



ประกาศเทศบาลตำบลแม่สาย

เรื่อง เผยแพร่ข้อมูลข่าวสารโครงการปรับปรุงระบบจำหน่ายไฟฟ้าเป็นเคเบิลใต้ดิน ๒๒ เควี ถนนเหมืองแดงและถนนปายาง อำเภอแม่สาย จังหวัดเชียงราย

ด้วยเทศบาลตำบลแม่สายร่วมกับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จะดำเนินโครงการปรับปรุงระบบจำหน่ายไฟฟ้าเป็นเคเบิลใต้ดิน ๒๒ เควี ถนนเหมืองแดงและถนนปายาง อำเภอแม่สาย จังหวัดเชียงราย เพื่อปรับปรุงภูมิทัศน์บริเวณถนนปายางและถนนเหมืองแดง โดยการนำสายไฟฟ้าลงสู่ใต้ดิน โดยจะเริ่มดำเนินโครงการในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ - พ.ศ. ๒๕๖๘

เพื่อให้หน่วยงาน ประชาชน และผู้ที่อาจได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการ ได้ทราบถึงข้อมูลข่าวสารที่เกี่ยวข้องกับโครงการ และเพื่อให้การดำเนินการสอดคล้องตามเจตนารมณ์ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย พุทธศักราช ๒๕๖๐ และระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน พ.ศ. ๒๕๔๘ เทศบาลตำบลแม่สาย จึงประกาศเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารโครงการปรับปรุงระบบจำหน่ายไฟฟ้าเป็นเคเบิลใต้ดิน ๒๒ เควี ถนนเหมืองแดงและถนนปายาง อำเภอแม่สาย จังหวัดเชียงราย ดังนี้

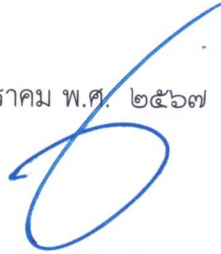
- (๑) เหตุผลความจำเป็น และวัตถุประสงค์ของโครงการ
 - (๒) สาระสำคัญของโครงการ
 - (๓) ผู้ดำเนินการ
 - (๔) สถานที่ที่จะดำเนินการ
 - (๕) ขั้นตอนและระยะเวลาดำเนินการ
 - (๖) ผลผลิตและผลลัพธ์ของโครงการ
 - (๗) ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นแก่ประชาชนที่อยู่อาศัยหรือประกอบอาชีพอยู่ในสถานที่ที่จะดำเนินโครงการและพื้นที่ใกล้เคียง และประชาชนทั่วไป รวมทั้งมาตรการป้องกัน แก้อา หรือเยียวยาความเดือดร้อนหรือความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นจากผลกระทบดังกล่าว
 - (๘) ประมาณการค่าใช้จ่าย และที่มาของเงินที่จะนำมาใช้จ่ายในการดำเนินโครงการ
- โดยรายละเอียดข้อมูลตาม (๑) - (๘) ปรากฏตามเอกสารโครงการแนบมาท้ายนี้

ทั้งนี้ หน่วยงาน ประชาชน และผู้ที่อาจได้รับผลกระทบ สามารถสืบค้นข้อมูลโครงการเพิ่มเติมได้ที่ เว็บไซต์เทศบาลตำบลแม่สาย www.maesai.go.th หมวด “ศูนย์ข้อมูลข่าวสาร” หรือเครือข่ายสารสนเทศสำนักงานปลัดสำนักนายกรัฐมนตรี <http://www.publicconsultation.opm.go.th/Web/Index> หัวข้อ “โครงการของรัฐ” เลขที่โครงการ “Pl๒๕๖๗๐๑๐๔๐๐๗”

หากต้องการแสดงความคิดเห็น ข้อเสนอแนะ หรือสอบถามรายละเอียดข้อมูลโครงการเพิ่มเติม สามารถติดต่อสอบถามได้ที่ กองช่าง เทศบาลตำบลแม่สาย โทรศัพท์ ๐๕๓-๗๓๑๒๘๘ ต่อ ๒๐๓ โทรสาร ๐๕๓-๗๓๑๒๘๘ ต่อ ๕ รายละเอียดปรากฏตามเอกสารแนบท้ายประกาศนี้

จึงประกาศมาให้ทราบโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ ๕ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๗



(นายชัยนนต์ ศรีสมุทร)
นายกเทศมนตรีตำบลแม่สาย

ข้อมูลประกอบการรับฟังความคิดเห็น
โครงการปรับปรุงระบบจำหน่ายไฟฟ้าเป็นเคเบิลใต้ดิน ๒๒ เควี ถนนเหมืองแดงและถนนปายาง
อำเภอแม่สาย จังหวัดเชียงราย

ด้วยการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค และเทศบาลตำบลแม่สาย จะดำเนินโครงการปรับปรุงระบบจำหน่ายไฟฟ้าเป็นเคเบิลใต้ดิน ๒๒ เควี ถนนเหมืองแดงและถนนปายาง อำเภอแม่สาย จังหวัดเชียงราย ซึ่งเป็นโครงการที่เทศบาลตำบลแม่สายร่วมกับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจัดทำขึ้น เพื่อเป็นการปรับปรุงภูมิทัศน์บริเวณถนนปายาง และถนนเหมืองแดง โดยการนำสายไฟฟ้าลงสู่ใต้ดิน

๑. เหตุผลความจำเป็น และวัตถุประสงค์ของโครงการ

ตามพระราชบัญญัติเทศบาล พ.ศ. ๒๔๙๖ และที่แก้ไขเพิ่มเติม มาตรา ๕๑(๗) กำหนดว่า ภายใต้บังคับแห่งกฎหมาย เทศบาลตำบลอาจจัดทำกิจการใดๆ เพื่อให้มีและบำรุงการไฟฟ้าหรือแสงสว่างโดยวิธีอื่นในเขตเทศบาล ซึ่งตามบทบัญญัติดังกล่าวถือว่าเป็นหน้าที่ที่กฎหมายกำหนดให้เทศบาลสามารถจัดทำบริการสาธารณะเพื่อให้ประชาชนในท้องถิ่นของตนมีไฟฟ้าเพื่อการอุปโภค (ตามหนังสือกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น ที่ มท ๐๘๐๔.๓/๗๘๖๖ ลงวันที่ ๒๑ พฤษภาคม ๒๕๖๓)

อำเภอแม่สาย จังหวัดเชียงราย เป็นเมืองชายแดนที่ตั้งอยู่เหนือสุดของประเทศไทย ซึ่งเป็นตำแหน่งทางยุทธศาสตร์ของนโยบายสำคัญทางเศรษฐกิจ การค้า การลงทุน และการท่องเที่ยว ระดับสากล และเป็นเขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษชายแดน ที่เชื่อมต่อโดยเส้นทางหลวงหมายเลข ๑ (ถนนพหลโยธิน) ซึ่งเป็นเส้นทาง AH ๒ เส้นทางเชื่อมระหว่างทวีป ประกอบกับมีแหล่งท่องเที่ยวเชิงวัฒนธรรม เช่น วัดพระธาตุดอยตุง , วัดพระธาตุดอยเวา และแหล่งท่องเที่ยวทางธรรมชาติ เช่น ถ้ำหลวง , ชุนน้ำนางนอน จากความสำคัญดังกล่าว เทศบาลตำบลแม่สายได้ร่วมกับ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ดำเนินโครงการปรับปรุงระบบจำหน่ายไฟฟ้าเป็นเคเบิลใต้ดิน บริเวณถนนพหลโยธินทั้งสองฝั่งของถนน ตั้งแต่บริเวณหน้าศูนย์วิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์น้ำมันเมล็ดคามีเลียและน้ำมันพืชอื่นจนถึงบริเวณหน้าด่านพรมแดนไทย - เมียนมา โดยโครงการดังกล่าวได้ดำเนินการแล้วเสร็จเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ทำให้ถนนพหลโยธินในเขตเทศบาลตำบลแม่สายในปัจจุบันมีทัศนียภาพที่สวยงาม เป็นระเบียบ สะอาดตา น่ามอง สร้างความประทับใจให้แก่ประชาชนและนักท่องเที่ยว ประกอบกับปัจจุบันจากการเปิดด่านพรมแดนไทย - เมียนมา ทำให้นักท่องเที่ยวทั้งชาวไทยและชาวต่างชาติเดินทางมาเยือนเมืองแม่สายมากยิ่งขึ้น อีกทั้งยังต้องเตรียมพร้อมเพื่อรองรับการขยายตัวของเมืองแม่สายในอนาคต ตลอดจนเพื่อส่งเสริมเศรษฐกิจ การค้า การลงทุน และการท่องเที่ยวในเขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษชายแดน จากความสำคัญดังกล่าว เทศบาลตำบลแม่สาย จึงจำเป็นต้องเตรียมความพร้อม เพื่อรองรับการเปลี่ยนแปลงที่จะเกิดขึ้นในหลากหลายด้านตามภารกิจหน้าที่ ทั้งนี้ การจัดบริการสาธารณะด้านโครงสร้างพื้นฐานเป็นหนึ่งในภารกิจที่กำหนดให้เทศบาลมีหน้าที่ให้บริการสาธารณะเพื่อประโยชน์ของประชาชนในท้องถิ่นของตนเอง ซึ่งมีความสำคัญที่ต้องดำเนินการในการจัดหา รักษา และซ่อมบำรุงโครงสร้างพื้นฐานที่อยู่ในความรับผิดชอบของเทศบาลตำบลแม่สาย เพื่อสร้างคุณภาพชีวิตของประชาชนในพื้นที่ให้ดียิ่งขึ้น และรองรับนักท่องเที่ยว นักลงทุน ทั้งด้านไฟฟ้าสาธารณะ ถนน ทางเดิน และทางเท้า เพื่อสร้างความปลอดภัยในโครงสร้างพื้นฐานในพื้นที่ต่างๆ อันจะนำมาสู่การพัฒนาเมืองในมิติอื่นต่อไปนั้น

เทศบาลตำบลแม่สาย จึงมีความจำเป็นที่จะต้องพัฒนาระบบไฟฟ้าให้มีคุณภาพที่ดี เสริมสร้างความมั่นคงปลอดภัยของระบบไฟฟ้าและรองรับการใช้ไฟฟ้าที่เพิ่มขึ้น ซึ่งนอกจากเส้นทางถนนพหลโยธินที่เปรียบเหมือนประตูทางเข้าสู่เมืองแม่สายอันเป็นปราการด่านแรกที่จะสร้างความประทับใจ ความเชื่อมั่น และสะท้อนถึงคุณภาพชีวิตที่ดีของประชาชน ให้ปรากฏสู่สายตานักท่องเที่ยวและนักลงทุนแล้ว เทศบาลตำบลแม่สายยังมีถนนทางหลวงท้องถิ่นที่อยู่ในความดูแลรับผิดชอบของเทศบาลตำบลแม่สาย ได้แก่ ถนนเหมืองแดง และถนนปายาง ที่มีสายไฟฟ้าและสายเครือข่ายสื่อสารโทรคมนาคมเป็นจำนวนมากพาดผ่าน รกรุงรัง เกิดความไม่เป็นระเบียบเรียบร้อย เป็นภาพที่ไม่น่ามอง

/และบางจุด.....

และบางจุดมีสายห้อยลงมาถึงพื้น จนบางครั้งเกิดไฟฟ้าช็อตและไฟไหม้สายไฟฟ้า นอกจากจะสร้างความรำคาญให้แก่ประชาชนผู้พักอาศัย และนักท่องเที่ยวผู้สัญจรทางเท้า แล้วยังก่อให้เกิดอันตรายแก่ชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนและนักท่องเที่ยวอีกด้วย ซึ่งหากปัญหาดังกล่าวยังไม่ได้รับการแก้ไขในอนาคตอาจกลายเป็นปัญหาใหญ่และอาจมีผลกระทบต่อคุณภาพชีวิตของประชาชนในพื้นที่ ตลอดจนอาจส่งผลให้นักท่องเที่ยวและนักลงทุนเกิดความไม่เชื่อมั่นในความปลอดภัย ส่งผลกระทบต่อวิถีชีวิตความเป็นอยู่ของประชาชนและสภาพทางเศรษฐกิจได้

จากปัจจัยของปัญหาและแนวโน้มการพัฒนาดังกล่าว เทศบาลตำบลแม่สายจึงได้ตอบรับเข้าร่วมโครงการพิเศษฯ ร่วมทุนระหว่างการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค โดยได้เสนอโครงการปรับปรุงระบบจำหน่ายไฟฟ้าเป็นเคเบิลใต้ดิน ๒๒ เควี ซึ่งบรรจุไว้ในแผนพัฒนาท้องถิ่น (พ.ศ. ๒๕๖๖-๒๕๖๗) ของเทศบาลตำบลแม่สาย ที่มีเป้าหมายจะดำเนินการก่อสร้างเคเบิลใต้ดินบริเวณถนนเหมืองและถนนปายาง ประกอบกับหนังสือกระทรวงมหาดไทย ที่ มท ๐๒๑๑.๕/๓๖๒๖ ลงวันที่ ๑๙ มิถุนายน ๒๕๖๒ และหนังสือกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น ที่ มท ๐๘๑๐.๔/๓๑๙๖ ลงวันที่ ๑๓ สิงหาคม ๒๕๖๒ ได้แจ้งหลักเกณฑ์ให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่มีความประสงค์จะปรับปรุงระบบจำหน่ายไฟฟ้าเป็นเคเบิลใต้ดิน ต้องเป็นผู้ดำเนินการทำประชาพิจารณ์ ดังนั้นจึงจำเป็นต้องดำเนินการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ตามระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรี ว่าด้วยการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน พ.ศ. ๒๕๔๘ ตามโครงการปรับปรุงระบบจำหน่ายไฟฟ้าเป็นเคเบิลใต้ดิน ๒๒ เควี ถนนเหมืองแดงและถนนปายาง อำเภอแม่สาย จังหวัดเชียงราย เพื่อนำผลการรับฟังความคิดเห็นที่เป็นประโยชน์ต่อโครงการมาวางแผนและกำหนดมาตรการป้องกันปัญหาที่อาจจะเกิดขึ้นในระหว่างการก่อสร้างและหลังก่อสร้างแล้วเสร็จต่อไป

๒. สาระสำคัญของโครงการ

ทำการก่อสร้างปรับปรุงระบบสาธารณูปโภคพื้นฐาน ระบบจำหน่ายไฟฟ้าเป็นเคเบิลใต้ดิน ๒๒ เควี ถนนเหมืองแดง ตั้งอยู่ในพื้นที่ของหมู่ ๒ และหมู่ ๑๐ ตำบลแม่สาย และถนนปายาง ตั้งอยู่ในพื้นที่ของหมู่ ๖ และหมู่ ๘ ตำบลแม่สาย ความยาวรวมทั้งสิ้น ๒,๔๘๐ เมตร (ตามแบบแปลนของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค)

๓. เป้าหมายและสถานที่ดำเนินโครงการ

ถนนปายาง และถนนเหมืองแดง ตำบลแม่สาย อำเภอแม่สาย จังหวัดเชียงราย รวมระยะทาง ๒,๔๘๐ เมตร รายละเอียดดังต่อไปนี้

๓.๑ ถนนเหมืองแดง ระยะทาง ๑,๑๓๐ เมตร

เริ่มต้น พิกัด LAT ๒๐.๔๓๘๘๔๑ LONG ๙๙.๘๘๒๒๙๒๙

สิ้นสุด พิกัด LAT ๒๐.๔๓๙๐๓๙ LONG ๙๙.๘๙๓๖๕๕

๓.๒ ถนนปายาง ระยะทาง ๑,๓๕๐ เมตร

เริ่มต้น พิกัด LAT ๒๐.๔๒๗๙๓๑ LONG ๙๙.๘๘๔๔๒๓

สิ้นสุด พิกัด LAT ๒๐.๔๒๓๕๑๓ LONG ๙๙.๘๙๕๕๑๖

โดยพื้นที่ดังกล่าวเป็นทางหลวงท้องถิ่นที่ได้ขึ้นทะเบียนแล้ว ซึ่งอยู่ในความดูแลและความรับผิดชอบของเทศบาลตำบลแม่สาย

๔. ผู้ดำเนินโครงการ

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ร่วมกับ เทศบาลตำบลแม่สาย

/๕. ขึ้นตอน.....

๕. ขั้นตอนและระยะเวลาการดำเนินการ โดยมีแผนดำเนินงาน ดังต่อไปนี้

ที่	รายการ	ระยะเวลา (เดือน)	ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗								ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘													
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	
๑	สำรวจออกแบบประมาณการ(กฟผ.)		กฟผ. ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว																					
๒	จัดทำและลงนาม MOA	๑	■																					
๓	รับฟังความคิดเห็นของประชาชน	๒	■	■																				
๔	การไฟฟ้าดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง	๓		■	■	■																		
๕	จัดหางบประมาณด้านโยธา	๑			■																			
๖	ลงนามสัญญาจ้าง	๑				■																		
๗	ก่อสร้างงานระบบเคเบิลใต้ดิน(กฟผ.)	๑๒					■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
๗	ทดสอบระบบ/ประเมินผล	๑																			■	■	■	■
๘	รื้อถอนระบบจำหน่ายไฟฟ้าบนดิน	๒																					■	■

หมายเหตุ : แผนดำเนินงานสามารถยืดหยุ่น และปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสมของสถานการณ์

๖. ผลผลิตและผลลัพธ์ของโครงการ

๖.๑ ผลผลิต มีระบบจำหน่ายไฟฟ้าเป็นเคเบิลใต้ดิน บริเวณถนนเหมืองแดง และถนนป่ายาง รวมความยาวประมาณ ๒,๔๘๐ เมตร

๖.๒ ผลลัพธ์

๑) ระบบจำหน่ายไฟฟ้ามีความมั่นคง ระบบเคเบิลใต้ดิน ช่วยเสริมสร้างความมั่นคง ปลอดภัย ของระบบไฟฟ้า ลดปัญหาไฟฟ้าตกหรือไฟฟ้าดับ เนื่องจากภัยธรรมชาติและอุบัติเหตุต่างๆ รวมถึงอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นจากปัจจัยภายนอก เช่น อุบัติเหตุจากรถชนเสาไฟฟ้า ฝนตกลมแรงซึ่งอาจพัดกิ่งไม้หรือป้ายโฆษณา มาเกี่ยว สายไฟฟ้า ทำให้เกิดความเสียหายและอันตรายได้

๒) รองรับการใช้ไฟฟ้าที่เพิ่มขึ้น ระบบเคเบิลใต้ดิน มีความมั่นคงและมีประสิทธิภาพมากกว่า ระบบสายไฟฟ้าอากาศ จึงสามารถรองรับปริมาณการใช้ไฟฟ้าที่เพิ่มขึ้นตามการเติบโตของสังคมเมือง

๓) ช่วยทำให้ทัศนียภาพสวยงาม อำเภอแม่สาย เป็นเมืองที่มีความสำคัญทางเศรษฐกิจ การค้า การลงทุนและการท่องเที่ยวระดับสากล และเป็นเขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษชายแดน การนำสายไฟฟ้าลงใต้ดิน เพื่อ ทัศนียภาพที่สวยงาม อีกทั้งยังเพิ่มความน่าเชื่อถือและเสริมสร้างภาพลักษณ์ที่ดีของประเทศไทยสู่สายตา ชาวต่างชาติ

๔) ความมั่นคงของระบบจำหน่ายไฟฟ้า ความปลอดภัย ตลอดจนทัศนียภาพที่สวยงาม บรรดา สิ่งเหล่านี้จะเกิดขึ้นได้จากโครงการเปลี่ยนระบบสายไฟฟ้าอากาศเป็นสายไฟฟ้าใต้ดิน ที่สามารถสร้างสังคมเมืองให้ น่าอยู่ ตอบโจทย์ชีวิตที่มีคุณภาพใน Smart City และมีส่วนในการสนับสนุนและส่งเสริมการกระตุ้นเศรษฐกิจอำเภอ แม่สาย การค้า การลงทุน ตลอดจนการท่องเที่ยวในเมืองแม่สาย สะท้อนให้เห็นถึงการพัฒนาต่อความเจริญในพื้นที่ สู่อการเป็นเขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษชายแดน ที่สร้างรายได้ให้กับคนในท้องถิ่นและประเทศอย่างมหาศาล

/๗. ผลกระทบ.....

๗. ผลกระทบและมาตรการป้องกันแก้ไขจากการดำเนินโครงการ

ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นแก่ประชาชน	มาตรการป้องกัน แก้ไข หรือเยียวยา
<p>๑. ช่วงระหว่างการก่อสร้าง</p> <p>การก่อสร้างอาจมีผลกระทบต่อประชาชนบ้าง ได้แก่ ฝุ่นละอองจากยานพาหนะที่ใช้ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ และคนงาน การทำงานของเครื่องจักรเสียงและความสั่นสะเทือนที่เกิดจากการทำงานของเครื่องจักร เครื่องยนต์ และอุปกรณ์ในการก่อสร้าง อาจสร้างความไม่ปลอดภัยในการสัญจรของประชาชนในขณะที่ก่อสร้าง</p>	<p>๑. ช่วงระหว่างการก่อสร้าง</p> <p>๑.๑ แต่งตั้งทีมงานบริหารและคณะกรรมการดำเนินโครงการ โดยให้มีผู้แทนจากหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้องทุกหน่วยงานร่วมที่ทีมงานบริหาร และคณะกรรมการ เพื่อวางแผนการทำงาน/ประสานงานร่วมกัน ทั้งระยะสั้นและระยะยาว</p> <p>๑.๒. การก่อสร้าง จะดำเนินการไปที่ละจุด จะไม่ทำพร้อมกันหลายจุด เพื่อลดผลกระทบจากการจราจร ถ้ากรณีที่ได้ดำเนินการขุดหลุมไปแล้ว แต่ไม่สามารถดำเนินการให้แล้วเสร็จภายในวันนั้น ทางผู้รับเหมาจะนำแผ่นเหล็กมาปิดที่หลุมบ่อ ทำให้รถสามารถวิ่งผ่านได้เพื่อให้การสัญจรเป็นไปอย่างต่อเนื่อง</p> <p>๑.๓ วางมาตรการป้องกันผลกระทบในระหว่างก่อสร้าง เพื่อความปลอดภัยและการอำนวยความสะดวกให้แก่ประชาชน โดยจะประสานงานกับผู้รับเหมา จัดให้มีผ้าใบปิดคลุมกระบะรถที่ขนส่งวัสดุก่อสร้างให้มีชนิดตลอดเส้นทางขนส่ง กำหนดเวลาและจำกัดความเร็วของรถบรรทุกวัสดุที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการและยานพาหนะเพื่อลดเขม่าหรือควันจากท่อไอเสีย ประสานหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อร่วมกันอำนวยความสะดวกและจัดการจราจรในระหว่างที่ดำเนินการก่อสร้างให้เกิดความปลอดภัยและความคล่องตัวของจราจร</p> <p>๑.๔ จัดทำป้ายหรือสัญลักษณ์แสดงเขตการก่อสร้าง จัดให้มีไฟฟ้าส่องสว่างทางจราจรให้เพียงพอและชัดเจนจนกว่าการก่อสร้างจะแล้วเสร็จ เพื่อให้ผู้ใช้รถบนถนนตลอดจนประชาชนผู้พักอาศัยติดถนนเหมืองแดง และถนนป่ายาง ตลอดจนผู้พักอาศัยในบริเวณใกล้เคียงได้รับผลกระทบน้อยที่สุด</p> <p>๑.๕ จัดให้มีหน่วยรับเรื่องร้องเรียนและทีมประสานงานเพื่อแก้ไขปัญหาให้กับประชาชนได้อย่างรวดเร็ว ทำให้ประชาชนมีความมั่นใจ ลดภาวะความวิตกกังวลและสร้างการมีส่วนร่วมของโครงการเพื่อลดปัญหาให้น้อยลง</p>

๒. ช่วงหลังการก่อสร้าง.....

ผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้นแก่ประชาชน	มาตรการป้องกัน แก้ไข หรือเยียวยา
<p>๒. ช่วงหลังการก่อสร้าง เมื่อวางระบบเสร็จแล้ว พื้นผิวจราจรอาจเสียหาย ทำให้การสัญจรไม่สะดวก เหมือนเช่นเดิม และอาจมีเศษวัสดุก่อสร้างกองไว้ไม่เป็นระเบียบ</p>	<p>๒. ช่วงหลังการก่อสร้าง หลังจากทำการวางระบบไฟฟ้าใต้ดินเสร็จแล้ว จะดำเนินการคืนสภาพถนนถาวร เช่น ถ้าเดิมถนนเป็นคอนกรีต จะคืนสภาพเป็นถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ถ้าเดิมเป็นถนนลาดยาง ก็จะคืนสภาพกลับไปเป็นถนนลาดยางเหมือนเดิม จัดเก็บกองวัสดุและทำความสะอาดให้เรียบร้อย</p>

๘. งบประมาณและแหล่งที่มา

งบประมาณในการดำเนินโครงการก่อสร้างรวมทั้งสิ้น ๑๙๖,๐๓๙,๗๕๑ บาท (หนึ่งร้อยเก้าสิบลหก ล้านสามหมื่นเก้าพันเจ็ดร้อยห้าสิบบาทถ้วน) แยกเป็น

๘.๑ งบประมาณของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เพื่อเป็นงบประมาณในการดำเนินงานด้านระบบไฟฟ้า จำนวน ๑๐๖,๘๓๘,๗๕๑ บาท (หนึ่งร้อยหกล้านแปดแสนสามหมื่นแปดพันเจ็ดร้อยห้าสิบบาทถ้วน)

๘.๒ งบประมาณของเทศบาลตำบลแม่สาย เพื่อเป็นงบประมาณในการดำเนินงานด้านโยธา จำนวน ๘๙,๒๐๑,๐๐๐ บาท (แปดสิบล้านสองแสนหนึ่งพันบาทถ้วน)

.....



PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

200 NGAMWONGWAN ROAD, CHATUCHAK, BANGKOK 10900, THAILAND

PRELIMINARY

งานจ้างเหมาปรับปรุงระบบจำหน่ายไฟฟ้าเป็นเคเบิลใต้ดิน 22 เควี

บริเวณถนนเหมืองแดงและถนนปายาง

อำเภอแม่สาย จังหวัดเชียงราย

แบบอ้างอิง (REFERENCE DRAWING)

เงื่อนไขเฉพาะงานการก่อสร้างเคเบิลใต้ดินในเขตพื้นที่เมือง

ลำดับ	รายละเอียด	แบบเลขที่	การประกอบเลขที่
1	MANHOLE TYPE 2T-8	SA1-015/38011	7309
2	HANDHOLE TYPE HH-1	SA1-015/56005	7360
3	การเดินสายไฟฟ้าแรงสูงใต้ดิน แบบไม่ขุดเปิดหน้าดิน	SA1-015/49003	7504
4	การเดินสายไฟฟ้าแรงต่ำ แบบฝังใต้ดินด้วยท่อโลหะ	SA1-015/36023	7403
5	การติดตั้งหัวเคเบิลบนเสาจรเดี่ยว (DROP OUT FUSE)	SO2-015/21054	7601
6	การติดตั้งหัวเคเบิลบนเสาจรเดี่ยว (DISCONNECTING SW.)	SO2-015/16025	7602
7	การติดตั้งหัวเคเบิลบนเสา จำนวน 2 วงจร	SO2-015/52014	7607
8	การเทคอนกรีตหุ้มโคนเสา	SO2-015/49002	7904
9	การติดตั้งโครงเหล็กกัน เสา 12 ม และ 14 ม	SA1-015/31028	7906
10	การติดตั้งโครงเหล็กกัน เสา 12.20 ม และ 14.30 ม	SA1-015/46003	7906A
11	การติดตั้งระบบเคเบิลใต้ดินแรงต่ำ ที่เมนชายคาตัวอาคาร	SA1-015/49013	7405
12	เสาดันขึ้นเคเบิลใต้ดินแรงต่ำมีอุปกรณ์ป้องกัน	SA1-015/53015	7422
13	การติดตั้งมิเตอร์แรงต่ำ 3 เฟส 4 สาย ในตู้มิเตอร์ 3-4 เครื่อง	SA1-015/51015	7414
14	การติดตั้งมิเตอร์แรงต่ำ 3 เฟส 4 สาย ในตู้มิเตอร์ 1-2 เครื่อง	SA1-015/51014	7413
15	การติดตั้งมิเตอร์แรงต่ำ 1 เฟส ในตู้มิเตอร์ 3-4 เครื่อง	SA1-015/51013	7412
16	การติดตั้งมิเตอร์แรงต่ำ 1 เฟส ในตู้มิเตอร์ 1-2 เครื่อง	SA1-015/51012	7411
17	หลักบอกแนวสายเคเบิลแรงสูง	SA1-015/36026	7901
18	หลักบอกแนวสายเคเบิลแรงต่ำ	SA1-015/38014	7903
19	แท่นตั้งหม้อแปลง 3 เฟส ขนาด 50-250 kVA.	SA1-015/23061	8505
20	แบบรื้อดาข่ายล้อมหม้อแปลง และการต่อลงดิน	IB1-015/29016	8504A
21	โครงสร้างฐานรองรับ RMU	IB1-011/49001	-

- ผู้รับจ้างต้องจัดเตรียมและดำเนินการประชาสัมพันธ์การก่อสร้างและการจราจร ตามที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคและองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นกำหนด
- ช่วงเวลาการก่อสร้างของวันขึ้นอยู่กับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นและตำรวจจราจรกำหนด
- การก่อสร้างบ่อพักสาย Manhole (MH) (22 หรือ 33 kv.) และ Handhole (HH) ต้องเป็นชนิด Precast (หล่อสำเร็จ) โดยระหว่างการติดตั้งที่มีการเปิดหน้าดินให้ Cutter ผิดก่อนการขุดและต้องมีการป้องกันดินพังตามความเหมาะสม เมื่อหยุดพักงาน ผู้รับจ้างต้องดำเนินการนำแผ่นเหล็กเรียบที่มีความหนาที่สามารถรับน้ำหนักได้ตามข้อกำหนดของกรมทางหลวง หรือข้อกำหนดขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น วางปิดทุกครั้งพร้อมการป้องกันการลื่น พร้อมปิดขอบด้วยยางแอสฟัลท์ และมีการคืนสภาพถนนหรือฟุตปาธทุกครั้งหลังหยุดงานก่อสร้าง
- เมื่อการติดตั้งบ่อพักสายตามข้อ 3 แล้วเสร็จ ให้มีการคืนสภาพผิวถนนถาวรทันทีกรณีผิวถนนเดิมเป็นแบบลาดยางแอสฟัลท์ หรือคืนสภาพผิวถนนชั่วคราวกรณีผิวถนนเดิมเป็นแบบคอนกรีตด้วยการบดอัดดินและลาดยางแอสฟัลท์ หรือคืนสภาพผิวถนนเป็นแบบคอนกรีตถาวร ทั้งนี้การบดอัดต้องเป็นไปตามมาตรฐานงานทาง สำหรับดินที่ขุดจะต้องนำไปทิ้งในสถานที่ที่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นกำหนด
- การก่อสร้างท่อร้อยสายแบบ Horizontal Directional Drilling (HDD) ให้ทำการ Cutter ผิดก่อนการขุด โดยดำเนินการตามข้อกำหนดการก่อสร้างด้วยวิธี HDD ของ กฟภ. และมีเครื่องคูตโคลนและของเหลวหล่อลื่น และนำไปทิ้งในสถานที่ที่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นกำหนด เมื่อวางท่อแล้วเสร็จ ให้ทำการ Dummy Test ท่อร้อยสายทุกครั้ง และใช้ฝาปิดปากท่อให้เรียบร้อย สำหรับการคืนสภาพของการก่อสร้างท่อร้อยสายแบบ HDD ให้ดำเนินการตามข้อ 3 และ 4
- การก่อสร้างแนวท่อร้อยสายแบบ Duct Bank (DB) หรือ Semi Buried กำหนดให้มีการเปิดผิวถนนทำงานช่วงละไม่เกิน 20 เมตร หรือตามที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคและองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นกำหนดโดยใช้ Cutter ตัดผิวถนนก่อนการเปิดหน้าดิน และมีการป้องกันดินพังตามความเหมาะสมเมื่อการก่อสร้าง DB หรือ Semi Buried แล้วเสร็จห้ามนำดินหรือวัสดุเดิมมากลับคืนให้ใช้ทรายหรือดินลูกรังพร้อมทำการบดอัดเป็นชั้นๆที่มีความหนาแน่นตามมาตรฐานงานทาง สำหรับชั้นทางนั้นๆของกรมทางหลวง โดยต้องมีการคืนสภาพตามข้อ 3 และ 4 ทั้งนี้หลังจากคืนสภาพถนนแล้วให้ทำการ Dummy Test ท่อทันที
- การติดตั้งฐานตุ้มแรงต่างๆ ต้องให้ระดับช่อง Service อยู่ระดับเดียวกับฟุตปาธ
- ให้ผู้รับจ้างสำรวจชั้นดิน (Soil Boring) ทำการทดสอบการรับน้ำหนักของดิน , ทำการทดสอบค่าความต้านทานของดิน (Soil Resistivity) อย่างน้อย 3 จุด เพื่อประกอบการติดตั้งบ่อพักสายและ DB และการจัดหาระบบต่อลงดินโดยค่าใช้จ่ายการทดสอบฯ ถือเป็นส่วนหนึ่งของค่าอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องแล้ว
- การก่อสร้างตามแนวหรือจุดต่างๆ บริเวณผิวถนนหรือฟุตปาธจะต้องมีเครื่องกันล้อรถบดจุดที่ปฏิบัติงานอย่างมิดชิดพร้อมป้ายแจ้งเตือนและสัญญาณไฟ ตามข้อกำหนดของกรมทางหลวง เพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นในพื้นที่ก่อสร้าง
- แบบประกอบ Typical ฐานตุ้มแรงต่างๆ ให้ผู้รับจ้างจัดทำ Detail Design ให้เหมาะสมกับสภาพหน้างานและจัดส่งให้ กฟภ. พิจารณาก่อนการดำเนินการ
- วัสดุทุกอย่างที่ใช้ในงานผู้รับจ้างต้องจัดส่งให้ กฟภ. พิจารณาอนุญาตและทดสอบก่อนการนำมาใช้งาน
- เมื่อก่อสร้างแล้วเสร็จให้ผู้รับจ้างทำการเก็บค่าพิกัด GPS ของงานงานก่อสร้างและอุปกรณ์ไฟฟ้า เช่น Unit Substation, Ring Main Unit, หม้อแปลงไฟฟ้า, บ่อพักสาย, แนวท่อร้อยสายไฟ, ตู้ MTB, ตู้ MDB, Riser แรงสูง และ Riser แรงต่ำ (CSL, SL, RL, RP)

มาตรฐานอ้างอิง

- มาตรฐานงานทาง กรมโยธาธิการและผังเมือง พ.ศ. 2557
- คู่มือการขออนุญาตก่อสร้าง บักเสา, พาดสายไฟฟ้า ในเขตทางหลวงของงานก่อสร้างระบบไฟฟ้า พ.ศ. 2561
- คู่มือระบบเคเบิลใต้ดิน กฟภ. พ.ศ. 2548
- คู่มือการออกแบบเคเบิลใต้ดิน กฟภ. พ.ศ. 2560

หมายเหตุ

- ชุดจ่ายโหลด MTB ใช้สายขนาด 95 ตร.มม. Cv.,Cu. เดินในท่อ HDPE ขนาด 90 มม. (ยกเว้นที่ระบุไว้ในแผนผัง)
- ชุดจ่ายโหลด SL ใช้สายขนาด 95 ตร.มม. Cv.,Cu. เดินในท่อ HDPE ขนาด 90 มม. (ยกเว้นที่ระบุไว้ในแผนผัง) โดยมี MCCB เป็นอุปกรณ์ป้องกัน
- ชุดจ่ายโหลด RP ใช้สายขนาด 95 ตร.มม. Cv.,Cu. เดินในท่อ HDPE ขนาด 90 มม. (ยกเว้นที่ระบุไว้ในแผนผัง) โดยมี MCCB เป็นอุปกรณ์ป้องกัน
- ชุดจ่ายโหลด RL ใช้สายขนาด 185 ตร.มม. Cv.,Cu. เดินในท่อ HDPE ขนาด 90 มม. (ยกเว้นที่ระบุไว้ในแผนผัง) โดยมี MCCB เป็นอุปกรณ์ป้องกัน
- ชุดจ่ายโหลด CSL ใช้สายขนาด 185 ตร.มม. Cv.,Cu. เดินในท่อ HDPE ขนาด 90 มม. (ยกเว้นที่ระบุไว้ในแผนผัง) โดยมี MCCB เป็นอุปกรณ์ป้องกัน
- การวางท่อร้อยสายไฟ HDPE จาก Handhole (HH) ไปยัง SL,RP,CSL,MTB1,MTB2 ใช้ท่อ HDPE ขนาด 90 มม. ด้วยวิธีการ Semi Direct Burial. (ยกเว้นที่ระบุไว้ในแผนผัง)

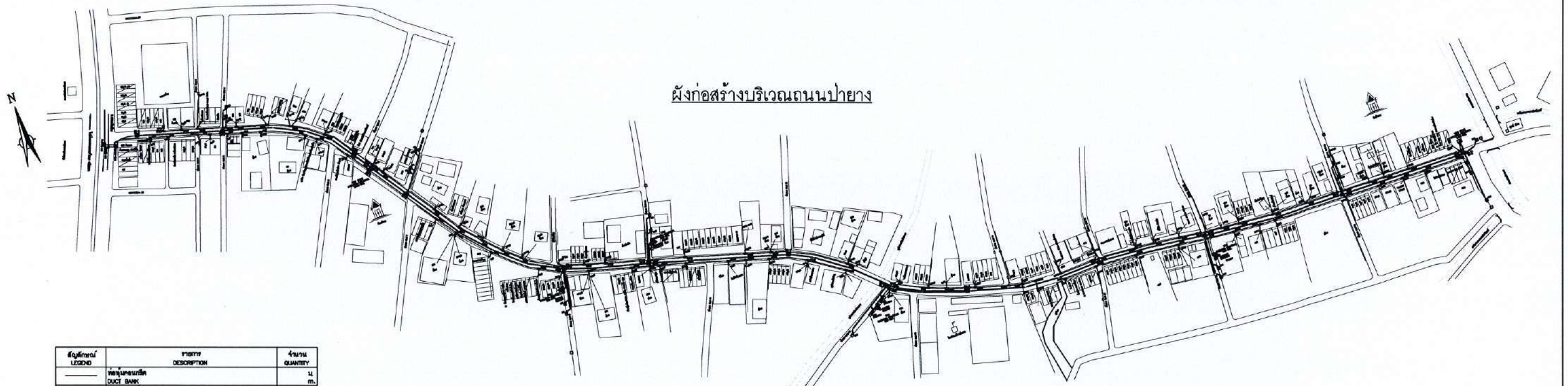
Rev.0 : 09A2(กท) ๑2 16 ก.ย. 2566

ฝ่ายบริหารโครงการพิเศษ	การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค	เจ้าหน้าที่
ผู้เขียน - อนุรักษ์	ผู้ว่าการ <i>พิภพวิมล</i>	อนุมัติโดย
ผู้สำรวจ - กฤษฎา, อนุรักษ์	(แทน)	15 ก.ย. 2566
วิศวกร - กฤษฎา	แผนผังก่อสร้างระบบจำหน่ายเคเบิลใต้ดิน	นักเขียนวันที่
หัวหน้าแผนก <i>อนุรักษ์</i>	บริเวณถนนหรือคลองและถนนข้าง	นักเขียน
ผู้สนับสนุนการก่อสร้าง <i>อนุรักษ์</i>	อำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย	ภาค
ผู้สนับสนุนการจ่าย <i>อนุรักษ์</i>	กำหนด	ไม่มี
		แบบเลขที่ SD- A3/660005
		แผ่นที่ 01 ของจำนวน 28 แผ่น

ผังก่อสร้างบริเวณถนนเหมืองแดง



ผังก่อสร้างบริเวณถนนปายาง



สัญลักษณ์ LEGEND	รายการ DESCRIPTION	จำนวน QUANTITY
—	คู่อุปโภคน้ำ DUCT BANK	ม. m.
—	การเจาะทิศทาง HORIZONTAL DIRECTIONAL DRILLING (HDD)	2x100 mm. 4x100 mm. 6x100 mm. ม. m.
■	บ่อกักน้ำ MANHOLE	2T-8 UB HOLE
▲	หม้อแปลงไฟฟ้า DISTRIBUTION TRANSFORMER	500 ครัว. kVA SET
UNIT SUB.	สถานีจ่ายไฟฟ้าแบบ COMPACT UNIT SUBSTATION	2S-3F 1,000 ครัว. kVA SET
■	เสาเข็ม CONCRETE POLE	12.20 ม. 14.30 ม. เสา POLE
●	ถังหม้อแปลง MT, CABLE RISER (R)	50 XLPE, Cu. 240 XLPE, Cu. SET
~	สายเคเบิลดิน UNDERGROUND CABLE	50 XLPE, Cu. 22 kv. 240 XLPE, Cu. 22 kv. kv. m.
MTB	ตู้มิเตอร์ METER CABINET	MTB 1 MTB 2 SET
■	บ่อกักน้ำ MANHOLE	HT-1 HOLE
—	ฝังท่อระบายน้ำ SDM BURIAL	2-90mm. 4-90mm. ม. m.
—	ฝังท่อระบายน้ำ HORIZONTAL DIRECTIONAL DRILLING (HDD)	2-110mm. 4-110mm. 6-110mm. ม. m.
●	ถังหม้อแปลง LT, CABLE RISER (RL)	SET
—	สายส่ง SERVICE LINE (SL, RP)	SET
—	สายส่งบริการ CUSTOMER SERVICE LINE (CSL)	SET
■	เสาเข็ม CONCRETE POLE	9 ม. เสา POLE
~	สายเคเบิลดิน UNDERGROUND CABLE	95CV, Cu. 0.4 kv. 185CV, Cu. 0.4 kv. ม. m.

Rev.0 : 00A2(AH) 22 16 ก.ย. 2566

ฝ่ายบริหารโครงการพิเศษ	การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค	ใช้แทนแบบ _____
ผู้เขียน - วิศวกร	ผู้ว่าการ <i>ทิพนันท์ วัฒนศิริกุล</i> (แทน)	ดูแทนโดยแบบ _____
ผู้สำรวจ - วิศวกร		เขียนเสร็จวันที่ 16 ก.ย. 2566
ผู้ตรวจ - วิศวกร		ผ่านแบบวันที่ _____
หัวหน้าแผนก <i>Opti Oyichin</i>	แผนผังก่อสร้างระบบจำหน่ายเคเบิลดิน บริเวณถนนเหมืองแดงและถนนปายาง อำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย	ผลิตเป็น _____
ผู้ดำเนินการก่อสร้าง <i>ปอ</i>		มาตรฐาน _____
ผู้ดำเนินการฝ่าย <i>Pim Nam</i>	ผังก่อสร้าง	แบบเลขที่ S02-A3/660005 แผ่นที่ 02 ของจำนวน 28 แผ่น

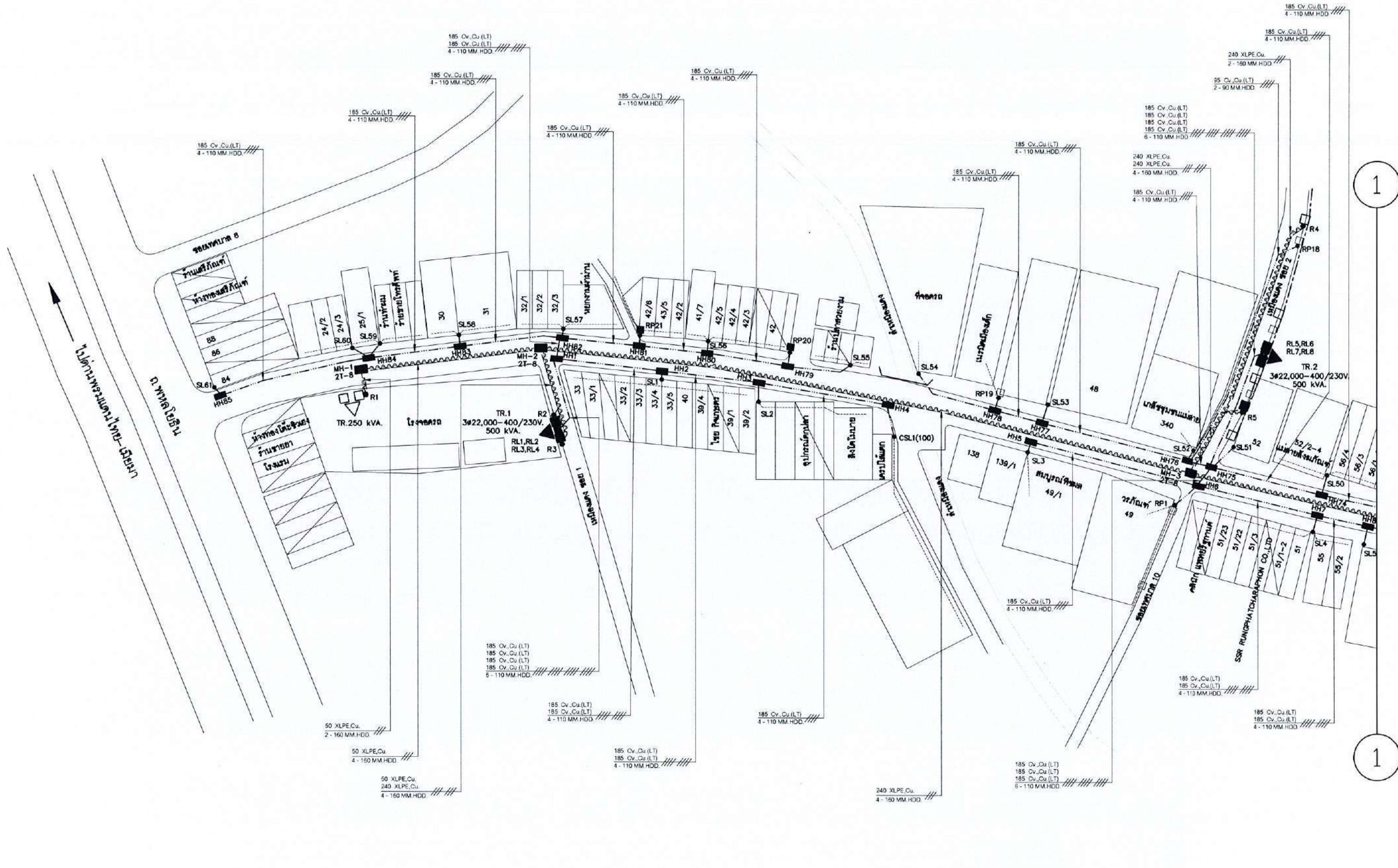


หมายเหตุ

- ชุดจ่ายโหลด MTB ใช้สายขนาด 95 ตร.มม. Cv.,Cu. เดินในท่อ HDPE ขนาด 90 มม. (ยกเว้นที่ระบุไว้ในแผนผัง)
- ชุดจ่ายโหลด SL ใช้สายขนาด 95 ตร.มม. Cv.,Cu. เดินในท่อ HDPE ขนาด 90 มม. (ยกเว้นที่ระบุไว้ในแผนผัง) โดยมี MCCB เป็นอุปกรณ์ป้องกัน
- ชุดจ่ายโหลด RP ใช้สายขนาด 95 ตร.มม. Cv.,Cu. เดินในท่อ HDPE ขนาด 90 มม. (ยกเว้นที่ระบุไว้ในแผนผัง) โดยมี MCCB เป็นอุปกรณ์ป้องกัน
- ชุดจ่ายโหลด CSL ใช้สายขนาด 185 ตร.มม. Cv.,Cu. เดินในท่อ HDPE ขนาด 90 มม. (ยกเว้นที่ระบุไว้ในแผนผัง) โดยมี MCCB เป็นอุปกรณ์ป้องกัน
- การวางท่อร้อยสายไฟ HDPE จาก Handhole (HH) ไปยัง SL,RP,CSL,MTB1,MTB2,RMU ใช้ท่อ HDPE ขนาด 90 มม. ด้วยวิธีการ Semi Direct Burial. (ยกเว้นที่ระบุไว้ในแผนผัง)

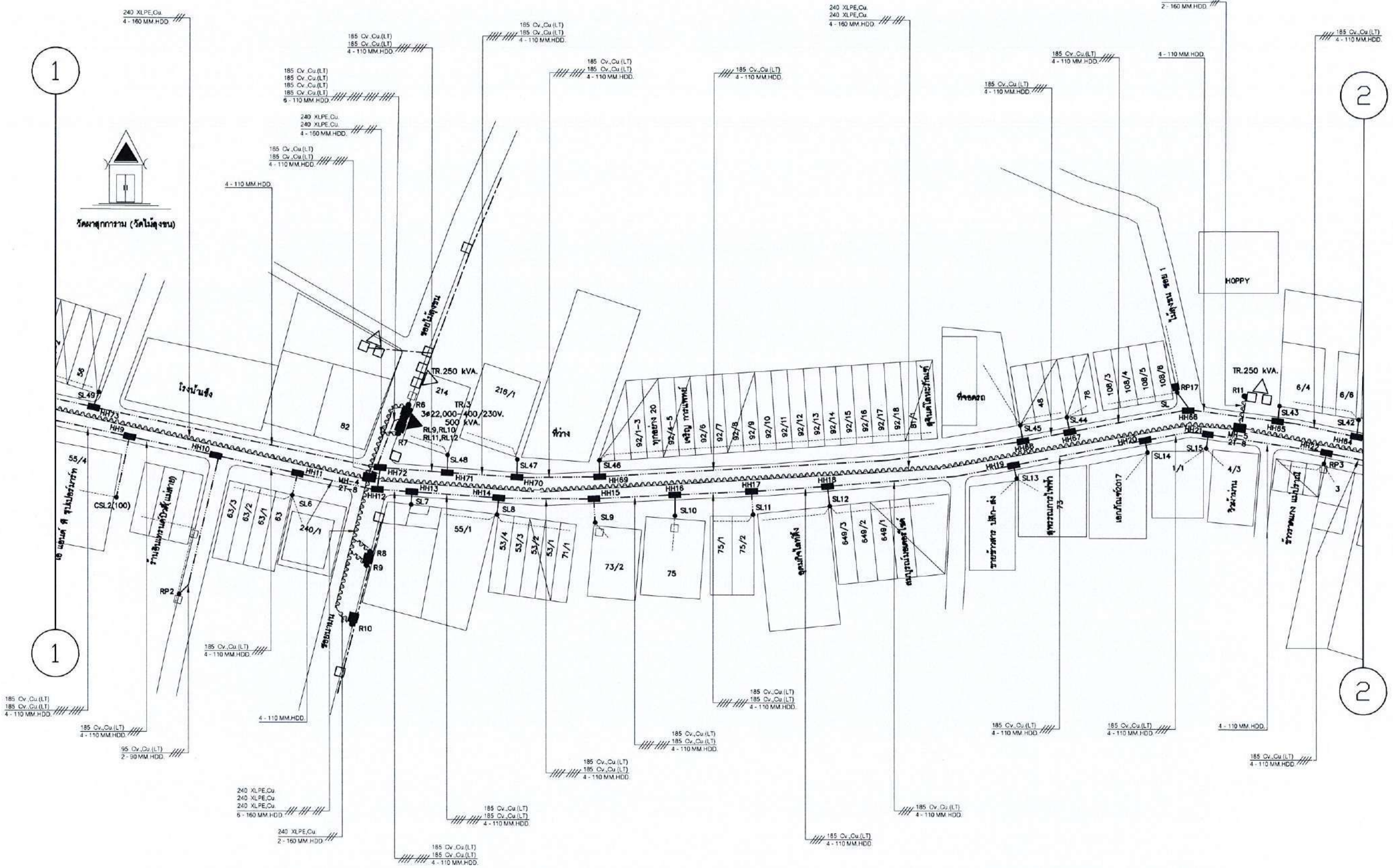
Rev.0 : กท.2(คท) ส.2 16 กย 2566

ฝ่ายบริหารโครงการพิเศษ	การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค	ใช้ทบทวนแบบ
ผู้เขียน วิศวกร	ผู้ว่าการ <i>ปิยะพงศ์ นพวรรณกร</i> (แทน)	ถูกทบทวนโดยแบบ
ผู้ตรวจสอบ วิศวกร		เขียนเสร็จวันที่ 16 กย 2566
วิศวกร วิศวกร	แผนผังก่อสร้างระบบจำหน่ายเคเบิลใต้ดิน	แนบแบบวันที่
หัวหน้าแผนก <i>จตุพร อมาตย์</i>	บริเวณถนนเหนือและถนนหน้าช่าง	วันที่ 16 กย 2566
ผู้ดำเนินการก่อสร้าง <i>จตุพร อมาตย์</i>	อำเภอเมือง จ.พิจิตร	มาตรฐาน
ผู้ดำเนินการจ่าย <i>ปิยะพงศ์ นพวรรณกร</i>	สำนักงานบริเวณถนนเหนือและถนนหน้าช่าง	แบบเลขที่ SD2-A3/660005
		แผ่นที่ 03 ของจำนวน 28 แผ่น



1

1

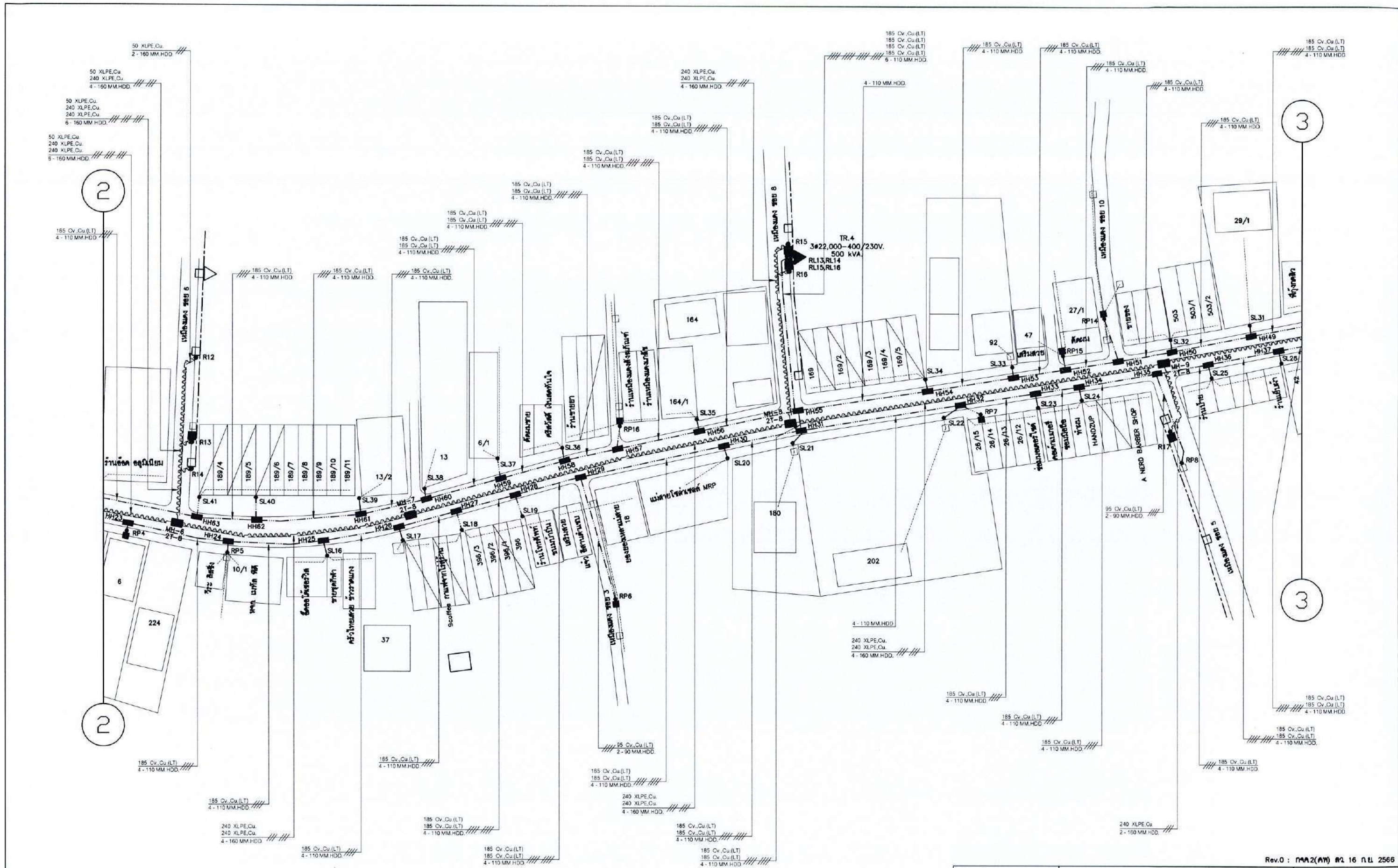


หมายเหตุ

- ชุดจ่ายโหลด MTB ใช้สายขนาด 95 ตร.มม Cv,Cu. เดินในท่อ HDPE ขนาด 90 มม (ยกเว้นที่ระบุไว้ในแผนผัง)
- ชุดจ่ายโหลด SL ใช้สายขนาด 95 ตร.มม Cv,Cu. เดินในท่อ HDPE ขนาด 90 มม (ยกเว้นที่ระบุไว้ในแผนผัง) โดยมี MCCB เป็นอุปกรณ์ป้องกัน
- ชุดจ่ายโหลด RP ใช้สายขนาด 95 ตร.มม Cv,Cu. เดินในท่อ HDPE ขนาด 90 มม (ยกเว้นที่ระบุไว้ในแผนผัง) โดยมี MCCB เป็นอุปกรณ์ป้องกัน
- ชุดจ่ายโหลด CSL ใช้สายขนาด 185 ตร.มม Cv,Cu. เดินในท่อ HDPE ขนาด 90 มม (ยกเว้นที่ระบุไว้ในแผนผัง) โดยมี MCCB เป็นอุปกรณ์ป้องกัน
- การวางท่อร้อยสายไฟ HDPE จาก Handhole (HH) ไปยัง SL,RP,CSL,MTB1,MTB2,RMU ใช้ท่อ HDPE ขนาด 90 มม ด้วยวิธีการ Semi Direct Burial. (ยกเว้นที่ระบุไว้ในแผนผัง)

Rev.0 : กท2(คท) ๒2 16 กย 2568

ฝ่ายบริหารโครงการพิเศษ	การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค	ใช้แบบแบบ
ผู้เขียน อนุรักษ์	ผู้ว่าการ <i>ดิเรกฤทธิ์ บุณยรัต</i> (แทน)	กำหนดโดยแบบ
ผู้สำรวจ อนุช อนุรักษ์	แผนผังจัดทำระบบจำหน่ายเคเบิลใช้ดิน	เขียนเสร็จวันที่ 16 กย 2568
วิศวกร อนุช อนุรักษ์	บริเวณถนนหรือถนนและถนนป่าทาง	แบบฉบับวันที่
หัวหน้าแผนก <i>อนุช อนุรักษ์</i>	อำนาจเขตฯ จังหวัดจันทบุรี	มีฉบับ
ผู้ดำเนินการก่อสร้าง <i>อนุช</i>	จังหวัดจันทบุรี	มาตราส่วน ไม่มี
ผู้ดำเนินการฝ่าย <i>ดิเรกฤทธิ์</i>	จังหวัดจันทบุรี	แบบเลขที่ SD2-A3/660005
		แผ่นที่ 04 ของจำนวน 28 แผ่น



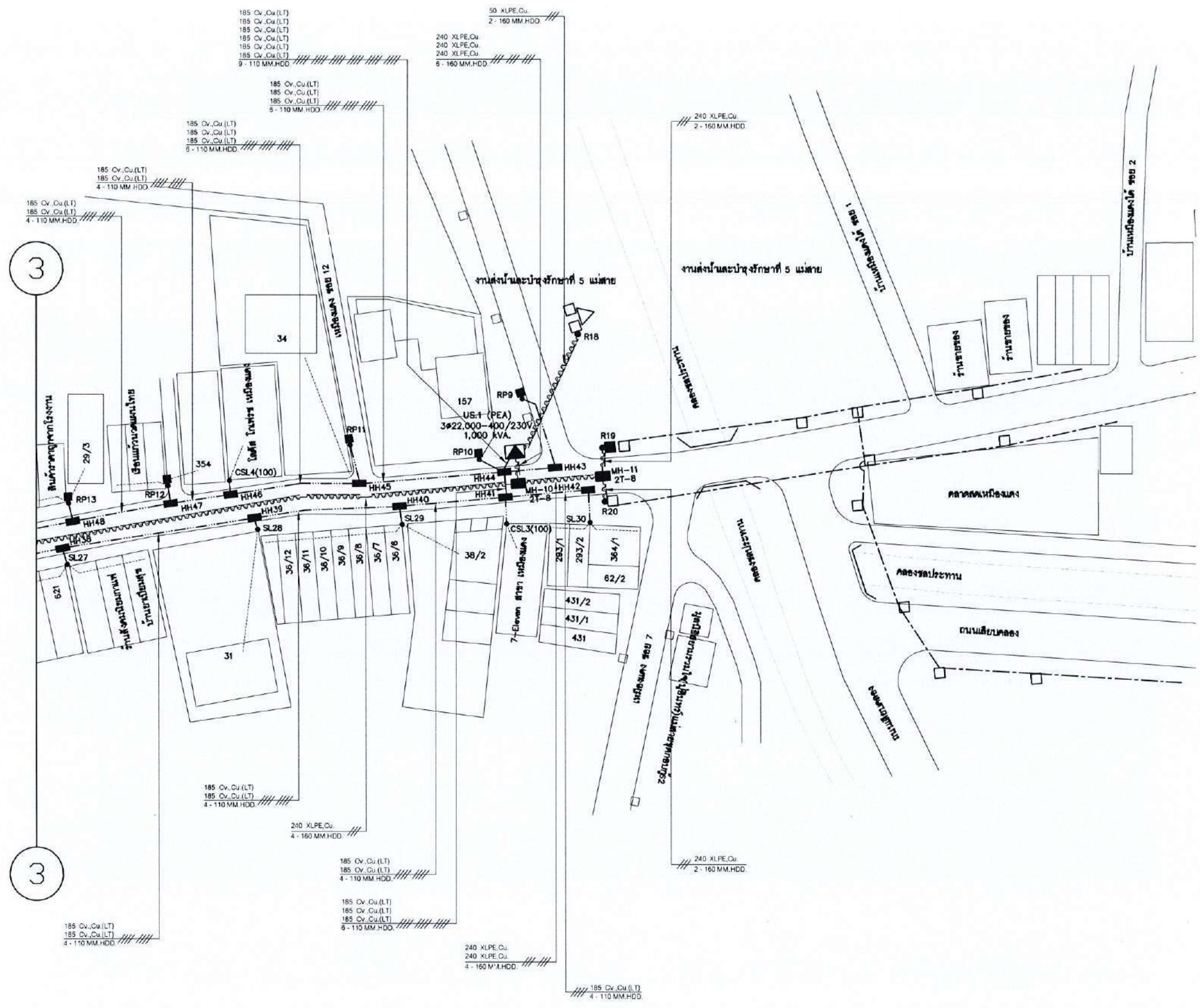
Rev.0 : 09A2(คท) 02 16 กย 2566



หมายเหตุ

- ชุดจ่ายโหลด MTB ใช้สายขนาด 95 ตร.มม Cv.,Cu. เดินในท่อ HDPE ขนาด 90 มม (ยกเว้นที่ระบุไว้ในแผนผัง)
- ชุดจ่ายโหลด SL ใช้สายขนาด 95 ตร.มม Cv.,Cu. เดินในท่อ HDPE ขนาด 90 มม (ยกเว้นที่ระบุไว้ในแผนผัง) โดยมี MCCB เป็นอุปกรณ์ป้องกัน
- ชุดจ่ายโหลด RP ใช้สายขนาด 95 ตร.มม Cv.,Cu. เดินในท่อ HDPE ขนาด 90 มม (ยกเว้นที่ระบุไว้ในแผนผัง) โดยมี MCCB เป็นอุปกรณ์ป้องกัน
- ชุดจ่ายโหลด CSL ใช้สายขนาด 185 ตร.มม Cv.,Cu. เดินในท่อ HDPE ขนาด 90 มม (ยกเว้นที่ระบุไว้ในแผนผัง) โดยมี MCCB เป็นอุปกรณ์ป้องกัน
- การวางท่อร้อยสายไฟ HDPE จาก Handhole (HH) ไปยัง SL,RP,CSL,MTB1,MTB2,RMU ใช้ท่อ HDPE ขนาด 90 มม ด้วยวิธีการ Semi Direct Burial. (ยกเว้นที่ระบุไว้ในแผนผัง)

ฝ่ายบริหารโครงการพิเศษ	การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค	ใช้แทนแบบ
ผู้เขียน - วิศวกร ผู้สำรวจ - วิศวกร วิศวกร - วิศวกร หัวหน้าแผนก - วิศวกร	ผู้ว่าการ ดิเรกฤทธิ์ ธรรมสารศรี (แทน) แผนกก่อสร้างระบบจำหน่ายเคเบิลใต้ดิน บริเวณถนนเหนือถึงถนนหน้าเขียง ตำบลแม่สาย จังหวัดเชียงราย	ถูกแทนโดยแบบ เขียนเสร็จวันที่ 16 กย 2566 แก้ไขวันที่ วันที่เป็น แบบ ภาคส่วน ไม่มี
ผู้อำนวยการกอง ด.ช. อดิศักดิ์ ผู้อำนวยการฝ่าย ดิเรกฤทธิ์	ผู้บังคับการบริเวณถนนเหนือถึง	แบบเลขที่ SD2-A3/660005 แผ่นที่ 05 ของจำนวน 28 แผ่น



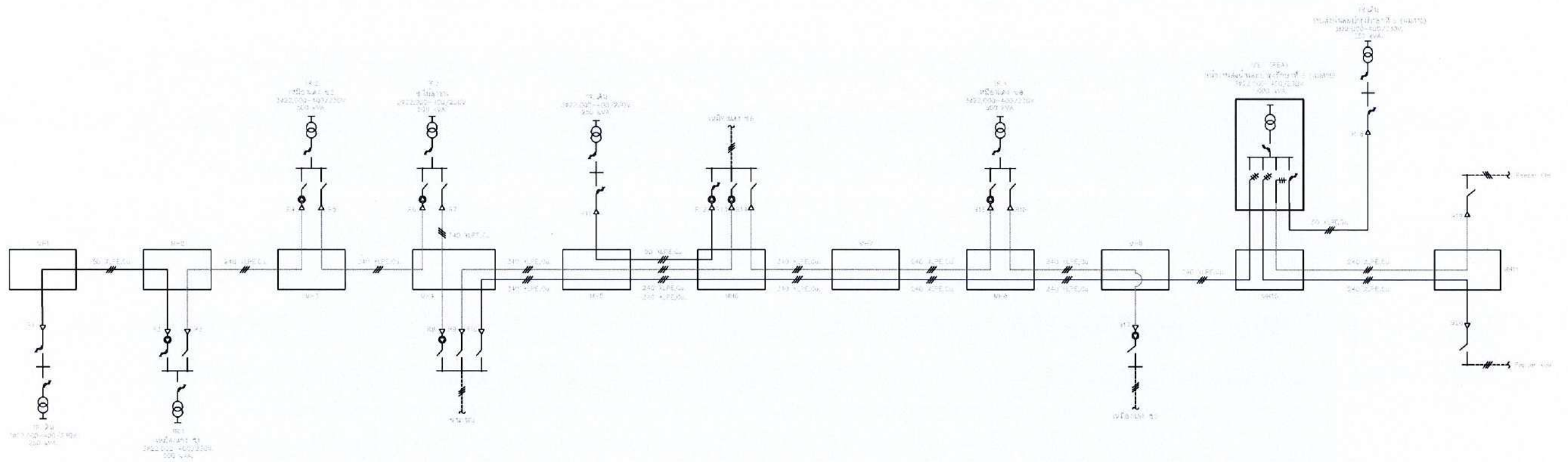
Rev.0 : กพ.2(คท) ๓1 16 กย 2566



หมายเหตุ

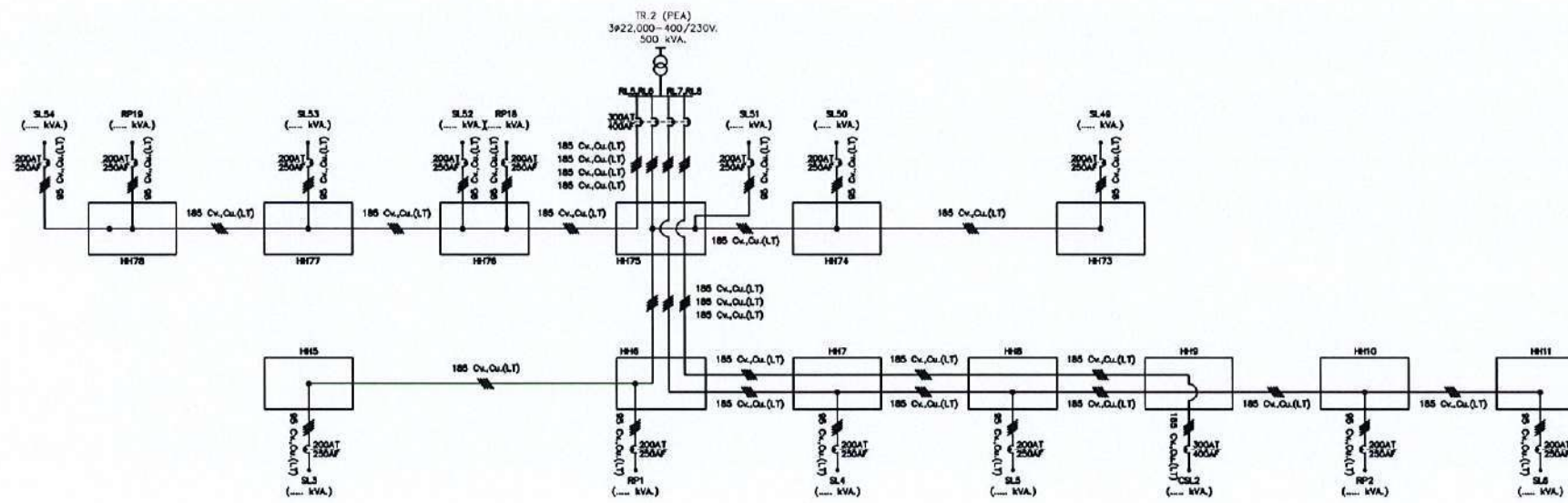
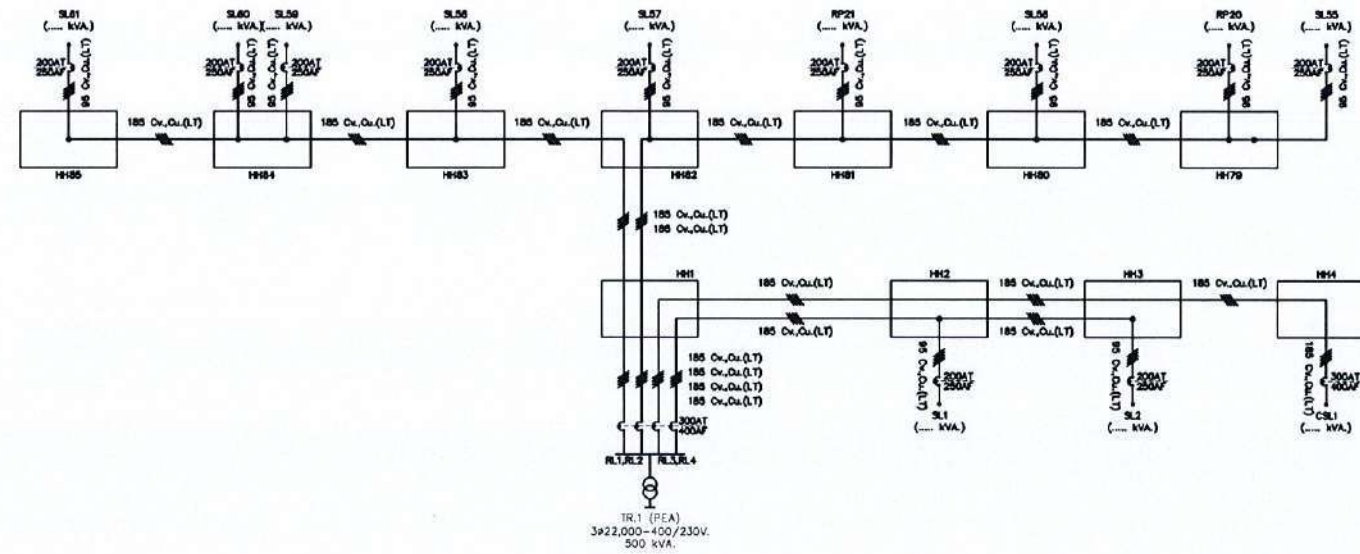
- ชุดจ่ายโหลด MTB ใช้สายขนาด 95 ตร.มม Cv,Cu. เดินในท่อ HDPE ขนาด 90 มม (ยกเว้นที่ระบุไว้ในแผนผัง)
- ชุดจ่ายโหลด SL ใช้สายขนาด 95 ตร.มม Cv,Cu. เดินในท่อ HDPE ขนาด 90 มม (ยกเว้นที่ระบุไว้ในแผนผัง) โดยมี MCCB เป็นอุปกรณ์ป้องกัน
- ชุดจ่ายโหลด RP ใช้สายขนาด 95 ตร.มม Cv,Cu. เดินในท่อ HDPE ขนาด 90 มม (ยกเว้นที่ระบุไว้ในแผนผัง) โดยมี MCCB เป็นอุปกรณ์ป้องกัน
- ชุดจ่ายโหลด CSL ใช้สายขนาด 185 ตร.มม Cv,Cu. เดินในท่อ HDPE ขนาด 90 มม (ยกเว้นที่ระบุไว้ในแผนผัง) โดยมี MCCB เป็นอุปกรณ์ป้องกัน
- การวางท่อร้อยสายไฟ HDPE จาก Handhole (HH) ไปยัง SL,RP,CSL,MTB1,MTB2,RMU ใช้ท่อ HDPE ขนาด 90 มม ด้วยวิธีการ Semi Direct Burial. (ยกเว้นที่ระบุไว้ในแผนผัง)

ฝ่ายบริหารโครงการพิเศษ	การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค	ใช้แบบแบบ
ผู้เขียน - วิศวกร	ผู้ว่าการ <i>Thanasak Domsakul</i> (แทน)	กำหนดโดยแบบ
ผู้สำรวจ - วิศวกร		เขียนเสร็จวันที่ 16 กย 2566
หัวหน้าแผนก <i>สุภาวดี อนุชิต</i>	แผนผู้ก่อร่างระบบจำหน่ายเคเบิลใต้ดิน บริษัทเอกชนหรือสมาคมและถนนป้ายาง อำเภอแม่สาย จังหวัดเชียงราย	แก้ไขวันที่
ผู้อำนวยความสะดวก		วันที่เป็น นคร
ผู้อำนวยความสะดวก		มาตราส่วน ไม่มี
ผู้อำนวยความสะดวก	ฝั่งก่อสร้างบริเวณถนนเหนือของ	แบบเลขที่ SD2-A3/660005
		แผ่นที่ 06 ของจำนวน 28 แผ่น



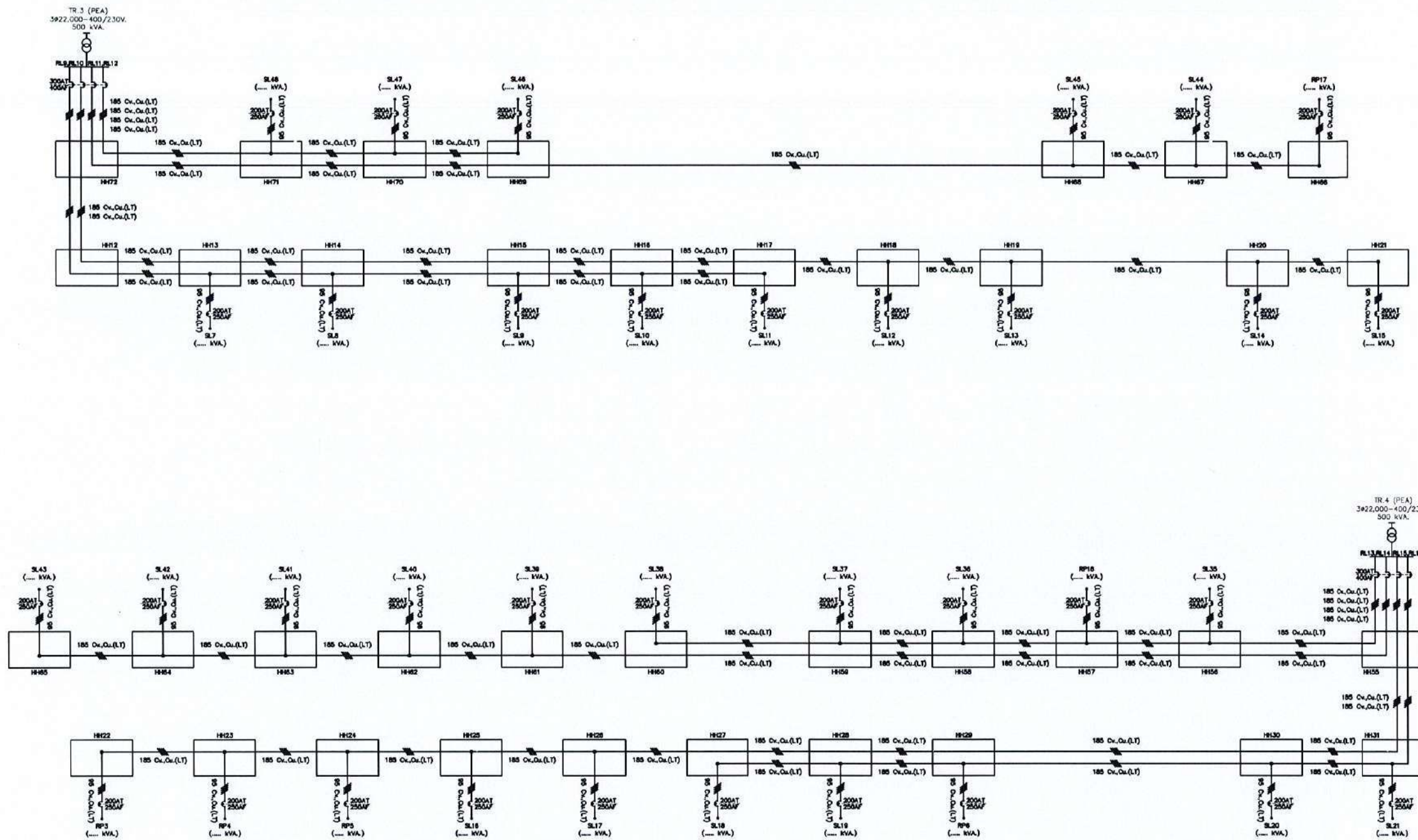
Rev.0 : กษ.2(คท) ส.16 ก.ย 2566

ฝ่ายบริหารโครงการพิเศษ	การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค	ใช้แทนแบบ _____
ผู้เขียน <u>ณัฐพล</u>	ผู้ว่าราชการ <u>กัมพล ธรรมสาร</u> (แทน)	ถูกแทนโดยแบบ _____
ผู้สำรวจ <u>ณัฐพล</u>	แผนผังก่อสร้างระบบจำหน่ายเคเบิลใต้ดิน	เขียนเสร็จวันที่ 16 ก.ย 2566
วิศวกร <u>ณัฐพล</u>	บริเวณถนนหรือคลองและถนนข้าง	แนบวันที่ _____
หัวหน้าแผนก <u>ณัฐพล</u>	อำเภอแม่สาย จังหวัดเชียงราย	ชนิดเป็น <u>เมตร</u>
ผู้ดำเนินการก่อสร้าง <u>ณัฐพล</u>		มาตราส่วน <u>ไม่มี</u>
ผู้ดำเนินการฝ่าย <u>ณัฐพล</u>	High Voltage Single Line Diagram บริเวณถนนเหนือของ	แบบเลขที่ <u>SD2-A3/660005</u>
		แผ่นที่ <u>02</u> ของจำนวน <u>28</u> แผ่น



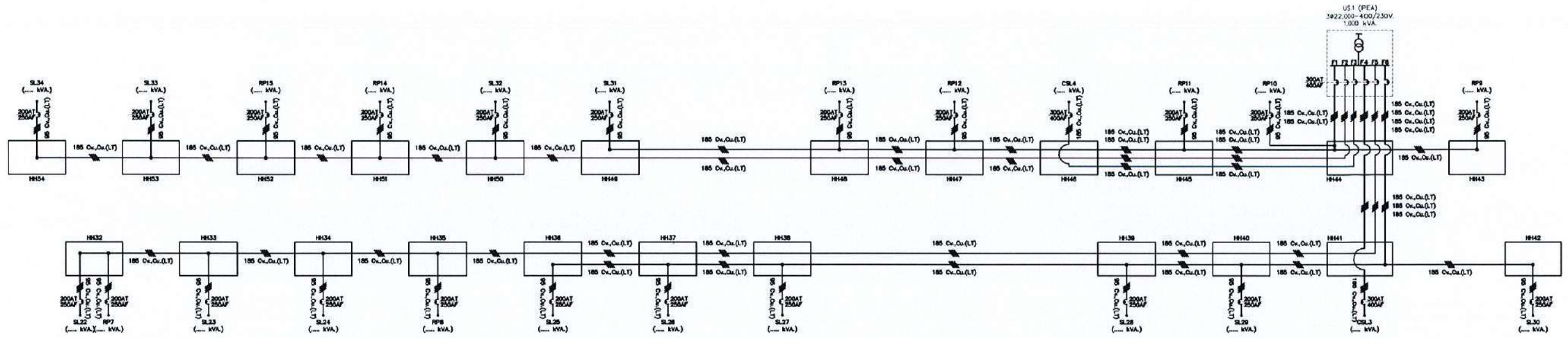
Rev.0 : กพ.2(กท) สว 16 กย 2566

ฝ่ายบริหารโครงการพิเศษ	การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค	พิมพ์แบบ
ผู้เขียน อนุรักษ์	ผู้ว่ากร <i>นิวัฒน์ วัฒนพงษ์</i> (แทน)	ถูกแทนโดยแบบ
ผู้สำรวจ อนุช อนุรักษ์		เขียนเสร็จวันที่ 16 กย 2566
วิศวกร อนุช	แบบร่างก่อสร้างระบบจำหน่ายเคเบิลใต้ดิน	แนบวันที่
หัวหน้าแผนก <i>อนุช อนุรักษ์</i>	บริเวณถนนพหลโยธินตอนหน้าแยก	ฉบับเป็น <i>เนตร</i>
ผู้ดำเนินการก่อสร้าง <i>อนุช</i>	ตำบลหน้าผา จังหวัดเชียงราย	มาตราส่วน <i>ไม่มี</i>
ผู้ดำเนินการฝ่าย <i>อนุช</i>	Low Voltage Single Line Diagram บริเวณถนนพหลโยธิน	แบบเลขที่ SD2-A3/660005
		แผ่นที่ 08 ของจำนวน 28 แผ่น



Rev.0 : 19A2(คท) 16 กย 2566

ฝ่ายบริหารโครงการพิเศษ	การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค	ใช้แทนแบบ _____
ผู้เขียน - วิศวกร	ผู้ว่าการ <i>พิทักษ์ สอนพูนทรัพย์</i> (แทน)	ถูกแทนโดยแบบ _____
ผู้สำรวจ - วิศวกร	แผนผังก่อสร้างระบบจำหน่ายเคเบิลใต้ดิน บริเวณถนนเหนือและถนนป่าชาย ตำบลมหาชัย จังหวัดสิงห์บุรี	เขียนเสร็จวันที่ 16 กย 2566
วิศวกร - วิศวกร		แก้ไขวันที่ _____
หัวหน้าแผนก	Low Voltage Single Line Diagram บริเวณถนนเหนือและ	วันที่เป็น <i>นคร</i>
ผู้อำนวยความสะดวก		ภาคส่วน <i>ไม่มี</i>
ผู้อำนวยความสะดวก		แบบเลขที่ SD2-A3/660005
ผู้อำนวยความสะดวก		แผ่นที่ 09 ของจำนวน 28 แผ่น



Rev.0 : กพร2(คพ) สจ 16 ก.ย 2566

ฝ่ายบริหารโครงการพิเศษ	การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค	ใช้แทนแบบ _____
ผู้เขียน วิศวกร	ผู้ว่าราชการ <i>วิวัฒน์ สอนนิพนธ์</i> (แทน)	ถูกแทนโดยแบบ _____
ผู้สำรวจ วิศวกร		เขียนเสร็จวันที่ 16 กย 2566
วิศวกร		
หัวหน้าแผนก <i>วิวัฒน์ สอนนิพนธ์</i>	แผนกก่อสร้างระบบจำหน่ายเคเบิลใต้ดิน	แบบฉบับวันที่ _____
ผู้อำนวยความสะดวก <i>วิวัฒน์ สอนนิพนธ์</i>	บริเวณถนนหรือถนนและถนนข้าง	ฉบับวันที่ _____
ผู้อำนวยความสะดวก <i>วิวัฒน์ สอนนิพนธ์</i>	อำเภอเมือง จ.จังหวัดเชียงราย	มาตราส่วน 1:100
ผู้อำนวยความสะดวก <i>วิวัฒน์ สอนนิพนธ์</i>	Low Voltage Single Line Diagram บริเวณถนนหน้าเมือง	แบบเลขที่ SD2-A3/660005
ผู้อำนวยความสะดวก <i>วิวัฒน์ สอนนิพนธ์</i>		แผ่นที่ 10 ของจำนวน 28 แผ่น

ศาลากลางจังหวัด

ที่ว่าการอำเภอ

ถนนสุขุมวิท

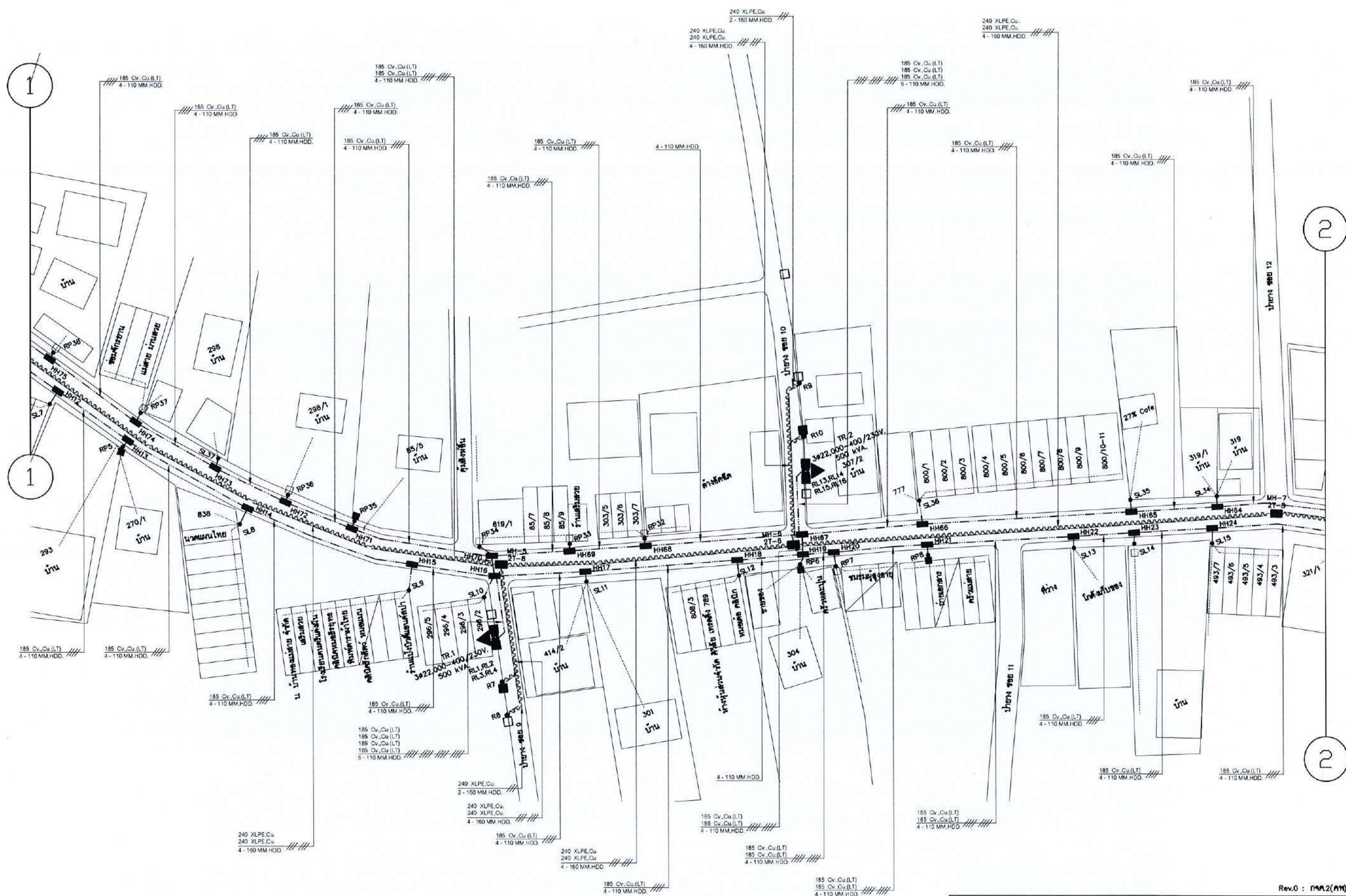
หมายเหตุ

- ชุดจ่ายโหลด MTB ใช้สายขนาด 95 ตร.มม. Cv.,Cu. เดินในท่อ HDPE ขนาด 90 มม. (ยกเว้นที่ระบุไว้ในแผนผัง)
- ชุดจ่ายโหลด SL ใช้สายขนาด 95 ตร.มม. Cv.,Cu. เดินในท่อ HDPE ขนาด 90 มม. (ยกเว้นที่ระบุไว้ในแผนผัง) โดยมี MCCB เป็นอุปกรณ์ป้องกัน
- ชุดจ่ายโหลด RP ใช้สายขนาด 95 ตร.มม. Cv.,Cu. เดินในท่อ HDPE ขนาด 90 มม. (ยกเว้นที่ระบุไว้ในแผนผัง) โดยมี MCCB เป็นอุปกรณ์ป้องกัน
- ชุดจ่ายโหลด CSL ใช้สายขนาด 185 ตร.มม. Cv.,Cu. เดินในท่อ HDPE ขนาด 90 มม. (ยกเว้นที่ระบุไว้ในแผนผัง) โดยมี MCCB เป็นอุปกรณ์ป้องกัน
- การวางท่อร้อยสายไฟ HDPE จาก Handhole (HH) ไปยัง SL,RP,CSL,MTB1,MTB2,RMU ใช้ท่อ HDPE ขนาด 90 มม. ด้วยวิธีการ Semi Direct Burial. (ยกเว้นที่ระบุไว้ในแผนผัง)



ฝ่ายบริหารโครงการพิเศษ	การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค	ใช้แบบ
ผู้เขียน วิศวกร	ผู้ว่าการ <i>ปิยะพงศ์ วัฒนศิริ</i> (แทน)	กำหนดโดยแบบ
ผู้สำรวจ วิศวกร	แผนผังก่อสร้างระบบจำหน่ายเคเบิลใต้ดิน	เขียนเสร็จวันที่ 16 ก.ย. 2568
วิศวกร วิศวกร	บริเวณถนนหรือคลองและถนนป้าย	แบบฉบับวันที่
หัวหน้าแผนก <i>อภิชาติ</i>	อำนาจศาลฯ จังหวัดเชียงราย	ฉบับเป็น
ผู้อำนวยความสะดวก <i>Star</i>	ผู้จัดทำแบบฉบับ	มาตราส่วน
ผู้อำนวยความสะดวก <i>Star</i>		ไม่มี
		แบบเลขที่ SD2-A3/660005
		แผ่นที่ 11 ของจำนวน 28 แผ่น

Rev.0 : 09A.2(กท) ส.16 ก.ย. 2568



หมายเหตุ

- ชุดจ่ายโหลด MTB ใช้สายขนาด 95 ตร.มม. Cu,Cu. เดินในท่อ HDPE ขนาด 90 มม. (ยกเว้นที่ระบุไว้ในแผนผัง)
- ชุดจ่ายโหลด SL ใช้สายขนาด 95 ตร.มม. Cu,Cu. เดินในท่อ HDPE ขนาด 90 มม. (ยกเว้นที่ระบุไว้ในแผนผัง) โดยมี MCCB เป็นอุปกรณ์ป้องกัน
- ชุดจ่ายโหลด RP ใช้สายขนาด 95 ตร.มม. Cu,Cu. เดินในท่อ HDPE ขนาด 90 มม. (ยกเว้นที่ระบุไว้ในแผนผัง) โดยมี MCCB เป็นอุปกรณ์ป้องกัน
- ชุดจ่ายโหลด CSL ใช้สายขนาด 185 ตร.มม. Cu,Cu. เดินในท่อ HDPE ขนาด 90 มม. (ยกเว้นที่ระบุไว้ในแผนผัง) โดยมี MCCB เป็นอุปกรณ์ป้องกัน
- การวางท่อร้อยสายไฟ HDPE จาก Handhole (HH) ไปยัง SL,RP,CSL,MTB1,MTB2,RMU ใช้ท่อ HDPE ขนาด 90 มม. ด้วยวิธีการ Semi Direct Burial. (ยกเว้นที่ระบุไว้ในแผนผัง)

Rev.0 : 09A.2(กท) 02 16 กย 2566

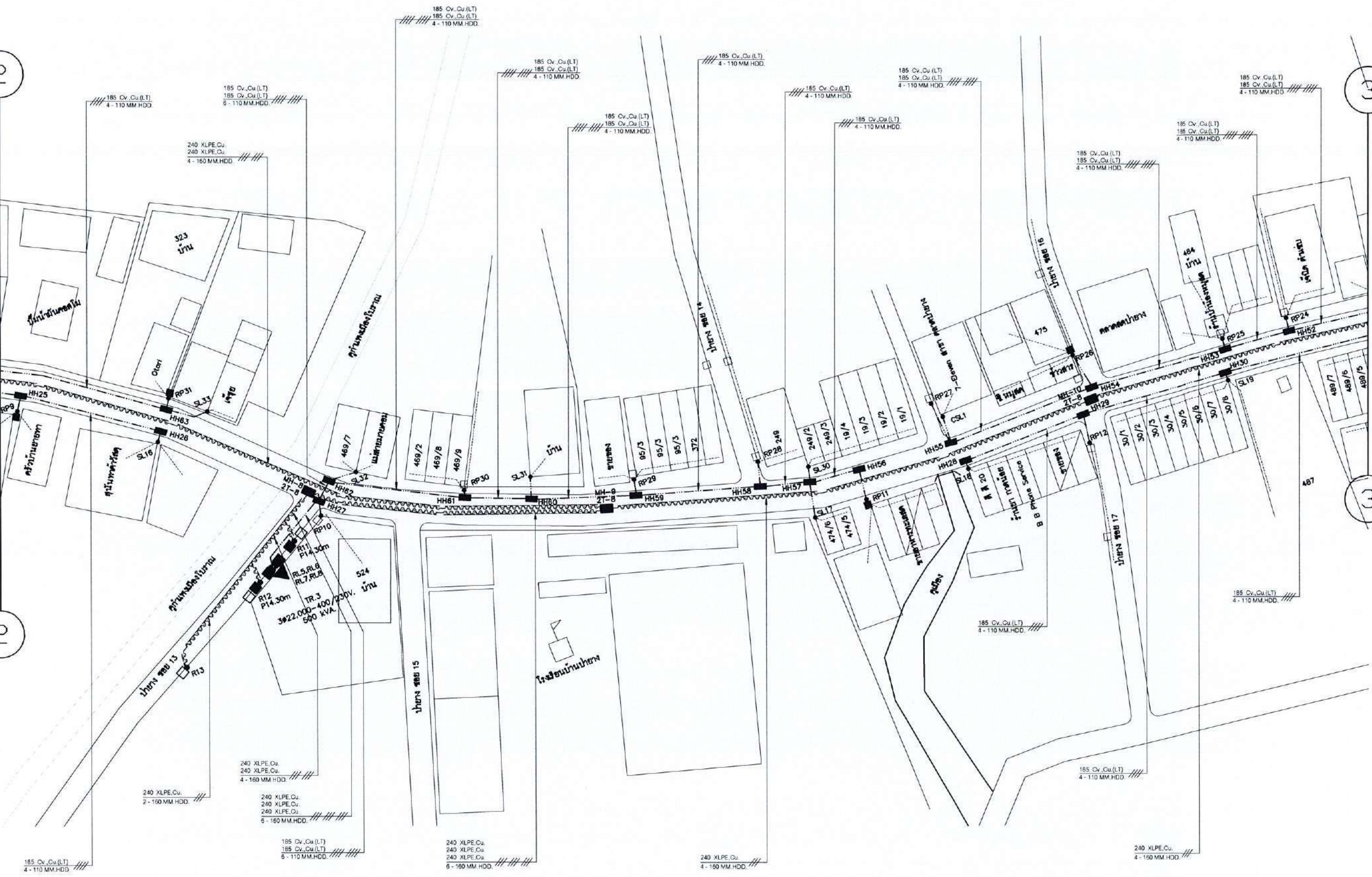
ฝ่ายบริหารโครงการพิเศษ		การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค	
ผู้เขียน วิศวกร	ผู้ตรวจสอบ วิศวกร	ผู้ว่าราชการ	ตำแหน่งแบบ
ผู้ตรวจสอบ วิศวกร	หัวหน้าแผนก	ตำแหน่งแบบ	เขียนเสร็จวันที่ 16 กย 2566
ผู้ดำเนินการกอง	ผู้ดำเนินการฝ่าย	แผนผังก่อสร้างระบบจ่ายแบบเปิดใต้ดิน	แบบฉบับวันที่
		บริเวณถนนหรือจะแขวนบนบ่าข้าง	ฉบับเป็น
		อำนาจเขตฯ จังหวัดเชียงราย	มาตราส่วน
			ไม่มี
		ผังก่อสร้างบริเวณถนนบ่าข้าง	แบบเลขที่ SD2-A3/660005
			แผ่นที่ 12 ของจำนวน 28 แผ่น

2

3

2

3

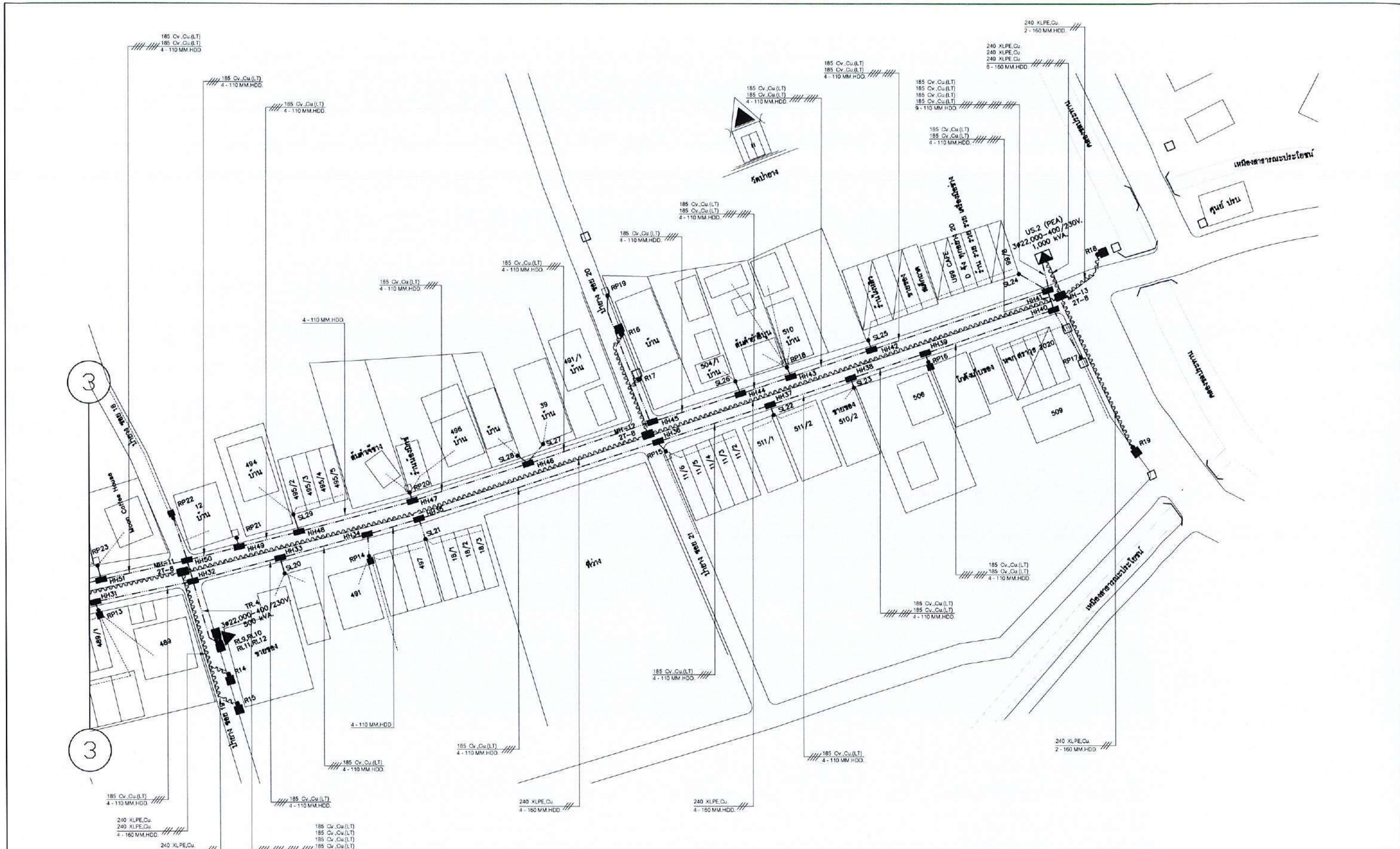


หมายเหตุ

- ชุดจ่ายโหลด MTB ใช้สายขนาด 95 ตร.มม. Cv.,Cu. เดินในท่อ HDPE ขนาด 90 มม. (ยกเว้นที่ระบุไว้ในแผนผัง)
- ชุดจ่ายโหลด SL ใช้สายขนาด 95 ตร.มม. Cv.,Cu. เดินในท่อ HDPE ขนาด 90 มม. (ยกเว้นที่ระบุไว้ในแผนผัง) โดยมี MCCB เป็นอุปกรณ์ป้องกัน
- ชุดจ่ายโหลด RP ใช้สายขนาด 95 ตร.มม. Cv.,Cu. เดินในท่อ HDPE ขนาด 90 มม. (ยกเว้นที่ระบุไว้ในแผนผัง) โดยมี MCCB เป็นอุปกรณ์ป้องกัน
- ชุดจ่ายโหลด CSL ใช้สายขนาด 185 ตร.มม. Cv.,Cu. เดินในท่อ HDPE ขนาด 90 มม. (ยกเว้นที่ระบุไว้ในแผนผัง) โดยมี MCCB เป็นอุปกรณ์ป้องกัน
- การวางท่อร้อยสายไฟ HDPE จาก Handhole (HH) ไปยัง SL,RP,CSL,MTB1,MTB2,RMU ใช้ท่อ HDPE ขนาด 90 มม. ด้วยวิธีการ Semi Direct Burial. (ยกเว้นที่ระบุไว้ในแผนผัง)

Rev.0 : กวค.2(กท) ต.2 16 กย 2566

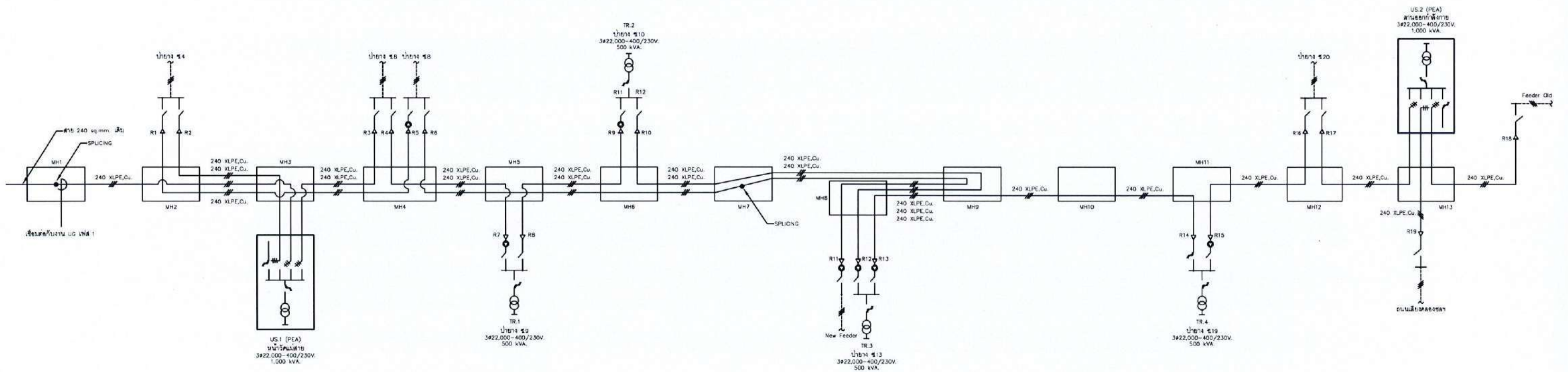
ฝ่ายบริหารโครงการพิเศษ	การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค	ใช้แบบแบบ
ผู้เขียน วิศวกร	ผู้ว่าการ <i>พิเชษฐ วัฒนพงษ์</i> (แทน)	กำหนดโดยแบบ
ผู้สำรวจ วิศวกร	แผนผังก่อสร้างระบบจำหน่ายชนิดใต้ดิน	เขียนเสร็จวันที่ 16 กย 2566
วิศวกร วิศวกร	บริเวณถนนหน้าวัดและถนนป่าราง	แบบฉบับวันที่
หัวหน้าแผนก <i>อ.อ. อาริยา</i>	อำนาจเขตรอง 4 จังหวัดเชียงราย	ฉบับที่
ผู้ดำเนินการก่อสร้าง <i>อ.อ. อาริยา</i>		มาตรฐาน
ผู้ดำเนินการฝ่าย <i>พิเชษฐ</i>	ผังก่อสร้างบริเวณถนนป่าราง	แบบเลขที่ SD2-A3/660005
		แผ่นที่ 13 ของจำนวน 28 แผ่น



Rev.0 : กท.2(คท) ส.2 16 ก.ย 2566

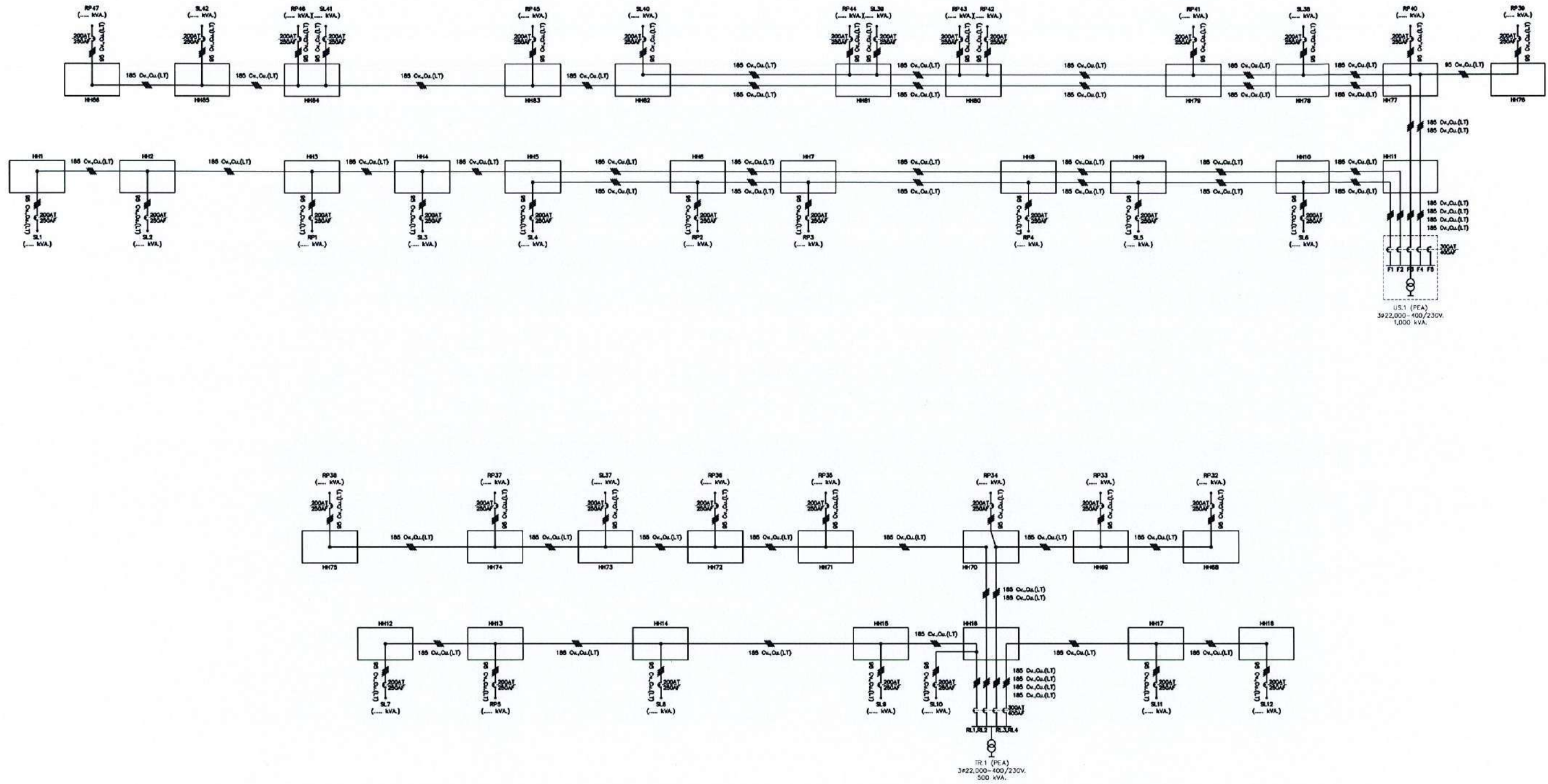
- หมายเหตุ**
- ชุดจ่ายโหลด MTB ใช้สายขนาด 95 ตร.มม. Cv,Cu. เดินในท่อ HDPE ขนาด 90 มม. (ยกเว้นที่ระบุไว้ในแผนผัง)
 - ชุดจ่ายโหลด SL ใช้สายขนาด 95 ตร.มม. Cv,Cu. เดินในท่อ HDPE ขนาด 90 มม. (ยกเว้นที่ระบุไว้ในแผนผัง) โดยมี MCCB เป็นอุปกรณ์ป้องกัน
 - ชุดจ่ายโหลด RP ใช้สายขนาด 95 ตร.มม. Cv,Cu. เดินในท่อ HDPE ขนาด 90 มม. (ยกเว้นที่ระบุไว้ในแผนผัง) โดยมี MCCB เป็นอุปกรณ์ป้องกัน
 - ชุดจ่ายโหลด CSL ใช้สายขนาด 185 ตร.มม. Cv,Cu. เดินในท่อ HDPE ขนาด 90 มม. (ยกเว้นที่ระบุไว้ในแผนผัง) โดยมี MCCB เป็นอุปกรณ์ป้องกัน
 - การวางท่อร้อยสายไฟ HDPE จาก Handhole (HH) ไปยัง SL,RP,CSL,MTB1,MTB2,RMU ใช้ท่อ HDPE ขนาด 90 มม. ด้วยวิธีการ Semi Direct Burial. (ยกเว้นที่ระบุไว้ในแผนผัง)

ฝ่ายบริหารโครงการพิเศษ	การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค	ใช้แบบฉบับ
ผู้เขียน - วิศวกร	ผู้ว่าการ <i>กัมพเทพ วัฒนศิริ</i> (แทน)	ถูกแทนโดยแบบ
ผู้สำรวจ - วิศวกร		เขียนเสร็จวันที่ 16 ก.ย 2566
วิศวกร - วิศวกร		แนบแบบวันที่
หัวหน้าแผนก <i>กัมพเทพ วัฒนศิริ</i>	แผนผังที่ร่างระบบจำหน่ายเคเบิลเดินบริเวณถนนหรือจะลงระบบนี้บ้าง อำนาจเขตสาย จังหวัดฉะเชิงเทรา	มีฉบับ - เนตร
ผู้อำนวยการกอง <i>กัมพเทพ วัฒนศิริ</i>		มาตราส่วน ไม่มี
ผู้อำนวยการฝ่าย <i>กัมพเทพ วัฒนศิริ</i>	ส่งต่อช่างบริเวณถนนบ้าง	แบบเลขที่ SD2-A3/650005
		แผ่นที่ 14 ของจำนวน 28 แผ่น



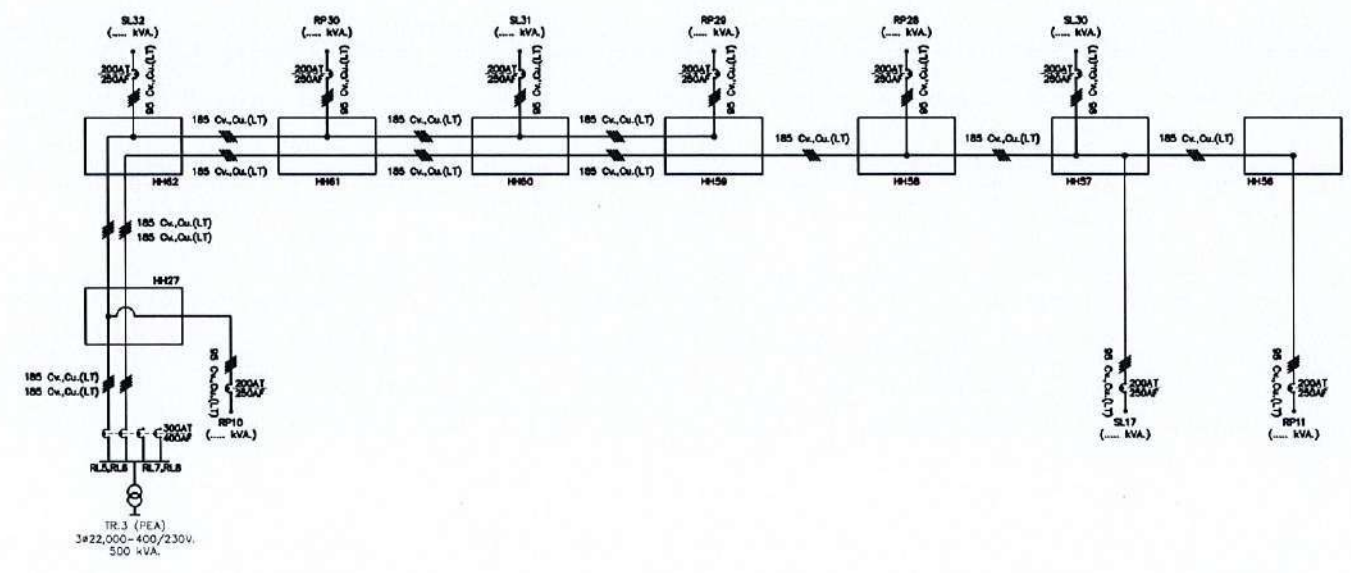
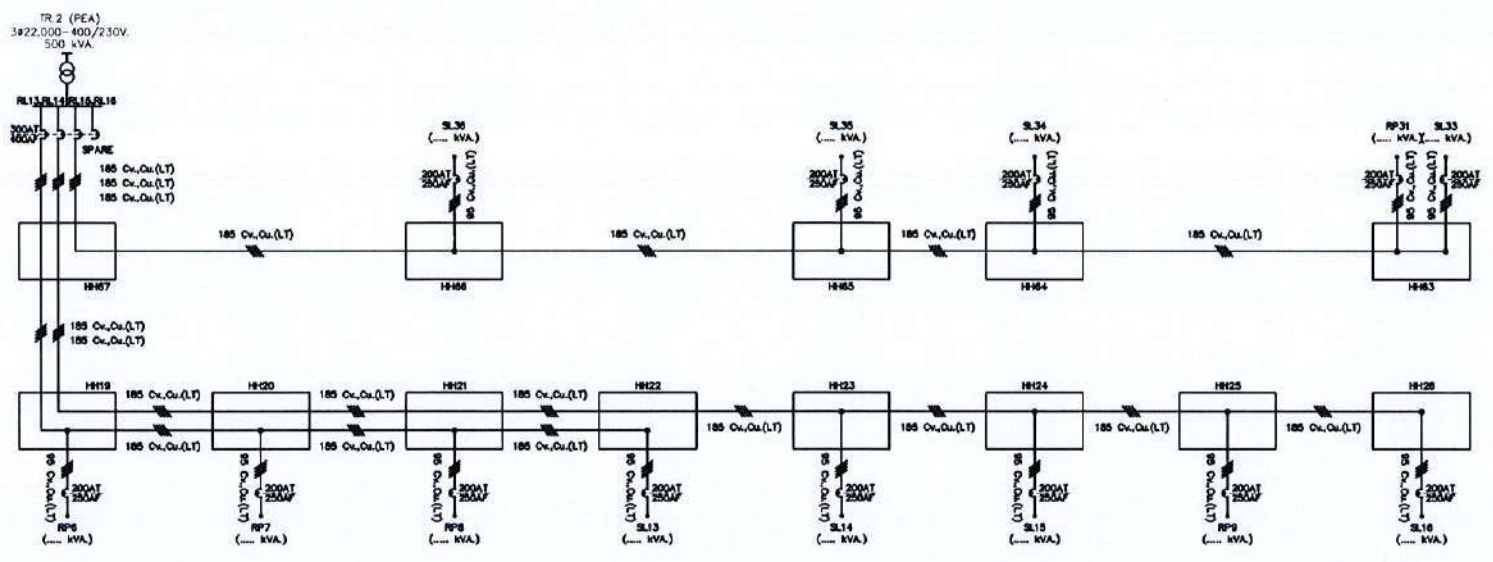
Rev.0 : กษ.2(กท) ๑๖ 16 ก.ย 2566

ฝ่ายบริหารโครงการพิเศษ	การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค	ใช้แทนแบบ _____
ผู้เขียน - วิศวกร	ผู้ว่าการ <i>ดิเรกฤทธิ์ วัฒนกุล</i> (แทน)	ถูกแทน โดยแบบ _____
ผู้สำรวจ - วิศวกร		เขียนเสร็จวันที่ 16 ก.ย 2566
วิศวกร - วิศวกร		แบบฉบับวันที่ _____
หัวหน้าแผนก <i>ดิเรกฤทธิ์ วัฒนกุล</i>	แผนผังก่อสร้างระบบจำหน่ายเคเบิลใต้ดิน บริเวณถนนพหลโยธินและถนนป่าสัก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่	ฉบับเป็น <i>เนตร</i>
ผู้อำนวยการกอง <i>ดิเรกฤทธิ์ วัฒนกุล</i>		มาตราส่วน <i>ไม่มี</i>
ผู้อำนวยการฝ่าย <i>ดิเรกฤทธิ์ วัฒนกุล</i>	High Voltage Single Line Diagram บริเวณถนนป่าสัก	แบบเลขที่ SD2-A3/660005
		แผ่นที่ 15 ของจำนวน 28 แผ่น



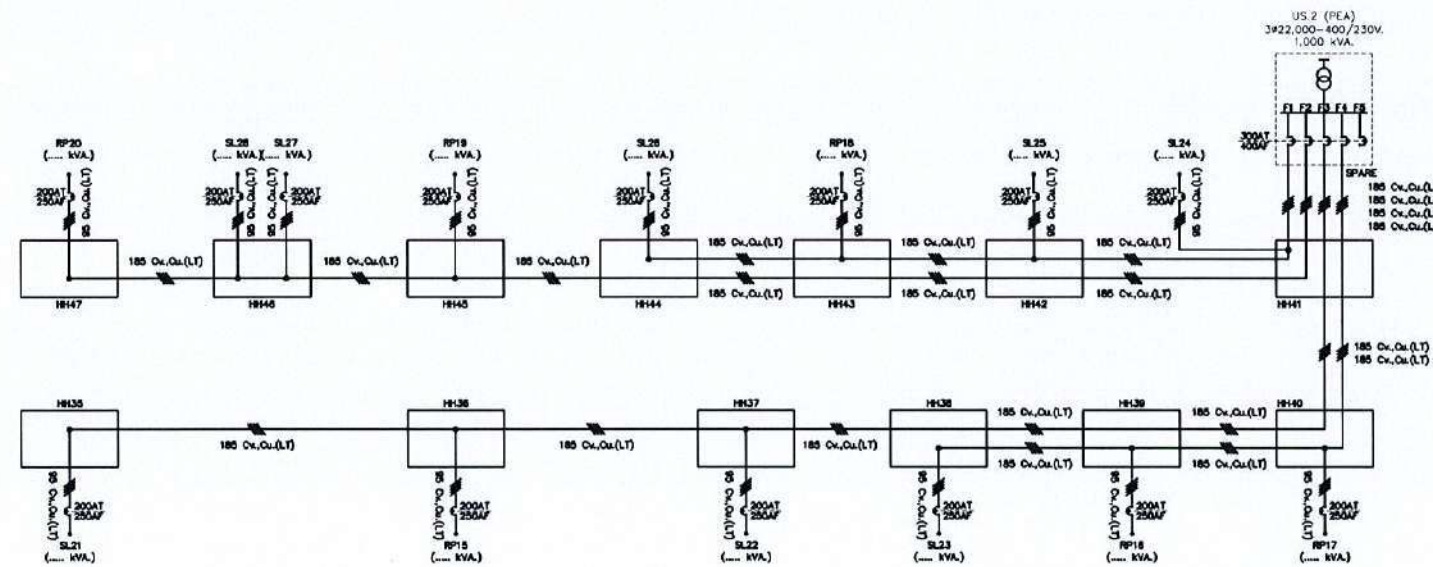
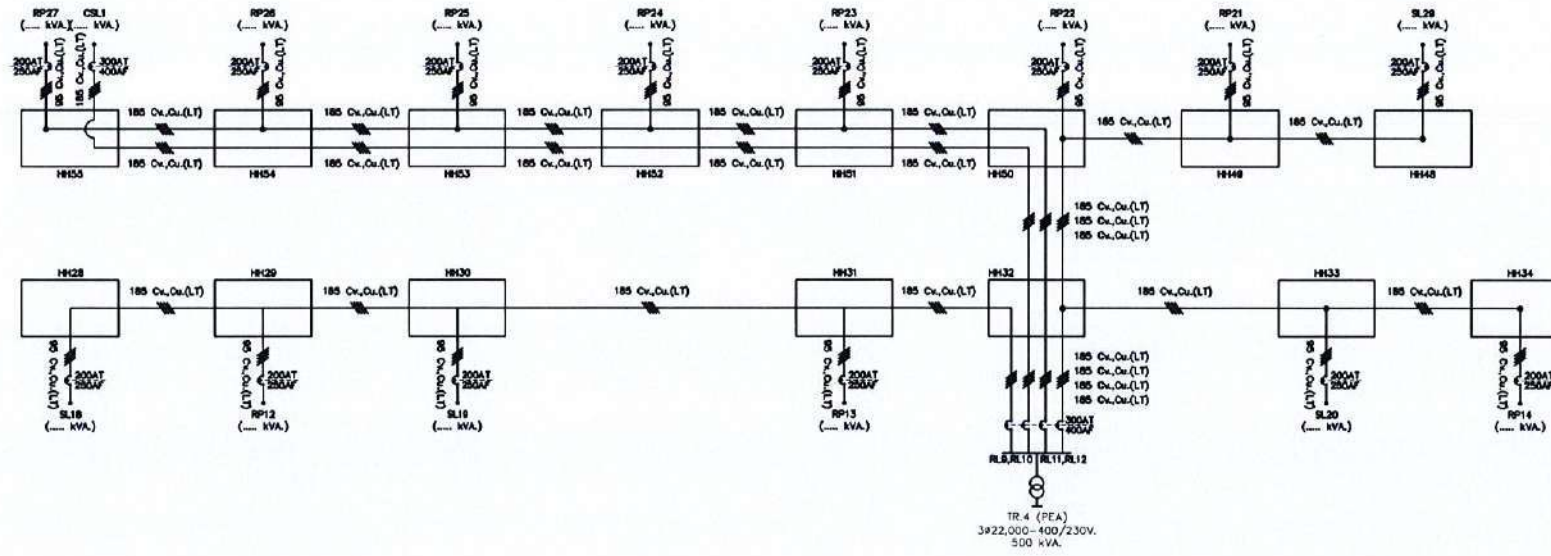
Rev.0 : กษ.2(กษ) ส.16 กย 2566

ฝ่ายบริหารโครงการพิเศษ	การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค	ให้แทนแบบ _____
ผู้เขียน วิศวกร	ผู้ว่าราชการ <i>วิภากร วัฒนวงศ์</i> (แทน)	กำหนดโดยแบบ _____
ผู้สำรวจ วิศวกร	แบบร่างก่อสร้างระบบจำหน่ายเคเบิลใต้ดิน	เขียนเสร็จวันที่ 16 กย 2566
วิศวกร วิศวกร	บริเวณถนนหรือวงเวียนถนนนำทาง	แนบแบบวันที่ _____
หัวหน้าแผนก <i>วิภากร วัฒนวงศ์</i>	อำนาจศาล จังหวัดเชียงราย	ฉบับเป็น <i>เขตร</i>
ผู้อำนวยการกอง <i>วิภากร วัฒนวงศ์</i>		มาตราส่วน <i>ไม่มี</i>
ผู้อำนวยการฝ่าย <i>วิภากร วัฒนวงศ์</i>	Low Voltage Single Line Diagram บริเวณถนนนำทาง	แบบเลขที่ SD2-A3/680005
		แผ่นที่ 16 ของจำนวน 28 แผ่น



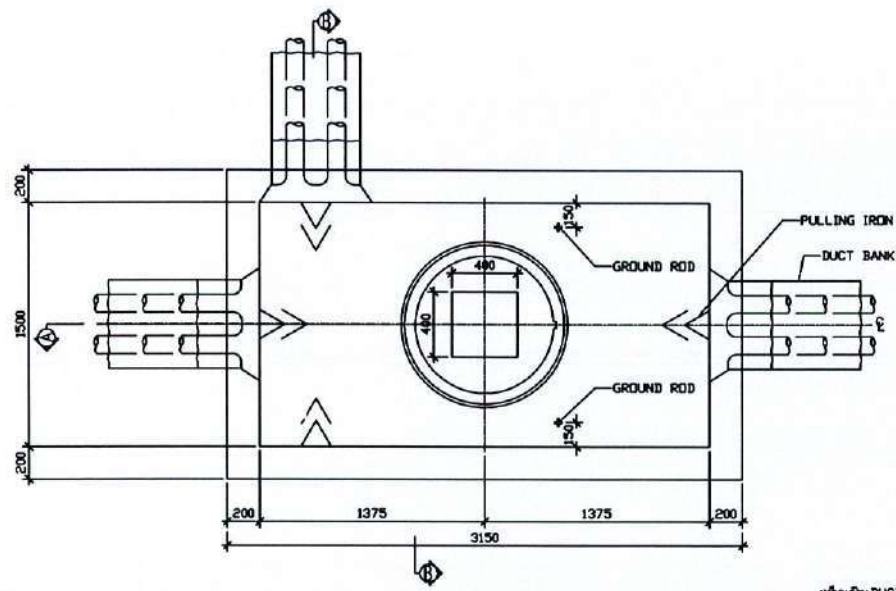
Rev.0 : 09A.2(คท) 02 16 ก.ย 2566

ฝ่ายบริหาร โครงการพิเศษ	การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค	ใช้แทนแบบ _____
ผู้เขียน วิศวกร	ผู้ว่ากร <i>ปิยะบุตร วัฒนศิริ</i> (แทน)	กำหนดโดยแบบ _____
ผู้สำรวจ วิศวกร		เขียนเสร็จวันที่ 16 ก.ย 2566
วิศวกร วิศวกร	แผนผังก่อสร้างระบบจำหน่ายเคเบิลใต้ดิน	ผ่านแบบวันที่ _____
หัวหน้าแผนก <i>สุวิทย์ วัฒนศิริ</i>	บริเวณถนนเหนือและถนนหน้าทาง	มีดเป็น _____
ผู้ดำเนินการกอง <i>ปิยะ</i>	อำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย	มาตรฐาน _____
ผู้ดำเนินการฝ่าย <i>ปิยะ</i>	Low Voltage Single Line Diagram บริเวณถนนหน้าทาง	แบบเลขที่ SD2-A3/680005
		แผ่นที่ 17 ของจำนวน 28 แผ่น

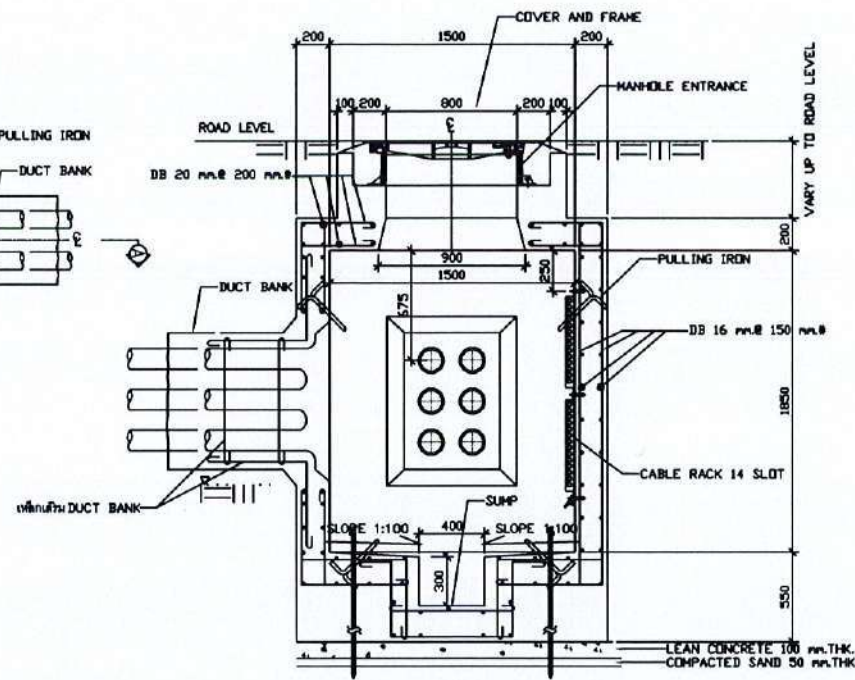


Rev.0 : กวค.2(กท) ๑2 16 กย 2566

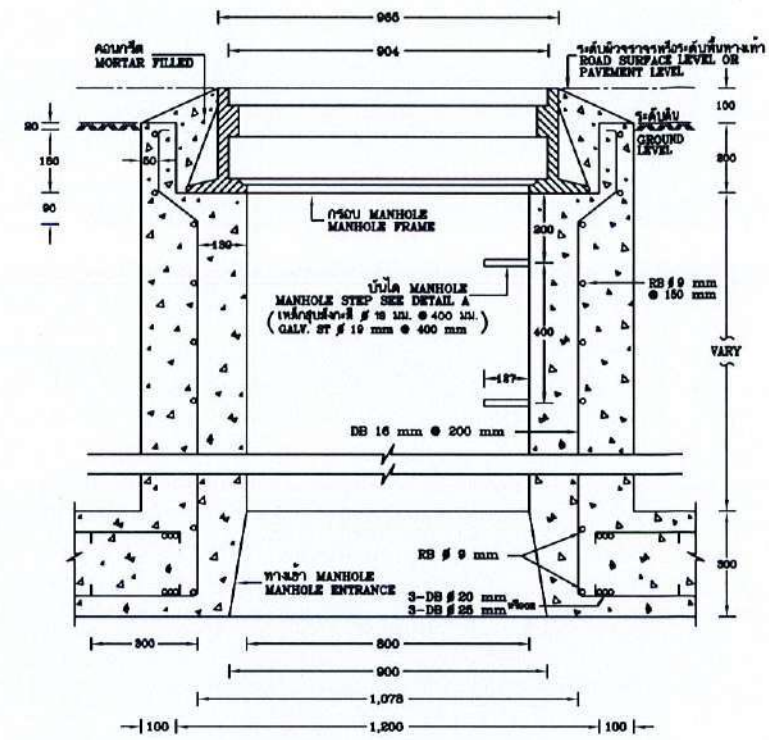
ฝ่ายบริหารโครงการพิเศษ	การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค	ไม้แทนแบบ _____
ผู้เขียน อนุรักษ์	ผู้ว่าการ <i>กิตติคุณ นันทกรเกียรติ</i> (แทน)	ถูกแทนโดยแบบ _____
ผู้สำรวจ กฤษฎา อนุรักษ์		เขียนเสร็จวันที่ 16 กย 2566
วิศวกร กฤษฎา		ไม้แบบวันที่ _____
หัวหน้าแผนก <i>กฤษฎา อนุรักษ์</i>	แผนผังก่อสร้างระบบจำหน่ายเคเบิลใต้ดิน บริเวณถนนเหนือวัดและถนนป่ายาง ตำบลมหาชัย จังหวัดเชียงราย	ชนิดเป็น <i>เมตร</i>
ผู้อำนวยการกอง <i>ชลา</i>		มาตราส่วน <i>ไม่มี</i>
ผู้อำนวยการฝ่าย <i>กิตติคุณ</i>	Low Voltage Single Line Diagram บริเวณถนนป่ายาง	แบบเลขที่ SD2-A3/660005
		แผ่นที่ 18 ของจำนวน 28 แผ่น



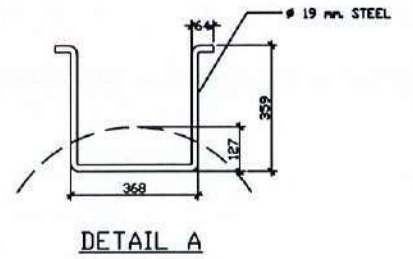
PLAN MANHOLE



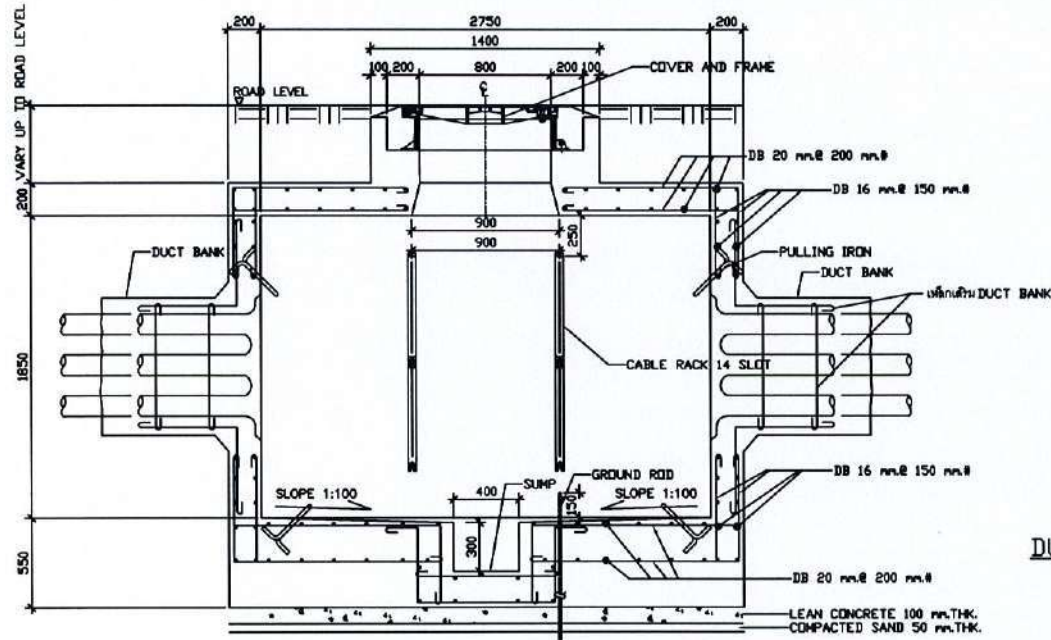
SECTION B-B



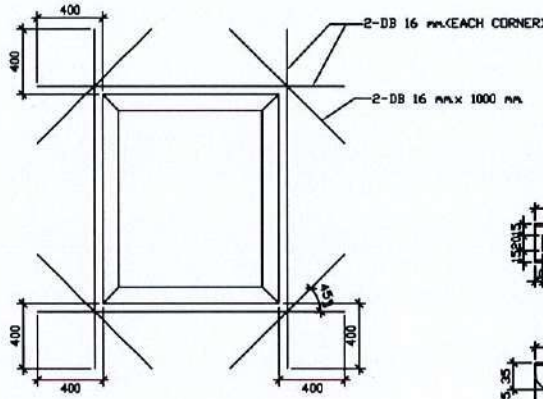
MANHOLE ENTRANCE



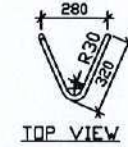
DETAIL A



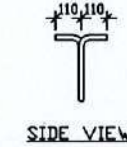
SECTION A-A



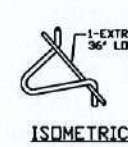
DUCT BANK CONNECT TO MANHOLE



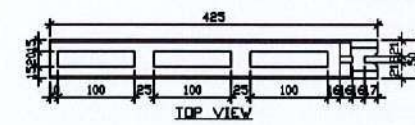
TOP VIEW



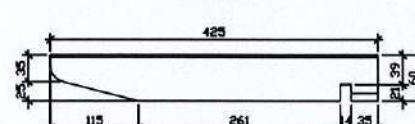
SIDE VIEW
PULLING IRON



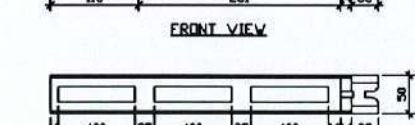
ISOMETRIC VIEW



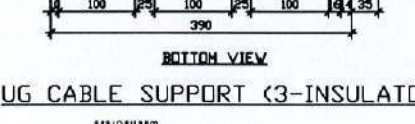
TOP VIEW



FRONT VIEW

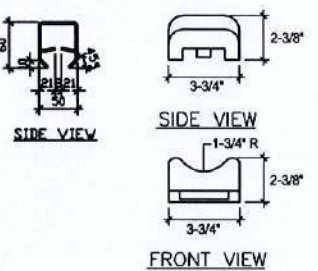


SIDE VIEW



BOTTOM VIEW

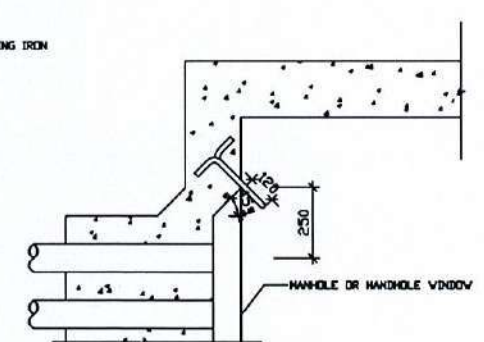
UG CABLE SUPPORT (3-INSULATOR)



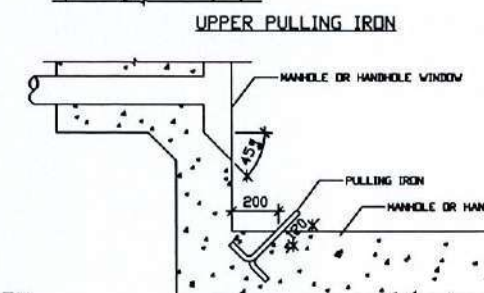
SIDE VIEW

FRONT VIEW

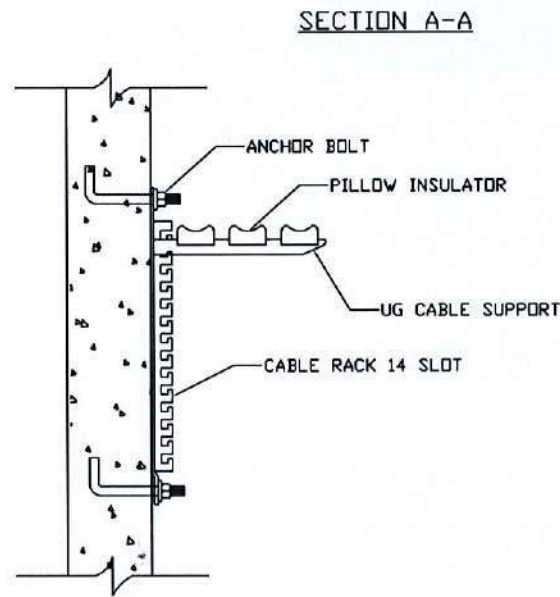
PILLOW INSULATION



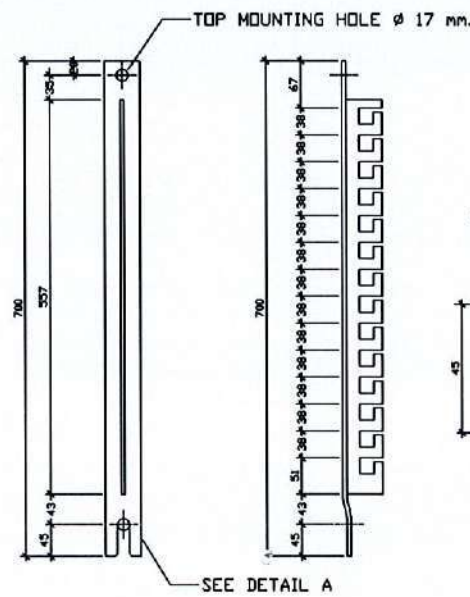
UPPER PULLING IRON



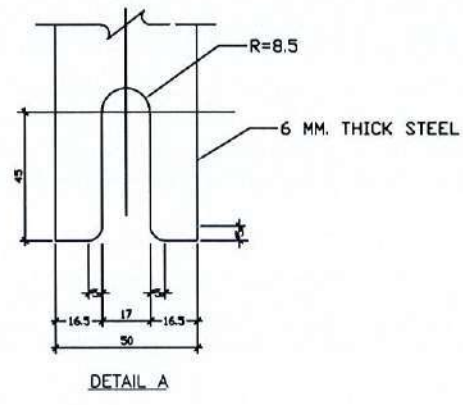
LOWER PULLING IRON



CABLE RACK INSTALLATION



14-HOLE UG CABLE RACK



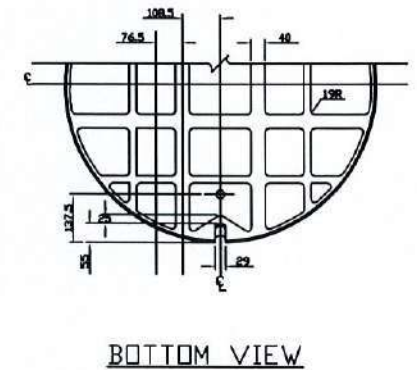
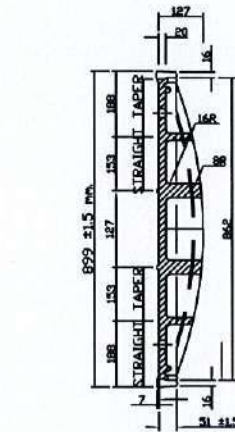
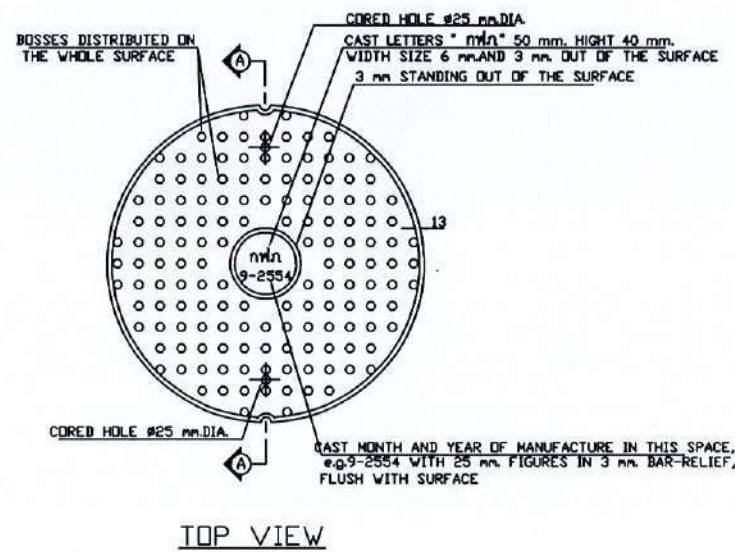
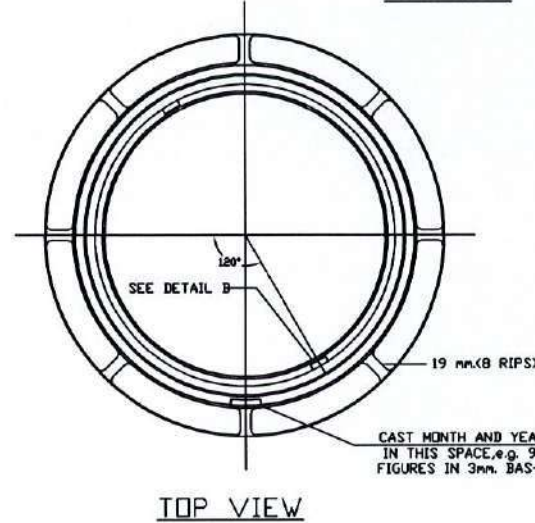
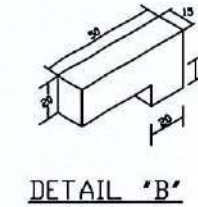
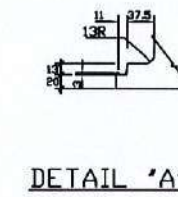
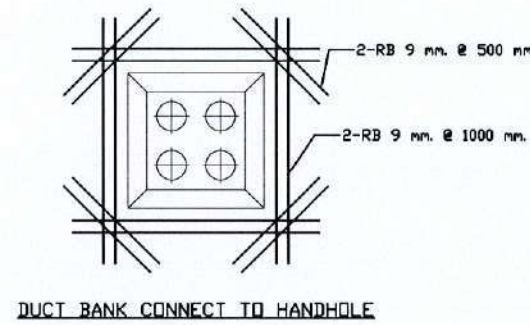
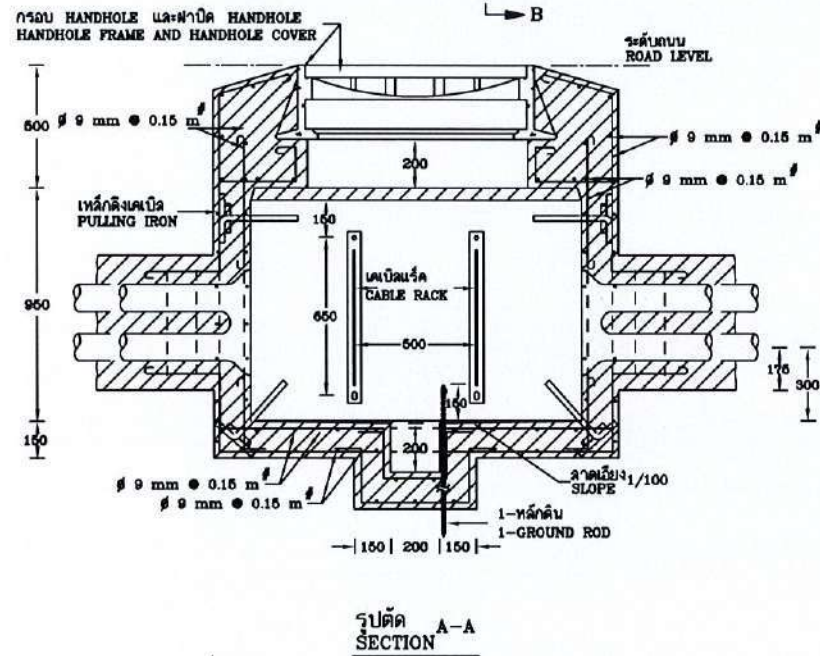
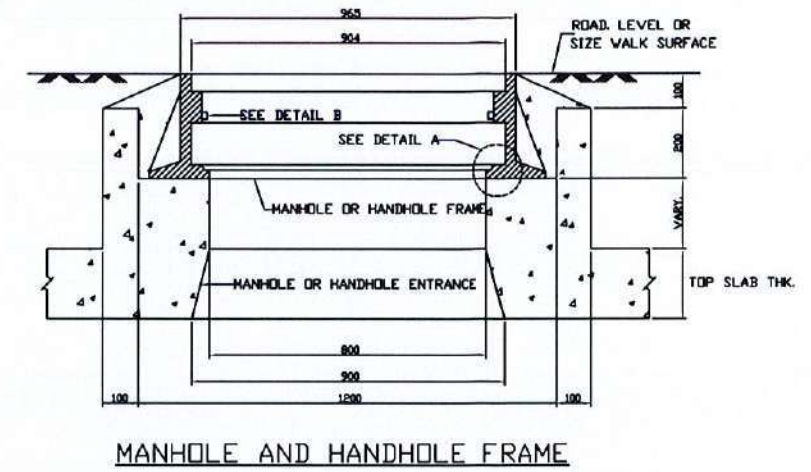
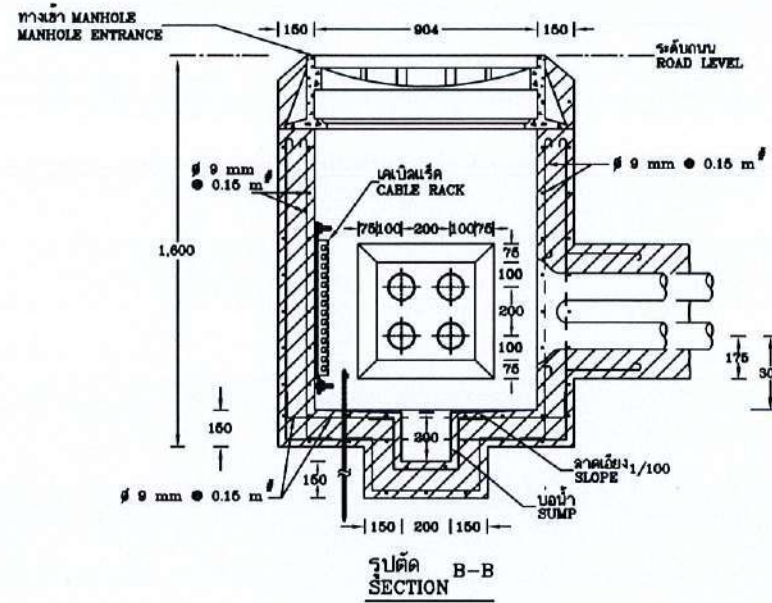
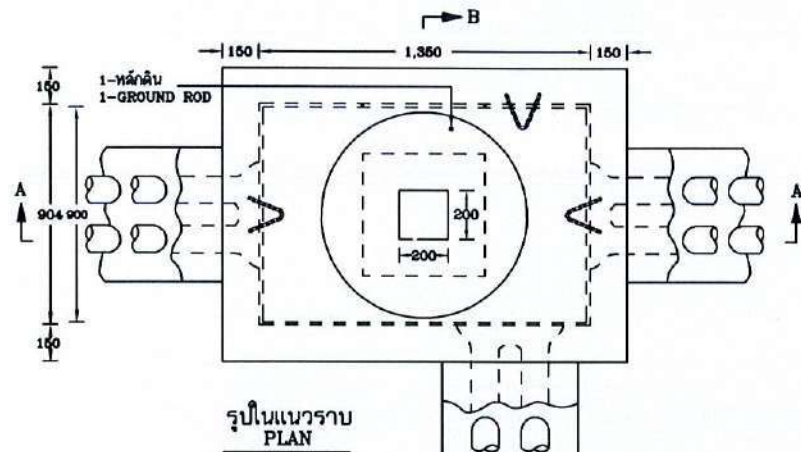
DETAIL A

หมายเหตุ

- ระยะที่กำหนดในแบบมีมิติเป็นมิลลิเมตร นอกจากจะกำหนดไว้เป็นอย่างอื่น
- สายเคเบิลใต้ดินต้องมี MARK บอกละแวงและวงจรถัดดาว โดยไม่ก่อให้เกิดผลใดๆกับสายเคเบิลที่ตำแหน่ง RISER POLE, MANHOLE, HANDHOLE
- ปลายท่อที่ยังไม่ใช้งานให้ปิดด้วย HDPE CAP
- เหล็กตั้งเคเบิลขุดสังกะสีหลังจากขึ้นรูปแล้วมีความหนาไม่น้อยกว่า 120 ไมครอน
- ตำแหน่งเหล็กตั้งเคเบิล ต้องอยู่ในแนวที่ตรงข้ามกับกึ่งกลางของ Duct Bank
- ทางเข้า Manhole ต้องมีชั้นบันไดอย่างน้อย 1 ชั้น ตามรูปที่แสดงไว้
- ในกรณีปรับพื้นถนนให้สูง แล้วต้องปรับทางเข้า Manhole ให้สูงตาม ต้องจัดให้มีชั้นบันไดทุกๆระยะ 400 มม. ด้วย
- ชั้นบันไดสำหรับทางเข้า Manhole ต้องขุดสังกะสีหลังจากขึ้นรูปแล้ว และมีความหนาไม่น้อยกว่า 120 ไมครอน

Rev.0 : MA2(AH) 16 ก.ย. 2566

ฝ่ายบริหารโครงการพิเศษ	การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค	ใช้แทนแบบ
ผู้เขียน - ธีรพล	ผู้ว่าฯ <i>ธีรพล ธีรพล</i> (แทน)	ถูกแทนโดยแบบ
ผู้สำรวจ - ธีรพล		เขียนเสร็จวันที่ 16 ก.ย. 2566
วิศวกร - ธีรพล		แนบแบบวันที่
หัวหน้าแผนก <i>ธีรพล ธีรพล</i>	แผนกที่ก่อสร้างระบบจำหน่ายเคเบิลใต้ดิน	มีฉบับ
ผู้ชำนาญการกอง <i>ธีรพล ธีรพล</i>	บริเวณถนนพหลโยธินและถนนพญาไท	มาตราส่วน
ผู้ชำนาญการฝ่าย <i>ธีรพล ธีรพล</i>	อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่	ไม่มี
	แบบประกอบแบบก่อสร้าง	แบบเลขที่ SD2-A3/660005
		แผ่นที่ 19 ของจำนวน 29 แผ่น



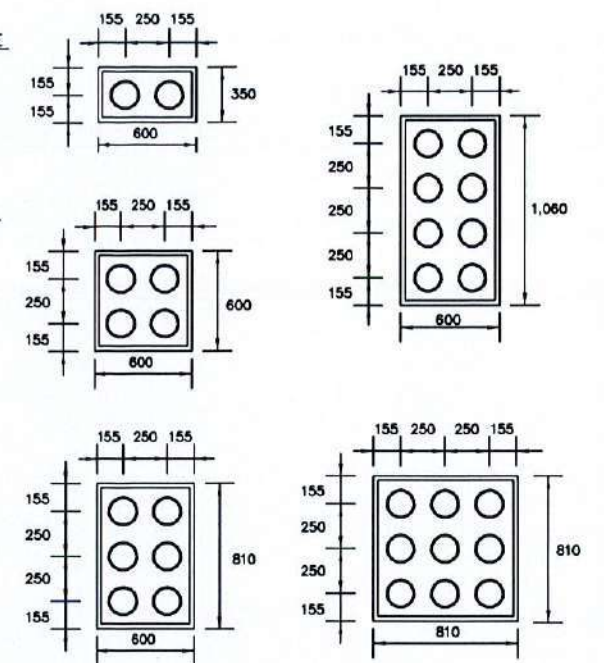
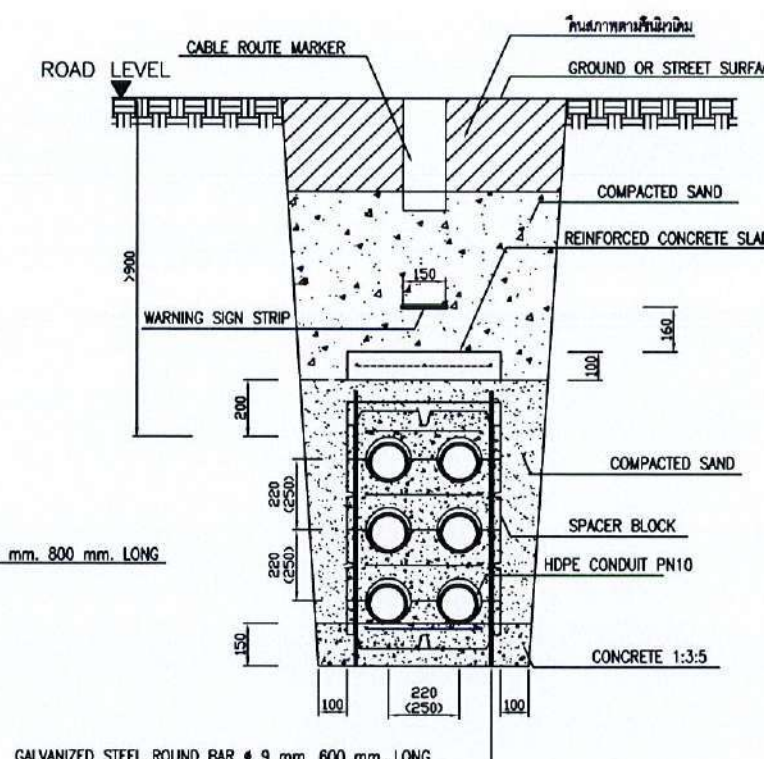
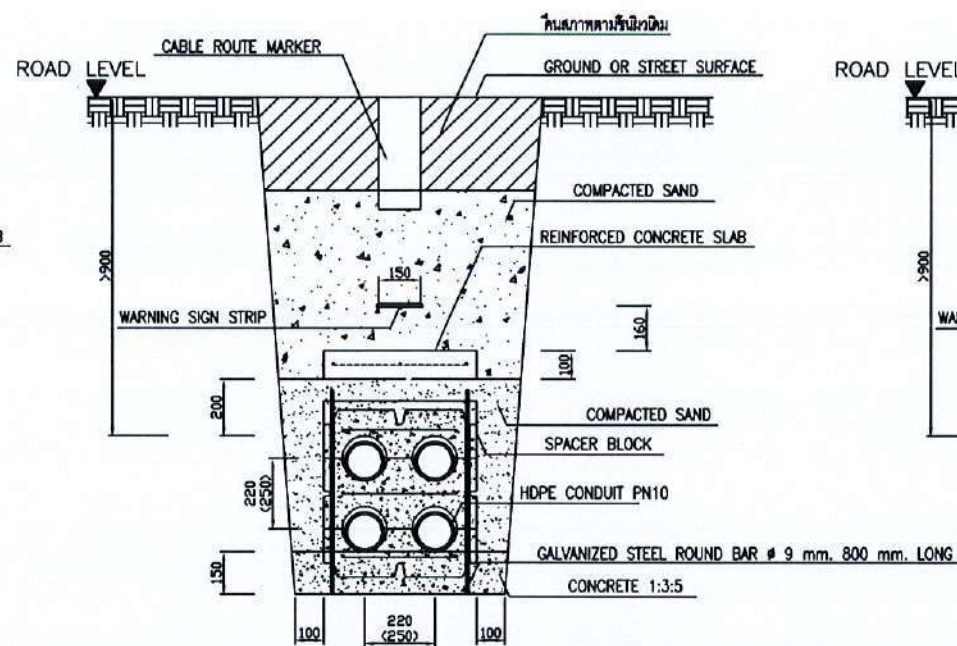
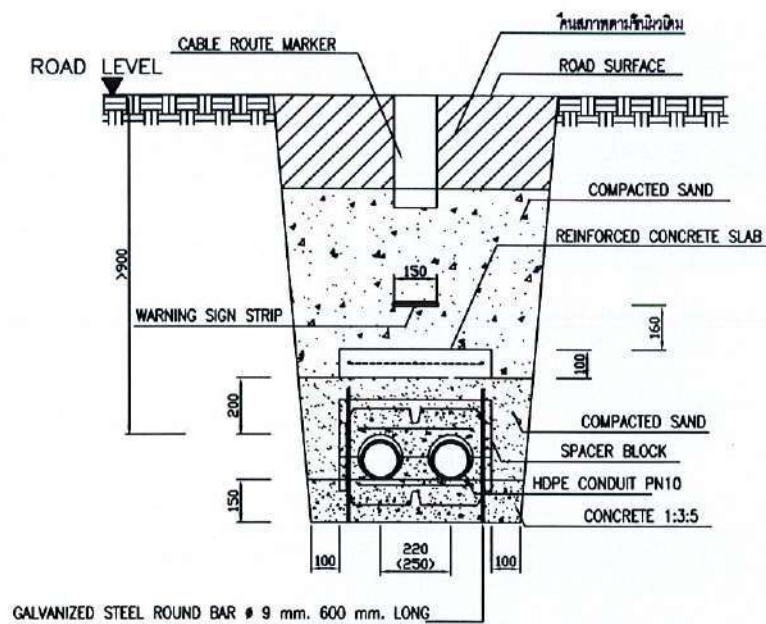
MANHOLE AND HANDHOLE COVER

Rev.0 : กท.2(กท) ศว 16 กย 2566

ฝ่ายบริหารโครงการพิเศษ	การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค	ได้แทนแบบ _____
ผู้เขียน อนุรักษ์	ผู้ว่าการ <i>กิตติคุณ วัฒนคุณ</i>	ถูกแทนโดยแบบ _____
ผู้สำรวจ อนุรักษ์	(แทน)	เขียนเสร็จวันที่ 16 กย 2566
วิศวกร อนุรักษ์	แผนกส่งกำลังระบบจำหน่ายเคเบิลใต้ดิน	แบบฉบับวันที่ _____
หัวหน้าแผนก <i>กฤษณ์ อนันต์</i>	บริเวณถนนและห้องเครื่องและถนนบาง	ชนิดเป็น <i>เบตกร</i>
ผู้ดำเนินการกอง <i>ชโลม</i>	ข้ามแม่น้ำสาย จังหวัดเชียงราย	มาตรฐาน <i>ไม่มี</i>
ผู้ดำเนินการฝ่าย <i>กิตติคุณ</i>	แบบประกอบกรอกเสร็จ	แบบเลขที่ SD2-A3/660005
		แผ่นที่ 20 ของจำนวน 28 แผ่น

หมายเหตุ

- ระยะที่กำหนดในแบบมีมิติเป็นมิลลิเมตร นอกจากจะกำหนดไว้เป็นอย่างอื่น
- สายเคเบิลใต้ดินต้องมี MARK บอกเฟสและวงจรถัดจาก โดยไม่ก่อให้เกิดผลใดๆกับสายเคเบิลที่ตำแหน่ง RISER POLE, MANHOLE, HANDHOLE
- ปลายท่อที่ยังไม่ใช้งานให้ปิดด้วย HDPE CAP
- ฝาป้อที่ใช้ให้เป็นชนิดที่สามารถปรับระดับความสูงได้

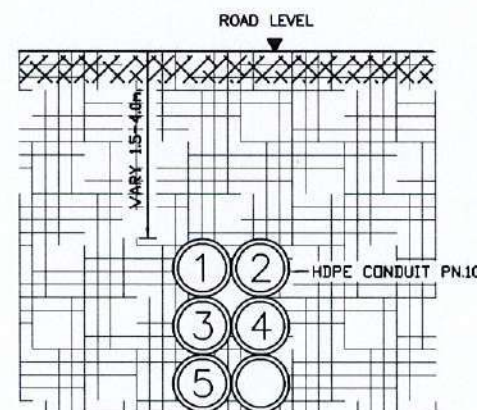
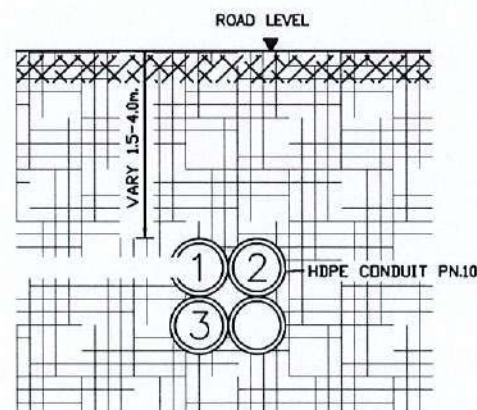
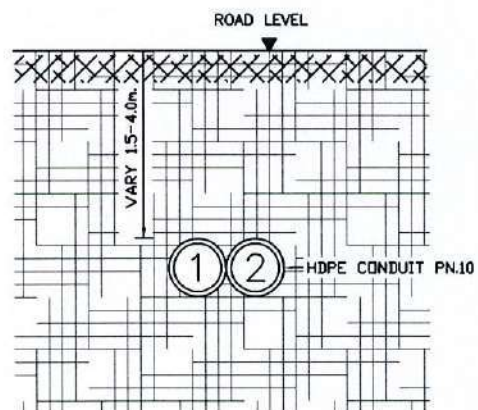


SEMI BURIED METHOD
SCALE NTS.

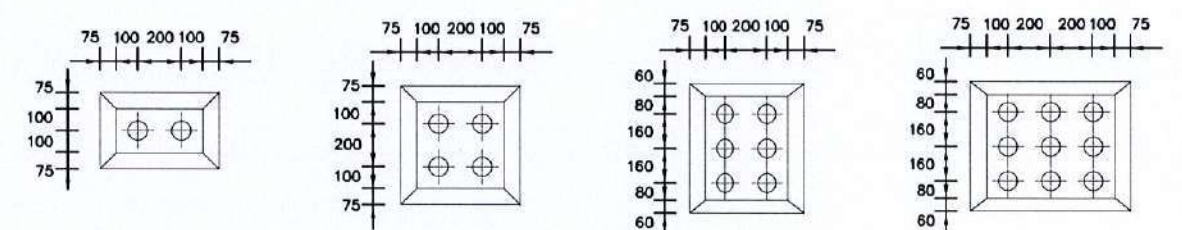
GALVANIZED STEEL ROUND BAR # 9 mm. 600 mm. LONG

ขนาดท่อใช้งาน HDPE # 160 mm

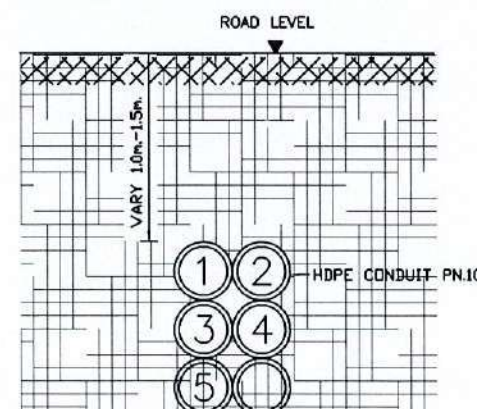
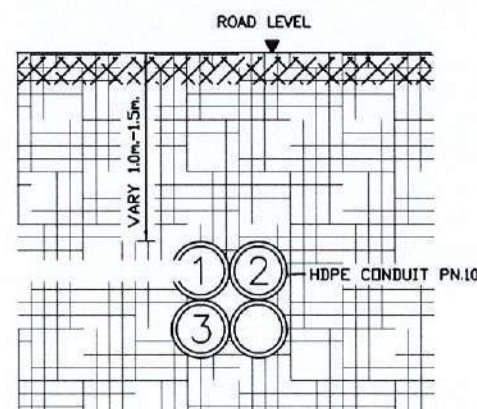
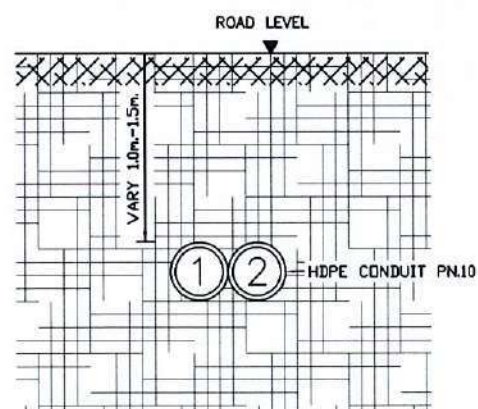
WINDOW SIZE 2x1, 2x2, 2x3, 2x4 AND 3x3
FOR MANHOLE TYPE 2T-8



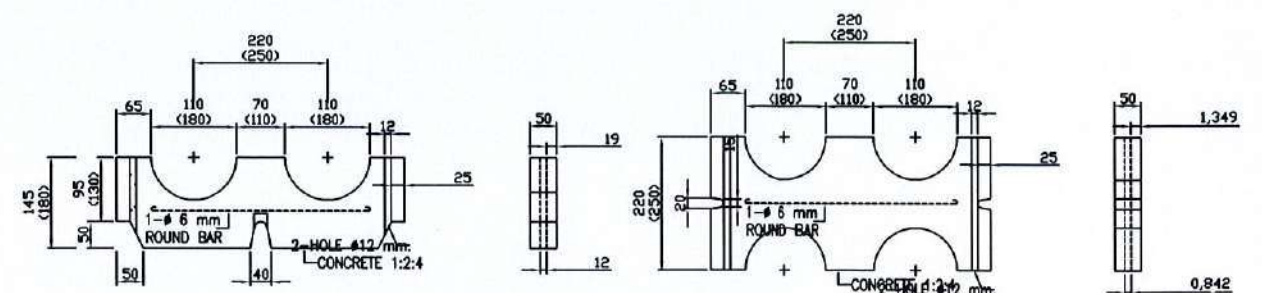
HORIZONTAL DIRECTIONAL DRILLING (HDD.) METHOD Type 22 kV.
SCALE NTS.



ขนาดท่อใช้งาน HDPE # 90 mm. และ # 110 mm.
WINDOW SIZE 2x1, 2x2, 2x3 AND 3x3
FOR HANDHOLE TYPE HH-1



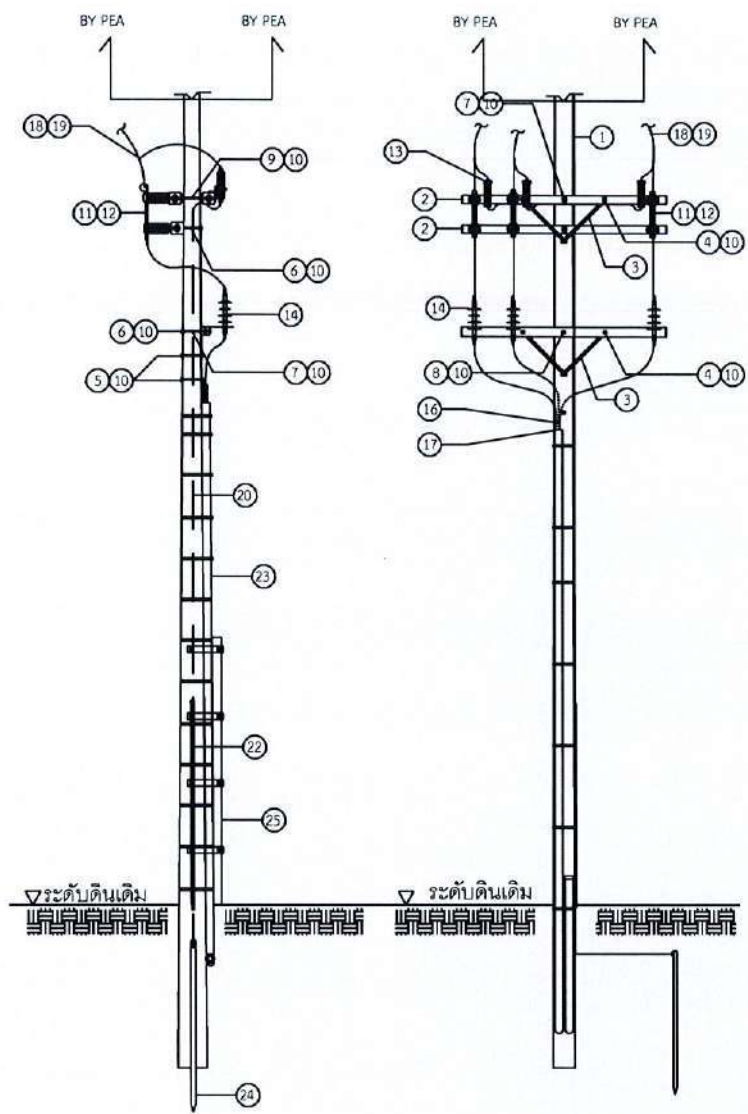
HORIZONTAL DIRECTIONAL DRILLING (HDD.) METHOD Type 400 V.
SCALE NTS.



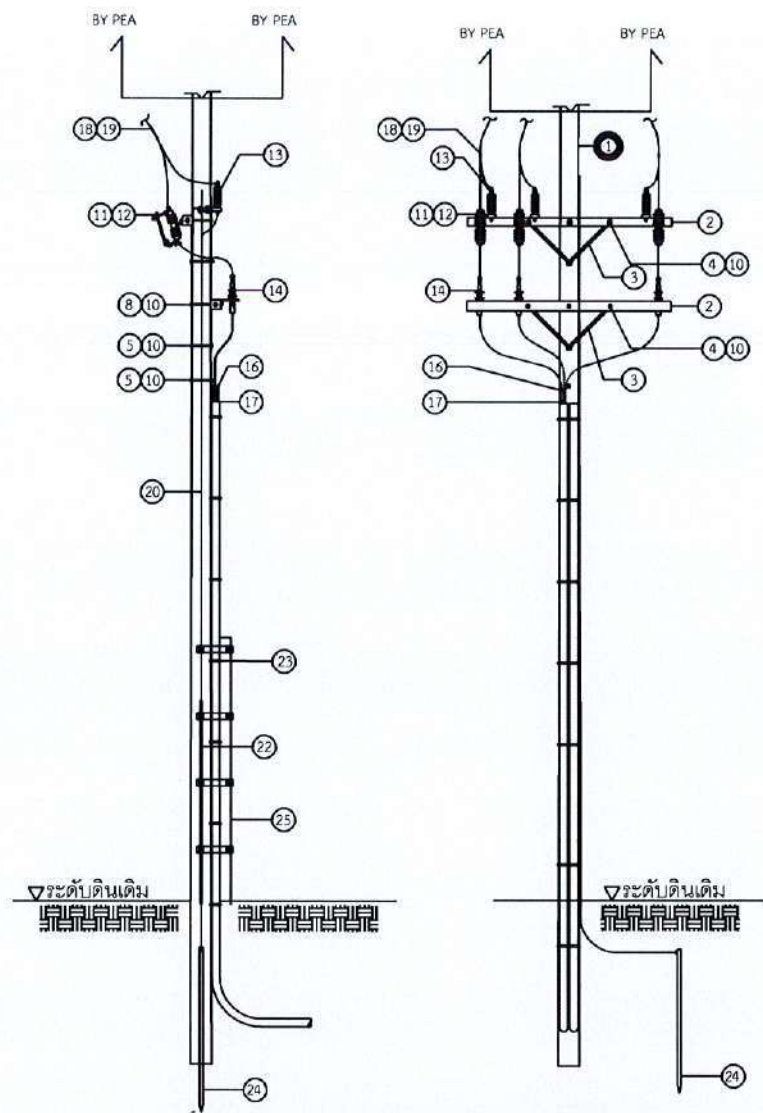
SPACER BLOCK
SCALE NTS.

Rev.0 : ๓๓๒(๓๗) ๓๒ 16 ก.ย. 2566

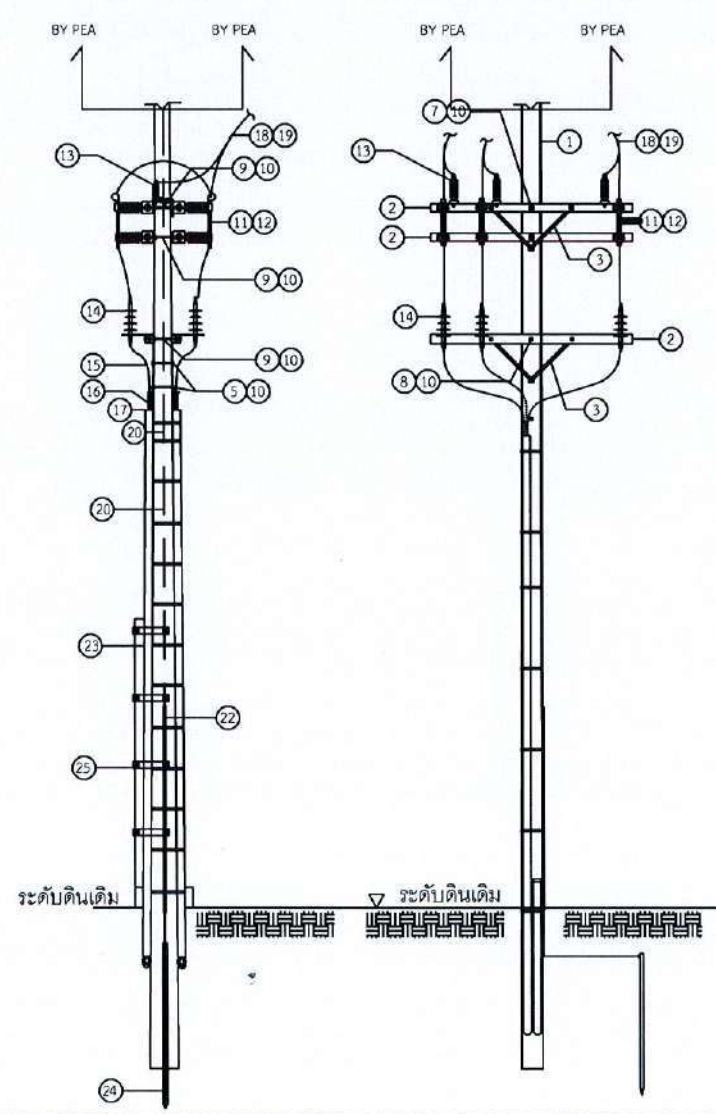
ฝ่ายบริหารโครงการพิเศษ	การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค	ใช้แทนแบบ
ผู้เขียน อนุรักษ์	ผู้ว่าราชการ <i>วิฑิตพล ธรรมสารสิน</i> (แทน)	ถูกแทนโดยแบบ
ผู้สำรวจ อนุรักษ์		เขียนเสร็จวันที่ 16 ก.ย. 2566
วิศวกร อนุรักษ์	แผนผังก่อสร้างระบบจำหน่ายเคเบิลใต้ดิน	แบบฉบับวันที่
หัวหน้าแผนก <i>สุวิภา อารีวงศ์</i>	บริเวณถนนพหลโยธินและถนนพญาไท	มีดังนี้
ผู้ดำเนินการก่อสร้าง <i>โจน</i>	ชั้นนอกเขตฯ จังหวัดเชียงใหม่	มาตรฐาน
ผู้ดำเนินการฝ่าย <i>วิฑิตพล</i>	แบบประกอบแบบก่อสร้าง	ไม่มี
		แบบเลขที่ SD2-A3/660005
		แผ่นที่ 21 ของจำนวน 28 แผ่น



BILL OF MATERIAL	
ITEM	DESCRIPTION
1.	CONCRETE POLE 12.20 m. LONG
2.	CROSSARM, CONCRETE, 100x100x2,500 mm.
3.	BRACE, FLAT, FOR CROSSARM 30x6x760 mm.
4.	BOLT, MACHINE, M. 16x130 mm.
5.	BOLT, MACHINE, M. 16x300 mm.
6.	BOLT, MACHINE, M. 16x400 mm.
7.	BOLT, MACHINE, M. 16x450 mm.
8.	BOLT, MACHINE, M. 16x500 mm.
9.	BOLT, DOUBLE ARMING, M. 16x500 mm.
10.	WASHER, SQUARE, FLAT 52x52x4.5 mm. HOLE Ø 18 mm. TIS 258
11.	SWITCH, DISCONNECTING, SINGLE POLE, 22 kv., 600 A, STATION CLASS
12.	MOUNTING ACCESSORIES, FOR DISCONNECTING SWITCH
13.	LIGHTNING ARRESTER, 20-21 kv., 10 kA, Class 2
14.	OUTDOOR TERMINAL SET FOR XLPE CABLE 22 kv, SIZE 50 or 240 Sq.mm.
15.	CABLE, UNDERGROUND, CU, 22 kv, SIZE 50 or 240 Sq.mm., XLPE.
16.	CABLE GRIP, FOR 22 kv. CU UNDERGROUND CABLE ; SIZE 50 or 240 Sq.mm.
17.	AIRSEAL COMPOUND, QUANTITY AS REQUIRED
18.	PG. CONNECTOR, PARALLEL GROOVE ; SIZE AS REQUIRE
19.	PVC TAPE, 19 mm. WIDE (2 m. LONG PER POINT)
20.	WIRE, STEEL, STRANDED, 50/7 mm ² , TIS 404
21.	CLAMP, SINGLE U-BOLT, M8
22.	CONDUIT, PVC RIGID Ø 20x2,500-4,000 mm. COMP. WITH FIXING ACCESSORIES
23.	CONDUIT, HDPE, COMP. WITH FIXING ACCESS. ; SIZE 160 mm.
24.	ROD, GROUND 60x60x5 mm. 2 m LONG
25.	STEEL GUARD



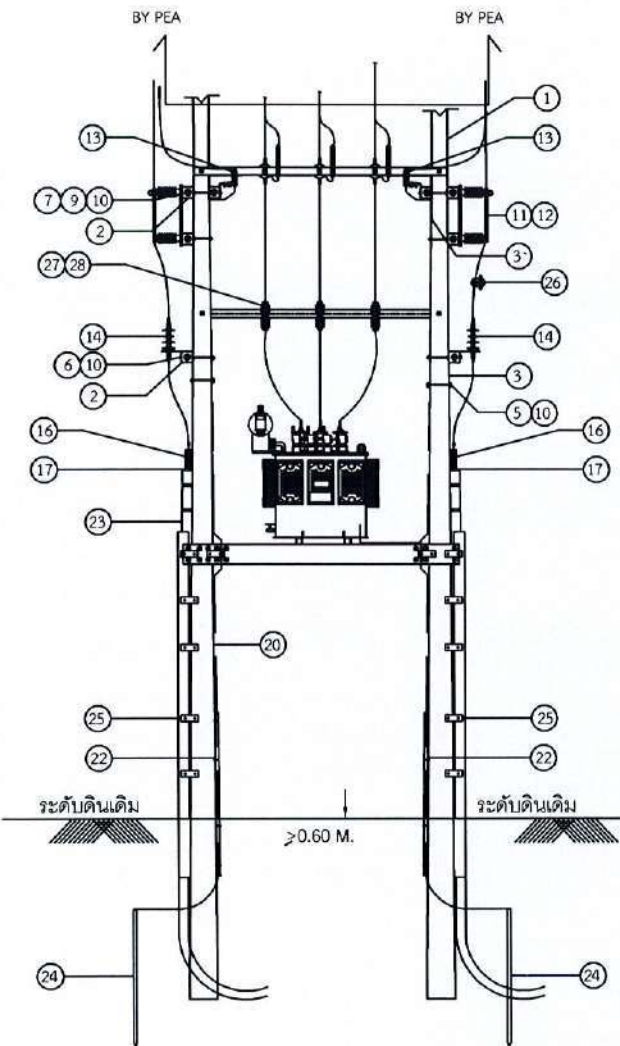
BILL OF MATERIAL	
ITEM	DESCRIPTION
1.	CONCRETE POLE 12.20 m. LONG
2.	CROSSARM, CONCRETE, 100x100x2,500 mm.
3.	BRACE, FLAT, FOR CROSSARM 30x6x760 mm.
4.	BOLT, MACHINE, M. 16x130 mm.
5.	BOLT, MACHINE, M. 16x300 mm.
6.	BOLT, MACHINE, M. 16x400 mm.
7.	BOLT, MACHINE, M. 16x450 mm.
8.	BOLT, MACHINE, M. 16x500 mm.
9.	BOLT, DOUBLE ARMING, M. 16x500 mm.
10.	WASHER, SQUARE, FLAT 52x52x4.5 mm. HOLE Ø 18 mm. TIS 258
11.	SWITCH, DROP OUT FUSE, SINGLE POLE, 22 kv
12.	MOUNTING ACCESSORIES, FOR DROP OUT FUSE
13.	LIGHTNING ARRESTER, 20-21 kv., 10 kA, Class 2
14.	OUTDOOR TERMINAL SET FOR SPACED AERIAL CABLE 22 kv, SIZE 50 Sq.mm.
15.	CABLE, UNDERGROUND, CU, 22 kv, SIZE 50 Sq.mm., XLPE.
16.	CABLE GRIP, FOR 22 kv. CU UNDERGROUND CABLE ; SIZE 50 Sq.mm.
17.	AIRSEAL COMPOUND, QUANTITY AS REQUIRED
18.	PG. CONNECTOR, PARALLEL GROOVE ; SIZE AS REQUIRE
19.	PVC TAPE, 19 mm. WIDE (2 m. LONG PER POINT)
20.	WIRE, STEEL, STRANDED, 50/7 mm ² , TIS 404
21.	CLAMP, SINGLE U-BOLT, M8
22.	CONDUIT, PVC RIGID Ø 20x2,500-4,000 mm. COMP. WITH FIXING ACCESSORIES
23.	CONDUIT, HDPE, COMP. WITH FIXING ACCESS. ; SIZE 160 mm.
24.	ROD, GROUND 60x60x5 mm. 2 m LONG
25.	STEEL GUARD



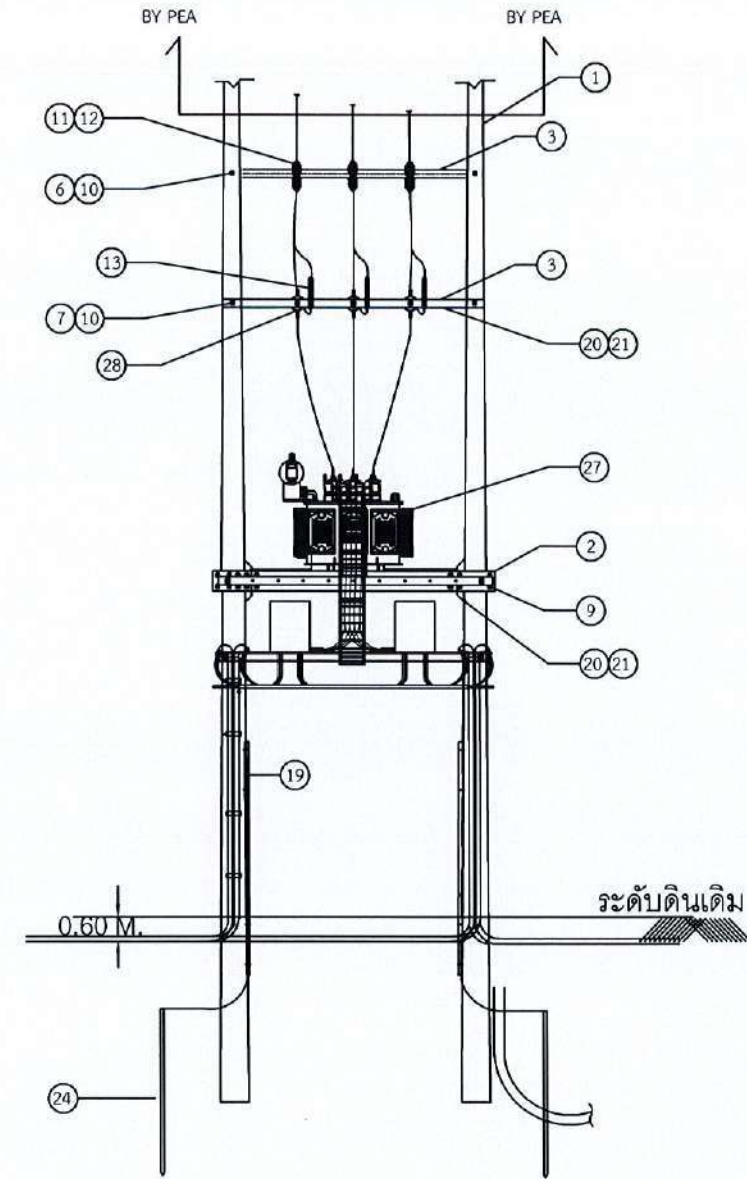
BILL OF MATERIAL	
ITEM	DESCRIPTION
1.	CONCRETE POLE 12.20 m. LONG
2.	CROSSARM, CONCRETE, 100x100x2,500 mm.
3.	BRACE, FLAT, FOR CROSSARM 30x6x760 mm.
4.	BOLT, MACHINE, M. 16x130 mm.
5.	BOLT, MACHINE, M. 16x300 mm.
6.	BOLT, MACHINE, M. 16x400 mm.
7.	BOLT, MACHINE, M. 16x450 mm.
8.	BOLT, MACHINE, M. 16x500 mm.
9.	BOLT, DOUBLE ARMING, M. 16x500 mm.
10.	WASHER, SQUARE, FLAT 52x52x4.5 mm. HOLE Ø 18 mm. TIS 258
11.	SWITCH, DISCONNECTING, SINGLE POLE, 22 kv., 600 A, STATION CLASS
12.	MOUNTING ACCESSORIES, FOR DISCONNECTING SWITCH
13.	LIGHTNING ARRESTER, 20-21 kv., 10 kA, Class 2
14.	OUTDOOR TERMINAL SET FOR XLPE 22 kv, SIZE AS 50 or 240 Sq.mm.
15.	CABLE, UNDERGROUND, CU, 22 kv, SIZE 50 or 240 Sq.mm., XLPE.
16.	CABLE GRIP, FOR XLPE CABLE 22 kv. CU UNDERGROUND CABLE ; SIZE 50 or 240 Sq.mm.
17.	AIRSEAL COMPOUND, QUANTITY AS REQUIRED
18.	PG. CONNECTOR, PARALLEL GROOVE ; SIZE AS REQUIRE
19.	PVC TAPE, 19 mm. WIDE (2 m. LONG PER POINT)
20.	WIRE, STEEL, STRANDED, 50/7 mm ² , TIS 404
21.	CLAMP, SINGLE U-BOLT, M8
22.	CONDUIT, PVC RIGID Ø 20x2,500-4,000 mm. COMP. WITH FIXING ACCESSORIES
23.	CONDUIT, HDPE, COMP. WITH FIXING ACCESS. ; SIZE 160 mm.
24.	ROD, GROUND 60x60x5 mm. 2 m LONG
25.	STEEL GUARD

Rev.0 : กพ.2(กท) ต.จ 16 กย 2566

ฝ่ายบริหารโครงการพิเศษ	การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค	ชื่อแบบ
ผู้เขียน อนุรักษ์	ผู้ว่าการ <i>ดิวิชั่น ๒</i> (แทน)	กำหนดโดยแบบ
ผู้สำรวจ กนก อนุรักษ์		เขียนเสร็จวันที่ 16 กย 2566
วิศวกร กนก อนุรักษ์		กำหนดวันที่
หัวหน้าแผนก <i>อภิชาติ อภิชาติ</i>	แผนกก่อสร้างระบบจำหน่ายเคเบิลใต้ดิน	ผู้เขียน <i>มนตรี</i>
ผู้อำนวยการกอง <i>อลง</i>	บริเวณถนนหรือคลองและถนนต่างๆ	ขนาดวาส่วน <i>ไม่มี</i>
ผู้อำนวยการฝ่าย <i>ดิวิชั่น ๒</i>	อำนาจเขตราย <i>จังหวัดเชียงราย</i>	แบบเลขที่ SD2-A3/660005
	แบบประกอบอาคารก่อสร้าง	แผ่นที่ 22 ของจำนวน 28 แผ่น



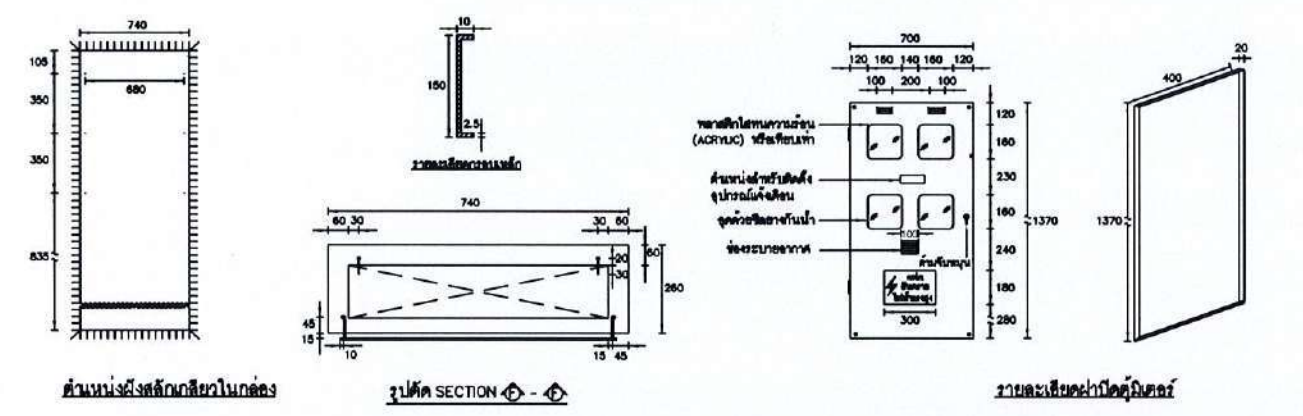
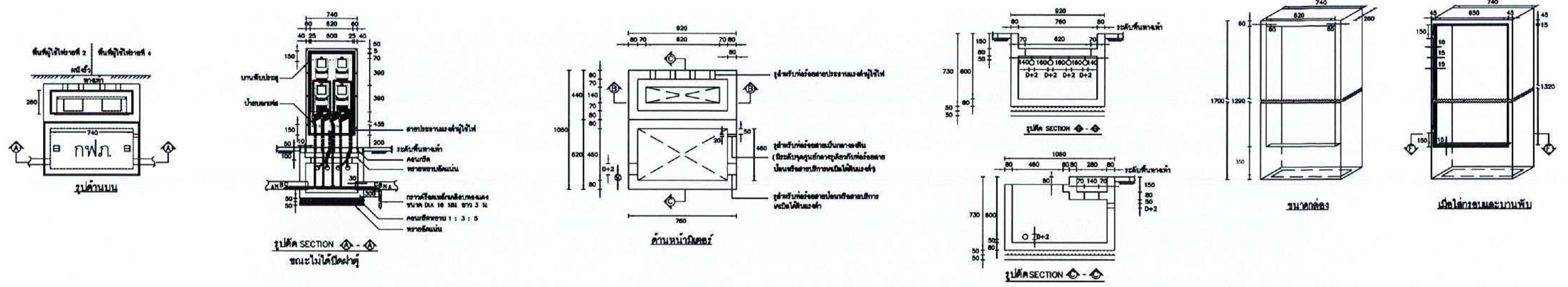
BILL OF MATERIAL	
ITEM	DESCRIPTION
1.	CONCRETE POLE 12.20 m. LONG
2.	CROSSARM, CONCRETE, 100x100x2,500 mm.
3.	BRACE, FLAT, FOR CROSSARM 30x6x760 mm.
4.	BOLT, MACHINE, M. 16x130 mm.
5.	BOLT, MACHINE, M. 16x300 mm.
6.	BOLT, MACHINE, M. 16x400 mm.
7.	BOLT, MACHINE, M. 16x450 mm.
8.	BOLT, MACHINE, M. 16x500 mm.
9.	BOLT, DOUBLE ARMING, M. 16x500 mm.
10.	WASHER, SQUARE, FLAT 52x52x4.5 mm. HOLE Ø 18 mm. TIS 258
11.	SWITCH, DISCONNECTING, SINGLE POLE, 22 kV, 600 A, STATION CLASS
12.	MOUNTING ACCESSORIES, FOR DISCONNECTING SWITCH
13.	LIGHTNING ARRESTER, 20-21 kV., 10 kA, Class 2
14.	OUTDOOR TERMINAL SET FOR XLPE CABLE 22 kV, SIZE 50 or 240 Sq.mm.
15.	CABLE, UNDERGROUND, CU, 22 kV, SIZE 50 or 240 Sq.mm., XLPE.
16.	CABLE GRIP, FOR 22 kV. CU UNDERGROUND CABLE ; SIZE 50 or 240 Sq.mm.
17.	AIRSEAL COMPOUND, QUANTITY AS REQUIRED
18.	PG. CONNECTOR, PARALLEL GROOVE ; SIZE AS REQUIRE
19.	PVC TAPE, 19 mm. WIDE (2 m, LONG PER POINT)
20.	WIRE, STEEL, STRANDED, 50/7 mm ² , TIS 404
21.	CLAMP, SINGLE U-BOLT, M8
22.	CONDUIT, PVC RIGID Ø 20x2,500-4,000 mm. COMP. WITH FIXING ACCESSORIES
23.	CONDUIT, HDPE, COMP WITH FIXING ACCESS. ; SIZE 160 mm.
24.	ROD, GROUND 60x60x5 mm. 2 m LONG
25.	STEEL GUARD
26.	FAULT INDICATOR
27.	SWITCH, DROP OUT FUSE, SINGLE POLE, 22 kV
28.	MOUNTING ACCESSORIES, FOR DROP OUT FUSE



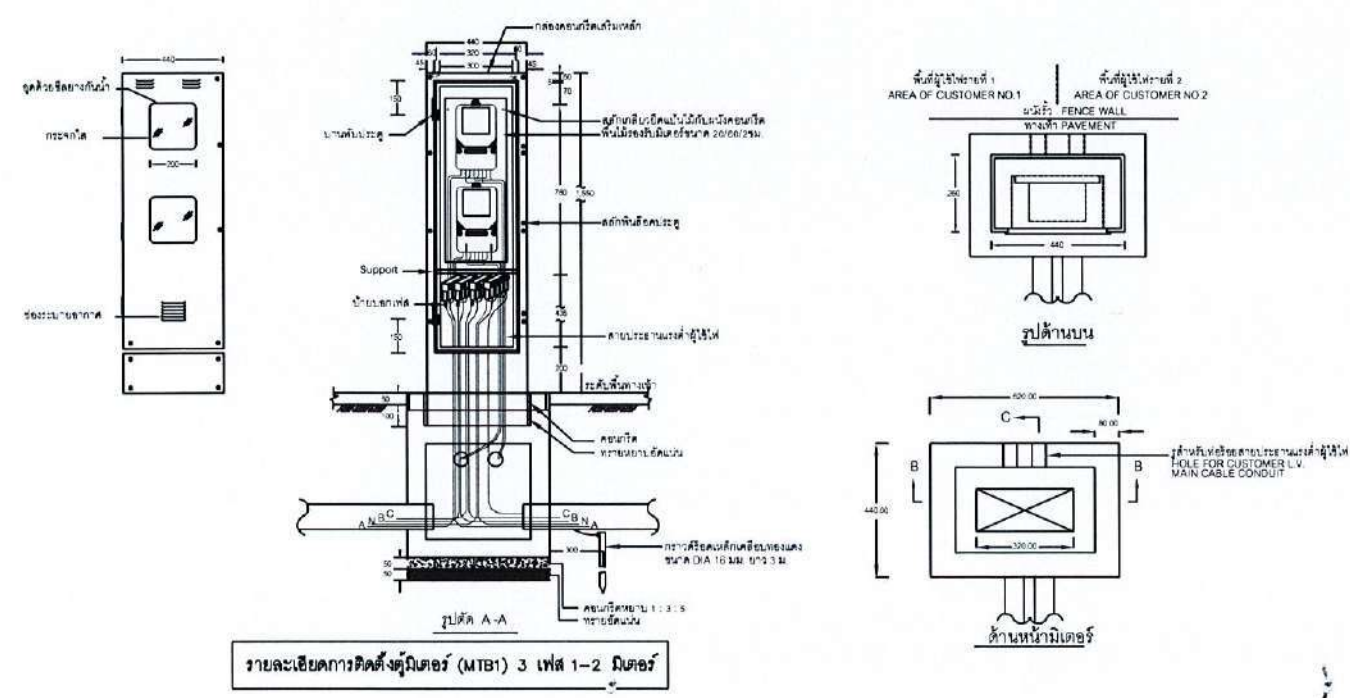
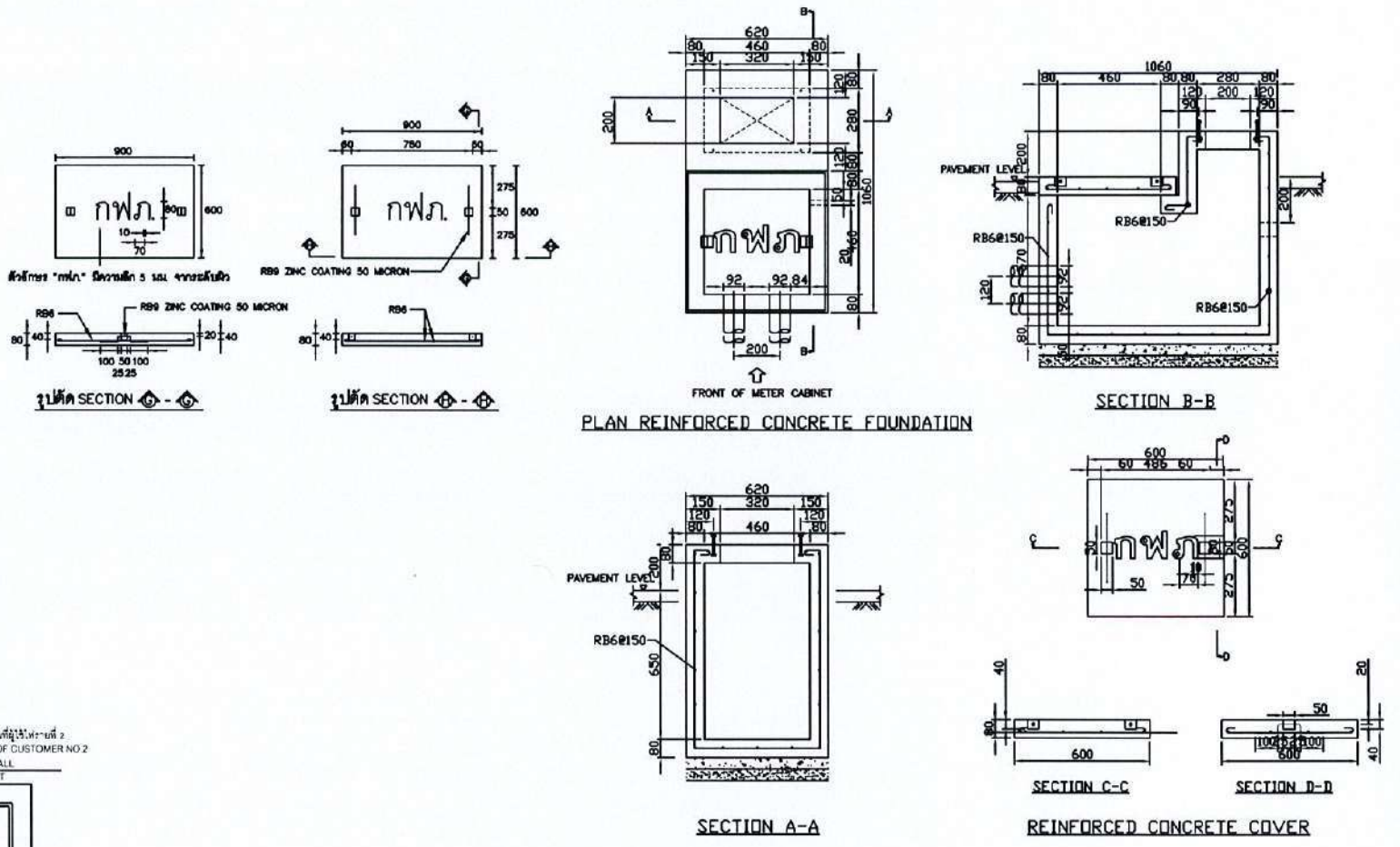
BILL OF MATERIAL	
ITEM	DESCRIPTION
1.	CONCRETE POLE (2.20 m. LONG
2.	PRESTRESSED CONCRETE BEAM 150x250x3,450 mm. FOR TRANSFORMER PLATFORM
3.	BEAM, SPUN PRESTRESSED CONCRETE 100x100x3,200 mm.
4.	BOLT, MACHINE, M. 16x130 mm.
5.	BOLT, MACHINE, M. 16x300 mm.
6.	BOLT, MACHINE, M. 16x350 mm.
7.	BOLT, MACHINE, M. 16x400 mm.
8.	BOLT, MACHINE, M. 16x500 mm.
9.	BOLT, MACHINE HEXAGON M.16x350mm.
10.	WASHER, SQUARE, FLAT 52x52x4.5 mm. HOLE Ø 18 mm. TIS 258
11.	SWITCH, DROP OUT FUSE, SINGLE POLE, 22 kV
12.	MOUNTING ACCESSORIES, FOR DROP OUT FUSE
13.	LIGHTNING ARRESTER, 20-21 kV., 10 kA, Class 2
14.	OUTDOOR TERMINAL SET FOR SPACED AERIAL CABLE 22 kV. SIZE AS REQUIRED
15.	CABLE, UNDERGROUND, CU, 22 kV, SIZE AS REQUIRED, XLPE.
16.	CABLE GRIP, FOR 22 kV. CU UNDERGROUND CABLE ; SIZE AS REQUIRED
17.	AIRSEAL COMPOUND, QUANTITY AS REQUIRED
18.	PG. CONNECTOR, PARALLEL GROOVE ; SIZE AS REQUIRE
19.	PVC TAPE, 19 mm. WIDE (2 m, LONG PER POINT)
20.	WIRE, STEEL, STRANDED, 50/7 mm ² , TIS 404
21.	CLAMP, SINGLE U-BOLT, M8
22.	CONDUIT, PVC RIGID Ø 20x2,500-4,000 mm. COMP. WITH FIXING ACCESSORIES
23.	CONDUIT, HDPE, COMP WITH FIXING ACCESS. ; SIZE 160 mm.
24.	ROD, GROUND 60x60x5 mm. 2 m LONG
25.	STEEL GUARD
26.	FAULT INDICATOR
27.	TRANSFORMER, 3 PHASE , 22,000 400/230 V. , 500KVA
28.	INSULATOR, LINE POST TYPE, 22 kV, CLASS 57-2L POWER ARC TEST

Rev.0 : กพ.2(คพ) สว 16 กย 2566

ฝ่ายบริหารโครงการพิเศษ	การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค	ใช้แทนแบบ _____ ถูกแทนโดยแบบ _____
ผู้เขียน: อนุรักษ์ ผู้สำรวจ: กชกฤกษ์ อนุรักษ์ วิศวกร: กชกฤกษ์ อนุรักษ์ หัวหน้าแผนก: อภิชาติ อธิกุล ผู้อำนวยความสะดวก: อภิชาติ อธิกุล ผู้อำนวยความสะดวกฝ่าย: อภิชาติ อธิกุล	ผู้ว่าการ: <i>อภิชาติ อธิกุล</i> (แทน) แผนผังก่อสร้างระบบจำหน่ายเคเบิลใต้ดิน บริเวณถนนและริมคลองระนองน้ำยาง ตำบลแม่สาย จังหวัดเชียงราย แบบประกอบอาคารก่อสร้าง	เขียนเสร็จวันที่ 18 กย 2566 คำนวณวันที่ _____ จัดเป็น: <u>เมตร</u> มาตราส่วน: <u>ไม่มี</u> แบบเลขที่: <u>SD2-A3/860005</u> แผ่นที่: <u>23</u> ของจำนวน <u>28</u> แผ่น



รายละเอียดการติดตั้งมิเตอร์ (MTB2) 3 เฟส 3-4 มิเตอร์

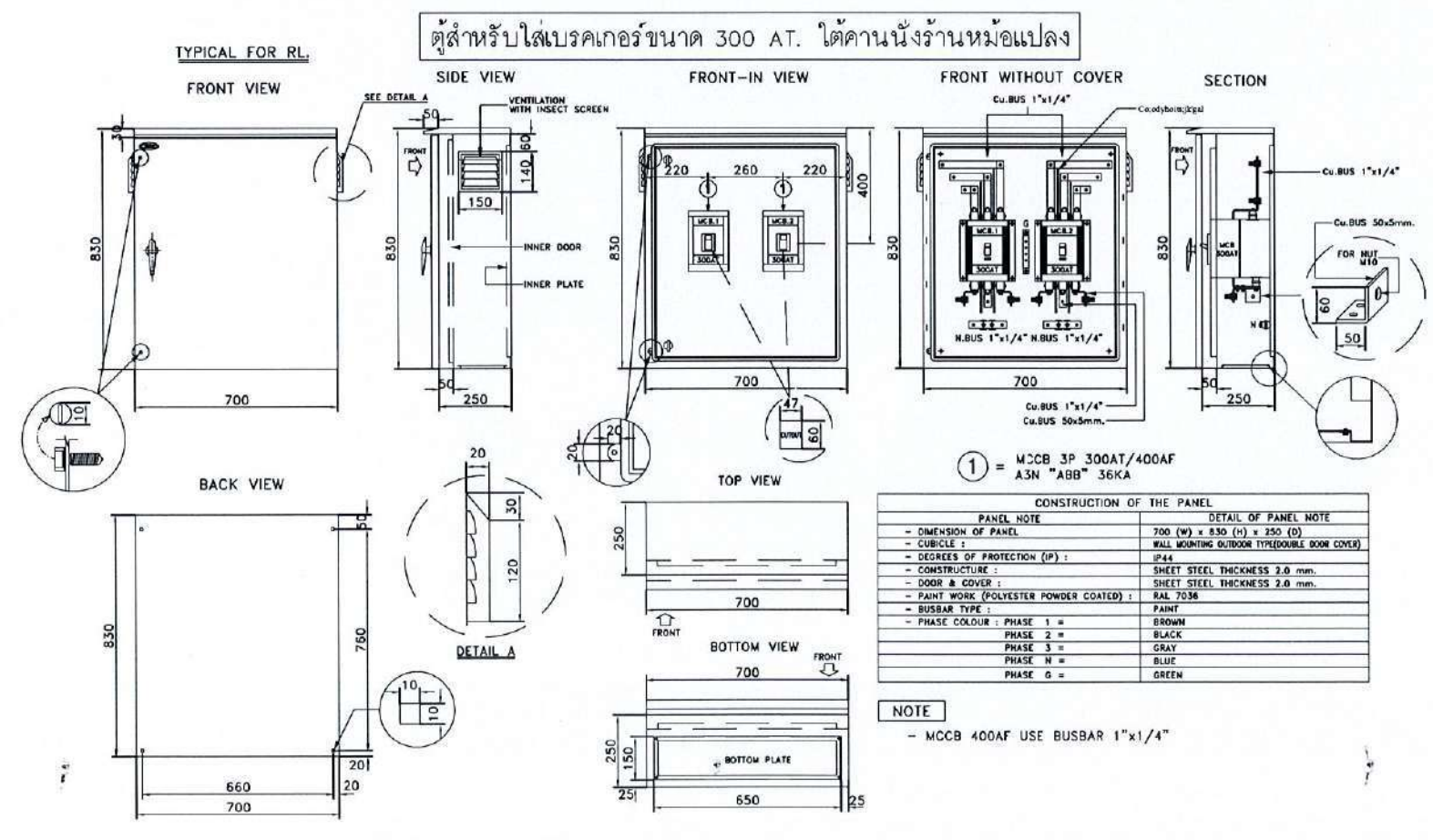
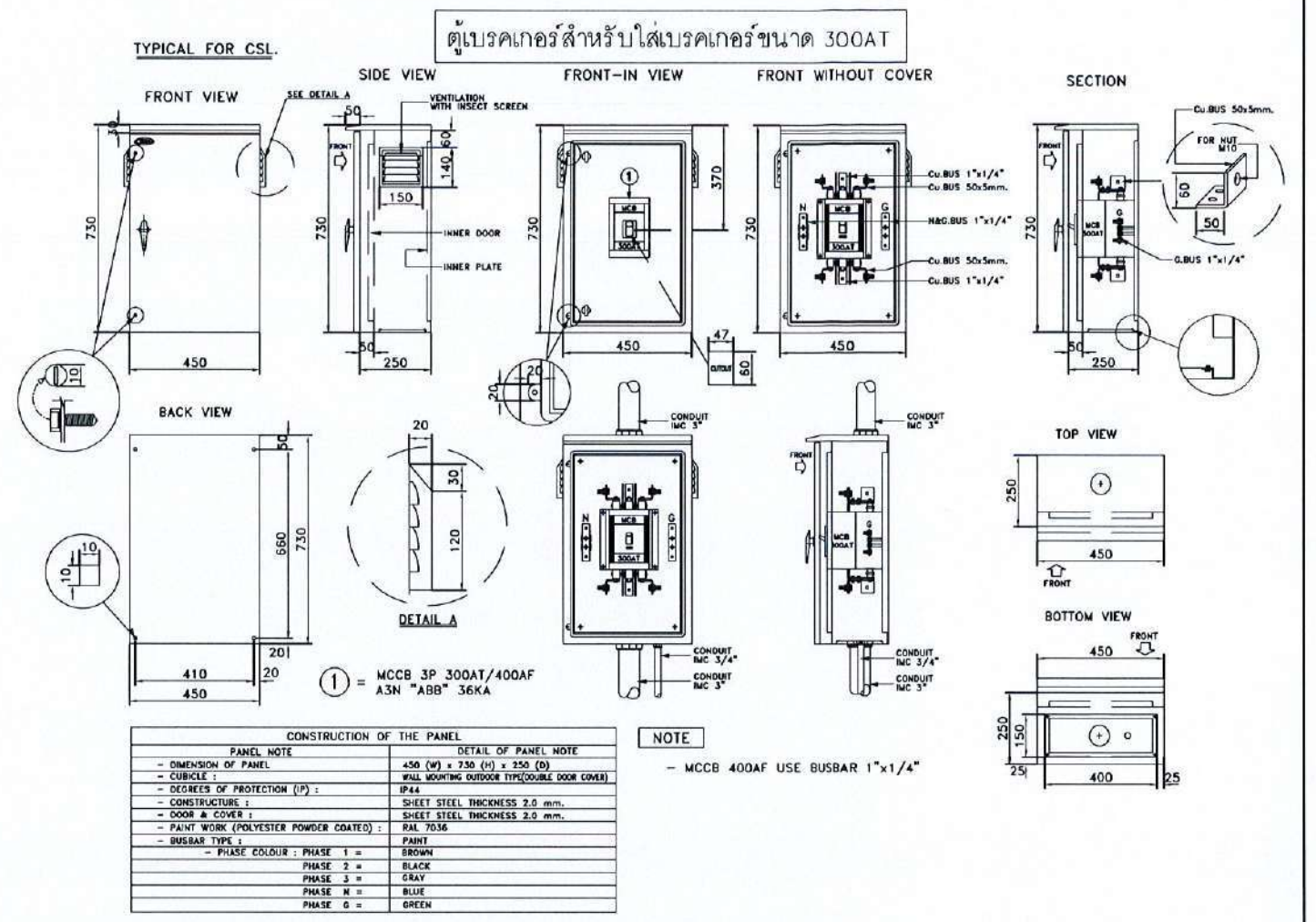
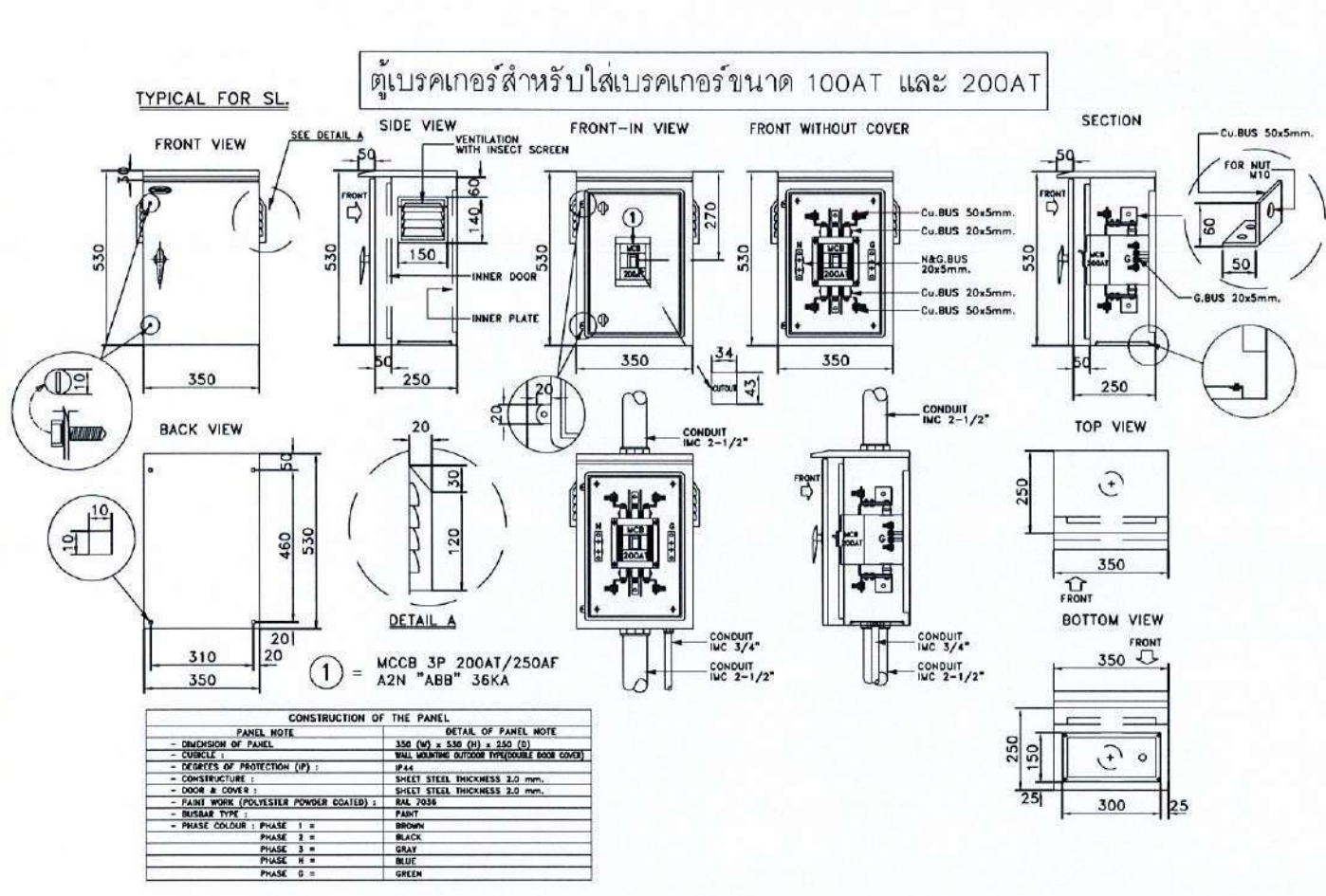


รายละเอียดการติดตั้งมิเตอร์ (MTB1) 3 เฟส 1-2 มิเตอร์

- หมายเหตุ
- ระยะที่กำหนดในแบบมีมิติเป็นมิลลิเมตร นอกจากจะกำหนดไว้เป็นอย่างอื่น
 - พื้นที่ที่มีลวดภายในระดับเล็กน้อยให้ทำด้วยวัสดุแผ่นเหล็กหนาไม่น้อยกว่า 2.0 มม. ใช้อิเล็กโทรลิตาไนส์ และพ่นอย่างน้อย 2 ชั้นด้วยสีฝุ่นอีพ็อกซีสีเทาชนิดภายนอกอาคารผสมโพลีเอสเตอร์ โดยใช้กรรมวิธี อิเล็กโทรสแตติกและนำเข้าด้วยอุณหภูมิที่เหมาะสม สำหรับพื้นที่ที่มีลวดภายในระดับอื่นๆ ให้ทำด้วยแผ่นเหล็กไม่เป็นสนิมความหนาไม่น้อยกว่า 2.0 มม. สำหรับการป้องกันให้เป็นไปตามมาตรฐาน มอก.513 ระดับการป้องกัน IP44
 - ขนาดฐานตู้ให้สอดคล้องกับขนาดตู้ Meter ที่ใช้งาน

Rev.0 : กษ.2(ท) ส.2 16 กย 2566

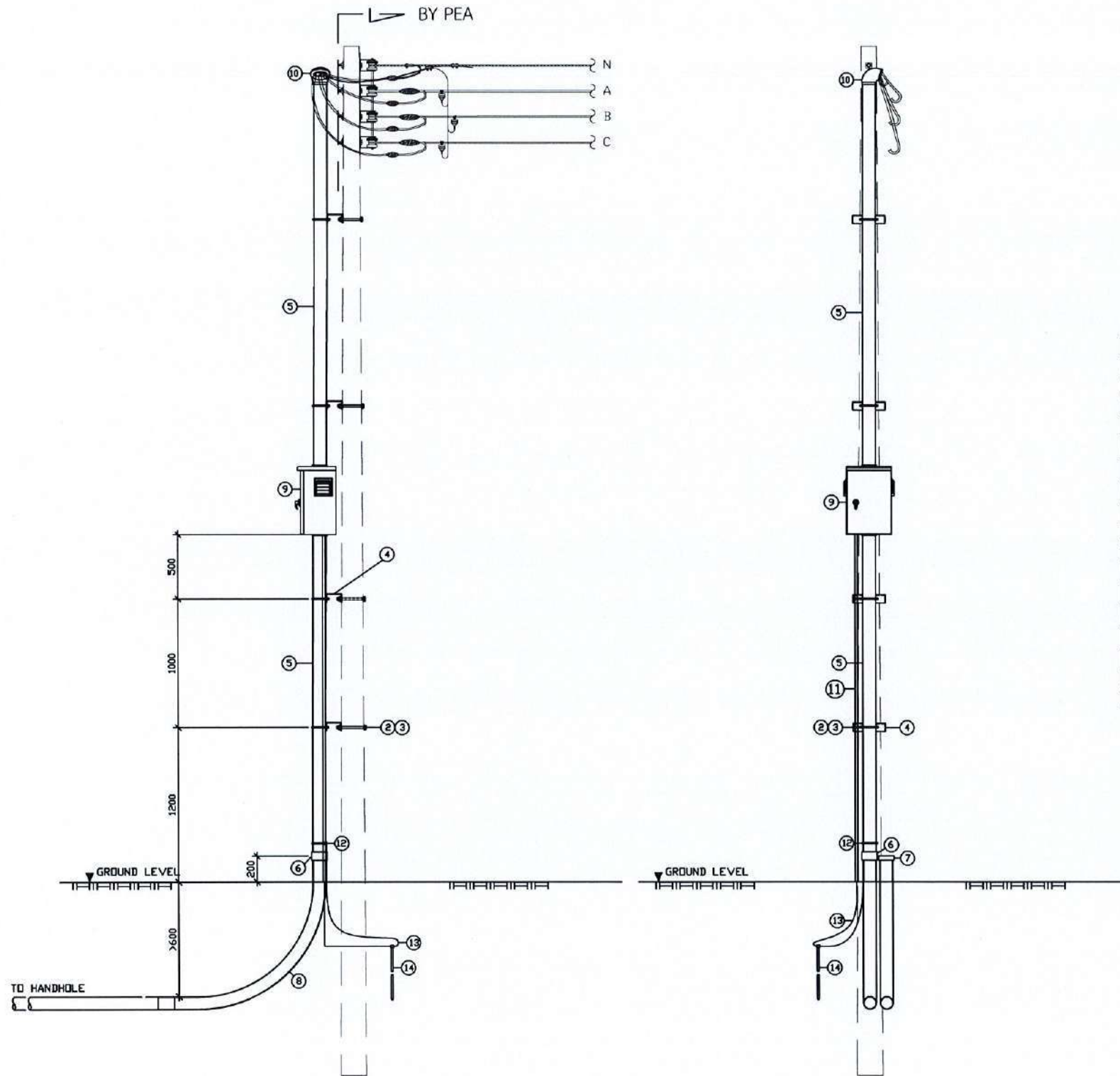
ฝ่ายบริหารโครงการพิเศษ	การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค	โฉมแบบ
ผู้เขียน อนุรักษ์	ผู้ว่ากร <i>ดิเรกเดช วัฒนศิริ</i> (แทน)	กำหนดโดยแบบ
ผู้สำรวจ กอภ. อนุรักษ์		เขียนเสร็จวันที่ 18 กย 2566
วิศวกร กอภ. อนุรักษ์		แบบวันที่
หัวหน้าแผนก <i>อภิสิทธิ์</i>	และสำนักงานระบบจำหน่ายเขตปริมณฑล	ฉบับเป็น <i>นคร</i>
ผู้อำนวยการกอง <i>อภิสิทธิ์</i>	บริเวณถนนหรือถนนและถนนต่างๆ	มาตรฐาน <i>ใหม่</i>
ผู้อำนวยการฝ่าย <i>ดิเรกเดช</i>	อำเภอและชาย <i>จังหวัด</i> เชียงราย	แบบเลขที่ SD2-A3/660005
	แบบประกอบมาตรฐาน	วันที่ 24 ของจำนวน 28 แผ่น



- หมายเหตุ
- ระยะที่กำหนดในแบบมีมิติเป็นมิลลิเมตร นอกจากจะกำหนดไว้เป็นอย่างอื่น
 - ค่าความต้านทานดินของสายดินต้องมีค่าไม่เกิน 5 โอห์ม
 - ตู้ควรตั้งแรงทำด้วยวัสดุแผ่นเหล็กหนาไม่น้อยกว่า 2.0 มม. ขุนเหล็กทึบกว่าในสี่ และทนอย่างน้อย 2 ชั้นด้วยสีฝุ่นอีพ็อกซีสีเทาชนิดภายนอกอาคารผสมโพลีเอสเตอร์ โดยใช้กรรมวิธี อิเล็กโทรสแตติก ระดับการป้องกัน IP34

Rev.0 : 09A2(คท) 02 16 ก.ย. 2566

ฝ่ายบริหารโครงการพิเศษ	การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค	ไม่แทนแบบ
ผู้เขียน - นักรบ	ผู้ว่ากร - <i>วิฑิตติภพ บุณยรัตพันธุ์</i> (แทน)	ถูกแทนโดยแบบ
ผู้สำรวจ - กนกน	แผนกวิศวกรรมระบบจำหน่ายเขตภาคใต้ดิน	เขียนเสร็จวันที่ 16 ก.ย. 2566
วิศวกร - กนกน	บริเวณถนนพหลโยธินและถนนพญาไท	แก้แบบวันที่
หัวหน้าแผนก - <i>กนกน</i>	สำนักงานเขต จ.นครราชสีมา	มีฉบับ
ผู้ดำเนินการก่อสร้าง - <i>ชว</i>		มาตรฐาน
ผู้ดำเนินการฝ่าย - <i>วิฑิตติภพ</i>	แบบประกอบกรอก่อสร้าง	แบบเลขที่ SD2-A3/680005
		แผ่นที่ 25 ของจำนวน 28 แผ่น



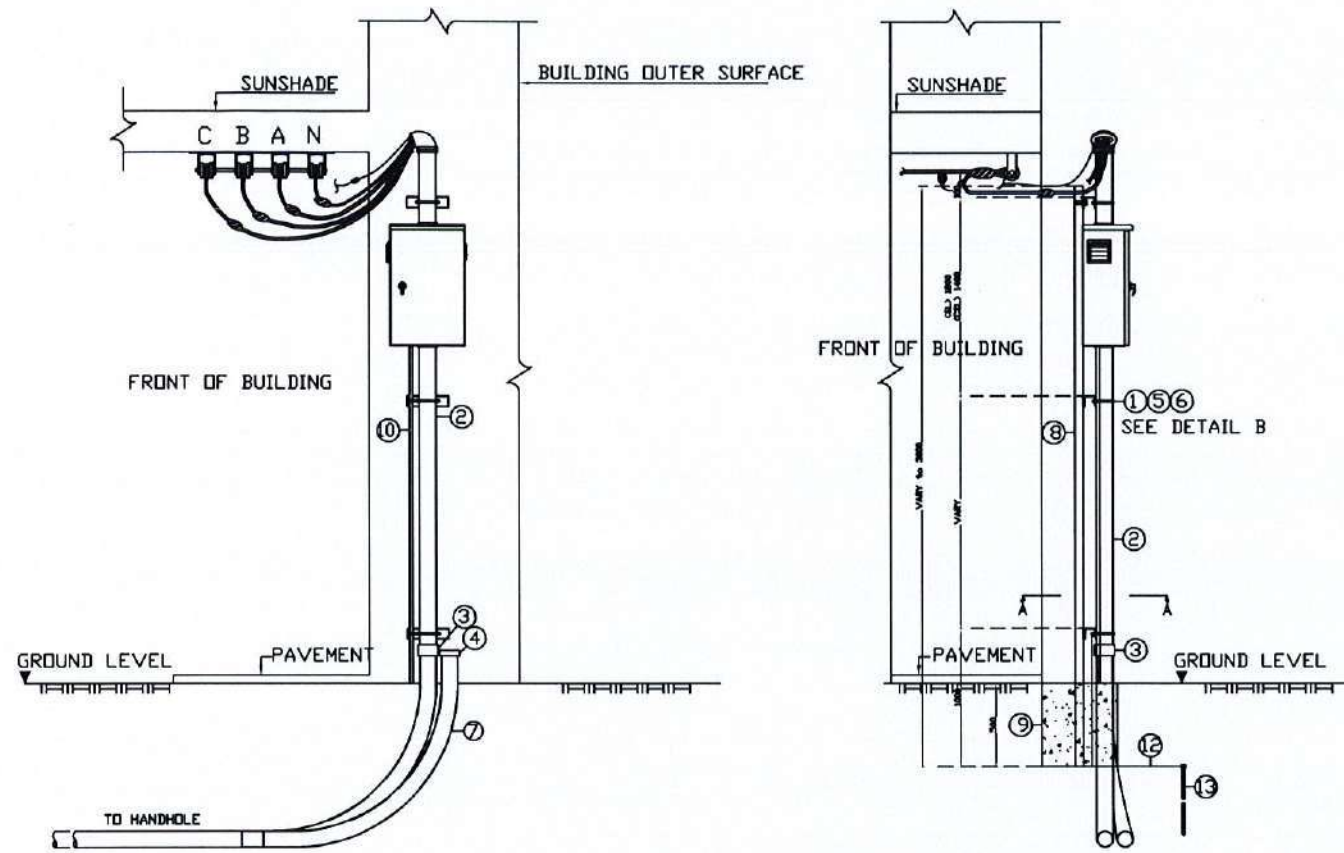
RISER LOW VOLTAGE (RP) INSTALLATION AT 9m. POLE

BILL OF MATERIAL		
ITEM	DESCRIPTION	REQ'D
1	BOLT, M 16x300 mm.	
2	WASHER, SQUARE FLAT 52x52x4.5 mm, HOLE DIA. 18 mm, TIS 258.	
3	U-BOLT, M 12 mm, FOR INTERMEDIATE METAL CONDUIT, SIZE 3"	
4	STEEL CHANNEL, 75x50x5 mm, 250 mm. LONG.	
5	INTERMEDIATE METAL CONDUIT(IMC), SIZE 3" 3000 mm. LONG.	
6	COUPLING FOR INTERMEDIATE METAL CONDUIT SIZE 3"	
7	HDPE CAP, FOR HDPE CONDUIT SIZE 90 mm.	
8	90 ELBOW, HDPE CONDUIT, PNB.	
9	OUTDOOR, L.T. DISTRIBUTION CABINET FOR CB 300AT.	
10	SERVICE ENTRANCE FOR RIGID STEEL CONDUIT.	
11	INTERMEDIATE METAL CONDUIT(IMC), SIZE 1/2" 3000 mm. LONG.	
12	GROUND CLAMP CONNECTOR FOR RIGID STEEL CONDUIT SIZE 100 mm. Cu. 50 sqmm.	
13	CABLE, POWER PVC-INSULATOR AND JACKETED, 1x50 sqmm. (TIS 11 TABLE 6)	
14	GROUND ROD, COPPER-COVERED STEEL, DIA. 16 mm, 3000 mm. LONG.	
15		
16		

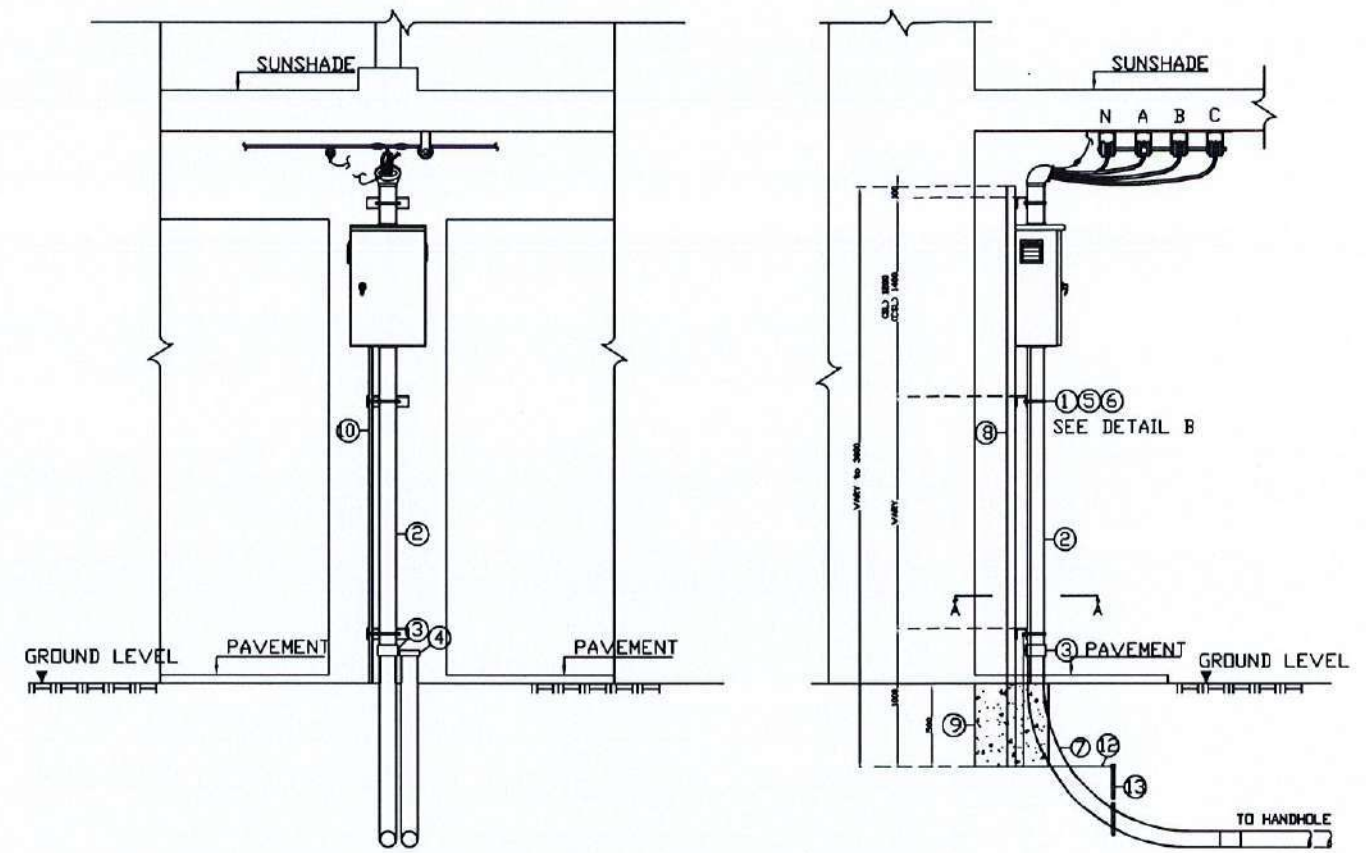
- หมายเหตุ
- ระยะที่กำหนดในแบบมีมิติเป็นมิลลิเมตร นอกจากจะกำหนดไว้เป็นอย่างอื่น
 - สายเคเบิลใต้ดินต้องมี MARK บอกลูกและแรงจลนการ โดยไม่ให้เกิดผลใดๆกับสายเคเบิลที่ตำแหน่ง RISER POLE, MANHOLE, HANDHOLE
 - ปลายท่อที่ยังไม่ใช้งานให้ปิดด้วย HDPE CAP
 - ระบบจำหน่ายแรงต่ำให้ติดตั้งให้ PEA เป็นผู้ดำเนินการ
 - สำหรับการรื้อถอนและปรับปรุงระบบจำหน่ายเดิม เพื่อให้สอดคล้องกับการปรับปรุงในครั้งนี้ ให้ดำเนินการในอำนาจเขตฯ

Rev.0 : กทท2(คท) ส2 16 ก.ย 2566

ฝ่ายบริหารโครงการพิเศษ	การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค	ใช้แทนแบบ _____
ผู้เขียน วิศวกร	ผู้ว่าการ <i>กิตติกร วัฒนกุล</i> (แทน)	ดูแทนโดยแบบ _____
ผู้สำรวจ วิศวกร		เขียนเสร็จวันที่ 16 ก.ย 2566
วิศวกร วิศวกร	แผนผังก่อสร้างระบบจำหน่ายเคเบิลใต้ดิน	แนบบริวรับที่ _____
หัวหน้าแผนก <i>กฤษณ์ วัฒนกุล</i>	บริเวณถนนหรือถนนและถนนปายาง	มีดินเป็น เมตร _____
ผู้ดำเนินการก่อสร้าง <i>อลง</i>	ชั้นนอกสาย จังหวัดจันทบุรี	มาตราส่วน _____
ผู้ดำเนินการฝ่าย <i>สมชาย</i>	แบบประกอบแบบก่อสร้าง	แบบเลขที่ SD2-A3/660005
		แผ่นที่ 28 ของจำนวน 28 แผ่น



SERVICE LINE(SL) OR CUSTOMER SERVICE LINE(CSL) INSTALLATION AT CORNER OF BUILDING



SERVICE LINE(SL) OR CUSTOMER SERVICE LINE(CSL) INSTALLATION AT MIDDLE OF BUILDING

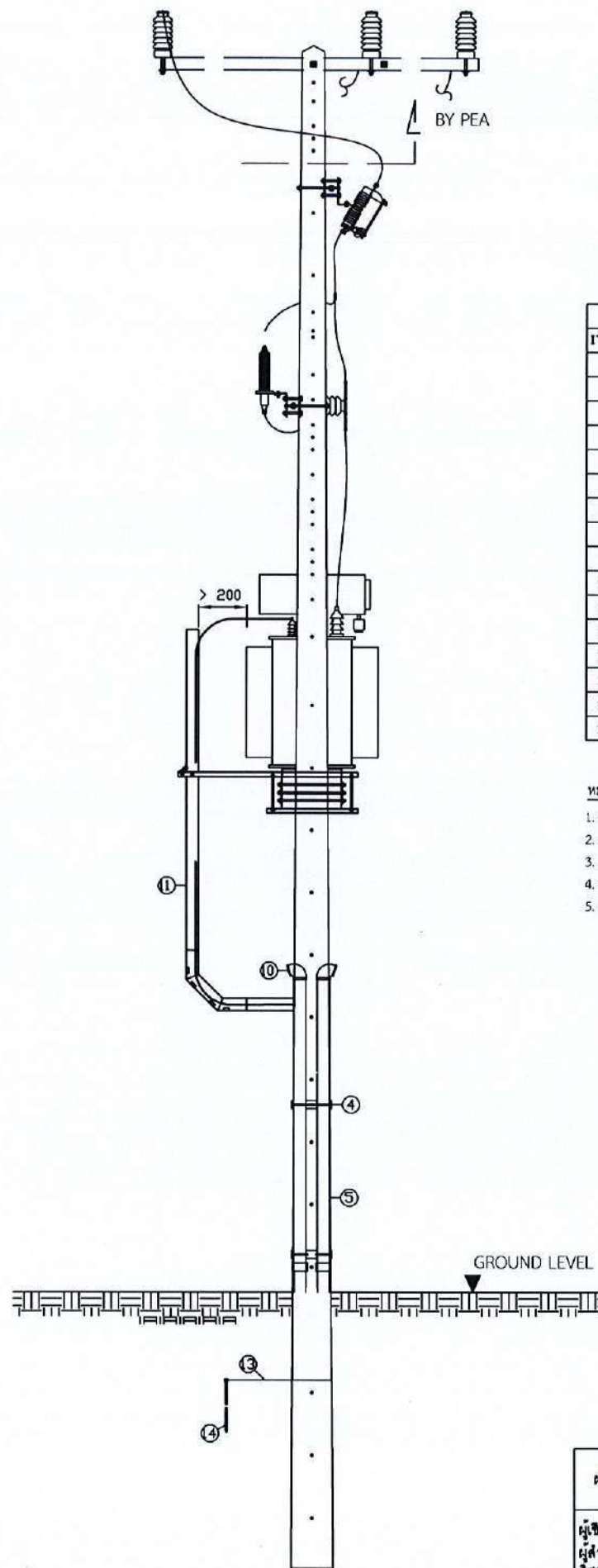
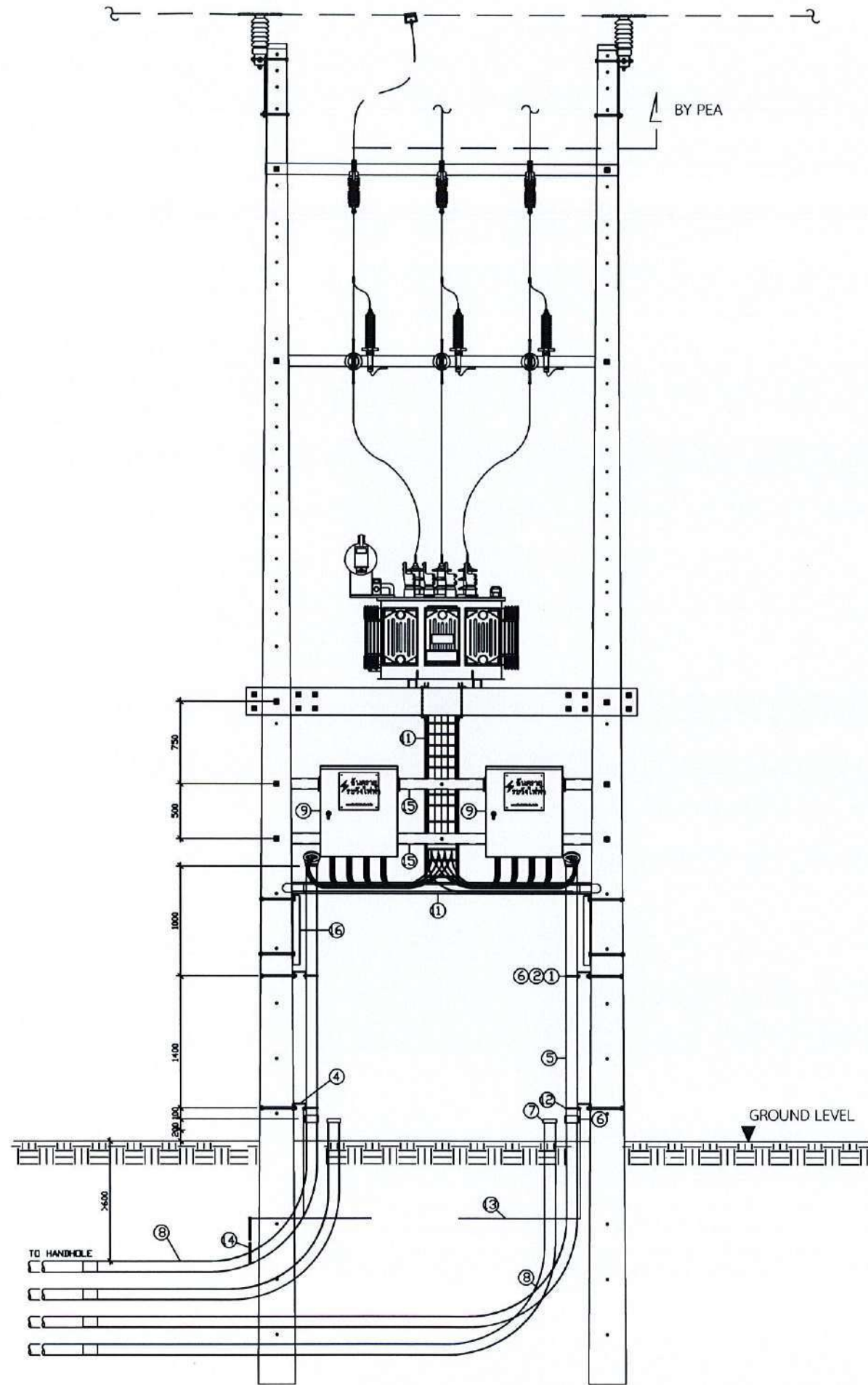
BILL OF MATERIAL		
ITEM	DESCRIPTION	REQ'D
1	BOLT, EXPANSION, M10x127 mm., WITH ROUND WASHER AND NUT.	
2	INTERMEDIATE METAL CONDUIT(IMC), SIZE 3 Inch. 3000 mm., LONG.	
3	COUPLING FOR INTERMEDIATE METAL CONDUIT SIZE 3 Inch.	
4	HDPE CAP, FOR HDPE CONDUIT SIZE 75 mm.	
5	U-BOLT, M 12 mm., FOR INTERMEDIATE METAL CONDUIT, SIZE 3 Inch.	
6	STEEL CHANNEL, 75x50x5 mm., 250 mm. LONG.	
7	90 EL.BOW, HDPE CONDUIT, PNB(WITHOUT COUPLING).	
8	STEEL CHANNEL, 150x75x5 mm., LONG. AS REQUIRE.	
9	CONCRETE	
10	INTERMEDIATE METAL CONDUIT(IMC), SIZE 1/2 Inch. 3000 mm., LONG.	
11	U-BOLT, M 12 mm., FOR INTERMEDIATE METAL CONDUIT, SIZE 1/2 Inch.	
12	CONDUTOR THW. 35 sq.mm WITH LUG	
13	GROUND ROD	

หมายเหตุ

- ระยะที่กำหนดในแบบมีมติเป็นมิลลิเมตร นอกจากจะกำหนดไว้เป็นอย่างอื่น
- สายเคเบิลที่ดินต้องมี MARK บอกรหัสและวางระนาบทิศทาง โดยไม่ให้เกิดผลใดๆกับสายเคเบิลที่ตำแหน่ง RISER POLE , MANHOLE , HANDHOLE
- ปลายท่อที่ยังไม่ใช้งานให้ปิดด้วย HDPE CAP
- ระบบจำหน่ายแรงต่ำหลังมิเตอร์ ให้ PEA เป็นผู้ดำเนินการ
- สำหรับการรื้อถอนและปรับปรุงระบบจำหน่ายเดิม เพื่อให้สอดคล้องกับการปรับปรุงโครงข่าย ให้ดำเนินการในอำนาจเขตฯ

Rev.0 : กพร.2(คท) ส.2 16 ก.ย 2566

ฝ่ายบริหารโครงการพิเศษ	การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค	ไว้แทนแบบ
ผู้เขียน - วิศวกร	ผู้ว่าการ <i>วิวัฒน์ พลเยี่ยม</i> (แทน)	ถูกแทนโดยแบบ
ผู้สำรวจ - วิศวกร		เขียนเสร็จวันที่ 16 ก.ย 2566
วิศวกร - วิศวกร		แบบฉบับวันที่
หัวหน้าแผนก <i>อภิวัฒน์</i>	แผนกก่อสร้างระบบจำหน่ายเคเบิลดิน	ฉบับเป็น - เมตร
	บริเวณถนนหรือสะพานและถนนสาย	มาตราส่วน
	อำนาจเขตฯ จังหวัดเชียงราย	ไม่มี
ผู้อำนวยความสะดวก <i>ด.ช.</i>		แบบเลขที่ SD2-A3/660005
ผู้อำนวยความสะดวก <i>วิวัฒน์</i>	แบบประกอบกรอกสร้าง	แผ่นที่ 27 ของจำนวน 28 แผ่น



RISER LOW VOLTAGE(RL) INSTALLATION AT TRANSFORMER ON PLATFORM POLE

BILL OF MATERIAL		
ITEM	DESCRIPTION	REQ'D
1	BOLT, M 16x300 mm.	
2	WASHER, SQUARE FLAT 52x52x4.5 mm., HOLE DIA 18 mm., TIS 258.	
3	U-BOLT, M 12 mm., FOR INTERMEDIATE METAL CONDUIT, SIZE 3'	
4	STEEL CHANNEL, 75x50x5 mm., 250 mm. LONG.	
5	INTERMEDIATE METAL CONDUIT(IMC), SIZE 3 inch. 3000 mm., LONG.	
6	COUPLING FOR INTERMEDIATE METAL CONDUIT SIZE 3 inch.	
7	HDPE CAP, FOR HDPE CONDUIT SIZE 75 mm.	
8	90 ELBOW, HDPE CONDUIT, PNB.	
9	OUTDOOR, L.T. DISTRIBUTION CABINET.	
10	SERVICE ENTRANCE FOR RIGID STEEL CONDUIT.	
11	CABLE LADDER 400 mm. COMPLETE WITH FIXING ACCESSORIES.	
12	GROUND CLAMP CONNECTOR FOR RIGID STEEL CONDUIT SIZE 100 mm. Cu. 50 sq.mm.	
13	CABLE, POWER PVC-INSULATOR AND JACKETED, 1x50 sq.mm. (TIS 11 TABLE 6)	
14	GROUND ROD, COPPER-COVERED STEEL, DIA. 16 mm., 3000 mm. LONG.	
15	STEEL CHANNEL, 75x40x5 mm., 3,200 mm. LONG.	
16	CABLE LADDER SUPPORT.	

หมายเหตุ

- ระยะที่กำหนดในแบบมีมิติเป็นมิลลิเมตร นอกจกจะกำหนดไว้เป็นอย่างอื่น
- สายเคเบิลใต้ดินต้องมี MARK บอกเฟสและวงจรชนิดการ โดยไม่ให้เกิดผลใดๆกับสายเคเบิลที่ตำแหน่ง RISER POLE, MANHOLE, HANDHOLE
- ปลายท่อที่ยังไม่ใช้งานให้ปิดด้วย HDPE CAP
- ระบบจำหน่ายแรงต่ำส่งมิเตอร์ ให้ PEA เป็นผู้ดำเนินการ
- สำหรับการรื้อถอนและปรับปรุงระบบจำหน่ายเดิม เพื่อให้สอดคล้องกับการปรับปรุงในครั้งนี้ ให้ดำเนินการในอำนาจเขตฯ

Rev.0 : 09A2(คท) 02 16 ก.ย 2566

ฝ่ายบริหารโครงการพิเศษ	การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค	ใช้แทนแบบ
ผู้เขียน: น.รัฐพล	ผู้ว่าราชการ: <i>วิวัฒน์ วิวัฒน์</i> (แทน)	ถูกแทนโดยแบบ
ผู้สำรวจ: น.รัฐพล	แผนผังก่อสร้างระบบจำหน่ายเคเบิลใต้ดิน	เขียนเสร็จวันที่ 16 ก.ย 2566
วิศวกร: น.รัฐพล	บริเวณถนนหรือจะถนนและถนนจำหน่าย	แก้แบบวันที่
หัวหน้าแผนก: <i>อภิสิทธิ์ อภิสิทธิ์</i>	ตำบลแม่ข่าย จังหวัดฉะเชิงเทรา	มีฉบับ: ๓๓๓
ผู้ชำนาญการกอง: <i>วิวัฒน์</i>	แบบประกอบการก่อสร้าง	มาตรฐาน: ไม่มี
ผู้ชำนาญการฝ่าย: <i>วิวัฒน์</i>		แบบเลขที่: SD2-A3/660005
		แผ่นที่: 28 ของจำนวน 28 แผ่น