

วาระที่ 5.14 ขออนุมัติเปลี่ยนแปลงขอบเขตงานของแผนงานออกแบบ จัดหาพร้อมติดตั้ง IP Core
ระยะที่ 2 ตามงบลงทุนประจำปี 2560

ผู้ว่าการ เสนอว่า ตามหนังสืองบประมาณประจำปี 2560 หน้า 57 และรายละเอียดประกอบงบประมาณ หน้า 44 แผนงานออกแบบ จัดหาพร้อมติดตั้ง IP Core ระยะที่ 2 วงเงิน 95,000,000 บาท (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%) มีวัตถุประสงค์เพื่อปรับปรุงระบบสื่อสารให้มี Bandwidth เพิ่มมากขึ้น และ การใช้งานช่องสัญญาณ Traffic บน Core Network มีความน่าเชื่อถือมากขึ้น ประกอบด้วย

1. อุปกรณ์ DWDM จำนวน 6 ชุด ติดตั้งที่การไฟฟ้าเขตต่าง ๆ ดังนี้
 - 1) การไฟฟ้าเขต 1 ภาคเหนือ (กฟน.1) จำนวน 1 ชุด
 - 2) การไฟฟ้าเขต 1 ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (กฟฉ.1) จำนวน 1 ชุด
 - 3) การไฟฟ้าเขต 2 ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (กฟฉ.2) จำนวน 1 ชุด
 - 4) การไฟฟ้าเขต 1 ภาคกลาง (กฟก.1) จำนวน 1 ชุด
 - 5) การไฟฟ้าเขต 2 ภาคใต้ (กฟต.2) จำนวน 2 ชุด
2. อุปกรณ์ IP Core Router จำนวน 6 ชุด ติดตั้งที่การไฟฟ้าเขตต่าง ๆ ดังนี้
 - 1) การไฟฟ้าเขต 2 ภาคเหนือ (กฟน.2) จำนวน 1 ชุด
 - 2) การไฟฟ้าเขต 2 ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (กฟฉ.2) จำนวน 1 ชุด
 - 3) การไฟฟ้าเขต 3 ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (กฟฉ.3) จำนวน 1 ชุด
 - 4) การไฟฟ้าเขต 1 ภาคกลาง (กฟก.1) จำนวน 1 ชุด
 - 5) การไฟฟ้าเขต 2 ภาคกลาง (กฟก.2) จำนวน 1 ชุด
 - 6) การไฟฟ้าเขต 1 ภาคใต้ (กฟต.1) จำนวน 1 ชุด
3. อุปกรณ์ DC Power Supply จำนวน 12 ชุด ติดตั้งตามข้อ 1. และ 2.

กฟน. โดยกองออกแบบระบบสื่อสาร (กอบ.) ได้กำหนดจุดติดตั้งอุปกรณ์ DWDM และ IP Core Router ของแผนงานออกแบบ จัดหาพร้อมติดตั้ง IP Core ระยะที่ 2 ตามแผนแม่บทเทคโนโลยีสารสนเทศและสื่อสาร ซึ่งที่ปรึกษาได้ออกแบบไว้ เมื่อปี 2556 โดยจุดติดตั้งดังกล่าวสามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสมตามโครงข่าย IP Core Network ที่ใช้งานอยู่ในปัจจุบัน และความต้องการใช้งานในอนาคต

ในการประชุมคณะอนุกรรมการเทคโนโลยีสารสนเทศและสื่อสารของ กฟน. ครั้งที่ 11/2559 เมื่อวันที่ 21 ก.ย. 2559 ได้มีข้อสังเกตวาระที่ 3.1 ว่า ปี 2559 มีงาน IP Access Network ของภาคกลาง และสำหรับ IP Access Network ในพื้นที่ภาคเหนือ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ และภาคใต้ จะของบประมาณเพื่อดำเนินการในปี 2561 ปี 2562 และปี 2563 ตามลำดับนั้น สามารถทำพร้อมกัน 3 ภาคที่เหลือ ในปี 2561 ได้หรือไม่ เพื่อให้ Technology ตกรุ่น และเป็น Standard Base ของ กฟน.

กอบ. และที่ปรึกษา CCIV ได้ร่วมกันจัดทำรายละเอียดงานจัดหาพร้อมติดตั้งอุปกรณ์โครงข่าย IP Network ในพื้นที่ภาคเหนือ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ และภาคใต้ เพื่อให้ดำเนินการได้ตามข้อสังเกตคณะอนุกรรมการ เทคโนโลยีสารสนเทศและสื่อสารของ กฟน. ข้างต้น โดยการดำเนินงานดังกล่าวจะประกอบด้วย 2 ส่วนงานหลัก ได้แก่

1. งานจัดหาพร้อมติดตั้งปรับปรุงโครงข่าย DWDM และ IP Core Network ในพื้นที่ภาคเหนือ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ และภาคใต้ เป็นการปรับปรุงอุปกรณ์ DWDM และ IP Core Router เดิมให้มีความสามารถในการรองรับ IP Access Network ที่จะดำเนินการใหม่ในแต่ละภาค
2. งานจัดหาพร้อมติดตั้งอุปกรณ์โครงข่าย IP Access Network



ต่อมา ในการประชุมคณะกรรมการ กฟภ. ครั้งที่ 12/2559 เมื่อวันที่ 23 พ.ย. 2559 มีมติอนุมัติหลักการแผนงานจัดซื้อพร้อมติดตั้งโครงข่าย IP Access Network (MPLS Router) ในพื้นที่ภาคเหนือ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ และภาคใต้ แล้ว

ทั้งนี้ งานจัดหาพร้อมติดตั้งปรับปรุงโครงข่าย DWDM และ IP Core Network ในพื้นที่ภาคเหนือ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ และภาคใต้ มีวัตถุประสงค์เพื่อให้โครงข่าย Core Network มี Bandwidth เพิ่มมากขึ้น สำหรับรองรับ Traffic ที่เชื่อมโยงระหว่าง Access Network กับ Core Network ได้อย่างมีประสิทธิภาพ และมีความน่าเชื่อถือ ซึ่ง กอบ. และที่ปรึกษาฯ CCIV ได้ร่วมจัดทำรายละเอียดงานติดตั้งปรับปรุงอุปกรณ์ฯ ดังกล่าว เสร็จเรียบร้อยแล้ว มีรายละเอียดการดำเนินงาน ดังนี้

1. Add 10G Transponder on Existing ROADM and Add 10GE on Core Router จำนวน 12 Nodes

2. Add 10G Transponder on Existing ROADM จำนวน 15 Nodes

3. Add 10GE on Core Router จำนวน 6 Nodes

4. Upgrade ILA to ROADM จำนวน 10 Nodes

ทั้งนี้ ในการจัดทำประมาณการเบื้องต้นสามารถดำเนินการภายในกรอบวงเงิน 95,000,000.-บาท กอบ. ได้เคยหารือแนวทางการเปลี่ยนแปลงสถานที่ติดตั้งของแผนงานระยะยาว ตามงบลงทุน ประจำปีกับกองงบประมาณ (กงบ.) แล้ว กงบ. ให้ปฏิบัติตามหลักเกณฑ์วิธีปฏิบัติเกี่ยวกับงบลงทุนของ รัฐวิสาหกิจ พ.ศ. 2555 ซึ่งระบุว่าสามารถเปลี่ยนแปลงรายการลงทุนได้ภายในหมวดเดียวกัน โดยไม่ทำให้ วัตถุประสงค์ เป้าหมาย และวงเงินของแผนระยะยาวเปลี่ยนแปลงไปจากที่ได้รับอนุมัติงบประมาณนั้น โดยให้อยู่ในอำนาจของคณะกรรมการรัฐวิสาหกิจ เป็นผู้พิจารณาอนุมัติการเปลี่ยนแปลงรายการ

กฎหมาย/ข้อบังคับ/ระเบียบ ฯลฯ ที่เกี่ยวข้อง

คำสั่ง กฟภ. ที่ กฟภ. 6/2557 สั่ง ณ วันที่ 16 ธ.ค. 2557 เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการบริหาร ของ กฟภ. กำหนดอำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการบริหารให้พิจารณากลับกรอบแผนการดำเนินงานต่าง ๆ ของ กฟภ. ก่อนนำเสนอคณะกรรมการ กฟภ.

กอบ. พิจารณาแล้ว เพื่อให้แผนงานออกแบบ จัดหาพร้อมติดตั้ง IP Core ระยะที่ 2 ตาม งบลงทุน ประจำปี 2560 ซึ่งได้ออกแบบไว้เดิม ในพื้นที่ภาคเหนือ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ และภาคใต้ สามารถเชื่อมโยงสื่อสารข้อมูลโครงข่าย IP Access Network ในพื้นที่ภาคเหนือ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ และภาคใต้ ที่จะดำเนินการติดตั้งตามมติที่ประชุมคณะกรรมการ กฟภ. ครั้งที่ 12/2559 เมื่อวันที่ 23 พ.ย. 2559 ได้อย่างมีประสิทธิภาพ มีความน่าเชื่อถือ และเกิดประโยชน์สูงสุดต่อ กฟภ. โดยวัตถุประสงค์ของ แผนงานไม่เปลี่ยนแปลง และมีราคาประมาณการอยู่ภายในกรอบวงเงินงบประมาณที่ตั้งไว้เดิม จึงเห็นควร นำเสนอคณะกรรมการ กฟภ. เพื่ออนุมัติเปลี่ยนแปลงขอบเขตงานของแผนงานออกแบบ จัดหาพร้อมติดตั้ง IP Core ระยะที่ 2 ตามหนังสือลงทุนประจำปี 2560 เป็นงานจัดหาพร้อมติดตั้งปรับปรุงโครงข่าย DWDM และ IP Access Network ในพื้นที่ภาคเหนือ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ และภาคใต้ แทน



ผวก. ได้มีบัญชาเมื่อวันที่ 11 ม.ค. 2560 ให้นำเรียนคณะกรรมการเทคโนโลยีสารสนเทศ
และสื่อสารของ กฟภ. พิจารณาก่อนนำเสนอคณะกรรมการบริหาร และคณะกรรมการ กฟภ. อนุมัติ
ซึ่งคณะกรรมการเทคโนโลยีสารสนเทศและสื่อสารของ กฟภ. ได้พิจารณาเรื่องดังกล่าว ในการประชุม
ครั้งที่ 1/2560 เมื่อวันที่ 17 ม.ค. 2560 แล้วมีมติเห็นชอบ ให้นำเสนอคณะกรรมการ กฟภ. ต่อไป
(รายละเอียดตามเอกสารแนบ)

จึงเสนอคณะกรรมการเพื่อโปรดพิจารณา

มติที่ประชุม

อนุมัติตามเสนอ

