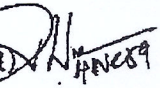




การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

จาก กวว.(น1) ถึง ฝวบ.(น1)
เลขที่ วันที่
เรื่อง ขออนุมัติงานก่อสร้างระบบจำหน่าย 22 kv โล้นชั่วคราว รองรับการก่อสร้างสายส่งระบบ 115 kv
ช่วง สฟ.ฮอด - สฟ.แม่สะเรียง ตาม คพส.9.1
อ้างถึง

เรียน อฝ.วบ.(น1) ผ่าน รฝ.วบ.(น1) 

1. เรื่องเดิม

1.1 ตามอนุมัติ อฝ.อส. ลว. 21 ก.ย. 2554 (เอกสารแนบ 1) ให้ก่อสร้างสายส่งระบบ 115 kv ช่วงสถานีไฟฟ้าฮอด จ.เชียงใหม่ - สถานีไฟฟ้าแม่สะเรียง จ.แม่ฮ่องสอน ตาม คพส.9.1 ด้วยเสา คอร. ขนาด 22 เมตร จำนวน 232 ต้น และเสาโครงเหล็ก (Tower) จำนวน 957 ต้น รูปแบบวงจรเดี่ยว สายไฟฟ้าเดี่ยว (Single Circuit Single Conductor) ระยะทางรวม 106.481 วงจร-กม. ตามแผนผังเลขที่ FB1-A1/543017 จำนวน 196 แผ่น

1.2 ตามอนุมัติ ฝปค.(น1) ให้ก่อสร้างงานปรับปรุงระบบจำหน่าย 22 kv เพื่อรองรับการก่อสร้างสายส่งระบบ 115 kv ช่วงสถานีไฟฟ้าฮอด จ.เชียงใหม่ - สถานีไฟฟ้าแม่สะเรียง จ.แม่ฮ่องสอน ตาม คพส.9.1 วงเงินรวม 260,672,980 บาท แบ่งเป็น 3 ช่วงดังนี้

- ช่วงที่ 1 กฟส.ฮอด_สถานีไฟฟ้าฮอด ถึง สามแยกบ่อสลิ : อนุมัติ อฝ.ปค.(น1) ลว. 30 มิ.ย. 2557 วงเงิน 133,778,619 บาท (ตามบันทึก กผป.(น1) ที่ น.1 กผป.(น.1)(วอ.) 1012/2557 ลว. 30 มิ.ย. 2557 : เอกสารแนบ 2)

- ช่วงที่ 2 กฟส.ฮอด_สามแยกบ่อสลิ ถึง มิเตอร์แบ่งแดน (กฟส.ฮอด - กฟส.แม่สะเรียง) : อนุมัติ รฝ.ปค.(น1) ปฏิบัติงานแทน อฝ.ปค.(น1) ลว. 17 มิ.ย. 2557 วงเงิน 53,202,950 บาท (ตามบันทึก กผป.(น1) ที่ น.1 กผป.(น.1)(วอ.) 905/2557 ลว. 17 มิ.ย. 2557 : เอกสารแนบ 3)

- ช่วงที่ 3 กฟส.แม่สะเรียง_มิเตอร์แบ่งแดน (กฟส.ฮอด - กฟส.แม่สะเรียง) ถึง สามแยกอ.แม่สะเรียง : อนุมัติ รฝ.ปค.(น1) ปฏิบัติงานแทน อฝ.ปค.(น1) ลว. 17 มิ.ย. 2557 วงเงิน 73,691,411 บาท (ตามบันทึก กผป.(น1) ที่ น.1 กผป.(น.1)(วอ.) 909/2557 ลว. 17 มิ.ย. 2557 : เอกสารแนบ 4)

1.3 ตามอนุมัติหลักการ ผวก. ลว. 25 ส.ค. 2557 (เอกสารแนบ 5) ให้แบ่งช่วง (Section) ประกวดราคาจ้างเหมาก่อสร้างสายส่งระบบ 115 kv ออกเป็น 3 ช่วง และงานระบบจำหน่าย 22 kv ให้กับ สอดคล้องกับช่วงงานของสายส่งระบบ 115 kv รายละเอียดดังนี้

ช่วงที่ (Section)	งานก่อสร้างสายส่ง/ ประเภทเสา	ช่วงการปักเสา (ตำแหน่งเสา)	ทางหลวงเลขที่ 108 (ฮอด - แม่สะเรียง) หลัก กม.ที่	ระยะทาง (วงจร-กม.)	วงเงิน โดยประมาณ (ล้านบาท)
1	เสาคอนกรีต ช่วงที่ 1	P001 - P060 และ P063 - P174	สถานีไฟฟ้าฮอด - 2+947	6.457	19.680
	เสาโครงเหล็ก ช่วงที่ 1	P175 - P536	2+947 - 36+470	32.851	378.568
2	เสาโครงเหล็ก ช่วงที่ 2	P537 - P842	36+470 - 69+380	33.005	320.005
3	เสาโครงเหล็ก ช่วงที่ 3	P843 - P1129	69+380 - 102+455	33.059	300.135
	เสาคอนกรีต ช่วงที่ 2	P1130 - P1165	102+455 - 103+150	0.867	2.610
รวม				106.239	1,020.998
งานปรับปรุงระบบจำหน่าย 22 kV ช่วงสถานีไฟฟ้าฮอด ถึง สถานีไฟฟ้าแม่สะเรียง					260.673
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น					1,281.671

1.4 ตามอนุมัติ อ.พ.บ.(น1) ปฏิบัติงานแทน อ.ช.น.1 ลว. 26 ม.ค. 2558 (เอกสารแนบ 6) ให้ยกเลิกแบบก่อสร้างและประมาณการค่าใช้จ่ายเดิม ตามข้อ 1.2 และ ให้ก่อสร้างงานปรับปรุงระบบจำหน่าย 22 kV เพื่อรองรับการก่อสร้างสายส่งระบบ 115 kV ช่วงสถานีไฟฟ้าฮอด จังหวัดเชียงใหม่ ถึง สถานีไฟฟ้าแม่สะเรียง จังหวัดแม่ฮ่องสอน จำนวน 5 ช่วง (ให้สอดคล้องกับประเภทเสา และการแบ่ง Section ของสายส่งระบบ 115 kV ในข้อ 1.3) ตามแผนผังเลขที่ PG02-018/570097 - 570102 จำนวน 59 แผ่น ระยะทางรวม 145.636 วงจร-กม. และอนุมัติประมาณการค่าใช้จ่าย วงเงินรวม 259,673,779 บาท แยกเป็นค่าวัสดุ 186,615,402 บาท, ค่าใช้จ่ายหน้างาน 61,063,178 บาท และค่าเผื่อขาด 11,995,199 บาท

1.5 ตามอนุมัติ ผวก. ลว. 16 พ.ย. 2558 (เอกสารแนบ 7) ยกเลิกประกวดราคา เลขที่ จร.-คพส.9.1-01A/2558, จร.-คพส.9.1-01B/2558 และ จร.-คพส.9.1-01C/2558 ตามอนุมัติ รทก.(ส) รักษาการแทน ผวก. ลว. 28 พ.ค. 2558 งานประกวดราคาจ้างเหมาก่อสร้างสายส่งระบบ 115 kV และงานก่อสร้างปรับปรุงระบบจำหน่าย 22 kV ช่วงสถานีไฟฟ้าฮอด จ.เชียงใหม่ - สถานีไฟฟ้าแม่สะเรียง จ.แม่ฮ่องสอน ตาม คพส.9.1 และให้ อ.คพส.9.1 พิจารณาความเหมาะสมของปริมาณงานที่จะจ้างเหมาของงานดังกล่าว เนื่องจากปริมาณงานของระบบจำหน่าย 22 kV เป็นการก่อสร้างระบบจำหน่ายชั่วคราว ที่ไม่สอดคล้องกับรายละเอียดตามขอบเขตของงานที่จะดำเนินการจ้างก่อสร้างปรับปรุงระบบจำหน่าย 22 kV ซึ่งส่งผลกระทบต่อปริมาณงานและวงเงินค่าใช้จ่ายในการประกวดราคา

1.6 ตามบันทึก กจร. ที่ กจร.(จส.2) 1415/2558 ลว. 28 ธ.ค. 2558 (เอกสารแนบ 8) อ.คพส.9.1 (อ.พ.บ.1) แจ้ง กฟน.1 ให้พิจารณาตรวจสอบและออกแบบระบบจำหน่าย 22 kV โฉมชั่วคราวและปรับปรุงระบบจำหน่าย 22 kV ได้แนวสายส่ง 115 kV ช่วงสถานีไฟฟ้าฮอด จ.เชียงใหม่ - สถานีไฟฟ้าแม่สะเรียง จ.แม่ฮ่องสอน ตาม คพส.9.1 ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ของ กฟน. โดยการออกแบบระบบจำหน่าย 22 kV ชั่วคราว ขอให้พิจารณาตามความเหมาะสมและประหยัดงบประมาณของ กฟน.

1.7 ตามอนุมัติหลักการ ผวก. ลว. 25 ม.ค. 2559 (เอกสารแนบ 9) ข้อ 3.1 ยกเลิกอนุมัติหลักการ ผวก. ลว. 25 ส.ค. 2557 (ตามข้อ 1.3) และข้อ 3.3 อนุมัติในหลักการแบ่งช่วง (Section) ประกวดราคางานจ้างเหมาก่อสร้างสายส่งระบบ 115 kV ออกเป็น 3 ช่วง สรุปได้ดังนี้

ช่วงที่ (Section)	งานก่อสร้างสายส่ง/ ประเภทเสา	ช่วงการปักเสา (ตำแหน่งเสา)	ทางหลวงเลขที่ 108 (ฮอด - แม่สะเรียง) หลัก กม.ที่	ระยะทาง (วงจร-กม.)	วงเงิน โดยประมาณ (ล้านบาท)
1	เสาคอนกรีต ช่วงที่ 1	P001 - P060 และ P063 - P174	สถานีไฟฟ้าฮอด - 2+947	6.457	28.588
	เสาโครงเหล็ก ช่วงที่ 1	P175 - P536	2+947 - 36+470	32.851	312.167
2	เสาโครงเหล็ก ช่วงที่ 2	P537 - P842	36+470 - 69+380	33.005	327.696
3	เสาโครงเหล็ก ช่วงที่ 3	P843 - P1129	69+380 - 102+455	33.059	343.970
รวม				105.372	1,012.421

1.8 ตามอนุมัติหลักการ ผวก. ลว. 25 ม.ค. 2559 (เอกสารแนบ 9) ข้อ 3.5 ให้ กฟน.1 ดำเนินการออกแบบและก่อสร้างระบบจำหน่าย 22 kv ไลน์ชั่วคราว และงานก่อสร้างระบบจำหน่าย 22 kv ได้ ไลน์สายส่งระบบ 115 kv

1.9 ตามบันทึก กวว.(น1) ที่ น.1 กวว.(วร.) 446/2559 ลว. 7 มี.ค. 2559 (เอกสารแนบ 10) รายงานสรุปผลการประชุม “การออกแบบระบบจำหน่าย 22 kv ไลน์ชั่วคราว และปรับปรุงระบบจำหน่าย 22 kv ได้แนวสายส่ง 115 kv ช่วง สฟ.ฮอด จ.เชียงใหม่ - สฟ.แม่สะเรียง จ.แม่ฮ่องสอน” ตาม คพส.9.1 เมื่อวันที่ 9 ก.พ. 2559 เวลา 9.00 น. - 16.30 น. ณ ห้องประชุมเทศบาลตำบลบ่อพลวง ต.บ่อพลวง อ.ฮอด จ.เชียงใหม่ โดยมี รผก.(วค) เป็นประธานในที่ประชุม วาระที่ 2 เรื่องที่เสนอให้ที่ประชุมพิจารณา ข้อ 2.2 การออกแบบและก่อสร้างระบบจำหน่าย 22 kv ไลน์ชั่วคราว กจค.2(บก1) แจ้งที่ประชุมว่า ได้หารือกับ ผกร. แล้ว รับจะเป็นผู้ดำเนินการก่อสร้างไลน์ชั่วคราวระบบ 22 kv ของงานนี้ทั้งหมด และที่ประชุมมีมติให้ กจค.2(บก1) เชิญส่วนเกี่ยวข้อง กฟน.1 และ ผกร. ร่วมประชุมเพื่อพิจารณาแบบก่อสร้างระบบจำหน่าย 22 kv ไลน์ชั่วคราว ที่ กฟน.1 ได้ดำเนินการสำรวจ ออกแบบ ประมาณการไว้ ว่าต้องมีการปรับปรุงหรือไม่ อย่างไร ทั้งนี้ให้สามารถดำเนินการก่อสร้างได้รวดเร็วและประหยัดงบประมาณของ กฟผ. โดยคำนึงถึงความคุ้มค่าในการใช้งานให้มากที่สุด

1.10 ตามบันทึก กวว.(น1) ที่ น.1 กวว.(วร.) 639/2559 ลว. 30 มี.ค. 2559 (เอกสารแนบ 11) รายงานสรุปผลการประชุม “การออกแบบระบบจำหน่าย 22 kv ไลน์ชั่วคราว ช่วง สฟ.ฮอด จ.เชียงใหม่ - สฟ.แม่สะเรียง จ.แม่ฮ่องสอน” ตาม คพส.9.1 เมื่อวันที่ 4 ก.พ. 2559 เวลา 9.00 น. - 12.00 น. ณ ห้องประชุม กฟส.แม่สะเรียง โดยมี รก.วว.(น1) เป็นประธานในที่ประชุม ที่ประชุมมีมติให้ กวว.(น1) ดำเนินการสำรวจ ออกแบบ และประมาณการค่าใช้จ่ายงานก่อสร้างระบบจำหน่าย 22 kv ไลน์ชั่วคราวดังกล่าว ตามผลการศึกษาวิเคราะห์การจ่ายไฟระบบจำหน่าย 22 kv ไลน์ชั่วคราว ในพื้นที่ กฟส.แม่สะเรียง ของ ผวว.กบบ.(น1) โดยมีระยะทางรวมทั้งสิ้น 145 วงจร-กม. ค่าใช้จ่ายประมาณ 259 ล้านบาท

2. ข้อเท็จจริง

2.1 ตามบันทึก กวว.(น1) ที่ น.1 กวว.(วร.) 925/2559 ลว. 1 มิ.ย. 2559 (เอกสารแนบ 12) กวว.(น1) แจ้ง กกฟ.1 พิจารณาตรวจสอบให้ความเห็นชอบ แผนผัง งานก่อสร้างระบบจำหน่าย 22 kv ไลน์ชั่วคราว รองรับงานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 kv ช่วง สฟ.ฮอด - สฟ.แม่สะเรียง ตาม คพส.9.1

2.2 ตามบันทึก กกฟ.1 ที่ Com. น.1 กวว.(วร.) 925/2559 ลว. 4 ก.ค. 2559 (เอกสารแนบ 13) กกฟ.1 แจ้งผลการพิจารณาแผนผัง งานก่อสร้างระบบจำหน่าย 22 kv ไลน์ชั่วคราว รองรับงานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 kv ช่วง สฟ.ฮอด - สฟ.แม่สะเรียง ตาม คพส.9.1 โดยให้ความเห็นว่าควรปรับปรุงแผนผังฯ ไลน์ชั่วคราว ช่วงสายส่งเสาคอนกรีต ช่วงที่ 1 (Section 1) สฟ.ฮอด - สามแยกวงเวียน อ.ฮอด (ระยะทางประมาณ 3 วงจร-กม.)

2.3 ตามบันทึก กวว.(น1) ที่ น.1 กวว.(วร) 1403/2559 ตว. 2 ส.ค. 2559 (เอกสารแนบ 14) กวว.(น1) แจ้ง กภฟ.1 พิจารณาตรวจสอบให้ความเห็นชอบ แผนผัง งานก่อสร้างระบบจำหน่าย 22 kV โล้นชั่วคราว รองรับงานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 kV ช่วง สฟ.ฮอด - สฟ.แม่สะเรียง ตาม คพส.9.1 (ปรับปรุงครั้งที่ 1)

2.4 ตามบันทึก กภฟ.1 ที่ Com. น.1 กวว.(วร) 1403/2559-สว.9 ส.ค. 2559 (เอกสารแนบ 15) กภฟ.1 แจ้งผลการพิจารณาแผนผัง งานก่อสร้างระบบจำหน่าย 22 kV โล้นชั่วคราว รองรับงานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 kV ช่วง สฟ.ฮอด - สฟ.แม่สะเรียง ตาม คพส.9.1 (ปรับปรุงครั้งที่ 1) โดยให้ความเห็นว่าแผนผังที่แก้ไขปรับปรุงมานั้น มีมาตรฐานรองรับ, เหมาะสมกับสภาพหน้างาน และสามารถดำเนินการก่อสร้างได้

3. ข้อพิจารณา

กวว.(น1) ได้พิจารณาแล้ว เพื่อให้งานก่อสร้างระบบจำหน่าย 22 kV โล้นชั่วคราว รองรับงานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 kV ช่วง สฟ.ฮอด - สฟ.แม่สะเรียง ตาม คพส.9.1 แล้วเสร็จเป็นไปตามแผนงานที่วางไว้ สามารถดำเนินการก่อสร้างได้รวดเร็ว, ประหยัดงบประมาณของ กฟภ. และรองรับการส่งมอบพื้นที่ให้กับผู้รับจ้างก่อสร้างสายส่งระบบ 115 kV จึงเห็นควรอนุมัติให้ดำเนินการก่อสร้างงานก่อสร้างระบบจำหน่าย 22 kV โล้นชั่วคราว รองรับงานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 kV ช่วง สฟ.ฮอด - สฟ.แม่สะเรียง ตาม คพส.9.1 โดยแบ่งงานตาม Section สายส่งระบบ 115 kV าวี ายละเอียดดังนี้

3.1 สายส่งช่วงที่ 1 พื้นที่ กฟส.ฮอด

3.1.1 ช่วงเสาคอนกรีต (สถานีไฟฟ้าฮอด - กม.2+947)

- รื้อถอนเสา คอร. ขนาด 12.00 ม. และ 14.00 ม. จำนวน 16 ต้น และ 91 ต้น ตามลำดับ พร้อมอุปกรณ์ประกอบหัวเสา

- รื้อถอนสายอลูมิเนียมหุ้มฉนวนแบบไม่เต็มพิกัด ขนาด 185 ตร.มม. (185PIC) ระยะทาง 5.320 วงจร-กม.

- ปักเสา คอร. ขนาด 12.20 ม. และ 14.30 ม. จำนวน 85 ต้น และ 94 ต้น ตามลำดับ พร้อมอุปกรณ์ประกอบหัวเสา

- พาดสายอลูมิเนียมเปลือย ขนาด 185 ตร.มม. (185A) ระยะทาง 0.200 วงจร-กม., สายอลูมิเนียมหุ้มฉนวนแบบไม่เต็มพิกัด ขนาด 185 ตร.มม. (185PIC) ระยะทาง 5.32 วงจร-กม. (ใช้สายเดิม) และสายเคเบิลอากาศ ขนาด 185 ตร.มม. (185SAC) ระยะทาง 8.340 วงจร-กม.

3.1.2 ช่วงเสาโครงเหล็ก (กม.2+947 - กม.36+470)

- รื้อถอนเสา คอร. ขนาด 12.00 ม. จำนวน 5 ต้น พร้อมอุปกรณ์ประกอบหัวเสา

- ปักเสา คอร. ขนาด 12.20 ม. จำนวน 979 ต้น พร้อมอุปกรณ์ประกอบหัวเสา และ พาดสายเคเบิลอากาศ ขนาด 185 ตร.มม. (185SAC) ระยะทาง 61.490 วงจร-กม.

- รื้อย้าย SF6 จำนวน 1 ชุด

3.2 สายส่งช่วงที่ 2 พื้นที่ กฟส.ฮอด และ กฟส.แม่สะเรียง

3.2.1 ช่วงเสาโครงเหล็ก (กม.36+470 - มิเตอร์ต่อแดน กม.67+000) พื้นที่ กฟส.ฮอด

- รื้อถอนเสา คอร. ขนาด 12.00 ม. จำนวน 1 ต้น พร้อมอุปกรณ์ประกอบหัวเสา

- ปักเสา คอร. ขนาด 12.00 ม., 12.20 ม. และ 14.00 ม. จำนวน 7 ต้น, 61 ต้น และ 34 ต้น ตามลำดับ พร้อมอุปกรณ์ประกอบหัวเสา

- พาดสายอลูมิเนียมเปลือย ขนาด 185 ตร.มม. (185A) ระยะทาง 2.120 วงจร-กม.,
สายอลูมิเนียมเปลือยแกนเหล็ก ขนาด 185 ตร.มม. (185ACSR) ระยะทาง 4.000 วงจร-กม. และสายเคเบิล
อากาศ ขนาด 185 ตร.มม. (185SAC) ระยะทาง 26.585 วงจร-กม.

- ร้อยย่าย SF6 จำนวน 2 ชุด และติดตั้งเพิ่ม จำนวน 1 ชุด

3.2.2 ช่วงเสาโครงเหล็ก (มิเตอร์ต่อแดน กม.67+000 - กม.69+380) พื้นที่

กฟส.แม่สะเรียง

- ปีกเสา คอร. ขนาด 12.20 ม. จำนวน 9 ต้น พร้อมอุปกรณ์ประกอบหัวเสา

- พาดสายอลูมิเนียมเปลือย ขนาด 185 ตร.มม. (185A) ระยะทาง 0.140 วงจร-กม.,
สายอลูมิเนียมเปลือยแกนเหล็ก ขนาด 185 ตร.มม. (185ACSR) ระยะทาง 0.270 วงจร-กม. และสายเคเบิล
อากาศ ขนาด 185 ตร.มม. (185SAC) ระยะทาง 1.710 วงจร-กม.

3.3 สายส่งช่วงที่ 3 พื้นที่ กฟส.แม่สะเรียง

3.3.1 ช่วงเสาโครงเหล็ก (กม.69+380 - กม.102+455)

- ปีกเสา คอร. ขนาด 12.20 ม. จำนวน 962 ต้น พร้อมอุปกรณ์ประกอบหัวเสา

- ร้อยย่ายสายอลูมิเนียมเปลือย ขนาด 185 ตร.มม. (185A) ระยะทาง 0.410 วงจร-กม.

- พาดสายอลูมิเนียมเปลือย ขนาด 185 ตร.มม. (185A) ระยะทาง 0.520 วงจร-กม.,
สายอลูมิเนียมเปลือยแกนเหล็ก ขนาด 185 ตร.มม. (185ACSR) ระยะทาง 0.350 วงจร-กม. และสายเคเบิล
อากาศ ขนาด 185 ตร.มม. (185SAC) ระยะทาง 33.000 วงจร-กม.

3.3.2 ช่วงเสาคอนกรีต (กม.102+455 - กม.103+150)

- ปีกเสา คอร. ขนาด 12.20 ม. จำนวน 19 ต้น พร้อมอุปกรณ์ประกอบหัวเสา

- พาดสายอลูมิเนียมเปลือย ขนาด 185 ตร.มม. (185A) ระยะทาง 0.030 วงจร-กม.

และสายเคเบิลอากาศ ขนาด 185 ตร.มม. (185SAC) ระยะทาง 0.710 วงจร-กม.

4. ค่าใช้จ่ายในการดำเนินการ

4.1 สายส่งช่วงที่ 1 พื้นที่ กฟส.ฮอด

4.1.1 ช่วงเสาคอนกรีต (สถานีไฟฟ้าฮอด - กม.2+947) ตามแผนผังเลขที่ PJ11-018/590018 จำนวน 2 แผ่น

แผนก	ค่าวัสดุ กลับมาใช้ (บาท)	ค่าวัสดุใหม่ (บาท)			ค่าใช้จ่ายพนักงาน (บาท)					ค่า ดำเนินการ (บาท)	รวม (บาท)
		ค่าวัสดุ เบิกจาก คลัง	ค่าวัสดุ เข้างาน	รวม	ค่าแรง	ค่า ควบคุม งาน	ค่า ขนส่ง	ค่า เปิดที่ดิน	รวม		
ร้อยย่ายแรงสูง	-	-	-	-	357,299	107,190	31,264	125,055	620,808	31,040	651,848
แรงสูง	1,892,916	9,381,616	-	9,381,616	1,949,295	584,789	469,081	713,885	3,717,050	654,933	13,753,599
ร้อยย่ายหม้อแปลง	-	-	-	-	32,090	9,627	2,808	11,232	55,757	2,788	58,545
หม้อแปลง	643,558	35,745	-	35,745	67,660	20,298	536	38,390	126,884	3,253	165,882
ร้อยย่ายแรงต่ำ	-	-	-	-	45,641	13,692	3,994	15,974	79,301	3,965	83,266
แรงต่ำ	296,712	182,830	-	182,830	106,488	31,946	9,142	31,356	178,932	18,088	379,850
ร้อยย่ายมิเตอร์	-	-	-	-	20,488	6,146	1,793	7,171	35,598	1,780	37,378
มิเตอร์	73,308	27,530	-	27,530	40,975	12,293	1,377	7,774	62,419	4,497	94,446
รวม	2,906,494	9,627,721	-	9,627,721	2,619,936	785,981	519,995	950,837	4,876,749	720,344	15,224,814

4.1.2 ช่วงเสาโครงเหล็ก (กม.2+947 - กม.36+470) ตามแผนผังเลขที่ PJ11-018/590019 จำนวน 8 แผ่น

แผนก	ค่าวัสดุ น้ำ กลับมา ใช้ (บาท)	ค่าวัสดุใหม่ (บาท)			ค่าใช้จ่ายหน้างาน (บาท)					ค่า ดำเนินการ (บาท)	รวม (บาท)
		ค่าวัสดุเบิก จากคลัง	ค่าวัสดุ เข้างาน	รวม	ค่าแรง	ค่าควบคุม งาน	ค่าขนส่ง	ค่า เบ็ดเตล็ด	รวม		
รื้อถอน แรงสูง	-	-	-	-	12,949	3,885	1,133	4,532	22,499	1,125	23,624
แรงสูง	192,900	64,132,462	-	64,132,462	8,574,409	2,572,323	3,206,623	3,933,936	18,287,291	4,120,988	86,540,741
ค่าระเบิด หิน	-	-	-	-	3,020,524	-	-	-	3,020,524	-	3,020,524
รวม	192,900	64,132,462	-	64,132,462	11,607,882	2,576,208	3,207,756	3,938,468	21,330,314	4,122,113	89,584,889

4.2 สายส่งช่วงที่ 2 พื้นที่ กฟส.ฮอด และ กฟส.แม่สะเรียง

4.2.1 ช่วงเสาโครงเหล็ก (กม.36+470 - มิเตอร์ต่อแดน กม.67+000) พื้นที่ กฟส.ฮอด .
ตามแผนผังเลขที่ PJ11-018/590020 จำนวน 22 แผ่น

แผนก	ค่าวัสดุ น้ำ กลับมา ใช้ (บาท)	ค่าวัสดุใหม่ (บาท)			ค่าใช้จ่ายหน้างาน (บาท)					ค่า ดำเนินการ (บาท)	รวม (บาท)
		ค่าวัสดุเบิก จากคลัง	ค่าวัสดุ เข้างาน	รวม	ค่าแรง	ค่าควบคุม งาน	ค่าขนส่ง	ค่า เบ็ดเตล็ด	รวม		
รื้อถอนแรงสูง	-	-	-	-	8,253	2,476	722	2,889	14,340	717	15,057
แรงสูง	328,042	30,007,732	-	30,007,732	4,086,060	1,225,818	1,500,387	1,857,402	8,669,667	1,933,870	40,611,269
รื้อถอนหม้อแปลง	-	-	-	-	2,563	769	224	897	4,453	223	4,676
หม้อแปลง	46,185	4,513	-	4,513	5,560	1,668	68	2,900	10,196	294	15,003
รวม	374,227	30,012,245	-	30,012,245	4,102,436	1,230,731	1,501,401	1,864,088	8,698,656	1,935,104	40,646,005

4.2.2 ช่วงเสาโครงเหล็ก (มิเตอร์ต่อแดน กม.67+000 - กม.69+380) พื้นที่ กฟส.แม่สะเรียง
ตามแผนผังเลขที่ PJ11-018/590021 จำนวน 2 แผ่น

แผนก	ค่าวัสดุ น้ำ กลับมา ใช้ (บาท)	ค่าวัสดุใหม่ (บาท)			ค่าใช้จ่ายหน้างาน (บาท)					ค่า ดำเนินการ (บาท)	รวม (บาท)
		ค่าวัสดุ เบิกจาก คลัง	ค่าวัสดุ เข้างาน	รวม	ค่าแรง	ค่า ควบคุม งาน	ค่า ขนส่ง	ค่า เบ็ดเตล็ด	รวม		
รื้อถอนแรงสูง	-	-	-	-	1,611	483	141	564	2,799	140	2,939
แรงสูง	-	2,039,649	-	2,039,649	310,557	93,167	101,982	127,268	632,974	133,631	2,806,254
ค่าระเบิด หิน	-	-	-	-	246,369	-	-	-	246,369	-	246,369
รวม	-	2,039,649	-	2,039,649	558,537	93,650	102,123	127,832	882,142	133,771	3,055,562

4.3 สายส่งช่วงที่ 3 พื้นที่ กฟส.แม่สะเรียง

4.3.1 ช่วงเสาโครงเหล็ก (กม.69+380 - กม.102+455) ตามแผนผังเลขที่ PJ11-018/590022 จำนวน 24 แผ่น

ประเภท	ค่าวัสดุนำกลับมาใช้ (บาท)	ค่าวัสดุใหม่ (บาท)			ค่าใช้จ่ายหน้างาน (บาท)					ค่าดำเนินการ (บาท)	รวม (บาท)
		ค่าวัสดุเบิกจากคลัง	ค่าวัสดุเข้างาน	รวม	ค่าแรง	ค่าควบคุมงาน	ค่าขนส่ง	ค่าเปิดตัด	รวม		
รีดถอนแรงสูง	-	-	-	-	12,809	3,843	1,121	4,483	22,256	1,113	23,369
แรงสูง	-	40,089,495	-	40,089,495	7,052,119	2,115,636	2,004,475	2,563,086	13,735,316	2,691,241	56,516,052
ค่าระเบิดหิน	-	-	-	-	2,968,446	-	-	-	2,968,446	-	2,968,446
รวม	-	40,089,495	-	40,089,495	10,033,374	2,119,479	2,005,596	2,567,569	16,726,018	2,692,354	59,507,867

4.3.2 ช่วงเสาคอนกรีต (กม.102+455 - กม.103+150) ตามแผนผังเลขที่ PJ11-018/590023 จำนวน 1 แผ่น

ประเภท	ค่าวัสดุนำกลับมาใช้ (บาท)	ค่าวัสดุใหม่ (บาท)			ค่าใช้จ่ายหน้างาน (บาท)					ค่าดำเนินการ (บาท)	รวม (บาท)
		ค่าวัสดุเบิกจากคลัง	ค่าวัสดุเข้างาน	รวม	ค่าแรง	ค่าควบคุมงาน	ค่าขนส่ง	ค่าเปิดตัด	รวม		
รีดถอนแรงสูง	-	-	-	-	493	148	43	173	857	43	900
แรงสูง	3,907	843,578	-	843,578	139,008	41,702	42,179	53,519	276,408	55,999	1,175,985
รวม	3,907	843,578	-	843,578	139,501	41,850	42,222	53,692	277,265	56,042	1,176,885

รวมค่าใช้จ่าย (4.1+4.2+4.3)

ข้อ	ค่าวัสดุนำกลับมาใช้ (บาท)	ค่าวัสดุใหม่ (บาท)			ค่าใช้จ่ายหน้างาน (บาท)					ค่าดำเนินการ (บาท)	รวม (บาท)
		ค่าวัสดุเบิกจากคลัง	ค่าวัสดุเข้างาน	รวม	ค่าแรง	ค่าควบคุมงาน	ค่าขนส่ง	ค่าเปิดตัด	รวม		
4.1.1	2,906,494	9,627,721	-	9,627,721	2,619,936	785,981	519,995	950,837	4,876,749	720,344	15,224,814
4.1.2	192,900	64,132,462	-	64,132,462	11,607,882	2,576,208	3,207,756	3,938,468	21,330,314	4,122,113	89,584,889
4.2.1	374,227	30,012,245	-	30,012,245	4,102,436	1,230,731	1,501,401	1,864,088	8,698,656	1,935,104	40,646,005
4.2.2	-	2,039,649	-	2,039,649	558,537	93,650	102,123	127,832	882,142	133,771	3,055,562
4.3.1	-	40,089,495	-	40,089,495	10,033,374	2,119,479	2,005,596	2,567,569	16,726,018	2,692,354	59,507,867
4.3.2	3,907	843,578	-	843,578	139,501	41,850	42,222	53,692	277,265	56,042	1,176,885
รวม	3,477,528	146,745,150	-	146,745,150	29,061,666	6,847,899	7,379,093	9,502,486	52,791,144	9,659,728	209,196,022

สรุป

การดำเนินการดังกล่าวมีค่าใช้จ่ายรวมเป็นวงเงินทั้งสิ้น 209,196,022 บาท (สองร้อยเก้าล้านหนึ่งแสนเก้าหมื่นหกพันยี่สิบสองบาทถ้วน) แยกเป็นค่าวัสดุใหม่ 146,745,150 บาท, ค่าใช้จ่ายหน้างาน 52,791,144 บาท และค่าดำเนินการ 9,659,728 บาท

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ และลงนามในแผนผังเลขที่ PJ11-018/590018 จำนวน 2 แผ่น, แผนผังเลขที่ PJ11-018/590019 จำนวน 8 แผ่น, แผนผังเลขที่ PJ11-018/590020 จำนวน 22 แผ่น, แผนผังเลขที่ PJ11-018/590021 จำนวน 2 แผ่น, แผนผังเลขที่ PJ11-018/590022 จำนวน 24 แผ่น และ แผนผังเลขที่ PJ11-018/590023 จำนวน 1 แผ่น พร้อมนี้ได้แนบเรื่องเดิม, แผนผัง และประมาณการค่าใช้จ่ายมา ด้วยแล้ว



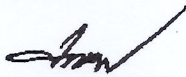
(นายกริพงษ์ กชวิวัฒน์)

อก.ว.น.๑ - ๓ พ.ย. ๒๕๕๙

ที่ นททจ. (วช) ๓๐๙๕/๒๕๕๙

เรียน อก.ว.น.(๑), อก.กค.(๑), ผจก.กฟส.สอต และ ผจก.กฟส.แม่สะเรียง

อนุมัติและดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป



(นายประพันธ์ สีนวล)

อ.ร.บ.(๑)

- 4 พ.ย. ๒๕๕๙