

ข้อกำหนดขอบเขตงานว่าจ้างที่ปรึกษาดำเนินการ
โครงการพัฒนาอุตสาหกรรมอาหาร (ด้านความปลอดภัยและประหยัดพลังงาน)
ภายใต้ค่าใช้จ่ายในการพัฒนาอุตสาหกรรมอาหารตั้งแต่ต้นน้ำถึงปลายน้ำ
ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๘

๑. หลักการและเหตุผล

อุตสาหกรรมอาหารเป็นอุตสาหกรรมที่มีความสำคัญต่อประเทศไทยอย่างมาก โดยประเทศไทยถือเป็นผู้ส่งออกอาหารที่สำคัญของโลกรองจากประเทศจีน และเป็นผู้ส่งออกรายสำคัญในเอเชียและกลุ่มประเทศอาเซียน นอกจากนี้ ประชากรไทยจำนวนมากประกอบอาชีพในอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องกับอาหารทั้งในภาคเกษตรและอุตสาหกรรม ในอุตสาหกรรมต้นน้ำ กลางน้ำ และปลายน้ำ

ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๗ กรมโรงงานอุตสาหกรรมได้ดำเนินโครงการประหยัดและจัดการพลังงานในอุตสาหกรรม และโครงการส่งเสริมการจัดการความปลอดภัยและแผนฉุกเฉินในอุตสาหกรรมอาหาร โดยมุ่งเน้นส่งเสริม สนับสนุนให้ผู้ประกอบการโรงงานสามารถลดต้นทุน เพิ่มประสิทธิภาพพลังงานมีความปลอดภัยในการประกอบการ และเพิ่มศักยภาพการแข่งขัน ในกลุ่มอุตสาหกรรมห้องเย็น และกลุ่มอุตสาหกรรมอาหารอื่นที่เป็นโรงงานขนาดกลางและขนาดเล็ก

ดังนั้น เพื่อให้สอดคล้องกับสถานการณ์ในปัจจุบันที่มีการเปลี่ยนแปลง ยุทธศาสตร์ประเทศ และนโยบายของกระทรวงอุตสาหกรรม ในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๘ กรมโรงงานอุตสาหกรรม จึงได้จัดทำโครงการพัฒนาอุตสาหกรรมอาหาร (ด้านความปลอดภัยและประหยัดพลังงาน) เพื่อส่งเสริมสนับสนุน และเตรียมความพร้อมผู้ประกอบการอุตสาหกรรมอาหาร เพิ่มประสิทธิภาพการผลิต ประหยัดพลังงาน ลดต้นทุน และมีความปลอดภัยในการประกอบกิจการสู่อุตสาหกรรมอาหารประเภทอื่น ๆ ตลอดจนการพัฒนาบุคลากรที่เกี่ยวข้องให้มีความรู้ความเข้าใจ เพื่อพัฒนาให้เกิดความยั่งยืนต่อไปซึ่งผู้ประกอบการโรงงานส่วนใหญ่ของประเทศยังขาดศักยภาพในหลายด้านทั้งบุคลากร การบริหารจัดการ อุปกรณ์เครื่องจักรและเงินทุน

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อสำรวจ ตรวจสอบ ตรวจวัด สภาวะแวดล้อมในการทำงานของอุตสาหกรรมผลิตน้ำตาลทรายดิบ หรือน้ำตาลทรายบริสุทธิ์ และข้อเสนอแนะมาตรการป้องกันทางวิศวกรรมและการบริหารจัดการ

๒.๒ เพื่อพัฒนาองค์ความรู้และถ่ายทอดองค์ความรู้เกี่ยวกับการใช้งานหม้อต้มน้ำมันร้อนอย่างปลอดภัยให้กับวิศวกรผู้ออกแบบและวิศวกรตรวจสอบหม้อต้มน้ำมันร้อน

๒.๓ เพื่อพัฒนาองค์ความรู้และถ่ายทอดองค์ความรู้เกี่ยวกับการใช้งานหม้อต้มน้ำมันร้อนให้กับผู้ประกอบการ ผู้ควบคุมหม้อต้มน้ำมันร้อน

๒.๔ เพื่อให้มีการประเมินโรงงานด้านประสิทธิภาพพลังงานและความปลอดภัยแก่อุตสาหกรรมผลิตอาหารที่มีการผลิต ใช้และจัดเก็บก๊าซชีวภาพ

๒.๕ เพื่อพัฒนาองค์ความรู้และถ่ายทอดองค์ความรู้เกี่ยวกับการเพิ่มประสิทธิภาพพลังงานลดต้นทุนการผลิต และความปลอดภัย ของการผลิต ใช้และจัดเก็บก๊าซชีวภาพแก่ผู้ที่เกี่ยวข้อง เช่น วิศวกร ผู้ควบคุม และผู้ประกอบการโรงงาน เป็นต้น

๓. ความสอดคล้องเชื่อมโยงกับยุทธศาสตร์

๓.๑ ยุทธศาสตร์ประเทศที่ ๓ ความเข้มแข็งภาคเกษตร ความมั่นคงของอาหารและพลังงาน

๓.๒ ยุทธศาสตร์กระทรวงอุตสาหกรรมที่ ๓ เสริมสร้างขีดความสามารถของผู้ประกอบการให้สามารถแข่งขันได้ในตลาดโลก

๓.๓ ยุทธศาสตร์กรมโรงงานอุตสาหกรรมที่ ๑ บริหารจัดการให้ภาคอุตสาหกรรมอยู่ร่วมกับชุมชนได้อย่างยั่งยืน

๔. กลุ่มเป้าหมาย

๔.๑ อุตสาหกรรมผลิตน้ำตาลทราย

๔.๒ อุตสาหกรรมอาหารที่มีการผลิต ใช้ และจัดเก็บก๊าซชีวภาพ และผู้ที่เกี่ยวข้อง

๔.๓ วิศวกรออกแบบ วิศวกรตรวจสอบหม้อต้มน้ำร้อน ผู้ประกอบการ ผู้ควบคุมหม้อต้มน้ำร้อน และผู้เกี่ยวข้อง

๕. ขอบเขตการดำเนินงาน

เพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ข้างต้น ที่ปรึกษาต้องวางแผนการดำเนินการอย่างน้อยให้ครอบคลุมขอบเขตการดำเนินการ และวางแผนรายละเอียดวิธีการดำเนินงานโดยอย่างน้อยต้องมีขั้นตอนการดำเนินงานโครงการ ดังนี้

๕.๑ รวบรวมข้อมูลอุตสาหกรรมผลิตน้ำตาลทราย อุตสาหกรรมอาหารที่มีการผลิตก๊าซชีวภาพ เพื่อกำหนดแนวทางการสำรวจ ตรวจสอบ ฝึกอบรมและสัมมนาให้ผู้ประกอบการโรงงาน

๕.๒ สำรวจ ตรวจสอบ ตรวจวัด สภาวะแวดล้อมในการทำงานในอุตสาหกรรมผลิตน้ำตาลทราย เช่นตรวจวัดแสงสว่าง ความร้อน เสียงดัง และฝุ่น จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๒ โรงงาน โดยโรงงานที่จะเข้าตรวจสอบต้องได้รับความเห็นชอบจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมก่อน และต้องจัดทำข้อเสนอแนะมาตรการป้องกันทางวิศวกรรมและการบริหารจัดการเพื่อปรับปรุงสภาวะแวดล้อมในการทำงานให้ได้มาตรฐานหรือมีสภาวะแวดล้อมในการทำงานดีขึ้น รวมถึงข้อสังเกตเกี่ยวกับการปฏิบัติงานที่อาจเป็นอันตราย

๕.๓ จัดให้มีการฝึกอบรมวิศวกรออกแบบ วิศวกรตรวจสอบหม้อต้มน้ำร้อน ตามหลักสูตรที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมเห็นชอบ ไม่น้อยกว่า ๖๐ คน ในกรุงเทพมหานคร และจัดให้มีการฝึกอบรมผู้ประกอบการ หรือผู้ควบคุมหม้อต้มน้ำร้อน ไม่น้อยกว่า ๒๕๐ คน กระจายไม่น้อยกว่า ๓ ภูมิภาค ตามที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมเห็นชอบ

กรณีไม่สามารถจัดฝึกอบรมบุคลากรดังกล่าวข้างต้นได้ ให้ดำเนินการฝึกอบรมผู้ควบคุมหม้อน้ำแทนตามที่ได้รับความเห็นชอบจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม

๕.๔ ตรวจสอบประเมินโรงงานด้านประสิทธิภาพพลังงานและความปลอดภัยในอุตสาหกรรมอาหารที่มีการผลิต ใช้ และจัดเก็บก๊าซชีวภาพในส่วนที่มีการผลิต เก็บ และใช้ก๊าซชีวภาพ ตามแนวทางการตรวจประเมินโรงงาน ตามที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมเห็นชอบ ไม่น้อยกว่า ๕๐ โรงงาน พร้อมสรุปผลการตรวจประเมินรายโรง และสรุปผลในภาพรวม พร้อมจัดทำข้อเสนอแนะแนวทางการปฏิบัติงานให้ปลอดภัย

๕.๕ จัดสัมมนาและอบรมถ่ายทอดความรู้ ดังนี้

๕.๕.๑ จัดฝึกอบรมหรือสัมมนาเพื่อพัฒนาบุคลากรด้านความปลอดภัยหรือจัดงานสัมมนาด้านความปลอดภัย โดยมีผู้เข้าร่วมไม่น้อยกว่า ๓๐๐ คน-วัน

๕.๕.๒ จัดฝึกอบรมหรือสัมมนาเพื่อพัฒนาเครือข่ายด้านความปลอดภัย โดยมีผู้เข้าร่วมไม่น้อยกว่า ๕๐ คน

๕.๕.๓ จัดฝึกอบรมถ่ายทอดให้ความรู้ด้านการเพิ่มประสิทธิภาพพลังงานและความปลอดภัยแก่บุคลากรของโรงงานและผู้ที่เกี่ยวข้อง เช่น เจ้าหน้าที่ภาครัฐ วิศวกร อาจารย์มหาวิทยาลัย ผู้ประกอบการ และผู้ควบคุมระบบน้ำเสียเป็นต้น ไม่น้อยกว่า ๔๐ คน/ครั้ง ๆ ละ ๓ วัน จำนวน ๓ ครั้ง

๖. ตัวชี้วัด

๖.๑ ผลผลิต (Output)

๖.๑.๑ ผู้ประกอบการอุตสาหกรรมผลิตน้ำตาลทรายได้รับข้อเสนอแนะเกี่ยวกับเทคโนโลยีที่เหมาะสมในการแก้ไขสถานะแวดล้อมให้ได้มาตรฐาน จำนวน ๑๒ โรง

๖.๑.๒ ผู้ประกอบการอุตสาหกรรมอาหารที่มีการผลิต ใช้ และจัดเก็บก๊าซชีวภาพได้รับคำแนะนำเกี่ยวกับพลังงานและความปลอดภัย จำนวน ๕๐ โรงงาน

๖.๑.๓ วิศวกรออกแบบ วิศวกรตรวจสอบหม้อต้มน้ำมันร้อน ผู้ประกอบการ หรือผู้ควบคุมหม้อต้มน้ำมันร้อน ได้รับการฝึกอบรมเกี่ยวกับการใช้หม้อต้มน้ำมันร้อนอย่างปลอดภัย จำนวน ๓๑๐ คน

๖.๑.๔ บุคลากรในโรงงานอุตสาหกรรมอาหารที่มีการผลิต ใช้ และจัดเก็บก๊าซชีวภาพ และผู้ที่เกี่ยวข้องได้รับการฝึกอบรมเกี่ยวกับการปฏิบัติเพื่อให้เกิดความปลอดภัยและการเพิ่มประสิทธิภาพพลังงาน จำนวน ๑๒๐ คน

๖.๒ ผลลัพธ์ (Outcome)

๖.๒.๑ ผู้ประกอบการอุตสาหกรรมผลิตน้ำตาลทรายมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับเทคโนโลยีที่เหมาะสมในการแก้ไขสถานะแวดล้อมให้ได้มาตรฐาน

๖.๒.๒ ผู้ประกอบการอุตสาหกรรมอาหารที่มีการผลิต ใช้ และจัดเก็บก๊าซชีวภาพมีความรู้ความเข้าใจแนวทางการประหยัดพลังงานและบุคลากรความปลอดภัย

๖.๒.๓ วิศวกรออกแบบ วิศวกรตรวจสอบหม้อต้มน้ำมันร้อน ผู้ประกอบการ หรือผู้ควบคุมหม้อต้มน้ำมันร้อน มีความรู้เกี่ยวกับการใช้หม้อต้มน้ำมันร้อนอย่างปลอดภัย

๖.๒.๔ บุคลากรในโรงงานอุตสาหกรรมอาหารที่มีการผลิต ใช้ และจัดเก็บก๊าซชีวภาพ และผู้ที่เกี่ยวข้องมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการปฏิบัติเพื่อให้เกิดความปลอดภัยและการเพิ่มประสิทธิภาพพลังงาน

๗. ระยะเวลาดำเนินงาน

ที่ปรึกษาต้องดำเนินงานให้แล้วเสร็จภายใน ๘ เดือน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๘. การส่งมอบงาน

ที่ปรึกษาต้องจัดทำรายงานและส่งมอบผลการดำเนินงานตามวิธีการดำเนินการในข้อ ๕ แก่กรมโรงงานอุตสาหกรรม ดังนี้

๘.๑ จัดส่งรายงานฉบับที่ ๑ เพื่อเสนอแผนงาน กำหนดการและรายละเอียดขั้นตอนวิธีดำเนินงานตามขอบข่ายของงานและครอบคลุมขอบเขตของโครงการ และเสนอผลการดำเนินงานตามข้อ ๕.๑ จำนวน ๘ ฉบับ ภายใน ๑ เดือน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๘.๒ จัดส่งผลงานและรายงานฉบับที่ ๒ ที่มีรายงานความก้าวหน้าตามแผนดำเนินงาน และเสนอผลการดำเนินการตามข้อ ๕.๒ จำนวน ๘ ฉบับ ภายในเวลา ๔ เดือน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๘.๓ จัดส่งผลงานและรายงานฉบับที่ ๓ ที่มีรายงานความก้าวหน้าตามแผนดำเนินงาน และเสนอผลการดำเนินการตามข้อ ๕.๓ จำนวน ๘ ฉบับ ภายในเวลา ๖ เดือน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๘.๔ จัดส่งผลงานและรายงานฉบับสมบูรณ์ ที่มีผลการดำเนินการตามขอบเขตการดำเนินโครงการโดยละเอียด จำนวน ๘ ฉบับ และบทสรุปสำหรับผู้บริหารเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ จำนวน ๒๐ ฉบับ ในเวลา ๘ เดือนนับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๙. ระยะเวลาการเบิกจ่ายงวดเงิน

๙.๑ การเบิกจ่ายเงินล่วงหน้าตามสัญญา

กรมโรงงานอุตสาหกรรม จะจ่ายเงินล่วงหน้าในอัตราไม่เกินร้อยละ ๑๕ (สิบห้า) ของราคาค่าบริการทั้งหมด แต่ทั้งนี้ที่ปรึกษาต้องส่งมอบหลักประกันเงินล่วงหน้าเต็มจำนวนเงินล่วงหน้าที่ได้รับเป็นหนังสือค้ำประกันของธนาคารมอบให้แก่กรมโรงงานอุตสาหกรรม (ในกรณีการจ้างส่วนราชการหรือหน่วยงานอื่นของรัฐการจ่ายเงินล่วงหน้าไม่ต้องมีหลักประกันเงินล่วงหน้าที่ได้รับไปก็ได้) ก่อนการชำระเงินล่วงหน้า

กรมโรงงานอุตสาหกรรม จะหักเงินล่วงหน้าจากเงินค่าบริการที่ที่ปรึกษาได้รับแต่ละงวดในอัตราร้อยละ ๑๕ (สิบห้า) ของเงินค่าบริการที่ที่ปรึกษาได้รับแต่ละงวดจนกว่าจะครบจำนวนเงินล่วงหน้าที่ที่ปรึกษาต้องชำระคืน กรมโรงงานอุตสาหกรรม จะคืนหลักประกันเงินล่วงหน้าให้แก่ที่ปรึกษาลงจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมได้ตรวจสอบความถูกต้องว่าได้หักเงินค่าบริการไว้ครบจำนวนเงินล่วงหน้าแล้ว

๙.๒ งวดการจ่ายเงิน

งวดที่	ระยะเวลา (เดือน)	เงินค่าจ้าง (ร้อยละ)	เงื่อนไขการจ่ายเงิน
๑	๑	๒๕	เมื่อส่งมอบรายงานฉบับที่ ๑ ที่มีผลงานครบถ้วนตามเงื่อนไขการส่งมอบงาน ข้อ ๘.๑ และกรมโรงงานอุตสาหกรรมเห็นชอบ
๒	๔	๓๐	เมื่อส่งมอบรายงานฉบับที่ ๒ ที่มีผลงานครบถ้วนตามเงื่อนไขการส่งมอบงาน ข้อ ๘.๒ และกรมโรงงานอุตสาหกรรมเห็นชอบ
๓	๖	๒๕	เมื่อส่งมอบรายงานฉบับที่ ๓ ที่มีผลงานครบถ้วนตามเงื่อนไขการส่งมอบงาน ข้อ ๘.๓ และกรมโรงงานอุตสาหกรรมเห็นชอบ
๔	๘	๒๐	เมื่อส่งมอบรายงานฉบับสมบูรณ์ ที่มีผลงานครบถ้วนตามเงื่อนไขการส่งมอบงาน ข้อ ๘.๔ และกรมโรงงานอุตสาหกรรมเห็นชอบ

ในการจ่ายเงินงวด กรมโรงงานอุตสาหกรรมจะหักเงินค่าจ้างไว้ร้อยละห้า (๕%) เพื่อรวมไว้เป็นเงินประกันผลงาน และจะจ่ายคืนให้ที่ปรึกษาภายใน ๔๕ วันนับตั้งแต่วันที่จ่ายเงินงวดสุดท้าย

๑๐. คุณสมบัติของที่ปรึกษา

๑๐.๑ เป็นหน่วยงานของรัฐหรือสถาบันการศึกษาของรัฐที่มีการเรียนการสอนด้านวิศวกรรมศาสตร์ และมีผลงานเกี่ยวกับความปลอดภัย และการอนุรักษ์พลังงานในโรงงาน ซึ่งจดทะเบียนไว้ที่ศูนย์ข้อมูลข้อมูลที่ปรึกษาไทย กระทรวงการคลัง

๑๐.๒ ต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๑๐.๓ มีบุคลากรผู้รับผิดชอบและดำเนินงานโครงการต้องมีคุณสมบัติและประสบการณ์ในสาขาต่าง ๆ ไม่น้อยกว่าข้อกำหนดนี้

๑๐.๓.๑ ผู้จัดการโครงการต้องมีความรู้ ความสามารถและมีประสบการณ์ในการทำงานอย่างมีประสิทธิภาพไม่น้อยกว่า ๑๕ ปี โดยต้องมีคุณวุฒิไม่ต่ำกว่าปริญญาโททางด้านวิศวกรรมศาสตร์ และมีประสบการณ์ด้านบริหารโครงการอนุรักษ์พลังงานในโรงงานเป็นที่ประจักษ์

๑๐.๓.๒ ผู้เชี่ยวชาญด้านสุขศาสตร์อุตสาหกรรมและความปลอดภัย โดยต้องมีคุณวุฒิไม่ต่ำกว่าปริญญาตรีทางด้านวิศวกรรมศาสตร์ หรือวิทยาศาสตร์ และมีประสบการณ์ในด้านการตรวจวัดสภาวะแวดล้อมในการทำงานไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี อย่างน้อย ๑ คน

๑๐.๓.๓ ผู้เชี่ยวชาญด้านหม้อต้มไอน้ำร้อน โดยต้องมีคุณวุฒิไม่ต่ำกว่าปริญญาตรีทางด้านวิศวกรรมศาสตร์ สาขาเครื่องกล และมีประสบการณ์ในการตรวจหม้อต้มไอน้ำร้อน ไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี อย่างน้อย ๑ คน

๑๐.๓.๔ ผู้เชี่ยวชาญด้านไฟฟ้า โดยต้องมีคุณวุฒิไม่ต่ำกว่าปริญญาตรีด้านวิศวกรรมศาสตร์ สาขาไฟฟ้ากำลัง และมีประสบการณ์ในด้านความปลอดภัย หรือการอนุรักษ์พลังงานระบบไฟฟ้า ในโรงงานอุตสาหกรรม ไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี อย่างน้อย ๑ คน

๑๐.๓.๕ ผู้เชี่ยวชาญด้านความร้อน โดยต้องมีคุณวุฒิไม่ต่ำกว่าปริญญาตรีทางด้านวิศวกรรมศาสตร์ สาขาเครื่องกล และมีประสบการณ์ในด้านการผลิต การใช้ก๊าซชีวภาพไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี อย่างน้อย ๑ คน

๑๐.๓.๖ ผู้เชี่ยวชาญด้านก๊าซชีวภาพ โดยต้องมีคุณวุฒิไม่ต่ำกว่าปริญญาตรีทางด้านวิศวกรรมศาสตร์ หรือวิทยาศาสตร์ และมีประสบการณ์ในด้านความปลอดภัย การผลิต การใช้ก๊าซชีวภาพ (Biogas) ในโรงงานอุตสาหกรรม ไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี อย่างน้อย ๑ คน

๑๐.๓.๗ วิศวกร โดยต้องมีคุณวุฒิไม่ต่ำกว่าปริญญาตรีด้านวิศวกรรมศาสตร์ และมีประสบการณ์ในด้านความปลอดภัย หรือการอนุรักษ์พลังงานในโรงงานอุตสาหกรรม ไม่น้อยกว่า ๕ ปี อย่างน้อย ๓ คน

๑๐.๓.๘ ผู้ประสานงาน โดยต้องมีคุณวุฒิไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี และมีประสบการณ์ในการประสานงานโครงการ เป็นที่ประจักษ์ ไม่น้อยกว่า ๕ ปี อย่างน้อย ๑ คน

๑๐.๔ บุคลากรตามข้อ ๑๐.๓.๑ – ๑๐.๓.๘ ต้องไม่เป็นบุคคลคนเดียวกัน

๑๑. วิธีการจัดจ้าง

กรมโรงงานอุตสาหกรรมจะใช้วิธีว่าจ้างที่ปรึกษาที่มีความสามารถ ความชำนาญและประสบการณ์ที่เชื่อถือได้มาดำเนินการโดยวิธีตกลง

๑๒. เงื่อนไขการว่าจ้างที่ปรึกษา

กรมโรงงานอุตสาหกรรมสงวนสิทธิ์ที่จะบอกเลิกสัญญาว่าจ้างได้ในกรณีที่ปรึกษาไม่ส่งรายงานตามระยะเวลาที่กำหนดในข้อ ๘

๑๓. การจัดทำข้อเสนอโครงการ

ที่ปรึกษาต้องจัดทำข้อเสนอโครงการเสนอต่อคณะกรรมการดำเนินการจ้างที่ปรึกษา โดยวิธีตกลง โดยจัดทำเอกสารแยกเป็นเอกสารหลักฐานของผู้ยื่นข้อเสนอ ของข้อเสนอด้านเทคนิค และของข้อเสนอด้านราคา อย่างละ ๗ ชุด (ต้นฉบับ ๑ ชุด และสำเนา ๖ ชุด)

๑๓.๑ ซองเอกสารหลักฐานของผู้ยื่นข้อเสนอ

ที่ปรึกษาต้องยื่นเอกสารแสดงคุณสมบัติเบื้องต้น โดยอย่างน้อยต้องมีเอกสาร

ดังต่อไปนี้

(๑) เอกสารหลักฐานแสดงฐานะของสถาบันการศึกษา

(๒) หนังสือมอบอำนาจ ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบให้บุคคลอื่นลงนามในเอกสาร

ข้อเสนอแทน

(๓) หนังสือแสดงการจดทะเบียนที่ปรึกษากับศูนย์ข้อมูลที่ปรึกษา กระทรวงการคลัง

ตามระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยพัสดุ พ.ศ. ๒๕๓๕

๑๓.๒ ซองข้อเสนอด้านเทคนิค

ที่ปรึกษาต้องจัดทำข้อเสนอทางด้านเทคนิคอย่างน้อยต้องประกอบด้วยสาระสำคัญ

ต่าง ๆ ดังนี้

(๑) ผลงานและประสบการณ์ด้านความปลอดภัยเกี่ยวกับไบโอแก๊ส หรือผลงาน

โครงการต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมอาหาร

(๒) ความเข้าใจในโครงการหรือแนวคิดในการดำเนินโครงการ

(๓) แผนการดำเนินงาน รายละเอียดการดำเนินงานตามข้อกำหนดขอบเขตงาน

บุคลากรที่ร่วมดำเนินงานในแต่ละกิจกรรม รวมถึงข้อเสนอแนะเพิ่มเติมที่ควรจะมีในการดำเนินการต่อไป

(๔) กำหนดระยะเวลาในการดำเนินงานโดยจัดทำรายละเอียดที่จะดำเนินการในการ

ปฏิบัติงานของบุคลากรแต่ละคน เป็นจำนวนคน-เดือน (Man-Month) ที่จะดำเนินการในแต่ละขั้นตอนตั้งแต่

การเตรียมการ การศึกษาข้อมูล การวิเคราะห์ การดำเนินการ และการประเมินผล รวมถึงข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

ที่ควรจะมีในการดำเนินงานต่อไป รวมทั้งสถานที่จัดการประชุมสัมมนา และการฝึกอบรม

(๕) บัญชีรายชื่อบุคลากรที่จะรับผิดชอบโครงการ การเตรียมทีมงาน โครงสร้าง การ

บริหารโครงการ โดยบุคลากรหลักจะต้องแจ้งประวัติ คุณวุฒิ ประสบการณ์ และหนังสือลงนามร่วมรับผิดชอบ

โครงการโดยระบุตำแหน่งที่รับผิดชอบในโครงการตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๑๐.๓ และรับรองว่าจะร่วมทำการศึกษา

ตลอดระยะเวลาโครงการในตำแหน่งที่ระบุการดำเนินงานโครงการเสร็จสิ้นสมบูรณ์ พร้อมสำเนาบัตรประชาชน

ของทุกคนที่เข้าร่วมโครงการ

(๖) ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถจะเสนอข้อเสนอเพิ่มเติมอื่น ๆ ที่นอกเหนือจากที่ระบุไว้ใน

ข้อกำหนดขอบเขตของงานที่เห็นว่าเป็นประโยชน์ต่อโครงการและกรมโรงงานอุตสาหกรรมได้

๑๓.๓ ซองข้อเสนอด้านราคา

ที่ปรึกษาต้องยื่นข้อเสนอด้านราคาตลอดระยะเวลาการดำเนิน โดยต้องมีรายละเอียด

อย่างน้อย ดังนี้

(๑) อัตราค่าจ้างต่อเดือนของบุคลากรต่าง ๆ ที่ร่วมโครงการ

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

เงินค่าจ้างทั้งหมด

(๓) ค่าใช้จ่ายโดยตรงต่าง ๆ เช่น ค่าพาหนะเดินทาง ค่าที่พัก ค่าสำรวจ ค่าจัดทำ

เอกสาร ค่าอุปกรณ์สำนักงาน ค่าใช้จ่ายในการจัดสัมมนาและฝึกอบรม เป็นต้น

(๔) ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ

(๕) ยอดรวมของค่าจ้างที่ปรึกษา ต้องเสนอเป็นราคาเดียว (Lump Sum Basis)

โดยลงทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ กรมโรงงานอุตสาหกรรมจะถือตามจำนวนเงินที่เป็นตัวหนังสือเป็นเด็ดขาด

๑๔. กำหนดยื่นราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นราคาเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๑๘๐ วัน นับตั้งแต่วันยื่นข้อเสนอเป็นต้นไป

๑๕. การยื่นเอกสารแสดงคุณสมบัติ

ที่ปรึกษาที่ได้รับหนังสือเชิญชวนสามารถยื่นข้อเสนอโครงการโดยข้อเสนอทุกของจะต้องปิดผนึกให้เรียบร้อย จ่าหน้าซองถึงประธานคณะกรรมการดำเนินการจ้างที่ปรึกษาโดยวิธีตกลง เขียนชื่อโครงการที่ประสงค์จะยื่นข้อเสนอให้ชัดเจน แล้วนำยื่นเสนอที่ฝ่ายบริหารทั่วไป สำนักเทคโนโลยีความปลอดภัย กรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขที่ ๗๕/๖ ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐ โทรศัพท์ ๐ ๒๒๐๒ ๔๒๑๕-๖, ๐ ๒๒๐๒ ๔๒๑๗ โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๓๓๙๒

๑๖. ค่าปรับ

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

๑๗. การทำสัญญาว่าจ้าง

เมื่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมได้พิจารณาข้อเสนอแล้วเสร็จและตกลงให้ผู้ใดเป็นที่ปรึกษาผู้นั้นจะต้องทำสัญญากับกรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน ๑๕ วัน นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้งจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม

เอกสารทั้งหมดที่ผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอไว้จะถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญาว่าจ้างด้วย

๑๘. ข้อสงวนสิทธิ์

๑๘.๑ กรมโรงงานอุตสาหกรรมขอสงวนสิทธิ์ในการยกเลิกการตกลง ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ ที่ปรึกษาจะเรียกร้องค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้นไม่ได้

๑๘.๒ กรมโรงงานอุตสาหกรรมขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงบุคลากรหลักตามที่ระบุไว้ในข้อเสนอ ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของราชการเป็นสำคัญและที่ปรึกษาจะต้องดำเนินการโดยไม่มีเงื่อนไข

๑๘.๓ ที่ปรึกษาไม่มีสิทธิ์เปลี่ยนแปลงบุคลากรหลักตลอดระยะเวลาดำเนินการโครงการ โดยไม่ได้รับความเห็นชอบจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม

๑๘.๔ ผลงานต่าง ๆ ทั้งในรูปเอกสาร คู่มือ CD-ROM เป็นลิขสิทธิ์ของกรมโรงงานอุตสาหกรรม

๑๘.๕ กรมโรงงานอุตสาหกรรมสงวนสิทธิ์จะทำสัญญาต่อเมื่อพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปี ๒๕๕๘ มีผลบังคับใช้
