

## ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่ายการจ้างที่ปรึกษา

๑. ชื่อโครงการ โครงการพัฒนาศูนย์ข้อมูลเชิงลึกอุตสาหกรรมชีวภาพ

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองนโยบายอุตสาหกรรมรายสาขา ๒  
สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑,๐๐๐,๐๐๐ บาท

๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๒๒ ส.ค. ๒๕๖๕  
เป็นเงิน ๑,๐๐๐,๐๐๐ บาท

๕. ค่าตอบแทนบุคลากร ๔๐๐,๐๐๐ บาท

๕.๑ ประเภทที่ปรึกษา กลุ่มงานวิชาชีพเฉพาะ สาขาวิศวกรรมศาสตร์/วิทยาศาสตร์/เศรษฐศาสตร์/บัญชี/วิจัย/เทคโนโลยีสารสนเทศ หรือด้านอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

๕.๒ คุณสมบัติที่ปรึกษา

๕.๒.๑ บุคลากรหลัก ประกอบด้วย

(๑) หัวหน้าโครงการ จำนวน ๑ คน มีวุฒิการศึกษาระดับปริญญาโทขึ้นไป สาขาวิศวกรรมศาสตร์/วิทยาศาสตร์/เศรษฐศาสตร์/บัญชี/วิจัย/เทคโนโลยีสารสนเทศ หรือสาขาอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง และมีประสบการณ์ตั้งแต่ ๕ ปีขึ้นไป

(๒) นักวิจัยหลักหรือผู้เชี่ยวชาญ จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ คน มีวุฒิการศึกษาระดับปริญญาตรีขึ้นไป สาขาวิศวกรรมศาสตร์/วิทยาศาสตร์/เศรษฐศาสตร์/วิจัย/เทคโนโลยีสารสนเทศ หรือสาขาอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง และมีประสบการณ์ตั้งแต่ ๕ ปีขึ้นไป

๕.๒.๒ บุคลากรสนับสนุน ประกอบด้วย เจ้าหน้าที่ประสานงาน จำนวน ๑ คน มีวุฒิการศึกษาระดับปริญญาตรีขึ้นไป และมีประสบการณ์ตั้งแต่ ๓ ปีขึ้นไป

๕.๓ จำนวนที่ปรึกษา ไม่น้อยกว่า ๓ คน

๖. ค่าวัสดุอุปกรณ์ ๖๐๐,๐๐๐ บาท

๗. ค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปต่างประเทศ (ถ้ามี) -ไม่มี-

๘. ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ -ไม่มี-

๙. รายชื่อผู้รับผิดชอบกำหนดราคากลาง

๑. นางภาราดา จันทร์สุวรรณ	ผู้อำนวยการกองนโยบายอุตสาหกรรมรายสาขา ๒
๒. นางศุภิดา เสมอสุข	นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการพิเศษ
๓. นางสาวอัมพรพรรณ วงษ์ท่าเรือ	นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการพิเศษ
๔. นางสาวพศุ ทองจุล	นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการพิเศษ
๕. นางสาวชัตติยา วิสารรัตน์	นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการพิเศษ
๖. นายอนุชิต บุญจันทร์คง	นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ

๑๐. ที่มาของการกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)  
หลักเกณฑ์ อัตราค่าใช้จ่าย และแนวทางการพิจารณางบประมาณรายจ่ายประจำปี การฝึกอบรม สัมมนา การโฆษณา ประชาสัมพันธ์ การจ้างที่ปรึกษา ค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปราชการต่างประเทศ กองมาตรฐานงบประมาณ ๑ สำนักงบประมาณ ธันวาคม ๒๕๖๔




## ขอบเขตของงานจ้างที่ปรึกษา (Term of Reference : TOR)

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖

### โครงการพัฒนาศูนย์ข้อมูลเชิงลึกอุตสาหกรรมชีวภาพ

#### ๑. หลักการและเหตุผล

ประเทศไทยเป็นประเทศที่มีจุดแข็งเรื่องทรัพยากรธรรมชาติที่อุดมสมบูรณ์และมีสภาพแวดล้อมที่เอื้ออำนวยต่อการทำเกษตรกรรม ส่งผลให้ประชาชนส่วนใหญ่ยึดอาชีพเกษตรกรและการแปรรูปผลผลิตทางการเกษตรมาอย่างยาวนาน แต่ในปัจจุบันพบว่าทรัพยากรธรรมชาติของไทยได้ถูกทำลายจากการใช้งานจนเกิดความเสื่อมโทรมอย่างมาก ส่งผลให้ประชาชนในประเทศเริ่มหันกลับมาให้ความสำคัญกับการใช้ทรัพยากรธรรมชาติให้เกิดประโยชน์สูงสุด ประกอบกับกระแสอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมและความยั่งยืนที่ขยายตัวในหลายประเทศทั่วโลก ทำให้ผลิตภัณฑ์ที่ใช้เทคโนโลยีชีวภาพ (Biotechnology) ในการผลิต เช่น บรรจุภัณฑ์ชีวภาพ ชีวเคมีภัณฑ์ ชีวเภสัชภัณฑ์ เวชสำอาง อาหารชีวภาพ สารสกัดสมุนไพร เชื้อเพลิงชีวภาพ ได้รับความนิยมนำมาใช้เพิ่มขึ้น ซึ่งถือได้ว่าเป็นข้อได้เปรียบของผู้ประกอบการอุตสาหกรรมชีวภาพของไทย เนื่องจากประเทศไทยเป็นแหล่งวัตถุดิบทางชีวภาพที่หลากหลาย โดยผลิตภัณฑ์ที่ใช้เทคโนโลยีชีวภาพในการผลิตดังกล่าวจะใช้วัตถุดิบทางการเกษตรที่มีอยู่ในประเทศ เช่น อ้อย มันสำปะหลัง ปาล์มน้ำมัน รวมถึงเศษวัสดุเหลือทิ้งจากการเกษตร เช่น ใบอ้อย ชานอ้อย ฟางข้าว มาแปรรูปด้วยเทคโนโลยีชีวภาพ ซึ่งเป็นการสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับวัตถุดิบทางการเกษตรและเป็นการใช้วัตถุดิบที่มีอยู่ให้เกิดประโยชน์สูงสุด

อย่างไรก็ตามในปัจจุบันพบว่า อุตสาหกรรมชีวภาพในประเทศไทยยังอยู่ในช่วงเริ่มต้นของการพัฒนา และมีจำนวนผู้ประกอบการในอุตสาหกรรมไม่มากนัก อีกทั้งยังขาดแหล่งข้อมูลเชิงลึกในอุตสาหกรรมที่มีความถูกต้อง น่าเชื่อถือ และทันต่อสถานการณ์การเปลี่ยนแปลงต่าง ๆ เพื่อนำไปใช้ประโยชน์ของทุกภาคส่วน ดังนั้นจึงมีความจำเป็นอย่างยิ่งที่ภาครัฐจะต้องเข้าไปมีบทบาทสำคัญในการช่วยเหลือสนับสนุนด้วยการจัดหาและรวบรวมข้อมูลที่มีอยู่อย่างกระจัดกระจายจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทั้งจากทางภาครัฐ ภาคเอกชน ภาคการศึกษา และหน่วยงานวิจัย โดยจัดทำเป็นฐานข้อมูลกลางของอุตสาหกรรมชีวภาพ เพื่อสร้างโอกาสในการเข้าถึงข้อมูลให้กับทุกภาคส่วน อันจะส่งผลให้เกิดสภาพแวดล้อมที่เอื้อต่อการขยายตัวของอุตสาหกรรมชีวภาพและอุตสาหกรรมต่อเนื่องของไทย รวมถึงเกิดการเติบโตอย่างยั่งยืน ตลอดจนบรรลุเป้าหมายตามยุทธศาสตร์ชาติ ด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน

สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม ในฐานะหน่วยงานภาครัฐที่มีหน้าที่ขับเคลื่อนนโยบายอุตสาหกรรม จึงได้เริ่มดำเนินการจัดทำศูนย์ข้อมูลเชิงลึกอุตสาหกรรมชีวภาพภายใต้โครงการพัฒนาศูนย์ข้อมูลเชิงลึกอุตสาหกรรมชีวภาพขึ้นในปี พ.ศ. ๒๕๖๓ และดำเนินการต่อเนื่องในปี พ.ศ. ๒๕๖๔ - ๒๕๖๕ เพื่อเป็นศูนย์กลางในการเชื่อมโยงข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมชีวภาพของไทย และให้ทุกภาคส่วนสามารถใช้ประโยชน์จากข้อมูลดังกล่าวในการกำหนดนโยบายหรือมาตรการต่าง ๆ ตลอดจนการวางแผนการดำเนินธุรกิจได้อย่างมีประสิทธิภาพสูงสุด อีกทั้งจะยังเป็นการช่วยประชาสัมพันธ์สร้างการรับรู้ถึงประโยชน์และข้อดีของการใช้ผลิตภัณฑ์ชีวภาพ เพื่อส่งเสริมการใช้ผลิตภัณฑ์ชีวภาพในประเทศ และปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม เห็นควรให้มีการปรับปรุงฐานข้อมูลอย่างต่อเนื่อง โดยจะเน้นการเพิ่มเติมข้อมูลที่มีความสำคัญ ปรับปรุงความถูกต้องของข้อมูลและประสิทธิภาพการใช้งานฐานข้อมูลให้สามารถเข้าถึงได้ง่าย ค้นหาข้อมูลได้อย่างสะดวกรวดเร็ว รวมถึงการประชาสัมพันธ์เผยแพร่เว็บไซต์ให้เข้าถึงหน่วยงานภาครัฐ หน่วยงานภาคเอกชน สถาบันการศึกษา ที่จะสามารถนำข้อมูลดังกล่าวไปใช้เพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดตามวัตถุประสงค์ของโครงการ

## ๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อปรับปรุงฐานข้อมูลสำคัญเกี่ยวกับอุตสาหกรรมชีวภาพที่จัดทำในปี พ.ศ. ๒๕๖๓ - ๒๕๖๕ ให้เป็นปัจจุบัน ถูกต้อง และเชื่อถือได้ จำนวน ๙ ฐานข้อมูล ประกอบด้วย ฐานข้อมูลงานวิจัย/เทคโนโลยีการผลิต อุตสาหกรรมชีวภาพ ฐานข้อมูลผู้ประกอบการในประเทศ ฐานข้อมูลห้องปฏิบัติการ ฐานข้อมูล Value Chain ฐานข้อมูล Supply Chain ฐานข้อมูลการนำเข้า-ส่งออก ฐานข้อมูลกฎ ระเบียบ และนโยบายที่เกี่ยวข้อง ฐานข้อมูลผลิตภัณฑ์พลาสติกที่สามารถย่อยสลายได้ทางชีวภาพที่ได้รับการรับรองตามมาตรการกระตุ้นอุปสงค์ของรัฐบาล และฐานข้อมูลมาตรฐานผลิตภัณฑ์ชีวภาพและมาตรฐานอื่นที่เกี่ยวข้อง

๒.๒ เพื่อเป็นแหล่งข้อมูลกลางที่รวบรวมข้อมูลที่สำคัญของอุตสาหกรรมชีวภาพให้กับหน่วยงานภาครัฐ ผู้ประกอบการอุตสาหกรรมชีวภาพ นักลงทุนที่สนใจ สถาบันการศึกษาและหน่วยงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง ใช้ประโยชน์จากข้อมูลดังกล่าวในการกำหนดนโยบายหรือมาตรการต่าง ๆ ตลอดจนการวางแผนการดำเนินธุรกิจได้อย่างมีประสิทธิภาพสูงสุด

๒.๓ เพื่อปรับปรุงฐานข้อมูลให้มีความน่าสนใจ ผู้ใช้งานสามารถเข้าถึงข้อมูลได้ง่าย สะดวกรวดเร็ว และสามารถใช้งานได้บนทุกแพลตฟอร์ม

## ๓. กลุ่มเป้าหมาย

๓.๑ ทุกภาคส่วนที่เกี่ยวข้องในอุตสาหกรรมชีวภาพตลอดห่วงโซ่อุปทาน ได้แก่ ผู้กำหนดแผน/นโยบายของรัฐ ผู้ประกอบการอุตสาหกรรมชีวภาพในประเทศ นักลงทุนที่สนใจ ภาคการศึกษา หน่วยงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง และประชาชนทั่วไปที่มีความสนใจในอุตสาหกรรมชีวภาพ

๓.๒ ผลิตภัณฑ์เป้าหมาย ได้แก่ พลาสติกชีวภาพ (Bioplastic) เคมีชีวภาพ (Biochemicals) และชีวเภสัชภัณฑ์ (Biopharmaceuticals)

## ๔. เป้าหมายของโครงการ/ตัวชี้วัด

### ๔.๑ ตัวชี้วัดระดับผลผลิต

๔.๑.๑ ปรับปรุงฐานข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมชีวภาพที่จัดทำในปี พ.ศ. ๒๕๖๓ - ๒๕๖๕ จำนวน ๙ ฐานข้อมูล ประกอบด้วย ฐานข้อมูลงานวิจัย/เทคโนโลยีการผลิตอุตสาหกรรมชีวภาพ ฐานข้อมูลผู้ประกอบการในประเทศ ฐานข้อมูลห้องปฏิบัติการ ฐานข้อมูล Value Chain ฐานข้อมูล Supply Chain ฐานข้อมูลการนำเข้า-ส่งออก ฐานข้อมูลกฎ ระเบียบ และนโยบายที่เกี่ยวข้อง ฐานข้อมูลผลิตภัณฑ์พลาสติกที่สามารถย่อยสลายได้ทางชีวภาพที่ได้รับการรับรองตามมาตรการกระตุ้นอุปสงค์ของรัฐบาล และฐานข้อมูลมาตรฐานผลิตภัณฑ์ชีวภาพและมาตรฐานอื่นที่เกี่ยวข้อง

๔.๑.๒ มีการเผยแพร่รายงานข่าวสารความเคลื่อนไหวในอุตสาหกรรมชีวภาพจากทั้งในประเทศ และต่างประเทศ จำนวน ๘ ข่าวต่อเดือน

๔.๑.๓ มีบทความ/บทวิเคราะห์เชิงลึกที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมชีวภาพ จำนวน ๒ ฉบับ

๔.๑.๔ ประเมินผลความพึงพอใจของผู้ใช้เว็บไซต์ จำนวน ๒ ครั้ง

### ๔.๒ ตัวชี้วัดระดับผลลัพธ์

๔.๒.๑ มีฐานข้อมูลเชิงลึกอุตสาหกรรมชีวภาพ จำนวน ๙ ฐานข้อมูล ที่ถูกปรับปรุงข้อมูลให้เป็นปัจจุบัน ทันต่อสถานการณ์ โดยข้อมูลมีความถูกต้อง น่าเชื่อถือ ตรงกับความต้องการของผู้ที่นำไปใช้งาน

๔.๒.๒ หน่วยงานภาครัฐมีข้อมูลที่จะใช้ในการกำหนดนโยบายหรือทิศทางการพัฒนาอุตสาหกรรมและภาคเอกชนมีข้อมูลที่จะใช้ในการตัดสินใจวางแผนธุรกิจ

๔.๒.๓ เว็บไซต์ของโครงการฯ เป็นที่รู้จักในวงกว้างมากขึ้นและสามารถแสดงผลแบบ Responsive เพื่อให้ผู้ใช้งานสามารถเข้าถึงได้จากทุกแพลตฟอร์มและใช้ประโยชน์จากข้อมูลได้อย่างเต็มที่

## ๕. วิธีการดำเนินงาน / กิจกรรม

๕.๑ วางแผนการดำเนินงานพร้อมรวบรวมข้อมูลปฐมภูมิและทุติยภูมิทั้งในประเทศและต่างประเทศ

๕.๒ ปรับปรุงฐานข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมชีวภาพที่จัดทำขึ้นในปี พ.ศ. ๒๕๖๓ - ๒๕๖๕ จำนวน ๙ ฐานข้อมูล ประกอบด้วย ฐานข้อมูลงานวิจัย/เทคโนโลยีการผลิตอุตสาหกรรมชีวภาพ ฐานข้อมูลผู้ประกอบการในประเทศ ฐานข้อมูลห้องปฏิบัติการ ฐานข้อมูล Value Chain ฐานข้อมูล Supply Chain ฐานข้อมูลการนำเข้า-ส่งออก ฐานข้อมูลกฎ ระเบียบ และนโยบายที่เกี่ยวข้อง ฐานข้อมูลผลิตภัณฑ์พลาสติกที่สามารถย่อยสลายได้ทางชีวภาพที่ได้รับการรับรองตามมาตรฐานระดับสากลของรัฐบาล และฐานข้อมูลมาตรฐานผลิตภัณฑ์ชีวภาพและมาตรฐานอื่นที่เกี่ยวข้อง ให้มีความต่อเนื่องถูกต้อง นำเชื่อถือ สอดคล้องกับสถานการณ์ปัจจุบัน และตรงกับความต้องการของผู้ใช้งาน

๕.๓ ติดตามและเผยแพร่สรุปรายงานข่าวสารความเคลื่อนไหวในอุตสาหกรรมชีวภาพจากทั้งในประเทศและต่างประเทศ จำนวน ๘ ข่าวต่อเดือน เพื่อให้ผู้ประกอบการและผู้สนใจทั่วไปได้รับทราบถึงสถานะและการเปลี่ยนแปลงของอุตสาหกรรมอย่างทันทั่วถึง

๕.๔ จัดทำบทความ/บทวิเคราะห์เชิงลึกที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมชีวภาพ จำนวน ๒ ฉบับ

๕.๕ ประเมินผลความพึงพอใจของผู้ใช้เว็บไซต์ และนำข้อเสนอแนะที่เป็นประโยชน์ไปปรับปรุงเว็บไซต์ในปีต่อไป จำนวน ๒ ครั้ง

๕.๖ บำรุงรักษาเว็บไซต์/ฐานข้อมูล ให้สามารถสืบค้นข้อมูลได้สะดวก รวดเร็ว และใช้งานได้อย่างต่อเนื่อง รวมถึงมีการสำรองและรักษาความปลอดภัยของข้อมูล

## ๖. ตัวชี้วัดกิจกรรม

๖.๑ มีการวางแผนการดำเนินงานที่นำไปสู่ความสำเร็จของโครงการ

๖.๒ มีการปรับปรุงฐานข้อมูลจำนวน ๙ ฐานข้อมูล ได้แก่ ฐานข้อมูลงานวิจัย/เทคโนโลยีการผลิตอุตสาหกรรมชีวภาพ ฐานข้อมูลผู้ประกอบการในประเทศ ฐานข้อมูลห้องปฏิบัติการ ฐานข้อมูล Value Chain ฐานข้อมูล Supply Chain ฐานข้อมูลการนำเข้า-ส่งออก ฐานข้อมูลกฎ ระเบียบ และนโยบายที่เกี่ยวข้อง ฐานข้อมูลผลิตภัณฑ์พลาสติกที่สามารถย่อยสลายได้ทางชีวภาพที่ได้รับการรับรองตามมาตรฐานระดับสากลของรัฐบาล และฐานข้อมูลมาตรฐานผลิตภัณฑ์ชีวภาพและมาตรฐานอื่นที่เกี่ยวข้อง ให้มีความทันสมัย เป็นปัจจุบัน ถูกต้อง และเชื่อถือได้

๖.๓ มีการสรุปข่าวสารความเคลื่อนไหวในอุตสาหกรรมชีวภาพทั้งจากในประเทศและต่างประเทศ เผยแพร่ลงในเว็บไซต์ จำนวน ๗๒ ข่าว

๖.๔ มีการจัดทำบทวิเคราะห์ที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมชีวภาพ จำนวน ๒ ฉบับ

๖.๕ มีการประเมินผลความพึงพอใจของผู้ใช้เว็บไซต์ และนำข้อเสนอแนะที่เป็นประโยชน์ไปปรับปรุงเว็บไซต์ในปีต่อไป จำนวน ๒ ครั้ง

๖.๖ มีการบำรุงรักษาเว็บไซต์/ระบบฐานข้อมูล ให้สามารถสืบค้นข้อมูลได้สะดวก รวดเร็ว และใช้งานได้อย่างต่อเนื่อง รวมถึงมีการสำรองและรักษาความปลอดภัยของข้อมูล

## ๗. แผนการดำเนินงาน

ระยะเวลาดำเนินงาน ๙ เดือน งบประมาณปี พ.ศ. ๒๕๖๖

กิจกรรม	เดือนที่									
	๑	๒	๓	๔	๕	๖	๗	๘	๙	๑๐
<b>กิจกรรมที่ ๑ การวางแผนการดำเนินงานพร้อมรวบรวมข้อมูล</b> ๑) กำหนดกรอบการดำเนินงานที่นำไปสู่ความสำเร็จของโครงการ พร้อมหัวข้อและโครงร่างเนื้อหาบทวิเคราะห์ที่ชัดเจน และเป็นประเด็นสนใจ (Hot issue) ในขณะนั้นเกี่ยวกับอุตสาหกรรมชีวภาพ ๒) รวบรวมข้อมูลปฐมภูมิและทุติยภูมิทั้งในประเทศและต่างประเทศ	↔									
<b>กิจกรรมที่ ๒ การปรับปรุงฐานข้อมูลเดิมให้เป็นปัจจุบัน</b> ๑) ฐานข้อมูลงานวิจัย/เทคโนโลยีการผลิตอุตสาหกรรมชีวภาพ ๒) ฐานข้อมูลผู้ประกอบการในประเทศ ๓) ฐานข้อมูลห้องปฏิบัติการ ๔) ฐานข้อมูล Value Chain ของพืชสำคัญ ๕) ฐานข้อมูล Supply Chain ของผลิตภัณฑ์เป้าหมาย ๖) ฐานข้อมูลการนำเข้า-ส่งออก ๗) ฐานข้อมูลกฎ ระเบียบ และนโยบายที่เกี่ยวข้อง ๘) ฐานข้อมูลผลิตภัณฑ์พลาสติกที่สามารถย่อยสลายได้ทางชีวภาพที่ได้รับการรับรองตามมาตรการกระตุ้นอุปสงค์ของรัฐบาล ๙) ฐานข้อมูลมาตรฐานผลิตภัณฑ์ชีวภาพและมาตรฐานอื่นที่เกี่ยวข้อง	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔
<b>กิจกรรมที่ ๓ การติดตามและเผยแพร่สรุปรายงานข่าวสารความเคลื่อนไหวในอุตสาหกรรมชีวภาพ</b>	↔									↔
<b>กิจกรรมที่ ๔ การจัดทำบทความ/บทวิเคราะห์เชิงลึกที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมชีวภาพ</b>	↔									↔
<b>กิจกรรมที่ ๕ การบำรุงรักษาเว็บไซต์/ฐานข้อมูลให้สามารถสืบค้นข้อมูลได้สะดวก รวดเร็ว และใช้งานได้อย่างต่อเนื่อง รวมถึงมีการสำรองและรักษาความปลอดภัยของข้อมูล</b>	↔									↔
<b>กิจกรรมที่ ๖ การประเมินผลความพึงพอใจของผู้ใช้เว็บไซต์</b>			↔							↔

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signatures and initials]*

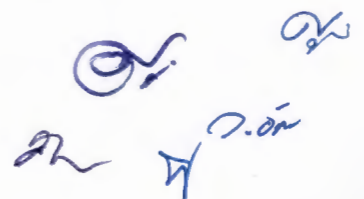
กิจกรรม	เดือนที่									
	๑	๒	๓	๔	๕	๖	๗	๘	๙	
กิจกรรมที่ ๗ การจัดทำรายงาน/เบิกจ่ายงบประมาณ										
๑. รายงานการศึกษาขั้นต้น/ร้อยละ ๓๐	↔									
๒. รายงานความก้าวหน้าครั้งที่ ๑/ร้อยละ ๓๕				↔						
๓. รายงานความก้าวหน้าครั้งที่ ๒/ร้อยละ ๒๕							↔			
๔. รายงานฉบับสมบูรณ์/ร้อยละ ๑๐										↔

#### ๘. งบประมาณ

งบประมาณในการดำเนินโครงการ จำนวน ๑,๐๐๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านบาทถ้วน)

กิจกรรม	รายละเอียดงบประมาณ	จำนวนเงิน (บาท)
<b>ก. ค่าตอบแทนบุคลากร</b>		<b>๕๐๐,๐๐๐</b>
๑. หัวหน้าโครงการฯ (ปริญญาโทขึ้นไป/ประสบการณ์ ๕ ปีขึ้นไป)	๑ คน x ๕๐,๐๐๐ บาท x ๑ เดือน	๕๐,๐๐๐
๒. นักวิจัย (ปริญญาตรีขึ้นไป/ประสบการณ์ ๕ ปีขึ้นไป)	๑ คน x ๒๕,๐๐๐ บาท x ๙ เดือน	๒๒๕,๐๐๐
๓. เจ้าหน้าที่ประสานงาน (ปริญญาตรีขึ้นไป/ประสบการณ์ ๓ ปีขึ้นไป)	๑ คน x ๑๕,๐๐๐ บาท x ๙ เดือน	๑๓๕,๐๐๐
<b>ข. ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน แยกตามกิจกรรมหลัก</b>		<b>๕๙๐,๑๖๐</b>
๑. ค่าใช้จ่ายในการจัดหา/สำรวจ/วิเคราะห์ข้อมูล เพื่อปรับปรุงข้อมูลงานวิจัย/เทคโนโลยีการผลิต อุตสาหกรรมชีวภาพ ให้เป็นปัจจุบัน	๑ งาน x ๕๐,๐๐๐ บาท/งาน	๕๐,๐๐๐
๒. ค่าใช้จ่ายในการจัดหา/สำรวจ/วิเคราะห์ข้อมูล เพื่อปรับปรุงข้อมูลผู้ประกอบการในประเทศ ให้เป็น ปัจจุบัน	๑ งาน x ๕๐,๐๐๐ บาท/งาน	๕๐,๐๐๐
๓. ค่าใช้จ่ายในการจัดหา/สำรวจ/วิเคราะห์ข้อมูล เพื่อปรับปรุงข้อมูลห้องปฏิบัติการ ให้เป็นปัจจุบัน	๑ งาน x ๕๐,๐๐๐ บาท/งาน	๕๐,๐๐๐
๔. ค่าใช้จ่ายในการจัดหา/สำรวจ/วิเคราะห์ข้อมูล เพื่อปรับปรุงข้อมูล Value Chain ของพืชสำคัญ ให้เป็น ปัจจุบัน	๑ งาน x ๕๐,๐๐๐ บาท/งาน	๕๐,๐๐๐





กิจกรรม	รายละเอียดงบประมาณ	จำนวนเงิน (บาท)
๕. ค่าใช้จ่ายในการจัดหา/สำรวจ/วิเคราะห์ข้อมูลเพื่อปรับปรุงข้อมูล Supply Chain ของผลิตภัณฑ์เป้าหมาย ให้เป็นปัจจุบัน	๑ งาน x ๔๐,๐๐๐ บาท/งาน	๔๐,๐๐๐
๖. ค่าใช้จ่ายในการจัดหา/สำรวจ/วิเคราะห์ข้อมูลเพื่อปรับปรุงข้อมูลการนำเข้า-ส่งออก ให้เป็นปัจจุบัน	๑ งาน x ๔๐,๐๐๐ บาท/งาน	๔๐,๐๐๐
๗. ค่าใช้จ่ายในการจัดหา/สำรวจ/วิเคราะห์ข้อมูลเพื่อปรับปรุงข้อมูลกฎ ระเบียบ และนโยบายที่เกี่ยวข้อง ให้เป็นปัจจุบัน	๑ งาน x ๔๐,๐๐๐ บาท/งาน	๔๐,๐๐๐
๘. ค่าใช้จ่ายในการจัดหา/สำรวจ/วิเคราะห์ข้อมูลเพื่อปรับปรุงข้อมูลผลิตภัณฑ์พลาสติกที่สามารถย่อยสลายได้ทางชีวภาพที่ได้รับการรับรองตามมาตรการกระตุ้นอุปสงค์ของรัฐบาล ให้เป็นปัจจุบัน	๑ งาน x ๔๐,๐๐๐ บาท/งาน	๔๐,๐๐๐
๙. ค่าใช้จ่ายในการจัดหา/สำรวจ/วิเคราะห์ข้อมูลและจัดทำฐานข้อมูลมาตรฐานผลิตภัณฑ์ชีวภาพและมาตรฐานอื่นที่เกี่ยวข้อง ให้เป็นปัจจุบัน	๑ งาน x ๖๐,๐๐๐ บาท/งาน	๖๐,๐๐๐
๑๐. ค่าใช้จ่ายในการจัดหา/สำรวจ/รวบรวมข่าวสารความเคลื่อนไหวในอุตสาหกรรมชีวภาพจากทั้งในประเทศและต่างประเทศ	๗๒ ข่าว x ๒๘๐ บาท/ข่าว	๒๐,๑๖๐
๑๑. ค่าใช้จ่ายในการจัดทำวิเคราะห์เชิงลึกที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมชีวภาพ (ค่าใช้จ่ายการจัดหา/รวบรวมข้อมูล จากแหล่งข้อมูลทั้งในประเทศและต่างประเทศ การสัมภาษณ์ผู้ประกอบการ การสัมภาษณ์ผู้เชี่ยวชาญในอุตสาหกรรม การสังเคราะห์ข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูล การประมวลผลข้อมูล)	๒ ฉบับ x ๙๐,๐๐๐ บาท/ฉบับ	๑๘๐,๐๐๐
๑๒. ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาเว็บไซต์/ฐานข้อมูลให้สามารถใช้งานได้อย่างต่อเนื่อง รวมถึงดำเนินการสำรองข้อมูลและแก้ไขเหตุขัดข้องได้อย่างทันที่	๑ งาน x ๑๐,๐๐๐ บาท/งาน	๑๐,๐๐๐
<b>ค. ค่าใช้จ่ายในการจัดทำรายงาน</b>		<b>๙,๘๔๐</b>
๑. รายงานการศึกษาขั้นต้น	๖ ชุด x ๑๙๐ บาท/ชุด	๑,๑๔๐
๒. รายงานความก้าวหน้า ครั้งที่ ๑	๖ ชุด x ๒๐๐ บาท/ชุด	๑,๒๐๐
๓. รายงานความก้าวหน้า ครั้งที่ ๒	๖ ชุด x ๒๐๐ บาท/ชุด	๑,๒๐๐

*John*

*๒๗/๖/๒๕๖๕*

กิจกรรม	รายละเอียดงบประมาณ	จำนวนเงิน (บาท)
๔. รายงานฉบับสมบูรณ์	๑๐ ชุด x ๒๓๐ บาท/ชุด	๒,๓๐๐
๕. บทสรุปผู้บริหารภาษาไทยและภาษาอังกฤษ	๑๐ ชุด x ๑๐๐ บาท/ชุด	๑,๐๐๐
๖. ค่าแปลเอกสารภาษาไทยเป็นภาษาอังกฤษ	๑๐ หน้า x ๓๐๐ บาท/หน้า	๓,๐๐๐
<b>รวมงบประมาณทั้งสิ้น</b>		<b>๑,๐๐๐,๐๐๐</b>

**หมายเหตุ**

- ๑) หลักเกณฑ์ อัตราค่าใช้จ่าย และแนวทางการพิจารณางบประมาณรายจ่ายประจำปี การฝึกอบรม สัมมนา การโฆษณา ประชาสัมพันธ์ การจ้างที่ปรึกษา ค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปราชการต่างประเทศ กองมาตรฐานงบประมาณ ๑ สำนักงบประมาณ ธันวาคม ๒๕๖๔
- ๒) ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ กรณีระบุรายละเอียดไม่ได้ ให้ตั้งงบประมาณได้ไม่เกิน ๕,๐๐๐ บาท
- ๓) ค่าใช้จ่ายด้วยเฉลี่ยทุกรายการ

**๙. สถานที่ดำเนินการ**

ทั่วประเทศ

**๑๐. ผลประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ**

๑๐.๑ ประเทศไทยมีฐานข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมชีวภาพตลอดทั้ง Supply Chain เพื่อให้ทุกภาคส่วนที่เกี่ยวข้อง ทั้งภาครัฐ ภาคเอกชน ภาคการศึกษา และภาคประชาชน ได้นำไปใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุด

๑๐.๒ หน่วยงานระดับนโยบายมีฐานข้อมูลอุตสาหกรรมเชิงลึก เพื่อใช้ประโยชน์ในการวางแผนและกำหนดทิศทางการพัฒนาอุตสาหกรรมชีวภาพของไทย

๑๐.๓ ผู้ประกอบการได้รับความรู้เกี่ยวกับแนวโน้มและทิศทางการพัฒนาอุตสาหกรรมชีวภาพ และมีข้อมูลในการประกอบการตัดสินใจในการทำธุรกิจ

**๑๑. คุณสมบัติที่ปรึกษา**

๑๑.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๑๑.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๑๑.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๑๑.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๑๑.๕ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลที่ประกอบอาชีพเป็นที่ปรึกษาในสาขาที่จะจ้าง และได้ขึ้นทะเบียนไว้กับศูนย์ข้อมูลที่ปรึกษากระทรวงการคลัง

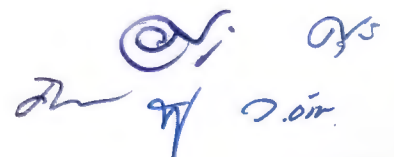
๑๑.๖ ไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐแล้ว

๑๑.๗ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนด

๑๑.๘ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่เสนอราคาดังกล่าว

๑๑.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย

๑๑.๑๐ ไม่เป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนด



๑๑.๑๑ ที่ปรึกษาที่ยื่นเสนอราคาในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในหนังสือเชิญชวน

๑๑.๑๒ ที่ปรึกษาต้องมีบุคลากรที่มีคุณสมบัติ ความรู้ ความสามารถ เหมาะสมกับตำแหน่งหน้าที่ ความชำนาญเกี่ยวกับงานวิชาชีพ และประสบการณ์ในการจัดทำและวิเคราะห์ข้อมูลสำหรับอุตสาหกรรมชีวภาพ โดยที่ปรึกษาจะต้องนำเสนอบุคลากรในตำแหน่งต่าง ๆ ที่มีคุณสมบัติและประสบการณ์ ดังนี้

(๑) หัวหน้าโครงการ จำนวน ๑ คน มีวุฒิการศึกษาระดับปริญญาโทขึ้นไป สาขาวิศวกรรมศาสตร์/วิทยาศาสตร์/เศรษฐศาสตร์/บัญชี/วิจัย/เทคโนโลยีสารสนเทศ หรือสาขาอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง และมีประสบการณ์ตั้งแต่ ๕ ปีขึ้นไป

(๒) นักวิจัยหลักหรือผู้เชี่ยวชาญ จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ คน มีวุฒิการศึกษาระดับปริญญาตรีขึ้นไป สาขาวิศวกรรมศาสตร์/วิทยาศาสตร์/เศรษฐศาสตร์/วิจัย/เทคโนโลยีสารสนเทศ หรือสาขาอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง และมีประสบการณ์ตั้งแต่ ๕ ปีขึ้นไป

(๓) เจ้าหน้าที่ประสานงาน จำนวน ๑ คน มีวุฒิการศึกษาระดับปริญญาตรีขึ้นไป และมีประสบการณ์ตั้งแต่ ๓ ปีขึ้นไป

๑๑.๑๓ ที่ปรึกษาต้องมีประสบการณ์ ผลงาน และความสามารถในการศึกษาวิเคราะห์ วิจัย ด้านการผลิต การตลาด และ Supply Chain ของอุตสาหกรรมชีวภาพ และสามารถเข้าถึงแหล่งข้อมูลด้านต่าง ๆ ที่จะประโยชน์ในการดำเนินงาน

๑๑.๑๔ บุคลากรหลักของที่ปรึกษา ต้องมีระยะเวลาปฏิบัติงานตามสัญญาไม่ซ้ำซ้อนกับงานในโครงการอื่น ๆ ของที่ปรึกษาที่ดำเนินการในช่วงเวลาเดียวกัน หากผู้ว่าจ้างพบว่าบุคลากรหลักไม่ว่าคนหนึ่งคนใด หรือหลายคนปฏิบัติงานซ้ำซ้อนกับงานโครงการอื่น ๆ ไม่ว่าจะพบในระหว่างปฏิบัติงานตามสัญญาหรือในภายหลังผู้ว่าจ้างมีสิทธิบอกเลิกสัญญา และ/หรือเรียกค่าเสียหายจากที่ปรึกษาหรือปรับลดค่าจ้างได้

## ๑๒. การส่งมอบงาน

ที่ปรึกษาจะต้องลงนามในสัญญาจ้างกับสำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม หลังจากวันที่ได้รับแจ้งจากสำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรมว่าได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ดำเนินการโครงการ และหลังจากได้ลงนามในสัญญาจ้างที่ปรึกษาจะต้องจัดส่งผลการดำเนินงานในขั้นตอนต่าง ๆ ตามกำหนดเวลา ดังนี้

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

ครั้งที่ ๒ ส่งรายงานความก้าวหน้า ครั้งที่ ๑ (1<sup>st</sup> Progress Report) จำนวน ๖ ชุด ภายใน ๔ เดือน นับจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

ครั้งที่ ๓ ส่งรายงานความก้าวหน้า ครั้งที่ ๒ (2<sup>nd</sup> Progress Report) จำนวน ๖ ชุด ภายใน ๗ เดือน นับจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

ครั้งที่ ๔ ส่งรายงานฉบับสมบูรณ์ (Final Report) และบทสรุปผู้บริหาร (Executive Summary) ภาษาไทยและภาษาอังกฤษ จำนวน ๑๐ ชุด ภายใน ๙ เดือน นับจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

## ๑๓. การเบิกจ่ายค่าจ้าง

งวดที่ ๑ จำนวน ร้อยละ ๓๐ ของเงินค่าจ้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างส่งรายงานการศึกษาขั้นต้น (Inception Report) จำนวน ๖ ชุด ภายใน ๑ เดือน นับจากวันลงนามในสัญญาจ้าง และผู้ว่าจ้างได้ตรวจสอบรายงานและผลการดำเนินงานจนเป็นที่พอใจแล้ว

งวดที่ ๒ จำนวน ร้อยละ ๓๕ ของเงินค่าจ้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างส่งรายงานความก้าวหน้า ครั้งที่ ๑ (1<sup>st</sup> Progress Report) จำนวน ๖ ชุด ภายใน ๔ เดือน นับจากวันลงนามในสัญญาจ้าง และผู้ว่าจ้างได้ตรวจสอบรายงานและผลการดำเนินงานจนเป็นที่พอใจแล้ว

งวดที่ ๓ จำนวน ร้อยละ ๒๕ ของเงินค่าจ้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างส่งรายงานความก้าวหน้า ครั้งที่ ๒ (2<sup>nd</sup> Progress Report) จำนวน ๖ ชุด ภายใน ๗ เดือน นับจากวันลงนามในสัญญาจ้าง และผู้ว่าจ้างได้ตรวจสอบรายงานและผลการดำเนินงานจนเป็นที่พอใจแล้ว

งวดที่ ๔ จำนวน ร้อยละ ๑๐ ของเงินค่าจ้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างส่งรายงานฉบับสมบูรณ์ (Final Report) และบทสรุปผู้บริหาร (Executive Summary) ภาษาไทยและภาษาอังกฤษ จำนวน ๑๐ ชุด ภายใน ๙ เดือน นับจากวันลงนามในสัญญาจ้าง และผู้ว่าจ้างได้ตรวจสอบรายงานและผลการดำเนินงานจนเป็นที่พอใจแล้ว

#### ๑๔. ค่าปรับ

หากที่ปรึกษาไม่สามารถทำงานแล้วเสร็จตามที่กำหนดในสัญญา ที่ปรึกษาจะต้องชำระค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ (ศูนย์จุดหนึ่งศูนย์) ของวงเงินค่าจ้างตามสัญญา นับถัดจากวันที่กำหนดแล้วเสร็จตามสัญญาจนถึงวันที่ที่ปรึกษาปฏิบัติตามสัญญาถูกต้องครบถ้วน และผู้ว่าจ้างได้ตรวจรับงานแล้ว

#### ๑๕. เกณฑ์การพิจารณา

หลักเกณฑ์ในการพิจารณาข้อเสนอโครงการ กำหนดคะแนนเต็ม ๑๐๐ คะแนน การผ่านเกณฑ์การพิจารณาฯ ที่ปรึกษาจะต้องได้คะแนนไม่น้อยกว่า ๘๐ คะแนน ซึ่งเกณฑ์การพิจารณาในแต่ละด้านประกอบด้วยรายละเอียด ดังนี้

๑๕.๑ ข้อเสนอโครงการ (คะแนนเต็ม ๓๐ คะแนน) พิจารณาจากความสอดคล้องกับ TOR ขอบเขตการดำเนินงาน และความครบถ้วนของกิจกรรม หรือข้อเสนอเพิ่มเติมอื่น ๆ ที่เป็นประโยชน์ต่อทางราชการ

๑๕.๒ ผลงานและประสบการณ์ของที่ปรึกษา (คะแนนเต็ม ๓๐ คะแนน) พิจารณาจากผลงานของหน่วยงาน และประสบการณ์ ความรู้ ความสามารถ และจำนวนของบุคลากรที่ร่วมงาน

๑๕.๓ วิธีการบริหารและวิธีการปฏิบัติงาน (คะแนนเต็ม ๔๐ คะแนน) พิจารณาจากขั้นตอนการดำเนินงาน ความชัดเจนของกิจกรรม แผนและวิธีการปฏิบัติงานตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ

ทั้งนี้ การจัดซื้อจัดจ้างครั้งนี้จะมีการลงนามในสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือได้ต่อเมื่อพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ มีผลบังคับใช้และได้รับจัดสรรงบประมาณปี พ.ศ. ๒๕๖๖ จากสำนักงบประมาณแล้ว และกรณีสำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรมไม่ได้รับการจัดสรรงบประมาณเพื่อการจัดทำครั้งนี้ สำนักงานฯ สามารถยกเลิกการจัดทำได้

.....

