

หมายเหตุ
 - ช่วง (A)-(B) เขตพื้นที่ กฟง.เพชรบุรี
 - ช่วง (B)-(C) เขตพื้นที่ กฟล.บ้านลาด
 - ช่วง (C)-(D) เขตพื้นที่ กฟล.ห้วยยาง
 - ตำแหน่งการติดตั้ง JOINT BOX OPGW สามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม
 - การทอดดินเสาทุกต้นเป็นแบบ GR - 3

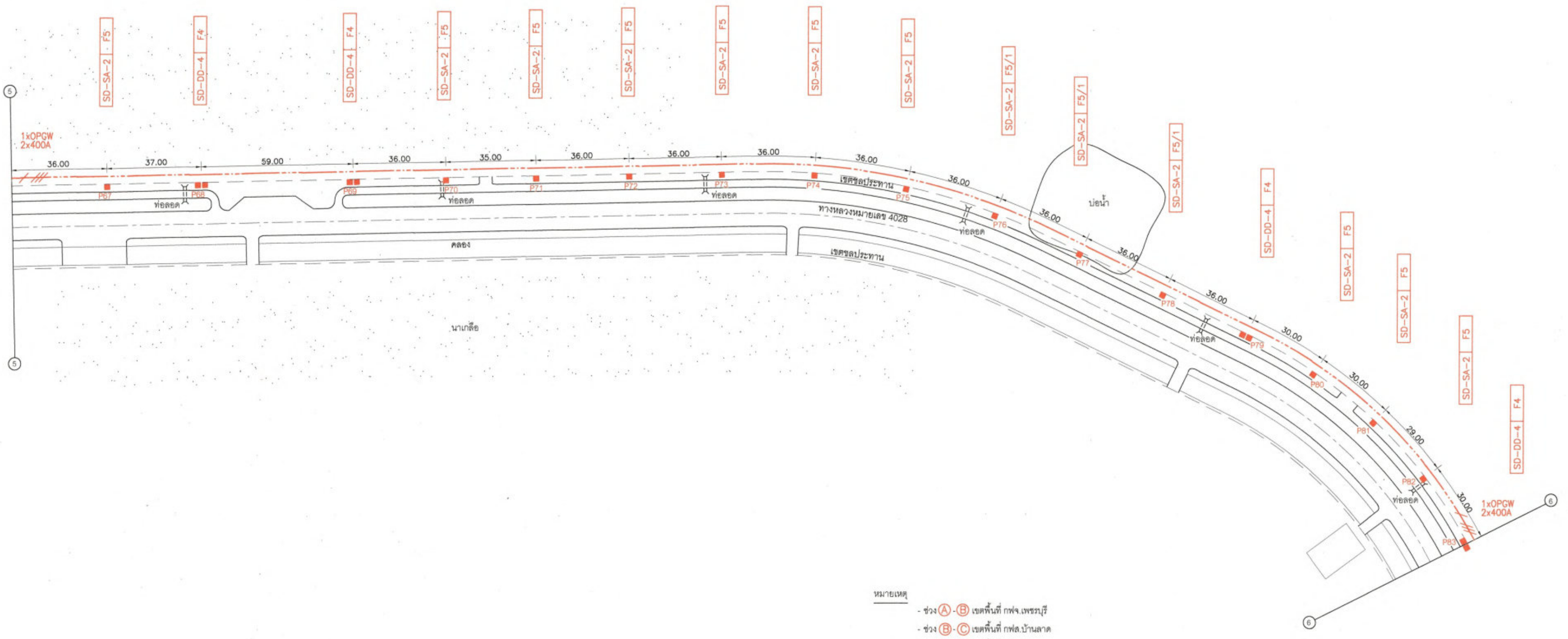


| | | |
|---|--|---|
| แนวตั้ง 1:100 แนวราบ 1:1,000 ค่าระดับ | <p>——— ระดับผิวจราจร</p> <p>----- ระดับดินเดิม</p> <p>⊙ ระดับฐานเสาไฟฟ้า</p> | VERTICAL 1:100 HORIZONTAL 1:1,000 ELEVATION |
|---|--|---|

| สัญลักษณ์ LEGEND | รายการ DESCRIPTION | จำนวน QUANTITY | หน่วย UNIT | หมายเหตุ REMARKS |
|---------------------|------------------------------------|-------------------|------------------|---------------------|
| ■ | เสาคอนกรีต CONCRETE POLE | 22 | ม. m | |
| — | สายส่ง TRANSMISSION LINE | 573 | องศา-ม cct.-m | |
| → | สมทบ ANCHOR GUY | 1 | ชุด SET | |
| JB | กล่องต่อสาย OPGW JOINT BOX OPGW | 1 | ชุด SET | |

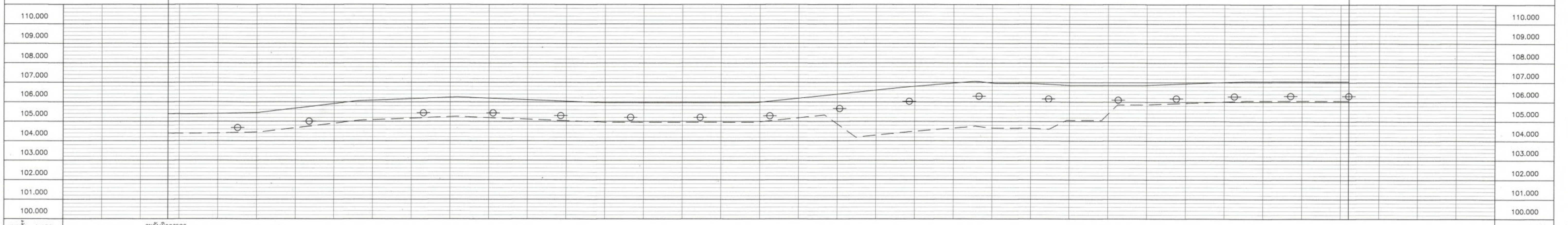
หมายเหตุ : คู่มือปฏิบัติงานใช้รหัสประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานก่อสร้างเป็นรหัสที่ผลิตภายในประเทศโดยต้องไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ (หกสิบ) ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้ ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา และต้องให้รหัสที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๐ (เก้าสิบ) ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ชื่อโครงการ โครงการพัฒนาระบบไฟฟ้าภาคเหนือ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือภาคใต้ ฝ่ายงานระบบไฟฟ้า | ผู้เขียน ปิยะพันธ์ ผู้สำรวจ ภาณุวัฒน์ สมุทร วิศวกร พี.พี.1 | ผู้ตรวจสอบ หน้างาน ผู้ชำนาญการ ผู้ชำนาญการฝ่าย ของผู้ออกแบบวิศวกรรม | <p>การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค</p> <p>ผู้ว่าการ: <i>(Signature)</i> (แทน)</p> <p>แผนผังก่อสร้างสายส่ง 115 KV ตาม คพจ.2</p> <p>สถานีไฟฟ้าแรงดัน 2 - สถานีไฟฟ้าจ่าย เพชรบุรี</p> | <p>ใช้ตามแบบ</p> <p>ประกาศโดยแบบ</p> <p>เปลี่ยนแปลงครั้งที่ 13 มี.ค. 2563</p> <p>ฉบับแก้ไขที่</p> <p>มีมติเป็น</p> <p>ม.ค.</p> <p>มาตรฐาน</p> <p>1:1,000</p> <p>แบบเลขที่ HB3-A1-633015</p> <p>แผ่นที่ 4 ของจำนวน 58 แผ่น</p> <p>AutoCAD / กฟ. (น.จ.ต.)</p> <p>FILE ๒๒.๑๒๒๒๒.๒ ๒๒.๑๒๒๒๒</p> |
|---|---|---|---|---|



หมายเหตุ

- ช่วง (A)-(B) เขตพื้นที่ กทจ. หนองปรือ
- ช่วง (B)-(C) เขตพื้นที่ กทล. บ้านลาด
- ช่วง (C)-(D) เขตพื้นที่ กทล. ท่าช้าง
- ตำแหน่งการติดตั้ง JOINT BOX OPGW สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม
- การต่อลงดินเสาทุกต้นเป็นแบบ GR-3



แนวลิ่ง 1:100
แนวนอน 1:1,000
ค่าระดับ

ระดับผิวจราจร
ระดับดินเดิม
ระดับฐานเสาไฟฟ้า

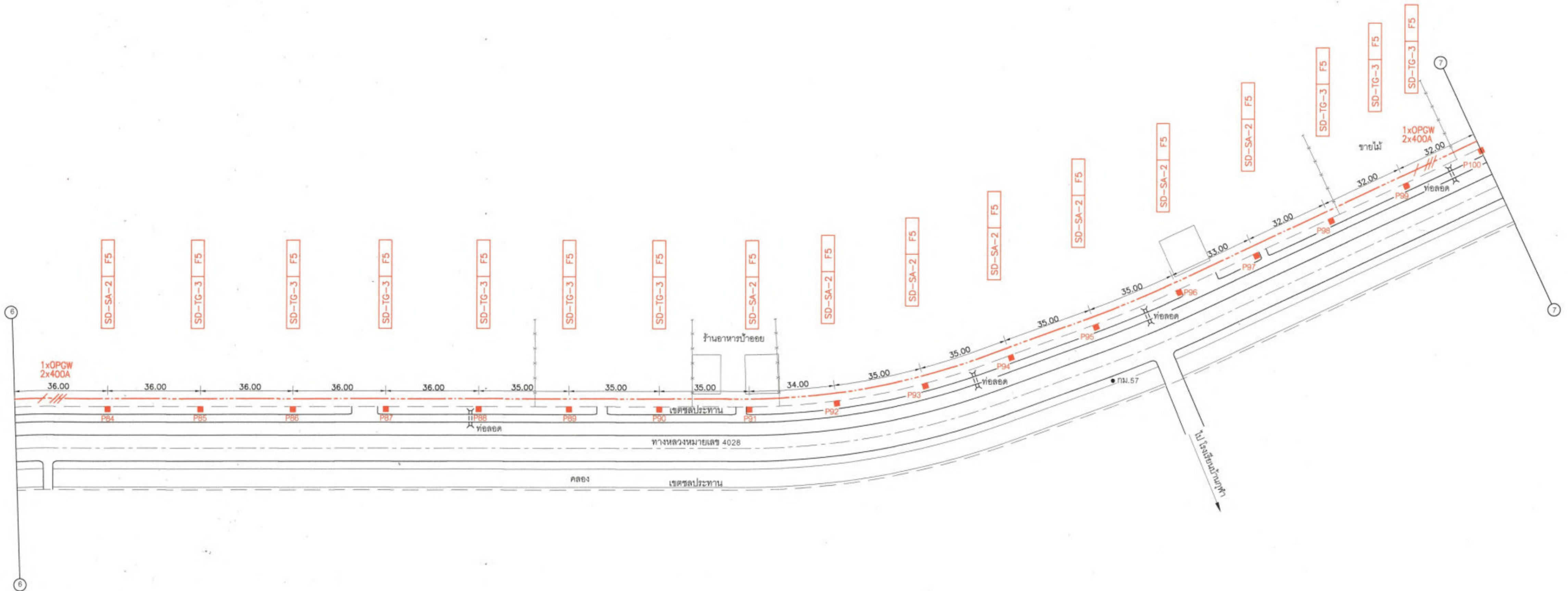
VERTICAL 1:100
HORIZONTAL 1:1,000
ELEVATION

หมายเหตุ : คู่มือควรเลือกใช้วัสดุประเภทหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในงานก่อสร้างเป็นวัสดุที่ผลิตภายในประเทศโดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ (หกสิบ) ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้ ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา และต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ ๔๐ (สี่สิบ) ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา

| สัญลักษณ์ LEGEND | รายการ DESCRIPTION | จำนวน QUANTITY | หน่วย UNIT | รายละเอียด |
|---------------------|------------------------------------|-------------------|---------------|------------|
| ■ | เสาเข็มกริด CONCRETE POLE | 22 | m | 21.00 |
| — | สายส่ง TRANSMISSION LINE | 115 | KV | 610.00 |
| → | สมอผูก ANCHOR GUY | | SET | |
| ☐ | กล่องต่อสาย OPGW JOINT BOX OPGW | | SET | |

| การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค | |
|--|---------|
| ผู้ว่าการ | (ลงนาม) |
| แผนผังก่อสร้างสายส่ง 115 KV ตาม คทพ.2 | |
| สถานีไฟฟ้าแรงดัน 2 - สถานีไฟฟ้าท่าช้าง | |

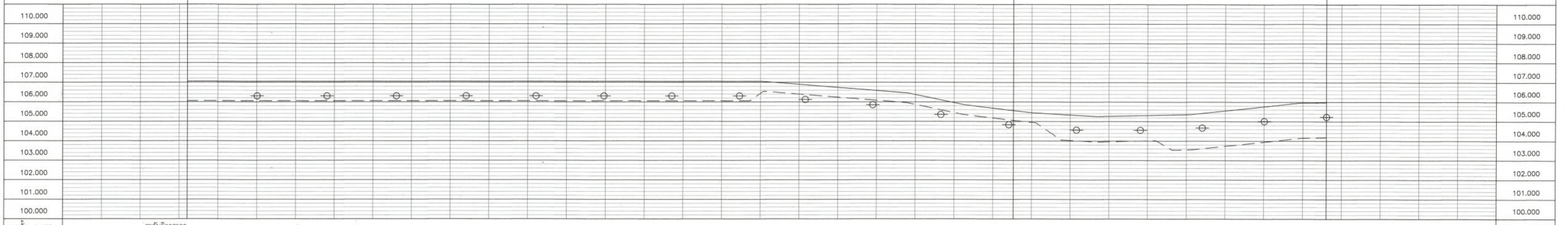
| | |
|------------|------------------------|
| ใช้แบบ | HB3-A1-633015 |
| ถูกเสนอโดย | 13 มี.ค. 2563 |
| มีมติเป็น | น. |
| มาตราส่วน | 1:1,000 |
| แนวลิ่ง | AutoCAD / kpl (น.จ.ต.) |
| แนวนอน | FILE |



หมายเหตุ

- ช่วง (A)-(B) เขตพื้นที่ กฟง.เพชรบุรี
- ช่วง (B)-(C) เขตพื้นที่ กฟส.บ้านลาด
- ช่วง (C)-(D) เขตพื้นที่ กฟล.ท่ายาง

- ตำแหน่งการติดตั้ง JOINT BOX OPGW สามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม
 - การก่อสร้างเสาทุกต้นเป็นแบบ GR-3

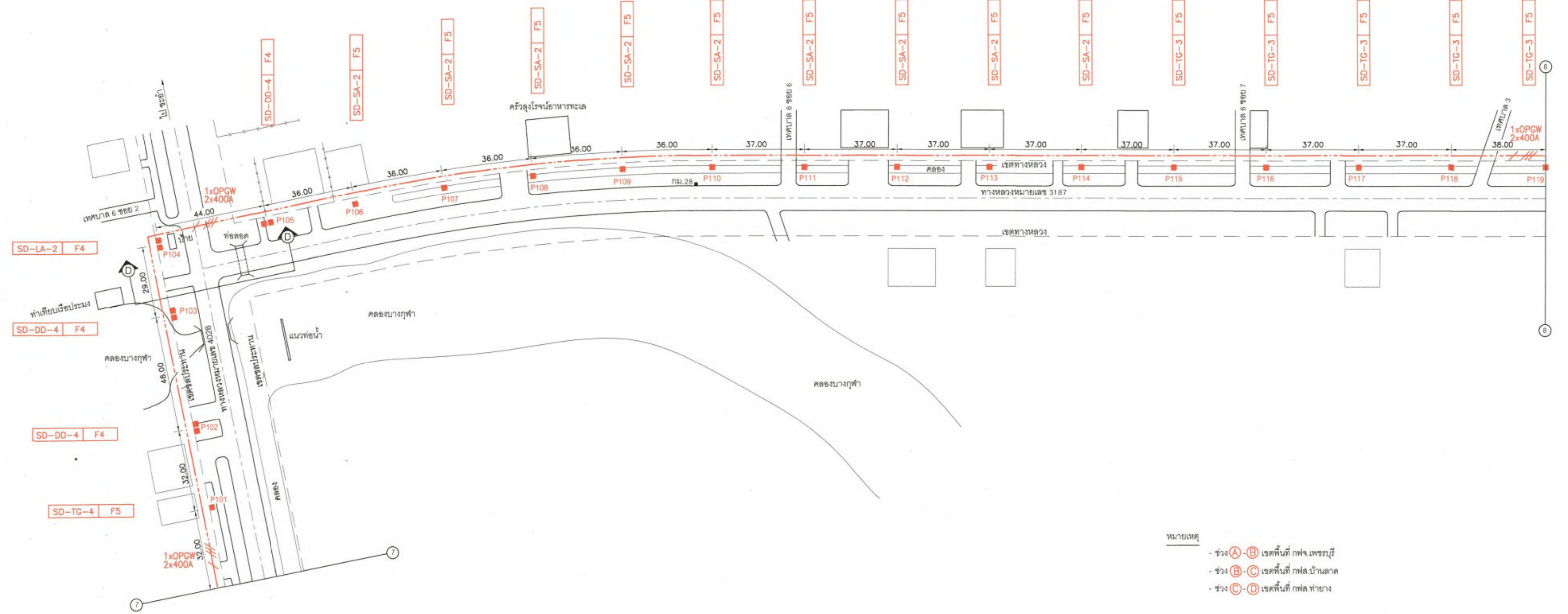


แนวตั้ง 1:100
 แนวนอน 1:1,000
 คำระดับ

| สัญลักษณ์ LEGEND | รายการ DESCRIPTION | จำนวน QUANTITY | รายละเอียด DETAILS |
|----------------------|------------------------------------|------------------------------------|---|
| (รูปสี่เหลี่ยมสีเทา) | เสาปูนกริด CONCRETE POLE | 22 ต้น m. | 17 ต้น POLE |
| (เส้นประ) | สายส่ง TRANSMISSION LINE | 115 เค.วี. 888 วงจร-ม cct.-m | ผู้เขียน: ปิยะพันธ์ ผู้สำรวจ: กานต์สินี สมุทร วิศวกร: (ลายเซ็น) |
| (ลูกศรชี้ขวา) | สมอเหล็ก ANCHOR GUY | ชุด SET | ผู้ชำนาญการ: ผู้ชำนาญการสาย ผู้ชำนาญการสาย |
| (กล่องสี่เหลี่ยม) | กล่องต่อสาย OPGW JOINT BOX OPGW | ชุด SET | (ลายเซ็น) ของวิศวกรวิศวกรรม |

| การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค | |
|---|-----------------------------|
| ผู้ดำเนินการ: (ลายเซ็น) | ผู้ตรวจสอบ: (ลายเซ็น) |
| แผนผังก่อสร้างสายส่ง 115 เค.วี. ตาม คพจ. 2 | วันที่: 20-12-2563 |
| สถานีไฟฟ้าแรงสูง 2 - สถานีไฟฟ้าจ่าย เพชรบุรี | มาตรฐาน: 1:1,000 |
| แบบเลขที่: HB3-A1-633015 | แผ่นที่: 2 ของจำนวน 02 แผ่น |
| AutoCAD / ภูมิ.(น.ร.ต.) | FILE 01.คพจ.2 02.สายส่ง |

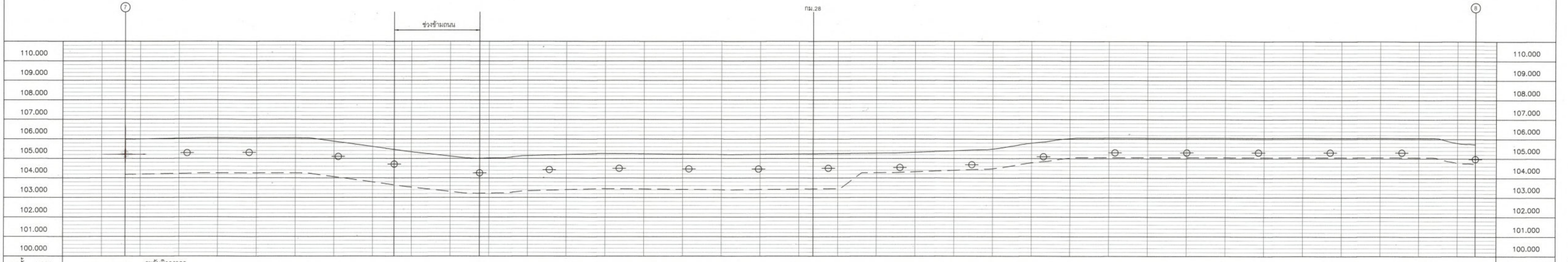
หมายเหตุ: คู่มือมาตรฐานข้อกำหนดการก่อสร้างที่ใช้ในงานก่อสร้างเป็นที่สุดที่ผลิตภายในประเทศโดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ (หกสิบ) ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้ ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา และต้องใช้อย่างมีประสิทธิภาพในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ ๕๐ (ห้าสิบ) ของปริมาณเหล็กที่ใช้ทั้งหมดตามสัญญา



หมายเหตุ

- ช่วง (A)-(B) เขตพื้นที่ กฟช. เพชรบุรี
- ช่วง (B)-(C) เขตพื้นที่ กฟล. บ้านลาด
- ช่วง (C)-(D) เขตพื้นที่ กฟล. ท่าช้าง

- ตำแหน่งการติดตั้ง JOINT BOX OPGW สามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม
- การต่อลงดินเสาทุกต้นเป็นแบบ GR-3



แนวตั้ง 1:100
แนวนอน 1:1,000
คำระดับ

— รัศมีวงจรกิจจ
- - - รัศมีดินเดิม
⊙ รัศมีฐานเสาไฟฟ้า

VERTICAL 1:100
HORIZONTAL 1:1,000
ELEVATION

| สัญลักษณ์ | รายการ | จำนวน |
|-----------|---------------------------------|--------------------------------|
| LEGEND | DESCRIPTION | QUANTITY |
| ■ | เสาเข็มคอนกรีต CONCRETE POLE | 22 ม. 23 ต้น |
| — | สายส่ง TRANSMISSION LINE | 115 KV 897 วงจร-ม. cct-m |
| → | หมอนบึก ANCHOR GUY | ชุด SET |
| ⊕ | กล่องต่อสาย JOINT BOX OPGW | ชุด SET |

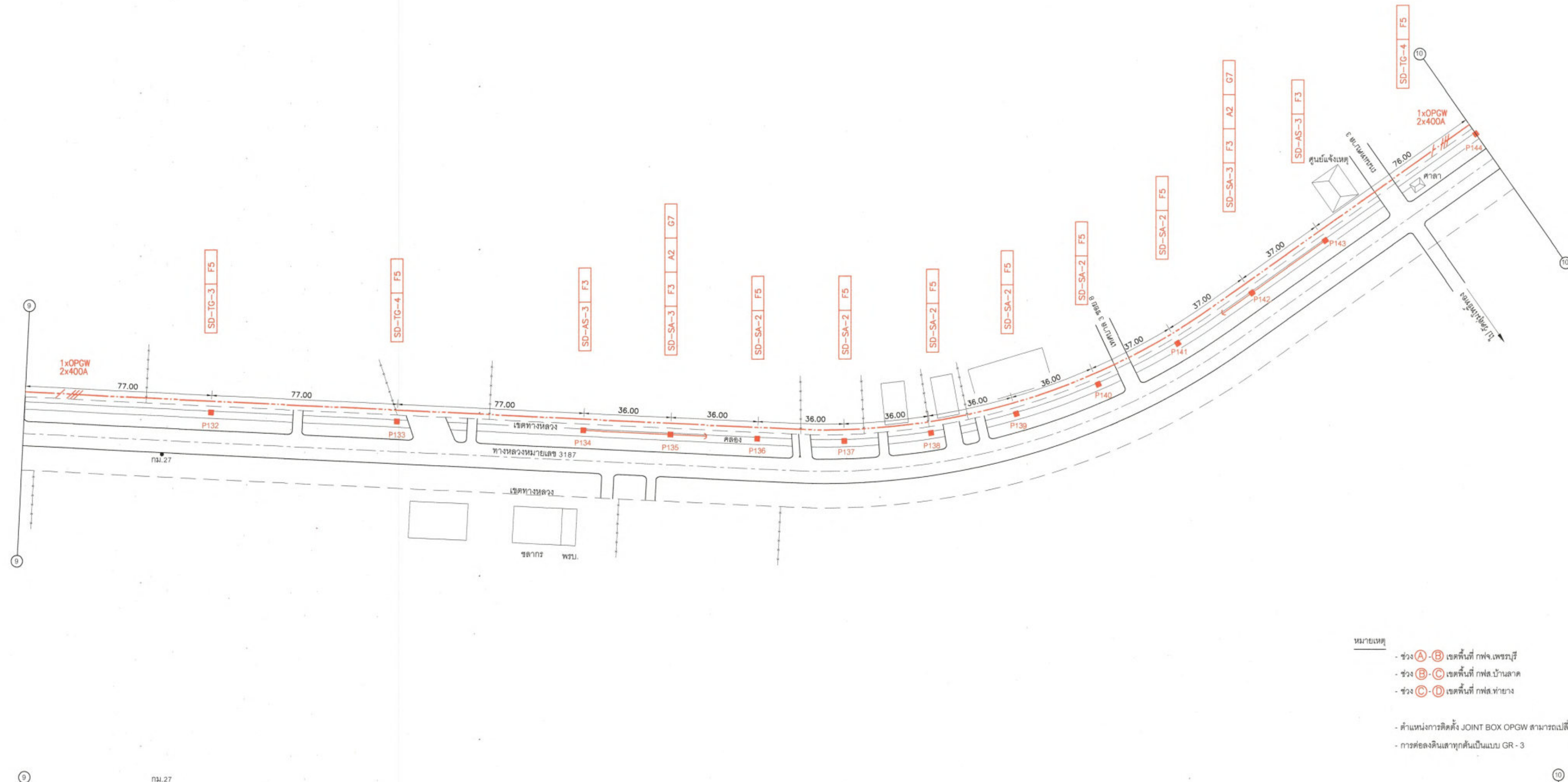
หมายเหตุ : คู่มือผูกต้องให้วัสดุประเภทหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานก่อสร้างเป็นวัสดุที่ผลิตภายในประเทศโดยต้องไม่เกินอายุการใช้งาน ๖๐ (หกสิบ) ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา และต้องให้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ ๔๐ (สี่สิบ) ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา

| | | |
|---|---|--|
| <p>ชื่อคนแบบ</p> <p>ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ</p> <p>ผู้เขียน: ปิยะพันธ์</p> <p>ผู้สำรวจ: ภาณุวัฒน์, สุนทร</p> <p>วิศวกร: <i>(Signature)</i></p> <p>หน้าบ้านหมอน</p> <p>ผู้ดำเนินการก่อสร้าง</p> <p>ผู้ดำเนินการจ่าย</p> <p>ของวิศวกรวิศวกรรม</p> | <p>การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค</p> <p>ผู้ว่าการ: <i>(Signature)</i> (แทน)</p> <p>24 มีนาคม 2563</p> <p>แผนผังจ่ายสายส่ง 115 KV คพจ.2</p> <p>สถานีไฟฟ้าแรงดัน 2- สถานีไฟฟ้าจ่าย</p> <p>เพชรบุรี</p> | <p>ใช้คนแบบ</p> <p>ภาคเหนือตอนบน</p> <p>เขียนเสร็จวันที่ 13 มี.ค. 2563</p> <p>มีแบบวันที่</p> <p>ม.</p> <p>มาตราส่วน 1:1,000</p> <p>แบบเลขที่ HB3-A1-633015</p> <p>แผ่นที่ ๑ ของจำนวน ๑๑ แผ่น</p> <p>AutoCAD / กรฟ.(น.ร.ค.)</p> <p>FILE ๒๗/๑๒/๖๓ 2:๓๗:๕๖</p> |
|---|---|--|

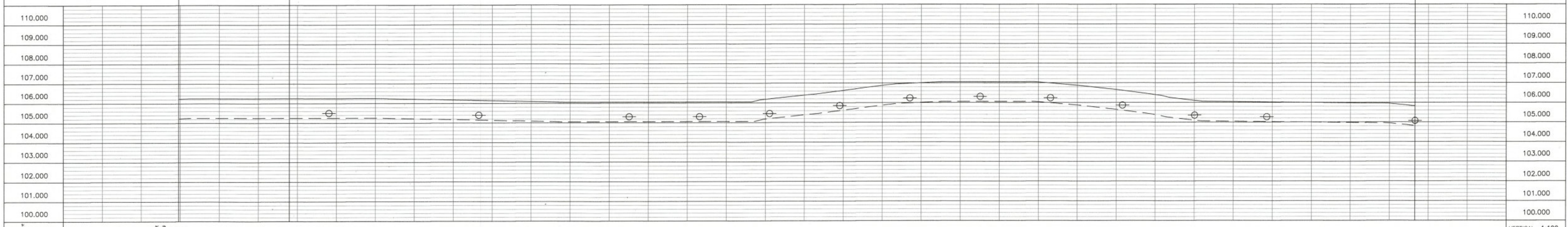
คพจ.2 แผนที่ GIS

สถานีไฟฟ้าแรงดัน 2 - สถานีไฟฟ้าจ่าย

จุดเริ่มต้น (A) ที่ X, Y = 613829.148, 1438744.995 Meters.
จุดสิ้นสุด (D) ที่ X, Y = 598267.977, 1428358.991 Meters.



- หมายเหตุ
- ช่วง (A)-(B) เขตพื้นที่ กฟจ.เพชรบุรี
 - ช่วง (B)-(C) เขตพื้นที่ กฟล.บ้านลาด
 - ช่วง (C)-(D) เขตพื้นที่ กฟล.ห้วยยาง
 - ตำแหน่งการติดตั้ง JOINT BOX สามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม
 - การต่อลงดินเสาทุกต้นเป็นแบบ GR-3



แนวตั้ง 1:100
แนวระนาบ 1:1,000
คำระดับ

| | |
|-------|------------------|
| — | ระดับผิวจราจร |
| - - - | ระดับดินเดิม |
| ⊙ | ระดับฐานเสาไฟฟ้า |

VERTICAL 1:100
HORIZONTAL 1:1,000
ELEVATION

| สัญลักษณ์ | รายการ | จำนวน | หน่วย |
|-----------|-------------------|----------|--------------|
| LEGEND | DESCRIPTION | QUANTITY | |
| ■ | เสาคอนกรีต | 22 | ม. |
| ■ | CONCRETE POLE | 22 | m |
| — | สายส่ง | 634 | วงจรม. ccl-m |
| — | TRANSMISSION LINE | 115 | kv |
| → | สมันยก | 2 | ชุด |
| → | ANCHOR GUY | 2 | SET |
| JB | กล่องต่อสาย OPGW | | |
| JB | JOINT BOX OPGW | | |

หมายเหตุ: ผู้สัญญาต้องจัดทำพลาทหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานก่อสร้างเป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศไทยโดยต้องไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ (หกสิบ) ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา และต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไทยไม่น้อยกว่าร้อยละ ๘๐ (แปดสิบ) ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

ผู้ว่าการ: *[Signature]* (นาม)

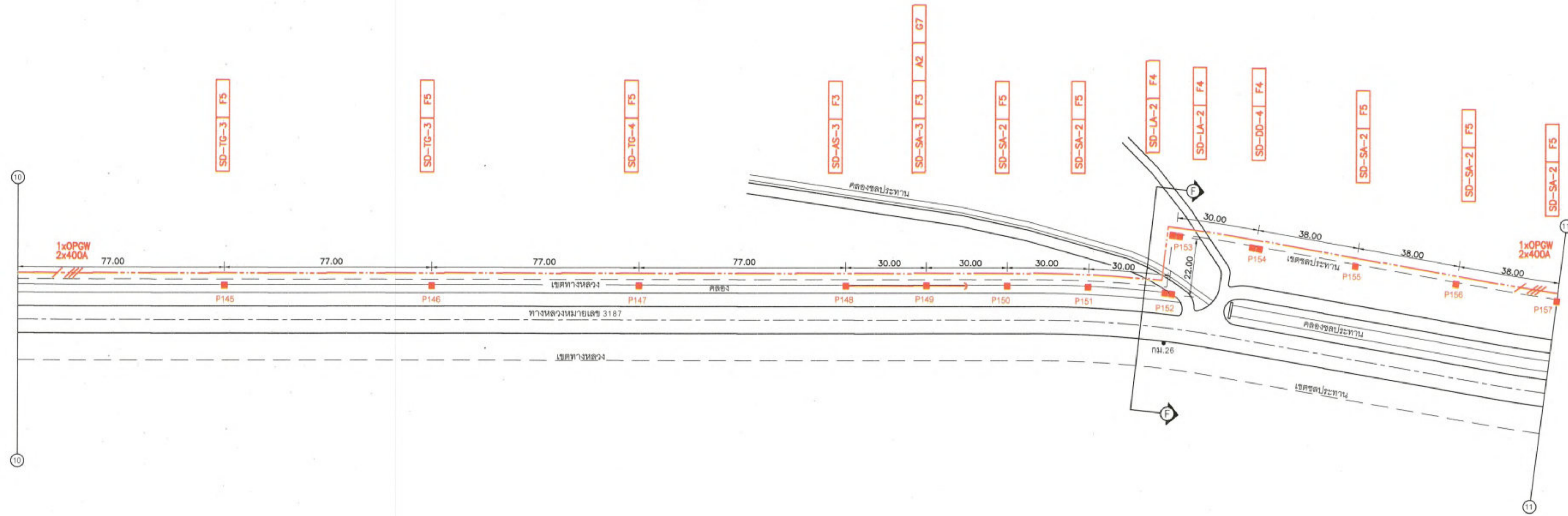
แผนกช่างสายส่ง 115 kv. ตาม คพจ.2

สถานีไฟฟ้าแรงดัน 2 - สถานีไฟฟ้าจ่าย เพชรบุรี

ชื่อแผนแบบ: _____
ถูกอนุมัติโดย: _____
วันที่: 13 มี.ค. 2563
มีมติเป็น: _____
มาตราส่วน: 1:1,000

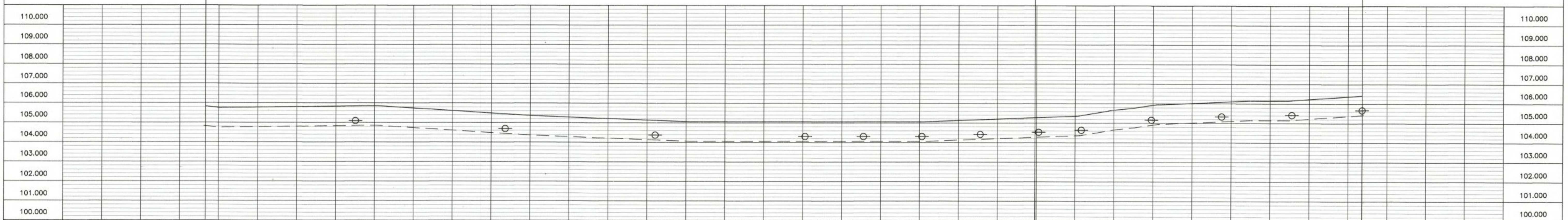
แบบเลขที่: HB3-A1-63015
แผ่นที่ 10 ของจำนวน 58 แผ่น

AutoCAD / ปรพ (น.ช.ศ.)
FILE ๒๕.๐๓.๒๕๖๓



หมายเหตุ

- ช่วง (A)-(B) เขตพื้นที่ กฟง. เพชรบุรี
- ช่วง (B)-(C) เขตพื้นที่ กฟล. บ้านลาด
- ช่วง (C)-(D) เขตพื้นที่ กฟล. ท่าช้าง
- ตำแหน่งการติดตั้ง JOINT BOX OPGW สามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม
- การต่อลงดินสายทุกต้นเป็นแบบ GR-3



แนวตั้ง 1:100
แนวนอน 1:1,000
คำระดับ

--- ระดับผิวจราจร
--- ระดับดินเดิม
○ ระดับฐานเสาไฟฟ้า

VERTICAL 1:100
HORIZONTAL 1:1,000
ELEVATION

หมายเหตุ : คู่มือมาตรฐานของวิศวกรรมไฟฟ้าที่จะใช้ในร่างก่อสร้างเป็นที่สุดที่ผลิตภายในประเทศโดยต้องไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ (หกสิบ) ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้ ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา และต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ ๔๐ (สี่สิบ) ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา

| สัญลักษณ์ LEGEND | รายการ DESCRIPTION | จำนวน QUANTITY |
|------------------|---------------------------------|---------------------------|
| ■ | เสาเข็มที่ติดตั้ง CONCRETE POLE | 22 ต้น |
| — | สายส่ง TRANSMISSION LINE | 115 KV 694 2x37-31 cct.-m |
| → | สมอผูก ANCHOR GUY | 1 ชุด |
| JB | กล่องต่อสาย OPGW JOINT BOX OPGW | 1 ชุด |

ตรวจสอบแบบระบบไฟฟ้าทั้งหมด, ภาคตะวันออกของพื้นที่ภาคใต้ ฝ่ายงานระบบไฟฟ้า
ผู้เขียน ธีระเกียรติ
ผู้สำรวจ ภาคพื้นดิน ธีระเกียรติ
วิศวกร
หัวหน้าแผนก
ผู้อำนวยการก่อสร้าง
ผู้อำนวยการฝ่าย
รองผู้อำนวยการวิศวกรรม

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

ผู้ว่าการ: *[Signature]* (แทน)

แผนผังข้อต่อสายส่ง 115 KV ตาม คทจ.2

สถานีไฟฟ้าแรงดัน 2 - สถานีไฟฟ้าท่าช้าง เพชรบุรี

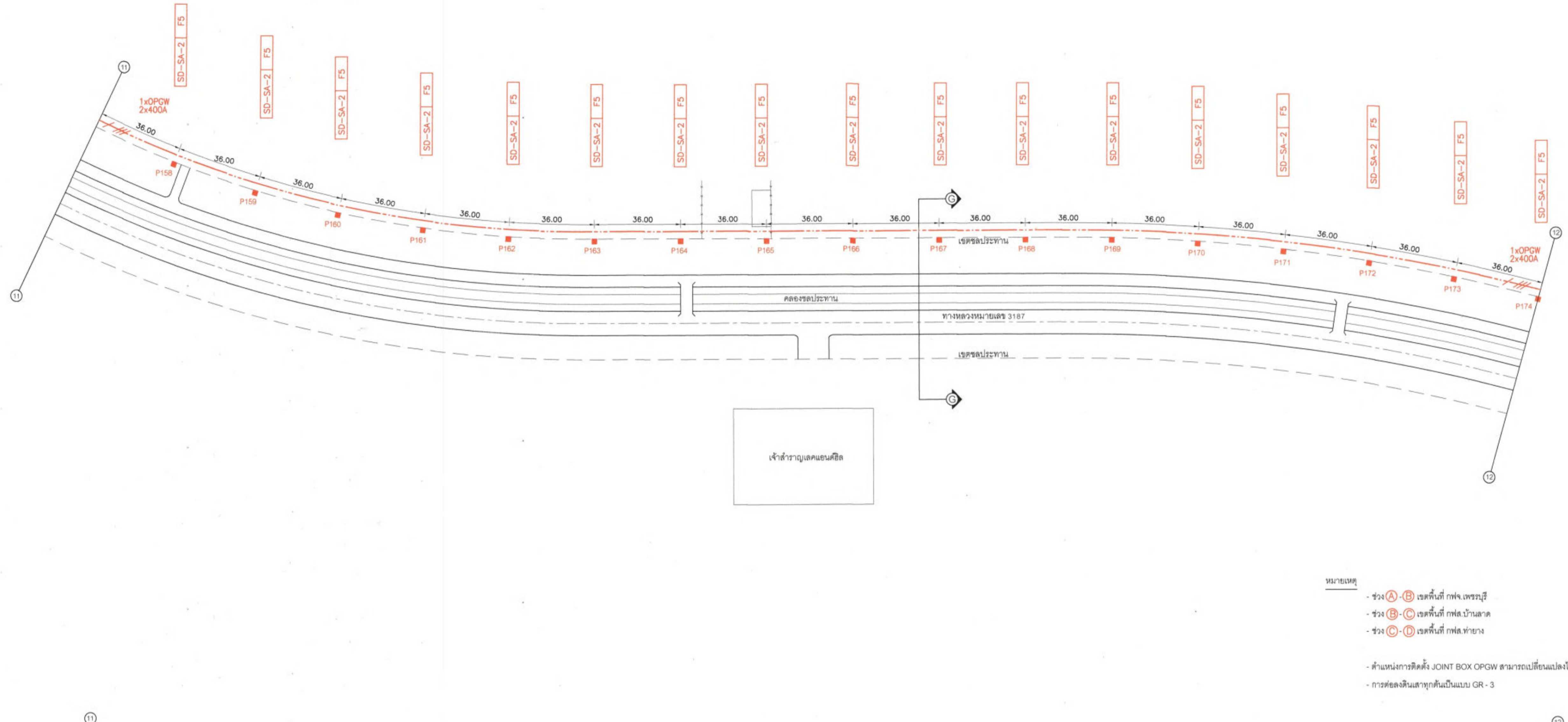
หมายเลข: HB3-A1-633015
วันที่: 11 ของจำนวน 58 แผน
AutoCAD / กฟล. (น.ร.ด.)
FILE ๑๗.๑๑.๒๕๖๓ ๒ ๑๗.๑๑.๒๕๖๓

D:\โครงการ\งาน\GIS\คทจ.2\Project\115KV\งานแบบ\แบบร่าง\คทจ.2

คทจ.2 แผนผัง GIS

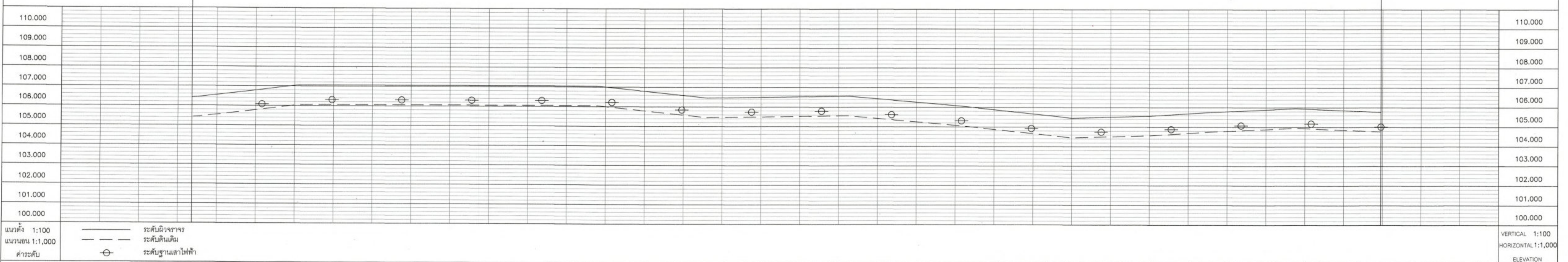
สถานีไฟฟ้าแรงดัน 2 - สถานีไฟฟ้าท้ายาง

จุดเริ่มต้น (A) ที่ X, Y = 613829.148, 1436744.995 Meters.
จุดสิ้นสุด (D) ที่ X, Y = 596267.977, 1428356.991 Meters.



หมายเหตุ

- ช่วง (A)-(B) เขตพื้นที่ กฟง. เพรชบุรี
- ช่วง (B)-(C) เขตพื้นที่ กฟล. บ้านลาด
- ช่วง (C)-(D) เขตพื้นที่ กฟล. ท่ายาง
- ค่าแนวการติดตั้ง JOINT BOX OPGW สามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม
- การต่อลงดินเสาทุกต้นเป็นแบบ GR - 3



แนวตั้ง 1:100
แนวขนาน 1:1,000
ค่าระดับ

VERTICAL 1:100
HORIZONTAL 1:1,000
ELEVATION

หมายเหตุ: คู่มือการติดตั้งสายส่งแรงดันสูงหรือคู่มือที่ผู้ใช้ในงานก่อสร้างเป็นที่สุดที่ผลิตภายในประเทศโดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ (หกสิบ) ของมูลค่าค่าวัสดุที่ใช้ ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา และต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ ๔๐ (สี่สิบ) ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา

| สัญลักษณ์ LEGEND | รายการ DESCRIPTION | จำนวน QUANTITY | การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค | |
|---------------------|------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------|--|
| ■ | เสาคอนกรีต CONCRETE POLE | 22 ม. 17 ต้น | ให้ชดเชยแบบ ทุกเสาโดยแบบ | |
| — | สายส่ง TRANSMISSION LINE | 115 เควี. 612 วงจร-ม. cctt-m | เขียนเสร็จวันที่ 13 มี.ค. 2563 | |
| → | สมอ ANCHOR GUY | ชุด | แก้ไขแบบวันที่ | |
| → | กล่องต่อสาย OPGW JOINT BOX OPGW | ชุด | มีคืบเป็น | |
| JB | | ชุด | มาตราส่วน 1:1,000 | |
| | | | แบบเลขที่ HB3-A1-633015 | |
| | | | แผ่นที่ 12 ของจำนวน 58 แผ่น | |
| | | | AutoCAD / กฟล. (น.อ.อ.) | |
| | | | FILE ๑๗.๑๒.๖๖.๖๖.๖๖ | |

D:\โปรเจกต์\งาน\คทจ.2\Project\115\งานก่อสร้าง\คทจ.2\GIS