

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่ายการจ้างที่ปรึกษา

1. ชื่อโครงการ จ้างที่ปรึกษาในการศึกษาและออกแบบสำหรับปรับปรุงศูนย์ฝึกอบรมปฏิบัติการด้านการจัดการพลังงาน (Mini Plant) ให้เป็นศูนย์ต้นแบบการพัฒนาบุคลากรด้านพลังงาน ศูนย์ฝึกอบรมปฏิบัติการด้านการจัดการพลังงาน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 1 โครงการ
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองพัฒนาทรัพยากรบุคคลด้านพลังงาน กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 6,480,000.00 บาท (หกล้านสี่แสนแปดหมื่นบาทถ้วน)
4. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ 17 ตุลาคม 2568
เป็นเงิน 6,480,000.00 บาท (หกล้านสี่แสนแปดหมื่นบาทถ้วน)
5. ค่าตอบแทนบุคลากร 5,774,200.00 บาท (ห้าล้านเจ็ดแสนเจ็ดหมื่นสี่พันสองร้อยบาทถ้วน)
 - 5.1 ประเภทที่ปรึกษา กลุ่มวิชาชีพเฉพาะ
 - 5.2 คุณสมบัติที่ปรึกษา
 - 5.2.1 มีความสามารถตามกฎหมาย
 - 5.2.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
 - 5.2.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
 - 5.2.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
 - 5.2.5 เป็นนิติบุคคลที่ประกอบอาชีพเป็นที่ปรึกษาในสาขาพลังงาน (EG) และได้ขึ้นทะเบียนไว้กับศูนย์ข้อมูลที่ปรึกษากระทรวงการคลัง
 - 5.2.6 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
 - 5.2.7 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
 - 5.2.8 เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่เสนอราคาดังกล่าว
 - 5.2.9 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับที่ปรึกษารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน ณ วันเสนอราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการเสนอราคาครั้งนี้
 - 5.2.10 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของที่ปรึกษาได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
 - 5.2.11 ไม่เป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนด
 - 5.2.12 ที่ปรึกษาที่ยื่นเสนอราคาในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้
 - (1) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในหนังสือเชิญชวน และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม "กิจการร่วมค้า" ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานของที่ปรึกษา กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานของที่ปรึกษาของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่เข้าเสนอราคาได้
 - (2) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในหนังสือเชิญชวน เว้นแต่ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอราคา

กับหน่วยงานของรัฐ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอราคา กิจกรรมร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานของที
ปรึกษาของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจกรรมร่วมค้าที่ยื่นเสนอราคาได้

ทั้งนี้ "กิจกรรมร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจกรรมร่วมค้าที่
จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

5.2.13 ที่ปรึกษาจะต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic
Government Procurement: e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

5.2.14 ที่ปรึกษาต้องมีประสบการณ์ในการศึกษา หรือวิจัย หรือจัดฝึกอบรม หรือพัฒนาหลักสูตร หรือ
พัฒนาคู่มือและตำรา หรือปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับการอนุรักษ์พลังงานในเครื่องจักรอุปกรณ์และการประยุกต์ใช้
พลังงานทดแทนซึ่งจะต้องแนบหนังสือรับรองผลงาน หรือสำเนาสัญญาของหน่วยงานราชการ หรือรัฐวิสาหกิจ
หรือบริษัทเอกชน พร้อมทั้งรายละเอียดเนื้อหา หรือข้อกำหนดและเงื่อนไขการว่าจ้างที่ปรึกษา (TOR) ที่แสดงถึง
ประสบการณ์ตามที่ระบุข้างต้น โดยผลงานดังกล่าวจะต้องเป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หรือรัฐวิสาหกิจ
หรือบริษัทเอกชน อย่างน้อย 2 สัญญา และจะต้องเป็นผลงานที่ได้ดำเนินการแล้วเสร็จครบถ้วนตามสัญญา

5.3 จำนวนที่ปรึกษา บุคลากรหลัก 11 คน และบุคลากรสนับสนุน 6 คน

(คุณสมบัติและประสบการณ์ตาม TOR)

(1) ผู้จัดการโครงการ	จำนวน	1	คน
(2) ผู้เชี่ยวชาญด้านอนุรักษ์พลังงาน	จำนวน	1	คน
(3) ผู้เชี่ยวชาญด้านพลังงานทดแทน	จำนวน	1	คน
(4) ผู้เชี่ยวชาญด้านพัฒนาหลักสูตรและสื่อการสอน	จำนวน	2	คน
(5) วิศวกรคอมพิวเตอร์	จำนวน	1	คน
(6) วิศวกรเครื่องกล	จำนวน	1	คน
(7) วิศวกรไฟฟ้า	จำนวน	1	คน
(8) วิศวกรโยธา	จำนวน	2	คน
(9) สถาปนิก	จำนวน	1	คน
(10) เจ้าหน้าที่เขียนแบบ	จำนวน	2	คน
(11) ช่างเทคนิค	จำนวน	2	คน
(12) เจ้าหน้าที่บันทึกข้อมูล	จำนวน	1	คน
(13) เลขานุการโครงการ	จำนวน	1	คน

รายละเอียดค่าใช้จ่ายบุคลากร

ลำดับ	ตำแหน่ง	หน่วย	จำนวน		ราคาต่อหน่วย (บาท)	ค่าใช้จ่าย (บาท)
			(คน)	(เดือน)		
	บุคลากรหลัก					4,924,955.20
1	ผู้จัดการโครงการ	คน-เดือน	1	3	109,736.00	329,208.00
2	ผู้เชี่ยวชาญด้านอนุรักษ์ พลังงาน	คน-เดือน	1	8	93,280.00	746,240.00
3	ผู้เชี่ยวชาญด้านพลังงาน ทดแทน	คน-เดือน	1	8	93,280.00	746,240.00
4	ผู้เชี่ยวชาญด้านพัฒนา หลักสูตรและสื่อการสอน	คน-เดือน	2	8	93,280.00	1,492,480.00
5	วิศวกรคอมพิวเตอร์	คน-เดือน	1	6	47,115.20	282,691.20
6	วิศวกรเครื่องกล	คน-เดือน	1	6	47,115.20	282,691.20
7	วิศวกรไฟฟ้า	คน-เดือน	1	6	47,115.20	282,691.20

8	วิศวกรโยธา	คน-เดือน	2	6	47,115.20	565,382.40
9	สถาปนิก	คน-เดือน	1	4	49,332.80	197,331.20
	บุคลากรสนับสนุน					849,244.80
10	เจ้าหน้าที่เขียนแบบ	คน-เดือน	2	8	16,413.90	262,622.40
11	ช่างเทคนิค	คน-เดือน	2	8	16,413.90	262,622.40
12	เจ้าหน้าที่บันทึกข้อมูล	คน-เดือน	1	9	18,000.00	162,000.00
13	เลขานุการโครงการ	คน-เดือน	1	9	18,000.00	162,000.00
	รวมทั้งสิ้น					5,774,200.00

6. ค่าวัสดุอุปกรณ์ - บาท

7. ค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปต่างประเทศ (ถ้ามี) - บาท

8. ค่าใช้จ่ายอื่นๆ 705,800 บาท (เจ็ดแสนห้าพันแปดร้อยบาทถ้วน) 1,411,600

รายละเอียดค่าใช้จ่ายดำเนินการ

ลำดับ	รายละเอียด	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ค่าใช้จ่าย (บาท)
1	ค่าใช้จ่ายในการศึกษาและออกแบบ สำหรับปรับปรุงศูนย์ฝึกอบรม ปฏิบัติการด้านการจัดการพลังงาน (Mini Plant)			102,700.00
1.1	ค่าจัดทำรายงานเบื้องต้น + รายงาน ความก้าวหน้าฉบับที่ 1	10 ชุด x 1 ครั้ง	70.00	700.00
1.2	ค่าเช่ายานพาหนะ	1 คัน x 3 วัน x 5 แห่ง	2,800.00	42,000.00
1.3	ค่าอาหาร	8 คน x 3 วัน x 5 แห่ง	500.00	60,000.00
2	ค่าใช้จ่ายในการพัฒนาหลักสูตรในการ ประกันคุณภาพการฝึกอบรมและ ปรับปรุงหลักสูตรฝึกอบรมด้านพลังงาน			171,850.00
2.1	ค่าจัดทำรายงานความก้าวหน้าฉบับที่ 2	5 ชุด x 1 ครั้ง	70.00	350.00
2.2	ค่าใช้จ่ายในการประชุมพัฒนา หลักสูตรและปรับปรุงหลักสูตร			
	- ค่าตอบแทนกรรมการพัฒนา หลักสูตรและวิทยากรหลักสูตร	15 คน x 5 ครั้ง	1,000.00	75,000.00
	- ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม	15 คน x 5 ครั้ง	50.00	3,750.00
	- ค่าอาหาร	15 คน x 5 ครั้ง	500.00	37,500.00
	- ค่าเอกสารประชุม	15 คน x 5 ครั้ง	70.00	5,250.00
	- ค่าเช่าโสตทัศนูปกรณ์ในการ ฝึกอบรม	5 ครั้ง	10,000.00	50,000.00

3	ค่าใช้จ่ายในการปรับปรุงสื่อการสอน ด้านอนุรักษ์พลังงานและพลังงาน ทดแทน			204,150.00
3.1	ค่าจัดทำรายงานความก้าวหน้าฉบับที่ 3	5 ชุด x 1 ครั้ง	70.00	350.00
3.2	ค่าจัดทำตำราเรียน	40 ชุด x 4 หลักสูตร	70.00	11,200.00
3.3	ค่าใช้จ่ายในการผลิต VDO แนะนำ Mini Plant (5 นาที/ตอน)	3 ตอน	64,200.00	192,600.00
4	ค่าใช้จ่ายในการเตรียมเอกสารเพื่อใช้ ของงบประมาณและว่าจ้างปรับปรุง Mini Plant			2,100.00
4.1	ค่าจัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์	5 ชุด x 1 ครั้ง	70.00	350.00
4.2	ค่าจัดทำเอกสารเพื่อใช้ของงบประมาณ			
	- ค่าของงบประมาณ	5 ชุด x 1 ครั้ง	70.00	350.00
	- แบบก่อสร้างและรายละเอียดการ ปรับปรุงเครื่องจักรอุปกรณ์	5 ชุด x 1 ครั้ง	70.00	350.00
	- เอกสารกำหนดขอบเขตและ รายละเอียดของงานจ้าง	5 ชุด x 1 ครั้ง	70.00	350.00
	- แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างและ ปรับปรุง	5 ชุด x 1 ครั้ง	70.00	350.00
	- แผนการดำเนินงานและแผนการเบิก จ่ายเงิน	5 ชุด x 1 ครั้ง	70.00	350.00
5	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน			225,000.00
5.1	ค่าวัสดุสำนักงาน	9 เดือน	10,000.00	90,000.00
5.2	ค่าติดต่อสื่อสาร	9 เดือน	10,000.00	90,000.00
5.3	เบ็ดเตล็ด	9 เดือน	5,000.00	45,000.00
	รวมทั้งสิ้น (ข้อ 1+2+3+4+5)			<u>705,800.00</u>

9. รายชื่อผู้รับผิดชอบกำหนดราคากลาง

9.1 นายขลิท บุญแสง

นักทรัพยากรบุคคลชำนาญการพิเศษ

9.2 นายสุทธิศักดิ์ สิงห์กุล

นักทรัพยากรบุคคลชำนาญการ

9.3 นายปริญญญา ชื่นวัฒนา

วิศวกรชำนาญการ

10. ที่มาของการกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

หลักเกณฑ์ราคากลางการจ้างที่ปรึกษา ตามหนังสือสำนักงานบริหารหนี้สาธารณะ กระทรวงการคลัง ที่
กค 0910/ว 44 ลงวันที่ 22 สิงหาคม 2567