

**ข้อกำหนดขอบเขตของงานว่าจ้างที่ปรึกษาดำเนินการ
โครงการนำร่องขยายผลการเพิ่มประสิทธิภาพหม้อน้ำโดยวิศวกรด้านหม้อน้ำหรือวิศวกรพลังงาน
ภายใต้เงินกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน
ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๑**

๑. หลักการและเหตุผล

การใช้พลังงานขั้นสุดท้ายจำแนกตามสาขาเศรษฐกิจในปี ๒๕๕๙ พบว่ามีการใช้พลังงานในสาขาอุตสาหกรรม ๒๙,๔๖๖ พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ หรือคิดเป็นร้อยละ ๓๖.๙ ซึ่งมีการใช้พลังงานมากเป็นอันดับ ๒ รองมาจากอุตสาหกรรมการขนส่ง กระทรวงอุตสาหกรรมโดยกรมโรงงานอุตสาหกรรมจึงได้บูรณาการกับกระทรวงพลังงานโดยกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน ภายใต้ยุทธศาสตร์ความมั่นคงทางพลังงาน และพลังงานที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม เพื่อให้ภาคอุตสาหกรรมใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ ลดต้นทุนพลังงานและต้นทุนการผลิต เพื่อที่จะเพิ่มศักยภาพในการประกอบการ และการแข่งขัน

ทั้งนี้เมื่อพิจารณาการดำเนินการส่งเสริมเพื่อการลดการใช้พลังงาน ตาม พรบ. ส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงานนั้น ทางกระทรวงพลังงานได้ดำเนินการมาอย่างต่อเนื่องและได้ผลดีเสมอมา อย่างไรก็ตามการดำเนินการมาตรการต่าง ๆ เพื่อลดการใช้พลังงานจำนวนมากมุ่งเน้นไปที่พลังงานไฟฟ้า ซึ่งเป็นมาตรการที่สามารถทำการตรวจประเมิน และดำเนินการปรับปรุงได้โดยไม่ซับซ้อนยุ่งยากมากนัก หากแต่มาตรการเพื่อการลดใช้เชื้อเพลิงและพลังงานความร้อนนั้นจะต้องดำเนินการตรวจประเมิน โดยใช้เครื่องมือตรวจวัดที่มีความหลากหลายมากกว่า และขึ้นอยู่กับรายละเอียดทางเทคนิควิศวกรรมที่ต้องการดำเนินการ อีกทั้งยังต้องคำนึงถึงความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม เพื่อที่จะช่วยสนับสนุนการดำเนินการตามกฎหมายที่ส่งเสริมให้เกิดการลดการใช้พลังงาน โดยเฉพาะอย่างยิ่งการใช้เชื้อเพลิงสำหรับระบบผลิตไอน้ำ ซึ่งจะต้องทำการตรวจประเมินด้วยเครื่องมือวัด และอาศัยเกณฑ์ในการพิจารณาประสิทธิภาพพลังงานที่เป็นมาตรฐาน จึงจำเป็นต้องสนับสนุนส่งเสริมให้โรงงานอุตสาหกรรมเหล่านี้โดยใช้กลไกของกฎหมายที่ภาครัฐมีอยู่เดิมคือการตรวจสอบหม้อน้ำโดยวิศวกรตรวจสอบ หรือหน่วยรับรองวิศวกรรมด้านหม้อน้ำ เป็นประจำอย่างน้อยปีละ ๑ ครั้ง มาผลักดันให้เกิดการประหยัดพลังงานในระบบไอน้ำ ซึ่งปัจจุบันมีวิศวกรตรวจสอบหม้อน้ำกว่า ๑,๐๐๐ คน ซึ่งจะช่วยผลักดันให้เกิดการประหยัดพลังงานอย่างยั่งยืน

ในปีงบประมาณ ๒๕๖๐ กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานร่วมกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม ได้จัดทำทำเกณฑ์มาตรฐาน และขั้นตอนในการตรวจประเมินประสิทธิภาพระบบไอน้ำขึ้น ดังนั้นในปีงบประมาณ ๒๕๖๑ นั้นเพื่อขยายผลการเพิ่มประสิทธิภาพหม้อน้ำในวงกว้างขึ้นจึงได้จัดทำโครงการนำร่องการเพิ่มประสิทธิภาพหม้อน้ำโดยวิศวกรตรวจสอบหม้อน้ำและวิศวกรพลังงาน เพื่อให้มีการตรวจประเมินและให้คำปรึกษาด้านความปลอดภัยและการประหยัดพลังงานแก่โรงงานอุตสาหกรรมเป็นประจำทุกปี เพื่อให้เกิดการกำกับดูแลด้านความปลอดภัยและพลังงานของหม้อน้ำเป็นไปอย่างต่อเนื่อง มีความยั่งยืนและเป็นรูปธรรม

๒. วัตถุประสงค์

๑. ส่งเสริมให้มีการเพิ่มประสิทธิภาพหม้อน้ำโดยวิศวกรตรวจสอบหม้อน้ำหรือวิศวกรพลังงาน
๒. เพื่อขยายผลการใช้เกณฑ์มาตรฐาน และขั้นตอนในการตรวจประเมินประสิทธิภาพระบบไอน้ำไปสู่วงกว้าง
๓. เพื่อพัฒนาบุคลากรที่เกี่ยวข้องกับหม้อน้ำให้สามารถดำเนินการตรวจประเมินระบบไอน้ำตามเกณฑ์มาตรฐาน

Signature

๑๓ พ.ย. ๒๕๖๐

๓. ความสอดคล้องกับยุทธศาสตร์

ยุทธศาสตร์ประเทศด้านความมั่นคงพลังงาน และเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม แผนงานอนุรักษ์พลังงาน และใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพภาคอุตสาหกรรม

๔. กลุ่มเป้าหมาย

๔.๑ วิศวกรตรวจสอบหม้อน้ำและวิศวกรพลังงานจำนวนไม่น้อยกว่า ๑๐๐ คน ได้รับการฝึกอบรมภาคทฤษฎี และภาคปฏิบัติเกี่ยวกับเกณฑ์มาตรฐานและขั้นตอนในการตรวจสอบหม้อน้ำด้านความปลอดภัยและประสิทธิภาพพลังงาน

๔.๒ โรงงานอุตสาหกรรมจำนวนไม่น้อยกว่า ๕๐ โรงงาน เข้าร่วมโครงการ และจำนวนหม้อน้ำไม่น้อยกว่า ๖๐ เครื่อง ได้รับตรวจสอบหม้อน้ำด้านความปลอดภัยและประสิทธิภาพพลังงาน

๕. ขอบเขตการดำเนินงาน

เพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ข้างต้น ที่ปรึกษาต้องวางแผนการดำเนินการอย่างน้อยให้ครอบคลุมขอบเขตการดำเนินการ และวางแผนรายละเอียดวิธีการดำเนินงานโดยอย่างน้อยต้องมีขั้นตอนการดำเนินงานโครงการ ดังนี้

ส่วนที่ ๑ การนำร่องขยายผลการเพิ่มประสิทธิภาพหม้อน้ำ

๕.๑ เชิญชวนโรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ ที่มีการใช้หม้อน้ำเข้าร่วมโครงการ และจัดประชุมสัมมนาเปิดโครงการ จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๐๐ คน รวมแล้ว ๔ ครั้ง

๕.๒ จัดอบรมทั้งภาคทฤษฎี และภาคปฏิบัติให้กับวิศวกรตรวจสอบหม้อน้ำ และวิศวกรพลังงานจำนวน ๑๐๐ คน รวมแล้วไม่น้อยกว่า ๔๐๐ คน-วัน ครอบคลุมทุกภูมิภาค โดยมีหลักสูตรหรือเนื้อหาการฝึกอบรมเกี่ยวกับหัวข้อ ดังนี้

(๑) เกณฑ์มาตรฐาน และขั้นตอนในการตรวจสอบหม้อน้ำด้านความปลอดภัย

(๒) เกณฑ์มาตรฐาน และขั้นตอนในการตรวจประเมินประสิทธิภาพระบบไอน้ำ

๕.๓ ดำเนินการสำรวจข้อมูลเกี่ยวกับระบบไอน้ำของโรงงานที่เข้าร่วมโครงการ เช่น ขนาดหม้อน้ำ จำนวนหม้อน้ำ ชนิด และปริมาณเชื้อเพลิงที่ใช้ จำนวนเครื่องจักรที่ใช้ไอน้ำ จำนวนกักไอน้ำ เป็นต้น โรงงานละอย่างน้อย ๑ ครั้ง พร้อมจัดทำรายงานสรุปผลการสำรวจข้อมูลรายโรงงาน

๕.๔ ดำเนินการให้คำปรึกษา (On-site Coaching) เพื่อแนะนำถ่ายทอดความรู้เกี่ยวกับการตรวจประเมินประสิทธิภาพระบบไอน้ำแก่บุคลากรของโรงงานอุตสาหกรรมที่เข้าร่วมโครงการ จำนวน ๑ ครั้ง

๕.๕ วิศวกรตรวจสอบหม้อน้ำหรือวิศวกรพลังงานร่วมดำเนินการตรวจสอบหม้อน้ำด้านความปลอดภัย และตรวจประเมินประสิทธิภาพระบบไอน้ำให้กับโรงงานที่เข้าร่วมโครงการ รวมแล้วจำนวนไม่น้อยกว่า ๕๐ โรงงาน

๕.๖ วิศวกรตรวจสอบหม้อน้ำหรือวิศวกรพลังงานติดตามผลการดำเนินการของโรงงานที่เข้าร่วมโครงการ และจัดทำรายงานผลการตรวจวัดและผลการดำเนินการมาตรการประหยัดพลังงานในระบบไอน้ำ เพื่อจัดทำข้อเสนอแนะเพื่อขยายผลในการดำเนินการต่อไป โดยเกิดการประหยัดพลังงานในระบบไอน้ำไม่น้อยกว่า ๒,๐๐๐ toe ต่อโครงการต่อปี หรือไม่น้อยกว่า ๒๐ ล้านบาทต่อปี

ทั้งนี้ ต้องดำเนินกิจกรรมตามข้อ ๕.๕ และ ๕.๖ รวมแล้วไม่น้อยกว่า ๓ ครั้งต่อโรงงาน และมีผลการดำเนินการเข้าโรงงานไม่น้อยกว่า ๒๐๐ ครั้ง โดยให้เป็นไปตามที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมเห็นชอบ

๕.๗ เผยแพร่ความสำเร็จจากการดำเนินงานของโครงการ เพื่อขยายผลการดำเนินงานไปยังโรงงานอุตสาหกรรมอื่น ๆ โดยมีผู้เข้าร่วมไม่น้อยกว่า ๑๐๐ คน

Signature

ส่วนที่ ๒ ประสานงาน และการรายงานผลการดำเนินโครงการต่อกรมพัฒนาพลังงานทดแทน และอนุรักษ์พลังงาน (พพ.)

๕.๘ ประสานงานระหว่างกรมโรงงานอุตสาหกรรม (กรอ.) กับ กรมพัฒนาพลังงานทดแทน และอนุรักษ์พลังงาน (พพ.) เพื่อให้การดำเนินโครงการที่ได้รับการสนับสนุนดำเนินด้วยความมีประสิทธิภาพ ตามความเห็นชอบของ กรอ.

๕.๙ จัดทำรายงานความคืบหน้าการดำเนินโครงการต่อ พพ. ประกอบด้วย

- ๑) รายงานความคืบหน้า ครั้งที่ ๑
- ๒) รายงานความคืบหน้า ครั้งที่ ๒
- ๓) รายงานฉบับสุดท้าย

ตามความเห็นชอบของ กรมโรงงานอุตสาหกรรม

๖. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

๖.๑ ผลผลิต (Output)

๖.๑.๑ วิศวกรตรวจสอบหม้อน้ำและวิศวกรพลังงานจำนวนไม่น้อยกว่า ๑๐๐ คน ได้รับการฝึกอบรมภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติเกี่ยวกับเกณฑ์มาตรฐานและขั้นตอนในการตรวจสอบหม้อน้ำด้านความปลอดภัยและประสิทธิภาพพลังงาน

๖.๑.๒ โรงงานอุตสาหกรรมจำนวนไม่น้อยกว่า ๕๐ โรงงาน เข้าร่วมโครงการ และจำนวนหม้อน้ำไม่น้อยกว่า ๖๐ เครื่อง ได้รับตรวจสอบหม้อน้ำด้านความปลอดภัยและประสิทธิภาพพลังงาน

๖.๑.๓ เกิดการประหยัดพลังงานในระบบไอน้ำไม่น้อยกว่า ๒,๐๐๐ toe ต่อโครงการต่อปี หรือไม่น้อยกว่า ๒๐ ล้านบาทต่อโครงการต่อปี

๖.๒ ผลลัพธ์ (Outcome)

๖.๒.๑ เกิดความปลอดภัยและเพิ่มประสิทธิภาพพลังงานในการใช้งานหม้อน้ำ

๖.๒.๒ เพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันในภาคอุตสาหกรรม

๖.๒.๓ ผู้ประกอบกิจการโรงงาน วิศวกรตรวจสอบหม้อน้ำและวิศวกรพลังงาน ได้รับความรู้เกี่ยวกับเกณฑ์มาตรฐาน และขั้นตอนในการตรวจสอบหม้อน้ำด้านความปลอดภัย และประสิทธิภาพพลังงาน ตลอดจนจิตสำนึกด้านการอนุรักษ์พลังงาน และความปลอดภัย

๗. ระยะเวลาดำเนินงาน

ที่ปรึกษาต้องดำเนินงานให้แล้วเสร็จภายใน ๑๒ เดือนนับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๘. การส่งมอบงาน

ที่ปรึกษาต้องจัดทำรายงานและส่งมอบผลการดำเนินงานตามวิธีการดำเนินการในข้อ ๕ แก่กรมโรงงานอุตสาหกรรม ดังนี้

๘.๑ จัดส่งรายงานฉบับที่ ๑ เพื่อเสนอแผนงาน กำหนดการ และรายละเอียดขั้นตอน วิธีการดำเนินงาน ตามขอบข่ายของงาน และครอบคลุมขอบเขตของโครงการ จำนวน ๗ ฉบับ พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (DVD) ๑ ชุด ภายใน ๑ เดือน นับจากวันลงนามในสัญญา ที่มีผลการดำเนินการครบถ้วนตามขอบเขตการดำเนินงาน

๘.๒ จัดส่งรายงานฉบับที่ ๒ เพื่อรายงานความคืบหน้าตามแผนดำเนินงาน จำนวน ๗ ฉบับ พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (DVD) ๑ ชุด ภายใน ๕ เดือน นับจากวันลงนามในสัญญา

Handwritten signature

๘.๓ จัดส่งรายงานฉบับที่ ๓ เพื่อรายงานความคืบหน้าตามแผนดำเนินงาน จำนวน ๗ ฉบับ พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (DVD) ๑ ชุด ภายใน ๙ เดือน นับจากวันลงนามในสัญญา

๘.๔ จัดส่งผลงานและรายงานฉบับสมบูรณ์ ที่มีผลการดำเนินการครบถ้วนตามขอบเขตการดำเนินการทั้งหมด จำนวน ๗ ฉบับ และบทสรุปสำหรับผู้บริหารที่เป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ จำนวน ๒๐ ฉบับ พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (DVD) ๑๐ ชุด ภายใน ๑๒ เดือน นับจากวันลงนามในสัญญา

๙. ระยะเวลาการเบิกจ่ายงวดเงิน

งวดที่	ระยะเวลา (เดือน)	เงินค่าจ้าง (ร้อยละ)	เงื่อนไขการจ่ายเงิน
๑	๑	๑๕	เมื่อส่งมอบรายงานฉบับที่ ๑ ที่มีผลงานครบถ้วนตามเงื่อนไขการส่งมอบงาน ข้อ ๘.๑ และกรมโรงงานอุตสาหกรรมให้ความเห็นชอบ
๒	๕	๔๐	เมื่อส่งมอบรายงานฉบับที่ ๒ ที่มีผลงานครบถ้วนตามเงื่อนไขการส่งมอบงาน ข้อ ๘.๒ และกรมโรงงานอุตสาหกรรมให้ความเห็นชอบ
๓	๙	๓๐	เมื่อส่งมอบรายงานฉบับที่ ๓ ที่มีผลงานครบถ้วนตามเงื่อนไขการส่งมอบงาน ข้อ ๘.๓ และกรมโรงงานอุตสาหกรรมให้ความเห็นชอบ
๔	๑๒	๑๕	เมื่อส่งมอบรายงานฉบับสมบูรณ์ ที่มีผลงานครบถ้วนตามเงื่อนไขการส่งมอบงาน ข้อ ๘.๔ และกรมโรงงานอุตสาหกรรมให้ความเห็นชอบ

ในการจ่ายเงินงวด กรมโรงงานอุตสาหกรรมจะหักเงินค่าจ้างไว้ร้อยละห้า (๕%) เพื่อรวมไว้เป็นเงินประกันผลงาน และจะจ่ายคืนให้ที่ปรึกษาภายใน ๔๕ วันนับตั้งแต่วันที่จ่ายเงินงวดสุดท้าย

ทั้งนี้ การจ่ายเงินตามเงื่อนไขข้างต้น กรมโรงงานอุตสาหกรรมจะชำระเงินในแต่ละงวดให้แก่ผู้รับจ้างก็ต่อเมื่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมได้รับเงินสนับสนุนจากกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงานในแต่ละงวดครบถ้วนเป็นที่เรียบร้อยแล้วในทุกกรณี

๑๐. คุณสมบัติของที่ปรึกษา

๑๐.๑ ต้องเป็นนิติบุคคลที่จดทะเบียนในประเทศไทย หรือเป็นหน่วยงานราชการ องค์กรสถาบัน หรือสถาบันการศึกษา ที่มีการเรียนการสอนด้านวิศวกรรมศาสตร์ และมีผลงานด้านความปลอดภัยหรือการประหยัดพลังงาน ซึ่งจดทะเบียนไว้กับศูนย์ข้อมูลที่ปรึกษาไทย กระทรวงการคลัง

๑๐.๒ ต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้วหรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐

๑๐.๓ ต้องไม่เป็นผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น ณ วันที่ได้รับหนังสือเชิญชวนให้เข้ายื่นข้อเสนอจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

๑๐.๔ ต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นเสนอได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐.๕ ต้องจัดให้มีบุคลากรผู้รับผิดชอบและดำเนินงานโครงการต้องมีคุณสมบัติและประสบการณ์ในสาขาวิชาต่าง ๆ ไม่น้อยกว่าข้อกำหนด ดังนี้

Signature

๑๐.๕.๑ ผู้จัดการโครงการ ต้องมีคุณวุฒิไม่ต่ำกว่าปริญญาโทสาขาวิศวกรรมศาสตร์หรือครุศาสตร์อุตสาหกรรม หรือวิทยาศาสตร์ หรืออื่นๆที่เกี่ยวข้อง และมีประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับการบริหารงานโครงการ ไม่น้อยกว่า ๑๒ ปี จำนวน ๑ คน

๑๐.๕.๒ ผู้ช่วยผู้จัดการโครงการ ต้องมีคุณวุฒิปริญญาตรี สาขาวิศวกรรมศาสตร์ หรือครุศาสตร์อุตสาหกรรม หรือวิทยาศาสตร์ หรืออื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง มีประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับการบริหารงานโครงการ ไม่น้อยกว่า ๘ ปี จำนวน ๑ คน

๑๐.๕.๓ ผู้เชี่ยวชาญด้านการอนุรักษ์พลังงาน ต้องมีคุณวุฒิปริญญาตรี สาขาวิศวกรรมศาสตร์ มีประสบการณ์ทำงานที่เกี่ยวข้องด้านการอนุรักษ์พลังงาน หรือด้านอื่นที่เกี่ยวข้อง ไม่น้อยกว่า ๗ ปี อย่างน้อย ๓ คน

๑๐.๕.๔ ผู้เชี่ยวชาญด้านวิศวกรรมเครื่องกล ต้องมีคุณวุฒิปริญญาตรี สาขาวิศวกรรมศาสตร์ มีประสบการณ์ทำงานที่เกี่ยวข้องด้านวิศวกรรมเครื่องกล หรือด้านอื่นที่เกี่ยวข้อง ไม่น้อยกว่า ๗ ปี อย่างน้อย ๓ คน

๑๐.๕.๕ ผู้เชี่ยวชาญด้านฐานข้อมูล ต้องมีคุณวุฒิปริญญาตรี ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ มีประสบการณ์ทำงานที่เกี่ยวข้องด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ หรือด้านอื่นที่เกี่ยวข้อง ไม่น้อยกว่า ๗ ปี อย่างน้อย ๑ คน

๑๐.๕.๖ วิศวกรโครงการ ต้องมีคุณวุฒิปริญญาตรี สาขาวิศวกรรมศาสตร์ หรือครุศาสตร์ อุตสาหกรรม มีประสบการณ์ทำงานที่เกี่ยวข้องกับการอนุรักษ์พลังงาน หรือด้านความปลอดภัย หรืองานโครงการ ไม่น้อยกว่า ๕ ปี อย่างน้อย ๘ คน

๑๐.๕.๗ เจ้าหน้าที่สารสนเทศ ต้องมีคุณวุฒิไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี และมีประสบการณ์การทำงานเกี่ยวกับสารสนเทศ หรืองานที่เกี่ยวข้อง ไม่น้อยกว่า ๕ ปี อย่างน้อย ๑ คน

๑๐.๕.๘ ผู้ประสานงานโครงการ ต้องมีคุณวุฒิไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี และมีประสบการณ์การทำงานไม่น้อยกว่า ๒ ปี อย่างน้อย ๑ คน

บุคลากรตามข้อ ๑๐.๕.๑ - ๑๐.๕.๘ ต้องไม่เป็นบุคคลคนเดียวกัน

๑๐.๖ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๑๐.๗ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับกรมโรงงานอุตสาหกรรมต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๑๐.๘ คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้ง ซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

๑๑. วิธีการจัดจ้าง

กรมโรงงานอุตสาหกรรมจะดำเนินการว่าจ้างที่บริษัทหรือสถาบันการศึกษาหรือเอกชนดำเนินโครงการโดยวิธีคัดเลือก

๑๒. การจัดทำข้อเสนอโครงการ

ที่ปรึกษาต้องจัดทำข้อเสนอโครงการเสนอต่อคณะกรรมการดำเนินการจ้างที่ปรึกษาโดยวิธีคัดเลือก โดยจัดทำเอกสารแยกเป็นซองเอกสารหลักฐานของผู้ยื่นข้อเสนอ ซองข้อเสนอด้านเทคนิค และซองข้อเสนอด้านราคา อย่างละ ๗ ชุด (ต้นฉบับ ๑ ชุด และสำเนา ๖ ชุด) พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (DVD) อย่างน้อย ๑ ชุด

๒๓ พ.ย. ๒๕๖๐

๑๒.๑ ของเอกสารหลักฐานของผู้ยื่นข้อเสนอ

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

ก. ห้างหุ้นส่วนสามัญ หรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

ข. บริษัทจำกัด หรือบริษัทมหาชน จำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ บัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ ผู้มีอำนาจควบคุม พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ องค์กร สถาบันศึกษาหรือนิติบุคคลอื่นที่ไม่ใช่ (๑) ก และ (๑) ข ต้องยื่นเอกสารหลักฐานแสดงฐานะให้ครบถ้วนเทียบเท่าเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑)

(๓) หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นลงนามในเอกสารข้อเสนอแทน

(๔) หนังสือแสดงการจดทะเบียนเป็นที่ปรึกษากับศูนย์ข้อมูลที่ปรึกษากระทรวงการคลัง

(๕) เอกสารอื่น ๆ เช่น หลักฐานแสดงฐานะทางการเงิน สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

๑๒.๒ ของข้อเสนอด้านเทคนิค

ที่ปรึกษาต้องจัดทำข้อเสนอทางด้านเทคนิค อย่างน้อยต้องประกอบด้วยสาระสำคัญต่าง ๆ ดังนี้

(๑) ผลงานและประสบการณ์เกี่ยวกับการอนุรักษ์พลังงาน หรือการประหยัดพลังงาน หรือความปลอดภัยหม้อน้ำ หรือด้านความปลอดภัยที่เกี่ยวข้อง

(๒) แผนการดำเนินงาน โดยเสนอเป็นแนวคิดทางปฏิบัติที่เหมาะสม ตั้งแต่เตรียมการดำเนินการ การวิเคราะห์และประเมิน รวมถึงข้อเสนอแนะเพิ่มเติมที่ควรมีระหว่างการดำเนินโครงการ

(๓) รายละเอียดการดำเนินงานและวิธีการดำเนินงานตามข้อกำหนดขอบเขตของงาน

(๔) กำหนดระยะเวลา และผู้รับผิดชอบในการดำเนินงานของแต่ละกิจกรรมของแผนงาน

(๕) บัญชีรายชื่อบุคคลที่จะรับผิดชอบโครงการ การเตรียมทีมงาน โครงสร้างการบริหารโครงการ โดยบุคคลหลักจะต้องแจ้งประวัติ คุณวุฒิ ประสบการณ์ และหนังสือลงนามร่วมรับผิดชอบโครงการ โดยระบุตำแหน่งที่รับผิดชอบโครงการตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๑๐.๕ และรับรองว่าจะร่วมทำการศึกษาตลอดระยะเวลาโครงการในตำแหน่งที่ระบุจนการดำเนินงานโครงการเสร็จสิ้นสมบูรณ์ พร้อมสำเนาบัตรประชาชน และลงลายมือชื่อรับรองทุกคนที่เข้าร่วมโครงการ

(๖) ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถจะเสนอข้อเสนอเพิ่มเติมอื่น ๆ ที่นอกเหนือจากที่ระบุไว้ในข้อกำหนดขอบเขตของงานที่เห็นว่าเป็นประโยชน์ต่อโครงการและกรมโรงงานอุตสาหกรรมได้

๑๓.๓ ของข้อเสนอด้านราคา

ที่ปรึกษาต้องยื่นข้อเสนอด้านราคาตลอดระยะเวลาการดำเนินงาน โดยต้องมีรายละเอียดอย่างน้อย ดังนี้

(๑) อัตราค่าจ้างต่อเดือนของบุคลากรต่าง ๆ ที่ร่วมโครงการ

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

(๓) ค่าใช้จ่ายโดยตรงต่าง ๆ เช่น ค่าพาหนะเดินทาง ค่าที่พัก ค่าสำรวจ ค่าจัดทำเอกสาร ค่าอุปกรณ์สำนักงาน ค่าใช้จ่ายในการจัดสัมมนาและฝึกอบรม เป็นต้น

(๔) ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ

thommi

(๕) ยอดรวมของค่าจ้างที่ปรึกษา ต้องเสนอเป็นราคาเดียว (Lump Sum Basis) รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว โดยลงทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ กรมโรงงานอุตสาหกรรมจะถือตามจำนวนเงินที่เป็นตัวหนังสือเป็นเด็ดขาด

๑๓. การยื่นเอกสารเสนอโครงการ

ที่ปรึกษาที่ได้รับหนังสือเชิญชวนสามารถยื่นข้อเสนอโครงการโดยข้อเสนอทุกซองจะต้องปิดผนึกให้เรียบร้อย จ่าหน้าซองถึงประธานคณะกรรมการดำเนินการจ้างที่ปรึกษาโดยวิธีคัดเลือกเขียนชื่อโครงการที่ประสงค์จะยื่นข้อเสนอให้ชัดเจน แล้วนำยื่นเสนอที่ฝ่ายบริหารทั่วไป กองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัย โรงงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขที่ ๗๕/ถ ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐ โทรศัพท์ ๐ ๒๒๐๒ ๔๒๑๕-๖ โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๓๓๔๒

เอกสารทั้งหมดที่ยื่นนี้ กรมโรงงานอุตสาหกรรมสงวนสิทธิ์ที่จะไม่คืน ให้ถือเป็นเอกสารราชการ รวมทั้งยกเลิกการพิจารณาเมื่อใดก็ได้ ซึ่งค่าใช้จ่ายใดๆ อันเกิดจากการยื่นเอกสารต่างๆ กรมโรงงานอุตสาหกรรมจะไม่รับผิดชอบ รวมถึงที่ปรึกษาไม่มีสิทธิ์เรียกร้องค่าเสียหายใดๆ ทั้งสิ้น

๑๔. หลักเกณฑ์และสิทธิในการยื่นข้อเสนอ

๑๔.๑ เอกสารข้อเสนอที่ยื่นหากพบข้อบกพร่องไม่ถูกต้องตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขตามที่กำหนด แม้แต่ข้อใดข้อหนึ่ง คณะกรรมการดำเนินการจ้างที่ปรึกษาโดยวิธีคัดเลือกอาจไม่รับพิจารณา

๑๔.๒ คณะกรรมการดำเนินการจ้างที่ปรึกษาโดยวิธีคัดเลือกจะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอเพื่อรับจ้างเป็นที่ปรึกษาแต่ละรายว่า เป็นผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น ณ วันที่ได้รับข้อเสนอเชิญชวนให้ยื่นข้อเสนอหรือไม่ และประกาศรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีสิทธิ์ได้รับการคัดเลือกก่อนการเปิดซองข้อเสนอด้านเทคนิค

๑๔.๓ คณะกรรมการดำเนินการจ้างที่ปรึกษาโดยวิธีคัดเลือกจะพิจารณาข้อเสนอด้านเทคนิคของที่ปรึกษาทุกราย และจัดลำดับ โดยมีเกณฑ์การให้คะแนนข้อเสนอด้านเทคนิคตามแนบ และจะเปิดซองข้อเสนอด้านราคาของผู้ยื่นข้อเสนอที่มีข้อเสนอด้านเทคนิคที่ดีที่สุด และเจรจาต่อรองให้ได้ราคาที่เหมาะสม หากเจรจาไม่ได้ผลจะเปิดซองเสนอด้านราคาของผู้ยื่นข้อเสนอที่มีข้อเสนอด้านเทคนิคที่ดีที่สุดรายถัดไป และเจรจาต่อรองให้ได้ราคาที่เหมาะสม

๑๔.๔ หลังจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมตัดสินใจทำสัญญากับผู้ที่ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นที่ปรึกษาแล้ว กรมโรงงานอุตสาหกรรมจะส่งคืนซองข้อเสนอด้านราคาให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ได้ยื่นไว้โดยไม่เปิดซอง โดยให้ผู้ยื่นข้อเสนอมารับที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม หากเลยเวลาที่กำหนดกรมโรงงานอุตสาหกรรมจะทำลายเอกสารทิ้ง

๑๕. กำหนดยื่นราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นราคาเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๑๘๐ วัน นับตั้งแต่วันยื่นข้อเสนอเป็นต้นไป

๑๖. ค่าปรับ

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



๑๗. ข้อสงวนสิทธิ์

๑๗.๑ กรมโรงงานอุตสาหกรรมขอสงวนสิทธิ์ในการยกเลิกการตกลง ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และถือว่าการตัดสินใจของกรมโรงงานอุตสาหกรรมเป็นเด็ดขาด ที่ปรึกษาจะเรียกวงค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้นมิได้

๑๗.๒ กรมโรงงานอุตสาหกรรมขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงบุคลากรหลักตามที่ระบุไว้ในข้อเสนอ ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของราชการเป็นสำคัญและที่ปรึกษาจะต้องดำเนินการโดยไม่มีเงื่อนไข

๑๗.๓ ที่ปรึกษาไม่มีสิทธิ์เปลี่ยนแปลงบุคลากรหลักตลอดระยะเวลาดำเนินการโครงการโดยไม่ได้รับความเห็นชอบจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม

๑๗.๔ ข้อมูล เอกสาร ผลการสำรวจ วิเคราะห์ และการศึกษาที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของที่ปรึกษาภายใต้โครงการนี้ เป็นกรรมสิทธิ์ของกรมโรงงานอุตสาหกรรม ที่ปรึกษาจะนำไปเผยแพร่หรือใช้ในวัตถุประสงค์ใดๆ ต้องได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม

๑๗.๕ กรมโรงงานอุตสาหกรรมขอสงวนสิทธิ์จะยกเลิกที่ปรึกษารายหนึ่งรายใด และจะทำสัญญาก่อนนี้ ผูกพันต่อเนื่อง เมื่อได้รับการจัดสรรงบประมาณจากกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน และกรมโรงงานอุตสาหกรรมทวงไว้ซึ่งสิทธิ์ในการไม่เปิดเผยข้อมูลต่างๆ ของโรงงานที่เข้าร่วมโครงการหรือนำไปใช้เพื่อประโยชน์อื่นใดทั้งสิ้น

๑๘. เกณฑ์การให้คะแนนข้อเสนอทางเทคนิค

ข้อ	รายละเอียด	คะแนน
๑	ผลงานและประสบการณ์ในการดำเนินการเป็นที่ปรึกษาในด้านที่เกี่ยวข้อง	๒๐
๒	ผลงานและประสบการณ์เฉพาะตัวของบุคลากรหลัก	๑๕
๓	แนวทางและแผนการดำเนินงานตาม TOR อย่างละเอียดชัดเจน	๒๕
๔	รายละเอียดวิธีดำเนินงานตาม TOR	๓๐
๕	ข้อเสนอทางเทคนิคเพิ่มเติมที่มากกว่า TOR และเป็นประโยชน์ต่อโครงการ	๑๐
	รวม	๑๐๐

หมายเหตุ คะแนนรวมข้อเสนอทางเทคนิคที่จะได้รับคัดเลือกต้องได้รับคะแนนไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๘๐ (๘๐%)

ชอมนต์