

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่ายในการจ้างที่ปรึกษา  
โครงการสาธิตการใช้เชื้อเพลิงอัดเม็ดในหม้อน้ำ  
ขนาดเล็กเพื่อทดแทนการใช้เชื้อเพลิงฟอสซิลในภาคอุตสาหกรรม

---

**1. ชื่อโครงการ/หน่วยงานเจ้าของโครงการ**

ชื่อโครงการ โครงการสาธิตการใช้เชื้อเพลิงอัดเม็ดในหม้อน้ำขนาดเล็กเพื่อทดแทนการใช้เชื้อเพลิงฟอสซิลในภาคอุตสาหกรรม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

**2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร**

2,597,000 บาท (สองล้านห้าแสนเก้าหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน)

**3. วันที่กำหนดราคากลาง**

วันที่ 26 พฤศจิกายน พ.ศ. 2556 เป็นเงิน 2,597,000 บาท (สองล้านห้าแสนเก้าหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน)

**4. คำตอบแทนบุคคลกร**

คำตอบแทนบุคลากร 2,015,000 บาท (สองล้านหนึ่งหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

4.1 ประเภทที่ปรึกษา สถาบันของรัฐ หรือบริษัทที่ปรึกษา (เอกชน)

4.2 คุณสมบัติที่ปรึกษา

(1) ที่ปรึกษาคือต้องเป็นนิติบุคคล ที่จัดตั้งตามกฎหมายไทยและจดทะเบียนกับศูนย์ข้อมูลที่ปรึกษาไทย สำนักงานบริหารหนี้สาธารณะ กระทรวงการคลัง

(2) ที่ปรึกษาคือต้องมีประสบการณ์ด้านการศึกษา หรืองานวิจัย หรือการติดตั้ง การซ่อมบำรุง ที่เกี่ยวข้องกับหม้อน้ำ หรือหม้อไอน้ำ (Boiler)

(3) ที่ปรึกษาคือต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนองานรายอื่นที่เข้าเสนองานให้แก่กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน ณ วันที่กรมา มีหนังสือเชิญชวนให้เข้าร่วมยื่นข้อเสนอฯ เพื่อรับงาน ตามนิยามท้ายข้อกำหนดและเงื่อนไข (เอกสารประกอบที่ 1)

(4) ที่ปรึกษาคือต้องไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคากันอย่างเป็นธรรมในการจ้างที่ปรึกษารั้งนี้ ตามนิยามท้ายข้อกำหนดและเงื่อนไข (เอกสารประกอบที่ 1)

(5) ที่ปรึกษาคือต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

(6) ที่ปรึกษาอาจจะเสนอขอรับการคัดเลือกเพียงหน่วยงานเดียว หรือบริษัทเดียว หรือร่วมกับหน่วยงาน หรือบริษัทอื่นได้ ทั้งนี้ทุกหน่วยงานหรือบริษัทจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามข้อ 7.1 – 7.5

(7) ที่ปรึกษาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อว่าเป็นคู่สัญญาที่ไม่ได้แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามประกาศคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำ และแสดงบัญชีรายการรับจ่ายของโครงการที่บุคคลหรือนิติบุคคลเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ พ.ศ. 2554 และที่แก้ไขเพิ่มเติม

(8) ที่ปรึกษาจะต้องแนบหลักฐานการอนุมัติการลงทะเบียนผู้ค้ากับภาครัฐ เพื่อประกอบการพิจารณา

(9) คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท สามารถจ่ายเงินเป็นเงินสดได้

ทั้งนี้ ที่ปรึกษาที่ได้รับการคัดเลือก หากมีการทำสัญญาซึ่งมีมูลค่าตั้งแต่ 2,000,000 บาท (สอง ล้านบาท) ขึ้นไป กับ กรมฯ ต้องจัดทำบัญชีแสดงรายรับรายจ่ายยื่นต่อกรมสรรพากร และปฏิบัติตามประกาศคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำและแสดงบัญชีรายการรับจ่ายของโครงการที่บุคคลหรือนิติบุคคลเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ พ.ศ. 2554 แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2554 และ (ฉบับที่ 3) พ.ศ. 2555 และ กรมฯ สงวนสิทธิ ที่จะไม่ก่อนนิติสัมพันธ์กับบุคคลหรือนิติบุคคลซึ่งได้มีการระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อว่าเป็นคู่สัญญาที่ไม่ได้แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ เว้นแต่บุคคลหรือนิติบุคคลนั้นจะได้แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย ตามประกาศดังกล่าว หรือได้มีการปรับปรุงแก้ไขให้ถูกต้อง และมีการส่งเพิกถอนรายชื่อจากบัญชีดังกล่าวแล้ว

#### 4.3 จำนวนที่ปรึกษา (คุณสมบัติและประสบการณ์ตาม TOR)

##### บุคลากรหลัก

- (1) ผู้จัดการโครงการ จำนวน 1 คน
- (2) นักวิชาการพลังงาน จำนวน 1 คน
- (3) วิศวกรเครื่องกล จำนวน 1 คน

##### บุคลากรสนับสนุน

- (4) ผู้ช่วยนักวิจัย จำนวน 2 คน
- (5) เลขานุการโครงการ จำนวน 1 คน

#### 5. ค่าวัสดุอุปกรณ์

ค่าใช้สอยและวัสดุ 582,000 บาท (ห้าแสนแปดหมื่นสองพันบาทถ้วน)

#### 6. ค่าใช้จ่ายอื่นๆ

---

## รายละเอียดประมาณการราคากลาง

### ราคากลางในการจ้างที่ปรึกษา

โครงการบริหารจัดการใช้เชื้อเพลิงชีวมวลอัดเม็ดในหม้อน้ำขนาดเล็กเพื่อทดแทนการใช้เชื้อเพลิงฟอสซิลในภาคอุตสาหกรรม

|                          | กิจกรรม                                                                        | หน่วย    | ปริมาณ | อัตรา<br>(บาท/หน่วย) | รวมค่าใช้จ่าย<br>(บาท) |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|----------------------|------------------------|
| <b>1. ค่าจ้างบุคลากร</b> |                                                                                |          |        |                      |                        |
| 1)                       | ผู้จัดการโครงการ                                                               | คน-เดือน | 5      | 70,000.00            | 350,000.00             |
| 2)                       | นักวิชาการพลังงาน                                                              | คน-เดือน | 6      | 70,000.00            | 420,000.00             |
| 3)                       | วิศวกรเครื่องกล                                                                | คน-เดือน | 6      | 70,000.00            | 420,000.00             |
| 4)                       | ผู้ช่วยนักวิจัย ( 2 คน)                                                        | คน-เดือน | 20     | 30,000.00            | 600,000.00             |
| 5)                       | เลขานุการโครงการ                                                               | คน-เดือน | 15     | 15,000.00            | 225,000.00             |
|                          | <b>รวม ข้อ 1</b>                                                               |          |        |                      | <b>2,015,000.00</b>    |
| <b>2. ค่าใช้สอย</b>      |                                                                                |          |        |                      |                        |
| 1)                       | ค่าใช้จ่ายสำนักงาน                                                             | เดือน    | 15     | 10,000.00            | 150,000.00             |
| 2)                       | ค่าติดต่อสื่อสาร                                                               | เดือน    | 15     | 10,000.00            | 150,000.00             |
| 3)                       | ค่าปฏิบัติงานเข้าพื้นที่โรงงานต่าง ๆ เก็บข้อมูลเบื้องต้นของโรงงานเพื่อคัดเลือก |          |        |                      | 52,000.00              |
|                          | - ค่าพาหนะเดินทาง (ค่าเช่ารถ + น้ำมัน)                                         | วัน/คัน  | 16     | 2,500.00             | 40,000.00              |
|                          | (8 ครั้ง ๆ ละ 2 วัน)                                                           |          |        |                      |                        |
|                          | - ค่าที่พักในการเก็บข้อมูล (2 คน * 8 ครั้ง ๆ ละ 1 คืน)                         | คืน      | 16     | 750.00               | 12,000.00              |
| 4)                       | ค่าใช้จ่ายในการปฏิบัติงานโรงงานสาธิต                                           | คืน      | 240    | 750.00               | 180,000.00             |
|                          | - ค่าที่พัก (2 คน ๆ 6 เดือน ๆ ละ 20 คืน)                                       |          |        |                      |                        |
| 5)                       | ค่าใช้จ่ายจัดสัมมนา                                                            |          |        |                      | 50,000.00              |
|                          | - ค่าเอกสารประกอบการสัมมนา 100 ชุด ๆ ละ 50 บาท                                 | ชุด      | 100    | 50.00                | 5,000.00               |
|                          | - ค่าอาหารกลางวัน + เครื่องดื่ม 100 คนๆละ 450 บาท                              | คน       | 100    | 450.00               | 45,000.00              |
|                          | <b>รวม ข้อ 2</b>                                                               |          |        |                      | <b>582,000.00</b>      |
|                          | <b>รวม ข้อ 1-2</b>                                                             |          |        |                      | <b>2,597,000.00</b>    |

หมายเหตุ : ทุกรายการสามารถถ่วงจ่ายได้ตามความเหมาะสม

**7. ค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปต่างประเทศ (ถ้ามี) ..... บาท**

**8. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบในการจ้างที่ปรึกษา และ TOR**

|                           |                             |               |
|---------------------------|-----------------------------|---------------|
| 1) นายเรืองเดช ปันด้วง    | วิศวกรชำนาญการพิเศษ         | ประธานกรรมการ |
| 2) นางณัฏฐพร พรหมกร       | นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ | กรรมการ       |
| 3) นางจรีรัตน์ สาดราวาหะ  | นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ | กรรมการ       |
| 4) นายสงกรานต์ คำศรี      | วิศวกรชำนาญการ              | กรรมการ       |
| 5) นายพิสิฐ สงวนตระการกุล | วิศวกรชำนาญการ              | กรรมการ       |

**9. ที่มาของการกำหนดราคากลาง**

อัตราค่าใช้จ่าย หลักเกณฑ์และแนวทางการพิจารณาจ่ายประจำปี สำนัก  
มาตรฐานงบประมาณ สำนักงบประมาณ