

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่ายในการจ้างที่ปรึกษา

1. ชื่อ โครงการศึกษาและพัฒนาเทคโนโลยีพลังงานที่เหมาะสมระดับชุมชน
หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองถ่ายทอดและเผยแพร่เทคโนโลยี กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน (พพ.)
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 6,850,022.80 บาท
3. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) 1 พฤษภาคม 2569
เป็นเงิน 6,850,022.80 บาท
4. ค่าตอบแทนบุคลากร 1,226,132.80 บาท

4.1 ประเภทที่ปรึกษา กลุ่มวิชาชีพเฉพาะ

บุคลากรหลัก

- | | | | | |
|-------|---|-------|---|----|
| 4.1.1 | ผู้จัดการโครงการ | จำนวน | 1 | คน |
| 4.1.2 | ผู้เชี่ยวชาญการอนุรักษ์พลังงานและพลังงานทดแทน | จำนวน | 2 | คน |
| 4.1.3 | นักวิชาการด้านมาตรฐาน | จำนวน | 1 | คน |
| 4.1.4 | ผู้ช่วยนักวิจัย | จำนวน | 2 | คน |

บุคลากรสนับสนุน

- | | | | | |
|-------|--------------------------------|-------|---|----|
| 4.1.5 | เลขานุการ/เจ้าหน้าที่ประสานงาน | จำนวน | 1 | คน |
|-------|--------------------------------|-------|---|----|

4.2 คุณสมบัติที่ปรึกษา

- 4.2.1 มีความสามารถตามกฎหมาย
- 4.2.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 4.2.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- 4.2.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- 4.2.5 เป็นนิติบุคคลที่ประกอบอาชีพเป็นที่ปรึกษาในสาขาพลังงาน และได้ขึ้นทะเบียนสาขาพลังงานไว้กับศูนย์ข้อมูลที่ปรึกษา กระทรวงการคลัง
- 4.2.6 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- 4.2.7 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- 4.2.8 เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่เสนอราคาดังกล่าว
- 4.2.9 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับที่ปรึกษารายอื่นที่เข้ามายื่นข้อเสนอให้แก่ กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน กรุงเทพมหานคร ณ วันเสนอราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการเสนอราคารั้งนี้
- 4.2.10 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของที่ปรึกษาได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
- 4.2.11 ไม่เป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนด

Signature

ผู้แทนฯ

กรม

4.2.12 ที่ปรึกษาที่ยื่นเสนอราคาในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

(1) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในหนังสือเชิญชวน และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม “กิจการร่วมค้า” ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานของที่ปรึกษา กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานของที่ปรึกษาของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่เข้าเสนอราคาได้

(2) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในหนังสือเชิญชวน เว้นแต่ ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอราคากับหน่วยงานของรัฐ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอราคา กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานของที่ปรึกษา ของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นเสนอราคาได้

ทั้งนี้ “กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่” หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

4.2.13 ผู้เสนอราคาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

4.2.14 ที่ปรึกษาต้องมีประสบการณ์ด้านพลังงาน มาไม่น้อยกว่า 2 งาน ซึ่งเป็นผลงานย้อนหลังไม่เกิน 10 ปี (ระหว่างปี พ.ศ. 2558 - 2568) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการหน่วยงานตามกฎหมายหรือรัฐวิสาหกิจหรือเอกชนที่ได้รับความเชื่อถือ โดยที่ปรึกษาอาจจะเสนอขอรับการคัดเลือกเพียงหน่วยงานหรือบริษัทเดียวหรือร่วมกับหน่วยงานอื่น หรือบริษัทอื่นก็ได้

4.2.15 ผู้จัดการโครงการ จำนวน 1 คน มีวุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาโท สาขาวิศวกรรมศาสตร์ หรือวิทยาศาสตร์ และมีประสบการณ์การทำงานด้านพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน หรือการบริหารโครงการ ไม่น้อยกว่า 10 ปี

4.2.16 ผู้เชี่ยวชาญการอนุรักษ์พลังงานและพลังงานทดแทน จำนวน 2 คน มีวุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาโท สาขาวิศวกรรมศาสตร์ หรือวิทยาศาสตร์ และมีประสบการณ์การทำงานด้านพลังงานทดแทนและการอนุรักษ์พลังงาน ไม่น้อยกว่า 10 ปี

4.2.17 นักวิชาการด้านมาตรฐาน จำนวน 1 คน มีวุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี สาขาวิศวกรรมศาสตร์ หรือวิทยาศาสตร์ และมีประสบการณ์การทำงานด้านการศึกษา วิเคราะห์ และรวบรวมข้อมูลเพื่อจัดทำร่างมาตรฐานผลิตภัณฑ์ หรือการทบทวน ทดสอบ ปรับปรุง หรือดำเนินการเกี่ยวกับการให้การรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์ ไม่น้อยกว่า 10 ปี

4.2.18 ผู้ช่วยนักวิจัย จำนวน 2 คน มีวุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี สาขาวิศวกรรมศาสตร์ หรือวิทยาศาสตร์ และมีประสบการณ์การทำงานวิจัยด้านพลังงานทดแทนและการอนุรักษ์พลังงาน ไม่น้อยกว่า 5 ปี

4.2.19 เลขานุการ/เจ้าหน้าที่ประสานงาน จำนวน 1 คน มีวุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาตรีทุกสาขา ประสบการณ์ไม่น้อยกว่า 1 ปี

4.3 จำนวนที่ปรึกษา (บุคลากรหลัก) 6 คน
(บุคลากรสนับสนุน) 1 คน



สุภาภรณ์

10/12/68

ค่าใช้จ่ายบุคลากร

ลำดับที่	รายละเอียด	ปริมาณ (คน)	จำนวนเงิน (บาท)
	<u>บุคลากรหลัก</u>		
1.	ผู้จัดการโครงการ (41,193.00 บาท/เดือน x 4 คน - เดือน)	1	164,772.00
2.	ผู้เชี่ยวชาญการอนุรักษ์รักษาลังงานและพลังงานทดแทน (41,193.00 บาท/เดือน x 4.8 คน - เดือน)	2	395,452.80
3.	นักวิชาการด้านมาตรฐาน (31,477.00 บาท/เดือน x 4 คน - เดือน)	1	125,908.00
	ผู้ช่วยนักวิจัย	2	360,000.00
4.	(30,000.00 บาท/เดือน x 6 คน - เดือน)		
	<u>บุคลากรสนับสนุน</u>		
1.	เลขานุการ/เจ้าหน้าที่ประสานงาน (15,000 บาท/เดือน x 12 คน - เดือน)	1	180,000.00
	รวม	7	1,226,132.80

5. ค่าวัสดุอุปกรณ์ - บาท

6. ค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปต่างประเทศ (ถ้ามี)..... - บาท

7. ค่าใช้จ่ายอื่นๆ..... 5,623,890.00 บาท

Sup. 21/10/25

จุฑามาศ

ดงวัฒนา

ค่าใช้จ่ายดำเนินงาน

ลำดับ ที่	รายละเอียด	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)
1	ค่าใช้จ่ายในการลงพื้นที่สำรวจ รวบรวมข้อมูลเทคโนโลยีพลังงาน (แบ่งเป็น 2 ทีม ทีมละ 3 คน สำรวจ 30 แห่ง) (1) ค่าที่พัก (2 คืน x 6 คน x 30 แห่ง) (2) ค่าเช่ารถตู้ พร้อมน้ำมัน (1 คัน x 3 วัน x 30 แห่ง) (3) ค่ารถรับจ้าง (แท็กซี่) (6 คน x 15 แห่ง) (4) ค่าโดยสารเครื่องบินไป-กลับ (6 คน x 15 ครั้ง) (5) ค่าอาหารเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงาน (3 วัน x 6 คน x 30 แห่ง)	2 คืน x 6 คน x 30 แห่ง 1 คัน x 3 วัน x 30 แห่ง 6 คน x 15 แห่ง 6 คน x 30 ครั้ง 3 วัน x 6 คน x 30 แห่ง	750 3,200 400 2,500 240	270,000 288,000 36,000 450,000 129,600
2.	ค่าใช้จ่ายในการจัดประชุมคณะกรรมการคัดเลือกเทคโนโลยีพลังงาน ครั้งที่ 1 ประกอบด้วย ประกอบด้วย ผู้แทนสถาบันศึกษา หน่วยงาน เอกชน หน่วยงานท้องถิ่น ผู้แทนสำนักปลัดกระทรวงพลังงาน ผู้แทน สำนักงานพลังงานจังหวัด ผู้แทน พ.พ. และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องอื่น ๆ จำนวน 11 คน เพื่อพิจารณาคัดเลือกเทคโนโลยีที่มีศักยภาพ และ เหมาะสมกับบริบทของชุมชน รวมทั้งการกำหนดมาตรฐานการทดสอบ เงื่อนไขการทดสอบ การกำหนดตัวอย่างทดสอบ จำนวนการสุ่มตัวอย่าง และวิธีการทดสอบ (1) ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม (2 มื้อ x 11 คน) (2) ค่าอาหาร (สถานที่ราชการ) (1 มื้อ x 11 คน) (3) ค่าเอกสารประกอบการประชุม (11 ชุด) (4) ค่าเดินทางคณะกรรมการฯ (6 คน)	2 มื้อ x 11 คน 1 มื้อ x 11 คน 11 ชุด 6 คน	35 300 70 400	770 3,300 770 2,400
3.	ค่าใช้จ่ายในการทดสอบประสิทธิภาพ และพัฒนาเทคโนโลยีพลังงาน ชุมชน จำนวน 6 เทคโนโลยี (1) ค่าทดสอบ และเก็บข้อมูล (3 ตัวอย่าง จำนวน 6 เทคโนโลยี) (2) ค่าพัฒนาเทคโนโลยีพลังงาน (10 ชุด สำหรับการนำไปขยายผล ของศูนย์บริการวิชาการที่ 1-10, 2 ชุดสำหรับใช้พัฒนา ทดสอบ และ 2 ชุด สำหรับพื้นที่นำร่อง) (196,000 บาท x 14 ชุด)	6 เทคโนโลยี x 3 ตัวอย่าง 14 ชุด	50,000 196,000	900,000 2,744,000

Signature

จุฬาลงกรณ์

สำนักงาน

4.	ค่าใช้จ่ายในการจัดประชุมคณะกรรมการคัดเลือกเทคโนโลยีพลังงานครั้งที่ 2 เพื่อกำหนดพื้นที่และกลุ่มเป้าหมายที่จะไปดำเนินการนำร่อง			
	(1) ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม (2 มื้อ x 11 คน)	2 มื้อ x 11 คน	35	770
	(2) ค่าอาหาร (สถานที่ราชการ) (1 มื้อ x 11 คน)	1 มื้อ x 11 คน	300	3,300
	(3) ค่าเอกสารประกอบการประชุม (11 ชุด)	11 ชุด	70	770
	(4) ค่าเดินทางคณะกรรมการฯ (6 คน)	6 คน	400	2,400
5.	ค่าใช้จ่ายในการจัดประชุมครั้งที่ 1 ณ พื้นที่เป้าหมาย ประสานงานชี้แจงเบื้องต้น และสำรวจข้อมูลการใช้พลังงาน (กลุ่มเป้าหมาย 6 แห่ง			
	แต่ละ 15 คน และติดตั้ง เทคโนโลยี) 2 วัน 1 คืน			
	(1) ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม (4 มื้อ x 15 คน x 6 แห่ง)	4 มื้อ x 15 คน x 6 แห่ง	35	12,600
	(2) ค่าอาหาร (2 วัน x 15 คน x 6 แห่ง)	2 วัน x 15 คน x 6 แห่ง	600	108,000
	(3) ค่าเอกสารประกอบการประชุม (15 ชุด x 6 แห่ง)	15 ชุด x 6 แห่ง	70	6,300
	(4) ค่าเช่ารถตู้ พร้อมน้ำมัน (1 คัน x 3 วัน x 6 แห่ง)	1 คัน x 3 วัน x 6 แห่ง	3,200	57,600
	(5) ค่าที่พักสำหรับเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงาน เดินทางก่อน 1 วัน (2 คืน x 3 คน x 6 แห่ง)	2 คืน x 3 คน x 6 แห่ง	750	27,000
	(6) ค่าอาหารสำหรับเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงาน (3 วัน x 3 คน x 6 แห่ง)	3 วัน x 3 คน x 6 แห่ง	300	16,200
	(7) ค่าอาหารว่างสำหรับเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงาน (6 มื้อ x 3 คน x 6 แห่ง)	6 มื้อ x 3 คน x 6 แห่ง	35	3,780
6.	ค่าใช้จ่ายในการจัดประชุมครั้งที่ 2 ณ พื้นที่เป้าหมาย ติดตามและประเมินผล 2 วัน 1 คืน			
	(1) ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม (4 มื้อ x 15 คน x 6 แห่ง)	4 มื้อ x 15 คน x 6 แห่ง	35	12,600
	(2) ค่าอาหาร (2 วัน x 15 คน x 6 แห่ง)	2 วัน x 15 คน x 6 แห่ง	600	108,000
	(3) ค่าเอกสารประกอบการประชุม (15 ชุด x 6 แห่ง)	15 ชุด x 6 แห่ง	70	6,300
	(4) ค่าเช่ารถตู้ พร้อมน้ำมัน (1 คัน x 3 วัน x 6 แห่ง)	1 คัน x 3 วัน x 6 แห่ง	3,200	57,600
	(5) ค่าที่พักสำหรับเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงาน เดินทางก่อน 1 วัน (2 คืน x 3 คน x 6 แห่ง)	2 คืน x 3 คน x 6 แห่ง	750	27,000
	(6) ค่าอาหารสำหรับเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงาน (3 วัน x 3 คน x 6 แห่ง)	3 วัน x 3 คน x 6 แห่ง	300	16,200

Supermarket

	(7) ค่าอาหารว่างสำหรับเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงาน (6 มื้อ x 3 คน x 6 แห่ง)	6 มื้อ x 3 คน x 6 แห่ง	35	3,780
7.	ค่าใช้จ่ายในการจัดประชุมคณะกรรมการคัดเลือกเทคโนโลยีพลังงานครั้งที่ ครั้งที่ 3 เพื่อรับฟังข้อคิดเห็น ข้อเสนอแนะต่อผลการดำเนินงานและแนวทางและกลไกในการส่งเสริมเทคโนโลยีพลังงาน			
	(1) ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม (2 มื้อ x 11 คน)	2 มื้อ x 11 คน	35	770
	(2) ค่าอาหาร (สถานที่ราชการ) (1 มื้อ x 11 คน)	1 มื้อ x 11 คน	300	3,300
	(3) ค่าเอกสารประกอบการประชุม (11 ชุด)	11 ชุด	70	770
	(4) ค่าเดินทางคณะกรรมการฯ (6 คน)	6 คน	400	2,400
8.	ค่าใช้จ่ายในการจัดสัมมนาแสดงผลการดำเนินงานโครงการ 1 ครั้ง ผู้เข้าร่วมไม่น้อยกว่า 80 คน			
	(1) ค่าเอกสารประกอบการสัมมนา (80 ชุด)	80 ชุด	70	5,600
	(2) ค่าอาหารกลางวัน (80 คน)	80 คน	600	48,000
	(3) ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม (1 มื้อ x 80 คน)	1 มื้อ x 80 คน	35	2,800
	(4) ค่าเช่าสถานที่ – วันติดตั้งและวันจัดงาน (2 วัน)	2 วัน	20,000	40,000
	(5) ค่าเช่ารถตู้ พร้อมน้ำมัน (3 คัน)	3 คัน	3,200	9,600
	(6) ค่าจัดทำชุดนิทรรศการเคลื่อนที่ backdrop กว้างไม่น้อยกว่า 3 ม. สูงไม่น้อยกว่า 2 ม. /บอร์ดนิทรรศการ เป็นต้น (1 ชุด)	1 ชุด	35,000	35,000
	(7) ค่าจัดทำเล่มคู่มือรายละเอียดเทคโนโลยี จำนวน 6 เทคโนโลยี (80 เล่ม)	80 เล่ม	200	16,000
9.	ค่าใช้จ่ายในการจัดทำเอกสาร เล่มคู่มือ และสื่อการเรียนรู้สำหรับถ่ายทอดเผยแพร่เทคโนโลยี จำนวน 6 เทคโนโลยี			
	(1) ค่าจัดทำเล่มคู่มือรายละเอียดเทคโนโลยีจำนวน 6 เทคโนโลยี (510 ชุด)	510 ชุด	200	102,000
	(2) ค่าออกแบบแผ่นพับ ข้อมูลรายละเอียดเทคโนโลยี จำนวน 6 เทคโนโลยี (7,000 บาท x 1 ครั้ง)	1 ครั้ง	7,000	7,000
	(3) ค่าจัดทำแผ่นพับ ขนาด A4 พับครึ่งเป็น A5 ข้อมูลรายละเอียดเทคโนโลยี จำนวน 6 เทคโนโลยี (500 แผ่น x 6 เทคโนโลยี)	500 แผ่น x 6 เทคโนโลยี	1.87	5,610
	(4) ค่าจัดทำสลับ สารคดีสั้น รายละเอียดข้อมูลเทคโนโลยีและ การใช้งาน (ความยาวไม่เกิน 5 นาที) (1 ครั้ง)	1 ครั้ง	50,000	50,000
	รวม			5,623,890.00

Signature

จากภาพ,

11/11/25

8. รายชื่อผู้รับผิดชอบในการกำหนดค่าใช้จ่าย/ดำเนินการ/ขอบเขตการดำเนินการ (TOR)

1. นางรุ่งฤดี ฉันทวิทย์ ตำแหน่ง นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ *Sup. วิทย์*
2. นางสาวภัครัมภา เมืองลอย ตำแหน่ง นักวิทยาศาสตร์ปฏิบัติการ *ปดมม*
3. นางสาวจุฑามาศ วาดเขียน ตำแหน่ง วิศวกรปฏิบัติการ *จุฑาชาด*

9. ที่มาของการกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง).....

1. ตามประกาศสำนักงานบริหารกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน เรื่องหลักเกณฑ์การพิจารณาให้คะแนน ข้อเสนอโครงการและมาตรฐานราคากลางอ้างอิงในการพิจารณาอัตราค่าใช้จ่ายของงบประมาณโครงการที่ยื่นขอรับการสนับสนุนเงินจากกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 ประกาศ ณ วันที่ 19 มิถุนายน 2568
2. ตามหลักเกณฑ์ อัตราค่าใช้จ่าย และแนวทางพิจารณางบประมาณรายจ่ายประจำปี (ฉบับเดือนธันวาคม 2566 และธันวาคม 2567) ของสำนักงานงบประมาณ
3. ตามหนังสือสำนักงานบริหารหนี้สาธารณะ กระทรวงการคลัง ที่ กค 0910/ว.16 ลงวันที่ 9 มีนาคม 2569