

สัญลักษณ์

โคมไฟแสงสว่าง



โคมไฟที่แสงสว่างใช้หลอด INCANDESCENT, LED หรือ หลอด COMPACT FLUORESCENT
A หมายถึง แบบโคมไฟ
2 หมายถึง วงจรไฟฟ้า
b หมายถึง สวิตช์เปิด-ปิด



โคมไฟที่แสงสว่างใช้หลอด LED T8 2 x 18 W.



โคมไฟที่แสงสว่างใช้หลอด LED T8 2 x 9 W.



โคมไฟที่แสงสว่างใช้หลอด LED T8 2 x 18 W.



โคมไฟที่แสงสว่างชนิด LED RIBBON

สวิตช์ไฟที่แสงสว่างและตัวรับไฟฟ้าทั่วไป



สวิตช์ไฟที่แสงสว่างทางเดียว
ตัวอักษรเล็ก a หมายถึง โคมไฟที่เปิด-ปิด
S_{bcd} หมายถึง S_b, S_c และ S_d



ตัวรับไฟฟ้าเดี่ยว ชนิดมีขาติน
ตัวอักษร +1.00M. หมายถึง ติดตั้งสูง 1.00 เมตร จากพื้น



ตัวรับไฟฟ้าคู่ ชนิดมีขาติน



ตัวรับไฟฟ้าคู่มีขาติน ชนิดฝังพื้น/ฝังเพอร์นิเจอร์



กล่องต่อสาย
ตัวอักษร +1.00M. หมายถึง ติดตั้งสูง 1.00 เมตร จากพื้น
ตัวอักษร AC หมายถึง สำหรับเครื่องปรับอากาศ
ตัวอักษร EX หมายถึง สำหรับพัดลมระบายอากาศ

ระบบโทรศัพท์



ตัวรับโทรศัพท์
ตัวอักษร 2 หมายถึง จำนวนตัวรับ



ตัวรับโทรศัพท์



ตู้ต่อกระจายสายโทรศัพท์ TC2



สายโทรศัพท์ร้อยในท่อเดินลมมองเห็น ซ่อนในฝ้าเพดาน หรือฝังในผนัง
เส้นขีดขวางพร้อมตัวเลข หมายถึง จำนวนสาย หากไม่มีแสดง
หมายถึงสายโทรศัพท์ 1 เส้น



สายโทรศัพท์ร้อยในท่อ เดินไปยังแผงตู้ต่อกระจายสาย TC5

ระบบสายสัญญาณเครือข่ายคอมพิวเตอร์



ตัวรับสายสัญญาณเครือข่ายคอมพิวเตอร์



ตัวรับสายสัญญาณเครือข่ายคอมพิวเตอร์



แผงติดตั้งตู้อุปกรณ์เครือข่ายคอมพิวเตอร์



สายสัญญาณร้อยในท่อเดินลมมองเห็น ซ่อนในฝ้าเพดาน
หรือฝังในผนัง เส้นขีดขวางพร้อมตัวเลขหมายถึงจำนวนสาย
หากไม่มีแสดงหมายถึงสายสัญญาณ 1 เส้น



สายสัญญาณร้อยในท่อ เดินไปยัง EQUIPMENT RACK PP2

ระบบโทรทัศน์วงจรปิด



กล้อง CCTV ชนิดติดตั้งที่ฝ้าเพดาน
X หมายถึง ชนิดของกล้องและเลนส์



กล้อง CCTV ชนิดติดตั้งที่ผนัง / ฝ้า หรือ
โครงสร้างอาคารด้วย PENDANT BRACKET



แผงติดตั้งตู้อุปกรณ์ระบบ CCTV
XYZ หมายถึง หมายเลขแผงอุปกรณ์



สายสัญญาณร้อยในท่อเดินลมมองเห็น ซ่อนในฝ้าเพดาน
หรือฝังในผนัง เส้นขีดขวางพร้อมตัวเลขหมายถึงจำนวนสาย
หากไม่มีแสดงหมายถึงสายสัญญาณ 1 เส้น



สายสัญญาณร้อยในท่อ เดินไปยัง CCTV CONTROL CENTER

ระบบสัญญาณแจ้งเพลิงไหม้



PHOTOELECTRIC SMOKE DETECTOR



FIRE ALARM MANUAL PULL STATION



FIRE ALARM STROBE AND HORN



สายสัญญาณร้อยในท่อเดินลมมองเห็น ซ่อนในฝ้าเพดาน
หรือฝังในผนัง เส้นขีดขวางพร้อมตัวเลขหมายถึงจำนวนสาย
หากไม่มีแสดงหมายถึงสายสัญญาณ FIRE ALARM CONTROL PANEL



สายสัญญาณร้อยในท่อ เดินไปยังตู้
วงจรรองตรวจจับโซน 2 และ SIGNALING ZONE 1

อื่นๆ



แผงเมนสวิตช์จ่ายไฟฟ้า
XYZ หมายถึง หมายเลขแผงเมนสวิตช์



แผงเมนสวิตช์จ่ายไฟฟ้าย่อย



แผงติดตั้งตู้อุปกรณ์สื่อสาร



LIGHTING CONTROL PANEL



DISCONNECTING OR SAFETY SWITCH
ขนาดและพิกัด แสดงในตารางที่ 1



ISOLATOR SWITCHES
ขนาดและพิกัด แสดงในตารางที่ 2



SWITCHED INTERLOCKED SOCKETS
ขนาดและพิกัด แสดงในตารางที่ 3



สายไฟที่ร้อยในท่อเดินลมมองเห็น
ซ่อนในฝ้าเพดาน หรือฝังในผนัง
เส้นขีดขวางพร้อมตัวเลข หมายถึง
จำนวนสาย หากไม่มีแสดง หมายถึง
สายไฟ 2 เส้น



สายไฟฟ้าในท่อร้อยสายฝังในพื้น



สายไฟฟ้าในท่อร้อยสายฝังใต้ดิน



สายสัญญาณในท่อร้อยสายฝังใต้ดิน



สายดิน



สายไฟที่ร้อยในท่อ เดินไปยังแผงสวิตช์
จ่ายไฟฟ้า LP วงจรไฟฟ้าย่อยที่ 1,3 และ 5



เดินสายขึ้นหรือลง

ARJ STUDIO COMPANY LIMITED
บริษัท อาร์เจ สตูดิโอ จำกัด
52/79 หมู่ 7 ซอยรามอินทรา
คลองเตย กรุงเทพฯ 10110
โทรศัพท์ : 662 997-1900, 662 997-2727
โทรสาร : 662 997-1900
อีเมล : arjstudio@phoo.com
เว็บไซต์ : www.arjstudio.com

GENERAL NOTE
1. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF "SRINAKHROTH-UNIVERSITY" OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS INTENDED.
2. DO NOT SCALE THIS DRAWING.
3. USE FIGURED DIMENSION ONLY.
4. ALL DIMENSIONS ARE TO BE CHECKED ON SITE PRIOR

PROJECT NAME	ARCHITECT	SIGNATURE	STRUCTURE ENGINEER	SIGNATURE	DRAWING TITLE
ออกแบบปรับปรุงห้องฉายภาพยนตร์ สตูดิโอและห้องปฏิบัติการ อาคารนวัตกรรมการสื่อสารสังคม วิทยุชุมชนวิทยุสื่อสารสังคม	เจนคิด ศรีอรุณ สผ.2155 ส. สุกัศินทร์ หิรัญเจริญ สผ.2483 ส. สัญญาลักษณ์ ตรีวงษ์ สผ.3046 ส. ธีรวิไล เชื้อกษัตริย์ สผ.13920 ภ. จตุรธรรม นันทา สผ.21130 ภ.		พินอ นนทสี สผ.5229 SUKKASIN THIRUNGCHAI THIRAVALEE CHUEKSAITRIY JATURATTHAM NANTHA		สัญลักษณ์ระบบไฟฟ้าและสื่อสาร
PROJECT NUMBER			พณฤทธิ์ ศรีจันทร์วา สภ.31968		

REVISION ISSUE	NO.	DATE	DESCRIPTION	DRAWING NO.
	EE			02
				SCALE NTS
				NO.

ข้อกำหนดทั่วไป

- การติดตั้งงานระบบไฟฟ้าให้เป็นไปตามการติดตั้งทางไฟฟ้าของภาจไฟฟ้านครหลวง วสท. และ IEC STANDARD ยกเว้นที่ระบุเป็นอย่างอื่น
- สายไฟฟ้า สายโทรศัพท์ สายโทรศัทพ์ และสายใยแก้วนำแสงในอาคารหรือสายไฟฟ้าชนิด IMC ยกเว้นบริเวณที่มีฝ้าเพดานและที่ระบุเป็นอย่างอื่น
- การเดินสายไฟในบริเวณที่มีฝ้าเพดาน ให้ใช้สายไฟฟ้าชนิด IEC 01 เดินร้อยในท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด EMT โดยติดตั้งฝัง/ซ่อนในผนัง และเหนือฝ้าเพดาน
- การเดินสายไฟในบริเวณใต้ดิน ให้ใช้สายไฟฟ้าชนิด NYY เดินร้อยในท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด HDPE PN6
- ท่อร้อยสายไฟฟ้าให้ใช้ขนาด 15 mm. ยกเว้นที่ระบุเป็นอย่างอื่น
- ท่อร้อยสายไฟฟ้าของวงจรีไฟฟ้าที่แสดงในแบบแปลนแสงสว่างและตัวรับทั่วไป เป็นเพียงการแสดงวงจรีไฟฟ้าไม่ได้ระบุตำแหน่งการติดตั้งที่แน่นอน
- ยกเว้นที่ระบุเป็นอย่างอื่นในแบบ สายไฟฟ้าของวงจรีไฟฟ้าข้อย่อยให้ใช้ขนาดดังนี้
 - ขนาด 2.5 ตร.มม. สำหรับวงจรีไฟฟ้าข้อย่อย 15A
 - ขนาด 4 ตร.มม. สำหรับวงจรีไฟฟ้าข้อย่อย 20A
 - ขนาด 6 ตร.มม. สำหรับวงจรีไฟฟ้าข้อย่อย 30A
 - ขนาด 10 ตร.มม. สำหรับวงจรีไฟฟ้าข้อย่อย 40A
- สายดินสำหรับวงจรีไฟฟ้าข้อย่อย ตัวรับไฟฟ้า เครื่องปรับอากาศ เครื่องทำน้ำร้อน และปั้ม ให้ใช้ขนาด 1.5, 2.5 และ 4 ตร.มม. สำหรับวงจรีไฟฟ้าข้อย่อยไม่เกิน 16A, 20A และ 40A ตามลำดับ
- สีของฉนวนของสายไฟฟ้า ให้เป็นดังนี้ เฟสเอ-สีน้ำตาล เฟสบี-สีดำ เฟสซี-สีเทา นิวทรัล-สีฟ้า และสายดิน-สีเขียวแถบเหลือง (IEC 60227)

ขนาดสาย (ตร.มม.)	ขนาดท่อ		
	Ø 1/2" (15 mm.)	Ø 3/4" (20 mm.)	Ø 1" (25 mm.)
2.5	4	8	13
4	3	5	9
6	2	4	7
10	1	3	4

- จำนวนสายไฟฟ้าชนิด 1C-NYY สูงสุดในท่อ ให้เป็นดังนี้

ขนาดสาย (ตร.มม.)	ขนาดท่อ		
	Ø 1" (25 mm.)	Ø 1 1/4" (32 mm.)	Ø 1 1/2" (40 mm.)
2.5	2	4	7
4	1	3	6
6	1	3	5
10	1	2	4

- บาลลาสต์สำหรับหลอดฟลูออเรสเซนต์ ให้ใช้ชนิด LPF, STARTER START, tw 120°C หรือตามที่ระบุในตารางโคมไฟแสงสว่าง
- หลอด COMPACT FLUORESCENT ให้ใช้ชนิด ELECTRONIC BALLAST ยกเว้นที่ระบุเป็นอย่างอื่น
- หลอดฟลูออเรสเซนต์ และหลอด COMPACT FLUORESCENT ให้ใช้สี COOL WHITE หรือตามที่ผู้ออกแบบสถาปัตย์กำหนด
- ตัวรับหลอดฟลูออเรสเซนต์ให้ใช้ชนิด ROTARY SPRING LOCK ยกเว้นที่ระบุในแบบ และตัวรับหลอด COMPACT FLUORESCENT ให้ใช้ชนิด E27 PORCELAIN ยกเว้นที่ระบุเป็นอย่างอื่น
- สวิทช์ไฟฟ้าแสงสว่างที่อยู่ใกล้กับตามทีแสดงในแบบ ให้ติดตั้งรวมกัน โดยใช้กลองสวิทช์ และฝาครอบเดียวกัน หรือตามที่ระบุในแบบटकแต่งภายใน
- สวิทช์ไฟฟ้าแสงสว่างและตัวรับไฟฟ้าทั่วไปให้ใช้ขนาด 15 A, 250 V.
- สายโทรศัพท์ให้ใช้ชนิด TEV ตัวนำทองแดง ขนาด 0.65 มม. ยกเว้นที่ระบุในแบบ
- ขนาดท่อร้อยสายสำหรับสายโทรศัพท์ชนิด TEV แบบ 2 คู่สาย ขนาดตัวนำ 0.65 มม. ให้ใช้ขนาด 15mm. และ 20mm. สำหรับจำนวนสายไม่เกิน 4 เส้น และ 8 เส้น ตามลำดับ ยกเว้นที่ระบุในแบบ
- ตัวรับโทรศัพท์ ให้ใช้ชนิด MODULAR JACK 4P
- TELEPHONE TERMINAL BLOCK ให้ใช้ชนิด QUICK CONNECT
- การต่อสายโทรศัพท์จะกระทำได้ที่ MAIN DISTRIBUTION FRAME, TELEPHONE TERMINAL CABINET และ ตัวรับโทรศัพท์ เท่านั้น โดยใช้อุปกรณ์ต่อสายตามที่ระบุ และ ต่อสายโดยตรงที่ตัวรับ ห้ามมีให้ต่อสายโทรศัพท์ด้วยวิธีการพันลวดตัวนำ (SPLICING)

- สายสัญญาณระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้สำหรับวงจรี (ไซน) ต่างๆให้เป็นดังนี้
 - DETECTING CIRCUIT (DZ) ใช้สายไฟฟ้าชนิด IEC01 ขนาด 1.5 ตร.มม.
 - SIGNALING CIRCUIT (SZ) ใช้สายไฟฟ้าชนิด FRC ขนาด 2.5 ตร.มม.
- สายสัญญาณสำหรับวงจรีไซนต่างๆ ให้ติดตั้งแบบอนุกรม-ขนาน
- สายสัญญาณเครือข่ายคอมพิวเตอร์ให้ใช้ดังนี้
 - CATEGORY 5e CABLES (CAT5e)
 - 24 AWG, 4-PAIR UTP, UL/NEC CMR RATED, WITH PVC JACKET.
 - TIA/EIA-568-B.2-1 STANDARD
 - UL LISTED APPROVALS
 - CATEGORY 6 CABLES (CAT6)
 - 24 AWG, 4-PAIR UTP, UL/NEC CMR RATED, WITH PVC JACKET.
 - ANSI/TIA/EIA-568-B.2-1 STANDARD
 - UL LISTED APPROVALS
- ขนาดท่อร้อยสายสำหรับสายสัญญาณเครือข่ายคอมพิวเตอร์ชนิด CAT5e, CAT6 ให้ใช้ขนาด 20mm. และ 25mm. สำหรับจำนวนสายไม่เกิน 2 เส้น และ 4 เส้น ตามลำดับ ยกเว้นที่ระบุในแบบ
- ตัวรับสายเครือข่ายคอมพิวเตอร์ให้ใช้ดังนี้
 - CATEGORY 5 JACKS, MODULAR TYPE
 - TIA/EIA-568-B.2-1 AND IEC 60603-7-4 STANDARD
 - UL LISTED APPROVALS
 - CATEGORY 6 JACKS, MODULAR TYPE
 - ANSI/TIA/EIA-568-B.2-1 AND IEC 60603-7-4 STANDARD
 - UL LISTED APPROVALS
- สายสัญญาณระบบโทรทัศนวงจรีทีวีให้ใช้ดังนี้
 - CATEGORY 5e CABLES (CAT5e)
 - 24 AWG, 4-PAIR UTP, UL/NEC CMR RATED, WITH PVC JACKET.
 - TIA/EIA-568-B.2-1 STANDARD
 - UL LISTED APPROVALS
- ขนาดท่อร้อยสายสำหรับสายสัญญาณชนิด CAT5e ให้ใช้ขนาด 20mm. และ 25mm. สำหรับจำนวนสายไม่เกิน 2 เส้น และ 4 เส้น ตามลำดับ ยกเว้นที่ระบุในแบบ
- ยกเว้นที่ระบุในแบบเป็นอย่างอื่น ความสูงของอุปกรณ์ไฟฟ้า โดยทั่วไปให้เป็นดังนี้

สวิทช์ไฟฟ้าแสงสว่าง	1.20 ม.	จากพื้นถึงกึ่งกลางฝาครอบ
ตัวรับต่างๆ	0.30 ม.	จากพื้นถึงกึ่งกลางฝาครอบ
แผงสวิทช์ขั้วไฟฟ้ากำลัง	1.80 ม.	จากพื้นถึงขอบบนของตู้
แผงรวมอุปกรณ์ระบบสื่อสาร	1.80 ม.	จากพื้นถึงขอบบนของตู้
MANUAL PULL STATION	1.30 ม.	จากพื้น

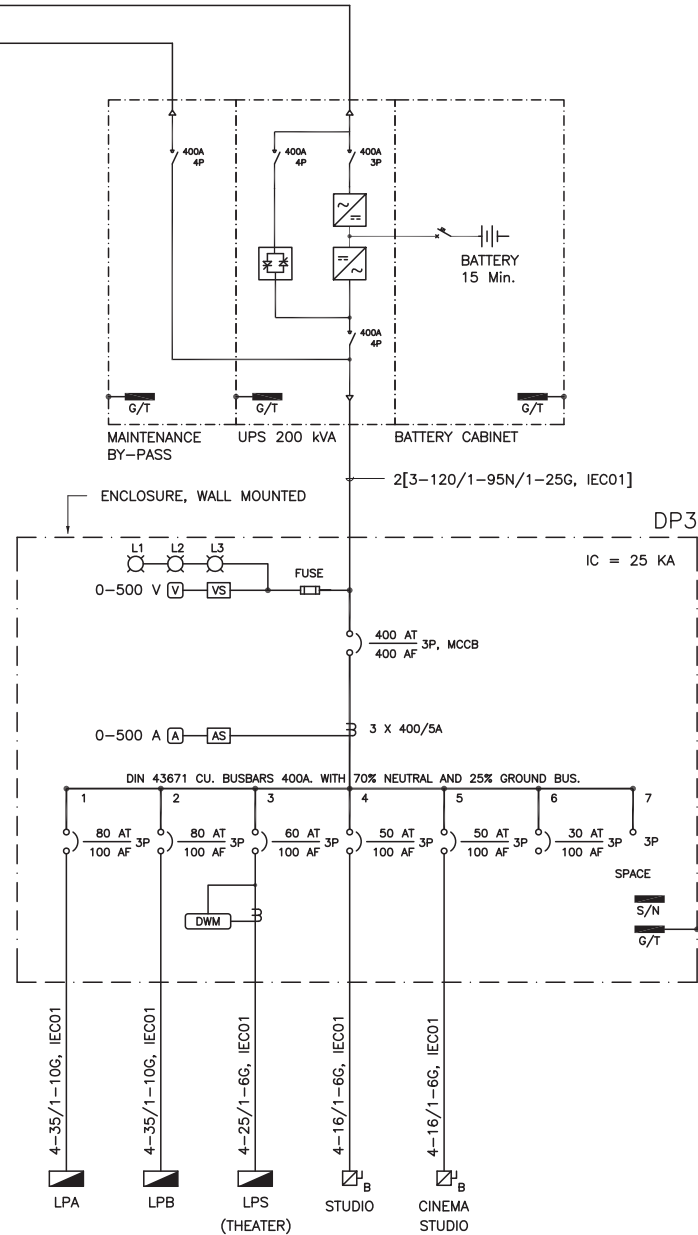
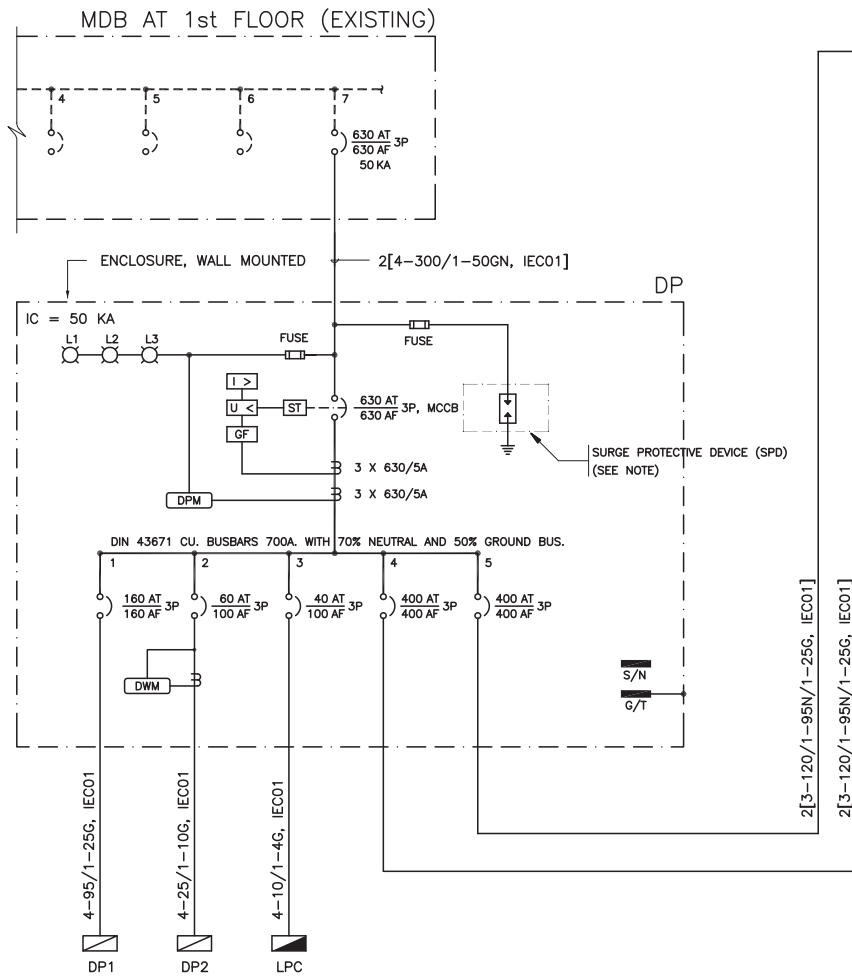
อักษรย่อ

A	AMPERE
AF	AMPERE FRAME
AFF	ABOVE FINISHED FLOOR
AT	AMPERE TRIP
AUX	AUXILIARY
A/C	AIR-CONDITIONING
ELCB	EARTH LEAKAGE CIRCUBK BREAKER
EMT	ELECTRICAL METALLIC TUBING
FL	FLUORESCENT
FLEX	FLEXIBLE
FM	FREQUENCY MODULATION
F/A	FIRE ALARM
G	GROUND
GRD	GROUND
HDPE	HIGH DENSITY POLYETHYLENE CONDUIT
Hz	CYCLE
IMC	INTERMEDIATE METALLIC CONDUIT
KA	KILO-AMPERE
KAIC	INTERRUPTING CURRENT IN KILO-AMPERE
KW	KILOWATT
KWH	KILOWATT-HOUR
MATV	MASTER ANTENNA TELEVISION
N	NEUTRAL
N/C	NORMALLY CLOSED
N/O	NORMALLY OPEN
P	POLE
PEA	PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY
PVC	POLYVINYL CHLORIDE CONDUIT
RCPT	RECEPTACLE
S/N	SOLID NEUTRAL
TV	TELEVISION
TYP	TYPICAL
U/G	UNDERGROUND
V	VOLT
VA	VOLT-AMPERE
W	WATT
WP	WEATHER PROOF
W/H	WATER HEATER



ARJ ARJ STUDIO COMPANY LIMITED
 บริษัท อาร์เจ สตูดิโอ จำกัด
 52/79 หมู่ 7 หมู่บ้านเมืองใหม่
 ถนนสีหเทพ แขวงเมืองปทุมธานี
 ปทุมธานี 12000 ประเทศไทย
 โทรศัพท์ : 662 997-1900, 997-2727
 โทรสาร : 662 997-1900
 อีเมล : arjstudio@pcc.com
 เว็บไซต์ : www.arjstudio.com

GENERAL NOTE	PROJECT NAME	ARCHITECT	SIGNATURE	STRUCTURE ENGINEER	SIGNATURE	DRAWING TITLE	REVISION ISSUE			DRAWING NO.
							NO.	DATE	DESCRIPTION	
1. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF "SRINAKHROTI-UNIVERSITY" OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS INTENDED. 2. DO NOT SCALE THIS DRAWING. 3. USE FIGURED DIMENSION ONLY. 4. ALL DIMENSIONS ARE TO BE CHECKED ON SITE PRIOR	อาคารแบบปรับปรุงห้องฉายภาพยนตร์สตูดิโอและห้องปฏิบัติการ	เจนจิต ศิริอรุณ สร.2155 ส. สุกสิศนทร์ หริสมะเจริญ สร.2483 ส. สัญญาลักษณ์ ตรีารเมือง สร.3046 ส. สิริวุฒิ เส็กสมุทร สร.13920 ร. จตุรธรรม น้าทา สร.21130 ร.	<i>[Signature]</i>	พิมพ์ นนทณี สร.5229 ELECTRICAL ENGINEER สุริยะ ทานิชเจริญ สร.ท.3265 จันทน์ เชื้อจรรยา สร.ท.47352 MECHANICAL ENGINEER	<i>[Signature]</i> <i>[Signature]</i> <i>[Signature]</i>	ข้อกำหนดทั่วไป ระบบไฟฟ้าและระบบสื่อสาร				EE 03
				พณฤทธิ์ ศรีชนะรา รก.31968	<i>[Signature]</i>					SCALE NTS
										NO.



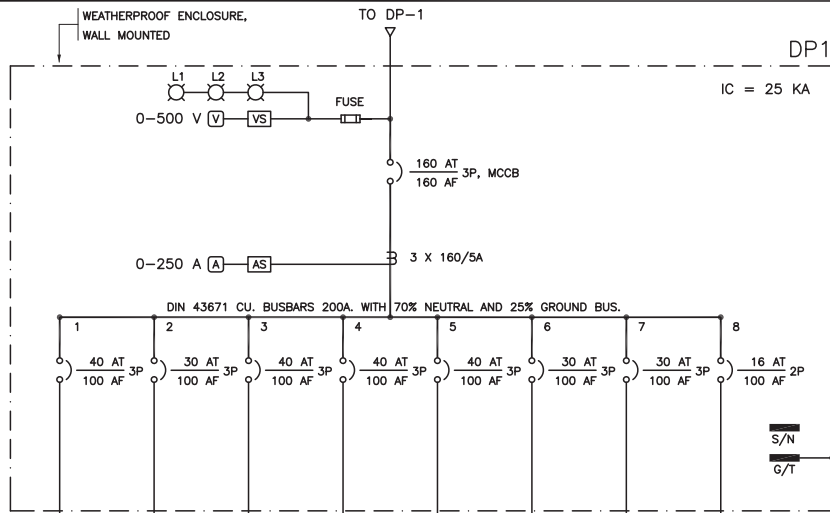
- LEGEND**
- LV CIRCUIT BREAKER, FIXED TYPE
 - CURRENT TRANSFORMER
 - SHUNT TRIP RELEASE
 - OVERCURRENT RELEASE
 - UNDERVOLTAGE RELEASE
 - GROUND FAULT PROTECTION RELEASE
 - DIGITAL POWER METER
 - DIGITAL WATT-HOUR METER
 - INDICATOR PILOT LAMP
 - NEUTRAL BUS CONNECTOR
 - GROUND BUS CONNECTOR
 - CONTROL FUSE
 - RECTIFIER
 - INVERTER
 - STATIC SWITCH
 - SWITCH DISCONNECTING
 - DC CIRCUIT BREAKER
 - BATTERY
 - TERMINATION POINT

NOTE

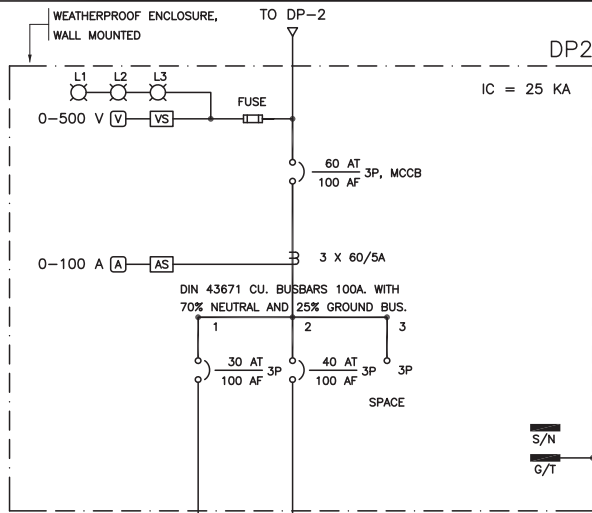
1. TYPE OF SURGE PROTECTIVE DEVICE (SPD) SHALL BE COMBINED LIGHTNING CURRENT AND SURGE VOLTAGE ARRESTER (CLASS B+C) 4 POLE $i_{imp} > 50 \text{ kA}$ (10/350us) $I_{sc} 50 \text{ kA(RMS)}$ WITH PROTECTION LEVEL $< 1.5 \text{ kV}$
2. DP AND DP3 SHALL ASSEMBLY ACCORDANCE WITH IEC 60439-1, IEC 60439-2 AND TIS 1436-2540 STANDARD.

DISTRIBUTION PANEL BOARD SINGLE LINE DIAGRAM

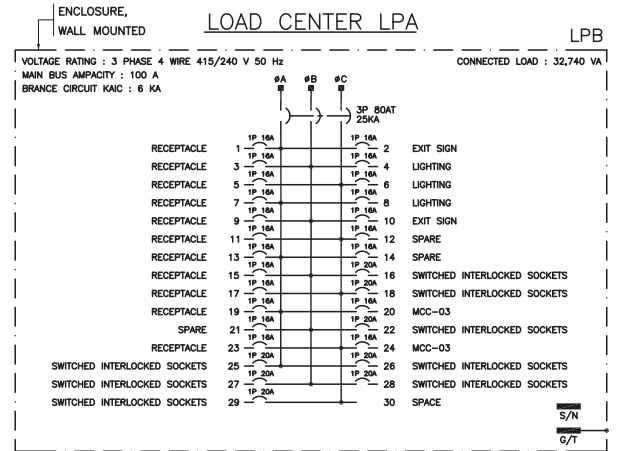
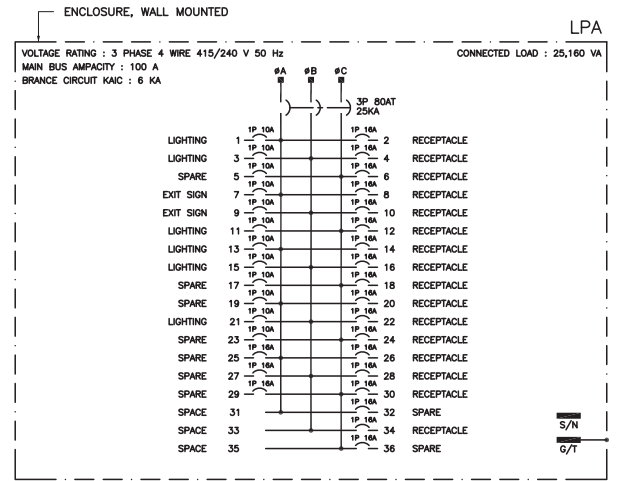
<p>ARJ STUDIO COMPANY LIMITED</p> <p>บริษัท อาร์เจ สตูดิโอ จำกัด</p> <p>52/779 หมู่ 7 ซอยบ้านเมืองนอก</p> <p>เทศบาลนคร นครราชสีมา</p> <p>ประตูชัย 12000 ประจวบคีรีขันธ์</p> <p>โทรศัพท์ : 662 997-1900, 662 997-2727</p> <p>โทรสาร : 662 997-1900</p> <p>อีเมล : arjstudio@pro.com</p> <p>เว็บไซต์ : www.arjstudio.com</p>	<p>GENERAL NOTE</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF "SRINAKHROTH-UNIVERSITY" OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS INTENDED. 2. DO NOT SCALE THIS DRAWING. 3. USE FIGURED DIMENSION ONLY. 4. ALL DIMENSIONS ARE TO BE CHECKED ON SITE PRIOR 	<p>PROJECT NAME</p> <p>ออกแบบปรับปรุงห้องฉายภาพยนตร์สตูดิโอและห้องปฏิบัติการ</p> <p>อาคารนวัตกรรมการสื่อสารสังคม</p> <p>วิทยาลัยนครราชสีมา</p> <p>PROJECT NUMBER</p>	<p>ARCHITECT</p> <p>เจนจิต ศรีธรรม สผ.2155 ส.</p> <p>สุกสิณพร หริรัมย์ สผ.2483 ส.</p> <p>สฤณลักษณ์ ตราเมือง สผ.3046 ส.</p> <p>ธีรวิมล เข็กอุทธร สผ.13920 ก.</p> <p>จตุรธรรม นันทา สผ.21130 ก.</p>	<p>SIGNATURE</p> <p>พันธุศรี ศรีชนะ</p> <p>สุวิภา</p> <p>จตุรธรรม</p>	<p>STRUCTURE ENGINEER</p> <p>พิมพ์ นนทณี สผ.5229</p> <p>ELECTRICAL ENGINEER</p> <p>สุวิภา หริรัมย์ สผ.3265</p> <p>จันทน์ เชื้อธรรม สผ.47352</p> <p>MECHANICAL ENGINEER</p> <p>พันธุศรี ศรีชนะ สผ.31968</p>	<p>SIGNATURE</p> <p>สุวิภา</p> <p>จตุรธรรม</p> <p>พันธุศรี</p>	<p>DRAWING TITLE</p> <p>ELECTRICAL POWER</p> <p>SINGLE LINE DIAGRAM (1)</p>	<p>REVISION ISSUE</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>NO.</th> <th>DATE</th> <th>DESCRIPTION</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>	NO.	DATE	DESCRIPTION													<p>DRAWING NO.</p> <p>EE 04</p> <p>SCALE NTS</p> <p>NO.</p>
	NO.	DATE	DESCRIPTION																					



DISTRIBUTION PANELBOARD (DP1)
SINGLE LINE DIAGRAM



DISTRIBUTION PANELBOARD (DP2)
SINGLE LINE DIAGRAM



NOTE

1. DP1 AND DP2 SHALL ASSEMBLY ACCORDANCE WITH IEC 60439-1, IEC 60439-2 AND TIS 1436-2540 STANDARD.

ตารางที่ 1 รายการ DISCONNECTING OR SAFETY SWITCH

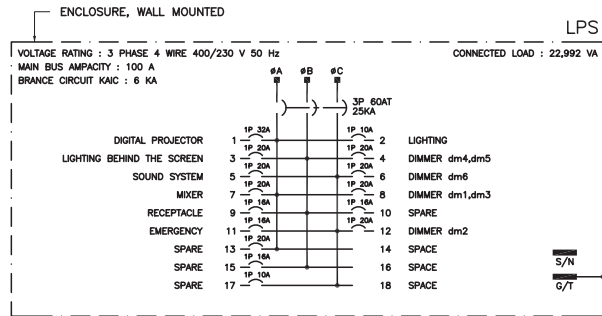
DISCONNECTING OR SAFETY SWITCH	
TYPE	DESCRIPTION / RATING
A	30A 240V, 2P WITH GROUND, IP14
B	60A 600V, 3P WITH NEUTRAL AND GROUND, IP14

ตารางที่ 3 รายการ SWITCHED INTERLOCKED SOCKETS

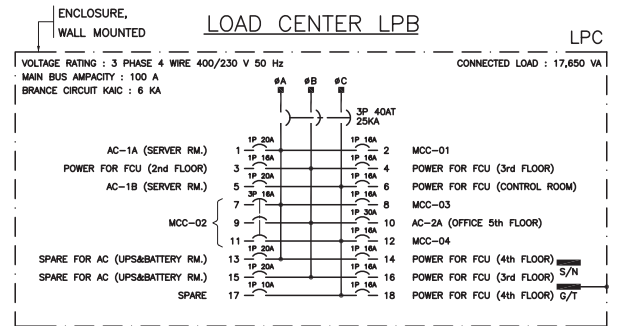
SWITCHED INTERLOCKED SOCKETS	
TYPE	DESCRIPTION / RATING
A	32A 230V, 2P WITH GROUND, IP67

ตารางที่ 2 รายการ ISOLATOR SWITCHES

ISOLATOR SWITCH	
TYPE	DESCRIPTION / RATING
A	20A 500V, 2P WITH GROUND, IP66
B	32A 500V, 2P WITH GROUND, IP66



LOAD CENTER LPS



LOAD CENTER LPC

ARJ ARJ STUDIO COMPANY LIMITED
บริษัท อาร์เจ สตูดิโอ จำกัด
52/79 หมู่ 7 หมู่บ้านนิคม
สหกรณ์ ตำบลเมืองเก่า อำเภอเมือง
ปทุมธานี 12000 ประเทศไทย
โทรศัพท์ : 662 997-1900, 662 997-2727
โทรสาร : 662 997-1900
อีเมล : arjstudio@pro.com
เว็บไซต์ : www.arjstudio.com

GENERAL NOTE
1. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF "SRINAKHROIT-UNIVERSITY" OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS INTENDED.
2. DO NOT SCALE THIS DRAWING.
3. USE FIGURED DIMENSION ONLY.
4. ALL DIMENSIONS ARE TO BE CHECKED ON SITE PRIOR

PROJECT NAME
อาคารปรับปรุงห้องฉายภาพยนตร์
สตูดิโอและห้องปฏิบัติการ
อาคารนวัตกรรมการสื่อสารสังคม
วิทยาศาสตร์นครราชสีมา
PROJECT NUMBER

ARCHITECT
เจนศักดิ์ ศรีธรรม 082155 5.
สุกสิศินทร์ หิริมเจริญ 082483 5.
สิริวุฒิ เกษกมลพร 0813920 6.
จตุรธรรม นันทา 0821130 6.

SIGNATURE STRUCTURE ENGINEER
พิมพ์ นนทณี 085229
ELECTRICAL ENGINEER
สุวิระ พานิชเจริญ 0843265
จันทน์ เชื้อธรรม 08447352
MECHANICAL ENGINEER
พณฤทธิ์ ศรีชนะตรา 0831968

DRAWING TITLE
ELECTRICAL POWER
SINGLE LINE DIAGRAM (2)

REVISION ISSUE			DRAWING NO.
NO.	DATE	DESCRIPTION	
			EE 05
			SCALE NTS
			NO.

6th FLOOR

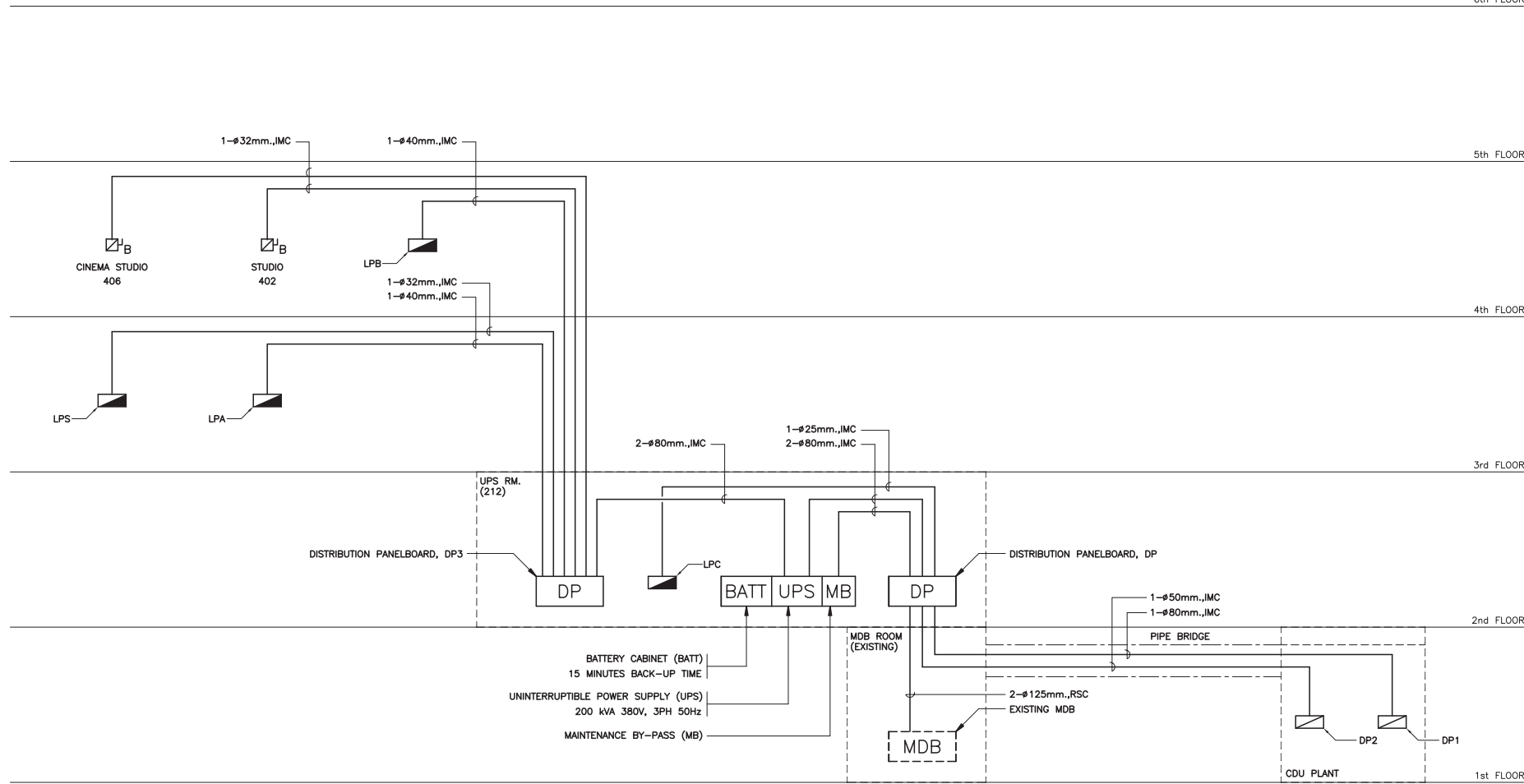
5th FLOOR

4th FLOOR


3rd FLOOR

2nd FLOOR

1st FLOOR



RISER DIAGRAM ระบบไฟฟ้ากำลัง



ARJ ARJ STUDIO COMPANY LIMITED
 บริษัท อาร์เจ สตูดิโอ จำกัด
 52/779 หมู่ 7 ซอยบ้านเมืองนอก
 เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 12000 ประเทศไทย
 โทรศัพท์ : 662 997-1900, 662-997-2727
 โทรสาร : 662 997-1900
 อีเมล : arjstudio@yahoo.com
 เว็บไซต์ : www.arjstudio.com

GENERAL NOTE
 1. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF "SRINAKHROIT-UNIVERSITY" OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS INTENDED.
 2. DO NOT SCALE THIS DRAWING.
 3. USE FIGURED DIMENSION ONLY.
 4. ALL DIMENSIONS ARE TO BE CHECKED ON SITE PRIOR

PROJECT NAME	ARCHITECT
ออกแบบปรับปรุงห้องฉายภาพยนตร์สตูดิโอและห้องปฏิบัติการ	เจนจิต ศรีอรุณ สผ.2155 ส.
อาคารนวัตกรรมการสื่อสารสังคม	สุภศิรินทร์ หิริมเจริญ สผ.2483 ส.
วิทยาลัยนวัตกรรมการสื่อสารสังคม	สิริยุสภกษณ์ ตราเจริญ สผ.3046 ส.
	สิริวุฒิ เชื้อกษัตริย์ สผ.13920 ส.
	จตุรธรรม นันทา สผ.21130 ส.
PROJECT NUMBER	

SIGNATURE	STRUCTURE ENGINEER	SIGNATURE	ELECTRICAL ENGINEER	SIGNATURE	MECHANICAL ENGINEER
<i>[Signature]</i>	พินอ นนพดี สผ.5229	<i>[Signature]</i>	สุริยะ ทานิชเจริญ สผ.3265	<i>[Signature]</i>	พณฤทธิ์ ศรีจันทร์หา สผ.31968
<i>[Signature]</i>		<i>[Signature]</i>	จันทน์ เจริญธรรม สผ.47352	<i>[Signature]</i>	

DRAWING TITLE
RISER DIAGRAM ระบบไฟฟ้ากำลัง

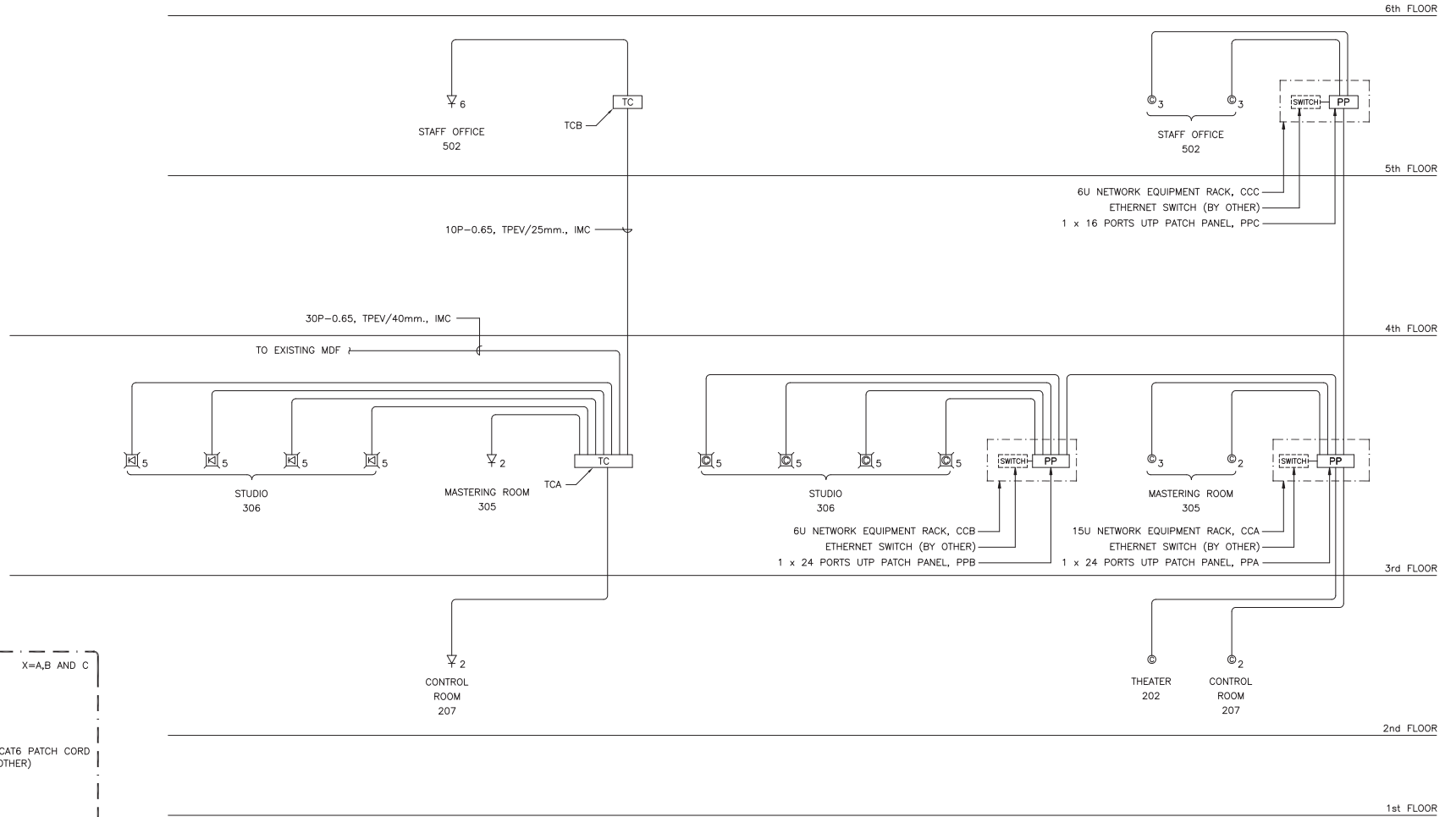
NO.	REVISION ISSUE		DRAWING NO.
	DATE	DESCRIPTION	
			EE 06
			SCALE NTS
			NO.

TELEPHONE CONFIGURATION

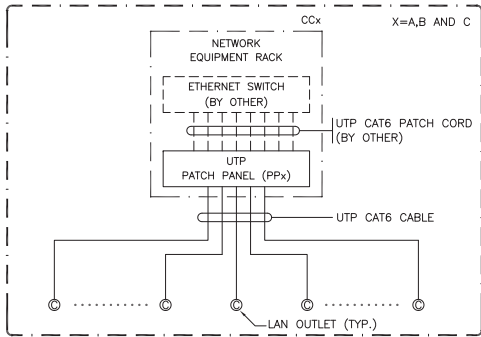
TELEPHONE CONFIGURATION		
NO.	DESCRIPTION	CAPACITY(PAIRS)
1.	TCA -CONNECTION MODULES	50
2.	TCB -CONNECTION MODULES	10

NOTE FOR TELEPHONE CONNECTION MODULES

- TELEPHONE CABINET (TCx) SHALL BE QUICK-CONNECT TYPE MODULE.



COMPUTER NETWORK CONFIGURATION



RISER DIAGRAM ระบบสายสัญญาณเครือข่ายคอมพิวเตอร์

RISER DIAGRAM ระบบโทรศัพท์

RISER DIAGRAM ระบบสายสัญญาณเครือข่ายคอมพิวเตอร์



ARJ

ARJ STUDIO COMPANY LIMITED
บริษัท อาร์เจ สตูดิโอ จำกัด
52/779 หมู่ 7 ซอยรามอินทรา
แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 12200 ประเทศไทย
โทรศัพท์ : 662 997-1900, 662-2727
โทรสาร : 662 997-1900
อีเมล : arjstudio@pro.com
เว็บไซต์ : www.arjstudio.com

GENERAL NOTE
1. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF "SRINAKHROTH-UNIVERSITY" OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS INTENDED.
2. DO NOT SCALE THIS DRAWING.
3. USE FIGURED DIMENSION ONLY.
4. ALL DIMENSIONS ARE TO BE CHECKED ON SITE PRIOR

PROJECT NAME
ออกแบบปรับปรุงห้องฉายภาพยนตร์
สตูดิโอและห้องปฏิบัติการ
อาคารนวัตกรรมการสื่อสารสังคม
วิทยุอาชีวศึกษาระบบสื่อสารสังคม
PROJECT NUMBER

ARCHITECT
เจนจิต ศิริธรรม สผ.2155 ส.
สุกสิศินทร์ หริสมเจริญ สผ.2483 ส.
สฤษฎ์ลักษณ์ ตราเจริญ สผ.3046 ส.
ธีรวิไล เลิศกฤษพร สผ.13920 ก.
จตุรธรรม นันทา สผ.21130 ก.

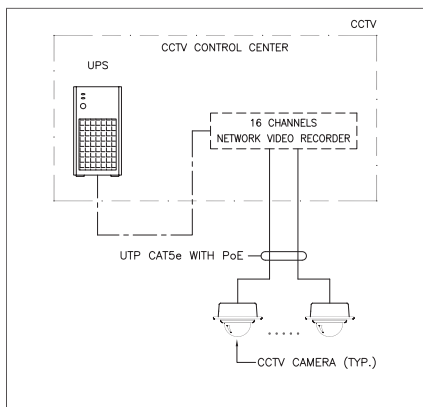
SIGNATURE
STRUCTURE ENGINEER
ELECTRICAL ENGINEER
MECHANICAL ENGINEER

SIGNATURE
SIGNED
SIGNED
SIGNED
SIGNED
SIGNED

DRAWING TITLE
RISER DIAGRAM ระบบโทรศัพท์
และระบบสายสัญญาณเครือข่ายคอมพิวเตอร์

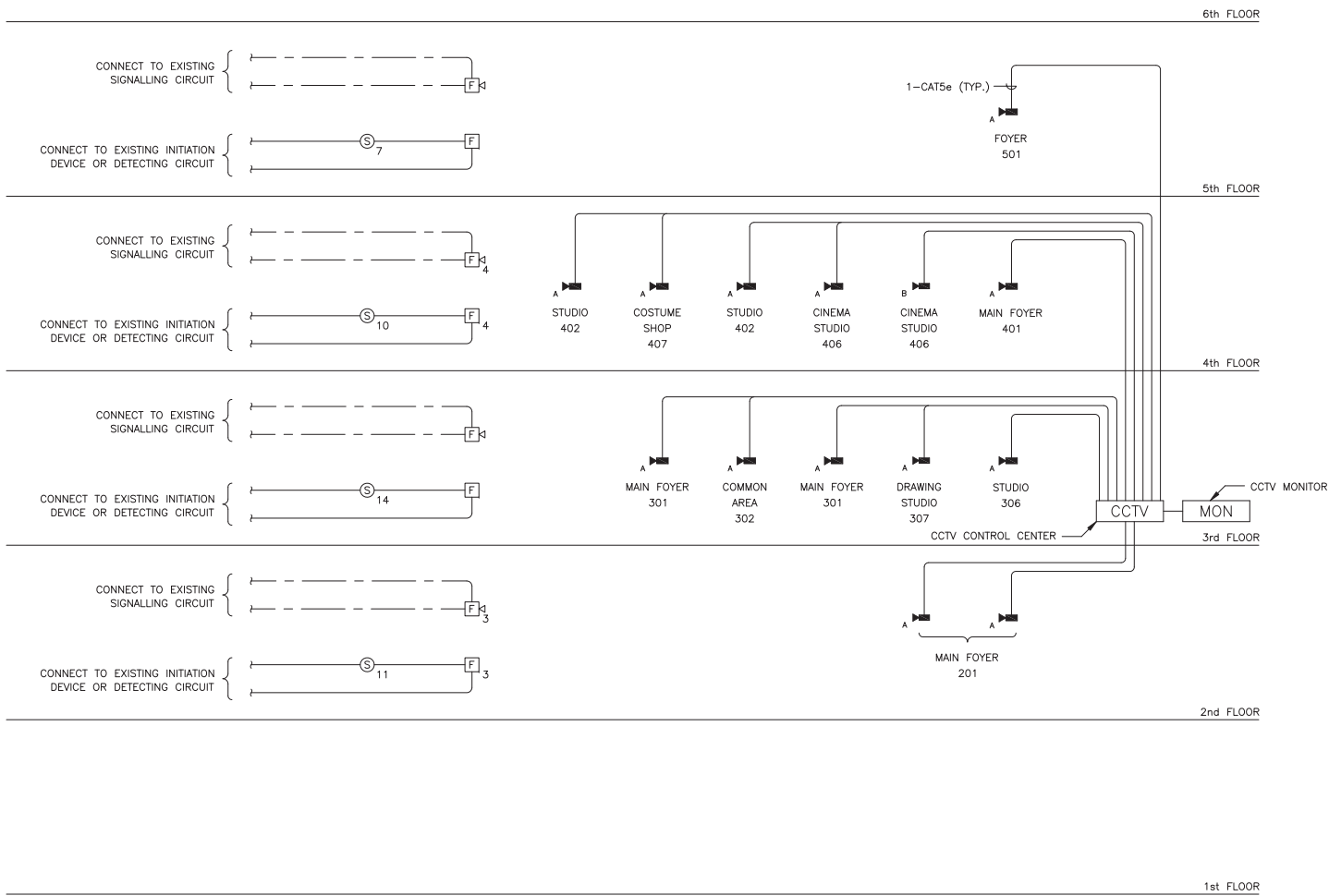
REVISION ISSUE			DRAWING NO.
NO.	DATE	DESCRIPTION	
			EE 07
			SCALE NTS
			NO.

COMPUTER NETWORK AND CCTV CONNECTION DIAGRAM



รายละเอียดอุปกรณ์ระบบรักษาความปลอดภัย (CCTV EQUIPMENT LIST)

- กล้อง CCTV แบบ A
 - CAMERA : IP DOME CAMERA WITH 1/4" CMOS OR 1/3" CCD IMAGE SENSOR 1.0 MEGAPIXEL RESOLUTION, 1.0 LUX SENSITIVITY, H.264 AND M-JPEG (MPES-4 Part 10/AVC) VIDEO COMPRESSION.
 - LENSES : FIXED FOCAL 2.8 mm., AUTO IRIS CONTROL WITH DAY/NIGHT MODE.
 - AUDIO : BUILT-IN MICROPHONE.
 - STORAGE : SUPPORT UP TO 32 GBytes microSD/SDHC CARD.
 - NETWORK : 10/100 BASE-T WITH IEEE 802.3af PoE PORT
 - OTHER : IP44 HOUSING.
- NETWORK VIDEO RECORDER (NVR)
 - : 16 CHANNEL NETWORK (IEEE 802.3af PoE SUPPORTED) VIDEO RECORDER WITH 1TB SATA III HDD STORAGE ,UP TO 6TB CAPACITY FOR EACH HDD, MAXIMUM TWO HDD PER NVR.
- UNINTERRUPTIBLE POWER SUPPLY (UPS)
 - UPS : LINE INTERACTIVE UPS 1000VA (800W) WITH 15 MINUTES BACKUP TIME.
- CCTV MONITOR
 - MON : 24" LED MONITOR.



RISER DIAGRAM ระบบสัญญาณแจ้งเพลิงไหม้

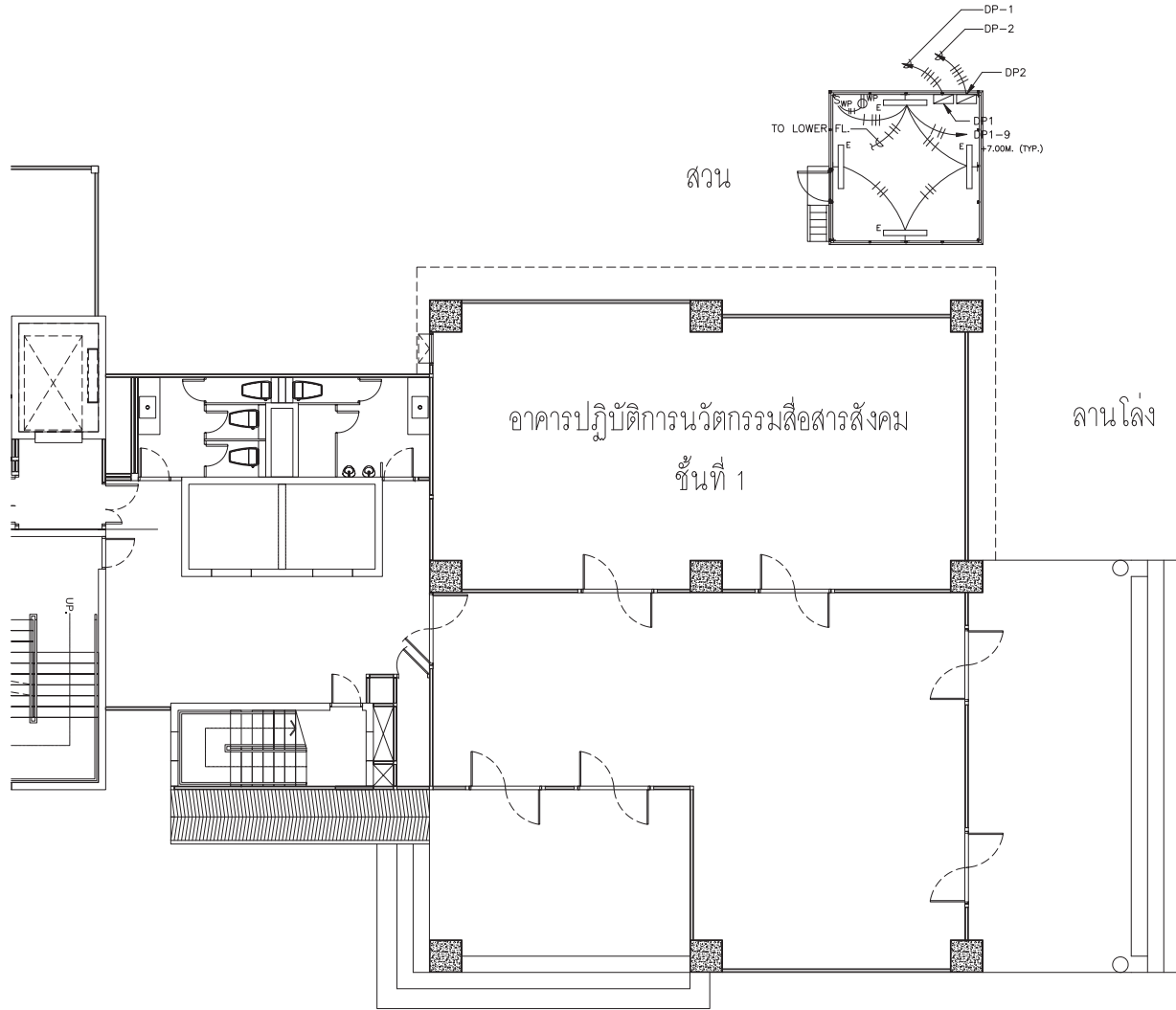
RISER DIAGRAM ระบบโทรทัศน์วงจรปิด

ARJ STUDIO COMPANY LIMITED
 บริษัท เออาร์เจ สตูดิโอ จำกัด
 52/779 หมู่ 7 ซอยรามอินทรา
 แขวงเมืองพญาไท
 ปทุมธานี 12000 ประเทศไทย
 โทรศัพท์ : 662 997-1900, 662-2727
 โทรสาร : 662 997-1900
 อีเมล : arjstudio@phoo.com
 เว็บไซต์ : www.arjstudio.com

GENERAL NOTE
 1. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF "SRINAKHROTH-UNIVERSITY" OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS INTENDED.
 2. DO NOT SCALE THIS DRAWING.
 3. USE FIGURED DIMENSION ONLY.
 4. ALL DIMENSIONS ARE TO BE CHECKED ON SITE PRIOR

PROJECT NAME	ARCHITECT	SIGNATURE	STRUCTURE ENGINEER	SIGNATURE	DRAWING TITLE
ออกแบบปรับปรุงห้องฉายภาพยนตร์สตูดิโอและห้องปฏิบัติการ	เจนจิต ศรีอรุณ สผ.2155 ส.	<i>[Signature]</i>	ทิม นนทธี สผ.5229	<i>[Signature]</i>	RISER DIAGRAM ระบบสัญญาณแจ้งเพลิงไหม้ และระบบโทรทัศน์วงจรปิด
อาคารนวัตกรรมการสื่อสารสังคม	สุกสิณทร์ หิริมเจริญ สผ.2483 ส.	<i>[Signature]</i>	สุวิระ ทานิชเจริญ สทท.3265	<i>[Signature]</i>	
วิทยาลัยการช่าง	สิริวุฒิ เกษกมลพร สผ.3046 ส.	<i>[Signature]</i>	จันทน์ เจริญธรรม สทท.47352	<i>[Signature]</i>	
วิทยาลัยนวัตกรรมการสื่อสารสังคม	จารุวรรณ นันทา สผ.21130 ส.	<i>[Signature]</i>	พณฤทธิ์ ศรีจันทร์พร่า สทท.31968	<i>[Signature]</i>	
PROJECT NUMBER					

NO.	DATE	DESCRIPTION	DRAWING NO.
			SCALE NTS
			NO.



ผังระบบไฟฟ้ากำลัง และไฟฟ้าแสงสว่าง CDU PLANT
SCALE 1 : 100



ARJ ARJ STUDIO COMPANY LIMITED
บริษัท แอรจ สตูดิโอ จำกัด
52/779 หมู่ 7 ซอยบ้านเมืองนอก
คลองเตย เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร
10110 ประเทศไทย
โทรศัพท์ : 662 997-1900, 662-2727
โทรสาร : 662 997-1900
อีเมล : arjstudio@phos.com
เว็บไซต์ : www.arjstudio.com

GENERAL NOTE
1. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF "SRINAKHROTH-UNIVERSITY" OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS INTENDED.
2. DO NOT SCALE THIS DRAWING.
3. USE FIGURED DIMENSION ONLY.
4. ALL DIMENSIONS ARE TO BE CHECKED ON SITE PRIOR

PROJECT NAME
ออกแบบปรับปรุงห้องฉายภาพยนตร์
สตูดิโอและห้องปฏิบัติการ
อาคารนวัตกรรมสื่อสารสังคม
วิทยาลัยนวัตกรรมสื่อสารสังคม
PROJECT NUMBER

ARCHITECT
เจนจิต ศรีอรุณ สผ.2155 ส.
สุกสิณทร์ หิริมเจริญ สผ.2483 ส.
สิญญลักษณ์ ตราเรือง สผ.3046 ส.
ธีรวิไล เกียรติสุข สผ.13920 ก.
จตุรธรรม นันทา สผ.21130 ก.

SIGNATURE
[Signatures of Architects]

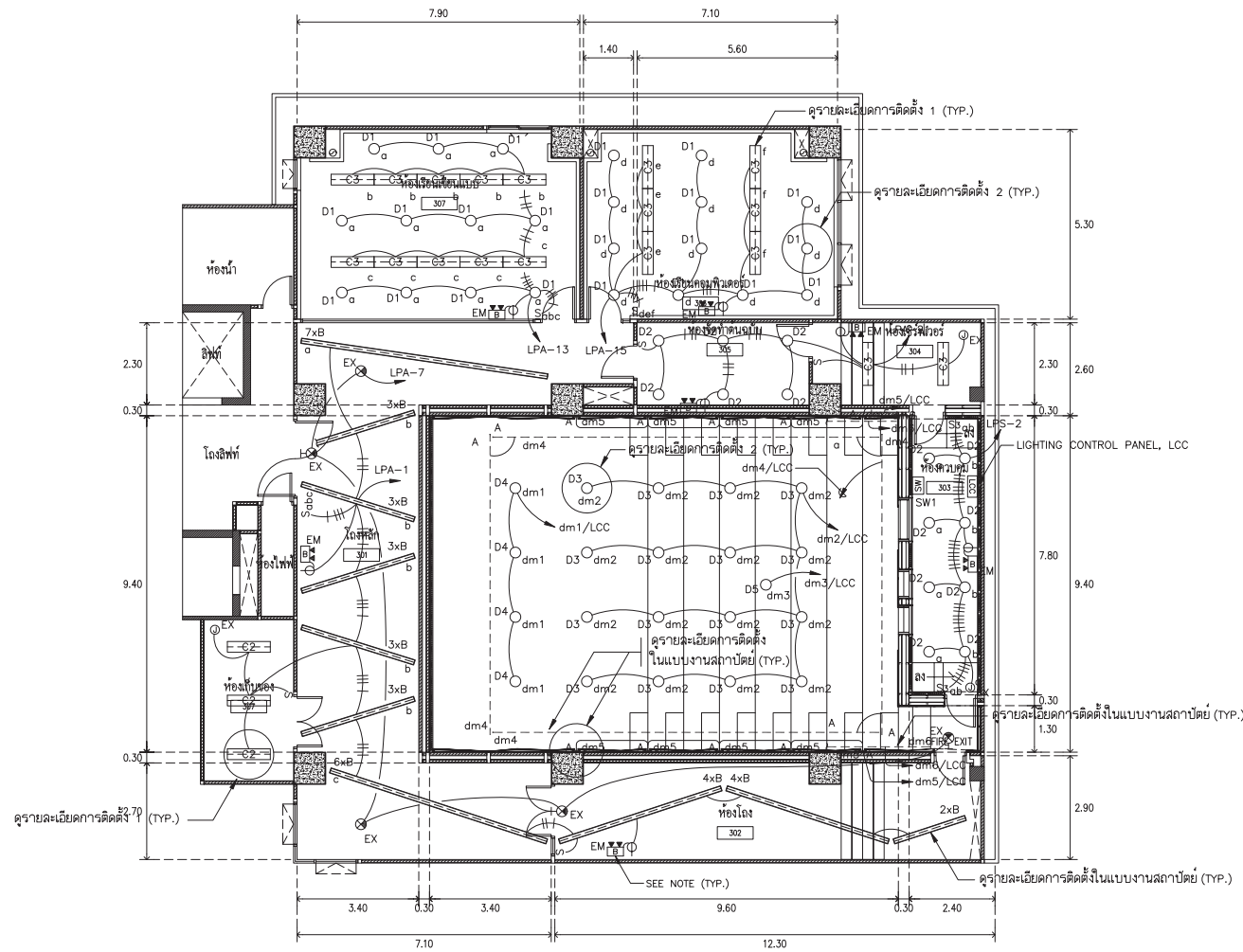
STRUCTURE ENGINEER
พิมพ์ นนทณี สผ.5229
ELECTRICAL ENGINEER
สุริยะ ทานิชเจริญ สฟท.3265
จันทน์ เชื้อธรรม สฟท.47352
MECHANICAL ENGINEER
พณฤทธิ์ ศรีจันทร์ภา สก.31968

DRAWING TITLE
ผังเมนระบบไฟฟ้ากำลัง

REVISION ISSUE		DESCRIPTION	DRAWING NO.
NO.	DATE		
			EE 09
			SCALE 1:100
			NO.

NOTE

- EMERGENCY LIGHTING UNIT (ELU) SHALL NOT BE SWITCHED.
- EMERGENCY LIGHTING SHALL INSTALL AT +2.20 M., (AFF).



ผังระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ชั้นที่ 3
SCALE 1 : 100

ARJ ARJ STUDIO COMPANY LIMITED
บริษัท อาร์เจ สตูดิโอ จำกัด
52/779 หมู่ 7 ซอยบ้านเมืองนอก
ซอยศึกษา แขวงเมืองปทุมธานี
ปทุมธานี 12000 ประเทศไทย
โทรศัพท์ : 662 997-1900, 997-2727
โทรสาร : 662 997-1900
อีเมล : arjstudio@pho.com
เว็บไซต์ : www.arjstudio.com

GENERAL NOTE
1. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF "SRINAKHROIT-UNIVERSITY" OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS INTENDED.
2. DO NOT SCALE THIS DRAWING.
3. USE FIGURED DIMENSION ONLY.
4. ALL DIMENSIONS ARE TO BE CHECKED ON SITE PRIOR

PROJECT NAME
ออกแบบปรับปรุงห้องฉายภาพยนตร์
สตูดิโอและห้องปฏิบัติการ
อาคารนวัตกรรมการสื่อสารสังคม
วิทยาลัยนวัตกรรมการสื่อสารสังคม
PROJECT NUMBER

ARCHITECT
เจนจิต ศิริอรุณ สผ.2155 ส.
สุกสิณทร์ หิริมเจริญ สผ.2483 ส.
สฤษฎ์เกษม์ ตราเจริญ สผ.3046 ส.
ธีรวิไล เชือกอสุทธ สผ.13920 ก.
จตุรธรรม นันทา สผ.21130 ก.

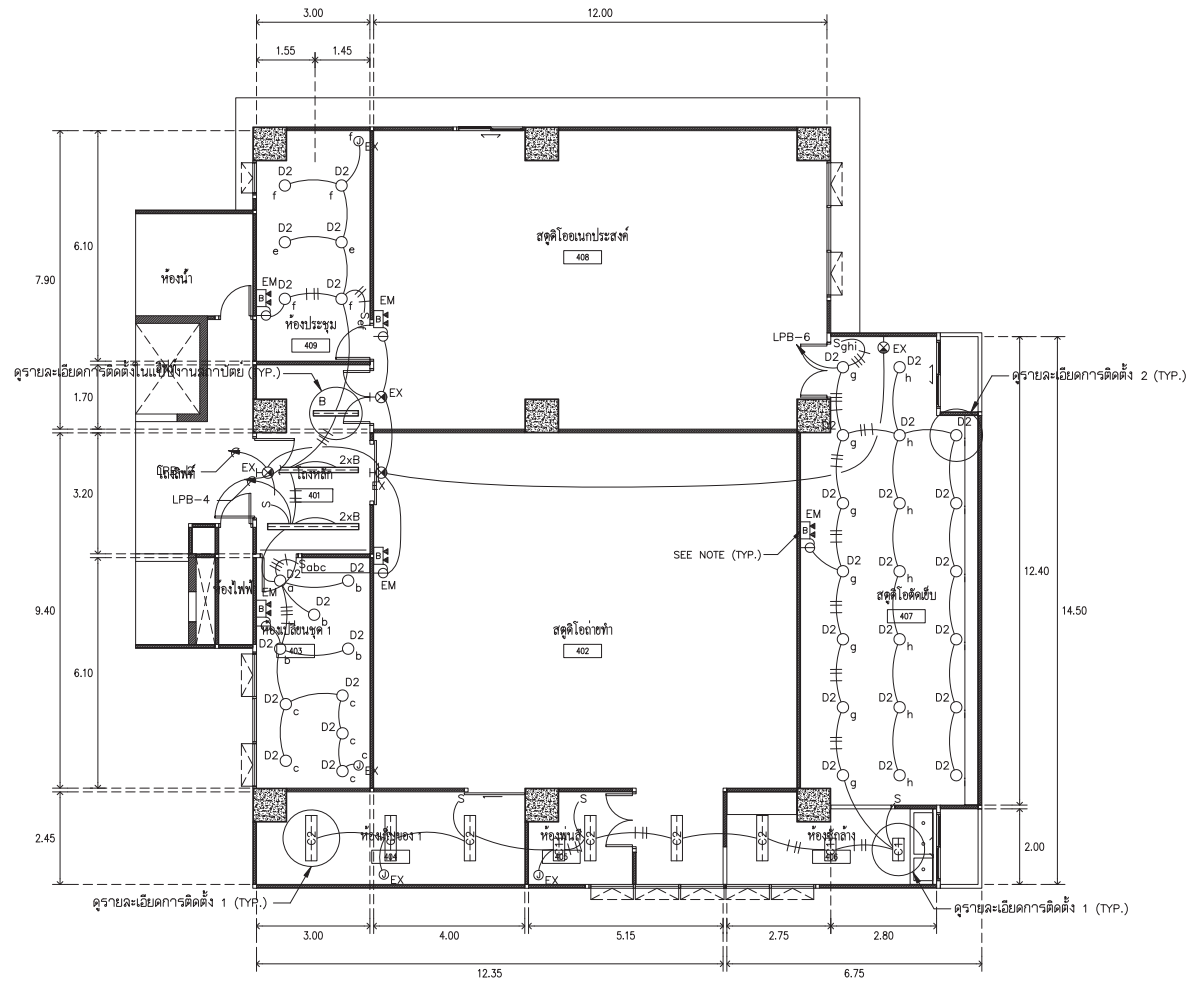
SIGNATURE
[Signatures of Structure Engineer, Electrical Engineer, and Mechanical Engineer]

STRUCTURE ENGINEER
พินอ นนทสี สผ.5229
ELECTRICAL ENGINEER
สุริยะ ทามิขเจริญ สผ.3265
MECHANICAL ENGINEER
จันทน์ เชื้อธรรม สผ.47352
พณฤทัย ศรีสินตรา สผ.31968

DRAWING TITLE		REVISION ISSUE			DRAWING NO.
ผังระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ชั้นที่ 3		NO.	DATE	DESCRIPTION	
					EE 11
					SCALE 1:100
					NO.

NOTE

- EMERGENCY LIGHTING UNIT (ELU) SHALL NOT BE SWITCHED.
- EMERGENCY LIGHTING SHALL INSTALL AT +2.20 M., (AFF).



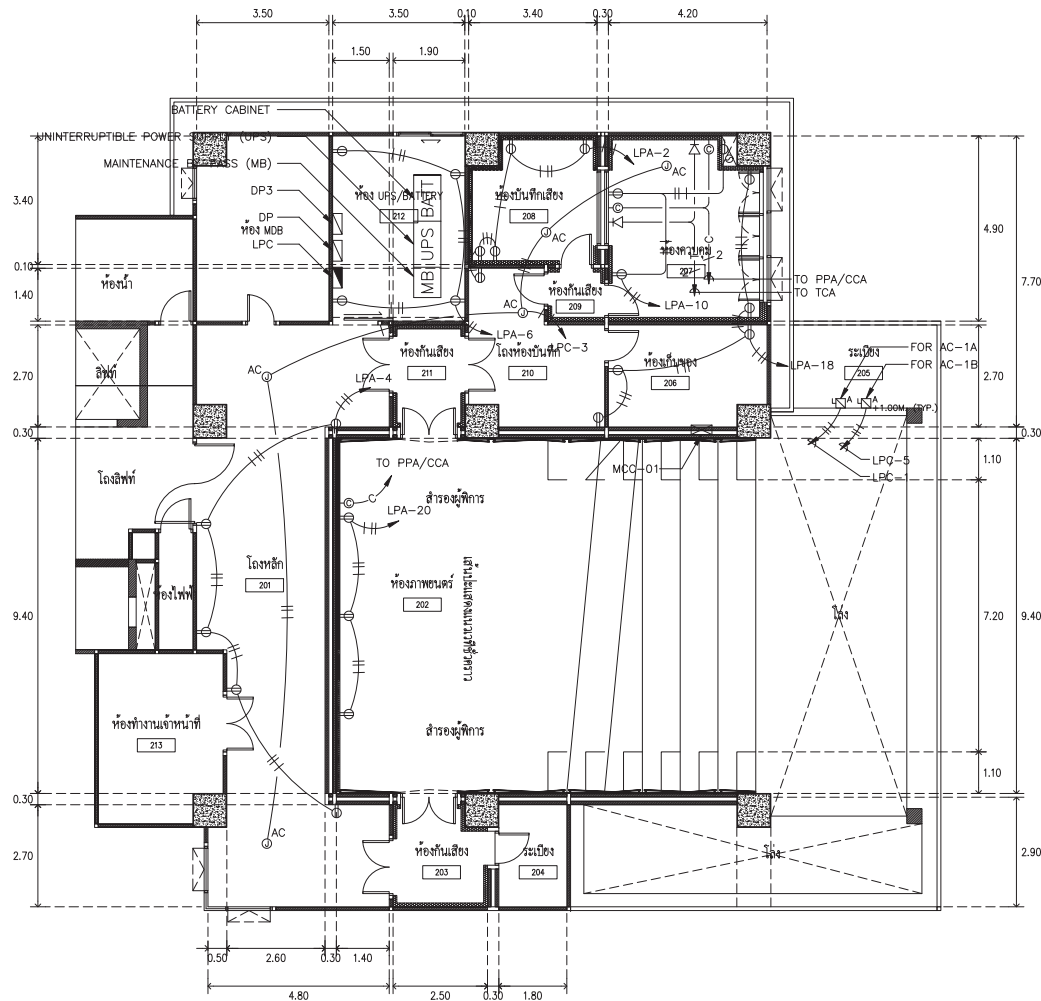
ผังระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ชั้นที่ 4
SCALE 1 : 100

ARJ ARJ STUDIO COMPANY LIMITED
 บริษัท อาร์เจ สตูดิโอ จำกัด
 52/779 หมู่ 7 ซอยบ้านเมืองนอก
 เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 12000
 โทรศัพท์ : 662 997-1900, 662-2727
 โทรสาร : 662 997-1900
 อีเมล : arjstudio@pro.com
 เว็บไซต์ : www.arjstudio.com

GENERAL NOTE
 1. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF "SRINAKHRO-UNIVERSITY" OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS INTENDED.
 2. DO NOT SCALE THIS DRAWING.
 3. USE FIGURED DIMENSION ONLY.
 4. ALL DIMENSIONS ARE TO BE CHECKED ON SITE PRIOR

PROJECT NAME	ARCHITECT	SIGNATURE	STRUCTURE ENGINEER	SIGNATURE	DRAWING TITLE
อาคารแบบปรับปรุงห้องฉายภาพยนตร์	เจนจิต ศรีอรุณ สผ.2155 ส.	<i>[Signature]</i>	ทิบอ นนทสี สผ.5229	<i>[Signature]</i>	ผังระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ชั้นที่ 4
สตูดิโอและห้องปฏิบัติการ	สุภกิตติพร หิริมเจริญ สผ.2483 ส.	<i>[Signature]</i>	สุวิระ ทานิชเจริญ สทศ.3265	<i>[Signature]</i>	
อาคารนวัตกรรมการสื่อสารสังคม	สิริวุฒิ เสีกงอุทธร สผ.13920 ก.	<i>[Signature]</i>	จันทน์ เชื้อธรรม รหัสท.47352	<i>[Signature]</i>	
วิทยาลัยนวัตกรรมการสื่อสารสังคม	จตุรธรรม นันทา สผ.21130 ก.	<i>[Signature]</i>	พณฤทธิ์ ศรีจันทร์ภา อก.31968	<i>[Signature]</i>	

PROJECT NUMBER	REVISION ISSUE	DRAWING NO.
	NO. DATE DESCRIPTION	EE 12
		SCALE 1:100
		NO.



ระบบไฟฟ้ากำลัง ใ้รับไฟฟ้า และใ้รับสื่อสาร ชั้นที่ 2
SCALE 1 : 100



ARJ ARJ STUDIO COMPANY LIMITED
บริษัท เออาร์เจ สตูดิโอ จำกัด
52/779 หมู่ 7 ซอยรามอินทรา
แขวงหลักทาง แขวงเมืองปทุมธานี
ปทุมธานี 12000 ประเทศไทย
โทรศัพท์ : 662 997-1900, 662-2727
โทรสาร : 662 997-1900
อีเมล : arjstudio@pro.com
เว็บไซต์ : www.arjstudio.com

GENERAL NOTE
1. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF "SRINAKHROTH-UNIVERSITY" OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS INTENDED.
2. DO NOT SCALE THIS DRAWING.
3. USE FIGURED DIMENSION ONLY.
4. ALL DIMENSIONS ARE TO BE CHECKED ON SITE PRIOR

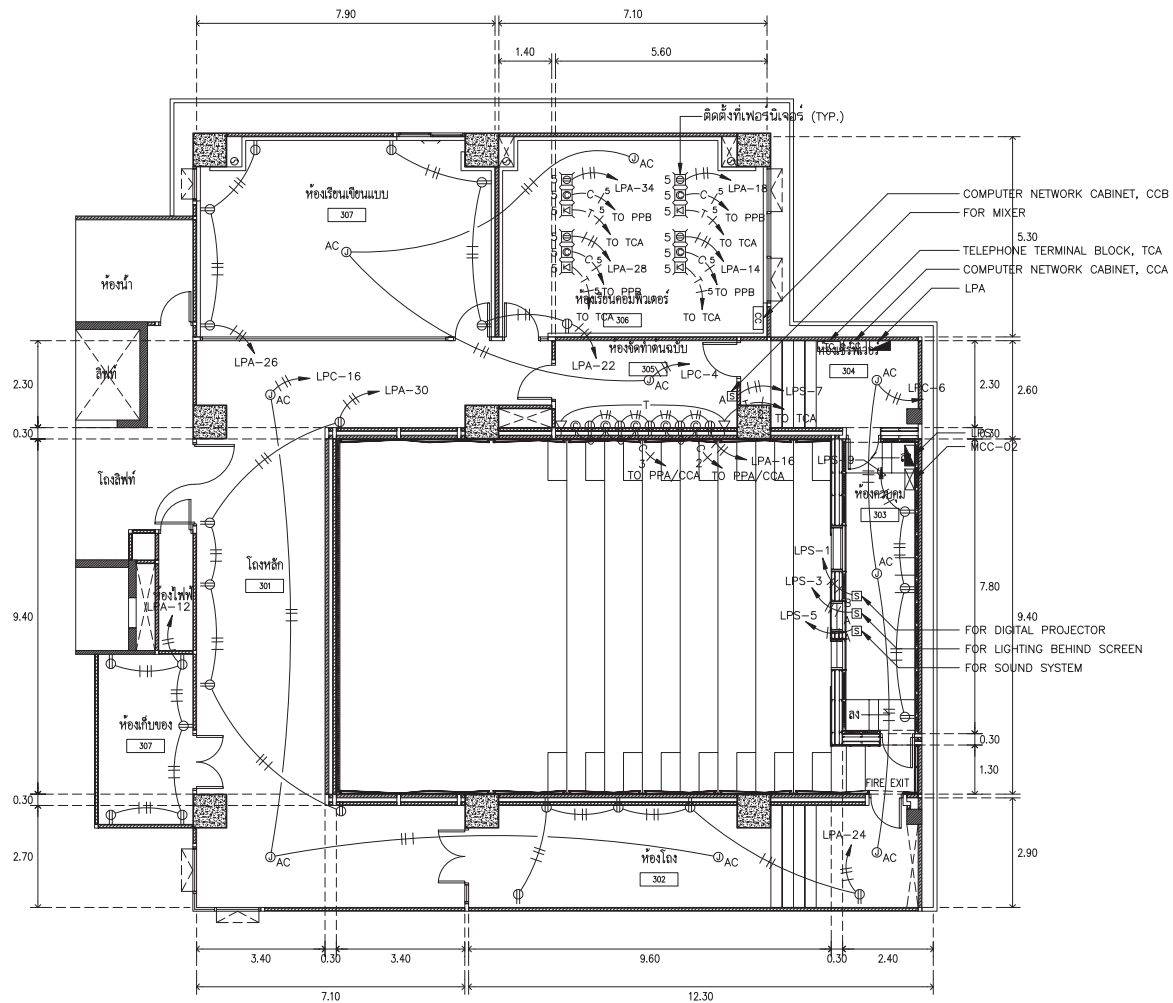
PROJECT NAME
ออกแบบปรับปรุงห้องฉายภาพยนตร์
สตูดิโอและห้องปฏิบัติการ
อาคารนวัตกรรมสื่อสารสังคม
วิทยาลัยนวัตกรรมการสื่อสารสังคม
PROJECT NUMBER

ARCHITECT
เจนศักดิ์ ศรีธรรม สผ.2155 ส.
สุกศิรินทร์ หริณเจริญ สผ.2483 ส.
สฤษฎสิทธิ์กษณ์ ตราเจริญ สผ.3046 ส.
สิริวุฒิ เสือกฤษทุพร สผ.13920 ก.
จตุรธรรม นันทา สผ.21130 ก.

SIGNATURE
[Signatures of Structure Engineer, Electrical Engineer, and Mechanical Engineer]
STRUCTURE ENGINEER
พิมพ์ นนทณี สผ.5229
ELECTRICAL ENGINEER
สุริยะ ทานิชเจริญ สผ.3265
MECHANICAL ENGINEER
พณฤทธิ์ ศรีจันทร์ภา สผ.31968

DRAWING TITLE
ระบบไฟฟ้ากำลัง ใ้รับไฟฟ้า
และใ้รับสื่อสาร ชั้นที่ 2

REVISION ISSUE		DESCRIPTION	DRAWING NO.
NO.	DATE		
			EE 14
			SCALE 1:100
			NO.

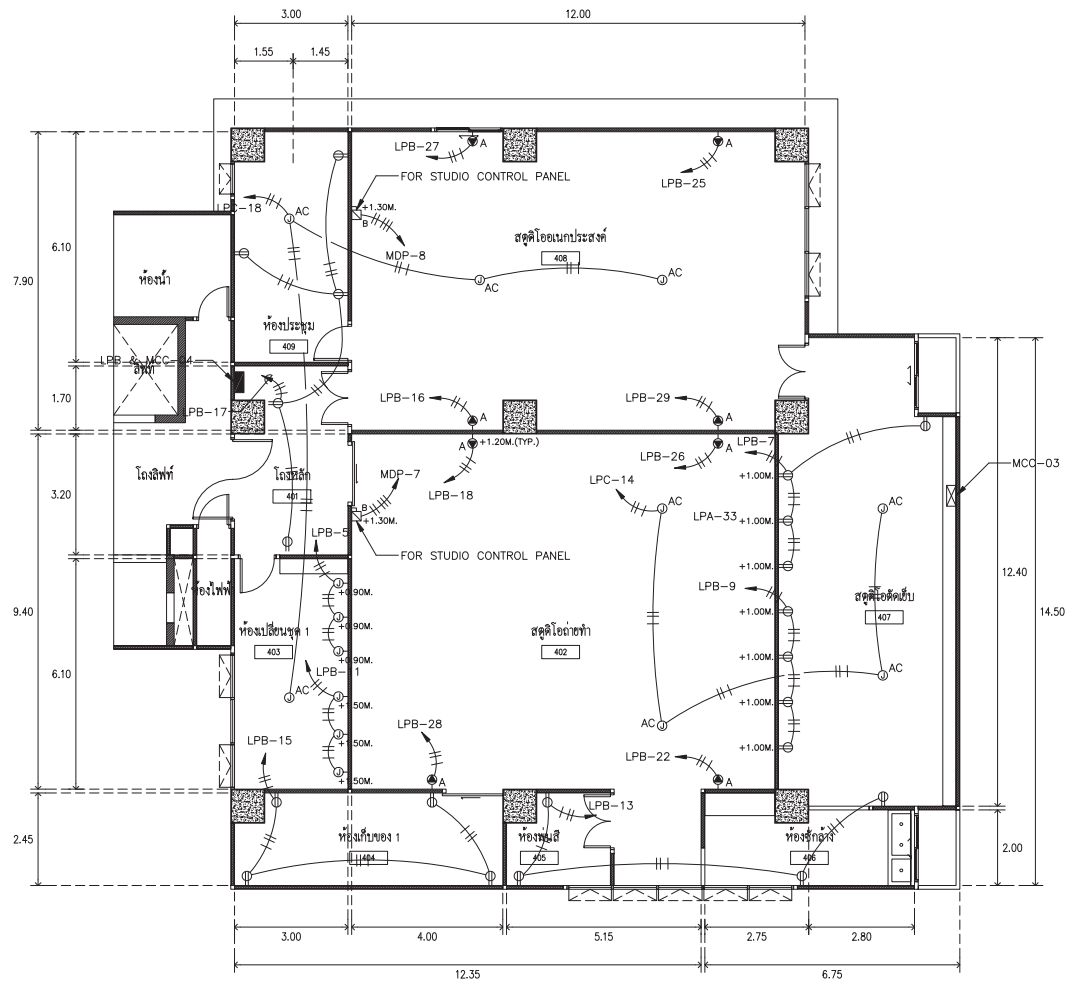


ระบบไฟฟ้ากำลัง ใ้รับไฟฟ้า และใ้รับสื่อสาร ชั้นที่ 3
SCALE 1 : 100



ARJ ARJ STUDIO COMPANY LIMITED
บริษัท เออาร์เจ สตูดิโอ จำกัด
52/779 หมู่ 7 ซอยรามอินทรา
แขวงมีนบุรี กรุงเทพมหานคร 12000 ประเทศไทย
โทรศัพท์ : 662 997-1900, 662 997-2727
โทรสาร : 662 997-1900
อีเมล : arjstudio@phoo.com
เว็บไซต์ : www.arjstudio.com

GENERAL NOTE	PROJECT NAME	ARCHITECT	SIGNATURE	STRUCTURE ENGINEER	SIGNATURE	DRAWING TITLE	REVISION ISSUE			DRAWING NO.
							NO.	DATE	DESCRIPTION	
1. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF "SRINAKHROIT-UNIVERSITY" OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS INTENDED. 2. DO NOT SCALE THIS DRAWING. 3. USE FIGURED DIMENSION ONLY. 4. ALL DIMENSIONS ARE TO BE CHECKED ON SITE PRIOR	ออกแบบปรับปรุงห้องฉายภาพยนตร์ สตูดิโอและห้องปฏิบัติการ อาคารนวัตกรรมการสื่อสารสังคม วิทยาลัยการนิเทศศาสตร์ กรุงเทพมหานคร	เบบบิต ศรีอรุณ สผ.2155 ส. สุภคินนทร์ หิริมเจริญ สผ.2483 ส. สัญญลักษณ์ ตราเรือง สผ.3046 ส. ชีววุฒิ เชื้อชอุทร สผ.13920 ก. จารุวรรณ น้าทา สผ.21130 ก.	[Signature] [Signature] [Signature]	ทินอ นนที สผ.5229 สุริยะ ทานิชเจริญ สผ.3265 จันทน์ เชื้อธรรม สผ.47352 พงศฤทธิ์ ศรีชนะรา สผ.31968	[Signature] [Signature] [Signature]	ระบบไฟฟ้ากำลัง ใ้รับไฟฟ้า และใ้รับสื่อสาร ชั้นที่ 3				EE 15 SCALE 1:100 NO.



ระบบไฟฟ้ากำลัง ใ้รับไฟฟ้า และใ้รับสื่อสาร ชั้นที่ 4
SCALE 1 : 100

ARJ ARJ STUDIO COMPANY LIMITED
บริษัท แอรจ สตูดิโอ จำกัด
52/779 หมู่ 7 ซอยงามเมืองนอก
คลองเตย เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110 ประเทศไทย
โทรศัพท์ : 662 997-1900, 662-997-2727
โทรสาร : 662 997-1900
อีเมล : arjstudio@yahoo.com
เว็บไซต์ : www.arjstudio.com

GENERAL NOTE
1. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF "SRINAKHROTH-UNIVERSITY" OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS INTENDED.
2. DO NOT SCALE THIS DRAWING.
3. USE FIGURED DIMENSION ONLY.
4. ALL DIMENSIONS ARE TO BE CHECKED ON SITE PRIOR

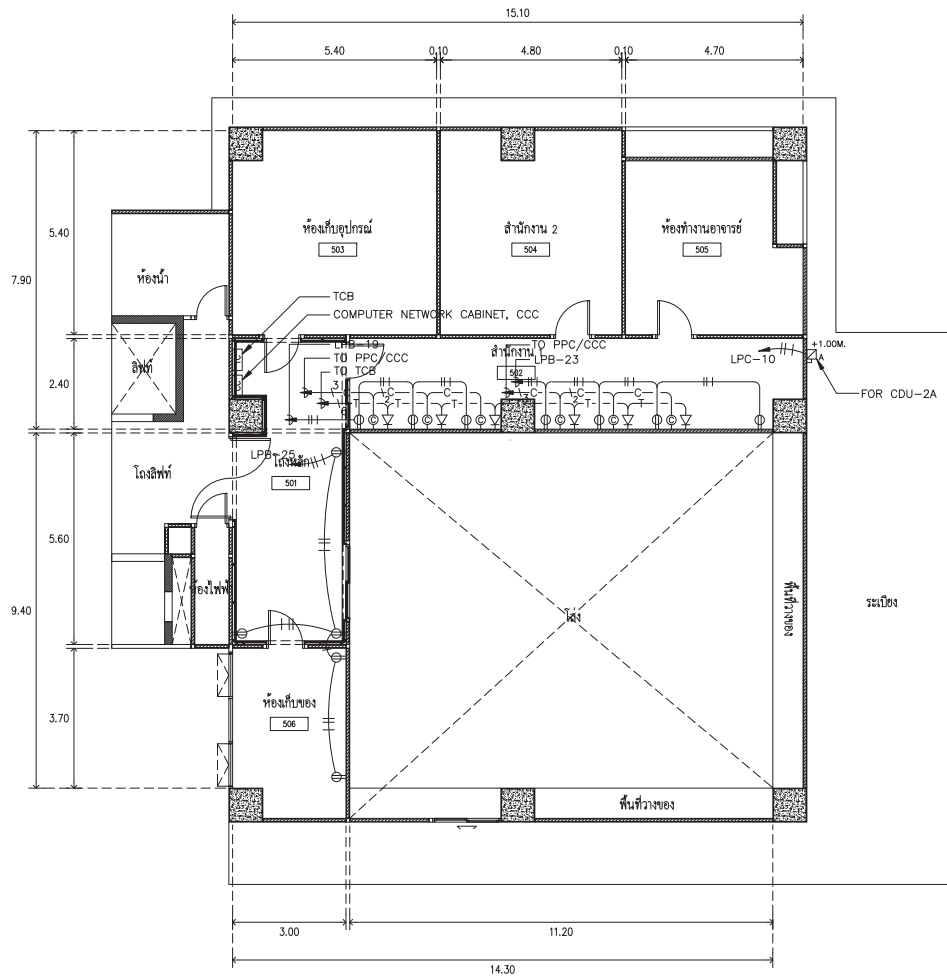
PROJECT NAME
อาคารแบบปรับปรุงห้องฉายภาพยนตร์
สตูดิโอและห้องปฏิบัติการ
อาคารนวัตกรรมสื่อสารสังคม
วิทยานิพนธ์วิศวกรรมสื่อสารสังคม

ARCHITECT
เจนจิต ศรีอรุณ สผ.2155 ส.
สุกสิณภัทร หิริมเจริญ สผ.2483 ส.
สญญอุทัยกมล คารนเรือง สผ.3046 ส.
ธีรวุฒิ เชื้อกษัตรา สผ.13920 ก.
จตุรธรรม นันทา สผ.21130 ก.

SIGNATURE
[Signatures of Structure, Electrical, and Mechanical Engineers]

STRUCTURE ENGINEER
พิมพ์ นนทสิ สผ.5229
ELECTRICAL ENGINEER
สุริยะ ทานิชเจริญ สผ.3265
MECHANICAL ENGINEER
จันทน์ เชื้อธรรม รหัส.47352
พณฤทัย ศรีจันทร์ รหัส.31968

REVISION ISSUE			DRAWING NO.
NO.	DATE	DESCRIPTION	
		ระบบไฟฟ้ากำลัง ใ้รับไฟฟ้า และใ้รับสื่อสาร ชั้นที่ 4	EE 16
		และใ้รับสื่อสาร ชั้นที่ 4	SCALE 1:100
			NO.

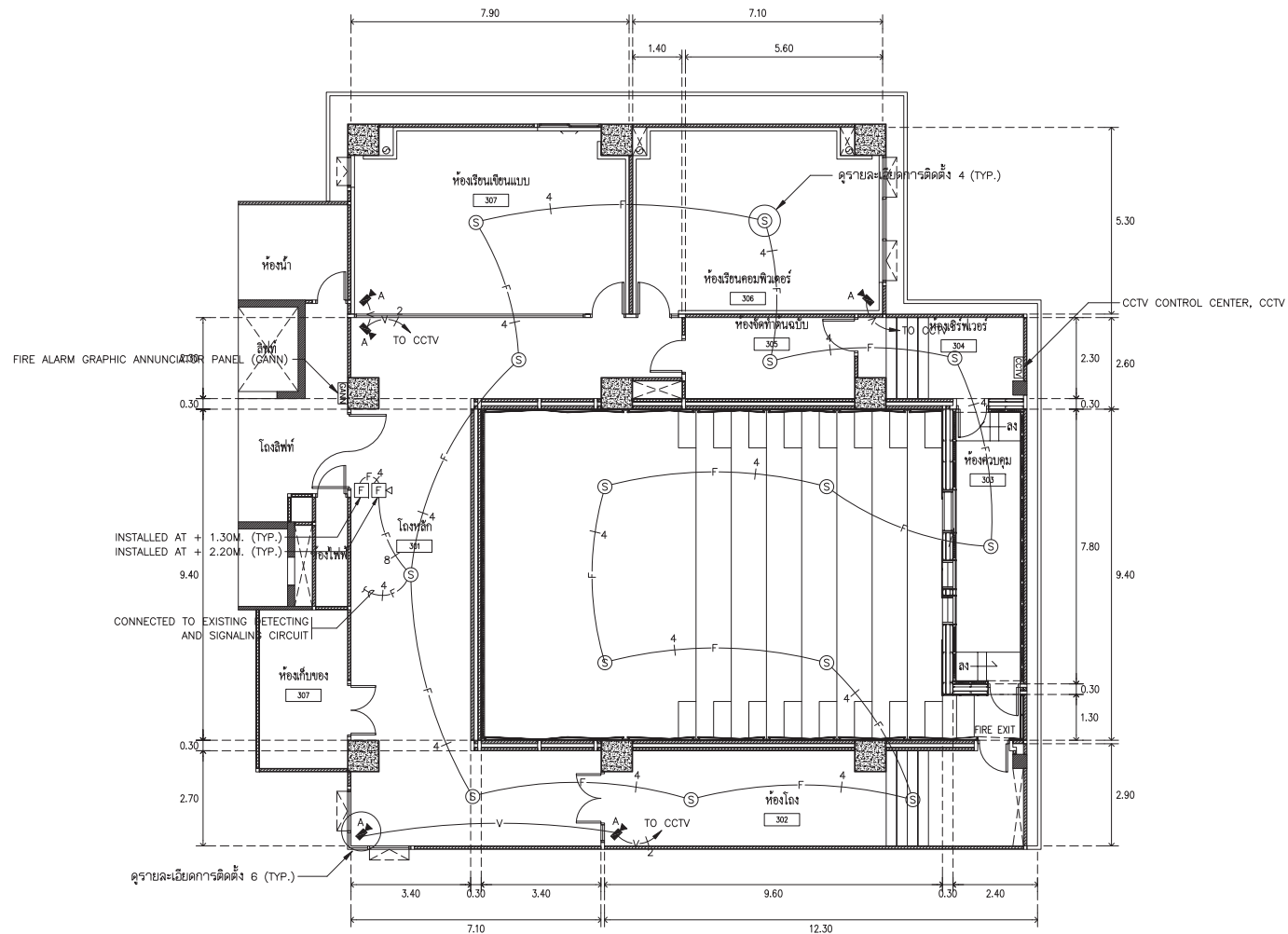


ระบบไฟฟ้ากำลัง ใ้รับไฟฟ้า และใ้รับสื่อสาร ชั้นที่ 5
SCALE 1 : 100



ARJ ARJ STUDIO COMPANY LIMITED
บริษัท แอรจ สตูดิโอ จำกัด
52/779 หมู่ 7 ซอยรามอินทรา
แขวงหลักหก เขตหลักหก กรุงเทพฯ 12000 ประเทศไทย
โทรศัพท์ : 662 997-1900, 662 997-2727
โทรสาร : 662 997-1900
อีเมล : arjstudio@phoo.com
เว็บไซต์ : www.arjstudio.com

GENERAL NOTE	PROJECT NAME	ARCHITECT	SIGNATURE	STRUCTURE ENGINEER	SIGNATURE	DRAWING TITLE	REVISION ISSUE			DRAWING NO.
							NO.	DATE	DESCRIPTION	
1. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF "SRINAKHROIT-UNIVERSITY" OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS INTENDED. 2. DO NOT SCALE THIS DRAWING. 3. USE FIGURED DIMENSION ONLY. 4. ALL DIMENSIONS ARE TO BE CHECKED ON SITE PRIOR	ออกแบบปรับปรุงห้องฉายภาพยนตร์ สตูดิโอและห้องปฏิบัติการ อาคารนวัตกรรมการสื่อสารสังคัม วิทยุสื่อสารนวัตกรรมการสื่อสารสังคัม	เจนจิต ศรีอรุณ สผ.2155 ส. สุกศิรินทร์ หิริมเจริญ สผ.2483 ส. สุญญลักษณ์ ตราเจริญ สผ.3046 ส. สิรวุฒิ แฉีกงอุทธร สผ.13920 ก. จรรยาพร น้าทา สผ.21130 ก.	<i>[Signature]</i>	พินอ นนทสิ สผ.5229 ELECTRICAL ENGINEER สุริยะ ทานิชเจริญ สฟท.3265 จันทน์ เชื้อธรรม ภฟท.47352 MECHANICAL ENGINEER	<i>[Signature]</i> <i>[Signature]</i> <i>[Signature]</i>	ระบบไฟฟ้ากำลัง ใ้รับไฟฟ้า และใ้รับสื่อสาร ชั้นที่ 5				EE 17
	PROJECT NUMBER			พณฤทธิ์ ศรีจันทร์ภา สผ.31968	<i>[Signature]</i>					SCALE 1:100



ผังระบบสัญญาณแจ้งเพลิงไหม้ และระบบโทรทัศน์วงจรปิด ชั้นที่ 3
SCALE 1 : 100



ARJ ARJ STUDIO COMPANY LIMITED
บริษัท เออาร์เจ สตูดิโอ จำกัด
52/779 หมู่ 7 ซอยบ้านเมืองนอก
คลองเตย เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110
โทรศัพท์ : 662 997-1900, 662 997-2727
โทรสาร : 662 997-1900
อีเมล : arjstudio@phoo.com
เว็บไซต์ : www.arjstudio.com

GENERAL NOTE
1. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF "SRINAKHROTH-UNIVERSITY" OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS INTENDED.
2. DO NOT SCALE THIS DRAWING.
3. USE FIGURED DIMENSION ONLY.
4. ALL DIMENSIONS ARE TO BE CHECKED ON SITE PRIOR

PROJECT NAME
อาคารแบบปรับปรุงห้องฉายภาพยนตร์
สตูดิโอและห้องปฏิบัติการ
อาคารนวัตกรรมการสื่อสารสังคม
วิทยาลัยนวัตกรรมการสื่อสารสังคม
PROJECT NUMBER

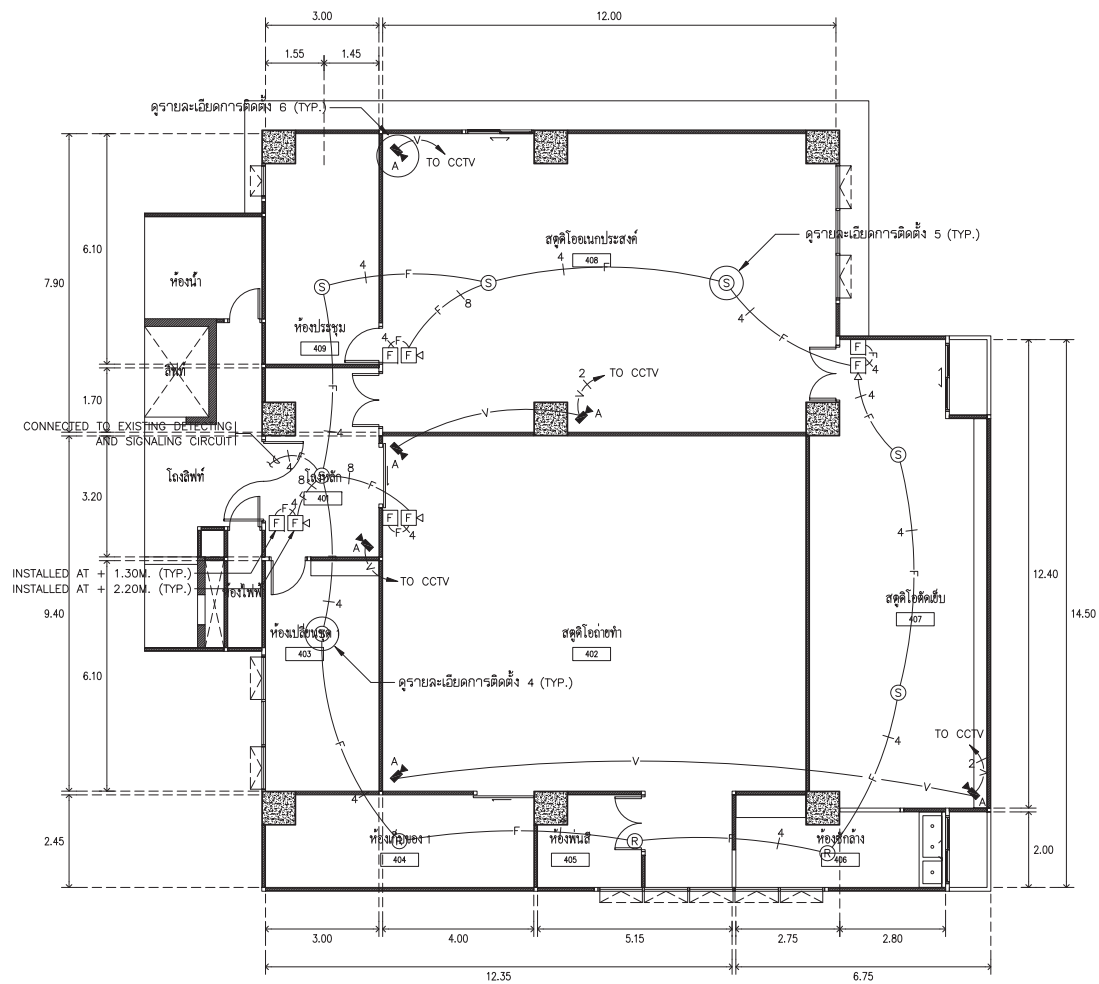
ARCHITECT
เจนศักดิ์ ศรีธรรม สผ.2155 ส.
สุภกิตติพันธ์ ทวีเมธีวุฒิสถ.2483 ส.
สฤษฎ์สิทธิ์เกษม คตราชเรือง สผ.3046 ส.
สิริวุฒิ เกษกชอุทธร สผ.13920 ก.
จตุรธรรม นันทา สผ.21130 ก.

SIGNATURE
[Signatures of Structure, Electrical, and Mechanical Engineers]

STRUCTURE ENGINEER
พิมพ์ นนทณี สผ.5229
ELECTRICAL ENGINEER
สุวิระ ทานิชเจริญ สผ.3285
MECHANICAL ENGINEER
จันทน์ เชื้อธรรม รหัส.47352
พณฤทัย ศรีจันทร์ภา รหัส.31968

REVISION ISSUE		
NO.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE
ผังระบบสัญญาณแจ้งเพลิงไหม้
และระบบโทรทัศน์วงจรปิด ชั้นที่ 3
DRAWING NO.
EE
19
SCALE 1:100
NO.



ผังระบบสัญญาณแจ้งเพลิงไหม้ และระบบโทรศัพท์คนวงจรถัด ชั้นที่ 4
SCALE 1 : 100



ARJ ARJ STUDIO COMPANY LIMITED
บริษัท เออาร์เจ สตูดิโอ จำกัด
52/779 หมู่ 7 ซอยรามอินทรา
คลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110
โทรศัพท์ : 662 997-1900, 662-2727
โทรสาร : 662 997-1900
อีเมล : arjstudio@yahoo.com
เว็บไซต์ : www.arjstudio.com

GENERAL NOTE
1. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF "SRINAKHROTH-UNIVERSITY" OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS INTENDED.
2. DO NOT SCALE THIS DRAWING.
3. USE FIGURED DIMENSION ONLY.
4. ALL DIMENSIONS ARE TO BE CHECKED ON SITE PRIOR

PROJECT NAME
อาคารแบบปรับปรุงห้องฉายภาพยนตร์
สตูดิโอและห้องปฏิบัติการ
อาคารนวัตกรรมการสื่อสารสังคม
วิทยาลัยนวัตกรรมการสื่อสารสังคม
PROJECT NUMBER

ARCHITECT
เจนจิต ศิริธรรม สผ.2155 ส.
สุกสิณทร์ หิริมเจริญ สผ.2483 ส.
สัญญลักษณ์ ตราเรือง สผ.3046 ส.
ธีรวิไล แฉิกฉุยพร สผ.13920 ภ.
จตุรธรรม น้าทา สผ.21130 ภ.

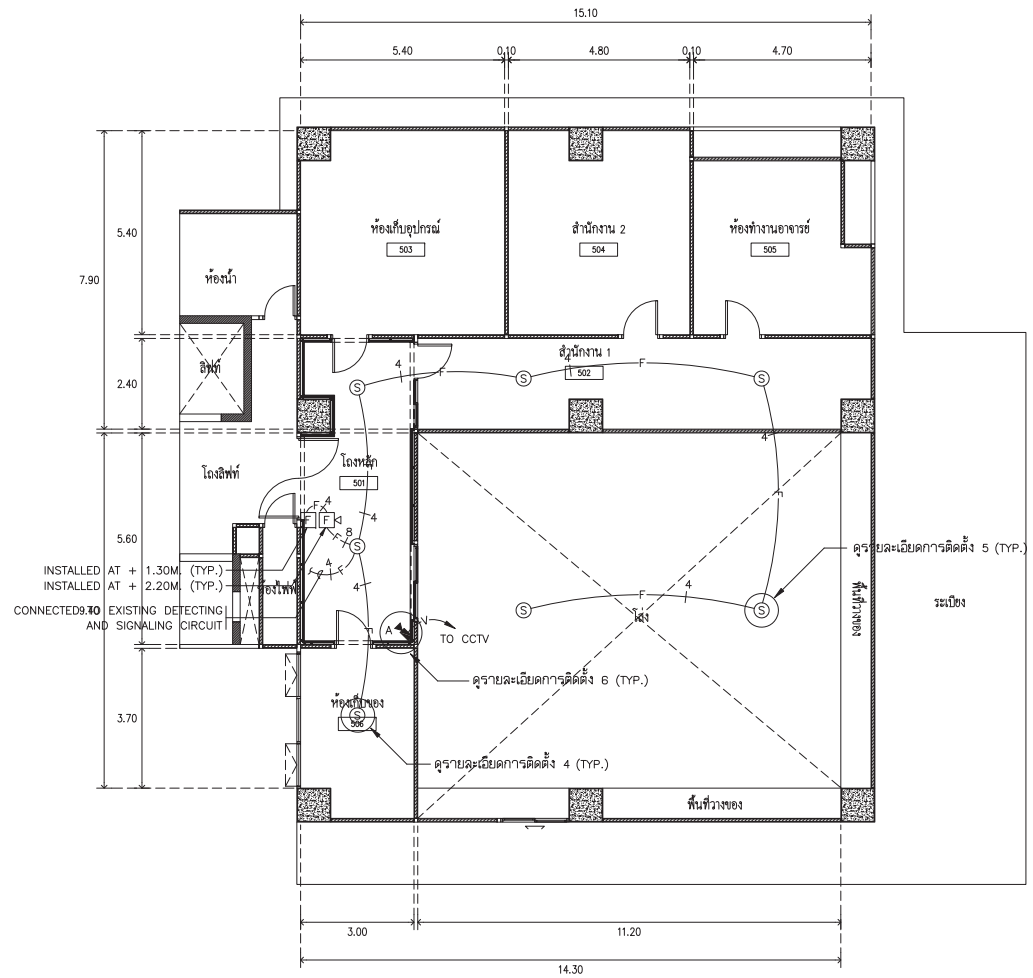
SIGNATURE
[Signatures of Architects]

STRUCTURE ENGINEER
พิมพ์ นนทณี สผ.5229
[Signature]
ELECTRICAL ENGINEER
สุริยะ ทานิชเจริญ สผ.3265
[Signature]
จันทน์ เจริญธรรม สผ.47352
[Signature]
MECHANICAL ENGINEER
พณฤทธิ์ ศรีจันทร์พร่า ภก.31968
[Signature]

DRAWING TITLE
ผังระบบสัญญาณแจ้งเพลิงไหม้
และระบบโทรศัพท์คนวงจรถัด ชั้นที่ 4

REVISION ISSUE		
NO.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING NO.
EE
20
SCALE 1:100
NO.


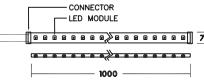
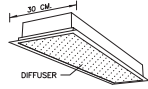
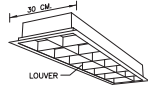
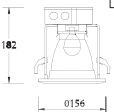
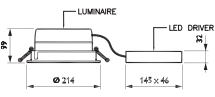


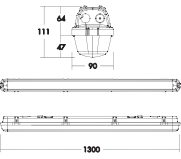
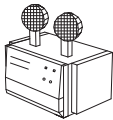

ผังระบบสัญญาณแจ้งเพลิงไหม้ และระบบโทรศัพท์คนวงจรถัด ชั้นที่ 5
SCALE 1 : 100



ARJ ARJ STUDIO COMPANY LIMITED
บริษัท เออาร์เจ สตูดิโอ จำกัด
52/779 หมู่ 7 ซอยงามเมืองนอก
คลองเตย เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110
โทรศัพท์ : 662 997-1900, 662 997-2727
โทรสาร : 662 997-1900
อีเมล : arjstudio@phoo.com
เว็บไซต์ : www.arjstudio.com


GENERAL NOTE	PROJECT NAME	ARCHITECT	SIGNATURE	STRUCTURE ENGINEER	SIGNATURE	DRAWING TITLE	REVISION ISSUE			DRAWING NO.
							NO.	DATE	DESCRIPTION	
1. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF "SRINAKHROIT-UNIVERSITY" OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS INTENDED. 2. DO NOT SCALE THIS DRAWING. 3. USE FIGURED DIMENSION ONLY. 4. ALL DIMENSIONS ARE TO BE CHECKED ON SITE PRIOR	ออกแบบปรับปรุงห้องฉายภาพยนตร์ สตูดิโอและห้องปฏิบัติการ อาคารนวัตกรรมสื่อสารสังคม วิทยาลัยนวัตกรรมสื่อสารสังคม	เจนจิต ศรีอรุณ สผ.2155 ส. สุภกสิณทร์ หิริมเจริญ สผ.2483 ส. สัญญลักษณ์ ตราเรือง สผ.3046 ส. ชีรวรรณ เกียรติสุข สผ.13920 ภ. จารุวรรณ นันทา สผ.21130 ภ.	[Signature] [Signature] [Signature] [Signature]	ทิม นนทธี สผ.5229 สุริยะ ทานิชเจริญ สฟท.3265 จันทน์ เชื้อธรรม ภพท.47352 พงฤทธิ์ ศรีชนะ ภก.31968	[Signature] [Signature] [Signature]	ผังระบบสัญญาณแจ้งเพลิงไหม้ และระบบโทรศัพท์คนวงจรถัด ชั้นที่ 5	NO. DATE DESCRIPTION	EE 21	SCALE 1:100 NO.	

ตารางโคมไฟแสงสว่าง		
ชนิด	รูปแบบ	รายละเอียด
A		LED LINEAR POWER LIGHT HOUSING : EXTRUDED ALUMINUM PROFILE. DIFFUSER : ACRYLIC OPAL TYPE. LAMP : 120 LED MODULE PER METER, 4000K, DIMMABLE. BEAM ANGLE : 120° CRI : ≥ 80 Ra CONTROL : LED DRIVER WITH 0-10Vdc DIMMING SYSTEM. INSTALLATION : CONCEALED IN CEILING OR WALL RECESSES. PROTECTION : IP65
B		LED RIBBON LIGHT HOUSING : PCB FLEX CIRCUIT BOARD. LAMP : 120 LED MODULE PER METER, 4000K. BEAM ANGLE : 120° CRI : ≥ 78 Ra POWER : SWITCHING POWER SUPPLY 24 Vdc. CONTROL : NON-DIMMABLE. INSTALLATION : CONCEALED IN CEILING OR WALL RECESSES. PROTECTION : IP20
C		FLUORESCENT LIGHTING FIXTURE. HOUSING : BAKED ENAMELLED STEEL CHANNEL, 1.0 mm. THICKNESS. DIFFUSER : POLYCARBONATE OPAL TYPE. LAMP : C1, LED T8 2 x 9 W., 6500K. C2, LED T8 2 x 18 W., 6500K. LAMP HOLDER : G13, ROTARY SPRING LOCKED. CONTROL : LED DRIVER BUILT-IN. INSTALLATION : RECESSED MOUNTED.
		FLUORESCENT LIGHTING FIXTURE. HOUSING : BAKED ENAMELLED STEEL CHANNEL, 0.80 mm. THICKNESS. REFLECTOR : 95 % REFLECTANCE MIRROR ANODIZED ALUMINUM. LOUVER : ANODIZED ALUMINUM. LAMP : C3, LED T8 2 x 18 W., 6500K. LAMP HOLDER : G13, ROTARY SPRING LOCKED. CONTROL : LED DRIVER BUILT-IN. INSTALLATION : RECESSED MOUNTED.
D		DOWNLIGHT LIGHTING FIXTURE. HOUSING : BAKED ENAMELLED STEEL CHANNEL, 1.0 mm. THICKNESS. REFLECTOR : 87 % REFLECTANCE MIRROR ANODIZED ALUMINUM. DIFFUSER : FROSTED GLASS TYPE. LAMP : D1, LED A60 Bulb 1x9 W. 6500°K. D2, LED A60 Bulb 1x14 W. 6500°K. D5, LED AR111 1x14 W. 4000°K DIMMABLE. LAMP HOLDER : E27 PORCELAIN BASE SOCKET. INSTALLATION : FLUSHED MOUNTED.
		DOWNLIGHT LIGHTING FIXTURE. HOUSING : EXTRUDED ALUMINUM OR DIE CAST ALUMINUM ALLOY. DIFFUSER : ACRYLIC OR ABS PLASTIC OPAL TYPE. REFLECTOR : PAINTED WHITE ALUMINUM. LAMP : D3, NON-REPLACEABLE LED MODULE 1 x 10 W. DIMMABLE. D4, NON-REPLACEABLE LED MODULE 1 x 15 W. DIMMABLE. COLOR TEMP. : 4000°K BEAM ANGLE : D3, 100° D4, ≤ 80 ° CRI : ≥ 80 Ra CONTROL : LED DRIVER WITH 0-10Vdc DIMMING SYSTEM. INSTALLATION : FLUSHED MOUNTED. PROTECTION : IP20








ตารางโคมไฟแสงสว่าง		
ชนิด	รูปแบบ	รายละเอียด
E		FLUORESCENT LIGHTING FIXTURE (WEATHERPROOF TYPE). HOUSING : GREY IMPACT-RESISTANT POLYCARBONATE. DIFFUSER : TRANSPARENT WITH LINEAR PRISMS IMPACT-RESISTANT POLYCARBONATE AND STAINLESS STEEL FASTENERS. LAMP : LED T8 1 x 18 W., 6500°K. LAMP HOLDER : G13, ROTARY SPRING LOCKED. CONTROL : LED DRIVER BUILT-IN. INSTALLATION : B4, SURFACE OR WALL MOUNTED. PROTECTION : IP65
EM		AUTOMATIC EMERGENCY LIGHT. HOUSING : BAKED ENAMELLED STEEL CHANNEL, 1.2 mm. THICKNESS. LAMP : 2x9 W. 12 V., LED LAMP. BATTERY : SEALED LEAD ACID MAINTENANCE FREE OR NICKEL METAL HYDRIDE (Ni-MH). CHARGER : AUTOMATIC SOLID STATE WITH CONSTANT VOLTAGE AND LIMITING CURRENT CHARGED. PROTECTION : LOW VOLTAGE CUT-OFF CIRCUIT. DURATION : 2 HOUR.
EX		EXIT SIGN LIGHT. HOUSING : BAKED ENAMELLED STEEL CHANNEL, 1.2 mm. THICKNESS. SIGNAGE : MINIMUM 20 CM., HIGH OF WHITE SYMBOLIC SIGN WITH GREEN BACKGROUND ON POLYCARBONATE PLASTIC SHEETS. LUMINANCE : MORE THAN 8 cd/m ² AT DISTANCE 25 M. BATTERY : SEALED LEAD ACID MAINTENANCE FREE. CHARGER : AUTOMATIC SOLID STATE WITH CONSTANT VOLTAGE AND LIMITING CURRENT CHARGED. PROTECTION : LOW VOLTAGE CUT-OFF CIRCUIT. DURATION : 2 HOUR.

NOTE

- ALL DIMENSIONS SHOWN ON THE TABLE SHALL BE USED FOR REFERENCED ONLY. THE CONTRACTOR SHALL BE SUBMITTED MATERIALS AND/OR EXAMPLE FOR APPROVAL.



ARJ ARJ STUDIO COMPANY LIMITED
บริษัท อาร์เจ สตูดิโอ จำกัด
52/779 หมู่ 7 ซอยรามอินทรา
คลองเตย เขตวัฒนา กรุงเทพฯ
12000 ประเทศไทย
โทรศัพท์ : 662 997-1900, 997-2727
โทรสาร : 662 997-1900
อีเมล : arjstudio@ yahoo.com
เว็บไซต์ : www.arjstudio.com

GENERAL NOTE	PROJECT NAME	ARCHITECT	SIGNATURE	STRUCTURE ENGINEER	SIGNATURE	DRAWING TITLE	REVISION ISSUE			DRAWING NO.
							NO.	DATE	DESCRIPTION	
1. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF "SRINAKHROTI-UNIVERSITY" OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS INTENDED. 2. DO NOT SCALE THIS DRAWING. 3. USE FIGURED DIMENSION ONLY. 4. ALL DIMENSIONS ARE TO BE CHECKED ON SITE PRIOR	อาคารปรับปรุงห้องฉายภาพยนตร์ สตูดิโอและห้องปฏิบัติการ อาคารนวัตกรรมการสื่อสารสังคม วิทยาลัยนวัตกรรมการสื่อสารสังคม	เจนจิต ศรีอรุณ สผ.2155 ส. สุกสิณทร์ หิริมเจริญ สผ.2483 ส. สิริวุฒิ เกษกชุตย สผ.13920 ก. จตุรธรรม นาทา สผ.21130 ก.	  	พินอ นนทสี สผ.5229 สุริยะ ทานิชเจริญ สผ.3265 จันทน์ เชื้อธรรม สผ.47352 พณฤทธิ์ ศรีสินทรา สผ.31968	   	รายการโคมไฟแสงสว่าง				EE 22
										SCALE NTS
										NO.

LEGEND

- AC WIRING TO LUMINAIRE
- AC POWER CABLE
- DIMMER SIGNAL CABLE
- C-Bus DATA CABLE
- ⊗ LUMINAIRE

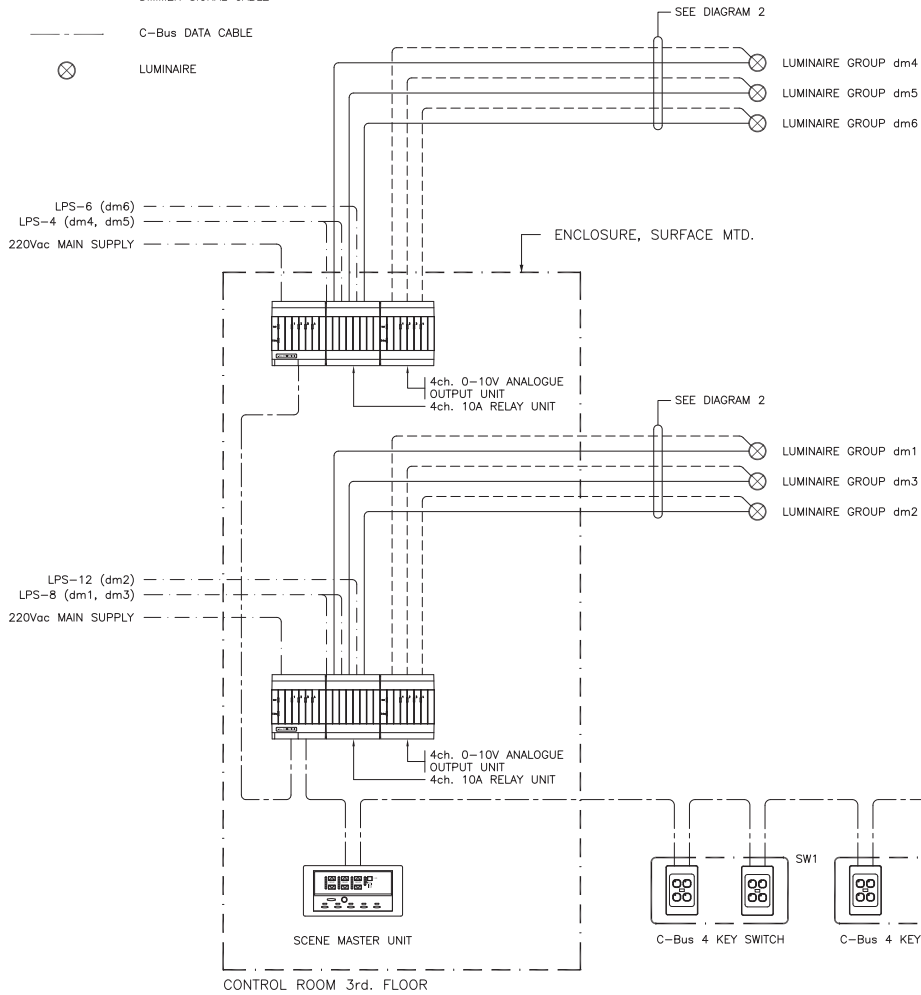


DIAGRAM 1

C-BUS LIGHTING CONTROL SCHEMATIC DIAGRAM, LCC

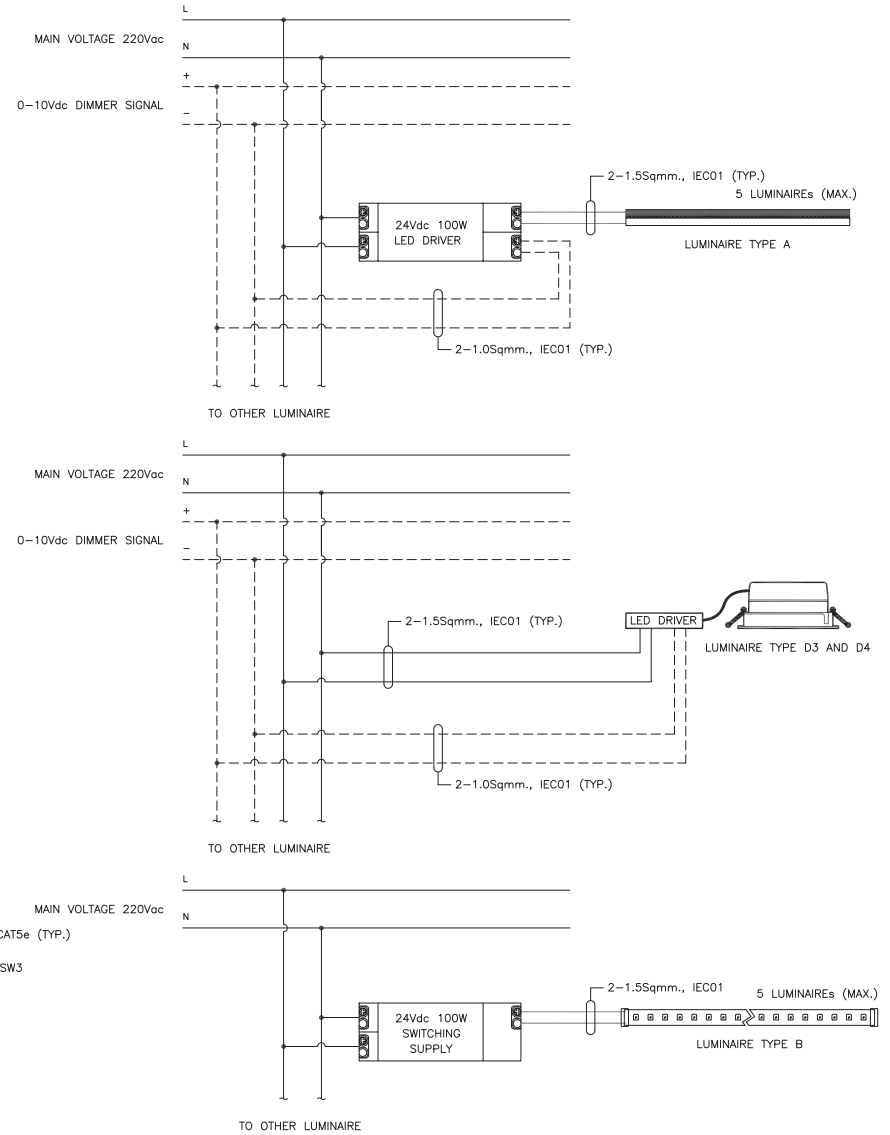


DIAGRAM 2

LED DRIVER SCHEMATIC DIAGRAM



ARJ ARJ STUDIO COMPANY LIMITED
 บริษัท อาร์เจ สตูดิโอ จำกัด
 52/779 หมู่ 7 ซอยรามอินทรา
 ซอยสุขุมวิท แขวงจตุจักร เขตจตุจักร
 กรุงเทพฯ 12000 ประเทศไทย
 โทรศัพท์ : 662 997-1900, 662 997-2727
 โทรสาร : 662 997-1900
 อีเมล : arjstudio@phoo.com
 เว็บไซต์ : www.arjstudio.com

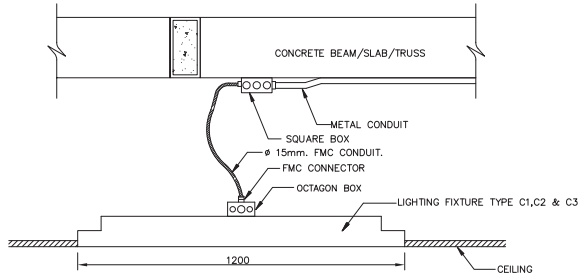
GENERAL NOTE
 1. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF "SRINAKHROTH-UNIVERSITY" OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS INTENDED.
 2. DO NOT SCALE THIS DRAWING.
 3. USE FIGURED DIMENSION ONLY.
 4. ALL DIMENSIONS ARE TO BE CHECKED ON SITE PRIOR

PROJECT NAME	อาคารแบบปรับปรุงห้องฉายภาพยนตร์ สตูดิโอและห้องปฏิบัติการ อาคารนวัตกรรมการสื่อสารสังคม วิทยาลัยนวัตกรรมการสื่อสารสังคม
ARCHITECT	เจนจิต ศิริธรรม สผ.2155 ส. สุกสิณทร์ หิริมเจริญ สผ.2483 ส. สฤษฎุ์ลักษณ์ ตราเจริญ สผ.3046 ส. ธีรวิไล เกิกงูตย สผ.13920 ก. จตุรธรรม น้าทา สผ.21130 ก.
PROJECT NUMBER	

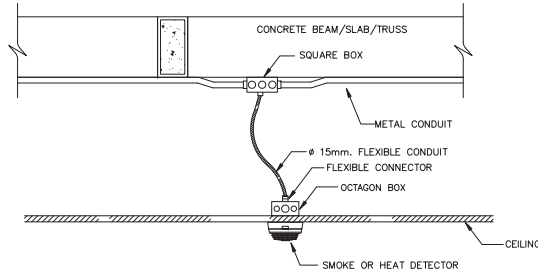
SIGNATURE	STRUCTURE ENGINEER	SIGNATURE	DRAWING TITLE
<i>[Signature]</i>	พินอ นนทณี สผ.5229	<i>[Signature]</i>	LIGHTING CONTROL SCHEMATIC DIAGRAM
SIGNATURE	ELECTRICAL ENGINEER	SIGNATURE	
<i>[Signature]</i>	สุวัชระ ทานิชเจริญ สผ.3265	<i>[Signature]</i>	
SIGNATURE	MECHANICAL ENGINEER	SIGNATURE	
<i>[Signature]</i>	จันทน์ เชื้อธรรม รหัส.47352	<i>[Signature]</i>	
SIGNATURE	MECHANICAL ENGINEER	SIGNATURE	
<i>[Signature]</i>	พณฤทธิ์ ศรีชนะ รหัส.31968	<i>[Signature]</i>	

REVISION ISSUE	NO.	DATE	DESCRIPTION

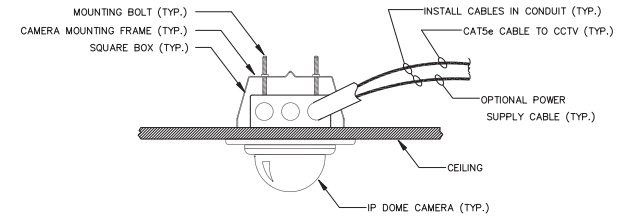
DRAWING NO.	EE 23
SCALE	NTS
DRAWING NO.	



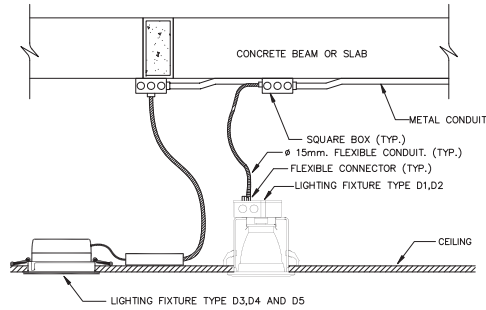
รายละเอียดการติดตั้ง 1
การติดตั้งโคมไฟแสงสว่างชนิดฝังฝ้าเพดาน
NOT TO SCALE



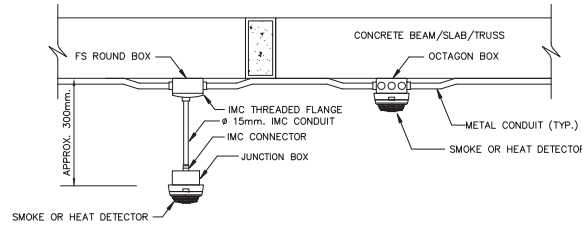
รายละเอียดการติดตั้ง 4
การติดตั้ง FIRE ALARM DETECTOR แบบติดตั้งใต้ฝ้าเพดาน
NOT TO SCALE



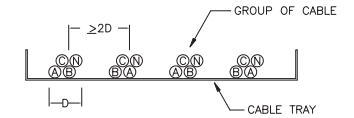
รายละเอียดการติดตั้ง 6
การติดตั้ง INDOOR IP DOME CAMERA แบบฝังฝ้าเพดาน
NOT TO SCALE



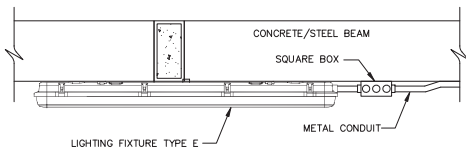
รายละเอียดการติดตั้ง 2
การติดตั้งโคมไฟ DOWNLIGHT ชนิดฝังฝ้าเพดาน
NOT TO SCALE



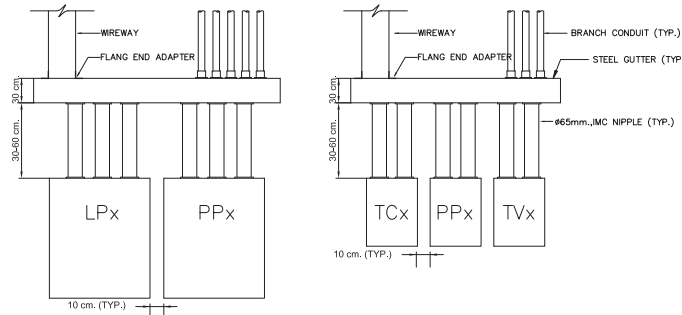
รายละเอียดการติดตั้ง 5
การติดตั้ง FIRE ALARM DETECTOR แบบติดตั้งใต้พื้นหรือโครงสร้าง
NOT TO SCALE



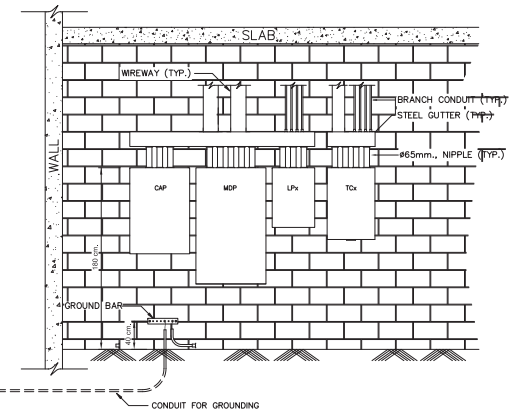
รายละเอียดการติดตั้ง 7
รายละเอียดการวางสายไฟในรางเดินสาย CABLE TRAY
NOT TO SCALE



รายละเอียดการติดตั้ง 3
การติดตั้งโคมไฟกั้นน้ำชนิดติดตั้งที่ผนัง
NOT TO SCALE



รายละเอียดการติดตั้ง 8
TYPICAL ARRANGEMENT INSTALLATION OF
ELECTRICAL PANELBOARD AND COMMUNICATION PANEL
NOT TO SCALE



รายละเอียดการติดตั้ง 9
ELECTRICAL AND COMMUNICATION DISTRIBUTION PANEL
INSTALLATION DETAIL
NOT TO SCALE



ARJ ARJ STUDIO COMPANY LIMITED
บริษัท อาร์เจ สตูดิโอ จำกัด
52/79 หมู่ 7 ซอยบ้านเมืองนอก
ถนนติวานนท์ แขวงเมืองปทุมธานี
ปทุมธานี 12000 ประเทศไทย
โทรศัพท์ : 662 997-1900, 997-2727
โทรสาร : 662 997-1900
อีเมล : arjstudio@arjstudio.com
เว็บไซต์ : www.arjstudio.com

GENERAL NOTE
1. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF "SRINAKHROTH-UNIVERSITY" OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS INTENDED.
2. DO NOT SCALE THIS DRAWING.
3. USE FIGURED DIMENSION ONLY.
4. ALL DIMENSIONS ARE TO BE CHECKED ON SITE PRIOR

PROJECT NAME
ออกแบบปรับปรุงห้องฉายภาพยนตร์
สตูดิโอและห้องปฏิบัติการ
อาคารนวัตกรรมการสื่อสารสังคม
วิทยุชุมชนธรรมศาสตร์รังสิต
PROJECT NUMBER

ARCHITECT
เจนจิต ศรีธรรม สร.2155 ส.
สุกศิรินทร์ หิรัญเจริญ สร.2483 ส.
สัญญาสัมพันธ์ ธรรมเรือง สร.3046 ส.
ธีรวิไล เกียรติสุขพร สร.13920 ภ.
จตุรธรรม นันทา สร.21130 ภ.

SIGNATURE
[Signature]
[Signature]
[Signature]
[Signature]

STRUCTURE ENGINEER
พินอ นนทสี สร.5229
ELECTRICAL ENGINEER
สุริยะ ทานิชเจริญ สรท.3265
จันทน์ เชื้อธรรม รหัส.47352
MECHANICAL ENGINEER
พณฤทธิ์ ศรีชนะตรา ภก.31968

SIGNATURE
[Signature]
[Signature]
[Signature]
[Signature]

DRAWING TITLE
รายละเอียดการติดตั้ง (1)

REVISION ISSUE		DESCRIPTION	DRAWING NO.
NO.	DATE		
			EE 24
			SCALE NTS
			NO.