

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่ายการจ้างที่ปรึกษา

๑. ชื่อโครงการ.....โครงการพัฒนาประสิทธิภาพการใช้พลังงานในระบบทำความเย็น ด้วย Smart Monitoring Refrigeration.....

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ...กองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม...

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร.....๘,๖๒๖,๒๙๖.....บาท

๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่.....๓๐ พ.ค. ๒๕๖๒.....

เป็นเงิน.....๘,๖๒๖,๒๙๖.....บาท

๕. ค่าตอบแทนบุคลากร.....๕,๑๗๓,๖๐๐.....บาท

๕.๑ ประเภทที่ปรึกษา.....กลุ่มวิชาวิศวกรรม.....

๕.๒ คุณสมบัติที่ปรึกษา

๕.๒.๑ ต้องเป็นนิติบุคคลที่จดทะเบียนในประเทศไทย หรือเป็นหน่วยงานราชการ องค์การสถาบัน หรือสถาบันการศึกษาที่มีการเรียนการสอนด้านวิศวกรรมศาสตร์ และมีผลงานด้านความปลอดภัยหรือการประหยัดพลังงาน หรือการอนุรักษ์พลังงาน ซึ่งจดทะเบียนไว้กับศูนย์ข้อมูลที่ปรึกษาไทย กระทรวงการคลัง

๕.๒.๒ ต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบกระทรวงการคลังว่า ด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐

๕.๒.๓ ต้องไม่เป็นผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น ณ วันที่ได้รับหนังสือ เชิญชวน ให้เข้ายื่นข้อเสนอจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคา อย่างเป็นธรรม

๕.๒.๔ ต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้อื่นเสนอได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๕.๒.๕ ต้องจัดให้มีบุคลากรผู้รับผิดชอบและดำเนินงานโครงการต้องมีคุณสมบัติและประสบการณ์ใน สาขาวิชาต่าง ๆ ไม่น้อยกว่าข้อกำหนด ดังนี้

(๑) ผู้จัดการโครงการ ต้องมีคุณสมบัติปริญญาเอกสาขาวิศวกรรมศาสตร์ หรืออื่น ๆ ที่ เกี่ยวข้อง และมีประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับการบริหารงานโครงการด้านการให้คำปรึกษาด้านความ ปลอดภัย หรือด้านการอนุรักษ์พลังงาน ไม่น้อยกว่า ๑๕ ปี จำนวน ๑ คน

(๒) ผู้ช่วยผู้จัดการโครงการ ต้องมีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าปริญญาโท สาขา วิศวกรรมศาสตร์ หรืออื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง มีประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับการบริหารงานโครงการด้านการให้ คำปรึกษาด้านความปลอดภัย หรือด้านการอนุรักษ์พลังงาน ไม่น้อยกว่า ๑๕ ปี จำนวน ๑ คน

(๓) ผู้เชี่ยวชาญด้านการอนุรักษ์พลังงาน ต้องมีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าปริญญาโท สาขา วิศวกรรมศาสตร์ มีประสบการณ์ทำงานที่เกี่ยวข้องด้านการอนุรักษ์พลังงาน ไม่น้อยกว่า ๑๕ ปี อย่างน้อย ๒ คน

(๔) ผู้เชี่ยวชาญด้านวิศวกรรมไฟฟ้า ต้องมีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าปริญญาโท สาขา วิศวกรรมศาสตร์ มีประสบการณ์ทำงานที่เกี่ยวข้องกับงานโครงการ ไม่น้อยกว่า ๑๕ ปี อย่างน้อย ๑ คน

(๕) ผู้เชี่ยวชาญด้านวิศวกรรมเครื่องกล ต้องมีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าปริญญาโท สาขา วิศวกรรมศาสตร์ มีประสบการณ์ทำงานที่เกี่ยวข้องกับงานโครงการ ไม่น้อยกว่า ๑๕ ปี อย่างน้อย ๒ คน

(๖) วิศวกรโครงการ ต้องมีคุณวุฒิไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี สาขาวิศวกรรมศาสตร์ มีประสบการณ์ทำงานที่เกี่ยวข้องกับการอนุรักษ์พลังงาน หรือด้านความปลอดภัย หรืองานโครงการ ไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี อย่างน้อย ๓ คน

(๗) เจ้าหน้าที่รวบรวมฐานข้อมูลโรงงาน ต้องมีคุณวุฒิไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี และมีประสบการณ์การทำงานไม่น้อยกว่า ๒ ปี อย่างน้อย ๒ คน

(๘) ผู้ประสานงานโครงการ ต้องมีคุณวุฒิไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี และมีประสบการณ์การทำงานไม่น้อยกว่า ๒ ปี อย่างน้อย ๑ คน

(๙) บุคลากรตามข้อ (๑)-(๘) ต้องไม่เป็นบุคคลคนเดียวกัน

๕.๒.๖ บุคลากรหลักของที่ปรึกษาต้องมีระยะเวลาปฏิบัติงานตามสัญญาไม่ซ้ำซ้อนกับงานในโครงการอื่น ๆ ของที่ปรึกษาที่ดำเนินการในช่วงเวลาเดียวกัน หากผู้ว่าจ้างพบว่าบุคลากรหลักไม่ว่าคนหนึ่งคนใดหรือหลายคนปฏิบัติงานซ้ำซ้อนกับงานในโครงการอื่น ๆ ไม่ว่าจะพบในระหว่างปฏิบัติงานตามสัญญาหรือในภายหลัง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิบอกเลิกสัญญา และ/หรือเรียกค่าเสียหายจากที่ปรึกษาหรือปรับลดค่าจ้างได้

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

๕.๒.๘ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายการรับจ่าย หรือแสดงบัญชีรายการรับจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

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

๕.๒.๑๐ คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้ง ซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

๕.๓ จำนวนที่ปรึกษา.....๑๓.....คน

๖. ค่าวัสดุอุปกรณ์ บาท

๗. ค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปต่างประเทศ (ถ้ามี) บาท

๘. ค่าใช้จ่ายอื่นๆ.....๓,๔๕๒,๖๙๖.....บาท

๘.๑ ค่าใช้จ่ายในการศึกษาแนวทางในการจัดทำฐานข้อมูลและจัดทำฐานข้อมูลเบื้องต้นเกี่ยวกับโรงงาน น้ำแข็งหลอด น้ำแข็งซอง และห้องเย็น ที่มีการใช้ระบบทำความเย็นที่ใช้แอมโมเนียเป็นสารทำความเย็น = ๓๐,๐๐๐ บาท

๘.๒ ค่าใช้จ่ายในการศึกษาและจัดทำหลักเกณฑ์ที่เกี่ยวข้องกับระบบทำความเย็นที่ใช้แอมโมเนียเป็นสารทำความเย็น = ๕๐,๙๐๐ บาท

๘.๓ การดำเนินการถ่ายทอดเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องกับ Energy ๔.๐ ของระบบทำความเย็นที่ใช้แอมโมเนียเป็นสารทำความเย็น

๘.๓.๑ ค่าใช้จ่ายในการจัดสัมมนาเผยแพร่ความรู้และประชาสัมพันธ์เชิญชวนผู้ประกอบการทั่วประเทศเข้าร่วมโครงการ พร้อมคัดเลือกโรงงานเข้าร่วมโครงการไม่น้อยกว่า ๒๐ โรง = ๑๑๒,๔๕๐ บาท

๘.๓.๒ ค่าใช้จ่ายในการดำเนินการเข้าให้คำปรึกษาโรงงานที่เข้าร่วมโครงการ เพื่อเป็นโรงงานต้นแบบนำร่องในการดำเนินการด้าน พลังงาน ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม พร้อมประเมินศักยภาพการประหยัดพลังงาน และกำหนดมาตรการเพิ่มประสิทธิภาพในระบบทำความเย็นที่ใช้แอมโมเนียเป็นสารทำความเย็น = ๒,๐๐๐,๐๐๐ บาท

๘.๔ ค่าใช้จ่ายในการจัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานของโรงงานแต่ละโรงที่เข้าร่วมโครงการ ดังมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

(๑) วิเคราะห์ศักยภาพการประหยัดพลังงานของระบบทำความเย็นที่ใช้แอมโมเนียเป็นสารทำความเย็น

(๒) จัดทำเกณฑ์เปรียบเทียบการใช้พลังงานของโรงงานน้ำแข็งหลอด โรงน้ำแข็งซอง และห้องเย็น เป็นข้อกำหนดอ้างอิง (Benchmark) ในโรงงานประเภทเดียวกัน

(๓) จัดทำรูปแบบการใช้พลังงาน โดยประยุกต์ใช้แนวคิดของการวิเคราะห์กระบวนการเชิงสถิติ (Statistical Process Control; SPC) เปรียบเทียบการใช้พลังงานภายในโรงงานของตนเอง และจัดทำแนวทางในการกำหนดนโยบายและเป้าหมายการอนุรักษ์พลังงาน = ๒๕๐,๐๐๐ บาท

๘.๕ ค่าใช้จ่ายในการประเมินผลโครงการและนำมาใช้ในการออกแบบระบบ Smart Monitoring Refrigerator สำหรับโรงงานน้ำแข็งหลอด โรงงานน้ำแข็งซอง และห้องเย็นประเภทละ ๑ Model โดยเป็นลักษณะโปรแกรมสาธิต (Demonstration Program) = ๓๒๑,๐๐๐ บาท

๘.๖ ค่าใช้จ่ายในการจัดทำคู่มือการพัฒนาศักยภาพระบบทำความเย็นโดยระบบ Smart Monitoring Refrigeration พร้อมวีดิทัศน์ = ๓๑๐,๐๐๐ บาท

๘.๗ ค่าใช้จ่ายในการสัมมนาเผยแพร่ผลสำเร็จโครงการแก่บุคลากรของโรงงานอุตสาหกรรม เจ้าหน้าที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม เจ้าหน้าที่กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานและบุคลากรที่เกี่ยวข้อง ให้มีความรู้ความเข้าใจในการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง = ๑๑๕,๗๕๖ บาท

๘.๘ ค่าใช้จ่ายในการประสานงานระหว่างกรมโรงงานอุตสาหกรรม (กรอ.) กับ กองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน = ๑๙๕,๐๐๐ บาท

๘.๙ ค่าใช้จ่ายในการจัดทำรายงานความคืบหน้าการดำเนินโครงการต่อกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน = ๓,๗๐๐ บาท

๘.๙.๑ ค่าจัดทำรายงานความคืบหน้า รายงานฉบับที่ ๑ (๕๐๐ x ๑ ฉบับ) = ๕๐๐ บาท

๘.๙.๒ ค่าจัดทำรายงานความคืบหน้า รายงานฉบับที่ ๒ (๖๐๐ x ๑ ฉบับ) = ๖๐๐ บาท

๘.๙.๓ ค่าจัดทำรายงานความคืบหน้า รายงานฉบับที่ ๓ (๖๐๐ x ๑ ฉบับ) = ๖๐๐ บาท

๘.๙.๔ ค่าจัดทำรายงานฉบับสุดท้าย (๒,๐๐๐ x ๑ ฉบับ) = ๒,๐๐๐ บาท

๘.๑๐ ค่าใช้จ่ายในการจัดทำรายงานส่งมอบผลการดำเนินงานแก่กรมโรงงานอุตสาหกรรมรวม ๖๓,๙๐๐ บาท

๘.๑๐.๑ ค่าจัดทำรายงานฉบับที่ ๑ (๕๐๐ x ๗ ฉบับ) = ๓,๕๐๐ บาท

๘.๑๐.๒ ค่าจัดทำรายงานฉบับที่ ๒ (๖๐๐ x ๗ ฉบับ) = ๔,๒๐๐ บาท

๘.๑๐.๓ ค่าจัดทำรายงานฉบับที่ ๓ (๑,๕๐๐ x ๗ ฉบับ) = ๑๐,๕๐๐ บาท

๘.๑๐.๔ ค่าจัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์ (๒,๕๐๐ x ๗ ฉบับ) = ๑๗,๕๐๐ บาท

๘.๑๐.๕ ค่าจัดทำรายงานสำหรับผู้บริหารไทยและอังกฤษ (๖๐๐ x ๒๐ ฉบับ) = ๑๒,๐๐๐ บาท

๘.๑๐.๖ ค่า Thumb drive (๓๐๐ x ๑๔ ชุด) = ๔,๒๐๐ บาท

๙. รายชื่อผู้รับผิดชอบในการกำหนดค่าใช้จ่าย/ดำเนินการ/ขอบเขตดำเนินการ (TOR)

๙.๑ นายมานพ แก้วฉาย

ผู้อำนวยการกลุ่มวิศวกรรมเครื่องกล ๒

๙.๒ นางนภาพรรณ นาคสวัสดิ์

นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ

๙.๓ นางสาวคชาภรณ์ ไบชิต

วิศวกรไฟฟ้าปฏิบัติการ

๑๐. ที่มาของการกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) คู่มือแนวทางการคัดเลือกและว่าจ้างที่ปรึกษา สำนัก.....
บริหารหนี้สาธารณะ กระทรวงการคลัง เอกสารหลักเกณฑ์ อัตราค่าใช้จ่าย และแนวทางการพิจารณา.....
งบประมาณรายจ่ายประจำปี ของกองมาตรฐานงบประมาณ ๑ สำนักงบประมาณ ธันวาคม ๒๕๖๑.....