รายละเอียดโครงการ (Term of Reference)
โครงการสร้างที่ปรึกษาด้านการจัดการโลจิสติกส์และโซ่อุปทานเพื่อเพิ่มขีดความสามารถการแข่งขันภาคอุตสาหกรรม

---

๑. หลักการและเหตุผล

ตามที่ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ โดยสำนักโลจิสติกส์ ได้ดำเนินโครงการสร้างที่ปรึกษาด้านโลจิสติกส์และโซ่อุปทานเพื่อเพิ่มขีดความสามารถการแข่งขันภาคอุตสาหกรรม โดยมีวัตถุประสงค์หลักเพื่อสร้างที่ปรึกษาด้านโลจิสติกส์และโซ่อุปทาน ซึ่งเป็นบุคลากรที่ยังคงขาดแคลนและเป็นที่ต้องการของภาคอุตสาหกรรม สำหรับเป็นเครือข่ายในการให้บริการวินิจฉัยและให้คำปรึกษาเพื่อพัฒนาปรับปรุงประสิทธิภาพการจัดการโลจิสติกส์ให้แก่สถานประกอบการอุตสาหกรรม ซึ่งสอดคล้องกับกลยุทธ์การพัฒนาบุคลากรด้านการจัดการโลจิสติกส์ในภาคอุตสาหกรรมให้มีความเป็นมืออาชีพทั้งในเชิงปริมาณและคุณภาพ (Intensive Capacity Building for Professional Development) ตามแผนแม่บทการพัฒนาระบบโลจิสติกส์อุตสาหกรรม ปีงบประมาณ ๒๕๕๕-๒๕๕๙ โดยโครงการดังกล่าวได้ดำเนินการมาอย่างต่อเนื่องตั้งแต่ปีงบประมาณ ๒๕๕๔ จนถึงปัจจุบัน สามารถพัฒนาที่ปรึกษาด้านโลจิสติกส์และโซ่อุปทานระดับทั่วไป (Supply Chain Logistics Consultant: SCLC) ได้ไม่น้อยกว่า ๑๔๐ ราย และที่ปรึกษาด้านโลจิสติกส์และโซ่อุปทานระดับเฉพาะทาง (Supply Chain Logistics Specialist: SCLS) ได้ไม่น้อยกว่า ๔๐ ราย แบ่งเป็น สาขาการบริหารจัดการการผลิตและสินค้าคงคลัง (Production and Inventory Management: PIM) จำนวน ๒๐ ราย และสาขาการบริหารจัดการคลังสินค้าและการกระจายสินค้า (Warehouse and Distribution Management: WDM) จำนวน ๒๐ ราย ซึ่งที่ปรึกษาที่สร้างขึ้นเหล่านี้ได้ร่วมเป็นเครือข่ายสำคัญให้กับสำนักโลจิสติกส์ ในการดำเนินงานด้านการวินิจฉัยและให้คำปรึกษาปรับปรุงประสิทธิภาพการจัดการโลจิสติกส์ให้แก่สถานประกอบการอุตสาหกรรม

ดังนั้นเพื่อรองรับการเติบโตของภาคอุตสาหกรรม การขยายตัวทางเศรษฐกิจ และการเปิดเสรีทางการค้า ซึ่งส่งผลให้ภาคอุตสาหกรรมต้องเร่งปรับปรุงประสิทธิภาพภายในองค์กรของตน เพื่อรับมือกับการแข่งขันที่สูงขึ้น และความต้องการที่ปรึกษาด้านโลจิสติกส์และโซ่อุปทานในแต่ละระดับที่เพิ่มมากขึ้นตามสถานการณ์ดังกล่าว ในปีงบประมาณ ๒๕๕๘ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและเหมืองแร่ เห็นควรดำเนินโครงการข้างต้นต่อเนื่อง โดยมีเป้าหมายในการสร้างที่ปรึกษาด้านโลจิสติกส์และโซ่อุปทานระดับเฉพาะทาง (SCLS) เพิ่มขึ้นอย่างน้อย ๓๐ ราย แบ่งเป็น สาขาการบริหารจัดการการผลิตและสินค้าคงคลัง (PIM) ๑๐ ราย สาขาการบริหารจัดการคลังสินค้าและการกระจายสินค้า (WDM) ๑๐ ราย และสาขาการบริหารจัดการการจัดซื้อวัตถุดิบและสินค้า (Sourcing and Procurement Management: SPM) ๑๐ ราย ตลอดจนวางแนวทางในการสร้างที่ปรึกษาระดับเฉพาะทางสาขาอื่นๆที่จำเป็นต่อการพัฒนาระบบโลจิสติกส์ เพื่อวางรากฐานในการพัฒนาไปสู่ที่ปรึกษาด้านโลจิสติกส์และโซ่อุปทานระดับเชี่ยวชาญ (Supply Chain Logistics Expert: SCLE) ต่อไป

๒. วัตถุประสงค์โครงการ

๒.๑ เพื่อสร้างที่ปรึกษาด้านโลจิสติกส์และโซ่อุปทานระดับเฉพาะทาง (Supply Chain Logistics Specialist: SCLS) ที่มีคุณภาพ สำหรับเป็นเครือข่ายในการให้บริการวินิจฉัยและให้คำปรึกษาแก่สถานประกอบการได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๒.๒ เพื่อวางแนวทางการพัฒนาที่ปรึกษาด้านโลจิสติกส์และโซ่อุปทานระดับเฉพาะทาง (Supply Chain Logistics Specialist: SCLS) ให้ครอบคลุมทุกสาขาที่จำเป็นต่อการพัฒนาระบบโลจิสติกส์อุตสาหกรรม

๒.๓ เพื่อติดตามประเมินผลประสิทธิภาพการทำงานและการพัฒนาองค์ความรู้อย่างต่อเนื่องของที่ปรึกษาด้านโลจิสติกส์และโซ่อุปทานที่สร้างขึ้น

๓. กลุ่มเป้าหมาย

<u>ด้านบุคลากร</u>

ผู้ที่ประสงค์จะเข้ารับการฝึกอบรมเพื่อเป็นที่ปรึกษาด้านโลจิสติกส์และโซ่อุปทานระดับเฉพาะทาง (Supply Chain Logistics Specialist: SCLS) จำนวนไม่น้อยกว่า ๓๐ ราย โดยคัดเลือกจาก

๑) ผู้ที่ผ่านการอบรมเป็นที่ปรึกษาด้านโลจิสติกส์และโซ่อุปทาน (SCLC)

๒) ผู้เชี่ยวชาญ วิทยากร หรือบุคลากรด้านโลจิสติกส์ โดยเฉพาะที่ได้รับประกาศนียบัตรรับรององค์ความรู้ด้านการจัดการโลจิสติกส์และโซ่อุปทานระดับสากล อาทิ ประกาศนียบัตร CPIM และ/หรือ CSCP ของสถาบัน APICS หรือประกาศนียบัตร LQSP ของสถาบัน JILS และต้องมีประสบการณ์ในการให้คำปรึกษาด้านโลจิสติกส์และโซ่อุปทานให้แก่สถานประกอบการอุตสาหกรรมมาแล้วไม่น้อยกว่า ๑๐ สถานประกอบการ รวมเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๖๐๐ ชั่วโมง โดยมีผลงานทั้งหมดอยู่ในระดับดีมาก หรือมีประสบการณ์การทำงานด้านโลจิสติกส์และโซ่อุปทาน รวมไม่น้อยกว่า ๕ ปี

<u>ด้านสถานประกอบการ</u>

สถานประกอบการ สำหรับการประเมินผลภาคปฏิบัติของผู้เข้าอบรม SCLS (ผู้เข้าอบรม ๒ คน/๑ สถานประกอบการ) โดยคัดเลือกจาก

๑) สถานประกอบการใน ๖ กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย ประกอบด้วย อุตสาหกรรมอาหาร อุตสาหกรรมปิโตรเคมีและพลาสติก อุตสาหกรรมเครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ อุตสาหกรรมยานยนต์และชิ้นส่วนยานยนต์ อุตสาหกรรมสิ่งทอและเครื่องนุ่งห่ม อุตสาหกรรมยางพารา และอุตสาหกรรมอื่นที่มีศักยภาพสร้างคุณค่าทางเศรษฐกิจของประเทศ เช่น อุตสาหกรรมขนส่ง อุตสาหกรรมการแพทย์ อุตสาหกรรมยา และอุตสาหกรรมเคมีภัณฑ์ เป็นต้น

๒) สถานประกอบการ ที่ผู้บริหารเข้าใจ เห็นประโยชน์ และสนับสนุนการดำเนินกิจกรรมเพื่อพัฒนาระบบโลจิสติกส์และโซ่อุปทานขององค์กร

๔. ขอบเขตการดำเนินงาน

<u>ส่วนที่ ๑</u> : **การพัฒนาที่ปรึกษาด้านโลจิสติกส์และโซ่อุปทานระดับเฉพาะทาง (Supply Chain Logistics Specialist: SCLS)**

๔.๑ จัดทำรายละเอียดหลักสูตร เอกสารการฝึกอบรม และคู่มือการฝึกอบรม SCLS โดยอ้างอิงหรือปรับปรุงเนื้อหาจากการอบรม SCLS ในปีที่ผ่านมา และที่จัดทำเพิ่มเติมอีก ๑ หลักสูตร รวมเป็น ๓ หลักสูตร ดังนี้

๑) หลักสูตรเฉพาะทางสาขาการบริหารจัดการการผลิตและสินค้าคงคลัง (Production and Inventory Management)

๒) หลักสูตรเฉพาะทางสาขาการบริหารจัดการคลังสินค้าและการกระจายสินค้า (Warehouse and Distribution Management)

๓) หลักสูตรเฉพาะทางสาขาการบริหารจัดการการจัดหาและจัดซื้อวัตถุดิบและสินค้า (Sourcing and Procurement Management)

๔.๒ ทบทวนหลักเกณฑ์ต่างๆ อาทิ การสรรหาและคัดเลือกผู้สมัคร การประเมินผล และการขึ้นทะเบียน SCLS

๔.๓ ประชาสัมพันธ์และประกาศรับสมัครผู้เข้าอบรมและสถานประกอบการที่ประสงค์เข้าร่วมเป็นกรณีศึกษาสำหรับการฝึกอบรมภาคปฏิบัติ

๔.๔ คัดเลือกผู้สมัครเข้าอบรม SCLS ประจำปี ๒๕๕๘ จำนวนไม่น้อยกว่า ๓๐ คน โดยมีสัดส่วนผู้เข้าอบรมไม่น้อยกว่า ๑๐ คน/๑ หลักสูตร และคัดเลือกสถานประกอบการสำหรับการฝึกอบรมภาคปฏิบัติจำนวนไม่น้อยกว่า ๑๕ แห่ง สำหรับผู้เข้าอบรม ๒ คน/๑ สถานประกอบการ

๔.๕ ดำเนินการฝึกอบรม SCLS

๔.๕.๑ การอบรมภาคทฤษฎี ไม่น้อยกว่า ๖๐ ชั่วโมง/๑ หลักสูตร

๔.๕.๒ การฝึกอบรมภาคปฏิบัติ ไม่น้อยกว่า ๖๐ ชั่วโมง/สถานประกอบการ

๔.๖ ประเมินผลและสรุปผลผู้ผ่านการประเมินเป็น SCLS ประจำปี ๒๕๕๘

<u>ส่วนที่ ๒</u> : การจัดทำแนวทางการสร้างที่ปรึกษาด้านโลจิสติกส์และโซ่อุปทาน

๔.๗ ทบทวนและจัดทำแนวทางการสร้างที่ปรึกษาด้านการจัดการโลจิสติกส์และโซ่อุปทานระดับเฉพาะทางสาขาอื่นๆที่จำเป็นต่อการพัฒนาระบบโลจิสติกส์อุตสาหกรรม อาทิ สาขาการวางแผนกลยุทธ์ด้านโลจิสติกส์ (Supply Chain Strategic Management) สาขาการบริหารจัดการโลจิสติกส์ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม (Green Logistics and Supply Chain Management) สาขาการบริหารจัดการการขนส่งสินค้า (Transport Management) เป็นต้น รวมถึงการจัดหาหลักสูตรและผู้สอนที่เหมาะสม

<u>ส่วนที่ ๓</u>: การติดตามรายงานผลการพัฒนาอย่างต่อเนื่องของ SCLC และ SCLS ที่สร้างขึ้นในปีที่ผ่านมา

๔.๘ รายงานความคืบหน้าการพัฒนาอย่างต่อเนื่องในด้านต่างๆ ของ SCLC และ SCLS ที่สร้างขึ้นในปีที่ผ่านมาเป็นรายบุคคล

- ด้านการพัฒนาองค์ความรู้เพิ่มเติม เช่น การอบรมในหลักสูตรต่างๆ
- ด้านการปฏิบัติงานวินิจฉัยและให้คำปรึกษาแนะนำแก่สถานประกอบการ เช่น จำนวนสถานประกอบการที่ได้ให้คำปรึกษา และผลลัพธ์ที่ได้

<u>ส่วนที่ ๔</u>: การสรุปผลโครงการ

๔.๙ จัดทำหนังสือเผยแพร่ตัวอย่างผลการวินิจฉัยและให้คำปรึกษาเพื่อพัฒนาประสิทธิภาพการจัดการโลจิสติกส์และโซ่อุปทานของสถานประกอบการในแต่ละกลุ่มอุตสาหกรรม ที่ได้จากผลการฝึกภาคปฏิบัติของผู้เข้าอบรม SCLS จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๐๐ เล่ม/๑ หลักสูตร รวมทั้งสิ้นไม่น้อยกว่า ๓๐๐ เล่ม

๔.๑๐ ปรับปรุงและอัพเดทข้อมูลในฐานข้อมูลที่ปรึกษาด้านโลจิสติกส์และโซ่อุปทานระดับทั่วไปและระดับเฉพาะทาง (SCLC และ SCLS)

๔.๑๑ ดำเนินการเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ผลการดำเนินงานโครงการฯ ผ่านสื่อสิ่งพิมพ์โดยมีขนาดคอลัมน์ไม่น้อยกว่า ๖ x ๑๐ นิ้ว จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ฉบับ

๔.๑๒ จัดสัมมนาสรุปผลการดำเนินโครงการฯ ผลการวินิจฉัยและให้คำปรึกษาแก่สถานประกอบการในแต่ละกลุ่มอุตสาหกรรม และมอบประกาศนียบัตรให้แก่ผู้ที่ผ่านการประเมินเป็น SCLS ประจำปี ๒๕๕๘ จำนวน ๑ ครั้ง โดยมีเป้าหมายผู้เข้าร่วมการสัมมนาไม่น้อยกว่า ๑๐๐ คน

๔.๑๓ จัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานในแต่ละกิจกรรมตามที่ระบุไว้ในขอบเขตการศึกษา อาทิ รายงานเบื้องต้น รายงานความก้าวหน้าแต่ละฉบับ และรายงานฉบับสมบูรณ์

๕. คุณสมบัติของที่ปรึกษาโครงการ

๕.๑ ต้องเป็นองค์กรที่มีชื่อเสียงในด้านการฝึกอบรมพัฒนานักวินิจฉัยสถานประกอบการและที่ปรึกษาเชิงลึกเฉพาะด้าน และด้านการให้บริการวินิจฉัยและให้คำปรึกษาแก่สถานประกอบการอุตสาหกรรม,

๕.๒ มีผู้จัดการโครงการที่เชี่ยวชาญและมีประสบการณ์ในการให้คำปรึกษาและฝึกอบรมด้านโลจิสติกส์และโซ่อุปทาน ไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี,

๕.๓ มีผู้เชี่ยวชาญด้านการจัดการโลจิสติกส์และโซ่อุปทาน โดยเฉพาะการบริหารจัดการการผลิตและสินค้าคงคลัง ที่มีวุฒิการศึกษาในสาขาโลจิสติกส์ วิศวกรรมอุตสาหการ การบริหารธุรกิจ หรือที่เกี่ยวข้องและมีความรู้ ความเชี่ยวชาญ ประสบการณ์ในการวินิจฉัยและให้คำปรึกษาแก่สถานประกอบการ รวมถึงการฝึกอบรมด้านโลจิสติกส์และโซ่อุปทาน ไม่น้อยกว่า ๕ ปี จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ คน,

๕.๔ มีผู้เชี่ยวชาญด้านการจัดการโลจิสติกส์และโซ่อุปทาน โดยเฉพาะการบริหารจัดการคลังสินค้าและการกระจายสินค้า ที่มีวุฒิการศึกษาในสาขาโลจิสติกส์ วิศวกรรมอุตสาหการ การบริหารธุรกิจ หรือที่เกี่ยวข้อง และมีความรู้ ความเชี่ยวชาญ ประสบการณ์ในการวินิจฉัยและให้คำปรึกษาแก่สถานประกอบการ รวมถึงการฝึกอบรมด้านโลจิสติกส์และโซ่อุปทาน ไม่น้อยกว่า ๕ ปี จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ คน,

๕.๕ มีผู้เชี่ยวชาญด้านการจัดการโลจิสติกส์และโซ่อุปทาน โดยเฉพาะการบริหารจัดการการจัดหาและจัดซื้อวัตถุดิบและสินค้า ที่มีวุฒิการศึกษาในสาขาโลจิสติกส์ วิศวกรรมอุตสาหการ การบริหารธุรกิจ หรือที่เกี่ยวข้อง และมีความรู้ ความเชี่ยวชาญ ประสบการณ์ในการวินิจฉัยและให้คำปรึกษาแก่สถานประกอบการ รวมถึงการฝึกอบรมด้านโลจิสติกส์และโซ่อุปทาน ไม่น้อยกว่า ๕ ปี จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ คน,

๕.๖ มีผู้ประสานงานในการให้ความร่วมมือในกิจกรรม การประสานงาน และการติดตามประเมินผลโครงการของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เพื่อให้การดำเนินโครงการมีประสิทธิภาพและสอดคล้องตามวัตถุประสงค์ของแผนแม่บทการพัฒนาระบบโลจิสติกส์อุตสาหกรรม (พ.ศ. ๒๕๕๕-๒๕๕๙),

๕.๗ มีการจดทะเบียนที่ปรึกษาไทยไว้กับศูนย์ข้อมูลที่ปรึกษากระทรวงการคลัง ,

๕.๘ ปฏิบัติตามเงื่อนไขและข้อกำหนดของสำนักงานคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ (สำนักงาน ป.ป.ช.) ดังนี้

๕.๘.๑ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญา (ผู้เสนอราคา) ต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ,

๕.๘.๒ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ,

๕.๘.๓ คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้,

๖. ระยะเวลาการดำเนินงาน

ระยะเวลาดำเนินงาน ๒๔๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา,

๗. วิธีการจ้าง

จ้างที่ปรึกษาโดยวิธีคัดเลือก ,

๘. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ/สิ่งที่จะส่งมอบ

๘.๑ ผู้ที่ได้รับการฝึกอบรมหลักสูตรการสร้างที่ปรึกษาด้านโลจิสติกส์และโซ่อุปทานระดับเฉพาะทาง (Supply Chain Logistics Specialist: SCLS) ประจำปี ๒๕๕๘ จำนวนไม่น้อยกว่า ๓๐ คน

๘.๒ สถานประกอบการที่เข้าร่วมเป็นกรณีศึกษาในการฝึกภาคปฏิบัติของผู้เข้าอบรม SCLS (ผู้เข้าอบรม ๒ คน/๑ สถานประกอบการ) ได้รับการวินิจฉัยและให้คำปรึกษาในการปรับปรุงพัฒนาประสิทธิภาพการจัดการโลจิสติกส์และโซ่อุปทานที่เหมาะสมสำหรับแต่ละสถานประกอบการ

๘.๓ หนังสือเผยแพร่ตัวอย่างผลการวินิจฉัยและให้คำปรึกษาเพื่อพัฒนาประสิทธิภาพการจัดการโลจิสติกส์และโซ่อุปทานของสถานประกอบการในแต่ละกลุ่มอุตสาหกรรม ที่ได้จากผลการฝึกภาคปฏิบัติของผู้เข้าอบรม SCLS รวมจำนวนไม่น้อยกว่า ๓๐๐ เล่ม

๙. งบประมาณการดำเนินโครงการ

จำนวน ๓,๐๐๐,๐๐๐.-บาท (สามล้านบาทถ้วน)

๑๐. หน่วยงานรับผิดชอบ

สำนักโลจิสติกส์ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐
โทรศัพท์ ๐-๒๒๐๒-๓๖๑๘ โทรสาร ๐-๒๖๔๔-๔๓๕๕

๑๑. การส่งมอบงาน

๑๑.๑ รายงานเบื้องต้น (Inception Report) ซึ่งมีเนื้อหาครอบคลุมแผนการดำเนินงานโดยละเอียดทุกขั้นตอน โดยจัดทำเป็นรายงาน จำนวน ๘ ชุด กำหนดส่งภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

๑๑.๒ รายงานความก้าวหน้าฉบับที่ ๑ ซึ่งมีเนื้อหาครอบคลุมผลการดำเนินงานตามขอบเขตการดำเนินงานโครงการข้อ ๔.๑-๔.๕.๑ และ ๔.๗ โดยจัดทำเป็นรายงาน จำนวน ๘ ชุด กำหนดส่งภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

๑๑.๓ รายงานความก้าวหน้าฉบับที่ ๒ ซึ่งมีเนื้อหาครอบคลุมผลการดำเนินงานตามขอบเขตการดำเนินงานโครงการข้อ ๔.๕.๒-๔.๖ และ ๔.๘-๔.๑๒ โดยจัดทำเป็นรายงาน จำนวน ๘ ชุด กำหนดส่งภายใน ๒๑๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

๑๑.๔ รายงานฉบับสมบูรณ์ และบทสรุปผู้บริหารซึ่งมีเนื้อหาครอบคลุมผลการดำเนินงานตามขอบเขตการดำเนินงานโครงการทั้งหมด โดยจัดทำเป็นรายงาน จำนวน ๑๐ ชุด และแผ่นซีดี จำนวน ๑๐ ชุด กำหนดส่งภายใน ๒๔๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

๑๒.การจ่ายเงินค่าจ้าง

ค่าจ้างทั้งหมด ๓,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สามล้านบาทถ้วน) โดยกำหนดจ่ายเงินค่าจ้างแบ่งออกเป็น ๔ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ กำหนดการจ่ายเงินค่าจ้าง ร้อยละ ๒๕ ของเงินค่าจ้างทั้งหมด เมื่อผู้ว่าจ้างได้รับและเห็นชอบรายงานเบื้องต้น (Inception Report)

งวดที่ ๒ กำหนดการจ่ายเงินค่าจ้าง ร้อยละ ๒๕ ของเงินค่าจ้างทั้งหมด เมื่อผู้ว่าจ้างได้รับและเห็นชอบรายงานความก้าวหน้าฉบับที่ ๑

งวดที่ ๓ กำหนดการจ่ายเงินค่าจ้าง ร้อยละ ๒๕ ของเงินค่าจ้างทั้งหมด เมื่อผู้ว่าจ้างได้รับและเห็นชอบรายงานความก้าวหน้าฉบับที่ ๒

งวดที่ ๔ กำหนดการจ่ายเงินค่าจ้าง ส่วนที่เหลือทั้งหมดเมื่อโครงการสิ้นสุดลงและผู้ว่าจ้างได้รับและเห็นชอบรายงานฉบับสมบูรณ์

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่ายในการจ้างที่ปรึกษา

๑. **ชื่อโครงการ** โครงการสร้างที่ปรึกษาด้านการจัดการโลจิสติกส์และโซ่อุปทานเพื่อเพิ่มขีดความสามารถการแข่งขันภาคอุตสาหกรรม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักโลจิสติกส์ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

๒. **วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร** ๓,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สามล้านบาทถ้วน)

๓. **วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)**

เป็นเงิน ๓,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สามล้านบาทถ้วน)

๔. **ค่าตอบแทนบุคลากร** ๑,๒๙๖,๐๐๐ (หนึ่งล้านสองแสนเก้าหมื่นหกพันบาทถ้วน)

๔.๑ ประเภทที่ปรึกษา ประเภทกลุ่มวิชาชีพเฉพาะ ที่เป็นนิติบุคคลที่จดทะเบียนกับศูนย์ข้อมูลที่ปรึกษาไทย สำนักงานบริหารหนี้สาธารณะ กระทรวงการคลัง

๔.๒ คุณสมบัติที่ปรึกษา

๔.๒.๑ มีผู้จัดการโครงการที่เชี่ยวชาญและมีประสบการณ์ในการให้คำปรึกษาและฝึกอบรมด้านโลจิสติกส์และโซ่อุปทาน ไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี

๔.๒.๒ มีผู้เชี่ยวชาญด้านการจัดการโลจิสติกส์และโซ่อุปทาน โดยเฉพาะการบริหารจัดการการผลิตและสินค้าคงคลัง ที่มีวุฒิการศึกษาในสาขาโลจิสติกส์ วิศวกรรมอุตสาหการ การบริหารธุรกิจ หรือที่เกี่ยวข้อง และมีความรู้ ความเชี่ยวชาญ ประสบการณ์ในการวินิจฉัยและให้คำปรึกษาแก่สถานประกอบการ รวมถึงการฝึกอบรมด้านโลจิสติกส์และโซ่อุปทาน ไม่น้อยกว่า ๕ ปี จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ คน

๔.๒.๓ มีผู้เชี่ยวชาญด้านการจัดการโลจิสติกส์และโซ่อุปทาน โดยเฉพาะการบริหารจัดการคลังสินค้าและการกระจายสินค้า ที่มีวุฒิการศึกษาในสาขาโลจิสติกส์ วิศวกรรมอุตสาหการ การบริหารธุรกิจ หรือที่เกี่ยวข้อง และมีความรู้ ความเชี่ยวชาญ ประสบการณ์ในการวินิจฉัยและให้คำปรึกษาแก่สถานประกอบการ รวมถึงการฝึกอบรมด้านโลจิสติกส์และโซ่อุปทาน ไม่น้อยกว่า ๕ ปี จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ คน

๔.๒.๔ มีผู้เชี่ยวชาญด้านการจัดการโลจิสติกส์และโซ่อุปทาน โดยเฉพาะการบริหารจัดการการจัดหาและจัดซื้อวัตถุดิบและสินค้า ที่มีวุฒิการศึกษาในสาขาโลจิสติกส์ วิศวกรรมอุตสาหการ การบริหารธุรกิจ หรือที่เกี่ยวข้อง และมีความรู้ ความเชี่ยวชาญ ประสบการณ์ในการวินิจฉัยและให้คำปรึกษาแก่สถานประกอบการ รวมถึงการฝึกอบรมด้านโลจิสติกส์และโซ่อุปทาน ไม่น้อยกว่า ๕ ปี จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ คน

๔.๒.๕ มีเลขานุการโครงการ/ผู้ประสานงานโครงการ ที่มีวุฒิการศึกษาในระดับปริญญาตรีและมีประสบการณ์ทำงานไม่น้อยกว่า ๕ ปี จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ คน

๔.๒.๖ มีเจ้าหน้าที่บันทึกข้อมูล ที่มีวุฒิการศึกษาในสาขาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง รวมถึงมีประสบการณ์การทำงาน ไม่น้อยกว่า ๓ ปี จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ คน

๔.๓ จำนวนที่ปรึกษา บุคลากรหลัก จำนวน ๔ คน และบุคลากรสนับสนุน จำนวน ๒ คน

๕. **ค่าวัสดุอุปกรณ์** ๒๔๐,๐๐๐ บาท (สองแสนสี่หมื่นบาทถ้วน)

๖. **ค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปต่างประเทศ** ไม่มี

๗. **ค่าใช้จ่ายอื่นๆ** ๑,๔๖๔,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านสี่แสนหกหมื่นสี่พันบาทถ้วน)

๘. **รายชื่อผู้รับผิดชอบในการกำหนดค่าใช้จ่าย/ดำเนินการ/ขอบเขตการดำเนินการ (TOR)**

๘.๑ นางอนงค์ ไพจิตรประภาภรณ์ ผู้อำนวยการสำนักโลจิสติกส์

๘.๒ นางดวงกมล สุริยฉัตร นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ

๘.๓ นางสาวธารกมล ถาวรพานิช วิศวกรโลหการชำนาญการ

๙. **ที่มาของการกำหนดราคากลาง**

๙.๑ หลักเกณฑ์ราคากลางการจ้างที่ปรึกษา กระทรวงการคลัง ตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร. ๐๕๐๖/ว๑๒๘ ลงวันที่ ๘ สิงหาคม ๒๕๕๖

๙.๒ เอกสารคู่มือการจ้างที่ปรึกษา ศูนย์ข้อมูลที่ปรึกษาไทย กระทรวงการคลัง

๙.๓ อัตราค่าใช้จ่าย หลักเกณฑ์และแนวทางการพิจารณางบประมาณรายจ่ายประจำปี การฝึกอบรม สัมมนา การโฆษณา ประชาสัมพันธ์ การจ้างที่ปรึกษา และค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปราชการต่างประเทศ ของสำนักมาตรฐานงบประมาณ สำนักงบประมาณ (มิถุนายน ๒๕๕๖)

๙.๔ แบบฟอร์มค่าใช้จ่ายในการจัดทำโครงการของสำนักงบประมาณ

๙.๕ สัญญาจ้างที่ปรึกษาโครงการสร้างที่ปรึกษาด้านการจัดการโลจิสติกส์และโซ่อุปทานเพื่อเพิ่มขีดความสามารถการแข่งขันภาคอุตสาหกรรม ของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ปีงบประมาณ ๒๕๕๗ เลขที่ ๕๕/๒๕๕๗ ระยะเวลาจ้าง ๒๔๐ วัน (๔ มิถุนายน ๒๕๕๗ – ๒๙ มกราคม ๒๕๕๘) มูลค่าการจ้าง ๓,๒๙๐,๐๐๐ บาท (สามล้านสองแสนเก้าหมื่นบาทถ้วน)

ประมาณการค่าใช้จ่ายการดำเนินการ

โครงการสร้างที่ปรึกษาด้านการจัดการโลจิสติกส์และโซ่อุปทานเพื่อเพิ่มขีดความสามารถการแข่งขันภาคอุตสาหกรรม

รายการค่าใช้จ่าย	หน่วย	ปริมาณ	อัตรา (บาท/หน่วย)	รวมเงิน (บาท)
๑. ค่าจ้างบุคลากร				**๑,๒๙๖,๐๐๐**
บุคลากรหลัก				**๑,๐๘๐,๐๐๐**
๑) ผู้จัดการโครงการ ๑ คน	คน-เดือน	๘	๓๐,๐๐๐	๒๔๐,๐๐๐
๒) ผู้เชี่ยวชาญด้านการบริหารจัดการการผลิตและสินค้าคงคลัง ๑ คน	คน-เดือน	๘	๓๕,๐๐๐	๒๘๐,๐๐๐
๓) ผู้เชี่ยวชาญด้านการบริหารจัดการคลังสินค้าและการกระจายสินค้า ๑ คน	คน-เดือน	๘	๓๕,๐๐๐	๒๘๐,๐๐๐
๔) ผู้เชี่ยวชาญด้านการบริหารจัดการการจัดหาและจัดซื้อวัตถุดิบและสินค้า ๑ คน	คน-เดือน	๘	๓๕,๐๐๐	๒๘๐,๐๐๐
บุคลากรสนับสนุน				**๒๑๖,๐๐๐**
๑) เลขานุการโครงการ/ผู้ประสานงานโครงการ ๑ คน	คน-เดือน	๘	๑๕,๐๐๐	๑๒๐,๐๐๐
๒) เจ้าหน้าที่บันทึกข้อมูล ๑ คน	คน-เดือน	๘	๑๒,๐๐๐	๙๖,๐๐๐
๒. ค่าใช้จ่ายสำนักงาน การสำรวจข้อมูล และการเดินทางของที่ปรึกษา				**๒๔๐,๐๐๐**
๒.๑) ค่าวัสดุสิ้นเปลือง	เดือน	๘	๑๕,๐๐๐	๑๒๐,๐๐๐
๒.๒) ค่าเช่าอุปกรณ์สำนักงาน	เดือน	๘	๑๕,๐๐๐	๑๒๐,๐๐๐
๓. ค่าใช้จ่ายในการสัมมนา ประชุม ประชุมเชิงปฏิบัติการ อบรม ดูงาน				**๑,๐๕๕,๐๐๐**
๓.๑) ค่าจัดฝึกอบรมหลักสูตร SCLS_PIM	วัน	๒๐	๑๕,๐๐๐	๓๐๐,๐๐๐
๓.๒) ค่าจัดฝึกอบรมหลักสูตร SCLS_WDM	วัน	๒๐	๑๕,๐๐๐	๓๐๐,๐๐๐
๓.๓) ค่าจัดฝึกอบรมหลักสูตร SCLS_SPM	วัน	๒๐	๑๕,๐๐๐	๓๐๐,๐๐๐
๓.๔) ค่าจัดสัมมนาเผยแพร่ผลการดำเนินงาน	ครั้ง	๑	๑๐๐,๐๐๐	๑๐๐,๐๐๐
๓.๕) การเผยแพร่ผลการดำเนินงานโครงการผ่านสื่อสิ่งพิมพ์	ครั้ง	๑	๕๕,๐๐๐	๕๕,๐๐๐
๔. ค่าจัดทำเอกสาร รายงาน				**๑๐๙,๐๐๐**
๔.๑) ค่าจัดทำรายงานเบื้องต้น ๘ เล่ม (๓๐๐ บาท/เล่ม)	ครั้ง	๑	๒,๔๐๐	๒,๔๐๐
๔.๒) ค่าจัดทำรายงานความก้าวหน้า ๑-๒ ครั้งละ ๘ เล่ม (๓๐๐ บาท/เล่ม)	ครั้ง	๒	๒,๔๐๐	๔,๘๐๐
๔.๓) ค่าจัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์ ๑๐ เล่ม (๘๐๐ บาท/เล่ม)	ครั้ง	๑	๘,๐๐๐	๘,๐๐๐
๔.๔) หนังสือเผยแพร่ตัวอย่างผลการวินิจฉัยฯ ๓๐๐ เล่ม	ชุด	๓๐๐	๓๐๐	๙๐,๐๐๐
๔.๕) เบ็ดเตล็ด				๓,๘๐๐
๕. ค่าบริหารจัดการ (ร้อยละ ๑๐ ของมูลค่าโครงการ)				**๓๐๐,๐๐๐**
			รวมค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น	๓,๐๐๐,๐๐๐

คุณสมบัติที่ปรึกษาเพื่อดำเนินงาน โครงการสร้างที่ปรึกษาด้านการจัดการโลจิสติกส์และโซ่อุปทานเพื่อเพิ่มขีดความสามารถการแข่งขันภาคอุตสาหกรรม

ลำดับที่	ตำแหน่ง	วุฒิไม่ต่ำกว่า	ประสบการณ์ไม่ต่ำกว่า (ปี)
	<u>บุคลากรหลัก</u>		
๑	ผู้จัดการโครงการ	ปริญญาโท (วิศวกรรมศาสตร์สาขาโลจิสติกส์/อุตสาหการ/บริหารธุรกิจ/สาขาที่เกี่ยวข้อง)	๑๐
๒	ผู้เชี่ยวชาญด้านการจัดการโลจิสติกส์และโซ่อุปทาน โดยเฉพาะการบริหารจัดการการผลิตและสินค้าคงคลัง	ปริญญาเอก (วิศวกรรมศาสตร์สาขาโลจิสติกส์/อุตสาหการ/บริหารธุรกิจ/สาขาที่เกี่ยวข้อง)	๕
๓	ผู้เชี่ยวชาญด้านการจัดการโลจิสติกส์และโซ่อุปทาน โดยเฉพาะการบริหารจัดการคลังสินค้าและการกระจายสินค้า	ปริญญาเอก (วิศวกรรมศาสตร์สาขาโลจิสติกส์/อุตสาหการ/บริหารธุรกิจ/สาขาที่เกี่ยวข้อง)	๕
๔	ผู้เชี่ยวชาญด้านการจัดการโลจิสติกส์และโซ่อุปทาน โดยเฉพาะการบริหารจัดการการจัดหาและจัดซื้อวัตถุดิบและสินค้า	ปริญญาเอก (วิศวกรรมศาสตร์สาขาโลจิสติกส์/อุตสาหการ/บริหารธุรกิจ/สาขาที่เกี่ยวข้อง)	๕
	<u>บุคลากรสนับสนุน</u>		
๑	เลขานุการโครงการ/ผู้ประสานงานโครงการ	ปริญญาตรี	๕
๒	เจ้าหน้าที่บันทึกข้อมูล	ปริญญาตรี (วิศวกรรมศาสตร์คอมพิวเตอร์/สาขาที่เกี่ยวข้อง)	๓