
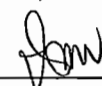


ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่ายในการจ้างที่ปรึกษา

๑. ชื่อโครงการ โครงการพัฒนาศูนย์ข้อมูลเชิงลึกอุตสาหกรรมชีวภาพ
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองนโยบายอุตสาหกรรมรายสาขา ๒  
สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑,๐๐๐,๐๐๐ บาท
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๒๓ มี.ค. ๒๕๖๓  
เป็นเงิน ๑,๐๐๐,๐๐๐ บาท
๕. ค่าตอบแทนบุคลากร ๓๒๐,๐๐๐ บาท
  - ๕.๑ ประเภทที่ปรึกษา กลุ่มงานวิชาชีพเฉพาะ สาขาวิศวกรรมศาสตร์/วิทยาศาสตร์/เศรษฐศาสตร์/วิจัย/เทคโนโลยีสารสนเทศ หรือด้านอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง
  - ๕.๒ คุณสมบัติที่ปรึกษา
    ๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
    ๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
    ๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
    ๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอมหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
    ๕. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลที่ประกอบอาชีพเป็นที่ปรึกษาในสาขาที่จะจ้าง และได้ขึ้นทะเบียนไว้กับศูนย์ข้อมูลที่ปรึกษา กระทรวงการคลัง
    ๖. ไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐแล้ว
    ๗. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนด
    ๘. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่เสนอราคาดังกล่าว
    ๙. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับที่ปรึกษารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอมให้แก่สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม
    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
    ๑๖. ที่ปรึกษาต้องมีวุฒิการศึกษา วิศวกรรมศาสตร์/วิทยาศาสตร์/เศรษฐศาสตร์/วิจัย/เทคโนโลยีสารสนเทศ หรือด้านอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

อภิสรา



๑๗. ที่ปรึกษาต้องมีประสบการณ์ ผลงาน และความสามารถในการศึกษาวิเคราะห์ วิจัย ด้านการผลิต การตลาด และ Supply Chain ของอุตสาหกรรมชีวภาพ และสามารถเข้าถึงแหล่งข้อมูลด้านต่างๆ ที่จะ เป็นประโยชน์ในการดำเนินงาน

๑๘. บุคลากรหลักของที่ปรึกษา ต้องมีระยะเวลาปฏิบัติงานตามสัญญาไม่ซ้ำซ้อนกับงานใน โครงการอื่น ๆ ของที่ปรึกษาที่ดำเนินการในช่วงเวลาเดียวกัน หากผู้ว่าจ้างพบว่าบุคลากรหลักไม่ว่าคนหนึ่ง คนใดหรือหลายคนปฏิบัติงานซ้ำซ้อนกับงานโครงการอื่น ๆ ไม่ว่าจะพบในระหว่างปฏิบัติงานตามสัญญา หรือในภายหลังผู้ว่าจ้างมีสิทธิบอกเลิกสัญญา และ/หรือเรียกค่าเสียหายจากที่ปรึกษาหรือปรับลดค่าจ้างได้

๕.๓ จำนวนที่ปรึกษา ไม่น้อยกว่า ๓ คน

๖. ค่าวัสดุอุปกรณ์ ๖๗๗,๓๐๐ บาท

๗. ค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปต่างประเทศ (ถ้ามี) ไม่มี

๘. ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ๒,๗๐๐ บาท

๙. รายชื่อผู้รับผิดชอบในการกำหนดค่าใช้จ่าย/ดำเนินการ/ขอบเขตดำเนินการ (TOR)

- |                            |   |
|----------------------------|---|
| ๑. นายกฤต จันทร์สุวรรณ     | ผู้อำนวยการกองนโยบายอุตสาหกรรมรายสาขา ๒ |
| ๒. นายบวร กิติไพศาลนนท์    | นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการพิเศษ   |
| ๓. นางสาวชัตติยา วิสารัตน์ | นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการพิเศษ   |
| ๔. นางสาวอรศิรา สินอุดม    | นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ        |
| ๕. นายพิชิตพล แก้วงาม      | นักวิเคราะห์นโยบายและแผนปฏิบัติการ      |

๑๐. ที่มาของการกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

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

แผนงานการดำเนินภารกิจยุทธศาสตร์เพื่อสนับสนุนด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน

ข้อเสนอโครงการ (Term of Reference : TOR)

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓

โครงการพัฒนาศูนย์ข้อมูลเชิงลึกอุตสาหกรรมชีวภาพ

๑. หลักการและเหตุผล

จากการเปลี่ยนแปลงต่าง ๆ อย่างรวดเร็ว ทั้งด้านเศรษฐกิจ สังคม และเทคโนโลยี ส่งผลกระทบให้เกิดปัญหาสำคัญของโลกหลายประการ โดยเฉพาะประเด็นด้านสิ่งแวดล้อม และด้านสุขภาพ ซึ่งเป็นแรงผลักดันให้หลายประเทศ หันมามุ่งเน้นการใช้เทคโนโลยีชีวภาพเป็นเครื่องมือหลักในการพัฒนาเศรษฐกิจของประเทศไปสู่เศรษฐกิจชีวภาพ (Bioeconomy) รวมถึงประเทศไทย โดยเมื่อวันที่ ๑๗ กรกฎาคม ๒๕๖๑ คณะรัฐมนตรีได้มีมติรับทราบมาตรการพัฒนาอุตสาหกรรมชีวภาพของไทย ปี พ.ศ. ๒๕๖๑-๒๕๗๐ ของกระทรวงอุตสาหกรรม ซึ่งจะใช้เป็นแนวทางหนึ่งในการขับเคลื่อนประเทศด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมชีวภาพ (Bio innovation) ผนวกกับจุดแข็งของประเทศด้านความหลากหลายทางชีวภาพและความอุดมสมบูรณ์ของวัตถุดิบทางการเกษตร เพื่อยกระดับขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศและให้ประเทศหลุดพ้นจากกับดักรายได้ปานกลาง

อย่างไรก็ตาม ปัจจุบันอุตสาหกรรมชีวภาพในประเทศไทยยังอยู่ในช่วงกำลังพัฒนา และมีจำนวนผู้ประกอบการไม่มากนัก ซึ่งภาครัฐจำเป็นต้องวางรากฐานการสนับสนุนอย่างต่อเนื่อง ทั้งในด้านองค์ความรู้และเทคโนโลยีการผลิต การส่งเสริมให้เกิดนวัตกรรม และการพัฒนาบุคลากร ขณะเดียวกันภาคเอกชนจำเป็นต้องปรับเปลี่ยนแนวคิดจากการมุ่งแข่งขันทางธุรกิจเป็นการสร้างเครือข่ายความร่วมมือมากขึ้น โดยเฉพาะการเชื่อมโยงแลกเปลี่ยนข้อมูลที่สำคัญด้านชีวภาพ เพื่อใช้ประกอบการกำหนดนโยบายสนับสนุนและสร้างกลไกกระตุ้นความต้องการตลาดภายในประเทศ ให้อุตสาหกรรมชีวภาพและอุตสาหกรรมต่อเนื่องที่เกี่ยวข้องของไทยได้รับการพัฒนาและเกิดการเติบโตอย่างยั่งยืน สามารถสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับผลิตผลทางการเกษตร รักษาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และยกระดับความเป็นอยู่ที่ดีของประชากรในสังคม ตลอดจนบรรลุเป้าหมายในการยกระดับประเทศไทยเป็นผู้นำอุตสาหกรรมชีวภาพครบวงจรในอาเซียน

ดังนั้น เพื่อให้สอดคล้องกับนโยบายรัฐบาลในการขับเคลื่อนเศรษฐกิจของประเทศด้วยเศรษฐกิจชีวภาพ และแนวทางดำเนินการตามมาตรการพัฒนาอุตสาหกรรมชีวภาพของไทย ปี พ.ศ. ๒๕๖๑-๒๕๗๐ ของกระทรวงอุตสาหกรรม จึงมีความจำเป็นในการจัดทำโครงการพัฒนาศูนย์ข้อมูลเชิงลึกอุตสาหกรรมชีวภาพ เพื่อเป็นศูนย์กลางในการเชื่อมโยงข้อมูลที่สำคัญในลักษณะ Bio Innovation Linkage สำหรับการพัฒนาอุตสาหกรรมชีวภาพในด้านต่าง ๆ อาทิ เทคโนโลยีการผลิต ผลงานวิจัย นวัตกรรม/หน่วยงานวิจัย ห้องปฏิบัติการทดสอบ และผู้ประกอบการในอุตสาหกรรมชีวภาพและอุตสาหกรรมต่อเนื่องที่เกี่ยวข้อง โดยมุ่งหวังให้ภาครัฐและภาคเอกชนใช้ประโยชน์ในการกำหนดนโยบายหรือมาตรการต่าง ๆ สำหรับอุตสาหกรรมชีวภาพ ตลอดจนการวางแผนการดำเนินธุรกิจอย่างมีประสิทธิภาพ นอกจากนี้การดำเนินโครงการดังกล่าวยังรวมถึงการพัฒนาแหล่งข้อมูลพื้นฐานเพื่อรองรับกระบวนการ/ขั้นตอนการขอรับรอง Bio Label สำหรับผลิตภัณฑ์ชีวภาพของไทย โดยอาศัยการทำงานบูรณาการระหว่างหน่วยงานเชื่อมโยงผ่านระบบฐานข้อมูลดิจิทัล และการสร้างเครือข่ายการรับรู้ ผ่านกิจกรรมประชาสัมพันธ์ในวงกว้าง ซึ่งเป็นกลไกหนึ่งในการสร้างแรงจูงใจและการส่งเสริมให้เกิดความต้องการใช้ผลิตภัณฑ์ชีวภาพเพิ่มขึ้น นำไปสู่การเกิดเศรษฐกิจชีวภาพกระจายทั่วทั้งประเทศ

๑๖๕๖

## ๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อสร้างศูนย์กลางเชื่อมโยงข้อมูลงานวิจัยด้านชีวภาพในส่วนกลางและส่วนภูมิภาค รวมถึงข้อมูลสำคัญที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาอุตสาหกรรมชีวภาพของประเทศ สำหรับการต่อยอดงานวิจัยด้านชีวภาพ และการสร้างนวัตกรรมชีวภาพ

๒.๒ เพื่อสร้างกลไกการรับรองผลิตภัณฑ์ชีวภาพของไทยและการขึ้นทะเบียนผลิตภัณฑ์ Bio Label

๒.๓ เพื่อเป็นช่องทางในการเผยแพร่ประชาสัมพันธ์สร้างการรับรู้ถึงผลิตภัณฑ์ชีวภาพ การแลกเปลี่ยนองค์ความรู้/ติดตามความเคลื่อนไหว และการเชื่อมโยงภาคการศึกษาวิจัยกับภาคธุรกิจในการถ่ายทอดเทคโนโลยี และนวัตกรรมด้านชีวภาพสู่อุตสาหกรรมชีวภาพและอุตสาหกรรมต่อเนื่องที่เกี่ยวข้อง

## ๓. กลุ่มเป้าหมาย

๓.๑ ผู้กำหนดนโยบายรัฐบาล ผู้ประกอบการ และทุกภาคส่วนที่เกี่ยวข้องในอุตสาหกรรมชีวภาพ ตลอดห่วงโซ่อุปทาน เช่น หน่วยงานวิจัย ห้องปฏิบัติการทดสอบ

๓.๒ ผลิตภัณฑ์เป้าหมาย ได้แก่ พลาสติกชีวภาพ (Bioplastics) เคมีชีวภาพ (Biochemicals) และชีวเภสัชภัณฑ์ (Biopharmaceuticals) เช่น วัคซีน ยาชีววัตถุ

## ๔. เป้าหมายของโครงการ/ตัวชี้วัด

### ๔.๑ ตัวชี้วัดระดับผลผลิต

- ฐานข้อมูลงานวิจัย/เทคโนโลยีการผลิต ครอบคลุม ๓ กลุ่มผลิตภัณฑ์เป้าหมาย จำนวน ๑ ฐาน
- ระบบการขอรับรองผลิตภัณฑ์ชีวภาพและการขึ้นทะเบียนผลิตภัณฑ์ Bio Label จำนวน ๑ ระบบ พร้อมตราสัญลักษณ์ Bio Label

### ๔.๒ ตัวชี้วัดระดับผลลัพธ์

- เกิดการขับเคลื่อนมาตรการสร้างเครือข่ายในรูปแบบของศูนย์กลางความเป็นเลิศด้านชีวภาพ (Center of Bio Excellence: CoBE) และมีแนวทางการรับรองผลิตภัณฑ์ชีวภาพเพื่อรองรับการดำเนินมาตรการทางภาษีในการส่งเสริมบรรจุภัณฑ์พลาสติกที่ย่อยสลายได้เองทางชีวภาพ
- ทุกภาคส่วนมีการรับรู้ถึงระบบ Bio Innovation Linkage และความเข้าใจเกี่ยวกับมาตรการทางภาษีของภาครัฐในการส่งเสริมบรรจุภัณฑ์พลาสติกที่ย่อยสลายได้เองทางชีวภาพ และกระบวนการ/ขั้นตอนการขอรับรอง Bio Label สำหรับผลิตภัณฑ์ชีวภาพของไทย ช่วยกระตุ้นให้เกิดความต้องการใช้ผลิตภัณฑ์ชีวภาพเพิ่มขึ้น


## ๕. วิธีการดำเนินงาน/กิจกรรม

### ๕.๑ การพัฒนาระบบ Bio Innovation Linkage ดำเนินการ ดังนี้

- ๑) จัดประชุมหารือผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง เพื่อกำหนดโครงสร้างและองค์ประกอบหลักที่สำคัญของระบบ Bio Innovation Linkage ให้สามารถพัฒนาระบบที่มีความสอดคล้องและครอบคลุมการใช้งานทุกรูปแบบ
- ๒) ออกแบบและพัฒนาระบบ Bio Innovation Linkage ของอุตสาหกรรมชีวภาพ เพื่อใช้ในการจัดเก็บ เชื่อมโยง และนำเสนอข้อมูลที่สามารถเข้าถึงได้ง่ายด้วยระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ
- ๓) สำรวจและรวบรวมข้อมูลงานวิจัยด้านชีวภาพในส่วนกลางและส่วนภูมิภาค รวมถึงข้อมูลสำคัญด้านเทคโนโลยีการผลิตในอุตสาหกรรมชีวภาพ โดยครอบคลุม ๓ กลุ่มผลิตภัณฑ์เป้าหมาย ได้แก่ พลาสติกชีวภาพ (Bioplastics) เคมีชีวภาพ (Biochemicals) และชีวเภสัชภัณฑ์ (Biopharmaceuticals)

### ๕.๒ การสร้างกลไกการรับรองผลิตภัณฑ์ชีวภาพของไทย ดำเนินการ ดังนี้

- ๑) จัดทำระบบการขอรับรองผลิตภัณฑ์ชีวภาพและการขึ้นทะเบียนผลิตภัณฑ์ Bio Label
- ๒) ออกแบบตราสัญลักษณ์ Bio Label สำหรับผลิตภัณฑ์ชีวภาพของไทย



๕.๓ อบรมให้ความรู้กับผู้ประกอบการ เกี่ยวกับมาตรการทางภาษีของภาครัฐในการส่งเสริมผลิตภัณฑ์พลาสติกที่ย่อยสลายได้เองทางชีวภาพและขั้นตอนการขอรับการรับรอง Bio Label

๕.๔ จัดสัมมนาเพื่อเผยแพร่และประชาสัมพันธ์โครงการพัฒนาศูนย์ข้อมูลเชิงลึกอุตสาหกรรมชีวภาพ

๕.๕ ประเมินผลความพึงพอใจของโครงการฯ และนำข้อเสนอแนะที่เป็นประโยชน์ไปปรับปรุงโครงการฯ ในปีต่อไป

**๖. ตัวชี้วัดกิจกรรม**

- มีศูนย์ข้อมูลเชิงลึกของอุตสาหกรรมชีวภาพที่ประกอบด้วย ฐานข้อมูลงานวิจัย/เทคโนโลยีการผลิตอุตสาหกรรมชีวภาพ จำนวน ๑ ฐาน โดยครอบคลุมผลิตภัณฑ์เป้าหมาย ได้แก่ พลาสติกชีวภาพ (Bioplastics) เคมีชีวภาพ (Biochemicals) และชีวเภสัชภัณฑ์ (Biopharmaceuticals) เช่น วัคซีน ยาชีววัตถุ
- มีระบบการรับรองผลิตภัณฑ์ชีวภาพของไทยและการขึ้นทะเบียนผลิตภัณฑ์ Bio Label จำนวน ๑ ระบบ
- มีตราสัญลักษณ์ Bio Label จำนวน ๑ ตรา
- มีการอบรมให้ความรู้กับผู้ประกอบการ เกี่ยวกับมาตรการทางภาษีของภาครัฐในการส่งเสริมผลิตภัณฑ์พลาสติกที่ย่อยสลายได้เองทางชีวภาพและขั้นตอนการขอรับการรับรอง Bio Label จำนวน ๑ ครั้ง
- มีการจัดสัมมนาเผยแพร่และประชาสัมพันธ์โครงการพัฒนาศูนย์ข้อมูลเชิงลึกอุตสาหกรรมชีวภาพ จำนวน ๑ ครั้ง

**๗. แผนการดำเนินงาน**

ระยะเวลาดำเนินงาน ๘ เดือน โดยมีแผนการดำเนินงาน ดังนี้

กิจกรรม	เดือนที่							
	๑	๒	๓	๔	๕	๖	๗	๘
<b>กิจกรรมที่ ๑ การพัฒนาระบบ Bio Innovation Linkage</b> ๑. จัดประชุมหารือผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง เพื่อกำหนดโครงสร้างและองค์ประกอบหลักที่สำคัญของระบบ Bio Innovation Linkage ให้สามารถพัฒนาระบบที่มีความสอดคล้องและครอบคลุมการใช้งานทุกรูปแบบ ๒. ออกแบบและพัฒนาระบบ Bio Innovation Linkage ของอุตสาหกรรมชีวภาพ เพื่อใช้ในการจัดเก็บเชื่อมโยง และนำเสนอข้อมูลที่สามารถเข้าถึงได้ง่ายด้วยระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ ๓. สืบค้นและรวบรวมข้อมูลงานวิจัยด้านชีวภาพในส่วนกลางและส่วนภูมิภาค รวมถึงข้อมูลสำคัญด้านเทคโนโลยีการผลิตในอุตสาหกรรมชีวภาพ โดยครอบคลุม ๓ กลุ่มผลิตภัณฑ์เป้าหมาย ได้แก่ พลาสติกชีวภาพ (Bioplastics) เคมีชีวภาพ (Biochemicals) และชีวเภสัชภัณฑ์ (Biopharmaceuticals)	↔							

๐๖๓๖

*(Handwritten signatures and initials)*

กิจกรรม	เดือนที่							
	๑	๒	๓	๔	๕	๖	๗	๘
<b>กิจกรรมที่ ๒ การสร้างกลไกการรับรองผลิตภัณฑ์ชีวภาพของไทย</b> ๑. จัดทำระบบการขอการรับรองผลิตภัณฑ์ชีวภาพและการขึ้นทะเบียนผลิตภัณฑ์ Bio Label ๒. ออกแบบตราสัญลักษณ์ Bio Label สำหรับผลิตภัณฑ์ชีวภาพของไทย	←→			←→				
<b>กิจกรรมที่ ๓ อบรมให้ความรู้กับผู้ประกอบการ เกี่ยวกับมาตรฐานทางภาษีของภาครัฐในการส่งเสริมผลิตภัณฑ์พลาสติกที่ย่อยสลายได้เองทางชีวภาพและขั้นตอนการขอรับการรับรอง Bio Label</b>				←→				
<b>กิจกรรมที่ ๔ จัดสัมมนาเพื่อเผยแพร่และประชาสัมพันธ์โครงการฯ</b>							←→	←→
<b>กิจกรรมที่ ๕ ประเมินผลความพึงพอใจของโครงการฯ</b>							←→	←→
<b>กิจกรรมที่ ๖ การจัดทำรายงาน/เบิกจ่ายงบประมาณ</b> ๑. รายงานการศึกษาขั้นต้น/ร้อยละ ๒๕ ๒. รายงานความก้าวหน้าครั้งที่ ๑/ร้อยละ ๓๐ ๓. รายงานความก้าวหน้าครั้งที่ ๒/ร้อยละ ๒๕ ๔. รายงานฉบับสมบูรณ์/ร้อยละ ๒๐	←→	←→		←→				←→

## ๘. งบประมาณ

งบประมาณในการดำเนินโครงการ จำนวน ๑,๐๐๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านบาทถ้วน)

กิจกรรม	รายละเอียดงบประมาณ	จำนวนเงิน (บาท)
<b>๑. ค่าตอบแทนบุคลากร</b>		<b>๓๒๐,๐๐๐</b>
๑.๑ หัวหน้าโครงการ	๑ คน x ๓๐,๐๐๐ บาท x ๒ เดือน	๖๐,๐๐๐
๑.๒ นักวิจัย	๑ คน x ๒๐,๐๐๐ บาท x ๘ เดือน	๑๖๐,๐๐๐
๑.๓ เจ้าหน้าที่ประสานงานและธุรการ	๑ คน x ๑๒,๕๐๐ บาท x ๘ เดือน	๑๐๐,๐๐๐
<b>๒. ค่าใช้จ่ายในการพัฒนาระบบ Bio Innovation Linkage</b>		<b>๕๐๒,๕๐๐</b>
๒.๑ ค่าจัดประชุมหารือผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง เพื่อกำหนดโครงสร้างและองค์ประกอบหลักที่สำคัญของระบบ Bio Innovation Linkage	๑ ครั้ง x ๒,๕๐๐ บาท	๒,๕๐๐

๐๑๓๓

✓

๒.๒ ค่าออกแบบและพัฒนาระบบ Bio Innovation Linkage	๑ งาน x ๒๐๐,๐๐๐ บาท	๒๐๐,๐๐๐
๒.๓ ค่าสำรวจและรวบรวมข้อมูลงานวิจัย/เทคโนโลยีการผลิต	๑ งาน x ๓ กลุ่ม x ๑๐๐,๐๐๐ บาท	๓๐๐,๐๐๐
<b>๓. ค่าใช้จ่ายในการจัดทำระบบ Bio Label สำหรับผลิตภัณฑ์ชีวภาพของไทย</b>		<b>๕๗,๐๐๐</b>
๓.๑ ค่าใช้จ่ายการจัดทำระบบการขอการรับรองผลิตภัณฑ์ชีวภาพและการขึ้นทะเบียนผลิตภัณฑ์ Bio Label	๑ งาน x ๓๗,๐๐๐ บาท	๓๗,๐๐๐
๓.๒ ค่าออกแบบตราสัญลักษณ์ Bio Label สำหรับผลิตภัณฑ์ชีวภาพของไทย	๑ งาน x ๒๐,๐๐๐ บาท	๒๐,๐๐๐
<b>๔. ค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรม สัมมนา เพื่อสร้างการรับรู้และความเข้าใจ</b>		<b>๑๐๒,๒๐๐</b>
๔.๑ การจัดอบรมให้ความรู้กับผู้ประกอบการ		
- ค่าวิทยากรที่มีใบบุคลากรของรัฐ	(๓ คน x ๑,๒๐๐ บาท/ชั่วโมง x ๓ ชั่วโมง)	๑๐,๘๐๐
- ค่าอาหาร	(๓๐ คน x ๕๐๐ บาท/คน x ๑ ครั้ง)	๑๕,๐๐๐
- ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม	(๓๐ คน x ๕๐ บาท/คน x ๑ ครั้ง)	๑,๕๐๐
- ค่าเอกสารประกอบการอบรม	(๓๐ ชุด x ๗๐ บาท/ชุด x ๑ ครั้ง)	๒,๑๐๐
๔.๒ การจัดสัมมนาเพื่อเผยแพร่และประชาสัมพันธ์โครงการ		
- ค่าวิทยากรที่มีใบบุคลากรของรัฐ	(๓ คน x ๑,๒๐๐ บาท/ชั่วโมง x ๓ ชั่วโมง)	๑๐,๘๐๐
- ค่าอาหาร	(๑๐๐ คน x ๕๐๐ บาท/คน x ๑ ครั้ง)	๕๐,๐๐๐
- ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม	(๑๐๐ คน x ๕๐ บาท/คน x ๑ ครั้ง)	๕,๐๐๐
- ค่าเอกสารประกอบการสัมมนา	(๑๐๐ ชุด x ๗๐ บาท/ชุด x ๑ ครั้ง)	๗,๐๐๐
<b>๕. ค่าใช้จ่ายในการประสานงานและจัดทำเอกสาร</b>		<b>๑๘,๓๐๐</b>
๕.๑ ค่าติดต่อประสานงาน	๑ งาน x ๘ เดือน x ๑,๕๐๐ บาท	๑๒,๐๐๐
๕.๒ ค่าเอกสารรายงานการศึกษาขั้นต้น	(๖ ชุด x ๑๕๐ บาท/ชุด)	๙๐๐
๕.๓ ค่าเอกสารรายงานความก้าวหน้าครั้งที่ ๑	(๖ ชุด x ๑๕๐ บาท/ชุด)	๙๐๐
๕.๔ ค่าเอกสารรายงานความก้าวหน้าครั้งที่ ๒	(๖ ชุด x ๑๕๐ บาท/ชุด)	๙๐๐
๕.๕ ค่าเอกสารรายงานฉบับสมบูรณ์	(๖ ชุด x ๑๕๐ บาท/ชุด)	๙๐๐
๕.๖ ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ	๑ งาน x ๒,๗๐๐ บาท	๒,๗๐๐
<b>รวมงบประมาณทั้งสิ้น</b>		<b>๑,๐๐๐,๐๐๐</b>

## หมายเหตุ

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

๒) ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ กรณีระบุรายละเอียดไม่ได้ ให้ตั้งงบประมาณได้ไม่เกิน ๕,๐๐๐ บาท

๖๓๓๖

## ๙. สถานที่ดำเนินการ

ทั่วประเทศ

๖๓

*(Handwritten signature)*

*(Handwritten signature)*

## ๑๐. ผลประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

๑๐.๑ เกิดการขับเคลื่อนมาตรการสร้างเครือข่ายในรูปแบบของศูนย์กลางความเป็นเลิศด้านชีวภาพ (Center of Bio Excellence: CoBE) ซึ่งจะทำให้เกิดศูนย์กลางเชื่อมโยงข้อมูลอุตสาหกรรมชีวภาพที่ครบถ้วนและสมบูรณ์ สามารถนำไปประกอบการกำหนดนโยบายพัฒนาอุตสาหกรรมชีวภาพของภาครัฐ และการวางแผนดำเนินธุรกิจของผู้ประกอบการได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๑๐.๒ เกิดการรับรู้ถึงระบบ Bio Innovation Linkage และความเข้าใจเกี่ยวกับมาตรการทางภาษีของภาครัฐในการส่งเสริมบรรจุกฎเกณฑ์พลาสติกที่ย่อยสลายได้เองทางชีวภาพ และการขอรับการรับรอง Bio Label สำหรับผลิตภัณฑ์ชีวภาพ

๑๐.๓ ผู้ประกอบการสามารถขยายโอกาสทางการค้าได้มากขึ้น โดยอาศัยการเชื่อมโยงและแลกเปลี่ยนองค์ความรู้ด้านเทคโนโลยีชีวภาพในการต่อยอดงานวิจัย หรือพัฒนาผลิตภัณฑ์ให้มีความเหมาะสมกับศักยภาพการผลิตและสถานการณ์ความต้องการตลาด ซึ่งจะส่งผลให้เกิดการยกระดับขีดความสามารถในการแข่งขันของอุตสาหกรรมชีวภาพไทย

## 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

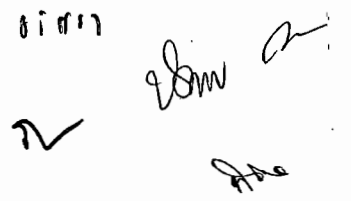
๑๑.๑๑ ไม่เป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนด

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

๖  




๑๑.๑๖ ที่ปรึกษาต้องมีวุฒิการศึกษา วิศวกรรมศาสตร์/วิทยาศาสตร์/เศรษฐศาสตร์/วิจัย/เทคโนโลยีสารสนเทศ หรือด้านอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

๑๑.๑๗ ที่ปรึกษาต้องมีประสบการณ์ ผลงาน และความสามารถในการศึกษาวิเคราะห์ วิจัย ด้านการผลิต การตลาด และ Supply Chain ของอุตสาหกรรมชีวภาพ และสามารถเข้าถึงแหล่งข้อมูลด้านต่างๆ ที่จะเป็นประโยชน์ในการดำเนินงาน

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

## ๑๒. การส่งมอบงาน

ที่ปรึกษาจะต้องลงนามในสัญญาจ้างกับสำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม หลังจากวันที่ได้รับแจ้งจากสำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรมว่าได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ดำเนินการโครงการ และหลังจากได้ลงนามในสัญญาจ้าง ที่ปรึกษาจะต้องจัดส่งผลการดำเนินงานในขั้นตอนต่างๆ ตามกำหนดเวลา ดังนี้

ครั้งที่ ๑ ส่งรายงานการศึกษาขั้นต้น (Inception Report) จำนวน ๖ ชุด ภายใน ๑๕ วัน นับจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

ครั้งที่ ๒ ส่งรายงานความก้าวหน้า ครั้งที่ ๑ (Progress Report No.1) จำนวน ๖ ชุด ภายใน ๖๐ วัน นับจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

ครั้งที่ ๓ ส่งรายงานความก้าวหน้า ครั้งที่ ๒ (Progress Report No.2) จำนวน ๖ ชุด ภายใน ๑๒๐ วัน นับจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

ครั้งที่ ๔ ส่งรายงานฉบับสมบูรณ์ (Final Report) จำนวน ๖ ชุด ภายใน ๒๔๐ วัน นับจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

## ๑๓. การเบิกจ่ายค่าจ้าง

งวดที่ ๑ จำนวน ร้อยละ ๒๕ ของเงินค่าจ้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างส่งรายงานการศึกษาขั้นต้น (Inception Report) จำนวน ๖ ชุด ภายใน ๑๕ วัน นับจากวันลงนามในสัญญาจ้าง และผู้ว่าจ้างได้ตรวจสอบรายงานและผลการดำเนินงานจนเป็นที่พอใจแล้ว

งวดที่ ๒ จำนวน ร้อยละ ๓๐ ของเงินค่าจ้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างส่งรายงานความก้าวหน้า ครั้งที่ ๑ (Progress Report No.1) จำนวน ๖ ชุด ภายใน ๖๐ วัน นับจากวันลงนามในสัญญาจ้าง และผู้ว่าจ้างได้ตรวจสอบรายงานและผลการดำเนินงานจนเป็นที่พอใจแล้ว

งวดที่ ๓ จำนวน ร้อยละ ๒๕ ของเงินค่าจ้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างส่งรายงานความก้าวหน้า ครั้งที่ ๒ (Progress Report No.2) จำนวน ๖ ชุด ภายใน ๑๒๐ วัน นับจากวันลงนามในสัญญาจ้าง และผู้ว่าจ้างได้ตรวจสอบรายงานและผลการดำเนินงานจนเป็นที่พอใจแล้ว

งวดที่ ๔ จำนวน ร้อยละ ๒๐ ของเงินค่าจ้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างส่งรายงานฉบับสมบูรณ์ (Final Report) จำนวน ๖ ชุด ภายใน ๒๔๐ วัน นับจากวันลงนามในสัญญาจ้าง และผู้ว่าจ้างได้ตรวจสอบรายงานและผลการดำเนินงานจนเป็นที่พอใจแล้ว

๒ | ๓ | ๑

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.

#### ๑๔. เกณฑ์การพิจารณา

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

๑) คุณภาพและคุณสมบัติที่เป็นประโยชน์ต่อทางราชการ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๙๐ (ผ่านเกณฑ์ด้านคุณภาพต้องมีคะแนนร้อยละ ๘๐ ของคะแนนรวมทั้งหมด) ดังต่อไปนี้

๑.๑) ผลงานและประสบการณ์ของที่ปรึกษาที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินโครงการฯ 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 หรือข้อตกลงเป็นหนังสือได้ต่อเมื่อพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓ มีผลบังคับใช้และได้รับจัดสรรงบประมาณปี พ.ศ. ๒๕๖๓ จากสำนักงบประมาณแล้ว และกรณีสำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรมไม่ได้รับจัดสรรงบประมาณเพื่อการจัดหาครั้งนี้ สำนักงานฯ สามารถยกเลิกการจัดหาได้

๐๖๓๗

*(Handwritten signatures and initials)*

เรียน คณะกรรมการฯ

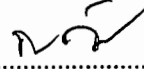
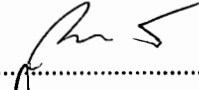
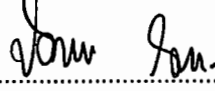
ฝ่ายเลขานุการฯ ขอเรียน ข้อเสนอโครงการ (Term of Reference : TOR) โครงการพัฒนาศูนย์ข้อมูลเชิงลึกอุตสาหกรรมชีวภาพ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓ มาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความเห็นชอบ เพื่อจะได้ดำเนินการตามมติที่ประชุมข้างต้น ต่อไป



(นายพิชิตพล แก้วงาม)

นักวิเคราะห์นโยบายและแผนปฏิบัติการ  
กรรมการและเลขานุการคณะกรรมการร่างขอบเขตของงานจ้างที่ปรึกษา  
โครงการพัฒนาศูนย์ข้อมูลเชิงลึกอุตสาหกรรมชีวภาพ

คณะกรรมการฯ พิจารณาแล้ว เห็นควรให้ความเห็นชอบ และได้ลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐานแล้ว

๑. นายกฤศ จันทร์สุวรรณ	ประธานกรรมการ	
๒. นายบวร กิติไพศาลนนท์	กรรมการ	
๓. นางสาวชัตติยา วิสารัตน์	กรรมการ	
๔. นางสาวอริศรา สีนอุดม	กรรมการ	อริศรา สีนอุดม
๕. นายพิชิตพล แก้วงาม	กรรมการและเลขานุการ	