

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่ายการจ้างที่ปรึกษา

๑. ชื่อโครงการ โครงการเพิ่มประสิทธิภาพการเผาไหม้สำหรับหม้อน้ำและหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อ นำความร้อน เพื่อการอนุรักษ์พลังงานและลดฝุ่นละออง PM ๒.๕ ของโรงงานในพื้นที่ กรุงเทพฯ และปริมณฑล
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑๐,๘๔๗,๔๑๐ บาท
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๓๑ พ.ค. ๒๕๖๒
เป็นเงิน ๑๐,๘๔๗,๔๑๐ บาท
๕. ค่าตอบแทนบุคลากร ๕,๙๔๓,๑๐๐ บาท
- ๕.๑ ประเภทที่ปรึกษา กลุ่มวิชาชีพวิศวกรรม หรือวิทยาศาสตร์
- ๕.๒ คุณสมบัติที่ปรึกษา
- ๕.๒.๑ ต้องเป็นนิติบุคคลที่จดทะเบียนในประเทศไทย หรือเป็นหน่วยงานราชการ องค์กรสถาบัน หรือสถาบันการศึกษาที่มีการเรียนการสอนด้านวิศวกรรมศาสตร์ และมีผลงานด้านความปลอดภัยหรือการประหยัดพลังงาน หรือการอนุรักษ์พลังงาน ซึ่งจดทะเบียนไว้กับศูนย์ข้อมูลที่ปรึกษาไทย กระทรวงการคลัง
- ๕.๒.๒ ต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบกระทรวงการคลัง ว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐
- ๕.๒.๓ ต้องไม่เป็นผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น ณ วันที่ได้รับหนังสือเชิญชวนให้เข้ายื่นข้อเสนอจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม
- ๕.๒.๔ ต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้อื่นเสนอได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๕.๒.๕ ต้องจัดให้มีบุคลากรผู้รับผิดชอบและดำเนินงานโครงการต้องมีคุณสมบัติและประสบการณ์ในสาขา วิชาต่าง ๆ ไม่น้อยกว่าข้อกำหนด ดังนี้
- (๑) ผู้จัดการโครงการ ต้องมีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าปริญญาโท สาขาวิศวกรรมศาสตร์ หรือ ครุศาสตร์อุตสาหกรรม หรือวิทยาศาสตร์ หรืออื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง และมีประสบการณ์ที่เกี่ยวกับการบริหารงานโครงการด้านการให้คำปรึกษาด้านความปลอดภัย หรือด้านการอนุรักษ์พลังงาน ไม่น้อยกว่า ๑๖ ปี อย่างน้อย ๑ คน
- (๒) ผู้ช่วยผู้จัดการโครงการ ต้องมีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าปริญญาโท สาขาวิศวกรรมศาสตร์ หรือ ครุศาสตร์อุตสาหกรรม หรือวิทยาศาสตร์ หรืออื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง และมีประสบการณ์ที่เกี่ยวกับการบริหารงานโครงการด้านการให้คำปรึกษาด้านความปลอดภัย หรือด้านการอนุรักษ์พลังงาน ไม่น้อยกว่า ๑๑ ปี อย่างน้อย ๑ คน
- (๓) ผู้เชี่ยวชาญด้านวิศวกรรมเครื่องกล ต้องมีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าปริญญาโท สาขา วิศวกรรมศาสตร์ มีประสบการณ์ทำงานที่เกี่ยวข้องด้านวิศวกรรมเครื่องกลและการอนุรักษ์พลังงาน ไม่น้อยกว่า ๑๑ ปี อย่างน้อย ๑ คน

(๔) ผู้เชี่ยวชาญด้านการเผาไหม้ ต้องมีคุณวุฒิไม่ต่ำกว่าปริญญาโท สาขาวิศวกรรมศาสตร์ มีประสบการณ์ทำงานที่เกี่ยวข้องด้านการเผาไหม้และการอนุรักษ์พลังงาน ไม่น้อยกว่า ๑๑ ปี อย่างน้อย ๑ คน

(๕) ผู้เชี่ยวชาญด้านระบบควบคุมและเครื่องมือวัด ต้องมีคุณวุฒิไม่ต่ำกว่าปริญญาโท สาขาวิศวกรรมศาสตร์ มีประสบการณ์ทำงานที่เกี่ยวข้องด้านระบบควบคุมและเครื่องมือวัดในอุตสาหกรรม ไม่น้อยกว่า ๑๑ ปี อย่างน้อย ๑ คน

(๖) ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม ต้องมีคุณวุฒิไม่ต่ำกว่าปริญญาโท สาขาวิศวกรรมศาสตร์ มีประสบการณ์ทำงานที่เกี่ยวข้องด้านสิ่งแวดล้อมในอุตสาหกรรม ไม่น้อยกว่า ๑๑ ปี อย่างน้อย ๑ คน

(๗) วิศวกรด้านเครื่องกล ต้องมีคุณวุฒิไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี สาขาวิศวกรรมศาสตร์ มีประสบการณ์ทำงานที่เกี่ยวข้องด้านวิศวกรรมเครื่องกลและการอนุรักษ์พลังงาน ไม่น้อยกว่า ๕ ปี อย่างน้อย ๒ คน

(๘) วิศวกรด้านระบบควบคุมและเครื่องมือวัด ต้องมีคุณวุฒิไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี สาขาวิศวกรรมศาสตร์ มีประสบการณ์ทำงานที่เกี่ยวข้องด้านระบบควบคุมและเครื่องมือวัดในอุตสาหกรรม ไม่น้อยกว่า ๕ ปี อย่างน้อย ๒ คน

(๙) วิศวกรด้านสิ่งแวดล้อม ต้องมีคุณวุฒิไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี สาขาวิศวกรรมศาสตร์ มีประสบการณ์ทำงานที่เกี่ยวข้องด้านสิ่งแวดล้อมในอุตสาหกรรม ไม่น้อยกว่า ๕ ปี อย่างน้อย ๒ คน

(๑๐) ผู้ประสานงานโครงการ ต้องมีคุณวุฒิไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี และมีประสบการณ์การทำงาน ไม่น้อยกว่า ๒ ปี อย่างน้อย ๑ คน

(๑๑) ผู้ประสานงานโครงการ (ประจำกรมโรงงานอุตสาหกรรม) ต้องมีคุณวุฒิไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี อย่างน้อย ๑ คน

ทั้งนี้ บุคลากรตามข้อ ๕.๒.๕ (๑) - ๕.๒.๕ (๑๑) ต้องไม่เป็นบุคคลคนเดียวกัน

๕.๒.๖ บุคลากรหลักของที่ปรึกษาต้องมีระยะเวลาปฏิบัติงานตามสัญญาไม่ซ้ำซ้อนกับงานในโครงการอื่น ๆ ของที่ปรึกษาที่ดำเนินการในช่วงเวลาเดียวกัน หากผู้ว่าจ้างพบว่าบุคลากรหลักไม่ว่าคนหนึ่งคนใดหรือหลายคนปฏิบัติงานซ้ำซ้อนกับงานในโครงการอื่น ๆ ไม่ว่าจะพบในระหว่างปฏิบัติงานตามสัญญาหรือในภายหลัง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิบอกเลิกสัญญา และ/หรือเรียกค่าเสียหายจากที่ปรึกษาหรือปรับลดค่าจ้างได้

๕.๒.๗ นิติบุคคล (ยกเว้นหน่วยงานของรัฐหรือรัฐวิสาหกิจ) จะต้องทำและแสดงบัญชีรายการรับจ่ายของโครงการที่บุคคลเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ พร้อมยื่นแบบบัญชีแสดงรายการรับจ่าย (แบบ บข. ๑) ต่อกรมสรรพากร

๕.๒.๘ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๕.๒.๙ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับกรมโรงงานอุตสาหกรรม ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๕.๒.๑๐ คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้ง ซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดได้

๕.๓. จำนวนที่ปรึกษาบุคลากรหลักอย่างน้อย ๑๔ คน

๖. ค่าวัสดุอุปกรณ์ บาท

๗. ค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปต่างประเทศ (ถ้ามี) บาท

๘. ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ๔,๙๐๔,๓๑๐ บาท

๘.๑ ค่าใช้จ่ายในการประชาสัมพันธ์การดำเนินโครงการเพื่อให้โรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่ กรุงเทพฯ และ ปริมณฑลเข้าร่วมโครงการฯ = ๓๐,๐๐๐ บาท

๘.๒ ค่าใช้จ่ายในการคัดเลือกโรงงานอุตสาหกรรมเข้าร่วมโครงการฯ = ๓๐,๐๐๐ บาท

๘.๓ ค่าใช้จ่ายในการจัดสัมมนาชี้แจงโครงการฯ และเตรียมความพร้อม ๑ ครั้ง จำนวนผู้เข้าร่วม ๖๕ คน = ๖๗,๐๗๐ บาท

๘.๔ ค่าใช้จ่ายในการตรวจประเมินประสิทธิภาพหม้อน้ำ หม้อน้ำมันร้อน จำนวน ๕ โรงงาน และ ตรวจวัดสิ่งแวดล้อมมลพิษอากาศ PM ๒.๕ จำนวน ๕ โรงงาน = ๔,๒๖๒,๐๐๐ บาท

๘.๕ ค่าใช้จ่ายในการจัดอบรม เพื่อถ่ายทอดความรู้เกี่ยวกับการตรวจประเมินประสิทธิภาพระบบไอน้ำ ระบบหม้อน้ำมันร้อน และการปรับแต่งการเผาไหม้เพื่อลดมลพิษทางอากาศ จำนวนผู้เข้าร่วม ๖๕ คน = ๕๙,๗๕๐ บาท

๘.๖ ค่าใช้จ่ายในการตรวจติดตามผลการปรับปรุงการเพิ่มประสิทธิภาพด้านความร้อน = ๒๐๖,๐๐๐ บาท

๘.๗ ค่าใช้จ่ายในการจัดสัมมนาเผยแพร่ผลสำเร็จโครงการฯ จำนวนผู้เข้าร่วม ๖๕ คน = ๖๗,๐๗๐ บาท

๘.๘ ค่าใช้จ่ายในการจัดทำรายงานผลการตรวจวัดและผลการดำเนินการโครงการฯ ให้กับผู้ประกอบการ โรงงานที่เข้าร่วมโครงการฯ = ๒๕,๐๐๐ บาท

๘.๙ ค่าใช้จ่ายในการประสานงานระหว่างกรมโรงงานอุตสาหกรรม (กรอ.) กับ กองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน = ๑๒๐,๐๐๐ บาท

๘.๑๐ ค่าใช้จ่ายในการจัดทำรายงานความคืบหน้าการดำเนินโครงการฯ ต่อกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน = ๒,๙๕๐ บาท

๘.๑๑ ค่าใช้จ่ายในการจัดทำรายงานส่งมอบแก่กรมโรงงานอุตสาหกรรมรวม ๓๔,๔๗๐ บาท

๘.๔.๑ ค่าจัดทำรายงานฉบับที่ ๑ (๔๕๐ x ๕ ฉบับ) = ๒,๒๕๐ บาท

๘.๔.๒ ค่าจัดทำรายงานฉบับที่ ๒ (๕๐๐ x ๕ ฉบับ) = ๒,๕๐๐ บาท

๘.๔.๓ ค่าจัดทำรายงานฉบับที่ ๓ (๑,๕๐๐ x ๕ ฉบับ) = ๗,๕๐๐ บาท

๘.๔.๔ ค่าจัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์ (๒,๕๐๐ x ๕ ฉบับ) = ๑๒,๕๐๐ บาท

๘.๔.๕ ค่าจัดทำรายงานสำหรับผู้บริหาร ไทยและอังกฤษ (๓๕๐ x ๒๐ ฉบับ) = ๗,๐๐๐ บาท

๘.๔.๖ ค่า Trumb drive (๓๔๐ x ๘ ชุด) = ๒,๗๒๐ บาท

๙. รายชื่อผู้รับผิดชอบในการกำหนดค่าใช้จ่าย/ดำเนินการ/ขอบเขตดำเนินการ (TOR)

- | | |
|-------------------------------|------------------------------|
| ๙.๑ นายสมพงศ์ เพ็งระวะ | วิศวกรเครื่องกลชำนาญการพิเศษ |
| ๙.๒ นางสาวดุขฎิ จันทราช | นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ |
| ๙.๓ นายณัฐวุฒิ จันทรังสีวรกุล | วิศวกรไฟฟ้าปฏิบัติการ |

๑๐. ที่มาของการกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) คู่มือแนวทางการคัดเลือกและว่าจ้างที่ปรึกษา สำนักบริหารหนี้สาธารณะ กระทรวงการคลัง เอกสารหลักเกณฑ์ อัตราค่าใช้จ่าย และแนวทางการพิจารณางบประมาณรายจ่ายประจำปี ของกองมาตรฐานงบประมาณ ๑ สำนักงบประมาณ มกราคม ๒๕๖๑

