

ข้อกำหนดขอบเขตของงานว่าจ้างที่ปรึกษาดำเนินการ
โครงการจัดทำแนวทางการผลักดันการใช้มาตรฐานประสิทธิภาพพลังงานของโรงงานอุตสาหกรรม
(Factory Energy Code) ในภาคอุตสาหกรรม
(ภายใต้ค่าใช้จ่ายกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน ปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๒)

๑. หลักการและเหตุผล

ตามแผนอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. ๒๕๕๘-๒๕๗๙ ได้ตั้งเป้าหมายการประหยัดพลังงานลงร้อยละ ๓๐ ในปี ๒๕๗๙ คิดเป็น ๕๖,๑๔๒ ktoe/ปี โดยเฉพาะภาคอุตสาหกรรมที่ตั้งเป้าหมายการประหยัดพลังงานลงร้อยละ ๓๖ ของเป้าหมายการประหยัดพลังงานทั้งหมด กรมโรงงานอุตสาหกรรมจึงได้ร่วมมือกับกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน ศึกษาความเป็นไปได้ในการจัดทำมาตรฐานประสิทธิภาพพลังงานของโรงงานอุตสาหกรรม (Factory Energy Code) ในกลุ่มอุตสาหกรรมที่มีการใช้พลังงานสูง ซึ่งหากสามารถนำเกณฑ์ (FEC) มาผลักดันให้เกิดการประยุกต์ใช้ในประเทศได้ ผลประหยัดคาดการณ์ประกอบด้วย ๒ ส่วน ดังนี้

๑. ในโรงงานที่มีการขุดตั้งโรงงานใหม่จะมีการใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพดีขึ้นจากปกติในทุกอย่าง คาดการณ์ผลประหยัดที่เกิดจากโรงงานสร้างใหม่กว่า ๑๐๐,๐๐๐ โรงงานในอนาคต จะมีผลการใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพดีกว่าโรงงานทั่วไปประมาณ ๕๔๐ ktoe

๒. โรงงานเก่าที่มีอยู่ในปัจจุบันหากมีการปรับปรุงตามเกณฑ์ที่กำหนดจะมีผลประหยัดประมาณ ๑,๔๐๐ ktoe ประมาณจาก โรงงานเดิมกว่า ๑๔๐,๐๐๐ โรงงาน

ด้วยแนวคิดในการจัดทำโครงการศึกษาความเป็นไปได้ในการจัดทำมาตรฐานประสิทธิภาพพลังงานของโรงงานอุตสาหกรรม (Factory Energy Code) ดังกล่าว กรมโรงงานอุตสาหกรรมจึงได้จัดทำโครงการจัดทำแนวทางการผลักดันการใช้มาตรฐานประสิทธิภาพพลังงานของโรงงานอุตสาหกรรมเพื่อยกระดับมาตรฐานอุตสาหกรรมประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๒ ซึ่งเป็นการดำเนินการต่อเนื่องในระยะที่ ๒ ตามแนวทางการปฏิรูปด้านการอนุรักษ์พลังงานและการใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพที่ถูกบรรจุไว้ในประเด็นปฏิรูปที่ ๑๓ เรื่องการส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงานและการใช้พลังงานอย่างคุ้มค่าในกลุ่มอุตสาหกรรม โดยมีการรวบรวม ทบทวน และจัดทำข้อเสนอแนะเชิงนโยบาย รวมถึงข้อคิดเห็นจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ไม่ว่าจะเป็น หน่วยงานภาครัฐ หน่วยงานที่เกี่ยวข้องอื่น ๆ รวมไปถึงผู้มีส่วนได้ส่วนเสียจากการจัดทำเกณฑ์มาตรฐานในภาคอุตสาหกรรม เกณฑ์มาตรฐานการออกแบบสำหรับโรงงานในภาคอุตสาหกรรม ซึ่งจะช่วยลดการใช้พลังงานในโรงงานอุตสาหกรรม ส่งเสริมให้มีการใช้เครื่องจักรที่มีประสิทธิภาพสูง และเป็นแนวทางในการกำหนดแนวปฏิบัติที่ดีเยี่ยม (Best Available Technics) มีมาตรการเข้ามาส่งเสริมเพื่อเป็นกลยุทธิ์ในการเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานทั้งระบบไฟฟ้าและระบบความร้อน เพื่อให้ได้ตามเป้าหมายการลดการใช้พลังงานในภาคอุตสาหกรรมตามแผนอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. ๒๕๕๘ - ๒๕๗๙

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑. เพื่อรวบรวม แนวทางการจัดทำมาตรฐานประสิทธิภาพการใช้พลังงานของโรงงานอุตสาหกรรม (Factory Energy Code) จากการทบทวนวรรณกรรม เพื่อใช้เป็นข้อกำหนดอ้างอิงกับโรงงานอุตสาหกรรมที่อยู่ระหว่างดำเนินการขุดตั้งโรงงาน หรือ โรงงานอุตสาหกรรมที่อยู่ระหว่างขยายโรงงาน หรือ โรงงานที่เริ่มประกอบกิจการแล้ว

Handwritten signatures and notes:
- A signature in blue ink.
- A signature in black ink.
- The text "กรรณ มนต์" written in blue ink.

๒.๒. เพื่อรวบรวม แนวทางกำหนดมาตรฐานของอุปกรณ์เครื่องจักร กระบวนการผลิต และ โรงงานอุตสาหกรรม จากการทบทวนวรรณกรรม และผลักดันแนวทางเพื่อส่งเสริมให้มีการใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพและลดการใช้พลังงานในภาคอุตสาหกรรม

๒.๓. เพื่อทบทวนแนวทางการขยายผลการออกแบบโรงงานอุตสาหกรรมให้มีการประหยัดพลังงาน

๒.๔. เพื่อผลักดันให้เกิดแนวทางปฏิบัติที่ดีเยี่ยม (Best Available Technics)

๒.๕. เพื่อทดสอบการใช้ผลการศึกษามาตรฐานการใช้พลังงานในโรงงานอุตสาหกรรมกับโรงงานอุตสาหกรรมที่อยู่ระหว่างดำเนินการขอตั้งโรงงาน หรือ โรงงานอุตสาหกรรมที่อยู่ระหว่างขยายโรงงาน หรือ โรงงานที่เริ่มประกอบกิจการแล้ว

๒.๖ เพื่อพัฒนาและประยุกต์ใช้โปรแกรมแบบจำลองลักษณะการใช้งานของโรงงาน (Process Simulation Model) ในโรงงานอุตสาหกรรมที่อยู่ระหว่างดำเนินการขอตั้งโรงงาน หรือ โรงงานอุตสาหกรรมที่อยู่ระหว่างขยายโรงงาน หรือโรงงานที่เริ่มประกอบกิจการแล้ว

๒.๗ เพื่อจัดทำแนวทางการผลักดันการใช้มาตรฐานประสิทธิภาพพลังงานของโรงงานอุตสาหกรรม (Factory Energy Code) ในภาคอุตสาหกรรม

๓. ความสอดคล้องกับยุทธศาสตร์

สอดคล้องกับประกาศสำนักนายกรัฐมนตรี เรื่องการประกาศแผนการปฏิรูปประเทศ พ.ศ. ๒๕๖๑ การปฏิรูปด้านการอนุรักษ์พลังงานและการใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ ประเด็นปฏิรูปที่ ๑๓ การส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงานและการใช้พลังงานอย่างคุ้มค่าในกลุ่มอุตสาหกรรม

๔. กลุ่มเป้าหมาย

โรงงานอุตสาหกรรมที่อยู่ระหว่างดำเนินการขอตั้งโรงงาน หรือ โรงงานอุตสาหกรรมที่อยู่ระหว่างขยายโรงงาน หรือโรงงานที่เริ่มประกอบกิจการแล้ว

๕. ขอบเขตการดำเนินงาน

เพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ข้างต้น ที่ปรึกษาต้องจัดทำแผนการดำเนินการอย่างน้อยให้ครอบคลุมขอบเขตการดำเนินการ และวางแผนรายละเอียดวิธีการดำเนินงานโดยอย่างน้อยต้องมีขั้นตอนการดำเนินงานโครงการ ดังนี้

๕.๑ รวบรวมข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการจัดทำมาตรฐานการใช้พลังงานในโรงงานอุตสาหกรรม จากการทบทวนวรรณกรรมทั้งในประเทศและต่างประเทศ โดยสามารถแบ่งได้เป็น ๒ ด้าน ดังนี้

๕.๑.๑ ด้านมาตรฐานการใช้พลังงานอุตสาหกรรม และนำข้อมูลที่ได้มารวบรวม สังเคราะห์ และวิเคราะห์หาข้อสรุปเพื่อให้เกิดเป็นเชิงนโยบายและนำไปสู่การปฏิบัติ

๕.๑.๑.๑ รวบรวมมาตรฐานการออกแบบ การวางผังโรงงานให้มีการประหยัดพลังงานสำหรับโรงงานในกลุ่มเป้าหมาย

๕.๑.๑.๒ รวบรวมมาตรฐานด้านพลังงานของอุปกรณ์ เครื่องจักร กระบวนการผลิต หรือระบบสนับสนุนการผลิต เพื่อส่งเสริมให้มีการใช้เครื่องจักรหรือระบบที่มีประสิทธิภาพสูง มาตรฐานอุปกรณ์ อาทิเช่น มอเตอร์, หม้อน้ำอุตสาหกรรม, เตาดู, เตอบอบอุตสาหกรรม, เครื่องอัดอากาศ, เครื่องทำความเย็น, หม้อ

โครงการจัดทำแนวทางการผลักดันการใช้มาตรฐานประสิทธิภาพพลังงานของโรงงานอุตสาหกรรม (Factory Energy Code) ใน โรงงานอุตสาหกรรม

วิวัฒน์ วัฒนศิริ

วิวัฒน์ วัฒนศิริ

วิวัฒน์ วัฒนศิริ

แปลงไฟฟ้า, หลอดไฟ เป็นต้น มาตรฐานกระบวนการผลิตหรือระบบสนับสนุนการผลิต อาทิเช่น ระบบอากาศอัด, ระบบแสงสว่างในโรงงาน, ระบบไฟฟ้าในกระบวนการผลิต, ระบบไอน้ำในโรงงานอุตสาหกรรม, ระบบทำความเย็นในกระบวนการผลิต, ระบบความร้อนในการสนับสนุนการผลิตและส่งเสริมการใช้พลังงานหมุนเวียน เป็นต้น จากผลการศึกษาของหน่วยงานอื่น อาทิ ร่างกฎหมายดัชนีชี้วัดด้านพลังงาน (EnPI) ของกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน (ถ้ามี) มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมด้านพลังงาน ของ สมอ. (ถ้ามี) เป็นต้น

๕.๑.๑.๓ รวบรวมมาตรฐานการใช้พลังงานในโรงงานอุตสาหกรรมแยกตามประเภทอุตสาหกรรม อาทิเช่น ขนาดอุตสาหกรรม พื้นที่อุตสาหกรรม เป็นต้น เพื่อใช้กำหนดเกณฑ์การใช้พลังงานของโรงงานอุตสาหกรรมในระดับพื้นที่ ระดับอุตสาหกรรมหรือระดับผลิตภัณฑ์ (ถ้ามี) อาทิ ผลการศึกษากำหนดดัชนีชี้วัดด้านพลังงานของกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน เป็นต้น

๕.๑.๒ ข้อมูลจากการทำประชาพิจารณ์ รับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และนำข้อมูลที่ได้จากการทำประชาพิจารณ์มาสังเคราะห์ และวิเคราะห์หาข้อสรุปเชิงนโยบายสำหรับนำไปสู่การปฏิบัติต่อไป

๕.๑.๒.๑ ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะ รวมถึงนโยบายที่เกี่ยวข้อง โดยจัดประชุมร่วมกับหน่วยงานภาครัฐ เช่น กระทรวงพาณิชย์ กระทรวงอุตสาหกรรม กระทรวงพลังงาน สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุนซึ่งมีหน้าที่ส่งเสริมผู้ลงทุน สำนักงานมาตรฐานอุตสาหกรรมไทย เป็นต้น เพื่อรับฟังข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะเกี่ยวกับมาตรการสนับสนุนที่เกี่ยวกับการจัดทำมาตรฐานประสิทธิภาพพลังงานของโรงงานอุตสาหกรรม อาทิ สิทธิประโยชน์ มาตรการทางด้านภาษี สิทธิประโยชน์มาตรการทางการลงทุน ฯลฯ จำนวน ๙ ครั้ง โดยมีผู้เข้าร่วมประชุมรวมกันไม่น้อยกว่า ๕๐ คน

๕.๑.๒.๒ ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะ โดยจัดประชุมร่วมกับหน่วยงานอื่นๆที่เกี่ยวข้องในด้านการออกแบบ หรือต่อเติม หรือติดตั้งโรงงานอุตสาหกรรม เพื่อรับฟังข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะด้านวิศวกรรมที่เกี่ยวกับการจัดทำมาตรฐานประสิทธิภาพพลังงานของโรงงานอุตสาหกรรม อาทิเช่น วิศวกรโยธา ไฟฟ้า เครื่องกล อุตสาหกรรม พลังงาน สิ่งแวดล้อม หรือ สถาปนิก ฯลฯ ที่เกี่ยวข้องกับการออกแบบและติดตั้งงานระบบในโรงงานที่ขออนุญาตติดตั้งใหม่หรือดัดแปลงให้ได้ตามมาตรฐานที่กำหนด จำนวน ๔ ครั้ง โดยมีผู้เข้าร่วมประชุมรวมกันไม่น้อยกว่า ๔๐ คน

๕.๑.๒.๓ ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะ โดยจัดประชุมร่วมกับผู้ประกอบการโรงงานอุตสาหกรรมในกลุ่มเป้าหมาย เพื่อรับฟังข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะ หากมีการปฏิบัติตามมาตรฐานประสิทธิภาพพลังงานของโรงงานอุตสาหกรรม อาทิ ปัญหาในทางปฏิบัติ ความช่วยเหลือจากภาครัฐ ฯลฯ จำนวน ๔ ครั้ง โดยมีผู้เข้าร่วมประชุมรวมกันไม่น้อยกว่า ๑๐๐ คน

๕.๑.๒.๔ ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะ โดยจัดประชุมร่วมกับผู้จำหน่าย ผู้แทน ผู้นำเข้าอุปกรณ์เครื่องจักร เพื่อรับฟังข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะ หากมีการปฏิบัติตามมาตรฐานประสิทธิภาพพลังงานของโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๔ ครั้ง โดยมีผู้เข้าร่วมประชุมรวมกันไม่น้อยกว่า ๔๐ คน

๕.๒ นำข้อมูลที่รวบรวมได้จากข้อ ๕.๑ มาทบทวนหรือปรับปรุงร่างมาตรฐานประสิทธิภาพพลังงานของโรงงานอุตสาหกรรม (ร่าง FEC) ที่ กรอ. ได้ทำการศึกษาไว้ อาทิเช่น มาตรฐานประสิทธิภาพพลังงานขั้นสูง (HEPs) มาตรฐานประสิทธิภาพพลังงานขั้นต่ำ (MEPs) หรือแนวทางการปฏิบัติที่ดีเยี่ยม (Best Available

โครงการจัดทำแนวทางการผลักดันการใช้มาตรฐานประสิทธิภาพพลังงานของโรงงานอุตสาหกรรม (Factory Energy Code) ในโรงงานอุตสาหกรรม

วิศวะ ๒๒/๒๕๖

วิศวะ ๒๒/๒๕๖

วิศวะ ๒๒/๒๕๖

Technics) เป็นต้น เพื่อให้โรงงานมีข้อมูลในการเปรียบเทียบและคัดเลือกอุปกรณ์ เครื่องจักร ระบบหรือเทคโนโลยีที่ดีที่สุดมาใช้ รวมถึงสรุปปัญหาอุปสรรค และความต้องการของโรงงานในการผลักดันมาตรฐานประสิทธิภาพพลังงานของโรงงานอุตสาหกรรม

๕.๓ ออกแบบ พัฒนาหรือประยุกต์ใช้แบบจำลองลักษณะการใช้พลังงานของโรงงาน (Process Simulation Model) เพื่อจำลองการใช้พลังงานของโรงงานอุตสาหกรรมในกลุ่มเป้าหมาย โดยโปรแกรมจะสามารถเปรียบเทียบการใช้พลังงาน หากโรงงานมีการใช้อุปกรณ์ เครื่องจักร กระบวนการผลิตหรือระบบสนับสนุนการผลิต ที่มีอยู่เดิมหรือตามคำขอรับใบอนุญาต (กรณีเป็นโรงงานที่เริ่มประกอบกิจการแล้ว หรือโรงงานที่อยู่ระหว่างดำเนินการขอตั้ง/ขยายโรงงาน ตามลำดับ) กับโรงงานที่มีการใช้อุปกรณ์ เครื่องจักร กระบวนการผลิตหรือระบบสนับสนุนการผลิตตามมาตรฐานประสิทธิภาพพลังงานของโรงงานอุตสาหกรรม (FEC) ที่กำหนดขึ้นตามข้อ ๕.๒ เพื่อให้โรงงานใช้ประกอบการตัดสินใจในการดำเนินการตามมาตรฐานดังกล่าวข้างต้น

๕.๓.๑ ออกแบบ พัฒนาหรือประยุกต์ใช้โปรแกรมอย่างน้อย ๑ โปรแกรม เพื่อจำลองการใช้พลังงานของโรงงานในกลุ่มเป้าหมาย เพื่อทำนายปริมาณการใช้พลังงานของระบบภายใต้สถานะหรือเงื่อนไขที่กำหนด

๕.๓.๒ นำโปรแกรมตามข้อ ๕.๓.๑ มาใช้ในการสร้างแบบจำลองลักษณะการใช้พลังงานของโรงงาน (Process Simulation Model) อย่างน้อย ๑ ระบบ อาทิเช่น ระบบอัดอากาศ ระบบแสงสว่าง เป็นต้น ให้กับโรงงานอุตสาหกรรมในกลุ่มเป้าหมายไม่น้อยกว่า ๓๐ โรงงาน (ผลการคัดเลือกโรงงานอุตสาหกรรมต้องได้รับความเห็นชอบจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม) พร้อมทั้งให้คำปรึกษา (Coaching) กับโรงงานเพื่อให้คำแนะนำและข้อเสนอแนะกับโรงงานในการปรับปรุงการใช้พลังงานตามมาตรฐานประสิทธิภาพพลังงานของโรงงานอุตสาหกรรม (FEC) ที่กำหนดขึ้นตามข้อ ๕.๒

๕.๓.๓ ประเมินศักยภาพการอนุรักษ์พลังงานตามข้อ ๕.๓.๒ และพยากรณ์ศักยภาพการอนุรักษ์พลังงานที่คาดว่าจะเกิดขึ้นหากมีการขยายผลของการปรับปรุงระบบดังกล่าวไปยังโรงงานอุตสาหกรรมอื่น

๕.๔ จัดทำแนวทางการผลักดันมาตรฐานประสิทธิภาพพลังงานของโรงงานอุตสาหกรรม ทั้งในเชิงนโยบายและการนำไปปฏิบัติ พร้อมนำเสนอแผนงานเพื่อใช้เป็นแนวทางผลักดันการใช้มาตรฐานประสิทธิภาพพลังงานของโรงงานอุตสาหกรรม (FEC Target Plan) ในอนาคต

๕.๕ จัดสัมมนาเผยแพร่ผลการดำเนินงานโครงการ ไม่น้อยกว่า ๑ ครั้ง โดยมีผู้เข้าร่วมไม่น้อยกว่า ๒๐๐ คน

๖. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

๖.๑. ผลผลิต (Output)

โรงงานอุตสาหกรรมเข้าร่วมโครงการไม่น้อยกว่า ๓๐ โรงงาน

๖.๒. ผลลัพธ์ (Outcome)

๖.๒.๑ แนวทางการผลักดันการกำหนดเกณฑ์การออกแบบโรงงานอุตสาหกรรมให้มีการประหยัดพลังงาน

๖.๒.๒ แนวทางการผลักดันการกำหนดมาตรฐานของอุปกรณ์เครื่องจักร เพื่อส่งเสริมให้มีการใช้เครื่องจักรที่มีประสิทธิภาพสูง

วิเศษ วัฒนา

วิเศษ วัฒนา

๗. ระยะเวลาดำเนินงาน

ที่ปรึกษาต้องดำเนินงานให้แล้วเสร็จภายใน ๑๒ เดือนนับจากวันที่แจ้งเริ่มเข้าทำงาน

๘. การส่งมอบงาน

ที่ปรึกษาต้องจัดทำรายงานและส่งมอบผลการดำเนินงานตามวิธีการดำเนินการในข้อ ๕ ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม ดังนี้

๘.๑ รายงานฉบับที่ ๑ ที่แสดงถึงแนวคิด วิธีการดำเนินงานและขั้นตอนดำเนินงานเพื่อเสนอแผนการดำเนินงานตามขอบข่ายของงานและครอบคลุมขอบเขตของโครงการ จำนวน ๗ ฉบับ พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (DVD) ๑ ชุด ภายใน ๑ เดือน นับจากวันที่แจ้งเริ่มเข้าทำงาน

๘.๒ รายงานฉบับที่ ๒ ซึ่งจะต้องมีรายละเอียดความก้าวหน้าและสถานการณ์ในการดำเนินงานตามข้อ ๕.๑.๑ จำนวน ๗ ฉบับ พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (DVD) ๑ ชุด ภายใน ๒ เดือน นับจากวันที่แจ้งเริ่มเข้าทำงาน

๘.๓ รายงานฉบับที่ ๓ ซึ่งจะต้องมีรายละเอียดความก้าวหน้าและสถานการณ์ในการดำเนินงานตามข้อ ๕.๑.๒ และข้อ ๕.๒ จำนวน ๗ ฉบับ พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (DVD) ๑ ชุด ภายใน ๘ เดือน นับจากวันที่แจ้งเริ่มเข้าทำงาน

๘.๔ รายงานฉบับสมบูรณ์และรายงานสรุปสำหรับผู้บริหาร ที่มีผลการดำเนินการครบถ้วนตามขอบเขตการดำเนินการทั้งหมด จำนวน ๗ ฉบับ พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (DVD) ๗ ชุด และบทสรุปสำหรับผู้บริหารที่เป็นภาษาไทย จำนวน ๒๐ ฉบับ พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (DVD) ๒๐ ชุด ภายใน ๑๒ เดือน นับจากวันที่แจ้งเริ่มเข้าทำงาน

๙. ระยะเวลาการเบิกจ่ายงวดเงิน

งวดที่	ระยะเวลา (เดือน)	เงินค่าจ้าง (ร้อยละ)	เงื่อนไขการจ่ายเงิน
๑	๑	๒๐	เมื่อส่งมอบรายงานฉบับที่ ๑ ที่มีผลงานครบถ้วนตามเงื่อนไขการส่งมอบงาน ข้อ ๘.๑ และกรมโรงงานอุตสาหกรรมให้ความเห็นชอบ
๒	๒	๓๐	เมื่อส่งมอบรายงานฉบับที่ ๒ ที่มีผลงานครบถ้วนตามเงื่อนไขการส่งมอบงาน ข้อ ๘.๒ และกรมโรงงานอุตสาหกรรมให้ความเห็นชอบ
๓	๘	๓๐	เมื่อส่งมอบรายงานฉบับที่ ๓ ที่มีผลงานครบถ้วนตามเงื่อนไขการส่งมอบงาน ข้อ ๘.๓ และกรมโรงงานอุตสาหกรรมให้ความเห็นชอบ
๔	๑๒	๒๐	เมื่อส่งมอบรายงานฉบับสมบูรณ์ ที่มีผลงานครบถ้วนตามเงื่อนไขการส่งมอบงาน ข้อ ๘.๔ และกรมโรงงานอุตสาหกรรมให้ความเห็นชอบ

ในการจ่ายเงินงวด กรมโรงงานอุตสาหกรรมจะหักเงินค่าจ้างไว้ร้อยละห้า (๕%) เพื่อรวมไว้เป็นเงินประกันผลงาน และจะจ่ายคืนให้ที่ปรึกษาภายใน ๔๕ วันนับตั้งแต่วันที่จ่ายเงินงวดสุดท้าย

วิวัฒน์ ทรัพย์ดี. 5-10 P.2

๑๐. คุณสมบัติของที่ปรึกษา

๑๐.๑ ต้องเป็นนิติบุคคลที่จดทะเบียนในประเทศไทย หรือเป็นหน่วยงานราชการ องค์การสถาบัน หรือสถาบันการศึกษา ที่มีผลงานด้านความปลอดภัยหรือการประหยัดพลังงาน ซึ่งจดทะเบียนไว้กับศูนย์ข้อมูล ที่ปรึกษาไทย กระทรวงการคลัง

๑๐.๒ ต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุนิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐

๑๐.๓ ต้องไม่เป็นผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น ณ วันที่ได้รับหนังสือเชิญชวนให้ เข้ายื่นข้อเสนอจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

๑๐.๔ ต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่นเสนอได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐.๕ ต้องจัดให้มีบุคลากรผู้รับผิดชอบและดำเนินงานโครงการต้องมีคุณสมบัติและประสบการณ์ใน สาขาวิชาต่าง ๆ ไม่น้อยกว่าข้อกำหนด ดังนี้

๑๐.๕.๑ ผู้จัดการโครงการ ต้องมีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าปริญญาโทสาขาวิศวกรรมศาสตร์หรือ ครุศาสตร์อุตสาหกรรม หรือสาขาอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง และมีประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับการบริหารงานโครงการต่าง ๆ ด้านพลังงาน ไม่น้อยกว่า ๑๖ ปี จำนวน ๑ คน

๑๐.๕.๒ ผู้เชี่ยวชาญด้านการอนุรักษ์พลังงาน ต้องมีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าปริญญาโท สาขา วิศวกรรมศาสตร์ หรือสาขาอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง และมีประสบการณ์ทำงานที่เกี่ยวข้องด้านการอนุรักษ์พลังงาน หรือ ด้านอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง ไม่น้อยกว่า ๑๖ ปี อย่างน้อย ๑ คน

๑๐.๕.๓ ผู้เชี่ยวชาญด้านวิศวกรรมเครื่องกล ต้องมีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าปริญญาโท สาขา วิศวกรรมเครื่องกล และมีประสบการณ์ทำงานที่เกี่ยวข้องด้านวิศวกรรมเครื่องกล หรือด้านอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง ไม่น้อยกว่า ๑๑ ปี อย่างน้อย ๑ คน

๑๐.๕.๔ ผู้เชี่ยวชาญด้านวิศวกรรมไฟฟ้า ต้องมีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าปริญญาโท สาขา วิศวกรรมไฟฟ้า และมีประสบการณ์ทำงานที่เกี่ยวข้องด้านวิศวกรรมไฟฟ้า หรือด้านอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง ไม่น้อยกว่า ๑๑ ปี อย่างน้อย ๑ คน

๑๐.๕.๕ ผู้เชี่ยวชาญด้านนโยบายและแผน ต้องมีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าปริญญาโท สาขา วิศวกรรมศาสตร์ หรือครุศาสตร์อุตสาหกรรม หรือวิทยาศาสตร์ หรือสาขาอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง และมีประสบการณ์ ทำงานที่เกี่ยวข้องด้านนโยบายและแผนพลังงาน หรือด้านอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง ไม่น้อยกว่า ๑๑ ปี อย่างน้อย ๑ คน

๑๐.๕.๖ วิศวกร ต้องมีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี สาขาวิศวกรรมศาสตร์ หรือครุศาสตร์ อุตสาหกรรม หรือสาขาอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง และมีประสบการณ์ทำงานที่เกี่ยวข้องกับงานด้านพลังงาน หรือด้านความ ปลอดภัย หรือด้านอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง ไม่น้อยกว่า ๕ ปี อย่างน้อย ๒ คน

๑๐.๕.๗ นักวิเคราะห์นโยบายและแผน ต้องมีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี สาขา วิศวกรรมศาสตร์ หรือครุศาสตร์อุตสาหกรรม หรือสาขาอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง และมีประสบการณ์ทำงานที่เกี่ยวข้องกับ งานด้านพลังงาน หรือด้านความปลอดภัย หรือด้านอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง ไม่น้อยกว่า ๕ ปี อย่างน้อย ๒ คน

โครงการจัดทำแนวทางการผลักดันการใช้มาตรฐานประสิทธิภาพพลังงานของโรงงานอุตสาหกรรม (Factory Energy Code) ใน โรงงานอุตสาหกรรม

พิภพ อนุภค.

ก.ค. ก.จ.

๑๐.๕.๘ เจ้าหน้าที่สารสนเทศ ต้องมีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ หรือสาขาอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง และมีประสบการณ์การทำงานที่เกี่ยวข้องด้านสารสนเทศ หรือด้านอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง ไม่น้อยกว่า ๕ ปี อย่างน้อย ๑ คน

๑๐.๕.๙ นักพัฒนาโปรแกรม ต้องมีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี สาขาสาขาเทคโนโลยีสารสนเทศหรือสาขาอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง และมีประสบการณ์การทำงานที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาโปรแกรม หรืองานด้านอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง ไม่น้อยกว่า ๕ ปี อย่างน้อย ๑ คน

๑๐.๕.๑๐ ผู้เชี่ยวชาญด้านซอฟต์แวร์ ต้องมีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าปริญญาโท สาขาสาขาเทคโนโลยีสารสนเทศหรือสาขาอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง และมีประสบการณ์การทำงานที่เกี่ยวข้องกับซอฟต์แวร์ หรืองานด้านอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง ไม่น้อยกว่า ๑๑ ปี อย่างน้อย ๑ คน

๑๐.๕.๑๑ ผู้ประสานงานโครงการ ต้องมีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี และมีประสบการณ์การทำงานที่เกี่ยวข้องกับการประสานงานโครงการหรือการจัดการโครงการหรือด้านอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง ไม่น้อยกว่า ๒ ปี อย่างน้อย ๑ คน

๑๐.๕.๑๒ บุคลากรตามข้อ ๑๐.๕.๑ - ๑๐.๕.๑๑ ต้องไม่เป็นบุคคลคนเดียวกัน

๑๐.๖ บุคลากรหลักของที่ปรึกษาต้องมีระยะเวลาปฏิบัติงานตามสัญญาไม่ซ้ำซ้อนกับงานในโครงการอื่น ๆ ของที่ปรึกษาที่ดำเนินการในช่วงเวลาเดียวกัน หากผู้ว่าจ้างพบว่าบุคลากรหลักไม่ว่าคนหนึ่งคนใดหรือหลายคนปฏิบัติงานซ้ำซ้อนกับงานในโครงการอื่น ๆ ไม่ว่าจะพบในระหว่างปฏิบัติงานตามสัญญาหรือในภายหลัง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิบอกเลิกสัญญา และ/หรือเรียกค่าเสียหายจากที่ปรึกษาหรือปรับลดค่าจ้างได้

๑๐.๗ นิติบุคคล (ยกเว้นหน่วยงานของรัฐหรือรัฐวิสาหกิจ) จะต้องทำและแสดงบัญชีรายการรับจ่ายของโครงการที่บุคคลเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐพร้อมยื่นแบบบัญชีแสดงรายการรับจ่าย (แบบ บข.๑) ต่อกรมสรรพากร

๑๐.๘ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายการรับจ่าย หรือแสดงบัญชีรายการรับจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

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

๑๐.๑๐ คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้ง ซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

๑๑. วิธีการจัดจ้าง

กรมโรงงานอุตสาหกรรมจะดำเนินการว่าจ้างที่บริษัทหรือสถาบันการศึกษาหรือเอกชนดำเนินโครงการโดยวิธีคัดเลือก

๑๒. การจัดทำข้อเสนอโครงการ

ที่ปรึกษาต้องจัดทำข้อเสนอโครงการเสนอต่อคณะกรรมการดำเนินการจ้างที่ปรึกษาโดย วิธีคัดเลือก โดยจัดทำเอกสารแยกเป็นซองเอกสารหลักฐานของผู้ยื่นข้อเสนอ ซองข้อเสนอด้านเทคนิค และ ซองข้อเสนอด้านราคา อย่างละ ๗ ซุด (ต้นฉบับ ๑ ซุด และสำเนา ๖ ซุด) พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (DVD) อย่างน้อย ๑ ซุด

โครงการจัดทำแนวทางการผลักดันการใช้มาตรฐานประสิทธิภาพพลังงานของโรงงานอุตสาหกรรม (Factory Energy Code) ในโรงงานอุตสาหกรรม

วิกรม วัฒนกุล

วิ - ๑๑ / ๑๒

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 ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอ มอบอำนาจให้บุคคลอื่นลงนามในเอกสารข้อเสนอแทน

(๔) หนังสือแสดงการจดทะเบียนเป็นที่ปรึกษากับศูนย์ข้อมูลที่ปรึกษากระทรวงการคลัง

(๕) เอกสารอื่น ๆ เช่น หลักฐานแสดงฐานะทางการเงิน สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

๑๒.๒ ของข้อเสนอด้านเทคนิค

ที่ปรึกษาต้องจัดทำข้อเสนอทางด้านเทคนิค อย่างน้อยต้องประกอบด้วยสาระสำคัญต่าง ๆ ดังนี้

(๑) ผลงานและประสบการณ์เกี่ยวกับการอนุรักษ์พลังงาน หรือเครื่องจักรอุปกรณ์ หรือประสบการณ์อื่นที่เกี่ยวข้อง

(๒) แผนการดำเนินงาน โดยเสนอเป็นแนวคิดทางปฏิบัติที่เหมาะสม ตั้งแต่เตรียมการดำเนินการ การวิเคราะห์และประเมินผล รวมถึงข้อเสนอแนะเพิ่มเติมที่ควรมีระหว่างการดำเนินโครงการ

(๓) รายละเอียดการดำเนินงานและวิธีการดำเนินงานตามข้อกำหนดขอบเขตของงาน

(๔) กำหนดระยะเวลา และผู้รับผิดชอบในการดำเนินงานของแต่ละกิจกรรมของแผนงาน

(๕) บัญชีรายชื่อบุคคลที่จะรับผิดชอบโครงการ การเตรียมทีมงาน โครงสร้างการบริหารโครงการ โดยบุคคลหลักจะต้องแจ้งประวัติ คุณวุฒิ ประสบการณ์ และหนังสือลงนามร่วมรับผิดชอบโครงการโดยระบุตำแหน่งที่รับผิดชอบโครงการตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๑๐.๕ และรับรองว่าจะร่วมทำการศึกษาตลอดระยะเวลาโครงการในตำแหน่งที่ระบุจนการดำเนินงานโครงการเสร็จสิ้นสมบูรณ์ พร้อมสำเนาบัตรประชาชนและลงลายมือชื่อรับรองทุกคนที่เข้าร่วมโครงการ

(๖) ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถจะเสนอข้อเสนอเพิ่มเติมอื่น ๆ ที่นอกเหนือจากที่ระบุไว้ในข้อกำหนดขอบเขตของงานที่เห็นว่าเป็นประโยชน์ต่อโครงการและกรมโรงงานอุตสาหกรรมได้

๑๒.๓ ของข้อเสนอด้านราคา

ที่ปรึกษาต้องยื่นข้อเสนอด้านราคาตลอดระยะเวลาการดำเนินงาน โดยต้องมีรายละเอียดอย่างน้อย ดังนี้

(๑) อัตราค่าจ้างต่อเดือนของบุคลากรต่าง ๆ ที่ร่วมโครงการ

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

ค่าจ้างทั้งหมด

โครงการจัดทำแนวทางการผลักดันการใช้มาตรฐานประสิทธิภาพพลังงานของโรงงานอุตสาหกรรม (Factory Energy Code) ในโรงงานอุตสาหกรรม

วิกรม วัฒนกุล

ก. ล. ป.จ.

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

(๔) ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ

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

๑๓. การยื่นเอกสารเสนอโครงการ

ที่ปรึกษาที่ได้รับหนังสือเชิญชวนสามารถยื่นข้อเสนอโครงการโดยข้อเสนอทุกซองจะต้องปิดผนึกให้เรียบร้อย จำหน้าซองถึงประธานคณะกรรมการการดำเนินการจัดจ้างที่ปรึกษาโดยวิธีคัดเลือก เขียนชื่อโครงการที่ประสงค์จะยื่นข้อเสนอให้ชัดเจน และนำมายื่นเสนอที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม ตามที่อยู่นี้

ประธานคณะกรรมการดำเนินการจัดจ้างที่ปรึกษาโดยวิธีคัดเลือก

โครงการจัดทำแนวทางการผลักดันการใช้อนุสัญญาประสิทธิภาพพลังงานของโรงงานอุตสาหกรรม

(Factory Energy Code) ในโรงงานอุตสาหกรรม

กองพัฒนาระบบมาตรฐานงานกำกับโรงงาน

กรมโรงงานอุตสาหกรรม

๗๕/๖ ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

โทรศัพท์ : ๐ ๒๒๐๒ ๓๙๕๕ โทรสาร : ๐ ๒๒๐๒ ๓๙๖๐

เอกสารทั้งหมดที่ยื่นนี้ กรมโรงงานอุตสาหกรรมสงวนสิทธิ์ที่จะไม่คืน ให้ถือเป็นเอกสารราชการ รวมทั้งยกเลิกการพิจารณาคัดเลือกเมื่อใดก็ได้ ซึ่งค่าใช้จ่ายใดๆ อันเกิดจากการยื่นเอกสารต่างๆ กรมโรงงานอุตสาหกรรมจะไม่รับผิดชอบ รวมถึงที่ปรึกษาไม่มีสิทธิ์เรียกร้องค่าเสียหายใดๆ ทั้งสิ้น

๑๔. หลักเกณฑ์และสิทธิในการยื่นข้อเสนอ

๑๔.๑ เอกสารที่ยื่นหากพบข้อบกพร่องไม่ถูกต้องตามเกณฑ์เงื่อนไขตามที่กำหนดข้างต้น แม้แต่ข้อใดข้อหนึ่ง คณะกรรมการจัดจ้างที่ปรึกษาโดยวิธีคัดเลือกจะไม่รับพิจารณา

๑๔.๒ คณะกรรมการจัดจ้างที่ปรึกษาโดยวิธีคัดเลือกจะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอเพื่อรับจ้างเป็นที่ปรึกษาแต่ละรายว่า เป็นผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น ณ วันที่ได้รับหนังสือเชิญชวนให้ยื่นข้อเสนอหรือไม่ และประกาศรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีสิทธิ์ได้รับการคัดเลือกก่อนการเปิดซองข้อเสนอทางเทคนิค

๑๔.๓ คณะกรรมการจัดจ้างที่ปรึกษาโดยวิธีคัดเลือกจะพิจารณาข้อเสนอด้านเทคนิคทุกราย และจัดลำดับ โดยมีเกณฑ์การให้คะแนนข้อเสนอด้านเทคนิคตามแนบ และจะเปิดซองข้อเสนอด้านราคาของผู้ยื่นข้อเสนอที่มีข้อเสนอด้านเทคนิคที่ดีที่สุด และเจรจาต่อรองให้ได้ราคาที่เหมาะสม หากเจรจาไม่ได้ผลจะเปิดซองข้อเสนอด้านราคาของผู้ยื่นข้อเสนอที่มีข้อเสนอด้านเทคนิคดีที่สุทธรายถัดไป และเจรจาต่อรองให้ได้ราคาที่เหมาะสม

๑๔.๔ หลังจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมตัดสินใจทำสัญญากับผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นที่ปรึกษาแล้ว กรมโรงงานอุตสาหกรรมจะส่งคืนข้อเสนอด้านราคาให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นโดยไม่เปิดซอง โดยให้ผู้ยื่นข้อเสนอมารับที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม หากเลยเวลาที่กำหนดกรมโรงงานอุตสาหกรรมจะทำลายเอกสารทั้ง

โครงการจัดทำแนวทางการผลักดันการใช้อนุสัญญาประสิทธิภาพพลังงานของโรงงานอุตสาหกรรม (Factory Energy Code) ในโรงงานอุตสาหกรรม

Scan unblock

5-10

17.

๑๕. กำหนดยื่นราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นราคาเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๑๘๐ วัน นับตั้งแต่วันยื่นข้อเสนอเป็นต้นไป

๑๖. ค่าปรับ

กรณีที่ที่ปรึกษาทำงานไม่แล้วเสร็จตามเวลาที่กำหนด ที่ปรึกษาจะต้องเสียค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของวงเงินค่าจ้างทั้งสิ้น นับถัดจากวันครบกำหนด จนถึงวันที่ที่ปรึกษาปฏิบัติตามสัญญาถูกต้องครบถ้วน และผู้ว่าจ้างได้ตรวจรับงานแล้ว

๑๗. ข้อสงวนสิทธิ์

๑๗.๑ กรมโรงงานอุตสาหกรรม ขอสงวนสิทธิ์ในการยกเลิกการคัดเลือกที่ปรึกษา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และถือว่าการตัดสินใจของกรมโรงงานอุตสาหกรรมเป็นเด็ดขาด ที่ปรึกษา จะเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้นไม่ได้

๑๗.๒ กรมโรงงานอุตสาหกรรมขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงบุคลากรหลัก ตามที่ระบุในข้อเสนอ ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการ เป็นสำคัญ และที่ปรึกษาจะต้องดำเนินการตามโดยไม่มีเงื่อนไข

๑๗.๓ ที่ปรึกษาไม่มีสิทธิ์เปลี่ยนแปลงบุคลากรหลักตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการโดยมิได้รับความเห็นชอบจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม

๑๗.๔ ข้อมูล เอกสาร ผลการสำรวจ วิเคราะห์ และการศึกษาที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของที่ปรึกษายกได้โครงการนี้ เป็นกรรมสิทธิ์ของกรมโรงงานอุตสาหกรรม ที่ปรึกษาจะนำไปเผยแพร่หรือใช้ในวัตถุประสงค์ใดๆ ต้องได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม

๑๗.๕ กรมโรงงานอุตสาหกรรมขอสงวนสิทธิ์จะยกเลิกที่ปรึกษารายหนึ่งรายใด และจะทำสัญญา ก่อหนี้ผูกพันต่อเนื่อง เมื่อได้รับการจัดสรรงบประมาณจากกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน และกรมโรงงานอุตสาหกรรมทรงไว้ซึ่งสิทธิ์ในการไม่เปิดเผยข้อมูลต่างๆ 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%)

วิวัฒน์ วัฒนกุล

วิวัฒน์ วัฒนกุล

วิวัฒน์ วัฒนกุล