

# แบบสรุปแผนงาน/โครงการที่สอดคล้องกับยุทธศาสตร์ชาติ และการปฏิรูปประเทศ

ชื่อโครงการ โครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานเพื่อยกระดับการเป็นศูนย์ข้อมูลกระทรวงพลังงาน (Ministry Data Center)

โครงการต่อเนื่อง  โครงการใหม่

(1) หน่วยงานรับผิดชอบ สำนักนโยบายและยุทธศาสตร์ สำนักงานปลัดกระทรวงพลังงาน กระทรวงพลังงาน

(2) ผู้ติดต่อประสานงาน (contact person)

ชื่อ-นามสกุล นาย นิธินาถ สุตปัญญา โทรศัพท์ 021406412

โทรสาร - E-mail address ict@energy.go.th

## 2. หลักการและเหตุผล

ปัจจุบันการเปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยีและการสื่อสารในแต่ละองค์กรรวมทั้งภาครัฐ กลายเป็นปัจจัยหลักในการผลักดันให้องค์กรต้องมีการปรับปรุงและพัฒนาสารสนเทศ (Information System: IS) และเทคโนโลยีสารสนเทศ (Information Technology: IT) ให้สามารถรองรับกับทิศทางและแนวทางในการดำเนินงานตามนโยบายของรัฐบาล และต้องเร่งปรับตัวอยู่ตลอดเวลา ดังนั้น การจัดการระบบสารสนเทศให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุดจึงจำเป็นต้องพัฒนาด้านการวางรากฐานโครงสร้างพื้นฐานสารสนเทศ (IT Infrastructure: II) ที่มีประสิทธิภาพและซับซ้อนมาก จนก่อให้เกิดความยากลำบากในการบริหารจัดการภายในภายใต้เงื่อนไขของงบประมาณที่มีอยู่อย่างจำกัด เช่น การบริหารจัดการศูนย์ข้อมูล (Data Center: DC) อย่างไรก็ตาม นโยบายการสร้างความยั่งยืนทางเศรษฐกิจของประเทศ รัฐบาลได้กำหนดให้มีการส่งเสริมและวางรากฐานเศรษฐกิจดิจิทัลของประเทศอย่างจริงจัง ซึ่งมีทิศทางการพัฒนาเศรษฐกิจดิจิทัลที่มุ่งเน้นยุทธศาสตร์การพัฒนาใน 5 ด้าน คือ การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านกายภาพ (Hard Infrastructure) โครงสร้างพื้นฐานด้านการบริการ (Service Infrastructure) โครงสร้างพื้นฐานด้านกฎหมาย กฎระเบียบ และมาตรฐาน (Soft Infrastructure) ด้านส่งเสริมการพัฒนาเศรษฐกิจ (Digital Economy Promotion) และด้านการพัฒนาสังคมดิจิทัล (Digital Society) โดยมีมติของคณะกรรมการเตรียมการด้านดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคมที่นายกรัฐมนตรีเป็นประธาน เมื่อวันที่ 18 มีนาคม 2558 มีมติให้หน่วยงานราชการทั้งหมดจัดทำศูนย์ดาต้าเซ็นเตอร์หรือไอทีซีทีที่ต่างฝ่ายต่างทำเปลี่ยนมาเป็นการจัดตั้งศูนย์รวมไอทีซีทีทุกด้านของภาครัฐที่ทำงานอย่างต่อเนื่องเชื่อมต่อกันได้ และนโยบายดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม (Digital Economy) เป็นอีกนโยบายหนึ่งที่สำคัญในการขับเคลื่อนเข้าสู่ความเป็นดิจิทัลที่มีความสำคัญต่อการพัฒนาประเทศในทุก ๆ ด้าน โดยเฉพาะการพัฒนาเทคโนโลยีการสื่อสารของประเทศไทยในอนาคตที่จำเป็นต้องมุ่งเน้นการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานดิจิทัล โดยมีเป้าหมายการครอบคลุมทุกพื้นที่ การมีขนาดที่พอเพียงกับการใช้งาน มีเสถียรภาพที่มั่นคง ในราคาที่เหมาะสม เพื่อเป็นพื้นฐานไปสู่การต่อยอดกิจกรรมการพัฒนาประเทศทั้งด้านเศรษฐกิจและสังคมที่มีประสิทธิภาพสูงสุด ดังนั้น กระทรวงพลังงานซึ่งถือเป็นหน่วยงานสำคัญด้านพลังงานหน่วยหนึ่งในการแบ่งหน่วยงานโครงสร้างพื้นฐานสำคัญทางสารสนเทศ (CII)

อันหมายถึง หน่วยงานของรัฐหรือหน่วยงานเอกชนซึ่งมีภารกิจหรือให้บริการโครงสร้างพื้นฐานสำคัญทางสารสนเทศ ตามที่คณะกรรมการการรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์แห่งชาติ (กมช.) ได้ประกาศกำหนดไว้ และเพื่อให้เป็นไปตามยุทธศาสตร์ดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม ในส่วนของนโยบายเกี่ยวกับระบบคลาวด์แบบรวมศูนย์ภาครัฐ รวมถึงยุทธศาสตร์ของสำนักงานปลัดกระทรวงพลังงานในเรื่องการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานเพื่อรองรับการปฏิบัติงานและการให้บริการได้ทุกที่ทุกเวลาอย่างมั่นคงและปลอดภัย และให้สอดคล้องกับพระราชบัญญัติการรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ พ.ศ. 2560 กระทรวงพลังงานจึงควรพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานเพื่อยกระดับการเป็นศูนย์ข้อมูลกระทรวงพลังงาน (Ministry Data Center) ที่เต็มรูปแบบเพื่อรองรับการให้บริการระบบสารสนเทศทั้งส่วนกลางและส่วนภูมิภาค การเชื่อมโยงและแลกเปลี่ยนข้อมูลระหว่างหน่วยงาน และการให้บริการระบบงานอิเล็กทรอนิกส์ต่าง ๆ ได้ ปัจจุบัน สำนักงานปลัดกระทรวงพลังงานมีศูนย์ข้อมูล (Data Center) เพียง 1 แห่ง และไม่มีศูนย์สำรองและกู้คืนสารสนเทศจากภัยพิบัติ (Disaster and Recover Site) เพื่อรองรับการเกิดวิกฤตการณ์ต่าง ๆ ของหน่วยงาน ซึ่งเมื่อเกิดภัยคุกคามทางไซเบอร์ อาจทำให้เกิดการแพร่กระจายได้อย่างรวดเร็ว และด้วยระบบและอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ที่ล้าสมัย อาจส่งผลให้ไม่สามารถป้องกันได้เต็มที่ ทำให้ข้อมูลสำคัญด้านพลังงานของประเทศย่อมได้รับความเสียหาย นอกจากนี้ ระบบโครงสร้างพื้นฐานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารโดยเฉพาะอุปกรณ์ด้านคอมพิวเตอร์และเครือข่ายของสำนักงานปลัดกระทรวงพลังงานในปัจจุบันมีความล้าสมัย ส่วนใหญ่มีการประกาศหยุดผลิต (End of Life (EOL)) และยังไม่ได้รับการปรับปรุงตั้งแต่กระทรวงพลังงานย้ายที่ทำการมายังศูนย์เอนเนอร์ยีคอมเพล็กซ์ เมื่อปี พ.ศ. 2553 เป็นอุปกรณ์ที่ไม่รองรับเทคโนโลยีใหม่ ๆ เช่น IPv6 ส่งผลให้การเชื่อมโยงเครือข่ายระหว่างส่วนกลางกับหน่วยงานภายใต้สังกัดกระทรวงพลังงาน รวมถึงระหว่างส่วนกลางและส่วนภูมิภาคขาดความเสถียร การใช้งานระบบงาน Back Office ไม่ประสบความสำเร็จเท่าที่ควร และอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลมีไม่เพียงพอ อีกทั้งเครือข่ายสารสนเทศระหว่างส่วนกลางและส่วนภูมิภาค 76 จังหวัด ที่อาศัยเครือข่ายสื่อสารข้อมูลเชื่อมโยงหน่วยงานภาครัฐ (Government Information Network: GIN) ของสำนักงานรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ (สพร.) ที่มีความเร็วอยู่ที่ 2 Mbps ทำให้ไม่รองรับการประมวลผลข้อมูลที่มีปริมาณขนาดใหญ่ในอนาคต กระทรวงพลังงานจึงเล็งเห็นความสำคัญของศูนย์ข้อมูลกระทรวงพลังงาน หรือ Ministry Data Center ที่จะป็นศูนย์กลางการประมวลผลข้อมูลที่มีมาตรฐานเพื่อทำหน้าที่เป็นศูนย์รวมในการผลิตหรือรวบรวมข้อมูล ตัวเลข จัดระบบและเผยแพร่สู่ผู้ใช้ทั้งส่วนกลาง ส่วนภูมิภาคทั้ง 76 จังหวัด เพื่อให้บริการแพลตฟอร์มกลางที่ใช้ร่วมกันสำหรับหน่วยงานภายใต้สังกัดกระทรวงพลังงาน และสามารถให้บริการระบบสารสนเทศแก่ประชาชนทั่วไปได้อย่างมั่นคงปลอดภัย ดังนั้น เพื่อเป็นการประกันความต่อเนื่องของการให้บริการระบบงานสำคัญ ๆ เพิ่มประสิทธิภาพของระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ และระบบรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ (Cyber Security) ของหน่วยงาน จึงมีความจำเป็นที่จะต้องปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารของสำนักงานปลัดกระทรวงพลังงาน การปรับปรุง Data Center เพื่อจะยกระดับสู่การเป็น Ministry Data Center โดยจำเป็นต้องจัดระบบ Data Center ใหม่ ให้สามารถเชื่อมโยงระบบสารสนเทศร่วมกับระบบคลาวด์กลางภาครัฐในลักษณะเป็น Backup Site ต่อกันเพื่อที่จะสามารถบูรณาการข้อมูลภายในกระทรวงและข้ามกระทรวงกันได้ และให้เป็น

ไปตามมาตรฐานและแนวทางปฏิบัติการออกแบบโครงสร้างพื้นฐานทางด้านสารสนเทศเพื่อการประมวลผลข้อมูลภาครัฐ ตามที่กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคมได้กำหนดไว้ รวมทั้งให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติการรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ พ.ศ. 2560 แผนนโยบาย/แนวปฏิบัติด้านความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศ (Information Security Policy) ตามประกาศคณะกรรมการธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์เรื่องแผนนโยบายและแนวปฏิบัติในการรักษาความมั่นคงปลอดภัยด้านสารสนเทศของหน่วยงานของรัฐ พ.ศ. 2553 หรือมาตรฐาน ISO/IEC 27001 ตลอดจนยกระดับการเป็นศูนย์ข้อมูลระดับกระทรวง (Ministry Data Center) ที่มีประสิทธิภาพเพียงพอกับการรองรับภารกิจของกระทรวงพลังงานและหน่วยงานในสังกัด ให้สามารถรองรับข้อมูลขนาดใหญ่ และการเชื่อมโยงข้อมูลกับศูนย์สารสนเทศพลังงานแห่งชาติในอนาคตได้ สอดคล้องกับยุทธศาสตร์สำนักงานปลัดกระทรวงพลังงาน ในการขับเคลื่อนนโยบายพลังงานสู่การปฏิบัติอย่างบูรณาการ ทั้งในส่วนกลางและส่วนภูมิภาค ยุทธศาสตร์การพัฒนาระบบและบุคลากรสู่ความเป็นเลิศ กระทรวงพลังงานมีระบบเทคโนโลยีสารสนเทศที่สนับสนุนการดำเนินงานที่มีประสิทธิภาพ รวมถึงกลยุทธ์การพัฒนาระบบและอุปกรณ์ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศที่เหมาะสมและเป็นมาตรฐานเดียวกันทั้งกระทรวง และการเชื่อมโยงสารสนเทศเพื่อสื่อสารระหว่างหน่วยงานในกระทรวงพลังงานและหน่วยงานภายนอก และสามารถเชื่อมโยงระบบการทำงานทั้งส่วนกลางและส่วนภูมิภาคเข้าด้วยกันผ่านเครือข่ายที่มีประสิทธิภาพสูง พร้อมทั้งมีการสำรองระบบข้อมูลและระบบสารสนเทศผ่านคลาวด์กลางภาครัฐ โดยคำนึงถึงด้านความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ของระบบและข้อมูลร่วมด้วย

### 3. วัตถุประสงค์

1) เพื่อพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารในลักษณะของเทคโนโลยีเสมือน (Virtual Technology) เพิ่มประสิทธิภาพและยกระดับการเป็นศูนย์ข้อมูลระดับกระทรวง (Ministry Data Center) ให้เป็นไปตามมาตรฐานสากลและตามแนวทางปฏิบัติการออกแบบโครงสร้างพื้นฐานทางด้านสารสนเทศเพื่อการประมวลผลข้อมูลภาครัฐ และรองรับการให้บริการแบบคลาวด์ผสม (Hybrid Cloud) โดยเตรียมพร้อมเชื่อมต่อระบบบริการสารสนเทศต่าง ๆ ไปยังคลาวด์กลางภาครัฐในลักษณะเป็น Back Up Site ต่อกัน 2) เพื่อพัฒนาระบบเครือข่ายสื่อสารข้อมูลความเร็วสูงครอบคลุมทั้งส่วนกลางและส่วนภูมิภาค สำนักงานพลังงานจังหวัด 76 จังหวัด ให้มีอุปกรณ์เครือข่ายที่ทันสมัย เพิ่มเสถียรภาพและความสามารถในการเข้าถึงระบบสารสนเทศและระบบข้อมูลต่าง ๆ ได้อย่างต่อเนื่อง ตลอดจนมีความมั่นคงปลอดภัยทางไซเบอร์ประสิทธิภาพสูง 3) เพื่อบูรณาการศูนย์ข้อมูลภาครัฐ (Data Center Consolidation) ในลักษณะรวมศูนย์เข้าด้วยกันอย่างมีประสิทธิภาพ มีเครือข่ายสารสนเทศและระบบบริหารจัดการสิทธิ์ผู้ใช้งานระบบสารสนเทศแบบรวมศูนย์ รองรับการเชื่อมโยงระบบฐานข้อมูลในระดับกระทรวงและหน่วยงานภายนอก ให้สามารถอำนวยความสะดวกให้กับประชาชนในการติดต่อและเข้าถึงข้อมูลภาครัฐได้อย่างรวดเร็ว 4) เพื่อสร้างความเชื่อมั่นในการใช้เทคโนโลยีดิจิทัลที่มีประสิทธิภาพทันสมัยและสอดคล้องกับหลักเกณฑ์สากลในการขับเคลื่อนเศรษฐกิจและสังคมดิจิทัลของประเทศ ตลอดจนการสร้างความปลอดภัย ให้มีความเสถียรและเกิดความมั่นคงปลอดภัย สำหรับผู้ใช้งานเทคโนโลยีดิจิทัล

#### 4. ผลผลิต (Output)

ผลผลิตที่คาดหวัง (Expected Output) - ศูนย์ข้อมูลของกระทรวงพลังงาน เป็นศูนย์ที่มีมาตรฐานตามแนวทางปฏิบัติการออกแบบโครงสร้างพื้นฐานทางด้านสารสนเทศเพื่อการประมวลผลข้อมูลภาครัฐ และมีการใช้ประโยชน์โดยเฉลี่ยไม่น้อยกว่า 70 เปอร์เซ็นต์ (Average Utilization > 70%) - มีระบบสำรองข้อมูล Backup Retention เครื่องคอมพิวเตอร์เสมือนจากอุปกรณ์สำรองข้อมูล (Backup Storage) ทุกระบบ รวมจำนวนไม่น้อยกว่า 10 Tb และมีระบบวิเคราะห์ข้อมูลและตรวจสอบย้อนหลังกับความผิดปกติที่เกิดขึ้นกับข้อมูลที่ Backup เอาไว้ได้ - มีระบบเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์เสมือนจำนวนไม่น้อยกว่า 22 ระบบที่พร้อมใช้งานแทนระบบสารสนเทศที่อยู่บนเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายแบบเดิม 2) กระทรวงพลังงานมีระบบเครือข่ายสื่อสารข้อมูลความเร็วสูง รวมถึงอุปกรณ์ด้านเครือข่ายที่ทันสมัยรองรับทั้งแบบใช้สายและแบบไร้สาย และมีความมั่นคงปลอดภัยทางไซเบอร์ โดยเป็นศูนย์กลางในการเชื่อมต่อและแลกเปลี่ยนข้อมูลที่มีศูนย์ข้อมูลที่ได้มาตรฐาน พร้อมให้บริการเป็นระบบเครือข่ายหลักระหว่างส่วนกลางกับหน่วยงานในสังกัด และสำนักงานพลังงานจังหวัด 76 จังหวัด รองรับกับภารกิจของกระทรวงพลังงาน และรองรับการเชื่อมโยงแลกเปลี่ยนข้อมูลกับศูนย์แลกเปลี่ยนข้อมูลกลาง รวมทั้งการเชื่อมโยงระบบสารสนเทศและระบบข้อมูลกับทุกหน่วยงานเพื่ออำนวยความสะดวกให้กับประชาชนในการติดต่อภาครัฐ ผลผลิตที่คาดหวัง (Expected Output) - ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ส่วนกลางมีความเร็วในการรับ-ส่งข้อมูลเพิ่มขึ้นจาก 1 Gbps เป็น 10 Gbps - ระบบเครือข่ายสื่อสารข้อมูลความเร็วสูงระหว่างส่วนกลางและภูมิภาคเพิ่มขึ้นจาก 2 Mbps เป็น 35 Mbps - จำนวนข้อมูลที่ปรับปรุงให้ทันสมัยตามรอบจากส่วนภูมิภาคสู่ระบบของส่วนกลางไม่ต่ำกว่าร้อยละ 80 ต่อปี 3) กระทรวงพลังงานมีระบบบริหารจัดการสิทธิ์ผู้ใช้งานระบบสารสนเทศแบบรวมศูนย์ ที่สามารถตรวจสอบการใช้งานทั้งส่วนกลางและส่วนภูมิภาค สามารถวิเคราะห์ข้อมูลการให้บริการระบบโครงสร้างพื้นฐานด้านสารสนเทศ สำหรับใช้วางแผนพัฒนาประสิทธิภาพของเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อขยายทรัพยากรให้เพียงพอกับความต้องการใช้งานและพร้อมสำหรับการเพิ่มขึ้นของข้อมูลจำนวนมากในระบบ ทั้งด้านการจัดเก็บ และการวิเคราะห์ข้อมูลขนาดใหญ่ ในอนาคต เพิ่มมูลค่าของข้อมูลตลอดจนความปลอดภัยไซเบอร์และความมั่นคงปลอดภัยของข้อมูล ผลผลิตที่คาดหวัง (Expected Output) - มีระบบบริหารจัดการสิทธิ์ผู้ใช้งานระบบสารสนเทศแบบรวมศูนย์ที่สามารถตรวจสอบและวิเคราะห์ข้อมูลการให้บริการระบบโครงสร้างพื้นฐานได้ในทุกอุปกรณ์คอมพิวเตอร์และเครือข่ายสารสนเทศ - ลดขั้นตอนและระยะเวลาในการตรวจสอบสถานการณ์ทำงานของระบบเครือข่ายและอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ เช่น จากเดิมต้องตรวจสอบอุปกรณ์ Wifi ส่วนกลาง จำนวน 44 เครื่อง ส่วนภูมิภาค 76 จังหวัด จำนวน 171 เครื่องต่อวัน ใช้เวลา 4 ชม./วัน เป็นสามารถตรวจสอบในครั้งเดียวพร้อมกันได้ภายในเวลา 1 ชม./วัน 4) กระทรวงพลังงานสามารถใช้ทรัพยากรดิจิทัลร่วมกันอย่างมีประสิทธิภาพสูงสุดลดความซ้ำซ้อนในการลงทุนด้วยการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์เสมือน (Virtual Technology) เพื่อบริหารจัดการระบบสารสนเทศ ระบบข้อมูลและทรัพยากรร่วมกัน เชื่อมโยงข้อมูลและระบบการทำงานทั้งภายในและข้ามหน่วยงาน สามารถลดการใช้พลังงานภายในศูนย์ข้อมูลและเป็นการมุ่งสู่การบริหารจัดการทรัพยากรพื้นฐานที่ใช้ร่วมกันภายในหน่วยงาน ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในการบริหารจัดการอุปกรณ์และลดงบประมาณในการบำรุงรักษา ผลผลิตที่คาดหวัง (Expected Output) - เครื่องแม่ข่าย

ภายในศูนย์ข้อมูล (Data Center) มีจำนวนลดลงจาก 30 เครื่อง เป็นคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเสมือน 4 เครื่อง - การทำ Server Consolidation และการใช้เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์เสมือน ทำให้ปริมาณเฉลี่ยของการใช้ไฟฟ้ารวมภายในศูนย์ข้อมูล (Data Center) ลดลงไม่น้อยกว่าร้อยละ 30 ของการใช้ไฟฟ้าจากเครื่องแม่ข่ายแบบเดิม - ลดปัญหาพื้นที่ศูนย์ข้อมูล (Data Center) ไม่เพียงพอ และปัญหาความร้อนที่เกิดจากการทำงานของเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายจำนวนมาก ซึ่งปัจจุบันประสบปัญหาอยู่ - ลดค่าใช้จ่ายในการจัดหาและบำรุงรักษาเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย และอุปกรณ์ที่สนับสนุนการทำงานของศูนย์ข้อมูล (Data Center) เช่น ระบบสำรองไฟฟ้า (UPS) ระบบปรับอากาศ และระบบไฟฟ้า เป็นต้น - ลดระยะเวลาในการบำรุงรักษาอุปกรณ์ให้สามารถทำได้ง่ายและโดยทันทีไม่ต้องรอให้เสร็จสิ้นภารกิจการดำเนินงานในแต่ละวัน

### **ผลลัพธ์ (outcome)**

1) กระทรวงพลังงานมีศูนย์ข้อมูลระดับกระทรวง (Ministry Data Center) ที่เป็นไปตามมาตรฐานสากล มีความทันสมัย และมีระบบป้องกันที่เพียงพอสำหรับการรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ (Cyber Security) เพื่อตอบสนองต่อภารกิจของหน่วยงานในปัจจุบัน รองรับการพัฒนาาระบบสารสนเทศสำหรับเชื่อมโยงข้อมูลกับหน่วยงานภายนอกที่จะเกิดขึ้นใหม่ในอนาคต และพร้อมให้บริการแก่ประชาชนได้อย่างรวดเร็วทั่วถึง โดยบุคลากรภายใน 19 หน่วยงานสามารถปฏิบัติงานได้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น ส่งผลให้การขับเคลื่อนด้านดิจิทัลของประเทศเป็นไปได้อย่างเป็นรูปธรรม 2) กระทรวงพลังงานมีระบบเครือข่ายประสิทธิภาพสูงในการเชื่อมโยงข้อมูลของระบบงานทั้งส่วนกลางและส่วนภูมิภาค รวมถึงหน่วยงานภายใต้สังกัดกระทรวงพลังงาน ให้สามารถรับส่งข้อมูลระหว่างกันได้อย่างรวดเร็ว มีความปลอดภัยและสามารถบริหารจัดการเครือข่ายของสำนักงานพลังงานจังหวัด 76 จังหวัดทั่วประเทศได้จากส่วนกลาง เพื่อให้อุปกรณ์พร้อมใช้งานได้ตลอดเวลา 3) ประหยัดงบประมาณในการจัดหาอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ทดแทนและเพิ่มเติม เนื่องจากเทคโนโลยีเสมือนเป็นการบริหารจัดการแบบรวมศูนย์ สามารถแบ่งปันทรัพยากรได้ตามการใช้งานจริง ทำให้ลดจำ

### **ดัชนีชี้วัดความสำเร็จ (KPIs)**

#### **5. ผลที่คาดว่าจะได้รับ**

#### **6. กลุ่มเป้าหมายผู้ได้รับผลประโยชน์**

- กลุ่มเป้าหมายหลัก หน่วยงานในสังกัดกระทรวงพลังงานทั้งส่วนกลางและส่วนภูมิภาค 76 จังหวัด - กลุ่มเป้าหมายรอง หน่วยงานภายนอกของรัฐ เอกชน และประชาชนทั่วไป

7. ระยะเวลาดำเนินโครงการ 01 มกราคม 2565 – 01 ธันวาคม 2565

#### **8. ความสอดคล้อง**

##### **8.1 เป้าหมายยุทธศาสตร์ชาติ**

## 8.2 ยุทธศาสตร์ชาติด้าน (ลำดับแรก)

- ▶ ยุทธศาสตร์ชาติด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน
  - เป้าหมาย
    - 1. ประเทศไทยเป็นประเทศที่พัฒนาแล้ว เศรษฐกิจเติบโตอย่างมีเสถียรภาพและยั่งยืน
- ▶ ยุทธศาสตร์ชาติด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน
  - ประเด็น
    - 4. โครงสร้างพื้นฐาน เชื่อมไทย เชื่อมโลก
      - 4. พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานเทคโนโลยีสมัยใหม่

## 8.3 ยุทธศาสตร์ชาติด้าน (ลำดับรอง)

### 8.4 แผนการปฏิรูปประเทศด้าน

### 8.5 แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 ยุทธศาสตร์

#### แผนความมั่นคงแห่งชาติ ด้าน

### 8.6 แผนแม่บทภาคใต้ยุทธศาสตร์ชาติ แผนแม่บทภาคใต้ยุทธศาสตร์ชาติ ประเด็นโครงสร้างพื้นฐานระบบโลจิสติกส์ และดิจิทัล

### 8.7 นโยบายรัฐบาล ด้าน ไม่มีข้อมูล

### 8.8 แผนของหน่วยงาน

9. วงเงินงบประมาณที่ดำเนินการ .....39,450,000..... บาท ประกอบด้วย

#### กรณีของงบประมาณแผ่นดิน

- งบประมาณที่หน่วยงานขอโดยตรง จำนวนเงิน ..... บาท
- งบประมาณที่ขอผ่านหน่วยงานอื่น จำนวนเงิน .....39,450,000..... บาท
- ระบุชื่อหน่วยงานอื่นที่ได้รับงบประมาณ .....ไม่มีข้อมูล.....

#### กรณีใช้งบประมาณจากแหล่งอื่น

- เงินกู้ ภายในประเทศ ..... บาท
- ภายนอกประเทศ ..... บาท
- เงินรายได้ของหน่วยงาน จำนวนเงิน ..... บาท
- อื่นๆ โปรดระบุ
- จำนวนเงิน .....0..... บาท

10. แผนการใช้จ่ายเงินงบประมาณ..

แผนการปฏิบัติงาน	แผนการใช้จ่ายเงินงบประมาณ				รวม
	ไตรมาสที่ 1	ไตรมาสที่ 2	ไตรมาสที่ 3	ไตรมาสที่ 4	
ปีงบประมาณ 2565	0	0	0	0	0
ปีงบประมาณ 2566	0	0	0	0	0
<b>รวมทั้งสิ้น</b>					0