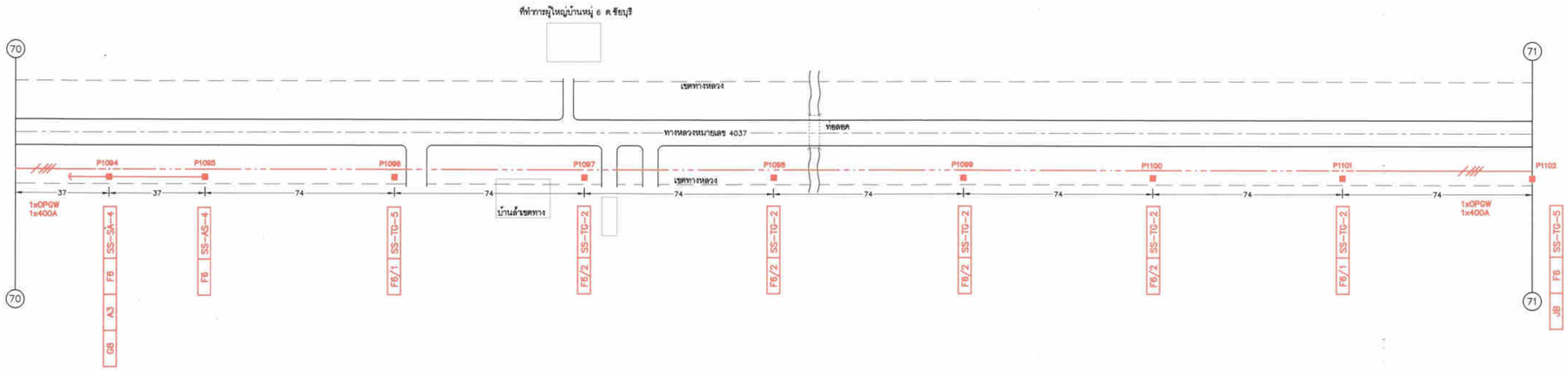
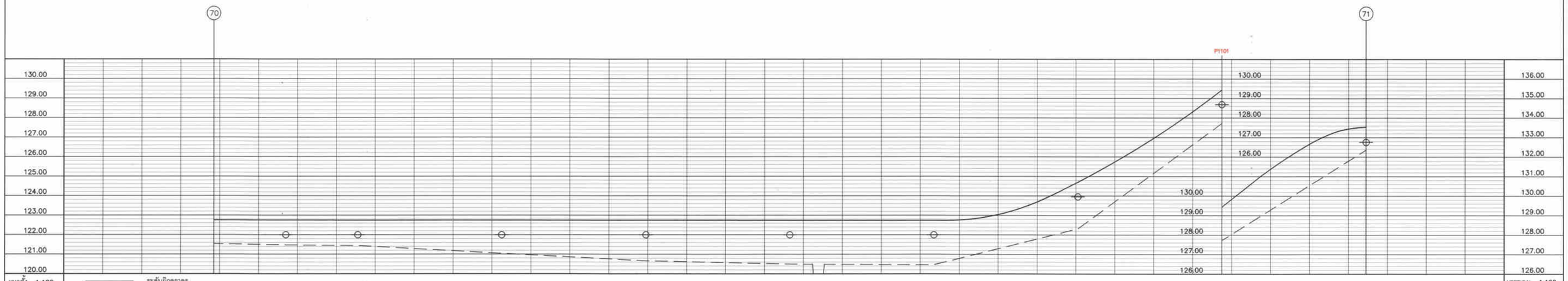
คพจ.1 แผนผัง GIS
สถานีไฟฟ้ากระบี่ 1 (ลานไก) - สถานีไฟฟ้าพระแสง
จุดเริ่มต้น ที่ X , Y = 502219.40 , 890444.46 Meters. จุดสิ้นสุด ที่ X , Y = 509402.36 , 938400.70 Meters.



หมายเหตุ

- การต่อลงดินที่เสาทุกต้นเป็นแบบ GR-3
- ตำแหน่งติดตั้ง JOINT BOX OPGW เปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม



แนวตั้ง 1:100
แนวนอน 1:1,000
ค่าระดับ

ระดับผิวจราจร
ระดับดินเดิม
ระดับฐานเสาไฟฟ้า

VERTICAL 1:100
HORIZONTAL 1:1,000
ELEVATION

1x400A = 592 ม.

สัญลักษณ์ LEGEND	รายการ DESCRIPTION		จำนวน QUANTITY
■	เสาคอนกรีต CONCRETE POLE	22 ม. m	9 ต้น pole
———	สายส่ง TRANSMISSION LINE	115 เควี kV	592 วงจร-ม cct.-m
→	สมอบก ANCHOR GUY		1 ชุด SET
JB	กล่องต่อสาย OPGW JOINT BOX OPGW		1 ชุด SET

กองออกแบบระบบไฟฟ้า (ภาคกลาง)
ฝ่ายงานระบบไฟฟ้า
ผู้เขียน ธนพัทธ์
ผู้สำรวจ ระพีร์พงศ์ ศรัณย์
วิศวกร
หัวหน้าแผนก (แทน)
ผู้อำนวยการกอง
ผู้อำนวยการฝ่าย (แทน)
รองผู้ว่าการวิศวกรรม
—

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

ผู้ว่าการ (แทน)
27 ก.พ. 2563

แผนผังก่อสร้างสายส่ง 115 เควี ตาม คพจ.1

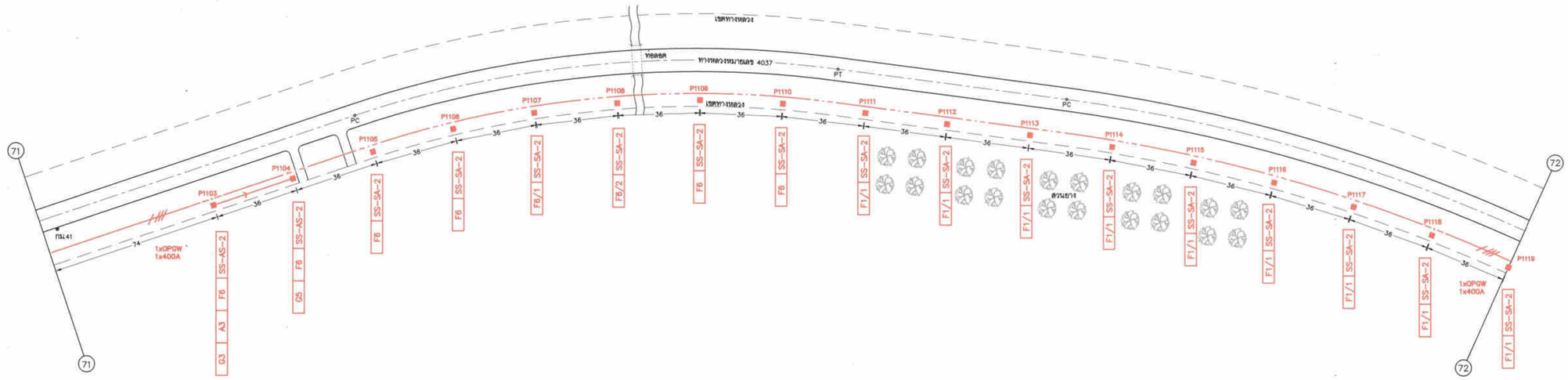
สถานีไฟฟ้ากระบี่ 1 (ลานไก) - ทางหลวงหมายเลข 4037 (กม.ที่ 49+066)
จังหวัดสุราษฎร์ธานี

ใช้แทนแบบ
ถูกแทนโดยแบบ
เขียนเสร็จวันที่ 14 ก.พ.2563
แก้แบบวันที่
มิติเป็น เมตร
มาตราส่วน 1 : 1,000
แบบเลขที่ HA1-A1/633001
แผ่นที่ 71 ของจำนวน 86 แผ่น

AutoCAD / กรฟ.(ก)
FILE ลฟ.กระบี่ 1 (ลานไก)

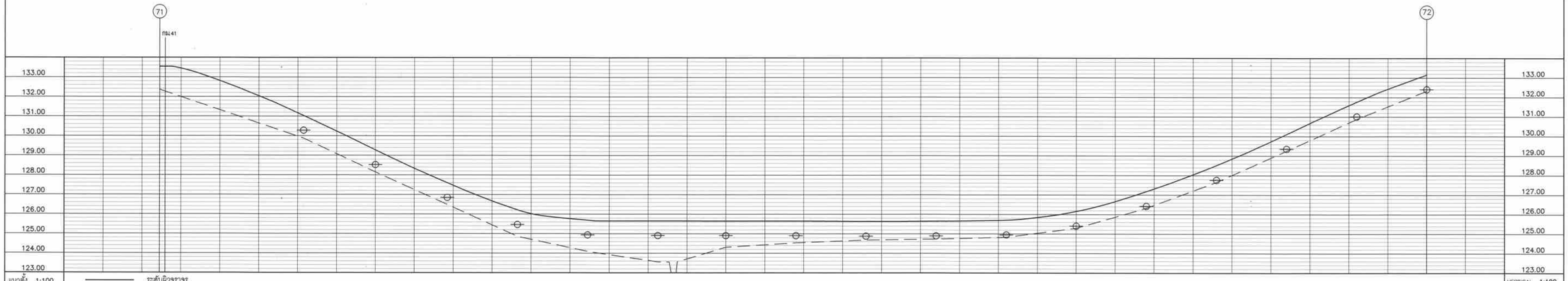
D:/งานมิ่ง/ตรวจ/กระบี่

คพจ.1 แผนผัง GIS
สถานีไฟฟ้ากระบี่ 1 (ลานไก) - สถานีไฟฟ้าพระแสง
จุดเริ่มต้น ที่ X , Y = 502219.40 , 890444.46 Meters. จุดสิ้นสุด ที่ X , Y = 509402.36 , 938400.70 Meters.



หมายเหตุ

- การต่อลงดินที่เสาทุกต้นเป็นแบบ GR-3



แนวตั้ง 1:100
แนวนอน 1:1,000
ค่าระดับ

ระดับผิวจราจร
ระดับดินเดิม
ระดับฐานเสาไฟฟ้า

VERTICAL 1:100
HORIZONTAL 1:1,000
ELEVATION

1x400A = 650 ม

สัญลักษณ์ LEGEND	รายการ DESCRIPTION		จำนวน QUANTITY	
■	เสาคอนกรีต CONCRETE POLE	22 ม m	17 ต้น pole	
———	สายส่ง TRANSMISSION LINE	115 เควี kV	650 วงจร-ม cct.-m	
⟶	สมอบก ANCHOR GUY		1 ชุด SET	
JB	กล่องต่อสาย OPGW JOINT BOX OPGW		– ชุด SET	

กองออกแบบระบบไฟฟ้า (ภาคกลาง)
ฝ่ายงานระบบไฟฟ้า
ผู้เขียน ธนพัทธ์
ผู้สำรวจ ระพีร์พงศ์ ศรัณย์
วิศวกร
หัวหน้าแผนก (แทน)
ผู้อำนวยการกอง
ผู้อำนวยการฝ่าย (แทน)
รองผู้ว่าการวิศวกรรม
–

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

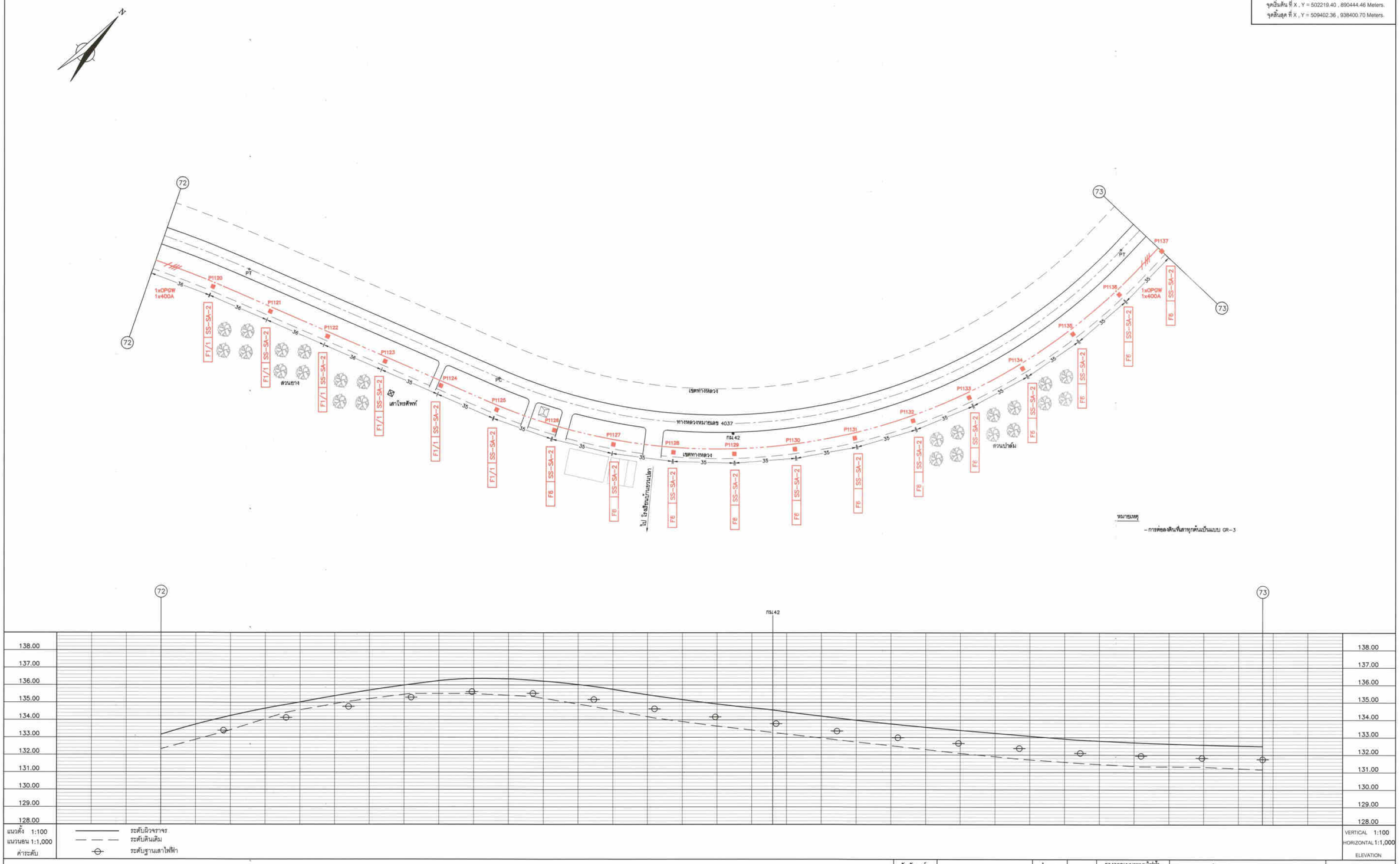
ผู้ว่าการ (แทน)
27 ม.ค. 2563
แผนผังก่อสร้างสายส่ง 115 เควี ตาม คพจ.1

สถานีไฟฟ้ากระบี่ 1 (ลานไก) – ทางหลวงหมายเลข 4037 (กม.ที่ 49+066)
จังหวัดสุราษฎร์ธานี

ใช้แทนแบบ
ถูกแทนโดยแบบ
เขียนเสร็จวันที่ 14ก.พ.2563
แก้แบบวันที่
มิติเป็น เมตร
มาตราส่วน 1 : 1,000
แบบเลขที่ HA1-A1/633001
แผ่นที่ 72 ของจำนวน86 แผ่น
AutoCAD / กรฟ.(ก)
FILE ฟฟ.กระบี่ 1 (ลานไก)

D:/งานปีวิชาการ/กระบี่

คพจ.1 แผนผัง GIS
สถานีไฟฟ้ากระบี่ 1 (ลานไก) - สถานีไฟฟ้าพระแสง
จุดเริ่มต้น ที่ X , Y = 502219.40 , 890444.46 Meters. จุดสิ้นสุด ที่ X , Y = 509402.36 , 938400.70 Meters.



สัญลักษณ์ LEGEND	รายการ DESCRIPTION		จำนวน QUANTITY
■	เสาคอนกรีต CONCRETE POLE	22 ม. m	18 ต้น pole
———	สายส่ง TRANSMISSION LINE	115 เควี kV	634 วงจร-ม cct.-m
⟶	สมอบก ANCHOR GUY		— ชุด SET
JB	กล่องต่อสาย OPGW JOINT BOX OPGW		ชุด SET

กองออกแบบระบบไฟฟ้า (ภาคกลาง)
ฝ่ายงานระบบไฟฟ้า
ผู้เขียน ธนพัทธ์
ผู้สำรวจ ระพีร์พงศ์ ศรัณย์
วิศวกร
หัวหน้าแผนก
ผู้อำนวยการกอง
ผู้อำนวยการฝ่าย (แทน)
รองผู้ว่าการวิศวกรรม
—

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

ผู้ว่าการ (แทน)

22 ธ.ค. 2563

แผนผังก่อสร้างสายส่ง 115 เควี ตาม คพจ.1

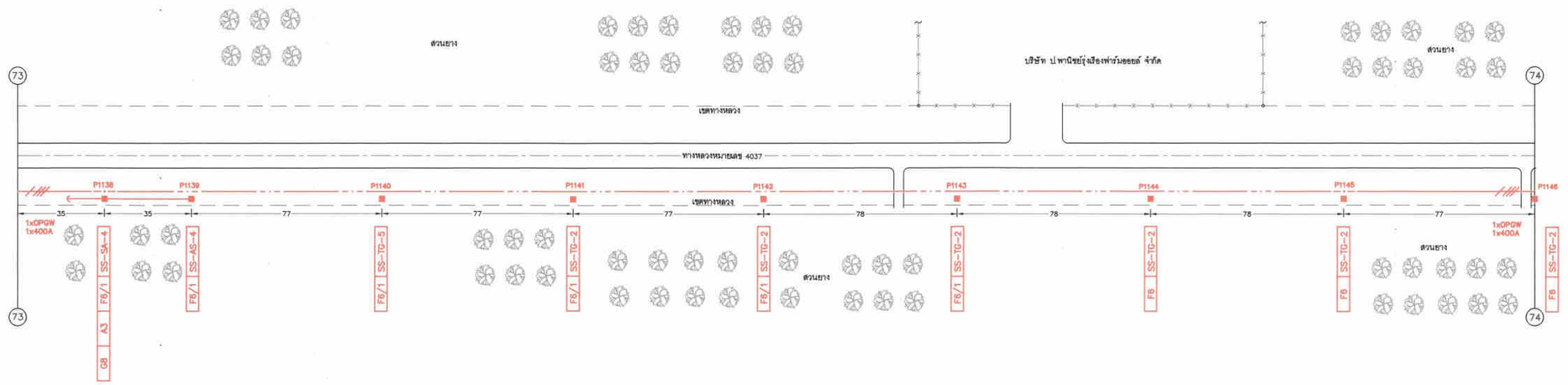
สถานีไฟฟ้ากระบี่ 1 (ลานไก) – ทางหลวงหมายเลข 4037 (กม.ที่ 49+066)
จังหวัดสุราษฎร์ธานี

ใช้แทนแบบ
ถูกแทนโดยแบบ
เขียนเสร็จวันที่ 14 ก.พ.2563
แก้แบบวันที่
นิติเป็น เมตร
มาตราส่วน 1 : 1,000
แบบเลขที่ HA1-A1/633001
แผ่นที่ 73 ของจำนวน 86 แผ่น

AutoCAD / กรฟ.(ก)
FILE สส.กระบี่ 1 (ลานไก)

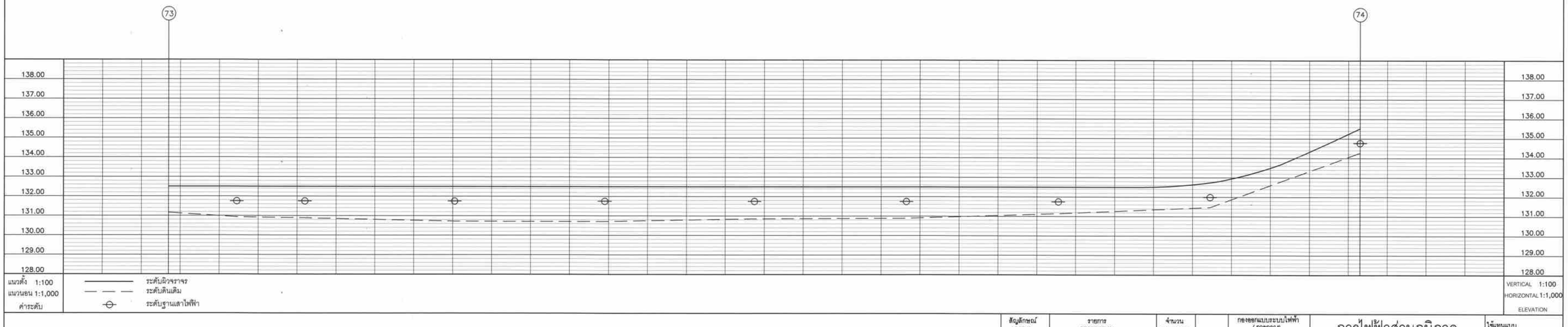
D:/งานปัจจุบัน/กระบี่

คพจ.1 แผนผัง GIS
สถานีไฟฟ้ากระบี่ 1 (ลานไก่) - สถานีไฟฟ้าพระแสง
จุดเริ่มต้น ที่ X , Y = 502219.40 , 890444.46 Meters. จุดสิ้นสุด ที่ X , Y = 509402.36 , 938400.70 Meters.



หมายเหตุ

– การต่อลงดินที่สาทุกต้นเป็นแบบ GR-3



1x400A = 812 M

สัญลักษณ์ LEGEND	รายการ DESCRIPTION			จำนวน QUANTITY	
■	เสาคอนกรีต CONCRETE POLE	22	ม. m	9	ต้น pole
———	สายส่ง TRANSMISSION LINE	115	เควี KV	612	วงจร-ม. cct.-m
→	สมอบก ANCHOR GUY			1	ชุด SET
JB	กล่องต่อสาย OPGW JOINT BOX OPGW			–	ชุด SET

กองออกแบบระบบไฟฟ้า (ภาคกลาง) ฝ่ายงานระบบไฟฟ้า	
ผู้เขียน ธนพัทธ์	
ผู้สำรวจ ระพีพงศ์ ศรัณย์	
ผู้ตรวจ	
ผู้ทวนน้ำแผนก	(แทน)
ผู้อำนวยการกอง	
ผู้อำนวยการฝ่าย	(แทน)
รองผู้ว่าการวิศวกรรม	

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

ผู้ว่าการ (แทน)

17 มี.ค. 2563

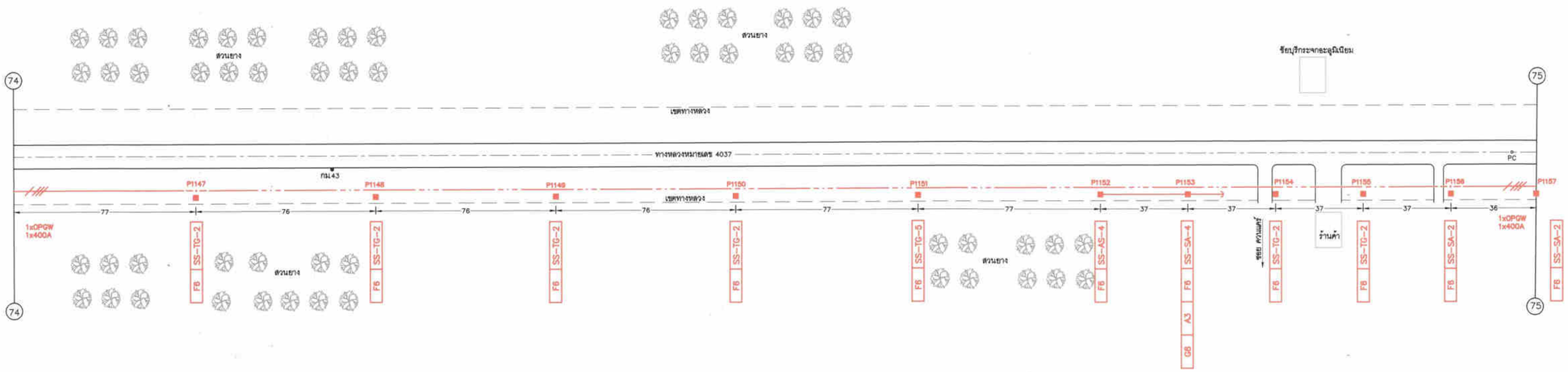
แผนผังก่อสร้างสายส่ง 115 เควี ตาม คพจ.1

สถานีไฟฟ้ากระบี่ 1 (ลานไก่) – ทางหลวงหมายเลข 4037 (กม.ที่ 49+066)
จังหวัดสุราษฎร์ธานี

ใช้แทนแบบ	
ถูกแทนโดยแบบ	
เขียนเสร็จวันที่	14 ก.พ.2563
แก้แบบวันที่	
มีมิติเป็น	เมตร
มาตราส่วน	1 : 1,000
แบบลงชื่อที่	HA1-A1/633001
แผ่นที่ 74	ของจำนวน 86 แผ่น
AutoCAD / กทพ.(ท)	
FILE	สพ.กระบี่ 1 (ลานไก่)

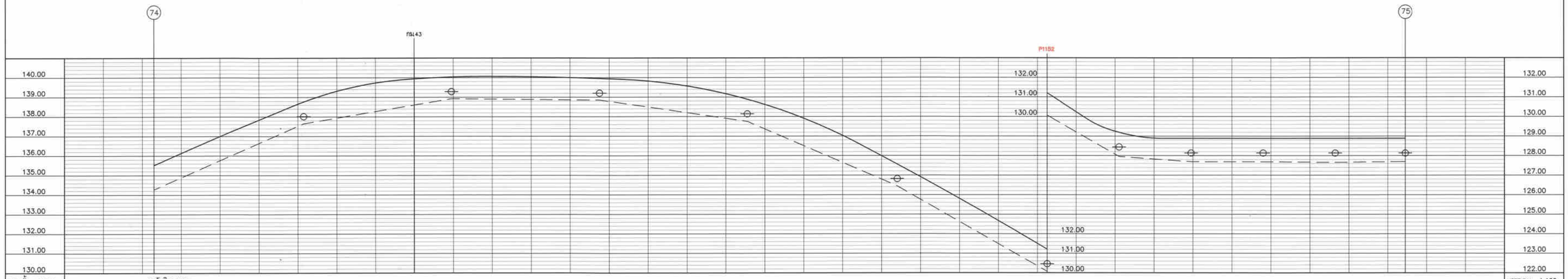
D:\งานมิติ\ระบบการ์ด

คพจ.1 แผนผัง GIS
สถานีไฟฟ้ากระบี่ 1 (ลานไก) - สถานีไฟฟ้าพระแสง
จุดเริ่มต้น ที่ X , Y = 502219.40 , 890444.46 Meters. จุดสิ้นสุด ที่ X , Y = 509402.36 , 938400.70 Meters.



หมายเหตุ

- การต่อลงดินที่เสาทุกต้นเป็นแบบ GR-3



แนวตั้ง 1:100
แนวนอน 1:1,000
ค่าระดับ

ระดับผิวจราจร
ระดับดินเดิม
ระดับฐานเสาไฟฟ้า

VERTICAL 1:100
HORIZONTAL 1:1,000
ELEVATION

1x400A = 643 ม.

สัญลักษณ์ LEGEND	รายการ DESCRIPTION		จำนวน QUANTITY	
■	เสาคอนกรีต CONCRETE POLE	22 ม m	11	ต้น pole
—·—·—	สายส่ง TRANSMISSION LINE	115 เควี kV	643	วงจร-ม cct.-m
⟶	สมอบก ANCHOR GUY		1	ชุด SET
JB	กล่องต่อสาย OPGW JOINT BOX OPGW		–	ชุด SET

กองออกแบบระบบไฟฟ้า (ภาคกลาง)
ฝ่ายงานระบบไฟฟ้า

ผู้เขียน ธนพัทธ์
ผู้สำรวจ ระพีร์พงศ์ ศรัณย์
วิศวกร
หัวหน้าแผนก (แทน)
ผู้อำนวยการกอง
ผู้อำนวยการฝ่าย (แทน)
รองผู้ว่าการวิศวกรรม

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

ผู้ว่าการ (แทน)
27 ก.ค. 2563

แผนผังก่อสร้างสายส่ง 115 เควี ตาม คพจ.1

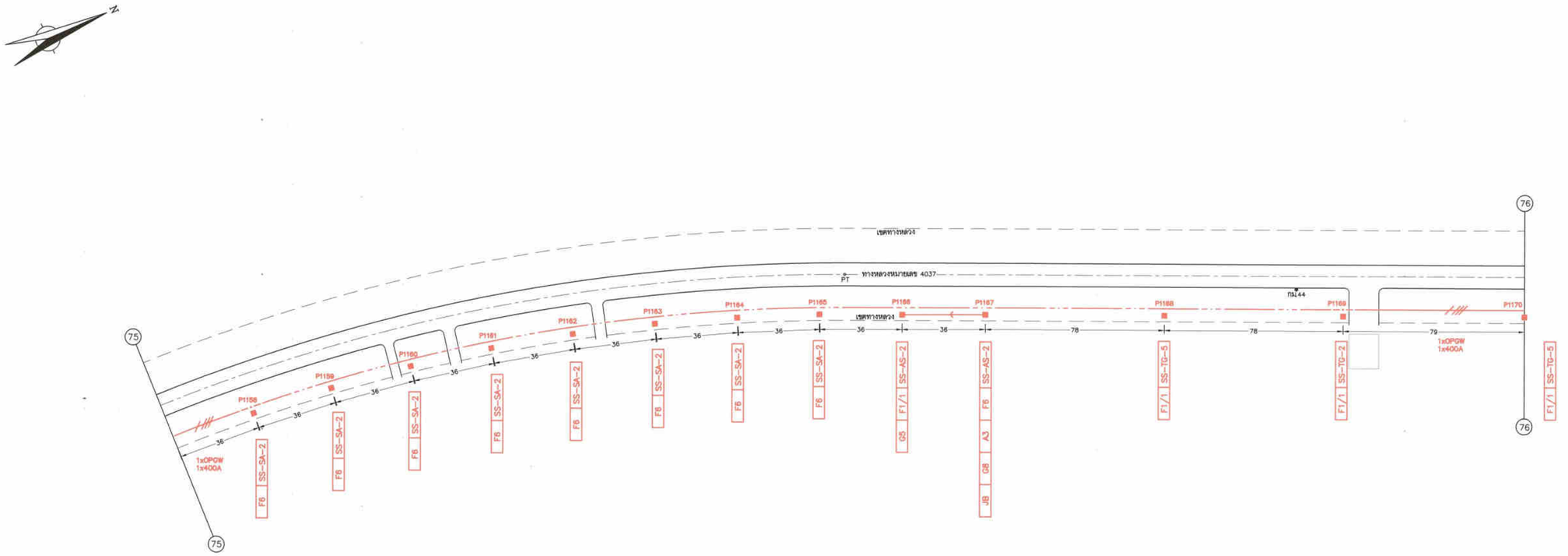
สถานีไฟฟ้ากระบี่ 1 (ลานไก) – ทางหลวงหมายเลข 4037 (กม.ที่ 49+066)
จังหวัดสุราษฎร์ธานี

ใช้แทนแบบ
ถูกแทนโดยแบบ
เขียนเสร็จวันที่ 14 ก.พ.2563
แก้แบบวันที่
มิติเป็น เมตร
มาตราส่วน 1 : 1,000
แบบเลขที่ HA1-A1/633001
แผ่นที่ 75 ของจำนวน86 แผ่น

AutoCAD / กรพ.(ก)
FILE สพ.กระบี่ 1 (ลานไก)

D:/งานเมือง/กระบี่

คพจ.1 แผนผัง GIS
สถานีไฟฟ้ากระบี่ 1 (ตามใกล้) - สถานีไฟฟ้าพระแสง
จุดเริ่มต้น ที่ X , Y = 502219.40 , 890444.46 Meters.
จุดสิ้นสุด ที่ X , Y = 509402.36 , 938400.70 Meters.



หมายเหตุ

- การต่อลงดินที่เสาทุกต้นเป็นแบบ GR-3
- ตำแหน่งติดตั้ง JOINT BOX OPGW เปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม

1xOPGW 1xAAAC = 595 ม.

สัญลักษณ์ LEGEND	รายการ DESCRIPTION		จำนวน QUANTITY	
■	เสาคอนกรีต CONCRETE POLE	22 ม. m	13 ต้น pole	
———	สายส่ง TRANSMISSION LINE	115 เควี kV	595 วงจร-ม. cct.-m	
⟶	สมอบก ANCHOR GUY		1 ชุด SET	
JB	กล่องต่อสาย OPGW JOINT BOX OPGW		1 ชุด SET	

กองออกแบบระบบไฟฟ้า (กฟภ.กลาง) ฝ่ายงานระบบไฟฟ้า	
ผู้เขียน	ธนพัทธ์
ผู้ตรวจ	ระพีภัทร์ ศรัณย์
ผู้ควบคุม	
ผู้ตรวจแผนก	(แทน)
ผู้อำนวยการกอง	
ผู้อำนวยการฝ่าย	(แทน)
รองผู้ว่าการวิศวกรรม	

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

ผู้ว่าการ (แทน)

17 มี.ค. 63

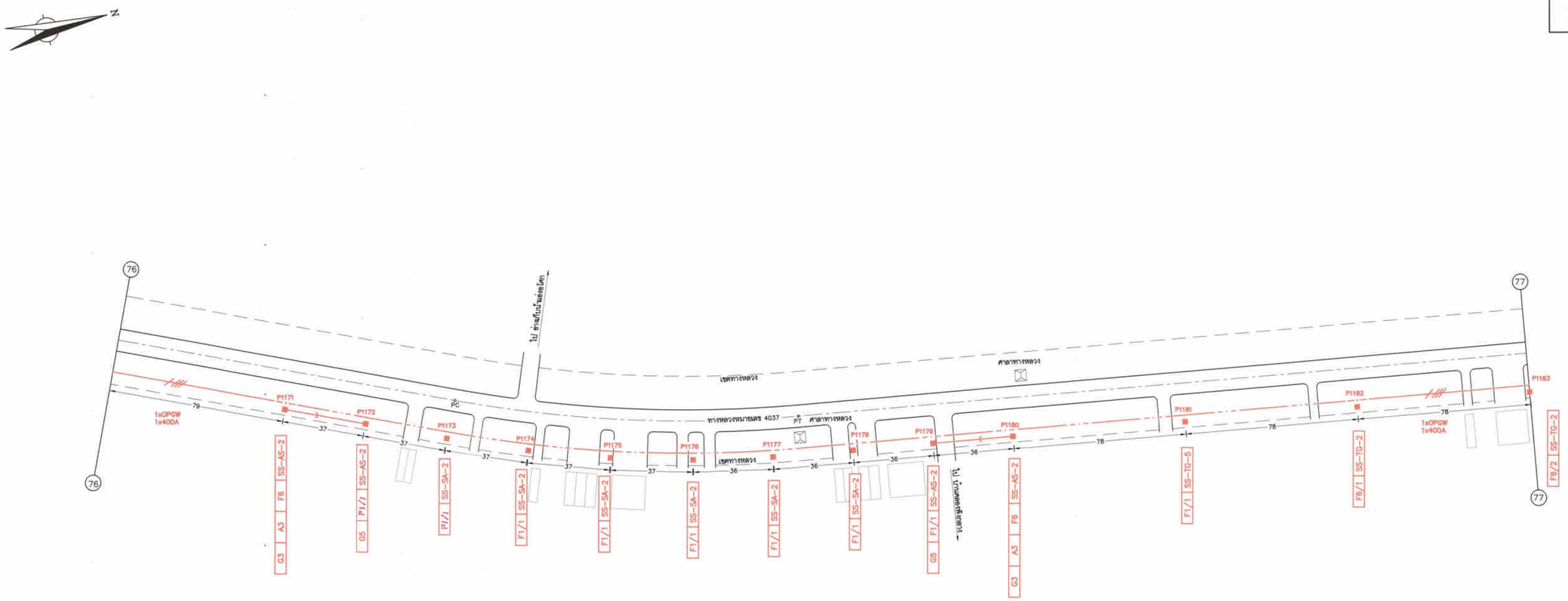
แผนถือจ่ายสร้างสายส่ง 115 เควี ตาม คพพ.1

สถานีไฟฟ้ากระบี่ 1 (ตามใกล้) – ทางหลวงหมายเลข 4037 (กม.ที่ 49+066)
จังหวัดสุราษฎร์ธานี

ใช้แทนแบบ	
ถูกแทนโดยแบบ	
เขียนเสร็จวันที่	14 ก.พ. 2563
แก้แบบวันที่	
มิติเป็น	เมตร
มาตราส่วน	1 : 1,000
แบบเลขที่	HA1-A1/633001
แผ่นที่ 76	ของจำนวน 86 แผ่น
AutoCAD / กราฟ (n)	
FILE	สถ.กระบี่ 1 (ตามใกล้)

Drawing No.

คพจ.1 แผนผัง GIS
สถานีไฟฟ้ากระบี่ 1 (ลานไก) - สถานีไฟฟ้าพระแสง
จุดเริ่มต้น ที่ X , Y = 502219.40 , 890444.46 Meters. จุดสิ้นสุด ที่ X , Y = 509402.36 , 938400.70 Meters.



สัญลักษณ์ LEGEND	รายการ DESCRIPTION		จำนวน QUANTITY	
■	เสาคอนกรีต CONCRETE POLE	22 ม m	13 ต้น pole	
———	สายส่ง TRANSMISSION LINE	115 เควี kV	642 วงจร-ม cct.-m	
⟶	สมอบก ANCHOR GUY		2 ชุด SET	
JB	กล่องต่อสาย OPGW JOINT BOX OPGW		– ชุด SET	

กองออกแบบระบบไฟฟ้า (ภาคกลาง)
ฝ่ายงานระบบไฟฟ้า
ผู้เขียน ธนพัทธ์
ผู้สำรวจ ระพีร์พงศ์ ศรัณย์
วิศวกร
หัวหน้าแผนก
ผู้อำนวยการกอง
ผู้อำนวยการฝ่าย (แทน)
รองผู้ว่าการวิศวกรรม
–

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

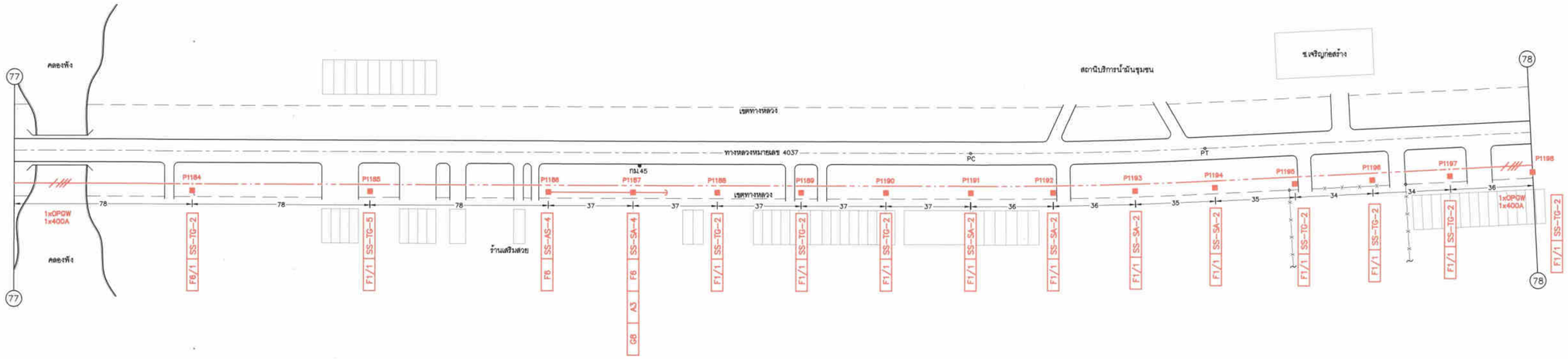
ผู้ว่าการ (แทน)
27 ก.ค. 2563
แผนผังก่อสร้างสายส่ง 115 เควี ตาม คพจ.1

สถานีไฟฟ้ากระบี่ 1 (ลานไก) – ทางหลวงหมายเลข 4037 (กม.ที่ 49+066)
จังหวัดสุราษฎร์ธานี

ใช้แทนแบบ
ถูกแทนโดยแบบ
เขียนเสร็จวันที่ 14 ก.พ.2563
แก้แบบวันที่
มิติเป็น เมตร
มาตราส่วน 1 : 1,000
แบบเลขที่ HA1-A1/633001
แผ่นที่ 77 ของจำนวน 86 แผ่น
AutoCAD / กรฟ.(ก)
FILE ลฟ.กระบี่ 1 (ลานไก)

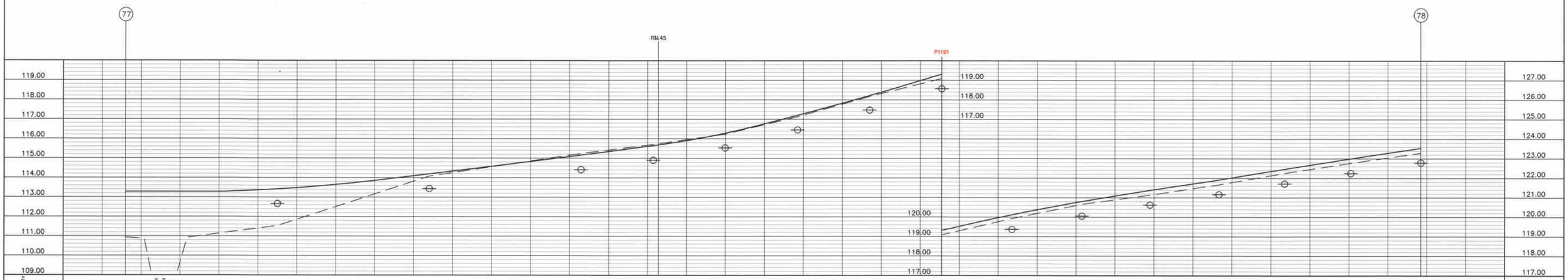
D:/งานมิ่ง/563/กระบี่

คพจ.1 แผนผัง GIS
สถานีไฟฟ้ากระบี่ 1 (ลานไก) - สถานีไฟฟ้าพระแสง
จุดเริ่มต้น ที่ X , Y = 502219.40 , 890444.46 Meters. จุดสิ้นสุด ที่ X , Y = 509402.36 , 938400.70 Meters.



หมายเหตุ

- การต่อลงดินที่เสาทุกต้นเป็นแบบ GR-3



แนวตั้ง 1:100
แนวนอน 1:1,000
ค่าระดับ

ระดับผิวจราจร
ระดับดินเดิม
ระดับฐานเสาไฟฟ้า

VERTICAL 1:100
HORIZONTAL 1:1,000
ELEVATION

1x400A = 665 ม.

สัญลักษณ์ LEGEND	รายการ DESCRIPTION		จำนวน QUANTITY	
■	เสาคอนกรีต CONCRETE POLE	22 ม. m	15	ต้น pole
—·—·—	สายส่ง TRANSMISSION LINE	115 เควี kV	665	วงจร-ม cct.-m
→	สมอบก ANCHOR GUY		1	ชุด SET
JB	กล่องต่อสาย OPGW JOINT BOX OPGW		–	ชุด SET

กองออกแบบระบบไฟฟ้า (ภาคกลาง)
ฝ่ายงานระบบไฟฟ้า
ผู้เขียน ธนพัทธ์
ผู้สำรวจ ระพีร์พงศ์ ศรัณย์
วิศวกร
หัวหน้าแผนก (แทน)
ผู้อำนวยการกอง
ผู้อำนวยการฝ่าย (แทน)
รองผู้ว่าการวิศวกรรม
–

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

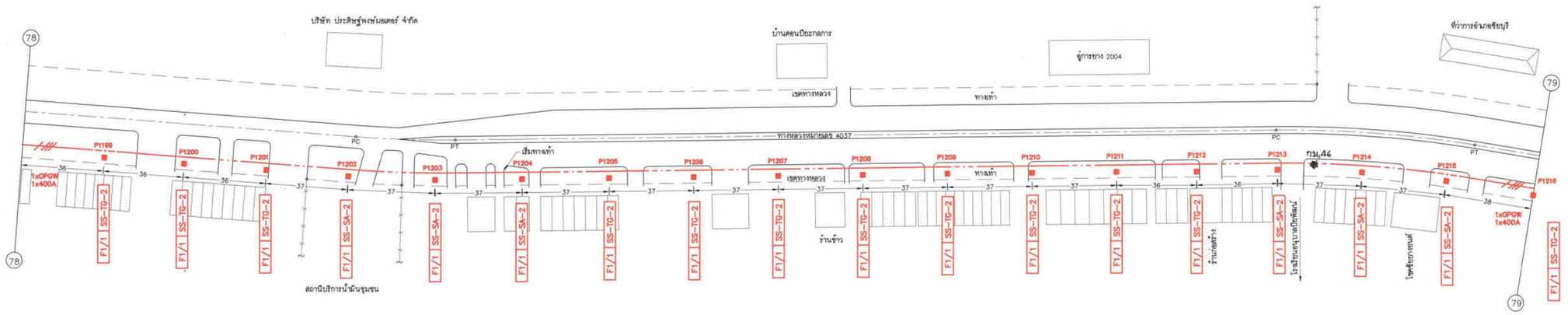
ผู้ว่าการ (แทน)
27 ก.พ. 2563
แผนผังก่อสร้างสายส่ง 115 เควี ตาม คพจ.1

สถานีไฟฟ้ากระบี่ 1 (ลานไก) – ทางหลวงหมายเลข 4037 (กม.ที่ 49+066)
จังหวัดสุราษฎร์ธานี

ใช้แทนแบบ
ถูกแทนโดยแบบ
เขียนเสร็จวันที่ 14 ก.พ.2563
แก้แบบวันที่
มิติเป็น เมตร
มาตราส่วน 1 : 1,000
แบบเลขที่ HA1-A1/633001
แผ่นที่ 78 ของจำนวน 86 แผ่น
AutoCAD / กรฟ.(ก)
FILE สส.กระบี่ 1 (ลานไก)

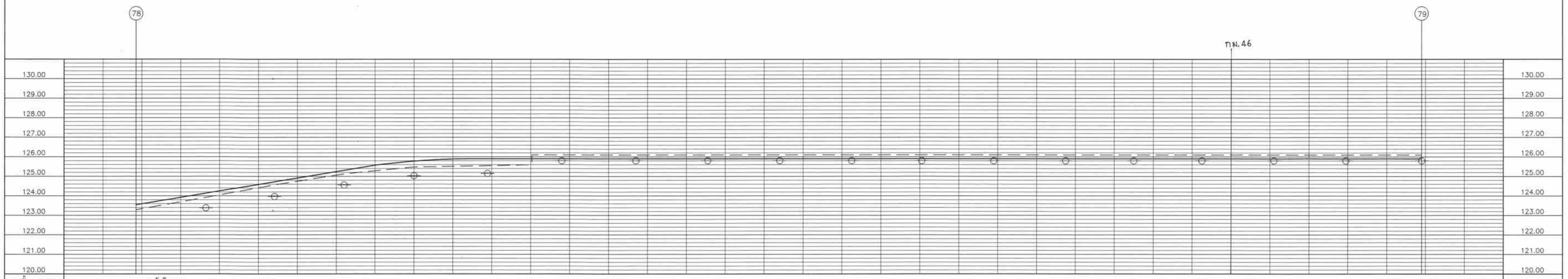
D:/งานมี2563/กระบี่

คพจ.1 แผนผัง GIS
สถานีไฟฟ้ากระบี่ 1 (ลานใก) - สถานีไฟฟ้าพระแสง
จุดเริ่มต้น ที่ X , Y = 502219.40 , 890444.46 Meters. จุดสิ้นสุด ที่ X , Y = 509402.36 , 938400.70 Meters.



หมายเหตุ

- การต่อลงดินที่เสาทุกต้นเป็นแบบ GR-3



แนวตั้ง 1:100	———	ระดับผิวจราจร
แนวนอน 1:1,000	— — —	ระดับดินเดิม
ค่าระดับ	-⊖-	ระดับฐานเสาไฟฟ้า

VERTICAL 1:100
HORIZONTAL 1:1,000
ELEVATION

1x400A ——— = 662 ม

สัญลักษณ์ LEGEND	รายการ DESCRIPTION		จำนวน QUANTITY
■	เสาคอนกรีต CONCRETE POLE	22 ม m	18 ต้น pole
—·—·—	สายส่ง TRANSMISSION LINE	115 เควี kV	662 วงจร-ม cct.-m
⟶	สมอบก ANCHOR GUY		– ชุด SET
JB	กล่องต่อสาย OPGW JOINT BOX OPGW		– ชุด SET

กองออกแบบระบบไฟฟ้า (ภาคกลาง)
ฝ่ายงานระบบไฟฟ้า
ผู้เขียน ธนพัทธ์
ผู้สำรวจ ระพีร์พงศ์ ศรัณย์
วิศวกร
หัวหน้าแผนก (แทน)
ผู้อำนวยการกอง
ผู้อำนวยการฝ่าย (แทน)
รองผู้ว่าการวิศวกรรม
—

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

ผู้ว่าการ (แทน)

27 มี.ค. 2563

แผนผังก่อสร้างสายส่ง 115 เควี ตาม คพจ.1

สถานีไฟฟ้ากระบี่ 1 (ลานใก) - ทางหลวงหมายเลข 4037 (กม.ที่ 49+066)
จังหวัดสุราษฎร์ธานี

ใช้แทนแบบ
ถูกแทนโดยแบบ
เขียนเสร็จวันที่ 14ก.พ.2563
แก้แบบวันที่
มิติเป็น เมตร
มาตราส่วน 1 : 1,000
แบบเลขที่ HA1-A1/633001
แผ่นที่ 79 ของจำนวน86 แผ่น

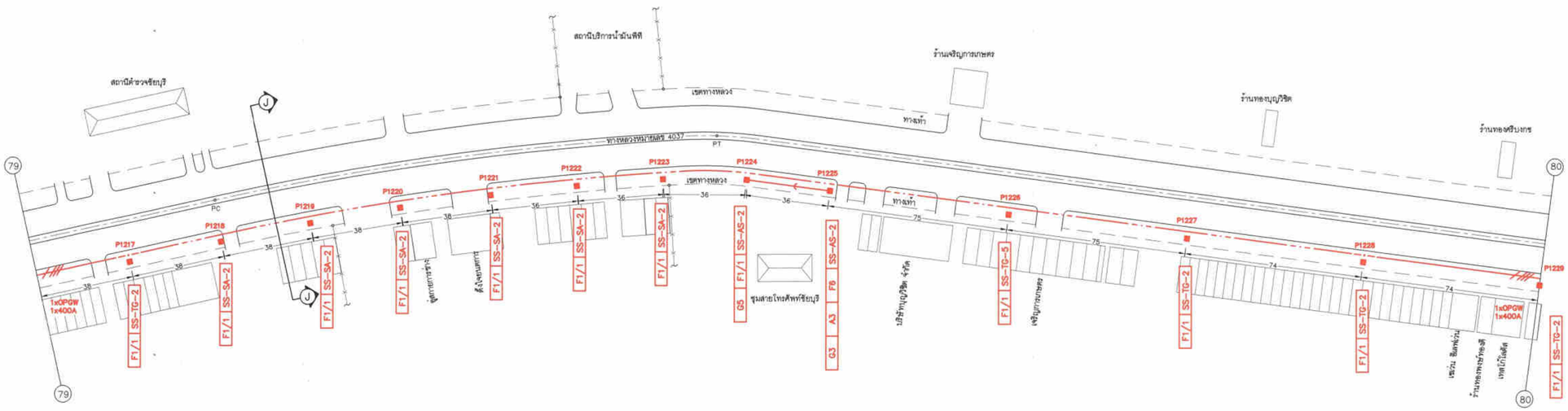
AutoCAD / กรฟ.(ก)
FILE สต.กระบี่ 1 (ลานใก)

D:/งานมิเรอร์/กระบี่

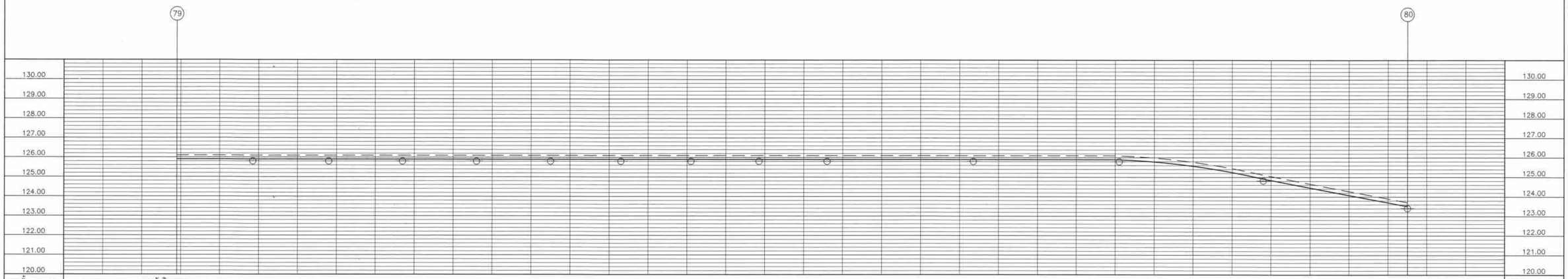
คพจ.1 แผนผัง GIS

สถานีไฟฟ้ากระบี่ 1 (ลานไก) - สถานีไฟฟ้าพระแสง

จุดเริ่มต้น ที่ X , Y = 502219.40 , 890444.46 Meters.
จุดสิ้นสุด ที่ X , Y = 509402.36 , 938400.70 Meters.



หมายเหตุ
- การต่อลงดินที่เสาทุกต้นเป็นแบบ GR-3



แนวตั้ง 1:100
แนวนอน 1:1,000
ค่าระดับ

ระดับผิวจราจร
ระดับดินเดิม
ระดับฐานเสาไฟฟ้า

VERTICAL 1:100
HORIZONTAL 1:1,000
ELEVATION

1x400A = 632 ม

สัญลักษณ์ LEGEND	รายการ DESCRIPTION		จำนวน QUANTITY	
■	เสาคอนกรีต CONCRETE POLE	22 ม m	13	ต้น pole
—·—·—	สายส่ง TRANSMISSION LINE	115 เควี kV	632	วงจร-ม cct.-m
⟶	สมอบก ANCHOR GUY		1	ชุด SET
JB	กล่องต่อสาย OPGW JOINT BOX OPGW		–	ชุด SET

กองออกแบบระบบไฟฟ้า (ภาคกลาง)
ฝ่ายงานระบบไฟฟ้า
ผู้เขียน ธนพัทธ์
ผู้สำรวจ ระพีร์พงศ์ ศรัณย์
ตรวจ
หัวหน้าแผนก (แทน)
ผู้อำนวยการกอง
ผู้อำนวยการฝ่าย (แทน)
รองผู้ว่าการวิศวกรรม
–

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

ผู้ว่าการ (แทน)
27 ก.ค. 2563

แผนผังก่อสร้างสายส่ง 115 เควี ตาม คพจ.1

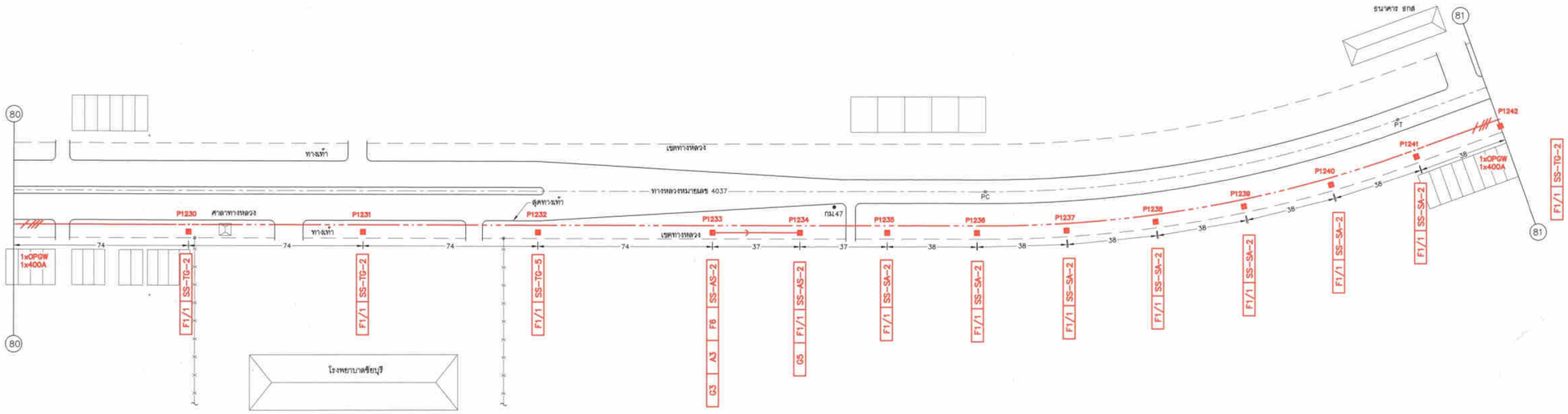
สถานีไฟฟ้ากระบี่ 1 (ลานไก) – ทางหลวงหมายเลข 4037 (กม.ที่ 49+066)
จังหวัดสุราษฎร์ธานี

ใช้แทนแบบ
ถูกแทนโดยแบบ
เขียนเสร็จวันที่ 14 ก.พ.2563
แก้แบบวันที่
มิติเป็น เมตร
มาตราส่วน 1 : 1,000
แบบเลขที่ HA1-A1/633001
แผ่นที่ 80 ของจำนวน 86 แผ่น

AutoCAD / กรฟ.(ก)
FILE คพจ.1 (ลานไก)

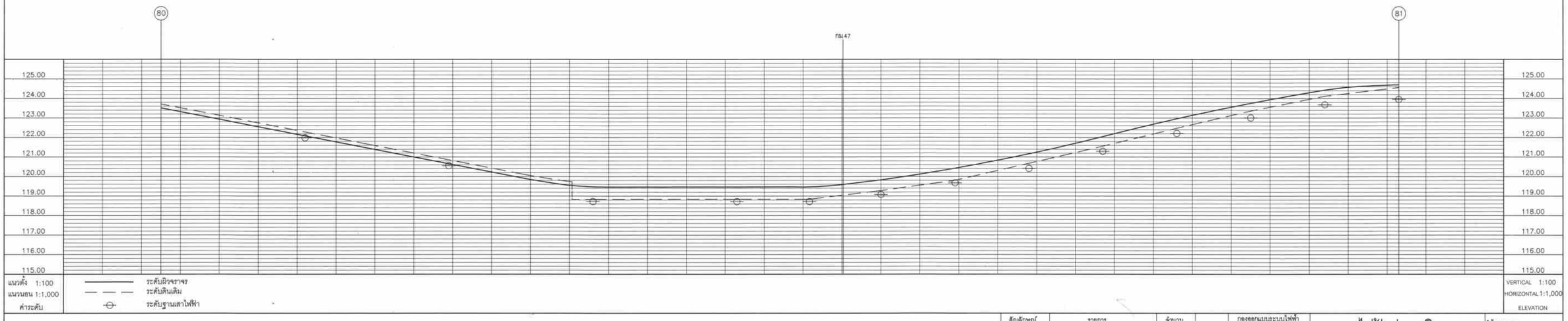
D:/งานมิ่ง2563/กระบี่

คพจ.1 แผนผัง GIS
สถานีไฟฟ้ากระบี่ 1 (ลานไก่) - สถานีไฟฟ้าพระแสง
จุดเริ่มต้น ที่ X , Y = 502219.40 , 890444.46 Meters. จุดสิ้นสุด ที่ X , Y = 509402.36 , 938400.70 Meters.



หมายเหตุ

– การต่อลงดินที่เสาทุกต้นเป็นแบบ GR–3



1x400A = 636 ม.

สัญลักษณ์ LEGEND	รายการ DESCRIPTION		จำนวน QUANTITY	
■	เสาคอนกรีต CONCRETE POLE	22 ม. m	13 ต้น pole	
———	สายส่ง TRANSMISSION LINE	115 เควี kV	636 วงจร-ม. cct.–m	
⟶	สมอบก ANCHOR GUY		1 ชุด SET	
JB	กล่องต่อสาย OPGW JOINT BOX OPGW		– ชุด SET	

กองออกแบบระบบไฟฟ้า (ภาคกลาง) ฝ่ายงานระบบไฟฟ้า	
ผู้เขียน ธนพัทธ์	
ผู้สำรวจ ระพีพัฒน์ ศรัณย์	
วิศวกร	
หัวหน้าแผนก (แทน)	
ผู้อำนวยการกอง	
ผู้อำนวยการฝ่าย (แทน)	
รองผู้ว่าการวิศวกรรม	

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

ผู้ว่าการ (แทน)

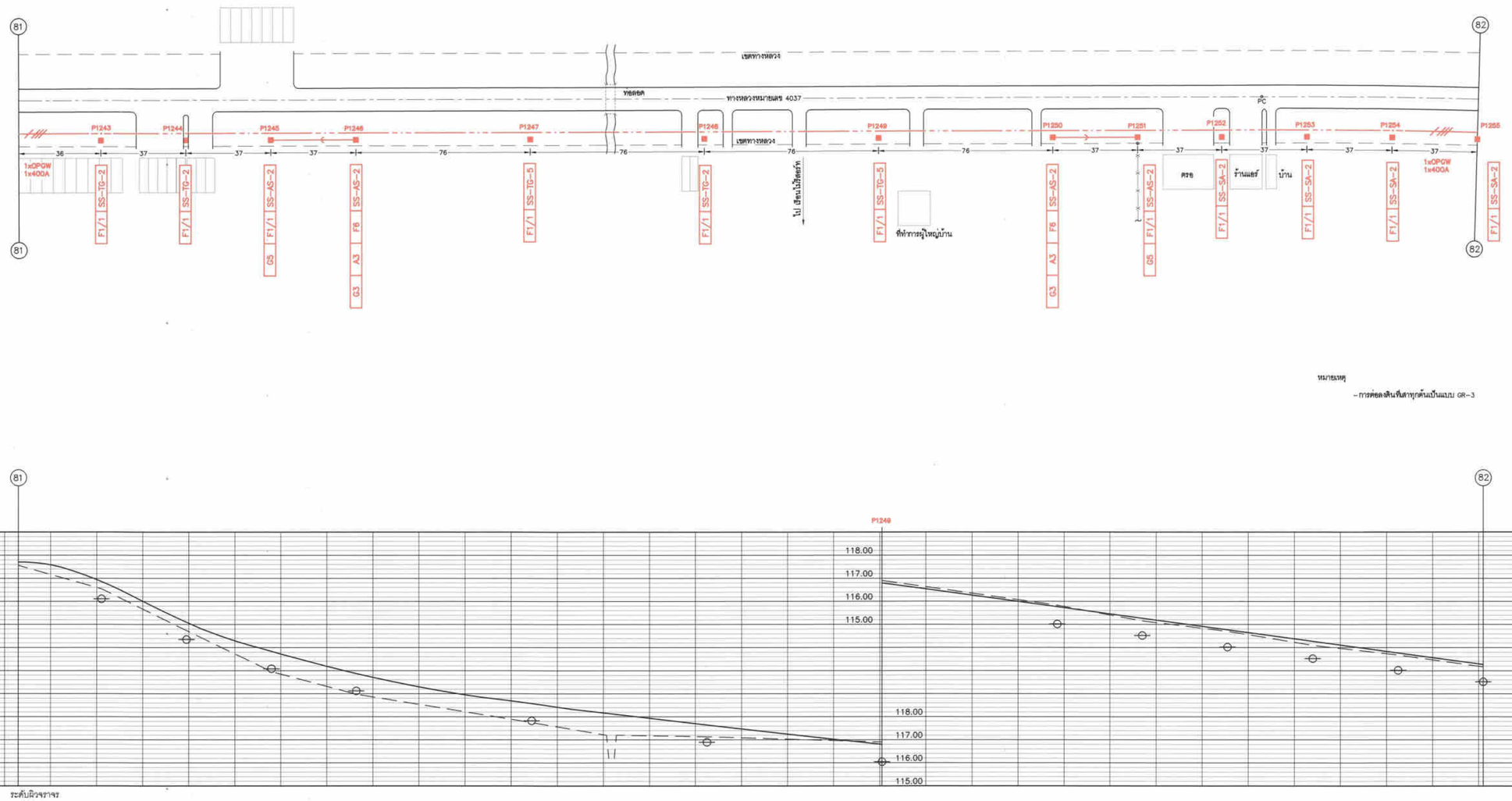
27 มิ.ย. 2563

แผนผังก่อสร้างสายส่ง 115 เควี ตาม คพจ.1

สถานีไฟฟ้ากระบี่ 1 (ลานไก่) – ทางหลวงหมายเลข 4037 (กม.ที่ 49+066)
จังหวัดสุราษฎร์ธานี

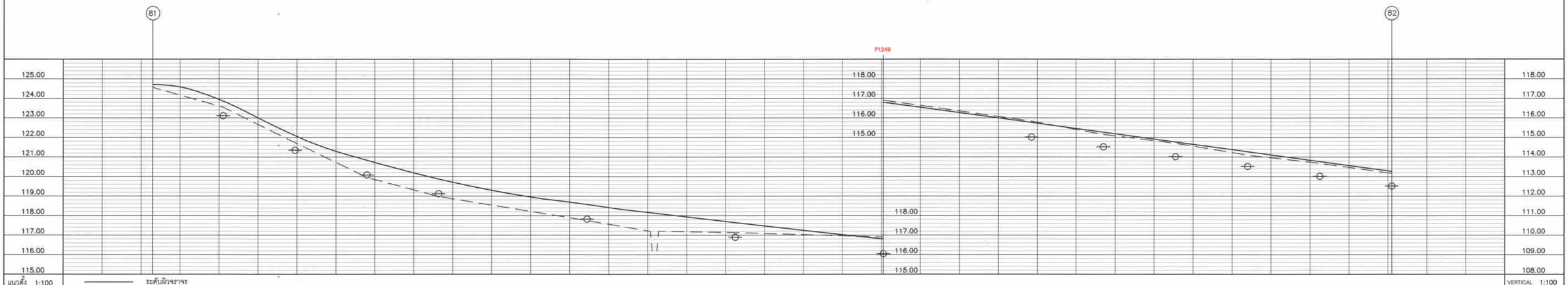
ใช้แทนแบบ	
ถูกแทนโดยแบบ	
เขียนเสร็จวันที่	14 ก.พ. 2563
แก้แบบวันที่	
มิติเป็น	เมตร
มาตราส่วน	1 : 1,000
แบบเลขที่	HA1–A1/633001
แผ่นที่ 81	ของจำนวน 86 แผ่น
AutoCAD / กพช.(ก)	
FILE	สส.กระบี่ 1 (ลานไก่)

คพจ.1 แผนผัง GIS
สถานีไฟฟ้ากระบี่ 1 (ลานไก่) - สถานีไฟฟ้าพระแสง
จุดเริ่มต้น ที่ X , Y = 502219.40 , 890444.46 Meters. จุดสิ้นสุด ที่ X , Y = 509402.36 , 938400.70 Meters.



หมายเหตุ

- การต่อลงดินที่เสาทุกต้นเป็นแบบ GR-3



1x400A = 636 ม.

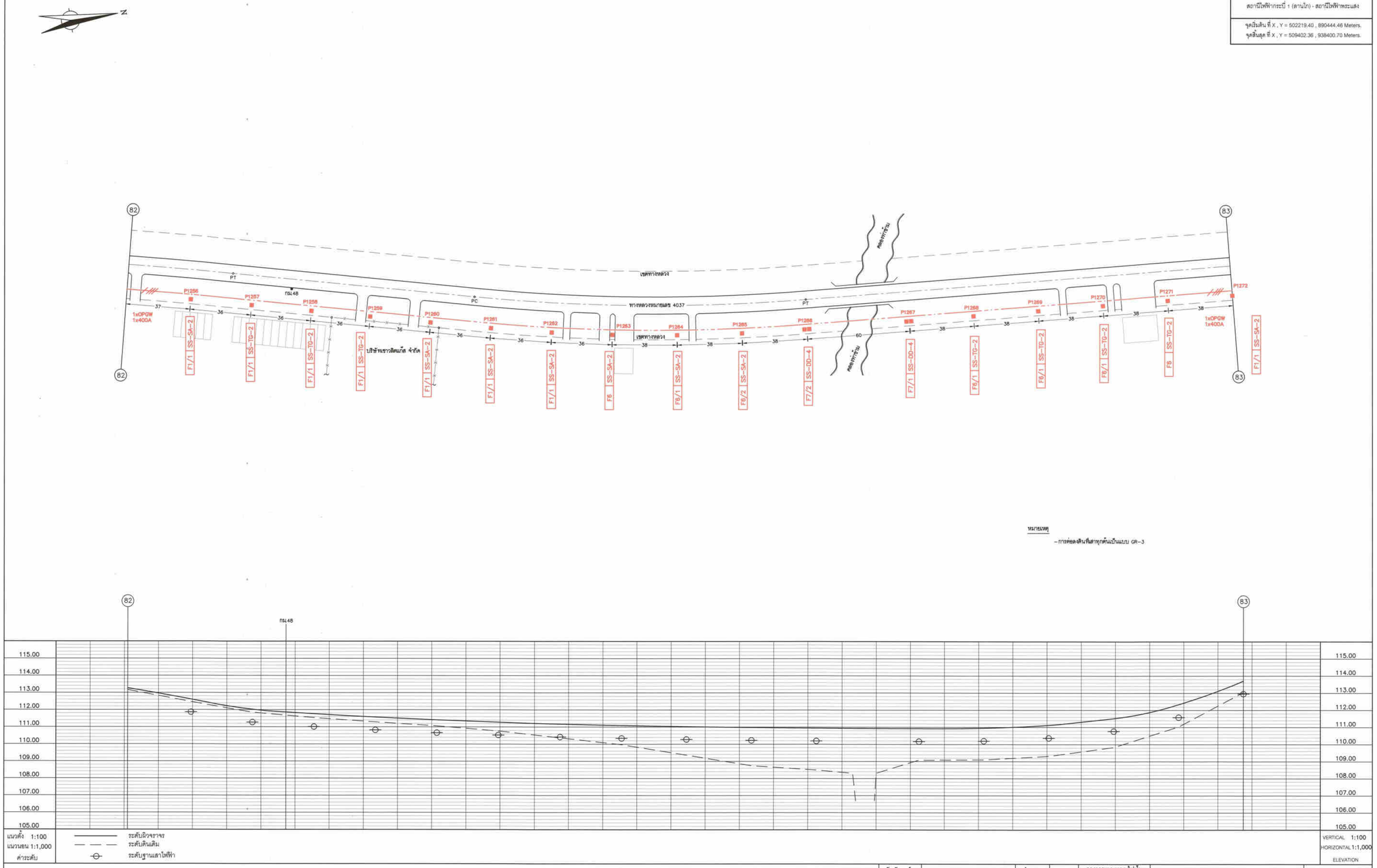
สัญลักษณ์ LEGEND	รายการ DESCRIPTION		จำนวน QUANTITY	
■	เสาคอนกรีต CONCRETE POLE	22 ม. m	13 ต้น pole	
———	สายส่ง TRANSMISSION LINE	115 เควี kV	636 วงจร-ม. cct.-m	
⟶	สมอยก ANCHOR GUY		2 ชุด SET	
JB	กล่องต่อสาย OPGW JOINT BOX OPGW		– ชุด SET	

กรมจัดการระบบไฟฟ้า (ภาคกลาง) ฝ่ายงานระบบไฟฟ้า	การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
ผู้เขียน ธนพิทย์	ผู้ว่าการ (แทน)
ผู้ตรวจ ระพีพงศ์ ศรีเมย์	17 มี.ค. 2563
วิศวกร	แผนผังก่อสร้างสายส่ง 115 เควี ตาม คพจ.1
หัวหน้าแผนก (แทน)	
ผู้ช่วยผจกการกอง	สถานีไฟฟ้ากระบี่ 1 (ลานไก่) – ทางหลวงหมายเลข 4037 (กม.ที่ 49+066)
ผู้ช่วยผจกการฝ่าย (แทน)	จังหวัดสุราษฎร์ธานี
รองผู้ว่าการวิศวกรรม	

ใช้แทนแบบ	
ถูกแทนโดยแบบ	
เขียนเสร็จวันที่	14 ก.พ. 2563
แก้แบบวันที่	
มิติเป็น	เมตร
มาตราส่วน	1 : 1,000
แบบเลขที่	HA1-A1/633001
แผ่นที่ 82 ของจำนวน 86 แผ่น	
AutoCAD / กรฟ.(ก)	
FILE	คพ.กระบี่ 1 (ลานไก่)

ปร.สายส่ง/ทางหลวง

คพจ.1 แผนผัง GIS
สถานีไฟฟ้ากระบี่ 1 (ลานไก) - สถานีไฟฟ้าพระแสง
จุดเริ่มต้น ที่ X , Y = 502219.40 , 890444.46 Meters. จุดสิ้นสุด ที่ X , Y = 509402.36 , 938400.70 Meters.



สัญลักษณ์ LEGEND	รายการ DESCRIPTION	จำนวน QUANTITY
■	เสาคอนกรีต CONCRETE POLE 22 ม m	19 ต้น pole
———	สายส่ง TRANSMISSION LINE 115 เควี kV	653 วงจร-ม cct.-m
⟶	สมอบก ANCHOR GUY	– ชุด SET
JB	กล่องต่อสาย OPGW JOINT BOX OPGW	– ชุด SET

กองออกแบบระบบไฟฟ้า (ภาคกลาง)
ฝ่ายงานระบบไฟฟ้า
ผู้เขียน ธนพัทธ์
ผู้สำรวจ ระพีร์พงศ์ ศรัณย์
วิศวกร
หัวหน้าแผนก (แทน)
ผู้อำนวยการกอง
ผู้อำนวยการฝ่าย (แทน)
รองผู้ว่าการวิศวกรรม
–

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

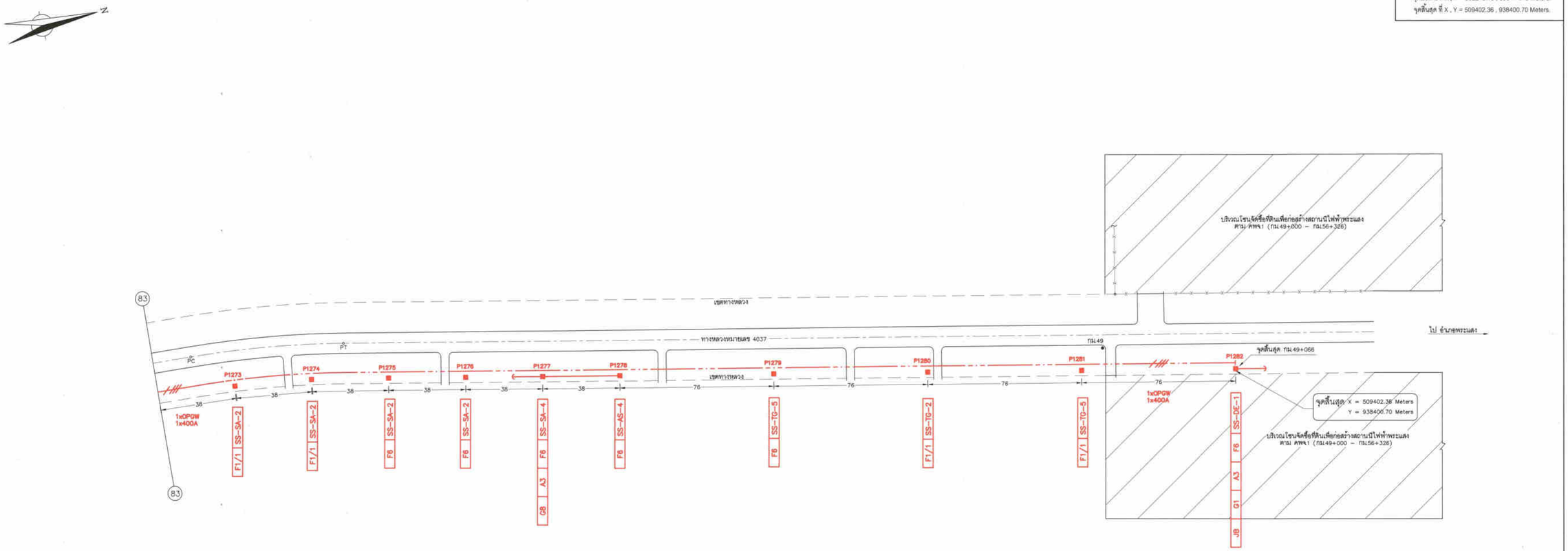
ผู้ว่าการ (แทน)
27 ม.ค. 2563
แผนผังก่อสร้างสายส่ง 115 เควี ตาม คพจ.1

สถานีไฟฟ้ากระบี่ 1 (ลานไก) – ทางหลวงหมายเลข 4037 (กม.ที่ 49+066)
จังหวัดสุราษฎร์ธานี

ใช้แทนแบบ
ถูกแทนโดยแบบ
เขียนเสร็จวันที่ 14 ก.พ.2563
แก้แบบวันที่
มิติเป็น เมตร
มาตราส่วน 1 : 1,000
แบบเลขที่ HA1-A1/633001
แผ่นที่ 83 ของจำนวน 86 แผ่น
AutoCAD / กรฟ.(ก)
FILE สฟ.กระบี่ 1 (ลานไก)

D:งานมิ2563/กระบี่

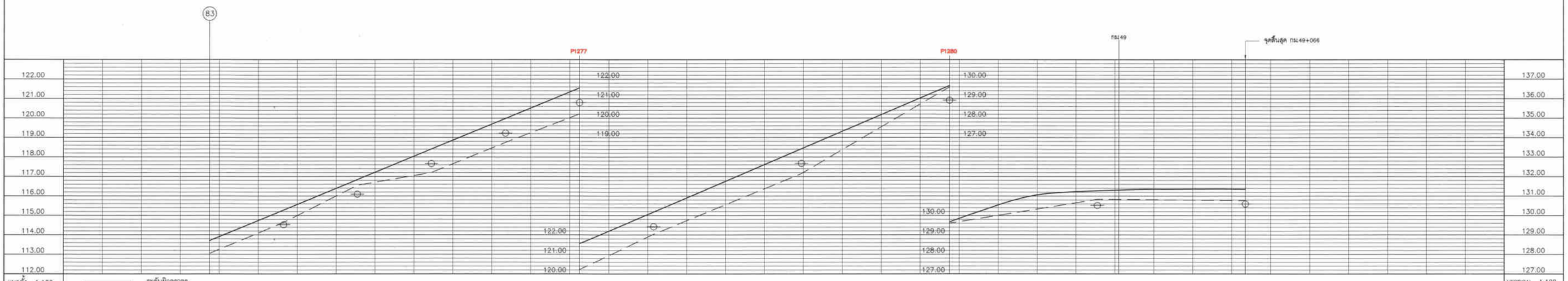
คพจ.1 แผนผัง GIS
สถานีไฟฟ้ากระบี่ 1 (ลานไก่) - สถานีไฟฟ้าพระแสง
จุดเริ่มต้น ที่ X , Y = 502219.40 , 890444.46 Meters. จุดสิ้นสุด ที่ X , Y = 509402.36 , 938400.70 Meters.



หมายเหตุ

– การต่อลงสินทีสายทุกต้นเป็นแบบ GR-3

– ตำแหน่งติดตั้ง JOINT BOX OPGW เปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม



1x400A = 532 ม.

สัญลักษณ์ LEGEND	รายการ DESCRIPTION		จำนวน QUANTITY	
■	เสาคอนกรีต CONCRETE POLE	22 ม. m	10 ต้น pole
———	สายส่ง TRANSMISSION LINE	115 เควี kV	532 วงจร-ม. cct.-m
⟶	สมอยึด ANCHOR GUY		2 ชุด SET
JB	กล่องต่อสาย OPGW JOINT BOX OPGW		1 ชุด SET

กองออกแบบระบบไฟฟ้า (ภาคกลาง)
ฝ่ายงานระบบไฟฟ้า

ผู้เรียน ธนพิทย์
ผู้ตรวจ ระพีพงศ์ ศรัณย์
วิศวกร
หัวหน้าแผนก (ปิดผน)
ผู้อำนวยการกอง
ผู้อำนวยการฝ่าย (แทน)
รองผู้ว่าการวิศวกรรม

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

ผู้ว่าการ (แทน)
27 มี.ค. 2563

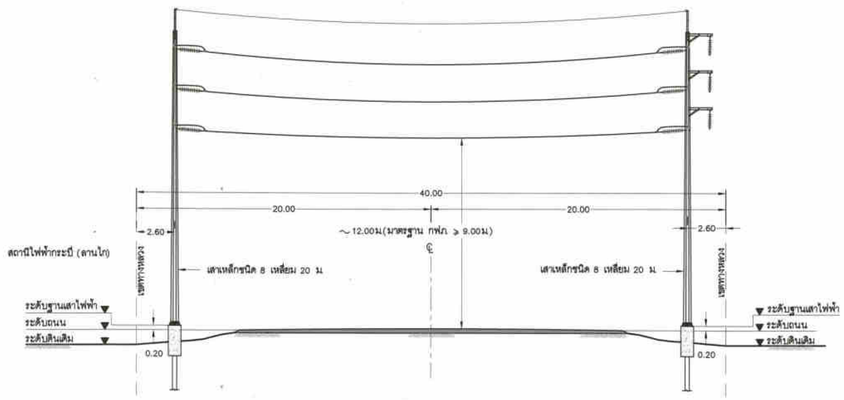
แผนผังก่อสร้างสายส่ง 115 เควี ตาม คพจ.1

สถานีไฟฟ้ากระบี่ 1 (ลานไก่) – ทางหลวงหมายเลข 4037 (กม.ที่ 49+066)
จังหวัดสุราษฎร์ธานี

ใช้แทนแบบ	
ถูกแทนโดยแบบ	
เรียนเสธ.ฯ ฉบับที่	14 ก.พ.2563
แก้แบบฉบับที่	
มิติเป็น	เมตร
มาตราส่วน	1 : 1,000
แบบเลขที่	HA1-A1/633001
แผ่นที่ 84	ของจำนวน 86 แผ่น

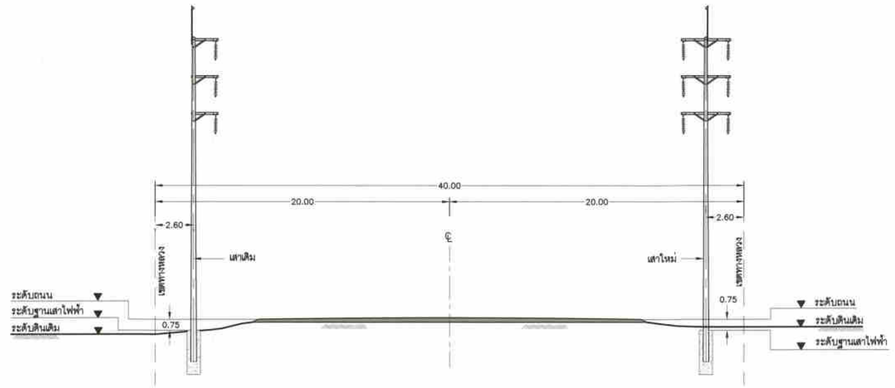
AutoCAD / กพท.(ก)
FILE สส.กระบี่ 1 (ลานไก่)

D:\ทนี่มีของเหลือ\



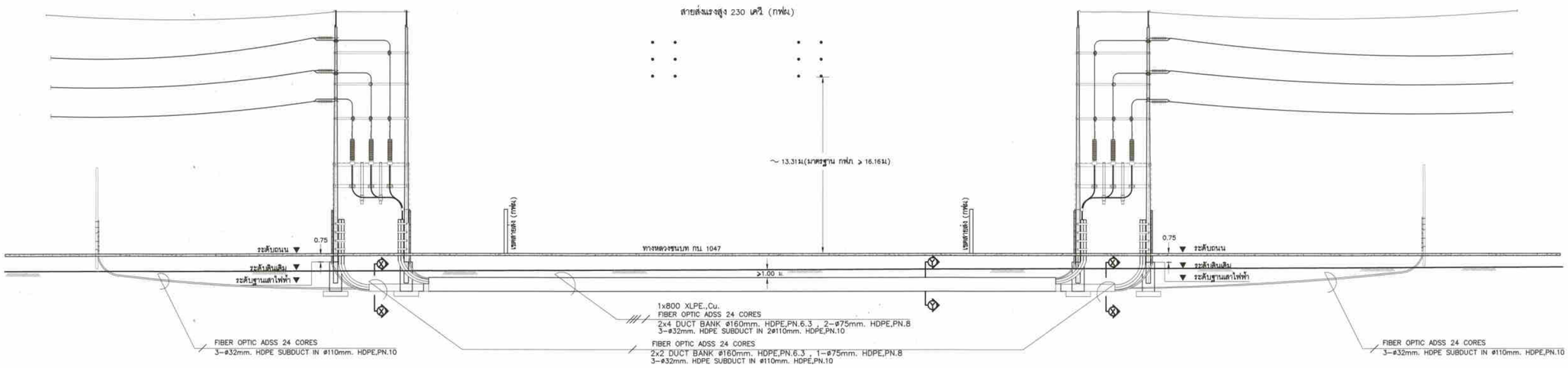
รูปตัดขวางทางหลวงหมายเลข 4 (กม.982+84) Ⓐ–Ⓐ

(แผ่นที่ 1)



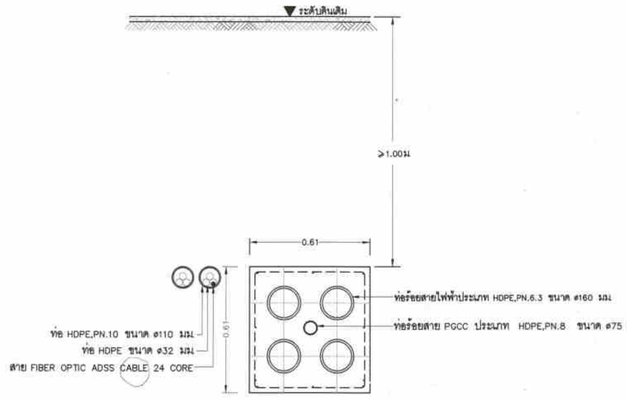
รูปตัดขวางทางหลวงหมายเลข 4 (กม.982+235) Ⓑ–Ⓑ

(แผ่นที่ 1)



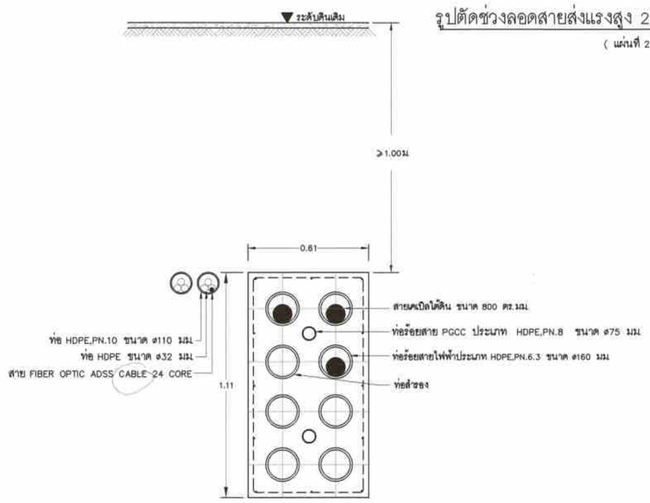
รูปตัดช่วงลอดสายส่งแรงสูง 230 เควี (กฟผ.) Ⓒ–Ⓒ

(แผ่นที่ 2)



รูปตัด Ⓧ–Ⓧ

2x2 DUCT BANK



รูปตัด Ⓨ–Ⓨ

2x4 DUCT BANK

หมายเหตุ

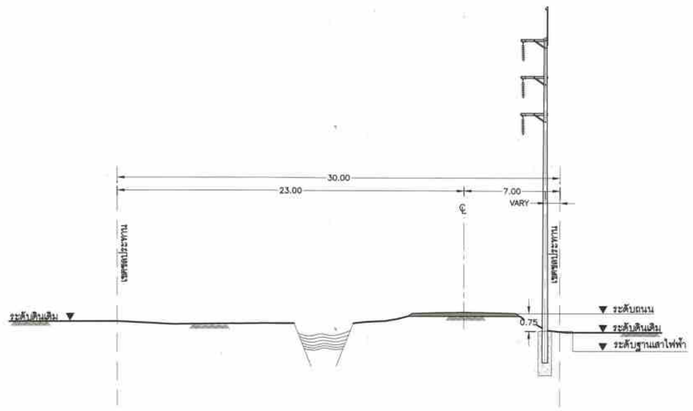
1. วัสดุที่ช่วยในการดึงลากสายให้สิ้น ต้องเป็นวัสดุที่ใช้งานโดยเฉพาะไม่ก่อให้เกิดปฏิกิริยาใดๆ กับสายไฟและท่อร้อยสายอีกทั้งไม่มีผลกับความร้อนและไม่ทำให้ท่ออุดตัน
2. ตำแหน่งการก่อสร้างของท่อร้อยสาย ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำรายละเอียดให้ กฟภ. พิจารณาก่อน
3. ช่องท่อร้อยสาย ทุกช่องหลังการก่อสร้างแล้ว จะต้องทำความสะอาดล้างเศษปูน หินและสิ่งอุดตันออกให้หมด
4. สายเคเบิลใต้ดินต้องมี MARK บอกเฟสและวงจรชนิดถาวร โดยไม่ก่อให้เกิดผลใดๆ กับสายเคเบิลที่ตำแหน่ง RISER POLE
5. ปลายท่อ RISER POLE ที่ยังไม่ใช้งานให้ปิดด้วยฝาครอบ HDPE (HDPE CAP)
6. ระยะห่างระหว่างท่อระบายน้ำกับท่อร้อยสาย ต้องไม่น้อยกว่า 30 ซม
7. สำหรับการรื้อถอนและปรับปรุงระบบจำหน่ายเดิม เพื่อให้สอดคล้องกับการปรับปรุงในครั้งนี้ ให้ดำเนินการโดยอำนาจเขตฯ
8. การต่อลงดินที่เสาทุกต้นเป็นแบบ GR-3

แบบอ้างอิง

ลำดับที่	รายละเอียด	แบบเลขที่
1	รายละเอียด หลักบอกแนวสายเคเบิล	SA1-015/36026
2	ท่อโค้ง 90 องศา(ท่อร้อยสายขึ้น HDPE.) PN 6.3 รัศมีส่วนโค้ง 1.6 ม	SA1-015/47040
3	การติดตั้งโครงเหล็กกั้นสายระหว่างท่อร้อยสายขึ้นเสาระบบ 115 เควี(เสาคอนกรีต 22 ม)	SA1-015/34031
4	การก่อสร้าง DUCT BANK 2x2	SA1-015/52013
5	การก่อสร้าง DUCT BANK 2x4	SA1-015/52013

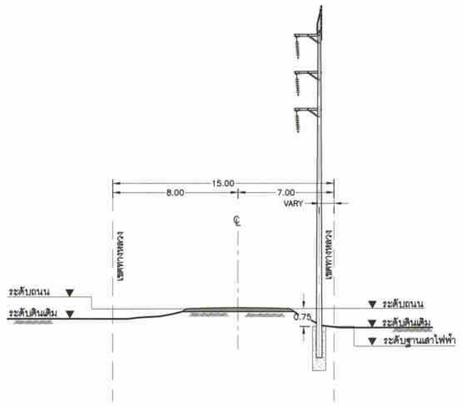
กองออกแบบระบบไฟฟ้า (ภาคกลาง) ฝ่ายงานระบบไฟฟ้า	การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค	ใช้แทนแบบ
ผู้เขียน ธนพัทธ์	ผู้ว่าการ (แทน)	ถูกแทนโดยแบบ
ผู้สำรวจ ระพีร์พงศ์ ศรัณย์	27 ก.ค. 2563	เขียนเสร็จวันที่ 14ก.พ.2563
วิศวกร	แผนผังก่อสร้างสายส่ง 115 เควี ตาม คพจ.1	แก้แบบวันที่
หัวหน้าแผนก (แทน)		มิติเป็น เมตร
ผู้อำนวยการกอง		มาตราส่วน NOT TO SCALE
ผู้อำนวยการฝ่าย (แทน)		
รองผู้ว่าการวิศวกรรม	สถานีไฟฟ้ากระบี่ 1 (ลานไก) – ทางหลวงหมายเลข 4037 (กม.ที่ 49+066) จังหวัดสุราษฎร์ธานี	แบบเลขที่ HA1-A1/633001
—		แผ่นที่ 85 ของจำนวน86 แผ่น
		AutoCAD / กรฟ.(ก)
		FILE สฟ.กระบี่ 1 (ลานไก)

D:/งานปีวรรณ/กระบี่



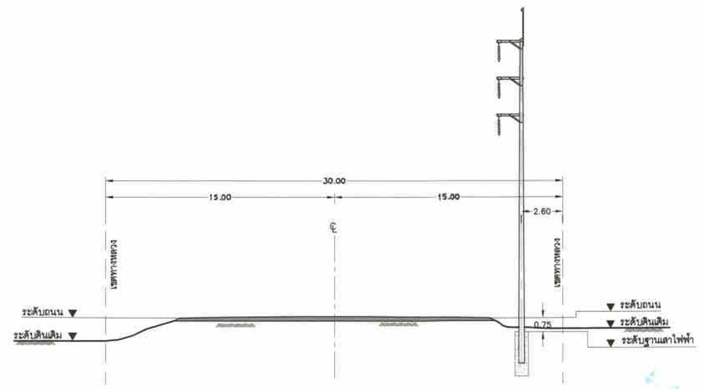
รูปตัดขวางทางหลวงชนบท 1047 (กม.1+527) D — D

(แผ่นที่ 4)



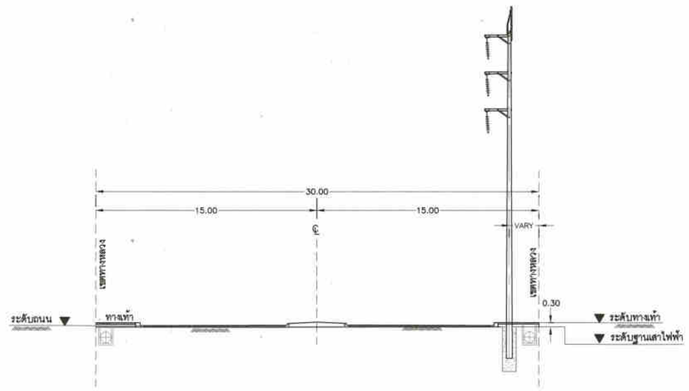
รูปตัดขวางทางหลวงชนบท 1047 (กม.5+709) E — E

(แผ่นที่ 10)



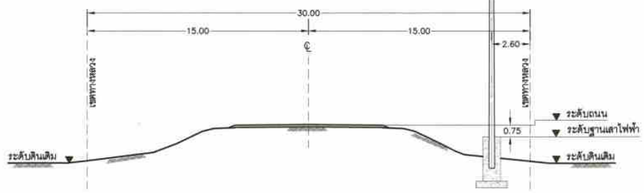
รูปตัดขวางทางหลวงหมายเลข 4037 (กม.2+640) F — F

(แผ่นที่ 13)



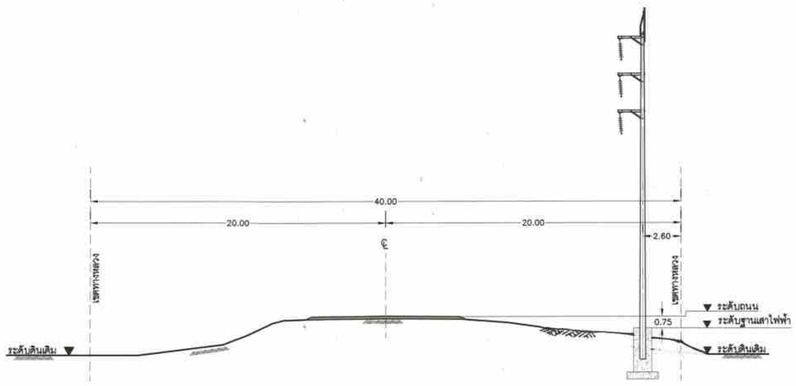
รูปตัดขวางทางหลวงหมายเลข 4037 (กม.22+560) G — G

(แผ่นที่ 43)



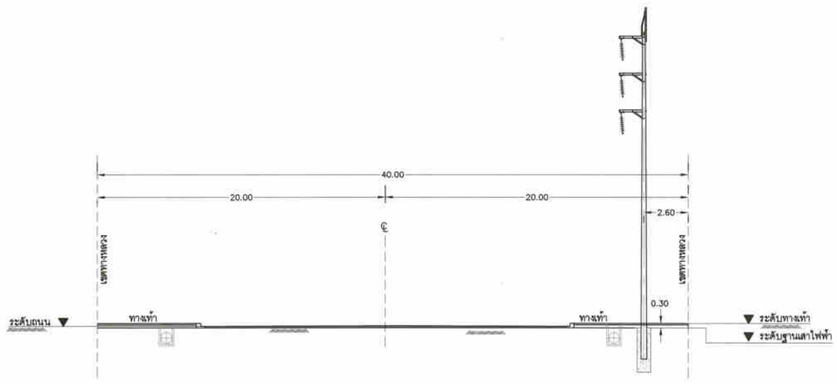
รูปตัดขวางทางหลวงหมายเลข 4037 (กม.34+844) H — H

(แผ่นที่ 62)



รูปตัดขวางทางหลวงหมายเลข 4037 (กม.34+945) I — I

(แผ่นที่ 62)



รูปตัดขวางทางหลวงหมายเลข 4037 (กม.46+220) J — J

(แผ่นที่ 80)

กองออกแบบระบบไฟฟ้า (ภาคกลาง) ฝ่ายงานระบบไฟฟ้า ผู้เรียน ธนพิทร์ ผู้ตรวจ ระพีพงศ์ ศรัณย์ ผู้ควบคุม ผู้ตรวจแผนก ผู้อำนวยการกอง ผู้อำนวยการฝ่าย (แทน) รองผู้ว่าการวิศวกรรม	การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ผู้ว่าการ (แทน) 17 มี.ค. 2563 แผนดังก่อสร้างสายส่ง 115 เควี ตาม ศพจ.1 สถานีไฟฟ้าระบบ 1 (ดานใน) – ทางหลวงหมายเลข 4037 (กม.ที่ 49+066) จังหวัดสุราษฎร์ธานี	ใช้แทนแบบ ถูกแทนโดยแบบ เขียนแล้วเสร็จวันที่ 14 ก.พ.2563 แก้แบบวันที่ มิติเป็น เมตร มาตราส่วน NOT TO SCALE แบบเลขที่ HA1–A1/633001 แผ่นที่ 86 ของจำนวน 86 แผ่น AutoCAD / rvt (n) FILE

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

แบบติดตั้งระบบสื่อสารเคเบิลใยแก้วนำแสงใต้ดินเพื่อเชื่อมโยงระบบสายส่ง 115 kV สถานีไฟฟ้ากระบี่ 1 (ลานไก) – สถานีไฟฟ้าพระแสง (Joint Box OPGW 1 - Joint Box OPGW 2) (ทางหลวงหมายเลข 4037 กม.ที่ 49 + 066) ตาม คพจ.1 ภายในเขต กฟต.2

กองออกแบบระบบสื่อสาร

ฝ่ายสื่อสารและโทรคมนาคม

สารบัญ

รายละเอียด	หน้า
ตาราง Symbols and Abbreviation	1
แบบติดตั้งสายเคเบิลใยแก้วนำแสง	2-3
ตารางปริมาณงาน	4
แบบ Riser Pole Installation	5
แบบ Pull Box	6-7
แบบ Optical Distribution Frames (ODF)	8-11

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
Provincial Electricity Authority

กองออกแบบระบบสื่อสาร

แบบติดตั้งสายเคเบิลใยแก้วนำแสง

สถานีไฟฟ้ากระบี่ 1 (ลานไก) – สถานีไฟฟ้าพระแสง
(Joint Box OPGW 1 - Joint Box OPGW 2)

ระยะทาง (กม.) : 0.21

ออกแบบ (Design)	นายอัศวชัย เจริญลาภ (พชง.3 กอบ.)
ตรวจสอบ (Checked)	นายวรายุส์ วรวัฒนานนท์ (หผ.บร.)
ตรวจทาน (Reviewed)	นายอธิศ คูประเสริฐ (ชก.อบ.)
อนุมัติ (Approved)	นายสิทธิชัย เดชพร (อก.อบ.)

แบบเลขที่ : กอบ.(บร.)-A4-UG/OPGW-OFC-S2 – OPGW1 – OPGW2

Drawing Title	สารบัญ
Page -	Scale -

Symbols and Abbreviation

ITEM.NO.	PEA.SYMBOLS		EXPLANATION
	EXISTING	PROPOSED	
1	HH	HH	HANDHOLE
2	MH	MH	MANHOLE
3	PB	PB	PULL BOX
4	RP	RP	RISER POLE
5	ODF	ODF	OPTICAL DISTRIBUTION FRAMES
6			CONCRETE POLE 9 m.
7			OFC SPLICING POINT WITH CABLE LOOP
8			OFC SPLICING POINT IN CONDUIT
9	BJ	BJ	OFC SPLICING POINT WITH BRANCH JOINT
10	(A)	(A)	แนวเดินสาย OFC แบบเดินสายผ่านทางอากาศ
11	(W)	(W)	แนวเดินสาย OFC แบบตามแนวกำแพง
12	(C)	(C)	แนวเดินสาย OFC แบบเดินร้อยท่อฝังดิน
13			OFC CABLE
14			Ø4" WITH 3-Ø1" SUBDUCT OR Ø3" WITH 2-Ø1" SUBDUCT
15			แนวรั้วรอบ สถานีไฟฟ้า, สำนักงานของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค หรือการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
16			ประตูทางเข้า สถานีไฟฟ้า, สำนักงานของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค หรือการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
17			สาย OFC ที่ถูกม้วนอยู่บนเสาของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
18	WL		WORKING LINE
19	SP		SPARE LINE
20			INTERMEDIATE STATION LINE
21			TERMINATED FIBERS
22			สถานีไฟฟ้า, สำนักงานของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค หรือการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
23			KILOMETER STONE
24			OUTDOOR ODF

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
Provincial Electricity Authority

กองออกแบบระบบสื่อสาร

แบบติดตั้งสายเคเบิลใยแก้วนำแสง

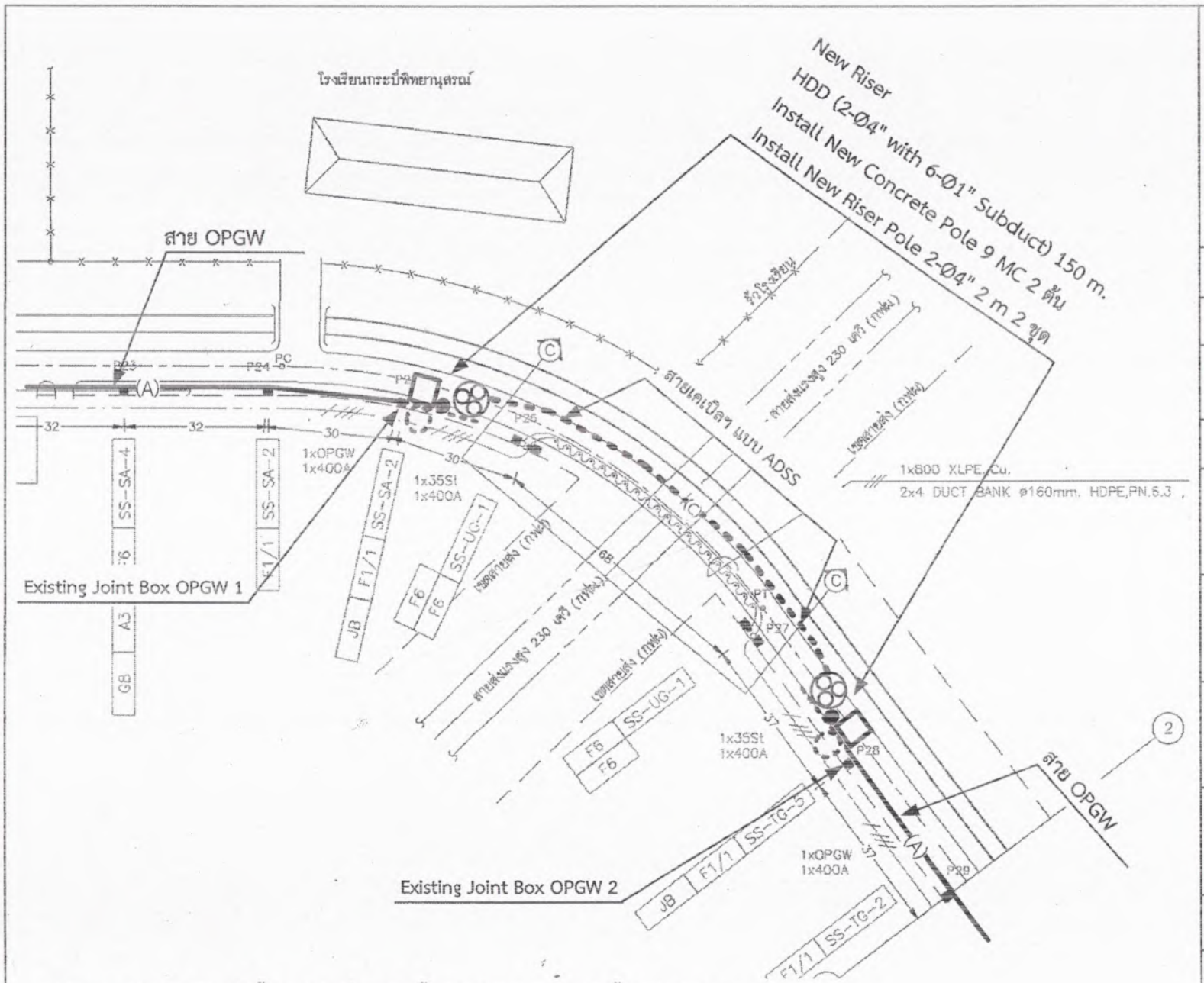
สถานีไฟฟ้ากระบี่ 1 (ลานไก) – สถานีไฟฟ้าพระแสง
(Joint Box OPGW 1 - Joint Box OPGW 2)

ระยะทาง (กม.) : 0.21

ออกแบบ (Design)	นายอัศวชัย เจริญลาภ (พชง.3 กอบ.)
ตรวจสอบ (Checked)	นายวรายุส์ วรวัฒนานนท์ (หผ.บร.)
ตรวจทาน (Reviewed)	นายอธิศ คูประเสริฐ (ชก.อบ.)
อนุมัติ (Approved)	นายสิทธิชัย เดชพร (อก.อบ.)

แบบเลขที่ : กอบ.(บร.)-A4-UG/OPGW–OFC–S2 – OPGW1 – OPGW2

Drawing Title	Symbols and Abbreviation
Page 1/11	Scale -



หมายเหตุ : มาตรฐานงานติดตั้ง Pull Box ในการติดตั้ง ทุกๆ 150 m จะมีการติดตั้ง Pull Box 1 จุด

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
Provincial Electricity Authority

กองออกแบบระบบสื่อสาร

แบบติดตั้งสายเคเบิลใยแก้วนำแสง

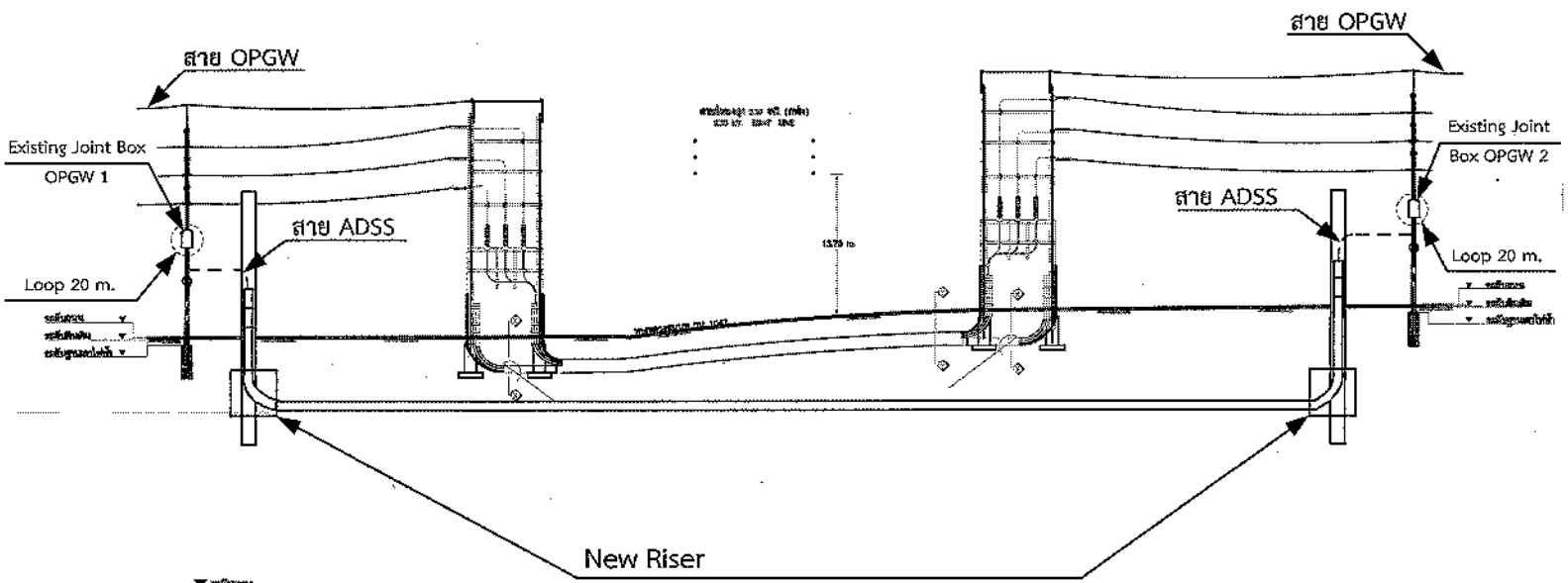
สถานีไฟฟ้ากระบี่ 1 (ลานไก่) – สถานีไฟฟ้าพระแสง
(Joint Box OPGW 1 - Joint Box OPGW 2)

ระยะทาง (กม.) : 0.21

ออกแบบ (Design)	นายอัศวชัย เจริญลาภ (พชง.3 กอบ.)
ตรวจสอบ (Checked)	นายวรายุส์ วรวัฒนานนท์ (หผ.บร.)
ตรวจทาน (Reviewed)	นายอธิศ คูประเสริฐ (ชก.อบ.)
อนุมัติ (Approved)	นายสิทธิชัย เดชพร (อก.อบ.)

แบบเลขที่ : กอบ.(บร.)-A4-UG/OPGW-OFC-S2 – OPGW1 – OPGW2

Drawing Title	แบบติดตั้งสายเคเบิลใยแก้วนำแสง
Page 2/11	Scale -

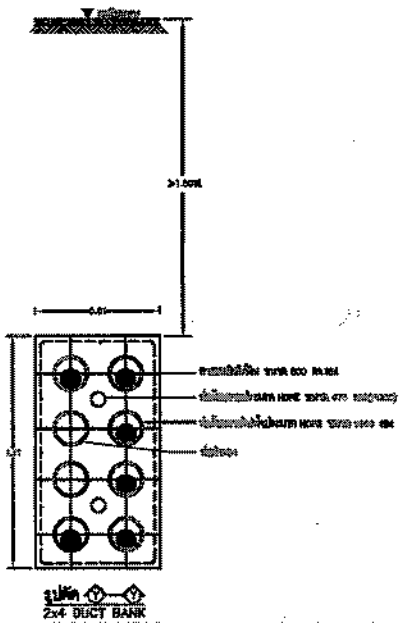


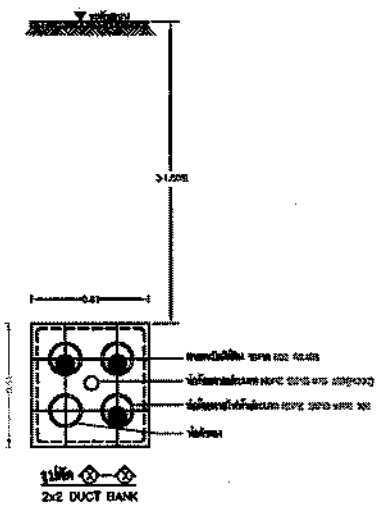
New Riser

HDD (2-Ø4" with 6-Ø1" Subduct) 150 m.

Install New Concrete Pole 9 MC 2 ต้น

Install New Riser Pole 2-Ø4" 2 m 2 ชุด





หมายเหตุ : มาตรฐานงานติดตั้ง Pull Box ในการติดตั้ง ทุกๆ 150 m จะมีการติดตั้ง Pull Box 1 จุด

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
Provincial Electricity Authority

กองออกแบบระบบสื่อสาร

แบบติดตั้งสายเคเบิลใยแก้วนำแสง

สถานีไฟฟ้ากระบี่ 1 (ลานไก) – สถานีไฟฟ้าพระแสง
(Joint Box OPGW 1 - Joint Box OPGW 2)

ระยะทาง (กม.) : 0.21

ออกแบบ (Design)	นายอัศวชัย เจริญลาภ (พชง.3 กอบ.)
ตรวจสอบ (Checked)	นายวรายุส์ วรวัฒนานนท์ (หผ.บร.)
ตรวจทาน (Reviewed)	นายอธิศ คูประเสริฐ (ชก.อบ.)
อนุมัติ (Approved)	นายสิทธิชัย เดชพร (อก.อบ.)

แบบเลขที่ : กอบ.(บร.)-A4-UG/OPGW-OFC-S2 – OPGW1 – OPGW2

Drawing Title	แบบติดตั้งสายเคเบิลใยแก้วนำแสง
Page 3/11	Scale -

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

ตารางประมาณการค่าใช้จ่ายการก่อสร้างสายเคเบิลใยแก้วนำแสง

รายละเอียดเส้นทาง	ระยะทาง (กิโลเมตร)
สถานีไฟฟ้ากระบี่ 1 (ลานไก) – สถานีไฟฟ้าพระแสง (Joint Box OPGW 1 - Joint Box OPGW 2)	0.21

ITEM	Description	Unit	Quantities	Unit Price			Total
				Material	Construction	Total	
1	**งานติดตั้งสายเคเบิลใยแก้วนำแสง (Cable Work)**						
1.1	เคเบิลใยแก้วนำแสง ADSS ชนิด Single Mode G.652D ขนาด 24 Cores	m	210.00				
1.2	Installation OF Cable-Self-Support Aerial (24F)	m	210.00				
1.3	Grounding on Pole	each	-				
1.4	Cross Arm (For multiple Installation)	each	-				
2	**งานเชื่อมต่อสายเคเบิลใยแก้วนำแสง (Spicing Work)**						
2.1	Optical Distribution Frame (ODF) - 48F (Rack Mount)	each	-				
2.2	Optical Distribution Frame (ODF) - 48F (Wall Mount)	each	-				
2.3	19" Closed Rack	each	-				
2.4	Outdoor Rack	each	-				
2.5	Termination OF Cable 24 Cores	each	-				
2.6	Splice Enclosure Dome Type 24 F	each	2.00				
2.7	Patch Cord FC/PC – FC/PC 3 m	each	-				
3	**งานด้านโยธา (Civil work)**						
3.1	HDD (2-Ø4" with 6-Ø1" Subduct)	m	150.00				
3.2	Riser Pole 1-Ø4" 2 m	each	-				
3.3	Riser Pole 2-Ø4" 2 m	each	2.00				
3.4	Concrete Pole 9 MC	each	2.00				
3.5	Bridge Crossing (1–Ø2" GIP)	m	-				
3.6	Pull Box	each	-				
4	**งานติดตั้งบริเวณสถานีไฟฟ้า / สำนักงานการไฟฟ้า**						
4.1	Installation Conduit 1-Ø4" HDPE in Sand with 3-Ø1" ductliner	m	-				
4.2	Installation Ductliners 3-Ø1" in Existing Conduit	m	-				
4.3	Installation OF Cable in Building (New Site)	each	-				
4.4	Installation OF Cable in Building (Existing Site)	each	-				
5	**อื่นๆ (โปรดระบุ)**						
	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)						

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
Provincial Electricity Authority

กองออกแบบระบบสื่อสาร

แบบติดตั้งสายเคเบิลใยแก้วนำแสง

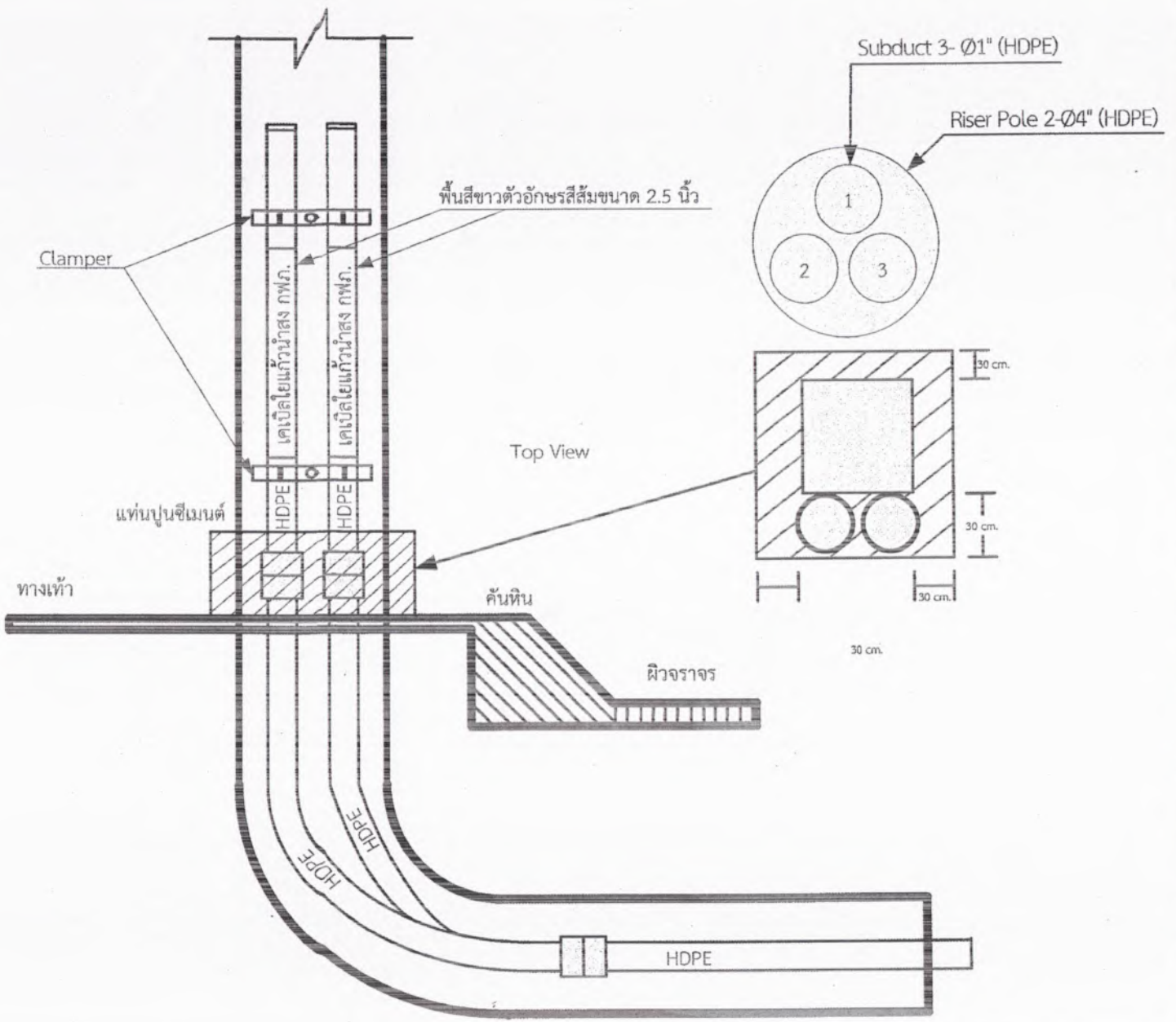
สถานีไฟฟ้ากระบี่ 1 (ลานไก) – สถานีไฟฟ้าพระแสง
(Joint Box OPGW 1 - Joint Box OPGW 2)

ระยะทาง (กม.) : 0.21

ออกแบบ (Design)	นายอัศวชัย เจริญลาภ (พชง.3 กอบ.)
ตรวจสอบ (Checked)	นายวรายุส์ วรวัฒนานนท์ (หผ.บร.)
ตรวจทาน (Reviewed)	นายอธิศ คูประเสริฐ (ชก.อบ.)
อนุมัติ (Approved)	นายสิทธิชัย เดชพร (อก.อบ.)

แบบเลขที่ : กอบ.(บร.)-A4-UG/OPGW–OFC–S2 – OPGW1 – OPGW2

Drawing Title	ตารางปริมาณงาน
Page 4/11	Scale -



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
Provincial Electricity Authority

กองออกแบบระบบสื่อสาร

แบบติดตั้งสายเคเบิลใยแก้วนำแสง

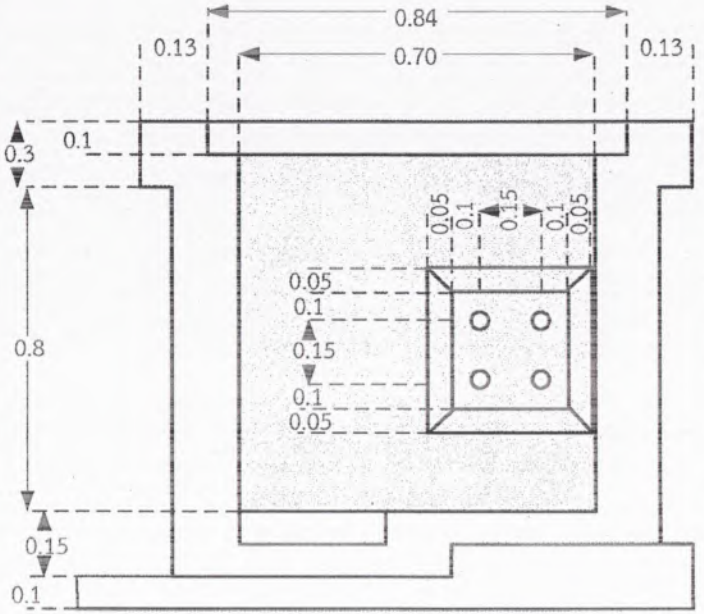
สถานีไฟฟ้ากระบี่ 1 (ลานไก) – สถานีไฟฟ้าพระแสง
(Joint Box OPGW 1 - Joint Box OPGW 2)

ระยะทาง (กม.) : 0.21

ออกแบบ (Design)	นายอัศวชัย เจริญลาภ (พชง.3 กอบ.)
ตรวจสอบ (Checked)	นายวรายุส์ วรวัฒนานนท์ (หผ.บร.)
ตรวจทาน (Reviewed)	นายอธิศ คูประเสริฐ (ชก.อบ.)
อนุมัติ (Approved)	นายสิทธิชัย เตชพร (อก.อบ.)

แบบเลขที่ : กอบ.(บร.)-A4-UG/OPGW–OFC–S2 – OPGW1 – OPGW2

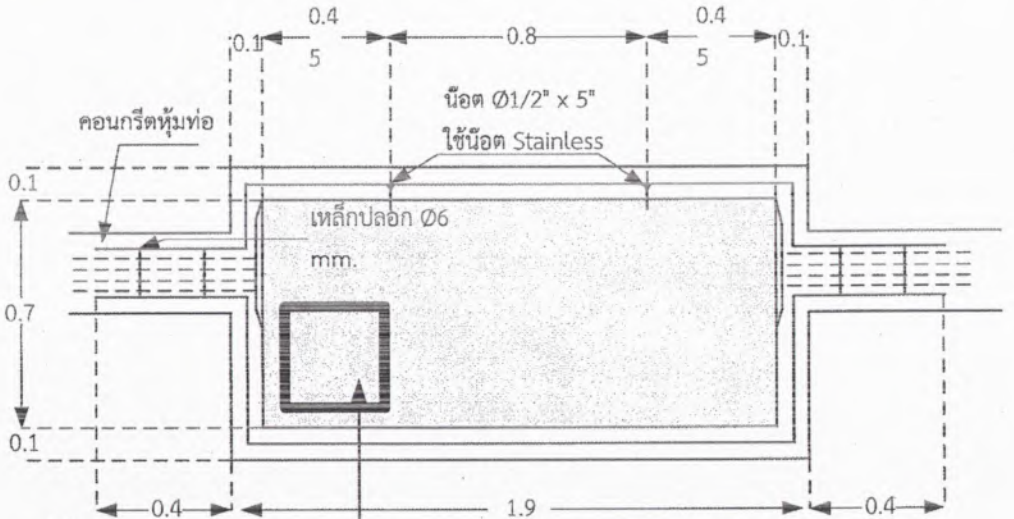
Drawing Title	แบบ Riser Pole Installation
Page 5/11	Scale -



รูปตัด B – B หน่วย : เมตร

หมายเหตุ

1. ขนาดของบ่อกำหนดหน่วยเป็นเมตร
2. อุปกรณ์บ่อพักส่วนที่เป็นเหล็กให้อาบสังกะสีแบบ Hot Dipped Galvanized
3. ผนังบ่อพักเปลือยเรียบไม่ฉาบปูน
4. คอนกรีตที่ใช้สร้างบ่อพักต้องมีแรงอัดลูกบาศก์คอนกรีตขนาด 0.15 X 0.15 x 0.15 ไม่ต่ำกว่า 240 กม./ซม² เมื่อครบอายุ 28 วัน
5. น็อต Ø1/2" x 5" ใช้น็อต Stainless



รูปตัด C – C หน่วย : เมตร

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
Provincial Electricity Authority

กองออกแบบระบบสื่อสาร

แบบติดตั้งสายเคเบิลใยแก้วนำแสง

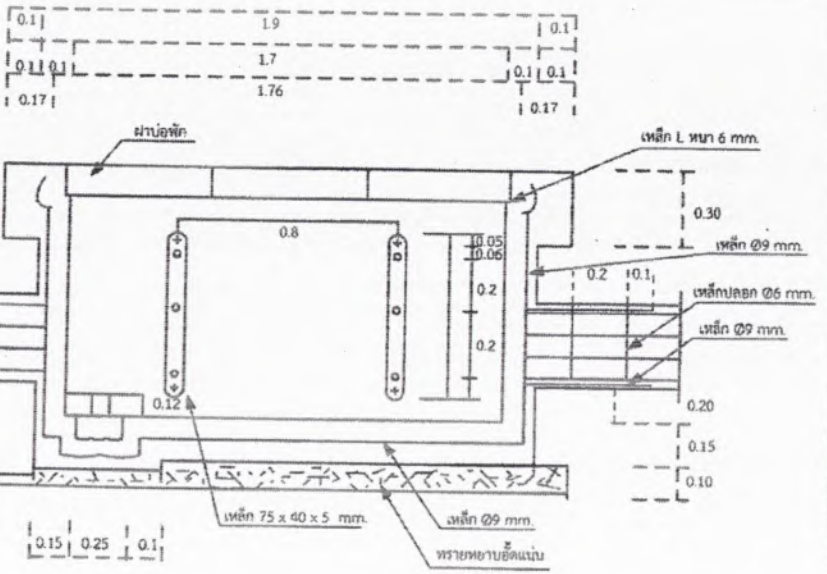
สถานีไฟฟ้ากระบี่ 1 (ลานไก) – สถานีไฟฟ้าพระแสง
(Joint Box OPGW 1 - Joint Box OPGW 2)

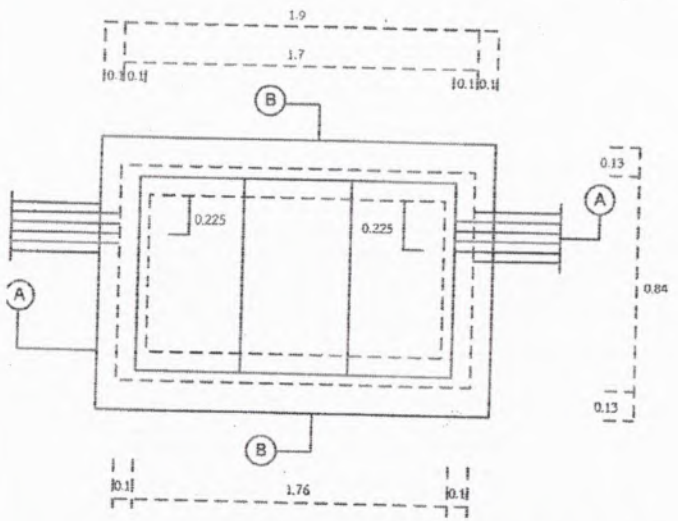
ระยะทาง (กม.) : 0.21

ออกแบบ (Design)	นายอัศวชัย เจริญลาภ (พชง.3 กอบ.)
ตรวจสอบ (Checked)	นายวรายุส์ วรวัฒนานนท์ (หผ.บร.)
ตรวจทาน (Reviewed)	นายอธิศ คูประเสริฐ (ชก.อบ.)
อนุมัติ (Approved)	นายสิทธิชัย เตชพร (อก.อบ.)

แบบเลขที่ : กอบ.(บร.)-A4-UG/OPGW–OFC–S2 – OPGW1 – OPGW2

Drawing Title	แบบ Pull Box
Page 6/11	Scale -





การก่อสร้างบ่อพักสายเคเบิลใยแก้วนำแสง แบบ JUF-11 Type 1 มีวัตถุประสงค์เพื่อใช้เป็นจุดพักสายในกรณีที่ติดตั้งสายแบบขุดฝังดินระยะทางยาวมากกว่า 100 เมตรขึ้นไป จะต้องก่อสร้างบ่อพักสายทุกๆ ระยะ 100 เมตร และกรณีดันท่อลอดใต้ถนนที่มีระยะมากกว่า 50 เมตร ให้มีการติดตั้งบ่อพัก JUF-11 Type 1 ทั้ง 2 ฝั่งถนนทั้งนี้เพื่อความสะดวกในการซ่อมบำรุงหากสายเคเบิลใยแก้วนำแสงที่ติดตั้งอยู่ใต้ดินเกิดการชำรุด

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
Provincial Electricity Authority

กองออกแบบระบบสื่อสาร

แบบติดตั้งสายเคเบิลใยแก้วนำแสง

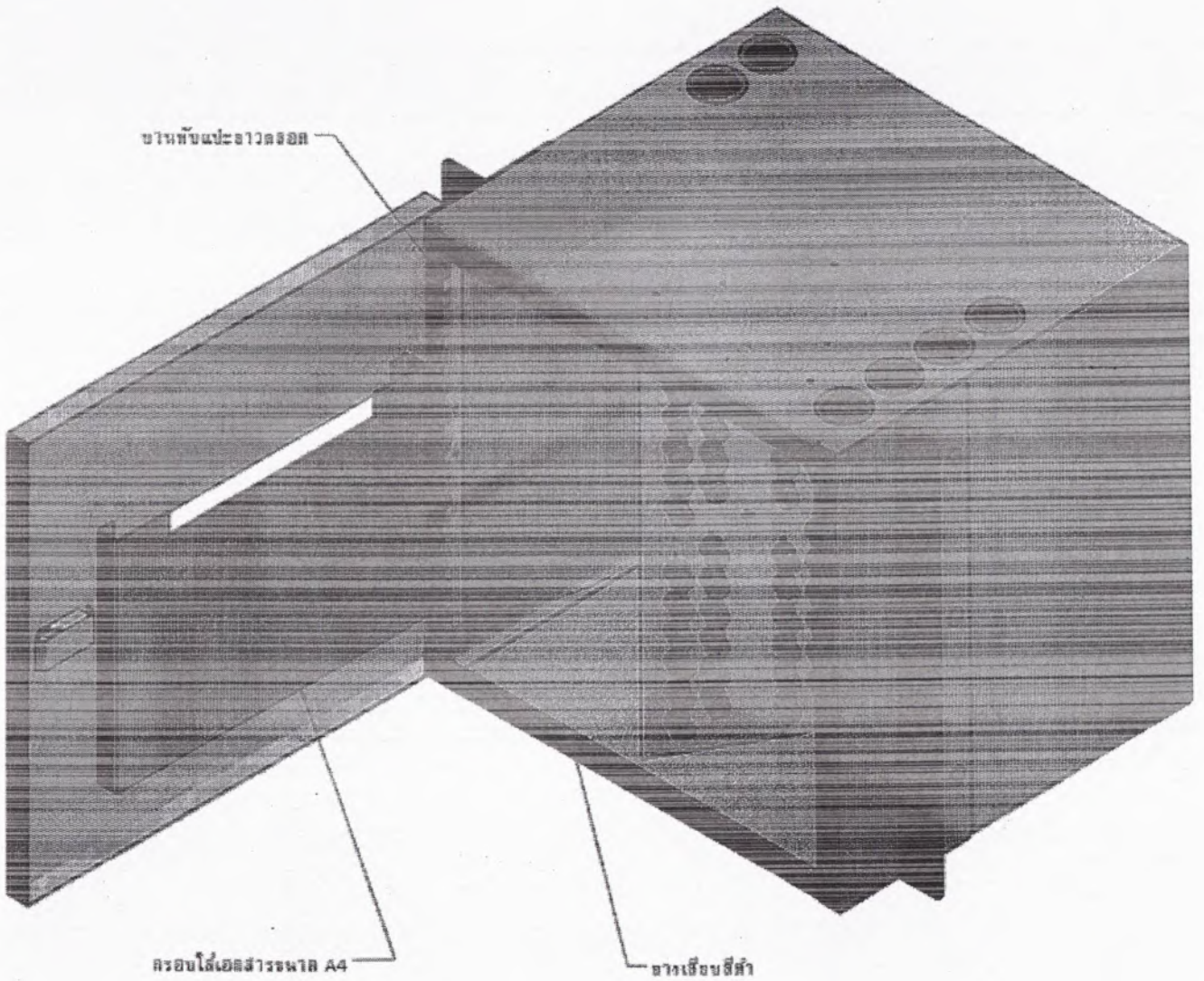
สถานีไฟฟ้ากระบี่ 1 (ลานไก) – สถานีไฟฟ้าพระแสง
(Joint Box OPGW 1 - Joint Box OPGW 2)

ระยะทาง (กม.) : 0.21

ออกแบบ (Design)	นายอัศวชัย เจริญลาภ (พชง.3 กอบ.)
ตรวจสอบ (Checked)	นายวรายุส์ วรวัฒนานนท์ (หผ.บร.)
ตรวจทาน (Reviewed)	นายอธิศ คูประเสริฐ (ชก.อบ.)
อนุมัติ (Approved)	นายสิทธิชัย เดชพร (อก.อบ.)

แบบเลขที่ : กอบ.(บร.)-A4-UG/OPGW-OFC-S2 – OPGW1 – OPGW2

Drawing Title	แบบ Pull Box
Page 7/11	Scale -



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
Provincial Electricity Authority

กองออกแบบระบบสื่อสาร

แบบติดตั้งสายเคเบิลใยแก้วนำแสง

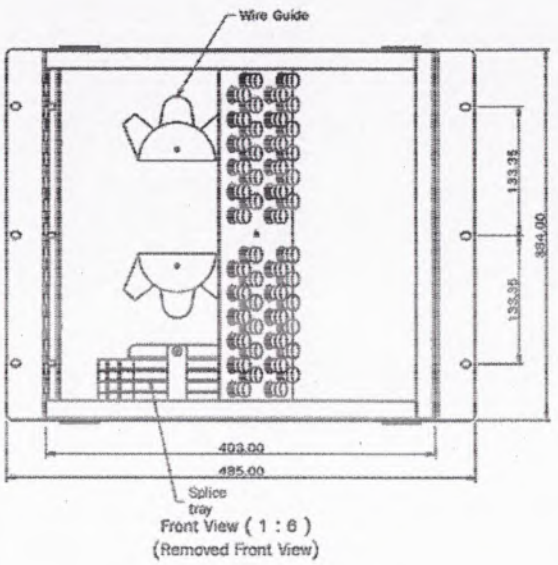
สถานีไฟฟ้ากระบี่ 1 (ลานไก) - สถานีไฟฟ้าพระแสง
(Joint Box OPGW 1 - Joint Box OPGW 2)

ระยะทาง (กม.) : 0.21

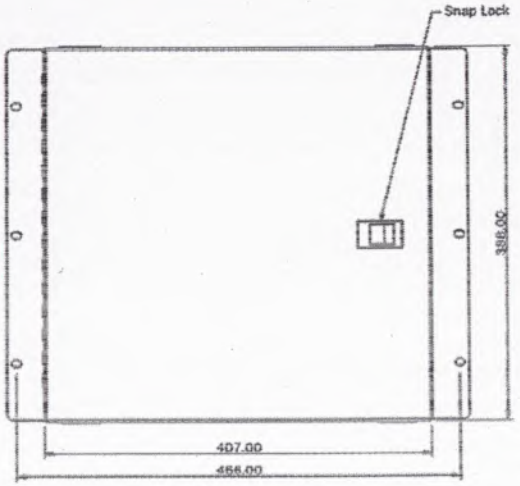
ออกแบบ (Design)	นายอัศวชัย เจริญลาภ (พชง.3 กอบ.)
ตรวจสอบ (Checked)	นายวรายุส์ วรวัฒนานนท์ (หผ.บร.)
ตรวจทาน (Reviewed)	นายอธิศ คูประเสริฐ (ขก.อบ.)
อนุมัติ (Approved)	นายสิทธิชัย เดชพร (อก.อบ.)

แบบเลขที่ : กอบ.(บร.)-A4-UG/OPGW-OFC-S2 - OPGW1 - OPGW2

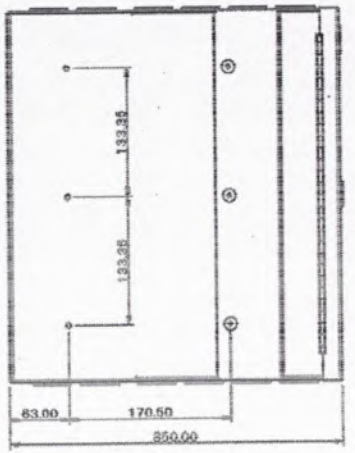
Drawing Title	แบบ ODF
Page 8/11	Scale -



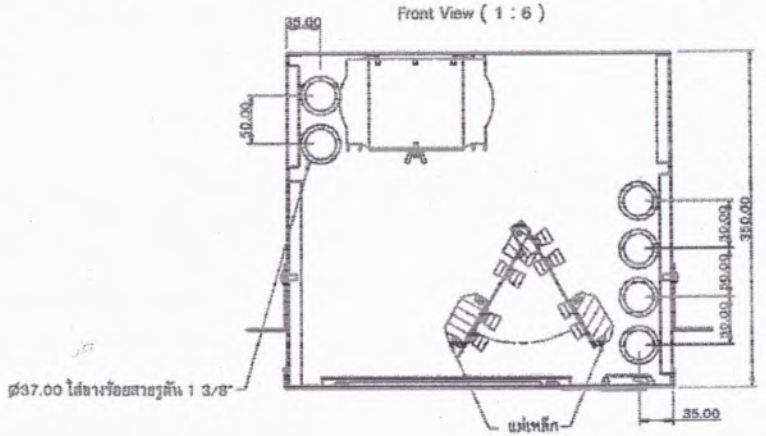
Front View (1 : 6)
(Removed Front View)

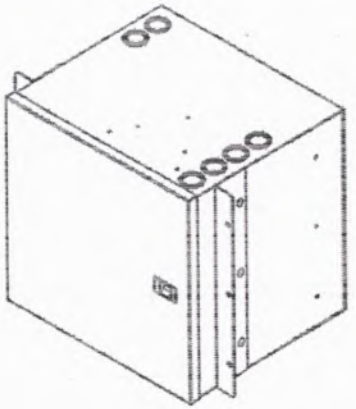


Front View (1 : 6)



Side View (1 : 6)





หมายเหตุ :

1. ODF Rack Mount แบบมีประตูเปิดด้านหน้า
2. มีช่องสำหรับใส่สายสัญญาณทั้งด้านบนและด้านล่าง
3. Unit = mm.

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
Provincial Electricity Authority

กองออกแบบระบบสื่อสาร

แบบติดตั้งสายเคเบิลใยแก้วนำแสง

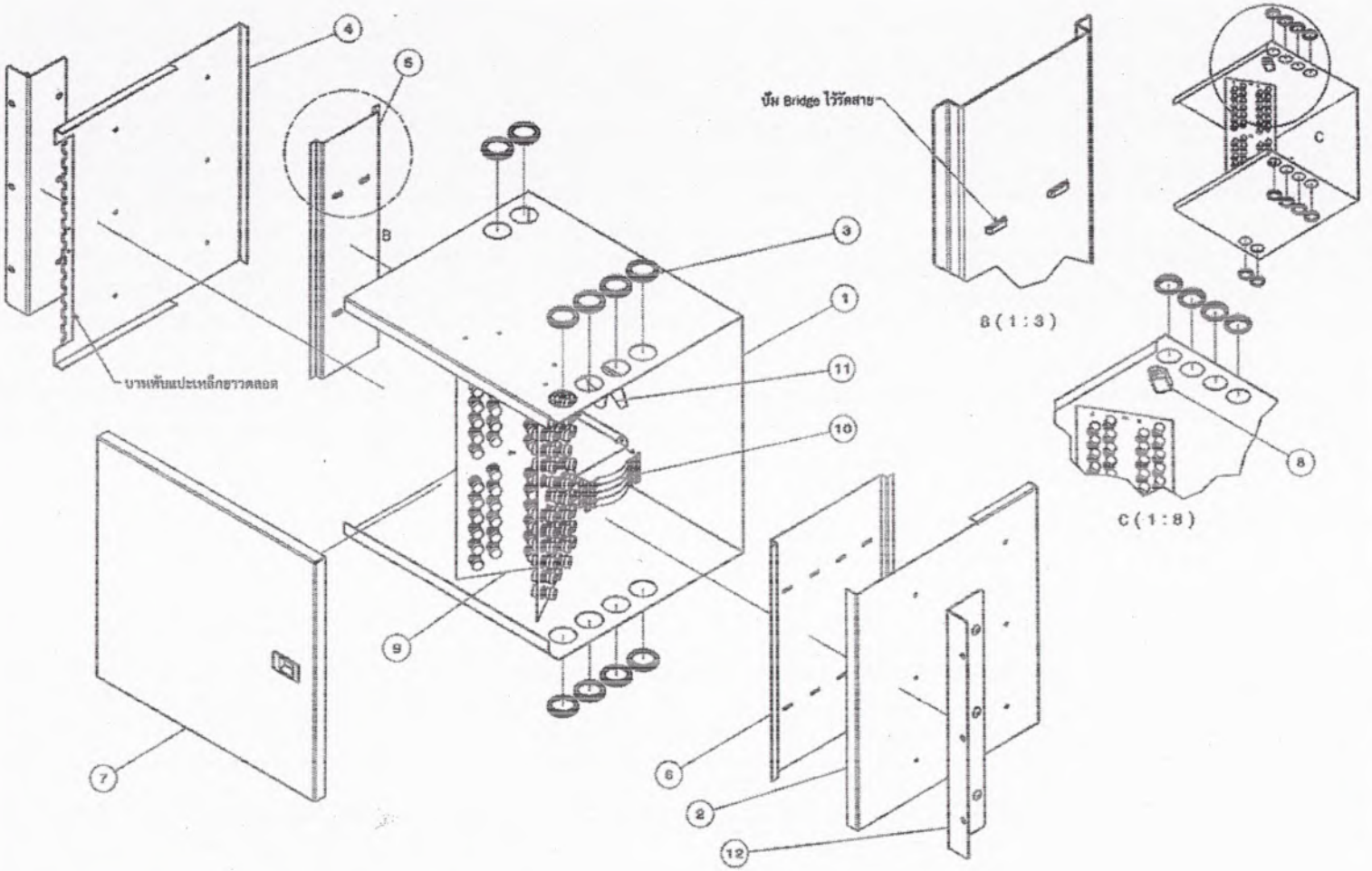
สถานีไฟฟ้ากระบี่ 1 (ลานไก) – สถานีไฟฟ้าพระแสง
(Joint Box OPGW 1 - Joint Box OPGW 2)

ระยะทาง (กม.) : 0.21

ออกแบบ (Design)	นายอัศวชัย เจริญลาภ (พชง.3 กอบ.)
ตรวจสอบ (Checked)	นายวรายุส์ วรวัฒนานนท์ (หผ.บร.)
ตรวจทาน (Reviewed)	นายอธิศ คูประเสริฐ (ชก.อบ.)
อนุมัติ (Approved)	นายสิทธิชัย เดชพร (อก.อบ.)

แบบเลขที่ : กอบ.(บร.)-A4-UG/OPGW–OFC–S2 – OPGW1 – OPGW2

Drawing Title	แบบ ODF
Page 9/11	Scale -



ITEM	PART NUMBER OR NAME	QTY	ITEM	PART NUMBER OR NAME	QTY
1	Body	1	7	ฝา	1
2	Side Body-Left	1	8	แม่เหล็ก	2
3	Rubber1 3/8"	12	9	Panel D	1
4	Side Body-Right	1	10	Splice tray	4
5	ตัวจัดสายข้างตู้ - ซ้าย	1	11	Wire Guide	2
6	ตัวจัดสายข้างตู้ - ขวา	1	12	หูรับ	2

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
Provincial Electricity Authority

กองออกแบบระบบสื่อสาร

แบบติดตั้งสายเคเบิลใยแก้วนำแสง

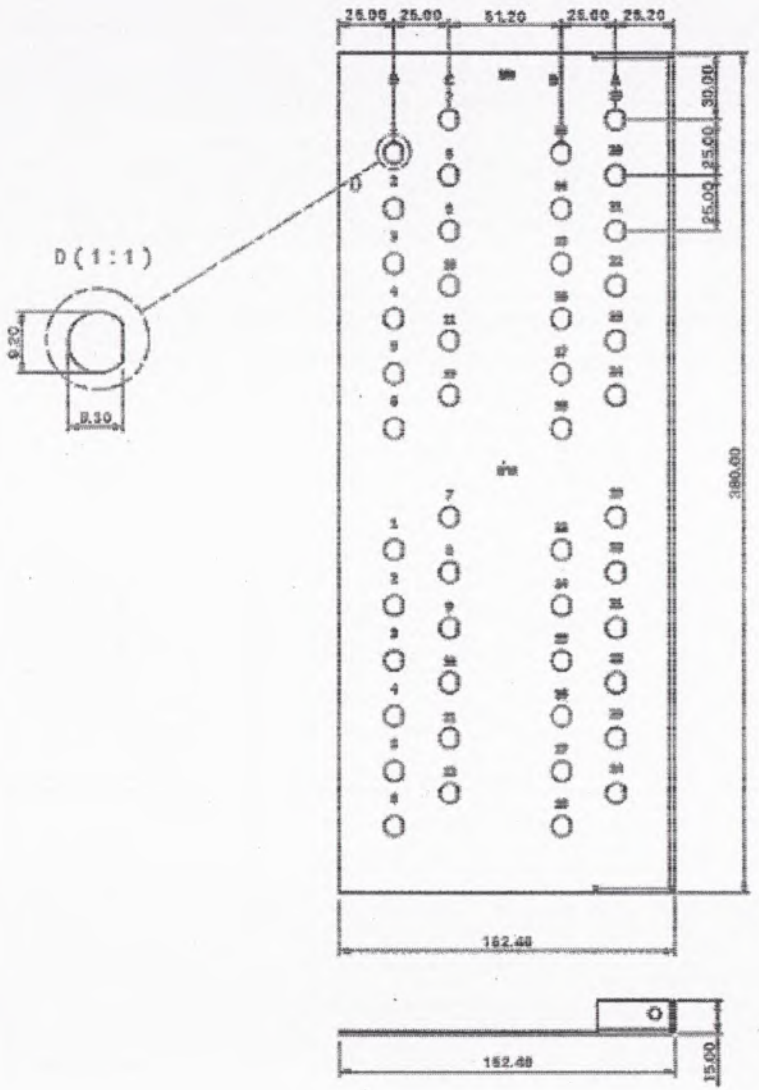
สถานีไฟฟ้ากระบี่ 1 (ลานไก) – สถานีไฟฟ้าพระแสง
(Joint Box OPGW 1 - Joint Box OPGW 2)

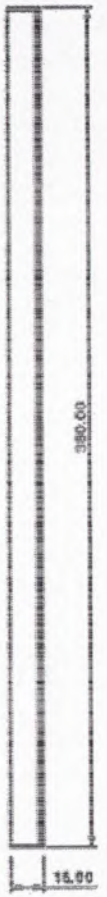
ระยะทาง (กม.) : 0.21

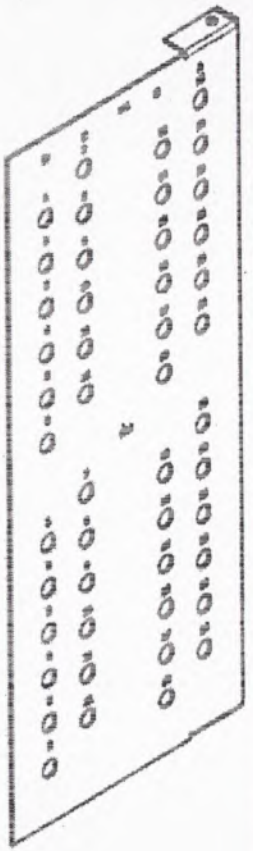
ออกแบบ (Design)	นายอัศวชัย เจริญลาภ (พชง.3 กอบ.)
ตรวจสอบ (Checked)	นายวรายุส์ วรวัฒนานนท์ (หผ.บร.)
ตรวจทาน (Reviewed)	นายอธิศ คูประเสริฐ (ชก.อบ.)
อนุมัติ (Approved)	นายสิทธิชัย เดชพร (อก.อบ.)

แบบเลขที่ : กอบ.(บร.)-A4-UG/OPGW-OFC-S2 – OPGW1 – OPGW2

Drawing Title	แบบ ODF
Page 10/11	Scale -







การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
Provincial Electricity Authority

กองออกแบบระบบสื่อสาร

แบบติดตั้งสายเคเบิลใยแก้วนำแสง

สถานีไฟฟ้าแรงที่ 1 (ดานใก) – สถานีไฟฟ้าพระแสง
(Joint Box OPGW 1 – Joint Box OPGW 2)

ระยะทาง (กม.) : 0.21

ออกแบบ (Design)	อัศวชัย นายอัศวชัย เจริญลาภ (พชง.3 กอบ.)
ตรวจสอบ (Checked)	 นายวรายุส์ วรวัฒนานนท์ (หผ.บร.)
ตรวจทาน (Reviewed)	 นายอธิศ ศุประเสริฐ (ชก.อบ.)
อนุมัติ (Approved)	 นายสิทธิชัย เตชพร (อก.อบ.)

แบบเลขที่ : กอบ.(บร.)-A4-UG/OPGW-OFC-S2 – OPGW1 – OPGW2

Drawing Title	แบบ ODF
Page 11/11	Scale -

1.2

แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

ใบเสนอราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เรียน ผู้ว่าการการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

1. ข้าพเจ้า .....(ระบุชื่อบริษัท ห้าง ร้าน).....สำนักงานใหญ่ตั้งอยู่เลขที่ ..... ถนน.....ตำบล/แขวง.....อำเภอ/เขต.....จังหวัด.....โทรศัพท์..... โดย .....ผู้ลงนามข้างท้ายนี้ได้พิจารณาเงื่อนไขต่างๆในเอกสารการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ และเอกสารเพิ่มเติม (ถ้ามี) เลขที่.....โดยตลอดและยอมรับข้อกำหนดและเงื่อนไขนั้นแล้ว รวมทั้งรับรองว่า ข้าพเจ้าเป็นผู้มีคุณสมบัติครบถ้วนตามที่กำหนดและไม่เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐ

2. ข้าพเจ้าขอเสนอที่จะทำงาน.....ตามข้อกำหนดเงื่อนไขแบบรูปรายการละเอียดแห่งเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามราคาดังที่ได้ระบุไว้ในบัญชีรายการก่อสร้างหรือใบแจ้งปริมาณและราคา เป็นเงินทั้งสิ้น ..... บาท (.....) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

3. ข้าพเจ้าจะยืนคำเสนอราคานี้เป็นระยะเวลา 180 (หนึ่งร้อยแปดสิบ) วัน ตั้งแต่วันยื่นข้อเสนอ และการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค อาจรับคาเสนอนี้ ณ เวลาใดก็ได้ก่อนที่จะครบกำหนดระยะเวลาดังกล่าว หรือระยะเวลา ที่ได้ยืดออกไปตามเหตุผลอันสมควรที่ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ร้องขอ

4. ข้าพเจ้ารับรองว่าจะส่งมอบงานตามเงื่อนไขที่เอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนดไว้

5. ในกรณีที่ข้าพเจ้าได้รับการพิจารณาให้เป็นผู้ชนะ การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ข้าพเจ้ารับรองที่จะ

5.1 ทำสัญญาตามแบบสัญญาจ้างก่อสร้างแนบท้ายเอกสารการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือตามที่สานักงานอัยการสูงสุดได้แก้ไขเพิ่มเติมแล้ว กับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ภายใน 30 (สามสิบ) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือให้ไปทำสัญญา

5.2 มอบหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา ตามที่ระบุไว้ในข้อ 7 ของเอกสารการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้แก่ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ขณะที่ได้ลงนามในสัญญาเป็นจำนวนร้อยละ 10 (สิบ) ของราคาตามสัญญาที่ได้ระบุไว้ในใบเสนอราคานี้ เพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาโดยถูกต้องและครบถ้วน

หากข้าพเจ้าไม่ปฏิบัติให้ครบถ้วนตามที่ระบุไว้ในข้อ 5.1 และ/หรือข้อ 5.2 ดังกล่าวข้างต้น ข้าพเจ้ายอมให้ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ริบหลักประกันการเสนอราคา หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน ข้าพเจ้ายอมชดใช้ค่าเสียหายใดๆ ที่อาจมีแก่ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค และ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคมีสิทธิจะให้ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นเป็นผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ หรือ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอาจดำเนินการจัดจ้างการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ใหม่ก็ได้

6. ข้าพเจ้ายอมรับว่า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ไม่มีความผูกพันที่จะรับคำเสนอนี้ หรือใบเสนอราคาใดๆ รวมทั้งไม่ต้องรับผิดชอบในค่าใช้จ่ายใดๆ อันอาจเกิดขึ้นในการที่ข้าพเจ้าได้เข้ายื่นข้อเสนอครั้งนี้

7. เพื่อเป็นหลักประกันในการปฏิบัติโดยถูกต้อง ตามที่ได้ทำความเข้าใจและผูกพันแห่งคำเสนอนี้ ข้าพเจ้าขอมอบ .....เพื่อเป็นหลักประกันการเสนอราคาเป็นจำนวนเงิน .....บาท (.....) มาพร้อมนี้

8. ข้าพเจ้าได้ตรวจทานตัวเลขและตรวจสอบเอกสารต่างๆ ที่ได้ยื่นพร้อมใบเสนอราคานี้โดยละเอียดแล้ว และเข้าใจดีว่า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ไม่ต้องรับผิดชอบใดๆ ในความผิดพลาดหรือตกหล่น

9. ใบเสนอราคานี้ ได้ยื่นเสนอโดยบริสุทธิ์ยุติธรรม และปราศจากกลฉ้อฉล หรือการสมรู้ร่วมคิดกัน โดยไม่ชอบด้วยกฎหมายกับบุคคลใดบุคคลหนึ่ง หรือหลายบุคคล หรือกับห้างหุ้นส่วน บริษัทใดๆ ที่ได้ยื่นข้อเสนอในคราวเดียวกัน

เสนอมา ณ วันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. .....

ลงชื่อ.....

(.....)

ตำแหน่ง.....

บัญชีแสดงราคาค่าก่อสร้างแบบต่อหน่วย

งานจ้างเหมาก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี สถานีไฟฟ้ากระบี่ 1 (ลานไก่) ถึง ทางหลวงหมายเลข 4037 (กิโลเมตรที่ 49+066) จังหวัดสุราษฎร์ธานี ตามโครงการพัฒนาระบบส่งและจำหน่ายระยะที่ 1

ประกวดราคาเลขที่ จร.09/2563

(สกุลเงิน : บาท)

ที่	รายการ	ค่าวัสดุอุปกรณ์	ค่าดำเนินการ	รวมเป็นเงิน
1. งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี เขตรับผิดชอบการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอเหนือคลอง (แบบเลขที่ HA1-A1/633001 หน้าที่ 1 - 25)				
	1.1 งานรื้อถอนสายส่งระบบ 115 เควี	xxx		
	1.2 งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี (เสาคอนกรีต)			
	1.3 งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี (เสาเหล็ก Monopole)			
	1.4 งานก่อสร้างสายส่งเคเบิลใต้ดิน ระบบ 115 เควี			
	1.5 งานระบบสื่อสาร			
รวมเป็นเงิน ข้อ (1)				
2. งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี เขตรับผิดชอบการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอเขาพนม (แบบเลขที่ HA1-A1/633001 หน้าที่ 25 - 41)				
	2.1 งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี (เสาคอนกรีต) ส่วนงานโยธา			
	2.2 งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี (เสาคอนกรีต) ส่วนงานไฟฟ้า			
รวมเป็นเงิน ข้อ (2)				

บัญชีแสดงราคาค่าก่อสร้างแบบต่อหน่วย

งานจ้างเหมาก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี สถานีไฟฟ้ากระบี่ 1 (ลานไก่) ถึง ทางหลวงหมายเลข 4037 (กิโลเมตรที่ 49+066) จังหวัดสุราษฎร์ธานี ตามโครงการพัฒนาระบบส่งและจำหน่ายระยะที่ 1

ประกวดราคาเลขที่ จร.09/2563

(สกุลเงิน : บาท)

ที่	รายการ	ค่าวัสดุอุปกรณ์	ค่าดำเนินการ	รวมเป็นเงิน
3. งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี เขตรับผิดชอบการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอเขาพนม (แบบเลขที่ HA1-A1/633001 หน้าที่ 42 - 59)				
	3.1 งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี (เสาคอนกรีต) ส่วนงานโยธา			
	3.2 งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี (เสาคอนกรีต) ส่วนงานไฟฟ้า			
รวมเป็นเงิน ข้อ (3)				
4. งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี เขตรับผิดชอบการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสาขาอำเภอชัยบุรี (แบบเลขที่ HA1-A1/633001 หน้าที่ 59 - 84)				
	4.1 งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี (เสาคอนกรีต) ส่วนงานโยธา			
	4.2 งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี (เสาคอนกรีต) ส่วนงานไฟฟ้า			
รวมเป็นเงิน ข้อ (4)				
รวมเป็นเงินทั้งหมด (1) - (4)				

ลงชื่อ _____ (ผู้ยื่นข้อเสนอ)

(_____)

ตำแหน่ง _____

ลงวันที่ _____

บัญชีแสดงราคาค่าก่อสร้างแบบต่อหน่วย

งานจ้างเหมาก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี สถานีไฟฟ้ากระบี่ 1 (ลานไก่) ถึง ทางหลวงหมายเลข 4037 (กิโลเมตรที่ 49+066) จังหวัดสุราษฎร์ธานี ตามโครงการพัฒนาระบบส่งและจำหน่ายระยะที่ 1

ประกวดราคาเลขที่ จร.09/2563

(สกุลเงิน : บาท)

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าดำเนินการ		รวมค่าวัสดุและค่าดำเนินการ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
1. งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี เขตรับผิดชอบการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอเหนือคลอง (แบบเลขที่ HA1-A1/633001 หน้าที่ 1 - 25)								
1.1	**งานรื้อถอนสายส่งระบบ 115 เควี (วัสดุรื้อถอนพร้อมส่งคืนคลังพัสดุ กฟภ. ตามที่กำหนด)**							
1.1.1	**งานรื้อถอน (ส่วนงานโยธา)**							
	F1/1 Single pole foundation (No pile)	1.00	ชุด	xxx	xxx			
	รวมเป็นเงิน ข้อ 1.1.1			**xxx**	**xxx**	**xxx**		
1.1.2	**งานรื้อถอนเสาคอนกรีตและสายไฟฟ้า**							
	1) Pole 22 m. with ground plate, 2 sides	1.00	ต้น	xxx	xxx			
	2) Wire, steel stranded 35 sq.mm. TIS.404 (วัสดุรื้อถอนนำกลับมาใช้งานใหม่)	23.00	เมตร	xxx	xxx			
	3) Wire, steel stranded 35 sq.mm. TIS.404	38.00	เมตร	xxx	xxx			
	4) Conductor, Al, bare, 400 sq.mm. TIS.85 (วัสดุรื้อถอนนำกลับมาใช้งานใหม่)	918.00	เมตร	xxx	xxx			
	5) Conductor, Al, bare, 400 sq.mm. TIS.85	114.00	เมตร	xxx	xxx			
	รวมเป็นเงิน ข้อ 1.1.2			**xxx**	**xxx**	**xxx**		
1.1.3	**งานรื้อถอนระบบ OPGW และ ชุดประกอบหัวเสา**							
	1) OPGW. 24C. Dia.14 mm., SC 100 KA2. Sec (วัสดุรื้อถอนนำกลับมาใช้งานใหม่)	59.00	เมตร	xxx	xxx			
	2) OPGW. 24C. Dia.14 mm., SC 100 KA2. Sec	224.00	เมตร	xxx	xxx			
	3) ชุดประกอบลูกถ้วย	24.00	ชุด	xxx	xxx			
	4) ชุดประกอบหัวเสาตามแบบประกอบ SS-TG-2 Assembly No.5212A	4.00	ชุด	xxx	xxx			
	5) ชุดประกอบหัวเสาตามแบบประกอบ SS-TG-8	2.00	ชุด	xxx	xxx			
	รวมเป็นเงิน ข้อ 1.1.3			**xxx**	**xxx**	**xxx**		
	รวมเป็นเงิน ข้อ 1.1			**xxx**	**xxx**	**xxx**		

บัญชีแสดงราคาค่าก่อสร้างแบบต่อหน่วย

งานจ้างเหมาก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี สถานีไฟฟ้ากระบี่ 1 (ลานไก่) ถึง ทางหลวงหมายเลข 4037 (กิโลเมตรที่ 49+066) จังหวัดสุราษฎร์ธานี ตามโครงการพัฒนาระบบส่งและจำหน่ายระยะที่ 1

ประกวดราคาเลขที่ จร.09/2563

(สกุลเงิน : บาท)

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าดำเนินการ		รวมค่าวัสดุและค่าดำเนินการ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
1. งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี เขตรับผิดชอบการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอเหนือคลอง (แบบเลขที่ HA1-A1/633001 หน้าที่ 1 - 25) (ต่อ)								
1.2	**งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี (เสาคอนกรีต)**							
1.2.1	**งานติดตั้ง ส่วนงานโยธา**							
	1) F1/1 Single pole foundation (No pile)	229.00	ชุด					
	2) F2 Double pole foundation (No pile)	8.00	ชุด					
	3) F6 Single pole foundation V 0.0 (1.01-1.50 m.)	79.00	ชุด					
	4) F6/1 Single pole foundation V 0.0 (1.51-2.00 m.)	47.00	ชุด					
	5) F6/2 Single pole foundation V 0.0 m. (No pile)	27.00	ชุด					
	6) F6/3 Single pole foundation V 0.5 m. (No pile)	2.00	ชุด					
	7) F7 Double pole foundation V 0.0 (1.01-1.50 m.)	1.00	ชุด					
	8) F7/1 Double pole foundation V 0.0 m. (1.01-1.50 m.)	1.00	ชุด					
	9) F7/2 Double pole foundation V 0.0 m. (No pile)	1.00	ชุด					
	10) A3 Concrete anchor (No pile)	15.00	ชุด					
	11) รื้อถอนพร้อมคืนสภาพรางวีคอนกรีตเสริมเหล็ก	69.00	ตารางเมตร					
	12) ตัดต้นไม้	12.00	กิโลเมตร	xxx	xxx			
	รวมเป็นเงิน ข้อ 1.2.1			**xxx**		**xxx**		

บัญชีแสดงราคาค่าก่อสร้างแบบต่อหน่วย

งานจ้างเหมาก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี สถานีไฟฟ้ากระบี่ 1 (ลานไก่) ถึง ทางหลวงหมายเลข 4037 (กิโลเมตรที่ 49+066) จังหวัดสุราษฎร์ธานี ตามโครงการพัฒนาระบบส่งและจำหน่ายระยะที่ 1

ประกวดราคาเลขที่ จร.09/2563

(สกุลเงิน : บาท)

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าดำเนินการ		รวมค่าวัสดุและค่าดำเนินการ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
1. งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี เขตรับผิดชอบการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอเหนือคลอง (แบบเลขที่ HA1-A1/633001 หน้าที่ 1 - 25) (ต่อ)								
1.2 งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี (เสาคอนกรีต) (ต่อ)								
1.2.2 งานติดตั้ง ส่วนงานไฟฟ้า								
(1) งานติดตั้งเสาไฟฟ้า (เสาคอนกรีต)								
	Pole 22 m. with ground plate, 2 sides	406.00	ต้น					
รวมเป็นเงิน ข้อ 1.2.2 (1)				xxx		xxx		
(2) งานติดตั้งสายไฟฟ้า (การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเป็นผู้จัดหาสายไฟฟ้า ตามรายละเอียดหน้าที่ผู้รับจ้าง ข้อ 5)								
	1) Wire, steel stranded 35 sq.mm. TIS.404 (นำกลับมาใช้ใหม่)	23.00	เมตร	xxx	xxx			
	2) Wire, steel stranded 35 sq.mm. TIS.404	373.50	เมตร					
	3) Conductor, Al, bare, 400 sq.mm. TIS.85 (นำกลับมาใช้ใหม่)	918.00	เมตร	xxx	xxx			
	4) Conductor, Al, bare, 400 sq.mm. TIS.85	49,240.00	เมตร	xxx	xxx			
รวมเป็นเงิน ข้อ 1.2.2 (2)				xxx		xxx		
(3) งานติดตั้งชุดประกอบลูกถ้วย (การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเป็นผู้จัดหาลูกถ้วย ตามรายละเอียดหน้าที่ผู้รับจ้าง ข้อ 5)								
	1) ชุดประกอบลูกถ้วย ตามแบบประกอบ D-2 (AGS)	1,196.00	ชุด					
	2) ชุดประกอบลูกถ้วย ตามแบบประกอบ D-3C	84.00	ชุด					
	3) ชุดประกอบลูกถ้วย ตามแบบประกอบ D-4C	99.00	ชุด					
	4) ชุดประกอบลูกถ้วย ตามแบบประกอบ D-15C	21.00	ชุด					
	5) ชุดประกอบลูกถ้วย Composite (Nominal Seltion length 1,500 - 1,600 mm.)	12.00	ชุด					
รวมเป็นเงิน ข้อ 1.2.2 (3)				xxx		xxx		
(4) งานติดตั้งชุดประกอบหัวเสา								
	1) ตามแบบประกอบ SS-TG-2 Assembly No.5212A	85.00	ชุด					
	2) ตามแบบประกอบ SS-TG-5 Assembly No.5220A	19.00	ชุด					
	3) ตามแบบประกอบ SS-SA-2 Assembly No.5213A	244.00	ชุด					
	4) ตามแบบประกอบ SS-SA-4 Assembly No.5222A	10.00	ชุด					
	5) ตามแบบประกอบ SS-AS-4 Assembly No.5221A	10.00	ชุด					

บัญชีแสดงราคาค่าก่อสร้างแบบต่อหน่วย

งานจ้างเหมาก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี สถานีไฟฟ้ากระบี่ 1 (ลานไก่) ถึง ทางหลวงหมายเลข 4037 (กิโลเมตรที่ 49+066) จังหวัดสุราษฎร์ธานี ตามโครงการพัฒนาระบบส่งและจำหน่ายระยะที่ 1

ประกวดราคาเลขที่ จร.09/2563

(สกุลเงิน : บาท)

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าดำเนินการ		รวมค่าวัสดุและค่าดำเนินการ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
1. งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี เขตรับผิดชอบการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอเหนือคลอง (แบบเลขที่ HA1-A1/633001 หน้าที่ 1 - 25) (ต่อ)								
1.2 งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี (ต่อ)								
1.2.2 งานติดตั้ง ส่วนงานไฟฟ้า (ต่อ)								
(4) งานติดตั้งชุดประกอบหัวเสา (ต่อ)								
	6) ตามแบบประกอบ SS-DD-4 Assembly No.5233	6.00	ชุด					
	7) ตามแบบประกอบ SS-LA-2 Assembly No.5205A	5.00	ชุด					
	8) ตามแบบประกอบ SS-AS-2 Assembly No.5261	10.00	ชุด					
	9) ตามแบบประกอบ DD-TG-3 Assembly	7.00	ชุด					
	10) ตามแบบประกอบ DS-TG-2 Assembly No.5304	2.00	ชุด					
	11) ตามแบบประกอบ SS-LA-1 (MP) Assembly No.5906	2.00	ชุด					
รวมเป็นเงิน ข้อ 1.2.2 (4)				xxx		xxx		
(5) งานติดตั้งระบบลงดิน								
	1) Grounding type D-25 A with GR-3	229.00	ชุด					
	2) Grounding type D-25 B with GR-3	151.00	ชุด					
	3) Grounding type D-25 C with GR-3	8.00	ชุด					
	4) Grounding type D-25 D with GR-3	3.00	ชุด					
	5) อุปกรณ์ต่อลงดินเสาเหล็กชนิด 8 เหลี่ยมด้วย GR-3	2.00	ชุด					
รวมเป็นเงิน ข้อ 1.2.2 (5)				xxx		xxx		
(6) ชุดประกอบสายยึดโยง								
	1) ตามแบบประกอบ G3 Guy Assembly for AS-2,DD-1	5.00	ชุด					
	2) ตามแบบประกอบ G5 Guy Assembly for X-ARM (Direct Line)	5.00	ชุด					
	3) ตามแบบประกอบ G8 Guy Assembly for SS-AS-4 --> SS-SA-4, SS-AS-4 --> SS-TG-5	10.00	ชุด					
รวมเป็นเงิน ข้อ 1.2.2 (6)				xxx		xxx		

บัญชีแสดงราคาค่าก่อสร้างแบบต่อหน่วย

งานจ้างเหมาก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี สถานีไฟฟ้ากระบี่ 1 (ลานไก่) ถึง ทางหลวงหมายเลข 4037 (กิโลเมตรที่ 49+066) จังหวัดสุราษฎร์ธานี ตามโครงการพัฒนาระบบส่งและจำหน่ายระยะที่ 1

ประกวดราคาเลขที่ จร.09/2563

(สกุลเงิน : บาท)

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าดำเนินการ		รวมค่าวัสดุและค่าดำเนินการ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
1. งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี เขตรับผิดชอบการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอเหนือคลอง (แบบเลขที่ HA1-A1/633001 หน้าที่ 1 - 25) (ต่อ)								
1.2	**งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี (ต่อ)**							
1.2.2	**งานติดตั้ง ส่วนงานไฟฟ้า (ต่อ)**							
(7)	**งานติดตั้งระบบ Overhead Ground Wire**							
	1) Overhead Ground Wire Assembly D-5I	3.00	ชุด					
	2) Overhead Ground Wire Assembly D-5M	2.00	ชุด					
	3) Overhead Ground Wire Assembly D-5O	2.00	ชุด					
	4) Overhead Ground Wire Assembly D-5Q	1.00	ชุด					
	5) Overhead Ground Wire Assembly D-5U	3.00	ชุด					
	รวมเป็นเงิน ข้อ 1.2.2 (7)			xxx		xxx		
(8)	**งานติดตั้งสาย OPGW**							
	1) OPGW. 24C. Dia.14 mm., SC 100 KA2. Sec	16,680.00	เมตร					
	2) OPGW. 24C. Dia.14 mm., SC 100 KA2. Sec (นำกลับมาใช้ใหม่)	59.00	เมตร	xxx	xxx			
	3) Joint Box (Single Pole)	7.00	ชุด					
	4) Joint Box. 3 Way. OPGW and approach cable	2.00	ชุด					
	5) OPGW Assembly D5-A (OP)	110.00	ชุด					
	6) OPGW Assembly D5-B (OP)	240.00	ชุด					
	7) OPGW Assembly D5-E (OP)	7.00	ชุด					
	8) OPGW Assembly D5-F (OP)	20.00	ชุด					
	9) OPGW Assembly D5-J (OP)	1.00	ชุด					
	10) OPGW Assembly D5-L (OP)	6.00	ชุด					
	11) OPGW Assembly D5-N (OP)	1.00	ชุด					
	12) OPGW Assembly D5-P (OP)	1.00	ชุด					
	13) Grounding for joint box OPGW	9.00	ชุด					
	รวมเป็นเงิน ข้อ 1.2.2 (8)			xxx		xxx		
	รวมเป็นเงิน ข้อ 1.2.2			xxx		xxx		
	รวมเป็นเงิน ข้อ 1.2			xxx		xxx		

บัญชีแสดงราคาค่าก่อสร้างแบบต่อหน่วย

งานจ้างเหมาก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี สถานีไฟฟ้ากระบี่ 1 (ลานไก่) ถึง ทางหลวงหมายเลข 4037 (กิโลเมตรที่ 49+066) จังหวัดสุราษฎร์ธานี ตามโครงการพัฒนาระบบส่งและจำหน่ายระยะที่ 1

ประกวดราคาเลขที่ จร.09/2563

(สกุลเงิน : บาท)

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าดำเนินการ		รวมค่าวัสดุและค่าดำเนินการ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
1. งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี เขตรับผิดชอบการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอเหนือคลอง (แบบเลขที่ HA1-A1/633001 หน้าที่ 1 - 25) (ต่อ)								
1.3	**งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี (เสาเหล็ก Monopole)**							
1.3.1	**งานเจาะสำรวจสภาพดิน (จำนวน 2 จุด)** 1) เจาะสำรวจสภาพดิน ความลึกไม่น้อยกว่า 10 เมตร 2) ค่าวิเคราะห์ผลเจาะสำรวจชั้นดิน พร้อมจัดทำรายงาน 3) ดำเนินการทดสอบค่า Soil Resistivity 4) ค่าขนย้ายและเดินทาง ไป-กลับ (เครื่องจักร)	1.00	เหมา	xxx	xxx			
1.3.2	**เสาเหล็ก (Mono Pole) สูง 20 เมตร (ชุบกัลวาไนซ์) (โมเมนต์ 40 ตันเมตร)**	2.00	ต้น					
1.3.3	**งานฐานรากเสาเหล็ก (Mono Pole)** 1) ฐานรากเสาเหล็ก (Mono Pole) (แบบเลขที่ IB4-A3/60031 [FM1/1]) 2) Anchor bolt (แบบเลขที่ SA1-015/62007) 3) เสาเข็มเจาะ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.50 เมตร ยาว 10 เมตร จำนวน 2 ต้น 4) งานทดสอบ Seismic Test (เสาเข็มเจาะ)	2.00	ฐาน					
	รวมเป็นเงิน ข้อ 1.3			xxx		xxx		

บัญชีแสดงราคาค่าก่อสร้างแบบต่อหน่วย

งานจ้างเหมาก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี สถานีไฟฟ้ากระบี่ 1 (ลานไก่) ถึง ทางหลวงหมายเลข 4037 (กิโลเมตรที่ 49+066) จังหวัดสุราษฎร์ธานี ตามโครงการพัฒนาระบบส่งและจำหน่ายระยะที่ 1

ประกวดราคาเลขที่ จร.09/2563

(สกุลเงิน : บาท)

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าดำเนินการ		รวมค่าวัสดุและค่าดำเนินการ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
1. งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี เขตรับผิดชอบการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอเหนือคลอง (แบบเลขที่ HA1-A1/633001 หน้าที่ 1 - 25) (ต่อ)								
1.4	**งานก่อสร้างสายส่งเคเบิลใต้ดิน ระบบ 115 เควี**							
1.4.1	**งานติดตั้ง ส่วนงานโยธา**							
	1) Duct Bank 2x4 ท่อ HDPE 160 มิลลิเมตร PN 6.3 และ 2 ท่อ HDPE 75 มิลลิเมตร PN 8							
	2) Duct Bank 2x2 ท่อ HDPE 160 มิลลิเมตร PN 6.3 และ 1 ท่อ HDPE 75 มิลลิเมตร PN 8							
	3) ท่อร้อยสายเคเบิลใต้ดิน HDPE ช่วงขึ้นเสา Riser Pole 115 kV จำนวน 5 ท่อ (4-160 มิลลิเมตร, 1-75 มิลลิเมตร)							
	4) Steel Guard สำหรับท่อร้อยสายขึ้นเสาระบบ 115 เควี							
	รวมเป็นเงิน ข้อ 1.4.1			xxx		xxx		
1.4.2	**งานติดตั้ง ส่วนงานไฟฟ้า**							
	1) Underground Cable ขนาด 800 ตารางมิลลิเมตร XLPE	324.00	เมตร					
	2) ชุดประกอบ Riser Pole ตามแบบ SS-UG-1	2.00	ชุด					
	รวมเป็นเงิน ข้อ 1.4.2			xxx		xxx		
	รวมเป็นเงิน ข้อ 1.4			xxx		xxx		
1.5	**งานระบบสื่อสาร**							
	1) Holizontal Directional Drills (2-Ø4" with 6-Ø1" Subduct)	150.00	เมตร					
	2) เสาคอนกรีต 9 เมตร	2.00	ต้น					
	3) Riser Pole 2-160 มิลลิเมตร ขนาด 2 เมตร	2.00	ต้น					
	4) Optic Fiber ADSS G.652D 24 core	210.00	เมตร					
	5) Splice Enclosure Dome Type 24 F	2.00	ชุด	xxx	xxx			
	รวมเป็นเงิน ข้อ 1.5			xxx		xxx		
รวมเป็นเงิน (1)				xxx		xxx		

บัญชีแสดงราคาค่าก่อสร้างแบบต่อหน่วย

งานจ้างเหมาก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี สถานีไฟฟ้ากระบี่ 1 (ลานไก่) ถึง ทางหลวงหมายเลข 4037 (กิโลเมตรที่ 49+066) จังหวัดสุราษฎร์ธานี ตามโครงการพัฒนาระบบส่งและจำหน่ายระยะที่ 1

ประกวดราคาเลขที่ จร.09/2563

(สกุลเงิน : บาท)

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าดำเนินการ		รวมค่าวัสดุและค่าดำเนินการ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
2. งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี เขตรับผิดชอบการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอเขาพนม (แบบเลขที่ HA1-A1/633001 หน้าที่ 25 - 41)								
2.1	**งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี (เสาคอนกรีต) ส่วนงานโยธา**							
	1) F1/1 Single pole foundation (No pile)	120.00	ชุด					
	2) F6 Single pole foundation V 0.0 (1.01-1.50 m.)	70.00	ชุด					
	3) F6/1 Single pole foundation V 0.0 (1.51-2.00 m.)	42.00	ชุด					
	4) F6/2 Single pole foundation V 0.0 m. (No pile)	8.00	ชุด					
	5) A3 Concrete anchor (No pile)	14.00	ชุด					
	6) ตัดต้นไม้	8.00	กิโลเมตร	xxx	xxx			
	รวมเป็นเงิน ข้อ 2.1			**xxx**		**xxx**		

บัญชีแสดงราคาค่าก่อสร้างแบบต่อหน่วย

งานจ้างเหมาก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี สถานีไฟฟ้ากระบี่ 1 (ลานไก่) ถึง ทางหลวงหมายเลข 4037 (กิโลเมตรที่ 49+066) จังหวัดสุราษฎร์ธานี ตามโครงการพัฒนาระบบส่งและจำหน่ายระยะที่ 1

ประกวดราคาเลขที่ จร.09/2563

(สกุลเงิน : บาท)

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าดำเนินการ		รวมค่าวัสดุและค่าดำเนินการ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
2. งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี เขตรับผิดชอบการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอเขาพนม (แบบเลขที่ HA1-A1/633001 หน้าที่ 25 - 41) (ต่อ)								
2.2	**งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี (เสาคอนกรีต) ส่วนงานไฟฟ้า**							
2.2.1	**งานติดตั้งเสาไฟฟ้า (เสาคอนกรีต)**							
	Pole 22 m. with ground plate, 2 sides	240.00	ต้น					
	รวมเป็นเงิน ข้อ 2.2.1			xxx		xxx		
2.2.2	**งานติดตั้งสายไฟฟ้า (การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเป็นผู้จัดหาสายไฟฟ้า ตามรายละเอียดหน้าที่ผู้รับจ้าง ข้อ 5)**							
	Conductor, Al, bare, 400 sq.mm. TIS.85	36,160.00	เมตร	xxx	xxx			
	รวมเป็นเงิน ข้อ 2.2.2			xxx	xxx	xxx		
2.2.3	**งานติดตั้งชุดประกอบลูกถ้วย (การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเป็นผู้จัดหาลูกถ้วย ตามรายละเอียดหน้าที่ผู้รับจ้าง ข้อ 5)**							
	1) ชุดประกอบลูกถ้วย ตามแบบประกอบ D-2 (AGS)	713.00	ชุด					
	2) ชุดประกอบลูกถ้วย ตามแบบประกอบ D-3C	63.00	ชุด					
	3) ชุดประกอบลูกถ้วย ตามแบบประกอบ D-4C	63.00	ชุด					
	รวมเป็นเงิน ข้อ 2.2.3			xxx		xxx		
2.2.4	**งานติดตั้งชุดประกอบหัวเสา**							
	1) ตามแบบประกอบ SS-TG-2 Assembly No.5212A	97.00	ชุด					
	2) ตามแบบประกอบ SS-TG-5 Assembly No.5220A	12.00	ชุด					
	3) ตามแบบประกอบ SS-SA-2 Assembly No.5213A	103.00	ชุด					
	4) ตามแบบประกอบ SS-SA-4 Assembly No.5222A	7.00	ชุด					
	5) ตามแบบประกอบ SS-AS-4 Assembly No.5221A	7.00	ชุด					
	6) ตามแบบประกอบ SS-AS-2 Assembly No.5261 (ผู้รับจ้างจัดทำพร้อมจัดส่งแบบประกอบเพื่อขออนุมัติ กฟภ. ก่อนดำเนินการติดตั้ง)	14.00	ชุด					
	รวมเป็นเงิน ข้อ 2.2.4			xxx		xxx		

บัญชีแสดงราคาค่าก่อสร้างแบบต่อหน่วย

งานจ้างเหมาก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี สถานีไฟฟ้ากระบี่ 1 (ลานไก่) ถึง ทางหลวงหมายเลข 4037 (กิโลเมตรที่ 49+066) จังหวัดสุราษฎร์ธานี ตามโครงการพัฒนาระบบส่งและจำหน่ายระยะที่ 1

ประกวดราคาเลขที่ จร.09/2563

(สกุลเงิน : บาท)

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าดำเนินการ		รวมค่าวัสดุและค่าดำเนินการ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
2. งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี เขตรับผิดชอบการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอเขาพนม (แบบเลขที่ HA1-A1/633001 หน้าที่ 25 - 41) (ต่อ)								
2.2	**งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี (เสาคอนกรีต) ส่วนงานไฟฟ้า (ต่อ)**							
2.2.5	**งานติดตั้งเสาไฟฟ้า (เสาคอนกรีต)**							
	1) Grounding type D-25 A with GR-3	120.00	ชุด					
	2) Grounding type D-25 B with GR-3	120.00	ชุด					
	รวมเป็นเงิน ข้อ 2.2.5			xxx		xxx		
2.2.6	**ชุดประกอบสายยึดโยง**							
	1) ตามแบบประกอบ G3 Guy Assembly for AS-2,DD-1	7.00	ชุด					
	2) ตามแบบประกอบ G5 Guy Assembly for X-ARM (Direct Line)	7.00	ชุด					
	3) ตามแบบประกอบ G8 Guy Assembly for SS-AS-4 --> SS-SA-4, SS-AS-4--> SS-TG-5	7.00	ชุด					
	รวมเป็นเงิน ข้อ 2.2.6			xxx		xxx		
2.2.7	**งานติดตั้งสาย OPGW**							
	1) OPGW. 24C. Dia.14 mm., SC 100 KA2. Sec	12,310.00	เมตร					
	2) Joint Box (Single Pole)	4.00	ชุด					
	3) OPGW Assembly D5-A (OP)	116.00	ชุด					
	4) OPGW Assembly D5-B (OP)	99.00	ชุด					
	5) OPGW Assembly D5-E (OP)	4.00	ชุด					
	6) OPGW Assembly D5-F (OP)	21.00	ชุด					
	7) Grounding for Joint Box OPGW	4.00	ชุด					
	รวมเป็นเงิน ข้อ 2.2.7			xxx		xxx		
	รวมเป็นเงิน ข้อ 2.2			xxx		xxx		
รวมเป็นเงิน (2)				xxx		xxx		

บัญชีแสดงราคาค่าก่อสร้างแบบต่อหน่วย

งานจ้างเหมาก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี สถานีไฟฟ้ากระบี่ 1 (ลานไก่) ถึง ทางหลวงหมายเลข 4037 (กิโลเมตรที่ 49+066) จังหวัดสุราษฎร์ธานี ตามโครงการพัฒนาระบบส่งและจำหน่ายระยะที่ 1

ประกวดราคาเลขที่ จร.09/2563

(สกุลเงิน : บาท)

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าดำเนินการ		รวมค่าวัสดุและค่าดำเนินการ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
3. งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี เขตรับผิดชอบการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอเขาพนม (แบบเลขที่ HA1-A1/633001 หน้าที่ 42 - 59)								
3.1	**งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี (เสาคอนกรีต) ส่วนงานโยธา**							
	1) F1/1 Single pole foundation (No pile)	251.00	ชุด					
	2) F6 Single pole foundation V 0.0 (1.01-1.50 m.)	25.00	ชุด					
	3) F6/1 Single pole foundation V 0.0 (1.51-2.00 m.)	3.00	ชุด					
	4) F6/2 Single pole foundation V 0.0 m. (No pile)	2.00	ชุด					
	5) A3 Concrete anchor (No pile)	7.00	ชุด					
	6) รื้อถอนพร้อมคืนสภาพทางเท้า	240.00	ตารางเมตร					
	7) ตัดต้นไม้	8.00	กิโลเมตร	xxx	xxx			
	รวมเป็นเงิน ข้อ 3.1			**xxx**		**xxx**		

บัญชีแสดงราคาค่าก่อสร้างแบบต่อหน่วย

งานจ้างเหมาก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี สถานีไฟฟ้ากระบี่ 1 (ลานไก่) ถึง ทางหลวงหมายเลข 4037 (กิโลเมตรที่ 49+066) จังหวัดสุราษฎร์ธานี ตามโครงการพัฒนาระบบส่งและจำหน่ายระยะที่ 1

ประกวดราคาเลขที่ จร.09/2563

(สกุลเงิน : บาท)

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าดำเนินการ		รวมค่าวัสดุและค่าดำเนินการ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
3. งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี เขตรับผิดชอบการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอเขาพนม (แบบเลขที่ HA1-A1/633001 หน้าที่ 42 - 59) (ต่อ)								
3.2	**งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี (เสาคอนกรีต) ส่วนงานไฟฟ้า**							
3.2.1	**งานติดตั้งเสาไฟฟ้า (เสาคอนกรีต)**							
	Pole 22 m. with ground plate, 2 sides	281.00	ต้น					
	รวมเป็นเงิน ข้อ 3.2.1			xxx		xxx		
3.2.2	**งานติดตั้งสายไฟฟ้า (การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเป็นผู้จัดหาสายไฟฟ้า ตามรายละเอียดหน้าที่ผู้รับจ้าง ข้อ 5)**							
	Conductor, Al, bare, 400 sq.mm. TIS.85	36,330.00	เมตร	xxx	xxx			
	รวมเป็นเงิน ข้อ 3.2.2			xxx	xxx	xxx		
3.2.3	**งานติดตั้งชุดประกอบลูกถ้วย (การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเป็นผู้จัดหาลูกถ้วย ตามรายละเอียดหน้าที่ผู้รับจ้าง ข้อ 5)**							
	1) ชุดประกอบลูกถ้วย ตามแบบประกอบ D-2 (AGS)	838.00	ชุด					
	2) ชุดประกอบลูกถ้วย ตามแบบประกอบ D-3C	27.00	ชุด					
	3) ชุดประกอบลูกถ้วย ตามแบบประกอบ D-4C	27.00	ชุด					
	รวมเป็นเงิน ข้อ 3.2.3			xxx		xxx		
3.2.4	**งานติดตั้งชุดประกอบหัวเสา**							
	1) ตามแบบประกอบ SS-TG-2 Assembly No.5212A	121.00	ชุด					
	2) ตามแบบประกอบ SS-TG-5 Assembly No.5220A	7.00	ชุด					
	3) ตามแบบประกอบ SS-SA-2 Assembly No.5213A	139.00	ชุด					
	4) ตามแบบประกอบ SS-SA-4 Assembly No.5222A	5.00	ชุด					
	5) ตามแบบประกอบ SS-AS-4 Assembly No.5221A	5.00	ชุด					
	6) ตามแบบประกอบ SS-AS-2 Assembly No.5261 (ผู้รับจ้างจัดทำพร้อมจัดส่งแบบประกอบเพื่อขออนุมัติ กฟภ. ก่อนดำเนินการติดตั้ง)	4.00	ชุด					
	รวมเป็นเงิน ข้อ 3.2.4			xxx		xxx		

บัญชีแสดงราคาค่าก่อสร้างแบบต่อหน่วย

งานจ้างเหมาก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี สถานีไฟฟ้ากระบี่ 1 (ลานไก่) ถึง ทางหลวงหมายเลข 4037 (กิโลเมตรที่ 49+066) จังหวัดสุราษฎร์ธานี ตามโครงการพัฒนาระบบส่งและจำหน่ายระยะที่ 1

ประกวดราคาเลขที่ จร.09/2563

(สกุลเงิน : บาท)

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าดำเนินการ		รวมค่าวัสดุและค่าดำเนินการ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
3. งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี เขตรับผิดชอบการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอเขาพนม (แบบเลขที่ HA1-A1/633001 หน้าที่ 42 - 59) (ต่อ)								
3.2	**งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี (เสาคอนกรีต) ส่วนงานไฟฟ้า (ต่อ)**							
3.2.5	**งานติดตั้งเสาไฟฟ้า (เสาคอนกรีต)**							
	1) Grounding type D-25 A with GR-3	251.00	ชุด					
	2) Grounding type D-25 B with GR-3	30.00	ชุด					
	รวมเป็นเงิน ข้อ 3.2.5			xxx		xxx		
3.2.6	**ชุดประกอบสายยึดโยง**							
	1) ตามแบบประกอบ G3 Guy Assembly for AS-2,DD-1	2.00	ชุด					
	2) ตามแบบประกอบ G5 Guy Assembly for X-ARM (Direct Line)	2.00	ชุด					
	3) ตามแบบประกอบ G8 Guy Assembly for SS-AS-4 --> SS-SA-4, SS-AS-4--> SS-TG-5	5.00	ชุด					
	รวมเป็นเงิน ข้อ 3.2.6			xxx		xxx		
3.2.7	**งานติดตั้งสาย OPGW**							
	1) OPGW. 24C. Dia.14 mm., SC 100 KA2. Sec	12,360.00	เมตร					
	2) Joint Box (Single Pole)	4.00	ชุด					
	3) OPGW Assembly D5-A (OP)	131.00	ชุด					
	4) OPGW Assembly D5-B (OP)	137.00	ชุด					
	5) OPGW Assembly D5-E (OP)	4.00	ชุด					
	6) OPGW Assembly D5-F (OP)	9.00	ชุด					
	7) Grounding for Joint Box OPGW	4.00	ชุด					
	รวมเป็นเงิน ข้อ 3.2.7			xxx		xxx		
	รวมเป็นเงิน ข้อ 3.2			xxx		xxx		
รวมเป็นเงิน (3)				xxx		xxx		

บัญชีแสดงราคาค่าก่อสร้างแบบต่อหน่วย

งานจ้างเหมาก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี สถานีไฟฟ้ากระบี่ 1 (ลานไก่) ถึง ทางหลวงหมายเลข 4037 (กิโลเมตรที่ 49+066) จังหวัดสุราษฎร์ธานี ตามโครงการพัฒนาระบบส่งและจำหน่ายระยะที่ 1

ประกวดราคาเลขที่ จร.09/2563

(สกุลเงิน : บาท)

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าดำเนินการ		รวมค่าวัสดุและค่าดำเนินการ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
4. งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี เขตรับผิดชอบการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสาขาอำเภอชัยบุรี (แบบเลขที่ HA1-A1/633001 หน้าที่ 59 - 84)								
4.1	**งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี (เสาคอนกรีต) ส่วนงานโยธา**							
	1) F1/1 Single pole foundation (No pile)	162.00	ชุด					
	2) F6 Single pole foundation V 0.0 (1.01-1.50 m.)	101.00	ชุด					
	3) F6/1 Single pole foundation V 0.0 (1.51-2.00 m.)	53.00	ชุด					
	4) F6/2 Single pole foundation V 0.0 m. (No pile)	43.00	ชุด					
	5) F7 Double pole foundation V 0.0 (1.01-1.50 m.)	1.00	ชุด					
	6) F7/1 Double pole foundation V 0.0 m. (1.01-1.50 m.)	3.00	ชุด					
	7) F7/2 Double pole foundation V 0.0 m. (No pile)	3.00	ชุด					
	8) A3 Concrete anchor (No pile)	18.00	ชุด					
	9) รื้อถอนพร้อมคืนสภาพทางเท้า	125.00	ตารางเมตร					
	10) ตัดต้นไม้	12.00	กิโลเมตร	xxx	xxx			
	รวมเป็นเงิน ข้อ 4.1			**xxx**		**xxx**		

บัญชีแสดงราคาค่าก่อสร้างแบบต่อหน่วย

งานจ้างเหมาก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี สถานีไฟฟ้ากระบี่ 1 (ลานไก่) ถึง ทางหลวงหมายเลข 4037 (กิโลเมตรที่ 49+066) จังหวัดสุราษฎร์ธานี ตามโครงการพัฒนาระบบส่งและจำหน่ายระยะที่ 1

ประกวดราคาเลขที่ จร.09/2563

(สกุลเงิน : บาท)

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าดำเนินการ		รวมค่าวัสดุและค่าดำเนินการ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
4. งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี เขตรับผิดชอบการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสาขาอำเภอชัยบุรี (แบบเลขที่ HA1-A1/633001 หน้าที่ 59 - 84) (ต่อ)								
4.2	**งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี (เสาคอนกรีต) ส่วนงานไฟฟ้า**							
4.2.1	**งานติดตั้งเสาไฟฟ้า (เสาคอนกรีต)**							
	Pole 22 m. with ground plate, 2 sides	373.00	ต้น					
	รวมเป็นเงิน ข้อ 4.2.1			xxx		xxx		
4.2.2	**งานติดตั้งสายไฟฟ้า (การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเป็นผู้จัดหาสายไฟฟ้า ตามรายละเอียดหน้าที่ผู้รับจ้าง ข้อ 5)**							
	Conductor, Al, bare, 400 sq.mm. TIS.85	50,210.00	เมตร	xxx	xxx			
	รวมเป็นเงิน ข้อ 4.2.2			xxx	xxx	xxx		
4.2.3	**งานติดตั้งชุดประกอบลูกถ้วย (การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเป็นผู้จัดหาลูกถ้วย ตามรายละเอียดหน้าที่ผู้รับจ้าง ข้อ 5)**							
	1) ชุดประกอบลูกถ้วย ตามแบบประกอบ D-2 (AGS)	1,093.00	ชุด					
	2) ชุดประกอบลูกถ้วย ตามแบบประกอบ D-3C	105.00	ชุด					
	3) ชุดประกอบลูกถ้วย ตามแบบประกอบ D-4C	105.00	ชุด					
	รวมเป็นเงิน ข้อ 4.2.3			xxx		xxx		
4.2.4	**งานติดตั้งชุดประกอบหัวเสา**							
	1) ตามแบบประกอบ SS-DE-1 DeadEnd Structure	1.00	ชุด					
	2) ตามแบบประกอบ SS-TG-2 Assembly No.5212A	112.00	ชุด					
	3) ตามแบบประกอบ SS-TG-5 Assembly No.5220A	18.00	ชุด					
	4) ตามแบบประกอบ SS-SA-2 Assembly No.5213A	194.00	ชุด					
	5) ตามแบบประกอบ SS-SA-4 Assembly No.5222A	8.00	ชุด					
	6) ตามแบบประกอบ SS-AS-4 Assembly No.5221A	8.00	ชุด					
	7) ตามแบบประกอบ SS-DD-4 Assembly No.5233	7.00	ชุด					
	8) ตามแบบประกอบ SD-AS-2 Assembly No.5261	18.00	ชุด					
	รวมเป็นเงิน ข้อ 4.2.4			xxx		xxx		

บัญชีแสดงราคาค่าก่อสร้างแบบต่อหน่วย

งานจ้างเหมาก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี สถานีไฟฟ้ากระบี่ 1 (ลานไก่) ถึง ทางหลวงหมายเลข 4037 (กิโลเมตรที่ 49+066) จังหวัดสุราษฎร์ธานี ตามโครงการพัฒนาระบบส่งและจำหน่ายระยะที่ 1

ประกวดราคาเลขที่ จร.09/2563

(สกุลเงิน : บาท)

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าดำเนินการ		รวมค่าวัสดุและค่าดำเนินการ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
4. งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี เขตรับผิดชอบการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสาขาอำเภอชัยบุรี (แบบเลขที่ HA1-A1/633001 หน้าที่ 59 - 84) (ต่อ)								
4.2	**งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี (เสาคอนกรีต) ส่วนงานไฟฟ้า (ต่อ)**							
4.2.5	**งานติดตั้งเสาไฟฟ้า (เสาคอนกรีต)**							
	1) Grounding type D-25 A with GR-3	162.00	ชุด					
	2) Grounding type D-25 B with GR-3	197.00	ชุด					
	3) Grounding type D-25 D with GR-3	7.00	ชุด					
	รวมเป็นเงิน ข้อ 4.2.5			xxx		xxx		
4.2.6	**ชุดประกอบสายยึดโยง**							
	1) ตามแบบประกอบ G1 Guy Assembly for DE-1,LA-1,TL-1,DD-2	1.00	ชุด					
	2) ตามแบบประกอบ G3 Guy Assembly for AS-2,DD-1	9.00	ชุด					
	3) ตามแบบประกอบ G5 Guy Assembly for X-ARM (Direct Line)	9.00	ชุด					
	4) ตามแบบประกอบ G8 Guy Assembly for SS-AS-4 --> SS-SA-4, SS-AS-4--> SS-TG-5	8.00	ชุด					
	รวมเป็นเงิน ข้อ 4.2.6			xxx		xxx		
4.2.7	**งานติดตั้งสาย OPGW**							
	1) OPGW. 24C. Dia.14 mm., SC 100 KA2. Sec	17,110.00	เมตร					
	2) Joint Box (Single Pole)	6.00	ชุด					
	3) OPGW Assembly D5-A (OP)	136.00	เมตร					
	4) OPGW Assembly D5-B (OP)	193.00	ชุด					
	5) OPGW Assembly D5-E (OP)	3.00	ชุด					
	6) OPGW Assembly D5-F (OP)	26.00	ชุด					
	7) OPGW Assembly D5-G (OP)	1.00	ชุด					
	8) OPGW Assembly D5-L (OP)	5.00	ชุด					
	9) Grounding for Joint Box OPGW	6.00	ชุด					
	รวมเป็นเงิน ข้อ 4.2.7			xxx		xxx		
รวมเป็นเงิน ข้อ 4.2				xxx		xxx		
รวมเป็นเงิน (4)				xxx		xxx		

1.3

แบบสัญญาจ้างก่อสร้าง

แบบสัญญา
สัญญาจ้างก่อสร้าง

สัญญาเลขที่.....(๑).....

สัญญาฉบับนี้ทำขึ้น ณ .....
ตำบล/แขวง.....อำเภอ/เขต.....
จังหวัด..... เมื่อวันที่ ..... เดือน..... พ.ศ. .....
ระหว่าง ..... (๒) .....
โดย ..... (๓) .....
ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า “ผู้ว่าจ้าง” ฝ่ายหนึ่ง กับ ..... (๔ ก) .....
ซึ่งจดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ณ .....
มีสำนักงานใหญ่อยู่เลขที่.....ถนน.....ตำบล/แขวง.....
อำเภอ/เขต.....จังหวัด.....โดย.....
ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคลปรากฏตามหนังสือรับรองของสำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท.....
ลงวันที่..... (๕) (และหนังสือมอบอำนาจลงวันที่.....) แนบท้ายสัญญานี้
(๖) (*ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นบุคคลธรรมดาให้ใช้ข้อความว่า* กับ ..... (๔ ข) .....
อยู่บ้านเลขที่.....ถนน.....ตำบล/แขวง.....
อำเภอ/เขต.....จังหวัด..... ผู้ถือบัตรประจำตัวประชาชน
เลขที่..... ดังปรากฏตามสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนแนบท้ายสัญญานี้) ซึ่งต่อไปในสัญญานี้
เรียกว่า “ผู้รับจ้าง” อีกฝ่ายหนึ่ง

คู่สัญญาได้ตกลงกันมีข้อความดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ข้อตกลงว่าจ้าง

ผู้ว่าจ้างตกลงจ้างและผู้รับจ้างตกลงรับจ้างทำงาน.....(๗).....
ณ ..... ตำบล/แขวง..... อำเภอ/เขต.....
จังหวัด..... ตามข้อกำหนดและเงื่อนไขแห่งสัญญานี้รวมทั้งเอกสารแนบท้ายสัญญา

ผู้รับจ้างตกลงที่จะจัดหาแรงงานและวัสดุ เครื่องมือเครื่องใช้ ตลอดจนอุปกรณ์ต่างๆ ชนิดดีเพื่อใช้ในงานจ้างตามสัญญานี้

ข้อ ๒ เอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

เอกสารแนบท้ายสัญญาดังต่อไปนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญานี้

๒.๑ ผนวก ๑ .....(แบบรูป)..... จำนวน.....(.....) หน้า

๒.๒ ผนวก ๒ .....(รายการละเอียด)..... จำนวน.....(.....) หน้า

๒.๓ ผนวก ๓ .....(ใบแจ้งปริมาณงานและราคา)..... จำนวน.....(.....) หน้า

๒.๔ ผนวก ๔ .....(ใบเสนอราคา)..... จำนวน.....(.....) หน้า

.....ฯลฯ.....

ความใดในเอกสารแนบท้ายสัญญาที่ขัดหรือแย้งกับข้อความในสัญญานี้ ให้ใช้ข้อความในสัญญานี้บังคับ และในกรณีที่เอกสารแนบท้ายสัญญาขัดแย้งกันเอง ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้าง คำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้างให้ถือเป็นที่สุด และผู้รับจ้างไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าจ้าง ค่าเสียหายหรือค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติมจากผู้ว่าจ้างทั้งสิ้น

ข้อ ๓ หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา

ในขณะทำสัญญานี้ผู้รับจ้างได้นำหลักประกันเป็น.....(๘)..... เป็นจำนวนเงิน.....บาท (.....) ซึ่งเท่ากับร้อยละ.....(๙).....(.....) ของราคาค่าจ้างตามสัญญา มามอบให้แก่ผู้ว่าจ้างเพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญานี้

(๑๐) กรณีผู้รับจ้างใช้หนังสือค้ำประกันมาเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา หนังสือค้ำประกันดังกล่าวจะต้องออกโดยธนาคารที่ประกอบกิจการในประเทศไทย หรือโดยบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนด หรืออาจเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนดก็ได้ และจะต้องมีอายุการค้ำประกันตลอดไปจนกว่าผู้รับจ้างพ้นข้อผูกพันตามสัญญานี้

หลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบให้ตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีอายุครอบคลุมความรับผิดทั้งปวงของผู้รับจ้างตลอดอายุสัญญา ถ้าหลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบให้ดังกล่าวลดลงหรือเสื่อมค่าลง หรือมีอายุไม่ครอบคลุมถึงความรับผิดของผู้รับจ้างตลอดอายุสัญญา ไม่ว่าด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม รวมถึงกรณีผู้รับจ้างส่งมอบงานล่าช้าเป็นเหตุให้ระยะเวลาแล้วเสร็จหรือวันครบกำหนดความรับผิดในความชำรุดบกพร่องตามสัญญาเปลี่ยนแปลงไป ไม่ว่าจะเกิดขึ้นคราวใด ผู้รับจ้างต้องหาหลักประกันใหม่หรือหลักประกันเพิ่มเติมให้มีจำนวนครบถ้วนตามวรรคหนึ่งมามอบให้แก่ผู้ว่าจ้างภายใน.....(.....) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง

หลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบไว้ตามข้อนี้ ผู้ว่าจ้างจะคืนให้แก่ผู้รับจ้างโดยไม่มีดอกเบี้ยเมื่อผู้รับจ้างพ้นจากข้อผูกพันและความรับผิดทั้งปวงตามสัญญานี้แล้ว

ข้อ ๔ (ก) ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

(สำหรับสัญญาที่เป็นราคาต่อหน่วย)

ผู้ว่าจ้างตกลงจ่ายและผู้รับจ้างตกลงรับเงินค่าจ้างเป็นจำนวนเงิน.....บาท (.....) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มจำนวน.....บาท (.....) ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว โดยถือราคาต่อหน่วยเป็นเกณฑ์ตามรายการแต่ละประเภทดังที่ได้กำหนดไว้ในใบแจ้งปริมาณงานและราคา ตามเอกสารแนบท้ายสัญญาผนวก ๓

คู่สัญญาทั้งสองฝ่ายต่างตกลงว่าจำนวนปริมาณงานที่กำหนดไว้ในบัญชีรายการก่อสร้างหรือใบแจ้งปริมาณงานและราคานี้เป็นจำนวนโดยประมาณเท่านั้น จำนวนปริมาณงานที่แท้จริงอาจจะมากหรือน้อยกว่านี้ก็ได้ ซึ่งผู้ว่าจ้างจะจ่ายเงินค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างตามราคาต่อหน่วยของงานแต่ละรายการที่ได้ทำเสร็จจริง คู่สัญญาทั้งสองฝ่ายต่างตกลงที่จะไม่เปลี่ยนแปลงราคาต่อหน่วยหรือเรียกร้องค่าสินไหมทดแทนอันเกิดจากการที่จำนวนปริมาณงานในแต่ละรายการได้แตกต่างไปจากที่กำหนดไว้ในสัญญา ทั้งนี้ นอกจากในกรณีต่อไปนี้ (๑๑)

๔.๑ เมื่อปริมาณงานที่ทำเสร็จจริงในส่วนที่เกินกว่าร้อยละ ๑๒๕ (หนึ่งร้อยยี่สิบห้า) แต่ไม่เกินร้อยละ ๑๕๐ (หนึ่งร้อยห้าสิบ) ของปริมาณงานที่กำหนดไว้ในสัญญาหรือใบแจ้งปริมาณงานและราคา จะจ่ายให้ในอัตราร้อยละ ๙๐ (เก้าสิบ) ของราคาต่อหน่วยตามสัญญา

๔.๒ เมื่อปริมาณงานที่ทำเสร็จจริงในส่วนที่เกินกว่าร้อยละ ๑๕๐ (หนึ่งร้อยห้าสิบ) ของปริมาณงานที่กำหนดไว้ในสัญญาหรือใบแจ้งปริมาณงานและราคา จะจ่ายให้ในอัตราร้อยละ ๘๓ (แปดสิบสาม) ของราคาต่อหน่วยตามสัญญา

๔.๓ เมื่อปริมาณงานที่ทำเสร็จจริงน้อยกว่าร้อยละ ๗๕ (เจ็ดสิบห้า) ของปริมาณงานที่กำหนดไว้ในสัญญาหรือใบแจ้งปริมาณงานและราคา จะจ่ายให้ตามราคาต่อหน่วยในสัญญาและจะจ่ายเพิ่มชดเชยเป็นค่า Overhead และ Mobilization สำหรับงานรายการนั้นในอัตราร้อยละ ๑๗ (สิบเจ็ด) ของผลต่างระหว่างปริมาณงานทั้งหมดของงานรายการนั้นตามสัญญาโดยประมาณกับปริมาณงานที่ทำเสร็จจริงคูณด้วยราคาต่อหน่วยตามสัญญา ทั้งนี้ การจ่ายเงินเพิ่มชดเชยเป็นค่า Overhead และ Mobilization ดังกล่าว ผู้ว่าจ้างจะจ่ายให้แก่ผู้รับจ้างในงวดสุดท้ายของการจ่ายเงินค่างานตามสัญญา

๔.๔ ผู้ว่าจ้างจะจ่ายเงินที่เพิ่มขึ้นตามข้อ ๔.๑ หรือ ๔.๒ ดังกล่าวข้างต้น ในงวดสุดท้ายของการจ่ายเงินหรือก่อนงวดสุดท้ายของการจ่ายเงินตามที่ผู้ว่าจ้างจะพิจารณาเห็นสมควร เว้นแต่กรณีที่ผู้ว่าจ้างพิจารณาเห็นว่าปริมาณงานที่ทำเสร็จจริงดังกล่าว มิได้มีส่วนเกี่ยวข้องกับงานอื่นที่เหลืออีกทั้งงานที่เหลืออยู่ก็มิได้มีผลกระทบต่อการจ่ายเงินค่างานที่แล้วเสร็จจริงในงวดดังกล่าว ทั้งนี้ ผู้ว่าจ้างอาจจ่ายเงินที่เพิ่มขึ้นให้แก่ผู้รับจ้างพร้อมกับการจ่ายเงินค่างานงวดนั้นๆ และการพิจารณาว่างานใดอยู่ในหลักเกณฑ์ดังกล่าวหรือไม่ เป็นดุลพินิจโดยเด็ดขาดของผู้ว่าจ้าง

ผู้ว่าจ้างตกลงที่จะจ่ายเงินค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างเป็นรายเดือนตามเนื้องานที่ทำเสร็จจริงเมื่อผู้ว่าจ้างหรือเจ้าหน้าที่ของผู้ว่าจ้างได้ทำการตรวจสอบผลงานที่ทำเสร็จแล้ว และปรากฏว่าเป็นที่พอใจตรงตามข้อกำหนดแห่งสัญญานี้ทุกประการ ผู้ว่าจ้างจะออกหนังสือรับรองการรับมอบงานนั้น ให้ไว้แก่ผู้รับจ้าง

การจ่ายเงินงวดสุดท้ายจะจ่ายให้เมื่องานทั้งหมดตามสัญญาได้แล้วเสร็จทุกประการรวมทั้งการทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อยตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๒๐

(๑๒) การจ่ายเงินตามเงื่อนไขแห่งสัญญานี้ ผู้ว่าจ้างจะโอนเงินเข้าบัญชีเงินฝากธนาคารของผู้รับจ้าง ชื่อธนาคาร.....สาขา.....ชื่อบัญชี.....เลขที่บัญชี.....ทั้งนี้ ผู้รับจ้างตกลงเป็นผู้รับภาระเงินค่าธรรมเนียมหรือค่าบริการอื่นใดเกี่ยวกับการโอน รวมทั้งค่าใช้จ่ายอื่นใด (ถ้ามี) ที่ธนาคารเรียกเก็บ และยินยอมให้มีการหักเงินดังกล่าวจากจำนวนเงินโอนในงวดนั้นๆ *(ความในวรรคนี้ใช้สำหรับกรณีที่หน่วยงานของรัฐจะจ่ายเงินตรงให้แก่ผู้รับจ้าง (ระบบ Direct Payment) โดยการโอนเงินเข้าบัญชีเงินฝากธนาคารของผู้รับจ้าง ตามแนวทางที่กระทรวงการคลังหรือหน่วยงานของรัฐเจ้าของงบประมาณเป็นผู้กำหนด แล้วแต่กรณี)*

ข้อ ๔ (ข) ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

(สำหรับสัญญาที่เป็นราคาเหมารวม)

ผู้ว่าจ้างตกลงจ่ายและผู้รับจ้างตกลงรับเงินค่าจ้างจำนวนเงิน.....บาท (.....) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม จำนวน.....บาท (.....) ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงินเป็นงวดๆ ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงิน.....บาท (.....) เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน.....ให้แล้วเสร็จภายใน.....

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงิน.....บาท (.....) เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน.....ให้แล้วเสร็จภายใน.....

.....ฯลฯ.....

งวดสุดท้าย เป็นจำนวนเงิน.....บาท (.....) เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญา รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อยตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๒๐

(๑๓) การจ่ายเงินตามเงื่อนไขแห่งสัญญานี้ ผู้ว่าจ้างจะโอนเงินเข้าบัญชีเงินฝากธนาคารของผู้รับจ้าง ชื่อธนาคาร.....สาขา.....ชื่อบัญชี..... เลขที่บัญชี..... ทั้งนี้ ผู้รับจ้างตกลงเป็นผู้รับภาระเงินค่าธรรมเนียมหรือค่าบริการอื่นใดเกี่ยวกับการโอน รวมทั้งค่าใช้จ่ายอื่นใด (ถ้ามี) ที่ธนาคารเรียกเก็บ และยินยอมให้มีการหักเงินดังกล่าวจากจำนวนเงินโอนในงวดนั้นๆ (*ความในวรรคนี้ใช้สำหรับกรณีที่หน่วยงานของรัฐจะจ่ายเงินตรงให้แก่ผู้รับจ้าง (ระบบ Direct Payment) โดยการโอนเงินเข้าบัญชีเงินฝากธนาคารของผู้รับจ้าง ตามแนวทางที่กระทรวงการคลังหรือหน่วยงานของรัฐเจ้าของงบประมาณเป็นผู้กำหนด แล้วแต่กรณี*)

(๑๔) **ข้อ ๕ เงินค่าจ้างล่วงหน้า**

ผู้ว่าจ้างตกลงจ่ายเงินค่าจ้างล่วงหน้าให้แก่ผู้รับจ้าง เป็นจำนวนเงิน.....บาท (.....) ซึ่งเท่ากับร้อยละ.....(.....) ของราคาค่าจ้าง ตามสัญญาที่ระบุไว้ในข้อ ๔

เงินค่าจ้างล่วงหน้าดังกล่าวจะจ่ายให้ภายหลังจากที่ผู้รับจ้างได้วางหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าเป็น.....(หนังสือค้ำประกันหรือหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศหรือพันธบัตรรัฐบาลไทย).....เต็มตามจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้านั้นให้แก่ผู้ว่าจ้าง ผู้รับจ้างจะต้องออกใบเสร็จรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าตามแบบที่ผู้ว่าจ้างกำหนดให้และผู้รับจ้างตกลงที่จะกระทำตามเงื่อนไขอันเกี่ยวกับการใช้จ่ายและการใช้คืนเงินค่าจ้างล่วงหน้านั้น ดังต่อไปนี้

๕.๑ ผู้รับจ้างจะใช้เงินค่าจ้างล่วงหน้านั้นเพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการปฏิบัติงานตามสัญญาเท่านั้น หากผู้รับจ้างใช้จ่ายเงินค่าจ้างล่วงหน้าหรือส่วนใดส่วนหนึ่งของเงินค่าจ้างล่วงหน้านั้นในทางอื่น ผู้ว่าจ้างอาจจะเรียกเงินค่าจ้างล่วงหน้านั้นคืนจากผู้รับจ้างหรือบังคับเอาจากหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าได้ทันที

๕.๒ เมื่อผู้ว่าจ้างเรียกร้อง ผู้รับจ้างต้องแสดงหลักฐานการใช้จ่ายเงินค่าจ้างล่วงหน้าเพื่อพิสูจน์ว่าได้เป็นไปตามข้อ ๕.๑ ภายในกำหนด ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง หากผู้รับจ้างไม่อาจแสดงหลักฐานดังกล่าว ภายในกำหนด ๑๕ (สิบห้า) วัน ผู้ว่าจ้างอาจเรียกเงินค่าจ้างล่วงหน้าคืนจากผู้รับจ้างหรือบังคับเอาจากหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าได้ทันที

(๑๕) ๕.๓ (ก) (*สำหรับสัญญาที่เป็นราคาต่อหน่วย*)

ในการจ่ายเงินค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างตามข้อ ๔ (ก) ผู้ว่าจ้างจะหักเงินค่าจ้างในแต่ละเดือนเพื่อชดใช้คืนเงินค่าจ้างล่วงหน้าไว้จำนวนร้อยละ.....(.....) ของจำนวนเงินค่าจ้างในแต่ละเดือน (๑๖) ทั้งนี้ จนกว่าจำนวนเงินที่หักไว้จะครบตามจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่ผู้รับจ้างได้รับไปแล้ว ยกเว้นค่าจ้างเดือนสุดท้ายจะหักไว้เป็นจำนวนเท่ากับจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่เหลือทั้งหมด

(๑๗) ๕.๓ (ข) (*สำหรับสัญญาที่เป็นราคาเหมารวม*)

ในการจ่ายเงินค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างตามข้อ ๔ (ข) ผู้ว่าจ้างจะหักเงินค่าจ้างในแต่ละงวดเพื่อชดใช้คืนเงินค่าจ้างล่วงหน้าไว้จำนวนร้อยละ.....(.....) ของจำนวนเงินค่าจ้างในแต่ละงวดจนกว่าจำนวนเงินที่หักไว้จะครบตามจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่ผู้รับจ้างได้รับไปแล้ว ยกเว้นค่าจ้างงวดสุดท้ายจะหักไว้เป็นจำนวนเท่ากับจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่เหลือทั้งหมด

๕.๔ เงินจำนวนใดๆ ก็ตามที่ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายให้แก่ผู้ว่าจ้างเพื่อชำระหนี้หรือเพื่อชดใช้ความรับผิดต่างๆ ตามสัญญา ผู้ว่าจ้างจะหักเอาจากเงินค่าจ้างงวดที่จะจ่ายให้แก่ผู้รับจ้างก่อนที่จะหักชดใช้คืนเงินค่าจ้างล่วงหน้า

๕.๕ ในกรณีที่มีการบอกเลิกสัญญา หากเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่เหลือเกินกว่าจำนวนเงินที่ผู้รับจ้างจะได้รับหลังจากหักชดใช้ในกรณีอื่นแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายคืนเงินจำนวนที่เหลือนั้นให้แก่ผู้ว่าจ้างภายใน ๗ (เจ็ด) วัน นับถัดจากวันได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง

๕.๖ (ก) (*สำหรับสัญญาที่เป็นราคาต่อหน่วย*)

ผู้ว่าจ้างจะคืนหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าให้แก่ผู้รับจ้าง ต่อเมื่อผู้ว่าจ้างได้หักเงินค่าจ้างไว้ครบจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าตามข้อ ๕.๓ (ก)

๕.๖ (ข) (*สำหรับสัญญาที่เป็นราคาเหมารวม*)

ผู้ว่าจ้างจะคืนหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าให้แก่ผู้รับจ้างต่อเมื่อผู้ว่าจ้างได้หักเงินค่าจ้างไว้ครบจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าตามข้อ ๕.๓ (ข)

(๑๘) **ข้อ ๖ การหักเงินประกันผลงาน**

ในการจ่ายเงินค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างแต่ละงวด ผู้ว่าจ้างจะหักเงินจำนวนร้อยละ .....(.....) ของเงินที่ต้องจ่ายในงวดนั้นเพื่อเป็นประกันผลงาน ในกรณีที่เงินประกันผลงานถูกหักไว้แล้วเป็นจำนวนเงินไม่ต่ำกว่า.....บาท (.....) ผู้รับจ้างมีสิทธิที่จะขอเงินประกันผลงานคืน โดยนำหนังสือค้ำประกันของธนาคารหรือหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งออกโดยธนาคารภายในประเทศมามอบให้ผู้ว่าจ้างเพื่อเป็นหลักประกันแทนก็ได้

ผู้ว่าจ้างจะคืนเงินประกันผลงาน และ/หรือหนังสือค้ำประกันของธนาคารดังกล่าวตามวรรคหนึ่งโดยไม่มีดอกเบี้ยให้แก่ผู้รับจ้างพร้อมกับการจ่ายเงินค่าจ้างงวดสุดท้าย

ข้อ ๗ (ก) กำหนดเวลาแล้วเสร็จและสิทธิของผู้ว่าจ้างในการบอกเลิกสัญญา

(๑๙) ภายในกำหนด.....(.....) วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องเสนอแผนงานให้เป็นที่พอใจแก่ผู้ว่าจ้าง โดยแสดงถึงขั้นตอนของการทำงานและกำหนดเวลาที่ต้องใช้ในการทำงานหลักต่างๆ ให้แล้วเสร็จ

ผู้รับจ้างต้องเริ่มทำงานที่รับจ้างภายในกำหนด.....(.....) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งให้เริ่มงาน และจะต้องทำงานให้แล้วเสร็จภายในกำหนด.....(.....) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งดังกล่าวนั้น

ถ้าผู้รับจ้างมิได้เสนอแผนงาน หรือมิได้ลงมือทำงานภายในกำหนดเวลาหรือไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามกำหนดเวลา หรือมีเหตุให้เชื่อได้ว่าผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จภายในกำหนดเวลา หรือจะแล้วเสร็จล่าช้าเกินกว่ากำหนดเวลา หรือผู้รับจ้างทำผิดสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง หรือตกเป็นผู้ถูกพิทักษ์ทรัพย์เด็ดขาด หรือตกเป็นผู้ล้มละลาย หรือเพิกเฉยไม่ปฏิบัติตามคำสั่งของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุหรือผู้ควบคุมงานหรือบริษัทที่ปรึกษาซึ่งได้รับมอบอำนาจจากผู้ว่าจ้าง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะบอกเลิกสัญญานี้ได้ และมีสิทธิจ้างผู้รับจ้างรายใหม่เข้าทำงานของผู้รับจ้างให้ลุล่วงไปได้ด้วย การใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้นไม่กระทบสิทธิของผู้ว่าจ้างที่จะเรียกร้องค่าเสียหายจากผู้รับจ้าง

การที่ผู้ว่าจ้างไม่ใช้สิทธิเลิกสัญญาดังกล่าวข้างต้นนั้น ไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างพ้นจากความรับผิดตามสัญญา

ข้อ ๗ (ข) กำหนดเวลาแล้วเสร็จและสิทธิของผู้ว่าจ้างในการบอกเลิกสัญญา

ผู้รับจ้างต้องเริ่มทำงานที่รับจ้างภายในวันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. ..... และจะต้องทำงานให้แล้วเสร็จบริบูรณ์ภายในวันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. ..... ถ้าผู้รับจ้างมิได้ลงมือทำงานภายในกำหนดเวลา หรือไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามกำหนดเวลา หรือมีเหตุให้เชื่อได้ว่าผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จภายในกำหนดเวลา หรือจะแล้วเสร็จล่าช้าเกินกว่ากำหนดเวลา

หรือผู้รับจ้างทำผิดสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง หรือตกเป็นผู้ถูกพิทักษ์ทรัพย์เด็ดขาด หรือตกเป็นผู้ล้มละลาย หรือเพิกเฉยไม่ปฏิบัติตามคำสั่งของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุหรือผู้ควบคุมงานหรือบริษัทที่ปรึกษา ซึ่งได้รับมอบอำนาจจากผู้ว่าจ้าง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะบอกเลิกสัญญานี้ได้ และมีสิทธิจ้างผู้รับจ้างรายใหม่เข้าทำงานของผู้รับจ้างให้ลุล่วงไปด้วย การใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้นไม่กระทบสิทธิของผู้ว่าจ้างที่จะเรียกร้องค่าเสียหายจากผู้รับจ้าง

การที่ผู้ว่าจ้างไม่ใช้สิทธิเลิกสัญญาดังกล่าวข้างต้นไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างพ้นจากความรับผิดตามสัญญา

ข้อ ๘ ความรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่องของงานจ้าง

เมื่องานแล้วเสร็จบริบูรณ์ และผู้ว่าจ้างได้รับมอบงานจากผู้รับจ้างหรือจากผู้รับจ้างรายใหม่ ในกรณีที่มีการบอกเลิกสัญญาตามข้อ ๗ หากมีเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายเกิดขึ้นจากการจ้างนี้ ภายในกำหนด.....(๒๐).....(.....) ปี .....(.....) เดือน นับถัดจากวันที่ได้รับมอบงานดังกล่าว ซึ่งความชำรุดบกพร่องหรือเสียหายนั้นเกิดจากความบกพร่องของผู้รับจ้างอันเกิดจากการใช้วัสดุที่ไม่ถูกต้อง หรือทำไว้ไม่เรียบร้อย หรือทำไม่ถูกต้องตามมาตรฐานแห่งหลักวิชา ผู้รับจ้างจะต้องรีบทำการแก้ไขให้เป็นที่เรียบร้อยโดยไม่ชักช้า โดยผู้ว่าจ้างไม่ต้องออกเงินใดๆ ในการนี้ทั้งสิ้น หากผู้รับจ้างไม่กระทำการดังกล่าวภายในกำหนด.....(.....) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง หรือไม่ทำการแก้ไขให้ถูกต้องเรียบร้อยภายในเวลาที่ผู้ว่าจ้างกำหนด ให้ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะทำการนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้น โดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

ในกรณีเร่งด่วนจำเป็นต้องรีบแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายโดยเร็ว และไม่อาจรอให้ผู้รับจ้างแก้ไขในระยะเวลาที่กำหนดไว้ตามวรรคหนึ่งได้ ผู้ว่าจ้างมีสิทธิเข้าจัดการแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ซ่อมแซมความชำรุดบกพร่องหรือเสียหาย โดยผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบชำระค่าใช้จ่ายทั้งหมด

การที่ผู้ว่าจ้างทำการนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้นแทนผู้รับจ้าง ไม่ทำให้ผู้รับจ้างหลุดพ้นจากความรับผิดตามสัญญา หากผู้รับจ้างไม่ชดใช้ค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายตามที่ผู้ว่าจ้างเรียกร้อง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้

ข้อ ๙ การจ้างช่วง

ผู้รับจ้างจะต้องไม่เอางานทั้งหมดหรือแต่บางส่วนแห่งสัญญานี้ไปจ้างช่วงอีกทอดหนึ่ง เว้นแต่การจ้างช่วงงานแต่บางส่วนที่ได้รับอนุญาตเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างแล้ว การที่ผู้ว่าจ้างได้อนุญาตให้จ้างช่วงงานแต่บางส่วนดังกล่าวนั้น ไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างหลุดพ้นจากความรับผิดหรือพันธะหน้าที่ตามสัญญานี้ และผู้รับจ้างจะยังคงต้องรับผิดในความผิดและความประมาทเลินเล่อของผู้รับจ้างช่วงหรือของตัวแทนหรือลูกจ้างของผู้รับจ้างช่วงนั้นทุกประการ

กรณีผู้รับจ้างไปจ้างช่วงงานแต่บางส่วนโดยฝ่าฝืนความในวรรคหนึ่ง ผู้รับจ้างต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างเป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ.....(๒๑).....(.....) ของวงเงินของงานที่จ้างช่วงตามสัญญา ทั้งนี้ ไม่ตัดสิทธิผู้ว่าจ้างในการบอกเลิกสัญญา

ข้อ ๑๐ การควบคุมงานของผู้รับจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องควบคุมงานที่รับจ้างอย่างเอาใจใส่ ด้วยประสิทธิภาพและความชำนาญ และในระหว่างทำงานที่รับจ้างจะต้องจัดให้มีผู้แทนซึ่งทำงานเต็มเวลาเป็นผู้รับผิดชอบควบคุมงานของผู้รับจ้าง ผู้แทนดังกล่าวจะต้องได้รับมอบอำนาจจากผู้รับจ้าง คำสั่งหรือคำแนะนำต่างๆ ที่ผู้ว่าจ้าง คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษาที่ผู้ว่าจ้างแต่งตั้งได้แจ้งแก่ผู้แทนเช่นว่านั้น

ให้ถือว่าเป็นคำสั่งหรือคำแนะนำที่ได้แจ้งแก่ผู้รับจ้าง การแต่งตั้งผู้แทนตามข้อนี้จะต้องทำเป็นหนังสือ และต้องได้รับความเห็นชอบเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง การเปลี่ยนตัวหรือแต่งตั้งผู้แทนใหม่จะทำมิได้ หากไม่ได้รับความเห็นชอบเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างก่อน

ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะขอให้เปลี่ยนตัวผู้แทนตามวรรคหนึ่ง โดยแจ้งเป็นหนังสือไปยังผู้รับจ้าง และผู้รับจ้างจะต้องทำการเปลี่ยนตัวผู้แทนนั้นโดยพลัน โดยไม่คิดค่าจ้างหรือราคาเพิ่ม หรืออ้างเป็นเหตุเพื่อขยายอายุสัญญาอันเนื่องมาจากเหตุนี้

ข้อ ๑๑ ความรับผิดของผู้รับจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดต่ออุบัติเหตุ ความเสียหาย หรือภยันตรายใดๆ อันเกิดจากการปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง และจะต้องรับผิดต่อความเสียหายจากการกระทำของลูกจ้างหรือตัวแทนของผู้รับจ้าง และจากการปฏิบัติงานของผู้รับจ้างช่วงด้วย (ถ้ามี)

ความเสียหายใดๆ อันเกิดแก่งานที่ผู้รับจ้างได้ทำขึ้น แม้จะเกิดขึ้นเพราะเหตุสุดวิสัยก็ตาม ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบโดยซ่อมแซมให้คืนดีหรือเปลี่ยนให้ใหม่โดยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างเอง เว้นแต่ความเสียหายนั้นเกิดจากความผิดของผู้ว่าจ้าง ทั้งนี้ ความรับผิดของผู้รับจ้างดังกล่าวในข้อนี้จะสิ้นสุดลงเมื่อผู้ว่าจ้างได้รับมอบงานครั้งสุดท้าย ซึ่งหลังจากนั้นผู้รับจ้างคงต้องรับผิดเพียงในกรณีชำรุดบกพร่องหรือความเสียหายดังกล่าวในข้อ ๘ เท่านั้น

ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดต่อบุคคลภายนอกในความเสียหายใดๆ อันเกิดจากการปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง หรือลูกจ้างหรือตัวแทนของผู้รับจ้าง รวมถึงผู้รับจ้างช่วง (ถ้ามี) ตามสัญญานี้ หากผู้ว่าจ้างถูกเรียกร้องหรือฟ้องร้องหรือต้องชดใช้ค่าเสียหายให้แก่บุคคลภายนอกไปแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการใดๆ เพื่อให้มีการว่าต่างแก้ต่างให้แก่ผู้ว่าจ้างโดยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างเอง รวมทั้งผู้รับจ้างจะต้องชดใช้ค่าเสียหายนั้นๆ ตลอดจนค่าใช้จ่ายใดๆ อันเกิดจากการถูกเรียกร้องหรือถูกฟ้องร้องให้แก่ผู้ว่าจ้างทันที

ข้อ ๑๒ การจ่ายเงินแก่ลูกจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายเงินแก่ลูกจ้างที่ผู้รับจ้างได้จ้างมาในอัตราและตามกำหนดเวลาที่ผู้รับจ้างได้ตกลงหรือทำสัญญาไว้ต่อลูกจ้างดังกล่าว

ถ้าผู้รับจ้างไม่จ่ายเงินค่าจ้างหรือค่าทดแทนอื่นใดแก่ลูกจ้างดังกล่าวในวรรคหนึ่ง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะเอาเงินค่าจ้างที่จะต้องจ่ายแก่ผู้รับจ้างมาจ่ายให้แก่ลูกจ้างของผู้รับจ้างดังกล่าว และให้ถือว่าผู้ว่าจ้างได้จ่ายเงินจำนวนนั้นเป็นค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างตามสัญญาแล้ว

ผู้รับจ้างจะต้องจัดให้มีประกันภัยสำหรับลูกจ้างทุกคนที่จ้างมาทำงาน โดยให้ครอบคลุมถึงความรับผิดทั้งปวงของผู้รับจ้าง รวมทั้งผู้รับจ้างช่วง (ถ้ามี) ในกรณีความเสียหายที่คิดค่าสินไหมทดแทนได้ตามกฎหมาย ซึ่งเกิดจากอุบัติเหตุหรือภยันตรายใดๆ ต่อลูกจ้างหรือบุคคลอื่นที่ผู้รับจ้างหรือผู้รับจ้างช่วงจ้างมาทำงาน ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบกรมธรรม์ประกันภัยดังกล่าวพร้อมทั้งหลักฐานการชำระเบี้ยประกันให้แก่ผู้ว่าจ้างเมื่อผู้ว่าจ้างเรียกร้อง

ข้อ ๑๓ การตรวจงานจ้าง

ถ้าผู้ว่าจ้างแต่งตั้งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษาเพื่อควบคุมการทำงานของผู้รับจ้าง คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษานั้นมีอำนาจเข้าไปตรวจการงานในโรงงานและสถานที่ก่อสร้างได้ทุกเวลา และผู้รับจ้างจะต้องอำนวยความสะดวกและให้ความช่วยเหลือในการนั้นตามสมควร

การที่มีคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษานั้น หาทำให้ผู้รับจ้างพ้นความรับผิดชอบตามสัญญานี้ข้อใดข้อหนึ่งไม่

ข้อ ๑๔ แบบรูปและรายการละเอียดคลาดเคลื่อน

ผู้รับจ้างรับรองว่าได้ตรวจสอบและทำความเข้าใจในแบบรูปและรายการละเอียดโดยถี่ถ้วนแล้ว หากปรากฏว่าแบบรูปและรายการละเอียดนั้นผิดพลาดหรือคลาดเคลื่อนไปจากหลักการทางวิศวกรรมหรือทางเทคนิค ผู้รับจ้างตกลงที่จะปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้าง คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษาที่ผู้ว่าจ้างแต่งตั้ง เพื่อให้งานแล้วเสร็จบริบูรณ์ คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด โดยผู้รับจ้างจะคิดค่าจ้าง ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มขึ้นจากผู้ว่าจ้าง หรือขอขยายอายุสัญญาไม่ได้

ข้อ ๑๕ การควบคุมงานโดยผู้ว่าจ้าง

ผู้รับจ้างตกลงว่าคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษาที่ผู้ว่าจ้างแต่งตั้ง มีอำนาจที่จะตรวจสอบและควบคุมงานเพื่อให้เป็นไปตามสัญญานี้และมีอำนาจที่จะสั่งให้แก้ไขเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติม หรือตัดทอนซึ่งงานตามสัญญานี้ หากผู้รับจ้างขัดขืนไม่ปฏิบัติตาม ผู้ว่าจ้าง คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษา มีอำนาจที่จะสั่งให้หยุดการนั้นชั่วคราวได้ ความล่าช้าในกรณีเช่นนี้ ผู้รับจ้างจะถือเป็นเหตุขอขยายระยะเวลาการปฏิบัติงานตามสัญญาหรือเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ ไม่ได้ทั้งสิ้น

ข้อ ๑๖ งานพิเศษและการแก้ไขงาน

ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะสั่งเป็นหนังสือให้ผู้รับจ้างทำงานพิเศษซึ่งไม่ได้แสดงไว้หรือรวมอยู่ในเอกสารสัญญานี้ หากงานพิเศษนั้นๆ อยู่ในขอบข่ายทั่วไปแห่งวัตถุประสงค์ของสัญญานี้ นอกจากนี้ผู้ว่าจ้างยังมีสิทธิสั่งให้เปลี่ยนแปลงหรือแก้ไขแบบรูปและข้อกำหนดต่างๆ ในเอกสารสัญญานี้ด้วย

อัตราค่าจ้างหรือราคาที่กำหนดไว้ในสัญญานี้ ให้กำหนดใช้สำหรับงานพิเศษหรืองานที่เพิ่มเติมขึ้น หรือตัดทอนลงทั้งปวงตามคำสั่งของผู้ว่าจ้าง หากในสัญญาไม่ได้กำหนดไว้ถึงอัตราค่าจ้าง หรือราคาใดๆ ที่จะนำมาใช้สำหรับงานพิเศษหรืองานที่เพิ่มขึ้นหรือลดลงดังกล่าว ผู้ว่าจ้างและผู้รับจ้างจะได้ตกลงกันที่จะกำหนดอัตราค่าจ้างหรือราคาที่เพิ่มขึ้นหรือลดลง รวมทั้งการขยายระยะเวลา (ถ้ามี) กันใหม่เพื่อความเหมาะสม ในกรณีที่ตกลงกันไม่ได้ ผู้ว่าจ้างจะกำหนดอัตราจ้างหรือราคาตามแต่ผู้ว่าจ้างจะเห็นว่าเหมาะสมและถูกต้อง ซึ่งผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติงานตามคำสั่งของผู้ว่าจ้างไปก่อนเพื่อมิให้เกิดความเสียหายแก่งานที่จ้าง

ข้อ ๑๗ ค่าปรับ

หากผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญา และผู้ว่าจ้างยังมิได้บอกเลิกสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างเป็นจำนวนเงินวันละ .....(๒๒).....บาท (.....) และจะต้องชำระค่าใช้จ่ายในการควบคุมงาน (ถ้ามี) ในเมื่อผู้ว่าจ้างต้องจ้างผู้ควบคุมงานอีกต่อหนึ่งเป็นจำนวนเงินวันละ.....(๒๓).....บาท (.....) นับถัดจากวันที่ครบกำหนดเวลาแล้วเสร็จของงานตามสัญญาหรือวันที่ผู้ว่าจ้างได้ขยายเวลาทำงานให้จนถึงวันที่ทำงานแล้วเสร็จจริง นอกจากนี้ ผู้รับจ้างยอมให้ผู้ว่าจ้างเรียกค่าเสียหายอันเกิดขึ้นจากการที่ผู้รับจ้างทำงานล่าช้าเฉพาะส่วนที่เกินกว่าจำนวนค่าปรับและค่าใช้จ่ายดังกล่าวได้อีกด้วย

ในระหว่างที่ผู้ว่าจ้างยังมิได้บอกเลิกสัญญานั้น หากผู้ว่าจ้างเห็นว่าผู้รับจ้างจะไม่สามารถปฏิบัติตามสัญญาต่อไปได้ ผู้ว่าจ้างจะใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาและใช้สิทธิตามข้อ ๑๘ ก็ได้ และถ้าผู้ว่าจ้างได้แจ้งข้อเรียกร้องไปยังผู้รับจ้างเมื่อครบกำหนดเวลาแล้วเสร็จของงานขอให้ชำระค่าปรับแล้ว ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะปรับผู้รับจ้างจนถึงวันบอกเลิกสัญญาได้อีกด้วย

ข้อ ๑๘ สิทธิของผู้ว่าจ้างภายหลังบอกเลิกสัญญา

ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างบอกเลิกสัญญา ผู้ว่าจ้างอาจทำงานนั้นเองหรือว่าจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้นต่อจนแล้วเสร็จก็ได้ ผู้ว่าจ้างหรือผู้ที่รับจ้างทำงานนั้นต่อมีสิทธิใช้เครื่องใช้ในการก่อสร้าง สิ่งที่สร้างขึ้นชั่วคราวสำหรับงานก่อสร้าง และวัสดุต่างๆ ซึ่งเห็นว่าจะต้องสงวนเอาไว้เพื่อการปฏิบัติงานตามสัญญาตามที่จะเห็นสมควร

ในกรณีดังกล่าว ผู้ว่าจ้างมีสิทธิริบหรือบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาทั้งหมดหรือบางส่วน ตามแต่จะเห็นสมควร นอกจากนั้น ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบในค่าเสียหายซึ่งเป็นจำนวนเกินกว่าหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา รวมทั้งค่าใช้จ่ายที่เพิ่มขึ้นในการทำงานนั้นต่อให้แล้วเสร็จตามสัญญา ตลอดจนค่าใช้จ่ายในการควบคุมงานเพิ่ม (ถ้ามี) ซึ่งผู้ว่าจ้างจะหักเอาจากเงินประกันผลงานหรือจำนวนเงินใดๆ ที่จะจ่ายให้แก่ผู้รับจ้างก็ได้

ข้อ ๑๙ การบังคับค่าปรับ ค่าเสียหาย และค่าใช้จ่าย

ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่งด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม จนเป็นเหตุให้เกิดค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแก่ผู้ว่าจ้าง ผู้รับจ้างต้องชดใช้ค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายดังกล่าวให้แก่ผู้ว่าจ้างโดยสิ้นเชิงภายในกำหนด.....(.....) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง หากผู้รับจ้างไม่ชดใช้ให้ถูกต้องครบถ้วนภายในระยะเวลาดังกล่าวให้ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะหักเอาจากจำนวนเงินค่าจ้างที่ต้องชำระ หรือจากเงินประกันผลงานของผู้รับจ้าง หรือบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้ทันที

หากค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายที่บังคับจากเงินค่าจ้างที่ต้องชำระ เงินประกันผลงานหรือหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาแล้วยังไม่เพียงพอ ผู้รับจ้างยินยอมชำระส่วนที่เหลือที่ยังขาดอยู่จนครบถ้วนตามจำนวนค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายนั้น ภายในกำหนด.....(.....) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง

หากมีเงินค่าจ้างตามสัญญาที่หักไว้จ่ายเป็นค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแล้วยังเหลืออยู่อีกเท่าใด ผู้ว่าจ้างจะคืนให้แก่ผู้รับจ้างทั้งหมด

ข้อ ๒๐ การทำบริเวณก่อสร้างให้เรียบร้อย

ผู้รับจ้างจะต้องรักษาบริเวณสถานที่ปฏิบัติงานตามสัญญานี้ รวมทั้งโรงงานหรือสิ่งอำนวยความสะดวกในการทำงานของผู้รับจ้าง ลูกจ้าง ตัวแทน หรือผู้รับจ้างช่วง (ถ้ามี) ให้สะอาด ปลอดภัย และมีประสิทธิภาพในการใช้งานตลอดระยะเวลาการจ้าง และเมื่อทำงานเสร็จสิ้นแล้วจะต้องขนย้ายบรรดาเครื่องใช้ในการทำงานจ้างรวมทั้งวัสดุ ขยะมูลฝอย และสิ่งก่อสร้างชั่วคราวต่างๆ (ถ้ามี) ทั้งจะต้องกลบเกลี่ยพื้นดินให้เรียบร้อยเพื่อให้บริเวณทั้งหมดอยู่ในสภาพที่สะอาดและใช้การได้ทันที

ข้อ ๒๑ การงดหรือลดค่าปรับ หรือการขยายเวลาปฏิบัติงานตามสัญญา

ในกรณีที่มีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ว่าจ้าง หรือเหตุสุดวิสัย หรือเกิดจากพฤติการณ์อันหนึ่งอันใดที่ผู้รับจ้างไม่ต้องรับผิดตามกฎหมาย หรือเหตุอื่นตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ทำให้ผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามเงื่อนไขและกำหนดเวลาแห่งสัญญานี้ได้ ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งเหตุหรือพฤติการณ์ดังกล่าวพร้อมหลักฐานเป็นหนังสือให้ผู้ว่าจ้างทราบ เพื่อของดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาทำงานออกไปภายใน ๑๕ (สิบห้า) วันนับถัดจากวันที่เหตุนั้นสิ้นสุดลง หรือตามที่กำหนดในกฎกระทรวงดังกล่าว แล้วแต่กรณี

ถ้าผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติให้เป็นไปตามความในวรรคหนึ่ง ให้ถือว่าผู้รับจ้างได้สละสิทธิเรียกร้องในการที่จะของดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาทำงานออกไปโดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น เว้นแต่กรณีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ว่าจ้างซึ่งมีหลักฐานชัดแจ้งหรือผู้ว่าจ้างทราบดีอยู่แล้วตั้งแต่ต้น

การงดหรือลดค่าปรับ หรือขยายกำหนดเวลาทำงานตามวรรคหนึ่ง อยู่ในดุลพินิจของผู้ว่าจ้างที่จะพิจารณาตามที่เห็นสมควร

(๒๔) **ข้อ ๒๒ การใช้เรือไทย**

ในการปฏิบัติตามสัญญานี้ หากผู้รับจ้างจะต้องสั่งหรือนำของเข้ามาจากต่างประเทศ รวมทั้งเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ต้องนำเข้ามาเพื่อปฏิบัติงานตามสัญญา ไม่ว่าผู้รับจ้างจะเป็นผู้ที่นำของเข้ามาเอง หรือนำเข้ามาโดยผ่านตัวแทนหรือบุคคลอื่นใด ถ้าสิ่งของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางเดินเรือที่มีเรือไทยเดินอยู่และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้รับจ้างต้องจัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าก่อนบรรทุกของนั้นลงเรืออื่นที่มิใช่เรือไทยหรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้ ทั้งนี้ไม่ว่าการสั่งหรือนำเข้าสิ่งของดังกล่าวจากต่างประเทศจะเป็นแบบใด

ในการส่งมอบงานตามสัญญาให้แก่ผู้ว่าจ้าง ถ้างานนั้นมีสิ่งของตามวรรคหนึ่ง ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบใบตราส่ง (Bill of Lading) หรือสำเนาใบตราส่งสำหรับของนั้น ซึ่งแสดงว่าได้บรรทุกมาโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยให้แก่ผู้ว่าจ้างพร้อมกับการส่งมอบงานด้วย

ในกรณีที่สิ่งของดังกล่าวไม่ได้บรรทุกจากต่างประเทศมายังประเทศไทยโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย ผู้รับจ้างต้องส่งมอบหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าให้บรรทุกของโดยเรืออื่นได้หรือหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้ชำระค่าธรรมเนียมพิเศษเนื่องจากการไม่บรรทุกของโดยเรือไทยตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชยนาวีแล้วอย่างใดอย่างหนึ่งแก่ผู้ว่าจ้างด้วย

ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่ส่งมอบหลักฐานอย่างใดอย่างหนึ่งดังกล่าวในวรรคสองและวรรคสามให้แก่ผู้ว่าจ้าง แต่จะขอส่งมอบงานดังกล่าวให้ผู้ว่าจ้างก่อนโดยไม่รับชำระเงินค่าจ้าง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิรับงานดังกล่าวไว้ก่อน และชำระเงินค่าจ้างเมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติถูกต้องครบถ้วนดังกล่าวแล้วได้

ข้อ ๒๓ มาตรฐานฝีมือช่าง

ผู้รับจ้างตกลงเป็นเงื่อนไขสำคัญว่า ผู้รับจ้างจะต้องมีและใช้ผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่าง จาก ..... หรือผู้มีวุฒิบัตรระดับ ปวช. ปวส. หรือ ปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ.....(.....) ของแต่ละสาขาช่าง แต่จะต้องมีช่างจำนวนอย่างน้อย ๑ (หนึ่ง) คน ในแต่ละสาขาช่างดังต่อไปนี้

๒๓.๑ .....

๒๓.๒ .....

.....ฯลฯ.....

ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำบัญชีแสดงจำนวนช่างทั้งหมดโดยจำแนกตามแต่ละสาขาช่างและระดับช่าง พร้อมกับระบุรายชื่อช่างผู้ที่ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างหรือผู้มีวุฒิบัตรดังกล่าวในวรรคหนึ่ง นำมาแสดงพร้อมหลักฐานต่างๆ ต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ หรือผู้ควบคุมงานก่อนเริ่มลงมือทำงาน และพร้อมที่จะให้ผู้ว่าจ้างหรือเจ้าหน้าที่ของผู้ว่าจ้างตรวจสอบดูได้ตลอดเวลาทำงานตามสัญญานี้ของผู้รับจ้าง

ข้อ ๒๔. การปรับราคา *

ผู้ว่าจ้างและผู้รับจ้างตกลงให้นำเงื่อนไข หลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง สูตร และวิธีการคำนวณ ที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ที่แนบท้ายสัญญานี้ และตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี เลขที่ นร ๐๒๐๓/ว๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒ มาใช้ในการคำนวณค่างานที่ตกลงกันไว้ตามสัญญาข้อ ๔ เมื่อผู้รับจ้างส่งมอบงานจ้างตามงวดงานที่กำหนดไว้ในสัญญาและให้ถือว่า “เงื่อนไข หลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง สูตร และวิธีการคำนวณ ที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้” แนบท้ายสัญญานี้เป็นส่วนหนึ่งของสัญญาด้วย

สัญญานี้ทำขึ้นเป็นสองฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกัน คู่สัญญาได้อ่านและเข้าใจข้อความโดยละเอียดตลอดแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อ พร้อมทั้งประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยานและคู่สัญญาต่างยึดถือไว้ฝ่ายละหนึ่งฉบับ

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง
(.....)

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง
(.....)

(ลงชื่อ).....พยาน
(.....)

(ลงชื่อ).....พยาน
(.....)

---

*ใช้สำหรับงานจ้างเหมาก่อสร้างที่มีเงื่อนไขปรับราคาค่างานก่อสร้าง (ค่า K)