

ขอบเขตงาน (Term of Reference : TOR)

โครงการพัฒนาโปรแกรมบริหารจัดการโครงการ (CODI PMS) เฟส ๒

๑. เหตุผลและความจำเป็น

ตามที่ สำนักเทคโนโลยีสารสนเทศ สถาบันพัฒนาองค์กรชุมชน (องค์การมหาชน) หรือ พอช. ได้พัฒนาโปรแกรมบริหารจัดการโครงการ (CODI PMS) ขึ้น เพื่อทดแทนการใช้โปรแกรมเดิม คือ โปรแกรมระบบบริหารงานบ้านมั่นคง (BMOS) และโปรแกรมระบบบริหารโครงการด้านพัฒนา (PROMAPS) สำหรับการสนับสนุนการบริหารโครงการและเบิกจ่ายงบประมาณดังนี้ ๑.โครงการเสริมสร้างขีดความสามารถของชุมชน ๒.โครงการสนับสนุนสวัสดิการชุมชน ๓.โครงการบ้านมั่นคง ๔.โครงการบ้านพอเพียงชนบท ๕.โครงการบ้านมั่นคงชนบทเพื่อผู้ยากจนและด้อยโอกาสในชนบท ๖.โครงการพัฒนาที่อยู่อาศัยชั่วคราว กรณีไฟไหม้ไถ่หรือ ๗.โครงการพัฒนาคุณภาพชีวิตกลุ่มคนไร้บ้าน รวมทั้งพัฒนาระบบกำกับติดตามประเมินผล การรายงานเชิงบริหาร และสามารถบริหารจัดการโครงการร่วมกันได้หลายฝ่าย

จากการใช้งานโปรแกรมบริหารจัดการโครงการที่ผ่านมา มีความต้องการเพิ่มประสิทธิภาพการใช้งานของโปรแกรม ได้แก่ การเพิ่มเมนูแสดงผลการบริหารโครงการและปรับรูปแบบแสดงผลให้เป็นมิตรกับผู้ใช้งาน การบันทึกข้อมูลโครงการพัฒนาที่อยู่อาศัยชุมชนริมคลอง การเพิ่มรายละเอียดการบันทึกข้อมูลโครงการบ้านมั่นคง (บ้านชั่วคราว) รวมถึงการเพิ่มเงื่อนไขในการเชื่อมโยงกับโปรแกรมบูรณาการพื้นที่ปฏิบัติการชุมชนท้องถิ่นจัดการตนเอง (CODI AreaInterop) และโปรแกรมระบบบริหารการเงิน พอช.(CODI E-Finance) ด้วย ในครั้งนี้ สำนักเทคโนโลยีสารสนเทศจึงได้ออกแบบและพัฒนาโปรแกรมบริหารจัดการโครงการ (CODI PMS) เฟส ๒ ขึ้น เพื่อรองรับความต้องการในการใช้งานดังกล่าว

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อพัฒนาโปรแกรมบริหารจัดการโครงการ (CODI PMS) ให้รองรับการบันทึกข้อมูลโครงการพัฒนาที่อยู่อาศัยชุมชนริมคลอง และเพิ่มรายละเอียดการบันทึกข้อมูลโครงการบ้านมั่นคงได้มากขึ้น พร้อมทั้งการเชื่อมโยงกับโปรแกรมอื่นๆ

๒.๒ เพื่อพัฒนาระบบการแสดงผลของโปรแกรมบริหารจัดการโครงการ (CODI PMS) ให้เป็นมิตรกับผู้ใช้งานมากขึ้น สามารถสนับสนุนการติดตามประเมินผล และรายงานผลได้อย่างถูกต้อง รวดเร็ว

๓. ขอบเขตการดำเนินงาน

๓.๑ โครงการทุกประเภท

๓.๑.๑ กรอบงบประมาณ สามารถปรับโอนงบประมาณ ให้สอดคล้องกับการปรับโอนงบประมาณที่ระบบงบประมาณ พอช.

๓.๑.๒ สามารถเก็บประวัติการลบข้อมูลโครงการ (event log)

๓.๑.๓ ปรับโครงสร้างบัญชีรับเงินให้เชื่อมโยงกับข้อมูลใบเบิก

๓.๑.๔ โครงการสามารถเลือกผู้อนุมัติได้มากกว่า ๑ รายการพร้อมทั้งปรับการแสดงผลแบบฟอร์มต่างๆ ที่เกี่ยวข้องให้สอดคล้องกับการใช้งาน (ตามอำนาจการอนุมัติ)

๓.๑.๕ ปรับรูปแบบรายงานต่างๆ ให้สอดคล้องกับการใช้งาน

๓.๑.๖ เพิ่มเมนูแสดงผลการบริหารโครงการ ตามมาตรฐานโครงการ

๓.๑.๗ ปรับรูปแบบการแสดงผล ให้เป็นมิตรกับผู้ใช้งาน

๓.๑.๘ รองรับข้อมูลพื้นฐานโครงการ เชื่อมโยงกับระบบพื้นที่ปฏิบัติการชุมชนท้องถิ่นจัดการตนเอง (CODI Area Interop)

๓.๑.๙ รองรับกระบวนการเบิกจ่าย เชื่อมโยงกับระบบเบิกจ่าย พอช. (CODI E-Finance)

๓.๒ โครงการบ้านมั่นคง (บ้านชั่วคราว)

๓.๒.๑ วิเคราะห์ ออกแบบโครงสร้าง และปรับการแสดงผลบันทึกความร่วมมือเพิ่มเติม โดย ๑ บันทึกความร่วมมือ สามารถเลือกแสดงงบประมาณได้ตามที่มีการอนุมัติ

๓.๒.๒ ปรับการแสดงผลใบเบิก ให้รองรับผู้อนุมัติ ได้มากกว่า ๑ รายการ (ตามอำนาจการอนุมัติ)

๓.๒.๓ ปรับการแสดงผล แผนการดำเนินโครงการโดยรวม รายงานการตรวจรับ ให้สอดคล้องกับรูปแบบโครงการ

๓.๓ โครงการพัฒนาที่อยู่อาศัยชุมชนริมคลอง

๓.๓.๑ วิเคราะห์ ออกแบบโครงสร้าง รวมถึงการแสดงผลแบบฟอร์มเอกสารต่างๆ ดังนี้ แบบเสนอโครงการ จดหมายแจ้งผลการพิจารณาโครงการ แบบแสดงผลการอนุมัติโครงการ จดหมายเบิก แผนการดำเนินโครงการ บันทึกความร่วมมือ

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

(๓) 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) เพื่อกำหนดสิทธิ์การใช้งานของผู้ใช้ในแต่ละกลุ่มได้

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) ได้เป็นอย่างน้อย

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

๔.๑๓ เปิดสิทธิ์ในการปรับปรุงแก้ไขโปรแกรมรวมทั้งโครงสร้างฐานข้อมูลให้แก่ผู้ได้รับมอบอำนาจจากผู้ว่าจ้าง เพื่อประโยชน์ในการทำงานกรณีจำเป็นเร่งด่วน และกรณีที่สิ้นสุดสัญญาการรับประกัน

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

๖. เงื่อนไขการรับประกัน

๖.๑ รับประกันผลงานเป็นระยะเวลา ๑ ปี นับถัดจากวันที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุพิจารณาตรวจรับการส่งมอบผลงานทั้งหมดตามข้อตกลงในสัญญาเรียบร้อยแล้ว

๖.๒ ผู้รับจ้างจะต้องจัดเตรียมโปรแกรมเมอร์ไว้ประสานงานกับผู้ว่าจ้าง ในการแก้ปัญหาและแนะนำการใช้งาน ทุกวันในเวลาราชการ ตลอดช่วงระยะเวลาของการรับประกันโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ

๖.๓ รับประกันโปรแกรมและการจัดการฐานข้อมูลของโครงการพัฒนาโปรแกรมบริหารจัดการโครงการ (CODI PMS) เฟส ๒ โดยผู้รับจ้างจะทำการแก้ไขข้อบกพร่องผิดพลาด อันเนื่องมาจากการทำงานของโปรแกรมหรือการจัดการฐานข้อมูล ให้แล้วเสร็จภายใน ๒ วัน (เวลาราชการ) นับตั้งแต่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง

๖.๔ กรณีที่ผู้รับจ้างไม่สามารถดำเนินการตามข้อกำหนดในการรับประกันได้ ทางผู้ว่าจ้างมีสิทธิ์ในการจ้างบุคคลภายนอกมาดำเนินการแทน โดยผู้รับจ้างจะรับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด

๗. ระยะเวลาการดำเนินงานและการส่งมอบผลงาน

การดำเนินโครงการพัฒนาโปรแกรมบริหารจัดการโครงการ (CODI PMS) เฟส ๒ ใช้ระยะเวลาทั้งสิ้น ๒๔๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา โดยผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบผลงานในแต่ละงวด ดังนี้

งวดที่ ๑ ส่งมอบงานและรายงานการศึกษาเบื้องต้น (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) รูปแบบหน้าจอกรอกข้อมูล (Input Form) ทั้งหมด

(๔) รูปแบบและโครงสร้างรายการคำสั่ง (Menu) ทั้งหมด

งวดที่ ๒ ส่งมอบงานและผลการพัฒนาและทดสอบโปรแกรมบริหารจัดการโครงการ (CODI PMS) เฟส ๒ บนเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายของผู้ว่าจ้าง ตามแผนการพัฒนาและทดสอบฟังก์ชันการใช้งานแบบแยกส่วน และแบบร่วมกันทุกส่วน ภายใน ๒๑๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยจัดทำเป็นเอกสารรายงานจำนวน ๓ ชุด พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล CD/DVD ๓ แผ่น ซึ่งในแต่ละชุดจะประกอบด้วย

(๑) รายงานผลการติดตั้ง (Installation) โปรแกรมบริหารจัดการโครงการ (CODI PMS) เฟส ๒ บนเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายของผู้ว่าจ้าง

(๒) รายงานผลการทดสอบและสาธิตการทำงานของโปรแกรมบริหารจัดการโครงการ (CODI PMS) เฟส ๒ ในแต่ละระยะของแผนการดำเนินโครงการ ด้วยวิธีสร้างฉากสถานการณ์จำลอง (Scenario Test) ตามประเด็นที่ตกลงกัน

งวดที่ ๓ ส่งมอบงานและรายงานฉบับสมบูรณ์ (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

ในการจัดจ้างโครงการพัฒนาโปรแกรมบริหารจัดการโครงการ (CODI PMS) เฟส ๒ แบ่งการเบิกจ่ายออกเป็น ๓ งวดงาน

งวดที่ ๑ ผู้ว่าจ้างจะเบิกจ่ายค่าจ้าง ร้อยละ ๑๕ ของค่าจ้างตามสัญญา หลังจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ได้ตรวจรับและมีมติให้ความเห็นชอบในผลงานงวดที่ ๑ เรียบร้อยแล้ว

งวดที่ ๒ ผู้ว่าจ้างจะเบิกจ่ายค่าจ้าง ร้อยละ ๗๐ ของค่าจ้างตามสัญญา หลังจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ได้ตรวจรับและมีมติให้ความเห็นชอบในผลงานงวดที่ ๒ เรียบร้อยแล้ว

งวดที่ ๓ ผู้ว่าจ้างจะเบิกจ่ายค่าจ้าง ร้อยละ ๑๕ ของค่าจ้างตามสัญญา หลังจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ได้ตรวจรับและมีมติให้ความเห็นชอบในผลงานงวดที่ ๓ เรียบร้อยแล้ว

๙. ลิขสิทธิ์

สิทธิในทรัพย์สินทางปัญญาของชุดคำสั่ง (Source Program) ข้อมูล เอกสาร และสิ่งอื่นใด ซึ่งผู้รับจ้างได้จัดทำขึ้นภายใต้โครงการนี้ ให้ตกเป็นของผู้ว่าจ้าง รวมทั้งให้ถือเป็นความลับและจะต้องส่งมอบให้แก่ผู้ว่าจ้างเมื่อสิ้นสุดระยะเวลาดำเนินการ โดยผู้รับจ้างจะต้องไม่นำชุดคำสั่ง (Source Program) ข้อมูล เอกสาร และสิ่งอื่นใด ที่ได้จัดทำขึ้นภายใต้โครงการนี้ ไม่ว่าทั้งหมดหรือบางส่วนไปใช้งานโดยไม่ได้รับความยินยอมล่วงหน้าเป็นลายลักษณ์อักษรจากผู้ว่าจ้างก่อน

๑๐. ประโยชน์ที่จะได้รับ

๑๐.๑ โปรแกรมบริหารจัดการโครงการ (CODI PMS) สามารถรองรับการบันทึกข้อมูลโครงการพัฒนาที่อยู่อาศัยชุมชนริมคลอง และเพิ่มรายละเอียดการบันทึกข้อมูลโครงการบ้านมั่นคงได้มากขึ้น พร้อมทั้งการเชื่อมโยงกับโปรแกรมอื่นๆได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๑๐.๒ ระบบการแสดงผลของโปรแกรมบริหารจัดการโครงการ (CODI PMS) เป็นมิตรกับผู้ใช้งานมากขึ้น สามารถสนับสนุนการติดตามประเมินผล และรายงานผลได้อย่างถูกต้อง รวดเร็ว