

ขอบเขตงาน (Terms of Reference : TOR)

โครงพัฒนาโปรแกรมพื้นที่ปฏิบัติการชุมชนท้องถิ่นจัดการตนเอง (CODI AreaInterop) เฟส ๒

๑. เหตุผลและความจำเป็น

ตามที่ สถาบันได้บูรณาการโปรแกรมพื้นที่ปฏิบัติการชุมชนท้องถิ่นจัดการตนเอง (CODI AreaInterop) ขึ้น โดยได้รวมโปรแกรมรับรองสถานภาพองค์กรชุมชน โปรแกรมสภาองค์กรชุมชน โปรแกรมสวัสดิการชุมชน โปรแกรมพื้นที่ปฏิบัติงาน และโปรแกรมบริหารและเบิกจ่ายโครงการ เพื่อให้การทำงานมีการเชื่อมโยงข้อมูลและสามารถทำงานได้สะดวกคล่องตัวขึ้น สามารถสนับสนุนการบันทึกข้อมูลพื้นที่ปฏิบัติงานพัฒนา องค์กรชุมชนและการรับรองสถานภาพ สภาองค์กรชุมชน กองทุนสวัสดิการชุมชน และโครงการสนับสนุนชุมชน ได้แก่ โครงการเสริมสร้างขีดความสามารถของชุมชน โครงการสนับสนุนการจัดสวัสดิการชุมชน โครงการพัฒนาเศรษฐกิจและทุนชุมชนฐานราก อยู่ในโปรแกรมเดียวกัน และนำข้อมูลจากโปรแกรมไปใช้ประกอบการวางแผน การติดตามผล การรายงาน และใช้ประโยชน์ในเรื่องต่างๆ ได้ง่ายขึ้น รวมทั้งการเชื่อมโยงข้อมูลจากโปรแกรมไปใช้ร่วมกับโปรแกรมอื่นๆ ของสถาบันด้วย

ในการนี้ จากการบูรณาการและการใช้งานยังมีความต้องการเพิ่มเติมในการพัฒนาโปรแกรมบูรณาการดังกล่าวข้างต้น ดังนี้

๑. การปรับปรุงการบันทึกข้อมูลองค์กรชุมชนเพื่อเชื่อมโยงกับโปรแกรมบริหารจัดการโครงการ (CODI PMS)
๒. การเชื่อมโยงกับโปรแกรมบริหารกองทุนสวัสดิการชุมชนระดับตำบล V๓
๓. การพัฒนาระบบการแสดงผลให้รวดเร็ว สะดวกต่อการนำไปใช้ ตามรายงานการศึกษาของโครงการโครงการความร่วมมือการปรับปรุงการใช้งานระบบข้อมูลสารสนเทศของสถาบัน
๔. การเปิดเผยข้อมูลหน่วยงานภาครัฐ (Open data) และการจัดทำฐานข้อมูลขนาดใหญ่ (Big data) ของรัฐบาล โดยการเชื่อมโยงข้อมูลผู้รับประโยชน์ของสถาบันกับหน่วยงานอื่นๆ เช่น กระทรวงการพัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์ เป็นต้น

จึงมีความจำเป็นต้องทำการออกแบบและพัฒนาโปรแกรมพื้นที่ปฏิบัติการชุมชนท้องถิ่นจัดการตนเอง (CODI AreaInterop) เฟส ๒ ให้รองรับกับความต้องการดังกล่าวข้างต้น รวมถึงการพัฒนา Web Service เพื่อรองรับการเชื่อมโยงกับฐานข้อมูลของหน่วยงานอื่นๆ ตามนโยบายของรัฐบาลในอนาคตด้วย

๒. วัตถุประสงค์

- ๒.๑ เพื่อให้โปรแกรมพื้นที่ปฏิบัติการชุมชนท้องถิ่นจัดการตนเอง (CODI AreaInterop) รองรับการใช้งานและแสดงผลในรูปแบบต่างๆ ได้รวดเร็ว สะดวกต่อการนำไปใช้มากขึ้น
- ๒.๒ เพื่อให้โปรแกรมพื้นที่ปฏิบัติการชุมชนท้องถิ่นจัดการตนเอง (CODI AreaInterop) สามารถนำเข้าและเชื่อมโยงฐานข้อมูลกับหน่วยงานต่างๆ ได้อย่างถูกต้อง

๒.๓ เพื่อให้โปรแกรมพื้นที่ปฏิบัติการชุมชนท้องถิ่นจัดการตนเอง (CODI AreaInterop) สามารถเชื่อมโยงกับโปรแกรมบริหารจัดการโครงการ (CODI PMS) และโปรแกรมบริหารกองทุนสวัสดิการชุมชนระดับตำบล V๓ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๓. ขอบเขตการดำเนินงาน

๓.๑ การพัฒนาโปรแกรมพื้นที่ปฏิบัติการชุมชนท้องถิ่นจัดการตนเอง (CODI AreaInterop) เพื่อตรวจสอบข้อมูลผู้นำผ่านการเชื่อมโยงกับระบบอื่นๆ

๓.๑.๑ Web Service เชื่อมโยงกับระบบของกระทรวงการพัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์

(๑) เป็นการเชื่อมโยงข้อมูล Real time แบบ ๑ ต่อ ๑ เพื่อตรวจสอบข้อมูลผู้รับ

ประโยชน์ของกระทรวงพัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์ และสถานะของสมาชิก (ตาย)

(๒) ผู้ใช้งานสามารถเลือกตรวจสอบข้อมูลผู้นำได้ที่เมนูผู้นำได้ที่ละคน

๓.๑.๒ ปรับปรุงหน้าจอแสดงผลข้อมูลผู้นำ

(๑) เพื่อรองรับการแสดงผลข้อมูลที่ได้รับจากกระทรวงการพัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์

(๒) ปรับปรุงหน้าจออื่นๆ ที่แสดงข้อมูลผู้นำให้เชื่อมโยงกลับมาหน้ารายละเอียดข้อมูลผู้นำ เพื่อที่จะเชื่อมโยงข้อมูลผ่าน Web Service ของกระทรวงพัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์

๓.๒ การพัฒนาโปรแกรมพื้นที่ปฏิบัติการชุมชนท้องถิ่นจัดการตนเอง (CODI AreaInterop) เพื่อเชื่อมโยงกับโปรแกรมบริหารกองทุนสวัสดิการชุมชนระดับตำบล (V๓) และนำเข้าข้อมูลจากแหล่งอื่น

๓.๒.๑ เชื่อมโยงจากโปรแกรมบริหารกองทุนสวัสดิการชุมชนระดับตำบล (V๓)

(๑) เพิ่มเมนู ๓.๖ เพื่อให้ผู้ใช้เลือกที่จะเชื่อมโยงข้อมูลสมาชิกจากโปรแกรมบริหารกองทุนสวัสดิการชุมชนระดับตำบล (V๓) พร้อมทั้งประมวลผลเรื่องความซ้ำซ้อนของข้อมูล และความไม่ถูกต้องของข้อมูลระหว่างกองทุนสวัสดิการชุมชน ด้วย

(๒) แสดงตารางสรุปการเชื่อมโยง พร้อมทั้งแสดงประวัติสำหรับการเชื่อมต่อข้อมูล (log)

๓.๒.๒ นำเข้าข้อมูลจากแหล่งอื่น

(๑) วิเคราะห์ออกแบบ รูปแบบข้อมูลที่ต้องการนำเข้า ให้อยู่ในรูปแบบไฟล์ Excel จากโปรแกรมพื้นที่ปฏิบัติการชุมชนท้องถิ่นจัดการตนเอง (CODI AreaInterop) ในส่วนของประเด็นกองทุนสวัสดิการชุมชนตำบล เมนูข้อ ๓.๕.๑

(๒) เพิ่มเมนู ๓.๖ เพื่อรองรับการนำเข้าข้อมูลจากไฟล์ excel จากข้อ๒.๒.๑

(๓) พัฒนา Application สำหรับประมวลผลที่ Web Server เพื่ออ่านข้อมูลไฟล์ Excel ที่ถูก upload ไว้ และบันทึกลงฐานข้อมูล พร้อมตรวจสอบความซ้ำซ้อน และมีประวัติแสดงผลการนำเข้าข้อมูล (log)

๓.๓ การพัฒนาโปรแกรมพื้นที่ปฏิบัติการชุมชนท้องถิ่นจัดการตนเอง (CODI Area Interop) เพื่อให้การแสดงผลและการเรียกดูรายงานสะดวก รวดเร็ว ง่ายต่อการเข้าถึง

๓.๓.๑ ปรับปรุงระบบการแสดงผลให้สอดคล้องกับผลการศึกษาตามโครงการความร่วมมือการปรับปรุงการใช้งานระบบข้อมูลสารสนเทศของผู้ว่าจ้าง

๓.๔ วิเคราะห์ ออกแบบ การนำเข้าข้อมูล กลุ่มปัญหา และผู้เดือดร้อน ให้รับรองการบันทึกข้อมูลชุมชน ที่เมนูองค์กรชุมชน (ดำเนินการบันทึกที่เมนูข้อมูลองค์กรชุมชนแล้วสามารถเชื่อมโยงข้อมูลไปใช้งานที่ส่วนอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง) โดยจะดำเนินการปรับปรุงโปรแกรมพื้นที่ปฏิบัติการชุมชนท้องถิ่นจัดการตนเอง (CODI Area Interop) ดังนี้

๓.๔.๑ ปรับปรุงโครงสร้างการบันทึกข้อมูลชุมชน โปรแกรมพื้นที่ปฏิบัติการชุมชนท้องถิ่นจัดการตนเอง ระดับตำบล ,ข้อมูลองค์กรชุมชน ,ข้อมูลสวัสดิการชุมชนตำบล ,ข้อมูลสภาองค์กรชุมชนตำบล

๓.๔.๒ ปรับปรุงส่วนที่เชื่อมโยงระบบบริหารโครงการ (CODI PMS)

๔. ข้อกำหนดทางเทคนิค

๔.๑ ติดตั้งและประมวลผลข้อมูลได้บนระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows ตามรุ่น (Version) ที่ผู้ว่าจ้างกำหนด

๔.๒ พัฒนาโปรแกรมด้วย Microsoft Visual Studio.Net ตามรุ่น (Version) ที่ผู้ว่าจ้างกำหนด

๔.๓ กรณีที่มีการใช้ส่วนประกอบเสริม (Components) ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาและมอบลิขสิทธิ์การใช้งานที่ถูกต้องตามกฎหมายให้แก่ผู้ว่าจ้าง โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม

๔.๔ รองรับการประมวลผลข้อมูลแบบกลุ่มเมฆ (Cloud Computing) ได้

๔.๕ รองรับการทำงานแบบกระจาย (Multi-Tier Application) คือ แยกการประมวลผลบนเครื่องแม่ข่ายแบบ Web Server, Application Server และ Database Server ได้

๔.๖ ใช้เทคโนโลยี Web-based Application เพื่อให้ผู้ใช้สามารถที่จะนำเสนอข้อมูลผ่าน Web browser ที่หลากหลาย Platform ได้อย่างน้อยดังนี้

(๑) Internet Explorer

(๒) Mozilla Firefox

(๓) Google Chrome

(๔) Safari

๔.๗ รองรับการใช้งานร่วมกับคอมพิวเตอร์แบบ PC, Notebook, Smart Phone หรือ Tablet PC บนระบบปฏิบัติการที่หลากหลาย Platform ได้อย่างน้อยดังนี้

(๑) Windows base

(๒) Android

(๓) IOS

๔.๘ บริหารจัดการชื่อและรหัสผ่าน (User name & Password) เพื่อกำหนดสิทธิ์การเข้าใช้งานของผู้ใช้ใน แต่ละกลุ่มได้

๔.๙ จัดเก็บข้อมูลชื่อผู้ใช้ (User name) และวันที่ดำเนินการปรับปรุงข้อมูล (Update) ตามสิทธิ์ที่ได้รับ เพื่อประโยชน์ในการนำเสนอข้อมูลและผู้ที่ปรับปรุงข้อมูล

๔.๑๐ สามารถประมวลผลได้ โดยโปรแกรมป้องกันไวรัสของผู้ว่าจ้างจะไม่ปฏิเสธหรือแจ้งเตือนว่าเป็นภัยคุกคาม (Threats) ใดๆ

๔.๑๑ รองรับการนำเข้าข้อมูล (Import) จากภายนอกที่มีรูปแบบเป็น Microsoft Excel, PDF และรูปภาพ (JPEG) ได้เป็นอย่างดี

๔.๑๒ รองรับการส่งออกข้อมูล (Export) ไปใช้งานในรูปแบบอื่นเป็น Microsoft Excel, Microsoft Word และ PDF ได้เป็นอย่างดี

๔.๑๓ เปิดสิทธิ์ในการปรับปรุงแก้ไขโปรแกรมรวมทั้งโครงสร้างฐานข้อมูลให้แก่ผู้ได้รับมอบอำนาจจากผู้ว่าจ้าง เพื่อประโยชน์ในการทำงานกรณีจำเป็นเร่งด่วน และกรณีที่ยื่นสุดสัญญาการรับประกัน

๔.๑๔ ผู้ดูแลระบบ (Administrator) สามารถทำการติดตั้งระบบแบบอัตโนมัติ หรือทำตามขั้นตอนที่ผู้รับจ้างกำหนดไว้ได้อย่างสะดวก

๔.๑๕ ผู้ดูแลระบบ (Administrator) สามารถเข้าถึงและบริหารจัดการระบบผ่าน Web browser ได้

๔.๑๖ ผู้ดูแลระบบ (Administrator) สามารถปรับปรุงแก้ไข และกำหนดสิทธิ์การใช้งานของผู้ใช้แต่ละกลุ่มได้อย่างเหมาะสมตามผลการวิเคราะห์ออกแบบระบบ

๕. คุณสมบัติผู้รับจ้าง

๕.๑ ไม่เป็นผู้ที่ถูกกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๕.๒ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๕.๓ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น

๕.๔ มีประสบการณ์ในระบบงานพัฒนาพื้นที่ให้แก่หน่วยงานภาครัฐแล้วเสร็จสมบูรณ์ อย่างน้อย ๓ โครงการ ในช่วงระยะเวลา ๓ ปีที่ผ่านมา พร้อมเอกสารยืนยันเป็นหนังสือรับรองหรือสัญญาจ้าง

๖. เงื่อนไขการรับประกัน

๖.๑ รับประกันผลงานเป็นระยะเวลา ๑ ปี นับถัดจากวันที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุพิจารณาตรวจรับการส่งมอบผลงานทั้งหมดตามข้อตกลงในสัญญาเรียบร้อยแล้ว

๖.๒ ผู้รับจ้างจะต้องเตรียมโปรแกรมเมอร์ไว้ประสานงานกับผู้ว่าจ้างในการแก้ปัญหาและแนะนำการใช้งานทุกวันในเวลาราชการ ตลอดช่วงระยะเวลาการรับประกันโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ

๖.๓ รับประกันโปรแกรมพื้นที่ปฏิบัติการชุมชนท้องถิ่นจัดการตนเอง (CODI AreaInterop) โดยผู้รับจ้างจะทำการแก้ไขข้อบกพร่องผิดพลาด อันเนื่องมาจากการทำงานของโปรแกรมหรือการจัดการฐานข้อมูลให้แล้วเสร็จภายใน ๒ วันทำการ นับตั้งแต่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง

๖.๔ กรณีที่ผู้รับจ้างไม่สามารถดำเนินการตามข้อกำหนดในการรับประกันได้ ทางผู้ว่าจ้างมีสิทธิ์ในการจ้างบุคคลภายนอกมาดำเนินการแทน โดยผู้รับจ้างจะรับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด

๗. ระยะเวลาการดำเนินงานและการส่งมอบผลงาน

การดำเนินโครงการพัฒนาโปรแกรมพื้นที่ปฏิบัติการชุมชนท้องถิ่นจัดการตนเอง (CODI AreaInterop) เฟส ๒ ใช้ระยะเวลาทั้งสิ้น ๒๔๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา โดยผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบผลงานในแต่ละงวดดังนี้

งวดที่ ๑ ส่งมอบรายงานการศึกษาเบื้องต้น (Inception Report) ภายใน ๔๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยจัดทำเป็นเอกสารจำนวน ๓ ชุด พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล CD/DVD ๓ แผ่น ซึ่งในแต่ละชุดจะประกอบด้วย

(๑) แผนการดำเนินงานตลอดโครงการ ซึ่งแสดงให้เห็นระยะของการพัฒนา ทดสอบระบบแบบแยกส่วน และแบบร่วมกันทุกส่วนอย่างสมบูรณ์

(๒) รูปแบบรายงาน (Report Form) ทั้งหมดที่จะแสดงบนเว็บไซต์และกระดาษ

(๓) รูปแบบหน้าจอรอกข้อมูล (Input Form) ทั้งหมด

(๔) รูปแบบและโครงสร้างรายการคำสั่ง (Menu) ทั้งหมด

งวดที่ ๒ ส่งมอบผลการพัฒนาและทดสอบโปรแกรมพื้นที่ปฏิบัติการชุมชนท้องถิ่นจัดการตนเอง (CODI AreaInterop) เฟส ๒ บนเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายของผู้ว่าจ้าง ตามแผนการพัฒนาและทดสอบฟังก์ชันการใช้งานแบบแยกส่วน และแบบร่วมกันทุกส่วน ภายใน ๒๑๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง โดยจัดทำเป็นเอกสารรายงานจำนวน ๓ ชุด พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล CD/DVD ๓ แผ่น ซึ่งในแต่ละชุดจะประกอบด้วย

(๑) รายงานผลการติดตั้ง (Installation) โปรแกรมพื้นที่ปฏิบัติการชุมชนท้องถิ่นจัดการตนเอง (CODI AreaInterop) เฟส ๒ บนเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายของผู้ว่าจ้าง

(๒) รายงานผลการทดสอบและสาธิตการทำงานของโปรแกรมพื้นที่ปฏิบัติการชุมชนท้องถิ่นจัดการตนเอง (CODI AreaInterop) เฟส ๒ ในแต่ละระยะของแผนการดำเนินโครงการ ด้วยวิธีสร้างสถานการณ์จำลอง (Scenario Test) ตามประเด็นที่ตกลงกัน

งวดที่ ๓ ส่งมอบรายงานฉบับสมบูรณ์ (Final Report) ภายใน ๒๔๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยจัดทำเป็นเอกสารจำนวน ๓ ชุด พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล CD/DVD ๓ แผ่น ซึ่งในแต่ละชุดจะประกอบด้วย

(๑) รายงานผลการอบรมหลักสูตรผู้ดูแลระบบ (System Administrator) พร้อมคู่มือ

(๒) รายงานผลการอบรมหลักสูตรผู้บริหารการใช้งาน (User Support) พร้อมคู่มือ

(๓) รายงานผลการอบรมหลักสูตรผู้ใช้งาน (User) พร้อมคู่มือ

(๔) คู่มือการพัฒนาระบบ (System manual)

(๕) ต้นฉบับโปรแกรม (Source Program) สำหรับการติดตั้งโปรแกรม (Installation) ของผู้ดูแลระบบ (System Administrator) โดยจัดทำแผ่นบันทึกข้อมูล CD/DVD จำนวน ๓ แผ่น (ไม่ต้องทำเอกสาร)

๘. การเบิกจ่าย

ในการจัดจ้างโครงการพัฒนาโปรแกรมพื้นที่ปฏิบัติการชุมชนท้องถิ่นจัดการตนเอง (CODI AreaInterop) เฟส ๒ แบ่งการเบิกจ่ายออกเป็น 3 งวดงาน

งวดที่ ๑ ผู้ว่าจ้างเบิกจ่ายค่าจ้าง ร้อยละ ๑๕ ของค่าจ้างตามสัญญา หลังจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับและมีมติให้ความเห็นชอบในผลงานงวดที่ ๑ เรียบร้อยแล้ว

งวดที่ ๒ ผู้ว่าจ้างเบิกจ่ายค่าจ้าง ร้อยละ ๗๐ ของค่าจ้างตามสัญญา หลังจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับและมีมติให้ความเห็นชอบในผลงานงวดที่ ๒ เรียบร้อยแล้ว

งวดที่ ๓ ผู้ว่าจ้างเบิกจ่ายค่าจ้าง ร้อยละ ๑๕ ของค่าจ้างตามสัญญา หลังจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับและมีมติให้ความเห็นชอบในผลงานงวดที่ ๓ เรียบร้อยแล้ว

๙. ลิขสิทธิ์

สิทธิในทรัพย์สินทางปัญญาของชุดคำสั่ง (Source Program) ข้อมูล เอกสาร และสิ่งอื่นใด ซึ่งผู้รับจ้างได้จัดทำขึ้นภายใต้โครงการนี้ให้ตกเป็นของผู้ว่าจ้าง รวมทั้งให้ถือเป็นความลับและจะต้องส่งมอบให้แก่ผู้ว่าจ้าง เมื่อสิ้นสุดระยะเวลาดำเนินการ โดยผู้รับจ้างจะต้องไม่นำชุดคำสั่ง (Source Program) ข้อมูล เอกสาร และสิ่งอื่นใด ที่ได้จัดทำขึ้นภายใต้โครงการนี้ ไม่ว่าทั้งหมดหรือบางส่วนไปใช้งานโดยไม่ได้รับความยินยอมล่วงหน้าเป็นลายลักษณ์อักษรจากผู้ว่าจ้างก่อน

๑๐. ประโยชน์ที่จะได้รับ

๑๐.๑ โปรแกรมพื้นที่ปฏิบัติการชุมชนท้องถิ่นจัดการตนเอง รองรับการใช้งานและแสดงผลในรูปแบบรูปต่างๆได้รวดเร็ว สะดวกต่อการนำไปใช้มากขึ้น

๑๐.๒ โปรแกรมพื้นที่ปฏิบัติการชุมชนท้องถิ่นจัดการตนเอง สามารถนำเข้าและเชื่อมโยงฐานข้อมูลกับหน่วยงานต่างๆ ได้อย่างถูกต้อง

๑๐.๓ โปรแกรมพื้นที่ปฏิบัติการชุมชนท้องถิ่นจัดการตนเอง สามารถเชื่อมโยงกับโปรแกรมบริหารจัดการโครงการ (CODI PMS) และ โปรแกรมบริหารกองทุนสวัสดิการชุมชนระดับตำบล V๓ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

.....