

## ข้อกำหนดและขอบเขตของงานจ้างที่ปรึกษา

(Terms of Reference)

โครงการจัดทำศูนย์พัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ (Eco town Center)

(ภายใต้ค่าใช้จ่ายในการพัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ)

สำนักส่งเสริมการมีส่วนร่วมของประชาชน กรมโรงงานอุตสาหกรรม

### ๑. หลักการและเหตุผล

ประเทศไทยได้เข้าร่วมประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน (AEC) การดำเนินธุรกิจอุตสาหกรรมถือเป็นปัจจัยสำคัญที่ส่งเสริมการพัฒนาเศรษฐกิจของประเทศ ซึ่งจะเห็นได้จากการลงทุนของชาวต่างชาติ ที่เข้ามาก่อตั้งโรงงานอุตสาหกรรม ผลิตสินค้าและบริการเพิ่มมากขึ้น เพื่อจำหน่ายและส่งออก ไปยังต่างประเทศ ประกอบกับโรงงานอุตสาหกรรมเดิมได้มีการขยายตัวเพิ่มมากขึ้นจากการได้รับการสนับสนุนการลงทุนโดยภาครัฐในรูปแบบต่างๆ ทั้งนี้การขยายตัวของภาคอุตสาหกรรมในประเทศไทย อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนดั้งเดิมที่มีอาชีพและวิถีชีวิตในภาคเกษตรกรรม ที่ต้องพึ่งพาการใช้ทรัพยากรธรรมชาติ ทั้งน้ำ ดิน และสภาพภูมิอากาศ ซึ่งจะเห็นได้จากการพบปัญหาความขัดแย้งระหว่างชุมชน กับผู้ประกอบการอุตสาหกรรม ซึ่งอาจเป็นสาเหตุให้การพัฒนาประเทศด้านเศรษฐกิจชะงักงัน

รัฐบาลได้ให้ความสำคัญกับการแก้ไขปัญหาภาคอุตสาหกรรมที่เกิดขึ้นตามแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๑ ที่เน้นการบริหารจัดการการใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่า หมุนเวียนการใช้ของเสียกลับมาเป็นทรัพยากร และลดการเกิดของเสียโดยใช้เทคโนโลยีสะอาด ส่งเสริมให้มีการแลกเปลี่ยนข้อมูลข่าวสารและความร่วมมือกันระหว่างโรงงาน ชุมชนและภาครัฐ ดังนั้นจึงมีนโยบายขับเคลื่อนยุทธศาสตร์ประเทศเพื่อปรับโครงสร้างเศรษฐกิจภาคอุตสาหกรรม โดยกำหนดนโยบายพัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ (Eco Industrial Town) เพื่อแก้ไขปัญหาภาคอุตสาหกรรม โดยแบ่งการพัฒนาเป็น ๒ กลุ่ม คือ กลุ่มที่ ๑ พัฒนาพื้นที่อุตสาหกรรมที่เกิดขึ้นใหม่ (จังหวัดปราจีนบุรี และฉะเชิงเทรา) เพื่อพัฒนาอุตสาหกรรมให้เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม และกลุ่มที่ ๒ คือ พื้นที่อุตสาหกรรมเดิมที่ได้มีการพัฒนาอุตสาหกรรมมาแล้ว (จังหวัดระยอง สมุทรปราการ และสมุทรสาคร) ให้นำบทเรียนจากอดีตมาปรับเข้ากับแนวทางการพัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ

กรมโรงงานอุตสาหกรรมซึ่งได้รับมอบหมายให้เป็นหน่วยงานหลักในการขับเคลื่อนการดำเนินงานเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ ได้เล็งเห็นความสำคัญของการจัดตั้งศูนย์ปฏิบัติการเพื่อพัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศขึ้น ในกระทรวงอุตสาหกรรมโดยมีวัตถุประสงค์เพื่อรวบรวมข้อมูลพื้นฐาน ประเด็นปัญหาของการพัฒนาอุตสาหกรรมและผลกระทบต่อสังคม ทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินงานของผู้ประกอบการโรงงาน ผลการดำเนินงานเพื่อพัฒนาแก้ไขปัญหา และการพัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศตามมิติต่างๆ ทั้ง ๕ มิติ ๒๐ ด้านที่กำหนดไว้ในจังหวัดเป้าหมายดังกล่าวข้างต้น ทั้งนี้เพื่อการถ่ายทอดส่งต่อข้อมูลการประสานการดำเนินงานและการติดตามประเมินผลความคืบหน้าทางการพัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศระหว่างส่วนกลาง ซึ่งมีส่วนราชการที่เกี่ยวข้อง ๙ กระทรวงกับราชการส่วนภูมิภาค และส่วนท้องถิ่น ผู้ประกอบกิจการโรงงานอุตสาหกรรม ผู้ประกอบการเขตประกอบการอุตสาหกรรม/สวนอุตสาหกรรม/ชุมชนอุตสาหกรรม/นิคมอุตสาหกรรม ตลอดจนชุมชนท้องถิ่นที่เกี่ยวข้อง เพื่อการขับเคลื่อนการพัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศที่ทุกภาคส่วน มีส่วนรับรู้ มีส่วนดำเนินการและมีส่วนรับผลประโยชน์อย่างถูกต้องกับความต้องการในการพัฒนาที่มีความยั่งยืนต่อไป

## ๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อจัดตั้งศูนย์พัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ (Eco Industrial town Center) ระดับจังหวัดที่จังหวัดระยอง สมุทรปราการ สมุทรสาคร ฉะเชิงเทรา ปราจีนบุรี ชลบุรี นครปฐม และปทุมธานี

๒.๒ เพื่อพัฒนาศูนย์พัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ (Eco Industrial town Center) ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม

๒.๓ บริหารจัดการศูนย์ฯให้สามารถดำเนินการเชื่อมโยงและติดตามผลการดำเนินงานของศูนย์พัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ (Eco Industrial town Center) ในระดับจังหวัดและการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย รวมทั้งหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง

๒.๔ พัฒนาตัวชี้วัดการพัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ (Eco Industrial town Index) ให้เป็นที่ยอมรับของภาคส่วนที่เกี่ยวข้อง

๒.๕ ศึกษาวิเคราะห์สภาพปัญหา อุปสรรค ในการดำเนินการพัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศพร้อมเสนอแนวทางในการแก้ไขปัญหาอุปสรรค

๒.๖ เพื่อจัดทำหลักสูตรการฝึกอบรมและเอกสารเผยแพร่การดำเนินงานการพัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ

## ๓. ความสอดคล้องเชื่อมโยงกับยุทธศาสตร์

๓.๑ มติคณะรัฐมนตรี วันที่ ๓๑ มีนาคม ๒๕๕๖ มอบหมายให้กระทรวงอุตสาหกรรมเป็นหน่วยงานหลักร่วมกับกระทรวงมหาดไทย และกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมรับไปพิจารณาจัดตั้งคณะทำงานเพื่อศึกษารูปแบบการจัดทำเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศในพื้นที่อุตสาหกรรมเดิม (จังหวัดสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรสาคร และนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด จังหวัดระยอง) โดยให้คำนึงถึงการจำกัดการพิจารณาอนุญาตตั้งโรงงานในพื้นที่อย่างเข้มงวด สำหรับพื้นที่อุตสาหกรรมใหม่ (จังหวัดฉะเชิงเทรา และจังหวัดปราจีนบุรี) ให้พิจารณาจัดทำแผนเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศเสนอคณะรัฐมนตรีต่อไป

๓.๒ นโยบายรัฐบาล พลเอก ประยุทธ์ จันทร์โอชา นายกรัฐมนตรีได้แถลงนโยบายของรัฐบาลต่อสภานิติบัญญัติแห่งชาติ เมื่อวันที่ ๑๒ กันยายน พ.ศ. ๒๕๕๗

นโยบายที่ ๙.๕ เร่งรัดการควบคุมมลพิษทั้งทางอากาศ ขยะ และน้ำเสีย ที่เกิดจากการผลิตและบริโภค รวมทั้งการพัฒนาปรับปรุงขีดความสามารถโครงสร้างพื้นฐาน และการพัฒนาสู่เมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ

๓.๓ แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๑ สาระสำคัญมีแนวทางการพัฒนาประเทศสู่ความยั่งยืน การผลิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม มุ่งสู่การพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมให้เติบโตอย่างยั่งยืนมุ่งสู่สังคมคาร์บอนต่ำ

- ยุทธศาสตร์ที่ ๔ การปรับโครงสร้างเศรษฐกิจสู่การเติบโตอย่างมีคุณภาพและยั่งยืน
- ยุทธศาสตร์ที่ ๖ การจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน

๓.๔ ยุทธศาสตร์กระทรวงอุตสาหกรรมที่ ๒ การพัฒนาปัจจัยสนับสนุนให้เอื้อต่อการลงทุนและการพัฒนาอุตสาหกรรม (แผนยุทธศาสตร์กระทรวงอุตสาหกรรม ๒๕๕๙-๒๕๖๔)

๓.๕ ยุทธศาสตร์กรมโรงงานอุตสาหกรรมที่ ๑ การบริหารจัดการให้ภาคอุตสาหกรรมอยู่ร่วมกับชุมชนได้อย่างยั่งยืน



#### ๔. กลุ่มเป้าหมาย

เจ้าหน้าที่ภาครัฐส่วนกลาง ส่วนภูมิภาค และส่วนท้องถิ่น ผู้ประกอบการอุตสาหกรรม ประชาชน อาจารย์ เยาวชน และผู้มีส่วนเกี่ยวข้องในจังหวัดที่จัดทำแผนแม่บทเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ

#### ๕. ขอบเขตการดำเนินงาน

๕.๑ เสนอกรอบแนวคิดในการดำเนินงาน แผนงาน แนวทาง และขั้นตอนการดำเนินงานโครงการที่ระบุ รายละเอียด ขั้นตอน วิธีการ และระยะเวลาที่ครอบคลุมกิจกรรมภายใต้โครงการ

๕.๒ จัดประชุมคณะกรรมการชำนาญการ ที่มีองค์ประกอบครอบคลุมหน่วยงานภาครัฐ ภาคอุตสาหกรรม ภาคประชาชนและองค์การอิสระ(NGO) และสถาบันการศึกษาวิจัยตามที่กรมโรงงาน อุตสาหกรรมเห็นชอบ เพื่อให้การดำเนินการ การขับเคลื่อนการพัฒนา กำกับดูแลและติดตามความคืบหน้าการ ดำเนินโครงการสอดคล้องกับยุทธศาสตร์ประเทศ โดยจัดให้มีการประชุมเพื่อติดตามแผนและผลการดำเนินการ อย่างน้อย ๓ ครั้ง ฤกษ์ไม่น้อยกว่า ๓๐ คน

#### ส่วนที่ ๑ ศูนย์พัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ กรมโรงงานอุตสาหกรรม

๕.๓ พัฒนาและยกระดับศูนย์พัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ (Eco Industrial town Center) ณ กรมโรงงานอุตสาหกรรม

๕.๓.๑ จัดหาเจ้าหน้าที่ประจำศูนย์พัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ อย่างน้อยจำนวน ๒ คน เพื่อทำหน้าที่รวบรวม จัดทำและเผยแพร่ข้อมูล ประสานงาน และปฏิบัติหน้าที่อื่นตามที่ได้รับมอบหมายเพื่อให้ ศูนย์ฯ สามารถผลักดันให้เกิดการพัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศตามแผนงานและกิจกรรมที่กำหนดให้ ครอบคลุม ๕ มิติ ๒๐ ด้าน ซึ่งเจ้าหน้าที่ดังกล่าวต้องพร้อมให้บริการแก่หน่วยงานราชการ ผู้ประกอบการ อุตสาหกรรม และประชาชนทั่วไปตามวันและเวลาราชการตลอดทั้งโครงการ และเป็นผู้ที่มีคุณสมบัติปริญญาตรี สาขาวิทยาศาสตร์หรือวิศวกรรมศาสตร์เป็นอย่างน้อย

๕.๓.๒ จัดหาและเตรียมความพร้อมการให้บริการแก่ผู้เข้ามาติดต่อ ประสานหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และจัดหาทรัพยากรอื่นๆ ที่จำเป็นต่อการให้บริการ เพื่อให้การดำเนินงานเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ ประกอบด้วย

- (๑) อุปกรณ์สำนักงาน ได้แก่ โต๊ะ เก้าอี้ ตู้เก็บเอกสาร อย่างละ ๒ ชุด
- (๒) เครื่องคอมพิวเตอร์แบบตั้งโต๊ะ จำนวน ๒ ชุด และแบบพกพา จำนวน ๑ ชุด
- (๓) เครื่องพิมพ์เลเซอร์ ขนาด A๓ ๑ เครื่อง และเครื่องพิมพ์สี เลเซอร์ ขนาด A๓ ๑ เครื่อง
- (๔) ฮาร์ดดิสก์พิก (External Harddisk) ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑ TB จำนวน ๑๐ หน่วย

โดยได้รับความเห็นชอบจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม

๕.๔ ปรับปรุงและจัดทำระบบการจัดการฐานข้อมูล เพื่อให้เป็นฐานข้อมูลในการบริหารจัดการสำหรับการพัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ ให้สามารถเชื่อมโยงกับศูนย์พัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศในระดับ จังหวัด การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม กรมโยธาธิการและผังเมือง สันนิบาตเทศบาลแห่งประเทศไทย และหน่วยงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

๕.๔.๑ ฐานข้อมูลมิติกายภาพ ๒ ด้าน ได้แก่ ด้านการวางผังที่ตั้งและการจัดพื้นที่ ด้านการ ออกแบบอาคารและบริเวณโดยรอบ

๕.๔.๒ ฐานข้อมูลมิติเศรษฐกิจ ๔ ด้าน ได้แก่ ด้านเศรษฐกิจอุตสาหกรรม ด้านเศรษฐกิจท้องถิ่น ด้านการตลาด ด้านการขนส่ง

๕.๔.๓ ฐานข้อมูลมิติสิ่งแวดล้อม ๙ ด้าน ได้แก่ ด้านการจัดการคุณภาพน้ำ ด้านการจัดการคุณภาพอากาศ ด้านการจัดการกากของเสียและวัสดุเหลือใช้ ด้านการจัดการพลังงาน ด้านการจัดการเสียง ด้านกระบวนการผลิต ด้านประสิทธิภาพเชิงนิเวศ ด้านการจัดการด้านความปลอดภัยและสุขภาพ ด้านการเฝ้าระวังคุณภาพสิ่งแวดล้อม

๕.๔.๔ ฐานข้อมูลมิติสังคม ๒ ด้าน ได้แก่ ด้านคุณภาพชีวิตและสังคมของพนักงาน ด้านคุณภาพชีวิตของคนในท้องถิ่นโดยรอบ

๕.๔.๕ ฐานข้อมูลมิติบริหารจัดการ ๓ ด้าน ได้แก่ ด้านการบริหารจัดการพื้นที่อย่างมีส่วนร่วม ด้านการพัฒนาและรักษาระบบบริหารระดับสากล ด้านข้อมูลข่าวสารและการรายงาน

ทั้งนี้ ข้อมูลดังกล่าวข้างต้นต้องมีแหล่งข้อมูลอ้างอิงที่สามารถตรวจสอบได้ และสามารถประมวลได้ตามที่กำหนด โดยรายละเอียดของข้อมูลแต่ละด้านให้เป็นไปตามที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนด

๕.๕ ศึกษาวิเคราะห์และจัดทำข้อเสนอแนะสำหรับการพัฒนาปรับปรุงศูนย์พัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศโดยจัดทำเป็นแผนงาน ๓ ปี เพื่อให้เกิดความยั่งยืน และจัดทำภาพเคลื่อนไหว (Animation) ตามแผนงานในภาพรวม มีความยาวไม่น้อยกว่า ๕ นาที จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ชุด โดยได้รับความเห็นชอบจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม

## ส่วนที่ ๒ ศูนย์พัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศในระดับจังหวัด

๕.๖ จัดตั้งศูนย์พัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศในระดับจังหวัด ณ จังหวัดระยอง สมุทรปราการ สมุทรสาคร ฉะเชิงเทรา ปราจีนบุรี ชลบุรี นครปฐม และปทุมธานี จังหวัดละ ๑ ศูนย์ โดยจะต้องดำเนินการดังนี้

๕.๖.๑ จัดหาเจ้าหน้าที่ประจำศูนย์ฯ จังหวัดละ ๒ คน เพื่อทำหน้าที่ให้บริการข้อมูลต่างๆที่เกี่ยวข้องรวมทั้งที่สำรวจ รวบรวม จัดทำฐานข้อมูล ประสานจัดการประชุม และประสานงานอื่นใด เพื่อให้เกิดการดำเนินงานของศูนย์พัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศในระดับจังหวัดและประสานงานร่วมกับศูนย์พัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศของกรมโรงงานอุตสาหกรรม และปฏิบัติหน้าที่อื่นตามที่ได้รับมอบหมายเพื่อให้ศูนย์ดังกล่าว พร้อมให้บริการแก่ผู้ประกอบการอุตสาหกรรม และประชาชนทั่วไปตามวันและเวลาราชการตลอดทั้งโครงการ และเป็นผู้ที่มีคุณสมบัติปริญญาตรีสาขาวิทยาศาสตร์หรือวิศวกรรมศาสตร์เป็นอย่างน้อย

๕.๖.๒ จัดหาและประสานข้อมูลเพื่อเตรียมความพร้อมการให้บริการแก่ผู้เข้ามาติดต่อใน ๘ จังหวัด ซึ่งได้แก่

- (๑) อุปกรณ์สำนักงาน ได้แก่ โต๊ะ เก้าอี้ ตู้เก็บเอกสาร อย่างละ ๑ ชุด ต่อจังหวัด
- (๒) เครื่องคอมพิวเตอร์แบบตั้งโต๊ะ จำนวน ๑ ชุด และแบบพกพา จำนวน ๑ ชุด ต่อจังหวัด
- (๓) เครื่องพิมพ์เลเซอร์ ขนาด A๔ ๑ เครื่อง ต่อจังหวัด

๕.๖.๓ ศูนย์พัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศในระดับจังหวัดอย่างน้อย ๑ ศูนย์ เป็นศูนย์ต้นแบบ (Model) ทั้งนี้ ในศูนย์ต้นแบบจะต้องมีกิจกรรมการแลกเปลี่ยนเรียนรู้การบริหารจัดการ ในประเด็นที่เป็นประเด็นสำคัญของพื้นที่เป้าหมาย (Key Aspect) โดยใช้การสื่อสารด้วยแบบจำลองหรือ Info graphic ที่สาธารณชนเข้าใจได้ง่าย อย่างน้อย ๑ ชุด พร้อมกับจัดให้มีระบบวิดีโอคอนเฟอเรนซ์ ๑ ชุด ที่สามารถเชื่อมโยงกับศูนย์ฯ ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม ได้อย่างมีประสิทธิภาพ ทั้งนี้ที่ปรึกษาจะต้องดูแลการใช้งาน วิดีโอคอนเฟอเรนซ์ ให้สามารถใช้งานได้ตลอดระยะเวลาจนสิ้นสุดโครงการ



คุณสมบัติวิดีโอคอนเฟอเรนซ์ ต้องมีคุณสมบัติไม่น้อยกว่ารายละเอียด ดังนี้

๑. อุปกรณ์ VDO Conference

- จอควบคุมไม่น้อยกว่า ๑๐ นิ้ว
- รองรับ Procolol H.๓๒๓ and SIP up to ๖ Mbps
- มีสัญญาณเสียงมาตรฐาน Audio รองรับ G.๗๑๑, G.๗๒๒, G๗๒๒.๑, AAP-๒D หรือดีกว่า
- รองรับ IPV๖
- Canura ๖Xเท่า แสดงผล ๑๙๒๐x๑๐๕๐ pixpls ๖๐ fps

๒. เครื่องฉาย Projector จำนวน ๑ ชุด สำหรับศูนย์ต่างจังหวัด ๑ ศูนย์ มีคุณสมบัติอย่างน้อยดังต่อไปนี้

- เป็นเครื่องฉายภาพ (Projector) ระบบ Digital แบบ DLP หรือ LCD
- มีความละเอียด (Resolution) ไม่น้อยกว่า ๑๙๒๐ x ๑๐๘๐ dpi (WXGA) หรือดีกว่า
- มีค่าความสว่างไม่น้อยกว่า ความสว่าง (ANSI LUMENS) ๔๓๐๐
- มีค่า Contrast ๒๐๐๐:๑

๓. เครื่องคอมพิวเตอร์ รองรับ VDO Conference

- .CPU core i๕
- nindom ๘
- . MS office ๒๐๑๓

๕.๗ ดำเนินการรวบรวมข้อมูลพื้นฐานในระดับจังหวัด ๘ จังหวัด ให้สามารถเชื่อมโยงกับศูนย์พัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศของกรมโรงงานอุตสาหกรรม ตามข้อ ๕.๔

๕.๘ ศึกษาวิเคราะห์และจัดทำข้อเสนอแนะสำหรับการพัฒนาปรับปรุงศูนย์พัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศในระดับจังหวัด เพื่อให้เกิดความยั่งยืน และจัดทำภาพเคลื่อนไหว (Animation) ของศูนย์พัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศโดยจัดทำแผน ๓ ปี มีความยาวไม่น้อยกว่า ๕ นาที จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ชุด

ส่วนที่ ๓ การศึกษาและพัฒนาระบบ

๕.๙ ศึกษารูปแบบที่เหมาะสมในการผลักดันโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่เป้าหมายสู่อุตสาหกรรมเชิงนิเวศ เช่น การปรับปรุงเพิ่มเติมมาตรการทางกฎหมาย/กฎระเบียบที่เกี่ยวข้อง การสร้างแรงจูงใจให้กับโรงงานอุตสาหกรรม ที่พัฒนาเข้าสู่เมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ ตลอดจนการเพิ่มช่องทางการติดตามตรวจสอบโรงงานอุตสาหกรรมที่สอดคล้องกับมาตรา ๙ ของ พระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. ๒๕๓๕ เป็นต้น

๕.๙.๑ จัดประชุมในระดับจังหวัดอย่างน้อยจังหวัดละ ๑ ครั้ง ครั้งละไม่น้อยกว่า ๕๐ คน เพื่อรวบรวมปัญหา อุปสรรค ในการดำเนินงาน

๕.๙.๒ จัดประชุมรับฟังความคิดเห็นผู้มีส่วนได้เสีย อย่างน้อย ๓ ครั้ง ครั้งละไม่น้อยกว่า ๓๐ คน ตามที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมเห็นชอบ

๕.๙.๓ ประมวลผล วิเคราะห์และสรุปรวบรวมจัดทำเป็นรายงานข้อเสนอแนะที่พร้อมจะนำไปปฏิบัติ

๕.๑๐ พัฒนาตัวชี้วัดการเป็นเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ ให้เป็นที่ยอมรับและเข้าใจตรงกันของทุกภาคส่วนที่เกี่ยวข้อง โดย

๕.๑๐.๑ จัดประชุมหารือคณะกรรมการในระดับจังหวัด ถึงปัญหาอุปสรรค ข้อดี ข้อเสีย ผลการนำตัวชี้วัดไปใช้ในพื้นที่อย่างน้อยจังหวัดละ ๓ ครั้ง เพื่อนำมาเป็นแนวทางในการพัฒนาตัวชี้วัด

๕.๑๐.๒ จัดประชุมหารือคณะกรรมการขับเคลื่อนเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ เพื่อพิจารณาความเหมาะสมของตัวชี้วัดที่มีอยู่เดิม (ความเป็นไปได้ ประโยชน์และความคุ้มค่า) เพื่อนำไปสู่การปรับปรุงตัวชี้วัดอย่างน้อย ๒ ครั้ง

๕.๑๐.๓ วิเคราะห์และประมวลผลจากข้อ ๕.๑๐.๑ และ ๕.๑๐.๒ และจัดทำเป็นข้อเสนอเข้าสู่การพิจารณาของคณะกรรมการชำนาญการ ตามข้อ ๕.๒

๕.๑๐.๔ สรุป รวบรวม จัดทำข้อเสนอแนะสำหรับกรมโรงงานอุตสาหกรรม ในการนำเสนอขอความเห็นชอบต่อคณะกรรมการพัฒนาอุตสาหกรรมแห่งชาติ ต่อไป

#### ส่วนที่ ๔ การฝึกอบรมและพัฒนาบุคลากร

๕.๑๑ จัดฝึกอบรมหลักสูตรการตรวจประเมินการเป็นเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ แก่เจ้าหน้าที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม เจ้าหน้าที่อุตสาหกรรมจังหวัด อาจารย์มหาวิทยาลัยและเจ้าหน้าที่ภาครัฐที่เกี่ยวข้อง จำนวนอย่างน้อย ๕๐ คน ระยะเวลาอย่างน้อย ๗ วัน (ภาคทฤษฎี) และ ๒ วัน (ภาคปฏิบัติ) ทั้งนี้ หลักสูตรดังกล่าวเป็นไปตามที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมเห็นชอบ

#### ส่วนที่ ๕ การเผยแพร่ประชาสัมพันธ์

๕.๑๒ จัดทำคู่มือแนวทางการปฏิบัติที่ดี เกี่ยวกับการเป็นเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ (โดยครอบคลุม ๕ มิติ ๒๐ ด้าน) ๔ สี จำนวนอย่างน้อย ๑๐๐ หน้า ขนาดไม่น้อยกว่า A๕ จำนวน ๒,๐๐๐ เล่ม พร้อม DVD ๒,๐๐๐ แผ่น

๕.๑๓ จัดทำรายงานสรุปฐานข้อมูลรายจังหวัดตามข้อ ๕.๔ ของพื้นที่ทั้ง ๘ จังหวัด เป็น ๔ สี ขนาดไม่น้อยกว่า A๕ จำนวน ๒๐ เล่ม/จังหวัด

๕.๑๔ จัดทำเอกสารเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ ดังนี้

๕.๑๔.๑ จัดทำแผ่นพับเกี่ยวกับการเป็นเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ จำนวน ๒,๐๐๐ แผ่น ๔ สี ขนาดไม่น้อยกว่า A๔ ตามที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมเห็นชอบ

๕.๑๔.๒ จัดทำสื่อวีดิทัศน์ความยาวเรื่องละไม่น้อยกว่า ๕ นาที จำนวน ๓ เรื่อง ทั้งนี้ ให้เป็นไปตามที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมเห็นชอบ ประกอบด้วย

(๑) การประชาสัมพันธ์ศูนย์พัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ (Eco Industrial town Center)

(๒) ความรู้ทางวิชาการเกี่ยวกับศูนย์พัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ โดยจะต้องครอบคลุม ๕ มิติ ๒๐ ด้าน

(๓) กรณีศึกษาที่ประสบความสำเร็จเกี่ยวกับการเป็นเครือข่ายเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ (Eco Industrial town Network)

๕.๑๕ บริหารจัดการเว็บไซต์ศูนย์พัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ ของกรมโรงงานอุตสาหกรรม ให้เป็นปัจจุบัน เช่น นำเข้าข้อมูลองค์ความรู้ ผลการดำเนินงานโครงการพัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ ตลอดระยะเวลาโครงการ

#### **๖. ผลผลิต/ผลลัพธ์**

##### ๖.๑ ผลผลิต (Output)

๖.๑.๑ มีศูนย์พัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ (Eco-Center) ระดับจังหวัดจำนวน ๘ แห่ง ที่จังหวัดระยอง สมุทรปราการ สมุทรสาคร ฉะเชิงเทรา ปราจีนบุรี ชลบุรี นครปฐม และปทุมธานี



๖.๑.๒ ศูนย์พัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ (Eco-Center) ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมได้รับการพัฒนา

๖.๑.๓ ศูนย์ฯ สามารถดำเนินการเชื่อมโยงและติดตามผลการดำเนินงานของศูนย์พัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ (Eco Industrial town Center) ในระดับจังหวัดและการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย รวมทั้งหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง

๖.๑.๔ ตัวชี้วัดการพัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ (Eco Industrial town Index) ได้รับการพัฒนาและเป็นที่ยอมรับของภาคส่วนที่เกี่ยวข้อง

๖.๑.๕ มีแนวทางการแก้ไขปัญหา อุปสรรค ในการดำเนินการพัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ

๖.๑.๖ มีหลักสูตรการฝึกอบรมและเอกสารเผยแพร่การดำเนินงานการพัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ จำนวน ๒ หลักสูตร

## ๖.๒ ผลลัพธ์ (Outcome)

๖.๒.๑ มีแหล่งข้อมูลเผยแพร่การดำเนินงานการพัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ (Eco Industrial town center) ระดับจังหวัดจำนวน ๘ แห่ง ที่จังหวัดระยอง สมุทรปราการ สมุทรสาคร ฉะเชิงเทรา ปราจีนบุรี ชลบุรี นครปฐม และปทุมธานี

๖.๒.๒ การพัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ (Eco Industrial town center) มีระบบการติดตามและประเมินผลที่ชัดเจน

๖.๒.๓ มีตัวชี้วัดการพัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ (Eco Industrial town Index) ที่สามารถใช้ร่วมกันได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๖.๒.๔ การดำเนินการพัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ

๖.๒.๕ ทุกภาคส่วนมีความรู้ ความเข้าใจ การพัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ

๖.๒.๖ ศูนย์พัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ (Eco Industrial town center) ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมได้รับการพัฒนา

๖.๒.๗ มีศูนย์พัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ (Eco Industrial town center) ในระดับจังหวัด อย่างน้อย ๑ ศูนย์ที่เป็นศูนย์ต้นแบบ (Model)

## ๗. ระยะเวลาในการดำเนินงาน

ที่ปรึกษาต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จภายใน ๙ เดือน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญาจ้างที่ปรึกษา

## ๘. เงื่อนไขการส่งมอบงาน

ที่ปรึกษาจะต้องจัดส่งรายงานให้แก่กรมโรงงานอุตสาหกรรม ดังนี้

๘.๑ ส่งรายงานฉบับต้น (Inception Report) ที่มีผลงานครบถ้วนตามขอบเขตของงานข้อ ๕.๑ เป็นภาษาไทย จำนวน ๑๑ ฉบับ และแผ่นบันทึกข้อมูล (DVD) ๑ ชุด นำเสนอต่อคณะกรรมการประสานและรับมอบงาน ภายใน ๑ เดือน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

๘.๒ ส่งรายงานความก้าวหน้าฉบับกลาง (Interim Report) ที่มีผลการดำเนินงานตามขอบเขตของงานข้อ ๕.๓, ข้อ ๕.๖.๑, ข้อ ๕.๖.๒ ข้อ ๕.๑๒, และข้อ ๕.๑๔ เป็นภาษาไทย จำนวน ๑๑ ฉบับ และแผ่นบันทึกข้อมูล DVD ๑ แผ่น นำเสนอต่อคณะกรรมการประสานและรับมอบงาน ภายใน ๔ เดือน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

๘.๓ ส่งร่างรายงานฉบับสมบูรณ์ (Draft Final Report) ที่มีผลการดำเนินงานตามขอบเขตของงาน ข้อ ๕.๒, ข้อ ๕.๔, ข้อ ๕.๕, ข้อ ๕.๖.๓, ข้อ ๕.๗ - ๕.๑๑, ข้อ ๕.๑๓ และข้อ ๕.๑๕ เป็นภาษาไทย จำนวน ๑๑ ฉบับ พร้อมทั้งบันทึกข้อมูลลงแผ่น DVD จำนวน ๑๑ ชุด นำเสนอต่อคณะกรรมการประสานและรับมอบงาน ภายใน ๘ เดือน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

๘.๔ ส่งรายงานฉบับสมบูรณ์ (Final report) ที่มีผลการดำเนินงานตามขอบเขตของงาน ข้อ ๕ ทั้งหมด เป็นภาษาไทย จำนวน ๑๑ ฉบับ พร้อมทั้งบันทึกข้อมูลลงแผ่น DVD จำนวน ๑๑ ชุด และจัดทำรายงานสรุป ผู้บริหารเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษจำนวนอย่างละ ๑๑ ฉบับ นำเสนอต่อคณะกรรมการประสานและรับมอบงาน ภายใน ๙ เดือน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

## ๙. การจ่ายเงินค่าจ้าง

### ๙.๑ การเบิกจ่ายเงินล่วงหน้าตามสัญญา

กรมโรงงานอุตสาหกรรม จะจ่ายเงินล่วงหน้าในอัตราไม่เกินร้อยละ ๑๕ (๑๕%) ของราคาค่าบริการ ทั้งหมด แต่ทั้งนี้ที่ปรึกษาต้องส่งมอบหลักประกันเงินล่วงหน้าเต็มจำนวนเงินล่วงหน้าที่ยอมรับ เป็นหนังสือค้ำประกันของธนาคารมอบให้แก่กรมโรงงานอุตสาหกรรม ก่อนการชำระเงินล่วงหน้า (ในกรณีการจ้างส่วนราชการ หรือหน่วยงานอื่นของรัฐ การจ่ายเงินล่วงหน้าไม่ต้องมีหลักประกันเงินล่วงหน้าที่รับไปก็ได้)

กรมโรงงานอุตสาหกรรม จะหักเงินล่วงหน้าจากเงินค่าบริการที่ที่ปรึกษาได้รับในแต่ละงวด ในอัตราร้อยละ ๑๕ (๑๕%) ของเงินค่าบริการที่ที่ปรึกษาได้รับแต่ละงวดจนกว่าจะครบกำหนดจำนวนล่วงหน้าของที่ปรึกษาต้องชำระคืน และกรมโรงงานอุตสาหกรรม จะคืนหลักประกันเงินล่วงหน้าให้แก่ที่ปรึกษาหลังจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ได้ตรวจสอบความถูกต้องว่าได้หักเงินค่าบริการไว้ครบตามจำนวนเงินล่วงหน้าแล้ว

๙.๒ การจ่ายเงินค่าจ้างให้เป็นไปตามระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยการพัสดุ พ.ศ. ๒๕๓๕ และฉบับแก้ไขเพิ่มเติม โดยมีรายละเอียดการจ่ายเงินค่าจ้างโครงการเป็นไปดังนี้

งวดที่	ระยะเวลา (เดือน)	เงินค่าจ้าง (ร้อยละ)	เงื่อนไขการจ่ายเงิน
๑	๑	๑๕	เมื่อส่งรายงานฉบับต้น (Inception Report) ที่มีผลงานครบถ้วนตามเงื่อนไขการส่งมอบงาน ข้อ ๘.๑ และกรมโรงงานอุตสาหกรรมเห็นชอบแล้ว
๒	๔	๓๕	เมื่อส่งรายงานความก้าวหน้าฉบับกลาง (Interim Report) ที่มีผลงานครบถ้วนตามเงื่อนไขการส่งมอบงาน ข้อ ๘.๒ และกรมโรงงานอุตสาหกรรมเห็นชอบแล้ว
๓	๘	๓๕	เมื่อส่งร่างรายงานฉบับสมบูรณ์ (Draft Final Report) ที่มีผลงานครบถ้วนตามเงื่อนไขการส่งมอบงาน ข้อ ๘.๓ และกรมโรงงานอุตสาหกรรมเห็นชอบแล้ว
๔	๙	๑๕	เมื่อส่งมอบรายงานฉบับสมบูรณ์ (Final Report) ที่มีผลงานครบถ้วนตามเงื่อนไขการส่งมอบงาน ข้อ ๘.๔ และกรมโรงงานอุตสาหกรรมเห็นชอบแล้ว



## ๙.๓ หลักประกันผลงาน

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

## ๑๐. คุณสมบัติของที่ปรึกษา

๑๐.๑ ต้องเป็นนิติบุคคลที่จดทะเบียนในประเทศไทย หรือเป็นหน่วยงานราชการ องค์การสถาบัน หรือสถาบันการศึกษา ซึ่งจดทะเบียนไว้กับศูนย์ข้อมูลของที่ปรึกษากระทรวงการคลัง ตามระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยการพัสดุ พ.ศ. ๒๕๓๕

๑๐.๒ ต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของราชการและได้แจ้งเวียนแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยการพัสดุ พ.ศ. ๒๕๓๕

๑๐.๓ ต้องไม่เป็นผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น ณ วันที่ได้รับหนังสือเชิญชวนให้เข้ายื่นเสนอจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

๑๐.๔ ต้องไม่เป็นผู้ที่ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นเสนอได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐.๕ ต้องจัดให้บุคลากรผู้รับผิดชอบและดำเนินโครงการที่มีคุณวุฒิและประสบการณ์ในด้านต่างๆ ไม่น้อยกว่าข้อกำหนด ดังนี้

๑๐.๕.๑ ผู้จัดการโครงการ ต้องมีคุณวุฒิไม่ต่ำกว่าปริญญาโท และมีประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับการบริหารงานโครงการด้านการจัดทำแผนนโยบาย ไม่ต่ำกว่า ๑๐ ปี

๑๐.๕.๒ ผู้เชี่ยวชาญด้านการจัดการอุตสาหกรรม ต้องมีคุณวุฒิไม่ต่ำกว่าปริญญาโท สาขาวิทยาศาสตร์ หรือวิศวกรรมศาสตร์ และมีประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องด้านโรงงานอุตสาหกรรม ไม่ต่ำกว่า ๑๐ ปี อย่างน้อย ๑ คน

๑๐.๕.๓ ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัยและอาชีวอนามัย ต้องมีคุณวุฒิไม่ต่ำกว่าปริญญาโท สาขาวิทยาศาสตร์ หรือวิศวกรรมศาสตร์สาขาสีสิ่งแวดล้อมหรือที่เกี่ยวข้อง และมีประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องไม่ต่ำกว่า ๑๐ ปี จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ คน

๑๐.๕.๔ ผู้เชี่ยวชาญด้านเศรษฐกิจและสังคม ต้องมีคุณวุฒิไม่ต่ำกว่าปริญญาโท สาขาเศรษฐศาสตร์หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง และมีประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องไม่ต่ำกว่า ๑๐ ปี จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ คน

๑๐.๕.๕ ผู้เชี่ยวชาญด้านสถิติและเทคโนโลยีสารสนเทศ ต้องมีวุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี ทางด้านคอมพิวเตอร์ หรือด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง มีประสบการณ์การทำงานในด้านการศึกษาวิเคราะห์ และออกแบบระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ หรือมีประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องไม่ต่ำกว่า ๘ ปี จำนวน ไม่น้อยกว่า ๑ คน

๑๐.๕.๖ ที่ปรึกษาด้านการมีส่วนร่วมของประชาชน ต้องมีคุณวุฒิไม่ต่ำกว่าปริญญาโท และมีประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องด้านการมีส่วนร่วมของโรงงานอุตสาหกรรมและชุมชน จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ คน

๑๐.๕.๗ ที่ปรึกษาด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัย ต้องมีคุณวุฒิไม่ต่ำกว่าปริญญาโท และมีประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัย จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ คน

๑๐.๕.๘ ที่ปรึกษาด้านพลังงาน ต้องมีคุณวุฒิไม่ต่ำกว่าปริญญาโท และมีประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัย จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ คน

๑๐.๕.๙ ที่ปรึกษาด้านการจัดการกากอุตสาหกรรม ต้องมีคุณวุฒิไม่ต่ำกว่าปริญญาโท และมีประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องด้านการจัดการกากอุตสาหกรรม จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ คน

๑๐.๕.๑๐ นักวิชาการเศรษฐกิจหรือสังคม ต้องมีวุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาตรีทางด้านเศรษฐกิจหรือสังคม หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ คน

๑๐.๕.๑๑ เจ้าหน้าที่สนับสนุนทางเทคนิค ต้องมีคุณวุฒิไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ คน

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

๑๐.๗ คู่สัญญาต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีเงินฝากธนาคาร เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

๑๐.๘ นิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

บุคคลากรตาม ๑๐.๕.๑ ถึงข้อ ๑๐.๕.๑๑ จะต้องไม่เป็นบุคคลเดียวกัน

## ๑๑. วิธีการจัดจ้าง

กรมโรงงานอุตสาหกรรมจะดำเนินการว่าจ้างที่ปรึกษาโดยวิธีคัดเลือก

## ๑๒. การจัดทำข้อเสนอโครงการ

ที่ปรึกษาต้องจัดทำข้อเสนอโครงการต่อคณะกรรมการดำเนินการจ้างที่ปรึกษาโดยวิธีการคัดเลือกโดยจัดทำเอกสารแยกเป็นซองข้อเสนอด้านเทคนิค และซองข้อเสนอด้านราคา และซองเอกสารหลักฐานอย่างละ ๗ ชุด (ต้นฉบับ ๑ ชุด และสำเนา ๖ ชุด) พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล DVD อย่างน้อย ๑ ชุด

### ๑๒.๑ เอกสารหลักฐาน

#### ๑๒.๑.๑ ในกรณีที่ปรึกษาเป็นนิติบุคคล

ก. ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

ข. บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการผู้มีอำนาจควบคุมและบัญชีรายชื่อผู้ถือหุ้นรายใหญ่พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง



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 เอกสารอื่นๆเช่น หลักฐานแสดงสถานะทางการเงิน สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ สำเนาใบทะเบียนสำเนาภาษีมูลค่าเพิ่ม พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

๑๒.๒ ของข้อเสนอด้านเทคนิค

ที่ปรึกษาต้องจัดทำข้อเสนอด้านเทคนิคจำนวน ๗ ชุด (ต้นฉบับ ๑ ชุด และสำเนา ๖ ชุด) 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 ของข้อเสนอด้านราคา

ที่ปรึกษาต้องจัดทำข้อเสนอด้านราคา จำนวน ๗ ชุด (ต้นฉบับ ๑ ชุด และสำเนา ๖ ชุด) ประกอบด้วยสาระสำคัญต่างๆอย่างน้อย ดังนี้

๑๒.๓.๑ อัตราค่าจ้างต่อเดือนของบุคลากรที่ร่วมโครงการ

๑๒.๓.๒ จำนวนคน-เดือน (Man-Month) ของบุคลากรในตำแหน่งต่างๆ ยอดรวมของเงินค่าจ้างทั้งหมด

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 จ่าหน้าซองถึงประธานคณะกรรมการดำเนินการจัดจ้างที่ปรึกษาโดยวิธีคัดเลือก เขียนชื่อโครงการที่ประสงค์จะยื่นข้อเสนอให้ชัดเจน และนำมายื่นเสนอที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม ตามที่อยู่นี้

#### ประธานคณะกรรมการดำเนินการจัดจ้างที่ปรึกษาโดยวิธีคัดเลือก

โครงการจัดทำศูนย์พัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ (Eco Town Center)

สำนักส่งเสริมการมีส่วนร่วมของประชาชน

กรมโรงงานอุตสาหกรรม

๗๕/๖ ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

โทรศัพท์ : ๐ ๒๒๐๒ ๔๑๔๓

โทรสาร : ๐ ๒๓๕๔ ๓๑๑๔

เอกสารทั้งหมดที่ยื่นนี้ กรมโรงงานอุตสาหกรรมสงวนสิทธิ์ที่จะไม่คืน ให้ถือเป็นเอกสารราชการ รวมทั้งยกเลิกการพิจารณาคัดเลือกเมื่อใดก็ได้ ซึ่งค่าใช้จ่ายใดๆ อันเกิดจากการยื่นเอกสารต่างๆ กรมโรงงานอุตสาหกรรมจะไม่รับผิดชอบ รวมถึงที่ปรึกษาไม่มีสิทธิ์เรียกร้องค่าเสียหายใดๆทั้งสิ้น

### ๑๔. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณาข้อเสนอ

๑๔.๑ เอกสารที่ยื่นหากพบข้อบกพร่องไม่ถูกต้องตามเกณฑ์เงื่อนไขตามที่กำหนดข้างต้น แม้แต่ข้อใดข้อหนึ่ง คณะกรรมการดำเนินการจ้างที่ปรึกษาโดยวิธีคัดเลือกอาจไม่รับพิจารณา

๑๔.๒ คณะกรรมการดำเนินการจ้างที่ปรึกษาโดยวิธีคัดเลือกจะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอเพื่อรับจ้างเป็นที่ปรึกษาแต่ละรายว่า เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น ณ วันที่ได้รับหนังสือเชิญชวนให้ยื่นข้อเสนอหรือไม่ และประกาศรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีสิทธิ์ได้รับการคัดเลือกก่อนการเปิดซองข้อเสนอทางเทคนิค

๑๔.๓ คณะกรรมการดำเนินการจ้างที่ปรึกษาโดยวิธีคัดเลือกจะพิจารณาข้อเสนอด้านเทคนิคทุกราย และจัดลำดับ โดยมีเกณฑ์การให้คะแนนข้อเสนอด้านเทคนิคตามแนบ และจะเปิดซองข้อเสนอด้านราคาของผู้ยื่นข้อเสนอที่มีข้อเสนอด้านเทคนิคที่ดีที่สุด และเจรจาต่อรองให้ได้ราคาที่เหมาะสม หากเจรจาไม่ได้ผลจะเปิดซองข้อเสนอด้านราคาของผู้ยื่นข้อเสนอที่มีข้อเสนอด้านเทคนิคที่ดีที่สุดรายถัดไป และเจรจาต่อรองให้ได้ราคาที่เหมาะสม

๑๔.๔ หลังจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมตัดสินใจทำสัญญากับผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นที่ปรึกษาแล้ว กรมโรงงานอุตสาหกรรมจะส่งคืนข้อเสนอด้านราคาให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นโดยไม่เปิดซอง

### ๑๕. กำหนดยื่นราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นราคาเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๑๘๐ วัน นับตั้งแต่วันที่ยื่นข้อเสนอเป็นต้นไป

### ๑๖. ค่าปรับ

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



## ๑๗. ข้อเสนอสิทธิ

๑๗.๑ กรมโรงงานอุตสาหกรรม ขอสงวนสิทธิ์ในการยกเลิกการคัดเลือกที่ปรึกษา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และถือว่าการตัดสินใจของกรมโรงงานอุตสาหกรรมเป็นเด็ดขาดที่ปรึกษาจะเรียกจ่ายค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้นมิได้

๑๗.๒ กรมโรงงานอุตสาหกรรมขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงบุคลากรหลัก ตามที่ระบุในข้อเสนอ ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการ เป็นสำคัญ และที่ปรึกษาจะต้องดำเนินการตามโดยไม่มีเงื่อนไข

๑๗.๓ ที่ปรึกษาไม่มีสิทธิ์การเปลี่ยนแปลงบุคลากรหลักตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการโดยมิได้รับเห็นชอบจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม

๑๗.๔ ข้อมูล เอกสาร ผลการสำรวจ วิเคราะห์ และการศึกษาที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของที่ปรึกษาภายใต้โครงการนี้ เป็นกรรมสิทธิ์ของกรมโรงงานอุตสาหกรรม ที่ปรึกษาจะนำไปเผยแพร่หรือใช้ในวัตถุประสงค์ใดๆ ต้องได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม

๑๗.๕ กรมโรงงานอุตสาหกรรมขอสงวนสิทธิ์ที่จะยกเลิกที่ปรึกษารายหนึ่งรายใด และจะทำสัญญา ก่อหนี้ผูกพันต่อเนื่องเมื่อพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๕๙ มีผลบังคับใช้ และได้รับการจัดสรรงบประมาณ และกรมโรงงานอุตสาหกรรมทรงไว้ซึ่งสิทธิ์ในการไม่เปิดเผยข้อมูลต่างๆ ของโรงงานที่เข้าร่วมโครงการหรือนำไปใช้เพื่อประโยชน์อื่นใดทั้งสิ้น

## ๑๘. เกณฑ์การให้คะแนนข้อเสนอเทคนิค

ลำดับ	รายการ	คะแนน
๑	ผลงานและประสบการณ์ของที่ปรึกษาที่เกี่ยวข้องกับการจัดทำศูนย์พัฒนาหรือศูนย์ข้อมูล	๒๐
๒	ผลงานและประสบการณ์เฉพาะตัวของบุคลากรหลัก	๑๕
๓	แนวทางและแผนการดำเนินงานตาม TOR อย่างละเอียดชัดเจน	๒๕
๔	รายละเอียดวิธีการดำเนินงานตาม TOR	๓๐
๕	ข้อเสนอทางเทคนิคเพิ่มเติมที่มากกว่า TOR และเป็นประโยชน์ต่อโครงการ	๑๐
รวม		๑๐๐

หมายเหตุ คะแนนรวมข้อเสนอเทคนิคที่จะได้รับคัดเลือกต้องไม่น้อยกว่าร้อยละ ๘๐ (๘๐%)