนึ่ง</li> </ul> </li> <li>■ 6 คะแนน คือ <ul style="list-style-type: none"> <li>- บุคลากรของโครงการอย่างน้อย 1 คน มีประสบการณ์ในด้านการเจาะระบบตั้งแต่ 7 ปีขึ้นไป และ</li> <li>- บุคลากรของโครงการ อย่างน้อย 1 คน มีใบประกาศนียบัตร ได้แก่ ประกาศนียบัตร GPEN หรือ OSCP หรือ eCPPT อย่างใดอย่างหนึ่ง</li> </ul> </li> <li>■ 0 คะแนน คือ ไม่มี</li> </ul> <p>*หมายเหตุ : บุคลากรที่เสนอในโครงการ 1 คนรับผิดชอบงานได้ 1 ตำแหน่งเท่านั้น</p>	
<p><b>2. ผลงานและประสบการณ์ของผู้เสนอราคา ในด้านการประเมินมาตรการรักษาความมั่นคงปลอดภัยของระบบตามเอกสาร NDID Member Qualification Assessment Framework (MQA) สำหรับสมาชิกที่ขอเชื่อมต่อ และด้านทดสอบเจาะระบบ (Penetration Testing) ระบบที่เกี่ยวข้องกับ NDID (เอกสารที่เสนอต้องเป็นผลงานย้อนหลังไม่เกิน 3 ปี นับจากวันทำงานแล้วเสร็จจนถึงวันที่ยื่นเอกสาร ซึ่งเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานภาครัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ สพร. เชื่อถือ โดยจะต้องแนบสำเนาหนังสือรับรองผลงานหรือ สำเนาหนังสือสัญญาหรือใบสั่งซื้อ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้องมาพร้อมกันในวันเสนอราคา</b></p>	20

ลงนามผู้กำหนดขอบเขตของงาน

ประธานกรรมการ ( นายนิเวศ มิ่งมิตรโอสถ )

กรรมการ ( นายไพโรจน์ ชูเชิดดวงทินกร )

กรรมการและเลขานุการ ( นายปรีศตย เทียมทอง )

ลงนาม...นิเวศ มิ่งมิตรโอสถ.....

ลงนาม...ไพโรจน์ ชูเชิดดวงทินกร.....

ลงนาม...ปรีศตย เทียมทอง.....

วันที่...21/06/2564.....

ครั้งที่...1.....



เกณฑ์การพิจารณา	น้ำหนัก (ร้อยละ)
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>20 คะแนน</b> คือ <ul style="list-style-type: none"> <li>- มีผลงานเกี่ยวกับด้านการประเมินมาตรการรักษาความมั่นคงปลอดภัยของระบบตามเอกสาร NDID MQA สำหรับสมาชิกที่ขอเชื่อมต่อ <b>และ</b></li> <li>- ด้านทดสอบเจาะระบบ (Penetration Testing) ระบบที่เกี่ยวข้องกับ NDID <b>โดยเป็นผลงานอยู่ในสัญญาเดียวกัน</b> ที่ทำกับหน่วยงานภาครัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ สพร. เชื่อถือ อย่างน้อย 1 ผลงาน</li> </ul> </li> <li>■ <b>14 คะแนน</b> คือ <ul style="list-style-type: none"> <li>- มีผลงานเกี่ยวกับด้านการประเมินมาตรการรักษาความมั่นคงปลอดภัยของระบบตามเอกสาร NDID MQA สำหรับสมาชิกที่ขอเชื่อมต่อ อย่างน้อย 1 ผลงาน <b>และ</b></li> <li>- มีผลงานด้านทดสอบเจาะระบบ (Penetration Testing) ระบบที่เกี่ยวข้องกับ NDID อย่างน้อย 1 ผลงาน</li> <li>- <b>ผลงานข้างต้น อยู่คนละสัญญา</b> โดยเป็นผลงานที่ทำกับหน่วยงานภาครัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ สพร. เชื่อถือ</li> </ul> </li> <li>■ <b>6 คะแนน</b> คือ <ul style="list-style-type: none"> <li>- มีผลงานเกี่ยวกับด้านการประเมินมาตรการรักษาความมั่นคงปลอดภัยของระบบตามเอกสาร NDID MQA สำหรับสมาชิกที่ขอเชื่อมต่อ อย่างน้อย 1 ผลงาน <b>และ</b></li> <li>- มีผลงานด้านทดสอบเจาะระบบ (Penetration Testing) อย่างน้อย 1 ผลงาน</li> <li>- <b>ผลงานข้างต้น อยู่คนละสัญญา หรือ สัญญาเดียวกัน</b> โดยเป็นผลงานที่ทำกับหน่วยงานภาครัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ สพร. เชื่อถือ</li> </ul> </li> <li>■ <b>0 คะแนน</b> คือ ไม่มีผลงาน</li> </ul>	
<b>3. การนำเสนอ ความรู้ความเข้าใจในโครงการ แผนการดำเนินงาน ประสิทธิภาพ และการตอบคำถาม</b>	30
<b>3.1 จัดทำเอกสารแผนการดำเนินงานครอบคลุมทุกด้านของโครงการ โดยยื่นเข้ามาพร้อมในวันเสนอราคา</b>	10
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>10 คะแนน</b> สำหรับการจัดทำเอกสารแผนการดำเนินงาน ด้วยแผนภูมิแกนต์ (Gantt Chart) ที่มีรายละเอียด ต่างๆ <b>ชัดเจน ครบถ้วน ดังนี้</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) กรอบระยะเวลาของแผนการดำเนินงาน</li> <li>2) ลำดับของกิจกรรม</li> <li>3) ผู้รับผิดชอบ</li> </ol> </li> </ul>	

ลงนามผู้กำหนดขอบเขตของงาน

ประธานกรรมการ ( นายนิเวศ มิ่งมิตรโอบาร )

กรรมการ ( นายไพโรจน์ ชูเชิดดวงทินกร )

กรรมการและเลขานุการ ( นายปรีศตยู เทียมทอง )

ลงนาม...นิเวศ มิ่งมิตรโอบาร.....

ลงนาม...ไพโรจน์ ชูเชิดดวงทินกร.....

ลงนาม...ปรีศตยู เทียมทอง.....

วันที่...21/06/2564.....

ครั้งที่...1.....

เกณฑ์การพิจารณา	น้ำหนัก (ร้อยละ)
<p>4) บอกรายละเอียด output ของกิจกรรมที่จำเป็น เช่น ผลรายงาน หรือ แบบฟอร์มที่เกี่ยวข้อง เป็นต้น</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>7 คะแนน</b> สำหรับการจัดทำเอกสารแผนการดำเนินงาน ด้วยแผนภูมิแกนต์ (Gantt Chart) ที่มีรายละเอียดต่างๆ <b>ครบถ้วน</b> ดังนี้ <ol style="list-style-type: none"> <li>1) กรอบระยะเวลาของแผนการดำเนินงาน</li> <li>2) ลำดับของกิจกรรม</li> <li>3) ผู้รับผิดชอบ</li> </ol> </li> <li>4) บอกรายละเอียด output ของกิจกรรมที่จำเป็น เช่น ผลรายงาน หรือ แบบฟอร์มที่เกี่ยวข้อง เป็นต้น</li> <li>■ <b>3 คะแนน</b> สำหรับการจัดทำเอกสารแผนการดำเนินงาน ด้วยแผนภูมิแกนต์ (Gantt Chart) ที่มีรายละเอียดต่างๆ <b>ไม่ครบถ้วน</b> ดังนี้ <ol style="list-style-type: none"> <li>1) กรอบระยะเวลาของแผนการดำเนินงาน</li> <li>2) ลำดับของกิจกรรม</li> <li>3) ผู้รับผิดชอบ</li> </ol> </li> <li>4) บอกรายละเอียด output ของกิจกรรมที่จำเป็น เช่น ผลรายงาน หรือ แบบฟอร์มที่เกี่ยวข้อง เป็นต้น</li> <li>■ <b>0 คะแนน</b> คือ ไม่มี</li> </ul>	
<p><b>3.2 การนำเสนอ ตามข้อเสนอที่ยื่นในวันเสนอราคาชัดเจนครบถ้วน และความเข้าใจในโครงการ</b></p>	10
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>คะแนน 10</b> คือ ข้อเสนอที่ยื่นในวันเสนอราคา มีการนำเสนอแผนการดำเนินโครงการที่ชัดเจนครบถ้วน มีความเข้าใจวัตถุประสงค์ หลักการและเหตุผลในการพัฒนาโครงการและการนำไปใช้ และสามารถสรุปประเด็นได้อย่างชัดเจน</li> <li>■ <b>คะแนน 7</b> คือ ข้อเสนอที่ยื่นในวันเสนอราคา มีการนำเสนอแผนการดำเนินโครงการที่ชัดเจนครบถ้วน มีความเข้าใจวัตถุประสงค์ หลักการและเหตุผลในการพัฒนาโครงการและการนำไปใช้ได้</li> <li>■ <b>คะแนน 3</b> คือ ข้อเสนอที่ยื่นในวันเสนอราคา มีการนำเสนอแผนการดำเนินโครงการ วัตถุประสงค์ หลักการและเหตุผลในการพัฒนาโครงการ</li> <li>■ <b>0 คะแนน</b> คือ ไม่ได้เข้านำเสนอ</li> </ul>	

ลงนามผู้กำหนดขอบเขตของงาน

ประธานกรรมการ ( นายนิเวศ มิ่งมิตรโอสถ )

กรรมการ ( นายไพโรจน์ ชูเชิดดวงทินกร )

กรรมการและเลขานุการ ( นายปรีศตย เทียมทอง )

ลงนาม...นิเวศ มิ่งมิตรโอสถ.....

ลงนาม...ไพโรจน์ ชูเชิดดวงทินกร.....

ลงนาม...ปรีศตย เทียมทอง.....

วันที่...21/06/2564.....

ครั้งที่...1.....

เกณฑ์การพิจารณา	น้ำหนัก (ร้อยละ)
3.3 การตอบคำถาม	10
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ คะแนน 10 คือ อธิบายได้ทุกประเด็น ครบถ้วน และสามารถชี้แจงได้อย่างชัดเจน</li> <li>▪ คะแนน 7 คือ อธิบายได้ทุกประเด็น</li> <li>▪ คะแนน 3 คือ อธิบายได้</li> <li>▪ 0 คะแนน คือ ไม่ได้เข้านำเสนอ</li> </ul>	
รวมคะแนน	100

ลงนามผู้กำหนดขอบเขตของงาน

ประธานกรรมการ ( นายนิเวช มิ่งมิตรโอฬาร )

กรรมการ ( นายไพโรจน์ ชูเชิดดวงทินกร )

กรรมการและเลขานุการ ( นายปรีศตย เทียมทอง )

ลงนาม...นิเวช มิ่งมิตรโอฬาร.....

ลงนาม...ไพโรจน์ ชูเชิดดวงทินกร.....

ลงนาม...ปรีศตย เทียมทอง.....

วันที่...21/06/2564.....

ครั้งที่...1.....