



490
กษ. 21 ธ.ค. 61
เวลา 16.00

สำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี
รหัสเรื่อง : ส30054 ก2ค.
รับที่ : ธ21510/61-1 ค2ค.
วันที่ : 21 ธ.ค. 61 เวลา : 16:00

ที่ มท ๕๓๐๓.๖/ ๒๖๔๓๒

กระทรวงมหาดไทย

ถนนอัษฎางค์ กทม. ๑๐๒๐๐

๑๕ ธันวาคม ๒๕๖๑

เรื่อง โครงการติดตั้งระบบมิเตอร์อัจฉริยะ (Advanced Metering Infrastructure : AMI) สำหรับผู้ใช้ไฟฟ้ารายใหญ่
เรียน เลขาธิการคณะรัฐมนตรี

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
๑. หนังสือรองนายกรัฐมนตรีให้ความเห็นชอบเสนอคณะรัฐมนตรี
 ๒. สำเนาหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ด่วนที่สุด ที่ นร ๐๕๐๕/๔๘๓๘ ลงวันที่ ๓ มีนาคม ๒๕๕๔
 ๓. รายงานการศึกษาความเหมาะสมโครงการติดตั้งระบบมิเตอร์อัจฉริยะ (AMI) สำหรับผู้ใช้ไฟฟ้ารายใหญ่
 ๔. สำเนาหนังสือสำนักงบประมาณ ที่ นร ๐๗๒๗/๒๗๓๙ ลงวันที่ ๖ ธันวาคม ๒๕๖๐
 ๕. สำเนาหนังสือกระทรวงพลังงาน ที่ พน ๐๖๐๐/๕๔๔ ลงวันที่ ๑ ธันวาคม ๒๕๖๐
 ๖. สำเนาหนังสือสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ที่ สกพ ๕๕๐๒/๑๖๖๔ ลงวันที่ ๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๑
 ๗. สำเนาหนังสือสำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ด่วนมาก ที่ นร ๑๑๐๑/๓๖๒๘ ลงวันที่ ๑๒ มิถุนายน ๒๕๖๑
 ๘. สำเนาหนังสือกระทรวงการคลัง ด่วนที่สุด ที่ กค ๐๘๑๘.๑/๒๒๓๕๙ ลงวันที่ ๒๙ ธันวาคม ๒๕๖๐
 ๙. แผ่นบันทึกข้อมูลเอกสารประกอบการพิจารณาของคณะรัฐมนตรี จำนวน ๒ แผ่น ✓

ด้วยกระทรวงมหาดไทยขอเสนอเรื่อง โครงการติดตั้งระบบมิเตอร์อัจฉริยะ (Advanced Metering Infrastructure : AMI) สำหรับผู้ใช้ไฟฟ้ารายใหญ่ มาเพื่อพิจารณา โดยเรื่องนี้เข้าข่ายที่จะต้องนำเสนอคณะรัฐมนตรีตามพระราชบัญญัติการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค พ.ศ. ๒๕๔๘ มาตรา ๔ (๘) รวมทั้งเป็นไปตามพระราชบัญญัติการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค พ.ศ. ๒๕๐๓ (และที่แก้ไขเพิ่มเติม) มาตรา ๔๒ (๒) ทั้งนี้รองนายกรัฐมนตรี (พลเอก ประวิตร วงษ์สุวรรณ) กำกับการบริหารราชการกระทรวงมหาดไทยได้เห็นชอบให้นำเรื่องดังกล่าวเสนอคณะรัฐมนตรีด้วยแล้ว (ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑)

ทั้งนี้ เรื่องดังกล่าวมีรายละเอียด ดังนี้

๑. เรื่องเดิม

๑.๑ ความเป็นมาของเรื่องที่จะเสนอ

คณะรัฐมนตรีได้ประชุมปรึกษา เมื่อวันที่ ๑ มีนาคม ๒๕๕๔ ลงมติอนุมัติให้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคดำเนินงานโครงการพัฒนาการอ่านหน่วยไฟฟ้าอัตโนมัติ (Automatic Meter Reading : AMR) ระยะที่ ๒ ของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค วงเงินลงทุนรวม ๑,๔๗๗.๙๑ ล้านบาท โดยใช้เงินกู้ในประเทศ ๑,๑๐๘.๔๓ ล้านบาท และเงินรายได้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ๓๖๙.๔๘ ล้านบาท และเห็นชอบให้กู้เงินในประเทศภายในกรอบวงเงิน ๑,๑๐๘.๔๓ ล้านบาท ตามที่กระทรวงมหาดไทยเสนอ โดยกระทรวงการคลังไม่ค้ำประกันเงินกู้ และให้กระทรวงมหาดไทย (การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค) รับผิดชอบของกระทรวงการคลัง และคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ไปพิจารณาดำเนินการด้วย (ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒)

๑.๒ ผลการดำเนินการที่ผ่านมา

โครงการพัฒนาการอ่านหน่วยไฟฟ้าอัตโนมัติ (Automatic Meter Reading : AMR) ระยะที่ ๒ ให้กับผู้ใช้ไฟฟ้ารายใหญ่ จำนวน ๕๐,๐๐๐ ราย ระยะเวลาดำเนินการ ๔ ปี (พ.ศ. ๒๕๕๔-๒๕๕๘) มีเป้าหมายติดตั้งระบบมิเตอร์ที่สามารถอ่านหน่วยระยะไกลแบบอัตโนมัติ (AMR) ให้กับผู้ใช้ไฟฟ้ารายใหญ่ จำนวน ๕๐,๐๐๐ ราย ในพื้นที่รับผิดชอบของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (๗๔ จังหวัด) ทั่วประเทศ ระยะเวลาดำเนินการ ๔ ปี (พ.ศ. ๒๕๕๔-๒๕๕๘) โดยใช้เงินลงทุนจากเงินกู้ในประเทศ ๑,๑๐๘.๔๓ ล้านบาท และเงินรายได้ของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ๓๖๙.๔๘ ล้านบาท

ปัจจุบันโครงการพัฒนาการอ่านหน่วยไฟฟ้าอัตโนมัติ (Automatic Meter Reading : AMR) ระยะที่ ๒ ให้กับผู้ใช้ไฟฟ้ารายใหญ่ จำนวน ๕๐,๐๐๐ ราย ได้ดำเนินการเสร็จสิ้นเป็นที่เรียบร้อยแล้ว แต่ยังมีผู้ใช้ไฟฟ้ารายใหญ่ที่เกิดขึ้นใหม่เพิ่มขึ้นทุกปี ดังนั้น การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคได้จัดทำโครงการติดตั้งระบบมิเตอร์อัจฉริยะ (AMI) สำหรับผู้ใช้ไฟฟ้ารายใหญ่ พร้อมทั้งได้จัดทำรายงานการศึกษาความเหมาะสมโครงการติดตั้งระบบมิเตอร์อัจฉริยะ (AMI) สำหรับผู้ใช้ไฟฟ้ารายใหญ่

๒. เหตุผลความจำเป็นที่ต้องเสนอคณะรัฐมนตรี

ตามพระราชบัญญัติการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค พ.ศ. ๒๕๐๓ (และที่แก้ไขเพิ่มเติม) มาตรา ๔๒ (๒) การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะรัฐมนตรีก่อนจึงจะดำเนินการกู้ยืมเงินครั้งหนึ่งเป็นจำนวนเกินหนึ่งร้อยล้านบาท

๓. สาระสำคัญของโครงการติดตั้งระบบมิเตอร์อัจฉริยะ (AMI) สำหรับผู้ใช้ไฟฟ้ารายใหญ่ (ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓)

๓.๑ วัตถุประสงค์ เพื่อขยายผล และติดตั้งระบบมิเตอร์อัจฉริยะ (AMI) สำหรับผู้ใช้ไฟฟ้ารายใหญ่ให้ครอบคลุมทั่วประเทศ และสร้างความมั่นใจ และพึงพอใจในการอ่านหน่วยไฟฟ้าที่ถูกต้อง แม่นยำ รวดเร็ว อีกทั้งเป็นการสร้างภาพลักษณ์ด้านความโปร่งใส การปฏิบัติงานที่ดี และด้านการบริหารงานที่ดีของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

๓.๒ เป้าหมายและพื้นที่ดำเนินการ ติดตั้งระบบมิเตอร์อัจฉริยะ (AMI) สำหรับผู้ใช้ไฟฟ้ารายใหญ่ จำนวน ๗๐,๐๐๐ ชุด ให้กับผู้ใช้ไฟฟ้ารายใหญ่ทั่วประเทศ ยกเว้น ผู้ใช้ไฟฟ้าที่ติดตั้งมิเตอร์ตามโครงการพัฒนาการอ่านหน่วยไฟฟ้าอัตโนมัติสำหรับผู้ใช้ไฟฟ้ารายใหญ่ Automatic Meter Reading : AMR ระยะที่ ๑ และ ๒ แล้ว

๓.๓ การคัดเลือกผู้ใช้ไฟฟ้ารายใหญ่เข้าร่วมโครงการ หลักเกณฑ์การพิจารณาผู้ใช้ไฟฟ้ารายใหญ่เข้าร่วมโครงการ ได้แก่

- ๑) กลุ่มผู้ใช้ไฟฟ้าในเขตนิคมอุตสาหกรรมทุกรายเป็นลำดับแรก
- ๒) กลุ่มผู้ใช้ไฟฟ้าประเภทธุรกิจและอุตสาหกรรมนอกนิคมอุตสาหกรรม ที่ติดตั้งหม้อแปลงขนาด ๑๐๐ kVA ขึ้นไป
- ๓) กลุ่มผู้ใช้ไฟฟ้าประเภทธุรกิจและอุตสาหกรรมนอกนิคมอุตสาหกรรม ที่มีการใช้ไฟฟ้าตั้งแต่ ๓๐ KW ขึ้นไป
- ๔) กลุ่มผู้ใช้ไฟฟ้ารายใหม่ ที่ยังไม่ได้ติดตั้งมิเตอร์ตามโครงการพัฒนาการอ่านหน่วยไฟฟ้าอัตโนมัติสำหรับผู้ใช้ไฟฟ้ารายใหญ่ Automatic Meter Reading : AMR ระยะที่ ๑ และ ๒

๓.๕ ปริมาณงาน โครงการติดตั้งระบบมิเตอร์อัจฉริยะ (AMI) สำหรับผู้ใช้ไฟฟ้ารายใหญ่ มีปริมาณงาน ดังนี้

๓.๕.๑ ติดตั้งมิเตอร์อัจฉริยะและอุปกรณ์ประกอบ	๗๐,๐๐๐ ชุด
๓.๕.๒ ติดตั้งระบบคอมพิวเตอร์	๑ ระบบ
๓.๕.๓ ติดตั้งระบบโครงข่ายสื่อสาร	๑ ระบบ

๓.๕ ระยะเวลาดำเนินการ ๕ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๒-๒๕๖๖)

๓.๖ แผนการดำเนินงาน ตามแผนงานโครงการจะดำเนินการระหว่างปี ๒๕๖๒-๒๕๖๖ โดยปีแรกจะเป็นการเตรียมดำเนินการ ส่วน ๔ ปีหลัง จะเป็นการดำเนินการติดตั้งระบบมิเตอร์ (AMI) ติดตั้งมิเตอร์อัจฉริยะ จำนวน ๗๐,๐๐๐ ราย และประเมินผลโครงการ

๓.๖.๑ การบริหารโครงการ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจะเป็นผู้รับผิดชอบในการดำเนินงานตามโครงการ โดยจะจัดตั้งสำนักงานโครงการซึ่งจะประสานกับฝ่ายต่างๆ และการไฟฟ้าจังหวัดที่เกี่ยวข้อง เพื่อกำหนดรูปแบบระบบมิเตอร์อัจฉริยะ (AMI) กำหนดรายละเอียด และดำเนินการติดตั้งมิเตอร์อัจฉริยะตามโครงการ

๓.๖.๒ การจัดซื้อ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจะดำเนินการประกวดราคาภายในประเทศ (Local Competition Bidding) โดยปฏิบัติตามข้อกำหนดในการจัดซื้อของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคและมติคณะรัฐมนตรีที่เกี่ยวข้อง

๓.๗ ผลตอบแทนของโครงการ

๓.๗.๑ ผลตอบแทนทางการเงิน

๑) อัตราผลตอบแทนทางการเงิน	๑๔.๒๑ %
(Financial Internal Rate of Return : FIRR)	
๒) NPV (Discount Rate ๗.๐๐%)	๑,๒๗๑.๔๑ ล้านบาท

๓.๗.๒ ผลตอบแทนทางเศรษฐศาสตร์

๑) อัตราผลตอบแทนทางเศรษฐศาสตร์	๓๑.๐๒ %
(Economic Internal Rate of Return : EIRR)	
๒) NPV (Discount Rate ๑๐.๐๐%)	๑,๖๐๓.๗๙ ล้านบาท

๓.๘ ตัวชี้วัดผลสัมฤทธิ์ของโครงการ ขยายผล และติดตั้งระบบมิเตอร์อัจฉริยะ (AMI) สำหรับผู้ใช้ไฟฟ้ารายใหญ่ให้ครอบคลุมทั่วประเทศ จำนวน ๗๐,๐๐๐ ราย ยกเว้น ผู้ใช้ไฟฟ้าที่ติดตั้งมิเตอร์ตามโครงการพัฒนาการอ่านหน่วยไฟฟ้าอัตโนมัติสำหรับผู้ใช้ไฟฟ้ารายใหญ่ Automatic Meter Reading : AMR ระยะที่ ๑ และ ๒ ภายใต้กรอบวงเงินของโครงการติดตั้งระบบมิเตอร์อัจฉริยะ (AMI) สำหรับผู้ใช้ไฟฟ้ารายใหญ่

๔. รายงานการศึกษาความเหมาะสมโครงการติดตั้งระบบมิเตอร์อัจฉริยะ (AMI) สำหรับผู้ใช้ไฟฟ้ารายใหญ่

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคได้ทำการศึกษาความเหมาะสมโครงการติดตั้งระบบมิเตอร์อัจฉริยะ (AMI) สำหรับผู้ใช้ไฟฟ้ารายใหญ่ ประกอบด้วย

๔.๑ การวิเคราะห์ทางเทคนิค โดยการพยากรณ์ความต้องการพลังงานไฟฟ้า ความต้องการใช้ไฟฟ้าในพื้นที่โครงการ เทคโนโลยี และมาตรฐานระบบสื่อสารที่ใช้ในโครงการ

๔.๒ การวิเคราะห์ทางการเงิน โดยศึกษาผลตอบแทนทางการเงิน (ตลอดอายุโครงการ ๕ ปี) ด้านค่าใช้จ่าย ด้านผลตอบแทน (รายได้ และมูลค่าทรัพย์สินคงเหลือ)

/๔.๓ การวิเคราะห์...

๔.๓ การวิเคราะห์ทางเศรษฐศาสตร์ โดยศึกษาผลตอบแทนทางเศรษฐศาสตร์ (Economic Benefit) ได้แก่ การลดค่าใช้จ่ายการจดหน่วยพลังงานไฟฟ้า ลดการสูญเสียจากการละเมิดการใช้ไฟฟ้า และการลดความต้องการกำลังไฟฟ้าสูงสุด มูลค่าทางเศรษฐศาสตร์ ต้นทุนทางเศรษฐศาสตร์ (Economic Costs)

๕. ผลกระทบโครงการ

๕.๑ ด้านการเมือง การปกครอง

รัฐบาลได้วางรากฐานการพัฒนาประเทศในระยะยาว โดยจัดทำยุทธศาสตร์ชาติ ระยะ ๒๐ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๐-๒๕๗๙) ที่กำหนดเป้าหมายขับเคลื่อนการพัฒนาอนาคตของประเทศไปสู่การพัฒนาที่คนไทยทุกคนต้องการ คือ “มั่นคง มั่งคั่ง และยั่งยืน” ด้วยนโยบาย “การพัฒนาและส่งเสริมการใช้ประโยชน์จากวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี การวิจัย และพัฒนา และนวัตกรรม” เพื่อให้บรรลุเป้าหมายเดียวกัน และเพื่อให้ประเทศมีความสามารถในการแข่งขันทางด้านเศรษฐกิจ และสามารถถ่ายทอดเทคโนโลยีเพื่อให้สามารถพึ่งตนเองได้ในอนาคตด้วย โครงการติดตั้งระบบมิเตอร์อัจฉริยะ (AMI) สำหรับผู้ใช้ไฟฟ้ารายใหญ่ จำนวน ๗๐,๐๐๐ ราย จึงสร้างหลักประกันว่าการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จะสามารถนำเทคโนโลยีและนวัตกรรมมาสนับสนุนต่อการบริการไฟฟ้าให้กับผู้ใช้ไฟฟ้า สร้างความมั่นใจ และพึงพอใจในการอ่านหน่วยไฟฟ้าที่ถูกต้อง แม่นยำ รวดเร็ว

๕.๒ ด้านเศรษฐกิจ

พลังงานไฟฟ้าเป็นทรัพยากรที่สำคัญและมีนัยต่อความมั่นคงและความเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจของประเทศ การพัฒนาระบบมิเตอร์อัจฉริยะ (AMI) จะช่วยสนับสนุนให้ประเทศบรรลุเป้าหมายตามแผนแม่บทการพัฒนาระบบโครงข่ายสมาร์ทกริดของประเทศไทย พ.ศ. ๒๕๕๘-๒๕๗๙ และแผนการขับเคลื่อนการดำเนินงานด้านสมาร์ทกริดของประเทศไทยในระยะสั้น (พ.ศ. ๒๕๖๐-๒๕๖๔) เพิ่มประสิทธิภาพการดำเนินงานของภาคอุตสาหกรรม และลดมูลค่าการสูญเสียทางเศรษฐกิจจากการเกิดไฟฟ้าตก ไฟฟ้าดับ

๕.๓ ด้านผลประโยชน์ต่อคุณภาพชีวิตประชาชน

๕.๓.๑ การรายงานข้อมูลการใช้พลังงานไฟฟ้าจากโปรแกรมประยุกต์ต่างๆ สามารถตอบสนองและสอดคล้องกับความต้องการของประชาชน

๕.๓.๒ การวิเคราะห์แนวโน้มการใช้พลังงานไฟฟ้า ช่วยให้สามารถวางแผนและประมาณการการลงทุนให้ตรงกับความต้องการใช้พลังงานของประชาชน

๕.๔ ด้านสังคมและสิ่งแวดล้อม

พื้นที่สำหรับการดำเนินการตามแผนงานฯ ไม่ต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (Environment Impact Assessment : EIA) และรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (Initial Environment Examination : IEE) เพื่อให้การดำเนินงานบรรลุตามแผนงานที่ตั้งไว้ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจะเร่งดำเนินการติดตั้งมิเตอร์อย่างรอบคอบ และประชาสัมพันธ์ให้ผู้ใช้ไฟฟ้าทราบอย่างทั่วถึงก่อนการดำเนินงาน

๖. เงินลงทุน

๖.๑ แหล่งเงินลงทุน

	วงเงิน (ล้านบาท)
- เงินกู้ในประเทศ	๑,๓๕๗
- เงินรายได้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค	๔๕๓
รวม	๑,๘๑๐

๖.๒ แผนการใช้เงินรายปี

หน่วย : ล้านบาท

ปี	เงินกู้ในประเทศ	เงินรายได้ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค	รวม
๒๕๖๒	๑๓๖	๔๕	๑๘๑
๒๕๖๓	๑๘๖	๖๒	๒๔๘
๒๕๖๔	๓๓๖	๑๒๔	๔๖๐
๒๕๖๕	๓๓๖	๑๒๔	๔๖๐
๒๕๖๖	๒๙๑	๙๘	๓๘๙
รวม	๑,๓๕๙	๔๕๓	๑,๘๑๐

๗. ความเห็นหรือความเห็นชอบ/อนุมัติของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

หน่วยงาน	ความเห็น
๗.๑ สำนักงบประมาณ (ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๕)	เห็นสมควรที่กระทรวงมหาดไทยจะนำเสนอคณะรัฐมนตรีพิจารณาเห็นชอบให้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคดำเนินโครงการติดตั้งระบบมิเตอร์อัจฉริยะ (AMI) สำหรับผู้ใช้ไฟฟ้ารายใหญ่ เมื่อร่างกรอบแผนพัฒนาระบบไฟฟ้าของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคในช่วงแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๒ (พ.ศ. ๒๕๖๐-๒๕๖๔) ได้รับการพิจารณาอนุมัติจากคณะรัฐมนตรี วงเงินลงทุนรวมทั้งสิ้น ๒,๑๔๒ ล้านบาท โดยใช้จ่ายจากเงินกู้ในประเทศ จำนวน ๑,๖๐๖ ล้านบาท ตามนัยมาตรา ๔๒ (๒) แห่งพระราชบัญญัติการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค พ.ศ. ๒๕๐๓ และเงินรายได้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จำนวน ๕๓๖ ล้านบาท
๗.๒ กระทรวงพลังงาน (ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๖)	เห็นควรให้ความเห็นชอบโครงการติดตั้งระบบมิเตอร์อัจฉริยะ (AMI) สำหรับผู้ใช้ไฟฟ้ารายใหญ่ เนื่องจากโครงการติดตั้งระบบมิเตอร์อัจฉริยะ (AMI) สำหรับผู้ใช้ไฟฟ้ารายใหญ่ จะช่วยสนับสนุนการดำเนินการมาตรการความร่วมมือลดการใช้ไฟฟ้า (Demand Response : DR) ของกระทรวงพลังงาน โดยจะทำให้ผู้ใช้ไฟฟ้าทราบข้อมูลของตนเองและสามารถปรับพฤติกรรมการใช้ไฟฟ้าได้อย่างเหมาะสม อย่างไรก็ตามการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ความเร่งรัดติดตั้ง AMI ให้แล้วเสร็จภายใน ๒ ปี เพื่อจะได้ใช้ประโยชน์จาก AMI ในการดำเนินการมาตรการ DR ได้อย่างมีประสิทธิภาพ
๗.๓ สำนักงานคณะกรรมการ กำกับกิจการพลังงาน (ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๗)	เห็นควรให้การสนับสนุนโครงการติดตั้งระบบมิเตอร์อัจฉริยะ (AMI) สำหรับผู้ใช้ไฟฟ้ารายใหญ่ โดยมีวงเงินลงทุนที่ให้เป็นโครงการ ๒,๑๔๒ ล้านบาท แบ่งเป็นเงินกู้ภายในประเทศจำนวน ๑,๖๐๖ ล้านบาท และเงินรายได้จากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ๕๓๖ ล้านบาท เพื่อขยายผลและติดตั้งระบบมิเตอร์อัจฉริยะ (AMI) สำหรับผู้ใช้ไฟฟ้ารายใหญ่ให้ครอบคลุมทั่วประเทศ และสร้างความมั่นใจและพึงพอใจในการอ่านหน่วยไฟฟ้าที่ถูกต้อง แม่นยำ รวดเร็ว อีกทั้ง ยังทำให้

/การวิเคราะห์...

หน่วยงาน	ความเห็น
	การวิเคราะห์แนวโน้มการใช้พลังงานไฟฟ้ามีประสิทธิภาพมากขึ้น ช่วยในการวางแผนและประมาณการลงทุนตรงความต้องการต่อการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ควรมีการบริหารจัดการความเสี่ยงที่จะทำให้โครงการฯ เพื่อให้การดำเนินโครงการฯ มีประสิทธิภาพและสอดคล้องกับการเติบโตของผู้ใช้ไฟฟ้ารายใหญ่
๗.๔ สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ (ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๘)	เห็นควรให้ความเห็นชอบโครงการติดตั้งระบบมิเตอร์อัจฉริยะ (AMI) สำหรับผู้ใช้ไฟฟ้ารายใหญ่ ในกรอบวงเงินลงทุน จำนวน ๑,๘๑๐ ล้านบาท เพื่อให้เกิดความชัดเจนในการพิจารณาวงเงินลงทุน และการประมาณการผลตอบแทนการลงทุนของโครงการฯ เห็นควรให้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ดำเนินการเปลี่ยนทดแทนให้กับผู้ใช้ไฟฟ้ารายใหญ่ที่ใช้ระบบมิเตอร์เดิมอยู่เท่านั้น ซึ่งข้อมูล ณ ปี ๒๕๖๑ มีอยู่ประมาณ ๗๐,๐๐๐ ราย
๗.๕ กระทรวงการคลัง (ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๙)	เห็นควรให้ความเห็นชอบโครงการติดตั้งระบบมิเตอร์อัจฉริยะ (AMI) สำหรับผู้ใช้ไฟฟ้ารายใหญ่ วงเงินลงทุนตามที่สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติเห็นชอบ เนื่องจากโครงการดังกล่าว มีความคุ้มค่าในการลงทุนทั้งทางด้านการเงินและเศรษฐศาสตร์ โดยมีอัตราผลตอบแทนทางการเงิน (FIRR) ร้อยละ ๑๐.๖๖ และอัตราผลตอบแทนทางเศรษฐศาสตร์ (EIRR) ร้อยละ ๑๒.๗๕ นอกจากนี้ โครงการดังกล่าวยังสอดคล้องกับทิศทางของแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๒ และแผนแม่บทการพัฒนาระบบโครงข่ายสมาร์ทกริดของประเทศไทย พ.ศ. ๒๕๕๘-๒๕๗๙

๘. ประเด็นชี้แจงข้อมูลเพิ่มเติมในส่วนของคุณข้อมูล/ความเห็นของกระทรวงมหาดไทย

เนื่องจากโครงการพัฒนาการอ่านหน่วยไฟฟ้าอัตโนมัติ (Automatic Meter Reading : AMR) ระยะที่ ๒ ได้ดำเนินการเสร็จสิ้น เป็นที่เรียบร้อยแล้ว แต่ยังมีผู้ใช้ไฟฟ้ารายใหญ่ที่เกิดขึ้นใหม่เพิ่มขึ้นทุกปี ดังนั้น เพื่อให้ประชาชนได้เข้าถึงสาธารณูปโภคขั้นพื้นฐานได้อย่างเท่าเทียมกันและต่อเนื่อง สอดคล้องกับยุทธศาสตร์การพัฒนา และส่งเสริมการใช้ประโยชน์จากวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี การวิจัย และพัฒนา และนวัตกรรมของรัฐบาล การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจึงได้จัดทำรายงานการศึกษาความเหมาะสมโครงการติดตั้งระบบมิเตอร์อัจฉริยะ (AMI) สำหรับผู้ใช้ไฟฟ้ารายใหญ่ จำนวน ๘๖,๐๐๐ ราย วงเงินลงทุน ๒,๑๔๒ ล้านบาท ระยะเวลาดำเนินการ ๖ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๑-๒๕๖๖) แต่เนื่องจากการดำเนินการขอความเห็นต่อโครงการดังกล่าวจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องมีความล่าช้าจากกรอบระยะเวลาดำเนินการ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจึงขอปรับช่วงระยะเวลาดำเนินการให้สอดคล้องกับปัจจุบันเป็น ๕ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๑-๒๕๖๖) พร้อมขอปรับวงเงินลงทุนและเป้าหมายโครงการติดตั้งระบบมิเตอร์อัจฉริยะ (AMI) สำหรับผู้ใช้ไฟฟ้ารายใหญ่ให้สอดคล้องตามมติที่ประชุมคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ เป็นจำนวน ๗๐,๐๐๐ เครื่อง วงเงินลงทุน ๑,๘๑๐ ล้านบาท ทั้งนี้ ปัจจุบันการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอยู่ระหว่างการจัดทำแผนการพัฒนาระบบไฟฟ้า ในช่วง ๒๐ ปี

/๙. ข้อเสนอ...

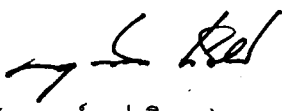
๙. ข้อเสนอของกระทรวงมหาดไทย

๙.๑ อนุมัติให้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคดำเนินโครงการติดตั้งระบบมิเตอร์อัจฉริยะ (Advanced Metering Infrastructure : AMI) สำหรับผู้ใช้ไฟฟ้ารายใหญ่ วงเงินลงทุนรวม ๑,๘๑๐ ล้านบาท โดยใช้เงินกู้ในประเทศ จำนวน ๑,๓๕๗ ล้านบาท และเงินรายได้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จำนวน ๔๕๓ ล้านบาท

๙.๒ เห็นชอบให้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคกู้เงินในประเทศ ภายในกรอบวงเงิน ๑,๓๕๗ ล้านบาท เพื่อเป็นเงินลงทุนของโครงการดังกล่าว โดยการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจะทยอยดำเนินการกู้เงินตามความจำเป็น จนกว่างานจะแล้วเสร็จ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดนำกราบเรียนนายกรัฐมนตรีเพื่อเสนอคณะรัฐมนตรีพิจารณาต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

พลเอก 
(อนุพงษ์ เผ่าจินดา)
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงมหาดไทย

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
กองแผนงานระบบไฟฟ้าอัจฉริยะ
โทร. ๐ ๒๐๐๙ ๖๐๙๕
โทรสาร ๐ ๒๐๐๙ ๖๐๙๕
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ pantong.th@pea.co.th