

โครงการวิเคราะห์ศักยภาพพื้นที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน
ด้วยระบบ GIS (ภายใต้ค่าใช้จ่ายในการพัฒนาพื้นที่อุตสาหกรรมเพื่อรองรับการลงทุน)

๑. หลักการและเหตุผล

กรอบยุทธศาสตร์ชาติ ๒๐ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๑ - ๒๕๘๐) ได้กำหนดกรอบการพัฒนายุทธศาสตร์ที่ ๒ ด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน ประเด็นที่ ๒ อุตสาหกรรมและบริการแห่งอนาคต โดยสร้างอุตสาหกรรมและบริการแห่งอนาคตที่ขับเคลื่อนประเทศไทยไปสู่ประเทศที่พัฒนาแล้วด้วยนวัตกรรมและเทคโนโลยีแห่งอนาคต แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๒ ยุทธศาสตร์ที่ ๓ การสร้างความเข้มแข็งทางเศรษฐกิจและแข่งขันได้อย่างยั่งยืน แนวทางการพัฒนาที่ ๒ การเสริมสร้างและพัฒนาขีดความสามารถในการแข่งขันของภาคการผลิตและบริการ แผนปฏิบัติการราชการกระทรวงอุตสาหกรรม ยุทธศาสตร์ที่ ๒ การพัฒนาปัจจัยสนับสนุนให้เอื้อต่อการลงทุนและการพัฒนาอุตสาหกรรม และแผนปฏิบัติการราชการกรมโรงงานอุตสาหกรรม ด้านที่ ๑ การส่งเสริมและสนับสนุนให้ธุรกิจอุตสาหกรรมมีการพัฒนาและเพิ่มศักยภาพในการแข่งขัน เขตประกอบการอุตสาหกรรม เป็นพื้นที่ของภาคเอกชนที่ได้รับการสนับสนุนให้พัฒนาเป็นเขตประกอบการอุตสาหกรรม ตามมาตรา ๓๐ แห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ.๒๕๓๕ โรงงานที่ตั้งอยู่ในพื้นที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมนี้ จะได้รับสิทธิประโยชน์ตามพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ.๒๕๓๕ โดยได้รับการยกเว้นไม่ต้องแจ้งให้พนักงานเจ้าหน้าที่ทราบตามมาตรา ๑๑ หรือได้รับใบอนุญาตตามมาตรา ๑๒ เพื่อเป็นแรงจูงใจให้ผู้ประกอบกิจการโรงงานเลือกเข้ามาตั้งอยู่ในเขตประกอบการอุตสาหกรรม มิให้ตั้งอยู่กระจัดกระจายในพื้นที่ทั่วไป เป็นการสนับสนุนทางด้านผังเมือง และเกิดการรวมกลุ่มอุตสาหกรรม (Cluster) ใดๆก็ตาม การประกอบกิจการโรงงานจะต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดในกฎกระทรวง ประกาศของรัฐมนตรี และบทบัญญัติอื่นที่เกี่ยวกับการควบคุมการประกอบกิจการโรงงานตามพระราชบัญญัตินี้ รวมถึงจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง เช่น กฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม กฎหมายว่าด้วยการผังเมือง เป็นต้น

ปัจจุบัน ได้มีการจัดตั้งเขตประกอบการอุตสาหกรรมจำนวน ๒๕ เขต แต่มีเพียงเขตประกอบการอุตสาหกรรม ๑๖ เขต ที่มีศักยภาพในการพัฒนาพื้นที่อุตสาหกรรม ได้แก่ ๑) เขตประกอบการอุตสาหกรรมกลุ่มโรงงานฟอกหนัง จ.สมุทรปราการ ๒) เขตประกอบการอุตสาหกรรมไทยซัมมิท จ.สมุทรปราการ ๓) เขตประกอบการอุตสาหกรรมเครือซีเมนต์ไทย จ.สระบุรี ๔) เขตประกอบการอุตสาหกรรมสยามอิสเทิร์นอินดัสเตรียลพาร์ค จ.ระยอง ๕) เขตประกอบการอุตสาหกรรมบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) จ.ระยอง ๖) เขตประกอบการอุตสาหกรรมกบินทร์บุรี จ.ปราจีนบุรี ๗) เขตประกอบการอุตสาหกรรมชั้นโยคะเชิงเทรา จ.ฉะเชิงเทรา ๘) เขตประกอบการอุตสาหกรรมแพคคอรี่แลนด์วังน้อย จ.พระนครศรีอยุธยา ๙) เขตประกอบการอุตสาหกรรมจี.เค.แลนด์ จ.ระยอง ๑๐) เขตประกอบการอุตสาหกรรม ไทยชูชิก จ.ปทุมธานี ๑๑) เขตประกอบการอุตสาหกรรมเครือซีเมนต์ไทย จ.ระยอง ๑๒) เขตประกอบการอุตสาหกรรมสวนอุตสาหกรรมโรจนะ จ.ระยอง ๑๓) เขตประกอบการอุตสาหกรรมชัยนันท์-บางพลี จ.สมุทรปราการ ๑๔) เขตประกอบการอุตสาหกรรมนวนคร จ.นครราชสีมา ๑๕) เขตประกอบการอุตสาหกรรมสวนอุตสาหกรรมโรจนะ จ.พระนครศรีอยุธยา ๑๖) เขตประกอบการอุตสาหกรรมปราจีนอินดัสเตรียลพาร์ค จ.ปราจีนบุรี

เพื่อให้การพัฒนาเขตประกอบการอุตสาหกรรมเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ กรมโรงงานอุตสาหกรรมจึงมีความประสงค์ที่จะจ้างที่ปรึกษาเพื่อจัดทำระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (GIS) สำหรับการสนับสนุนส่งเสริมและกำกับดูแลโรงงานอุตสาหกรรมในเขตประกอบการอุตสาหกรรม ยืนยันแนวเขตประกอบการอุตสาหกรรมตามที่ได้รับประกาศ จัดเก็บข้อมูลตำแหน่งโรงงานที่ตั้งในเขตประกอบการอุตสาหกรรมให้ถูกต้องเป็นปัจจุบัน พร้อมทั้งจัดทำโปรแกรมประยุกต์ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (GIS Application) โดยสามารถเชื่อมโยง

 กักระบบฐานข้อมูล...

กับระบบฐานข้อมูลโรงงานของกรมฯ อาทิเช่น ข้อมูลวัตถุดิบ ข้อมูลผลิตภัณฑ์ ข้อมูลผลพลอยได้ ข้อมูลวัสดุหรือเศษที่เหลือใช้ ข้อมูลเครื่องจักร ข้อมูลกำลังเครื่องจักร ข้อมูลวัตถุดิบอันตราย ข้อมูลหม้อน้ำ เป็นต้น เพื่อนำไปใช้ประกอบการศึกษาพัฒนาพื้นที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมในการสนับสนุนส่งเสริมในเรื่องเศรษฐกิจหมุนเวียน (Circular Economy) และการพัฒนาที่ยั่งยืน (Sustainable Development) เป็นต้น

๒. วัตถุประสงค์ของโครงการ

๒.๑ เพื่อให้กรมโรงงานอุตสาหกรรมมีเครื่องมือที่สามารถใช้เป็นต้นแบบในการประยุกต์ใช้ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (GIS) ในการสนับสนุนส่งเสริมและกำกับดูแลโรงงานอุตสาหกรรมในเขตประกอบการอุตสาหกรรม

๒.๒ เพื่อยืนยันแนวเขตประกอบการอุตสาหกรรมตามที่ได้รับประกาศ โดยใช้ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (GIS) และจัดเก็บข้อมูลตำแหน่งโรงงานที่ตั้งในเขตประกอบการอุตสาหกรรมให้ถูกต้องเป็นปัจจุบัน

๒.๒ เพื่อศึกษาวิเคราะห์ศักยภาพของเขตประกอบการอุตสาหกรรม ในการที่จะขยายพื้นที่เพิ่มเติม หรือการขยายประเภทอุตสาหกรรมที่จะส่งเสริมสนับสนุนเพื่อให้สอดคล้องกับแนวคิดของเศรษฐกิจหมุนเวียน (Circular Economy) และการพัฒนาที่ยั่งยืน (Sustainable Development)

๓. ความเชื่อมโยงกับยุทธศาสตร์

๓.๑ แผนยุทธศาสตร์ชาติ (พ.ศ.๒๕๖๑-๒๕๘๐) ยุทธศาสตร์ที่ ๒ ด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขันของประเทศ

๓.๒ แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๒ ยุทธศาสตร์ที่ ๓ การสร้างความเข้มแข็งทางเศรษฐกิจและแข่งขันได้อย่างยั่งยืน

๓.๓ แผนปฏิบัติราชการกระทรวงอุตสาหกรรม ยุทธศาสตร์ที่ ๒ การพัฒนาปัจจัยสนับสนุนให้เอื้อต่อการลงทุนและการพัฒนาอุตสาหกรรม

๓.๔ แผนปฏิบัติราชการกรมโรงงานอุตสาหกรรม ด้านที่ ๑ เรื่องส่งเสริมและสนับสนุนให้ธุรกิจอุตสาหกรรมมีการพัฒนาและเพิ่มศักยภาพในการแข่งขัน

๔. กลุ่มเป้าหมาย

เขตประกอบการอุตสาหกรรม ๘ พื้นที่ ใน ๕ จังหวัด ดังต่อไปนี้

๑. เขตประกอบการอุตสาหกรรมเครือซิเมนต์ไทย จ.สระบุรี
๒. เขตประกอบการอุตสาหกรรมสยามอีสเทิร์นอินดัสเตรียลพาร์ค จ.ระยอง
๓. เขตประกอบการอุตสาหกรรมกบินทร์บุรี จ.ปราจีนบุรี
๔. เขตประกอบการอุตสาหกรรม จี.เค.แลนด์ จ.ระยอง
๕. เขตประกอบการอุตสาหกรรมปราจีนอินดัสเตรียลพาร์ค จ.ปราจีนบุรี
๖. เขตประกอบการอุตสาหกรรมบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) จ.ระยอง
๗. เขตประกอบการอุตสาหกรรมชัยนันท์-บางพลี พาร์คแลนด์ จ.สมุทรปราการ
๘. เขตประกอบการอุตสาหกรรมนวนคร จ.นครราชสีมา

๕. ขอบเขตการดำเนินงาน

๕.๑ จัดทำแผนการดำเนินงานของโครงการ โดยกำหนดวิธีการและกิจกรรมรายละเอียดของงานดำเนินงานในแต่ละขั้นตอน พร้อมกำหนดระยะเวลาและผู้รับผิดชอบในแต่ละกิจกรรม โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรมให้ความเห็นชอบ



๕.๒ ศึกษารวบรวมข้อมูลพื้นฐานต่างๆ ของเขตประกอบการอุตสาหกรรม และประเภทอุตสาหกรรม ของโรงงานที่ตั้งอยู่ในเขตประกอบการอุตสาหกรรม รวมทั้งศึกษารายละเอียดแผนพัฒนาศักยภาพอุตสาหกรรม ของจังหวัด ที่เป็นพื้นที่จัดตั้งเขตประกอบการอุตสาหกรรม

๕.๓ จัดประชุมระดมความคิดเห็นแนวทางการดำเนินงานในพื้นที่เขตประกอบการอุตสาหกรรม ๘ พื้นที่ โดยมีจำนวนผู้เข้าร่วมประชุมไม่น้อยกว่า ๑๕๐ คน ประกอบด้วย เจ้าหน้าที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม เจ้าหน้าที่ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด ตัวแทนเขตประกอบการอุตสาหกรรม ตัวแทนผู้ประกอบการ หน่วยงานภาครัฐ และหน่วยงานเอกชนที่เกี่ยวข้อง ตามที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมให้ความเห็นชอบ

๕.๔ ศึกษารายละเอียดฐานข้อมูลโรงงานที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม ได้มีการจัดเก็บไว้แล้ว อาทิเช่น ข้อมูลวัตถุดิบ ข้อมูลผลิตภัณฑ์ ข้อมูลวัตถุดิบที่ได้ ข้อมูลสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ข้อมูลเครื่องจักร ข้อมูล กำลังเครื่องจักร ข้อมูลวัตถุดิบอันตราย ข้อมูลหม้อน้ำและหม้อต้ม เป็นต้น เพื่อใช้ในการออกแบบวิธีการเชื่อมโยง ข้อมูลที่เหมาะสม

๕.๕ วิเคราะห์ออกแบบฐานข้อมูลระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (GIS) พื้นที่เขตประกอบการอุตสาหกรรม ที่เหมาะสม โดยจะต้องมีข้อมูลอย่างน้อย ดังนี้

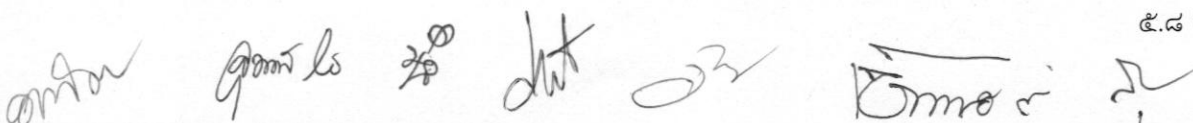
- ๑) ขอบเขตของพื้นที่เขตประกอบการอุตสาหกรรม
- ๒) การจัดสรรพื้นที่ (Zone) ภายในเขตประกอบการอุตสาหกรรม
- ๓) ที่ตั้งและขอบเขตของพื้นที่โรงงานอุตสาหกรรมภายในเขตประกอบการอุตสาหกรรม
- ๔) ระบบสาธารณูปโภคภายในเขตประกอบการอุตสาหกรรม ดังนี้
 - ถนน
 - โรงผลิตกระแสไฟฟ้า
 - โรงผลิตน้ำประปา
 - แหล่งน้ำดิบ
 - โรงบำบัดน้ำเสียรวม
 - ผู้บำบัดและกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

๕.๖ ลงพื้นที่ภาคสนามในเขตประกอบการอุตสาหกรรม ๘ พื้นที่ เพื่อยืนยันแนวเขตประกอบการ อุตสาหกรรมตามที่ได้รับทราบประกาศ จัดเก็บผังการจัดสรรหรือแบ่งพื้นที่ภายในเขตประกอบการอุตสาหกรรม และสำรวจตำแหน่งที่ตั้งและขอบเขตของพื้นที่โรงงานอุตสาหกรรมภายในเขตประกอบการอุตสาหกรรม รวมทั้ง สภาพพื้นที่โดยรอบ

๕.๗ พัฒนาโปรแกรมประยุกต์ (GIS Application) ที่เชื่อมโยงกับระบบสารสนเทศของกรมโรงงาน อุตสาหกรรม สำหรับใช้ในการสนับสนุนส่งเสริมและกำกับดูแลเขตประกอบการอุตสาหกรรม โดยสามารถ แสดงผล ดังนี้

- กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายและประเภทอุตสาหกรรมที่ห้ามตั้ง
- สิทธิประโยชน์ตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการลงทุนด้านการยกเว้นภาษีอากร เครื่องจักร และยกเว้นภาษีเงินได้ ของเขตประกอบการอุตสาหกรรม
- สิทธิประโยชน์ในการเป็นเขตคลังสินค้าทัณฑ์บนสำหรับประกอบการค้าเสรีที่ปลอด ภาระทางภาษีอากร ตามกฎหมายว่าด้วยศุลกากร
- ข้อมูลเขตประกอบการอุตสาหกรรมและโรงงานอุตสาหกรรมในเขตประกอบการ อุตสาหกรรมออกมาในรูปแบบที่เข้าใจง่าย เช่น กราฟ แผนภูมิ กระดานสรุปข้อมูล (Dashboard)

๕.๘ จัดทำรายงาน...



๕.๘ จัดทำรายงานแนวทางการสนับสนุนส่งเสริมและพัฒนาเขตประกอบการอุตสาหกรรม ตลอดจนเพิ่มขีดความสามารถทางการแข่งขันให้กับโรงงานในเขตประกอบการอุตสาหกรรม ๘ เขตประกอบการอุตสาหกรรม จำนวนเขตประกอบการอุตสาหกรรมละ ๕ เล่ม

๕.๙ จัดประชุมสัมมนาเผยแพร่ผลการดำเนินโครงการให้แก่ผู้ประกอบการ หน่วยงานราชการ หน่วยงานเอกชน และประชาชนทั่วไปที่สนใจ จำนวนผู้เข้าร่วมไม่น้อยกว่า ๑๕๐ คน พร้อมจัดทำสื่อประชาสัมพันธ์เผยแพร่ผลการดำเนินโครงการ ตามที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมให้ความเห็นชอบ ประกอบด้วย

- (๑) วีดิทัศน์เผยแพร่ผลการดำเนินโครงการ ความยาวไม่น้อยกว่า ๕ นาที
- (๒) เผยแพร่บนเว็บไซต์ของกรมโรงงานอุตสาหกรรม
- (๓) รายงานสรุปและข้อเสนอแนะโครงการ ๒๐ เล่ม

๕.๑๐ จัดฝึกอบรมเจ้าหน้าที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมและสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด ให้สามารถใช้งานโปรแกรมประยุกต์ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (GIS Application) ได้ โดยมีจำนวนผู้เข้าร่วมฝึกอบรมอย่างน้อย ๒๐ คน ตามที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมให้ความเห็นชอบ

๖. ตัวชี้วัด

๖.๑ ผลผลิต

๖.๑.๑ แผนที่สารสนเทศภูมิศาสตร์ (GIS Map) ที่มีข้อมูลเขตประกอบการอุตสาหกรรมและข้อมูลอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องของพื้นที่ ๘ เขตประกอบการอุตสาหกรรม พร้อมทั้งโปรแกรมประยุกต์ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (GIS Application) จำนวน ๑ ระบบ

๖.๑.๒ รายงานแนวทางการสนับสนุนส่งเสริมและพัฒนาเขตประกอบการอุตสาหกรรม ตลอดจนเพิ่มขีดความสามารถทางการแข่งขันให้กับโรงงานในเขตประกอบการอุตสาหกรรม ๘ เขตประกอบการอุตสาหกรรม จำนวนเขตประกอบการอุตสาหกรรมละ ๕ เล่ม

๖.๒ ผลลัพธ์

๖.๒.๑ เพื่อให้กรมโรงงานอุตสาหกรรมมีเครื่องมือที่สามารถใช้เป็นต้นแบบการประยุกต์ใช้ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (GIS) ในการสนับสนุนส่งเสริมและกำกับดูแลโรงงานอุตสาหกรรมในเขตประกอบการอุตสาหกรรม

๖.๒.๒ เพื่อยืนยันแนวเขตประกอบการอุตสาหกรรมตามที่ได้รับประกาศ โดยใช้ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (GIS) และจัดเก็บข้อมูลตำแหน่งที่ตั้งโรงงานในเขตประกอบการอุตสาหกรรมให้ถูกต้องเป็นปัจจุบัน

๖.๒.๒ เพื่อศึกษาวิเคราะห์ศักยภาพของเขตประกอบการอุตสาหกรรม ในการที่จะขยายพื้นที่เพิ่มเติม หรือการขยายประเภทอุตสาหกรรมที่จะส่งเสริมสนับสนุนเพื่อให้สอดคล้องกับแนวคิดของเศรษฐกิจหมุนเวียน (Circular Economy) และการพัฒนาที่ยั่งยืน (Sustainable Development)

๗. ระยะเวลาการดำเนินงาน : ๘ เดือน

๘. เงื่อนไขการส่งมอบงาน

ที่ปรึกษาจะต้องจัดส่งรายงานให้แก่กรมโรงงานอุตสาหกรรม ดังนี้

๘.๑ ส่งรายงานฉบับต้น (Inception Report) ที่มีผลงานครบถ้วนตามขอบเขตของงานข้อ ๕.๑ และข้อ ๕.๒ เป็นภาษาไทย จำนวน ๑๓ ฉบับ พร้อมทั้งยูเอสบีแฟลชไดรฟ์ (USB flash drive) จำนวน ๑ ชุด นำเสนอต่อคณะกรรมการประสานและรับมอบงาน ภายใน ๑ เดือน นับจากที่ปรึกษาแจ้งเริ่มทำงาน



๘.๒ ส่งรายงานความก้าวหน้า...

๘.๒ ส่งรายงานความก้าวหน้าฉบับกลาง ๑ (Interim Report ๑) ที่มีผลงานครบถ้วนตามขอบเขตของงานข้อ ๕.๓ ถึงข้อ ๕.๖ เป็นภาษาไทย จำนวน ๑๓ ฉบับ พร้อมทั้งยูเอสบีแฟลชไดรฟ์ (USB flash drive) จำนวน ๑ ชุด นำเสนอต่อคณะกรรมการประสานและรับมอบงาน ภายใน ๔ เดือน นับจากที่ปรึกษาแจ้งเริ่มทำงาน

๘.๓ ส่งรายงานความก้าวหน้าฉบับกลาง ๒ (Interim Report ๒) ที่มีผลการดำเนินงานตามขอบเขตของงาน ข้อ ๕.๗ และ ข้อ ๕.๘ เป็นภาษาไทย จำนวน ๑๓ ฉบับ พร้อมทั้งยูเอสบีแฟลชไดรฟ์ (USB flash drive) จำนวน ๑ ชุด นำเสนอต่อคณะกรรมการประสานและรับมอบงาน ภายใน ๖ เดือน นับจากที่ปรึกษาแจ้งเริ่มทำงาน

๘.๔ ส่งรายงานฉบับสมบูรณ์ (Final Report) ที่มีผลการดำเนินงานตามขอบเขตของงาน ข้อ ๕.๑ ถึงข้อ ๕.๑๐ เป็นภาษาไทย จำนวน ๑๓ ฉบับ พร้อมทั้งยูเอสบีแฟลชไดรฟ์ (USB flash drive) จำนวน ๑ ชุด และจัดทำรายงานสรุปผู้บริหารเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษจำนวนอย่างละ ๑๓ ฉบับ พร้อมทั้งยูเอสบีแฟลชไดรฟ์ (USB flash drive) จำนวน ๑ ชุด นำเสนอต่อคณะกรรมการประสานและรับมอบงาน ภายใน ๘ เดือน นับจากที่ปรึกษาแจ้งเริ่มทำงาน

๙. การจ่ายเงินค่าจ้าง

๙.๑ การจ่ายเงินค่าจ้างให้เป็นไปตามระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยการพัสดุ พ.ศ. ๒๕๖๐ และฉบับแก้ไขเพิ่มเติม โดยมีรายละเอียดการจ่ายเงินค่าจ้างโครงการเป็นไปดังนี้

งวดที่	ระยะเวลา (เดือน)	เงินค่าจ้าง (ร้อยละ)	เงื่อนไขการจ่ายเงิน
๑	๑	๑๕	เมื่อส่งมอบรายงานฉบับต้น (Inception Report) ที่มีผลงานครบถ้วนตามเงื่อนไขการส่งมอบงานข้อ ๘.๑ และกรมโรงงานอุตสาหกรรมเห็นชอบแล้ว
๒	๔	๓๕	เมื่อส่งรายงานความก้าวหน้าฉบับกลาง (Interim Report ๑) ที่มีผลงานครบถ้วนตามเงื่อนไขการส่งมอบงาน ข้อ ๘.๒ และกรมโรงงานอุตสาหกรรมเห็นชอบแล้ว
๓	๖	๓๕	เมื่อส่งรายงานความก้าวหน้าฉบับกลาง (Interim Report ๒) ที่มีผลงานครบถ้วนตามเงื่อนไขการส่งมอบงาน ข้อ ๘.๓ และกรมโรงงานอุตสาหกรรมเห็นชอบแล้ว
๔	๘	๑๕	เมื่อส่งร่างรายงานฉบับสมบูรณ์ (Final Report) ที่มีผลงานครบถ้วนตามเงื่อนไขการส่งมอบงาน ข้อ ๘.๔ และกรมโรงงานอุตสาหกรรมเห็นชอบแล้ว

๙.๒ หลักประกันผลงาน

ในการจ่ายเงินค่าจ้างแต่ละงวดตามข้อ ๙.๒ กรมโรงงานอุตสาหกรรมจะหักเงินค่าจ้างไว้ในอัตราร้อยละ ๕(๕%) เพื่อมารวมไว้เป็นเงินประกันผลงาน และจะจ่ายคืนให้ที่ปรึกษาภายใน ๔๕ วัน นับแต่วันจ่ายเงินงวดสุดท้าย

๑๐. คุณสมบัติของที่ปรึกษา

๑๐.๑ ต้องเป็นนิติบุคคลที่จดทะเบียนในประเทศไทย หรือเป็นหน่วยงานราชการ องค์กรสถาบัน หรือสถาบันการศึกษา ซึ่งจดทะเบียนไว้กับศูนย์ข้อมูลที่ปรึกษากระทรวงการคลัง ตามระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยการพัสดุ พ.ศ. ๒๕๓๕

๑๐.๒ ต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของราชการและได้แจ้งเวียนแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยการพัสดุ พ.ศ. ๒๕๖๐

(Handwritten signatures and initials)

๑๐.๓ ต้องไม่เป็น...

๑๐.๓ ต้องไม่เป็นผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น ณ วันที่ได้รับหนังสือเชิญชวนให้เข้ายื่นเสนอจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

๑๐.๔ ต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นเสนอได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐.๕ ต้องจัดให้บุคลากรผู้รับผิดชอบและดำเนินโครงการที่มีคุณวุฒิและประสบการณ์ในด้านต่าง ๆ ไม่น้อยกว่าข้อกำหนด ดังนี้

๑๐.๕.๑ ผู้จัดการโครงการ ต้องมีคุณวุฒิไม่ต่ำกว่าปริญญาโท และมีประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับการบริหารงานโครงการไม่ต่ำกว่า ๑๐ ปี

๑๐.๕.๒ ผู้เชี่ยวชาญด้านระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (GIS) จำนวนอย่างน้อย ๑ คน ต้องมีคุณวุฒิไม่ต่ำกว่าปริญญาโท สาขาภูมิศาสตร์ สาขาสารสนเทศภูมิศาสตร์ หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง และมีประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องไม่ต่ำกว่า ๑๐ ปี

๑๐.๕.๓ ผู้เชี่ยวชาญด้านระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (GIS) จำนวนอย่างน้อย ๑ คน ต้องมีคุณวุฒิไม่ต่ำกว่าปริญญาโท สาขาภูมิศาสตร์ สาขาสารสนเทศภูมิศาสตร์ หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง และมีประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องไม่ต่ำกว่า ๕ ปี

๑๐.๕.๔ ผู้เชี่ยวชาญด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ จำนวนอย่างน้อย ๒ คน ต้องมีคุณวุฒิไม่ต่ำกว่าปริญญาโท สาขาวิศวกรรมศาสตร์คอมพิวเตอร์ หรือวิทยาศาสตร์คอมพิวเตอร์ หรือที่เกี่ยวข้อง และมีประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องไม่ต่ำกว่า ๕ ปี

๑๐.๕.๕ ผู้เชี่ยวชาญด้านการพัฒนาอุตสาหกรรม จำนวนอย่างน้อย ๒ คน ต้องมีคุณวุฒิไม่ต่ำกว่าปริญญาโท สาขาวิศวกรรมศาสตร์ หรือวิทยาศาสตร์ หรือที่เกี่ยวข้อง และมีประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องไม่ต่ำกว่า ๕ ปี

๑๐.๕.๖ วิศวกรสำรวจ จำนวนอย่างน้อย ๒ คน ต้องมีคุณวุฒิไม่ต่ำกว่าปริญญาโท สาขาวิศวกรรมศาสตร์ หรือที่เกี่ยวข้อง และมีประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องไม่ต่ำกว่า ๕ ปี

๑๐.๕.๗ เจ้าหน้าที่สนับสนุนโครงการ จำนวนอย่างน้อย ๘ คน ต้องมีคุณวุฒิไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี และมีประสบการณ์ด้านงานโครงการไม่ต่ำกว่า ๑ ปี

๑๐.๕.๘ ผู้ประสานงานโครงการ จำนวนอย่างน้อย ๑ คน ต้องมีคุณวุฒิไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี และมีประสบการณ์ด้านงานโครงการไม่ต่ำกว่า ๑ ปี

๑๐.๖ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งต้องดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement: e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๑๐.๗ คู่สัญญาต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีเงินฝากธนาคาร เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

๑๐.๘ นิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๑๐.๙ บุคลากรตามข้อ ๑๐.๕ จะต้องไม่บุคคลเดียวกันและต้องมีระยะเวลาปฏิบัติงานตามสัญญาไม่ซ้ำซ้อนกับงานในโครงการอื่นๆ ของที่ปรึกษาที่ดำเนินการในระยะเวลาเดียวกัน หากผู้ว่าจ้างพบว่าบุคลากรตามข้อ ๑๐.๕ ไม่ว่าคนหนึ่งคนใด หรือหลายคนปฏิบัติงานซ้ำซ้อนกับงานในโครงการอื่นๆ ไม่ว่าจะพบในระหว่างปฏิบัติงานตามสัญญาหรือในภายหลัง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิบอกเลิกสัญญา และ/หรือเรียกค่าเสียหายจากที่ปรึกษาหรือปรับลดค่าจ้างได้

๑๑. วิธีการจัดจ้าง...



๑๑. วิธีการจัดจ้าง

กรมโรงงานอุตสาหกรรมจะดำเนินการว่าจ้างบริษัทหรือสถาบันการศึกษาหรือเอกชนดำเนินโครงการ โดยวิธีคัดเลือก

๑๒. การจัดทำข้อเสนอโครงการ

ที่ปรึกษาต้องจัดทำข้อเสนอโครงการต่อคณะกรรมการดำเนินการจ้างที่ปรึกษาโดยวิธีการคัดเลือกโดยจัดทำเอกสารแยกเป็นซองข้อเสนอด้านเทคนิค และซองข้อเสนอด้านราคา และซองเอกสารหลักฐานอย่างละ ๘ ซุด (ต้นฉบับ ๑ ซุด และสำเนา ๗ ซุด) พร้อมทั้งยูเอสบีแฟลชไดรฟ์ (USB flash drive) อย่างน้อย ๑ ซุด

๑๒.๑ เอกสารหลักฐาน

๑๒.๑.๑ ในกรณีที่ที่ปรึกษาเป็นนิติบุคคล

ก. ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

ข. บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการผู้มีอำนาจควบคุมและบัญชีรายชื่อผู้ถือหุ้น รายใหญ่พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

๑๒.๑.๒ ในกรณีที่ศึกษาเป็นหน่วยงานรัฐ องค์กร สถาบันการศึกษา หรือนิติบุคคลอื่นที่มีใช้ (๑๒.๑.๑) ก. และ (๑๒.๑.๑) ข. ต้องยื่นเอกสารหลักฐานแสดงสถานะให้ครบถ้วนเทียบเท่าเอกสารตามที่ระบุไว้ (๑๒.๑.๑)

๑๒.๑.๓ หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย ในกรณีที่ที่ปรึกษามอบอำนาจให้บุคคลอื่นยื่นลงนามในเอกสารข้อเสนอแทน

๑๒.๑.๔ หนังสือแสดงการจดทะเบียนเป็นที่ปรึกษากับศูนย์ข้อมูลที่ปรึกษากระทรวงการคลัง

๑๒.๑.๕ เอกสารอื่นๆ เช่น หลักฐานแสดงสถานะทางการเงิน สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ สำเนาใบทะเบียนสำเนาภาษีมูลค่าเพิ่ม พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

๑๒.๒ ซองข้อเสนอด้านเทคนิค

ที่ปรึกษาต้องจัดทำข้อเสนอด้านเทคนิคจำนวน ๘ ซุด (ต้นฉบับ ๑ ซุด และสำเนา ๗ ซุด) ประกอบด้วยสาระสำคัญต่างๆอย่างน้อย ดังนี้

๑๒.๒.๑ ผลงานและประสบการณ์ด้านที่ปรึกษาที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินโครงการศึกษานี้

๑๒.๒.๒ แผนการดำเนินงานโดยเสนอเป็นแนวคิดทางปฏิบัติที่เหมาะสม ตั้งแต่เตรียมการดำเนินการ การวิเคราะห์และประเมินผล รวมถึงข้อเสนอและเพิ่มเติมที่ควรมีระหว่างการดำเนินโครงการ

๑๒.๒.๓ รายละเอียดการดำเนินงานและวิธีการดำเนินงานตามข้อกำหนดขอบเขตงาน

๑๒.๒.๔ กำหนดระยะเวลา และผู้รับผิดชอบในการดำเนินการของแต่ละกิจกรรมของแผนงาน

๑๒.๒.๕ บัญชีรายชื่อบุคลากรที่จะรับผิดชอบโครงการ การจัดองค์กร การแบ่งทีมงาน ภาคสนาม โดยบุคลากรหลักจะต้องมีเอกสารแสดงประวัติและหนังสือรับรองการเข้าร่วมโครงการพร้อมสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ร่วมโครงการทุกคน

๑๒.๓ ซองข้อเสนอด้านราคา

ที่ปรึกษาต้องจัดทำข้อเสนอด้านราคา จำนวน ๘ ซุด (ต้นฉบับ ๑ ซุด และสำเนา ๗ ซุด) ประกอบด้วยสาระสำคัญต่างๆ อย่างน้อย ดังนี้

๑๒.๓.๑ อัตราค่าจ้างต่อเดือนของบุคลากรที่ร่วมโครงการ

๑๒.๓.๒ จำนวนคน-เดือน (Man-Month) ของบุคลากรในตำแหน่งต่างๆ ยอดรวมของเงินค่าจ้าง

ทั้งหมด

๑๒.๓.๓ ค่าใช้จ่าย...

๑๒.๓.๓ ค่าใช้จ่ายโดยตรงต่างๆ เช่น ค่ายานพาหนะเดินทาง ค่าสำรวจภาคสนาม ค่าจัดทำเอกสารและค่าอุปกรณ์สำนักงาน และค่าใช้จ่ายในการสัมมนา เป็นต้น

๑๒.๓.๔ ค่าใช้จ่ายอื่นๆ

๑๒.๓.๕ ยอดรวมของค่าจ้างที่ปรึกษาที่รวมภาษีแล้ว ต้องเสนอเป็นราคาเดียว (Lump Sum Basis) โดยลงทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ และกรมโรงงานอุตสาหกรรมจะถือตามจำนวนเงินที่เป็นตัวหนังสือเป็นเด็ดขาด

๑๓. การยื่นเสนอโครงการ

ที่ปรึกษาที่ได้รับหนังสือเชิญชวนสามารถยื่นข้อเสนอโครงการโดยข้อเสนอทุกข้อจะต้องปิดผนึกให้เรียบร้อย จ่าหน้าซองถึงประธานคณะกรรมการการดำเนินการจัดจ้างโดยวิธีคัดเลือก เขียนชื่อโครงการที่ประสงค์จะยื่นข้อเสนอให้ชัดเจน และนำมายื่นเสนอที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม ตามที่อยู่นี้

ประธานคณะกรรมการดำเนินการจัดจ้างโดยวิธีคัดเลือก

โครงการวิเคราะห์ศักยภาพพื้นที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน
ด้วยระบบ GIS (ภายใต้ค่าใช้จ่ายในการพัฒนาพื้นที่อุตสาหกรรมเพื่อรองรับการลงทุน)

กองส่งเสริมเทคโนโลยีการผลิตและพื้นที่อุตสาหกรรม

กรมโรงงานอุตสาหกรรม

๗๕/๖ ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

โทรศัพท์ : ๐ ๒๒๐๒ ๔๑๘๙

เอกสารทั้งหมดที่ยื่นนี้ กรมโรงงานอุตสาหกรรมสงวนสิทธิ์ที่จะไม่คืน ให้ถือเป็นเอกสารราชการ รวมทั้งยกเลิกการพิจารณาคัดเลือกเมื่อใดก็ได้ ซึ่งค่าใช้จ่ายใดๆ อันเกิดจากการยื่นเอกสารต่างๆ กรมโรงงานอุตสาหกรรมจะไม่รับผิดชอบ รวมถึงที่ปรึกษาไม่มีสิทธิ์เรียกร้องค่าเสียหายใดๆทั้งสิ้น

๑๔. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณาข้อเสนอ

๑๔.๑ เอกสารที่ยื่นหากพบข้อบกพร่องไม่ถูกต้องตามเกณฑ์เงื่อนไขตามที่กำหนดข้างต้น แม้แต่ข้อใดข้อหนึ่ง คณะกรรมการดำเนินการจ้างที่ปรึกษาโดยวิธีคัดเลือกอาจไม่รับพิจารณา

๑๔.๒ คณะกรรมการดำเนินการจ้างที่ปรึกษาโดยวิธีคัดเลือกจะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอเพื่อรับจ้างเป็นที่ปรึกษาแต่ละรายว่า เป็นผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น ณ วันที่ได้รับหนังสือเชิญชวนให้ยื่นข้อเสนอหรือไม่ และประกาศรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีสิทธิ์ได้รับการคัดเลือกก่อนการเปิดซองข้อเสนอทางเทคนิค

๑๔.๓ คณะกรรมการดำเนินการจ้างที่ปรึกษาโดยวิธีคัดเลือกจะพิจารณาข้อเสนอด้านเทคนิคทุกราย และจัดลำดับ โดยมีเกณฑ์การให้คะแนนข้อเสนอด้านเทคนิคตามแนบ และจะเปิดซองข้อเสนอด้านราคาของผู้ยื่นข้อเสนอที่มีข้อเสนอด้านเทคนิคที่ดีที่สุด และเจรจาต่อรองให้ได้ราคาที่เหมาะสม หากเจรจาไม่ได้ผลจะเปิดซองข้อเสนอด้านราคาของผู้ยื่นข้อเสนอที่มีข้อเสนอด้านเทคนิคดีที่สุทธรายถัดไป และเจรจาต่อรองให้ได้ราคาที่เหมาะสม

๑๔.๔ หลังจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมตัดสินใจทำสัญญากับผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือก ให้เป็นที่ปรึกษาแล้ว กรมโรงงานอุตสาหกรรมจะส่งคืนข้อเสนอด้านราคาให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นโดยไม่เปิดซอง

๑๕. กำหนดยื่นราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นราคาเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๑๘๐ วัน นับตั้งแต่วันที่ยื่นข้อเสนอเป็นต้นไป

๑๖. ค่าปรับ

หากที่ปรึกษาไม่สามารถส่งมอบงานตามรายละเอียดที่กำหนดในข้อ ๘ (การส่งมอบงาน) กรมโรงงานอุตสาหกรรมจะคิดค่าปรับรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ (๐.๑๐%) ของยอดเงินทั้งสิ้น

๑๗. ข้อเสนอสิทธิ์...

๑๗. ข้อเสนอสิทธิ

๑๗.๑ กรมโรงงานอุตสาหกรรม ขอสงวนสิทธิ์ในการยกเลิกการคัดเลือกที่ปรึกษา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และถือว่าการตัดสินใจของกรมโรงงานอุตสาหกรรมเป็นเด็ดขาดที่ปรึกษาจะเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้นไม่ได้

๑๗.๒ กรมโรงงานอุตสาหกรรมขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงบุคลากรหลัก ตามที่ระบุในข้อเสนอ ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการ เป็นสำคัญ และที่ปรึกษาจะต้องดำเนินการตามโดยไม่มีเงื่อนไข

๑๗.๓ ที่ปรึกษาไม่มีสิทธิ์การเปลี่ยนแปลงบุคลากรหลักตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการโดยมิได้รับเห็นชอบจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม

๑๗.๔ ข้อมูล เอกสาร ผลการสำรวจ วิเคราะห์ และการศึกษาที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของที่ปรึกษา ภายใต้โครงการนี้ เป็นกรรมสิทธิ์ของกรมโรงงานอุตสาหกรรม ที่ปรึกษาจะนำไปเผยแพร่หรือใช้ในวัตถุประสงค์ใดๆ ต้องได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม

๑๗.๕ กรมโรงงานอุตสาหกรรมขอสงวนสิทธิ์ที่จะยกเลิกที่ปรึกษารายหนึ่งรายใด และจะทำสัญญา ก่อหนี้ผูกพันต่อเมื่อพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๔ มีผลบังคับใช้ และได้รับการจัดสรรงบประมาณ และกรมโรงงานอุตสาหกรรมทวงไว้ซึ่งสิทธิ์ในการไม่เปิดเผยข้อมูลต่าง ๆ ของโรงงานที่เข้าร่วมโครงการหรือนำไปใช้เพื่อประโยชน์อื่นใดทั้งสิ้น

๑๘. เกณฑ์การให้คะแนนข้อเสนอเทคนิค

ลำดับ	รายการ	คะแนน
๑	ผลงานและประสบการณ์ของที่ปรึกษาที่เกี่ยวข้องที่ผ่านมา	๒๐
๒	ผลงานและประสบการณ์เฉพาะตัวของบุคลากรหลัก	๒๐
๓	แนวทางและแผนการดำเนินงานตาม TOR	๒๐
๔	รายละเอียดวิธีการดำเนินงานตาม TOR	๔๐
รวม		๑๐๐

หมายเหตุ คะแนนรวมข้อเสนอเทคนิคที่จะได้รับคัดเลือกต้องไม่น้อยกว่าร้อยละ ๘๐ (๘๐%)

๑๙. งบประมาณในการดำเนินโครงการ

งบประมาณ จำนวน ๔,๓๕๔,๙๐๐ บาท

๒๐. ผู้รับผิดชอบโครงการ

นางสาวจุฑาภรณ์ ผลิติน ตำแหน่ง วิศวกรปฏิบัติการ กองส่งเสริมเทคโนโลยีการผลิตและพื้นที่อุตสาหกรรม
โทรศัพท์ ๐ ๒๒๐๒ ๔๑๘๙ E-mail bow_jutaporn@hotmail.com

