

ด้วยโปรแกรมประยุกต์แบบ Low-Code Platform

๓. ขอบเขตการดำเนินงาน

๓.๑ ผู้ขายต้องจัดหาเครื่องมือโปรแกรมประยุกต์แบบ Low-Code Platform ที่มีลิขสิทธิ์เพื่อใช้พัฒนาระบบสารสนเทศของสำนักงาน กสม.

๓.๒ ผู้ขายต้องจัดให้มี Customer Support ในวันและเวลาทำการอย่างน้อยวันละ ๘ ชั่วโมงทางอีเมลหรือทางโทรศัพท์หรือช่องทางออนไลน์อื่น ๆ ตลอดระยะเวลาการให้บริการลิขสิทธิ์โปรแกรม

๓.๓ ผู้ขายต้องจัดให้มีผู้เชี่ยวชาญอย่างน้อย ๑ คน ในการบริการให้คำปรึกษา (Consulting Services) แก่สำนักงาน กสม. ในลักษณะ On-Site Service ในช่วงระยะเวลาภายหลังการฝึกอบรมเรียบร้อยแล้ว ในวันและเวลาทำการอย่างน้อย ๕ วัน วันละอย่างน้อย ๘ ชั่วโมง

๓.๔ ผู้ขายต้องจัดฝึกอบรมการใช้เครื่องมือโปรแกรมประยุกต์แบบ Low-Code Platform ที่ใช้ในโครงการนี้ อย่างน้อย ๕ วัน โดยมีผู้เข้าอบรมอย่างน้อย ๔๐ คน โดยผู้ขายจะต้องดำเนินการดังนี้

๓.๔.๑ จัดการฝึกอบรมตามกำหนดวันที่ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงาน กสม. แล้ว

๓.๔.๒ จัดทำเอกสารคู่มือการใช้งานโปรแกรมประยุกต์แบบ Low-Code Platform และเอกสารอื่น ๆ ที่ใช้ในการอบรมโครงการนี้

๓.๔.๓ ผู้ขายจะเป็นผู้รับผิดชอบค่าสื่อการเรียนการสอน เอกสารประกอบการฝึกอบรม ค่าวิทยากร ค่าอาหาร อุปกรณ์คอมพิวเตอร์ที่ใช้ในการอบรม และค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการฝึกอบรม ทุกครั้งให้เพียงพอและเหมาะสม ทั้งนี้ กรณีจัดฝึกอบรมภายนอกสำนักงาน กสม. ให้ผู้ขายเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายด้านสถานที่ด้วย

๓.๔.๔ ผู้ขายต้องบันทึกการอบรมในรูปแบบวิดีโอและจัดส่งให้สำนักงาน กสม.

ทั้งนี้ การจัดฝึกอบรมให้ดำเนินการก่อนการส่งมอบเอกสารลิขสิทธิ์โปรแกรมคอมพิวเตอร์ตาม

ข้อ ๓.๑

๓.๕ พัฒนาระบบงานนำร่องโดยใช้เครื่องมือโปรแกรมประยุกต์แบบ Low-Code Platform ที่เสนอตามข้อ ๓.๑ อย่างน้อย ๒ ระบบงาน จาก ๓ ระบบงาน ดังนี้

๓.๕.๑ ระบบบริหารจัดการและฐานข้อมูลงานวิจัยวิชาการสำนักงาน กสม. มีรายละเอียดอย่างน้อย ดังนี้

๑) Workflow การจัดเก็บงานวิจัย

๒) Workflow การสืบค้นงานวิจัย

๓) Workflow การบันทึกติดตามการนำงานวิจัยไปใช้ประโยชน์

๓.๕.๒ ระบบเก็บข้อมูลผลการดำเนินงานของสำนัก/หน่วย มีรายละเอียดอย่างน้อย ดังนี้

๑) Workflow การจัดเก็บข้อมูลผลการดำเนินงานของสำนัก/หน่วย

๒) Workflow การแสดงผลข้อมูลและการสืบค้นข้อมูลผลการดำเนินงานของสำนัก/หน่วย

๓.๕.๓ ระบบแจ้งคำขอรับบริการออนไลน์ของสำนักนิติทัสสิทธิมนุษยชน มีรายละเอียดอย่างน้อย ดังนี้

๑) Workflow การลงเบียนใช้งานระบบ

๒) Workflow ประเภทแบบฟอร์มคำขอรับบริการ (ผู้รับบริการ-การมอบหมายงาน)

๒.๑) แบบคำขอใช้งานระบบต่างๆ

๒.๒) แบบคำขอใช้อีเมล

๒.๓) แบบคำขอใช้งานอินเทอร์เน็ต

๒.๔) แบบแจ้งชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านยืนยันตัวตน (Authentication) ใช้งานระบบ

อินเทอร์เน็ตและระบบงานภายใน

๓) การแสดงรูปแบบรายงานประเภทต่าง ๆ

๔) การค้นหาข้อมูล

กรณี ผู้เข้ารับการอบรมของสำนักงาน กสม. หรือผู้ขายเห็นสมควรพัฒนาระบบอื่นที่ใช้เครื่องมือโปรแกรมประยุกต์แบบ Low-Code Platform ในการพัฒนา นอกเหนือจาก ๓ ระบบดังกล่าวข้างต้น ซึ่งจะก่อให้เกิดประโยชน์ต่อสำนักงาน กสม. มากกว่า ให้ผู้ขายแจ้งความประสงค์ต่อสำนักงาน กสม. เพื่อขอความเห็นชอบในการดำเนินการ

๓.๖ การติดตั้งและทดสอบระบบ

๓.๖.๑ ผู้ขายจะต้องส่งมอบและติดตั้งระบบ ตามรายการข้อ ๓.๑ และข้อ ๓.๕ โดยต้องทำการติดตั้งภายใต้เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายตามที่สำนักงาน กสม. กำหนด และระบบจะต้องทำงานร่วมกันได้ดีอย่างมีประสิทธิภาพกับระบบเครือข่ายของสำนักงาน กสม. หากแอปพลิเคชัน โปรแกรมและระบบที่พัฒนาไม่สามารถใช้งานกับระบบเครือข่ายดังกล่าวได้ ผู้ขายต้องรับผิดชอบในการดำเนินการให้สามารถทำงานได้ตามที่ออกแบบระบบไว้โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น

๓.๖.๒ ผู้ขายต้องส่งมอบโปรแกรมและระบบที่พัฒนาแล้วเสร็จ โดยติดตั้งระบบโปรแกรมและแอปพลิเคชันให้แล้วเสร็จและสามารถปฏิบัติงานได้ตามเงื่อนไขภายในระยะเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญา หากพ้นกำหนดเวลาส่งมอบหรือไม่เป็นไปตามข้อกำหนดในสัญญาจ้างโดยมิใช่เหตุขัดข้องอันเกิดจากสำนักงาน กสม. สำนักงาน กสม. มีสิทธิปรับเงินเป็นค่าเสียหาย

๓.๖.๓ โปรแกรมและระบบที่พัฒนาทั้งหมดต้องทำงานได้ดีและเหมาะสมกับการใช้งานในสภาพแวดล้อมของประเทศไทย

๓.๖.๔ มีเอกสารคู่มือการใช้งานเครื่องมือโปรแกรมประยุกต์แบบ Low-Code Platform และวิธีการบำรุงรักษาอุปกรณ์ โปรแกรม และระบบกรณีที่เอกสารคู่มือการใช้งานและวิธีการบำรุงรักษาเป็นภาษาต่างประเทศผู้ขายจะต้องดำเนินการแปลให้เป็นภาษาไทย

๓.๖.๕ ผู้ขายต้องส่งมอบลิขสิทธิ์เครื่องมือโปรแกรมประยุกต์แบบ Low-Code Platform ที่ใช้ในโครงการนี้ โดยก่อนส่งมอบต้องทดสอบการทำงาน ให้คณะกรรมการตรวจรับพิจารณา ก่อน พร้อมคู่มือการใช้งานและคู่มือการติดตั้งที่เป็นภาษาไทยให้แก่สำนักงาน กสม.

๓.๖.๖ การติดตั้งเครื่องมือโปรแกรมประยุกต์แบบ Low-Code Platform และระบบงานนำร่อง อย่างน้อย ๒ ระบบงาน ตามรายการที่กำหนดไว้ในขอบเขตของงานฉบับนี้ต้องไม่ส่งผลกระทบต่อการทำงานของระบบคอมพิวเตอร์และเครือข่ายของสำนักงาน กสม. รวมทั้งต้องเปลี่ยนแปลงค่าการทำงาน (Configuration) ของระบบคอมพิวเตอร์ และให้สามารถใช้งานได้ร่วมกันกับระบบคอมพิวเตอร์และเครือข่ายของสำนักงาน กสม. ได้อย่างมีประสิทธิภาพและต่อเนื่อง

๓.๖.๗ ระบบปฏิบัติการหรือระบบฐานข้อมูลหรือโปรแกรมสำเร็จรูปทุกรายการที่ใช้ในโครงการนี้ ที่ไม่ใช่ค่าลิขสิทธิ์ของเครื่องมือโปรแกรมประยุกต์แบบ Low-Code Platform (ถ้ามี) ที่ติดตั้งต้องมีลิขสิทธิ์การใช้งานที่ถูกต้องตามกฎหมาย และหากมีค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจากการใช้งานโปรแกรมสำเร็จรูป ผู้ขายต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมดภายในโครงการโดยใช้งานได้ตามกำหนดระยะเวลาอนุญาตให้ใช้สิทธิ์ในโปรแกรมคอมพิวเตอร์ตามข้อ ๓.๑

๓.๖.๘ เมื่อทดสอบการทำงานของระบบนำร่องระหว่างผู้ขายและสำนักงาน กสม. จะต้องติดตั้งระบบที่พัฒนาแล้วเสร็จจนระบบงานจริงพร้อมทดสอบการทำงานของระบบ ให้สามารถทำงานได้อย่างสมบูรณ์

๓.๖.๙ ดำเนินการให้ผู้เข้าอบรมอย่างน้อย ๔๐ คน เข้าร่วมทดสอบระบบงานนำร่องที่พัฒนาด้วยเครื่องมือโปรแกรมประยุกต์แบบ Low-Code Platform อย่างน้อย ๒ ระบบแบบเสมือนจริง

๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ผู้ขายต้องจัดหาเครื่องมือโปรแกรมประยุกต์แบบ Low-Code Platform เพื่อการพัฒนาระบบสารสนเทศ โดยมีรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ดังนี้

๔.๑ โปรแกรมต้องเป็น License ที่มีสิทธิการใช้งานไม่น้อยกว่า ๑๕๐ ผู้ใช้งาน และมีระยะเวลาใช้งานไม่น้อยกว่า ๑ ปี โดยส่งมอบเอกสารยืนยันสิทธิการใช้ License จากเจ้าของผลิตภัณฑ์

๔.๒ ต้องสามารถใช้งานเครื่องมือบนเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย Production ได้

๔.๓ ต้องสามารถใช้งานร่วมกับระบบฐานข้อมูล (RDBMS) เช่น MS SQL Server หรือ MySQL หรือ PostgreSQL หรือ Maria DB ได้อย่างหนึ่งอย่างใด

๔.๔ ต้องสามารถใช้งานบนระบบปฏิบัติการ Windows หรือ Linux ได้อย่างหนึ่งอย่างใด

๔.๕ ต้องสามารถติดตั้งบน Environment แบบ On Premise หรือ Public Cloud ได้อย่างหนึ่งอย่างใด

๔.๖ ต้องสามารถออกแบบและพัฒนาระบบงานผ่าน tool IDE หรือ ผ่าน Web Browser ได้แก่ Chrome, Firefox และ Microsoft Edge เวอร์ชันปัจจุบันได้เป็นอย่างดี

๔.๗ ต้องสามารถกำหนดสิทธิ์ผู้ใช้งานได้อย่างน้อย ๓ สิทธิ์ เช่น Owner, Developer และ User ได้

๔.๘ ต้องมีเครื่องมือในการออกแบบและพัฒนาระบบงานในส่วนหน้าจอการทำงานในลักษณะเว็บฟอร์ม (Web Form) รวมทั้งนำสิ่งที่ออกแบบและพัฒนาไปใช้งานจริง โดยมีคุณลักษณะอย่างน้อย ดังนี้

๔.๘.๑ ต้องสามารถใช้ชุดเครื่องมือ Drag & Drop ที่มีอยู่ทำการเพิ่มหรือลด HTML Field ประเภทต่าง ๆ ได้แก่ Text Field, Text area, Checkbox, Radio, Calendar, Pop-up และ Drop-down ได้เป็นอย่างดี

๔.๘.๒ ต้องสามารถสร้างหน้าจอการค้นหาข้อมูลและการกำหนดเงื่อนไขในการค้นหาชุดข้อมูล ที่ออกแบบจากชุดเครื่องมือได้

๔.๘.๓ ต้องสามารถนำเว็บฟอร์ม (Web Form) ที่พัฒนาไปใช้จริง (Deployment) โดยไม่ต้องหยุดระบบ (No Downtime)

๔.๙ ต้องมีเครื่องมือในการออกแบบและพัฒนาระบบงานในส่วนเว็บเพจ (Web Page) ทั้งในรูปแบบ Web Page และ Mobile Application รวมทั้งนำสิ่งที่ออกแบบและพัฒนาไปใช้งานจริง โดยมีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้

๔.๙.๑ ต้องสามารถออกแบบและพัฒนา HTML๕ Web Page และ Mobile Application ในลักษณะ Graphical User Interface (GUI) ผ่าน Tool IDE หรือผ่าน Web Browser ได้

๔.๙.๒ ต้องสามารถเรียกดูตัวอย่าง (Preview) หน้าจอ Web Page ให้เหมาะสมกับขนาดของอุปกรณ์ เช่น Desktop, Tablet และ Mobile Phone ได้เป็นอย่างดี

๔.๙.๓ ต้องสามารถเลือกส่วนประกอบในหน้าจอ (User Interface Component) แล้วบันทึกเก็บไว้ในลักษณะ Template สำหรับการสร้างหน้าจอ เพื่อให้ผู้ใช้งานนำกลับมาใช้ใหม่ได้ในอนาคต

๔.๙.๔ ต้องสามารถ Export Source Code เพื่อนำไปปรับปรุง เพิ่มเติมและแก้ไขเพื่อประโยชน์ในการพัฒนาระบบในลักษณะต่อยอดต่อไปได้

๔.๑๐ ต้องมีเครื่องมือในการออกแบบและพัฒนาระบบงานในส่วนกระบวนการทำงาน (Business Process) รวมทั้งนำสิ่งที่ออกแบบและพัฒนาไปใช้งานจริง มีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้

๔.๑๐.๑ ต้องสามารถออกแบบและพัฒนาระบบ โดยใช้เครื่องมือที่นำเสนอในลักษณะ Graphical User Interface (GUI) ผ่าน tool IDE หรือ ผ่าน Web Browser ได้

๔.๑๐.๒ ต้องสามารถแสดง Process Monitoring หรือ Work Flow status ที่ทำงานอยู่ในระบบ และสถานะล่าสุดของ Process ได้

๔.๑๐.๓ ต้องสามารถกำหนดรูปแบบโครงสร้างข้อมูล เพื่อใช้สำหรับจัดเก็บข้อมูล

๔.๑๐.๔ ต้องสามารถออกแบบ Workflow ได้

๔.๑๑ ต้องมีเครื่องมือในการออกแบบและพัฒนาส่วนการเชื่อมต่อกับระบบงานที่เกี่ยวข้อง (Integration Service) ในลักษณะ Microservices หรือ Web Service รวมทั้งนำสิ่งที่ออกแบบและพัฒนาไปใช้งานจริงมีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้

๔.๑๑.๑ ต้องสามารถออกแบบและพัฒนาการเชื่อมต่อกับระบบงานภายนอกในลักษณะ Microservices โดยใช้เครื่องมือที่นำเสนอในลักษณะ Graphical User Interface (GUI) ผ่าน tool IDE หรือผ่าน Web Browser ได้

๔.๑๑.๒ ต้องรองรับการเชื่อมต่อกับระบบงานภายนอกผ่าน Web Service หรือ REST API หรือ File หรือ Database หรือ Java ได้อย่างหนึ่งอย่างใด

๔.๑๑.๓ ต้องสามารถรองรับการกำหนดรูปแบบโครงสร้างข้อมูล เพื่อใช้สำหรับจัดเก็บข้อมูล

๔.๑๑.๔ ต้องสามารถพัฒนา API เพื่อให้ระบบอื่นสามารถเรียกใช้

๔.๑๑.๕ ต้องรองรับมาตรฐาน Rest API, SOAP และ JSON ได้เป็นอย่างน้อย

๔.๑๑.๖ ต้องสามารถนำ Microservices หรือ Web Services ที่ออกแบบและพัฒนาแล้วไปใช้งานจริง (Deployment)

๔.๑๒ ต้องสามารถจัดทำ Version Control ของ Application หรือมีระบบรองรับการจัดเก็บประวัติการใช้งาน Application และการ Back up ข้อมูลของระบบได้

๔.๑๓ ต้องสามารถบริหารจัดการฐานข้อมูล (Data Management) อย่างน้อย ดังนี้

๔.๑๓.๑ สามารถจัดการและจัดเก็บข้อมูลที่ใช้ในแอปพลิเคชัน เช่น สามารถใช้คำสั่ง SQL Statement ได้

๔.๑๓.๒ ต้องรองรับการบริหารจัดการข้อมูลในฐานข้อมูลตามสิทธิ์ของผู้ใช้งานผ่านทาง Data Viewer โดยผู้ใช้งานสามารถ เรียกดู เพิ่ม ลด และแก้ไขข้อมูลในฐานข้อมูลได้

๔.๑๔ ต้องสามารถ Deploy Application ที่พัฒนาด้วยเครื่องมือโปรแกรมประยุกต์แบบ Low-Code Platform เป็นส่วนหนึ่งของ Platform ที่นำเสนอไปยัง Environment ต่าง ๆ ที่ติดตั้งในลักษณะ Virtual Machine หรือ Container ผ่านเครื่องมือ CI/CD Pipeline

๔.๑๕ คุณสมบัติเฉพาะส่วนการจัดการตัวตนของผู้ใช้งานและกำหนดสิทธิ์การเข้าถึงข้อมูล (Identity Access Management) ของ Low-Code Platform

๔.๑๕.๑ ต้องสามารถยืนยันตัวตนของผู้ใช้งานแบบ Authentication Service ผ่านการเชื่อมต่อกับ AD หรือ LDAP หรือ Open ID หรือ OAuth2.0 ได้อย่างหนึ่งอย่างใด และรองรับการเชื่อมโยงกับ Single Sign On ของสำนักงาน กสม. ได้

๔.๑๕.๒ ต้องสามารถกำหนดสิทธิ์ของผู้ใช้งาน (Authorization) ในลักษณะ Role Based Authorization

๔.๑๕.๓ ต้องสามารถควบคุมการเข้าถึงส่วนต่าง ๆ ของระบบ ได้ในระดับ Object เช่น เมนู หน้าจอ และปุ่ม ได้เป็นอย่างน้อย

๔.๑๕.๔ ต้องสามารถควบคุมการเข้าถึงของผู้ใช้งานได้หลายระบบงานหรือหลาย Application

๔.๑๕.๕ ต้องมีหน้าจอให้ผู้ใช้งานสามารถจัดการข้อมูลของตัวเองได้

๔.๑๕.๖ ต้องมีหน้าจอให้ผู้ดูแลระบบ (System Administrator) บริหารข้อมูลการเข้าถึงระบบของผู้ใช้งานได้

๔.๑๕.๗ ต้องมี API สำหรับเชื่อมต่อกับระบบภายในที่ต้องการทำการยืนยันตัวตนและการตรวจสอบสิทธิ์ (Authentication and Authorization API)

๔.๑๖ ต้องมีสิทธิ์สำหรับผู้พัฒนาระบบไม่น้อยกว่า ๑๔ User ที่ใช้งานระบบในเวลาเดียวกัน

๔.๑๗ ต้องมีสิทธิ์สำหรับผู้ใช้งานภายในไม่น้อยกว่า ๑๕๐ User ที่ใช้งานระบบในเวลาเดียวกัน

๕. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๕.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๕.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๕.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๕.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๕.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๕.๗ เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๕.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สำนักงาน กสม. ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๕.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๕.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

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

๕.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ เป็นไปตามหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ด่วนที่สุด ที่ กค (กวจ) ที่ ๐๔๐๕.๒/ว๑๒๔ ลงวันที่ ๑ มีนาคม ๒๕๖๖ ดังนี้

มูลค่าสุทธิของกิจการ

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียนโดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ โดยมูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๕ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๑๐ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๒ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอโดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบโดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอจนถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) กรณีตาม (๑) - (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

(๕.๓) งานก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้ว ก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุมีผลใช้บังคับ

๕.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรักษาความลับหรือไม่เปิดเผยข้อมูลใด ๆ ของสำนักงาน กสม. ที่ได้จากการจัดซื้อนี้ โดยอาจทำเป็นหนังสือสัญญาหรือข้อตกลงเกี่ยวกับการรักษาความลับ หรือการไม่เปิดเผยข้อมูลดังกล่าวเพิ่มเติมกับทางผู้ยื่นข้อเสนอ หรือกับเจ้าหน้าที่ของผู้ยื่นข้อเสนอเป็นรายบุคคล

๕.๑๔ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องทำตารางเปรียบเทียบรายละเอียดและเงื่อนไขเฉพาะต่อข้อกำหนดรายละเอียด (Specification) เป็นรายชื่อทุกข้อ (Statement of Compliance) ของเอกสาร โดยใช้ตัวอย่างแบบฟอร์มที่กำหนดให้ เพื่อเปรียบเทียบรายการดังกล่าว หากมีกรณีที่ต้องมีการอ้างอิงข้อความหรือเอกสารในส่วนอื่นที่จัดทำเสนอมา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องระบุให้เห็นอย่างชัดเจน สามารถตรวจสอบได้โดยง่ายไว้ในเอกสารเปรียบเทียบว่าอยู่ในส่วนใด ตำแหน่งใดของเอกสารอื่น ๆ ที่จัดทำเอกสารมาสำหรับเอกสารที่อ้างอิงถึงให้หมายเหตุหรือขีดเส้นใต้หรือระบายสีพร้อมเขียนหัวข้อกำกับไว้ เพื่อให้สามารถตรวจสอบกับเอกสารเปรียบเทียบได้ง่ายและตรงกันด้วย หากผู้ยื่นข้อเสนอไม่ดำเนินการตามข้อนี้ คณะกรรมการพิจารณาผลการเสนอราคาของวงวนสิทธิ์ในการไม่พิจารณาข้อเสนอตามเอกสารของผู้ยื่นข้อเสนอ

ที่	รายละเอียดขอบเขตของงาน (Terms of Reference: TOR) ที่สำนักงาน กสม. กำหนด	รายละเอียดขอบเขตของงาน (Terms of Reference: TOR) ที่บริษัทฯ เสนอ	เอกสารอ้างอิง/หน้า

๖. หลักเกณฑ์การพิจารณา

การจัดซื้อครั้งนี้เป็นการซื้อเครื่องมือโปรแกรมประยุกต์แบบ Low-Code Platform ที่มีลิขสิทธิ์สำหรับสนับสนุนการพัฒนาระบบสารสนเทศที่มีระบบการทำงานที่ไม่ซับซ้อนของสำนักงาน กสม. ให้บุคลากรของสำนักงาน กสม. สามารถพัฒนาระบบสารสนเทศด้วยตนเองได้อย่างรวดเร็ว และได้ระบบที่ช่วยในการทำงานที่มีความยืดหยุ่นง่ายในการเปลี่ยนแปลงแก้ไขในอนาคต ซึ่งแต่ละเครื่องมือโปรแกรมประยุกต์แบบ Low-Code Platform ปัจจุบันมีคุณภาพ ความเสถียร (Stability) ความง่ายของการใช้งาน และข้อจำกัดต่าง ๆ แตกต่างกัน ดังนั้น เพื่อแสดงให้เห็นถึงคุณสมบัติดังกล่าว ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงให้เห็นถึงคุณสมบัติของเครื่องมือโปรแกรมประยุกต์แบบ Low-Code Platform ที่ยื่นเสนอมา ตลอดจนความพร้อมของผู้ยื่นข้อเสนอที่จะสามารถดำเนินการตามขอบเขตของงานได้จริงในอนาคต

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ สำนักงาน กสม. จะพิจารณาคัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ขั้นต่ำและใช้เกณฑ์ราคาประกอบเกณฑ์อื่น โดยคะแนนข้อเสนอด้านเทคนิคหรือข้อเสนออื่นต้องผ่านเกณฑ์ขั้นต่ำที่สำนักงาน กสม. กำหนด

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้เกณฑ์ขั้นต่ำและใช้เกณฑ์ราคาประกอบเกณฑ์อื่น ในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ โดยจะพิจารณาให้คะแนนและน้ำหนักข้อเสนอด้านเทคนิคหรือข้อเสนออื่นผ่านเกณฑ์ขั้นต่ำตามที่สำนักงาน กสม. กำหนด ดังนี้

๑) ราคาที่ยื่นข้อเสนอ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๓๐

๒) ข้อเสนอด้านเทคนิคหรือข้อเสนออื่นๆ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๗๐ โดยมีวิธีการให้คะแนน ดังนี้ (๑) การดำเนินโครงการ ๑๐ คะแนน (๒) แนวคิดพร้อมรายละเอียดในการพัฒนาระบบงานนำร่อง โดยใช้เครื่องมือโปรแกรมประยุกต์แบบ Low-Code Platform ๑๕ คะแนน (๓) แนวคิดการฝึกอบรม ๑๐ คะแนน (๔) ความสามารถ/ประสบการณ์ ด้านการฝึกอบรม ๑๐ คะแนน (๕) ผลงานที่ผ่านมา ๑๐ คะแนน (๖) ผลลัพธ์ ๑๐ คะแนน (๗) ผู้ยื่นข้อเสนอแสดงการพัฒนาระบบงานตามโจทย์ที่คณะกรรมการพิจารณาผลประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนด ๓๕ คะแนน ต้องได้คะแนนข้อเสนอด้านเทคนิคหรือข้อเสนออื่นผ่านเกณฑ์ขั้นต่ำร้อยละ ๗๐ ขึ้นไป โดยกำหนดสัดส่วนของน้ำหนักในการให้คะแนนเท่ากับร้อยละ ๑๐๐

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมานำเสนอข้อมูลตามเกณฑ์การพิจารณาให้คะแนนด้วยตนเอง ณ สำนักงาน กสม. เพื่อเสนอคณะกรรมการฯ ประกอบการพิจารณาเกณฑ์ด้านคุณภาพตามวัน เวลา และสถานที่ที่กำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำเสนอและพัฒนาระบบงานตามโจทย์ที่คณะกรรมการพิจารณาผลประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนด โดยใช้เครื่องมือโปรแกรมประยุกต์แบบ Low-Code Platform ทั้งนี้ คณะกรรมการฯ จะแจ้งโจทย์การพัฒนาระบบให้ทราบ ณ วันที่นำเสนอ พร้อมทั้งตอบข้อซักถาม โดยใช้เวลาทั้งหมดไม่เกินรายละเอียด ๖๐ นาที

๖.๓ เอกสารหลักฐานประกอบการพิจารณาให้คะแนนทั้งหมดต้องแนบเอกสารตามเกณฑ์การพิจารณาให้คะแนนลำดับที่ ๑ - ๖ โดยยื่นผ่านระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลางในวันยื่นข้อเสนอ

๖.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องจัดทำเอกสารประกอบการนำเสนอเพื่อให้คณะกรรมการฯ พิจารณาจำนวน ๗ ชุด มายื่นต่อคณะกรรมการฯ ในวันที่นำเสนอด้วย

ทั้งนี้ หลักเกณฑ์ขั้นต่ำและใช้เกณฑ์ราคาประกอบเกณฑ์อื่น รายละเอียดเกณฑ์การพิจารณาให้คะแนนโครงการสนับสนุนการพัฒนาระบบสารสนเทศของสำนักงาน กสม. ด้วยเครื่องมือโปรแกรมประยุกต์แบบ Low-Code Platform ดังนี้

ลำดับ	เกณฑ์การพิจารณาให้คะแนน	คะแนน
๑.	การดำเนินโครงการ มีรายละเอียดแผนการดำเนินงาน พร้อมรายละเอียดขั้นตอนการดำเนินงานตามที่กำหนดในขอบเขตของงาน และมีรายชื่อทีมงานผู้ดำเนินโครงการพร้อมสำเนาวุฒิการศึกษา ประวัติและประสบการณ์ทำงานที่พัฒนาด้วยเครื่องมือโปรแกรมประยุกต์แบบ Low-Code Platform ของแต่ละบุคคล (๐ - ๑๐ คะแนน) <u>วิธีการประเมิน:</u> เอกสารที่ผู้ยื่นข้อเสนอยื่นมาในระบบ ให้แสดงรายละเอียดและความเป็นไปได้ในการดำเนินงาน โดยจัดทำเป็นรูปแบบ PDF file และนำเสนอในรูปแบบ Power Point หรือวิธีอื่น <u>วิธีการให้คะแนน:</u> คณะกรรมการฯ จะพิจารณาโดยเปรียบเทียบจากเอกสารที่ผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอมาในระบบและการให้คะแนนจากผู้นำเสนองานได้ดีที่สุดเรียงลำดับลงมา	๐-๑๐
๒.	แนวคิดพร้อมรายละเอียดในการพัฒนาระบบงานนำร่องโดยใช้เครื่องมือโปรแกรมประยุกต์แบบ Low-Code Platform - มีแนวคิดการพัฒนาระบบนำร่องโดยใช้เครื่องมือโปรแกรมประยุกต์แบบ Low-Code Platform จำนวน ๑ ระบบ (๕ คะแนน) - มีแนวคิดการพัฒนาระบบนำร่องโดยใช้เครื่องมือโปรแกรมประยุกต์แบบ Low-Code Platform จำนวน ๒ ระบบ (๑๐ คะแนน) - มีแนวคิดการพัฒนาระบบนำร่องโดยใช้เครื่องมือโปรแกรมประยุกต์แบบ Low-Code Platform จำนวนมากกว่า ๒ ระบบ (๑๕ คะแนน) <u>วิธีการประเมิน:</u> เอกสารที่ผู้ยื่นข้อเสนอยื่นมาในระบบ ให้แสดงแนวคิดและความเป็นไปได้ในการดำเนินงาน โดยจัดทำเป็นรูปแบบ PDF file และนำเสนอในรูปแบบ Power Point หรือวิธีอื่น <u>วิธีการให้คะแนน:</u> คณะกรรมการฯ จะพิจารณาโดยเปรียบเทียบจากเอกสารที่ผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอมาในระบบและการให้คะแนนจากผู้นำเสนองานได้ดีที่สุดเรียงลำดับลงมา	๑๕

ลำดับ	เกณฑ์การพิจารณาให้คะแนน	คะแนน
๓.	แนวคิดการฝึกอบรม - มีแผนการจัดฝึกอบรมเครื่องมือโปรแกรมประยุกต์แบบ Low-Code Platform พร้อมรายละเอียดเนื้อหาของหลักสูตรที่เกี่ยวข้องกับการอบรมเครื่องมือโปรแกรมประยุกต์แบบ Low-Code Platform ที่สอดคล้องกับขอบเขตของงานและวัตถุประสงค์ของโครงการ (๐-๑๐ คะแนน) <u>วิธีการประเมิน:</u> เอกสารที่ผู้ยื่นข้อเสนอเข้ามาในระบบให้แสดงแนวคิดและความเป็นไปได้ในการดำเนินงาน โดยจัดทำเป็นรูปแบบ PDF file และนำเสนอในรูปแบบ Power Point หรือวิธีอื่น <u>วิธีการให้คะแนน:</u> คณะกรรมการฯ จะพิจารณาโดยเปรียบเทียบจากเอกสารที่ผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอมารับรองในระบบและการให้คะแนนจากผู้นำเสนอที่ได้ดีที่สุดเรียงลำดับลงมา	๐-๑๐
๔.	ความสามารถ/ประสบการณ์ ด้านการฝึกอบรม - ผู้ยื่นข้อเสนอหรือทีมงานมีใบรับรองความสามารถว่ามีความรู้เกี่ยวกับเครื่องมือโปรแกรมประยุกต์แบบ Low-Code Platform (๕ คะแนน) - ผู้ยื่นข้อเสนอมีประสบการณ์การจัดอบรม/สัมมนาด้านโปรแกรมคอมพิวเตอร์ จำนวน ๑ โครงการ (๕ คะแนน) <u>วิธีการประเมิน:</u> เอกสารที่ผู้ยื่นข้อเสนอเข้ามาในระบบให้แสดงใบรับรองความสามารถและประสบการณ์โดยจัดทำเป็นรูปแบบ PDF file <u>วิธีการให้คะแนน:</u> คณะกรรมการฯ จะพิจารณาโดยเปรียบเทียบจากเอกสารที่ผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอมารับรองในระบบ	๑๐
๕.	ผลงานที่ผ่านมา (ภายในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑,๒๕๐,๐๐๐ บาท โดยแนบหนังสือรับรองผลงานและขอบเขตของงาน (TOR) พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง) - ผลงานที่เคยดำเนินการสำเร็จ ซึ่งเป็นงานเกี่ยวกับเครื่องมือโปรแกรมประยุกต์แบบ Low-Code Platform จำนวน ๑ ระบบ (๕ คะแนน) - ผลงานที่เคยดำเนินการสำเร็จ ซึ่งเป็นงานเกี่ยวกับเครื่องมือโปรแกรมประยุกต์แบบ Low-Code Platform จำนวนมากกว่า ๑ ระบบ (๑๐ คะแนน) <u>วิธีการประเมิน:</u> เอกสารที่ผู้ยื่นข้อเสนอเข้ามาในระบบให้แนบครบถ้วนทั้งหนังสือรับรองผลงานและขอบเขตของงาน (TOR) โดยจัดทำเป็นรูปแบบ PDF file <u>วิธีการให้คะแนน:</u> คณะกรรมการฯ จะพิจารณาโดยเปรียบเทียบจากเอกสารที่ผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอมารับรองในระบบ	๑๐
๖.	ผลิตภัณฑ์ ผลิตภัณฑ์อยู่ใน Gartner Magic Quadrants หมวด Enterprise Low-Code Application Platforms ในส่วนของ Leaders หรือ The Forrester Wave ในหมวด Low-Code Development Platforms For Professional Developers ในส่วนของ Leaders หรือผลิตภัณฑ์อยู่ในกลุ่มที่ได้รับการประเมินเป็นผู้ให้บริการแพลตฟอร์ม Low-Code/No-Code จาก International Data Corporation (IDC) (๑๐ คะแนน) <u>วิธีการประเมิน:</u> เอกสารที่ผู้ยื่นข้อเสนอเข้ามาในระบบให้แสดงข้อมูลผลิตภัณฑ์ที่อยู่ในหมวดหรือกลุ่มที่กำหนดให้ชัดเจน โดยจัดทำเป็นรูปแบบ PDF file <u>วิธีการให้คะแนน:</u> คณะกรรมการฯ จะพิจารณาโดยเปรียบเทียบจากเอกสารที่ผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอมารับรองในระบบ	๑๐

ลำดับ	เกณฑ์การพิจารณาให้คะแนน	คะแนน
๗.	ผู้ยื่นข้อเสนอแสดงการพัฒนาระบบงานตามโจทย์ที่คณะกรรมการพิจารณาผลประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนด โดยใช้เครื่องมือโปรแกรมประยุกต์แบบ Low-Code Platform ที่ยื่นเสนอ มีเกณฑ์การพิจารณา ดังนี้ - ออกแบบและพัฒนาระบบให้มีฟังก์ชันครบถ้วนตามโจทย์ที่กำหนด (๐-๑๐ คะแนน) - ผลงานมีความถูกต้องสมบูรณ์และสามารถทดสอบใช้งานได้จริง (๐-๑๐ คะแนน) - ออกแบบหน้าจอ User Interface มีเมนูและปุ่มเชื่อมโยงที่มีความเหมาะสมใช้งานง่าย (๐-๕ คะแนน) - ผู้ใช้งานที่ไม่มีความรู้ด้านไอทีสามารถพัฒนาระบบโดยใช้เครื่องมือโปรแกรมประยุกต์แบบ Low-Code Platform ได้เองโดยง่าย (๐-๕ คะแนน) - เครื่องมือโปรแกรมประยุกต์แบบ Low-Code Platform มีความยืดหยุ่น สามารถปรับแก้ไขเมนูและขั้นตอนการทำงาน (workflow) ตามโจทย์ที่คณะกรรมการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนด (๐-๕ คะแนน) <u>วิธีการประเมิน:</u> ดำเนินการพัฒนาระบบงานตามโจทย์ที่คณะกรรมการฯ กำหนดในวันนำเสนอ ซึ่งคณะกรรมการฯ จะกำหนดโจทย์ที่ประกอบด้วยแบบฟอร์มคำขอ (Request form) แผนภาพกระแสข้อมูล (Data Flow Diagram) ชุดข้อมูลตัวอย่าง จำนวน ๑๐ รายการ (Excel File) แบบรายงานผล (Report) <u>วิธีการให้คะแนน:</u> คณะกรรมการฯ จะพิจารณาโดยเปรียบเทียบจากระบบที่ผู้ยื่นข้อเสนอได้พัฒนาขึ้นและการให้คะแนนจากผู้นำเสนอระบบที่พัฒนาขึ้นได้ดีที่สุดตามโจทย์เรียงลำดับลงมา	๓๕
รวม		๑๐๐

ทั้งนี้ คณะกรรมการฯ จะพิจารณาให้คะแนนตามคุณภาพของงานและเอกสารหลักฐานการนำเสนอที่ตรงประเด็น

๗. ระยะเวลาดำเนินการ

ภายใน ๒๗๐ วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๘. วงงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

งบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๘ ของสำนักงาน กสม. จำนวน ๒,๕๐๐,๐๐๐ บาท (สองล้านห้าแสนบาทถ้วน) รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว รหัสกิจกรรม ๖๘D๒-๒๓๔๐๑

๙. การส่งมอบและการชำระเงิน

สำนักงาน กสม. จะพิจารณาตรวจรับมอบงานเมื่อผู้ขายได้ส่งมอบงานแต่ละงวดถูกต้องครบถ้วนตามที่กำหนด และจะดำเนินการชำระเงินเมื่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจรับมอบงานเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ตามเงื่อนไข ดังนี้

๙.๑ งวดที่ ๑ ผู้ขายต้องส่งมอบงานภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เป็นจำนวนร้อยละ ๑๕ ของจำนวนเงินตามสัญญา เมื่อผู้ขายดำเนินการส่งมอบงาน ดังรายการต่อไปนี้

๙.๑.๑ จัดให้มีการประชุมเริ่มงานโครงการ (Project Kick off Meeting) พร้อมส่งเอกสารสรุปการประชุม

๙.๑.๒ เอกสารแผนการดำเนินโครงการ ซึ่งต้องแสดงขั้นตอน กิจกรรมการดำเนินการ ระยะเวลาที่ใช้

๙.๑.๓ เอกสารแผนการฝึกอบรมและหลักสูตรการฝึกอบรม

ทั้งนี้ จำนวนเอกสารที่ใช้ประกอบการส่งมอบงานต้องสอดคล้องกับจำนวนคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ

๙.๒ งวดที่ ๒ ผู้ขายต้องส่งมอบงานภายใน ๙๐ วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา เป็นจำนวนร้อยละ ๓๕ ของจำนวนเงินตามสัญญา เมื่อผู้ขายดำเนินการส่งมอบงาน ดังรายการต่อไปนี้

๙.๒.๑ จัดฝึกอบรมการใช้งานเครื่องมือโปรแกรมประยุกต์แบบ Low-Code Platform ที่ใช้ในโครงการนี้ อย่างน้อย ๕ วัน ให้แก่เจ้าหน้าที่สำนักงาน กสม. อย่างน้อยจำนวน ๔๐ คน พร้อมเอกสารประกอบการฝึกอบรม

๙.๒.๒ เอกสารรายงานสรุปผลการปฏิบัติงานให้คำปรึกษาของผู้เชี่ยวชาญ (Onsite Services) เกี่ยวกับการใช้เครื่องมือโปรแกรมประยุกต์แบบ Low-Code Platform

๙.๒.๓ คู่มือการใช้งานเครื่องมือโปรแกรมประยุกต์แบบ Low-Code Platform ในรูปแบบภาษาไทย อย่างน้อยจำนวน ๔๐ คน

ทั้งนี้ จำนวนเอกสารที่ใช้ประกอบการส่งมอบงานต้องสอดคล้องกับจำนวนคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ

๙.๓ งวดที่ ๓ ผู้ขายต้องส่งมอบงานภายใน ๒๗๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เป็นจำนวนร้อยละ ๕๐ ของจำนวนเงินตามสัญญา เมื่อผู้ขายดำเนินการส่งมอบงาน ดังรายการต่อไปนี้

๙.๓.๑ ดำเนินการติดตั้ง ตั้งค่าการใช้งานและทดสอบการใช้งานระบบฯ รายละเอียดดังนี้

๙.๓.๑.๑ ดำเนินการติดตั้งเครื่องมือโปรแกรมประยุกต์แบบ Low-Code Platform รวมถึงโปรแกรมอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง ตามข้อ ๓.๑ โดยทำการติดตั้งบนเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายแบบเสมือนหรือตามที่สำนักงาน กสม. กำหนด

๙.๓.๑.๒ เอกสารแสดงการติดตั้งเครื่องมือโปรแกรมประยุกต์แบบ Low-Code Platform และโปรแกรมที่เกี่ยวข้องบนเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายแบบเสมือนหรือตามที่สำนักงาน กสม. กำหนด พร้อมคู่มือการติดตั้งภาษาไทย

๙.๓.๑.๓ ดำเนินการติดตั้งระบบงานนำร่องที่พัฒนาแล้วเสร็จ อย่างน้อย ๒ ระบบงาน ตามข้อ ๓.๕ บนเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายแบบเสมือนหรือตามที่สำนักงาน กสม. กำหนด และส่งมอบ Source Code ที่จัดเก็บใน External Harddisk จำนวน ๒ ชุด

๙.๓.๑.๔ เอกสารแสดงการติดตั้งระบบงานนำร่องที่พัฒนาแล้วเสร็จ อย่างน้อย ๒ ระบบงาน ตามข้อ ๓.๕ บนเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายแบบเสมือนหรือตามที่สำนักงาน กสม. กำหนด พร้อมคู่มือการติดตั้งภาษาไทย

๙.๓.๑.๕ ดำเนินการจัดกิจกรรมเพื่อนำเสนอผลการพัฒนาระบบ และให้ผู้เข้าอบรมร่วมทดสอบระบบงานนำร่องที่พัฒนาด้วยเครื่องมือโปรแกรมประยุกต์แบบ Low-Code Platform ที่แล้วเสร็จ พร้อมจัดทำเอกสารรายงานผลการจัดกิจกรรม และเอกสารรายงานสรุปผลการทดสอบระบบงานนำร่อง

๙.๓.๒ เอกสารลิขสิทธิ์โปรแกรมคอมพิวเตอร์ โดยระบุอย่างใดอย่างหนึ่งต่อไปนี้

๙.๓.๒.๑ ใบอนุญาตใช้งานสำหรับผู้ไ้ปลายทาง (End User License Agreement)

๙.๓.๒.๒ รายละเอียดสิทธิในการใช้งานผลิตภัณฑ์ (Product Use Rights)

๙.๓.๓ เอกสารคู่มือการใช้งานระบบงานนำร่องอย่างน้อย ๒ ระบบงาน ที่พัฒนาเรียบร้อยแล้ว

๙.๓.๔ เอกสารสรุปผลการอบรม

๙.๓.๕ เอกสารทั้งหมดในโครงการรวมทั้งวิดีโอการสอนจัดเก็บแบบ Soft File บรรจุใน USB flash drive ความจุอย่างน้อย ๓๒ GB

ทั้งนี้ จำนวนเอกสารที่ใช้ประกอบการส่งมอบงานต้องสอดคล้องกับจำนวนคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ และต้องส่งมอบภายใน ๒๗๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๑๐. ข้อกำหนดด้านการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล

๑๐.๑ ผู้ชายที่เข้ามาลงนามในสัญญาต้องผูกพันตามข้อตกลงการประมวลผลข้อมูลส่วนบุคคล (Personal Data Processing Agreement) ในฐานะเป็นผู้ประมวลผลข้อมูลส่วนบุคคลตาม พ.ร.บ. คุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล พ.ศ. ๒๕๖๒

๑๐.๒ ผู้ชายที่เข้ามาลงนามในสัญญารับทราบและยอมรับปฏิบัติตาม พ.ร.บ. คุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล พ.ศ. ๒๕๖๒ ประกาศสำนักงานคณะกรรมการสิทธิมนุษยชนแห่งชาติ เรื่อง นโยบายการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคลของสำนักงานคณะกรรมการสิทธิมนุษยชนแห่งชาติ (Privacy Policy) และประกาศความเป็นส่วนตัว (Privacy Notice) หรือกฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องที่มีอยู่ในปัจจุบันหรือจะมีใช้ในอนาคตเพื่อให้การคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคลเป็นไปโดยชอบด้วยกฎหมายแลบรรลัวัตถุประสงค์ในการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล

๑๑. ความคุ้มครองเกี่ยวกับลิขสิทธิ์

ในกรณีที่บุคคลภายนอกกล่าวอ้างหรือใช้สิทธิ์เรียกร้องใดๆ ว่ามีการละเมิดลิขสิทธิ์หรือสิทธิบัตรหรือสิทธิ์ใดๆ เกี่ยวกับโปรแกรมคอมพิวเตอร์ตามสัญญานี้ โดยสำนักงาน กสม. มิได้แก้ไขดัดแปลงไปจากเดิมหรือแก้ไขดัดแปลงโดยได้รับความยินยอมจากผู้ชายเป็นหนังสือ หรือเป็นกรณีที่กฎหมายอนุญาตให้ทำได้ผู้ชายจะต้องปกป้องสำนักงาน กสม. และดำเนินการทั้งปวงเพื่อให้การกล่าวอ้างหรือการเรียกร้องดังกล่าวระงับสิ้นไปโดยเร็ว เพื่อให้สำนักงาน กสม. สามารถใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์นั้นต่อไปได้ ขั้นตอนดังกล่าวอาจรวมถึงการคืนโปรแกรมคอมพิวเตอร์เดิมและเปลี่ยนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ที่มีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าโปรแกรมคอมพิวเตอร์เดิมให้ใหม่ ระยะเวลาที่เสียไปดังกล่าวไม่นับรวมเป็นระยะเวลาใช้สิทธิตามสัญญา หากผู้ชายไม่อาจกระทำได้ และสำนักงาน กสม. ต้องรับผิดชอบค่าเสียหายต่อบุคคลภายนอกเนื่องจากผลแห่งการละเมิดสิทธิ์ดังกล่าว ผู้ชายต้องเป็นผู้ชำระค่าเสียหาย ค่าปรับ และค่าใช้จ่ายอื่น ๆ รวมทั้งค่าฤชาธรรมเนียมและค่าทนายความแทนสำนักงาน กสม. ทั้งนี้ สำนักงาน กสม. จะแจ้งให้ผู้ชายทราบเป็นหนังสือเมื่อได้มีการกล่าวอ้างหรือใช้สิทธิ์เรียกร้องดังกล่าวโดยไม่ชักช้า

๑๒. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

๑๒.๑ ผู้ชายจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของโปรแกรมคอมพิวเตอร์ที่ส่งมอบให้แก่สำนักงาน กสม. เป็นระยะเวลาอย่างน้อย ๑ ปี นับถัดจากวันที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุตรวจรับงานงวดสุดท้ายเรียบร้อยแล้วตามข้อ ๓ และโปรแกรมคอมพิวเตอร์จะต้องทำงานได้ตามที่กำหนดไว้ ครบถ้วนสมบูรณ์

๑๒.๒ ภายในกำหนดระยะเวลาการอนุญาตให้ใช้สิทธิ์ในโปรแกรมคอมพิวเตอร์ตามข้อ ๓ ผู้ชายรับประกันว่านับตั้งแต่เวลาที่สำนักงาน กสม. ได้รับมอบโปรแกรมคอมพิวเตอร์ โปรแกรมคอมพิวเตอร์จะทำงานได้ตามที่กำหนดไว้ตามสัญญาครบถ้วนสมบูรณ์

๑๒.๓ ผู้ชายยินยอมจะรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่องของหรือความเสียหายใดๆ ที่เกิดขึ้นแก่เครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วง หรือโปรแกรมคอมพิวเตอร์อื่นๆ หรือสิ่งอื่นใดอันเกิดจากความชำรุดบกพร่องของโปรแกรมคอมพิวเตอร์ ไม่ว่าจะเกิดด้วยเหตุใดภายในกำหนดระยะเวลาอนุญาตให้ใช้สิทธิ์ในโปรแกรมคอมพิวเตอร์ตามข้อ ๓

ภายในระยะเวลารับประกันหากโปรแกรมคอมพิวเตอร์หรือระบบงานนำร่องที่พัฒนาด้วยเครื่องมือโปรแกรมประยุกต์แบบ Low-Code Platform ที่ผู้ชายส่งมอบอย่างน้อย ๒ ระบบงาน เกิดการชำรุดบกพร่องหรือไม่สามารถทำงานได้ครบถ้วนสมบูรณ์ตามที่กำหนดในสัญญา ผู้ชายจะต้องซ่อมแซมแก้ไขโปรแกรมคอมพิวเตอร์ดังกล่าวให้ทำงานได้อย่างสมบูรณ์ หรือติดตั้งโปรแกรมคอมพิวเตอร์อันใหม่ที่ได้มาตรฐานและมีคุณสมบัติเท่ากับหรือดีกว่าโปรแกรมคอมพิวเตอร์ที่ซื้อขายหรืออนุญาตให้ใช้สิทธิ์โดยไม่ชักช้าภายใน ๒ วันทำการ

ถ้าผู้ขายไม่จัดการซ่อมแซมแก้ไขหรือไม่ติดตั้งโปรแกรมคอมพิวเตอร์ให้ใหม่ภายในกำหนดเวลาดังกล่าว สำนักงาน กสม. มีสิทธิ์ที่จะทำการนั้นเองหรือจ้างให้ผู้อื่นทำแทนได้ โดยผู้ขายต้องออกค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น แต่เพียงฝ่ายเดียว

๑๓. อัตราค่าปรับ

ในกรณีที่ผู้ขายไม่สามารถส่งมอบงานตามระยะเวลา หรือส่งมอบงานไม่ถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา สำนักงาน กสม. จะปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ (ศูนย์จุดสองศูนย์) ของวงเงินในสัญญานับถัดจากวันที่ครบกำหนดแล้วเสร็จจนถึงวันที่ส่งมอบสิ่งของถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา

๑๔. คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดขอบเขตของงาน

(นางสาวจิราภรณ์ ทองคำวณะ)

ผู้อำนวยการสำนักดิจิทัลสิทธิมนุษยชน

ประธานกรรมการ

(ผศ. พิจิตรพงศ์ สุนทรพิพิธ)

ผู้ทรงคุณวุฒิด้านการบริหารจัดการการสื่อสาร

และเทคโนโลยี

กรรมการ

(นางสาวสมศรี จตุรพิชรชัย)

ผู้ทรงคุณวุฒิด้านการบริหารจัดการการสื่อสาร

และเทคโนโลยี

กรรมการ

(นางสาวจิราพร อาจเจริญ)

หัวหน้ากลุ่มงานสารสนเทศ

กรรมการ

(นายคณศศักดิ์ ชัยอินทร์)

หัวหน้ากลุ่มงานพัฒนาระบบสารสนเทศและฐานข้อมูล

กรรมการ

(นายบัณฑิต หอมเกษ)

นักวิชาการสิทธิมนุษยชนชำนาญการ

กรรมการ

(นางจิราพร ขาวจันทร์)

นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ

กรรมการ



(นายกุลกลุซ จามเกิดเกียรติ)
นักวิชาการสิทธิมนุษยชนชำนาญการ
กรรมการ



(นายภัทรวัธ ภาหา)
นักวิชาการสิทธิมนุษยชนปฏิบัติการ
กรรมการ

ผู้เสนอขอบเขตของงานฯ



(นางสาวจิราภรณ์ ทองคำวัฒนะ)
ผู้อำนวยการสำนักดิจิทัลสิทธิมนุษยชน

ผู้อนุมัติขอบเขตของงานฯ



(นางสาวพรรษา หอมหวล)
เลขาธิการคณะกรรมการสิทธิมนุษยชนแห่งชาติ