

รายละเอียดการดำเนินงาน (Term of Reference) ปี ๒๕๕๘
โครงการส่งเสริมการใช้ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศสนับสนุนงานด้านโลจิสติกส์ DRP, WMS

๑ หลักการและเหตุผล

ความเจริญด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารแบบไร้พรมแดนก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็ว ทั้งด้านเศรษฐกิจ การค้า และพฤติกรรมผู้บริโภค ส่งผลให้การแข่งขันในการประกอบธุรกิจทวีความรุนแรงขึ้น ภาคอุตสาหกรรมการผลิตจึงจำเป็นต้องปรับตัวให้สามารถรองรับกับการเปลี่ยนแปลงของตลาด และความต้องการของกลุ่มผู้บริโภคในยุคการค้าเสรี ตลอดจนต้องพัฒนาขีดความสามารถและสร้างความได้เปรียบด้านการแข่งขัน การนำเทคโนโลยีสารสนเทศที่มีความทันสมัยและเหมาะสมกับองค์กรมาใช้เป็นเครื่องมือหลักในการบริหารจัดการโลจิสติกส์ และเพิ่มประสิทธิภาพการดำเนินงานให้สามารถบรรลุเป้าหมายทางธุรกิจ จึงเป็นสิ่งจำเป็นและสำคัญอย่างยิ่งสำหรับการดำเนินการพัฒนาอุตสาหกรรมไทย

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ โดยสำนักโลจิสติกส์ ซึ่งรับผิดชอบภารกิจหลักด้านการพัฒนาระบบโลจิสติกส์อุตสาหกรรม เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการโลจิสติกส์ในภาคอุตสาหกรรมไทย จึงดำเนินโครงการส่งเสริมการใช้ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศสนับสนุนงานด้านโลจิสติกส์ โปรแกรมการวางแผนกระจายสินค้าและวัตถุดิบ (Distribution Requirement Planning : DRP) และโปรแกรม ระบบบริหารจัดการคลังสินค้า (Warehouse Management System : WMS) โดยโปรแกรมการวางแผนกระจายสินค้าและวัตถุดิบ (DRP) จะช่วยให้ผู้ประกอบการสามารถจัดการการสั่งสินค้าเข้าศูนย์ และการกระจายสินค้าให้กับลูกค้าได้อย่างมีประสิทธิภาพ สามารถแก้ปัญหาต้นทุนการถือครองสินค้าคงคลัง จากการที่ธุรกิจเจริญเติบโตและมีการขยายการจำหน่ายสินค้าไปยังพื้นที่ต่างๆ รวมไปถึงต่างประเทศ สำหรับการใช้โปรแกรมระบบบริหารจัดการคลังสินค้า (WMS) จะช่วยการจัดวางตำแหน่งสินค้าคงคลัง ลดปริมาณงาน เพิ่มการใช้ประโยชน์พื้นที่จัดเก็บ เพิ่มความเร็วในการให้บริการลูกค้า และสุดท้ายคือการเพิ่มความถูกต้องแม่นยำของสินค้าคงคลัง โดยปีงบประมาณ ๒๕๕๗ มีสถานประกอบการสนใจสมัครเข้าร่วมโครงการเกินจำนวนเป้าหมายที่โครงการกำหนด ดังนั้น ปีงบประมาณ ๒๕๕๘ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักโลจิสติกส์ จึงเห็นควรดำเนินโครงการต่อเนื่อง เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพและผลิภาพรวมของสถานประกอบการ ให้สามารถสร้างความได้เปรียบด้านการแข่งขันในยุคการค้าเสรี

๒ วัตถุประสงค์โครงการ

๒.๑ เพื่อสนับสนุนส่งเสริมและพัฒนาให้สถานประกอบการภาคอุตสาหกรรม ใช้ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการจัดการโลจิสติกส์ ด้วยการวางแผนกระจายสินค้าและวัตถุดิบ (Distribution Requirement Planning : DRP) และบริหารจัดการคลังสินค้า (Warehouse Management System : WMS) เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการส่งมอบสินค้าและการจัดการสินค้าคงคลัง ส่งผลให้เกิดการลดต้นทุนและเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของภาคอุตสาหกรรม

๒.๒ เพื่อสร้างความตระหนักและองค์ความรู้ให้กับบุคลากรในสถานประกอบการ ถึงความสำคัญและประโยชน์ในการนำเทคโนโลยีสารสนเทศ มาใช้ในการบริหารจัดการระบบโลจิสติกส์และซัพพลายเชนของภาคอุตสาหกรรม

๒.๓ เผยแพร่ข้อมูล ข่าวสาร ความรู้ และแนวทางการจัดการที่ดีให้กับผู้ที่สนใจ โดยใช้สื่อด้านเทคโนโลยีสารสนเทศเข้าร่วมในการเผยแพร่

(ลายเซ็น)

๓. ขอบเขตการดำเนินงาน

๓.๑ ขอบเขตงานส่วนที่ ๑ (การให้คำปรึกษาการดำเนินโครงการ DRP, WMS สถานประกอบการ ๒๐ ราย)

๓.๑.๑ เสนอแผนการดำเนินงานที่ครอบคลุมขั้นตอนวิธีการทำงาน ผังโครงสร้างทีมที่ปรึกษา ระยะเวลา ผลงานที่จะได้ทั้งหมดตลอดอายุโครงการ รวมทั้งจัดทำแผนเสนอการรายงานความคืบหน้า โครงการประจำทุกเดือน ซึ่งครอบคลุมปัญหาอุปสรรคการดำเนินงาน และแผนกิจกรรมในเดือนต่อไปส่ง รายงานก่อนสิ้นเดือน

๓.๑.๒ ศึกษา วิเคราะห์ และพัฒนาปรับปรุงคู่มือสำหรับผู้เชี่ยวชาญ เพื่อใช้เป็นมาตรฐานการปฏิบัติงานของผู้เชี่ยวชาญที่ทำหน้าที่ให้คำแนะนำปรึกษาเชิงลึก ณ สถานประกอบการ จำนวนไม่น้อยกว่า ๒๐ เล่ม และคู่มือสำหรับสถานประกอบการ เพื่อเป็นแนวทางสำหรับสถานประกอบการที่จะเข้าร่วม โครงการ ใช้ประกอบการเตรียมตัวทั้งก่อนและในระหว่างเข้าร่วมโครงการ จำนวนไม่น้อยกว่า ๓๐ เล่ม โดย คู่มือฯ ที่จัดทำถือเป็นกรรมสิทธิ์ของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

๓.๑.๓ เสนอเกณฑ์การพิจารณาแบ่งกลุ่ม และแผนการดำเนินงานส่งเสริมการใช้ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ DRP, WMS สำหรับสถานประกอบการ ๒ ประเภท ดังนี้ ๑) สถานประกอบการที่มีการวางแผนกระจายสินค้าและวัตถุดิบ (Distribution Requirement Planning: DRP) ๒) สถานประกอบการที่มีการวางแผนระบบบริหารจัดการคลังสินค้า (Warehouse Management System: WMS)

๓.๑.๔ กำหนดหลักเกณฑ์คัดเลือกสถานประกอบการภาคอุตสาหกรรม เพื่อเข้าร่วมโครงการ มี ๒ รอบ ดังนี้

๓.๑.๔.๑ กำหนดหลักเกณฑ์การคัดเลือกรอบที่ ๑ โดยการกำหนดหลักเกณฑ์ในการพิจารณาข้อมูลจากใบสมัคร ซึ่งผู้ประกอบการได้แจ้งความประสงค์เข้าร่วมโครงการ พร้อมทั้ง เสนอแผนวินิจฉัยศักยภาพด้านการใช้ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศสนับสนุนงานด้านโลจิสติกส์ DRP, WMS เพื่อให้ได้สถานประกอบการที่มีความพร้อม และมีความเหมาะสมสูงสุดอย่างแท้จริง ก่อนจะ เข้าสู่ขั้นตอนการคัดเลือกรอบที่ ๒

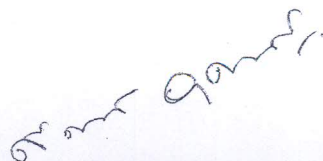
๓.๑.๔.๒ กำหนดหลักเกณฑ์การคัดเลือกรอบที่ ๒ เพื่อพิจารณาวินิจฉัยผู้ประกอบการที่ ผ่านการคัดเลือกในรอบที่ ๑ ให้ได้สถานประกอบการที่มีความพร้อมและความเหมาะสมในการ เข้าร่วมโครงการ ซึ่งที่ปรึกษาจะต้องกำหนดแผนเข้าวินิจฉัยในสถานประกอบการอย่างน้อยแห่ง ละ ๑ วัน

๓.๑.๕ กำหนดหลักเกณฑ์คัดเลือกสถานประกอบการที่มีความพร้อม จากสถานประกอบการ ผู้เข้าร่วมโครงการในปี ๒๕๕๘ เพื่อรับการสนับสนุนค่าดำเนินการติดตั้งระบบ DRP, WMS จากโครงการฯ ในปี ๒๕๕๙

๓.๑.๖ กำหนดหลักเกณฑ์การประเมินตัวชี้วัดความสำเร็จของโครงการ และตัวชี้วัดศักยภาพด้าน การประยุกต์ใช้ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ สำหรับประเมินสถานประกอบการที่ได้เข้ารับคำปรึกษาแล้วทั้ง ก่อนและหลังเข้าร่วมโครงการ ซึ่งเมื่อจบการดำเนินงานโครงการให้ประเมินผลให้เห็นเป็นที่ประจักษ์ดังนี้

ก. ตัวชี้วัดความสำเร็จของโครงการ (KPI)

ข. ตัวชี้วัดศักยภาพ ด้านการประยุกต์ใช้ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศที่เกี่ยวข้องกับ โครงการ สำหรับประเมินสถานประกอบการที่ได้เข้ารับคำปรึกษาแล้วทั้งก่อนและหลังเข้าร่วม โครงการ



๓. ตัวชี้วัดประสิทธิภาพด้านโลจิสติกส์ (LPI) ใน ๓ มิติ ประกอบด้วย ต้นทุน เวลา และ ความน่าเชื่อถือ ตามกิจกรรมโลจิสติกส์ ๙ กิจกรรม ตามความเหมาะสมกับประเภทของสถานประกอบการที่เข้าร่วมโครงการ ทั้งก่อนและหลังเข้าร่วมโครงการ

๓.๑.๗ จัดประชุมผู้เชี่ยวชาญทีมที่ปรึกษา ร่วมกับเจ้าหน้าที่สำนักโลจิสติกส์ โดยจัดประชุมเป็นเวลา ๑ วัน โดยมีผู้เข้าร่วมจำนวนไม่น้อยกว่า ๒๐ คน เพื่อชี้แจงและทบทวนแนวทางการดำเนินโครงการ การให้คำปรึกษาแก่สถานประกอบการ การกำหนดตัวชี้วัด การเก็บข้อมูล และมาตรฐานหลักเกณฑ์ที่มีของงานทั้งหมด

๓.๑.๘ ประชาสัมพันธ์โครงการโดยสื่อด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ เช่น ระบบเครือข่าย Website เน้นการให้ข้อมูลโครงการ ผลการดำเนินโครงการทั้งหมด และข่าวสารบทความ ที่น่าสนใจที่เกี่ยวข้องกับโครงการ เพื่อเป็นการเพิ่มช่องทางการประชาสัมพันธ์โครงการให้สามารถเข้าถึงประชาชนและสถานประกอบการมากยิ่งขึ้น

๓.๑.๙ จัดทำการสัมมนาเปิดตัวโครงการ เพื่อประชาสัมพันธ์และนำเสนอแผนงานโครงการที่จะดำเนินการถ่ายทอดความรู้และเทคโนโลยีในงานที่เกี่ยวข้องกับการใช้ระบบ DRP, WMS ตลอดจนกระตุ้นให้เกิดความตระหนักถึงประโยชน์ความสำคัญ โดยมีเป้าหมายผู้เข้าร่วมสัมมนาไม่น้อยกว่า ๑๐๐ คน

๓.๑.๑๐ ทำการคัดเลือกรอบที่ ๑ โดยการพิจารณาจากข้อมูลในใบสมัคร ซึ่งผู้ประกอบการได้แจ้งความประสงค์เข้าร่วมโครงการ คัดเลือกผู้ผ่านการพิจารณาในส่วนของใบสมัคร จำนวนไม่น้อยกว่า ๒๕ ราย แจ้งให้คณะกรรมการตรวจสอบงาน พิจารณาและให้ความเห็นชอบ ก่อนเข้าสู่ขั้นตอนการคัดเลือกรอบที่ ๒ โดยต้องมีสถานประกอบการให้ครบ ๒ ประเภท (ในข้อ ๓.๑.๓)

๓.๑.๑๑ ทำการคัดเลือกรอบที่ ๒ โดยการพิจารณาวินิจฉัยผู้ประกอบการที่ผ่านการคัดเลือกจากใบสมัครในรอบที่ ๑ ซึ่งที่ปรึกษาจะต้องเข้าวินิจฉัยในสถานประกอบการอย่างน้อย แห่งละ ๑ วัน เพื่อคัดเลือกให้ได้สถานประกอบการที่มีความพร้อม และความเหมาะสมในการเข้าร่วมโครงการ ๒๐ ราย ทั้งนี้การคัดเลือกแต่ละขั้นตอน จนกระทั่งได้รายชื่อสถานประกอบการ ที่ควรได้รับการคัดเลือกเข้าร่วมโครงการ ต้องให้คณะกรรมการตรวจสอบงานพิจารณาและให้ความเห็นชอบ ก่อนเข้าสู่ขั้นตอนการเข้าร่วมโครงการ โดยต้องมีสถานประกอบการให้ครบทั้ง ๒ ประเภท (ในข้อ ๓.๑.๓)

๓.๑.๑๒ เสนอแผนการดำเนินงานประกอบด้วย กำหนดการ ขั้นตอนการเข้าให้คำปรึกษา ณ สถานประกอบการ หรือจัดเป็นกิจกรรมเชิงปฏิบัติการ (Workshop) ตามความเหมาะสม โดยสถานประกอบการละไม่น้อยกว่า ๕ ครั้ง และครั้งละไม่น้อยกว่า ๖ ชั่วโมง

๓.๑.๑๓ จัดทำการสัมมนาการให้คำแนะนำการคัดเลือกซอฟต์แวร์ โดยจัดให้มีการสัมมนาในเรื่อง การนำเสนอคุณสมบัติและความสามารถของซอฟต์แวร์ระบบ DRP, WMS โดยผู้ให้บริการ (Software Vender) ทั้งซอฟต์แวร์ขนาดเล็กและใหญ่ ทั้งที่พัฒนาโดยผู้ประกอบการไทยและต่างประเทศ มาให้ข้อมูลแก่สถานประกอบการที่เข้าร่วมโครงการและผู้สนใจ เน้นในเรื่องความรู้เพื่อประกอบการตัดสินใจเลือกซอฟต์แวร์ระบบ DRP, WMS ที่เหมาะสม จำนวน ๑ ครั้ง โดยมีจำนวนผู้เข้าร่วมไม่น้อยกว่า ๕๐ คน

๓.๑.๑๔ ดำเนินการเข้าให้คำปรึกษาสถานประกอบการ จำนวน ๒๐ ราย สถานประกอบการละไม่น้อยกว่า ๕ ครั้ง ครั้งละไม่น้อยกว่า ๖ ชั่วโมง การเข้าให้คำปรึกษา เน้นส่งเสริมการประยุกต์ใช้ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศระบบ DRP, WMS เพื่อการสนับสนุนงานด้านโลจิสติกส์และซัพพลายเชน โดยจัดทำรายงานผลการดำเนินงานให้คำปรึกษาสถานประกอบการทุกครั้ง ส่งให้สำนักโลจิสติกส์ทราบและใช้ประโยชน์ในการติดตามผล ทั้งนี้การเข้าสถานประกอบการของทีมผู้เชี่ยวชาญทุกครั้ง ต้องแจ้งให้เจ้าหน้าที่สำนักโลจิสติกส์ทราบ และในกรณีที่เจ้าหน้าที่สำนักโลจิสติกส์ประสงค์จะเข้าร่วมกิจกรรม ที่ปรึกษาต้องบริการจัดรถรับส่งด้วยทุกครั้ง

Handwritten signature

๓.๑.๑๕ จัดการสัมมนาสรุปผลโครงการ โดยจัดกิจกรรมให้ผู้เข้าร่วมโครงการได้แลกเปลี่ยนประสบการณ์ในการเรียนรู้ที่ได้รับจากการเข้าร่วมโครงการ จำนวน ๑ ครั้ง มีผู้เข้าร่วมไม่น้อยกว่า ๕๐ คน

๓.๑.๑๖ ทำการคัดเลือกสถานประกอบการที่มีความพร้อมสูงสุดในการประยุกต์ใช้ระบบ DRP, WMS โดยคัดเลือกจากสถานประกอบการที่เข้าร่วมโครงการฯ ที่ผ่านมาและปี ๒๕๕๘ เพื่อรับการสนับสนุนค่าดำเนินการติดตั้งระบบจากโครงการฯ ในปี ๒๕๕๙ จำนวน ๑๐ ราย รายละไม่เกิน ๑๐๐,๐๐๐ บาท หรือไม่เกินร้อยละ ๕๐ ของค่าติดตั้ง ทั้งนี้การพิจารณาเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจสอบงานถือเป็นสิ้นสุด และจัดทำรายงานผลการดำเนินงานคัดเลือกสถานประกอบการ ๑ ฉบับ

๓.๑.๑๗ ประเมินผลความคุ้มค่าและประโยชน์ที่ได้รับในการดำเนินโครงการตามตัวชี้วัด และหลักเกณฑ์ที่กำหนดในข้อ ๓.๑.๗ ตามความเหมาะสมกับประเภทของสถานประกอบการที่เข้าร่วมโครงการ ซึ่งเมื่อจบการดำเนินงานโครงการให้สรุปผลให้เห็นเป็นที่ประจักษ์

๓.๑.๑๘ จัดทำวิดีโอสอนหรือระบบการฝึกอบรม E-training โดยสรุปความรู้เนื้อหาสำหรับงานเทคโนโลยีสารสนเทศหรือข้อมูลที่จำเป็นของโครงการ สำหรับให้ความรู้แก่ผู้ประกอบการและผู้สนใจใช้ประกอบการศึกษาโครงการ อย่างน้อย ๑ เรื่อง

๓.๑.๑๙ เผยแพร่ประชาสัมพันธ์ประโยชน์และความสำคัญของการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ และผลการดำเนินงานโครงการ ผ่านสื่อสิ่งพิมพ์ที่มีการจำหน่ายทั่วประเทศ โดยมีขนาดคอลัมน์ไม่น้อยกว่า ๖ x ๑๐ นิ้ว (ขาวดำ) จำนวนอย่างน้อย ๑ ฉบับ

๓.๑.๒๐ จัดประชุมหรือสัมมนาเพื่อประชาสัมพันธ์ผลการดำเนินงานทั้งหมด พร้อมนำเสนอวิธีการดำเนินงานที่เป็นแบบอย่างที่ดีของกลุ่มอุตสาหกรรม จำนวน ๑ ครั้ง มีผู้เข้าร่วมจำนวนไม่น้อยกว่า ๑๐๐ คน โดยจัดร่วมกับโครงการอื่นในงานของสำนักโลจิสติกส์ ในการนำเสนอวิสัยทัศน์ทิศทางการพัฒนาโลจิสติกส์อุตสาหกรรม และแนวทางการพัฒนาประสิทธิภาพด้านโลจิสติกส์ของภาคอุตสาหกรรม

๓.๑.๒๑ จัดทำรายงานผลการศึกษาของสถานประกอบการที่ร่วมโครงการ สถานประกอบการละ ๑ ฉบับ โดยมีเนื้อหาที่เป็นประโยชน์ ให้ความรู้และความเข้าใจแก่ ผู้เข้าร่วมโครงการ ครอบคลุมผลการดำเนินงานตามขอบเขตการดำเนินงานทั้งหมด พร้อมนำเสนอปัญหาและอุปสรรค ข้อเสนอ และแผนปฏิบัติการ เพื่อการพัฒนาอย่างต่อเนื่องจากผลลัพธ์ที่ได้ของโครงการ

๓.๑.๒๒ จัดทำเอกสาร Best Practice และ Lesson Learned การประยุกต์ใช้ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ DRP, WMS เพื่อการเผยแพร่ให้กับบุคลากรภาคอุตสาหกรรม ได้ตระหนักถึงความสำคัญและประโยชน์ในการนำระบบ DRP, WMS มาประยุกต์ใช้ในการพัฒนาและเพิ่มประสิทธิภาพระบบโลจิสติกส์และซัพพลายเชน จำนวนไม่น้อยกว่า ๕๐๐ เล่ม

๓.๒ ขอบเขตงานส่วนที่ ๒ (การสนับสนุนค่าติดตั้งระบบ DRP, WMS ให้สถานประกอบการ ๑๐ ราย)

๓.๒.๑ เสนอแผนดำเนินการเพื่อให้คำปรึกษาการสนับสนุนค่าติดตั้งที่จะมีทั้งหมด และเสนอรายชื่อสถานประกอบการที่มีความพร้อมสูงสุด ที่จะส่งเสริมการประยุกต์ใช้ระบบ DRP, WMS ที่ได้รับคัดเลือกจากโครงการปี ๒๕๕๗ และที่เคยร่วมโครงการที่ผ่านมา เพื่อรับการสนับสนุนค่าดำเนินการติดตั้งระบบ DRP หรือ WMS จำนวน ๑๐ ราย รายละไม่เกิน ๑๐๐,๐๐๐ บาท หรือไม่เกินร้อยละ ๕๐ ของค่าติดตั้ง โดยจะต้องมีรายละเอียดแผนงานที่จะต้องดำเนินการแนะนำ สถานประกอบการละไม่น้อยกว่า ๖ ครั้ง ครั้งละไม่น้อยกว่า ๖ ชั่วโมง มีรายละเอียดงานที่ชัดเจนตั้งแต่ต้นไปจนถึงระยะที่ส่งมอบงานในครั้งสุดท้ายเริ่มใช้เปิดงานจริง (Go Live) ทั้งระบบหรือบางส่วน

๓.๒.๒ ให้คำแนะนำในการดำเนินการติดตั้งโปรแกรมระบบ DRP, WMS ให้แก่สถานประกอบการที่ได้รับคัดเลือกทั้ง ๑๐ ราย รวมทั้งวางแผนการทำงาน การกำกับดูแล การติดตามตรวจสอบการดำเนินงาน

Handwritten signature

ของผู้ให้บริการซอฟต์แวร์ ตั้งแต่การทำสัญญาจ้าง และการปฏิบัติตามสัญญาจ้าง โดยเข้าให้คำปรึกษา ณ สถานประกอบการทั้ง ๑๐ ราย จำนวนสถานประกอบการละไม่น้อยกว่า ๖ ครั้ง ครั้งละไม่น้อยกว่า ๖ ชั่วโมง สถานประกอบการละไม่น้อยกว่า ๖ ครั้ง ครั้งละไม่น้อยกว่า ๖ ชั่วโมง มีรายงานที่ชัดเจนตั้งแต่ต้นไป จนถึงระยะที่ส่งมอบงานในครั้งสุดท้ายเริ่มใช้เปิดงานจริง (Go Live) บางส่วนหรือทั้งระบบ

๓.๒.๓ จัดทำรายงานผลการดำเนินงานรายสถานประกอบการ และรายงานผลการดำเนินงาน โครงการ นำเสนอผลการให้คำปรึกษา สรุปผลเปรียบเทียบกับตัวชี้วัดความสำเร็จของสถานประกอบการ และความสำเร็จของโครงการ และสะท้อนให้เห็นผลสู่การลดต้นทุนและเพิ่มประสิทธิภาพการดำเนินงาน พร้อมนำเสนอปัญหาและอุปสรรค ข้อเสนอ และแผนปฏิบัติการ เพื่อการพัฒนาอย่างต่อเนื่องจากผลลัพธ์ ที่ได้ของโครงการเพื่อการขยายผลต่อไป

๓.๒.๔ ประเมินผลความคุ้มค่าและประโยชน์ที่ได้รับในการดำเนินโครงการตามตัวชี้วัด และหลักเกณฑ์ที่กำหนดในข้อ ๓.๑.๖ ตามความเหมาะสมกับประเภทของสถานประกอบการที่เข้าร่วมโครงการ ซึ่งเมื่อจบการดำเนินงานโครงการให้สรุปผลให้เห็นเป็นที่ประจักษ์

๔. คุณสมบัติของที่ปรึกษาโครงการ

๔.๑ มีการจดทะเบียนที่ปรึกษาไว้กับศูนย์ข้อมูลที่ปรึกษากระทรวงการคลัง

๔.๒ มีผู้จัดการโครงการที่มีความรู้ความเชี่ยวชาญและมีประสบการณ์ด้านการบริหารโครงการ และพัฒนาโปรแกรมระบบ DRP หรือระบบ WMS ไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี

๔.๓ มีผู้เชี่ยวชาญที่ทำหน้าที่ให้คำปรึกษาและแนะนำ ในสถานประกอบการที่มีวุฒิการศึกษา วิศวกรรมสาขาโลจิสติกส์ อุตสาหกรรมการจัดการวิศวกรรม การผลิต เทคโนโลยีสารสนเทศ หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง และมีความรู้ความเชี่ยวชาญและมีประสบการณ์ด้านการบริหารโครงการและพัฒนาโปรแกรมระบบ DRP หรือระบบ WMS ไม่น้อยกว่า ๕ ปี จำนวนไม่น้อยกว่า ๖ คน

๔.๔ มีผู้ช่วยที่ปรึกษาที่ทำหน้าที่ช่วยให้คำปรึกษาและแนะนำในสถานประกอบการ ที่มีวุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาตรี จำนวนไม่น้อยกว่า ๖ คน

๔.๕ มีผู้ประสานงานในการให้ความร่วมมือในกิจกรรมการประสานงาน และการติดตามประเมินผลโครงการของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เพื่อให้การดำเนินโครงการมีประสิทธิภาพและสอดคล้องตามวัตถุประสงค์ของแผนแม่บทการพัฒนาระบบโลจิสติกส์อุตสาหกรรม (พ.ศ.๒๕๕๕-๒๕๕๙)

๔.๖ ปฏิบัติตามเงื่อนไขและข้อกำหนดของ สำนักงานคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ (สำนักงาน ป.ป.ช.) ดังนี้

๔.๖.๑ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญา (ผู้เสนอราคา) ต้องไม่ตกอยู่ในฐานะเป็น ผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๔.๖.๒ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (E-Government Procurement: e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๔.๖.๓ คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้ง ซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

๕. ระยะเวลาการดำเนินงาน

จำนวน ๒๔๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๑๓๓๙ ๑๓๓๙

๖. วิธีการจ้าง

จ้างที่ปรึกษาโดยวิธีคัดเลือก

๗. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

๗.๑ สถานประกอบการที่เข้าร่วมโครงการ มีศักยภาพในการประยุกต์ใช้ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ DRP, WMS เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการวางแผนผลิตแบบบูรณาการข้อมูล ส่งผลให้เกิดการลดต้นทุนและเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน จำนวน ๒๐ ราย

๗.๒ สถานประกอบการที่เข้าร่วมโครงการ ได้รับการสนับสนุนด้านการเงินในการติดตั้งระบบจนประสบผลสำเร็จ จำนวน ๑๐ ราย

๗.๓ บุคลากรภาคอุตสาหกรรมได้รับความรู้ มีความเข้าใจ และตระหนักถึงการใช้ประโยชน์และความสำคัญของการใช้ระบบ DRP, WMS ในการเสริมสร้างขีดความสามารถและเพิ่มประสิทธิภาพระบบโลจิสติกส์ภาคอุตสาหกรรม ไม่น้อยกว่าจำนวน ๓๐๐ ราย

๗.๔ มีช่องทางเผยแพร่ข้อมูล ข่าวสาร ความรู้ และแนวทางการจัดการที่ดี ในงานเทคโนโลยีสารสนเทศ DRP, WMS โดยใช้สื่อด้านเทคโนโลยีสารสนเทศเข้าช่วยในการเผยแพร่ และคู่มือการใช้งาน

๘. งบประมาณการดำเนินโครงการ

จำนวน ๕,๐๐๐,๐๐๐.- บาท (ห้าล้านบาทถ้วน)

๙. หน่วยงานรับผิดชอบ

สำนักโลจิสติกส์ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐ โทรศัพท์ ๐-๒๒๐๒-๓๗๒๗ โทรสาร ๐-๒๖๔๔-๔๓๕๕

๑๐. การส่งมอบงาน

๑๐.๑ รายงานเบื้องต้น (Inception Report) ซึ่งมีเนื้อหาครอบคลุมการดำเนินงานตามขอบเขตการดำเนินงานส่วนที่ ๓.๑ ข้อ ๓.๑.๑ และตามขอบเขตการดำเนินงานส่วนที่ ๓.๒ ข้อ ๓.๒.๑ โดยจัดทำแผนการดำเนินงานโดยละเอียดในทุกประเด็น จำนวน ๘ ชุด กำหนดส่งภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

๑๐.๒ รายงานความก้าวหน้าฉบับที่ ๑ ซึ่งมีเนื้อหาครอบคลุมผลการดำเนินงานตามขอบเขตการดำเนินงานส่วนที่ ๓.๑ ข้อ ๓.๑.๒ - ๓.๑.๑๒ และตามขอบเขตการดำเนินงานส่วนที่ ๓.๒ ข้อ ๓.๒.๒ (โดยเข้าสถานประกอบการอย่างน้อย ๑ ครั้ง) จำนวน ๘ ชุด กำหนดส่งภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

๑๐.๓ รายงานความก้าวหน้าฉบับที่ ๒ ซึ่งมีเนื้อหาครอบคลุมผลการดำเนินงานตามขอบเขตการดำเนินงานส่วนที่ ๓.๑ ข้อ ๓.๑.๑๓ - ๓.๑.๑๔ (โดยเข้าสถานประกอบการอย่างน้อย ๒ ครั้ง) และตามขอบเขตการดำเนินงานส่วนที่ ๓.๒ ข้อ ๓.๒.๒ (โดยเข้าสถานประกอบการอย่างน้อย ๓ ครั้ง) จำนวน ๘ ชุด กำหนดส่งภายใน ๑๔๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

๑๐.๔ (ร่าง) รายงานฉบับสมบูรณ์ ซึ่งมีเนื้อหาครอบคลุมผลการดำเนินงานตามขอบเขตการดำเนินงานส่วนที่ ๓.๑ ข้อ ๓.๑.๑๔ - ๓.๑.๒๑ และตามขอบเขตการดำเนินงานส่วนที่ ๓.๒ ข้อ ๓.๒.๒ - ๓.๒.๔ จำนวน ๘ ชุด กำหนดส่งภายใน ๒๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

Tommy

๑๐.๕ รายงานฉบับสมบูรณ์ (Final Report) พร้อมแผ่น CD ซึ่งมีเนื้อหาครอบคลุมผลการดำเนินงานตามขอบเขตการดำเนินงานทั้งหมด ที่ได้รับความเห็นชอบแล้ว และสิ่งที่ต้องส่งมอบ กำหนดส่งภายใน ๒๔๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง ประกอบด้วย

๑๐.๕.๑ รายงานฉบับสมบูรณ์ (Final Report) และบทสรุปสำหรับผู้บริหารเป็นภาษาไทย จำนวน ๑๐ ชุด

๑๐.๕.๒ รายงานผลการดำเนินงานรายสถานประกอบการที่เข้าร่วมโครงการปี ๒๕๕๘ รายละเอียด ๑ ฉบับ

๑๐.๕.๓ รายงานผลการดำเนินงาน การปรับปรุงระบบของสถานประกอบการที่ได้รับการสนับสนุนในปี ๒๕๕๘ รายละเอียด ๑ ฉบับ

๑๐.๕.๔ เอกสารแนวทางปฏิบัติที่เป็นเลิศ (Best Practice) รวมทั้งบทเรียนจากประสบการณ์ของสถานประกอบการอุตสาหกรรม (Lessons Learned) สำหรับผู้ประกอบการนำไปประยุกต์ใช้ จำนวน ๕๐๐ เล่ม

๑๐.๕.๕ แผ่นวีดิทัศน์ที่รวมเนื้อหาข้อมูล เอกสาร วีดิโอ และภาพถ่ายที่มีของโครงการทั้งหมด จำนวน ๘ ชุด

๑๑. การจ่ายเงินค่าจ้าง ค่าจ้างทั้งหมด กำหนดจ่ายเงินค่าจ้างแบ่งออกเป็น ๕ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ กำหนดการจ่ายเงินค่าจ้าง ร้อยละ ๑๕ ของเงินค่าจ้างทั้งหมด เมื่อผู้ว่าจ้างได้รับรายงานเบื้องต้น (Inception Report)

งวดที่ ๒ กำหนดการจ่ายเงินค่าจ้าง ร้อยละ ๒๐ ของเงินค่าจ้างทั้งหมด เมื่อผู้ว่าจ้างได้รับรายงานความก้าวหน้าฉบับที่ ๑

งวดที่ ๓ กำหนดการจ่ายเงินค่าจ้าง ร้อยละ ๓๐ ของเงินค่าจ้างทั้งหมด เมื่อผู้ว่าจ้างได้รับรายงานความก้าวหน้าฉบับที่ ๒

งวดที่ ๔ กำหนดการจ่ายเงินค่าจ้าง ร้อยละ ๓๐ ของเงินค่าจ้างทั้งหมด เมื่อผู้ว่าจ้างได้รับ (ร่าง) รายงานฉบับสมบูรณ์

งวดที่ ๕ กำหนดการจ่ายเงินค่าจ้าง ส่วนที่เหลือทั้งหมดเมื่อโครงการสิ้นสุดลงและผู้ว่าจ้างได้รับรายงานฉบับสมบูรณ์

นางสาวกมลทิพย์

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่ายในการจ้างที่ปรึกษา

๑. ชื่อโครงการ โครงการส่งเสริมการใช้ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศสนับสนุนงานด้านโลจิสติกส์ DRP, WMS /หน่วยงานเจ้าของโครงการ: สำนักโลจิสติกส์ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๕,๐๐๐,๐๐๐ บาท (ห้าล้านบาทถ้วน)
๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง).....
เป็นเงิน ๕,๐๐๐,๐๐๐ บาท (ห้าล้านบาทถ้วน)
๔. ค่าตอบแทนบุคลากร ๒,๐๖๐,๐๐๐ บาท
 - ๔.๑ ประเภทที่ปรึกษา ประเภทกลุ่มวิชาชีพเฉพาะ ที่เป็นนิติบุคคลที่จดทะเบียนกับศูนย์ข้อมูลที่ปรึกษาไทย สำนักงานบริหารหนี้สาธารณะ กระทรวงการคลัง
 - ๔.๒ คุณสมบัติที่ปรึกษา
 - ๔.๒.๑ มีผู้จัดการโครงการที่มีความรู้ความเชี่ยวชาญและมีประสบการณ์ด้านการบริหารโครงการ และพัฒนาโปรแกรมระบบ DRP หรือระบบ WMS ไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี
 - ๔.๒.๒ มีผู้เชี่ยวชาญที่ทำหน้าที่ให้คำปรึกษาและแนะนำ ในสถานประกอบการที่มีวุฒิการศึกษา วิศวกรรมสาขาโลจิสติกส์ อุตสาหกรรมการจัดการวิศวกรรม การผลิต เทคโนโลยีสารสนเทศ หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง และมีความรู้ความเชี่ยวชาญและมีประสบการณ์ด้านการบริหารโครงการและพัฒนาโปรแกรมระบบ DRP หรือระบบ WMS ไม่น้อยกว่า ๕ ปี จำนวนไม่น้อยกว่า ๖ คน
 - ๔.๒.๓ มีผู้ช่วยที่ปรึกษาที่ทำหน้าที่ช่วยให้คำปรึกษาและแนะนำในสถานประกอบการ ที่มีวุฒิการศึกษา ไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาตรี จำนวนไม่น้อยกว่า ๖ คน
 - ๔.๒.๔ มีผู้ประสานงานในการให้ความร่วมมือในกิจกรรม การประสานงาน และการติดตามประเมินผลโครงการของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เพื่อให้การดำเนินโครงการมีประสิทธิภาพและสอดคล้องตามวัตถุประสงค์ของแผนแม่บทการพัฒนา ระบบโลจิสติกส์อุตสาหกรรม (พ.ศ.๒๕๕๕-๒๕๕๙)
 - ๔.๓ จำนวนที่ปรึกษา บุคลากรหลัก จำนวน ๗ คน และบุคลากรสนับสนุน จำนวน ๗ คน
๕. ค่าวัสดุอุปกรณ์ ๓๒๐,๐๐๐ บาท
๖. ค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปต่างประเทศ ไม่มี
๗. ค่าใช้จ่ายอื่นๆ ๒,๖๒๐,๐๐๐ บาท
๘. รายชื่อผู้รับผิดชอบในการกำหนดค่าใช้จ่าย/ดำเนินการ/ขอบเขตดำเนินการ (TOR)
 - ๘.๑ นางอนงค์ ไพจิตรประภาภรณ์ ผู้อำนวยการสำนักโลจิสติกส์
 - ๘.๒ นายเกียรติพงษ์ อุดมชนะธีระ นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ
 - ๘.๓ นายอนพัทธ์ บุตรอากาศ เศรษฐกรชำนาญการ
๙. ที่มาของการกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - ๙.๑ หลักเกณฑ์ราคากลางการจ้างที่ปรึกษา กระทรวงการคลัง ตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร.๐๕๐๖/ว๑๒๘ ลงวันที่ ๘ สิงหาคม ๒๕๕๖

๑๓๓๓ ๑๓๓๓

- ๙.๒ เอกสารคู่มือการจ้างที่ปรึกษา ศูนย์ข้อมูลที่ปรึกษาไทย กระทรวงการคลัง
- ๙.๓ อัตราค่าใช้จ่าย หลักเกณฑ์และแนวทางการพิจารณาจ่ายประจำปีการฝึกอบรม สัมมนา การโฆษณา ประชาสัมพันธ์ การจ้างที่ปรึกษา และค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปราชการต่างประเทศ ของสำนักมาตรฐานงบประมาณ สำนักงบประมาณ (มิถุนายน ๒๕๕๖)
- ๙.๔ แบบฟอร์มค่าใช้จ่ายในการจัดทำโครงการของสำนักงบประมาณ
- ๙.๕ สัญญาจ้างที่ปรึกษาโครงการส่งเสริมการใช้ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศสนับสนุนงานด้านโลจิสติกส์ DRP, WMS ของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ปีงบประมาณ ๒๕๕๗ เลขที่ ๓๗/๒๕๕๗ ระยะเวลาจ้าง ๒๔๐ วัน (๒ พฤษภาคม ๒๕๕๗ – ๒๘ ธันวาคม ๒๕๕๗)
- มูลค่าการจ้าง ๔,๑๘๐,๐๐๐ บาท

๑๓๓๓ ๑๓๓๓

ประมาณการค่าใช้จ่ายการดำเนินการ

โครงการส่งเสริมการใช้ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศสนับสนุนงานด้านโลจิสติกส์ DRP, WMS

รายการค่าใช้จ่าย	หน่วย	ปริมาณ	อัตรา (บาท/หน่วย)	รวมเงิน (บาท)
๑. ค่าจ้างบุคลากร				- ๒,๐๖๐,๐๐๐
บุคลากรหลัก				- ๑,๕๐๐,๐๐๐
๑) ผู้จัดการโครงการ (๑๐ ปีขึ้นไป) ๑ คน (ทำงาน ๘ เดือน)	เดือน	๘	๕๐,๐๐๐	๓๒๐,๐๐๐
๒) ผู้เชี่ยวชาญที่ทำหน้าที่ให้คำปรึกษาและแนะนำ (๕ ปีขึ้นไป) ๖ คน	เดือน	๖	๓๐,๐๐๐	๑,๐๘๐,๐๐๐
บุคลากรสนับสนุน				- ๖๖๐,๐๐๐
๑) ผู้ช่วยที่ปรึกษา ๖ คน (ทำงาน ๖ เดือน)	เดือน	๖	๑๕,๐๐๐	๙๐,๐๐๐
๒) ผู้ประสานงาน ๑ คน (ทำงาน ๘ เดือน)	เดือน	๘	๑๕,๐๐๐	๑๒๐,๐๐๐
๒. ค่าใช้จ่ายสำนักงาน การสำรวจข้อมูล และการเดินทางของที่ปรึกษา				- ๘๗๕,๐๐๐
๒.๑) ค่าวัสดุสิ้นเปลือง	เดือน	๘	๒๐,๐๐๐	๑๖๐,๐๐๐
๒.๒) ค่าเช่าอุปกรณ์สำนักงาน	เดือน	๘	๒๐,๐๐๐	๑๖๐,๐๐๐
๒.๓) ค่าเดินทางสำรวจข้อมูลเบื้องต้น (๒๕ ครั้งๆ ละ ๓,๐๐๐ บาท)	ครั้ง	๒๕	๓,๐๐๐	๗๕,๐๐๐
๒.๔) ค่าเดินทางเพื่อให้คำปรึกษาเชิงลึก (๒๐ ราย ๕ ครั้งๆ ละ ๓,๐๐๐ บาท) 3.1.14	ครั้ง	๑๐๐	๓,๐๐๐	๓๐๐,๐๐๐
๒.๕) ค่าเดินทางเพื่อให้คำปรึกษาดัดตั้งระบบ (๑๐ ราย ๖ ครั้งๆ ละ ๓,๐๐๐ บาท) 3.2.2	ครั้ง	๖๐	๓,๐๐๐	๑๘๐,๐๐๐
๓. ค่าใช้จ่ายในการสัมมนา ประชุม ประชุมเชิงปฏิบัติการ อบรม อบรม				- ๓๒๐,๐๐๐
๓.๑) ค่าจัดการสัมมนาเพื่อถ่ายทอดความรู้และสร้างความตระหนัก (๑๐๐ คน) 3.1.9	ครั้ง	๑	๑๐๐,๐๐๐	๑๐๐,๐๐๐
๓.๒) ค่าจัดประชุมผู้เชี่ยวชาญโครงการและผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง (๒๐ คน) 3.1.7	ครั้ง	๑	๒๐,๐๐๐	๒๐,๐๐๐
๓.๔) ค่าจัดประชุมสัมมนาการให้คำแนะนำการคัดเลือกซอฟต์แวร์ ฯ (๕๐ คน) 3.1.13	ครั้ง	๑	๕๐,๐๐๐	๕๐,๐๐๐
๓.๕) ค่าจัดการสัมมนาสรุปผลการดำเนินงานจากการเข้าโครงการ (๕๐ คน) 3.1.15	ครั้ง	๑	๕๐,๐๐๐	๕๐,๐๐๐
๓.๖) ค่าจัดสัมมนาเพื่อนำเสนอผลจากการดำเนินการร่วมโครงการ (๑๐๐ คน) 3.1.16	ครั้ง	๑	๑๐๐,๐๐๐	๑๐๐,๐๐๐
๔. ค่าจัดทำเอกสาร รายงาน				- ๒๖๙,๕๐๐
๔.๑) ค่าจัดทำรายงานความก้าวหน้า ชุดละ ๘ เล่ม ๔ ครั้ง (เล่มละ ๕๐๐ บาท)	เล่ม-ครั้ง	๔	๔,๐๐๐	๑๖,๐๐๐
๔.๒) ค่าจัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์ จำนวน ๑๐ ชุด (ชุดละ ๑๐๐๐ บาท)	เล่ม-ครั้ง	๑๐	๑,๐๐๐	๑๐,๐๐๐
๔.๓) เอกสารคู่มือ Best Practices และ Lesson Learned 3.1.22	เล่ม	๕๐๐	๒๐๐	๑๐๐,๐๐๐
๔.๔) จัดทำคู่มือสำหรับผู้เชี่ยวชาญ (เล่มละ ๑,๐๐๐ บาท) 3.1.2	ชุด	๒๐	๑,๐๐๐	๒๐,๐๐๐
๔.๕) จัดทำคู่มือสำหรับสถานประกอบการ (เล่มละ ๑,๐๐๐ บาท) 3.1.2	ชุด	๓๐	๑,๐๐๐	๓๐,๐๐๐
๔.๖) ค่าเผยแพร่ผลการดำเนินงานโครงการผ่านสื่อหนังสือพิมพ์ (๑ ฉบับ) 3.1.19	ครั้ง	๑	๖๑,๐๐๐	๖๑,๐๐๐
๔.๗) รายงานผลการศึกษารายสถานประกอบการ จำนวน ๒๐ ราย 3.1.21	เล่ม	๒๐	๑,๐๐๐	๒๐,๐๐๐
๔.๘) รายงานผลการส่งเสริมรายสถานประกอบการ จำนวน ๑๐ ราย 3.2.3	เล่ม	๑๐	๑,๐๐๐	๑๐,๐๐๐
๔.๙) ค่าเบ็ดเตล็ด				๒,๕๐๐
๕. การสนับสนุนภาคอุตสาหกรรมเพื่อให้เกิดการขยายผล				- ๑,๑๐๐,๐๐๐
๕.๑) ประชาสัมพันธ์ผ่านระบบ IT (Website) 3.1.18	ระบบ	๑	๕๐,๐๐๐	๕๐,๐๐๐
๕.๒) จัดทำวิดีโอสอนหรือระบบการฝึกอบรม e-Training 3.1.18	ระบบ	๑	๕๐,๐๐๐	๕๐,๐๐๐
๕.๓) การสนับสนุนค่าการดำเนินการติดตั้งระบบ DRP,WMS (Implement) 3.2.1	ราย	๑๐	๑๐๐,๐๐๐	๑,๐๐๐,๐๐๐
๖. ค่าบริหารจัดการโครงการ (ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ของมูลค่าโครงการ)				๓๗๕,๕๐๐
รวมค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น				๕,๐๐๐,๐๐๐

๐๓๐๙ ๑๐๐๐

คุณสมบัติที่ปรึกษาเพื่อดำเนินงานโครงการส่งเสริมการใช้ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศสนับสนุนงานด้านโลจิสติกส์
DRP, WMS

ลำดับที่	ตำแหน่ง	วุฒิไม่ต่ำกว่า	ประสบการณ์ ไม่ต่ำกว่า (ปี)
๑	<u>บุคลากรหลัก</u> ผู้จัดการโครงการ	ปริญญาโท (วิศวกรรมศาสตร์สาขาโลจิสติกส์/อุตสาหกรรม/การจัดการ วิศวกรรม/การผลิต/เทคโนโลยีสารสนเทศ/ สาขาที่ เกี่ยวข้อง)	๑๐
๒	ผู้เชี่ยวชาญที่ทำ หน้าที่ให้คำปรึกษา และแนะนำ	ปริญญาตรี (วิศวกรรมศาสตร์สาขาโลจิสติกส์/อุตสาหกรรม/ การจัดการวิศวกรรม/การผลิต/เทคโนโลยีสารสนเทศ/ สาขาที่เกี่ยวข้อง)	๕
๑	<u>บุคลากรสนับสนุน</u> ผู้ช่วยที่ปรึกษา/ ผู้ประสานงาน	ปริญญาตรี	๕

Handwritten signature/initials.