



กองช่าง
องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

โครงการ

ติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างสาธารณะถนนสายนาตาขวัญ -
เฉลิมพระเกียรติ หมู่ที่ 1 และหมู่ที่ 4 ตำบลนาตาขวัญ
มีความคาบเกี่ยวต่อเนื่องกับ หมู่ที่ 7 ตำบลบ้านแลง
อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

แบบเลขที่	
แผ่นที่	3 / 10 (แก้ไข)
สำรวจ	นายคนัสนันท์ ธนะชัยพันธ์ 12
เขียนแบบ	นายณฤพล เจริญสุข 1800
วิศวกรไฟฟ้า	นายสิทธิศักดิ์ การะพิมพ์
วิศวกรโยธา	นายรัฐกานต์ ชำนิธุระการ

ตรวจสอบ

(นายบุญชัย เอี่ยมตระกูล)

หัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ

เห็นชอบ

(นางชนิษฐา สัสดีพันธ์)

ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

(นางสุพรรณิ สุขสันต์รุ่งเรือง)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

อนุมัติ

(นายกิตติ เกียรติมนตรี)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง
ปฏิบัติราชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

CV 3Cx25 Sq.mm. 600/1,000 Voltage

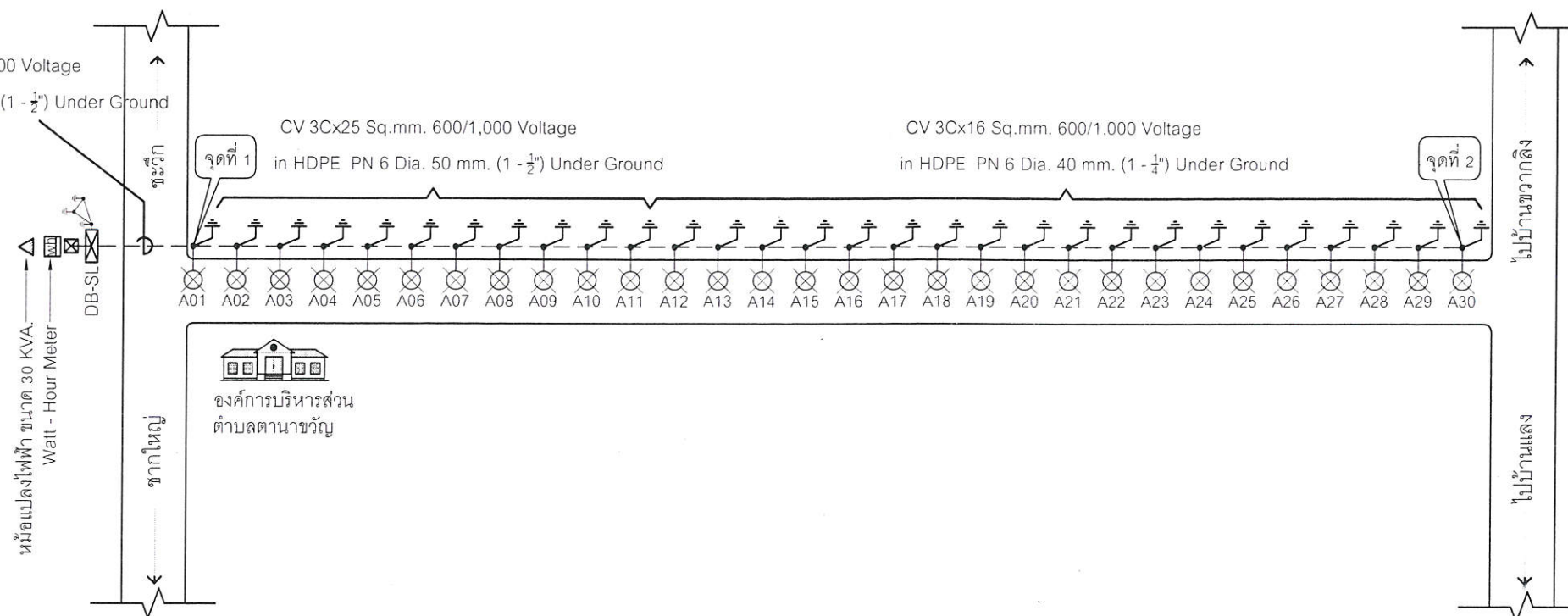
in HDPE PN 6 Dia. 50 mm. (1 - 1/2") Under Ground

CV 3Cx25 Sq.mm. 600/1,000 Voltage

in HDPE PN 6 Dia. 50 mm. (1 - 1/2") Under Ground

CV 3Cx16 Sq.mm. 600/1,000 Voltage

in HDPE PN 6 Dia. 40 mm. (1 - 1/4") Under Ground



แปลนแสดงตำแหน่งติดตั้งเสาและโคมไฟฟ้าส่องสว่างถนนสาธารณะ

NOT

TO

SCALE

สัญลักษณ์ รายละเอียด

- เสาไฟฟ้าส่องสว่างสาธารณะ LED 120 วัตต์ สูง 9 เมตร แบบกิ่งเดี่ยว
- ตู้ควบคุมระบบไฟฟ้าส่องสว่าง DB-SL
- หม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 30 KVA.
- เสาไฟฟ้า คอ. สูง 12 เมตร กพท.
- กราวด์ระบบ



- ดันที่ 1 - ดันที่ 11 ใช้สายไฟฟ้า CV 3Cx25 Sq.mm. 600/1,000 Voltage
in HDPE PN 6 Dia. 50 mm. (1 - 1/2") Under Ground With Warning Tape RT6
- ดันที่ 12 - ดันที่ 30 ใช้สายไฟฟ้า CV 3Cx16 Sq.mm. 600/1,000 Voltage
in HDPE PN 6 Dia. 40 mm. (1 - 1/4") Under Ground With Warning Tape RT6

กราวด์ล่อฟ้าส่องสว่าง

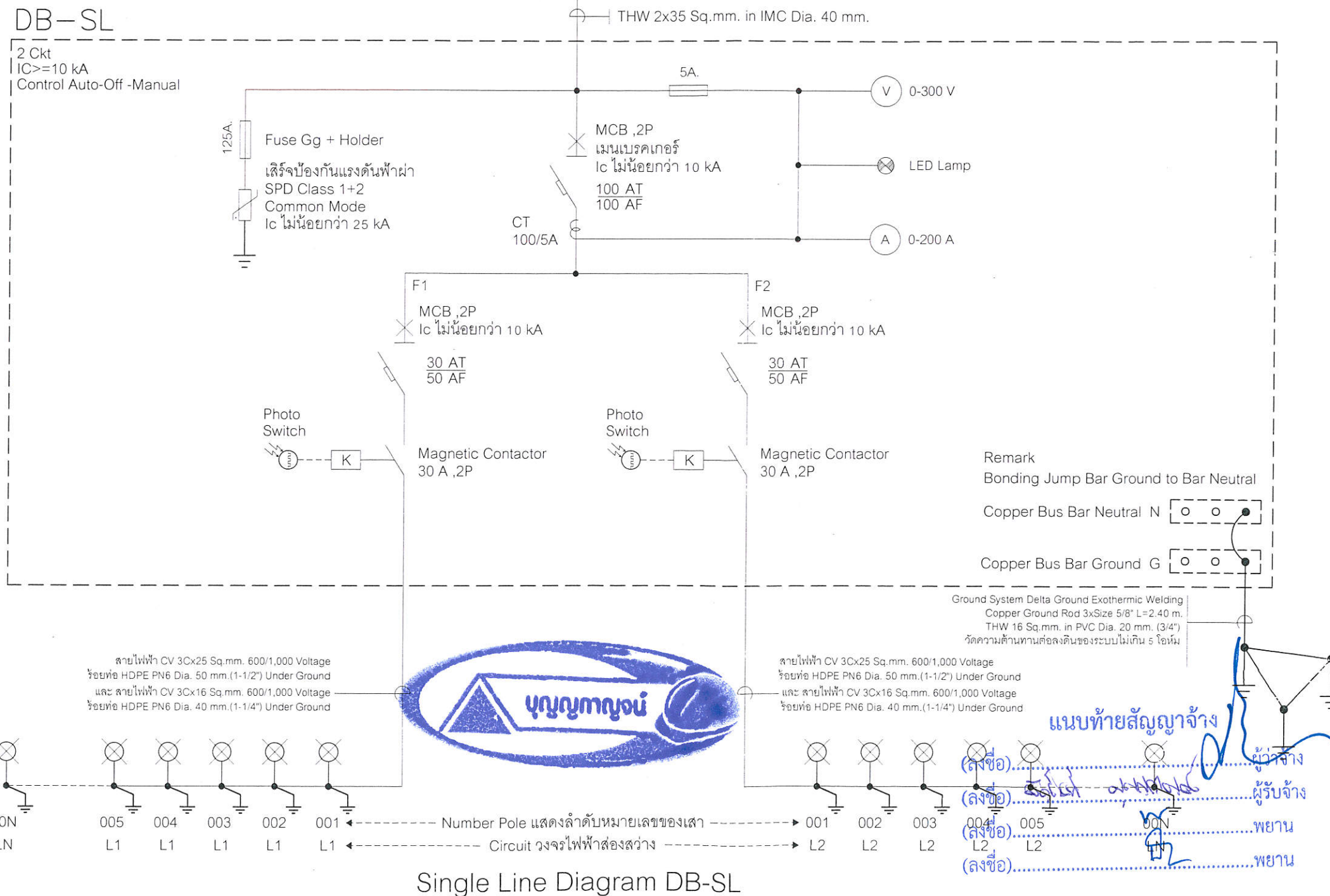
Watt - Hour Meter มิเตอร์ไฟฟ้า

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง
(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง
(ลงชื่อ).....พยาน
(ลงชื่อ).....พยาน

หมายเหตุ

- ผังและรูปแบบโคมไฟฟ้า ให้ผู้รับจ้างนำเสนอต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุพิจารณาอนุมัติก่อนทำการติดตั้ง
- ตำแหน่งเสาไฟฟ้าระยะประมาณ 35 เมตร แต่สามารถปรับเปลี่ยนระยะได้ตามสภาพพื้นที่โดยให้อยู่ปริมาณจำนวนเสาไฟฟ้า,ดวงโคมและความยาวรวมเป็นสำคัญ

Symbol



หมายเหตุ

- ดูควบคุมการเปิดปิดระบบไฟฟ้าส่องสว่างถนนสาธารณะ
- กำหนดให้ใช้สำหรับระบบไฟฟ้า 1 เฟส จำนวน 2 วงจร โดยควบคุมการเปิด-ปิดสลับต้นวันต้นตาม Circuit L1 ,L2
- กำหนดให้การเชื่อมต่อสายไฟฟ้า Circuit L1 ,L2 จะต้องต่อภายใน Terminal เท่านั้น
- กำหนดให้ใช้การเปิดและปิด ด้วยแบบ Auto-Off -Manual
- กำหนดให้ Bonding Jump Bar Ground to Bar Neutral
- กำหนดให้ติดป้าย Warning Sign ที่ตู้ควบคุมฯ



กองช่าง
องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

โครงการ

ติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างสาธารณะถนนสายนาตาขวัญ -
เฉลิมพระเกียรติ หมู่ที่ 1 และหมู่ที่ 4 ตำบลนาตาขวัญ
มีความคาบเกี่ยวต่อเนื่องกับ หมู่ที่ 7 ตำบลบ้านแลง
อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

แบบเลขที่	
แผ่นที่	6 / 10 (แก้ไข)
สำรวจ	นายคณวัฒน์ ธนะชัยพันธ์
เขียนแบบ	นายณฤพล เจริญสุข
วิศวกรไฟฟ้า	นายสิทธิศักดิ์ การะพิมพ์
วิศวกรโยธา	นายรัฐกานต์ ชำนิธุระการ

ตรวจสอบ

(นายบุญชัย เอี่ยมตระกูล)

หัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ

เห็นชอบ

(นางชนิษฐา สัสดีพันธ์)

ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

(นางสุพรรณิ สุขสันต์รุ่งเรือง)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

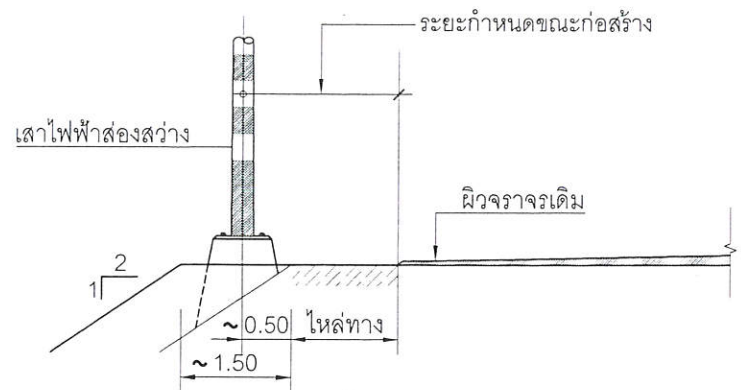
อนุมัติ

(นายกิตติ เกียรติมนตรี)

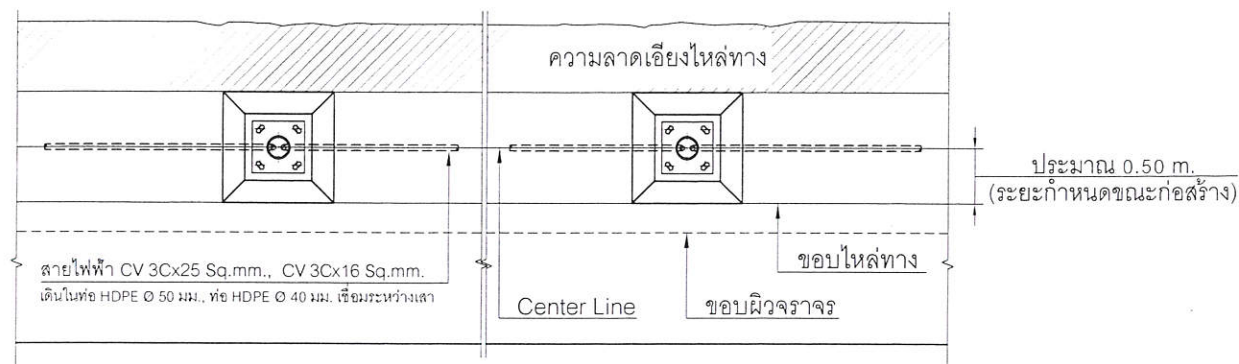
รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

ปฏิบัติราชการแทน

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง



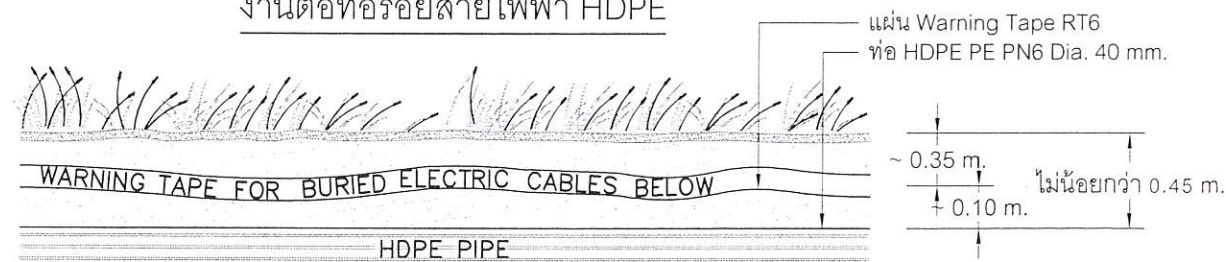
รูปตัดการติดตั้งเสาไฟฟ้า (แบบไม่มีทางเท้า)



แปลนการเดินสายไฟฟ้า



งานต่อท่อร้อยสายไฟฟ้า HDPE



งานวางท่อร้อยสายไฟฟ้า และ Under Ground Warning Tape

หมายเหตุ

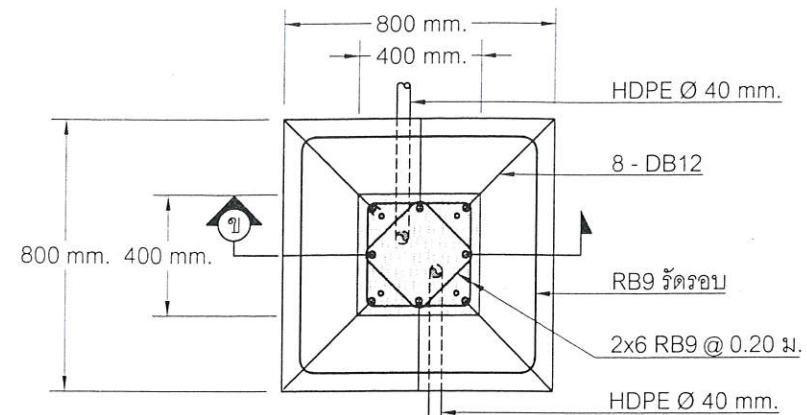
- การติดตั้งเสาไฟฟ้า ระยะห่างของเสาไฟฟ้าประมาณ 40.00 เมตร
- ตำแหน่งการติดตั้งเสาไฟฟ้า สามารถเปลี่ยนแปลงได้ ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับสภาพพื้นที่

งานคอนกรีต

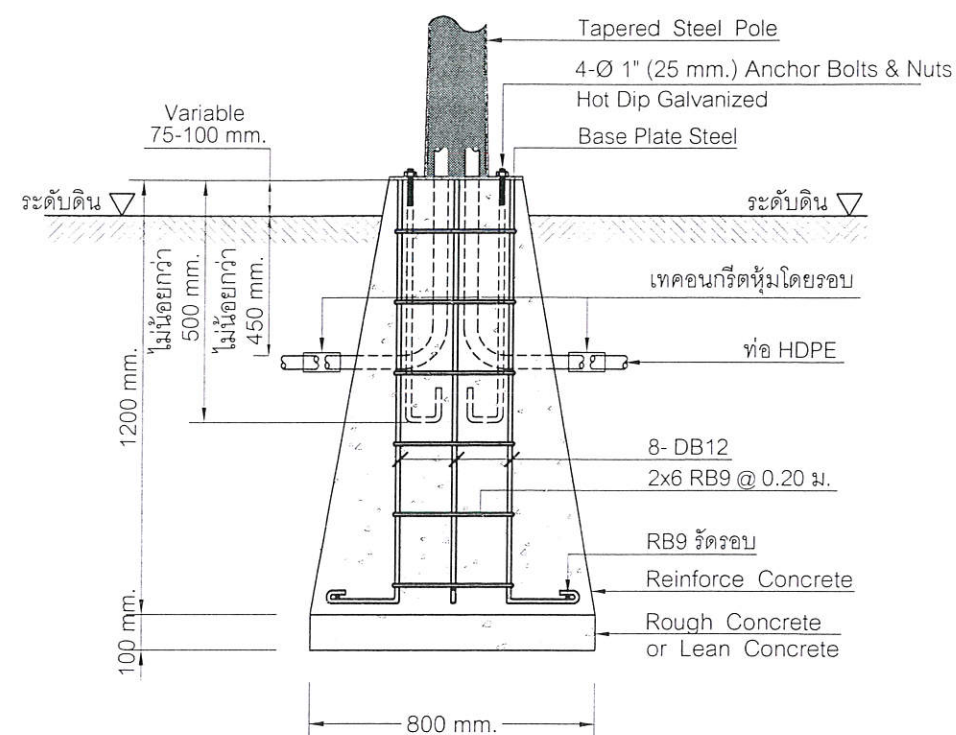
- งานคอนกรีตในการก่อสร้าง HAND HOLD ฐานเสาไฟฟ้า และฐานตู้ควบคุมไฟถนน จะต้องเป็นไปตามข้อกำหนดของงานโครงสร้าง
- กำลังอัดประลัยของแท่งคอนกรีต 15x15x15 ซม. ที่อายุ 28 วัน จะต้องไม่น้อยกว่า 240 กก./ตร.ซม. หรือในกรณีที่ทดสอบค่าของกำลังคอนกรีตเมื่ออายุ 7 วัน กำลังอัดประลัยต่ำสุดไม่น้อยกว่า 70 % ของค่าอัดประลัยที่ 240 กก./ตร.ซม.

เหล็กเสริม

- กรณีเหล็กเส้นกลม RB ต้องใช้ชั้นคุณภาพ SR-24 ต้องมีผิวเรียบเกลี้ยง (ยกเว้นเครื่องหมายที่เป็นผิวขรุขระ) ต้องไม่แตกร้าว ไม่มีสนิมขุม หรือมีตำหนิอื่นซึ่งมีผลเสียต่อการใช้งานและต้องมีพื้นที่ภาคตัดขวางกลมสม่ำเสมอโดยตลอด ต้องไม่มีปีกหรือเป็นคลื่น
- กรณีเหล็กเสริมข้ออ้อย DB ต้องใช้ชั้นคุณภาพ SD-40 ต้องมีผิวกลมเกลี้ยง (ยกเว้นบริเวณที่เป็นบั้ง ครีบ และเครื่องหมายที่เป็นผิวขรุขระ) ต้องไม่แตกร้าว ไม่มีสนิมขุม หรือมีตำหนิอื่นซึ่งมีผลเสียต่อการใช้งานต้องมีบั้งเป็นระยะๆ เท่าๆ กันโดยสม่ำเสมอตลอดเส้น

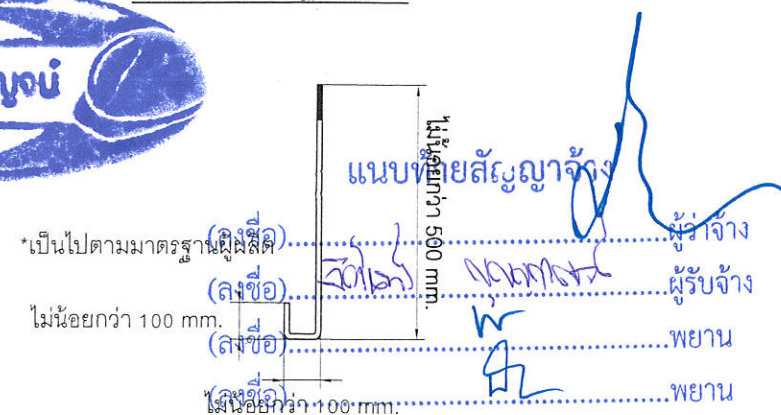


แปลน



รูปตัด ๑

รายละเอียดฐานเสา



แบบขยาย Anchor Bolts หรือ J-Bolts



กองช่าง
องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

โครงการ

ติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างสาธารณะถนนสายนาตาขวัญ - เฉลิมพระเกียรติ หมู่ที่ 1 และหมู่ที่ 4 ตำบลนาตาขวัญ มีความคาบเกี่ยวต่อเนื่องกับ หมู่ที่ 7 ตำบลบ้านแลง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

แบบเลขที่	
แผ่นที่	10 / 10 (แก้ไข)
สำรวจ	นายคณัสสินธุ์ ธนะชัยพันธ์
เขียนแบบ	นายณฤพล เจริญสุข
วิศวกรไฟฟ้า	นายสิทธิศักดิ์ การะพิมพ์
วิศวกรโยธา	นายรัฐกานต์ ขำนิธการ

ตรวจสอบ

(นายบุญชัย เอี่ยมตระกูล)

หัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ

เห็นชอบ

(นางชนิษฐา สีสดีพันธ์)

ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

(นางสุพรรณิ สุขสันต์รุ่งเรือง)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

อนุมัติ

(นายกิตติ เกียรติพนันต์)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง
ปฏิบัติราชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง