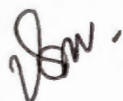


ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่ายการจ้างที่ปรึกษา

๑. ชื่อโครงการ โครงการศึกษาแนวทางการพัฒนาอุตสาหกรรมไบโอรีไฟเนอรี (Biorefinery) เพื่อยกระดับอุตสาหกรรมการเกษตรของไทย
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองนโยบายอุตสาหกรรมรายสาขา ๒
สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๓,๐๐๐,๐๐๐ บาท
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่..... ๒๕ ก.ย. ๒๕๖๓
- เป็นเงิน ๓,๐๐๐,๐๐๐ บาท
๕. ค่าตอบแทนบุคลากร ๑,๑๙๕,๐๐๐ บาท
- ๕.๑ ประเภทที่ปรึกษา กลุ่มงานวิชาชีพเฉพาะ สาขาอุตสาหกรรม/วิศวกรรมศาสตร์/วิทยาศาสตร์/เศรษฐศาสตร์/วิจัย หรือด้านอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง
- ๕.๒ คุณสมบัติที่ปรึกษา
๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
 ๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
 ๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
 ๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
 ๕. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลที่ประกอบอาชีพเป็นที่ปรึกษาในสาขาที่จะจ้าง และได้ขึ้นทะเบียนไว้กับศูนย์ข้อมูลที่ปรึกษา กระทรวงการคลัง
 ๖. ไม่เป็นผู้ที่ถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐแล้ว
 ๗. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนด
 ๘. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่เสนอราคาดังกล่าว
 ๙. ไม่เป็นผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับที่ปรึกษารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม
 ๑๐. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย
 ๑๑. ไม่เป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนด
 ๑๒. ที่ปรึกษาที่ยื่นเสนอราคาในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในหนังสือเชิญชวน
 ๑๓. ที่ปรึกษาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด
 ๑๔. ที่ปรึกษาซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด
 ๑๕. ที่ปรึกษาที่เป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด ๐/๓๖






๑๖. ที่ปรึกษาต้องมีวุฒิการศึกษา อุตสาหกรรม/วิศวกรรมศาสตร์/วิทยาศาสตร์/เศรษฐศาสตร์/วิทย์ หรือด้านอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

๑๗. ที่ปรึกษาต้องมีประสบการณ์ ผลงาน และความสามารถในการศึกษาวิเคราะห์ วิจัย ด้านการผลิต การตลาด และ Supply Chain ของอุตสาหกรรมไบโอรีไฟเนอรี และสามารถเข้าถึงแหล่งข้อมูลด้านต่างๆ ที่จะเป็นประโยชน์ในการดำเนินงาน

๑๘. บุคลากรหลักของที่ปรึกษา ต้องมีระยะเวลาปฏิบัติงานตามสัญญาไม่ซ้ำซ้อนกับงานในโครงการอื่นๆ ของที่ปรึกษาที่ดำเนินการในช่วงเวลาเดียวกัน หากผู้ว่าจ้างพบว่าบุคลากรหลักไม่ว่าคนหนึ่งคนใดหรือหลายคนปฏิบัติงานซ้ำซ้อนกับงานโครงการอื่นๆ ไม่ว่าจะพบในระหว่างปฏิบัติงานตามสัญญาหรือในภายหลังผู้ว่าจ้างมีสิทธิบอกเลิกสัญญา และ/หรือเรียกค่าเสียหายจากที่ปรึกษาหรือปรับลดค่าจ้างได้

๕.๓ จำนวนที่ปรึกษา ไม่น้อยกว่า ๔ คน

๖. ค่าวัสดุอุปกรณ์ ๑,๘๐๑,๙๐๐ บาท

๗. ค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปต่างประเทศ (ถ้ามี) ไม่มี

๘. ค่าใช้จ่ายอื่นๆ ๓,๑๐๐ บาท

๙. รายชื่อผู้รับผิดชอบกำหนดราคากลาง

๑. นายฤศ จันทรสุวรรณ

ผู้อำนวยการกองนโยบายอุตสาหกรรมรายสาขา ๒

๒. นางสาวพฐ ทองจุล

นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการพิเศษ

๓. นางสาวชัตติยา วิสารัตน์

นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการพิเศษ

๔. นายพิชิตพล แก้วงาม

นักวิเคราะห์นโยบายและแผนปฏิบัติการ

๕. นางสาวอริศรา สีนอุดม

นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ

๑๐. ที่มาของการกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

หลักเกณฑ์ อัตราค่าใช้จ่าย และแนวทางการพิจารณางบประมาณรายจ่ายประจำปี การฝึกอบรม สัมมนา การโฆษณา ประชาสัมพันธ์ การจ้างที่ปรึกษา ค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปราชการต่างประเทศ กองมาตรฐานงบประมาณ ๑ สำนักงานงบประมาณ ธันวาคม ๒๕๖๒

01/11

11/11

11/11

11/11

11/11

แผนงานการดำเนินการกิจกรรมยุทธศาสตร์เพื่อสนับสนุนด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน

ขอบเขตของงานจ้างที่ปรึกษา (Term of Reference: TOR)

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔

โครงการศึกษาแนวทางการพัฒนาอุตสาหกรรมไบโอรีไฟเนอรี (Biorefinery)

เพื่อยกระดับอุตสาหกรรมการเกษตรของไทย

๑. หลักการและเหตุผล

กระทรวงอุตสาหกรรม โดยสำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม ได้จัดทำมาตรการพัฒนาอุตสาหกรรมชีวภาพของไทย (ปี พ.ศ. ๒๕๖๑-๒๕๗๐) และคณะรัฐมนตรีได้มีมติ เมื่อวันที่ ๑๗ กรกฎาคม ๒๕๖๑ รับทราบ มาตรการดังกล่าวและมอบหมายกระทรวงอุตสาหกรรมและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเร่งรัดดำเนินการตามมาตรการฯ ในส่วนที่เกี่ยวข้องตามอำนาจหน้าที่ให้ถูกต้อง เป็นไปตามขั้นตอนของกฎหมาย ระเบียบ และมติคณะรัฐมนตรีที่เกี่ยวข้องต่อไป ซึ่งกระทรวงอุตสาหกรรม ได้เร่งดำเนินการขับเคลื่อนมาตรการไปแล้วหลายส่วน อาทิ การออก ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การให้ตั้งโรงงานที่ใช้อ้อยเป็นวัตถุดิบในทุกท้องถิ่นทั่วราชอาณาจักร พ.ศ. ๒๕๖๒ เพื่อให้ผู้ประกอบการสามารถต่อยอดการพัฒนาอุตสาหกรรมชีวภาพในพื้นที่ใกล้เคียงโรงงานเดิม การจัดตั้ง คณะกรรมการบริหารการออกใบรับรองผลิตภัณฑ์พลาสติกที่ย่อยสลายได้เองทางชีวภาพ รองรับการดำเนิน มาตรการให้สิทธิประโยชน์ทางภาษีของรัฐบาล เพื่อเป็นการกระตุ้นความต้องการใช้ผลิตภัณฑ์ชีวภาพ ภายในประเทศ การพัฒนาศูนย์ข้อมูลเชิงลึกอุตสาหกรรมชีวภาพ เพื่อเป็นศูนย์กลางเชื่อมโยงข้อมูลที่สำคัญจากทุก ภาคส่วน ตลอดจนการยกระดับผู้ประกอบการให้มีความพร้อมในการปรับเปลี่ยนธุรกิจสู่อุตสาหกรรมพลาสติก ชีวภาพ ซึ่งเป็นหนึ่งในอุตสาหกรรมเป้าหมายนำร่องภายใต้มาตรการฯ

อย่างไรก็ดีแม้ว่าช่วงที่ผ่านมาภาคเอกชนจะเป็นแกนนำหลักในการขับเคลื่อนการลงทุนในอุตสาหกรรม ชีวภาพของไทย แต่การสร้างระบบนิเวศ (Ecosystem) ที่เหมาะสมกับบริบทของประเทศ ทั้งในเชิงวัตถุดิบ เทคโนโลยีการผลิต โครงสร้างพื้นฐานจำเป็น และพื้นที่ประกอบการอุตสาหกรรม จะช่วยให้การพัฒนาเศรษฐกิจ ชีวภาพ (Bioeconomy) ของไทยเกิดผลเป็นรูปธรรมที่ชัดเจนมากยิ่งขึ้น และประเทศจะสามารถก้าวสู่การเป็น Bio Hub of ASEAN ได้ตามเป้าหมายที่กำหนดไว้ โดยอุตสาหกรรมไบโอรีไฟเนอรี (Biorefinery) ถือเป็นตัวแปรหนึ่งที่สำคัญของระบบนิเวศเพื่อรองรับการพัฒนาอุตสาหกรรมชีวภาพของไทย ซึ่งจะเชื่อมโยงกระบวนการผลิตทั้งระบบ เข้าด้วยกัน ตั้งแต่อุตสาหกรรมต้นน้ำ กลางน้ำ และปลายน้ำ โดยเริ่มจากการป้อนวัตถุดิบตั้งต้น (Feedstocks) ที่เป็นผลผลิตทางการเกษตรและเศษวัสดุเหลือทิ้งจากการทำเกษตรและโรงงานอุตสาหกรรม เข้าสู่กระบวนการ แปลงสภาพ (Conversion process) เพื่อเปลี่ยนแปลงองค์ประกอบทางเคมี ด้วยวิธีการต่างๆ ทั้งวิธีเชิงกลหรือเชิง กายภาพ (Mechanical/Physical process) วิธีชีวเคมี (Biochemical process) วิธีเคมี (Chemical process) และ วิธีใช้พลังงานความร้อน (Thermochemical process) ได้เป็นกลุ่มผลิตภัณฑ์ฐานชีวภาพ (Bio-based product) เช่น เคมีชีวภาพ พลาสติกชีวภาพ ชีวเภสัชภัณฑ์ สารสกัดสำหรับอุตสาหกรรมเครื่องสำอาง อาหารและ อาหารสัตว์ และกลุ่มพลังงานจากชีวมวล (Biomass energy) เช่น เชื้อเพลิงชีวภาพ พลังงานไฟฟ้า พลังงานไอน้ำ พลังงานความร้อน ซึ่งจะช่วยสร้างมูลค่าเพิ่มให้แก่พืชผลทางการเกษตร เกิดการใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่า สร้าง ผลตอบแทนการลงทุนที่ดี และลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมจากการประกอบธุรกิจอุตสาหกรรม

ดังนั้น เพื่อให้เป็นไปตามมติคณะรัฐมนตรีในการเร่งรัดดำเนินการตามมาตรการพัฒนาอุตสาหกรรม ชีวภาพข้างต้น และเพื่อให้สอดคล้องกับนโยบายประเทศไทย ๔.๐ ของรัฐบาลที่กำหนดให้อุตสาหกรรมการเกษตร และเทคโนโลยีชีวภาพเป็นกลุ่มอุตสาหกรรมเดิมที่มีรากฐานแข็งแรงเพื่อการต่อยอด (First S curve) และให้ อุตสาหกรรมเชื้อเพลิงชีวภาพและเคมีชีวภาพเป็นกลุ่มอุตสาหกรรมแห่งอนาคตที่มีศักยภาพในการพัฒนา (New S curve) ซึ่งอุตสาหกรรมเป้าหมายเหล่านี้ล้วนเป็นกลไกหลักของการขับเคลื่อนเศรษฐกิจไทย จึงมีความจำเป็นอย่างยิ่ง ในการจัดทำโครงการศึกษาแนวทางการพัฒนาอุตสาหกรรมไบโอรีไฟเนอรี (Biorefinery) เพื่อยกระดับอุตสาหกรรม

การเกษตรของไทย โดยมุ่งเน้นการปรับโครงสร้างและรูปแบบการผลิตที่ใช้ทรัพยากรร่วมกันให้เกิดความคุ้มค่าสูงสุดในรูปแบบของอุตสาหกรรมไบโอรีไฟเนอรีที่ใช้ผลผลิตทางการเกษตรเป็นวัตถุดิบตั้งต้น โดยเฉพาะพืชที่มีความสำคัญต่อความเป็นอยู่ของเกษตรกรไทย เช่น อ้อย มันสำปะหลัง ปาล์มน้ำมัน ซึ่งนอกจากจะเป็นการสร้าง ความยั่งยืนให้กับสิ่งแวดล้อมและชุมชนในพื้นที่ประกอบการอุตสาหกรรมแล้ว ยังช่วยส่งเสริมและสนับสนุนการ เติบโตของอุตสาหกรรมชีวภาพภายในประเทศ และยกระดับอุตสาหกรรมเกษตรของไทยจากการผลิตสินค้า โภคภัณฑ์ (Commodity) แบบเดิมที่มีมูลค่าไม่มากนักเป็นผลิตภัณฑ์ชีวภาพที่หลากหลายและมีมูลค่าเพิ่มสูงขึ้น อันจะนำไปสู่การเป็นผู้นำด้านอุตสาหกรรมชีวภาพครบวงจรในอาเซียนต่อไป

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อสร้างความพร้อมให้กับบุคลากรในภาคอุตสาหกรรม รองรับการขยายตัวของอุตสาหกรรมชีวภาพ โดยยกระดับทักษะความรู้ความสามารถแรงงานด้านอุตสาหกรรมไบโอรีไฟเนอรีให้เพิ่มขึ้น

๒.๒ เพื่อวิเคราะห์โอกาสและความเป็นไปได้ในการพัฒนาอุตสาหกรรมไบโอรีไฟเนอรีของไทยในเชิง พาณิชย์ที่เหมาะสมกับบริบทของประเทศ ทั้งในเชิงวัตถุดิบ การเงินการลงทุน เทคโนโลยีการผลิต โครงสร้าง พื้นฐานจำเป็น และพื้นที่ประกอบการอุตสาหกรรม

๒.๓ เพื่อจัดทำแผนที่นำทาง (Roadmap) การพัฒนาอุตสาหกรรมไบโอรีไฟเนอรีของไทยที่สามารถนำไปสู่ การยกระดับอุตสาหกรรมเกษตรของประเทศได้อย่างมีประสิทธิภาพ พร้อมข้อเสนอแนะการพัฒนา รูปแบบ บูรณาการความร่วมมือระหว่างภาครัฐ ภาคเอกชน ภาคการศึกษาวิจัย ภาคเกษตร และภาคส่วนต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้เกิดการมีส่วนร่วมในระดับชุมชนท้องถิ่นและลดความเหลื่อมล้ำทางเศรษฐกิจของสังคมไทย

๓. กลุ่มเป้าหมาย

ผู้ประกอบการและผู้ที่เกี่ยวข้องในห่วงโซ่คุณค่าของอุตสาหกรรมไบโอรีไฟเนอรี ที่ใช้วัตถุดิบตั้งต้นจากพืช เป้าหมายหลักที่มีความสำคัญต่อความเป็นอยู่ของเกษตรกรไทย ได้แก่ อ้อย มันสำปะหลัง และปาล์มน้ำมัน

๔. เป้าหมายของโครงการ/ตัวชี้วัด

๔.๑ ตัวชี้วัดระดับผลผลิต

๑) มีรายงานการวิเคราะห์โอกาสและความเป็นไปได้ในการพัฒนาอุตสาหกรรมไบโอรีไฟเนอรีของ ไทยในเชิงพาณิชย์ที่เหมาะสมกับบริบทของประเทศ ทั้งในเชิงวัตถุดิบ การเงินการลงทุน เทคโนโลยีการผลิต โครงสร้างพื้นฐานจำเป็น และพื้นที่ประกอบการอุตสาหกรรม เพื่อเป็นข้อมูลประกอบการตัดสินใจลงทุนของ ผู้ประกอบการอุตสาหกรรมเกษตรและอุตสาหกรรมต่อเนื่องที่เกี่ยวข้อง

๒) มีแผนที่นำทางการพัฒนาอุตสาหกรรมไบโอรีไฟเนอรีของไทยที่สามารถนำไปสู่การยกระดับ อุตสาหกรรมเกษตรของประเทศได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๓) มีข้อเสนอแนะการพัฒนา รูปแบบบูรณาการความร่วมมือระหว่างภาครัฐ ภาคเอกชน ภาคการศึกษา วิจัย ภาคเกษตร และภาคส่วนต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้เกิดการมีส่วนร่วมในระดับชุมชนท้องถิ่นและลดความ เหลื่อมล้ำทางเศรษฐกิจของสังคมไทย

๔.๒ ตัวชี้วัดระดับผลลัพธ์

๑) องค์กรทุกภาคส่วนที่เกี่ยวข้องในห่วงโซ่คุณค่าของอุตสาหกรรมไบโอรีไฟเนอรีมีแผนที่นำทางการ พัฒนาอุตสาหกรรมไบโอรีไฟเนอรีของไทยและรูปแบบการบูรณาการความร่วมมือของทุกภาคส่วน เพื่อเป็น แนวทางในการยกระดับอุตสาหกรรมเกษตรของประเทศ การใช้ทรัพยากรอย่างมีประสิทธิภาพ การสร้างความ มีส่วนร่วมของภาคเกษตรในท้องถิ่น และการลดปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมที่สอดคล้องกับกฎกติกาทางการค้าและกระแส ความต้องการบริโภคของตลาดโลก

๑ | ๓ | ๑

Handwritten signatures and initials in blue ink.

๒) หน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชน ภาคการศึกษาวิจัย และภาคเกษตรที่เกี่ยวข้องเกิดการบูรณาการ ร่วมกันในการกำหนดแนวนโยบายและมาตรการส่งเสริมและสนับสนุนการพัฒนาอุตสาหกรรมไบโอรีไฟเนอรี เพื่อ ยกระดับอุตสาหกรรมการเกษตรของไทยให้เป็นไปในทิศทางเดียวกัน อันจะนำไปสู่การพัฒนาเศรษฐกิจชีวภาพของ ประเทศอย่างเป็นรูปธรรม

๓) บุคลากรในภาคอุตสาหกรรมไทยเกิดองค์ความรู้เชิงเทคนิคเกี่ยวกับอุตสาหกรรมไบโอรีไฟเนอรี ซึ่งจะช่วยยกระดับทักษะ ความรู้ ความสามารถของบุคลากร เพื่อเตรียมความพร้อม รองรับการขยายตัวของ อุตสาหกรรมชีวภาพและอุตสาหกรรมเกี่ยวเนื่องตลอดห่วงโซ่

๕. วิธีการดำเนินงาน/กิจกรรม

๕.๑ ศึกษาและวิเคราะห์สถานการณ์ปัจจุบันและรูปแบบการพัฒนาอุตสาหกรรมไบโอรีไฟเนอรีของ ประเทศไทยและประเทศผู้นำรายสำคัญของโลก โดยดำเนินการ ดังนี้

๑) สัมภาษณ์และประชุมกลุ่มย่อยผู้ที่เกี่ยวข้องของไทย ทั้งภาครัฐ ภาคเอกชน ภาคการศึกษาวิจัย และภาคเกษตร เช่น ผู้ประกอบการโรงงานอุตสาหกรรมแปรรูปผลผลิตทางการเกษตร กลุ่มเกษตรกรผู้ปลูกพืช วัตถุประสงค์เป้าหมาย สมาคมต่างๆ กลุ่มบริษัทผู้ผลิต/ผู้ใช้ผลิตภัณฑ์ฐานชีวภาพ

๒) รวบรวมข้อมูลทุติยภูมิจากแหล่งข้อมูลที่น่าเชื่อถือของไทยและจากต่างประเทศที่เกี่ยวข้องกับ การพัฒนาอุตสาหกรรมไบโอรีไฟเนอรี

๓) วิเคราะห์โครงสร้างอุตสาหกรรม การกระจายตัว และการเชื่อมโยงตลอดห่วงโซ่คุณค่าของ อุตสาหกรรมไบโอรีไฟเนอรี ที่ใช้วัตถุดิบตั้งต้นจากพืชเป้าหมายหลัก ๓ ชนิด ได้แก่ อ้อย มันสำปะหลัง และปาล์ม น้ำมัน

๔) สสำรวจและศึกษาข้อมูลด้านรูปแบบการพัฒนาอุตสาหกรรมไบโอรีไฟเนอรี ของประเทศผู้นำ รายสำคัญในแต่ละภูมิภาคของโลก เช่น อเมริกาเหนือ ยุโรป เอเชียตะวันออก

๕.๒ วิเคราะห์โอกาสและความเป็นไปได้ในการพัฒนาอุตสาหกรรมไบโอรีไฟเนอรีของไทยในเชิงพาณิชย์ที่ เหมาะสมกับบริบทของประเทศ ทั้งในเชิงวัตถุดิบ การเงินการลงทุน เทคโนโลยีการผลิต โครงสร้างพื้นฐานจำเป็น และพื้นที่ประกอบการอุตสาหกรรม โดยดำเนินการ ดังนี้

๑) ศึกษาข้อจำกัด สภาพปัญหา และอุปสรรคในการพัฒนาอุตสาหกรรมไบโอรีไฟเนอรีของไทย ทั้งด้าน การผลิต การตลาด และปัจจัยแวดล้อมที่สำคัญ เช่น นโยบายและมาตรการภาครัฐ โครงสร้างภาษี ทรัพยากรมนุษย์ การเข้าถึงเทคโนโลยี การวิจัยและพัฒนา มาตรฐานผลิตภัณฑ์ ศูนย์ทดสอบผลิตภัณฑ์ เงื่อนไขด้านสิ่งแวดล้อม

๒) ศึกษาและวิเคราะห์ผลิตภัณฑ์ฐานชีวภาพเป้าหมายที่มีศักยภาพจากพืชวัตถุดิบตั้งต้นทั้งสามชนิด

๓) วิเคราะห์โอกาสและความเป็นไปได้ในการลงทุนของโครงการตัวอย่างในแต่ละพืชเป้าหมายหลักทั้ง สามชนิดที่ใช้เป็นวัตถุดิบตั้งต้นและผลิตภัณฑ์เป้าหมายที่มีศักยภาพ ในอุตสาหกรรมไบโอรีไฟเนอรี โดยคำนึงถึง ความเหมาะสมด้านวัตถุดิบ ด้านการเงินการลงทุน ด้านเทคโนโลยีการผลิต ด้านโครงสร้างพื้นฐานจำเป็น และด้าน พื้นที่ประกอบการอุตสาหกรรม ที่สอดคล้องกับบริบทของประเทศ

๕.๓ จัดอบรมหลักสูตรระยะสั้นเกี่ยวกับอุตสาหกรรมไบโอรีไฟเนอรี ให้กับบุคลากรจากหน่วยงานภาครัฐ และภาคอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง เพื่อถ่ายทอดองค์ความรู้เชิงเทคนิค และสร้างความพร้อมขององค์กรทั้งภาครัฐ และภาคเอกชน รองรับการขยายตัวของอุตสาหกรรมชีวภาพและอุตสาหกรรมเกี่ยวเนื่องตลอดห่วงโซ่

๕.๔ จัดสัมมนารับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะจากผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย เพื่อนำไปประกอบการจัดทำ แผนที่นำทางการพัฒนาอุตสาหกรรมไบโอรีไฟเนอรีของไทย พร้อมข้อเสนอแนะการพัฒนาแบบบูรณาการความ ร่วมมือระหว่างทุกภาคส่วนที่เกี่ยวข้อง









๕.๕ จัดทำแผนที่นำทางการพัฒนาอุตสาหกรรมไบโอรีไฟเนอรีของไทย เพื่อกำหนดแนวทางการพัฒนาอุตสาหกรรมดังกล่าว ทั้งระยะสั้น ระยะปานกลาง และระยะยาว โดยให้มีระยะเวลาที่สอดคล้องกับยุทธศาสตร์ชาติ อันจะนำไปสู่การสร้างความสามารถในการแข่งขันให้กับอุตสาหกรรมไบโอรีไฟเนอรีอย่างยั่งยืนและกระตุ้นให้เกิดการลงทุนเพื่อสร้างนวัตกรรมให้กับอุตสาหกรรมการเกษตรของไทยในอนาคตอย่างจริงจัง

๕.๖ จัดทำข้อเสนอแนะการพัฒนารูปแบบบูรณาการความร่วมมือ ระหว่างภาครัฐ ภาคเอกชน ภาคการศึกษา วิจัย ภาคเกษตร และภาคส่วนต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้เกิดการมีส่วนร่วมในระดับชุมชนท้องถิ่นและลดความเหลื่อมล้ำทางเศรษฐกิจของสังคมไทย

๖. ตัวชี้วัดกิจกรรม

๑) มีการศึกษาและวิเคราะห์สถานการณ์ปัจจุบันและรูปแบบการพัฒนาอุตสาหกรรมไบโอรีไฟเนอรีของประเทศไทยและประเทศผู้นำรายสำคัญของโลก

๒) มีรายงานการวิเคราะห์โอกาสและความเป็นไปได้ในการพัฒนาอุตสาหกรรมไบโอรีไฟเนอรีของไทยในเชิงพาณิชย์ที่เหมาะสมกับบริบทของประเทศ ทั้งในเชิงวัตถุดิบ การเงินการลงทุน เทคโนโลยีการผลิต โครงสร้างพื้นฐานจำเป็น และพื้นที่ประกอบการอุตสาหกรรม

๓) มีการจัดอบรมหลักสูตรระยะสั้นเกี่ยวกับอุตสาหกรรมไบโอรีไฟเนอรี

๔) มีการสัมภาษณ์และ/หรือประชุมกลุ่มย่อยผู้ที่เกี่ยวข้องของไทย ทั้งภาครัฐ ภาคเอกชน ภาคการศึกษาวิจัย และภาคเกษตร ครอบคลุมพืชเป้าหมายหลักทั้งสามชนิดที่ใช้เป็นวัตถุดิบตั้งต้นในอุตสาหกรรมไบโอรีไฟเนอรี

๕) มีแผนที่นำทางการพัฒนาอุตสาหกรรมไบโอรีไฟเนอรีของไทย

๖) มีข้อเสนอแนะการพัฒนารูปแบบบูรณาการความร่วมมือระหว่างภาครัฐ ภาคเอกชน ภาคการศึกษาวิจัย ภาคเกษตร และภาคส่วนต่าง ๆ ของไทยที่เกี่ยวข้องในห่วงโซ่คุณค่าของอุตสาหกรรมไบโอรีไฟเนอรี

๗) มีงานสัมมนาเพื่อรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะจากผู้มีส่วนได้ส่วนเสียเกี่ยวกับการพัฒนาอุตสาหกรรมไบโอรีไฟเนอรี (Biorefinery) เพื่อยกระดับอุตสาหกรรมการเกษตรของไทย

๗. แผนการดำเนินงาน

ระยะเวลาดำเนินงาน ๙ เดือน โดยมีแผนการดำเนินงาน ดังนี้

๖:๓:๑

กิจกรรม	เดือนที่								
	๑	๒	๓	๔	๕	๖	๗	๘	๙
กิจกรรมที่ ๑ ศึกษาและวิเคราะห์สถานการณ์ปัจจุบันและรูปแบบการพัฒนาอุตสาหกรรมไบโอรีไฟเนอรีของประเทศไทยและประเทศผู้นำรายสำคัญของโลก									
๑) สัมภาษณ์และประชุมกลุ่มย่อยผู้ที่เกี่ยวข้องของไทย ทั้งภาครัฐ ภาคเอกชน ภาคการศึกษาวิจัย และภาคเกษตร เช่น ผู้ประกอบการโรงงานอุตสาหกรรมแปรรูปผลผลิตทางการเกษตร กลุ่มเกษตรกรผู้ปลูกพืชวัตถุดิบเป้าหมาย สมาคมต่างๆ กลุ่มบริษัทผู้ผลิต/ผู้ใช้ผลิตภัณฑ์ฐานชีวภาพ	←	→							
๒) รวบรวมข้อมูลทุติยภูมิจากแหล่งข้อมูลที่น่าเชื่อถือของไทยและจากต่างประเทศที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาอุตสาหกรรมไบโอรีไฟเนอรี	←	→							
๓) วิเคราะห์โครงสร้างอุตสาหกรรม การกระจายตัว และการเชื่อมโยงตลอดห่วงโซ่คุณค่าของอุตสาหกรรมไบโอรีไฟเนอรี	←	→							

(Handwritten signatures and initials)

กิจกรรม	เดือนที่								
	๑	๒	๓	๔	๕	๖	๗	๘	๙
ไฟเบอร์ ที่ใช้วัตถุดิบตั้งต้นจากพืชเป้าหมายหลัก ๓ ชนิด ได้แก่ อ้อย มันสำปะหลัง และปาล์มน้ำมัน ๔) สํารวจและศึกษาข้อมูลด้านรูปแบบการพัฒนาอุตสาหกรรมไบโอรีไฟเบอร์ ของประเทศผู้นำรายสำคัญในแต่ละภูมิภาคของโลก เช่น อเมริกาเหนือ ยุโรป เอเชีย ตะวันออก									
กิจกรรมที่ ๒ วิเคราะห์โอกาสและความเป็นไปได้ในการพัฒนาอุตสาหกรรมไบโอรีไฟเบอร์ของไทย ๑) ศึกษาข้อจำกัด สภาพปัญหา และอุปสรรคในการพัฒนาอุตสาหกรรมไบโอรีไฟเบอร์ของไทย ทั้งด้านการผลิต การตลาด และปัจจัยแวดล้อมที่สำคัญ เช่น นโยบายและมาตรการภาครัฐ โครงสร้างภาษี ทรัพยากรมนุษย์ การเข้าถึงเทคโนโลยี การวิจัยและพัฒนา มาตรฐานผลิตภัณฑ์ ศูนย์ทดสอบผลิตภัณฑ์ เงื่อนไขด้านสิ่งแวดล้อม ๒) ศึกษาและวิเคราะห์ผลิตภัณฑ์ฐานชีวภาพเป้าหมายที่มีศักยภาพจากพืชวัตถุดิบตั้งต้นทั้งสามชนิด ๓) วิเคราะห์โอกาสและความเป็นไปได้ในการลงทุนของโครงการตัวอย่างในแต่ละพืชเป้าหมายหลักทั้งสามชนิดที่ใช้เป็นวัตถุดิบตั้งต้นและผลิตภัณฑ์เป้าหมายที่มีศักยภาพในอุตสาหกรรมไบโอรีไฟเบอร์ โดยคำนึงถึงความเหมาะสมด้านวัตถุดิบ ด้านการเงินการลงทุน ด้านเทคโนโลยีการผลิต ด้านโครงสร้างพื้นฐานจำเป็น และด้านพื้นที่ประกอบการอุตสาหกรรม ที่สอดคล้องกับบริบทของประเทศ									
กิจกรรมที่ ๓ จัดอบรมหลักสูตรระยะสั้นเกี่ยวกับอุตสาหกรรมไบโอรีไฟเบอร์ ให้กับบุคลากรจากหน่วยงานภาครัฐและภาคอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง เพื่อถ่ายทอดองค์ความรู้เชิงเทคนิค และสร้างความพร้อมขององค์กรทั้งภาครัฐและภาคเอกชน									
กิจกรรมที่ ๔ จัดสัมมนารับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะจากผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย เพื่อนำไปประกอบการจัดทำแผนที่นำทางการพัฒนาอุตสาหกรรมไบโอรีไฟเบอร์ของไทย พร้อมข้อเสนอแนะการพัฒนาแบบบูรณาการความร่วมมือระหว่างทุกภาคส่วนที่เกี่ยวข้อง									

สม

๗

๗

กิจกรรม	เดือนที่								
	๑	๒	๓	๔	๕	๖	๗	๘	๙
กิจกรรมที่ ๕ จัดทำแผนที่นำทางการพัฒนาอุตสาหกรรมไบโอรีไฟเนอรีของไทย เพื่อกำหนดแนวทางการพัฒนาอุตสาหกรรมดังกล่าว ทั้งระยะสั้น ระยะปานกลาง และระยะยาว				←					→
กิจกรรมที่ ๖ จัดทำข้อเสนอแนะการพัฒนาแบบบูรณาการความร่วมมือ ระหว่างภาครัฐ ภาคเอกชน ภาคการศึกษาวิจัย ภาคเกษตร และภาคส่วนต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้เกิดการมีส่วนร่วมในระดับชุมชนท้องถิ่น และลดความเหลื่อมล้ำทางเศรษฐกิจของสังคมไทย				←					→
กิจกรรมที่ ๗ การจัดทำรายงาน/เบิกจ่ายงบประมาณ ๑) รายงานการศึกษาขั้นต้น/ร้อยละ ๒๕ ๒) รายงานความก้าวหน้าครั้งที่ ๑/ร้อยละ ๓๕ ๓) รายงานความก้าวหน้าครั้งที่ ๒/ร้อยละ ๑๕ ๔) ร่างรายงานฉบับสมบูรณ์/ร้อยละ ๑๕ ๕) รายงานฉบับสมบูรณ์/ร้อยละ ๑๐	↔		↔			↔	↔		↔

๘. งบประมาณ

งบประมาณในการดำเนินโครงการ ๓,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สามล้านบาทถ้วน)

กิจกรรม	รายละเอียดการคำนวณ	จำนวนเงิน (บาท)
ก) ค่าตอบแทน		1,195,000
1. หัวหน้าโครงการ (ปริญญาโท/ประสบการณ์ 10-15 ปี)	(1 คน X 4 เดือน X 40,000 บาท)	160,000
2. นักวิจัย (ปริญญาโท/ประสบการณ์ 10-15 ปี)	(2 คน X 9 เดือน X 40,000 บาท)	720,000
3. ผู้ช่วยนักวิจัย (ปริญญาโท/ประสบการณ์ 5 ปี)	(1 คน X 9 เดือน X 24,000 บาท)	216,000
4. เจ้าหน้าที่ประสานงาน (ปริญญาตรี/ประสบการณ์ 1 ปี)	(1 คน X 9 เดือน X 11,000 บาท)	99,000
ข) ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน แยกตามกิจกรรมหลัก		1,805,000
1. ค่าใช้จ่ายในการสำรวจ/รวบรวม/วิเคราะห์ข้อมูล		1,495,800
1.1 ค่าออกสำรวจในพื้นที่กรุงเทพมหานครและปริมณฑล เพื่อรวบรวมข้อมูลและสัมภาษณ์ผู้ที่เกี่ยวข้องของไทย ทั้งภาครัฐ ภาคเอกชน และภาคเกษตร เช่น ผู้ประกอบการโรงงานอุตสาหกรรมแปรรูปผลผลิตทางการเกษตร กลุ่มเกษตรกรผู้ปลูกพืชวัตถุดิบเป้าหมาย สมาคมต่างๆ กลุ่มบริษัทผู้ผลิต/ผู้ใช้ผลิตภัณฑ์ฐานชีวภาพ	(4 ครั้ง X 2,800 บาท)	11,200
1.2 ค่าออกสำรวจในพื้นที่ส่วนภูมิภาค เพื่อรวบรวมข้อมูลและสัมภาษณ์ผู้ที่เกี่ยวข้องของไทย ทั้งภาครัฐ ภาคเอกชน และภาคเกษตร เช่น ผู้ประกอบการโรงงานอุตสาหกรรมแปรรูปผลผลิตทางการเกษตร กลุ่มเกษตรกร		87,000

Handwritten signatures and initials in blue ink at the bottom right of the page.

กิจกรรม	รายละเอียดการคำนวณ	จำนวนเงิน (บาท)
ผู้ปลูกพืชวัตถุดิบเป้าหมาย สมาคมต่างๆ กลุ่มบริษัทผู้ผลิต/ ผู้ใช้ผลิตภัณฑ์ฐานชีวภาพ		
(1) ค่าที่พัก	(5 ครั้ง x 2 คืน X 6 คน x 750 บาท)	45,000
(2) ค่ารถโดยสาร (รถตู้) + ค่าน้ำมัน	(5 ครั้ง x 3 วัน x 2,800 บาท)	42,000
1.3 ค่าจัดหาข้อมูลเชิงลึกที่เกี่ยวข้องในอุตสาหกรรม ไบโอรีไฟเนอรีของประเทศผู้นำในตลาดโลกที่ใช้วัตถุดิบตั้ง ต้นจากพืชเป้าหมายหลัก 3 ชนิด ได้แก่ อ้อย มันสำปะหลัง และปาล์มน้ำมัน	(8 รายการ x 89,000 บาท)	712,000
1.4 ค่าใช้จ่ายในการแปลเอกสารจากแหล่งข้อมูล ต่างประเทศ ทั้งภาษาอังกฤษ และภาษาต่างชาติอื่น		405,600
(1) แปลจากอังกฤษเป็นไทย	(4 รายการ X 130 หน้า X 280 บาท)	145,600
(2) แปลจากภาษาอื่น (นอกจากภาษาอังกฤษ) เป็น ภาษาไทย เช่น เยอรมัน จีน ญี่ปุ่น เกาหลี	(4 รายการ X 100 หน้า X 650 บาท)	260,000
1.5 ค่าใช้จ่ายในการวิเคราะห์โอกาสและความเป็นไปได้ใน การลงทุนของโครงการตัวอย่างในแต่ละพืชเป้าหมายหลักทั้ง สามชนิดที่ใช้เป็นวัตถุดิบตั้งต้นและผลิตภัณฑ์เป้าหมายที่มี ศักยภาพ ในอุตสาหกรรมไบโอรีไฟเนอรี โดยคำนึงถึงความ เหมาะสมด้านวัตถุดิบ การเงินการลงทุน เทคโนโลยีการผลิต โครงสร้างพื้นฐานจำเป็น และพื้นที่ประกอบการอุตสาหกรรม ที่สอดคล้องกับบริบทของประเทศ	(1 งาน X 280,000 บาท)	280,000
2. ค่าใช้จ่ายในการจัดประชุมสัมมนา		99,200
2.1 ค่าจัดประชุมกลุ่มย่อย เพื่อวิเคราะห์สถานภาพ ปัจจุบันและรูปแบบการพัฒนาอุตสาหกรรมไบโอรีไฟเนอรี ของประเทศไทย		37,200
(1) ค่าอาหารกลางวัน	(3 กลุ่ม X 20 คน X 1 มื้อ X 500 บาท)	30,000
(2) ค่าอาหารว่าง	(3 กลุ่ม X 20 คน X 1 มื้อ X 50 บาท)	3,000
(3) ค่าเอกสารประกอบการประชุม	(3 กลุ่ม X 20 คน X 70 บาท)	4,200
2.2 ค่าจัดสัมมนารับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะ จากผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย เพื่อนำไปประกอบการจัดทำแผนที่ นำทางการพัฒนาอุตสาหกรรมไบโอรีไฟเนอรีของไทย พร้อม ข้อเสนอแนะการพัฒนาแบบบูรณาการความร่วมมือ ระหว่างทุกภาคส่วนที่เกี่ยวข้อง		62,000
(1) ค่าอาหารกลางวัน	(1 ครั้ง X 100 คน X 1 มื้อ X 500 บาท)	50,000
(2) ค่าอาหารว่าง	(1 ครั้ง X 100 คน X 1 มื้อ X 50 บาท)	5,000
(3) ค่าเอกสารประกอบการสัมมนา	(1 ครั้ง X 100 คน X 70 บาท)	7,000
3. ค่าใช้จ่ายในการถ่ายทอดองค์ความรู้เชิงเทคนิคเกี่ยวกับ อุตสาหกรรมไบโอรีไฟเนอรี		81,900

Handwritten signature

Handwritten signature

กิจกรรม	รายละเอียดการคำนวณ	จำนวนเงิน (บาท)
3.1 ค่าวิทยากร	(3 วัน X 1,200 บาท X 6 ชั่วโมง)	21,600
3.2 ค่าอาหารกลางวัน	(3 วัน X 30 คน X 1 มื้อ X 500 บาท)	45,000
3.3 ค่าอาหารว่าง	(3 วัน X 30 คน X 2 มื้อ X 50 บาท)	9,000
3.4 ค่าเอกสารประกอบการฝึกอบรม	(3 วัน X 30 คน X 70 บาท)	6,300
4. ค่าใช้จ่ายในการประสานงานและจัดทำรายงาน		128,100
4.1 ค่าติดต่อประสานงาน	(9 เดือน X 7,000 บาท)	63,000
4.2 ค่าจัดทำรายงาน		62,000
(1) รายงานขั้นต้น	(6 ชุด X 100 บาท)	600
(2) รายงานความก้าวหน้าครั้งที่ 1	(6 ชุด X 200 บาท)	1,200
(3) รายงานความก้าวหน้าครั้งที่ 2	(6 ชุด X 300 บาท)	1,800
(4) ร่างรายงานฉบับสมบูรณ์	(6 ชุด X 400 บาท)	2,400
(5) รายงานฉบับสมบูรณ์พร้อมบทสรุปผู้บริหาร	(100 ชุด X 500 บาท)	50,000
(6) ค่าแปลบทสรุปผู้บริหารภาษาอังกฤษ	(20 หน้า X 300 บาท)	6,000
4.3 ค่าใช้จ่ายอื่นๆ	1 งาน X 3,100 บาท	3,100
รวมงบประมาณทั้งสิ้น		3,000,000

หมายเหตุ: 1) อัตราค่าใช้จ่ายแต่ละรายการให้เป็นไปตาม "หลักเกณฑ์ อัตราค่าใช้จ่าย และแนวทางการพิจารณางบประมาณรายจ่ายประจำปี การฝึกอบรม สัมมนา การโฆษณา ประชาสัมพันธ์ การจ้างที่ปรึกษา ค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปราชการต่างประเทศ" กองมาตรฐานงบประมาณ 1 สำนักงบประมาณ (ธันวาคม 2562)
 2) ค่าใช้จ่ายอื่นๆ กรณีระบุรายละเอียดไม่ได้ ให้ตั้งงบประมาณได้ไม่เกิน 5,000 บาท
 3) ค่าใช้จ่ายตัวเฉลี่ยทุกรายการ

๙. สถานที่ดำเนินการ

ทั่วประเทศ

๑๐. ผลประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

๑๐.๑ ผู้ประกอบการอุตสาหกรรมเกษตรและอุตสาหกรรมต่อเนื่องที่เกี่ยวข้องมีข้อมูลประกอบการตัดสินใจลงทุนในอุตสาหกรรมไบโอรีไฟเนอรีเชิงพาณิชย์ที่เหมาะสมกับบริบทของประเทศ ทั้งในเชิงวัตถุดิบ การเงินการลงทุน เทคโนโลยีการผลิต โครงสร้างพื้นฐานจำเป็น และพื้นที่ประกอบการอุตสาหกรรม ซึ่งจะช่วยกระตุ้นให้เกิดการลงทุนเพื่อสร้างนวัตกรรมให้กับอุตสาหกรรมเกษตรของไทยในอนาคตอย่างจริงจัง

๑๐.๒ อุตสาหกรรมไบโอรีไฟเนอรีของไทยสามารถยกระดับอุตสาหกรรมเกษตรของประเทศสู่การแปรรูปและการผลิตผลิตภัณฑ์ฐานชีวภาพที่มีมูลค่าเพิ่มสูงขึ้น ช่วยรักษาเสถียรภาพด้านราคาของสินค้าเกษตรเพิ่มรายได้และยกระดับคุณภาพชีวิตให้กับเกษตรกร ลดปัญหาหมลพิษและสิ่งแวดล้อม นำไปสู่การลดความเหลื่อมล้ำทางเศรษฐกิจของสังคมไทย การสร้างความสามารถในการแข่งขันให้กับอุตสาหกรรมชีวภาพไทย และการสร้างความยั่งยืนให้กับสิ่งแวดล้อมและชุมชนในพื้นที่ประกอบการอุตสาหกรรม

๑๐.๓ บุคลากรจากหน่วยงานภาครัฐและภาคอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องเกิดการพัฒนาองค์ความรู้เชิงเทคนิคเกี่ยวกับการพัฒนาอุตสาหกรรมไบโอรีไฟเนอรี เพื่อเตรียมความพร้อม รองรับการพัฒนาของอุตสาหกรรมชีวภาพและอุตสาหกรรมเกี่ยวเนื่องตลอดห่วงโซ่

๑๐.๔ ทุกภาคส่วนที่เกี่ยวข้อง ทั้งหน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชน ภาคการศึกษาวิจัย และภาคเกษตร มีการบูรณาการร่วมกันในการกำหนดนโยบายและมาตรการส่งเสริมและสนับสนุนการพัฒนาอุตสาหกรรมไบโอรีไฟเนอรี เพื่อยกระดับอุตสาหกรรมเกษตรของไทยให้เป็นไปในทิศทางเดียวกัน

(Handwritten signature and initials)

๑๑. คุณสมบัติของที่ปรึกษาที่จะจ้าง

๑๑.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๑๑.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๑๑.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๑๑.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๑๑.๕ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลที่ประกอบอาชีพเป็นที่ปรึกษาในสาขาที่จะจ้าง และได้ขึ้นทะเบียนไว้กับศูนย์ข้อมูลที่ปรึกษา กระทรวงการคลัง

๑๑.๖ ไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐแล้ว

๑๑.๗ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนด

๑๑.๘ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่เสนอราคาดังกล่าว

๑๑.๙ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับที่ปรึกษารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม

๑๑.๑๐ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย

๑๑.๑๑ ไม่เป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนด

๑๑.๑๒ ที่ปรึกษาที่ยื่นเสนอราคาในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในหนังสือเชิญชวน

๑๑.๑๓ ที่ปรึกษาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๑๑.๑๔ ที่ปรึกษาซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๑๑.๑๕ ที่ปรึกษาที่เป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

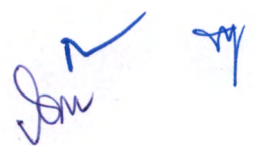
๑๑.๑๖ ที่ปรึกษาต้องมีวุฒิการศึกษา อุตสาหกรรม/วิศวกรรมศาสตร์/วิทยาศาสตร์/เศรษฐศาสตร์/วิจัยหรือด้านอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

๑๑.๑๗ ที่ปรึกษาต้องมีประสบการณ์ ผลงาน และความสามารถในการศึกษาวิเคราะห์ วิจัย ด้านการผลิต การตลาด และ Supply Chain ของอุตสาหกรรมไบโอรีไฟเนอรี และสามารถเข้าถึงแหล่งข้อมูลด้านต่างๆ ที่จะประโยชน์ในการดำเนินงาน

๑๑.๑๘ บุคลากรหลักของที่ปรึกษา ต้องมีระยะเวลาปฏิบัติงานตามสัญญานี้ไม่ซ้ำซ้อนกับงานในโครงการอื่นๆ ของที่ปรึกษาที่ดำเนินการในช่วงเวลาเดียวกัน หากผู้ว่าจ้างพบว่าบุคลากรหลักไม่ว่าคนหนึ่งคนใดหรือหลายคนปฏิบัติงานซ้ำซ้อนกับงานโครงการอื่นๆ ไม่ว่าจะพบในระหว่างปฏิบัติงานตามสัญญาหรือในภายหลังผู้ว่าจ้างมีสิทธิบอกเลิกสัญญา และ/หรือเรียกค่าเสียหายจากที่ปรึกษาหรือปรับลดค่าจ้างได้

๑๒. การส่งมอบงาน

ที่ปรึกษาจะต้องลงนามในสัญญาจ้างกับสำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม หลังจากวันที่ได้รับแจ้งจากสำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรมว่าได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ดำเนินการโครงการ และหลังจากได้ลงนามในสัญญาจ้าง ที่ปรึกษาจะต้องจัดส่งผลการดำเนินงานในขั้นตอนต่างๆ ตามกำหนดเวลา ดังนี้



ครั้งที่ ๑ ส่งรายงานการศึกษาขั้นต้น (Inception Report) จำนวน ๖ ชุด ภายใน ๑ เดือน นับจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

ครั้งที่ ๒ ส่งรายงานความก้าวหน้า ครั้งที่ ๑ (Progress Report No.1) จำนวน ๖ ชุด ภายใน ๓ เดือน นับจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

ครั้งที่ ๓ ส่งรายงานความก้าวหน้า ครั้งที่ ๒ (Progress Report No.2) จำนวน ๖ ชุด ภายใน ๖ เดือน นับจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

ครั้งที่ ๔ ส่งร่างรายงานฉบับสมบูรณ์ (Draft Final Report) จำนวน ๖ ชุด ภายใน ๗ เดือน นับจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

ครั้งที่ ๕ ส่งรายงานฉบับสมบูรณ์ (Final Report) พร้อมบทสรุปผู้บริหารภาษาไทยและภาษาอังกฤษ จำนวน ๑๐๐ ชุด ภายใน ๙ เดือน นับจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

๑๓. การเบิกจ่ายค่าจ้าง

งวดที่ ๑ จำนวน ร้อยละ ๒๕ ของเงินค่าจ้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างส่งรายงานการศึกษาขั้นต้น (Inception Report) จำนวน ๖ ชุด ภายใน ๑ เดือน นับจากวันลงนามในสัญญาจ้าง และผู้ว่าจ้างได้ตรวจสอบรายงานและผลการดำเนินงานจนเป็นที่พอใจแล้ว

งวดที่ ๒ จำนวน ร้อยละ ๓๕ ของเงินค่าจ้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างส่งรายงานความก้าวหน้า ครั้งที่ ๑ (Progress Report No.1) จำนวน ๖ ชุด ภายใน ๓ เดือน นับจากวันลงนามในสัญญาจ้าง และผู้ว่าจ้างได้ตรวจสอบรายงานและผลการดำเนินงานจนเป็นที่พอใจแล้ว

งวดที่ ๓ จำนวน ร้อยละ ๑๕ ของเงินค่าจ้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างส่งรายงานความก้าวหน้า ครั้งที่ ๒ (Progress Report No.2) จำนวน ๖ ชุด ภายใน ๖ เดือน นับจากวันลงนามในสัญญาจ้าง และผู้ว่าจ้างได้ตรวจสอบรายงานและผลการดำเนินงานจนเป็นที่พอใจแล้ว

งวดที่ ๔ จำนวน ร้อยละ ๑๕ ของเงินค่าจ้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างส่งร่างรายงานฉบับสมบูรณ์ (Draft Final Report) จำนวน ๖ ชุด ภายใน ๗ เดือน นับจากวันลงนามในสัญญาจ้าง และผู้ว่าจ้างได้ตรวจสอบรายงานและผลการดำเนินงานจนเป็นที่พอใจแล้ว

งวดที่ ๕ จำนวน ร้อยละ ๑๐ ของเงินค่าจ้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างส่งรายงานฉบับสมบูรณ์ (Final Report) พร้อมบทสรุปผู้บริหารภาษาไทยและภาษาอังกฤษ จำนวน ๑๐๐ ชุด ภายใน ๙ เดือน นับจากวันลงนามในสัญญาจ้าง และผู้ว่าจ้างได้ตรวจสอบรายงานและผลการดำเนินงานจนเป็นที่พอใจแล้ว

๑๔. เกณฑ์การพิจารณา

สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม พิจารณาคัดเลือกข้อเสนอโดยพิจารณาเกณฑ์ด้านคุณภาพและเกณฑ์ด้านราคา ตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ มาตรา ๗๕ และมาตรา ๗๖ (๒) ดังต่อไปนี้

๑) คุณภาพและคุณสมบัติที่เป็นประโยชน์ต่อทางราชการ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๙๐ (ผ่านเกณฑ์ด้านคุณภาพต้องมีคะแนนร้อยละ ๘๐ ของคะแนนรวมทั้งหมด) ดังต่อไปนี้

๑.๑) ผลงานและประสบการณ์ของทีปรึกษาที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินโครงการฯ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๓๐ โดยมีคะแนนเต็ม ๑๐๐ คะแนน

๑.๒) วิธีการบริหารและวิธีการปฏิบัติงาน กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๕๐ โดยมีคะแนนเต็ม ๑๐๐ คะแนน ประกอบด้วย (๑) กรอบแนวคิดในการดำเนินโครงการ ๓๕ คะแนน (๒) การบริหารโครงการ ๑๕ คะแนน (๓) วิธีการดำเนินงานและแผนปฏิบัติงาน ๕๐ คะแนน

๑.๓) บุคลากรในโครงการมีความรู้และประสบการณ์ที่เหมาะสมตามต้องการ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๑๐ โดยมีคะแนนเต็ม ๑๐๐ คะแนน



๒) ราคาที่เสนอ (Price) กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๑๐ โดยมีคะแนนเต็ม ๑๐๐ คะแนน โดยกำหนดให้น้ำหนักรวมทั้งหมดเท่ากับร้อยละ ๑๐๐

ทั้งนี้ การจัดซื้อจัดจ้างครั้งนี้จะมีการลงนามในสัญญา หรือข้อตกลงเป็นหนังสือได้ต่อเมื่อ พระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ มีผลบังคับใช้และได้รับจัดสรรงบประมาณปี พ.ศ. ๒๕๖๔ จากสำนักงบประมาณแล้ว และกรณีสำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรมไม่ได้รับจัดสรรงบประมาณเพื่อการจัดหาครั้งนี้ สำนักงานฯ สามารถยกเลิกการจัดหาได้

01/11/1

กชช

กชช ๓ กชช