



กษ. ๖๙
24 เม.ย. 63
13.50

สำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี
รหัสเรื่อง : ส34271
รับที่ : ๕4730/63
วันที่ : 24 เม.ย. 63 เวลา : 13:35

ที่ มท ๕๓๐๔.๓/๒๕๒๖

กระทรวงมหาดไทย
ถนนอัษฎางค์ กทม. ๑๐๒๐๐

๒๒ เมษายน ๒๕๖๓

เรื่อง โครงการพัฒนาระบบส่งและจำหน่าย ระยะที่ ๒

เรียน เลขาธิการคณะรัฐมนตรี

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. หนังสือรองนายกรัฐมนตรีให้ความเห็นชอบเสนอคณะรัฐมนตรี
๒. สำเนาหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ด่วนที่สุด ที่ นร ๐๕๐๕/๔๑๐๔๐
ลงวันที่ ๒ พฤศจิกายน ๒๕๕๙
๓. รายงานการศึกษาความเหมาะสมโครงการพัฒนาระบบส่งและจำหน่าย ระยะที่ ๒
๔. สำเนามติคณะกรรมการการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ครั้งที่ ๑/๒๕๖๒ เมื่อวันที่ ๒๓ มกราคม ๒๕๖๒
๕. สำเนาหนังสือสำนักงบประมาณ ที่ นร ๐๗๒๗/๑๐๓๗๔ ลงวันที่ ๑๕ พฤษภาคม ๒๕๖๒
๖. สำเนาหนังสือกระทรวงการคลัง ที่ กค ๐๙๐๗/๙๒๗๔ ลงวันที่ ๑๗ มิถุนายน ๒๕๖๒
๗. สำเนาหนังสือกระทรวงพลังงาน ที่ พน ๐๖๐๐/๑๑ ลงวันที่ ๑๑ กรกฎาคม ๒๕๖๒
๘. สำเนาหนังสือสำนักงานสภาพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ
ที่ นร ๑๑๐๖/๓๕๓ ลงวันที่ ๒๐ มกราคม ๒๕๖๓
๙. สำเนาหนังสือสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ที่ สกพ ๕๕๐๒/๒๕๔๐
ลงวันที่ ๒๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓
๑๐. แผ่นบันทึกข้อมูลประกอบการพิจารณาของคณะรัฐมนตรี จำนวน ๒ แผ่น

ด้วยกระทรวงมหาดไทยขอเสนอเรื่อง โครงการพัฒนาระบบส่งและจำหน่าย ระยะที่ ๒ มาเพื่อคณะรัฐมนตรีพิจารณา โดยเรื่องนี้เข้าข่ายที่จะต้องนำเสนอคณะรัฐมนตรีตามพระราชกฤษฎีกาว่าด้วยการเสนอเรื่องและการประชุมคณะรัฐมนตรี พ.ศ. ๒๕๔๘ มาตรา ๔ (๑) และ (๘) รวมทั้งสอดคล้องตามยุทธศาสตร์ชาติในด้าน (๒) การสร้างรายได้และเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน ทั้งนี้ รองนายกรัฐมนตรี (พลเอกประวิตร วงษ์สุวรรณ) กำกับการบริหารราชการกระทรวงมหาดไทย ได้เห็นชอบให้นำเรื่องดังกล่าวเสนอคณะรัฐมนตรีด้วยแล้ว (ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑)

ทั้งนี้ เรื่องดังกล่าวมีรายละเอียด ดังนี้

๑. เรื่องเดิม

๑.๑ ความเป็นมาของเรื่องที่จะเสนอ

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคได้ดำเนินโครงการพัฒนาระบบส่งและจำหน่าย ระยะที่ ๑ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาระบบไฟฟ้าและก่อสร้างสถานีไฟฟ้าให้สามารถรองรับความต้องการใช้ไฟฟ้าที่เพิ่มขึ้นได้อย่างเพียงพอ จากค่าพยากรณ์ความต้องการใช้ไฟฟ้าที่เพิ่มขึ้น ทำให้ระบบไฟฟ้าและแผนงานที่มีอยู่ในปัจจุบันไม่สามารถรองรับความต้องการใช้ไฟฟ้าที่เพิ่มขึ้น รวมถึงการปรับปรุงเพิ่มความเชื่อถือได้ของระบบไฟฟ้าได้อย่างเพียงพอ ดังนั้น การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจึงได้จัดทำโครงการพัฒนาระบบส่งและจำหน่าย ระยะที่ ๒ ขึ้น ซึ่งเป็นโครงการต่อเนื่องกับโครงการพัฒนาระบบส่งและจำหน่าย ระยะที่ ๑

/๑.๒ มติคณะรัฐมนตรี...

๑.๒ มติคณะรัฐมนตรีที่เกี่ยวข้อง

มติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๑ พฤศจิกายน ๒๕๕๙ อนุมัติและเห็นชอบให้กระทรวงมหาดไทย (การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค) ดำเนินโครงการพัฒนาระบบส่งและจำหน่าย ระยะที่ ๑ วงเงินลงทุนรวม ๖๒,๖๗๘.๗๑ ล้านบาท โดยใช้เงินกู้ในประเทศ ๔๗,๐๐๙.๐๐ ล้านบาท และเงินรายได้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ๑๕,๖๖๙.๗๑ ล้านบาท และเห็นชอบให้กู้เงินในประเทศ ภายในกรอบวงเงิน ๔๗,๐๐๙.๐๐ ล้านบาท โดยให้กระทรวงมหาดไทย (การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค) ได้รับความเห็นของกระทรวงการคลัง กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กระทรวงพลังงาน สำนักงานประมาณ สำนักงานสภาพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ และประธานกรรมการนโยบายรัฐวิสาหกิจ ไปพิจารณาดำเนินการด้วย (ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒)

๑.๓ ผลการดำเนินการที่ผ่านมา

โครงการพัฒนาระบบส่งและจำหน่าย ระยะที่ ๑ ก่อสร้างระบบสายส่ง ๑๑๕ เควี ๑,๓๐๙ วงจร - กิโลเมตร ก่อสร้างสายส่งลูปไลน์ ๒๘๙ วงจร - กิโลเมตร ก่อสร้างระบบจำหน่ายแรงสูง ๒๒ เควี ๑๖,๐๖๗ วงจร - กิโลเมตร ก่อสร้างระบบจำหน่ายแรงสูง ๓๓ เควี ๔,๕๖๕ วงจร - กิโลเมตร และก่อสร้างระบบจำหน่ายแรงต่ำ ๑๒,๑๓๔ วงจร - กิโลเมตร ในพื้นที่รับผิดชอบของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (๑๒ เขต) ทั่วประเทศ ระยะเวลาดำเนินการ ปี ๒๕๕๙ - ๒๕๖๔ วงเงินลงทุนรวม ๖๒,๖๗๘.๗๑ ล้านบาท โดยใช้เงินกู้ในประเทศ ๔๗,๐๐๙.๐๐ ล้านบาท และเงินรายได้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ๑๕,๖๖๙.๗๑ ล้านบาท ซึ่งมีผลความคืบหน้าทั้งโครงการสถานะ ธันวาคม ๒๕๖๒ คิดเป็นร้อยละ ๑๓.๕๔ โดยมีวงเงินที่เบิกจ่ายแล้ว ๒๐,๒๒๖.๙๙ ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ ๓๒.๒๗ และวงเงินอยู่ระหว่างดำเนินการ ๔๐,๕๖๗.๖๖ ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ ๖๔.๗๒ คงเหลือ ๑,๘๘๔.๐๖ ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ ๓.๐๑

พื้นที่ให้บริการของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค มากถึงร้อยละ ๙๙ ของพื้นที่ทั้งประเทศ ประกอบกับการใช้พลังงานไฟฟ้า และจำนวนผู้ใช้ไฟฟ้าที่มีอัตราเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง ซึ่งส่งผลให้จำนวนสถานีไฟฟ้ามีไม่เพียงพอ และสายจำหน่ายแต่ละวงจรต้องจ่ายไฟเป็นระยะทางไกล จึงเกิดปัญหาไฟตกไฟดับ และหน่วยสูญเสียสูง ประกอบกับรัฐบาลมีนโยบายสนับสนุนและส่งเสริมการกระจายกิจการอุตสาหกรรมไปสู่ส่วนภูมิภาค ทำให้ความต้องการไฟฟ้ามีอัตราเพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็ว ดังนั้น การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจำเป็นต้องมีการลงทุนก่อสร้างสถานีไฟฟ้า ระบบสายส่ง และระบบจำหน่าย รวมถึงการเพิ่มเสถียรภาพการจ่ายไฟเพิ่มเติม เพื่อให้สามารถรองรับและตอบสนองต่อแผนการพัฒนาประเทศของรัฐบาลในการพัฒนาธุรกิจและอุตสาหกรรม ทั้งในระยะสั้นและระยะยาวได้อย่างเหมาะสม เพียงพอ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจึงได้จัดทำโครงการพัฒนาระบบส่งและจำหน่าย ระยะที่ ๒ พร้อมทั้งได้จัดทำรายงานการศึกษาความเหมาะสมโครงการพัฒนาระบบส่งและจำหน่าย ระยะที่ ๒ (ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓) และคณะกรรมการการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคได้ให้ความเห็นชอบโครงการพัฒนาระบบส่งและจำหน่าย ระยะที่ ๒ ในคราวประชุมครั้งที่ ๑/๒๕๖๒ เมื่อวันที่ ๒๓ มกราคม ๒๕๖๒ (ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๔)

๒. เหตุผลความจำเป็นที่ต้องเสนอคณะรัฐมนตรี

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

๓. ความเร่งด่วนของเรื่อง

เนื่องจากการขยายตัวของชุมชนและการขยายตัวทางเศรษฐกิจในพื้นที่ให้บริการของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคทั่วประเทศ ทำให้มีปริมาณงานและความต้องการใช้ไฟฟ้าเพิ่มมากขึ้น เพื่อให้มีความมั่นคงในการจ่ายไฟ และเป็นไปตามแผนงานของโครงการพัฒนาระบบส่งและจำหน่าย ระยะที่ ๒ ซึ่งมีระยะเวลาดำเนินการ ปี ๒๕๖๓ - ๒๕๖๘ เห็นควรดำเนินการขออนุมัติคณะรัฐมนตรีให้แล้วเสร็จภายในปี ๒๕๖๓

๔. สำคัญของโครงการพัฒนาระบบส่งและจำหน่าย ระยะที่ ๒

๔.๑ วัตถุประสงค์

๔.๑.๑ พัฒนาระบบไฟฟ้าและก่อสร้างสถานีไฟฟ้าแห่งใหม่ ให้เป็นสถานีไฟฟ้าอัตโนมัติ (Substation Automation System) ตาม IEC 61850 เพื่อให้สามารถจ่ายไฟฟ้าได้อย่างมีประสิทธิภาพ ปลอดภัย สอดคล้องตามมาตรฐานสากล และรองรับความต้องการใช้ไฟฟ้าที่เพิ่มขึ้นได้อย่างเพียงพอ

๔.๑.๒ เพิ่มประสิทธิภาพความมั่นคงและความเชื่อถือได้ของระบบไฟฟ้า ลดปัญหาการปฏิบัติการและบำรุงรักษา และลดหน่วยสูญเสียในระบบจำหน่าย

๔.๑.๓ ปรับปรุงและเชื่อมโยงระบบจำหน่ายไฟฟ้าในพื้นที่ธุรกิจ อุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และพื้นที่สำคัญ ให้มีขีดความมั่นคงของระบบไฟฟ้าที่สูงขึ้น

๔.๒ เป้าหมายและพื้นที่ดำเนินการ ก่อสร้างสถานีไฟฟ้า ระบบสายส่ง ๑๑๕ เควี ระบบจำหน่ายแรงสูง ๒๒/๓๓ เควี และระบบจำหน่ายแรงต่ำ ในพื้นที่รับผิดชอบของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ๑๒ เขตทั่วประเทศ

๔.๓ ปริมาณงาน

๔.๓.๑ สรุปปริมาณงานก่อสร้างสถานีไฟฟ้าและระบบสายส่ง ๑๑๕ เควี

รายการ	ภาคเหนือ	ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	ภาคกลาง	ภาคใต้	รวม
๑) ก่อสร้างสถานีไฟฟ้า/ลานโก (แห่ง)	๑๔	๑๔	๒๘	๑๓	๖๙
๒) เพิ่ม/เปลี่ยน หม้อแปลง (เอ็มวีเอ)	๓๒๕	๕๐	๓๐๐	๒๐๐	๘๗๕
๓) สายส่งรองรับสถานีไฟฟ้า (วงจร-กิโลเมตร)	๓๒๖	๒๕๐	๓๗๐	๒๘๘	๑,๒๓๔
๔) ติดตั้ง Capacitor 115 เควี (ชุด)	-	๑	๒	-	๓

๔.๓.๒ สรุปปริมาณงานก่อสร้าง/ปรับปรุงสถานีไฟฟ้าและระบบไฟฟ้า ๑๑๕ เควี เพื่อเพิ่มความมั่นคง

รายการ	ภาคเหนือ	ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	ภาคกลาง	ภาคใต้	รวม
๑) สายส่งลูปไลน์ (วงจร-กิโลเมตร)	๒๘	๒๓๐	๑๕๒	๑๓๖	๕๔๖
๒) ปรับปรุงสถานีไฟฟ้า (แห่ง)	-	๒	๑๖	๔	๒๒
๓) ติดตั้ง Load Break Switch 115 เควี (ชุด)	-	๑๓	๑๐	๗	๓๐

/๔.๓.๓ สรุปปริมาณ...

๔.๓.๓ สรุปปริมาณงานก่อสร้าง/ปรับปรุงระบบจำหน่ายแรงสูง ๒๒/๓๓ เควี

รายการ	ภาคเหนือ	ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	ภาคกลาง	ภาคใต้	รวม
๑) ก่อสร้าง/ปรับปรุงระบบจำหน่ายแรงสูง (วงจร-กิโลเมตร)	๒,๕๕๖	๒,๕๔๕	๓,๒๒๕	๒,๒๘๖	๑๐,๖๑๒
๒) ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกัน/ตัดตอน ^{๓/} (ชุด)	๒,๙๙๕	๖๑๘	๑,๑๔๑	๙๐๒	๕,๖๕๖
๓) ติดตั้งอุปกรณ์ปรับปรุงแรงดัน ^{๒/} (ชุด)	๓๙๖	๒๘๔	๓๑	๓๐๖	๑,๐๑๗
๔) ติดตั้งอุปกรณ์สื่อสารสำหรับการควบคุมระยะไกล ^{๓/} (ชุด)	๖๓๒	๙๒๓	๒,๒๐๐	๗๐๑	๔,๔๕๖

หมายเหตุ: ๑/ อุปกรณ์ป้องกัน/ตัดตอน ประกอบด้วย Circuit Breaker, Recloser, Load Break Switch SF 6, Drop Out Fuse และ Disconnecting Switch
 ๒/ อุปกรณ์ปรับปรุงแรงดัน ประกอบด้วย AVR และ Capacitor
 ๓/ อุปกรณ์สื่อสารสำหรับการควบคุมระยะไกล ประกอบด้วย FRTU-RCS Interface, MARS Remote Radio และ MARS Master

๔.๓.๔ สรุปปริมาณงานก่อสร้าง/ปรับปรุงระบบจำหน่ายแรงต่ำ

รายการ	ภาคเหนือ	ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	ภาคกลาง	ภาคใต้	รวม
๑) ก่อสร้าง/ปรับปรุงระบบจำหน่ายแรงต่ำ (วงจร-กิโลเมตร)	๔,๘๑๙	๖,๐๓๙	๓,๕๐๖	๓,๘๙๖	๑๘,๒๖๐
๒) ก่อสร้าง/ปรับปรุงระบบจำหน่ายแรงสูง สายแยกย่อย (วงจร-กิโลเมตร)	๒,๕๐๐	๒,๕๒๗	๒,๐๘๔	๒,๔๘๙	๙,๖๐๐
๓) ติดตั้ง/ปรับปรุงหม้อแปลงจำหน่าย (เอ็มวีเอ)	๖๖๘	๘๓๙	๖๘๔	๗๒๙	๒,๙๒๐
๔) ติดตั้งอุปกรณ์อื่นๆ (ชุด)	๓,๙๙๘	๒๖,๕๙๗	๑,๐๔๙	๒๑,๕๑๑	๕๓,๑๕๕

หมายเหตุ: อุปกรณ์อื่นๆ ประกอบด้วย Drop out fuse 22/33 เควี, ล้อฟ้าแรงสูง, ล้อฟ้าแรงต่ำ, Recloser, SF 6

๔.๔ ระยะเวลาดำเนินการ ๖ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๓ - ๒๕๖๘)

๔.๕ แผนการดำเนินงาน

๔.๕.๑ การจัดโครงสร้างองค์กรเพื่อใช้ในการบริหารโครงการ

เพื่อให้การดำเนินโครงการบรรลุตามวัตถุประสงค์ จึงต้องจัดโครงสร้างการบริหารโครงการให้สอดคล้องกับสภาพโครงสร้างการบริหารงาน ซึ่งประกอบด้วยคณะทำงาน ๒ ส่วน คือ ส่วนกลางและการไฟฟ้าเขต โดยส่วนกลางจะดูแลรับผิดชอบด้านการจัดหาอุปกรณ์หลัก งบประมาณ และภาพรวมของโครงการ ส่วนการไฟฟ้าเขตจะดูแลรับผิดชอบด้านระบบจำหน่ายทั้งด้านการเบิกจ่ายงบประมาณ และการดำเนินงานให้เป็นไปตามโครงการ

/๔.๕.๒ การจัดซื้อ...

๔.๕.๒ การจัดซื้อที่ดิน

การจัดซื้อที่ดินจะต้องดำเนินการให้เป็นไปตามระเบียบและวิธีปฏิบัติของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค โดยวิธีเฉพาะเจาะจง ซึ่งในการดำเนินการจัดหาที่ดิน ผู้อำนวยการการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเขตจะแต่งตั้งคณะกรรมการจัดหาที่ดิน เพื่อดำเนินการจัดหา ตรวจสอบ และสำรวจบริเวณหรือตำแหน่งที่ดิน เป้าหมาย สอบถามราคาที่ดิน ประเมินราคาที่ดิน และสรุปข้อมูลจัดหาที่ดินที่เหมาะสมสำหรับการก่อสร้างสถานีไฟฟ้า เสนอคณะกรรมการจัดซื้อที่ดินโดยวิธีเฉพาะเจาะจง เพื่อพิจารณานำเสนอขออนุมัติจัดซื้อที่ดินต่อไป โดยเมื่อได้รับอนุมัติให้จัดซื้อที่ดินแล้ว คณะกรรมการตรวจรับที่ดิน จะดำเนินการตรวจสอบที่ดิน และโอนกรรมสิทธิ์ที่ดินเป็นของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคต่อไป

๔.๕.๓ การจัดหาวัสดุอุปกรณ์และจ้างเหมาดำเนินการ

วัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้างจะเป็นไปตามมาตรฐานของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ซึ่งส่วนใหญ่จะซื้อจากภายในประเทศเป็นหลัก ยกเว้นบางรายการ เช่น อลูมิเนียมอินกอท Energy Storage จะจัดซื้อจากต่างประเทศ โดยการจัดหาจะดำเนินการตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐

๔.๕.๔ การก่อสร้าง

ดำเนินการก่อสร้างตามมาตรฐานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค และมีวิศวกรของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเป็นผู้ควบคุมดูแล ให้คำแนะนำและแก้ไขปัญหาอุปสรรคอย่างใกล้ชิด สำหรับการก่อสร้างระบบจำหน่าย จะดำเนินการโดยหน่วยธุรกิจก่อสร้างของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค หรือจ้างเหมาเอกชน ทั้งนี้ จะต้องอยู่ในการควบคุมดูแลของการไฟฟ้าเขต

๔.๕.๕ การติดตามผลการดำเนินการ

สำนักงานโครงการจะติดตามประสานงานกับการไฟฟ้าเขต ฝ่ายปฏิบัติการ และบำรุงรักษา การไฟฟ้าหน้างาน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อรวบรวมข้อมูลและสรุปรายงานผลการดำเนินงานตลอดเวลาของการดำเนินโครงการ จัดส่งให้กองโครงการ ฝ่ายวางแผนระบบไฟฟ้า รวบรวมจัดทำรายงานผลความก้าวหน้าของโครงการทุกไตรมาส เพื่อรายงานผู้บริหารระดับสูงของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค และจัดส่งให้สำนักงานสภาพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ สำนักงานบริหารหนี้สาธารณะ สำนักงานคณะกรรมการนโยบายรัฐวิสาหกิจ กระทรวงการคลัง และสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

รายงานผลความก้าวหน้าของโครงการ ประกอบด้วย แผนการดำเนินโครงการ สถานะการจัดซื้อ/จัดจ้าง จัดทำสัญญา ผลการก่อสร้างและการเบิกจ่ายงบประมาณ พร้อมทั้งปัญหาอุปสรรคในการดำเนินโครงการ

ทั้งนี้ ในระหว่างการดำเนินโครงการ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจะติดตามและตรวจสอบความต้องการใช้ไฟฟ้าที่เพิ่มขึ้นจริงกับที่ได้คาดคะเนไว้ตอนเริ่มจัดทำโครงการตลอดเวลา เพื่อปรับเปลี่ยนแผนดำเนินโครงการ เช่น การออกแบบ การกำหนดแผนการก่อสร้าง การจัดหาวัสดุอุปกรณ์ เป็นต้น ให้สอดคล้องกับความต้องการใช้ไฟฟ้าที่เปลี่ยนไป เพื่อให้การดำเนินโครงการบรรลุวัตถุประสงค์ที่กำหนดไว้

๔.๖ ผลตอบแทนของโครงการ

๔.๖.๑ ผลตอบแทนทางการเงินของโครงการ สรุปได้ ดังนี้

มูลค่าปัจจุบันของผลตอบแทนทางการเงินสุทธิ (NPV)	๑๖,๙๙๓	ล้านบาท
อัตราส่วนผลประโยชน์ต่อเงินลงทุน (B/C Ratio)	๑.๐๓	
อัตราผลตอบแทนทางการเงิน (FIRR)	๙.๕๕	%

๔.๖.๒ ผลตอบแทนทางเศรษฐศาสตร์ของโครงการ สรุปได้ ดังนี้

มูลค่าปัจจุบันของผลตอบแทนทางเศรษฐศาสตร์สุทธิ (NPV)	๓๕,๒๕๒	ล้านบาท
อัตราส่วนผลประโยชน์ต่อเงินลงทุน (B/C Ratio)	๑.๐๙	
อัตราผลตอบแทนทางเศรษฐศาสตร์ (EIRR)	๑๗.๑๘	%

๔.๖.๓ ผลตอบแทนของโครงการแยกตามรายภาค

ภาค	ผลตอบแทนทางการเงิน		ผลตอบแทนทางเศรษฐศาสตร์	
	FIRR (%)	B/C Ratio	EIRR (%)	B/C Ratio
เหนือ	๖.๐๕	๐.๙๙	๑๐.๓๕	๑.๐๐
ตะวันออกเฉียงเหนือ	๙.๒๕	๑.๐๒	๑๕.๙๙	๑.๐๕
กลาง	๑๓.๑๒	๑.๐๗	๒๓.๓๐	๑.๑๘
ใต้	๕.๘๔	๐.๙๘	๑๐.๘๓	๑.๐๑
รวม	๙.๕๕	๑.๐๓	๑๗.๑๘	๑.๐๙

๔.๗ ตัวชี้วัดผลสัมฤทธิ์ของโครงการ

พัฒนาระบบไฟฟ้าและก่อสร้างสถานีไฟฟ้าให้สามารถรองรับความต้องการการใช้ไฟฟ้าที่เพิ่มขึ้น รวมถึงปรับปรุงเพิ่มความเชื่อถือได้ของระบบไฟฟ้าได้อย่างเพียงพอ ภายใต้กรอบวงเงินของโครงการพัฒนาระบบส่งและจำหน่าย ระยะที่ ๒

๕. รายงานการศึกษาความเหมาะสมโครงการพัฒนาระบบส่งและจำหน่าย ระยะที่ ๒

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคได้ทำการศึกษาความเหมาะสมโครงการพัฒนาระบบส่งและจำหน่าย ระยะที่ ๒ ประกอบด้วย

๕.๑ การวิเคราะห์ทางเทคนิค ศึกษาการพยากรณ์ความต้องการพลังงานไฟฟ้า หลักเกณฑ์การวางแผนระบบไฟฟ้า วิเคราะห์ความสามารถในการรองรับความต้องการใช้ไฟฟ้าของระบบไฟฟ้า วิเคราะห์ทางเลือกการจ่ายไฟ

๕.๒ การวิเคราะห์ทางการเงิน ศึกษาค่าใช้จ่ายในการลงทุนของโครงการ ผลประโยชน์ที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ ผลตอบแทนทางการเงิน (ตลอดอายุโครงการ ๓๐ ปี)

๕.๓ การวิเคราะห์ทางเศรษฐศาสตร์ ศึกษามุมมองโดยส่วนรวมของระบบเศรษฐกิจจากการเพิ่มผลของผลประโยชน์ทางด้านการสังคมเป็นหลัก จากนั้นปรับต้นทุนและผลตอบแทนจากต้นทุนและผลตอบแทนทางการเงินของโครงการ ให้สะท้อนค่าทางเศรษฐศาสตร์ ซึ่งผลที่ได้จากการวิเคราะห์ทางเศรษฐศาสตร์ก็จะเป็นผลประโยชน์ที่สังคมจะเป็นผู้ได้รับ

๕.๔ การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม การก่อสร้างสถานียไฟฟ้าเป็นการก่อสร้างในพื้นที่ของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ซึ่งไม่มีการดำเนินงานที่จะขัดต่อระเบียบ ข้อบังคับ หรือข้อห้ามทางกฎหมาย รวมทั้งไม่มีการดำเนินการที่จะส่งผลกระทบร้ายแรงต่อสิ่งแวดล้อมหรือพื้นที่ข้างเคียง และการก่อสร้างสายส่งและระบบจำหน่ายไฟฟ้าก็ดำเนินการในพื้นที่ริมถนนทางหลวง (Right of Way) โดยการก่อสร้างดังกล่าวเป็นการดำเนินการในพื้นที่ที่จำกัดและระยะเวลาสั้น ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อพื้นที่ข้างเคียงที่สามารถเห็นได้ชัดเจน ได้แก่ ผลกระทบในเรื่องเสียง ฝุ่น และของเสียในช่วงระยะเวลาก่อสร้างที่จะมีปริมาณมากกว่าในช่วงเวลาปกติเล็กน้อย และไม่ส่งผลกระทบกับชุมชนในช่วงเวลากลางคืนซึ่งเป็นช่วงเวลาพักผ่อนของผู้คนในชุมชน อย่างไรก็ตาม การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคมีมาตรการดูแลให้การก่อสร้างดำเนินไปอย่างปลอดภัย มีอาชีวอนามัย และส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและพื้นที่ใกล้เคียงให้น้อยที่สุด

๖. ผลกระทบโครงการ

๖.๑ ด้านการเมือง การปกครอง

ตามยุทธศาสตร์ชาติ ระยะ ๒๐ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๑ - ๒๕๘๐) กำหนดเป้าหมายขับเคลื่อนการพัฒนาอนาคตของประเทศไทยไปสู่การพัฒนาที่คนไทยทุกคนต้องการ คือ มั่นคง มั่งคั่ง และยั่งยืน ด้วยประเด็นยุทธศาสตร์ชาติด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน เพื่อให้บรรลุเป้าหมายเดียวกัน คือ การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านพลังงาน โครงการพัฒนาระบบส่งและจำหน่าย ระยะที่ ๒ จึงสร้างหลักประกันความมั่นคงด้านพลังงาน และศักยภาพด้านการแข่งขันในระดับสากล

๖.๒ ด้านเศรษฐกิจ

พลังงานไฟฟ้าเป็นทรัพยากรที่สำคัญและมีนัยต่อความมั่นคงและความเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจของประเทศ การเพิ่มความมั่นคงให้สามารถรองรับความต้องการใช้ไฟฟ้าที่เพิ่มขึ้นได้อย่างเพียงพอ จะสร้างความมั่นคงของระบบไฟฟ้า และโอกาสการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

๖.๓ ด้านผลประโยชน์ต่อคุณภาพชีวิตประชาชน

เพิ่มความมั่นคงของระบบไฟฟ้าให้สามารถจ่ายไฟได้อย่างเพียงพอและมีคุณภาพ เชื่อถือได้ ลดปัญหาไฟตกไฟดับและหน่วยสูญเสียสูง ช่วยพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชน

๗. ค่าใช้จ่ายและแหล่งที่มา

๗.๑ แหล่งที่มาเงินลงทุน

	วงเงิน (ล้านบาท)
๗.๑.๑ เงินกู้ในประเทศ	๕๗,๙๙๙
๗.๑.๒ เงินรายได้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค	๑๙,๓๓๕
รวม	๗๗,๓๓๔

ทั้งนี้ การดำเนินการโครงการพัฒนาระบบส่งและจำหน่าย ระยะที่ ๒ ของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ไม่ก่อให้เกิดภาระต่องบประมาณ หรือภาระทางการคลังในอนาคต ตามพระราชบัญญัติวินัยการเงินการคลังของรัฐ พ.ศ. ๒๕๖๑ มาตรา ๒๗

๗.๒ แผนการใช้จ่ายเงินรายปี

หน่วย : ล้านบาท

รายปี	ภาคเหนือ	ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	ภาคกลาง	ภาคใต้	รวม
๒๕๖๓	๗,๕๑๓	๓,๘๘๔	๓,๐๘๓	๔,๗๘๘	๑๙,๒๖๘
๒๕๖๔	๔,๔๗๔	๔,๕๗๓	๑๐,๔๘๒	๕,๐๘๒	๒๔,๖๑๑
๒๕๖๕	๓,๗๕๓	๔,๒๐๓	๕,๘๕๘	๓,๘๑๙	๑๗,๖๓๓
๒๕๖๖	๒,๖๐๕	๒,๓๗๓	๔,๕๗๐	๓,๑๗๓	๑๒,๖๒๑
๒๕๖๗	๒,๗๔๑	๒,๙๖๑	๓,๓๑๖	๓,๐๙๕	๑๒,๑๑๓
๒๕๖๘	๑,๒๙๒	๑,๓๔๘	๑,๗๒๐	๑,๒๐๐	๕,๕๖๐
รวมวงเงินลงทุนทั้งสิ้น	๑๕,๖๑๖	๑๕,๘๘๒	๒๙,๐๒๙	๑๖,๘๔๗	๗๖,๓๗๔

๘. ความเห็นหรือความเห็นชอบ/อนุมัติของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

หน่วยงาน	ความเห็น
๘.๑ สำนักงานงบประมาณ (ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๕)	เห็นสมควรที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจะเสนอคณะรัฐมนตรีพิจารณาให้ความเห็นชอบการดำเนินโครงการพัฒนาระบบส่งและจำหน่าย ระยะที่ ๒ เพื่อเป็นเงินลงทุนของโครงการ ตามนัยมาตรา ๔๒ (๒) แห่งพระราชบัญญัติการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค พ.ศ. ๒๕๐๓ และที่แก้ไขเพิ่มเติม
๘.๒ กระทรวงการคลัง (ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๖)	เห็นควรสนับสนุนให้การไฟฟ้าส่วนภูมิจำกัดดำเนินการพัฒนาระบบส่งและจำหน่าย ระยะที่ ๒ วงเงินรวม ๗๖,๓๗๔ ล้านบาท แบ่งเป็นเงินกู้ในประเทศจำนวน ๕๗,๙๙๙ ล้านบาท (ร้อยละ ๗๕) และเงินรายได้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจำนวน ๑๘,๓๗๕ ล้านบาท (ร้อยละ ๒๕) ซึ่งโครงการดังกล่าวจะช่วยให้สามารถจ่ายไฟฟ้าได้อย่างมีประสิทธิภาพ ปลอดภัย สอดคล้องตามมาตรฐานสากล และรองรับความต้องการใช้ไฟฟ้าที่เพิ่มขึ้นได้อย่างเพียงพอ ตลอดจนเพิ่มประสิทธิภาพความมั่นคงและความเชื่อถือได้ของระบบไฟฟ้า ลดปัญหาการปฏิบัติการและบำรุงรักษา และลดหน่วยสูญเสียในระบบจำหน่าย

/๘.๓ กระทรวง...

หน่วยงาน	ความเห็น
๘.๓ กระทรวงพลังงาน (ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๗)	เห็นควรให้ความเห็นชอบโครงการพัฒนาระบบส่งและจำหน่าย ระยะที่ ๒ ของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค วงเงินลงทุนรวมทั้งสิ้น ๗๗,๓๓๔ ล้านบาท แบ่งเป็นเงินกู้ในประเทศ จำนวน ๕๗,๙๙๙ ล้านบาท และเงินรายได้ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จำนวน ๑๙,๓๓๕ ล้านบาท ระยะเวลาดำเนินโครงการ ปี ๒๕๖๓ - ๒๕๖๘ เนื่องจากโครงการดังกล่าวเป็นการดำเนินการต่อเนื่อง จากโครงการพัฒนาระบบส่งและจำหน่าย ระยะที่ ๑ ซึ่งจะช่วยเพิ่มเสถียรภาพ การจ่ายไฟฟ้าเพิ่มเติม เพื่อให้สามารถรองรับและตอบสนองต่อแผนพัฒนา ประเทศของรัฐบาลในการพัฒนาธุรกิจและอุตสาหกรรม ทั้งในระยะสั้นและ ระยะยาวได้อย่างเหมาะสม เพียงพอ และเป็นการดำเนินการตามนโยบาย ของรัฐบาลในการเสริมสร้างความมั่นคงและความเชื่อถือได้ให้แก่ระบบไฟฟ้า ของประเทศ เพื่อรองรับความต้องการใช้ไฟฟ้าที่เพิ่มขึ้นในอนาคต อีกทั้ง เป็นการกระจายความเจริญไปสู่ทุกภูมิภาคของประเทศ และลดความเหลื่อมล้ำ ในการเข้าถึงสาธารณูปโภคขั้นพื้นฐานของประชาชนทั่วประเทศ
๘.๔ สำนักงานสภาพัฒนาการ เศรษฐกิจและสังคม แห่งชาติ (ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๘)	เห็นควรให้ความเห็นชอบให้การไฟฟ้าส่วนภูมิกาคำดำเนินการลงทุนโครงการ พัฒนาระบบส่งและจำหน่าย ระยะที่ ๒ วงเงินลงทุน ๗๗,๓๓๔ ล้านบาท เพื่อเพิ่มขีดความสามารถของระบบไฟฟ้าให้รองรับความต้องการใช้ไฟฟ้า ในแต่ละพื้นที่ได้อย่างเพียงพอและมั่นคง ตลอดจนปรับปรุงสถานีไฟฟ้า ที่เสื่อมสภาพให้มีความพร้อมในการจ่ายกระแสไฟฟ้าได้อย่างมีประสิทธิภาพ และเป็นไปตามมาตรฐานในการให้บริการไฟฟ้า และให้สำรวจและรับฟัง ความคิดเห็นของเอกชนที่เกี่ยวข้องกับการลงทุนในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรม การเลือกแหล่งซื้อไฟฟ้า รวมถึงพฤติกรรม และรูปแบบการใช้ไฟฟ้า เพื่อนำข้อมูลมาประกอบการพิจารณาการลงทุนการดำเนินงานก่อสร้างสถานี และระบบส่งไฟฟ้า หรือเพิ่มหม้อแปลงไฟฟ้า เพื่อรองรับประมาณการความ ต้องการใช้ไฟฟ้าที่สูงขึ้นอย่างมีนัยสำคัญในกลุ่มสถานีไฟฟ้า ๙ กลุ่ม สถานีในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรม กรอบวงเงินลงทุน จำนวน ๓,๕๔๗ ล้านบาท โดยให้นำเสนอแผนการดำเนินงานต่อคณะกรรมการการไฟฟ้าส่วน ภูมิภาค พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนเริ่มดำเนินการ และรายงานให้ สำนักงานสภาพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติทราบ
๘.๕ สำนักงานคณะกรรมการ กำกับกิจการพลังงาน (ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๙)	เห็นควรสนับสนุนการดำเนินโครงการพัฒนาระบบส่งและจำหน่าย ระยะที่ ๒ ของ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค วงเงินลงทุน ๗๗,๓๓๔ ล้านบาท ภายใต้แผนพัฒนา เศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๒ ระยะเวลาดำเนินการ ปี ๒๕๖๓ - ๒๕๖๘ เพื่อรองรับความต้องการไฟฟ้าที่เพิ่มมากขึ้น ปรับปรุงสถานีไฟฟ้าและระบบไฟฟ้า ที่เสื่อมสภาพ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ ความมั่นคง คุณภาพและความน่าเชื่อถือได้ ในการให้บริการแก่ผู้ใช้ไฟฟ้า

๙. ข้อเสนอของกระทรวงมหาดไทย

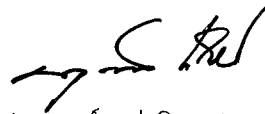
๙.๑ อนุมัติให้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคดำเนินโครงการพัฒนาระบบส่งและจำหน่าย ระยะที่ ๒ วงเงินลงทุนรวม ๗๗,๓๓๔ ล้านบาท โดยใช้เงินกู้ในประเทศ จำนวน ๕๗,๙๙๙ ล้านบาท และเงินรายได้ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จำนวน ๑๙,๓๓๕ ล้านบาท

๙.๒ เห็นชอบให้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคกู้เงินในประเทศ ภายในกรอบวงเงิน ๕๗,๙๙๙ ล้านบาท เพื่อเป็นเงินลงทุนของโครงการดังกล่าว โดยการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจะทยอยดำเนินการกู้เงินตามความจำเป็น จนกว่างานจะแล้วเสร็จ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดนำกราบเรียนนายกรัฐมนตรีเพื่อเสนอคณะรัฐมนตรีพิจารณาต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

พลเอก



(อนุพงษ์ เผ่าจินดา)

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงมหาดไทย

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

กองโครงการ

โทร. ๐ ๒๕๙๐ ๕๗๑๕

โทรสาร ๐ ๒๕๙๐ ๕๒๙๗

E-mail projectplanning@pea.co.th