

ข้อกำหนดขอบเขตงานโดยละเอียด
โครงการศึกษาศักยภาพในการลดปริมาณน้ำในโรงงานอุตสาหกรรม
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๗

(ภายใต้ค่าใช้จ่ายในการพัฒนาและถ่ายทอดเทคโนโลยีระบบผลิตสีเขียวให้เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมและชุมชน)

๑. หลักการและเหตุผล

เนื่องด้วยรัฐบาลได้กำหนดนโยบายให้มีการอนุรักษ์ พัฒนา และส่งเสริมการใช้ทรัพยากรอย่างมีประสิทธิภาพ เพื่อให้เกิดความสมดุลกับสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรธรรมชาติ ซึ่งในปัจจุบันประเทศไทยกำลังเผชิญกับวิกฤตด้านน้ำ โดยมีสาเหตุหลายประการที่สำคัญได้แก่ การเพิ่มขึ้นของประชากร กิจกรรมทางเศรษฐกิจ และการเปลี่ยนแปลงของสภาพภูมิอากาศ ได้ก่อให้เกิดปัญหาและส่งผลกระทบต่อมากมาย การเติบโตของประชากรโดยเฉพาะในชุมชนเมืองมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นและการเติบโตของภาคอุตสาหกรรม จะทำให้ความต้องการใช้น้ำเพิ่มมากขึ้น ทำให้การบริหารจัดการน้ำอยู่ภายใต้ความเสี่ยง เพราะอาจไม่สามารถรองรับความจำเป็นขั้นพื้นฐานอย่างเพียงพอในอนาคตได้ ดังนั้นการเตรียมความพร้อมของการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำจึงควรมุ่งเน้นไปที่การใช้น้ำอย่างมีประสิทธิภาพและการใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่า

การสำรวจ ศึกษา และพัฒนาเทคโนโลยีในการลดปริมาณการใช้น้ำของโรงงานอุตสาหกรรม เป็นแนวทางการจัดการสิ่งแวดล้อมใหม่ โดยคำนึงถึงการลดของเสียที่มาจากการผลิตให้น้อยที่สุดทั้งนี้ไม่เพียงแต่สามารถลดการใช้น้ำอย่างฟุ่มเฟือยแล้ว ยังเป็นการลดค่าใช้จ่ายในการจัดหาและผลิตน้ำใช้ในโรงงานอุตสาหกรรม รวมทั้งเป็นการช่วยลดปริมาณน้ำเสียที่จะเกิดขึ้นแล้วยังช่วยลดภาระ ตลอดจนค่าใช้จ่ายในการบำบัดอีกทางหนึ่งด้วย อันเป็นผลดีต่อโรงงาน ช่วยลดภาระต้นทุนในภาพรวมทั้งหมดของโรงงาน และก่อให้เกิดผลดีต่อประเทศชาติในส่วนรวม ในเชิงของการใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่าและดูแลรักษาสภาพแวดล้อมให้คงสภาพที่ดีอยู่ตลอดไป

๒. วัตถุประสงค์

- ๒.๑ เพื่อให้มีเทคโนโลยีในการลดปริมาณน้ำใช้ของโรงงานอุตสาหกรรม
- ๒.๒ เพื่อให้มีเทคโนโลยีการหมุนเวียนน้ำและนำน้ำทิ้งกลับมาใช้ใหม่
- ๒.๓ เพื่อพัฒนาบุคลากรภาคอุตสาหกรรมให้มีความรู้ความเข้าใจในการใช้น้ำอย่างมีประสิทธิภาพ

๓. ความสอดคล้อง


- ๓.๑ ยุทธศาสตร์ ออ. เรื่องการส่งเสริมอุตสาหกรรมรับผิดชอบต่อสังคม บริหารจัดการทรัพยากรและสิ่งแวดล้อมอย่างสมดุล
- ๓.๒ ยุทธศาสตร์ กรอ. เรื่องบริหารจัดการให้ภาคอุตสาหกรรมอยู่ร่วมกับชุมชนได้อย่างยั่งยืน

๔. กลุ่มเป้าหมาย

โรงงานอุตสาหกรรมที่มีการใช้น้ำมาก จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๓ โรงงาน

๕. ขอบเขตการดำเนินงาน

- ๕.๑ จัดทำแผนดำเนินงานโครงการ โดยกำหนดวิธีและกิจกรรมรายละเอียดของการทำงานในแต่ละขั้นตอน พร้อมทั้งกำหนดระยะเวลาและผู้รับผิดชอบในแต่ละกิจกรรม
- ๕.๒ เชิญชวนโรงงานอุตสาหกรรมที่มีการใช้น้ำมากเข้าร่วมโครงการจำนวนไม่น้อยกว่า ๑๓ โรงงานโดยดำเนินการประชาสัมพันธ์โครงการฯ ผ่านการจัดสัมมนาเปิดตัวโครงการหรือสื่อสิ่งพิมพ์หรือสื่ออิเล็กทรอนิกส์ต่าง ๆ หรือตามที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมเห็นชอบ


(นายประกิจ พงศ์ภักดิ์ไพฑูริย์)
วิศวกรชำนาญการ

๕.๓ รับสมัครและรวบรวมข้อมูลเพื่อการคัดเลือกโรงงานอุตสาหกรรมเข้าร่วมโครงการ จำนวน ไม่น้อยกว่า ๑๓ โรงงาน

๕.๔ จัดทำแผนการดำเนินงานของโรงงานอุตสาหกรรมที่เข้าร่วมโครงการ ประกอบด้วย การสำรวจโรงงาน การเก็บข้อมูล การถ่ายทอดความรู้ด้านเทคโนโลยีน้ำอุตสาหกรรม การให้คำแนะนำ และการติดตามประเมินผล เป็นต้น

๕.๕ สำรวจ เก็บข้อมูลและหาแนวทางการปรับปรุงการใช้ทรัพยากรของโรงงานที่เข้าร่วมโครงการ

๕.๖ ถ่ายทอดความรู้ด้านเทคโนโลยีน้ำอุตสาหกรรมให้แก่บุคลากรของโรงงานที่เข้าร่วมโครงการ อย่างน้อยโรงงานละ ๒ คน เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๑ วัน

๕.๗ จัดทำรายงานเบื้องต้นของแต่ละโรงงานที่เข้าร่วมโครงการ โดยมีเนื้อหาครอบคลุมข้อมูลทั่วไปของโรงงาน ผลการสำรวจโรงงานเบื้องต้นปัญหาเกี่ยวกับการใช้น้ำของโรงงานพร้อมทั้งข้อเสนอแนะหรือแนวทางการปรับปรุงเบื้องต้นในการพัฒนาประสิทธิภาพการใช้น้ำ

๕.๘ ประเมินความเป็นไปได้ทางเทคนิคและเศรษฐศาสตร์ของแนวทางการใช้น้ำอย่างมีประสิทธิภาพ พร้อมทั้งสรุปมาตรการที่สามารถนำไปปฏิบัติได้และนำเสนอให้โรงงานพิจารณาเพื่อให้โรงงานนำไปดำเนินการจริงอย่างน้อย ๑ แนวทาง

๕.๙ ติดตามผลการให้คำแนะนำหรือมาตรการหรือแนวทางการปรับปรุงของแต่ละโรงงาน

๕.๑๐ ทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานของแต่ละโรงงาน รวมถึงปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะส่งให้กรมโรงงานอุตสาหกรรมเห็นชอบ และจัดส่งรายงานสรุปผลการดำเนินงานของแต่ละโรงงาน รวมถึงปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะ ให้แก่โรงงานที่เข้าร่วมโครงการ

๕.๑๑ จัดสัมมนาเผยแพร่ความรู้และผลการดำเนินงานของโรงงานที่ประสบความสำเร็จ ไม่น้อยกว่า ๔ โรงงาน ให้แก่บุคลากรภาคอุตสาหกรรมและหน่วยงานภาครัฐที่เกี่ยวข้อง จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๐๐ คน หรือร่วมจัดประชาสัมพันธ์โครงการในภาพรวมของกรมโรงงานอุตสาหกรรม ตามที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมเห็นชอบ

๖. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

๖.๑ จำนวนโรงงานอุตสาหกรรมที่เข้าร่วมโครงการไม่น้อยกว่า ๑๓ โรงงาน

๖.๒ จำนวนบุคลากรของโรงงานที่เข้าร่วมโครงการได้รับการถ่ายทอดความรู้ด้านเทคโนโลยีน้ำอุตสาหกรรม อย่างน้อยโรงงานละ ๑ คน


๖.๓ โรงงานอุตสาหกรรมที่เข้าร่วมโครงการสามารถลดปริมาณการใช้น้ำรวมกันไม่น้อยกว่า ๑๐%

๗. ระยะเวลาการดำเนินงาน

ที่ปรึกษาต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลา ๙ เดือน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้างที่ปรึกษา

๘. การส่งมอบงาน

ที่ปรึกษาต้องดำเนินงานและจัดทำรายงานการส่งมอบต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมตามวิธีการต่อไปนี้


(นายประภัง พงศ์ภพไพบูลย์)
วิศวกรชำนาญการ/๘

๘.๑ จัดส่งรายงานเบื้องต้น (Inception Report) ที่มีผลงานครบถ้วนตามขอบเขตการดำเนินงานข้อ ๕.๑ ถึง ข้อ ๕.๔ จำนวน ๘ ฉบับ นำเสนอต่อคณะกรรมการประสานและรับมอบงานภายใน ๒ เดือน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

๘.๒ จัดส่งรายงานฉบับกลาง (Interim Report) ที่มีผลงานครบถ้วนตามขอบเขตการดำเนินงานข้อ ๕.๕ ถึง ข้อ ๕.๗ จำนวน ๘ ฉบับ นำเสนอต่อคณะกรรมการประสานและรับมอบ ภายใน ๕ เดือน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

๘.๓ จัดส่งร่างรายงานฉบับสมบูรณ์ (Draft Final Report) ที่มีผลงานครบถ้วนตามขอบเขตการดำเนินงานข้อ ๕.๑ ถึง ๕.๑๐ จำนวน ๘ ฉบับ นำเสนอต่อคณะกรรมการประสานและรับมอบงาน ภายใน ๘ เดือน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง


๘.๔ จัดส่งรายงานฉบับสมบูรณ์ (Final Report) จำนวน ๑๐ ฉบับ และรายงานสรุปสำหรับผู้บริหาร (Executive Summary Report) เป็นภาษาไทยจำนวน ๓๐ ฉบับ ที่มีผลงานครบถ้วนตามขอบเขตการดำเนินงาน ข้อ ๕.๑ ถึง ๕.๑๑ พร้อมทั้งแผ่นบันทึกข้อมูล CD (Compact Disc) ของรายงานฉบับสมบูรณ์ และรายงานสรุปสำหรับผู้บริหาร จำนวน ๑๐ ชุด ภายใน ๙ เดือน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

๙. ระยะเวลาการเบิกจ่ายงวดเงิน

การจ่ายเงินค่าจ้างให้เป็นไปตามระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยการพัสดุ พ.ศ. ๒๕๓๕ และฉบับแก้ไขเพิ่มเติม โดยมีรายละเอียดการจ่ายเงินค่าจ้างโครงการเป็นไปดังนี้

งวดที่	ระยะเวลา (เดือน)	เงินค่าจ้าง (ร้อยละ)	เงื่อนไขการจ่ายเงิน
๑	๒	๒๐	เมื่อส่งมอบรายงานเบื้องต้น (Inception Report) ที่มีผลงานครบถ้วนตามเงื่อนไขการส่งมอบงานข้อ ๘.๑ และกรมโรงงานอุตสาหกรรมเห็นชอบแล้ว
๒	๕	๒๕	เมื่อส่งมอบรายงานฉบับกลาง (Interim Report) ที่มีผลงานครบถ้วนตามเงื่อนไขการส่งมอบงาน ข้อ ๘.๒ และกรมโรงงานอุตสาหกรรมเห็นชอบแล้ว
๓	๘	๓๐	เมื่อส่งมอบร่างรายงานฉบับสมบูรณ์ (Draft Final Report) ที่มีผลงานครบถ้วนตามเงื่อนไขการส่งมอบงานข้อ ๘.๓ และกรมโรงงานอุตสาหกรรมเห็นชอบแล้ว
๔	๙	๒๕	เมื่อส่งรายงานฉบับสมบูรณ์ (Final Report) และรายงานสรุปสำหรับผู้บริหาร (Executive Summary Report) ที่มีผลงานครบถ้วนตามเงื่อนไขการส่งมอบงานข้อ ๘.๔ และกรมโรงงานอุตสาหกรรมเห็นชอบแล้ว

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


(นายประกิจ พงศ์ภพไพฑูย์)
วิศวกรชำนาญการ ๓/๘

๑๐. คุณสมบัติของที่ปรึกษา

๑๐.๑ ต้องเป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพประกอบกิจการที่ปรึกษาซึ่งจดทะเบียนไว้กับศูนย์ข้อมูลที่ปรึกษา กระทรวงการคลัง หรือผู้ดำเนินโครงการร่วมซึ่งประกอบด้วยนิติบุคคลผู้มีอาชีพประกอบกิจการที่ปรึกษาซึ่งจดทะเบียนไว้กับศูนย์ข้อมูลที่ปรึกษาทุกราย

๑๐.๒ ต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้เวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๑๐.๓ ต้องไม่เป็นผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น ณ วันที่ได้รับหนังสือเชิญชวนให้เข้ายื่นข้อเสนอจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

๑๐.๔ ต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐.๕ เป็นนิติบุคคลจดทะเบียนในประเทศไทย หรือเป็นหน่วยงานหรือสถาบันการศึกษาที่มีผลงานเกี่ยวกับการเป็นที่ปรึกษาในด้านบริหารจัดการน้ำอุตสาหกรรม เทคโนโลยีน้ำอุตสาหกรรม หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง

๑๐.๖ มีผลงานและประสบการณ์ด้านการให้คำปรึกษาแนะนำในการจัดการน้ำภายในโรงงานอุตสาหกรรม หรือเทคโนโลยีน้ำอุตสาหกรรม

๑๐.๗ มีบุคลากรผู้รับผิดชอบและดำเนินงานโครงการต้องมีคุณสมบัติและประสบการณ์ในสาขาต่างๆ ซึ่งต้องไม่เป็นบุคคลเดียวกัน และไม่น้อยกว่าข้อกำหนด ดังนี้

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

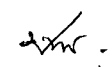
(๒) ผู้เชี่ยวชาญด้านการจัดการน้ำและเทคโนโลยีน้ำอุตสาหกรรม จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ คน ต้องมีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าวิทยาศาสตรบัณฑิต หรือวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาเคมี สุขาภิบาล สิ่งแวดล้อมหรือสาขาอื่นๆที่เกี่ยวข้อง และเป็นผู้มีผลงานและประสบการณ์เกี่ยวข้องกับการจัดการน้ำภายในโรงงานหรือเทคโนโลยีน้ำอุตสาหกรรม ไม่น้อยกว่า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

(๓) นักวิทยาศาสตร์ จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ คน ต้องมีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาเคมี หรือสิ่งแวดล้อม หรือสาขาอื่นๆที่เกี่ยวข้องและมีประสบการณ์เกี่ยวข้องกับการจัดการน้ำภายในโรงงานหรือเทคโนโลยีน้ำอุตสาหกรรม ไม่น้อยกว่า ๗ ปี

(๔) วิศวกรประจำโครงการ จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ คน ต้องมีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาสิ่งแวดล้อม สุขาภิบาลหรือสาขาอื่นๆที่เกี่ยวข้อง และมีประสบการณ์เกี่ยวข้องกับการจัดการน้ำภายในโรงงานหรือเทคโนโลยีน้ำอุตสาหกรรม ไม่น้อยกว่า ๗ ปี

(๕) เจ้าหน้าที่เก็บข้อมูลภาคสนาม จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ คน ต้องมีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี และมีประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๑ ปี

(๖) เจ้าหน้าที่บันทึกข้อมูล จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ คน ต้องมีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี และมีประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๑ ปี


(นายประกิจ พงศ์ภพไพบูรณ์)
วิศวกรชำนาญการ

(๗) ผู้ประสานงานโครงการ จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ คน ต้องมีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี และมีประสบการณ์ทำงานด้านงานโครงการไม่ต่ำกว่า ๕ ปี

๑๐.๘ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

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

๑๐.๑๐ คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้ง ซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

๑๑. วิธีการจัดจ้าง

กรมโรงงานอุตสาหกรรมจะดำเนินการว่าจ้างที่ปรึกษาโดยวิธีคัดเลือก

๑๒. การจัดทำข้อเสนอโครงการ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องจัดทำข้อเสนอโครงการและยื่นต่อคณะกรรมการดำเนินการจ้างที่ปรึกษาโดยวิธีคัดเลือก โดยจัดทำเอกสารแยกเป็นเอกสารหลักฐานของผู้ยื่นข้อเสนอ ของข้อเสนอด้านเทคนิคและของข้อเสนอด้านราคา

๑๒.๑ เอกสารหลักฐานของผู้ยื่นข้อเสนอ

เอกสารหลักฐานตามข้อ ๙.๓ แยกไว้นอกซองข้อเสนอด้านเทคนิคและของข้อเสนอด้านราคา 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


(นายประกิจ พงศ์ภพไพบุลย์)
วิศวกรชำนาญการ ๕/๘

(๖) ของข้อเสนอด้านเทคนิคและของข้อเสนอด้านราคา

(๗) บัญชีเอกสารทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมทั้งข้อเสนอ 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) กำหนดระยะเวลาและผู้รับผิดชอบในการดำเนินการของแต่ละกิจกรรมบัญชีรายชื่อบุคลากรที่จะรับผิดชอบโครงการ การจัดองค์กร การแบ่งทีมงานของการสำรวจข้อมูลภาคสนาม การวิเคราะห์ข้อมูล ตลอดจนการให้คำปรึกษาที่โรงงาน โดยบุคลากรหลักจะต้องมีเอกสารแสดงประวัติ คุณวุฒิ ประสบการณ์ และมีหนังสือลงนามร่วมรับผิดชอบในโครงการโดยระบุงานส่วนที่รับผิดชอบและสำเนาบัตร ผู้เข้าร่วมโครงการฯ ทุกคน

๑๒.๓ ของข้อเสนอด้านราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอด้านราคาตลอดระยะเวลาการดำเนินโครงการ โดยจัดทำ ข้อเสนอด้านราคา 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 และยอดรวม ของเงินค่าจ้างทั้งหมด

(๓) ค่าใช้จ่ายโดยตรงต่างๆเช่น ค่าพาหนะเดินทาง ค่าที่พัก ค่าสำรวจ ค่าจัดทำ เอกสารค่าอุปกรณ์สำนักงาน ค่าใช้จ่ายในการจัดสัมมนา เป็นต้น

(๔) ค่าใช้จ่ายอื่นๆ

(๕) ยอดรวมของค่าจ้างที่ปรึกษาที่รวมภาษีแล้ว ต้องเสนอเป็นราคาเดียว (lump sum basic) โดยลงทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ กรมโรงงานอุตสาหกรรมจะถือตามจำนวนเงินที่เป็นตัวหนังสือ เป็นเด็ดขาด

๑๓. การยื่นข้อเสนอโครงการ

ข้อเสนอโครงการทุกซองจะต้องปิดผนึกให้เรียบร้อย จ่าหน้าซองถึงประธานคณะกรรมการ ดำเนินการจ้างที่ปรึกษาโดยวิธีคัดเลือก เขียนชื่อโครงการศึกษาศักยภาพในการลดปริมาณน้ำในโรงงาน อุตสาหกรรมแล้วนำยื่นเสนอกรมโรงงานอุตสาหกรรม ตามวัน เวลา และสถานที่ ที่ระบุใน “หนังสือเชิญ ขวนให้ยื่นข้อเสนอ”



(นายประกิจ พงศ์ภพไสิ(สี่))

วิศวกรชำนาญการ

เอกสารทั้งหมดที่ยื่นนี้ กรมโรงงานอุตสาหกรรมสงวนสิทธิ์ที่จะไม่คืนให้ ถือเป็นเอกสารของทางราชการ รวมทั้งการยกเลิกการพิจารณาคัดเลือกเมื่อใดก็ได้ ซึ่งค่าใช้จ่ายใดๆอันเกิดจากการยื่นเอกสารต่างๆ กรมโรงงานอุตสาหกรรมจะไม่รับผิดชอบ รวมถึงผู้ยื่นข้อเสนอจะไม่มีสิทธิ์เรียกร้องค่าเสียหายใดๆ ทั้งสิ้น

๑๔. หลักเกณฑ์และสิทธิ์ในการพิจารณาข้อเสนอ

๑๔.๑ เอกสารข้อเสนอที่ยื่นหากพบข้อบกพร่องไม่ถูกต้องตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขตามที่กำหนดข้างต้นแม้แต่ข้อใดข้อหนึ่ง คณะกรรมการดำเนินการจ้างที่ปรึกษาโดยวิธีคัดเลือก อาจจะไม่รับพิจารณา

๑๔.๒ คณะกรรมการดำเนินการจ้างที่ปรึกษาโดยวิธีคัดเลือก จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอเพื่อรับจ้างเป็นที่ปรึกษาแต่ละรายว่า เป็นผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น ณ วันได้รับหนังสือเชิญชวนให้เข้ายื่นข้อเสนอหรือไม่ และประกาศรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีสิทธิ์ได้รับการคัดเลือกก่อนการเปิดซองข้อเสนอด้านเทคนิค

๑๔.๓ คณะกรรมการดำเนินการจ้างที่ปรึกษาโดยวิธีคัดเลือกจะพิจารณาข้อเสนอด้านเทคนิคทุกรายและจัดลำดับ โดยมีเกณฑ์การให้คะแนนข้อเสนอด้านเทคนิคตามแนบ และจะเปิดซองข้อเสนอด้านราคาของผู้ยื่นข้อเสนอที่มีข้อเสนอด้านเทคนิคที่ดีที่สุด และเจรจาต่อรองให้ได้ราคาที่เหมาะสม หากเจรจาไม่ได้ผลจะเปิดซองข้อเสนอด้านราคาของผู้ยื่นข้อเสนอที่มีข้อเสนอด้านเทคนิคที่ดีที่สุดรายถัดไป และเจรจาต่อรองให้ได้ราคาที่เหมาะสม และหลังจากที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมตัดสินใจทำสัญญากับผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นที่ปรึกษาแล้ว กรมโรงงานอุตสาหกรรมจะส่งคืนซองข้อเสนอด้านราคาให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ได้ยื่นไว้โดยไม่เปิดซอง

๑๔.๔ ในการตัดสินใจคัดเลือกผู้เสนอด้านเทคนิคดังกล่าว ให้ถือว่าการตัดสินใจของกรมโรงงานอุตสาหกรรมเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะร้องเรียนหรือนำไปเป็นเหตุกล่าวอ้างเพื่อเรียกร้องค่าเสียหายต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมอย่างหนึ่งอย่างใดภายหลังมิได้


๑๕. เกณฑ์การให้คะแนนข้อเสนอด้านเทคนิค

รายการที่พิจารณา	คะแนนเต็ม
๑.ผลงานและประสบการณ์ที่ปรึกษา	๕
๒.ผลงานและประสบการณ์เฉพาะตัวของบุคคลากรหลัก ผู้รับผิดชอบในโครงการ	๑๕
๓.แนวทางและแผนการดำเนินงานโครงการ	๒๕
๔.รายละเอียดวิธีการดำเนินงาน	๓๐
๕.ข้อเสนอทางด้านเทคนิคที่เสนอมามากกว่าที่กำหนดไว้ในขอบเขตของงานและเป็นประโยชน์ต่อโครงการ	๒๕
คะแนนรวม	๑๐๐

หมายเหตุ คะแนนรวมข้อเสนอด้านเทคนิคของที่ปรึกษาที่จะได้รับการคัดเลือกต้องไม่น้อยกว่าร้อยละ ๘๐

๑๖. กำหนดยื่นราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นราคาเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๑๘๐ วัน นับแต่วันที่ยื่นข้อเสนอเป็นต้นไป


(นายประภัง พงศ์วิภาไพฑูริย์)
- วิศวกรชำนาญการ

๑๗. ค่าปรับ

หากที่ปรึกษาไม่สามารถดำเนินงานให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลาที่กำหนดในข้อ ๘ (เงื่อนไขการส่งมอบงาน) และกรมโรงงานอุตสาหกรรมยังมิได้บอกเลิกสัญญา ที่ปรึกษาจะต้องชำระค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ (๐.๑๐%) ของจำนวนเงินค่าจ้างของงานที่ยังไม่ได้รับมอบในวันนั้นๆ

๑๘. ข้อสงวนสิทธิ


๑๘.๑ กรมโรงงานข้อสงวนสิทธิในการยกเลิกผลการคัดเลือก ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ ที่ปรึกษาจะเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้นมิได้

๑๘.๒ กรมโรงงานข้อสงวนสิทธิในการเปลี่ยนแปลงบุคลากรตามที่ระบุไว้ในข้อเสนอทั้งนี้เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และที่ปรึกษาจะต้องดำเนินการโดยไม่มีเงื่อนไข

๑๘.๓ ที่ปรึกษาไม่มีสิทธิเปลี่ยนแปลงบุคลากรหลักตลอดระยะเวลาการดำเนินการโครงการ โดยไม่ได้รับความเห็นชอบจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม

๑๘.๔ ผลงานต่างๆ ทั้งในรูปเอกสาร ไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ ซีดีหรือดีวีดี เป็นลิขสิทธิ์ของกรมโรงงานอุตสาหกรรม

๑๘.๕ กรมโรงงานอุตสาหกรรมจะทำสัญญาก่อนนี้ผูกพันได้ต่อเมื่อ พระราชบัญญัติว่าด้วยงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๗ มีผลบังคับ และได้รับการจัดสรรงบประมาณแล้วเท่านั้น


(นายประกิจ พงศ์ภพไพฑูริย์)
วิศวกรชำนาญการ