

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)  
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีไปงานก่อสร้าง

1. โครงการขออนุมัติจ้างเหมาบริการบำรุงรักษาแพลตฟอร์มบริหารจัดการฐานข้อมูลนวัตกรรม (Thailand Innovation Portal)
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ (องค์การมหาชน)
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 1,350,000 บาท (หนึ่งล้านสามแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)
4. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) 27 พ.ย. 2567  
เป็นเงิน 1,350,000 บาท (หนึ่งล้านสามแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)  
ราคา/หน่วย
  - 4.1 ดำเนินการบำรุงรักษาแพลตฟอร์มบริหารจัดการฐานข้อมูลนวัตกรรม (Thailand Innovation Portal)  
จำนวน 1,350,000บาท
5. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
  - บริษัท เอ็มเวิร์ค กรุ๊ป จำกัด
  - บริษัท สกาย แอคทีฟ เทคโนโลยี จำกัด
  - บริษัท วาย. แอล. ที. อิเล็กทริก กรุ๊ป จำกัด
6. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

นายศักดิ์ชัย จงยิ่งเจริญยศ	ประธานกรรมการฯ
นายเทวีญ นาคเทวีญ	กรรมการ
นายสุทธิรักษ์ ดวงบุรงค์	กรรมการ



ตารางราคากลางค่าใช้จ่ายโครงการจ้างเหมาบริการบำรุงรักษาแพลตฟอร์มบริหารจัดการฐานข้อมูล

นวัตกรรม (Thailand Innovation Portal)

รายละเอียดของงาน	ราคากลาง
1.1 ดำเนินการบำรุงรักษาแพลตฟอร์มบริหารจัดการฐานข้อมูลนวัตกรรม (Thailand Innovation Portal)	1,350,000
รวม	1,350,000.00

 ๖๐๖๕

รายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference)  
การจ้างเหมาบริการบำรุงรักษาแพลตฟอร์มบริหารจัดการฐานข้อมูลนวัตกรรม  
(Thailand Innovation Portal)

1. ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ

1.1 โครงการจ้างเหมาบริการบำรุงรักษาแพลตฟอร์มบริหารจัดการฐานข้อมูลนวัตกรรม (Thailand Innovation Portal)

1.2 ความเป็นมา

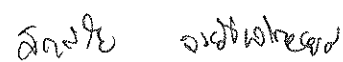
สำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ (องค์การมหาชน) ในฐานะหน่วยงานภาครัฐที่ให้การสนับสนุนด้านนวัตกรรมแก่ประชาชน ได้ดำเนินการตามนโยบายของรัฐบาลที่ต้องการผลักดันให้หน่วยงานภาครัฐ พัฒนาและปรับปรุงกระบวนการให้บริการประชาชนให้ได้รับความสะดวกในการติดต่อขอรับบริการมากยิ่งขึ้น ประกอบกับนโยบายรัฐบาลที่ต้องการให้ภาครัฐใช้ประโยชน์จากฐานข้อมูลขนาดใหญ่ (Big Data) ที่เกิดจากการบูรณาการข้อมูลที่มีความเชื่อมโยงเกี่ยวข้องกันเพื่อประโยชน์ในการเพิ่มประสิทธิภาพ ในการบริหารจัดการภาครัฐ การอำนวยความสะดวกให้แก่ผู้รับบริการ รวมถึงใช้ประกอบการตัดสินใจกำหนด ยุทธศาสตร์หรือนโยบายของสำนักงานให้มีทิศทางที่เหมาะสมต่อสถานการณ์ในปัจจุบัน สำนักงานจึงได้พัฒนาแพลตฟอร์มบริหารจัดการฐานข้อมูลนวัตกรรม (National Innovation Data Access Platform) เพื่อให้เกิดการดำเนินการในลักษณะบูรณาการร่วมกันระหว่างหน่วยงานที่มีภารกิจด้านนวัตกรรมของประเทศไทย ซึ่งจะเป็นการรวมข้อมูลด้านนวัตกรรมที่เป็นประโยชน์สำหรับการให้บริการประชาชน ช่วยลดขั้นตอน ลดต้นทุน ลดความซ้ำซ้อนในการดำเนินงาน สามารถอำนวยความสะดวกแก่ผู้รับบริการ เช่น ผู้ประกอบการ ประชาชน รวมถึงสามารถพัฒนาฐานข้อมูลด้านบริการอิเล็กทรอนิกส์กลางให้เป็นคลังข้อมูลขนาดใหญ่ (Big Data) ในภาพรวมของประเทศไทยเพื่อสนับสนุนการวิเคราะห์นโยบายและกำหนดยุทธศาสตร์ของสำนักงานให้สามารถส่งเสริม เพิ่มศักยภาพ และพัฒนาผู้ประกอบการของประเทศได้อย่างเหมาะสมและยั่งยืนต่อไป โดยเปิดให้บริการตั้งแต่ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 เป็นต้นมา

ทั้งนี้ เพื่อให้แพลตฟอร์มบริหารจัดการฐานข้อมูลนวัตกรรม (National Innovation Data Access Platform) สามารถให้บริการประชาชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ จึงมีความจำเป็นต้องดูแลบำรุงรักษาแพลตฟอร์มฯ โดยผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้าน ที่มีความรู้ความสามารถในการดูแลบำรุงรักษา และพร้อมแก้ไขปัญหาในกรณีฉุกเฉินได้อย่างรวดเร็ว พร้อมทั้งสนับสนุนการทำงานของเจ้าหน้าที่สำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ (องค์การมหาชน) ในการให้คำปรึกษา แนะนำและให้บริการเกี่ยวกับแพลตฟอร์มทั้งหมดได้อย่างมีประสิทธิภาพ


1.3 วัตถุประสงค์

1.3.1 เพื่อดูแลบำรุงรักษาแพลตฟอร์มบริหารจัดการฐานข้อมูลนวัตกรรม (National Innovation Data Access Platform) ให้สามารถให้บริการได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ

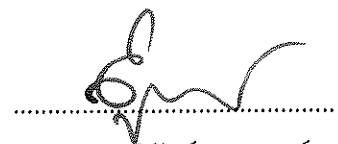
1.3.2 เพื่อให้แพลตฟอร์มสามารถทำงานเชื่อมโยงกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อบูรณาการข้อมูลด้านนวัตกรรมมาจัดเก็บในฐานข้อมูล Big Data ด้านนวัตกรรมของประเทศไทยได้อย่างมีประสิทธิภาพ



(นายศักดิ์ชัย จงยิ่งเจริญยศ)



(นายเทวัญ นาคเทวัญ)



(นายสุทธิรักษ์ ดวงบุร่งค์)

1.3.3 เพื่อให้การให้บริการข้อมูลด้านนวัตกรรมเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ สะดวก รวดเร็ว สร้างภาพลักษณ์ที่ดีให้กับสำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ (องค์การมหาชน) ยกระดับการให้บริการด้วยเทคโนโลยีดิจิทัล

## 2. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

2.1 มีความสามารถตามกฎหมาย

2.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

2.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

2.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

2.5 ไม่เป็นนิติบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

2.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

2.7 เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

2.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ (องค์การมหาชน) ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

2.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

2.10 ผู้เสนอราคาต้องมีประสบการณ์และผลงานที่คล้ายกับงานจ้างดังกล่าว จากหน่วยงานของรัฐหรือเอกชนที่เชื่อถือได้ มูลค่า 675,000.-บาท (หกแสนเจ็ดหมื่นห้าพันบาทถ้วน) โดยต้องแนบสำเนาคู่สัญญาจ้างหรือสำเนาใบรับรองผลงาน

2.11 ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

.....  
ดิฉัน/อ. จงยิ่งเจริญยศ

(นายศักดิ์ชัย จงยิ่งเจริญยศ)

.....  
.....

(นายเทวัญ นาคเทวัญ)

.....  
.....

(นายสุทธิรักษ์ ดวงบุรณงค์)

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

2.12 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

2.13 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการดังนี้

(1) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า 1 ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งต้องแสดงค่าเป็นบวก 1 ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(2) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบการเงิน งบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า 1 ล้านบาท

(3) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน 500,000 บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน 90 วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอ ในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือก จะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(4) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ 1 ใน 4 ของมูลค่า งบประมาณที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุน หลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศ ของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดย พิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับ มอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน 90 วัน)

(5) กรณีตาม (1) - (4) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(5.1) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(5.2) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ 10) พ.ศ. 2561

### 3. ขอบเขตของงานที่จะดำเนินการจัดจ้าง

3.1 ผู้รับจ้างต้องดำเนินการตรวจสอบ ดูแล ให้คำปรึกษาและประสานงานเพื่อบำรุงรักษาระบบในส่วนต่าง ๆ ให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ และพร้อมต่อการให้บริการประชาชน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยมีรายละเอียด ดังนี้

.....  
(นายศักดิ์ชัย จงยิ่งเจริญยศ)

.....  
(นายเทวัญ นาคเทวัญ)

.....  
(นายสุทธิรักษ์ ดวงบุรงค์)

3.1.1 ดูแลและบำรุงรักษาคลังข้อมูล (Data Warehouse) บริการอิเล็กทรอนิกส์กลางด้านนวัตกรรม เพื่อการวิเคราะห์ข้อมูลขั้นสูงให้สามารถใช้งานได้มีประสิทธิภาพ โดยมีรายละเอียด ดังนี้

- 1) ดูแลและบำรุงรักษาการแปลงข้อมูลจากแหล่งข้อมูลที่เชื่อมโยงจากหน่วยงานภายใน สำนักงานและหน่วยงานภายนอกที่เกี่ยวข้อง ให้สามารถทำงานตามกระบวนการ ETL (Extract Transform Load) ที่ใช้งานอยู่ในปัจจุบัน และนำเข้าข้อมูลสู่คลังข้อมูลตามรูปแบบ (Format) ที่มีการกำหนดไว้
- 2) ดูแลและบำรุงรักษาการเชื่อมต่อกับฐานข้อมูลชั่วคราว (Staging Database) เพื่อนำข้อมูลด้านนวัตกรรมที่ยังไม่พร้อมให้บริการมาใช้ในการวิเคราะห์และประมวลผลตามรูปแบบที่กำหนดไว้
- 3) ดูแลและบำรุงรักษาการเชื่อมต่อกับฐานข้อมูลขนาดใหญ่ (Big Data) และแหล่งจัดเก็บข้อมูล Data Lake ภายในโครงการให้ทำงานได้ตามปกติ ข้อมูลมีความถูกต้องตามกระบวนการที่กำหนดไว้
- 4) ดูแลและบำรุงรักษาให้ส่วนต่างๆ สามารถเรียกใช้งานข้อมูลตาม Dimension ที่มีการกำหนดไว้ได้อย่างถูกต้องและมีประสิทธิภาพตลอดเวลา
- 5) ให้คำปรึกษาในการเรียกใช้ข้อมูลจากคลังข้อมูล (Data Warehouse) รวมถึงแนะนำแนวทางการจัดการข้อมูลในกรณีที่มีข้อมูลใหม่ หรือแหล่งข้อมูลใหม่ที่ต้องการจัดเก็บเข้าสู่คลังข้อมูลเพื่อเป็นข้อมูลให้กับสำนักงานเพื่อปรับปรุง/พัฒนาต่อยอดในอนาคต
- 6) ติดต่อประสานงานกับหน่วยงานเจ้าของข้อมูลที่เชื่อมโยงมาจัดเก็บในคลังข้อมูล (Data Warehouse) ในกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงรูปแบบหรือวิธีการเชื่อมโยงข้อมูลของหน่วยงานเจ้าของข้อมูล ผู้รับจ้างต้องให้ข้อเสนอแนะเพื่อเป็นข้อมูลให้กับสำนักงานเพื่อปรับปรุง/พัฒนาต่อยอดในอนาคต

3.1.2 ดูแลและบำรุงรักษาฐานข้อมูลขนาดใหญ่ (Big Data) เพื่อการใช้ประโยชน์ข้อมูลบริการอิเล็กทรอนิกส์กลางด้านนวัตกรรมให้สามารถใช้งานได้มีประสิทธิภาพ โดยมีรายละเอียด ดังนี้

- 1) ดูแลและบำรุงรักษาฐานข้อมูลและการจัดเก็บข้อมูลให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ ในรูปแบบที่มีโครงสร้าง (Structure Data) กึ่งมีโครงสร้าง (Semi-structure Data) และไม่มีโครงสร้าง (Unstructured Data) ตามแหล่งข้อมูลที่มีการเชื่อมโยงไว้แล้ว
- 2) ดูแลและบำรุงรักษาการเชื่อมโยงข้อมูลระหว่างฐานข้อมูล Big Data และคลังข้อมูล (Data Warehouse) ให้ทำงานได้อย่างถูกต้องตลอดเวลา
- 3) ดูแลและบำรุงรักษาการนำข้อมูลจากฐานข้อมูล Big Data ไปใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลขั้นสูงด้วยเทคโนโลยี AI โดยเรียนรู้จากข้อมูลที่มีปริมาณเพิ่มขึ้นภายในระบบ เพื่อใช้ในการแนะนำข้อมูลด้านนวัตกรรมผ่านทางเว็บไซต์ [www.thailandinnovationportal.com](http://www.thailandinnovationportal.com) ได้อย่างต่อเนื่อง
- 4) ดูแลและบำรุงรักษาการจัดเก็บข้อมูลตามพื้นที่ที่มีการกำหนดไว้ได้อย่างถูกต้อง ทั้งในส่วนพื้นที่การพักข้อมูล (Transient Zone) พื้นที่จัดเก็บข้อมูลต้นฉบับ (Raw Zone)

.....  
(นายศักดิ์ชัย จงยิ่งเจริญยศ)

.....  
(นายเทวัญ นาคเทวัญ)

.....  
(นายสุทธิรักษ์ ดวงบุรงค์)

พื้นที่จัดเก็บข้อมูลผ่านการแปลงข้อมูลและนำไปใช้งานได้ (Trusted Zone) และพื้นที่จัดเก็บข้อมูลผ่านการประมวลผลแล้ว (Refined Zone)

- 5) ดูแลและบำรุงรักษา Data Pipeline ที่นำเข้าข้อมูลจากแหล่งข้อมูลต้นทาง ให้สามารถทำงานได้ตามปกติตามวันที่และเวลาที่กำหนดไว้
- 6) ดูแลและบำรุงรักษาให้การทำงานร่วมกับโมเดลวิเคราะห์ (Model) เพื่อสนับสนุนการนำเสนอข้อมูล แนะนำบริการอิเล็กทรอนิกส์ด้านนวัตกรรมที่ตรงกับความสนใจของผู้รับบริการ
- 7) ดูแลและบำรุงรักษาระบบบริหารจัดการข้อมูลด้านนวัตกรรม ประกอบด้วยชุดข้อมูลต่าง ๆ ดังนี้
  - ข้อมูลผู้ประกอบการด้านนวัตกรรม
  - ข้อมูลบริการด้านนวัตกรรม
  - ข้อมูลผู้เชี่ยวชาญด้านนวัตกรรม
  - ข้อมูลสินค้านวัตกรรม
  - ข้อมูลย่านนวัตกรรม
  - ข้อมูลผลงานนวัตกรรม
  - ข้อมูลโครงสร้างพื้นฐานด้านนวัตกรรม
  - องค์กรความรู้ด้านนวัตกรรม
- 8) ดูแลและบำรุงรักษาระบบการพิจารณาข้อมูลด้านนวัตกรรมก่อนเผยแพร่บนเว็บไซต์ [www.thailandinnovationportal.com](http://www.thailandinnovationportal.com) รวมถึงการแจ้งเตือนผลการพิจารณาข้อมูลผ่านทาง E-mail ให้สามารถทำงานได้อย่างถูกต้องตลอดเวลา
- 9) ดูแลและบำรุงรักษาส่วนจัดการข้อมูลด้านนวัตกรรมที่ยังไม่พร้อมนำไปเผยแพร่ให้บริการบนเว็บไซต์ [www.thailandinnovationportal.com](http://www.thailandinnovationportal.com) และจัดเก็บไว้ในฐานข้อมูลชั่วคราว (Staging Database) เช่น ข้อมูลผลงานนวัตกรรม สินค้านวัตกรรม องค์กรความรู้ด้านนวัตกรรม บริการด้านนวัตกรรม และผู้เชี่ยวชาญด้านนวัตกรรม เป็นต้น
- 10) ดูแลและบำรุงรักษาระบบการจัดการสมาชิกของระบบ ประกอบด้วย
  - สมาชิกประเภทบุคคล
  - สมาชิกประเภทนิติบุคคล ประกอบด้วยหน่วยงานหลักและหน่วยงานสาขา โดยหน่วยงานหลักสามารถบริหารจัดการบัญชีผู้ใช้งานของหน่วยงานสาขา และกำหนดสิทธิ์การเข้าถึงข้อมูลให้กับเจ้าหน้าที่ของหน่วยงานสาขาได้
- 11) ให้คำปรึกษาในการเรียกใช้ข้อมูลจากฐานข้อมูล Big Data รวมถึงแนะนำแนวทางการจัดการข้อมูลในกรณีที่มีข้อมูลใหม่ หรือแหล่งข้อมูลใหม่ที่ต้องการจัดเก็บเข้าสู่คลังข้อมูลเพื่อเป็นข้อมูลให้กับสำนักงานเพื่อปรับปรุง/พัฒนาต่อยอดในอนาคต

.....  
ดิเรกชัย จงยิ่งเจริญยศ

(นายศักดิ์ชัย จงยิ่งเจริญยศ)

.....  
.....

(นายเทวัญ นาคเทวัญ)

.....  
.....

(นายสุทธิรักษ์ ดวงบุรงค์)

12) ติดตามประสานงานกับหน่วยงานเจ้าของข้อมูลที่เกี่ยวข้องมาจัดเก็บในฐานข้อมูล Big Data ในกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงรูปแบบหรือวิธีการเชื่อมโยงข้อมูลของหน่วยงานเจ้าของข้อมูล ผู้รับจ้างต้องให้ข้อเสนอแนะเพื่อเป็นข้อมูลให้กับสำนักงานเพื่อปรับปรุง/พัฒนาต่อยอดในอนาคต

3.1.3 ดูแลและบำรุงรักษาระบบการให้บริการข้อมูลเปิด (Open Data) ในรูปแบบ API ที่ให้บริการอยู่ในปัจจุบันให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยมีรายละเอียด ดังนี้

1) ดูแลและบำรุงรักษาให้รองรับการให้บริการชุดข้อมูลต่าง ๆ ผ่านทาง API ดังนี้

- ข้อมูลผู้ประกอบการด้านนวัตกรรม
- ข้อมูลบริการด้านนวัตกรรม
- ข้อมูลผู้เชี่ยวชาญด้านนวัตกรรม
- ข้อมูลสินค้านวัตกรรม
- ข้อมูลย่านนวัตกรรม
- ข้อมูลผลงานนวัตกรรม
- ข้อมูลโครงสร้างพื้นฐานด้านนวัตกรรม
- องค์กรความรู้ด้านนวัตกรรม

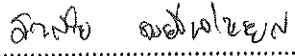
2) ดูแลและบำรุงรักษาส่วนจัดการผู้ใช้บริการ API ตามขั้นตอนการพิจารณาอนุมัติบัญชีผู้ใช้งานของสำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ (องค์การมหาชน) โดยสามารถ Generate API Key และ API Secret Key ในการเรียกใช้บริการข้อมูลที่ได้รับสิทธิ์ผ่านทาง API ได้

3) ดูแลและบำรุงรักษาส่วนการจัดเก็บประวัติการเรียกใช้บริการและสถิติการเรียกใช้บริการข้อมูลผ่านทาง API ในรูปแบบ Transaction Log

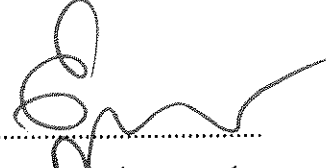
4) โดยผู้รับจ้างต้องอำนวยความสะดวกในการติดต่อประสานงานกับหน่วยงานและแนะนำการเรียกใช้งาน API ให้กับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากสำนักงาน

3.1.4 ดูแลและบำรุงรักษารายงานวิเคราะห์เชิงยุทธศาสตร์ในรูปแบบ Business Intelligence ที่ให้บริการอยู่ในปัจจุบันให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยครอบคลุมชุดข้อมูลต่าง ๆ ดังนี้

- 1) ดูแลและบำรุงรักษาการเชื่อมโยงข้อมูลจากแหล่งข้อมูลต่าง ๆ มาใช้งานภายใน Business Intelligence (Data Source Connection) ให้ทำงานได้อย่างต่อเนื่อง
- 2) ดูแลและบำรุงรักษาการแสดงผลรายงานในรูปแบบ Business Intelligence ให้สามารถเข้าใช้งานได้ตามปกติตลอดระยะเวลาการบำรุงรักษา
- 3) ให้คำปรึกษา/ให้คำแนะนำในการใช้งาน Business Intelligence รวมถึงการเรียกใช้ชุดข้อมูลต่าง ๆ เพื่อจัดทำกราฟ (Graph) หรือแผนภูมิ (Chart) ที่เชื่อมโยงกับตัวแปรในมิติข้อมูลต่าง ๆ ได้ ในกรณีที่ต้องการจัดทำรายงานในรูปแบบใหม่/มุมมองอื่น ๆ เพิ่มเติม

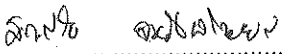
  
.....  
(นายศักดิ์ชัย จงยิ่งเจริญยศ)

  
.....  
(นายเทวัญ นาคเทวัญ)

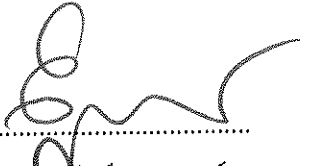
  
.....  
(นายสุทธิรักษ์ ดวงบุร่งค์)



- 3.1.5 ดูแลและบำรุงรักษาระบบวิเคราะห์ข้อมูลบริการอัจฉริยะด้วยเทคโนโลยี AI ที่ให้บริการอยู่ในปัจจุบันให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยครอบคลุมชุดข้อมูลต่าง ๆ ดังนี้
- 1) ดูแลและบำรุงรักษาการเชื่อมโยงข้อมูลจากแหล่งข้อมูลต่าง ๆ มาใช้งานในการวิเคราะห์ข้อมูลด้วยเทคโนโลยี AI
  - 2) ดูแลและบำรุงรักษากระบวนการและกลไกการเรียนรู้แบบอัตโนมัติจากข้อมูลพฤติกรรมการใช้งานและตัวแปรอื่น ๆ ที่มีการกำหนดไว้ เพื่อให้ระบบสามารถแนะนำข้อมูลและบริการอิเล็กทรอนิกส์ด้านนวัตกรรมให้กับผู้รับบริการได้อย่างเหมาะสมในรูปแบบอัตโนมัติ
- 3.1.6 ดูแลและบำรุงรักษาระบบจัดการทั่วไปของเว็บไซต์ ดังนี้
- 1) ส่วนจัดการข้อมูลการติดต่อ
  - 2) ส่วนจัดการภาพ Highlight
  - 3) ส่วนจัดการหมวดหมู่ข่าวประชาสัมพันธ์
  - 4) ส่วนจัดการข่าวประชาสัมพันธ์
- 3.1.7 ดูแลและบำรุงรักษาส่วนการจัดการระบบ ฐานข้อมูลและการตั้งค่าของระบบ ดังนี้
- 1) ระบบจัดการค่าพื้นฐานของระบบและฐานข้อมูล ประกอบด้วย
    - ฐานข้อมูลปี พ.ศ.
    - ฐานข้อมูลภูมิภาค
    - ฐานข้อมูลพื้นฐานของจังหวัด
    - ฐานข้อมูลจังหวัด
    - ฐานข้อมูลอำเภอ/เขต
    - ฐานข้อมูลตำบล/แขวง
    - ฐานข้อมูลประเภทของผู้ประกอบการด้านนวัตกรรม
    - ฐานข้อมูลประเภทของโครงสร้างพื้นฐานด้านนวัตกรรม
    - ฐานข้อมูลประเภทธุรกิจ
    - ฐานข้อมูลประเภทอุตสาหกรรม
    - ฐานข้อมูลระดับความเกี่ยวข้องด้านนวัตกรรม
    - ฐานข้อมูลประเภทอุตสาหกรรมของย่านนวัตกรรม
    - ฐานข้อมูลประเภทผู้เชี่ยวชาญ
    - ฐานข้อมูลความต้องการทางด้านธุรกิจ
    - ฐานข้อมูลประเภทธุรกิจ
    - ฐานข้อมูล Sector
    - ฐานข้อมูลระดับธุรกิจ
    - ฐานข้อมูลประเภทบริการ e-Service
    - ฐานข้อมูลประเภทหน่วยงาน

  
.....  
(นายศักดิ์ชัย จงยิ่งเจริญยศ)

  
.....  
(นายเทวัญ นาคเทวัญ)

  
.....  
(นายสุทธิรักษ์ ดวงบุรงค์)

- ฐานข้อมูลหน่วยงาน
  - ฐานข้อมูลหมวดหมู่กิจกรรม
- 2) ระบบจัดการผู้ใช้งาน โดยสามารถเชื่อมโยงการลงชื่อเข้าใช้งานกับระบบ Single Sign-On ของสำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ (องค์การมหาชน) ที่ใช้งานอยู่ในปัจจุบัน
  - 3) ระบบจัดการกลุ่มผู้ใช้งาน
  - 4) ระบบจัดเก็บประวัติการใช้งานของระบบ โดยมีการทำงานสอดคล้องตามพระราชบัญญัติว่าด้วยการกระทำความผิดเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ พ.ศ. 2560
  - 5) การตั้งค่าระบบ
- 3.1.8 ดูแลและบำรุงรักษาเว็บไซต์ [www.thailandinnovationportal.com](http://www.thailandinnovationportal.com) ให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- 3.1.9 ดูแลและบำรุงรักษาระบบให้รองรับการเชื่อมโยงการทำงานกับระบบศูนย์รวมบัญชีผู้ใช้งานข้อมูลดิจิทัล และบริการอิเล็กทรอนิกส์ (e-Service) ด้านนวัตกรรมของประเทศไทย (Innovation Synergy Account) ตามแนวทางการดำเนินงานภายใต้บันทึกข้อตกลงความร่วมมือการบูรณาการบริการทางอิเล็กทรอนิกส์และข้อมูลดิจิทัลเพื่อยกระดับผู้ประกอบการไทยให้ขับเคลื่อนธุรกิจด้วยนวัตกรรมและการนำข้อมูล Big Data ไปใช้ประโยชน์เพื่อตอบโจทย์การพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมของประเทศ รวมถึงให้คำปรึกษาแนะนำการปรับปรุงพัฒนาระบบเพื่อเชื่อมโยงการทำงานกับ Innovation Synergy Account ได้
- 3.1.10 ดำเนินการปรับปรุงพัฒนาและให้คำปรึกษาการเชื่อมโยงข้อมูลทางด้านนวัตกรรมผ่านทาง API เพื่อรับและส่งข้อมูลระหว่างระบบ Thailand Innovation Portal กับระบบงานภายนอกเพื่อนำข้อมูลมาใช้ประโยชน์ภายในระบบได้
- 3.1.11 ดำเนินการปรับปรุงพัฒนาและให้คำปรึกษาการเชื่อมโยงข้อมูลผู้ประกอบการ ประวัติการมีส่วนร่วมกับกิจกรรมด้านนวัตกรรม เข้าสู่แพลตฟอร์ม Thailand Innovation Portal จากแหล่งข้อมูล (Data Source) ภายในสำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ (องค์การมหาชน) เช่น เว็บไซต์นวัตกรรมภูมิภาค ([arc.nia.or.th](http://arc.nia.or.th)) เว็บไซต์รางวัลนวัตกรรม ([award.nia.or.th](http://award.nia.or.th)) เว็บไซต์บริหารจัดการโครงการนวัตกรรม ([mis.nia.or.th](http://mis.nia.or.th)) เป็นต้น โดยหากแหล่งข้อมูลที่ยังไม่มีความพร้อม ผู้รับจ้างต้องจัดทำข้อเสนอการเชื่อมโยงข้อมูลเป็นแนวทางการดำเนินการในอนาคตและเสนอให้สำนักงานรับทราบ
- 3.1.12 ดำเนินการปรับปรุงพัฒนาระบบ Thailand Innovation Portal ให้สามารถนำข้อมูลผู้ประกอบการ ประวัติการมีส่วนร่วมกับกิจกรรมด้านนวัตกรรม ที่เชื่อมโยงข้อมูลมาเรียบร้อยแล้ว แสดงผลในแพลตฟอร์ม Thailand Innovation Portal ในรูปแบบ Dashboard ซึ่งต้องออกแบบให้ตอบโจทย์การบูรณาการข้อมูลผู้ประกอบการ โดยมีรายละเอียดอย่างน้อย ดังนี้
- 1) ผู้ประกอบการเคยเข้าร่วมกิจกรรมของสำนักงานมาแล้วบ้าง

.....  
 (นายศักดิ์ชัย จงยิ่งเจริญยศ)

.....  
 (นายเทวัญ นาคเทวัญ)

.....  
 (นายสุทธิรักษ์ ดวงบุรณงค์)

- 2) ผู้ประกอบการเคยส่งผลงานเข้าประกวดรางวัลนวัตกรรมแห่งชาติหรือไม่
- 3) ผู้ประกอบการได้จัดทำข้อมูลด้านนวัตกรรม เช่น ผลงานนวัตกรรม สินค้านวัตกรรมเพื่อเผยแพร่บนเว็บไซต์หรือไม่

3.2 ผู้รับจ้างต้องทำการตรวจสอบและดูแลบำรุงรักษาเพื่อป้องกันระบบ (Preventive Maintenance: PM) แพลตฟอร์มบริหารจัดการฐานข้อมูลนวัตกรรม (National Innovation Data Access Platform) โดยต้องตรวจสอบการทำงานของระบบ ให้พร้อมใช้งานตลอดเวลาอย่างมีประสิทธิภาพ ปลอดภัย และถูกต้อง พร้อมทั้งทำการสำรองฐานข้อมูล (Database) และข้อมูลซอฟต์แวร์ (Software) เดือนละ 1 ครั้ง โดยจัดทำรายงานรายละเอียดการปฏิบัติงานบำรุงรักษาเพื่อป้องกันระบบ โดยในรายงานต้องประกอบด้วยรายละเอียดดังนี้

3.2.1 การบำรุงรักษาซอฟต์แวร์ (Software) และ ฐานข้อมูล (Database) ประกอบด้วย

- 1) รายงานผลการสำรองข้อมูลซอฟต์แวร์ (Software)
- 2) รายงานผลการสำรองฐานข้อมูล (Database)

3.2.2 ข้อมูลสถานะของเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ประกอบด้วย

- 1) ข้อมูลสถานะการทำงานของ CPU
- 2) ข้อมูลสถานะการทำงานของ RAM
- 3) ข้อมูลการใช้พื้นที่เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Hard Disk)

3.2.3 รายละเอียดสรุปผลการดำเนินงานเพื่อแก้ไขระบบ (Corrective Maintenance: CM)

3.2.4 รองรับการจัดเก็บประวัติการเข้าใช้งาน (Log) ไม่น้อยกว่า 90 วัน

3.3 ผู้รับจ้างต้องทำการปรับปรุงแก้ไขและประกันความชำรุดบกพร่องของแพลตฟอร์มบริหารจัดการฐานข้อมูลนวัตกรรม (National Innovation Data Access Platform) โดยมีเจ้าหน้าที่ ที่มีความรู้ ความชำนาญ ในการให้บริการบำรุงรักษา ให้คำปรึกษาแนะนำแก้ไขปัญหาต่างๆ เมื่อได้รับแจ้งปัญหาในการใช้งาน ทั้งทาง โทรศัพท์ และทางอีเมล โดยมีขอบเขตของการปฏิบัติงาน ดังนี้

3.3.1 ผู้รับจ้างจะต้องรับประกันการใช้งานระหว่างเวลาทำการ 08.30 - 16.30 น. ให้สามารถรองรับการปฏิบัติงานได้ตามปกติ

3.3.2 ผู้รับจ้างจะต้องเข้าทำการปรับปรุงแก้ไขในกรณีที่มีการบกพร่องของระบบ หรือข้อมูล เนื่องมาจากการทำงานผิดพลาดของระบบงาน

3.3.3 บริการให้คำปรึกษาการแก้ไขปัญหา และทำการวิเคราะห์ปัญหาเกี่ยวกับการใช้งาน แพลตฟอร์มบริหารจัดการฐานข้อมูลนวัตกรรม (National Innovation Data Access Platform) เมื่อมีปัญหา พร้อมหาวิธีการ และแก้ไขปัญหา ภายใต้ขอบเขตงานเดิมที่ระบบรองรับ

3.4 ผู้รับจ้างต้องมีระบบบริการเพื่อให้ความช่วยเหลือผู้ใช้งาน (User Support Assistance Service) โดยต้องสามารถรองรับการให้บริการแก้ปัญหาให้กับผู้ใช้งานระบบบริหารจัดการเว็บไซต์ (Back-end System) มีรายละเอียดอย่างน้อย ดังนี้

3.4.1 ให้บริการแจ้งปัญหาสำหรับผู้ใช้งาน ซึ่งในกรณีที่พบปัญหาจากการใช้งาน และผู้ใช้ทำการขอความช่วยเหลือจากระบบ User Support Assistance Service ระบบจะทำการ

.....  
คังไฉ จงยั้งเจริญยศ

(นายศักดิ์ชัย จงยั้งเจริญยศ)

.....  
นายเทวัญ นาคเทวัญ

(นายเทวัญ นาคเทวัญ)

.....  
นายสุทธิรักษ์ ดวงบุรณต์

(นายสุทธิรักษ์ ดวงบุรณต์)

ตรวจสอบข้อมูลจาก Application และแสดงผลข้อมูลเบื้องต้นที่จำเป็นต่อการวินิจฉัยปัญหา

- 3.4.2 ให้บริการติดตามสถานะของปัญหาแบบ Online ผ่าน Ticket ID โดยสามารถตรวจสอบสถานะของเรื่องที่แจ้งได้โดยระบบแจ้งสถานะให้ผู้ใช้บริการได้รับทราบสถานะต่างๆ ดังนี้  
1) รับแจ้งปัญหา/สอบถามการใช้งาน 2) ตรวจสอบข้อมูลเบื้องต้น 3) เจ้าหน้าที่อยู่ระหว่างให้บริการ 4) ดำเนินการเสร็จสิ้น
- 3.4.3 ให้บริการรองรับการ Remote เพื่อควบคุมผ่านหน้าจอ Application ของผู้ใช้งานได้แบบ Realtime สามารถช่วยเหลือผู้ใช้งานได้อย่างสะดวกและรวดเร็ว
- 3.4.4 ให้บริการคู่มือแนะนำการใช้งานในรูปแบบ Online เพื่อให้ผู้ใช้งานสามารถเรียนรู้วิธีการใช้งานต่างๆ ได้ด้วยตนเอง ซึ่งรองรับการแสดงผลในรูปแบบต่างๆ อาทิ ข้อมูล Text, ไฟล์เอกสาร, ไฟล์รูปภาพ, ไฟล์วิดีโอได้
- 3.4.5 ส่วนการให้บริการ Live Chat สำหรับการพูดคุยสอบถามปัญหาการใช้งานกับเจ้าหน้าที่ศูนย์บริการลูกค้าได้แบบ Realtime
- 3.4.6 ส่วนการให้บริการตรวจสอบสถานะรับประกันและข้อมูลเงื่อนไขการบริการต่างๆ ได้
- 3.4.7 สามารถทำงานร่วมกับระบบบริหารจัดการแพลตฟอร์มบริหารจัดการฐานข้อมูลนวัตกรรม (National Innovation Data Access Platform)

3.5 ผู้รับจ้างต้องดำเนินการแก้ไขข้อขัดข้องที่เกิดขึ้นทั้งหมดของแพลตฟอร์มบริหารจัดการฐานข้อมูลนวัตกรรม (National Innovation Data Access Platform) ให้สามารถใช้งานได้เป็นปกติ โดยเริ่มดำเนินการภายใน 1 วันทำการหลังจากได้รับแจ้งจากสำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติและปรับปรุงแก้ไขให้แล้วเสร็จภายใน 3 วันทำการนับตั้งแต่ได้รับแจ้ง

หมายเหตุ การนับระยะเวลาตอบกลับและระยะเวลาแก้ไขปัญหามีขึ้นนับในช่วงเวลาทำการ 5 วันต่อสัปดาห์ (จันทร์ – ศุกร์) เวลา 8 ชั่วโมงต่อวัน (08.30 น. – 16.30 น.) โดยยกเว้นวันหยุดราชการ ในกรณีที่เวลาดำเนินการคาบเกี่ยวกับวันหยุด ให้นับเวลาตั้งแต่ 08.30 น. ของวันทำการถัดไป

3.6 ผู้รับจ้างต้องดำเนินการจัดทำรายงานการทดสอบระบบด้านการรักษาความปลอดภัย (Security) โดยทดสอบหาช่องโหว่ (Vulnerability Assessment : VA) จำนวน 2 ครั้ง พร้อมจัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงาน

3.7 จัดทำแผนทดสอบการกู้คืนระบบและดำเนินการตามแผน จำนวน 1 ครั้ง พร้อมจัดส่งรายงานสรุปผลการทดสอบ

#### 4. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ระยะเวลาส่งมอบ ภายใน 272 (สองร้อยเจ็ดสิบสอง) วัน นับตั้งแต่วันที่ 2 มกราคม 2568 – วันที่ 30 กันยายน 2568

.....  
ดิกลงใจ อองไพชยนต์

(นายศักดิ์ชัย จงยิ่งเจริญยศ)

.....  
.....

(นายเทวัญ นาคเทวัญ)

.....  
.....

(นายสุทธิรักษ์ ดวงบุรงค์)

5. ผลงานที่ต้องส่งมอบ

- 5.1 รายงานการดำเนินงาน ครั้งที่ 1 ประกอบด้วยข้อ 3.1 - 3.5 และ ข้อ 3.6 (ครั้งที่ 1) ในรูปแบบเอกสาร จำนวน 1 ชุด
- 5.2 รายงานการดำเนินงาน ครั้งที่ 2 ประกอบด้วยข้อ 3.1 - 3.5 ในรูปแบบเอกสารจำนวน 1 ชุด
- 5.3 รายงานการดำเนินงาน ครั้งที่ 3 ประกอบด้วยข้อ 3.1 - 3.5 ข้อ 3.6 (ครั้งที่ 2) และ ข้อ 3.7 ในรูปแบบเอกสารจำนวน 1 ชุด

6. วงเงินงบประมาณ

วงเงินงบประมาณ 1,350,000.- บาท (หนึ่งล้านสามแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

7. เงื่อนไขและการจ่ายเงิน

ผู้ว่าจ้างจะจ่ายเงินซึ่งเป็นเงินบาทโดยตรงให้แก่ผู้รับจ้าง โดยจะจ่ายค่าจ้างให้ภายหลังจากผู้รับจ้างได้ส่งมอบผลงานและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับผลงานดังกล่าวเป็นที่เรียบร้อยแล้ว โดยกำหนดการจ่ายค่าจ้างจำนวน 3 (สาม) งวด ดังต่อไปนี้

- งวดที่ 1 กำหนดจ่ายเงินร้อยละ 25 ของวงเงินค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างส่งมอบรายงานการดำเนินงาน ครั้งที่ 1 ภายในวันที่ 31 มีนาคม 2568 และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับผลงานดังกล่าวเป็นที่เรียบร้อยแล้ว
- งวดที่ 2 กำหนดจ่ายเงินร้อยละ 40 ของวงเงินค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างส่งมอบรายงานการดำเนินงาน ครั้งที่ 2 ภายในวันที่ 30 มิถุนายน 2568 และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับผลงานดังกล่าวเป็นที่เรียบร้อยแล้ว
- งวดที่ 3 (งวดสุดท้าย) กำหนดจ่ายเงินร้อยละ 35 ของวงเงินค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างส่งมอบรายงานการดำเนินงาน ครั้งที่ 3 ภายในวันที่ 30 กันยายน 2568 และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับผลงานดังกล่าวเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

8. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

8.1 ผู้เสนอราคาต้องเสนอแนวคิดในการดำเนินงานและการบริหารจัดการ พร้อมทั้งส่งรายละเอียดแต่ละการดำเนินงาน โดยระบุปริมาณหรือจำนวนให้ชัดเจน

8.2 ผู้ว่าจ้างโดยคณะกรรมการพิจารณาคัดเลือกผู้เสนอราคาที่เสนอแนวคิดและการดำเนินงานได้ตรงวัตถุประสงค์และคาดว่าจะก่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดต่อผู้ว่าจ้าง ซึ่งอาจไม่ใช่ผู้เสนอราคาต่ำที่สุด ทั้งนี้ คณะกรรมการสามารถต่อรองราคาเพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดต่อผู้ว่าจ้าง และขอสงวนสิทธิ์ในการให้คำแนะนำเพิ่มเติม ปรับปรุงรายละเอียดของงานบางประการเพื่อให้ได้ผลงานที่สมบูรณ์ที่สุด ทั้งนี้ ผลการตัดสินของคณะกรรมการถือเป็นที่สุด

8.3 ในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ ส่วนราชการจะใช้หลักเกณฑ์การประเมินค่าประสิทธิภาพต่อราคา (Price Performance) โดยพิจารณาให้คะแนนตามปัจจัยหลักและน้ำหนักที่กำหนด ดังนี้

- |                                      |                              |
|--------------------------------------|------------------------------|
| 1) ราคาที่เสนอราคา                   | กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ 40 |
| 2) ข้อเสนอด้านเทคนิคหรือข้อเสนออื่นๆ | กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ 60 |

.....  
อภิศง จงยิ่งเจริญยศ

(นายศักดิ์ชัย จงยิ่งเจริญยศ)

.....  
นายเทวัญ นาคเทวัญ

(นายเทวัญ นาคเทวัญ)

.....  
นายสุทธิรักษ์ ดวงบุรงค์

(นายสุทธิรักษ์ ดวงบุรงค์)

ลำดับ	หัวข้อให้คะแนน	คะแนน
1	ข้อเสนอทางด้านเทคนิค ประกอบด้วย 1.1 ความเข้าใจในแพลตฟอร์ม 1.2 การรักษาความปลอดภัย (Security) แพลตฟอร์ม 1.3 การดูแลบำรุงรักษาข้อมูลในแพลตฟอร์ม	70 30 20 20
2	การบริหารจัดการโครงการ 2.1 ข้อเสนอด้านแผนในการทำงาน 2.2 ข้อเสนอการดูแลบำรุงรักษาแพลตฟอร์ม	30 20 10
คะแนนรวม		100

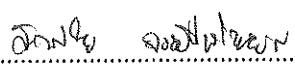
#### วิธีการประเมินและการให้คะแนน

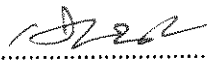
1.1 ข้อเสนอทางด้านเทคนิค : ความเข้าใจในแพลตฟอร์ม คะแนนเต็ม 30 คะแนน โดยมีเกณฑ์ให้คะแนน ดังนี้

เกณฑ์พิจารณาให้คะแนน	คะแนน
1. สามารถอธิบายระบบการทำงานต่าง ๆ เชิงลึกของระบบฐานข้อมูลขนาดใหญ่ (Big Data) การจัดทำ Dashboard ในรูปแบบ Business Intelligence การใช้งานเทคโนโลยี AI เป็นต้น มีประสบการณ์พัฒนาหรือปรับปรุงระบบการทำงานต่างๆ สามารถอธิบายปัญหาและวิธีการแก้ไขได้ พร้อมหลักฐานรับรองที่น่าเชื่อถือ	30
2. สามารถอธิบายระบบการทำงานต่าง ๆ เชิงลึกของระบบฐานข้อมูลขนาดใหญ่ (Big Data) การจัดทำ Dashboard ในรูปแบบ Business Intelligence การใช้งานเทคโนโลยี AI เป็นต้น มีประสบการณ์พัฒนาหรือปรับปรุงระบบการทำงานต่างๆ สามารถอธิบายปัญหาและวิธีการแก้ไขได้	20
3. สามารถอธิบายระบบการทำงานต่าง ๆ เชิงลึกของระบบฐานข้อมูลขนาดใหญ่ (Big Data) การจัดทำ Dashboard ในรูปแบบ Business Intelligence การใช้งานเทคโนโลยี AI เป็นต้น	10

1.2 ข้อเสนอทางด้านเทคนิค : การรักษาความปลอดภัย (Security) แพลตฟอร์ม คะแนนเต็ม 20 คะแนน โดยมีเกณฑ์ให้คะแนน ดังนี้

เกณฑ์พิจารณาให้คะแนน	คะแนน
1. มีการรักษาความปลอดภัย (Security) แพลตฟอร์ม ตามขอบเขตงาน มีการป้องกันการบุกรุกระบบ เช่น การป้องกันการพยายาม Login หรือสุมรหัสผ่าน และมีการป้องกัน User Account ของผู้ใช้งานภายในระบบ	20
2. มีการรักษาความปลอดภัย (Security) แพลตฟอร์ม ตามขอบเขตงาน มีการป้องกันการบุกรุกระบบ เช่น การป้องกันการพยายาม Login เข้าสู่ระบบ หรือสุมรหัสผ่าน	15
3. มีการรักษาความปลอดภัย (Security) แพลตฟอร์ม ตามขอบเขตงาน	10

  
.....  
(นายศักดิ์ชัย จงยิ่งเจริญยศ)

  
.....  
(นายเทวัญ นาคเทวัญ)

  
.....  
(นายสุทธิรักษ์ ดวงบุรงค์)

1.3 ข้อเสนอทางด้านเทคนิค : การดูแลบำรุงรักษาข้อมูลในแพลตฟอร์ม คะแนนเต็ม 20 คะแนน โดยมีเกณฑ์ให้คะแนน ดังนี้

เกณฑ์พิจารณาให้คะแนน	คะแนน
1. แสดงวิธีดูแลบำรุงรักษา คลังข้อมูล (Data Warehouse), ฐานข้อมูลขนาดใหญ่ (Big Data) และชุดข้อมูลเปิด (Open Data) วิธีการสำรองข้อมูล (Backup Data) และวิธีการทดสอบการกู้คืนข้อมูล (Restore)	20
2. แสดงวิธีดูแลบำรุงรักษา คลังข้อมูล (Data Warehouse), ฐานข้อมูลขนาดใหญ่ (Big Data) และชุดข้อมูลเปิด (Open Data) วิธีการสำรองข้อมูล (Backup Data)	15
3. แสดงวิธีดูแลบำรุงรักษา คลังข้อมูล (Data Warehouse), ฐานข้อมูลขนาดใหญ่ (Big Data) และชุดข้อมูลเปิด (Open Data)	10

2.1 การบริหารจัดการโครงการ : ข้อเสนอด้านแผนในการทำงาน คะแนนเต็ม 20 คะแนน โดยมีเกณฑ์ให้คะแนน ดังนี้

เกณฑ์พิจารณาให้คะแนน	คะแนน
1. สามารถนำเสนอแผนงานการดำเนินงานตามขอบเขตงาน พร้อมข้อเสนอแนะแนวทางพัฒนาแพลตฟอร์มฯ ต่อยอดในอนาคตและแนวทางการประสานงานกับหน่วยงานต่างๆ ที่สามารถแลกเปลี่ยนและเชื่อมโยงข้อมูลกับสำนักงานได้ในอนาคต	20
2. สามารถนำเสนอแผนงานการดำเนินงานตามขอบเขต พร้อมข้อเสนอแนะแนวทางพัฒนาแพลตฟอร์มฯ ต่อยอดในอนาคต	15
3. สามารถนำเสนอแผนงานการดำเนินงานตามขอบเขต	10

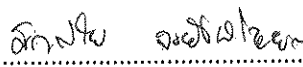
2.2 การบริหารจัดการโครงการ : ข้อเสนอการดูแลบำรุงรักษาระบบ คะแนนเต็ม 10 คะแนน โดยมีเกณฑ์ให้คะแนน ดังนี้

เกณฑ์พิจารณาให้คะแนน	คะแนน
1. สามารถนำเสนอการดูแลบำรุงรักษาระบบขอบเขตงาน และมีแผนด้านความต่อเนื่องในอนาคตและมีช่องทางการติดต่อเพื่อให้ความช่วยเหลือผู้ใช้งานอย่างครบถ้วน ได้แก่ โทรศัพท์ อีเมล ไลน์ เป็นต้น	10
2. สามารถนำเสนอการดูแลบำรุงรักษาระบบขอบเขตงาน และมีแผนด้านความต่อเนื่องในอนาคต	7
3. สามารถนำเสนอการดูแลบำรุงรักษาระบบตามขอบเขตงาน	5

## 9. อัตราค่าปรับ

9.1 อัตราค่าปรับกำหนดให้คิดในอัตราร้อยละ 0.10 ของราคาค่าจ้างทั้งหมดต่อวัน

9.2 กรณีที่นางงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตสำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ (องค์การมหาชน) จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ 10 ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

  
.....  
(นายศักดิ์ชัย จงยิ่งเจริญยศ)

  
.....  
(นายเทวีวุฒ นาคเทวีวุฒ)

  
.....  
(นายสุทธิรักษ์ ดวงบุรงค์)

#### 10. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 15 วันนับถัดจากวันที่ได้รับมอบงานทั้งหมดไว้โดยถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา โดยภายในกำหนดระยะเวลาดังกล่าวหากสิ่งของตามสัญญานี้เกิดชำรุดบกพร่องหรือขัดข้อง อันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้รับจ้างจะต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน 3 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น

#### 11. กรรมสิทธิ์ในข้อมูล เอกสารและผลงาน

ข้อมูล เอกสาร ผลการศึกษาวิเคราะห์ รายงาน และทรัพย์สินทางปัญญา ตลอดจนระบบทั้งหมดที่ผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานให้กับสำนักงานฯ ตามสัญญาจะตกเป็นกรรมสิทธิ์และ/หรือทรัพย์สินทางปัญญาของสำนักงานฯ โดยผู้รับจ้างจะต้องไม่ส่งมอบหรือเผยแพร่ข้อมูล เอกสาร ผลการศึกษาวิเคราะห์ และรายงาน ตลอดจนระบบทั้งหมดที่ได้จากการปฏิบัติงานนี้ให้แก่ผู้ใดหรือนำไปใช้ประโยชน์โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากสำนักงานฯ

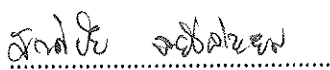
#### 12. จรรยาบรรณของผู้รับจ้าง

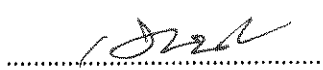
12.1 ห้ามเปิดเผยข้อมูลทางเทคนิคและการค้าของบริษัทหรือผู้ที่เกี่ยวข้องที่ผู้รับจ้างเข้าไปทำการสำรวจข้อมูล (อาจมีการทำสัญญา Non-Disclosure Agreement) ภายในระยะเวลา 5 ปี นับจากวันที่เริ่มเข้าไปให้บริการฯ หรือทำสัญญา เว้นแต่จะได้รับการยินยอมจากผู้ที่เป็นเจ้าของข้อมูล

12.2 กรณีที่ต้องแสดงข้อคิดเห็นแก่สาธารณชน ผู้รับจ้างจะต้องให้ข้อมูล และแสดงความคิดเห็นตามหลักวิชาการโดยไม่อ้างอิง หรือระบุถึงบริษัทหรือผู้ที่เกี่ยวข้องที่ผู้รับจ้างเข้าไปทำการสำรวจข้อมูล (เว้นแต่จะได้รับการยินยอมจากผู้เป็นเจ้าของข้อมูล) ตามที่ตนทราบอย่างถ่องแท้แก่สาธารณชนด้วยความสัตย์จริง

#### 13. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

สำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ (องค์การมหาชน)  
ฝ่ายยุทธศาสตร์นวัตกรรม งานเทคโนโลยีสารสนเทศ  
โทรศัพท์ 02 017 5555 ต่อ 627  
โทรสาร 02 017 5566

  
.....  
(นายศักดิ์ชัย จงยิ่งเจริญยศ)

  
.....  
(นายเทวัญ นาคเทวัญ)

  
.....  
(นายสุทธิรักษ์ ดวงบุร่งค์)