

แบบข้อเสนอโครงการ (Project Proposal)
ทดสอบนวัตกรรมที่นำเทคโนโลยีมาสนับสนุนการให้บริการด้านพลังงาน
(ERC Sandbox) (เพิ่มเติม)

๑. ข้อมูลทั่วไป

๑.๑ ชื่อโครงการ

(ภาษาไทย) :

.....

(ภาษาอังกฤษ) :

.....

๑.๒ ผู้ดำเนินโครงการ

(๑)

(๒)

(๓)

(๔)

(๕)

(๖)

(๗)

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 เดิมตามประกาศเชิญชวนเข้าร่วมโครงการของสำนักงาน กกพ. ลงวันที่ ๒ พฤษภาคม ๒๕๖๒ ซึ่งผู้ดำเนินโครงการประสงค์จะนำมาปรับปรุงพัฒนาและต่อยอดเพิ่มเติมโดยสอดคล้องกับวัตถุประสงค์ของโครงการ ERC Sandbox (เพิ่มเติม) ตามกรอบกำกับการผลิตเพื่อการทดสอบที่ กพข. เห็นชอบ
- [.....] (๒) การทดสอบแพลตฟอร์ม หรือนวัตกรรมการให้บริการซื้อขายไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียน/คาร์บอนเครดิต/ใบรับรองสิทธิการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียน (Renewable Energy Certificate: REC) ซึ่งรวมถึงระบบทดสอบกระบวนการตรวจวัด รายงาน และตรวจสอบ (Measurement, Reporting and Verification: MRV) เพื่อการพัฒนา กฎเกณฑ์หรือข้อกำหนดเพื่อความโปร่งใสของตลาด ใน ๒ รูปแบบ ดังนี้
- [.....] การดำเนินการแบบมุ่งเป้า ผ่านแพลตฟอร์มของหน่วยงานภาครัฐหรือสมาคมที่เป็นองค์กรกลางในการพัฒนาระบบดังกล่าว
- [.....] การดำเนินการแบบเปิดกว้าง โดยพิจารณาจากข้อเสนอและความพร้อมของผู้เข้าร่วมโครงการ รวมถึงรูปแบบของการทดสอบแพลตฟอร์มที่ตรงตามวัตถุประสงค์ของโครงการ ERC Sandbox (เพิ่มเติม)
- [.....] (๓) การทดสอบนวัตกรรมที่เกี่ยวข้องกับระบบสมรรถนะ หรือการเพิ่มความยืดหยุ่นของโครงข่ายไฟฟ้าเพื่อรองรับการเพิ่มขึ้นของการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียน หรือการทดสอบเพื่อรองรับรูปแบบธุรกิจซื้อขายพลังงานไฟฟ้ารูปแบบใหม่ๆ รวมถึงการทดสอบกฎเกณฑ์เกี่ยวกับการใช้หรือการเชื่อมต่อระบบโครงข่ายไฟฟ้าสำหรับบุคคลที่สาม (Third Party Access) และการกำหนดอัตราค่าบริการที่เกี่ยวข้อง (เช่น Wheeling Charge)
- [.....] (๔) การทดสอบการใช้สัญญาซื้อขายไฟฟ้า (Power Purchase Agreement: PPA) รูปแบบใหม่ๆ เช่น Virtual PPA, Sleeved PPA (Utility Green Tariff แบบเจาะจงที่มา) เป็นต้น ในการจัดหาไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนที่สอดคล้องกับมาตรการที่ประเทศต่างๆ นำมาใช้เพื่อแก้ปัญหาการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (Climate Change) และรองรับการใช้พลังงานหมุนเวียนตามกลไกการลดก๊าซเรือนกระจก (เช่น RE๑๐๐ เป็นต้น)
- [.....] (๕) การทดสอบรูปแบบหรือแนวทางที่เป็นประโยชน์ในการกำกับดูแลนวัตกรรมพลังงานในด้าน Green Innovation, Green Regulation ที่สอดคล้องกับวัตถุประสงค์ของโครงการ ERC Sandbox (เพิ่มเติม)

๑.๗ ประเภทกำลังการผลิตติดตั้งที่เข้าร่วมทดสอบและปริมาณการทดสอบ (กรณีโครงการต้องการทดสอบโดยไม่มีการซื้อขายไฟฟ้าเข้าระบบโครงข่ายไฟฟ้า หรือกรณีโครงการต้องการซื้อขายไฟฟ้าไหลย้อนเข้าระบบโครงข่ายไฟฟ้า แต่ไม่มีการซื้อขายไฟฟ้าในการทดสอบ)

๑.๗.๑ ประเภทกำลังการผลิตติดตั้งที่เข้าร่วมทดสอบ.....

๑.๗.๒ ปริมาณกำลังการผลิตติดตั้งที่มีอยู่เดิมเพื่อเข้าร่วมทดสอบ.....เมกะวัตต์

๑.๗.๓ ปริมาณกำลังการผลิตติดตั้งใหม่เพื่อเข้าร่วมทดสอบ.....เมกะวัตต์

๑.๘ ประเภทกำลังการผลิตติดตั้งที่เข้าร่วมทดสอบและปริมาณการทดสอบ (กรณีโครงการมีความจำเป็นต้องดำเนินการทดสอบการซื้อขายไฟฟ้าระหว่างเอกชนกับเอกชนผ่านโครงข่ายของการไฟฟ้า)

๑.๘.๑ ประเภทกำลังการผลิตติดตั้งที่เข้าร่วมทดสอบ (เลือกได้เพียง ๑ ข้อ)

[.....] (๑) กำลังการผลิตติดตั้งส่วนเกิน (Excess Capacity) ของโรงไฟฟ้าที่มีสัญญาซื้อขายไฟฟ้ากับรัฐ

[.....] (๒) กำลังการผลิตที่เป็นการผลิตเพื่อใช้เอง โดยเป็นสัญญาในรูปแบบ Private PPA หรือรูปแบบ IPS (Independent Power Supply)

๑.๘.๒ ปริมาณการทดสอบ (เลือกได้เพียง ๑ ข้อ)

[.....] (๑) กำลังผลิตติดตั้งที่มีอยู่เดิม

ปริมาณการทดสอบ.....เมกะวัตต์ (ไม่เกิน ๒ เมกะวัตต์)

[.....] (๒) กำลังผลิตติดตั้งใหม่ที่มีขนาดไม่เกิน ๑,๐๐๐ กิโลวัตต์แอมแปร์ (kVA)

ปริมาณการทดสอบ.....เมกะวัตต์ (ไม่เกิน ๑ เมกะวัตต์)

๒. รายละเอียดโครงการ

๒.๑ บทสรุปสำหรับผู้บริหาร (ไม่เกิน ๓ หน้า)

๒.๒ ที่มา หลักการและเหตุผล ความจำเป็นในการเข้าร่วมโครงการ กฎระเบียบที่จำเป็นต้องปรับปรุงแก้ไขหรือผ่อนปรนยกเว้นในช่วงทำการทดสอบ

๒.๓ กรอบแนวคิด/สิทธิบัตร วิศวกรรม นวัตกรรม ผลกระทบเชิงบวกต่อผู้ใช้พลังงานและการประกอบกิจการพลังงาน

๒.๔ วัตถุประสงค์การทดสอบ ประเด็นหรือเรื่องที่จะทำการศึกษาและทดสอบ

๒.๕ รูปแบบของกิจกรรม อุปกรณ์ และเทคโนโลยี หรือรายละเอียดของนวัตกรรมที่นำมาทดสอบ (ระบุรายละเอียด วิธีการ 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 ขั้นตอนการดำเนินโครงการ (แสดง Flow Chart ประกอบ)

๒.๑๑ ความพร้อมในการดำเนินโครงการ

๒.๑๒ แนวทางในการการขยายผลโครงการ และความยั่งยืน รวมถึงข้อเสนอแนะแนวทางการปรับปรุงแก้ไขกฎระเบียบเพื่อให้สามารถดำเนินธุรกิจในอนาคต

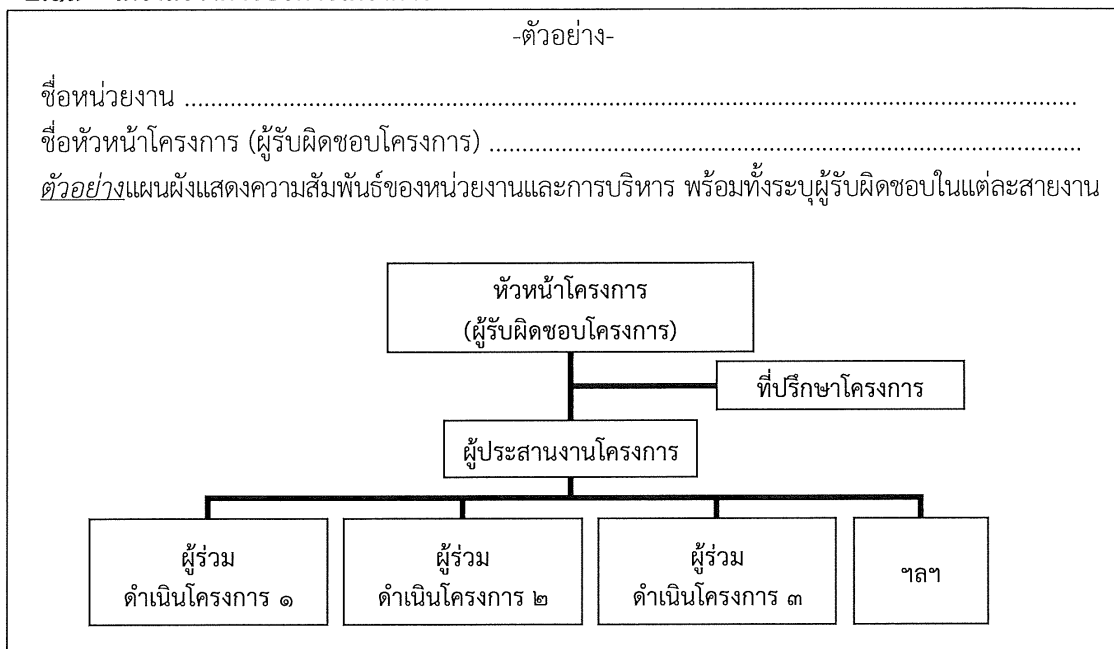
๒.๑๓ แผนการดำเนินงานและระยะเวลาการดำเนินโครงการ เดือน (แสดง Time-based Flow Chart หรือ Gantt Chart ประกอบ)

๒.๑๔ วงเงินงบประมาณ แผนการเงินของโครงการและรายละเอียดรายได้-ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน

๒.๑๕ ความเสี่ยง และแผนรองรับความเสี่ยง รวมถึงแผนรองรับผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินกิจกรรมที่ขอเข้าร่วมโครงการระหว่างทดสอบ และแผนรองรับผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

๒.๑๖ แนวทางและมาตรการรองรับหลังจบการทดสอบโครงการ (Exit Plan)

๒.๑๗ โครงสร้างการบริหารโครงการ



๒.๑๘ แหล่งทุนสนับสนุน (เลือกได้มากกว่า ๑ ข้อ)

[.....] ลงทุนเอง จำนวนเงิน บาท

[.....] มีแหล่งเงินทุน ได้แก่

๒.๑๘.๑ ชื่อสถาบัน.....

จำนวนเงิน บาท ระยะเวลา ปี/เดือน

รายละเอียดการกู้ยืม/การสนับสนุน.....

.....

.....

๒.๑๘.๒ ชื่อสถาบัน.....

จำนวนเงิน บาท ระยะเวลา ปี/เดือน

รายละเอียดการกู้ยืม/การสนับสนุน.....

.....

.....

.....