

ภาคผนวก ข.3

แผนการตรวจสอบสภาพและบำรุงรักษา ประจำปี พ.ศ.2567

[illegible]

ที่ บพด1.รฟ 100/2567

30 ตุลาคม 2567

เรื่อง ผลการตรวจสอบและรับรองระบบไฟฟ้าและบริษัทไฟฟ้า
เรียน อธิบดี กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ตามที่ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขการจัดทำ
บันทึกผลการตรวจสอบและรับรองระบบไฟฟ้าและบริษัทไฟฟ้า ข้อ 2 กำหนดให้มีการ บำรุงรักษาระบบ
ไฟฟ้าและบริษัทไฟฟ้าของสถานประกอบกิจการเพื่อให้ใช้งานได้อย่างปลอดภัย อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

ดังนั้นจึงขอส่งรายงานการตรวจสอบและรับรองระบบไฟฟ้าและบริษัทไฟฟ้า โดยมีรายละเอียด
ตามเอกสารแนบ

จึงเรียนมาเพื่อ โปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

พ.ก.

(นายกนกพล คำคง)

ผู้จัดการ โรงไฟฟ้า

ชื่อผู้ประสานงาน น.ส หวานฤทัย ช้างกลาง
ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ 038-190 473-1991 มือถือ 089 6482961



-๑-

**บันทึกผลการตรวจสอบและรับรองระบบไฟฟ้าและบริษัทไฟฟ้า
กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน กระทรวงแรงงาน**

ข้าพเจ้า.....นายบรรณวัฒน์ ศรีตุลนันท.....อายุ.....52.....ปี
ที่อยู่เลขที่.....306/136.....หมู่ที่.....5.....ตรอก/ซอย.....ถนน.....
แขวง/ตำบล.....สุรศักดิ์.....เขต/อำเภอ.....ศรีราชา.....จังหวัด.....ชลบุรี.....
โทรศัพท์.....0818622802..... ได้รับใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ระดับ...วุฒิวิศวกร.....
สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า แขนงไฟฟ้ากำลัง ตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร เลขทะเบียน.....วฟก 1055.....
ตั้งแต่วันที่.....4 ก.ค 2567.....ถึงวันที่.....3 ก.ค 2572.....และไม่อยู่ในระหว่างถูกสั่งพักหรือเพิกถอนใบอนุญาตดังกล่าว
พร้อมแนบสำเนาใบอนุญาตมาด้วยแล้ว โดย

[☒] ได้รับทะเบียนตามมาตรา ๘ หรือ

[☐] ได้รับใบอนุญาตตามมาตรา ๑๑ (ในนามนิติบุคคล.....)

แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ ทะเบียนหรือ
ใบอนุญาต เลขที่.....0302-01-2565-0935.....ตั้งแต่วันที่.....07 มิถุนายน พ.ศ 2565.....ถึงวันที่.....-.....

ข้าพเจ้าได้ดำเนินการตรวจสอบระบบไฟฟ้าและบริษัทไฟฟ้าของสถานประกอบกิจการ

ชื่อสถานประกอบกิจการ.....บริษัท บี.กริม เพาเวอร์(ดับบลิวเอชเอ) จำกัด.....

ประกอบกิจการ.....ผลิตพลังงานไฟฟ้า และไอน้ำเพื่ออุตสาหกรรม.....

ชื่อนายจ้าง/ผู้กระทำการ.....นายดอน ทยาทาน.....

ตั้งอยู่เลขที่.....369/27.....หมู่ที่.....6.....ตรอก/ซอย.....ถนน.....

แขวง/ตำบล.....บ่อวิน.....เขต/อำเภอ.....ศรีราชา.....จังหวัด.....ชลบุรี.....

โทรศัพท์..... 038-190-473.....เมื่อวันที่..... 29 ตุลาคม 2567.....

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าระบบไฟฟ้าและบริษัทไฟฟ้าของสถานประกอบกิจการแห่งนี้ สามารถใช้งาน
ได้อย่างปลอดภัยตามรายละเอียดและเงื่อนไขของการตรวจสอบ และเอกสารแนบเพิ่มเติม (ถ้ามี) ทั้งนี้ ต้องมีการ
ใช้งาน อย่างถูกวิธีและมีการบำรุงรักษาด้านหลักวิชาการ ข้าพเจ้าจึงลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐาน

ลงชื่อ.....*นายบรรณวัฒน์ ศรีตุลนันท*.....
(นายบรรณวัฒน์ ศรีตุลนันท.....)
วิศวกรผู้ตรวจสอบ

ลงชื่อ.....*นายดอน ทยาทาน*.....
(.....นายดอน ทยาทาน.....)
นายจ้าง/ผู้กระทำการ

หมายเหตุ วิศวกรผู้ตรวจสอบ หมายถึง วิศวกรตามคำนิยาม "วิศวกร" ในกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการ และ
ดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า พ.ศ. ๒๕๕๔ เป็นผู้ตรวจสอบ และ
รับรองระบบไฟฟ้าและบริษัทไฟฟ้าทั้งงานกว่าจะได้มีบุคคลที่ขึ้นทะเบียนตามมาตรา ๘ หรือนิติบุคคลที่ได้รับใบอนุญาต ตามมาตรา
๑๑ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔

๑. ข้อมูลทั่วไป

- ระบบไฟฟ้าที่ใช้ในสถานประกอบการ.....115,000/11,000/6,600/400.....โวลต์.....3.....เฟส.....3.....สาย

- ขนาดเครื่องวัดหน่วยไฟฟ้า.....-.....แอมแปร์.....-.....โวลต์.....-.....เฟส.....-.....สาย

หมายเลขเครื่องวัด.....

- ปริมาณการใช้กำลังไฟฟ้าสูงสุดในรอบ ๑๒ เดือน ที่ผ่านมา.....3,869.....กิโลวัตต์

- หม้อแปลงกำลัง จำนวน.....14.....เครื่อง รวม.....248,150.....กิโลวัตต์

- เครื่องกำเนิดไฟฟ้า/เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง จำนวน.....4.....เครื่อง รวม.....170,000.....กิโลวัตต์

- ผู้รับผิดชอบระบบไฟฟ้า ๑.....นายจักรพันธ์ ศรีทวี.....ตำแหน่ง.....ผู้จัดการแผนกไฟฟ้า.....

๒.....นายนำโชค โสมสูงเนิน.....ตำแหน่ง.....วิศวกรไฟฟ้า.....

- แบบการติดตั้งระบบไฟฟ้าจริง (As built Drawing) Single line diagram

☒ 25

☐ ไม่มี เหตุผล.....

๒. รายงานการตรวจสอบและรับรองระบบไฟฟ้าและบริษัทไฟฟ้า บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ฉบับเสียชื่อ) จำกัด ประจำปี 2567

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
๒.๑ แรงสูง	<p>๒.๑.๑ สาย Over head 115kV ที่ Switch yard to Terminal Sub.:</p> <ul style="list-style-type: none"> - สภาพเสา - การประกอบอุปกรณ์หุ้มเสา - สายยึด โขง (Guy Wire) - การพาดสาย (สภาพสาย ระยะหย่อนตาม) - ระยะห่างของสายกับอาคาร สิ่งก่อสร้าง หรือต้นไม้ - การติดตั้งฉนวนและสภาพ - สภาพของจุดต่อสาย - การต่อลงดินและสภาพ - รายการอุปกรณ์ที่ตรวจสอบ <p>115kV Switch yard bay 01AEA10, Bay 01AEA20</p> <p>115kV Switch yard bay 01AEA30, Bay 01AEA40</p> <p>115kV Switch yard bay 01AEA50, Bay 01AEA60</p> <p>115kV Switch yard Main bus 01AEA70</p> <p>115kV Switch yard bay 01AEA80</p> <p>115kV Terminal Substation bay 1YB-01</p> <p>115kV Terminal Substation bay 2YB-01</p> <p>115kV Terminal Substation bay 3YB-01</p> <p>115kV Terminal Substation bay BYB-01</p>	<p>✓</p> <p>✓</p> <p>✓</p> <p>✓</p> <p>✓</p> <p>✓</p> <p>✓</p> <p>✓</p> <p>✓</p> <p>✓</p> <p>✓</p> <p>✓</p> <p>✓</p> <p>✓</p> <p>✓</p> <p>✓</p>			

๒. รายงานการตรวจสอบและรับรองระบบไฟฟ้าและบริเวณจำหน่ายไฟฟ้า บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ดับบลิวเอชเอ) จำกัด ประจำปี 2567

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
	๒.๑.๒ การติดตั้งเครื่องปลดวงจรต้นทาง (ส่วนของผู้ใช้ไฟ) - Hybrid GIS - GIS - VCB 6.6kV Incoming - สวิตช์ตัดตอน (Disconnecting Switch) - RMU - อื่นๆ	✓			
	๒.๑.๓ อื่น ๆ :				
๒.๒ หม้อแปลง	๒.๒.๑ หม้อแปลงลูกที่ 1. GSUT Power Transformer 11BAT10 35.3/47/58.8 MVA, 120/11kV, IZ 12.5% ONAN/ONAF, YNd11, Oil type 2. GSUT Power Transformer 12BAT10 35.3/47/58.8 MVA, 120/11kV, IZ 12.5% ONAN/ONAF, YNd11, Oil type 3. GSUT Power Transformer 10BAT10 29.7/39.6/49.5 MVA, 120/11kV, IZ 14 % ONAN/ONAF, YNd11, Oil type	✓ ✓ ✓			

๒. รายงานการตรวจสอบและรับรองระบบไฟฟ้าและบริเวณจำหน่ายไฟฟ้า บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ดับบลิวเอชเอ) จำกัด ประจำปี 2567

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
๒.๒ หม้อแปลง	4. Unit Auxiliary Transformer 11BBT10 (GT11 UAT) 11 MVA, 11/6.9kV, IZ 8%, ONAN, Dyn1 Oil type 5. Unit Auxiliary Transformer 12BBT10 (GT12 UAT) 11 MVA, 11/6.9kV, IZ 8%, ONAN, Dyn1 Oil type 6. Auxiliary Service Transformer 01BFT10 (TR1) 1,700kVA, 6.6/0.4 kV, IZ 8%, ONAN, Dyn5 Oil type 7. Auxiliary Service Transformer 01BFT20 (TR2) 1,700kVA, 6.6/0.4 kV, IZ 8%, ONAN, Dyn5 Oil type 8. Auxiliary Service Transformer 01BFU10 (TR3) 1,500kVA, 6.6/0.4 kV, IZ 8%, ONAN, Dyn5 Oil type 9. Auxiliary Service Transformer 01BFU20 (TR4) 1,500kVA, 6.6/0.4 kV, IZ 8%, ONAN, Dyn5 Oil type 10. Auxiliary Service Transformer 01BFV10 (TR5) 1,200kVA, 6.6/0.4 kV, IZ 8%, ONAN, Dyn5 Oil type 11. Auxiliary Service Transformer 01BFV10 (TR6) 1,200kVA, 6.6/0.4 kV, IZ 8%, ONAN, Dyn5 Oil type 12. Distribution Transformer 10BCT10 25,000kVA, 115/22 kV, IZ 12.5%, ONAN/ONAF, Dyn11 Oil type	✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓			

๒. รายงานการตรวจสอบและรับรองระบบไฟฟ้าและบริเวณจำหน่ายไฟฟ้า บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ดับบลิวเอชเอ) จำกัด ประจำปี 2567

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
	13. Distribution Transformer 10BCT20 25,000kVA, 115/22 kV, IZ 12.5%, ONAN/ONAF, Dyn11 Oil type 14. Auxiliary Service Transformer 93BFT10 250kVA, 22/0.4 kV, IZ 4%, ONAN, Dyn11 Oil type ๒.๒.๒ การติดตั้ง <input type="checkbox"/> น้ํารัน <input type="checkbox"/> แบบแขวน <input checked="" type="checkbox"/> ลานหม้อแปลง <input type="checkbox"/> ในห้องหม้อแปลง <input type="checkbox"/> อื่นๆ.....	 ✓ ✓ ✓			
	๒.๒.๓ เครื่องป้องกันกระแสเกินด้านไฟเข้า แบบ.....VCB..... พิกัดกระแส.....ตาม Single line Diagram.....	✓			
	๒.๒.๔ การต่อสายแรงต่ำและแรงสูงที่หม้อแปลง	✓			
	๒.๒.๕ การติดตั้งล่อฟ้าแรงสูง (Lightning Arrester)	✓			
	๒.๒.๖ การติดตั้งครอบพิวส์คัตเอาต์	-			

๒. รายงานการตรวจสอบและรับรองระบบไฟฟ้าและบริเวณจำหน่ายไฟฟ้า บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ดับบลิวเอชเอ) จำกัด ประจำปี 2567

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
	๒.๒.๗ การป้องกันการสัมผัสส่วนที่มีไฟฟ้า	✓			
	๒.๒.๘ สายดินกับตัวถังหม้อแปลงและล่อฟ้าแรงสูง	✓			
	๒.๒.๙ สายดินของหม้อแปลง - สภาพหลักดินและจุดต่อ - สายต่อหลักดิน ชนิด.....THW(ทองแดง).....ขนาด.....185.....mm ² - สภาพสายดินและจุดต่อ	 ✓ ✓ ✓			

๒. รายงานการตรวจสอบและรับรองระบบไฟฟ้าและบริษัทไฟฟ้า บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ดับบลิวเอชเอ) จำกัด ประจำปี 2567

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
	๒.๒.๑๐ สภาพภายนอกหม้อแปลง - สารดูดความชื้น - สภาพบุษฉิ่ง - ปริมาณและการรั่วซึมของน้ำมันหม้อแปลง - อุณหภูมิหม้อแปลง	✓ ✓ ✓ ✓			
	๒.๒.๑๑ สภาพแวดล้อมหม้อแปลง - การระบายอากาศ - ความชื้น - สภาพรั่วกัน/ลานและการต่อลงดิน - สภาพทั่วไป	✓ ✓ ✓ ✓			
	๒.๒.๑๒ อื่นๆ :				

๒. รายงานการตรวจสอบและรับรองระบบไฟฟ้าและบริษัทไฟฟ้า บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ดับบลิวเอชเอ) จำกัด ประจำปี 2567

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
๒.๓ ตู้เบส สวิตช์	๒.๓.๑ ตู้เบส สวิตช์ที่..... 1. 6.6kV-MV Switchgear 11BBT10GT200 Incoming.. รับจากหม้อแปลงที่.....4...(11BBT10, GT11 UAT)..... 2. 6.6kV-MV Switchgear 12BBT10GT200 Incoming.. รับจากหม้อแปลงที่.....5...(12BBT10, GT12 UAT)..... 3. 400V-LV Switchgear Incoming 1 Main SWGR..... รับจากหม้อแปลงที่.....6...(01BFT10, TR1)..... 4. 400V-LV Switchgear Incoming 2 Main SWGR..... รับจากหม้อแปลงที่.....7...(01BFT20, TR2)..... 5. 400V-LV Switchgear Incoming 1 SUB SWGR..... รับจากหม้อแปลงที่.....8...(01BFU10, TR3)..... 6. 400V-LV Switchgear Incoming 2 SUB SWGR..... รับจากหม้อแปลงที่.....9...(01BFU20, TR4)..... 7. 400V-LV Switchgear Incoming 1 ESS. SWGR..... รับจากหม้อแปลงที่.....10...(01BFV10, TR5)..... 8. 400V-LV Switchgear Incoming 2 ESS. SWGR..... รับจากหม้อแปลงที่.....11...(01BFV20, TR6).....	✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓			

๒. รายงานการตรวจสอบและรับรองระบบไฟฟ้าและบริษัทไฟฟ้า บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ดับบลิวเอชเอ) จำกัด ประจำปี 2567

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
	<input type="checkbox"/> ติดตั้งภายนอกอาคาร <input checked="" type="checkbox"/> ติดตั้งภายในอาคาร <input type="checkbox"/> อื่นๆ..... - สภาพทั่วไป - จุดต่อสายและจุดต่อบัสบาร์ - ที่ว่างเพื่อปฏิบัติงานที่จุดติดตั้งตู้เมนสวิตช์ - แสงสว่างเหนือที่ว่างเพื่อปฏิบัติงาน - การต่อฝาก - การป้องกันส่วนสัมผัสที่มีไฟฟ้า - ป้ายชื่อและแผนภาพเส้นเดียว (Single Line Diagram) ของเมนสวิตช์	 ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓			
	๒.๓.๒ เครื่องป้องกันกระแสเกิน ที่กักกระแส 1. 6.6kV-MV SWGR 11BBT10GT200...VCB...ขนาด.. 1,250 A 2. 6.6kV-MV SWGR 12BBT10GT200...VCB...ขนาด..1,250 A 3. 400V-LV Inc. 1 Main SWGR.... ACB...ขนาด.. 3,200 A 4. 400V-LV Inc. 2 Main SWGR.... ACB...ขนาด.. 3,200 A	 ✓ ✓ ✓ ✓			

๒. รายงานการตรวจสอบและรับรองระบบไฟฟ้าและบริษัทไฟฟ้า บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ดับบลิวเอชเอ) จำกัด ประจำปี 2567

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
	5. 400V-LV Inc. 1 SUB SWGR.... ACB...ขนาด.. 2,500... A 6. 400V-LV Inc. 2 SUB SWGR.... ACB...ขนาด.. 2,500... A 7. 400V-LV Inc. 1 ESS. SWGR.... ACB...ขนาด.. 2,000... A 8. 400V-LV Inc. 2 ESS. SWGR.... ACB...ขนาด.. 2,000... A	 ✓ ✓ ✓ ✓			
	๒.๓.๓ สายดินของแผงสวิตช์ - สภาพหลักดินและจุดต่อ - สายต่อหลักดิน 1. 6.6kV-MV SWGR 11BBT10 ชนิด..THW...ขนาด..185.. mm ² 2. 6.6kV-MV SWGR 12BBT10 ชนิด..THW...ขนาด..185.. mm ² 3. 400V-LV Inc.1 Main SWGR ชนิด..THW...ขนาด..185.. mm ² 4. 400V-LV Inc.2 Main SWGR ชนิด..THW...ขนาด..185.. mm ² 5. 400V-LV Inc. 1 SUB SWGR ชนิด..THW...ขนาด..185.. mm ² 6. 400V-LV Inc. 2 SUB SWGR ชนิด..THW...ขนาด..185.. mm ² 7. 400V-LV Inc. 1 ESS. SWGR ชนิด..THW...ขนาด..185.. mm ² 8. 400V-LV Inc. 2 ESS. SWGR ชนิด..THW...ขนาด..185.. mm ²	 ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓			
	๒.๓.๔ คุณสมบัติของอุปกรณ์ <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ	✓			
	๒.๓.๕ อื่นๆ :.....				

๒. รายงานการตรวจสอบและรับรองระบบไฟฟ้าและบริเวณจำหน่ายไฟฟ้า บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ดับบลิวเอชเอ) จำกัด ประจำปี 2567

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
๒.๔ แรงดันภายในอาคาร	๒.๔.๑ วงจรเมน (Main Circuit) ๒.๔.๑.๑ สายเข้าเมนสวิตช์ : 400V , Sub Switchgear. - สายเฟส ชนิด.....XLPE/PVC...ขนาด.....185..... mm ² - สายนิวทรัล ชนิด.....XLPE/PVC...ขนาด.....185..... mm ² เดินใน <input type="checkbox"/> ท่อร้อยสาย (Conduit) <input type="checkbox"/> รางเดินสาย (Wire Way) <input checked="" type="checkbox"/> รางเคเบิล (Cable Tray) แบบ.....Ladder..... <input type="checkbox"/> ลูกถ้วยราวยึดสาย (Rack) <input type="checkbox"/> อื่นๆ.....	✓			
	๒.๔.๑.๒ รางเดินสายและรางเคเบิล - สภาพการติดตั้งและใช้งาน - ความต่อเนื่องทางไฟฟ้า การต่อสายและการต่อลงดิน	✓ ✓			
	๒.๔.๑.๓ สภาพลวดนสายไฟ	✓			
	๒.๔.๑.๔ สภาพจุดต่อของสาย	✓			
	๒.๔.๑.๕ การป้องกันความร้อนจากการเหนี่ยวนำ	✓			

๒. รายงานการตรวจสอบและรับรองระบบไฟฟ้าและบริเวณจำหน่ายไฟฟ้า บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ดับบลิวเอชเอ) จำกัด ประจำปี 2567

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
	๒.๔.๑.๖ อุณหภูมิของอุปกรณ์ <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ	✓			
	๒.๔.๑.๗ อื่นๆ				
	๒.๔.๒ แผงย่อยที่... ในอาคาร Terminal Substation Building... ตำแหน่งหรือพื้นที่ติดตั้ง.....Electrical room. รับจากตู้เมนสวิตช์ที่...QA15(01BLA10GP015) ESS BUS A.. ๒.๔.๒.๑ การติดตั้ง <input type="checkbox"/> ภายนอกอาคาร <input checked="" type="checkbox"/> ภายในอาคาร <input type="checkbox"/> อื่นๆ..... - สภาพทั่วไป - จุดต่อสาย และจุดต่อสับบาร์ - ที่ว่างเพื่อปฏิบัติงานที่จุดติดตั้งแผงย่อย - แสงสว่างเหนือที่ว่างเพื่อปฏิบัติงาน - การต่อสาย - การป้องกันส่วนสัมผัสที่มีไฟฟ้า	✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓			

๒. รายงานการตรวจสอบและรับรองระบบไฟฟ้าและบริษัทจำหน่ายไฟฟ้า บริษัท ปิ.กริม เพาเวอร์ (ดับบลิวเอชเอ) จำกัด ประจำปี 2567

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
	๒.๔.๒.๒ เครื่องป้องกันกระแสเกินของแผงย่อย 400V MCCB.....ขนาด...70AT/75AF, 25kA.	✓			
	๒.๔.๒.๓ สายดินของแผงย่อย - สายดิน ชนิด...NYY....ขนาด.....25.... mm ² - สภาพสายดินและจุดต่อ	✓ ✓			
	๒.๔.๒.๔ อุณหภูมิของอุปกรณ์ <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ	✓			
	๒.๔.๒.๕ อื่นๆ :				

หมายเหตุ : ๑. แผลงย่อย คือ แผลงวงจรที่ต่อจากตู้เมนสวิตช์

๒. ใช้เอกสารการตรวจสอบแฟงย่อย ๑ ฉบับ ค่อ ๑ แฟงย่อย

๒. รายงานการตรวจสอบและรับรองระบบไฟฟ้าและบริษัทฯ ไฟฟ้า บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ดับบลิวเอชเอ) จำกัด ประจำปี ๒๕๖๗

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
	๒.๔.๓ แผงย่อยที่... ในอาคาร Workshop Building..... ตำแหน่งหรือพื้นที่ติดตั้ง....Electrical room. รับจากตู้เมนสวิตช์ที่... LP-PP ๒.๔.๓.๑ การติดตั้ง <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> ภายนอกอาคาร <input checked="" type="checkbox"/> ภายในอาคาร <input type="checkbox"/> อื่นๆ..... - สภาพทั่วไป ✓ - จุดต่อสาย และจุดต่อับสับาร ✓ - ที่ว่างเพื่อปฏิบัติงานที่จุดติดตั้งแผงย่อย ✓ - แสงสว่างเหนือที่ว่างเพื่อปฏิบัติงาน ✓ - การต่อฝาก ✓ - การป้องกันส่วนสัมผัสที่มีไฟฟ้า ✓				
	๒.๔.๓.๒ เครื่องป้องกันกระแสเกินของแผงย่อย 400V MCCB.....ขนาด...200AT/250AF, 25kA.	✓			

๒. รายงานการตรวจสอบและรับรองระบบไฟฟ้าและบริษัทไฟฟ้า บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ดับบลิวเอชเอ) จำกัด ประจำปี 2567

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
	๒.๔.๓.๓ สายดินของแผงย่อย - สายดิน ชนิด...NYY....ขนาด.....50.... mm ² - สภาพสายดินและจุดต่อ	✓			
	๒.๔.๓.๔ อุณหภูมิของอุปกรณ์ <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ	✓			
	๒.๔.๓.๕ อื่นๆ :.....				

หมายเหตุ : ๑. แผงย่อย คือ แผงวงจรที่ต่อจากตู้เมนสวิตช์

๒. ใช้เอกสารการตรวจสอบแผงย่อย ๑ ฉบับ ต่อ ๑ แผงย่อย

๒. รายงานการตรวจสอบและรับรองระบบไฟฟ้าและบริษัทไฟฟ้า บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ดับบลิวเอชเอ) จำกัด ประจำปี 2567

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
	๒.๔.๔ แผงย่อยที่...ในอาคาร Remote Substation..... ตำแหน่งหรือพื้นที่ติดตั้ง....Electrical room. รับจากตู้เมนสวิตช์ที่... 93BFA ๒.๔.๔.๑ การติดตั้ง <input type="checkbox"/> ภายนอกอาคาร <input checked="" type="checkbox"/> ภายในอาคาร <input type="checkbox"/> อื่นๆ..... - สภาพทั่วไป - จุดต่อสาย และจุดต่อบัสบาร์ - ที่ว่างเพื่อปฏิบัติงานที่จุดติดตั้งแผงย่อย - แสงสว่างเหนือที่ว่างเพื่อปฏิบัติงาน - การต่อผาก - การป้องกันส่วนสัมผัสที่มีไฟฟ้า	✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓			
	๒.๔.๔.๒ เครื่องป้องกันกระแสเกินของแผงย่อย 400V MCCB.....ขนาด...450AT/500AF, 36kA.	✓			

๒. รายงานการตรวจสอบและรับรองระบบไฟฟ้าและบริษัทไฟฟ้า บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ฉบับลิวเอชเอ) จำกัด ประจำปี 2567

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
	๒.๔.๔.๓ สายดินของแผงย่อย - สายดิน ชนิด...CV....ขนาด.....95.... mm ² - สภาพสายดินและจุดต่อ	✓			
	๒.๔.๔.๔ อุณหภูมิของอุปกรณ์ <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ	✓			
	๒.๔.๔.๕ อื่นๆ :				
				
				
				
				

หมายเหตุ : ๑. แผงย่อย คือ แผงวงจรที่ต่อจากตู้เมนสวิตช์

๒. ใช้เอกสารการตรวจสอบแผงย่อย ๑ ฉบับ ต่อ ๑ แผงย่อย

๒. รายงานการตรวจสอบและรับรองระบบไฟฟ้าและบริษัทไฟฟ้า บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ฉบับลิวเอชเอ) จำกัด ประจำปี 2567

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
	๒.๔.๕ แผงย่อยที่...ในอาคาร Water Treatment Plant..... ตำแหน่งหรือพื้นที่ติดตั้ง....Electrical room. รับจากตู้เมนสวิตช์ที่... 01BJF Sub Switchgear ๒.๔.๕.๑ การติดตั้ง <input type="checkbox"/> ภายนอกอาคาร <input checked="" type="checkbox"/> ภายในอาคาร <input type="checkbox"/> อื่นๆ..... - สภาพทั่วไป - จุดต่อสาย และจุดต่อสับบาร์ - ที่ว่างเพื่อปฏิบัติงานที่จุดติดตั้งแผงย่อย - แสงสว่างเหนือที่ว่างเพื่อปฏิบัติงาน - การต่อฝาก - การป้องกันส่วนสัมผัสที่มีไฟฟ้า	✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓			
	๒.๔.๕.๒ เครื่องป้องกันกระแสเกินของแผงย่อย 400V MCCB.....ขนาด...630AT/800AF, 50kA.	✓			

๒. รายงานการตรวจสอบและรับรองระบบไฟฟ้าและบริเวณจำหน่ายไฟฟ้า บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (คับบลิวเอชเอ) จำกัด ประจำปี 2567

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
	๒.๔.๕.๓ สายดินของแผงย่อย - สายดิน ชนิด...CV....ขนาด.....95.... mm ² - สภาพสายดินและจุดต่อ	✓			
	๒.๔.๕.๔ อุณหภูมิของอุปกรณ์ <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ	✓			
	๒.๔.๕.๕ อื่นๆ :				
				
				
				

หมายเหตุ : ๑. แผงย่อย คือ แผงวงจรที่ต่อจากตู้เมนสวิตช์

๒. ใช้เอกสารการตรวจสอบแผงย่อย ๑ ฉบับ ต่อ ๑ แผงย่อย

๒. รายงานการตรวจสอบและรับรองระบบไฟฟ้าและบริเวณจำหน่ายไฟฟ้า บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (คับบลิวเอชเอ) จำกัด ประจำปี 2567

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
	๒.๔.๖ แผงย่อยที่...ในอาคาร ...Electrical & Control Building ตำแหน่งหรือพื้นที่ติดตั้ง...Electrical room(Inverter Panels). รับจากตู้เมนสวิตช์ที่... 400V Essential Switchgear 01BMA ๒.๔.๖.๑ การติดตั้ง <input type="checkbox"/> ภายนอกอาคาร <input checked="" type="checkbox"/> ภายในอาคาร <input type="checkbox"/> อื่นๆ..... - สภาพทั่วไป - จุดต่อสาย และจุดต่อบัสบาร์ - ที่ว่างเพื่อปฏิบัติงานที่จุดติดตั้งแผงย่อย - แสงสว่างเหนือที่ว่างเพื่อปฏิบัติงาน - การต่อฝาก - การป้องกันส่วนสัมผัสที่มีไฟฟ้า	✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓			
	๒.๔.๖.๒ เครื่องป้องกันกระแสเกินของแผงย่อย 400V MCCB.....ขนาด...125AT/50AF, 36kA.	✓			

๒. รายงานการตรวจสอบและรับรองระบบไฟฟ้าและบริเวณไฟฟ้า บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ฉบับลิวเอชเอ) จำกัด ประจำปี 2567

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
	๒.๔.๖.๓ สายดินของแผงย่อย - สายดิน ชนิด...CV....ขนาด.....95.... mm ² - สภาพสายดินและจุดต่อ	✓			
	๒.๔.๖.๔ อุณหภูมิของอุปกรณ์ <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ	✓			
	๒.๔.๖.๕ อื่นๆ :				

หมายเหตุ : ๑. แผงย่อย คือ แผงวงจรที่ต่อจากตู้เมนสวิตช์

๒. ใช้เอกสารการตรวจสอบแผงย่อย ๑ ฉบับ คือ ๑ แผงย่อย

๒. รายงานการตรวจสอบและรับรองระบบไฟฟ้าและบริเวณไฟฟ้า บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ฉบับลิวเอชเอ) จำกัด ประจำปี 2567

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
	๒.๔.๗ แผงย่อยที่...ในอาคาร ...Electrical & Control Building ตำแหน่งหรือพื้นที่ติดตั้ง...Electrical room(AC Distribution board). รับจากตู้เมนสวิตช์ที่... 400V Essential Switchgear 01BMA ๒.๔.๖.๑ การติดตั้ง <input type="checkbox"/> ภายนอกอาคาร <input checked="" type="checkbox"/> ภายในอาคาร <input type="checkbox"/> อื่นๆ..... - สภาพทั่วไป - จุดต่อสาย และจุดต่อสับบาร์ - ที่ว่างเพื่อปฏิบัติงานที่จุดติดตั้งแผงย่อย - แสงสว่างเหนือที่ว่างเพื่อปฏิบัติงาน - การต่อผาก - การป้องกันส่วนสัมผัสที่มีไฟฟ้า	✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓			
	๒.๔.๖.๒ เครื่องป้องกันกระแสเกินของแผงย่อย 400V MCCB.....ขนาด...630AT.	✓			

๒. รายงานการตรวจสอบและรับรองระบบไฟฟ้าและบริภัณฑ์ไฟฟ้า บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ดับบลิวเอชเอ) จำกัด ประจำปี ๒๕๖๗

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
	๒.๔.๖.๓ สายดินของแผงย่อย - สายดิน ชนิด...CV...ขนาด.....35.... mm ² - สภาพสายดินและจุดต่อ	✓			
	๒.๔.๖.๔ อุณหภูมิของอุปกรณ์ <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ	✓			
	๒.๔.๖.๕ อื่นๆ :				

หมายเหตุ : ๑. แผลงย่อย คือ แผลงวงจรที่ค่อจากตู้เมนสวิช

๒. ใช้เอกสารการตรวจสอบแฟงย่อย ๑ ฉบับ ต่อ ๑ แฟงย่อย

๒. รายงานการตรวจสอบและรับรองระบบไฟฟ้าและบริษัทฯไฟฟ้า บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ดับบลิวเอชเอ) จำกัด ประจำปี ๒๕๖๗

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
๒.๕ บริเวณจำหน่ายไฟฟ้า	<p>ชื่อบริเวณจำหน่ายไฟฟ้า.....ทั้งหมดภายในโรงไฟฟ้า.....</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. บริเวณจำหน่ายไฟฟ้าแรงดันสูง 115 kV <ol style="list-style-type: none"> 1.1 Circuit Breakers(CB) ✓ 1.2 Disconnecting Switches(DS) ✓ 1.3 Capacitor Voltage Transformers(CVT) ✓ 1.4 Current Transformers (CT) ✓ 1.5 Three Pole Earthing Switches (ES) ✓ 1.6 Surge Arresters (LA) ✓ 2. บริเวณจำหน่ายไฟฟ้าแรงดันปานกลาง 6.6 kV <ol style="list-style-type: none"> 2.1 Circuit Breakers(VCB) 2.2 Voltage Transformers(VT) ✓ 2.3 Current Transformers (CT) ✓ 2.4 Motors ✓ 3. บริเวณจำหน่ายไฟฟ้าแรงดันต่ำ 400V/230V <ol style="list-style-type: none"> 3.1 Circuit Breakers(VCB) 3.2 Voltage Transformers(VT) ✓ 3.3 Current Transformers (CT) ✓ 3.4 Motors ✓ 				

๒. รายงานการตรวจสอบและรับรองระบบไฟฟ้าและบริเวณที่ไฟฟ้า บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ฉบับลิวเอชเอ)1 จำกัด ประจำปี 2567

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
	๒.๕.๑ การติดตั้ง	✓			
	๒.๕.๒ สภาพภายนอก	✓			
	๒.๕.๓ อื่นๆ :.....				

หมายเหตุ หากมีบริเวณที่ไฟฟ้าอื่นที่จำเป็นต้องตรวจสอบเพิ่มเติม (เช่น มอเตอร์ไฟฟ้า ตู้เย็นหรือเครื่องทำน้ำดื่ม เครื่องทำความร้อน เครื่องเชื่อมไฟฟ้า เป็นต้น) ให้จัดทำเป็นเอกสารแนบ









๓. สรุปผลการตรวจสอบระบบไฟฟ้าและบริเวณที่ไฟฟ้า
- ☒ ใช้งานได้ ทั้งนี้ ระบบไฟฟ้าและบริเวณที่ไฟฟ้าต้องมีการบำรุงรักษาอย่างถูกวิธีและตามหลักวิชาการทางด้านวิศวกรรมศาสตร์
- ☐ ใช้งานไม่ได้ แต่ต้องแก้ไขตามรายงานการตรวจสอบภายในวัน

ความเห็นและข้อเสนอแนะ






.....ระบบไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้า ทุกส่วนเรียบร้อยสมบูรณ์ และสามารถใช้งานได้ปกติ 1 ปี โดยปลอดภัย.....
.....
.....
.....
.....

ลงชื่อ.....
(...บรรณวัฒน์ ศรีตุลาพันธ์...)
วิศวกรผู้ตรวจสอบ
วันที่ ๒๙/1๐/17









๔. รูปประกอบ รายงานการตรวจสอบและรับรองระบบไฟฟ้าและบริษัทไฟฟ้า บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ฉบับลิวเอชเอ) จำกัด ประจำปี 2567

อุปกรณ์	รายละเอียด	รูปประกอบ	คำอธิบาย	คำแนะนำ
๔.๑ ไฟฟ้าแรงสูง	สาย Over head line 115kV		- ระยะห่างของสายกับอาคาร สิ่งก่อสร้าง สามารถใช้งานได้อย่างปลอดภัย	
				
				
			- สภาพเสา - การประกอบอุปกรณ์หัวเสา - สายยึดโยง (Guy Wire) - การพาดสาย (สภาพสาย ระยะห้อยยาน) สามารถใช้งานได้อย่างปลอดภัย	
	สายกราวด์		- การติดตั้งล่อฟ้าและสภาพ - สภาพของจุดต่อสาย สามารถใช้งานได้อย่างปลอดภัย	
				
			- สภาพของจุดต่อสาย - การติดตั้งดินและสภาพ สามารถใช้งานได้อย่างปลอดภัย	
				









๔. รูปประกอบ รายงานการตรวจสอบและรับรองระบบไฟฟ้าและบริษัทไฟฟ้า บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ฉบับลิวเอชเอ) จำกัด ประจำปี 2567

อุปกรณ์	รายละเอียด	รูปประกอบ	คำอธิบาย	คำแนะนำ
๔.๒ ไฟฟ้าแรงสูง	1. Circuit Breakers,		- สภาพล่อฟ้า ระยะห่างของสายกับโครงสร้าง สามารถใช้งานได้อย่างปลอดภัย	
	2. Disconnecting switch			
	3. Capacitor Voltage Transformer.		- สภาพเสา - การประกอบอุปกรณ์หัวเสา - เสาแข็งแรงมั่นคง สามารถใช้งานได้อย่างปลอดภัย	
	4. Current Transformer,			
	5. Earthing Switches,		- สภาพของจุดต่อสาย ด้าน Primary and Secondary ของอุปกรณ์ Capacitive Voltage Transformer สามารถใช้งานได้อย่างปลอดภัย	
	6. Surge Arresters			
	สายกราวด์		- สภาพของจุดต่อสาย - การติดตั้งดินและสภาพ สามารถใช้งานได้อย่างปลอดภัย	
				

๔. รูปประกอบ รายงานการตรวจสอบและรับรองระบบไฟฟ้าและบริษัทไฟฟ้า บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ฉบับลิวเอชเอ) จำกัด ประจำปี 2567

อุปกรณ์	รายละเอียด	รูปประกอบ		คำอธิบาย	คำแนะนำ
๔.๓ หม้อแปลงไฟฟ้า	การติดตั้ง			<ul style="list-style-type: none"> - สภาพแวดล้อมหม้อแปลง - สภาพภายนอก สามารถใช้งานได้อย่างปลอดภัย	
	อุปกรณ์ป้องกันกระแสเกินด้านไฟฟ้า			<ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันถูกต้อง สามารถใช้งานได้อย่างปลอดภัย	
	การต่อสายด้าน Low side และด้าน High side			<ul style="list-style-type: none"> - สภาพของสายไฟฟ้า ทั้ง High side and Low side สามารถใช้งานได้อย่างปลอดภัย	
	การติดตั้งสายแรงสูง			<ul style="list-style-type: none"> - มีการติดตั้งระบบป้องกันฟ้าผ่าให้กับหม้อแปลง (Lightning Arrester) ไว้ครบถ้วน - สภาพเหล็กดินและจุดต่อ - สายต่อเหล็กดิน สามารถใช้งานได้อย่างปลอดภัย	









๔. รูปประกอบ รายงานการตรวจสอบและรับรองระบบไฟฟ้าและบริษัทไฟฟ้า บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ฉบับลิวเอชเอ) จำกัด ประจำปี 2567

อุปกรณ์	รายละเอียด	รูปประกอบ		คำอธิบาย	คำแนะนำ
๔.๔ ตู้เมน สวิตช์	- สภาพทั่วไป			<ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งตู้เมนสวิตช์ถูกต้อง สามารถใช้งานได้อย่างปลอดภัย	
	<ul style="list-style-type: none"> - ที่ว่างเพื่อปฏิบัติงานที่จุดติดตั้งตู้เมนสวิตช์ - แสงสว่างเหนือที่ว่างเพื่อปฏิบัติงาน 			<ul style="list-style-type: none"> - ที่ว่างในห้องไฟฟ้ามีเพียงพอ - แสงสว่างเหนือที่ว่างเพื่อปฏิบัติงานเพียงพอ สามารถใช้งานได้อย่างปลอดภัย	
	- เครื่องป้องกันกระแสเกิน			<ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้ง เครื่องป้องกันถูกต้อง - มีการติดตั้งป้ายชื่อที่ตู้เมนสวิตช์ และตู้ Out going ครบถ้วน สามารถใช้งานได้อย่างปลอดภัย	
	<ul style="list-style-type: none"> - Grounding System ของตู้เมนสวิตช์ - ป้ายชื่อของเมนสวิตช์ 			<ul style="list-style-type: none"> - มี Earthing Switch Operation ในการทำการตัดแยกระบบไฟฟ้า เพื่อความปลอดภัยต่อบุคคลและบริษัทไฟฟ้า สามารถใช้งานได้อย่างปลอดภัย	


๔. รูปประกอบ รายงานการตรวจสอบและรับรองระบบไฟฟ้าและบริภัณฑ์ไฟฟ้า บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ฉบับลิวเอชเอ) จำกัด ประจำปี 2567

อุปกรณ์	รายละเอียด	รูปประกอบ		คำอธิบาย	คำแนะนำ
๔.๕ แรงดันภายในอาคาร	- วงจรเมน (Main Circuit) 400V, Sub Switchgear			- ติดตั้งตู้เมนสวิตช์แรงดัน ภายในอาคารถูกต้อง - มี Amp meter และ Volt meter แสดงบนหน้าตู้ สามารถใช้งานได้อย่างปลอดภัย	
	- เครื่องป้องกันกระแสเกิน - ที่ว่างเพื่อปฏิบัติงาน - แสงสว่างเหนือที่ว่างเพื่อปฏิบัติงาน			- ที่ว่างในห้องไฟฟ้าเพื่อปฏิบัติงาน มีเพียงพอ - แสงสว่างเหนือที่ว่างเพื่อปฏิบัติงานเพียงพอ สามารถใช้งานได้อย่างปลอดภัย	
	- แผงย่อย ที่อาคาร Remote Sub Station .			- ติดตั้งแผงย่อยถูกต้อง - มีจอแสดงผลค่า parameter ต่างๆ แสดงบนหน้าตู้ สามารถใช้งานได้อย่างปลอดภัย	
	- การต่อลงดินและสภาพ			- สภาพของจุดต่อสายลงดินถูกต้อง สามารถใช้งานได้อย่างปลอดภัย	

๔. รูปประกอบ รายงานการตรวจสอบและรับรองระบบไฟฟ้าและบริภัณฑ์ไฟฟ้า บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ฉบับลิวเอชเอ) จำกัด ประจำปี 2567

อุปกรณ์	รายละเอียด	รูปประกอบ		คำอธิบาย	คำแนะนำ
๔.๕ แรงดันภายในอาคาร	- แผงย่อย ที่อาคาร Workshop			- ติดตั้งแผงย่อยถูกต้อง - มีจอแสดงผลค่า parameter ต่างๆ แสดงบนหน้าตู้ สามารถใช้งานได้อย่างปลอดภัย	
	- การต่อลงดินและสภาพ			- สภาพของจุดต่อสายลงดินถูกต้อง สามารถใช้งานได้อย่างปลอดภัย	
	- แผงย่อย ที่อาคาร Terminal Substation			- ติดตั้งแผงย่อยถูกต้อง - มีจอแสดงผลค่า parameter ต่างๆ แสดงบนหน้าตู้ สามารถใช้งานได้อย่างปลอดภัย	
	- การต่อลงดินและสภาพ			- สภาพของจุดต่อสายลงดินถูกต้อง สามารถใช้งานได้อย่างปลอดภัย	


๔. รูปประกอบ รายงานการตรวจสอบและรับรองระบบไฟฟ้าและบริเวณไฟฟ้า บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (คัมบลิวเอชเอ) จำกัด ประจำปี 2567

อุปกรณ์	รายละเอียด	รูปประกอบ		คำอธิบาย	คำแนะนำ
๔.๕ แรงดันภายในอาคาร	- แผงย่อย ที่อาคารอาคารควบคุม ห้อง Electrical room(Inverter Panels).			- ติดตั้งแผงย่อยถูกต้อง - มีจอแสดงผลค่า parameter ต่างๆ แสดงบนหน้าตู้ สามารถใช้งานได้อย่างปลอดภัย	
	- การต่อลงดินและสภาพ			- สภาพของจุดต่อสายลงดินถูกต้อง สามารถใช้งานได้อย่างปลอดภัย	
	- แผงย่อย ที่อาคารควบคุม ห้อง Electrical room(400/230VAC and 220VDC Distribution board).			- ติดตั้งแผงย่อยถูกต้อง - มีจอแสดงผลค่า parameter ต่างๆ แสดงบนหน้าตู้ สามารถใช้งานได้อย่างปลอดภัย	
	- การต่อลงดินและสภาพ			- สภาพของจุดต่อสายลงดินถูกต้อง สามารถใช้งานได้อย่างปลอดภัย	



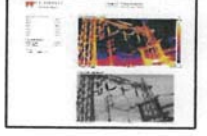
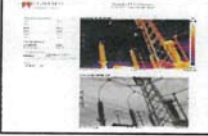


๔. รูปประกอบ รายงานการตรวจสอบและรับรองระบบไฟฟ้าและบริเวณไฟฟ้า บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (คัมบลิวเอชเอ) จำกัด ประจำปี 2567

อุปกรณ์	รายละเอียด	รูปประกอบ		คำอธิบาย	คำแนะนำ
๔.๖ บริเวณไฟฟ้า	ตรวจสอบบริเวณไฟฟ้า มอเตอร์ไฟฟ้า 400 V Balance of plant			- มอเตอร์ไฟฟ้าทุกตัวมีสายกราวด์ครบถ้วน สามารถใช้งานได้อย่างปลอดภัย	
				- มอเตอร์ไฟฟ้าทุกตัวมีสายกราวด์ครบถ้วน สามารถใช้งานได้อย่างปลอดภัย	
	ตรวจสอบบริเวณไฟฟ้า มอเตอร์ไฟฟ้า 6.6 kV Balance of plant			- มอเตอร์ไฟฟ้าทุกตัวมีสายกราวด์ครบถ้วน สามารถใช้งานได้อย่างปลอดภัย	
				- มอเตอร์ไฟฟ้าทุกตัวมีสายกราวด์ครบถ้วน สามารถใช้งานได้อย่างปลอดภัย	

๔. รูปประกอบ รายงานการตรวจสอบและรับรองระบบไฟฟ้าและบริภัณฑ์ไฟฟ้า บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ฉบับลิเวอเอชเอ) จำกัด ประจำปี 2567

อุปกรณ์	รายละเอียด	รูปประกอบ		คำอธิบาย	คำแนะนำ
๔.๖ บริภัณฑ์ไฟฟ้า	ตรวจสอบบริภัณฑ์ไฟฟ้า หม้อแปลงไฟฟ้าแรงต่ำ 11 kV/6.6kV.			- สภาพแวดล้อมหม้อแปลง - สภาพภายนอก สามารถใช้งานได้อย่างปลอดภัย	
				- หม้อแปลงไฟฟ้าที่มีสายกราวด์ครบถ้วน สามารถใช้งานได้อย่างปลอดภัย	
	ตรวจสอบบริภัณฑ์ไฟฟ้า หม้อแปลงไฟฟ้าแรงต่ำ 6.6kV/0.4kV.			- สภาพแวดล้อมหม้อแปลง - สภาพภายนอก สามารถใช้งานได้อย่างปลอดภัย	
				- หม้อแปลงไฟฟ้าที่มีสายกราวด์ครบถ้วน สามารถใช้งานได้อย่างปลอดภัย	

๕. รูปประกอบ รายงานการตรวจสอบและรับรองระบบไฟฟ้าและบริภัณฑ์ไฟฟ้า บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ฉบับลิเวอเอชเอ) จำกัด ประจำปี 2567

อุปกรณ์	รายละเอียด	รูปประกอบ		คำอธิบาย	คำแนะนำ
๕.๖ บริภัณฑ์ไฟฟ้า	ตรวจสอบเอกสารการทำ Preventive Maintenance ของระบบ Grounding system ตามแผน PM Schedule			- ผลการวัดค่าความต้านทานของระบบ Grounding system ทุกจุดไม่เกินค่ามาตรฐานที่กำหนด ทำการตรวจวัด วันที่ 5 สิงหาคม 2567 สามารถใช้งานได้อย่างปลอดภัย	
	ตรวจสอบเอกสารการทำ Preventive Maintenance ของระบบ 115kV ที่ Terminal substation ตาม แผน PM Schedule			- มีการวัดค่าความร้อนที่จุดต่อต่างๆ ของอุปกรณ์ไฟฟ้าแรงสูง 115kV โดยใช้กล้อง Thermal camera ทุกจุดไม่เกินค่ามาตรฐานที่กำหนด ทำการตรวจวัดเมื่อวันที่ 24 กันยายน 2567 สามารถใช้งานได้อย่างปลอดภัย	
	ตรวจสอบเอกสาร Test report อุปกรณ์ไฟฟ้า 115kV เช่น CT, CB, VCT, DS, เป็นต้น			- ตรวจสอบเอกสาร Test report อุปกรณ์ไฟฟ้า 115kV ตามคู่มือครบถ้วน และ มีการทดสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าดังกล่าวล่าสุดเมื่อ เดือน กันยายน 2566 สามารถใช้งานได้อย่างปลอดภัย	
	ตรวจสอบเอกสาร Test report หม้อแปลงไฟฟ้า กำลัง 115/11kV, 11/6.6kV, และ 6.6/0.4kV			- ตรวจสอบเอกสาร Test report หม้อแปลงไฟฟ้าและ มีการทดสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าดังกล่าวล่าสุดเมื่อ เดือน กันยายน 2566 สามารถใช้งานได้อย่างปลอดภัย	



กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใบสำคัญ

การขึ้นทะเบียนเป็นผู้ให้บริการตรวจสอบและรับรองระบบไฟฟ้าและบริษัทไฟฟ้า

ใบสำคัญเลขที่ ๑๓๐๒-๐๑-๒๕๖๕-๐๙๓๕

ขึ้นทะเบียนให้ นายบรรณวัฒน์ ศรีคุณานนท์

เลขบัตรประจำตัวประชาชน ๓-๙๐๑๖-๐๐๙๕๓-๙๔-๙๓

ที่อยู่ เลขที่ ๓๐๖/๑๓๖ หมู่ที่ ๕ ตำบลสุรศักดิ์ อำเภอสรรคบุรี จังหวัดชัยนาท

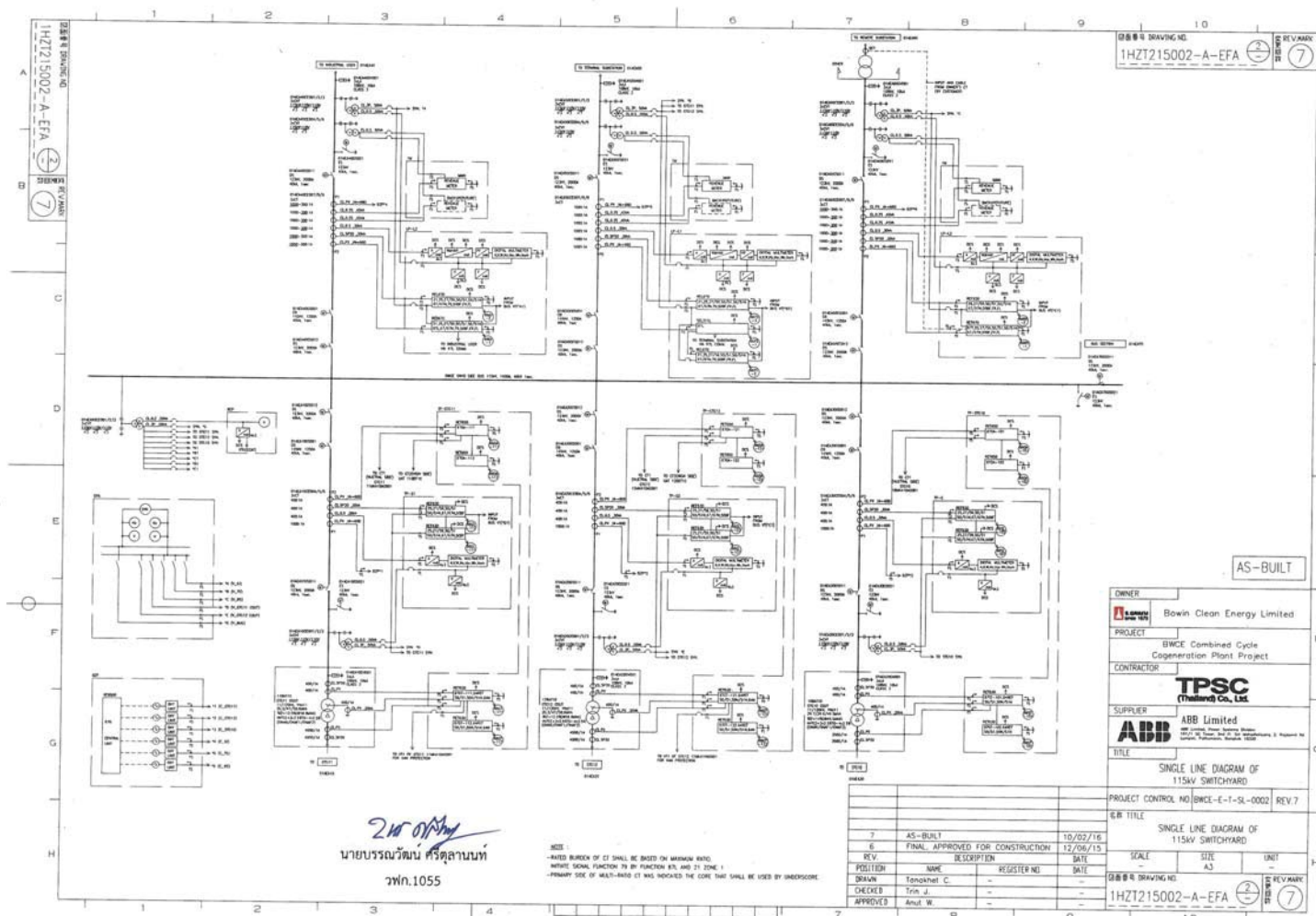
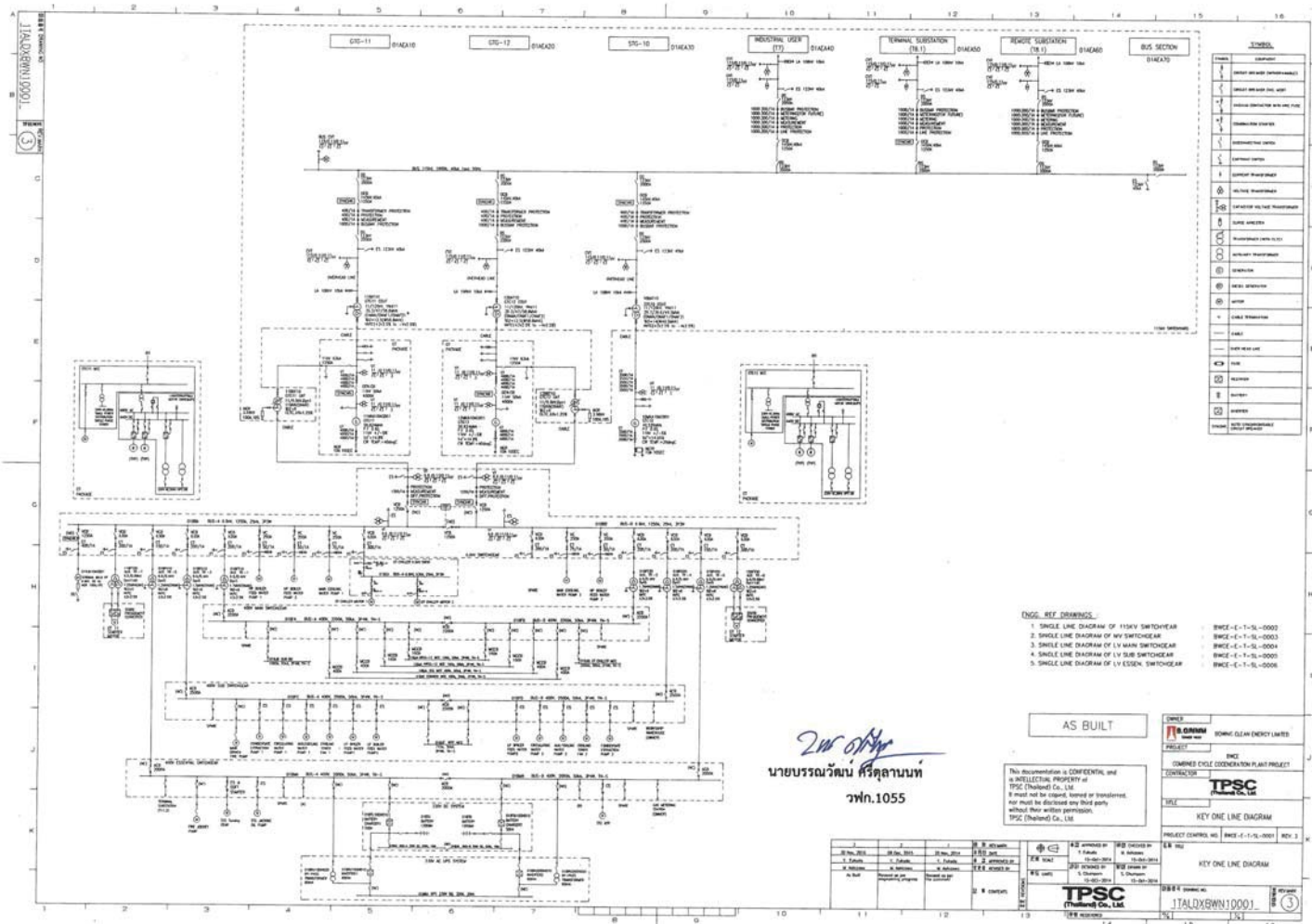
เป็นบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า พ.ศ. ๒๕๕๘ ในการเป็นผู้ให้บริการตรวจสอบและรับรองระบบไฟฟ้าและบริษัทไฟฟ้า ทั้งนี้สามารถดำเนินการได้เฉพาะงานตามประเภทและชนิดตามกฎกระทรวงว่าด้วยวิศวกร ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔

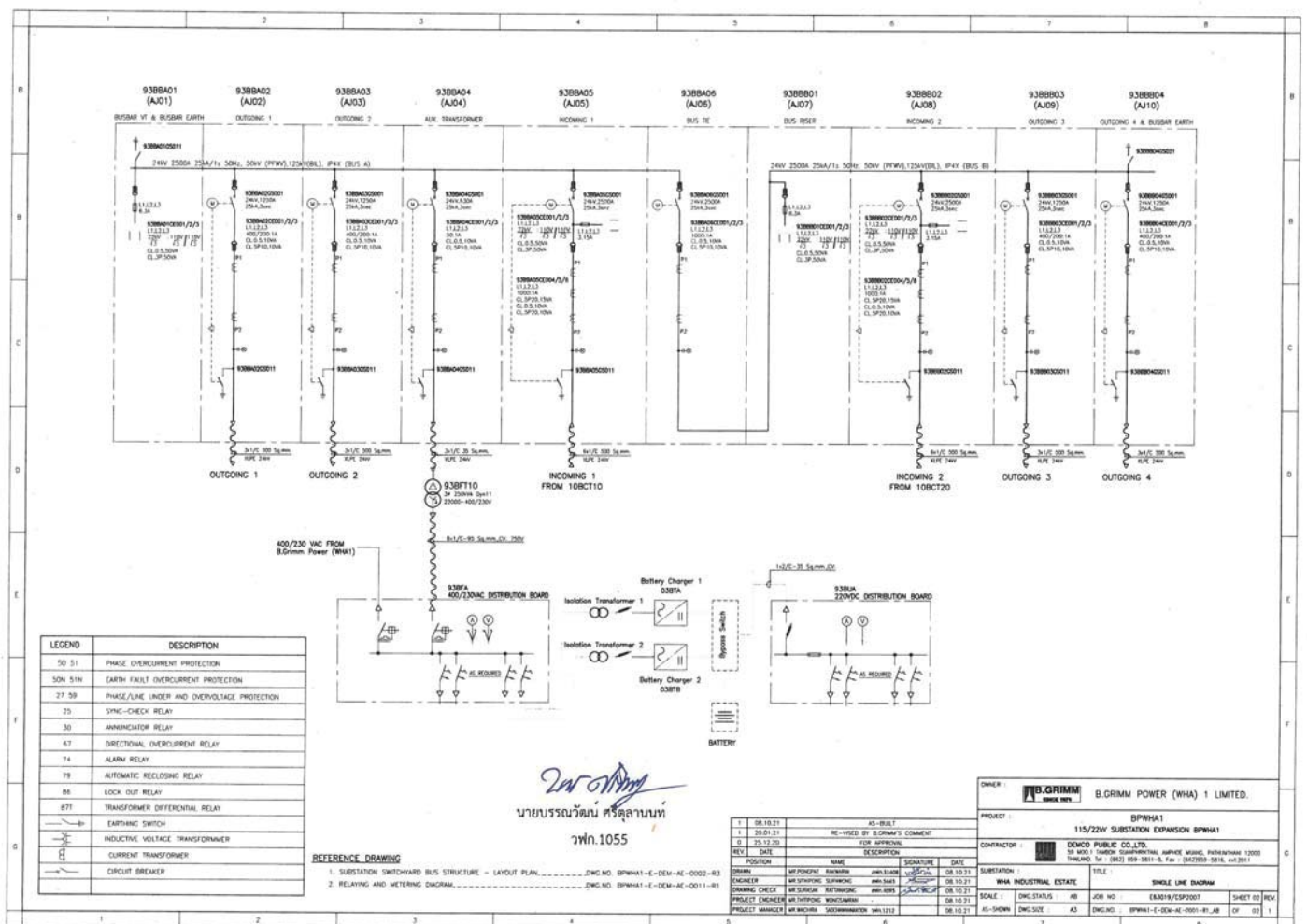
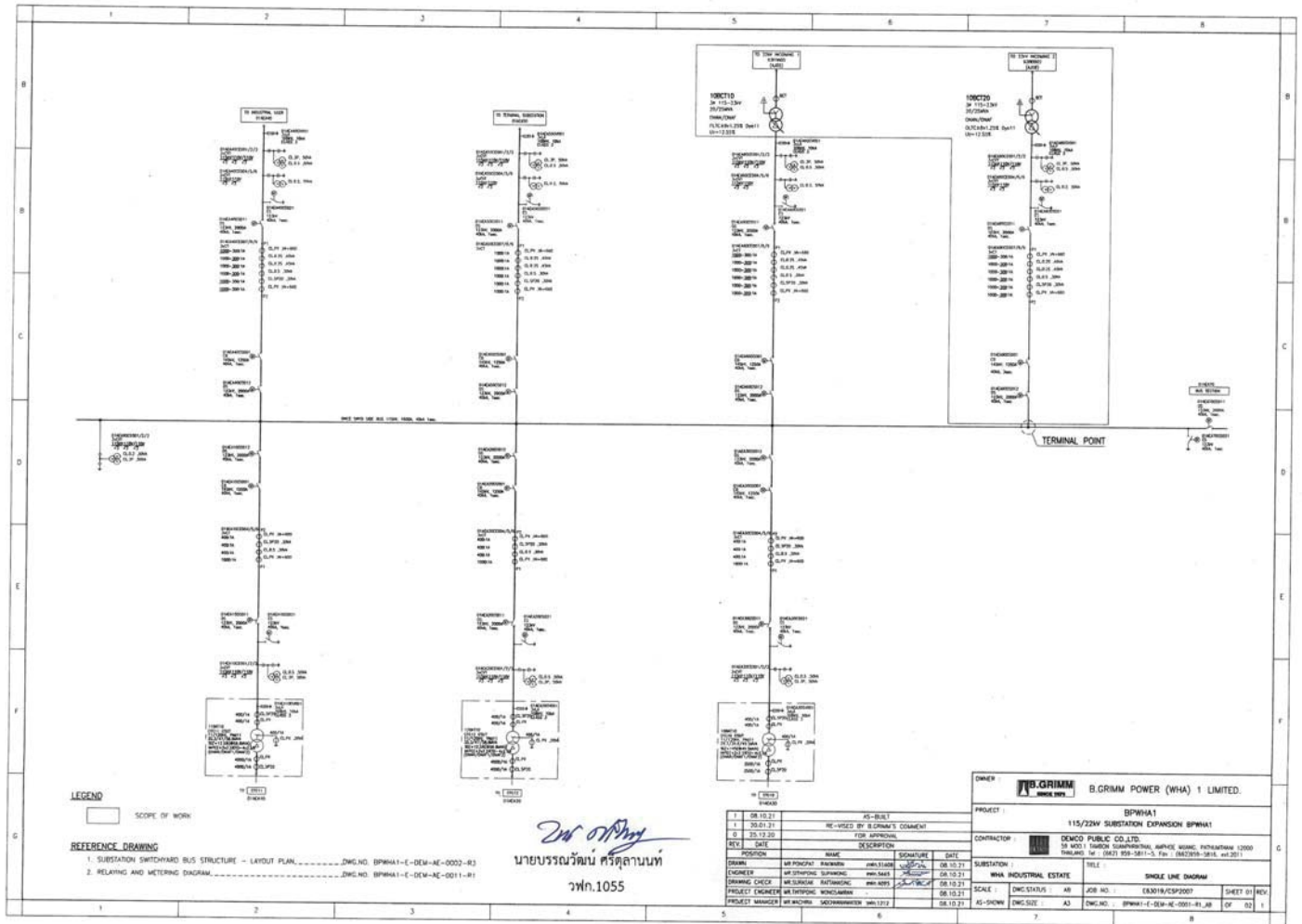
ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๓ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

(นายศักดิ์ศิลป์ ตูลาธร)

ผู้อำนวยการกองความปลอดภัยแรงงาน

เอกสารนี้ใช้สำหรับรับรองระบบไฟฟ้าและบริษัทไฟฟ้า
ของ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ประเทศไทย) จำกัด





A		B	C	D	E	F	G	H	I	J
01	SWITCH-BOARD	400 SUB SWGR (POWER CENTER)	From Previous Page			01BFD, 2500A 3PH 4W+PE 400/230VAC, 50Hz				
02	VOLTAGE	3PH 4W+PE, 400/230VAC								
03	FREQUENCY	50 Hz								
04	BUSBARS SEQUENCE	N-L1-L2-L3-PE								
05	BUSBARS'S RATE CURRENT	2500A								
06	Isc	50kA/400V								
07	Icw	50kA/1s								
08	GROUNDING SYSTEM	TNS								
09										
10										
11										
12										
13										
14										
15	LOCATION (PANEL NO. - MODULE POSITION)		10-19	10-25	9-8.5	8-25	9-13			
16	EQUIPMENT TAG		01PCC12AP001	01PCC12AP001	01IAC42AP001	LATER				
16	DESIGNATION		AUXILIARY COOLING WATER PUMP 2	CLOSED CYCLE COOLING WATER PUMP 2	LP BOILER FEED WATER PUMP 2	WORKSHOP & WAREHOUSE	SPARE			
17	POWER	KW	75kW	90kW	37kW	200kVA	37kW			
18	CURRENT LOAD/CURRENT RATING	A	(303W+PE) 128.87A/150A	(303W+PE) 154.65A/220A	(303W+PE) 64.34A/80A	(304W+PE) 286.68A/400A	(303W+PE) 64.34A/80A			
19	CIRCUIT BREAKER	: Schneider Electric	3P NSX160H 70kA	3P NSX250H 70kA	3P NS80H 70kA	3P NSX400N 50kA	3P NS80H 70kA			
20	TRIP UNIT	: Schneider Electric	MA150	MA220	MA 80	MICROLOGIC 2.3	MA 80			
21	CIRCUIT BREAKER OPTION	: Schneider Electric	OF+SD	OF+SD	OF+SD	CHASSIS-EXTENDED ROTARY OF+SD+CE+CO	OF+SD			
22	DIGITAL METER	: Schneider Electric								
23	CURRENT TRANSFORMER POTENTIAL TRANSFORMER	: Ampron / ESTEL	150/1A CL 1.0, 5VA	200/1A CL 1.0, 5VA	80/1A CL 1.0, 1.5VA		80/1A CL 1.0, 1.5VA			
24	PROTECTION RELAY	: Schneider Electric								
25	AMMETER/VOLT METER	: Circuit / Ampron	EC72, 0-150-750A CL 1.5	EC72, 0-200-1000A CL 1.5	EC72, 0-80-400A CL 1.5		EC72, 0-80-400A CL 1.5			
26	AMP SELECTOR SWITCH	: Schneider Electric								
27	VOLT SELECTOR SWITCH	: Schneider Electric								
28	TRIP CIRCUIT SUPERVISION	: Schneider Electric								
29	VOLTAGE PROTECTION RELAY	: TELE								
30	AMP, VOLTAGE TRANSDUCER	: MOGA / CYCET	AL1A1121 CL.0.2	AL1A1121 CL.0.2	AL1A1121 CL.0.2		AL1A1121 CL.0.2			
31	CURRENT TRANSFORMER (Type-U)	: Schneider Electric								
32	PROTECTION RELAY	: Schneider Electric								
33	CONTACTOR	: Schneider Electric	LC1-D150P7	LC1-F189P7	LC1-D80P7		LC1-D80P7			
34	THERMAL OVERLOAD RELAY	: Schneider Electric	LR9-F5389 (80-150A)	LR9-F5371 (132-220A)	LRD-3363 (83-80A)		LRD-3363 (83-80A)			
35	TYPE OF SCHEMATIC		TYPE "T-1"	TYPE "T-2"	TYPE "E-6"	TYPE "B-1"	TYPE "E-6"			
36	NUMBER OF MODULES		9	9	4.5	8	4.5			
C	15/05/15	Revision 2								
B	20/04/15	Revision 1	AB	11/03/16	As Built					
A	25/03/15	First Issue/For Approval	D	18/08/15	For Construction					
Rev. No	Date	Description	Rev. No	Date	Description					
SINGLE LINE DIAGRAM-3					BOWIN CCCP 400V SUB SWGR (POWER CENTER)					
					ASEFA Schneider Electric					
					STL Drawing No. : 13765-LV-0006-06 File : BS-0503004-AB Scale : NTS. Page No. : 02-807					

A		B	C	D	E	F	G	H	I	J
01	SWITCH-BOARD	400 ESSENTIAL SWGR				01BMA 2,000A 3PH 4W+PE 400VAC, 50Hz				
02	VOLTAGE	3PH 4W+PE, 400/230VAC								
03	FREQUENCY	50 Hz								
04	BUSBARS SEQUENCE	N-L1-L2-L3-PE								
05	BUSBARS'S RATE CURRENT	2000A								
06	Isc	50kA/400V								
07	Icw	50kA/1s								
08	GROUNDING SYSTEM	TNS								
09										
10										
11										
12										
13										
14										
15	LOCATION (PANEL NO. - MODULE POSITION)		5-30	4-30	2-36	1-7	2-10	1-40	1-23.5	2-16
16	EQUIPMENT TAG		01BFDV10GT200	11BFA	01BTL10GH010	01BRU10GH020	01SAT30AH001	10MAX30AE110	10MAV70AP110	11LBA20GH001
16	DESIGNATION		INCOMING FROM AUX. TRLS	GT 11 MCC	230V BATTERY CHARGER 1	UPS 1 BYPASS	HVAC SYSTEM OF HRSO CONTROL BUILDING	ST ROTOR TURNING GEAR	ST JACKING OIL PUMP	HP TURBINE BYPASS VALVE FOR UNIT 1
17	POWER	KW	1200kVA	132.8kVA	150.5kVA	60kVA	7.3kVA	45kW	11kW	7.2kVA
18	CURRENT LOAD/CURRENT RATING	A	1732.10A/2000A	(304W+PE) 191.38A/800A	(303W+PE) 217.35A/400A	(303W+PE) 86.60A/160A	(304W+PE) 10.53A/32A	(303W+PE) 82.22A/100A	(303W+PE) 20.35A/25A	(304W+PE) 10.38A/25A
19	CIRCUIT BREAKER	: Schneider Electric	4P MW20H1 65A/DWT	3P MW20H1 65A/DWT	3P NS400N 50kA	3P NS160N 50kA	3P NSX100N 50kA	3P NSX100N 50kA	3P NS80H 70kA	3P NSX100N 50kA
20	TRIP UNIT	: Schneider Electric	MICROLOGIC 6.0P	MICROLOGIC 6.0P	MICROLOGIC 2.3	TM1800	TM320	TM1000	MA 25	TM250
21	CIRCUIT BREAKER OPTION	: Schneider Electric	OF1-OF+SD+CE+CO	MULTIFUNCTIONAL OF+SD+CE+CO	CHASSIS-EXTENDED ROTARY OF+SD+CE+CO	OF+SD	CHASSIS-EXTENDED ROTARY OF+SD+CE+CO	OF+SD	OF+SD	CHASSIS-EXTENDED ROTARY OF+SD+CE+CO
22	DIGITAL METER	: Schneider Electric		PM820+2PMBN2222						
23	CURRENT TRANSFORMER POTENTIAL TRANSFORMER	: Ampron / ESTEL	3x2000/1A CL.0.5, 3VA	2x3000/1A CL.0.5, 3VA						
24	PROTECTION RELAY	: Schneider Electric		SEPM S10 N11E				100/1A CL.1.0, 2.5VA	30/1A CL.1.0, 2.5VA	
25	AMMETER/VOLT METER	: Circuit / Ampron		AC36, 0-500V(400/110V) CL.0.5				EC72, 0-100-500A CL.1.5	EC72, 0-30-150A CL.1.5	
26	AMP SELECTOR SWITCH	: Schneider Electric								
27	VOLT SELECTOR SWITCH	: Schneider Electric		K1-F027MLH						
28	TRIP CIRCUIT SUPERVISION	: Schneider Electric	REL91325							
29	VOLTAGE PROTECTION RELAY	: TELE	G2PM400SY20							
30	VOLTAGE TRANSDUCER	: MOGA		MG OUP3 CL.0.5						
31	AMP TRANSDUCER	: CYCET		3A2A1121 CL.0.2						
32	PROTECTION RELAY	: Schneider Electric								
33	SOFT STARTER CONTACTOR	: Siemens								
34	THERMAL OVERLOAD RELAY	: Schneider Electric								
35	TYPE OF SCHEMATIC			TYPE "A-3"	TYPE "C-1"	TYPE "C-2"	TYPE "C-1"	TYPE "A-1"	TYPE "A-4"	TYPE "C-1"
36	NUMBER OF MODULES		12	12	12	8	3	6	12	4.5
C	15/05/15	Revision 2								
B	20/04/15	Revision 1	AB	06/12/16	As Built					
A	25/03/15	First Issue/For Approval	D	18/08/15	For Construction					
Rev. No	Date	Description	Rev. No	Date	Description					
SINGLE LINE DIAGRAM-1					BOWIN CCCP 400V ESSENTIAL SWGR					
					ASEFA Schneider Electric					
					STL Drawing No. : 13765-LV-0006-06 File : BS-0503004-AB Scale : NTS. Page No. : 03-805					

		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
01	SWITCHBOARD	400 ESSENTIAL SWGR	From Previous Page				01BMA 2,000A 3PH 4W+PE 400VAC, 50Hz				To Next Page
02	VOLTAGE	3PH 4W+PE, 400/230VAC									
03	FREQUENCY	50 Hz									
04	BUSBARS SEQUENCE	N-L1-L2-L3-PE									
05	BUSBARS'S RATE CURRENT	2000A									
06	Isc	50kA/400V									
07	Icw	50kA/1s									
08	GROUNDING SYSTEM	TNS									
09											
10											
11											
12											
13											
14											
15	LOCATION (PANEL NO. - MODULE POSITION)	1-10	1-13	2-28	3-10	1-16	3-16	3-22	3-34	3-40	
16	LABEL										
	EQUIPMENT TAG	11HN10A2001	01SGU13AP001	01SAB31AH002	01XA10GH100	01SCA10AN001	01SCC10AT001	01BLA10GP015	01BHA10GP003		
	DESIGNATION	HRSG 1 DIVERTER DRIVE ACTUATOR	FIRE JOCKEY PUMP	HVAC SYSTEM FOR ELECTRICAL & CONTROL BUILDING(2nd FLOOR COR)	BSDG AUXILIARY POWER SUPPLY	AIR COMPRESSOR 1	AIR DRYER 1	TERMINAL SUBSTATION	EMERGENCY LIGHTING	SPARE	SPARE
17	POWER	KW	10.38kVA	8.1kVA	47.8kVA	100kVA	44.2kVA	0.11kVA	60kVA	8kVA	1.2kVA
18	CURRENT LOAD/CURRENT RATING	A	(303W+PE) 14.98A/25A	(303W+PE) 11.89A/25A	(304W+PE) 88.70/100A	(304W+PE) 144.34/200A	(303W+PE) 63.79/160A	(102W) 0.47/16A	(304W+PE) 86.60A/100A	(304W+PE) 11.54A/40A	(102W) 5.21A/16A
19	CIRCUIT BREAKER	: Schneider Electric	3P NSX100N 50kA	3P NSX100N 50kA	3P NSX100N 50kA	3P NSX250N 50kA	3P NSX160N 50kA	3P NSX100N 50kA	3P NSX100N 50kA	3P NSX100N 50kA	3P NSX100N 50kA
20	TRIP UNIT	: Schneider Electric	TM2SD	TM2SD	TM100D	TM200D	TM180D	TM100D	TM100D	TM40D	TM16D
21	CIRCUIT BREAKER OPTION	: Schneider Electric			CHASSIS-EXTENDED ROTARY OF-SD-CE-CD	CHASSIS-EXTENDED ROTARY OF-SD-CE-CD	CHASSIS-EXTENDED ROTARY OF-SD-CE-CD	CHASSIS-EXTENDED ROTARY OF-SD-CE-CD	CHASSIS-EXTENDED ROTARY OF-SD-CE-CD	CHASSIS-EXTENDED ROTARY OF-SD-CE-CD	CHASSIS-EXTENDED ROTARY OF-SD-CE-CD
22	DIGITAL METER	: Schneider Electric	OF+SD	OF+SD							
23	CURRENT TRANSFORMER POTENTIAL TRANSFORMER	: Amtron / ESTEL									
24	PROTECTION RELAY	: Schneider Electric									
25	AMMETER/VOLT METER	: Circuit / Amtron									
26	AMP SELECTOR SWITCH	: Schneider Electric									
27	VOLT SELECTOR SWITCH	: Schneider Electric									
28	TRIP CIRCUIT SUPERVISION	: Schneider Electric									
29	VOLTAGE PROTECTION RELAY	: TELP									
30	VOLTAGE TRANSDUCER	: MOGA									
31	AMP TRANSDUCER	: CYCOT									
32	PROTECTION RELAY	: Schneider Electric									
33	SOFT STARTER CONTACTOR	: Siemens									
34	THERMAL OVERLOAD RELAY	: Schneider Electric									
35	TYPE OF SCHEMATIC		TYPE 'C-2'	TYPE 'C-2'	TYPE 'C-1'	TYPE 'C-1'	TYPE 'C-2'	TYPE 'C-3'	TYPE 'C-1'	TYPE 'C-3'	TYPE 'C-3'
36	NUMBER OF MODULES		3	3	6	6	3	6	6	6	6
C	15/05/15	Revision 2									
B	20/04/15	Revision 1	AB	06/12/16	As Built						
A	25/03/15	First Issue/For Approval	D	18/06/15	For Construction						
Rev. No	Date	Description	Rev. No	Date	Description						
					SINGLE LINE DIAGRAM-2		Project: BOWIN CCCP 400V ESSENTIAL SWGR		ASEFA Schneider Electric		STL Drawing No.: 13765-LV-0006-06 File: RS-6080004-AB Scale: NTS. Page No.: 03-006

		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
01	SWITCHBOARD	400 ESSENTIAL SWGR	From Previous Page				01BMA 2,000A 3PH 4W+PE 400VAC, 50Hz				To Next Page
02	VOLTAGE	3PH 4W+PE, 400/230VAC									
03	FREQUENCY	50 Hz									
04	BUSBARS SEQUENCE	N-L1-L2-L3-PE									
05	BUSBARS'S RATE CURRENT	2000A									
06	Isc	50kA/400V									
07	Icw	50kA/1s									
08	GROUNDING SYSTEM	TNS									
09											
10											
11											
12											
13											
14											
15	LOCATION (PANEL NO. - MODULE POSITION)	1-28									
16	LABEL										
	EQUIPMENT TAG										
	DESIGNATION	SPARE									
17	POWER	KW	11kW								
18	CURRENT LOAD/CURRENT RATING	A	(303W+PE) 21.75A/25A								
19	CIRCUIT BREAKER	: Schneider Electric	3P NS80H 70kA								
20	TRIP UNIT	: Schneider Electric	MA 25								
21	CIRCUIT BREAKER OPTION	: Schneider Electric	OF+SD								
22	DIGITAL METER	: Schneider Electric									
23	CURRENT TRANSFORMER POTENTIAL TRANSFORMER	: Amtron / ESTEL	301A,CL.1,0.2,5VA								
24	PROTECTION RELAY	: Schneider Electric									
25	AMMETER/VOLT METER	: Circuit / Amtron	EC72, 0-30-150A CL.1.5								
26	AMP SELECTOR SWITCH	: Schneider Electric									
27	VOLT SELECTOR SWITCH	: Schneider Electric									
28	TRIP CIRCUIT SUPERVISION	: Schneider Electric									
29	VOLTAGE PROTECTION RELAY	: TELP									
30	VOLTAGE TRANSDUCER	: MOGA									
31	AMP TRANSDUCER	: CYCOT	AL1A1121 CL.0.2								
32	PROTECTION RELAY	: Schneider Electric									
33	SOFT STARTER CONTACTOR	: Siemens	LC1-D65AP7								
34	THERMAL OVERLOAD RELAY	: Schneider Electric	LRD-325 (17-25A)								
35	TYPE OF SCHEMATIC		TYPE 'H-4'								
36	NUMBER OF MODULES		4.5								
C	15/05/15	Revision 2									
B	20/04/15	Revision 1	AB	06/12/16	As Built						
A	25/03/15	First Issue/For Approval	D	18/06/15	For Construction						
Rev. No	Date	Description	Rev. No	Date	Description						
					SINGLE LINE DIAGRAM-3		Project: BOWIN CCCP 400V ESSENTIAL SWGR		ASEFA Schneider Electric		STL Drawing No.: 13765-LV-0006-06 File: RS-6080004-AB Scale: NTS. Page No.: 03-007

		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	
01	SWITCH-BOARD	400 ESSENTIAL SWGR										
02	VOLTAGE	3PH 4W+PE, 400/230VAC										
03	FREQUENCY	50 Hz										
04	BUSBARS SEQUENCE	N-L1-L2-L3-PE										
05	BUSBARS'S RATE CURRENT	2000A										
06	Isc	50KA/400V										
07	Icw	50KA/1s										
08	GROUNDING SYSTEM	TNS										
09												
10												
11												
12												
13												
14												
15	LOCATION (PANEL NO.-MODULE POSITION)		9-16	12-19	9-22	9-28	10-16	10-22	12-13	10-28	11-18	11-22
16	LABEL	EQUIPMENT TAG	11BHA10GP002	12HNB10A2001	12LBA20GH001	12LBA20GH001	-	01SAC030AH001	01SCA20AN001	01SCC20AT001	LATER	-
		DESIGNATION	EMERGENCY LIGHTING FOR HRSG 1&2	HRSG 2 DIVERter DRIVE ACTUATOR	HP TURBINE BYPASS VALVE FOR UNIT 2	LP TURBINE BYPASS VALVE FOR UNIT 2	SPARE	HVAC SYSTEM FOR WATER TREATMENT ELECTRICAL BUILDING	AIR COMPRESSOR 2	AIR DRYER 2	GAS METERING STATION	SPARE
17	POWER	KW	4KVA	10.38KVA	7.2KVA	2.5KVA	15KVA	15.8KVA	44.2KVA	0.11KVA	100KVA	0.5KVA
18	CURRENT LOAD/CURRENT RATING	A	(304W+PE) 5.77A/16A	(303W+PE) 14.98A/25A	(304W+PE) 10.38A/25A	(304W+PE) 3.60A/25A	(304W+PE) 21.65A/25A	(304W+PE) 22.80A/50A	(303W+PE) 63.79/160A	(102W) 0.47/16A	(304W+PE) 144.34A/250A	(102W) 2.17A/16A
19	CIRCUIT BREAKER	: Schneider Electric	3P NSX100N 50KA	3P NSX100N 50KA	3P NSX100N 50KA	3P NSX100N 50KA	3P NSX100N 50KA	3P NSX100N 50KA	3P NSX160N 50KA	3P NSX100N 50KA	3P NSX250N 50KA	3P NSX100N 50KA
20	TRIP UNIT	: Schneider Electric	TM16D	TM2SD	TM2SD	TM2SD	TM2SD	TM2SD	TM16D	TM16D	TM2SD	TM16D
21	CIRCUIT BREAKER OPTION	: Schneider Electric	CHASSIS-EXTENDED ROTARY OF+SD+CE+CD	OF+SD	CHASSIS-EXTENDED ROTARY OF+SD+CE+CD	CHASSIS-EXTENDED ROTARY OF+SD+CE+CD	CHASSIS-EXTENDED ROTARY OF+SD+CE+CD	CHASSIS-EXTENDED ROTARY OF+SD+CE+CD	CHASSIS-EXTENDED ROTARY OF+SD+CE+CD	CHASSIS-EXTENDED ROTARY OF+SD+CE+CD	CHASSIS-EXTENDED ROTARY OF+SD+CE+CD	CHASSIS-EXTENDED ROTARY OF+SD+CE+CD
22	DIGITAL METER	: Schneider Electric										
23	CURRENT TRANSFORMER POTENTIAL TRANSFORMER	: Ampron / ESTEL										
24	PROTECTION RELAY	: Schneider Electric										
25	AMMETER/VOLT METER	: Circuit / Ampron										
26	AMP SELECTOR SWITCH	: Schneider Electric										
27	VOLT SELECTOR SWITCH	: Schneider Electric										
28	TRIP CIRCUIT SUPERVISION	: Schneider Electric										
29	VOLTAGE PROTECTION RELAY	: TELE										
30	VOLTAGE TRANSDUCER	: MOGA										
31	AMP TRANSDUCER	: CYCET										
32	PROTECTION RELAY	: Schneider Electric										
33	SOFT STARTER CONTACTOR	: Siemens										
34	THERMAL OVERLOAD RELAY	: Schneider Electric										
35	TYPE OF SCHEMATIC		TYPE 'C'-1	TYPE 'C'-2	TYPE 'C'-1	TYPE 'C'-1	TYPE 'C'-1	TYPE 'C'-1	TYPE 'C'-2	TYPE 'C'-3	TYPE 'C'-1	TYPE 'C'-3
36	NUMBER OF MODULES		6	3	6	6	6	6	3	6	6	6
C	15/05/15	Revision 2	AB 06/12/16 As Built		File:		Project:		BOWIN CCCP 400V ESSENTIAL SWGR		ASEFA Schneider Electric	
B	20/04/15	Revision 1	D 18/06/15 For Construction		SINGLE LINE DIAGRAM-4						STL Drawing No.: 13765-LV-0006-06	
A	25/03/15	First Issue/For Approval									File : RS-60603004-AB	
Rev. No	Date	Description	Rev. No	Date	Description							Scale : NTS.
												Page No.: 03-808

นายบรรณวัฒน์ ศรีตุลาพันธ์

วพ.1055

01 SWITCHBOARD 400 ESSENTIAL SWGR		From Previous Page		01BMB 2,000A 3PH, 4W+PE 400VAC, 50Hz																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
-----------------------------------	--	--------------------	--	--------------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

นายบรรณวัฒน์ ศรีตุลาพันธ์

วพ.1055