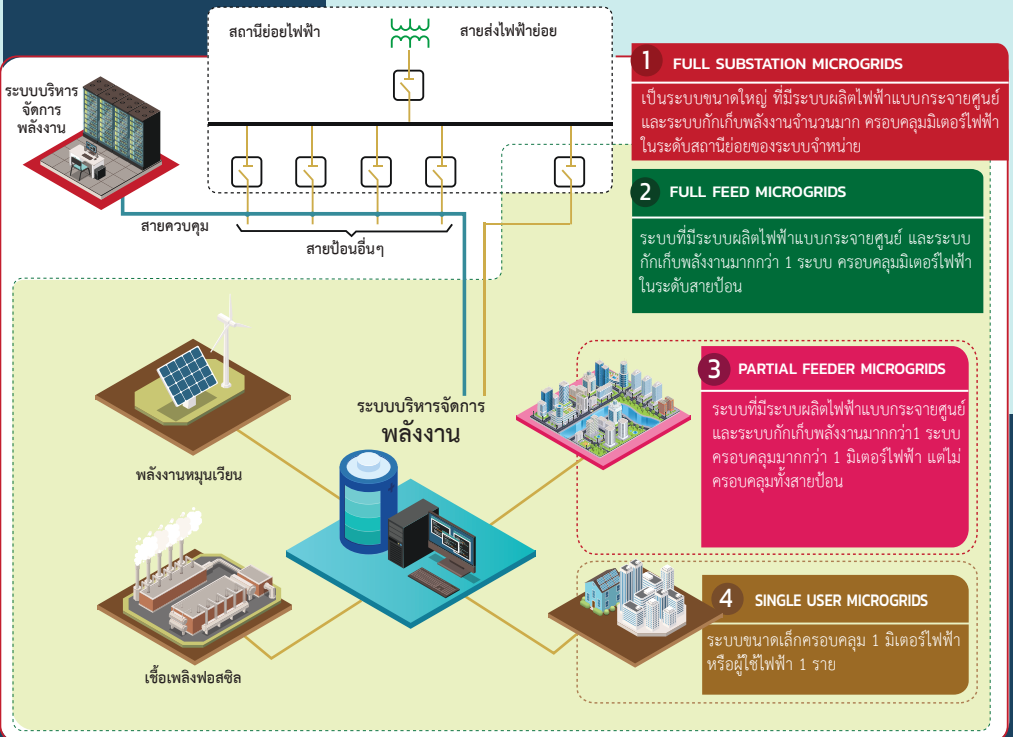


ระบบ โครงข่ายไฟฟ้า ขนาดเล็ก MICROGRID และการใช้พลังงาน สุทธิเป็นศูนย์ NET ZERO ENERGY



ระบบไมโครกริด (Microgrid) คือ ระบบไฟฟ้าแรงดันต่ำหรือกลางที่มีขนาดเล็ก ซึ่งรวมระบบผลิตไฟฟ้า โหลดไฟฟ้า ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ระบบกักเก็บพลังงาน และระบบควบคุมอัตโนมัติเข้าไว้ด้วยกัน โดยทั่วไประบบไมโครกริดจะเชื่อมต่อกับระบบโครงข่ายไฟฟ้าหลัก (Main Grid) อย่างไรก็ตาม สามารถแยกตัวเป็นอิสระ (Islanding) ได้ในสถานะที่จำเป็น



การใช้พลังงานสุทธิเป็นศูนย์ (Net Zero Energy; NZE) คือ ปริมาณการใช้พลังงานสมดุลกับการผลิตพลังงานจากพลังงานหมุนเวียนที่สะอาด (Clean Renewable Energy) ในบริเวณพื้นที่ที่กำหนด NZE สามารถใช้ได้กับภาคอาคาร ภาคอุตสาหกรรม และภาคส่วนอื่น ๆ นอกจากนี้ยังอาจเป็นตัวชี้วัดในระดับองค์กร อำเภอ หรือเมือง โดยภาคอาคารและโรงงานอุตสาหกรรมจะเป็นกลุ่มแรกที่ยอมรับแนวคิด NZE อย่างกว้างขวาง