







โครงการก่อสร้างสนามกีฬาภาคตะวันออก ระยะที่ 4 เมืองพัทธยา
ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
ภูมิทัศน์ (แบบไฟฟ้า)

	เห็นชอบ
โครงการก่อสร้างสนามกีฬาภาคตะวันออก	
ระยะที่ 4 เมืองพัทธยา ตำบลหนองปรือ	
อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี	
เลขที่ ๒๒๒๖๕	๒๔ พ.ย. ๒๕๖๕


ชื่อ.....	ตำแหน่ง.....
ชื่อ.....	ตำแหน่ง.....
ชื่อ.....	ตำแหน่ง.....
ชื่อ.....	ตำแหน่ง.....
ชื่อ.....	ตำแหน่ง.....
ชื่อ.....	ตำแหน่ง.....

แบบงานระบบไฟฟ้า
DRAWING LIST

DWG. NO.	DESCRIPTION
EE-01	DRAWING LIST & SYMBOLS
EE-02	ผังระบบไฟฟ้า
EE-03	SINGLE LINE DIAGRAM FOR MDB3
EE-04	SINGLE LINE DIAGRAM MCCS N1 & SINGLE LINE DIAGRAM FOR DB1-DB2
EE-05	DETAIL MDB3
EE-06	DETAIL MDB3
EE-07	DETAIL MCCS N1
EE-08	DETAIL DB2
EE-09	DETAIL FOR HIGH MAST H.25 M.
EE-10	FOUNDATION FOR 25 M. HIGH MAST
EE-11	DETAIL FOR POST TOP H.4 M.
EE-12	FOUNDATION FOR 4 M. POST TOP

FIRE ALARM SYSTEM DEVICES		PANELBOARD DEVICES		GENERAL SYMBOLS	
SYMBOL	DESCRIPTION	SYMBOL	DESCRIPTION	SYMBOL	DESCRIPTION
[Symbol]	HIGH-OHDE FIRE ALARM MANUAL STATION WITH KEY-OPERATED GENERAL ALARM SWITCH-04	[Symbol]	FLUSH MOUNTED PANEL	A	AMPERE
[Symbol]	HIGH-OHDE FIRE ALARM MANUAL STATION WITH KEY-OPERATED GENERAL ALARM SWITCH AND EMERGENCY TELEPHONE JACK	[Symbol]	SURFACE MOUNTED PANEL	AF	FRAME SIZE OF CIRCUIT BREAKER IN AMPERE
[Symbol]	FIRE ALARM INDICATING DEVICES (BELL, BELL/WHISPER, HIGH ETC. WALL MOUNTED)	[Symbol]	SUB DISTRIBUTION PANEL	AT	SETTING OF OVERLOAD TRIP OF CIRCUIT BREAKER IN AMPERE
[Symbol]	VOICE/TONE LOUDESPEAKER (WALL OR CEILING MOUNT)	[Symbol]	MOTOR CONTROL CABINET	CCP	CENTRAL CONTROL PANEL
[Symbol]	DEDICATED, 2-way CLOSED CIRCUIT, ELECTRICALLY SUPERVISED FIRE FIGHTER TELEPHONE, IN FLUSH MOUNTED CABINET	[Symbol]	TELEPHONE CABINET	CC	CIRCUIT
[Symbol]	REMOTE INDICATING LAMP FOR IONIZATION SMOKE DETECTOR	[Symbol]	DISCONNECTION SWITCH	DP	DISTRIBUTION PANELBOARD
[Symbol]	FIBER TEMPERATURE DETECTOR	[Symbol]	MOTOR CONTROLLER	deg.C.	DEGREE CELSIUS
[Symbol]	RATE-OF-RISE WITH FIXED TEMPERATURE DETECTOR	[Symbol]	COMBINATION CONTROLLER AND DISCONNECTION SWITCH	dia	DIAMETER
[Symbol]	SMOKE DETECTOR PHOTOELECTRIC TYPE	[Symbol]	SHORT CAPACITY	E or ENI	ELECTRICAL METALLIC TUBING
[Symbol]	DUCT DETECTOR IN RETURN AIR DUCT IONIZATION TYPE, WITH SAMPLING TUBE AS REQUIRED AND AUXILIARY RELAY WITH MANUAL RESET SWITCH FOR FAN SHUT DOWN	[Symbol]	GROUND ROD	F or FOR	FEEDER
[Symbol]	END OF LINE RESISTOR	[Symbol]	THERMAL ELEMENT	FQI	FAN COIL UNIT
[Symbol]	FIRE ALARM ANNUNCIATOR PANEL	[Symbol]	GROUND BAR	FQI	GROUND-FAULT CIRCUIT INTERRUPTER IN LIGHTING PANEL
[Symbol]	AUXILIARY RELAY FOR FAN SHUT DOWN	[Symbol]	NORMALLY OPEN CONTACT (NO.)	HV	HIGH VOLTAGE
[Symbol]	FIRE ALARM CONTROL PANEL	[Symbol]	NORMALLY CLOSE CONTACT (NC.)	I OR IMC	INTERMEDIATE METALLIC CONDUIT
[Symbol]	MASTER PHONE FOR EMERGENCY FIRE PHONE SYSTEM	[Symbol]	TRANSFER SWITCH	IC	INTERRUPTING CAPACITY (BREAKER CAPACITY)
[Symbol]	REMOTE GRAPHIC ANNUNCIATOR PANEL	[Symbol]	CONTRACTOR CONTACT	LC	LOAD CENTER PANEL
LIGHTING FIXTURE SYMBOLS		[Symbol]	ELECTROMAGNETIC ACTUATOR	LB	LOAD BREAK SWITCH
[Symbol]	CEILING MOUNTED	[Symbol]	FLUSH BUTTON NO.	LP	LIGHTING PANELBOARD
[Symbol]	WALL MOUNTED	[Symbol]	PUSH BUTTON NC.	LV	LOW VOLTAGE
[Symbol]	FLOODLIGHT	[Symbol]	TIME DELAY CONTACT	Lu	LUX
[Symbol]	EXIT LIGHT	[Symbol]	FUSE	MDP	MAIN DISTRIBUTION PANELBOARD
[Symbol]	JUNCTION BOX	[Symbol]	CURRENT TRANSFORMER	PP	POWER PANELBOARD
[Symbol]	LIGHTING FIXTURE TYPE "A" WITH SWITCH 1/2	[Symbol]	AMPMETER	PBX	PRIVATE AUTOMATIC BRANCH EXCHANGE
[Symbol]	FIRE EXIT LIGHT	[Symbol]	VOLTMETER	PVC	RIGID PVC CONDUIT, THICK WALL TYPE
[Symbol]	EMERGENCY LIGHT (BATTERY OPERATED)	[Symbol]	FREQUENCY METER	R OR RSC	RIGID STEEL CONDUIT
SWITCH DEVICES		[Symbol]	POWER FACTOR METER	TD	TERMINAL CABINET FOR TELEPHONE, SIGNALLED
[Symbol]	1 GANG SWITCH	[Symbol]	KILOWATT-HOUR METER	V	VOLT
[Symbol]	2 GANG SWITCH	[Symbol]	VOLTMETER SWITCH (SELECTOR VOLT)	VA	VOLT-AMPERE
[Symbol]	n GANG SWITCH	[Symbol]	AMP-METER SWITCH (SELECTOR AMP)	W	WATT
[Symbol]	3 WAY SWITCH	[Symbol]	DIGITAL METER	Wp	WEATHERPROOF
[Symbol]	4 WAY SWITCH	[Symbol]	CIRCUIT BREAKER	ϕ	PHASE
[Symbol]	KEY-OPERATED SWITCH	[Symbol]	CIRCUIT BREAKER, DRAW OUT TYPE, MOTOR OPERATED	RECEPTACLE OUTLETS	
[Symbol]	SWITCH AND PILOT LAMP	[Symbol]	CIRCUIT BREAKER, PLUG-IN TYPE	[Symbol]	DESCRIPTION
[Symbol]	SWITCH FOR FIXTURE MARKING 1/2	[Symbol]	GROUND-FAULT SENSOR AND RELAY/USING WINDOW TYPE CURRENT TRANSFORMER WITH TIME DELAY	[Symbol]	SIMPLEX RECEPTACLE OUTLET
RESIDENTIAL OUTLETS		[Symbol]	MONITOR COMPONENT OF GROUND-FAULT SENSOR	[Symbol]	WEATHER PROOF SIMPLEX RECEPTACLE OUTLET
[Symbol]	PUSH BUTTON	[Symbol]	SHUNT TRIP	[Symbol]	DUPLEX RECEPTACLE OUTLET
[Symbol]	BUZZER	[Symbol]	PILOT LAMP	[Symbol]	SINGLE SPECIAL-PURPOSE OUTLET
[Symbol]	BELL	[Symbol]	ASYMMETRICAL RELAY	[Symbol]	SIMPLEX SPECIAL-PURPOSE OUTLET
[Symbol]	COMBINATION BELL & BUZZER	[Symbol]	UNDERVOLTAGE RELAY	[Symbol]	FLOOR SIMPLEX RECEPTACLE OUTLET
[Symbol]	RADIO OUTLET	[Symbol]	SURGE ARRESTER	[Symbol]	PRIVATE TELEPHONE OUTLET
[Symbol]	TELEVISION OUTLET	[Symbol]	WRING SYMBOLS		
[Symbol]	DUAL TV-PH OUTLET	[Symbol]	WRING CONCEALED IN CEILING OR WALL	[Symbol]	COMPUTER OUTLET
SOUND SYSTEM DEVICES		[Symbol]	WRING CONCEALED IN FLOOR	[Symbol]	THERMOSTAT
[Symbol]	POWER AMPLIFIER	[Symbol]	WRING EXPOSED	[Symbol]	
[Symbol]	LOUDSPEAKER	[Symbol]	REAR/CHN CIRCUIT HOME RISE TO PANELBOARD, NUMBER OF ARROW INDICATED NUMBER CIRCUITS	[Symbol]	
[Symbol]	MICROPHONE ON COUNTER	[Symbol]	3 WIRES	[Symbol]	
[Symbol]	MASTER PHONE	[Symbol]	n WIRES (O-S) (WRING HAVE NO. MEAN 2 WIRES)	[Symbol]	
[Symbol]	SOUND DISTRIBUTION FRAME	[Symbol]	CONDUIT ONLY (EMPTY RACEWAY)	[Symbol]	
		[Symbol]	WRING TURNED UP	[Symbol]	
		[Symbol]	WRING TURNED DOWN	[Symbol]	
		[Symbol]	CABLE TERMINATION	[Symbol]	



สำนักช่าง
ศาลาว่าการเมืองพัทยา

โครงการก่อสร้างถนนกึ่งสาธารณะรอบนอก ระยะที่ 4
เมืองพัทยา ตำบลหนองปรือ
อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

สถานที่ปลูกสร้าง
สำนักงานเขตเทศบาลนครเมืองพัทยา
ถนนพหลโยธิน 3 กิโลเมตร 4 ซอย 7

สำรวจ

ผู้ช่วยช่างเขียนแบบ

เขียนแบบ

สถาปนิก *[Signature]*

หน้าฝ่ายสถาปัตยกรรม

วิศวกรไฟฟ้า *[Signature]*

วิศวกรโยธา *[Signature]*

หน้าฝ่ายวิศวกรรมโยธา *[Signature]*

ตรวจ *[Signature]*

ผ. ส่วนวิศวกรรมการก่อสร้าง

ตรวจ *[Signature]*

ผ. สำนักช่าง

ตรวจ *[Signature]*

ปลัดเมืองพัทยา

อนุมัติ *[Signature]*

นายกเมืองพัทยา

แบบแสดง

EE-01

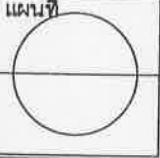
แบบไฟฟ้าสาธารณะสายเคเบิล 1.

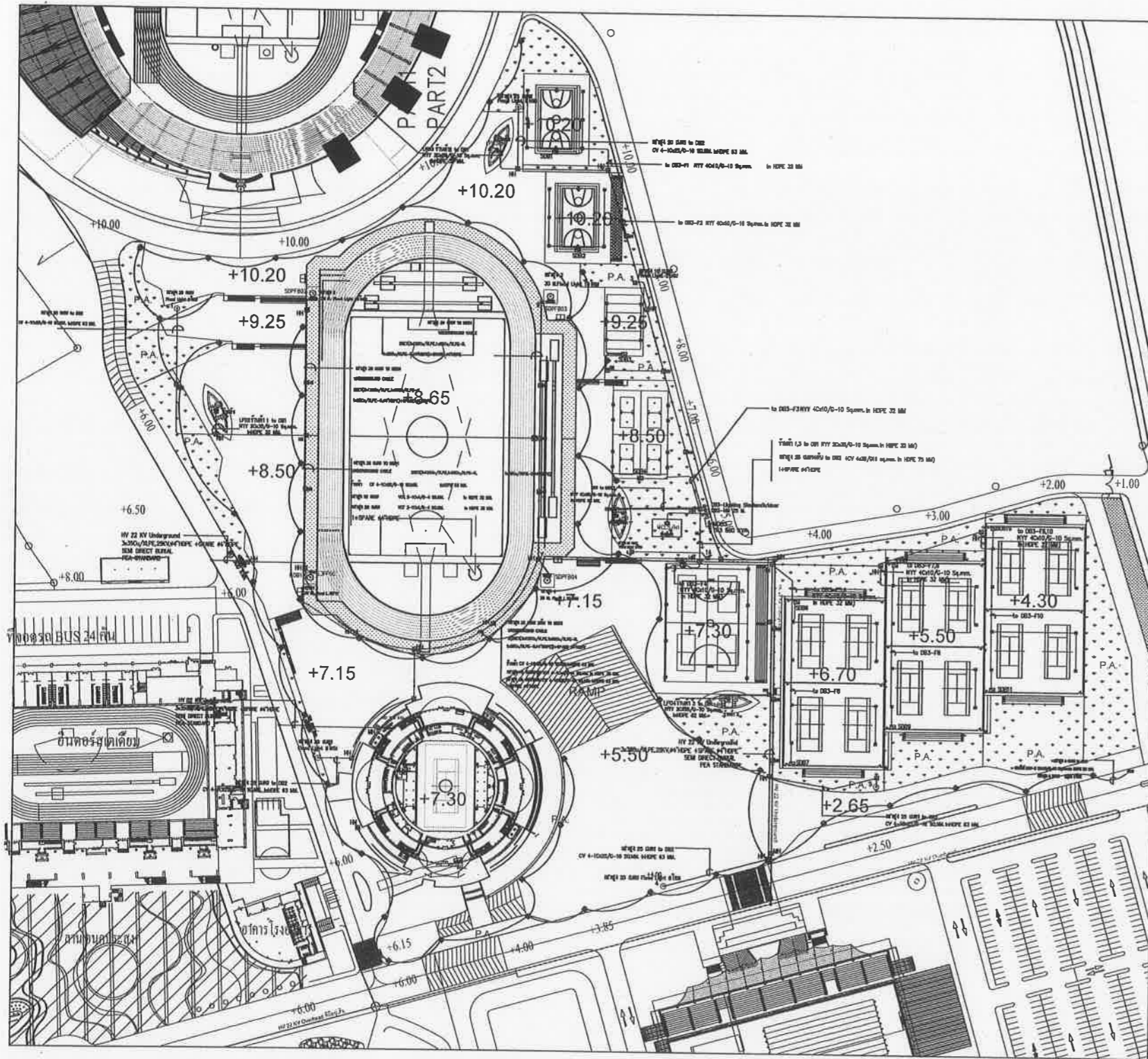
สถานที่ปลูกสร้าง

วันที่ 24/11/2565

แบบเลขที่ 42/2565

เมืองพัทยา

แผ่นที่ 



ITEM	DESCRIPTION	MANUFACTURER
1	TRANSFORMER	QTC, EKARAT, Cc THAI MAXWELL, SEC CharoenChai หรือเทียบเท่า
2	LOW VOLTAGE CIRCUIT BREAKER : AIR AND MOULDED CASE	Schneider, ABB SIEMENS หรือเทียบเท่า
3	MAIN DISTRIBUTION BOARD AND CONTROL BOARD	SIEMENS, UMS TIC, METRO UNITED PC Elerneค หรือเทียบเท่า
4	CONTACTOR AND CONTROL RELAY	SIEMENS, ABB OMRON, Schneider หรือเทียบเท่า
5	CURRENT AND POTENTIAL TRANSFORMER : LOW AND HIGH VOLTAGE	ABB, Schneider SIEMENS, TELE CUTLER-HAMMER หรือเทียบเท่า
6	METERING AND ACCESSORIES EQUIPMENT	BMR, MITSUBISHI SIEMENS, Schneider หรือเทียบเท่า
7	CABLE	BANGKOK CABLE THAI YAZAKI PHELPS DOOGEE หรือเทียบเท่า
8	SURGE PROTECTION DEVICE WITH LIMIT FILTER	ABB, Schneider, LIEBERT PHOENIX หรือเทียบเท่า
9	FLOODLIGHT LUMINAIRE	PHILIPS, WE-EF, SILL THORN USA, GE หรือเทียบเท่า
10	CABINET FILTER FAN/THERMOSTAT	PRIMUS, JASON FAN WINDSTORM หรือเทียบเท่า
11	HOUR COUNTERS	ABB, SALZER SHNEIDER หรือเทียบเท่า
12	DIGITAL POWER METER	Schneider : ABB MITSUBISHI หรือเทียบเท่า
13	CONDUIT (ท่อร้อยสายไฟฟ้า)	PANASONIC, NIPPON, PAT DYNAMIC, ARROW หรือเทียบเท่า
14	HDPE	TGG, TAP, SR หรือเทียบเท่า
15	PVC	ตราช่าง SCG, ฟ้าหน้าไทย Nano หรือเทียบเท่า
16	LIGHTING POLE	CHUE CHINHUA, NESCO T.PAISAL หรือเทียบเท่า
17	INTELLIGENT CAPACITOR BANK	Schneider, ABB, RTR หรือเทียบเท่า


ผังระบบไฟฟ้า

มาตราส่วน NOSCALE

รายละเอียดประกอบแบบ

- งานติดตั้งระบบไฟฟ้าให้เป็นไปตามข้อกำหนดของ วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ (วสท.) มาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย พ.ศ.2556 / EIT Standard 2001-56
- งานติดตั้งระบบจำหน่ายไฟฟ้าแรงต่ำและไฟฟ้าแรงสูงให้เป็นไปตามข้อกำหนดของ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (กฟภ.) / PEA Standard
- การปรับเปลี่ยนแบบรายการ (ที่ไม่เปลี่ยนวัตถุประสงค์หลักของโครงการ) แนว ระยะ ระดับ ตำแหน่ง พื้นที่ ปริมาณงานให้ปรับเปลี่ยนได้ตามสภาพจริงในงาน โดยไม่ถือเป็นการแก้ไขแบบรายการและสัญญา ทั้งนี้ถือประโยชน์ของทางราชการเป็นเกณฑ์ในการพิจารณาเป็นหลัก

- ในกรณีที่ยังแสดงอยู่ขัดแย้งกับแบบมาตรฐาน กฏ และข้อกำหนดต่างๆ ในเขตพื้นที่โครงการฯ ให้ใช้มาตรฐานและข้อกำหนด วสท. มอก. กฟภ. เป็นหลัก ผู้รับจ้างจะต้องแก้ไขรายละเอียดดังกล่าวให้ถูกต้อง และนำเสนอ คณะกรรมการตรวจรับพัสดุพิจารณาอนุมัติ
- ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ดำเนินการจัดทำ แบบเพื่อการติดตั้ง (Shop Drawing) วงจรไฟฟ้าเส้นเดียว (Single Line Diagram) , ตารางโหลดไฟฟ้า (Load Schedule) แจ้งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ พิจารณาผ่านผู้ควบคุมงาน เพื่อนำเสนอผู้ว่าจ้างอนุมัติเห็นชอบ
- การส่งมอบงานผู้รับจ้างจะต้องปรับแต่งระบบและเปิดใช้งานต่อเนื่อง 6 ชม. หรือจนเป็นที่น่าพอใจ และจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายดังกล่าวด้วย พร้อมดำเนินการจัดทำ แบบติดตั้งจริง (As Building Drawing) , วงจรไฟฟ้าเส้นเดียว (Single Line Diagram) , ตารางโหลดไฟฟ้า (Load Schedule) , รายงานทดสอบการวัดค่าความส่องสว่างด้วย Lux Meter ค่าเฉลี่ยไม่น้อยกว่า 21.5 ลักซ์ มาตรฐานความส่องสว่างของกรมทางหลวงฯ , คู่มือการใช้งาน , เครื่องมือสำหรับปรับแต่งและซ่อมบำรุง และอื่นๆ

 สำนักงาน ศาลาว่าการเมืองพัทยา	
โครงการก่อสร้างพัฒนาศูนย์บริการประชาชน ระยะที่ 4	
เมืองพัทยา ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี	
สถานที่ปลูกสร้าง	
ถนนสุขุมวิทซอย 11 เขตเมืองพัทยา	
สำรวจ	
ผู้ช่วยช่างเขียนแบบ	
เขียนแบบ	
สถาปนิก	
ทน. ผ่าสถาปัตยกรรม	
วิศวกรไฟฟ้า	
วิศวกรโยธา	
ทน. ผ่าวิศวกรรมโยธา	
ตรวจ	
ผอ. ส่วนวิศวกรรมก่อสร้าง	
ตรวจ	
ผอ. สำนักงาน	
ตรวจ	
ปลัดเมืองพัทยา	
อนุมัติ	
นายกเมืองพัทยา	
แบบแสดง	
EE-02	
ผังระบบไฟฟ้า	
สถานที่ปลูกสร้าง	เมืองพัทยา
วันที่	แผ่นที่
24/11/2565	
แบบเลขที่	
42/2565	

โครงการก่อสร้างส่วนที่ 4
เมืองพิทขย ศาลากลางเมือง
 ตำบลบางคณึง จังหวัดพทขย

สถานที่ปลูกสร้าง
 ตำบลบางคณึง อำเภอเมือง
 จังหวัดพทขย

สำรวจ

ผู้ช่วยช่างเขียนแบบ

เขียนแบบ

สถาปนิก

หน ฝ่ายสถาปัตยกรรม

วิศวกรไฟฟ้า

วิศวกรโยธา

หน ฝ่ายวิศวกรรมโยธา

ตรวจ

ตรวจ

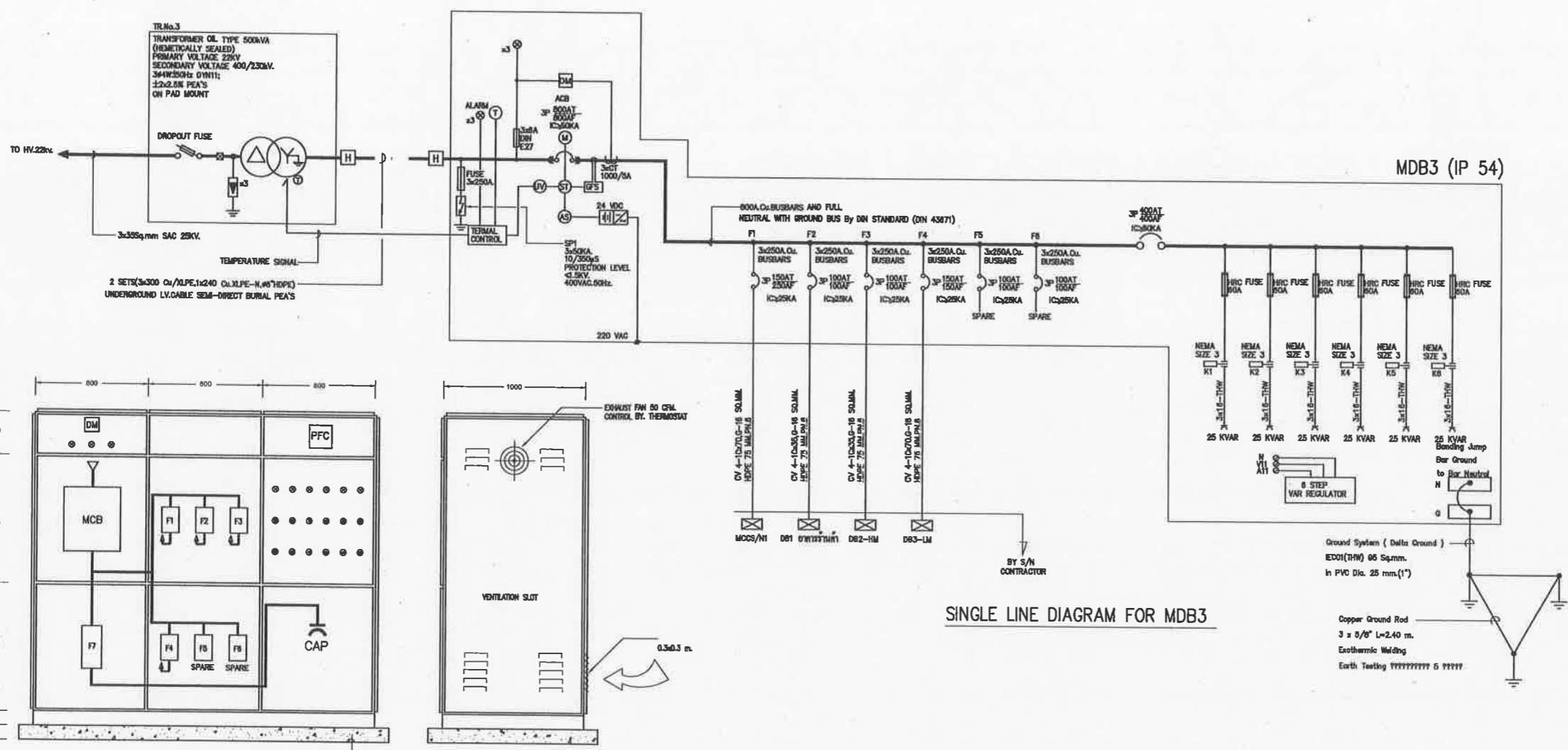
ตรวจ

อนุมัติ

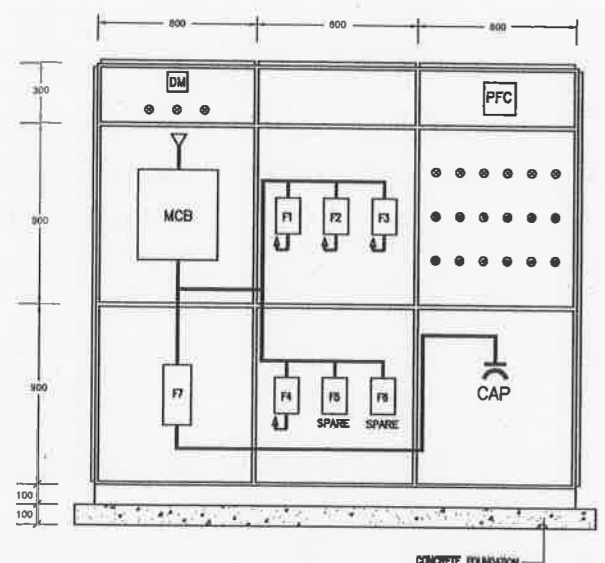
แบบแสดง
 EE-03
 SINGLE LINE DIAGRAM MDB3

สถานที่ปลูกสร้าง **เมืองพิทขย**

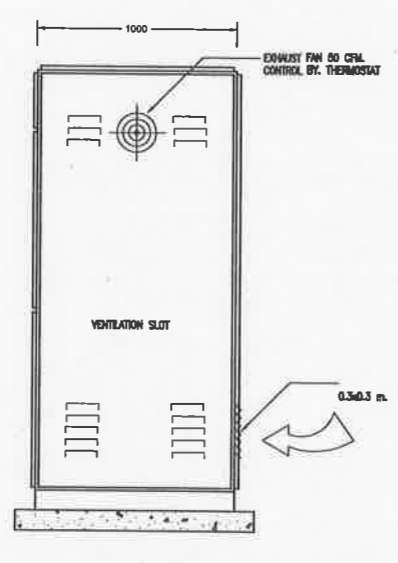
วันที่ 24/11/2565	แผ่นที่ 
แบบเลขที่ 42/2565	



SINGLE LINE DIAGRAM FOR MDB3



FRONT VIEW
FACE LAYOUT FOR MDB.3(IP 54)

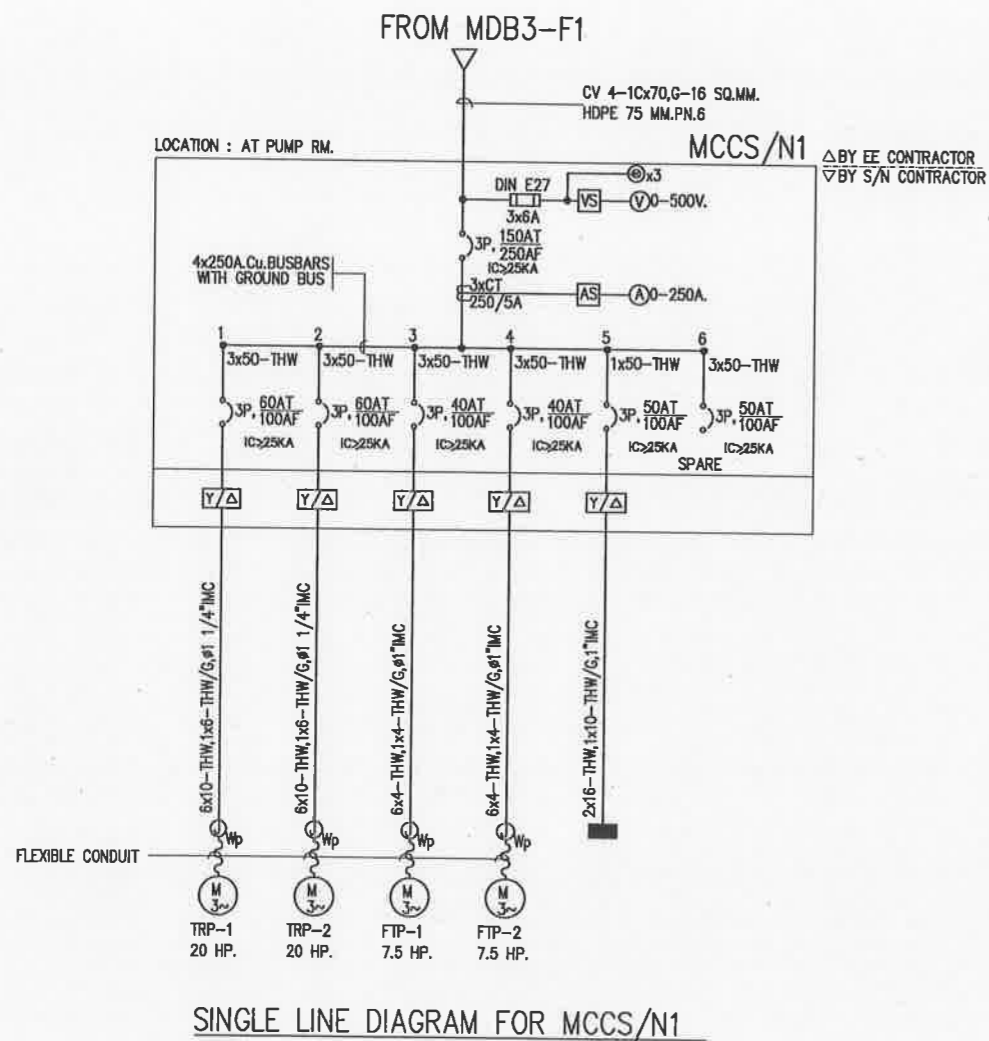


SIDE VIEW

SINGLE LINE DIAGRAM MDB 3
 มาตราส่วน NOSCALE

หมายเหตุ :

- การออกแบบ และติดตั้งวัสดุอุปกรณ์ , ให้เป็นไปตามมาตรฐาน วสท. การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
- ตำแหน่งติดตั้งเบรกเกอร์และอุปกรณ์รวมทั้ง เป็นเพียงตัวอย่าง ทั้งนี้ผู้รับจ้างสามารถปรับเปลี่ยนตำแหน่งได้ เพื่อให้สอดคล้องกับพื้นที่ติดตั้งจริง
- รูปแบบตู้ควบคุมต่างๆเป็นเพียงตัวอย่างเพื่อให้ประกอบในแบบเท่านั้น โดยรูปแบบอาจมีความแตกต่างกันไปตามมาตรฐานของผู้ผลิต ทั้งนี้ผู้รับจ้างเสนอขออนุมัติให้ตู้ควบคุมก่อนการติดตั้ง

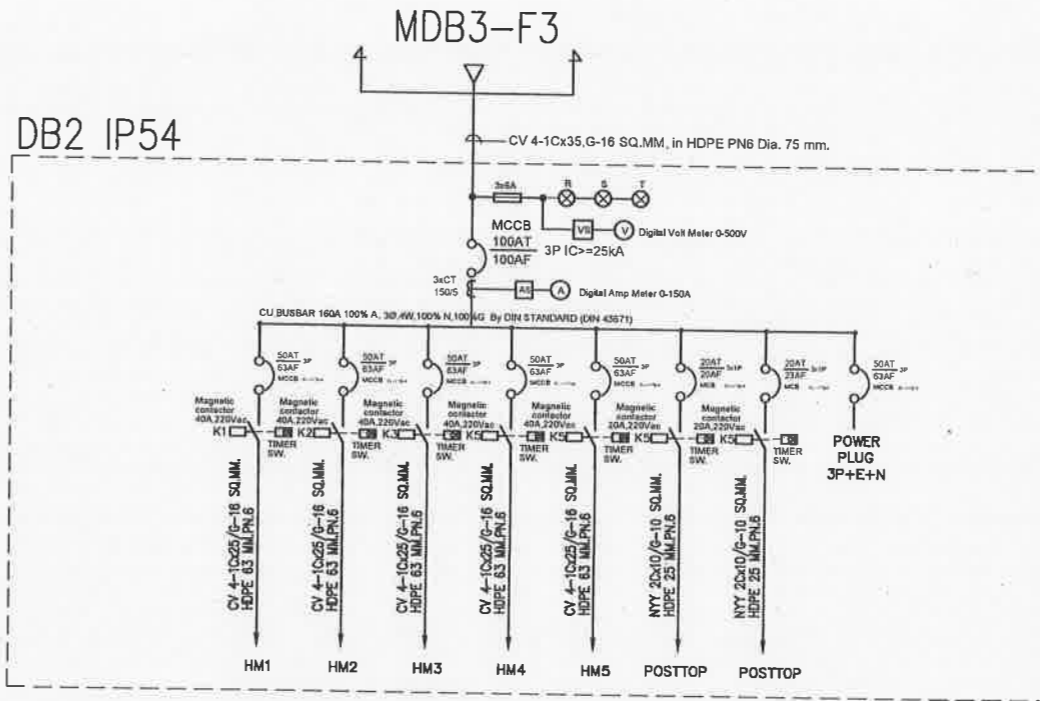


SINGLE LINE DIAGRAM FOR MCCS/N1

SINGLE LINE DIAGRAM MCCN/S & DB2

มาตราส่วน




NOSCALE

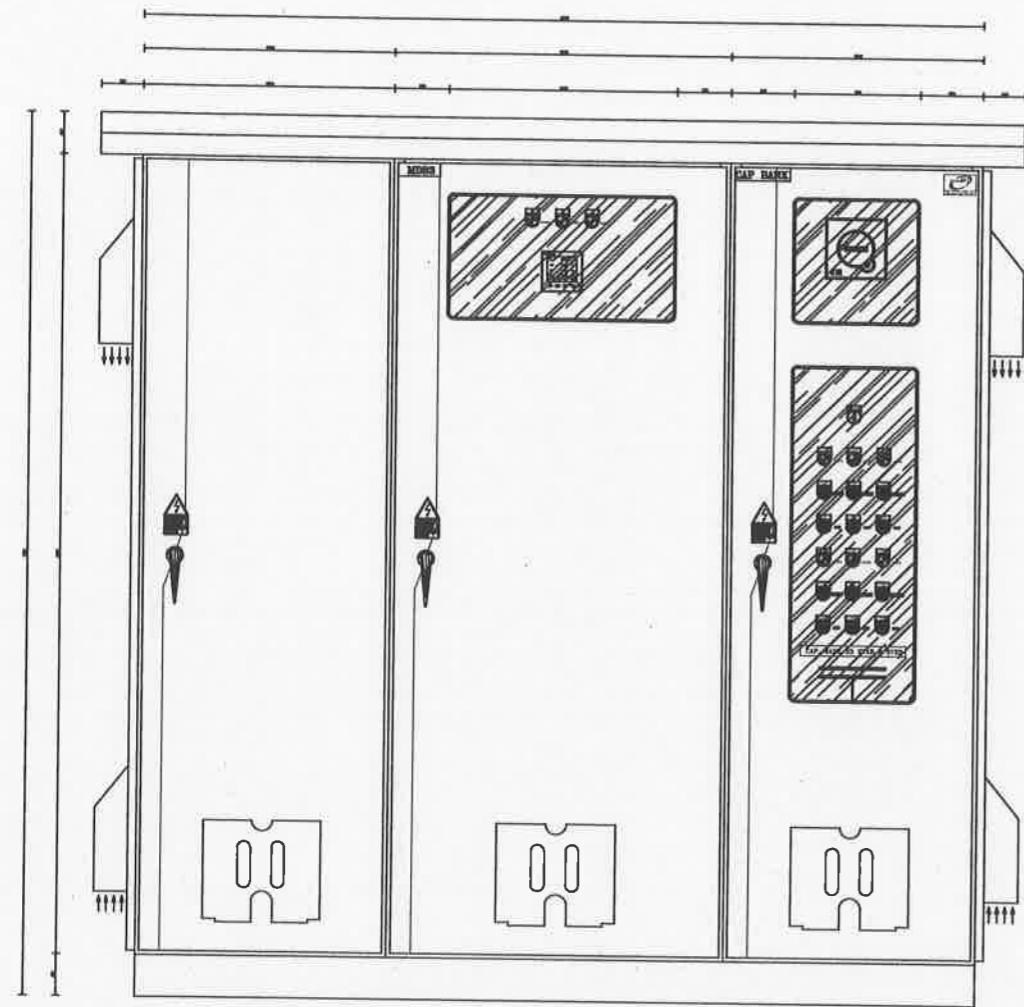


ระบบสามารถเลือก เปิด-ปิดได้แบบ MANUAL PHOTO TIMER

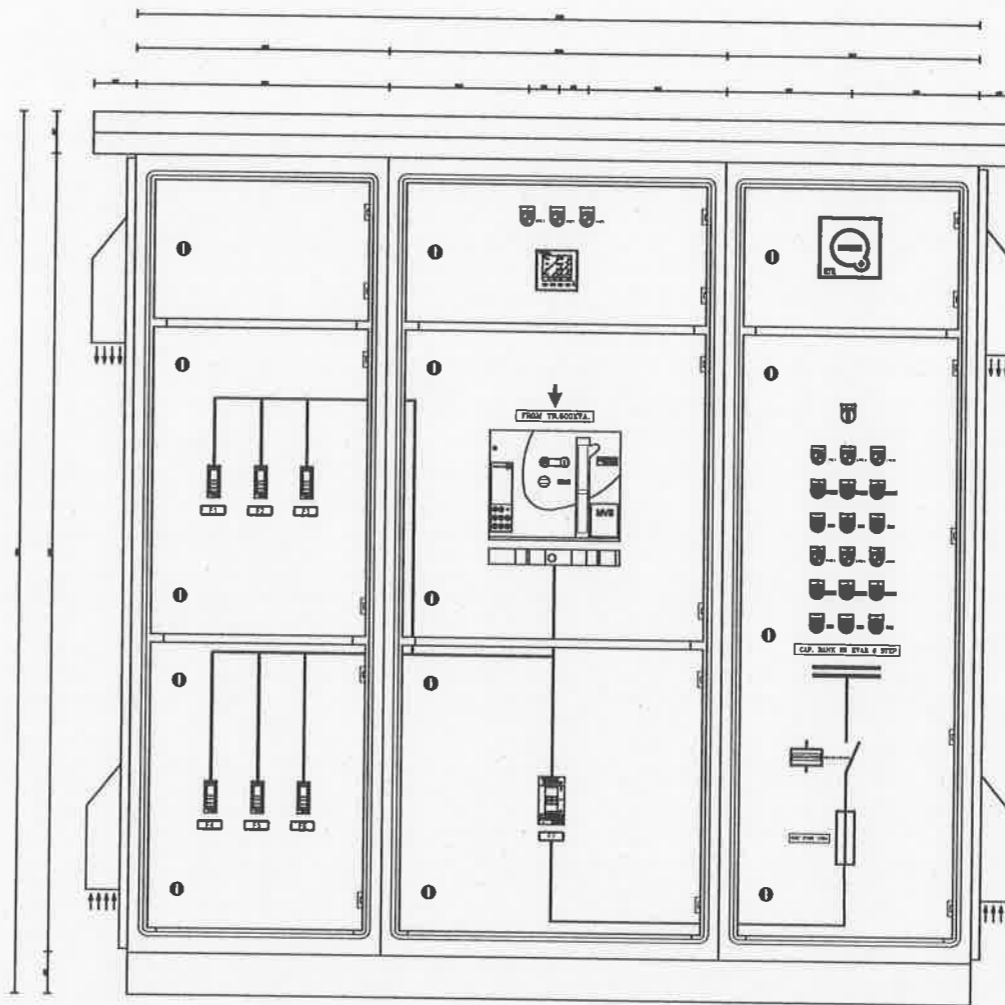
Single Line Diagram DB2

- หมายเหตุ :
1. การออกแบบ และติดตั้งวัสดุอุปกรณ์ , ให้เป็นไปตามมาตรฐาน วสท, การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
 2. ตำแหน่งติดตั้งเบรกเกอร์และอุปกรณ์รวมทั้ง เป็นเพียงตัวอย่าง ทั้งนี้ผู้รับจ้างสามารถปรับเปลี่ยนตำแหน่งได้ เพื่อให้สอดคล้องกับพื้นที่ติดตั้งจริง
 3. รูปแบบตู้ควบคุมต่างๆเป็นเพียงตัวอย่างเพื่อใช้ประกอบในแบบเท่านั้น โดยรูปแบบอาจมีความแตกต่างกันไปตามมาตรฐานของผู้ผลิต ทั้งนี้ให้ผู้รับจ้างเสนอขออนุมัติใช้ตู้ควบคุมก่อนการติดตั้ง

		สำนักช่าง ศาลาว่าการเมืองพิทยา
โครงการก่อสร้างสนามกีฬาขนาดระดับออก ระยะที่ 4 เมืองพิทยา ตำบลหนองปลา อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น		
สถานที่ปลูกสร้าง สนามกีฬาขนาดระดับออก เมืองพิทยา ตำบลหนองปลา อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น		
สำรวจ		
ผู้ช่วยช่างเขียนแบบ		
เขียนแบบ		
สถาปนิก		
หน้าฝ่ายสถาปัตยกรรม		
วิศวกรไฟฟ้า		
วิศวกรโยธา		
หน้าฝ่ายวิศวกรรมโยธา		
ตรวจ		
หน้าฝ่ายวิศวกรรมการก่อสร้าง		
ตรวจ		
หน้าสำนักช่าง		
ตรวจ		
ปลัดเมืองพิทยา		
อนุมัติ		
นายกเมืองพิทยา		
แบบแสดง		
EE-04 SINGLE LINE DIAGRAM MCCS/N1 & DB2		
สถานที่ปลูกสร้าง		เมืองพิทยา
วันที่ 24/11/2565	แผ่นที่ 	
แบบเลขที่ 42/2565		



FRONT VIEW




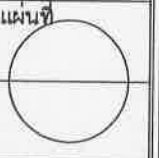
FRONT WITHOUT COVER1

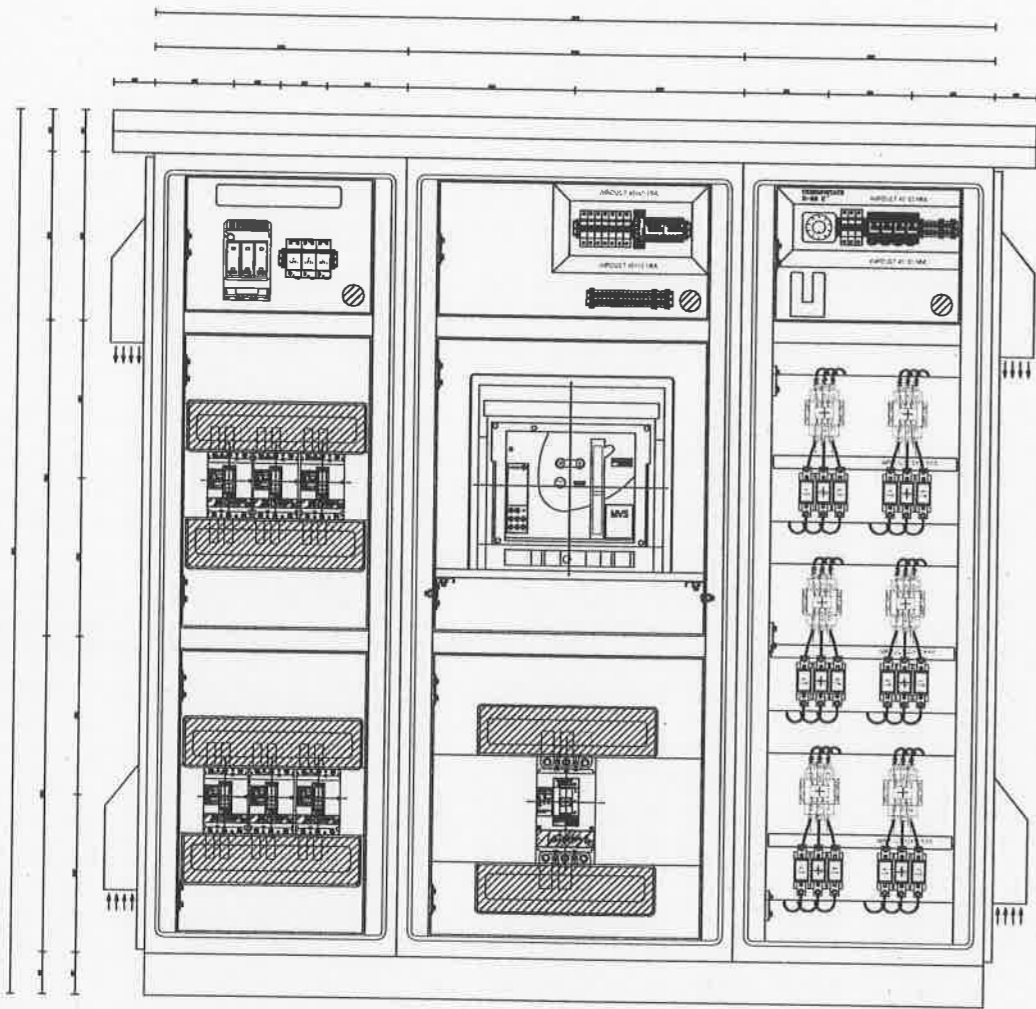
MDB3

มาตราส่วน

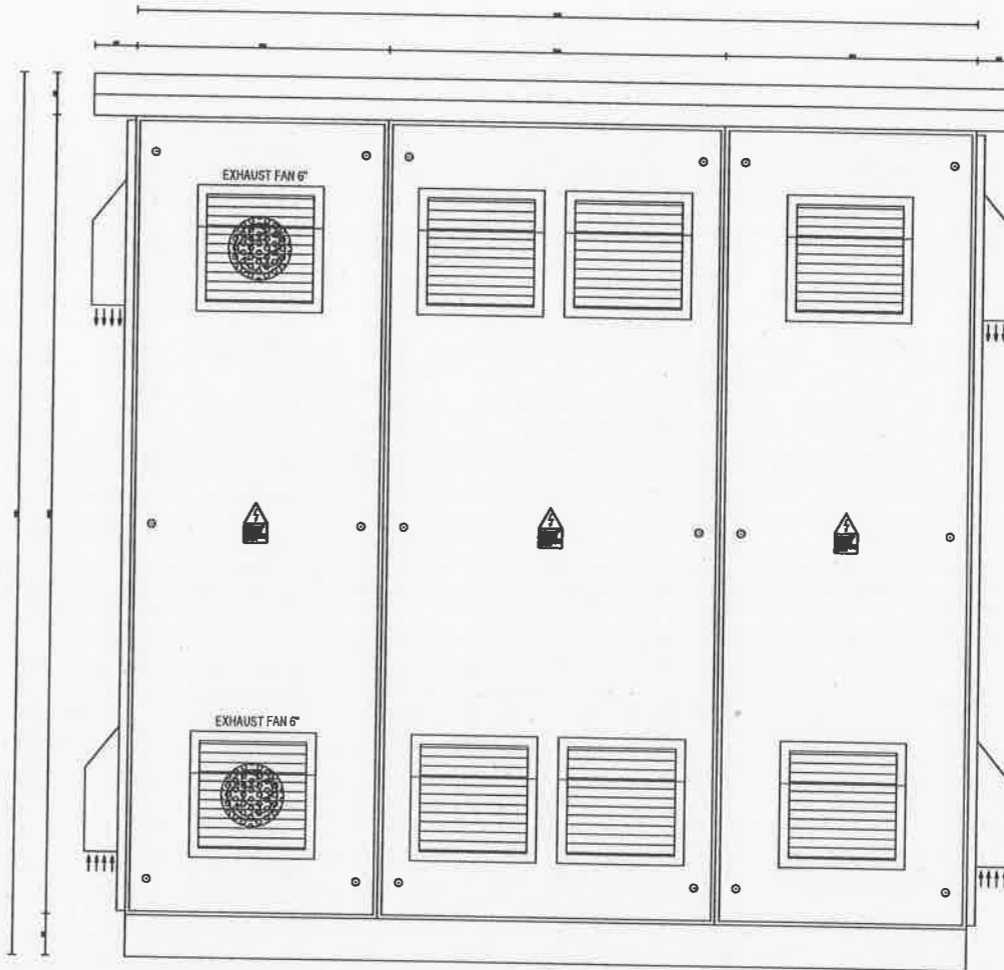
NOSCALE

หมายเหตุ : 1. การออกแบบ และติดตั้งวัสดุอุปกรณ์ , ให้เป็นไปตามมาตรฐาน วสท, การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
 2. ตำแหน่งติดตั้งเบรกเกอร์และอุปกรณ์รวมทั้ง เป็นเพียงตัวอย่าง ทั้งนี้ผู้รับจ้างสามารถปรับเปลี่ยนตำแหน่งได้ เพื่อให้สอดคล้องกับพื้นที่ติดตั้งจริง
 3. รูปแบบตู้ควบคุมต่างๆเป็นเพียงตัวอย่างเพื่อประกอบในแบบเท่านั้น โดยรูปแบบอาจมีความแตกต่างกันไปตามมาตรฐานของผู้ผลิตทั้งนี้ให้ผู้รับจ้างเสนอขออนุมัติใช้ตู้ควบคุมก่อนการติดตั้ง

		สำนักช่าง ศาลาว่าการเมืองพัทยา
โครงการก่อสร้างสนามกีฬาเทศบาลนครเมืองพัทยา ระยะที่ 4 เมืองพัทยา ตำบลหนองปรือ อำเภอหนองปรือ จังหวัดชลบุรี		
สถานที่ปลูกสร้าง สนามกีฬาเทศบาลนครเมืองพัทยา ตำบลหนองปรือ อำเภอหนองปรือ		
ตำรา _____		
ผู้ช่วยช่างเขียนแบบ _____		
เขียนแบบ _____		
สถาปนิก <i>สม</i> <i>สม/บ</i>		
หนาฝ่ายสถาปัตยกรรม _____		
วิศวกรไฟฟ้า _____		
วิศวกรโยธา <i>วิภา</i> <i>วิภา</i>		
หนาฝ่ายวิศวกรรมโยธา <i>วิภา</i>		
ตรวจ <i>วิภา</i> ผอ. ส่วนวิศวกรรมกรรมการก่อสร้าง		
ตรวจ <i>วิภา</i> ผอ. สำนักช่าง		
ตรวจ <i>วิภา</i> ปลัดเมืองพัทยา		
อนุมัติ <i>วิภา</i> นายกเมืองพัทยา		
แบบแสดง EE-05 DETAIL MDB3		
สถานที่ปลูกสร้าง		เมืองพัทยา
วันที่ 24/11/2565	แผ่นที่ 	
แบบเลขที่ 42/2565		



FRONT WITHOUT COVER2



REAR VIEW

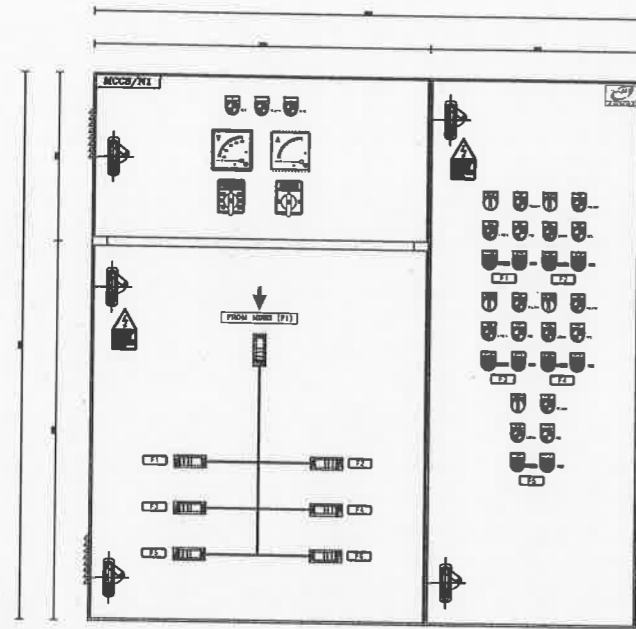
MDB3

มาตราส่วน

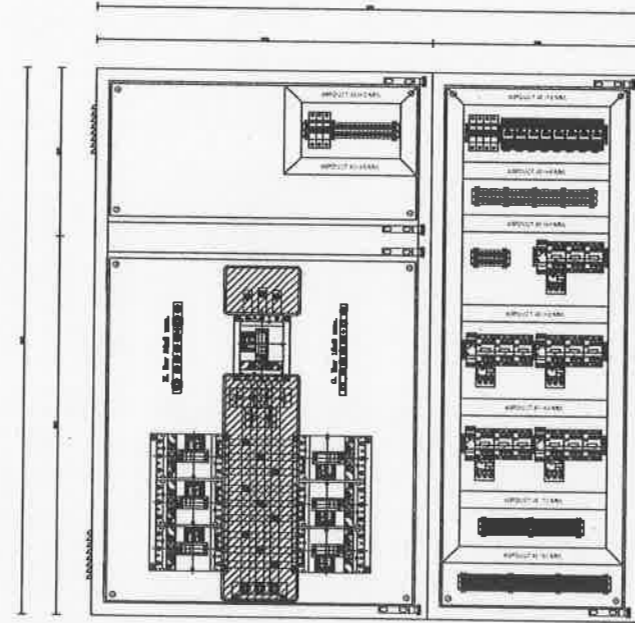
NOSCALE

- หมายเหตุ :
1. การออกแบบ และติดตั้งวัสดุอุปกรณ์ , ให้เป็นไปตามมาตรฐาน วสท. การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
 2. ตำแหน่งติดตั้งเบรกเกอร์และอุปกรณ์รวมทั้ง เป็นเพียงตัวอย่าง ทั้งนี้ผู้รับจ้างสามารถปรับเปลี่ยนตำแหน่งได้ เพื่อให้สอดคล้องกับพื้นที่ติดตั้งจริง
 3. รูปแบบตู้ควบคุมต่างๆเป็นเพียงตัวอย่างเพื่อให้ประกอบในแบบเท่านั้น โดยรูปแบบอาจมีความแตกต่างกันไปตามมาตรฐานของผู้ผลิตทั้งนี้ให้ผู้รับจ้างเสนอขออนุมัติใช้ตู้ควบคุมก่อนการติดตั้ง

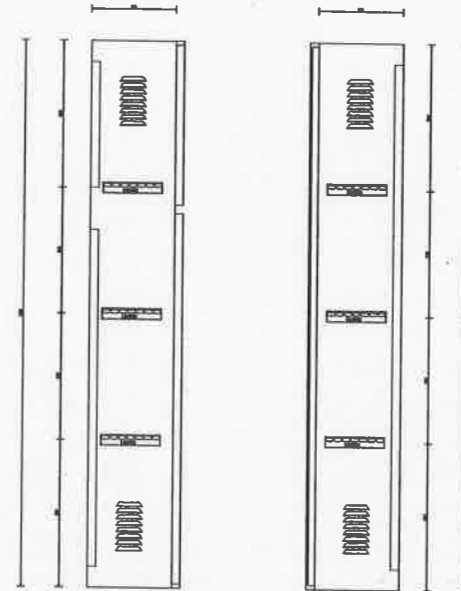
	สำนักช่าง ศาลาว่าการเมืองพัทยา
โครงการก่อสร้างสนามกีฬาภาคตะวันออก ระยะที่ 4 เมืองพัทยา ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี	
สถานที่ปลูกสร้าง สนามกีฬาภาคตะวันออก เมืองพัทยา ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จ.ชลบุรี	
สำรวจ	
ผู้ช่วยช่างเขียนแบบ	
เขียนแบบ	
สถาปนิก <i>[Signature]</i>	
ทน. ฝ่ายสถาปัตยกรรม	
วิศวกรไฟฟ้า	
<i>[Signature]</i>	
วิศวกรโยธา	
<i>[Signature]</i>	
ทน. ฝ่ายวิศวกรรมโยธา	
ตรวจ	
<i>[Signature]</i>	
ผอ. ส่วนวิศวกรรมอาคารก่อสร้าง	
ตรวจ	
<i>[Signature]</i>	
ผอ. สำนักช่าง	
ตรวจ	
<i>[Signature]</i>	
ปลัดเมืองพัทยา	
อนุมัติ	
<i>[Signature]</i>	
นายกเมืองพัทยา	
แบบแสดง	
EE-06	
DETAIL MDB3	
สถานที่ปลูกสร้าง	เมืองพัทยา
วันที่	แผ่นที่
24/11/2565	
แบบเลขที่	
42/2565	



FRONT VIEW

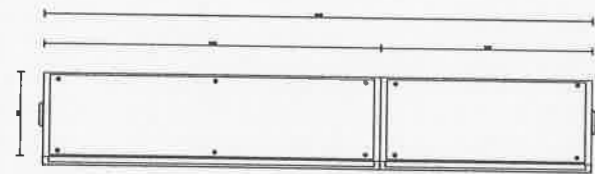


FRONT WITHOUT COVER

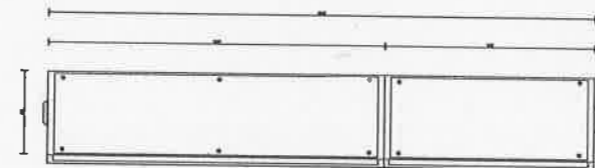


LEFT SIDE VIEW

RIGHT SIDE VIEW



TOP VIEW



BOTTOM VIEW

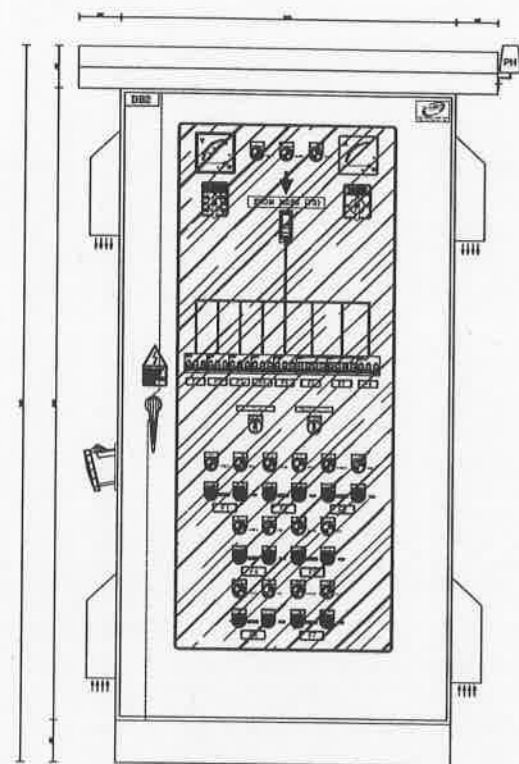
MCCS/N1

มาตราส่วน

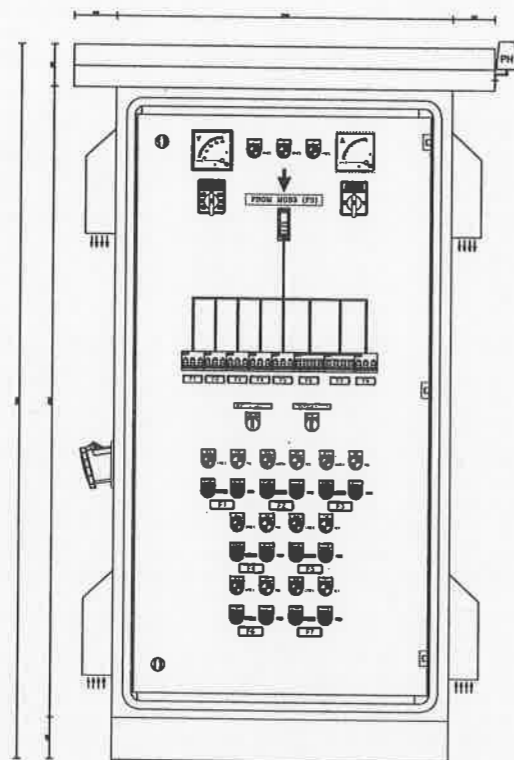
NOSCALE

หมายเหตุ : 1. การออกแบบ และติดตั้งวัสดุอุปกรณ์ , ให้เป็นไปตามมาตรฐาน วสท, การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
 2. ตำแหน่งติดตั้งเบรกเกอร์และอุปกรณ์รวมทั้ง เป็นเพียงตัวอย่าง ทั้งนี้ผู้รับจ้างสามารถปรับเปลี่ยนตำแหน่งได้ เพื่อให้สอดคล้องกับพื้นที่ติดตั้งจริง
 3. รูปแบบตู้ควบคุมต่างๆเป็นเพียงตัวอย่างเพื่อให้ประกอบในแบบเท่านั้น โดยรูปแบบอาจมีความแตกต่างกันไปตามมาตรฐานของผู้ผลิต ทั้งนี้ให้ผู้รับจ้างเสนอขออนุมัติให้ผู้ควบคุมก่อนการติดตั้ง

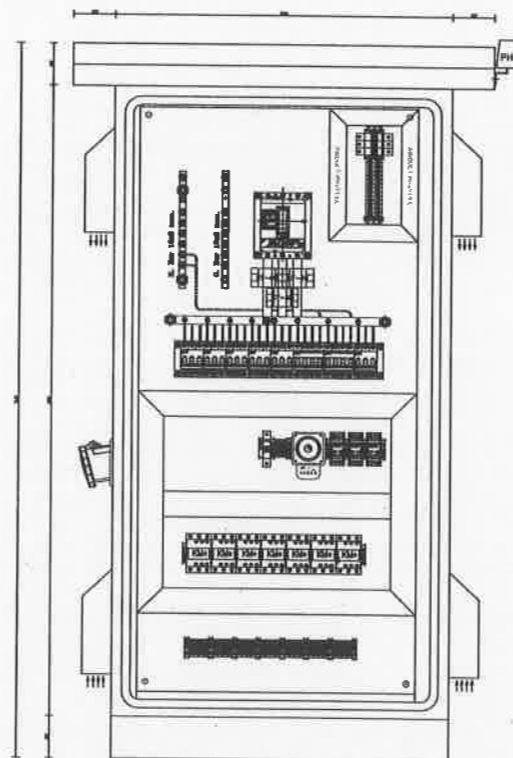
		สำนักช่าง ศาลาว่าการเมืองพัทยา
โครงการก่อสร้างระบบกักตุนพลังงาน ระยะที่ 4 เมืองพัทยา ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี		
สถานที่ปลูกสร้าง คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล กรุงเทพมหานคร		
สักรว ผู้ช่วยช่างเขียนแบบ เขียนแบบ สถาปนิก <i>[Signature]</i> หน ฝ่ายสถาปัตยกรรม วิศวกรไฟฟ้า <i>[Signature]</i> วิศวกรโยธา <i>[Signature]</i> หน ฝ่ายวิศวกรรมโยธา ตรวจจับ <i>[Signature]</i> ผอ. ส่วนวิศวกรรมการก่อสร้าง ตรวจจับ <i>[Signature]</i> ผอ. สำนักช่าง ตรวจจับ <i>[Signature]</i> ปลัดเมืองพัทยา อนุมัติ <i>[Signature]</i> นายกเมืองพัทยา แบบแสดง EE-07 DETAIL MCCS/N1 สถานที่ปลูกสร้าง เมืองพัทยา วันที่ 24/11/2565 แผ่นที่ แบบเลขที่ 42/2565		



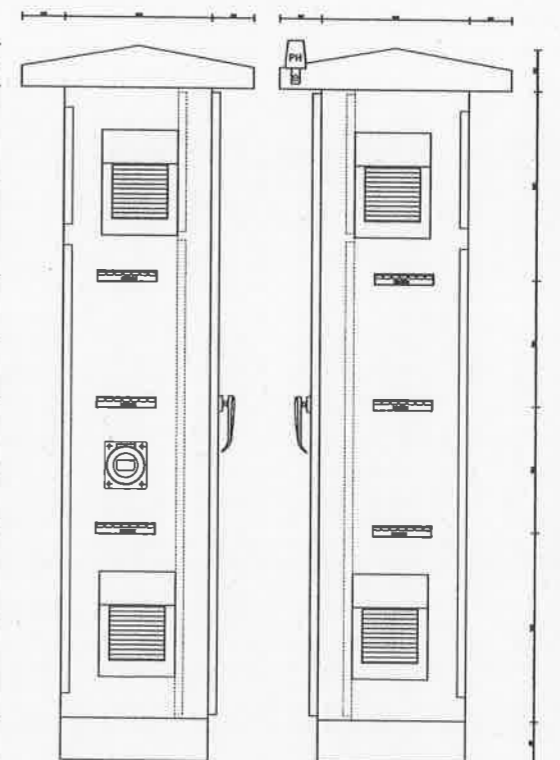
FRONT VIEW



FRONT WITHOUT COVER 1



FRONT WITHOUT COVER 2



LEFT SIDE VIEW

RIGHT SIDE VIEW




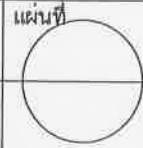
BOTTOM VIEW

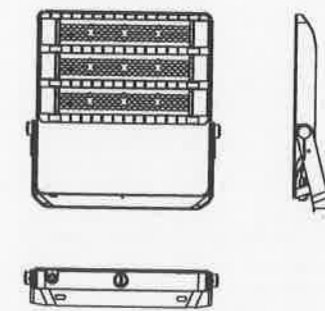
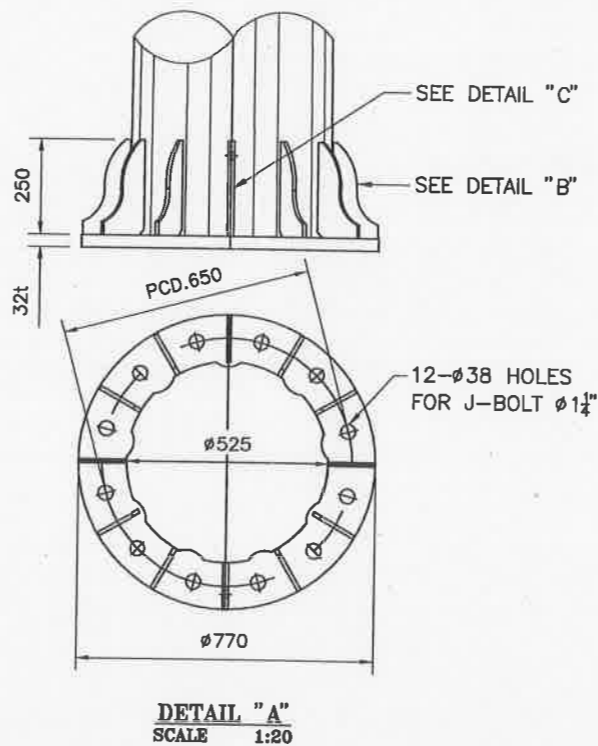
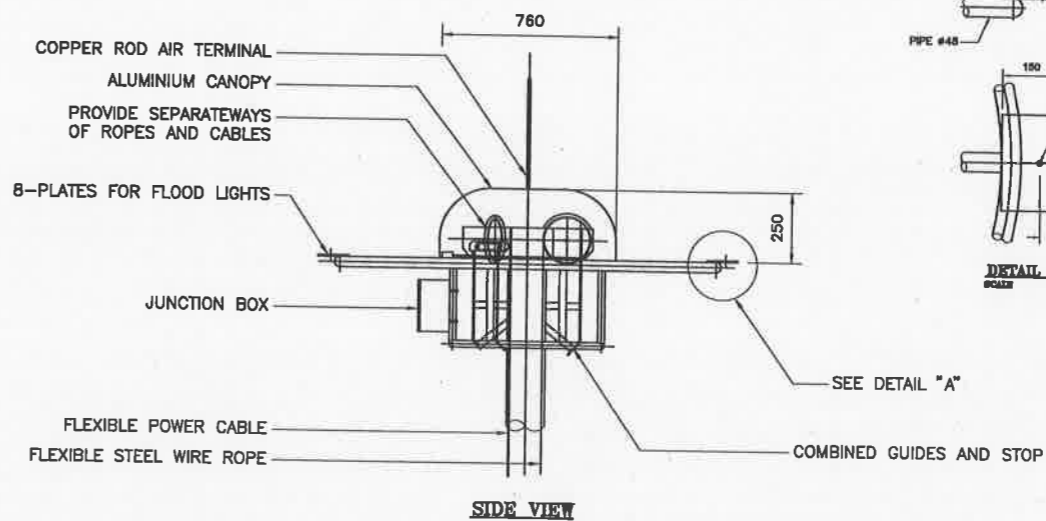
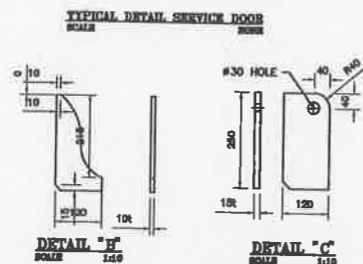
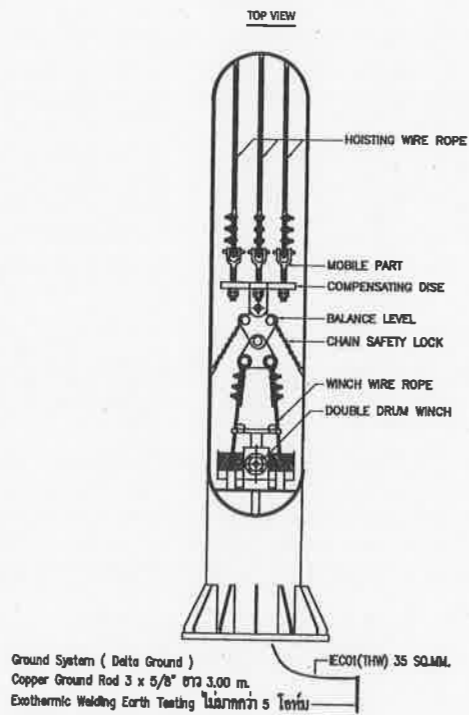
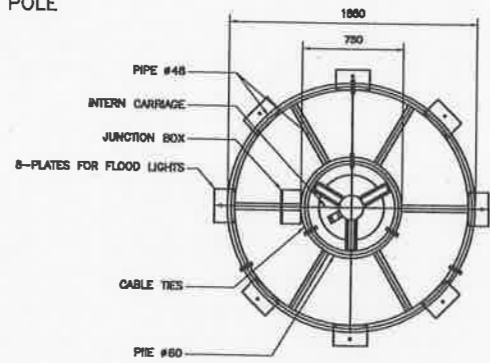
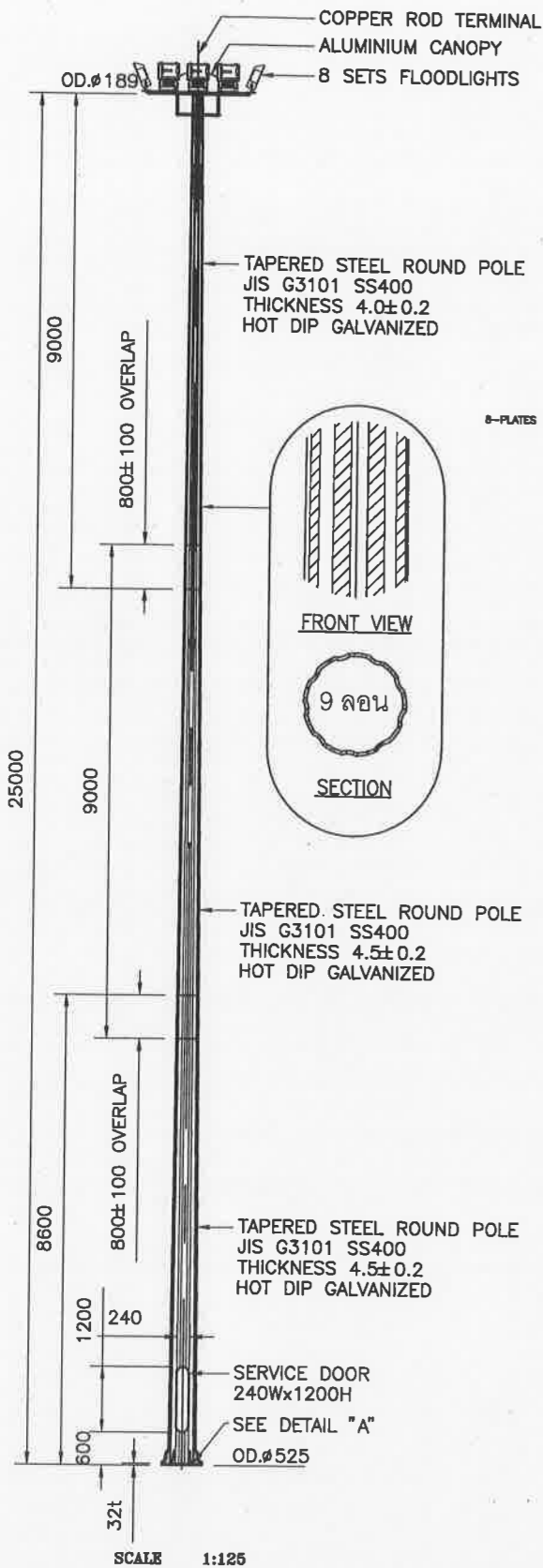
DB2

มาตราส่วน

NOSCALE


- หมายเหตุ :
1. การออกแบบ และติดตั้งวัสดุอุปกรณ์ , ให้เป็นไปตามมาตรฐาน วสท, การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
 2. ตำแหน่งติดตั้งเบรกเกอร์และอุปกรณ์รวมทั้ง เป็นเพียงตัวอย่าง ทั้งนี้ผู้รับจ้างสามารถปรับเปลี่ยนตำแหน่งได้ เพื่อให้สอดคล้องกับพื้นที่ติดตั้งจริง
 3. รูปแบบตู้ควบคุมต่างๆเป็นเพียงตัวอย่างเพื่อให้ประกอบในแบบเท่านั้น โดยรูปแบบอาจมีความแตกต่างกันไปตามมาตรฐานของผู้ผลิต ทั้งนี้ให้ผู้รับจ้างเสนอขออนุมัติให้ตู้ควบคุมก่อนการติดตั้ง

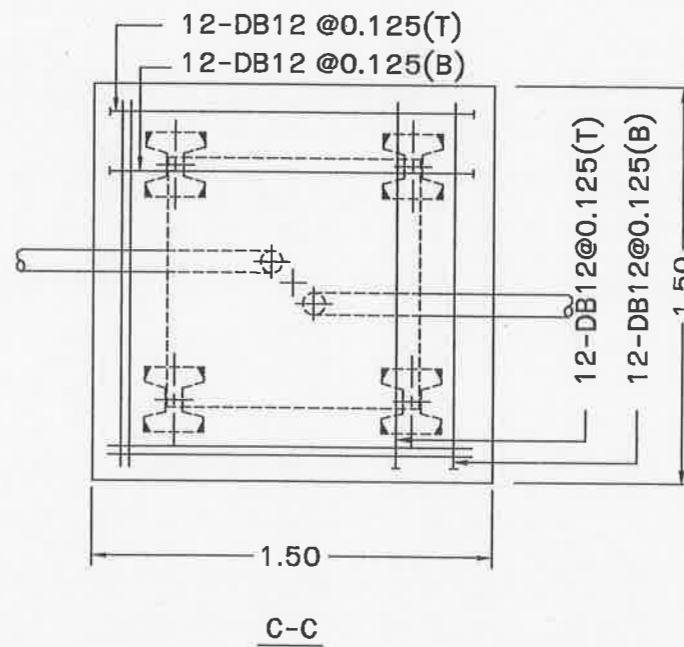
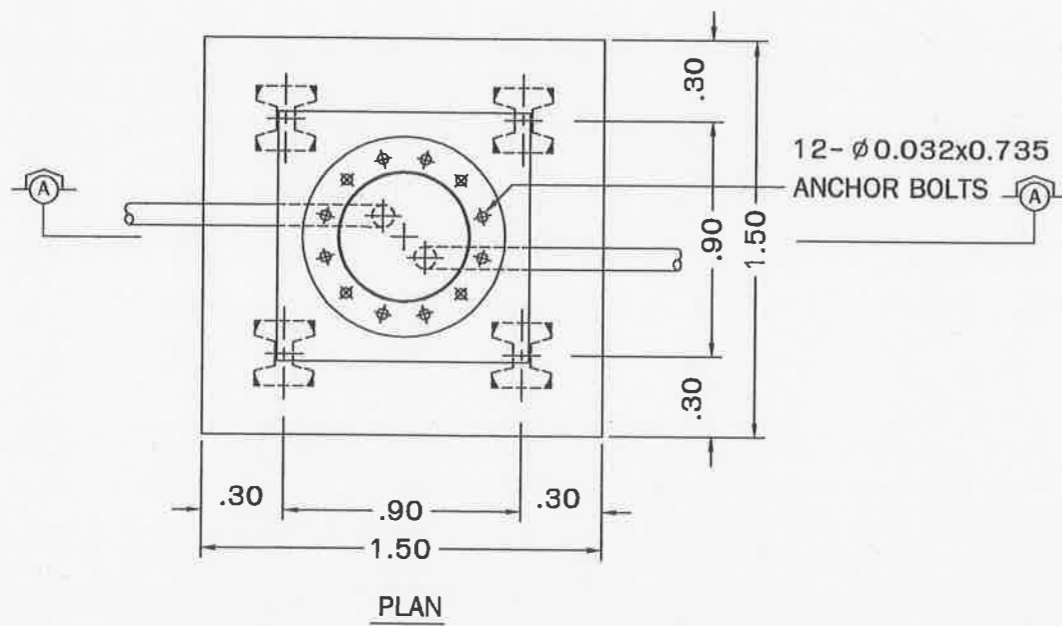
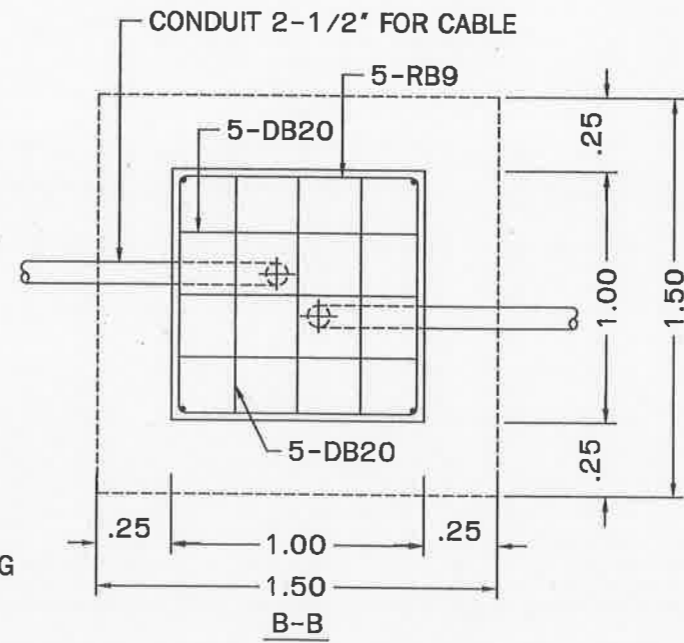
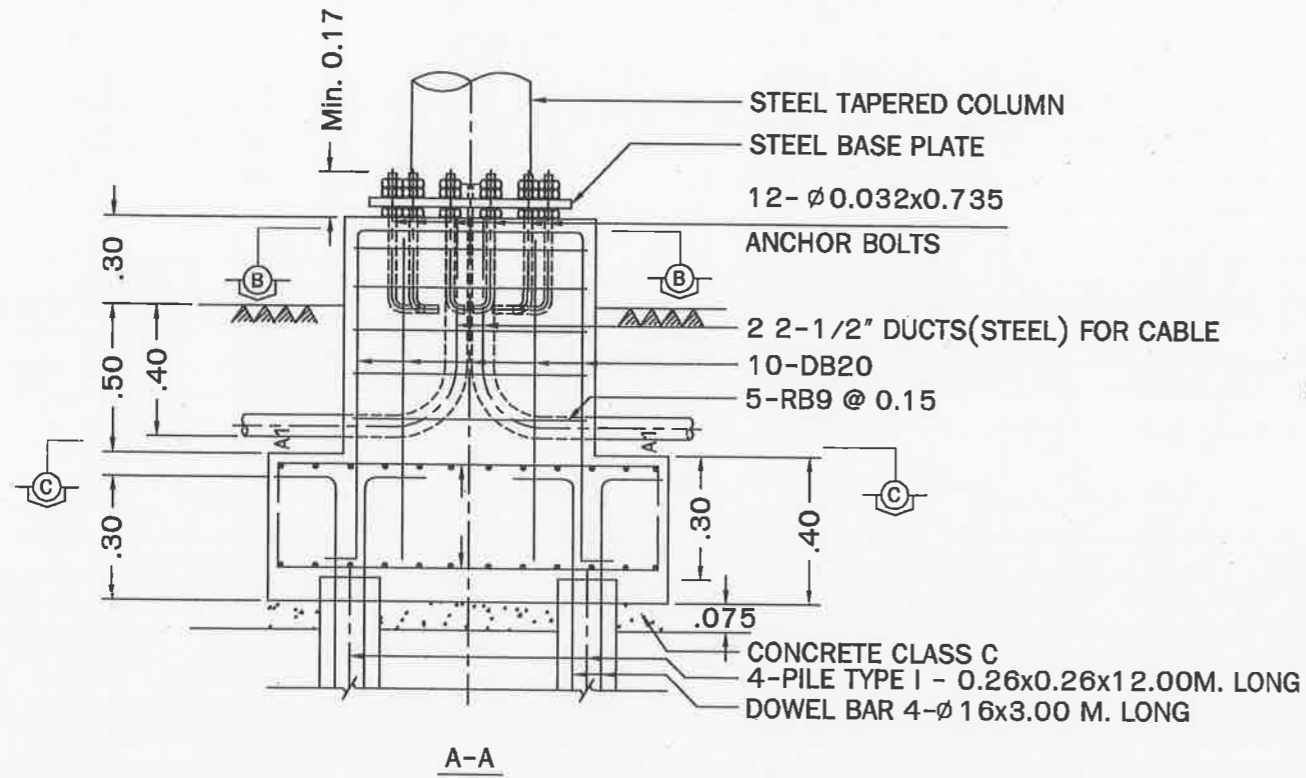
		สำนักช่าง ศาลาว่าการเมืองพัทยา
โครงการก่อสร้างงานกีฬาระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น ระยะเวลา 4 เมืองพัทยา ตำบลหนองปรือ อำเภอวังทอง จังหวัดชลบุรี		
สถานที่ปลูกสร้าง สนามกีฬาเทศบาลเมืองพัทยา ตำบลหนองปรือ ๑ อำเภอวังทอง จังหวัดชลบุรี		
สสำรวจ		
ผู้ช่วยช่างเขียนแบบ		
เขียนแบบ		
สถาปนิก <i>[Signature]</i>		
หน.ฝ่ายสถาปัตยกรรม		
วิศวกรไฟฟ้า <i>[Signature]</i>		
วิศวกรโยธา <i>[Signature]</i> หน.ฝ่ายวิศวกรรมโยธา <i>[Signature]</i>		
ตรวจ <i>[Signature]</i> ผอ. ส่วนวิศวกรรมก่อสร้าง		
ตรวจ <i>[Signature]</i> ผอ. สำนักช่าง		
ตรวจ <i>[Signature]</i> ปลัดเมืองพัทยา		
อนุมัติ <i>[Signature]</i> นายกเมืองพัทยา		
แบบแสดง EE-08 DETAIL DB2		
สถานที่ปลูกสร้าง เมืองพัทยา		
วันที่ 24/11/2565	แผ่นที่ 	
แบบเลขที่ 42/2565		



FLOOD LIGHT LED ขนาดไม่เกิน 400 วัตต์
ระดับการป้องกัน ฝุ่นและน้ำ ไม่น้อยกว่า IP66
อายุการใช้งาน ไม่น้อยกว่า 50,000 ชั่วโมง

DETAIL FOR HIGH MAST H.25 M. WITH 8 FLOODLIGHTS

	
สำนักช่าง ศาลาว่าการเมืองพิมาย	
โครงการก่อสร้างสนามกีฬาเทศบาลนครบุรีรัมย์ ระยะที่ 4 เมืองพิมาย ตำบลหนองเป็ด อำเภอบางมูลนาก จังหวัดนครราชสีมา	
สถานที่ปลูกสร้าง สนามกีฬาเทศบาลนครบุรีรัมย์ เมืองพิมาย นครราชสีมา อำเภอเมือง นครราชสีมา	
สักราง	
ผู้ช่วยช่างเขียนแบบ	
เขียนแบบ	
สถาปนิก	
หน.ฝ่ายสถาปัตยกรรม	
วิศวกรไฟฟ้า	
วิศวกรโยธา	
หน.ฝ่ายวิศวกรรมโยธา	
ตรวจ	
ผอ.ส่วนวิศวกรรมกรรมการก่อสร้าง	
ตรวจ	
ผอ.สำนักช่าง	
ตรวจ	
ปลัดเมืองพิมาย	
อนุมัติ	
นายกเมืองพิมาย	
แบบแสดง	
EE-09 DETAIL FOR HIGH MAST H.25 M. WITH 8 FLOODLIGHTS	
สถานที่ปลูกสร้าง เมืองพิมาย	
วันที่	แผ่นที่
24/11/2565	1
แบบเลขที่	
42/2565	



FOUNDATION FOR 25 M. HIGH MAST



สำนักช่าง
ศาลาว่าการเมืองพิทahaya

โครงการก่อสร้างสนามกีฬาเทศบาลนครขอนแก่น ระยะที่ 4
เมืองพิทahaya ตำบลหนองบัว
อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น

สถานที่ปลูกสร้าง
สนามกีฬาเทศบาลนครขอนแก่น เมืองพิทahaya
ตำบลหนองบัว อำเภอเมืองขอนแก่น

สำรวจ

ผู้ช่วยช่างเขียนแบบ

เขียนแบบ

สถาปนิก

ทนายสถาปัตย์กรรม

วิศวกรไฟฟ้า

วิศวกรโยธา

ทนายวิศวกรรมการโยธา

ตรวจ

ผอ. ส่วนวิศวกรรมการก่อสร้าง

ตรวจ

ผอ. สำนักช่าง

ตรวจ

ปลัดเมืองพิทahaya

อนุมัติ

นายกเมืองพิทahaya

แบบแสดง

EE-10

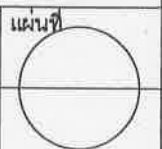
FOUNDATION FOR 25 M. HIGH MAST

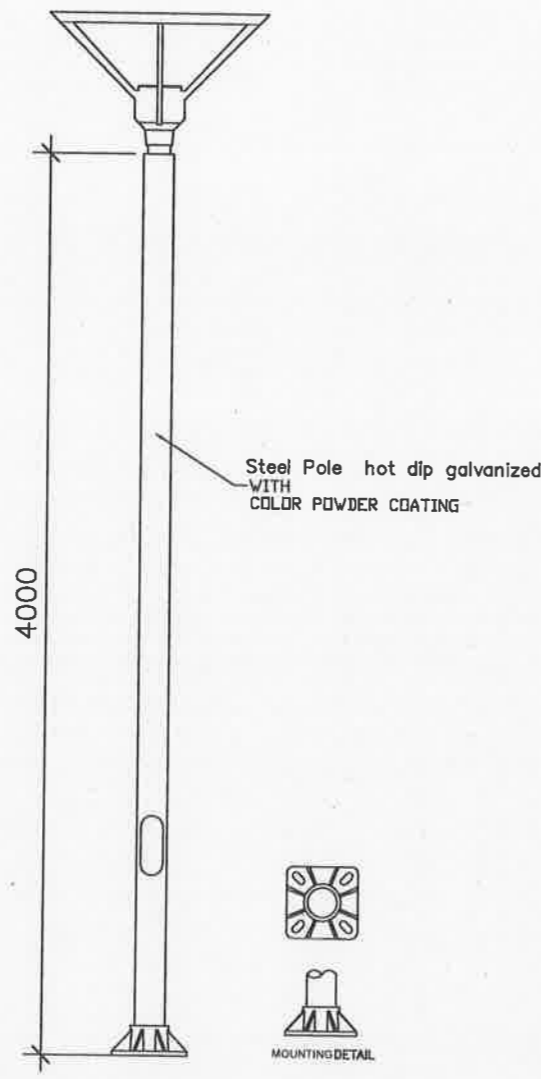
สถานที่ปลูกสร้าง เมืองพิทahaya


วันที่
24/11/2565

แผ่นที่

แบบเลขที่
42/2565






SYMBOL : 

PHYSICAL : HIGH 4 M. LED ขนาดไม่เกิน 30 วัตต์ POST TOP LIGHTING

LAMP : LED ขนาดไม่เกิน 30 วัตต์ (DAY LIGHT) Light OR EQUIVALENT



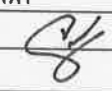
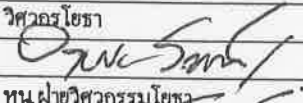
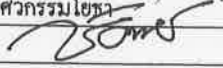


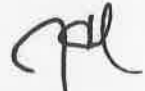

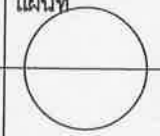
SYMBOL : 

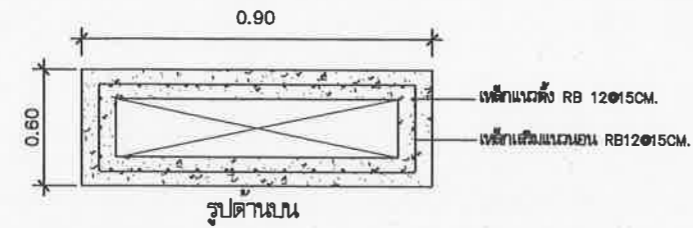
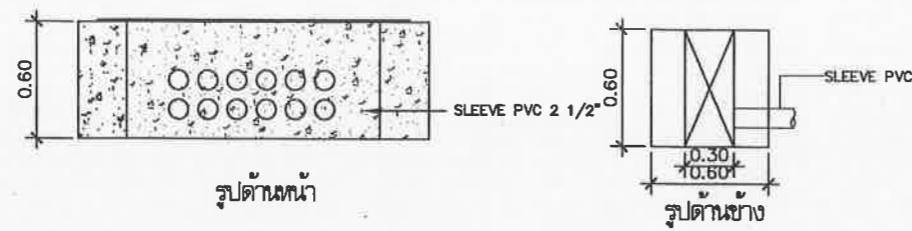
PHYSICAL: LED ขนาดไม่เกิน 30 วัตต์ /E27 FLOODLIGHT.

LAMP : LED ขนาดไม่เกิน 30 วัตต์

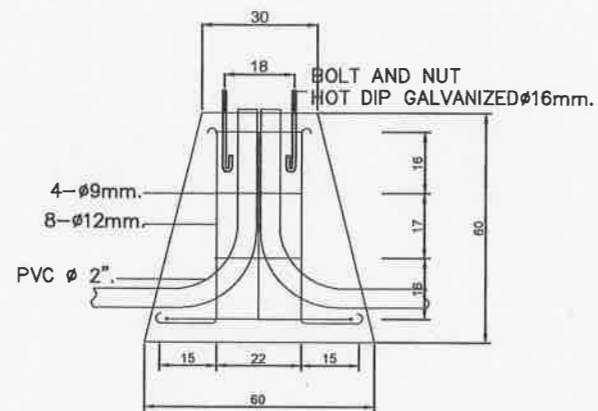
DETAIL FOR LIGHTING

- หมายเหตุ
- งานติดตั้งระบบไฟฟ้าให้เป็นไปตามข้อกำหนดของ วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ (วสท.) มาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย พ.ศ.2556 / EIT Standard 2001-56
 - งานติดตั้งระบบจำหน่ายไฟฟ้าแรงต่ำและไฟฟ้าแรงสูงให้เป็นไปตามข้อกำหนดของ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคฯ (กฟภ.) / PEA Standard
 - การปรับเปลี่ยนแบบรูปรายการ (ที่ไม่เปลี่ยนวัสดุประสงค์หลักของโครงการ) แนว ระยะ ระดับ ตำแหน่ง พื้นที่ ปริมาณงานให้ปรับเปลี่ยนได้ตามสภาพจริงหน้างาน โดยไม่ถือเป็นการแก้ไขแบบรูป รายการและสัญญา ทั้งนี้ให้ถือประโยชน์ของทางราชการเป็นเกณฑ์ในการพิจารณาเป็นหลัก
 - ในกรณีที่รายละเอียดที่แสดงอยู่ขัดแย้งกับแบบมาตรฐาน กฏ และข้อกำหนดต่างๆ ในเขตพื้นที่โครงการฯ ให้ใช้มาตรฐานและข้อกำหนด วสท. มอก. กฟภ. เป็นหลัก ผู้รับจ้างจะต้องแก้ไขรายละเอียดดังกล่าวให้ถูกต้อง และนำเสนอ คณะกรรมการตรวจรับพัสดุพิจารณาอนุมัติ

	สำนักช่าง ศาลาว่าการเมืองพัทยา
โครงการก่อสร้างระบบไฟฟ้าถนนบริเวณถนนรอบ ระยะที่ 4 เมืองพัทยา ตำบลหนองปรือ ตำบลบางเสร่ จังหวัดชลบุรี	
สถานที่ปลูกสร้าง สนามกีฬาเทศบาลเมืองพัทยา เมืองพัทยา ตำบลหนองปรือ อำเภอบางเสร่ จ.ชลบุรี	
สำรวจ	
ผู้ช่วยช่างเขียนแบบ	
เขียนแบบ	
สถาปนิก 	
หน.ฝ่ายสถาปัตยกรรม	
วิศวกรไฟฟ้า 	
วิศวกรโยธา 	
หน.ฝ่ายวิศวกรรมโยธา 	
ตรวจ 	
ผอ. ส่วนวิศวกรรมก่อสร้าง	
ตรวจ 	
ผอ. สำนักช่าง	
ตรวจ 	
ปลัดเมืองพัทยา	
อนุมัติ 	
นายกเมืองพัทยา	
แบบแสดง EE-11 DETAIL FOR StreetLight 4 M.	
สถานที่ปลูกสร้าง	เมืองพัทยา
วันที่ 24/11/2565	แผ่นที่ 
แบบเลขที่ 42/2565	



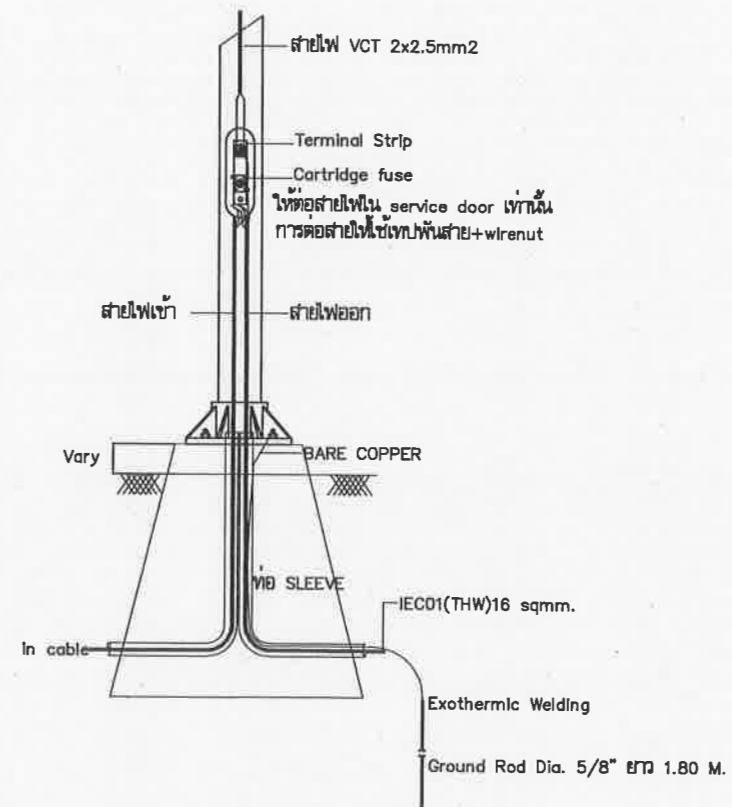
ฐานตุ้มน้ำ MDB, DB



CONCRETE FOUNDATION & BASE BOLT 4 M. POLE



แบบขยาย งานวางท่อร้อยสายไฟฟ้าใต้ดิน



แบบแสดงการติดตั้งเส้า 4 M.

หมายเหตุ

1. งานติดตั้งระบบไฟฟ้าให้เป็นไปตามข้อกำหนดของ วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ (วสท.) มาตรฐานการติดตั้งไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย พ.ศ.2556 / EIT Standard 2001-56
2. งานติดตั้งระบบจำหน่ายไฟฟ้าแรงต่ำและไฟฟ้าแรงสูงให้เป็นไปตามข้อกำหนดของ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคฯ (กฟภ.) / PEA Standard
3. การปรับเปลี่ยนแบบรายการ (ที่ไม่เปลี่ยนวัตถุประสงค์หลักของโครงการ) แนว ระยะ ระดับ ตำแหน่ง พื้นที่ ปริมาณงานให้ปรับเปลี่ยนได้ตามสภาพจริงหน้างาน โดยไม่ถือเป็นการแก้ไขแบบรูป รายการและสัญญา ทั้งนี้ให้ถือประโยชน์ของทางราชการเป็นเกณฑ์ในการพิจารณาเป็นหลัก
4. ในกรณีที่มีรายละเอียดที่แสดงอยู่ขัดแย้งกับแบบมาตรฐาน กฎ และข้อกำหนดต่างๆ ในเขตพื้นที่โครงการฯ ให้ใช้มาตรฐานและข้อกำหนด วสท. มอก. กฟภ. เป็นหลัก ผู้รับจ้างจะต้องแก้ไขรายละเอียดดังกล่าวให้ถูกต้อง และนำเสนอ คณะกรรมการตรวจรับพัสดุพิจารณาอนุมัติ



สำนักช่าง
ศาลาว่าการเมืองพัทยา

โครงการก่อสร้างแผนกกีฬามหาชนระดับออก ระยะที่ 4
เมืองพัทยา ตำบลหนองปรือ
อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

สถานที่ปลูกสร้าง
สนามกีฬาเพื่อประชาชนระดับออก เมืองพัทยา
ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

สำรวจ

ผู้ช่วยช่างเขียนแบบ

เขียนแบบ

สถาปนิก

หน.ฝ่ายสถาปัตย์กรรม

วิศวกรไฟฟ้า

วิศวกรโยธา

หน.ฝ่ายวิศวกรรมโยธา

ตรวจ

ผอ. ส่วนวิศวกรรมการก่อสร้าง

ตรวจ

ผอ. สำนักช่าง

ตรวจ

ปลัดเมืองพัทยา

อนุมัติ

นายกเมืองพัทยา

แบบแสดง

EE-12

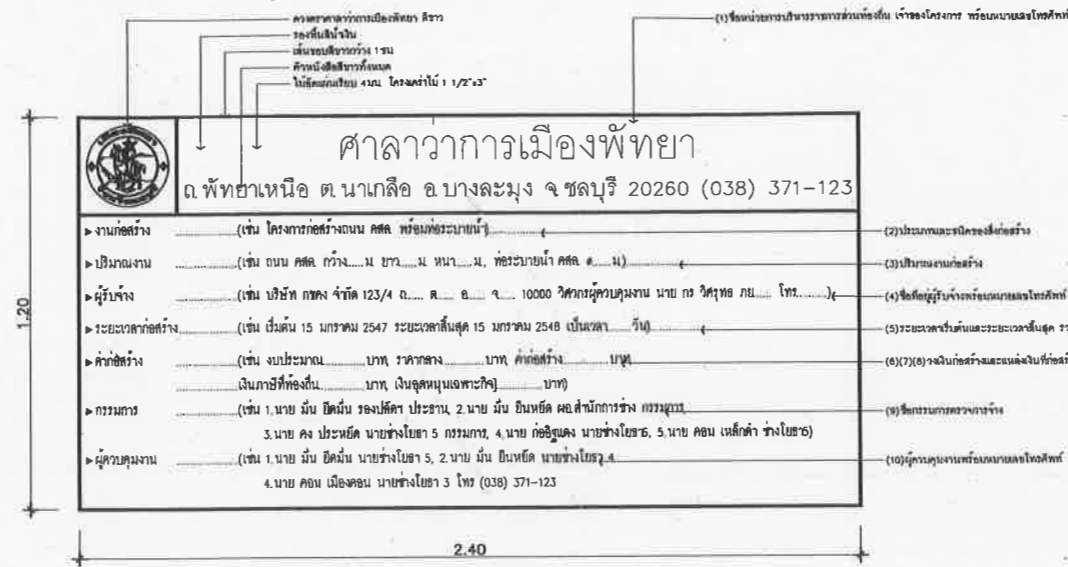
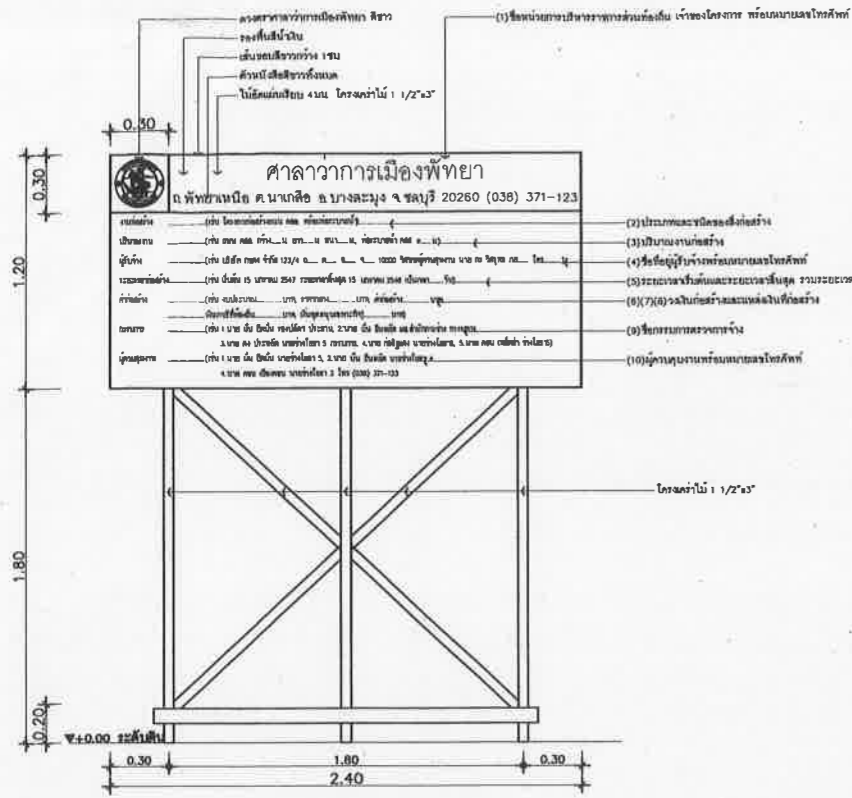
FOUNDATION FOR StreetLight 4 M.

สถานที่ปลูกสร้าง เมืองพัทยา

วันที่
24/11/2565

แบบเลขที่
42/2565





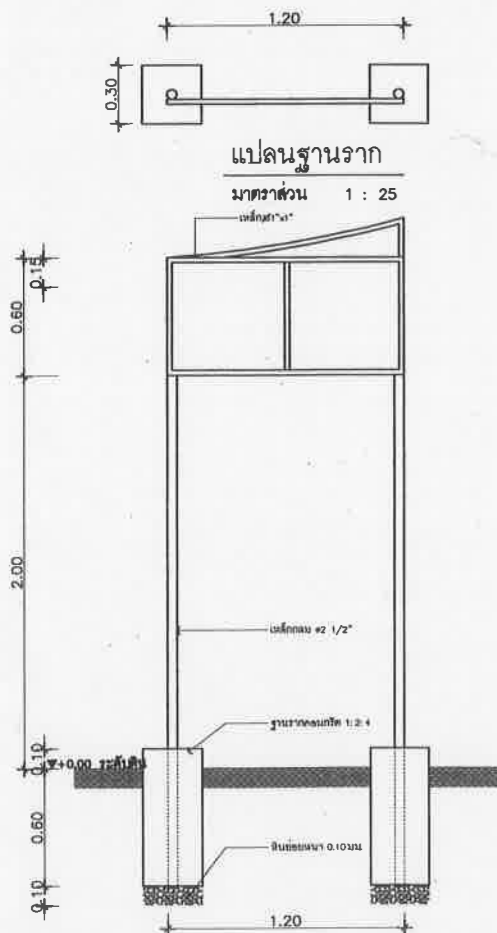
แบบแผ่นป้ายแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับงานก่อสร้าง
 มาตรฐาน
 กรณีอยู่ในระหว่างดำเนินการก่อสร้าง 1 : 25

หมายเหตุ : สำหรับงานก่อสร้างที่เป็นการวางทาง คอลงหรือค้ำน้ำ
 ไม้ค้ำตั้งที่จุดเริ่มต้น 1 ชุด ไม้ค้ำตั้งที่จุดสิ้นสุด 1 ชุด

แบบแผ่นป้ายแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับงานก่อสร้าง

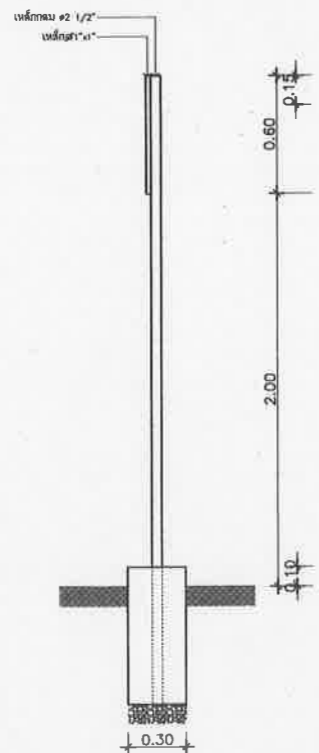
มาตรฐาน
 กรณีอยู่ในระหว่างดำเนินการก่อสร้าง 1 : 25

• ติดตั้งภายใน 7 วัน นับแต่วันลงนามในสัญญา



รูปด้านหน้า

มาตรฐาน : 25



รูปด้านข้าง

มาตรฐาน : 25

หมายเหตุ : สำหรับงานก่อสร้างที่เป็นการวางทาง คอลงหรือค้ำน้ำ
 ไม้ค้ำตั้งที่จุดเริ่มต้น 1 ชุด ไม้ค้ำตั้งที่จุดสิ้นสุด 1 ชุด

แบบแผ่นป้ายแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับงานก่อสร้าง



มาตรฐาน
 กรณีดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จ 1 : 25

• ติดตั้งให้แล้วเสร็จภายในวันส่งมอบงาน งดชุดสุดท้าย



แบบแผ่นป้ายแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับงานก่อสร้าง

มาตรฐาน
 กรณีดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จ 1 : 25

 สำนักช่าง ศาลาว่าการเมืองพัทยา	
โครงการก่อสร้างตามสัญญาที่ออก ระยะเวลา 4 เดือน พัทธสีมา ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี	
สถานที่ปลูกสร้าง ถนนพหลโยธิน ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี	
สำรวจ	
ผู้ช่วยช่างเขียนแบบ	
เขียนแบบ	
สถาปนิก	
หน้าฝ่ายสถาปัตยกรรม	
วิศวกรไฟฟ้า	
วิศวกรโยธา	
หน้าฝ่ายวิศวกรรมโยธา	
ตรวจ	
ผอ. ส่วนวิศวกรรมก่อสร้าง	
ตรวจ	
ผอ. สำนักช่าง	
ตรวจ	
ปลัดเมืองพัทยา	
อนุมัติ	
นายกเมืองพัทยา	
แบบแสดง	
สถานที่ปลูกสร้าง	
วันที่	แผ่นที่
24/11/2565	
แบบเลขที่	
42/2565	