

ขอบเขตของงานจ้างที่ปรึกษา (Term of Reference : TOR)
โครงการยกระดับและสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับผลิตภัณฑ์จากน้ำมันปาล์มสู่เชิงพาณิชย์

๑. หลักการและเหตุผล

ประเทศไทยมีพื้นที่เพาะปลูกปาล์มน้ำมันประมาณ ๕.๕ ล้านไร่ ให้ผลผลิตทะลายปาล์มสดกว่า ๑๘.๒ ล้านตันต่อปี (ข้อมูลจากสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร, ๒๕๖๗) สามารถสกัดเป็นน้ำมันปาล์มดิบได้มากกว่า ๓.๔ ล้านตัน อย่างไรก็ตาม การใช้ประโยชน์ในประเทศยังคงกระจุกตัวอยู่ในอุตสาหกรรมต้นน้ำและกลางน้ำ เช่น การผลิตน้ำมันบริโภค อาหาร และเชื้อเพลิงชีวภาพ ซึ่งเป็นอุตสาหกรรมที่มีมูลค่าเพิ่มต่อหน่วยต่ำ และมีความผันผวนด้านราคาสูง ดังนั้น เพื่อสร้างความมั่นคงให้แก่เกษตรกร ลดความเสี่ยงจากความผันผวนของตลาด และเพิ่มมูลค่าทางเศรษฐกิจโดยรวม จำเป็นต้องส่งเสริมการพัฒนาและต่อยอดอุตสาหกรรมปลายน้ำ โดยสนับสนุนผู้ประกอบการให้สามารถแปรรูปน้ำมันปาล์มไปสู่ผลิตภัณฑ์มูลค่าสูง (High Value Products) เช่น โอลีโอเคมี (Oleo-chemicals) เครื่องสำอาง เวชภัณฑ์ วัสดุชีวภาพ และพลังงานสะอาด ซึ่งจะช่วยเพิ่มรายได้ให้เกษตรกร และเพิ่มขีดความสามารถทางการแข่งขันของอุตสาหกรรมปาล์มน้ำมันไทย

ตามมาตรการพัฒนาอุตสาหกรรมชีวภาพของไทยปี พ.ศ. ๒๕๖๑ - ๒๕๗๐ ของกระทรวงอุตสาหกรรม ซึ่งกำหนดผลิตภัณฑ์เป้าหมาย ประกอบด้วย ผลิตภัณฑ์พลาสติกชีวภาพ เคมีชีวภาพ และชีวเภสัชภัณฑ์ รวมถึงแผนการพัฒนาเศรษฐกิจแบบ BCG Economy Model (Bio-Circular-Green Economy) ซึ่งเน้นการเพิ่มมูลค่าจากทรัพยากรชีวภาพอย่างยั่งยืน โดยปาล์มน้ำมันเป็นผลิตภัณฑ์ทางการเกษตรที่สำคัญของประเทศ และมีความสำคัญกับระบบเศรษฐกิจ โดยมีเกษตรกรที่เกี่ยวข้องจำนวนมากทั่วประเทศ และมีโรงงานแปรรูปน้ำมันปาล์มจากผลปาล์ม จำนวนมากกว่า ๓๐ โรงงาน รวมทั้งมีอุตสาหกรรมโอลีโอเคมี เกี่ยวเนื่องในห่วงโซ่การผลิตจำนวนมาก อย่างไรก็ตาม ผู้ประกอบการของไทยโดยเฉพาะ SMEs ยังมีความสามารถในการแข่งขันต่ำ เนื่องจากมีข้อจำกัดด้านเทคโนโลยี การวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์ ตลอดจนการต่อยอดเพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มผลิตภัณฑ์เชิงพาณิชย์

ดังนั้น เพื่อให้เป็นไปตามแผนดังกล่าว สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม (สศอ.) จึงได้จัดทำโครงการยกระดับและสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับผลิตภัณฑ์จากน้ำมันปาล์มสู่เชิงพาณิชย์ โดยมีเป้าหมายเพื่อเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของผู้ประกอบการในอุตสาหกรรมปาล์มน้ำมัน อุตสาหกรรมโอลีโอเคมี หรืออุตสาหกรรมอื่นที่เกี่ยวข้อง ให้สามารถพัฒนาต้นแบบผลิตภัณฑ์จากปาล์มน้ำมันที่มีมูลค่าเพิ่มสูง เช่น ผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง ผลิตภัณฑ์เคมีชีวภาพ และพลาสติกชีวภาพที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม เป็นต้น โดยมีแนวทางการดำเนินงานที่เน้นการบูรณาการเชิงกลยุทธ์ระหว่างภาคเกษตร อุตสาหกรรม และนวัตกรรม ซึ่งจะช่วยยกระดับอุตสาหกรรมปาล์มน้ำมันของประเทศ เพิ่มศักยภาพการแข่งขันของ SMEs และเสริมสร้างความมั่นคงทางเศรษฐกิจในระยะยาว

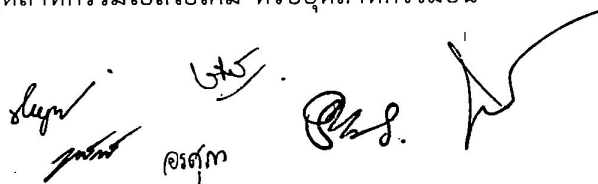
๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของผู้ประกอบการในอุตสาหกรรมปาล์มน้ำมัน อุตสาหกรรมโอลีโอเคมี หรืออุตสาหกรรมอื่นที่เกี่ยวข้อง ในการพัฒนาต้นแบบผลิตภัณฑ์ใหม่ที่มีมูลค่าเพิ่มจากผลิตภัณฑ์ในกลุ่มโอลีโอเคมีที่มีศักยภาพ

๒.๒ เพื่อเชื่อมโยงการใช้วัตถุดิบปาล์มน้ำมันและผลิตภัณฑ์ต่อเนื่องอย่างมีประสิทธิภาพ และก่อให้เกิดมูลค่าทางเศรษฐกิจ

๓. กลุ่มเป้าหมาย

สถานประกอบการในกลุ่มอุตสาหกรรมปาล์มน้ำมัน อุตสาหกรรมโอลีโอเคมี หรืออุตสาหกรรมอื่นที่เกี่ยวข้อง


ครุฑม

๔. เป้าหมายของโครงการ / ตัวชี้วัด

๔.๑ ตัวชี้วัดระดับผลผลิต (Output)

๔.๑.๑ ข้อมูลทางการตลาด เกรดของวัตถุดิบ และปริมาณการผลิตของวัตถุดิบในอุตสาหกรรมต่าง ๆ ของผลิตภัณฑ์ในกลุ่มโอเลโอเคมีที่มีศักยภาพ ทั้งในและต่างประเทศ จำนวน ๑ งาน

๔.๑.๒ สถานประกอบการที่มีความพร้อมในการพัฒนาต้นแบบผลิตภัณฑ์กลุ่มผลิตภัณฑ์เกี่ยวข้องในกลุ่มโอเลโอเคมีที่มีศักยภาพ จำนวนรวมไม่น้อยกว่า ๓ ผลิตภัณฑ์

๔.๒ ตัวชี้วัดระดับผลลัพธ์ (Outcome)

สามารถสร้างมูลค่าให้แก่ต้นแบบผลิตภัณฑ์ใหม่จากผลิตภัณฑ์ในกลุ่มโอเลโอเคมีที่มีศักยภาพ โดยเฉลี่ยผลิตภัณฑ์ละ ๓,๐๐๐,๐๐๐ บาท คิดเป็นมูลค่ารวมไม่น้อยกว่า ๙,๐๐๐,๐๐๐ บาท

๕. ขอบเขตการดำเนินงาน / กิจกรรม

๕.๑ จัดทำกรอบแนวทางการดำเนินงานโครงการยกระดับและสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับผลิตภัณฑ์จากน้ำมันปาล์มสู่เชิงพาณิชย์

๕.๒ ศึกษา สำรวจ เก็บรวบรวม วิเคราะห์ข้อมูล ความต้องการทางการตลาด ชนิด ประเภท และปริมาณการผลิตของผลิตภัณฑ์ที่มีศักยภาพในกลุ่มอุตสาหกรรมปาล์มน้ำมัน อุตสาหกรรมโอเลโอเคมี หรืออุตสาหกรรมอื่นที่เกี่ยวข้อง ทั้งในและต่างประเทศ

๕.๓ จัดทำเกณฑ์ในการคัดเลือกผลิตภัณฑ์ที่มีศักยภาพ ในกลุ่มอุตสาหกรรมปาล์มน้ำมัน อุตสาหกรรมโอเลโอเคมี หรืออุตสาหกรรมอื่นที่เกี่ยวข้อง

๕.๔ ประชาสัมพันธ์ และรับสมัครสถานประกอบการที่มีความพร้อมในการพัฒนาต้นแบบผลิตภัณฑ์ที่มีศักยภาพ ในกลุ่มอุตสาหกรรมปาล์มน้ำมัน อุตสาหกรรมโอเลโอเคมี หรืออุตสาหกรรมอื่นที่เกี่ยวข้อง รวมไม่น้อยกว่า ๓ กิจกรรม

๕.๕ พัฒนาต้นแบบผลิตภัณฑ์ที่มีศักยภาพ ในกลุ่มอุตสาหกรรมปาล์มน้ำมัน อุตสาหกรรมโอเลโอเคมี หรืออุตสาหกรรมอื่นที่เกี่ยวข้อง

๕.๕.๑ ให้คำปรึกษาในการพัฒนาต้นแบบผลิตภัณฑ์ที่มีศักยภาพ ในกลุ่มอุตสาหกรรมปาล์มน้ำมัน อุตสาหกรรมโอเลโอเคมี หรืออุตสาหกรรมอื่นที่เกี่ยวข้อง จำนวนรวมไม่น้อยกว่า ๓ กิจกรรม กิจกรรมละ ๑๕ Man-day

๕.๕.๒ พัฒนาสูตรผลิตภัณฑ์ที่เหมาะสมในการพัฒนาต้นแบบผลิตภัณฑ์ที่มีศักยภาพ ในกลุ่มอุตสาหกรรมปาล์มน้ำมัน อุตสาหกรรมโอเลโอเคมี หรืออุตสาหกรรมอื่นที่เกี่ยวข้อง จำนวน ๓ ผลิตภัณฑ์

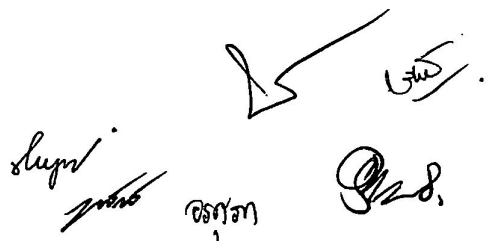
๕.๕.๓ พัฒนาต้นแบบผลิตภัณฑ์ที่มีศักยภาพ ในกลุ่มอุตสาหกรรมปาล์มน้ำมัน อุตสาหกรรมโอเลโอเคมี หรืออุตสาหกรรมอื่นที่เกี่ยวข้อง ตามมาตรฐานความปลอดภัยและประสิทธิภาพ อย่างน้อย ๓ ผลิตภัณฑ์ โดยจัดทำต้นแบบผลิตภัณฑ์พร้อมบรรจุภัณฑ์ อย่างน้อย ๒๐ ชิ้น/ผลิตภัณฑ์

๕.๕.๔ ทดสอบต้นแบบผลิตภัณฑ์ที่มีศักยภาพ ในกลุ่มอุตสาหกรรมปาล์มน้ำมัน อุตสาหกรรมโอเลโอเคมี หรืออุตสาหกรรมอื่นที่เกี่ยวข้อง อาทิ ทดสอบคุณสมบัติเชิงกล เชิงกายภาพ หรือสมบัติเฉพาะทางอื่น ๆ (โดยรายการทดสอบอาจแตกต่างกันขึ้นอยู่กับชนิดผลิตภัณฑ์) จำนวน ๓ ผลิตภัณฑ์ พร้อมวิเคราะห์คุณสมบัติของต้นแบบที่พัฒนา และเปรียบเทียบกับผลิตภัณฑ์ที่มีการจำหน่ายเชิงพาณิชย์เดิม

๕.๕.๕ สรุปผลการให้คำปรึกษา พร้อมทั้งข้อเสนอแนะในการพัฒนาผลิตภัณฑ์

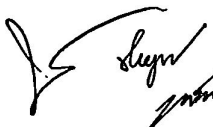
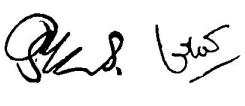
๖. ระยะเวลาดำเนินงาน

ระยะเวลาการดำเนินงาน ๖ เดือน


 ๑๖/๑๒/๒๕๖๓

๗. แผนการดำเนินงาน

การดำเนินงาน / กิจกรรม	หน่วย นับ	ค่า เป้าหมาย	เดือน					
			๑	๒	๓	๔	๕	๖
๑. จัดทำกรอบแนวทางการดำเนินงานโครงการยกระดับและสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับผลิตภัณฑ์จากน้ำมันปาล์มสู่เชิงพาณิชย์	งาน	๑						
๒. ศึกษา สำรวจ เก็บรวบรวม วิเคราะห์ข้อมูลความต้องการทางการตลาด ชนิด ประเภท และปริมาณการผลิตของผลิตภัณฑ์ที่มีศักยภาพในกลุ่มอุตสาหกรรมปาล์มน้ำมัน อุตสาหกรรมโอเลโอเคมี หรืออุตสาหกรรมอื่นที่เกี่ยวข้องทั้งในและต่างประเทศ	งาน	๑						
๓. จัดทำเกณฑ์ในการคัดเลือกผลิตภัณฑ์ที่มีศักยภาพ ในกลุ่มอุตสาหกรรมปาล์มน้ำมัน อุตสาหกรรมโอเลโอเคมี หรืออุตสาหกรรมอื่นที่เกี่ยวข้อง	งาน	๑						
๔. ประชาสัมพันธ์ และรับสมัครสถานประกอบการที่มีความพร้อมในการพัฒนาต้นแบบผลิตภัณฑ์ที่มีศักยภาพ ในกลุ่มอุตสาหกรรมปาล์มน้ำมัน อุตสาหกรรมโอเลโอเคมี หรืออุตสาหกรรมอื่นที่เกี่ยวข้อง รวมไม่น้อยกว่า ๓ กิจการ	กิจการ	๑๐						
๕. พัฒนาด้านแบบผลิตภัณฑ์ที่มีศักยภาพในกลุ่มอุตสาหกรรมปาล์มน้ำมัน อุตสาหกรรมโอเลโอเคมี หรืออุตสาหกรรมอื่นที่เกี่ยวข้อง								
๕.๑ ให้คำปรึกษาในการพัฒนาต้นแบบผลิตภัณฑ์ที่มีศักยภาพ ในกลุ่มอุตสาหกรรมปาล์มน้ำมัน อุตสาหกรรมโอเลโอเคมี หรืออุตสาหกรรมอื่นที่เกี่ยวข้อง จำนวนรวมไม่น้อยกว่า ๓ กิจการ กิจการละ ๑๕ Man-day	กิจการ / Man-day	๓ / ๑๕						
๕.๒ พัฒนาสูตรผลิตภัณฑ์ที่เหมาะสมในการพัฒนาต้นแบบผลิตภัณฑ์ที่มีศักยภาพในกลุ่มอุตสาหกรรมปาล์มน้ำมัน อุตสาหกรรมโอเลโอเคมี หรืออุตสาหกรรมอื่นที่เกี่ยวข้อง จำนวน ๓ ผลิตภัณฑ์	กิจการ	๓						
๕.๓ พัฒนาด้านแบบผลิตภัณฑ์ที่มีศักยภาพในกลุ่มอุตสาหกรรมปาล์มน้ำมัน อุตสาหกรรมโอเลโอเคมี หรืออุตสาหกรรมอื่นที่เกี่ยวข้อง ตามมาตรฐานความปลอดภัยและประสิทธิภาพอย่างน้อย ๓ ผลิตภัณฑ์ โดยจัดทำต้นแบบผลิตภัณฑ์พร้อมบรรจุภัณฑ์ อย่างน้อย ๒๐ ชิ้น/ผลิตภัณฑ์	ผลิตภัณฑ์	๓						
๕.๔ ทดสอบต้นแบบผลิตภัณฑ์ที่มีศักยภาพในกลุ่มอุตสาหกรรมปาล์มน้ำมัน อุตสาหกรรม	ผลิตภัณฑ์	๓						

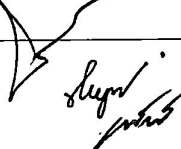
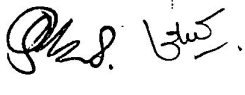
 
 อรรถ ฤทธิ

การดำเนินงาน / กิจกรรม	หน่วย นับ	ค่า เป้าหมาย	เดือน					
			๑	๒	๓	๔	๕	๖
โอสีโอเคมี หรืออุตสาหกรรมอื่นที่เกี่ยวข้อง อาทิ ทดสอบคุณสมบัติเชิงกล เชิงกายภาพ หรือสมบัติเฉพาะทางอื่นๆ (โดยรายการทดสอบ อาจแตกต่างกันขึ้นอยู่กับชนิดผลิตภัณฑ์) จำนวน ๓ ผลิตภัณฑ์ พร้อมวิเคราะห์คุณสมบัติของ ต้นแบบที่พัฒนา และเปรียบเทียบกับผลิตภัณฑ์ ที่มีการจำหน่ายเชิงพาณิชย์เดิม								
๕.๕ สรุปผลการให้คำปรึกษา พร้อมทั้ง ข้อเสนอแนะในการพัฒนาผลิตภัณฑ์								
๖. การจัดทำรายงาน								
๖.๑ เอกสารรายงานขั้นต้น	ชุด	๖						
๖.๒ เอกสารรายงานความก้าวหน้า	ชุด	๖						
๖.๓ เอกสารรายงานการศึกษานับสมบูรณ์ และเอกสารรายงานบทสรุปผู้บริหาร	ชุด	๖						
๖.๔ แฟลชไดรฟ์ (Flash Drive)	ชุด	๑๐						

๘. งบประมาณ

งบประมาณในการดำเนินโครงการ จำนวน ๒,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สองล้านบาทถ้วน) ซึ่งมีรายละเอียด
ค่าใช้จ่าย ดังนี้

ค่าใช้จ่าย	รายละเอียดงบประมาณ แตกตัวคูณ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)
๑. ค่าตอบแทน		๑,๐๕๖,๐๐๐
๑.๑ บุคลากรหลัก		๘๒๘,๐๐๐
- หัวหน้าโครงการ	๑ คน x ๔ เดือน x ๖๐,๐๐๐ บาท/เดือน	๒๔๐,๐๐๐
- ผู้เชี่ยวชาญด้านมาตรฐานและการทดสอบ	๑ คน x ๖ เดือน x ๕๐,๐๐๐ บาท/เดือน	๓๐๐,๐๐๐
- ผู้เชี่ยวชาญด้านออกแบบและนวัตกรรม	๑ คน x ๖ เดือน x ๔๘,๐๐๐ บาท/เดือน	๒๘๘,๐๐๐
๑.๒ บุคลากรสนับสนุน		๒๒๘,๐๐๐
- เลขานุการ	๑ คน x ๖ เดือน x ๒๐,๐๐๐ บาท/เดือน	๑๒๐,๐๐๐
- ผู้ประสานงาน	๑ คน x ๖ เดือน x ๑๘,๐๐๐ บาท/เดือน	๑๐๘,๐๐๐
๒. ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน		๙๔๒,๔๐๐
๒.๑ ศึกษา สำรวจ เก็บรวบรวม วิเคราะห์ข้อมูล ความต้องการ ทางการตลาด ชนิด ประเภท และปริมาณการผลิตของ ผลิตภัณฑ์ที่มีศักยภาพในกลุ่มอุตสาหกรรมปาล์มน้ำมัน อุตสาหกรรมโอสีโอเคมี หรืออุตสาหกรรมอื่นที่เกี่ยวข้อง ทั้งใน และต่างประเทศ	๑ งาน x ๓๐,๐๐๐ บาท	๓๐,๐๐๐
๒.๒ ประชาสัมพันธ์ และรับสมัครสถานประกอบการที่มี ความพร้อมในการพัฒนาต้นแบบผลิตภัณฑ์ที่มีศักยภาพ ในกลุ่มอุตสาหกรรมปาล์มน้ำมัน อุตสาหกรรมโอสีโอเคมี หรือ อุตสาหกรรมอื่นที่เกี่ยวข้อง รวมไม่น้อยกว่า ๓ กิจกรรม	๑ ครั้ง x ๓,๐๐๐ บาท x ๒ ช่องทาง	๖,๐๐๐
๒.๓ พัฒนาต้นแบบผลิตภัณฑ์ที่มีศักยภาพ ในกลุ่มอุตสาหกรรมปาล์มน้ำมัน อุตสาหกรรมโอสีโอเคมี หรืออุตสาหกรรมอื่นที่เกี่ยวข้อง		๘๙๗,๐๐๐

 
อธิบดีกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
อธิบดีกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ

ค่าใช้จ่าย	รายละเอียดงบประมาณ แยกตัวคูณ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)
(๑) ให้คำปรึกษาในการพัฒนาต้นแบบผลิตภัณฑ์ที่มีศักยภาพ ในกลุ่มอุตสาหกรรมปาล์มน้ำมัน อุตสาหกรรมโอเลโอเคมี หรืออุตสาหกรรมอื่นที่เกี่ยวข้อง จำนวนรวมไม่น้อยกว่า ๓ กิจกรรม กิจกรรมละ ๑๕ Man-day	๓ กิจกรรม X ๑๕ Man-day X ๙,๖๐๐ บาท	๔๓๒,๐๐๐
(๒) พัฒนาสูตรผลิตภัณฑ์ ที่เหมาะสมในการพัฒนาต้นแบบผลิตภัณฑ์ที่มีศักยภาพ ในกลุ่มอุตสาหกรรมปาล์มน้ำมัน อุตสาหกรรมโอเลโอเคมี หรืออุตสาหกรรมอื่นที่เกี่ยวข้อง จำนวน ๓ ผลิตภัณฑ์	๓ ผลิตภัณฑ์ X ๔๐,๐๐๐ บาท	๑๒๐,๐๐๐
(๓) พัฒนาต้นแบบผลิตภัณฑ์ที่มีศักยภาพ ในกลุ่มอุตสาหกรรมปาล์มน้ำมัน อุตสาหกรรมโอเลโอเคมี หรืออุตสาหกรรมอื่นที่เกี่ยวข้อง ตามมาตรฐานความปลอดภัยและประสิทธิภาพ จำนวน ๓ ผลิตภัณฑ์ โดยจัดทำต้นแบบผลิตภัณฑ์ พร้อมบรรจุภัณฑ์ อย่างน้อย ๒๐ ชิ้น/ผลิตภัณฑ์	๓ ผลิตภัณฑ์ X ๓๕,๐๐๐ บาท	๑๐๕,๐๐๐
(๔) ทดสอบต้นแบบผลิตภัณฑ์ที่มีศักยภาพ ในกลุ่มอุตสาหกรรมปาล์มน้ำมัน อุตสาหกรรมโอเลโอเคมี หรืออุตสาหกรรมอื่นที่เกี่ยวข้อง อาทิ ทดสอบคุณสมบัติเชิงกล เชิงกายภาพ หรือสมบัติเฉพาะทางอื่นๆ (โดยรายการทดสอบอาจแตกต่างกัน ขึ้นอยู่กับชนิดผลิตภัณฑ์) จำนวน ๓ ผลิตภัณฑ์ พร้อมวิเคราะห์คุณสมบัติของต้นแบบที่พัฒนา และเปรียบเทียบกับผลิตภัณฑ์ที่มีการจำหน่ายเชิงพาณิชย์เดิม	๓ ผลิตภัณฑ์ X ๘๐,๐๐๐ บาท	๒๔๐,๐๐๐
๒.๔ ค่าจัดทำรายงาน		๙,๔๐๐
๔.๑ เอกสารรายงานขั้นต้น	๖ ชุด X ๒๐๐ บาท/เล่ม	๑,๒๐๐
๔.๒ เอกสารรายงานความก้าวหน้า	๖ ชุด X ๓๕๐ บาท/เล่ม	๒,๑๐๐
๔.๓ เอกสารรายงานฉบับสมบูรณ์	๖ ชุด X ๖๐๐ บาท/เล่ม	๓,๖๐๐
๔.๔ เอกสารรายงานบทสรุปผู้บริหาร	๖ ชุด X ๒๕๐ บาท/เล่ม	๑,๕๐๐
๔.๕ แฟลชไดรฟ์ (Flash Drive) สำหรับบันทึกข้อมูลผลการดำเนินงานทั้งหมด	๑๐ ชุด X ๑๐๐ บาท/ชุด	๑,๐๐๐
๓. ค่าใช้จ่ายเบ็ดเตล็ด		๑,๖๐๐
รวมทั้งสิ้น		๒,๐๐๐,๐๐๐

หมายเหตุ : ค่าใช้จ่ายถัวเฉลี่ยทุกรายการ

๙. สถานที่ดำเนินงาน

ทั่วประเทศ

๑๐. ผลประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

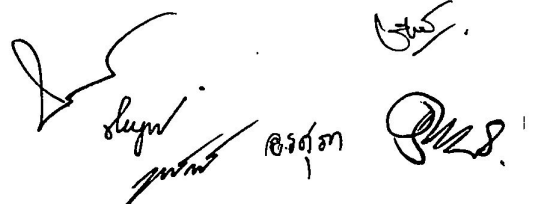
เกิดการส่งเสริมการสร้างมูลค่าเพิ่มผลิตภัณฑ์ในกลุ่มโอเลโอเคมีที่มีศักยภาพ

๑๑. คุณสมบัติที่ปรึกษา

๑๑.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๑๑.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๑๑.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ



๑๑.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๑๑.๕ ที่ปรึกษาที่เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลที่มีอาชีพให้บริการงานจ้างที่ปรึกษาซึ่งได้จดทะเบียนไว้กับศูนย์ข้อมูลที่ปรึกษา กระทรวงการคลัง สาขาอุตสาหกรรม สาขาการวิจัยและการประเมินผล หรือสาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง

๑๑.๖ ไม่เป็นผู้ที่ถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐแล้ว

๑๑.๗ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนด

๑๑.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับที่ปรึกษารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม

๑๑.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย

๑๑.๑๐ ไม่เป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนด

๑๑.๑๑ ที่ปรึกษาที่ยื่นเสนอราคาในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในหนังสือเชิญชวน

๑๑.๑๒ ที่ปรึกษาต้องมีบุคลากรที่มีคุณสมบัติ ความรู้ ความสามารถ เหมาะสมกับตำแหน่งหน้าที่ความชำนาญเกี่ยวกับงานวิชาชีพ และประสบการณ์ในการวิเคราะห์ กำกับ ติดตามและประเมินผลการดำเนินงานโครงการ โดยที่ปรึกษาจะต้องนำเสนอบุคลากรในตำแหน่งต่าง ๆ ที่มีคุณสมบัติและประสบการณ์ ดังนี้

๑) หัวหน้าโครงการ จำนวน ๑ คน วุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาเอก สาขาวิศวกรรมศาสตร์ วิทยาศาสตร์ หรือด้านอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง และมีประสบการณ์รวมไม่น้อยกว่า ๑๕ ปี

๒) ผู้เชี่ยวชาญด้านมาตรฐานและการทดสอบ จำนวน ๑ คน วุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาโท สาขาวิศวกรรมศาสตร์ วิทยาศาสตร์ หรือด้านอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง และมีประสบการณ์รวมไม่น้อยกว่า ๕ ปี

๓) ผู้เชี่ยวชาญด้านออกแบบและนวัตกรรม จำนวน ๑ คน วุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาโท สาขาวิศวกรรมศาสตร์ วิทยาศาสตร์ หรือด้านอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง และมีประสบการณ์รวมไม่น้อยกว่า ๕ ปี

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

๕) ผู้ประสานงาน จำนวน ๑ คน วุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี และมีประสบการณ์รวมไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๑๑.๑๓ บุคลากรหลักของที่ปรึกษา ต้องมีระยะเวลาปฏิบัติงานตามสัญญาไม่ซ้ำซ้อนกับงานในโครงการอื่น ๆ ของที่ปรึกษาที่ดำเนินการในช่วงเวลาเดียวกัน หากผู้ว่าจ้างพบว่าบุคลากรหลักไม่ว่าคนหนึ่งคนใดหรือหลายคน ปฏิบัติงานซ้ำซ้อนกับงานโครงการอื่น ๆ ไม่ว่าจะพบในระหว่างปฏิบัติงานตามสัญญาหรือในภายหลังผู้ว่าจ้างมีสิทธิบอกเลิกสัญญา และ/หรือเรียกค่าเสียหายจากที่ปรึกษาหรือปรับลดค่าจ้างได้

๑๑.๑๔ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิตามที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ กรณีไม่มีการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท สำหรับมูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๑ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๕ ล้านบาท ทั้งนี้ ไม่ใช้บังคับกับผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นหน่วยงานของรัฐ กรณีบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนยื่นข้อเสนอ โดยต้องชี้เงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๕

จรตภ
P.S. ๒๕๖

ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๑๒. การส่งมอบงาน

ที่ปรึกษาจะต้องลงนามในสัญญาจ้างกับสำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม หลังจากวันที่ได้รับแจ้งจากสำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรมว่าได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ดำเนินการโครงการ และหลังจากได้ลงนามในสัญญาจ้าง ที่ปรึกษาจะต้องจัดส่งผลการดำเนินงานในขั้นตอนต่าง ๆ ตามระยะเวลาที่กำหนด ดังนี้

งานงวดที่ ๑ รายงานขั้นต้น จำนวน ๖ ชุด และส่งมอบภายในเวลา ๑ เดือน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

งานงวดที่ ๒ รายงานความก้าวหน้า จำนวน ๖ ชุด และส่งมอบภายในเวลา ๓ เดือน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

งานงวดที่ ๓ รายงานฉบับสมบูรณ์ และบทสรุปผู้บริหาร จำนวน ๖ ชุด พร้อมไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ในแฟลชไดรฟ์ (Flash Drive) จำนวน ๑๐ ชุด และส่งมอบภายในเวลา ๖ เดือน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

๑๓. การเบิกจ่ายค่าจ้าง

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

๑๓.๒ งวดที่ ๒ จำนวน ร้อยละ ๓๕ ของวงเงินค่าจ้างทั้งหมด เมื่อที่ปรึกษาส่งรายงานความก้าวหน้า จำนวน ๖ ชุด ภายในเวลา ๓ เดือน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง และสำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรมได้ตรวจรับรายงานการศึกษาแล้ว

๑๓.๓ งวดที่ ๓ จำนวน ร้อยละ ๓๕ ของวงเงินค่าจ้างทั้งหมด เมื่อที่ปรึกษาส่งรายงานฉบับสมบูรณ์ และบทสรุปผู้บริหาร จำนวน ๖ ชุด พร้อมไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ในแฟลชไดรฟ์ (Flash Drive) จำนวน ๑๐ ชุด ภายในเวลา ๖ เดือน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง และสำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรมได้ตรวจรับรายงานการศึกษาแล้ว

๑๔. ค่าปรับ

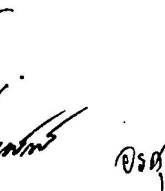
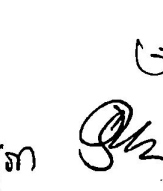
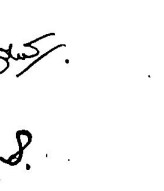
หากที่ปรึกษาไม่สามารถทำงานแล้วเสร็จตามที่กำหนดในสัญญา ที่ปรึกษาจะต้องชำระค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ (ศูนย์จุดหนึ่งศูนย์) ของวงเงินค่าจ้างตามสัญญา นับถัดจากวันที่กำหนดแล้วเสร็จตามสัญญา จนถึงวันที่ที่ปรึกษาปฏิบัติตามสัญญาถูกต้องครบถ้วน และผู้ว่าจ้างได้ตรวจรับงานแล้ว

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 ผลงานและประสบการณ์ของทีปรึกษา - ทีปรึกษามีประสบการณ์ในงานที่เกี่ยวข้องกับงานตาม TOR และมีหลักฐานอ้างอิง (Reference) ผลงานที่ชัดเจน	๒๐	๑๐๐
๑.๒ วิธีการบริหารและวิธีการปฏิบัติงาน ๑.๒.๑ มีเนื้อหาและขอบเขตการดำเนินงานที่ครบถ้วน ละเอียด ชัดเจน เหมาะสม ๑.๒.๒ มีวิธีการดำเนินงาน และแผนปฏิบัติงานตลอดระยะเวลาโครงการที่ชัดเจน เหมาะสม และมีความเป็นไปได้ในทางปฏิบัติ	๕๐	๑๐๐ ๕๐ ๕๐
๑.๓ จำนวนบุคลากรที่ร่วมงาน - จำนวนบุคลากรที่ร่วมงาน มีคุณสมบัติ ประสบการณ์ และความเชี่ยวชาญในการดำเนินงานที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งมีหลักฐานอ้างอิง (Reference) ผลงานที่ชัดเจน	๒๐	๑๐๐
๒. ราคาที่เสนอ (Price)	๑๐	๑๐๐
รวม	๑๐๐	๕๐๐

๑๖. หน่วยงานของรัฐผู้รับผิดชอบดำเนินการ

กองนโยบายอุตสาหกรรมรายสาขา ๒ สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม

หมายเลขโทรศัพท์ ๐ ๒๔๓๐ ๖๘๐๕ ต่อ ๖๘๐๕๑๑ - ๖๘๐๕๑๓

Signature
Date
Signature
Signature

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่ายการจ้างที่ปรึกษา

๑. ชื่อโครงการ โครงการยกระดับและสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับผลิตภัณฑ์จากน้ำมันปาล์มสู่เชิงพาณิชย์

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองนโยบายอุตสาหกรรมรายสาขา ๒
สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๒,๐๐๐,๐๐๐ บาท

๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่...๕...๓...๐...๒๕๖๔.....
เป็นเงิน ๒,๐๐๐,๐๐๐ บาท

๕. ค่าตอบแทนบุคลากร ๑,๐๕๖,๐๐๐ บาท

๕.๑ ประเภทที่ปรึกษา กลุ่มงานวิชาชีพเฉพาะ สาขา วิศวกรรมศาสตร์ วิทยาศาสตร์ เศรษฐศาสตร์ เทคโนโลยีสารสนเทศ คอมพิวเตอร์ หรือสาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง

๕.๒ คุณสมบัติที่ปรึกษา

๕.๒.๑ บุคลากรหลัก ประกอบด้วย

(๑) หัวหน้าโครงการ จำนวน ๑ คน วุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาเอก สาขาวิศวกรรมศาสตร์ วิทยาศาสตร์ หรือด้านอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง และมีประสบการณ์รวมไม่น้อยกว่า ๑๕ ปี

(๒) ผู้เชี่ยวชาญด้านมาตรฐานและการทดสอบ จำนวน ๑ คน วุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาโท สาขาวิศวกรรมศาสตร์ วิทยาศาสตร์ หรือด้านอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง และมีประสบการณ์รวมไม่น้อยกว่า ๕ ปี

(๓) ผู้เชี่ยวชาญด้านออกแบบและนวัตกรรม จำนวน ๑ คน วุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาโท สาขาวิศวกรรมศาสตร์ วิทยาศาสตร์ 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 ๕ คน

๖. ค่าวัสดุอุปกรณ์ -ไม่มี-

๗. ค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปต่างประเทศ (ถ้ามี) -ไม่มี-

๘. ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ๙๔๔,๔๐๐ บาท

๙. รายชื่อผู้รับผิดชอบกำหนดราคากลาง

๑. นายฤกษ์ ศิริรัตนเศรษฐ์	ผู้อำนวยการกองนโยบายอุตสาหกรรมรายสาขา ๒
๒. นายชัยพร มานะกิจจกุล	นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการพิเศษ
๓. นางสาวปิญชาน์ ศรีสังข์	นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการพิเศษ
๔. นางสาวเทพยุดา วงศ์วิรัตน์	นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ
๕. นายदनวรรณ ลือสวัสดิ์	นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ
๖. นางสาวอรศุภา เขาวนปรีชา	นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ

๑๐. ที่มาของการกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

หลักเกณฑ์ อัตราค่าใช้จ่าย และแนวทางการพิจารณางบประมาณรายจ่ายประจำปี การฝึกอบรม สัมมนา การโฆษณา ประชาสัมพันธ์ การจ้างที่ปรึกษา ค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปราชการต่างประเทศ กองมาตรฐานงบประมาณ ๑ สำนักงบประมาณ เดือนธันวาคม ๒๕๖๓

Sign
วันที่ ๐๖/๓

Sign
วันที่ ๐๖/๓