

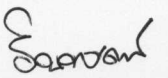
ข้อกำหนดขอบเขต
โครงการจัดหาระบบขึ้นทะเบียนบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน
ผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ระยะที่ ๒
(ภายใต้ค่าใช้จ่ายในการบริหารจัดการสิ่งแวดล้อม (บูรณาการ))

๑. หลักการและเหตุผล

ตามที่ กรมโรงงานอุตสาหกรรมได้จัดสรรงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๕๗ ดำเนินงานโครงการจัดหาระบบขึ้นทะเบียนบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงานผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อจัดหาระบบการขึ้นทะเบียนบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงานผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ ประกอบด้วยระบบการขึ้นทะเบียนผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษ ประเภทบุคคล ระบบการขึ้นทะเบียนผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษ ประเภทบริษัทที่ปรึกษา และระบบการแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ซึ่งระบบทั้งสามระบบที่ได้พัฒนาขึ้นได้นำมาใช้ให้บริการกับผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษ ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน และประชาชนโดยทั่วไปแล้ว อย่างไรก็ตาม ระบบขึ้นทะเบียนที่ได้พัฒนาขึ้นยังไม่เป็นระบบที่สามารถให้บริการกับผู้ประกอบกิจการโรงงานในลักษณะที่เป็นระบบอิเล็กทรอนิกส์อย่างสมบูรณ์แบบ กล่าวคือในการแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ผู้ประกอบกิจการโรงงานยังคงต้องส่งเอกสารประกอบการพิจารณาไปยังกรมโรงงานอุตสาหกรรม ได้แก่ (๑) สำเนาประกาศนียบัตรผ่านการฝึกอบรมหลักสูตรผู้จัดการสิ่งแวดล้อมและสำเนาบัตรประชาชนของผู้จัดการสิ่งแวดล้อม และ (๒) สำเนาประกาศนียบัตรผ่านการฝึกอบรมหลักสูตรผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัดมลพิษและสำเนาบัตรประชาชนของผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัดมลพิษ เนื่องจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมไม่มีฐานข้อมูลผู้จัดการสิ่งแวดล้อมและผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัดมลพิษ

นอกจากนี้ เนื่องจากระบบขึ้นทะเบียนที่ได้พัฒนาขึ้นเป็นระบบใหม่ เมื่อมีการนำมาใช้งานจริงแล้วอาจต้องเผชิญกับปัญหาการใช้งานของระบบต่าง ๆ ที่เกิดขึ้น หรือนโยบายของกรมโรงงานอุตสาหกรรมเกี่ยวกับการขึ้นทะเบียนบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงานมีการเปลี่ยนแปลง หรือต้องการรูปแบบของการประมวลผลและรายงานผลบางอย่างเพิ่มเติม จึงจำเป็นต้องมีความจำเป็นที่จะต้องมีการดูแล บำรุงรักษา และปรับปรุงระบบการขึ้นทะเบียนบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงานที่ได้พัฒนาขึ้นเพื่อปรับปรุงและพัฒนาาระบบให้เหมาะสมกับการปฏิบัติงานของกรมโรงงานอุตสาหกรรม และการใช้งานของผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษ ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน และประชาชนโดยทั่วไป

ประกอบกับกรมโรงงานอุตสาหกรรมได้ออกประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. ๒๕๔๘ เพื่อควบคุมดูแลหรือจัดการขยะอุตสาหกรรมให้ได้รับการกำจัดหรือนำกลับไปใช้ประโยชน์อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ และได้ออกประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำหนดชนิดและขนาดของโรงงาน กำหนดวิธีการควบคุมการปล่อยของเสีย มลพิษ หรือสิ่งใด ๆ ที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม กำหนดคุณสมบัติของผู้ควบคุมดูแล ผู้ปฏิบัติงานประจำ และหลักเกณฑ์การ


(นายรินทวัฒน์ สมบัติศิริ)
นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ

ขึ้นทะเบียนผู้ควบคุมดูแลสำหรับระบบป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๕๔ ที่กำหนดให้
โรงงานผู้รับกำจัดขยะอุตสาหกรรมและโรงงานผู้ก่อกำเนิดขยะอุตสาหกรรมต้องมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อม
ประจำโรงงานเพื่อควบคุมดูแลการจัดการขยะอุตสาหกรรมให้เป็นไปตามกฎหมายและตามหลักวิชาการ
ที่ผ่านมา กรมโรงงานอุตสาหกรรมได้จัดทำระบบขึ้นทะเบียนบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงานผ่านระบบ
อิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งเป็นระบบที่ใช้ในการแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงานเพียงอย่างเดียว
ดังนั้น หากได้มีการพัฒนาระบบขึ้นทะเบียนบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงานผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์
ที่ได้จัดทำขึ้นให้สามารถติดตามการปฏิบัติงานของบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงานของโรงงานผู้รับ
กำจัดและโรงงานผู้ก่อกำเนิดขยะอุตสาหกรรม เช่น กำหนดให้มีการรายงานการปฏิบัติงาน จะช่วยให้กำกับ
ดูแลการปฏิบัติงานของบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงานได้อย่างมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น และส่งผลให้
การจัดการขยะอุตสาหกรรมของกรมโรงงานอุตสาหกรรมเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น ด้วยเหตุผล
ดังกล่าวข้างต้นจึงเห็นควรดำเนินงานโครงการจัดทำระบบขึ้นทะเบียนบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน
ผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ ระยะที่ ๒

๒. วัตถุประสงค์ของโครงการ

๒.๑ เพื่อจัดทำฐานข้อมูลผู้ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตรผู้จัดการสิ่งแวดล้อมและหลักสูตร
ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัดมลพิษ พร้อมกับเชื่อมโยงเข้ากับระบบขึ้นทะเบียนบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อม
ประจำโรงงานผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์

๒.๒ เพื่อจัดทำโปรแกรมที่ใช้เป็นเครื่องมือในการติดตามการปฏิบัติงานของผู้ควบคุม
ระบบการจัดการมลพิษภาคอุตสาหกรรม

๒.๓ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม และ
เพิ่มประสิทธิภาพในการให้บริการกับผู้ประกอบกิจการโรงงานในการแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อม
ประจำโรงงาน

๓. ความสอดคล้องเชื่อมโยงกับยุทธศาสตร์

ยุทธศาสตร์กระทรวงอุตสาหกรรมที่ ๓ การส่งเสริมและพัฒนาอุตสาหกรรมให้เป็นมิตรกับ
สังคมและสิ่งแวดล้อม

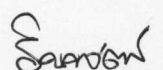
ยุทธศาสตร์กรมโรงงานอุตสาหกรรมที่ ๑ บริหารจัดการให้ภาคอุตสาหกรรมอยู่ร่วมกับชุมชน
ได้อย่างยั่งยืน

๔. กลุ่มเป้าหมาย

ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานที่มีหน้าที่ต้องแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อม
ประจำโรงงาน

๕. ขอบเขตการดำเนินงาน

๕.๑ จัดทำแผนการดำเนินงานโครงการ โดยกำหนดวิธีการและกิจกรรมรายละเอียดของ
การดำเนินงานในแต่ละขั้นตอน พร้อมทั้งกำหนดระยะเวลาและผู้รับผิดชอบในแต่ละกิจกรรม



(นายรินทวัฒน์ สมบัติศิริ)

นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ

๕.๒ ศึกษาโปรแกรมการขึ้นทะเบียนและรับแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำ
โรงงานที่ใช้งานอยู่ในปัจจุบันของกรมโรงงานอุตสาหกรรม พร้อมทั้งให้ข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะในการ
ปรับปรุงการโปรแกรมให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น และให้ข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะในการ
รวบรวมข้อมูล นำเข้าข้อมูล และจัดทำฐานข้อมูลผู้สอบผ่านการสอบมาตรฐานของหน่วยงานจัดสอบและผู้ผ่าน
การฝึกอบรมหลักสูตรบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงานของหน่วยงานฝึกอบรม

๕.๓ ศึกษาหน้าที่ของผู้ควบคุมระบบการจัดการมลพิษทางอากาศอุตสาหกรรม พร้อมทั้งให้ข้อคิดเห็น
หรือข้อเสนอแนะแนวทางในการประยุกต์ใช้ระบบสารสนเทศในการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติงานของผู้ควบคุม
ระบบการจัดการมลพิษทางอากาศอุตสาหกรรมที่ทำงานอยู่ในโรงงานผู้ก่อกำเนิดของเสียอุตสาหกรรมและหรือโรงงาน
ผู้รับกำจัดของเสียอุตสาหกรรม

๕.๔ จัดทำฐานข้อมูลผู้ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตรผู้จัดการสิ่งแวดล้อมและหลักสูตร
ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัดมลพิษ พร้อมทั้งโปรแกรมนำเข้าข้อมูลผู้ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตรผู้จัดการ
สิ่งแวดล้อมและหลักสูตรผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัดมลพิษสู่ฐานข้อมูล พร้อมทั้งปรับปรุงโปรแกรม
การขึ้นทะเบียนและรับแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงานของกรมโรงงานอุตสาหกรรมให้ทำงาน
ได้อย่างมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

๕.๕ ออกแบบและจัดทำโปรแกรมการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติงานของผู้ควบคุม
ระบบการจัดการมลพิษทางอากาศอุตสาหกรรมที่ทำงานอยู่ในโรงงานผู้ก่อกำเนิดของเสียอุตสาหกรรมและหรือ
โรงงานผู้รับกำจัดของเสียอุตสาหกรรม

๕.๖ จัดทำคู่มือการใช้งานโปรแกรมหรือระบบ ดังต่อไปนี้

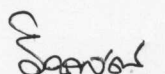
๕.๖.๑ คู่มือการใช้งานโปรแกรมการขึ้นทะเบียนและรับแจ้งการมีบุคลากร
ด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงานสำหรับเจ้าหน้าที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑๐ ฉบับ

๕.๖.๒ คู่มือการใช้งานโปรแกรมการขึ้นทะเบียนและรับแจ้งการมีบุคลากร
ด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงานสำหรับผู้ประกอบกิจการโรงงาน จำนวน ๑๐ ฉบับ

๕.๖.๓ คู่มือการใช้งานโปรแกรมการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติงานของผู้ควบคุม
ระบบการจัดการมลพิษทางอากาศอุตสาหกรรมที่ทำงานอยู่ในโรงงานผู้ก่อกำเนิดของเสียอุตสาหกรรมและหรือ
โรงงานผู้รับกำจัดของเสียอุตสาหกรรมสำหรับเจ้าหน้าที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑๐ ฉบับ

๕.๖.๔ คู่มือการใช้งานโปรแกรมการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติงานของผู้ควบคุม
ระบบการจัดการมลพิษทางอากาศอุตสาหกรรมที่ทำงานอยู่ในโรงงานผู้ก่อกำเนิดของเสียอุตสาหกรรมและหรือ
โรงงานผู้รับกำจัดของเสียอุตสาหกรรมสำหรับผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษ จำนวน ๑๐ ฉบับ
รวมถึงจัดทำ System Manual จำนวน ๕ ฉบับ และ CD ของ System Manual จำนวน ๕ ชุด
ที่มีรายละเอียดเกี่ยวกับ Data Dictionary และ ER Diagram เป็นอย่างน้อย

๕.๗ ฝึกอบรมการใช้งานโปรแกรมการขึ้นทะเบียนบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน
ให้กับเจ้าหน้าที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง จำนวน ๑๐ คน โดยมีระยะเวลาการฝึกอบรม ๑ วัน



(นายรินทวัฒน์ สมบัติศิริ)

นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ

๖. ตัวชี้วัด (เชิงปริมาณ/คุณภาพ)

๖.๑ มีระบบขึ้นทะเบียนบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงานผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ที่มีประสิทธิภาพ สามารถให้บริการกับผู้ประกอบกิจการโรงงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๖.๒ มีระบบที่ใช้ในการติดตามการปฏิบัติงานของผู้ควบคุมระบบการจัดการมลพิษทางอุตสาหกรรม

๗. ระยะเวลาการดำเนินงาน

ที่ปรึกษาต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลา ๙ เดือน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้างที่ปรึกษา

๘. การส่งมอบงาน

ที่ปรึกษาต้องดำเนินงานและจัดทำรายงานการส่งมอบต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมตามวิธีการต่อไปนี้

๘.๑ จัดส่งรายงานฉบับที่ ๑ ที่มีผลงานครบถ้วนตามขอบเขตการดำเนินงานข้อ ๕.๑ ๕.๒ และ ๕.๓ จำนวน ๗ ฉบับ นำเสนอต่อคณะกรรมการประสานและรับมอบงานภายใน ๒ เดือนนับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

๘.๒ จัดส่งรายงานฉบับที่ ๒ ที่มีผลงานครบถ้วนตามขอบเขตการดำเนินงานข้อ ๕.๔ และ ๕.๕ จำนวน ๗ ฉบับ นำเสนอต่อคณะกรรมการประสานและรับมอบงาน ภายใน ๗ เดือนนับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

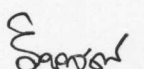
๘.๓ จัดส่งรายงานฉบับที่ ๓ ที่มีผลงานครบถ้วนตามขอบเขตการดำเนินงานข้อ ๕.๖ จำนวน ๗ ฉบับ นำเสนอต่อคณะกรรมการประสานและรับมอบงาน ภายใน ๘ เดือน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

๘.๔ จัดส่งรายงานฉบับที่ ๔ ที่มีผลงานครบถ้วนตามขอบเขตการดำเนินงานข้อ ๕.๑ - ๕.๗ จำนวน ๗ ฉบับ ภายใน ๙ เดือน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

๙. ระยะเวลาการเบิกจ่ายงวดเงิน

๙.๑ การเบิกจ่ายเงินล่วงหน้าตามสัญญา
กรมโรงงานอุตสาหกรรมจะจ่ายเงินล่วงหน้าในอัตราไม่เกินร้อยละ ๑๕ (สิบห้า) ของราคาค่าบริการทั้งหมด แต่ทั้งนี้ที่ปรึกษาต้องส่งมอบหลักประกันเงินล่วงหน้าเต็มจำนวนเงินล่วงหน้าที่ได้รับเป็นหนังสือค้ำประกันของธนาคารมอบให้แก่กรมโรงงานอุตสาหกรรม (ในกรณีการจ้างส่วนราชการหรือหน่วยงานอื่นของรัฐการจ่ายเงินล่วงหน้าไม่ต้องมีหลักประกันเงินล่วงหน้าที่รับไปก็ได้) ก่อนการชำระเงินล่วงหน้า

กรมโรงงานอุตสาหกรรมจะหักเงินล่วงหน้าจากเงินค่าบริการที่ที่ปรึกษาได้รับแต่ละงวดในอัตราร้อยละ ๑๕ (สิบห้า) ของเงินค่าบริการที่ที่ปรึกษาได้รับแต่ละงวดจนกว่าจะครบกำหนดจำนวนเงิน



(นายรินทวัฒน์ สมบัติศิริ)

นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ

ล่วงหน้าที่ที่ปรึกษาต้องชำระคืน กรมโรงงานอุตสาหกรรมจะคืนหลักประกันเงินล่วงหน้าให้แก่ที่ปรึกษา หลังจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมได้ตรวจสอบความถูกต้องว่าได้หักเงินค่าบริการไว้ครบจำนวนเงินล่วงหน้าแล้ว

๙.๒ การเบิกจ่ายเงิน

การจ่ายเงินค่าจ้างให้เป็นไปตามระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยการพัสดุ พ.ศ. ๒๕๓๕ และฉบับแก้ไขเพิ่มเติม โดยมีรายละเอียดการจ่ายเงินค่าจ้างโครงการเป็นไปดังนี้

งวดที่	ระยะเวลา (เดือน)	เงินค่าจ้าง (ร้อยละ)	เงื่อนไขการจ่ายเงิน
๑	๒	๒๐	เมื่อส่งมอบรายงานฉบับที่ ๑ ที่มีผลงานครบถ้วนตามเงื่อนไขการส่งมอบงานข้อ ๑ และกรมโรงงานอุตสาหกรรมเห็นชอบแล้ว
๒	๗	๓๐	เมื่อส่งมอบรายงานฉบับที่ ๒ ที่มีผลงานครบถ้วนตามเงื่อนไขการส่งมอบงาน ข้อ ๒ และกรมโรงงานอุตสาหกรรมเห็นชอบแล้ว
๓	๘	๓๐	เมื่อส่งมอบรายงานฉบับที่ ๓ ที่มีผลงานครบถ้วนตามเงื่อนไขการส่งมอบงานข้อ ๓ และกรมโรงงานอุตสาหกรรมเห็นชอบแล้ว
๔	๙	๒๐	เมื่อส่งมอบรายงานฉบับที่ ๔ ที่มีผลงานครบถ้วนตามเงื่อนไขการส่งมอบงานข้อ ๔ และกรมโรงงานอุตสาหกรรมเห็นชอบแล้ว

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

๑๐. คุณสมบัติของที่ปรึกษา

๑๐.๑ ต้องเป็นหน่วยงานของรัฐหรือสถาบันการศึกษาผู้มีอาชีพประกอบกิจการที่ปรึกษาซึ่งจดทะเบียนไว้กับศูนย์ข้อมูลที่ปรึกษา กระทรวงการคลัง หรือผู้ดำเนินโครงการร่วมซึ่งประกอบด้วยนิติบุคคลผู้มีอาชีพประกอบกิจการที่ปรึกษาซึ่งจดทะเบียนไว้กับศูนย์ข้อมูลที่ปรึกษาทุกราย

๑๐.๒ ต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้วหรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๑๐.๓ ต้องไม่เป็นผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น ณ วันที่ได้รับหนังสือเชิญชวนให้เข้ายื่นข้อเสนอจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

๑๐.๔ ต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐.๕ มีผลงานและประสบการณ์ด้านการผลงานเกี่ยวกับการออกแบบและพัฒนา ระบบสารสนเทศ

๑๐.๖ มีบุคลากรผู้รับผิดชอบและดำเนินงานโครงการต้องมีคุณสมบัติและประสบการณ์ในสาขาต่างๆ ซึ่งต้องไม่เป็นบุคคลเดียวกัน และไม่น้อยกว่าข้อกำหนด ดังนี้

(นายรัตนทวัฒน์ สมบัติศิริ)

นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ

(๑) ผู้จัดการโครงการ จำนวน ๑ คน ต้องมีคุณวุฒิไม่ต่ำกว่าวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต หรือวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต และเป็นผู้ที่มีประสบการณ์เกี่ยวข้องกับการบริหารงานโครงการ ไม่น้อยกว่า ๗ ปี

(๒) นักเขียนโปรแกรม จำนวน ๓ คน ต้องมีคุณวุฒิไม่ต่ำกว่าวิทยาศาสตรบัณฑิต หรือ วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต และเป็นผู้มีผลงานและประสบการณ์เกี่ยวข้องกับการออกแบบและพัฒนาฐานระบบสารสนเทศ ไม่น้อยกว่า ๕ ปี

(๓) วิศวกรสิ่งแวดล้อมหรือนักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม จำนวน ๑ คน ต้องมีคุณวุฒิไม่ต่ำกว่าวิศวกรรมศาสตรบัณฑิตหรือวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาเคมี สุขาภิบาล สิ่งแวดล้อม หรือเทียบเท่า และเป็นผู้มีผลงานและประสบการณ์เกี่ยวข้องกับการจัดการสิ่งแวดล้อมโรงงาน ไม่น้อยกว่า ๕ ปี

(๔) เจ้าหน้าที่บันทึกข้อมูล จำนวน ๒ คน ต้องมีคุณวุฒิไม่ต่ำกว่าประกาศนียบัตรวิชาชีพ และเป็นผู้มีประสบการณ์ทำงานไม่น้อยกว่า ๑ ปี

(๕) ผู้ประสานงานโครงการ จำนวน ๑ คน ต้องมีคุณวุฒิไม่ต่ำกว่าปริญญาตรีและเป็นผู้มีประสบการณ์เกี่ยวข้องกับการประสานงานโครงการ ไม่น้อยกว่า ๓ ปี

๑๐.๗ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๑๐.๘ คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้ง ซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

๑๑. วิธีการจัดจ้าง

กรมโรงงานอุตสาหกรรมจะดำเนินการว่าจ้างที่ปรึกษาโดยวิธีตกลง

๑๒. การจัดทำข้อเสนอโครงการและการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องจัดทำข้อเสนอโครงการและยื่นต่อคณะกรรมการดำเนินการจ้างที่ปรึกษาโดยวิธีตกลง โดยจัดทำเอกสารแยกเป็นเอกสารหลักฐานของผู้ยื่นข้อเสนอ ของข้อเสนอด้านเทคนิค และของข้อเสนอด้านราคา พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล CD (Compact Disc) จำนวน ๑ แผ่น

๑๒.๑ เอกสารหลักฐานของผู้ยื่นข้อเสนอ

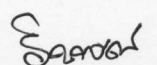
ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งเอกสารหลักฐาน จำนวน ๖ ชุด ประกอบด้วยต้นฉบับ ๑ ชุด สำเนา ๕ ชุด โดยเอกสารหลักฐานให้แยกไว้ในซองข้อเสนอด้านเทคนิคและข้อเสนอด้านราคาอย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) เอกสารหลักฐานแสดงฐานะของสถาบันการศึกษา

(๒) หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นลงนามในเอกสารข้อเสนอแทน

(๓) หนังสือแสดงการจดทะเบียนเป็นที่ปรึกษากับศูนย์ข้อมูลกระทรวงการคลัง

(๔) บัญชีเอกสารทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับซองข้อเสนอสอดคล้องตามแบบแนบท้ายนี้



๑๒.๒ ขอบข้อเสนอด้านเทคนิค

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำข้อเสนอด้านเทคนิค จำนวน ๖ ชุด ประกอบด้วยต้นฉบับ ๑ ชุด สำเนา ๕ ชุด ประกอบด้วยสาระสำคัญต่างๆ อย่างน้อย ดังนี้

(๑) ผลงานและประสบการณ์ด้านที่ปรึกษาที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานด้านการออกแบบและ/หรือควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย

(๒) แผนการดำเนินงานโดยเสนอเป็นแนวคิดในทางปฏิบัติที่เหมาะสมตั้งแต่การเตรียมการดำเนินการ การวิเคราะห์และประเมินผล รวมถึงข้อเสนอแนะเพิ่มเติมที่ควรมีระหว่างการดำเนินงานโครงการ

(๓) รายละเอียดแนวทางการดำเนินงานและวิธีการดำเนินงานตามข้อกำหนดขอบเขตของงาน

(๔) กำหนดระยะเวลาและผู้รับผิดชอบในการดำเนินการของแต่ละกิจกรรมของแผนงาน

(๕) บัญชีรายชื่อบุคลากรที่รับผิดชอบโครงการ การจัดองค์กร การแบ่งทีมงานภาคสนาม โดยบุคลากรหลักจะต้องมีเอกสารแสดงประวัติ คุณสมบัติ ประสบการณ์และหนังสือลงนามร่วมรับผิดชอบในโครงการ โดยระบุตำแหน่งที่รับผิดชอบในโครงการ พร้อมสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนที่ลงลายมือชื่อรับรองสำเนาถูกต้องของบุคลากรที่จะรับผิดชอบโครงการทุกคน ตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๑๐.๗

๑๒.๓ ขอบข้อเสนอด้านราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำข้อเสนอด้านราคา จำนวน ๖ ชุด ประกอบด้วย ต้นฉบับ ๑ ชุด สำเนา ๕ ชุด ประกอบด้วยสาระสำคัญต่างๆ อย่างน้อย ดังนี้

(๑) อัตราค่าจ้างต่อเดือนของบุคลากรที่ร่วมโครงการ

(๒) จำนวนคน-เดือน (man - month) ของบุคลากรในตำแหน่งต่างๆ และยอดรวมของเงินค่าจ้างทั้งหมด

(๓) ค่าใช้จ่ายโดยตรงต่างๆ เช่น ค่ายานพาหนะเดินทาง ค่าสำรวจภาคสนาม ค่าวิเคราะห์ตัวอย่างด้านสิ่งแวดล้อม ค่าจัดทำเอกสารและค่าอุปกรณ์สำนักงาน ค่าใช้จ่ายในการสัมมนา เป็นต้น

(๔) ค่าใช้จ่ายอื่นๆ

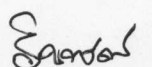
(๕) ยอดรวมของค่าจ้างที่ปรึกษา ต้องเสนอเป็นราคาเดียว (Lump sum basis) โดยลงทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ และกรมโรงงานอุตสาหกรรมจะถือตามจำนวนเงินที่เป็นตัวหนังสือเป็นเด็ดขาด โดยผู้ยื่นต้องยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๘๐ วัน นับตั้งแต่วันที่ยื่นข้อเสนอเป็นต้นไป

อนึ่ง ข้อเสนอทุกข้อจะต้องปิดผนึกให้เรียบร้อย จำหน่ายซองถึงประธานคณะกรรมการดำเนินการจัดจ้างที่ปรึกษาโดยวิธีการตกลง เขียนชื่อโครงการที่ประสงค์จะยื่นข้อเสนอให้ชัดเจนแล้วนำมายื่นเสนอที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมตามวัน เวลา และสถานที่ที่ระบุใน “หนังสือเชิญชวนให้ยื่นข้อเสนอ”

เอกสารทั้งหมดที่ยื่นนี้ กรมโรงงานอุตสาหกรรมสงวนสิทธิ์ที่จะไม่คืนให้ ถือเป็นเอกสารราชการ รวมทั้งยกเลิกการพิจารณาคัดเลือกเมื่อใดก็ได้ ซึ่งค่าใช้จ่ายใดๆ อันเกิดจากการยื่นเอกสารต่างๆ กรมโรงงานอุตสาหกรรมจะไม่รับผิดชอบ รวมถึงผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิ์เรียกร้องค่าเสียหายใดๆ ทั้งสิ้น

๑๓. การยื่นข้อเสนอโครงการเพื่อรับการตกลงเป็นผู้ดำเนินโครงการ

เอกสารตามข้อกำหนดทั้งหมดจะต้องปิดผนึกให้เรียบร้อย จำหน่ายซองถึงประธานคณะกรรมการดำเนินการจัดจ้างที่ปรึกษาโดยวิธีการตกลง เขียนชื่อโครงการที่ประสงค์จะยื่นข้อเสนอให้ชัดเจน แล้วนำยื่นเสนอที่ สำนักเทคโนโลยีน้ำและสิ่งแวดล้อมโรงงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม ชั้น ๔ ห้อง ๔๐๓ อาคารกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขที่ ๗๕/๖ ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐



(นายรินวัฒน์ สมบัติศิริ)

นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๐๒ ๓๙๖๑

เอกสารทั้งหมดที่ยื่นนี้ กรมโรงงานอุตสาหกรรมจะสงวนสิทธิ์ที่จะไม่คืนให้ และถือเป็นเอกสารราชการ รวมทั้งการยกเลิกการพิจารณาคัดเลือกเมื่อใดก็ได้ ซึ่งค่าใช้จ่ายใดๆ อันเกิดจากการยื่นเอกสารต่างๆ กรมโรงงานอุตสาหกรรมจะไม่รับผิดชอบ รวมถึงผู้ยื่นข้อเสนอจะไม่มีสิทธิ์เรียกร้องค่าเสียหายใดๆ ทั้งสิ้น

๑๔. หลักเกณฑ์และสิทธิ์ในการพิจารณาข้อเสนอ

๑๔.๑ เอกสารข้อเสนอที่ยื่นหากพบข้อบกพร่องไม่ถูกต้องตามหลักเกณฑ์เงื่อนไขตามที่กำหนดข้างต้น แม้แต่ข้อใดข้อหนึ่งคณะกรรมการดำเนินการจ้างที่ปรึกษาโดยวิธีตกลงอาจจะไม่รับพิจารณา

๑๔.๒ คณะกรรมการดำเนินการจ้างที่ปรึกษาโดยวิธีตกลงจะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของที่ปรึกษา พิจารณาข้อเสนอด้านเทคนิค หลังจากนั้นจึงเปิดซองข้อเสนอด้านราคา และเจรจาต่อรองให้ได้ราคาที่เหมาะสม หากเจรจาไม่ได้ผลจะยกเลิกการตกลง

กรมโรงงานอุตสาหกรรมทรงไว้ซึ่งสิทธิ์ที่จะยกเลิกการตกลง ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของกรมโรงงานอุตสาหกรรมเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้นไม่ได้

๑๕. กำหนดยื่นราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นราคาเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๑๘๐ วันนับตั้งแต่วันที่ยื่นข้อเสนอเป็นต้นไป

๑๖. ค่าปรับ

หากที่ปรึกษาไม่สามารถดำเนินงานให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลาที่กำหนดในข้อ ๘ (เงื่อนไขการส่งมอบงาน) และกรมโรงงานอุตสาหกรรมยังมีได้บอกเลิกสัญญา ที่ปรึกษาจะต้องชำระค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ (ร้อยละศูนย์จุดหนึ่ง) ของจำนวนเงินค่าจ้างของงานในงวดนั้นๆ

๑๗. ข้อสงวนสิทธิ์

๑๗.๑ กรมโรงงานอุตสาหกรรมขอสงวนสิทธิ์ที่จะทำสัญญาก่อนนี้ผูกพันได้ต่อเมื่อ พบ. ว่า ด้วยงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๙ มีผลใช้บังคับและได้รับอนุมัติเงินประจำงวดของการจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๙ จากสำนักงบประมาณแล้ว

๑๗.๒ กรมโรงงานอุตสาหกรรมขอสงวนสิทธิ์ในการยกเลิกการตกลงที่ปรึกษา ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ ที่ปรึกษาจะเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้นมิได้

๑๗.๓ กรมโรงงานอุตสาหกรรมขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงบุคลากรหลักตามที่ระบุในข้อเสนอ ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และที่ปรึกษาจะต้องดำเนินการตามโดยไม่มีเงื่อนไข

๑๗.๔ ที่ปรึกษาไม่มีสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงบุคลากรหลัก ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ โดยมิได้รับความเห็นชอบจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม

๑๗.๕ กรมโรงงานอุตสาหกรรมขอสงวนสิทธิ์ในการไม่เปิดเผยข้อมูลต่างๆ ของโรงงานที่เข้าสำรวจและเข้าร่วมเป็นโรงงานนำร่อง หรือนำไปใช้เพื่อประโยชน์อื่นใดทั้งสิ้น

๑๗.๖ ผลงานต่าง ๆ ทั้งในรูปเอกสาร คู่มือ CD-ROM เป็นลิขสิทธิ์ของกรมโรงงานอุตสาหกรรม

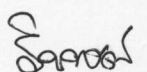
๑๘. กรรมสิทธิ์ในข้อมูล เอกสาร ผลการสำรวจ วิเคราะห์ และการศึกษา

๑๘.๑ ที่ปรึกษาต้องจัดพิมพ์รายละเอียดการคำนวณข้อมูลต่างๆ พร้อมอุปกรณ์การจัดเก็บ (ถ้ามี) และบันทึกข้อมูลทั้งหมดที่ใช้ในการศึกษาอย่างครบถ้วนและสมบูรณ์มอบให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม

(นายรินทร์วัฒน์ สมบัติศิริ)

นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ

๑๘.๒ ข้อมูล เอกสาร ผลการสำรวจ วิเคราะห์ และการศึกษา ที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงาน
ของที่ปรึกษาภายใต้โครงการนี้ เป็นกรรมสิทธิ์ของกรมโรงงานอุตสาหกรรม ที่ปรึกษาจะนำไปเผยแพร่หรือใช้
ในวัตถุประสงค์ใดๆ ต้องได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม



(นายรินทวัฒน์ สมบัติศิริ)
นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ