



กรมพัฒนาพลังงานทดแทน  
และอนุรักษ์พลังงาน  
กระทรวงพลังงาน



ข้อกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะงาน  
ว่าจ้างโครงการส่งเสริมระบบผลิตไฟฟ้าด้วยพลังงานแสงอาทิตย์  
สำหรับสนับสนุนกิจกรรมโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ  
(เฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว)  
จำนวน 12 แห่ง

สำนักพัฒนาพลังงานแสงอาทิตย์  
กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

กองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน  
ปีงบประมาณ 2560

**ข้อกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะงาน**  
**ว่าจ้างโครงการส่งเสริมระบบผลิตไฟฟ้าด้วยพลังงานแสงอาทิตย์สำหรับสนับสนุนกิจกรรม**  
**โครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ (เฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว)**  
**จำนวน 12 แห่ง**

**1. ความเป็นมา**

โครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ เป็นโครงการซึ่งพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์พระบรมราชินีนาถ และสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ทรงจัดตั้งขึ้นเพื่อส่งเสริมคุณภาพการศึกษาให้กับเด็กและเยาวชนในถิ่นทุรกันดารที่ยังไม่ได้รับการศึกษา และการพัฒนาอาชีพให้กับประชาชนในพื้นที่ โดยทรงมีพระเมตตาต่อพสกนิกรที่อาศัยอยู่ในพื้นที่ห่างไกลที่ยังขาดโอกาสทางการศึกษา และการประกอบอาชีพ เพื่อเป็นการปรับปรุงคุณภาพชีวิตของพสกนิกรให้มีความเป็นอยู่ที่ดีขึ้น ทั้งยังเป็นโครงการตัวอย่างเพื่อขยายผลและเผยแพร่โครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริที่ประสบผลสำเร็จแล้ว ไปสู่พสกนิกรทั่วประเทศเพื่อนำไปปรับใช้ประโยชน์ ซึ่งโครงการพระราชดำริต่างๆ ที่ทรงจัดตั้งขึ้นแล้วและอยู่ระหว่างการจัดตั้งขึ้นอีกหลายโครงการ ซึ่งตั้งอยู่ในเขตพื้นที่ชนบทห่างไกลที่ยังขาดแหล่งพลังงานไฟฟ้าเพื่อใช้งานในพื้นที่ ระบบผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์ จึงเป็นเทคโนโลยีพลังงานทดแทนที่เหมาะสมที่ถูกออกแบบขึ้นเพื่อผลิตกระแสไฟฟ้าให้กับชุมชนในพื้นที่ชนบทห่างไกล อีกทั้งยังเป็นพลังงานสะอาด เพื่อเป็นการสนับสนุนตามแนวพระราชดำริให้บรรลุเป้าหมายตามพระราชประสงค์ได้โดยเร็วและเป็นตัวอย่างเพื่อการเผยแพร่และส่งเสริมการใช้พลังงานทดแทนให้กับประชาชนได้อย่างกว้างขวางต่อไป

**2. วัตถุประสงค์**

เพื่อจัดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์ในพื้นที่โครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ พร้อมทั้งการสาธิต เผยแพร่เทคโนโลยีพลังงานแสงอาทิตย์

**3. เป้าหมาย**

จัดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์ในรูปแบบและขนาดกำลังผลิตต่างๆ ตามความเหมาะสมกับสภาพพื้นที่และความจำเป็นต่อการใช้งานในพื้นที่โครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จำนวน 12 แห่ง ประกอบด้วย ระบบผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาดกำลังการผลิตไม่น้อยกว่า 2,000 วัตต์ (Wp) (ระบบขนาด 2,000 วัตต์) จำนวน 3 แห่ง ระบบผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาดกำลังการผลิตไม่น้อยกว่า 3,000 วัตต์ (Wp) (ระบบขนาด 3,000 วัตต์) จำนวน 6 แห่ง และระบบสูบน้ำด้วยเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาดกำลังการผลิตไม่น้อยกว่า 2,000 วัตต์ (Wp) (ระบบสูบน้ำขนาด 2,000 วัตต์) จำนวน 3 แห่ง ซึ่งมีรายละเอียดตามตารางแนบท้าย

อนึ่ง กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน (กรมฯ) ขอสงวนสิทธิในการเปลี่ยนแปลงรายชื่อที่จะดำเนินการติดตั้งระบบฯ ตามตารางแนบท้าย หรือเปลี่ยนสถานที่ติดตั้งระบบฯ แห่งใหม่ ได้ตามความจำเป็น เพื่อเกิดประโยชน์สูงสุดต่อทางราชการ

**4. ระยะเวลาดำเนินการ**

กำหนดระยะเวลาดำเนินการแล้วเสร็จภายใน 210 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

## 5. งบประมาณ

วงเงินราคากลางรวมทั้งสิ้น 9,250,150 บาท (เก้าล้านสองแสนห้าหมื่นหนึ่งร้อยห้าสิบบาทถ้วน) ซึ่งมีจำนวน 12 แห่ง ดังนี้

1. ค่าติดตั้งระบบฯ ศูนย์ปฏิบัติการโครงการขยายผลโครงการหลวงเพื่อแก้ปัญหาพื้นที่ปลูกฝิ่นอย่างยั่งยืนบ้านป่าเกี๊ยะใหม่ ตำบลเมืองคอง อำเภอเชียงดาว จังหวัดเชียงใหม่ ระบบผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาดกำลังการผลิต 2,000 วัตต์ ราคากลางเป็นเงิน 633,280 บาท
2. ค่าติดตั้งระบบฯ ศูนย์ปฏิบัติการโครงการขยายผลโครงการหลวงเพื่อแก้ปัญหาพื้นที่ปลูกฝิ่นอย่างยั่งยืนบ้านห้วยโป่งพัฒนา ตำบลแม่ทะลบ อำเภอไชยปราการ จังหวัดเชียงใหม่ ระบบผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาดกำลังการผลิต 2,000 วัตต์ ราคากลางเป็นเงิน 634,380 บาท
3. ค่าติดตั้งระบบฯ สถานีพัฒนาการเกษตรที่สูงตามแนวพระราชดำริห้วยเมืองงาม ตำบลท่าตอน อำเภอแม่ฮาด จังหวัดเชียงใหม่ ระบบผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาดกำลังการผลิต 3,000 วัตต์ ราคากลางเป็นเงิน 921,040 บาท
4. ค่าติดตั้งระบบฯ สถานีพัฒนาการเกษตรที่สูงตามแนวพระราชดำริดอยอมพาย ตำบลปางหินฝน อำเภอแม่แจ่ม จังหวัดเชียงใหม่ ระบบผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาดกำลังการผลิต 3,000 วัตต์ ราคากลางเป็นเงิน 896,460 บาท
5. ค่าติดตั้งระบบฯ สถานีสาธิตและถ่ายทอดการเกษตรป่าไม้สิ่งแวดล้อมอันเนื่องมาจากพระราชดำริบ้านแพกแซม ตำบลเปียงหลวง อำเภอเวียงแหง จังหวัดเชียงใหม่ ระบบสูบน้ำด้วยเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาดกำลังการผลิต 2,000 วัตต์ ราคากลางเป็นเงิน 627,550 บาท
6. ค่าติดตั้งระบบฯ โครงการพัฒนาป่าไม้ตามแนวพระราชดำริดอยกิ่วลม ตำบลทุ่งยาว อำเภอปาย จังหวัดแม่ฮ่องสอน ระบบสูบน้ำด้วยเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาดกำลังการผลิต 2,000 วัตต์ ราคากลางเป็นเงิน 633,210 บาท
7. ค่าติดตั้งระบบฯ ศูนย์ปฏิบัติการโครงการขยายผลโครงการหลวงเพื่อแก้ปัญหาพื้นที่ปลูกฝิ่นอย่างยั่งยืนบ้านเลอตอ ตำบลแม่ตื่น อำเภอแม่ระมาด จังหวัดตาก ระบบผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาดกำลังการผลิต 2,000 วัตต์ ราคากลางเป็นเงิน 631,180 บาท
8. ค่าติดตั้งระบบฯ ศูนย์การเรียนรู้ตำรวจตระเวนชายแดนบ้านปางสนุก ตำบลไล่โว่ อำเภอสังขละบุรี จังหวัดกาญจนบุรี ระบบผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาดกำลังการผลิต 3,000 วัตต์ ราคากลางเป็นเงิน 923,090 บาท
9. ค่าติดตั้งระบบฯ โรงเรียนตำรวจตระเวนชายแดนบ้านโป่งลึก ตำบลห้วยแม่เพรียง อำเภอแก่งกระจาน จังหวัดเพชรบุรี ระบบสูบน้ำด้วยเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาดกำลังการผลิต 2,000 วัตต์ ราคากลางเป็นเงิน 618,610 บาท
10. ค่าติดตั้งระบบฯ ศูนย์การเรียนรู้ตำรวจตระเวนชายแดนบ้านดินเสมอ ตำบลคลองท่อม อำเภอคลองท่อม จังหวัดกระบี่ ระบบผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาดกำลังการผลิต 3,000 วัตต์ ราคากลางเป็นเงิน 911,680 บาท



