

แบบฟอร์มข้อเสนอโครงการ  
(กรณีการให้ทุนสนับสนุนหน่วยงานวิจัย)

ตราสัญลักษณ์หน่วยงานวิจัย

ข้อเสนอโครงการ  
“...ชื่อโครงการ...”  
ฉบับแก้ไขครั้งที่... (กรณีมีการแก้ไข)

โดย

...ชื่อหน่วยงานวิจัย...

เพื่อขอรับทุนสนับสนุนจากกองทุนการวิจัย พัฒนา และนวัตกรรม  
การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค  
วันที่ ....

## ส่วนที่ 1 สรุปย่อสำหรับผู้บริหาร (Executive Summary)

### 1. ชื่อโครงการ

.....

### 2. ชื่อหน่วยงาน

.....

### 3. รูปแบบการขอรับทุนสนับสนุน

.....

### 4. สรุปโดยย่อของโครงการ

#### 4.1 สารสำคัญของโครงการ

.....

#### 4.2 วัตถุประสงค์

.....

#### 4.3 ขอบเขตของงานวิจัย

.....

### 5. งบประมาณ

#### 5.1 งบประมาณที่ใช้ทั้งโครงการ

| หมวดค่าใช้จ่ายในโครงการ                               | จำนวนเงิน (บาท) |
|-------------------------------------------------------|-----------------|
| 1) ค่าตอบแทนบุคลากร                                   |                 |
| 2) ค่าครุภัณฑ์                                        |                 |
| 3) ค่าวัสดุเพื่อการวิจัย                              |                 |
| 4) ค่าใช้สอย เช่น ค่าเดินทาง, ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง ฯลฯ |                 |
| 5) ค่าเช่า/ค่าจ้าง                                    |                 |
| 6) ค่าใช้จ่ายอื่นๆ โปรดระบุ .....                     |                 |
| 7) ค่าบำรุง/ค่าตอบแทนหน่วยงานวิจัย                    |                 |
| 8) ภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)                            |                 |
| รวมเป็นค่าใช้จ่าย                                     |                 |

5.2 สัดส่วนการสนับสนุนงบประมาณของแต่ละหน่วยงาน

| หน่วยงาน                         | สัดส่วนการสนับสนุน | จำนวนเงิน<br>(บาท) | หมายเหตุ/รายละเอียดการ<br>สนับสนุน |
|----------------------------------|--------------------|--------------------|------------------------------------|
| การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค              |                    |                    |                                    |
| ผู้ร่วมสนับสนุนทุน รายที่<br>... |                    |                    |                                    |
| หน่วยงานวิจัย                    |                    |                    |                                    |

6. การบริหารโครงการ

หน้าที่และความรับผิดชอบของผู้ร่วมโครงการ

| รายชื่อ | ตำแหน่ง         | หน่วยงาน<br>(กรณีมีหลายหน่วยงาน) | หน้าที่และความรับผิดชอบ |
|---------|-----------------|----------------------------------|-------------------------|
|         | หัวหน้าโครงการ  |                                  |                         |
|         | นักวิจัยหลัก    |                                  |                         |
|         | นักวิจัยหลัก    |                                  |                         |
|         | ผู้ช่วยนักวิจัย |                                  |                         |
|         | ผู้ช่วยนักวิจัย |                                  |                         |
|         | ผู้ช่วยนักวิจัย |                                  |                         |
|         | ผู้ช่วยนักวิจัย |                                  |                         |

7. ระยะเวลาโครงการ

ระยะเวลาการดำเนินโครงการ .....เดือน

8. ผลประโยชน์หรือสิ่งที่คาดว่าจะได้รับหลังจากสิ้นสุดโครงการ

.....  
.....

9. ความเป็นไปได้ในการนำผลการศึกษาวิจัยและพัฒนาไปใช้

.....  
.....

## ส่วนที่ 2    รายละเอียดข้อเสนอโครงการ

### 1. บทนำ

.....

### 2. ความสำคัญของปัญหาและแนวทางในการแก้ปัญหา

.....

### 3. วัตถุประสงค์

.....

### 4. ขอบเขตของงานวิจัย

.....

### 5. ผลประโยชน์หรือสิ่งที่คาดว่าจะได้รับหลังจากสิ้นสุดโครงการ

.....

### 6. ความเป็นไปได้ในการนำผลการศึกษาวิจัยไปใช้เพื่อประโยชน์ต่อการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

.....

### 7. ขั้นตอนต่าง ๆ ของโครงการ

#### 7.1 สมมุติฐานการวิจัยและทฤษฎีที่นำมาใช้ในการวิจัย

.....

#### 7.2 พื้นที่ศึกษา

.....

#### 7.3 ขั้นตอนการดำเนินงานวิจัย

.....

#### 7.4 แผนการดำเนินงานวิจัย

| ขั้นตอนการดำเนินงานวิจัย |      | เดือนที่ |   |      |   |   |      |   |   |      |    |    |         | จำนวนบุคลากร<br>ที่ใช้ดำเนินงาน |
|--------------------------|------|----------|---|------|---|---|------|---|---|------|----|----|---------|---------------------------------|
|                          |      | 1        | 2 | 3    | 4 | 5 | 6    | 7 | 8 | 9    | 10 | 11 | ....    |                                 |
|                          |      |          |   |      |   |   |      |   |   |      |    |    |         | 1.                              |
|                          |      |          |   |      |   |   |      |   |   |      |    |    |         | 2.                              |
|                          |      |          |   |      |   |   |      |   |   |      |    |    |         | 3.                              |
|                          |      |          |   |      |   |   |      |   |   |      |    |    |         | 1.                              |
|                          |      |          |   |      |   |   |      |   |   |      |    |    |         | 2.                              |
|                          |      |          |   |      |   |   |      |   |   |      |    |    |         | 3.                              |
|                          |      |          |   |      |   |   |      |   |   |      |    |    |         | 1.                              |
|                          |      |          |   |      |   |   |      |   |   |      |    |    |         | 2.                              |
|                          |      |          |   |      |   |   |      |   |   |      |    |    |         | 3.                              |
|                          |      |          |   |      |   |   |      |   |   |      |    |    |         | 1.                              |
|                          |      |          |   |      |   |   |      |   |   |      |    |    |         | 2.                              |
|                          |      |          |   |      |   |   |      |   |   |      |    |    |         | 3.                              |
| รายงานฉบับที่            | *    |          |   | 1    |   |   | 2    |   |   | 3    |    |    | สมบูรณ์ |                                 |
| การเบิกจ่ายเงิน (%)      | ...% |          |   | ...% |   |   | ...% |   |   | ...% |    |    | ...%    |                                 |

หมายเหตุ : \* ข้อตกลงการขอรับทุนของโครงการฯ

## 7.5 การเผยแพร่ผลการศึกษาวิจัยและพัฒนา

.....

.....

### 8. เครื่องมือหรือเทคโนโลยีที่ใช้ในการวิจัย

| ลำดับ<br>ที่ | เครื่องมือหรือเทคโนโลยีที่ใช้ในการวิจัย | งบของหน่วยงานวิจัย |                                   | ขอรับการ<br>สนับสนุนจาก<br>กองทุน |
|--------------|-----------------------------------------|--------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
|              |                                         | มีอยู่แล้ว         | อยู่ระหว่าง<br>ดำเนินการ<br>จัดหา |                                   |
| 1            |                                         |                    |                                   |                                   |
| 2            |                                         |                    |                                   |                                   |
| 3            |                                         |                    |                                   |                                   |
| 4            |                                         |                    |                                   |                                   |
| 5            |                                         |                    |                                   |                                   |
| 6            |                                         |                    |                                   |                                   |
| 7            |                                         |                    |                                   |                                   |

### 9. ระยะเวลาการดำเนินโครงการ .....เดือน

## 10. จปประมาณ

### 10.1 อัตราค่าตอบแทนบุคลากรในโครงการ

[illegible]

## 10.2 งบประมาณค่าใช้จ่ายที่ใช้ในโครงการ

มีรายละเอียดของค่าใช้จ่ายสำหรับโครงการดังต่อไปนี้

| รายละเอียดค่าใช้จ่ายในโครงการ                         | จำนวนเงิน<br>(บาท) |
|-------------------------------------------------------|--------------------|
| 1) ค่าครุภัณฑ์                                        |                    |
| 2) ค่าวัสดุเพื่อการวิจัย                              |                    |
| 3) ค่าใช้สอย เช่น ค่าเดินทาง, ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง ฯลฯ |                    |
| 4) ค่าเช่า/ค่าจ้าง                                    |                    |
| 5) ค่าใช้จ่ายอื่นๆ โปรดระบุ .....                     |                    |
| รวมเป็นค่าใช้จ่าย                                     |                    |

## 10.3 ค่าบำรุง/ค่าตอบแทนหน่วยงานวิจัย

ค่าบำรุง/ค่าตอบแทนหน่วยงานวิจัยเป็นจำนวนเงิน ..... บาท

## 10.4 ภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี) เป็นจำนวนเงิน ..... บาท

งบประมาณรวมทั้งโครงการ (ข้อ 10.1+10.2+10.3+10.4) เป็นจำนวนเงิน :

..... บาท

(.....)

## 10.5 ลัดส่วนการสนับสนุนงบประมาณของแต่ละหน่วยงาน

| หน่วยงาน                         | ลัดส่วนการสนับสนุน | จำนวนเงิน<br>(บาท) | หมายเหตุ/รายละเอียดการ<br>สนับสนุน |
|----------------------------------|--------------------|--------------------|------------------------------------|
| การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค              |                    |                    |                                    |
| ผู้ร่วมสนับสนุนทุน รายที่<br>... |                    |                    |                                    |
| หน่วยงานวิจัย                    |                    |                    |                                    |

ขอรับรองว่าข้อมูลดังกล่าวถูกต้องทุกประการ  
และโครงการนี้ไม่เคยได้รับทุนสนับสนุนการวิจัยจากหน่วยงานผู้ให้ทุนอื่น

..... หัวหน้าโครงการ

(.....)

### 11. แผนการเบิกจ่ายเงินของโครงการ

ในการดำเนินการเบิกจ่ายค่าใช้จ่ายสำหรับโครงการ โดยจะแบ่งการเบิกจ่ายออกเป็น .....งวด โดยมีรายละเอียดดังนี้

| งวด<br>ที่    | เมื่อ<br>สิ้นสุด<br>เดือนที่ | จำนวนเงิน<br>(บาท) | ร้อยละ<br>การเบิกจ่าย | รายละเอียด                                                                                                               |
|---------------|------------------------------|--------------------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1             | -                            |                    | ....%                 | เมื่อผู้ให้ทุนให้ความเห็นชอบในข้อตกลงการขอรับทุน                                                                         |
| 2             | ....                         |                    | ....%                 | รายงานความก้าวหน้าครั้งที่ 1 จำนวน .... เล่ม<br>และสื่ออิเล็กทรอนิกส์ ชนิด..... จำนวน .... ชุด<br>ประกอบด้วย<br>1.<br>2. |
| 3             | ....                         |                    | ....%                 | รายงานความก้าวหน้าครั้งที่ 2 จำนวน .... เล่ม<br>และสื่ออิเล็กทรอนิกส์ ชนิด..... จำนวน .... ชุด<br>ประกอบด้วย<br>1.<br>2. |
| 4             | ....                         |                    | ....%                 | รายงานฉบับสมบูรณ์ จำนวน .... เล่ม<br>และสื่ออิเล็กทรอนิกส์ ชนิด..... จำนวน .... ชุด<br>ประกอบด้วย<br>1.<br>2.            |
| รวมค่าใช้จ่าย |                              |                    |                       | (.....)                                                                                                                  |

หมายเหตุ การเบิกจ่ายในแต่ละงวดให้เป็นไปตามข้อ 10.5 สัดส่วนการสนับสนุนงบประมาณของแต่ละหน่วยงาน

### 12. สิ่งที่ต้องส่งมอบเมื่อสิ้นสุดโครงการ

- 12.1 .....  
12.2 .....  
12.3 .....

### 13. การแจกแจงทรัพย์สินทางปัญญาภายในโครงการ

| รายการทรัพย์สินทางปัญญาที่เกิดขึ้นก่อน<br>การดำเนินงานวิจัยฯ | รายการทรัพย์สินทางปัญญาที่เกิดขึ้น<br>จากการดำเนินงานวิจัยฯ<br>(คาดการณ์ว่าจะสามารถนำไปยื่นจดทรัพย์สินทางปัญญาได้) |
|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1) เลขที่/รายการ/ผู้มีสิทธิในทรัพย์สินทางปัญญา<br>2)<br>3)   | 1) รายการ/ประเภทของทรัพย์สินทางปัญญา<br>2)<br>3)                                                                   |

14. การแบ่งกรรมสิทธิ์ของงานวิจัย

.....

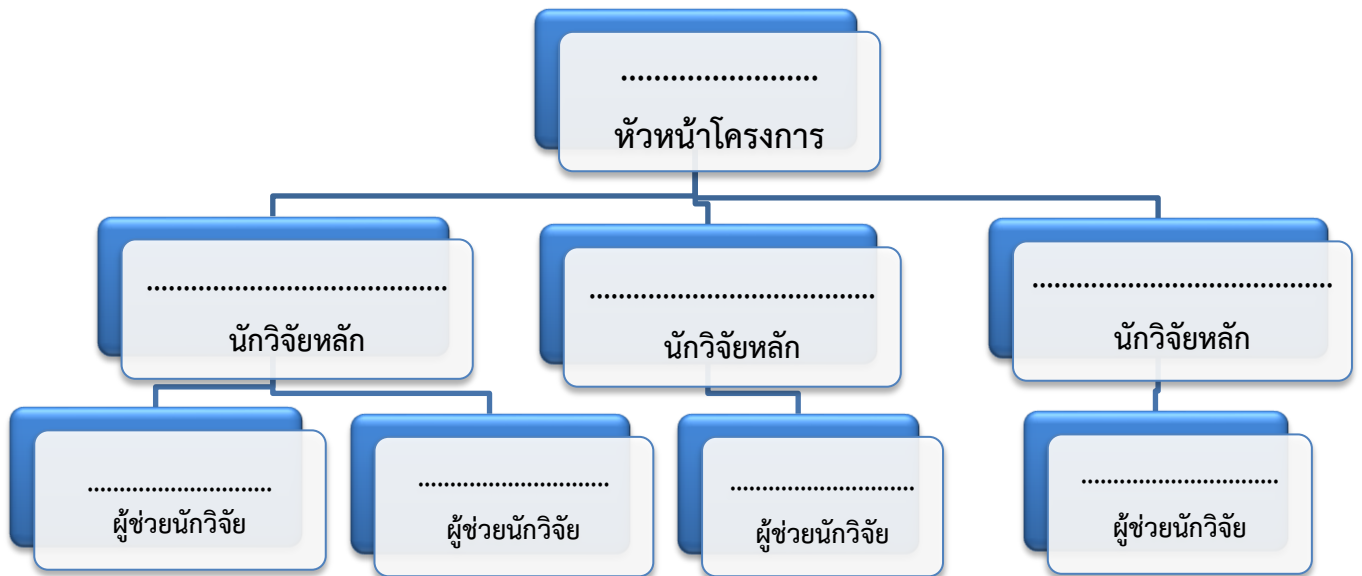
.....

15. องค์กรและการบริหาร

หน้าที่และความรับผิดชอบของผู้ร่วมโครงการ

| รายชื่อ | ตำแหน่ง         | หน่วยงาน<br>(กรณีมีหลายหน่วยงาน) | หน้าที่และความรับผิดชอบ |
|---------|-----------------|----------------------------------|-------------------------|
|         | หัวหน้าโครงการ  |                                  |                         |
|         | นักวิจัยหลัก    |                                  |                         |
|         | นักวิจัยหลัก    |                                  |                         |
|         | ผู้ช่วยนักวิจัย |                                  |                         |
|         | ผู้ช่วยนักวิจัย |                                  |                         |
|         | ผู้ช่วยนักวิจัย |                                  |                         |
|         | ผู้ช่วยนักวิจัย |                                  |                         |

## ผังการบริหารบุคลากรในโครงการ



ภาคผนวก  
ประวัติผู้ร่วมโครงการ

| ประวัติหัวหน้าโครงการ                     |              |                        |
|-------------------------------------------|--------------|------------------------|
| ชื่อ                                      |              | (รูปภาพ)               |
| ประวัติการศึกษา                           |              |                        |
| วุฒิการศึกษา/สาขาวิชา                     | สถาบัน       | ปีที่จบการศึกษา (พ.ศ.) |
|                                           |              |                        |
|                                           |              |                        |
|                                           |              |                        |
| ประวัติการทำงาน                           |              |                        |
| ช่วงเวลา(พ.ศ.)                            | ชื่อหน่วยงาน | ตำแหน่ง                |
|                                           |              |                        |
|                                           |              |                        |
|                                           |              |                        |
|                                           |              |                        |
|                                           |              |                        |
|                                           |              |                        |
| ความเชี่ยวชาญที่ใช้ในการดำเนินโครงการ     |              |                        |
| ตัวอย่างผลงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับโครงการ |              |                        |
| ผลงานวิจัยที่ได้รับทุน                    |              |                        |
| ทุนการศึกษาและรางวัลที่เคยได้รับ          |              |                        |

| ประวัตินักวิจัยหลัก                       |              |                        |
|-------------------------------------------|--------------|------------------------|
| ชื่อ                                      |              | (รูปภาพ)               |
| ประวัติการศึกษา                           |              |                        |
| วุฒิการศึกษา/สาขาวิชา                     | สถาบัน       | ปีที่จบการศึกษา (พ.ศ.) |
|                                           |              |                        |
|                                           |              |                        |
|                                           |              |                        |
| ประวัติการทำงาน                           |              |                        |
| ช่วงเวลา(พ.ศ.)                            | ชื่อหน่วยงาน | ตำแหน่ง                |
|                                           |              |                        |
|                                           |              |                        |
|                                           |              |                        |
|                                           |              |                        |
|                                           |              |                        |
|                                           |              |                        |
| ความเชี่ยวชาญที่ใช้ในการดำเนินโครงการ     |              |                        |
| ตัวอย่างผลงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับโครงการ |              |                        |
| ผลงานวิจัยที่ได้รับทุน                    |              |                        |
| ทุนการศึกษาและรางวัลที่เคยได้รับ          |              |                        |

| ประวัติผู้ช่วยนักวิจัย                    |              |                        |
|-------------------------------------------|--------------|------------------------|
| ชื่อ                                      |              | (รูปภาพ)               |
| ประวัติการศึกษา                           |              |                        |
| วุฒิการศึกษา/สาขาวิชา                     | สถาบัน       | ปีที่จบการศึกษา (พ.ศ.) |
|                                           |              |                        |
|                                           |              |                        |
|                                           |              |                        |
| ประวัติการทำงาน                           |              |                        |
| ช่วงเวลา(พ.ศ.)                            | ชื่อหน่วยงาน | ตำแหน่ง                |
|                                           |              |                        |
|                                           |              |                        |
|                                           |              |                        |
|                                           |              |                        |
|                                           |              |                        |
|                                           |              |                        |
| ความเชี่ยวชาญที่ใช้ในการดำเนินโครงการ     |              |                        |
| ตัวอย่างผลงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับโครงการ |              |                        |
| ผลงานวิจัยที่ได้รับทุน                    |              |                        |
| ทุนการศึกษาและรางวัลที่เคยได้รับ          |              |                        |