

THIS DOCUMENT AND DESIGN REMAIN THE COPYRIGHT AND PROPERTY OF PALM STUDIO CO.,LTD. AND CAN NOT BE REPRODUCED IN ANY WAY WITHOUT WRITTEN CONSENT. THE CONTRACTOR SHALL VERIFY ALL DIMENSIONS AND LEVELS ON SITE AS THIS IS NOT A WORKSHOP DRAWING. SHOULD ANY ERRORS OR OMISSIONS BE FOUND INCLUDING DISCREPANCIES IN OR INCONGRUENCE BETWEEN THE DRAWINGS AND OR SPECIFICATION, THE ARCHITECT SHALL BE NOTIFIED IMMEDIATELY SO THAT AN INSTRUCTION MAY BE ISSUED.

# แบบงานวิศวกรรมไฟฟ้าและสื่อสาร

## โครงการก่อสร้างอาคารวิหารพระพุทธวิชรธรรมภาณี

เจ้าของ : ศูนย์การแพทย์ปัญญานันทภิกขุ ชลประทาน มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

DWG No.	TITLE
EE-01	DRAWING LIST
EE-02	SYMBOLS AND ABBREVIATIONS
EE-03	SINGLE LINE DIAGRAM AND PANEL BOARD LOAD SCHEDULE
EE-04	ELECTRICAL, DATA AND CCTV SYSTEM DIAGRAM
EE-05	MAIN ELECTRICAL INCOMING LAYOUT FOR MASTER PLAN
EE-06	MAIN NETWORK SYSTEM LAYOUT FOR MASTER PLAN
EE-07	RECEPTACLE AND POWER SYSTEM LAYOUT PLAN
EE-08	POWER SYSTEM LAYOUT FOR ROOF PLAN
EE-09	LIGHTING SYSTEM LAYOUT PLAN
EE-10	DATA NETWORK SYSTEM LAYOUT PLAN
EE-11	EMERGENCY LIGHT SYSTEM LAYOUT PLAN
EE-12	CCTV SYSTEM LAYOUT PLAN
EE-13	GENERAL DETAIL

### โครงการ

ก่อสร้างอาคารวิหารพระพุทธวิชรธรรมภาณี  
222 หมู่ 1 ถนนติวานนท์ ตำบลบางตลาด  
อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี

### เจ้าของโครงการ :

ศูนย์การแพทย์ปัญญานันทภิกขุ  
ชลประทาน  
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

### สถาปนิก :

100 ซ.งามวงศ์วาน 23 แยก 1  
ต.บางกระสอ อ.เมืองนนทบุรี  
จ.นนทบุรี

ประจำ แสงสายัณห์ ภา-สถ 3846

### วิศวกรโครงสร้าง :

69/1024 ซ.ติวานนท์ 27 ต.ติวานนท์  
อ.เมืองนนทบุรี จ.นนทบุรี

ประวี พันธุ์นนท์ สย.2250

### วิศวกรงานระบบ :

วิศวกรไฟฟ้ากำลัง : ภา-สพ. 4880  
เพชร ปัญญางาม ภาฟล. 7439

91/109 หมู่ 5 ต. บ้านใหม่  
อ.ปากเกร็ด  
จ. นนทบุรี 11120

วิศวกรเครื่องกลและปรับอากาศ :  
มาลาเพชร น้อยยะ ภาค. 35693

180 หมู่ที่ 9 ต.หนองนาง อ.ท่าบ่อ  
จ.หนองคาย 43110

วิศวกรสุขาภิบาล : ภาส. 1019  
จุฑามาส แกวเกษ

54/220 หมู่ที่ 2 ต.ละหาร  
อ.บางบัวทอง จ. นนทบุรี 11110

REV.	วันที่	การแก้ไข

### แบบแสดง

DRAWING LIST

### หมายเลขแบบ

EE-01

THIS DOCUMENT AND DESIGN REMAIN THE COPYRIGHT AND PROPERTY OF PALM STUDIO CO.,LTD. AND CAN NOT BE REPRODUCED IN ANY WAY WITHOUT PRIOR WRITTEN CONSENT. THE CONTRACTOR SHALL VERIFY ALL DIMENSIONS AND LEVELS ON SITE AS THIS IS NOT A WORKSHOP DRAWING. SHOULD ANY ERRORS OR OMISSIONS BE FOUND INCLUDING DISCREPANCIES IN OR INCONSISTENCY BETWEEN THE DRAWINGS AND OR SPECIFICATION, THE ARCHITECT SHALL BE NOTIFIED IMMEDIATELY SO THAT AN INSTRUCTION MAY BE ISSUED.

ELECTRICAL SYSTEM SYMBOLS			
SYMBOLS	DESCRIPTIONS	SYMBOLS	DESCRIPTIONS
	LOAD BREAK SWITCH, SWITCH DISCONNECTOR.		MAIN DISTRIBUTION BOARD FOR NORMAL LOAD OR ESSENTIAL LOAD.
	FUSE WITH FUSE BASE.		DISTRIBUTION BOARD FOR NORMAL LOAD OR ESSENTIAL LOAD.
	POWER TRANSFORMER.		PANEL BOARD FOR NORMAL LOAD OR ESSENTIAL LOAD.
	LIGHTNING ARRESTER OR SURGE ARRESTER.		FUSED DISCONNECTING SWITCH FOR NORMAL LOAD OR ESSENTIAL LOAD.
	POTENTIAL TRANSFORMER.		NON FUSE DISCONNECTION SWITCH FOR NORMAL LOAD OR ESSENTIAL LOAD.
	CURRENT TRANSFORMER.		AIR CONDITIONING SYSTEM MOTOR CONTROL CENTER.
	CIRCUIT BREAKER. (AIR OR MOLDED CASE)		SANITARY SYSTEM MOTOR CONTROL CENTER.
	CIRCUIT BREAKER DRAW OUT TYPE.		CIRCUIT BREAKER BOX RATING AS SPECIFIED.
	AMMETER.		JUNCTION BOX, CONNECTION BOX OR PULL BOX.
	VOLT-METER.		JUNCTION BOX, MOUNTED ABOVE CEILING LEVEL.
	PILOT LAMP,R-S-T.		WIRING WITH 2 CONDUCTORS RUN IN CONDUIT.
	POWER FACTOR METER.		WIRING WITH 3 CONDUCTORS RUN IN CONDUIT.
	KILOWATT OR WATT-METER.		WIRING WITH "X" CONDUCTOR RUN IN CONDUIT.
	KILOVOLT-AMMETER.		HOME RUN TO LOAD CENTER No."X",BRANCH CIRCUIT BREAKER No."Y".
	KILOWATT-HOUR METER.		SINGLE OUTLET 16A 250V WITH GROUND WALL RECESSED 0.3m. AFF.
	POWER FACTOR CONTROLLER.		DUPLEX OUTLET 16A 250V WITH GROUND WALL RECESSED 0.3m. AFF.
	GROUND FAULT RELAY.		"X"A. 3P+N+E SINGLE POWER SOCKET SURFACE MOUNTED.
	ASYMETRICAL RELAY .		SINGLE OUTLET 10A.250V. WITH GROUND(2P+E) FLOOR MOUNTED.
	UNDERVOLTAGE RELAY.		SHAVER OUTLET 250V. WITH DOUBLE WOUND ISOLATING TRANSFORMER 20VA.
	TEMPERATURE SENSOR.		ON-OFF PUSH BUTTON
	NO-VOLTAGE RELEASE TRIP COIL.		SWITCH PANEL OR CONTROL SWITCHES PANEL
	UNDERVOLTAGE RELEASE TRIP COIL.		DIMMER SWITCH 200-1500W, ROTARY OR SLIDE TYPE W/SWITCH SINGLE POLE
	SHUNT TRIP COIL.		ONE WAY SWICHT 16A 250VAC, WALL RECESSED 1.30m. AFF.
	CAPACITOR.		TWO WAY SWICHT 16A 250VAC, WALL RECESSED 1.30m. AFF.
	NORMALLY OPENED CONTACT.		FOUR WAY SWICHT 16A 250VAC, WALL RECESSED 1.30m. AFF.
	NORMALLY CLOSED CONTACT.		FAN SWITCH WITH INDICATED LAMP.
	OPERATING COIL FOR RELAY OR CONTACTOR.		CONDUIT, CONCEALED IN CEILING OR EMBEDDED IN WALL.
	OVERLOAD RELAY.		CONDUIT, EMBEDDED IN FLOOR OR WALL.
	AMMETER SELECTOR SWITCH.		CONDUIT UNDERGROUND.
	VOLT-METER SELECTOR SWITCH.		EQUIPMENT GROUND & SYSTEM GROUND.
	FREQUENCY METER.		GROUND ROD, COPPER CLAD STEL #5/8"x10' LENGTH
	PULL BOX (SIZE AS REQUIRED.)		FLEXIBLE CONDUIT.
	HAND HOLE (SIZE AS REQUIRED.)		TEST TERMINAL BOX WALL MOUNTED AT SUITABLE HEIGHT.
			DUPLEX OUTLET FLOOR MOUNTED. (POP UP) 16A 250V WITH GROUND (FLOOR PLUG)
			DUPLEX OUTLET ON CEILING 16A 250V WITH GROUND (CEILING PLUG)

GENERAL SYMBOLS AND ABBREVIATION	
SYMBOLS	DESCRIPTIONS
	AC-DC CONVERTER OR RECTIFIER.
	DC-AC CONVERTER OR INVERTER.
AFF.	ABOVE FINISHED FLOOR.
BC.	BARE COPPER CONDUCTOR.
CO.	CONDUIT ONLY.(EMPTY CONDUIT)
EMT. OR E.	
EXP.	EXPLOSION PROOF.
G.,GR.	GROUND
IMC. OR I.	INTERMEDIATE METAL CONDUIT.
RSC. OR R.	RIGID STEL CONDUIT.
NIC.	NOT IN CONTRACT
UFC.	UNDER CEILING LEVEL.
WP.	WEATHER PROOF.
NL.	NIGHT LIGHT.
GFP.	GROUND FAULT PROTECTION.
UVT.	UNDER VOLTAGE TRIP.
SH.	SHUNT TRIP.
ACB	AIR CIRCUIT BREAKER
OCB	OIL CIRCUIT BREAKER
MCCB	MOLD CASE CIRCUIT BREAKER
MCB	MINIATURE CIRCUIT BREAKER
MD	MOTOR DRIVE (MOTOR OPERATE)
DRAW	DRAW OUT TYPE (AIR OR OIL CIRCUIT BREAKER)
Ic.	INTERUPTING CAPACITOR (Kilo Ampere)
DATA NETWORK SYSTEM SYMBOLS	
	COMPUTER OUTLET RJ-45 WALL RECESSED 0.3m. AFF.
	COMPUTER OUTLET RJ-45 (POP UP) FLOOR MOUNTED.
	ROUTER INTERNET (WIFI)
	DATA NETWORK SWITCH
	WIRING WITH 'x' PAIRS CONDUCTOR

TELEPHONE SYSTEM SYMBOLS	
TYPE	DESCRIPTIONS
	TELEPHONE DISTRIBUTION FRAME, LOCATED AT 'x' FLOOR.
	4-PIN MODULAR JACK TELEPHONE OUTLET, WALL RECESSED 0.30m.AFF.
	4-PIN MODULAR JACK TELEPHONE OUTLET, FLOOR RECESSED.
	WIRING WITH 'x' PAIRS CONDUCTOR.
	TELEPHONE HANDHOLE.
MASTER ANTENNA TELEVISION SYMBOLS	
	COMBINER & CHANNEL AMPLIFIER
	TAP-OFF BOX WITH 'x' OUTPUT
	DISTRIBUTION BOX (SPLITTER) WITH 'x' OUTPUT
	TELEVISION OUTLET, TYPE AS SPECIFIED
	TELEVISION OUTLET, TYPE AS SPECIFIED (FLOOR MOUNTED)
LUMINAIRES SYMBOLS	
TYPE	DESCRIPTIONS
	RECESSED DOWNLIGHT LUMINAIRE LED COB 30W
	RECESSED DOWNLIGHT LUMINAIRE LED 14W
	TRACK LIGHT LED COB 30W
	SPOT LIGHT LED COB 30W
	FLUORESCENT LUMINAIRE 1x16W LED T8 SURFACE TYPE
	FLUORESCENT LUMINAIRE 1x9W LED T8 SURFACE TYPE
	FLUORESCENT LUMINAIRE 2x16W LED T8 WEATHER PROOF TYPE
	LED STRIP LIGHT 14.4W./1M 24V.
	EMERGENCY EXIT SIGN LIGHT SINGLE SIDE 10W LED LAMP (SLIMLINE) W/3.6V 1800mAH BATTERY BACK UP & CHARGER (2 Hrs)
	REMOTE LAMP CEILING MOUNTED FOR EMERGENCY LIGHT LED 9W 12V.
	BATTERY CENTRAL UNIT 180W. SEAL LEAD ACID BATTERY BACK UP & CHARGER (2 Hrs) OUTPUT 12V.

โครงการ  
ก่อสร้างอาคารบริหารพระพุทธวิษุวัตธรรมภาณี  
222 หมู่ 1 ถนนติวานนท์ ตำบลบางตลาด  
อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี

เจ้าของโครงการ :  
ศูนย์การแพทย์ปัญญานันทภิกขุ  
ชลประทาน  
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

สถาปนิก :  
100 ซ.งามวงศ์วาน 23 แยก หมู่  
ต.บางกระสอ อ.เมืองนนทบุรี  
จ.นนทบุรี  
ประชา แสงสายัณห์ ภ-สถ 3846

วิศวกรโครงสร้าง :  
69/1024 ซ.ติวานนท์ 27 ถ.ติวานนท์  
อ.เมืองนนทบุรี จ.นนทบุรี

ประวี พันธุ์นนท์ สย.2250

วิศวกรงานระบบ :  
วิศวกรไฟฟ้ากำลัง :  
เพชร ปัญญางาม สฟก. 4880  
ภฟส. 7439

91/109 หมู่ 5 ต. บ้านใหม่  
อ.ปากเกร็ด  
จ. นนทบุรี 11120  
วิศวกรเครื่องกลและปรับอากาศ :  
มาลาเพชร น้อยยะ ภก. 35693

180 หมู่ที่ 9 ต.หนองนาง อ.ท่าบ่อ  
จ.หนองคาย 43110

วิศวกรสุขาภิบาล :  
จุฑามาส แก้วเกษ ภส. 1019

54/220 หมู่ที่ 2 ต.ละหาร  
อ.บางบัวทอง จ. นนทบุรี 11110

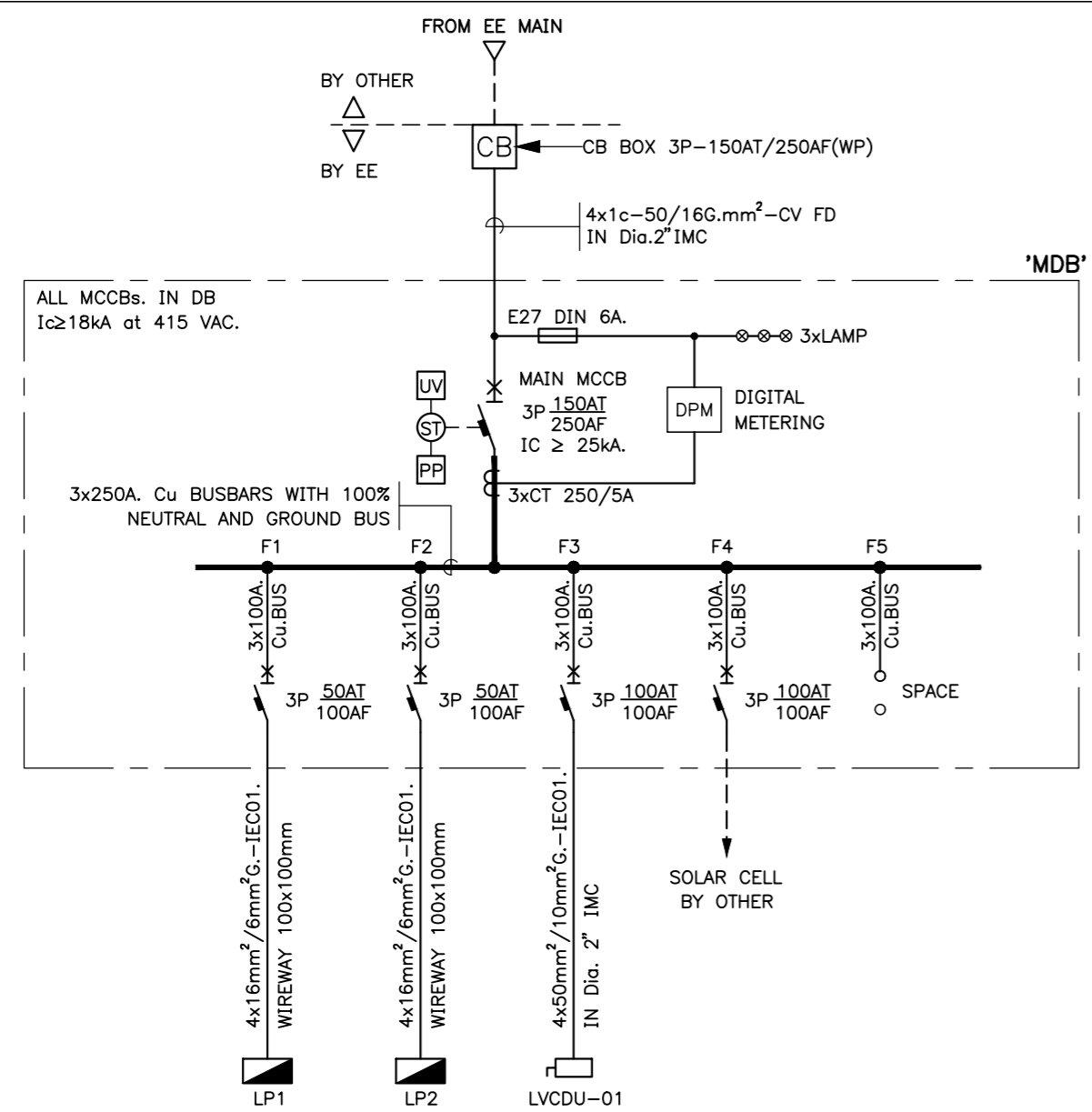
REV.	วันที่	การแก้ไข

แบบแสดง

SYMBOLS AND ABBREVIATIONS

หมายเลขแบบ

THIS DOCUMENT AND DESIGN REMAIN THE COPYRIGHT AND PROPERTY OF PALM STUDIO CO.,LTD. AND CAN NOT BE REPRODUCED IN ANY WAY WITHOUT WRITTEN CONSENT. THE CONTRACTOR SHALL VERIFY ALL DIMENSIONS AND LEVELS ON SITE AS THIS IS NOT A WORKSHOP DRAWING. SHOULD ANY ERRORS OR OMISSIONS BE FOUND INCLUDING DISCREPANCIES IN OR INCONSISTENCY BETWEEN THE DRAWINGS AND OR SPECIFICATION, THE ARCHITECT SHALL BE NOTIFIED IMMEDIATELY SO THAT AN INSTRUCTION MAY BE ISSUED.



SINGLE LINE DIAGRAM  
NTS

STANDARD PANEL BOARD SCHEDULE											
PANEL NAME : LP1			LOCATION : EE RM.								
CAPACITY : 30 CIRCUITS			MAIN BAR : 100 A								
TYPE : 3 PHASE, 4 WIRES			MOUNTING : SURFACE								
CCT. NO.	DESCRIPTION	CONNECTED LOAD VA			CIRCUIT BREAKER			CONDUCTORS		RACEWAY	
		PHASE A	PHASE B	PHASE C	POLE	TYPE	AT	IC	SIZE(mm)		TYPE
1	LIGHTING	835			1	MCB	16	6	2x2.5/2.5G.	IEC01	EMT 1/2"
3	LIGHTING		1,110		1	MCB	16	6	2x2.5/2.5G.	IEC01	EMT 1/2"
5	LIGHTING			180	1	MCB	16	6	2x2.5/2.5G.	IEC01	EMT 1/2"
7	LIGHTING	577			1	MCB	16	6	2x2.5/2.5G.	IEC01	EMT 1/2"
9	LIGHTING		900		1	MCB	16	6	2x2.5/2.5G.	IEC01	EMT 1/2"
11	LIGHTING			900	1	MCB	16	6	2x2.5/2.5G.	IEC01	EMT 1/2"
13	LIGHTING	900			1	MCB	16	6	2x2.5/2.5G.	IEC01	EMT 1/2"
15	LIGHTING		900		1	MCB	16	6	2x2.5/2.5G.	IEC01	EMT 1/2"
17	LIGHTING			540	1	MCB	16	6	2x2.5/2.5G.	IEC01	EMT 1/2"
19	LIGHTING	1,152			1	MCB	16	6	2x2.5/2.5G.	IEC01	EMT 1/2"
21	LIGHTING		864		1	MCB	16	6	2x2.5/2.5G.	IEC01	EMT 1/2"
23	CCTV, COM BOX			1,000	1	MCB	20	6	2x4/2.5G.	IEC01	EMT 1/2"
25	EMERGENCY LIGHT	500			1	MCB	20	6	2x4/2.5G.	IEC01	EMT 1/2"
27	SPARE LANDSCAPE LIGHTING		1,000		1	MCB	16	6	-	-	-
29	SPARE LANDSCAPE LIGHTING			1,000	1	MCB	16	6	-	-	-
2	RECEPTACLE	540			1	RCBO	20	6	2x4/2.5G.	IEC01	EMT 1/2"
4	RECEPTACLE		540		1	RCBO	20	6	2x4/2.5G.	IEC01	EMT 1/2"
6	RECEPTACLE			540	1	RCBO	20	6	2x4/2.5G.	IEC01	EMT 1/2"
8	RECEPTACLE	360			1	RCBO	20	6	2x4/2.5G.	IEC01	EMT 1/2"
10	RECEPTACLE		360		1	RCBO	20	6	2x4/2.5G.	IEC01	EMT 1/2"
12	AIR BLOWER			500	1	MCB	20	6	2x4/2.5G.	IEC01	EMT 1/2"
14		3,560									
16	PACKAGE BOOSTER PUMP SET		3,560		3	MCB	20	6	4x4/2.5G.	IEC01	EMT 3/4"
18			3,560								
20	AUTO DOOR I-3	750			1	MCB	20	6	2x4/2.5G.	IEC01	EMT 1/2"
22	โถบัสตาระดับไม้มติ & ก๊อกน้ำอัตโนมัติ		500		1	MCB	20	6	2x4/2.5G.	IEC01	EMT 1/2"
24	ก๊อกน้ำอัตโนมัติ			500	1	MCB	20	6	2x4/2.5G.	IEC01	EMT 1/2"
26	ระบบแจ้งเตือนห้องน้ำคนพิการ	200			1	MCB	20	6	2x4/2.5G.	IEC01	EMT 1/2"
28	SPACE										
30	SPACE										
TOTAL		9,374	9,734	8,720	MAIN LUGS			FEEDER & CONDUIT			
CONNECTED LOAD		27,828			100A			4x16, G-6 sq.mm IEC 01			
DEMAND LOAD (80%)		22,262						IN WIRE WAY 100x100mm			
								CONNECTED TO : MDB-F1			

STANDARD PANEL BOARD SCHEDULE												
PANEL NAME : MDB			LOCATION : EE RM.									
CAPACITY : 5 FEEDERS			MAIN BAR : 250 A									
TYPE : 3 PHASE, 4 WIRES			MOUNTING : SURFACE									
FEEDER NO.	DESCRIPTION	CONNECTED LOAD VA			CIRCUIT BREAKER				CONDUCTORS		RACEWAY	
		PHASE A	PHASE B	PHASE C	POLE	TYPE	AT	AF	IC	SIZE(mm)		TYPE
1	LP1	9,374	9,734	8,720	3	MCCB	50	100	25	4x16/6G.	IEC01	WW 100x100mm.
2	LP2	1,795	2,917	2,440	3	MCCB	50	100	25	4x16/6G.	IEC01	WW 100x100mm.
3	LVCDU-01	15,000	15,000	15,000	3	MCCB	100	100	25	4x50/10G.	IEC01	IN Dia.2"IMC
4	SPARE SOLAR CELL	-	-	-	3	MCCB	100	100	25	-	-	-
5	SPACE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL		26,169	27,651	26,160	MAIN CB				MAIN FEEDER & CONDUIT			
CONNECTED LOAD		79,980			3P, 150 AT / 250 AF				4x1C-50, G-16 sq.mm CV			
DEMAND LOAD (80%)		63,984			IC ≥ 25 kA				IN Dia. 2" IMC/HDPE			
									CONNECTED TO : CB BOX (3P-150AT/250AF)			

STANDARD PANEL BOARD SCHEDULE											
PANEL NAME : LP2			LOCATION : EE RM								
CAPACITY : 30 CIRCUITS			MAIN BAR : 100 A								
TYPE : 3 PHASE, 4 WIRES			MOUNTING : SURFACE								
CCT. NO.	DESCRIPTION	CONNECTED LOAD VA			CIRCUIT BREAKER			CONDUCTORS		RACEWAY	
		PHASE A	PHASE B	PHASE C	POLE	TYPE	AT	IC	SIZE(mm)		TYPE
1	VFCU-01	178			1	MCB	16	6	2x2.5/2.5G.	IEC01	EMT 1/2"
3	VFCU-02		178		1	MCB	16	6	2x2.5/2.5G.	IEC01	EMT 1/2"
5	VFCU-03			178	1	MCB	16	6	2x2.5/2.5G.	IEC01	EMT 1/2"
7	VFCU-04	178			1	MCB	16	6	2x2.5/2.5G.	IEC01	EMT 1/2"
9	VFCU-05		96		1	MCB	16	6	2x2.5/2.5G.	IEC01	EMT 1/2"
11	VFCU-06			96	1	MCB	16	6	2x2.5/2.5G.	IEC01	EMT 1/2"
13	VFCU-07	96			1	MCB	16	6	2x2.5/2.5G.	IEC01	EMT 1/2"
15	VFCU-08		96		1	MCB	16	6	2x2.5/2.5G.	IEC01	EMT 1/2"
17	VFCU-09			96	1	MCB	16	6	2x2.5/2.5G.	IEC01	EMT 1/2"
19	VFCU-10	96			1	MCB	16	6	2x2.5/2.5G.	IEC01	EMT 1/2"
21	VFCU-11		66		1	MCB	16	6	2x2.5/2.5G.	IEC01	EMT 1/2"
23	VFCU-12			66	1	MCB	16	6	2x2.5/2.5G.	IEC01	EMT 1/2"
25	SPARE	500			1	MCB	20	6	-	-	-
27	SPARE			500	1	MCB	20	6	-	-	-
29	SPARE			500	1	MCB	20	6	-	-	-
2	VFCU-13	66			1	MCB	16	6	2x2.5/2.5G.	IEC01	EMT 1/2"
4	VFCU-14		66		1	MCB	16	6	2x2.5/2.5G.	IEC01	EMT 1/2"
6	VFCU-15			66	1	MCB	16	6	2x2.5/2.5G.	IEC01	EMT 1/2"
8	VFCU-16	66			1	MCB	16	6	2x2.5/2.5G.	IEC01	EMT 1/2"
10	VFCU-17		115		1	MCB	16	6	2x2.5/2.5G.	IEC01	EMT 1/2"
12	VFCU-18			138	1	MCB	16	6	2x2.5/2.5G.	IEC01	EMT 1/2"
14	VFCU-19	115			1	MCB	16	6	2x2.5/2.5G.	IEC01	EMT 1/2"
16	ERV-01		1,300		1	MCB	20	6	2x4/2.5G.	IEC01	EMT 1/2"
18	ERV-02			1,300	1	MCB	20	6	2x4/2.5G.	IEC01	EMT 1/2"
20	BF-01	500			1	MCB	20	6	2x4/2.5G.	IEC01	EMT 1/2"
22	BF-02		500		1	MCB	20	6	2x4/2.5G.	IEC01	EMT 1/2"
24	SPACE				-	-	-	-	-	-	-
26	SPACE				-	-	-	-	-	-	-
28	SPACE				-	-	-	-	-	-	-
30	SPACE				-	-	-	-	-	-	-
TOTAL		1,795	2,917	2,440	MAIN LUGS			FEEDER & CONDUIT			
CONNECTED LOAD		7,152			100A			4x16, G-6 sq.mm IEC 01			
DEMAND LOAD (80%)		5,722						IN WIRE WAY 100x100mm			
								CONNECTED TO : MDB-F2			

RCBO : Residual Current Circuit Breaker with Over Current Protection)

โครงการ  
ก่อสร้างอาคารบริหารพระพุทธวิษุทธมณีนี  
222 หมู่ 1 ถนนติวานนท์ ตำบลบางตลาด  
อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี

เจ้าของโครงการ :  
ศูนย์การแพทย์ปัญญานันทภิกขุ  
ชลประทาน  
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

สถาปนิก :  
100 ซ.งามวงศ์วาน 23 แขวง ทุ่ง  
ต.บางกระสอบ อ.เมืองนนทบุรี  
จ.นนทบุรี  
ประชา แสงสายัณห์ ภ-สท 3846

วิศวกรโครงสร้าง :  
69/1024 ซ.ติวานนท์ 27 ถ.ติวานนท์  
อ.เมืองนนทบุรี จ.นนทบุรี

ประวี พันธุ์นนท์ สย.2250

วิศวกรงานระบบ :  
วิศวกรไฟฟ้ากำลัง :  
เพชร ปัญญางาม สฟท. 4880  
ภพส. 7439

91/109 หมู่ 5 ต. บ้านใหม่  
อ.ปากเกร็ด  
จ. นนทบุรี 11120  
วิลาเพชร น้อยงษ์ :  
วิศวกรเครื่องกลและปรับอากาศ :  
มาลาเพชร น้อยงษ์ ภก. 35693

180 หมู่ที่ 9 ต.หนองนอ อ.ท่าบ่อ  
จ.หนองคาย 43110  
วิศวกรสุขาภิบาล :  
จุฑามาส แก้วเกษ ภส. 1019

54/220 หมู่ที่ 2 ต.ละหาร  
อ.บางบัวทอง จ. นนทบุรี 11110

REV.	วันที่	การแก้ไข

แบบแปลน  
SINGLE LINE DIAGRAM AND  
PANEL BOARD LOAD SCHEDULE

หมายเลขแบบ

**โครงการ**  
ก่อสร้างอาคารบริหารพระพุทธวิษุวัตธรรมภาณี  
222 หมู่ 1 ถนนติวานนท์ ตำบลบางตลาด  
อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี

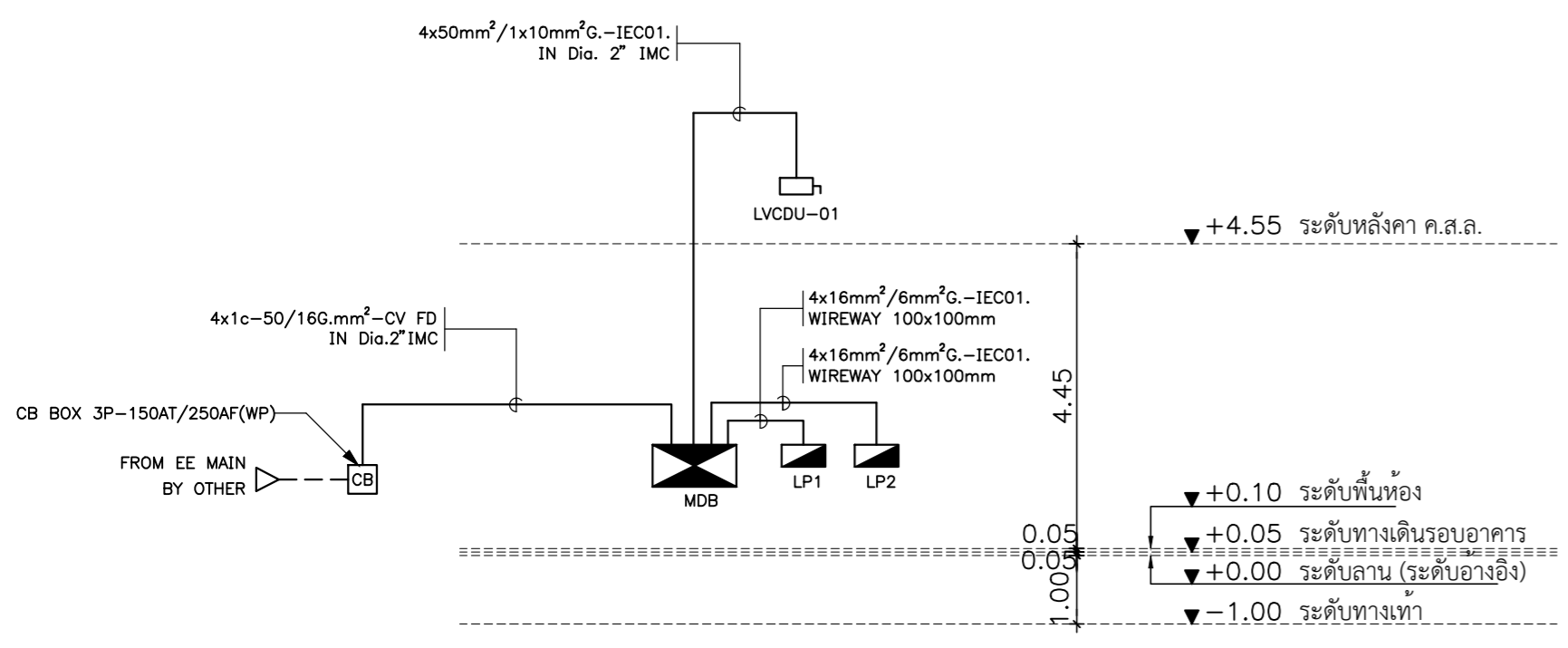
**เจ้าของโครงการ :**  
ศูนย์การแพทย์ปัญญานันทภิกขุ  
ชลประทาน  
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

**สถาปนิก :**  
100 ซ.งามวงศ์วาน 23 แยก 1  
ต.บางกระสอ อ.เมืองนนทบุรี  
จ.นนทบุรี  
ประชา แสงสายัณห์ ภา-สถ 3846

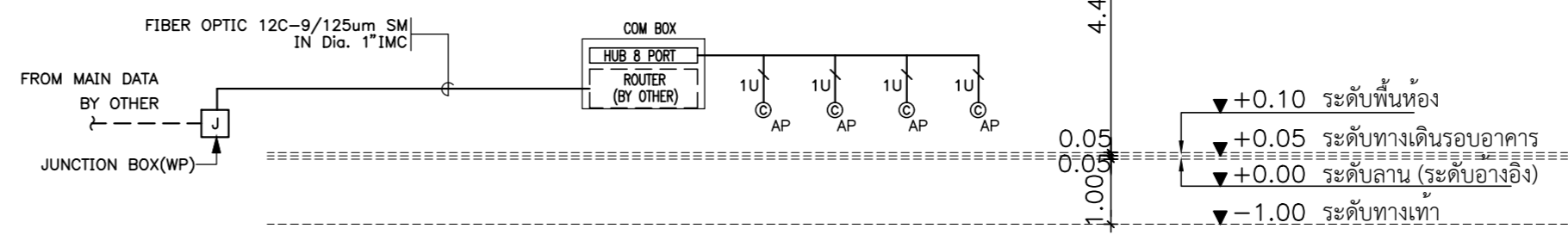
**วิศวกรโครงสร้าง :**  
69/1024 ซ.ติวานนท์ 27 ถ.ติวานนท์  
อ.เมืองนนทบุรี จ.นนทบุรี  
ประวี พันธุ์นนท์ สย.2250

**วิศวกรงานระบบ :**  
วิศวกรไฟฟ้ากำลัง : *[Signature]*  
เพชร ปัญญางาม สฟก. 4880  
ภฟส. 7439  
91/109 หมู่ 5 ต. บ้านใหม่  
อ.ปากเกร็ด  
จ. นนทบุรี 11120  
วิศวกรเครื่องกลและปรับอากาศ :  
มาลาเพชร น้อยยะ ภก. 35693  
180 หมู่ที่ 9 ต.หนองนง อ.ท่าบ่อ  
จ.หนองคาย 43110  
วิศวกรสุขาภิบาล : *[Signature]*  
จุฑามาส แก้วเกษ ภส. 1019  
54/220 หมู่ที่ 2 ต.ละหาร  
อ.บางบัวทอง จ. นนทบุรี 11110

**แบบแสดง**  
ELECTRICAL, DATA AND  
CCTV SYSTEM DIAGRAM  
**หมายเลขแบบ**  
EE-04

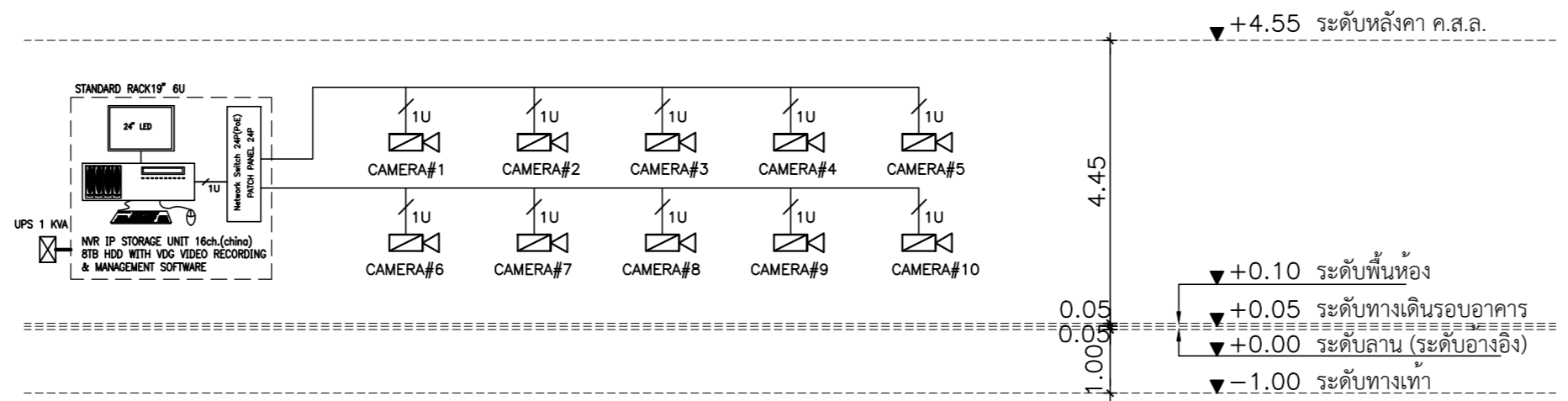


**ELECTRICAL SYSTEM DIAGRAM**  
NTS



**DATA SYSTEM DIAGRAM**  
NTS

**NOTE FOR COMPUTER SYSTEM**  
 @AP => COMPUTER OUTLET RJ45 Cat.6 FOR ACCESS POINT  
 nU => nxUTP Cat.6 IN Dia. 1/2" EMT WITH (1<=n<=2)  
 => nxUTP Cat.6 IN Dia. 3/4" EMT WITH (3<=n<=4)

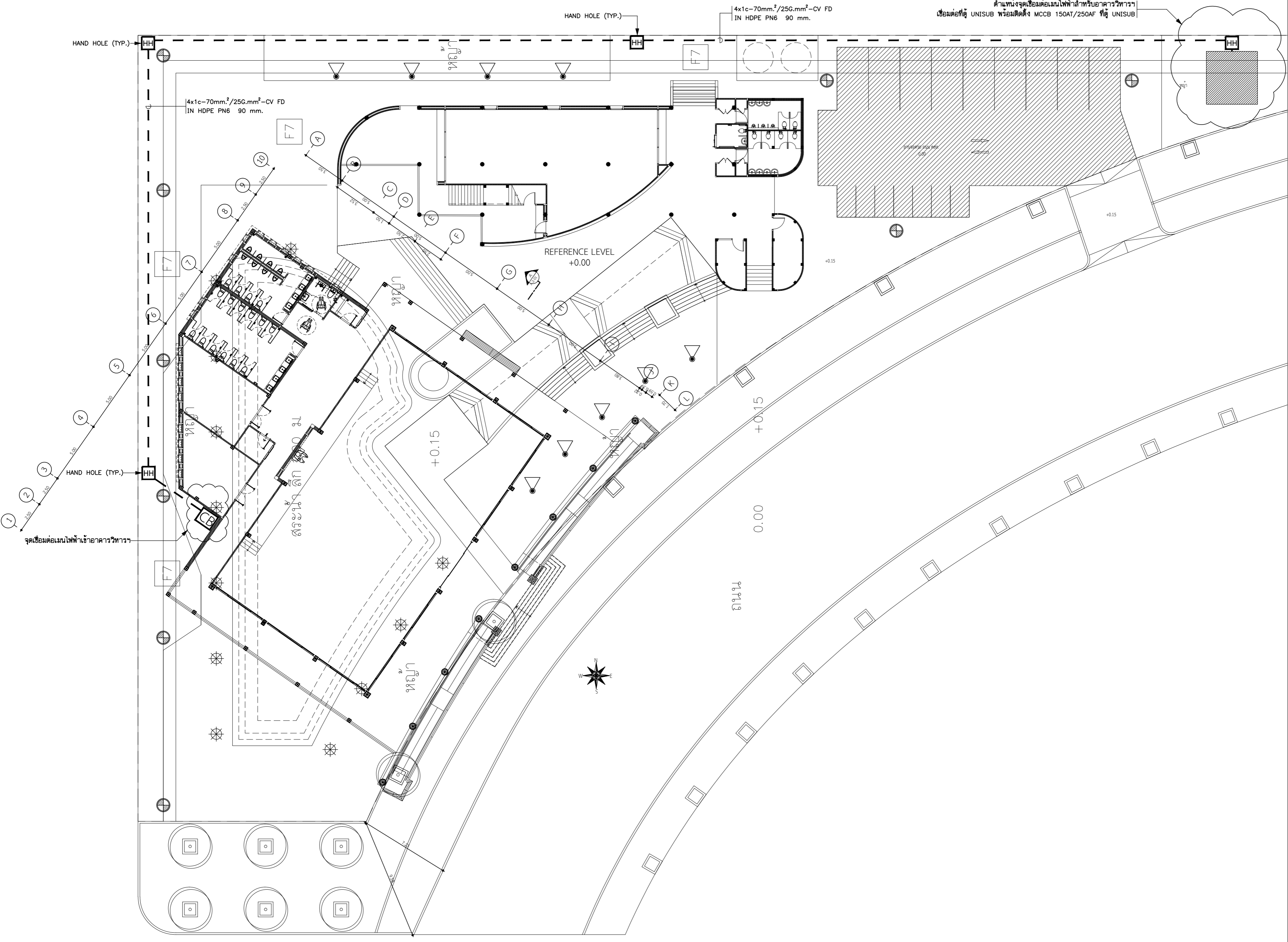


**CCTV SYSTEM DIAGRAM**  
NTS

**NOTE FOR CCTV SYSTEM**  
 [Symbol] - 4MP RESOLUTION CAMERA WITH INFRARED & LINE CROSSING ANALYTIC (CHINA)  
 nU - nxUTP Cat.6 IN Dia. 1/2" PVC WITH (1<=n<=2)  
 - nxUTP Cat.6 IN Dia. 3/4" PVC WITH (3<=n<=4)

REV.	วันที่	การแก้ไข

THIS DOCUMENT AND DESIGN REMAIN THE COPYRIGHT AND PROPERTY OF PALANI STEEL CO., LTD. AND CAN NOT BE REPRODUCED IN ANY WAY WITHOUT WRITTEN CONSENT. THE CONTRACTOR SHALL VERIFY ALL DIMENSIONS AND LEVELS ON SITE AS THIS IS NOT A WORKSHOP DRAWING. SHOULD ANY ERRORS OR OMISSIONS BE FOUND INCLUDING DISCREPANCIES IN OR INCONSISTENCY BETWEEN THE DRAWINGS AND OR SPECIFICATION, THE ARCHITECT SHALL BE NOTIFIED IMMEDIATELY SO THAT AN INSTRUCTION MAY BE ISSUED.



**โครงการ**  
ก่อสร้างอาคารบริหารพระพุทธวิชัยธรรมภาณี  
222 หมู่ 1 ถนนติวานนท์ ตำบลบางตลาด  
อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี

**เจ้าของโครงการ :**  
ศูนย์การแพทย์ปัญญานันทภิกขุ  
ชลประทาน  
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

**สถาปนิก :**  
100 ซ.งามวงศ์วาน 23 แขวง ไร่  
ต.บางกระสอ อ.เมืองนนทบุรี  
จ.นนทบุรี  
ประชา แสงสายัณห์ ภ-สถ 3846

**วิศวกรโครงสร้าง :**  
69/1024 ซ.ติวานนท์ 27 ถ.ติวานนท์  
อ.เมืองนนทบุรี จ.นนทบุรี  
ประวี พันธุ์นนท์ สย.2250

**วิศวกรงานระบบ :**  
วิศวกรไฟฟ้ากำลัง : *[Signature]*  
เพชร ปัญญางาม สฟท. 4880  
ภฟส. 7439  
91/109 หมู่ 5 ต. บ้านใหม่  
อ.ปากเกร็ด  
จ. นนทบุรี 11120  
วิภาดาเพชร น้อยงษ์ :  
วิศวกรเครื่องกลและปรับอากาศ :  
มาลาเพชร น้อยงษ์ ภก. 35693

180 หมู่ที่ 9 ต.หนองนาง อ.ท่าบ่อ  
จ.หนองคาย 43110  
วิศวกรสุขาภิบาล : *[Signature]*  
จุฑามาส แก้วเกษ ภส. 1019  
54/220 หมู่ที่ 2 ต.ละหาร  
อ.บางบัวทอง จ. นนทบุรี 11110

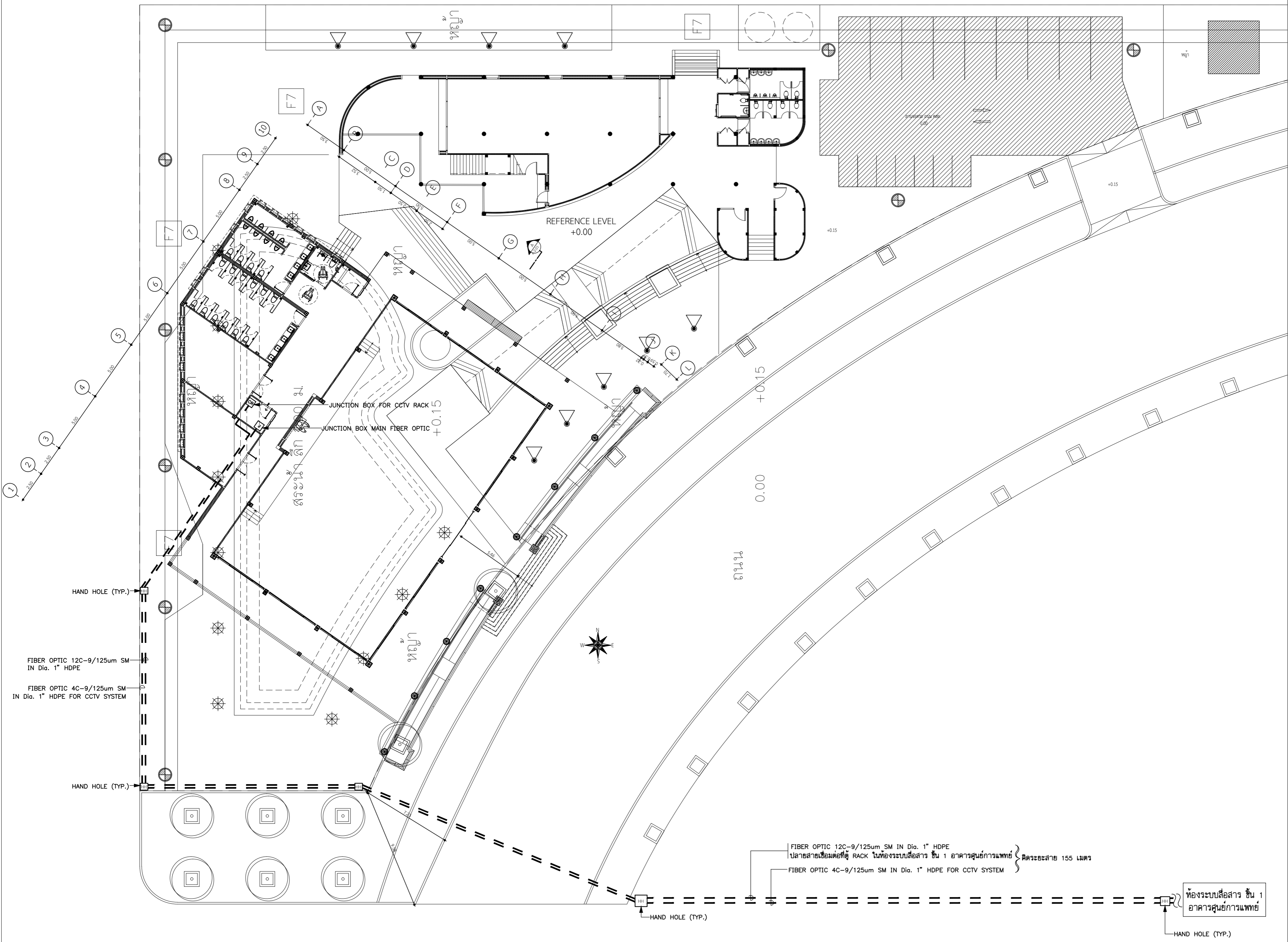
REV.	วันที่	การแก้ไข

**แบบแสดง**  
MAIN ELECTRICAL INCOMING  
LAYOUT FOR MASTER PLAN

หมายเลขแบบ

EE-05

THIS DOCUMENT AND DESIGN REMAIN THE COPYRIGHT AND PROPERTY OF PALM STUDIO CO.,LTD. AND CAN NOT BE REPRODUCED IN ANY WAY WITHOUT PRIOR WRITTEN CONSENT. THE CONTRACTOR SHALL VERIFY ALL DIMENSIONS AND LEVELS ON SITE AS THIS IS NOT A WORKSHOP DRAWING. SHOULD ANY ERRORS OR OMISSIONS BE FOUND INCLUDING DISCREPANCIES IN OR INCONSISTENCY BETWEEN THE DRAWINGS AND OR SPECIFICATION, THE ARCHITECT SHALL BE NOTIFIED IMMEDIATELY SO THAT AN INSTRUCTION MAY BE ISSUED.



MAIN NETWORK SYSTEM LAYOUT FOR MASTER PLAN  
SCALE 1:200

**โครงการ**  
ก่อสร้างอาคารบริหารพระพุทธวิชิตรธรรมภาณี  
222 หมู่ 1 ถนนติวานนท์ ตำบลบางตลาด  
อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี

**เจ้าของโครงการ :**  
ศูนย์การแพทย์ปัญญานันทภิกขุ  
ชลประทาน  
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

**สถาปนิก :**  
100 ซ.งามวงศ์วาน 23 แขวง ทุ่ง  
ต.บางกระสอบ อ.เมืองนนทบุรี  
จ.นนทบุรี  
ประชา แสงสายัณห์ ภา-สถ 3846

**วิศวกรโครงสร้าง :**  
69/1024 ซ.ติวานนท์ 27 ถ.ติวานนท์  
อ.เมืองนนทบุรี จ.นนทบุรี  
ประวี พันธุ์นนท์ สย.2250

**วิศวกรงานระบบ :**  
วิศวกรไฟฟ้ากำลัง : สฟก. 4880  
เพชร ปัญญางาม ภาฟล. 7439  
91/109 หมู่ 5 ต. บ้านใหม่  
อ.ปากเกร็ด  
จ. นนทบุรี 11120  
วิภาดาเพชร น้อยงษ์ :  
วิศวกรเครื่องกลและปรับอากาศ :  
มาลาเพชร น้อยงษ์ ภาค. 35693  
180 หมู่ที่ 9 ต.หนองนาง อ.ท่าบ่อ  
จ.หนองคาย 43110  
วิศวกรสุขาภิบาล : จุฑามาส แก้วเกษ ภาส. 1019  
จุฑามาส แก้วเกษ

54/220 หมู่ที่ 2 ต.ละหาร  
อ.บางบัวทอง จ. นนทบุรี 11110

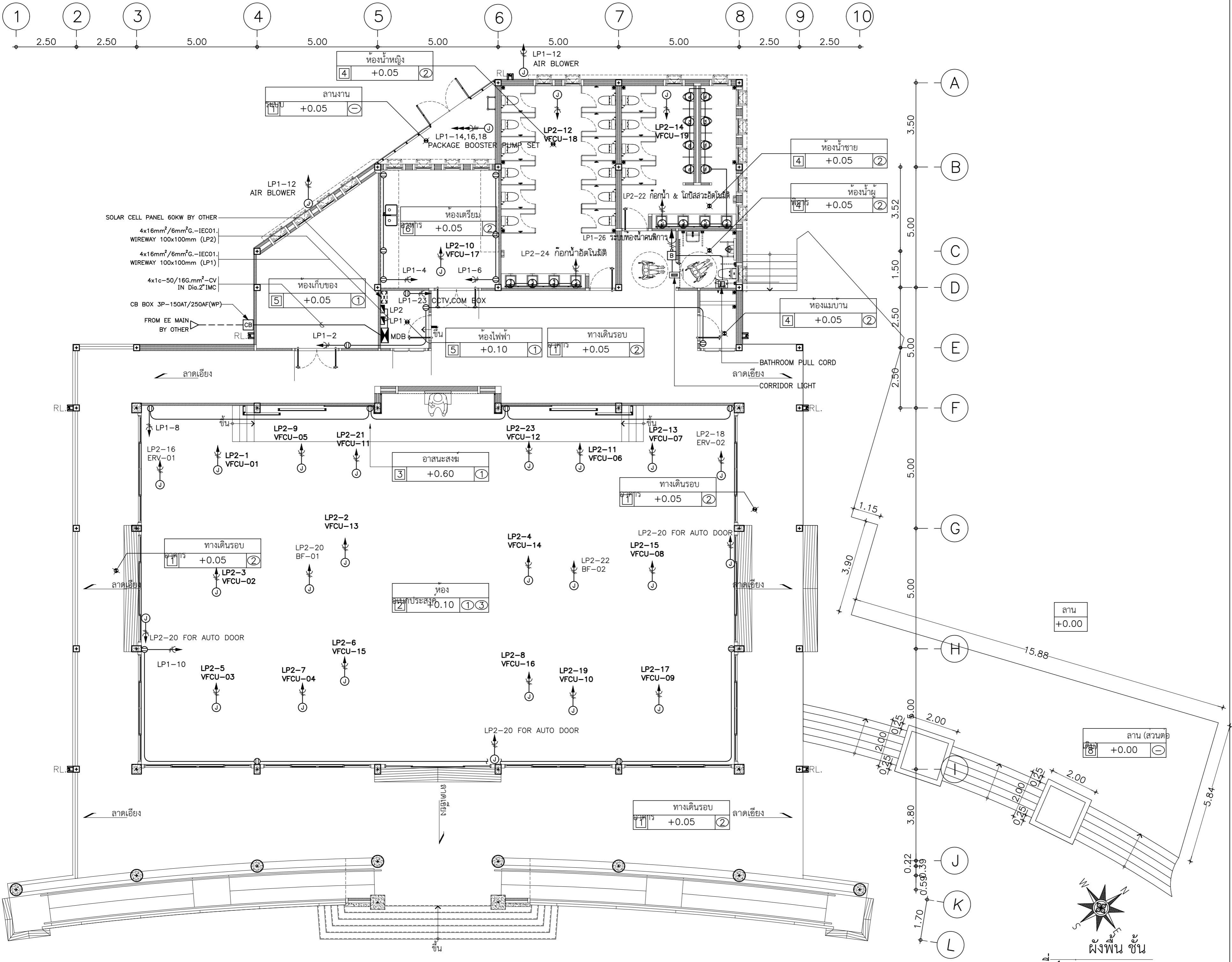
REV.	วันที่	การแก้ไข

**แบบแสดง**  
MAIN NETWORK SYSTEM  
LAYOUT FOR MASTER PLAN

**หมายเลขแบบ**

EE-06

THIS DOCUMENT AND DESIGN REMAIN THE COPYRIGHT AND PROPERTY OF PALM STUDIO CO.,LTD. AND CAN NOT BE REPRODUCED IN ANY WAY WITHOUT PRIOR WRITTEN CONSENT. THE CONTRACTOR SHALL VERIFY ALL DIMENSIONS AND LEVELS ON SITE AS THIS IS NOT A WORKSHOP DRAWING. SHOULD ANY ERRORS OR OMISSIONS BE FOUND INCLUDING DISCREPANCIES IN OR INCONSISTENCY BETWEEN THE DRAWINGS AND OR SPECIFICATION, THE ARCHITECT SHALL BE NOTIFIED IMMEDIATELY SO THAT AN INSTRUCTION MAY BE ISSUED.



RECEPTACLE AND POWER SYSTEM LAYOUT PLAN  
SCALE 1:100

**โครงการ**  
ก่อสร้างอาคารบริหารพระพุทธวิชรธรรมามณี  
222 หมู่ 1 ถนนติวานนท์ ตำบลบางตลาด  
อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี

**เจ้าของโครงการ :**  
ศูนย์การแพทย์ปัญญานันทภิกขุ  
ชลประทาน  
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

**สถาปนิก :**  
100 ซ.งามวงศ์วาน 23 แยก 4  
ต.บางกระสอ อ.เมืองนนทบุรี  
จ.นนทบุรี  
ประชา แสงสายัณห์ ภ.สถ 3846

**วิศวกรโครงสร้าง :**  
69/1024 ซ.ติวานนท์ 27 ถ.ติวานนท์  
อ.เมืองนนทบุรี จ.นนทบุรี  
ประวี พันธุ์นนท์ สย.2250

**วิศวกรงานระบบ :**  
วิศวกรไฟฟ้ากำลัง :  
เพชร ปัญญางาม สพท. 4880  
ภพส. 7439

91/109 หมู่ 5 ต. บ้านใหม่  
อ.ปากเกร็ด  
จ. นนทบุรี 11120  
วิภาดาเพชร น้อยงษ์ :  
วิศวกรเครื่องกลและปรับอากาศ :  
มาลาเพชร น้อยงษ์ ภก. 35693

180 หมู่ที่ 9 ต.หนองนอ อ.ท่าบ่อ  
จ.หนองคาย 43110  
วิศวกรสุขาภิบาล :  
จุฑามาส แก้วเกษ ภส. 1019

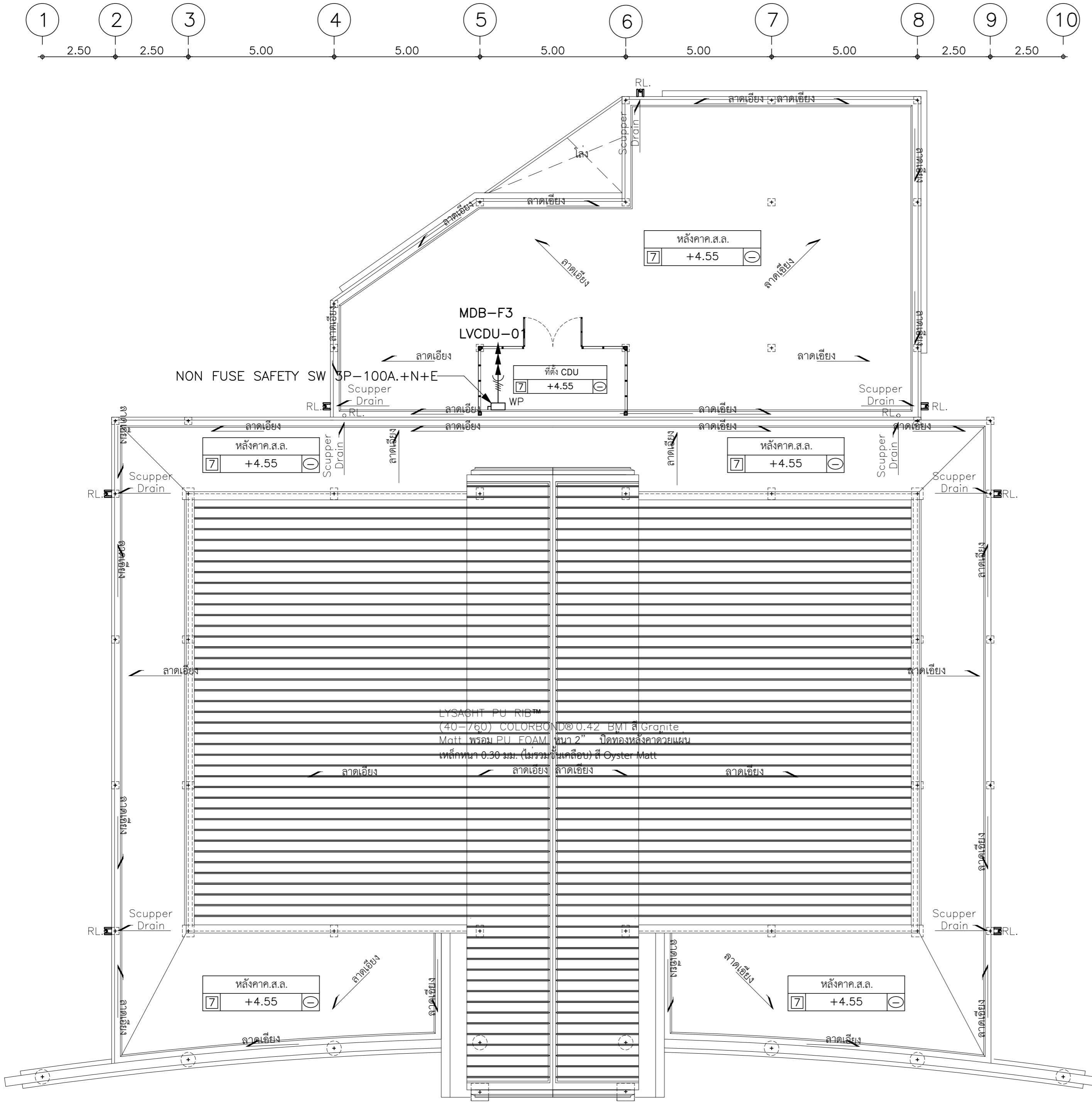
54/220 หมู่ที่ 2 ต.ละหาร  
อ.บางบัวทอง จ. นนทบุรี 11110

REV.	วันที่	การแก้ไข

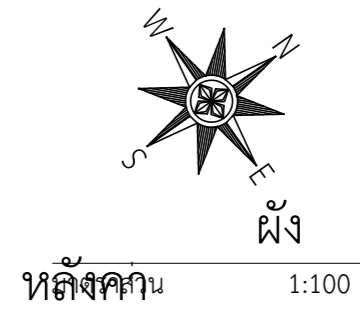
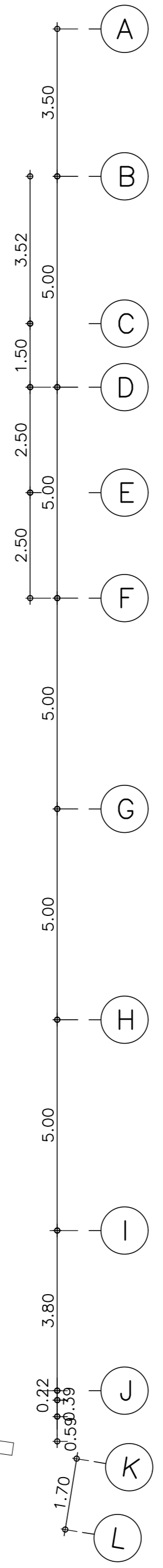
**แบบแสดง**  
RECEPTACLE AND POWER  
SYSTEM LAYOUT PLAN

**หมายเลขแบบ**  
EE-07

THIS DOCUMENT AND DESIGN REMAIN THE COPYRIGHT AND PROPERTY OF PALM STUDIO CO.,LTD. AND CAN NOT BE REPRODUCED IN ANY WAY WITHOUT PRIOR WRITTEN CONSENT. THE CONTRACTOR SHALL VERIFY ALL DIMENSIONS AND LEVELS ON SITE AS THIS IS NOT A WORKSHOP DRAWING. SHOULD ANY ERRORS OR OMISSIONS BE FOUND INCLUDING DISCREPANCIES IN OR OVERLAP BETWEEN THE DRAWINGS AND OR SPECIFICATION, THE ARCHITECT SHALL BE NOTIFIED IMMEDIATELY SO THAT AN INSTRUCTION MAY BE ISSUED.



POWER SYSTEM LAYOUT FOR ROOF PLAN  
SCALE 1:100



**โครงการ**  
ก่อสร้างอาคารบริหารพระพุทธวิษุทธธรรมภาณี  
222 หมู่ 1 ถนนติวานนท์ ตำบลบางตลาด  
อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี

**เจ้าของโครงการ :**  
ศูนย์การแพทย์ปัญญานันทภิกขุ  
ชลประทาน  
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

**สถาปนิก :**  
100 ซ.งามวงศ์วาน 23 แยก 4  
ต.บางกระสอ อ.เมืองนนทบุรี  
จ.นนทบุรี  
ประชา แสงสายัณห์ ภ.สถ 3846

**วิศวกรโครงสร้าง :**  
69/1024 ซ.ติวานนท์ 27 ถ.ติวานนท์  
อ.เมืองนนทบุรี จ.นนทบุรี

**ประวิ พันธรัตน์ สย.2250**

**วิศวกรงานระบบ :**  
วิศวกรไฟฟ้ากำลัง :  
เพชร ปัญญางาม สพท. 4880  
ภพส. 7439

91/109 หมู่ 5 ต. บ้านใหม่  
อ.ปากเกร็ด  
จ. นนทบุรี 11120  
**วิภาดาเพชร น้อยยะ :**  
วิศวกรเครื่องกลและปรับอากาศ :  
มาลาเพชร น้อยยะ ภท. 35693

180 หมู่ที่ 9 ต.หนองนง อ.ท่าบ่อ  
จ.หนองคาย 43110  
**วิศวกรสุขาภิบาล :**  
จุฑามาส แก้วเกษ ภส. 1019

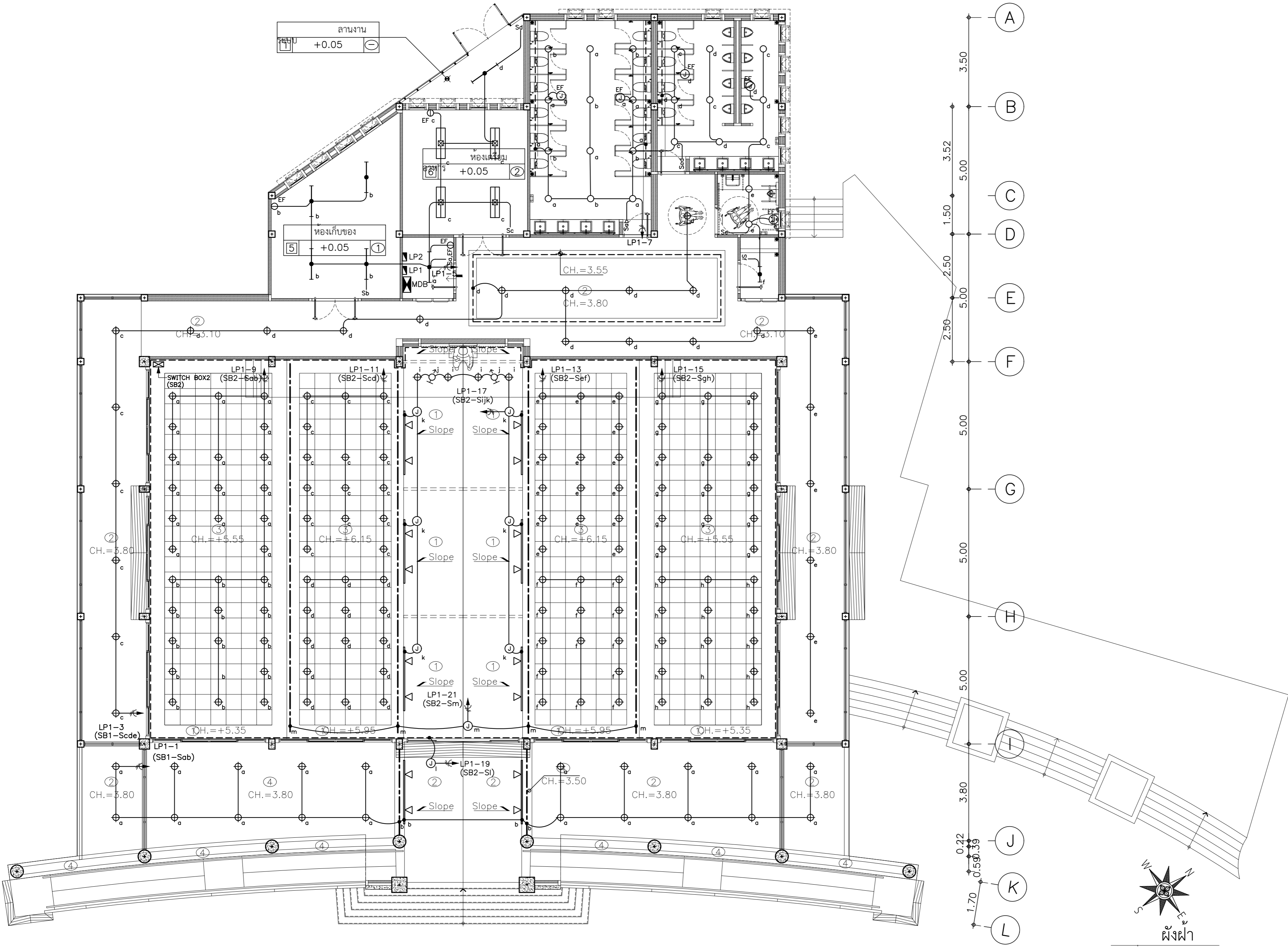
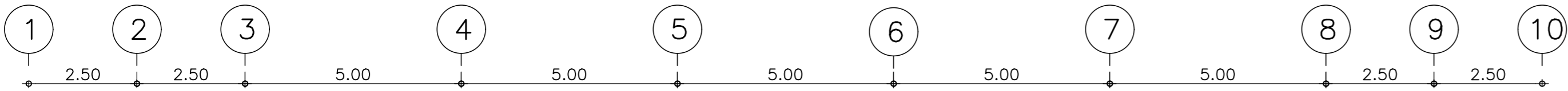
54/220 หมู่ที่ 2 ต.ละหาร  
อ.บางบัวทอง จ. นนทบุรี 11110

REV.	วันที่	การแก้ไข

**แบบแสดง**  
POWER SYSTEM  
LAYOUT FOR ROOF PLAN

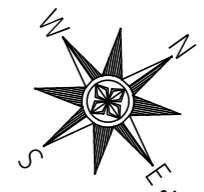
**หมายเลขแบบ**  
EE-08

THIS DOCUMENT AND DESIGN REMAIN THE COPYRIGHT AND PROPERTY OF PALM STUDIO CO.,LTD. AND CAN NOT BE REPRODUCED IN ANY WAY WITHOUT PRIOR WRITTEN CONSENT. THE CONTRACTOR SHALL VERIFY ALL DIMENSIONS AND LEVELS ON SITE AS THIS IS NOT A WORKSHOP DRAWING. SHOULD ANY ERRORS OR OMISSIONS BE FOUND INCLUDING DISCREPANCIES IN OR INCONSISTENCY BETWEEN THE DRAWINGS AND OR SPECIFICATION, THE ARCHITECT SHALL BE NOTIFIED IMMEDIATELY SO THAT AN INSTRUCTION MAY BE ISSUED.



LIGHTING SYSTEM LAYOUT PLAN  
SCALE 1:100

แพทตายนัน 1:100



**โครงการ**  
ก่อสร้างอาคารวิหารพระพุทธวิชรธรรมภาณี  
222 หมู่ 1 ถนนติวานนท์ ตำบลบางตลาด  
อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี

**เจ้าของโครงการ :**  
ศูนย์การแพทย์ปัญญานันทภิกขุ  
ชลประทาน  
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

**สถาปนิก :**  
100 ซ.งามวงศ์วาน 23 แยก 4  
ต.บางกระสอ อ.เมืองนนทบุรี  
จ.นนทบุรี  
ประชา แสงสายัณห์ ภ-สถ 3846

**วิศวกรโครงสร้าง :**  
69/1024 ซ.ติวานนท์ 27 ถ.ติวานนท์  
อ.เมืองนนทบุรี จ.นนทบุรี  
ประวี พันธุ์นนท์ สย.2250

**วิศวกรงานระบบ :**  
วิศวกรไฟฟ้ากำลัง : แพทตายนัน  
เพชร ปัญญางาม สฟก. 4880  
ภพส. 7439

91/109 หมู่ 5 ต. บ้านใหม่  
อ.ปากเกร็ด  
จ. นนทบุรี 11120  
วิภาดาเพชร น้อยงษ์ :  
วิศวกรเครื่องกลและปรับอากาศ :  
มาลาเพชร น้อยงษ์ ภก. 35693

180 หมู่ที่ 9 ต.หนองนาง อ.ท่าบ่อ  
จ.หนองคาย 43110  
วิศวกรสุขาภิบาล : จตุพร มร2  
จตุมาส แก้วเกษ ภส. 1019

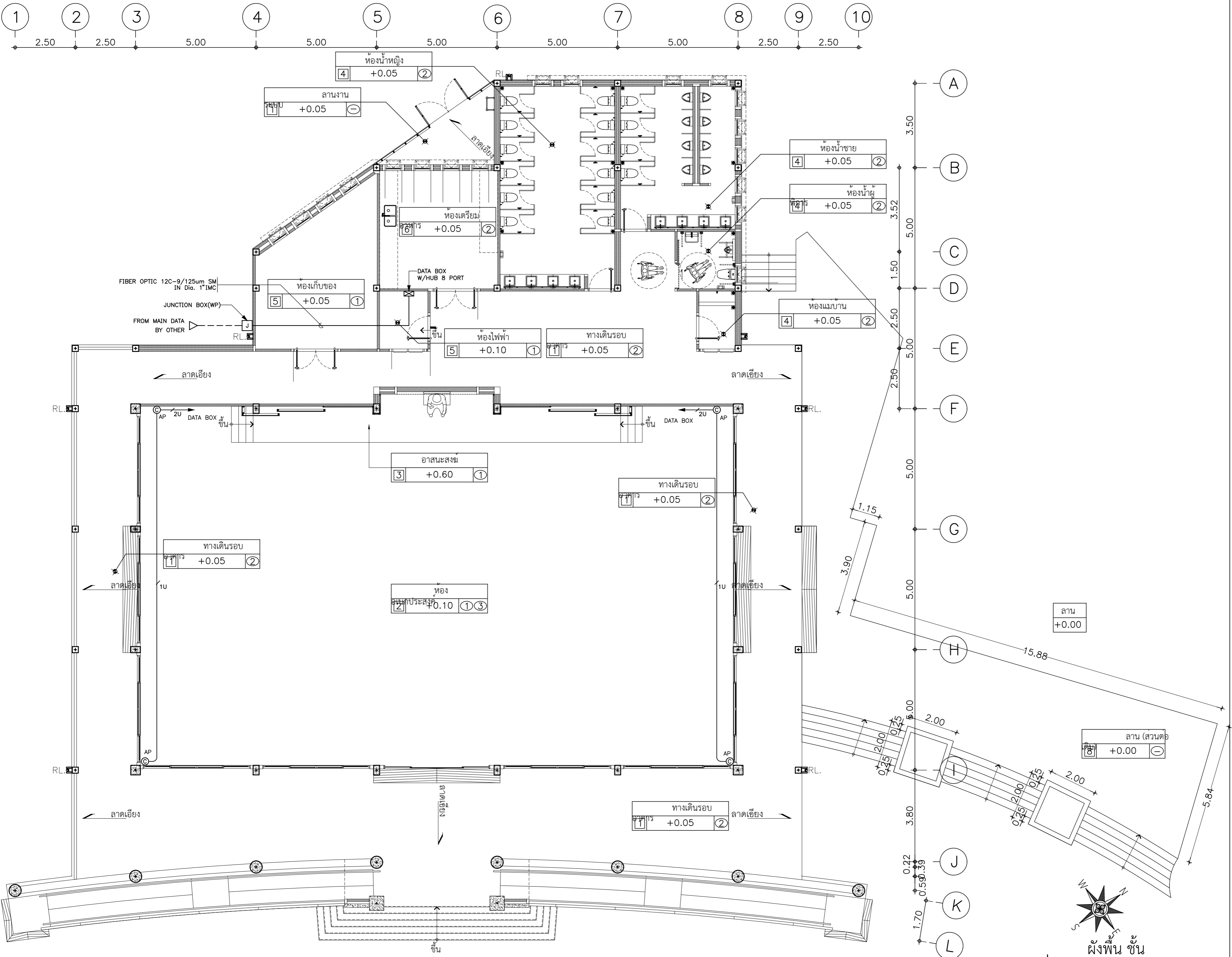
54/220 หมู่ที่ 2 ต.ละหาร  
อ.บางบัวทอง จ. นนทบุรี 11110

REV. วันที่ การแก้ไข

**แบบแสดง**  
LIGHTING SYSTEM  
LAYOUT PLAN

**หมายเลขแบบ**  
EE-09

THIS DOCUMENT AND DESIGN REMAIN THE COPYRIGHT AND PROPERTY OF PALM STUDIO CO.,LTD. AND CAN NOT BE REPRODUCED IN ANY WAY WITHOUT PRIOR WRITTEN CONSENT. THE CONTRACTOR SHALL VERIFY ALL DIMENSIONS AND LEVELS ON SITE AS THIS IS NOT A WORKSHOP DRAWING. SHOULD ANY ERRORS OR OMISSIONS BE FOUND INCLUDING DISCREPANCIES IN OR CONFLICTS BETWEEN THE DRAWINGS AND OR SPECIFICATION, THE ARCHITECT SHALL BE NOTIFIED IMMEDIATELY SO THAT AN INSTRUCTION MAY BE ISSUED.



DATA SYSTEM LAYOUT PLAN  
SCALE 1:100

**โครงการ**  
ก่อสร้างอาคารวิหารพระพุทธวิชรธรรมภาณี  
222 หมู่ 1 ถนนติวานนท์ ตำบลบางตลาด  
อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี

**เจ้าของโครงการ :**  
ศูนย์การแพทย์ปัญญานันทภิกขุ  
ชลประทาน  
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

**สถาปนิก :**  
100 ซ.งามวงศ์วาน 23 แขวง ทุ่ง  
ต.บางกระสอ อ.เมืองนนทบุรี  
จ.นนทบุรี  
ประชา แสงสายัณห์ ภ-สถ 3846

**วิศวกรโครงสร้าง :**  
69/1024 ซ.ติวานนท์ 27 ถ.ติวานนท์  
อ.เมืองนนทบุรี จ.นนทบุรี  
ประวี พันธุ์นนท์ สย.2250

**วิศวกรงานระบบ :**  
วิศวกรไฟฟ้ากำลัง : สฟก. 4880  
เพชร ปัญญางาม ภฟส. 7439

91/109 หมู่ 5 ต. บ้านใหม่  
อ.ปากเกร็ด  
จ. นนทบุรี 11120  
วิภาดาเพชร น้อยงษ์ :  
วิศวกรเครื่องกลและปรับอากาศ :  
มาลาเพชร น้อยงษ์ ภก. 35693

180 หมู่ที่ 9 ต.หนองนง อ.ท่าบ่อ  
จ.หนองคาย 43110  
วิศวกรสุขาภิบาล : จุฑามาส แก้วเกษ ภส. 1019

54/220 หมู่ที่ 2 ต.ละหาร  
อ.บางบัวทอง จ. นนทบุรี 11110

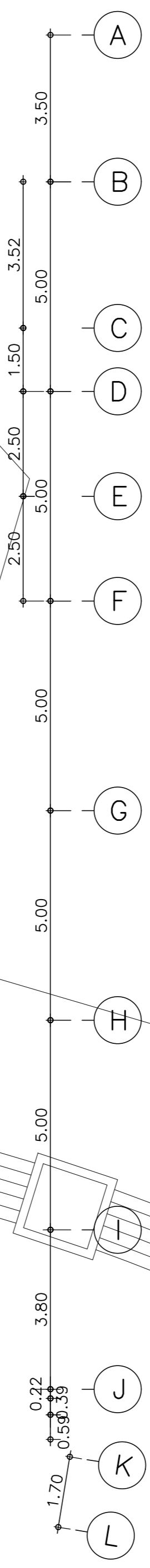
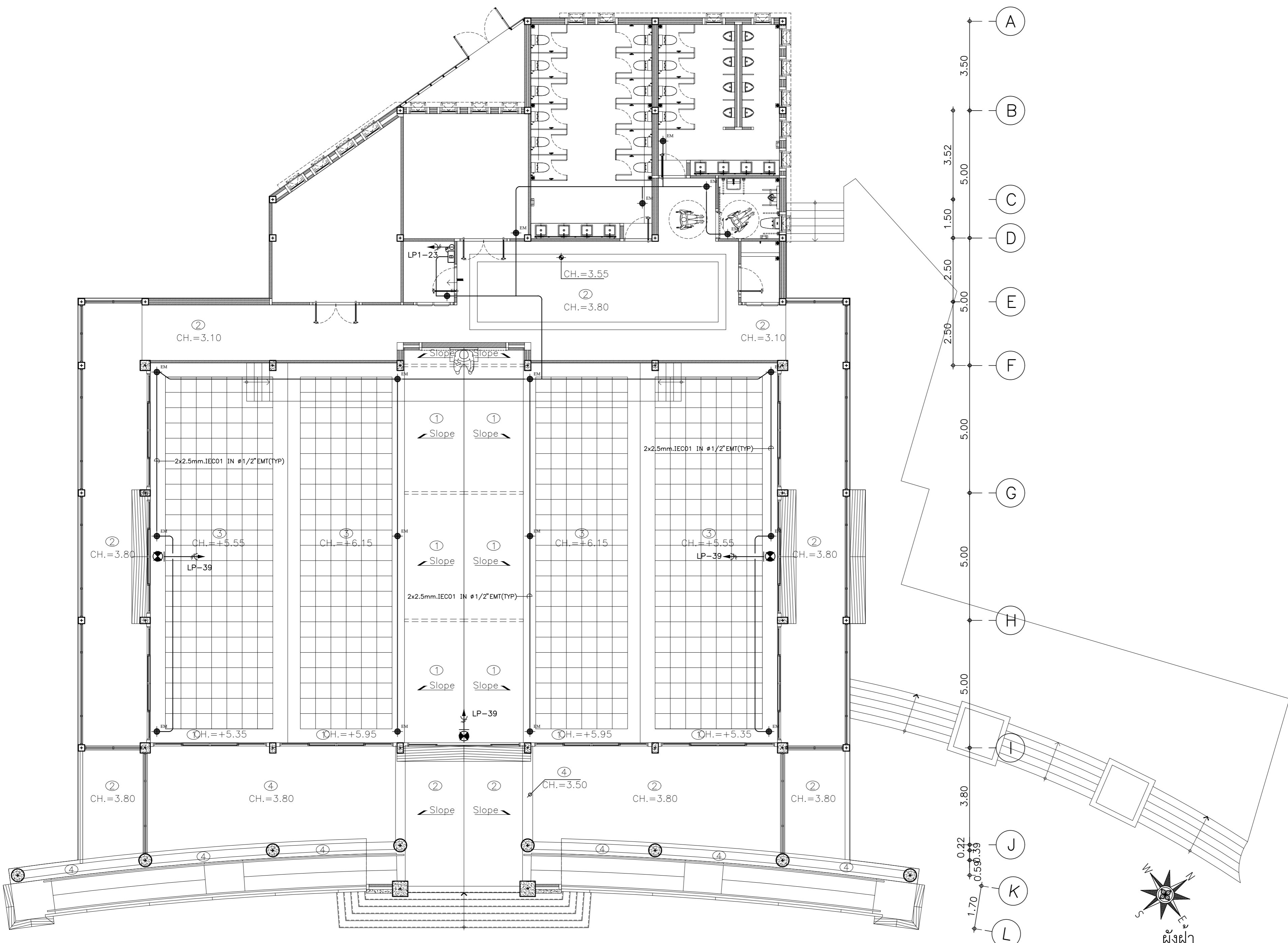
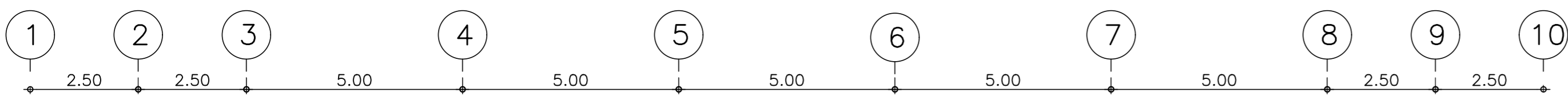
REV.	วันที่	การแก้ไข

**แบบแสดง**  
DATA SYSTEM  
LAYOUT PLAN

**หมายเลขแบบ**  
EE-10



THIS DOCUMENT AND DESIGN REMAIN THE COPYRIGHT AND PROPERTY OF PALM STUDIO CO.,LTD. AND CAN NOT BE REPRODUCED IN ANY WAY WITHOUT PRIOR WRITTEN CONSENT. THE CONTRACTOR SHALL VERIFY ALL DIMENSIONS AND LEVELS ON SITE AS THIS IS NOT A WORKSHOP DRAWING. SHOULD ANY ERRORS OR OMISSIONS BE FOUND INCLUDING DISCREPANCIES IN OR INCONCORDANCE BETWEEN THE DRAWINGS AND OR SPECIFICATION, THE ARCHITECT SHALL BE NOTIFIED IMMEDIATELY SO THAT AN INSTRUCTION MAY BE ISSUED.



EMERGENCY LIGHT SYSTEM LAYOUT PLAN  
SCALE 1:100

แพทดาชุน 1:100

**โครงการ**  
ก่อสร้างอาคารบริหารพระพุทธวิษุวัตธรรมภาณี  
222 หมู่ 1 ถนนติวานนท์ ตำบลบางตลาด  
อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี

**เจ้าของโครงการ :**  
ศูนย์การแพทย์ปัญญานันทภิกขุ  
ชลประทาน  
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

**สถาปนิก :**  
100 ซ.งามวงศ์วาน 23 แยก 4  
ต.บางกระสอ อ.เมืองนนทบุรี  
จ.นนทบุรี  
ประชา แสงสายัณห์ ภ.สถ 3846

**วิศวกรโครงสร้าง :**  
69/1024 ซ.ติวานนท์ 27 ถ.ติวานนท์  
อ.เมืองนนทบุรี จ.นนทบุรี

**ประวิ พันธุนันท์ สย.2250**

**วิศวกรงานระบบ :**  
วิศวกรไฟฟ้ากำลัง : สฟก. 4880  
เพชร ปัญญางาม ภพส. 7439

91/109 หมู่ 5 ต. บ้านใหม่  
อ.ปากเกร็ด  
จ. นนทบุรี 11120  
วิภาดาพร น้อยงษ์ :  
วิศวกรเครื่องกลและปรับอากาศ :  
มาลาเพชร น้อยงษ์ ภก. 35693

180 หมู่ที่ 9 ต.หนองนง อ.ท่าบ่อ  
จ.หนองคาย 43110  
วิศวกรสุขาภิบาล : จุฑามาส แก้วเกษ ภส. 1019

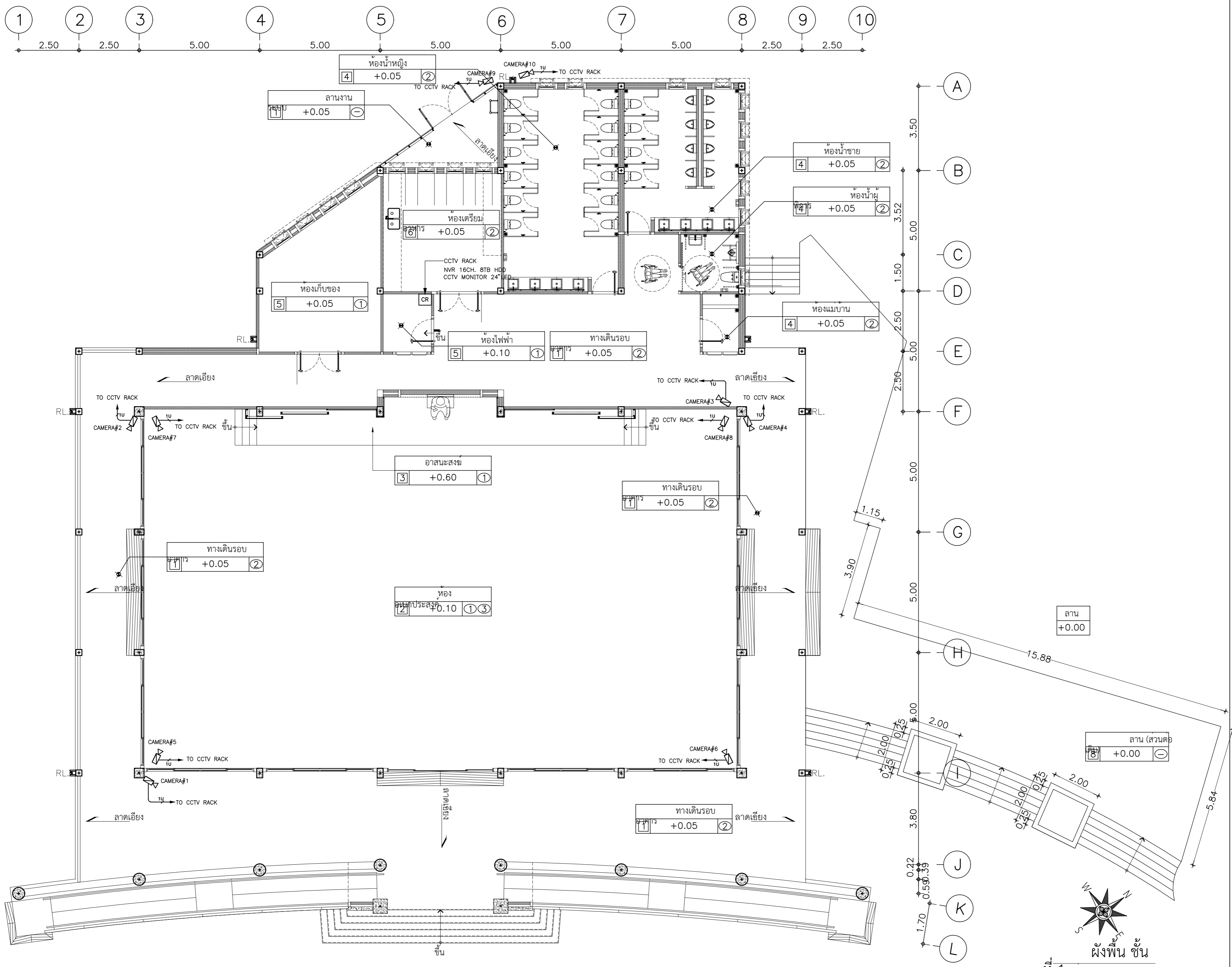
54/220 หมู่ที่ 2 ต.ละหาร  
อ.บางบัวทอง จ. นนทบุรี 11110

REV.	วันที่	การแก้ไข

**แบบแสดง**  
EMERGENCY LIGHT SYSTEM  
LAYOUT PLAN

**หมายเลขแบบ**  
EE-11

THIS DOCUMENT AND DESIGN REMAIN THE COPYRIGHT AND PROPERTY OF PALM STUDIO CO.,LTD. AND CAN NOT BE REPRODUCED IN ANY WAY WITHOUT PRIOR WRITTEN CONSENT. THE CONTRACTOR SHALL VERIFY ALL DIMENSIONS AND LEVELS ON SITE AS THIS IS NOT A WORKSHOP DRAWING. SHOULD ANY ERRORS OR OMISSIONS BE FOUND INCLUDING DISCREPANCIES IN OR DISCREPANCIES BETWEEN THE DRAWINGS AND OR SPECIFICATION, THE ARCHITECT SHALL BE NOTIFIED IMMEDIATELY SO THAT AN INSTRUCTION MAY BE ISSUED.



CCTV SYSTEM LAYOUT PLAN  
SCALE 1:100

**โครงการ**  
ก่อสร้างอาคารบริหารพระพุทธวิษุธรรมภาณี  
222 หมู่ 1 ถนนติวานนท์ ตำบลบางตลาด  
อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี

**เจ้าของโครงการ :**  
ศูนย์การแพทย์ปัญญานันทภิกขุ  
ชลประทาน  
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

**สถาปนิก :**  
100 ซ.งามวงศ์วาน 23 แขวง ทุ่ง  
ต.บางกระสอบ อ.เมืองนนทบุรี  
จ.นนทบุรี  
ประชา แสงสายัณห์ ภ-สถ 3846

**วิศวกรโครงสร้าง :**  
69/1024 ซ.ติวานนท์ 27 ถ.ติวานนท์  
อ.เมืองนนทบุรี จ.นนทบุรี  
ประวี พันธุ์นนท์ สย.2250

**วิศวกรงานระบบ :**  
วิศวกรไฟฟ้ากำลัง :  
เพชร ปัญญางาม สฟก. 4880  
ภฟส. 7439  
91/109 หมู่ 5 ต. บ้านใหม่  
อ.ปากเกร็ด  
จ. นนทบุรี 11120  
วิภาดาเพชร น้อยงษ์ :  
วิศวกรเครื่องกลและปรับอากาศ :  
มาลาเพชร น้อยงษ์ ภก. 35693

180 หมู่ที่ 9 ต.หนองนอ อ.ท่าบ่อ  
จ.หนองคาย 43110  
วิศวกรสุขาภิบาล :  
จุฑามาส แก้วเกษ ภส. 1019

54/220 หมู่ที่ 2 ต.ละหาร  
อ.บางบัวทอง จ. นนทบุรี 11110

REV. วันที่ การแก้ไข

**แบบแสดง**  
CCTV SYSTEM  
LAYOUT PLAN

**หมายเลขแบบ**  
EE-12



THIS DOCUMENT AND DESIGN REMAIN THE COPYRIGHT AND PROPERTY OF PALM STUDIO CO.,LTD. AND CAN NOT BE REPRODUCED IN ANY WAY WITHOUT WRITTEN CONSENT. THE CONTRACTOR SHALL VERIFY ALL DIMENSIONS AND LEVELS ON SITE AS THIS IS NOT A WORKSHOP DRAWING. SHOULD ANY ERRORS OR OMISSIONS BE FOUND INCLUDING DISCREPANCIES IN OR INCONSISTENCY BETWEEN THE DRAWINGS AND OR SPECIFICATION, THE ARCHITECT SHALL BE NOTIFIED IMMEDIATELY SO THAT AN INSTRUCTION MAY BE ISSUED.

**โครงการ**  
ก่อสร้างอาคารวิหารพระพุทธวิชรธรรมภาณี  
222 หมู่ 1 ถนนติวานนท์ ตำบลบางตลาด  
อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี

**เจ้าของโครงการ :**  
ศูนย์การแพทย์ปัญญานันทภิกขุ  
ชลประทาน  
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

**สถาปนิก :**  
100 ซ.งามวงศ์วาน 23 แยก 1  
ต.บางกระสอ อ.เมืองนนทบุรี  
จ.นนทบุรี  
ประชา แสงสายัณห์ ภ-สถ 3846

**วิศวกรโครงสร้าง :**  
69/1024 ซ.ติวานนท์ 27 ถ.ติวานนท์  
อ.เมืองนนทบุรี จ.นนทบุรี

**ประวี พันธุ์นันท** สย.2250

**วิศวกรงานระบบ :**  
วิศวกรไฟฟ้ากำลัง : สฟก. 4880  
เพชร ปัญญางาม ภฟล. 7439

91/109 หมู่ 5 ต. บ้านใหม่  
อ.ปากเกร็ด  
จ. นนทบุรี 11120  
ฉลาเพชร น้อยงษ์ :  
วิศวกรเครื่องกลและปรับอากาศ :  
มาลาเพชร น้อยงษ์ ภก. 35693

180 หมู่ที่ 9 ต.หนองนาง อ.ท่าบ่อ  
จ.หนองคาย 43110

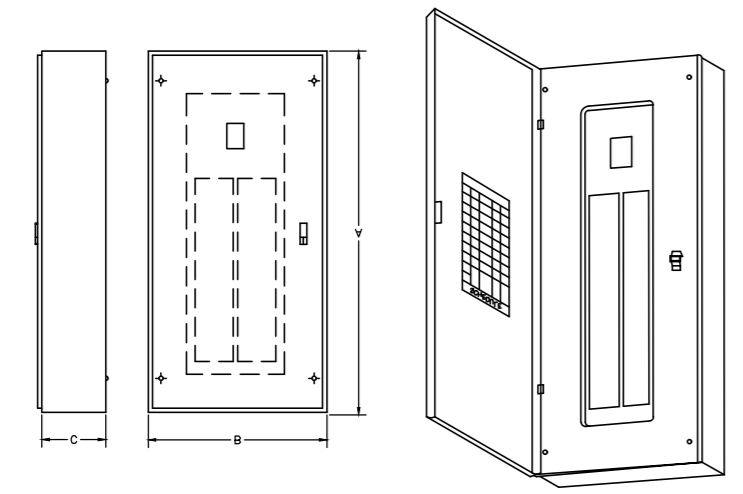
วิศวกรสุขาภิบาล : จตุมาส แก้วเกษ ภส. 1019

54/220 หมู่ที่ 2 ต.ละหาร  
อ.บางบัวทอง จ. นนทบุรี 11110

REV.	วันที่	การแก้ไข

**แบบแสดง**  
  
GENERAL DETAIL

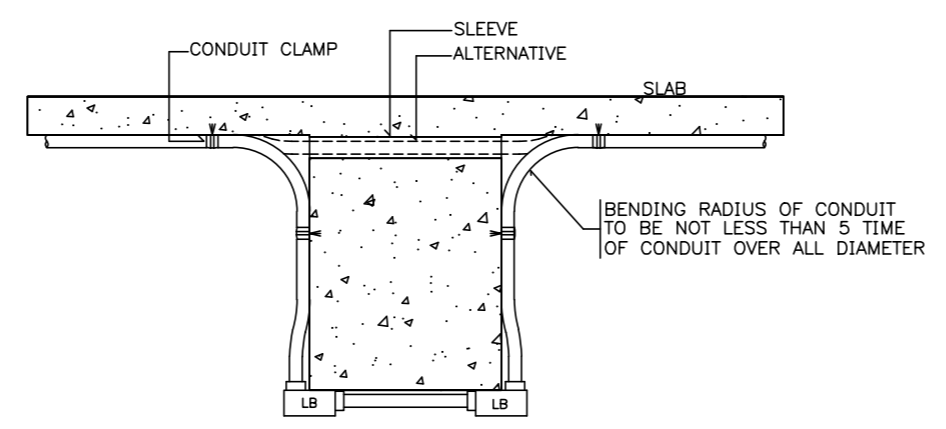
หมายเลขแบบ



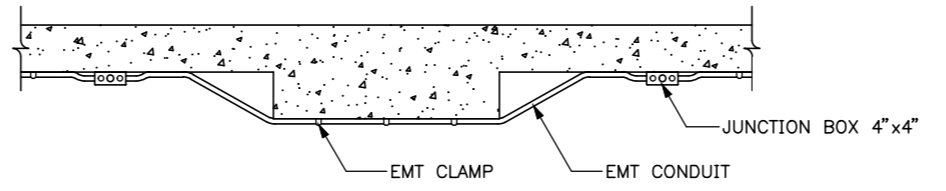
MOUNTING : WALL SURFACED TYPE  
BODY : GALVANIZED CODE GAUGE SHEET WITH GRAY BAKED ENAMEL FINISH ,NEMA 1 ENCLOSURE

TYPE	BRANCM CRUIT	DIMENSION (MM.)			REMARK
		A	B	C	
	12	605	381	130	- ALL DIMENSION ARE APPROXIMATED - RATED OF CIRCUIT BREAKER SHOW IN THE LOAD SCHEDULE
	18	605	381	130	
	24	755	381	130	
	30	755	381	130	
	36	905	381	130	
	42	905	381	130	
	48	905	381	130	

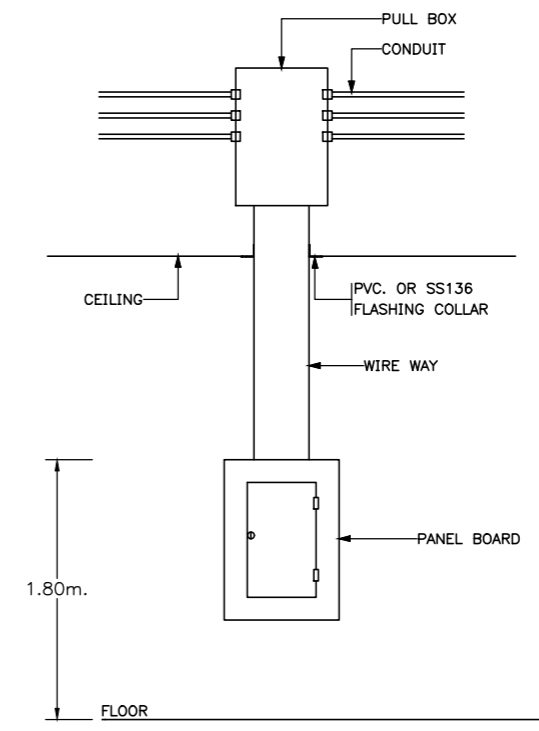
LOAD CENTER (MAIN BREAKER TYPE)



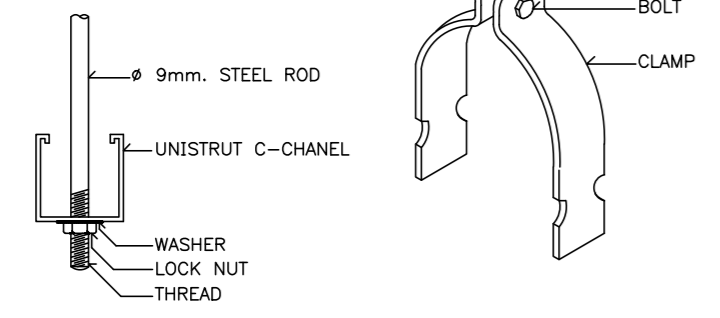
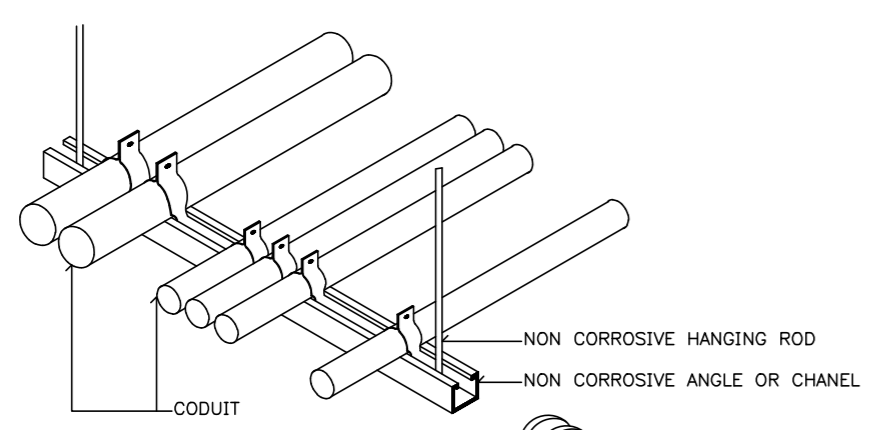
TYPICAL CONDUIT RUN OVER SIDE OF BEAM



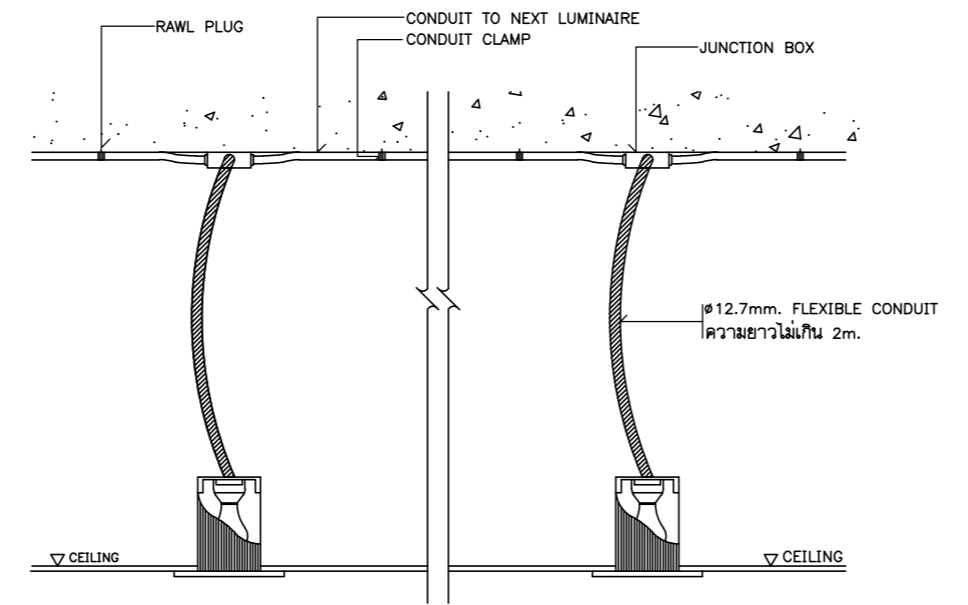
TYPICAL CONDUIT RUN OVER SIDE OF BEAM



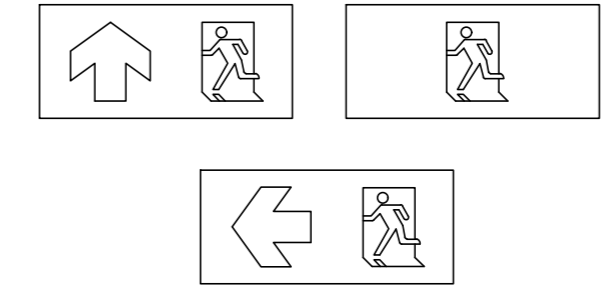
CONDUIT, BOX, WIREWAY AND PANEL BOARD INSTALLATION



MULTIPLES CONDUIT SUPPORT



RECESSED DOWNLIGHT LUMINAIRE INSTALLATION DETAIL



LAMP : LED LAMP 10W.  
BATTERY TYPE : SEALED NICKEL CADMIUM w/CHARGER  
CAPACITY : 3.6V.DC 1800mAh.  
MAIN SUPPLY : AC 200-240V.50/60HZ.  
EMERGENCY DURATION : 2 HOURS  
SYMBOL

- : DOUBLE SIDED WITH ARROW DIRECTION
- : SINGLE SIDED WITH ARROW DIRECTION