

**เอกสารประกอบการยื่นข้อเสนอรายละเอียดโครงการ (Full Proposal) เพื่อเข้าร่วมโครงการทดสอบ  
นวัตกรรมที่นำเทคโนโลยีมาสนับสนุนการให้บริการด้านพลังงาน (ERC Sandbox)**

ตามที่สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) ได้ออกประกาศเชิญชวนเข้าร่วมโครงการทดสอบนวัตกรรมที่นำเทคโนโลยีมาสนับสนุนการให้บริการด้านพลังงาน (โครงการ ERC Sandbox) ลงวันที่ 2 พฤษภาคม 2562 ซึ่งประกาศไว้ให้ผู้สนใจเข้าร่วมโครงการ ERC Sandbox ยื่นเอกสารข้อเสนอโครงการขั้นต้น (Conceptual Proposal) ภายในวันที่ 28 มิถุนายน 2562 หลังจากนั้นให้ผู้สมัครเข้าร่วมโครงการยื่นข้อเสนอรายละเอียดโครงการ (Full Proposal) เพิ่มเติมเพื่อประกอบการพิจารณา

ดังนั้นเพื่อให้การพิจารณาโครงการ ERC Sandbox เป็นไปด้วยความรวดเร็วและมีประสิทธิภาพ สำนักงาน กกพ. จึงขอให้ผู้ที่ได้ยื่นเอกสาร Conceptual Proposal เพื่อเข้าร่วมโครงการ ERC Sandbox ทำการยื่นข้อเสนอรายละเอียดโครงการ (Full Proposal) พร้อมไฟล์ดิจิทัลจำนวน 1 ชุด และนำส่งเอกสารเรียนเลขาธิการสำนักงาน กกพ. ภายในวันที่ 12 กรกฎาคม 2562 ในเวลาราชการ (08.30-17.30 น.)

เอกสารประกอบการยื่นข้อเสนอรายละเอียดโครงการ (Full Proposal) มีดังนี้

**1. หลักการและแนวคิด วัตถุประสงค์โครงการ ประโยชน์จากการดำเนินโครงการ**

- 1.1 หลักการ แนวคิดของโครงการ และวัตถุประสงค์โครงการ
- 1.2 ความจำเป็นและเหตุผลของการทดสอบ ข้อจำกัดต่างๆ ที่เป็นอุปสรรคในปัจจุบันที่ทำให้ไม่สามารถดำเนินการได้
- 1.3 ระเบียบ และมาตราต่างๆ ที่เกี่ยวข้องตาม พรบ. การประกอบกิจการพลังงาน พ.ศ. 2550 ที่ต้องการให้ผ่อนปรน (อย่างไรก็ตามผู้ดำเนินโครงการยังคงต้องปฏิบัติตามกฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องระหว่างดำเนินโครงการ)
- 1.4 ประโยชน์ที่โครงการจะได้รับ และประโยชน์ที่จะเกิดขึ้นกับส่วนรวม
- 1.5 แนวคิดที่จะดำเนินการหลังจบโครงการ
- 1.6 แนวคิดการแบ่งปันผลที่ได้รับจากการดำเนินโครงการให้ส่วนรวม รวมถึงการให้ข้อเสนอแนะเพื่อปรับปรุงกฎระเบียบในการกำกับ รวมถึงนโยบายรัฐ
- 1.7 รายละเอียดอื่นๆ (ถ้ามี)

## 2. รายละเอียดของโครงการ

2.1 รายละเอียดเกี่ยวกับพื้นที่ดำเนินโครงการ โครงข่ายพลังงานในพื้นที่โครงการ ผู้เข้าร่วมดำเนินโครงการ ผู้มีส่วนได้เสียในพื้นที่โครงการ

2.2 ประเภทของนวัตกรรม เทคโนโลยีและบริการที่นำมาทดสอบ รูปแบบธุรกิจ (Business Model) ที่นำมาใช้

2.3 ความพร้อมทางด้านเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้อง ทั้งทางด้านเทคนิค Hardware และ Software รายละเอียดอุปกรณ์ต่างๆ ที่นำมาใช้ในโครงการ

2.4 แผนการดำเนินการ ประกอบด้วย แผนเริ่มต้น แผนดำเนินการ และแผนออกจากโครงการ โดยแผนต้องกระชับเป็นรูปธรรมที่ชัดเจน

2.5 ระยะเวลาดำเนินโครงการ ทั้งนี้ขึ้นกับขอบเขตการทดสอบและความเหมาะสมของแต่ละโครงการ และสามารถดำเนินการทดสอบได้ภายในระยะเวลาที่สั้นที่สุด ซึ่งแสดงถึงประสิทธิภาพของโครงการ (ระยะเวลาดำเนินโครงการไม่เกิน 3 ปี)

2.6 แผนการนำส่งข้อมูล และผลการทดสอบให้กับหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง ระหว่างดำเนินโครงการ

2.7 หนังสือยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากผู้มีส่วนได้เสียที่เกี่ยวข้อง

2.8 รายละเอียดบุคลากรที่จะดำเนินโครงการ (ประสบการณ์ในการทดสอบและใช้งานเทคโนโลยีที่เสนอความสามารถในการบริหารจัดการความเสี่ยงและผลกระทบ)

2.9 ความสอดคล้องกับแผนปฏิรูปประเทศด้านพลังงาน และนโยบายของรัฐ

2.10 แผนการจัดหาเงินทุน รายละเอียดแหล่งที่มาของเงินทุนจากแหล่งต่างๆ ที่จะใช้ในโครงการจนแล้วเสร็จ

2.11 แผนการรองรับความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้นระหว่างการทดสอบ เพื่อลดผลกระทบต่อระบบโครงข่ายพลังงาน และผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม รวมถึงผลกระทบต่อผู้มีส่วนได้เสียทั้งภายในและภายนอกพื้นที่ โดยครอบคลุมประเด็นต่างๆ ดังนี้

- รายละเอียดความเสี่ยงต่างๆ ที่อาจจะเกิดขึ้น สาเหตุ แนวทางการป้องกัน และแก้ไข

- มาตรการรักษาความปลอดภัยด้านไซเบอร์และข้อมูลส่วนบุคคลตามมาตรฐานสากล

- มาตรการชดเชยต่อผู้มีส่วนได้เสียในกรณีที่เกิดผลกระทบ และการดูแลคุ้มครองผู้บริโภค
- มาตรการเตรียมความพร้อมให้แก่ผู้มีส่วนได้เสีย

2.12 หนังสือรับผิดชอบต่อผลกระทบที่เกิดขึ้นทั้งภายในและภายนอกโครงการ (ผู้เสนอต้องรับผิดชอบทุกกรณี)

2.13 รายละเอียดอื่นๆ (ถ้ามี)

### 3. เอกสารสรุปโครงการ

3.1 เอกสารสรุปสาระสำคัญของโครงการที่นำเสนอ ไม่เกิน 2 หน้ากระดาษ A4 ประกอบด้วยรายละเอียดดังนี้

- ชื่อโครงการ
- ผู้ดำเนินโครงการ
- ประเภทกิจกรรมและนวัตกรรมที่ดำเนินภายใต้โครงการ (1 ใน 5 ประเภทกิจกรรมและนวัตกรรมที่ระบุไว้ตามประกาศเชิญชวนเข้าร่วมโครงการ ERC Sandbox)
- รายละเอียดความสอดคล้องของโครงการต่อแผนปฏิรูปประเทศด้านพลังงาน และนโยบายของรัฐ
- สรุปเนื้อหาโครงการ
- หลักเกณฑ์การกำกับดูแล ที่มีความประสงค์ให้ทาง กกพ. สนับสนุนและผ่อนปรนในช่วงการดำเนินการ
- รายละเอียดเกี่ยวกับพื้นที่ดำเนินโครงการ และโครงข่ายพลังงาน
- แผนการดำเนินการโครงการ (Timeline)

3.2 เอกสารนำเสนอภาพรวมรายละเอียดโครงการในรูปแบบ Power Point