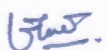


ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่ายการจ้างที่ปรึกษา

๑. ชื่อโครงการ โครงการพัฒนาศูนย์ข้อมูลเชิงลึกอุตสาหกรรมชีวภาพ
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองนโยบายอุตสาหกรรมรายสาขา ๒
สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑,๐๐๐,๐๐๐ บาท
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่..... ๑๘ ค.ค. ๒๕๖๖
เป็นเงิน ๑,๐๐๐,๐๐๐ บาท
๕. ค่าตอบแทนบุคลากร ๔๐๐,๕๐๐ 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 ๕๙๙,๕๐๐ บาท
๗. ค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปต่างประเทศ (ถ้ามี) -ไม่มี-
๘. ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ -ไม่มี-
๙. รายชื่อผู้รับผิดชอบกำหนดราคากลาง
- | | |
|-------------------------|---|
| ๑. นางสาวสุนิสา ตามไท | ผู้อำนวยการกองนโยบายอุตสาหกรรมรายสาขา ๒ |
| ๒. นางศุภิดา เสมอมีสุข | นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการพิเศษ |
| ๓. นางลิวัน ทองปาน | นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการพิเศษ |
| ๔. นายชัยพร มานะกิจจงกล | นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการพิเศษ |
| ๕. นางสาวกมลมณี ศรีวงศ์ | นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการพิเศษ |
| ๖. นายพิชิตพล แก้วงาม | นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ |
๑๐. ที่มาของการกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
หลักเกณฑ์ อัตราค่าใช้จ่าย และแนวทางการพิจารณางบประมาณรายจ่ายประจำปี การฝึกอบรมสัมมนา การโฆษณา ประชาสัมพันธ์ การจ้างที่ปรึกษา ค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปราชการต่างประเทศ กองมาตรฐานงบประมาณ ๑ สำนักงบประมาณ ธันวาคม ๒๕๖๕

ขอบเขตของงานจ้างที่ปรึกษา (Term of Reference : TOR)

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗

โครงการพัฒนาศูนย์ข้อมูลเชิงลึกอุตสาหกรรมชีวภาพ

๑. หลักการและเหตุผล

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

อย่างไรก็ตามในปัจจุบันพบว่า อุตสาหกรรมชีวภาพในประเทศไทยยังอยู่ในช่วงเริ่มต้นของการพัฒนา และมีจำนวนผู้ประกอบการในอุตสาหกรรมไม่มากนัก อีกทั้งยังขาดแหล่งข้อมูลเชิงลึกในอุตสาหกรรมที่มีความถูกต้อง น่าเชื่อถือ และทันต่อสถานการณ์การเปลี่ยนแปลงต่าง ๆ เพื่อนำไปใช้ประโยชน์ของทุกภาคส่วน ดังนั้นจึงมีความจำเป็นอย่างยิ่งที่ภาครัฐจะต้องเข้าไปมีบทบาทสำคัญในการช่วยเหลือสนับสนุนด้วยการจัดหาและรวบรวมข้อมูลที่มีอยู่อย่างกระจัดกระจายจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทั้งจากทางภาครัฐ ภาคเอกชน ภาคการศึกษา และหน่วยงานวิจัย โดยจัดทำเป็นระบบฐานข้อมูลกลางของอุตสาหกรรมชีวภาพ เพื่อสร้างโอกาสในการเข้าถึงข้อมูลให้กับทุกภาคส่วน อันจะส่งผลให้เกิดสภาพแวดล้อมที่เอื้อต่อการขยายตัวของอุตสาหกรรมชีวภาพและอุตสาหกรรมต่อเนื่องของไทย รวมถึงเกิดการเติบโตอย่างยั่งยืน ตลอดจนบรรลุเป้าหมายตามยุทธศาสตร์ชาติด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน

สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม ในฐานะหน่วยงานภาครัฐที่มีหน้าที่ขับเคลื่อนนโยบายอุตสาหกรรม ได้เริ่มดำเนินโครงการพัฒนาศูนย์ข้อมูลเชิงลึกอุตสาหกรรมชีวภาพขึ้นในปี ๒๕๖๓ และดำเนินการต่อเนื่องในปี ๒๕๖๔ - ๒๕๖๖ ซึ่งเป็นการดำเนินงานตามมาตรการพัฒนาอุตสาหกรรมชีวภาพของไทย ปี พ.ศ. ๒๕๖๑ - ๒๕๗๐ ของกระทรวงอุตสาหกรรม ที่คณะรัฐมนตรีได้มีมติรับทราบเมื่อวันที่ ๑๗ กรกฎาคม ๒๕๖๑ โดยโครงการดังกล่าวจัดทำขึ้นเพื่อเป็นศูนย์กลางในการเชื่อมโยงข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมชีวภาพของไทยและให้ทุกภาคส่วนสามารถใช้ประโยชน์จากข้อมูลดังกล่าวในการกำหนดนโยบายหรือมาตรการต่าง ๆ ตลอดจนการวางแผนการดำเนินธุรกิจได้อย่างมีประสิทธิภาพสูงสุด อีกทั้งจะยังเป็นการช่วยประชาสัมพันธ์สร้างการรับรู้ถึงประโยชน์และข้อดีของการใช้ผลิตภัณฑ์ชีวภาพเพื่อส่งเสริมการใช้ผลิตภัณฑ์ดังกล่าวในประเทศ ซึ่งการดำเนินโครงการที่ผ่านมามีผลการดำเนินงานที่สำคัญ อาทิ การจัดทำและปรับปรุงฐานข้อมูลสำคัญเกี่ยวกับอุตสาหกรรมชีวภาพให้เป็นปัจจุบัน ถูกต้อง และเชื่อถือได้ จำนวน ๙ ฐานข้อมูล การจัดทำรายงานการศึกษาเชิงลึกที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมชีวภาพ การจัดทำสรุปข่าวสารความเคลื่อนไหวในอุตสาหกรรมชีวภาพและสื่อประชาสัมพันธ์ด้านข้อมูลในรูปแบบ Information Graphic เผยแพร่ผ่านเว็บไซต์ bioinnovationlinkage.oie.go.th



โดยปัจจุบันมีจำนวนผู้ใช้งานเว็บไซต์สะสมแล้วมากกว่า ๖๐,๐๐๐ ครั้ง ดังนั้นในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม จึงเห็นควรให้มีการดำเนินโครงการดังกล่าวอย่างต่อเนื่อง โดยจะเน้นการเพิ่มเติมข้อมูลที่มีความสำคัญ ปรับปรุงความถูกต้องของข้อมูลและประสิทธิภาพการใช้งานระบบฐานข้อมูลให้สามารถเข้าถึงได้ง่าย ค้นหาข้อมูลได้อย่างสะดวกรวดเร็ว รวมถึงการประชาสัมพันธ์เผยแพร่เว็บไซต์ให้เข้าถึงหน่วยงานภาครัฐ หน่วยงานภาคเอกชน สถาบันการศึกษา ซึ่งจะสามารถนำข้อมูลดังกล่าวไปใช้เพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดตามวัตถุประสงค์ของโครงการ

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อปรับปรุงฐานข้อมูลสำคัญเกี่ยวกับอุตสาหกรรมชีวภาพที่จัดทำในปี พ.ศ. ๒๕๖๓ - ๒๕๖๖ ให้เป็นปัจจุบัน ถูกต้อง และเชื่อถือได้ จำนวน ๙ ฐานข้อมูล ประกอบด้วย ฐานข้อมูลงานวิจัย/เทคโนโลยีการผลิตอุตสาหกรรมชีวภาพ 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 - ๒๕๖๖ จำนวน ๙ ฐานข้อมูล ประกอบด้วย ฐานข้อมูลงานวิจัย/เทคโนโลยีการผลิตอุตสาหกรรมชีวภาพ ฐานข้อมูลผู้ประกอบการในประเทศ ฐานข้อมูลห้องปฏิบัติการ ฐานข้อมูล Value Chain ฐานข้อมูล Supply Chain ฐานข้อมูลการนำเข้า-ส่งออก ฐานข้อมูลกฎ ระเบียบ และนโยบายที่เกี่ยวข้อง ฐานข้อมูลผลิตภัณฑ์พลาสติกที่สามารถย่อยสลายได้ทางชีวภาพที่ได้รับการรับรองตามมาตรการกระตุ้นอุปสงค์ของรัฐบาล และฐานข้อมูลมาตรฐานผลิตภัณฑ์ชีวภาพและมาตรฐานอื่นที่เกี่ยวข้อง

๔.๑.๒ มีการเผยแพร่รายงานข่าวสารความเคลื่อนไหวในอุตสาหกรรมชีวภาพจากทั้งในประเทศและต่างประเทศ จำนวน ๘ ข่าวต่อเดือน

๔.๑.๓ มีบทความ/บทวิเคราะห์เชิงลึกที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมชีวภาพ จำนวน ๒ ฉบับ

๔.๑.๔ ประเมินผลความพึงพอใจของผู้ใช้เว็บไซต์ จำนวน ๒ ครั้ง

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

๔.๒ ตัวชี้วัดระดับผลลัพธ์

๔.๒.๑ มีฐานข้อมูลเชิงลึกอุตสาหกรรมชีวภาพ จำนวน ๙ ฐานข้อมูล ที่ถูกปรับปรุงข้อมูลให้เป็นปัจจุบัน ทันท่วงทีต่อสถานการณ์ โดยข้อมูลมีความถูกต้อง น่าเชื่อถือ ตรงกับความต้องการของผู้ที่นำไปใช้งาน

๔.๒.๒ หน่วยงานภาครัฐมีข้อมูลที่จะใช้ในการกำหนดนโยบายหรือทิศทางในการพัฒนาอุตสาหกรรมและภาคเอกชนมีข้อมูลที่จะใช้ในการตัดสินใจวางแผนธุรกิจ

๔.๒.๓ เว็บไซต์ของโครงการฯ เป็นที่รู้จักในวงกว้างมากขึ้นและสามารถแสดงผลแบบ Responsive เพื่อให้ผู้เข้าใช้งานสามารถเข้าถึงได้จากทุกแพลตฟอร์มและใช้ประโยชน์จากข้อมูลได้อย่างเต็มที่

๕. วิธีการดำเนินงาน / กิจกรรม

๕.๑ วางแผนการดำเนินงานพร้อมรวบรวมข้อมูลปฐมภูมิและทุติยภูมิ

๕.๒ ปรับปรุงฐานข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมชีวภาพที่จัดทำขึ้นในปี พ.ศ. ๒๕๖๓ - ๒๕๖๖ จำนวน ๙ ฐานข้อมูล ประกอบด้วย ฐานข้อมูลงานวิจัย/เทคโนโลยีการผลิตอุตสาหกรรมชีวภาพ ฐานข้อมูลผู้ประกอบการในประเทศ ฐานข้อมูลห้องปฏิบัติการ ฐานข้อมูล Value Chain ฐานข้อมูล Supply Chain ฐานข้อมูลการนำเข้า-ส่งออก ฐานข้อมูลกฎ ระเบียบ และนโยบายที่เกี่ยวข้อง ฐานข้อมูลผลิตภัณฑ์พลาสติกที่สามารถย่อยสลายได้ทางชีวภาพที่ได้รับการรับรองตามมาตรการกระตุ้นอุปสงค์ของรัฐบาล และฐานข้อมูลมาตรฐานผลิตภัณฑ์ชีวภาพและมาตรฐานอื่นที่เกี่ยวข้อง ให้มีความต่อเนื่องถูกต้องและทันสมัย เพื่อเป็นข้อมูลที่เป็นประโยชน์ทันต่อเหตุการณ์ นำไปใช้ได้ตรงกับความต้องการของผู้ใช้งาน

๕.๓ ติดตามและเผยแพร่สรุปรายงานข่าวสารความเคลื่อนไหวในอุตสาหกรรมชีวภาพจากทั้งในประเทศและต่างประเทศ จำนวน ๘ ข่าวต่อเดือน เพื่อให้ผู้ประกอบการและผู้สนใจทั่วไปได้รับทราบถึงสถานะและการเปลี่ยนแปลงของอุตสาหกรรมอย่างทันท่วงที

๕.๔ จัดทำบทความ/บทวิเคราะห์เชิงลึกที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมชีวภาพ จำนวน ๒ ฉบับ

๕.๕ ประเมินผลความพึงพอใจของผู้ใช้เว็บไซต์ และนำข้อเสนอแนะที่เป็นประโยชน์ไปปรับปรุงเว็บไซต์ในปีต่อไป จำนวน ๒ ครั้ง

๕.๖ บำรุงรักษาเว็บไซต์/ระบบฐานข้อมูล ให้สามารถสืบค้นข้อมูลได้สะดวก รวดเร็ว และใช้งานได้อย่างต่อเนื่อง รวมถึงดำเนินการสำรองและรักษาความปลอดภัยของข้อมูล จำนวน ๑ ครั้งต่อเดือน

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 ฐานข้อมูลผลิตภัณฑ์พลาสติกที่สามารถย่อยสลายได้ทางชีวภาพที่ได้รับการรับรองตามมาตรการกระตุ้นอุปสงค์ของรัฐบาล 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

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

๖.๖ มีการบำรุงรักษาเว็บไซต์/ระบบฐานข้อมูล ให้สามารถสืบค้นข้อมูลได้สะดวก รวดเร็ว และใช้งานได้อย่างต่อเนื่อง รวมถึงดำเนินการสำรองและรักษาความปลอดภัยของข้อมูล จำนวน ๑ ครั้งต่อเดือน

๗. แผนการดำเนินงาน

ระยะเวลาดำเนินงาน ๙ เดือน งบประมาณปี พ.ศ. ๒๕๖๗

กิจกรรม	เดือนที่								
	๑	๒	๓	๔	๕	๖	๗	๘	๙
กิจกรรมที่ ๑ การวางแผนการดำเนินงานพร้อมรวบรวมข้อมูลปฐมภูมิและทุติยภูมิ	←→								
กิจกรรมที่ ๒ การปรับปรุงฐานข้อมูลเดิมให้เป็นปัจจุบัน 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) ฐานข้อมูลผลิตภัณฑ์พลาสติกที่สามารถย่อยสลายได้ทางชีวภาพที่ได้รับการรับรองตามมาตรฐานการกระตุ้นอุปสงค์ของรัฐบาล ๙) ฐานข้อมูลมาตรฐานผลิตภัณฑ์ชีวภาพและมาตรฐานอื่นที่เกี่ยวข้อง		←→	←→	←→	←→	←→	←→	←→	←→
กิจกรรมที่ ๓ การติดตามและเผยแพร่สรุปรายงานข่าวสารความเคลื่อนไหวในอุตสาหกรรมชีวภาพ	←→								
กิจกรรมที่ ๔ การจัดทำบทความ/บทวิเคราะห์เชิงลึกที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมชีวภาพ	←→								
กิจกรรมที่ ๖ การประเมินผลความพึงพอใจของผู้ใช้เว็บไซต์		•							•
กิจกรรมที่ ๖ การบำรุงรักษาเว็บไซต์/ระบบฐานข้อมูล ให้สามารถสืบค้นข้อมูลได้สะดวก รวดเร็ว และใช้งานได้อย่างต่อเนื่อง รวมถึงมีการสำรองและรักษาความปลอดภัยของข้อมูล	←→								

St. 6/20/20

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) โดยใช้เงิน
งบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๖ ไปพลางก่อน



กิจกรรม	รายละเอียดงบประมาณ	จำนวนเงิน (บาท)
ก. หมวดค่าตอบแทน		๔๐๐,๕๐๐
๑. หัวหน้าโครงการฯ (ปริญญาโทขึ้นไป/ประสบการณ์ ๕ ปีขึ้นไป)	๑ คน x ๓ เดือน x ๒๒,๕๐๐ บาท	๖๗,๕๐๐
๒. นักวิจัย (ปริญญาตรีขึ้นไป/ประสบการณ์ ๕ ปีขึ้นไป)	๑ คน x ๙ เดือน x ๒๒,๐๐๐ บาท	๑๙๘,๐๐๐
๓. เจ้าหน้าที่ประสานงาน (ปริญญาตรีขึ้นไป/ประสบการณ์ ๓ ปีขึ้นไป)	๑ คน x ๙ เดือน x ๑๕,๐๐๐ บาท	๑๓๕,๐๐๐
ข. ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน แยกตามกิจกรรมหลัก		๕๙๐,๑๖๐
๑. ค่าใช้จ่ายในการจัดหา/สำรวจ/วิเคราะห์ข้อมูล เพื่อปรับปรุงข้อมูลงานวิจัย/เทคโนโลยีการผลิต อุตสาหกรรมชีวภาพ ให้เป็นปัจจุบัน	๑ งาน x ๔๐,๐๐๐ บาท	๔๐,๐๐๐
๒. ค่าใช้จ่ายในการจัดหา/สำรวจ/วิเคราะห์ข้อมูล เพื่อปรับปรุงข้อมูลผู้ประกอบการในประเทศ ให้เป็นปัจจุบัน	๑ งาน x ๔๐,๐๐๐ บาท	๔๐,๐๐๐
๓. ค่าใช้จ่ายในการจัดหา/สำรวจ/วิเคราะห์ข้อมูล เพื่อปรับปรุงข้อมูลห้องปฏิบัติการ ให้เป็นปัจจุบัน	๑ งาน x ๔๐,๐๐๐ บาท	๔๐,๐๐๐
๔. ค่าใช้จ่ายในการจัดหา/สำรวจ/วิเคราะห์ข้อมูล เพื่อปรับปรุงข้อมูล Value Chain ของพืชสำคัญ ให้เป็น ปัจจุบัน	๑ งาน x ๔๐,๐๐๐ บาท	๔๐,๐๐๐

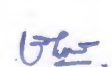

8

๒๕๖๖

๑๖

กิจกรรม	รายละเอียดงบประมาณ	จำนวนเงิน (บาท)
๕. ค่าใช้จ่ายในการจัดหา/สำรวจ/วิเคราะห์ข้อมูล เพื่อปรับปรุงข้อมูล Supply Chain ของผลิตภัณฑ์ เป้าหมาย ให้เป็นปัจจุบัน	๑ งาน x ๔๐,๐๐๐ บาท	๔๐,๐๐๐
๖. ค่าใช้จ่ายในการจัดหา/สำรวจ/วิเคราะห์ข้อมูล เพื่อปรับปรุงข้อมูลการนำเข้า-ส่งออก ให้เป็นปัจจุบัน	๑ งาน x ๔๐,๐๐๐ บาท	๔๐,๐๐๐
๗. ค่าใช้จ่ายในการจัดหา/สำรวจ/วิเคราะห์ข้อมูล เพื่อปรับปรุงข้อมูลกฎ ระเบียบ และนโยบายที่เกี่ยวข้อง ให้เป็นปัจจุบัน	๑ งาน x ๔๐,๐๐๐ บาท	๔๐,๐๐๐
๘. ค่าใช้จ่ายในการจัดหา/สำรวจ/วิเคราะห์ข้อมูล เพื่อปรับปรุงข้อมูลผลิตภัณฑ์พลาสติกที่สามารถย่อยสลายได้ทางชีวภาพที่ได้รับการรับรองตามมาตรการ กระตุ้นอุปสงค์ของรัฐบาล ให้เป็นปัจจุบัน	๑ งาน x ๔๐,๐๐๐ บาท	๔๐,๐๐๐
๙. ค่าใช้จ่ายในการจัดหา/สำรวจ/วิเคราะห์ข้อมูล และจัดทำฐานข้อมูลมาตรฐานผลิตภัณฑ์ชีวภาพและ มาตรฐานอื่นที่เกี่ยวข้อง ให้เป็นปัจจุบัน	๑ งาน x ๔๐,๐๐๐ บาท	๔๐,๐๐๐
๑๐. ค่าใช้จ่ายในการจัดหา/สำรวจ/รวบรวมข่าวสาร ความเคลื่อนไหวในอุตสาหกรรมชีวภาพจากทั้งในประเทศ และต่างประเทศ	๗๒ ข่าว x ๒๘๐ บาท	๒๐,๑๖๐
๑๑. ค่าใช้จ่ายในการจัดทำวิเคราะห์เชิงลึก ที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมชีวภาพ (ค่าใช้จ่ายการ จัดหา/รวบรวมข้อมูล จากแหล่งข้อมูลทั้งในประเทศ และต่างประเทศ การสัมภาษณ์ผู้ประกอบการ การ สัมภาษณ์ผู้เชี่ยวชาญในอุตสาหกรรม การสังเคราะห์ ข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูล การประมวลผลข้อมูล)	๒ ฉบับ x ๑๐๐,๐๐๐ บาท	๒๐๐,๐๐๐
๑๒. ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาเว็บไซต์/ฐานข้อมูล ให้สามารถเข้าใช้งานได้อย่างต่อเนื่อง รวมถึงดำเนินการ สำรองข้อมูลและแก้ไขเหตุขัดข้องได้อย่างทันที่	๑ งาน x ๑๐,๐๐๐ บาท	๑๐,๐๐๐
ค. ค่าใช้จ่ายในการจัดทำรายงาน		๙,๓๔๐
๑. รายงานการศึกษาขั้นต้น	๖ ชุด x ๒๐๐ บาท	๑,๒๐๐
๒. รายงานความก้าวหน้า ครั้งที่ ๑	๖ ชุด x ๓๑๐ บาท	๑,๘๖๐

กิจกรรม	รายละเอียดงบประมาณ	จำนวนเงิน (บาท)
๓. รายงานความก้าวหน้า ครั้งที่ ๒	๖ ชุด X ๓๘๐ บาท	๒,๒๘๐
๔. รายงานฉบับสมบูรณ์และบทสรุปผู้บริหาร	๑๐ ชุด X ๔๐๐ บาท	๔,๐๐๐
รวมงบประมาณทั้งสิ้น		๑,๐๐๐,๐๐๐

หมายเหตุ

- ๑) หลักเกณฑ์ อัตราค่าใช้จ่าย และแนวทางการพิจารณางบประมาณรายจ่ายประจำปี การฝึกอบรม สัมมนา การโฆษณา ประชาสัมพันธ์ การจ้างที่ปรึกษา ค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปราชการต่างประเทศ กอปรมาตรฐานงบประมาณ ๑ สำนักงบประมาณ ธันวาคม ๒๕๖๕
- ๒) ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ กรณีระบุรายละเอียดไม่ได้ ให้ตั้งงบประมาณได้ไม่เกิน ๕,๐๐๐ บาท
- ๓) ค่าใช้จ่ายตัวเฉลี่ยทุกรายการ

**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 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกแจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐตามมาตรา ๑๐๙
- ๑๑.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนด
- ๑๑.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลที่ประกอบอาชีพเป็นที่ปรึกษาในสาขาที่จะจ้าง และได้ยื่นทะเบียนไว้กับศูนย์ข้อมูลที่ปรึกษา กระทรวงการคลัง ในกรณีที่ปรึกษาที่มีใช้หน่วยงานของรัฐ ให้ใช้ข้อความว่า "ที่ปรึกษาที่มีใช้หน่วยงานของรัฐ ตามกฎกระทรวงกำหนดพัสดุและวิธีการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน (ฉบับที่ ๓) พ.ศ. ๒๕๖๔"
- ๑๑.๘ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย
- ๑๑.๙ ไม่เป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนด

Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature on the left and several smaller ones on the right.

๑๑.๑๐ ที่ปรึกษาที่ยื่นเสนอราคาในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในหนังสือเชิญชวน

๑๑.๑๑ ที่ปรึกษาต้องมีบุคลากรที่มีคุณสมบัติ ความรู้ ความสามารถ เหมาะสมกับตำแหน่งหน้าที่ ความชำนาญเกี่ยวกับงานวิชาชีพ และประสบการณ์ในการจัดทำและวิเคราะห์ข้อมูลสำหรับอุตสาหกรรมชีวภาพ โดยที่ปรึกษาจะต้องนำเสนอบุคลากรในตำแหน่งต่าง ๆ ที่มีคุณสมบัติและประสบการณ์ ดังนี้

(๑) หัวหน้าโครงการ จำนวน ๑ คน มีวุฒิการศึกษาระดับปริญญาโทขึ้นไป สาขา วิศวกรรมศาสตร์/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

๑๑.๑๒ ที่ปรึกษาต้องมีประสบการณ์ ผลงาน และความสามารถในการศึกษาวิเคราะห์ วิจัย ด้านการผลิต การตลาด และ Supply Chain ของอุตสาหกรรมชีวภาพ และสามารถเข้าถึงแหล่งข้อมูลด้านต่าง ๆ ที่จะเป็นประโยชน์ในการดำเนินงาน

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

๑๑.๑๔ ที่ปรึกษาซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการจากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ และมีการตรวจรับรองแล้ว กรณีไม่มีการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า จะต้องแสดงมูลค่าของทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท สำหรับมูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๑ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๕ ล้านบาท ทั้งนี้ ไม่ใช่บังคับกับที่ปรึกษาที่เป็นหน่วยงานของรัฐ

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 (1st Progress Report) จำนวน ๖ ชุด ภายใน ๔ เดือน นับจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

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

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

(Handwritten signatures and initials)

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 (1st Progress Report) จำนวน ๖ ชุด ภายใน ๔ เดือน นับจากวันลงนามในสัญญาจ้าง และผู้ว่าจ้างได้ตรวจสอบรายงานและผลการดำเนินงานจนเป็นที่พอใจแล้ว

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

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

๑๔. ค่าปรับ

หากที่ปรึกษาไม่สามารถทำงานแล้วเสร็จตามที่กำหนดในสัญญา ที่ปรึกษาจะต้องชำระค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ (ศูนย์จุดหนึ่งศูนย์) ของวงเงินค่าจ้างตามสัญญา นับถัดจากวันที่กำหนดแล้วเสร็จตามสัญญาจนถึงวันที่ที่ปรึกษาปฏิบัติตามสัญญาถูกต้องครบถ้วนและผู้ว่าจ้างได้ตรวจรับงานแล้ว

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

๑๖. หน่วยงานของรัฐผู้รับผิดชอบดำเนินการ

กองนโยบายอุตสาหกรรมรายสาขา ๒ สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม เบอร์โทรศัพท์ ๐ ๒๔๓๐ ๖๘๐๕ ต่อ ๖๘๐๕๐๒

.....

