



เทศบาลตำบลพลา

โครงการปรับปรุงระบบไฟฟ้าส่องสว่าง บริเวณสนามฟุตบอลบ้านคลองทราย
หมู่ที่ 7 ตำบลพลา อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง

แบบเทศบาลตำบลพลา เลขที่ 11/2569

โครงการปรับปรุงระบบไฟฟ้าส่องสว่าง
บริเวณสนามฟุตบอลบ้านคลองทราย
หมู่ที่ 7 ตำบลพลา
อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง

866□□

นายสุวิทย์ สวรรณโชติ
ผู้อำนวยการกองช่าง



นายสุวิทย์ สวรรณโชติ
ผู้อำนวยการกองช่าง



นายสุวิทยา สุวรรณโชติ
ผู้อำนวยการกองช่าง

พันจ่าเอกอนุรักษ์ ชันกำแพง
ปลัดเทศบาล รักษาการนายกเทศมนตรี
ปลัดเทศบาลตำบลพลา

စာရင်း

2000

นายสุวัฒน์ บุญลา
รองนายกเทศมนตรีตำบลพ



นายพงษ์ชัย เหลือล้น

แผนที่ตั้งโครงการโดยสังเขป

2 มีนาคม 2569

แบบเลขที่
11 / 25

จำนวน (แผ่น)	12
--------------	----

แผ่นที่

01



แผนที่ตั้งโครงการโดยสังเขป

NOT TO SCALE

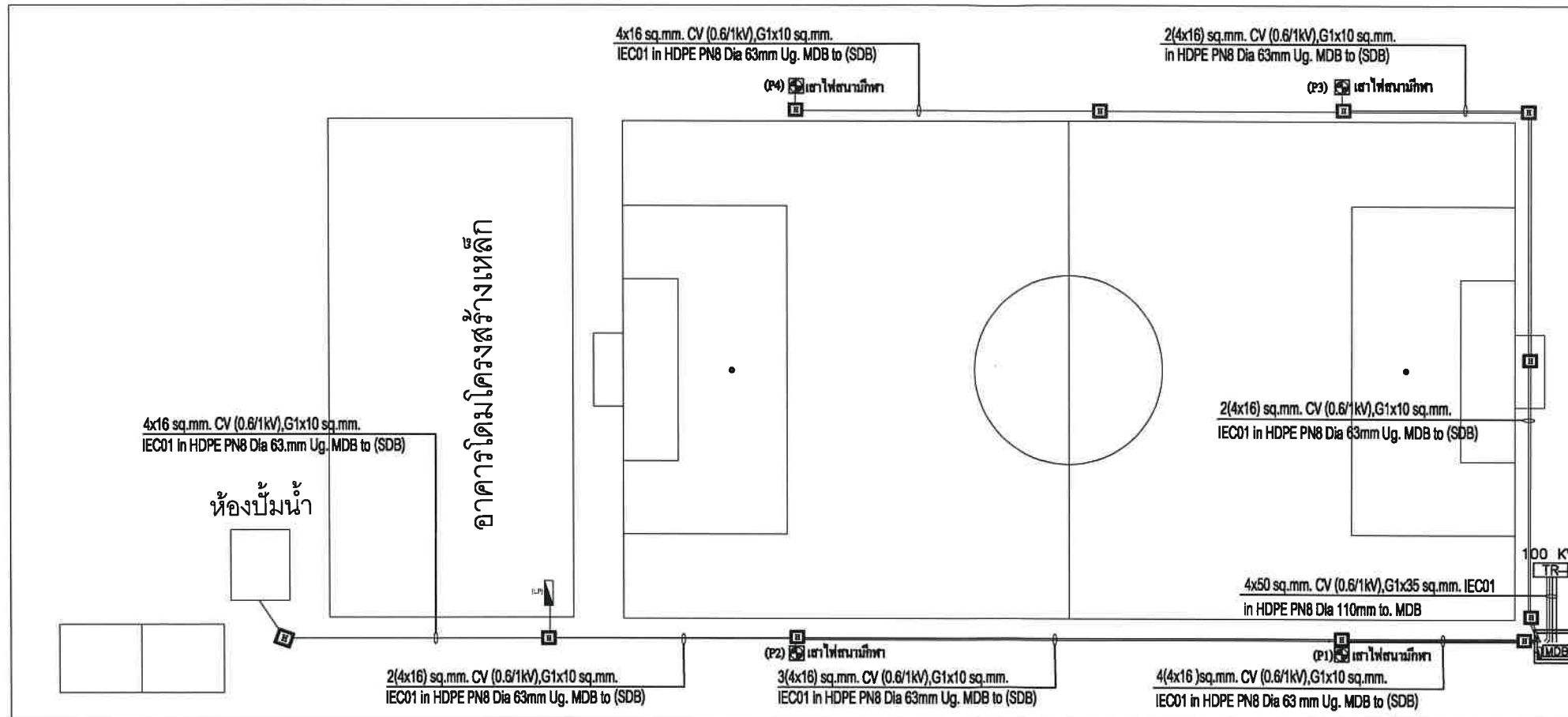


ทางหลวงท้องถิ่น อบจ. รหัส รย.ถ 10052 (บ้านฉาง - กงเพชร)

ถนนเทศบาล 7 ซอย 3



ร.ร.วัดคลองทราย



ถนนเทศบาล 7 ซอย 1

ถนนเทศบาล 7 ซอย 2

(ชุมชนบ้านคลองทราย)

ผังบริเวณสถานที่ก่อสร้าง

NOT TO SCALE



โครงการ

โครงการปรับปรุงระบบไฟฟ้าส่องสว่าง
บริเวณสนามฟุตบอลบ้านคลองทราย
หมู่ที่ 7 ตำบลพลลา
อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง

เขียนแบบ

นายสุวิทย์ สุวรรณโชติ
ผู้อำนวยการกองช่าง

ออกแบบ

นายสุวิทย์ สุวรรณโชติ
ผู้อำนวยการกองช่าง

ตรวจสอบ

นายสุวิทย์ สุวรรณโชติ
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

พันจ่าเอกอนุรักษ ชื่นกำเหนิด
รองปลัดเทศบาล รักษาการการแทน
ปลัดเทศบาลตำบลพลลา

เห็นชอบ

นายสุวัฒน์ บุญลา
รองนายกเทศมนตรีตำบลพลลา

อนุมัติ

นายพงษ์ชัย เหลือล้ำ
นายกเทศมนตรีตำบลพลลา

แบบแสดง

ผังบริเวณสถานที่ก่อสร้าง

วันที่

2 มีนาคม 2569

แบบเลขที่

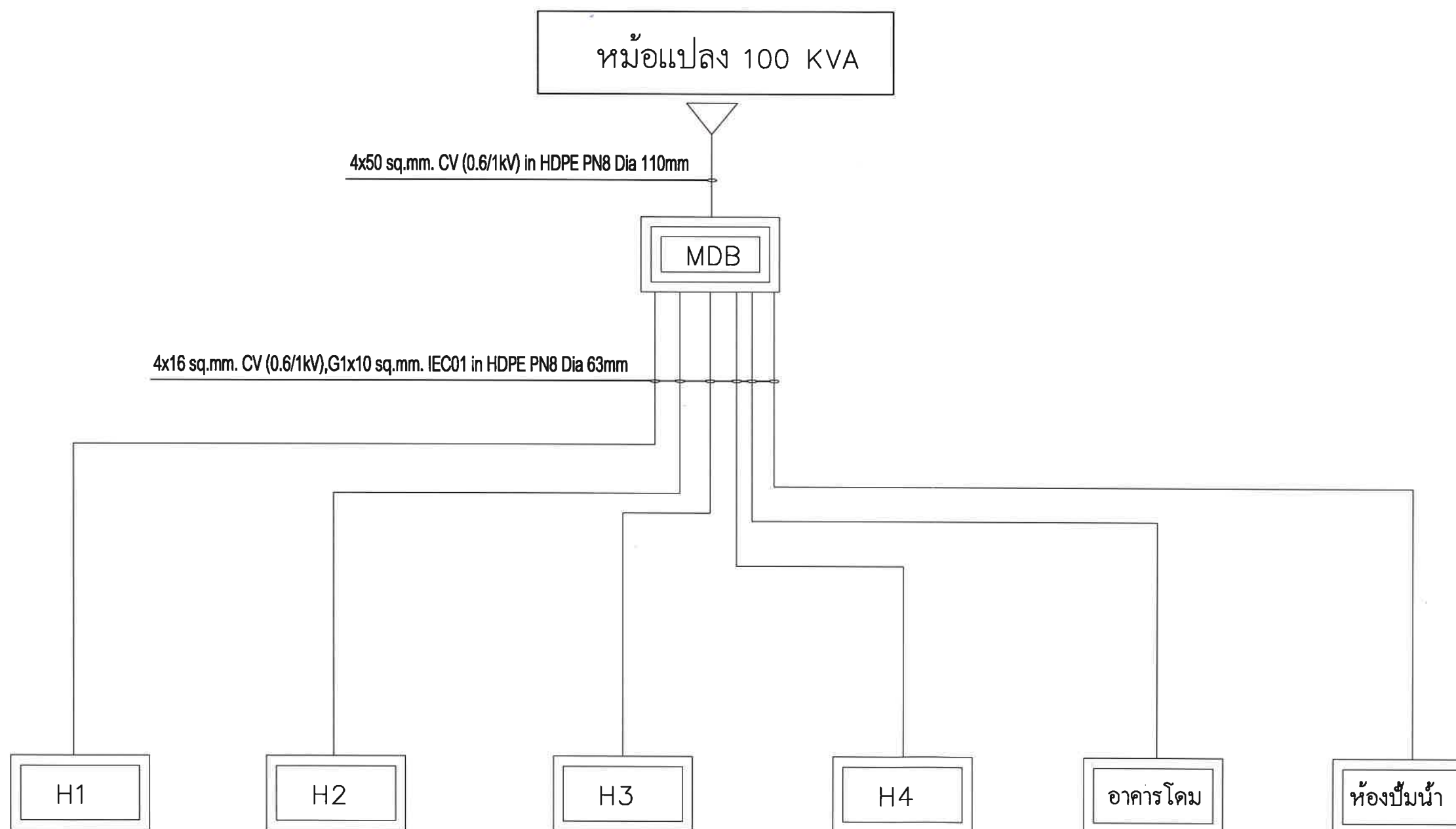
11 / 2569

จำนวน (แผ่น)

12

แผ่นที่

02



ผัง DIAGRAM การใช้ไฟฟ้า
NOT TO SCALE



โครงการ
โครงการปรับปรุงระบบไฟฟ้าส่องสว่าง
บริเวณสนามฟุตบอลบ้านคลองทราย
หมู่ที่ 7 ตำบลพลา
อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง

เขียนแบบ

นายสุวิทย์ สุวรรณโชติ
ผู้อำนวยการกองช่าง

ออกแบบ

นายสุวิทย์ สุวรรณโชติ
ผู้อำนวยการกองช่าง

ตรวจสอบ

นายสุวิทย์ สุวรรณโชติ
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

พันจ่าเอกอนุรักษ์ ชื่นก้าเหน็ด
รองปลัดเทศบาล รักษาการแทน
ปลัดเทศบาลตำบลพลา

เห็นชอบ

นายสุวัฒน์ บุญลา
รองนายกเทศมนตรีตำบลพลา

อนุมัติ

นายพงษ์ชัย เหลือล้น
นายกเทศมนตรีตำบลพลา

แบบแสดง
ผัง DIAGRAM การใช้ไฟฟ้า

วันที่
2 มีนาคม 2569

แบบเลขที่ 11 / 2569	แผ่นที่ 03
จำนวน (แผ่น) 12	



โครงการ

โครงการปรับปรุงระบบไฟฟ้าส่องสว่าง
บริเวณสนามฟุตบอลบ้านคลองทราย
หมู่ที่ 7 ตำบลพลา
อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง

เขียนแบบ

นายสุวิทย์ สุวรรณโชติ
ผู้อำนวยการกองช่าง

ออกแบบ

นายสุวิทย์ สุวรรณโชติ
ผู้อำนวยการกองช่าง

ตรวจสอบ

นายสุวิทย์ สุวรรณโชติ
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

พันจ่าเอกอนุรักษ์ ชันคำเหน็ด
รองปลัดเทศบาล รักษาการแทน
ปลัดเทศบาลตำบลพลา

เห็นชอบ

นายสุวัฒน์ บุญลา
รองนายกเทศมนตรีตำบลพลา

อนุมัติ

นายพงษ์ชัย เหลือสัน
นายกเทศมนตรีตำบลพลา

แบบแสดง

ผังบริเวณจุดติดตั้งเสาไฟฟ้า High Mast

วันที่

2 มีนาคม 2569

แบบเลขที่

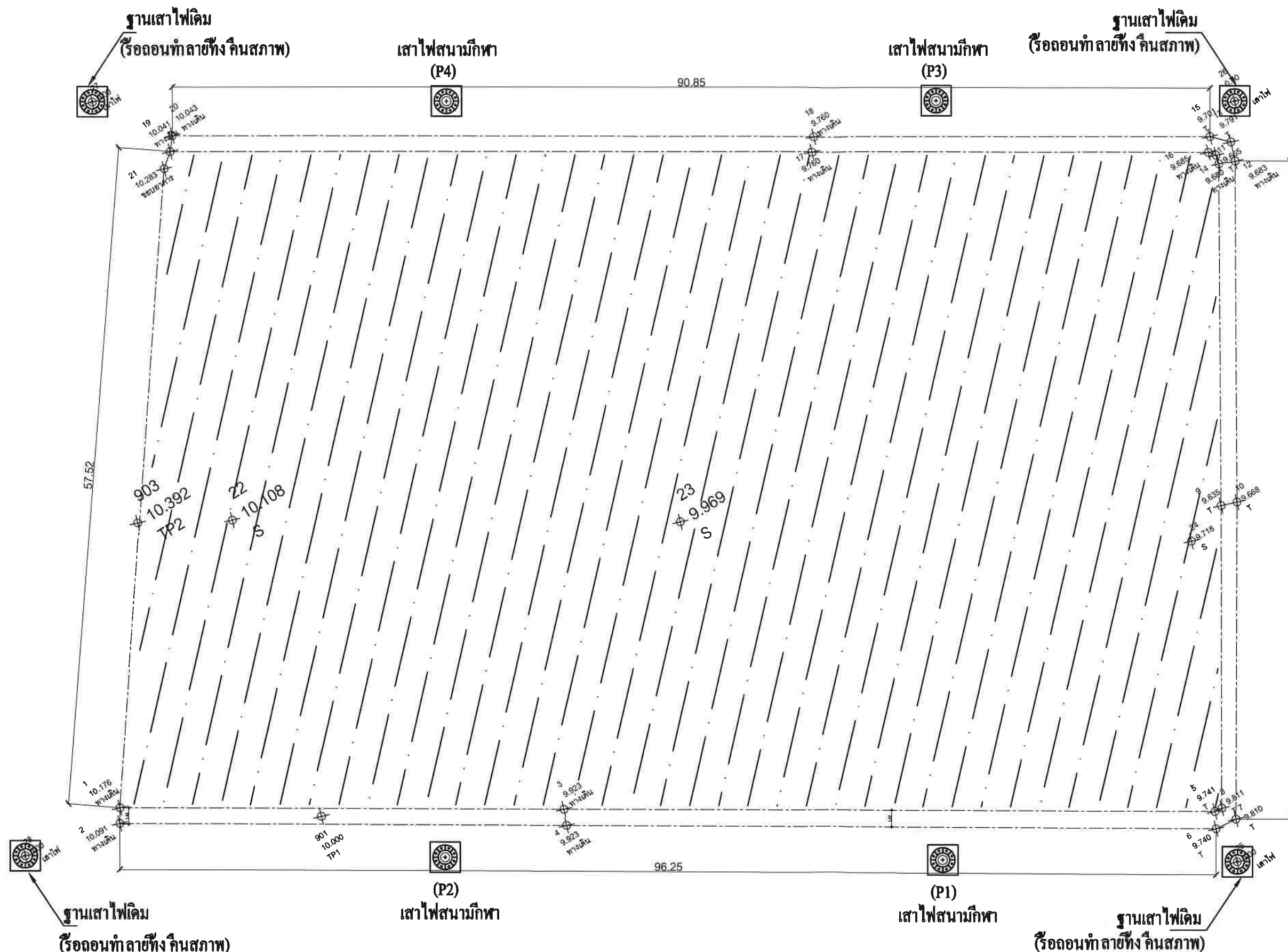
11 / 2569

จำนวน (แผ่น)

12

แผ่นที่

04

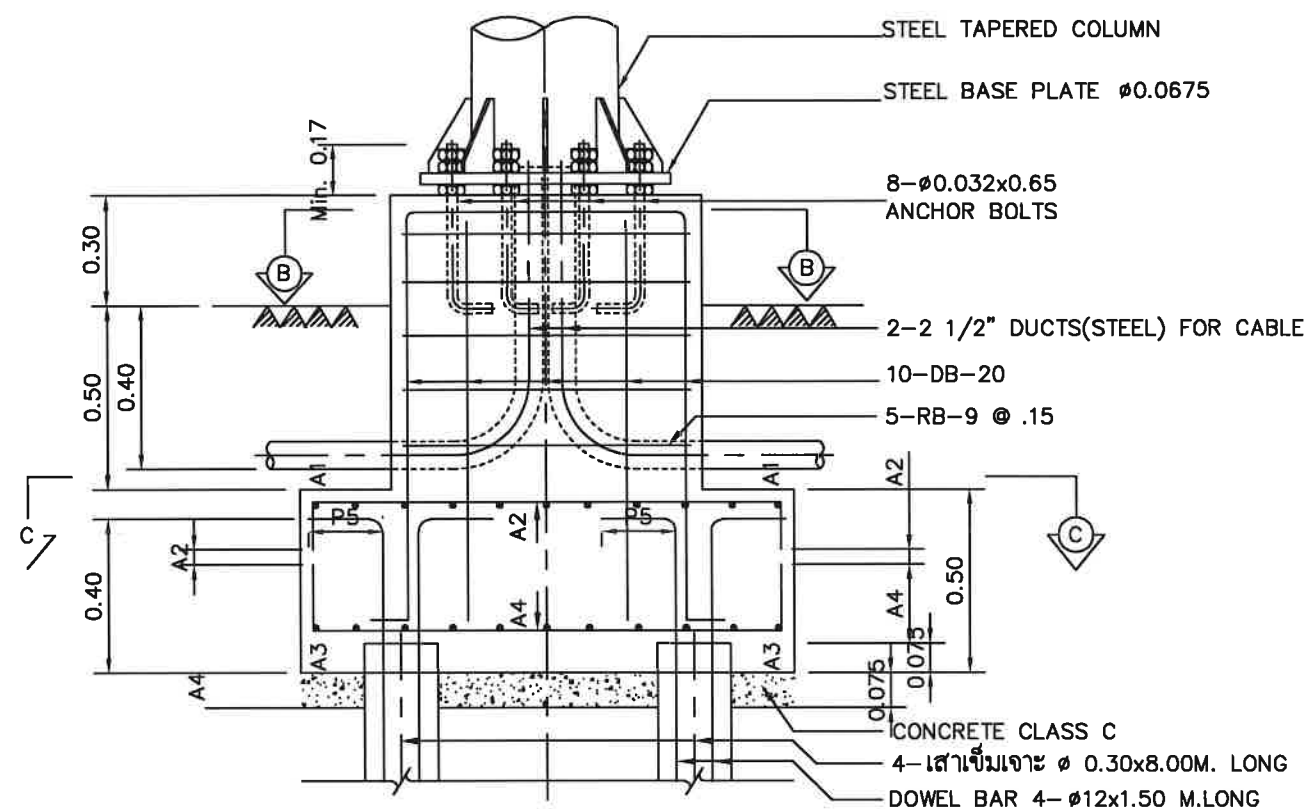


** หมายเหตุ : ตำแหน่งและปริมาณงานในแต่ละจุด อาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสมของสภาพพื้นที่
โดยยึดปริมาณงานรวมเป็นสำคัญ ทั้งนี้ให้อยู่ในดุลยพินิจของช่างผู้ควบคุมงาน
ซึ่งได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจสอบรับพัสดุ

ผังบริเวณจุดติดตั้งเสาไฟฟ้า High Mast

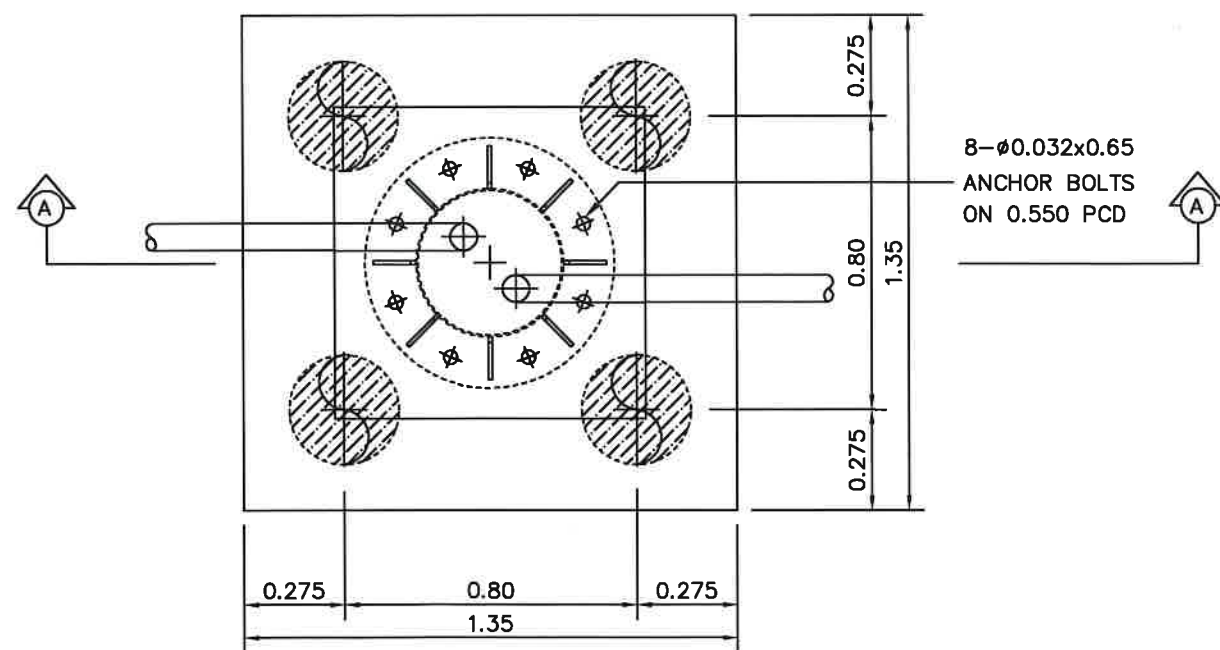
SCALE

1: 350



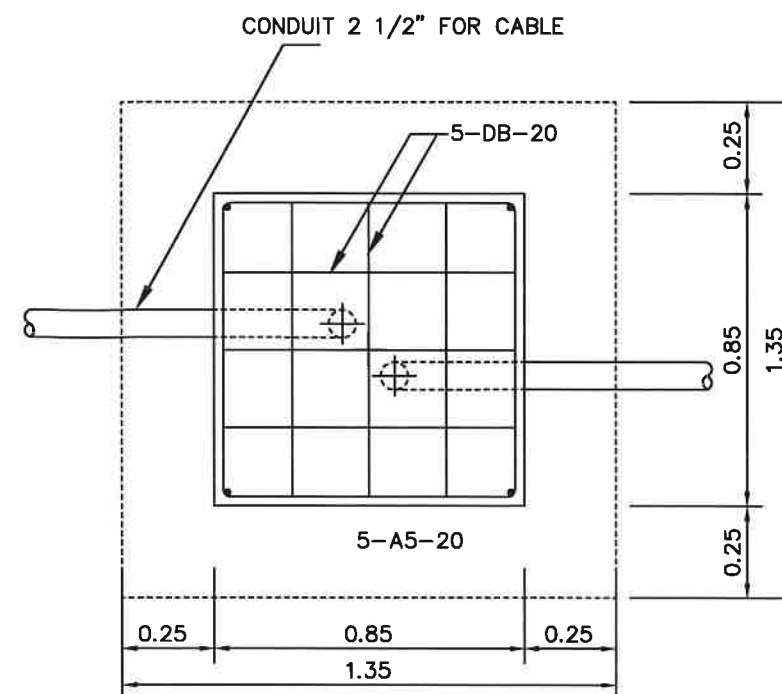
แนวตัด A-A

SCALE 1:20



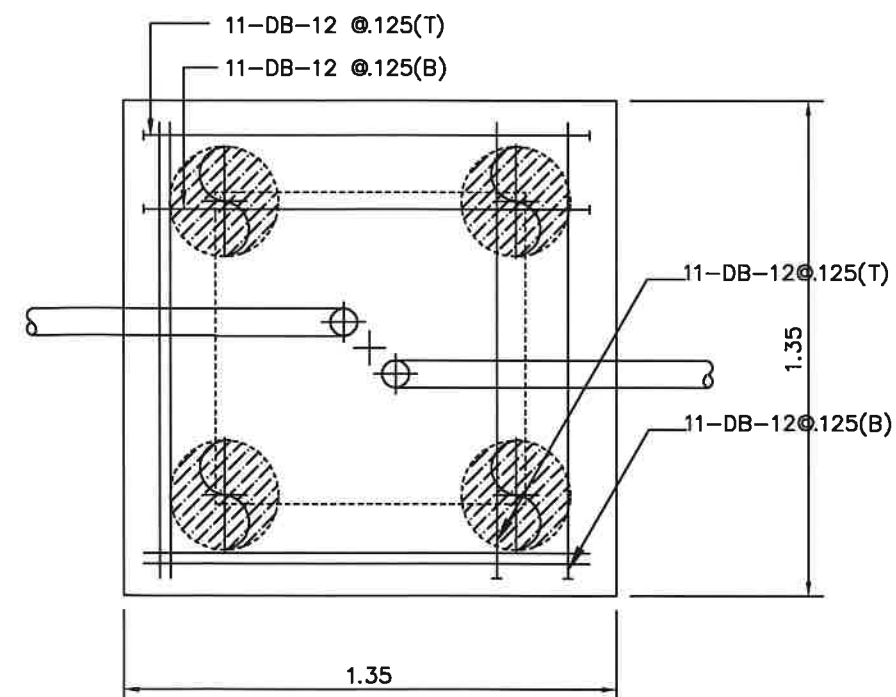
แปลนฐานเสาไฟฟ้า

SCALE 1:20



แนวตัด B-B

SCALE 1:20



แนวตัด C-C

SCALE 1:20



โครงการ

โครงการปรับปรุงระบบไฟฟ้าส่องสว่าง
บริเวณสนามฟุตบอลบ้านคลองทราย
หมู่ที่ 7 ตำบลพลลา
อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง

เขียนแบบ

(Signature)

นายสุวิทย์ สุวรรณโชติ
ผู้อำนวยการกองช่าง

ออกแบบ

(Signature)

นายสุวิทย์ สุวรรณโชติ
ผู้อำนวยการกองช่าง

ตรวจสอบ

(Signature)

นายสุวิทย์ สุวรรณโชติ
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

(Signature)

พันจ่าเอกอนุรักษ ชื่นกำเหนิด
รองปลัดเทศบาล รักษาการแทน
ปลัดเทศบาลตำบลพลลา

เห็นชอบ

(Signature)

นายสุวัฒน์ บุญลา
รองนายกเทศมนตรีตำบลพลลา

อนุมัติ

(Signature)

นายพงษ์ชัย เหลือสัน
นายกเทศมนตรีตำบลพลลา

แบบแสดง

แปลนฐานเสาไฟฟ้า

วันที่

2 มีนาคม 2569

แบบเลขที่

11 / 2569

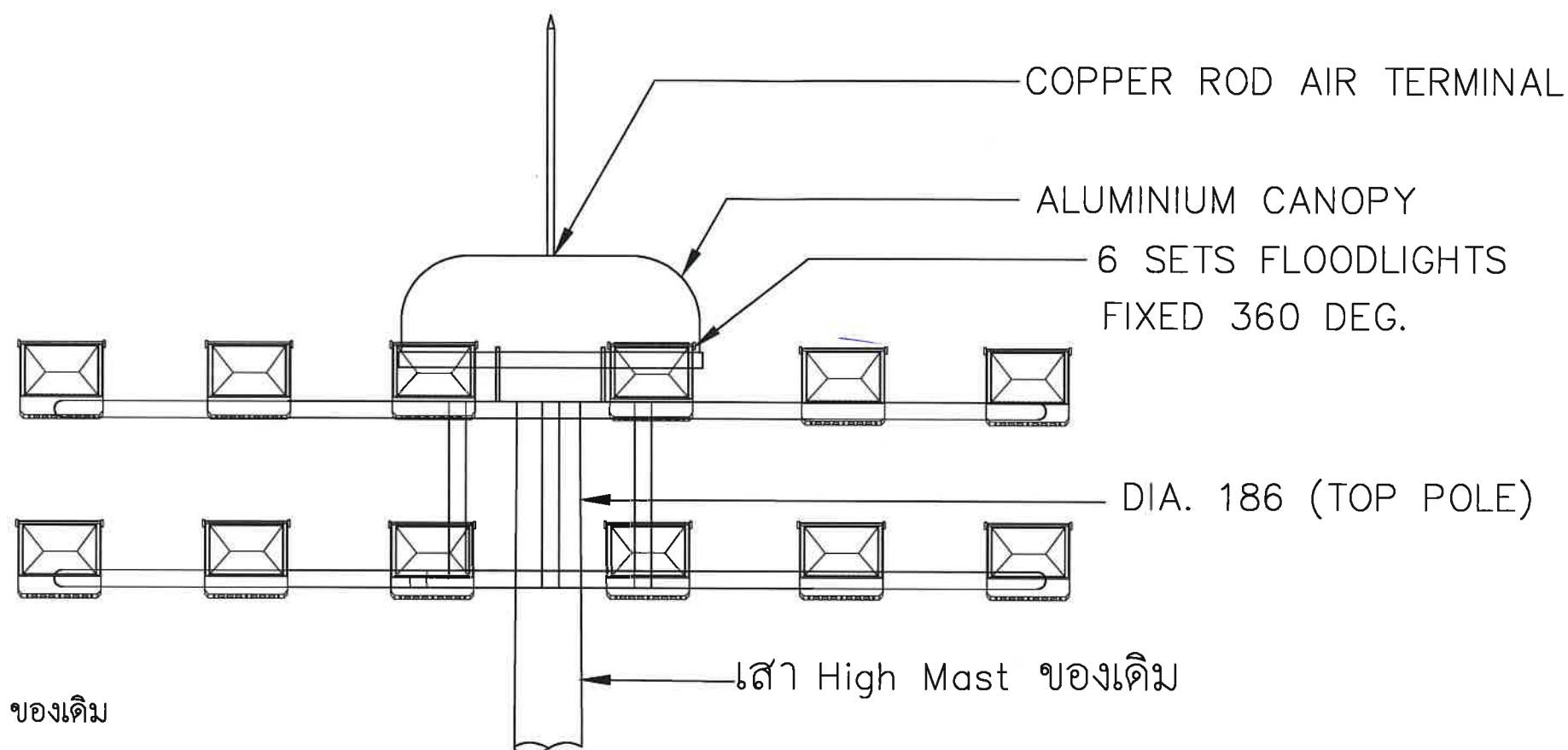
จำนวน (แผ่น)

12

แผ่นที่

05

COPPER ROD AIR TERMINAL
ALUMINIUM CANOPY
4-8 SETS FLOODLIGHTS
FIXED 360 DEG.
DIA. 186 (TOP POLE)



เสา High Mast ของเดิม

แบบผังการติดตั้งโคม FLOOD LIGHT หลอด LED

NOT TO SCALE



โครงการ

โครงการปรับปรุงระบบไฟฟ้าส่องสว่าง
บริเวณสนามฟุตบอลบ้านคลองทราย
หมู่ที่ 7 ตำบลพลา
อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง

เขียนแบบ

นายสุวิทย์ สุวรรณโชติ
ผู้อำนวยการกองช่าง

ออกแบบ

นายสุวิทย์ สุวรรณโชติ
ผู้อำนวยการกองช่าง

ตรวจสอบ

นายสุวิทย์ สุวรรณโชติ
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

พันจ่าเอกอนุรักษ ชันกำแพง
รองปลัดเทศบาล รักษาการแทน
ปลัดเทศบาลตำบลพลา

เห็นชอบ

นายสุวัฒน์ บุญลา
รองนายกเทศมนตรีตำบลพลา

อนุมัติ

นายพงษ์ชัย เหลือสัน
นายกเทศมนตรีตำบลพลา

แบบแสดง

แบบผังการติดตั้งโคม FLOOD LIGHT หลอด LED

วันที่

2 มีนาคม 2569

แบบเลขที่

11 / 2569

จำนวน (แผ่น)

12

แผ่นที่

06

รายละเอียดคุณลักษณะของโคมไฟ FLOOD LIGHT หลอด LED

1. LED Chip
- 1.1 เม็ด LED หรือ LED Chips ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากผู้ผลิตที่มีคุณภาพสูงเช่น CREE ,NICHIA, LUMILED ,PHILIPS ,OSRAM ,LUXEON, SAMSUNG ต้องมีหนังสือรับรองจากผู้ผลิต
- 1.2 LED Chip มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 96,000 ชั่วโมง โดยอ้างอิงจากมาตรฐานการทดสอบ IESNA LM-80 ซึ่งคำนวณอายุตามมาตรฐาน IES TM-21-11, L-70 Lifetimes จากผู้ผลิต LED Chip และการทดสอบเพื่อคำนวณหาอายุการใช้งานต้องไม่น้อยกว่า 15,000 ชั่วโมง ที่อุณหภูมิตัวเรือน 55C° 85C° และ 105C° พร้อมแนบเอกสารการทดสอบประกอบการพิจารณา
- 1.3 มีค่าอุณหภูมิสี (Color Temperature. CCT) 5,000K-6000K
- 1.4 มีค่าความถูกต้องของสี (Color Rendering Index. Ra) ไม่น้อยกว่า 70 Ra
- 1.5 มีค่าดำรงลูเมน (Lumen Maintenance) ไม่น้อยกว่า 70% ตลอดอายุการใช้งาน
- 1.6 LED Chip ต้องปิดครอบด้วยเลนส์ที่ให้การกระจายแสงที่ดี มีความทนทานสูง ต้องผ่านการทดสอบ Electric Strength ที่ระดับแรงดัน 24 kV ตามมาตรฐาน IEC 60243-1, IEC 60695-11, IEC 60093 และ UL 94, UL 746 พร้อมแนบเอกสารประกอบการพิจารณา
- 1.7 ผู้ยื่นเสนอต้องมีหนังสือรับรองการใช้ เม็ด LED Chip จากผู้ผลิต พร้อมแนบเอกสารประกอบการพิจารณา

2. โคมไฟ FLOOD LIGHT หลอดไฟ LED

- 2.1 โคมไฟ FLOOD LIGHT ทำจากอลูมิเนียม อัดขึ้นรูป (Aluminium Die Cast) มีระบบระบายความร้อนแบบ Passive Cooling
- 2.2 โคมไฟ FLOOD LIGHT มีระดับการป้องกันน้ำและฝุ่น ระดับ IP66 ตามมาตรฐานทดสอบ มอก.513-2553 จากห้องปฏิบัติการของรัฐที่ได้รับรอง มอก.17025 พร้อมแนบเอกสารประกอบการพิจารณา
- 2.3 โคมไฟ FLOOD LIGHT ต้องผ่านการทดสอบตามมาตรฐาน IES LM-79-08 จากห้องปฏิบัติการของรัฐที่ได้รับใบรับรอง มอก.17025 พร้อมแนบประกอบการพิจารณา ต้องมีคุณลักษณะดังนี้
- กำลังไฟฟ้าไม่น้อยกว่า 500 วัตต์

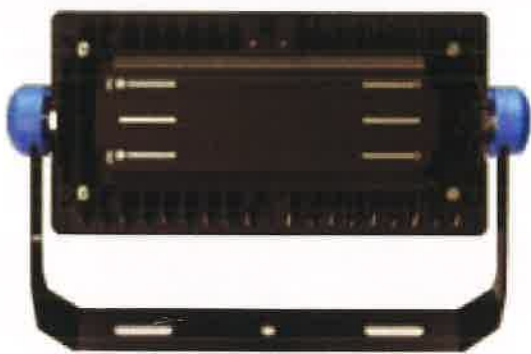
- มีค่าฟลักซ์การส่องสว่างรวมไม่น้อยกว่า 71,000 ลูเมน

- มีค่าประสิทธิภาพการส่องสว่างไม่น้อยกว่า 140 ลูเมนต่อวัตต์

- มีอุณหภูมิสีสมมูล 5,000 เคลวิน

- ค่าดัชนีการทำให้เกิดสีทั่วไป ไม่น้อยกว่า 70

- มุมกระจายแสง 40-45 องศา
- 2.4 โคมไฟ FLOOD LIGHT ต้องผ่านการทดสอบความต้านทานฉนวนที่ระดับแรงดัน 500Vdc ตามมาตรฐาน IEC 60598-1 edition 8.0 : 2014-05 จากห้องปฏิบัติการของรัฐ พร้อมแนบผลทดสอบประกอบการพิจารณา
- 2.5 โคมไฟ FLOOD LIGHT ต้องผ่านการทดสอบความทนทานไฟฟ้าที่ระดับแรงดัน 1440Vac ตามมาตรฐาน IEC 60598-2-3 edition 3.1:2011-11 จากห้องปฏิบัติการของรัฐ พร้อมแนบผลทดสอบประกอบการพิจารณา
- 2.6 โคมไฟ FLOOD LIGHT ผ่านการทดสอบความปลอดภัยทางแสงอันตรายจากแสงสีฟ้า ตามมาตรฐาน IEC 62471:2006 จากห้องปฏิบัติการของรัฐที่ได้ มอก.17025 พร้อมแนบผลทดสอบประกอบการพิจารณา



- 2.7 โคมไฟ FLOOD LIGHT ต้องสามารถทนต่อสภาพภูมิอากาศภายนอกได้ ต้องผ่านการทดสอบความทนทานต่อการกัดกร่อนของโลหะในการเกิดสนิม ตามมาตรฐานการทดสอบ ASTM B 117 จากห้องปฏิบัติการของรัฐที่ได้ มอก.17025 พร้อมแนบผลทดสอบประกอบการพิจารณา
- 2.8 โคมไฟ FLOOD LIGHT ต้องผ่านการทดสอบโหดสถิติการติดตั้งที่ความสูงไม่น้อยกว่า 9.0 เมตร ตามมาตรฐาน IEC 60598-2-3 :2002+A1:2011 จากห้อง ปฏิบัติการของรัฐที่ได้ มอก.17025 พร้อมแนบผลทดสอบประกอบการพิจารณา
- 2.9 โคมไฟ FLOOD LIGHT ต้องผ่านการทดสอบระดับการป้องกันการกระแทกไม่น้อยกว่า IK08 ตามมาตรฐาน IEC 62262 จากห้องปฏิบัติการของรัฐที่ได้ มอก.17025 พร้อมแนบผลทดสอบประกอบการพิจารณา
- 2.10 โคมไฟ FLOOD LIGHT ต้องมีการจำลองการทำงานทางแสงด้วยโปรแกรม DIALux โดยกำหนดพื้นที่ ขนาด 50 x 50 เมตร ความสูงในการติดตั้ง 20.00 เมตร มุมแสง 45 องศา จำนวนดวงโคม 6 ชุด กำหนดค่า Maintenance Factor เท่ากับ 1.00 ค่าความส่องสว่างเฉลี่ยต้องไม่น้อยกว่า 50 ลักซ์
- 2.11 โคมไฟ FLOOD LIGHT ต้องได้รับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.902 เล่ม 2(3)-2527 จากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
- 2.12 โคมไฟ FLOOD LIGHT ต้องได้รับมาตรฐาน มอก.1955-2551 และมาตรฐานสากลอย่างน้อยดังนี้ EN IEC 55015:2019, EN 61547:2009, EN IEC 61000-3-2:2019, EN 61000-3-3:2013, EN 61000-4-5:2017 พร้อมแนบเอกสารประกอบการพิจารณา
- 2.13 โคมไฟ FLOOD LIGHT ต้องผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพ ISO 9001:2015 และระบบบริหารสิ่งแวดล้อม ISO 14001:2015, ISO 45001:2018 ที่ระบุขอบเขตว่าด้วยการ ออกแบบ ผลิต และจำหน่ายหลอดไฟฟ้า หลอดแอลอีดี โคมไฟถนน ใว้อย่างชัดเจน
3. ตัวขับเคลื่อนไฟฟ้้า (Driver)
- 3.1 สามารถใช้กับแรงดันไฟฟ้าขาเข้า 100-265 โวลท์ ความถี่ 47-63 เฮิรตซ์ ประกอบสำเร็จในตัวโคม
- 3.2 มีค่าตัวประกอบกำลัง (Power Factor) ไม่น้อยกว่า 0.90
- 3.3 มีระดับการป้องกันน้ำและฝุ่นไม่น้อยกว่า IP66
- 3.4 สามารถทำงานได้ที่อุณหภูมิ (Working Temperature) -25 °C - +50 °C
- 3.5 มีค่า Maximum Enclosure Temp. (T Case) เท่ากับหรือมากกว่า 75°C



โครงการ
โครงการปรับปรุงระบบไฟฟ้าส่องสว่าง
บริเวณสนามฟุตบอลบ้านคลองทราย
หมู่ที่ 7 ตำบลพลา
อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง

เขียนแบบ

นายสุวิทย์ สุวรรณโชติ
ผู้อำนวยการกองช่าง

ออกแบบ

นายสุวิทย์ สุวรรณโชติ
ผู้อำนวยการกองช่าง

ตรวจสอบ

นายสุวิทย์ สุวรรณโชติ
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

พันจ่าเอกอนุรักษ์ ชันกำแพง
รองปลัดเทศบาล รักษาการแทน
ปลัดเทศบาลตำบลพลา

เห็นชอบ

นายสุวัฒน์ บุญลา
รองนายกเทศมนตรีตำบลพลา

อนุมัติ

นายพงษ์ชัย เหลือล้น
นายกเทศมนตรีตำบลพลา

แบบแสดง
รายละเอียดโคมไฟ FLOOD LIGHT หลอด LED

วันที่
2 มีนาคม 2569

แบบเลขที่ 11 / 2569	แผ่นที่ 07
จำนวน (แผ่น) 12	

งานก่อสร้างโครงการปรับปรุงระบบไฟฟ้าส่องสว่าง บริเวณสนามฟุตบอลบ้านคลองทราย

สัญลักษณ์	รายละเอียด
☐	เสาไฟฟ้าแรงสูง
☒	เสาไฟฟ้าแรงสูงคอนกรีตอัดแรง ขนาด 12.00 เมตร
 OR 	TR. 100 KVA. 22KV.-416/240V.AC. 3Ph, 4Wire 50Hz.
	MAIN DISTRIBUTION BOARD (MDB)
	MAIN DISTRIBUTION BOARD No.1 (MDB-1)
	SUB DISTRIBUTION BOARD No.1-No.4 (SDB1-SDB4)
	(SDP) SMART LIGHTING DEVICE CONTROL PANEL
☐	HAND HOLE
	เสาเหล็กสูงไม่น้อยกว่า 15 เมตร พร้อมโครงเหล็กสำหรับยึดดวงโคม FLOODLIGHT LED
	MCCB 2POLE & 3POLE (MODCASE CIRCUIT BREAKER) FIXED TYPE.
	MCB 2POLE (MINIATURE CIRCUIT BREAKER)
	POWER METER
	VOLTMETER.
	AMMETER.
	VOLT-SELECTOR SWITCH.
	AMP-SELECTION SWITCH.
	PILOT LAMP (GREEN)
	PILOT LAMP (RED)
	PUSH BUTTOM (ON)
	PUSH BUTTOM (OFF)
	โคม LED ขนาดไม่น้อยกว่า 500 วัตต์
	OBSTRUCTION LIGHT
	สายไฟฟ้าแรงสูง (ทองแดง)
	สายไฟฟ้าแรงสูง
	สายไฟฟ้าแรงต่ำ (POWER)
	สายไฟฟ้าแรงต่ำ (CONTROL)
	สายทองแดงเปลือย ระบบป้องกันฟ้าผ่า
	GROUND SYSTEM
	NEUTRAL BUS BAR
	GROUND BUS BAR
	MAIN MAGNETIC CONTACTOR
	AUXILIARY RELAY
	AUTOMATIC TRANSFER SWITCH (ATS)
	อุปกรณ์ป้องกันไฟกระชาก (SURGE PROTECTION)
	อุปกรณ์จุดโคม LED
	MULTI-WATT CONTROL PANEL (MCP)
	หัวต่อสายไฟ
	กล่องใส่อุปกรณ์จุดโคมไฟ (ELECTRICAL COMPONENTS ENCLOSURE)

LOAD SCHEDULE (MDB)											
PROJECT : งานปรับปรุงระบบไฟฟ้า สนามกีฬาเทศบาลเมืองหนองปรือ								PANEL : MDB		SHEET 1/1	
								LOCATION : ตามแสดงในแบบ		CAPACITY 6 FEEDER	
CCT.	DESCRIPTION	CONNECTED LOAD (VA)			CIRCUIT BREAKER			CONDUCTOR		RACEWAY	
		๑-A	๑-B	๑-C	POLE	AT	I.C.(kA)	SIZING (sq.mm.)	TYPE	SIZING	TYPE
1	POLE P1 (SDB1)	18,760	18,760	18,760	3	125	18	4x50 , 1-16g	CV 0.6/1KV. , IEC01	90 mm.	HDPE,IMC
2	POLE P2 (SDB2)	18,760	18,760	18,760	3	125	18	4x50 , 1-16g	CV 0.6/1KV. , IEC01	90 mm.	HDPE,IMC
3	POLE P3 (SDB3)	18,760	18,760	18,760	3	125	18	4x70 , 1-16g	CV 0.6/1KV. , IEC01	90 mm.	HDPE,IMC
4	POLE P4 (SDB4)	18,760	18,760	18,760	3	125	18	4x70 , 1-16g	CV 0.6/1KV. , IEC01	90 mm.	HDPE,IMC
5	SDP	5,000	5,000	5,000	3	50	18	4x16 , 1-6g	CV 0.6/1KV. , IEC01	90 mm.	HDPE,IMC
6	SPARE	5,000	5,000	5,000	3	50	18	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CONNECTED LOAD (VA)		85,040	85,040	85,040	MAIN C.B. : MCCB 630AT/630AF 3Pole			CONNECTED TO		: EXISTING H.V. LINE	
DEMAND FACTOR			1.00		I.C. : 50 kA.			Kw.-Hr.METER		: DM	
ESTIMATED CURRENT (A)		122.75	122.75	122.75	MAIN FEEDER :2(4-185) CV.0.6/1kv,,,1-50g sq.mm.IEC01				BUSBAR SYSTEM : 3 Phase 4 Wire 50HZ.		
TOTAL ESTIMATED LOAD(VA)		255,120			RACEWAY : 90mm. HDPE UNDERGROUND						

PERFORMANCE SPECIFICATION SUMMARY

DESCRIPTION	CALCULATION	LIGHT LEVEL	UNIFORMITY		GROUP	FIXTURE	REMARK
		Ave.	Min./Max.	Min./Ave		% Lux level	
Training & Recreations - Trainnig	HORIZONTAL ILLUMINACE	250	0.30	0.50	STEP1	16%	(SDP) SMART LIGHTING DEVICE CONTROL
Training & Recreations -Leagues & Club competition	HORIZONTAL ILLUMINACE	500	0.40	0.60	STEP2	28%	(SDP) SMART LIGHTING DEVICE CONTROL
Professional level - National Game	HORIZONTAL ILLUMINACE	750	0.50	0.70	STEP3	45%	(SDP) SMART LIGHTING DEVICE CONTROL
International competition (Televised) event TV:National competition	HORIZONTAL ILLUMINACE	1200	0.50	0.70	STEP4	100%	(SDP) SMART LIGHTING DEVICE CONTROL

Note : Eh =Horizontal Illuminance



โครงการ

โครงการปรับปรุงระบบไฟฟ้าส่องสว่าง
บริเวณสนามฟุตบอลบ้านคลองทราย
หมู่ที่ 7 ตำบลลพลา
อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง

เขียนแบบ

นายสุวิทย์ สุวรรณโชติ
ผู้อำนวยการกองช่าง

ออกแบบ

นายสุวิทย์ สุวรรณโชติ
ผู้อำนวยการกองช่าง

ตรวจสอบ

นายสุวิทย์ สุวรรณโชติ
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

พันจ่าเอกอนุรักษ์ ชันกำแพง
รองปลัดเทศบาล รักษาการแทน
ปลัดเทศบาลตำบลลพลา

เห็นชอบ

นายสุวัฒน์ บุญลา
รองนายกเทศมนตรีตำบลลพลา

อนุมัติ

นายพงษ์ชัย เหลือสัน
นายกเทศมนตรีตำบลลพลา

แบบแสดง

รายการประกอบแบบไฟฟ้า

วันที่

2 มีนาคม 2569

แบบเลขที่

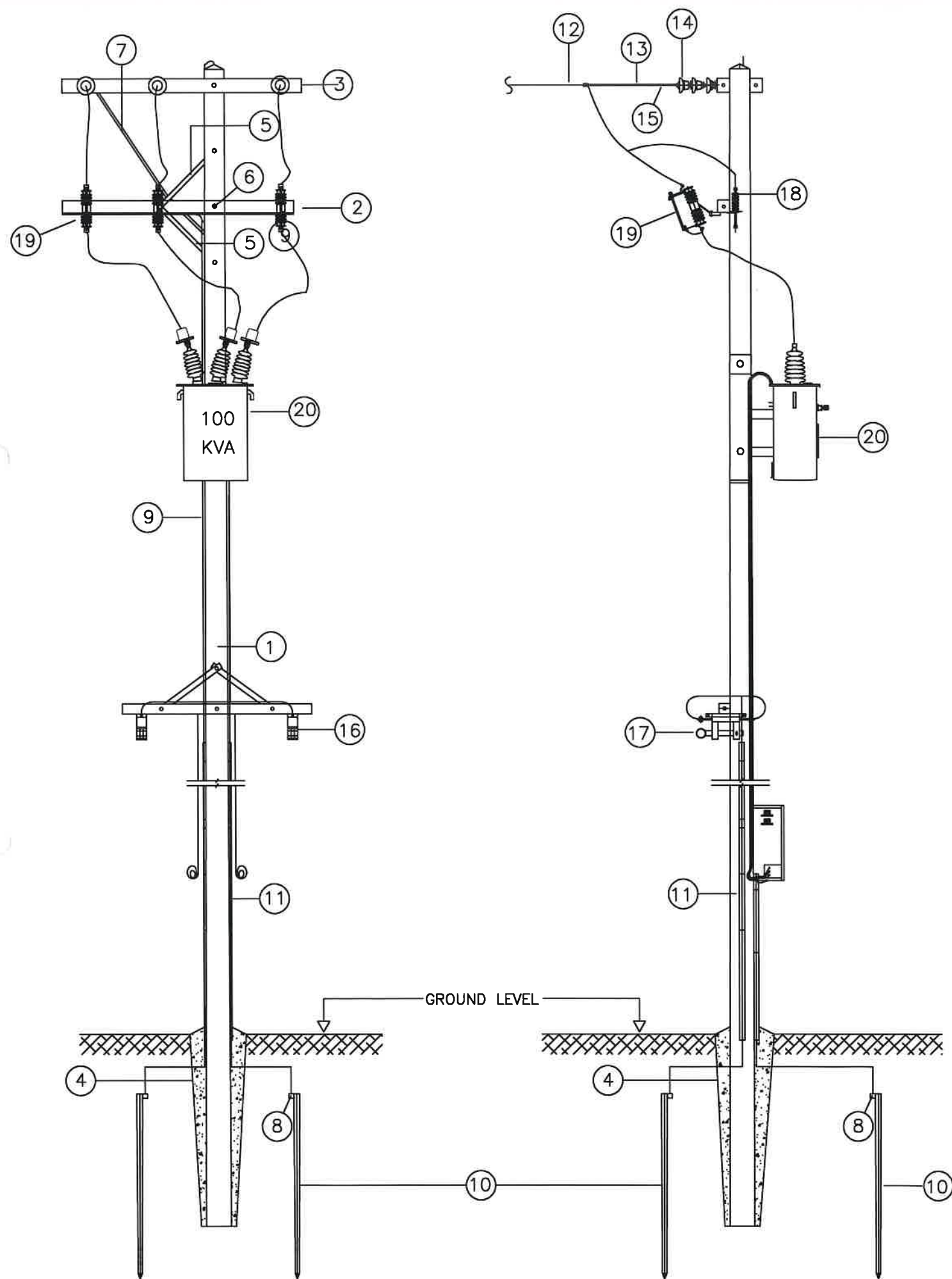
11 / 2569

จำนวน (แผ่น)

12

แผ่นที่

08



ITEM	DESCRIPTION
1	POLE CONCRETE , 12M LONG
2	SPUN CONCRETE 100 x 100 x 2,500 MM.
3	CROSSARM CONCRETE SPUN 100 x 100 x 2,000 MM.
4	CONCRETE 1 : 3 : 5
5	BRACE FLAT FOR CROSS ARM 30 x 6 x 760 MM.
6	BOLT MACHINE M 16 x 300 MM.
7	BRACE ALLEY ARM
8	CLAMP SINGLE U – BOLT M 8
9	WIRE STL STRAND 50 SQ. mm.
10	ROD GROUND 60 x 60 x 5 MM. 2 M. LONG
11	CONDUIT PVC RIGID DIM 20 x 2,500 MM.
12	SAC. CABLE , SINGLE CORE 22 KV. 50 SQ.mm.
13	PREFORMED DEAD END FOR SAC INS 22 KV. 50 SQ.mm.
14	INS SUSPENSION TYPE A (CLASS 52-1) TIS 345
15	CLEVIS THIMBLE FOR PREFORMED DEAD END
16	LT. HRC FUSE 80 A SIZE 01
17	LT. FUSE SWITCHES 1 x 400 A 500 V
18	LIGHTNING ARRESTER 250 – 500 V 25 – 5 KA.
19	CUT-OUT FUSE O/T 1 – INS DROP-OUT 22 KV. 100 A.
20	TRANSFORMER 100 KVA 3 PHASE 22,000 V – 460 / 230 V.

แบบงานติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าขนาด 100 KVA
NOT TO SCALE



โครงการ
โครงการปรับปรุงระบบไฟฟ้าส่องสว่าง
บริเวณสนามฟุตบอลบ้านคลองทราย
หมู่ที่ 7 ตำบลพลา
อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง

เขียนแบบ

นายสุวิทย์ สุวรรณโชติ
ผู้อำนวยการกองช่าง

ออกแบบ

นายสุวิทย์ สุวรรณโชติ
ผู้อำนวยการกองช่าง

ตรวจสอบ

นายสุวิทย์ สุวรรณโชติ
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

พันจ่าเอกอนุรักษ์ ชื่นท่าเหนือ
รองปลัดเทศบาล รักษาการแทน
ปลัดเทศบาลตำบลพลา

เห็นชอบ

นายสุวัฒน์ บุญลา
รองนายกเทศมนตรีตำบลพลา

อนุมัติ

นายพงษ์ชัย เหลือสิน
นายกเทศมนตรีตำบลพลา

แบบแสดง

แบบงานติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า

วันที่

2 มีนาคม 2569

แบบเลขที่

11 / 2569

จำนวน (แผ่น)

12

แผ่นที่

09

งานก่อสร้างโครงการปรับปรุงระบบไฟฟ้าส่องสว่าง บริเวณสนามฟุตบอลบ้านคลองทราย



โครงการ
โครงการปรับปรุงระบบไฟฟ้าส่องสว่าง
บริเวณสนามฟุตบอลบ้านคลองทราย
หมู่ที่ 7 ตำบลลพลา
อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง

เขียนแบบ
นายสุวิทย์ สุวรรณโชติ
ผู้อำนวยการกองช่าง

ออกแบบ
นายสุวิทย์ สุวรรณโชติ
ผู้อำนวยการกองช่าง

ตรวจสอบ
นายสุวิทย์ สุวรรณโชติ
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ
พันจ่าเอกอนุรักษ์ ชื่นกำเหนิด
รองปลัดเทศบาล รักษาการการแทน
ปลัดเทศบาลตำบลลพลา

เห็นชอบ
นายสุวัฒน์ บุญลา
รองนายกเทศมนตรีตำบลลพลา

อนุมัติ
นายพงษ์ชัย เหลือสัน
นายกเทศมนตรีตำบลลพลา

แบบแสดง
MDB SINGLE LINE DIAGRAM

วันที่
2 มีนาคม 2569

แบบเลขที่
11 / 2569
จำนวน (แผ่น)
12
แผ่นที่
10

FROM TR. 100kVA.
LV. 3Ph. 4wire

2(4-50) sq.mm. CV (0.6/1kV)., 1-50g sq.mm. IEC01
on Rack & on CABLE TRAY With Support

HRC FUSE
3x125A
SPD
CLASS I+II 50kA/1Ph
(3Ph+N)

FUSE 3x6A
L1 L2 L3

MCCB 3Pole
100AT/1000AF
IC≥50kA

CT 3x200/5A

1-50g sq.mm. IEC01

800A. 380/220V.AC. CU.BUSBAR 3Ph.-4Wire FN./HG.

F1 P1 MCCB 3Pole 50AT/50AF IC≥18kA
F2 P2 MCCB 3Pole 50AT/50AF IC≥18kA
F3 P3 MCCB 3Pole 50AT/50AF IC≥18kA
F4 P4 MCCB 3Pole 50AT/50AF IC≥18kA
F5 MCCB 3Pole 50AT/125AF IC≥18kA
F6 MCCB 3Pole 50AT/125AF IC>18kA
F7 MCCB 3Pole 50AT/125AF IC>18kA

N-BUS
G-BUS
1-50g sq.mm. IEC01
in Ø 1 นิ้ว PVC.

4x16 sq.mm. CV (0.6/1kV)
, 1-10g sq.mm. IEC01
in HDPE PN8, IMC Dia 63mm Ug.

4x16 sq.mm. CV (0.6/1kV)
, 1-10g sq.mm. IEC01
in , IMC Dia 63mm Ug.

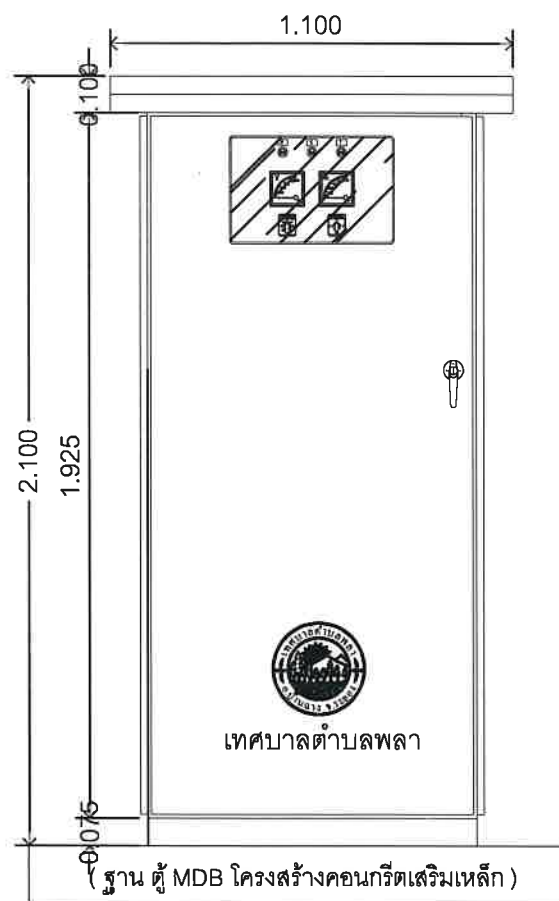
SDP SDP 4x16 sq.mm.CV (0.6/1kV),1-6g sq.mm.
IEC01in WIRE WAY or HDPE PN8 Dia 63mm Ug.

SDB1 SDB2 SDB3 SDB4
P1 P2 P3 P4

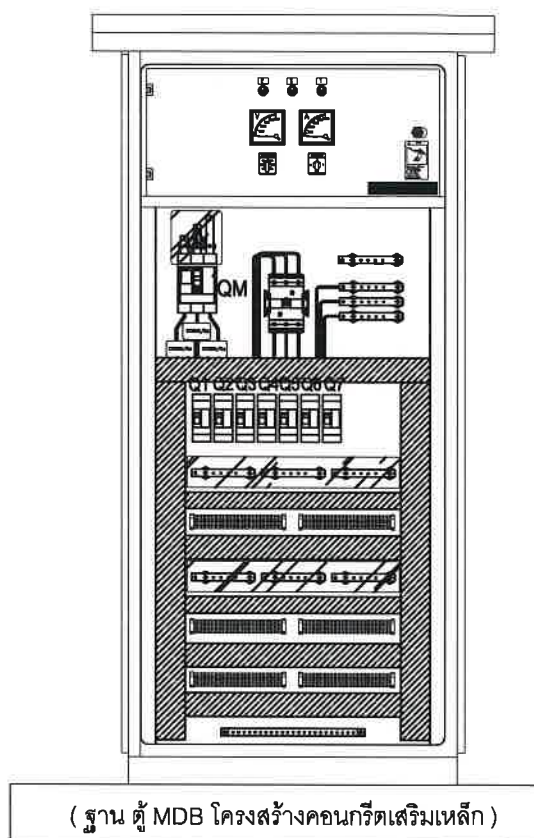
MDB SINGLE LINE DIAGRAM
NOT TO SCALE

หมายเหตุ : 1. SDB1-SDB4 ติดตั้งบนฐาน ค.ส.ล.

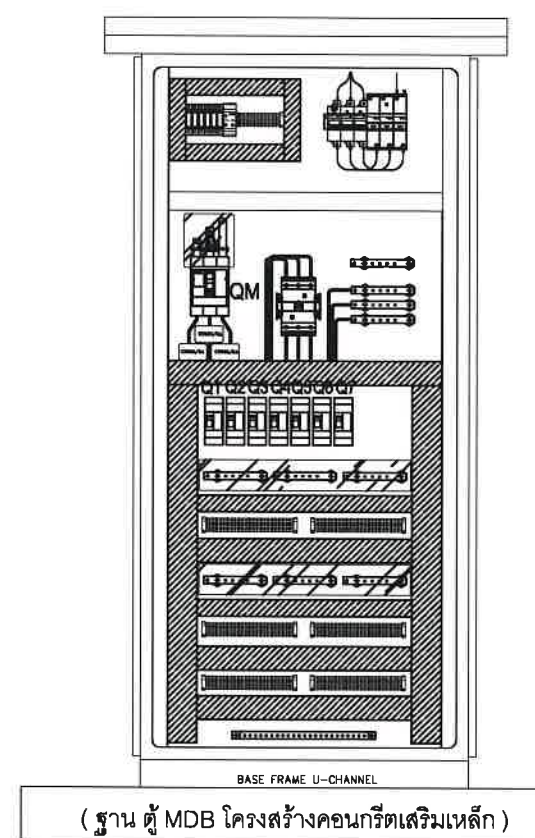
งานก่อสร้างโครงการปรับปรุงระบบไฟฟ้าส่องสว่าง บริเวณสนามฟุตบอลบ้านคลองทราย



FRONT VIEW



INNER VIEW



MOST-INNER VIEW

DETAIL SUB DISTRIBUTION BOARD (SDB1-SDB4)

NOT TO SCALE

อุปกรณ์ภายในตู้

สามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามระบบควบคุมไฟ



โครงการ

โครงการปรับปรุงระบบไฟฟ้าส่องสว่าง
บริเวณสนามฟุตบอลบ้านคลองทราย
หมู่ที่ 7 ตำบลพลา
อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง

เขียนแบบ

นายสุวิทย์ สุวรรณโชติ
ผู้อำนวยการกองช่าง

ออกแบบ

นายสุวิทย์ สุวรรณโชติ
ผู้อำนวยการกองช่าง

ตรวจสอบ

นายสุวิทย์ สุวรรณโชติ
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

พันจ่าเอกอนุรักษ ชันกำแพง
รองปลัดเทศบาล รักษาการแทน
ปลัดเทศบาลตำบลพลา

เห็นชอบ

นายสุวัฒน์ บุญลา
รองนายกเทศมนตรีตำบลพลา

อนุมัติ

นายพงษ์ชัย เหลือสิน
นายกเทศมนตรีตำบลพลา

แบบแสดง

DETAIL SUB DISTRIBUTION BOARD

วันที่

2 มีนาคม 2569

แบบเลขที่

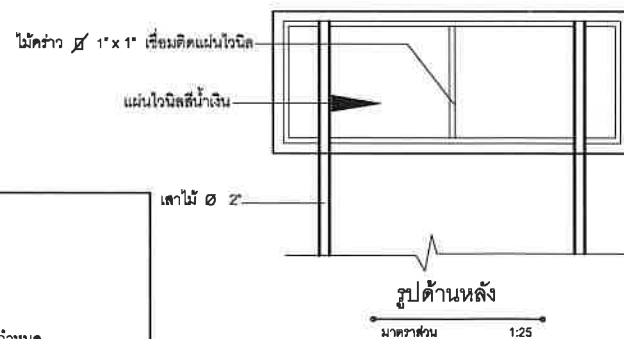
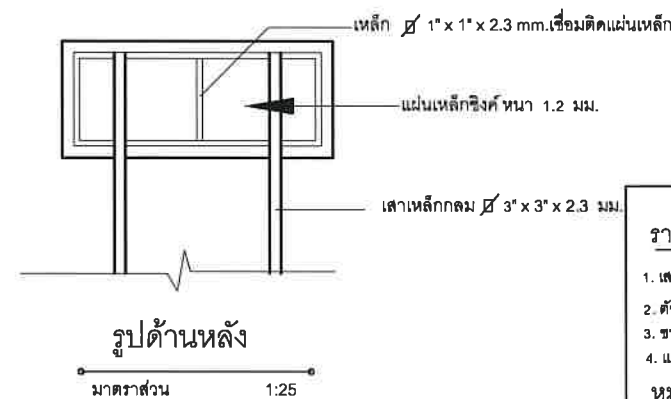
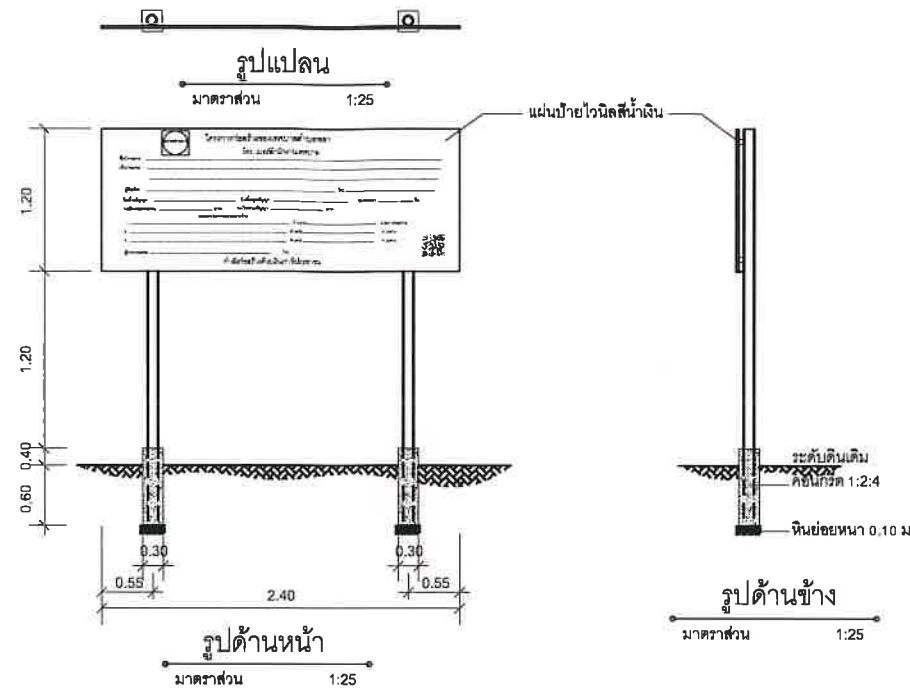
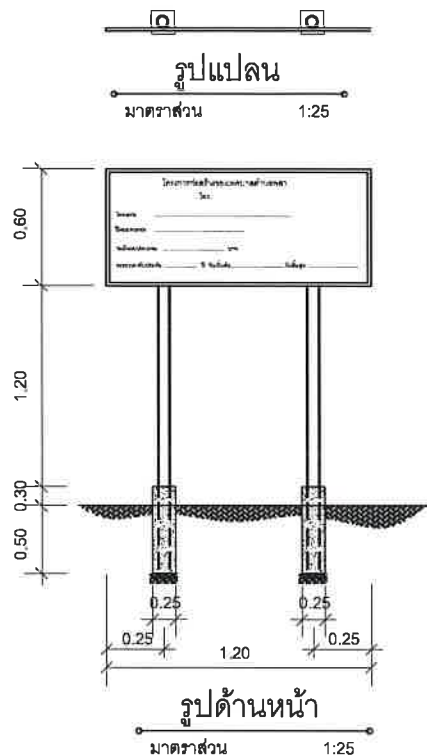
11 / 2569

จำนวน (แผ่น)

12

แผ่นที่

11



ป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ

ตัวอย่างแผ่นป้ายแสดงรายละเอียดงานก่อสร้าง

โครงการก่อสร้างของเทศบาลตำบล	
โทร. เบอร์สำนักงานเทศบาล	
ประเภทชนิดและสิ่งก่อสร้าง	
ปีงบประมาณ	
วงเงินงบประมาณ	บาท ผู้สนับสนุนงบประมาณ
ระยะเวลาปฏิบัติงาน	ปี วันเริ่มต้น วันสิ้นสุด

รายการประกอบแบบ

- เสา ,โครงป้ายทาสีน้ำเงิน ใช้น้ำมัน
- ตัวหนังสือและกรอบสติกเกอร์สีขาว , พื้นสติกเกอร์สีน้ำเงิน
- ขนาดตัวหนังสือกำหนดตามความเหมาะสมข้อความตามแบบที่กำหนด
- แผ่นเหล็ก ขนาดกว้าง 0.60ม. ยาว 1.20 ม.

หมายเหตุ

- จุดก่อสร้างกำหนดตามความเหมาะสมในสนาม สามารถมองเห็นได้ชัดเจน
- ก่อนทาสีจริงให้ทาสีกันสนิมก่อน 2 ครั้ง
- รายละเอียดข้อความป้ายกำหนดให้ภายหลัง
- จุดติดตั้งแผ่นป้ายให้ผู้รับจ้างติดตั้งแผ่นป้ายไว้ ณ จุดเริ่มต้นโครงการ จำนวน 1 ป้าย
- วัสดุที่ใช้ทำแผ่นป้ายให้ใช้แผ่นเหล็กชิงคันทัน 1.2 มม. ขนาดกว้างไม่น้อยกว่า 0.60 เมตร ยาวไม่น้อยกว่า 1.20 เมตร

ป้ายโครงการถาวร

โครงการก่อสร้างของเทศบาลตำบล	
โทร. เบอร์สำนักงานเทศบาล	
ชื่อโครงการ	
ผู้รับจ้าง	
วันเริ่มสัญญา	วันสิ้นสุดสัญญา
วงเงินงบประมาณ	บาท วงเงินตามสัญญา
คณะกรรมการตรวจสอบการจ้าง	ประธานกรรมการ
1. ตำแหน่ง	กรรมการ
2. ตำแหน่ง	กรรมการ
3. ตำแหน่ง	กรรมการ
ผู้ควบคุมงาน	โทร.
กำลังก่อสร้างด้วยเงินภาษีประชาชน	

รายการประกอบแบบ

- เสา , แผ่นป้ายไว้นิลสีน้ำเงิน
- ตัวหนังสือสีขาว
- ขนาดตัวหนังสือกำหนดตามความเหมาะสมข้อความตามแบบที่กำหนด
- แผ่นไว้นิล ขนาดกว้าง 1.20 ม. ยาว 2.40 ม.

หมายเหตุ

- จุดก่อสร้างกำหนดตามความเหมาะสมในสนาม สามารถมองเห็นได้ชัดเจน
- รายละเอียดข้อความป้ายกำหนดให้ภายหลัง
- จุดติดตั้งแผ่นป้ายให้ผู้รับจ้างติดตั้งแผ่นป้ายไว้ ณ จุดเริ่มต้นและสิ้นสุดโครงการ จำนวน 2 ป้าย



โครงการ

โครงการปรับปรุงระบบไฟฟ้าส่องสว่าง
บริเวณสนามฟุตบอลบ้านคลองทราย
หมู่ที่ 7 ตำบลพลา
อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง

เขียนแบบ

นายสุวิทย์ สุวรรณโชติ
ผู้อำนวยการกองช่าง

ออกแบบ

นายสุวิทย์ สุวรรณโชติ
ผู้อำนวยการกองช่าง

ตรวจสอบ

นายสุวิทย์ สุวรรณโชติ
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

พันจ่าเอกอนุรักษ ชันกำแพง
รองปลัดเทศบาล รักษาการฯแทน
ปลัดเทศบาลตำบลพลา

เห็นชอบ

นายสุวัฒน์ บุญลา
รองนายกเทศมนตรีตำบลพลา

อนุมัติ

นายพชรชัย เหลือสิน
นายกเทศมนตรีตำบลพลา

แบบแสดง

ป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ , ป้ายโครงการถาวร

วันที่

2 มีนาคม 2569

แบบเลขที่

11 / 2569

จำนวน (แผ่น)

12

แผ่นที่

12