

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่ายในการจ้างที่ปรึกษา

๑. ชื่อโครงการ ศึกษาฟิล์มกรองแสงเพื่อจัดทำประสิทธิภาพพลังงานร่างกฎกระทรวงเฉพาะด้าน

ตาม พ.ร.บ. การส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน (ฉบับที่ ๒) พ.ศ.๒๕๕๐

/หน่วยงานเจ้าของโครงการ กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๕,๘๗๔,๕๐๐ บาท

๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ๑ สิงหาคม ๒๕๕๖

เป็นเงิน ๕,๘๖๗,๓๘๐ บาท

๔. ค่าตอบแทนบุคลากร ๑,๘๖๒,๘๘๐ บาท

๔.๑ ประเภทที่ปรึกษา

๔.๑.๑ กลุ่มงานวิชาชีพทั่วไป

๔.๑.๑.๑ เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป

จำนวน ๒๔ คน-เดือน

๔.๑.๒ กลุ่มวิชาชีพเฉพาะ

๔.๑.๒.๑ เจ้าหน้าที่ด้านวิศวกร

จำนวน ๑๐ คน-เดือน

๔.๑.๒.๒ เจ้าหน้าที่ด้านวิทยาศาสตร์

จำนวน ๑๐ คน-เดือน

๔.๑.๓ กลุ่มงานเชี่ยวชาญเฉพาะ

๔.๑.๓.๑ ผู้จัดการโครงการ

จำนวน ๓ คน-เดือน

๔.๑.๓.๒ ผู้ช่วยผู้จัดการโครงการ

จำนวน ๓ คน-เดือน

๔.๑.๓.๓ ผู้เชี่ยวชาญด้านวัสดุเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน

จำนวน ๒ คน-เดือน

๔.๑.๓.๔ ผู้เชี่ยวชาญด้านเครื่องกล

จำนวน ๑ คน-เดือน

๔.๑.๓.๕ ผู้เชี่ยวชาญด้านสถิติ

จำนวน ๑ คน-เดือน

๔.๒ คุณสมบัติของที่ปรึกษา

๔.๒.๑ กลุ่มงานวิชาชีพทั่วไป

๔.๒.๑.๒ เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป จำนวน ๒ คน

วุฒิการศึกษา ไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี

ประสบการณ์ มีประสบการณ์การติดต่อประสานงาน บริหารงานทั่วไป และงานเอกสาร

๔.๒.๒ กลุ่มวิชาชีพเฉพาะ

๔.๒.๒.๑ เจ้าหน้าที่ด้านวิศวกร จำนวน ๑ คน

วุฒิการศึกษา ไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี วิศวกรรมเครื่องกล หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง

ประสบการณ์ ไม่น้อยกว่า ๓ ปี ในการทำงานด้านการอนุรักษ์พลังงาน

๔.๒.๒.๒ เจ้าหน้าที่ด้านวิทยาศาสตร์ จำนวน ๑ คน

วุฒิการศึกษา ไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี วิทยาศาสตร์ สาขาวัสดุศาสตร์ หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง

ประสบการณ์ ไม่น้อยกว่า ๓ ปี ในการทำงานด้านการอนุรักษ์พลังงาน

#### ๔.๒.๓ กลุ่มงานเชี่ยวชาญเฉพาะ

##### ๔.๒.๓.๑ ผู้จัดการโครงการ จำนวน ๑ คน

วุฒิการศึกษา ไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี วิศวกรรมศาสตร์ หรือ วิทยาศาสตร์

ประสบการณ์ ไม่น้อยกว่า ๑๑ ปี ในการทำงานด้านการบริหารโครงการ มีความรู้ทางด้าน  
อนุรักษ์พลังงาน หรือการวางแผนพลังงานและการจัดการที่สามารถนำมา  
ประยุกต์ใช้ในโครงการนี้ได้

ผลงาน บริหารโครงการไม่น้อยกว่า ๑๐ โครงการ

##### ๔.๒.๓.๒ ผู้ช่วยผู้จัดการโครงการ จำนวน ๑ คน

วุฒิการศึกษา ไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี วิศวกรรมศาสตร์ หรือ วิทยาศาสตร์

ประสบการณ์ ไม่น้อยกว่า ๗ ปี ในการทำงานด้านการบริหารโครงการ มีความรู้ทางด้าน  
อนุรักษ์พลังงาน หรือการวางแผนพลังงานและการจัดการ

ผลงาน บริหารโครงการไม่น้อยกว่า ๕ โครงการ

##### ๔.๒.๓.๓ ผู้เชี่ยวชาญด้านวัสดุเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน จำนวน ๑ คน

วุฒิการศึกษา ไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี ปริญญาตรีวิทยาศาสตร์ สาขาวัสดุศาสตร์  
หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง หรือวิศวกรรมศาสตร์

ประสบการณ์ ในการจัดทำมาตรฐาน

กรณีมีคุณวุฒิปริญญาตรี ประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๑๑ ปี

กรณีมีคุณวุฒิปริญญาโท ประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๗ ปี

กรณีมีคุณวุฒิปริญญาเอก มีประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๓ ปี

##### ๔.๒.๓.๔ ผู้เชี่ยวชาญด้านเครื่องกล จำนวน ๑ คน

วุฒิการศึกษา ไม่ต่ำกว่าปริญญาตรีในสาขาวิศวกรรมเครื่องกล หรือวิศวกรรมอุตสาหการ  
หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง

ประสบการณ์ ในการจัดทำมาตรฐาน

กรณีมีคุณวุฒิปริญญาตรี ประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๑๑ ปี

กรณีมีคุณวุฒิปริญญาโท ประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๗ ปี

กรณีมีคุณวุฒิปริญญาเอก มีประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๓ ปี

##### ๔.๒.๓.๕ ผู้เชี่ยวชาญด้านสถิติ จำนวน ๑ คน

วุฒิการศึกษา ไม่ต่ำกว่าปริญญาตรีสาขาสถิติหรือสถิติประยุกต์ หรือ วิศวกรรมอุตสาหการ  
หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง

ประสบการณ์ ในการออกแบบการทดลองทางวิศวกรรมหรือวิทยาศาสตร์และเก็บข้อมูล  
ด้านพลังงานหรือวิศวกรรมหรือวิทยาศาสตร์

กรณีมีคุณวุฒิปริญญาตรี ประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๑๑ ปี

กรณีมีคุณวุฒิปริญญาโท ประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๗ ปี

กรณีมีคุณวุฒิปริญญาเอก มีประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๓ ปี

๔.๓ จำนวนที่ปรึกษา ๙ คน

๔.๓.๑ กลุ่มงานวิชาชีพทั่วไป

๔.๓.๑.๑ เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป จำนวน ๒ คน

๔.๓.๒ กลุ่มวิชาชีพเฉพาะ

๔.๓.๒.๑ เจ้าหน้าที่ด้านวิศวกร จำนวน ๑ คน

๔.๓.๒.๒ เจ้าหน้าที่ด้านวิทยาศาสตร์ จำนวน ๑ คน

๔.๓.๓ กลุ่มงานเชี่ยวชาญเฉพาะ

๔.๓.๓.๑ จัดการโครงการ จำนวน ๑ คน

๔.๓.๓.๒ ผู้ช่วยผู้จัดการโครงการ จำนวน ๑ คน

๔.๓.๓.๓ ผู้เชี่ยวชาญด้านวัสดุเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน จำนวน ๑ คน

๔.๓.๓.๔ ผู้เชี่ยวชาญด้านเครื่องกล จำนวน ๑ คน

๔.๓.๓.๕ ผู้เชี่ยวชาญด้านสถิติ จำนวน ๑ คน

๕. ค่าวัสดุอุปกรณ์ ..... บาท

๖. ค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปต่างประเทศ (ถ้ามี) ..... บาท

๗. ค่าใช้จ่ายอื่นๆ ..... ค่าใช้จ่ายดำเนินงาน ๔,๐๐๔,๕๐๐ บาท

| ลำดับ<br>ที่ | รายละเอียด                                                                                                       | ปริมาณ         | จำนวนเงิน<br>(บาท) |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------|
| ๑            | ค่าจัดประชุมเปิดตัวโครงการเพื่อรับฟังความคิดเห็นของผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย<br>(๑ ครั้ง x ๑๐๐ คน/ครั้ง x ๔๕๐ บาท/คน) | ๑๐๐ คน - ครั้ง | ๔๕,๐๐๐             |
| ๒            | ค่าจัดประชุมปรึกษาหารือเพื่อรับฟังความคิดเห็นของผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย<br>(๑ ครั้ง x ๑๐๐ คน/ครั้ง x ๔๕๐ บาท/คน)    | ๑๐๐ คน - ครั้ง | ๔๕,๐๐๐             |
| ๓            | ค่าจัดประชุมวิชาการ                                                                                              |                |                    |
| ๓.๑          | ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่มรวมอาหารกลางวัน<br>( ๖ ครั้ง x ๑๘ คน/ครั้ง x ๑๒๕ บาท/คน)                               | ๑๐๘ คน - ครั้ง | ๑๓,๕๐๐             |
| ๓.๒          | ค่าตอบแทนผู้แทนภาครัฐและเอกชน<br>( ๖ ครั้ง x ๑๘ คน/ครั้ง x ๒,๐๐๐ บาท/คน)                                         | ๑๐๘ คน - ครั้ง | ๒๑๖,๐๐๐            |
| ๔            | ค่าจัดหาตัวอย่าง<br>(๑๕๐ ตัวอย่าง x ๒,๑๐๐ บาท/ตัวอย่าง)                                                          | ๑๕๐ ตัวอย่าง   | ๓๑๕,๐๐๐            |
| ๕            | ค่าทดสอบประสิทธิภาพพลังงาน<br>(๑๕๐ ตัวอย่าง x ๒๐,๐๐๐ บาท/ตัวอย่าง)                                               | ๑๕๐ ตัวอย่าง   | ๓,๐๐๐,๐๐๐          |
| ๖            | ค่าเช่ายานพาหนะ<br>( ๕๐ วัน x ๒ คัน/วัน x ๒,๕๐๐ บาท/วัน/คัน)                                                     | ๑๐๐ คัน-วัน    | ๒๕๐,๐๐๐            |
| ๗            | ค่าสาธารณูปโภค<br>( ๑๒ เดือน x ๑๐,๐๐๐ บาท/เดือน)                                                                 | ๑๒ เดือน       | ๑๒๐,๐๐๐            |
| รวม          |                                                                                                                  |                | ๔,๐๐๔,๕๐๐.๐๐       |

๘. รายชื่อผู้รับผิดชอบในการกำหนดค่าใช้จ่าย/ดำเนินการ/ขอบเขตดำเนินการ (TOR)

๘.๑ นายพลศักดิ์ ภูววิเชียรฉาย ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานการอนุรักษ์พลังงาน

๙. ที่มาของการกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๙.๑ อัตราใช้จ่ายหลักเกณฑ์และแนวทางการพิจารณางบประมาณรายจ่ายประจำปี