

**ข้อกำหนดขอบเขตงานโดยละเอียด**  
**โครงการศึกษาศักยภาพในการลดปริมาณน้ำในโรงงานอุตสาหกรรม**  
**(ภายใต้ค่าใช้จ่ายในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยภาคอุตสาหกรรม)**

**๑. หลักการและเหตุผล**

เมื่อปี พ.ศ. ๒๕๕๘ ต่อเนื่องถึงปี พ.ศ. ๒๕๕๙ ประเทศไทยได้ประสบสถานการณ์ภัยแล้ง และปัญหาได้ทวีความรุนแรงมากขึ้นในปี พ.ศ. ๒๕๕๙ เมื่อปริมาณน้ำในเขื่อนหลักมีปริมาณน้อยมาก ทำให้รัฐบาลต้องประกาศจัดลำดับการจ่ายน้ำเพื่อใช้ประโยชน์ในกิจกรรมต่าง ๆ ดังนี้

๑. น้ำใช้เพื่อการอุปโภคและบริโภค
๒. น้ำใช้เพื่อการเกษตรกรรม (เฉพาะในพื้นที่ชลประทาน)
๓. น้ำใช้เพื่อการรักษาระบบนิเวศ
๔. น้ำใช้เพื่อการอุตสาหกรรม

พร้อมกันนี้ได้เรียกประชุมหน่วยงานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องเพื่อหารือและกำหนดมาตรการให้ความช่วยเหลือกับทุกภาคส่วนที่ต้องใช้น้ำ โดยในส่วนของกรมทรัพยากรน้ำบาดาลได้ออกมาตรการผ่อนผันให้มีการสูบน้ำบาดาลในพื้นที่กรุงเทพมหานครและปริมณฑลได้เฉพาะพื้นที่ที่ประสบกับปัญหาภัยแล้งและในส่วนของกระทรวงอุตสาหกรรมได้ประสานความร่วมมือกับหน่วยงานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องในการจัดหาน้ำดิบเพื่อนำมาใช้ในภาคอุตสาหกรรม รวมถึงให้คำแนะนำกับผู้ประกอบการโรงงานในการใช้น้ำอย่างมีประสิทธิภาพ และการหาแหล่งน้ำดิบสำรอง เนื่องจากเห็นว่า การขาดแคลนน้ำจะทำให้ภาคอุตสาหกรรมที่มีการใช้น้ำมาก และตั้งอยู่ในพื้นที่ขาดแคลนน้ำต้องมีการชะลอการผลิตหรือหยุดประกอบกิจการในบางช่วงเวลาซึ่งส่งผลเสียกับระบบเศรษฐกิจในระดับรากหญ้าและระบบเศรษฐกิจโดยรวมของประเทศเป็นอย่างมาก

ดังนั้น จึงมีความจำเป็นต้องดำเนินงานโครงการศึกษาการลดปริมาณการใช้น้ำในโรงงานอุตสาหกรรม ซึ่งจะมีการสำรวจ ศึกษา และพัฒนาแนวทาง / เทคโนโลยีในการลดปริมาณการใช้น้ำของโรงงานอุตสาหกรรมด้วยหลักการ ๓Rs (Reduce / Reuse / Recycle) โดยคำนึงถึงการลดการใช้น้ำอย่างมีประสิทธิภาพ ซึ่งจะช่วยลดปริมาณน้ำดิบ / ลดปริมาณการผลิตน้ำใช้ในโรงงานอุตสาหกรรม และลดค่าใช้จ่ายในการจัดหา น้ำดิบ รวมถึงจะช่วยลดปริมาณน้ำเสียที่จะเกิดขึ้นและลดค่าใช้จ่ายในการบำบัดน้ำเสียอีกทางหนึ่งด้วย อันจะส่งผลให้ผู้ประกอบการโรงงานลดปริมาณการใช้น้ำ ลดต้นทุนในการผลิต และลดความขัดแย้งกับชุมชนในเรื่องการแย่งการใช้น้ำ รวมถึงช่วยให้ภาคอุตสาหกรรมสามารถอยู่ร่วมกับชุมชนได้อย่างยั่งยืน และสามารถเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันไปพร้อม ๆ กัน

**๒. วัตถุประสงค์**

- ๒.๑ เพื่อให้มีเทคโนโลยีในการลดปริมาณน้ำใช้ของโรงงานอุตสาหกรรม
- ๒.๒ เพื่อให้มีเทคโนโลยีการหมุนเวียนน้ำและนำน้ำทิ้งกลับมาใช้ใหม่
- ๒.๓ เพื่อพัฒนาบุคลากรภาคอุตสาหกรรมให้มีความรู้ความเข้าใจในการใช้น้ำอย่างมีประสิทธิภาพ

**๓. ความสอดคล้องเชื่อมโยงกับยุทธศาสตร์**

แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติฉบับที่สิบสอง พ.ศ. ๒๕๖๐ - ๒๕๖๔

ยุทธศาสตร์ที่ ๓ การสร้างความเข้มแข็งทางเศรษฐกิจและแข่งขันได้อย่างยั่งยืน

ยุทธศาสตร์กรมโรงงานอุตสาหกรรมที่ ๑ พัฒนากลไกที่มีประสิทธิภาพในการกำกับดูแล

ภาคอุตสาหกรรม

  
**(นายประกิจ พงศ์ภพไพบูลย์)**  
วิศวกรชำนาญการพิเศษ ๑/๘

#### ๔. กลุ่มเป้าหมาย

โรงงานอุตสาหกรรมที่มีการใช้น้ำมากที่ตั้งอยู่พื้นที่ลุ่มน้ำสายหลักในเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ (Eco Industrial Town) หรือพื้นที่ใกล้เคียง จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๕ โรงงาน

#### ๕. ขอบเขตการดำเนินงาน

๕.๑ จัดทำแผนดำเนินงานโครงการ โดยกำหนดวิธีและกิจกรรมรายละเอียดของการดำเนินงานในแต่ละขั้นตอน พร้อมทั้งกำหนดระยะเวลาและผู้รับผิดชอบในแต่ละกิจกรรม

๕.๒ เชิญชวนโรงงานอุตสาหกรรมที่มีการใช้น้ำมากเข้าร่วมโครงการจำนวนไม่น้อยกว่า ๑๕ โรงงาน

๕.๓ รับสมัครและรวบรวมข้อมูลเพื่อการคัดเลือกโรงงานอุตสาหกรรมเข้าร่วมโครงการจำนวนไม่น้อยกว่า ๑๕ โรงงาน

๕.๔ จัดทำแผนการดำเนินงานของโรงงานอุตสาหกรรมที่เข้าร่วมโครงการ ประกอบด้วย การสำรวจโรงงาน การเก็บข้อมูล การถ่ายทอดความรู้ด้านเทคโนโลยีน้ำอุตสาหกรรม การให้คำแนะนำ และการติดตามประเมินผล เป็นต้น

๕.๕ สำรวจ เก็บข้อมูลและหาแนวทางการปรับปรุงการใช้ทรัพยากรของโรงงานที่เข้าร่วมโครงการ

๕.๖ ถ่ายทอดความรู้ด้านเทคโนโลยีน้ำอุตสาหกรรมให้แก่บุคลากรของโรงงานที่เข้าร่วมโครงการอย่างน้อยโรงงานละ ๒ คน เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๑ วัน

๕.๗ จัดทำรายงานเบื้องต้นของแต่ละโรงงานที่เข้าร่วมโครงการ โดยมีเนื้อหาครอบคลุมข้อมูลทั่วไปของโรงงาน ผลการสำรวจโรงงานเบื้องต้นปัญหาเกี่ยวกับการใช้น้ำของโรงงานพร้อมทั้งข้อเสนอแนะหรือแนวทางการปรับปรุงเบื้องต้นในการพัฒนาประสิทธิภาพการใช้น้ำ

๕.๘ ประเมินความเป็นไปได้ทางเทคนิคและเศรษฐศาสตร์ของแนวทางการใช้น้ำอย่างมีประสิทธิภาพ พร้อมทั้งสรุปมาตรการที่สามารถนำไปปฏิบัติได้และนำเสนอให้โรงงานพิจารณาเพื่อให้โรงงานนำไปดำเนินการจริงอย่างน้อย ๑ แนวทาง

๕.๙ ติดตามผลการให้คำแนะนำหรือมาตรการหรือแนวทางการปรับปรุงของแต่ละโรงงาน

๕.๑๐ ดำเนินการยื่นขอ การรับรองอุตสาหกรรมสีเขียวให้กับโรงงานที่เข้าร่วมโครงการ

๕.๑๑ ทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานของแต่ละโรงงาน รวมถึงปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะส่งให้กรมโรงงานอุตสาหกรรมเห็นชอบ และจัดส่งรายงานสรุปผลการดำเนินงานของแต่ละโรงงาน รวมถึงปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะ ให้แก่โรงงานที่เข้าร่วมโครงการ

๕.๑๒ จัดสัมมนาเผยแพร่ความรู้และผลการดำเนินงานของโรงงานที่ประสบความสำเร็จให้แก่บุคลากรภาคอุตสาหกรรมและหน่วยงานภาครัฐที่เกี่ยวข้อง จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๐๐ คน หรือร่วมจัดประชาสัมพันธ์โครงการในภาพรวมของกรมโรงงานอุตสาหกรรม ตามที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมเห็นชอบ


#### ๖. ตัวชี้วัดโครงการ

##### ๖.๑ ผลผลิต(Output)

๖.๑.๑ จำนวนโรงงานอุตสาหกรรมที่เข้าร่วมโครงการไม่น้อยกว่า ๑๕ โรงงาน

##### ๖.๒ ผลลัพธ์(Outcome)

๖.๒.๑ โรงงานอุตสาหกรรมที่เข้าร่วมโครงการสามารถลดปริมาณการใช้น้ำได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๕ ต่อโรงงาน และรวมกันสามารถลดปริมาณการใช้น้ำรวมไม่น้อยกว่าร้อยละ ๑๐ ของโรงงานที่เข้าร่วมโครงการทั้งหมด

  
(นางประจักษ์ หนึ่งแก้ว) (ผู้ช่วย)  
ผู้อำนวยการศูนย์ฯ

๖.๒.๒ จำนวนบุคลากรของโรงงานที่เข้าร่วมโครงการได้รับการถ่ายทอดความรู้ด้านเทคโนโลยี  
น้ำอุตสาหกรรม อย่างน้อยโรงงานละ ๒ คน

#### ๗. ระยะเวลาการดำเนินงาน

ที่ปรึกษาต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลา ๙ เดือน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา  
จ้างที่ปรึกษา

#### ๘. การส่งมอบงาน

ที่ปรึกษาต้องดำเนินงานและจัดทำรายงานการส่งมอบต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมตามวิธีการ  
ต่อไปนี้

๘.๑ จัดส่งรายงานเบื้องต้น (Inception Report) ที่มีผลงานครบถ้วนตามขอบเขต  
การดำเนินงานข้อ ๕.๑ จำนวน ๘ ฉบับ นำเสนอต่อคณะกรรมการประสานและรับมอบงานภายใน ๑ เดือน  
นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

๘.๒ จัดส่งรายงานความก้าวหน้า ๑ (Progress Report ๑) ที่มีผลงานครบถ้วนตามขอบเขต  
การดำเนินงานข้อ ๕.๑ ถึง ข้อ ๕.๔ จำนวน ๘ ฉบับ นำเสนอต่อคณะกรรมการประสานและรับมอบ ภายใน  
๓ เดือน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

๘.๓ จัดส่งรายงานความก้าวหน้า ๒ (Progress Report ๒) ที่มีผลงานครบถ้วนตามขอบเขต  
การดำเนินงานข้อ ๕.๕ ถึง ข้อ ๕.๗ จำนวน ๘ ฉบับ นำเสนอต่อคณะกรรมการประสานและรับมอบ ภายใน ๕  
เดือน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

๘.๔ จัดส่งร่างรายงานฉบับสมบูรณ์ (Draft Final Report) ที่มีผลงานครบถ้วนตามขอบเขต  
การดำเนินงานข้อ ๕.๑ ถึง ๕.๑๑ จำนวน ๘ ฉบับ นำเสนอต่อคณะกรรมการประสานและรับมอบงาน ภายใน  
๘ เดือน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง


๘.๕ จัดส่งรายงานฉบับสมบูรณ์ (Final Report) จำนวน ๑๐ ฉบับ และรายงานสรุปสำหรับ  
ผู้บริหาร (Executive Summary Report) เป็นภาษาไทยจำนวน ๓๐ ฉบับ ที่มีผลงานครบถ้วนตามขอบเขต  
การดำเนินงาน ข้อ ๕.๑ ถึง ๕.๑๒ พร้อมทั้งแผ่นบันทึกข้อมูล CD (Compact Disc) ของรายงานฉบับสมบูรณ์  
และรายงานสรุปสำหรับผู้บริหาร จำนวน ๑๐ ชุด ภายใน ๙ เดือน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

#### ๙. ระยะเวลาการเบิกจ่ายงวดเงิน

๙.๑ การเบิกจ่ายเงินล่วงหน้าตามสัญญา

กรมโรงงานอุตสาหกรรมจะจ่ายเงินล่วงหน้าในอัตราไม่เกินร้อยละ ๑๕ (สิบห้า) ของราคา  
ค่าบริการทั้งหมด แต่ทั้งนี้ที่ปรึกษาต้องส่งมอบหลักประกันเงินล่วงหน้าเต็มจำนวนเงินล่วงหน้าซึ่งรับเป็น  
หนังสือค้ำประกันของธนาคารมอบให้แก่กรมโรงงานอุตสาหกรรม (ในกรณีการจ้างส่วนราชการหรือ  
หน่วยงานอื่นของรัฐการจ่ายเงินล่วงหน้าไม่ต้องมีหลักประกันเงินล่วงหน้าที่รับไปก็ได้) ก่อนการชำระเงิน  
ล่วงหน้า

กรมโรงงานอุตสาหกรรมจะหักเงินล่วงหน้าจากเงินค่าบริการที่ที่ปรึกษาได้รับแต่ละงวด  
ในอัตราร้อยละ ๑๕ (สิบห้า) ของเงินค่าบริการที่ที่ปรึกษาได้รับแต่ละงวดจนกว่าจะครบกำหนดจำนวนเงิน  
ล่วงหน้าที่ที่ปรึกษาต้องชำระคืน กรมโรงงานอุตสาหกรรมจะคืนหลักประกันเงินล่วงหน้าให้แก่ที่ปรึกษา  
หลังจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมได้ตรวจสอบความถูกต้องว่าได้หักเงินค่าบริการไว้ครบจำนวนเงินล่วงหน้าแล้ว

  
(นายประกิจ พงศ์ภาพไพบุลย์)  
วิศวกรชำนาญการพิเศษ

๙.๒ การจ่ายเงินค่าจ้างให้เป็นไปตามระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยการพัสดุ พ.ศ. ๒๕๓๕ และฉบับแก้ไขเพิ่มเติม โดยมีรายละเอียดการจ่ายเงินค่าจ้างโครงการเป็นไปดังนี้

งวดที่	ระยะเวลา (เดือน)	เงินค่าจ้าง (ร้อยละ)	เงื่อนไขการจ่ายเงิน
๑	๑	๑๕	เมื่อส่งมอบรายงานเบื้องต้น (Inception Report) ที่มีผลงานครบถ้วนตามเงื่อนไขการส่งมอบงานข้อ ๘.๑ และกรมโรงงานอุตสาหกรรมเห็นชอบแล้ว
๒	๓	๒๐	เมื่อส่งมอบรายงานความก้าวหน้า ๑ (Progress Report๑) ที่มีผลงานครบถ้วนตามเงื่อนไขการส่งมอบงาน ข้อ ๘.๒ และกรมโรงงานอุตสาหกรรมเห็นชอบแล้ว
๓	๕	๒๕	เมื่อส่งมอบรายงานความก้าวหน้า ๒ (Progress Report๒) ที่มีผลงานครบถ้วนตามเงื่อนไขการส่งมอบงาน ข้อ ๘.๓ และกรมโรงงานอุตสาหกรรมเห็นชอบแล้ว
๔	๘	๒๕	เมื่อส่งมอบร่างรายงานฉบับสมบูรณ์ (Draft Final Report) ที่มีผลงานครบถ้วนตามเงื่อนไขการส่งมอบงานข้อ ๘.๔ และกรมโรงงานอุตสาหกรรมเห็นชอบแล้ว
๕	๙	๑๕	เมื่อส่งรายงานฉบับสมบูรณ์ (Final Report) และรายงานสรุปสำหรับผู้บริหาร (Executive Summary Report) ที่มีผลงานครบถ้วนตามเงื่อนไขการส่งมอบงานข้อ ๘.๕ และกรมโรงงานอุตสาหกรรมเห็นชอบแล้ว

ในการจ่ายเงินค่าจ้างในแต่ละงวด กรมโรงงานอุตสาหกรรมจะหักเงินค่าจ้างไว้ร้อยละ ๕ (๕%) เพื่อมารวมไว้เป็นเงินประกันผลงาน และจะจ่ายคืนให้ที่ปรึกษาภายใน ๔๕ วัน นับแต่วันจ่ายเงินงวดสุดท้าย

#### ๑๐. คุณสมบัติของที่ปรึกษา

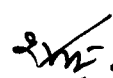
๑๐.๑ ต้องเป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพประกอบกิจการที่ปรึกษาซึ่งจดทะเบียนไว้กับศูนย์ข้อมูลที่ปรึกษา กระทรวงการคลัง หรือผู้ดำเนินโครงการร่วมซึ่งประกอบด้วยนิติบุคคลผู้มีอาชีพประกอบกิจการที่ปรึกษาซึ่งจดทะเบียนไว้กับศูนย์ข้อมูลที่ปรึกษาทุกราย

๑๐.๒ ต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้เวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๑๐.๓ ต้องไม่เป็นผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น ณ วันที่ได้รับหนังสือเชิญชวนให้เข้ายื่นข้อเสนอจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

๑๐.๔ ต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐.๕ เป็นนิติบุคคลจดทะเบียนในประเทศไทย หรือเป็นหน่วยงานหรือสถาบันการศึกษาที่มีผลงานเกี่ยวกับการเป็นที่ปรึกษาในด้านบริหารจัดการน้ำอุตสาหกรรม เทคโนโลยีน้ำอุตสาหกรรมหรือสาขาที่เกี่ยวข้อง

  
 (นายประกิจ พงศ์ภพไพบุสย์)  
 วิศวกรชำนาญการพิเศษ

๑๐.๖ มีผลงานและประสบการณ์ด้านการให้คำปรึกษาแนะนำในการจัดการน้ำภายในโรงงาน อุตสาหกรรม หรือเทคโนโลยีน้ำอุตสาหกรรม

๑๐.๗ มีบุคลากรผู้รับผิดชอบและดำเนินงานโครงการต้องมีคุณสมบัติและประสบการณ์ ในสาขาต่างๆ ซึ่งต้องไม่เป็นบุคคลเดียวกัน และไม่น้อยกว่าข้อกำหนด ดังนี้

(๑) ผู้จัดการโครงการ ต้องมีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต หรือวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาเคมี สุขาภิบาล สิ่งแวดล้อมหรือสาขาอื่นๆที่เกี่ยวข้อง และเป็นผู้มีผลงานและ ประสบการณ์เกี่ยวข้องกับการจัดการน้ำภายในโรงงานหรือเทคโนโลยีน้ำอุตสาหกรรม ไม่น้อยกว่า ๑๕ ปี

(๒) ผู้เชี่ยวชาญด้านการจัดการน้ำและเทคโนโลยีน้ำอุตสาหกรรม จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ คน ต้องมีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าวิทยาศาสตรบัณฑิต หรือวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาเคมี สุขาภิบาล สิ่งแวดล้อมหรือสาขาอื่นๆที่เกี่ยวข้อง และเป็นผู้มีผลงานและประสบการณ์เกี่ยวข้องกับการจัดการน้ำ ภายในโรงงานหรือเทคโนโลยีน้ำอุตสาหกรรม ไม่น้อยกว่า ๑๕ ปี

(๓) นักวิทยาศาสตร์ จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ คน ต้องมีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าวิทยาศาสตร บัณฑิต สาขาเคมี หรือสิ่งแวดล้อม หรือสาขาอื่นๆที่เกี่ยวข้องและมีประสบการณ์เกี่ยวข้องกับการจัดการน้ำ ภายในโรงงานหรือเทคโนโลยีน้ำอุตสาหกรรม ไม่น้อยกว่า ๗ ปี

(๔) วิศวกรประจำโครงการ จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ คน ต้องมีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่า วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาสีสิ่งแวดล้อม สุขาภิบาลหรือสาขาอื่นๆที่เกี่ยวข้อง และมีประสบการณ์เกี่ยวข้อง กับการจัดการน้ำภายในโรงงานหรือเทคโนโลยีน้ำอุตสาหกรรม ไม่น้อยกว่า ๗ ปี

(๕) เจ้าหน้าที่เก็บข้อมูลภาคสนาม จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ คน ต้องมีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่า ปริญญาตรี และมีประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๑ ปี

(๖) เจ้าหน้าที่บันทึกข้อมูล จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ คน ต้องมีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี และมีประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๑ ปี

(๗) ผู้ประสานงานโครงการ จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ คน ต้องมีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่า ปริญญาตรี และมีประสบการณ์ทำงานด้านงานโครงการไม่ต่ำกว่า ๕ ปี

๑๐.๘ ผู้เสนอราคา ต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อว่าเป็นคู่สัญญาที่ไม่ได้แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญตามประกาศคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำและแสดงบัญชีรายการรับจ่ายของโครงการ ที่บุคคลหรือนิติบุคคลเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ พ.ศ.๒๕๕๔ และแก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๕๔

๑๐.๙ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อ จัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบ อิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ


๑๐.๑๐ คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้ง ซึ่งมี มูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

## ๑๑. วิธีการจัดจ้าง

กรมโรงงานอุตสาหกรรมจะดำเนินการว่าจ้างที่ปรึกษาโดยวิธีคัดเลือก

## ๑๒. การจัดทำข้อเสนอโครงการ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องจัดทำข้อเสนอโครงการและยื่นต่อคณะกรรมการดำเนินการจ้างที่ปรึกษา โดยวิธีคัดเลือก โดยจัดทำเอกสารแยกเป็นเอกสารหลักฐานของผู้ยื่นข้อเสนอ ของข้อเสนอด้านเทคนิคและ ของข้อเสนอด้านราคา

  
(นายประกิจ พงศ์ภพให้บุสัย)  
- วิศวกรชำนาญการพิเศษ

๑๒.๑ เอกสารหลักฐานของผู้ยื่นข้อเสนอ

เอกสารหลักฐานตามข้อ ๙.๒ แยกไว้นอกของข้อเสนอด้านเทคนิคและของข้อเสนอด้านราคา อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้ จำนวน ๗ ชุด ประกอบด้วย ต้นฉบับ ๑ ชุด สำเนา ๖ ชุด พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล CD (Compact Disc) จำนวน ๑ แผ่น

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

ก. ห้างหุ้นส่วนสามัญ หรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

ข. บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการผู้มีอำนาจควบคุมและบัญชีรายชื่อผู้ถือหุ้นใหญ่ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้เสนองานร่วมกันในฐานะเป็นผู้ดำเนินโครงการร่วม ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมดำเนินงานพร้อมเอกสารแสดงคุณสมบัติตามที่ระบุไว้ใน (๑) และข้อ ๙.๑

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

(๔) หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอ มอบอำนาจให้บุคคลอื่นลงนามในเอกสารข้อเสนอแทน

(๕) เอกสารอื่นๆ เช่นหลักฐานแสดงฐานะทางการเงิน สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๖) ของข้อเสนอด้านเทคนิคและของข้อเสนอด้านราคา

(๗) บัญชีเอกสารทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับของข้อเสนอ ตามแบบแนบท้ายนี้

๑๒.๒ ของข้อเสนอด้านเทคนิค

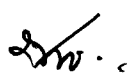
ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำข้อเสนอด้านเทคนิค จำนวน ๗ ชุด ประกอบด้วย ต้นฉบับ ๑ ชุด สำเนา ๖ ชุด พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล CD (Compact Disc) จำนวน ๑ ชุด ประกอบด้วยสาระสำคัญต่างๆ อย่างน้อย ดังนี้

(๑) ผลงานและประสบการณ์ด้านที่ปรึกษาการจัดการน้ำใช้ในโรงงานและเทคโนโลยี น้ำอุตสาหกรรม

(๒) แนวทางการดำเนินงานโดยเสนอเป็นแนวคิดในทางปฏิบัติที่เหมาะสม ตั้งแต่ การเตรียมการ การดำเนินงาน การประเมินผล รวมถึงข้อเสนอแนะเพิ่มเติมที่ควรจะมีในระหว่าง การดำเนินงานโครงการ

(๓) รายละเอียดวิธีการดำเนินงานตามข้อกำหนดขอบเขตของงาน

(๔) กำหนดระยะเวลาและผู้รับผิดชอบในการดำเนินการของแต่ละกิจกรรม บัญชีรายชื่อบุคลากรที่จะรับผิดชอบโครงการ การจัดองค์กร การแบ่งทีมงานของการสำรวจข้อมูลภาคสนาม การวิเคราะห์ข้อมูล ตลอดจนการให้คำปรึกษาที่โรงงาน โดยบุคลากรหลักจะต้องมีเอกสารแสดงประวัติ คุณวุฒิ ประสบการณ์ และมีหนังสือลงนามร่วมรับผิดชอบในโครงการโดยระบุงานส่วนที่รับผิดชอบและสำเนาบัตร ผู้เข้าร่วมโครงการฯ ทุกคน

  
(นายประกิจ พงศ์ภพไพฑูรย์)  
วิศวกรชำนาญการพิเศษ

#### ๑๒.๓ ของข้อเสนอด้านราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอมุ่งยื่นข้อเสนอด้านราคาตลอดระยะเวลาการดำเนินโครงการ โดยจัดทำข้อเสนอด้านราคา จำนวน ๗ ชุด ประกอบด้วยต้นฉบับ ๑ ชุด สำเนา ๖ ชุด พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล CD (Compact Disc) จำนวน ๑ ชุด และต้องมีรายละเอียดอย่างน้อย ดังต่อไปนี้

- (๑) อัตราค่าจ้างต่อเดือนของบุคลากรต่างๆที่ร่วมโครงการ
- (๒) จำนวน คน - เดือน (Man-month) ของบุคลากรในตำแหน่งต่างๆ และยอดรวมของเงินค่าจ้างทั้งหมด
- (๓) ค่าใช้จ่ายโดยตรงต่างๆเช่น ค่าพาหนะเดินทาง ค่าที่พัก ค่าสำรวจ ค่าจัดทำเอกสารค่าอุปกรณ์สำนักงาน ค่าใช้จ่ายในการจัดสัมมนา เป็นต้น
- (๔) ค่าใช้จ่ายอื่นๆ
- (๕) ยอดรวมของค่าจ้างที่ปรึกษาที่รวมภาษีแล้ว ต้องเสนอเป็นราคาเดียว (lump sum basic) โดยลงทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ กรมโรงงานอุตสาหกรรมจะถือตามจำนวนเงินที่เป็นตัวหนังสือเป็นเด็ดขาด

#### ๑๒.๔ กำหนดยื่นราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอมุ่งยื่นราคาเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๑๘๐ วัน นับแต่วันที่ยื่นข้อเสนอมุ่งยื่นเป็นต้นไป

### ๑๓. การยื่นข้อเสนอมุ่งยื่นโครงการ

ข้อเสนอมุ่งยื่นโครงการทุกข้อเสนอมุ่งยื่นจะต้องปิดผนึกให้เรียบร้อย จ่าหน้าซองถึงประธานคณะกรรมการดำเนินการจ้างที่ปรึกษาโดยวิธีคัดเลือก เขียนชื่อโครงการศึกษาศักยภาพในการลดปริมาณน้ำในโรงงานอุตสาหกรรมแล้วนำยื่นเสนอมุ่งยื่นกรมโรงงานอุตสาหกรรม ตามวัน เวลา และสถานที่ ที่ระบุใน “หนังสือเชิญชวนให้ยื่นข้อเสนอมุ่งยื่น”


เอกสารทั้งหมดที่ยื่นนี้ กรมโรงงานอุตสาหกรรมสงวนสิทธิ์ที่จะไม่คืนให้ ถือเป็นเอกสารของทางราชการ รวมทั้งการยกเลิกการพิจารณาคัดเลือกเมื่อใดก็ได้ ซึ่งค่าใช้จ่ายใดๆอันเกิดจากการยื่นเอกสารต่างๆ กรมโรงงานอุตสาหกรรมจะไม่รับผิดชอบ รวมถึงผู้ยื่นข้อเสนอมุ่งยื่นจะไม่มีสิทธิ์เรียกร้องค่าเสียหายใดๆ ทั้งสิ้น

### ๑๔. หลักเกณฑ์และสิทธิ์ในการพิจารณาข้อเสนอมุ่งยื่น

๑๔.๑ เอกสารข้อเสนอมุ่งยื่นหากพบข้อบกพร่องไม่ถูกต้องตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขตามที่กำหนดข้างต้นแม้แต่ข้อใดข้อหนึ่ง คณะกรรมการดำเนินการจ้างที่ปรึกษาโดยวิธีคัดเลือก อาจจะไม่รับพิจารณา

๑๔.๒ คณะกรรมการดำเนินการจ้างที่ปรึกษาโดยวิธีคัดเลือก จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอมุ่งยื่นเพื่อรับจ้างเป็นที่ปรึกษาแต่ละรายว่า เป็นผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอมุ่งยื่นรายอื่น ณ วันที่ได้รับหนังสือเชิญชวนให้ยื่นข้อเสนอมุ่งยื่นหรือไม่ และประกาศรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอมุ่งยื่นที่มีสิทธิ์ได้รับการคัดเลือกก่อนการเปิดซองข้อเสนอมุ่งยื่นด้านเทคนิค

๑๔.๓ คณะกรรมการดำเนินการจ้างที่ปรึกษาโดยวิธีคัดเลือกจะพิจารณาข้อเสนอมุ่งยื่นด้านเทคนิคทุกรายและจัดลำดับ โดยมีเกณฑ์การให้คะแนนข้อเสนอมุ่งยื่นด้านเทคนิคตามแนบ และจะเปิดซองข้อเสนอมุ่งยื่นด้านราคาของผู้ยื่นข้อเสนอมุ่งยื่นที่มีข้อเสนอมุ่งยื่นด้านเทคนิคที่ดีที่สุด และเจรจาต่อรองให้ได้ราคาที่เหมาะสม หากเจรจาไม่ได้ผล จะเปิดซองข้อเสนอมุ่งยื่นด้านราคาของผู้ยื่นข้อเสนอมุ่งยื่นที่มีข้อเสนอมุ่งยื่นด้านเทคนิคที่ดีที่สุดรายถัดไป และเจรจาต่อรองให้ได้ราคาที่เหมาะสม และหลังจากที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมตัดสินใจทำสัญญากับผู้ยื่นข้อเสนอมุ่งยื่นที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นที่ปรึกษาแล้ว กรมโรงงานอุตสาหกรรมจะส่งคืนซองข้อเสนอมุ่งยื่นด้านราคาให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอมุ่งยื่นรายอื่นที่ได้ยื่นไว้โดยไม่เปิดซอง

  
(นายประกิจ พงศ์ภพไพฑูรย์)  
วิศวกรชำนาญการพิเศษ

๑๔.๔ ในการตัดสินใจคัดเลือกผู้เสนอด้านเทคนิคดังกล่าว ให้ถือว่าการตัดสินใจของกรมโรงงานอุตสาหกรรมเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะร้องเรียนหรือนำไปเป็นเหตุกล่าวอ้างเพื่อเรียกร้องค่าเสียหายต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมอย่างหนึ่งอย่างใดภายหลังมิได้

#### ๑๕. กำหนดยื่นราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นราคาเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๑๘๐ วันนับแต่วันที่ยื่นข้อเสนอเป็นต้นไป

#### ๑๕. ค่าปรับ

หากที่ปรึกษาไม่สามารถดำเนินงานให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลาที่กำหนดในข้อ ๘ (เงื่อนไขการส่งมอบงาน) และกรมโรงงานอุตสาหกรรมยังมีได้บอกเลิกสัญญา ที่ปรึกษาจะต้องชำระค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ (๐.๑๐%) ของจำนวนเงินค่าจ้างของงานที่ยังไม่ได้รับมอบในงวดนั้นๆ

#### ๑๖. ข้อสงวนสิทธิ

๑๖.๑ กรมโรงงานอุตสาหกรรมขอสงวนสิทธิในการยกเลิกผลการคัดเลือก ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ ที่ปรึกษาจะเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้นมิได้

๑๖.๒ กรมโรงงานอุตสาหกรรมขอสงวนสิทธิในการเปลี่ยนแปลงบุคลากรตามที่ระบุไว้ในข้อเสนอทั้งนี้เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และที่ปรึกษาจะต้องดำเนินการโดยไม่มีเงื่อนไข

๑๖.๓ ที่ปรึกษาไม่มีสิทธิเปลี่ยนแปลงบุคลากรหลักตลอดระยะเวลาการดำเนินการโครงการโดยไม่ได้รับความเห็นชอบจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม


๑๖.๔ ผลงานต่างๆ ทั้งในรูปเอกสาร ไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ ซีดีหรือดีวีดี เป็นลิขสิทธิ์ของกรมโรงงานอุตสาหกรรม

๑๖.๕ กรมโรงงานอุตสาหกรรมจะทำสัญญาก่อนนี้ผูกพันได้ต่อเมื่อ พระราชบัญญัติว่าด้วยงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๐ มีผลบังคับ และได้รับการจัดสรรงบประมาณแล้วเท่านั้น

#### ๑๗. เกณฑ์การให้คะแนนข้อเสนอทางเทคนิค

รายการที่พิจารณา	คะแนนเต็ม
๑. ผลงานและประสบการณ์ที่ปรึกษา	๑๐
๒. ผลงานและประสบการณ์เฉพาะตัวของบุคลากรหลัก ผู้รับผิดชอบในโครงการ	๒๐
๓. แนวทางและแผนการดำเนินงานโครงการ	๓๐
๔. รายละเอียดวิธีการดำเนินงาน	๓๐
๕. ข้อเสนอทางด้านเทคนิคที่เสนอมามากกว่าที่กำหนดไว้ในขอบเขตของงานและเป็นประโยชน์ต่อโครงการ	๑๐
คะแนนรวม	๑๐๐

หมายเหตุ คะแนนรวมข้อเสนอทางเทคนิคของที่ปรึกษาที่จะได้รับการคัดเลือกต้องไม่น้อยกว่าร้อยละ ๘๐

  
(นายประกิจ พงศ์ภพไพบูลย์)  
วิศวกรชำนาญการพิเศษ ๘/๘