

รพ.ศิริราช ปิยมหาราชการณีย์
กรุงเทพ ประเทศไทย

15th.FLOOR B
WARD ROOM

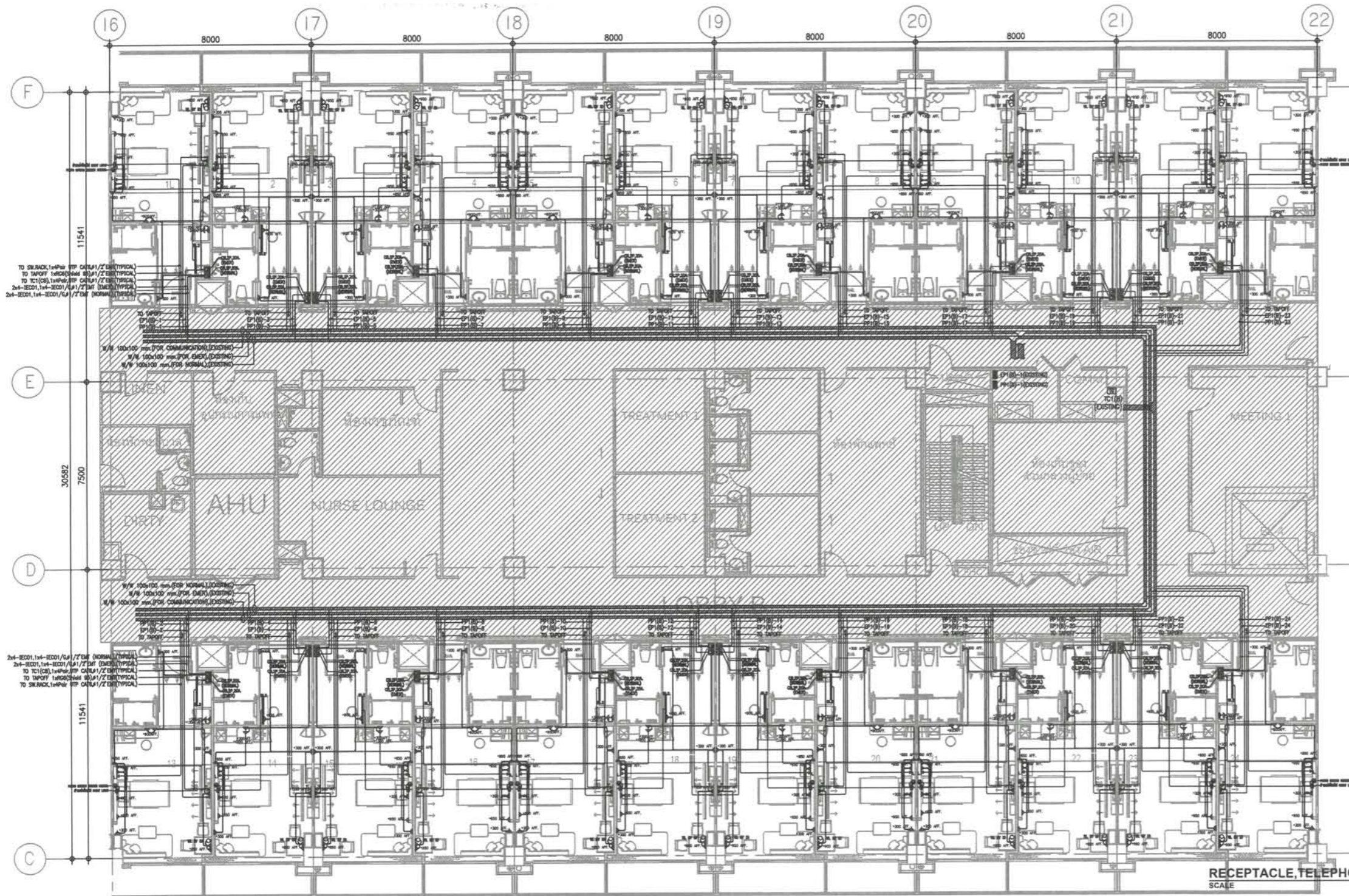
ELECTRICAL SYSTEM DRAWING
DATE : 18 MARCH 2020

ระบบไฟฟ้า

FOR TENDER

LEOINTER





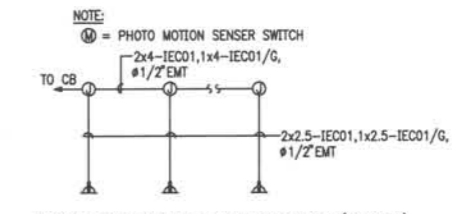
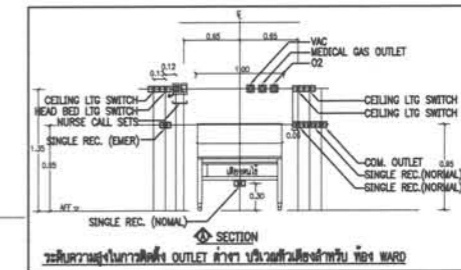
RECEPTACLE, TELEPHONE, MATV & COMPUTER OUTLET 15th PLAN
SCALE

X = จำนวนสาย
C = สาย UTP CAT5

ขนาดท่อร้อยสาย	จำนวนสาย UTP CAT5
1/2"	1-2 เส้น
3/4"	3-4 เส้น
1"	5-6 เส้น

X = จำนวนสาย
TV = สาย RG6/U

ขนาดท่อร้อยสาย	จำนวนสาย RG6/U
1/2"	1 เส้น
3/4"	2 เส้น
1"	3-4 เส้น



หมายเหตุ

—	= แนวเดินสายร้อยสายใหม่ (NEW)
- - -	= แนวเดินสายร้อยสายเดิม (EXISTING)

NOTE:
เต้ารับ (EMER) ใช้สีแดง
เต้ารับ (NORMAL) ใช้สีเทา

PROJECT
รพ.ศิริราช ปิยมหาราชการุณย์
กรุงเทพฯ ประเทศไทย
KEY PLAN

REVISION	Rev No.	Revision Note	Date
มรดกหมาย		คงศักดิ์ ยุทธะเดวี ณรงค์ ลือสาคร ทยากร ปรีชญานีกรกุล	ส.ศ. 135
วิศวกรรมระบบไฟฟ้าและสื่อสาร		ผ.ศ.ดร.สุทนต์ ไชยวงศ์วาน อ.ดร. นิมิตร์	ว.พ.ก. 734 พ.ก. 1116
วิศวกรรมระบบปรับอากาศและระบายอากาศ		เจษฎา จันทศรธาพันธ์ พินิจิฎฐ บุญทอง	ส.ก. 3887 พ.ก. 43735
วิศวกรรมสุขาภิบาล		พินิจิฎฐ บัวพึ่ง ปรมศรวิ์ เข็มมัญญ์	ส.ศ. 94 ส.ก. 4297
วันที่	18 / 03 / 63		

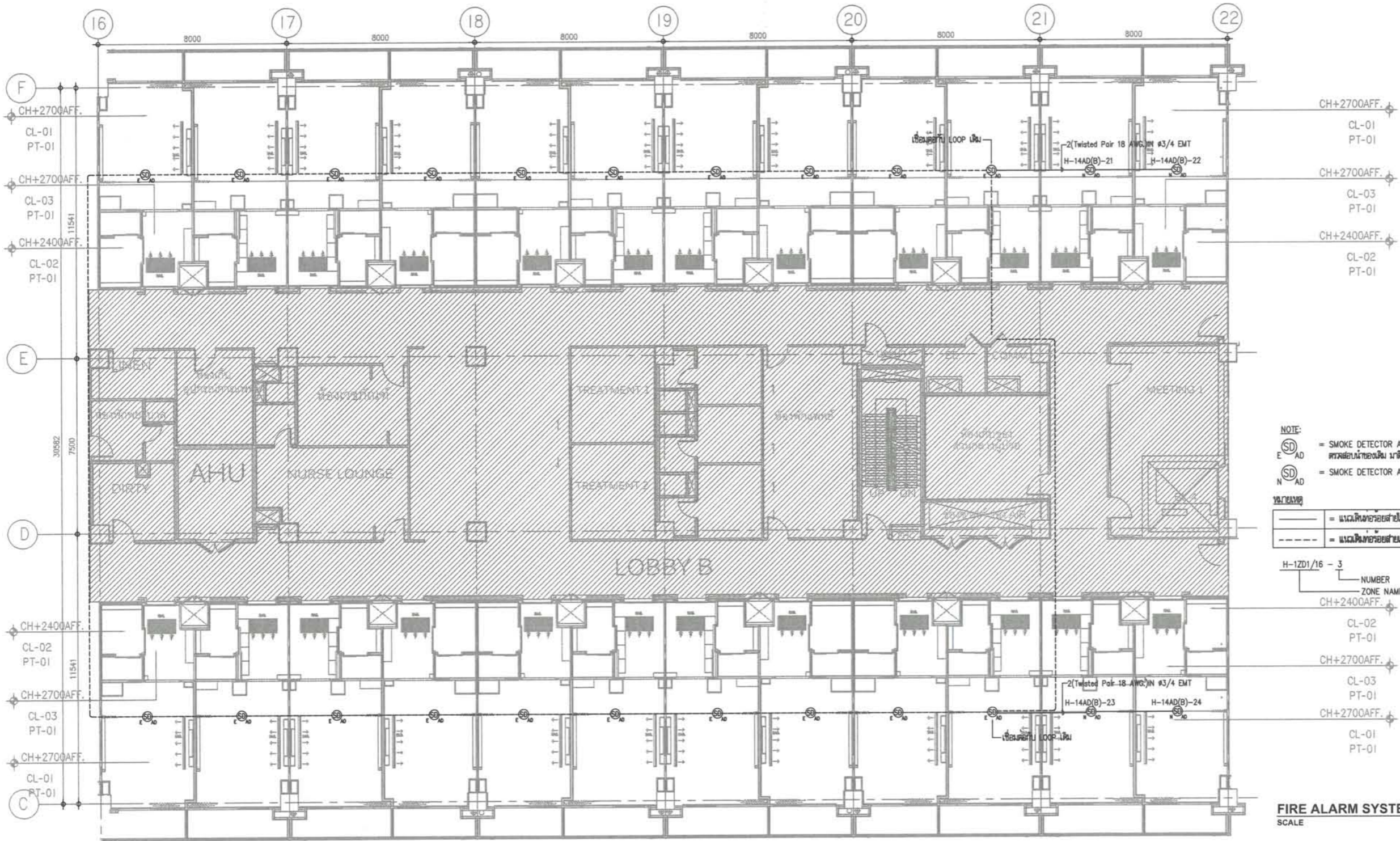
แบบแปลน
15th FLOOR B
WARD ROOM
RECEPTACLE, TELEPHONE, MATV &
COMPUTER OUTLET 15th PLAN

แบบเลขที่

E-03	
มาตราส่วน	-
REV.	SIZE A3

INTERIOR ARCHITECTURE
DESIGNER
LEOINTER
LEO INTERNATIONAL DESIGN GROUP CO., LTD.
39th FLOOR, OCEAN TOWER 2
75/106-109 SUKHUMVIT 19 ROAD KLONNGTOEY NUA,
VACHANA, BANGKOK 10110, THAILAND
TEL : +66 (0) 22617733
FAX : +66 (0) 22617734
E-MAIL : leog@leog.co.th
www.leog.co.th

ALL DESIGNS ARE THE PROPERTY OF LEO INTERNATIONAL DESIGN GROUP AND CANNOT BE USED WITHOUT THEIR WRITTEN PERMISSION. DO NOT SCALE DRAWINGS AND ALL MEASUREMENTS MUST BE CHECKED AT THE SITE BY CONTRACTOR



NOTE:
 (E) SD = SMOKE DETECTOR ADDRESSABLE (EXISTING)
 (N) SD = SMOKE DETECTOR ADDRESSABLE (NEW)

หมายเหตุ
 - - - - - = แนวเขตขอย้ายใหม่ (NEW)
 - - - - - = แนวเขตขอย้ายเดิม (EXISTING)

H-1ZD1/16 - 3
 NUMBER ZONE NAME
 CH+2400AFF.

CH+2400AFF.
 CL-02 PT-01
 CH+2700AFF.
 CL-03 PT-01
 CH+2700AFF.
 CL-01 PT-01

FIRE ALARM SYSTEM 15th PLAN
 SCALE 1:125

[Handwritten signature]

PROJECT
รพ.ศิริราช ปิยมหาษาภรณ์
กรุงเทพ ประเทศไทย
 KEY PLAN

Rev No.	Revision Note	Date

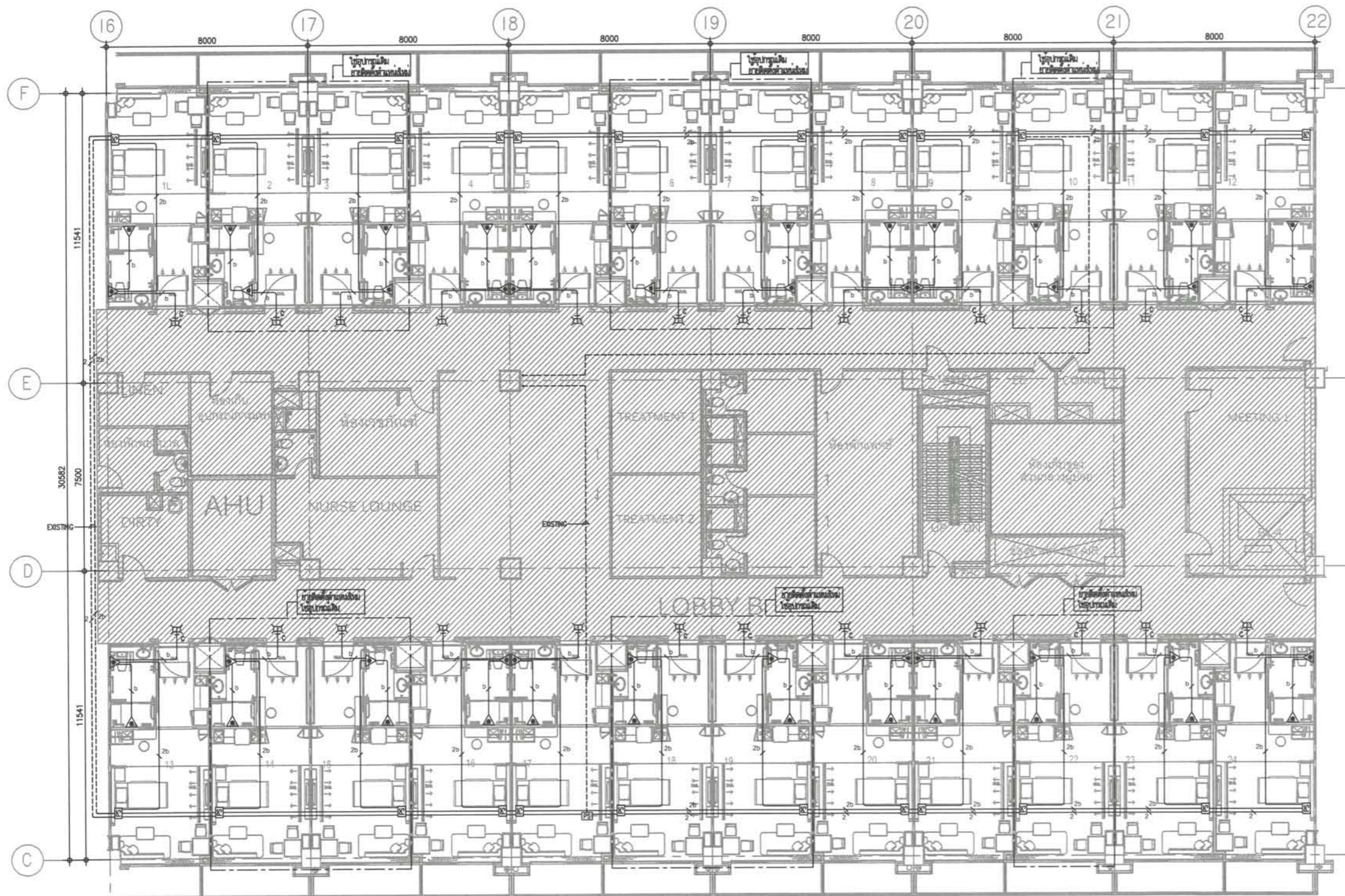
มันเทศ
 ศงศักดิ์ บุคตะเสวี
 ณรงค์ ลือสาคร สสน.135
 ทักษกร ปรีชญานีรกุล
 วิศวกรระบบไฟฟ้าและสื่อสาร
 ผศ.ดร.อุทัย ไชยวงศ์วาน วทศ.734
 อาคม นิมตรง วทศ.1116
 วิศวกรระบบปรับอากาศและระบบอากาศ
 เจษฎา จันทเดชาพันธ์ สก.3687
 พิณภิญญา บุญชอบ ภก.43735
 วิศวกรสุขาภิบาล
 พิณภรณ์ บัวพึ่ง สล.94
 ประเมศวร์ เชื้อบุญญู สก.4297
 วันที่ 18 / 03 / 63

แบบแสดง
 15th FLOOR B
 WARD ROOM

FIRE ALARM SYSTEM 15th PLAN
 หมายเลขที่ **E-05**

มาตรฐาน
 REV. SIZE A3

INTERIOR ARCHITECTURE
 DESIGNER
LEOINTER
 LEO INTERNATIONAL DESIGN GROUP CO., LTD.
 39th FLOOR, OCEAN TOWER 2
 75/108-109 SUNKHUMVIT 19 ROAD KLUNGTOEY NUA,
 WADHANA, BANGKOK 10110, THAILAND
 TEL : +66 (0) 22617733
 FAX : +66 (0) 22617734
 E-MAIL: leo@leointer.co.th
 www.leo.co.th
 ALL DESIGNS ARE THE PROPERTY OF LEO INTERNATIONAL DESIGN GROUP AND CANNOT BE USED WITHOUT THEIR WRITTEN PERMISSION. DO NOT SCALE DRAWINGS AND ALL MEASUREMENTS MUST BE CHECKED AT THE SITE BY CONTRACTOR



	CORRIDOR LAMP
	STAFF STATION
	NURSE STATION
	PATIENT STATION
	PULL CORD STATION
	BUZZER ALARM

UTP CATS

1/2"	1-2 ไลน์
3/4"	3-4 ไลน์
1"	5-6 ไลน์
1 1/4"	7-9 ไลน์
1 1/2"	10-15 ไลน์

= แนวเดินสายรอยสายใหม่ (NEW)
 = แนวเดินสายรอยสายเดิม (EXISTING)

NURSE CALL SYSTEM 15th PLAN
SCALE 1:125

[Handwritten signature]

PROJECT
 จฟ.ศิริราช ปิยมหาษาชากุลน้อย
 กรุงเทพฯ ประเทศไทย
 KEY PLAN

REVISION	Rev No.	Revision Note	Date

มั่นทนากกร
 คงศักดิ์ ยุทธะเดวี
 ณรงค์ ลือสาคร
 พยากร ปรีชญาสีร์กุล
 สสน.135
 วิศวกรระบบไฟฟ้าและสื่อสาร
 ผศ.ดร. อุทัย ไชยวงศ์วิธาน วฟท.734
 อาคม นิมตรง
 วิศวกรระบบปรับอากาศและระบบอากาศ
 เจษฎา จุมพลเดชาพันธ์ สก.3687
 พิณภัสร์ บุญเกษม ภก.43735
 วิศวกรสุขาภิบาล
 พิณภรณ์ นันท์เพ็ง สส.94
 ประเมศวร์ เชื้อมนบุญ สก.4297
 วันที่ 18 / 03 / 63

แบบแสดง
 15th.FLOOR B
 WARD ROOM

NURSE CALL SYSTEM 15th PLAN

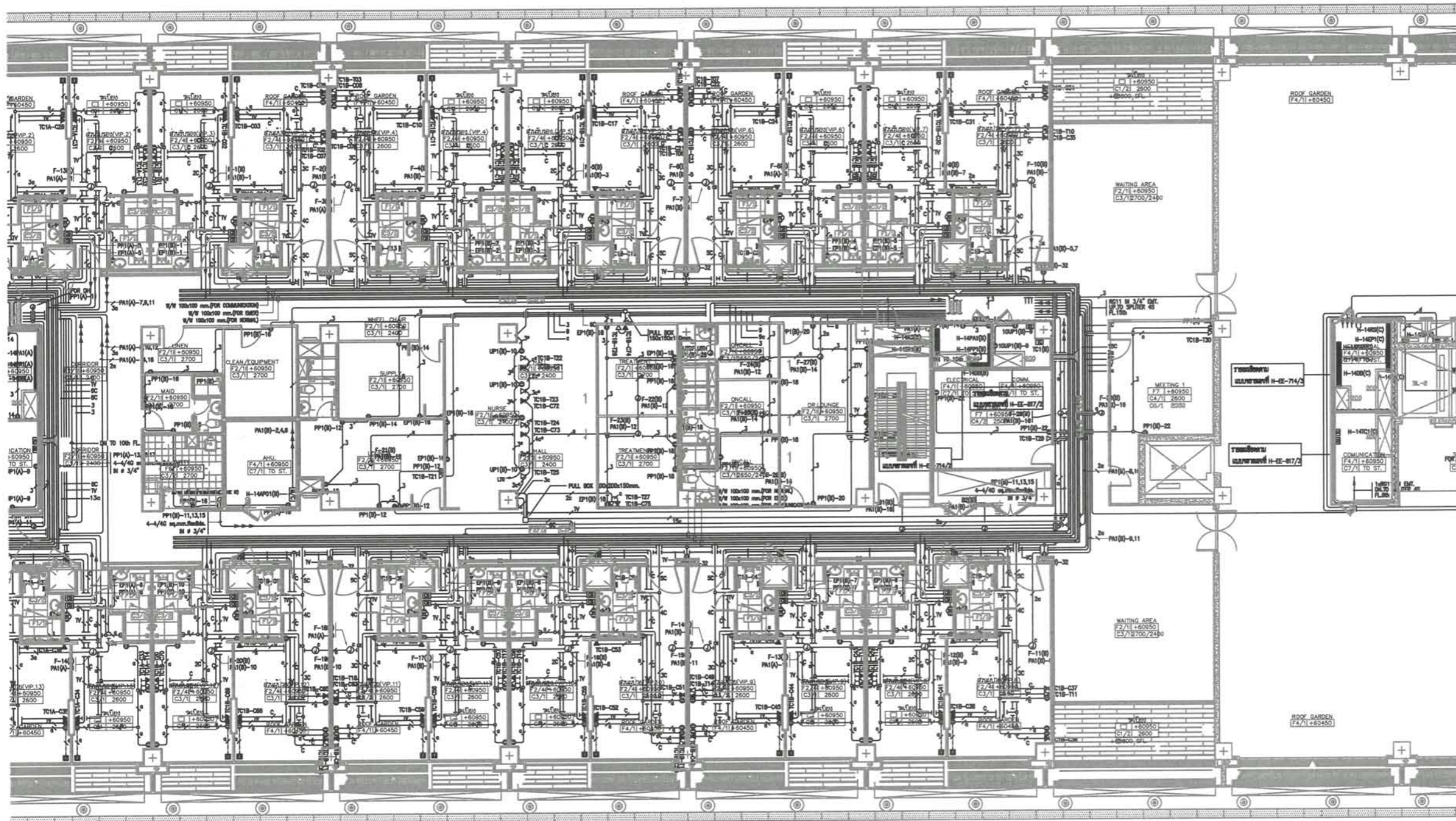
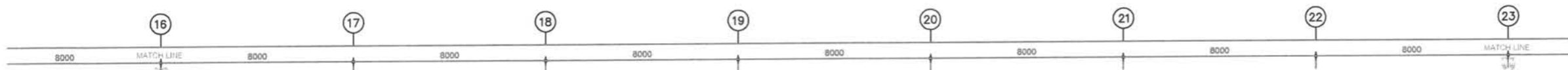
แบบเลขที่ **E-06**

มาตรฐาน
 REV. SIZE A3

INTERIOR ARCHITECTURE
 DESIGNER
LEOINTER

LEO INTERNATIONAL DESIGN GROUP CO., LTD.
 39th FLOOR, OCEAN TOWER 2
 75/108-109 SUKHUMVIT 19 ROAD KLONGTOEY NUA,
 VADISANA, BANGKOK 10110, THAILAND
 TEL : +66 (0) 22617734
 FAX : +66 (0) 22617734
 E-MAIL : leo@leogroup.co.th
 www.leogroup.co.th

ALL DESIGNS ARE THE PROPERTY OF LEO INTERNATIONAL DESIGN GROUP AND CANNOT BE USED WITHOUT THEIR WRITTEN PERMISSION. DO NOT SCALE DRAWINGS AND ALL MEASUREMENTS MUST BE CHECKED AT THE SITE BY CONTRACTOR



ขนาด	จำนวน	ชนิด
1/2"	1-2	UP CATS
3/4"	3-4	UP CATS
1"	5-6	UP CATS
1-1/4"	7-10	UP CATS
1-1/2"	11-16	UP CATS
2"	17-25	UP CATS
2-1/2"	26-31	UP CATS

ขนาด	จำนวน	ชนิด
1/2"	1	ROB/U
3/4"	2	ROB/U
1"	3-4	ROB/U
1-1/4"	5-8	ROB/U
1-1/2"	9-13	ROB/U
2"	14-22	ROB/U

- NOTE:**
- 2-8/80 sqmm. THK # 3/4"
 - 4-8/80 sqmm. THK # 3/4"
 - 4-4/60 sqmm. THK # 3/4"
 - 2-4/250 sqmm. THK # 1/2"
 - 2-4/250 sqmm. THK # 3/4"
 - 3-2-4/250 sqmm. THK # 1"
 - 2-4/60 sqmm. THK # 1/2"
 - 2-2-4/60 sqmm. THK # 3/4"
 - 3-2-4/60 sqmm. THK # 1"
 - 4-8/60 sqmm. THK # 1"

O DUPLEX RECEPTACLE OUTLET 220V. (H +0.330 m.)
 S FAN SWITCH WITH INDICATING LAMP. (H+1.20m)
 T TELEPHONE OUTLET RJ 45 TYPE (H+0.330)
 C COMPUTER OUTLET RJ 45 TYPE (H+0.330)
 J JUNCTION BOX MOUNTED ABOVE CEILING LEVEL
 D DUPLEX RECEPTACLE POP-UP OUTLET 220V.
 P COMPUTER POP-UP OUTLET
 T TELEPHONE POP-UP OUTLET
 TV/FM OUTLET
 DSD DISTRIBUTION BOARD FOR NORMAL LOAD (TOP+1.80m)
 ESD DISTRIBUTION BOARD FOR ESSENTIAL LOAD (TOP+1.80m)
 PND PANELBOARD FOR NORMAL LOAD (TOP+1.80m)
 PSD PANELBOARD FOR ESSENTIAL LOAD (TOP+1.80m)
 TTD TELEPHONE & COMPUTER TERMINAL CABINET (TOP+1.80m)
 4 - WY UP-OFF

ผังเดินรับไฟฟ้า, โทรทัศน์, โทรศัพท์และคอมพิวเตอร์ สำหรับชั้น 15 (ZONE 3)

KEY PLAN

REVISION

Rev No.	Revision Note	Date

มณฑลทหาร
 คงศักดิ์ ยุทธเสวี
 ณรงค์ ลือสาคร สสน.135
 ทายกร ปรัชญาธิกุล
 วิศวกรระบบไฟฟ้าและสื่อสาร
 ผศ.ดร. อูทัย ไชยวงศ์วิไลาน วพท.734
 อาคม นิมตรง วพท.1116
 วิศวกรระบบปรับอากาศและระบายอากาศ
 เจษฎา จุฬพลเดชาพันธ์ สก.3687
 พิมภัสสร บุญกอบ ภท.43735
 วิศวกรสุขาภิบาล
 พิณภรณ์ บัวพึ้ง สส.94
 ปรมศวรรี เชื้อมบุญ สท.4297

วันที่ 18 / 03 / 63

แบบแสดง

ผังเดินรับไฟฟ้า, โทรทัศน์, โทรศัพท์และคอมพิวเตอร์ สำหรับชั้น 15 (ZONE 3)

แบบเลขที่ **E-07**

มาตราส่วน

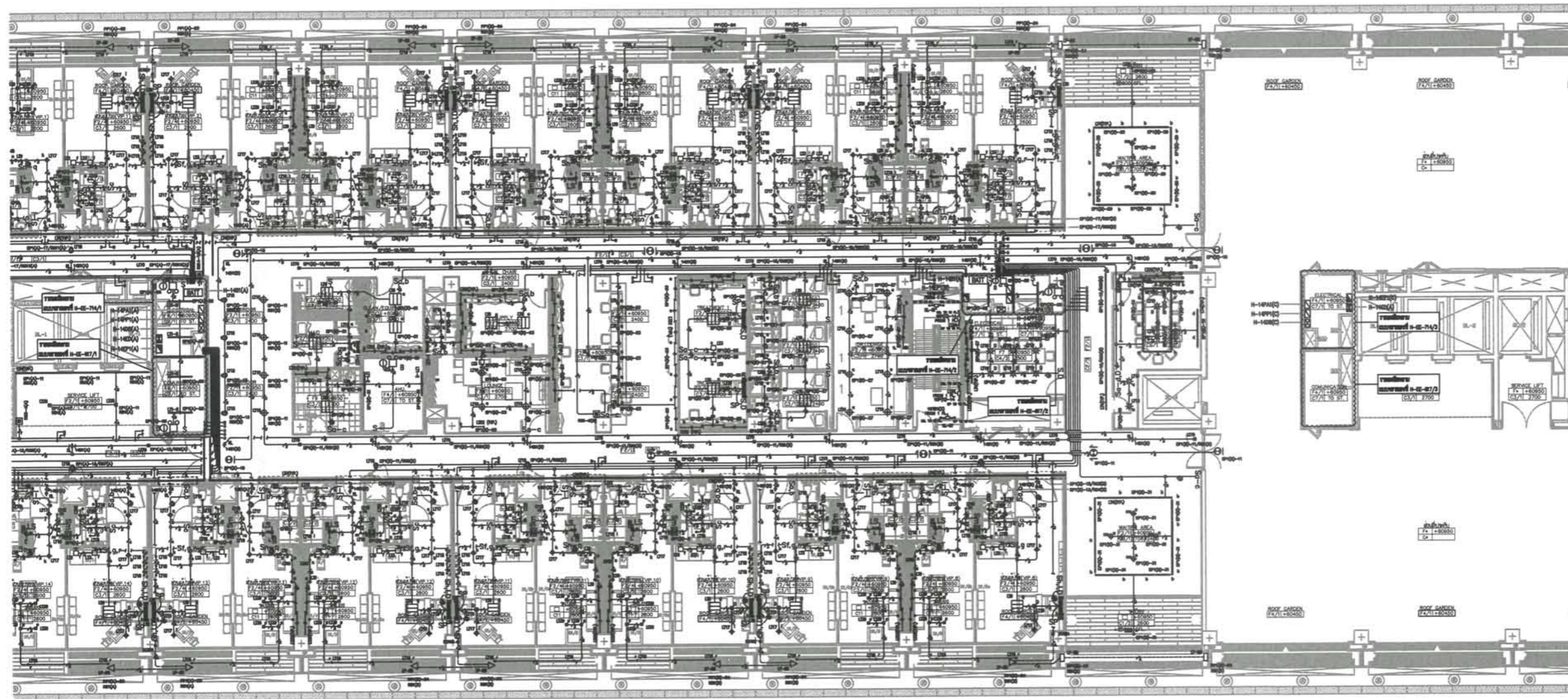
REV.	SIZE
	A3

INTERIOR ARCHITECTURE
 DESIGNER
LEOINTER
 LEO INTERNATIONAL DESIGN GROUP CO., LTD.
 39th FLOOR, OCEAN TOWER 2
 75/108-109 SUKHUMVIT 19 ROAD KLONGTOEY NUA,
 VADHANA, BANGKOK 10110, THAILAND
 TEL : +66 (0) 22617733
 FAX : +66 (0) 22617734
 E-MAIL : lidg@lidg.co.th
 www.lidg.co.th
 ALL DESIGNS ARE THE PROPERTY OF LEO INTERNATIONAL DESIGN GROUP AND CANNOT BE USED WITHOUT THEIR WRITTEN PERMISSION. DO NOT SCALE DRAWINGS AND ALL MEASUREMENTS MUST BE CHECKED AT THE SITE BY CONTRACTOR



MATCH LINE
ZONE 2
ZONE 3

MATCH LINE
ZONE 3
ZONE 4



NOTE :

2-4/0 sqmm. THW in # 1/2"	7-4/0 sqmm. THW in # 1"	5-4 sqmm. THW in # 3/4" (TO SWITCH)
3-4/0 sqmm. THW in # 3/4"	8-4/0 sqmm. THW in # 1"	6-4 sqmm. THW in # 1" (TO SWITCH)
4-4/0 sqmm. THW in # 1/2"	2-4 sqmm. THW in # 1/2" (TO SWITCH)	2-2.5/1.50 sqmm. FR in # 1/2" IMC
5-4/0 sqmm. THW in # 1"	3-4 sqmm. THW in # 1/2" (TO SWITCH)	2C ISANG SHIELD TWISTED PAIRS (STP) in # 1/2"
6-4/0 sqmm. THW in # 1"	4-4 sqmm. THW in # 3/4" (TO SWITCH)	

ดวงโคมไฟฟ้า สำหรับชั้น 15 (ZONE 3)

1:125

NOTE :

—	ELECTRICAL METALIC CONDUIT (เต็มรูป)	EPK-1/RSS-X	RELAY No.
- - -	INTERMEDIATE METALIC CONDUIT (เต็มรูป)		RELAY PANEL No. 1 OR 2
○	4 sqmm. THW FOR TWOWIRE REMOTE		CIRCUIT No.
○	2.5 sqmm. THW FOR LIGHTING, EXIT SIGN, EMERGENCY LIGHT		PANEL BOARD EMERGENCY No. 1 OR 2

PROJECT

รพ.ศิริราช ปิยมหาราชการณย์
กรุงเทพ ประเทศไทย

KEY PLAN

REVISION

Rev No.	Revision Note	Date

มณฑลนगर

คงศักดิ์ ยุทธเสวี
ณรงค์ ลือสาคร สสน.135
ทยากร ปรัชญาธิรกุล

วิศวกรระบบไฟฟ้าและสื่อสาร

ผศ.ดร. อูทัย ไชยวงศวิธาน วฟก.734
อาคม นิมตรง วฟก.1116

วิศวกรระบบปรับอากาศและระบายอากาศ

เจษฎา จุมพลเดชาพันธ์ สก.3687
พิมภิสฎา บุญกอบ ภก.43735

วิศวกรสุขาภิบาล

พินารรณ์ บัวพึ่ง สส.94
ประเมศวร์ เชื่อมบุญ สก.4297

วันที่

18 / 03 / 63

แบบแสดง

ดวงโคมไฟฟ้า สำหรับชั้น 15 (ZONE 3)

แบบเลขที่

E-08

มาตราส่วน

REV.

SIZE

A3

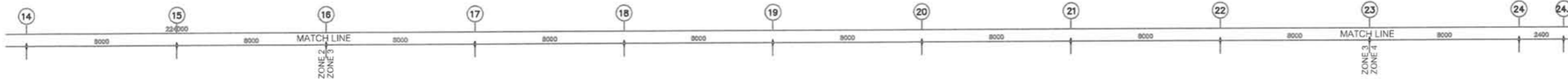
INTERIOR ARCHITECTURE

DESIGNER

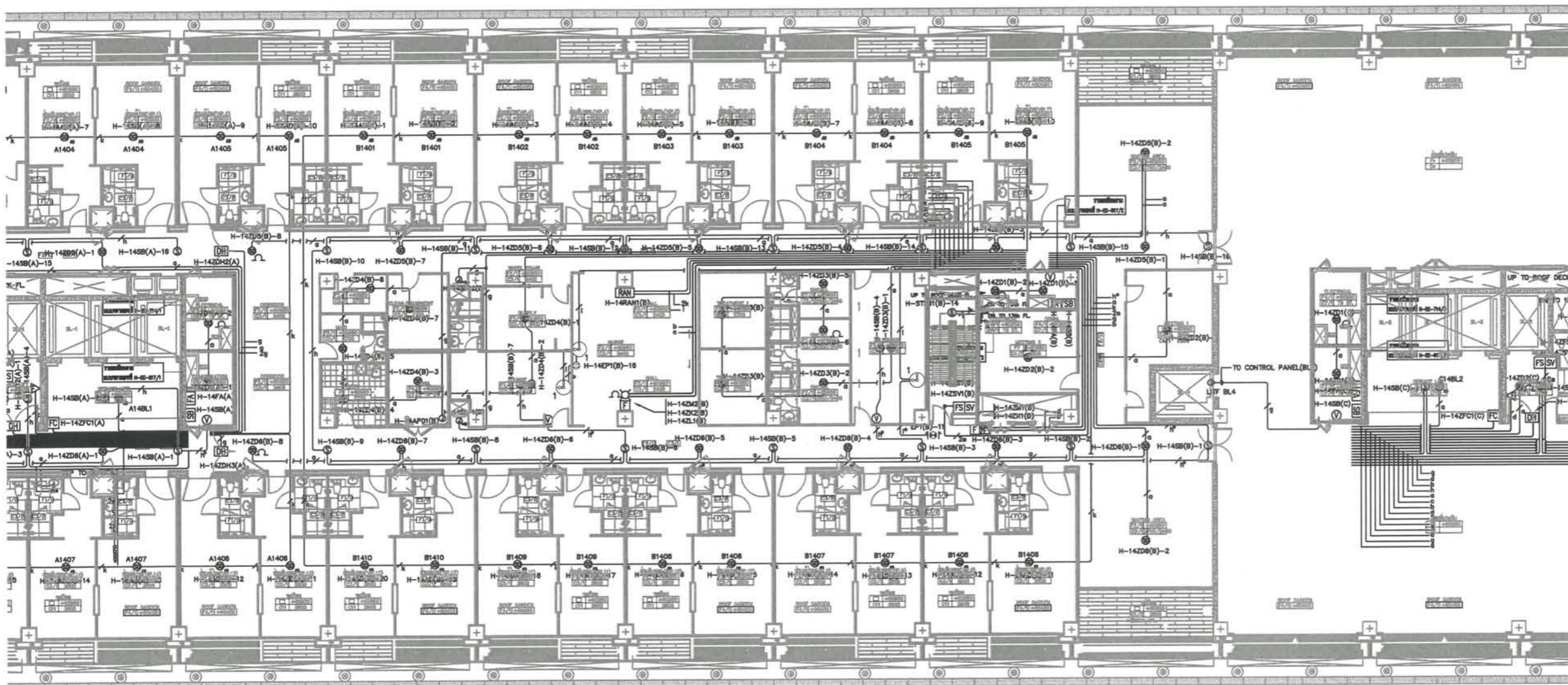
LEOINTER

LEO INTERNATIONAL DESIGN GROUP CO., LTD.
39th FLOOR, OCEAN TOWER 2
75/108-109 SUKHUMVIT 19 ROAD KLONGTOEY NUA,
VADHANA, BANGKOK 10110, THAILAND
TEL : +66 (0) 22617733
FAX : +66 (0) 22617734
E-MAIL : lldg@lldg.co.th
www.lldg.co.th

ALL DESIGNS ARE THE PROPERTY OF LEO INTERNATIONAL DESIGN GROUP AND CANNOT BE USED WITHOUT THEIR WRITTEN PERMISSION. DO NOT SCALE DRAWINGS AND ALL MEASUREMENTS MUST BE CHECKED AT THE SITE BY CONTRACTOR



PROJECT
อพ.ศิริราช บิรมหาราชการณย
กรุงเทพ ประเทศไทย
 KEY PLAN



REVISION

Rev No.	Revision Note	Date

มณฑลงาน
 คงศักดิ์ ยุทธเสวี
 นครศรี ลือสาคร สสน.135
 ทักษกร ปรัชญาธิรกุล

วิศวกรระบบไฟฟ้าและสื่อสาร
 ผศ.ดร. อุทัย ไชยวงศวิธาน วฟท.734
 อาคม นิมิตง วฟท.1116

วิศวกรระบบปรับอากาศและระบายอากาศ
 เจษฎา จมพลเดชาพันธ์ สก.3687
 พิภกสิฎฐ บุญกอบ ภท.43735

วิศวกรสุขาภิบาล
 พิณภรณ์ บัวพึ่ง สส.94
 ปรมศวรรี เชื้อมบุญ สก.4297

วันที่ 18 / 03 / 63

แบบแสดง
 ผังระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้,เสียงประกาศเรียก และระบบศูนย์เวลารวม สำหรับชั้น 15 (ZONE 3)

แบบเลขที่ **E-09**

มาตราส่วน

REV.	SIZE
	A3

- (SD) SMOKE DETECTOR
- (1307) HEAT DETECTOR TEMPERATURE AT 130°F
- (H) HEAT DETECTOR
- (B) ALARM BELL H.+2.00 m.
- (EOL) END OF LINE RESISTANCE
- (S) CEILING MOUNTED LOUDSPEAKER
- (FS) FLOW SWITCH (SUPPLIED BY OTHERS)
- (SV) SUPERVISORY SWITCH (SUPPLIED BY OTHERS)
- (FC) SMOKE & FIRE CURTAIN (SUPPLIED BY OTHERS)
- (MH) MAGNETIC DOOR HOLDER (SUPPLIED BY OTHERS)
- (PL) PANIC LOCK (SUPPLIED BY OTHERS)
- (SFC) SINGLE FACE SLAVE CLOCK
- (DFC) DOUBLE FACES SLAVE CLOCK
- (M) MANUAL STATION H.+1.20 m.
- (SL) STROBE LIGHT H.+1.80 m.
- (TJ) TELEPHONE JACK H.+1.20 m.
- (V) VOLUME CONTROL H.+1.20 m.
- (HL) HORN LOUDSPEAKER
- (J) JUNCTION FOR SIGNAL AIR
- (STB) SOUND TERMINAL BOX
- (PTSD) PHOTOELECTRIC BEAM SMOKE DETECTOR (TRANSMITTER)
- (PRD) PHOTOELECTRIC BEAM SMOKE DETECTOR (RECEIVER)
- (H-1201/16 - 3) NUMBER
- (H-1201/16 - 3) ZONE NAME

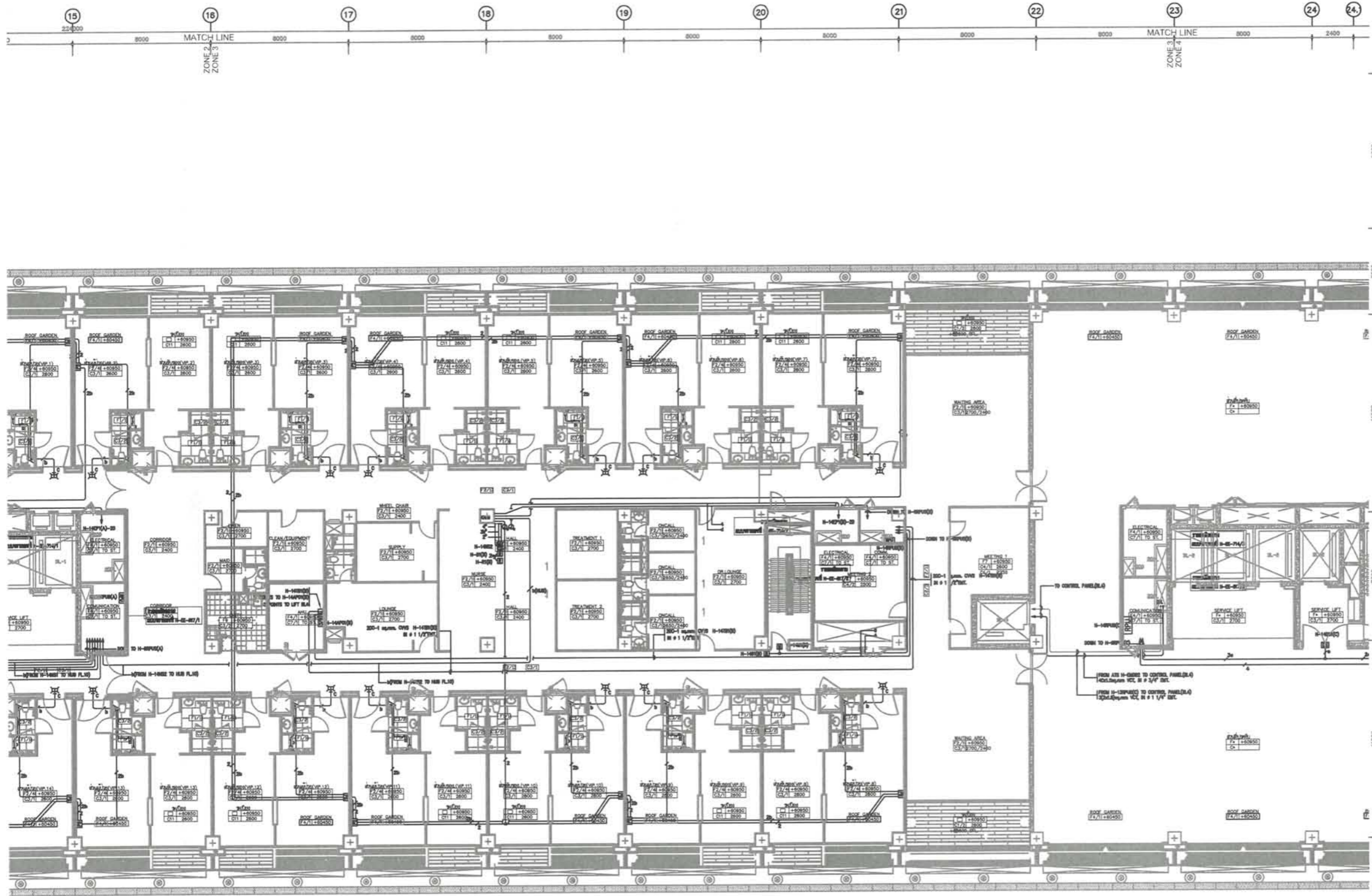
NOTE :

- 2x1.5 sq.mm. VCT IN # 1/2" EMT (FOR DETECTOR ZONE)
- 4x1.5 sq.mm. VCT IN # 3/4" EMT (FOR DETECTOR ZONE)
- 2x1.5 sq.mm. VCT (FOR MANUAL) 40x0.85 mm. TEV (FOR KEY SWITCH) IN # 1/2" EMT
- 2x2.5 sq.mm. FR IN # 1/2" EMT (FOR BELL OR STROBE LIGHT)
- 4x2.5 sq.mm. FR IN # 3/4" EMT (FOR BELL AND STROBE LIGHT)
- 4x0.85 mm. TEV IN # 1/2" EMT (FOR TELEPHONE JACK)
- 2x1.5 sq.mm. VCT IN # 1/2" EMT (FOR SUPERVISORY OR FLOW SWITCH)
- 4x1.5 sq.mm. VCT IN # 3/4" EMT (FOR SUPERVISORY AND FLOW SWITCH)
- 2SETS OF FLOW SWITCH
- 2x1.5 sq.mm. FR IN # 1/2" EMT (FOR FIRE ALARM CONTACT)
- 4x1.5 sq.mm. FR IN # 1/2" EMT (FOR FIRE ALARM CONTACT)
- 2x1.5 sq.mm. VCT (FOR SPEAKER)
- 4x1.5 sq.mm. FR IN # 1/2" EMT (FOR SPEAKER)
- 2x1.5 sq.mm. FR IN # 1/2" EMT (FOR SPEAKER)
- 3x1.5 sq.mm. FR IN # 1/2" EMT (FOR VOLUME CONTROL)
- 2x2.5 sq.mm. THW IN # 1/2" EMT (FOR MASTER CLOCK SIGNAL)
- 2x2.5/1.50 sq.mm. THW IN # 1/2" EMT (FOR VAC POWER SUPPLY DIGITAL SLAVE CLOCK)
- 2x2.5 sq.mm. THW IN # 1/2" EMT (FOR VDC BEAM SMOKE DETECTORS)
- Twisted Pair 18 AWG. IN # 1/2" EMT (FOR LOOP IN/OUT)
- Twisted Pair 18 AWG. IN # 3/4" EMT (FOR LOOP IN/OUT)
- 2x2.5 Sq.mm. THW IN # 1/2" EMT (FOR ANN. POWER)

ผังระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้,เสียงประกาศเรียก และระบบศูนย์เวลารวม สำหรับชั้น 15 (ZONE 3)
 1:125

INTERIOR ARCHITECTURE
 DESIGNER
LEOINTER
 LEO INTERNATIONAL DESIGN GROUP CO., LTD.
 39th FLOOR, OCEAN TOWER 2
 75/108-109 SUKHUMVIT 19 ROAD KLONGTOEY NJA,
 VADHANA, BANGKOK 10110, THAILAND
 TEL : +66 (0) 22617733
 FAX : +66 (0) 22617734
 E-MAIL : lidg@lidg.co.th
 www.lidg.co.th

ALL DESIGNS ARE THE PROPERTY OF LEO INTERNATIONAL DESIGN GROUP AND CANNOT BE USED WITHOUT THEIR WRITTEN PERMISSION. DO NOT SCALE DRAWINGS AND ALL MEASUREMENTS MUST BE CHECKED AT THE SITE BY CONTRACTOR



PROJECT
รพ.ศิริราช ปิยมหาราชการณย์
กรุงเทพ ประเทศไทย
 KEY PLAN

REVISION

Rev No.	Revision Note	Date

มันซานกร
 คงศักดิ์ ยุทธเสวี
 วิศวกร ทัศน.135
 วิศวกรระบบไฟฟ้าและสื่อสาร
 ผศ.ดร. อูทัย ไชยวงศวิไลาน วฟท.734
 อาคม นิยมตรง วฟท.1116
 วิศวกรระบบปรับอากาศและระบายอากาศ
 เจริญฯ จุมพลเดชาพันธ์ สก.3687
 พิทักษ์ บุญกอบ ภท.43735
 วิศวกรสุขาภิบาล
 พิณภรณ์ บัวพึ่ง สส.94
 ประเมศวร์ เชื้อมบุญ สก.4297
 วันที่ 18 / 03 / 63

แบบแสดง
 ระบบควบคุมอาคารอัตโนมัติ,รักษาความปลอดภัยและระบบเรียกพยาบาลสำหรับชั้น 15 (ZONE 3)

แบบเลขที่ **E-10**

มาตราส่วน
 REV. SIZE A3

INTERIOR ARCHITECTURE
 DESIGNER
LEOINTER
 LEO INTERNATIONAL DESIGN GROUP CO., LTD.
 39th FLOOR, OCEAN TOWER 2
 75/108-109 SUKHUMVIT 19 ROAD KLONGTOEY NUA,
 VADHANA, BANGKOK 10110, THAILAND
 TEL : +66 (0) 22617733
 FAX : +66 (0) 22617734
 E-MAIL : lldg@ltdg.co.th
 www.ltdg.co.th

ALL DESIGNS ARE THE PROPERTY OF LEO INTERNATIONAL DESIGN GROUP AND CANNOT BE USED WITHOUT THEIR WRITTEN PERMISSION. DO NOT SCALE DRAWINGS AND ALL MEASUREMENTS MUST BE CHECKED AT THE SITE BY CONTRACTOR

NOTE: 1/2" = 1'-0" (1:2.5) 3/4" = 1'-0" (1:3.3) 1" = 1'-0" (1:4.7) 1 1/4" = 1'-0" (1:6.0) 1 1/2" = 1'-0" (1:7.3) 2" = 1'-0" (1:10.0) 2 1/2" = 1'-0" (1:12.7) 3" = 1'-0" (1:15.0) 3 1/2" = 1'-0" (1:17.7) 4" = 1'-0" (1:20.0) 4 1/2" = 1'-0" (1:22.7) 5" = 1'-0" (1:25.0) 5 1/2" = 1'-0" (1:27.7) 6" = 1'-0" (1:30.0) 6 1/2" = 1'-0" (1:32.7) 7" = 1'-0" (1:35.0) 7 1/2" = 1'-0" (1:37.7) 8" = 1'-0" (1:40.0) 8 1/2" = 1'-0" (1:42.7) 9" = 1'-0" (1:45.0) 9 1/2" = 1'-0" (1:47.7) 10" = 1'-0" (1:50.0) 10 1/2" = 1'-0" (1:52.7) 11" = 1'-0" (1:55.0) 11 1/2" = 1'-0" (1:57.7) 12" = 1'-0" (1:60.0) 12 1/2" = 1'-0" (1:62.7) 13" = 1'-0" (1:65.0) 13 1/2" = 1'-0" (1:67.7) 14" = 1'-0" (1:70.0) 14 1/2" = 1'-0" (1:72.7) 15" = 1'-0" (1:75.0) 15 1/2" = 1'-0" (1:77.7) 16" = 1'-0" (1:80.0) 16 1/2" = 1'-0" (1:82.7) 17" = 1'-0" (1:85.0) 17 1/2" = 1'-0" (1:87.7) 18" = 1'-0" (1:90.0) 18 1/2" = 1'-0" (1:92.7) 19" = 1'-0" (1:95.0) 19 1/2" = 1'-0" (1:97.7) 20" = 1'-0" (1:100.0) 20 1/2" = 1'-0" (1:102.7) 21" = 1'-0" (1:105.0) 21 1/2" = 1'-0" (1:107.7) 22" = 1'-0" (1:110.0) 22 1/2" = 1'-0" (1:112.7) 23" = 1'-0" (1:115.0) 23 1/2" = 1'-0" (1:117.7) 24" = 1'-0" (1:120.0) 24 1/2" = 1'-0" (1:122.7) 25" = 1'-0" (1:125.0) 25 1/2" = 1'-0" (1:127.7) 26" = 1'-0" (1:130.0) 26 1/2" = 1'-0" (1:132.7) 27" = 1'-0" (1:135.0) 27 1/2" = 1'-0" (1:137.7) 28" = 1'-0" (1:140.0) 28 1/2" = 1'-0" (1:142.7) 29" = 1'-0" (1:145.0) 29 1/2" = 1'-0" (1:147.7) 30" = 1'-0" (1:150.0) 30 1/2" = 1'-0" (1:152.7) 31" = 1'-0" (1:155.0) 31 1/2" = 1'-0" (1:157.7) 32" = 1'-0" (1:160.0) 32 1/2" = 1'-0" (1:162.7) 33" = 1'-0" (1:165.0) 33 1/2" = 1'-0" (1:167.7) 34" = 1'-0" (1:170.0) 34 1/2" = 1'-0" (1:172.7) 35" = 1'-0" (1:175.0) 35 1/2" = 1'-0" (1:177.7) 36" = 1'-0" (1:180.0) 36 1/2" = 1'-0" (1:182.7) 37" = 1'-0" (1:185.0) 37 1/2" = 1'-0" (1:187.7) 38" = 1'-0" (1:190.0) 38 1/2" = 1'-0" (1:192.7) 39" = 1'-0" (1:195.0) 39 1/2" = 1'-0" (1:197.7) 40" = 1'-0" (1:200.0) 40 1/2" = 1'-0" (1:202.7) 41" = 1'-0" (1:205.0) 41 1/2" = 1'-0" (1:207.7) 42" = 1'-0" (1:210.0) 42 1/2" = 1'-0" (1:212.7) 43" = 1'-0" (1:215.0) 43 1/2" = 1'-0" (1:217.7) 44" = 1'-0" (1:220.0) 44 1/2" = 1'-0" (1:222.7) 45" = 1'-0" (1:225.0) 45 1/2" = 1'-0" (1:227.7) 46" = 1'-0" (1:230.0) 46 1/2" = 1'-0" (1:232.7) 47" = 1'-0" (1:235.0) 47 1/2" = 1'-0" (1:237.7) 48" = 1'-0" (1:240.0) 48 1/2" = 1'-0" (1:242.7) 49" = 1'-0" (1:245.0) 49 1/2" = 1'-0" (1:247.7) 50" = 1'-0" (1:250.0) 50 1/2" = 1'-0" (1:252.7) 51" = 1'-0" (1:255.0) 51 1/2" = 1'-0" (1:257.7) 52" = 1'-0" (1:260.0) 52 1/2" = 1'-0" (1:262.7) 53" = 1'-0" (1:265.0) 53 1/2" = 1'-0" (1:267.7) 54" = 1'-0" (1:270.0) 54 1/2" = 1'-0" (1:272.7) 55" = 1'-0" (1:275.0) 55 1/2" = 1'-0" (1:277.7) 56" = 1'-0" (1:280.0) 56 1/2" = 1'-0" (1:282.7) 57" = 1'-0" (1:285.0) 57 1/2" = 1'-0" (1:287.7) 58" = 1'-0" (1:290.0) 58 1/2" = 1'-0" (1:292.7) 59" = 1'-0" (1:295.0) 59 1/2" = 1'-0" (1:297.7) 60" = 1'-0" (1:300.0) 60 1/2" = 1'-0" (1:302.7) 61" = 1'-0" (1:305.0) 61 1/2" = 1'-0" (1:307.7) 62" = 1'-0" (1:310.0) 62 1/2" = 1'-0" (1:312.7) 63" = 1'-0" (1:315.0) 63 1/2" = 1'-0" (1:317.7) 64" = 1'-0" (1:320.0) 64 1/2" = 1'-0" (1:322.7) 65" = 1'-0" (1:325.0) 65 1/2" = 1'-0" (1:327.7) 66" = 1'-0" (1:330.0) 66 1/2" = 1'-0" (1:332.7) 67" = 1'-0" (1:335.0) 67 1/2" = 1'-0" (1:337.7) 68" = 1'-0" (1:340.0) 68 1/2" = 1'-0" (1:342.7) 69" = 1'-0" (1:345.0) 69 1/2" = 1'-0" (1:347.7) 70" = 1'-0" (1:350.0) 70 1/2" = 1'-0" (1:352.7) 71" = 1'-0" (1:355.0) 71 1/2" = 1'-0" (1:357.7) 72" = 1'-0" (1:360.0) 72 1/2" = 1'-0" (1:362.7) 73" = 1'-0" (1:365.0) 73 1/2" = 1'-0" (1:367.7) 74" = 1'-0" (1:370.0) 74 1/2" = 1'-0" (1:372.7) 75" = 1'-0" (1:375.0) 75 1/2" = 1'-0" (1:377.7) 76" = 1'-0" (1:380.0) 76 1/2" = 1'-0" (1:382.7) 77" = 1'-0" (1:385.0) 77 1/2" = 1'-0" (1:387.7) 78" = 1'-0" (1:390.0) 78 1/2" = 1'-0" (1:392.7) 79" = 1'-0" (1:395.0) 79 1/2" = 1'-0" (1:397.7) 80" = 1'-0" (1:400.0) 80 1/2" = 1'-0" (1:402.7) 81" = 1'-0" (1:405.0) 81 1/2" = 1'-0" (1:407.7) 82" = 1'-0" (1:410.0) 82 1/2" = 1'-0" (1:412.7) 83" = 1'-0" (1:415.0) 83 1/2" = 1'-0" (1:417.7) 84" = 1'-0" (1:420.0) 84 1/2" = 1'-0" (1:422.7) 85" = 1'-0" (1:425.0) 85 1/2" = 1'-0" (1:427.7) 86" = 1'-0" (1:430.0) 86 1/2" = 1'-0" (1:432.7) 87" = 1'-0" (1:435.0) 87 1/2" = 1'-0" (1:437.7) 88" = 1'-0" (1:440.0) 88 1/2" = 1'-0" (1:442.7) 89" = 1'-0" (1:445.0) 89 1/2" = 1'-0" (1:447.7) 90" = 1'-0" (1:450.0) 90 1/2" = 1'-0" (1:452.7) 91" = 1'-0" (1:455.0) 91 1/2" = 1'-0" (1:457.7) 92" = 1'-0" (1:460.0) 92 1/2" = 1'-0" (1:462.7) 93" = 1'-0" (1:465.0) 93 1/2" = 1'-0" (1:467.7) 94" = 1'-0" (1:470.0) 94 1/2" = 1'-0" (1:472.7) 95" = 1'-0" (1:475.0) 95 1/2" = 1'-0" (1:477.7) 96" = 1'-0" (1:480.0) 96 1/2" = 1'-0" (1:482.7) 97" = 1'-0" (1:485.0) 97 1/2" = 1'-0" (1:487.7) 98" = 1'-0" (1:490.0) 98 1/2" = 1'-0" (1:492.7) 99" = 1'-0" (1:495.0) 99 1/2" = 1'-0" (1:497.7) 100" = 1'-0" (1:500.0)

NOTE: 1. ระบุวัสดุที่ใช้ TOPPING (MC) 2. ระบุวัสดุที่ใช้คอนกรีต (MC) 3. ระบุวัสดุที่ใช้ (DMT) 4. ระบุวัสดุที่ใช้ (X = ชนิด หรือ จำนวน) 5. WIREWAY ใต้พื้นอาคาร BOW. +2.90 FFL(+63.85 EL.)

LEGEND:
 CCTV CAMERA FIXED TYPE WITH DOME HOUSING
 MECHANICAL, SANITARY OR OTHER PANELBOARD
 REMOTE PROCESSING UNIT
 TERMINAL BOX
 MARSHALLING BOX
 JUNCTION BOX MOUNTED ABOVE CEILING LEVEL
 CORRIDOR LAMP
 STAFF STATION
 NURSE STATION
 PATIENT STATION
 PULL CORO STATION
 BUZZER ALARM
 PANIC PUSH BUTTON
 MAGNETIC CONTACT
 DOOR CONTACT SENSOR
 ACCESS CONTROL CARD READER
 RESET BUZZER ALARM

ระบบควบคุมอาคารอัตโนมัติ,รักษาความปลอดภัยและระบบเรียกพยาบาลสำหรับชั้น 15 (ZONE 3)

REVISION

Rev No.	Revision Note	Date

มณฑนากร

คงศักดิ์ ยุทธะเสวี
ณรงค์ ลือสาคร สสน.135
ทยากร ปรัชญารัตกุล

วิศวกรระบบไฟฟ้าและสื่อสาร

ผศ.ดร. อุทัย ไชยวงศวิไลาน วฟก.734
อาคม นิมตรง วฟก.1116

วิศวกรระบบปรับอากาศและระบายอากาศ

เจษฎา จุมพลเดชาพันธ์ สก.3687
พิมภิสฎา บุญกอบ ภก.43735

วิศวกรสุขาภิบาล

พินาภรณ์ บัวพึ้ง สส.94
ประเมศวร์ เชื่อมบุญ สก.4297

วันที่

18 / 03 / 63

แบบแสดง

15th.FLOOR B
WARD ROOM

RECEPTACLE, TELEPHONE, MATV & COMPUTER OUTLET 15th PLAN

แบบเลขที่

E-11

มาตราส่วน

1:50

REV.

SIZE

A3

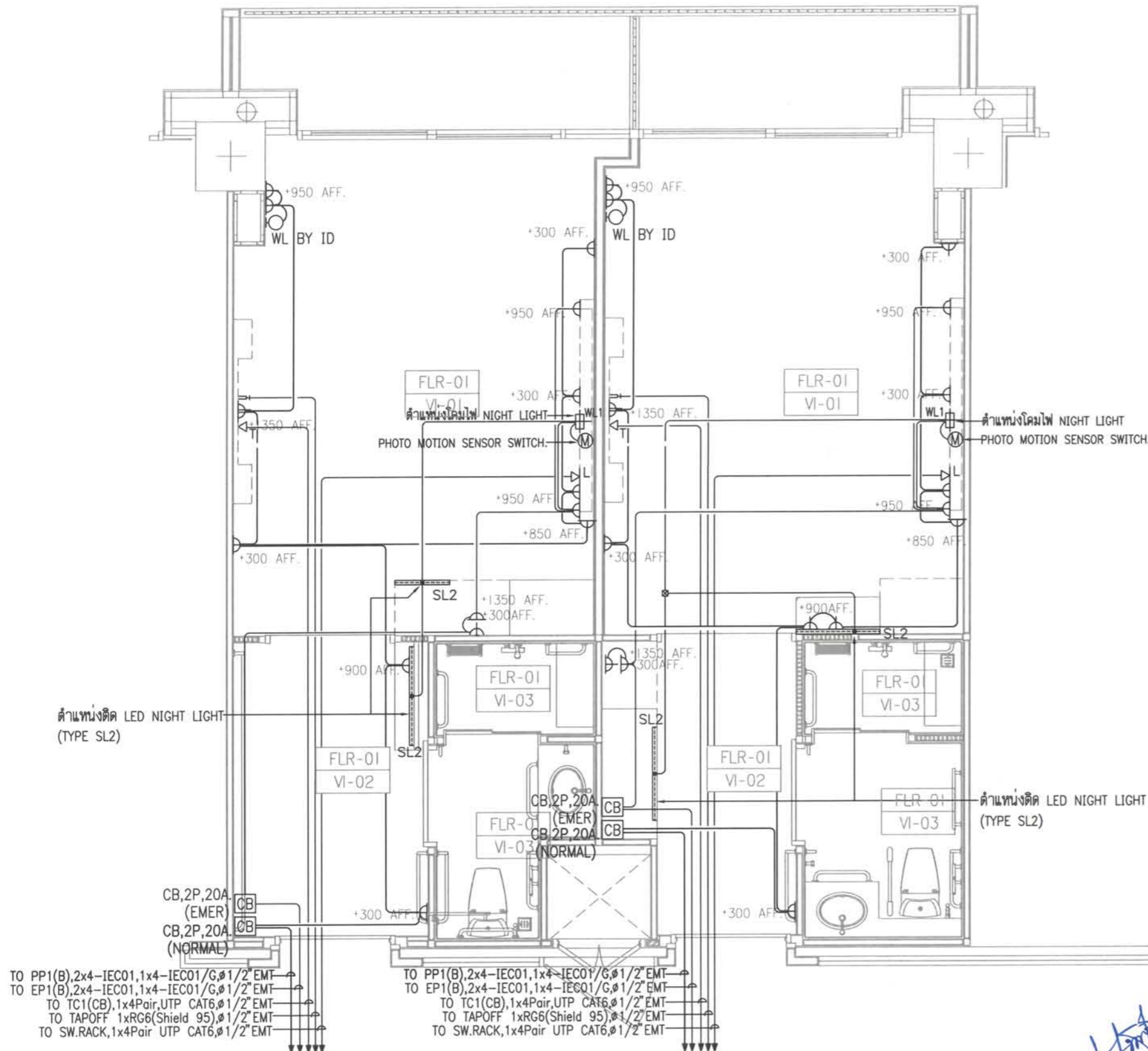
INTERIOR ARCHITECTURE

DESIGNER

LEOINTER

LEO INTERNATIONAL DESIGN GROUP CO., LTD.
39th FLOOR, OCEAN TOWER 2
75/108-109 SUKHUMVIT 19 ROAD KLONGTOEY NUA,
VADHANA, BANGKOK 10110, THAILAND
TEL : +66 (0) 22617733
FAX : +66 (0) 22617734
E-MAIL : lidg@lidg.co.th
www.lidg.co.th

ALL DESIGNS ARE THE PROPERTY OF LEO INTERNATIONAL DESIGN GROUP AND CANNOT BE USED WITHOUT THEIR WRITTEN PERMISSION. DO NOT SCALE DRAWINGS AND ALL MEASUREMENTS MUST BE CHECKED AT THE SITE BY CONTRACTOR

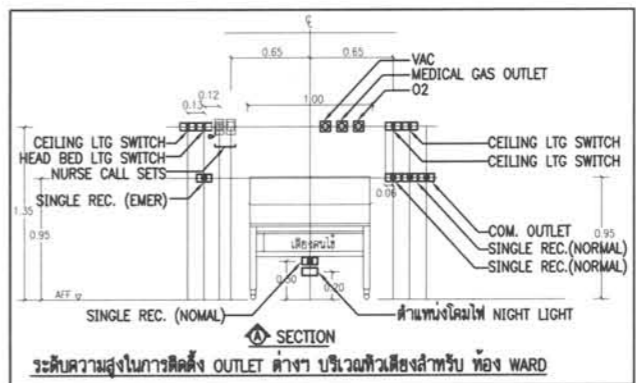


Xc { X = จำนวนสาย
c = สาย UTP CAT6

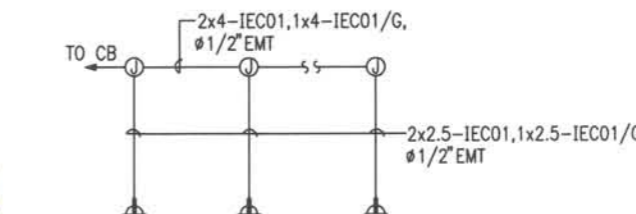
ขนาดท่อร้อยสาย	จำนวนสาย UTP CAT6
1/2"	1-2 เส้น
3/4"	3-4 เส้น
1"	5-6 เส้น

XTV { X = จำนวนสาย
TV = สาย RG6/U

ขนาดท่อร้อยสาย	จำนวนสาย RG6/U
1/2"	1 เส้น
3/4"	2 เส้น
1"	3-4 เส้น



NOTE:
⊗ = PHOTO MOTION SENSER SWITCH



NOTE:
เต้ารับ (EMER) ใช้สีแดง
เต้ารับ (NORMAL) ใช้สีขาว

(TYPICAL ROOM)

RECEPTACLE, TELEPHONE, MATV & COMPUTER OUTLET 15th PLAN

SCALE

1:50

PROJECT

รพ.ศิริราช ปิยมหาราชการนย์
กรุงเทพฯ ประเทศไทย

KEY PLAN

REVISION

Rev No.	Revision Note	Date

มณฑนาการ

คงศักดิ์ ยุทธเสวี
ณรงค์ ลือสาคร สสน.135
ทยากร ปรัชญารัตนกุล

วิศวกรระบบไฟฟ้าและสื่อสาร

ผศ.ดร. อูทัย ไชยวงศวิธาน วฟก.734
อาคม นิมตรง วฟก.1116

วิศวกรระบบปรับอากาศและระบายอากาศ

เจษฎา จุมพลเดชาพันธ์ สก.3687
พิมภิสฎา บุญกอบ ภก.43735

วิศวกรสุขาภิบาล

พินาภรณ์ บัวพึ้ง สส.94
ปรเมศวร์ เชื่อมบุญ สก.4297

วันที่

18 / 03 / 63

แบบแสดง

15th.FLOOR B
WARD ROOM

LIGHTING FIXTURE LAYOUT 15th PLAN

แบบเลขที่

E-12

มาตราส่วน

1:50

REV.

SIZE

A3

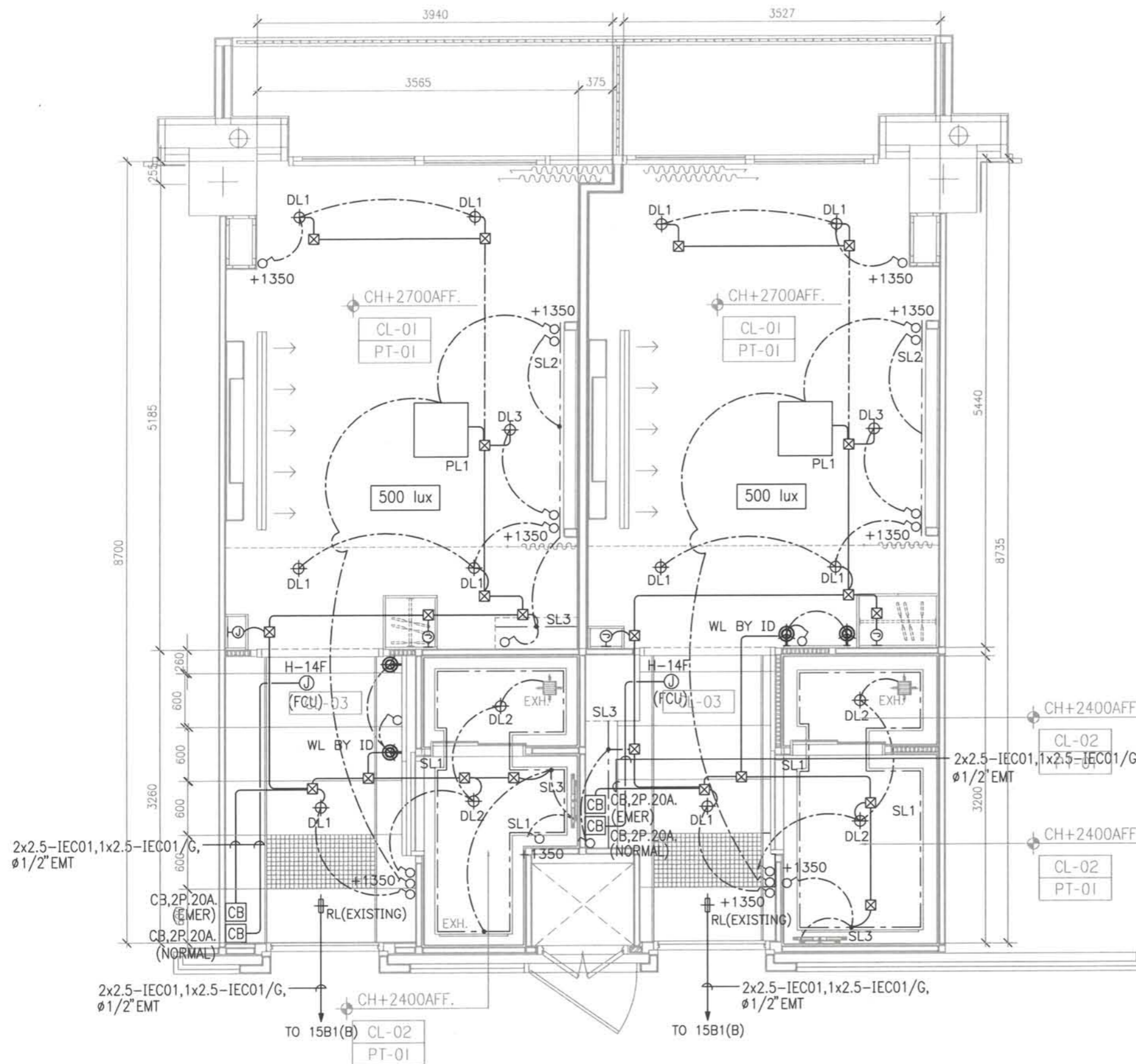
INTERIOR ARCHITECTURE

DESIGNER

LEOINTER

LEO INTERNATIONAL DESIGN GROUP CO., LTD.
39th FLOOR, OCEAN TOWER 2
75/108-109 SUKHUMVIT 19 ROAD KLONGTOEY NUA,
VADHANA, BANGKOK 10110, THAILAND
TEL : +66 (0) 22617733
FAX : +66 (0) 22617734
E-MAIL : lidg@lidg.co.th
www.lidg.co.th

ALL DESIGNS ARE THE PROPERTY OF LEO INTERNATIONAL DESIGN GROUP AND CANNOT BE USED WITHOUT THEIR WRITTEN PERMISSION. DO NOT SCALE DRAWINGS AND ALL MEASUREMENTS MUST BE CHECKED AT THE SITE BY CONTRACTOR





NOTE :


DL1	DOWNLIGHT 1x11W. LED
DL2	DOWNLIGHT 1x9W. LED
DL3	DOWNLIGHT 1x33W. LED
PL1	LED PANEL 40W.
WL1	LED NIGHT LIGHT 6W
SL1	LED STRIPLIGHT 14.4W/M.
SL2	LED STRIPLIGHT 7.2W/M.
SL3	LED STRIPLIGHT 4.8W/M.


NOTE: LIGHTING BY INTERIOR


(TYPICAL ROOM)
LIGHTING FIXTURE LAYOUT 15th PLAN
SCALE 1:50


Luminaire "DL1"	Specification
	Housing : DIE-CAST ALUMINIUM REFLECTOR WHITE COLOUR,ADJUSTABLE Mounting : RECESSED MOUNTED Lamp : LED 11 W. (700 lm) 4000 k. Notes : DL1


Luminaire "DL2"	Specification
	Housing : REFLECTOR WHITE COLOUR Mounting : RECESSED MOUNTED Lamp : LED 9 W. (801 lm)89 lm/W, 4000 k. Notes : DL2


Luminaire "DL3"	Specification
	Housing : DIE-CAST ALUMINIUM REFLECTOR WHITE COLOUR,ADJUSTABLE Mounting : RECESSED MOUNTED Lamp : LED 33 W. (2400 lm) 4000 k. Notes : DL3

Luminaire "PL1"	Specification
	Housing : REFLECTOR WHITE COLOUR Mounting : RECESSED MOUNTED Lamp : LED PANEL 40 W. (4000 lm),100 lm/W, 6500 k. Notes : PL1

Luminaire "SL1"	Specification
	Housing : SURFACE MOUNTED IP 65 Colour Available : WHITE PCB Lamp : SMD LED (14.4 W/m) 24 VDC, 1200 lm/m 4000 k. Notes : SL1

Luminaire "SL2"	Specification
	Housing : SURFACE MOUNTED IP 65 Colour Available : WHITE PCB Lamp : SMD LED (7.2 W/m) 24 VDC, 600 lm/m 4000 k. Notes : SL2

Luminaire "SL3"	Specification
	Housing : SURFACE MOUNTED IP 65 Colour Available : WHITE PCB Lamp : SMD LED (4.8 W/m) 24 VDC, 330 lm/m 4000 k. Notes : SL3

Luminaire "WL1" (NIGHTLIGHT)	Specification
	Housing : DIE-CAST ALUMINIUM COLOUR AVAILABLE WHITE Mounting : RECESSED WALL MOUNTED Lamp : SMD LED Oscon square 2.1 W. (700 lm) 4000 k. Notes : WL1 NIGHTLIGHT

REVISION

Rev No.	Revision Note	Date

มันชนานกร

คงศักดิ์ ยุกตะเสวี
 ณรงค์ ลือสาคร สสน.135
 ทายกร ปรวิษณุวีร์กุล

วิศวกรระบบไฟฟ้าและสื่อสาร

ผศ.ดร. อุทัย ไชยวงศวิธาน วฟท.734
 อาคม นิมิตรง วฟท.1116

วิศวกรระบบปรับอากาศและระบายอากาศ

เจษฎา จุมพลเดชาพันธ์ สก.3687
 พิมภิสฎุ บุญกอบ ภก.43735

วิศวกรสุขาภิบาล

พินากรณ์ บัวพึ่ง สส.94
 ประเมศวร์ เชื้อมบุญ สก.4297

วันที่

18 / 03 / 63

แบบแสดง

DETAIL LIGHTING FIXTURE

แบบเลขที่

E-13

มาตราส่วน

REV.

SIZE

A3

INTERIOR ARCHITECTURE

DESIGNER

LEOINTER

LEO INTERNATIONAL DESIGN GROUP CO., LTD.
 39th FLOOR, OCEAN TOWER 2
 75/108-109 SUKHUMVIT 19 ROAD KLONGTOEY NUA,
 VADHANA BANGKOK 10110, THAILAND
 TEL : +66 (0) 22617733
 FAX : +66 (0) 22617734
 E-MAIL : lldg@lldg.co.th
 www.lldg.co.th

ALL DESIGNS ARE THE PROPERTY OF LEO
 INTERNATIONAL DESIGN GROUP AND CANNOT BE
 USED WITHOUT THEIR WRITTEN PERMISSION. DO
 NOT SCALE DRAWINGS AND ALL MEASUREMENTS
 MUST BE CHECKED AT THE SITE BY CONTRACTOR

