

ขอบเขตงาน (Terms of Reference : TOR)

การจ้างเหมาจัดทำระบบบริหารจัดการข้อมูลนวัตกรรมภูมิภาคสำหรับสำนักงานภาคเหนือ (System management of the NIA Northern Regional Connect)

1. ความเป็นมา

ตามมติที่ประชุมคณะอนุกรรมการพิจารณาและกลั่นกรองโครงการนวัตกรรมแบบเปิด (ภาคเหนือ) ครั้งที่ 2/2561 วันพุธที่ 29 สิงหาคม 2561 อนุมัติการดำเนินงานโครงการจัดตั้งสำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ (องค์การมหาชน) สำนักงานภาคเหนือ (NIA Northern Regional Connect) ซึ่งอยู่ภายใต้แผนการดำเนินงานนวัตกรรมในระดับภูมิภาค (Innovation Regional Program) โดยมีเป้าหมายเพื่อส่งเสริมให้เกิดระบบนิเวศนวัตกรรม ด้วยการสร้างเครือข่ายนวัตกรรมที่เข้มแข็งในพื้นที่ โดย NIA Northern Regional Connect จะทำหน้าที่เป็น System Integrator ในการเชื่อมโยงส่วนราชการ ท้องถิ่น มหาวิทยาลัย ภาคเอกชนและภาคชุมชน เพื่อให้เกิดกิจกรรมด้านนวัตกรรม และการเข้าถึงบริการโครงสร้างพื้นฐานด้านการพัฒนานวัตกรรมพื้นที่ ก่อให้เกิดความหนาแน่นในการพัฒนานวัตกรรมให้สูงขึ้น รวมถึงการประสานงานบูรณาการความร่วมมือด้านการพัฒนานวัตกรรมในระดับภูมิภาคกับหน่วยงานพันธมิตรในพื้นที่

เพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ได้อย่างมีประสิทธิภาพและเกิดประสิทธิผลมากขึ้น งานนวัตกรรมภูมิภาค ฝ่ายโครงสร้างพื้นฐานนวัตกรรมจึงได้ดำเนินการจัดทำระบบบริหารจัดการข้อมูลนวัตกรรมภูมิภาคสำหรับสำนักงานภาคเหนือ โดยมีเป้าหมายในการเป็นเครื่องมือสำหรับบริการข้อมูลด้านนวัตกรรมให้กับเครือข่ายในพื้นที่ บริหารจัดการการเข้าถึงโครงสร้างพื้นฐานด้านนวัตกรรมของเครือข่ายในพื้นที่ให้กับเจ้าหน้าที่สำนักงานฯ ที่ประจำอยู่ในภูมิภาค โดยระบบบริหารจัดการข้อมูลนวัตกรรมภูมิภาคสำหรับสำนักงานภาคเหนือจะอยู่ในรูปแบบเว็บแอปพลิเคชัน (Web Application) ที่แสดงถึงองค์ประกอบที่เอื้อต่อการทำนวัตกรรมของแต่ละพื้นที่ในรูปแบบ Interactive Dashboard มีระบบสมัครเข้าร่วม/ระบบบริหารจัดการกิจกรรมด้านนวัตกรรมที่เกิดขึ้นในพื้นที่ ระบบการเก็บสถิติการใช้บริการของผู้ประกอบการหรือหน่วยงานความร่วมมือ รวมถึงข่าวการประชาสัมพันธ์และกิจกรรมทางด้านนวัตกรรมในพื้นที่

2. วัตถุประสงค์

2.1 พัฒนาเว็บไซต์ระบบบริหารจัดการฐานข้อมูลนวัตกรรมในพื้นที่ภาคเหนือของประเทศไทย (Northern Regional Innovation)

2.2 พัฒนาระบบสมัครเข้าร่วม/ระบบบริหารจัดการกิจกรรมด้านนวัตกรรมของสำนักงานภาคเหนือ

2.3 พัฒนาระบบการเก็บสถิติการใช้บริการของสำนักงานภาคเหนือ

3. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย

3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

3.4 ไม่เป็นนิติบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว ตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

3.5 ไม่เป็นนิติบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

3.7 เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ (องค์การมหาชน) ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

3.10 ไม่เป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลัง กำหนด

3.11 ผู้เสนอราคาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e-GP) กรมบัญชีกลาง

3.12 ผู้เสนอราคาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่าย ไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

3.13 ผู้เสนอราคาซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

3.14 ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคล และมีผลงานที่สัมพันธ์กับหัวข้อที่กำหนด โดยมีมูลค่าของผลงานไม่น้อยกว่า 1,000,000 บาท (หนึ่งล้านบาทถ้วน) โดยเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาเดี่ยวและทำสัญญาโดยตรงกับส่วนราชการหรือเอกชนที่เชื่อถือได้

4. ขอบเขตของงาน

4.1 จัดทำแผนการดำเนินโครงการและแผนงานการติดตั้งระบบให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุพิจารณาโดยแผนการดำเนินการที่เสนอ ต้องสามารถดำเนินการได้แล้วเสร็จ และสามารถใช้งานได้จริงภายในระยะเวลาที่กำหนด

4.2 ดำเนินการศึกษาและรวบรวมความต้องการในการทำงานของระบบภายในโครงการ โดยจัดประชุมร่วมกับเจ้าหน้าที่ของสำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ (องค์การมหาชน) เพื่อรับทราบถึงความต้องการรูปแบบงานที่ใช้ รวมถึงปัญหาการทำงานที่ต้องการให้ระบบช่วยแก้ไข

4.3 ดำเนินการวิเคราะห์ ออกแบบและพัฒนาระบบตามมาตรฐานการพัฒนาซอฟต์แวร์ระดับสากล ในกรอบของ ISO/IEC

4.4 ติดตั้งระบบที่พัฒนาบนเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายที่หรือ Cloud Service ที่สำนักงานจัดทำให้ มีความมั่นคงปลอดภัยตามมาตรฐานการรักษาความปลอดภัยด้านสารสนเทศของสำนักงานโดยจะต้องไม่มีผลกระทบต่อการทำงานของระบบต่าง ๆ หรือก่อให้เกิดความเสียหายแก่สำนักงาน

4.5 ผู้รับจ้างต้องดำเนินการเชื่อมต่อระบบบริหารจัดการฐานข้อมูลนวัตกรรมในพื้นที่ภาคเหนือของ ประเทศไทย (Northern Regional Innovation) และระบบสารสนเทศยืนยันตัวตนแบบรวมศูนย์กลาง (Single Sign-On) ให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

4.6 ดำเนินการทดสอบระบบที่พัฒนาขึ้น โดยเป็นการทดสอบการทำงานของระบบว่ามีความถูกต้อง ครบถ้วนตามความต้องการที่ได้ศึกษาและรวบรวมไว้ การเชื่อมต่อกันระหว่างโมดูลต่าง ๆ ของระบบเป็นไป อย่างราบรื่นไม่ติดขัด

4.7 ระบบที่พัฒนาขึ้นใหม่จะต้องใช้สถาปัตยกรรมแบบ Multi-tier เพื่อรองรับการใช้งานและการ ขยายตัวในอนาคต

4.8 ระบบที่พัฒนาสามารถทำงานในลักษณะ Web-based Application ได้

4.9 มีระบบการยืนยันตัวตนบุคคลเพื่อเข้าใช้งานในส่วนบริหารจัดการระบบ (Back-office) ได้

4.10 มีส่วนติดต่อกับผู้ใช้งานที่ง่ายต่อการใช้งานและทำงานเป็นภาษาไทย

4.11 รองรับการทำ Backup ข้อมูลของระบบได้

5. คุณลักษณะเฉพาะ

5.1 พัฒนาเว็บไซต์ระบบบริหารจัดการฐานข้อมูลนวัตกรรมในพื้นที่ภาคเหนือของประเทศไทย (Northern Regional Innovation) มีคุณสมบัติ ดังนี้

5.1.1 รองรับการแสดงข้อมูลข่าวสารและกิจกรรมด้านนวัตกรรมเพื่อให้บริการประชาชนทั่วไป และผู้ประกอบการได้อย่างมีประสิทธิภาพ

5.1.2 รองรับการแสดงข้อมูลนวัตกรรมในพื้นที่ภาคเหนือของประเทศไทยบนเว็บไซต์ในรูปแบบ Interactive Dashboard

5.1.3 พัฒนาแสดงผลในรูปแบบ Interactive Dashboard ประกอบด้วยส่วนการแสดงผลในรูปแบบกราฟ (Graph) หรือแผนภูมิ (Chart) ที่เชื่อมโยงตัวแปรในมิติมุมมองต่างๆ อย่างน้อยดังนี้

- 1) มุมมอง “ผู้ประกอบการด้านนวัตกรรม”
- 2) มุมมอง “โครงการนวัตกรรม”
- 3) มุมมอง “ภาพรวมนวัตกรรมของประเทศไทย”
- 4) มุมมอง “ภาพรวมนวัตกรรมรายจังหวัด”
- 5) มุมมอง “โครงสร้างพื้นฐานด้านนวัตกรรม”

- 5.1.4 รองรับการทำงานร่วมกับระบบสารสนเทศยืนยันตัวตนแบบรวมศูนย์กลาง (Single Sign-On)
- 5.1.5 รองรับการจัดเก็บสถิติการใช้บริการของผู้ใช้งานทั้งที่เป็นสมาชิกและไม่เป็นสมาชิกที่เข้าใช้งานผ่านเว็บไซต์ระบบบริหารจัดการฐานข้อมูลนวัตกรรมในพื้นที่ภาคเหนือของประเทศไทย (Northern Regional Innovation)
- 5.2 พัฒนาระบบสมัครเข้าร่วมกิจกรรมด้านนวัตกรรม มีคุณสมบัติ ดังนี้
 - 5.2.1 ระบบสามารถแสดงข้อมูลของกิจกรรมด้านนวัตกรรมต่าง ๆ ในรูปแบบรายการหรือรูปแบบปฏิทินได้ ประกอบด้วยข้อมูลชื่อกิจกรรม รายละเอียดวันที่เริ่มต้น วันที่สิ้นสุด เวลาเริ่มต้น เวลาสิ้นสุด และสถานที่ ได้เป็นอย่างดี
 - 5.2.2 สมาชิกของระบบสามารถกรอกแบบฟอร์มเพื่อสมัครเข้าร่วมกิจกรรมด้านนวัตกรรมได้ โดยระบบสามารถจัดเก็บข้อมูลการสมัครและส่งข้อมูลให้เจ้าหน้าที่ของสำนักงานตรวจสอบคุณสมบัติของผู้สมัครได้
 - 5.2.3 ระบบรองรับให้มีการส่งอีเมลอัตโนมัติถึงผู้สมัครเข้าร่วมกิจกรรม ภายหลังจากลงทะเบียนผ่านแบบฟอร์มเข้าร่วมกิจกรรมได้
 - 5.2.4 ระบบรองรับการใส่ข้อมูล ไฟล์วิดีโอ รูปภาพและไฟล์เอกสาร ในรายละเอียดของกิจกรรมได้
 - 5.2.5 รองรับการค้นหาข้อมูลกิจกรรมได้ โดยสามารถระบุช่วงเวลาที่ต้องการค้นหาได้
 - 5.2.6 ผู้สมัครเข้าร่วมกิจกรรมสามารถติดตามสถานะของการเข้าร่วมกิจกรรมผ่านทางระบบได้ รวมถึงสามารถแก้ไขข้อมูลการติดต่อของตนเองภายหลังการสมัคร หรือยกเลิกการเข้าร่วมกิจกรรมด้วยตนเองได้
 - 5.2.7 สมาชิกของระบบสามารถข้อมูลประวัติการเข้าร่วมกิจกรรมด้านนวัตกรรมของตนเองได้
- 5.3 พัฒนาระบบบริหารจัดการกิจกรรมด้านนวัตกรรม
 - 5.3.1 สามารถเพิ่ม/แก้ไขปรับปรุง/ลบ กิจกรรมด้านนวัตกรรมได้
 - 5.3.2 สามารถระบุข้อมูลและรายละเอียดที่จำเป็นเกี่ยวกับการสมัครร่วมกิจกรรม เช่น ชื่อกิจกรรม วันและเวลาที่เปิดรับสมัคร วันและเวลาที่จัดกิจกรรม คุณสมบัติของผู้เข้าร่วมสถานที่จัดกิจกรรม ได้เป็นอย่างดี
 - 5.3.3 สามารถจำกัดหรือไม่จำกัดจำนวนผู้เข้าร่วมกิจกรรมได้
 - 5.3.4 สามารถกำหนดเงื่อนไขให้มีการตรวจสอบคุณสมบัติ หรือไม่ต้องตรวจสอบคุณสมบัติของผู้สมัครเข้าร่วมกิจกรรมได้
 - 5.3.5 สามารถเพิ่ม/ลบ รายชื่อผู้เข้าร่วมกิจกรรมในแต่ละกิจกรรมได้ โดยเชื่อมโยงข้อมูลมาจากฐานข้อมูลสมาชิกของระบบ
 - 5.3.6 สามารถส่งข้อความอัตโนมัติเพื่อแจ้งข่าวกิจกรรมไปยังผู้สมัครเข้าร่วมกิจกรรมได้
 - 5.3.7 สามารถสืบค้นและจัดการข้อมูลการเข้าร่วมกิจกรรมเป็นรายการตารางได้

- 5.3.8 สามารถดาวน์โหลดและพิมพ์รายชื่อผู้เข้าร่วมกิจกรรมพร้อมรายละเอียดในแต่ละกิจกรรมได้
- 5.3.9 มีปฏิทินกิจกรรม เพื่อบันทึกและสืบค้นกิจกรรมตามช่วงเวลาได้
- 5.3.10 รองรับการแสดงรายงานการจัดกิจกรรมด้านนวัตกรรม โดยมีรายละเอียดรายการแสดงข้อมูลกิจกรรม เช่น ชื่อกิจกรรม วันและเวลาที่เปิดรับสมัคร วันและเวลาที่จัดกิจกรรม คุณสมบัติของผู้เข้าร่วม สถานที่จัดกิจกรรม เป็นอย่างน้อย
- 5.3.11 ระบบสามารถทำการลบข้อมูลกิจกรรมที่หมดอายุแล้วได้โดยอัตโนมัติซึ่งจำนวนวันหมดอายุสามารถกำหนดได้โดยผู้ดูแลระบบ
- 5.4 พัฒนาระบบบริหารจัดการข้อมูลสมาชิก มีคุณสมบัติ ดังนี้
- 5.4.1 รองรับการทำงานร่วมกับระบบสารสนเทศยืนยันตัวตนแบบรวมศูนย์กลาง (Single Sign-On)
- 5.4.2 สมาชิกที่ลงชื่อเข้าใช้งานผ่านระบบ Single Sign-On สามารถกรอกข้อมูลส่วนตัวเพิ่มเติมได้ เช่น ประเภทของสมาชิก เพศ อายุ ภูมิภาคและที่อยู่ ข้อมูลความสนใจ ด้านนวัตกรรม ได้เป็นอย่างน้อย
- 5.4.3 ผู้ดูแลระบบ (Admin) สามารถสืบค้น/แก้ไขปรับปรุง ข้อมูล โดยมีหน้าจอแสดงผลข้อมูลประวัติส่วนตัว ซึ่งจัดเรียงข้อมูลเป็นหมวดหมู่ และสามารถแนบไฟล์รูปภาพของสมาชิกได้
- 5.4.4 ผู้ดูแลระบบ (Admin) สามารถเพิ่ม/ลบ/แก้ไขปรับปรุง ข้อมูลได้
- 5.4.5 ผู้ดูแลระบบ (Admin) สามารถนำออกรายชื่อของสมาชิกในรูปแบบ Excel ได้
- 5.4.6 รองรับการนำข้อมูลผู้ประกอบการในพื้นที่ภาคเหนือของประเทศไทยจากระบบบริหารจัดการฐานข้อมูลนวัตกรรม (Data Driven Innovation) เพื่อนำมาใช้ตั้งต้นเป็นข้อมูลสมาชิกของระบบ
- 5.5 พัฒนาระบบจัดเก็บสถิติการใช้บริการข้อมูล มีคุณสมบัติ ดังนี้
- 5.6.1 รองรับการจัดเก็บสถิติการใช้บริการข้อมูลข่าวสารและกิจกรรมด้านนวัตกรรม ที่ให้บริการบนเว็บไซต์ได้ เช่น ข้อมูลที่ใช้บริการ ช่วงเวลาที่ใช้บริการ เป็นต้น
- 5.6.2 ผู้ดูแลระบบ (Admin) สามารถกำหนดช่วงเวลาในการดูข้อมูลสถิติย้อนหลังได้
- 5.6.3 รองรับการทำงานร่วมกับระบบ Google Analytics เพื่อวิเคราะห์ข้อมูลต่าง ๆ อาทิ
- 1) วิเคราะห์กลุ่มผู้เยี่ยมชม โดยสามารถแสดง
 - 2) วิเคราะห์ referrer ของเว็บไซต์
 - 3) สามารถวิเคราะห์เนื้อหาหน้าเว็บไซต์
 - 4) สามารถวิเคราะห์ OS และ browser ที่ใช้
- 5.6 พัฒนาระบบจัดการข่าวประชาสัมพันธ์ด้านนวัตกรรม มีคุณสมบัติ ดังนี้
- 5.6.1 สามารถเพิ่ม แก้ไข หรือลบ หมวดหมู่ข่าวหรือบทความได้ไม่จำกัดระดับ

- 5.6.2 สามารถใส่รูปภาพ, ชื่อ, คำอธิบายของหมวดหมู่ได้
- 5.6.3 สามารถกำหนดจำนวนเนื้อหา (item) การแสดงผลต่อหน้าได้ โดยสามารถกำหนดรายหมวดหมู่หรือกำหนดจากค่ากลางของระบบได้
- 5.6.4 สามารถกำหนดลำดับการเรียงเนื้อหาข้อมูลตามเงื่อนไข ดังนี้ ชื่อ, วันที่สร้าง, วันที่เผยแพร่, ความนิยม และสามารถกำหนดรูปแบบการเรียง จากหน้าไปหลัง, จากหลังมาหน้าได้ โดยสามารถกำหนดรายหมวดหมู่หรือกำหนดจากค่ากลางของระบบได้
- 5.6.5 สามารถกำหนดการแสดงผลของหมวดหมู่ที่ไม่มีข้อมูลให้แสดงผล/ไม่ให้แสดงผลได้ โดยสามารถกำหนดรายหมวดหมู่หรือกำหนดจากค่ากลางของระบบได้
- 5.6.6 สามารถกำหนดจำนวนคอลัมน์การแสดงผลได้ของเนื้อหาข้อมูล (item) ได้อย่างน้อย 1-4 คอลัมน์ โดยสามารถกำหนดรายหมวดหมู่หรือกำหนดจากค่ากลางของระบบได้
- 5.6.7 สามารถเพิ่ม แก๊ซ หรือลบบ หัวข้อ และเนื้อหาของข่าวสารหรือบทความ
- 5.6.8 สามารถกำหนดหมวดหมู่ให้กับเนื้อหาได้มากกว่า 1 หมวดหมู่
- 5.6.9 สามารถกำหนดรูปภาพ และ คำอธิบายที่ใช้แสดงผลในหน้าแรกและหน้ารายการได้ตามต้องการ โดยผู้ใช้สามารถ จัดการในส่วนนี้ได้ด้วยตนเอง ในกรณีที่ไม่มีรูปภาพระบบจะแสดงรูปพื้นฐานให้อัตโนมัติ
- 5.6.10 สามารถแสดงตัวอย่างการแสดงผลของการจัดทำเนื้อหาข้อมูล Content ได้ เพื่อให้ผู้ใช้ตรวจสอบว่าข้อมูลการแสดงผลตรงกับความต้องการหรือไม่
- 5.6.11 รองรับการเปิดแสดงผลหรือหยุดการแสดงผลชั่วคราวได้ตามต้องการ
- 5.6.12 มีระบบ Content Management ที่สามารถใส่เนื้อหาเพื่อแสดงในหน้าเว็บได้แบบ WYSIWYG
- 5.6.13 สามารถแนบไฟล์เพิ่มเติมได้ เช่น ไฟล์ของ Microsoft Office รูปภาพ และ PDF
- 5.6.14 สามารถใส่ข้อมูลรูปภาพสำหรับประกอบข่าว/บทความได้ ในรูปแบบ Gallery ได้ โดยสามารถเลือกรูปภาพทีละรูป หรือ ทั้งโฟลเดอร์ได้
- 5.6.15 สามารถใส่ข้อมูลวิดีโอ/สื่อมัลติมีเดียสำหรับประกอบข่าว/บทความได้
- 5.6.16 สามารถใส่ Link เชื่อมโยงข้อมูลได้
- 5.6.17 สามารถติด tag ให้กับเนื้อหาข้อมูล และสามารถตรวจสอบค่าที่มีการ tag ในระบบได้
- 5.6.18 สามารถกำหนดการแสดงความคิดเห็นของข่าวสาร/บทความได้ โดยสามารถกำหนดรายบทความหรือกำหนดจากค่ากลางของระบบได้
- 5.6.19 สามารถกำหนดวันและเวลาในการแสดงผลได้
- 5.6.20 รองรับการใส่ข้อมูล metadata ประกอบด้วย ชื่อเรื่อง, คำอธิบาย, คำสำคัญ ทั้งในหมวดหมู่และรายเนื้อหาได้
- 5.6.21 สามารถตั้งค่าส่วนสำหรับจัดเก็บข้อมูลไฟล์ข้อมูลเอกสาร, รูปภาพ, สื่อมัลติมีเดีย ให้สามารถเข้าถึงได้ตามสิทธิ์ของตนเองเท่านั้น

- 5.7 พัฒนาระบบจัดการข้อมูลบทความด้านนวัตกรรมในพื้นที่ภาคเหนือ
 - 5.7.1 สามารถเพิ่ม แก๊ซ หรือลบ บทความด้านนวัตกรรมในพื้นที่ภาคเหนือ
 - 5.7.2 สามารถใส่รูปภาพ, ชื่อ, คำอธิบายของหมวดหมู่ได้
 - 5.7.3 สามารถกำหนดจำนวนเนื้อหา (item) การแสดงผลต่อหน้าได้ โดยสามารถกำหนดรายหมวดหมู่หรือกำหนดจากค่ากลางของระบบได้
 - 5.7.4 สามารถกำหนดลำดับการเรียงเนื้อหาข้อมูลตามเงื่อนไข ดังนี้ ชื่อ, วันที่สร้าง, วันที่เผยแพร่, ความนิยม และ สามารถกำหนดรูปแบบการเรียง จากหน้าไปหลัง, จากหลังมาหน้าได้ โดยสามารถกำหนดรายหมวดหมู่หรือกำหนดจากค่ากลางของระบบได้
 - 5.7.5 สามารถกำหนดการแสดงผลของหมวดหมู่ที่ไม่มีข้อมูลให้แสดงผล/ไม่แสดงผลได้ โดยสามารถกำหนดรายหมวดหมู่หรือกำหนดจากค่ากลางของระบบได้
 - 5.7.6 สามารถกำหนดจำนวนคอลัมน์การแสดงผลได้ของเนื้อหาข้อมูล (item) ได้อย่างน้อย 1-4 คอลัมน์ โดยสามารถกำหนดรายหมวดหมู่หรือกำหนดจากค่ากลางของระบบได้
 - 5.7.7 สามารถเพิ่ม แก๊ซ หรือลบ หัวข้อ และเนื้อหาของบทความ
 - 5.7.8 สามารถกำหนดหมวดหมู่ให้กับเนื้อหาได้มากกว่า 1 หมวดหมู่
 - 5.7.9 สามารถกำหนดรูปภาพ และ คำอธิบายที่ใช้แสดงผลในหน้าแรกและหน้ารายการได้ตามต้องการ โดยผู้ใช้สามารถ จัดการในส่วนนี้ได้ด้วยตนเอง ในกรณีที่ไม่มีรูปภาพระบบจะแสดงรูปพื้นฐานให้อัตโนมัติ
 - 5.7.10 สามารถแสดงตัวอย่างการแสดงผลของการจัดทำเนื้อหาข้อมูล Content ได้ เพื่อให้ผู้ใช้ตรวจสอบว่าข้อมูลการแสดงผลตรงกับความต้องการหรือไม่
 - 5.7.11 รองรับการเปิดแสดงผลหรือหยุดการแสดงผลชั่วคราวได้ตามต้องการ
 - 5.7.12 มีระบบ Content Management ที่สามารถใส่เนื้อหาเพื่อแสดงในหน้าเว็บได้แบบ WYSIWYG
 - 5.7.13 สามารถแนบไฟล์เพิ่มเติมได้ เช่น ไฟล์ของ Microsoft Office รูปภาพ และ PDF
 - 5.7.14 สามารถใส่ข้อมูลรูปภาพสำหรับประกอบ บทความได้ ในรูปแบบ Gallery ได้ โดยสามารถเลือกรูปภาพทีละรูป หรือ ทั้งโฟลเดอร์ได้
 - 5.7.15 สามารถใส่ข้อมูลวิดีโอ/สื่อมัลติมีเดียสำหรับประกอบบทความได้
 - 5.7.16 สามารถใส่ Link เชื่อมโยงข้อมูลได้
 - 5.7.17 สามารถติด tag ให้กับเนื้อหาข้อมูล และสามารถตรวจสอบค่าที่มีการ tag ในระบบได้
 - 5.7.18 สามารถกำหนดการแสดงความคิดเห็นของบทความได้ โดยสามารถกำหนดรายบทความหรือกำหนดจากค่ากลางของระบบได้
 - 5.7.19 สามารถกำหนดวันและเวลาในการแสดงผลได้
 - 5.7.20 รองรับการใส่ข้อมูล metadata ประกอบด้วย ชื่อเรื่อง, คำอธิบาย, คำสำคัญ ทั้งในหมวดหมู่และรายเนื้อหาได้

5.7.21 สามารถตั้งค่าส่วนสำหรับจัดเก็บข้อมูลไฟล์ข้อมูลเอกสาร, รูปภาพ, สื่อมัลติมีเดีย ให้สามารถเข้าถึงได้ตามสิทธิ์ของตนเองเท่านั้น

6. ระยะเวลาดำเนินการ

กำหนดระยะเวลาดำเนินงาน ภายใน 5 เดือน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

| ลำดับ | กิจกรรม | เดือนที่ | | | | |
|-------|---|----------|---|---|---|---|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | ศึกษา วิเคราะห์และออกแบบการปรับปรุงและพัฒนาระบบบริหารจัดการข้อมูลนวัตกรรมภูมิภาคสำหรับสำนักงานภาคเหนือ | | | | | |
| 2 | ติดตั้งและปรับตั้งค่าของระบบบริหารจัดการข้อมูลนวัตกรรมภูมิภาคสำหรับสำนักงานภาคเหนือ ในเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายหรือ Cloud Service ที่สำนักงานจัดหาให้ | | | | | |
| 3 | ทดสอบเพื่อการยอมรับโดยผู้ใช้ (User Acceptance Test) | | | | | |
| 4 | จัดฝึกอบรมหลักสูตรการบริหารจัดการระบบสำหรับให้กับเจ้าหน้าที่สำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ (องค์การมหาชน) โดยมีรายละเอียด ดังนี้ - อบรมจำนวน 1 ครั้ง ระยะเวลาไม่น้อยกว่า 3 ชั่วโมง ที่สำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ หรือสถานที่อื่นที่มีความเหมาะสม - จำนวนผู้เข้าร่วมอบรม ไม่น้อยกว่า 3 คน - จัดเตรียมอาหารว่างและเอกสารคู่มือการบริหารจัดการระบบให้เพียงพอกับผู้เข้าร่วมอบรม - ผู้รับจ้างรับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวข้องกับการฝึกอบรม | | | | | |

7. งบประมาณ

2,000,000 บาท (สองล้านบาทถ้วน) ซึ่งรวมภาษีมูลค่าเพิ่มและภาษีเงินได้หัก ณ ที่จ่าย

8. ราคาากลางและแหล่งที่มาราคาากลาง

8.1 ราคาากลาง 2,000,000.-บาท(สองล้านบาทถ้วน)

8.2 แหล่งที่มาของราคาากลาง สัญญาจ้างฯ เลขที่ สจ-0094-62 ลงวันที่ 25 เมษายน 2562

9. ผลงานที่ต้องส่งมอบ

9.1 แผนการดำเนินงานการจัดทำระบบบริหารจัดการข้อมูลนวัตกรรมภูมิภาคสำหรับสำนักงานภาคเหนือ

9.2 รายงานการออกแบบระบบ (Design Specification) บริหารจัดการข้อมูลนวัตกรรมภูมิภาคสำหรับสำนักงานภาคเหนือ ในรูปแบบเอกสาร (Hard Copy) จำนวน 2 ชุด และเอกสารอิเล็กทรอนิกส์ จำนวน 1 ชุด

9.3 เว็บไซต์ในรูปแบบ Interactive Dashboard แสดงข้อมูลนวัตกรรมในพื้นที่ภาคเหนือ

9.4 ซอฟต์แวร์ระบบบริหารจัดการข้อมูลนวัตกรรมภูมิภาคสำหรับสำนักงานภาคเหนือ

9.5 รายงานการติดตั้งและผลการทดสอบระบบในรูปแบบเอกสาร (Hard Copy) จำนวน 2 ชุด และเอกสารอิเล็กทรอนิกส์ จำนวน 1 ชุด

9.6 รายงานผลการจัดฝึกอบรมให้กับเจ้าหน้าที่ของสำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ (องค์การมหาชน) รูปแบบเอกสาร (Hard Copy) จำนวน 2 ชุด และเอกสารอิเล็กทรอนิกส์ จำนวน 1 ชุด

9.7 เอกสารคู่มือการใช้งานและการบริหารจัดการระบบ รูปแบบเอกสาร (Hard Copy) จำนวน 5 ชุด และเอกสารอิเล็กทรอนิกส์ จำนวน 1 ชุด

10. ค่าจ้างและวิธีการจ่ายค่าจ้าง

ผู้ว่าจ้างจะจ่ายเงินเป็นเงินบาทโดยตรงให้แก่ผู้รับจ้าง โดยจะจ่ายค่าจ้างให้ภายหลังจากผู้รับจ้างได้ส่งมอบผลงานและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับผลงานดังกล่าวเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

โดยกำหนดการจ่ายค่าจ้าง จำนวน 2 (สอง) งวด ดังนี้

งวดที่ 1 กำหนดจ่ายเงินร้อยละ 40 ของวงเงินค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างส่งผลการดำเนินงานในข้อ 9.1-9.3 ภายใน 2 เดือน นับจากวันที่ลงนามในสัญญา และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุเห็นชอบรายงานดังกล่าวแล้ว

งวดที่ 2 (สุดท้าย) กำหนดจ่ายเงินร้อยละ 60 ของวงเงินค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างส่งผลการดำเนินงานในข้อ 9.4-9.7 ภายใน 5 เดือน และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุเห็นชอบรายงานดังกล่าวแล้ว

11. หลักเกณฑ์และมีสิทธิในการพิจารณา

ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ สำนักงาน จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์การประเมินค่าประสิทธิภาพต่อราคา และจะพิจารณาจากราคารวม

ในการพิจารณาผู้ชนะยื่นข้อเสนอ สำนักงานจะใช้หลักเกณฑ์การประเมินค่าประสิทธิภาพต่อราคา (Price Performance) และจะพิจารณาจากราคารวม โดยพิจารณาให้คะแนนตามปัจจัยหลักและน้ำหนักที่กำหนด ดังนี้

- | | |
|----------------------------|------------------------------|
| 1) ราคาที่ยื่นเสนอ (Price) | กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ 20 |
| 2) ข้อเสนอทางด้านเทคนิค | กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ 80 |

กำหนดหลักเกณฑ์ในการให้คะแนนข้อเสนอทางด้านเทคนิคในการพิจารณา ดังนี้

| ที่ | รายการให้คะแนน | คะแนนด้านเทคนิค |
|------------|--|-----------------|
| | | คะแนนเต็ม |
| 1 | การออกแบบระบบงาน (Design Concept) คุณลักษณะของระบบงานที่นำเสนอและ ความสามารถในการทำงานของระบบ | 20 |
| 2 | แผนการดำเนินงาน วิธีการบริหารโครงการ แผนการติดตั้ง | 20 |
| 3 | ความยืดหยุ่นในการดูแลและพัฒนาระบบต่อเนื่องในอนาคต และเงื่อนไขการ รับประกันและการบริการของบริษัท | 20 |
| 4 | ข้อมูลของบริษัท ผลงานของบริษัท | 20 |
| 5 | ประสบการณ์ของบุคลากรที่ดำเนินงานในโครงการ | 20 |
| รวม | | 100 |

12. กรรมสิทธิ์ในข้อมูล เอกสาร และรายงาน

ข้อมูล เอกสาร และรายงาน ตลอดจนผลงานทั้งหมดที่ผู้รับจ้างได้จากการปฏิบัติงานนี้ ตามสัญญาจะตกเป็นกรรมสิทธิ์และลิขสิทธิ์ของสำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ (องค์การมหาชน) โดยผู้รับจ้างจะไม่ส่งมอบและไม่เผยแพร่ข้อมูล เอกสาร และรายงาน ตลอดจนผลงานทั้งหมดที่ได้จากการปฏิบัติงานนี้ให้แก่ผู้ใดหรือนำไปใช้ประโยชน์โดยไม่ได้รับความยินยอมจาก สนช.

13. จรรยาบรรณของผู้รับจ้าง

13.1 ห้ามเปิดเผยข้อมูลทางเทคนิคและการค้าของบริษัทหรือผู้ที่เกี่ยวข้องที่ผู้รับจ้างเข้าไปทำการสำรวจข้อมูล (Non Disclosure Agreement) ภายในระยะเวลา 5 ปี นับจากวันที่เริ่มเข้าไปให้บริการฯ หรือเซ็นสัญญา เว้นแต่จะได้รับการยินยอมจากผู้เป็นเจ้าของข้อมูล

13.2 กรณีที่ต้องแสดงข้อคิดเห็นแก่สาธารณชน ผู้รับจ้างจะต้องให้ข้อมูลและแสดงความคิดเห็นตามหลักวิชาการที่ไม่อ้างอิงหรือระบุถึงบริษัท หรือผู้ที่เกี่ยวข้องที่ผู้รับจ้างเข้าไปทำการสำรวจข้อมูล (เว้นแต่ได้รับการยินยอมจากผู้เป็นเจ้าของข้อมูล) ตามที่ตนทราบอย่างถ่องแท้แก่สาธารณชนด้วยความสัตย์จริง

14. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

งานนวัตกรรมภูมิภาค ฝ่ายโครงสร้างพื้นฐานนวัตกรรม (มนัสพงษ์)

สำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ (องค์การมหาชน)

โทร. 02 017 5555 ต่อ 523

โทรสาร.02 017 5566