

ข้อกำหนดขอบเขตของงานว่าจ้างที่ปรึกษา (Term of Reference : TOR)
โครงการบริหารจัดการน้ำเสียแก่งโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่คลองเปรมประชากร
(ภายใต้ค่าใช้จ่ายในการบริหารจัดการน้ำใช้ภาคอุตสาหกรรม)

๑. หลักการและเหตุผล

สืบเนื่องจากปัญหาคลองในพื้นที่กรุงเทพมหานครมีความเสื่อมโทรม ส่งผลให้เกิดปัญหาต่อคุณภาพชีวิตของชุมชนริมคลอง ประชาชนและนักท่องเที่ยวที่สัญจรผ่าน รวมถึงการระบายน้ำติดขัดทั้งระบบเพราะมีขยะและวัชพืชสะสมเป็นจำนวนมาก รัฐบาลจึงมีนโยบายจัดทำแผนแม่บทโครงสร้างพื้นฐานระบบคลองและการพัฒนาชุมชนริมคลองเปรมประชากร ร่วมกับโครงการจิตอาสาต่าง ๆ โดยการทำงานร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิตประชาชนในพื้นที่ชุมชนเมืองและพัฒนา ปรับปรุง และแก้ไขปัญหาน้ำในคลองเปรมประชากรให้กลับมาสะอาดและปลอดภัย มีภูมิทัศน์ที่สวยงาม เพื่อประโยชน์ต่อชุมชน ประชาชน และนักท่องเที่ยว

กระทรวงอุตสาหกรรม โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรมจึงเล็งเห็นความสำคัญของการจัดการปัญหาข้างต้นร่วมกับหน่วยงานต่างๆ จึงจัดทำโครงการบริหารจัดการน้ำเสียแก่งโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่คลองเปรมประชากร เพื่อดำเนินการสำรวจข้อมูลมลพิษน้ำโรงงานอุตสาหกรรม สร้างความตระหนักให้แก่โรงงานอุตสาหกรรม และส่งเสริมการมีส่วนร่วมของทุกภาคส่วนให้เห็นความสำคัญกับการรักษาสิ่งแวดล้อม พื้นฟูสภาพน้ำ และภูมิทัศน์สองฝั่งคลอง ผ่านการประชาสัมพันธ์เผยแพร่องค์ความรู้ สร้างความเข้าใจ ด้านการจัดการมลพิษน้ำ รวมทั้งดำเนินการถ่ายทอดความรู้ ให้คำปรึกษาแนะนำแก่ผู้ประกอบการโรงงานอุตสาหกรรมเกี่ยวกับความรู้ด้านการจัดการมลพิษน้ำไปประยุกต์ใช้ให้เกิดผลในทางปฏิบัติ ตลอดจนโรงงานสามารถปฏิบัติตามข้อกำหนดต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกัมลพิษน้ำ ส่งผลให้ลดปัญหาข้อร้องเรียนและลดมลพิษที่ระบายลงสู่แหล่งน้ำ

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อประชาสัมพันธ์เผยแพร่องค์ความรู้ สร้างความเข้าใจ ด้านการจัดการมลพิษน้ำให้กับกลุ่มเป้าหมาย

๒.๒ เพื่อจัดทำฐานข้อมูลมลพิษน้ำของโรงงานในพื้นที่คลองเปรมประชากรไหลผ่าน

๒.๓ เพื่อให้ผู้ประกอบการโรงงานอุตสาหกรรมนำความรู้ด้านการจัดการมลพิษน้ำไปประยุกต์ใช้ให้เกิดผลในทางปฏิบัติ และสามารถปฏิบัติตามข้อกำหนดต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกัมลพิษน้ำ เพื่อป้องกันการเกิดข้อร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดขึ้นจากชุมชนในบริเวณรอบข้าง

๒.๔ เพื่อสร้างความตระหนัก ส่งเสริมการมีส่วนร่วมของทุกภาคส่วนและให้ความสำคัญกับการรักษาสิ่งแวดล้อม พื้นฟูสภาพน้ำ และภูมิทัศน์สองฝั่งคลอง


๓. ความสอดคล้องเชื่อมโยงกับยุทธศาสตร์


๓.๑ แผนยุทธศาสตร์ชาติ (พ.ศ. ๒๕๖๑ - ๒๕๘๐) ยุทธศาสตร์ที่ ๕ ด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตและสิ่งแวดล้อม

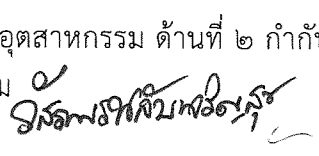
๓.๒ แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติฉบับที่ ๑๒ ยุทธศาสตร์ที่ ๔ การเติบโตที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมเพื่อพัฒนาอย่างยั่งยืน

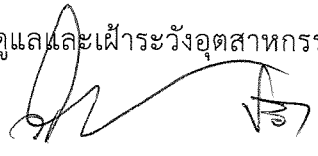
๓.๓ แผนปฏิบัติราชการกระทรวงอุตสาหกรรม ยุทธศาสตร์ที่ ๓ การส่งเสริมและพัฒนาอุตสาหกรรมให้เป็นมิตรกับสังคมและสิ่งแวดล้อม

๓.๔ แผนปฏิบัติราชการกรมโรงงานอุตสาหกรรม ด้านที่ ๒ กำกับดูแลและเฝ้าระวังอุตสาหกรรมให้มีความปลอดภัยและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม


นางสาว อรุณรัตน์


นาย อรุณรัตน์


วิมลพร ศิรินทรกุล



๔. กลุ่มเป้าหมาย

โรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่ที่คลองเปรมประชากรไหลผ่าน (กรุงเทพมหานคร จังหวัดปทุมธานี และจังหวัดพระนครศรีอยุธยา)

๕. ขอบเขตการดำเนินงาน

เพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ของโครงการ จึงได้กำหนดขอบเขตการดำเนินงาน ดังนี้

๕.๑ จัดทำแผนงาน แนวทาง และขั้นตอนการดำเนินงาน โดยระบุ รายละเอียด ขั้นตอน วิธีการและระยะเวลาที่ครอบคลุมกิจกรรมภายใต้โครงการ

๕.๒ ดำเนินการประชาสัมพันธ์และเผยแพร่โฆษณาเพื่อสร้างความตระหนักและส่งเสริมการมีส่วนร่วมของทุกภาคส่วน ให้มีความสำคัญกับการรักษาสิ่งแวดล้อม พื้นฟูสภาพน้ำ และภูมิทัศน์สองฝั่งคลอง โดยมีแนวทาง ดังนี้

๕.๒.๑ ทางสื่อโฆษณา Out of Home Media (OHM) จำนวนไม่น้อยกว่า ๒๕ วัน หรือแนวทางอื่น ๆ ที่เหมาะสมกับกลุ่มเป้าหมาย

๕.๒.๒ ทางสื่อวิทยุครั้งละ ๓๐ วินาทีต่อวัน รวมทั้งสิ้น จำนวนไม่น้อยกว่า ๒๕ วัน

๕.๒.๓ จัดทำแผ่นพับ จำนวน ๕๐๐๐ ฉบับ

๕.๓ สำรวจข้อมูลมลพิษน้ำของโรงงานอุตสาหกรรม ในพื้นที่เป้าหมาย จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๕๐ โรงงาน พร้อมจัดทำรายงานข้อมูลมลพิษน้ำของโรงงานอุตสาหกรรม โดยใช้วิธีการดำเนินงาน ดังต่อไปนี้

วิธีที่ ๑ สำรวจข้อมูลมลพิษน้ำของโรงงานอุตสาหกรรม ณ โรงงานอุตสาหกรรม หรือ

วิธีที่ ๒ สำรวจข้อมูลมลพิษน้ำของโรงงานอุตสาหกรรม โดยการประชุมผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์

ซึ่งที่ปรึกษาต้องเสนอให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุงานจ้างที่ปรึกษาฯ เห็นชอบก่อนการดำเนินการ

สำหรับกรณีที่ดำเนินการในวิธีที่ ๒ กรมโรงงานอุตสาหกรรมจะดำเนินการหักเงินค่าจ้างตาม ข้อ ๙.๔.๔

๕.๔ ดำเนินการเพื่อรับสมัครและคัดเลือกโรงงานอุตสาหกรรมเข้าร่วมโครงการ จำนวนไม่น้อยกว่า ๓๕ โรงงาน (นับจำนวนโรงงานที่เข้าร่วมโครงการตามจำนวนที่ตั้งโรงงาน) เพื่อถ่ายทอดความรู้และให้คำแนะนำด้านการจัดมลพิษน้ำ

๕.๕ ดำเนินการสำรวจระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานอุตสาหกรรมที่เข้าร่วมโครงการ เพื่อเก็บตัวอย่างน้ำของโรงงานอุตสาหกรรมอย่างน้อย จำนวน ๒ จุด ได้แก่ จุดก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย และจุดหลังผ่านการบำบัดน้ำเสียแล้ว หรือจุดอื่น ๆ เพิ่มเติม เพื่อตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียในปัจจุบัน ทั้งนี้ พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ BOD COD TSS Oil&Grease และ Color หรือขึ้นอยู่กับประเภทการประกอบกิจการ

๕.๖ ดำเนินการถ่ายทอดความรู้และให้คำปรึกษาแนะนำแก่โรงงานอุตสาหกรรมที่เข้าร่วมโครงการ โดยใช้วิธีการดำเนินงาน ดังต่อไปนี้

วิธีที่ ๑ ดำเนินการถ่ายทอดความรู้และให้คำปรึกษาแนะนำแก่โรงงานอุตสาหกรรม ณ โรงงานอุตสาหกรรม อย่างน้อยโรงงานละ ๒ วัน (ไม่น้อยกว่า ๖ ชั่วโมง/วัน) หรือ

วิธีที่ ๒ ดำเนินการถ่ายทอดความรู้และให้คำปรึกษาแนะนำแก่โรงงานอุตสาหกรรมโดยการประชุมผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ ไม่น้อยกว่า ๑๒ ชั่วโมง ซึ่งที่ปรึกษาต้องเสนอให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุงานจ้างที่ปรึกษาฯ เห็นชอบก่อนการดำเนินการ

โดยวิธีที่ ๑ และวิธีที่ ๒ ต้องครอบคลุมรายละเอียดเกี่ยวกับกฎหมายด้านมลพิษน้ำ ระบบบำบัดน้ำเสียประเภทต่าง ๆ และหลักการทำงาน ขั้นตอนการเดินระบบบำบัด รวมถึงปัญหา สาเหตุ และวิธีแก้ไขในการเดินระบบบำบัดน้ำเสีย การเก็บตัวอย่างเพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียหรือน้ำทิ้งจากการประกอบกิจการ

มีเอกสาร
นางสาว จิตติพร
วิไล
วิไล
วิไล
วิไล
วิไล

เบื้องต้น และการประเมินประสิทธิภาพของระบบบำบัด พร้อมให้คำแนะนำการเดินระบบบำบัดน้ำเสียของ โรงงานอุตสาหกรรมในปัจจุบัน โดยที่ปรึกษาต้องดำเนินการ ดังนี้

๑) ศึกษากระบวนการผลิตในขั้นตอนต่างๆ เพื่อให้ทราบถึงกระบวนการที่มีการใช้น้ำและ ก่อให้เกิดน้ำเสีย จำแนกประเภทแหล่งกำเนิดน้ำเสีย และประเมินปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้น พร้อมจัดทำสมดุล มวลน้ำใช้และน้ำเสีย (water balance)

๒) ประเมินความสอดคล้องเกี่ยวกับกฎหมายด้านมลพิษน้ำให้กับโรงงานอุตสาหกรรมที่ เข้าร่วมโครงการ

๓) ตรวจสอบสภาพทั่วไปของระบบบำบัดน้ำเสีย ประเภทหรือชนิดของระบบบำบัดที่ใช้ใน ปัจจุบัน หน่วยบำบัดต่างๆ ขั้นตอน (Flow Diagram) ของระบบบำบัดน้ำเสีย การใช้งานของเครื่องจักรและ อุปกรณ์ ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียทั้งทางกายภาพ ทางเคมี และทางชีวภาพ ลักษณะ ปัญหาที่พบจากการเดินระบบบำบัดน้ำเสีย พร้อมให้คำแนะนำและวิธีการแก้ไข

สำหรับกรณีที่ดำเนินการในวิธีที่ ๒ กรมโรงงานอุตสาหกรรมจะดำเนินการหักเงินค่าจ้างตาม ข้อ ๙.๔.๔

๕.๗ จัดทำรายงานผลการเข้าถ่ายทอดความรู้และให้คำปรึกษาแนะนำของโรงงานอุตสาหกรรมแต่ละราย ประกอบด้วย ข้อมูลทั่วไป แผนผังกระบวนการผลิต สมดุลมวลน้ำใช้และน้ำเสีย ขนาดของระบบบำบัด ประเภทหรือชนิดระบบบำบัดน้ำเสียที่ใช้ ขั้นตอน (Flow Diagram) ของระบบบำบัดน้ำเสีย ลักษณะปัญหาที่ พบบจากการเดินระบบบำบัดน้ำเสีย คำแนะนำและวิธีการแก้ไข พร้อมภาพถ่ายประกอบการเข้าถ่ายทอดความรู้ และให้คำปรึกษาแนะนำและผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำให้กรมโรงงานอุตสาหกรรมเห็นชอบ และจัดส่งให้โรงงาน อุตสาหกรรมที่เข้าร่วมโครงการ

๕.๘ จัดสัมมนาเพื่อให้ความรู้แก่โรงงานอุตสาหกรรมเกี่ยวกับการจัดการมลพิษน้ำ และนำผลการ ดำเนินโครงการในส่วนของลักษณะปัญหาที่พบจากการเดินระบบบำบัดน้ำเสีย พร้อมคำแนะนำและวิธีการ แก้ไขของโรงงานอุตสาหกรรมที่เข้าร่วมโครงการ มาเผยแพร่ให้แก่โรงงานอุตสาหกรรมอื่น ๆ หรือผู้ที่สนใจ อย่างน้อย ๒ ครั้ง จำนวนไม่น้อยกว่า ๒๐๐ ราย โดยการดำเนินงานดังต่อไปนี้

วิธีที่ ๑ จัดสัมมนาดังกล่าว ณ สถานที่จัดสัมมนาฯ ตามที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุงานจ้าง ที่ปรึกษาโครงการเห็นชอบ หรือ

วิธีที่ ๒ จัดสัมมนาดังกล่าว โดยการประชุมผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งที่ปรึกษาต้องเสนอให้ คณะกรรมการตรวจรับพัสดุงานจ้างที่ปรึกษาฯ เห็นชอบก่อนการดำเนินการ

สำหรับกรณีที่ดำเนินการในวิธีที่ ๒ กรมโรงงานอุตสาหกรรมจะดำเนินการหักเงินค่าจ้างตาม ข้อ ๙.๔.๔

๖. ตัวชี้วัด

๖.๑ ผลผลิต (Output)

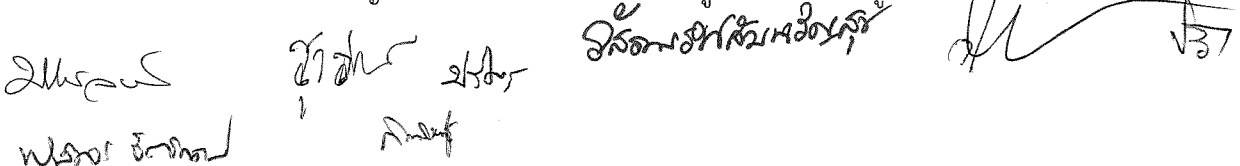
๖.๑.๑ ฐานข้อมูลมลพิษน้ำของโรงงานในพื้นที่เป้าหมาย จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๕๐ โรงงาน

๖.๑.๒ โรงงานอุตสาหกรรม จำนวนไม่น้อยกว่า ๓๕ โรงงาน ได้รับการถ่ายทอดความรู้และ ให้คำแนะนำด้านการจัดมลพิษน้ำและการเดินระบบบำบัดน้ำเสีย

๖.๑.๓ ผู้ประกอบการโรงงานอุตสาหกรรมและผู้ที่เกี่ยวข้อง จำนวนไม่น้อยกว่า ๒๐๐ ราย ได้รับการถ่ายทอดความรู้เกี่ยวกับการจัดการมลพิษน้ำ

๖.๒ ผลลัพธ์ (Outcome)

ผู้ประกอบการโรงงานอุตสาหกรรมและผู้ที่เกี่ยวข้อง มีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับการจัดการ มลพิษน้ำ และให้ความสำคัญกับการรักษาสิ่งแวดล้อม พื้นฟูสภาพน้ำ และภูมิทัศน์สองฝั่งคลอง



๗. ระยะเวลาดำเนินการ

ที่ปรึกษาต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลา ๘ เดือน นับจากวันแจ้งเข้าทำงานในสัญญาจ้างที่ปรึกษา

๘. เงื่อนไขการส่งมอบงาน

ที่ปรึกษาต้องดำเนินงานและจัดทำรายงานส่งมอบต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมตามวิธีการดังต่อไปนี้

๘.๑ จัดส่งรายงานฉบับที่ ๑ ที่มีผลงานครบถ้วนตามขอบเขตการดำเนินงาน ข้อ ๕.๑ จำนวน ๑๐ ฉบับ นำเสนอต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุงานจ้างที่ปรึกษาภายในเวลา ๑ เดือน นับจากวันแจ้งเข้าทำงานในสัญญาจ้าง

๘.๒ จัดส่งรายงานฉบับที่ ๒ ที่มีผลงานครบถ้วนตามขอบเขตการดำเนินงานข้อ ๕.๒ ถึงข้อ ๕.๔ จำนวน ๑๐ ฉบับ นำเสนอต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุงานจ้างที่ปรึกษา ภายในเวลา ๕ เดือน นับจากวันแจ้งเข้าทำงานในสัญญาจ้าง

๘.๓ จัดส่งรายงานฉบับที่ ๓ ที่มีผลงานครบถ้วนตามขอบเขตการดำเนินงาน ข้อ ๕.๕ ถึงข้อ ๕.๗ จำนวน ๑๐ ฉบับ นำเสนอต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุงานจ้างที่ปรึกษา ภายในเวลา ๗ เดือน นับจากวันแจ้งเข้าทำงานในสัญญาจ้าง

๘.๔ จัดส่งรายงานฉบับสมบูรณ์และสรุปผู้บริหาร ที่มีผลงานครบถ้วนตามขอบเขตการดำเนินงาน ข้อ ๕.๑ ถึงข้อ ๕.๘ โดยจัดพิมพ์ด้วยภาพสี รูปเล่มแบบมีสันปก จำนวน ๑๐ ฉบับ พร้อมทั้งอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูล (Flash Drive) จำนวน ๒ ชิ้น นำเสนอต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุงานจ้างที่ปรึกษา ภายในเวลา ๘ เดือน นับจากวันแจ้งเข้าทำงานในสัญญาจ้าง

๙. ระยะเวลาการเบิกจ่ายงวดเงิน

๙.๑ การเบิกจ่ายเงินล่วงหน้าตามสัญญา

กรมโรงงานอุตสาหกรรมจะจ่ายเงินล่วงหน้าในอัตราไม่เกินร้อยละ ๑๕ (สิบห้า) ของราคา ค่าบริการทั้งหมด แต่ทั้งนี้ที่ปรึกษาต้องส่งมอบหลักประกันเงินล่วงหน้าเต็มจำนวนเงินล่วงหน้าที่ได้รับเป็น หนังสือค้ำประกันของธนาคารมอบให้แก่กรมโรงงานอุตสาหกรรม (ในกรณีการจ้างส่วนราชการหรือหน่วยงาน อื่นของรัฐการจ่ายเงินล่วงหน้าไม่ต้องมีหลักประกันเงินล่วงหน้าที่ได้รับก็ได้) ก่อนการชำระเงินล่วงหน้า

กรมโรงงานอุตสาหกรรมจะหักเงินล่วงหน้าจากเงินค่าบริการที่ที่ปรึกษาได้รับแต่ละงวด ในอัตราร้อยละ ๑๕ (สิบห้า) ของเงินค่าบริการที่ที่ปรึกษาได้รับแต่ละงวดจนกว่าจะครบกำหนดจำนวนเงิน ล่วงหน้าที่ที่ปรึกษาต้องชำระคืน กรมโรงงานอุตสาหกรรมจะคืนหลักประกันเงินล่วงหน้าให้แก่ที่ปรึกษาหลังจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมได้ตรวจสอบความถูกต้องว่าได้หักเงินค่าบริการไว้ครบจำนวนเงินล่วงหน้าแล้ว

๙.๒ การจ่ายเงินค่าจ้างให้เป็นไปตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ โดยมีรายละเอียดการจ่ายเงินค่าจ้างโครงการเป็นไปดังนี้

งวดที่	ระยะเวลา (เดือน)	เงินค่าจ้าง (ร้อยละ)	เงื่อนไขการจ่ายเงิน
๑	๑	๑๕	เมื่อส่งมอบรายงานฉบับที่ ๑ ที่มีผลงานครบถ้วนตามเงื่อนไขการส่งมอบงานข้อ ๘.๑ และกรมโรงงานอุตสาหกรรมเห็นชอบแล้ว
๒	๕	๓๐	เมื่อส่งมอบรายงานฉบับที่ ๒ ที่มีผลงานครบถ้วนตามเงื่อนไขการส่งมอบงานข้อ ๘.๒ และกรมโรงงานอุตสาหกรรมเห็นชอบแล้ว
๓	๗	๓๕	เมื่อส่งมอบรายงานฉบับที่ ๓ ที่มีผลงานครบถ้วนตามเงื่อนไขการส่งมอบงานข้อ ๘.๓ และกรมโรงงานอุตสาหกรรมเห็นชอบแล้ว
๔	๘	๒๐	เมื่อส่งมอบรายงานฉบับสมบูรณ์ ที่มีผลงานครบถ้วนตามเงื่อนไข

๒๕๖๐
 ๒๕๖๐
 กรมโรงงานอุตสาหกรรม
 กรมโรงงานอุตสาหกรรม

งวดที่	ระยะเวลา (เดือน)	เงินค่าจ้าง (ร้อยละ)	เงื่อนไขการจ่ายเงิน
			การส่งมอบงานข้อ ๘.๔ และกรมโรงงานอุตสาหกรรมเห็นชอบแล้ว

๙.๓ เงินประกันผลงาน (กรณีທີ່ที่ปรึกษาเป็นหน่วยงานของรัฐ)

ผู้ว่าจ้างจะหักเงินจำนวนร้อยละห้าของเงินที่ต้องจ่ายในงวดนั้น เพื่อเป็นประกันผลงาน หรือที่ปรึกษาอาจนำหนังสือค้ำประกันของธนาคารหรือหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศซึ่งมีอายุการค้ำประกันตลอดอายุสัญญาามอบให้ผู้ว่าจ้าง ทั้งนี้เพื่อเป็นหลักประกันแทนก็ได้

ผู้ว่าจ้างจะคืนเงินประกันผลงาน และ/หรือหนังสือค้ำประกันของธนาคารดังกล่าว ตามวรรคหนึ่ง โดยไม่มีดอกเบี้ยให้แก่ที่ปรึกษาพร้อมกับการจ่ายเงินค่าจ้างงวดสุดท้าย

๙.๔ การหักเงินค่าจ้าง

๙.๔.๑ กรณีที่ที่ปรึกษาไม่สามารถสำรวจข้อมูลมลพิษน้ำของโรงงานอุตสาหกรรมตามข้อ ๕.๓ จำนวน ๑๕๐ โรงงาน ตามที่กำหนด กรมโรงงานอุตสาหกรรมจะหักเงินค่าจ้างที่ปรึกษาเท่ากับ ๘,๐๐๐ บาท (แปดพันบาทถ้วน) ต่อโรงงาน

๙.๔.๒ กรณีที่ที่ปรึกษาไม่สามารถดำเนินการสำรวจระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานอุตสาหกรรมที่เข้าร่วมโครงการ เพื่อเก็บตัวอย่างน้ำของโรงงานอุตสาหกรรม ตามข้อ ๕.๕ เพื่อประโยชน์ต่อทางราชการ กรมโรงงานอุตสาหกรรมจะหักเงินค่าจ้างที่ปรึกษาเท่ากับ ๒๕,๐๐๐ บาท (สองหมื่นห้าพันบาทถ้วน) ต่อโรงงาน

๙.๔.๓ กรณีที่ที่ปรึกษาไม่สามารถดำเนินการถ่ายทอดความรู้และให้คำปรึกษาแนะนำแก่โรงงานอุตสาหกรรมที่เข้าร่วมโครงการ ตามข้อ ๕.๖ จำนวน ๓๕ โรงงาน ตามที่กำหนด กรมโรงงานอุตสาหกรรมจะหักเงินค่าจ้างที่ปรึกษาเท่ากับ ๒๐,๐๐๐ บาท (สองหมื่นบาทถ้วน) ต่อโรงงาน

๙.๔.๔ กรณีที่ที่ปรึกษาไม่สามารถเข้าดำเนินการโครงการ ณ โรงงานอุตสาหกรรม แต่ดำเนินการโดยการประชุมผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์แทน กรมโรงงานอุตสาหกรรมจะหักเงินค่าจ้างที่ปรึกษา รายละเอียด ดังนี้

- ๑) ขอบเขตการดำเนินงาน ข้อ ๕.๓ เป็นจำนวนเงิน ๕,๐๐๐ บาท (ห้าพันบาทถ้วน) ต่อโรงงาน
- ๒) ขอบเขตการดำเนินงาน ข้อ ๕.๖ เป็นจำนวนเงิน ๒๐,๐๐๐ บาท (สองหมื่นบาทถ้วน) ต่อโรงงาน
- ๓) ขอบเขตการดำเนินงาน ข้อ ๕.๘ เป็นจำนวนเงิน ๑๕๙,๘๐๐ บาท (หนึ่งแสนห้าหมื่นเก้าพันแปดบาทถ้วน)

๑๐. คุณสมบัติของที่ปรึกษา

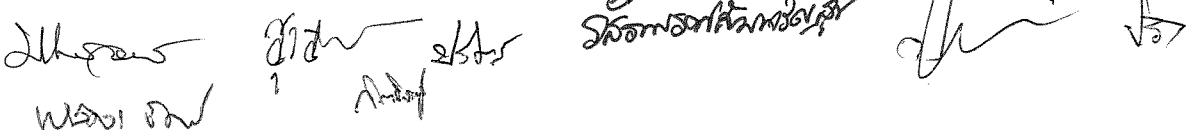
๑๐.๑ ต้องเป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพประกอบกิจการที่ปรึกษาซึ่งจดทะเบียนไว้กับศูนย์ข้อมูลที่ปรึกษากระทรวงการคลัง หรือผู้ดำเนินโครงการร่วมซึ่งประกอบด้วยนิติบุคคลผู้มีอาชีพประกอบกิจการที่ปรึกษาซึ่งจดทะเบียนไว้กับศูนย์ข้อมูลที่ปรึกษาทุกราย

๑๐.๒ ต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๑๐.๓ ต้องไม่เป็นผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น ณ วันได้รับหนังสือเชิญชวนให้เข้ายื่นข้อเสนอจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

๑๐.๔ ต้องไม่เป็นผู้ที่ได้รับเอกสิทธิหรือความคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละสิทธิความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐.๕ เป็นนิติบุคคลจดทะเบียนในประเทศไทย หรือเป็นหน่วยงานหรือสถาบันการศึกษาที่มีผลงานเกี่ยวกับการเป็นที่ปรึกษาในด้านการจัดการน้ำเสียอุตสาหกรรมหรือสิ่งแวดล้อมในโรงงานอุตสาหกรรม



๑๐.๖ มีผลงานและประสบการณ์ด้านการจัดการน้ำเสียอุตสาหกรรมหรือสิ่งแวดล้อมในโรงงานอุตสาหกรรม
๑๐.๗ มีบุคลากรผู้รับผิดชอบและดำเนินงานโครงการต้องมีคุณวุฒิและประสบการณ์ในสาขาวิชาต่าง ๆ
ไม่น้อยกว่าข้อกำหนด ดังนี้

๑๐.๗.๑ ผู้จัดการโครงการต้องมีคุณวุฒิไม่ต่ำกว่าวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต หรือวิศวกรรมศาสตร
มหาบัณฑิตสาขาสุขภาพหรือสิ่งแวดล้อม และมีประสบการณ์เกี่ยวข้องกับการจัดการน้ำเสียอุตสาหกรรมหรือ
สิ่งแวดล้อม ไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี

๑๐.๗.๒ ผู้เชี่ยวชาญด้านมลพิษน้ำ จำนวนอย่างน้อย ๒ คน ต้องมีคุณวุฒิไม่ต่ำกว่า
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต หรือวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาสุขภาพหรือสิ่งแวดล้อม และมีประสบการณ์
เกี่ยวข้องกับการจัดการน้ำเสียอุตสาหกรรมหรือสิ่งแวดล้อม ไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี

๑๐.๗.๓ นักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม จำนวนอย่างน้อย ๒ คน โดยต้องมีคุณวุฒิไม่ต่ำกว่า
วิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาสิ่งแวดล้อมหรือสาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง และมีประสบการณ์เกี่ยวข้องกับการจัดการ
น้ำเสียอุตสาหกรรมหรือสิ่งแวดล้อม ไม่น้อยกว่า ๕ ปี

๑๐.๗.๔ วิศวกรสิ่งแวดล้อม จำนวนอย่างน้อย ๑ คน โดยต้องมีคุณวุฒิไม่ต่ำกว่าวิศวกรรม
ศาสตรบัณฑิตสาขาสุขภาพหรือสิ่งแวดล้อม และมีประสบการณ์เกี่ยวข้องกับการจัดการน้ำเสียอุตสาหกรรม
หรือสิ่งแวดล้อม ไม่น้อยกว่า ๕ ปี

๑๐.๗.๕ ผู้ประสานงานโครงการ ต้องมีคุณวุฒิไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี และมีประสบการณ์ทำงาน
ด้านงานโครงการไม่ต่ำกว่า ๕ ปี

๑๐.๗.๖ บุคลากรสนับสนุน (เจ้าหน้าที่เก็บข้อมูลภาคสนาม) จำนวนอย่างน้อย ๔ คน
โดยต้องมีคุณวุฒิไม่ต่ำกว่าวิทยาศาสตรบัณฑิต หรือวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต และมีประสบการณ์เกี่ยวข้อง
กับการจัดการน้ำเสียอุตสาหกรรมหรือสิ่งแวดล้อม ไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๑๐.๗.๗ บุคลากรตามข้อ ๑๐.๗.๑ ถึง ๑๐.๗.๖ ต้องไม่เป็นบุคคลเดียวกัน

๑๐.๘ บุคลากรหลักของที่ปรึกษา ต้องมีระยะเวลาปฏิบัติงานตามสัญญาไม่ซ้ำซ้อนกับงานใน
โครงการอื่น ๆ ของที่ปรึกษาที่ดำเนินการในช่วงเวลาเดียวกัน หากผู้ว่าจ้างพบว่าบุคลากรหลักไม่ว่าคนหนึ่ง
คนใดหรือหลายคนปฏิบัติงานซ้ำซ้อนกับงานในโครงการอื่น ๆ ไม่ว่าจะพบในระหว่างปฏิบัติงานตามสัญญา
หรือในภายหลัง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิบอกเลิกสัญญา และ/หรือเรียกค่าเสียหายจากที่ปรึกษาหรือปรับลดค่าจ้างได้

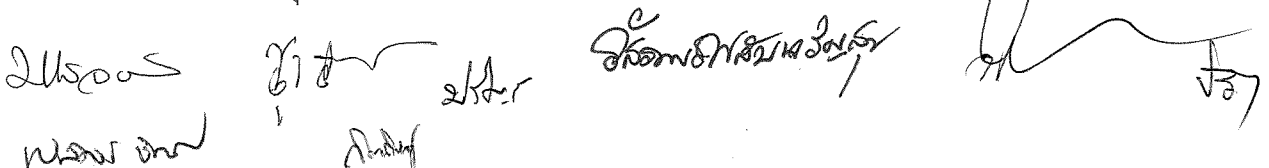
๑๐.๙ ผู้เสนอราคา ต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อว่าเป็นคู่สัญญาที่ไม่ได้แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือ
แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญตามประกาศคณะกรรมการป้องกันและปราบปราม
การทุจริตแห่งชาติ เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำและแสดงบัญชีรายการรับจ่ายของโครงการที่บุคคลหรือ
นิติบุคคลเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ พ.ศ.๒๕๕๔ และแก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๕๔

๑๐.๑๐ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ ซึ่งได้ดำเนินงานจัดซื้อจัดจ้าง
ด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์
ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๑๐.๑๑ คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้ง ซึ่งมีมูลค่า
ไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดได้

๑๑. วิธีการจัดจ้าง

กรมโรงงานอุตสาหกรรมจะดำเนินการว่าจ้างที่ปรึกษาโดยวิธีคัดเลือก



๑๒. การจัดทำข้อเสนอโครงการ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องจัดทำข้อเสนอโครงการและยื่นต่อคณะกรรมการดำเนินการจ้างที่ปรึกษา โดยวิธีคัดเลือก โดยจัดทำเอกสารแยกเป็นเอกสารหลักฐานของผู้ยื่นข้อเสนอ ของข้อเสนอด้านเทคนิค และของข้อเสนอด้านราคา

๑๒.๑ เอกสารหลักฐานของผู้ยื่นข้อเสนอ

เอกสารหลักฐานบริษัท แยกไว้นอกซองข้อเสนอด้านเทคนิคและของข้อเสนอ ด้านราคาอย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้ จำนวน ๖ ชุด ประกอบด้วย ต้นฉบับ ๑ ชุด สำเนา ๕ ชุด

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

ก. ห้างหุ้นส่วนสามัญ หรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

ข. บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการผู้มีอำนาจควบคุม และบัญชีรายชื่อผู้ถือหุ้น รายใหญ่ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้เสนองานร่วมกันในฐานะเป็นผู้ดำเนินโครงการร่วม ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมดำเนินงานพร้อมเอกสารแสดงคุณสมบัติตามที่ระบุไว้ใน (๑)

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ สถาบันศึกษาหรือนิติบุคคลอื่นที่ไม่ใช่ ก. และ ข. ต้องยื่นเอกสารหลักฐานแสดงฐานะให้ครบถ้วนเทียบเท่ากับเอกสารตามเงื่อนไข (-)

(๓) บัญชีเอกสารทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับซองข้อเสนอ ตามแบบแนบท้ายนี้

๑๒.๒ ซองข้อเสนอด้านเทคนิค

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำข้อเสนอด้านเทคนิค จำนวน ๖ ชุด ประกอบด้วย ต้นฉบับ ๑ ชุด สำเนา ๕ ชุด พร้อมทั้งอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูล (Flash Drive) จำนวน ๒ ชิ้น ประกอบด้วยสาระสำคัญต่างๆ อย่างน้อย ดังนี้

๑๒.๒.๑ ผลงานและประสบการณ์ด้านที่ปรึกษาการจัดการน้ำเสียอุตสาหกรรมหรือ สิ่งแวดล้อมในโรงงานอุตสาหกรรม

๑๒.๒.๒ แนวทางการดำเนินงานโดยเสนอเป็นแนวคิดในทางปฏิบัติที่เหมาะสมตั้งแต่การเตรียมการ การดำเนินการ การประเมินผล รวมถึงข้อเสนอแนะเพิ่มเติมที่ควรจะมีในระหว่างการทำงาน โครงการ

๑๒.๒.๓ รายละเอียดวิธีการดำเนินงานตามข้อกำหนดขอบเขตของงาน

๑๒.๒.๔ กำหนดระยะเวลาและผู้รับผิดชอบในการดำเนินงานของแต่ละกิจกรรม

๑๒.๒.๕ บัญชีรายชื่อบุคลากรที่จะรับผิดชอบโครงการ การจัดองค์กร การแบ่งทีมงาน ของการให้คำปรึกษาที่โรงงาน โดยบุคลากรหลักจะต้องมีเอกสารแสดงประวัติ คุณวุฒิ ประสบการณ์ และมีหนังสือลงนามร่วมรับผิดชอบในโครงการโดยระบุงานส่วนที่รับผิดชอบ และสำเนาบัตรประชาชน ของทุกคนที่เข้าร่วมโครงการ กรณีที่ปรึกษาเป็นมหาวิทยาลัยของรัฐ แนบสำเนาบัตรแสดงตัวตนว่าเป็น บุคลากรของมหาวิทยาลัย นั้น ๆ

W. S. S. จิต

วิจิตร

วิจิตร

วิจิตร

วิจิตร

วิจิตร

๑๒.๓ ของข้อเสนอด้านราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอด้านราคาตลอดระยะเวลาการดำเนินโครงการ โดยจัดทำข้อเสนอด้านราคา จำนวน ๖ ชุด ประกอบด้วยต้นฉบับ ๑ ชุด สำเนา ๕ ชุด พร้อมทั้งอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูล (Flash Drive) จำนวน ๒ ชิ้น และต้องมีรายละเอียดอย่างน้อย ดังต่อไปนี้

๑๒.๓.๑ อัตราค่าจ้างต่อเดือนของบุคลากรต่าง ๆ ที่ร่วมโครงการ

๑๒.๓.๒ จำนวน คน-เดือน (man-month) ของบุคลากรในตำแหน่งต่าง ๆ และยอดรวมของเงินค่าจ้างทั้งหมด

๑๒.๓.๓ ค่าใช้จ่ายโดยตรงต่าง ๆ เช่น ค่าพาหนะเดินทาง ค่าที่พัก ค่าให้คำปรึกษาแนะนำต่อโรงงาน ค่าสื่อโฆษณา ค่าจัดทำเอกสารรายงานต่าง ๆ ค่าใช้จ่ายในการจัดสัมมนา เป็นต้น

๑๒.๓.๔ ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ

๑๒.๓.๕ ยอดรวมของค่าจ้างที่ปรึกษาที่รวมภาษีแล้ว ต้องเสนอเป็นราคาเดียว (lump sum basic) โดยลงทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ กรมโรงงานอุตสาหกรรมจะถือตามจำนวนเงินที่เป็นตัวหนังสือเป็นเด็ดขาด

๑๓. การยื่นข้อเสนอโครงการ

ข้อเสนอโครงการทุกซองจะต้องปิดผนึกให้เรียบร้อยจำหน่ายซองถึงประธานคณะกรรมการดำเนินการจ้างที่ปรึกษาโดยวิธีคัดเลือก เขียนชื่อโครงการบริหารจัดการน้ำเสียแก่โรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่คลองเปรมประชากรแล้วนำยื่นเสนอที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม ตามวัน เวลา และสถานที่ที่ระบุใน “หนังสือเชิญชวนให้ยื่นข้อเสนอ”

เอกสารทั้งหมดที่ยื่นนี้ กรมโรงงานอุตสาหกรรมสงวนสิทธิ์ที่จะไม่คืนให้ และถือเป็นเอกสารของราชการ รวมทั้งการยกเลิกการพิจารณาคัดเลือกเมื่อใดก็ได้ ซึ่งค่าใช้จ่ายใด ๆ อันเกิดจากการยื่นเอกสารต่าง ๆ กรมโรงงานอุตสาหกรรมจะไม่รับผิดชอบ รวมถึงผู้ยื่นข้อเสนอจะไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ ทั้งสิ้น

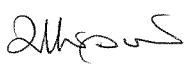
๑๔. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณาข้อเสนอ


๑๔.๑ เอกสารข้อเสนอที่ยื่นหากพบข้อบกพร่องไม่ถูกต้องตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขตามที่กำหนดข้างต้นแม้แต่ข้อใดข้อหนึ่ง คณะกรรมการดำเนินการจ้างที่ปรึกษาโดยวิธีคัดเลือกอาจจะไม่รับพิจารณา

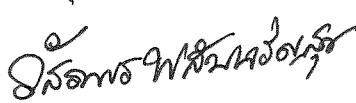
๑๔.๒ คณะกรรมการดำเนินการจ้างที่ปรึกษาโดยวิธีคัดเลือก จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอเพื่อรับจ้างเป็นที่ปรึกษาแต่ละรายว่าเป็นผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น ณ วันได้รับหนังสือเชิญชวนให้เข้ายื่นข้อเสนอหรือไม่ และประกาศรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกก่อนการเปิดซองข้อเสนอด้านเทคนิค

๑๔.๓ คณะกรรมการดำเนินการจ้างที่ปรึกษาโดยวิธีคัดเลือกจะพิจารณาข้อเสนอด้านเทคนิคทุกราย และจัดลำดับ โดยมีเกณฑ์การให้คะแนนข้อเสนอด้านเทคนิคตามแนบ และจะเปิดซองข้อเสนอด้านราคาของผู้ยื่นข้อเสนอที่มีข้อเสนอด้านเทคนิคที่ดีที่สุด และเจรจาต่อรองให้ได้ราคาที่เหมาะสม หากเจรจาไม่ได้ผลจะเปิดซองข้อเสนอด้านราคาของผู้ยื่นข้อเสนอที่มีข้อเสนอด้านเทคนิคที่ดีที่สุดรายถัดไป และเจรจาต่อรองให้ได้ราคาที่เหมาะสม และหลังจากที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมตัดสินใจทำสัญญากับผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นที่ปรึกษาแล้ว กรมโรงงานอุตสาหกรรมจะส่งคืนซองข้อเสนอด้านราคาให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ได้ยื่นไว้โดยไม่เปิดซอง

๑๔.๔ ในการตัดสินใจคัดเลือกผู้เสนอด้านเทคนิคดังกล่าว ให้ถือว่าการตัดสินใจของกรมโรงงานอุตสาหกรรมเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะร้องเรียนหรือนำไปเป็นเหตุกล่าวอ้างเพื่อเรียกร้องค่าเสียหายต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมอย่างหนึ่งอย่างใดในภายหลังมิได้


นางสาว บอน


นาย


วิมลพร พิศมทองศรี


ศรี

๑๕. กำหนดยื่นราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นราคาเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๑๘๐ วันนับแต่วันที่ยื่นข้อเสนอเป็นต้นไป

๑๖. ค่าปรับ

กรณีที่ที่ปรึกษาทำงานไม่แล้วเสร็จตามเวลาที่กำหนด ที่ปรึกษาจะต้องเสียค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของวงเงินค่าจ้างทั้งสิ้น นับถัดจากวันครบกำหนด จนถึงวันที่ที่ปรึกษาปฏิบัติ ตามสัญญาถูกต้องครบถ้วน และผู้ว่าจ้างได้ตรวจรับงานแล้ว

๑๗. ข้อเสนอสิทธิ

กรมโรงงานอุตสาหกรรมขอสงวนสิทธิที่จะยกเลิกผลการคัดเลือกที่ปรึกษารายหนึ่งรายใด และจะทำสัญญาก่อนนี้ผูกพันต่อเมื่อพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๔ มีผลบังคับใช้ และได้รับการจัดสรรงบประมาณ และกรมโรงงานอุตสาหกรรมทรงไว้ซึ่งสิทธิในการไม่เปิดเผย

๓. รายละเอียดแนวทางการดำเนินงานโครงการตาม TOR	๕๕
คะแนนรวม	๑๐๐

หมายเหตุ คะแนนรวมข้อเสนอทางเทคนิคของที่ปรึกษาที่จะได้รับการคัดเลือกต้องไม่น้อยกว่าร้อยละ ๘๐

นางอร ช่าง

อธิบดีกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
กระทรวงพาณิชย์

รอง

ผู้อำนวยการ