

ขอบเขตของงานจ้างที่ปรึกษา (Term of Reference : TOR)
โครงการพัฒนาอุตสาหกรรมโอเลโอเคมีเพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับอุตสาหกรรมปาล์มน้ำมัน
ทดแทนการใช้ในภาคพลังงาน

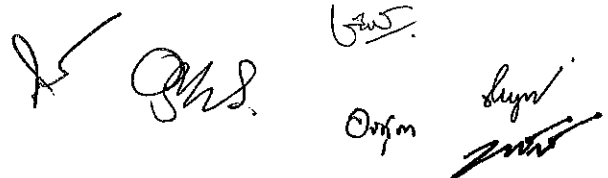
๑. หลักการและเหตุผล

อุตสาหกรรมปาล์มน้ำมันเป็นหนึ่งในอุตสาหกรรมเกษตรที่มีความสำคัญต่อเศรษฐกิจของประเทศ เนื่องจากประเทศไทยเป็นผู้ผลิตปาล์มน้ำมันและน้ำมันปาล์มรายใหญ่เป็นอันดับที่ ๓ ของโลก มีผู้มีส่วนเกี่ยวข้องในห่วงโซ่อุปทานจำนวนมาก ตั้งแต่เกษตรกรผู้ปลูกปาล์มน้ำมันกว่า ๔.๑ แสนครัวเรือน และมีโรงงานสกัดน้ำมันปาล์มดิบ จำนวน ๑๓๒ แห่ง มีกำลังการผลิตน้ำมันปาล์มดิบรวมประมาณ ๕.๖ ล้านลิตรต่อปี โดยปริมาณน้ำมันปาล์มดิบกว่าร้อยละ ๕๘ ถูกนำไปกลั่นเป็นน้ำมันปาล์มบริสุทธิ์ในโรงกลั่น จำนวน ๒๒ แห่ง มีกำลังการผลิตรวมประมาณ ๒.๕ ล้านตันต่อปี ผลิตภัณฑ์ที่ได้ส่วนใหญ่ใช้ในอุตสาหกรรมอาหาร เช่น บะหมี่กึ่งสำเร็จรูป ครีมเทียม มاکาโรน และอิกร้อยละ ๔๒ ถูกนำไปใช้เป็นวัตถุดิบในการผลิตไบโอดีเซลสำหรับภาคพลังงาน

อย่างไรก็ตาม ปัจจุบันอุตสาหกรรมน้ำมันปาล์มของไทยกำลังเผชิญกับความท้าทายหลายประการ ทั้งด้านการแข่งขันราคาในตลาดโลกเมื่อเทียบกับประเทศคู่แข่ง เช่น มาเลเซียและอินโดนีเซีย ซึ่งมีต้นทุนการผลิตต่ำกว่า รวมทั้งแรงกดดันจากการยกเลิกการอุดหนุนราคาน้ำมันไบโอดีเซล เนื่องจากสถานะกองทุนน้ำมันเชื้อเพลิง ณ วันที่ ๑ ธันวาคม ๒๕๖๗ ติดลบสูงถึง ๘๔,๓๓๑ ล้านบาท ซึ่งหากยกเลิกการอุดหนุนดังกล่าว จะส่งผลโดยตรงต่อราคาน้ำมันปาล์มภายในประเทศและรายได้ของเกษตรกรผู้ปลูกปาล์ม โดยในด้านการใช้น้ำมันปาล์มของประเทศไทย มีการนำไปผลิตไบโอดีเซลถึงกว่าร้อยละ ๔๒ ของผลผลิตน้ำมันปาล์มทั้งหมด ซึ่งการพึ่งพาการใช้ในภาคพลังงานเพียงด้านเดียวจึงก่อให้เกิดความเสี่ยงต่อความมั่นคงของอุตสาหกรรมปาล์มน้ำมันในระยะยาว

กระทรวงอุตสาหกรรม ได้รับมอบหมายให้พิจารณาจัดทำแนวทางและมาตรการส่งเสริมการใช้น้ำมันปาล์มส่วนเกินในภาคอุตสาหกรรมการผลิตสินค้าที่มีมูลค่าเพิ่มสูงขึ้น โดยเฉพาะในกลุ่มอุตสาหกรรมโอเลโอเคมี (Oleo Chemical Industry) เพื่อทดแทนการใช้ในภาคพลังงาน ซึ่งอุตสาหกรรมโอเลโอเคมีของไทยในปัจจุบันยังมีผู้ประกอบการเพียงประมาณ ๑๐ ราย และผลิตภัณฑ์ยังมีความหลากหลายน้อย ทำให้ต้องพึ่งพานำเข้าสินค้าสำเร็จรูปจากต่างประเทศ การพัฒนาอุตสาหกรรมโอเลโอเคมีจึงเป็นแนวทางสำคัญในการเพิ่มมูลค่าให้กับน้ำมันปาล์มและผลิตภัณฑ์ต่อเนื่องในประเทศ สร้างการเชื่อมโยงทางเศรษฐกิจระหว่างภาคเกษตรกรรมและภาคอุตสาหกรรม ช่วยดูดซับผลผลิตปาล์มส่วนเกิน และเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของไทยในตลาดโลก นอกจากนี้ ผลิตภัณฑ์โอเลโอเคมีสามารถต่อยอดไปสู่อุตสาหกรรมมูลค่าสูงหลายประเภท เช่น อุตสาหกรรมเครื่องสำอาง (Cosmetics) ผลิตภัณฑ์สุขอนามัยส่วนบุคคล (Personal Care) สารลดแรงตึงผิว (Surfactant) น้ำมันหล่อลื่นชีวภาพ (Bio-lubricant) น้ำมันอากาศยานยั่งยืน (Sustainable Aviation Fuel: SAF) โพลีเมอร์ และเรซินชีวภาพ (Bio-polymer and Resin) รวมถึงผลิตภัณฑ์อาหารเสริมและยา (Nutraceuticals and Pharmaceuticals)

ดังนั้น เพื่อเป็นการเพิ่มมูลค่าให้กับอุตสาหกรรมปาล์มน้ำมันของไทย และสร้างความมั่นคงให้กับภาคอุตสาหกรรมในอนาคต สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม (สศอ.) จึงได้จัดทำ “โครงการพัฒนาอุตสาหกรรมโอเลโอเคมีเพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับอุตสาหกรรมปาล์มน้ำมันทดแทนการใช้ในภาคพลังงาน” เพื่อศึกษาโครงสร้างและแนวทางการบริหารจัดการอุตสาหกรรมปาล์มน้ำมันทั้งระบบ ตั้งแต่ต้นน้ำ กลางน้ำ จนถึงปลายน้ำ ตลอดจนพัฒนาแนวทางเชื่อมโยงสู่การผลิตผลิตภัณฑ์โอเลโอเคมีต่อเนื่อง (Oleochemical Derivatives) อย่างครบวงจร เพื่อยกระดับศักยภาพของอุตสาหกรรมปาล์มน้ำมันไทยให้สามารถแข่งขันได้อย่างยั่งยืนในระดับสากล



๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อพัฒนาอุตสาหกรรมโอเลโอเคมีในการสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับอุตสาหกรรมปาล์มน้ำมันทดแทนการใช้ในอุตสาหกรรมอาหารและภาคพลังงาน

๒.๒ เพื่อเสนอแนะกลไกในการบริหารจัดการอุตสาหกรรมปาล์มน้ำมันและน้ำมันปาล์มของไทยทั้งระบบและมาตรการส่งเสริมอุตสาหกรรมโอเลโอเคมีในประเทศไทย

๓. กลุ่มเป้าหมาย

๓.๑ ผู้ประกอบการในห่วงโซ่มูลค่าของอุตสาหกรรมปาล์มน้ำมัน และอุตสาหกรรมโอเลโอเคมีของไทย

๓.๒ ผู้ประกอบการรายใหม่ที่มีความสนใจเข้าสู่อุตสาหกรรมโอเลโอเคมี

๓.๓ หน่วยงานภาครัฐในการกำหนดนโยบายและกำกับดูแลอุตสาหกรรมปาล์มน้ำมัน และอุตสาหกรรมโอเลโอเคมี

๔. เป้าหมายของโครงการ / ตัวชี้วัด

๔.๑ ตัวชี้วัดระดับผลผลิต (Output)

๔.๑.๑ ประเทศไทยมีแผนและมาตรการในการพัฒนาอุตสาหกรรมปาล์มน้ำมัน น้ำมันปาล์ม และอุตสาหกรรมโอเลโอเคมี ตลอด Supply Chain เพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับอุตสาหกรรมปาล์มน้ำมันของไทย จำนวน ๑ งาน

๔.๑.๒ แนวทางสำหรับกระทรวงอุตสาหกรรมและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่าง ๆ เพื่อให้เกิดการลงทุนในอุตสาหกรรมโอเลโอเคมีอย่างเป็นรูปธรรม สอดคล้องกับนโยบายยกเลิกการสนับสนุนการใช้ น้ำมันปาล์ม ในภาคพลังงานของภาครัฐ จำนวน ๑ แนวทาง

๔.๑.๓ เกิดเครือข่าย Cluster อุตสาหกรรมปาล์มน้ำมัน น้ำมันปาล์ม และอุตสาหกรรมโอเลโอเคมี อย่างน้อยจำนวน ๑ เครือข่าย

๔.๒ ตัวชี้วัดระดับผลลัพธ์ (Outcome)

๔.๒.๑ มูลค่าการผลิตและการส่งออกผลิตภัณฑ์โอเลโอเคมี เพิ่มขึ้นร้อยละ ๑๐ ภายใน ๕ ปี

๔.๒.๒ ประเทศไทยลดการใช้น้ำมันปาล์มในภาคพลังงานได้อย่างน้อยร้อยละ ๒๐ ภายใน ๕ ปี

๕. ขอบเขตการดำเนินงาน / กิจกรรม

๕.๑ จัดทำกรอบแนวทางการดำเนินงานโครงการพัฒนาอุตสาหกรรมโอเลโอเคมีเพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับอุตสาหกรรมปาล์มน้ำมันทดแทนการใช้ในภาคพลังงาน

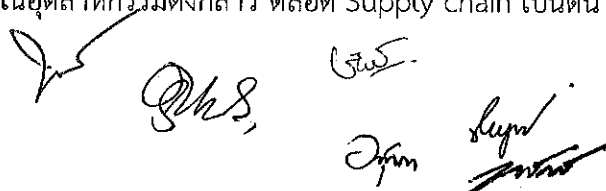
๕.๒ ศึกษาสถานภาพอุตสาหกรรม โครงสร้างการผลิต การตลาด ฯลฯ โดยวิเคราะห์ตลอดห่วงโซ่อุปทานของอุตสาหกรรมปาล์มน้ำมัน น้ำมันปาล์ม และอุตสาหกรรมโอเลโอเคมี

๕.๒.๑ รวบรวมข้อมูลทุติยภูมิของอุตสาหกรรมอุตสาหกรรมปาล์มน้ำมัน น้ำมันปาล์ม และอุตสาหกรรมโอเลโอเคมี ทั้งในประเทศไทยและต่างประเทศ

๕.๒.๒ สืบหาข้อมูลอุตสาหกรรมปาล์มน้ำมัน น้ำมันปาล์ม และอุตสาหกรรมโอเลโอเคมีในประเทศทั้งหน่วยงานภาครัฐและเอกชน เช่น สมาคมต่าง ๆ กลุ่มบริษัทผู้ผลิต และกลุ่มผู้ใช้ผลิตภัณฑ์ เป็นต้น จำนวนไม่น้อยกว่า ๓ ครั้ง

๕.๒.๓ สืบหาข้อมูลอุตสาหกรรมปาล์มน้ำมัน น้ำมันปาล์ม และอุตสาหกรรมโอเลโอเคมีในต่างประเทศ เช่น ประเทศอินโดนีเซีย ประเทศมาเลเซีย เป็นต้น จำนวนอย่างน้อย ๑ ครั้ง

๕.๒.๔ วิเคราะห์ห่วงโซ่อุปทานของอุตสาหกรรมปาล์มน้ำมัน น้ำมันปาล์ม และอุตสาหกรรมโอเลโอเคมี เช่น วัตถุดิบ การผลิต การตลาด แนวทางการบริหารจัดการ ระดับเทคโนโลยีที่ใช้ มาตรฐานการผลิต มาตรฐานสิ่งแวดล้อม และการประเมินการปล่อยคาร์บอนไดออกไซด์ในอุตสาหกรรมดังกล่าว ตลอด Supply chain เป็นต้น



๕.๓ คัดเลือกและกำหนดผลิตภัณฑ์โอเลโอเคมีที่มีศักยภาพในการส่งเสริม และวิเคราะห์โครงสร้างอุตสาหกรรมและความเป็นไปได้ในการพัฒนาผลิตภัณฑ์ดังกล่าว เช่น ความเป็นไปได้ด้านเทคโนโลยี และการตลาด รวมทั้งจัดทำ Product Roadmap และ Technology Roadmap ในแต่ละช่วงเวลา ให้สอดคล้องกับแนวทางการยกเลิกการสนับสนุนการใช้น้ำมันปาล์มในภาคพลังงานของภาครัฐ ไม่น้อยกว่า ๕ กลุ่มผลิตภัณฑ์

๕.๓.๑ วิเคราะห์เปรียบเทียบขีดความสามารถในการแข่งขันของอุตสาหกรรมปาล์มน้ำมัน น้ำมันปาล์ม และอุตสาหกรรมโอเลโอเคมี รวมทั้งข้อจำกัด สภาพปัญหา และอุปสรรค ทั้งในด้านการผลิต การตลาด กฎระเบียบที่เกี่ยวข้อง โครงสร้างภาษี และปัจจัยแวดล้อมต่าง ๆ ของประเทศไทยกับประเทศคู่แข่ง ด้วยวิธี SWOT Analysis หรือเทคนิควิเคราะห์ทางเศรษฐศาสตร์อื่น ๆ

๕.๓.๒ จัดประชุมระดมสมองผู้เชี่ยวชาญของอุตสาหกรรมปาล์มน้ำมัน น้ำมันปาล์ม และอุตสาหกรรมโอเลโอเคมี จำนวน ๑ ครั้ง

๕.๓.๓ จัดทำ Product Roadmap และ Technology Roadmap ทั้งระยะสั้น ระยะกลาง และระยะยาว ให้สอดคล้องกับมาตรการยกเลิกการสนับสนุนการใช้น้ำมันปาล์มในภาคพลังงานของภาครัฐ

๕.๔ สร้างเครือข่าย Cluster ของอุตสาหกรรมปาล์มน้ำมัน น้ำมันปาล์ม และอุตสาหกรรมโอเลโอเคมี โดยจัดประชุม Focus Group และจัดสัมมนาเชิงปฏิบัติการ เพื่อสร้างเครือข่าย Cluster และประสานการดำเนินการขับเคลื่อนให้เกิดการพัฒนาอุตสาหกรรมร่วมกัน โดยพัฒนาผลิตภัณฑ์ต้นแบบของอุตสาหกรรมดังกล่าวสู่เชิงพาณิชย์ อย่างน้อย ๑ ผลิตภัณฑ์

๕.๕ จัดทำแผนและมาตรการในการพัฒนาอุตสาหกรรมปาล์มน้ำมัน น้ำมันปาล์ม และอุตสาหกรรมโอเลโอเคมี ตลอด Supply Chain เพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับอุตสาหกรรมปาล์มน้ำมันของไทย และจัดทำแนวทางสำหรับกระทรวงอุตสาหกรรมและหน่วยงานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้เกิดการลงทุนในอุตสาหกรรมโอเลโอเคมีอย่างเป็นรูปธรรม โดยสอดคล้องกับนโยบายยกเลิกการสนับสนุนการใช้น้ำมันปาล์มในภาคพลังงานของภาครัฐ

๕.๖ จัดสัมมนาเพื่อเผยแพร่ผลการดำเนินโครงการฯ จำนวน ๑ ครั้ง โดยมีผู้เข้าร่วม จำนวนไม่น้อยกว่า ๘๐ คน

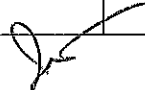
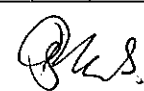
๖. ระยะเวลาดำเนินงาน

ระยะเวลาการดำเนินงาน ๙ เดือน

๗. แผนการดำเนินงาน

การดำเนินงาน / กิจกรรม	หน่วย นับ	ค่า เป้าหมาย	เดือน								
			๑	๒	๓	๔	๕	๖	๗	๘	๙
กิจกรรมที่ ๑ จัดทำกรอบแนวทางการดำเนินงานโครงการพัฒนาอุตสาหกรรมโอเลโอเคมีเพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับอุตสาหกรรมปาล์มน้ำมันทดแทนการใช้ในภาคพลังงาน	งาน	๑	↔								
กิจกรรมที่ ๒ ศึกษาสถานภาพอุตสาหกรรมโครงสร้างการผลิต การตลาด ฯลฯ โดยวิเคราะห์ตลอดห่วงโซ่อุปทานของอุตสาหกรรมปาล์มน้ำมัน น้ำมันปาล์ม และอุตสาหกรรมโอเลโอเคมี											
กิจกรรมย่อยที่ ๒.๑ รวบรวมข้อมูลศักยภาพของอุตสาหกรรมปาล์มน้ำมัน อุตสาหกรรมน้ำมันปาล์ม และอุตสาหกรรมโอเลโอเคมี ทั้งในประเทศไทยและต่างประเทศ	งาน	๑		↔							

การดำเนินงาน / กิจกรรม	หน่วย นับ	ค่า เป้าหมาย	เดือน								
			๑	๒	๓	๔	๕	๖	๗	๘	๙
กิจกรรมย่อยที่ ๒.๒ สํารวจข้อมูล อุตสาหกรรมปาล์มนํ้ามัน นํ้ามันปาล์ม และ อุตสาหกรรมโอเลโอเคมีในประเทศ ทั้งหน่วยงาน ภาครัฐและเอกชน เช่น สมาคมต่าง ๆ กลุ่มบริษัทผู้ผลิต และกลุ่มผู้ใช้ผลิตภัณฑ์ เป็นต้น จำนวนไม่น้อยกว่า ๓ ครั้ง	ครั้ง	๓		←→							
กิจกรรมย่อยที่ ๒.๓ สํารวจข้อมูล อุตสาหกรรมปาล์มนํ้ามัน นํ้ามันปาล์ม และ อุตสาหกรรมโอเลโอเคมีในต่างประเทศ เช่น ประเทศ อินโดนีเซีย ประเทศมาเลเซีย เป็นต้น จำนวน ๑ ครั้ง	ครั้ง	๑		←→							
กิจกรรมย่อยที่ ๒.๔ วิเคราะห์ห่วงโซ่ อุปทานของอุตสาหกรรมปาล์มนํ้ามัน นํ้ามันปาล์ม และอุตสาหกรรมโอเลโอเคมี เช่น วัตถุดิบ การผลิต การตลาด แนวทางการบริหารจัดการ ระดับเทคโนโลยีที่ใช้ มาตรฐานการผลิต มาตรฐานสิ่งแวดล้อม และ การประเมินการปล่อยคาร์บอนไดออกไซด์ ในอุตสาหกรรมดังกล่าว ตลอด Supply chain เป็นต้น	งาน	๑			←→						
กิจกรรมที่ ๓ คัดเลือกและกำหนดผลิตภัณฑ์โอเลโอ เคมีที่มีศักยภาพในการส่งเสริม และวิเคราะห์โครงสร้าง อุตสาหกรรมและความเป็นไปได้ในการพัฒนา ผลิตภัณฑ์ดังกล่าว เช่น ความเป็นไปได้ด้านเทคโนโลยี และการตลาด รวมทั้งจัดทำ Product Roadmap และ Technology Roadmap ในแต่ละช่วงเวลา ให้ สอดคล้องกับแนวทางการยกเลิกการสนับสนุนการใช้ นํ้ามันปาล์มในภาคพลังงานของภาครัฐ ไม่น้อยกว่า ๕ กลุ่มผลิตภัณฑ์											
กิจกรรมย่อยที่ ๓.๑ วิเคราะห์ เปรียบเทียบขีดความสามารถในการแข่งขันของ อุตสาหกรรมปาล์มนํ้ามัน นํ้ามันปาล์ม และ อุตสาหกรรมโอเลโอเคมี รวมทั้งข้อจำกัด สภาพปัญหา และอุปสรรค ทั้งในด้านการผลิต การตลาด กฎระเบียบที่เกี่ยวข้อง โครงสร้างภาษี และปัจจัย แวดล้อมต่าง ๆ ของประเทศไทยกับประเทศคู่แข่ง ด้วยวิธี SWOT Analysis หรือเทคนิควิเคราะห์ ทางเศรษฐศาสตร์อื่น ๆ	ครั้ง	๑					←→				
กิจกรรมย่อยที่ ๓.๒ จัดประชุม ระดมสมองผู้เชี่ยวชาญของอุตสาหกรรมปาล์มนํ้ามัน นํ้ามันปาล์ม และอุตสาหกรรมโอเลโอเคมี จำนวน ๑ ครั้ง	งาน	๑					←→				
กิจกรรมย่อยที่ ๓.๓ จัดทำ Product Roadmap และ Technology Roadmap ทั้งระยะสั้น ระยะกลาง และระยะยาว ให้สอดคล้อง กับมาตรการยกเลิกการสนับสนุนการใช้นํ้ามันปาล์ม ในภาคพลังงานของภาครัฐ	งาน	๑					←→				




การดำเนินงาน / กิจกรรม	หน่วย นับ	ค่า เป้าหมาย	เดือน								
			๑	๒	๓	๔	๕	๖	๗	๘	๙
กิจกรรมที่ ๔ สร้างเครือข่าย Cluster ของ อุตสาหกรรมปาล์มน้ำมัน น้ำมันปาล์ม และ อุตสาหกรรมโอเลโอเคมี โดยจัดประชุม Focus Group และจัดสัมมนาเชิงปฏิบัติการ เพื่อสร้าง เครือข่าย Cluster และประสานการดำเนินการ ขับเคลื่อนให้เกิดการบูรณาการพัฒนาอุตสาหกรรม ร่วมกัน โดยพัฒนาผลิตภัณฑ์ต้นแบบของ อุตสาหกรรมดังกล่าวสู่เชิงพาณิชย์ อย่างน้อย ๑ ผลิตภัณฑ์	งาน	๑					←			→	
กิจกรรมที่ ๕ จัดทำแผนและมาตรการในการพัฒนา อุตสาหกรรมปาล์มน้ำมัน น้ำมันปาล์ม และ อุตสาหกรรมโอเลโอเคมี ตลอด Supply Chain เพื่อ สร้างมูลค่าเพิ่มให้กับอุตสาหกรรมปาล์มน้ำมันของไทย และจัดทำแนวทางสำหรับกระทรวงอุตสาหกรรมและ หน่วยงานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้เกิดการลงทุน ในอุตสาหกรรมโอเลโอเคมีอย่างเป็นรูปธรรม โดย สอดคล้องกับนโยบายยกเลิกการสนับสนุนการใช้ น้ำมันปาล์มในภาคพลังงานของภาครัฐ	งาน	๑								←	→
กิจกรรมที่ ๖ จัดสัมมนาเพื่อเผยแพร่ผลการดำเนิน โครงการฯ โดยมีผู้เข้าร่วมไม่ต่ำกว่า ๘๐ คน	ครั้ง	๑									↔
กิจกรรมที่ ๗ การจัดทำรายงาน											
กิจกรรมย่อยที่ ๗.๑ รายงานการศึกษา ขั้นต้น	ชุด	๖	●								
กิจกรรมย่อยที่ ๗.๒ รายงานความก้าวหน้า ครั้งที่ ๑	ชุด	๖				●					
กิจกรรมย่อยที่ ๗.๓ รายงานความก้าวหน้า ครั้งที่ ๒	ชุด	๖							●		
กิจกรรมย่อยที่ ๗.๔ รายงานการศึกษา ฉบับสมบูรณ์	ชุด	๖									●
กิจกรรมย่อยที่ ๗.๕ รายงานบทสรุป ผู้บริหาร	ชุด	๖									●
กิจกรรมย่อยที่ ๗.๖ แพลตฟอร์มบันทึก ข้อมูลผลการดำเนินงานทั้งหมด	ชุด	๑๐									●

๘. งบประมาณ

งบประมาณในการดำเนินโครงการ จำนวน ๔,๐๑๑,๖๐๐ บาท (สี่ล้านหนึ่งหมื่นหนึ่งพันหกร้อยบาทถ้วน)
ซึ่งมีรายละเอียดค่าใช้จ่าย ดังนี้






ค่าใช้จ่าย	รายละเอียดงบประมาณ แตกตัวคูณ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)
๑. ค่าตอบแทน		๒,๔๕๗,๒๔๐
๑.๑ บุคลากรหลัก		๒,๑๓๐,๐๐๐
- หัวหน้าโครงการ	๑ คน x ๖ เดือน x ๕๕,๐๐๐ บาท/เดือน	๓๓๐,๐๐๐
- นักวิจัย	๕ คน x ๙ เดือน x ๔๐,๐๐๐ บาท/เดือน	๑,๘๐๐,๐๐๐
๑.๒ บุคลากรสนับสนุน		๓๒๗,๒๔๐
- เลขานุการ	๑ คน x ๙ เดือน x ๒๒,๐๐๐ บาท/เดือน	๑๙๘,๐๐๐
- ผู้ประสานงาน	๑ คน x ๙ เดือน x ๑๔,๓๖๐ บาท/เดือน	๑๒๙,๒๔๐
๒. ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน		๑,๕๕๙,๗๐๐
๒.๑ ค่าใช้จ่ายในการซื้อข้อมูลวิทยุภูมิ อุตสาหกรรมปาล์มน้ำมันและน้ำมันปาล์มของ ไทยประเทศคู่แข่ง เช่น ประเทศมาเลเซีย ประเทศอินโดนีเซีย เป็นต้น		๒๒๐,๐๐๐
๒.๒ ค่าใช้จ่ายในการสำรวจข้อมูลในประเทศ ทั้งหน่วยงานภาครัฐและเอกชน เช่น สมาคมต่าง ๆ กลุ่มบริษัทผู้ผลิต และกลุ่มผู้ใช้ผลิตภัณฑ์โอเลโอเคมีต่อเนื่อง (Oleochemical derivatives) เป็นต้น		๒๖๒,๘๐๐
- ค่าแท็กซี่	๓ ครั้ง x ๑๐ คน x ๔๐๐ บาท	๑๒,๐๐๐
- ค่าโดยสารเครื่องบิน (ไป-กลับ)	๓ ครั้ง x ๒ เที่ยวบิน x ๑๐ คน x ๒,๕๐๐ บาท	๑๕๐,๐๐๐
- ค่ารถโดยสาร (รถตู้) + ค่าน้ำมัน	๓ ครั้ง x ๓ วัน x ๓,๒๐๐ บาท	๒๘,๘๐๐
- ค่าเช่าที่พัก	๓ ครั้ง x ๑๐ คน x ๒ คืน x ๑,๒๐๐ บาท	๗๒,๐๐๐
๒.๓ ค่าใช้จ่ายในการสำรวจข้อมูลอุตสาหกรรมปาล์มน้ำมัน น้ำมันปาล์ม และอุตสาหกรรมโอเลโอเคมี ในต่างประเทศ เช่น ประเทศมาเลเซีย ประเทศอินโดนีเซีย เป็นต้น		๔๘๔,๐๐๐
- ค่าแท็กซี่	๑ ครั้ง x ๑๐ คน x ๔๐๐ บาท	๔,๐๐๐
- ค่าโดยสารเครื่องบิน (ไป-กลับ)	๑ ครั้ง x ๑๐ คน x ๒๕,๐๐๐ บาท	๒๕๐,๐๐๐
- ค่าเช่าที่พัก	๑ ครั้ง x ๑๐ คน x ๓ คืน x ๕,๐๐๐ บาท	๑๕๐,๐๐๐
- ค่าเบี้ยเลี้ยงเดินทาง	๑ ครั้ง x ๔ วัน x ๑๐ คน x ๒,๐๐๐ บาท	๘๐,๐๐๐
๒.๔ ค่าใช้จ่ายในการประชุมระดมสมองผู้เชี่ยวชาญ อย่างน้อย ๕ กลุ่มผลิตภัณฑ์		๑๑๙,๐๐๐
- ค่าวิทยากร	๕ กลุ่ม x ๑ คน/กลุ่ม x ๑,๒๐๐ บาท/คน x ๓ ชั่วโมง	๑๘,๐๐๐
- ค่าเบี้ยประชุม	๕ กลุ่ม x ๑๐ คน/กลุ่ม x ๑,๐๐๐ บาท/คน	๕๐,๐๐๐
- ค่าอาหาร อาหารว่างและเครื่องดื่ม	๕ กลุ่ม x ๑๐ คน/กลุ่ม x ๙๕๐ บาท/คน	๔๗,๕๐๐
- ค่าเอกสาร	๕ กลุ่ม x ๑๐ คน/กลุ่ม x ๗๐ บาท/คน	๓,๕๐๐
๒.๕ ค่าใช้จ่ายในการสร้างเครือข่าย Cluster อุตสาหกรรมปาล์มน้ำมัน น้ำมันปาล์ม และ อุตสาหกรรมโอเลโอเคมี ประสานการดำเนินการขับเคลื่อนให้เกิดการพัฒนาอุตสาหกรรมร่วมกัน		๓๖๗,๕๐๐
- ค่าใช้จ่ายในประชุม/สัมมนาเพื่อสร้าง เครือข่าย Cluster เช่น ค่าตอบแทนผู้เชี่ยวชาญ ค่าวัสดุอุปกรณ์ค่าเดินทาง ค่าทำสื่อประชาสัมพันธ์ เป็นต้น	๓ ครั้ง x ๒๕,๐๐๐ บาท/ครั้ง	๗๕,๐๐๐
- ค่าอาหาร อาหารว่าง และเครื่องดื่ม สำหรับประชุม/สัมมนา เพื่อสร้างเครือข่าย Cluster อุตสาหกรรมปาล์มน้ำมัน น้ำมันปาล์ม และอุตสาหกรรมโอเลโอเคมี	๓ ครั้ง x ๕๐ คน x ๙๕๐ บาท/คน	๑๔๒,๕๐๐






ค่าใช้จ่าย	รายละเอียดงบประมาณ แตกตัวคูณ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)
- ค่าพัฒนาผลิตภัณฑ์ต้นแบบของ อุตสาหกรรมปาล์มน้ำมัน น้ำมันปาล์ม และ อุตสาหกรรมโอเลโอเคมี (อย่างน้อย ๑ ผลิตภัณฑ์)	๑ ผลิตภัณฑ์ x ๑๕๐,๐๐๐ บาท	๑๕๐,๐๐๐
๒.๖ ค่าใช้จ่ายในการจัดสัมมนาเพื่อเผยแพร่ผลการดำเนินโครงการฯ		๘๕,๒๐๐
- ค่าวิทยากร	๑ ครั้ง x ๑ คน x ๑,๒๐๐ บาท/คน x ๓ ชั่วโมง	๓,๖๐๐
- ค่าอาหาร อาหารว่างและเครื่องดื่ม	๘๐ คน x ๙๕๐ บาท	๗๖,๐๐๐
- ค่าเอกสารสัมมนา	๘๐ คน x ๗๐ บาท	๕,๖๐๐
๒.๗ ค่าจัดทำรายงาน		๑๑,๒๐๐
- รายงานการศึกษาขั้นต้น	๖ ชุด x ๑๕๐ บาท/เล่ม	๙๐๐
- รายงานความก้าวหน้า ครั้งที่ ๑	๖ ชุด x ๒๕๐ บาท/เล่ม	๑,๕๐๐
- รายงานความก้าวหน้า ครั้งที่ ๒	๖ ชุด x ๔๐๐ บาท/เล่ม	๒,๔๐๐
- รายงานฉบับสมบูรณ์	๖ ชุด x ๖๐๐ บาท/เล่ม	๓,๖๐๐
- รายงานบทสรุปผู้บริหาร	๖ ชุด x ๒๕๐ บาท/เล่ม	๑,๕๐๐
- แฟลชไดรฟ์ USB Type A ความจุ อย่างน้อย ๓๒ GB สำหรับบันทึกข้อมูล ผลการดำเนินงานทั้งหมด	๑๐ ชุด x ๑๓๐ บาท/ชุด	๑,๓๐๐
๓. ค่าใช้จ่ายเบ็ดเตล็ด		๔,๖๖๐
รวมทั้งสิ้น		๔,๐๑๑,๖๐๐

หมายเหตุ : ค่าใช้จ่ายแล้วเฉลี่ยทุกรายการ

๙. สถานที่ดำเนินงาน ทั่วประเทศ

๑๐. ผลประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

๑๐.๑ สร้างมูลค่าเพิ่มในอุตสาหกรรมปาล์มน้ำมัน น้ำมันปาล์ม และอุตสาหกรรมโอเลโอเคมี บรรเทาผลกระทบกับอุตสาหกรรมปาล์มน้ำมันจากนโยบายยกเลิกการอุดหนุนน้ำมันไบโอดีเซลในภาคพลังงาน

๑๐.๒ ช่วยรักษาเสถียรภาพด้านราคาของสินค้าปาล์มน้ำมันของไทยไม่ให้ผันผวน

๑๑. คุณสมบัติที่ปรึกษา

๑๑.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๑๑.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๑๑.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๑๑.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๑๑.๕ ที่ปรึกษาที่เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลที่มีอาชีพให้บริการงานจ้างที่ปรึกษาซึ่งได้จดทะเบียนไว้กับศูนย์ข้อมูลที่ปรึกษา กระทรวงการคลัง สาขาอุตสาหกรรม สาขาการวิจัยและการประเมินผล หรือสาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง

๑๑.๖ ไม่เป็นผู้ที่ถูกกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐแล้ว

๑๑.๗ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนด

๑๑.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับที่ปรึกษารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม

๑๑.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย

๑๑.๑๐ ไม่เป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนด

๑๑.๑๑ ที่ปรึกษาที่ยื่นเสนอราคาในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในหนังสือเชิญชวน

๑๑.๑๒ ที่ปรึกษาต้องมีบุคลากรที่มีคุณสมบัติ ความรู้ ความสามารถ เหมาะสมกับตำแหน่งหน้าที่ ความชำนาญเกี่ยวกับงานวิชาชีพ และประสบการณ์เกี่ยวกับอุตสาหกรรมปาล์ม น้ำมัน อุตสาหกรรมน้ำมันปาล์ม หรืออุตสาหกรรมโอเลโอเคมี โดยที่ปรึกษาจะต้องนำเสนอบุคลากรในตำแหน่งต่าง ๆ ที่มีคุณสมบัติและประสบการณ์ดังนี้

๑) หัวหน้าโครงการ จำนวน ๑ คน วุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาโท สาขาวิศวกรรมศาสตร์ วิทยาศาสตร์ เศรษฐศาสตร์ หรือด้านอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง และมีประสบการณ์รวมไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี

๒) นักวิจัย จำนวน ๕ คน วุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาโท สาขาวิศวกรรมศาสตร์ วิทยาศาสตร์ เศรษฐศาสตร์ หรือด้านอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง และมีประสบการณ์รวมไม่น้อยกว่า ๕ ปี

๓) เลขานุการ จำนวน ๑ คน วุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี สาขาบริหารธุรกิจ เศรษฐศาสตร์ เทคโนโลยีสารสนเทศ หรือด้านอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง และมีประสบการณ์รวมไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๔) ผู้ประสานงาน จำนวน ๑ คน วุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี และมีประสบการณ์รวมไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๑๑.๑๓ บุคลากรหลักของที่ปรึกษา ต้องมีระยะเวลาปฏิบัติงานตามสัญญาไม่เข้าซ้อนกับงานในโครงการอื่น ๆ ของที่ปรึกษาที่ดำเนินการในช่วงเวลาเดียวกัน หากผู้ว่าจ้างพบว่าบุคลากรหลักไม่ว่าคนหนึ่งคนใดหรือหลายคน ปฏิบัติงานเข้าซ้อนกับงานโครงการอื่น ๆ ไม่ว่าจะพบในระหว่างปฏิบัติงานตามสัญญาหรือในภายหลังผู้ว่าจ้างมีสิทธิบอกเลิกสัญญา และ/หรือเรียกค่าเสียหายจากที่ปรึกษาหรือปรับลดค่าจ้างได้

๑๑.๑๔ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ กรณีไม่มีการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท สำหรับมูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๑ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๕ ล้านบาท ทั้งนี้ ไม่ใช้บังคับกับผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นหน่วยงานของรัฐ กรณีบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๑๒. การส่งมอบงาน

ที่ปรึกษาจะต้องลงนามในสัญญาจ้างกับสำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม หลังจากวันที่ได้รับแจ้งจากสำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรมว่าได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ดำเนินการโครงการ และหลังจากได้ลงนามในสัญญาจ้าง ที่ปรึกษาจะต้องจัดส่งผลการดำเนินงานในขั้นตอนต่าง ๆ ตามระยะเวลาที่กำหนด ดังนี้

งานงวดที่ ๑ รายงานขั้นต้น จำนวน ๖ ชุด และส่งมอบภายในเวลา ๑ เดือน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

งานงวดที่ ๒ รายงานความก้าวหน้า ครั้งที่ ๑ จำนวน ๖ ชุด และส่งมอบภายในเวลา ๔ เดือน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

Shs. ๒๕. ๒๕. ๒๕. ๒๕.

งานงวดที่ ๓ รายงานความก้าวหน้า ครั้งที่ ๒ จำนวน ๖ ชุด และส่งมอบภายในเวลา ๗ เดือน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

งานงวดที่ ๔ รายงานฉบับสมบูรณ์ และบทสรุปผู้บริหาร จำนวน ๖ ชุด พร้อมไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ในแฟลชไดรฟ์(Flash Drive) จำนวน ๑๐ ชุด และส่งมอบภายในเวลา ๙ เดือน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

๑๓. การเบิกจ่ายค่าจ้าง

๑๓.๑ งวดที่ ๑ จำนวน ร้อยละ ๓๐ ของวงเงินค่าจ้างทั้งหมด เมื่อที่ปรึกษาส่งรายงานการศึกษาขั้นต้นจำนวน ๖ ชุด ภายในเวลา ๑ เดือน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง และสำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรมได้ตรวจรับรายงานการศึกษาแล้ว

๑๓.๒ งวดที่ ๒ จำนวน ร้อยละ ๒๕ ของวงเงินค่าจ้างทั้งหมด เมื่อที่ปรึกษาส่งรายงานความก้าวหน้า ครั้งที่ ๑ จำนวน ๖ ชุด ภายในเวลา ๔ เดือน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง และสำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรมได้ตรวจรับรายงานการศึกษาแล้ว

๑๓.๓ งวดที่ ๒ จำนวน ร้อยละ ๒๕ ของวงเงินค่าจ้างทั้งหมด เมื่อที่ปรึกษาส่งรายงานความก้าวหน้า ครั้งที่ ๒ จำนวน ๖ ชุด ภายในเวลา ๗ เดือน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง และสำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรมได้ตรวจรับรายงานการศึกษาแล้ว

๑๓.๔ งวดที่ ๔ จำนวน ร้อยละ ๒๐ ของวงเงินค่าจ้างทั้งหมด เมื่อที่ปรึกษาส่งรายงานฉบับสมบูรณ์ และบทสรุปผู้บริหาร จำนวน ๖ ชุด พร้อมไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ในแฟลชไดรฟ์ จำนวน ๑๐ ชุด ภายในเวลา ๙ เดือน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง และสำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรมได้ตรวจรับรายงานการศึกษาแล้ว

๑๔. ค่าปรับ

หากที่ปรึกษาไม่สามารถทำงานแล้วเสร็จตามที่กำหนดในสัญญา ที่ปรึกษาจะต้องชำระค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ (ศูนย์จุดหนึ่งศูนย์) ของวงเงินค่าจ้างตามสัญญา นับถัดจากวันที่กำหนดแล้วเสร็จตามสัญญา จนถึงวันที่ที่ปรึกษาปฏิบัติตามสัญญาถูกต้องครบถ้วน และผู้ว่าจ้างได้ตรวจรับงานแล้ว

๑๕. เกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

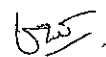
สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรมจะพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอโดยพิจารณาเกณฑ์ด้านคุณภาพและเกณฑ์ด้านราคา ตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ มาตรา ๗๕ และมาตรา ๗๖ (๒) และระเบียบกระทรวงการคลัง ว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๑๒๖ โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑๕.๑ เกณฑ์ด้านคุณภาพและคุณสมบัติที่เป็นประโยชน์ต่อทางราชการ กำหนดน้ำหนักเท่ากับ ร้อยละ ๙๐ โดยมีคะแนนเต็ม ๓๐๐ คะแนน (ผู้ยื่นข้อเสนอที่ผ่านเกณฑ์ด้านคุณภาพ ต้องมีคะแนนรวมไม่น้อยกว่าร้อยละ ๘๐ ของคะแนนรวมด้านคุณภาพทั้งหมด)

๑๕.๒ ราคาที่เสนอ (Price) กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๑๐ โดยมีคะแนนเต็ม ๑๐๐ คะแนน
ทั้งนี้ มีรายละเอียดเกณฑ์การพิจารณาด้านคุณภาพและราคา แสดงดังตารางต่อไปนี้

หัวข้อที่พิจารณา	น้ำหนัก (ร้อยละ)	คะแนน
๑. เกณฑ์ด้านคุณภาพและคุณสมบัติที่เป็นประโยชน์ต่อทางราชการ	๙๐	๓๐๐
๑.๑ ผลงานและประสบการณ์ของที่ปรึกษา	๒๐	๑๐๐
- ที่ปรึกษามีประสบการณ์ในงานที่เกี่ยวข้องกับงานตาม TOR และมีหลักฐานอ้างอิง (Reference) ผลงานที่ชัดเจน		









หัวข้อที่พิจารณา	น้ำหนัก (ร้อยละ)	คะแนน
๑.๒ วิธีการบริหารและวิธีการปฏิบัติงาน	๕๐	๑๐๐
๑.๒.๑ มีเนื้อหาและขอบเขตการดำเนินงานที่ครบถ้วน ละเอียดย ชัดเจน เหมาะสม		๕๐
๑.๒.๒ มีวิธีการดำเนินงาน และแผนปฏิบัติงานตลอดระยะเวลา โครงการที่ชัดเจน เหมาะสม และมีความเป็นไปได้ในทางปฏิบัติ		๕๐
๑.๓ จำนวนบุคลากรที่ร่วมงาน	๒๐	๑๐๐
- จำนวนบุคลากรที่ร่วมงาน มีคุณวุฒิ ประสบการณ์ และความ เชี่ยวชาญในการดำเนินงานที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งมีหลักฐานอ้างอิง (Reference) ผลงานที่ชัดเจน		
๒. ราคาที่เสนอ (Price)	๑๐	๑๐๐
รวม	๑๐๐	๕๐๐

๑๖. หน่วยงานของรัฐผู้รับผิดชอบดำเนินการ

กองนโยบายอุตสาหกรรมรายสาขา ๒ สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม

หมายเลขโทรศัพท์ ๐ ๒๔๓๐ ๖๘๐๕ ต่อ ๖๘๐๕๑๑ - ๖๘๐๕๑๓

ทั้งนี้ การจัดซื้อจัดจ้างในครั้งนี้จะมีการลงนามในสัญญา หรือข้อตกลงเป็นหนังสือได้ต่อเมื่อสำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรมได้รับจัดสรรเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๙ จากสำนักงบประมาณแล้ว และกรณีสำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรมไม่ได้รับจัดสรรงบประมาณเพื่อการจัดหาครั้งนี้ สำนักงานฯ สามารถยกเลิกการจัดหาได้

Shs. 2/4 Suph
15/11/68

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่ายการจ้างที่ปรึกษา

๑. ชื่อโครงการ โครงการพัฒนาอุตสาหกรรมโอเลโอเคมีเพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับอุตสาหกรรมปาล์มน้ำมัน
ทดแทนการใช้ในภาคพลังงาน
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองนโยบายอุตสาหกรรมรายสาขา ๒
สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๔,๐๑๑,๖๐๐ บาท
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่..... ๒๕ พ.ย. ๒๕๖๘
เป็นเงิน ๔,๐๑๑,๖๐๐ บาท
๕. ค่าตอบแทนบุคลากร ๒,๔๕๗,๒๔๐ บาท
 - ๕.๑ ประเภทที่ปรึกษา กลุ่มงานวิชาชีพเฉพาะ สาขาวิศวกรรมศาสตร์ วิทยาศาสตร์ เศรษฐศาสตร์ เทคโนโลยีสารสนเทศ คอมพิวเตอร์ หรือสาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง
 - ๕.๒ คุณสมบัติที่ปรึกษา
 - ๕.๒.๑ บุคลากรหลัก ประกอบด้วย
 - (๑) หัวหน้าโครงการ จำนวน ๑ คน วุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาโท สาขาวิศวกรรมศาสตร์ วิทยาศาสตร์ เศรษฐศาสตร์ หรือด้านอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง และมีประสบการณ์รวมไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี
 - (๒) นักวิจัย จำนวน ๕ คน วุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาโท สาขาวิศวกรรมศาสตร์ วิทยาศาสตร์ เศรษฐศาสตร์ หรือด้านอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง และมีประสบการณ์รวมไม่น้อยกว่า ๕ ปี
 - ๕.๒.๒ บุคลากรสนับสนุน ประกอบด้วย
 - (๑) เลขานุการ จำนวน ๑ คน วุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี สาขาบริหารธุรกิจ เศรษฐศาสตร์ เทคโนโลยีสารสนเทศ หรือด้านอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง และมีประสบการณ์รวมไม่น้อยกว่า ๑ ปี
 - (๒) ผู้ประสานงาน จำนวน ๑ คน วุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี และมีประสบการณ์รวมไม่น้อยกว่า ๑ ปี
 - ๕.๓ จำนวนที่ปรึกษา บุคลากรหลักไม่น้อยกว่า ๖ คน
๖. ค่าวัสดุอุปกรณ์ -ไม่มี-
๗. ค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปต่างประเทศ (ถ้ามี) ๔๘๔,๐๐๐ บาท
๘. ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ๑,๐๗๐,๓๖๐ บาท
๙. รายชื่อผู้รับผิดชอบกำหนดราคากลาง

๑. นายพลฤกษ์ ศิริรัตนเศรษฐ์	ผู้อำนวยการกองนโยบายอุตสาหกรรมรายสาขา ๒
๒. นายชัยพร มานะกิจจงกล	นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการพิเศษ
๓. นางสาวปิยชนัน ศรีสังข์	นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการพิเศษ
๔. นายदनวรรณ์ ลือสวัสดิ์	นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ
๕. นางสาวเทพยุตา วงศ์วิรัตน์	นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ
๖. นางสาวอรศุภา เชาวนปรีชา	นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ
๑๐. ที่มาของการกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
หลักเกณฑ์ อัตราค่าใช้จ่าย และแนวทางการพิจารณาประมาณรายจ่ายประจำปี การฝึกอบรม สัมมนา การโฆษณา ประชาสัมพันธ์ การจ้างที่ปรึกษา ค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปราชการต่างประเทศ กองมาตรฐานงบประมาณ ๑ สำนักงบประมาณ เดือนธันวาคม ๒๕๖๗