

รายละเอียดข้อกำหนดขอบเขตการดำเนินงานจ้างที่ปรึกษา
โครงการส่งเสริมและพัฒนาความปลอดภัยในสถานะการทำงาน
(ภายใต้ค่าใช้จ่ายในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยภาคอุตสาหกรรม)

๑. หลักการและเหตุผล

จากยุทธศาสตร์การพัฒนาอุตสาหกรรมไทย ๔.๐ ระยะ ๒๐ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๐ - ๒๕๗๙) ของกระทรวงอุตสาหกรรม และการปฏิรูปเศรษฐกิจชีวภาพของสภาขับเคลื่อนการปฏิรูปประเทศ (สปท.) ระบุให้การพัฒนาเศรษฐกิจชีวภาพ (Bioeconomy) เป็นอุตสาหกรรมอนาคต (New S-curve) ของประเทศไทย เพื่อนำนวัตกรรมมาใช้พัฒนาทรัพยากรฐานชีวภาพ โดยเฉพาะอย่างยิ่งการใช้จุลินทรีย์มาพัฒนาต่อยอดเพื่อผลิตผลิตภัณฑ์มูลค่าสูง ทั้งสารที่ใช้ทางด้านเคมีชีวภาพ ยา อาหารแปรรูป และพลังงานชีวภาพ อย่างไรก็ตาม การบรรลุเป้าหมายนี้ประเทศจำเป็นต้องมีกฎระเบียบด้านความปลอดภัย เพื่อรองรับการใช้ประโยชน์จากนวัตกรรมดังกล่าวอย่างเพียงพอ และสอดคล้องกับกฎระเบียบในระดับสากล รวมทั้งบุคลากรที่เกี่ยวข้องทั้งผู้กำกับดูแลและผู้ปฏิบัติ จำเป็นต้องมีทักษะอย่างเพียงพอในการดูแลให้เป็นไปตามกฎระเบียบดังกล่าว จึงจะสามารถพัฒนาผลิตภัณฑ์ชีวภาพให้สามารถแข่งขันได้ตามเป้าหมายยุทธศาสตร์ของการพัฒนาเศรษฐกิจชีวภาพ

จากสาเหตุข้างต้น กรมโรงงานอุตสาหกรรมจึงจำเป็นต้องมีการเตรียมความพร้อมเพื่อเสริมสร้างและยกระดับความปลอดภัยในอุตสาหกรรมชีวภาพ หรืออุตสาหกรรมที่มีกิจกรรมเกี่ยวกับจุลินทรีย์ โดยเฉพาะอย่างยิ่งจุลินทรีย์ดัดแปลงพันธุกรรม เพื่อให้ผู้ประกอบการโรงงานอุตสาหกรรม และเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง สามารถดำเนินการตามกฎระเบียบด้านความปลอดภัยทางชีวภาพในระดับสากล ด้วยการดำเนินการศึกษาข้อตกลงระหว่างประเทศที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยทางชีวภาพ อาทิเช่น อนุสัญญาว่าด้วยความหลากหลายทางชีวภาพ (The Convention on Biological Diversity-CBD) พิธีสารคาร์ตาเฮนาว่าด้วยความปลอดภัยทางชีวภาพ เป็นต้น พร้อมรวบรวมกฎระเบียบและแนวทางปฏิบัติด้านความปลอดภัยทางชีวภาพในการดำเนินกิจกรรมเกี่ยวกับจุลินทรีย์และจุลินทรีย์ดัดแปลงพันธุกรรม ทั้งจากหน่วยงานภายในและภายนอกประเทศ เพื่อจัดทำคู่มือหลักเกณฑ์ เงื่อนไข และวิธีปฏิบัติด้านความปลอดภัยทางชีวภาพในการปฏิบัติงานเกี่ยวกับจุลินทรีย์และจุลินทรีย์ดัดแปลงพันธุกรรมสำหรับภาคอุตสาหกรรม คู่มือแนวทางด้านความปลอดภัยทางชีวภาพเพื่อประกอบการพิจารณาอนุญาตและกำกับดูแลโรงงานอุตสาหกรรมชีวภาพ หรือโรงงานอุตสาหกรรมที่มีการดำเนินกิจกรรมเกี่ยวกับจุลินทรีย์และ/หรือจุลินทรีย์ดัดแปลงพันธุกรรม และแบบฟอร์มสำหรับตรวจสอบด้านความปลอดภัยทางชีวภาพ รวมทั้งจัดการฝึกอบรมให้กับผู้ประกอบการโรงงาน และเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง เพื่อถ่ายทอดองค์ความรู้ และเสริมสร้างความปลอดภัยในการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการโรงงานอุตสาหกรรมชีวภาพ ซึ่งจะสนับสนุนการพัฒนาเศรษฐกิจชีวภาพของประเทศไทยให้บรรลุตามเป้าหมายยุทธศาสตร์การพัฒนาอุตสาหกรรมไทยให้สามารถแข่งขันกับประเทศต่างๆ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อศึกษาข้อตกลงระหว่างประเทศ และรวบรวมองค์ความรู้ ข้อมูลความปลอดภัยทางชีวภาพในการดำเนินกิจกรรมเกี่ยวกับจุลินทรีย์และจุลินทรีย์ดัดแปลงพันธุกรรมสำหรับโรงงานอุตสาหกรรมชีวภาพ หรือโรงงานอุตสาหกรรมที่มีการดำเนินกิจกรรมเกี่ยวกับจุลินทรีย์และ/หรือจุลินทรีย์ดัดแปลงพันธุกรรม

๒.๒ เพื่อพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรมชีวภาพ หรือโรงงานอุตสาหกรรมที่มีการดำเนินกิจกรรมเกี่ยวกับจุลินทรีย์และ/หรือจุลินทรีย์ดัดแปลงพันธุกรรม รวมทั้งเจ้าหน้าที่กระทรวงอุตสาหกรรม และผู้ที่เกี่ยวข้อง ให้มีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับความปลอดภัยทางชีวภาพในการดำเนินกิจกรรมเกี่ยวกับจุลินทรีย์และจุลินทรีย์ดัดแปลงพันธุกรรมที่ถูกต้อง สอดคล้องกับมาตรฐานกฎหมาย และสามารถนำไปประยุกต์ใช้ในการปฏิบัติงานได้

๓. ความสอดคล้องกับยุทธศาสตร์

๓.๑ ยุทธศาสตร์กระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. ๒๕๖๐ – ๒๕๖๔

๓.๑.๑ ยุทธศาสตร์ที่ ๑ การเสริมสร้างศักยภาพของภาคอุตสาหกรรมให้เติบโตและเข้มแข็ง

๓.๑.๒ ยุทธศาสตร์ที่ ๓ การส่งเสริมและพัฒนาอุตสาหกรรมให้เป็นมิตรกับสังคมและสิ่งแวดล้อม

๓.๒ ยุทธศาสตร์กรมโรงงานอุตสาหกรรม

๓.๒.๑ ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ ๑ พัฒนากลไกที่มีประสิทธิภาพในการกำกับดูแลภาคอุตสาหกรรม

๓.๒.๒ ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ ๒ พัฒนาระบบบริหารจัดการในภาคอุตสาหกรรม

๔. กลุ่มเป้าหมาย

โรงงานอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ โรงงานอุตสาหกรรมชีวภาพ หรือโรงงานอุตสาหกรรมที่มีการดำเนินกิจกรรมเกี่ยวกับจุลินทรีย์และ/หรือจุลินทรีย์ดัดแปลงพันธุกรรม เช่น อุตสาหกรรมเกษตรและเทคโนโลยีชีวภาพ อุตสาหกรรมแปรรูปอาหาร อุตสาหกรรมเวชภัณฑ์ และอุตสาหกรรมเชื้อเพลิงชีวภาพและเคมีชีวภาพ เป็นต้น

๕. ขอบเขตการดำเนินงาน

ที่ปรึกษาต้องดำเนินงานให้ครอบคลุมขอบเขตการดำเนินงาน โดยอย่างน้อยต้องมีการดำเนินโครงการ ดังนี้

๕.๑ เสนอแนวทาง และแผนการดำเนินงานตลอดระยะเวลาการดำเนินโครงการ

๕.๒ ศึกษาข้อตกลงระหว่างประเทศ ได้แก่ อนุสัญญาว่าด้วยความหลากหลายทางชีวภาพ พิธีสารคาร์ตาเฮนาว่าด้วยความปลอดภัยทางชีวภาพ และข้อตกลงระหว่างประเทศอื่นๆ ในประเด็นที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยทางชีวภาพ

๕.๓ ศึกษาและรวบรวมข้อมูลกฎระเบียบ หลักเกณฑ์ วิธีปฏิบัติ หรือมาตรฐานด้านความปลอดภัยในการปฏิบัติงานเกี่ยวกับจุลินทรีย์และจุลินทรีย์ดัดแปลงพันธุกรรมในภาคอุตสาหกรรม การประเมินความเสี่ยง รวมทั้งการรับผิด่างแพ่งและทางอาญา และข้อมูลอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องจากหน่วยงานภายในและภายนอกประเทศ

๕.๔ สํารวจและรวบรวมข้อมูลด้านความปลอดภัยทางชีวภาพจากโรงงานอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง จำนวนไม่น้อยกว่า ๓๐ โรงงาน พร้อมการให้คำแนะนำจากผู้เชี่ยวชาญ

๕.๕ จัดทำร่างคู่มือหลักเกณฑ์ เงื่อนไข และวิธีปฏิบัติด้านความปลอดภัยทางชีวภาพในการปฏิบัติงานเกี่ยวกับจุลินทรีย์และจุลินทรีย์ดัดแปลงพันธุกรรม และร่างแบบฟอร์มตรวจสอบด้านความปลอดภัยทางชีวภาพสำหรับผู้ประกอบการโรงงานอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง

๕.๖ จัดทำร่างคู่มือแนวทางด้านความปลอดภัยทางชีวภาพเพื่อประกอบการพิจารณาอนุญาตและกำกับดูแลโรงงานอุตสาหกรรมชีวภาพ หรือโรงงานอุตสาหกรรมที่มีการดำเนินกิจกรรมเกี่ยวกับจุลินทรีย์และ/หรือจุลินทรีย์ดัดแปลงพันธุกรรม และร่างแบบฟอร์มตรวจสอบด้านความปลอดภัยทางชีวภาพสำหรับเจ้าหน้าที่

๕.๗ ตรวจสอบโรงงานอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องจำนวนไม่น้อยกว่า ๑๐ โรงงาน โดยใช้ร่างแบบฟอร์มตรวจสอบด้านความปลอดภัยทางชีวภาพสำหรับผู้ประกอบการโรงงานอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องและเจ้าหน้าที่ ที่จัดทำขึ้นในข้อ ๕.๕ และ ๕.๖ ตามลำดับ

๕.๘ ทบทวนและปรับปรุงร่างคู่มือหลักเกณฑ์ เงื่อนไข และวิธีปฏิบัติด้านความปลอดภัยทางชีวภาพในการปฏิบัติงานเกี่ยวกับจุลินทรีย์และจุลินทรีย์ดัดแปลงพันธุกรรม และร่างแบบฟอร์มตรวจสอบด้านความปลอดภัยทางชีวภาพสำหรับผู้ประกอบการโรงงานอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง เพื่อจัดทำเป็นคู่มือหลักเกณฑ์ เงื่อนไข และวิธีปฏิบัติด้านความปลอดภัยทางชีวภาพในการปฏิบัติงานเกี่ยวกับจุลินทรีย์และจุลินทรีย์ดัดแปลงพันธุกรรม และแบบฟอร์มตรวจสอบด้านความปลอดภัยทางชีวภาพสำหรับผู้ประกอบการโรงงานอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง และจัดพิมพ์คู่มือหลักเกณฑ์ฯ ดังกล่าวข้างต้น จำนวนไม่น้อยกว่า ๕๐๐ เล่ม

๕.๙ ทบทวนและปรับปรุงร่างคู่มือแนวทางด้านความปลอดภัยทางชีวภาพเพื่อประกอบการพิจารณาอนุญาต และกำกับดูแลโรงงานอุตสาหกรรมชีวภาพ หรือโรงงานอุตสาหกรรมที่มีการดำเนินกิจกรรมเกี่ยวกับจุลินทรีย์และ/หรือจุลินทรีย์ดัดแปลงพันธุกรรม และร่างแบบฟอร์มตรวจสอบด้านความปลอดภัยทางชีวภาพสำหรับเจ้าหน้าที่ เพื่อจัดทำเป็นคู่มือแนวทางด้านความปลอดภัยทางชีวภาพเพื่อประกอบการพิจารณาอนุญาต และกำกับดูแลโรงงานอุตสาหกรรมชีวภาพ หรือโรงงานอุตสาหกรรมที่มีการดำเนินกิจกรรมเกี่ยวกับจุลินทรีย์และ/หรือจุลินทรีย์ดัดแปลงพันธุกรรม และแบบฟอร์มตรวจสอบด้านความปลอดภัยทางชีวภาพสำหรับเจ้าหน้าที่ และจัดพิมพ์คู่มือแนวทางฯ ดังกล่าวข้างต้น จำนวนไม่น้อยกว่า ๓๐๐ เล่ม

๕.๑๐ ถ่ายทอดหลักเกณฑ์ เงื่อนไข และวิธีปฏิบัติด้านความปลอดภัยทางชีวภาพในการปฏิบัติงานเกี่ยวกับจุลินทรีย์และจุลินทรีย์ดัดแปลงพันธุกรรม ให้กับผู้ประกอบการโรงงานอุตสาหกรรม เจ้าหน้าที่กระทรวงอุตสาหกรรม และผู้ที่เกี่ยวข้อง จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ครั้ง ผู้เข้าร่วมจำนวนรวมไม่น้อยกว่า ๑๕๐ คน

๕.๑๑ ถ่ายทอดแนวทางด้านความปลอดภัยทางชีวภาพเพื่อประกอบการพิจารณาอนุญาตและกำกับดูแลโรงงานอุตสาหกรรมชีวภาพ หรือโรงงานอุตสาหกรรมที่มีการดำเนินกิจกรรมเกี่ยวกับจุลินทรีย์และ/หรือจุลินทรีย์ดัดแปลงพันธุกรรม ให้กับเจ้าหน้าที่กระทรวงอุตสาหกรรม และผู้ที่เกี่ยวข้อง จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ครั้ง และมีผู้เข้าร่วมจำนวนรวมไม่น้อยกว่า ๕๐ คน

๕.๑๒ จัดประชุมสรุปผลการดำเนินงานให้กับผู้ประกอบการโรงงานอุตสาหกรรม เจ้าหน้าที่กระทรวงอุตสาหกรรม และผู้ที่เกี่ยวข้อง จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๐๐ คน

๖. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

๖.๑ ผลผลิต (Output)

๖.๑.๑ คู่มือหลักเกณฑ์ เงื่อนไข และวิธีปฏิบัติด้านความปลอดภัยทางชีวภาพในการปฏิบัติงานเกี่ยวกับจุลินทรีย์และจุลินทรีย์ดัดแปลงพันธุกรรม จำนวน ๕๐๐ เล่ม และแบบฟอร์มตรวจสอบด้านความปลอดภัยทางชีวภาพ สำหรับผู้ประกอบการโรงงานอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง

๖.๑.๒ คู่มือแนวทางด้านความปลอดภัยทางชีวภาพเพื่อประกอบการพิจารณาอนุญาต และกำกับดูแลโรงงานอุตสาหกรรมชีวภาพ หรือโรงงานอุตสาหกรรมที่มีการดำเนินกิจกรรมเกี่ยวกับจุลินทรีย์และ/หรือจุลินทรีย์ดัดแปลงพันธุกรรม จำนวน ๓๐๐ เล่ม และแบบฟอร์มตรวจสอบด้านความปลอดภัยทางชีวภาพสำหรับเจ้าหน้าที่

๖.๑.๓ เจ้าหน้าที่กระทรวงอุตสาหกรรม ผู้ประกอบการโรงงานอุตสาหกรรม และผู้ที่เกี่ยวข้อง จำนวนรวมไม่น้อยกว่า ๓๐๐ คน มีความรู้ความเข้าใจด้านความปลอดภัยในการปฏิบัติงานเกี่ยวกับจุลินทรีย์และจุลินทรีย์ดัดแปลงพันธุกรรม

๖.๑.๔ การสำรวจ รวบรวมข้อมูล และตรวจสอบโรงงานอุตสาหกรรม เพื่อเสริมสร้างความปลอดภัยในอุตสาหกรรมชีวภาพ ประกอบด้วย

(๑) การสำรวจและรวบรวมข้อมูลด้านความปลอดภัยทางชีวภาพจากโรงงานอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง จำนวน ๓๐ โรงงาน พร้อมการให้คำแนะนำจากผู้เชี่ยวชาญ

(๒) การตรวจสอบโรงงานอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง จำนวน ๑๐ โรงงาน เพื่อปรับปรุงแนวทางการดำเนินงานด้านความปลอดภัยทางชีวภาพ

๖.๒ ผลลัพธ์ (Outcome)

๖.๒.๑ โรงงานอุตสาหกรรมชีวภาพ หรือโรงงานอุตสาหกรรมที่มีการดำเนินกิจกรรมเกี่ยวกับจุลินทรีย์และ/หรือจุลินทรีย์ดัดแปลงพันธุกรรม มีแนวทางในการปฏิบัติงาน เพื่อให้เกิดความปลอดภัยต่อทั้งผู้ปฏิบัติงาน ชุมชน สังคม และสิ่งแวดล้อมโดยรอบ

๖.๒.๒ กรมโรงงานอุตสาหกรรมมีคู่มือแนวทางด้านความปลอดภัยทางชีวภาพเพื่อประกอบการพิจารณาอนุญาต และกำกับดูแลโรงงานอุตสาหกรรมชีวภาพ หรือโรงงานอุตสาหกรรมที่มีการดำเนินกิจกรรมเกี่ยวกับจุลินทรีย์และ/หรือจุลินทรีย์ดัดแปลงพันธุกรรม

๗. ระยะเวลาการดำเนินงาน

ที่ปรึกษาต้องดำเนินงานให้แล้วเสร็จภายใน ๙ เดือน นับจากที่ปรึกษาแจ้งเริ่มทำงาน

๘. การส่งมอบงาน

ที่ปรึกษาต้องจัดทำรายงานและส่งมอบผลการดำเนินงานตามวิธีการดำเนินการในข้อ ๕ แก่กรมโรงงานอุตสาหกรรม ดังนี้

๘.๑ จัดส่งรายงานฉบับที่ ๑ ที่มีผลการดำเนินการครบถ้วนตามขอบเขตการดำเนินงาน ข้อ ๕.๑ จำนวน ๗ ฉบับ พร้อมอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูล (Thumb drive) จำนวน ๑ ชิ้น ภายใน ๑ เดือน นับจากที่ปรึกษาแจ้งเริ่มทำงาน

๘.๒ จัดส่งรายงานฉบับที่ ๒ ที่มีผลการดำเนินการครบถ้วนตามขอบเขตการดำเนินงาน ข้อ ๕.๒ และ ๕.๓ จำนวน ๗ ฉบับ พร้อมอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูล (Thumb drive) จำนวน ๑ ชิ้น ภายใน ๓ เดือน นับจากที่ปรึกษาแจ้งเริ่มทำงาน

๘.๓ จัดส่งรายงานฉบับที่ ๓ ที่มีผลการดำเนินการครบถ้วนตามขอบเขตการดำเนินงาน ข้อ ๕.๔, ๕.๕, ๕.๖ และ ๕.๗ จำนวน ๗ ฉบับ พร้อมอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูล (Thumb drive) จำนวน ๑ ชิ้น ภายใน ๗ เดือน นับจากที่ปรึกษาแจ้งเริ่มทำงาน

๘.๔ จัดส่งรายงานฉบับสมบูรณ์ ที่มีผลการดำเนินการครบถ้วนตามขอบเขตการดำเนินการทั้งหมด จำนวน ๗ ฉบับ และบทสรุปสำหรับผู้บริหารที่เป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ จำนวน ๑๐ ฉบับ พร้อมอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูล (Thumb drive) จำนวน ๗ ชิ้น ภายใน ๙ เดือน นับจากที่ปรึกษาแจ้งเริ่มทำงาน

๙. ระยะเวลาการเบิกจ่ายงวดเงิน

๙.๑ การเบิกจ่ายเงินล่วงหน้าตามสัญญา

กรมโรงงานอุตสาหกรรม จะจ่ายเงินล่วงหน้าในอัตราไม่เกินร้อยละ ๑๕ (สิบห้า) ของราคาค่าบริการทั้งหมด แต่ทั้งนี้ที่ปรึกษาต้องส่งมอบหลักประกันเงินล่วงหน้าเต็มจำนวนเงินล่วงหน้าที่ได้รับเป็นหนังสือค้ำประกันของธนาคารมอบให้แก่กรมโรงงานอุตสาหกรรม (ในกรณีการจ้างส่วนราชการหรือหน่วยงานอื่นของรัฐการจ่ายเงินล่วงหน้าไม่ต้องมีหลักประกันเงินล่วงหน้าที่ได้รับก็ได้) ก่อนการชำระเงินล่วงหน้า

กรมโรงงานอุตสาหกรรม จะหักเงินล่วงหน้าจากเงินค่าบริการที่ที่ปรึกษาได้รับแต่ละงวดในอัตราร้อยละ ๑๕ (สิบห้า) ของเงินค่าบริการที่ที่ปรึกษาได้รับแต่ละงวดจนกว่าจะครบจำนวนเงินล่วงหน้าที่ที่ปรึกษาต้องชำระคืน กรมโรงงานอุตสาหกรรมจะคืนหลักประกันเงินล่วงหน้าให้แก่ที่ปรึกษาหลังจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมได้ตรวจสอบความถูกต้องว่าได้หักเงินค่าบริการไว้ครบจำนวนเงินล่วงหน้าแล้ว

๙/๘

๙.๒ งวดการจ่ายเงิน

งวดที่	ระยะเวลา (เดือน)	เงินค่าจ้าง (ร้อยละ)	เงื่อนไขการจ่ายเงิน
๑	๑	๑๕	เมื่อส่งมอบรายงานฉบับที่ ๑ ที่มีผลงานครบถ้วนตามเงื่อนไขการส่งมอบงาน ข้อ ๘.๑ และกรมโรงงานอุตสาหกรรมให้ความเห็นชอบ
๒	๓	๓๕	เมื่อส่งมอบรายงานฉบับที่ ๒ ที่มีผลงานครบถ้วนตามเงื่อนไขการส่งมอบงาน ข้อ ๘.๒ และกรมโรงงานอุตสาหกรรมให้ความเห็นชอบ
๓	๗	๓๕	เมื่อส่งมอบรายงานฉบับที่ ๓ ที่มีผลงานครบถ้วนตามเงื่อนไขการส่งมอบงาน ข้อ ๘.๓ และกรมโรงงานอุตสาหกรรมให้ความเห็นชอบ
๔	๙	๑๕	เมื่อส่งมอบรายงานฉบับสมบูรณ์ ที่มีผลงานครบถ้วนตามเงื่อนไขการส่งมอบงาน ข้อ ๘.๔ และกรมโรงงานอุตสาหกรรมให้ความเห็นชอบ

๙.๓ เงินประกันผลงาน

กรณีที่ที่ปรึกษาเป็นหน่วยงานของรัฐ ผู้ว่าจ้างจะหักเงินจำนวนร้อยละห้าของเงินที่ต้องจ่ายในงวดนั้น เพื่อเป็นประกันผลงาน หรือที่ปรึกษาอาจนำหนังสือค้ำประกันของธนาคารหรือหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศซึ่งมีอายุการค้ำประกันตลอดอายุสัญญาามอบให้ผู้ว่าจ้าง ทั้งนี้เพื่อเป็นหลักประกันแทนก็ได้

ผู้ว่าจ้างจะคืนเงินประกันผลงาน และ/หรือหนังสือค้ำประกันของธนาคารดังกล่าว ตามวรรคหนึ่งโดยไม่มีดอกเบี้ยให้แก่ที่ปรึกษาพร้อมกับการจ่ายเงินค่าจ้างงวดสุดท้าย

๑๐. คุณสมบัติของที่ปรึกษา

๑๐.๑ ต้องเป็นนิติบุคคลที่จดทะเบียนในประเทศไทย หรือเป็นหน่วยงานราชการ องค์การ สถาบัน หรือสถาบันการศึกษา ซึ่งจดทะเบียนไว้กับศูนย์ข้อมูลที่ปรึกษาไทย กระทรวงการคลัง ตามระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรี ว่าด้วยการพัสดุ พ.ศ. ๒๕๖๐

๑๐.๒ ต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐

๑๐.๓ ต้องไม่เป็นผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น ณ วันที่ได้รับหนังสือเชิญชวนให้เข้ายื่นข้อเสนอจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

๑๐.๔ ต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นเสนอได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐.๕ ต้องจัดให้มีบุคลากรผู้รับผิดชอบและดำเนินงานโครงการต้องมีคุณสมบัติและประสบการณ์ในสาขาวิชาต่าง ๆ ไม่น้อยกว่าข้อกำหนด ดังนี้

๑๐.๕.๑ ผู้จัดการโครงการ ต้องมีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต หรือวิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต และมีประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับการบริหารงานโครงการด้านความปลอดภัยทางชีวภาพ ไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี จำนวน ๑ คน

๑๐.๕.๒ ผู้เชี่ยวชาญด้านเทคโนโลยีชีวภาพ ต้องมีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต หรือวิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาเทคโนโลยีชีวภาพ หรือสาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง และมีประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมชีวภาพ ไม่น้อยกว่า ๕ ปี อย่างน้อย ๒ คน

(Handwritten signature)

๑๐.๕.๓ ผู้เชี่ยวชาญด้านความปลอดภัยอุตสาหกรรม ต้องมีคุณวุฒิไม่ต่ำกว่า วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต หรือวิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต และมีประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับกระบวนการผลิตทางอุตสาหกรรมชีวภาพ ไม่น้อยกว่า ๕ ปี อย่างน้อย ๑ คน

๑๐.๕.๔ นักวิทยาศาสตร์ ต้องมีคุณวุฒิไม่ต่ำกว่าวิทยาศาสตรบัณฑิตหรือสาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง และมีประสบการณ์ด้านความปลอดภัยทางชีวภาพ ไม่น้อยกว่า ๓ ปี อย่างน้อย ๒ คน

๑๐.๕.๕ ผู้ประสานงานโครงการ ต้องมีคุณวุฒิไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี และมีประสบการณ์การทำงานไม่น้อยกว่า ๓ ปี อย่างน้อย ๑ คน

บุคลากรตามข้อ ๑๐.๕.๑ - ๑๐.๕.๕ ต้องไม่เป็นบุคคลคนเดียวกัน

๑๐.๖ บุคลากรหลักของที่ปรึกษา ต้องมีระยะเวลาปฏิบัติงานตามสัญญาไม่ซ้ำซ้อนกับงานในโครงการอื่นๆ ของที่ปรึกษาที่ดำเนินการในช่วงเวลาเดียวกัน หากผู้ว่าจ้างพบว่าบุคลากรหลักไม่ว่าคนหนึ่งคนใดหรือหลายคนปฏิบัติงานซ้ำซ้อนกับงานในโครงการอื่นๆ ไม่ว่าจะพบในระหว่างปฏิบัติงานตามสัญญาหรือในภายหลัง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิบอกเลิกสัญญา และ/หรือเรียกค่าเสียหายจากที่ปรึกษาหรือปรับลดค่าจ้างได้

๑๐.๗ นิติบุคคล (ยกเว้นหน่วยงานของรัฐ หรือรัฐวิสาหกิจ) จะต้องทำและแสดงบัญชีรายการรับจ่ายของโครงการที่บุคคลเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ พร้อมยื่นแบบบัญชีแสดงรายการรับจ่าย (แบบ บข.๑) ต่อกรมสรรพากร

๑๐.๘ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายการรับจ่าย หรือแสดงบัญชีรายการรับจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๑๐.๙ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับกรมโรงงานอุตสาหกรรมต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๑๐.๑๐ คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้ง ซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

๑๑. วิธีการจัดจ้าง

กรมโรงงานอุตสาหกรรมจะใช้วิธีว่าจ้างที่ปรึกษาที่มีความสามารถ ความชำนาญและประสบการณ์ที่เชื่อถือได้มาดำเนินการโดยวิธีเฉพาะเจาะจง

๑๒. เงื่อนไขการว่าจ้างที่ปรึกษา

กรมโรงงานอุตสาหกรรมสงวนสิทธิ์ที่จะบอกเลิกสัญญาว่าจ้างได้ในกรณีที่ที่ปรึกษาไม่ส่งรายงานตามระยะเวลาที่กำหนดในข้อ ๘

๑๓. การจัดทำข้อเสนอโครงการ

ที่ปรึกษาต้องจัดทำข้อเสนอโครงการเสนอต่อคณะกรรมการดำเนินการจ้างที่ปรึกษาโดยวิธีเฉพาะเจาะจง โดยจัดทำเอกสารแยกเป็นซองเอกสารหลักฐานของผู้ยื่นข้อเสนอ ของข้อเสนอด้านเทคนิค และซองข้อเสนอด้านราคา อย่างละ ๗ ซุด (ต้นฉบับ ๑ ซุด และสำเนา ๖ ซุด) พร้อมอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูล (Thumb drive) อย่างน้อย ๒ ชิ้น

๑๒.๑ ของเอกสารหลักฐานของผู้ยื่นข้อเสนอ

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

ก. ห้างหุ้นส่วนสามัญ หรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

ข. บริษัทจำกัด หรือบริษัทมหาชน จำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ บัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ ผู้มีอำนาจควบคุม พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ องค์กร สถาบันศึกษาหรือนิติบุคคลอื่นที่ไม่ใช่ (๑) ก. และ (๑) ข. ต้องยื่นเอกสารหลักฐานแสดงฐานะให้ครบถ้วนเทียบเท่าเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑)

(๓) หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นลงนามในเอกสารข้อเสนอแทน

(๔) หนังสือแสดงการจดทะเบียนเป็นที่ปรึกษากับศูนย์ข้อมูลที่ปรึกษากระทรวงการคลัง

(๕) เอกสารอื่น ๆ เช่น หลักฐานแสดงฐานะทางการเงิน สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

๑๒.๒ ของข้อเสนอด้านเทคนิค

ที่ปรึกษาต้องจัดทำข้อเสนอทางด้านเทคนิค อย่างน้อยต้องประกอบด้วยสาระสำคัญต่าง ๆ ดังนี้

(๑) ผลงานและประสบการณ์ด้านความปลอดภัยทางชีวภาพหรือด้านความปลอดภัยที่เกี่ยวข้อง

(๒) แผนการดำเนินงาน โดยเสนอเป็นแนวคิดทางปฏิบัติที่เหมาะสม ตั้งแต่การเตรียมการดำเนินการ การวิเคราะห์และประเมิน รวมถึงข้อเสนอแนะเพิ่มเติมที่ควรมีระหว่างการดำเนินโครงการ

(๓) รายละเอียดการดำเนินงานและวิธีการดำเนินงานตามข้อกำหนดขอบเขตของงาน

(๔) กำหนดระยะเวลา และผู้รับผิดชอบในการดำเนินงานของแต่ละกิจกรรมของแผนงาน

(๕) บัญชีรายชื่อบุคคลที่จะรับผิดชอบโครงการ การเตรียมทีมงาน โครงสร้างการบริหารโครงการ โดยบุคลากรผู้รับผิดชอบและดำเนินโครงการจะต้องแจ้งประวัติ คุณวุฒิ ประสบการณ์ และหนังสือลงนามร่วมรับผิดชอบโครงการ โดยระบุตำแหน่งที่รับผิดชอบโครงการตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๑๐.๕ และรับรองว่าจะร่วมทำการศึกษาตลอดระยะเวลาโครงการในตำแหน่งที่ระบุจนกว่าโครงการเสร็จสิ้นสมบูรณ์ พร้อมสำเนาบัตรประชาชนและลงลายมือชื่อรับรองทุกคนที่เข้าร่วมโครงการ

(๖) ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถจะเสนอข้อเสนอเพิ่มเติมอื่น ๆ ที่นอกเหนือจากที่ระบุไว้ในข้อกำหนดขอบเขตของงานที่เห็นว่าเป็นประโยชน์ต่อโครงการและกรมโรงงานอุตสาหกรรมได้

๑๒.๓ ของข้อเสนอด้านราคา

ที่ปรึกษาต้องยื่นข้อเสนอด้านราคาตลอดระยะเวลาการดำเนินงาน โดยต้องมีรายละเอียดอย่างน้อย ดังนี้

(๑) อัตราค่าจ้างต่อเดือนของบุคลากรต่าง ๆ ที่ร่วมโครงการ

(๒) จำนวนคน-เดือน (Man-Month) ของบุคลากรในตำแหน่งต่าง ๆ และยอดรวมของเงินค่าจ้างทั้งหมด

Wibon

(๓) ค่าใช้จ่ายโดยตรงต่าง ๆ เช่น ค่าพาหนะเดินทาง ค่าที่พัก ค่าสำรวจ ค่าจัดทำเอกสาร ค่าอุปกรณ์สำนักงาน ค่าใช้จ่ายในการจัดสัมมนาและฝึกอบรม เป็นต้น

(๔) ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ

(๕) ยอดรวมของค่าจ้างที่ปรึกษา ต้องเสนอเป็นราคาเดียว (Lump Sum Basis) โดยลงทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ กรมโรงงานอุตสาหกรรมจะถือตามจำนวนเงินที่เป็นตัวหนังสือเป็นเด็ดขาด

๑๔. กำหนดยื่นราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นราคาเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๑๘๐ วัน นับตั้งแต่วันยื่นข้อเสนอเป็นต้นไป

๑๕. การยื่นเอกสารเสนอโครงการ

ที่ปรึกษาที่ได้รับหนังสือเชิญชวนสามารถยื่นข้อเสนอโครงการโดยข้อเสนอทุกซองจะต้องปิดผนึกให้เรียบร้อย จ่าหน้าซองถึงประธานคณะกรรมการดำเนินการจ้างที่ปรึกษาโดยวิธีเฉพาะเจาะจง เขียนชื่อโครงการที่ประสงค์จะยื่นข้อเสนอให้ชัดเจน แล้วนำยื่นเสนอที่ฝ่ายบริหารทั่วไป กองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขที่ ๗๕/๖ ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐ โทรศัพท์ ๐ ๒๒๐๒ ๔๒๑๕-๖ โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๓๓๙๒

๑๖. ค่าปรับ

กรณีที่ที่ปรึกษาทำงานไม่แล้วเสร็จตามเวลาที่กำหนดในข้อ ๘ (การส่งมอบงาน) ที่ปรึกษาจะต้องเสียค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของวงเงินค่าจ้างทั้งสิ้น นับถัดจากวันครบกำหนด จนถึงวันที่ที่ปรึกษาปฏิบัติตามสัญญาถูกต้องครบถ้วน และผู้ว่าจ้างได้ตรวจรับงานแล้ว

๑๗. การทำสัญญาว่าจ้าง

เมื่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมได้พิจารณาข้อเสนอแล้วเสร็จและตกลงให้ผู้ใดเป็นที่ปรึกษาผู้นั้นจะต้องทำสัญญากับกรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน ๑๕ วัน นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้งจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม

เอกสารทั้งหมดที่ผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอไว้จะถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญาว่าจ้างด้วย

๑๘. ข้อสงวนสิทธิ์

๑๘.๑ กรมโรงงานอุตสาหกรรมขอสงวนสิทธิ์ในการยกเลิกการตกลง ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ ที่ปรึกษาจะเรียกร้องค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้นมิได้

๑๘.๒ กรมโรงงานอุตสาหกรรมขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงบุคลากรหลักตามที่ระบุไว้ในข้อเสนอ ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของราชการเป็นสำคัญและที่ปรึกษาจะต้องดำเนินการโดยไม่มีเงื่อนไข

๑๘.๓ ที่ปรึกษาไม่มีสิทธิ์เปลี่ยนแปลงบุคลากรหลักตลอดระยะเวลาดำเนินการโครงการ โดยไม่ได้รับความเห็นชอบจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม

๑๘.๔ ข้อมูล เอกสาร ผลการสำรวจ วิเคราะห์ และการศึกษาที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของที่ปรึกษาภายใต้โครงการนี้ เป็นกรรมสิทธิ์ของกรมโรงงานอุตสาหกรรม ที่ปรึกษาจะนำไปเผยแพร่หรือใช้ในวัตถุประสงค์ใด ๆ ต้องได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม

๑๘.๕ กรมโรงงานอุตสาหกรรมสงวนสิทธิ์จะทำสัญญาต่อเมื่อพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปี ๒๕๖๒ มีผลบังคับใช้