



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

จาก ผรล
เลขที่

ถึง กบช.น.๓
วันที่

เรื่อง ขออนุมัติกำหนดค่าการทำงานของรีโคลสเซอร์ ในสถานีไฟฟ้ามโนรมย์

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

๑.เรื่องเดิม

ตามหนังสือเลขที่ น.๓ กบป.(วว.) ๖๑๑/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๒๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔ ขออนุมัติการเปลี่ยนแปลงการจ่ายไฟสถานี มโนรมย์ เป็นการชั่วคราว เนื่องจากอยู่ระหว่างก่อสร้างปรับปรุงจาก Outdoor Type เป็น Indoor Type โดยให้ กบช.น.๓ พิจารณากำหนดค่าการทำงานของรีโคลสเซอร์ ที่ติดตั้งใช้งานชั่วคราวแทนเซอร์กิตเบรกเกอร์ในสถานี

๒.ข้อเท็จจริง

๒.๑ สถานี มโนรมย์ กำหนดค่าการทำงานของรีเลย์ป้องกันเซอร์กิตเบรกเกอร์ และรีโคลสเซอร์ป้องกัน ดังนี้

รีเลย์ป้องกันเซอร์กิตเบรกเกอร์ รหัส MRA01VB-01, MRA02VB-01, MRA03VB-01 และ MRA04VB-01

รีเลย์	CT Ratio	ค่าการทำงาน
Phase Overcurrent Relay	๖๐๐/๕	Pick up 5.0 A Curve CO7 T.M 2.0 INST 63.0 A
Ground Overcurrent Relay	๖๐๐/๕	Pick up 1.5 A Curve CO9 T.M 7.0 INST 55.0 A

รีเลย์ป้องกันเซอร์กิตเบรกเกอร์ รหัส MRA05VB-01, MRA06VB-01, MRA07VB-01 และ MRA08VB-01

รีเลย์	CT Ratio	ค่าการทำงาน
Phase Overcurrent Relay	๖๐๐/๕	Pick up 5.0 A Curve CO7 T.M 2.0 INST 59.0 A
Ground Overcurrent Relay	๖๐๐/๕	Pick up 1.5 A Curve CO9 T.M 7.0 INST 52.0 A

รีโคลสเซอร์ป้องกัน รหัส MRA09BR-00 และ MRA10BR-00

ที่	รีโคลสเซอร์		Min Trip (A)	ALT Trip (A)	TCC No.1	TM TCC 1	TCC No.2	TM TCC 2	TCC 1 Operation	Operation To Lock Out	Redose/reset Time (s)
๑	MRA09BR-00	PHASE	๕๖๐	๕๖๐	-	-	๑๑๖	๑.๐	-	๓	๕,๑๕/๑๒๐
		GND	๑๐๐	๑๐๐	-	-	๑๖๕	๑.๐	-	๓	๕,๑๕/๑๒๐
๒	MRA10BR-00	PHASE	๕๖๐	๕๖๐	-	-	๑๑๖	๑.๐	-	๓	๕,๑๕/๑๒๐
		GND	๑๐๐	๑๐๐	-	-	๑๖๕	๑.๐	-	๓	๕,๑๕/๑๒๐

๒.๒ รีโคลสเซอร์ที่จะนำมาติดตั้งใช้งานในสถานี มโนรมย์ ชั่วคราว รหัส MRA01VR-01, MRA03VR-01, MRA04VR-01, MRA05VR-01 และ MRA07VR-01 รองรับการดำเนินงานตามมาตรฐาน IEC

๓.ข้อพิจารณา

พรล. พิจารณาแล้วเห็นว่า เพื่อให้รีโคสเซอร์ที่สถานีฯ มโนรมย์ สามารถทำงานได้ เหมือนกับรีเลย์ป้องกันเซอร์กิตเบรกเกอร์ จึงกำหนดค่าการทำงาน (Setting) ของรีโคสเซอร์ฯ ดังนี้

๓.๑ กำหนดค่าการทำงานของรีโคสเซอร์ในสถานีฯ รหัส MRA01VR-01 และ MRA03VR-01 ดังนี้

รีโคสเซอร์	ค่าการทำงาน	DEAD_1 (Sec)	DEAD_2 (Sec)	RECLAIM T. (Sec)	Operation To Lock Out
Phase	Pick up 600 A Curve IEC(SI) T.M 0.13 INST 7,560 A	๔.๘	๑๖	๔๕	๓
Ground	Pick up 180 A Curve IEC(VI) T.M 0.55 INST 6,600 A				

๓.๒ กำหนดค่าการทำงานของรีโคสเซอร์ในสถานีฯ รหัส MRA04VR-01 ดังนี้

รีโคสเซอร์	ค่าการทำงาน	DEAD_1 (Sec)	DEAD_2 (Sec)	RECLAIM T. (Sec)	Operation To Lock Out
Phase	Pick up 600 A Curve IEC(SI) T.M 0.13 INST 7,560 A	๑.๘	๑๖	๔๕	๓
Ground	Pick up 180 A Curve IEC(VI) T.M 0.55 INST 6,600 A				

๓.๓ กำหนดค่าการทำงานของรีโคสเซอร์ในสถานีฯ รหัส MRA05VR-01 และ MRA07VR-01 ดังนี้

รีโคสเซอร์	ค่าการทำงาน	DEAD_1 (Sec)	DEAD_2 (Sec)	RECLAIM T. (Sec)	Operation To Lock Out
Phase	Pick up 600 A Curve IEC(SI) T.M 0.13 INST 7,080 A	๔.๘	๑๖	๔๕	๓
Ground	Pick up 180 A Curve IEC(VI) T.M 0.55 INST 6,240 A				

๓.๔ กำหนดค่าการทำงานของรีโคสเซอร์ในสถานีฯ รหัส MRA02VR-01, MRA06VR-01, MRA08VR-01, MRA09VR-01 และ MRA10VR-01 ดังนี้

ที่	รีโคสเซอร์		Min, Alt Trip (A)	High Current To Lock Out (A)	TCC No.1	TM TCC 1	TCC No.2	TM TCC 2	TCC 1 Operation	Operation To Lock Out	Reclose/reset Time (s)
๑	MRA02VR-01	PHASE	๕๖๐	๗,๕๖๐	-	-	๑๑๖	๑.๐	-	๓	๒.๔,๑๖/๑๒๐
		GND	๑๐๐	๖,๖๐๐	-	-	๑๖๕	๑.๐	-	๓	๒.๔,๑๖/๑๒๐
๒	MRA06VR-01	PHASE	๕๖๐	๗,๐๘๐	-	-	๑๑๖	๑.๐	-	๓	๔.๘,๑๖/๑๒๐
		GND	๑๐๐	๖,๒๔๐	-	-	๑๖๕	๑.๐	-	๓	๔.๘,๑๖/๑๒๐
๓	MRA08VR-01	PHASE	๕๖๐	๗,๐๘๐	-	-	๑๑๖	๑.๐	-	๓	๔.๘,๑๖/๑๒๐
		GND	๑๐๐	๖,๒๔๐	-	-	๑๖๕	๑.๐	-	๓	๔.๘,๑๖/๑๒๐
๔	MRA09VR-01	PHASE	๕๖๐	๗,๕๖๐	-	-	๑๑๖	๑.๐	-	๓	๕,๑๕/๑๒๐
		GND	๑๐๐	๖,๖๐๐	-	-	๑๖๕	๑.๐	-	๓	๕,๑๕/๑๒๐
๕	MRA10VR-01	PHASE	๕๖๐	๗,๐๘๐	-	-	๑๑๖	๑.๐	-	๓	๕,๑๕/๑๒๐
		GND	๑๐๐	๖,๒๔๐	-	-	๑๖๕	๑.๐	-	๓	๕,๑๕/๑๒๐

๓.๕ ดำเนินการตั้งค่าการทำงาน Block Reclose ของรีโคสเซอร์ในสถานีฯ รหัส MRA01VR-01 เนื่องจากมี VSPP ขนานเข้ามาในระบบ

๔. ข้อเสนอ

ตามข้อ ๓

๒ แผ่น

ให้ ผบอ.กบช.น.๓ ปรับค่าการทำงานพร้อมทั้งทดสอบตู้ควบคุมรีโคลสเซอร์ในสถานีฯ
จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติทั้งนี้ได้แนบเอกสารตามสิ่งที่ส่งมาด้วยแล้วจำนวน



(นางสุกัญญา ศรีชุมพร)

ทพ.รล. ๑๙ พ.ค. ๒๕๖๔

ที่ น.๓ กบช.(รล.) 1717/2564
เรียน ทพ.รล, ทพ.บอ.

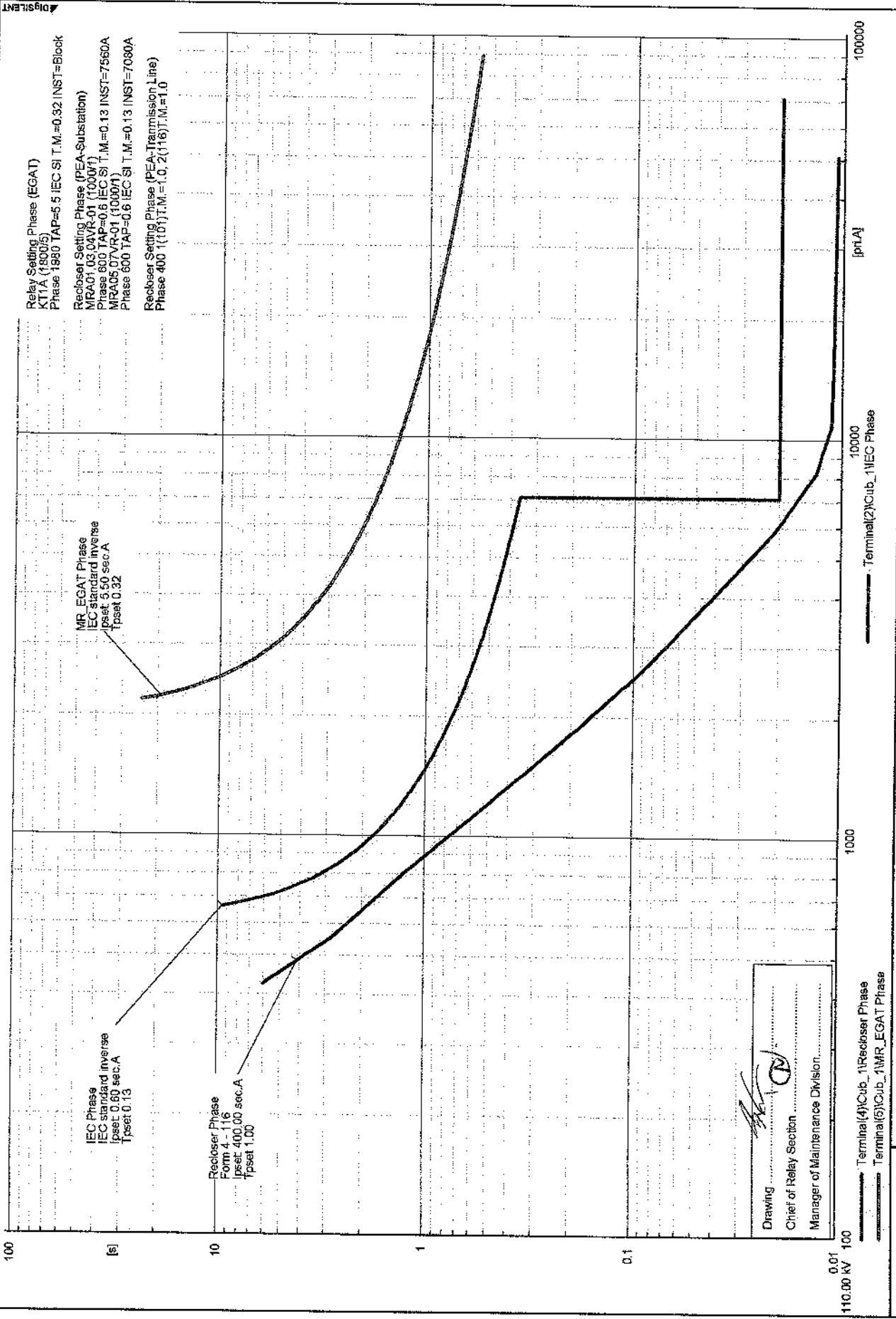
อนุมัติตามเสนอและดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป
เรียน ออก.ปป.น.๓, ผจก.กฟอ.มโนรมย์
เพื่อโปรดทราบและแจ้งส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป



(นายณรงค์ศักดิ์ สิงห์สะอาด)

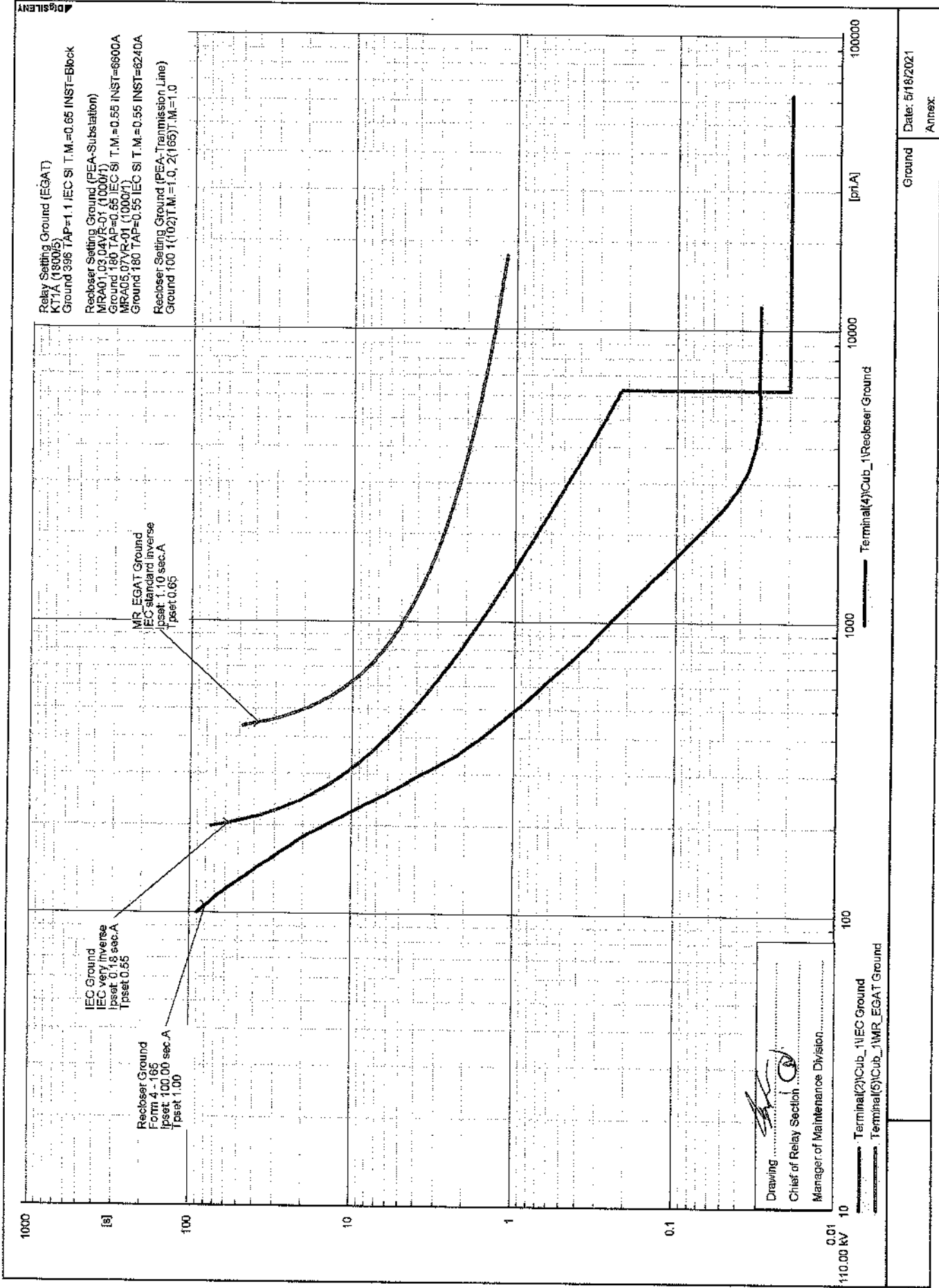
อก.บช.ปป.น.๓

20 พ.ค. 2564



Phase Date: 5/18/2021
 Annex:

เอกสารแนบประกอบบันทึกเลขที่ น.ต กบข.(รล.) 1717/2564 ลว. 20 พ.ค. 2564



Date: 5/18/2021
 Annex:

เอกสารแนบประกอบบันทึกเลขที่

น.ต กษษ.(รล.) 1717/2564

ลว. 20 พ.ค. 2564