

**ข้อกำหนดขอบเขต**  
**โครงการปรับปรุงระบบการขึ้นทะเบียนวิศวกรด้านความปลอดภัยและข้อกำหนดมาตรฐาน**  
**ความปลอดภัยเครื่องจักรให้รองรับประชาคมอาเซียน**  
**(ภายใต้ค่าใช้จ่ายในการพัฒนาเพื่อเตรียมความพร้อมผู้ประกอบการเพื่อรองรับผลกระทบจากการเปิด**  
**เสรีทางการค้า (บูรณาการ))**

**๑. หลักการและเหตุผล**

จากภาพรวมของภาวะปัจจุบันจะพบว่า การพัฒนาอุตสาหกรรมไทยที่ผ่านมายังให้น้ำหนักไปที่การสร้างมูลค่าทางเศรษฐกิจเป็นหลัก จึงทำให้มีการส่งเสริมสาขาอุตสาหกรรมที่มีขนาดใหญ่และเป็นอุตสาหกรรมที่เน้นการส่งออก ซึ่งมีความอ่อนไหวต่อการเปลี่ยนแปลงทางเศรษฐกิจและความต้องการของตลาดโลก มากกว่าที่จะให้ความสำคัญกับการพัฒนาอุตสาหกรรมที่สอดคล้องกับศักยภาพและทรัพยากรที่มีอยู่ในประเทศ เมื่อเผชิญกับภาวะวิกฤตเศรษฐกิจจึงทำให้ภาคอุตสาหกรรมไทยได้รับผลกระทบโดยตรง ดังนั้น เพื่อเป็นการเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันในภาคอุตสาหกรรมของไทย เพื่อต่อสู้ในระบบเศรษฐกิจโลก และเพื่อรองรับการเข้าสู่ประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน หรือ AEC ภาคอุตสาหกรรมไทยจึงจำเป็นต้องปรับตัว หรือต้องพัฒนาเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันในภาคอุตสาหกรรมของไทย เพื่อต่อสู้ในระบบเศรษฐกิจโลก และเพื่อรองรับการเข้าสู่ประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน หรือ AEC เป็นไปอย่างมีระบบและประสิทธิภาพสูงสุด จำเป็นอย่างยิ่งที่จะต้องเข้าใจถึงสถานภาพของอุตสาหกรรมไทยในปัจจุบัน

กรมโรงงานอุตสาหกรรมซึ่งเป็นหน่วยงานการกำกับดูแลธุรกิจอุตสาหกรรมรวมถึงวัตถุดิบ ตราย ด้านการผลิต สิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย เพื่อให้เป็นไปตามกฎหมายและดำเนินการให้เป็นไปตามข้อตกลง กฎ ระเบียบ ระหว่างประเทศประเด็นยุทธศาสตร์ พร้อมทั้ง ส่งเสริม สนับสนุนข้อมูลและองค์ความรู้ด้าน เครื่องจักร จึงจัดทำโครงการปรับปรุงระบบการขึ้นทะเบียนวิศวกรด้านความปลอดภัยและข้อกำหนดมาตรฐาน ความปลอดภัยเครื่องจักรให้รองรับประชาคมอาเซียน โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อที่จะส่งเสริมให้เกิดความปลอดภัย และเตรียมความพร้อมเพื่อรองรับประชาคมอาเซียน

**๒. วัตถุประสงค์**

๒.๑ ศึกษาและออกแบบการขึ้นทะเบียน/ต่ออายุบุคลากรด้านความปลอดภัย

๒.๒ เปรียบเทียบมาตรฐานเครื่องจักร อุปกรณ์ด้านความปลอดภัย ได้แก่ หม้อน้ำ หม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน ภาชนะรับแรงดัน ก๊าซอุตสาหกรรม ระบบทำความเย็นที่ใช้สารแอมโมเนียเป็นสารทำความเย็น เป็นต้น

๒.๓ เสนอแนะการกำหนดมาตรฐานด้านความปลอดภัยเครื่องจักร อุปกรณ์

**๓. ความสอดคล้องเชื่อมโยงกับยุทธศาสตร์**

**ระดับกระทรวงอุตสาหกรรม**

**พันธกิจ**

๑. กำหนดนโยบายและยุทธศาสตร์การพัฒนากอุตสาหกรรมไทย พร้อมทั้งชี้แนะและเตือนภัยภาคอุตสาหกรรมให้ก้าวทันโลก

๒ สนับสนุนและเสริมสร้างศักยภาพของผู้ประกอบการ วิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม ให้มีความเข้มแข็งรองรับภัยพิบัติต่างๆ และสามารถแข่งขันได้ในตลาดโลก

วิจิตรพงษ์ สุขานนท์  
(นายปณตสรรณี สุขยานนท์)  
วิศวกรเครื่องกลงานาฎการพิเศษ

## ประเด็นยุทธศาสตร์

- ยุทธศาสตร์ที่ ๒ การพัฒนาปัจจัยสนับสนุนให้เอื้อต่อการลงทุนและการพัฒนาอุตสาหกรรม  
ยุทธศาสตร์ที่ ๓ การส่งเสริมและพัฒนาอุตสาหกรรมให้เป็นมิตรกับสังคมและสิ่งแวดล้อม

## ระดับกรมโรงงานอุตสาหกรรม

### พันธกิจ

๑. บริหารจัดการ การกำกับดูแลธุรกิจอุตสาหกรรมรวมถึงวัตถุดิบราย ด้านการผลิต สิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย เพื่อให้เป็นไปตามกฎหมายและดำเนินการให้เป็นไปตามข้อตกลง กฎ ระเบียบ ระหว่างประเทศประเด็นยุทธศาสตร์

๒. ส่งเสริม สนับสนุนข้อมูลและองค์ความรู้ด้านเครื่องจักร การผลิต สิ่งแวดล้อม ความปลอดภัยวัตถุดิบราย พลังงาน และความรับผิดชอบต่อสังคม เพื่อประโยชน์ในการพัฒนาธุรกิจอุตสาหกรรม  
ประเด็นยุทธศาสตร์

ยุทธศาสตร์ที่ ๒ สร้างความโดดเด่นด้านการบริการ

ยุทธศาสตร์ที่ ๓ เสริมสร้างการบริหารจัดการที่ดี

## ๔. กลุ่มเป้าหมาย

โรงงานอุตสาหกรรมที่มีการใช้งานเครื่องจักร อุปกรณ์ เช่น หม้อน้ำ หม้อต้มที่ใช้ของเหลว เป็นสื่อทำความร้อน ภาชนะรับแรงดัน ก๊าซอุตสาหกรรม ระบบทำความเย็นที่ใช้สารแอมโมเนียเป็นสารทำความเย็น

## ๕. ขอบเขตการดำเนินงาน

๕.๑ รวบรวมข้อกำหนดและหรือมาตรฐานเครื่องจักรของประเทศในประชาคมอาเซียน เพื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานเครื่องจักร อุปกรณ์ด้านความปลอดภัย ได้แก่ หม้อน้ำ หม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อน ภาชนะรับแรงดัน ก๊าซอุตสาหกรรม ระบบทำความเย็นที่ใช้สารแอมโมเนียเป็นสารทำความเย็น เป็นต้น ตามที่กรมโรงงานเห็นชอบ

๕.๒ รวบรวมและศึกษาวิธีการหลักเกณฑ์การขึ้นทะเบียน/ต่ออายุบุคลากรด้านความปลอดภัยของประเทศในประชาคมอาเซียน ทั้งนี้ ต้องเลือกประเทศเพื่อเดินทางเข้าสำรวจ รวบรวม และเก็บข้อมูลวิธีการปฏิบัติโดยละเอียด อย่างน้อย ๑ ประเทศ ตามที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมเห็นชอบ

๕.๓ นำผลจากข้อ ๕.๑ มาเปรียบเทียบและวิเคราะห์มาตรฐานเครื่องจักร อุปกรณ์ด้านความปลอดภัย เช่น หม้อน้ำ หม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อน ภาชนะรับแรงดัน ก๊าซอุตสาหกรรม ระบบทำความเย็นที่ใช้สารแอมโมเนียเป็นสารทำความเย็น เป็นต้น โดยการเปรียบเทียบและวิเคราะห์จะต้องครอบคลุมเกี่ยวกับการออกแบบ การสร้างหรือการผลิต การติดตั้ง การใช้งาน การตรวจสอบและการบำรุงรักษา ทั้งนี้ ให้เป็นไปตามที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมเห็นชอบ

๕.๔ นำผลจากข้อ ๕.๒ มาเปรียบเทียบและวิเคราะห์วิธีการและหลักเกณฑ์การขึ้นทะเบียน / ต่ออายุบุคลากรด้านความปลอดภัย ทั้งนี้ ให้เป็นไปตามที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมเห็นชอบ

๕.๕ นำผลจากข้อ ๕.๓ และ ๕.๔ มาจัดทำร่างและปรับปรุงวิธีการและหลักเกณฑ์การขึ้นทะเบียน/ต่ออายุบุคลากรด้านความปลอดภัย และข้อกำหนดหรือมาตรฐานด้านความปลอดภัยเครื่องจักรให้รองรับกับประชาคมอาเซียน

๕.๖ จัดประชุมรับฟังความคิดเห็นจากผู้ที่เกี่ยวข้องและผู้มีส่วนได้ส่วนเสียเกี่ยวกับข้อกำหนดหรือมาตรฐานเครื่องจักร อุปกรณ์ อย่างน้อย ๑ ครั้ง โดยมีผู้เข้าร่วมไม่น้อยกว่า ๒๐ คน

๕.๗ จัดประชุมรับฟังความคิดเห็นจากผู้ที่เกี่ยวข้องและผู้มีส่วนได้ส่วนเสียเกี่ยวกับวิธีการหลักเกณฑ์การขึ้นทะเบียน/ต่ออายุบุคลากรด้านความปลอดภัยของประเทศในประชาคมอาเซียน อย่างน้อย ๔ ครั้ง (ครอบคลุมทั้ง ๔ ภาค) โดยต้องมีโรงงานเข้าร่วมรวมแล้วไม่น้อยกว่า ๑๕๐ โรงงาน

๕.๘ จัดประชุมชี้แจงหรือสัมมนาผลการศึกษาและผลการรับฟังความคิดเห็นเกี่ยวกับข้อกำหนดหรือมาตรฐานเครื่องจักร อุปกรณ์ และหลักวิธีการและหลักเกณฑ์การขึ้นทะเบียน/ต่ออายุบุคลากรด้านความปลอดภัยของประเทศในประชาคมอาเซียน โดยต้องมีจำนวนโรงงานเข้าร่วมไม่น้อยกว่า ๒๐๐ โรงงาน พร้อมทั้งรวบรวมความคิดเห็นเพื่อวิเคราะห์และสรุปผลการดำเนินงาน

## ๖. ตัวชี้วัด

### ๖.๑ ผลผลิต (Output)

๖.๑.๑ โรงงานอุตสาหกรรมที่มีการใช้งานเครื่องจักร อุปกรณ์ เช่น หม้อน้ำ หม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อน ภาชนะรับแรงดัน ก๊าซอุตสาหกรรม ระบบทำความเย็นที่ใช้สารแอมโมเนียเป็นสารทำความเย็น เป็นต้น เข้าร่วมการฝึกอบรมไม่น้อยกว่า ๒๐๐ โรงงาน

๖.๑.๒ วิธีการและหลักเกณฑ์การขึ้นทะเบียนบุคลากรด้านความปลอดภัยของประชาคมอาเซียน

๖.๑.๓ ข้อกำหนดมาตรฐานด้านความปลอดภัยเครื่องจักร อุปกรณ์

### ๖.๒ ผลลัพธ์ (Outcome)

๖.๒.๑ ผู้ประกอบการโรงงานหรือผู้ที่เกี่ยวข้องรับทราบวิธีการและหลักเกณฑ์การขึ้นทะเบียน/ต่ออายุบุคลากรด้านความปลอดภัย และข้อกำหนดมาตรฐานด้านความปลอดภัยเครื่องจักร อุปกรณ์ของประชาคมอาเซียน

๖.๒.๒ ข้อกำหนดหรือร่างเกี่ยวกับวิธีการและหลักเกณฑ์การขึ้นทะเบียนบุคลากรด้านความปลอดภัย และข้อกำหนดมาตรฐานด้านความปลอดภัยเครื่องจักร อุปกรณ์ของประชาคมอาเซียน

## ๗. ระยะเวลาดำเนินงาน

ที่ปรึกษาต้องดำเนินงานให้แล้วเสร็จภายใน ๙ เดือน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

## ๘. การส่งมอบงาน

ที่ปรึกษาต้องจัดทำรายงานและส่งมอบผลการดำเนินงานตามวิธีการดำเนินการในข้อ ๕ แก่กรมโรงงานอุตสาหกรรม ดังนี้

๘.๑ จัดส่งรายงานฉบับที่ ๑ เพื่อเสนอแนวคิด แผนงาน กำหนดการ และรายละเอียดขั้นตอนวิธีดำเนินงานตามขอบข่ายของงานและครอบคลุมขอบเขตโครงการ พร้อมการส่งงานตามความคืบหน้าการดำเนินงานโดยละเอียด จำนวน ๘ ฉบับ ภายใน ๑ เดือน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๘.๒ จัดส่งผลงานและรายงานฉบับที่ ๒ ที่มีรายงานความก้าวหน้าตามแผนดำเนินงาน จำนวน ๘ ฉบับ ภายใน ๔ เดือน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๘.๓ จัดส่งผลงานและรายงานฉบับที่ ๓ ที่มีรายงานความก้าวหน้าตามแผนดำเนินงาน จำนวน ๘ ฉบับ ภายใน ๗ เดือน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๘.๔ จัดส่งผลงานและรายงานฉบับสมบูรณ์ ที่มีผลการดำเนินการตามขอบเขตการดำเนินโครงการโดยละเอียด จำนวน ๘ ฉบับ พร้อมบทสรุปสำหรับผู้บริหารเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ จำนวน ๒๐ ฉบับ (พร้อมบันทึกแผ่น CD หรือ DVD) ภายใน ๙ เดือน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

#### ๙. ระยะเวลาการเบิกจ่ายงวดเงิน

##### ๙.๑ การเบิกจ่ายเงินล่วงหน้าตามสัญญา

กรมโรงงานอุตสาหกรรมจะจ่ายเงินล่วงหน้าในอัตราไม่เกินร้อยละ ๑๕ (สิบห้า) ของราคาค่าบริการทั้งหมด แต่ทั้งนี้ที่ปรึกษาต้องส่งมอบหลักประกันเงินล่วงหน้าเต็มจำนวนเงินล่วงหน้าที่ได้รับเป็นหนังสือค้ำประกันของธนาคารมอบให้แก่กรมโรงงานอุตสาหกรรม (ในกรณีการจ้างส่วนราชการหรือหน่วยงานอื่นของรัฐ) การจ่ายเงินล่วงหน้าไม่ต้องมีหลักประกันเงินล่วงหน้าที่ได้รับไปก็ได้ ก่อนการชำระเงินล่วงหน้า

กรมโรงงานอุตสาหกรรมจะหักเงินล่วงหน้าจากเงินค่าบริการที่ที่ปรึกษาได้รับแต่ละงวดในอัตราร้อยละ ๑๕ (สิบห้า) ของเงินค่าบริการที่ที่ปรึกษาได้รับแต่ละงวดจนกว่าจะครบจำนวนเงินล่วงหน้าที่ที่ปรึกษาต้องชำระคืนกรมโรงงานอุตสาหกรรม จะคืนหลักประกันเงินล่วงหน้าให้แก่ที่ปรึกษาหลังจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมได้ตรวจสอบความถูกต้องว่าได้หักเงินค่าบริการไว้ครบจำนวนเงินล่วงหน้าแล้ว

##### ๙.๒ งวดการจ่ายเงิน

งวดที่	ระยะเวลา (เดือน)	เงินค่าจ้าง (ร้อยละ)	เงื่อนไขการจ่ายเงิน
๑	๑	๒๕	เมื่อส่งมอบรายงานฉบับที่ ๑ ที่มีผลงานครบถ้วนตามเงื่อนไขการส่งมอบงาน ข้อ ๘.๑ และกรมโรงงานอุตสาหกรรมเห็นชอบ
๒	๔	๒๕	เมื่อส่งมอบรายงานฉบับที่ ๒ ที่มีผลงานครบถ้วนตามเงื่อนไขการส่งมอบงาน ข้อ ๘.๒ และกรมโรงงานอุตสาหกรรมเห็นชอบ
๓	๗	๓๐	เมื่อส่งมอบรายงานฉบับที่ ๓ ที่มีผลงานครบถ้วนตามเงื่อนไขการส่งมอบงาน ข้อ ๘.๓ และกรมโรงงานอุตสาหกรรมเห็นชอบ
๔	๙	๒๐	เมื่อส่งมอบรายงานฉบับสมบูรณ์ ที่มีผลงานครบถ้วนตามเงื่อนไขการส่งมอบงาน ข้อ ๘.๔ และกรมโรงงานอุตสาหกรรมเห็นชอบ

ในการจ่ายเงินงวด กรมโรงงานอุตสาหกรรมจะหักเงินค่าจ้างไว้ร้อยละห้า (๕ %) เพื่อรวมไว้เป็นเงินประกันผลงาน และจะจ่ายคืนให้แก่ที่ปรึกษาภายใน ๔๕ วัน นับตั้งแต่วันที่จ่ายเงินงวดสุดท้าย

#### ๑๐. คุณสมบัติของที่ปรึกษา

๑๐.๑ ต้องเป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพประกอบกิจการที่ปรึกษา ซึ่งจดทะเบียนไว้กับศูนย์ข้อมูลที่ปรึกษากระทรวงการคลัง หรือผู้ดำเนินโครงการร่วมซึ่งประกอบด้วยนิติบุคคลผู้มีอาชีพประกอบกิจการที่ปรึกษาซึ่งจดทะเบียนไว้กับศูนย์ข้อมูลที่ปรึกษาทุกราย

๑๐.๒ ต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๑๐.๓ ต้องไม่เป็นผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น ณ วันที่ได้รับหนังสือเชิญชวนให้เข้ายื่นข้อเสนอจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

๑๐.๔ ต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

นางสาวกมล สุคนธ์

(ผู้อำนวยการศูนย์ข้อมูล)

กระทรวงเครื่องกลฯ

๑๐.๕ เป็นนิติบุคคลจดทะเบียนในประเทศไทย หรือเป็นหน่วยงานหรือสถาบันการศึกษาที่มีผลงานเกี่ยวกับการเป็นที่ปรึกษาในด้านความปลอดภัย

๑๐.๖ มีผลงานและประสบการณ์ด้านการให้คำปรึกษาแนะนำในด้านความปลอดภัย

๑๐.๖.๑ มีบุคลากรผู้รับผิดชอบและดำเนินงานโครงการต้องมีคุณวุฒิและประสบการณ์ในสาขาต่าง ๆ ไม่น้อยกว่าข้อกำหนดนี้

๑๐.๖.๒ ต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๑๐.๖.๓ ผู้จัดการโครงการต้องมีความรู้ ความสามารถและมีประสบการณ์ในการบริหารโครงการอย่างมีประสิทธิภาพไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี โดยต้องมีคุณวุฒิไม่ต่ำกว่าปริญญาโททางด้านวิศวกรรมศาสตร์หรือวิทยาศาสตร์ และมีประสบการณ์ด้านบริหารโครงการ

๑๐.๖.๔ ผู้เชี่ยวชาญด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัยเกี่ยวกับมาตรฐานด้านความปลอดภัยเครื่องจักร จำนวน ๑ คน โดยต้องมีคุณวุฒิไม่ต่ำกว่าปริญญาตรีทางด้านวิศวกรรมศาสตร์หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง และมีประสบการณ์การทำงานเกี่ยวกับความปลอดภัยและการบริหารความปลอดภัย ไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี

๑๐.๖.๕ ผู้เชี่ยวชาญด้านความปลอดภัยเกี่ยวกับงานวิศวกรรมเครื่องกล จำนวน ๑ คน โดยต้องมีคุณวุฒิไม่ต่ำกว่าปริญญาตรีทางด้านวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิศวกรรมเครื่องกล หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง และมีประสบการณ์ในด้านความปลอดภัยเกี่ยวกับงานวิศวกรรมเครื่องกล ไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี

๑๐.๖.๖ ผู้เชี่ยวชาญด้านการปฏิบัติงานในอุตสาหกรรม จำนวน ๑ คน โดยต้องมีคุณวุฒิไม่ต่ำกว่าปริญญาตรีทางด้านวิศวกรรมศาสตร์หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง และมีประสบการณ์ด้านการปฏิบัติงานในอุตสาหกรรม ไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี

๑๐.๖.๗ เจ้าหน้าที่ดำเนินโครงการ โดยต้องมีคุณวุฒิไม่ต่ำกว่าปริญญาตรีทางด้านวิศวกรรมศาสตร์หรือวิทยาศาสตร์ และมีประสบการณ์ในการทำงานโครงการ ไม่น้อยกว่า ๕ ปี

๑๐.๖.๘ ผู้ประสานงาน โดยต้องมีคุณวุฒิไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี และมีประสบการณ์ในการประสานงานโครงการ ไม่น้อยกว่า ๓ ปี อย่างน้อย ๑ คน

บุคลากรตามข้อ ๑๐.๗.๑ - ๑๐.๗.๗ ต้องไม่เป็นบุคคลคนเดียวกัน

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

กรมโรงงานอุตสาหกรรมจะดำเนินการว่าจ้างที่ปรึกษาโดยวิธีคัดเลือก

ปลัดกระทรวงฯ กรุงเทพมหานคร  
(นายปวิศรต์ สุธะถนงษ์)  
วิศวกรเครื่องกลชำนาญการพิเศษ

๑๒. เงื่อนไขการว่าจ้างที่ปรึกษา

กรมโรงงานอุตสาหกรรมสงวนสิทธิ์ที่จะบอกเลิกสัญญาว่าจ้างได้ในกรณีที่ที่ปรึกษาไม่ส่งรายงานตามระยะเวลาในข้อ ๘

๑๓. การจัดทำข้อเสนอโครงการ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องจัดทำข้อเสนอโครงการเสนอต่อคณะกรรมการดำเนินการจ้างที่ปรึกษา โดยวิธีคัดเลือก โดยจัดทำเอกสารแยกเป็นเอกสารหลักฐานของผู้ยื่นข้อเสนอ ของข้อเสนอด้านเทคนิค และของข้อเสนอด้านราคา อย่างละ ๗ ชุด (ต้นฉบับ ๑ ชุด และสำเนา ๖ ชุด)

๑๓.๑ ซองเอกสารหลักฐานของผู้ยื่นข้อเสนอ

เอกสารหลักฐานตามข้อ ๑๐.๓ แยกไว้ซองของ ข้อเสนอด้านเทคนิคและของข้อเสนอด้านราคาอย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอนั้นเป็นนิติบุคคล

ก. ห้างหุ้นส่วนสามัญ หรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการผู้มีอำนาจควบคุม พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

ข. บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการผู้มีอำนาจควบคุมและบัญชีรายชื่อผู้ถือหุ้นใหญ่ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้เสนองานร่วมกันในฐานะเป็นผู้ดำเนินโครงการร่วม ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมดำเนินงานพร้อมเอกสารแสดงคุณสมบัติตามที่ระบุไว้ใน (๑)

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ สถาบันการศึกษาหรือนิติบุคคลอื่นที่ไม่ใช่ ก. และ ข. ต้องยื่นเอกสารหลักฐานแสดงฐานะให้ครบถ้วนเทียบเท่าเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑)

(๔) หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอ มอบอำนาจให้บุคคลอื่นลงนามในเอกสารข้อเสนอแทน

(๕) เอกสารอื่น ๆ เช่น หลักฐานแสดงฐานะทางการเงิน สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๖) ซองข้อเสนอด้านเทคนิคและซองข้อเสนอด้านราคา

(๗) บัญชีเอกสารทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับซองข้อเสนอ ตามแบบแนบท้ายนี้

๑๓.๒ ซองข้อเสนอด้านเทคนิค

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำข้อเสนอด้านเทคนิค ประกอบด้วยสาระสำคัญ ๆ อย่างน้อย ดังนี้

(๑) ผลงานและประสบการณ์ด้านหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อนหรือภาชนะรับแรงดัน หรือก๊าซอุตสาหกรรม หรืองานด้านวิศวกรรมที่เกี่ยวข้องกับโครงการ

(๒) รายละเอียดแนวทางการดำเนินงานและวิธีการดำเนินงานตามข้อกำหนดขอบเขตของงาน

(๓) กำหนดระยะเวลาในการดำเนินการของแผนงานแต่ละขั้นตอนที่ต้องใช้ในการดำเนินการ (Time Schedule) ในลักษณะเป็นตารางเวลากำหนดให้มีความสัมพันธ์กันเป็นช่วง ๆ ตามลำดับความสำคัญของงาน พร้อมคำอธิบายประกอบทุกงานตามหลักวิชาการ

(๔) กำหนดระยะเวลาในการดำเนินงานโดยจัดทำรายละเอียดที่จะดำเนินการในกรณีฉุกเฉิน (ตามแนบท้าย) ปฏิบัติงานของบุคลากรแต่ละคน เป็นจำนวนคน-เดือน (Man-Month) ที่จะดำเนินการในแต่ละขั้นตอนตั้งแต่

๓๑๓๗๘๖๓๕ ๕๕๕๕๕๕๕

การเตรียมการ การศึกษาข้อมูล การวิเคราะห์ การดำเนินการ และการประเมินผล รวมถึงข้อเสนอแนะเพิ่มเติม ที่ควรจะมีในการดำเนินงานต่อไป รวมทั้งสถานที่จัดการประชุมสัมมนาและการฝึกอบรม

(๕) บัญชีรายชื่อบุคคลเข้าร่วมโครงการ โดยบุคลากรที่รับผิดชอบดำเนินการต้องมี เอกสารแสดงประวัติ คุณวุฒิ และรับรองประสบการณ์และความรับผิดชอบในโครงการ รวมทั้งแสดงการจัด ทิมงานหรือองค์กร พร้อมหนังสือยืนยันการร่วมงานของบุคลากรแต่ละคนในแต่ละข้อเสนอด้วย หากตรวจสอบ พบเอกสารต่าง ๆ ไม่ตรงกับข้อเท็จจริง กรมโรงงานอุตสาหกรรมสงวนสิทธิ์ที่จะไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่น พร้อมสำเนาบัตรประชาชนของทุกคนที่เข้าร่วมโครงการ

#### ๑๓.๓ ของข้อเสนอด้านราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอด้านราคาตลอดระยะเวลาการดำเนินโครงการ และต้องมี รายละเอียดอย่างน้อย ดังต่อไปนี้

(๑) อัตราค่าจ้างต่อเดือนของบุคลากรต่าง ๆ ที่ร่วมโครงการ

(๒) จำนวนคน-เดือน (Man-Month) ของบุคลากรในตำแหน่งต่าง ๆ และยอดรวมของ เงินค่าจ้างทั้งหมด

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

(๔) ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ

(๕) ยอดรวมของค่าจ้างที่ปรึกษาที่ต้องรวมภาษีแล้ว ต้องเสนอเป็นราคาเดียว (Lump Sum Basis) โดยลงทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ กรมโรงงานอุตสาหกรรมจะถือตามจำนวนเงินที่เป็นตัวหนังสือเป็น เด็ดขาด

#### ๑๔. กำหนดยื่นราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นราคาเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๑๘๐ วัน นับตั้งแต่วันยื่นข้อเสนอเป็นต้นไป

#### ๑๕. การยื่นเอกสารแสดงคุณสมบัติ

ข้อเสนอโครงการทุกของจะต้องปิดผนึกให้เรียบร้อย จ่าหน้าซองถึงประธานคณะกรรมการ ดำเนินการจ้างที่ปรึกษาโดยวิธีคัดเลือก เขียนชื่อโครงการปรับปรุงระบบการขึ้นทะเบียนวิศวกรด้านความปลอดภัย และข้อกำหนดมาตรฐานความปลอดภัยเครื่องจักรให้รองรับประชาคมอาเซียน ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๙ แล้วนำมายื่นเสนอกรมโรงงานอุตสาหกรรมตามวัน เวลาและสถานที่ที่ระบุใน “หนังสือเชิญชวนให้ยื่นข้อเสนอ”

เอกสารทั้งหมดที่ยื่นนี้ กรมโรงงานอุตสาหกรรมสงวนสิทธิ์ที่จะไม่คืนให้ถือเป็นเอกสารของ ทางราชการ รวมทั้งการยกเลิกการพิจารณาคัดเลือกเมื่อใดก็ได้ ซึ่งค่าใช้จ่ายใด ๆ อันเกิดจากการยื่นเอกสาร ต่าง ๆ กรมโรงงานอุตสาหกรรมจะไม่รับผิดชอบ รวมถึงผู้ยื่นข้อเสนอจะไม่มีสิทธิ์เรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ ทั้งสิ้น

#### ๑๖. หลักเกณฑ์และสิทธิ์ในการพิจารณาข้อเสนอ

๑๖.๑ เอกสารข้อเสนอที่ยื่นหากพบข้อบกพร่องไม่ถูกต้องตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขตาม ที่กำหนดข้างต้นแม้แต่ข้อใดข้อหนึ่ง คณะกรรมการดำเนินการจ้างที่ปรึกษาโดยวิธีคัดเลือกอาจจะไม่รับ พิจารณา

๑๖.๒ คณะกรรมการดำเนินการจ้างที่ปรึกษาโดยวิธีคัดเลือก จะดำเนินการตรวจสอบ คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอเพื่อรับจ้างเป็นที่ปรึกษาแต่ละรายว่าเป็นผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอ รายอื่น ณ วันได้รับหนังสือเชิญชวนให้เข้ายื่นข้อเสนอหรือไม่ และประกาศรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีสิทธิ์ได้รับ การคัดเลือกก่อนการเปิดซองข้อเสนอด้านเทคนิค

๑๖.๓ คณะกรรมการดำเนินการจ้างที่ปรึกษาโดยวิธีคัดเลือกจะพิจารณาข้อเสนอด้านเทคนิค  
ทุกรายและจัดลำดับ โดยมีเกณฑ์การให้คะแนนข้อเสนอด้านเทคนิคตามเอกสารแนบ และจะเปิดซองข้อเสนอ  
ด้านราคาของผู้ยื่นข้อเสนอที่มีข้อเสนอด้านเทคนิคที่ดีที่สุด และเจรจาต่อรองให้ได้ราคาที่เหมาะสม หากเจรจา  
ไม่ได้ผลจะเปิดซองข้อเสนอด้านราคาของผู้ยื่นข้อเสนอที่มีข้อเสนอด้านเทคนิคที่ดีที่สุดรายถัดไป และเจรจา  
ต่อรองให้ได้ราคาที่เหมาะสม และหลังจากที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมตัดสินใจทำสัญญากับผู้ยื่นข้อเสนอ  
ที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นที่ปรึกษาแล้ว กรมโรงงานอุตสาหกรรมจะส่งคืนซองข้อเสนอด้านราคาให้แก่ผู้ยื่น  
ข้อเสนอรายอื่นที่ได้ยื่นไว้โดยไม่เปิดซอง

๑๖.๔ ในการตัดสินใจคัดเลือกผู้เสนอด้านเทคนิคดังกล่าวให้ถือว่าการตัดสินใจของกรมโรงงาน  
อุตสาหกรรมอุตสาหกรรมเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะร้องเรียนหรือนำไปเป็นเหตุกล่าวอ้างเพื่อเรียกร้อง  
ค่าเสียหายต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมอย่างหนึ่งอย่างใดภายหลังมิได้

#### ๑๗. ค่าปรับ

หากที่ปรึกษาไม่สามารถส่งมอบงานตามระยะเวลาที่กำหนดในข้อ ๘ (การส่งมอบงาน) และ  
กรมโรงงานอุตสาหกรรมยังมิได้บอกเลิกสัญญา ที่ปรึกษาจะต้องชำระค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๑๐  
(๐.๑๐%) ของจำนวนเงินค่าจ้างของงานที่ยังไม่ได้รับมอบในงวดนั้น ๆ

#### ๑๘. ข้อสงวนสิทธิ์

๑๘.๑ กรมโรงงานอุตสาหกรรมขอสงวนสิทธิ์ในการยกเลิกผลการคัดเลือก ทั้งนี้ เพื่อ  
ประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ ที่ปรึกษาจะเรียกร้องค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้นมิได้

๑๘.๒ กรมโรงงานอุตสาหกรรมขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงบุคลากรตามที่ระบุไว้ใน  
ข้อเสนอ ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญและที่ปรึกษาจะต้องดำเนินการโดยไม่มีเงื่อนไข

๑๘.๓ ที่ปรึกษาไม่มีสิทธิ์เปลี่ยนแปลงบุคลากรหลักตลอดระยะเวลาดำเนินการโครงการ  
โดยมิได้รับความเห็นชอบจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม

๑๘.๔ ผลงานต่าง ๆ ทั้งในรูปเอกสารและ CD-ROM เป็นลิขสิทธิ์ของกรมโรงงานอุตสาหกรรม

๑๘.๕ กรมโรงงานอุตสาหกรรมสงวนสิทธิ์จะทำสัญญาต่อเมื่อพระราชบัญญัติงบประมาณ  
รายจ่ายประจำปี ๒๕๕๙ มีผลบังคับใช้

ปณตภรกร ศุภวานนท์  
(นายปณตภรกร ศุภวานนท์)  
กรรมการแข่งขันประมูล



เกณฑ์การให้คะแนนข้อเสนอทางเทคนิค

รายการที่พิจารณา	คะแนนเต็ม
๑. ผลงานและประสบการณ์ที่ปรึกษา	๑๕
๒. ผลงานและประสบการณ์เฉพาะตัวของบุคลากรหลัก ผู้รับผิดชอบในโครงการ	๒๐
๓. แนวทางและแผนการดำเนินงานโครงการ	๓๐
๔. รายละเอียดวิธีการดำเนินงาน	๓๐
๕. ข้อเสนอทางด้านเทคนิคที่เสนอมามากกว่าที่กำหนดไว้ในขอบเขตของงาน และเป็นประโยชน์ต่อโครงการ	๕
<b>คะแนนรวม</b>	<b>๑๐๐</b>

หมายเหตุ คะแนนรวมข้อเสนอทางเทคนิคของที่ปรึกษาที่จะได้รับการคัดเลือกต้องไม่น้อยกว่าร้อยละ ๘๐

ปณตพงศ์ ภูจนนาศ.  
(นายปณตพงศ์ ภูจนนาศ)  
วิศวกรสิ่งแวดล้อม