



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค  
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

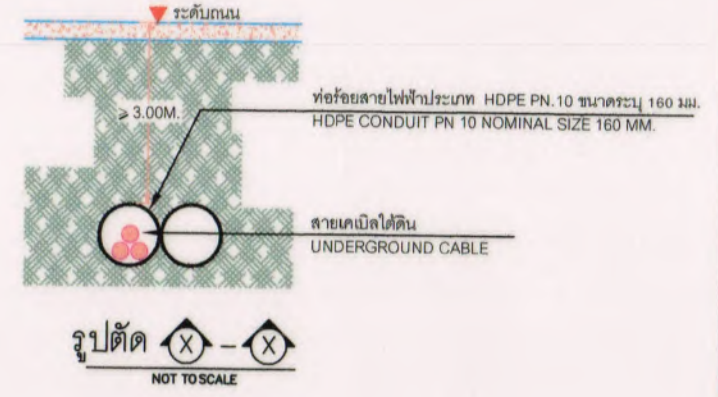
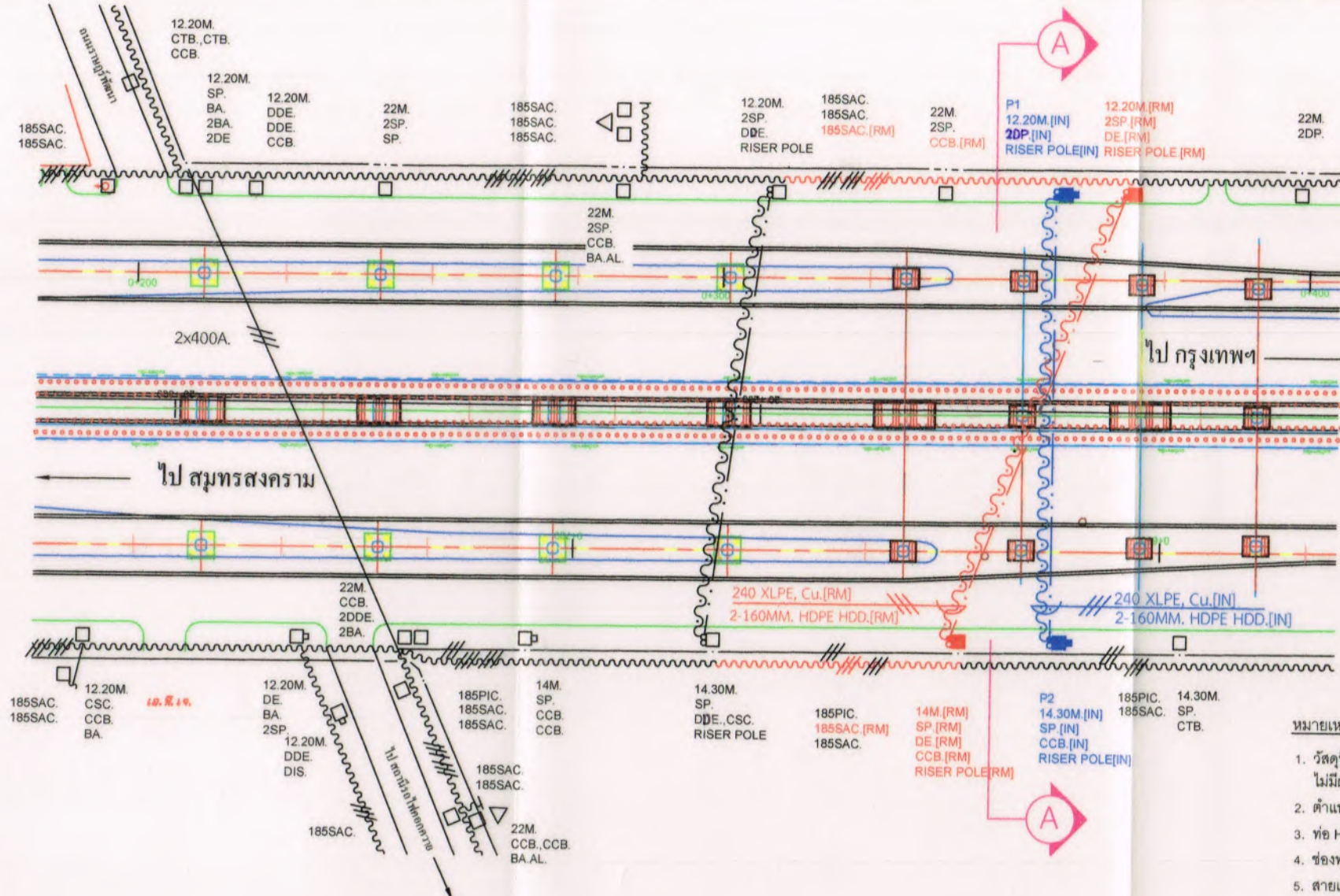
การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เขต ๓ ภาคกลาง จังหวัดนครปฐม  
งานก่อสร้างระบบจำหน่ายเคเบิลใต้ดิน ๒๒ เควี ลอดใต้ทางหลวงพิเศษระหว่างเมืองหมายเลข ๘๑  
(สายบางใหญ่ - กาญจนบุรี) ในพื้นที่รับผิดชอบ กฟภ.๓ LOT ๖

ประกวดราคาเลขที่ 65IAJEB302

1. UG 22 kV ลอดใต้ทางหลวงหมายเลข 35 (พระราม 2) บริเวณศูนย์บริการ HINO ต.คอกกระบือ อ.เมือง จ.สมุทรสาคร

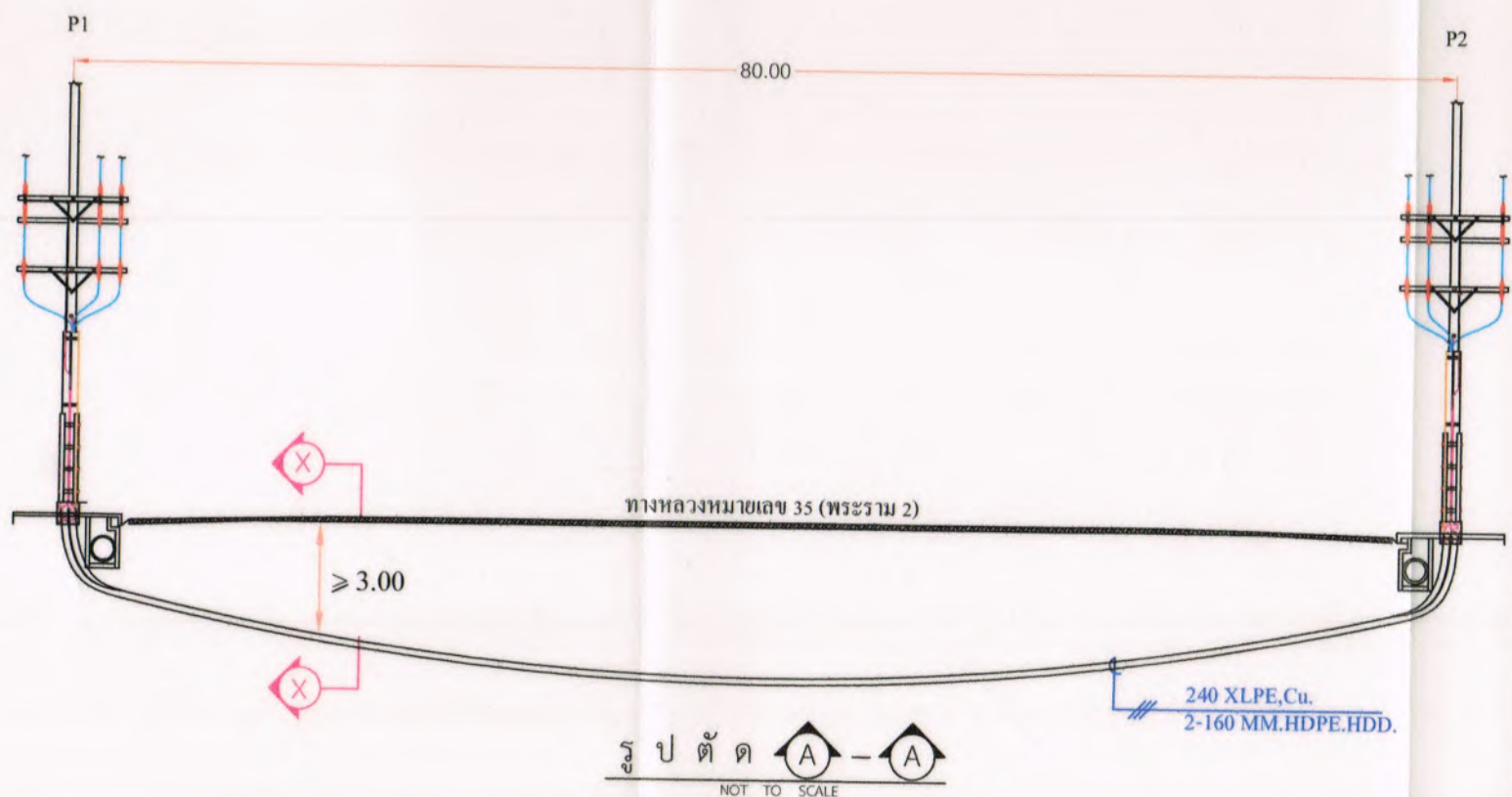






**หมายเหตุ**

- วัสดุที่ช่วยในการติดตั้งให้สิ้น ต้องเป็นวัสดุที่มีใช้งานโดยเฉพาะไม่ก่อให้เกิดปฏิกิริยาใดๆ กับสายไฟฟ้าและท่อร้อยสาย ไม่มีผลกับความร้อนและไม่ทำให้ท่ออุดตัน
- ตำแหน่งการก่อสร้างเคเบิลใต้ดิน ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำรายละเอียดให้ กฟภ. พิจารณาก่อน
- ท่อ HDPE ที่ไม่ใช้งานให้ร้อยเชือกในลอนขนาด Ø 0.6 เซนติเมตร ไว้ โดยทิ้งปลายเชือกทั้งสองข้างไว้ยาวข้างละ 1 เมตร
- ช่องท่อ HDPE ทุกช่องหลังการก่อสร้างแล้ว จะต้องทำความสะอาดล้างเศษปูน หิน และสิ่งอุดตันออกให้หมด
- สายเคเบิลใต้ดินจะต้องมี MARK บอกระดับ และวงจรมติดาวที่ตำแหน่ง RISER POLE โดยไม่ก่อให้เกิดผลใดๆ กับสายเคเบิล
- ปลายท่อ RISER POLE ที่ยังไม่ได้ใช้งานให้ปิดด้วย RISER POLE CAP
- ระยะห่างระหว่างท่อระบายน้ำกับท่อ HDPE ต้องไม่น้อยกว่า 30 เซนติเมตร
- หลังจากติดตั้งท่อร้อยสายเสร็จแล้ว ต้องปล่อยให้แห้งไม่น้อยกว่า 24 ชั่วโมง เพื่อให้ท่อคืนสภาพเดิม
- ทางปลาเข้าหัวเคเบิลให้ใช้แบบหล่อขึ้นรูป
- การติดตั้งหัวเคเบิลใต้ดินที่เสาคันสุดท้าย ระบบ 22 เควี ตามแบบมาตรฐานเลขที่ SA4-015/35003
- การติดตั้งโครงเหล็กกัน (สำหรับท่อร้อยสายชั้นเสาระบบ 22 เควี) ตามแบบมาตรฐานเลขที่ SA1-015/46003



สัญลักษณ์ LEGEND	รายการ DESCRIPTION	จำนวน QUANTITY
	เสาคันติดตั้งหัวเคเบิลแรงสูง 12.20 m. RISER POLE 14.30 m.	1 ชุด
	เสาคอมม่อนขนาด 0.36x0.36x4.50 m. เสาคอมม่อนขนาด 0.41x0.41x5.50 m.	1 ชุด
	สายเคเบิลใต้ดิน UNDERGROUND CABLE 22 เควี. kV.	110 ม.
	การเจาะติดตั้งท่อ DIRECTIONAL DRILLING (HDD)	80 ม.
	สมอบกแรงสูง ANCHOR GUY	ชุด SET

กองวิศวกรรมและวางแผน เขต 3 ภาค 3	การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค	แผนกปรับปรุงระบบไฟฟ้า
ผู้เขียน วุฒิกิตต์	ผู้ว่ากร	ใช้แทนแบบ
ผู้สำรวจ วุฒิกิตต์, กิตติภัทร์		ถูกแทนโดยแบบ
วิศวกร วุฒิกิตต์		เขียนเสร็จวันที่ 28 พฤศจิกายน 2563
หัวหน้าแผนก วิวัฒน์		แก้ไขวันที่
ผู้อำนวยการกอง พิชัย	แผนผังก่อสร้างเคเบิลใต้ดิน	มิติเป็น เมตร
ผู้อำนวยการฝ่าย พิชัย	กฟภ. สมุทรสาคร - ลอดใต้ทางหลวงหมายเลข 35 (พระราม 2) บริเวณชุมชน	มาตราส่วน 1 : 1,000
รองผู้ว่ากร	บริษัท HINO ส.คอกกระบือ อ.เมือง จ.สมุทรสาคร	แบบเลขที่ RN13-A03/630030
		แผ่นที่ 1 ของจำนวน 1 แผ่น

รูปตัด A-A NOT TO SCALE



## 2.UG 22 kV บริเวณหมู่บ้านเด็กเฉลิมพระเกียรติจังหวัดนครปฐม ต.นครปฐม อ.เมือง จ.นครปฐม





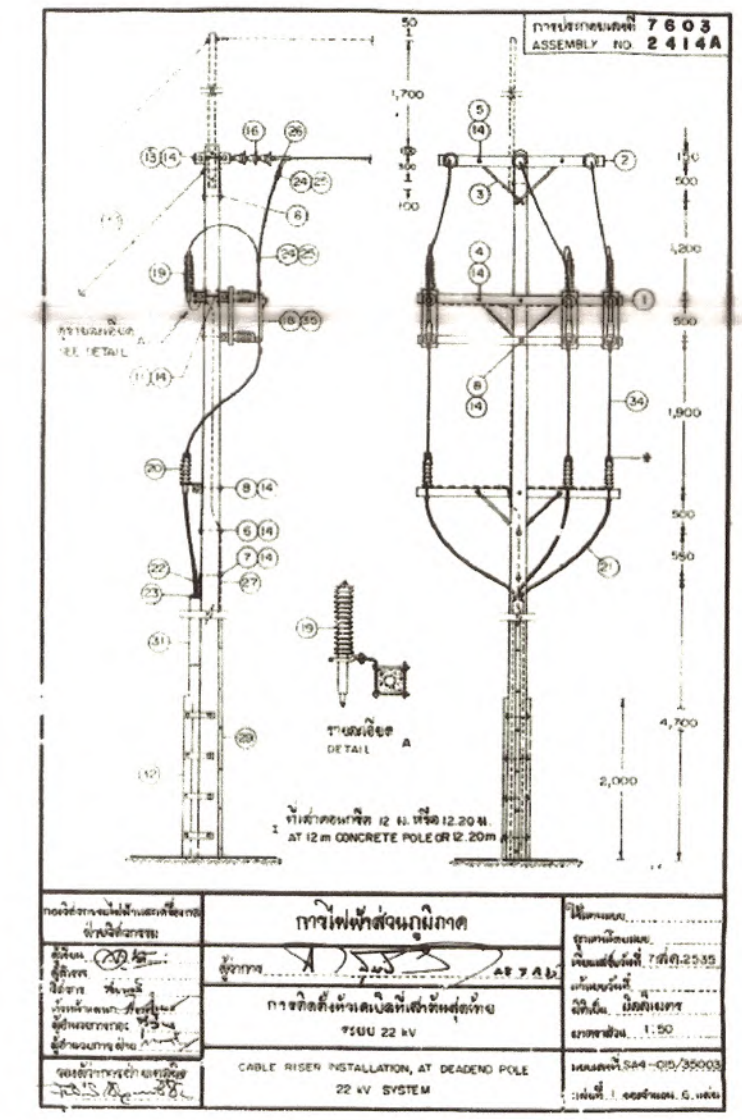
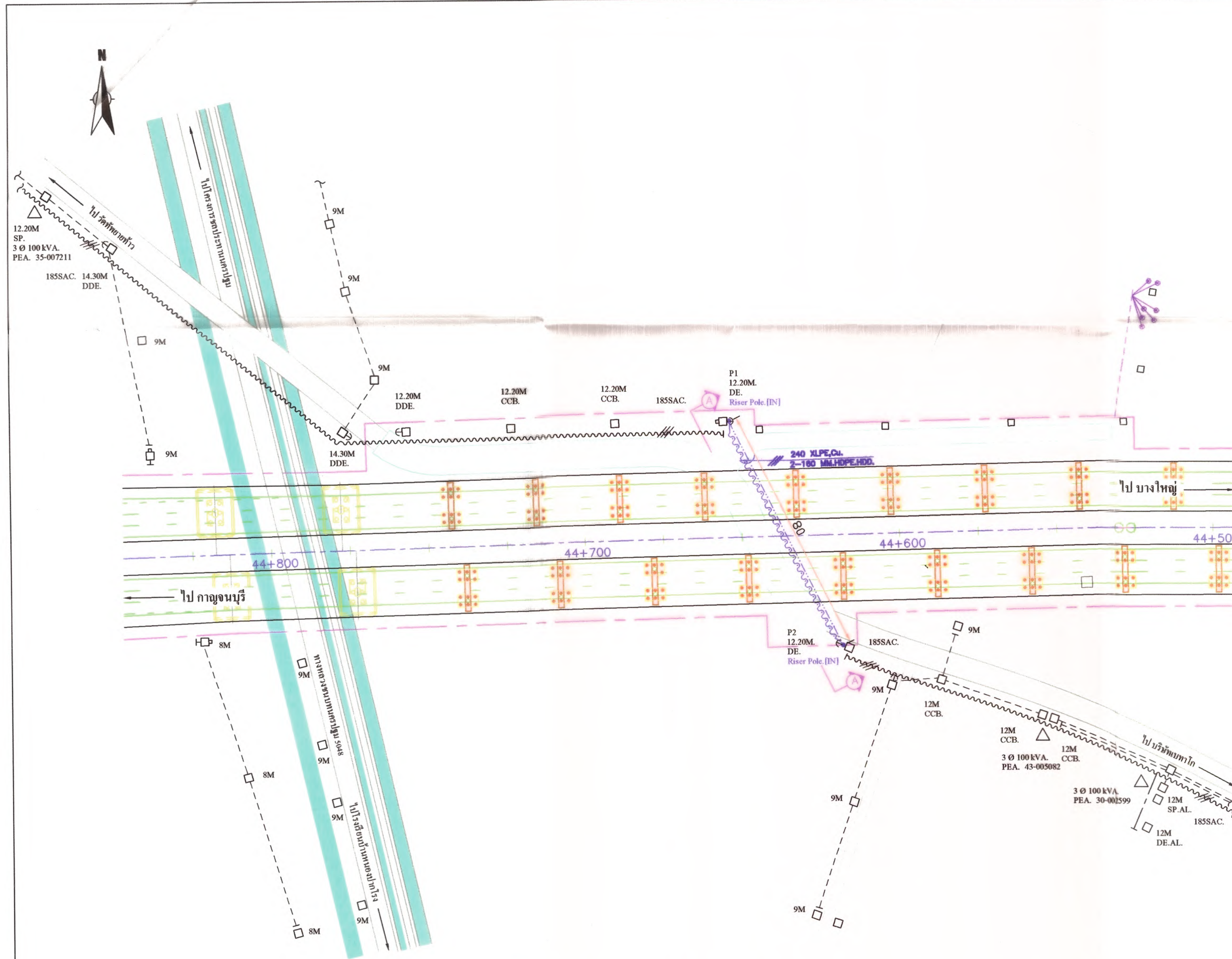




### 3. UG 22 kV บริเวณก่อสร้างทางหลวงพิเศษหมายเลข 81 ต่างระดับข้ามทางหลวงชนบทนครปฐม 5048 ต.วังตะกั่ว อ.เมือง จ.นครปฐม







สัญลักษณ์ LEGEND	รายการ DESCRIPTION	จำนวน QUANTITY
□	เสาต้นติดตั้งหัวเคเบิลแรงสูง RISER POLE 12.20 m.	2 ชุด SET
□	เสาคอม่อขนาด 0.36x0.36x4.50 ม. STUB PRESTRESSED CONCRETE	ชุด SET
~~~~~	สายเคเบิลใต้ดิน UNDERGROUND CABLE	110 ม. m.
---	การเจาะติดตั้ง DIRECTIONAL DRILLING (HDD)	80 ม. m.
~~~~~	สายเคเบิลอากาศ CONDUCTOR AL BARE	22 เควี. m.
→	สมอบกแรงสูง ANCHOR GUY	ชุด SET

**หมายเหตุ**

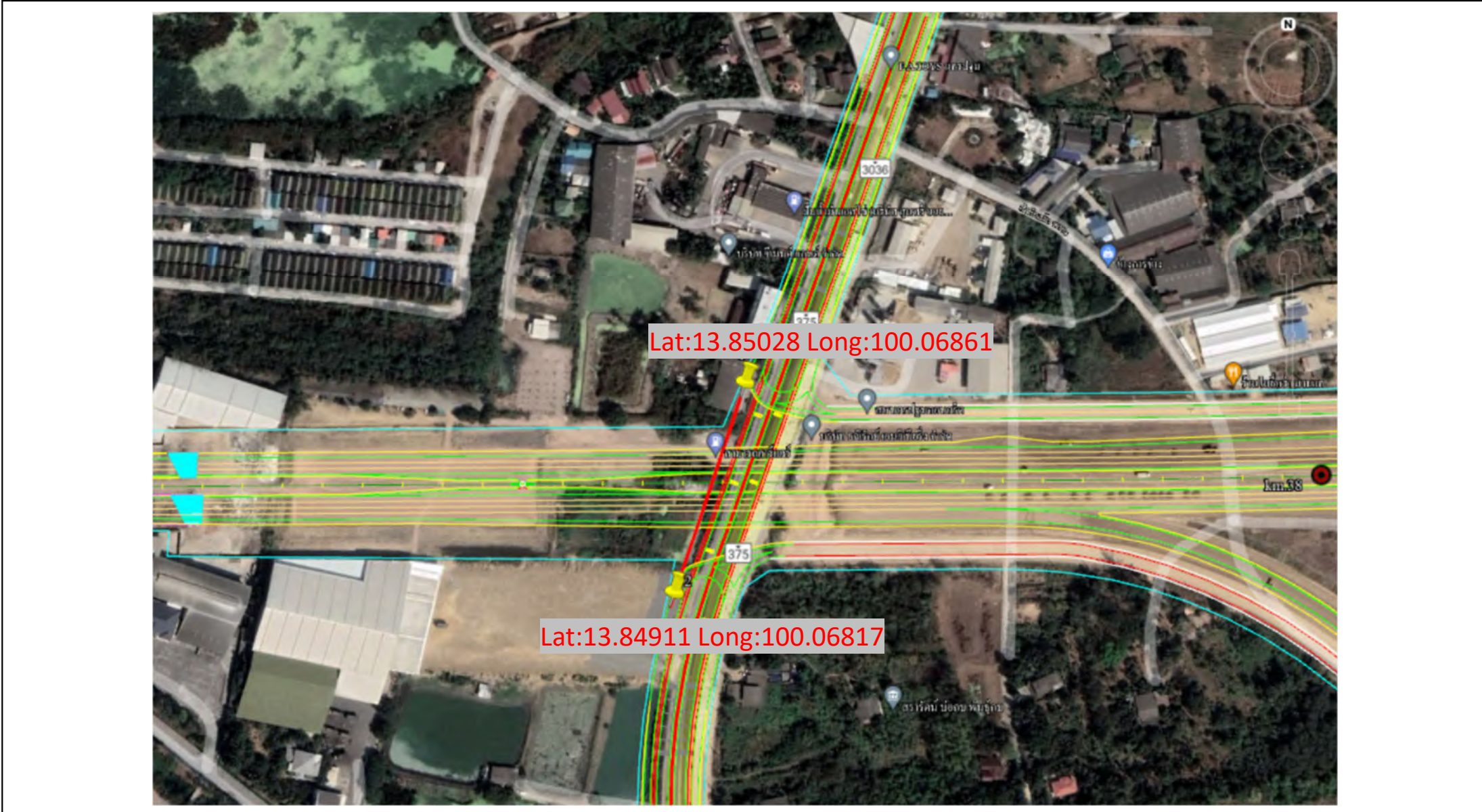
- วัสดุที่ช่วยในการดึงสายให้ลื่น ต้องเป็นวัสดุที่มีใช้งานโดยเฉพาะ ไม่ก่อให้เกิดปฏิกิริยาใดๆ กับสายไฟฟ้าและท่อร้อยสาย ไม่มีผลกับความร้อนและไม่ทำให้ท่ออุดตัน
- ตำแหน่งการก่อสร้างเคเบิลใต้ดิน ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำรายละเอียดให้ กฟท.พิจารณาก่อน
- ท่อ HDPE ที่ไม่ใช้งานให้ร้อยเชือกในลอนขนาด ๐.6 เซนติเมตร ไว้ โดยทิ้งปลายเชือกทั้งสองข้างไว้ยาวข้างละ 1 เมตร
- ช่องท่อ HDPE ทุกช่องหลังการก่อสร้างแล้ว จะต้องทำความสะอาดล้างเศษปูน หิน และสิ่งอุดตันออกให้หมด
- สายเคเบิลใต้ดินจะต้องมี MARK บอกละเอียด และวางจรรยาบรรณที่ตำแหน่ง RISER POLE โดยไม่ก่อให้เกิดผลใดๆ กับสายเคเบิล
- ปลายท่อ RISER POLE ที่ยังไม่ได้ใช้งานให้ปิดด้วย RISER POLE CAP
- ระยะห่างระหว่างท่อระบายน้ำกับท่อ HDPE ต้องไม่น้อยกว่า 30 เซนติเมตร
- หลังจากติดตั้งท่อร้อยสายเสร็จแล้ว ต้องปล่อยทิ้งไว้ไม่น้อยกว่า 24 ชั่วโมง เพื่อให้ท่อคืนสภาพเดิม
- หอบปลาเข้าหัวเคเบิลให้ใช้แบบหล่อขึ้นรูป

ลำดับที่	รายละเอียด	แบบเลขที่
1	ท่อโค้ง 90°	SA1-015/47040
2	การติดตั้งโครงเหล็กกัน (สำหรับท่อร้อยสายขึ้นเสาระบบ 22 เควี)	SA1-015/46003
3	การติดตั้งหัวเคเบิลใต้ดินที่เสาต้นสุดท้าย ระบบ 22 เควี	SA4-015/35003

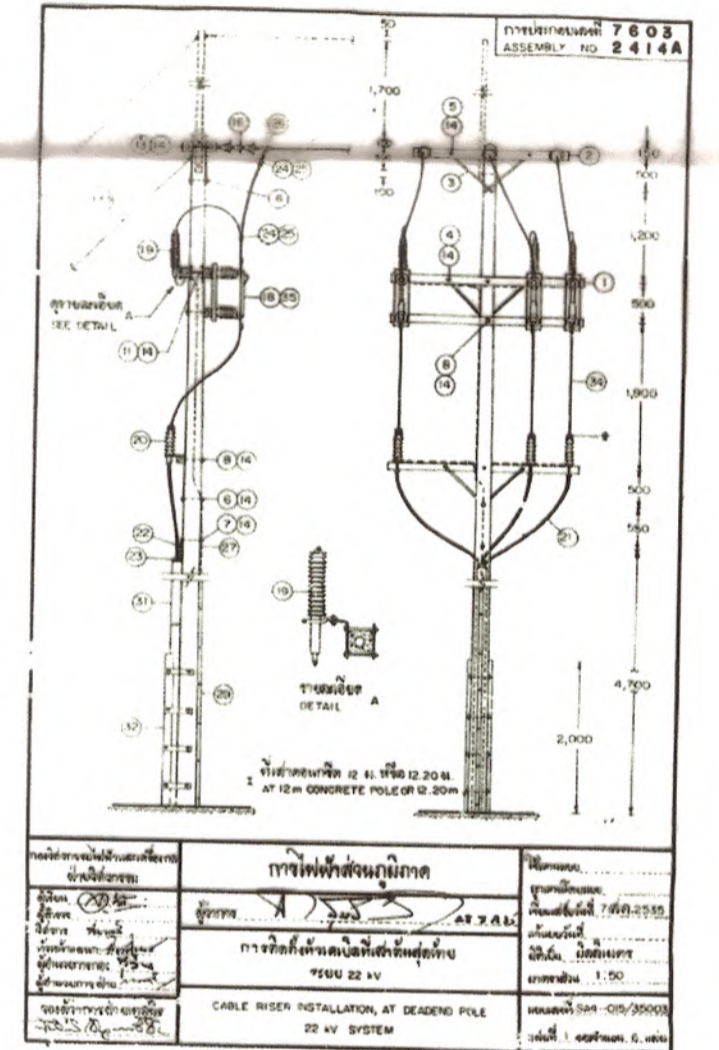
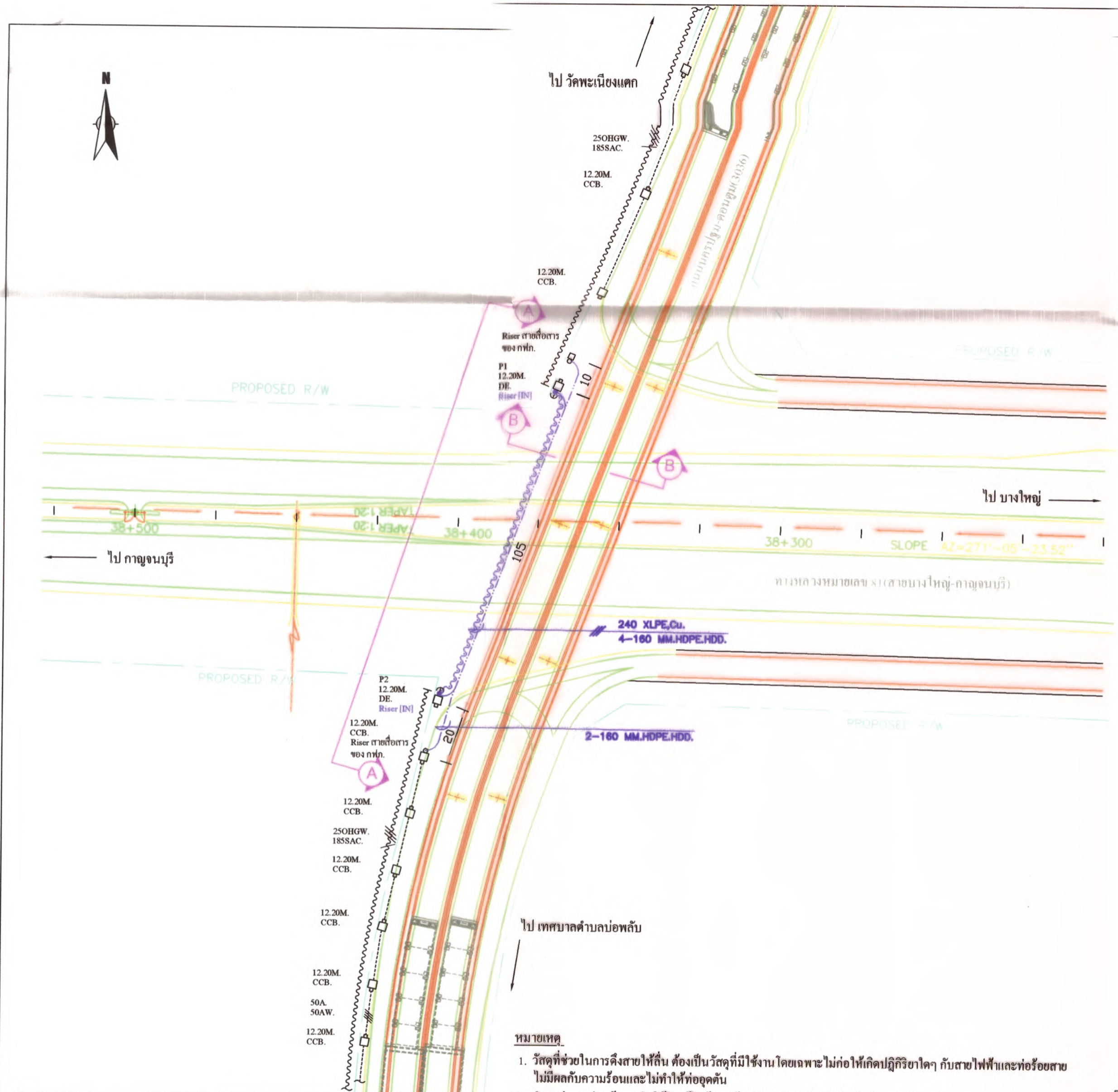
แผนกปรับปรุงระบบไฟฟ้า ทอ.วิศวกรรมและวางแผน	การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค	ใช้แทนแบบ
ผู้เขียน วุฒิกิตต์ ผู้ตรวจ วุฒิกิตต์, กิตติภัทร์ วิศวกร วัฒนวิทย์ หัวหน้าแผนก วัฒนวิทย์ ผู้ดำเนินการกอง วัฒนวิทย์ ผู้ดำเนินการฝ่าย วัฒนวิทย์	ผู้ว่าราชการ แผนผังก่อสร้างเคเบิลใต้ดินตลอดทางหลวงพิเศษ ด.พ.จ. นครปฐม - บริเวณก่อสร้างทางหลวงพิเศษหมายเลข 81	ใช้แทนแบบ ถูกแทนโดยแบบ เขียนเสร็จวันที่ 25 พฤศจิกายน 2563 แก้ไขวันที่ มิติเป็น เมตร มาตราส่วน 1:1000
รองผู้ว่าการ	ต่างระดับข้ามทางหลวงชนบทนครปฐม 5048 ต.วังตะกั่ว อ.เมือง จ.นครปฐม	แบบเลขที่ RN13-A02/630032 แผ่นที่ 1 ของจำนวน 2 แผ่น



4. UG 22 kV ตามแนวทางหลวงหมายเลข 3036 บริเวณก่อสร้างทางแยกต่างระดับข้ามทางหลวงพิเศษหมายเลข 81 (สายบางใหญ่ - กาญจนบุรี)







สัญลักษณ์ LEGEND	รายการ DESCRIPTION	จำนวน QUANTITY
□	เสาติดตั้งหัวเคเบิลแรงสูง 12.20 m. RISER POLE	2 ชุด SET
□	เสาต่อม่อขนาด 0.36x0.36x4.50 m. STUB PRESTRESSED CONCRETE	ชุด SET
~~~~~	สายเคเบิลใต้ดิน 240 XLPE,Cu. 22 เควี. UNDERGROUND CABLE	135 ม. m.
---	การเจาะฝังท่อ 2-160 MM. HORIZONTAL DIRECTIONAL DRILLING (HDD)	30 ม. m.
---	การเจาะฝังท่อ 4-160 MM. HORIZONTAL DIRECTIONAL DRILLING (HDD)	106 ม. m.
→	สมอรับแรงดึง ANCHOR GUY	ชุด SET

ลำดับที่	รายละเอียด	แบบเลขที่
1	ท่อโค้ง 90°	SA1-015/47040
2	การติดตั้ง โครงเหล็กกัน (สำหรับท่อร้อยสายขึ้นเสาระบบ 22 เควี)	SA1-015/46003
3	การติดตั้งหัวเคเบิลใต้ดินที่เสาต้นสุดท้าย ระบบ 22 เควี	SA4-015/35003

- หมายเหตุ**
- วัสดุที่ช่วยในการดึงสายให้ลื่น ต้องเป็นวัสดุที่มีใช้งาน โดยเฉพาะไม่ก่อให้เกิดปฏิกิริยาใดๆ กับสายไฟฟ้าและท่อร้อยสาย ไม่มีผลกับความร้อนและไม่ทำให้ท่ออุดตัน
  - ตำแหน่งการก่อสร้างเคเบิลใต้ดิน ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำรายละเอียดให้ กฟท. พิจารณาก่อน
  - ท่อ HDPE ที่ไม่ใช้งานให้ร้อยเชือกในท่อขนาด ๑.06 เซนติเมตร ไว้ โดยทิ้งปลายเชือกทั้งสองข้างไว้ยาวข้างละ 1 เมตร
  - ช่องท่อ HDPE ทุกช่องหลังการก่อสร้างแล้ว จะต้องทำความสะอาดล้างเศษปูน หิน และสิ่งอุดตันออกให้หมด
  - สายเคเบิลใต้ดินจะต้องมี MARK บอกรหัส และวงจรถนักราวที่ตำแหน่ง RISER POLE โดยไม่ก่อให้เกิดผลใดๆ กับสายเคเบิล
  - ปลายท่อ RISER POLE ที่ยังไม่ได้ใช้งานให้ปิดด้วย RISER POLE CAP
  - ระยะห่างระหว่างท่อระบายน้ำกับท่อ HDPE ต้องไม่น้อยกว่า 30 เซนติเมตร
  - หลังจากติดตั้งท่อร้อยสายเสร็จแล้ว ต้องปล่อยทิ้งไว้ไม่น้อยกว่า 24 ชั่วโมง เพื่อให้ท่อคืนสภาพเดิม
  - หางปลาเข้าหัวเคเบิลให้ใช้แบบก่อสร้างรูป

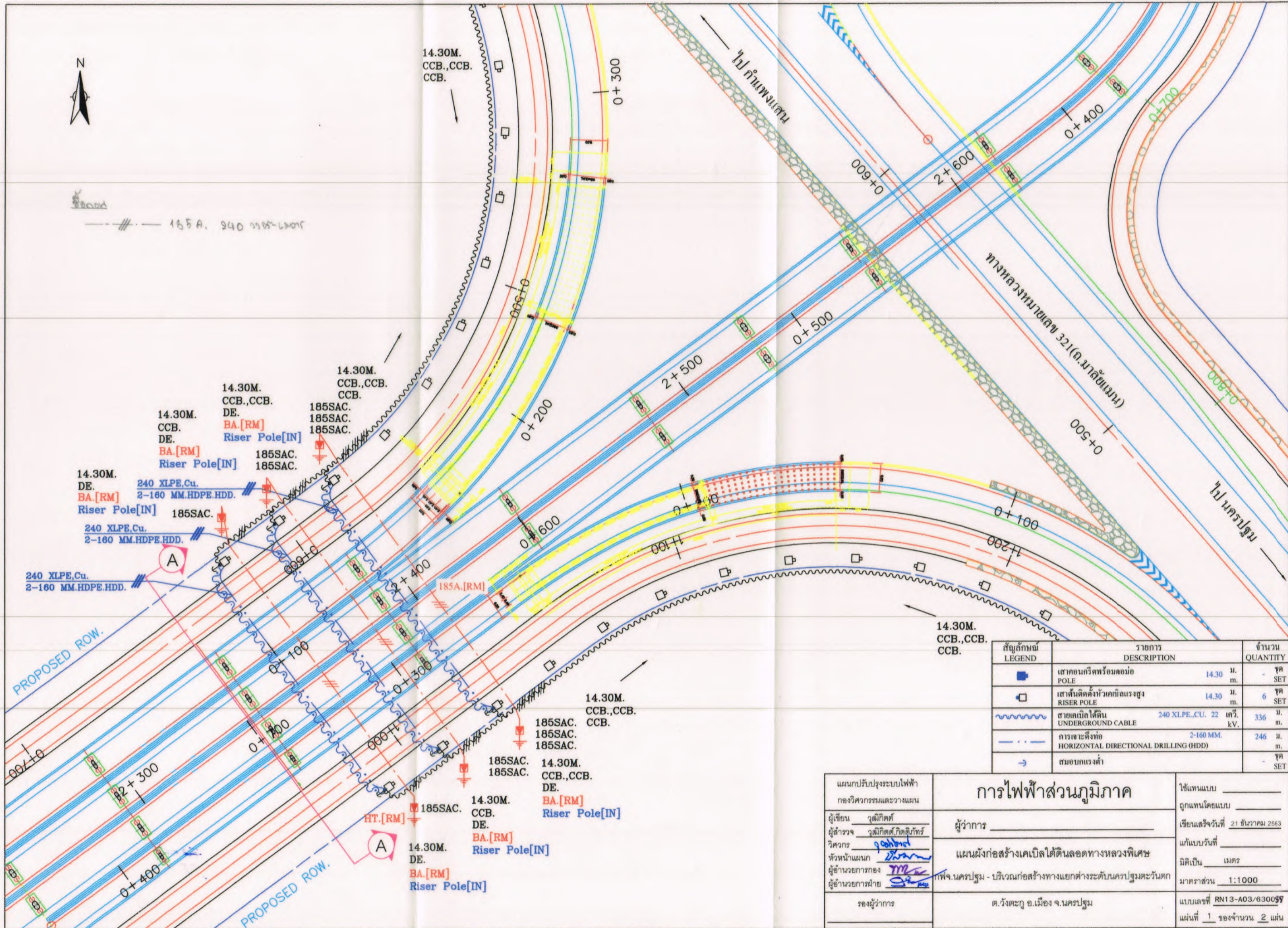
แผนปรับปรุงระบบไฟฟ้า กองวิศวกรรมและวางแผน	การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค	ใช้แทนแบบ ถูกแทนโดยแบบ
ผู้เขียน วุฒิกิตต์ ผู้สำรวจ วุฒิกิตต์, กิตติภัทร์ วิศวกร จงกมล หัวหน้าแผนก อธิพงษ์ ผู้อำนวยการกอง พท. ผู้อำนวยการฝ่าย สจ.	ผู้ว่ากร แผนผังก่อสร้างเคเบิลใต้ดินตลอดทางหลวงพิเศษ	เขียนเสร็จวันที่ 15 ธันวาคม 2563 แก้ไขวันที่ มิติเป็น เมตร มาตราส่วน 1:1000
รองผู้ว่ากร	ทางแยกต่างระดับข้ามทางหลวงพิเศษหมายเลข 81 (สายบางใหญ่-กาญจนบุรี)	แบบเลขที่ RN13-A02/630034 แผ่นที่ 1 ของจำนวน 2 แผ่น



5. UG 22 kV บริเวณก่อสร้างทางแยกต่างระดับนครปฐมตะวันตก ต.วังตะกั่ว อ.เมือง จ.นครปฐม







สัญลักษณ์ LEGEND	รายการ DESCRIPTION	จำนวน QUANTITY
	เสาตอมกริตพร้อมลอมบ์ POLE	14.30 ม. - ชุด SET
	เสาติดตั้งหัวเคเบิลแรงสูง RISER POLE	14.30 ม. 6 ชุด SET
	สายเคเบิลใต้ดิน UNDERGROUND CABLE	240 XLPE, CU. 22 เควี. 336 ม.
	การเจาะดึงท่อ HORIZONTAL DIRECTIONAL DRILLING (HDD)	2-160 MM. 246 ม.
	สมบอกแรงต่ำ	- ชุด SET

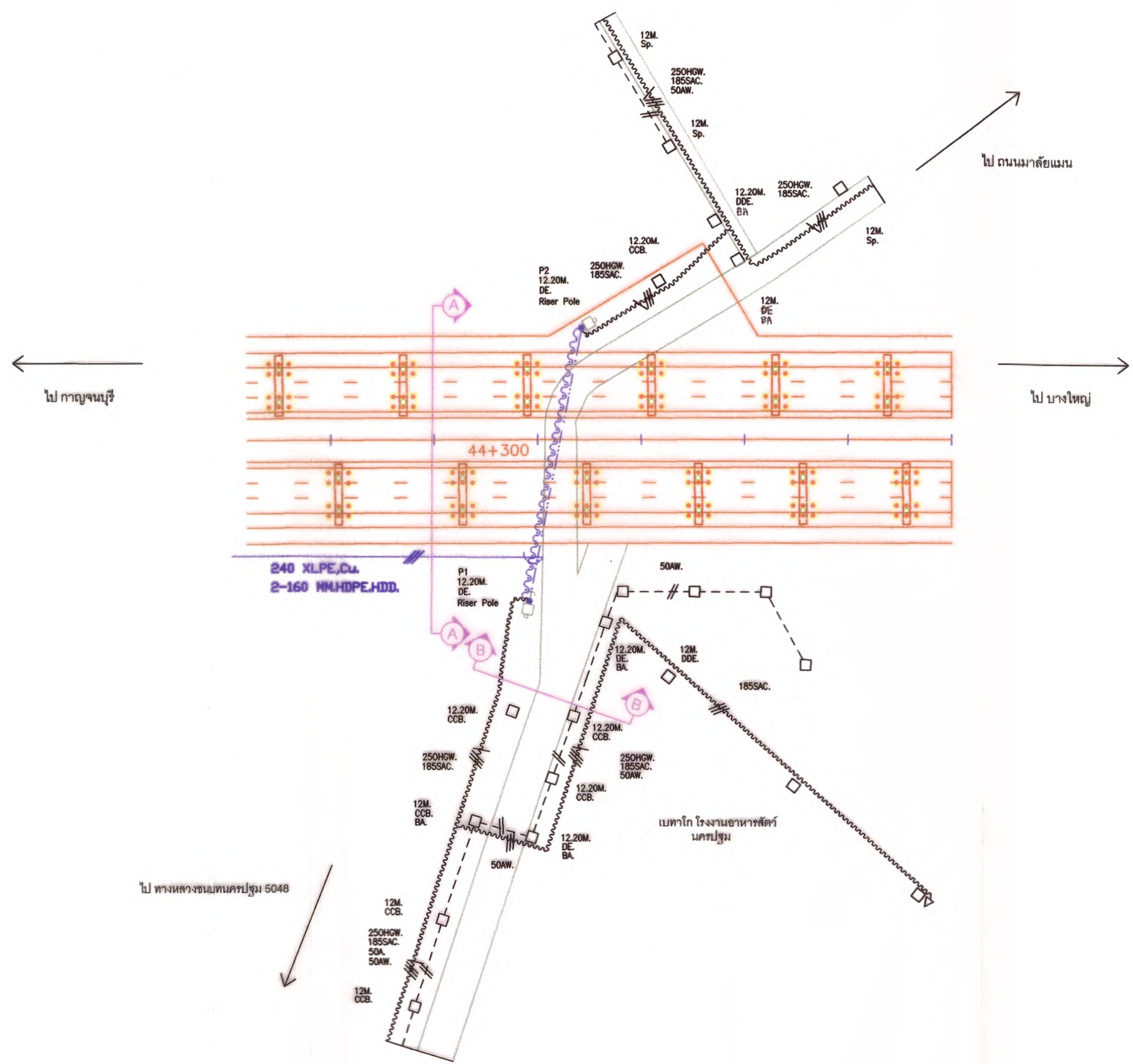
แผนปรับปรุงระบบไฟฟ้า กองวิศวกรรมและวางแผน	<b>การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค</b>	ใช้แทนแบบ _____ ถูกแทนโดยแบบ _____
ผู้เขียน วุฒิศักดิ์ ผู้สำรวจ วุฒิศักดิ์, กิตติภัทร์ วิศวกร วุฒิศักดิ์ หัวหน้าแผนก วุฒิศักดิ์ ผู้อำนวยการกอง วุฒิศักดิ์ ผู้อำนวยการฝ่าย วุฒิศักดิ์	ผู้ว่าการ _____ แผนผังก่อสร้างเคเบิลใต้ดินลอดทางหลวงพิเศษ กฟจ. นครปฐม - บริเวณก่อสร้างทางแยกต่างระดับนครปฐมตะวันตก	เขียนเสร็จวันที่ 21 ธันวาคม 2563 แก้แบบวันที่ _____ มิติเป็น _____ เมตร มาตรฐาน 1:1000
รองผู้ว่าการ _____	ต. วังตะกู อ. เมือง จ. นครปฐม	แบบเลขที่ RN13-A03/630037 แผ่นที่ 1 ของจำนวน 2 แผ่น



6. UG 22 kV บริเวณบริษัทเบทาโก จำกัด ต.วังตะกูน อ.เมือง จ.นครปฐม







**หมายเหตุ**

- วัสดุที่ช่วยในการดึงสายให้ลื่น ต้องเป็นวัสดุที่มีใช้งาน โดยเฉพาะไม่ก่อให้เกิดปฏิกิริยาใดๆ กับสายไฟฟ้าและท่อร้อยสาย ไม่มีผลกับความร้อนและไม่ทำให้ท่ออุดตัน
- ตำแหน่งการก่อสร้างเคเบิลไวด์ดิน ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำรายละเอียดให้ กฟภ.พิจารณาก่อน
- ท่อ HDPE ที่ไม่ใช้งานให้ร้อยเชือกในลอนขนาด 0.6 เซนติเมตร ไว้ โดยทิ้งปลายเชือกทั้งสองข้างไว้ยาวข้างละ 1 เมตร
- ช่องท่อ HDPE ทุกช่องหลังการก่อสร้างแล้ว จะต้องทำความสะอาดล้างเศษปูน หิน และสิ่งอุดตันออกให้หมด
- สายเคเบิลไวด์ดินต้องมี MARK บอกละแวง และวงจรมติการที่ตำแหน่ง RISER POLE โดยไม่ก่อให้เกิดผลใดๆ กับสายเคเบิล
- ปลายท่อ RISER POLE ที่ยังไม่ได้ใช้งานให้ปิดด้วย RISER POLE CAP
- ระยะห่างระหว่างท่อระบายน้ำกับท่อ HDPE ต้องไม่น้อยกว่า 30 เซนติเมตร
- หลังจากติดตั้งท่อร้อยสายเสร็จแล้ว ต้องปล่อยให้ไว้นานอย่างน้อย 24 ชั่วโมง เพื่อให้ท่อคืนสภาพเดิม
- หากปลอกเข้าหัวเคเบิลให้ใช้แบบหล่อขึ้นรูป

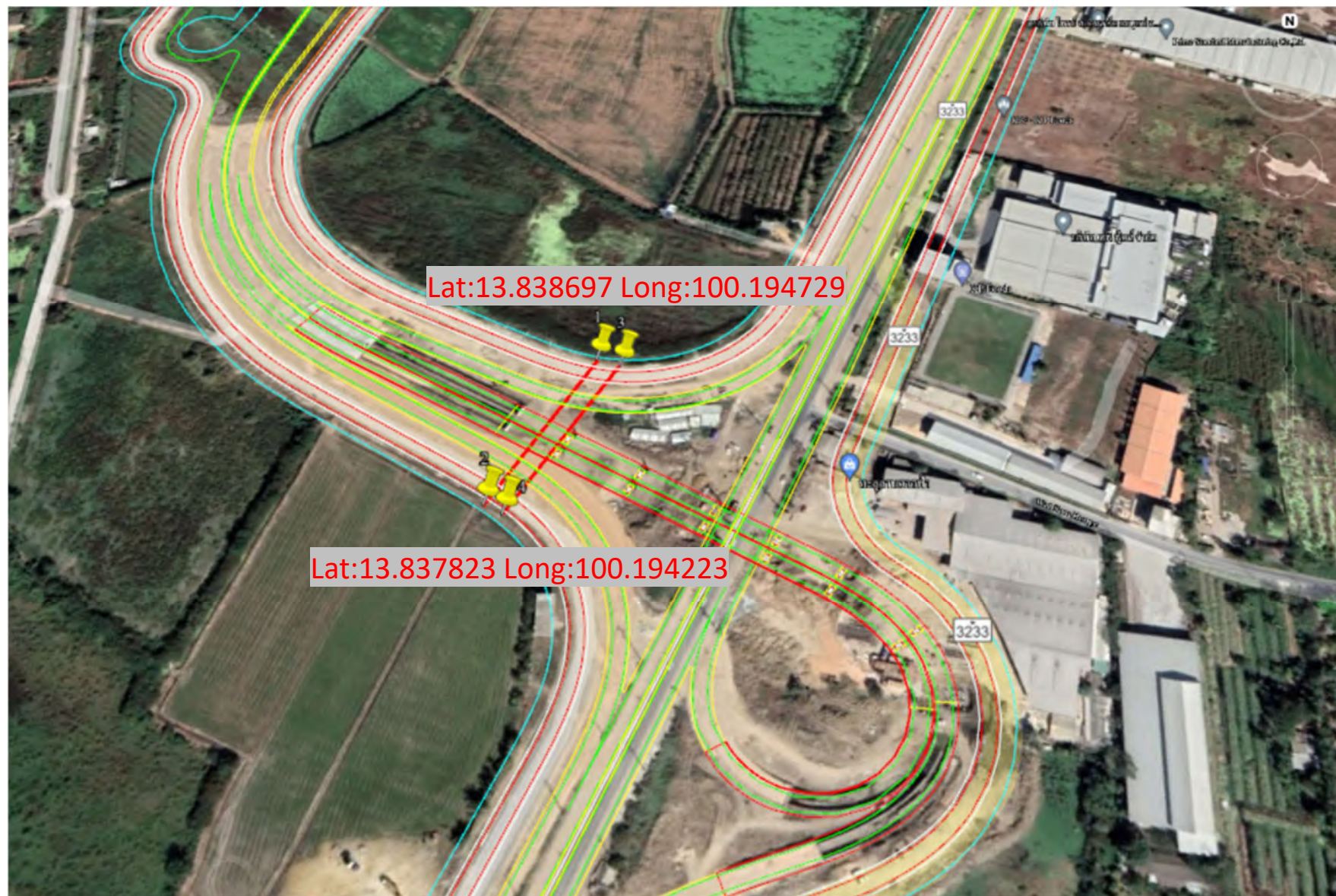
ลำดับที่	รายละเอียด	แบบเลขที่
1	ท่อ โฉ้ง 90°	SA1-015/47040
2	การติดตั้งโครงเหล็กกัน (สำหรับท่อร้อยสายขึ้นเสาระบบ 22 เควี)	SA1-015/46003
3	การติดตั้งหัวเคเบิลไวด์ดินที่เสาดันสุดท้าย ระบบ 22 เควี	SA4-015/35003

สัญลักษณ์ LEGEND	รายการ DESCRIPTION	จำนวน QUANTITY
	เสาดันติดตั้งหัวเคเบิลแรงสูง 12.20 ม. RISER POLE	2 ชุด SET
	เสาดอม่อขนาด 0.36x0.36x4.50 ม. STUB PRESTRESSED CONCRETE	- ชุด SET
	สายเคเบิลไวด์ดิน UNDERGROUND CABLE	100 ม. m.
	การเจาะดึงท่อ DIRECTIONAL DRILLING (HDD)	70 ม. m.
	สายเคเบิลอากาศ CONDUCTOR AL.BARE	22 เควี. - ม. m.
	คีมอกแรงสูง ANCHOR GUY	- ชุด SET

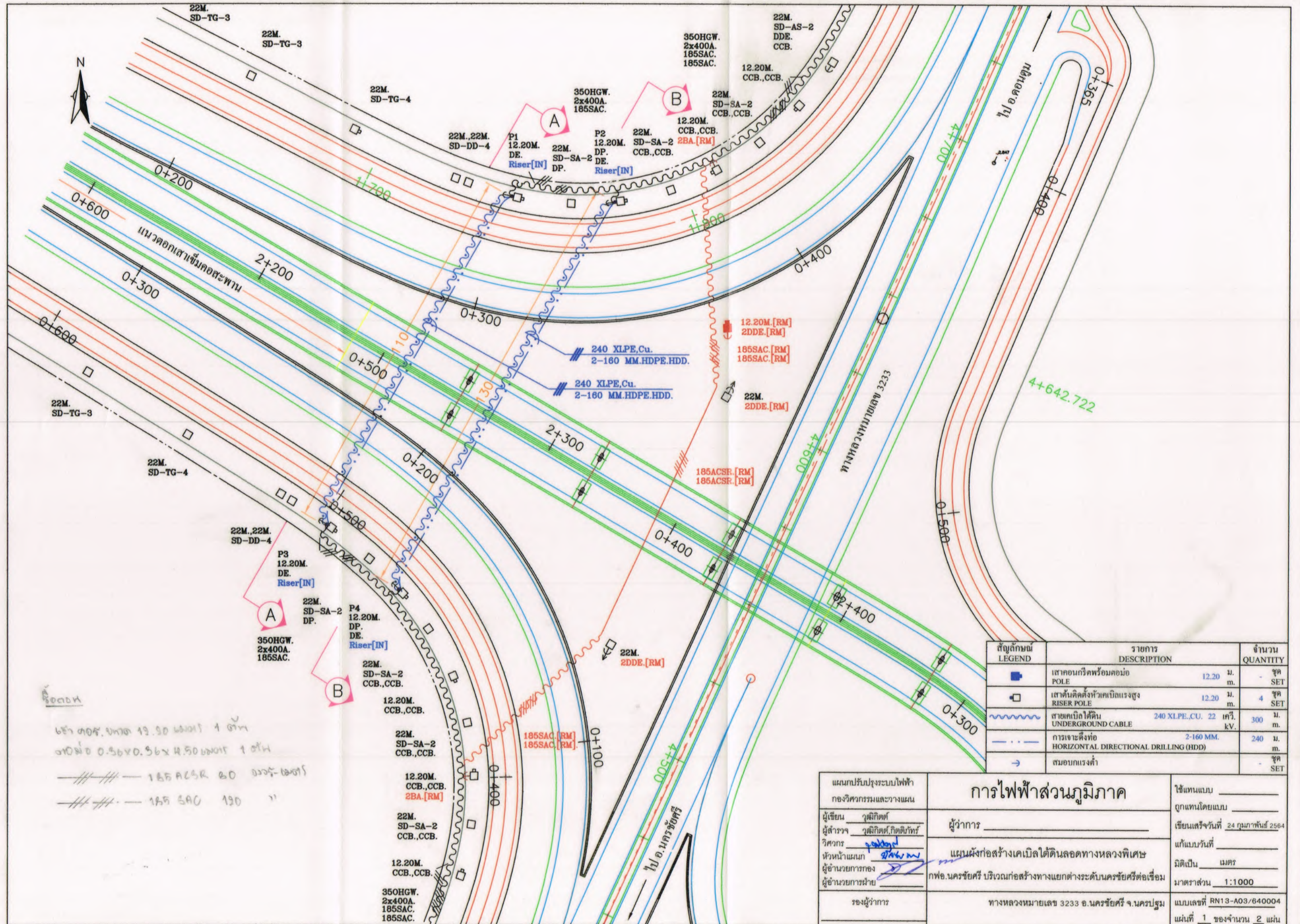
แผนกปรับปรุงระบบไฟฟ้า กองวิศวกรรมและวางแผน	<b>การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค</b>	ใช้แทนแบบ _____ ถูกแทน โดยแบบ _____
ผู้เขียน: กิตติภักดิ์ ผู้สำรวจ: กิตติภักดิ์, วุฒิกิตติ หัวหน้าแผนก: ผู้อำนวยการกอง: ผู้อำนวยการฝ่าย:	ผู้ว่าการ: _____ แผนผังก่อสร้างเคเบิลไวด์ดินตลอดทางหลวงพิเศษ กฟภ.นครปฐม - บริเวณมรรคัมพนาทโค จำกัด	เขียนเสร็จวันที่ 15 ธันวาคม 2563 แก้ไขแบบวันที่ _____ มิติเป็น _____ เมตร มาตราส่วน 1:1000
รองผู้ว่าการ	ต.วิงตะกู อ.เมือง จ.นครปฐม	แบบเลขที่ RN13-A02/630035 แผ่นที่ 1 ของจำนวน 2 แผ่น



7. UG 22 kv บริเวณก่อสร้างทางแยกต่างระดับนครชัยศรีต่อเชื่อมทางหลวงหมายเลข 3233 อ.นครชัยศรี จ.นครปฐม







671 004. 0.36x0.56x4.50 1 ตัน  
 0100 0.36x0.56x4.50 1 ตัน  
 - - - 185 CSR 20 0.36x4.50  
 - - - 185 SAC 190 "

สัญลักษณ์ LEGEND	รายการ DESCRIPTION	จำนวน QUANTITY
	เสาคอนกรีตพร้อมค่อม POLE	12.20 ม. - SET
	เสาตั้งติดตั้งหัวเคเบิลแรงสูง RISER POLE	12.20 ม. 4 SET
	สายเคเบิลใต้ดิน UNDERGROUND CABLE	240 XLPE,CU. 22 เควี. 300 ม.
	การเจาะฝังท่อ HORIZONTAL DIRECTIONAL DRILLING (HDD)	2-160 MM. 240 ม.
	หมอบกแรงค่า	- SET

แผนปรับปรุงระบบไฟฟ้า กองวิศวกรรมและวางแผน		การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค	
ผู้เขียน วุฒิศักดิ์	ผู้สำรวจ วุฒิศักดิ์, กิตติภัทร์	ผู้ว่าราชการ	ใช้แทนแบบ _____ ถูกแทนโดยแบบ _____
วิศวกร วุฒิศักดิ์	หัวหน้าแผนก วุฒิศักดิ์	ผู้ร่างแบบ	เขียนเสร็จวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2564
ผู้อำนวยการกอง	ผู้อำนวยการฝ่าย	แผนผังก่อสร้างเคเบิลใต้ดินตลอดทางหลวงพิเศษ ฟพอ.นครชัยศรี บริเวณก่อสร้างทางแยกต่างระดับนครชัยศรีต่อเชื่อม	แก้แบบวันที่ _____ มิติเป็น เมตร
รองผู้ว่าการ		ทางหลวงหมายเลข 3233 อ.นครชัยศรี จ.นครปฐม	มาตราส่วน 1:1000
			แบบเลขที่ RN13-A03/640004 แผ่นที่ 1 ของจำนวน 2 แผ่น



8. UG แรงต่ำ ตามแนวถนนเลียบบคลองทางหลวงชนบท หมู่ที่ 5 ต.คลองโยง อ.พุทธมณฑล จ.นครปฐม









9. UG แรงต่ำ ตามแนวนอนชอยแยกจากทางไปโรงถ่ายกัณฑ์ตนา (ข้าง บจก.กรุงเทพแคนวาส) ม.2 ต.คลองโยง อ.พุทธมณฑล จ.นครปฐม

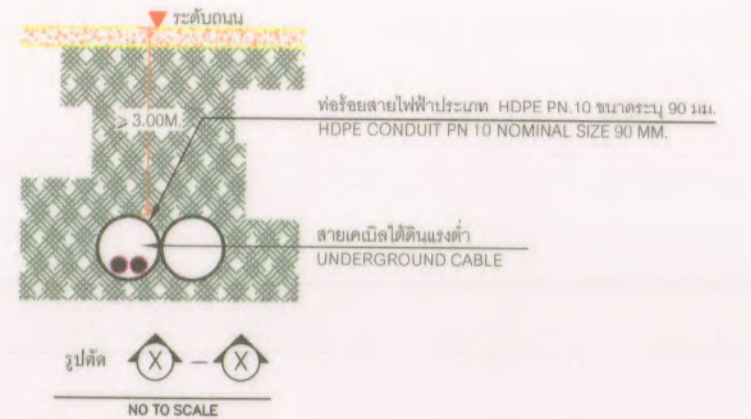




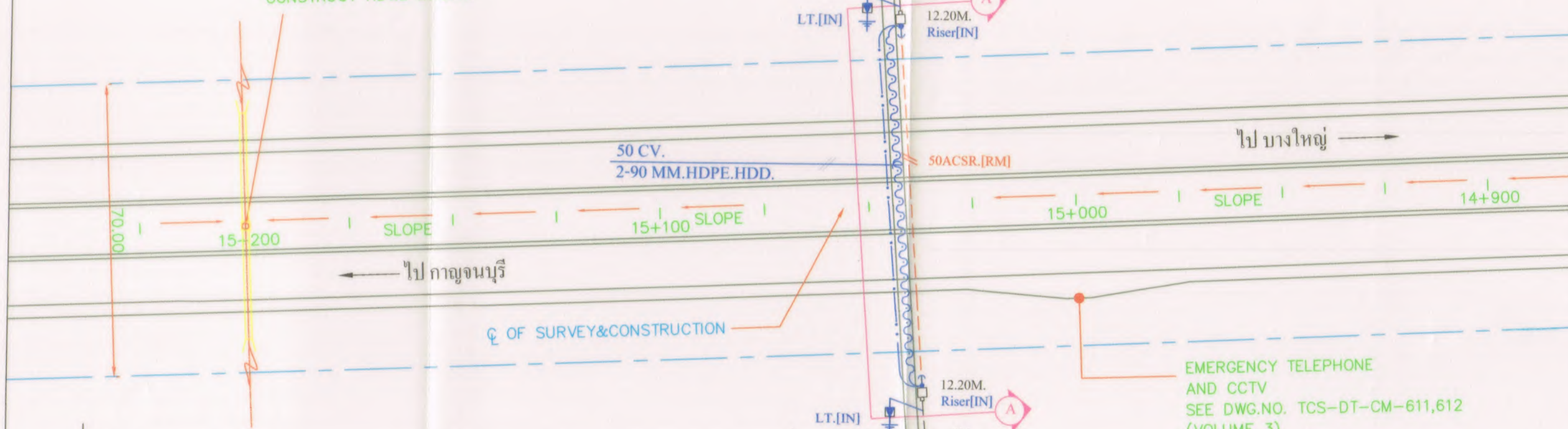


ไปทางแยกถนนไปโรงอ่ากั้นตนา

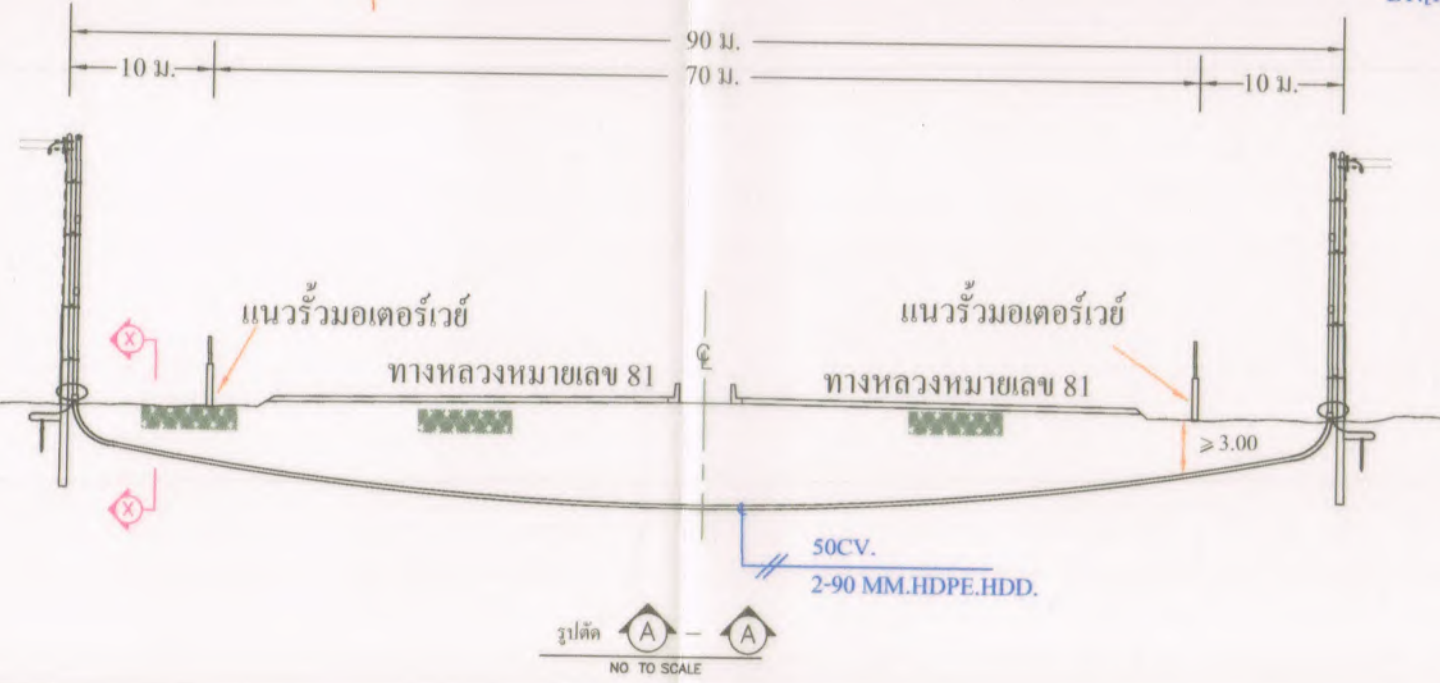
STA. 15+200.000  
INSTALL R.C.P.CULVERT WITH MEDIAN DROP INLET TYPE A  
1- $\phi$ 1.20x54.00 M.  
CONSTRUCT HDWL LT.&RT.



รูปตัด X-X  
NO TO SCALE



EMERGENCY TELEPHONE AND CCTV  
SEE DWG.NO. TCS-DT-CM-611,612 (VOLUME 3)



รูปตัด A-A  
NO TO SCALE

สัญลักษณ์ LEGEND	รายการ DESCRIPTION	จำนวน QUANTITY
	เสาถอนกริ่งพร้อมคอนกรีต POLE	12.20 ม. ชุด SET
	เสาตั้งติดตั้งหัวเคเบิลแรงต่ำ RISER POLE	12.20 ม. ชุด SET
	สายเคเบิลใต้ดินแรงต่ำ UNDERGROUND CABLE	50 CV. 120 ม.
	การเจาะติดตั้งท่อ HORIZONTAL DIRECTIONAL DRILLING (HDD)	2-90 MM. 90 ม.
	ถนนยกแรงต่ำ	2 ชุด SET

กองวิศวกรรมและวางแผน เขต 3 ภาค 3	การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค	แผนกปรับปรุงระบบไฟฟ้า
ผู้เขียน วุฒิกิตต์	ผู้ว่ากร	ใช้แทนแบบ
ผู้สำรวจ วุฒิกิตต์ กิตติวัชร		ถูกแทนโดยแบบ
วิศวกร วุฒิกิตต์ กิตติวัชร		เขียนเสร็จวันที่ 9 กันยายน 2563
หัวหน้าแผนก วุฒิกิตต์ กิตติวัชร		แก้แบบวันที่
ผู้ดำเนินการกอง วุฒิกิตต์ กิตติวัชร		มีมติเป็น เมตร
ผู้ดำเนินการฝ่าย วุฒิกิตต์ กิตติวัชร		มาตรฐาน 1 : 1,000
รองผู้ว่ากร	(ช่างบริษัท กรุงเทพคอนกรีต จำกัด) หมู่ที่ 2 ต.คลองโยง อ.พุทธมณฑล จ.นครปฐม	แบบเลขที่ RN13-A03/630008
		แผ่นที่ 1 ของจำนวน 1 แผ่น



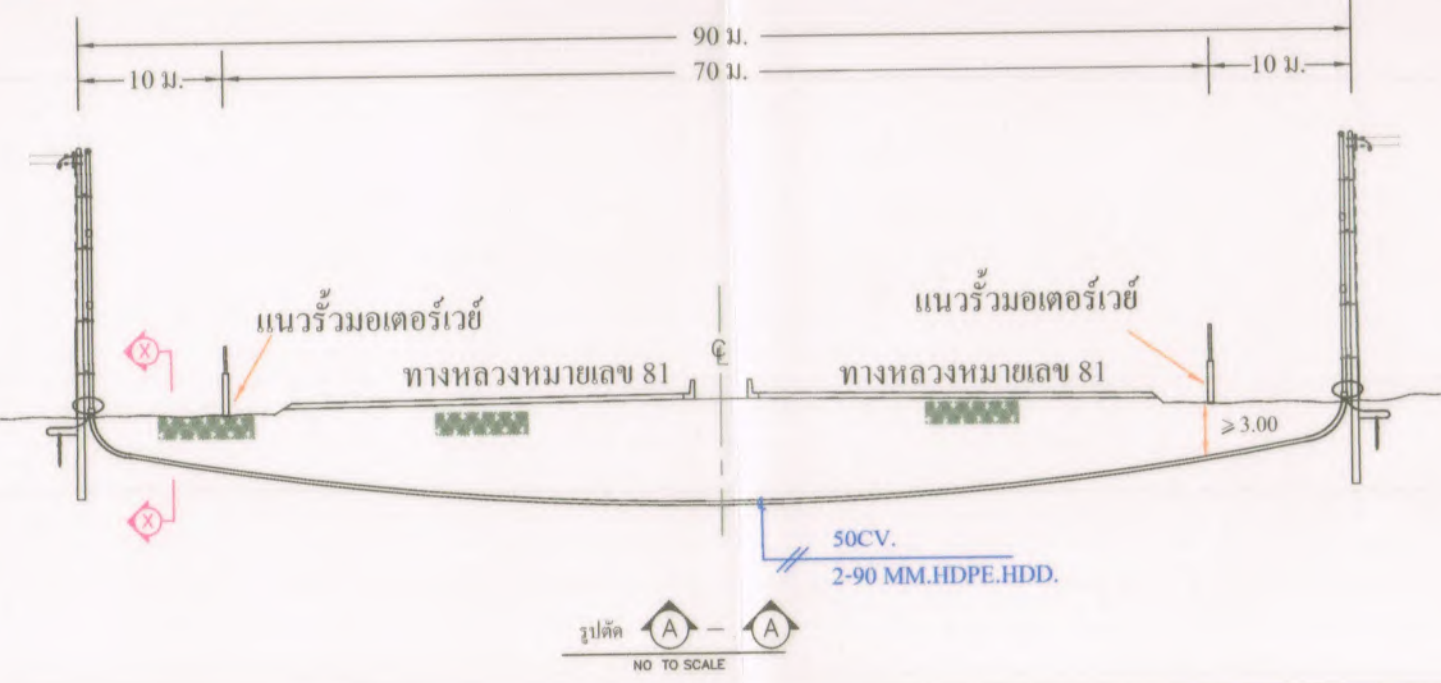
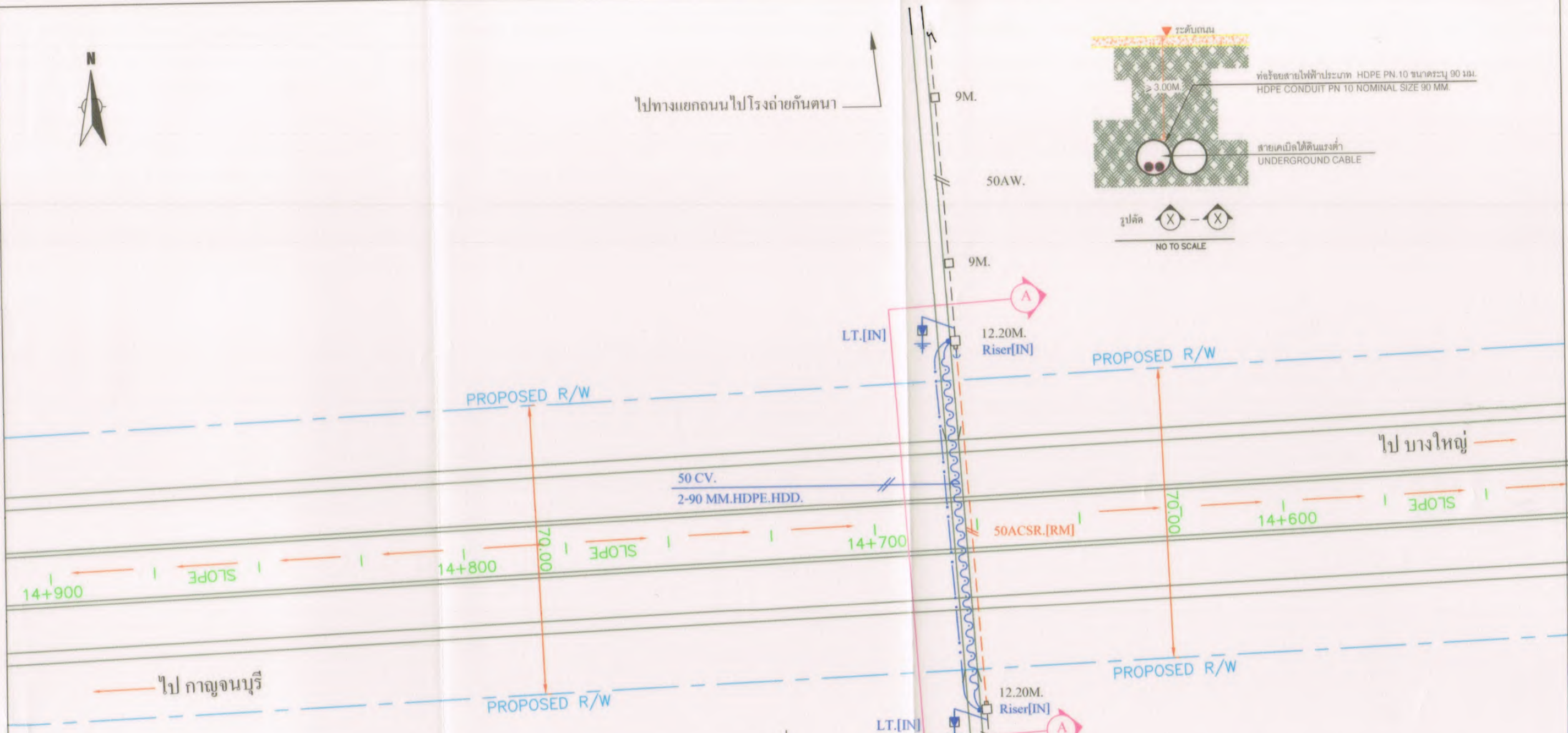
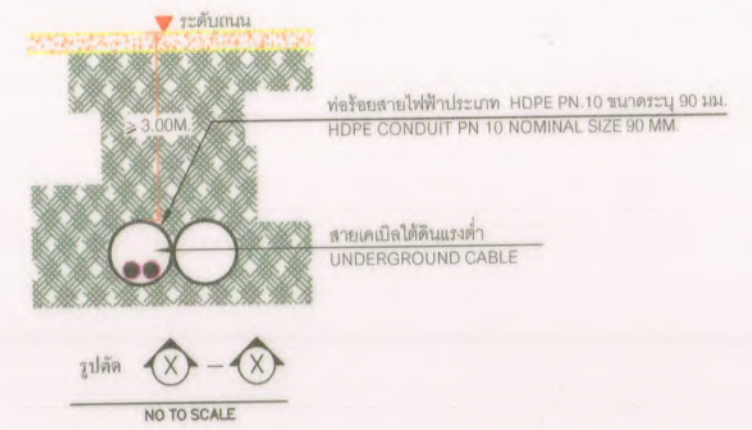
10. UG แรงต่ำ ตามแนวถนนซอยแยกจากทางไปโรงถ่ายกันตนา ม.2 ต.คลองโยง อ.พุทธมณฑล จ.นครปฐม







ไปทางแยกถนนไปโรงถ่ายกันตนา



สัญลักษณ์ LEGEND	รายการ DESCRIPTION	จำนวน QUANTITY
	เสาคอนกรีตพร้อมตอม่อ POLE	12.20 ม. ม. - ชุด SET
	เสาตั้งติดตั้งหัวเคเบิลแรงต่ำ RISER POLE	12.20 ม. ม. 2 ชุด SET
	สายเคเบิลใต้ดินแรงต่ำ UNDERGROUND CABLE	50 CV. ม. 120 ม.
	การเจาะฝังท่อ HORIZONTAL DIRECTIONAL DRILLING (HDD)	2-90 MM. ม. 90 ม.
	สมอบกแรงต่ำ	1 ชุด SET

กองวิศวกรรมและวางแผน เขต 3 ภาค 3	การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค	แผนปรับปรุงระบบไฟฟ้า
ผู้เขียน วุฒิภักดิ์	ผู้ว่าการ	ใช้แทนแบบ
ผู้สำรวจ วุฒิภักดิ์, กิตติภัทร์		ถูกแทนโดยแบบ
วิศวกร ชัยวัฒน์		เขียนเสร็จวันที่ 9 กันยายน 2563
หัวหน้าแผนก ชัยวัฒน์		แก้ไขวันที่
ผู้ชำนาญการ ชัยวัฒน์		มิติเป็น มม.
ผู้ชำนาญการฝ่าย		มาตราส่วน 1 : 1,000
รองผู้ว่าการ	หมู่ที่ 2 ต.คลองโยง อ.พุทธมณฑล 9, นครปฐม	แบบเลขที่ RN13-A03/630007
		แผ่นที่ 1 ของจำนวน 1 แผ่น



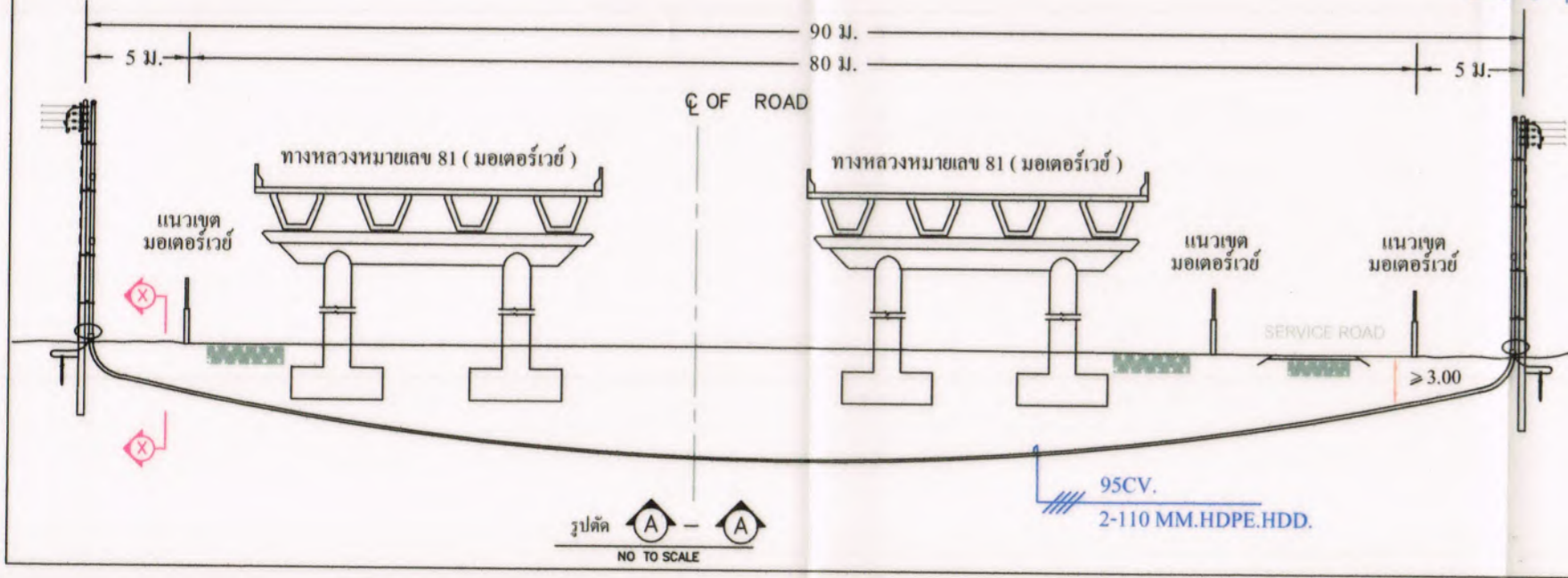
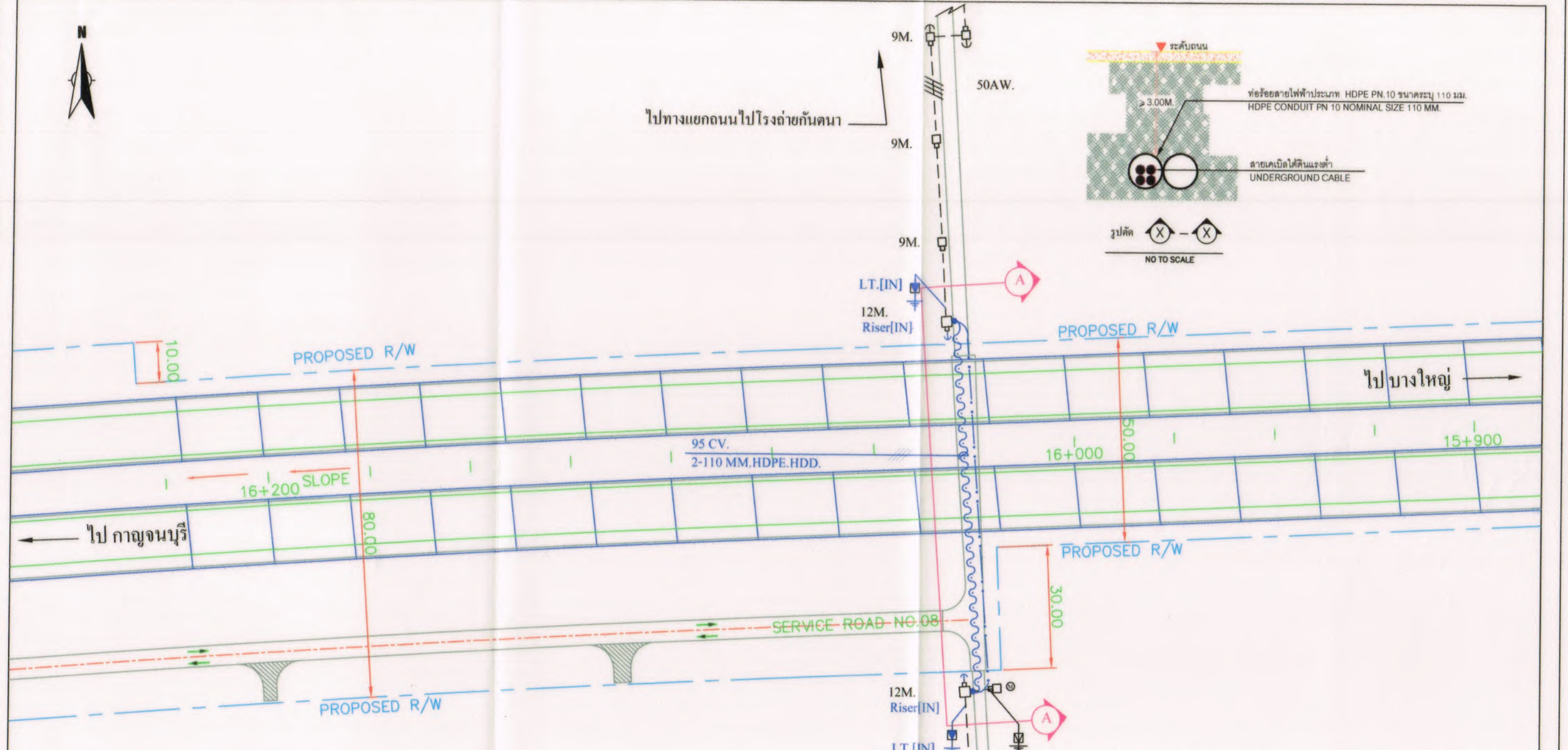
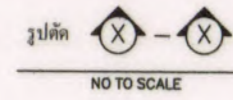
11. UG แรงต่ำ ตามแนวถนนซอยแยกจากทางไปโรงถ่ายกันตนา (ซอยสัญญาณ ทรูมูฟ เอช) ม.2 ต.คลองโยง อ.พุทธมณฑล จ.นครปฐม







ไปทางแยกถนนไปโรงถ่ายกันตนา



สัญลักษณ์ LEGEND	รายการ DESCRIPTION	จำนวน QUANTITY
	เสาคอนกรีตร่วมตอม่อ POLE	12.00 ม. SET
	เสาต้นติดตั้งหัวเคเบิลแรงต่ำ RISER POLE	12.00 ม. SET
	สายเคเบิลใต้ดินแรงต่ำ UNDERGROUND CABLE	95 CV. 120 ม.
	การเจาะติดตั้งท่อ HORIZONTAL DIRECTIONAL DRILLING (HDD)	2-110 MM. 90 ม.
	สมอบกแรงต่ำ	2 ชุด SET

กองวิศวกรรมและวางแผน เขต 3 ภาค 3	การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค	แผนปรับปรุงระบบไฟฟ้า
ผู้เขียน วุฒิภักดิ์	ผู้ว่าการ	ใช้แทนแบบ
ผู้สำรวจ วุฒิภักดิ์, กิตติภักดิ์	แผนผังก่อสร้างเคเบิลใต้ดินตลอดทางหลวงพิเศษหมายเลข 81	ถูกแทนโดยแบบ
วิศวกร วุฒิภักดิ์	ตามแนวถนนรอยแยกจากทางไปโรงถ่ายกันตนา	เขียนเสร็จวันที่ 2 ตุลาคม 2563
หัวหน้าแผนก		แก้ไขวันที่
ผู้ชำนาญการกอง		มีมติเป็น
ผู้อำนวยการฝ่าย		มาตรฐาน
รองผู้ว่าการ	(ขอเสนอสัญญาฉบับที่ ทรูมูฟ เอช) หมู่ที่ 2 ต.คลองโยง อ.พุทธมณฑล จ.นครปฐม	แบบเลขที่ RN13-A03/630009
		แผ่นที่ 1 ของจำนวน 1 แผ่น