

## ข้อกำหนดขอบเขตของงานว่าจ้างที่ปรึกษาดำเนินการ

โครงการศึกษาแนวทางการบูรณาการระหว่างกรมโรงงานอุตสาหกรรมและกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานโดยใช้กลไกการรับรองอุตสาหกรรมสีเขียว (Green Industry) เพื่อให้บรรลุเป้าหมายด้านพลังงานในภาคอุตสาหกรรม ภายใต้เงินกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๑

### ๑. หลักการและเหตุผล

ตามที่ กรมโรงงานอุตสาหกรรม (กรอ.) และกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน (พพ.) ได้ทำบันทึกข้อตกลง “การส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงานและการใช้พลังงานทดแทนเพื่อสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยในภาคอุตสาหกรรม” โดย กรอ. และ พพ. จะสนับสนุนทรัพยากรที่แต่ละฝ่ายมีอยู่ เพื่อการพัฒนาให้บรรลุเป้าหมายที่มีร่วมกัน โดยสอดคล้องกับความต้องการของประเทศ โดยการร่วมมือที่จะส่งเสริมให้เกิดการอนุรักษ์พลังงานและการใช้พลังงานทดแทนเพื่อสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยในภาคอุตสาหกรรม นั้น จะมีกรอบความร่วมมือ ประกอบด้วย ๑) ด้านกฎหมาย ๒) ด้านการเพิ่มประสิทธิภาพและลดต้นทุน ๓) ด้านระบบฐานข้อมูล ๔) ด้านการวิจัย พัฒนาองค์ความรู้ และสร้างสรรค์นวัตกรรม ๕) ด้านพัฒนาบุคลากรและประชาสัมพันธ์

ทั้งนี้ พันธกิจหลักที่ กรอ. ใช้ในการผลักดันเพื่อให้บรรลุเป้าหมายคือใช้แนวทางอุตสาหกรรมสีเขียว (Green industry) ซึ่งเป็นแนวทางที่กระทรวงอุตสาหกรรมได้ส่งเสริมการพัฒนาอุตสาหกรรมของประเทศ เน้นการพัฒนาเพื่อลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม มีความปลอดภัยอาชีวอนามัยและความรับผิดชอบต่อสังคมควบคู่ไปกับชุมชนอย่างเป็นสุขและยั่งยืน โดยได้กำหนดแนวทางการปฏิบัติสำหรับผู้ประกอบการอุตสาหกรรมในการพัฒนาองค์กรสู่การเป็นอุตสาหกรรมสีเขียวในระดับที่ ๑-๕ โดยปัจจุบันมีโรงงานอุตสาหกรรมที่ได้รับการรับรองอุตสาหกรรมสีเขียวแล้วกว่า ๒๐,๐๐๐ ราย ทั่วประเทศ

จากกรอบความร่วมมือระหว่าง กรอ. และ พพ. ทั้ง ๕ ด้าน ดังกล่าวที่จะร่วมมือด้านการอนุรักษ์พลังงานและการใช้พลังงานทดแทนเพื่อสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยในภาคอุตสาหกรรม เพื่อให้บรรลุเป้าหมาย กรอ. จึงมีแนวคิดที่จะศึกษาแนวทางการบูรณาการระหว่าง กรอ. และ พพ. โดยใช้กลไกการรับรองอุตสาหกรรมสีเขียวเพื่อให้บรรลุเป้าหมายด้านพลังงานในภาคอุตสาหกรรม ดังกล่าว รวมถึงการรักษาสิ่งแวดล้อมและควบคู่ไปกับการความปลอดภัย โดยจะสามารถลดความซ้ำซ้อนของการดำเนินงานหน่วยงาน สามารถเพิ่มประสิทธิภาพของงานและใช้งบประมาณได้อย่างมีประสิทธิภาพในการดำเนินการตามพันธกิจของทั้งสองหน่วยงานได้ในเรื่องของสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัยและพลังงานได้

### ๒. วัตถุประสงค์

เพื่อศึกษาแนวทางการพัฒนาการเพิ่มประสิทธิภาพด้านพลังงาน การใช้พลังงานทดแทนควบคู่ไปกับการรักษาสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยภายใต้แนวทางอุตสาหกรรมสีเขียว

### ๓. ความสอดคล้องกับยุทธศาสตร์

ยุทธศาสตร์ประเทศด้านความมั่นคงพลังงานและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม แผนงานอนุรักษ์พลังงานและใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพภาคอุตสาหกรรม

#### ๔. กลุ่มเป้าหมาย

โรงงานอุตสาหกรรมทั่วประเทศ

#### ๕. ขอบเขตการดำเนินงาน

เพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ข้างต้น ให้วางแผนการดำเนินการอย่างน้อยให้ครอบคลุมขอบเขตการดำเนินการ และวางแผนรายละเอียดวิธีการดำเนินงานโดยอย่างน้อยต้องมีขั้นตอนการดำเนินงานโครงการ ดังนี้

๕.๑ จัดทำแผนการดำเนินงานของโครงการ โดยกำหนดวิธีการและกิจกรรมรายละเอียดของการดำเนินงานในแต่ละขั้นตอน พร้อมทั้งกำหนดระยะเวลาและผู้รับผิดชอบในแต่ละกิจกรรม

๕.๒ จัดประชุมเพื่อศึกษาแนวทางการเพิ่มประสิทธิภาพด้านพลังงาน การใช้พลังงานทดแทน ควบคู่ไปกับการรักษาสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยภายใต้แนวทางอุตสาหกรรมสีเขียว โดยมีตัวแทนของหน่วยงานภาครัฐหรือเอกชนในพื้นที่ส่วนกลางและภูมิภาค รวมกันจำนวนไม่น้อยกว่า ๑๒ ครั้ง โดยผู้รับจ้างจะต้องสรุปการประชุมและนำส่งให้หน่วยงานที่เชิญเข้าประชุมทุกครั้ง

๕.๓ ประชาสัมพันธ์โครงการฯ ทางสื่อสิ่งพิมพ์ เพื่อประชาสัมพันธ์ให้กลุ่มโรงงานอุตสาหกรรมและผู้มีส่วนได้ส่วนเสียได้รับทราบในแนวทางการพัฒนาการเพิ่มประสิทธิภาพด้านพลังงาน การใช้พลังงานทดแทน ควบคู่ไปกับการรักษาสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยภายใต้แนวทางอุตสาหกรรมสีเขียว จำนวน ๒ ฉบับ ไม่น้อยกว่า ๕ วัน/ฉบับ

๕.๔ รวบรวมและศึกษาข้อมูลผลการดำเนินงานของอุตสาหกรรมสีเขียวระดับ ๑-๕ ที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ กรอ. จำนวนไม่น้อยกว่า ๔๐๐ แห่ง เพื่อนำข้อมูลมาพัฒนารูปแบบกิจกรรมและสิทธิประโยชน์ เพื่อส่งเสริมกลุ่มเป้าหมายภายใต้แนวทางอุตสาหกรรมสีเขียว

๕.๕ ออกแบบสอบถามเพื่อรวบรวมความพึงพอใจ ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะ และความต้องการของกลุ่มโรงงานอุตสาหกรรม โดยใช้กลไกการรับรองอุตสาหกรรมสีเขียวฯ และต้องออกแบบสอบถามในประเด็นที่เกี่ยวข้องให้สอดคล้องกับวัตถุประสงค์โครงการ และเสนอคณะกรรมการของกรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาเห็นชอบก่อนที่จะจัดส่งให้กลุ่มเป้าหมายเพื่อรวบรวมผล

๕.๖ ผู้รับจ้างจะต้องส่งแบบสอบถามที่ออกแบบไว้ตามขอบเขตการดำเนินงานข้อ ๕.๕ และรวบรวมข้อมูลจากแบบสอบถามฯ จากกลุ่มโรงงานอุตสาหกรรม ให้ได้จำนวนไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐ แห่ง และเมื่อได้รับแบบสอบถามจากกลุ่มโรงงานอุตสาหกรรมแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องทำการวิเคราะห์และสรุปผล เพื่อนำข้อมูลมาประกอบในการจัดทำแนวทางการส่งเสริมที่มีรูปแบบกิจกรรมและสิทธิประโยชน์ที่เหมาะสมกับสถานการณ์และความต้องการของกลุ่มเป้าหมาย

๕.๗ นำผลการประชุมตามขอบเขตการดำเนินงานในข้อ ๕.๒ (บางส่วน) และผลการรวบรวมผลการดำเนินงานของโรงงานอุตสาหกรรมสีเขียวฯ ตามขอบเขตการดำเนินงานข้อ ๕.๔ และผลการวิเคราะห์และสรุปผลจากแบบสอบถามตามขอบเขตการดำเนินงานข้อ ๕.๖ มาวิเคราะห์และสรุปผลและจัดทำเป็น (ร่าง) แนวทางการพัฒนาการส่งเสริมกิจกรรมและสิทธิประโยชน์ที่เหมาะสมกับกลุ่มโรงงานอุตสาหกรรม โดยใช้กลไกการรับรองอุตสาหกรรมสีเขียว

๕.๘ จัดประชุมกลุ่มย่อยกับผู้มีส่วนได้ส่วนเสียในโครงการ เพื่อนำเสนอและขอความคิดเห็น และข้อเสนอแนะที่มีต่อ (ร่าง) แนวทางการพัฒนาฯ โดยใช้กลไกการรับรองอุตสาหกรรมสีเขียว จำนวนไม่น้อยกว่า ๖ ครั้ง โดยมีผู้เข้าร่วมรวมไม่น้อยกว่า ๑๒๐ คน กระจายตามพื้นที่ส่วนกลางและภูมิภาค และต้องนำข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะที่ได้รับสรุปแนวทางการพัฒนาฯ โดยใช้กลไกการรับรองอุตสาหกรรมสีเขียว

๕.๙ ตรวจสอบ และรวบรวมข้อมูลโรงงานอุตสาหกรรม จำนวนไม่น้อยกว่า ๒๐ แห่ง เพื่อประเมินศักยภาพในการเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงาน หรือการใช้พลังงานทดแทน หรือการรักษา

สิ่งแวดล้อม หรือความปลอดภัยของสถานประกอบการ โดยคำนึงถึงความเป็นไปได้ทางด้านเทคนิคและด้านการเงินหรือเศรษฐศาสตร์ เพื่อให้สถานประกอบการพิจารณาคัดเลือกดำเนินการอย่างน้อย ๑ กิจกรรม และจัดทำรายงานเบื้องต้นของสถานประกอบการรายแห่ง พร้อมทั้งติดตาม ประเมินผล และจัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินกิจกรรมของสถานประกอบการรายแห่งที่ได้ดำเนินการไปในโครงการ

๕.๑๐ นำผลการศึกษาจากการดำเนินงานในข้อที่ ๕.๒ ถึงข้อที่ ๕.๙ มาจัดทำแนวทางการพัฒนาการส่งเสริมกิจกรรมและสิทธิประโยชน์ที่เหมาะสมกับกลุ่มโรงงานอุตสาหกรรม โดยใช้กลไกการรับรองอุตสาหกรรมสีเขียว

๕.๑๑ ประชาสัมพันธ์ผลการศึกษาแนวทางการพัฒนาการเพิ่มประสิทธิภาพด้านพลังงาน ส่งเสริมการใช้พลังงานทดแทน ควบคู่ไปกับการรักษาสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยภายใต้แนวทางอุตสาหกรรมสีเขียว ทางสื่อสิ่งพิมพ์ ๒ ฉบับ ไม่น้อยกว่า ๕ วัน/ฉบับ

๕.๑๒ จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์เนื้อหาที่มีความเกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมสีเขียวและผลการดำเนินโครงการ ประกอบด้วย วนิลพร้อมขาตั้ง จำนวน ๒๔ ชุด และจัดทำแผ่นพับเอกสารประชาสัมพันธ์ โครงการ กระดาษปอนด์ ขนาด A๔ พิมพ์ ๔ สี พับครึ่ง และจัดทำสื่อวีดิทัศน์เพื่อประชาสัมพันธ์ ระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๕ นาที จำนวน ๑ ชุด เพื่อเผยแพร่แนวทางการพัฒนาการส่งเสริมกิจกรรมและสิทธิประโยชน์ที่เหมาะสมกับกลุ่มโรงงานอุตสาหกรรม

๕.๑๓ จัดสัมมนาเพื่อนำเสนอผลการดำเนินโครงการ จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ ครั้ง ในพื้นที่ ส่วนกลางและภูมิภาค โดยมีผู้เข้าร่วมรวมไม่น้อยกว่า ๔๐๐ คน

## ๖. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

๖.๑ การบูรณาการพันธกิจระหว่าง กรอ. และ พพ. ทางด้านสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัยและพลังงาน ภายใต้กลไกอุตสาหกรรมสีเขียว

๖.๒ แนวทางการพัฒนาการเพิ่มประสิทธิภาพด้านพลังงาน การใช้พลังงานทดแทน ควบคู่ไปกับการรักษาสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยภายใต้แนวทางอุตสาหกรรมสีเขียว เพื่อให้ กรอ. พิจารณานำไปใช้ประกอบในการพัฒนาเกณฑ์อุตสาหกรรมสีเขียวและสิทธิประโยชน์ที่มีประสิทธิภาพและประสิทธิผล ดึงดูดให้โรงงานอุตสาหกรรมมีการยกระดับการเป็นอุตสาหกรรมสีเขียวมากขึ้น

## ๗. ระยะเวลาดำเนินงาน

ที่ปรึกษาต้องดำเนินงานให้แล้วเสร็จภายใน ๑๒ เดือนนับถัดจากวันลงนามในสัญญา

## ๘. การส่งมอบงาน

ที่ปรึกษาต้องจัดทำรายงานและส่งมอบผลการดำเนินงานตามขอบเขตการดำเนินงานในข้อ ๕ แก่กรมโรงงานอุตสาหกรรม ดังนี้

๘.๑ จัดส่งรายงานฉบับที่ ๑ จำนวน ๕ ฉบับ ให้กับคณะกรรมการประสานและรับมอบงาน ภายในเวลา ๓ เดือน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง ที่มีผลงานครบถ้วนตามขอบเขตการดำเนินงาน ดังนี้

๘.๑.๑ มีผลงานครบถ้วนตามขอบเขตการดำเนินงานข้อ ๕.๑

๘.๑.๒ มีผลการดำเนินงานตามขอบเขตการดำเนินงานข้อ ๕.๒ จำนวนรวม ไม่น้อยกว่า ๓ ครั้ง

๑๓ พ.ย. ๒๕๖๐

๘.๑.๓ มีผลการดำเนินงานตามขอบเขตการดำเนินงานข้อ ๕.๓ ข้อ ๕.๔ และข้อ ๕.๕ ครบถ้วน

๘.๒ จัดส่งรายงานฉบับที่ ๒ จำนวน ๕ ฉบับ ให้กับคณะกรรมการประสานและรับมอบงาน ภายใน ๕ เดือน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง ที่มีผลการดำเนินงานตามขอบเขตการดำเนินงาน ดังนี้

๘.๒.๑ มีผลการดำเนินงานตามขอบเขตการดำเนินงานข้อ ๕.๒ จำนวนรวม ไม่น้อยกว่า ๘ ครั้ง

๘.๒.๒ มีผลการดำเนินงานตามขอบเขตการดำเนินงานข้อ ๕.๖ ครบถ้วน

๘.๓ จัดส่งรายงานฉบับที่ ๓ จำนวน ๕ ฉบับ ให้กับคณะกรรมการประสานและรับมอบงาน ภายใน ๑๐ เดือน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง ที่มีผลการดำเนินงานตามขอบเขตการดำเนินงาน ดังนี้

๘.๓.๑ มีผลการดำเนินงานตามขอบเขตการดำเนินงานข้อ ๕.๒ จำนวนสะสมรวม ไม่น้อยกว่า ๑๒ ครั้ง

๘.๓.๒ มีผลการดำเนินงานครบถ้วนตามขอบเขตการดำเนินงานข้อ ๕.๗ ข้อ ๕.๘ และ ข้อ ๕.๙ ครบถ้วน

๘.๔ จัดส่งรายงานฉบับที่ ๔ (รายงานฉบับสมบูรณ์) จำนวน ๕ ฉบับ และรายงานบทสรุป สำหรับผู้บริหารฉบับภาษาไทย จำนวน ๕ ฉบับ และแผ่นบันทึกข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ ที่บันทึกผลการดำเนินงานและรายงานที่เกี่ยวข้องทั้งหมด จำนวน ๕ แผ่น ให้กับคณะกรรมการประสานและรับมอบงาน ภายใน ๑๒ เดือน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง ที่มีผลการดำเนินงานตามขอบเขตการดำเนินงานข้อ ๕.๒ ข้อ ๕.๑๐ ข้อ ๕.๑๑ ข้อ ๕.๑๒ และ ข้อ ๕.๑๓ ครบถ้วน

#### ๙. ระยะเวลาการเบิกจ่ายงวดเงิน

งวดที่	ระยะเวลา (เดือน)	เงินค่าจ้าง (ร้อยละ)	เงื่อนไขการจ่ายเงิน
๑	๓	๑๕	เมื่อส่งมอบรายงานฉบับที่ ๑ ที่มีผลงานครบถ้วนตามเงื่อนไขการส่งมอบงาน ข้อ ๘.๑ และกรมโรงงานอุตสาหกรรมให้ความเห็นชอบ
๒	๕	๔๐	เมื่อส่งมอบรายงานฉบับที่ ๒ ที่มีผลงานครบถ้วนตามเงื่อนไขการส่งมอบงาน ข้อ ๘.๒ และกรมโรงงานอุตสาหกรรมให้ความเห็นชอบ
๓	๑๐	๓๐	เมื่อส่งมอบรายงานฉบับที่ ๓ ที่มีผลงานครบถ้วนตามเงื่อนไขการส่งมอบงาน ข้อ ๘.๓ และกรมโรงงานอุตสาหกรรมให้ความเห็นชอบ
๔	๑๒	๑๕	เมื่อส่งมอบรายงานฉบับที่ ๔ (รายงานฉบับสมบูรณ์) ที่มีผลงานครบถ้วนตามเงื่อนไขการส่งมอบงาน ข้อ ๘.๔ และกรมโรงงานอุตสาหกรรมให้ความเห็นชอบ

ในการจ่ายเงินงวด กรมโรงงานอุตสาหกรรมจะหักเงินค่าจ้างไว้ร้อยละห้า (๕%) เพื่อรวมไว้เป็นเงินประกันผลงาน และจะจ่ายคืนให้ที่ปรึกษาภายใน ๔๕ วันนับตั้งแต่วันที่จ่ายเงินงวดสุดท้าย

ทั้งนี้ การจ่ายเงินตามเงื่อนไขข้างต้น กรมโรงงานอุตสาหกรรมจะชำระเงินในแต่ละงวดให้แก่ ผู้รับจ้างก็ต่อเมื่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมได้รับเงินสนับสนุนจากกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน ในแต่ละงวดครบถ้วนเป็นที่เรียบร้อยแล้วในทุกกรณี

๑๓ พ.ย. ๒๕๖๐

## ๑๐. คุณสมบัติของที่ปรึกษา

๑๐.๑ ต้องเป็นนิติบุคคลที่จดทะเบียนในประเทศไทย หรือเป็นหน่วยงานราชการ องค์กร สถาบัน หรือสถาบันการศึกษาที่มีการเรียนการสอนด้านวิศวกรรมศาสตร์ และมีผลงานด้านสิ่งแวดล้อมหรือ การประหยัดพลังงาน หรือการอนุรักษ์พลังงาน ซึ่งจดทะเบียนไว้กับศูนย์ข้อมูลที่ปรึกษาไทย กระทรวงการคลัง

๑๐.๒ ต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐

๑๐.๓ ต้องไม่เป็นผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น ณ วันที่ได้รับหนังสือเชิญชวนให้เข้ายื่นข้อเสนอจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

๑๐.๔ ต้องไม่เป็นผู้ที่ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นเสนอได้มีคำสั่งให้ละสิทธิความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐.๕ ต้องจัดให้มีบุคลากรผู้รับผิดชอบและดำเนินงานโครงการต้องมีคุณวุฒิ และประสบการณ์ในสาขาวิชาต่าง ๆ ไม่น้อยกว่าข้อกำหนด ดังนี้

๑๐.๕.๑ ผู้จัดการโครงการ ต้องมีคุณวุฒิไม่ต่ำกว่าวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต หรือ วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต มีประสบการณ์เกี่ยวข้องกับการบริหารงานโครงการ ไม่น้อยกว่า ๑๕ ปี จำนวน ๑ คน

๑๐.๕.๒ ผู้ช่วยจัดการโครงการ ต้องมีคุณวุฒิไม่ต่ำกว่าวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต หรือ วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต มีประสบการณ์เกี่ยวข้องกับการบริหารงานโครงการ ไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี จำนวน ๑ คน

๑๐.๕.๓ ผู้เชี่ยวชาญด้านพลังงาน ต้องมีคุณวุฒิไม่ต่ำกว่าวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต หรือครุศาสตรมหาบัณฑิต สาขาพลังงาน ไฟฟ้ากำลัง เครื่องกล อุตสาหกรรม หรือเคมี มีประสบการณ์การทำงาน ไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี จำนวน ๔ คน

๑๐.๕.๔ ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม ต้องมีคุณวุฒิไม่ต่ำกว่าวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต หรือวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต หรือครุศาสตรมหาบัณฑิต สาขาสิ่งแวดล้อม หรือเคมี หรือสาขาอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง มีประสบการณ์ทำงาน ไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี จำนวน ๒ คน

๑๐.๕.๕ ผู้เชี่ยวชาญด้านอุตสาหกรรม ต้องมีคุณวุฒิไม่ต่ำกว่าวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาอุตสาหกรรม หรือสาขาอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง มีประสบการณ์การทำงาน ไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี จำนวน ๒ คน

๑๐.๕.๖ ผู้เชี่ยวชาญด้านระบบมาตรฐานสากล ต้องมีคุณวุฒิไม่ต่ำกว่า วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต หรือวิทยาศาสตรบัณฑิต หรือครุศาสตรบัณฑิต มีประสบการณ์การทำงาน ไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี จำนวน ๑ คน

๑๐.๕.๗ ผู้เชี่ยวชาญด้านระบบสารสนเทศ ต้องมีคุณวุฒิไม่ต่ำกว่าวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต หรือวิทยาศาสตรบัณฑิต หรือครุศาสตรบัณฑิต มีประสบการณ์การทำงาน ไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี จำนวน ๑ คน

๑๐.๕.๘ ผู้เชี่ยวชาญด้านการเงินหรือเศรษฐศาสตร์ ต้องมีคุณวุฒิไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี ด้านการเงิน หรือเศรษฐศาสตร์ มีประสบการณ์ทำงาน ไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี จำนวน ๑ คน

๑๐.๕.๙ ผู้เชี่ยวชาญด้านกฎหมาย ต้องมีคุณวุฒิไม่ต่ำกว่าปริญญาตรีด้านกฎหมาย มีประสบการณ์ทำงาน ไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี จำนวน ๑ คน

๑๓ พ.ย. ๒๕๖๐

๑๐.๕.๑๐ วิศวกรโครงการ ต้องมีคุณวุฒิไม่ต่ำกว่าวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต หรือ ครุศาสตรบัณฑิต มีประสบการณ์การทำงาน ไม่น้อยกว่า ๕ ปี จำนวน ๔ คน

๑๐.๕.๑๑ นักวิทยาศาสตร์ ต้องมีคุณวุฒิไม่ต่ำกว่าวิทยาศาสตร์บัณฑิต มีประสบการณ์การทำงาน ไม่น้อยกว่า ๕ ปี จำนวน ๔ คน

๑๐.๕.๑๒ ผู้ประสานงานโครงการ ต้องมีคุณวุฒิไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี มีประสบการณ์ทำงาน ไม่น้อยกว่า ๑ ปี จำนวน ๒ คน

บุคลากรตามข้อ ๑๐.๕.๑ - ๑๐.๕.๑๒ ต้องไม่เป็นบุคคลคนเดียวกัน

๑๐.๖ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

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

๑๐.๘ คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้ง ซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

#### ๑๑. วิธีการจัดจ้าง

กรมโรงงานอุตสาหกรรมจะดำเนินการว่าจ้างที่ปรึกษาโครงการโดยวิธีคัดเลือก

#### ๑๒. การจัดทำข้อเสนอโครงการ

ที่ปรึกษาต้องจัดทำข้อเสนอโครงการเสนอต่อคณะกรรมการดำเนินการจ้างที่ปรึกษา โดยวิธีคัดเลือก โดยจัดทำเอกสารแยกเป็นซองเอกสารหลักฐานของผู้ยื่นข้อเสนอ ซองข้อเสนอด้านเทคนิค และซองข้อเสนอด้านราคา อย่างละ ๗ ซุด (ต้นฉบับ ๑ ซุด และสำเนา ๖ ซุด) พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (DVD) อย่างน้อย ๑ ซุด

##### ๑๒.๑ ซองเอกสารหลักฐานของผู้ยื่นข้อเสนอ

###### (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 ซองข้อเสนอด้านเทคนิค

ที่ปรึกษาต้องจัดทำข้อเสนอทางด้านเทคนิค อย่างน้อยต้องประกอบด้วยสาระสำคัญ

ต่าง ๆ ดังนี้

๑๓ พ.ย. ๒๕๖๐

(๑) ผลงานและประสบการณ์เกี่ยวกับการอนุรักษ์พลังงาน หรือด้านสิ่งแวดล้อม หรือด้านอุตสาหกรรมสีเขียว หรือด้านอื่นๆที่เกี่ยวข้อง

(๒) แผนการดำเนินงาน โดยเสนอเป็นแนวคิดทางปฏิบัติที่เหมาะสม ตั้งแต่เตรียมการดำเนินการ การวิเคราะห์และประเมินผล รวมถึงข้อเสนอแนะเพิ่มเติมที่ควรมีระหว่างดำเนินการโครงการ

(๓) รายละเอียดการดำเนินงานและวิธีการดำเนินงานตามข้อกำหนดขอบเขตของงาน

(๔) กำหนดระยะเวลา และผู้รับผิดชอบในการดำเนินงานของแต่ละกิจกรรมของแผนงาน

(๕) บัญชีรายชื่อบุคคลที่จะรับผิดชอบโครงการ การเตรียมทีมงาน โครงสร้างการบริหารโครงการ โดยบุคคลหลักจะต้องแจ้งประวัติ คุณวุฒิ ประสบการณ์ และหนังสือลงนามร่วมรับผิดชอบโครงการโดยระบุตำแหน่งที่รับผิดชอบโครงการตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๑๐.๕ และรับรองว่าจะร่วมทำการศึกษาตลอดระยะเวลาโครงการในตำแหน่งที่ระบุจนการดำเนินงานโครงการเสร็จสิ้นสมบูรณ์ พร้อมสำเนาบัตรประชาชนและลงลายมือชื่อรับรองทุกคนที่เข้าร่วมโครงการ

(๖) ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถจะเสนอข้อเสนอเพิ่มเติมอื่น ๆ ที่นอกเหนือจากที่ระบุไว้ในข้อกำหนดขอบเขตของงานที่เห็นว่าเป็นประโยชน์ต่อโครงการและกรมโรงงานอุตสาหกรรมได้

#### ๑๓.๓ ของข้อเสนอด้านราคา

ที่ปรึกษาต้องยื่นข้อเสนอด้านราคาตลอดระยะเวลาการดำเนินงาน โดยต้องมีรายละเอียดอย่างน้อย ดังนี้

(๑) อัตราค่าจ้างต่อเดือนของบุคลากรต่าง ๆ ที่ร่วมโครงการ

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

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

(๔) ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ

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

#### ๑๓. การยื่นเอกสารเสนอโครงการ

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

เอกสารทั้งหมดที่ยื่นนี้ กรมโรงงานอุตสาหกรรมสงวนสิทธิ์ที่จะไม่คืน ให้ถือเป็นเอกสารราชการ รวมทั้งยกเลิกการพิจารณาเมื่อใดก็ได้ ซึ่งค่าใช้จ่ายใดๆ อันเกิดจากการยื่นเอกสารต่างๆ กรมโรงงานอุตสาหกรรมจะไม่รับผิดชอบ รวมถึงที่ปรึกษาไม่มีสิทธิ์เรียกร้องค่าเสียหายใดๆ ทั้งสิ้น

#### ๑๔. หลักเกณฑ์และสิทธิในการยื่นข้อเสนอ

๑๔.๑ เอกสารข้อเสนอที่ยื่นหากพบข้อบกพร่องไม่ถูกต้องตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขตามที่กำหนดแม้แต่ข้อใดข้อหนึ่ง คณะกรรมการดำเนินการจ้างที่ปรึกษาโดยวิธีคัดเลือกอาจไม่รับพิจารณา

๑๔.๒ คณะกรรมการดำเนินการจ้างที่ปรึกษาโดยวิธีคัดเลือกจะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอเพื่อรับจ้างเป็นที่ปรึกษาแต่ละรายว่า เป็นผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น ณ วันที่ได้รับข้อเสนอเชิญชวนให้ยื่นข้อเสนอหรือไม่ และประกาศรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีสิทธิ์ได้รับการคัดเลือกก่อนการเปิดซองข้อเสนอด้านเทคนิค

๑๔.๓ คณะกรรมการดำเนินการจ้างที่ปรึกษาโดยวิธีคัดเลือกจะพิจารณาข้อเสนอด้านเทคนิคของที่ปรึกษาทุกราย และจัดลำดับ โดยมีเกณฑ์การให้คะแนนข้อเสนอด้านเทคนิคตามแนบ และจะเปิดซองข้อเสนอด้านราคาของผู้ยื่นข้อเสนอที่มีข้อเสนอด้านเทคนิคที่ดีที่สุด และเจรจาต่อรองให้ได้ราคาที่เหมาะสม หากเจรจาไม่ได้ผลจะเปิดซองเสนอด้านราคาของผู้ยื่นข้อเสนอที่มีข้อเสนอด้านเทคนิคที่ดีที่สุดรายถัดไป และเจรจาต่อรองให้ได้ราคาที่เหมาะสม

๑๔.๔ หลังจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมตัดสินใจทำสัญญากับผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นที่ปรึกษาแล้ว กรมโรงงานอุตสาหกรรมจะส่งคืนซองข้อเสนอด้านราคาให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ได้ยื่นไว้โดยไม่เปิดซอง โดยให้ผู้ยื่นข้อเสนอมารับที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม หากเลยเวลาที่กำหนด กรมโรงงานอุตสาหกรรมจะทำลายเอกสารทิ้ง

#### ๑๕. กำหนดยื่นราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นราคาเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๑๘๐ วัน นับตั้งแต่วันยื่นข้อเสนอเป็นต้นไป

#### ๑๖. ค่าปรับ

หากที่ปรึกษาไม่สามารถส่งมอบงานตามระยะเวลาที่กำหนดไว้ในข้อ ๘ (การส่งมอบงาน) กรมโรงงานอุตสาหกรรมจะคิดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ (๐.๑๐%) ของจำนวนเงินค่าจ้างของงานในงวดนั้น ๆ

#### ๑๗. ข้อสงวนสิทธิ์

๑๗.๑ กรมโรงงานอุตสาหกรรมขอสงวนสิทธิ์ในการยกเลิกการตกลง ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และถือว่าการตัดสินใจของกรมโรงงานอุตสาหกรรมเป็นเด็ดขาด ที่ปรึกษาจะเรียกร้องค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้นมิได้

๑๗.๒ กรมโรงงานอุตสาหกรรมขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงบุคลากรหลักตามที่ระบุไว้ในข้อเสนอนี้ ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของราชการเป็นสำคัญและที่ปรึกษาจะต้องดำเนินการโดยไม่มีเงื่อนไข

๑๗.๓ ที่ปรึกษาไม่มีสิทธิ์เปลี่ยนแปลงบุคลากรหลักตลอดระยะเวลาดำเนินการโครงการ โดยไม่ได้รับความเห็นชอบจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม

๑๗.๔ ข้อมูล เอกสาร ผลการสำรวจ วิเคราะห์ และการศึกษาที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของที่ปรึกษากายใต้โครงการนี้ เป็นกรรมสิทธิ์ของกรมโรงงานอุตสาหกรรม ที่ปรึกษาจะนำไปเผยแพร่หรือใช้ในวัตถุประสงค์ใดๆ ต้องได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม

๑๗.๕ กรมโรงงานอุตสาหกรรมขอสงวนสิทธิ์จะยกเลิกที่ปรึกษารายหนึ่งรายใด และจะทำสัญญาก่อนนี้ผูกพันต่อเนื่อง เมื่อได้รับการจัดสรรงบประมาณจากกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน และกรมโรงงานอุตสาหกรรมทรงไว้ซึ่งสิทธิ์ในการไม่เปิดเผยข้อมูลต่างๆ ของโรงงานที่เข้าร่วมโครงการหรือนำไปใช้เพื่อประโยชน์อื่นใดทั้งสิ้น

๑ ๓ พ.ย. ๒๕๖๐



๑๘. เกณฑ์การให้คะแนนข้อเสนอทางเทคนิค

ข้อ	รายละเอียด	คะแนน
๑	ผลงานและประสบการณ์ในการดำเนินการเป็นที่ปรึกษาในด้านที่เกี่ยวข้อง	๒๐
๒	ผลงานและประสบการณ์เฉพาะตัวของบุคลากรหลัก	๑๕
๓	แนวทางและแผนการดำเนินงานตาม TOR อย่างละเอียดชัดเจน	๒๕
๔	รายละเอียดวิธีดำเนินงานตาม TOR	๓๐
๕	ข้อเสนอทางเทคนิคเพิ่มเติมที่มากกว่า TOR และเป็นประโยชน์ต่อโครงการ	๑๐
	รวม	๑๐๐

หมายเหตุ คะแนนรวมข้อเสนอทางเทคนิคที่จะได้รับคัดเลือกต้องได้รับคะแนนไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๘๐ (๘๐%)

๑๓ พ.ย. ๒๕๖๐