

แบบข้อเสนอโครงการ (Project Proposal)

ทดสอบนวัตกรรมที่นำเทคโนโลยีมาสนับสนุนการให้บริการด้านพลังงาน ระยะที่ ๒
(ERC Sandbox ระยะที่ ๒)

๑. ข้อมูลทั่วไป

๑.๑ ชื่อโครงการ

(ภาษาไทย) :

.....

(ภาษาอังกฤษ) :

.....

๑.๒ ผู้ดำเนินโครงการ

๑.

๒.

๓.

๔.

๕.

๑.๓ สถานที่ตั้งของโครงการ

เลขที่ หมู่ที่ ชื่ออาคาร ตรอก/ซอย

ถนน แขวง/ตำบล เขต/อำเภอ

จังหวัด รหัสไปรษณีย์

โทรศัพท์ โทรสาร

E-mail address: เว็บไซต์:

๑.๔ หัวหน้าโครงการ

ชื่อ - นามสกุล ตำแหน่ง

โทรศัพท์มือถือ โทรสาร

E-mail address :

[.....] บัตรประจำตัวประชาชน [.....] หนังสือเดินทาง [.....] บัตรอื่นๆ (ระบุ)

เลขที่ ออกให้โดย จังหวัด

อยู่บ้านเลขที่ หมู่ที่ ตรอก/ซอย

ถนน ตำบล/แขวง อำเภอ/เขต

จังหวัด รหัสไปรษณีย์

๑.๕ ผู้ประสานงานโครงการ

ชื่อ – นามสกุล ตำแหน่ง

โทรศัพท์มือถือ โทรสาร

E-mail address :

[.....] บัตรประจำตัวประชาชน [.....] หนังสือเดินทาง [.....] บัตรอื่นๆ (ระบุ)

เลขที่ ออกให้โดย จังหวัด

อยู่บ้านเลขที่ หมู่ที่ ตรอก/ซอย

ถนน ตำบล/แขวง อำเภอ/เขต

จังหวัด รหัสไปรษณีย์

๑.๖ ประเภทกิจกรรม/นวัตกรรมที่ต้องการทดสอบ (เลือกได้มากกว่า ๑ ข้อ)

- [.....] (๑) การศึกษาในโครงการ ERC Sandbox ระยะที่ ๑ ที่สอดคล้องกับวัตถุประสงค์ของโครงการ ERC Sandbox ระยะที่ ๒ ซึ่งผู้ดำเนินโครงการประสงค์จะนำมาปรับปรุงพัฒนาและต่อยอดเพิ่มเติมตามรอบกำลังการผลิตเพื่อการทดสอบที่ กพข. เห็นชอบ
- [.....] (๒) การทดสอบแพลตฟอร์มหรือนวัตกรรมการให้บริการซื้อขายไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียน/คาร์บอนเครดิต/ใบรับรองสิทธิการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียน (Renewable Energy Certificate: REC) ซึ่งรวมถึงระบบทดสอบกระบวนการตรวจวัด รายงาน และตรวจสอบ (Measurement, Reporting and Verification: MRV) เพื่อการพัฒนากฎเกณฑ์หรือข้อกำหนดเพื่อความโปร่งใสของตลาด ใน ๒ รูปแบบ ดังนี้
- [.....] การดำเนินการแบบมุ่งเป้า ผ่านแพลตฟอร์มของหน่วยงานภาครัฐหรือสมาคมที่เป็นองค์กรกลางในการพัฒนาระบบดังกล่าว
- [.....] การดำเนินการแบบเปิดกว้าง โดยพิจารณาจากข้อเสนอและความพร้อมของผู้เข้าร่วมโครงการ รวมถึงรูปแบบของการทดสอบแพลตฟอร์มที่ตรงตามวัตถุประสงค์ของโครงการ ERC Sandbox ระยะที่ ๒
- [.....] (๓) การทดสอบนวัตกรรมที่เกี่ยวข้องกับระบบสมาร์ตกริด หรือการเพิ่มความยืดหยุ่นของโครงข่ายไฟฟ้าเพื่อรองรับการเพิ่มขึ้นของการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนและรองรับรูปแบบธุรกิจซื้อขายพลังงานไฟฟ้ารูปแบบใหม่ๆ รวมถึงการทดสอบกฎเกณฑ์เกี่ยวกับการใช้หรือการเชื่อมต่อระบบโครงข่ายไฟฟ้าสำหรับบุคคลที่สาม (Third Party Access) และการกำหนดอัตราค่าบริการที่เกี่ยวข้อง (เช่น Wheeling Charge) การศึกษาเทคโนโลยีใหม่ เช่น สถานีอัดประจุไฟฟ้ายานยนต์ไฟฟ้า (Electric Vehicle: EV) และระบบกักเก็บพลังงาน (Energy Storage)
- [.....] (๔) การทดสอบการใช้สัญญาซื้อขายไฟฟ้า (Power Purchase Agreement: PPA) รูปแบบใหม่ๆ เช่น Virtual PPA, Sleeved PPA (Utility Green Tariff แบบเจาะจงที่มาก) เป็นต้น ในการจัดหาไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนที่สอดคล้องกับมาตรการที่ประเทศต่างๆ นำมาใช้เพื่อแก้ปัญหาการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (Climate Change) และรองรับการใช้พลังงานหมุนเวียนตามกลไกการลดก๊าซเรือนกระจก (เช่น RE๑00 เป็นต้น)
- [.....] (๕) การทดสอบรูปแบบหรือแนวทางที่เป็นประโยชน์ในการกำกับดูแลนวัตกรรมพลังงานในด้าน Green Innovation, Green Regulation ที่สอดคล้องกับวัตถุประสงค์ของโครงการ ERC Sandbox ระยะที่ ๒

รายละเอียดโครงการ

๒.๑ บทสรุปสำหรับผู้บริหาร (ไม่เกิน ๓ หน้า)

๒.๒ ที่มา หลักการและเหตุผล ความจำเป็นในการเข้าร่วมโครงการ

๒.๓ กรอบแนวคิด/สิทธิบัตร วิศวกรรม นวัตกรรม

๒.๔ วัตถุประสงค์

๒.๕ รูปแบบของกิจกรรม อุปกรณ์ และเทคโนโลยี หรือนวัตกรรมที่นำมาทดสอบ (ระบุรายละเอียดวิธีการ หรือแนวทางที่จะดำเนินการทดสอบ ให้ชัดเจน)

๒.๖ ข้อมูลทางเทคนิค และปริมาณการทดสอบ

๒.๗ เป้าหมายและประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

- เป้าหมาย
- ผลผลิต (Output)
- ผลลัพธ์ (Outcome)
- ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ และการวิเคราะห์ความคุ้มค่าที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ
- ขอบเขตการดำเนินโครงการ

๒.๘ ผู้เกี่ยวข้อง (Stakeholders) และผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ รวมถึงแนวทางการบรรเทาผลกระทบ

๒.๙ ตัวชี้วัดความสำเร็จของโครงการ

๒.๑๐ ความเสี่ยง และแผนรองรับความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้นระหว่างทดสอบ และผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

๒.๑๑ ขั้นตอนการดำเนินโครงการ (แสดง Flow Chart ประกอบ)

๒.๑๒ แนวทางในการการขยายผลโครงการ

๒.๑๓ แผนการดำเนินงานและระยะเวลาการดำเนินโครงการ เดือน (แสดง Time-based Flow Chart หรือ Gantt Chart ประกอบ)

๒.๑๔ วงเงินงบประมาณ แผนการเงินของโครงการและรายละเอียดรายได้-ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน

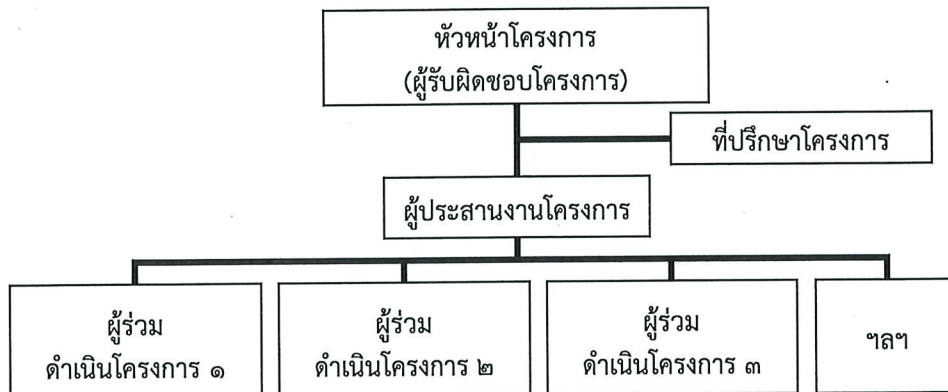
๒.๑๕ โครงสร้างการบริหารโครงการ

-ตัวอย่าง-

ชื่อหน่วยงาน

ชื่อหัวหน้าโครงการ (ผู้รับผิดชอบโครงการ)

แผนผังแสดงความสัมพันธ์ของหน่วยงานและการบริหาร พร้อมทั้งระบุผู้รับผิดชอบในแต่ละสายงาน



๒.๑๖ แหล่งทุนสนับสนุน (เลือกได้มากกว่า ๑ ข้อ)

[.....] ลงทุนเอง จำนวนเงิน บาท

[.....] มีแหล่งเงินทุน ได้แก่

๒.๑๖.๑ ชื่อสถาบัน
จำนวนเงิน บาท ระยะเวลา ปี/เดือน

รายละเอียดการกู้ยืม/การสนับสนุน

.....

.....

๒.๑๖.๒ ชื่อสถาบัน
จำนวนเงิน บาท ระยะเวลา ปี/เดือน

รายละเอียดการกู้ยืม/การสนับสนุน

.....

.....

.....