

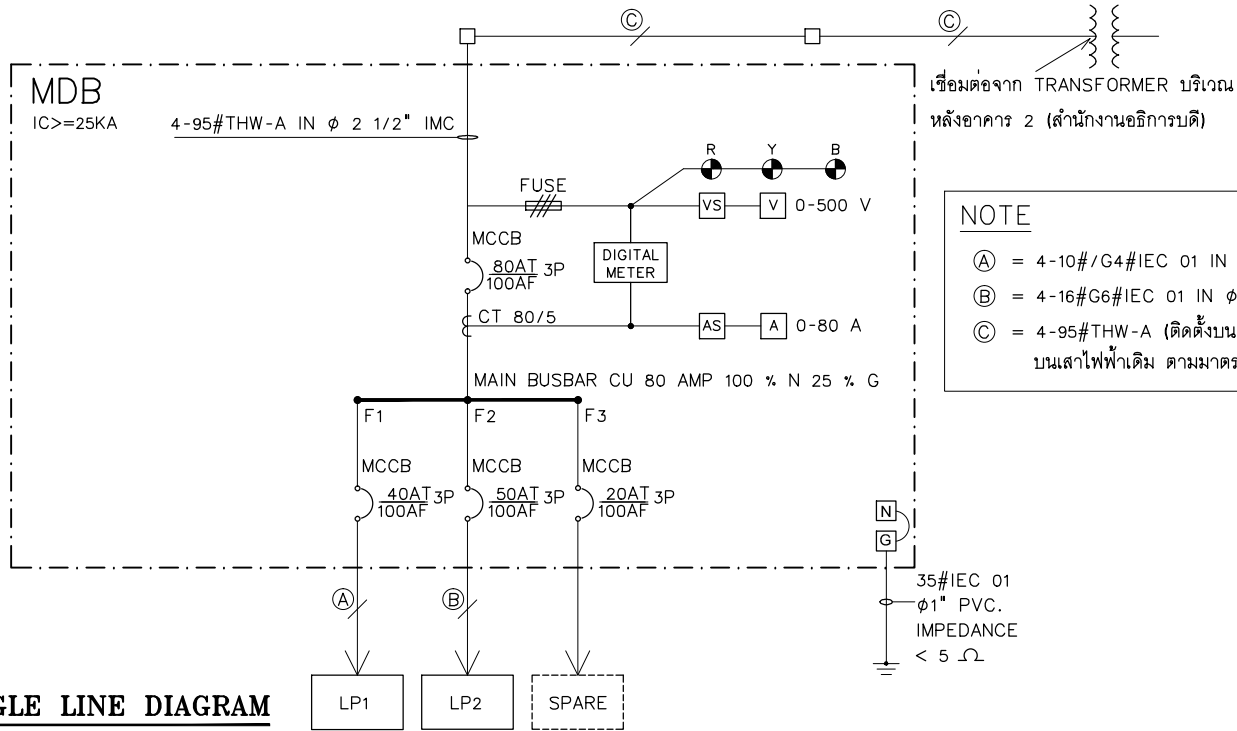
โครงการ : ออกแบบปรับปรุงอาคารฝึกกีฬาในร่ม โรงยิม 1
 เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา
 ประเภทงาน : แบบระบบไฟฟ้าและสื่อสาร

[illegible]

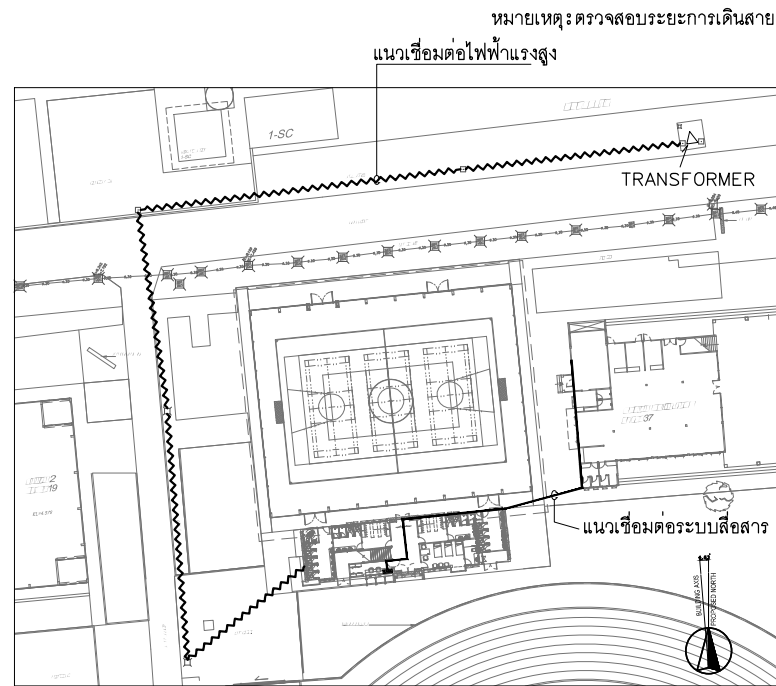
SYMBOL OF DRAWING	
LIGHTING SYSTEM SYMBOLS	
SYMBOLS	DESCRIPTION
	LED LIGHTING 2x16 WATT WITH PRISMATIC ACRYLIC DIFFUSER (RECESS TYPE)
	LED LIGHTING 2x16 WATT WITH PRISMATIC ACRYLIC DIFFUSER (SUFACE TYPE)
	LED LIGHTING 2x8 WATT WITH PRISMATIC ACRYLIC DIFFUSER (RECESS TYPE)
	LED LIGHTING 2x16 WATT WITH INDUSTRIAL TYPE
	LED LIGHTING 1x16 WATT WITH BARE TYPE
	LED LIGHTING 1x8 WATT WITH BARE TYPE
	LED 1x16 W WEATHERPROOF LUMINAIRE SURFACE MOUNT (IP65)
	DOWN LIGHT LED 1x14.5 W (RECESS TYPE)
	DOWN LIGHT LED 1x14.5 W (SURFACE TYPE)
	WALL MOUNT LED 1x8 W
	FIRE EXIT LIGHT LED 1x10 WATT BATTERY BACKUP > 2 HR.
	EMERGENCY LIGHT LED 2X12 WATT BATTERY BACKUP > 2 HR.
	ONE WAY SWITCH 16A 250V AC
	THREE WAY SWITCH 16A 250V AC
RECEPTACLE SYSTEM SYMBOLS	
SYMBOLS	DESCRIPTION
	DUPLEX RECEPTACLE INSTALLATION 0.30 m.
	DUPLEX RECEPTACLE INSTALLATION 0.90 m.
	DUPLEX RECEPTACLE WEATHER PROOF INSTALLATION 0.90 m.
AC WIRING SYSTEM SYMBOLS	
SYMBOLS	DESCRIPTION
	JUNCTION BOX FOR EXHAUST FAN ตำแหน่งที่แน่นอนตรวจสอบในแบบระบบปรับอากาศอีกครั้ง
	ISOLATOR SWITCHES WEATHER PROOF (IP66) FOR CONDENSING UNIT
	AND CENTRIFUGAL FAN ตำแหน่งติดตั้งสูงจากพื้นขึ้น 3.10 เมตร
DISABLED TOILET EMERGENCY SYSTEM SYMBOLS	
SYMBOLS	DESCRIPTION
	BATHROOM CALL BUTTON
	CORRIDOR LIGHT WITH BUZZER
	CALL RESET BUTTON
CCTV SYSTEM SYMBOLS	
SYMBOLS	DESCRIPTION
	NETWORK VIDEO RECORDER
	DOME DAY/NIGHT CAMERA (IP)
	FIXED CAMERA (IP)

SYMBOL OF DRAWING	
FIRE ALARM SYMBOLS	
SYMBOLS	DESCRIPTION
	FIRE ALARM CONTROL PANNEL
	HEAT DETECTOR
	SMOKE DETECTOR
	FIRE ALARM MANUAL STATION
	FIRE ALARM BELL
	END OF LINE
	EMERGENCY ANNUCIATOR
MATV SYSTEM SYMBOLS	
SYMBOLS	DESCRIPTION
	SPLITTER 4 WAY
	TV OUTLET INSTALLATION 0.9 m.
COMPUTER NETWORK SYSTEM SYMBOLS	
SYMBOLS	DESCRIPTION
	RACK COMPUTER NETWORK
	ACCESS POINT
	COMPUTER OUTLET INSTALLATION 0.3 m
	COMPUTER OUTLET INSTALLATION 0.9 m

โครงการ :		
		
ออกแบบปรับปรุงอาคารฝึกกีฬาในร่ม โรงยิม 1		
เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา เลขที่ 96 หมู่ 2 ถนน ปิณฑมยงค์ ต.ประดู่ชัย อ.พระนครศรีอยุธยา จ.พระนครศรีอยุธยา 13000 โทร 035-276555 โทรสาร 035-322076		
อธิการบดี		อนุมัติ
รองศาสตราจารย์ ดร.สุสิทธิ์ ประดับเพชร		
ออกแบบโดย:		
 FUTURE Engineering Consultants Co.,Ltd. 1212 ซอยพุ่มระมาโก 66 ถนนพุ่มระมาโก แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250 โทร. 0-2182-9988, 0-2931-8872-3 โทรสาร 0-2136-4729, 0-2931-8874		
ที่ปรึกษาโครงการ :		
นายณรงค์ เหลืองบุตรนาคนิชย์ 1709 สถาปนิก : น.ส.ณวิรุญ เย็นยศวิทย์ ส.สท.3609 นายอรินสนธิ์ มินตร 0-8750 นายสุดพงษ์ ตรุงจันทรา ส.สท.13111		
มันชนาการ :		
นายสิริภพ นนทะศรี ส.รท.		
วิศวกรโครงสร้างและโยธา :		
นายพิพัฒน์ มากทรัพย์ ส.คช. 8709		
วิศวกรสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย :		
นายไศศล ขววงษ์ ส.ส. 201 น.ส.วรรณภา จันกลี กส.4622		
วิศวกรไฟฟ้า :		
นายชัยวัฒน์ พัฒนโกลธวัช ก.ก. 3342 นายกณีน เจริเมสิน กฟท.50899		
วิศวกรเครื่องกลและระบบปรับอากาศ :		
นายไศศล ขววงษ์ ก.ก. 875 นายชาญ นาคพลรัตน์ ก.ค. 20791 นายพงศธร ทับสมบัติ ก.ก. 44877		
เขียนแบบ : นายกณีน เจริเมสิน		
ประเภทงาน: แบบไฟฟ้าและสื่อสาร แบบแสดง:		
SHEET LIST AND SYMBOLS		
มาตราส่วน :		
เจ้าของโครงการ		ตรวจ
สถาปนิก		ตรวจ
วิศวกร		ตรวจ
1	FOR BIDDING	01/05/63
ครั้งที่	รายการแก้ไข	อนุมัติวันที่
หมายเหตุ มิติต่างๆระบุเป็นเมตรเว้นแต่เป็นอื่น		
รหัสแบบ FEC/ARUB/00/E/000/001		หมายเลข E-001
แผนที่		
ALL DRAWING ARE THE PROPERTY OF FUTURE ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD AND CAN NOT BE USED OR REPRODUCED WITHOUT SPECIFIC PERMISSION		



SINGLE LINE DIAGRAM



แนวเชื่อมต่อไฟฟ้าแรงสูงและระบบสื่อสารโดยสังเขป

PANEL No. LP1

BRANCH CCT CB 6 KA (IC) AT 230 VOLT ELECTRICAL SYSTEM 3P 4W 230/400 VAC.

MAX. CCT 30 BUSBAR RATING 100 Amp.

CCT	DESCRIPTION	LOAD(VA)			POLE	CB	RACE WAY	A	B	C	S/N	CCT	DESCRIPTION	LOAD(VA)			POLE	CB	RACE WAY
		A	B	C										A	B	C			
1	LIGHTING	190			1	16	2-2.5# IEC 01 ϕ 1/2" EMT					2	RECEPTACLE	1100			1	20	2-4#1/G2.5# IEC 01 ϕ 1/2" EMT
3	LIGHTING		190		1	16	2-2.5# IEC 01 ϕ 1/2" EMT					4	RECEPTACLE		670		1	20	2-4#1/G2.5# IEC 01 ϕ 1/2" EMT
5	LIGHTING AND EXTERIOR LIGHTING			265	1	16	2-2.5# IEC 01 ϕ 1/2" EMT					6	RECEPTACLE			770	1	20	2-4#1/G2.5# IEC 01 ϕ 1/2" EMT
7	LIGHTING AND EXTERIOR LIGHTING	280			1	16	2-2.5# IEC 01 ϕ 1/2" EMT					8	RECEPTACLE	670			1	20	2-4#1/G2.5# IEC 01 ϕ 1/2" EMT
9	LIGHTING		330		1	16	2-2.5# IEC 01 ϕ 1/2" EMT					10	RECEPTACLE		680		1	20	2-4#1/G2.5# IEC 01 ϕ 1/2" EMT
11	LIGHTING			190	1	16	2-2.5# IEC 01 ϕ 1/2" EMT					12	RECEPTACLE			700	1	20	2-4#1/G2.5# IEC 01 ϕ 1/2" EMT
13	LIGHTING	150			1	16	2-2.5# IEC 01 ϕ 1/2" EMT					14	FCU/CDU-101	1375			1	16	2-4#1/G2.5# IEC 01 ϕ 1/2" EMT
15	LIGHTING EMERGENCY		424		1	16	2-2.5# IEC 01 ϕ 1/2" EMT					16	FCU/CDU-102		1375		1	16	2-4#1/G2.5# IEC 01 ϕ 1/2" EMT
17				935								18	FCU/CDU-103			2125	1	20	2-4#1/G2.5# IEC 01 ϕ 1/2" EMT
19	BP	935			3	16	4-2.5#1/G2.5# IEC 01 ϕ 1/2" EMT					20	FCU/CDU-104	1125			1	16	2-4#1/G2.5# IEC 01 ϕ 1/2" EMT
21			935									22	SPARE		1000		1	20	
23	SPACE				-	-						24	SPARE			1000	1	20	
25	SPACE	-			-	-						26	SPACE	-			-	-	
27	SPACE				-	-						28	SPACE				-	-	
29	SPACE				-	-						30	SPACE				-	-	
		1555	1879	1390										4270	3725	4595			
							4-10#G4# IEC 01 IN 1" EMT						TOTAL	5825	5604	5985			
																			IC > 25KA

PANEL No. LP2

BRANCH CCT CB 6 KA (IC) AT 230 VOLT ELECTRICAL SYSTEM 3P 4W 230/400 VAC.

MAX. CCT 30 BUSBAR RATING 100 Amp.

CCT	DESCRIPTION	LOAD(VA)			POLE	CB	RACE WAY	A	B	C	S/N	CCT	DESCRIPTION	LOAD(VA)			POLE	CB	RACE WAY
		A	B	C										A	B	C			
1	LIGHTING	900			1	16	2-2.5# IEC 01 ϕ 1/2" EMT					2	RECEPTACLE	960			1	20	2-4#1/G2.5# IEC 01 ϕ 1/2" EMT
3	LIGHTING		125		1	16	2-2.5# IEC 01 ϕ 1/2" EMT					4	RECEPTACLE		950		1	20	2-4#1/G2.5# IEC 01 ϕ 1/2" EMT
5	LIGHTING			270	1	16	2-2.5# IEC 01 ϕ 1/2" EMT					6	RECEPTACLE			950	1	20	2-4#1/G2.5# IEC 01 ϕ 1/2" EMT
7	LIGHTING	40			1	16	2-2.5# IEC 01 ϕ 1/2" EMT					8	RECEPTACLE	540			1	20	2-4#1/G2.5# IEC 01 ϕ 1/2" EMT
9	LIGHTING EMERGENCY		130		1	16	2-2.5# IEC 01 ϕ 1/2" EMT					10	RECEPTACLE		740		1	20	2-4#1/G2.5# IEC 01 ϕ 1/2" EMT
11				1375								12				1375			
13	FCU/CDU-201	1375			3	16	4-2.5#1/G2.5# IEC 01 ϕ 1/2" EMT					14	FCU/CDU-203	1375			3	16	4-2.5#1/G2.5# IEC 01 ϕ 1/2" EMT
15			1375									16			1375				
17				1375								18	FCU/CDU-204			2750	1	25	2-6#1/G4# IEC 01 ϕ 3/4" EMT
19	FCU/CDU-202	1375			3	16	4-2.5#1/G2.5# IEC 01 ϕ 1/2" EMT					20	SPARE	1500			1	20	
21			1375									22	SPARE		2000		1	20	
23	SPACE				-	-						24	SPACE				-	-	
25	SPACE	-			-	-						26	SPACE	-			-	-	
27	SPACE				-	-						28	SPACE				-	-	
29	SPACE				-	-						30	SPACE				-	-	
		3690	3005	3020										4375	5065	5075			
							4-16#G6# IEC 01 IN 1 1/4" EMT						TOTAL	8065	8070	8095			
																			IC > 25KA

LOAD SCHEDULE

โครงการ :



ออกแบบปรับปรุงอาคารฝึกกีฬาในร่ม โรงเรียน 1

เจ้าของโครงการ :
มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา
เลขที่ 96 หมู่ 2 ถนน ปรีดิพนมยงค์ ต.ประดู่ชัย
อ.พระนครศรีอยุธยา จ.พระนครศรีอยุธยา 13000
โทร 035-276555 โทรสาร 035-322076

อธิการบดี อนุมัติ

รองศาสตราจารย์ ดร.สุสิทธิ์ ประดับเพชร

ออกแบบโดย :



1212 ซอยพระรามเก้า 66
ถนนพระรามเก้า แขวงพัฒนาการ
เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250
โทร.0-2182-9988, 0-2931-8872-3
โทรสาร 0-2136-4729, 0-2931-8874

ที่ปรึกษาโครงการ :
นายณรงค์ เหลืองบุตรนาคน้อย.1709

สถาปนิก :
น.ส.ณิชากร ขันน้อย.3609
นายอรินสหัส มีเนตร.8750
นายสุตพงษ์ ตระกูลจันทร์.13111

มันชนาการ :

นายสิริภพ นนทะศรี

วิศวกรโครงสร้างและโยธา :
นายพลก มาศรักษ์.8709

วิศวกรสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย :
นายโกศล ขาวงษ์.201
น.ส.วรรณภา จินกสิ่ง.4622

วิศวกรไฟฟ้า :
นายชัยวัฒน์ พัฒนโกศล.3342
นายคณิน เทียมเมธ.50899

วิศวกรเครื่องกลและระบบปรับอากาศ :
นายโกศล ขาวงษ์.875
นายชาญ นาคพลกรัง.20791
นายพชรกร ทับสมบัติ.44877

เขียนแบบ : นายคณิน เทียมเมธ

ประเภทงาน: แบบไฟฟ้าและสื่อสาร
แบบแสดง:

SINGLE LINE DIAGRAM
AND LOAD SCHEDULE

มาตรฐาน :
เจ้าของโครงการ ตรวจสอบ
สถาปนิก ตรวจสอบ
วิศวกร ตรวจสอบ

1 FOR BIDDING 01/05/63

ครั้งที่ รายการแก้ไข อนุมัติวันที่

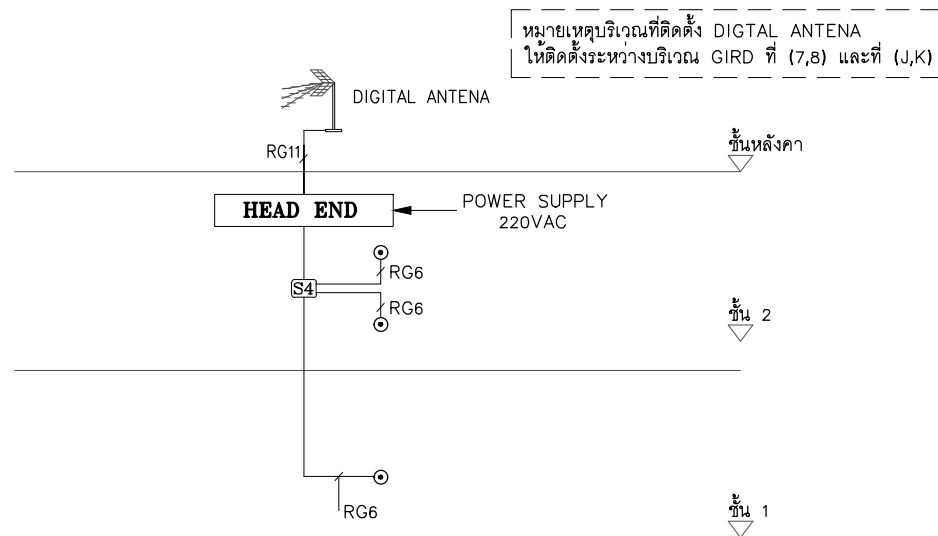
หมายเหตุ มิติต่างๆระบุเป็นเมตรเว้นแต่เป็นอื่น

รหัสแบบ
FEC/ARU6/00/E/000/002

หมายเลข
E-002

แผ่นที่

ALL DRAWING ARE THE PROPERTY OF
FUTURE ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD
AND CAN NOT BE USED OR REPRODUCED
WITHOUT SPECIFIC PERMISSION

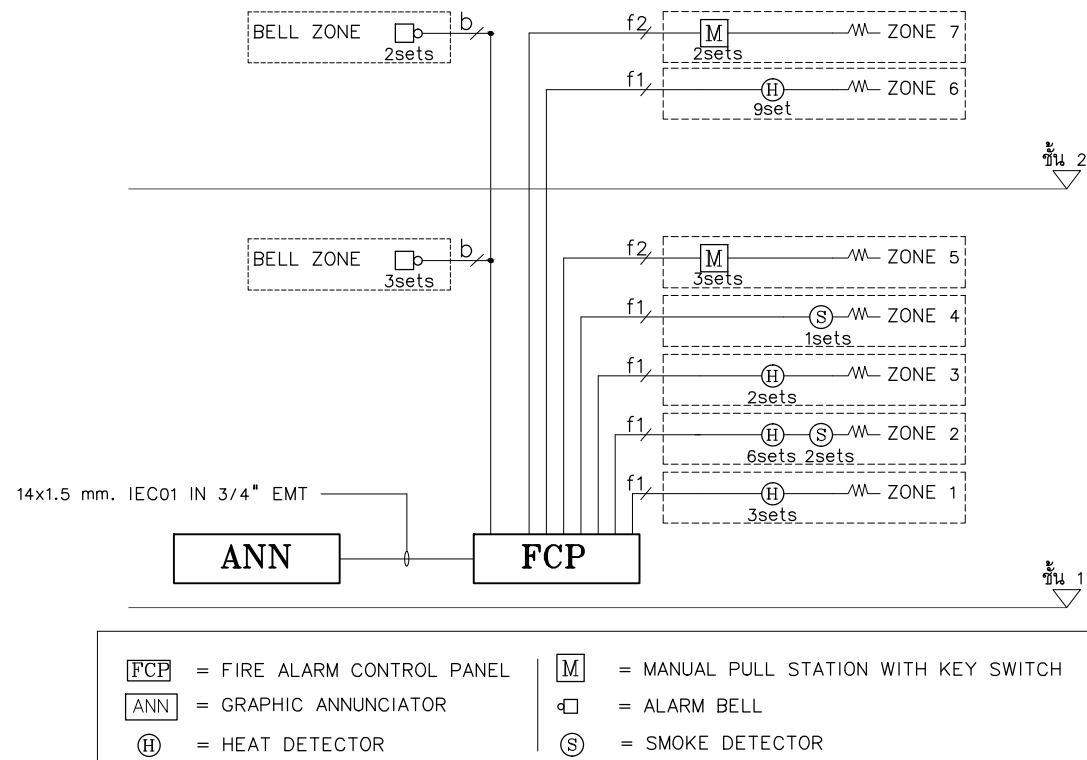


R6/ = RG-6 IN 1/2" EMT
R11/ = RG-11 IN 1/2" EMT

⊙ = TV OUTLET
[S4] = SPLITTER 4 WAY

NOTE ให้ผู้รับจ้างส่งเอกสารขออนุมัติอุปกรณ์พร้อม Shop Drawing ขออนุมัติก่อนติดตั้ง

MATV SYSTEM RISER DIAGRAM



[FCP] = FIRE ALARM CONTROL PANEL
[ANN] = GRAPHIC ANNUNCIATOR
[H] = HEAT DETECTOR
[M] = MANUAL PULL STATION WITH KEY SWITCH
[BELL] = ALARM BELL
[S] = SMOKE DETECTOR

NOTE ให้ผู้รับจ้างส่งเอกสารขออนุมัติอุปกรณ์พร้อม Shop Drawing ขออนุมัติก่อนติดตั้ง

FIRE ALARM SYSTEM RISER DIAGRAM

NOTE
[P] = COMPUTER OUTLET
[ACP] = ACCESS POINT

เชื่อมต่อจากระบบคอมพิวเตอร์ อาคารกองพัฒนานักศึกษา
อาคาร 37 ทดสอบระบบจนใช้งานได้
ตำแหน่งที่แน่นอนให้เข้าตรวจสอบหน่วยงาน

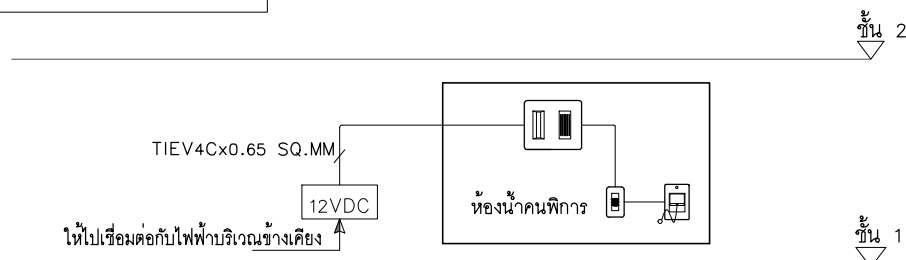
Fiber Optic ADSS DOUBLE JACKET
6C-9/125 SM. IN ϕ 1" EMT

เคาน์เตอร์ ชั้น 1
RACK(NEW)
UPS 1500VA
PATCH PANEL 24P 1SET
SWITCHING HUB 24P 1SET
RACK9U WALL TYPE

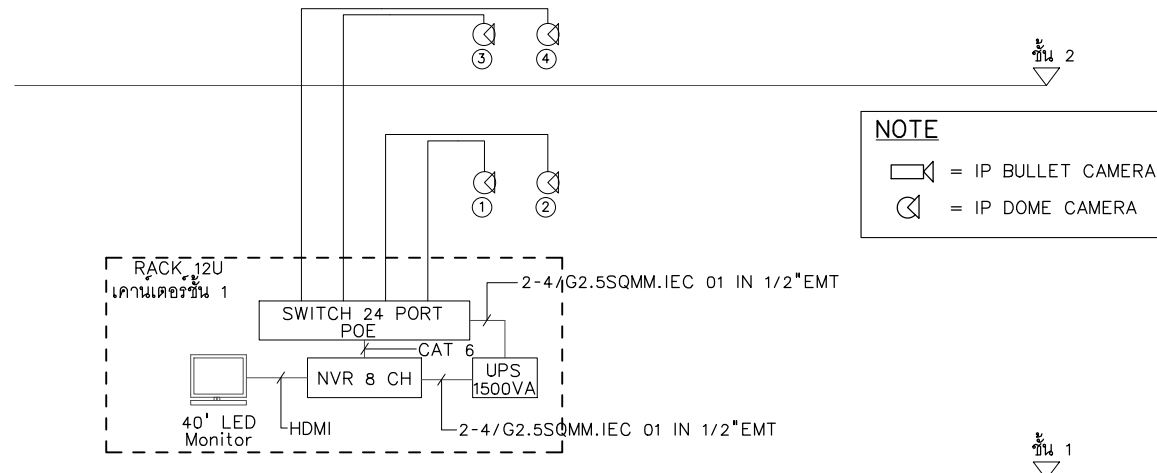
2SET
3SET
1SET
UTP CAT6

COMPUTER SYSTEM DIAGRAM

NOTE
[CORRIDOR LIGHT] = CORRIDOR LIGHT WITH BUZZER
[BATHROOM CALL] = BATHROOM CALL BUTTON
[CALL RESET] = CALL RESET



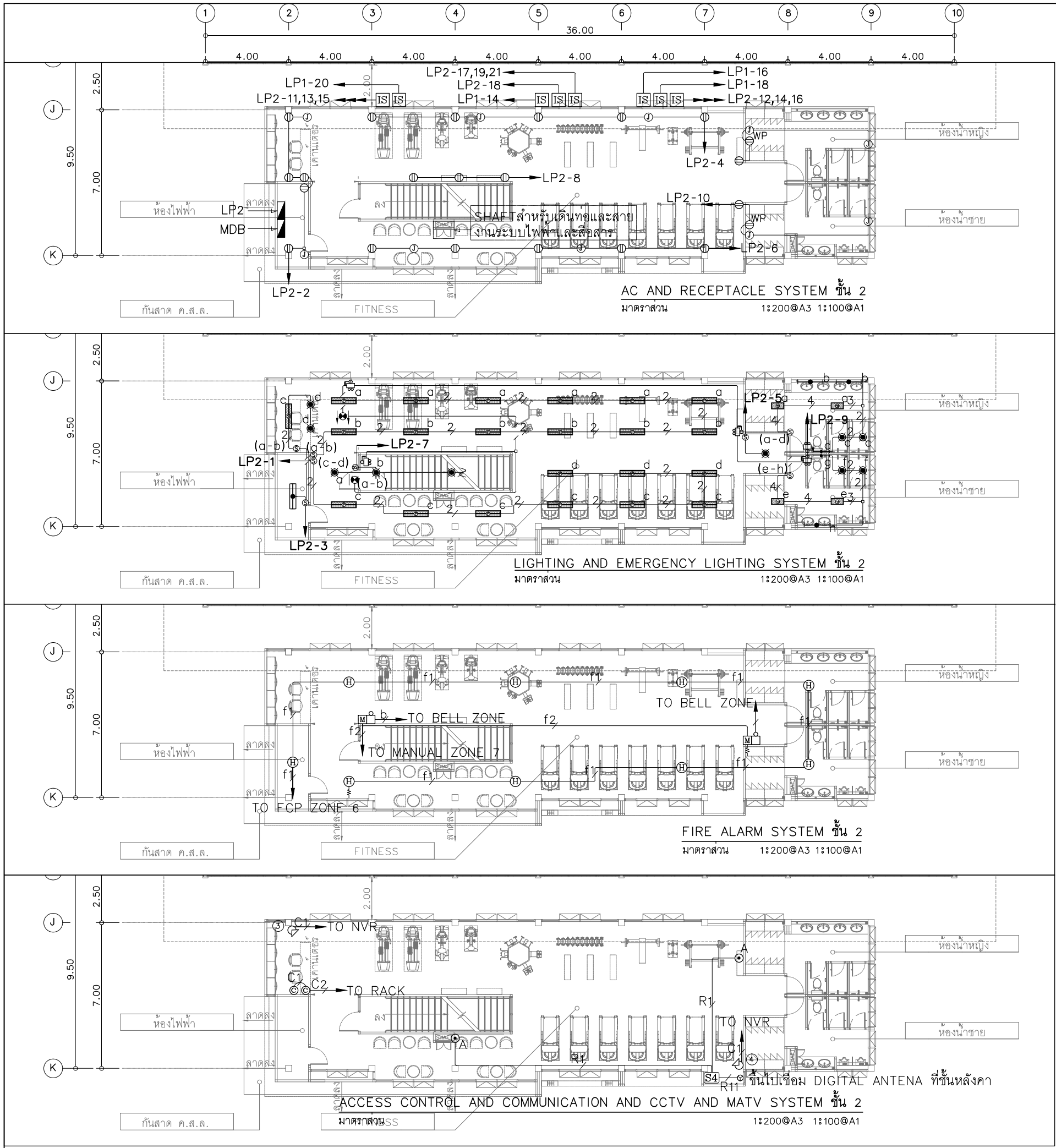
DISABLED TOILET EMERGENCY SYSTEM RISER DIAGRAM



NOTE
[IP BULLET CAMERA] = IP BULLET CAMERA
[IP DOME CAMERA] = IP DOME CAMERA

CCTV SYSTEM DIAGRAM

โครงการ :		
		
ออกแบบปรับปรุงอาคารฝึกกีฬาในร่ม โรงยิม 1		
เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา เลขที่ 96 หมู่2 ถนน ปรีดิพนมยงค์ ต.ประดู่ชัย อ.พระนครศรีอยุธยา จ.พระนครศรีอยุธยา 13000 โทร 035-276555 โทรสาร 035-322076		
อธิการบดี		อนุมัติ
รองศาสตราจารย์ ดร.สุสิทธิ์ ประดับเพ็ชร		
ออกแบบโดย :		
		
1212 ซอยพระรามเก้า 66 ถนนพระรามเก้า แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250 โทร.0-2182-9988, 0-2931-8872-3 โทรสาร 0-2136-4729, 0-2931-8874		
ที่ปรึกษาโครงการ :		
นายณรงค์ เหลืองบุตรนาคนาวัย.1709		
สถาปนิก :		
น.ส.ณวิรุญจ วัฒนชัย ส.ส.3609 นายอรินสหัส มีเนตร ส.ส.8750 นายสุตพงษ์ ตรุดจันทร์ ส.ส.13111		
มณฑลทหาร :		
นายสิริภพ นนทะศรี ส.ร.ท.		
วิศวกรโครงสร้างและโยธา :		
นายพัลลภ มาศรักษ์ ส.ร.ท. 8709		
วิศวกรสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย :		
นายโกศล ขาววงษ์ ส.ร.ท. 201 น.ส.วรรณภา จินกลิงก์ ส.ร.ท. 4622		
วิศวกรไฟฟ้า :		
นายชัยวัฒน์ พัฒนโกศล ส.ร.ท. 3342 นายคณิน เทิรเมธ ส.ร.ท. 50899		
วิศวกรเครื่องกลและระบบปรับอากาศ :		
นายโกศล ขาววงษ์ ส.ร.ท. 875 นายชาญ นาคพลกรัง ส.ร.ท. 20791 นายพงษ์ธร ทับสมบัติ ส.ร.ท. 44877		
เขียนแบบ : นายคณิน เทิรเมธ ส.ร.ท. 50899		
ประเภทงาน: แบบไฟฟ้าและสื่อสาร		
แบบแสดง:		
RISER DIAGRAM		
มาตรฐาน : เจ้าของโครงการ : ตรวจ สถาปนิก : ตรวจ วิศวกร : ตรวจ		
1	FOR BIDDING	01/05/63
ครั้งที่	รายการแก้ไข	อนุมัติวันที่
หมายเหตุ มิติต่างๆระบุเป็นเมตรเว้นแต่เป็นอื่น		
รหัสแบบ	FEC/ARU6/00/E/000/003	หมายเลข
แผ่นที่		E-003
ALL DRAWING ARE THE PROPERTY OF FUTURE ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD AND CAN NOT BE USED OR REPRODUCED WITHOUT SPECIFIC PERMISSION		



NOTE (AC AND RECEPTACLE SYSTEM ชั้น 2)

— = 2-4 Sqmm./G2.5 IEC-01 IN 1/2" EMT

⊕ = DUPLEX RECEPTACLE INSTALLATION 0.30 m.

⊕^A = DUPLEX RECEPTACLE INSTALLATION 0.90 m.

⊕^B = DUPLEX RECEPTACLE INSTALLATION 2.00 m.

⊕^{WP} = DUPLEX RECEPTACLE WEATHER PROOF INSTALLATION 0.90 m.

⊞ = DUPLEX RECEPTACLE POP UP

⊕ = JUNCTION BOX FOR EXHAUST FAN

☐ = ISOLATOR SWITCHES WEATHER PROOF (IP66) FOR CONDENSING UNIT AND CENTRIFUGAL FAN

ตำแหน่งที่แน่นอนตรวจสอบในแบบระบบปรับอากาศอีกครั้ง

ตำแหน่งติดตั้งสูงจากพื้นชั้น 3.10 เมตร

NOTE (LIGHTING AND EMERGENCY LIGHTING SYSTEM ชั้น 2)

— = 2-2.5 Sqmm. IEC-01 IN 1/2" EMT

2 = 4-2.5 Sqmm. IEC-01 IN 1/2" EMT

3 = 6-2.5 Sqmm. IEC-01 IN 3/4" EMT

4 = 8-2.5 Sqmm. IEC-01 IN 3/4" EMT

ขนาดสายและท่อร้อยสายที่เดินจากตู้โหลด LP หรือ ELP มาที่สวิตช์ไฟแต่ละวงจรให้ดูที่ตารางโหลด

NOTE (FIRE ALARM SYSTEM ชั้น 2)

f1 = 2-1.5 Sqmm. IEC-01 IN 1/2" EMT

f2 = 2-1.5 Sqmm. IEC-01, 4C-0.65mm TIEV IN 1/2" EMT

b = 2-2.5 Sqmm. FRC IN 1/2" EMT (ตามมาตรฐานการไฟฟ้า IEC 331)

T1 = TIEV 4Cx0.65 SQ.MM IN 1/2" EMT

FCP = FIRE ALARM CONTROL PANEL

ANN = GRAPHIC ANNUNCIATOR

⊙ = SMOKE DETECTOR

⊕ = HEAT DETECTOR

☐ = MANUAL PULL STATION WITH KEY SWITCH

🔔 = ALARM BELL

BC = BATHROOM CALL BUTTON

CLB = CORRIDOR LIGHT WITH BUZZER

CR = CALL RESET BUTTON

NOTE (ACCESS CONTROL AND COMMUNICATION AND CCTV AND MATV SYSTEM ชั้น 2)

C1 = UTPcat6 IN 1/2" EMT

C2 = 2set (UTPcat6) IN 1/2" EMT

R1 = RG-6 IN 1/2" EMT

R11 = RG-11 IN 1/2" EMT

NVR = NETWORK VIDEO RECORDER

📷 = IP DOME CAMERA

📷 = IP BULLET CAMERA

S4 = SPLITTER 4 WAY

⊕^A = TV OUTLET INSTALLATION 0.9 m.

โครงการ :



ออกแบบปรับปรุงอาคารที่พักในร่ม โรงเรียน

เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา เลขที่ 96 หมู่ 2 ถนน ปรีดิพนมยงค์ ต.ประตูลี อ.พระนครศรีอยุธยา จ.พระนครศรีอยุธยา 13000 โทร 035-276555 โทรสาร 035-322076

อธิการบดี : อนุนันท์

รองศาสตราจารย์ ดร.สุสิทธิ์ ประดับเพชร

ออกแบบโดย:



1212 ซอยพระรามเก้า 66 ถนนพระรามเก้า แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250 โทร.0-2182-9988, 0-2931-8872-3 โทรสาร 0-2136-4729, 0-2931-8874

ที่ปรึกษาโครงการ : นายณรงค์ เหลืองบรรณา ญ.1705

สถาปนิก : น.ส.ณวิรุญ เย็นยอวิทย์ ส.ส.3609 นายอรุณสหัส มินตร ญ.8750 นายสุตพงษ์ ครุณจันทร์ ญ.13111

มีนาคม : นายสิริภพ นนทะศรี ญ.8709

วิศวกรโครงสร้างและโยธา : นายพัลลภ มาศรักษ์ ญ.8709

วิศวกรสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย : นายโกศล ขาวงษ์ ส.ส.201 น.ส.วรรณ จินกลี ญ.4622

วิศวกรไฟฟ้า : นายชัยวัฒน์ พัฒนโกศล ญ.334 นายคณิน เจริญ ญ.5089

วิศวกรเครื่องกลและระบบปรับอากาศ : นายโกศล ขาวงษ์ ญ.875 นายชญา นาคพลกรัง ญ.20791 นายพงศ์ธร ทับสมบัติ ญ.44877

เขียนแบบ : นายคณิน เจริญ ญ.5089

ประเภทงาน : แบบไฟฟ้าและสื่อสาร

แบบแสดง :

ALL SYSTEM ชั้น 2

มาตรฐาน :

เจ้าของโครงการ	ตรวจ
สถาปนิก	ตรวจ
วิศวกร	ตรวจ

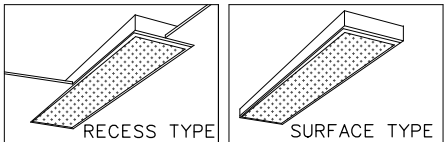
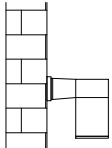
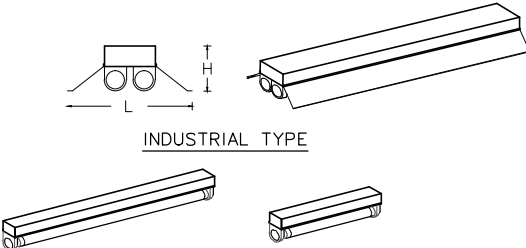
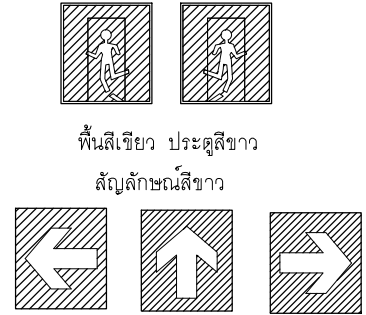
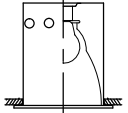
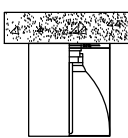
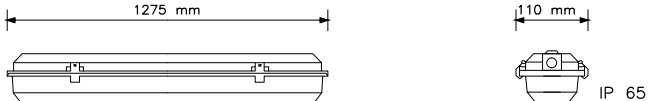
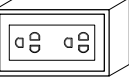
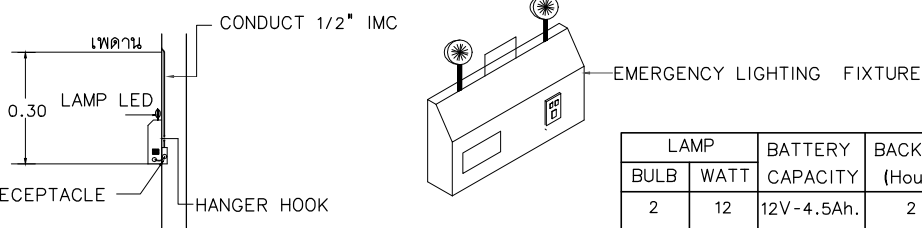
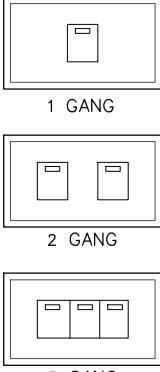
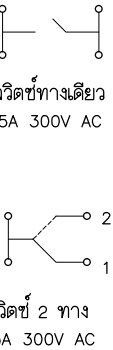
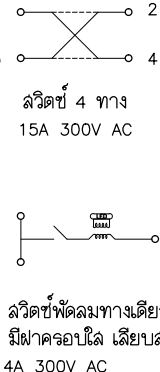
1	FOR BIDDING	01/05/63
---	-------------	----------

ครั้งที่ : รายการแก้ไข : อนุนันท์

หมายเหตุ : มิติต่างระบุเป็นเมตรเว้นแต่เป็นอื่น

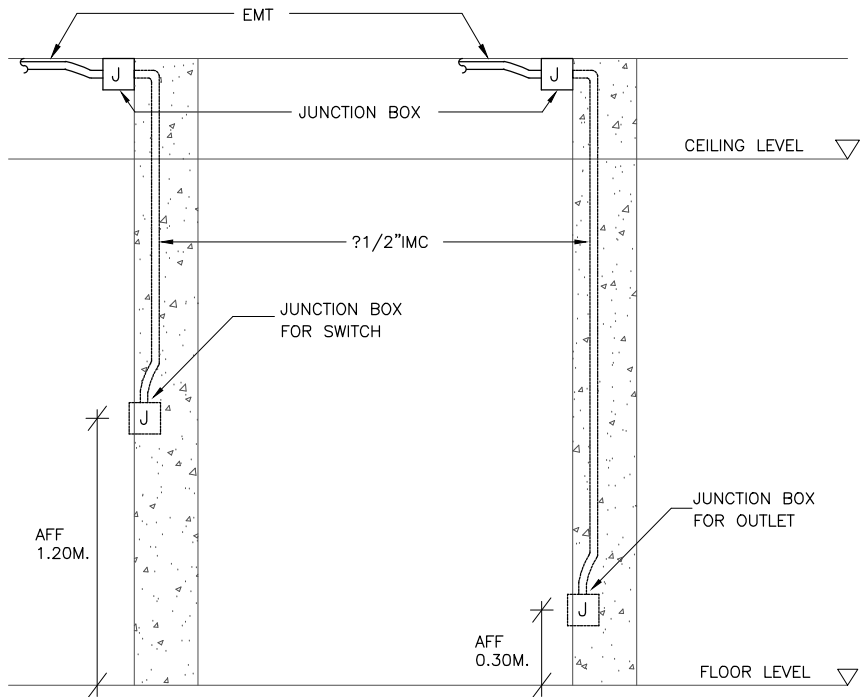
รหัสแบบ	หมายเลข
FEC/ARU6/00/E/000/005	E-005

ALL DRAWING ARE THE PROPERTY OF FUTURE ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD AND CAN NOT BE USED OR REPRODUCED WITHOUT SPECIFIC PERMISSION

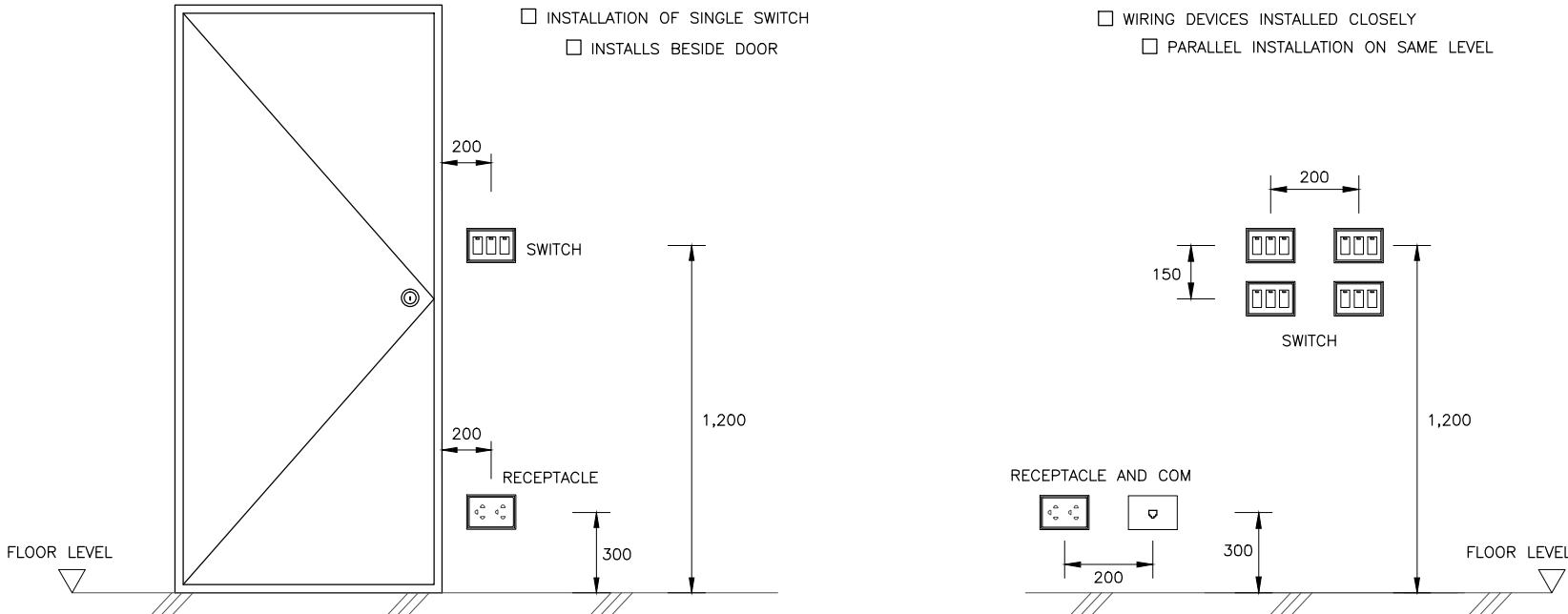
EQUIPMENT DETAIL					โครงการ :											
SYMBOL	DESCRIPTION		SYMBOL	DESCRIPTION												
 LED 2x16 W (RECESS TYPE)  LED 2x8 W (RECESS TYPE)  LED 2x16 W (SURFACE TYPE)	 LED LAMP WITH PRISMATIC ACRYLIC DIFFUSER คุณสมบัติหลอด 1. หลอดอุณหภูมิสี 6500 K 2. ความสว่างอย่างน้อย 2500 ลูเมน(16w), 1050 ลูเมน(8w) 3. ความถูกต้องของสี > 80 Ra 4. อายุการใช้งาน 50,000 ชั่วโมง		 WALL MOUNT LED 1x8 WATT  หมายเหตุ: ติดตั้งที่ระบบสูงจากพื้น +2.2 เมตร	รายละเอียดเกี่ยวกับโคม 1. ตัวโคมทำจากอะลูมิเนียมฉีด (Die-Cast Aluminium) คุณภาพสูงทนต่อการกัดกร่อนได้ดี (Corrosion Resistance) 2. โคมเคลือบด้วยสีผงสีดำมีความคงทนสูง(Polyester Powder Coat) 3. ปะเก็นยางทำจาก Silicone Rubber ใช้งานได้กับทุกสภาวะแวดล้อม 4. กระงะทนความร้อนแบบใส (Safety and Toughened Glass) 5. น็อตและสกรูทำจาก Stainless Steel	ออกแบบปรับปรุงอาคารฝึกกีฬาในร่ม โรงยิม 1											
 LED 2x16 WATT INDUSTRIAL TYPE  LED 1x16 W  LED 1x8 W	 LED LAMP WITH BARE TYPE คุณสมบัติหลอด 1. หลอดอุณหภูมิสี 6500 K 2. ความสว่างอย่างน้อย 2500 ลูเมน(16w), 1050 ลูเมน(8w) 3. ความถูกต้องของสี > 80 Ra 4. อายุการใช้งาน 50000 ชั่วโมง		 ป้ายทางออก มองเห็นด้านเดียว  ป้ายทางออก พร้อมลูกศรสองด้าน  ป้ายทางออก พร้อมลูกศรด้านเดียว  ลูกศรแสดงทิศทางหนีภัยไปทางซ้าย ตรงไป, ไปทางขวา ตาราง แสดงระยะห่างระหว่างป้ายสูงสุดของโคมไฟป้ายทางออกฉุกเฉิน <table><tr><th>ขนาดขององค์ประกอบภาพ(a) (เซนติเมตร)</th><th>ระยะห่างระหว่างป้ายสูงสุด (เมตร)</th></tr><tr><td>10</td><td>24</td></tr><tr><td>15</td><td>36</td></tr><tr><td>20</td><td>48</td></tr><tr><td>a>20</td><td>2.4a</td></tr></table>	ขนาดขององค์ประกอบภาพ(a) (เซนติเมตร)	ระยะห่างระหว่างป้ายสูงสุด (เมตร)	10	24	15	36	20	48	a>20	2.4a	ออกแบบโดย:  1212 ซอยพระรามเก้า 66 ถนนพระรามเก้า แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250 โทร.0-2182-9988, 0-2931-8872-3 โทรสาร 0-2136-4729, 0-2931-8874		
ขนาดขององค์ประกอบภาพ(a) (เซนติเมตร)	ระยะห่างระหว่างป้ายสูงสุด (เมตร)															
10	24															
15	36															
20	48															
a>20	2.4a															
 DOWN LIGHT LED 1x14.5 WATT (RECESS TYPE)	 DOWN LIGHT LED 1x14.5 W (RECESS TYPE) คุณสมบัติหลอด 1. หลอดอุณหภูมิสี 6,500 K 2. ความสว่างอย่างน้อย 1,800 ลูเมน 3. อายุการใช้งาน 10,000 ชั่วโมง			ที่ปรึกษาโครงการ : นายณรงค์ เหลืองบุตธนากร วัย.1709 สถาปนิก : น.ส.ณวิรุญจ ญาณอดิษฐ์ ส.สถ.3609 นายอรินสหัช มีเนตร ส.สถ.8750 นายสุตพงษ์ ตรุณจันทร์ ส.สถ.13111												
 DOWN LIGHT LED 1x14.5 WATT (SURFACE TYPE)	 DOWN LIGHT LED 1x14.5 W (SURFACE TYPE) คุณสมบัติหลอด 1. หลอดอุณหภูมิสี 6,500 K 2. ความสว่างอย่างน้อย 1,800 ลูเมน 3. อายุการใช้งาน 10,000 ชั่วโมง		 DUPLX RECEPTACLE WITH GROUND UNIVERSAL TYPE 16A 250V (WEATHER POOF)	วิศวกรโครงสร้างและโยธา : นายพัลลภ มาศรักษ์ ส.สถ.8709												
 LED 1x16 W	 1x16W LED(2500 LUMAN) WEATHER PROOF FIXTURE HOUSING - INJECTION MOULDED ABS IN LIGHT GRAY RAL 7035 - INJECTION MOULDED VANDAL RESISTANT, UV-STABILIZED POLYCARBONATE - GEARTRAY MADE OG SHEET STEEL, FINISHED MATERIAL IN WHITE COLOR - SUPPLIED WITH POLYCARBONATE CLIP, OPTIONAL STAINLESS STEEL CLIPS ARE AVAILABLE DIFFUSER - INJECTION MOULDED, IN TRANSPARENT, UV-STABILIZED POLYCARBONATE WITH LENGTH PRISMATIC FACETING INSTALLATION - SURFACE MOUNTED คุณสมบัติหลอด 1. หลอดอุณหภูมิสี 6500 K 2. ความสว่างอย่างน้อย 2500 ลูเมน(16w), 1050 ลูเมน(8w) 3. ความถูกต้องของสี > 80 Ra 4. อายุการใช้งาน 50000 ชั่วโมง		 DUPLX RECEPTACLE WITH GROUND UNIVERSAL TYPE 16A 250V	วิศวกรสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย : นายโกศล ชาววงษ์ ส.สถ.201 น.ส.วรรณภา จินกสิย์ ส.สถ.4622												
 LED 2x12 W EMERGENCY LIGHTING	 EMERGENCY LIGHTING FIXTURE <table><tr><th colspan="2">LAMP</th><th>BATTERY</th><th>BACK UP</th></tr><tr><th>BULB</th><th>WATT</th><th>CAPACITY</th><th>(Hours)</th></tr><tr><td>2</td><td>12</td><td>12V-4.5Ah.</td><td>2</td></tr></table>		LAMP		BATTERY	BACK UP	BULB	WATT	CAPACITY	(Hours)	2	12	12V-4.5Ah.	2	SWITCH  1 GANG 2 GANG 3 GANG  สวิทซ์ทางเดียว 15A 300V AC สวิทซ์ 2 ทาง 15A 300V AC  สวิทซ์ 4 ทาง 15A 300V AC สวิทซ์พัลลวมทางเดียว เบ็ดมีไฟ มีฝาครอบใส เลี้ยวปลายหลอด 4A 300V AC	เขียนแบบ : นายคณิน เจริญเมธ ส.สถ. ประเภทงาน: แบบไฟฟ้าและสื่อสาร แบบแสดง: TYPICAL DETAIL 1/5
LAMP		BATTERY	BACK UP													
BULB	WATT	CAPACITY	(Hours)													
2	12	12V-4.5Ah.	2													
					มาตรฐาน : เจ้าของโครงการ ตรวจ สถาปนิก ตรวจ วิศวกร ตรวจ 1 FOR BIDDING 01/05/63 ครั้งที่ รายการแก้ไข อนุมัติวันที่ หมายเหตุ มีคำสั่งระบุแบบและตรวจแบบอื่น รหัสแบบ FEC/ARU6/00/E/000/06 หมายเลข E-006 แผนที่ ALL DRAWING ARE THE PROPERTY OF FUTURE ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD AND CAN NOT BE USED OR REPRODUCED WITHOUT SPECIFIC PERMISSION											

INSTALLATION DETAIL

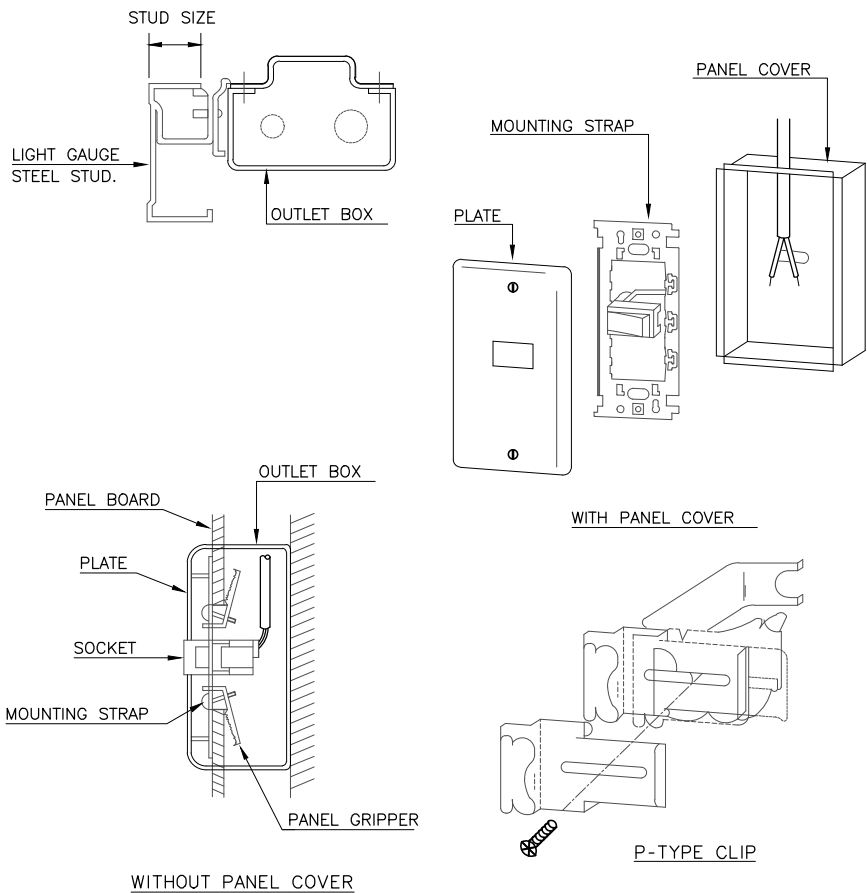
SWITCH AND RECEPTACLE INSTALLATION



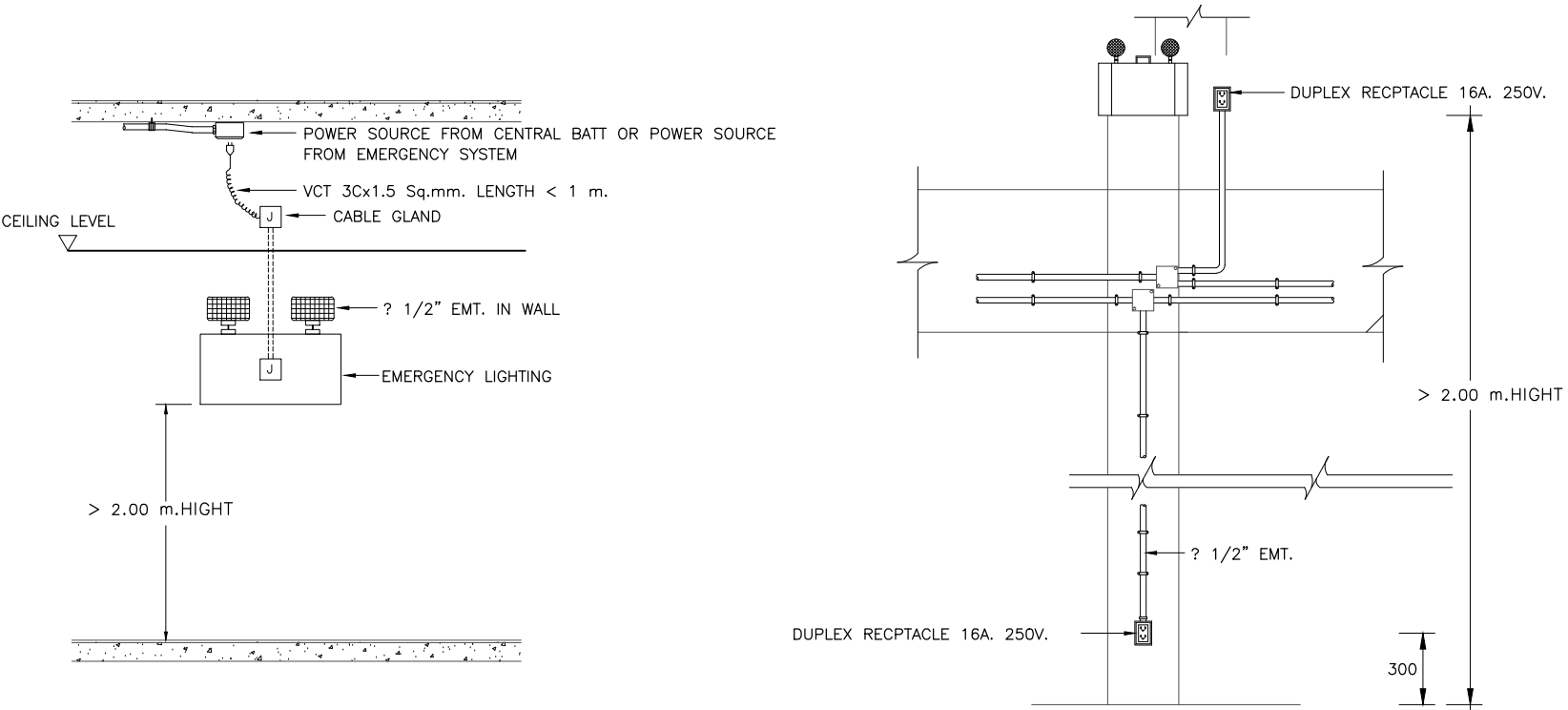
INSTALLATION DIMENSION FOR SWITCH AND RECEPTACLE



INSTALLATION OF SWITCH AND SOCKET



EMERGENCY LIGHTING INSTALLATION



โครงการ :



ออกแบบปรับปรุงอาคารฝึกกีฬาในร่ม โรงยิม 1

เจ้าของโครงการ :
มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา
เลขที่ 96 หมู่ 2 ถนน ปรีดิพนมยงค์ ต.ประดูชัย
อ.พระนครศรีอยุธยา จ.พระนครศรีอยุธยา 13000
โทร 035-276555 โทรสาร 035-322076

อธิการบดี อนุมัติ

รองศาสตราจารย์ ดร.สุสิทธิ์ ประดับเพชร

ออกแบบโดย :



1212 ซอยพระรามเก้า 66
ถนนพระรามเก้า แขวงพัฒนาการ
เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250
โทร. 0-2182-9988, 0-2931-8872-3
โทรสาร 0-2136-4729, 0-2931-8874

ที่ปรึกษาโครงการ :

นายณรงค เหลืองบุตรนาถ รว.1709

สถาปนิก :

น.ส.ณวิรุญจ เยนยอดวิทย์ ส.ส.3609

นายอรินสหัส มีเนตร ส.ส.8750

นายสุตพงษ์ ตรุณจันทร์ ส.ส.13111

มีมติเห็นชอบ :

นายสิริภพ นนทะศรี ส.ส.8750

วิศวกรโครงสร้างและโยธา :

นายพัลลภ มาศรีภักดิ์ ส.ส.8709

วิศวกรสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย :

นายโกศล ช่างข ส.ส.201

น.ส.วรรณ จินกสิกิจ ส.ส.4622

วิศวกรไฟฟ้า :

นายชัยวัฒน์ พัฒนโกศล ส.ส.3342

นายคณิน เจริญเมธ ส.ส.50899

วิศวกรเครื่องกลและระบบปรับอากาศ :

นายโกศล ช่างข ส.ส.875

นายชาญ นาคพลกรัง ส.ส.20791

นายพงศธร ทับสมบัติ ส.ส.44877

เขียนแบบ : นายคณิน เจริญเมธ ส.ส.50899

ประเภทงาน : แบบไฟฟ้าและสื่อสาร

แบบแสดง :

TYPICAL DETAIL 2/5

มาตรฐาน :

เจ้าของโครงการ ตรวจ

สถาปนิก ตรวจ

วิศวกร ตรวจ

1 FOR BIDDING 01/05/63

ครั้งที่ รายการแก้ไข อนุมัติวันที่

หมายเหตุ มีมติต่างๆเป็นมติของคณะ

รหัสแบบ

FEC/ARU6/00/E/000/07

หมายเลข

E-007

ALL DRAWING ARE THE PROPERTY OF

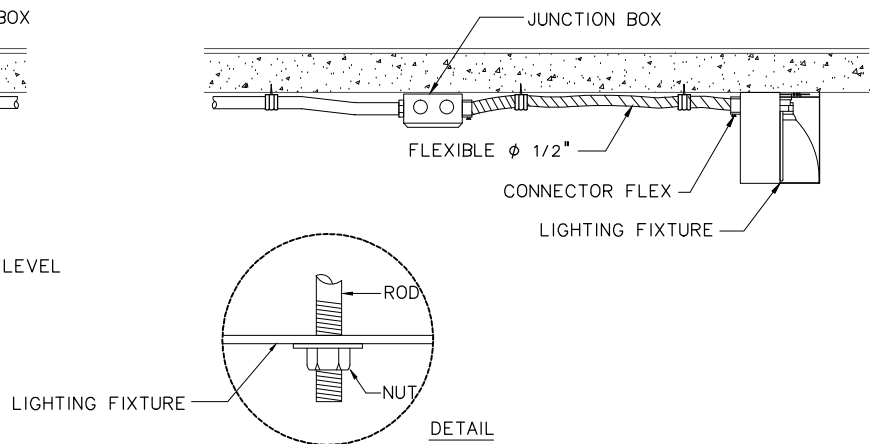
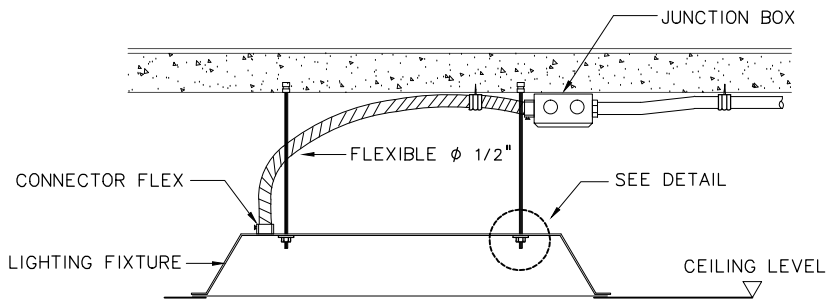
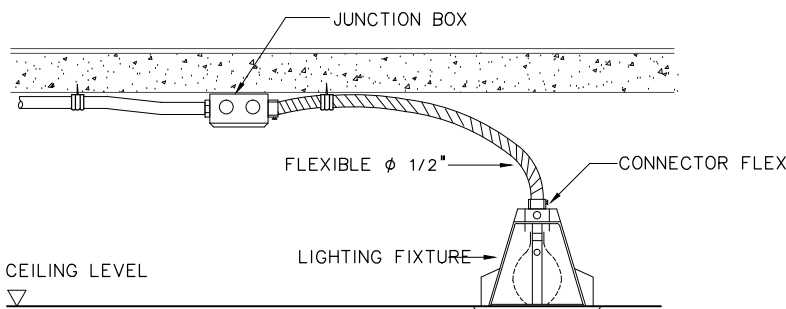
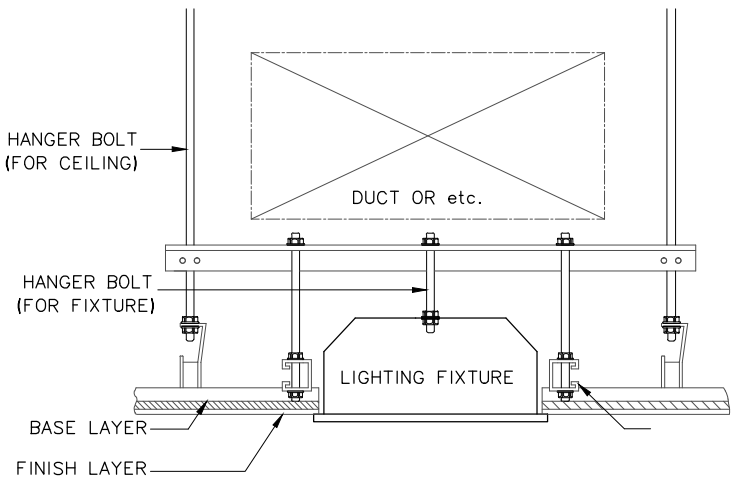
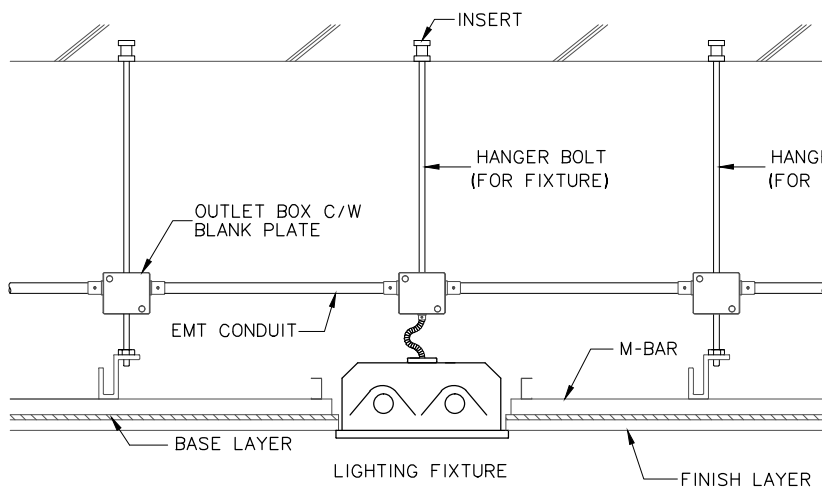
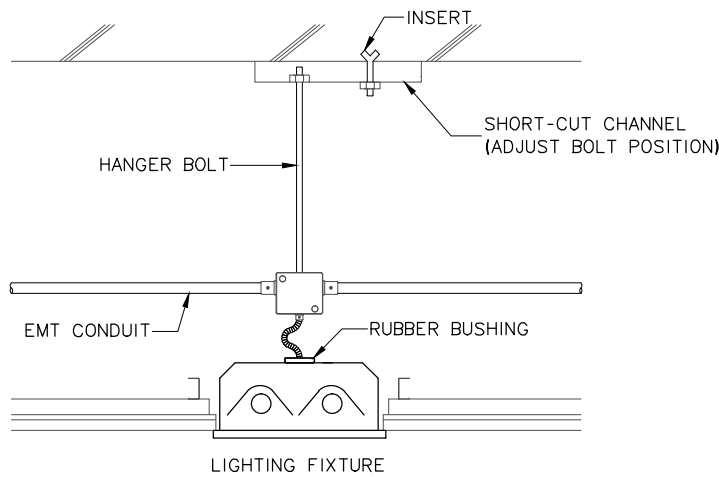
FUTURE ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD

AND CAN NOT BE USED OR REPRODUCED

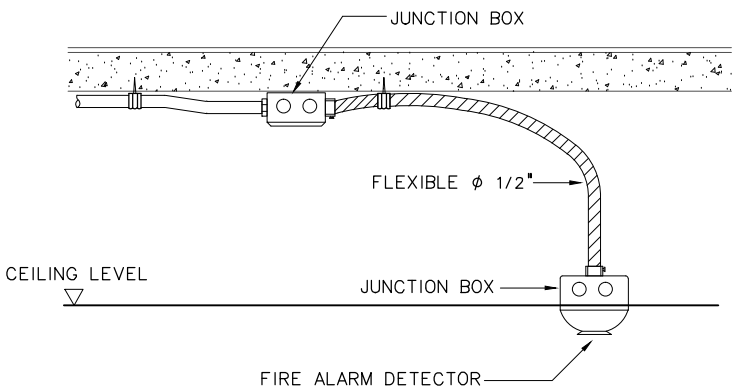
WITHOUT SPECIFIC PERMISSION

INSTALLATION DETAIL

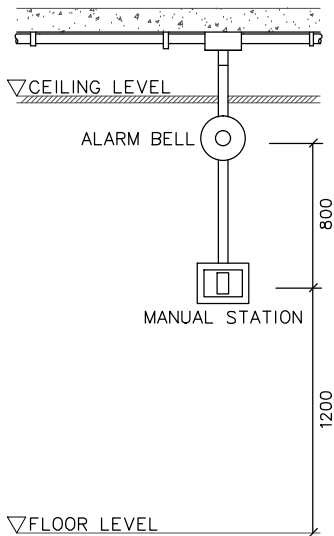
LIGHTING FIXTURE INSTALLATION



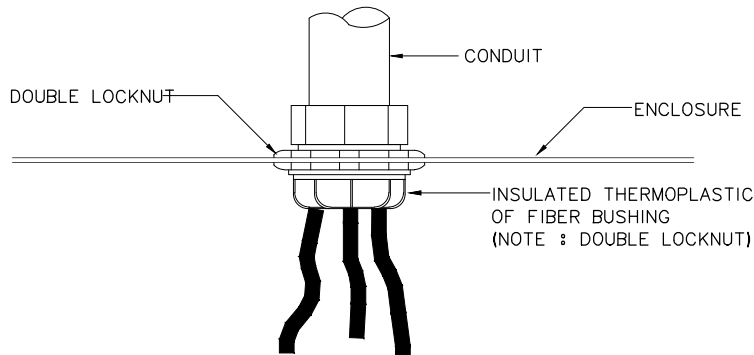
FIRE ALARM INSTALLATION DETAIL



MANUAL AND BELL INSTALLATION



INSULATING BUSHING TO PROTECT CONDUCTOR FROM PHYSICAL DAMAGE



โครงการ :



ออกแบบปรับปรุงอาคารฝึกทำขนม โรงยิม 1

เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา
เลขที่ 96 หมู่2 ถนน ปรีดิพนมยงค์ ต.ประดูชัย
อ.พระนครศรีอยุธยา จ.พระนครศรีอยุธยา 13000
โทร 035-276555 โทรสาร 035-322076

อธิการบดี อนุมัติ

รองศาสตราจารย์ ดร.สุสิทธิ์ ประดับเพชร

ออกแบบโดย :



1212 ซอยพระรามเก้า 66
ถนนพระรามเก้า แขวงพัฒนาการ
เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250
โทร.0-2182-9988, 0-2931-8872-3
โทรสาร 0-2136-4729, 0-2931-8874

ที่ปรึกษาโครงการ :

นายณรงค์ เหลืองบุตรนาถ อย.1709

สถาปนิก :

น.ส.ณวิรุญจ ญาณอดิษฐ์ ส.ส.ก.3609
นายอรินสหัส มีเนตร ส.ส.ก.8750
นายสุตพงษ์ ตรุณจันทร์ ส.ส.ก.13111

มีคณากร :

นายสิริภพ นนทะศรี ส.ส.ก.

วิศวกรโครงสร้างและโยธา :

นายพัลลภ มาศรักษ์ ส.ส.ก.8709

วิศวกรสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย :

นายโกศล ชาววงษ์ ส.ส.ก.201
น.ส.วรรณภา จินกสิณี ส.ส.ก.4622

วิศวกรไฟฟ้า :

นายชัยวัฒน์ พัฒนโกศล ส.ส.ก.3342
นายคณิน เจริญเมธ ส.ส.ก.50899

วิศวกรเครื่องกลและระบบปรับอากาศ :

นายโกศล ชาววงษ์ ส.ส.ก.875
นายชาญ นาคพลกรัง ส.ส.ก.20791
นายพงศธร ทับสมบัติ ส.ส.ก.44877

เขียนแบบ : นายคณิน เจริญเมธ ส.ส.ก.

ประเภทงาน : แบบไฟฟ้าและสื่อสาร
แบบแสดง :

TYPICAL DETAIL 3/5

มาตรฐาน :

เจ้าของโครงการ ตรวจ

สถาปนิก ตรวจ

วิศวกร ตรวจ

1 FOR BIDDING 01/05/63

ครั้งที่ รายการแก้ไข อนุมัติวันที่

หมายเหตุ มีติต่างๆเป็นเมตรเว้นแต่เป็นอื่น

รหัสแบบ FEC/ARU6/00/E/000/08

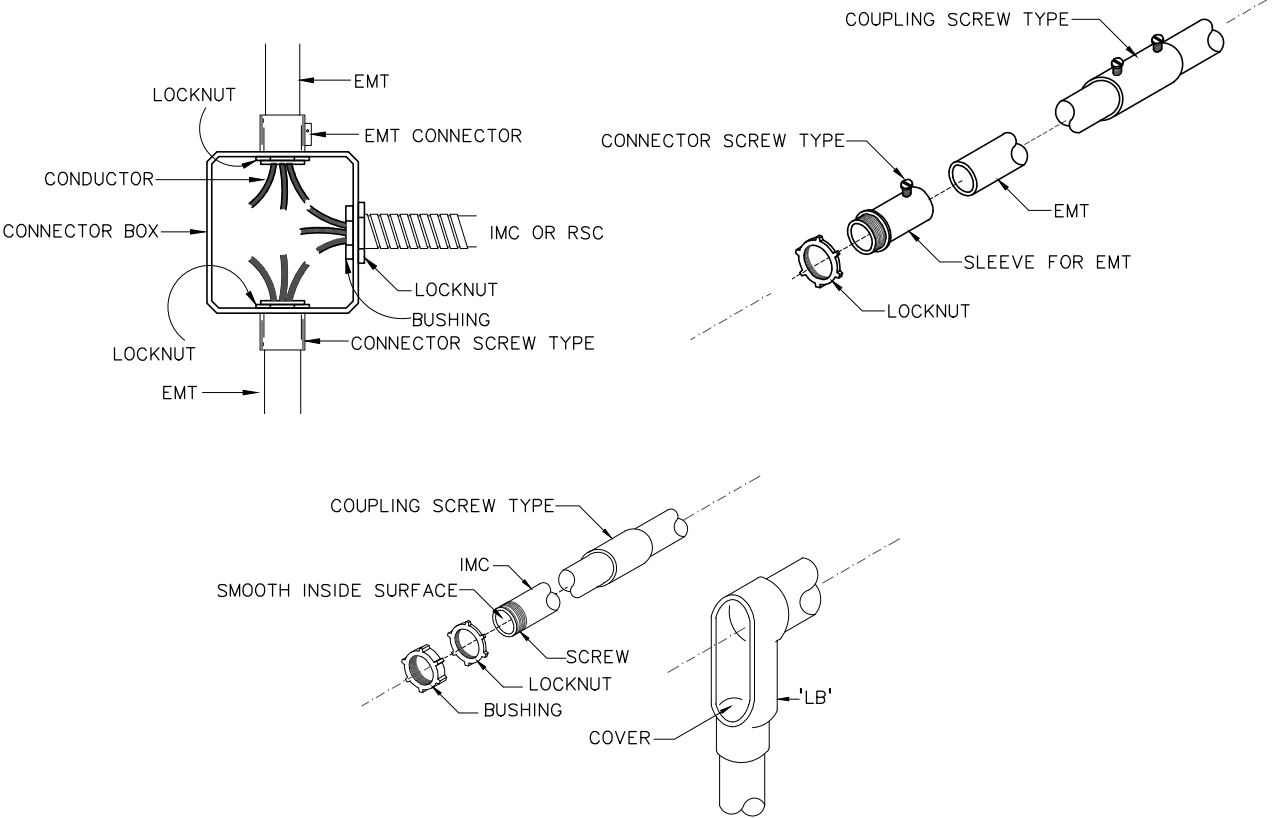
แผ่นที่

หมายเลข E-008

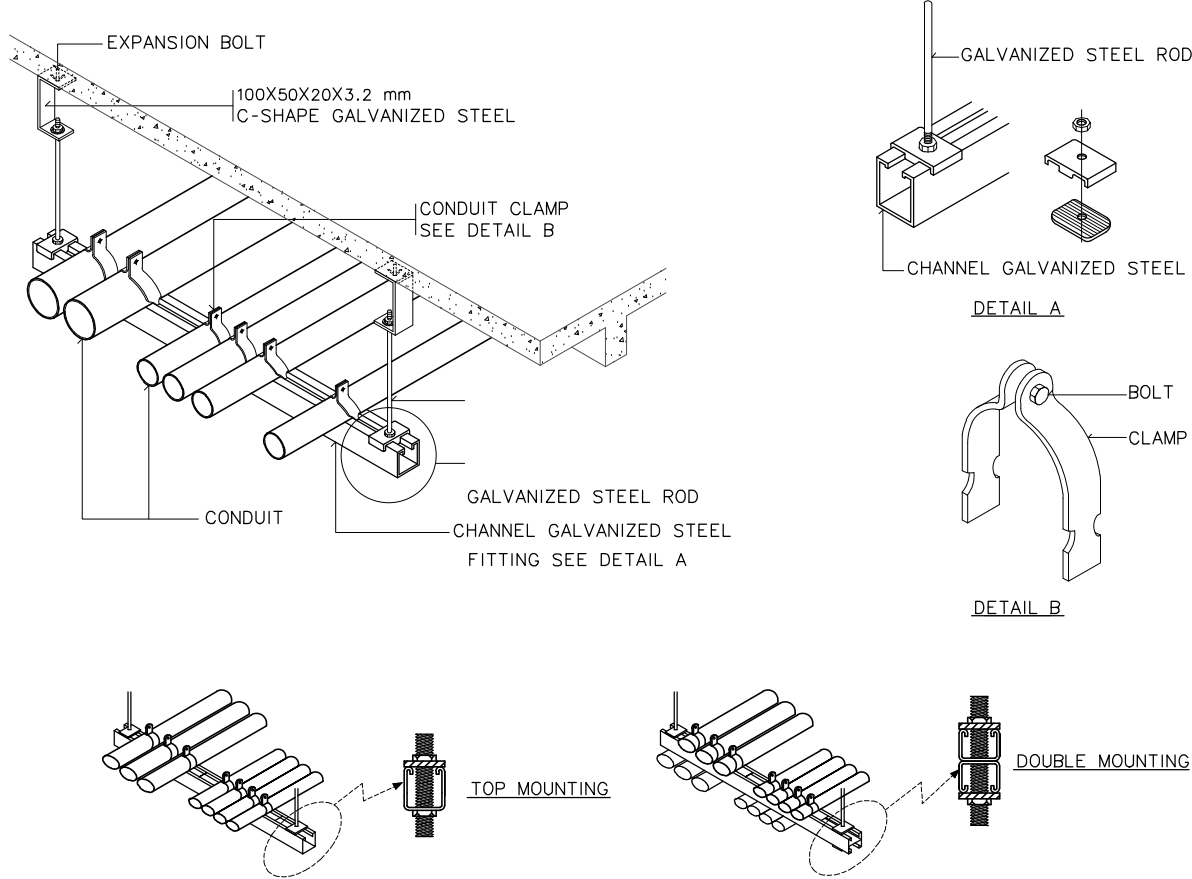
ALL DRAWING ARE THE PROPERTY OF
FUTURE ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD
AND CAN NOT BE USED OR REPRODUCED
WITHOUT SPECIFIC PERMISSION

INSTALLATION DETAIL

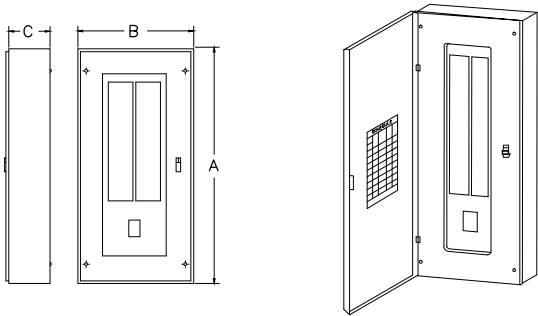
EMT, IMC AND RSC FITTING



CONDUIT INSTALLATION AND SUPPORT



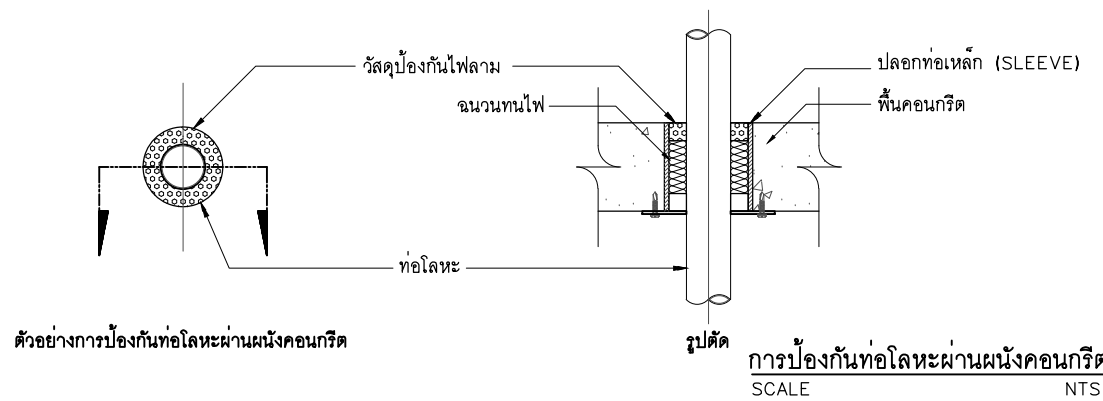
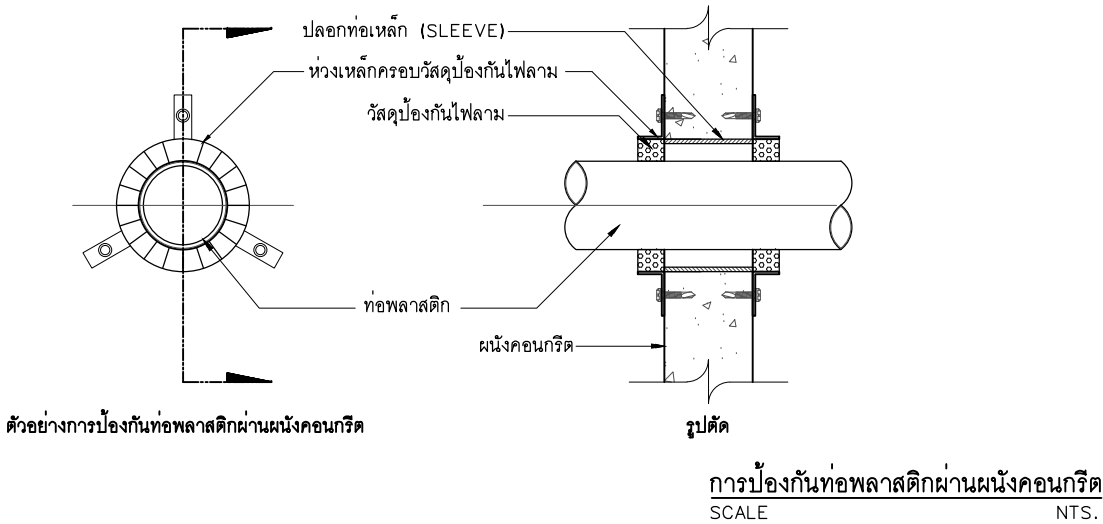
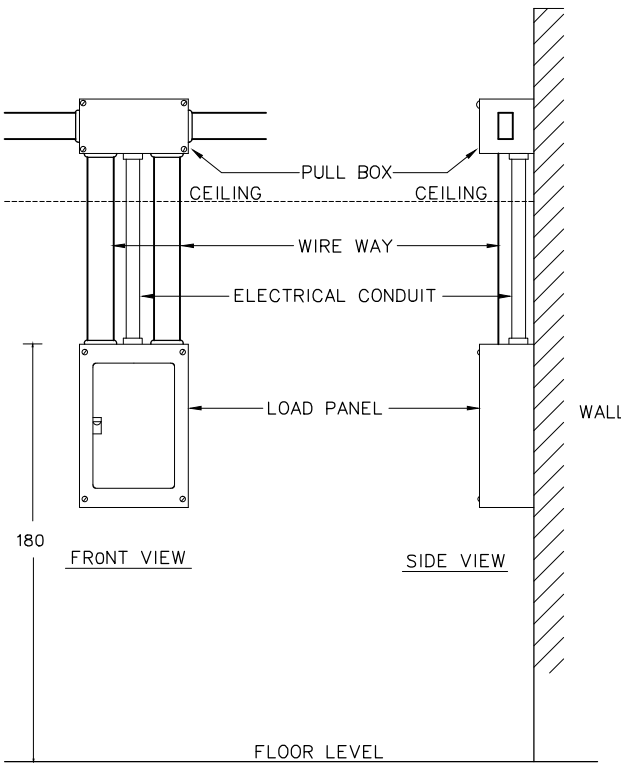
LOAD CANTER (MAIN BREAKER TYPE)



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

BRANC CRUIT	DIMENSION (MM.)			REMARK
	A	B	C	
12	495	330	117	ALL DIMENSION ARE APPROXIMATED
18	660	330	117	
24	660	330	117	- RATED OF CIRCUIT BREAKER SHOW IN THE LOAD SCHEDULE
30	660	330	117	
36	914	330	130	
42	914	330	130	

SDP INSTALLATION DETAIL (CONDUIT TYPE)



โครงการ :



ออกแบบปรับปรุงอาคารฝึกกีฬาในร่ม โรงยิม 1

เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา
เลขที่ 96 หมู่ 2 ถนน ปรีดิพนมยงค์ ต.ประดู่ชัย
อ.พระนครศรีอยุธยา จ.พระนครศรีอยุธยา 13000
โทร 035-276555 โทรสาร 035-322076

อธิการบดี อนุมัติ

รองศาสตราจารย์ ดร.สุสิทธิ์ ประดับเพชร

ออกแบบโดย :



1212 ซอยพระรามเก้า 66
ถนนพระรามเก้า แขวงพัฒนาการ
เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250
โทร. 0-2182-9988, 0-2931-8872-3
โทรสาร 0-2136-4729, 0-2931-8874

ที่ปรึกษาโครงการ :

นายณรงค เหลืองบุตรขนาด วิศว.1709

สถาปนิก :

น.ส.ณวิรุญ ญาณอดิทย วิศว.3609

นายอรินสหัส มีเนตร วิศว.8750

นายสุตพงษ์ ตรุณจันทร์ วิศว.13111

มีนาคม 2563 :

นายสิริภพ นนทะศรี วิศว.

วิศวกรโครงสร้างและโยธา :

นายพัลลภ มาศรีชัย วิศว.8709

วิศวกรสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย :

นายโกศล ขาววงษ์ วิศว.201

น.ส.วรรณภา จินกสิกิจ วิศว.4622

วิศวกรไฟฟ้า :

นายชัยวัฒน์ พัฒนโกธธวัช วิศว.3342

นายคณิน เจริญเมธ วิศว.50899

วิศวกรเครื่องกลและระบบปรับอากาศ :

นายโกศล ขาววงษ์ วิศว.875

นายชาญ นาคพลกรัง วิศว.20791

นายพงษ์ธร ทับสมบัติ วิศว.44877

เขียนแบบ : นายคณิน เจริญเมธ วิศว.

ประเภทงาน : แบบไฟฟ้าและสื่อสาร

แบบแสดง :

TYPICAL DETAIL 4/5

มาตรฐาน :

เจ้าของโครงการ ตรวจ

สถาปนิก ตรวจ

วิศวกร ตรวจ

1 FOR BIDDING 01/05/63

ครั้งที่ รายการแก้ไข อนุมัติวันที่

หมายเหตุ มิติต่างๆเป็นเมตรเว้นแต่เป็นอื่น

รหัสแบบ FEC/ARU6/00/E/000/09

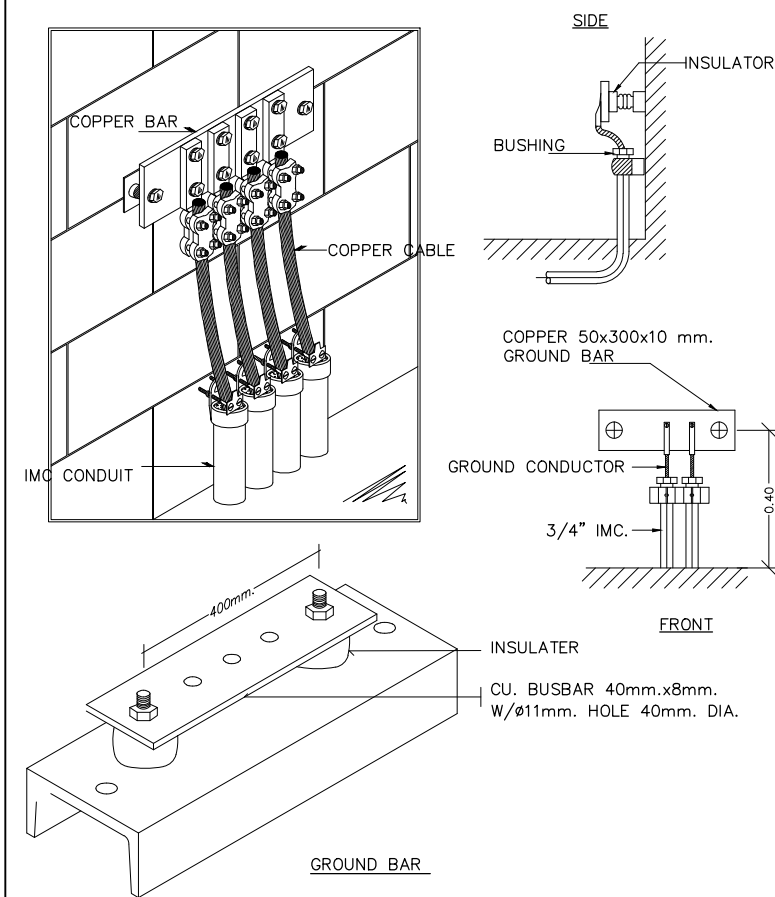
แผ่นที่

หมายเลข E-009

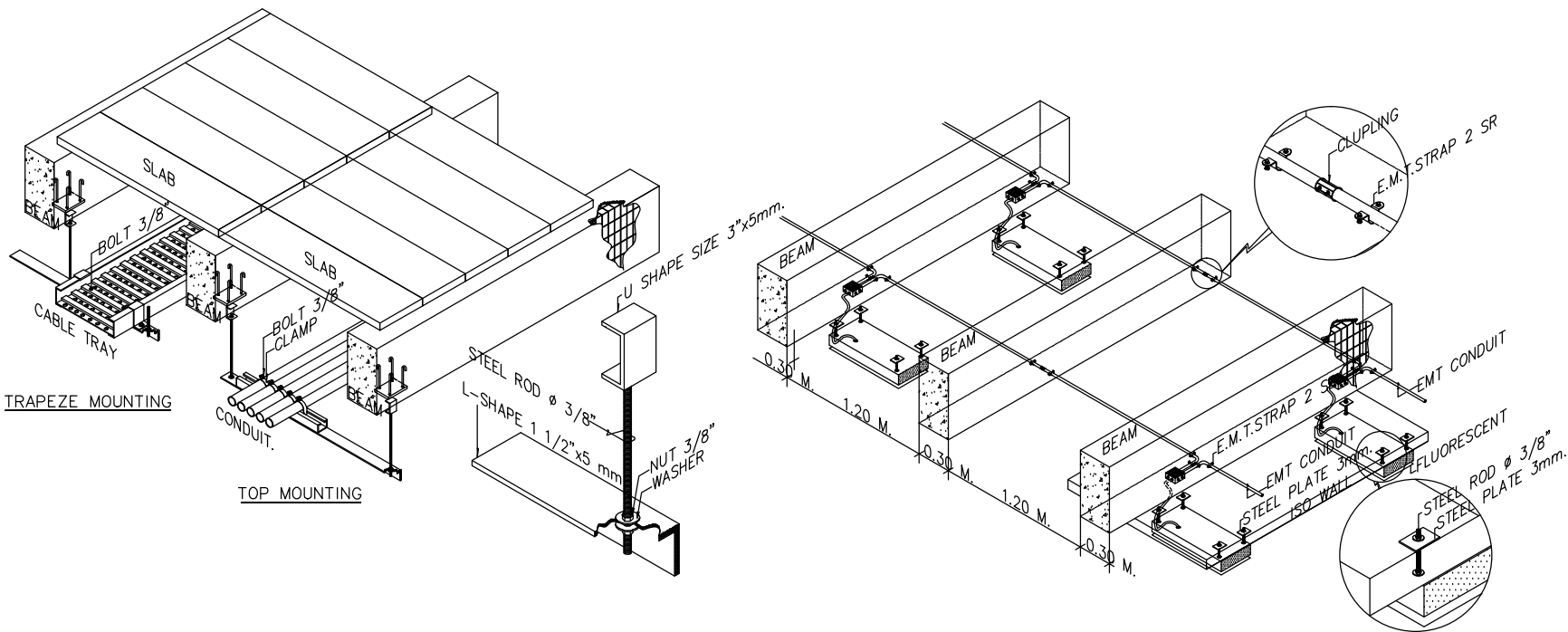
ALL DRAWING ARE THE PROPERTY OF FUTURE ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD AND CAN NOT BE USED OR REPRODUCED WITHOUT SPECIFIC PERMISSION

INSTALLATION DETAIL

GROUND BAR INSTALLATION



CONDUIT AND CABLE TRAY INSTALLATION AND SUPPORT



โครงการ :



ออกแบบปรับปรุงอาคารฝึกกีฬาในร่ม โรงเรียน 1

เจ้าของโครงการ :
มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา
เลขที่ 96 หมู่ 2 ถนน ปรีดิพนมยงค์ ต.ประดูชัย
อ.พระนครศรีอยุธยา จ.พระนครศรีอยุธยา 13000
โทร 035-276555 โทรสาร 035-322076

อธิการบดี อนุมัติ

รองศาสตราจารย์ ดร.สุสิทธิ์ ประดับทรัพย์

ออกแบบโดย :



1212 ซอยพหลโยธิน 66
ถนนพหลโยธิน แขวงพัฒนาการ
เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250
โทร. 0-2182-9988, 0-2931-8872-3
โทรสาร 0-2136-4729, 0-2931-8874

ที่ปรึกษาโครงการ :
นายณรงค เหลืองบุตรนาถ อย.1709
สถาปนิก :
น.ส.ณวิวิญญ์ เย็นยอติชัย อก.3609
นายอรินสหัส มีเนตร อก.8750
นายสุตพงษ์ ตรุณจันทร์ อก.13111

มีแผนงาน :

นายสิริภพ นนทะศรี อก.1709

วิศวกรโครงสร้างและโยธา :

นายพลลภ มาศรักษ์ อก.8709

วิศวกรสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย :

นายโกศล ช่างข อก.201
น.ส.วรรณภา จินตกิจ อก.4622

วิศวกรไฟฟ้า :

นายชัยวัฒน์ พัฒนโกศล อก.3342

นายคณิน เจริญเมธ อก.50899

วิศวกรเครื่องกลและระบบปรับอากาศ :

นายโกศล ช่างข อก.875

นายชาญ นาคพลกรัง อก.20791

นายพงษ์ธร ทับสมบัติ อก.44877

เขียนแบบ : นายคณิน เจริญเมธ อก.50899

ประเภทงาน : แบบไฟฟ้าและสื่อสาร

แบบแสดง :

TYPICAL DETAIL 5/5

มาตรฐาน :

เจ้าของโครงการ ตรวจ

สถาปนิก ตรวจ

วิศวกร ตรวจ

1 FOR BIDDING 01/05/63

ครั้งที่ รายการแก้ไข อนุมัติวันที่

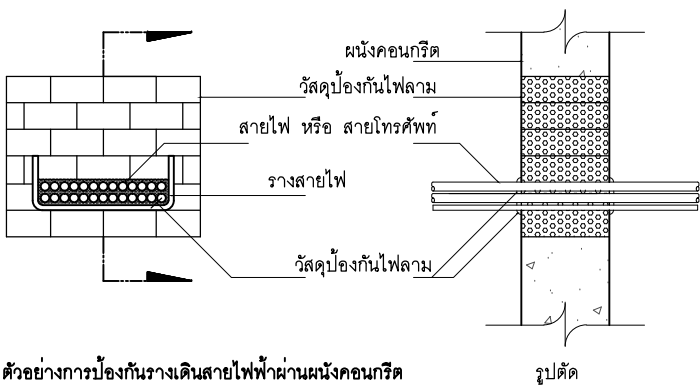
หมายเหตุ มิติต่างๆเป็นเมตรเว้นแต่เป็นอื่น

รหัสแบบ FEC/ARU/00/E/000/10

แผ่นที่

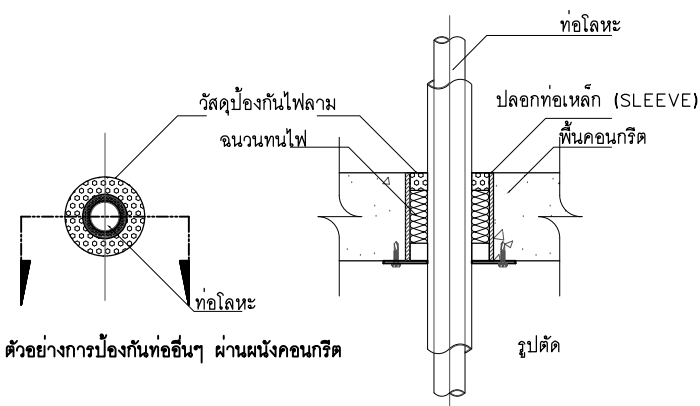
หมายเลข E-010

ALL DRAWING ARE THE PROPERTY OF
FUTURE ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD
AND CAN NOT BE USED OR REPRODUCED
WITHOUT SPECIFIC PERMISSION



ตัวอย่างการป้องกันรางเดินสายไฟฟ้าผ่านผนังคอนกรีต

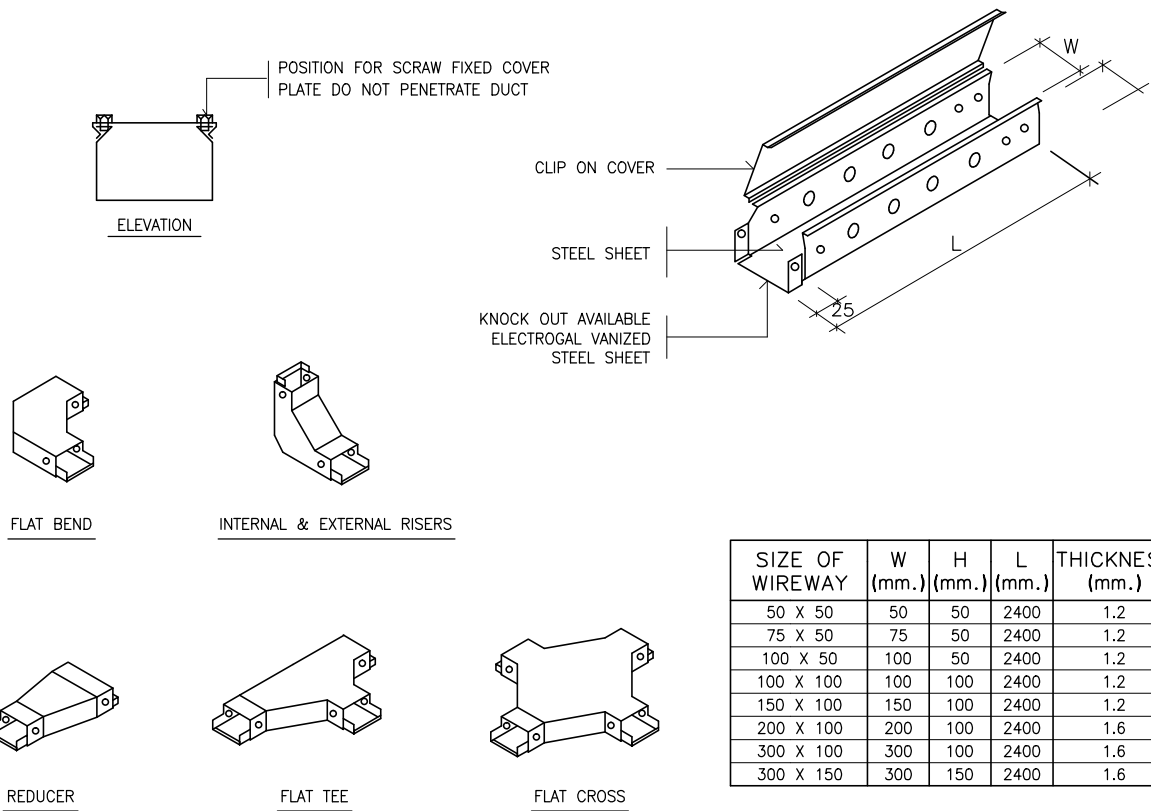
การป้องกันรางเดินสายไฟฟ้าผ่านผนังคอนกรีต
SCALE NTS.



ตัวอย่างการป้องกันท่ออื่นๆ ผ่านผนังคอนกรีต

การป้องกันท่ออื่นๆ ผ่านผนังคอนกรีต
SCALE NTS.

WIREWAY INSTALLATION DETAIL



SIZE OF WIREWAY	W (mm.)	H (mm.)	L (mm.)	THICKNESS (mm.)
50 X 50	50	50	2400	1.2
75 X 50	75	50	2400	1.2
100 X 50	100	50	2400	1.2
100 X 100	100	100	2400	1.2
150 X 100	150	100	2400	1.2
200 X 100	200	100	2400	1.6
300 X 100	300	100	2400	1.6
300 X 150	300	150	2400	1.6