



สำนักงาน
เมืองพัตถยา

แบบรายละเอียดการก่อสร้าง

โครงการปรับปรุงจุดชมทัศนียภาพปากคลองนาเกลือ
และคลองนกยาง (สะพานยาว) เมืองพัตถยา อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

สถานที่ตั้ง

เมืองพัตถยา อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี



สำนักงานช่าง
สภาวิศวกรเมืองพัทยา

โครงการ
โครงการปรับปรุงจุดชมทัศนียภาพ
ปากคลองนาเกลือและคลองนากลาง (สะพานยาว)
เมืองพัทยา อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

เห็นชอบ

ผู้ช่วยช่างสำรวจ

สำรวจ

ผู้ช่วยช่างเขียนแบบ

เขียนแบบ

ผู้ช่วยสถาปนิก

สถาปนิก

ทนายฝ่ายสถาปัตยกรรม

ผู้ช่วยวิศวกรไฟฟ้า

วิศวกรไฟฟ้า

ผู้ช่วยวิศวกรโยธา

วิศวกรโยธา

ทนายฝ่ายวิศวกรรมโยธา

ตรวจ

ผอ.ส่วนวิศวกรรมก่อสร้าง

ตรวจ

นายช่าง

ผอ.สำนักงานช่าง

ตรวจ

ปลัดเมืองพัทยา

อนุมัติ

นายกเมืองพัทยา

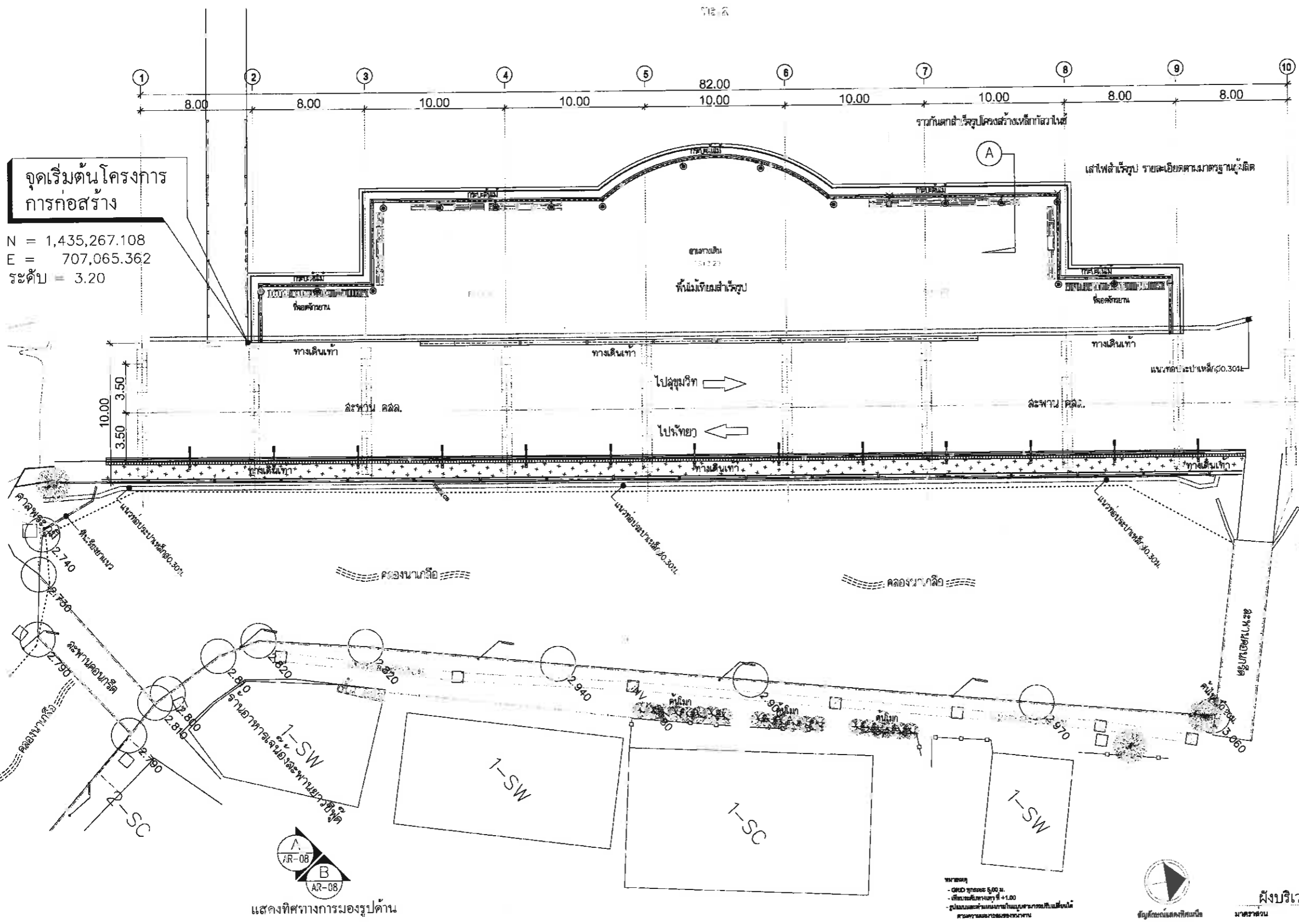
แบบแนบ

ผังบริเวณ

สถานที่ปลูกสร้าง เมืองพัทยา

แบบเลขที่ 35/2564 แผ่นที่ 04

วันที่ 24-01-2565 77ม 41 มม



จุดเริ่มต้นโครงการ
การก่อสร้าง
N = 1,435,267.108
E = 707,065.362
ระดับ = 3.20

แสดงทิศทางการมองรูปด้าน

หมายเหตุ
- GSD ทุกชั้น 5.00 ม.
- เส้นระดับทางน้ำ +1.00
- รูปเล่มและส่วนประกอบอื่นเป็นหน้าที่
ความความหมายของหน่วยงาน



ผังบริเวณ
ขนาดตัว 1:200

หมายเหตุ : อนาคต ระยะ ต้นทาง ปลายทาง และวัสดุ สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม
และควรใช้เป็นของสภาพโรงงาน โดยที่ผู้ประกอบการโรงงานต้องไม่ถือว่าเป็นการนำแบบ
รูปราชการชุดนี้ ซึ่งต้องได้รับทราบเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจรับชุด โดยยึดถือ
ประโยชน์ของทางราชการเป็นหลัก
หากเกิดความขัดแย้งในแบบรูปราชการให้อยู่ในชุดที่ปรึกษาผู้ควบคุมงานและผ่านการพิจารณาเห็น
ชอบจากคณะกรรมการตรวจรับชุด



วิศวกรโครงการ	นายชาติพันธุ์ เดิศพจน์อักษร	สย.10416		สถาปนิก	นายสิริวัฒน์ คำดี	ส-สถ.3770
วิศวกรไฟฟ้า	นางสาววิภาภรณ์ จอมคำสิงห์	สพท.5434		ภูมิสถาปนิก	นายอนุวัฒน์ อนันตวงค์	ภ-ภส. 276

สถานที่ปลูกสร้าง	เมืองพัทยา
แบบเลขที่	35/2564
แผ่นที่	04
วันที่	24-01-2565
รวม	41
มม	มม



สำนักงานช่าง
สภาวิศวกรเมืองพัทยา

โครงการ
โครงการปรับปรุงจุดชมทัศนียภาพ
ปากคลองนาเกลือและคลองนากลาง (สะพานขาว)
เมืองพัทยา อ่าบ่อบางละมุง จังหวัดชลบุรี

เห็นชอบ
ผู้ช่วยช่างสำรวจ
สำรวจ

ผู้ช่วยช่างเขียนแบบ
เขียนแบบ

ผู้ช่วยสถาปนิก
สถาปนิก
ทนายสถาปัตยกรรม

ผู้ช่วยวิศวกรไฟฟ้า
วิศวกรไฟฟ้า

ผู้ช่วยวิศวกรโยธา
วิศวกรโยธา
ทนายวิศวกรรมโยธา

ตรวจ
ผอ. ส่วนวิศวกรรมก่อสร้าง

ตรวจ
ผอ. สำนักงานช่าง

ตรวจ
ปลัดเมืองพัทยา

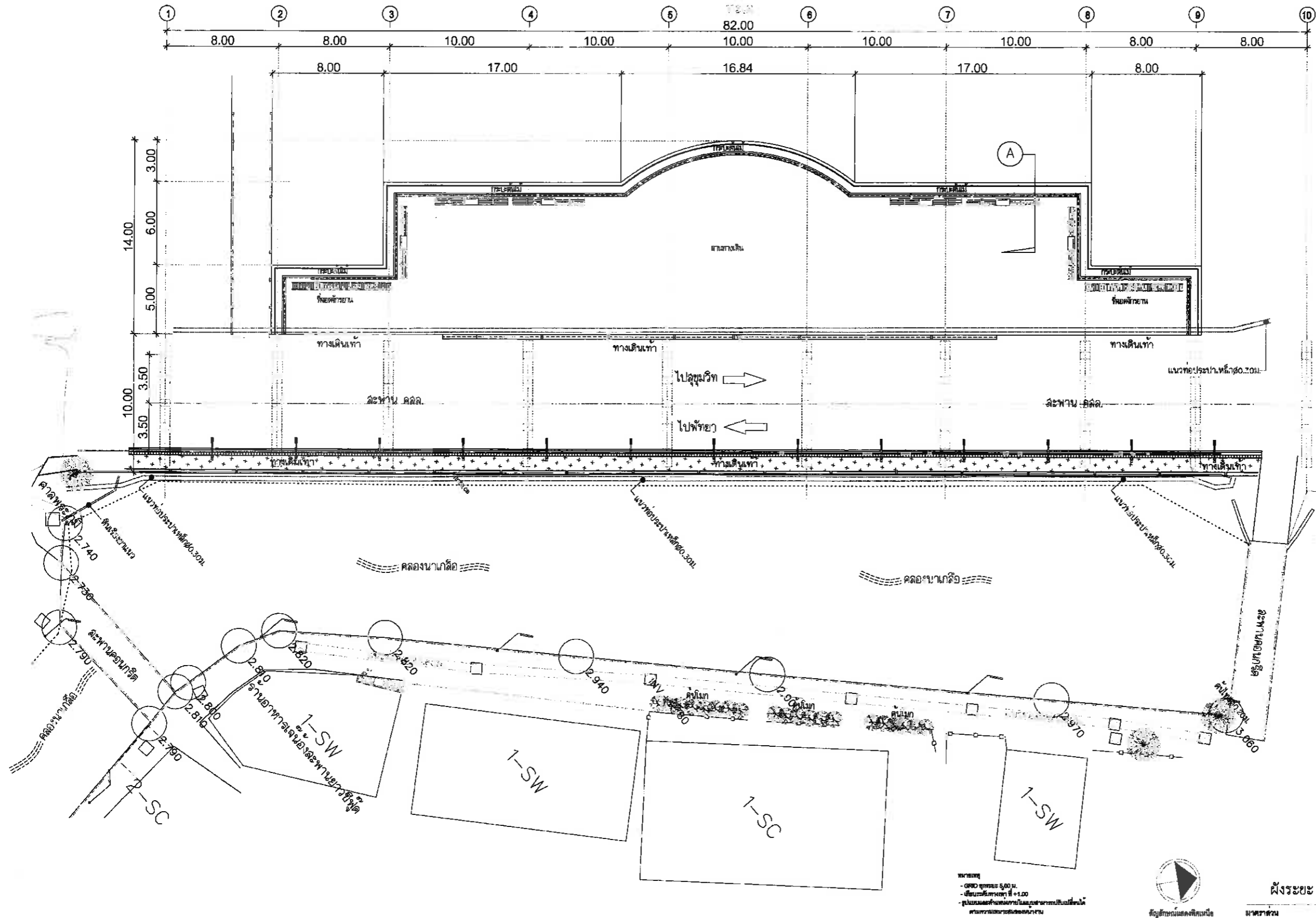
อนุมัติ
นายกเมืองพัทยา

แบบแสดง
ผังแสดงระยะ

สถานที่ปลูกสร้าง เมืองพัทยา

แบบเลขที่ 35/2564 แผ่นที่ AR-005 05

วันที่ 24-01-2565 57 น. 41 นาที



หมายเหตุ : แบบฯ ระยะ ดินเหนียว สลัดขาว และวัสดุ สามารถปรับปรุงแก้ไขได้ตามความเหมาะสม
และความจำเป็นของสภาพการทำงาน โดยไม่ต้องแจ้งการเปลี่ยนแปลงในชื่อว่าเป็นการแก้ไขแบบ
ประจำการสัญญา ทั้งนี้ต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจรับข้อต่อ โดยยึดถือ
ประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ
หากเกิดความขัดแย้งในแบบฯ กรุณาหารือในข้อเท็จจริงของผู้อนุมัติงานและผ่านการพิจารณาเห็น
ชอบจากคณะกรรมการตรวจรับข้อต่อ

SP&D
Surveying, Planning and Design
บริษัท สพีแอนด์ดี จำกัด

วิศวกรโครงการ นายศักดิ์สิน เลิศพรธำมรงค์ สป.10416
วิศวกรไฟฟ้า นางสาวสิริภรณ์ จอมคำสิงห์ สฟ.5434

สถาปนิก นายวิวัฒน์ ศักดิ์ ส-สถ.3770
ภูมิสถาปนิก นายอนันต์ ยืนดวงดี ก-ภ. 276

วันที่ 24-01-2565 57 น. 41 นาที

โครงการ
โครงการปรับปรุงจุดชมทัศนียภาพ
ปากคลองนาเกลือและคลองนกขาว (สะพานขาว)
เมืองพัทยา อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

เห็นชอบ
ผู้ช่วยช่างสำรวจ
สำรวจ

ผู้ช่วยช่างเขียนแบบ
เขียนแบบ

ผู้ช่วยสถาปนิก
สถาปนิก
ทน.ฝ่ายสถาปัตยกรรม

ผู้ช่วยวิศวกรไฟฟ้า
วิศวกรไฟฟ้า

ผู้ช่วยวิศวกรโยธา
วิศวกรโยธา
ทน.ฝ่ายวิศวกรรมโยธา

ตรวจ
ผอ.ส่วนวิศวกรรมก่อสร้าง

ตรวจ
ผอ.สำนักงานช่าง

ตรวจ
ปลัดเมืองพัทยา

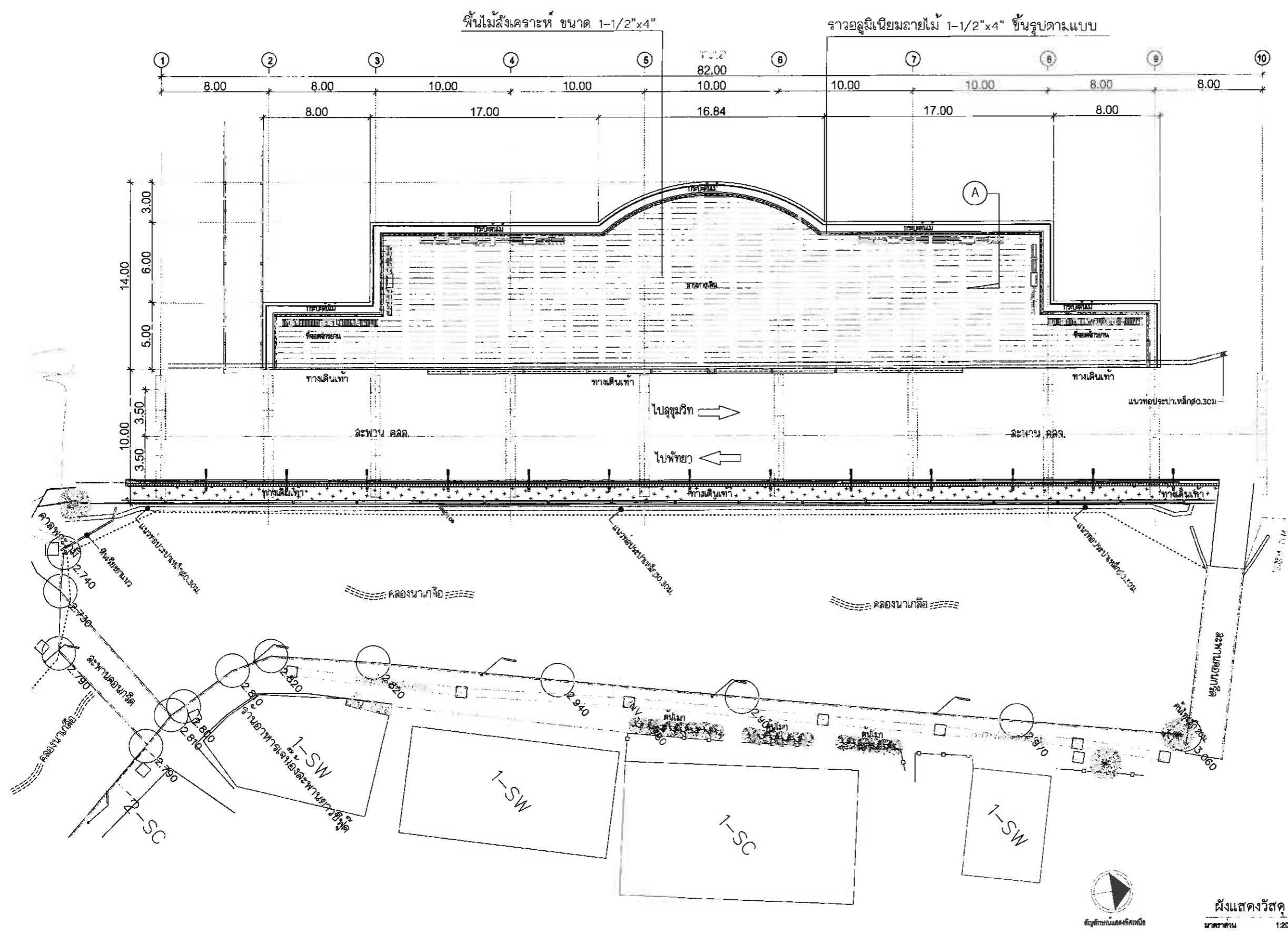
อนุมัติ
นายกเมืองพัทยา

แบบแสดง
ผังแสดงวัสดุ

สถานที่ปลูกสร้าง เมืองพัทยา

แบบเลขที่ 35/2564
AR-006

วันที่ 24-01-2565
รวม 41 แผ่น



หมายเหตุ : ขนาด ระยะ ตำแหน่ง ลวดลาย และวัสดุ สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม
และความจำเป็นของสภาพหน้างาน โดยต้องปรึกษาก่อนใช้ตามคอมเพล็กซ์ ไม่ถือว่าเป็นการแก้ไขแบบ
รูปราชการสัญญา ซึ่งต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการควบคุมวิชาชีพฯ โดยยึดถือ
ประโยชน์ของทางราชการเป็นหลัก
หากมีความขัดแย้งในแบบรูปราชการให้ยึดถือผังของคณะกรรมการควบคุมงานและการพิจารณาเห็น
ชอบจากคณะกรรมการควบคุมวิชาชีพฯ

SP&D
Siparuch Plumbing And Design
บริษัท ฟิสิกซ์ จำกัด

วิศวกรโครงการ	นายศักดิ์เนติคุณ เลิศพจนนังกูร สย.10416	สถาปนิก	นายจิรวิทย์ คำดี ส-สถ.3770
วิศวกรไฟฟ้า	นางสาวสิริภรณ์ จอมคำสิงห์ สฟท.5434	ภูมิสถาปนิก	นายอนันต์ ธานีดวงดี ก-กส. 276

ผู้ควบคุมแบบแสดงวัสดุ	นายวิชาญ วัฒนศิริ ส.สถ. 3770
ผู้ควบคุมแบบแสดงวัสดุ	นายวิชาญ วัฒนศิริ ส.สถ. 3770



สำนักงานช่าง
ศาลาว่าการเมืองพัทยา

โครงการ
โครงการปรับปรุงจุดชมทัศนียภาพ
ปากคลองนาเกลือและคลองนกยาง (สะพานขาว)
เมืองพัทยา อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

เห็นชอบ
ผู้ช่วยช่างสำรวจ
สำรวจ

ผู้ช่วยช่างเขียนแบบ
เขียนแบบ
ผู้ช่วยสถาปนิก
สถาปนิก

ผู้ช่วยวิศวกรไฟฟ้า
วิศวกรไฟฟ้า

ผู้ช่วยวิศวกรโยธา
วิศวกรโยธา

ตรวจ
ผอ.ส่วนวิศวกรรมก่อสร้าง

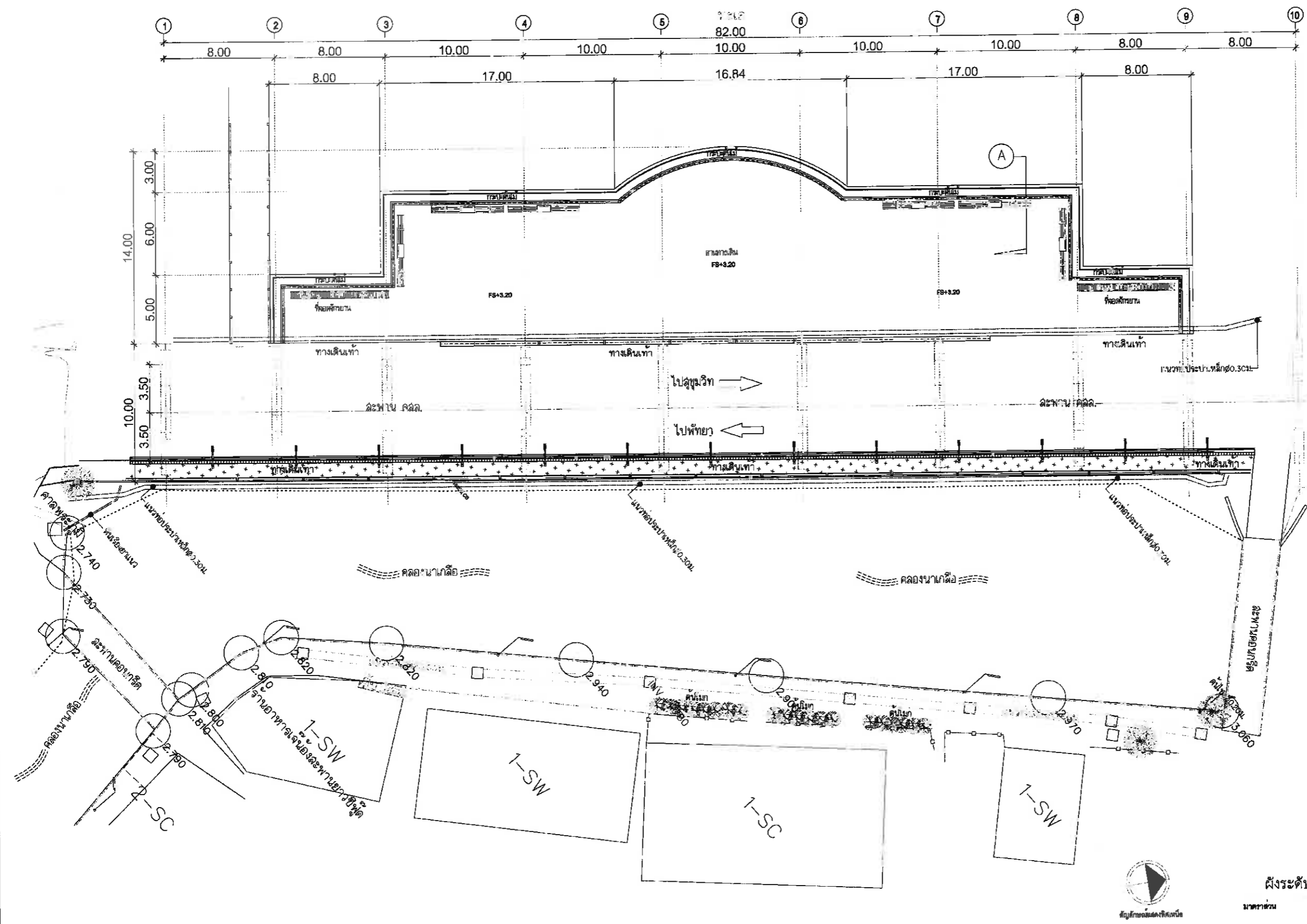
ตรวจ
ผอ.สำนักงานช่าง

ตรวจ
ปลัดเมืองพัทยา

อนุมัติ
นายกเมืองพัทยา

แบบแสดง
ผังแสดงระดับ

สถานที่ปลูกสร้าง	เมืองพัทยา
แบบเลขที่ 35/2564	แผ่นที่ 07
AR-007	07
วันที่ 24-01-2565	จว.ม 41 แผ่น



หมายเหตุ : ขนาด ระยะ ตำแหน่ง ลวดลาย และวัสดุ สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม
และความจำเป็นของสภาพงาน โดยวิศวกรประจำโครงการ ขอสงวนสิทธิ์ ไม่ถือว่าเป็นการแก้ไขแบบ
รูปราชการสัญญา ซึ่งต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการควบคุมการควบคุม โดยยึดถือ
ประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ
หากเกิดความขัดแย้งในแบบแปลนการให้อำนาจในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงานและดำเนินการพิจารณาเห็น
ชอบจากคณะกรรมการควบคุมการควบคุม



วิศวกรโครงการ	นายศักดิ์สิน เดิมพร้อมภักดิ์ สย.10416	สถาปนิก	นายสิริวัตร คำดี ส-สค.3770
วิศวกรที่หน้า	นางสาวสิริภรณ์ จอมคำสิงห์ สย.5434	ภูมิสถาปนิก	นายอนันต์ อัมมดาวงศ์ ก-ภ.ศ. 276

ผู้ควบคุมแบบและพิมพ์
ผอ.ส่วนวิศวกรรมก่อสร้าง

ผังระดับ
มาตราส่วน 1:200



สำนักการช่าง
ศาลาว่าการเมืองพัทยา

โครงการ
โครงการปรับปรุงจุดชมทัศนียภาพ
ปากคลองนาเกลือและคลองนกยาง (สะพานขาว)
เมืองพัทยา อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

เห็นชอบ
ผู้ช่วยช่างสำรวจ
สำรวจ

ผู้ช่วยช่างเขียนแบบ
เขียนแบบ

ผู้ช่วยสถาปนิก
สถาปนิก
ทน.ฝ่ายสถาปัตยกรรม

ผู้ช่วยวิศวกรไฟฟ้า
วิศวกรไฟฟ้า

ผู้ช่วยวิศวกรโยธา
วิศวกรโยธา
ทน.ฝ่ายวิศวกรรมโยธา

ตรวจ
อ. ล้วน วิศวกรรังวัด

ตรวจ
ทน.ฝ่าย

ตรวจ
อ. ผู้อำนวยการช่าง

ตรวจ
ปลัดเมืองพัทยา

อนุมัติ
นายกเมืองพัทยา

แนบแสดง
รูปด้าน, รูปตัด, แบบขยายม้านั่ง

สถานที่ปลูกสร้าง เมืองพัทยา
แบบเลขที่ 35/2564 AR-008 แผ่นที่ 08
วันที่ 24-01-2565 หน้า 41 แผ่น

เสาน้ำดื่มไม้สังเคราะห์สีไม้ New Tech Wood Teak 636" 1084 mm. โครงสร้างเหล็กกล้าในสี
หรือ SCI Wood R-NI-108, 2 g โครงสร้างเหล็กกล้าในสี
หรือคุณภาพเทียบเท่า ใช้สีผงพร้อมอุปกรณ์ รายละเอียดตามมาตรฐานผู้ผลิต

เสาน้ำดื่มรูป รายนละเอียดตามมาตรฐานผู้ผลิต
โครงสร้างรูปแปดเหลี่ยม

โครงสร้างรูปแปดเหลี่ยม

แยกโครงสร้างกับโครงสร้างอื่น

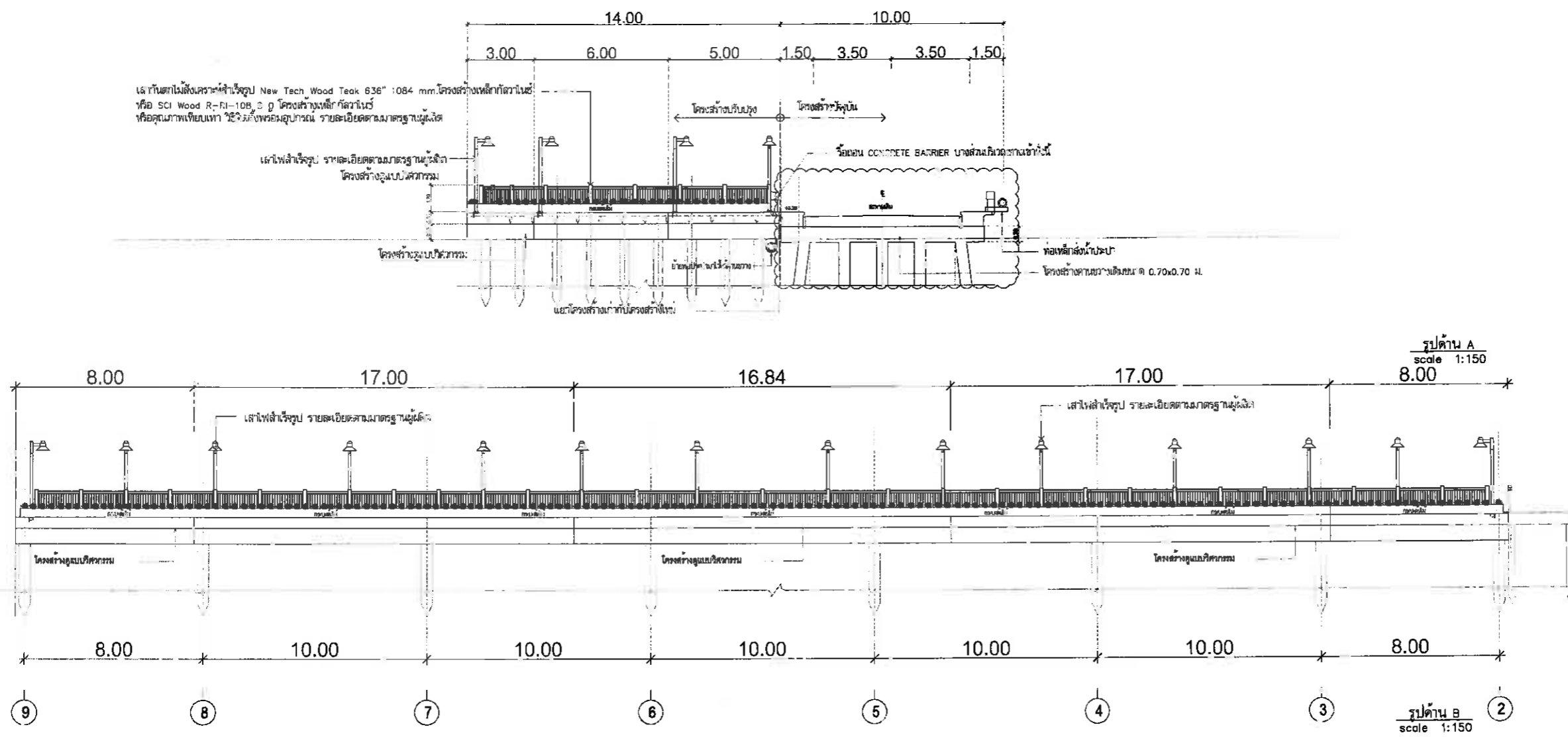
โครงสร้างรับแรง

โครงสร้างรับน้ำหนัก

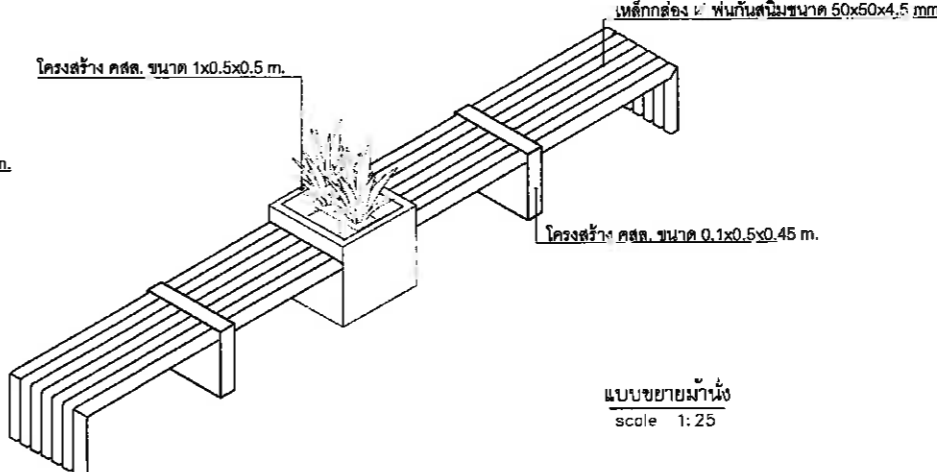
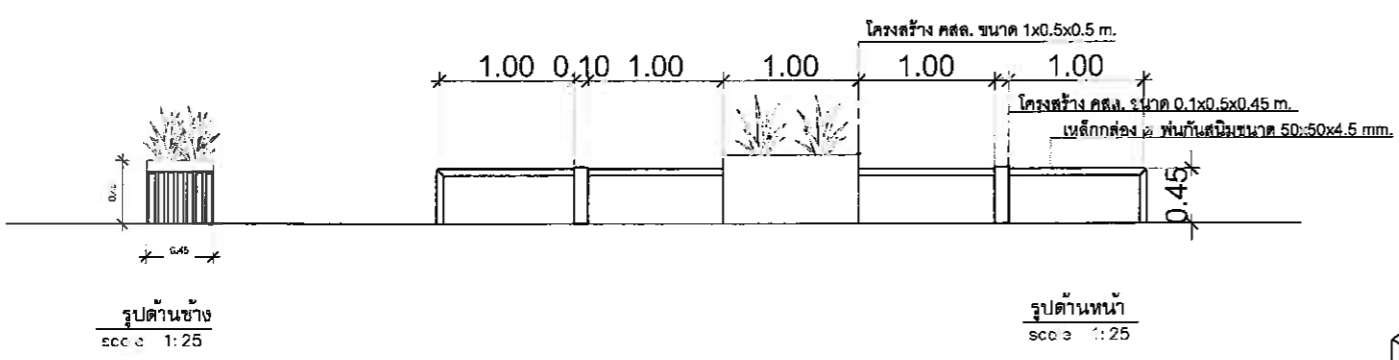
เสาเข็ม

ท่อเหล็กดัดขนาด 6"

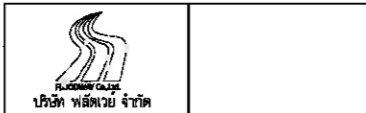
โครงสร้างคานวางเดิมขนาด 0.70x0.70 ม.



แบบขยายม้านั่ง



หมายเหตุ : ขนาด ระยะ ตำแหน่ง ลวดลาย และวัสดุ สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม
และความจำเป็นของสภาพงาน โดยได้ขออนุญาตใช้จากทางผู้ผลิต ในกรณีเป็นการใช้งานแบบ
ประยุกต์ใช้ ซึ่งผู้ผลิตจะรับผิดชอบการรับประกันการใช้งานของผู้ผลิต โดยผู้ผลิต
จะไม่รับผิดชอบต่อการใช้งานของผู้ใช้
หากมีความขัดแย้งในแบบแปลนหรือในที่อยู่อาศัยของผู้ใช้ กรุณาแจ้งผู้ขายก่อนการใช้งาน
ขอขอบคุณและขออภัย



วิศวกรโครงการ	นายศักดิ์สิน เตชะพจนยังกูร สย.10416	สถาปนิก	นายจิรวิทย์ คำดี ส-สถ.3770
วิศวกรไฟฟ้า	นางสาววิมลรัตน์ จอมคำสิงห์ สฟก.5434	ภูมิสถาปนิก	นายอนันต์ ยักษ์ดวงดี ก-กส. 276

วันที่	24-01-2565
--------	------------



สำนักงานการช่าง
ศาลาว่าการเมืองพัทยา

โครงการ

โครงการปรับปรุงจุดชมทัศนียภาพ
ปากคลองนาเกลือและคลองนกยาง (สะพานขาว)
เมืองพัทยา อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

เห็นชอบ

ผู้ช่วยช่างสำรวจ

สำรวจ

ผู้ช่วยช่างเขียนแบบ

เขียนแบบ

ผู้ช่วยสถาปนิก

สถาปนิก

หน้าฝ่ายสถาปัตยกรรม

ผู้ช่วยวิศวกรไฟฟ้า

วิศวกรไฟฟ้า

ผู้ช่วยวิศวกรโยธา

วิศวกรโยธา

หน้าฝ่ายวิศวกรรมโยธา

ตรวจ

[Signature]

ผ.ส.วินิตกรรมก่อสร้าง

ตรวจ

[Signature]

ผ.ส.สำนักงานการช่าง

ตรวจ

[Signature]

ปลัดเมืองพัทยา

อนุมัติ

[Signature]

นายกเมืองพัทยา

แบบแสดง

แบบขยายรูปตัด A และแบบขยายเสาไฟเท้า

สถานที่ปลูกสร้าง

เมืองพัทยา

แบบเลขที่ 35/2564

แผ่นที่

AR-008

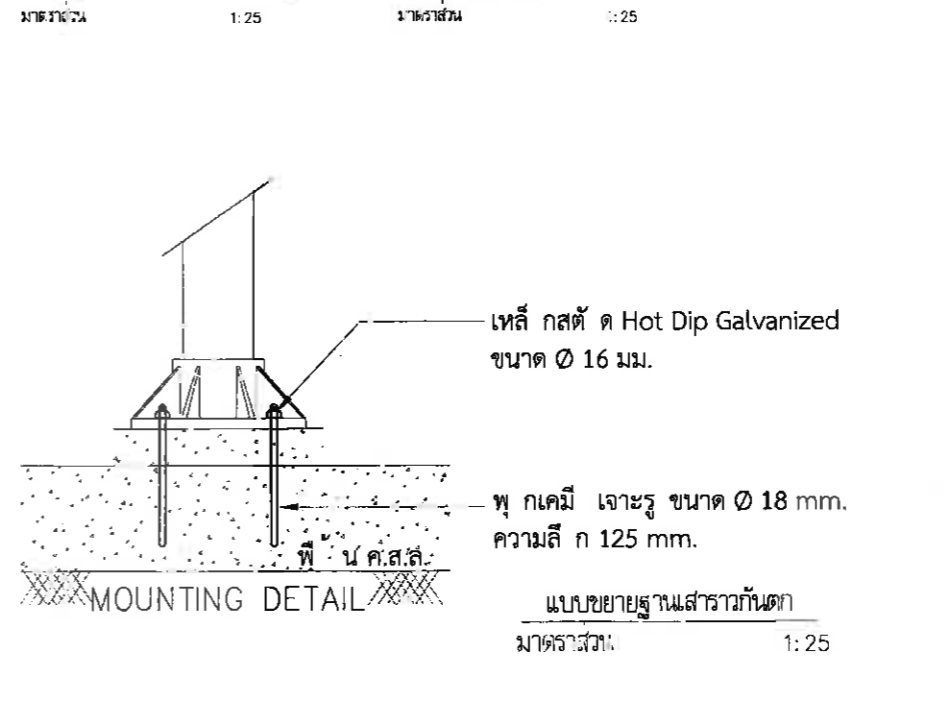
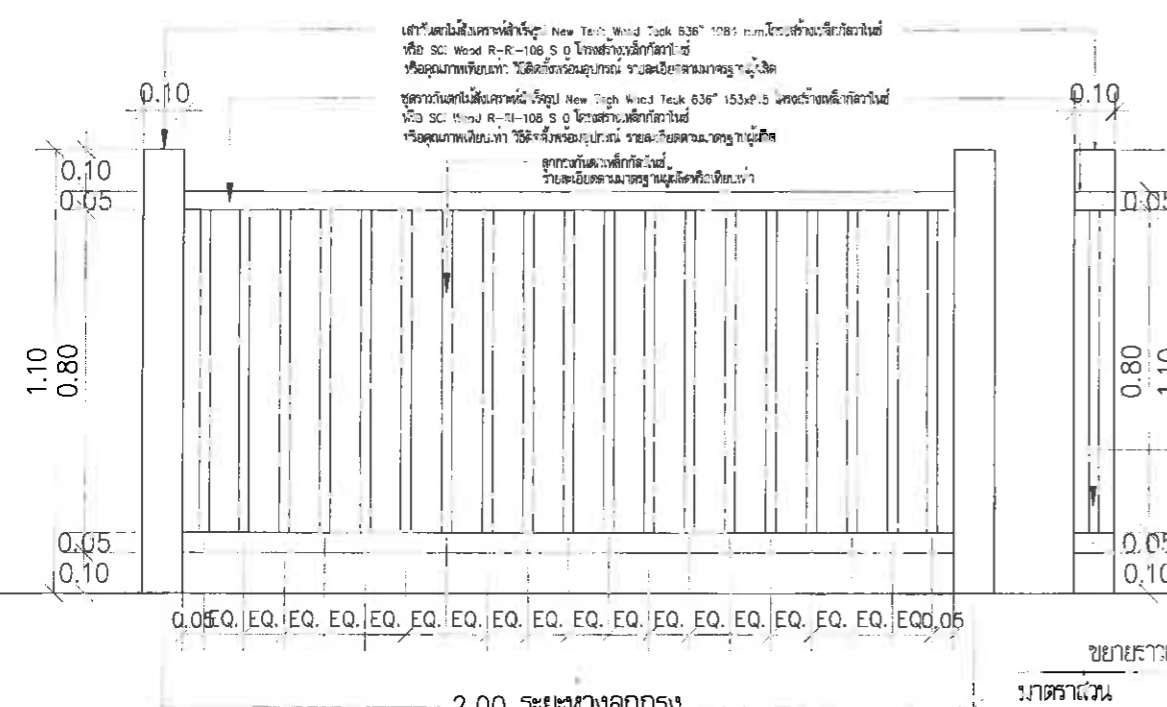
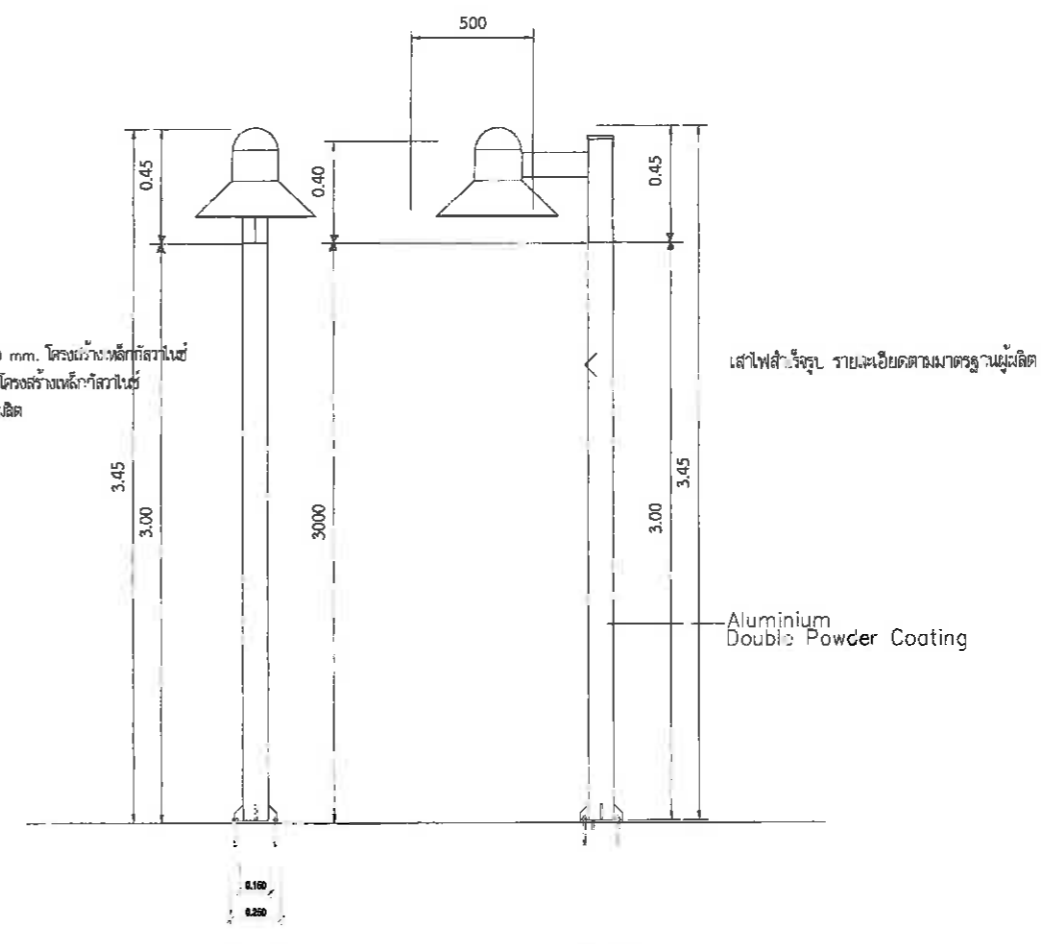
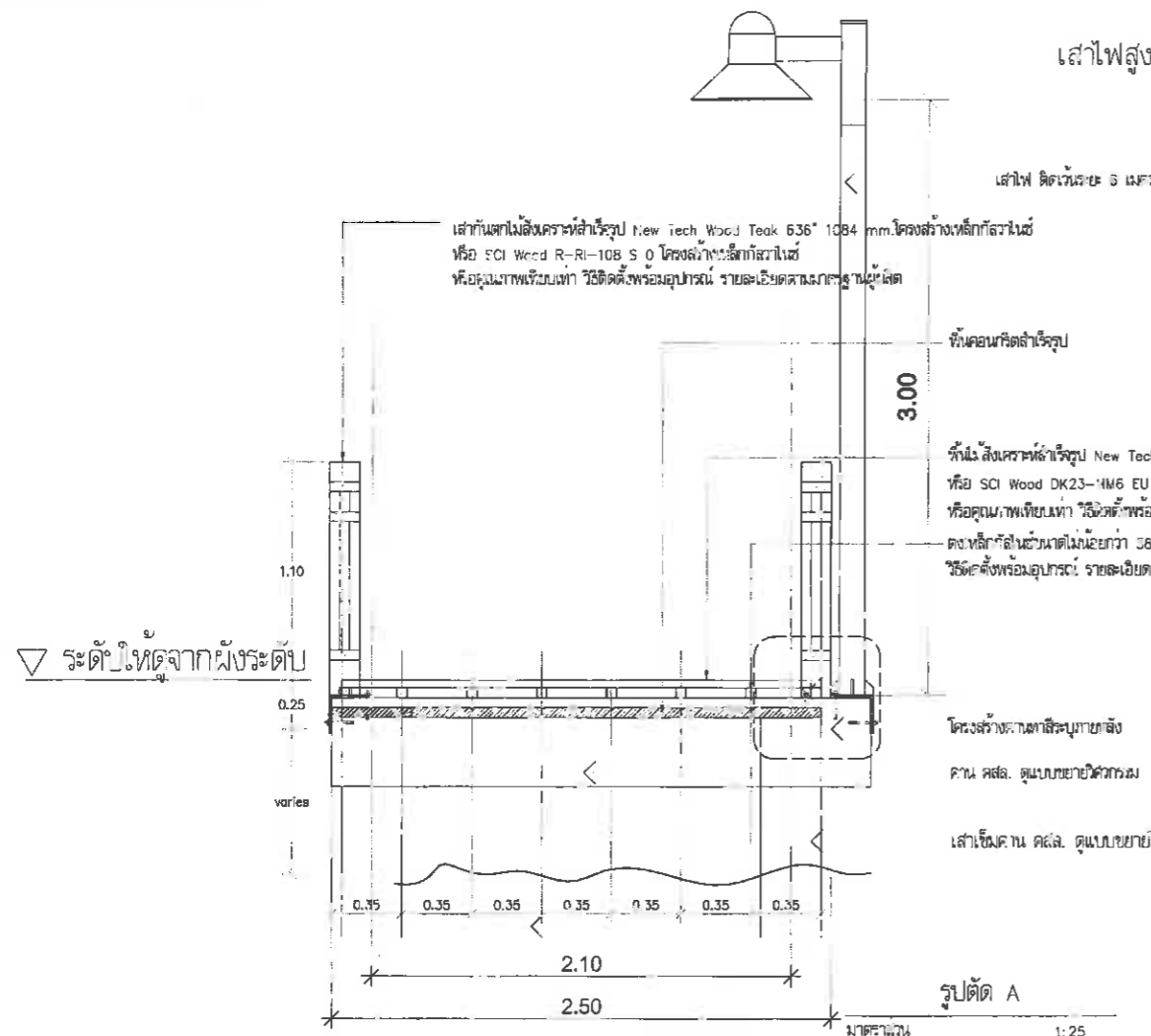
09

วันที่

24-01-2565

รวม 41 แผ่น

เสาไฟสูงลำโพงรูปวัสดุทนการกัดกร่อนตามมาตรฐานผู้ผลิต



หมายเหตุ : ขนาด ระยะ ตำแหน่ง ลวดลาย และวัสดุ สามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม และความจำเป็นของสภาพหน้างาน โดยวิศวกรจะส่งรายการวัสดุและปริมาณวัสดุให้ทราบก่อนการดำเนินการก่อสร้าง โดยวิศวกรจะดำเนินการตรวจสอบและควบคุมการก่อสร้างให้เป็นไปตามแบบแปลนและข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง
หากมีความขัดแย้งในแบบร่างหรือข้อสงสัยใดๆ กรุณาแจ้งวิศวกรผู้ควบคุมงานและดำเนินการพิจารณาเป็นขั้นตอนการดำเนินการก่อสร้างต่อไป
ขอขอบคุณและขอแสดงความยินดี



วิศวกรโครงการ : นายศักดิ์นรินทร์ เลิศพรหมยงค์ สย.10416
วิศวกรหน้างาน : นางสาววิมลรัตน์ จอมคำสิงห์ สย.5434

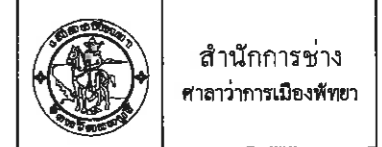
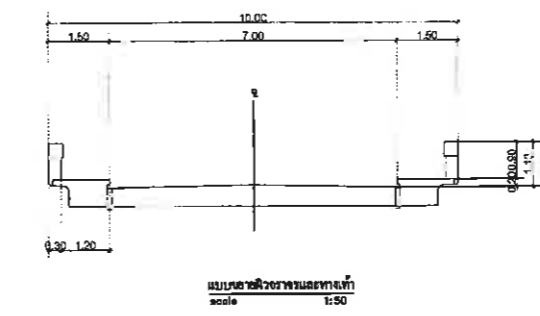
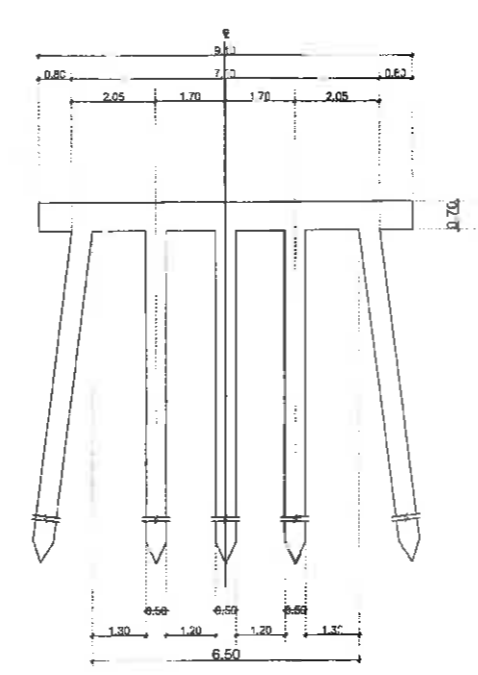
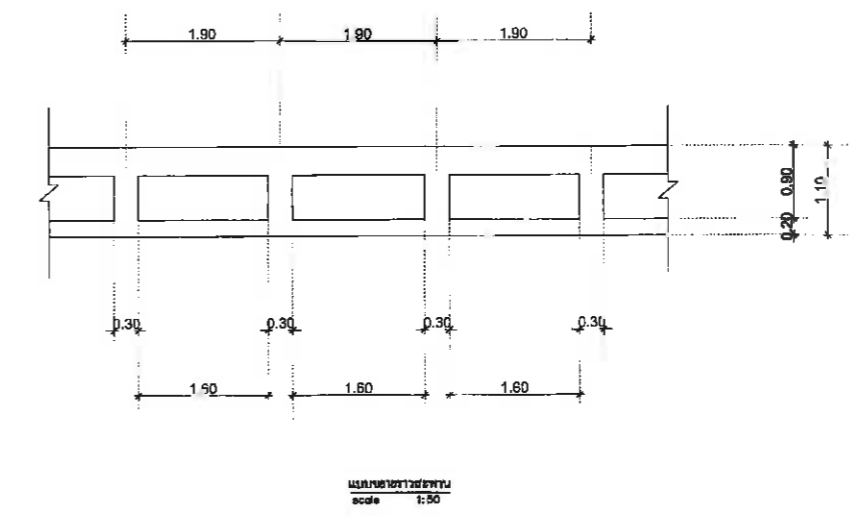
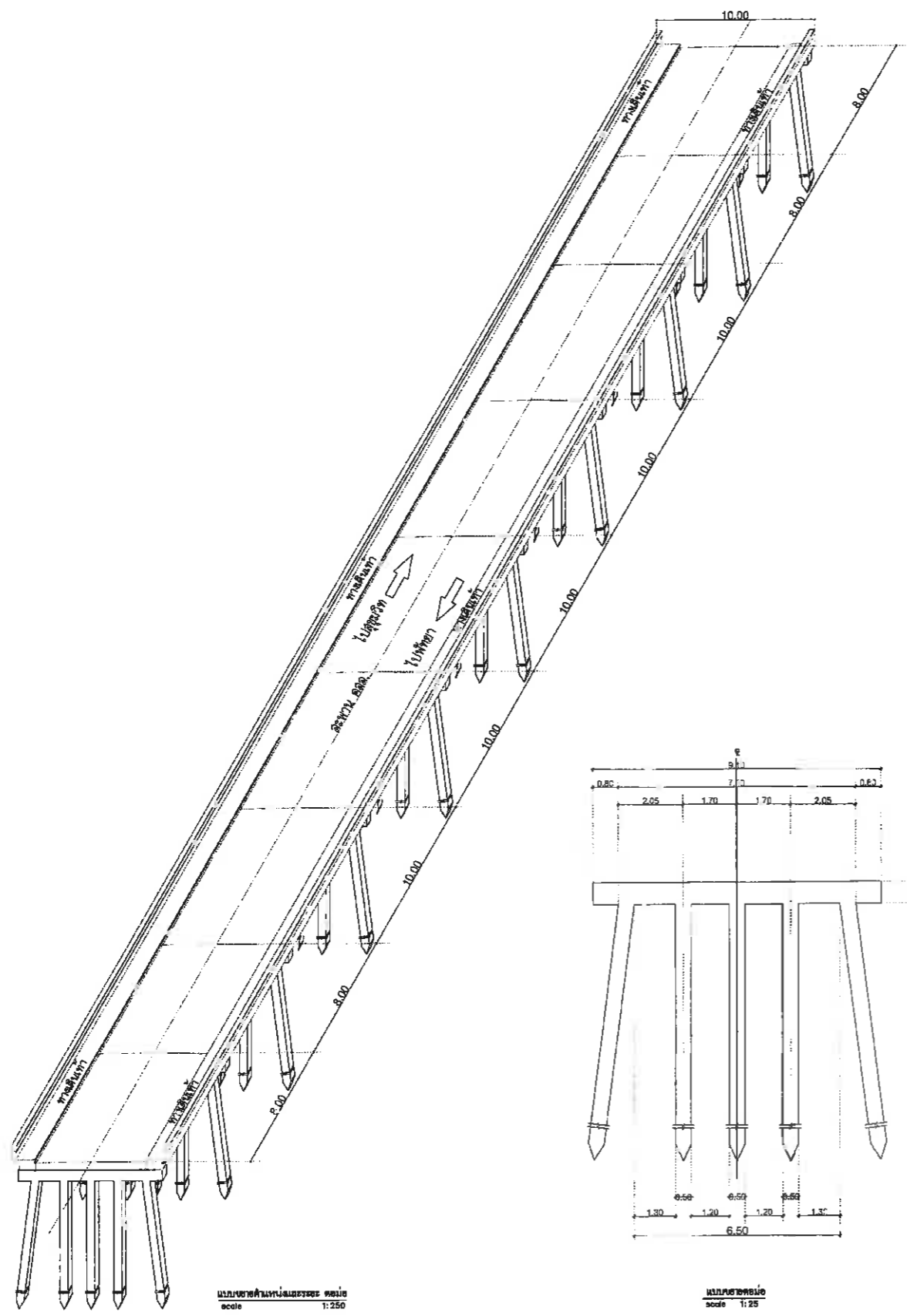
สถาปนิก : นายธีรวัฒน์ คำดี ส-สถ.3770
ภูมิสถาปนิก : นายอนันต์ อนันตวงศ์ ก-ภ.ส. 276

หน้าฝ่ายสถาปัตยกรรม : นายอนันต์ อนันตวงศ์ ก-ภ.ส. 276

หน้าฝ่ายวิศวกรรมโยธา : นายอนันต์ อนันตวงศ์ ก-ภ.ส. 276

หน้าฝ่ายวิศวกรรมโยธา : นายอนันต์ อนันตวงศ์ ก-ภ.ส. 276

หน้าฝ่ายวิศวกรรมโยธา : นายอนันต์ อนันตวงศ์ ก-ภ.ส. 276



สำนักงานช่าง
สถาปัตยกรรมเมืองพัทยา

โครงการ
โครงการปรับปรุงจุดชมทัศนียภาพ
ปากคลองนาเกลือและคลองนาอ่าว (สะพานขาว)
เมืองพัทยา อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

เห็นชอบ

ผู้ช่วยช่างสำรวจ

สำรวจ

ผู้ช่วยช่างเขียนแบบ

เขียนแบบ

ผู้ช่วยสถาปนิก

สถาปนิก

ทน.ฝ่ายสถาปัตยกรรม

ผู้ช่วยวิศวกรไฟฟ้า

วิศวกรไฟฟ้า

ผู้ช่วยวิศวกรโยธา

วิศวกรโยธา

ทน.ฝ่ายวิศวกรรมโยธา

ตรวจ

ผอ.ส่วนวิศวกรรมก่อสร้าง

ตรวจ

นางนิตยา

ผอ.สำนักงานช่าง

ตรวจ

ปลัดเมืองพัทยา

อนุมัติ

นายกเมืองพัทยา

แบบแสดง

ผังแสดงตำแหน่งและระยะต่อม่อ

(สะพานเดิม)

สถานที่ปลูกสร้าง เมืองพัทยา

แบบเลขที่ 35/2564 AR-010 แผ่นที่ 10

วันที่ 24-01-2565 77ม 41 แผ่น

หมายเหตุ: บริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ในข้อมูลและข้อมูลที่ได้มาจากหน่วยงานราชการและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
หากมีความเปลี่ยนแปลงใดๆ กรุณาแจ้งให้บริษัทฯ ทราบก่อนดำเนินการใดๆ
ข้อมูลนี้เป็นเอกสารของบริษัทฯ ไม่สามารถนำข้อมูลไปเผยแพร่หรือใช้เพื่อวัตถุประสงค์อื่นได้
โปรดอ่านเงื่อนไขการใช้งานก่อนใช้งาน



วิศวกรโครงการ	นายศักดิ์นรินทร์ เลิศพรพาณิชย์กุล สส.10416	สถาปนิก	นายวิวัฒน์ คำดี ส-สศ.3770
วิศวกรโยธา	นางสาววิมลรัตน์ อ่อนคำสิงห์ สท.5434	ภูมิสถาปนิก	นายอนันต์ ฮงจันทร์ ภ-ภส. 276

สารบัญแบบ

แบบเลขที่	แผ่นที่	ชื่อแบบ
ST-001	01	สารบัญแบบโครงสร้าง
ST-002	02	รายการและข้อกำหนดงานโครงสร้าง
ST-003	03	รายการและข้อกำหนดงานเมืองในการก่อคอนกรีตโดยซีเมนต์ รายการและข้อกำหนดงานเมืองในการก่อคอนกรีตเสริมด้วยคอกอรัล
ST-004	04	รายการและข้อกำหนด แนวทางชี้แจงในการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ST-101	05	ผังบริเวณ (จุดชมทัศนียภาพ)
ST-102	06	แปลนฐานราก (จุดชมทัศนียภาพ)
ST-103	07	แปลนคาน้ำ (จุดชมทัศนียภาพ)
ST-104	08	แปลนแสดงรายละเอียดเหล็กเสริมบนพื้นโครงสร้าง
ST-105	09	ทุบลัดตามยาว (จุดชมทัศนียภาพ)
ST-201	10	รายละเอียด CROSS BEAM TYPE A, B แสดงขนาดลัดสั้นและจำนวนเสาเข็ม
ST-202	11	รายละเอียด CROSS BEAM TYPE C แสดงขนาดลัดสั้นและจำนวนเสาเข็ม
ST-203	12	รายละเอียด CROSS BEAM TYPE A แสดงรายละเอียดการเสริมเหล็ก
ST-204	13	รายละเอียด CROSS BEAM TYPE B แสดงรายละเอียดการเสริมเหล็ก
ST-205	14	รายละเอียด CROSS BEAM TYPE C แสดงรายละเอียดการเสริมเหล็ก
ST-301	15	รายละเอียดเสาเข็ม
ST-302	16	รายละเอียดคานสะพาน PLANK GIRDER 1
ST-303	17	รายละเอียดคานสะพาน PLANK GIRDER 2
ST-304	18	รายละเอียดคานสะพาน PLANK GIRDER 3
ST-305	19	รายละเอียดคานสะพาน PLANK GIRDER 4
ST-306	20	รายละเอียดคานสะพาน PLANK GIRDER 5
ST-307	21	รายละเอียดพื้นคอนกรีต
ST-401	22	รายละเอียดแผงวางรองคาน
ST-402	23	รายละเอียดจุดต่อเชื่อมคานขยายตัว



สำนักงานช่าง
ศาลาว่าการเมืองพัทยา

โครงการ

โครงการปรับปรุงจุดชมทัศนียภาพ
ปากคลองนาเกลือและคลองนกยาง (สะพานยาว)
เมืองพัทยา อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

เห็นชอบ

ผู้ช่วยช่างสำรวจ

สำรวจ

ผู้ช่วยช่างเขียนแบบ

เขียนแบบ

ผู้ช่วยสถาปนิก

สถาปนิก

ทนายฝ่ายสถาปัตยกรรม

ผู้ช่วยวิศวกรไฟฟ้า

วิศวกรไฟฟ้า

ผู้ช่วยวิศวกรโยธา

วิศวกรโยธา

ทนายฝ่ายวิศวกรรมโยธา

ตรวจ

[Signature]

ผอ.ส่วนวิศวกรรมก่อสร้าง

ตรวจ

[Signature]

ผอ.สำนักงานช่าง

ตรวจ

[Signature]

ปลัดเมืองพัทยา

อนุมัติ

[Signature]

นายกเมืองพัทยา

แบบแสดง

สารบัญแบบโครงสร้าง

สถานที่ปลูกสร้าง

เมืองพัทยา

แบบเลขที่ 35/2564

แผ่นที่

ST-001

11

วันที่

24-01-2565

รวม 41 แผ่น

หมายเหตุ : ช่าง ระบุ ตำแหน่ง อาวุธ และ วัตถุประสงค์ สามารถปรับปรุงได้ตามความ
เหมาะสมและความจำเป็นของสภาพหน้างาน โดยได้ดูประกาศการจ้างแล้วเดิม ไม่ถือว่าเป็น
เป็นการแก้ไขแบบหรือการสัญญา ทั้งนี้ต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจ
รับพัสดุ โดยยึดถือระเบียบของราชการเป็นสำคัญ
หากเกิดความผิดแก้ไขแบบหรือการจ้างให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงานและผ่านการ
พิจารณาเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ



SP&D
Structural Planning And Design
150/20 หมู่ 10 ต.นาเกลือ อ.บางละมุง จ.ชลบุรี

วิศวกรโครงสร้าง นายศักดิ์สิน คิน เดิศวกรอังกฤษ สย.10416
วิศวกรโยธา นางสาวจิราภรณ์ จอมคำสิงห์ สยท.5434

สถาปนิก นายธีรวัฒน์ คำดี ส-สถ.3770
ภูมิสถาปนิก นายอนันต์ อนันตางค์ ก-กส. 276

ผู้ควบคุมงาน นายอนุชา นาคาศัย

ผู้ตรวจการ นายอนุชา นาคาศัย

ผู้ตรวจการ นายอนุชา นาคาศัย

ผู้ตรวจการ นายอนุชา นาคาศัย

ผู้ตรวจการ นายอนุชา นาคาศัย

ผู้ตรวจการ นายอนุชา นาคาศัย

รายการและข้อกำหนดงานคอนกรีต

1. รายการทั่วไป

- 1.1 สลักคอนกรีตออกแบบสำหรับงานตาม HS20-44 ตามมาตรฐาน AASHTO
1.2 มีสีทึบและเป็นมัน
1.3 รหัสต่างจากชิ้นส่วนอื่น ๆ...
1.4 ผู้รับจ้างจะจัดทำการตรวจสอบแบบและรายการต่าง ๆ...
1.5 ในกรณีที่มีความผิดปกติ...

2. คอนกรีต

- 2.1 ผลิตและใช้ภายใน 2 ชม.
2.2 กำลังอัดคอนกรีตให้ใช้เป็นไปตามตารางต่อไปนี้

Table with 4 columns: ส่วนของโครงสร้าง, ความหนาแน่น, ความแข็งแรง, and other concrete properties.

- 2.3 วัสดุคุณภาพดี มีใบรับประกัน
2.4 วัสดุหรือเหล็กเสริมที่นำมาใช้ในการก่อสร้าง...
2.5 การหล่อคอนกรีตต้องคำนึงถึงอุณหภูมิ...
2.6 เมื่อพร้อมแล้ว 24 ชั่วโมงหลังเทคอนกรีต...
2.7 ในกรณีใช้คอนกรีตผสมเสร็จ...

3. ระบบยึดแรง POST TENSION

- 3.1 ระบบยึดแรง POST TENSION ใช้ระบบของ VSL, FREYSSINET, CCL, PBL, CPAC, SAC หรือระบบยึดแรง POST TENSION...
3.2 ข้อยึดเหล็กเป็นท่อโลหะชุบสังกะสี (CORRUATED METAL DUCT) ชนิดความถี่ต่ำ...

หมายเหตุ : งาน 250 คิวเมตร และ 300 คิวเมตร งานเสริมได้ความหนาแน่น...

4. วัสดุท่อส่วทั่วไป

- 4.1 ท่อ PVC ต้องได้รับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.17 ซึ่งคุณภาพ 8.5
4.2 วัสดุท่อคอนกรีตเป็นแบบยึดหยุ่นชนิดเหนียว...
4.3 แก๊สป้องกันคราบน้ำซึม NON-WOVEN GEOTEXTILES WEIGHT(MIN.) > 140 GM./SQ.M.
4.4 เหล็กโครงสร้างรูปพรรณกลวง...

5. เหล็ก

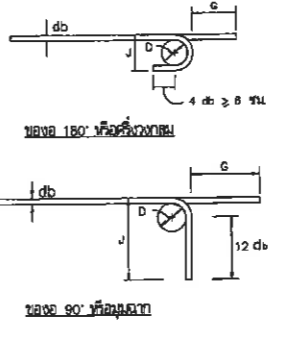
- 5.1 เหล็กกลมเรียบ (ROUND BARS) สัญลักษณ์ RB ใช้ในคุณภาพ SR-24 ตาม มอก.20
5.2 ช่องว่างระหว่างเหล็กเสริม ในแนวราบโดยทั่วไปจะจัดตั้งน้อยกว่า 1.5 เท่าของเส้นผ่าศูนย์กลาง...
5.3 ช่องห่างของเหล็กเสริมในแนวตั้งซึ่งซ้อนกัน ไม่น้อยกว่า 2.5 ซม. สำหรับเหล็กเส้นเดี่ยวหรือไม่น้อยกว่า 4.0 ซม.
5.4 นอกจากรูปแบบอื่น ๆ...
5.4.1 สำหรับเสาในคอนกรีตหนา 5 ซม.
5.4.2 สำหรับคานดัดรับน้ำหนัก 7.5 ซม. ส่วนอื่น 5 ซม.
5.4.3 สำหรับคานคอดินตรง หนา 2.5 ซม.
5.4.4 สำหรับคานคอดินเอียงเสริมเหล็ก - ใต้อ่างเก็บน้ำ หนา 2.5 ซม. - ใตบลินสะพาน หนา 3.5 ซม.
5.4.5 สำหรับคานวางเท้าสะพาน หนา 2.5 ซม.
5.4.6 สำหรับคานยึดสะพาน หนา 2.5 ซม.
5.4.7 สำหรับ APPROACH SLAB ส่วนที่เชื่อมกับคาน 7.5 ซม. ส่วนอื่น 5 ซม.
5.4.8 สำหรับคานวางเท้าและโครงสร้างรับการหมุน ส่วนที่เชื่อมกับคาน 7.5 ซม. ส่วนอื่น 5 ซม.
5.4.9 สำหรับคานคอดินเสริมเหล็กอื่น ๆ ที่มีลักษณะพิเศษความหนา 2.5 ซม.
5.5 สายลวดเหล็กมัดเหล็กเส้นเดี่ยว (PC WIRE) ใช้ใช้เหล็กมัดเหล็ก ที่ได้รับเครื่องหมาย มอก. 95-2510
5.6 สายลวดเหล็กมัดเหล็กชนิด 7 เส้น (PC STRAND) ใช้ใช้เหล็กมัดเหล็กที่รับน้ำหนัก มอก. 420-2540
5.7 เหล็กโครงสร้างรูปพรรณกลวงที่มีคุณภาพตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. 118 ซึ่งคุณภาพ Fe24
5.8 การดัดเหล็กเสริมให้ใช้ดัดตามมาตรฐาน AISI 318 M-95 ดังแสดงในตารางต่อไปนี้

Table showing bending requirements for reinforcement bars with columns for bar size, bending radius, and diameter.

* เหล็กขนาด 3 มม. ใช้เส้นลวดเหล็กมัดเหล็กเส้นเดี่ยวที่รับน้ำหนักไม่น้อยกว่า 30 ซม.

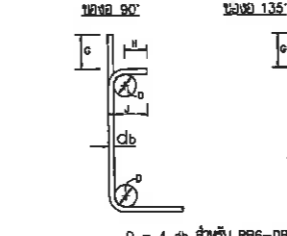
5.9 การวางรอยต่อเหล็ก

5.9.1 การวางรอยต่อเหล็ก



ขนาดของเหล็กเสริมที่เชื่อมต่อของยาวคือ D = 6 db สำหรับเหล็กเส้นขนาด 6 มม. ถึง 25 มม. D = 8 db สำหรับเหล็กเส้นขนาด 28 มม. ถึง 32 มม.

5.9.2 การวาง 90 องศา ใช้ได้กับเหล็กเสริมทุกขนาด และเหล็กเส้นขนาดตั้งแต่ 13 มม. ขึ้นไป
5.9.3 การวางเหล็กปลอก ความยาวของคานหรือคานเหล็กปลอกด้วย



D = 4 db สำหรับ RB6-DB16
H = 6 db สำหรับ RB6-DB16
H = 12 db สำหรับ DB20 และ DB25

Table showing lap joint requirements for different bar sizes and angles (90, 135 degrees).

Logo and header of the Engineering Office (สำนักงานช่าง ศาลาว่าการเมืองพัทยา)

โครงการปรับปรุงถนนที่ศรียภาพ ปากคลองนาเกลือและคลองนงาย (สะพานยาว) เมืองพัทยา อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

ผู้ช่วยช่างสำรวจ

ผู้ช่วยช่างเขียนแบบ

ผู้ช่วยสถาปนิก

สถาปนิก

ผู้ช่วยวิศวกรไฟฟ้า

วิศวกรไฟฟ้า

ผู้ช่วยวิศวกรโยธา

วิศวกรโยธา

หัวหน้าวิศวกรโยธา

ตรวจสอบ

นาย... (Signature)

นาย... (Signature)

นาย... (Signature)

รายการและข้อกำหนดงานโครงสร้าง

สถานที่ปลูกสร้าง เมืองพัทยา

แบบเลขที่ 35/2564 ST-002
วันที่ 24-01-2565

Bottom table containing project information: วิศวกรโครงสร้าง (นายศักดิ์สิน เดิศพรอนันต์กุล), วิศวกรโยธา (นางสาววิมลรัตน์ ออมคำสิงห์), สถาปนิก (นายธีรวัตร คำดี), and ภูมิสถาปนิก (นายอนันต์ อำนวยวงศ์).



สำนักงานช่าง
สภาวิศวกรเมืองพัทยา

รายการและข้อกำหนดงานป้องกันการกัดกร่อนคอนกรีตโดยซีลเฟต และงานป้องกันการกัดกร่อนเหล็กเสริมโดยคลอไรด์

1. รายการและข้อกำหนดงานป้องกันการกัดกร่อนคอนกรีตโดยซีลเฟต

1.1 รายการทั่วไป

สถานที่ตั้งของงานป้องกันการกัดกร่อนคอนกรีตโดยซีลเฟต คือ สะพานข้ามแม่น้ำท่าจีน อำเภอเมืองสมุทรสาคร จังหวัดสมุทรสาคร

1.2 คอนกรีต

- 1.2.1 โยลึงเหล็กขนาด 2 ซม. ตามรูปของโครงสร้างคอนกรีตป้องกันเหล็ก
1.2.2 กำหนดคอนกรีตให้ใช้ตามรายการ และข้อกำหนดโครงสร้างแบบ
นอกจากการประกอบแบบเฉพาะงานและระบุเป็นอย่างอื่น
1.2.3 ส่วนผสมคอนกรีตต้องเป็นตามข้อกำหนดดังตารางข้างล่างตามสภาพแวดล้อมของซีลเฟต

ตารางที่ 1 ข้อกำหนดสำหรับคอนกรีตในสภาพแวดล้อมของซีลเฟต

สภาวะแวดล้อมซีลเฟต	ซีลเฟตในดิน (SO, ทรายละเอียดในน้ำ)	ซีลเฟตในน้ำ (ppm)	กำลังของคอนกรีต (ksc)	ประเภทของวัสดุประสาน	อัตราส่วนน้ำต่อวัสดุประสาน (W/C ratio)
เบาบาง (S0)	0.00-0.10	0-150	250	-	-
ปานกลาง (S1)	0.10-0.20	150-1500	280	ประเภท 2, ประเภท 1 + ส่วนปอร์ซเลน	ไม่สูงกว่า 0.50
รุนแรง (S2)	0.20-2.00	1500-10000	320	ประเภท 5	ไม่สูงกว่า 0.45
รุนแรงมาก (S3)	มากกว่า 2.00	มากกว่า 10000	320	ประเภท 5 + ส่วนปอร์ซเลน	ไม่สูงกว่า 0.46

1.2.4 การหาปริมาณซัลเฟต (Sulfate Ion determination) โดยวิธีตกตะกอน (Gravimetry Method) เทียบเท่า AASHTO T-26

1.3 การทดสอบชิ้นตัวอย่างงานคอนกรีต งานป้องกันการกัดกร่อนคอนกรีตโดยซีลเฟต

ตารางที่ 2 การทดสอบการขยายตัวของชิ้นตัวอย่างงานคอนกรีตตามมาตรฐานการทดสอบ ASTM C1012

สภาวะแวดล้อมซีลเฟต	อัตราการขยายตัวสูงสุด		
	ที่อายุ 6 เดือน	ที่อายุ 12 เดือน	ที่อายุ 18 เดือน
ปานกลาง (S1)	0.10 %		
รุนแรง (S2)	0.05 %	0.10 %	
รุนแรงมาก (S3)			0.10 %

2. รายการและข้อกำหนดงานป้องกันการกัดกร่อนเหล็กเสริมโดยคลอไรด์

2.1 รายการทั่วไป

สถานที่ตั้งของงานป้องกันการกัดกร่อนคอนกรีตโดยคลอไรด์ คือ สะพานข้ามแม่น้ำท่าจีน อำเภอเมืองสมุทรสาคร จังหวัดสมุทรสาคร

2.2 คอนกรีต

- 2.2.1 โยลึงเหล็กขนาด 2 ซม. ตามรูปของโครงสร้างคอนกรีตป้องกันเหล็ก
2.2.2 นอกจากคอนกรีตที่ให้เป็นปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ชนิดที่ 5 แล้วส่วนผสมคอนกรีตต้องเป็นตามข้อกำหนดดังตารางข้างล่างตามสภาพแวดล้อมของคลอไรด์

ตารางที่ 3 ข้อกำหนดสำหรับคอนกรีตในสภาพแวดล้อมของคลอไรด์

สภาวะแวดล้อมคลอไรด์	สภาวะแวดล้อมใช้งานของโครงสร้าง	อัตราส่วนของคลอไรด์ (CL- น้ำหนักโดยร้อยละของปูนซีเมนต์)		กำลังของคอนกรีต (ksc)	อัตราส่วนน้ำต่อวัสดุประสาน (W/C ratio)
		คอนกรีตเสริมเหล็ก	คอนกรีตอัดแรง		
เบาบาง (C0)	คอนกรีตแห้งที่สัมผัสกับน้ำหรือคอนกรีตที่ป้องกันด้วยซีลเฟต	1.00	0.06	250	ไม่สูงกว่า 0.50
ปานกลาง (C1)	คอนกรีตแห้งที่สัมผัสกับน้ำ แต่ไม่สัมผัสกับเกลือ หรือแหล่งซีลเฟต	0.30	0.06	250	ไม่สูงกว่า 0.45
รุนแรง (C2)	คอนกรีตแห้งที่สัมผัสกับน้ำ และแหล่งซีลเฟต	0.15	0.06	350	ไม่สูงกว่า 0.40

2.2.3 การหาปริมาณคลอไรด์ (Chloride Ion determination) โดยวิธีไตเตรตกับสารละลายเมตาซิลวานในกรด เทียบเท่า AASHTO T-26

2.3 ประเภทสารปอร์ซเลนที่ใช้เป็นส่วนผสมปูนซีเมนต์

หากงานคอนกรีตไม่มีการป้องกันด้วยอีพอกซี หรือซีลเฟตป้องกันเหล็กเสริม คอนกรีตที่ใช้งานควรมีสารปอร์ซเลนเป็นส่วนผสมปูนซีเมนต์ ที่คือคือเป็น Water Reducer ASTM C484M, Type F และ G หรือ ASTM C1017M และจะต้องมีปริมาณคอนกรีตเสริมคอนกรีต ตามมาตรฐาน ASTM C1202

2.4 การทดสอบชิ้นตัวอย่างงานคอนกรีตงานป้องกันการกัดกร่อนเหล็กเสริมโดยคลอไรด์ การทดสอบปริมาณคลอไรด์ของชิ้นตัวอย่างงานคอนกรีตอายุ 28 - 42 วัน

ตารางที่ 4 การทดสอบปริมาณคลอไรด์ของชิ้นตัวอย่างงานคอนกรีตตามมาตรฐานการทดสอบ ASTM

ลักษณะการก่อสร้าง และ สภาวะแวดล้อมคลอไรด์	ข้อกำหนดของคลอไรด์ วัสดุของน้ำหนัก วัสดุทดสอบ		
	ที่สภาพอากาศ		ที่สภาพในน้ำ
	ASTM C1152	ASTM C11218M	Soxhlet
คอนกรีตอัดแรง	0.08	0.06	0.06
คอนกรีตเสริมเหล็กที่ใช้งานในน้ำ	0.10	0.03	0.08
คอนกรีตเสริมเหล็กที่ใช้งานในน้ำ	0.20	0.15	0.15

การทดสอบปริมาณคลอไรด์แบบ Soxhlet ตามวิธีการของ ACI 222.1. 4.8

3. ประเภทสารปอร์ซเลนที่ใช้เป็นส่วนผสมปูนซีเมนต์ มีดังนี้

- 3.1 Fly Ash (ASTM C618, Class F)
3.2 Natural Pozzolans (ASTM C618, Class N)
3.3 Silica Fume (ASTM C1240)
3.4 Ground-Granulated blast-furnace slag (ASTM C989)

การใช้สารปอร์ซเลนประเภทฟลายแอส (Fly ash) ในการป้องกันคอนกรีตด้วยคลอไรด์ โดย ACI ระบุข้อกำหนดคอนกรีตที่ต้นกำเนิดซีลเฟตได้ ได้ศึกษามีกำหนดในส่วนผสมของปูนซีเมนต์ไม่น้อยกว่าร้อยละ 20

4. คอนกรีตปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ชนิดที่ 5 มีดังนี้

นอกจากจะเป็นอย่างไรในแบบ โยลึงคอนกรีตปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ชนิดที่ 5 ก็คือปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ชนิดที่ 5 ตามรายละเอียดต่อไปนี้

- 4.1 สำหรับเสาเข็มคอนกรีต
- สำหรับเสาเข็มคอนกรีตเสริมเหล็กขนาด 7.5 ซม.
- สำหรับเสาเข็มคอนกรีตอัดแรงขนาด 5 ซม.
4.2 สำหรับคาน
- สำหรับคานที่แห้งไม่พบเกลือขนาด 10 ซม.
- สำหรับคานที่แห้งไม่พบเกลือและอยู่ใต้น้ำขนาด 7.5 ซม.
4.3 สำหรับคานคอนกรีตอัดแรง ขนาด 5 ซม.
4.4 สำหรับพื้นผิวคอนกรีตเสริมเหล็ก
- ผิวล่างที่หนาขนาด 5 ซม.
- โยลึงพื้นผิวขนาด 6 ซม.
4.5 สำหรับพื้นผิวทางเท้าและราวสะพาน ขนาด 5 ซม.
4.6 สำหรับบ่อซีเมนต์ขนาด 5 ซม.
4.7 สำหรับ APPROACH SLAB ส่วนที่สัมผัสกับน้ำ 7.5 ซม. ส่วนอื่น 5 ซม.
4.8 สำหรับกำแพงกันดินและโครงสร้างป้องกันการรูดตัว ส่วนที่สัมผัสกับน้ำ 7.5 ซม. ส่วนอื่น 5 ซม.
4.9 สำหรับงานคอนกรีตเสริมเหล็กอื่น ๆ ที่ไม่สัมผัสกับน้ำขนาด 5 ซม.

หมายเหตุ : งานนี้ ระบุ ตำแหน่ง ลวดลาย และวัสดุ สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสมและตามลักษณะของสภาพงาน โดยยึดประสิทธิภาพการใช้งานเป็นหลัก ไม่ถือว่าเป็นการแก้ไขแบบรายการสัญญา ที่จะต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ โดยยึดระเบียบ วิศวกรรมการรับพัสดุ เป็นหลัก หากมีความขัดแย้งในแบบรายการให้ดูในชุดพิธีการของสำนักงานคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ



วิศวกรโครงการ	นายศักดิ์พนัน เลิศพรอังกูร สย.10416
วิศวกรไฟฟ้า	นางสาววิภากรณี จอมคำสิงห์ สย.5434

สถาปนิก	นายวิวัฒน์ คำดี ส-สถ.3770
ภูมิสถาปนิก	นายอนันต์ อนันตพงศ์ ก-ก.ส. 276

โครงการ
โครงการปรับปรุงจุดชมทัศนียภาพ
ปากคลองนาเกลือและคลองนกยาง (สะพานขาว)
เมืองพัทยา อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

เห็นชอบ
ผู้ช่วยช่างสำรวจ
สำรวจ
ผู้ช่วยช่างเขียนแบบ
เขียนแบบ

ผู้ช่วยสถาปนิก
สถาปนิก
ทน.ฝ่ายสถาปัตยกรรม

ผู้ช่วยวิศวกรไฟฟ้า
วิศวกรไฟฟ้า

ผู้ช่วยวิศวกรโยธา
วิศวกรโยธา
ทน.ฝ่ายวิศวกรรมโยธา

ตรวจ
ผอ.ส่วนวิศวกรรมก่อสร้าง

ตรวจ
นางพิชญ์
ผอ.สำนักงานช่าง

ตรวจ
ปลัดเมืองพัทยา

อนุมัติ
นายกเมืองพัทยา

แบบแสดง
รายการและข้อกำหนด
งานป้องกันการกัดกร่อนคอนกรีตโดยซีลเฟต
รายการและข้อกำหนดงานป้องกันการ
กัดกร่อนเหล็กเสริมโดยคลอไรด์

สถานที่ปลูกสร้าง เมืองพัทยา
แบบเลขที่ 35/2564 แผ่นที่ ST-003 13
วันที่ 24-01-2565 รวม 41 แผ่น

แนวทางขั้นต่ำในการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

1. ช่วงเตรียมการก่อสร้าง

เมื่อแนวโครงการตัดผ่านสิ่งก่อสร้างหรืออาคารอยู่ห่างจากชุมชนไม่เกิน 100 เมตร จากถนนเขตโครงการหรือแนวถนนโดยรอบสิ่งก่อสร้างนั้นทำ จะต้องดำเนินการป้องกันผลกระทบด้าน ฝุ่นละออง เสียง และความสั่นสะเทือน ดังต่อไปนี้

- 1.1 บริเวณที่ทำทางเปิดผิวหน้าดิน หรือถมที่ถมดินปลูกสร้าง ก่อสร้าง อุโมงค์ ขุดเจาะ ฝังคอนกรีต ต้องทำรั้วกั้นโดยรอบบริเวณเพื่อทำการก่อสร้างมีความสูงจากพื้นดินไม่น้อยกว่า 1.0 เมตร ตลอดช่วงที่ทำกิจกรรมดังกล่าว โดยต้องมีความแข็งแรงและยึดติดแน่นกับพื้นดินกั้นไม่ให้ออกสู่ภายนอก
- 1.2 ภายในรั้วกั้นต้องติดตั้งเครื่องไล่น้ำและขจัดดินโคลนเพื่อรองรับน้ำที่ไหลจากอาคารบนและล้างล้อรถบรรทุกสิ่งก่อสร้าง เมื่อปริมาณน้ำมากเพียงพอต่อการดูดน้ำกำจัดที่ชั้นดิน
- 1.3 กำหนดให้บริเวณที่ทำทางฝังคอนกรีตหรือถมที่ถมดินจากชุมชนซึ่งมีพื้นที่อาศัยอยู่ภายใน 100 เมตร หรือเป็นระบบปิดทั้งหมดและตั้งที่รั้วสูงอย่างน้อย 3 เมตร รอบบริเวณที่ทำกิจกรรมดังกล่าว
- 1.4 กรณีขุดลอกหรือขุดลอกภายในเขตก่อสร้างจะต้องใช้สถานีสำหรับล้างล้อและตัวกรองขี้โคลนก่อนรถขนถ่ายสิ่งก่อสร้างออกสู่พื้นที่ และกำหนดให้บริเวณสำหรับล้างล้อรถบรรทุกสิ่งก่อสร้างบริเวณการก่อสร้าง
- 1.5 ครอบคลุมพื้นที่ของเขตถนนที่ เครื่องจักรอุปกรณ์ไม่มีก่อให้เกิดเสียงดัง ควันดำ ฝุ่นละอองของรถบรรทุกขนส่งทางบก
- 1.6 วางแผนการลดผลกระทบด้านเสียงและความสั่นสะเทือนอันเนื่องมาจากการขุดเจาะดิน
- 1.7 วางแผนการป้องกันบริเวณก่อสร้างทำจำเป็นและวางแผนการเปิดและปิดผิวหน้าดินด้วยวิธีที่สามารถป้องกันฝุ่นจากการขนถ่ายของฝุ่นละออง โด่แก่ คอนกรีต ยางรถยนต์ เป็นต้น โดยจะต้องดำเนินการปิดผิวหน้าดินที่มีฝุ่นละอองสูงด้วยวิธีที่มีประสิทธิภาพการก่อสร้างบนถนนไม่ควรมีแผ่นพลาสติกวางแนวผิวถนน ในกรณีจำเป็น ต้องใช้แผ่นพลาสติกที่มีความหนาเป็นพิเศษและนิยมนำมาใช้เพื่อ กันเสียงและความสั่นสะเทือน
- 1.8 กรณีการเปิดผิวหน้าดินหรือถมที่ถมดินจะควรดำเนินการป้องกันสภาพดินที่ถูกละลายก่อน

2. ช่วงดำเนินการก่อสร้าง

- 2.1 การก่อสร้างเกี่ยวกับอาคารเปิดผิวหน้าดิน หรือถมที่ถมดินปลูกสร้าง ก่อสร้าง อุโมงค์ ขุดเจาะ ฝังคอนกรีต จะต้องทำการภายในรั้วสูงอย่างน้อย 1.0 เมตร ทั้งรอบ
- 2.2 ทำการรั้วกั้นที่รั้วเปิดผิวหน้าดิน 3 ครั้ง ภายในรั้วกั้น รวมทั้งติดตั้งที่ก่อสร้างให้เป็นพาดดิน ทราบ หรือรั้วกั้นที่ก่อฝุ่นละออง และติดตั้งสิ่งกีดขวางเพื่อป้องกันการเกิดฝุ่นละออง ตลอดจนรั้วกั้นในบริเวณพื้นที่ที่มีการ
- 2.3 จัดตั้งทำทางกำจัดดิน ทราบ โคน ที่ดินหล่นหรือที่ถนนบริเวณที่มีรถบรรทุกสิ่งก่อสร้างเป็นประจำ ถ้าการดำเนินการก่อสร้างหรือการขนส่งหรือการขาดแบบไม่ทราบขนาดแน่ชัด เพราะทำให้เกิดฝุ่นละอองที่กระจาย
- 2.4 ทำการล้างล้อรถบรรทุกสิ่งก่อสร้างและรถบรรทุกภายในรั้วกั้นก่อนออกนอกพื้นที่ก่อสร้าง
- 2.5 นำน้ำมาจากการล้างรถบรรทุก ภายในรั้วกั้น ต้องติดตั้งเครื่องล้างล้อรถบรรทุกสิ่งก่อสร้างที่ชั้นดิน เมื่อปริมาณน้ำมากพอให้ดูดน้ำกำจัด
- 2.6 การขุด การถมดิน การขุดดิน การถมดิน หรือถมที่ถมดินในรั้วกั้นที่ก่อสร้างที่เกิดการปนเปื้อนประชาชนให้ทันในช่วงเวลาว่างวันเสาร์ในเวลากลางวัน หากมีความจำเป็นให้ขออนุญาตจากผู้รับอนุญาต
- 2.7 การเปิดผิวหน้าดินหรือถมที่ถมดินด้วยวิธีขุดลอก หรือขุดเจาะ ยางรถยนต์ ในกรณีที่ฝนแล้งหรือไม่มีน้ำ ซึ่งการกระทำดังกล่าว ควรเตรียมอย่างน้อย 05.00 น. เพื่อป้องกันการพังครumbleของฝุ่นละออง เนื่องจากถนนที่กั้นทำไม่มา
- 2.8 การก่อสร้างบนถนนต้องปิดถนน จะต้องทำการล้างและเคลือบผิวที่ทำการ ก่อสร้างในเวลากลางวันอย่างน้อยสัปดาห์ละ 4 วัน
- 2.9 จัดอุปกรณ์ป้องกันฝุ่น (MASK) กำหนดไว้ในช่วงเปิดผิวหน้าดิน หรือถมที่ถมดินปลูกสร้าง ขุดเจาะ ฝังคอนกรีต และจัดอุปกรณ์ควบคุมฝุ่นที่จุดกำเนิดฝุ่นปฏิบัติงานกับอุปกรณ์ดังต่อไปนี้ REVETING HAMMER, DIESEL POWER GENERATOR, BULLDOZER, TRUCK CRANE, BACKHOE
- 2.10 การก่อสร้างบนถนนดินหรือทรายจะต้องป้องกันไม่ให้ดินและทรายบนถนนดินหรือทรายไปสู่อากาศ และเมื่อฝนหยุดตกจะต้องระบายน้ำโดยเร่งด่วน และนำดินมาถมคืนโดยเร็ว และกวาดเอาดินและทรายบนถนนออกทันที รวมทั้งทำความสะอาดที่บริเวณข้างเคียงด้วย
- 2.11 รถบรรทุกที่ขนถ่ายสิ่งก่อสร้างและรถบรรทุก ทราบ จะต้องมีการคลุมผ้าปิดท้ายรถเพื่อป้องกันฝุ่นละอองที่กระจาย และห้ามขับเร็วขณะบรรทุกสิ่งก่อสร้าง
- 2.12 เมื่อมีการร้องเรียนผลกระทบจากการก่อสร้างจะต้องแจ้งดำเนินการแก้ไขทันที

โครงการ
โครงการปรับปรุงจุดชมทัศนียภาพ
ปากคลองนาเกลือและคลองนกยาง (สะพานยาว)
เมืองพัทยา อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

เห็นชอบ	
ผู้ช่วยช่างสำรวจ	
สำรวจ	
ผู้ช่วยช่างเขียนแบบ	
เขียนแบบ	
ผู้ช่วยสถาปนิก	
สถาปนิก	
ทนายฝ่ายสถาปัตยกรรม	
ผู้ช่วยวิศวกรไฟฟ้า	
วิศวกรไฟฟ้า	
ผู้ช่วยวิศวกรโยธา	
วิศวกรโยธา	
ทนายฝ่ายวิศวกรรมโยธา	
ตรวจ	
ผู้ตรวจ	ผอ.ส่วนวิศวกรรมก่อสร้าง
ตรวจ	
ผู้ตรวจ	ผอ.สำนักงานช่าง
ตรวจ	
ผู้ตรวจ	ปลัดเมืองพัทยา
อนุมัติ	
ผู้ตรวจ	นายกเมืองพัทยา
แบบแสดง	
รายการและข้อกำหนด	
แนวทางการดำเนินการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	

หมายเหตุ : ชนบท ระยะ ตำแหน่ง รายละเอียด สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสมและความจำเป็นของสภาพหน้างาน โดยวัตถุประสงค์การรายงานฉบับนี้ใช้เป็นเอกสารประกอบการพิจารณา ซึ่งต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ โดยยึดถือประโยชน์ของราชการเป็นสำคัญ หากเกิดความขัดแย้งในแบบแปลนโครงการให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงานและผ่านการพิจารณาเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ

		วิศวกรโยธา	นายศักดิ์สิน เลิศพรทองกุล สย.10418	สถาปนิก	นายสิริวัตร คำดี ส-สย.3770
		วิศวกรไฟฟ้า	นายสุวิกรมกร จอมคำสิงห์ สย.5434	ทนายสถาปนิก	นายอนันต์ อินดวงค์ ก-กย.276



สำนักงานช่าง
ศาลาว่าการเมืองพัยทยา

โครงการ
โครงการปรับปรุงจุดชมทัศนียภาพ
ปากคลองนาเกลือและคลองนกยาง (สะพานขาว)
เมืองพัยทยา อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

เห็นชอบ

ผู้ช่วยช่างสำรวจ

สำรวจ

ผู้ช่วยช่างเขียนแบบ

เขียนแบบ

ผู้ช่วยสถาปนิก

สถาปนิก

ทนายสถาปัตยกรรม

ผู้ช่วยวิศวกรไฟฟ้า

วิศวกรไฟฟ้า

ผู้ช่วยวิศวกรโยธา

วิศวกรโยธา

ทนายวิศวกรรมโยธา

ตรวจ

ผอ.ส่วนวิศวกรรมก่อสร้าง

ตรวจ

ผอ.สำนักงานช่าง

ตรวจ

ปลัดเมืองพัยทยา

อนุมัติ

นายกเมืองพัยทยา

แบบแสดง

ผังบริเวณ (จุดชมทัศนียภาพ)

สถานที่ปลูกสร้าง

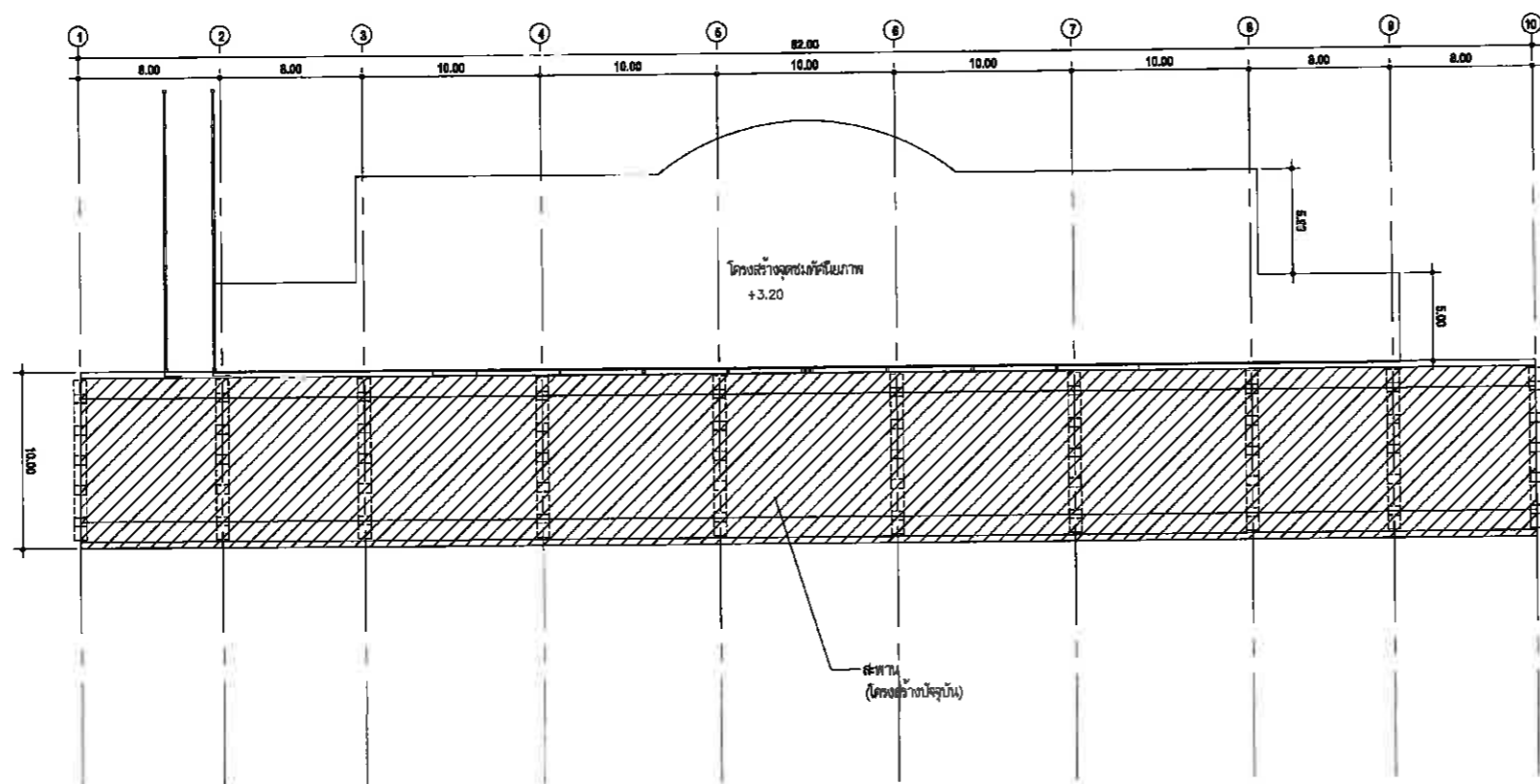
เมืองพัยทยา

แบบเลขที่ 35/2564

แผ่นที่ ST-101

วันที่ 24-01-2565

รวม 41 แผ่น



ผังบริเวณ (จุดชมทัศนียภาพ)

มาตราส่วน 1:275

หมายเหตุ

- ขนาด ๓:๒๕ ด้านหนึ่ง และลดขนาด สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสมและความจำเป็นของสภาพหน้างาน โดยผู้ดูแลโครงการต้องแจ้งให้ทราบก่อนดำเนินการก่อสร้าง
- ขนาด ๓:๒๕ ด้านหนึ่ง และลดขนาด สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสมและความจำเป็นของสภาพหน้างาน โดยผู้ดูแลโครงการต้องแจ้งให้ทราบก่อนดำเนินการก่อสร้าง
- ขนาด ๓:๒๕ ด้านหนึ่ง และลดขนาด สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสมและความจำเป็นของสภาพหน้างาน โดยผู้ดูแลโครงการต้องแจ้งให้ทราบก่อนดำเนินการก่อสร้าง

หมายเหตุ : ขนาด ๓:๒๕ ด้านหนึ่ง และลดขนาด สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสมและความจำเป็นของสภาพหน้างาน โดยผู้ดูแลโครงการต้องแจ้งให้ทราบก่อนดำเนินการก่อสร้าง

วิศวกรโครงการ	นายศักดิ์สิน เตชะพนธ์ชัยกุล สย.10416	สถาปนิก	นายจิรวัฒน์ คำดี ส-สท.3770
วิศวกรโยธา	นางสาวสิริภรณ์ จอมคำสิงห์ สทท.5434	ภูมิสถาปนิก	นายอานันท์ อนันตวงค์ ก-กส. 276

สถานที่ปลูกสร้าง	เมืองพัยทยา
แบบเลขที่ 35/2564	แผ่นที่ ST-101
วันที่ 24-01-2565	รวม 41 แผ่น



สำนักงานช่าง
สถาปนิกเมืองพัทยา

โครงการ
โครงการปรับปรุงจุดชมทัศนียภาพ
ปากคลองนาเกลือและคลองนากยาง (สะพานยาว)
เมืองพัทยา อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

เห็นชอบ
ผู้ช่วยช่างสำรวจ
สำรวจ
ผู้ช่วยช่างเขียนแบบ
เขียนแบบ

ผู้ช่วยสถาปนิก
สถาปนิก *[Signature]*
ทนายสถาปัตยกรรม

ผู้ช่วยวิศวกรไฟฟ้า
วิศวกรไฟฟ้า *[Signature]*

ผู้ช่วยวิศวกรโยธา
วิศวกรโยธา *[Signature]*
ทนายวิศวกรรมการโยธา

ตรวจ
[Signature]
ผอ.ส่วนวิศวกรรมก่อสร้าง

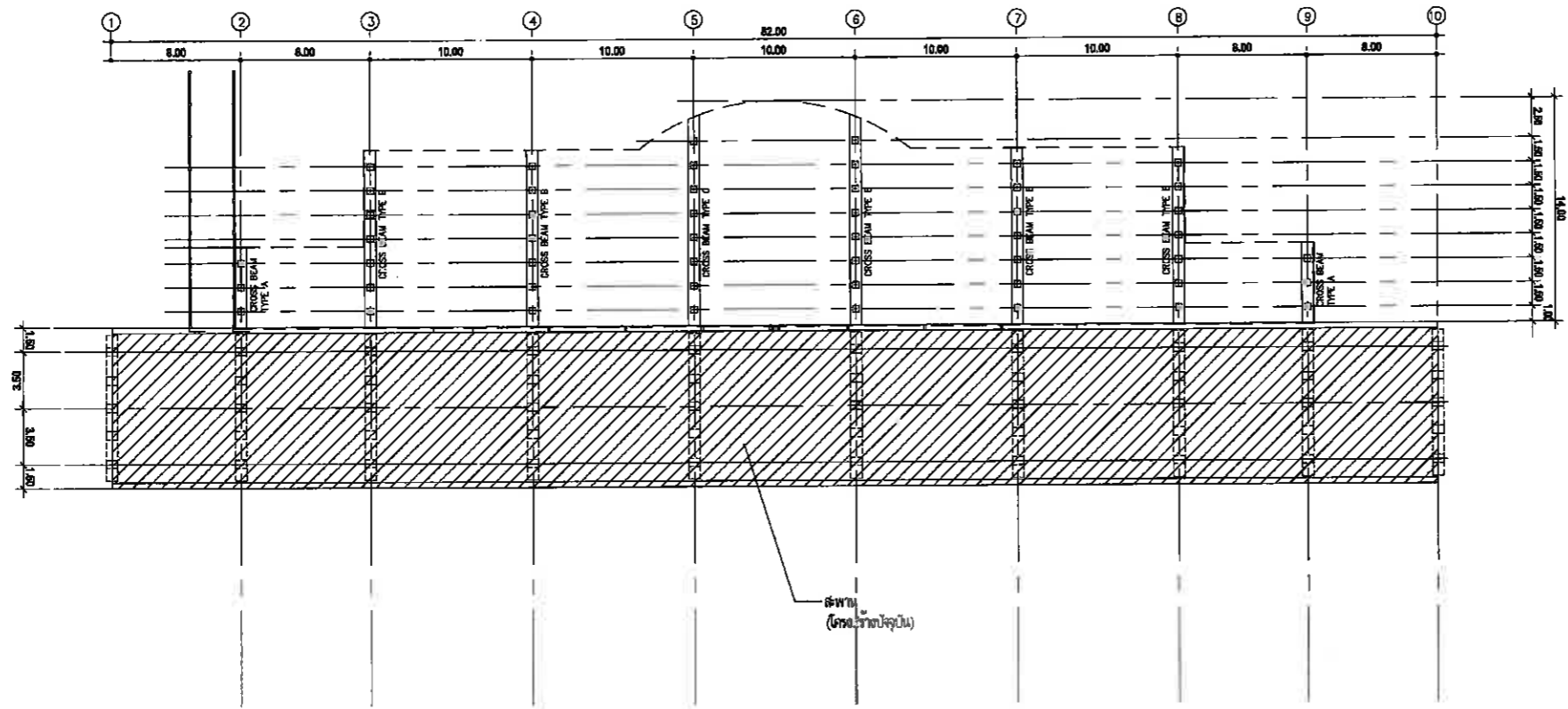
ตรวจ
[Signature]
ผอ.สำนักงานช่าง

ตรวจ
[Signature]
ปลัดเมืองพัทยา

อนุมัติ
[Signature]
นายกเมืองพัทยา

แบบแสดง
แปลนฐานราก (จุดชมทัศนียภาพ)
มาตราส่วน 1:275

สถานที่ปลูกสร้าง เมืองพัทยา
แบบเลขที่ 35/2564 ST-102 แผ่นที่ 16
วันที่ 24-01-2565 รวม 41 แผ่น



หมายเหตุ
- เสาเข็ม ๒ 0.40x0.40 ก้ำตั้งรับน้ำหนักบรรทุกตลอดยี่ 50 ตันต่อต้น
- ขนาด ระยะ ตำแหน่ง และสคราย สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสมและความเป็นของสภาพ
หน้างาน โดยยึดจุดประสงค์การใช้งานเป็นหลัก ไม่ถือว่าเป็นการแก้ไขแบบรายการสัญญา ที่ต้องได้รับความเห็นชอบ
จากคณะกรรมการควบคุมสัญญา โดยยึดถือประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ
- GRID ทุกระยะ 20.00 ม.
- รูปแบบและตำแหน่งภายในแบบสามารถปรับเปลี่ยนได้
ตามความเหมาะสมของหน้างาน
พื้น PLANK ORDER รับน้ำหนักบรรทุกตลอดยี่ 50 กก./ตารางเมตร

แปลนฐานราก (จุดชมทัศนียภาพ)
มาตราส่วน 1:275

หมายเหตุ : ขนาด ระยะ ตำแหน่ง สคราย และวัสดุ สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความ
เหมาะสมและความจำเป็นของสภาพหน้างาน โดยยึดจุดประสงค์การใช้งานเป็นหลัก ไม่ถือว่าเป็น
เป็นการแก้ไขแบบรายการสัญญา ที่ต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการควบคุม
สัญญา โดยยึดถือประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ
หากเกิดความขัดแย้งในแบบรูปปรากฏไว้ อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงานและผ่านการ
พิจารณาเห็นชอบจากคณะกรรมการควบคุมสัญญา

		วิศวกรโครงการ นายศักดิ์สิน เดิรพรหมยงกูร สย.10416	สถาปนิก นายจิรวัฒน์ คำดี ส-สท.3770
		วิศวกรไฟฟ้า นางสาววิมลรัตน์ จอมคำสิงห์ สฟท.5434	ภูมิสถาปนิก นายอนันต์ อนันตวงศ์ ก-กส. 276



สำนักงานช่าง
ศาลาว่าการเมืองพัทยา

โครงการ
โครงการปรับปรุงจุดชมทัศนียภาพ
ปากคลองนาเกลือและคลองนากาง (สะพานยาว)
เมืองพัทยา อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

เห็นชอบ

ผู้ช่วยช่างสำรวจ

สำรวจ

ผู้ช่วยช่างเขียนแบบ

เขียนแบบ

ผู้ช่วยสถาปนิก

สถาปนิก

ทน.ฝ่ายสถาปัตยกรรม

ผู้ช่วยวิศวกรไฟฟ้า

วิศวกรไฟฟ้า

ผู้ช่วยวิศวกรโยธา

วิศวกรโยธา

ทน.ฝ่ายวิศวกรรมโยธา

ตรวจ

ผอ.ส่วนวิศวกรรมก่อสร้าง

ตรวจ

ทน.ทอ,

ผอ.สำนักงานช่าง

ตรวจ

ปลัดเมืองพัทยา

อนุมัติ

นายกเมืองพัทยา

แบบแสดง

แปลนดิน (จุดชมทัศนียภาพ)

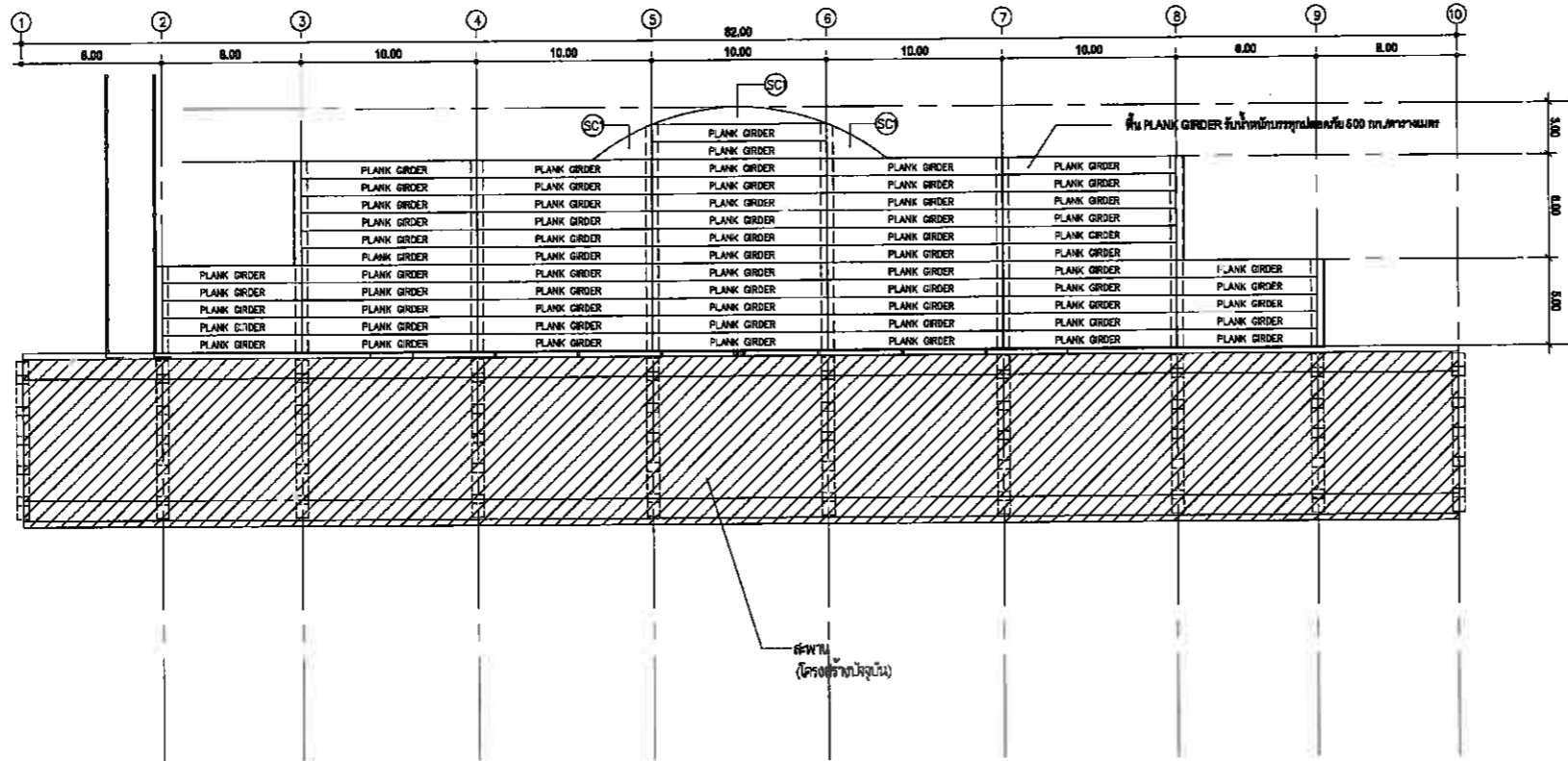
สถานที่ปลูกสร้าง เมืองพัทยา

แบบเลขที่ 35/2564 ST-103

แผ่นที่ 17

วันที่ 24-01-2565

รวม 41 แผ่น



แปลนพื้น (จุดชมทัศนียภาพ)

มาตราส่วน 1:275

หมายเหตุ

- ขนาด ระยะ ตำแหน่ง และลวดลาย สามารถปรับเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสมและความเป็นของสภาพ
- หน้างาน โดยวัดจุดประสงค์การรับแรงดึง ไม่ถือว่าเป็นการแก้ไขแบบรายการสัญญา ทั้งนี้ต้องได้รับความเห็นชอบ
- จากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ โดยยึดถือปริมาณของเอกสารการเป็นสำคัญ
- GRID ทุกระยะ 20.00 ม.
- รูปแบบและตำแหน่งภายในแบบสามารถปรับเปลี่ยนได้
- สถานะความเหมาะสมของหน้างาน
- พื้น PLANK GIRDER รับน้ำหนักบรรทุกโดยเฉลี่ย 500 กก./ตารางเมตร

หมายเหตุ : ขนาด ระยะ ตำแหน่ง ลวดลาย และวัสดุ สามารถปรับเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสมและความเป็นของสภาพหน้างาน โดยวัดจุดประสงค์การรับแรงดึง ไม่ถือว่าเป็นการแก้ไขแบบรายการสัญญา ทั้งนี้ต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ โดยยึดถือปริมาณของเอกสารการเป็นสำคัญ หากเกิดความไม่ตรงกันแบบรายการให้อธิบายจุดประสงค์ของผู้ออกแบบและดำเนินการพิจารณาที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ



วิศวกรโครงการ	นายศักดิ์สิน จิน	เลขที่ 10416
วิศวกรไฟฟ้า	นางสาววิมลรัตน์ จอมคำสิงห์	เลขที่ 5434

สถาปนิก	นายวิวัฒน์ คำดี	ส-สถ.3770
ภูมิสถาปนิก	นายอนันต์ อนันตวงศ์	ภ-ภส. 276

สถานที่ปลูกสร้าง	เมืองพัทยา
แบบเลขที่	35/2564 ST-103
แผ่นที่	17
วันที่	24-01-2565
รวม	41 แผ่น



สำนักงานการช่าง
ศาลาว่าการเมืองพัทยา

โครงการ
โครงการปรับปรุงจุดชมทัศนียภาพ
ปากคลองนาเกลือและคลองนกอาย (สะพานยาว)
เมืองพัทยา อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

เห็นชอบ
ผู้ช่วยช่างสำรวจ
สำรวจ

ผู้ช่วยช่างเขียนแบบ
เขียนแบบ

ผู้ช่วยสถาปนิก
สถาปนิก
ทนายสถาปัตยกรรม

ผู้ช่วยวิศวกรไฟฟ้า
วิศวกรไฟฟ้า

ผู้ช่วยวิศวกรโยธา
วิศวกรโยธา

ตรวจ
ผอ. ส่วนวิศวกรรมก่อสร้าง

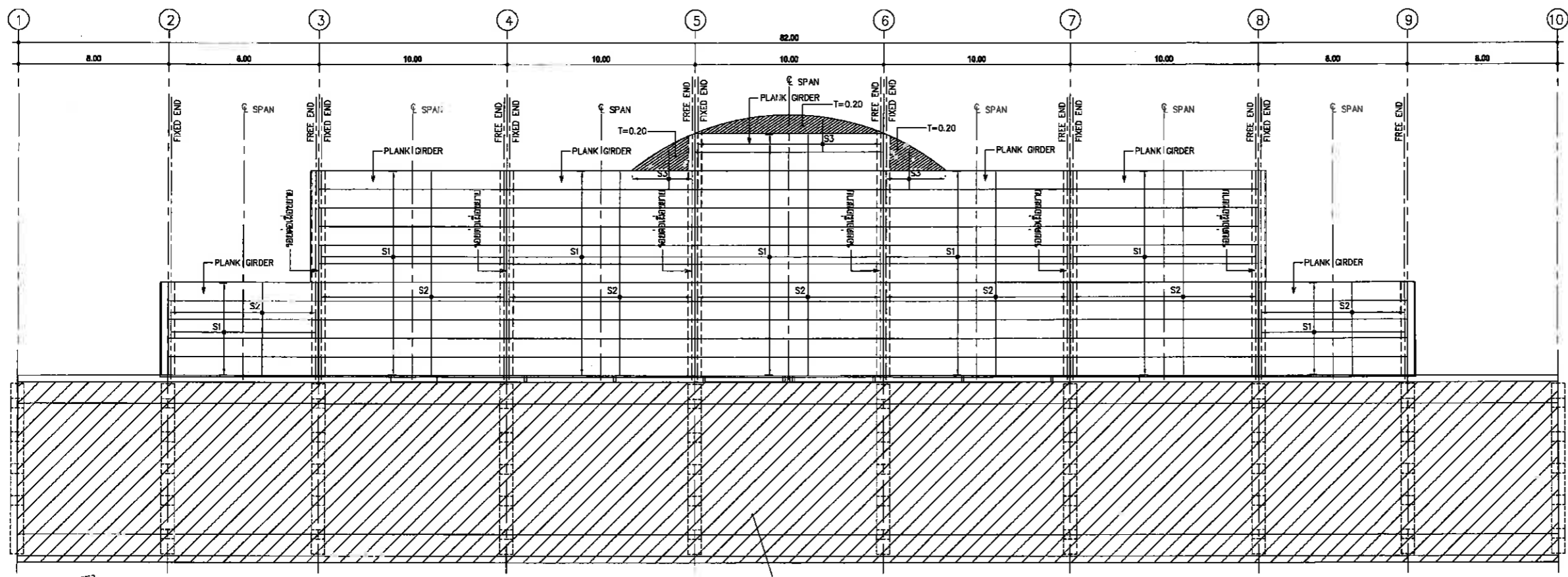
ตรวจ
ผอ.สำนักงานการช่าง

ตรวจ
ปลัดเมืองพัทยา

อนุมัติ
นายกเมืองพัทยา

แบบแสดง
แปลนแสดงรายละเอียดเหล็กเสริมบนพื้นโครงสร้าง
(จุดชมทัศนียภาพ)

สถานที่ปลูกสร้าง เมืองพัทยา
แบบเลขที่ 35/2564 แผ่นที่ 18
ST-104
วันที่ 24-01-2565 ๑๖ม 41 แผ่น



แปลนแสดงรายละเอียดเหล็กเสริมบนพื้นโครงสร้าง
มาตรฐาน 1:175

หมายเหตุ

1. มีคิเป็นเหล็ก นอกจากระบุเป็นอย่างอื่น
2. คอนกรีต สำหรับบีบีซี $f_c = 25$ Mpa (cylinder)
3. ความหนาของชั้น TOPPING คงที่ไม่น้อยกว่า 0.10 ม. และคงไม่น้อยกว่า 0.20 ม.
4. รายละเอียดเหล็กเสริมบนพื้น (TOPPING) ดังนี้
S1 = RB9 @0.25 (TYPICAL)
S2 = RB9 @0.25 (TYPICAL)
S3 = DB16 @0.10 (EXTRA TOP FOR SC1)

หมายเหตุ : ขนาด ระยะ ตำแหน่ง ลวดลาย และวัสดุ สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสมและความจำเป็นของสภาพหน้างาน โดยติดต่อประสานงานโครงการในชื่อว่าเป็นการแก้ไขแบบรายการสัญญา ทั้งนี้ต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ โดยยึดถือระเบียบของทางราชการเป็นหลัก หากเกิดความขัดแย้งในแบบรายการให้อยู่ในดุลพินิจของผู้ควบคุมงานและผ่านการพิจารณาเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ

วิศวกรโครงสร้าง	นายศักดิ์นรินทร์ เลิศพรทองกุล สย.10416	สถาปนิก	นายวิรัตน์ คำดี ส-สถ.3770
วิศวกรโยธา	นางสาวสิริภรณ์ จอมคำสิงห์ สย.5434	ภูมิสถาปนิก	นายอนันต์ อนันตวงค์ ภา-ภส. 276

วันที่ 24-01-2565



สำนักงานช่าง
ศาลาว่าการเมืองพิมาย

โครงการ

โครงการปรับปรุงจุดชมทัศนียภาพ
ปากคลองนาเกลือและคลองนกยาง (สะพานยาว)
เมืองพิมาย อำเภอบางละมุง จังหวัดบุรีรัมย์

เห็นชอบ

ผู้ช่วยช่างสำรวจ

สำรวจ

ผู้ช่วยช่างเขียนแบบ

เขียนแบบ

ผู้ช่วยสถาปนิก

สถาปนิก

ทน. ฝ่ายสถาปัตยกรรม

ผู้ช่วยวิศวกรไฟฟ้า

วิศวกรไฟฟ้า

ผู้ช่วยวิศวกรโยธา

วิศวกรโยธา

ทน. ฝ่ายวิศวกรรมโยธา

ตรวจ

[Signature]

ผอ. ส่วนวิศวกรรมก่อสร้าง

ตรวจ

[Signature]

ผอ.สำนักงานช่าง

ตรวจ

[Signature]

ปลัดเมืองพิมาย

อนุมัติ

[Signature]

นายกเมืองพิมาย

แบบแสดง

รูปตัดตามยาว (จุดชมทัศนียภาพ)

สถานที่ปลูกสร้าง

เมืองพิมาย

แบบเลขที่ 35/2564

แผ่นที่

ST-105

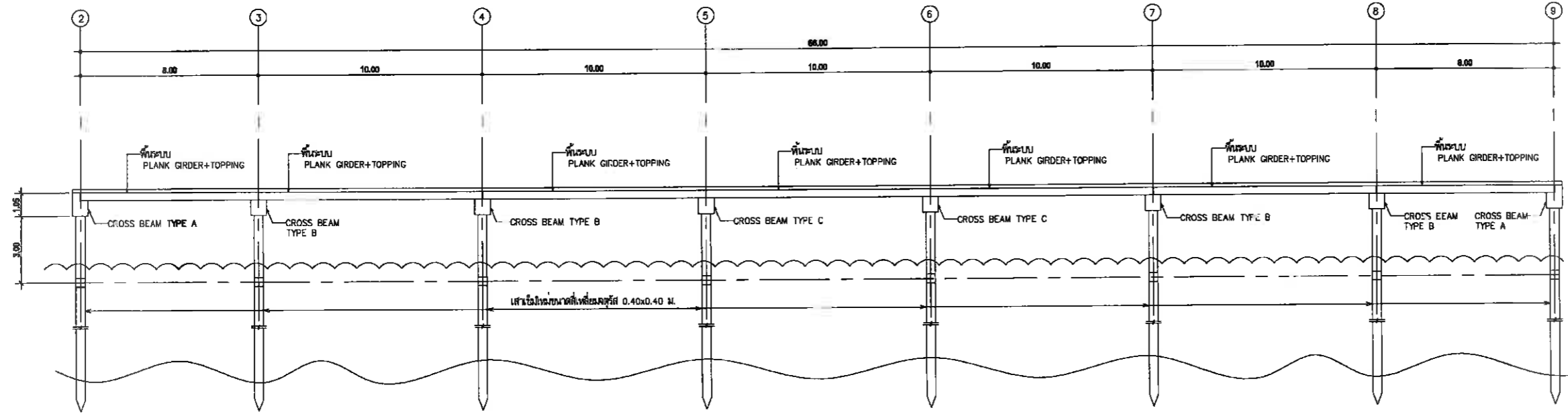
19

วันที่

24-01-2565

วันที่

พ.ค. 41 แผ่น



รูปตัดตามยาว (จุดชมทัศนียภาพ)

มาตราส่วน

1:150

หมายเหตุ

- วัสดุเป็นเหล็ก นอกจากรูปเป็นเหล็กอื่น
 - ขนาด ระยะ ตำแหน่ง และลาดสาย สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสมและความจำเป็นของสภาพหน้างาน โดยยึดจุดประสงค์การใช้งานเป็นหลัก ไม่ถือว่าเป็นการแก้ไขแบบรายการสัญญา ทั้งนี้ต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ โดยยึดข้อบัญญัติของทางราชการเป็นสำคัญ
 - รูปแบบและตำแหน่งภายในแบบสามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสมของหน้างาน
- พื้น PLANK GIRDER รับน้ำหนักบรรทุกปลอดภัย 800 กก./ตารางเมตร

หมายเหตุ : ขนาด ระยะ ตำแหน่ง ลวดสาย และวัสดุ สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสมและความจำเป็นของสภาพหน้างาน โดยยึดจุดประสงค์การใช้งานเป็นหลัก ไม่ถือว่าเป็นการแก้ไขแบบรายการสัญญา ทั้งนี้ต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ โดยยึดข้อบัญญัติของทางราชการเป็นสำคัญ หากมีความขัดแย้งในแบบรายการให้อ้างอิงจุดตัดของแบบร่างและหน้าการพิจารณาเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ



SP&D
Specialty Planning and Design
บริษัท สเปซแอนด์ดี จำกัด

วิศวกรโครงสร้าง นายศักดิ์นรินทร์ เลิศพรหมอังกูร สย.10415
วิศวกรไฟฟ้า นางสาววิจิตรภรณ์ จอมคำสิทธิ์ สฟท.54.34

สถาปนิก นายสิริวัตร คำดี ส-สท.3770
ภูมิสถาปนิก นายอนันต์ อนันตวงค์ ก-กส. 276

วันที่ 24-01-2565



สำนักงานช่าง
ศาลาว่าการเมืองพัทยา

โครงการ

โครงการปรับปรุงจุดชมทัศนียภาพ
ปากคลองนาเกลือและคลองนกยาง (สะพานยาว)
เมืองพัทยา อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

เห็นชอบ

ผู้ช่วยช่างสำรวจ

สำรวจ

ผู้ช่วยช่างเขียนแบบ

เขียนแบบ

ผู้ช่วยสถาปนิก

สถาปนิก

ทน.ฝ่ายสถาปัตยกรรม

ผู้ช่วยวิศวกรไฟฟ้า

วิศวกรไฟฟ้า

ผู้ช่วยวิศวกรโยธา

วิศวกรโยธา

ทน.ฝ่ายวิศวกรรมโยธา

ตรวจ

[Signature]

ผอ.ส่วนวิศวกรรมก่อสร้าง

ตรวจ

[Signature]

ผอ.สำนักงานช่าง

ตรวจ

[Signature]

ปลัดเมืองพัทยา

อนุมัติ

[Signature]

นายกเมืองพัทยา

แบบแปลน

รายละเอียด CROSS BEAM TYPE A และ TYPE B
แสดงขนาดสัดส่วนและจำนวนเสาเข็ม

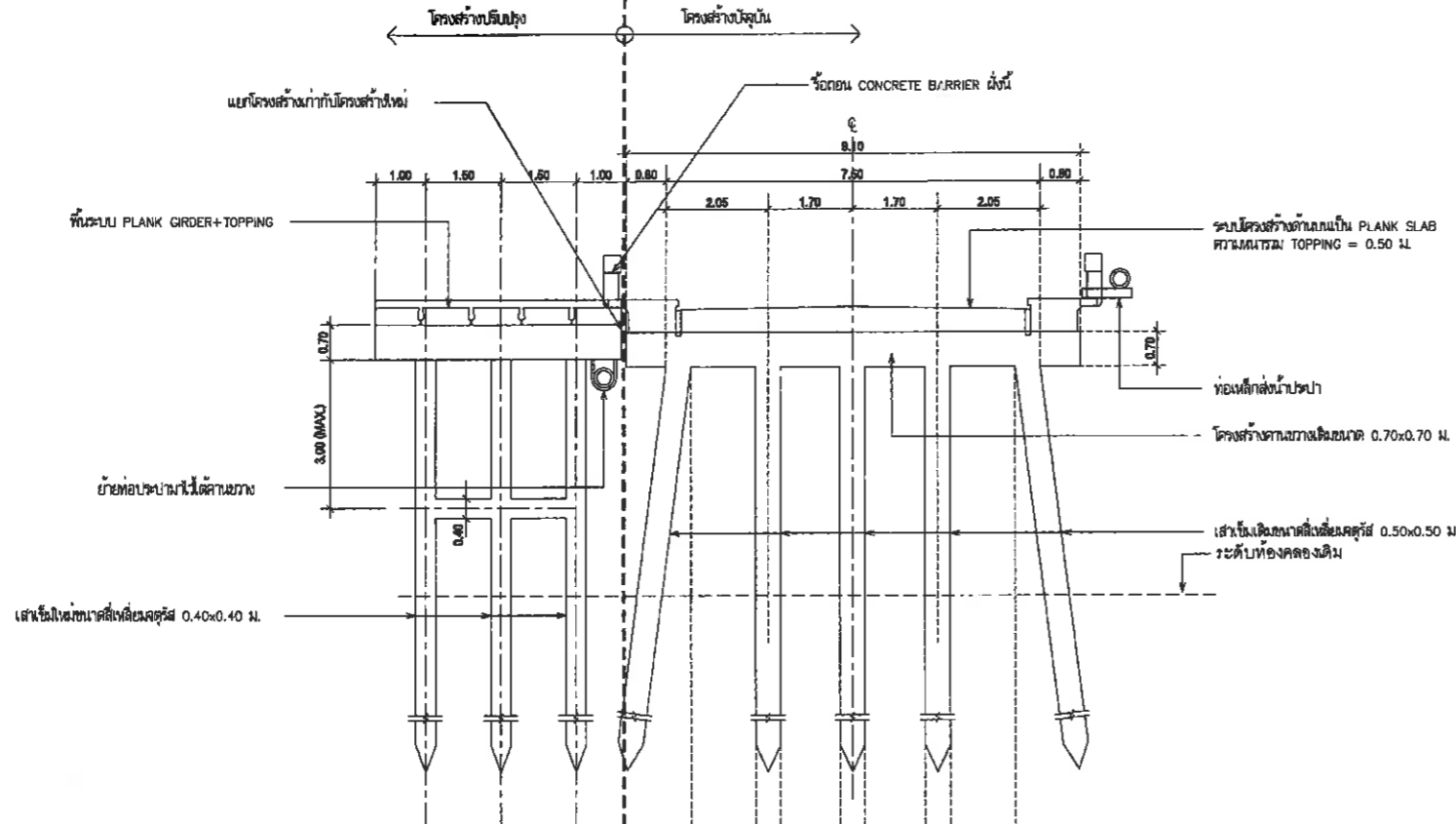
สถานที่ปลูกสร้าง เมืองพัทยา

แบบเลขที่ 35/2564 ST-201

แผ่นที่ 20

วันที่ 24-01-2565

รวม 41 แผ่น

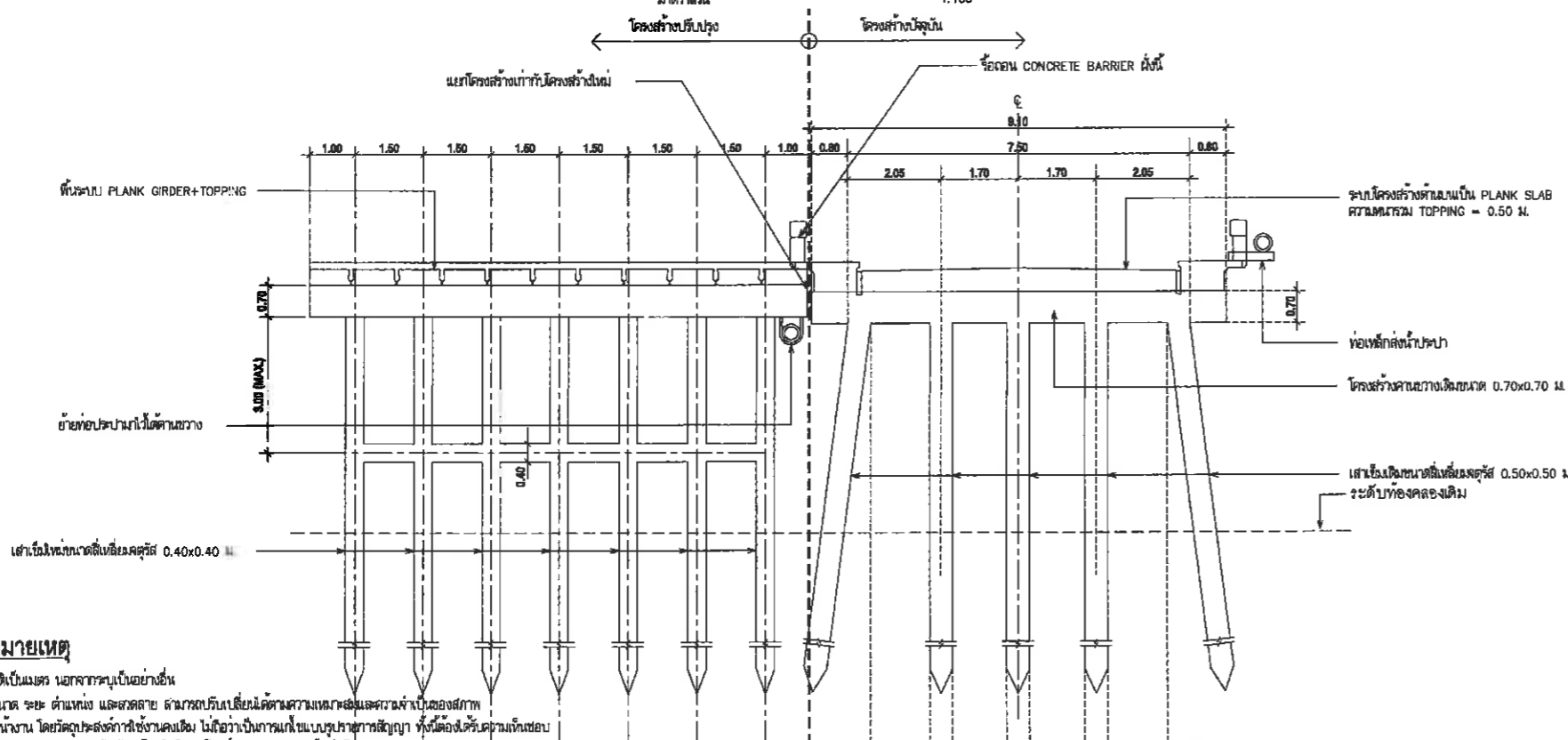


รูปตัด CROSS BEAM TYPE A

มาตราส่วน 1:100

รูปตัดด้านข้าง CROSS BEAM TYPE A

มาตราส่วน 1:100



รูปตัด CROSS BEAM TYPE B

มาตราส่วน 1:100

รูปตัดด้านข้าง CROSS BEAM TYPE B

มาตราส่วน 1:100

หมายเหตุ

- วัสดุเป็นมาตรฐานนอกการระบุเป็นอย่างอื่น
- ขนาด ระยะ ตำแหน่ง และขนาดสาย ลวดลวดปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสมและความจำเป็นของสภาพ
- หน่วยงาน โดยวิศวกรประจำโครงการได้ ไม่ถือว่าเป็นการแก้ไขแบบรูปราชการสัญญา ทั้งนี้ต้องได้รับความเห็นชอบ
- จากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ โดยยึดถือปฏิบัติตามระเบียบของทางราชการเป็นสำคัญ
- รูปแบบและตำแหน่งภายในแบบสามารถปรับเปลี่ยนได้
- ตามความเหมาะสมของงาน
- จุดแยกโครงสร้างเก่ากับโครงสร้างใหม่ใช้โชน PU หนา 1 นิ้วกัน ซิลิโคนด้วยยางมออย

หมายเหตุ : ขนาด ระยะ ตำแหน่ง ลวดลวด และวัสดุ สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสมและความจำเป็นของสภาพหน่วยงาน โดยวิศวกรประจำโครงการได้ ไม่ถือว่าเป็นการแก้ไขแบบรูปราชการสัญญา ทั้งนี้ต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ โดยยึดถือปฏิบัติตามระเบียบของทางราชการเป็นสำคัญ หากมีความขัดแย้งในแบบรูปราชการให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้อนุมัติงานและผ่านการพิจารณาเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ

--	--	--

วิศวกรโครงสร้าง	นายศักดิ์ดิษฐ์ ใจดีพรหมอักษร สย.10416	สถาปนิก	นายศิริวัตร คำดี ส-สอ.3770
วิศวกรไฟฟ้า	นางสาววิภากรณี จอมคำสิงห์ สยท.5434	ภูมิสถาปนิก	นายอนันต์ อนันตวงค์ ก-ภ.ส. 276



สำนักการช่าง
สาขาวิชาการเมืองศึกษา

โครงการ
โครงการปรับปรุงจุดชมทัศนียภาพ
ปากคลองนาเกลือและคลองนกยาง (สะพานยาว)
เมืองพญา อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

เห็นชอบ
ผู้ช่วยช่างสำรวจ
สำรวจ
ผู้ช่วยช่างเขียนแบบ
เขียนแบบ
ผู้ช่วยสถาปนิก
สถาปนิก
ทน.ฝ่ายสถาปัตยกรรม
ผู้ช่วยวิศวกรไฟฟ้า
วิศวกรไฟฟ้า
ผู้ช่วยวิศวกรโยธา
วิศวกรโยธา
ทน.ฝ่ายวิศวกรรมโยธา

ตรวจ
ผอ.ส่วนวิศวกรรมก่อสร้าง

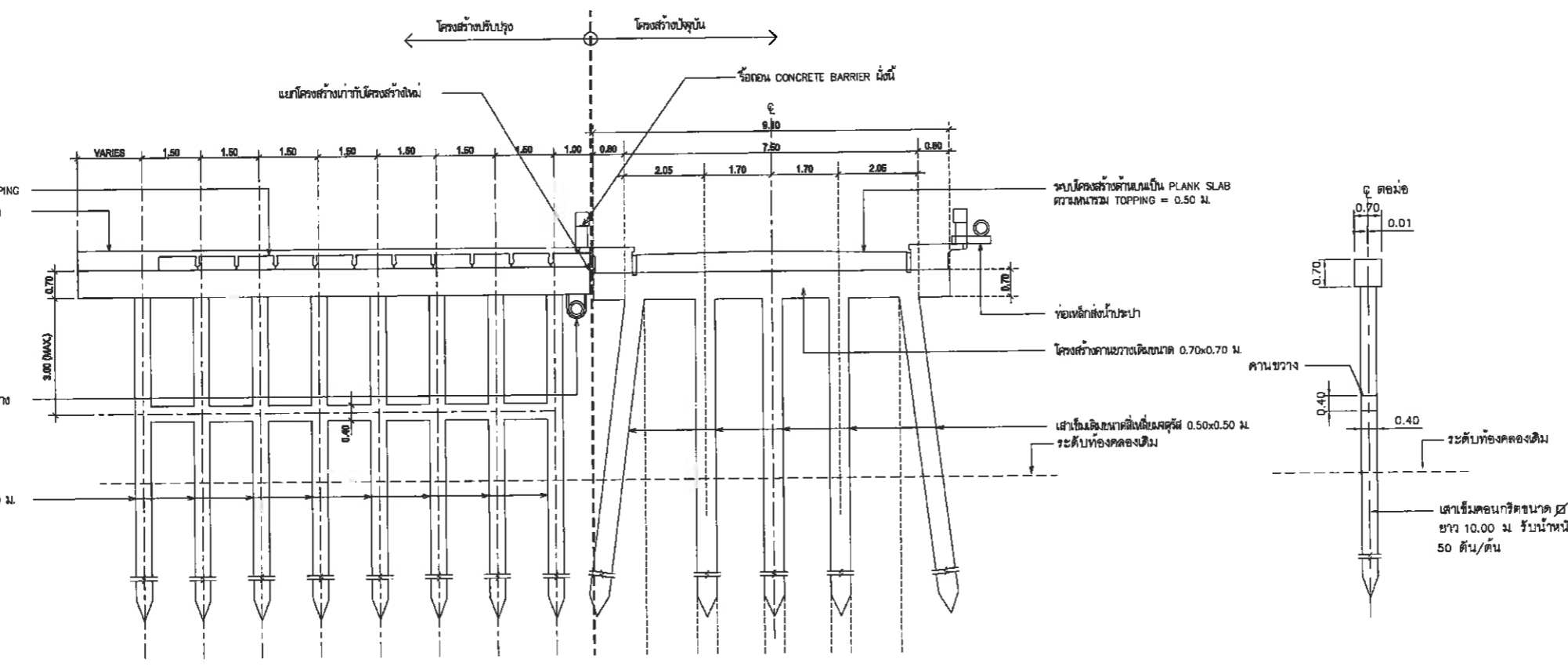
ตรวจ
ผอ.สำนักการช่าง

ตรวจ
ปลัดเมืองพญา

อนุมัติ
นายกเมืองพญา

แบบแสดง
รายละเอียด CROSS BEAM TYPE C
แสดงขนาดสัดส่วนและจำนวนเส้นเข็ม

สถานที่ปลูกสร้าง เมืองพญา
แบบเลขที่ 35/2564 แผ่นที่
ST-202 21
วันที่ 24-01-2565 รวม 41 แผ่น



รูปตัด CROSS BEAM TYPE C
มาตราส่วน 1:100

รูปตัดด้านข้าง CROSS BEAM TYPE C
มาตราส่วน 1:100

หมายเหตุ

- ให้เป็นแบบ หมายเหตุเป็นอย่างอื่น
- ขนาด ระยะ ตำแหน่ง ลวดลาย และวัสดุ สามารถปรับเปลี่ยนได้ด้วยความเหมาะสมและตามจำเป็นของสภาพหน้างาน โดยผู้ปฏิบัติงานที่ช่างเทคนิค ไม่ถือว่าเป็นการแก้ไขแบบรายการสัญญา ทั้งนี้ต้องแจ้งให้วิศวกรเห็นชอบ
- จากผลการการตรวจสอบที่ส่ง โดยยึดถือประโยชน์ของทางราชการเป็นหลัก
- รูปแบบและตำแหน่งภายในแบบสามารถปรับเปลี่ยนได้
- ตามวงเล็บและวงเล็บวงเล็บ
- จุดแก้ไขโครงสร้างกับโครงสร้างใหม่ PU หน้า 1 ใต้ดิน ซิลิโคนยาอุดรอยต่อ

หมายเหตุ : ขนาด ระยะ ตำแหน่ง ลวดลาย และวัสดุ สามารถปรับเปลี่ยนได้ด้วยความเหมาะสมและตามจำเป็นของสภาพหน้างาน โดยผู้ปฏิบัติงานที่ช่างเทคนิค ไม่ถือว่าเป็นการแก้ไขแบบรายการสัญญา ทั้งนี้ต้องแจ้งให้วิศวกรเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจสอบที่ส่ง โดยยึดถือประโยชน์ของทางราชการเป็นหลัก หากเกิดความขัดแย้งในแบบรายการให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงานและผ่านการพิจารณาเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจสอบที่ส่ง

บริษัท พีอีซี จำกัด
SP&D
Specialized Design
วิศวกรโยธา
วิศวกรไฟฟ้า

วิศวกรโยธา	นายศักดิ์มนต์ เลิศพรอนงค์	รย.10416
วิศวกรไฟฟ้า	นางสาววิภากรรณ์ จอมคำสิงห์	รย.5434

สถาปนิก	นายธีรวัชร คำดี	ธ-สถ.3770
ภูมิสถาปนิก	นายอนันต์ อำนวยวงศ์	ภ-ภ.ศ. 276



สำนักงานช่าง
สภาวิศวกรเมืองพัทยา

โครงการ

โครงการปรับปรุงจุดชมทัศนียภาพ
ปากคลองนาเกลือและคลองนงาย (สะพานขาว)
เมืองพัทยา อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

เห็นชอบ

ผู้ช่วยช่างสำรวจ

สำรวจ

ผู้ช่วยช่างเขียนแบบ

เขียนแบบ

ผู้ช่วยสถาปนิก

สถาปนิก

หน.ฝ่ายสถาปัตยกรรม

ผู้ช่วยวิศวกรไฟฟ้า

วิศวกรไฟฟ้า

ผู้ช่วยวิศวกรโยธา

วิศวกรโยธา

หน.ฝ่ายวิศวกรรมโยธา

ตรวจ

[Signature]

ผอ.ส่วนวิศวกรรมก่อสร้าง

ตรวจ

[Signature]

ผอ.สำนักงานช่าง

ตรวจ

[Signature]

ปลัดเมืองพัทยา

อนุมัติ

[Signature]

นายกเมืองพัทยา

แบบแสดง

รายละเอียด CROSS BEAM TYPE A
แสดงรายละเอียดการเสริมเหล็ก

สถานที่ปลูกสร้าง

เมืองพัทยา

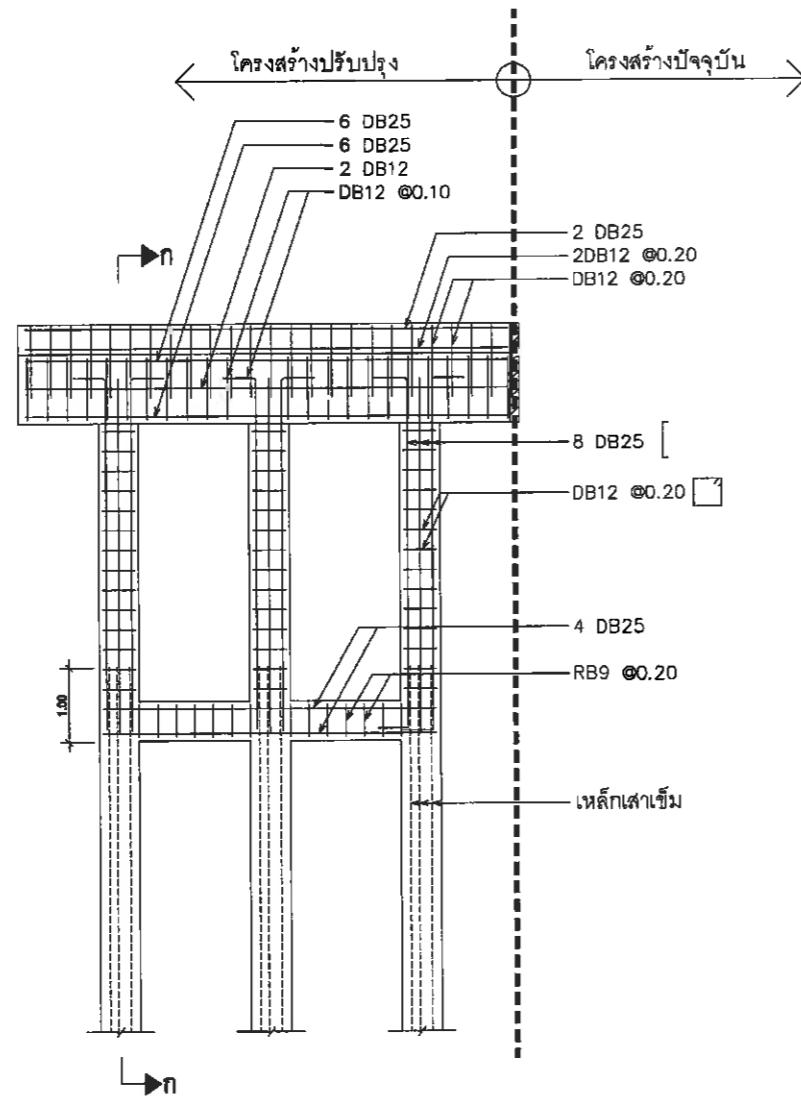
แบบเลขที่ 35/2564
ST-203

แผ่นที่
22

วันที่

24-01-2565

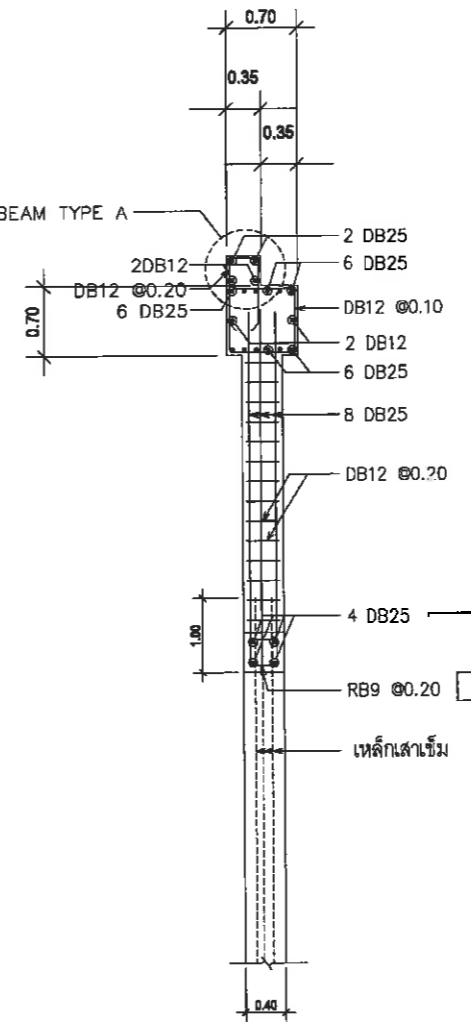
รวม 41 แผ่น



การเสริมเหล็ก CROSS BEAM TYPE A

ไม่แสดงค่าตัว

กรณี CROSS BEAM TYPE A



รูปตัด ก-ก

ไม่แสดงค่าตัว

หมายเหตุ

- มิติเป็นเมตร นอกจากระบุเป็นอย่างอื่น
- รายการและข้อกำหนดงานโครงสร้างให้ทำตามแบบมาตรฐาน
- คอนกรีต สำหรับคานขวางใช้ $f_c' = 250$ ksc (cylinder)
- ตำแหน่งการต่อเหล็กแกนเสาตอม่อต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงาน

หมายเหตุ : งานคาน ระยะ ตำแหน่ง ลวดลาย และวัสดุ สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความ
เหมาะสมและความจำเป็นของสภาพหน้างาน โดยวิศวกรประจำโครงการไว้งานคานคาน ไม่ถือว่า
เป็นการแก้ไขแบบหรือการสัญญา ซึ่งต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจ
รับพัสดุ โดยยึดถือระเบียบของทางราชการเป็นหลัก
หากมีความขัดแย้งในแบบรูปการให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้นควบคุมงานและผ่านการ
พิจารณาเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ



วิศวกรโครงการ	นายศักดิ์สิน ฉัตรพจนังกูร สย.10416
วิศวกรไฟฟ้า	นางสาวจิราพรณ์ ออมคำสิงห์ สฟท.5434

สถาปนิก	นายวิรัตน์ คำดี ส-สท.3770
ภูมิสถาปนิก	นายอนันต์ อนันตวงค์ ภ-ภส. 276

วันที่	24-01-2565
รวม	41 แผ่น



สำนักการช่าง
ศาลาว่าการเมืองพัทยา

โครงการ

โครงการปรับปรุงจุดชมทัศนียภาพ
ปากคลองนาเกลือและคลองนกยาง (สะพานยาว)
เมืองพัทยา อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

เห็นชอบ

ผู้ช่วยช่างสำรวจ

สำรวจ

ผู้ช่วยช่างเขียนแบบ

เขียนแบบ

ผู้ช่วยสถาปนิก

สถาปนิก

ทนายสถาปัตยกรรม

ผู้ช่วยวิศวกรไฟฟ้า

วิศวกรไฟฟ้า

ผู้ช่วยวิศวกรโยธา

วิศวกรโยธา

ทนายวิศวกรรมโยธา

ตรวจ

[Signature]

ผอ.ส่วนวิศวกรรมก่อสร้าง

ตรวจ

[Signature]

ผอ.สำนักการช่าง

ตรวจ

[Signature]

ปลัดเมืองพัทยา

อนุมัติ

[Signature]

นายกเมืองพัทยา

แบบแสดง

รายละเอียด CROSS BEAM TYPE B
แสดงรายละเอียดการเสริมเหล็ก

สถานที่ปลูกสร้าง

เมืองพัทยา

แบบเลขที่ 35/2564
ST-204

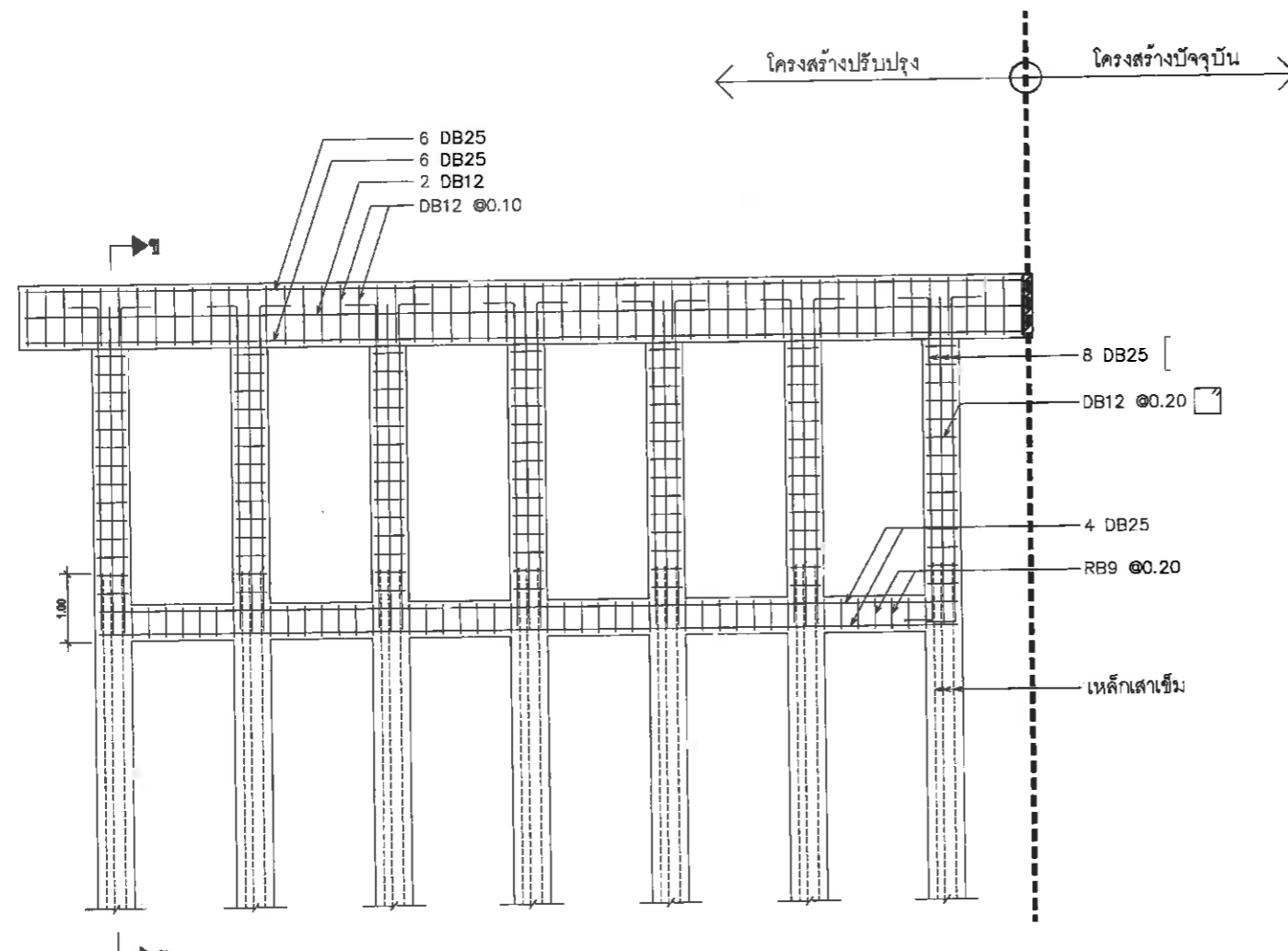
แผ่นที่

23

วันที่

24-01-2565

รวม 41 แผ่น

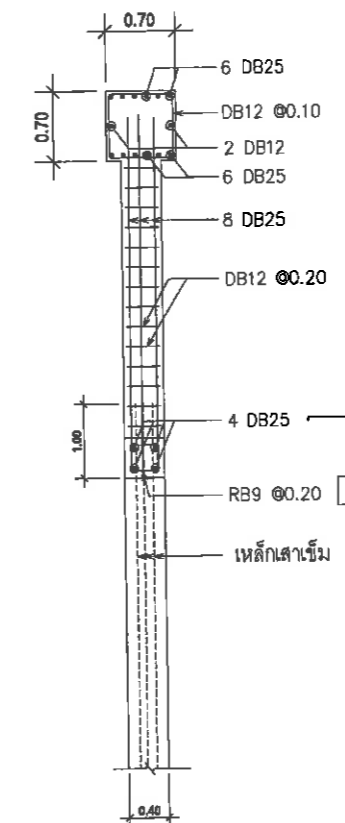


การเสริมเหล็ก CROSS BEAM TYPE B

ไม่แสดงบางส่วน

หมายเหตุ

1. มิติเป็นเมตร นอกจากระบุเป็นอย่างอื่น
2. รายการและข้อกำหนดงานโครงสร้างให้ใช้ตามแบบมาตรฐาน
3. คอนกรีต สำหรับคานขวงใช้ $f_c' = 250$ ksc (cylinder)
4. ตำแหน่งการต่อเหล็กแกนเสาตอม่อต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงาน



รูปตัด ข-ข

ไม่แสดงบางส่วน

หมายเหตุ : ขนาด ระยะ ตำแหน่ง ตัวเลข และวัสดุ สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสมและความจำเป็นของสภาพพื้นที่ โดยวิศวกรประจำโครงการไม่ถือว่าเป็นการแก้ไขแบบราชการสัญญา ซึ่งต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ โดยยึดถือประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ หากเกิดความขัดแย้งในแบบราชการให้อ้างอิงดุลยพินิจของผู้ควบคุมงานและผ่านการพิจารณาเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ



วิศวกรโครงการ นายศักดิ์เนินดิน เจริญพจน์จักร สย.10416
วิศวกรไฟฟ้า นางสาวศิริวรรณ จอมคำสิงห์ สฟท.5434

สถาปนิก นายสิริวัตร คำดี ส-สถ.3770
ภูมิสถาปนิก นายอนันต์ อภินันต์ ภ-ภส. 276

นายกเมืองพัทยา นายวิวัฒน์ คำดี ส-สถ.3770
นายกเมืองพัทยา นายอนันต์ อภินันต์ ภ-ภส. 276

ปลัดเมืองพัทยา นายวิวัฒน์ คำดี ส-สถ.3770
นายกเมืองพัทยา นายอนันต์ อภินันต์ ภ-ภส. 276

นายกเมืองพัทยา นายวิวัฒน์ คำดี ส-สถ.3770
นายกเมืองพัทยา นายอนันต์ อภินันต์ ภ-ภส. 276

นายกเมืองพัทยา นายวิวัฒน์ คำดี ส-สถ.3770
นายกเมืองพัทยา นายอนันต์ อภินันต์ ภ-ภส. 276

นายกเมืองพัทยา นายวิวัฒน์ คำดี ส-สถ.3770
นายกเมืองพัทยา นายอนันต์ อภินันต์ ภ-ภส. 276

นายกเมืองพัทยา นายวิวัฒน์ คำดี ส-สถ.3770
นายกเมืองพัทยา นายอนันต์ อภินันต์ ภ-ภส. 276

นายกเมืองพัทยา นายวิวัฒน์ คำดี ส-สถ.3770
นายกเมืองพัทยา นายอนันต์ อภินันต์ ภ-ภส. 276

นายกเมืองพัทยา นายวิวัฒน์ คำดี ส-สถ.3770
นายกเมืองพัทยา นายอนันต์ อภินันต์ ภ-ภส. 276



สำนักงานช่าง
ศาลาว่าการเมืองพัทยา

โครงการ

โครงการปรับปรุงจุดชมทัศนียภาพ
ปากคลองนาเกลือและคลองนกยาง (สะพานยาว)
เมืองพัทยา อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

เห็นชอบ

ผู้ช่วยช่างสำรวจ

สำรวจ

ผู้ช่วยช่างเขียนแบบ

เขียนแบบ

ผู้ช่วยสถาปนิก

สถาปนิก

ทนายสถาปัตยกรรม

ผู้ช่วยวิศวกรไฟฟ้า

วิศวกรไฟฟ้า

ผู้ช่วยวิศวกรโยธา

วิศวกรโยธา

ทนายวิศวกรรมการโยธา

ตรวจ

[Signature]

ผอ.ส่วนวิศวกรรมก่อสร้าง

ตรวจ

[Signature]

ผอ.สำนักงานช่าง

ตรวจ

[Signature]

ปลัดเมืองพัทยา

อนุมัติ

[Signature]

นายกเมืองพัทยา

แบบแสดง

รายละเอียด CROSS BEAM TYPE C
แสดงรายละเอียดการเสริมเหล็ก

สถานที่ปลูกสร้าง

เมืองพัทยา

แบบเลขที่ 35/2564

แผ่นที่

ST-205

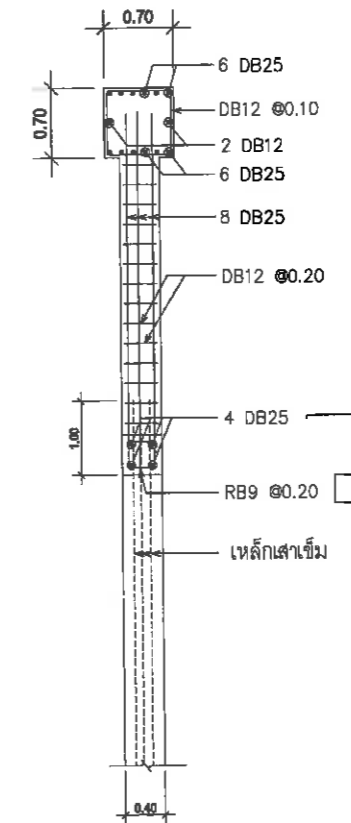
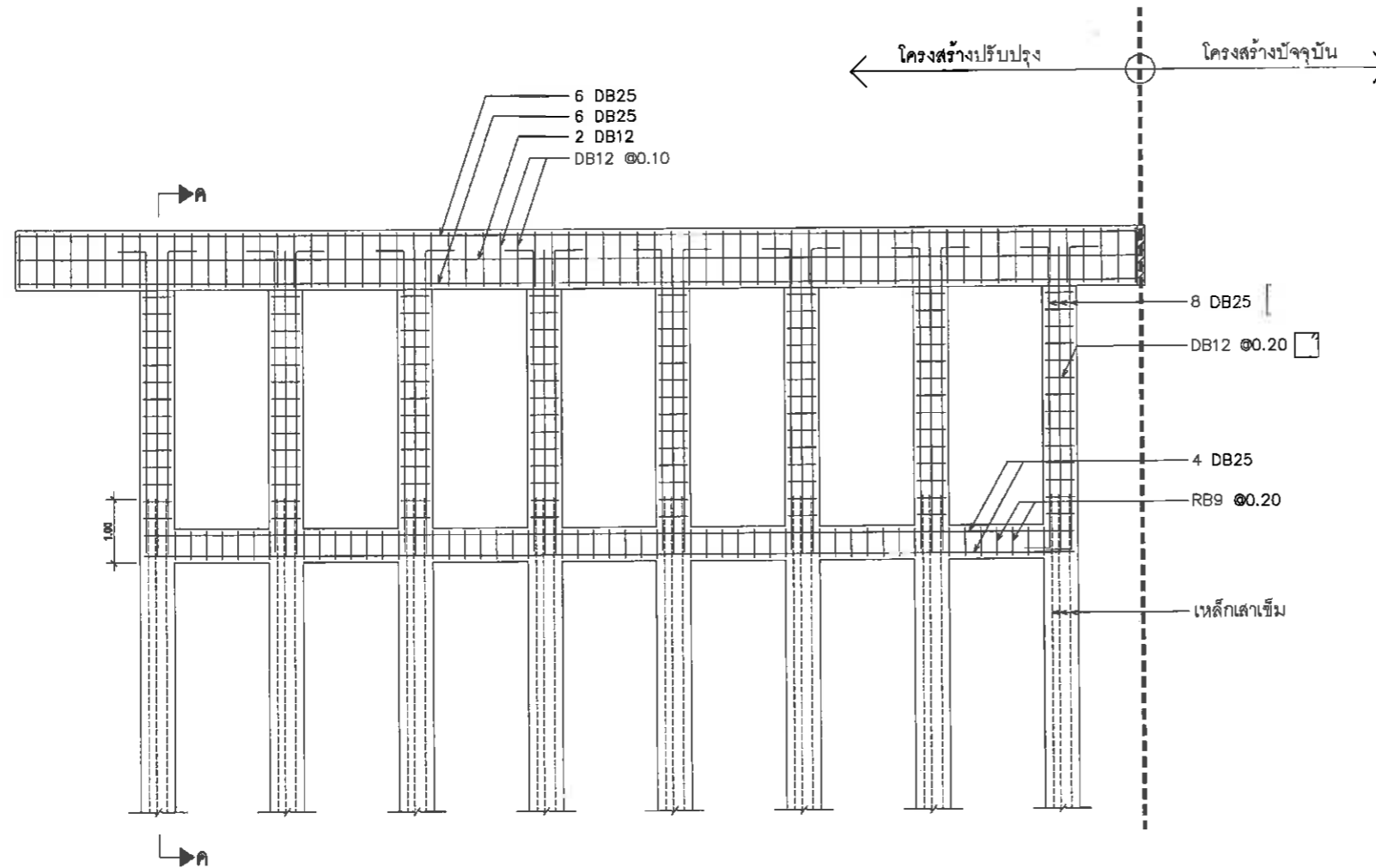
24

วันที่

รวม 41 แผ่น

24-01-2565

รวม 41 แผ่น



การเสริมเหล็ก CROSS BEAM TYPE C

ในแสดงมาตรฐาน

หมายเหตุ

1. มิติเป็นเมตร นอกจากระบุเป็นอย่างอื่น
2. รายการและข้อกำหนดงานโครงสร้างให้ใช้ตามแบบมาตรฐาน
3. คอนกรีต สำหรับคานขวงใช้ $f_c' = 250$ ksc (cylinder)
4. ตำแหน่งการต่อเหล็กแกนเสาต่อม่อต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงาน

หมายเหตุ : ขนาด ระยะ ตำแหน่ง ทิศทาง และวัสดุ สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสมและความจำเป็นของสภาพหน้างาน โดยไม่ต้องแจ้งการเปลี่ยนแปลงเป็นการแก้ไขแบบรูปการสัญญา ทั้งนี้ต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ โดยยึดระเบียบของทางราชการเป็นหลัก หากเกิดความขัดแย้งในแบบรูปการแก้ไขใดๆในข้อนี้ของผู้ควบคุมงานและผ่านการพิจารณาเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ



วิศวกรโครงสร้าง
วิศวกรไฟฟ้า

นายศักดิ์มนต์ เลิศพรอนงค์วร สย.10416
นางสาวสิริภรณ์ จอมคำสิงห์ สย.5434

สถาปนิก
ภูมิสถาปนิก

นายสิริวัตร คำดี ส-สย.3770
นายอานันต์ อานันตวงศ์ ก-กส. 276

[Signature]
[Signature]



สำนักงานช่าง
ศาลาว่าการเมืองพัทยา

โครงการ
โครงการปรับปรุงจุดชมทัศนียภาพ
ปากคลองนาเกลือและคลองนกยาง (สะพานยาว)
เมืองพัทยา อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

เห็นชอบ
ผู้ช่วยช่างสำรวจ

สำรวจ

ผู้ช่วยช่างเขียนแบบ
เขียนแบบ

ผู้ช่วยสถาปนิก
สถาปนิก

หน้าฝ่ายสถาปัตยกรรม

ผู้ช่วยวิศวกรไฟฟ้า
วิศวกรไฟฟ้า

ผู้ช่วยวิศวกรโยธา
วิศวกรโยธา

หน้าฝ่ายวิศวกรโยธา

ตรวจ
ผอ.ส่วนวิศวกรรมก่อสร้าง

ตรวจ
หน้าเขียน

ผอ.สำนักงานช่าง

ตรวจ
ปลัดเมืองพัทยา

อนุมัติ
นายกเมืองพัทยา

แบบแสดง
รายละเอียดเสาเข็ม (จุดชมทัศนียภาพ)

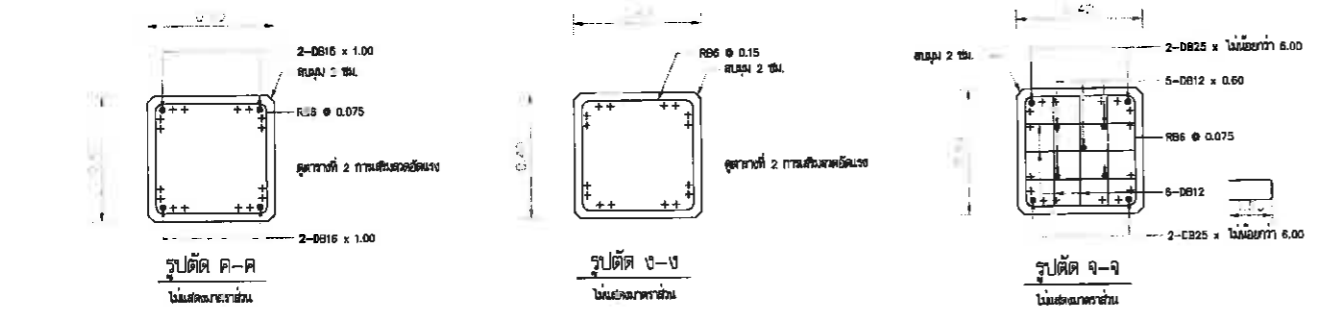
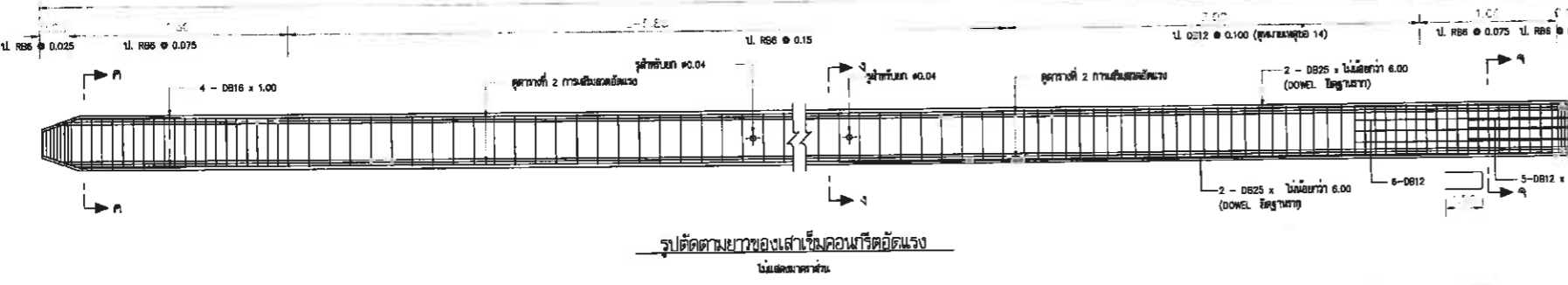
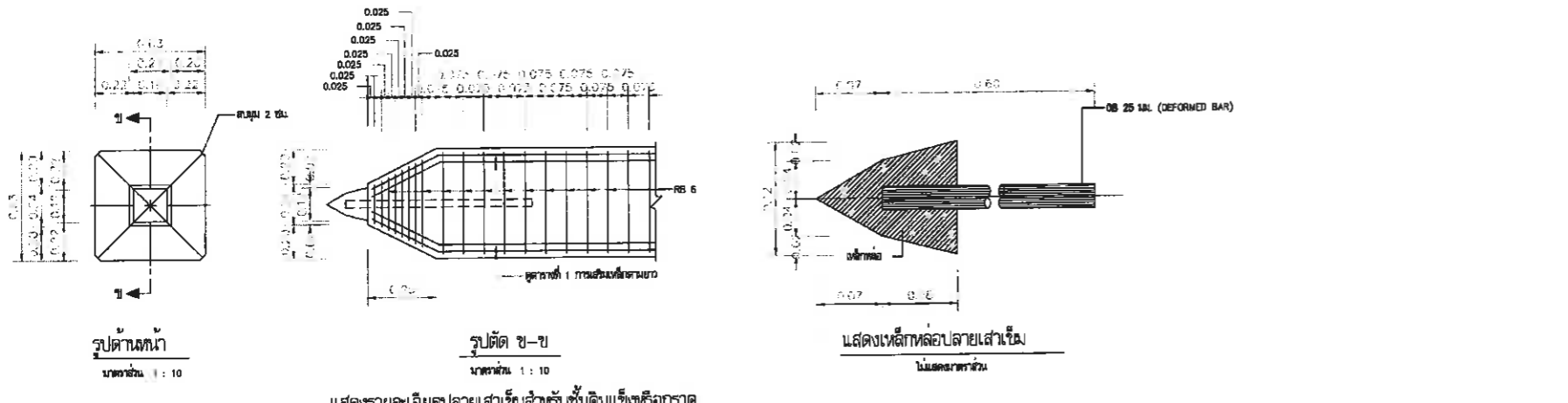
สถานที่ปลูกสร้าง เมืองพัทยา

แบบเลขที่ 35/2564 ST-301 แผ่นที่ 25

วันที่ 24-01-2565 รวม 41 แผ่น

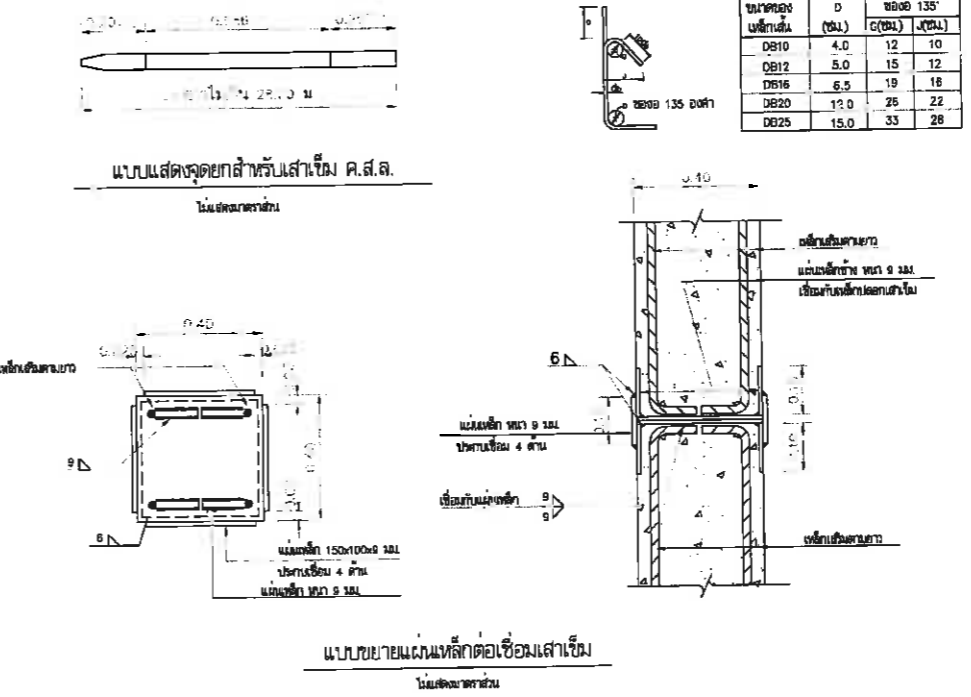
หมายเหตุ

- ใช้ดินถม ทรายถมตามแบบอย่างอื่น
- คอนกรีตอัดแรง ใช้ชนิดที่ค่า 350 กก (พักการออกแบบมาตรฐาน)
- เหล็กเส้นใช้ชนิด 7 มม. 9 9.5 มม. 11 มม. 13 มม. 16 มม. 19 มม. 22 มม. 25 มม. 28 มม. 32 มม. 36 มม. 40 มม. 45 มม. 50 มม. 56 มม. 63 มม. 70 มม. 76 มม. 82 มม. 89 มม. 95 มม. 102 มม. 109 มม. 116 มม. 125 มม. 132 มม. 140 มม. 149 มม. 157 มม. 166 มม. 175 มม. 184 มม. 193 มม. 203 มม. 212 มม. 222 มม. 232 มม. 242 มม. 252 มม. 262 มม. 272 มม. 282 มม. 292 มม. 302 มม. 312 มม. 322 มม. 332 มม. 342 มม. 352 มม. 362 มม. 372 มม. 382 มม. 392 มม. 402 มม. 412 มม. 422 มม. 432 มม. 442 มม. 452 มม. 462 มม. 472 มม. 482 มม. 492 มม. 502 มม. 512 มม. 522 มม. 532 มม. 542 มม. 552 มม. 562 มม. 572 มม. 582 มม. 592 มม. 602 มม. 612 มม. 622 มม. 632 มม. 642 มม. 652 มม. 662 มม. 672 มม. 682 มม. 692 มม. 702 มม. 712 มม. 722 มม. 732 มม. 742 มม. 752 มม. 762 มม. 772 มม. 782 มม. 792 มม. 802 มม. 812 มม. 822 มม. 832 มม. 842 มม. 852 มม. 862 มม. 872 มม. 882 มม. 892 มม. 902 มม. 912 มม. 922 มม. 932 มม. 942 มม. 952 มม. 962 มม. 972 มม. 982 มม. 992 มม. 1002 มม.
- ค่าแรงค่าช่างใช้ตามแบบอย่างอื่น (ALLOWABLE LOAD) ของดินไม่น้อยกว่า 50 ตันต่อตารางเมตร หากดินอ่อนกว่าให้ถมดินเพิ่มและใช้เสาเข็มชนิดอื่น
- ผู้รับจ้างต้องส่งแบบและรายละเอียดการก่อสร้างมาให้วิศวกรโยธาตรวจสอบก่อนการก่อสร้าง และผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามแบบอย่างอื่นที่วิศวกรโยธาได้สั่งการไว้
- ในการใช้ปูนซีเมนต์อัดแรงคอนกรีตอัดแรงให้ใช้ชนิดที่ค่า 350 กก. และใช้ปูนซีเมนต์ชนิดอื่นได้แต่ต้องผ่านการตรวจสอบจากวิศวกรโยธา
- การเลือกเหล็กเส้นและเหล็กเส้นอัดแรงให้ใช้ชนิดที่ค่า 350 กก. และใช้เหล็กเส้นชนิดอื่นได้แต่ต้องผ่านการตรวจสอบจากวิศวกรโยธา
- เสาเข็มที่ใช้เป็นเสาเข็มคอนกรีตอัดแรงให้ใช้ชนิดที่ค่า 350 กก. และใช้เสาเข็มชนิดอื่นได้แต่ต้องผ่านการตรวจสอบจากวิศวกรโยธา
- ในการใช้ฐานรากของเสาเข็มให้ใช้ชนิดที่ค่า 350 กก. และใช้ฐานรากชนิดอื่นได้แต่ต้องผ่านการตรวจสอบจากวิศวกรโยธา
- เสาเข็มต้องฝังลงในดินไม่น้อยกว่า 2.00 เมตร ในกรณีที่มีระดับดินต่ำกว่าระดับน้ำทะเลต้องฝังลงในดินไม่น้อยกว่า 2.00 เมตร
- ความยาว DOWEL ฐานรากกับเสาเข็ม อย่างน้อยฝังในดินไม่น้อยกว่า 1.00 ม. และฝังในฐานรากไม่น้อยกว่า 1.00 ม.
- การขุดเจาะเสาเข็มให้ใช้ชนิดที่ค่า 350 กก. และใช้เสาเข็มชนิดอื่นได้แต่ต้องผ่านการตรวจสอบจากวิศวกรโยธา



ตารางที่ 2 การเสริมเสาเข็มอัดแรง

ความยาวเสาเข็ม (ม.) (L)	ปริมาณเหล็กเสริมอัดแรงในเสาเข็ม (kg)			หมายเหตุ
	จำนวน PRESTRESSING PC 5	จำนวน PRESTRESSING PC 7	จำนวน PRESTRESSING SPC ๙0.5	
7 < L < 13	40	20	16	



หมายเหตุ : ขนาด ระยะ ตำแหน่ง ลวดลาย และวัสดุ สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสมและความจำเป็นของสภาพหน้างาน โดยวิศวกรประจำโครงการจะพิจารณา ไม่ถือว่าเป็นการแก้ไขแบบรายการสัญญา ซึ่งต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ โดยยึดถือระเบียบของทางราชการเป็นสำคัญ หากมีความขัดแย้งในแบบรายการให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงานและผ่านการพิจารณาเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ

	วิศวกรโครงการ	นายศักดิ์ดินดิน เลิศพรทองกุล	สย.10416		สถาปนิก	นายศิริวัชร ค่ำดี	ส-สท.3770	
	วิศวกรที่หน้า	นางสาวสิริภรณ์ จอมคำสิงห์	สพท.5434					



สำนักงานช่าง
ศาลาว่าการเมืองพัทยา

โครงการ
โครงการปรับปรุงจุดชมทัศนียภาพ
ปากคลองนาเกลือและคลองนกยาง (สะพานขาว)
เมืองพัทยา อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

เห็นชอบ
ผู้ช่วยช่างสำรวจ
สำรวจ

ผู้ช่วยช่างเขียนแบบ
เขียนแบบ

ผู้ช่วยสถาปนิก
สถาปนิก *[Signature]*
พน.ฝ่ายสถาปัตยกรรม

ผู้ช่วยวิศวกรไฟฟ้า
วิศวกรไฟฟ้า *[Signature]*

ผู้ช่วยวิศวกรโยธา
วิศวกรโยธา *[Signature]*
พน.ฝ่ายวิศวกรรมโยธา

ตรวจ
[Signature]
ผอ.ส่วนวิศวกรรมก่อสร้าง

ตรวจ
นางนงนุช
ผอ.สำนักงานช่าง

ตรวจ
[Signature]
ปลัดเมืองพัทยา

อนุมัติ
[Signature]
นายกเมืองพัทยา

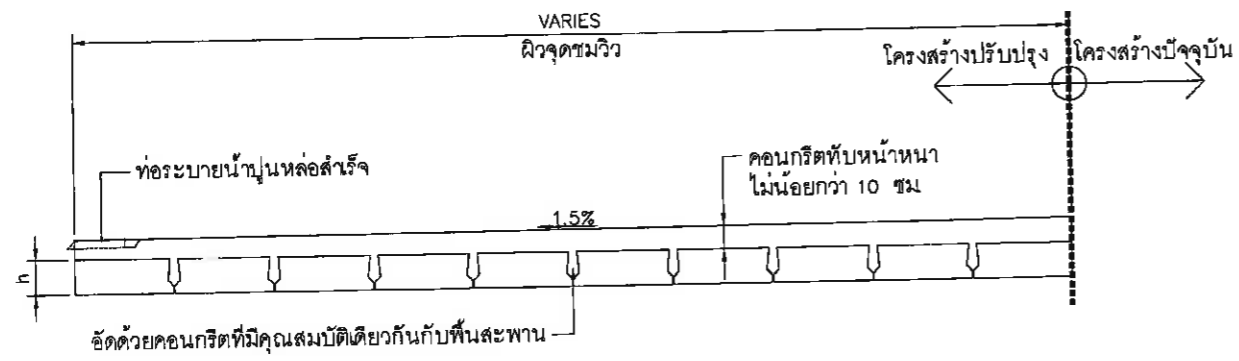
แบบแปลน
รายละเอียดคานสะพาน PLANK GIRDER 1

สถานที่ปลูกสร้าง เมืองพัทยา
แบบเลขที่ 35/2564 แผ่นที่
ST-302 26

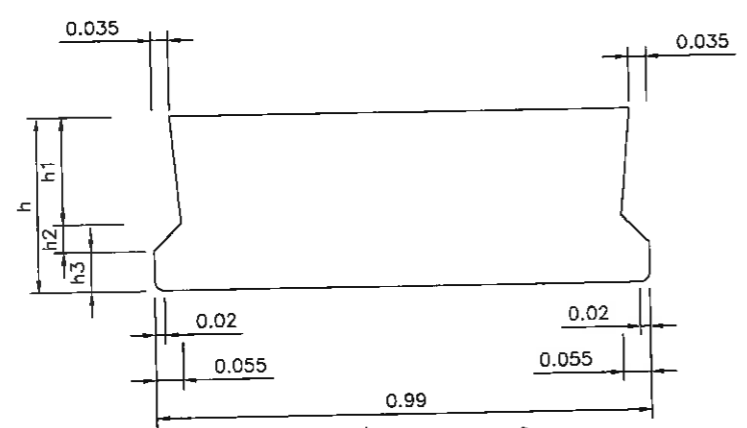
วันที่ 24-01-2565 รวม 41 แผ่น

ตารางแสดงรายละเอียดของสะพานช่วงความยาว 8.00 และ 10.00 ม.

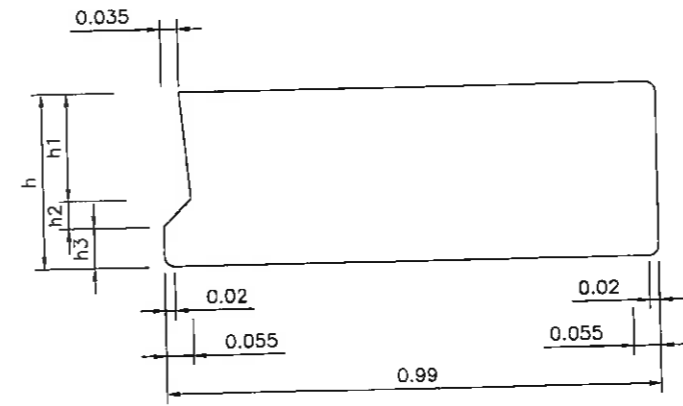
คานรูป PLANK GIRDER สะพานช่วง		ขนาดมิติต่างๆ ของคานรูป PLANK GIRDER			
L (เมตร)	L' (เมตร)	h	h1	h2	h3
8	7.98	0.25	0.135	0.055	0.06
10	9.98	0.35	0.215	0.055	0.08



รูปตัดตามขวาง
ไม่แสดงมาตราส่วน



แสดงสัดส่วนคานตัวใน
ไม่แสดงมาตราส่วน



แสดงสัดส่วนคานตัวริม
ไม่แสดงมาตราส่วน

หมายเหตุ : ขนาด ระยะ ตำแหน่ง ลวดลาย และวัสดุ สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสมและความจำเป็นของสภาพหน้างาน โดยวิศวกรประจำโครงการฯ ไม่ถือว่าเป็นการแก้ไขแบบรายละเอียด ซึ่งต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ โดยยึดระเบียบวิธีของทางราชการเป็นสำคัญ หากเกิดความขัดแย้งในแบบแปลนการให้ไว้ในคู่มือปฏิบัติงานและแผนการพิจารณาเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ

วิศวกรโครงการ	นายศักดิ์นรินทร์ เลิศพรอนันต์กุล สย.10416	สถาปนิก	นายจิรวัฒน์ คำดี ส-สค.3770
วิศวกรไฟฟ้า	นางสาวสิริภรณ์ จอมคำสิงห์ สยท.5434	ผู้เขียนแบบ	นายอนันต์ อนันตวงศ์ ก-กส. 276

วันที่ 24-01-2565 รวม 41 แผ่น



สำนักงานช่าง
ศาลาว่าการเมืองพัทยา

โครงการ
โครงการปรับปรุงจุดชมทัศนียภาพ
ปากคลองนาเกลือและคลองนกขาง (สะพานยาว)
เมืองพัทยา อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

เห็นชอบ

ผู้ช่วยช่างสำรวจ

สำรวจ

ผู้ช่วยช่างเขียนแบบ

เขียนแบบ

ผู้ช่วยสถาปนิก

สถาปนิก

ทนายฝ่ายสถาปัตยกรรม

ผู้ช่วยวิศวกรไฟฟ้า

วิศวกรไฟฟ้า

ผู้ช่วยวิศวกรโยธา

วิศวกรโยธา

ทนายฝ่ายวิศวกรรมโยธา

ตรวจ

ผอ.ส่วนวิศวกรรมก่อสร้าง

ตรวจ

นายกฯ

ผอ.สำนักงานช่าง

ตรวจ

ปลัดเมืองพัทยา

อนุมัติ

นายกเมืองพัทยา

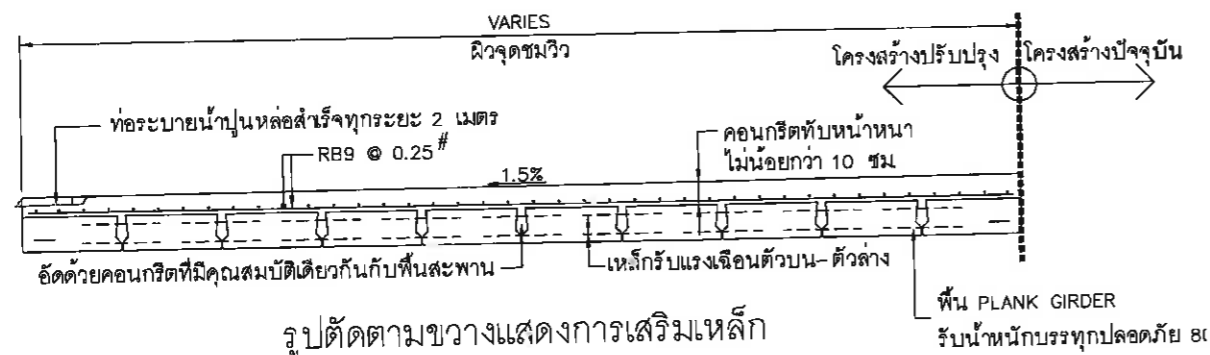
แบบแสดง

รายละเอียดคานสะพาน PLANK GIRDER 2

สถานที่ปลูกสร้าง เมืองพัทยา

แบบเลขที่ 35/2564 แผ่นที่ 27

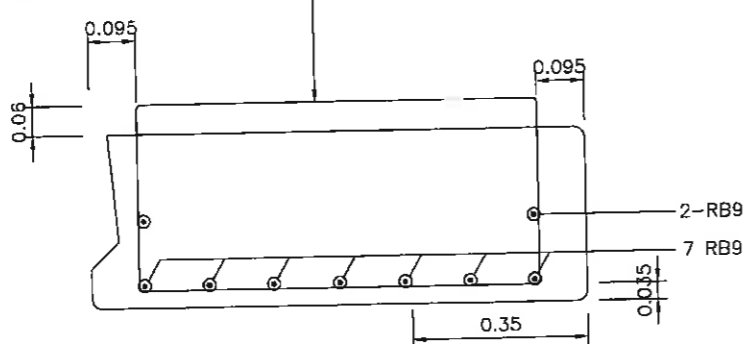
วันที่ 24-01-2565 รวม 41 แผ่น



รูปตัดตามขวางแสดงการเสริมเหล็ก

ไม่แสดงมาตราส่วน

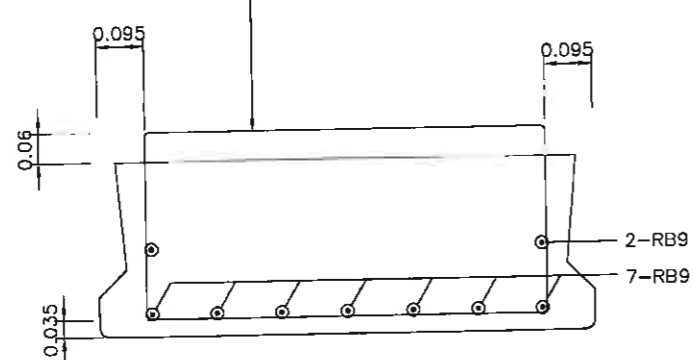
เหล็กปลอก RB9 เส้นแรกห่างจากปลาย 0.03 ม.
ต่อไป 14 RB9 @ 0.075 ต่อจากนั้น RB9 @ 0.15 ม.



แสดงการเสริมเหล็กคานตัวริม

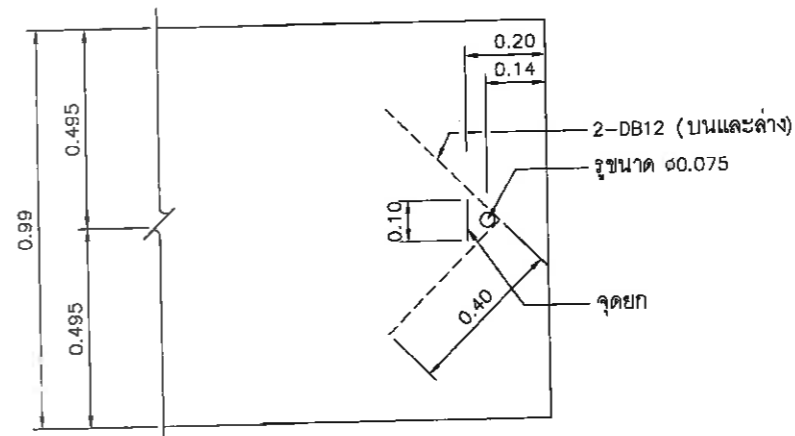
ไม่แสดงมาตราส่วน

เหล็กปลอก RB9 เส้นแรกห่างจากปลาย 0.03 ม.
ต่อไป 14 RB9 @ 0.075 ต่อจากนั้น RB9 @ 0.15 ม.



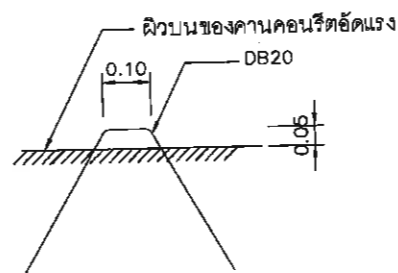
แสดงการเสริมเหล็กคานตัวใน

ไม่แสดงมาตราส่วน



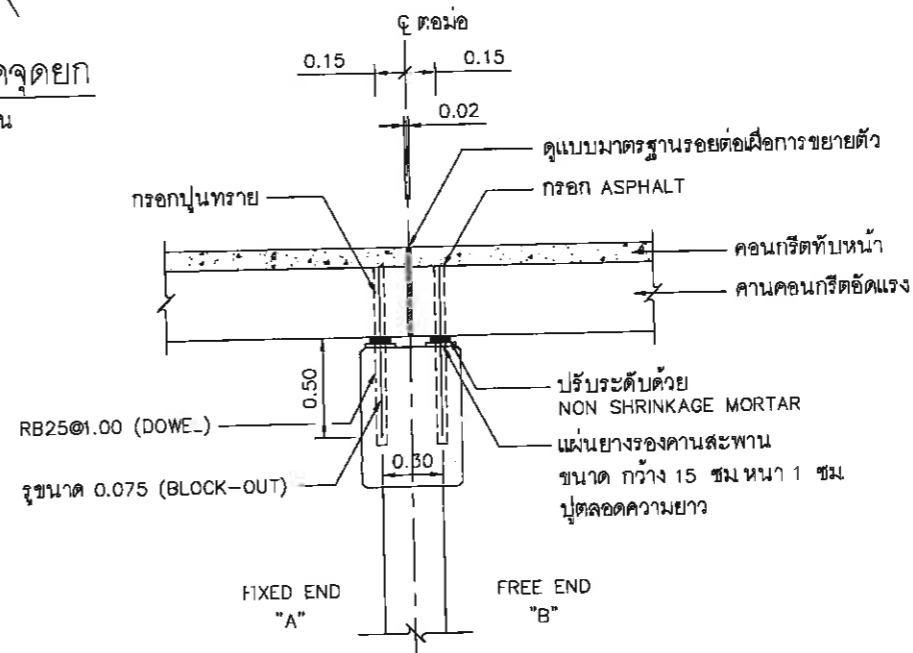
แสดงรายละเอียดบริเวณปลายคาน (มุมเฉียง 0°)

ไม่แสดงมาตราส่วน



แสดงรายละเอียดจุดยก

ไม่แสดงมาตราส่วน



แสดง FIXED END และ FREE END

สำหรับตอม่อรับพื้นสะพาน

ไม่แสดงมาตราส่วน

หมายเหตุ : ขนาด ระยะ ตำแหน่ง ลวดลาย และสี สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสมและความจำเป็นของสภาพหน้างาน โดยวิศวกรประจำโครงการให้คำแนะนำ ไม่ถือว่าเป็นการแก้ไขแบบหรือการสัญญา ทั้งนี้ต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ โดยถือถือประโยชน์ของทางราชการเป็นหลัก หากมีความจำเป็นต้องแก้ไขแบบหรือการให้ออกในกรณีฉุกเฉินของตัวแบบงานและผ่านการพิจารณาเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ



SP&D
Specialty Planning And Design
บริษัท สเปซพีแอนด์ดี จำกัด

วิศวกรโครงการ	นายศักดิ์สิน เลิศพรชัยกุล สย.10416
วิศวกรไฟฟ้า	นางสาวสิริภรณ์ จอมคำสิงห์ สย.5434

สถาปนิก	นายสิริวัตร คำดี ส-สท.3770
ผู้เขียนแบบ	นายอนันต์ อนันตวงค์ ก-กส. 276

วันที่ 24-01-2565

รวม 41 แผ่น



สำนักงานช่าง
สภาวิศวกรเมืองพัทยา

โครงการ
โครงการปรับปรุงจุดชมทัศนียภาพ
ปากคลองนาเกลือและคลองนกยาง (สะพานยาว)
เมืองพัทยา อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

เห็นชอบ
ผู้ช่วยช่างสำรวจ
สำรวจ

ผู้ช่วยช่างเขียนแบบ
เขียนแบบ

ผู้ช่วยสถาปนิก
สถาปนิก

ผู้ช่วยวิศวกรไฟฟ้า
วิศวกรไฟฟ้า

ผู้ช่วยวิศวกรโยธา
วิศวกรโยธา

หน้าผู้ช่วยวิศวกรโยธา
ตรวจ

หน้าผู้ช่วยวิศวกรโยธา
ตรวจ

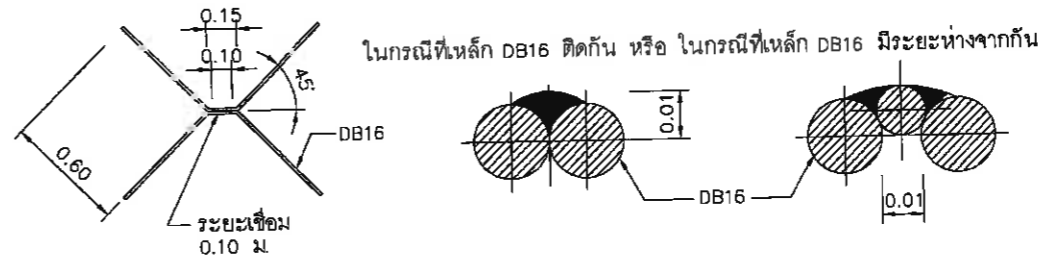
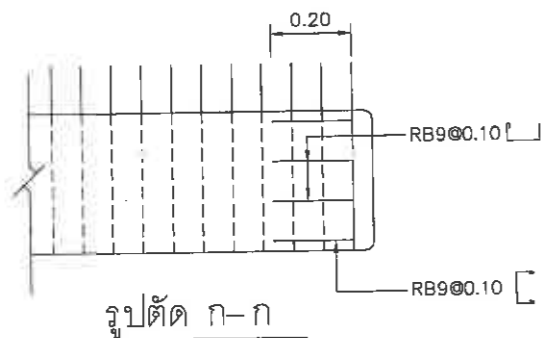
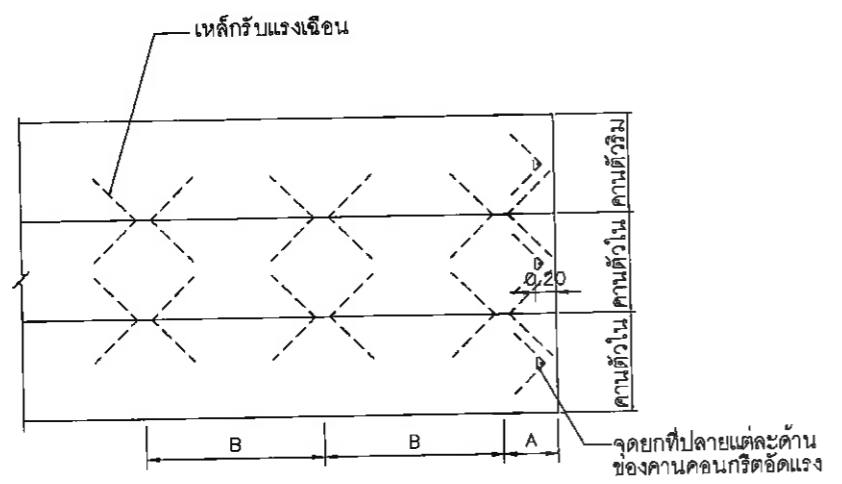
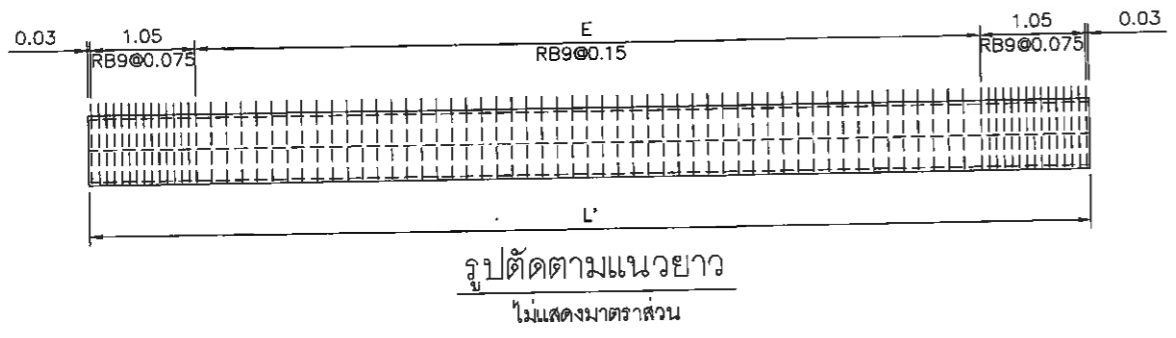
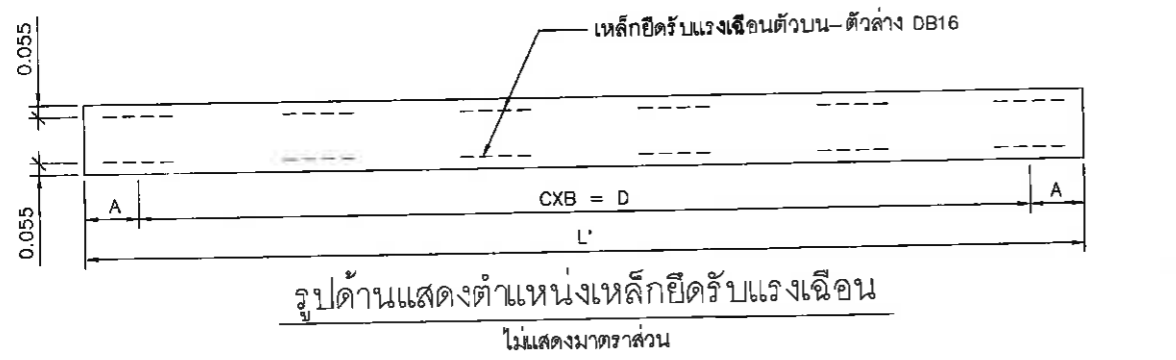
หน้าผู้ช่วยวิศวกรโยธา
ตรวจ

อนุมัติ
นายกเมืองพัทยา

แบบแสดง
รายละเอียดคานสะพาน PLANK GIRDER 3

สถานที่ปลูกสร้าง เมืองพัทยา
แบบเลขที่ 35/2564 ST-304 แผ่นที่ 28

วันที่ 24-01-2565 7:11 41 แผ่น



แปลน รูปตัด
แสดงรายละเอียดเหล็กยึดรับแรงเฉือน

ไม่แสดงมาตราส่วน

ตารางแสดงรายละเอียดของสะพาน

คานรูป PLANK GIRDER สะพานช่วง	ขนาดมิติต่างๆ ของคานรูป PLANK GIRDER	ขนาดมิติต่างๆ				
		L (เมตร)	L' (เมตร)	A	B	C
8	7.98	0.70	1.65	4	6.58	5.82
10	9.98	0.55	1.78	5	8.88	7.82

รายการประกอบแบบ

- มิติเป็นเมตร นอกจากระบุเป็นอย่างอื่น
- คอนกรีต สำหรับคอนกรีตอัดแรงใช้ $f_c' = 350$ ksc (Cylinder)
- คอนกรีต สำหรับพื้นใช้ $f_c' = 250$ ksc (Cylinder)
- เหล็กกลมเรียบ (ROUND BARS) สัญลักษณ์ RB ใช้ชั้นคุณภาพ SR-24 ตาม มอก.20 เหล็กข้ออ้อย (DEFORMED BARS) สัญลักษณ์ DB ใช้ชั้นคุณภาพ SD-40 ตาม มอก.24

หมายเหตุ : ขนาด ระยะ ตำแหน่ง วัสดุ และวิธีติดตั้งที่ปรากฏในแบบแสดงรายละเอียดคานสะพานเป็นแบบแสดงรายละเอียดเท่านั้น ไม่สามารถนำแบบไปใช้ก่อสร้างได้โดยปราศจากการอนุญาตจากวิศวกรผู้ออกแบบและผู้ควบคุมการก่อสร้าง
หากมีความผิดในแบบแสดงรายละเอียดคานสะพานนี้ ผู้ควบคุมการก่อสร้างและผู้ควบคุมการตรวจสอบจะรับผิดชอบ

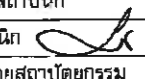


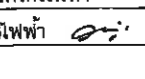
วิศวกรโยธา	นายศักดิ์สิน เจริญพงษ์กุล สย.10416	สถาปนิก	นายวิรัตน์ คำดี ส-สค.3770
วิศวกรไฟฟ้า	นางสาววิภากรณ์ จอมคำสิงห์ สฟก.5434	ผู้ควบคุม	นายอนันต์ อนันตวงค์ ก-กส. 276

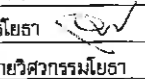
โครงการ
โครงการปรับปรุงจุดชมทัศนียภาพ
ปากคลองนาเกลือและคลองนกยาง (สะพานยาว)
เมืองพัทยา อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

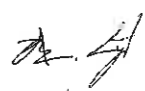
เห็นชอบ
ผู้ช่วยช่างสำรวจ
สำรวจ

ผู้ช่วยช่างเขียนแบบ
เขียนแบบ

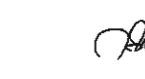
ผู้ช่วยสถาปนิก
สถาปนิก 
หน.ฝ่ายสถาปัตยกรรม

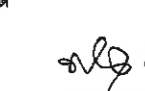
ผู้ช่วยวิศวกรไฟฟ้า
วิศวกรไฟฟ้า 

ผู้ช่วยวิศวกรโยธา
วิศวกรโยธา 
หน.ฝ่ายวิศวกรรมโยธา

ตรวจ

ผอ.ส่วนวิศวกรรมก่อสร้าง

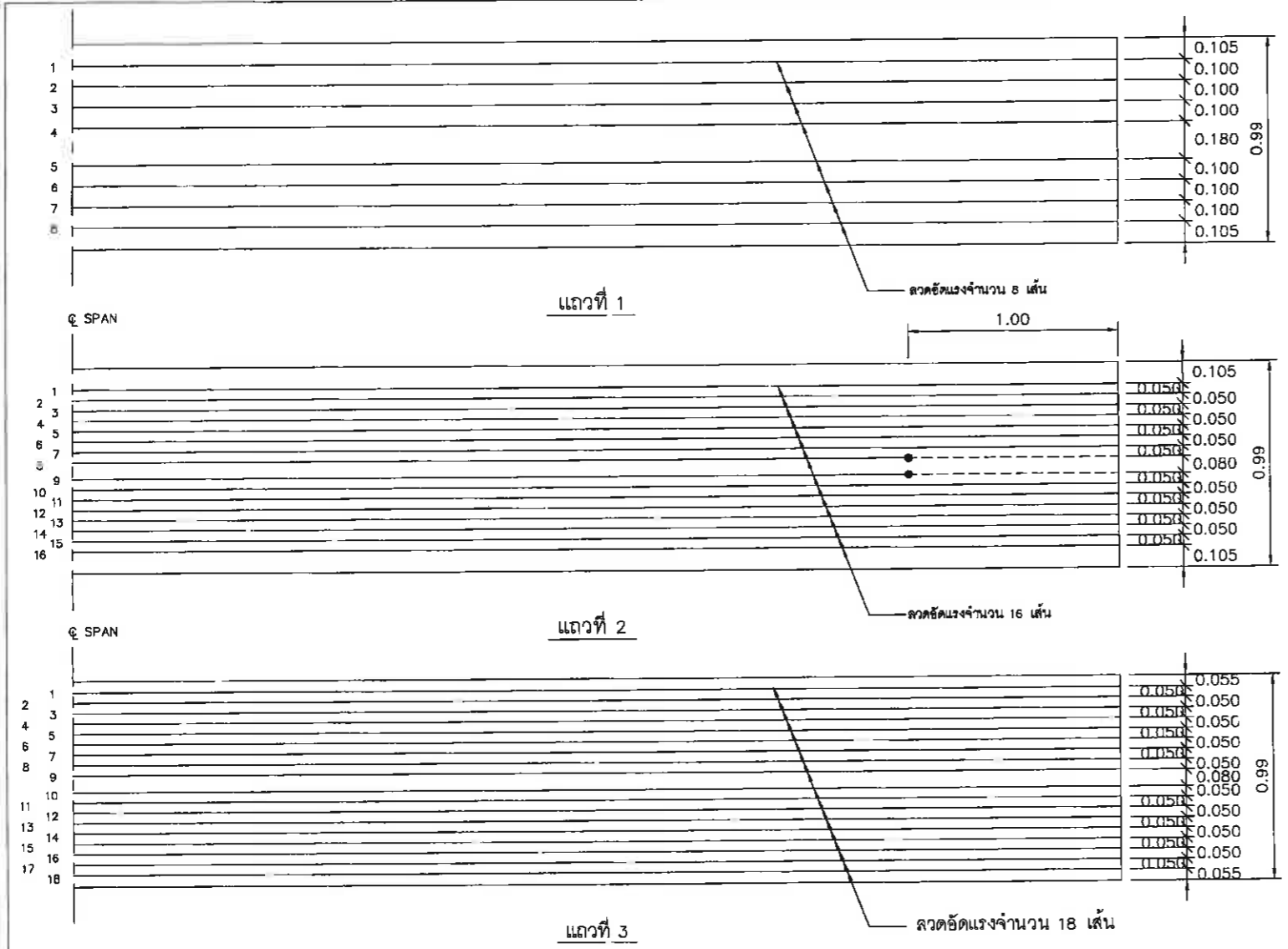
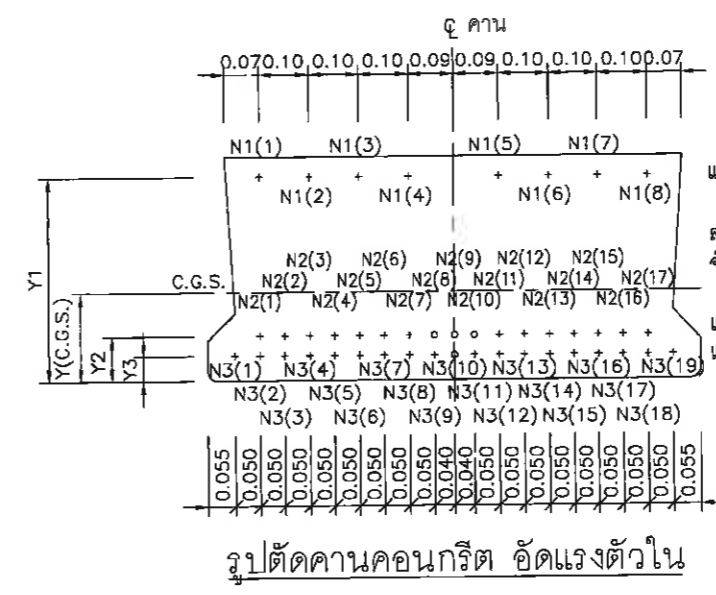
ตรวจ
หนงษ.
ผอ.สำนักงานช่าง

ตรวจ

ปลัดเมืองพัทยา

อนุมัติ

นายกเมืองพัทยา

แบบแสดง
รายละเอียดสะพาน PLANK GIRDER 4

สถานที่ปลูกสร้าง เมืองพัทยา
แบบเลขที่ 35/2564 แผ่นที่
ST-305 29
วันที่ 24-01-2565 รวม 41 แผ่น



**แปลนรายละเอียดลวดเหล็กอัดแรงช่วง 10.00 ม.
ไม้เสริมคานส่วน**

ตารางแสดงรายละเอียดของสะพานช่วงความยาว 8.00 ถึง 10.00 ม. กรณีที่มีการกีดขวางโครงสร้างของคลองไรด์และซีลเฟด

คานรูป PLANK GIRDER	จำนวนลวดเหล็กตัวเกลียว (เส้น) ขนาดมิติต่างๆ								สัญลักษณ์ + o (ระยะจากปลายคาน = 1.00 ม.) หรือ -																																																									
	สะพานช่วง (ม.)	N	N1	N2	N3	Y1	Y2	Y3	Y(C.G.S.)	N1(1)	N1(2)	N1(3)	N1(4)	N1(5)	N1(6)	N1(7)	N1(8)	N2(1)	N2(2)	N2(3)	N2(4)	N2(5)	N2(6)	N2(7)	N2(8)	N2(9)	N2(10)	N2(11)	N2(12)	N2(13)	N2(14)	N2(15)	N2(16)	N2(17)	N3(1)	N3(2)	N3(3)	N3(4)	N3(5)	N3(6)	N3(7)	N3(8)	N3(9)	N3(10)	N3(11)	N3(12)	N3(13)	N3(14)	N3(15)	N3(16)	N3(17)	N3(18)	N3(19)													
8.00	30	4	10	16	0.20	0.11	0.05	0.09	+	-	+	-	-	+	-	+	+	+	-	+	+	-	+	-	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	-	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+								
10.00	42	8	16	18	0.31	0.09	0.05	0.114	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	o	o	o	-	o	o	o	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

รายการประกอบแบบ

- ฉิ่งกับแฉกร หนักจากรูปร่างเป็นอย่างอื่น
- คอนกรีต สำหรับคอนกรีตอัดแรง $(f_c = 350$ Lac. Cylinder)
- การัดลวดเหล็กอัดแรงให้เข้าได้ เนื่องจกลวดเหล็กคอนกรีตเสริมเหล็กชนิด 6 มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 8 มม. และแรงยึดเหนี่ยวที่กำหนด มีค่าไม่น้อยกว่า 85% ของแรงยึดเหนี่ยวที่กำหนด
- ลวดเหล็กตัวเกลียวชนิด 7 เส้น 9.5 มม. ความหนาแน่นตั้งแบบ (860 นิวตัน/ตารางมิลลิเมตร) ประเภทความเค้นตามค่า โด นอก 420-2540 แรงดึงที่ใช้คงค่า 78300 นิวตัน/เส้น
- ค่าโมเมนต์ของลวดเหล็กตัวเกลียว
 $\Delta = \frac{FL}{AE} = \frac{78300 \times L}{0.5484 \times 2 \times 10^7} = 7.139 \times 10^{-3} L$ ซม.
 เมื่อ L = ความยาวของคานคอนกรีตอัดแรง (ซม.)

หมายเหตุ : ขนาด 2205 สำหรับ ลวดกลวง และวิธี สวมควรเป็นป้อนได้ตามความเหมาะสมและควรมีเป็นของสภาพหน้างาน โดยวัดประสาสมัครใช้งานคงเดิม ไม่ถือว่าเป็นกรณีแก้ไขแบบรายการสัญญา ซึ่งต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจรับผล โดยยึดถือประโยชน์ของราชการเป็นหลัก หากมีความขัดแย้งในแบบรายการให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงานและดำเนินการพิจารณาเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจรับผล


6. สำหรับลวดเหล็กตัวเกลียว BOND และ DEBOND ให้ยื่นไปตามแสดงในแบบ การ DEBOND ให้ใช้พลาสติก (PLASTIC) สวมหุ้มลวดเหล็กตัวเกลียวไว้ เพื่อไม่ให้คอนกรีตจับยึดติดกับลวดเหล็กตัวเกลียว

สัญลักษณ์ + หมายถึง BOND
 สัญลักษณ์ o หมายถึง DEBOND
 สัญลักษณ์ - หมายถึง ไม่ต้องผูกเหล็กตัวเกลียว


7. แบบแผนที่ใช้ประกอบกับแบบเลขที่ ST-203 และ ST-204

8. รายการและรายชื่อ/หน่วยงานป้องกันนกที่กีดขวางโครงสร้างของคลองไรด์หรือซีลเฟด แบบเลขที่ ST-003

วิศวกรโครงสร้าง	นายศักดิ์มนต์ เดิศจันทร์อังกูร สย.10416	สถาปนิก	นายวิวัฒน์ คำดี ส-สถ.3770
วิศวกรไฟฟ้า	นางสาววิราภรณ์ จอมคำสิงห์ สฟก.5434	ผู้สถาปนิก	นายอนันต์ อนันตวงค์ ฅ-ภส. 276



บริษัท พอลิเทค จำกัด



International Engineering & Construction



สำนักงานช่าง
ศาลาว่าการเมืองพัทยา

โครงการ
โครงการปรับปรุงจุดชมทัศนียภาพ
ปากคลองนาเกลือและคลองนงาย (สะพานขาว)
เมืองพัทยา อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

เห็นชอบ

ผู้ช่วยช่างสำรวจ

สำรวจ

ผู้ช่วยช่างเขียนแบบ

เขียนแบบ

ผู้ช่วยสถาปนิก

สถาปนิก

ทน.ฝ่ายสถาปัตยกรรม

ผู้ช่วยวิศวกรไฟฟ้า

วิศวกรไฟฟ้า

ผู้ช่วยวิศวกรโยธา

วิศวกรโยธา

ทน.ฝ่ายวิศวกรรมโยธา

ตรวจ

ผอ.ส่วนวิศวกรรมก่อสร้าง

ตรวจ

ทน.เขียน

ผอ.สำนักงานช่าง

ตรวจ

ปลัดเมืองพัทยา

อนุมัติ

นายกเมืองพัทยา

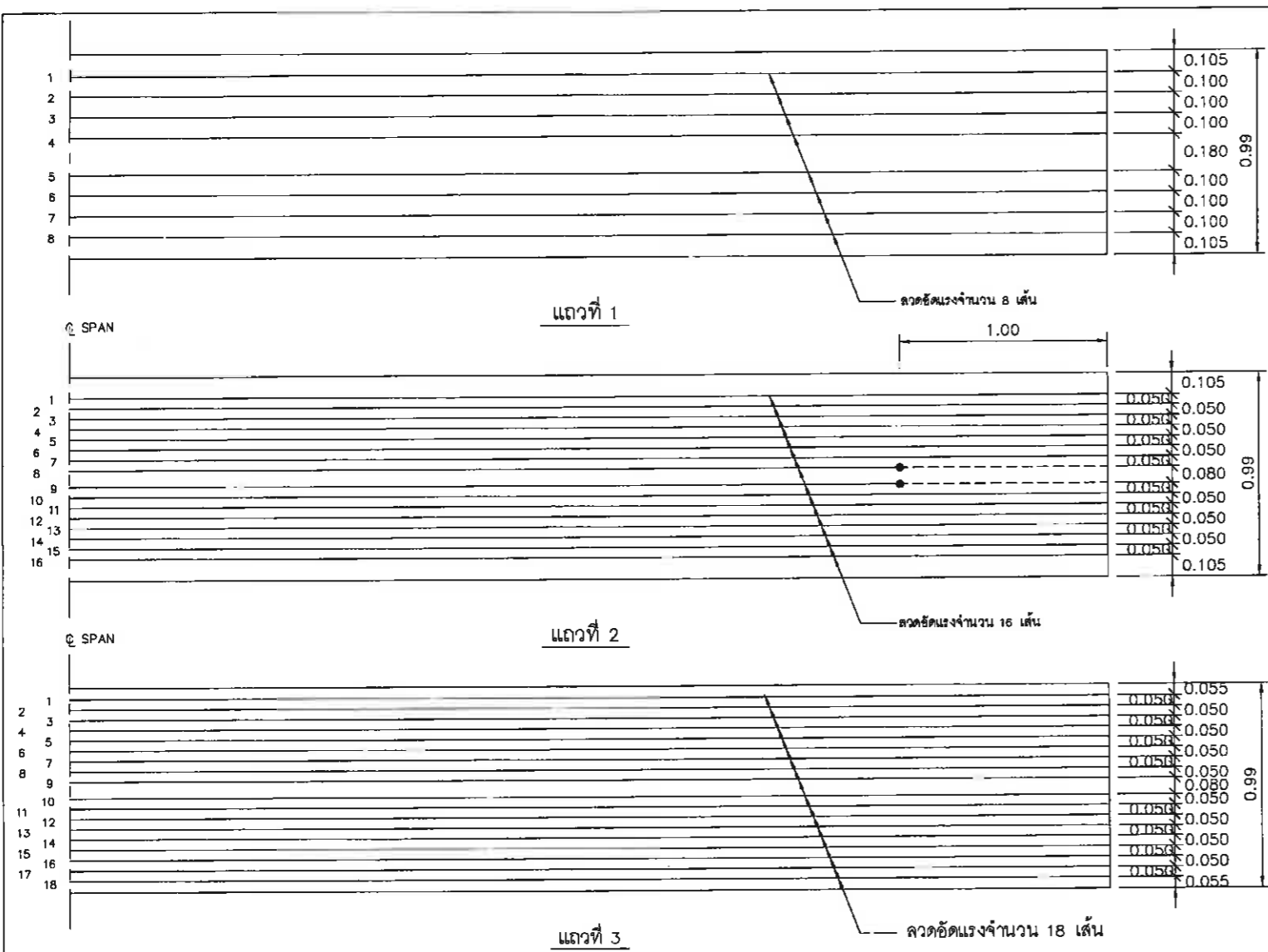
แบบแสดง

รายละเอียดด้านสะพาน PLANK GIRDER 5

สถานที่ปลูกสร้าง เมืองพัทยา

แบบเลขที่ 35/2564 แผนที่ 30

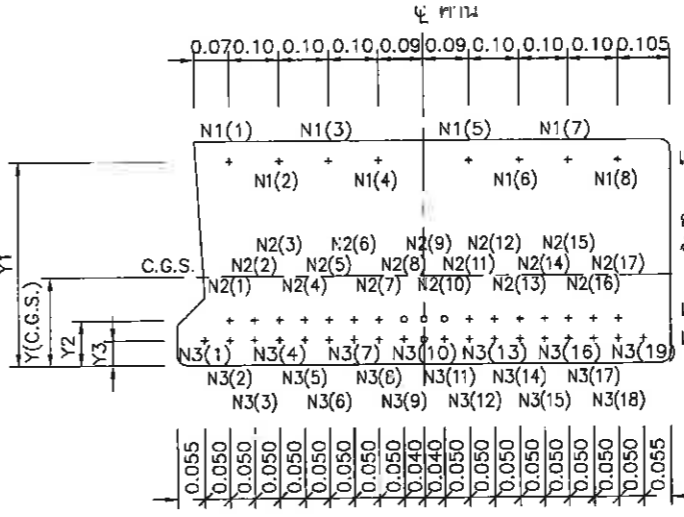
วันที่ 24-01-2565 รวม 41 แผ่น



แปลนรายละเอียดลดทอนเหล็กข้อแตรช่วง 10.00 ม.
ในแสดงขนาดส่วน

ตารางแสดงรายละเอียดของสะพานช่วงความยาว 8.00 ถึง 10.00 ม. กรณีที่มีการก่อกร่อนโครงสร้างของคอลโรตและซัลเฟต

จานรูป PLANK GIRDER	จำนวนลดเหล็กตัวเกลียว (เส้น) ขนาดมิติต่างๆ								สัญลักษณ์ + o (ระยะจากปลายคาน = 1.00 ม) หรือ -																																																	
	N	N1	N2	N3	Y1	Y2	Y3	Y(C.G.S.)	N1(1)	N1(2)	N1(3)	N1(4)	N1(5)	N1(6)	N1(7)	N1(8)	N2(1)	N2(2)	N2(3)	N2(4)	N2(5)	N2(6)	N2(7)	N2(8)	N2(9)	N2(10)	N2(11)	N2(12)	N2(13)	N2(14)	N2(15)	N2(16)	N2(17)	N3(1)	N3(2)	N3(3)	N3(4)	N3(5)	N3(6)	N3(7)	N3(8)	N3(9)	N3(10)	N3(11)	N3(12)	N3(13)	N3(14)	N3(15)	N3(16)	N3(17)	N3(18)	N3(19)						
8.00	30	4	10	16	0.20	0.11	0.05	0.09	+	-	+	-	-	+	-	+	+	-	+	+	-	+	-	+	-	+	-	+	+	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+			
10.00	42	8	16	18	0.31	0.09	0.05	0.114	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	o	o	o	-	o	o	o	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+



รูปตัดคานคอนกรีต ข้อแตรตัวรีม

- รายการประกอบแบบ
- ใช้เส้นลวด ลวดเหล็กรูปวงรี
 - คอนกรีต สำหรับคอนกรีตอัดแรงใช้ $f_c = 350 \text{ kg/cm}^2$ (Cylinder)
 - การตัดลวดเหล็กอัดแรงให้เท่าได้ เมื่อแรงดึงของลวดเหล็กรูปวงรีขนาด $\phi 15 \times 30 \text{ ซม}$ มีค่าไม่น้อยกว่า 85% ของแรงดึงประลัยที่ที่กำหนด
 - ลวดเหล็กชนิดเชียวชนิด 7 เส้น $\phi 5.5 \text{ มม}$ ความทนแรงดึงระบุ 7800 นิวตัน/ตารางมิลลิเมตร ประเภทความทนเคียวค่า ได้ นอก 420-2540 แรงดึงใช้เพียงค่า 78300 นิวตัน/เส้น
 - ค่าเฉลี่ยของลวดเหล็กชนิดเดียวกัน

- สำหรับลวดลวดเส้นขนาด BOND และ DEBOND ให้มีไปตามแสดงในแบบ การ DEBOND ให้ใช้พลาสติก (PLASTIC) ส่วนลวดเหล็กชนิดเกลียวที่ใช้ เพื่อไม่ให้คอนกรีตกับยึดติดกับลวดเหล็กชนิดเกลียว
- แบบแผนที่ใช้ประกอบกับแบบเลขที่ ST-203 และ ST-204
- รายการและข้อกำหนดตามข้อบังคับการก่อสร้างของคลองหรือสะพาน อนุบณเลขที่ ST-003

แบบแสดง : ขนาด ระยะ ตำแหน่ง ลวดเหล็กรูปวงรี สำหรับปรับปรุงสะพานคอนกรีตเสริมเหล็ก และความจำเป็นของสภาพหน้างาน โดยวัดระยะการวางใช้จากศูนย์กลาง ไม้สี่ขา เป็นกรณีไปแบบรูปวางเหล็กข้อแตร ทั้งนี้ต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจรับวัสดุ โดยยึดถือระเบียบและข้อกำหนดของทางราชการเป็นหลัก หากมีความขัดแย้งในแบบรูปวางเหล็กข้อแตรให้ผู้ควบคุมงานและพนักงานพิจารณาในขอบเขตคณะกรรมการตรวจรับวัสดุ

วิศวกรโครงการ : นายศักดิ์สิน เลิศพรพรวิมล สย.10416
วิศวกรไฟฟ้า : นางสาววิภากรณี จอมคำสิงห์ สย.5434

สถาปนิก : นายสิริวัฒน์ คำดี ส-สถ.3770
ภูมิสถาปนิก : นายอนันต์ อภัยดวงดี ก-กส. 276

วันที่ : 24-01-2565 รวม 41 แผ่น



สำนักงานช่าง
ศาลาว่าการเมืองพัทยา

โครงการ

โครงการปรับปรุงจุดชมทัศนียภาพ
ปากคลองนาเกลือและคลองนกยาง (สะพานขาว)
เมืองพัทยา อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

เห็นชอบ

ผู้ช่วยช่างสำรวจ

สำรวจ

ผู้ช่วยช่างเขียนแบบ

เขียนแบบ

ผู้ช่วยสถาปนิก

สถาปนิก

ทน.ฝ่ายสถาปัตยกรรม

ผู้ช่วยวิศวกรไฟฟ้า

วิศวกรไฟฟ้า

ผู้ช่วยวิศวกรโยธา

วิศวกรโยธา

ทน.ฝ่ายวิศวกรรมโยธา

ตรวจ

[Signature]

ผอ.ส่วนวิศวกรรมก่อสร้าง

ตรวจ

[Signature]

ผอ.สำนักงานช่าง

ตรวจ

[Signature]

ปลัดเมืองพัทยา

อนุมัติ

[Signature]

นายกเมืองพัทยา

แบบแสดง

รายละเอียดพื้นที่ก่อสร้าง

สถานที่ปลูกสร้าง

เมืองพัทยา

แบบเลขที่ 35/2564

แผ่นที่

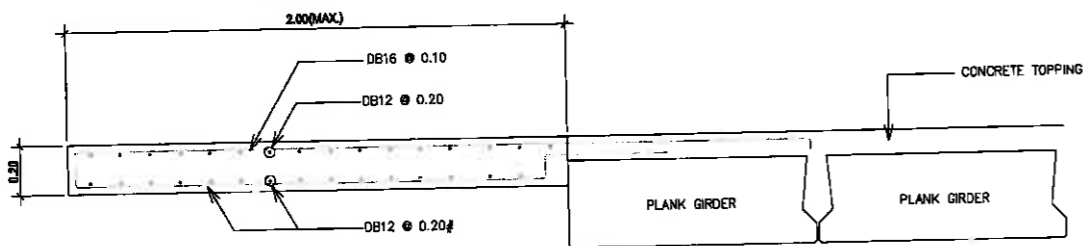
ST-307

31

วันที่

24-01-2565

รวม 41 แผ่น



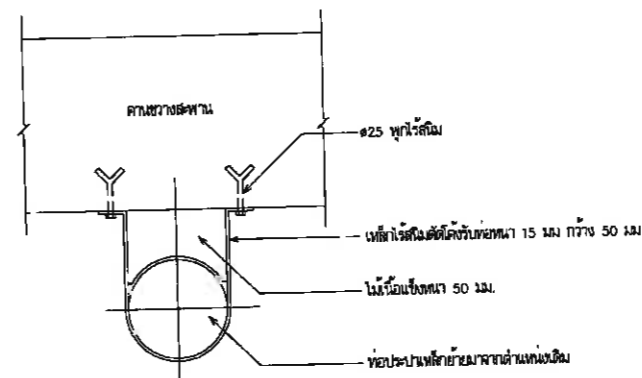
รายละเอียดเสริมเหล็กพื้นยื่น SC1

มาตราส่วน

1:20

หมายเหตุ

- ฉลิตเป็นแบบคอนกรีตผสมปูนอย่างอื่น
- คอนกรีต สำหรับพิมพ์ fc' = 250 ksc (Cylinder)



รายละเอียดการยึดท่อประปากับแกนขวางสะพาน

มาตราส่วน

1:20

หมายเหตุ: ขนาด ระยะ ตำแหน่ง ลวดเหล็ก และวิธีดู สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสมและความจำเป็นของสภาพหน้างาน โดยวิศวกรประจำโครงการฯ ไม่ถือว่าเป็นการแก้ไขแบบรายการสัญญา ซึ่งผู้ซื้อได้รับทราบเงื่อนไขจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ โดยยึดถือประมวลของทางราชการเป็นสำคัญ หากมีความขัดแย้งในแบบรายการฯ ให้ผู้รับซื้อพิจารณาความเหมาะสมและดำเนินการพิจารณาเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ

 บริษัท ปตท. จำกัด	 SP&D Superior Planning And Design บริษัท สถาปัตย์ วิศวกรรม ควบคุม ผลิต จำกัด	วิศวกรโครงการ	นายศักดิ์นรินทร์ เลิศพรตบองกูร สย.10416	สถาปนิก	นายศิริวัตร คำดี ส.ส.3770
		วิศวกรไฟฟ้า	นางสาวสิริบรรณณ์ จอมคำสิงห์ สฟก.5434	ผู้สถาปนิก	นายอนันต์ อำนวยวงศ์ ก-ภ.ส. 276



สำนักงานช่าง
ศาลาว่าการเมืองพัทยา

โครงการ

โครงการปรับปรุงจุดชมทัศนียภาพ
ปากคลองนาเกลือและคลองนกยาง (สะพานยาว)
เมืองพัทยา อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

เห็นชอบ

ผู้ช่วยช่างสำรวจ

สำรวจ

ผู้ช่วยช่างเขียนแบบ

เขียนแบบ

ผู้ช่วยสถาปนิก

สถาปนิก

พน.ฝ่ายสถาปัตยกรรม

ผู้ช่วยวิศวกรโยธา

วิศวกรโยธา

ผู้ช่วยวิศวกรโยธา

วิศวกรโยธา

พน.ฝ่ายวิศวกรรมโยธา

ตรวจ

(Signature)

ผอ.สำนักงานวิศวกรรมก่อสร้าง

ตรวจ

(Signature)

ผอ.สำนักงานช่าง

ตรวจ

(Signature)

ปลัดเมืองพัทยา

อนุมัติ

(Signature)

นายกเมืองพัทยา

แบบแสดง

รายละเอียดแผนผังของสะพาน

สถานที่ปลูกสร้าง

เมืองพัทยา

แบบเลขที่ 35/2564

แผ่นที่

ST-401

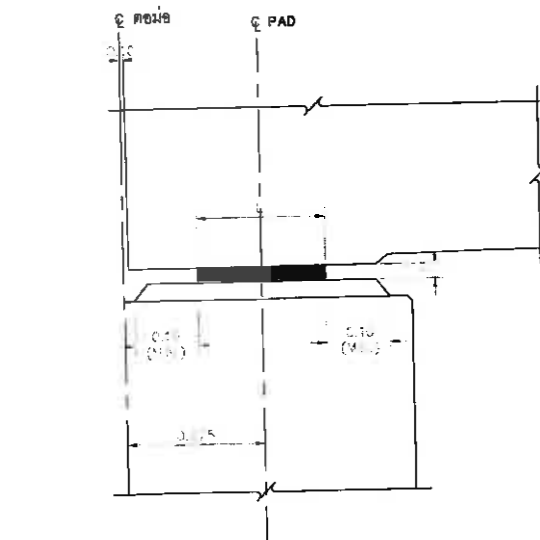
32

วันที่

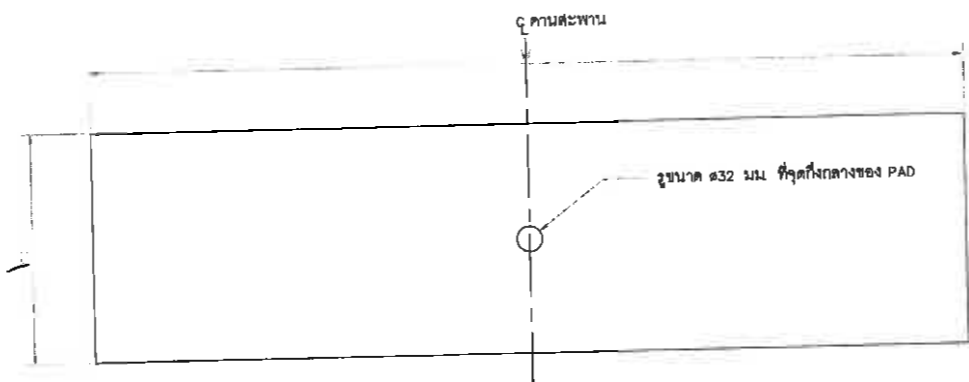
รวม 41 แผ่น

ตารางแสดงขนาดของ PLAIN ELASTOMERIC BEARING PAD

ชนิดของพื้น หรือคานสะพาน	แรงรับแรงดึง (ตัน)		การเคลื่อนตัวตามยาว (มม.)		แรงดันข้าง (Tons)		รายละเอียด			
	น้อยที่สุด	มากที่สุด	ตามยาว		ตามยาว	ตามขวาง	L (มม.)	W (มม.)	T (มม.)	
			REVERS.	IRREVERS.						
PLANK GIRDER 8.00 มม. 10.0 m	8	19	±3	6	-	-	0.9	150	1000	10



การวางผังวางรองคาน PLANK GIRDER
ไม่ได้มาตราส่วน



แปลนของ PLAIN ELASTOMERIC BEARING PAD
ไม่ได้มาตราส่วน

หมายเหตุ

1. วัสดุเป็นผลิตภัณฑ์จากธรรมชาติเป็นยางสังเคราะห์
2. แผนผังของคานสะพานต้องติดตั้งในแนวตรงตามแนวเส้น
3. ไม่ใช้แผ่นยางรองคานสะพานชนิด PLAIN ELASTOMERIC BEARING PAD สลับกับ PLANK GIRDER
4. แผนผังแสดงคานสะพานธรรมชาติ (NATURAL RUBBER, NR) หรือยางสังเคราะห์แบบ NEOPRENE (CR) ชนิดความแข็ง 60 โดยผู้รับจ้างต้องส่งตัวอย่าง 1 ชิ้นส่งไปรับรองคุณภาพมาตรฐาน มอก.851 จากผู้ผลิตเสนอต่อผู้ควบคุมงานก่อนดำเนินการ
5. คุณสมบัติของยางที่ติดตั้ง
 - 5.1 วัสดุต้องเรียบ ปราศจากขี้ด่างหรือสิ่งสกปรกที่เป็นผลจากการสังเคราะห์ เช่น เศษดิน ทราย หิน ฝุ่น ทราย
 - 5.2 คุณสมบัติทางฟิสิกส์ของวัสดุเป็นเนื้อยางต้องเป็นดังนี้

รายการที่	คุณสมบัติ	ขนาดที่กำหนด
		ยาง NR, CR ชนิด 60
1	ความแข็ง IRHD	60±5
2	ความต้านทานแรงดึงไม่น้อยกว่า (MPa)	17
3	ความยืดเมื่อขาด ไม่น้อยกว่าร้อยละ	400
4	คุณสมบัติ ณ อุณหภูมิ 70±1 องศาเซลเซียส	
	-ความแข็ง เชื่อกัน IRHD ไม่นเกิน	10
	-ความต้านแรงดึง ลดลง ไม่น้อยกว่า	25
	-ความยืดเมื่อขาด ลดลง ไม่น้อยกว่า	25
5	การดูดซับน้ำเนื่องจากแรงดึง ไม่น้อยกว่า	25

- 6.1 ปรากฏอย่างเด่นชัด
- 6.2 ปรากฏอย่างเด่นชัด
- 6.3 ปรากฏอย่างเด่นชัด
- 6.4 ปรากฏอย่างเด่นชัด
- 6.5 ปรากฏอย่างเด่นชัด

หมายเหตุ : ขนาด ระยะ ตำแหน่ง ลวดลาย และวัสดุ สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสมและความสะดวกของสภาพหน้างาน โดยผู้ควบคุมโครงการใช้งานคุณสมบัติ ไม่ถือว่าเป็นการแก้ไขแบบหรือการสัญญา ซึ่งผู้ควบคุมโครงการจะเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจรับวัสดุ โดยยึดถือระเบียบของงานราชการเป็นหลัก
หากเกิดข้อสงสัยในแบบหรือการแก้ไขแบบผู้ควบคุมงานและดำเนินการพิจารณาเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจรับวัสดุ

	วิศวกรโครงการ	นายศักดิ์สิน จินา	วิศวกรโยธา	สย.10416		สถาปนิก	นายวีระศักดิ์ คำดี	ส-สถ.3770	
	วิศวกรรับเหมา	นางสาวศิริพรพรณ์ จอมคำสิงห์	สพท.5434			ภูมิสถาปนิก	นายอนันต์ อนันตวงศ์	ภ-ภส. 276	



สำนักงานช่าง
ศาลาว่าการเมืองพัทยา

โครงการ
โครงการปรับปรุงจุดชมทัศนียภาพ
ปากคลองนาเกลือและคลองนกยาง (สะพานยาว)
เมืองพัทยา อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

เห็นชอบ

ผู้ช่วยช่างสำรวจ

สำรวจ

ผู้ช่วยช่างเขียนแบบ

เขียนแบบ

ผู้ช่วยสถาปนิก

สถาปนิก

หน.ฝ่ายสถาปัตยกรรม

ผู้ช่วยวิศวกรไฟฟ้า

วิศวกรไฟฟ้า

ผู้ช่วยวิศวกรโยธา

วิศวกรโยธา

หน.ฝ่ายวิศวกรรมโยธา

ตรวจ

ผอ.ส่วนวิศวกรรมก่อสร้าง

ตรวจ

ผอ.สำนักงานช่าง

ตรวจ

ปลัดเมืองพัทยา

อนุมัติ

นายกเมืองพัทยา

แบบแสดง

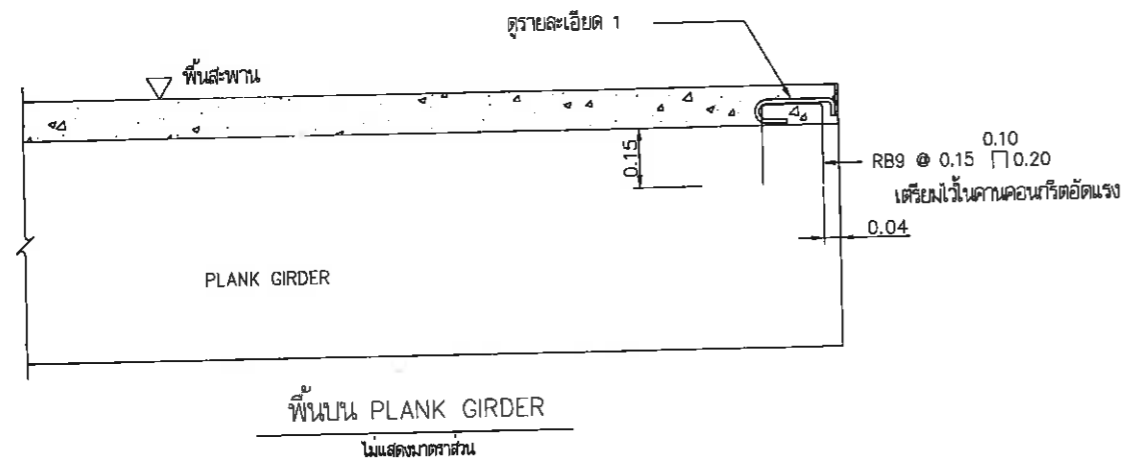
แบบรอยต่อเฉื่อยชาย

สถานที่ปลูกสร้าง เมืองพัทยา

แบบเลขที่ 35/2564 แผ่นที่

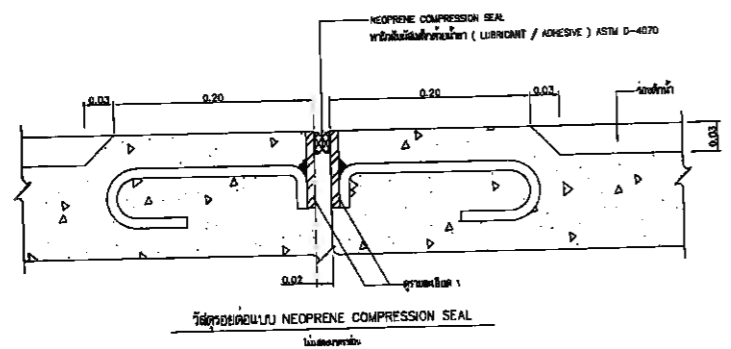
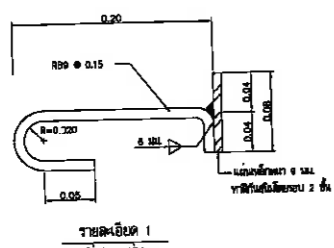
ST-402 33

วันที่ 24-01-2565 77ม 41 แผ่น



รายการประกอบแบบ

1. ไม้เป็นเมตร นอกจากรูปเป็นอย่างไร
2. เติกรูปพรรณไม้มีคุณสมบัติตามมาตรฐาน มอก.
3. ชิ้นส่วนไม้ตลอดแนวยกเว้นที่ติดเสาเข็ม จะต่อท่อนด้วยสกรูเส้น 2 ชั้น และต้องให้วิศวกรตรวจสอบลึงท่อนทุกท่อนก่อนติด ก่อมาติดตั้ง
4. ผู้รับจ้างสามารถเสนอรูปแบบการติดตั้งแผ่นพื้นปูนในบ่อขึ้นให้คณะกรรมการตรวจการจ้างพิจารณาเห็นชอบก่อนดำเนินการ
5. วัสดุรอยต่อแบบ NEOPRENE COMPRESSION SEAL
 - 5.1 ผู้รับจ้างต้องส่งแบบรายละเอียดการติดตั้ง ขนาดและคุณสมบัติวัสดุผู้ควบคุมงานก่อนดำเนินการ
 - 5.2 ต้องใช้คุณสมบัติตามที่กำหนดใน ASTM D3542-82 ผู้รับจ้างต้องส่งใบรับรองคุณภาพจากผู้ผลิตให้ผู้ควบคุมงานพิจารณาก่อนดำเนินการ
 - 5.3 ต้องเป็นรอยต่อแบบชนิดหนึ่ง ห้ามมีรอยต่อชนิดขาด
 - 5.4 ในภาคติดตั้งต้องเชื่อมรอยต่อและรอยต่อที่พื้นสะพานด้วยน้ำยา (LUBRICANT/ADHESIVE) ที่ผู้ควบคุมงานกำหนดตาม ASTM D-4070
 - 5.5 การติดตั้งต้องทำโดยช่างผู้ชำนาญงาน และมีผู้ควบคุมงานดูแลอย่างใกล้ชิดจนเสร็จสิ้นการติดตั้ง
 - 5.6 ผู้รับจ้างต้องส่งมอบใบรับประกันคุณภาพมายังจากผู้ผลิต โดยมีระยะเวลาประกันไม่น้อยกว่า 10 ปี



หมายเหตุ : ขนบ ทราย ค้ำเหล่ง ลวดลาย และวัสดุ สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสมและความจำเป็นของสภาพหน้างาน โดยยึดประสิทธิภาพใช้งานคงเดิม ไม่ถือว่าเป็นการแก้ไขแบบรูปราชการสัญญา ทั้งนี้ต้องให้ใบพิจารณาเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจรับวัสดุ โดยยึดถือประโยชน์ของทางราชการเป็นหลัก
หากมีความขัดแย้งในแบบรูปราชการให้ออกใบแจ้งข้อขัดข้องตามวงเล็บและดำเนินการพิจารณาเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจรับวัสดุ

วิศวกรโครงการ	นายศักดิ์นาคิน เลิศพรชนม์	สย.10416
วิศวกรไฟฟ้า	นางสาวสิริภรณ์ จอมคำสิงห์	สยท.5434

สถาปนิก	นายจิรวีร์ ศำดี	ส-สท.3770
ภูมิสถาปนิก	นายอนันต์ อนันตวงค์	ภ-ภส. 276

สถานที่ปลูกสร้าง	เมืองพัทยา
แบบเลขที่	35/2564
แผ่นที่	ST-402
วันที่	24-01-2565
หน้า	77ม 41



สำนักการช่าง
ศาลาว่าการเมืองพัทยา

รายการประกอบแบบงานไฟฟ้า

- กำหนดให้งานติดตั้งไฟฟ้าภายในและภายนอกอาคารให้เรียบร้อยตามผังการติดตั้งไฟฟ้าในแบบแปลนไฟฟ้าดังนี้
1. โคมไฟฟ้าแสงสว่างภายในอาคารและภายนอกอาคาร ตามมาตรฐาน มอก. 1955-2551 ,มอก. 902-2557 หรือมาตรฐานสากล IEC ,ISO ,CE
 2. โคมไฟฟ้าแสงสว่างฉุกเฉินและโคมไฟฟ้าป้ายทางออกฉุกเฉิน : Emergency Light & Exit Light ตามมาตรฐาน มอก. 1102-2538 วสท. 02-1004 V.4-2018 หรือมาตรฐานสากล IEC ,ANSI ,UL ,JIS ,BS ,DIN ,ISO ,CE
 3. สวิตช์ควบคุมระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ตามมาตรฐาน มอก. 824-2551 หรือมาตรฐานสากล IEC ,ANSI ,UL ,JIS ,BS ,DIN ,ISO ,CE
 4. เต้ารับไฟฟ้า ตามมาตรฐาน มอก. 166-2547 หรือมาตรฐานสากล IEC ,ANSI ,UL ,JIS ,BS ,DIN ,ISO ,CE
 5. ตู้ควบคุมระบบไฟฟ้า CU : Consumer Unit ระบบ 1 Phase ,2 Wire ,230V ตามมาตรฐาน มอก. 1435 2540 หรือมาตรฐานสากล IEC 6043 ,ANSI ,UL ,JIS ,BS ,DIN ,ISO ,CE หรือเทียบเท่า
 6. ตู้ควบคุมระบบไฟฟ้า LP : Load Center ระบบ 3 Phase ,4 Wire ,400/230V ตามมาตรฐาน มอก. 1436-2540 หรือมาตรฐานสากล IEC 60439 ,ANSI ,UL ,JISBS ,DIN ,ISO ,CE หรือเทียบเท่า
 7. ตู้เหล็กพ่นสีชุบ สำหรับตู้ควบคุมระบบไฟฟ้า ตามมาตรฐาน มอก. 1436-2540 หรือมาตรฐานสากล IEC 60439 ,ANSI ,UL ,JIS ,BS ,DIN ,ISO ,CE หรือเทียบเท่า
 8. เซอร์กิตเบรกเกอร์ Circuit Breaker ตามมาตรฐาน มอก. 2425-2552 ,มอก. 909-2548 ,IEC 60898 ,IEC 60947-2 หรือเทียบเท่า
 9. เซฟตี้สวิตช์ Safety Switch ,Plastic Enclosed Safety Switch , Isolator Switch เป็นอุปกรณ์ไฟฟ้าสำหรับตัดต่อวงจรไฟฟ้า (Manual) เปิด-ปิดวงจร ตามมาตรฐาน มอก. 2425-2552 ,มอก. 909-2548 หรือมาตรฐานสากล IEC ,NEAMA ANSI ,UL ,DIN ,ISO ,CE
 10. เครื่องตัดไฟรั่ว ไฟฟ้าดูด ไฟฟ้าลัดวงจร ไฟฟ้าเกิน RCD ,RCCB ,RCBO ,ELCB ตามมาตรฐาน มอก. 2425-2552 ,มอก. 909-2548 IEC 60755 ,IEC 61008 หรือเทียบเท่า
 11. บัสบาร์ทองแดง Copper Busbar ให้เป็นตัวนำทองแดงบริสุทธิ์ 98% ตามมาตรฐาน มอก. 308-2555 ,มอก. 408-2553 หรือมาตรฐานสากล DIN 43671 ,IEC 60439-1 ,IEC 60468 ,BS EN 2626 ,BS EN 13601 หรือเทียบเท่า
 12. แฉงเหล็กดิน แฉงกราวด์ทองแดง Copper Bonded Ground Rod หรือ Copper Clad Steel ต้องมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 5/8 นิ้ว ตามมาตรฐาน มอก. 308-2555 ,มอก. 408-2553 หรือมาตรฐานสากล UL-467 หรือเทียบเท่า
 13. เสาไฟแสงสว่าง เสาเหล็กเหลี่ยม เสาเหล็กกลม หรือเสาเหล็กกลมรีปลายเรียว ผ่านการทาสีผงเคลือบเครื่องเคลือบ (Epoxy Powder Coating) ตามมาตรฐาน มอก. 1098-2552 ,มอก. 285 ,ASTM 154 ,ASTM A525-76 ,ASTM A123 ,BS EN ISO 1461 ,BS 5135 ,AWS.D1.1:2000 BS 1840-1960 ,BS 729 ,ISO หรือเทียบเท่า
 14. เสาไฟแสงสว่าง High Mast เป็นเสาเหล็กกลม ไทป์ทูป ป้ายเรียว (Steel Tapered Pole) ทำด้วยเหล็กรีดร้อน (Hot Rolled Steel) ผ่านการชุบสังกะสีระบบการจุ่มร้อน (Hot Dip Galvanized) ระบบยกวางแหวนติดตั้งโคมไฟแสงสว่าง ขึ้น-ลง ด้วย Electrical Motor มี Winch ม้วนลวดลึงวางแหวนติดตั้งโคมไฟที่ตำแหน่งใช้งาน ตามมาตรฐาน JIS G3101 SS400 ,ASTM A525-76 ,ASTM A123 BS EN ISO 1461 ,BS 5135 ,AWS.D1.1:2000 ,BS 1840-1960 ,BS 729 ,ISO หรือเทียบเท่า

15. หม้อแปลงไฟฟ้า Transformer ตามมาตรฐาน มอก. 384-2543 ,IEC 60076 ,IEEE ,ASTM ,ANSI ,UL ,BS ,DIN ,ISO ,CE และให้เป็นไปตามข้อกำหนดการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
16. สายไฟฟ้าทองแดงหุ้มฉนวน ตามมาตรฐาน มอก. 11-2553 ,มอก. 11-2559 ,มอก. 2143-2546 ,IEC 60227 ,IEC 60502 และให้เป็นไปตามข้อกำหนดการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
17. สายไฟฟ้าทองแดงหุ้มฉนวน ตามมาตรฐาน มอก. 11-2553 ,มอก. 11-2559 ,มอก. 2143-2546 ,IEC 60227 ,IEC 60502 และให้เป็นไปตามข้อกำหนดการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
18. สายไฟฟ้าทองแดงเปลือย ตามมาตรฐาน มอก. 64-2517 ,IEC 60228 และให้เป็นไปตามมาตรฐานมาตรฐานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
19. ท่อ PVC ,UPVC ร้อยสายไฟฟ้า ตามมาตรฐาน มอก. 216-2524 หรือมาตรฐานสากล JIS ,BS ,IEC ,ISO ,CE หรือเทียบเท่า
20. ท่อ HDPE ,LDPE ,PE ร้อยสายไฟฟ้า ตามมาตรฐาน มอก. 982-2556 หรือมาตรฐานสากล IEC ,ISO ,CE ,Class 1 ,DIN หรือเทียบเท่า
21. ท่อ EMT ,IMC ,RSC ,FMC ร้อยสายไฟฟ้า ตามมาตรฐาน มอก. 770-2533 ,มอก. 2133-2545 หรือมาตรฐานสากล IEC ,ANSI UL ,JIS ,BS ,DIN ,ISO ,CE หรือเทียบเท่า
22. มีดอกรัดไฟฟ้า มาตรฐานงานไฟฟ้าจะแสตลับ มาตรการไฟฟ้าและมาตรฐานการติดตั้งสำหรับพลังงานไฟฟ้าใช้งาน ตาม มาตรฐาน มอก. 2336-2552 และ มอก.2543-2555 และให้เป็นไปตามข้อกำหนดการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค / PEA Standard
23. การขุดดินระบบกราวด์ ให้เป็นไปตามข้อกำหนดของ มาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย พ.ศ.2556 EIT Standard 2001-56 / Thai Electrical Code 2013 การเชื่อมสายดิน กับเหล็กด้วยวิธี Exothermic Welding เทพิน สามารถต่อสายดินเข้ากับชิ้นส่วนที่เป็น โลหะโดยใช้วิธีแบบบับอัด ,ประกบกับสาย หรือสิ่งอื่นเพื่อการต่อนี้ได้ แต่ห้ามใช้วิธีบัดกรี โดยเด็ดขาดให้ทดสอบความต่อเนื่องทางไฟฟ้าของการต่อลงดินซึ่งระบบวัดความต้านทานต่อลงดินของระบบซึ่งต้องไม่เกิน 5 โอห์ม
24. งานติดตั้งวางท่อย่อยสายไฟฟ้าใต้ดิน ให้ติดตั้งเทปฝังใต้ดิน Warning Underground Tape และวัสดุอุปกรณ์ประกอบอื่น ๆ ด้วย
25. งานติดตั้งระบบไฟฟ้าภายในและภายนอกอาคาร ตามข้อกำหนดของ มาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย พ.ศ.2556 EIT Standard 2001-56 / Thai Electrical Code 2013 และฉบับปัจจุบัน วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ (วสท.) The Engineering Institute of Thailand
26. งานติดตั้งระบบนำสายไฟฟ้าแรงดันและไฟฟ้าแรงสูง ตามมาตรฐานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค / PEA Standard
27. งานติดตั้งระบบไฟฟ้าสื่อสาร ตามมาตรฐาน กสท โทรคมนาคม (CAT Telecom) ,องค์การโทรศัพท์แห่งประเทศไทย (TOT) และมาตรฐานสากล มอก. 1375-2559 หรือมาตรฐานสากล International Telecommunication Union (ITU)

รายการประกอบแบบงานระบบไฟฟ้า
มาตรา 40

โครงการ
โครงการปรับปรุงจุดชมทัศนียภาพ
ปากคลองนาเกลือและคลองนกอาย (สะพานยาว)
เมืองพัทยา อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

เห็นชอบ
ผู้ช่วยช่างสำรวจ
สำรวจ
ผู้ช่วยช่างเขียนแบบ
เขียนแบบ
ผู้ช่วยสถาปนิก
สถาปนิก
ทนายฝ่ายสถาปัตยกรรม
ผู้ช่วยวิศวกรไฟฟ้า
วิศวกรไฟฟ้า
ผู้ช่วยวิศวกรโยธา
วิศวกรโยธา
ทนายฝ่ายวิศวกรรมโยธา
ตรวจ
ตรวจ
อนุมัติ
แบบแสดง
รายงานประกอบแบบงานระบบไฟฟ้า
สถานที่ปลูกสร้าง เมืองพัทยา
แบบเลขที่ 35/2564 EE-001 แผ่นที่ 34
วันที่ 24-01-2565 ๑๗ม 41 แผ่น

หมายเหตุ : ขนาด ระยะ ตำแหน่ง ลวดลาย และวัสดุ สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม
และความจำเป็นของสภาพหน้างาน โดยตลอดประสิทธิภาพงาน โดยตลอดประสิทธิภาพงาน โดยตลอดประสิทธิภาพงาน
โปรดพิจารณาเงื่อนไขที่แนบมา ซึ่งต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ โดยชื่อย่อ
ประธานของทางราชการเป็นสำคัญ หากเกิดความขัดแย้งในแบบหรือรายการให้อธิบายหรือชี้แจงข้อสงสัยก่อนการพิจารณาเห็น
ชอบจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ



วิศวกรโครงสร้าง	นายศักดิ์เนินดิน เจริญพงษ์มิตร สย.10416	สถาปนิก	นายจิรวัฒน์ คำดี ส-สถ.5770
วิศวกรไฟฟ้า	นางสาวศิริมาพรณ์ จอมคำสิงห์ สฟท.5434	ภูมิสถาปนิก	นายอนันต์ อิ่มดวงดี ก-กส. 276

รายการผู้ผลิต

- หม้อแปลงไฟฟ้า ตามมาตรฐาน มอก.๓ และข้อกำหนดการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค แบรนด เอกรัฐ ,QTC ,Thai Moxwell ,VISTA TRAF0 ,เสวียช หรือเทียบเท่า
- กล่องวัดกักดันวงจร CCTV ตามมาตรฐาน การตรวจวัดเพื่อเศรษฐกิจและสังคม DE ,IEEE๓ แบรนด HONEYWELL ,AXIS ,BOSCH ,Panasonic หรือเทียบเท่า
- ตู้ควบคุมระบบไฟฟ้า MDB ,SDB ,DB ,AMCC ตามมาตรฐาน มอก.๓ แบรนด PC Elemeค ,BAV ,Avartar ,TIC ,KJL ,TAMCO ,ASEFA หรือเทียบเท่า
- อุปกรณ์ Digital Multi Function Power Meter ตามมาตรฐาน UL ,CE ,EN ,SGS แบรนด SFERE ,Schneider ,Siemens ,Panasonic หรือเทียบเท่า
- อุปกรณ์ตัดวงจรไฟฟ้า เซอร์กิตเบรกเกอร์ Circuit Breaker ตามมาตรฐาน มอก.๓ แบรนด Square-D Schneider ,ABB ,bticino หรือเทียบเท่า
- เซฟตี้สวิตช์ Safety Switch & Plastic Enclosed Safety Switch ตามมาตรฐาน มอก.๓ แบรนด Square-D Schneider ,ABB ,bticino ,MARVEL หรือเทียบเท่า
- โคมไฟฟ้านั่งสว่างภายในและภายนอกอาคาร ตามมาตรฐาน มอก.๓ แบรนด PHILIPS ,LIGMAN ,RACER ,L&E ,Delight ,Lumen Plus ,OPPLE หรือเทียบเท่า
- สวิตช์ ควบคุมไฟฟ้า ควบคุมตู้ไฟฟ้า ควบคุมตู้เครื่องปรับอากาศ ตามมาตรฐาน มอก.๓ แบรนด Square-D Schneider ,National ,Schneider ,EAGLE หรือเทียบเท่า
- สวิตช์ ควบคุมไฟฟ้า แบบกันน้ำ Weatherproof ตามมาตรฐาน มอก.๓ แบรนด Panasonic ,National ,Schneider ,EAGLE หรือเทียบเท่า
- สวิตช์ตั้งเวลา Timer Switch & Digital Timer Switch ตามมาตรฐาน มอก.๓ แบรนด Panasonic ,Schneider ,THEBEN ,OMRON ,ABB ,BEWON หรือเทียบเท่า
- อุปกรณ์ระบบกราวด์ Ground System ตามมาตรฐาน มอก.๓ แบรนด Kumwell ,STATIC WELD ,AP หรือเทียบเท่า
- สีไฟแสงสว่าง Epoxy Powder Coating ตามมาตรฐาน ASTM ,BS ,ISO ,มอก.๓ แบรนด CCH ,PL ,TASA ,PDP ,LIGMAN ,RACER ,L&E ,Delight หรือเทียบเท่า
- สีไฟแสงสว่าง เสาเหล็กชุบสังกะสี Hot Dip Galvanized ตามมาตรฐาน มอก.๓ แบรนด CCH ,PL ,TASA ,PDP ,NESCO หรือเทียบเท่า
- สีไฟแสงสว่าง เสาเหล็กชุบสังกะสี High Mast Hot Dip Galvanized ตามมาตรฐาน JIS ,ASTM ,BS ,ISO๓ แบรนด CCH ,PL ,TASA ,PDP ,NESCO หรือเทียบเท่า
- สายไฟฟ้าทองแดงชนิดเปลือย ตามมาตรฐาน มอก.๓ ,IEC แบรนด Thai Yazaki ,Bangkok Cable ,Phelpsododge หรือเทียบเท่า
- สายไฟฟ้าทองแดงชนิดฉนวน ตามมาตรฐาน มอก.๓ ,IEC แบรนด Thai Yazaki ,Bangkok Cable ,Phelpsododge หรือเทียบเท่า
- สายไฟฟ้ายืดหยุ่น ตามมาตรฐาน มอก.๓ ,IEC แบรนด LINK ,FOCOM ,CommScope ,GUNK ,Thai Yazaki ,Bangkok Cable หรือเทียบเท่า
- ท่อ PVC ,UPVC ร้อยสายไฟฟ้า ตามมาตรฐาน มอก.๓ ,JIS ,BS ,IEC ๓ แบรนด ตรีช่าง SCG ,ไทยไทย ,CUPSAL ,Nano หรือเทียบเท่า
- ท่อ HDPE ,LDPE ,PE ร้อยสายไฟฟ้า ตามมาตรฐาน มอก.๓ ,Class 1 ,DIN แบรนด SR ,TGG ,TAP หรือเทียบเท่า
- ท่อ EMT ,IMC ,RSC ,FMC ,LFMC ร้อยสายไฟฟ้า ตามมาตรฐาน มอก.๓ แบรนด Panasonic ,NIPPON ,ARROW PIPE ,PAT ,BLJE EAGLE หรือเทียบเท่า
- ราง Wire Way ,Cable Tray ,Cable Ladder ,Pull Boxes ,Boxes ตามมาตรฐาน มอก.๓ แบรนด KJL ,TIC ,TAMCO ,SC ,PC Elemeค ,BAV หรือเทียบเท่า

หมายเหตุ

- กำหนดให้วงจรไฟฟ้าภายในอาคาร กำหนดให้ติดตั้งได้ 10 จุดต่อวงจรเท่านั้น
- กำหนดให้วงจรไฟฟ้าบริเวณชั้นล่าง (ชั้น) รวมถึงบริเวณที่ต่ำกว่าระดับผิวดิน ที่อยู่ในพื้นที่ปรากฏจากเคยมีน้ำท่วมถึงหรืออยู่ในพื้นที่ต่ำกว่าระดับแปลนมาล่าง บริเวณห้องน้ำ ห้องจอดรถ ห้องครัว ห้องใต้ดิน เตาครัว ไฟฟ้าบริเวณภายนอกอาคาร และเตาครัวไฟฟ้าที่ติดตั้งมีระยะห่างกับบริเวณ อย่างน้อย 1.50 เมตร โดยวัดจากขอบด้านนอกของอ่าง จะต้องใช้เบรกเกอร์ควบคุมเป็นแบบกันไฟฟ้ารั่ว ไฟฟ้าดูด ไฟฟ้าลัดวงจร ไฟฟ้าเกิน RCD ,RCCB ,RCBO ,ELCB เท่านั้น
- กำหนดให้หลังจากการติดตั้งเสร็จรับไฟฟ้าที่เชื่อมวงจรไฟฟ้าเบรกเกอร์กันไฟฟ้ารั่ว ไฟฟ้าดูด ไฟฟ้าลัดวงจร ไฟฟ้าเกิน RCD ,RCCB ,RC30 ,ELCB ต้องทดสอบด้วยเครื่องทดสอบ (Earth Leakage Wiring Tester)
- กำหนดให้ทดสอบวงจรไฟฟ้าด้วย หลอดทดสอบ (Lamp Test) ทดสอบด้วยวิธีติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้า
- ผู้จ้างจะต้องทำความเข้าใจแบบแปลนตรวจสอบแนวเขตสภาพบริเวณและระดับดินของสถานที่ก่อสร้าง พร้อมทั้งแนวอาคารข้างเคียงให้เข้าใจโดยตลอดก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้าง และอำนวยความสะดวกให้กับสถาปนิกประจำงาน
- ผู้จ้างจะต้องจัดระบบป้องกัน และรักษาความปลอดภัยในทรัพย์สิน บุคคลของผู้อื่น บ้าง ผู้จ้าง ทราบถึงความเสียหาย สูญหายอันเกิดจากการดำเนินงาน ผู้จ้างจะรับผิดชอบแต่เพียงผู้เดียว หน่วยงานจากผู้จ้างไม่ได้
- ผู้จ้างจะต้องจัดหาช่างที่มีความชำนาญชำนาญเฉพาะงานนี้มาดำเนินการทาสีข้อส่งสีในแบบ รวมรายการประกอบแบบหรือบัญชีข้อส่งสีได้ ผู้จ้างต้องรายงาน และชี้ขาดที่สีจากต้นแบบผู้จ้าง จะดำเนินการโดยพลการไม่ได้
- ผู้จ้างปฏิบัติตามไม่ถูกต้องตามหลักวิชาการงานวิศวกรรมของวิศวกรรมแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ รวมถึงตามมาตรฐานฝีมือแรงงานแห่งชาติกระทรวงแรงงาน หรืองานฝีมือไม่ปรากฏเรียกว่าผู้จ้างมีสิทธิ์สั่งให้หยุดงานใหม่ ผู้จ้างจะรับผิดชอบไม่ได้ " ให้ปฏิบัติตามหลักวิชาการที่ดี "
- กำหนดให้ผู้จ้างจัดหาวิศวกรไฟฟ้าและช่างไฟฟ้าที่มีใบอนุญาต ช่างไฟฟ้านายช่างอาคาร ระดับ 1 ที่ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือแรงงานแห่งชาติกระทรวงแรงงาน หรือสำนักงานที่ได้รับรองจากราชการ เท่านั้น
- การเข้าพื้นที่การทำงาน และการดำเนินงานติดตั้ง ผู้จ้างจะต้องนำตัวอย่างวัสดุหรืออุปกรณ์ไฟฟ้า และรายละเอียดของข้อมูลทางเทคนิค เสนอต่อช่างผู้ควบคุมงานเพื่อทำการตรวจสอบรับทราบก่อนดำเนินการการเตรียมพร้อมที่ส่งก่อนเริ่มงานไปติดตั้ง
- ผู้จ้างจะต้องเป็นผู้ดำเนินการจัดทำ แบบเพื่อการติดตั้ง (Shop Drawing) เพื่อแจ้งขออนุญาตใช้เส้นออกแบบการเตรียมพร้อมที่ส่งพิจารณาผู้ควบคุมงาน เพื่อนำเสนอผู้จ้างอนุมัติให้เรียบร้อย
- การรับเปลี่ยนแปลงแบบรายการ (ที่ไม่เปลี่ยนแปลงคำสั่งของโครงการ) แนว ระยะ ระดับ ตำแหน่งพื้นที่ ปริมาณงานใหม่เปลี่ยนแปลงตาม สภาพจริงหน้างาน โดยไม่ถือเป็นการแก้ไขแบบรายการและสัญญา ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นกรณีในการพิจารณาเป็นหลัก
- การส่งมอบงานผู้จ้างจะต้องปรับแต่งระบบและเปิดใช้งานต่อเนื่องไม่น้อยกว่า 6-12 ชม. และผู้จ้างจะต้องรับผิดชอบต่อค่าใช้จ่ายดังกล่าวด้วย พร้อมดำเนินการจัดทำ แบบติดตั้งจริง (As Building Drawing) วงจรไฟฟ้าเส้นเดียว (Single Line Diagram) ,ตารางโหลดไฟฟ้า (Load Schedule) ,เอกสารรับรองรายงานผลทดสอบการวัดค่าแสงสว่าง ,เอกสารรับรองรายงานผลทดสอบระบบไฟฟ้า เอกสารรับรองการวัดค่าแสงสว่าง ,เอกสารรับรองรายงานผลทดสอบระบบไฟฟ้าอื่น ๆ อุปกรณ์ใช้งาน ,เครื่องวัด หรือปรับแต่งและซ่อมบำรุง และอื่น ๆ

รายการผู้ผลิตงานระบบไฟฟ้า
1:40



โครงการ
โครงการปรับปรุงคุณภาพ
ปากคลองนาคเกลือและคลองนกลาง (สะพานยาว)
เมืองพัทยา อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

เห็นชอบ

ผู้ช่วยช่างสำรวจ

สำรวจ

ผู้ช่วยช่างเขียนแบบ

เขียนแบบ

ผู้ช่วยสถาปนิก

สถาปนิก

พ.น.ฝ่ายสถาปัตยกรรม

ผู้ช่วยวิศวกรไฟฟ้า

วิศวกรไฟฟ้า

ผู้ช่วยวิศวกรโยธา

วิศวกรโยธา

พ.น.ฝ่ายวิศวกรรมโยธา

ตรวจ

ผอ.ส่วนวิศวกรรมก่อสร้าง

ตรวจ

ผอ.สำนักงานช่าง

ตรวจ

ปลัดเมืองพัทยา

อนุมัติ

นายกเมืองพัทยา

แบบแสดง

รายการผู้ผลิตงานระบบไฟฟ้า

สถานที่ปลูกสร้าง

เมืองพัทยา

แบบเลขที่ 35/2564

แผ่นที่ EE-002

วันที่ 24-01-2565

รวม 41 แผ่น

หมายเหตุ : ขนาด ระยะ ตำแหน่ง ลวดลาย และวัสดุ สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม และความจำเป็นของสภาพหน้างาน โดยผู้จ้างจะต้องแจ้งงานคงเดิม ไม่ถือว่าเป็นการแก้ไขแบบรายการสัญญา ซึ่งผู้จ้างต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ โดยยึดถือ วัตถุประสงค์ของทางราชการเป็นสำคัญ หากเกิดความขัดแย้งในแบบรายการให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงานและดำเนินการพิจารณาเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ



วิศวกรโครงการ	นายศักดิ์สิน เจริญพรอังกูร	สย.10416	สถาปนิก	นายวิวัฒน์ คำดี	ส-สย.3770
วิศวกรไฟฟ้า	นางสาววิมลรัตน์ ออมคำสิงห์	สพท.5434	ผู้สถาปนิก	นายอนันต์ อิ่มนวดงษ์	ภ-ภส. 276

วันที่	24-01-2565	รวม	41	แผ่น
--------	------------	-----	----	------



สำนักงานช่าง
ศาลาว่าการเมืองพัทยา

โครงการ
โครงการปรับปรุงคุณภาพ
ปากคลองนาเกลือและคลองนกขาว (สะพานขาว)
เมืองพัทยา อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

เห็นชอบ
ผู้ช่วยช่างสำรวจ
สำรวจ

ผู้ช่วยช่างเขียนแบบ
เขียนแบบ

ผู้ช่วยสถาปนิก
สถาปนิก
หน้าฝ่ายสถาปัตยกรรม

ผู้ช่วยวิศวกรไฟฟ้า
วิศวกรไฟฟ้า

ผู้ช่วยวิศวกรโยธา
วิศวกรโยธา

หน้าฝ่ายวิศวกรรมโยธา

ตรวจสอบ
หน้าฝ่ายวิศวกรรมก่อสร้าง

ตรวจสอบ
หน้าฝ่ายวิศวกรรมโยธา

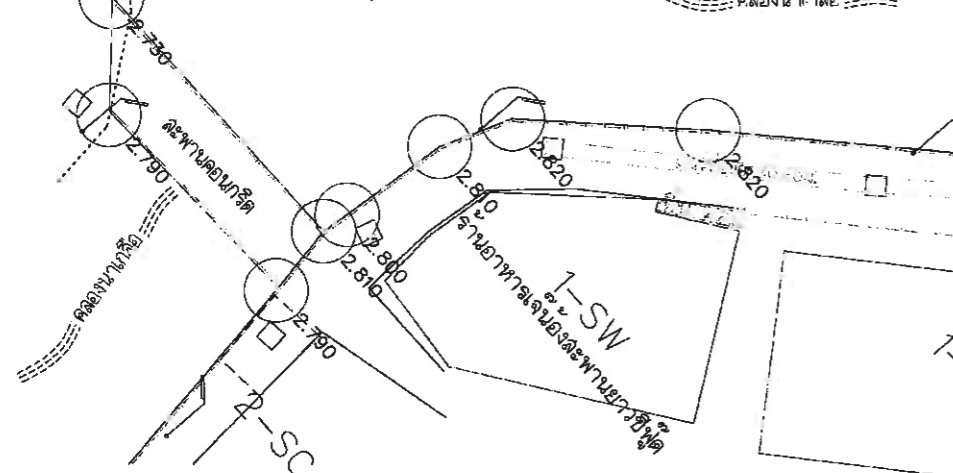
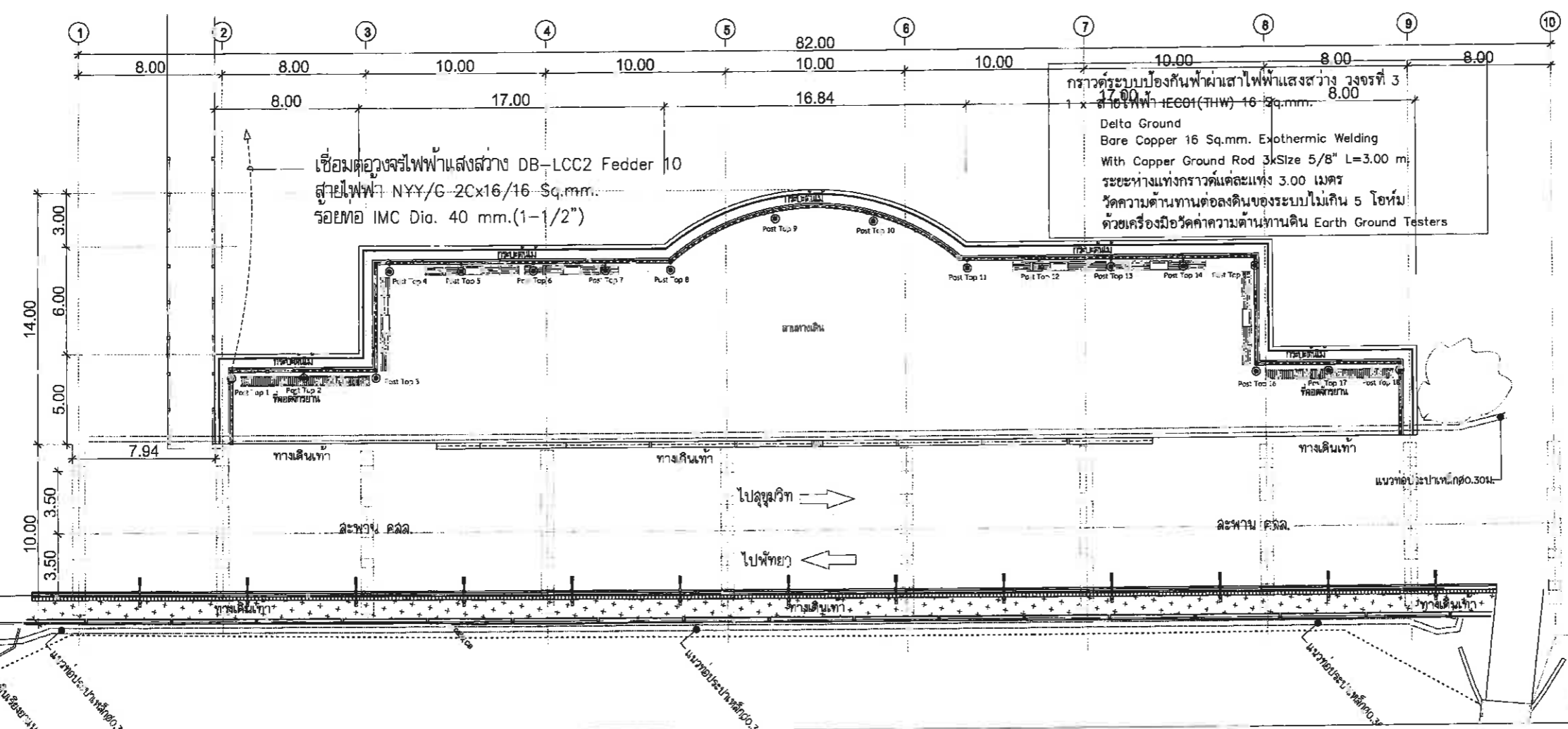
อนุมัติ
นายกเมืองพัทยา

แบบแสดง
ผังแสดงตำแหน่งเสาไฟฟ้าแสงสว่าง

สถานที่ปลูกสร้าง
เมืองพัทยา

แบบเลขที่ 35/2564
EE-003

วันที่
24-01-2565



หมายเหตุ

- งานติดตั้งระบบไฟฟ้าให้เป็นไปตามข้อกำหนดของ วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ (วสท.) มาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย พ.ศ.2556 / EIT Standard 2001-56
- การปรับเปลี่ยนแบบรายการ (ที่ไม่เปลี่ยนวัสดุประสงค์หลักของโครงการ) แนว ระยะ ระดับ ตำแหน่ง พื้นที่ ปริมาณงานให้ปรับเปลี่ยนได้ตามสภาพจริงหน้างาน โดยไม่ต้องเป็นภาระแก้ไขแบบรายการและสัญญา ทั้งนี้ถือประโยชน์ของทางราชการเป็นเกณฑ์ในการพิจารณาเป็นหลัก
- ในกรณีที่มีรายละเอียดที่แสดงอยู่ขัดแย้งกับแบบมาตรฐาน กฎ และข้อกำหนดต่างๆ ในเขตพื้นที่โครงการฯ ให้ใช้มาตรฐานและข้อกำหนด วสท. มอก. กฟผ. เป็นหลัก ผู้รับจ้างจะต้องแก้ไขรายละเอียดดังกล่าวให้ถูกต้อง และนำเสนอ คณะกรรมการตรวจรับพัสดุพิจารณาอนุมัติ
- อุปกรณ์จับยึด Support ,Nut ,Bolt ,Screw ,Stud Bolt ,Sleeve Anchor จะต้องเป็นแบบทนการกัดกร่อน กรดโอเลอ โอทะเล Marine Grade หรือ Marine Type เท่านั้น
- ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการติดตั้งกราวด์ระบบป้องกันฟ้าผ่า เสาไฟฟ้าแสงสว่าง Post Top ,High Mast ,Lighting Pole ทุกต้น
- ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้ดำเนินการจัดทำ แบบเพื่อการติดตั้ง (Shop Drawing) วงจรไฟฟ้าเส้นเดียว (Single Line Diagram) ,ตารางโหลดไฟฟ้า (Load Schedule) ,รายการคำนวณค่าความส่องสว่างด้วยวิธีลูเมน (Lumen Method) Simulation แจ้งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ พิจารณามานก่อนผู้ควบคุมงาน เพื่อนำเสนอผู้ว่าจ้างอนุมัติเห็นชอบ
- การส่งมอบงานผู้รับจ้างจะต้องปรับแต่งระบบและเปิดใช้งานต่อเนื่อง 6 ชม. หรือจนเป็นที่พอใจ และจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จายดังกล่าวด้วย พร้อมดำเนินการจัดทำแบบติดตั้งจริง (As Building Drawing) ,วงจรไฟฟ้าเส้นเดียว (Single Line Diagram) ,ตารางโหลดไฟฟ้า (Load Schedule) ,รายงานทดสอบการวัดค่าความส่องสว่างด้วยเครื่องมือวัดค่าแสง Lux Meter ค่าเฉลี่ยไม่น้อยกว่า 15 ลักซ์ ตามมาตรฐานไฟฟ้าสาธารณะ กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น และคู่มือการใช้งานเครื่องมือสำหรับปรับแต่งและซ่อมบำรุง และอื่นๆ
- ให้ผู้รับจ้างทำ Shop Drawing ฐานเสาไฟฟ้าแสงสว่าง เสนอผู้ว่าจ้างพิจารณา พร้อมปริมาณงาน คุณภาพงานและราคาทำงานให้สอดคล้องกับใบกรอกเสนอปริมาณงานและราคาราคาก่อนดำเนินการก่อสร้าง

หมายเหตุ
ใช้กระแสไฟฟ้า จากตู้ SP.1(อันเดียวกันกับ ไฟฟ้าโครงการทางเดินชมธรรมชาติ)

SYMBOLS	
●	เสาไฟฟ้า NYY/G 2C x 16/16 Sq.mm. รอยต่อ IMC Dia. 40 mm (1-1/2") (เสาไฟฟ้าแสงสว่าง Post Top)
○	เสาไฟฟ้า Post Top จำนวน 18 ต้น

ขนาด ระยะ ตำแหน่ง สลักยึด และวัสดุ สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม และตามสั่งรับของสภาพหน้างาน โดยผู้ปฏิบัติงานต้องปฏิบัติตามแบบแปลนแบบรายการสัญญา ที่นี้ถือประโยชน์ของทางราชการเป็นเกณฑ์ โดยยึดถือประโยชน์ของทางราชการเป็นหลัก หากเกิดความขัดแย้งในแบบรายการให้อธิบายในคู่มือของผู้ควบคุมงานและผ่านการพิจารณาเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ



วิศวกรโครงการ	นายศักดิ์สิน เจริญพรณังกูร	สย.10416	
วิศวกรไฟฟ้า	นางสาวศิริวรรณ จอมคำสิงห์	สพท.5434	

สถาปนิก	นายศิริวัชร คำดี	ส-สจ.3770	
ภูมิสถาปนิก	นายอนันต์ อนันตวงศ์	ภ-ภส. 276	

สถานที่ปลูกสร้าง	เมืองพัทยา
แบบเลขที่ 35/2564 EE-003	แผ่นที่ 36
วันที่ 24-01-2565	รวม 41 แผ่น



สำนักงานช่าง
ศาลาว่าการเมืองพัทยา

โครงการ
โครงการปรับปรุงจุดชมทัศนียภาพ
ปากคลองนาเกลือและคลองนกอข (สะพานขาว)
เมืองพัทยา อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

เห็นชอบ
ผู้ช่วยช่างสำรวจ

สำรวจ
ผู้ช่วยช่างเขียนแบบ
เขียนแบบ

ผู้ช่วยสถาปนิก
สถาปนิก
พน.ฝ่ายสถาปัตยกรรม

ผู้ช่วยวิศวกรไฟฟ้า
วิศวกรไฟฟ้า

ผู้ช่วยวิศวกรโยธา
วิศวกรโยธา

ทวนฝ่ายวิศวกรรมโยธา

ตรวจ
ผอ.ส่วนวิศวกรรมก่อสร้าง

ตรวจ
ผอ.สำนักงานช่าง

ตรวจ
ปลัดเมืองพัทยา

อนุมัติ
นายกเมืองพัทยา

แบบแสดง
รายละเอียดฐานเสาไฟฟ้าแสงสว่าง

สถานที่ปลูกสร้าง เมืองพัทยา
แบบเลขที่ 35/2564 ฝั่งที่
EE-004 37

วันที่ 24-01-2565 77ม 41 ฝั่งน

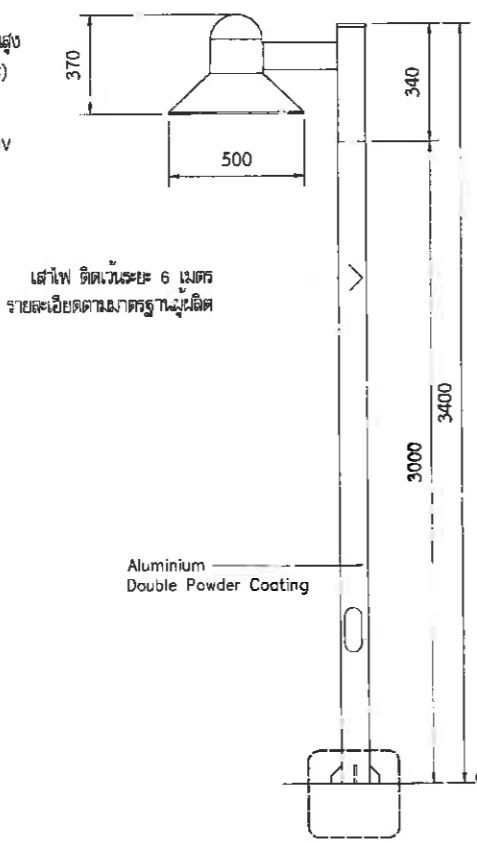
POST TOP

โครงสร้างคโคมไฟ

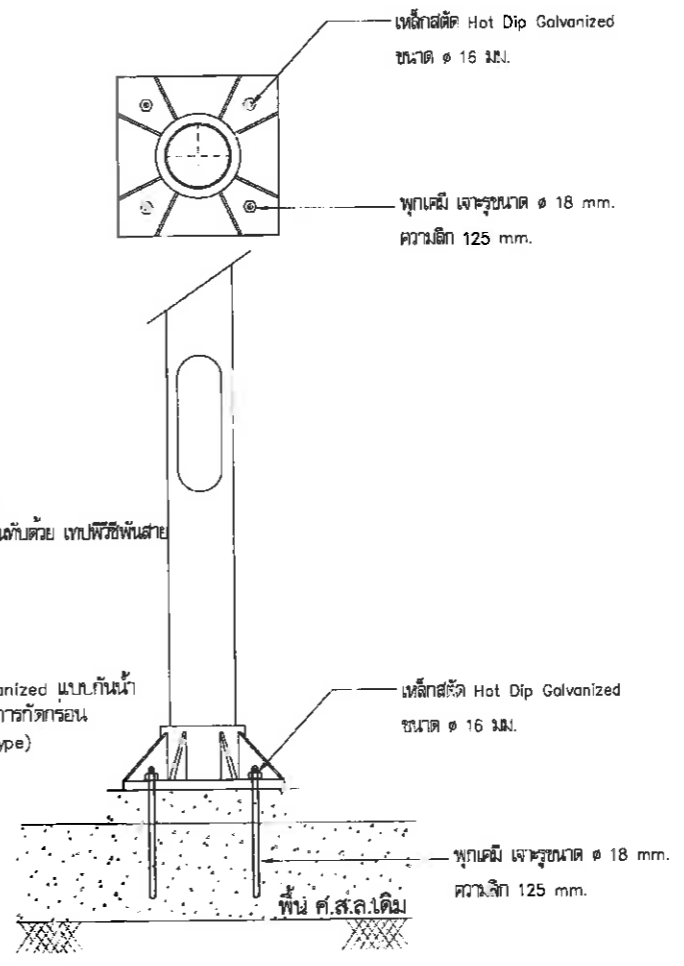
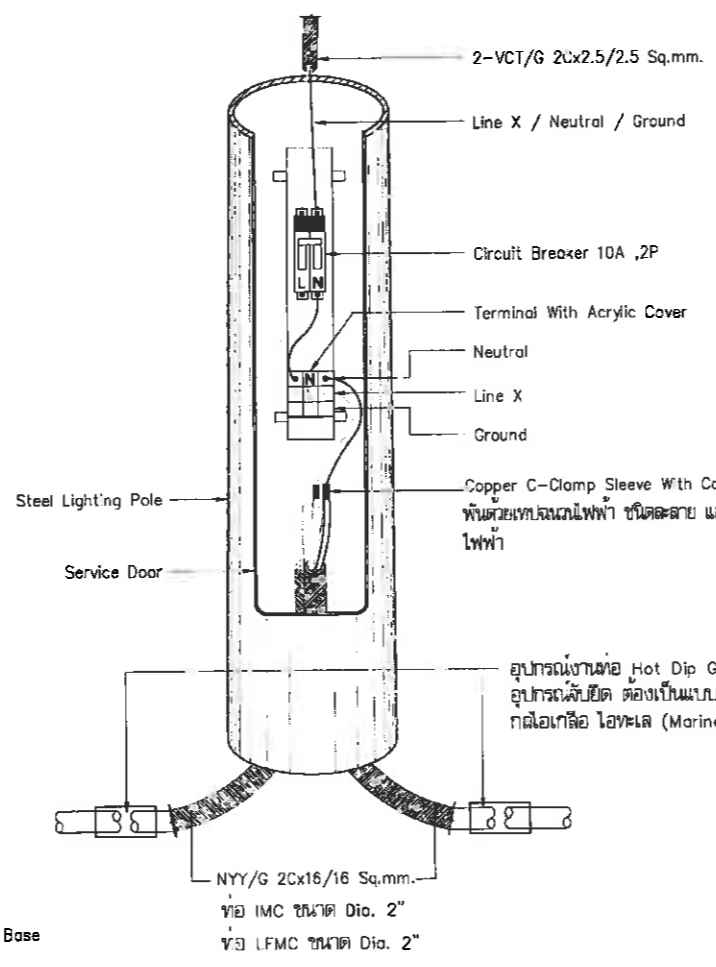
- โครงสร้างคโคมไฟเป็นแบบหล่อขึ้นรูป
- เคลือบด้วยผงฝุ่นเพื่อเพิ่มความทนทานต่อการกัดกร่อนสูง
- ตัดยัดแผ่นเคลือบสาร 304 เคลือบเกลือสังกะสี (ZFC)
- ปะเก็นยางซีลกันน้ำที่ทึบ
- ตัวกระจายแสงแบบโพลีคาร์บอเนตหรือกระจก UV
- ตัวสะท้อนแสงอะลูมิเนียมพ่นทราย
- อุปกรณ์ควบคุมภายใน

ข้อมูลทางเทคนิค
แหล่งกำเนิดแสง 28 LED
ประเภทแหล่งกำเนิดแสง LED
ระบบควบคุมความสว่าง: DDU, 1-10V, On/Off
วัสดุ Aluminium
น้ำหนัก 14.85 kg
อุณหภูมิในการใช้งาน -20 °C to 40 °C

โคมไฟ
พลังงาน 53 W
ลูเมน 6026-1027 lm
ประสิทธิภาพ 116-133 lm/W
CCT / CRI 3000K CR180, 4000K CR180
กระแสไฟ 700 mA
รับเลือกโคมไฟอื่น อุปกรณ์ควบคุมภายใน
โคมไฟ กระแสไฟฟ้าคงที่ (CC)
แรงดันไฟฟ้าที่ทนเข้า 220-240 V 50/60 Hz



เสาและโคมไฟฟ้าแสงสว่าง
มาตราส่วน 1:20



เป็นไปตามมาตรฐานผู้ผลิต

หมายเหตุ

งานคอนกรีต

งานคอนกรีตในรายการก่อสร้าง HAND HOLD ฐานเสาไฟฟ้า และฐานตู้ควบคุมไฟถนน จะต้องเป็นไปตามข้อกำหนดของงานมีโครงสร้าง
- กำลังอัดประลัยของแท่งคอนกรีต 15x15x15 ซม. ที่อายุ 28 วัน จะต้องไม่น้อยกว่า 240 กก. / ตร.ซม. หรือในการตีที่ทดสอบ
ค่าของกำลังคอนกรีตเมื่ออายุ 7 วัน กำลังอัดประลัยค่าสุดท้ายไม่น้อยกว่า 70 % ของค่าอัดประลัยที่ 240 กก. / ตร.ซม.

เหล็กเสริม

- ต้องใช้คุณสมบัติตามมาตรฐานกระทรวงอุตสาหกรรม มอก. 20 - 2543 และ มอก. 24 - 2548
- กรณีเหล็กเส้นกลม RB ต้องใช้ชนิดคุณภาพ SR-24 ต้องมีผิวเรียบเกลี้ยง (ยกเว้นกรณีที่ยกเว้น) ต้องไม่แตกร้าว ไม่มีสิ่งผิดปกติ
หรือมีตำหนิอื่นซึ่งมีผลเสียต่อการใช้งานและต้องแจ้งให้ช่างวัดตรวจกลางส่งมาเสมอโดยตลอด ต้องไม่มีปีกหรือเป็นคลื่น
- กรณีเหล็กเสริมข้ออ้อย DB ต้องใช้ชนิดคุณภาพ SD-40 ต้องมีผิวเรียบเกลี้ยง (ยกเว้นกรณีที่ยกเว้น) ตรีบ และต้องไม่มีสิ่งผิดปกติ
ต้องไม่แตกร้าว ไม่มีสิ่งผิดปกติ หรือมีตำหนิอื่นซึ่งมีผลเสียต่อการใช้งานต้องแจ้งให้ช่างวัด ตรวจ และแจ้งช่างคุมงานที่รับผิดชอบ

ฐาน ค.ส.ล. เสาไฟฟ้าแสงสว่าง POST TOP
มาตราส่วน 1:20

รายละเอียดฐานเสาไฟฟ้าแสงสว่าง

หมายเหตุ: ขนาด ระยะ ตำแหน่ง ลวดลาย และวัสดุ สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม
และความจำเป็นของสภาพการใช้งาน โดยวิศวกรประจำโครงการใช้งานคงเดิม ไม่ถือว่าเป็นการแก้ไขแบบ
รูปอาคารสัญญา: ที่นี้คือสิ่งที่มีความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจสอบแบบที่ ๑ โดยยึดถือ
ประโยชน์ของทางราชการเป็นหลัก
หากเกิดความผิดแย้งในแบบหรือรายการให้ดูในชุดคำสั่งของตัวควบคุมและผ่านการพิจารณาเห็น
ชอบจากคณะกรรมการตรวจสอบแบบที่ ๑



วิศวกรโครงการ	นายศักดิ์นาสิน เลิศพรพนังกร สย.10416	สถาปนิก	นายศิริวัชร คำดี ส-สจ.3770
วิศวกรไฟฟ้า	นางสาววิภาภรณ์ จอนคำสิงห์ สพท.5434	ภูมิสถาปนิก	นายอนันต์ อนันตวงศ์ ก-กส. 276

วันที่	24-01-2565	77ม 41 ฝั่งน
--------	------------	--------------

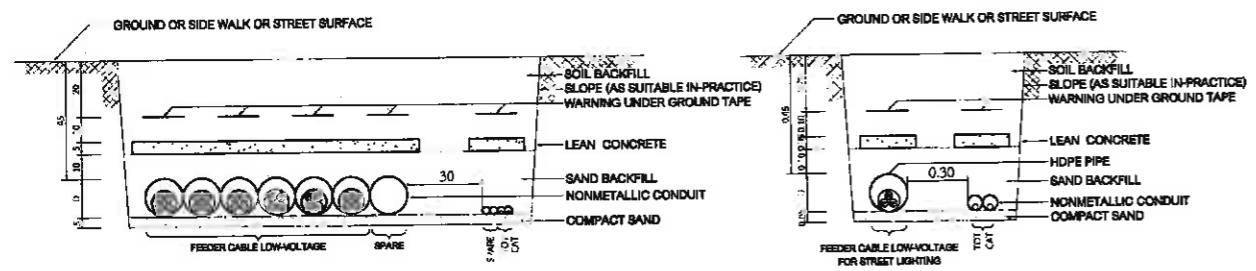
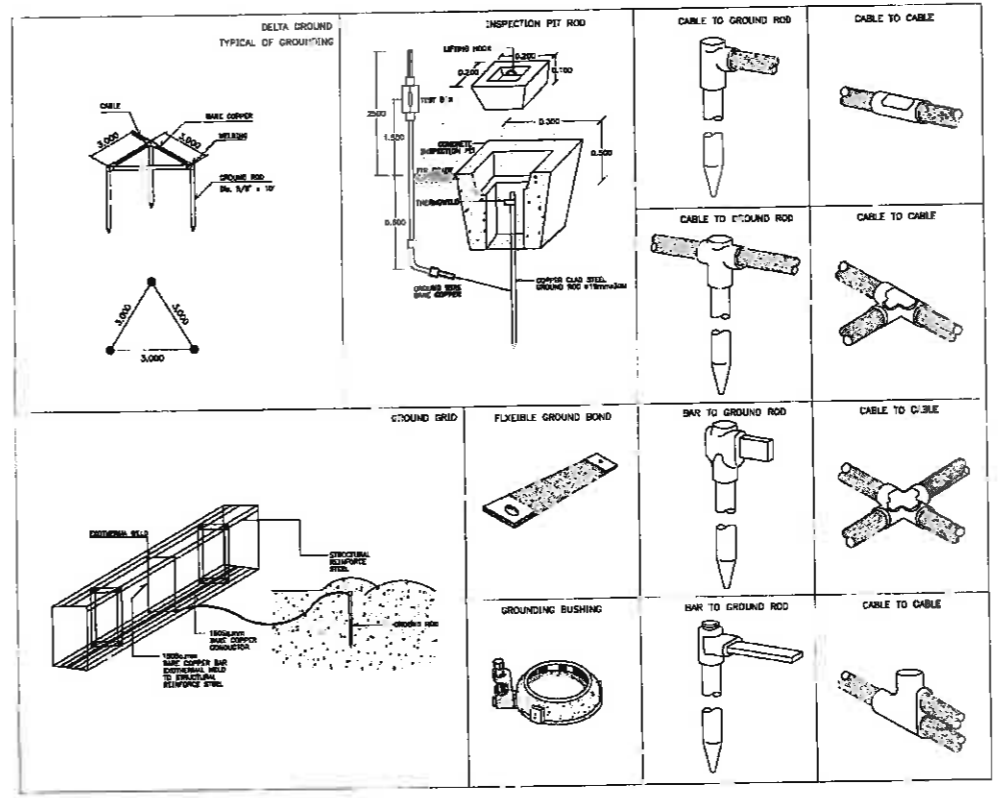


สำนักงานช่าง
ศาลาว่าการเมืองพัทยา

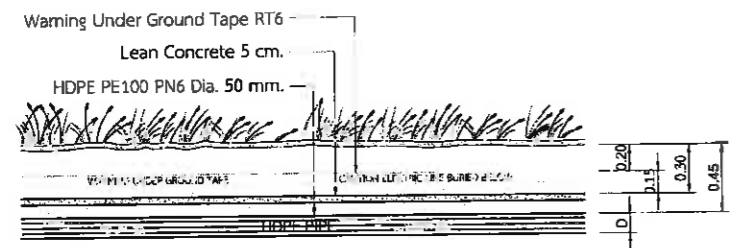
แบบขยายนงานติดตั้งวางท่อร้อยสายไฟฟ้าใต้ดิน
Installation of Underground Electrical Conduits

TIS 11-2559 (NEW)			
Insulation Color	รหัสสี สายไฟฟ้า		
1 Core : Not Defined	สีน้ำตาล BR = Brown	Line 1	เฟส 1
2 Core : (BR) (BL)	สีดำ BL = Black	Line 2	เฟส 2
3 Core : (BR) (BL) OR (BR) (GY) (BL) (GY)	สีฟ้า SB = Sky Blue	Neutral	นิวทรัล
4 Core : (BR) (BL) (GY) (GY) OR (BR) (BL) (GY) (GY)	สีเขียว GY = Green Yellow	Ground	กราวด์

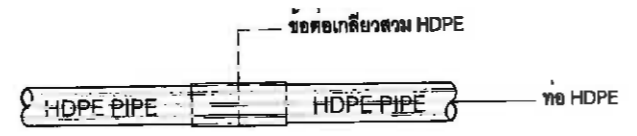
แบบขยายนงานติดตั้งกราวด์ระบบไฟฟ้า



TYPICAL CABLE LAYING IN HDPE CONDUIT UNDERGROUND OR SIDE WALK, UNLESS OTHERWISE SPECIFIED
งานวางท่อร้อยสายไฟฟ้าใต้ดิน และ WARNING UNDER GROUND TAPE



งานวางท่อร้อยสายไฟฟ้า และ Warning Under Ground Tape



งานต่อท่อร้อยสายไฟฟ้า HDPE

งานติดตั้งวางท่อร้อยสายไฟฟ้าใต้ดินและงานติดตั้งกราวด์ระบบไฟฟ้า

มาตราส่วน

1:15

โครงการ
โครงการปรับปรุงจุดชมทัศนียภาพ
ปากคลองนาเกลือและคลองนกยาง (สะพานยาว)
เมืองพัทยา อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

เห็นชอบ
ผู้ช่วยช่างสำรวจ
สำรวจ

ผู้ช่วยช่างเขียนแบบ
เขียนแบบ

ผู้ช่วยสถาปนิก
สถาปนิก

หน้าฝ่ายสถาปัตยกรรม
ผู้ช่วยวิศวกรไฟฟ้า
วิศวกรไฟฟ้า

ผู้ช่วยวิศวกรโยธา
วิศวกรโยธา

หน้าฝ่ายวิศวกรรมโยธา
ตรวจ

ตรวจ
หน้าฝ่าย
ผอ.สำนักงานช่าง

ตรวจ
บสดีเมืองพัทยา

อนุมัติ
นายกเมืองพัทยา

แบบแปลน
งานติดตั้งวางท่อร้อยสายไฟฟ้าใต้ดิน
และงานติดตั้งกราวด์ระบบไฟฟ้า

สถานที่ปลูกสร้าง	เมืองพัทยา
แบบเลขที่ 35/2564	แผ่นที่
EE-005	38
วันที่ 24-01-2565	รวม 41 แผ่น

หมายเหตุ : ขนาด ระยะ ตำแหน่ง วัสดุ สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม
และความจำเป็นของสภาพทำงาน โดยวิศวกรประจำโครงการไม่ถือว่าการแก้ไขแบบ
รูปราชการสัญญา ซึ่งต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ โดยยึดถือ
ประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ หากเกิดความขัดแย้งในแบบรูปราชการให้อ้างอิงในคู่มือของกรมโยธาธิการและผังเมือง
ของกรมโยธาธิการและผังเมือง

วิศวกรโครงการ	นายศักดิ์มนต์ เจริญพรณรงค์	สย.10416
วิศวกรไฟฟ้า	นางสาวจิราภรณ์ จอมคำสิงห์	สพท.5434

สถาปนิก	นายสิริวัตร คำดี	ส-สท.3770
ภูมิสถาปนิก	นายอนันต์ อนันตวงศ์	ก-ภส. 276



สำนักงานช่าง
ศาลาว่าการเมืองพัทยา

โครงการ
โครงการปรับปรุงจุดชมทัศนียภาพ
ปากคลองนาเกลือและคลองนกยาง (สะพานยาว)
เมืองพัทยา อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

เห็นชอบ
ผู้ช่วยช่างสำรวจ
สำรวจ

ผู้ช่วยช่างเขียนแบบ
เขียนแบบ

ผู้ช่วยสถาปนิก
สถาปนิก

ผู้ช่วยวิศวกรไฟฟ้า
วิศวกรไฟฟ้า

ผู้ช่วยวิศวกรโยธา
วิศวกรโยธา

หน้าผู้ช่วยวิศวกรโยธา

ตรวจ
ผอ.ส่วนวิศวกรรมก่อสร้าง

ตรวจ
ผอ.สำนักงานช่าง

ตรวจ
ปลัดเมืองพัทยา

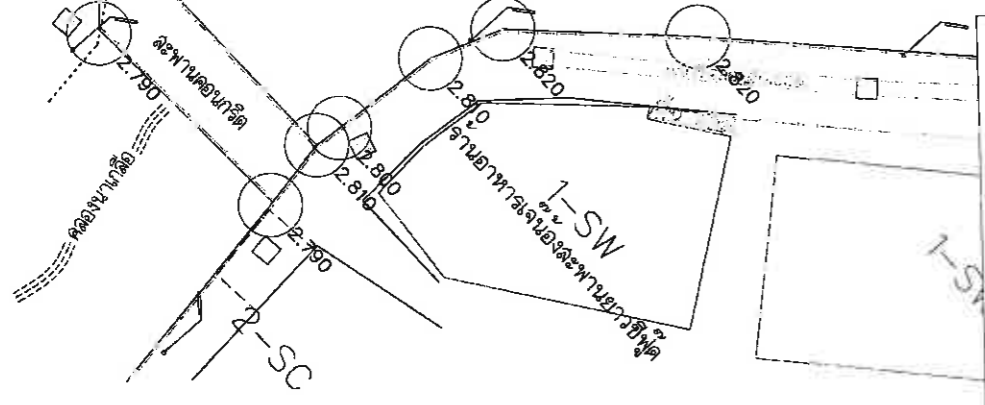
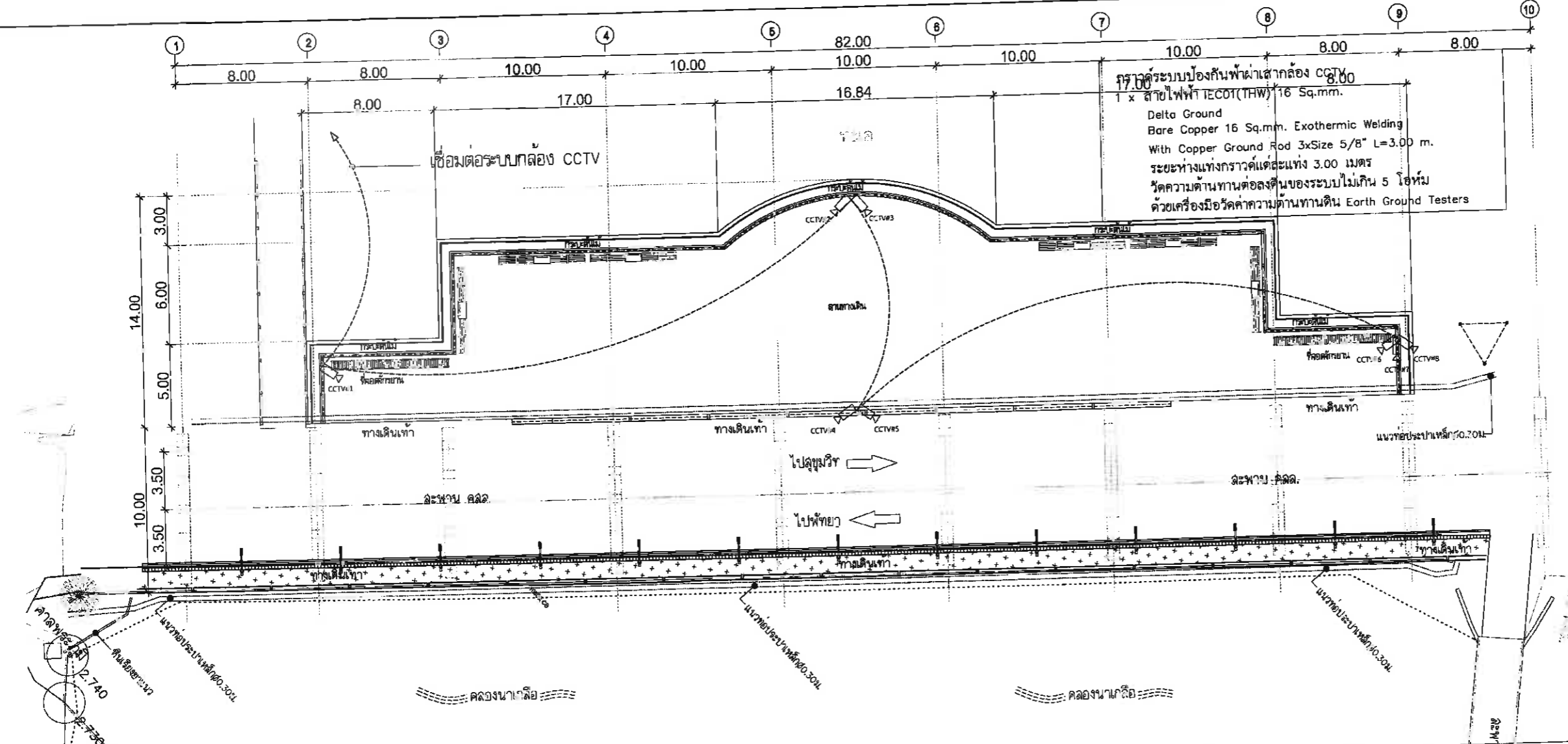
อนุมัติ
นายกเมืองพัทยา

แบบแสดง
ผังแสดงตำแหน่งเสากล้องวงจรปิด CCTV

สถาปนิกปลูกสร้าง
เมืองพัทยา

แบบเลขที่ 35/2554
EE-006

วันที่
24-01-2555



SYMBOLS	DESCRIPTION
	Pole CCTV
	บ่อพักสาย
	ตู้เก็บอุปกรณ์ outdoor
	แนวท่อ HDPE CCTV

หมายเหตุ : ขนาด ระยะ ตำแหน่ง ฐานเสา และวัสดุ การปรับปรุงเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม และความจำเป็นของสภาพหน้างาน โดยวิศวกรประจำโครงการจะพิจารณา ไม่ถือว่าเป็นการแก้ไขแบบ
บูรณาการสัญญา ซึ่งต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ โดยยึดถือ
ประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ
หากเกิดความขัดแย้งในแบบปรับปรุงแก้ไขให้ดูในคู่มือของคู่สัญญาและผ่านการพิจารณาเห็น
ชอบจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ

หมายเหตุ

1. งานติดตั้งระบบไฟฟ้าให้เป็นไปตามข้อกำหนดของ วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ (วสท.) มาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย พ.ศ.2556 / EIT Standard 2001-56
2. การปรับเปลี่ยนแบบรูปรายการ (ที่ไม่เปลี่ยนวัสดุประสงค์หลักของโครงการ) แนว ระยะ ระดับ ตำแหน่ง พื้นที่ ปริมาณงานให้ปรับเปลี่ยนได้ตามสภาพจริงหน้างาน โดยไม่ถือเป็นการแก้ไขแบบรูปรายการและสัญญา ทั้งนี้ให้ถือประโยชน์ของทางราชการเป็นเกณฑ์ในการพิจารณาเป็นหลัก
3. ในกรณีที่รายละเอียดที่แสดงอยู่ขัดแย้งกับแบบมาตรฐาน กฏ และข้อกำหนดต่างๆ ในเขตพื้นที่โครงการฯ ให้ใช้มาตรฐาน และข้อกำหนด วสท. มอก. กฟภ. เป็นหลัก ผู้รับจ้างจะต้องแก้ไขรายละเอียดดังกล่าวให้ถูกต้อง และนำเสนอคณะกรรมการตรวจรับพัสดุพิจารณาอนุมัติ
4. อุปกรณ์จับยึด Support ,Nut ,Bolt ,Screw ,Stud Bolt ,Sleeve Anchor จะต้องเป็นแบบทนการกัดกร่อน กรดไฮโดรคลอริก ไอโซเทส Marine Grade หรือ Marine Type เท่านั้น
5. ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการติดตั้งกราวด์ระบบป้องกันฟ้าผ่า เสากล้อง CCTV ทุกต้น
6. ให้ผู้รับจ้างทำ Shop Drawing ฐานเสากล้อง CCTV เสนอผู้ว่าจ้างแนบ พร้อมปริมาณงาน คุณภาพงาน และราคาคำนวณในสโตนคลอกลงกับ ใบกรอกเสนอปริมาณงานและราคาราคาก่อนดำเนินการก่อสร้าง

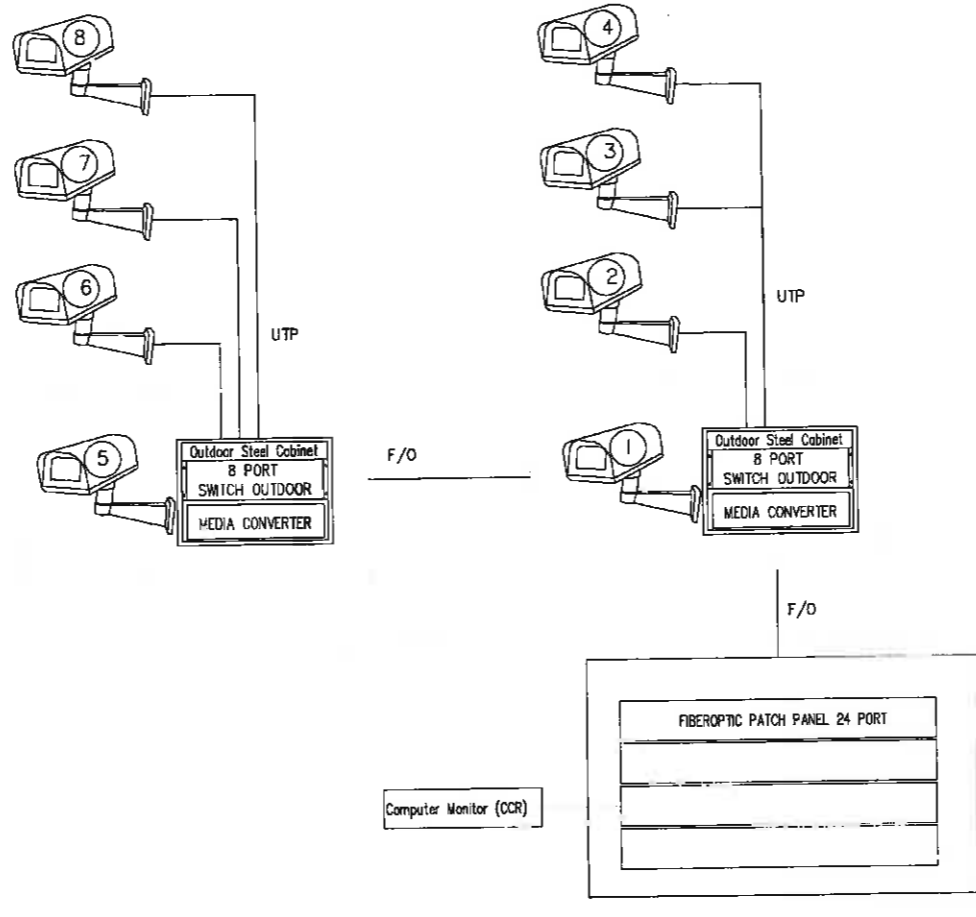
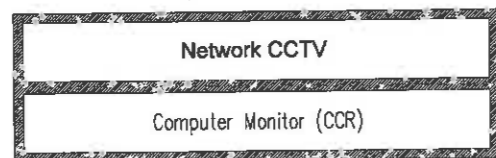
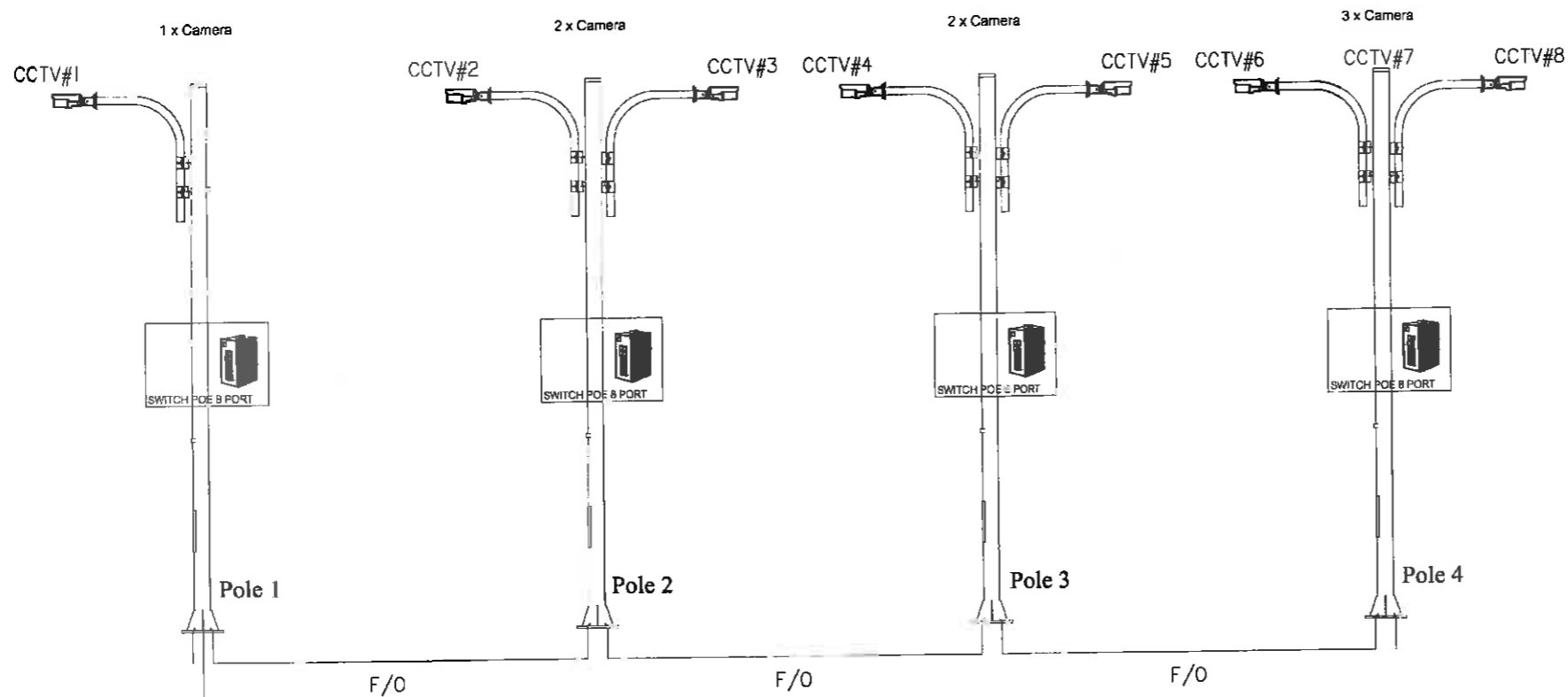


ผังแสดงตำแหน่งเสากล้องวงจรปิด CCTV
มาตราส่วน 1:200




วิศวกรโครงการ	นายศักดิ์สิน เจริญพรเมืองรุ่ง	ส.ศ.10416		สถาปนิก	นายจิรวิทย์ คำดี	ส.ศ.3770	
วิศวกรไฟฟ้า	นางสาววิภาภรณ์ จอมคำสิงห์	ส.ฟ.ท.5434		ผู้ควบคุมงาน	นายอนันต์ อดิชาวงศ์	ภ-ภ.ศ. 276	

วันที่	24-01-2555	วันที่	24-01-2555
หน้า	41	หน้า	41

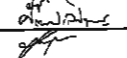
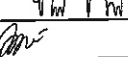
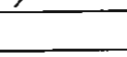
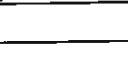


RISER DIAGRAM กล้องวงจรปิด CCTV
มาตรฐาน 1:200

 สำนักงานช่าง ศาลาว่าการเมืองพัทยา	
โครงการ โครงการปรับปรุงจุดชมทัศนียภาพ ปากคลองนาเกลือและคลองนกยาง (สะพานยาว) เมืองพัทยา อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี	
เห็นชอบ	
ผู้ช่วยช่างสำรวจ	
สำรวจ	
ผู้ช่วยช่างเขียนแบบ	
เขียนแบบ	
ผู้ช่วยสถาปนิก	
สถาปนิก	
หน.ฝ่ายสถาปัตยกรรม	
ผู้ช่วยวิศวกรไฟฟ้า	
วิศวกรไฟฟ้า	
ผู้ช่วยวิศวกรโยธา	
วิศวกรโยธา	
หน.ฝ่ายวิศวกรรมโยธา	
ตรวจ	
ผอ.ส่วนวิศวกรรมก่อสร้าง	
ตรวจ	
ผอ.สำนักงานช่าง	
ตรวจ	
ปลัดเมืองพัทยา	
อนุมัติ	
นายกเมืองพัทยา	
แบบแสดง	
RISER DIAGRAM กล้องวงจรปิด CCTV	
สถานที่ปลูกสร้าง	เมืองพัทยา
แบบเลขที่ 35/2564	แผ่นที่ EE-007 40
วันที่ 24-01-2565	77ม 41 แผ่น

หมายเหตุ : ขอบเขต รับผิดชอบ ครอบคลุม และ วัสดุ สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม
และตามเงื่อนไขของเอกสารประกวดงาน วัตถุประสงค์การใช้งานคงเดิม ไม่ถือว่าเป็นการแก้ไขแบบ
รูปหรือการสัญญา ทั้งนี้ต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ให้ออกคือ
ปรับโดยจะจากเอกสารประกวดงานเป็นสำคัญ
หากมีความขัดแย้งในแบบแปลนการให้ดูในเอกสารประกวดงานและผ่านการพิจารณาเห็น
ชอบจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ



วิศวกรโครงการ	นายศักดิ์เนินดิน เจริญพจนกิจกุล	สย.10416		สถาปนิก	นายสิริวัฒน์ คำดี	ส-สถ.3770	
วิศวกรไฟฟ้า	นายสุวิทย์ธรรมณ์ จอมคำสิงห์	สพท.5434		ภูมิสถาปนิก	นายอนันต์ ยนต์ตรงค์	ก-กส. 276	



สำนักงานช่าง
สถาปนิกการเมืองพัทยา

โครงการ
โครงการปรับปรุงจุดชมทัศนียภาพ
ปากคลองนาเกลือและคลองนกยาง (สะพานยาว)
เมืองพัทยา อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

เห็นชอบ
ผู้ช่วยช่างสำรวจ
สำรวจ

ผู้ช่วยช่างเขียนแบบ
เขียนแบบ

ผู้ช่วยสถาปนิก
สถาปนิก
ทน. ฝ่ายสถาปัตยกรรม

ผู้ช่วยวิศวกรไฟฟ้า
วิศวกรไฟฟ้า

ผู้ช่วยวิศวกรโยธา
วิศวกรโยธา

ทน. ฝ่ายวิศวกรรมโยธา
ตรวจ
ผอ. ส่วนวิศวกรรมก่อสร้าง

ตรวจ
ผอ. ส่วนวิศวกรรมโยธา
ผอ. สำนักงานช่าง

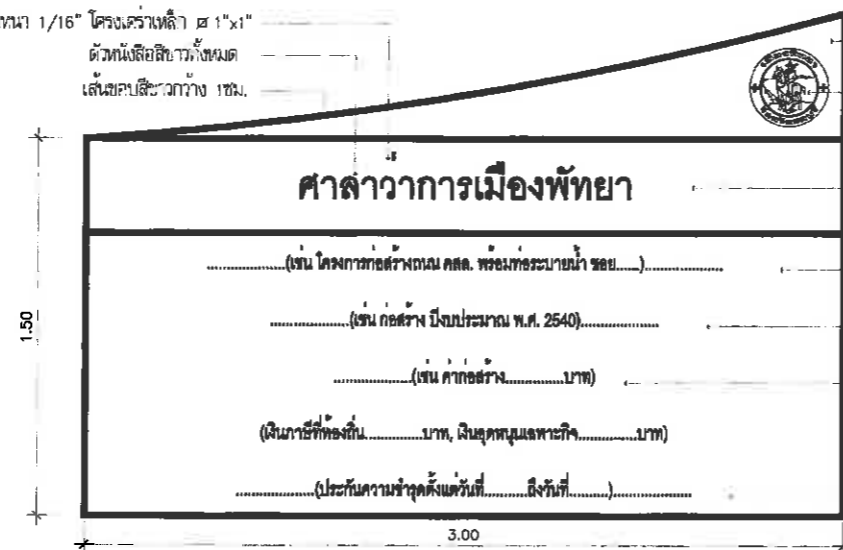
ตรวจ
ปลัดเมืองพัทยา

อนุมัติ
นายกเมืองพัทยา

แบบแสดง
แบบแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับงานก่อสร้าง

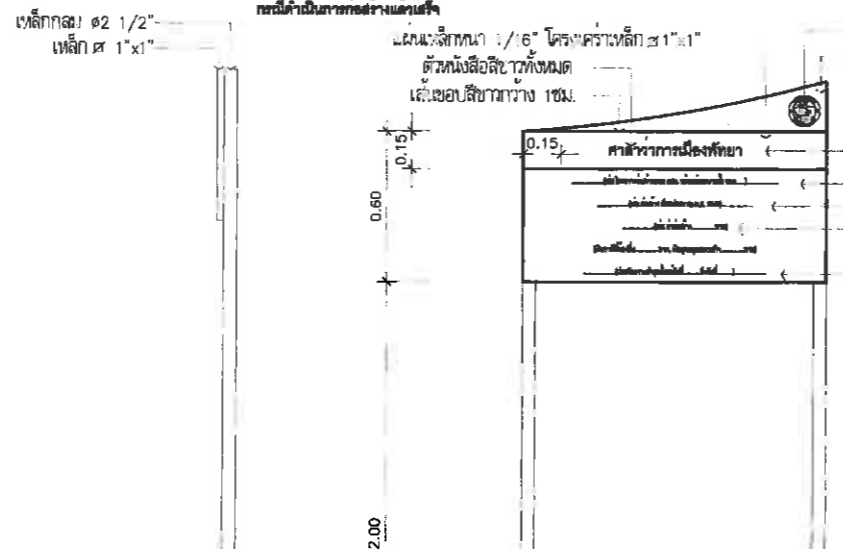
สถานที่ปลูกสร้าง เมืองพัทยา
แบบเลขที่ 35/2564 แผ่นที่ EE-008 41
วันที่ 24-01-2565 รวม 41 แผ่น

แนวเหล็กหนา 1/16" โครงคร่าวเหล็ก ๘1"x1"
ตัวหนังสือสีขาวทั้งหมด
เส้นขอบสีขาวกว้าง ๑ซม.



แบบแปลนป้ายแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับงานก่อสร้าง

ขนาดส่วน 1:12.5
กรณีทำเป็นอาคารก่อสร้างแล้วเสร็จ



แบบแปลนป้ายแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับงานก่อสร้าง

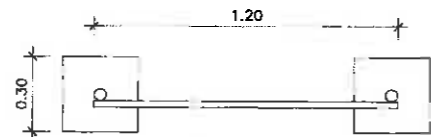
ขนาดส่วน 1:12.5
กรณีทำเป็นอาคารก่อสร้างแล้วเสร็จ

• ดึงเส้นเส้นสีแดงเป็นเส้นขอบงาน หมดสุดท้าย

RISER DIAGRAM กล้องวงจรปิด CCTV

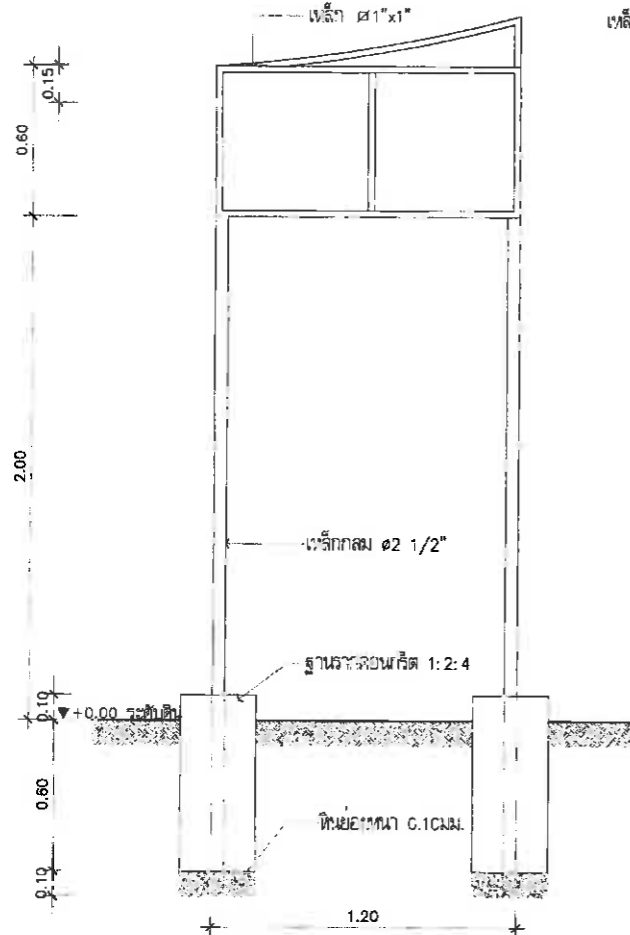
หมายเหตุ : สิวรับงานก่อสร้างที่เป็นการสร้างทาง ควบคุมโดยช่าง

ให้ติดตั้งจุดเริ่มต้น 1 ชุด ติดตั้งจุดสิ้นสุด 1 ชุด



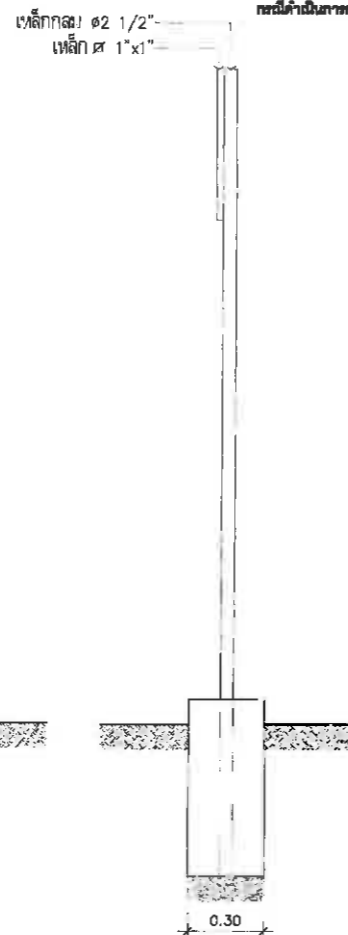
แปลนฐานราก

ขนาดส่วน 1:12.5



รูปด้านหน้า

ขนาดส่วน 1:12.5



รูปด้านข้าง

ขนาดส่วน 1:12.5

หมายเหตุ : บริษัท ตรีเพชร จำกัด (มหาชน) สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม
และตามคำสั่งของสถาปนิกผู้ออกแบบ โดยไม่ต้องแจ้งการใช้งานครบถ้วน ไม่ควรวัด-ขึ้นกับแบบ
รูปก่อสร้างที่ส่งมา ซึ่งมิได้มีสัญญาเป็นหลักฐานการก่อสร้าง การขออนุญาตก่อสร้าง โดยยึดถือ
แปลนโครงการก่อสร้างเป็นสำคัญ
หากมีข้อสงสัยหรือข้อขัดแย้งใดๆ กรุณาติดต่อสถาปนิกผู้ออกแบบและวิศวกรที่ปรึกษา
ขอสงวนลิขสิทธิ์ในแบบแปลนนี้ไว้โดยไม่มีเงื่อนไข



วิศวกรโครงสร้าง	นายศักดิ์ดินดิน เสิร์พอนังกูร	สย.10416	
วิศวกรไฟฟ้า	นางสาววิมลรัตน์ จอมคำสิงห์	สพท.5434	

สถาปนิก	นายวิรัตน์ คำดี	ส-สท.3770	
ภูมิสถาปนิก	นายอนันต์ อัมมแสวงค์	ภ-ภส.276	

วันที่	24-01-2565	รวม	41	แผ่น
--------	------------	-----	----	------