

ข้อกำหนดและขอบเขตของงานว่าจ้างที่ปรึกษาดำเนินการ (Terms of Reference)  
โครงการบริหารจัดการข้อมูลก๊าซเรือนกระจกภาคอุตสาหกรรม ปีที่ ๑  
(เดิมโครงการบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจกภาคอุตสาหกรรม พ.ศ. ๒๕๖๐-๒๕๖๓)  
(ภายใต้ค่าใช้จ่ายในการบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจกภาคอุตสาหกรรม)

๑. หลักการและเหตุผล

ประเทศไทยได้ลงนามให้สัตยาบันเพื่อเข้าร่วมเป็นภาคีอนุสัญญาสหประชาชาติว่าด้วยการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (United Nations Framework Convention on Climate Change: UNFCCC) เมื่อวันที่ ๒๘ ธันวาคม ๒๕๓๗ โดยในกลุ่มประเทศกำลังพัฒนาหรือประเทศนอกภาคผนวกที่ ๑ (Non-Annex I Parties) มีพันธกรณีที่ต้องจัดทำรายงานแห่งชาติว่าด้วยการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ตามมติที่ประชุมสมัชชาประเทศภาคีอนุสัญญาฯ เพื่อให้ทราบถึงสถานการณ์การปล่อยก๊าซเรือนกระจก (Greenhouse Gases: GHG) จากกิจกรรมต่าง ๆ ภายในประเทศ โดยจะต้องทำบัญชีก๊าซเรือนกระจกของภาคส่วนต่าง ๆ ๕ ภาคส่วน ได้แก่ ภาคพลังงาน ภาคของเสีย ภาคกระบวนการอุตสาหกรรมและการใช้ผลิตภัณฑ์ ภาคป่าไม้และการใช้ประโยชน์ที่ดิน และภาคการเกษตร ซึ่งจะต้องมีหน่วยงานกลางในการรวบรวมข้อมูลของแต่ละภาคส่วนเพื่อส่งต่อให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมสำหรับการจัดทำบัญชีก๊าซเรือนกระจกซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของรายงานความก้าวหน้ารายสองปี (Biennial Update Report: BUR) และรายงานแห่งชาติ (National Communication: NC) เพื่อเสนอต่อสำนักเลขาธิการอนุสัญญาสหประชาชาติว่าด้วยการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศต่อไป โดย BUR เป็นรายงานที่เพิ่มขึ้นมาอีกฉบับหนึ่ง ตามมติการประชุมรัฐภาคีอนุสัญญาฯ สมัยที่ ๑๗ (COP๑๗) เมื่อเดือนธันวาคม ๒๕๕๔ นอกจากนี้ มติ COP๑๗ ได้มีข้อตกลงร่วมกันที่จะให้มีพิธีสารหรือตราสารกฎหมาย หรือข้อตกลงฉบับใหม่ภายในปี ๒๕๕๘ (ค.ศ. ๒๐๑๕) ซึ่งจะมีผลบังคับทางกฎหมายกับทุกประเทศ ในการลดก๊าซเรือนกระจก ภายในปี ๒๕๖๓ (ค.ศ. ๒๐๒๐)

ดังนั้น กรมโรงงานอุตสาหกรรมจึงต้องมีภารกิจในการจัดทำแผนดำเนินงานจัดการข้อมูลก๊าซเรือนกระจกภาคอุตสาหกรรม รวมทั้งการบริหารจัดการข้อมูลก๊าซเรือนกระจกภาคอุตสาหกรรม โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม เป็นหน่วยงานศูนย์กลาง (Focal Point) ในการรวบรวมข้อมูลก๊าซเรือนกระจกของภาคกระบวนการอุตสาหกรรมและการใช้ผลิตภัณฑ์ ใน ๘ กลุ่มการจัดหมวดหมู่ตามคู่มือ IPCC 2006 จากสถานประกอบการธุรกิจอุตสาหกรรมและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อส่งต่อให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม อีกทั้งเป็นการเตรียมความพร้อมของกรมโรงงานอุตสาหกรรมและภาคอุตสาหกรรมไทยเพื่อรองรับการรายงานข้อมูลการตรวจวัด รายงาน และการทวนสอบ (Measurement Reporting and Verification: MRV)

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อจัดเตรียมรูปแบบและแนวทางในการเป็นหน่วยงานกลางสำหรับการบริหารจัดการข้อมูลก๊าซเรือนกระจกภาคอุตสาหกรรม

๒.๒ เพื่อเตรียมรูปแบบและวิธีการจัดเก็บและรวบรวมข้อมูลบัญชีก๊าซเรือนกระจกในการตรวจวัด รายงาน และทวนสอบ (MRV) และสามารถรองรับการรายงานตามคู่มือ IPCC 2006 สำหรับภาคอุตสาหกรรม

๒.๓ เพื่อถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านการจัดทำบัญชีก๊าซเรือนกระจกที่เหมาะสมและเป็นไปตามมาตรฐานสากลให้แก่ผู้ประกอบการอุตสาหกรรมรายสาขาที่มีการปล่อยก๊าซเรือนกระจก

๒.๔ เพื่อให้...

AmR Jor

๒.๔ เพื่อให้ผู้ประกอบการธุรกิจอุตสาหกรรมมีความรู้ความเข้าใจ และเห็นความสำคัญของการจัดทำบัญชีการปล่อยก๊าซเรือนกระจก เกิดความตระหนักและให้ความร่วมมือกับภาครัฐในการจัดทำบัญชีการปล่อยก๊าซเรือนกระจกได้อย่างถูกต้อง และเป็นไปตามระยะเวลาที่กำหนดและมีประสิทธิภาพ

### ๓. ความสอดคล้องเชื่อมโยงกับยุทธศาสตร์

แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติฉบับที่สิบสอง พ.ศ. ๒๕๖๐ – ๒๕๖๔

ยุทธศาสตร์ที่ ๓ การสร้างความเข้มแข็งทางเศรษฐกิจและแข่งขันได้อย่างยั่งยืน

ยุทธศาสตร์กรมโรงงานอุตสาหกรรมที่ ๑ พัฒนากลไกที่มีประสิทธิภาพในการกำกับดูแล

ภาคอุตสาหกรรม

### ๔. กลุ่มเป้าหมาย

กรมโรงงานอุตสาหกรรมและผู้ประกอบการธุรกิจอุตสาหกรรมรายสาขาที่มีการปล่อยก๊าซเรือนกระจก

### ๕. ขอบเขตของการดำเนินงาน

๕.๑ จัดทำแผนดำเนินงานและขั้นตอนการดำเนินงานโครงการที่ระบุรายละเอียด ขั้นตอน วิธีการ และระยะเวลาที่ครอบคลุมกิจกรรมภายใต้โครงการ

๕.๒ จัดหาเจ้าหน้าที่ประจำโครงการ โดยมีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่า วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต หรือ วิทยาศาสตร์บัณฑิต เพื่อดำเนินโครงการ ณ สำนักสนธิสัญญาและยุทธศาสตร์ กรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๒ คน

๕.๓ จัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์พร้อมอุปกรณ์และเครือข่ายเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต อุปกรณ์สำนักงาน โต๊ะ ตู้ใส่เอกสาร จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ ชุด

๕.๔ ทบทวนข้อมูลโรงงานอุตสาหกรรมที่เข้าข่ายต้องรายงานการปล่อยก๊าซเรือนกระจก ทบทวนวิธีการคำนวณ จัดทำแบบข้อมูลกิจกรรม (Activity Data) รูปแบบวิธีการวิเคราะห์ค่าสัมประสิทธิ์การปล่อยก๊าซเรือนกระจกของแต่ละกลุ่มอุตสาหกรรม จากกระบวนการทางอุตสาหกรรมแยกตามกลุ่มในหมวดหมู่ที่สอดคล้องกับคู่มือ ๒๐๐๖ IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories

๕.๕ จัดประชุมกลุ่มย่อยในกลุ่มอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง เพื่อหาข้อสรุปในการจัดทำแบบข้อมูลกิจกรรม (Activity Data) รูปแบบวิธีการวิเคราะห์ค่าสัมประสิทธิ์การปล่อยก๊าซเรือนกระจกของแต่ละกลุ่มอุตสาหกรรม อย่างน้อย ๓ สาขาอุตสาหกรรม ได้แก่ อุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ อุตสาหกรรมปูนขาว และอุตสาหกรรมที่มีการใช้สารคาร์บอนไดออกไซด์จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ ครั้ง จำนวนรวมกันไม่น้อยกว่า ๑๐๐ คน

๕.๖ สํารวจและจัดเก็บข้อมูลการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสำหรับจัดทำแนวทางการตรวจวัด รายงาน และทวนสอบ (MRV) ณ โรงงาน สำหรับ ๓ สาขาอุตสาหกรรม ได้แก่ อุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ อุตสาหกรรมปูนขาว และอุตสาหกรรมที่มีการใช้สารคาร์บอนไดออกไซด์ รวมกันไม่น้อยกว่า ๒๕ โรงงาน

๕.๗ ดูแลรักษาระบบ (Maintenance) และปรับปรุงระบบฐานข้อมูลบัญชีการปล่อยก๊าซเรือนกระจกภาคอุตสาหกรรมของกรมโรงงานอุตสาหกรรม

๕.๘ พัฒนารูปแบบและวิธีการจัดเก็บและรวบรวมข้อมูลบัญชีก๊าซเรือนกระจกของหน่วยงานรัฐ ในการตรวจวัด รายงาน และทวนสอบ (MRV) และสามารถรองรับกับคู่มือ ๒๐๐๖ IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories สำหรับภาคอุตสาหกรรม พร้อมทั้งจัดทำคู่มือการตรวจวัด รายงาน และทวนสอบ (MRV) รวมไม่น้อยกว่า ๑,๕๐๐ เล่ม

/๕.๙ จัดสัมมนา...

Am2 ๘๒

๕.๙ จัดสัมมนาเพื่อเผยแพร่ผลการดำเนินโครงการ จำนวน ๒ ครั้ง โดยมีผู้เข้าร่วมสัมมนาที่เกี่ยวข้องรวมไม่น้อยกว่า ๒๐๐ คน ทั้งนี้ต้องได้รับความเห็นชอบจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม

๕.๑๐ จัดทำข้อเสนอปัญหา อุปสรรคในการจัดทำบัญชีการปล่อยก๊าซเรือนกระจกรายโรงงานอุตสาหกรรมและข้อเสนอแนะ

๕.๑๑ เสนอแนวทางสำหรับภาครัฐในการกำหนดมาตรการในการให้ผู้ประกอบการอุตสาหกรรมรายงานข้อมูลการปล่อยก๊าซเรือนกระจก รวมทั้งการใช้กฎหมายที่มีอยู่เพื่อให้เกิดผล

## ๖. ตัวชี้วัด

### ๖.๑ ผลผลิต (Output)

๖.๑.๑ รูปแบบและแนวทางในการเป็นหน่วยงานกลางสำหรับการบริหารจัดการข้อมูลก๊าซเรือนกระจกภาคอุตสาหกรรม

๖.๑.๒ แบบฟอร์มในการจัดเก็บและรวบรวมข้อมูลบัญชีก๊าซเรือนกระจกภาคอุตสาหกรรมที่รองรับกับคู่มือ ๒๐๐๖ IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories สำหรับภาคอุตสาหกรรม

๖.๑.๓ คู่มือในการตรวจวัด รายงาน และทวนสอบ (MRV) ของอุตสาหกรรมในแต่ละกลุ่ม รวมไม่ต่ำกว่า ๑,๕๐๐ เล่ม

### ๖.๒ ผลลัพธ์ (Outcome)

๖.๒.๑ กรมโรงงานอุตสาหกรรมมีความพร้อมในการเป็นหน่วยงานศูนย์กลาง (Focal Point) เพื่อการบริหารจัดการและการเก็บรวบรวมข้อมูลก๊าซเรือนกระจกภาคอุตสาหกรรม

๖.๒.๒ ผู้ประกอบธุรกิจอุตสาหกรรมที่มีการปล่อยก๊าซเรือนกระจก มีความรู้ความเข้าใจ และเห็นความสำคัญของการจัดทำบัญชีการปล่อยก๊าซเรือนกระจกเกิดความตระหนักและให้ความร่วมมือกับภาครัฐในการจัดทำบัญชีการปล่อยก๊าซเรือนกระจกได้อย่างถูกต้อง

๖.๒.๓ ข้อมูลการปล่อยก๊าซเรือนกระจกรายโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๓ สาขาอุตสาหกรรม ได้แก่ อุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ อุตสาหกรรมปูนขาว และอุตสาหกรรมที่มีการใช้สารคาร์บอน

## ๗. ระยะเวลาในการดำเนินงาน

ที่ปรึกษาต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จภายใน ๙ เดือน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญาจ้างที่ปรึกษา

## ๘. การส่งมอบงาน

๘.๑ ส่งรายงานฉบับต้น (Inception Report) ที่มีผลงานครบถ้วนตามขอบเขตของงานข้อ ๕.๑ ๕.๒ และ ๕.๓ เป็นภาษาไทย จำนวน ๑๐ ฉบับ และแผ่นบันทึกข้อมูล DVD จำนวน ๑ แผ่น นำเสนอต่อคณะกรรมการประสานและรับมอบงาน ภายใน ๑ เดือน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

๘.๒ ส่งรายงานความก้าวหน้าฉบับกลาง (Interim Report) ที่มีผลการดำเนินงานตามขอบเขตของงานข้อ ๕.๔ และ ๕.๕ เป็นภาษาไทย จำนวน ๑๐ ฉบับ และแผ่นบันทึกข้อมูล DVD จำนวน ๑ แผ่น นำเสนอต่อคณะกรรมการประสานและรับมอบงาน ภายใน ๔ เดือน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

๘.๓ ส่งร่างรายงานฉบับสมบูรณ์ (Draft Final Report) ที่มีผลการดำเนินงานตามขอบเขตของงานข้อ ๕.๖ และ ๕.๗ เป็นภาษาไทย จำนวน ๑๐ ฉบับ และแผ่นบันทึกข้อมูล DVD จำนวน ๑ แผ่น นำเสนอต่อคณะกรรมการประสานและรับมอบงาน ภายใน ๗ เดือน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

๘.๔ ส่งรายงานฉบับสมบูรณ์ (Final report) ที่มีผลการดำเนินงานตามขอบเขตของงานข้อ ๕.๑ ถึงข้อ ๕.๑๑ นำเสนอต่อคณะกรรมการประสานและรับมอบงาน ภายใน ๙ เดือน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

/ จำนวน ๕๐...  
Ame ๒๒

จำนวน ๕๐ ฉบับ และรายงานสรุปสำหรับผู้บริหาร (Executive Summary Report) ภาษาไทยและภาษาอังกฤษ จำนวน ๕๐ ชุด พร้อมทั้งแผ่นบันทึกข้อมูล CD (Compact Disc) ของรายงานฉบับสมบูรณ์ จำนวน ๕๐ แผ่น ต่อ กรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายในเวลา ๙ เดือนนับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

#### ๙. ระยะเวลาการเบิกจ่ายงวดเงิน

กรมโรงงานอุตสาหกรรมจะการจ่ายเงินค่าจ้างเป็นงวด นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง ตามรายละเอียดดังนี้

งวดที่	ระยะเวลา (เดือน)	เงินค่าจ้าง (ร้อยละ)	เงื่อนไขการจ่ายเงิน
๑	๑	๑๐	เมื่อส่งรายงานฉบับต้น (Inception Report) ที่มีผลงานครบถ้วนตามเงื่อนไขการส่งมอบงานข้อ ๘.๑ และกรมโรงงานอุตสาหกรรมเห็นชอบแล้ว
๒	๔	๓๐	เมื่อส่งรายงานความก้าวหน้าฉบับกลาง (Interim Report) ที่มีผลงานครบถ้วนตามเงื่อนไขการส่งมอบงาน ข้อ ๘.๒ และกรมโรงงานอุตสาหกรรมเห็นชอบแล้ว
๓	๗	๓๐	เมื่อส่งร่างรายงานฉบับสมบูรณ์ (Draft Final Report) ที่มีผลงานครบถ้วนตามเงื่อนไขการส่งมอบงาน ข้อ ๘.๓ และกรมโรงงานอุตสาหกรรมเห็นชอบแล้ว
๔	๙	๓๐	เมื่อส่งรายงานฉบับสมบูรณ์ (Final Report) ที่มีผลงานครบถ้วนตามเงื่อนไขการส่งมอบงาน ข้อ ๘.๔ และกรมโรงงานอุตสาหกรรมเห็นชอบแล้ว

ในการจ่ายเงินค่าจ้างในแต่ละงวดตามข้อ ๘ กรมโรงงานอุตสาหกรรมจะหักเงินค่าจ้างไว้ร้อยละ ๕ (๕%) เพื่อรวมไว้เป็นเงินประกันผลงาน และจ่ายคืนให้ที่ปรึกษาภายใน ๔๕ วัน นับแต่วันจ่ายเงินงวดสุดท้าย

#### กรณีการเบิกจ่ายเงินล่วงหน้าตามสัญญา

กรมโรงงานอุตสาหกรรม จะจ่ายเงินล่วงหน้าในอัตราไม่เกินร้อยละ ๑๕ (๑๕%) ของราคาค่าบริการทั้งหมด แต่ทั้งนี้ที่ปรึกษาต้องส่งมอบหลักประกันเงินล่วงหน้าเต็มจำนวนเงินล่วงหน้าที่จะขอรับ เป็นหนังสือค้ำประกันของธนาคารมอบให้แก่กรมโรงงานอุตสาหกรรมก่อนการชำระเงินล่วงหน้า (ในกรณีการจ้างส่วนราชการหรือหน่วยงานอื่นของรัฐการจ่ายเงินล่วงหน้าไม่ต้องมีหลักประกันเงินล่วงหน้าที่รับไปก็ได้)

กรมโรงงานอุตสาหกรรม จะหักเงินล่วงหน้าจากเงินค่าบริการที่ที่ปรึกษาได้รับในแต่ละงวด ในอัตราไม่เกินร้อยละ ๑๕ (๑๕%) ของเงินค่าบริการที่ที่ปรึกษาได้รับแต่ละงวดจนกว่าจะครบกำหนดจำนวนเงินล่วงหน้า ที่ที่ปรึกษาต้องชำระคืนและกรมโรงงานอุตสาหกรรม จะคืนหลักประกันเงินล่วงหน้าให้แก่ที่ปรึกษาหลังจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมได้ตรวจสอบความถูกต้องว่าได้หักเงินค่าบริการไว้ครบตามจำนวนเงินล่วงหน้าแล้ว

#### ๑๐. คุณสมบัติของที่ปรึกษา

๑๐.๑ ต้องเป็นนิติบุคคลที่จดทะเบียนในประเทศไทย หรือเป็นหน่วยงานราชการ องค์การสถาบัน หรือสถาบัน การศึกษา ซึ่งจดทะเบียนไว้กับศูนย์ข้อมูลที่ปรึกษากระทรวงการคลัง ตามระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยการพัสดุ พ.ศ. ๒๕๓๕

๑๐.๒ ต้องไม่เป็น...  
Am.../๑๐.๒ ต้องไม่เป็น...

๑๐.๒ ต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุงชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของราชการและได้แจ้งเวียนแล้ว หรือไม่เป็น ผู้ที่ได้รับผลการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยการพัสดุ พ.ศ. ๒๕๓๕

๑๐.๓ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะซึ่งได้มีการระบุงชื่อไว้ในบัญชี รายชื่อว่าเป็นคู่สัญญาที่ไม่ได้แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนใน สาระสำคัญ

๑๐.๔ ต้องไม่เป็นผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น ณ วันที่ได้รับหนังสือเชิญชวนให้ เข้ายื่นเสนอจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

๑๐.๕ ต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่นเสนอได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐.๖ ต้องมีผลงานและประสบการณ์ ที่เกี่ยวข้องกับโครงการศึกษา/วางแผนงานด้านการจัดการ ก๊าซเรือนกระจกหรือการศึกษาอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

๑๐.๗ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งต้องดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง ด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e - Government Procurement: e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๑๐.๘ คู่สัญญาต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีเงินฝากธนาคาร เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่า ไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

๑๐.๙ ต้องจัดให้บุคลากรผู้รับผิดชอบและดำเนินโครงการที่มีคุณวุฒิและประสบการณ์ในด้านต่าง ๆ ไม่น้อยกว่าข้อกำหนด ดังนี้

๑๐.๙.๑ ผู้จัดการโครงการ ต้องมีคุณวุฒิไม่ต่ำกว่าปริญญาโท และมีประสบการณ์ที่ เกี่ยวข้องกับการจัดการด้านการปล่อยก๊าซเรือนกระจก ไม่ต่ำกว่า ๑๕ ปี

๑๐.๙.๒ ผู้เชี่ยวชาญด้านการจัดการก๊าซเรือนกระจก ต้องมีคุณวุฒิไม่ต่ำกว่าปริญญาโท สาขาวิศวกรรมศาสตร์ หรือวิทยาศาสตร์ หรือสาขาที่เกี่ยวข้องและมีประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องด้านการวางแผนการ จัดการก๊าซเรือนกระจก ไม่ต่ำกว่า ๑๐ ปี อย่างน้อย ๑ คน

๑๐.๙.๓ ผู้เชี่ยวชาญด้านอุตสาหกรรม ต้องมีคุณวุฒิไม่ต่ำกว่าปริญญาโท สาขาวิทยาศาสตร์ หรือวิศวกรรมศาสตร์หรือเศรษฐศาสตร์ และมีประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องด้านโรงงานอุตสาหกรรม ไม่ต่ำกว่า ๑๐ ปี อย่างน้อย ๑ คน

๑๐.๙.๔ ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม ต้องมีคุณวุฒิไม่ต่ำกว่าปริญญาโท สาขาวิทยาศาสตร์ หรือวิศวกรรมศาสตร์สาขาสีสิ่งแวดล้อมหรือที่เกี่ยวข้อง และมีประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องไม่ต่ำกว่า ๑๐ ปี จำนวนไม่ น้อยกว่า ๑ คน

๑๐.๙.๕ ผู้เชี่ยวชาญด้านระบบคอมพิวเตอร์ ต้องมีคุณวุฒิไม่ต่ำกว่าปริญญาตรีด้าน คอมพิวเตอร์หรือเทียบเท่า และมีประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ การวางระบบไม่ต่ำกว่า ๑๐ ปี จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ คน

๑๐.๙.๖ ผู้ประสานงานโครงการ ต้องมีคุณวุฒิไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี และมีประสบการณ์ใน การประสานงานโครงการไม่ต่ำกว่า ๓ ปี จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ คน

๑๐.๙.๗ เจ้าหน้าที่สนับสนุนโครงการ ต้องมีคุณวุฒิไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี และมี ประสบการณ์ ไม่ต่ำกว่า ๒ ปี จำนวนไม่ต่ำกว่า ๒ คน

บุคคลากรตาม ๑๐.๙.๑ ถึงข้อ ๑๐.๙.๗ จะต้องไม่เป็นบุคคลเดียวกัน

/๑๑. วิธีการ...

*Amor Sme*

## ๑๑. วิธีการจัดจ้าง

กรมโรงงานอุตสาหกรรมจะดำเนินการว่าจ้างที่ปรึกษาโดยวิธีคัดเลือก

## ๑๒. การจัดทำข้อเสนอโครงการ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องจัดทำข้อเสนอโครงการต่อคณะกรรมการดำเนินการจ้างที่ปรึกษาโดยวิธีการคัดเลือก โดยจัดทำเอกสารแยกเป็นซองข้อเสนอด้านเทคนิค และซองข้อเสนอด้านราคา และซองเอกสารหลักฐาน อย่างละ ๗ ซุด (ต้นฉบับ ๑ ซุด และสำเนา ๖ ซุด) พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล DVD จำนวน ๑ แผ่น

### ๑๒.๑ เอกสารหลักฐานของผู้ยื่นข้อเสนอ

#### (๑) ในกรณีของที่ปรึกษาเป็นนิติบุคคล

ก. ท่างหุ้นส่วนสามัญหรือท่างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

ข. บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการผู้มีอำนาจควบคุมและบัญชีรายชื่อผู้ถือหุ้น รายใหญ่พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานรัฐ องค์กร สถาบัน หรือสถาบันการศึกษา หรือนิติบุคคลอื่นที่มีใช้ (๑) ก. และ ข. ต้องยื่นเอกสารหลักฐานแสดงฐานะให้ครบถ้วนเทียบเท่าเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑)

(๓) หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอ มอบอำนาจให้บุคคลอื่นลงนามในเอกสารข้อเสนอแทน

(๔) หนังสือแสดงการจดทะเบียนเป็นที่ปรึกษากับศูนย์ข้อมูลที่ปรึกษากระทรวงการคลัง

(๕) เอกสารอื่น ๆ เช่น หลักฐานแสดงสถานะทางการเงิน สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ สำเนา ใบทะเบียนสำเนาภาษีมูลค่าเพิ่ม พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

### ๑๒.๒ ซองข้อเสนอด้านเทคนิค

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำข้อเสนอด้านเทคนิค จำนวน ๗ ซุด ประกอบด้วยต้นฉบับ ๑ ซุด และสำเนา ๖ ซุด ประกอบด้วยสาระสำคัญต่าง ๆ อย่างน้อย ดังนี้

(๑) ผลงานและประสบการณ์ด้านที่ปรึกษาที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงาน ด้านอุตสาหกรรม เชนิเวศ หรือที่มีผลงานอื่นที่เกี่ยวข้องกับโครงการ

(๒) แผนการดำเนินงานโดยเสนอเป็นแนวคิดทางปฏิบัติที่เหมาะสม ตั้งแต่เตรียมการ ดำเนินการ การวิเคราะห์และประเมินผล รวมถึงข้อเสนอและเพิ่มเติมที่ควรมีระหว่างการดำเนินงานโครงการ

(๓) รายละเอียดแนวทางการดำเนินงานและวิธีการดำเนินงานตามข้อกำหนดขอบเขต รายละเอียดของงาน

(๔) กำหนดระยะเวลา และผู้รับผิดชอบในการดำเนินการของแต่ละกิจกรรมของแผนงาน

(๕) บัญชีรายชื่อบุคลากรที่จะรับผิดชอบโครงการ การจัดองค์กร การแบ่งทีมงานในการรวบรวมและจัดเก็บข้อมูล โดยบุคลากรหลักจะต้องมีเอกสารแสดงประวัติ คุณวุฒิ ประสบการณ์ และหนังสือลงนามร่วมรับผิดชอบในโครงการโดยระบุงานส่วนที่รับผิดชอบ และสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ร่วมโครงการทุกคน

### ๑๒.๓ ซองข้อเสนอด้านราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำข้อเสนอด้านราคา จำนวน ๗ ซุด ประกอบด้วย ต้นฉบับ ๑ ซุด และสำเนา ๖ ซุด ประกอบด้วยสาระสำคัญต่าง ๆ อย่างน้อย ดังนี้

/ (๑) อัครา...

AmE ๒๐๒

- (๑) อัตราค่าจ้างต่อเดือนของบุคลากรที่ร่วมโครงการ
- (๒) จำนวนคน-เดือน (Man-Month) ของบุคลากรในตำแหน่งต่าง ๆ และยอดรวมของเงินค่าจ้างทั้งหมด
- (๓) ค่าใช้จ่ายโดยตรงต่าง ๆ เช่น ค่ายานพาหนะเดินทาง ค่าสำรวจภาคสนาม ค่าจัดทำเอกสารและค่าอุปกรณ์สำนักงาน และค่าใช้จ่ายในการสัมมนา เป็นต้น
- (๔) ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ
- (๕) ยอดรวมของค่าจ้างที่ปรึกษาที่รวมภาษีแล้วต้องเสนอเป็นราคาเดียว (Lump Sum Basis) โดยลงทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ และกรมโรงงานอุตสาหกรรมจะถือตามจำนวนเงินที่เป็นตัวหนังสือเป็นเด็ดขาด

### ๑๓. การยื่นเสนอโครงการ

ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับหนังสือเชิญชวนสามารถยื่นข้อเสนอทุกซองจะต้องปิดผนึกให้เรียบร้อย จ่าหน้าซองถึงประธานคณะกรรมการดำเนินการจัดจ้างที่ปรึกษาโดยวิธีการคัดเลือก เขียนชื่อโครงการที่ประสงค์ที่ยื่นข้อเสนอให้ชัดเจน แล้วนำมายื่นเสนอที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมตาม วัน เวลา และสถานที่ ที่ระบุใน “หนังสือเชิญชวนให้ยื่นข้อเสนอ”

เอกสารทั้งหมดที่ยื่นนี้ กรมโรงงานอุตสาหกรรมสงวนสิทธิ์ ที่จะไม่คืนให้ ถือเป็นเอกสารราชการ รวมทั้งยกเลิกการพิจารณาคัดเลือกเมื่อใดก็ได้ ซึ่งค่าใช้จ่ายใด ๆ อันเกิดจากการยื่นเอกสารต่าง ๆ กรมโรงงานอุตสาหกรรมจะไม่รับผิดชอบ รวมถึงผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิ์เรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ ทั้งสิ้น

### ๑๔. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณาข้อเสนอ

๑๔.๑ เอกสารที่ยื่นหากพบข้อบกพร่องไม่ถูกต้องตามเกณฑ์เงื่อนไขตามที่กำหนดข้างต้น แม้แต่ข้อใดข้อหนึ่ง คณะกรรมการดำเนินการจ้างที่ปรึกษาโดยวิธีคัดเลือกอาจจะไม่รับพิจารณา

๑๔.๒ คณะกรรมการดำเนินการจ้างที่ปรึกษาโดยวิธีคัดเลือก จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอเพื่อรับจ้างเป็นที่ปรึกษาแต่ละรายว่า เป็นผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น ณ วันที่ได้รับหนังสือเชิญชวนให้ยื่นข้อเสนอหรือไม่ และประกาศรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีสิทธิ์ได้รับการคัดเลือกก่อนการเปิดซองข้อเสนอทางเทคนิค

๑๔.๓ คณะกรรมการดำเนินการจ้างที่ปรึกษาโดยวิธีคัดเลือกจะพิจารณาข้อเสนอด้านเทคนิคทุกราย และจัดลำดับ โดยมีเกณฑ์การให้คะแนนข้อเสนอด้านเทคนิคตามแนบ และจะเปิดซองข้อเสนอด้านราคาของผู้ยื่นข้อเสนอที่มีข้อเสนอด้านเทคนิคที่ดีที่สุด และเจรจาต่อรองให้ได้ราคาที่เหมาะสม หากเจรจาไม่ได้ผลจะเปิดซองข้อเสนอด้านราคาของผู้ยื่นข้อเสนอที่มีข้อเสนอด้านเทคนิคดีที่สุทธารายถัดไป และเจรจาต่อรองให้ได้ราคาที่เหมาะสม

๑๔.๔ หลังจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมตัดสินใจทำสัญญากับผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือก ให้เป็นที่ปรึกษาแล้ว กรมโรงงานอุตสาหกรรมจะส่งคืนข้อเสนอด้านราคาให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นโดยไม่เปิดซอง

๑๔.๕ การตัดสินใจคัดเลือกผู้เสนอด้านเทคนิคดังกล่าว ให้ถือว่าการตัดสินใจของกรมโรงงานอุตสาหกรรมเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะร้องเรียนหรือนำไปเป็นเหตุกล่าวอ้าง เพื่อเรียกร้องค่าเสียหายต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมอย่างหนึ่งอย่างใดในภายหลังมิได้

### ๑๕. กำหนดยื่นราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นราคาเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๑๘๐ วัน นับตั้งแต่วันที่ยื่นข้อเสนอเป็นต้นไป

/๑๖. ค่าปรับ...

*Amr Sme*

## ๑๖. ค่าปรับ

หากที่ปรึกษาไม่สามารถดำเนินงานให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลาที่กำหนดในข้อ ๘ (การส่งมอบงาน) และกรมโรงงานอุตสาหกรรมจะคิดค่าปรับรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ (๐.๑๐ %) ของจำนวนเงินค่าจ้างของงานในงวดนั้น ๆ

## ๑๗. ข้อสงวนสิทธิ์

๑๗.๑ กรมโรงงานอุตสาหกรรมทรวไรซึ่งสิทธิ์ที่จะไม่พิจารณาคัดเลือกที่ปรึกษารายหนึ่งรายใด ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และถือว่าการตัดสินใจของกรมโรงงานอุตสาหกรรมเป็นเด็ดขาดที่ปรึกษาจะเรียกร้องค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้นมิได้

๑๗.๒ กรมโรงงานอุตสาหกรรมขอสงวนสิทธิ์ที่จะทำสัญญาก่อนนี้ผูกพันได้ต่อเมื่อ พ.ร.บ. ว่าด้วยงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๐ และมีผลบังคับใช้และได้รับการจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๐ แล้ว

๑๗.๓ กรมโรงงานอุตสาหกรรมสงวนสิทธิ์ที่จะบอกเลิกสัญญาว่าจ้างได้ในกรณีที่ที่ปรึกษาไม่ส่งรายงานตามระยะเวลาที่กำหนดในข้อ ๘

๑๗.๔ กรมโรงงานอุตสาหกรรมขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงบุคลากรหลักตามที่ได้ระบุไว้ในข้อเสนอ ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และที่ปรึกษาจะต้องดำเนินการโดยไม่มีเงื่อนไข

๑๗.๕ ที่ปรึกษาไม่มีสิทธิเปลี่ยนแปลงบุคลากรหลักตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการโดยมิได้รับเห็นชอบจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม

๑๗.๖ ผลงาน ๆ ทั้งในรูปเอกสาร คู่มือ DVD และอื่น ๆ เป็นลิขสิทธิ์ของกรมโรงงานอุตสาหกรรม

## ๑๘. เกณฑ์การให้คะแนนข้อเสนอทางเทคนิค

ลำดับ	รายการที่พิจารณา	คะแนน
๑.	ผลงานและประสบการณ์ของที่ปรึกษาที่เกี่ยวข้องกับโครงการ	๑๐
๒.	คุณสมบัติและประสบการณ์ของเจ้าหน้าที่ดำเนินงาน	๑๕
๓.	ความรู้ความเข้าใจใน TOR ที่ได้กำหนดไว้ โดยพิจารณาจากแผนการดำเนินงานในแง่ของระยะเวลาและความเชื่อมโยงของงานที่เหมาะสม ตั้งแต่การเตรียมการ การดำเนินงาน	๒๕
๔.	คุณภาพของแนวทางการศึกษา การจัดทำแผน และการดำเนินงาน การสำรวจและจัดเก็บข้อมูลโรงงานอุตสาหกรรม การจัดทำมาตรฐานการคำนวณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่มีความชัดเจนเหมาะสม	๕๐
๕.	ข้อเสนอด้านเทคนิคเพิ่มเติมมากกว่าที่กำหนดในขอบเขตรายละเอียดของงานและเป็นประโยชน์ต่อโครงการ	๑๐
รวม		๑๐๐

หมายเหตุ คะแนนรวมข้อเสนอทางเทคนิคของที่ปรึกษาที่จะได้รับคัดเลือกต้องไม่น้อยกว่าร้อยละ ๘๐ (๘๐%)

Am2 ๒๐๒