

โครงการปรับปรุงระบบไฟฟ้าส่องสว่าง  
บริเวณชายหาดกระทิงทราย บริเวณ  
ชายหาดจอมเทียนและบริเวณท่าเทียบ  
เรือท่องเที่ยวพัทยาตำบลหนองปรือ  
อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

พื้นที่ก่อสร้าง  
บริเวณถนนสวนสาธารณะหาดกระทิงทราย

สำรวจ / เขียนแบบ  
*ทมิ*

วิศวกรไฟฟ้า  
*Sms*

หน. ฝ่ายสาธารณูปโภค  
*ว*

ตรวจ  
*ออส*

ผอ. ส่วนการโยธา  
ตรวจ  
*อนุชิต*

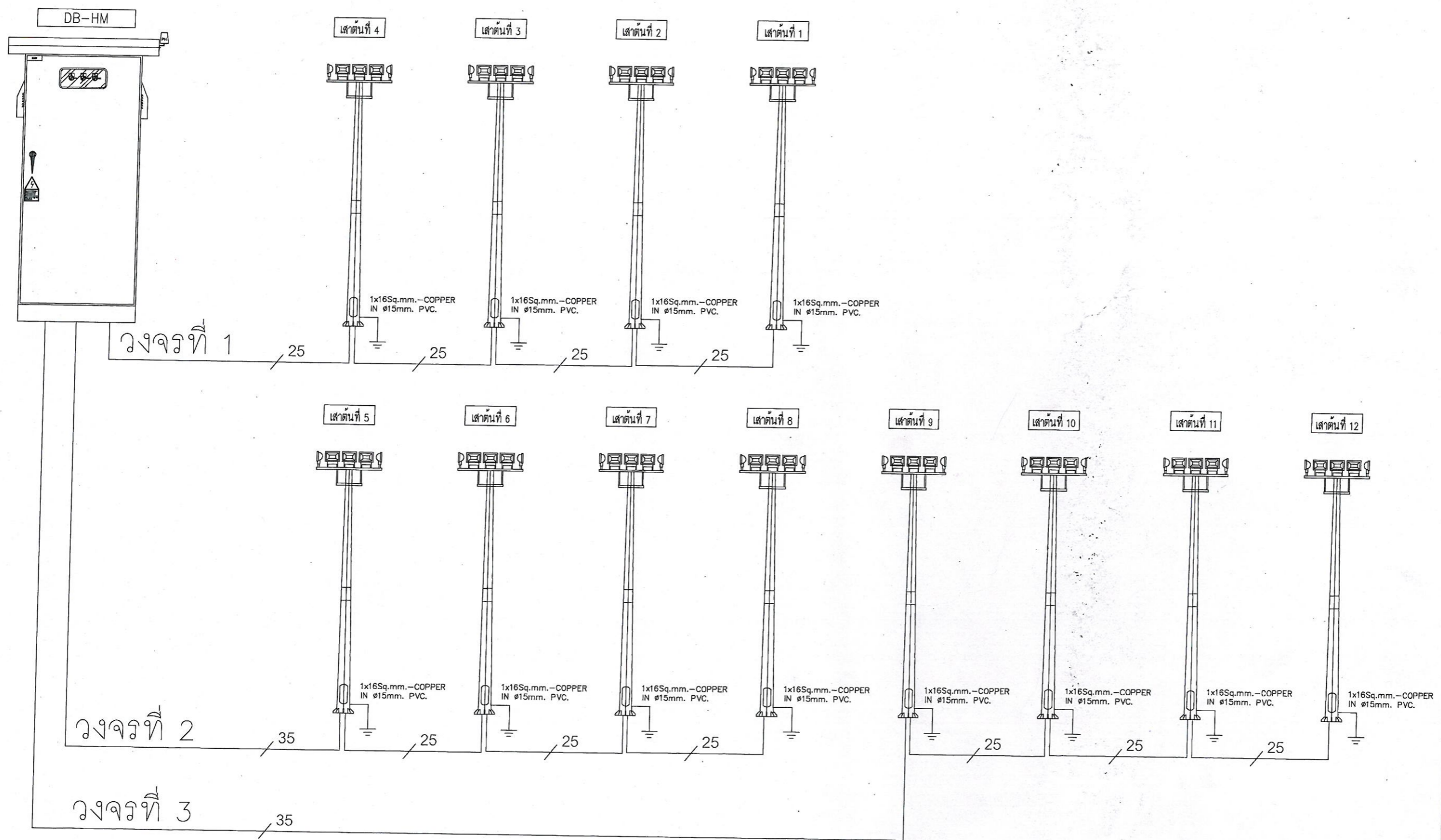
ผอ. สำนักช่าง  
ตรวจ  
*วิวัฒน์*

ปลัดเมืองพัทยา  
อนุมัติ  
*อนุชิต*

นายกเมืองพัทยา

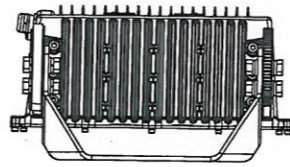
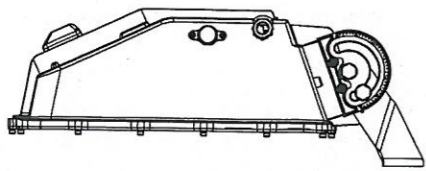
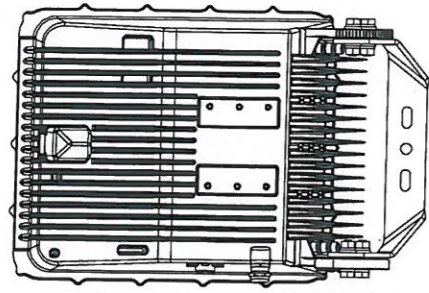
วันที่ 1/4/68  
แบบเลขที่ 70/68  
แผ่นที่ 1/24

สถานที่ปลูกสร้าง  
เมืองพัทยา



สัญลักษณ์	
	สายไฟฟ้า CV0.6/1kV 4x25/10G Sq.mm.
	สายไฟฟ้า CV0.6/1kV 4x35/10G Sq.mm.

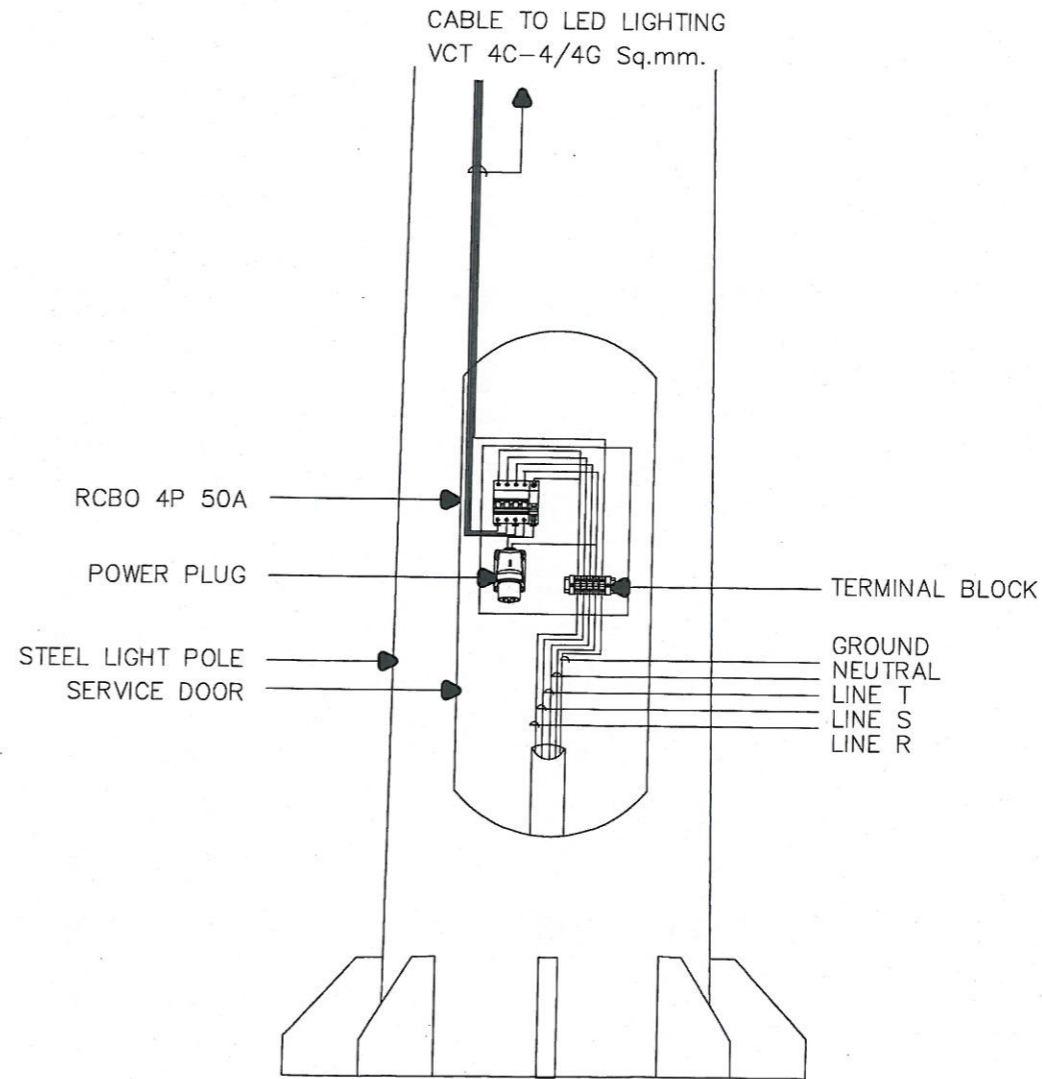
แบบขยายวิธีการเดินสายไฟแต่ละวงจร



รายละเอียดคุณสมบัติโคมไฟส่องสว่าง ขนาด 400 วัตต์

1. อัตราการใช้พลังงานไฟฟ้า 400 วัตต์ +/- 5%
2. โคมไฟสามารถใช้งานได้กับแรงดัน 120-277 โวลต์ ที่ความถี่ 50/60 เฮิรตซ์
3. โคมไฟมีค่าตัวประกอบกำลังไฟฟ้า ไม่น้อยกว่า 0.90 โดยอ้างอิงจากเอกสารผลการทดสอบ IES LM79-08 ที่ทดสอบภายในประเทศไทย
4. โคมไฟมีค่าความผิดเพี้ยนฮาร์มอนิกทั้งหมดของกระแสด้านเข้าต้องไม่เกิน 10%
5. โคมไฟใช้กำลังไฟฟ้า 400 วัตต์ ค่าฟลักซ์การส่องสว่าง ไม่น้อยกว่า 60,000 ลูเมน
6. โคมไฟมีค่าความส่องสว่าง ไม่น้อยกว่า 140 ลูเมน ต่อวัตต์
7. โคมไฟมีค่าอุณหภูมิสี CCT 4,500-5,500 เคลวิน
8. โคมไฟมีค่าความถูกต้องของสี CRI ไม่น้อยกว่า 70 Ra
9. อายุการใช้งานของเม็ดแอลอีดีชิปต้องไม่น้อยกว่า 60,000 ชั่วโมง
10. โคมไฟผลิตจากวัสดุชนิด CAST ALUMINUM พื้นด้วยสีชนิดฝุ่น
11. โคมไฟมีค่าระดับป้องกันฝุ่น - น้ำ ไม่น้อยกว่า IP66
12. โคมไฟมีน้ำหนัก ไม่เกิน 10 กิโลกรัม
13. โคมไฟมีวงจรหรืออุปกรณ์ป้องกันไฟแรงดันกระชาก ไม่น้อยกว่า 20 กิโลโวลต์
14. โคมไฟสามารถใช้งานได้ตามปกติ ที่อุณหภูมิแวดล้อมระหว่าง -30°C ถึง 50°C
15. โคมไฟต้องมีการรับประกันอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 5 ปี

แบบขยายโคมไฟส่องสว่างขนาด 400 วัตต์



หมายเหตุ

- สายไฟจาก RCBO ไปยังกล่องพักสายไฟด้านบนเสาไฟด้วยสายไฟ VCT 4C-4/4G Sq.mm.
- สายไฟจากกล่องพักสายไฟด้านบนเสาไฟ ไปยังโคมไฟส่องสว่างด้วยสายไฟ VCT 2C-2.5/2.5G Sq.mm.

ชุดแผงไฟในเสาไฟฟ้าแสงสว่าง



สำนักช่าง  
ศาลาว่าการเมืองพัทยา

โครงการปรับปรุงระบบไฟฟ้าส่องสว่าง  
บริเวณชายหาดกระทิงลาย บริเวณ  
ชายหาดจอมเทียนและบริเวณท่าเทียบ  
เรือท่องเที่ยวพัทยาตำบลหนองปรือ  
อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

พื้นที่ก่อสร้าง  
บริเวณถนนสวนสาธารณะชายหาดกระทิงลาย

สำรวจ / เขียนแบบ  
[Signature]

วิศวกรไฟฟ้า  
[Signature]

หน. ฝ่ายสาธารณูปโภค  
[Signature]

ตรวจ  
[Signature]

ผอ. ส่วนการโยธา  
ตรวจ  
[Signature]

ผอ. สำนักช่าง  
ตรวจ  
[Signature]

ปลัดเมืองพัทยา  
อนุมัติ  
[Signature]

นายกเมืองพัทยา

วันที่ 1/4/68 แผ่นที่ 2  
แบบเลขที่ 70/68 24

สถานที่ปลูกสร้าง  
เมืองพัทยา



สำนักช่าง  
ศาลาว่าการเมืองพัทยา

โครงการปรับปรุงระบบไฟฟ้าสองช่วง  
บริเวณชายหาดกระทิงลาย บริเวณ  
ชายหาดจอมเทียนและบริเวณท่าเทียบ-  
เรือท่องเที่ยวพัทยาตำบลหนองปรือ  
อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

พื้นที่ก่อสร้าง  
บริเวณถนนสวนสาธารณะหาดกระทิงลาย

สำรวจ / เขียนแบบ  
*ท.ม.*

วิศวกรไฟฟ้า  
*สม.*

หน. ฝ่ายสาธารณูปโภค  
*อ.*

ตรวจ  
*อ.อ.*

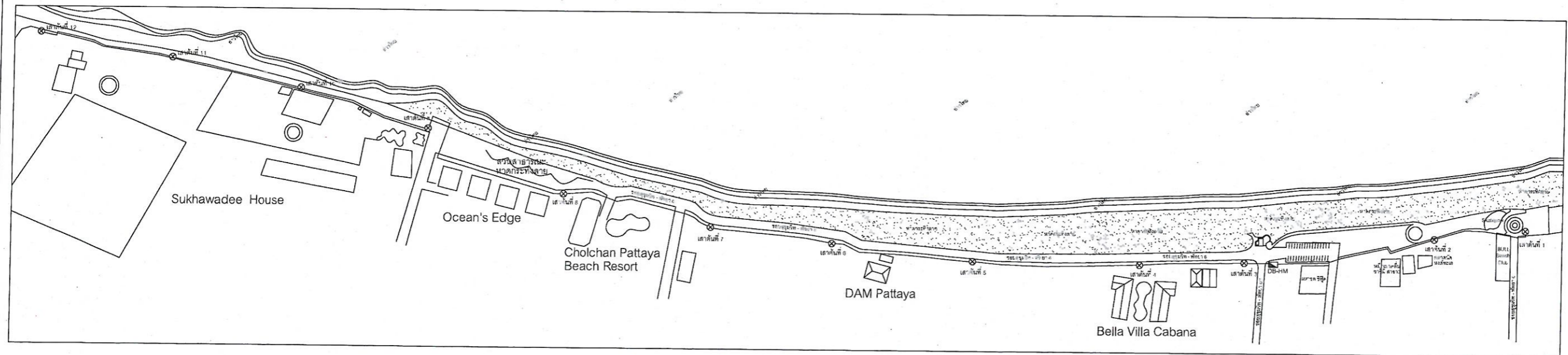
ผอ. ส่วนการโยธา  
ตรวจ  
*น.น.*

ผอ. สำนักช่าง  
ตรวจ  
*อ.อ.*

ปลัดเมืองพัทยา  
อนุมัติ  
*อ.อ.*

นายกเมืองพัทยา

วันที่ 1/4/69  
แบบเลขที่ 70/69  
สถานที่ปลูกสร้าง  
เมืองพัทยา



## ผังบริเวณถนนสวนสาธารณะหาดกระทิงลาย

สัญลักษณ์			
⊗	เสาไฟ High Mast	—	แนวเดินสายไฟฟ้า
▣	ตู้ควบคุมไฟฟ้า		



โครงการปรับปรุงระบบไฟฟ้าส่องสว่าง  
บริเวณชายหาดกระทิงลาย บริเวณ  
ชายหาดจอมเทียนและบริเวณท่าเทียบ  
เรือท่องเที่ยวพัทยาตำบลหนองปรือ  
อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

พื้นที่ก่อสร้าง  
บริเวณถนนสวนสาธารณะหาดกระทิงลาย

สำรวจ / เขียนแบบ  
*[Signature]*

วิศวกรไฟฟ้า  
*[Signature]*

หน. ฝ่ายสาธารณูปโภค  
*[Signature]*

ตรวจ  
*[Signature]*

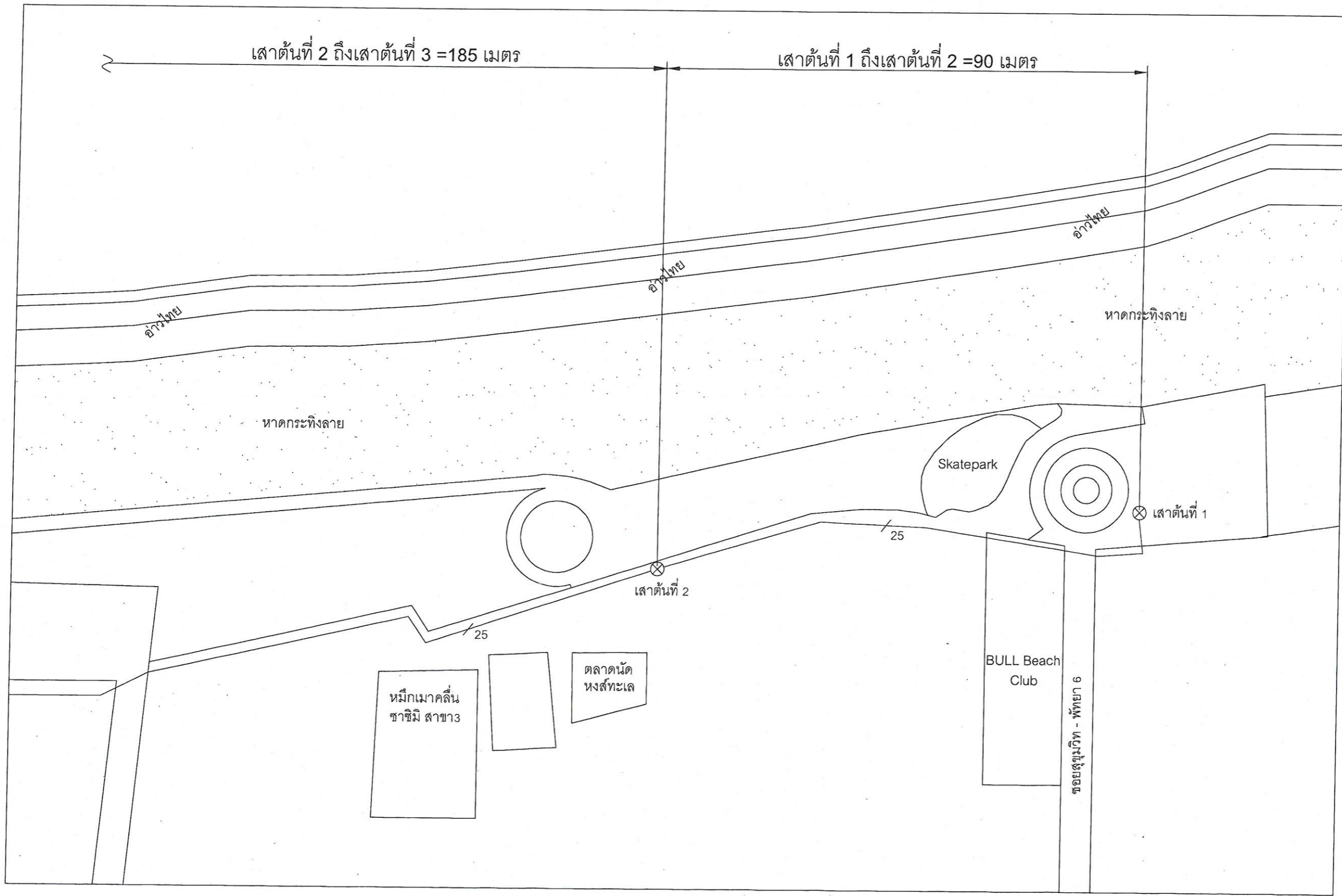
ผอ. ส่วนการโยธา  
ตรวจ  
*[Signature]*

ผอ. สำนักช่าง  
ตรวจ  
*[Signature]*

ปลัดเมืองพัทยา  
อนุมัติ  
*[Signature]*

นายกเมืองพัทยา

วันที่ 1/4/68  
แบบเลขที่ 70/68  
สถานที่ปลูกสร้าง  
เมืองพัทยา



สัญลักษณ์					
⊗	เสาไฟ High Mast	—	แนวเดินสายไฟฟ้า	— / 25	สายไฟฟ้า CV0.6/1kV 4x25/10G Sq.mm.
▣	ตู้ควบคุมไฟฟ้า			— / 35	สายไฟฟ้า CV0.6/1kV 4x35/10G Sq.mm.

หมายเหตุ  
งานติดตั้งโคมไฟ บริเวณถนนสวนสาธารณะหาดกระทิงลาย  
แบ่งออกเป็น 3 Loop ได้แก่  
Loop ที่ 1 จ่ายเสาต้นที่ 1 - 4  
Loop ที่ 2 จ่ายเสาต้นที่ 5 - 8  
Loop ที่ 3 จ่ายเสาต้นที่ 9 - 12



สำนักงาน  
ศาลาว่าการเมืองพัทยา

โครงการปรับปรุงระบบไฟฟ้าส่องสว่าง  
บริเวณชายหาดกระทิงลาย บริเวณ  
ชายหาดจอมเทียนและบริเวณท่าเทียบ  
เรือท่องเที่ยวพัทยาตำบลหนองปรือ  
อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

พื้นที่ก่อสร้าง  
บริเวณถนนสวนสาธารณะหาดกระทิงลาย

สำรวจ / เขียนแบบ  
*ทวิ*

วิศวกรไฟฟ้า  
*สม*

หน. ฝ่ายสาธารณูปโภค  
*ทวิ*

ตรวจ  
*วิชัย*

ผอ. ส่วนการโยธา  
ตรวจ  
*นายพัช*

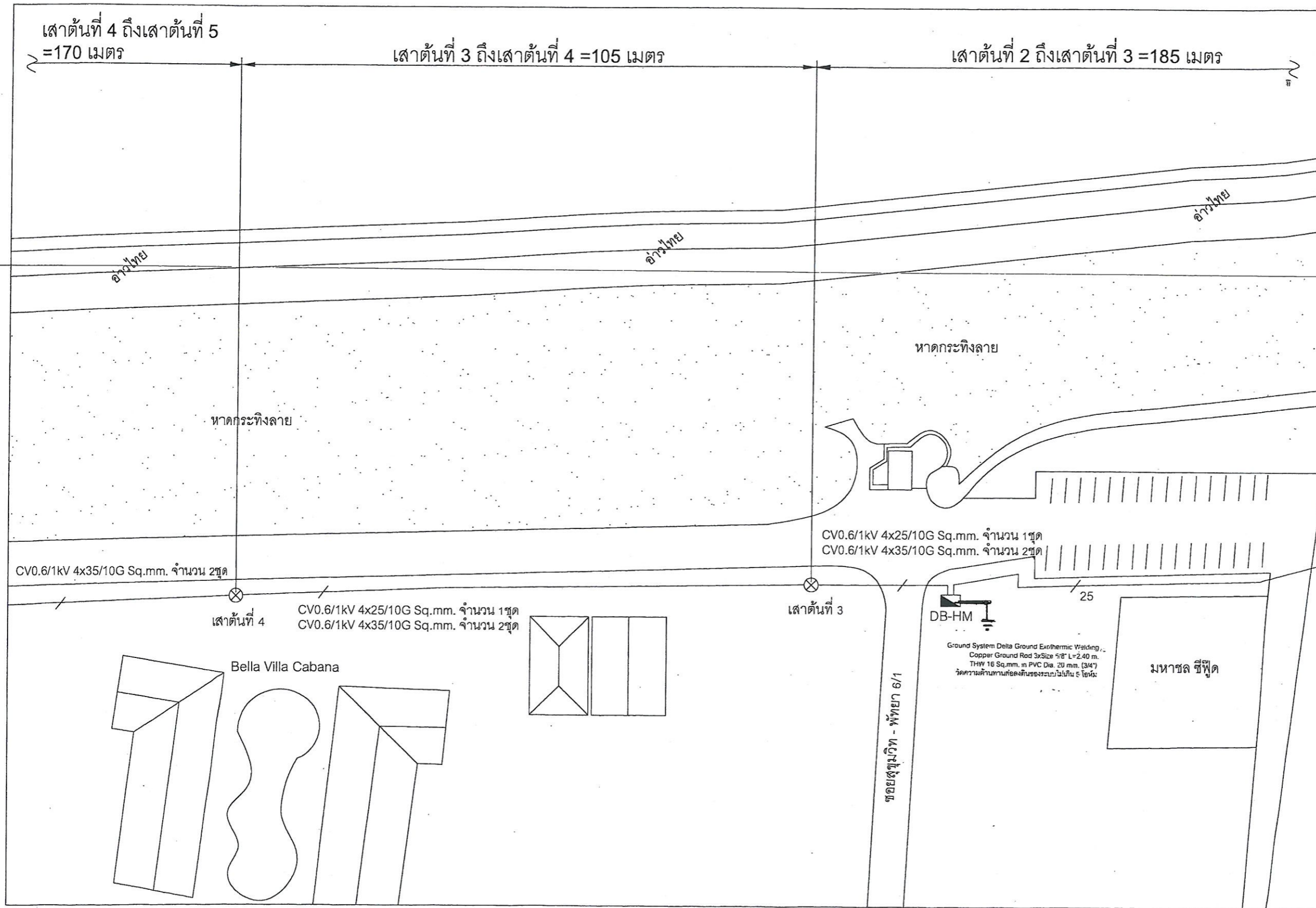
ผอ. สำนักงาน  
ตรวจ  
*คณิน*

ปลัดเมืองพัทยา  
อนุมัติ  
*คณิน*

นายกเมืองพัทยา

วันที่ 1/4/68 แผ่นที่ 5  
แบบเลขที่ 40/68 24

สถานที่ปลูกสร้าง  
เมืองพัทยา



สัญลักษณ์					
⊗	เสาไฟ High Mast	—	แนวเดินสายไฟฟ้า	—/25	สายไฟฟ้า CV0.6/1kV 4x25/10G Sq.mm.
■	ตู้ควบคุมไฟฟ้า			—/35	สายไฟฟ้า CV0.6/1kV 4x35/10G Sq.mm.

หมายเหตุ

งานติดตั้งโคมไฟ บริเวณถนนสวนสาธารณะหาดกระทิงลาย  
แบ่งออกเป็น 3 Loop ได้แก่  
Loop ที่ 1 จ่ายเสาด้านที่ 1 - 4  
Loop ที่ 2 จ่ายเสาด้านที่ 5 - 8  
Loop ที่ 3 จ่ายเสาด้านที่ 9 - 12



สำนักช่าง  
ศาลาว่าการเมืองพัทยา

โครงการปรับปรุงระบบไฟฟ้าสองช่วง  
บริเวณชายหาดกระทิงลาย บริเวณ  
ชายหาดจอมเทียนและบริเวณท่าเทียบ  
เรือท่องเที่ยวพัทยาตำบลหนองปรือ  
อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

พื้นที่ก่อสร้าง  
บริเวณถนนสวนสาธารณะหาดกระทิงลาย

สำรวจ / เขียนแบบ  
*ทวิ*

วิศวกรไฟฟ้า  
*SR*

หน. ฝ่ายสาธารณูปโภค  
*[Signature]*

ตรวจ  
*[Signature]*

ผอ. ส่วนการโยธา  
ตรวจ  
*[Signature]*

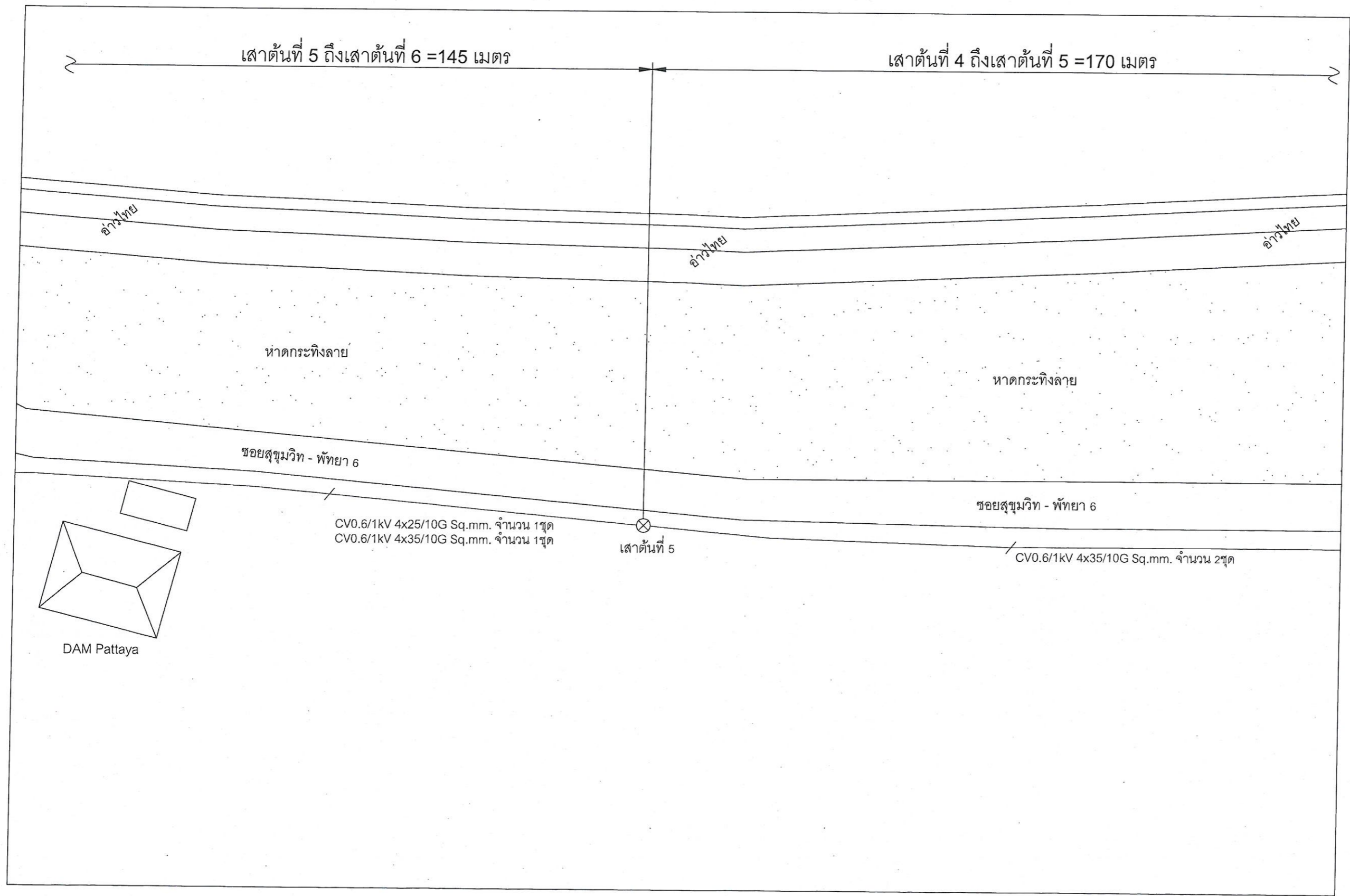
ผอ. สำนักช่าง  
ตรวจ  
*[Signature]*

ปลัดเมืองพัทยา  
อนุมัติ  
*[Signature]*

นายกเมืองพัทยา

วันที่ 1/4/69 แผ่นที่ 6  
แบบเลขที่ 40/69 24

สถานที่ปลูกสร้าง  
เมืองพัทยา



สัญลักษณ์					
⊗	เสาไฟ High Mast	—	แนวเดินสายไฟฟ้า	—/25	สายไฟฟ้า CV0.6/1kV 4x25/10G Sq.mm.
▣	ตู้ควบคุมไฟฟ้า			—/35	สายไฟฟ้า CV0.6/1kV 4x35/10G Sq.mm.

หมายเหตุ  
งานติดตั้งโคมไฟ บริเวณถนนสวนสาธารณะหาดกระทิงลาย  
แบ่งออกเป็น 3 Loop ได้แก่  
Loop ที่ 1 จ่ายเสาด้านที่ 1 - 4  
Loop ที่ 2 จ่ายเสาด้านที่ 5 - 8  
Loop ที่ 3 จ่ายเสาด้านที่ 9 - 12



สำนักช่าง  
ศาลาว่าการเมืองพัทยา

โครงการปรับปรุงระบบไฟฟ้าสองช่วง  
บริเวณชายหาดกระทิงลาย บริเวณ  
ชายหาดจอมเทียนและบริเวณท่าเทียบ  
เรือท่องเที่ยวพัทยาตำบลหนองปรือ  
อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

พื้นที่ก่อสร้าง  
บริเวณถนนสวนสาธารณะหาดกระทิงลาย

สำรวจ / เขียนแบบ  
*ท.น.*

วิศวกรไฟฟ้า  
*[Signature]*

หน. ฝ่ายสาธารณูปโภค  
*[Signature]*

ตรวจ  
*[Signature]*

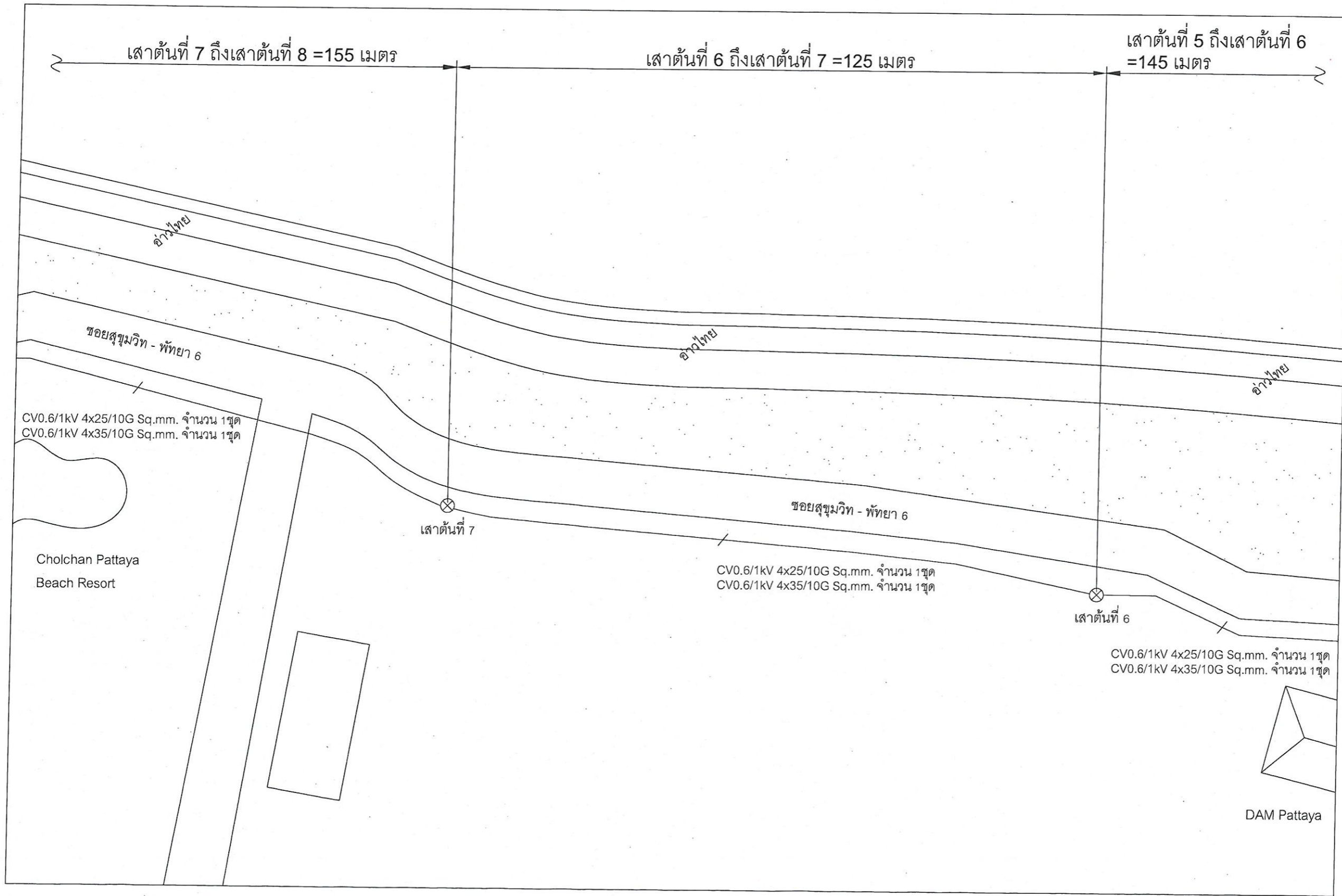
ผอ. ส่วนการโยธา  
*[Signature]*

ตรวจ  
*[Signature]*

ปลัดเมืองพัทยา  
*[Signature]*

นายกเมืองพัทยา

วันที่ 1/4/68  
แบบเลขที่ 40/68  
สถานที่ปลูกสร้าง  
เมืองพัทยา



สัญลักษณ์					
⊗	เสาไฟ High Mast	—	แนวเดินสายไฟฟ้า	— / 25	สายไฟฟ้า CV0.6/1kV 4x25/10G Sq.mm.
■	ตู้ควบคุมไฟฟ้า			— / 35	สายไฟฟ้า CV0.6/1kV 4x35/10G Sq.mm.

หมายเหตุ  
งานติดตั้งโคมไฟ บริเวณถนนสวนสาธารณะหาดกระทิงลาย  
แบ่งออกเป็น 3 Loop ได้แก่  
Loop ที่ 1 จ่ายเสาต้นที่ 1 - 4  
Loop ที่ 2 จ่ายเสาต้นที่ 5 - 8  
Loop ที่ 3 จ่ายเสาต้นที่ 9 - 12



สำนักช่าง  
ศาลาว่าการเมืองพัทยา

โครงการปรับปรุงระบบไฟฟ้าส่องสว่าง  
บริเวณชายหาดกระทิงลาย บริเวณ  
ชายหาดจอมเทียนและบริเวณท่าเทียบ  
เรือท่องเที่ยวท่าบลอนด์ประสิทธิ์  
อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

พื้นที่ก่อสร้าง  
บริเวณถนนสวนสาธารณะหาดกระทิงลาย

สำรวจ / เขียนแบบ  
*[Signature]*

วิศวกรไฟฟ้า  
*[Signature]*

ทน. ฝ่ายสาธารณูปโภค  
*[Signature]*

ตรวจ  
*[Signature]*

ผอ. ส่วนการโยธา  
*[Signature]*

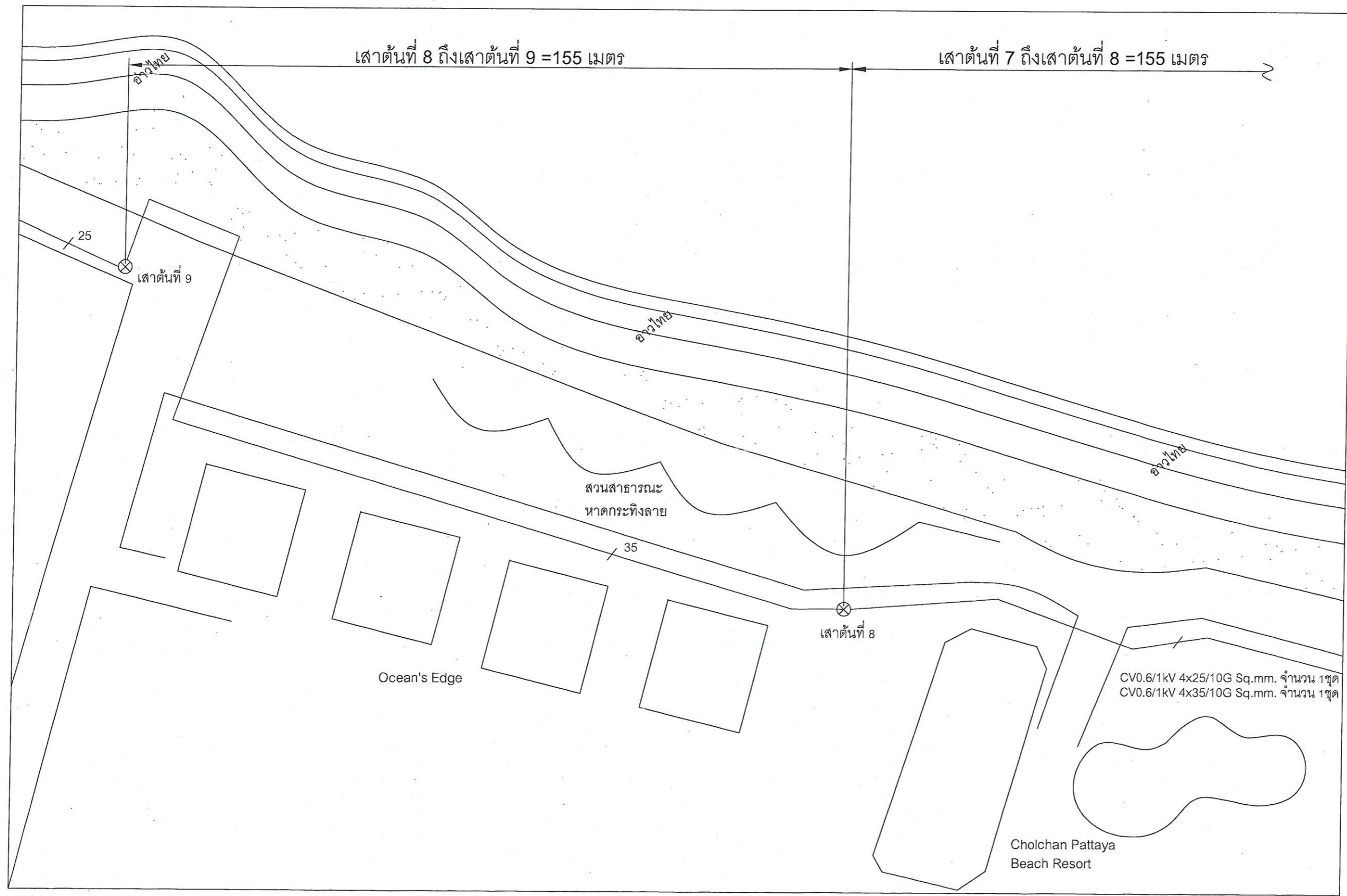
ตรวจ  
*[Signature]*

ปลัดเมืองพัทยา  
*[Signature]*

นายกเมืองพัทยา

วันที่ 1/4/63 แผ่นที่ 8  
แบบเลขที่ 70/69 24

สถานที่ปลูกสร้าง  
เมืองพัทยา



สัญลักษณ์				
⊗	เสาไฟ High Mast	—	แนวเดินสายไฟฟ้า	25 สายไฟฟ้า CV.0.6/1kV 4x25/10G Sq.mm.
▣	ตู้ควบคุมไฟฟ้า	—		35 สายไฟฟ้า CV.0.6/1kV 4x35/10G Sq.mm.

หมายเหตุ  
งานติดตั้งโคมไฟ บริเวณถนนสวนสาธารณะหาดกระทิงลาย  
แบ่งออกเป็น 3 Loop ได้แก่  
Loop ที่ 1 จ่ายเสาต้นที่ 1 - 4  
Loop ที่ 2 จ่ายเสาต้นที่ 5 - 8  
Loop ที่ 3 จ่ายเสาต้นที่ 9 - 12



สำนักช่าง  
ศาลาว่าการเมืองพัทยา

โครงการปรับปรุงระบบไฟฟ้าสองช่วง  
บริเวณชายหาดกระทิงลาย บริเวณ  
ชายหาดจอมเทียนและบริเวณท่าเทียบ  
เรือท่องเที่ยวพัทยาตำบลหนองปรือ  
อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

พื้นที่ก่อสร้าง  
บริเวณถนนสวนสาธารณะหาดกระทิงลาย

สำรวจ / เขียนแบบ

*[Signature]*

วิศวกรไฟฟ้า

*[Signature]*

หน. ฝ่ายสาธารณูปโภค

*[Signature]*

ตรวจ

*[Signature]*

ผอ. ส่วนการโยธา

ตรวจ

*[Signature]*

ผอ. สำนักช่าง

ตรวจ

*[Signature]*

ปลัดเมืองพัทยา

อนุมัติ

*[Signature]*

นายกเมืองพัทยา

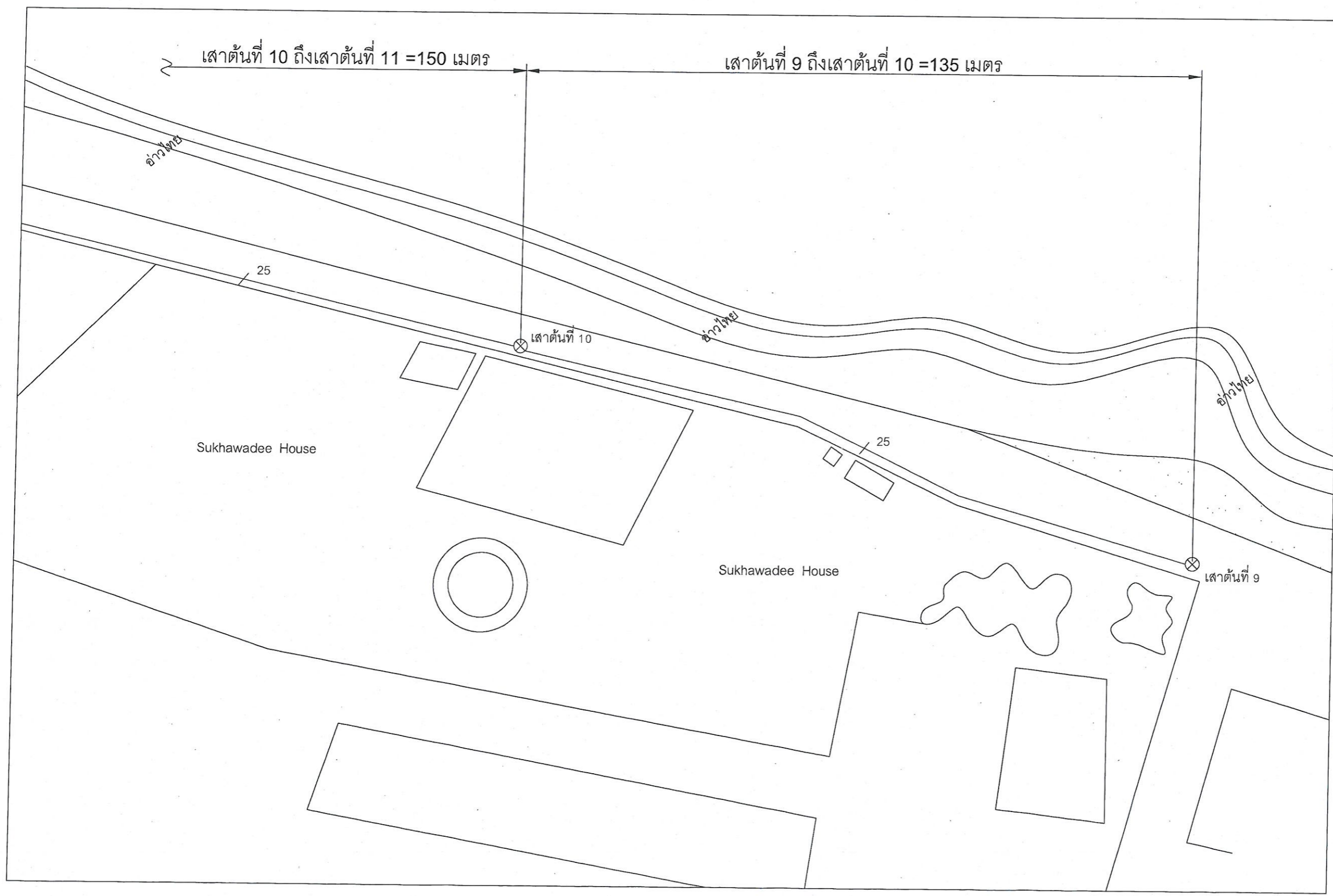
วันที่ 1/4/63

แผ่นที่ 9

แบบเลขที่ 70/68

24

สถานที่ปลูกสร้าง  
เมืองพัทยา



สัญลักษณ์				
⊗	เสาไฟ High Mast	—	แนวเดินสายไฟฟ้า	25 สายไฟฟ้า CV0.6/1kV 4x25/10G Sq.mm.
▣	ตู้ควบคุมไฟฟ้า			35 สายไฟฟ้า CV0.6/1kV 4x35/10G Sq.mm.

หมายเหตุ  
งานติดตั้งโคมไฟ บริเวณถนนสวนสาธารณะหาดกระทิงลาย  
แบ่งออกเป็น 3 Loop ได้แก่  
Loop ที่ 1 จ่ายเสาต้นที่ 1 - 4  
Loop ที่ 2 จ่ายเสาต้นที่ 5 - 8  
Loop ที่ 3 จ่ายเสาต้นที่ 9 - 12



สำนักช่าง  
ศาลาว่าการเมืองพัทยา

โครงการปรับปรุงระบบไฟฟ้าสองช่วง  
บริเวณชายหาดกระทิงทราย บริเวณ  
ชายหาดจอมเทียนและบริเวณท่าเทียบ  
เรือท่องเที่ยวพัทยาตำบลหนองปรือ  
อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

พื้นที่ก่อสร้าง  
บริเวณถนนสวนสาธารณะหาดกระทิงทราย

สำรวจ / เขียนแบบ  
ทว

วิศวกรไฟฟ้า  
[Signature]

หน. ฝ่ายสาธารณูปโภค  
[Signature]

ตรวจ  
[Signature]

ผอ. ส่วนการโยธา  
ตรวจ  
[Signature]

ผอ. สำนักช่าง  
ตรวจ  
[Signature]

ปลัดเมืองพัทยา  
อนุมัติ  
[Signature]

นายกเมืองพัทยา

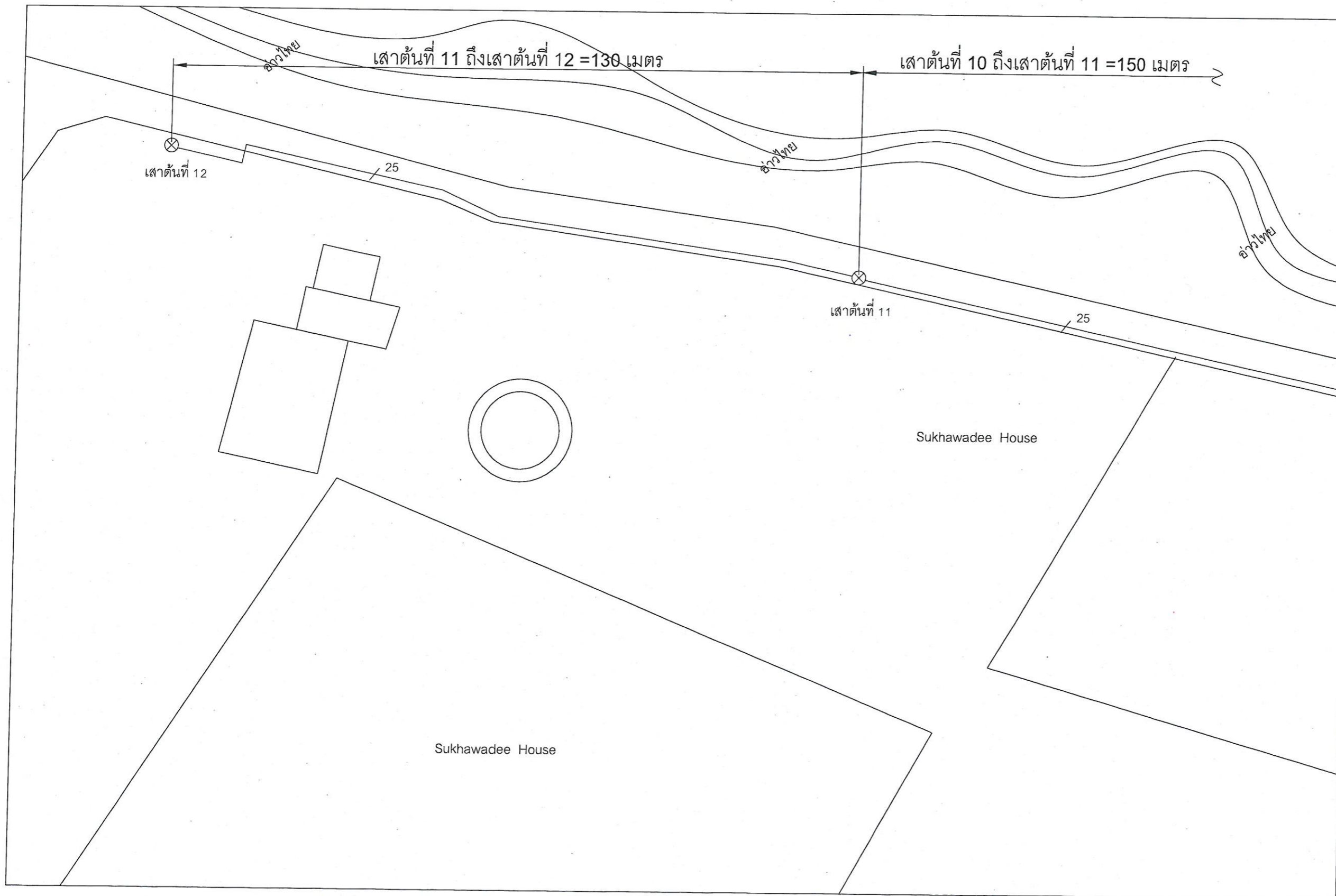
วันที่ 1/4/69

แผ่นที่ 10

แบบเลขที่ 70/69

24

สถานที่ปลูกสร้าง  
เมืองพัทยา



สัญลักษณ์					
⊗	เสาไฟ High Mast	—	แนวเดินสายไฟฟ้า	— / 25	สายไฟฟ้า CV0.6/1kV 4x25/10G Sq.mm.
■	ตู้ควบคุมไฟฟ้า			— / 35	สายไฟฟ้า CV0.6/1kV 4x35/10G Sq.mm.

หมายเหตุ  
งานติดตั้งโคมไฟ บริเวณถนนสวนสาธารณะหาดกระทิงทราย  
แบ่งออกเป็น 3 Loop ได้แก่  
Loop ที่ 1 จ่ายเสาต้นที่ 1 - 4  
Loop ที่ 2 จ่ายเสาต้นที่ 5 - 8  
Loop ที่ 3 จ่ายเสาต้นที่ 9 - 12



สำนักช่าง  
ศาลาว่าการเมืองพัทยา

โครงการปรับปรุงระบบไฟฟ้าส่องสว่าง  
บริเวณชายหาดกระถังลาย บริเวณ  
ชายหาดจอมเทียนและบริเวณท่าเทียบ  
เรือท่องเที่ยวพัทยาตำบลหนองปรือ  
อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

พื้นที่ก่อสร้าง  
บริเวณถนนเขตปลอด หาดจอมเทียน

สำรวจ / เขียนแบบ

*Handwritten signature*

วิศวกรไฟฟ้า

*Handwritten signature*

หน. ฝ่ายสาธารณูปโภค

*Handwritten signature*

ตรวจ

*Handwritten signature*

ผอ. ส่วนการโยธา

ตรวจ

*Handwritten signature*

ผอ. สำนักช่าง

ตรวจ

*Handwritten signature*

ปลัดเมืองพัทยา

อนุมัติ

*Handwritten signature*

นายกเมืองพัทยา

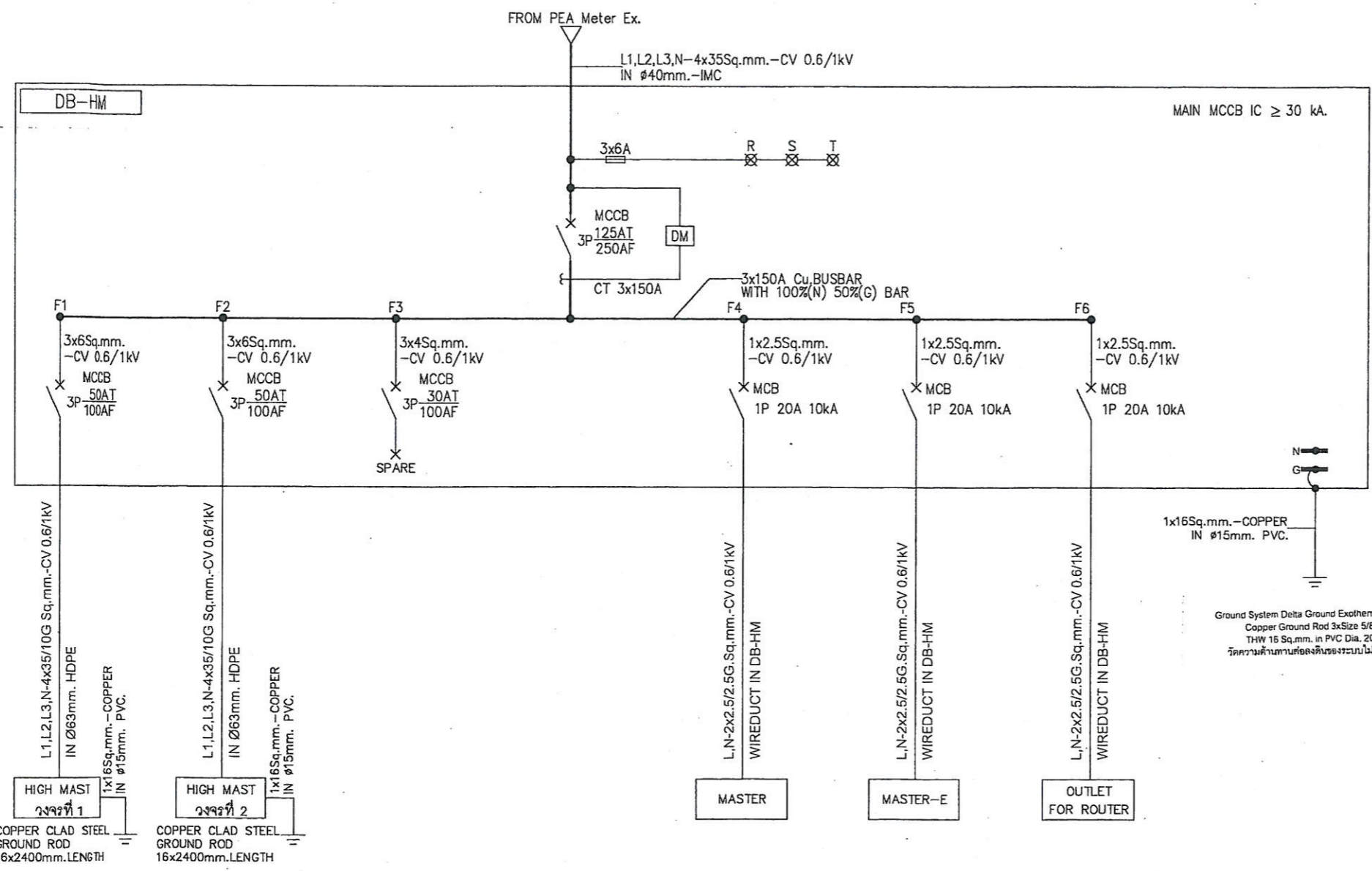
วันที่ 1/4/69

แผ่นที่ 11

แบบเลขที่ 70/69

24

สถานที่ปลูกสร้าง  
เมืองพัทยา



Panel Name : DB-HM      Panel : 3PH 4W 230/400 V. WITH GROUND.      Capacity : 6 FEEDER  
 MCCB : 125 AT/250 AF 3P IC>=30kA      Bus bar : 150 A.      Floor standing type  
 Main Feeder : CV 0.6/1kV 4x35 sq.mm.      Location : Pattaya Beach

FEED NO.	Description	CB (A)			Cable Size (sq.mm)	Cable Type	Conduit (mm.)		Load (VA)			
		Pole.	AT	AF			IC	Size	Conduit	R	S	T
1	HIGH MAST LOOP 1	3	50	100	10	4x35/10G	CV	63	HDPE PN.6	9000	9000	9000
2	HIGH MAST LOOP 2	3	50	100	10	4x35/10G	CV	63	HDPE PN.6	9000	9000	9000
3	SPARE	3	30	100	10	-	-	-	-	5000	5000	5000
4	MASTER	1	20	-	10	2x2.5/2.5G	CV	-	-	500	-	-
5	MASTER-E	1	20	-	10	2x2.5/2.5G	CV	-	-	-	500	-
6	OUTLET FOR ROUTER	1	20	-	10	2x2.5/2.5G	CV	-	-	-	-	500
CONNECTED TO. PEA METER						4x50	CV	40	IMC	23500	23500	23500
GRAND TOTAL (VA)										71500		

ไดอะแกรมเส้นเดียวและตารางโหลดของตู้ควบคุมไฟฟ้า



สำนักช่าง  
ศาลาว่าการเมืองพัทยา

โครงการปรับปรุงระบบไฟฟ้าสองสว่าง  
บริเวณชายหาดกระทิงลาย บริเวณ  
ชายหาดจอมเทียนและบริเวณท่าเทียบ  
เรือท่องเที่ยวพัทยาตำบลหนองปรือ  
อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

พื้นที่ก่อสร้าง  
บริเวณถนนเขตปลอด หาดจอมเทียน

สำรวจ / เขียนแบบ  
*ทพ*

วิศวกรไฟฟ้า  
*สจ*

หน. ฝ่ายสาธารณูปโภค  
*สค*

ตรวจ  
*อชช*

ผอ. ส่วนการโยธา  
ตรวจ  
*นพทอ.*

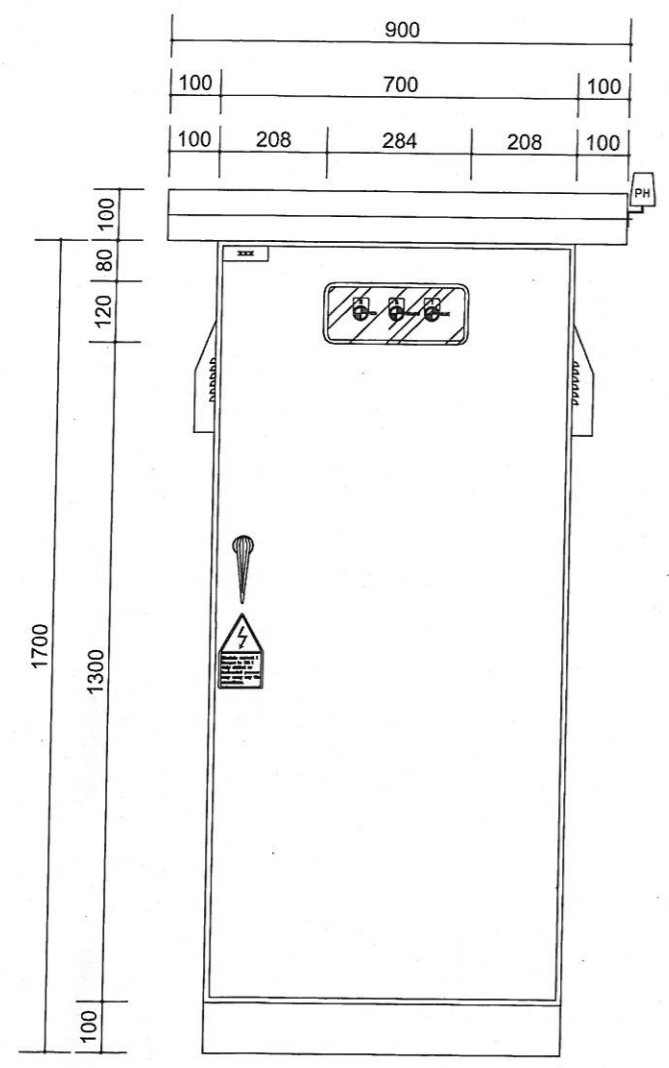
ผอ. สำนักช่าง  
ตรวจ  
*อชช*

ปลัดเมืองพัทยา  
อนุมัติ  
*นพทอ.*

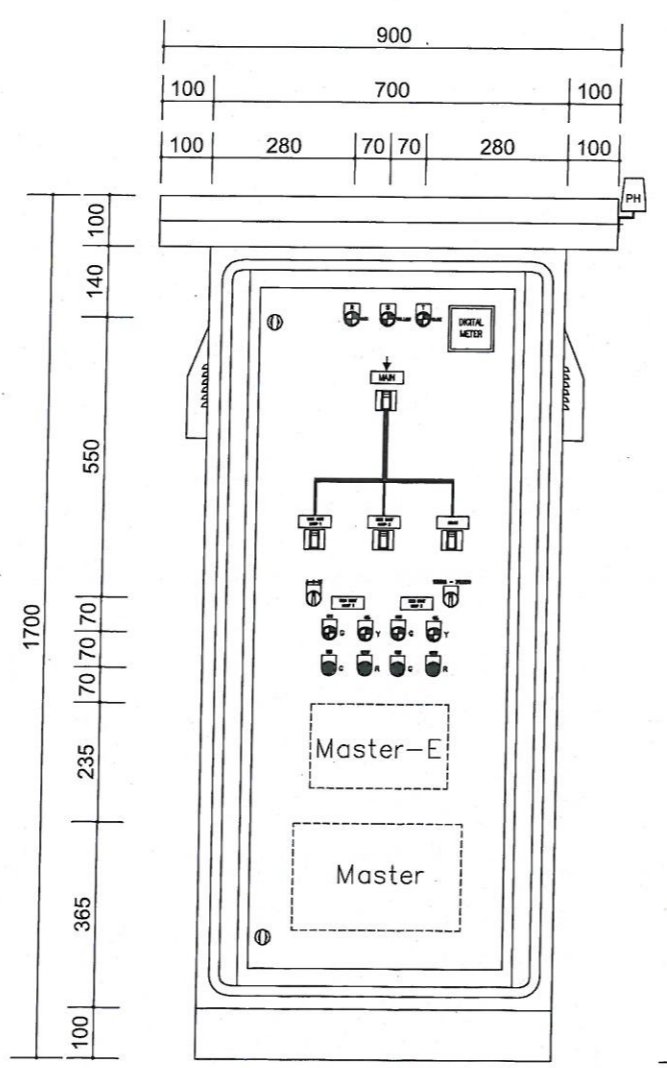
นายกเมืองพัทยา

วันที่ 1/4/68  
แบบเลขที่ 70/68  
แผ่นที่ 12  
25

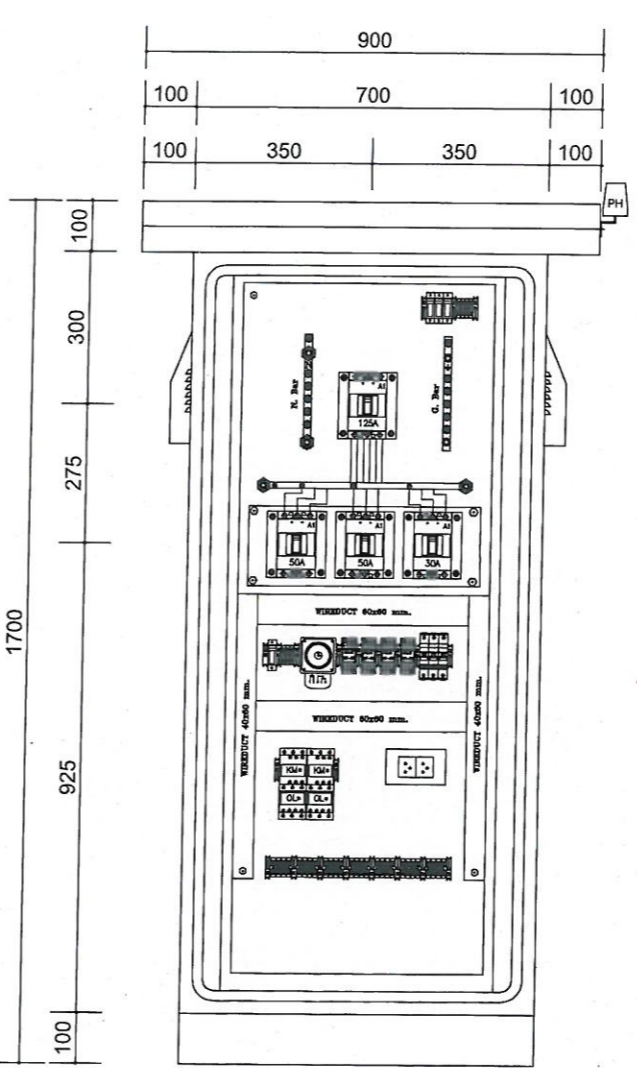
สถานที่ปลูกสร้าง  
เมืองพัทยา



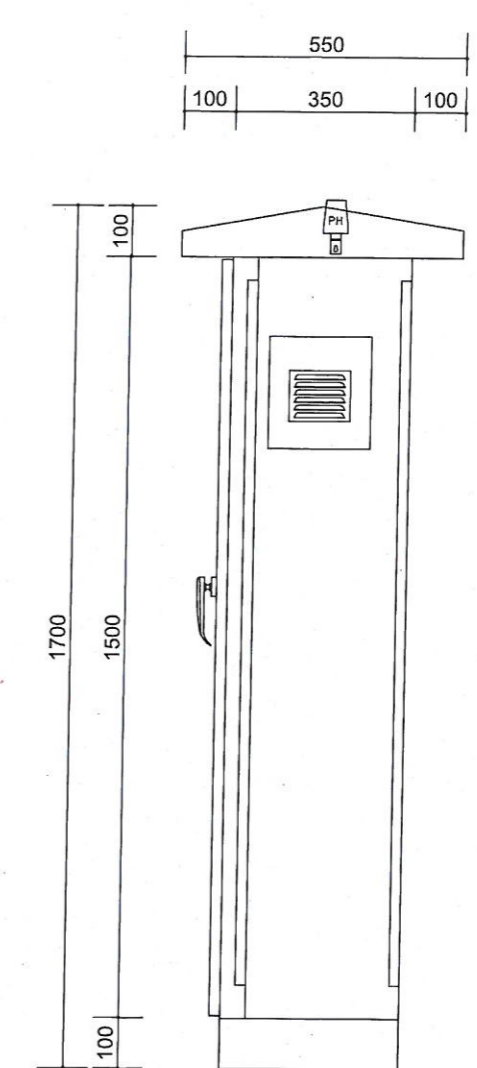
มุมมองด้านหน้าตู้ควบคุมไฟฟ้า



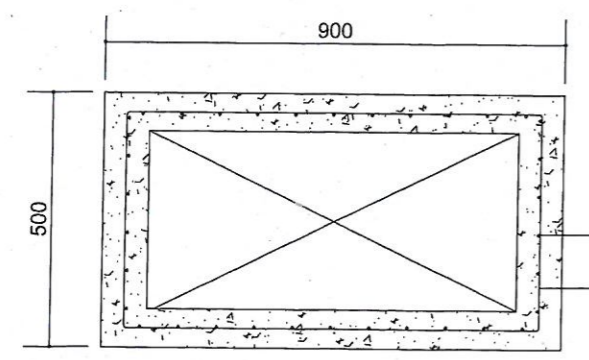
มุมมองด้านหน้าตู้ควบคุมไฟฟ้าโดยไม่มีฝาปิดที่ 1



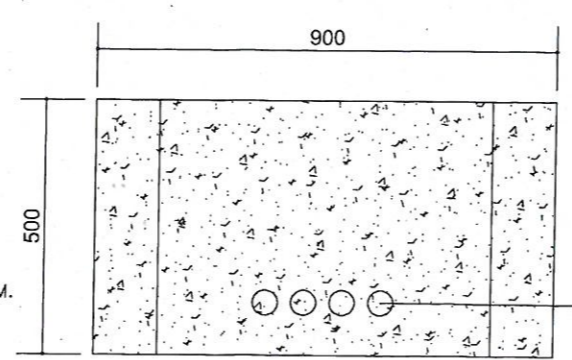
มุมมองด้านหน้าตู้ควบคุมไฟฟ้าโดยไม่มีฝาปิดที่ 2



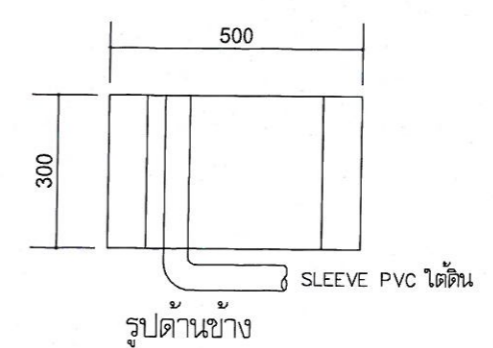
มุมมองด้านข้างตู้ควบคุมไฟฟ้า



รูปด้าบน



รูปใต้ตู้ไฟฟ้า  
ฐานตู้ควบคุม DB-HM



รูปด้าข้าง

หมายเหตุ  
ตู้ควบคุมขนาดของตู้สามารถเปลี่ยนแปลงได้  
ตามความเหมาะสมของอุปกรณ์ข้างในตู้

รายละเอียดแผนผังควบคุมไฟสำหรับตู้ควบคุมไฟฟ้าและแบบรายละเอียดฐาน



สำนักช่าง  
ศาลาว่าการเมืองพัทยา

โครงการปรับปรุงระบบไฟฟ้าสองช่วง  
บริเวณชายหาดกระทิงลาย บริเวณ  
ชายหาดจอมเทียนและบริเวณท่าเทียบ  
เรือท่องเที่ยวพัทยาตำบลหนองปรือ  
อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

พื้นที่ก่อสร้าง  
บริเวณถนนเขตปลอด หาดจอมเทียน

สำรวจ / เขียนแบบ  
*[Signature]*

วิศวกรไฟฟ้า  
*[Signature]*

หน. ฝ่ายสาธารณูปโภค  
*[Signature]*

ตรวจ  
*[Signature]*

ผอ. ส่วนการโยธา  
ตรวจ  
*[Signature]*

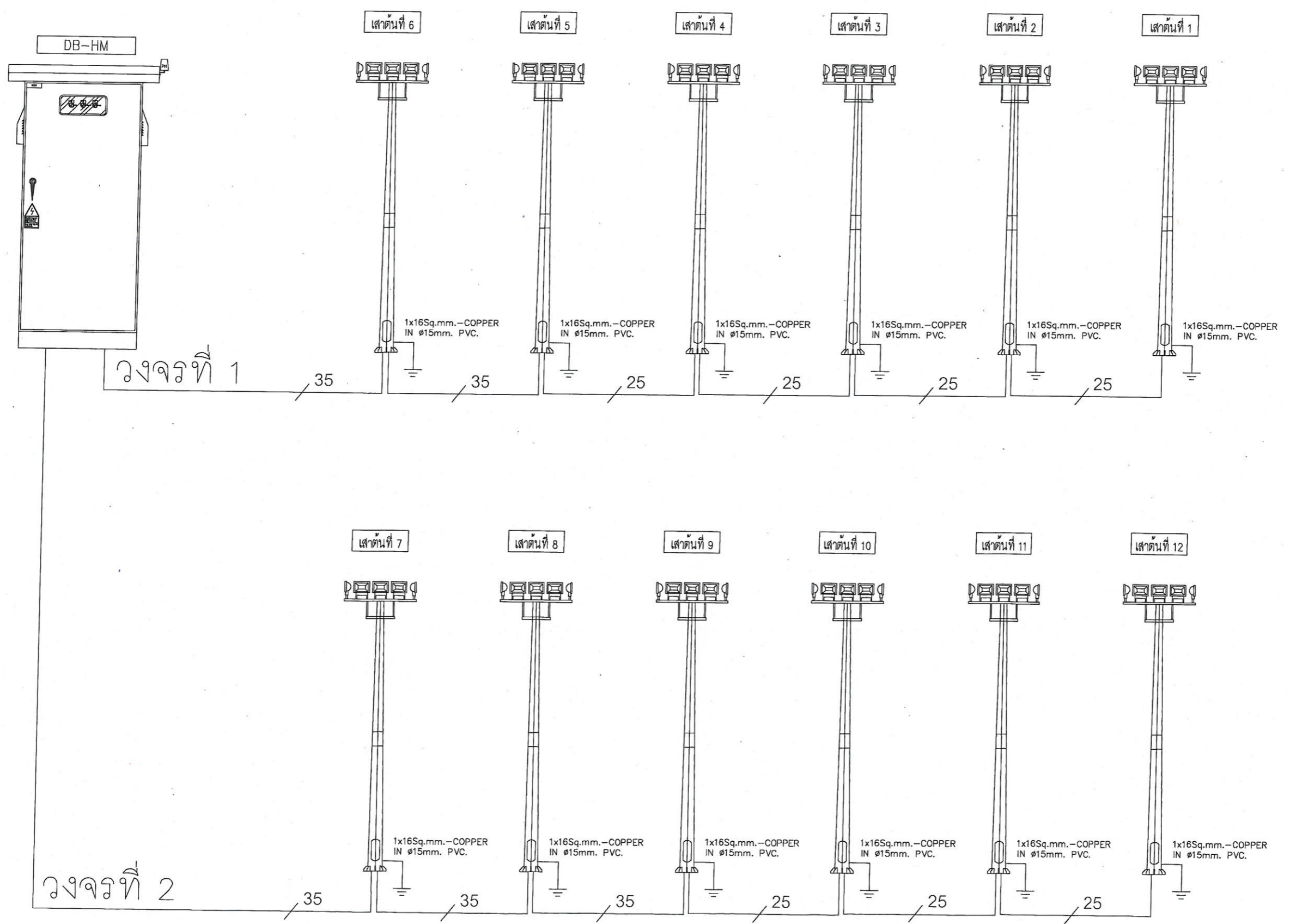
ผอ. สำนักช่าง  
ตรวจ  
*[Signature]*

ปลัดเมืองพัทยา  
อนุมัติ  
*[Signature]*

นายกเมืองพัทยา

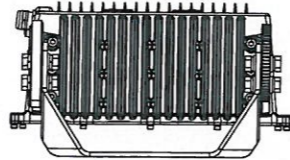
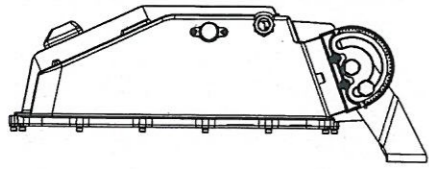
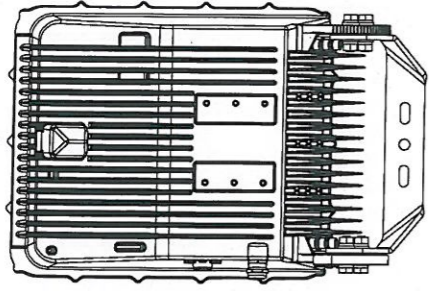
วันที่ 7/4/68 แผ่นที่ 13  
แบบเลขที่ 70/68 24

สถานที่ปลูกสร้าง  
เมืองพัทยา



สัญลักษณ์	
	สายไฟฟ้า CV0.6/1kV 4x25/10G Sq.mm.
	สายไฟฟ้า CV0.6/1kV 4x35/10G Sq.mm.

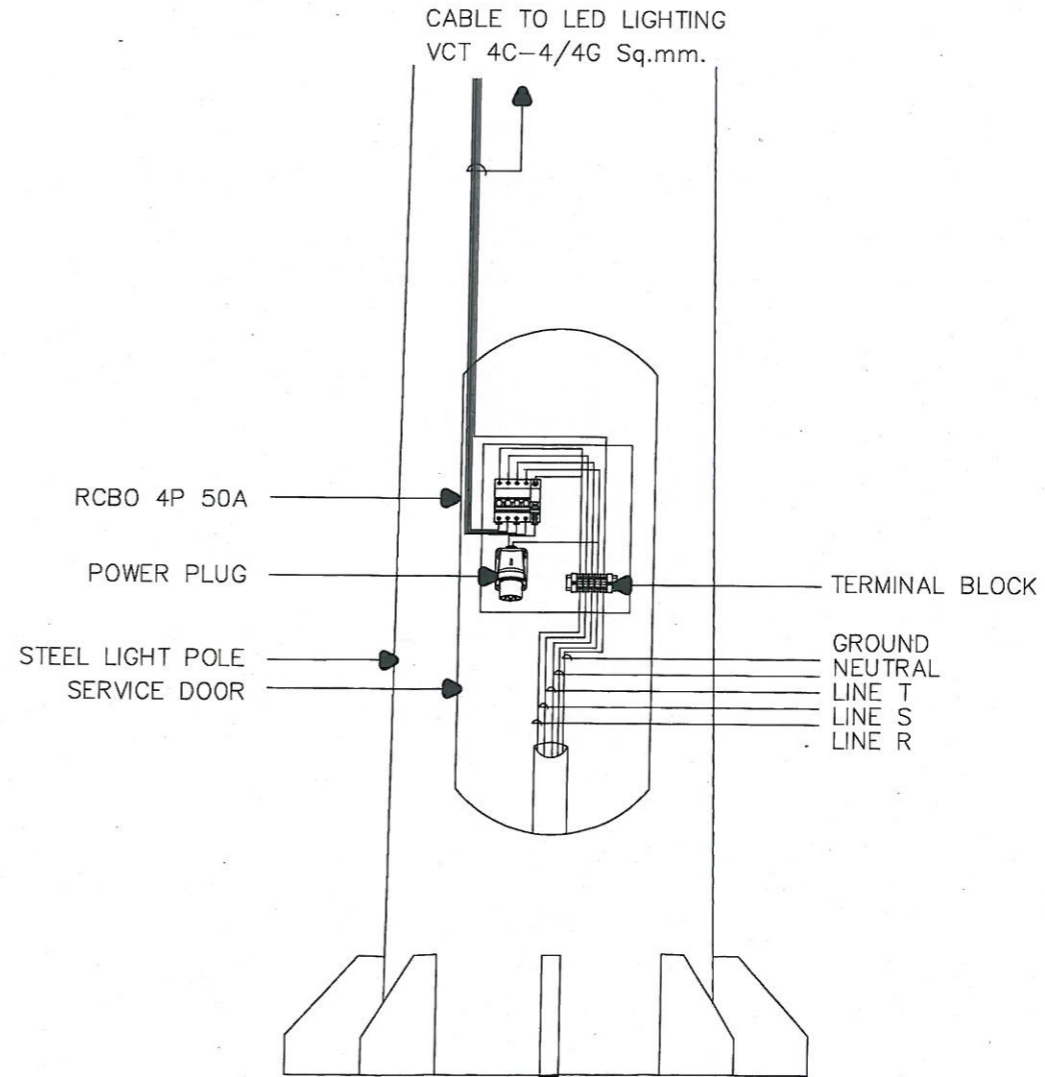
แบบขยายวิธีการเดินสายไฟแต่ละวงจร



รายละเอียดคุณสมบัติโคมไฟส่องสว่าง ขนาด 400 วัตต์

1. อัตราการใช้พลังงานไฟฟ้า 400 วัตต์ +/- 5%
2. โคมไฟสามารถใช้งานได้กับแรงดัน 120-277 โวลต์ ที่ความถี่ 50/60 เฮิรตซ์
3. โคมไฟมีค่าตัวประกอบกำลังไฟฟ้า ไม่น้อยกว่า 0.90 โดยอ้างอิงจากเอกสารผลการทดสอบ IES LM79-08 ที่ทดสอบภายในประเทศไทย
4. โคมไฟมีค่าความผิดเพี้ยนฮาร์มอนิกทั้งหมดของกระแสด้านเข้าต้องไม่เกิน 10%
5. โคมไฟใช้กำลังไฟฟ้า 400 วัตต์ ค่าฟลักซ์การส่องสว่าง ไม่น้อยกว่า 60,000 ลูเมน
6. โคมไฟมีค่าความส่องสว่าง ไม่น้อยกว่า 140 ลูเมน ต่อวัตต์
7. โคมไฟมีค่าอุณหภูมิสี CCT 4,500-5,500 เคลวิน
8. โคมไฟมีค่าความถูกต้องของสี CRI ไม่น้อยกว่า 70 Ra
9. อายุการใช้งานของเม็ดแอลอีดีชิปต้องไม่น้อยกว่า 60,000 ชั่วโมง
10. โคมไฟผลิตจากวัสดุชนิด CAST ALUMINUM พ่นด้วยสีชนิดฝุ่น
11. โคมไฟมีค่าระดับป้องกันฝุ่น - น้ำ ไม่น้อยกว่า IP66
12. โคมไฟมีน้ำหนัก ไม่เกิน 10 กิโลกรัม
13. โคมไฟมีวงจรรีเลย์หรืออุปกรณ์ป้องกันไฟแรงดันกระชาก ไม่น้อยกว่า 20 กิโลโวลต์
14. โคมไฟสามารถใช้งานได้ตามปกติ ที่อุณหภูมิแวดล้อมระหว่าง -30°C ถึง 50°C
15. โคมไฟต้องมีการรับประกันอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 5 ปี

แบบขยายโคมไฟส่องสว่างขนาด 400 วัตต์



หมายเหตุ

- สายไฟจาก RCBO ไปยังกล่องพักสายไฟด้านบนเสาไฟด้วยสายไฟ VCT 4C-4/4G Sq.mm.
- สายไฟจากกล่องพักสายไฟด้านบนเสาไฟ ไปยังโคมไฟส่องสว่างด้วยสายไฟ VCT 2C-2.5/2.5G Sq.mm.

ชุดแผงไฟในเสาไฟฟ้าส่องสว่าง

	สำนักช่าง ศาลาว่าการเมืองพัทยา
โครงการปรับปรุงระบบไฟฟ้าส่องสว่าง บริเวณชายหาดกระทิงทราย บริเวณชายหาดจอมเทียนและบริเวณท่าเทียบเรือท่องเที่ยวพัทยาตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี	
พื้นที่ก่อสร้าง บริเวณถนนเขตปลอด หาดจอมเทียน	
สำรวจ / เขียนแบบ 	
วิศวกรไฟฟ้า 	
หน. ฝ่ายสาธารณูปโภค 	
ตรวจ 	
ผอ. ส่วนการโยธา	
ตรวจ 	
ผอ. สำนักช่าง 	
ปลัดเมืองพัทยา	
อนุมัติ 	
นายกเมืองพัทยา	
วันที่ 1/4/63	แผ่นที่ 14
แบบเลขที่ 70/63	24
สถานที่ปลูกสร้าง เมืองพัทยา	



สำนักช่าง  
ศาลาว่าการเมืองพัทยา

โครงการปรับปรุงระบบไฟฟ้าสองช่วง  
บริเวณชายหาดกระทิงลาย บริเวณ  
ชายหาดจอมเทียนและบริเวณท่าเทียบ  
เรือท่องเที่ยวพัทยาตำบลหนองปรือ  
อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

พื้นที่ก่อสร้าง  
บริเวณถนนเขตปลอด หาดจอมเทียน

สำรวจ / เขียนแบบ

ทว

วิศวกรไฟฟ้า

สง

หน. ฝ่ายสาธารณูปโภค

ท

ตรวจ

อชช

ผอ. ส่วนการโยธา

ตรวจ

ทเชนชัย

ผอ. สำนักช่าง

ตรวจ

ทชช

ปลัดเมืองพัทยา

อนุมัติ

ทชช

นายกเมืองพัทยา

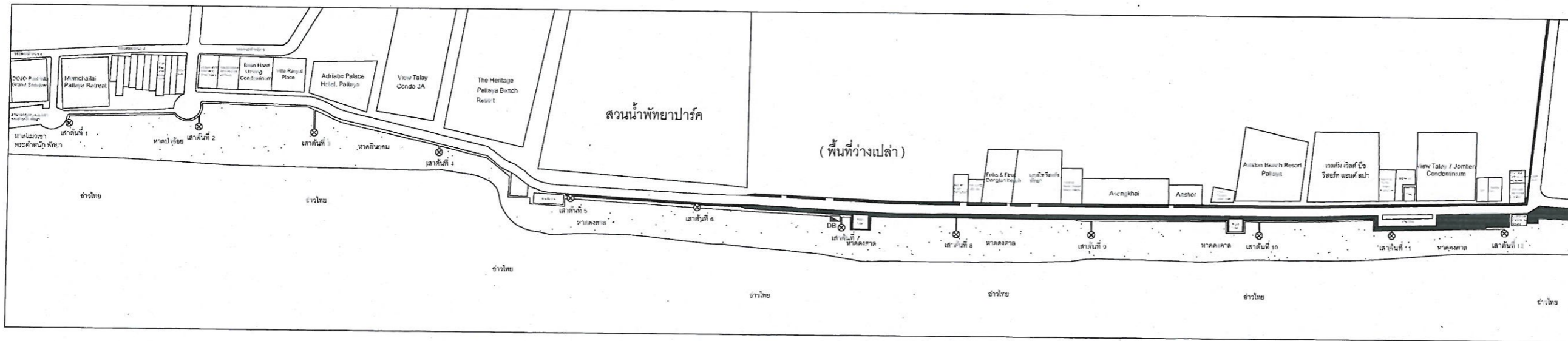
วันที่ 1/4/68

แผ่นที่ 15

แบบเลขที่ 7 0/68

24

สถานที่ปลูกสร้าง  
เมืองพัทยา



## ผังบริเวณถนนเขตปลอด หาดจอมเทียน

สัญลักษณ์			
⊗	เสาไฟ High Mast	—	แนวเดินสายไฟฟ้า
▣	ตู้ควบคุมไฟฟ้า	■	ฟุตบาท



สำนักช่าง  
ศาลาว่าการเมืองพัทยา

โครงการปรับปรุงระบบไฟฟ้าส่องสว่าง  
บริเวณชายหาดกระทิงลาย บริเวณ  
ชายหาดจอมเทียนและบริเวณท่าเทียบ  
เรือท่องเที่ยวพัทยาตำบลหนองปรือ  
อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

พื้นที่ก่อสร้าง  
บริเวณถนนเขตปลอด หาดจอมเทียน

สำรวจ / เขียนแบบ  
*ทวิ*

วิศวกรไฟฟ้า  
*สง*

หน. ฝ่ายสาธารณูปโภค  
*ด*

ตรวจ  
*อชช*

ผอ. ส่วนการโยธา  
ตรวจ  
*นพทอ.*

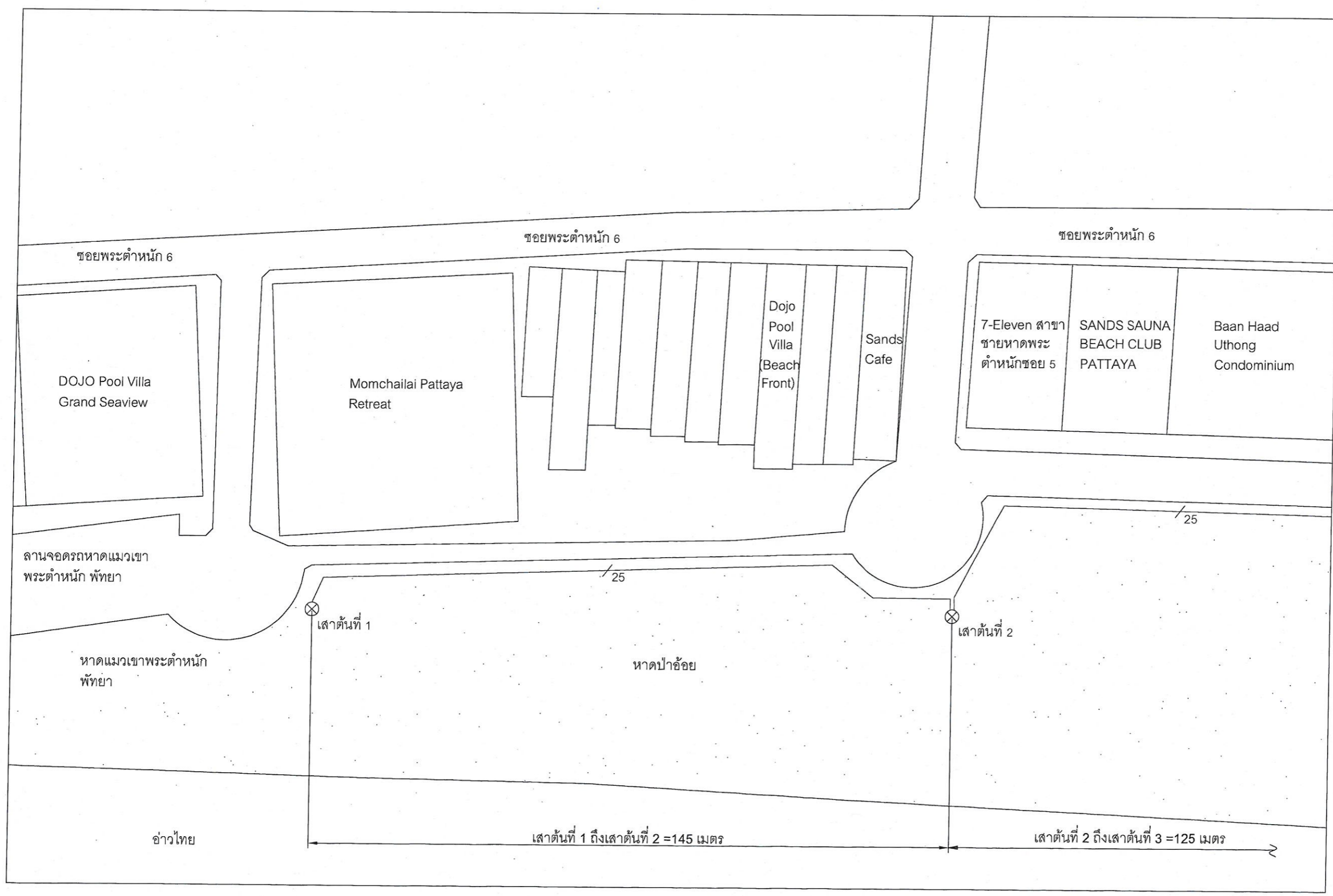
ผอ. สำนักช่าง  
ตรวจ  
*อชช*

ปลัดเมืองพัทยา  
อนุมัติ  
*อชช*

นายกเมืองพัทยา

วันที่ 1/4/68 แผ่นที่ 16  
แบบเลขที่ 70/68 24

สถานที่ปลูกสร้าง  
เมืองพัทยา



สัญลักษณ์					
	เสาไฟ High Mast		แนวเดินสายไฟฟ้า		สายไฟฟ้า CV0.6/1kV 4x25/10G Sq.mm.
	ตู้ควบคุมไฟฟ้า		ปูตบทาง		สายไฟฟ้า CV0.6/1kV 4x35/10G Sq.mm.



สำนักช่าง  
ศาลาว่าการเมืองพัทยา

โครงการปรับปรุงระบบไฟฟ้าสองช่วง  
บริเวณชายหาดกระทิงลาย บริเวณ  
ชายหาดจอมเทียนและบริเวณท่าเทียบ  
เรือท่องเที่ยวพัทยาตำบลหนองปรือ  
อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

พื้นที่ก่อสร้าง  
บริเวณถนนเขตปลอด หาดจอมเทียน

สำรวจ / เขียนแบบ

*พ.ว.*

วิศวกรไฟฟ้า

*ส.ย.*

หน. ฝ่ายสาธารณูปโภค

*อ.*

ตรวจ

*อ.ช.*

ผอ. ส่วนการโยธา

ตรวจ

*น.น.*

ผอ. สำนักช่าง

ตรวจ

*ก.น.*

ปลัดเมืองพัทยา

อนุมัติ

*อ.น.*

นายกเมืองพัทยา

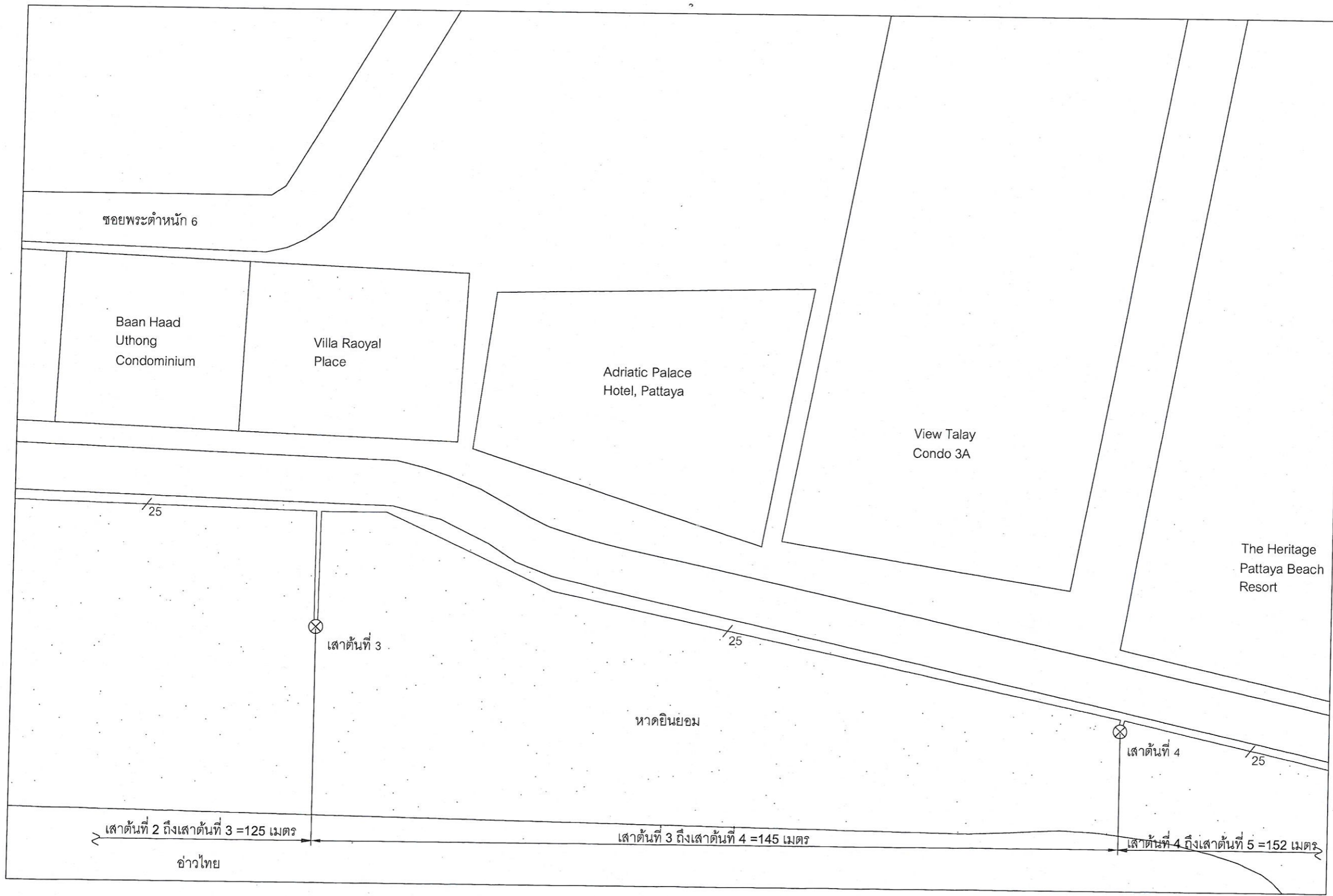
วันที่ 1/4/68

แผ่นที่ 17

แบบเลขที่ 70/68

*อ.น.*

สถานที่ปลูกสร้าง  
เมืองพัทยา



สัญลักษณ์

	เสาไฟ High Mast		แนวเดินสายไฟฟ้า		สายไฟฟ้า CV0.6/1KV 4x25/10G Sq.mm.
	ตู้ควบคุมไฟฟ้า		ฟุตบาท		สายไฟฟ้า CV0.6/1KV 4x35/10G Sq.mm.



สำนักช่าง  
ศาลาว่าการเมืองพัทยา

โครงการปรับปรุงระบบไฟฟ้าส่องสว่าง  
บริเวณชายหาดกระทิงลาย บริเวณ  
ชายหาดจอมเทียนและบริเวณท่าเทียบ  
เรือท่องเที่ยวพัทยาตำบลหนองปรือ  
อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

พื้นที่ก่อสร้าง  
บริเวณถนนเขตปลอด หาดจอมเทียน

สำรวจ / เขียนแบบ

*[Signature]*

วิศวกรไฟฟ้า

*[Signature]*

หน. ฝ่ายสาธารณูปโภค

*[Signature]*

ตรวจ

*[Signature]*

ผอ. ส่วนการโยธา

ตรวจ

*[Signature]*

ผอ. สำนักช่าง

ตรวจ

*[Signature]*

ปลัดเมืองพัทยา

อนุมัติ

*[Signature]*

นายกเมืองพัทยา

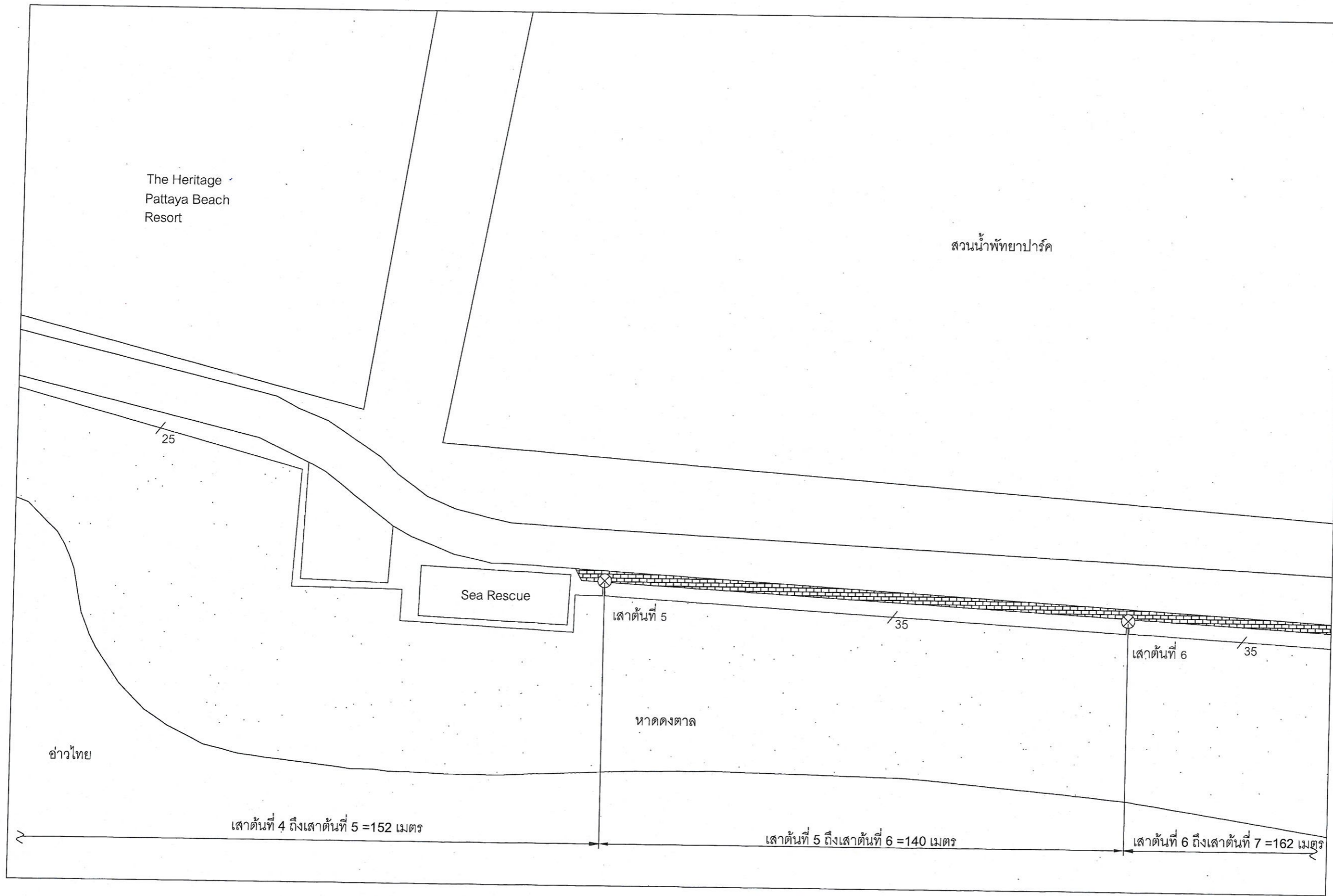
วันที่ 1/4/68

แผ่นที่ 18

แบบเลขที่ ๕๐/๖๘

24

สถานที่ปลูกสร้าง  
เมืองพัทยา



สัญลักษณ์

	เสาไฟ High Mast		แนวเดินสายไฟฟ้า		สายไฟฟ้า CV0.6/1kV 4x25/10G Sq.mm.
	ตู้ควบคุมไฟฟ้า		ฟุตบาท		สายไฟฟ้า CV0.6/1kV 4x35/10G Sq.mm.



สำนักช่าง  
ศาลาว่าการเมืองพัทยา

โครงการปรับปรุงระบบไฟฟ้าส่องสว่าง  
บริเวณชายหาดกระทิงลาย บริเวณ  
ชายหาดจอมเทียนและบริเวณท่าเทียบ  
เรือท่องเที่ยวพัทยาตำบลหนองปรือ  
อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

พื้นที่ก่อสร้าง  
บริเวณถนนเขตปลอด หาดจอมเทียน

สำรวจ / เขียนแบบ

*[Signature]*

วิศวกรไฟฟ้า

*[Signature]*

หน. ฝ่ายสาธารณูปโภค

*[Signature]*

ตรวจ

*[Signature]*

ผอ. ส่วนการโยธา

ตรวจ

*[Signature]*

ผอ. สำนักช่าง

ตรวจ

*[Signature]*

ปลัดเมืองพัทยา

อนุมัติ

*[Signature]*

นายกเมืองพัทยา

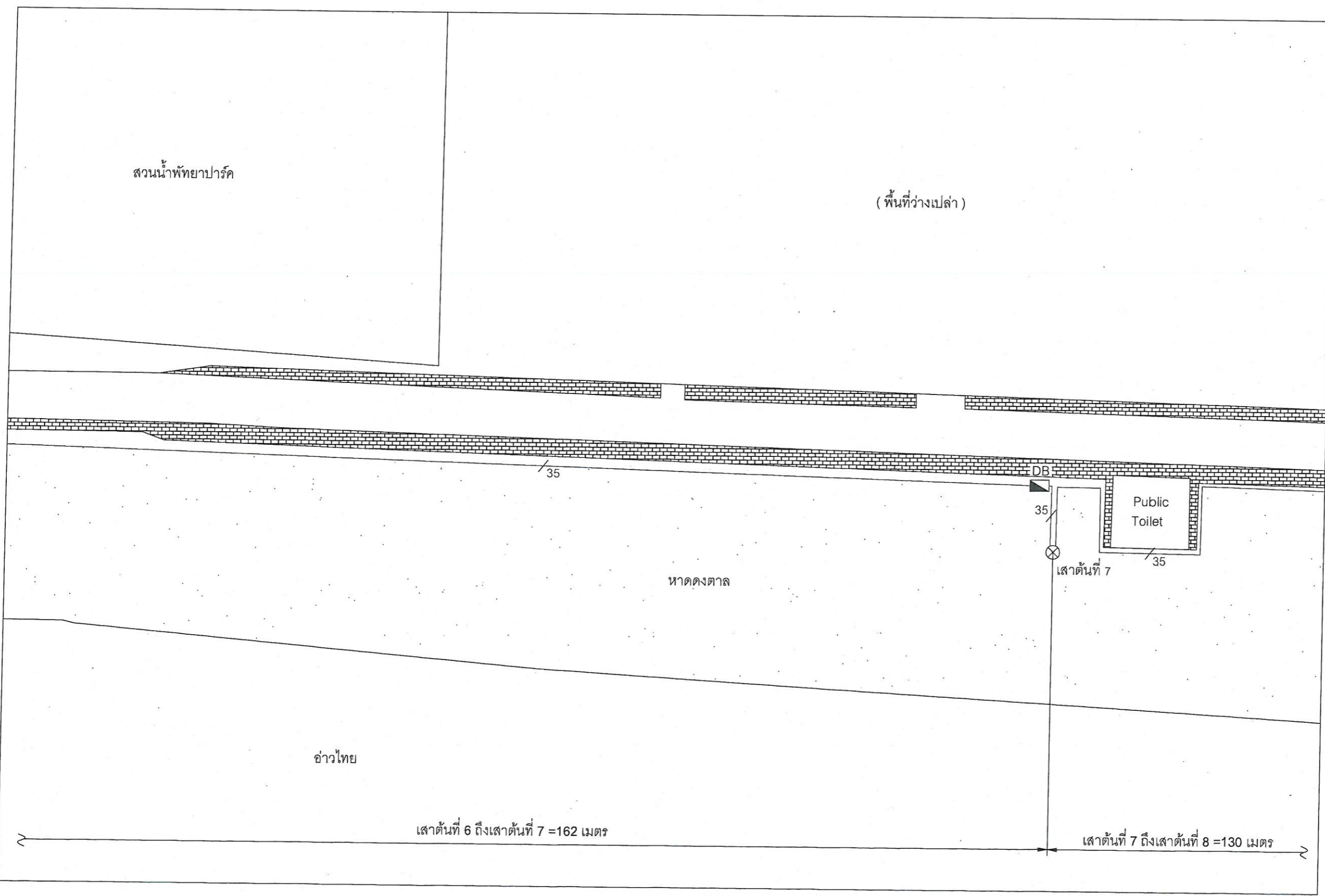
วันที่ 1/4/69

แผ่นที่ 19

แบบเลขที่ 70/69

24

สถานที่ปลูกสร้าง  
เมืองพัทยา



สัญลักษณ์

⊗	เสาไฟ High Mast	—	แนวเดินสายไฟฟ้า	— / 25	สายไฟฟ้า CV0.6/1kV 4x25/10G Sq.mm.
▀	ตู้ควบคุมไฟฟ้า	▒	ฟุตบาท	— / 35	สายไฟฟ้า CV0.6/1kV 4x35/10G Sq.mm.



สำนักช่าง  
ศาลาว่าการเมืองพัทยา

โครงการปรับปรุงระบบไฟฟ้าสองช่วง  
บริเวณชายหาดกระทิงลาย บริเวณ  
ชายหาดจอมเทียนและบริเวณท่าเทียบ  
เรือท่องเที่ยวพัทยาตำบลหนองปรือ  
อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

พื้นที่ก่อสร้าง  
บริเวณถนนเขตปลอด หาดจอมเทียน

สำรวจ / เขียนแบบ

*[Signature]*

วิศวกรไฟฟ้า

*[Signature]*

หน. ฝ่ายสาธารณูปโภค

*[Signature]*

ตรวจ

*[Signature]*

ผอ. ส่วนการโยธา

ตรวจ

*[Signature]*

ผอ. สำนักช่าง

ตรวจ

*[Signature]*

ปลัดเมืองพัทยา

อนุมัติ

*[Signature]*

นายกเมืองพัทยา

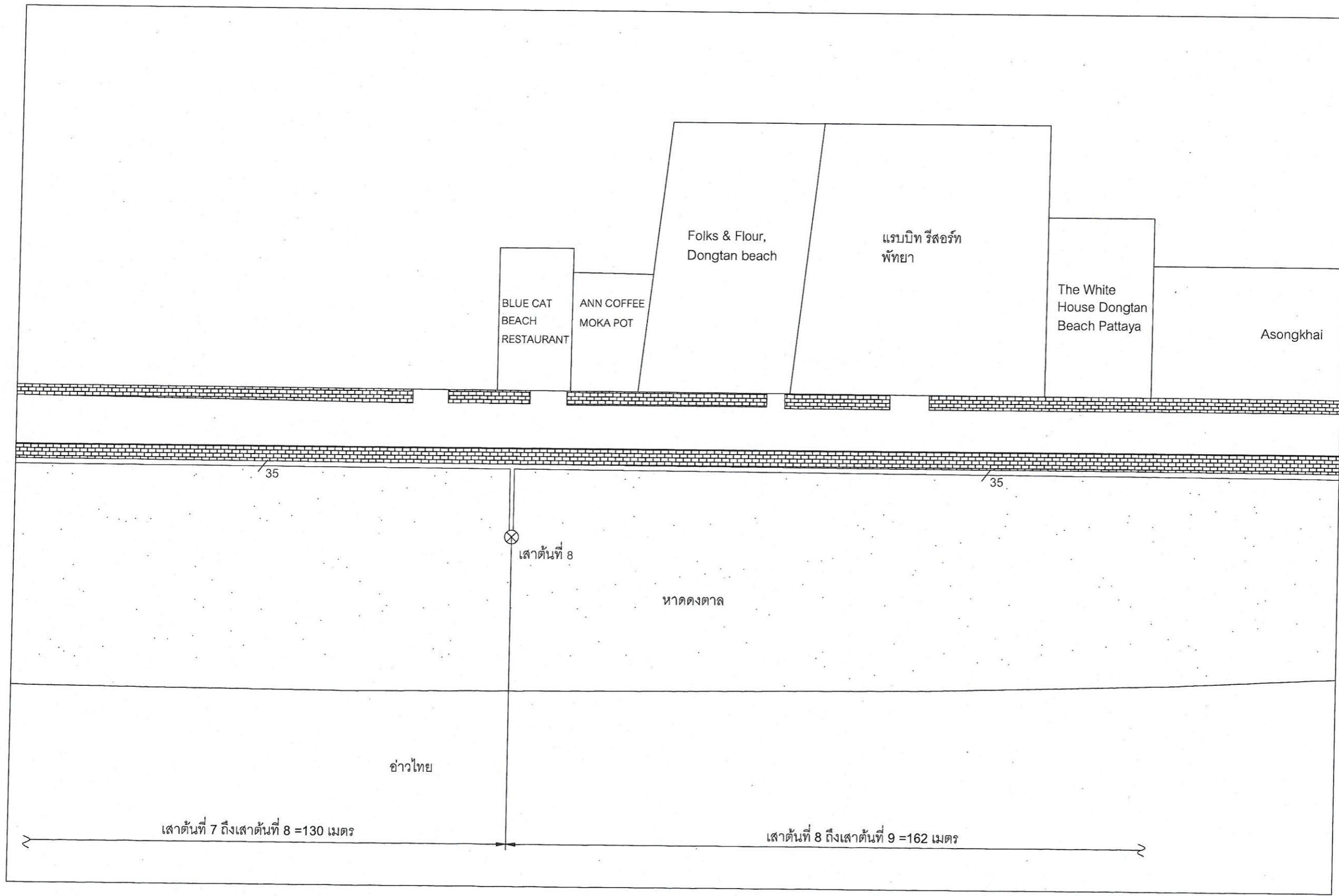
วันที่ 1/4/๒๕

แผ่นที่

แบบเลขที่ 70/๒๕

20  
27

สถานที่ปลูกสร้าง  
เมืองพัทยา



สัญลักษณ์

	เสาไฟ High Mast		แนวเดินสายไฟฟ้า		สายไฟฟ้า CV0.6/1kV 4x25/10G Sq.mm.
	ตู้ควบคุมไฟฟ้า		ปูคบาท		สายไฟฟ้า CV0.6/1kV 4x35/10G Sq.mm.



สำนักช่าง  
ศาลาว่าการเมืองพัทยา

โครงการปรับปรุงระบบไฟฟ้าส่องสว่าง  
บริเวณชายหาดกระทิงลาย บริเวณ  
ชายหาดจอมเทียนและบริเวณท่าเทียบ  
เรือท่องเที่ยวพัทยาตำบลหนองปรือ  
อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

พื้นที่ก่อสร้าง  
บริเวณถนนเขตปลอด หาดจอมเทียน

สำรวจ / เขียนแบบ  
*[Signature]*

วิศวกรไฟฟ้า  
*[Signature]*

หน. ฝ่ายสาธารณูปโภค  
*[Signature]*

ตรวจ  
*[Signature]*

ผอ. ส่วนการโยธา  
ตรวจ  
*[Signature]*

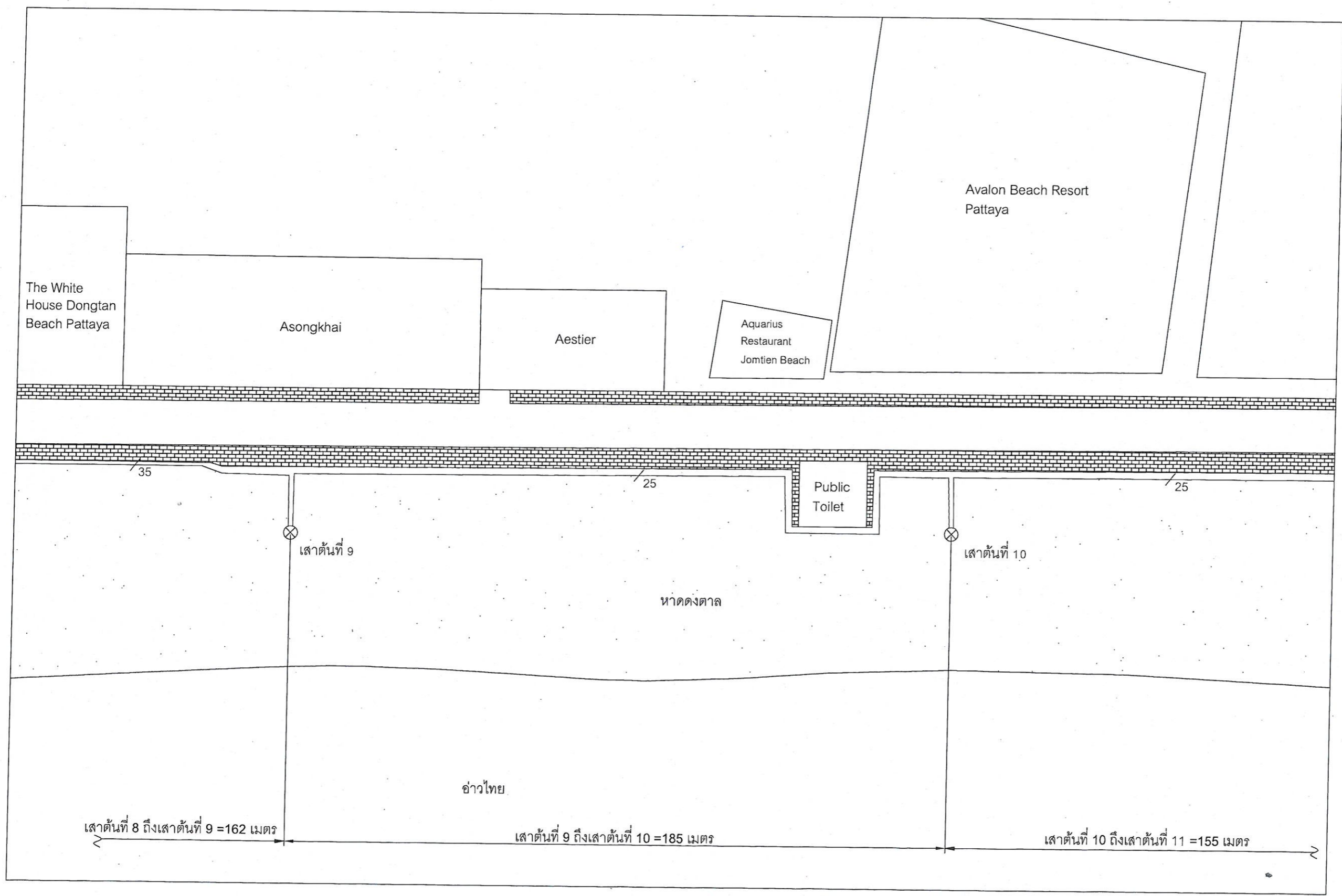
ผอ. สำนักช่าง  
ตรวจ  
*[Signature]*

ปลัดเมืองพัทยา  
อนุมัติ  
*[Signature]*

นายกเมืองพัทยา

วันที่ 1/4/68 แผ่นที่ 21  
แบบเลขที่ 70/68 23

สถานที่ปลูกสร้าง  
เมืองพัทยา



สัญลักษณ์					
	เสาไฟ High Mast		แนวเดินสายไฟฟ้า		สายไฟฟ้า CV0.6/1KV 4x25/10G Sq.mm.
	ตู้ควบคุมไฟฟ้า		ปูตบทาง		สายไฟฟ้า CV0.6/1KV 4x35/10G Sq.mm.



สำนักช่าง  
ศาลาว่าการเมืองพัทยา

โครงการปรับปรุงระบบไฟฟ้าสองช่วง  
บริเวณชายหาดกระทิงลาย บริเวณ  
ชายหาดจอมเทียนและบริเวณท่าเทียบ  
เรือท่องเที่ยวพัทยาตำบลหนองปรือ  
อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

พื้นที่ก่อสร้าง  
บริเวณถนนเขตปลอด หาดจอมเทียน

สำรวจ / เขียนแบบ  
*ท.น.*

วิศวกรไฟฟ้า  
*[Signature]*

หน. ฝ่ายสาธารณูปโภค  
*[Signature]*

ตรวจ  
*[Signature]*

ผอ. ส่วนการโยธา  
ตรวจ  
*[Signature]*

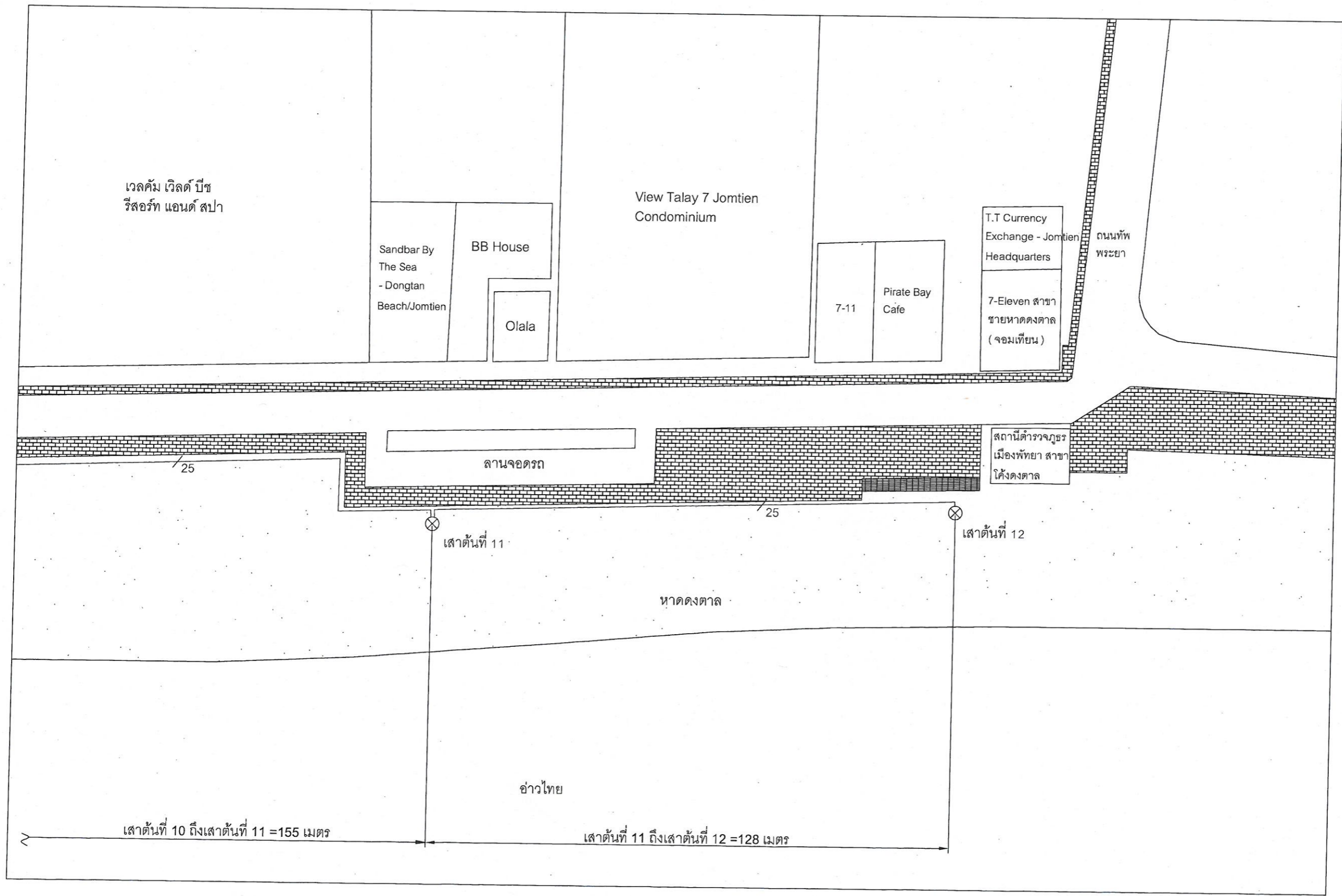
ผอ. สำนักช่าง  
ตรวจ  
*[Signature]*

ปลัดเมืองพัทยา  
อนุมัติ  
*[Signature]*

นายกเมืองพัทยา

วันที่ 1/4/๒๕๖๒ แผ่นที่ 22  
แบบเลขที่ ๗๐/๒๕๖๒ ๒๗

สถานที่ปลูกสร้าง  
เมืองพัทยา



สัญลักษณ์				
	เสาไฟ High Mast		แนวเดินสายไฟฟ้า	สายไฟฟ้า CV0.6/1kV 4x25/10G Sq.mm.
	ตู้ควบคุมไฟฟ้า		ฟุตบาท	สายไฟฟ้า CV0.6/1kV 4x35/10G Sq.mm.



สำนักช่าง  
ศาลาว่าการเมืองพัทยา

โครงการปรับปรุงระบบไฟฟ้าส่องสว่าง  
บริเวณชายหาดกระทิงลาย บริเวณ  
ชายหาดจอมเทียนและบริเวณท่าเทียบ  
เรือท่องเที่ยวพัทยาตำบลหนองปรือ  
อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

พื้นที่ก่อสร้าง  
บริเวณท่าเทียบเรือท่องเที่ยวพัทยา

สำรวจ / เขียนแบบ

*Handwritten signature*

วิศวกรไฟฟ้า

*Handwritten signature*

ทน. ฝ่ายสาธารณูปโภค

*Handwritten signature*

ตรวจ

*Handwritten signature*

ผอ. ส่วนการโยธา

ตรวจ

*Handwritten signature*

ผอ. สำนักช่าง

ตรวจ

*Handwritten signature*

ปลัดเมืองพัทยา

อนุมัติ

*Handwritten signature*

นายกเมืองพัทยา

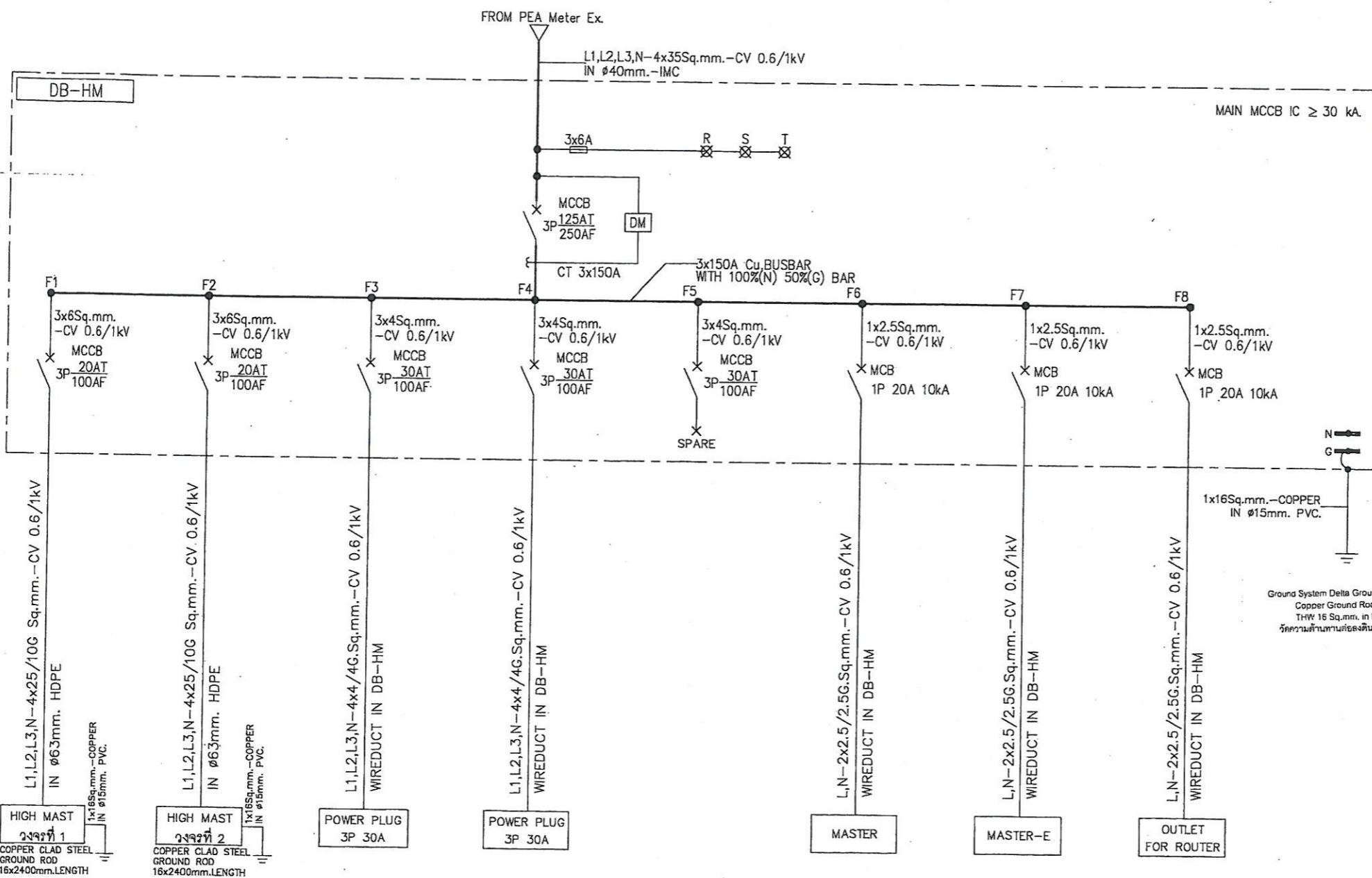
วันที่ 7/4/69

แผ่นที่ 29

แบบเลขที่ 70/69

27

สถานที่ปลูกสร้าง  
เมืองพัทยา



Ground System Delta Ground Exothermic Welding  
Copper Ground Rod 3xSize 5/8" L=2.40 m.  
THW 16 Sq.mm. in PVC Dia. 20 mm. (3/4")  
วัดความต้านทานต่อดินระบบไม่เกิน 5 โอห์ม

Panel Name : DB-HM      Panel : 3PH 4W 230/400 V. WITH GROUND.      Capacity : 8 FEEDER  
MCCB : 125 AT/250 AF 3P IC>=30kA      Bus bar : 150 A.      Floor standing type  
Main Feeder : CV 0.6/1kV 4x35 sq.mm.      Location : Pattaya Beach

FEED NO.	Description	CB (A)			Cable Size (sq.mm)	Type	Conduit (mm.)		Load (VA)			
		Pole.	AT	AF			IC	Size	Conduit	R	S	T
1	HIGH MAST LOOP 1	3	20	100	10	4x25/10G	CV	63	HDPE PN.6	3000	3000	3000
2	HIGH MAST LOOP 2	3	20	100	10	4x25/10G	CV	63	HDPE PN.6	3000	3000	3000
3	POWER PLUG 3P 30A	3	30	100	10	4x6/4G	CV	-	-	5000	5000	5000
4	POWER PLUG 3P 30A	3	30	100	10	4x6/4G	CV	-	-	5000	5000	5000
5	SPARE	3	30	100	10	-	-	-	-	5000	5000	5000
6	MASTER	1	20	-	10	2x2.5/2.5G	CV	-	-	500	-	-
7	MASTER-E	1	20	-	10	2x2.5/2.5G	CV	-	-	-	500	-
8	OUTLET FOR ROUTER	1	20	-	10	2x2.5/2.5G	CV	-	-	-	-	500
CONNECTED TO. PEA METER						4x35	CV	40	IMC	21500	21500	21500
GRAND TOTAL (VA)										64500		

ไดอะแกรมเส้นเดี่ยวและตารางโหลดของตู้ควบคุมไฟฟ้า



สำนักช่าง  
ศาลาว่าการเมืองพัทยา

โครงการปรับปรุงระบบไฟฟ้าสองช่วง  
บริเวณชายหาดกระทิงลาย บริเวณ  
ชายหาดจอมเทียนและบริเวณท่าเทียบ  
เรือท่องเที่ยวพัทยาตำบลหนองปรือ  
อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

พื้นที่ก่อสร้าง  
บริเวณท่าเทียบเรือท่องเที่ยวพัทยา

สำรวจ / เขียนแบบ  
*ทช*

วิศวกรไฟฟ้า  
*สจ*

หน. ฝ่ายสาธารณูปโภค  
*สค*

ตรวจ  
*อชช*

ผอ. ส่วนการโยธา  
ตรวจ  
*นทช*

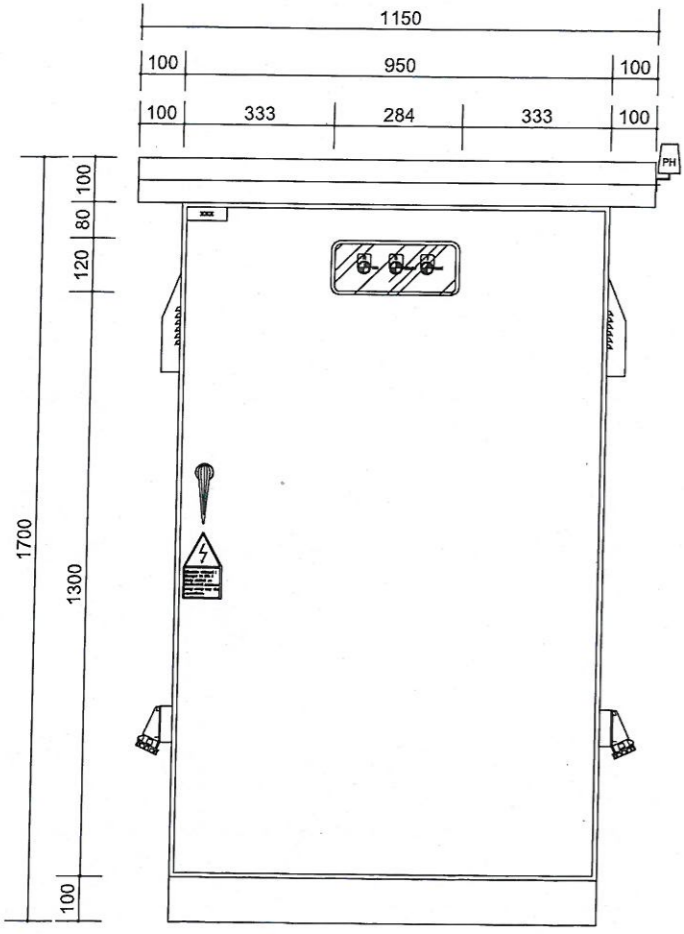
ผอ. สำนักช่าง  
ตรวจ  
*อชช*

ปลัดเมืองพัทยา  
อนุมัติ  
*นทช*

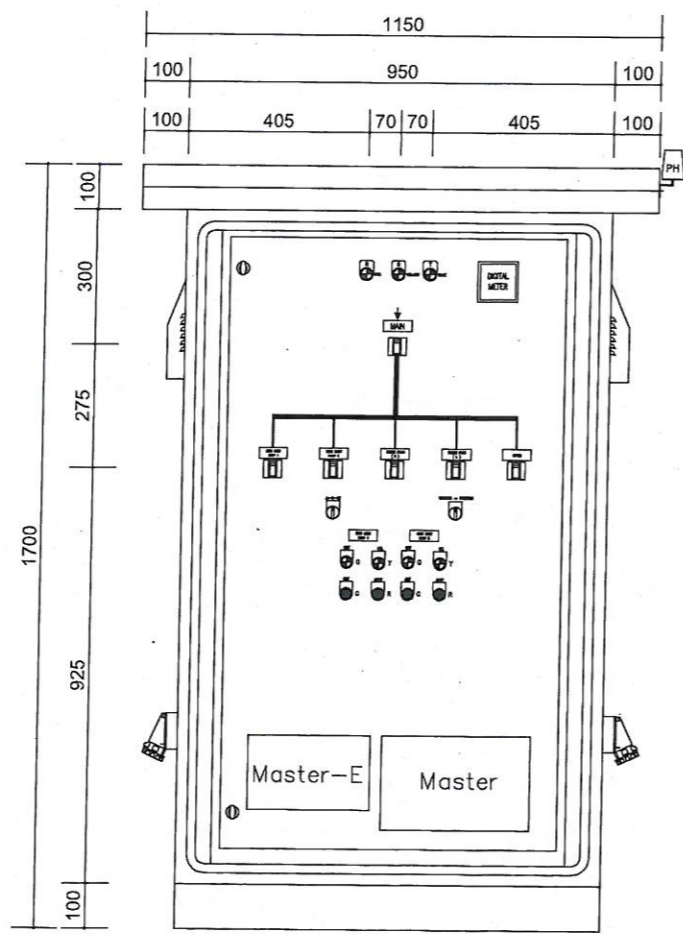
นายกเมืองพัทยา

วันที่ 1/4/68 แผ่นที่ 24  
แบบเลขที่ 70/68 24

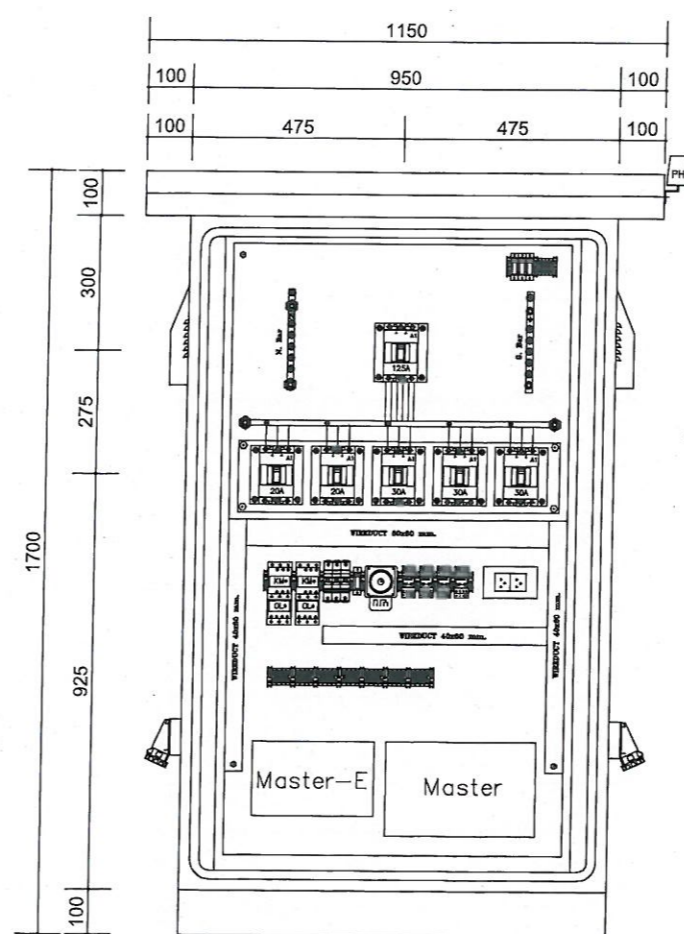
สถานที่ปลูกสร้าง  
เมืองพัทยา



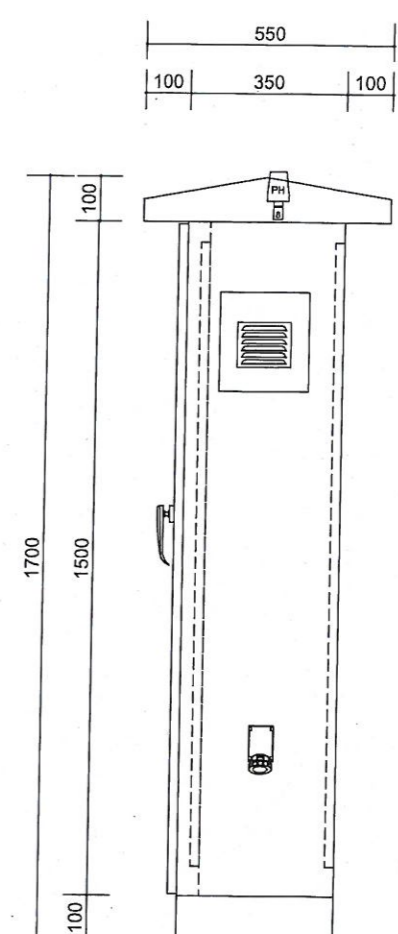
มุมมองด้านหน้าตู้ควบคุมไฟฟ้า



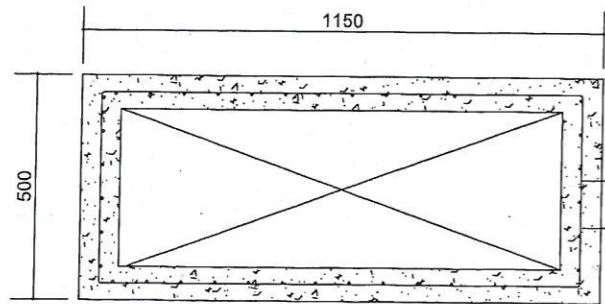
มุมมองด้านหน้าตู้ควบคุมไฟฟ้าโดยไม่มีฝาปิดที่ 1



มุมมองด้านหน้าตู้ควบคุมไฟฟ้าโดยไม่มีฝาปิดที่ 2

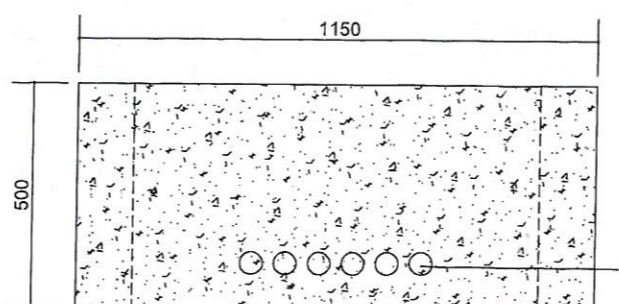


มุมมองด้านข้างตู้ควบคุมไฟฟ้า



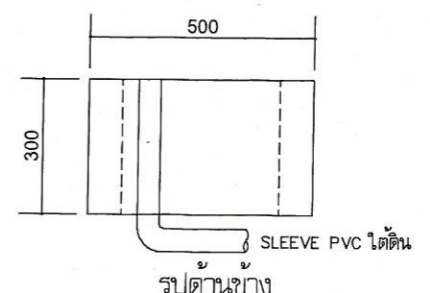
รูปด้านบน

เหล็กแฉดตั้ง RB 12@15CM.  
เหล็กเสริมแนวอน RB12@15CM.



รูปใต้ตู้ไฟฟ้า

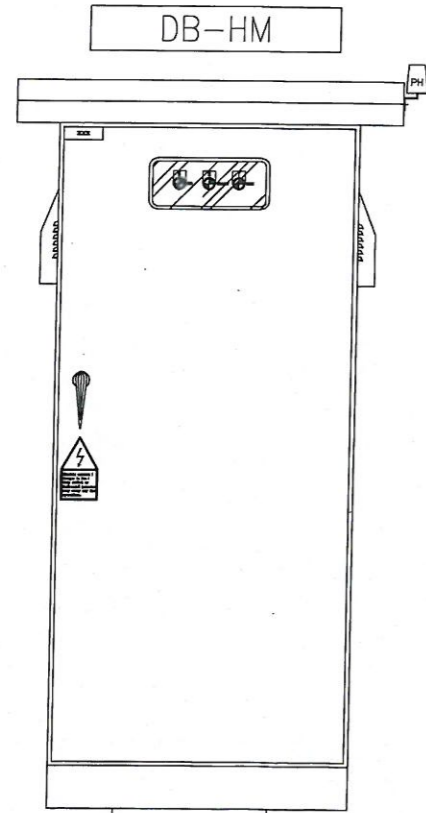
ฐานตู้ควบคุม DB-HM



รูปด้านข้าง

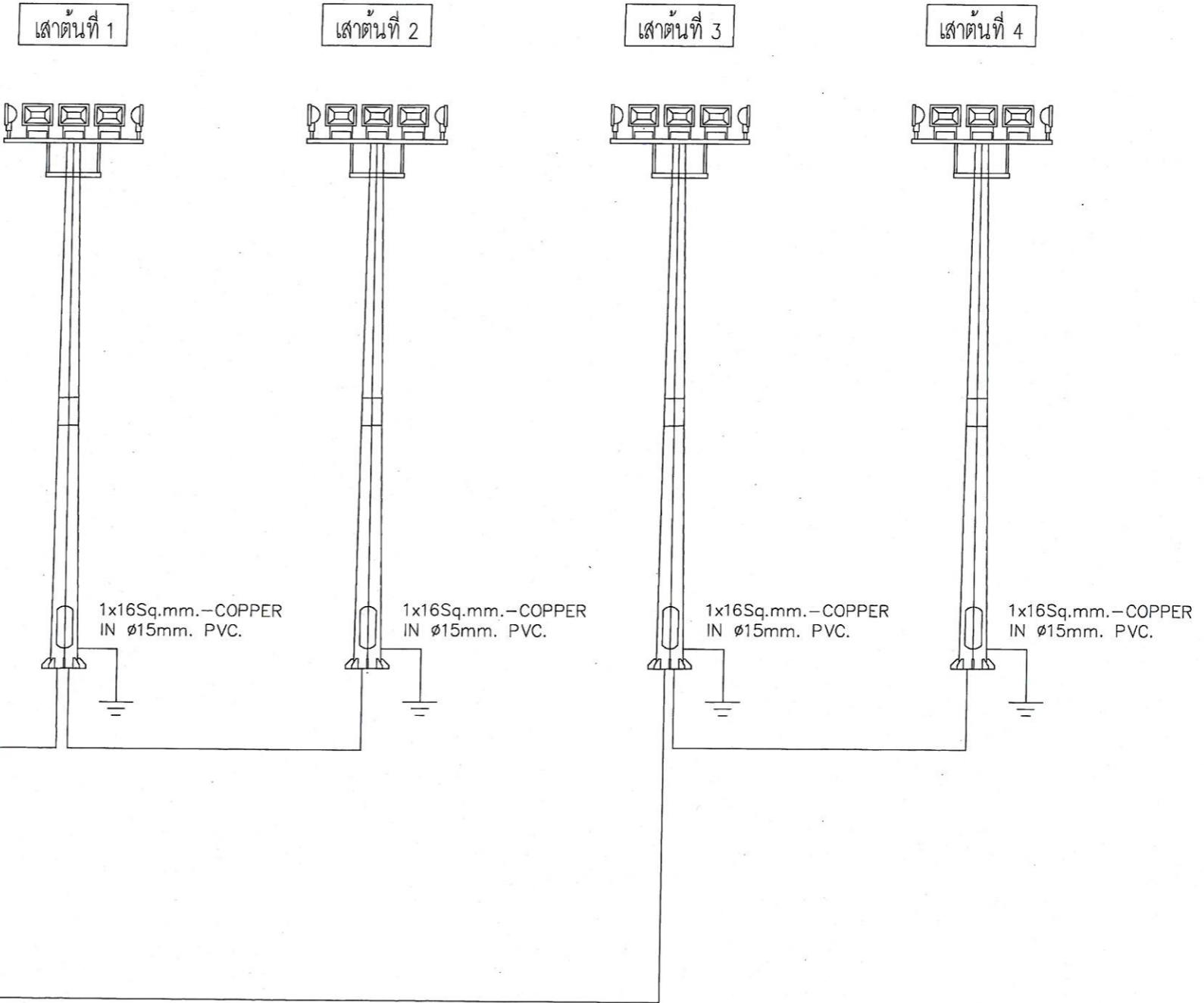
หมายเหตุ  
ตู้ควบคุมขนาดของตู้สามารถเปลี่ยนแปลงได้  
ตามความเหมาะสมของอุปกรณ์ข้างในตู้

รายละเอียดแผงควบคุมไฟฟ้าสำหรับตู้ควบคุมไฟฟ้าและแบบรายละเอียดฐาน



วงจรที่ 1

วงจรที่ 2



หมายเหตุ

- สายไฟฟ้าจากตู้ DB ไปยังเสาโคมไฟใช้ของเดิมของโครงการ

แบบขยายวิธีการเดินสายไฟแต่ละวงจร



สำนักช่าง  
ศาลาว่าการเมืองพัทยา

โครงการปรับปรุงระบบไฟฟ้าส่องสว่าง  
บริเวณชายหาดกระทิงลาย บริเวณ  
ชายหาดจอมเทียนและบริเวณท่าเทียบ  
เรือท่องเที่ยวพัทยาตำบลหนองปรือ  
อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

พื้นที่ก่อสร้าง  
บริเวณท่าเทียบเรือท่องเที่ยวพัทยา

สำรวจ / เขียนแบบ  
*วส*

วิศวกรไฟฟ้า  
*วส*

หน. ฝ่ายสาธารณูปโภค  
*วส*

ตรวจ  
*วส*

ผอ. ส่วนการโยธา  
ตรวจ  
*วส*

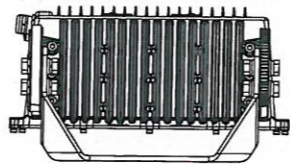
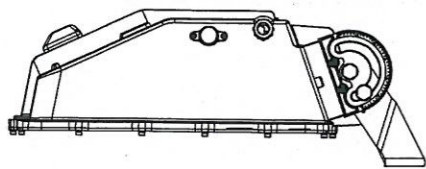
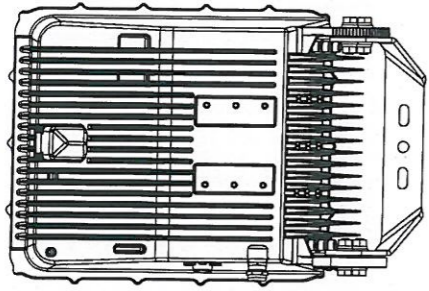
ผอ. สำนักช่าง  
ตรวจ  
*วส*

ปลัดเมืองพัทยา  
อนุมัติ  
*วส*

นายกเมืองพัทยา

วันที่ 1/4/63 แผ่นที่ 25  
แบบเลขที่ 70/63 24

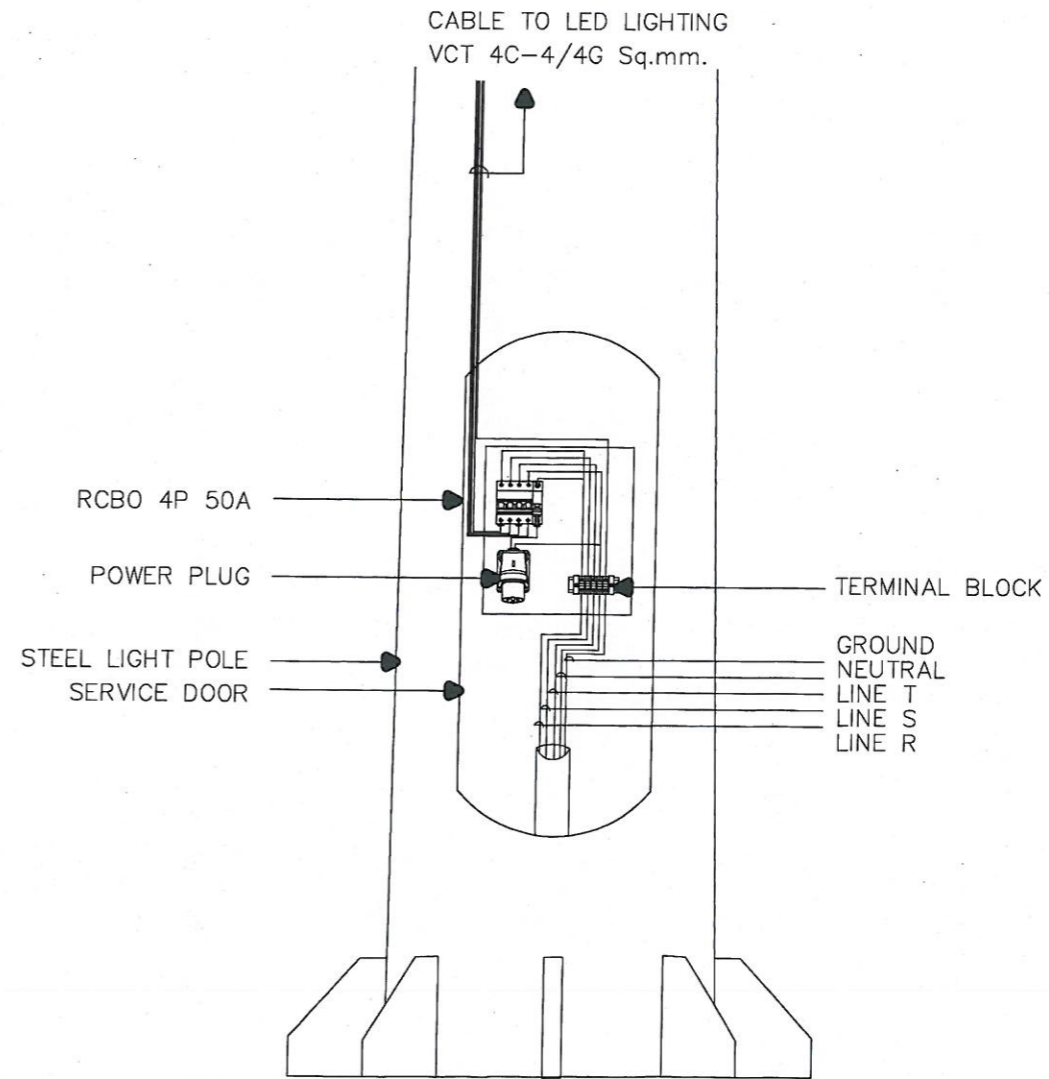
สถานที่ปลูกสร้าง  
เมืองพัทยา



รายละเอียดคุณสมบัติโคมไฟส่องสว่าง ขนาด 400 วัตต์

1. อัตราการใช้พลังงานไฟฟ้า 400 วัตต์ +/- 5%
2. โคมไฟสามารถใช้งานได้กับแรงดัน 120-277 โวลต์ ที่ความถี่ 50/60 เฮิรตซ์
3. โคมไฟมีค่าตัวประกอบกำลังไฟฟ้า ไม่น้อยกว่า 0.90 โดยอ้างอิงจากเอกสารผลการทดสอบ IES LM79-08 ที่ทดสอบภายในประเทศไทย
4. โคมไฟมีค่าความผิดเพี้ยนฮาร์มอนิกทั้งหมดของกระแสด้านเข้าต้องไม่เกิน 10%
5. โคมไฟใช้กำลังไฟฟ้า 400 วัตต์ ค่าฟลักซ์การส่องสว่าง ไม่น้อยกว่า 60,000 ลูเมน
6. โคมไฟมีค่าความส่องสว่าง ไม่น้อยกว่า 140 ลูเมน ต่อวัตต์
7. โคมไฟมีค่าอุณหภูมิสี CCT 4,500-5,500 เคลวิน
8. โคมไฟมีค่าความถูกต้องของสี CRI ไม่น้อยกว่า 70 Ra
9. อายุการใช้งานของเม็ดแอลอีดีชิปต้องไม่น้อยกว่า 60,000 ชั่วโมง
10. โคมไฟผลิตจากวัสดุชนิด CAST ALUMINUM พ่นด้วยสีชนิดฝุ่น
11. โคมไฟมีค่าระดับป้องกันฝุ่น - น้ำ ไม่น้อยกว่า IP66
12. โคมไฟมีน้ำหนัก ไม่เกิน 10 กิโลกรัม
13. โคมไฟมีวงจรรีเลย์หรืออุปกรณ์ป้องกันไฟแรงดันกระชาก ไม่น้อยกว่า 20 กิโลโวลต์
14. โคมไฟสามารถใช้งานได้ตามปกติ ที่อุณหภูมิแวดล้อมระหว่าง -30°C ถึง 50°C
15. โคมไฟต้องมีการรับประกันอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 5 ปี

แบบขยายโคมไฟส่องสว่างขนาด 400 วัตต์



หมายเหตุ

- สายไฟจาก RCBO ไปยังกล่องพักสายไฟด้านบนเสาไฟด้วยสายไฟ VCT 4C-4/4G Sq.mm.
- สายไฟจากกล่องพักสายไฟด้านบนเสาไฟ ไปยังโคมไฟส่องสว่างด้วยสายไฟ VCT 2C-2.5/2.5G Sq.mm.

ชุดแผงไฟในเสาไฟฟ้าส่องสว่าง



สำนักช่าง  
ศาลาว่าการเมืองพัทยา

โครงการปรับปรุงระบบไฟฟ้าส่องสว่าง  
บริเวณชายหาดกระทิงลาย บริเวณ  
ชายหาดจอมเทียนและบริเวณท่าเทียบ  
เรือท่องเที่ยวพัทยาตำบลหนองปรือ  
อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

พื้นที่ก่อสร้าง  
บริเวณท่าเทียบเรือท่องเที่ยวพัทยา

สำรวจ / เขียนแบบ  
พ.ร.

วิศวกรไฟฟ้า  
จ.ร.

หน. ฝ่ายสาธารณูปโภค  
จ.ร.

ตรวจ  
จ.ร.

ผอ. ส่วนการโยธา

ตรวจ  
น.ร.

ผอ. สำนักช่าง  
จ.ร.

ปลัดเมืองพัทยา  
จ.ร.

นายกเมืองพัทยา

วันที่ 1/4/68 แผ่นที่ 26

แบบเลขที่ 70/68 24

สถานที่ปลูกสร้าง  
เมืองพัทยา

# ผังบริเวณท่าเทียบเรือท่องเที่ยวพัทยา



สำนักช่าง  
ศาลาว่าการเมืองพัทยา

โครงการปรับปรุงระบบไฟฟ้าส่องสว่าง  
บริเวณชายหาดกระทิงลาย บริเวณ  
ชายหาดจอมเทียนและบริเวณท่าเทียบ  
เรือท่องเที่ยวพัทยาตำบลหนองปรือ  
อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

พื้นที่ก่อสร้าง  
บริเวณท่าเทียบเรือท่องเที่ยวพัทยา

สำรวจ / เขียนแบบ  
*[Signature]*

วิศวกรไฟฟ้า  
*[Signature]*

หน. ฝ่ายสาธารณูปโภค  
*[Signature]*

ตรวจ  
*[Signature]*

ผอ. ส่วนการโยธา  
*[Signature]*

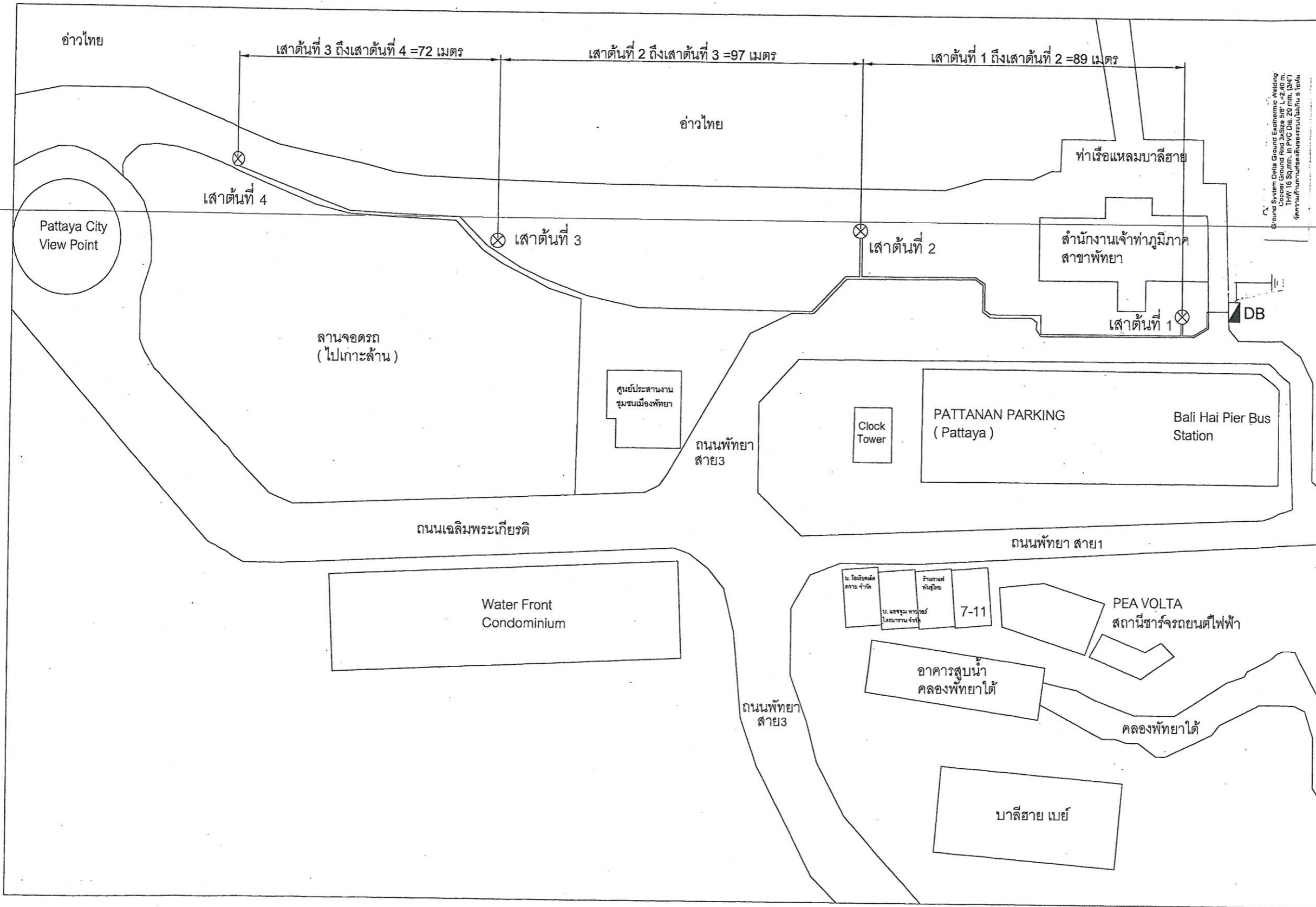
ผอ. สำนักช่าง  
*[Signature]*

ปลัดเมืองพัทยา  
*[Signature]*

นายกเมืองพัทยา

วันที่ 1/4/68  
แบบเลขที่ 70/67  
แผ่นที่ 27  
27

สถานที่ปลูกสร้าง  
เมืองพัทยา



Ground System Delta Ground Exchange Welding  
Copper Ground Rod 3/8" dia 5ft L=2.40 m.  
THW 16 Sq.mm. in PVC Dia. 20 mm. (3M7)  
ใช้ตามข้อกำหนดและระเบียบฉบับอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

สัญลักษณ์			
⊗	เสาไฟ High Mast	—	แนวเดินสายไฟฟ้า
▣	ตู้ควบคุมไฟฟ้า		

หมายเหตุ  
- สายไฟฟ้าจากตู้ DB ไปยังเสาโคมไฟใช้ของเดิมของโครงการ