



ประกาศสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน
เรื่อง เชิญชวนเข้าร่วมโครงการทดสอบนวัตกรรมที่นำเทคโนโลยีมาสนับสนุน
การให้บริการด้านพลังงาน (Energy Regulatory Commission Sandbox: ERC Sandbox) (เพิ่มเติม)

ตามที่คณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (กกพ.) ในการประชุมครั้งที่ ๒๘/๒๕๖๖ (ครั้งที่ ๘๕๖) เมื่อวันที่ ๑๔ มิถุนายน ๒๕๖๖ และ กกพ. ในการประชุมครั้งที่ ๓๐/๒๕๖๖ (ครั้งที่ ๘๕๘) เมื่อวันที่ ๒๑ มิถุนายน ๒๕๖๖ ได้มีมติให้ดำเนินโครงการทดสอบนวัตกรรมที่นำเทคโนโลยีมาสนับสนุนการให้บริการด้านพลังงาน (Energy Regulatory Commission Sandbox: ERC Sandbox) (เพิ่มเติม) (โครงการ ERC Sandbox (เพิ่มเติม)) สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) จึงออกประกาศเชิญชวนผู้ที่สนใจเข้าร่วมโครงการ ERC Sandbox (เพิ่มเติม) เพื่อสนับสนุนกิจกรรมการทดสอบ วิจัย และพัฒนานวัตกรรมในการให้บริการด้านพลังงาน รวมถึงการศึกษาการปรับโครงสร้างกิจการไฟฟ้าเพื่อเพิ่มการแข่งขันภายใต้แผนการปฏิรูปประเทศด้านพลังงาน (ฉบับปรับปรุง) วันที่ ๒๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔ โดยอาจผ่อนปรนหลักเกณฑ์การกำกับดูแลบางประการที่มีอยู่เดิมตามพระราชบัญญัติการประกอบกิจการพลังงาน พ.ศ. ๒๕๕๐ ในระหว่างการทดสอบภายใต้การกำกับดูแลและการให้คำแนะนำทางเทคนิคที่เหมาะสม

๑. วัตถุประสงค์โครงการ ERC Sandbox (เพิ่มเติม)

๑.๑ เพื่อส่งเสริมให้เกิดการพัฒนานวัตกรรมเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์และการให้บริการทางด้านการพลังงาน เพิ่มทางเลือกให้ผู้ให้บริการ เพิ่มช่องทางการเข้าถึงบริการทางด้านการพลังงานของประชาชน เพิ่มประสิทธิภาพ และลดต้นทุนการให้บริการทางด้านการพลังงาน

๑.๒ เพื่อสนับสนุนให้เกิดการทดสอบเกี่ยวกับเทคโนโลยีทางด้านการพลังงานมากขึ้น ในสภาพแวดล้อมของการใช้งานจริง โดยให้บริการกับผู้บริโภค ลดเวลาในการนำผลิตภัณฑ์หรือบริการเข้าสู่ตลาด และเพิ่มโอกาสที่นวัตกรรมนั้น ๆ จะสามารถให้บริการได้ในวงกว้าง

๑.๓ เพื่อจำกัดความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้นจากการนำเสนอนวัตกรรมและบริการรูปแบบใหม่ ๆ ต่อผู้บริโภค และระบบกิจการพลังงานโดยรวม

๑.๔ เพื่อส่งเสริมให้เกิดการเรียนรู้และแลกเปลี่ยนประสบการณ์ร่วมกันระหว่างผู้สมัครเข้าร่วมโครงการ และสำนักงาน กกพ. รวมถึงหน่วยงานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง เพื่อนำไปพิจารณากำหนดนโยบายการกำกับดูแลที่เหมาะสมและไม่เป็นอุปสรรคต่อการพัฒนานวัตกรรมทางด้านการพลังงานที่นำเทคโนโลยีใหม่มาใช้ต่อไป

๑.๕ เพื่อจัดทำข้อเสนอการปรับปรุงกฎระเบียบในการกำกับกิจการพลังงานในเชิงระบบได้อย่างเหมาะสม นำไปสู่การพัฒนานวัตกรรมเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์และการให้บริการทางด้านการพลังงาน ทั้งในรูปแบบของนวัตกรรมที่เปิดกว้างและนวัตกรรมแบบมุ่งเป้าในด้านนวัตกรรมเพื่อสิ่งแวดล้อม (Green Innovation) และกฎเกณฑ์เพื่อสิ่งแวดล้อม (Green Regulation) เพิ่มทางเลือกและช่องทางการเข้าถึงบริการด้านพลังงาน

๘

ลดต้นทุนและเพิ่มประสิทธิภาพการให้บริการด้านพลังงาน รวมทั้งรองรับแนวโน้มธุรกิจรูปแบบใหม่ที่จะเกิดขึ้นจากกระแสการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมอย่างแพร่หลาย

๑.๖ เพื่อกำหนดแนวทางการกำกับดูแลนวัตกรรมด้านพลังงานทั้งในรูปแบบของนวัตกรรมแบบเปิดกว้างและนวัตกรรมแบบมุ่งเป้าในด้าน Green Innovation และ Green Regulation

๒. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

๒.๑ สำนักงาน กกพ. มีข้อมูลที่เป็นประโยชน์ต่อการจัดทำแนวทางการกำกับดูแลกิจการพลังงาน เพื่อให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ของพระราชบัญญัติการประกอบกิจการพลังงาน พ.ศ. ๒๕๕๐ ตามแนวโน้มสถานการณ์ด้านสิ่งแวดล้อมที่เปลี่ยนแปลงไป ตลอดจนเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของอุตสาหกรรมของประเทศ ภายใต้กรอบนโยบายของรัฐ

๒.๒ เกิดการพัฒนารูปแบบธุรกิจการให้บริการทางด้านพลังงานแบบใหม่ ที่จะนำไปสู่การเพิ่มทางเลือกและช่องทางการเข้าถึงบริการด้านพลังงาน ประชาชนได้ใช้ไฟฟ้าในราคาต่ำลง ช่วยลดมลพิษจากการผลิตไฟฟ้าด้วยการจัดการแบบใหม่และการใช้พลังงานสะอาด และเพิ่มความมั่นคงทางพลังงานอย่างยั่งยืนในอนาคต

๒.๓ เกิดการศึกษาวิจัยที่สนับสนุน รองรับนโยบายการเปิดให้มีการซื้อขายไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนอย่างเสรี ซึ่งเป็นไปตามยุทธศาสตร์ของชาติ และแผนปฏิรูปประเทศด้านพลังงาน

๓. ระยะเวลาดำเนินโครงการ

ระยะเวลาดำเนินโครงการไม่เกิน ๑ ปี โดยโครงการจะได้รับการผ่อนผันกฎระเบียบภายใต้การกำกับดูแลของ กกพ. กรณีโครงการมีความจำเป็นต้องดำเนินการทดสอบการซื้อขายไฟฟ้าระหว่างเอกชนกับเอกชนผ่านโครงข่ายของการไฟฟ้า เพื่อให้การทดสอบบรรลุวัตถุประสงค์และประโยชน์ตามที่กำหนดไว้ในประกาศเชิญชวนฉบับนี้ ให้สามารถดำเนินการซื้อขายไฟฟ้าในระยะเวลาดำเนินการไม่เกิน ๓ เดือน โดยใช้อัตราค่าบริการตามที่ กกพ. กำหนด ภายใต้การกำกับของ กกพ. ร่วมกับการไฟฟ้าทั้ง ๓ แห่ง และต้องไม่ได้รับผลกำไรในเชิงการค้าจากการดำเนินโครงการ เพื่อให้การดำเนินโครงการ ERC Sandbox เป็นไปตามวัตถุประสงค์ภายใต้กรอบนโยบายตามมติคณะกรรมการนโยบายพลังงานแห่งชาติ (กพช.) ในการประชุมครั้งที่ ๑/๒๕๖๓ (ครั้งที่ ๑๕๐) เมื่อวันที่ ๑๙ มีนาคม ๒๕๖๓ ทั้งนี้ การปรับปรุงเงื่อนไขการดำเนินการทดสอบของโครงการให้เป็นไปตามการพิจารณาของ กกพ.

๔. ผู้มีสิทธิสมัครเข้าร่วมโครงการ

ผู้สมัครต้องเป็นหน่วยงานของรัฐ หรือ นิติบุคคลที่จดทะเบียนในประเทศไทย หรือสถาบันการศึกษา โดยสามารถสมัครเข้าร่วมโครงการเพียงผู้เดียวหรือเป็นกลุ่มความร่วมมือก็ได้

๕. ขอบเขตของกิจกรรมภายใต้โครงการ ERC Sandbox (เพิ่มเติม)

๕.๑ การศึกษาในโครงการ ERC Sandbox เดิมตามประกาศสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน เรื่อง ประกาศเชิญชวนเข้าร่วมโครงการทดสอบนวัตกรรมที่นำเทคโนโลยีมาสนับสนุนการให้บริการด้านพลังงาน (Energy Regulatory Commission Sandbox : ERC Sandbox) ลงวันที่ ๒ พฤษภาคม ๒๕๖๒ ซึ่งผู้ดำเนินโครงการประสงค์จะนำมาปรับปรุงพัฒนาและต่อยอดเพิ่มเติม โดยสอดคล้องกับวัตถุประสงค์ของโครงการ ERC Sandbox (เพิ่มเติม) ตามกรอบกำลังการผลิตเพื่อการทดสอบที่ กพช. เห็นชอบ

๕.๒ การทดสอบแพลตฟอร์ม หรือนวัตกรรมการให้บริการซื้อขายไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนหรือคาร์บอนเครดิต หรือใบรับรองสิทธิการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียน (Renewable Energy Certificate: REC) ซึ่งรวมถึงระบบทดสอบกระบวนการตรวจวัด รายงาน และตรวจสอบ (Measurement, Reporting and Verification: MRV) เพื่อการพัฒนากฎเกณฑ์หรือข้อกำหนดเพื่อความโปร่งใสของตลาดใน ๒ รูปแบบ ดังต่อไปนี้

๕.๒.๑ การดำเนินการแบบมุ่งเป้า โดยผ่านแพลตฟอร์มของหน่วยงานภาครัฐหรือสมาคมที่เป็นองค์กรกลางในการพัฒนาระบบดังกล่าว

๕.๒.๒ การดำเนินการแบบเปิดกว้าง โดยพิจารณาจากข้อเสนอและความพร้อมของผู้เข้าร่วมโครงการ รวมถึงรูปแบบของการทดสอบแพลตฟอร์มที่ตรงตามวัตถุประสงค์ของโครงการ ERC Sandbox (เพิ่มเติม)

๕.๓ การทดสอบนวัตกรรมที่เกี่ยวข้องกับระบบสมาร์ตกริด หรือการเพิ่มความยืดหยุ่นของโครงข่ายไฟฟ้าเพื่อรองรับการเพิ่มขึ้นของการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียน หรือการทดสอบเพื่อรองรับรูปแบบธุรกิจซื้อขายพลังงานไฟฟ้ารูปแบบใหม่ๆ รวมถึงการทดสอบกฎเกณฑ์เกี่ยวกับการใช้หรือการเชื่อมต่อระบบโครงข่ายไฟฟ้าสำหรับบุคคลที่สาม (Third Party Access) และการกำหนดอัตราค่าบริการที่เกี่ยวข้อง (เช่น Wheeling Charge)

๕.๔ การทดสอบการใช้สัญญาซื้อขายไฟฟ้า (Power Purchase Agreement: PPA) รูปแบบใหม่ ๆ เช่น Virtual PPA, Sleeved PPA (Utility Green Tariff แบบเจาะจงที่มา) เป็นต้น ในการจัดหาไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนที่สอดคล้องกับมาตรการที่ประเทศต่าง ๆ นำมาใช้เพื่อแก้ปัญหาการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (Climate Change) และรองรับการใช้พลังงานหมุนเวียนตามกลไกการลดก๊าซเรือนกระจก (เช่น RE๑๐๐ เป็นต้น)

๕.๕ การทดสอบรูปแบบหรือแนวทางที่เป็นประโยชน์ในการกำกับดูแลนวัตกรรมพลังงานในด้าน Green Innovation, Green Regulation ที่สอดคล้องกับวัตถุประสงค์ของโครงการ ERC Sandbox (เพิ่มเติม)

๖. ประเภทกำลังการผลิตติดตั้งที่เข้าร่วมทดสอบและปริมาณการทดสอบ

๖.๑ กรณีโครงการต้องการทดสอบโดยไม่มีการซื้อขายไฟฟ้าเข้าระบบโครงข่ายไฟฟ้า หรือกรณีโครงการต้องการซื้อขายไฟฟ้าไหลย้อนเข้าระบบโครงข่ายไฟฟ้า แต่ไม่มีการซื้อขายไฟฟ้าในการทดสอบ ให้สามารถดำเนินการทดสอบตามที่โครงการเสนอ ทั้งนี้ การทดสอบต้องไม่ขัดกับนโยบายโครงสร้างกิจการไฟฟ้าในปัจจุบัน และโครงการมีความจำเป็นต้องได้รับการผ่อนผันกฎระเบียบภายใต้การกำกับดูแลของ กกพ. เท่านั้น

๖.๒ กรณีโครงการมีความจำเป็นต้องดำเนินการทดสอบการซื้อขายไฟฟ้าระหว่างเอกชนกับเอกชนผ่านโครงข่ายของการไฟฟ้า เพื่อให้การทดสอบบรรลุวัตถุประสงค์และประโยชน์ตามที่กำหนดไว้ในประกาศเชิญชวนฉบับนี้ โดยปริมาณการทดสอบซื้อขายไฟฟ้าผ่านระบบโครงข่ายไฟฟ้าชั่วคราวของแต่ละโครงการจะจำกัดในรอบไม่เกิน ๒ เมกะวัตต์ สำหรับโครงการที่ใช้กำลังผลิตติดตั้งที่มีอยู่เดิม และในรอบไม่เกินโครงการละ ๑ เมกะวัตต์ สำหรับโครงการที่ใช้กำลังผลิตติดตั้งใหม่ที่มีขนาดไม่เกิน ๑,๐๐๐ กิโลโวลต์แอมแปร์ (kVA) ทั้งนี้ กกพ. จะมีการพิจารณาปริมาณการทดสอบและความเหมาะสมของข้อเสนอแต่ละโครงการ ให้เป็นไปตามมติ กพข. เมื่อวันที่ ๑๙ มีนาคม ๒๕๖๓

การนำกำลังการผลิตติดตั้งมาใช้ทดสอบในโครงการ ERC Sandbox (เพิ่มเติม) เพื่อซื้อขายไฟฟ้าผ่านระบบโครงข่ายไฟฟ้าชั่วคราวเพื่อจำหน่ายไฟฟ้าให้ผู้บริโภค จะจำกัดเพียง (๑) กำลังการผลิตติดตั้งส่วนเกิน (Excess Capacity) ของโรงไฟฟ้าที่มีสัญญาซื้อขายไฟฟ้ากับรัฐ หรือ (๒) กำลังการผลิตที่เป็นการผลิตเพื่อใช้เอง โดยเป็นสัญญาในรูปแบบ Private PPA หรือรูปแบบ IPS (Independent Power Supply)

๗. เอกสารและสื่อประกอบการยื่นข้อเสนอเข้าร่วมโครงการ ERC Sandbox (เพิ่มเติม)

๗.๑ ใบสมัครเข้าร่วมโครงการ ERC Sandbox (เพิ่มเติม) ตามเอกสารแนบท้ายประกาศหมายเลข ๑

๗.๒ แบบข้อเสนอโครงการ (Project Proposal) ซึ่งประกอบด้วย หลักการ แนวคิด วัตถุประสงค์ รูปแบบของกิจกรรม ปริมาณการทดสอบ และพื้นที่ดำเนินงาน แหล่งเงินทุน แผนงาน ประโยชน์ และแผนรองรับผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินกิจกรรมที่ขอเข้าร่วมโครงการ รวมถึงแนวทางและมาตรการรองรับหลังจบการทดสอบโครงการ (Exit Plan) ตามเอกสารแนบท้ายประกาศหมายเลข ๒

๗.๓ เอกสารข้อมูลรายละเอียดของผู้เข้าร่วมทดสอบเพื่อประกอบการตรวจสอบจุดเชื่อมต่อระบบไฟฟ้าสำหรับโครงการ ERC Sandbox (เพิ่มเติม) ตามเอกสารแนบท้ายประกาศหมายเลข ๓

๗.๔ เอกสารหลักฐานเกี่ยวกับผู้ยื่นข้อเสนอและผู้ร่วมดำเนินโครงการ และเอกสารข้อมูลรายละเอียดอื่น ๆ ตามเอกสารแนบท้ายประกาศหมายเลข ๔

๘. วิธีการคัดเลือกโครงการและการประกาศผลการคัดเลือก

คณะกรรมการดำเนินการโครงการ ERC Sandbox (คณะกรรมการฯ) อาจมอบหมายให้คณะทำงานซึ่งประกอบด้วยผู้เชี่ยวชาญด้านต่างๆ เพื่อพิจารณาให้ความเห็นต่อข้อเสนอของผู้สมัครเข้าร่วมโครงการ ERC Sandbox (เพิ่มเติม) ประกอบการนำเสนอคณะกรรมการฯ พิจารณาก่อนการลงโครงการเพื่อเสนอ กกพ. ให้ความเห็นชอบต่อไป ซึ่งรวมถึงการเสนอพิจารณาผ่อนปรนหรือกำหนดกฎเกณฑ์การกำกับดูแลบางประการระหว่างดำเนินโครงการ โดยยังคงต้องปฏิบัติตามกฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง โดย กกพ. จะพิจารณาปริมาณการซื้อขายที่โครงการสามารถดำเนินการได้ และพื้นที่ทดสอบที่จะกำกับดูแลเป็นการเฉพาะเพื่อให้ดำเนินการใน ERC Sandbox (เพิ่มเติม) สอดคล้องตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดภายใต้กรอบนโยบายของ กพข. เมื่อวันที่ ๑๙ มีนาคม ๒๕๖๓ ทั้งนี้ หากมีข้อโต้แย้งใด ๆ ผลการพิจารณาของ กกพ. ให้เป็นที่สุด หลักเกณฑ์การคัดเลือกโครงการเพื่อดำเนินการใน ERC Sandbox (เพิ่มเติม) เป็นไปตามเอกสารแนบท้ายประกาศหมายเลข ๕

สำนักงาน กกพ. จะประกาศผลการพิจารณาผู้มีสิทธิเข้าร่วมโครงการผ่านทางเว็บไซต์สำนักงาน กกพ. www.erc.or.th

๙. กำหนดการ

กิจกรรม	กำหนดระยะเวลา
๑. การยื่นข้อเสนอโครงการ	วันที่ ๒ – ๓๑ ตุลาคม ๒๕๖๖
๒. ประกาศรายชื่อผู้มีสิทธิเข้าร่วมโครงการ	ภายใน ๒๙ ธันวาคม ๒๕๖๖
๓. ลงนามบันทึกข้อตกลงการดำเนินโครงการ	ภายใน ๓๐ วัน นับตั้งแต่วันที่ได้รับหนังสือแจ้งผลการพิจารณาจากสำนักงาน กกพ.

๑๐. ขอสงวนสิทธิ

๑๐.๑ สำนักงาน กกพ. ขอสงวนสิทธิในการปรับปรุง แก้ไข หรือยกเลิกโครงการตามประกาศนี้ ก่อนลงนามในสัญญาซื้อขายไฟฟ้า อันเนื่องมาจากการเปลี่ยนแปลงนโยบายของรัฐตามมติ กพข.

๑๐.๒ กรณีผู้มีสิทธิเข้าร่วมโครงการไม่สามารถลงนามในบันทึกข้อตกลงการดำเนินโครงการภายในกำหนดระยะเวลาได้ ให้ถือว่าผู้มีสิทธิเข้าร่วมโครงการไม่ประสงค์เข้าร่วมโครงการ ERC Sandbox (เพิ่มเติม)

๑๐.๓ กรณีลงนามบันทึกข้อตกลงการดำเนินโครงการแล้ว หากผู้มีสิทธิเข้าร่วมโครงการไม่ปฏิบัติตามเงื่อนไขในบันทึกข้อตกลงการดำเนินโครงการ ให้ถือว่าบันทึกข้อตกลงการดำเนินโครงการสิ้นสุดลง

๑๐.๔ กรณีสำนักงาน กกพ. ได้ปรับปรุง แก้ไข หรือยกเลิกโครงการจากการเปลี่ยนแปลงนโยบายของรัฐตามข้อ ๑๐.๑ หรือกรณีการดำเนินโครงการสิ้นสุดลงตามข้อ ๑๐.๒ และข้อ ๑๐.๓ ผู้มีสิทธิเข้าร่วมโครงการจะฟ้องร้องหรือเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ จาก กกพ. หรือ สำนักงาน กกพ. มิได้

๑๑. มาตรการป้องกันการทุจริตและประพฤติมิชอบ

สำนักงาน กกพ. ยึดมั่นในการดำเนินงานอย่างมีจริยธรรม รับผิดชอบต่อสังคม ตลอดจนผู้มีส่วนได้ส่วนเสียทุกกลุ่ม ส่งเสริมให้มีการแข่งขันอย่างเหมาะสม เป็นธรรม และโปร่งใส โดยไม่ยอมรับการทุจริต และประพฤติมิชอบทุกรูปแบบ (Zero Tolerance) ซึ่งรวมถึงการติดสินบน ไม่ว่าจะเป็นการกระทำโดยบุคลากรของสำนักงาน กกพ. หรือบุคคลที่เกี่ยวข้องกับกิจการของสำนักงาน กกพ.

๑๒. รายละเอียดเพิ่มเติม

ผู้ที่ประสงค์จะเสนอโครงการสามารถยื่นใบสมัครและเอกสารที่เกี่ยวข้องผ่านทางเว็บไซต์สำนักงาน กกพ. www.erc.or.th หรือยื่นด้วยตนเอง หรือทางไปรษณีย์ลงทะเบียน (กรณีส่งทางไปรษณีย์จะถือว่าวันที่ประทับตราที่ทำการไปรษณีย์ต้นทางเป็นวันยื่นข้อเสนอโครงการ) มายังสำนักงาน กกพ. เลขที่ ๓๑๙ อาคารจัตุรัสจามจุรี ชั้น ๑๙ ถนนพญาไท แขวงปทุมวัน เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ ๑๐๓๓๐ ภายในวันและเวลาทำการ

ทั้งนี้ ผู้ประสงค์จะยื่นขอเสนอโครงการสามารถขอคำปรึกษาและสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ฝ่ายนวัตกรรมและพัฒนากำกับกิจการพลังงาน โทร ๐ ๒๒๐๗ ๓๕๙๙ ต่อ ๘๖๐, ๘๑๗

ประกาศ ณ วันที่ ๒๑ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๖



(นายกลั้ว แสงเรือง)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติการแทน

เลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

เอกสารแนบท้ายประกาศสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน
เรื่อง เชิญชวนเข้าร่วมโครงการทดสอบนวัตกรรมที่นำเทคโนโลยีมาสนับสนุน
การให้บริการด้านพลังงาน (Energy Regulatory Commission Sandbox: ERC Sandbox) (เพิ่มเติม)

๑. ใบสมัครเข้าร่วมโครงการ ERC Sandbox (เพิ่มเติม)
๒. แบบข้อเสนอโครงการ (Project Proposal)
๓. เอกสารข้อมูลรายละเอียดของผู้เข้าร่วมทดสอบเพื่อประกอบการตรวจสอบจุดเชื่อมต่อระบบไฟฟ้า
สำหรับโครงการ ERC Sandbox (เพิ่มเติม)
๔. รายการเอกสารและสื่อประกอบการสมัครเข้าร่วมโครงการ
๕. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกโครงการเพื่อดำเนินการใน ERC Sandbox (เพิ่มเติม)

(สำหรับเจ้าหน้าที่)
เลขที่
วันที่ยื่น

ใบสมัครเข้าร่วมโครงการ
ทดสอบนวัตกรรมที่นำเทคโนโลยีมาสนับสนุนการให้บริการด้านพลังงาน
(ERC Sandbox) (เพิ่มเติม)

ชื่อโครงการ (ภาษาไทย).....
(ภาษาอังกฤษ).....

๑. ข้อมูลผู้สมัครหลัก

(๑) ประเภทของหน่วยงาน

☐

หน่วยงานภาครัฐ

☐

นิติบุคคลที่จดทะเบียนในประเทศไทย

☐

สถาบันการศึกษา

☐

อื่นๆ โปรดระบุ.....

(๒) ข้อมูลผู้สมัครหลัก (ผู้ยื่นข้อเสนอโครงการ)

ชื่อหน่วยงาน/บริษัท

โดย (นาย/นาง/นางสาว)..... นามสกุล.....

ตำแหน่ง..... เลขประจำตัวประชาชน.....

ที่ตั้งหน่วยงาน/บริษัท เลขที่..... หมู่ที่..... ตรอก/ซอย..... ถนน

..... ตำบล/แขวง..... อำเภอ/เขต.....

จังหวัด..... รหัสไปรษณีย์ โทรศัพท์.....

โทรสาร ที่อยู่อิเล็กทรอนิกส์ (อีเมล)

เว็บไซต์

(๓) ข้อมูลผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน (ถ้ามี)

(นาย/นาง/นางสาว)..... นามสกุล.....

เลขประจำตัวประชาชน โทรศัพท์..... อีเมล

(๔) ผู้ประสานงานโครงการ (นาย/นาง/นางสาว) นามสกุล.....

โทรศัพท์..... โทรศัพท์มือถือ..... อีเมล

๒. ข้อมูลหน่วยงาน/บริษัท ที่ร่วมดำเนินโครงการ (ถ้ามี)

ในกรณีที่ร่วมกันสมัครหลายหน่วยงาน/บริษัท กรุณากรอกรายชื่อผู้มีอำนาจกระทำการ หรือผู้รับมอบ
กระทำการแทน ด้านล่างนี้ และแนบเอกสารหลักฐานประกอบเช่นเดียวกับผู้สมัครหลัก

- (๑) ชื่อหน่วยงาน / บริษัท
โดย (นาย/นาง/นางสาว) นามสกุล
ตำแหน่ง เลขประจำตัวประชาชน
โทรศัพท์ อีเมล
- (๒) ชื่อหน่วยงาน / บริษัท
โดย (นาย/นาง/นางสาว) นามสกุล
ตำแหน่ง เลขประจำตัวประชาชน
โทรศัพท์ อีเมล
- (๓) ชื่อหน่วยงาน / บริษัท
โดย (นาย/นาง/นางสาว) นามสกุล
ตำแหน่ง เลขประจำตัวประชาชน
โทรศัพท์ อีเมล
- (๔) ชื่อหน่วยงาน / บริษัท
โดย (นาย/นาง/นางสาว) นามสกุล
ตำแหน่ง เลขประจำตัวประชาชน
โทรศัพท์ อีเมล
- (๕) ชื่อหน่วยงาน / บริษัท
โดย (นาย/นาง/นางสาว) นามสกุล
ตำแหน่ง เลขประจำตัวประชาชน
โทรศัพท์ อีเมล
- (๖) ชื่อหน่วยงาน / บริษัท
โดย (นาย/นาง/นางสาว) นามสกุล
ตำแหน่ง เลขประจำตัวประชาชน
โทรศัพท์ อีเมล

๓. ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ

(๑) ที่ตั้งโครงการ อยู่ในเขตดำเนินงานของ

☐ การไฟฟ้านครหลวง ☐ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ☐ กิจการไฟฟ้า สวัสดิการสัมปทานกองทัพเรือ

☐ พื้นที่อื่น โปรดระบุ.....

ที่ตั้ง เลขที่.....หมู่ที่.....ตรอก/ซอย..... ถนน

.....ตำบล/แขวง.....อำเภอ/เขต

.....จังหวัด.....รหัสไปรษณีย์

(๒) กรอบแนวคิดของโครงการโดยสังเขป

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

+

คำรับรอง

- ข้าพเจ้าได้รับทราบและทำความเข้าใจขอบเขต หลักเกณฑ์ และเงื่อนไขเกี่ยวกับโครงการทดสอบนวัตกรรมที่นำเทคโนโลยีมาสนับสนุนการให้บริการด้านพลังงาน (ERC Sandbox) (เพิ่มเติม) ตลอดจนคำสั่ง หรือประกาศ ที่สำนักงาน กกพ. กำหนดทุกประการ
- ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้อมูลที่ปรากฏในข้อเสนอโครงการ พร้อมเอกสารประกอบการสมัครเข้าร่วมโครงการนี้ถูกต้องครบถ้วน และเป็นความจริงทุกประการ

ผู้ยื่นข้อเสนอโครงการ

ประทับตรา

ลงชื่อ

(.....)

ตำแหน่ง

หน่วยงาน/บริษัท

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) ตามกรอบกำลังการผลิตเพื่อการทดสอบที่ กกพ. เห็นชอบ

[.....] (๒) การทดสอบแพลตฟอร์ม หรือนวัตกรรมทำให้บริการซื้อขายไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียน/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) การทดสอบนวัตกรรมที่เกี่ยวข้องกับระบบสมาร์ตกริด 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 (กรณีโครงการต้องการทดสอบโดยไม่มีการขอจ่ายไฟฟ้าเข้าระบบโครงข่ายไฟฟ้า หรือกรณีโครงการต้องการขอจ่ายไฟฟ้าไหลย้อนเข้าระบบโครงข่ายไฟฟ้า 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 โดยเป็นสัญญารูปแบบ 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 กิโลโวลต์แอมแปร์ (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

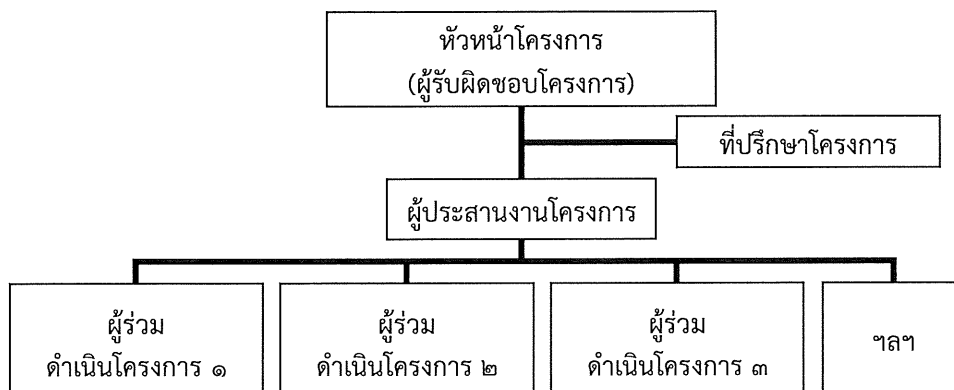
๒.๑๕ ความเสี่ยง และแผนรองรับความเสี่ยง รวมถึงแผนรองรับผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินกิจกรรมที่ขอเข้าร่วมโครงการระหว่างทดสอบ และแผนรองรับผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

๒.๑๖ แนวทางและมาตรการรองรับหลังจบการทดสอบโครงการ (Exit Plan)

๒.๑๗ โครงสร้างการบริหารโครงการ

-ตัวอย่าง-

ชื่อหน่วยงาน
 ชื่อหัวหน้าโครงการ (ผู้รับผิดชอบโครงการ)
ตัวอย่างแผนผังแสดงความสัมพันธ์ของหน่วยงานและการบริหาร พร้อมทั้งระบุผู้รับผิดชอบในแต่ละสายงาน



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.....

.....

เอกสารข้อมูลรายละเอียดของผู้เข้าร่วมทดสอบเพื่อประกอบการตรวจสอบจุดเชื่อมต่อระบบไฟฟ้า สำหรับโครงการ ERC Sandbox (เพิ่มเติม)
(เอกสารแนบท้ายประกาศหมายเลข ๓)

ชื่อโครงการ	ชื่อสถานที่ หรือสถานประกอบการ (ที่ตั้ง Generator/Battery) (Supply)	พิกัดภูมิศาสตร์ของ Supply (ทศนิยม ๔ ตำแหน่ง)		กำลังการผลิตติดตั้ง (MW)	ปริมาณที่จะจ่ายไฟฟ้า เข้าระบบ (MW)	ประเภทเชื้อเพลิง ของโรงไฟฟ้าที่จะใช้ ทดสอบ	หมายเลขผู้ใช้ไฟฟ้า (กรณีเป็นผู้ใช้ไฟฟ้า)	ชื่อผู้ซื้อไฟฟ้า (Demand)	พิกัดภูมิศาสตร์ของ Demand (ทศนิยม ๔ ตำแหน่ง)	
		N	E						N	E
	๑.									
	๒.									
	๓.									
	๔.									
	๕.									
	๖.									
	๗.									
	๘.									
	๙.									
	๑๐.									

๘

รายการเอกสารและสื่อประกอบการสมัครเข้าร่วมโครงการ

๑. ใบสมัครเข้าร่วมโครงการ ERC Sandbox (เพิ่มเติม)
๒. แบบข้อเสนอโครงการ (Project Proposal)
๓. เอกสารรูปแบบไฟล์ Excel แสดงข้อมูลรายละเอียดของผู้เข้าร่วมทดสอบเพื่อประกอบการตรวจสอบจุดเชื่อมต่อระบบไฟฟ้า สำหรับโครงการ ERC Sandbox (เพิ่มเติม)
๔. เอกสารหลักฐานของผู้สมัครและผู้ร่วมดำเนินโครงการ
 - ๔.๑ สำเนาหนังสือจัดตั้งองค์กร/หนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคลแสดงชื่อหุ้นส่วน ชื่อหุ้นส่วน ผู้จัดการ อำนาจกรรมการ ข้อจำกัดอำนาจหุ้นส่วนผู้จัดการทุนจดทะเบียนและทุนชำระแล้ว ที่ตั้งสำนักงาน วัตถุประสงค์ และรายการอื่นที่ให้ประชาชนทราบ (ถ้ามี) อายุไม่เกิน ๓ เดือน
 - ๔.๒ สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้มีอำนาจกระทำการของนิติบุคคล
 - ๔.๓ หนังสือมอบอำนาจและสำเนาบัตรประชาชนของผู้รับมอบอำนาจ (ถ้ามี)
๕. เอกสารข้อมูลรายละเอียด
 - ๕.๑ เอกสารรูปแบบไฟล์ Power Point (ตัวอักษรรูปแบบ Angsana New) นำเสนอรายละเอียดการทดสอบโครงการ พร้อมแนวทางและมาตรการรองรับหลังจบการทดสอบ (Exit Plan)
 - ๕.๒ เอกสารรูปแบบไฟล์ Word (ตัวอักษรรูปแบบ Angsana New) นำเสนอบทสรุปสำหรับผู้บริหาร จำนวนไม่เกิน ๓ หน้า

หลักเกณฑ์การคัดเลือกโครงการเพื่อดำเนินการใน ERC Sandbox (เพิ่มเติม)

หลักเกณฑ์การคัดเลือกโครงการ	แนวทางการพิจารณา
๑. การสร้างนวัตกรรม	- รูปแบบธุรกิจ ผลิตภัณฑ์หรือบริการด้านพลังงาน ระบบ หรือเครื่องมือในการประกอบกิจการพลังงานที่จะทำการทดลองและทดสอบเป็นนวัตกรรมที่ไม่เคยมีมาก่อน หรือแตกต่างจากรูปแบบธุรกิจทั่วไปในท้องตลาด - รูปแบบธุรกิจ ผลิตภัณฑ์หรือบริการด้านพลังงานนี้มีความสอดคล้องกับเป้าหมายด้านพลังงานของประเทศ
๒. ผลกระทบเชิงบวกต่อผู้ใช้พลังงานและการประกอบกิจการพลังงาน	- มีการประเมินผลกระทบเชิงบวกที่ (๑) ผู้ประกอบธุรกิจที่เกี่ยวข้องในภาคพลังงาน หรือ (๒) ผู้บริโภคขั้นสุดท้าย หรือ (๓) กิจการพลังงานในภาพรวม จะได้รับประโยชน์จากรูปแบบธุรกิจ ผลิตภัณฑ์หรือบริการด้านพลังงานดังกล่าว อาทิ การสร้างความตระหนักและการปรับตัว การเพิ่มทางเลือกให้ผู้ใช้บริการ การเพิ่มช่องทางการเข้าถึงบริการด้านพลังงานของประชาชน การเพิ่มประสิทธิภาพและลดต้นทุนการให้บริการทางด้านพลังงาน - การดำเนินโครงการจะต้องไม่เป็นสาเหตุหรือสร้างภาระค่าใช้จ่ายด้านพลังงานหรือด้านอื่นๆ เพิ่มเติมแก่ประชาชนโดยทั่วไป
๓. ความจำเป็นในการปรับแก้กฎระเบียบและรูปแบบความช่วยเหลือหรือการสนับสนุนที่ต้องการ	- มีประเด็นปัญหาอุปสรรคที่จำเป็นต้องปรับแก้กฎระเบียบนั้นหรือจำเป็นต้องมีมาตรการส่งเสริมสนับสนุนในด้านกฎระเบียบที่จำเป็น เพื่อให้ธุรกิจสามารถดำเนินการได้ และข้อเสนอแนะแนวทางการปรับปรุงแก้ไขกฎระเบียบ
๔. ความยั่งยืนและโอกาสในการขยายผล	- กิจกรรมและนวัตกรรมที่ใช้ในโครงการต้องสามารถนำไปขยายผลเพื่อใช้งานในวงกว้างหรือใช้งานเชิงพาณิชย์เป็นการทั่วไปในด้านพลังงานได้ในภายหลังเสร็จสิ้นโครงการโดยไม่จำกัดการใช้งานเพียงแค่กลุ่มบุคคลที่เข้าร่วมดำเนินโครงการ
๕. ความพร้อมของผู้เสนอโครงการ	- ความพร้อมด้านเงินลงทุนในการดำเนินโครงการ - ความพร้อมด้านร่วมมือด้านพันธมิตรที่จะเข้าร่วมทดสอบ อาทิ กลุ่มลูกค้า กลุ่มผู้ให้บริการที่เกี่ยวข้อง - ความพร้อมด้านรูปแบบธุรกิจ ผลิตภัณฑ์หรือบริการด้านพลังงาน ระบบ หรือเครื่องมือ ซึ่งเป็นนวัตกรรมในการประกอบกิจการพลังงานใหม่ที่จะนำมาใช้ - ความพร้อมด้านโมเดลธุรกิจที่จะดึงดูดผู้บริโภคหรือนักลงทุนรายอื่นให้เข้าร่วมโครงการ - ความพร้อมในการปกป้องและลดผลกระทบที่จะเกิดกับผู้บริโภคและผู้อื่น - ความพร้อมในแผนการดำเนินงาน วิธีการดำเนินงานเพื่อให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์โครงการ - ความพร้อมด้านอุปกรณ์และเทคโนโลยีที่ใช้ในการทดสอบ
๖. แผนการรองรับความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้นระหว่างทดสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ผลกระทบต่อผู้มีส่วนได้เสีย และแผนรองรับผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินกิจกรรมที่ขอเข้าร่วมโครงการ รวมถึงแนวทางและมาตรการรองรับหลังจบการทดสอบโครงการ (Exit Plan)	- โครงการที่ได้รับคัดเลือกต้องไม่ก่อให้เกิดความเสี่ยงด้านความมั่นคงต่อระบบโครงข่ายพลังงาน - มีการประเมินความเสี่ยงของโครงการในแต่ละระยะของการทดสอบ และผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและผู้มีส่วนได้เสีย โดยต้องมีผลกระทบในวงจำกัด - มีแผนการรองรับความเสี่ยงและผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นระหว่างการทดสอบ รวมถึงแผนการชดเชยเยียวยาความเสียหายจากผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อผู้มีส่วนได้เสียทั้งภายในและภายนอกพื้นที่ดำเนินโครงการ - แนวทางและมาตรการรองรับหลังจบการทดสอบโครงการ (Exit Plan) ทั้งในส่วนของอุปกรณ์ที่มีอยู่เดิม และติดตั้งเพิ่มเติมระหว่างทำการทดสอบ