



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

จาก ผรส.

ถึง กบช.น.๓

เลขที่

วันที่

เรื่อง ขออนุมัติกำหนดค่าการทำงานของรีโคสเซอร์ในระบบจำหน่ายสถานีฯหนองบัว ฟีดเดอร์ ๑

เรียน อก.บช.น.๓ ผ่าน รก.บช.น.๓ ผ่าน ชก.บช.น.๓

๑.เรื่องเดิม

ตามหนังสือเลขที่ น.๓ กบป.(วว.) ๕๖๖/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๒๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔ อนุมัติย้ายจุดติดตั้งรีโคสเซอร์ รหัส NOB05R-02 สถานีฯหนองบัว กำหนดรหัสใหม่เป็น NOB01R-02 โดยให้ กบช.น.๓ พิจารณากำหนดค่าการทำงานของรีโคสเซอร์ นั้น

๒.ข้อเท็จจริง

๒.๑ ตามระบบจำหน่าย ๒๒ เควี สถานีไฟฟ้าหนองบัว ฟีดเดอร์ ๑ มีเซอร์กิตเบรกเกอร์ รหัส NOB01VB-01 เป็นอุปกรณ์ป้องกันต้นทาง กำหนดค่าการทำงานของรีเลย์ป้องกันเซอร์กิตเบรกเกอร์ ดังนี้

สถานีไฟฟ้าหนองบัว		
รีเลย์	CT Ratio	ค่าการทำงาน
Phase Overcurrent relay	๔๐๐/๑	Pick up 1.26 A Curve VI T.M 0.14 INST 9.3 A
Ground Overcurrent relay	๔๐๐/๑	Pick up 0.32 A Curve VI T.M 0.275 INST 9.3 A

๒.๒ ระบบจำหน่าย ๒๒ เควี มีรีโคสเซอร์รหัส NOB01R-02 เดิมมีค่าการทำงานดังนี้

สถานีไฟฟ้าหนองบัว ฟีดเดอร์ ๑											
ที่	รีโคสเซอร์		Min Trip (A)	ALT Trip (A)	TCC No.1	T.M TCC1	TCC No.2	T.M TCC1	TCC1 Operation	Operation To Lock Out	Redclose/reset Time (s)
๑	NOB01R-02	PHASE	๒๐๐	๒๐๐	๑๐๑	๑.๐	๑๑๖	๑.๐	๑	๓	๕,๑๕/๑๒๐
	(รหัสเดิม คือ NOB05R-02)	GND	๕๐	๕๐	๑๐๒	๑.๐	๑๖๕	๑.๐	๑	๓	๕,๑๕/๑๒๐

๓. ข้อพิจารณา

๓.๑ ผล. พิจารณาแล้วเห็นว่าเพื่อให้รีโกลสเซอร์ รหัส NOB01R-02 สามารถทำงานได้สัมพันธ์กับเซอร์กิตเบรกเกอร์ รหัส NOB01VB-01 ของสถานีไฟฟ้าหนองบัว จึงเห็นควรขออนุมัติกำหนดค่าการทำงาน (Setting) ของรีโกลสเซอร์ ดังนี้

สถานีไฟฟ้าหนองบัว พีดเตอร์ ๑											
ที่	รีโกลสเซอร์		Min Trip (A)	ALT Trip (A)	TCC No.1	TM TCC1	TCC No.2	TM TCC1	TCC 1 Operation	Operation To Lock Out	Redose/reset Time (s)
๑	NOB01R-02	PHASE	๔๐๐	๔๐๐	๑๐๑	๑.๐	๑๑๖	๑.๐	๑	๓	๕,๑๕/๑๒๐
	(รหัสเดิม คือ NOB05R-02)	GND	๑๐๐	๑๐๐	๑๐๒	๑.๐	๑๖๕	๑.๐	๑	๓	๕,๑๕/๑๒๐

๓.๒ ทำการปรับเปลี่ยนขนาดพิกัดฟิวส์ลิ่งค์ของทรอพเอาท์ฟิวส์คัทเอาท์ในระบบจำหน่ายสถานีไฟฟ้าหนองบัว เพื่อให้สามารถทำงานได้สัมพันธ์กับอุปกรณ์ที่ติดตั้งใหม่ ดังนี้

ลำดับที่	ฟิวส์แรงสูงรหัส	พิกัดกระแสที่พิจารณาปรับเปลี่ยนค่าใหม่
๑	NOB05F-21	40K
๒	NOB05F-22	40K
๓	NOB05F-23	40K
๔	NOB05F-24	40K
๕	NOB05F-25	40K
๖	NOB05F-26	40K
๗	NOB05F-27	40K
๘	NOB05F-28	40K
๙	NOB05F-29	40K
๑๐	NOB05F-30	25K
๑๑	NOB05F-31	25K
๑๒	NOB05F-32	25K
๑๓	NOB05F-33	25K
๑๔	NOB05F-34	25K
๑๕	NOB05F-35	25K
๑๖	NOB05F-36	25K

๔. ข้อเสนอ

๔.๑ ให้ ผบอ.กบช.น.๓ ปรับค่าการทำงานพร้อมทั้งทดสอบตู้ควบคุมรีโคลสเซอร์ รหัส NOB01R-02

๔.๒ ให้ กฟส.หนองบัว ดำเนินการเปลี่ยนขนาดฟิวส์ลิ่งค์ของดรอฟเอาท์ฟิวส์คัทเอาท์ในระบบจำหน่ายสถานีไฟฟ้าหนองบัว ตามรายละเอียดข้อ ๓.๒ และเมื่อดำเนินการเปลี่ยนฟิวส์ลิ่งค์ของดรอฟเอาท์ฟิวส์คัทเอาท์แล้วเสร็จ ให้แจ้ง กบช.น.๓ ทราบต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติทั้งนี้ได้แนบเอกสารตามสิ่งที่ส่งมาด้วยแล้วจำนวน ๓ แผ่น

(นางสุกันยา ศรีชุมพร)

ผ.รล. ๒๘ เม.ย. ๒๕๖๕

ที่ น.๓ กบช.(รล.) 1448/2564

เรียน ผ.รล, ผ.บอ.

อนุมัติตามเสนอและดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

เรียน อ.ก.บ.น.๓, ผ.จก.กฟส.หนองบัว

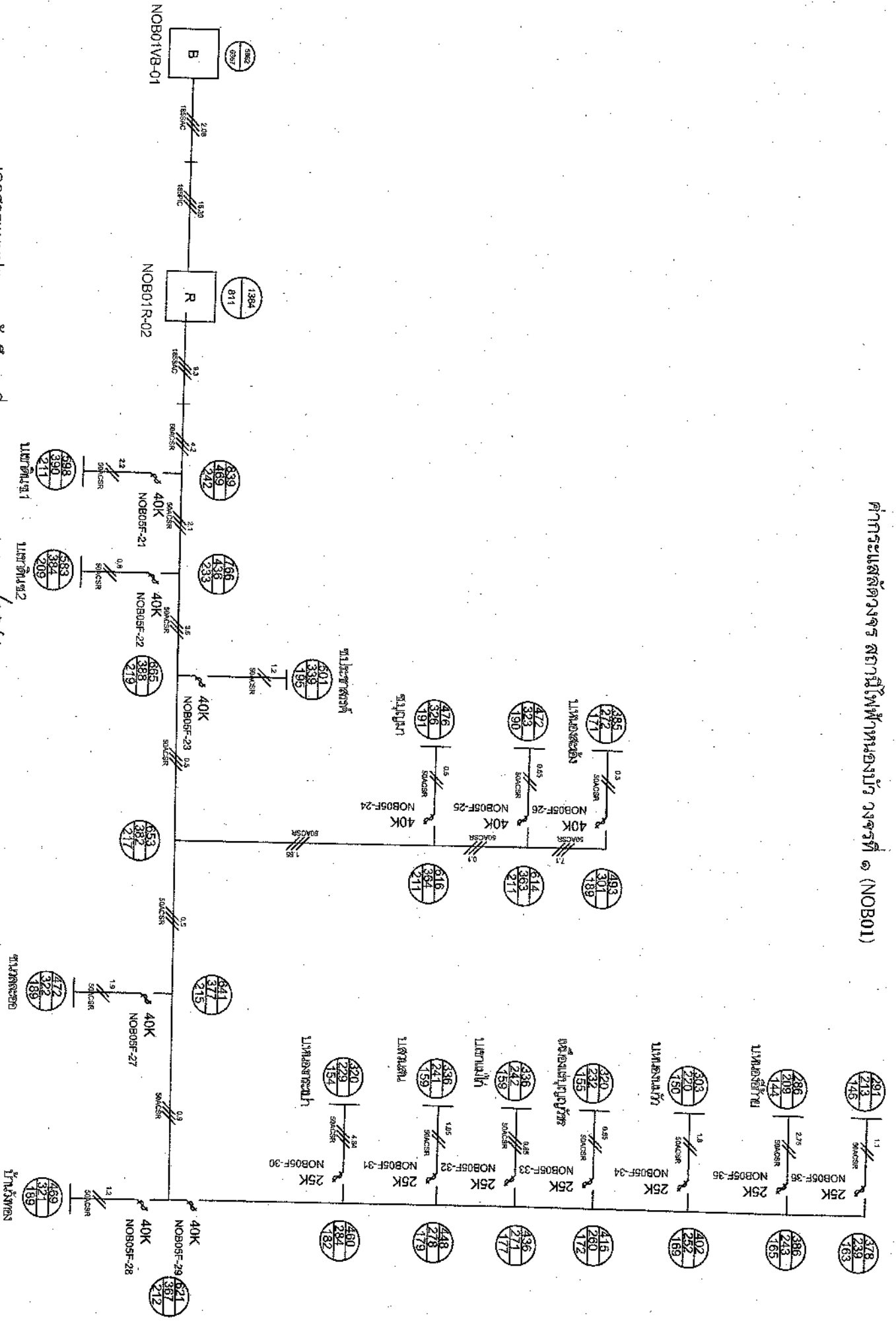
เพื่อโปรดทราบและแจ้งส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

(นางพวงเพ็ญ สุวรรณพฤกษ์)

ร.ก.บช.ฝ.บ.น.๓ ปฏิบัติงานแทน อ.ก.บช.ฝ.บ.น.๓

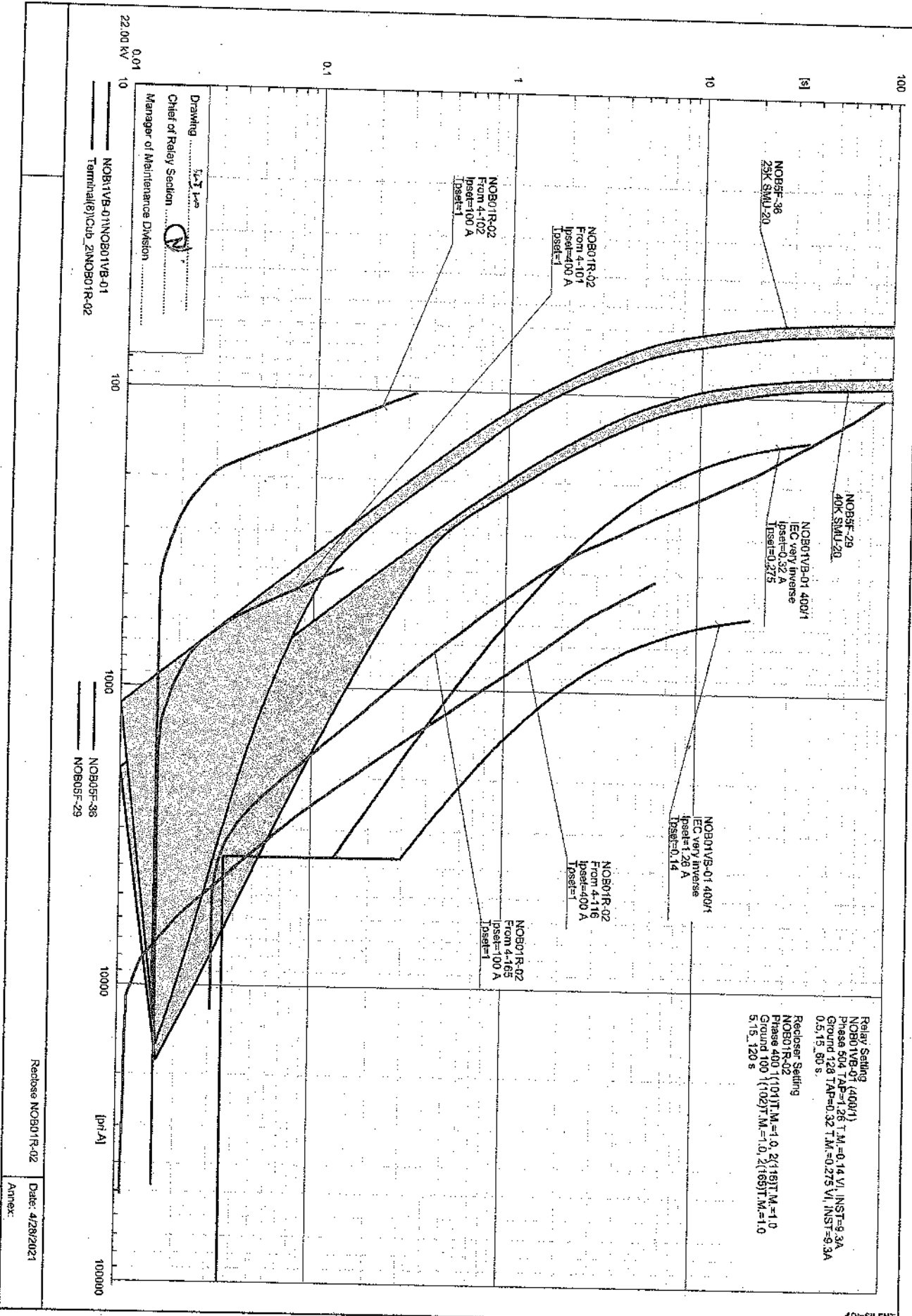
29 เม.ย. 2564

ค่ากระแสลัดวงจร สถานีไฟฟ้าหมืองบัว วงจรที่ ๑ (NOB01)



เอกสารแบบประกอบบันทึกเลขที่ น.๓ กษย(รล.) 1448/2564

ถ. 29 เม.ย. 2564



Redesign NOB01R-02 Date: 4/28/2021
 Annex:

เอกสารแนบประกอบบันทึกเลขที่ น.๓ กวษ.(รล.) 1448/2564
 ลว. 29 มิ.ย. 2564

รายงานกำหนดค่าการทำงานรีโคลสเซอร์

Form 4C

SUBSTATION : สถานีไฟฟ้าหนองบัว

Position : NOB01R-02

OPERATING SYSTEM

TCC & TRIP SETTING			NO.OF OPERATION		
	Phase	Gnd		Phase	Gnd
Min Trip :	400	100	TCC No.1 :	1	1
TCC No.1 :	101	102	To Lock out :	3	3
TCC No.2 :	116	165			
ALT Min Trip :	400	100			

RECLOSE/RESET (sec)		Sequence Co-ordination	
	TIME (s)		Status
RECLOSE 1 :	5	Sequence Co-ordination	OFF
RECLOSE 2 :	15		
RECLOSE 3 :	-		
RESET :	120		

COMPLEX TCC MODIFICATION

	TCC NO.1		TCC NO.2	
	Phase	Gnd	Phase	Gnd
STATUS	OFF	OFF	OFF	OFF
TCC Selection	101	102	116	165
Time Multiplier	1	1	1	1



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

จาก กปบ.น.๓

ถึง ผปบ.น.๓

เลขที่

วันที่

เรื่อง ขออนุมัติย้ายจุดติดตั้งรีโกลสเซอร์ รหัส NOB05R-02 เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการจ่ายไฟ จากจุด R1 ไปติดตั้งที่จุด R2 บริเวณ อบต.หนองบัว อ.หนองบัว จ.นครสวรรค์ - กฟส.อ.หนองบัว

เรียน ผ.ปบ.น.๓

๑. เรื่องเดิม

ตามบันทึกเลขที่ น.๓ กปบ.(วว.)๗๗/๒๕๖๔ ลว. ๘ ม.ค. ๒๕๖๔ ขออนุมัติเปลี่ยนแปลงการจ่ายไฟระบบจำหน่ายฟีดเดอร์ NOB01 และ NOB05 สถานีฯ หนองบัว

๒. ข้อมูลรายละเอียด

๒.๑ รีโกลสเซอร์ รหัส NOB05R-02 เป็นผลิตภัณฑ์ Cooper รับการจ่ายไฟจากฟีดเดอร์ NOB05 สถานีฯ หนองบัว ติดตั้งใช้งานป้องกันในระบบจำหน่าย บ้านหนองไผ่ ,บ้านคลองกำลั้ง อ.หนองบัว จ.นครสวรรค์

๒.๒ หลังจากย้ายรีโกลสเซอร์ จากจุด R1 ไปติดตั้งที่จุด R2 จะมีหม้อแปลงติดตั้งรวม 8,020 kVA

๒.๓ เหตุผลที่ขอย้ายจุดติดตั้ง รีโกลสเซอร์ รหัส NOB05R-02 ไปติดตั้งบริเวณ อบต.หนองบัว เพื่อเพิ่มความมั่นคง และประสิทธิภาพการจ่ายไฟ

๓. ข้อพิจารณา

กปบ.น.๓ พิจารณาแล้ว เพื่อให้เพิ่มความมั่นคง และประสิทธิภาพในการจ่ายไฟ จึงเห็นควรอนุมัติย้ายจุดติดตั้งรีโกลสเซอร์ โดยกำหนดให้ใช้รหัสดังนี้

- รีโกลสเซอร์ รหัส NOB01R-02
- สวิตช์บายพาส รหัส NOB01S-02/1
- สวิตช์ด้านเข้า รหัส NOB01S-02/2
- สวิตช์ด้านออก รหัส NOB01S-02/3

และเห็นควรจัดสรรงบ คพจ.๒ แผน ๔ เป็นจำนวนเงินค่าอุปกรณ์ ๔๔,๑๙๕.- บาท + ค่าใช้จ่ายหน้างาน ๘๒,๑๗๔.- บาท รวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๑๒๖,๓๖๙.- บาท

๔. การดำเนินการ

เพื่อให้งานแล้วเสร็จเป็นไปตามวัตถุประสงค์ จึงเห็นควรอนุมัติให้ส่วนที่เกี่ยวข้องดำเนินการ ดังนี้

๔.๑ กฟส.อ.หนองบัว ดำเนินการตามแผนผังเลขที่ PI04-017/640006

จุด R1

- รื้อถอน รีโกลสเซอร์ ๓ เฟส ๒๒ เควี. ๕๖๐ แอมป์. ๑๒ เคเอ. พร้อมอุปกรณ์ประกอบ จำนวน ๑ ชุด (นำกลับมาใช้งานใหม่ที่จุด R2)

- รื้อถอน เสา คอร.ขนาด ๑๒ เมตร จำนวน ๑ ต้น ส่งคืนคลังพัสดุ

- ต่อตรระบบจำหน่าย

จุด R2

- บักเสา คอร. ขนาด ๑๒.๒๐ เมตร จำนวน ๑ ต้น

จุด R2 (ต่อ)

- ติดตั้งรีโคสเซอร์ ๓ เฟส ๒๒ เควี. ๕๖๐ แอมป์. ๑๒ เคเอ. พร้อมอุปกรณ์ประกอบ ตามแบบเลขที่ SA2-015/48014 สำหรับการต่อกราวด์ลงดินของผู้ควบคุมให้เป็นไป ตามแบบเลขที่ SA2-015/51010 (ที่รื้อถอนมาจากจุด R1)

๔.๒ กบข.น.๓ พิจารณากำหนดค่าการทำงาน(Setting) ของรีโคสเซอร์

๔.๓ กบข.น.๓ (ผคฟ.,ผรส.) ปรับปรุงข้อมูลในแผนผัง Switching และในระบบ SCADA

๔.๔ ให้ ผบป.กพจ.นครสวรรค์ บันทึกงบประมาณตาม WBS ที่กำหนดให้ (ตามบันทึกเลขที่ น.๓ กวว.(ปร.)๓๕๓๓๘/๒๕๖๓ ลว. ๑๗ ส.ค. ๒๕๖๓ กวว.น.๓ ได้โอนงบค่าใช้จ่ายหน้างานโครงการคพจ.๒ แผน ๔ ให้กับ กพฟ.จตุรรวมงาน)

๕. ค่าใช้จ่าย

ในการดำเนินการครั้งนี้ มีค่าใช้จ่ายเป็นเงินทั้งสิ้น ๑๒๖,๓๖๙.-บาท (หนึ่งแสนสองหมื่นหกพันสามร้อยหกสิบเก้าบาทถ้วน) แยกเป็นดังนี้

ที่	รายการ	ค่าอุปกรณ์	ค่าใช้จ่ายหน้างาน
๑	รื้อถอนรีโคสเซอร์ รหัส NOB05R-02 (จุด R1)	-	๑๘,๓๖๙.-
๒	ติดตั้งรีโคสเซอร์ รหัส NOB05R-02 (จุด R2)	๔๔,๑๙๕.-	๖๓,๘๐๕.-
รวมเป็นเงิน		๔๔,๑๙๕.-	๘๒,๑๗๔.-
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น		๑๒๖,๓๖๙.-	

ทั้งนี้ ผวว.กบข.น.๓ ได้ประมาณการย้ายจุดติดตั้งรีโคสเซอร์ รหัส NOB05R-02 ในระบบ GIS ที่ตำแหน่ง TAG: 1360PL000105001 (จุด R1) ไปที่ TAG:13PLCA000441738 (จุด R2) เรียบร้อยแล้ว ให้ กพส.อ.หนองบัว ปรับปรุงข้อมูลเมื่อติดตั้งแล้วเสร็จ และดำเนินการสร้าง WBS สำหรับงานดังกล่าว (ตามข้อ ๔.๔) เมื่อปรับสถานะ A0 เป็น A1 แล้วให้แจ้ง ผวว.กบข.น.๓ เพื่อ Interface เป็น B1

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ พร้อมนี้ได้แนบเรื่องเดิม, ประมาณการ และแผนผังเลขที่ PI04-017/640006 จำนวน ๑ แผน มาเพื่อประกอบการพิจารณาด้วยแล้ว

ล.วิ ๒๒.๗.๒๕๖๔

(นางสาวนงนุช สุขตั้งมั่น)

รก.บข.น.๓ ปฏิบัติงานแทน.....

ที่ น.๓ กบข.(วว.) ๕ ๖๖/๒๕๖๔

เรียน อก.บข.น.๓ (ผวว., ผคฟ.), ผจก.นร.,นบว.

อนุมัติ และดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

เรียน อก.บข.น.๓, อก.กค.น.๓, อก.วว.น.๓, อก.บญ.น.๓

เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป



๒๒.๗.๒๕๖๔

(นายณัฐสิทธิ์ สอนอิม)

อก.บข.น.๓ ปฏิบัติงานแทน.....