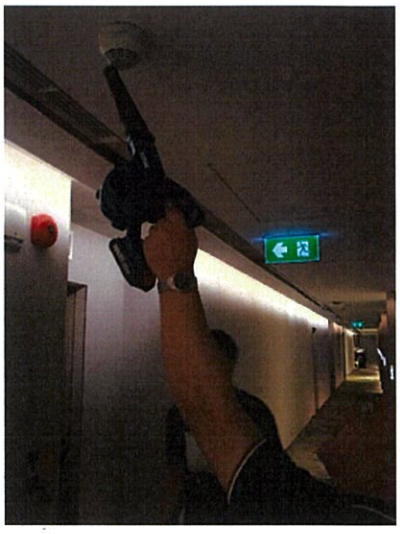
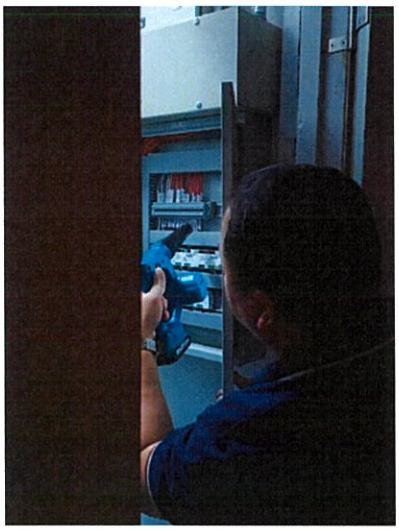
PART 2

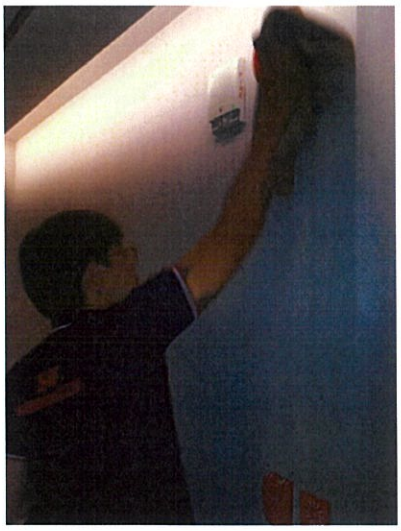
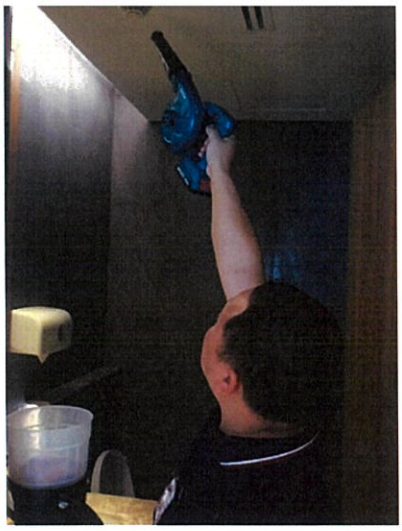
INSPECTION PHOTO

ภาพการตรวจสอบบำรุงรักษา
ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ Fire Alarm System



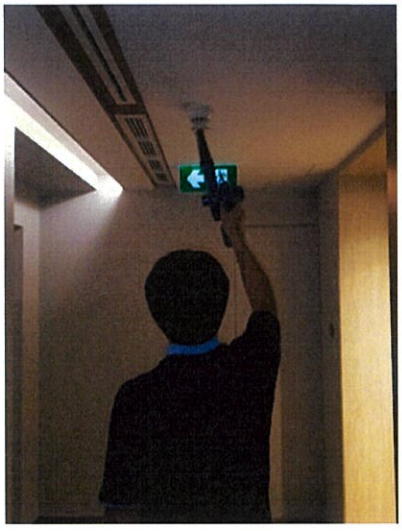




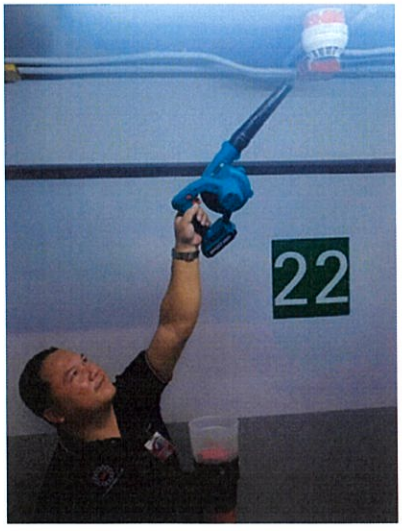




ภาพการตรวจสอบบำรุงรักษา
ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ Fire Alarm System





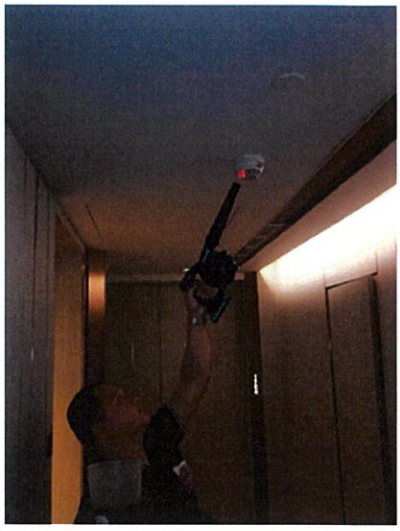




ภาพการตรวจสอบบำรุงรักษา
ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ Fire Alarm System











PART 3

SERVICE

เล่มที่ 234

Confide Technology Co., Ltd.
บริษัท คอนไฟด์ เทคโนโลยี จำกัด

เลขที่ 44

รายงานการบริการ / SERVICE REPORT

ทะเบียนเอกสารเลขที่ / Service Report NO.: 128/WO-MK25-110

โครงการ / Project: Nikko Hotel

ชื่อบริษัท / Customer's Company: บ.เคอร์ไพร์ เอ็นเตอร์ไพร์ส จำกัด

ระบบ / System: Fire Alarm

ชื่อผู้ติดต่อ / Contact Name: K.ระวิ

ยี่ห้อ / Brand Name: Edwards

โทรศัพท์ / Mobile Phone: 086-763-1744

รุ่น / Model: EST-3

ลักษณะงาน / Detail of Work

- [ ] Commissioning
- [ ] ติดตั้ง/Installation
- [x] ตรวจเช็ค/Inspection
- [ ] ซ่อม/Repair
- [ ] Stand by
- [x] บำรุงรักษา/Maintenance
- [ ] อื่นๆ/Other.....

รายละเอียดการดำเนินงาน / Action

PM Fa 1/2

วันที่ 21/5/2568

ทำการทดสอบการทำงานและทำความสะอาดอุปกรณ์ ในระบบ FA ในส่วนกลางชั้น 18-19-20-21-22-Root เรียบร้อย และในห้องบางส่วน

วันที่ 22/5/2568

ทำการทดสอบการทำงานและทำความสะอาดอุปกรณ์ ในระบบ FA ชั้น 12-14 ทั้งหมดเรียบร้อยแล้ว และชั้น 15-16-17 บางส่วน

วันที่ 23/5/256x

ลูกค้าแจ้งเลื่อน PM เนื่องจาก Audit เข้า

บริการโดย / Service by

1.) ยอกรัช

2.) วีรยุทธ

3.)

4.)

TIMESTAMP

TIME	DATE	HH:MM
Request	17/2/68	
Start	21/5/68	10:00
End	23/5/6x	17:00

ผลการดำเนินงาน / Results

- [ ] สมบูรณ์/Complete
- [ ] ติดตาม/Follow up

ค่าบริการ / Service Fee

- [ ] ไม่มี/No Charge
- [x] มี/Charge

คำแนะนำ/Suggestion

.....

.....

ลายเซ็นต์ผู้บริการ / Service's Signature วีรยุทธ

วันที่ / Date: 23 / 5 / 68.

(วีรยุทธ แพรขัย)

สำหรับลูกค้า (For Customer) : โปรดให้คะแนนความพึงพอใจ (Please rate your satisfaction)

- [ ] ควรปรับปรุง/Less
- [ ] พอใจ/Medium
- [x] ดี/Good
- [ ] ดีมาก/Very Good

ความคิดเห็น/Comment

.....

.....

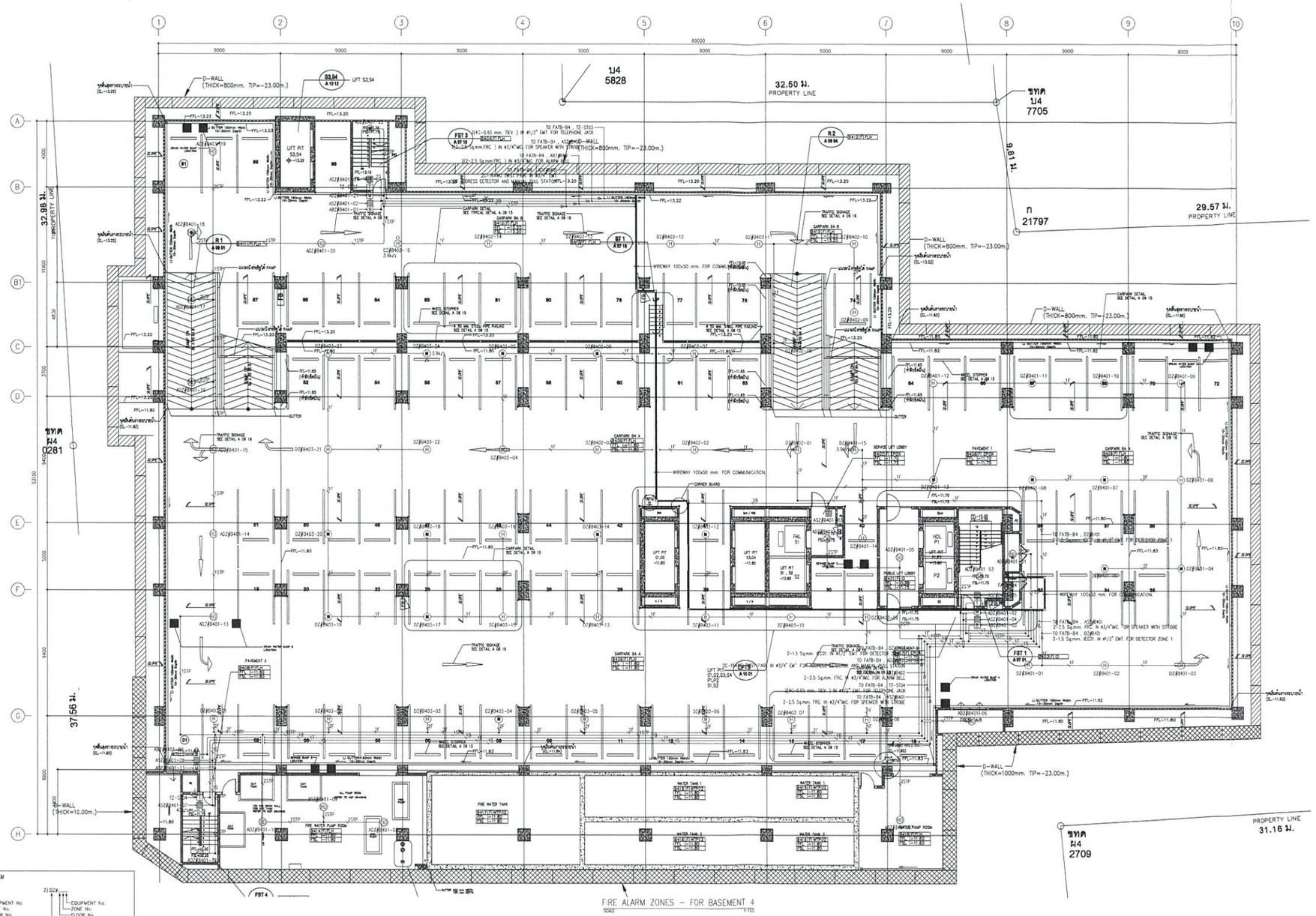
ลายเซ็นต์ลูกค้า / Customer's Signature

วันที่ / Date

(.....)

PART 4

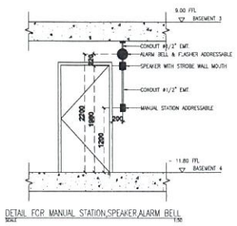
DRAWING



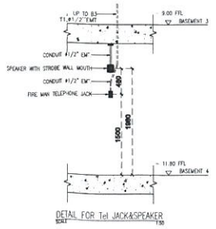
FIRE ALARM SYSTEM
NOTE:
1) ADZ# — EQUIPMENT No. / ZONE No. / FLOOR No. / DETECTOR ADDRESSIBLE
2) DZ# — EQUIPMENT No. / ZONE No. / FLOOR No. / DETECTOR ZONE
3) ASZ# — EQUIPMENT No. / ZONE No. / FLOOR No. / SPEAKER WITH STROBE
4) ADZ# — EQUIPMENT No. / ZONE No. / FLOOR No. / ALARM BELL ADDRESSIBLE

FIRE ALARM SYSTEM	
SYMBOLS	DESCRIPTION
S	SMOKE DETECTOR ADDRESSIBLE
H	HEAT DETECTOR ADDRESSIBLE
H	HEAT DETECTOR
B	ALARM BELL & FLASHER ADDRESSABLE, H=2,200mm.FFL.
M	MANUAL STATION ADDRESSABLE, H=1,200mm.FFL.
T	FIRE MAN TELEPHONE JACK, H=1,500mm.FFL.
SW	SPEAKER WITH STROBE WALL MOUTH, H=1,980mm.FFL
FS	FLOW SWITCH, (JUNCTION ON SLAB)
SV	SUPERVISORY SWITCH, (JUNCTION ON SLAB)
	END OF LINE
FACP	FIRE ALARM CONTROL PANEL
MM	MONITOR MODULE ADDRESSIBLE

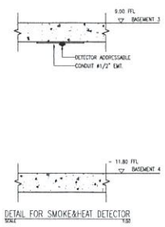
SYMBOL
FIRE ALARM SYSTEM
1F = 2-1.5 Sq.mm. IEC01 IN #1/2" EMT. FOR FIRE ALARM
2F = 2(2-1.5 Sq.mm. IEC01) IN #1/2" EMT. FOR STROBE WITH SIREN
1B = 2-2.5 Sq.mm.FRC IN #3/4"MC. FOR ALARM BELL
2B = 2(2-2.5 Sq.mm.FRC) IN #3/4"MC. FOR ALARM BELL
1STP = 2C-16AWG TWIST PAIR IN #3/4" EMT. FOR ADDRESS DETECTOR AND MANUAL PULL STATION
2STP = 2(2C-16AWG TWIST PAIR) IN #3/4" EMT. FOR ADDRESS DETECTOR AND MANUAL PULL STATION
1T = 2(4C-0.65 mm. TEV.) IN #1/2" EMT. FOR TELEPHONE JACK
1S = 2-2.5 Sq.mm. FRC IN #3/4"MC FOR SPEAKER WITH STROBE
2S = 2(2-2.5 Sq.mm.FRC) IN #3/4"MC. FOR SPEAKER WITH STROBE



DETAIL FOR MANUAL STATION,SPEAKER,ALARM BELL
SCALE 1:50



DETAIL FOR Tel JACK&SPEAKER
SCALE 1:50



DETAIL FOR SMOKE&HEAT DETECTOR
SCALE 1:50

NOTE - ตำแหน่งการติดตั้งอุปกรณ์ ให้ดูในแบบ COMBINE ชั้น BASEMENT 4
- ขอยกเว้นในส่วน ROUTING และ LEVEL ของงานระบบ
- แก้ไขตามแบบ REVISED FOLLOW ARCHITECT WORK (1 NOVEMBER 16)

HOTEL NIKKO BANGKOK

OWNER :
บริษัท แอสไปร์ เอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด
Aspire Enterprise Co., Ltd.

ARCHITECT :
บริษัท อินเตอร์ดีไซด์ จำกัด
Interdesign Co., Ltd.
เพลก์ฯ พรหมโยธี
สสน. 457

ENGINEERS :
บริษัท ไดนามิค เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
Dynamic Engineering Consultants Co., Ltd.
Structural Engineer
นพดล จิรงาม
สย. 9021
นนทพงษ์ ธีรานนท์
สย. 9378
สังวาล ศิษฐ์ทอง
ภย. 14717
Mechanical Engineer
เกียนชัย วิรกุลเกริงไกร
สก. 3183
พงศธร สุมันตกุล
สก. 3467
Electrical Engineer
เศรษฐา แซ่เฮง
สพก. 4221
สมเกียติ วงษ์จิราษฎร์
ภพล. 732
Environmental Engineer
รังสฤษฎ์ ทองประเสริฐ
สส. 269

CONSULTANT :
ARCADIS Design & Consultancy for natural and built assets
LANGDON & SEAH (THAILAND) LTD.
10th Kian Gwan II Building, 140/1,
Wireless Rd., Bangkok 10330 Thailand
T: +66 2531438-9 F: +66 22534977

REVISION :

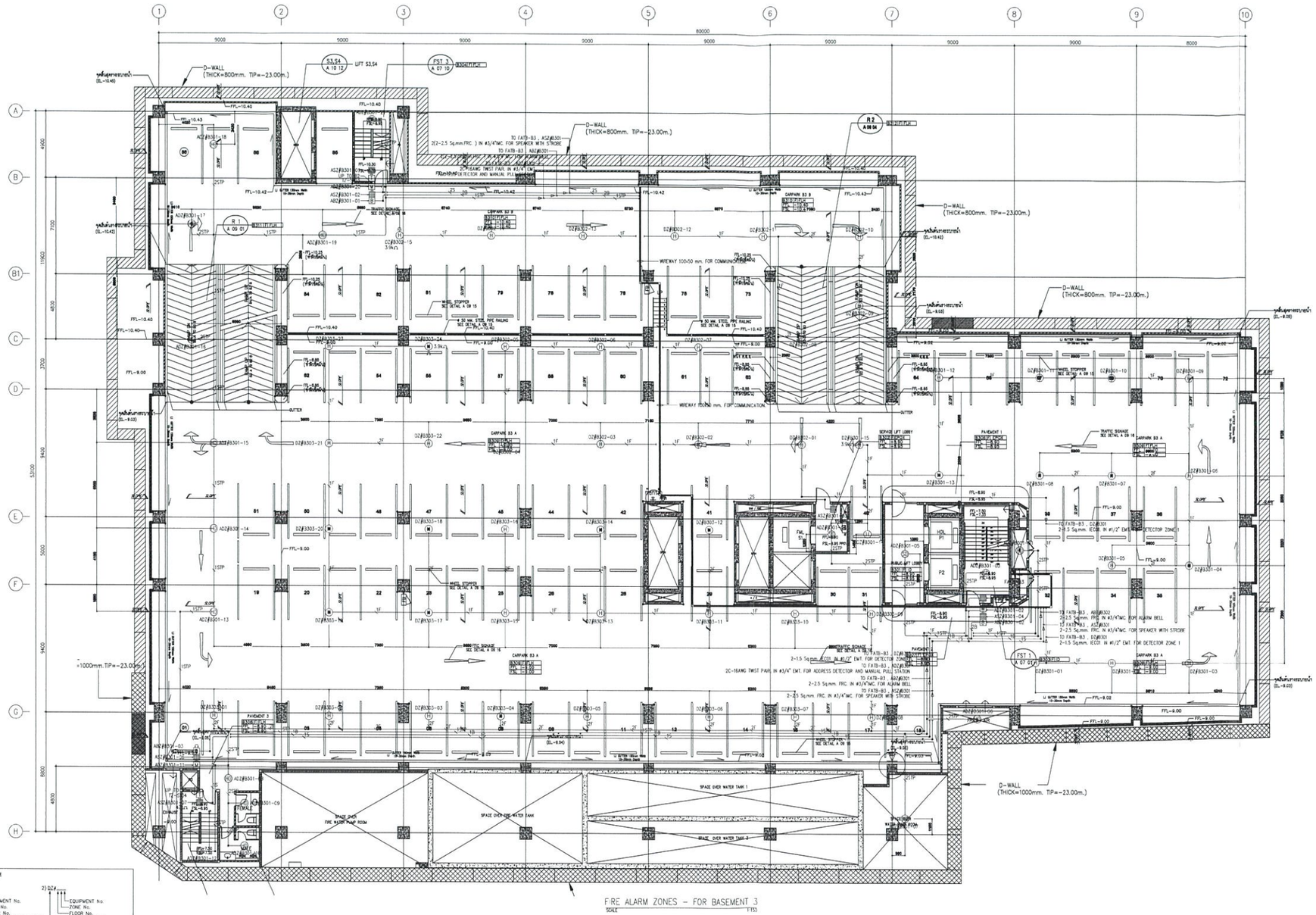
Rev. No.	Date	Revision Note
00	07/09/59	ASPER FORCON DWG.
01	24/12/59	แก้ไขตามเอกสารเลขที่
		MCT/NK/EE./SHOP DWG./004
02	06/02/60	แก้ไขตามเอกสารเลขที่
		MCT/NK/EE./SHOP DWG./004 R1
03	29/07/17	FOR APPROVAL

MEP CONTRACTOR
MCTRI
McTric Public Co.Ltd.
99 FL.,RS TOWER
121/108 Ratchadaphisek Rd.
10400 Thailand
T +66 2 641 2100
F +66 2 641 2050 www.mctric.com

PROJECT
HOTEL NIKKO BANGKOK

DRAWING TITLE :
FIRE ALARM ZONES-FOR BASEMENT 4

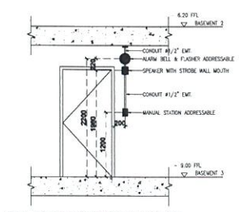
DRAWING NO : MC-SH-E-0151	REV: 03
DATE : 29/07/17	SCALE : 1 : 150
DRAWN : R.NATTAPHON	CHECKED : R.WITTDET / APPROVED :



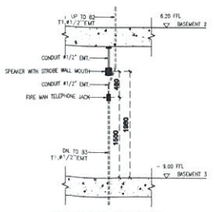
FIRE ALARM SYSTEM
NOTE:
1) AZ#/
EQUIPMENT No.
ZONE No.
FLOOR No.
DETECTOR ADDRESSIBLE
2) DZ#/
EQUIPMENT No.
ZONE No.
FLOOR No.
DETECTOR ZONE
3) AS#/
EQUIPMENT No.
ZONE No.
FLOOR No.
SPEAKER WITH STROBE
4) AB#/
EQUIPMENT No.
ZONE No.
FLOOR No.
ALARM BELL ADDRESSIBLE

FIRE ALARM SYSTEM	
SYMBOLS	DESCRIPTION
S	SMOKE DETECTOR ADDRESSIBLE
H	HEAT DETECTOR ADDRESSIBLE
H	HEAT DETECTOR
B	ALARM BELL & FLASHER ADDRESSIBLE, H=2,200mm.FFL.
M	MANUAL STATION ADDRESSABLE, H=1,200mm.FFL.
T	FIRE MAN TELEPHONE JACK, H=1,500mm.FFL.
SB	SPEAKER WITH STROBE WALL MOUTH, H=1,980mm.FFL
FS	FLOW SWITCH, (JUNCTION ON SLAB)
SP	SUPERVISORY SWITCH, (JUNCTION ON SLAB)
	END OF LINE
FACP	FIRE ALARM CONTROL PANEL
MM	MONITOR MODULE ADDRESSIBLE

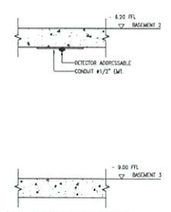
SYMBOL
FIRE ALARM SYSTEM
1F = 2-1.5 Sq.mm. IEC01. IN #1/2" EMT. FOR FIRE ALARM
2F = 2(2-1.5 Sq.mm. IEC01) IN #1/2" EMT. FOR STOBE WITH SIREN
1B = 2 2.5 Sq.mm.FRC IN #3/4"MC. FOR ALARM BELL
2B = 2(2-2.5 Sq.mm.FRC.) IN #3/4"MC. FOR ALARM BELL
1STP = 2C-16AWG TWIST PAIR IN #3/4" EMT. FOR ADDRESS DETECTOR AND MANUAL PUL. STATION
2STP = 2(2C-16AWG TWIST PAIR.) IN #3/4" EMT. FOR ADDRESS DETECTOR AND MANUAL PULL STATION
1T = 2(4C-0.65 mm. TEV.) IN #1/2" EMT
1S = 2-2.5 Sq.mm. FRC. IN #3/4"MC. FOR SPEAKER WITH STROBE
2S = 2(2-2.5 Sq.mm.FRC.) IN #3/4"MC. FOR SPEAKER WITH STROBE



DETAIL FOR MANUAL STATION,SPEAKER,ALARM BELL
SCALE 1:50



DETAIL FOR Tel JACK&SPEAKER
SCALE 1:50



DETAIL FOR SMOKE&HEAT DETECTOR
SCALE 1:50

NOTE - ตำแหน่งการติดตั้งอุปกรณ์ ให้ดูในแบบ COMBINE ชั้น BASEMENT 4
- ขอยกเว้นไม่ต้องเดินท่อ ROUTING และ LEVEL ของงานระบบ
- แก้ไขตามแบบ REVISED FOLLOW ARCHITECT WORK (1 NOVEMBER 16)

HOTEL NIKKO BANGKOK

OWNER :
บริษัท แอสไปร์ เอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด
Aspire Enterprise Co., Ltd.

ARCHITECT :
บริษัท อินเตอร์ดีไซด์ จำกัด
Interdesign Co., Ltd.
เชตก้าพร พรหมโยธี
สสน. 457

ENGINEERS :
บริษัท ไดนามิค เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
Dynamic Engineering Consultants Co., Ltd,
Structural Engineer
นพดล จิ่งงาม
สย. 9021
นนทพงษ์ ธีรานนท์
สย. 9378
สังวาล ศิษฐ์ทอง
ภย. 1471?
Mechanical Engineer
เทียนชัย วีรกุลเทียงไทร
สก. 3183
พงศธร สมันตกุล
สก. 3467
Electrical Engineer
เศรษฐา แซ่ฮอง
สฟก. 4221
สมศักดิ์ วงษ์ชิราษฎร์
ภฟส. 732
Environmental Engineer
รัสฌษฎ์ ทองประเสริฐ
สส. 269

CONSULTANT :
ARCADIS Design & Consultancy for natural and built assets
LANGDON & SEAH (THAILAND) LTD.
10th Kian Gwan II Building, 140/1,
Wireless Rd., Bangkok 10330 Thailand
T: +66 2531438-9 F: +66 2253497

REVISION :

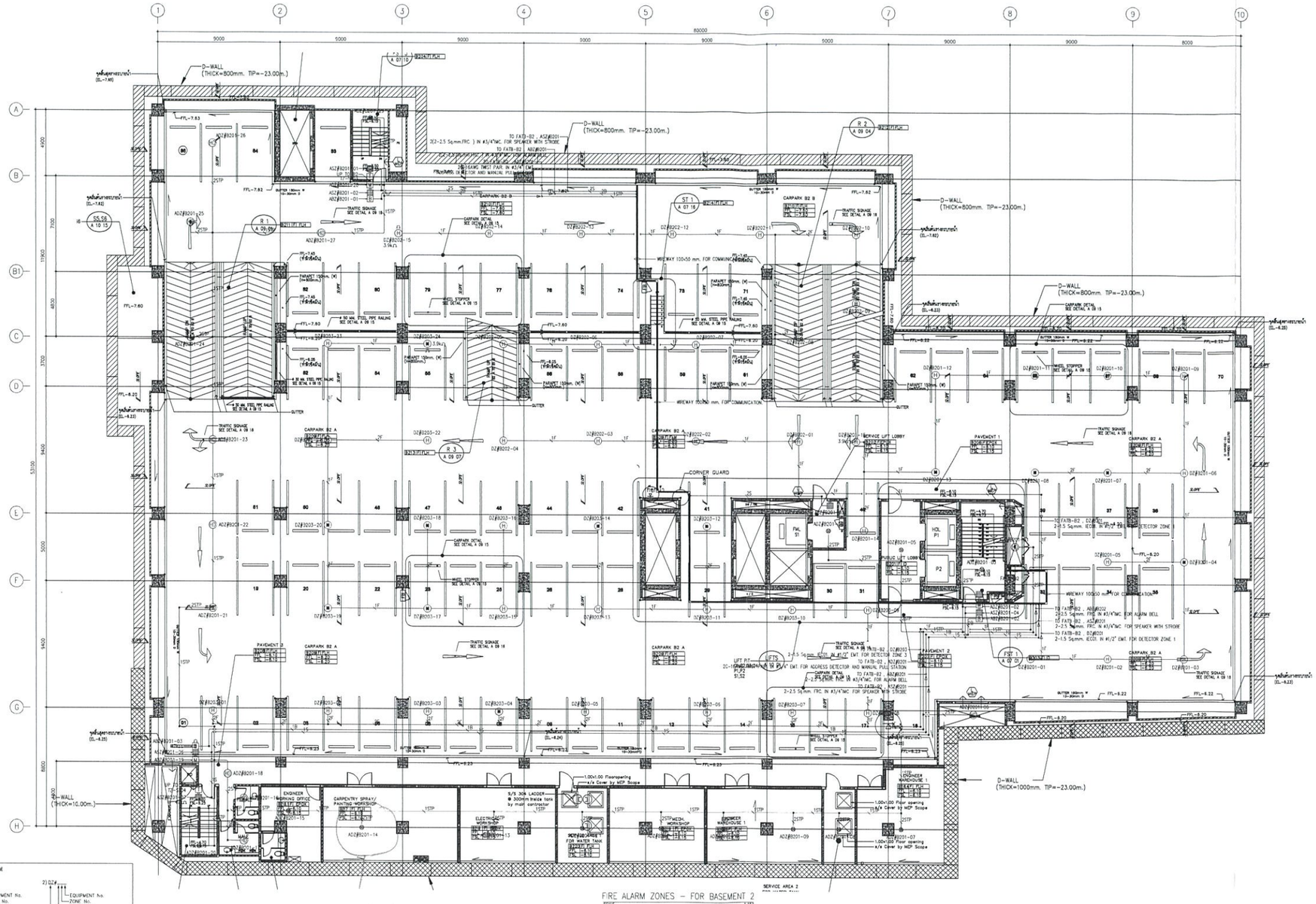
Rev. No.	Date	Revision Note
00	15/09/59	ASPER FORCON DWG.
01	21/12/59	แก้ไขตามเอกสารเอกซ์
		MCT/NK/EE./SHOP DWG./008
02	06/02/60	แก้ไขตามเอกสารเอกซ์
		MCT/NK/EE./SHOP DWG./008 R1
03	29/07/17	FOR APPROVAL

MEP CONTRACTOR
MCTric Public Co.Ltd.
99 FL.,RB TOWER
121/106 Ratchadaphisek Rd.
10400 Thailand
T +66 2 641 2100
F +66 2 641 2000 www.mctric.com

PROJECT :
HOTEL NIKKO BANGKOK

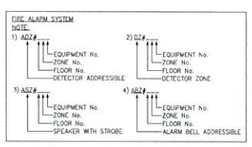
DRAWING TITLE :
FIRE ALARM ZONES-FOR BASEMENT 3

DRAWING NO : MC-SH-E-0156	REV: 03
DATE : 29/07/17	SCALE : 1 : 150
DRAWN : R.NATTAPHON	CHECKED : B.RITDET
APPROVED :	



ไม่ได้ดำเนินการ

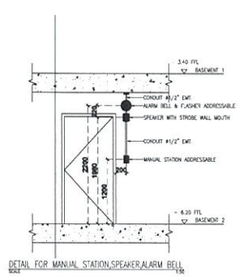
FIRE ALARM SYSTEM
NOTE:



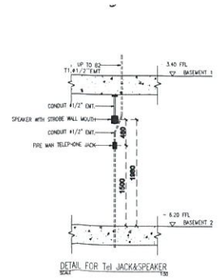
FIRE ALARM SYSTEM	
SYMBOLS	DESCRIPTION
S	SMOKE DETECTOR ADDRESSABLE
H	HEAT DETECTOR ADDRESSIBLE
H	HEAT DETECTOR
B	ALARM BELL & FLASHER ADDRESSABLE, H=2,200mm.FFL
M	MANUAL STATION ADDRESSABLE, H=1,200mm.FFL
T	FIRE MAN TELEPHONE JACK, H=1,500mm.FFL
SW	SPEAKER WITH STROBE WALL MOUTH, H=1,980mm.FFL
FS	FLOW SWITCH, (JUNCTION ON SLAB)
SV	SUPERVISORY SWITCH, (JUNCTION ON SLAB)
	END OF LINE
FACP	FIRE ALARM CONTROL PANEL
MM	MONITOR MODULE ADDRESSIBE

SYMBOL
FIRE ALARM SYSTEM

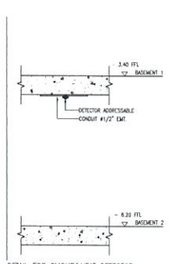
- 1F ____ = 2-1.5 Sq.mm. IECOI IN #1/2" EMT. FOR FIRE ALARM
- 2F ____ = 2(2-1.5 Sq.mm. IECO1) IN #1/2" EMT. FOR STOBE WITH SIREN
- 1B ____ = 2-2.5 Sq.mm.FRC IN #3/4"MC. FOR ALARM BELL
- 2B ____ = 2(2-2.5 Sq.mm.FRC.) IN #3/4"MC. FOR ALARM BELL
- 1STP ____ = 2C-16AWG TWIST PAIR IN #3/4" EMT. FOR ADDRESS DETECTOR AND MANUAL PUL. STATION
- 2STP ____ = 2(2C-16AWG TWIST PAIR) N #3/4" EMT. FOR ADDRESS DETECTOR AND MANUAL PULL STATION
- 1T ____ = 2(4C-0.65 mm. TIEV.) IN #1/2" EMT.
- 1S ____ = 2-2.5 Sq.mm. FRC. IN #3/4"MC. FOR SPEAKER WITH STROBE
- 2S ____ = 2(2-2.5 Sq.mm.FRC.) IN #3/4"MC. FOR SPEAKER WITH STROBE



DETAIL FOR MANUAL STATION,SPEAKER,ALARM BELL
SCALE 1:50



DETAIL FOR Tel JACK&SPEAKER
SCALE 1:50



DETAIL FOR SMOKE&HEAT DETECTOR
SCALE 1:50

NOTE - ตำแหน่งการติดตั้งอุปกรณ์ ให้อ้างในแบบ COMBINE ชั้น BASEMENT 4
- ขอยกเว้นในส่วน ROUTING และ LEVEL ของงานระบบ
- แก้ไขตามแบบ REVISED FOLLOW ARCHITECT WORK (1 NOVEMBER 16)

HOTEL NIKKO BANGKOK

OWNER :
บริษัท แอสไปร์ เอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด
Aspire Enterprise Co., Ltd.

ARCHITECT :
บริษัท อินเตอร์ดีไซด์ จำกัด
Interdesign Co., Ltd.
เจตก์ฯร พรหมโยธี
สสน 457

ENGINEERS :
บริษัท ไดนามิค เอ็นยิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
Dynamic Engineering Consultants Co., Ltd,
Structural Engineer
นพดล จิ่งงาม
สย 9021
นนทพงษ์ ธีรานนท์
สย 9378
สิงวาล ดิษฐ์ทอง
ภย 14717
Mechanical Engineer
เทียนชัย วิฑูลชัยงกิจ
สก 3183
พงศธร สมันตกุล
สก 3467
Electrical Engineer
เศรษฐา แซ่ฮอง
สพก 4221
ลงศักดิ์ วงษ์จิราษฎร์
ภพล 732
Environmental Engineer
รังสฤษฎ์ ทองประเสริฐ
สล 269

CONSULTANT :
ARCADIS Design & Consultancy for natural and built assets
LANGDON & SEAH (THAILAND) LTD.
10th Kian Gwan II Building, 140/1,
Wireless Rd., Bangkok 10330 Thailand
T: +66 2531438-9 F: +66 22534977

REVISION :

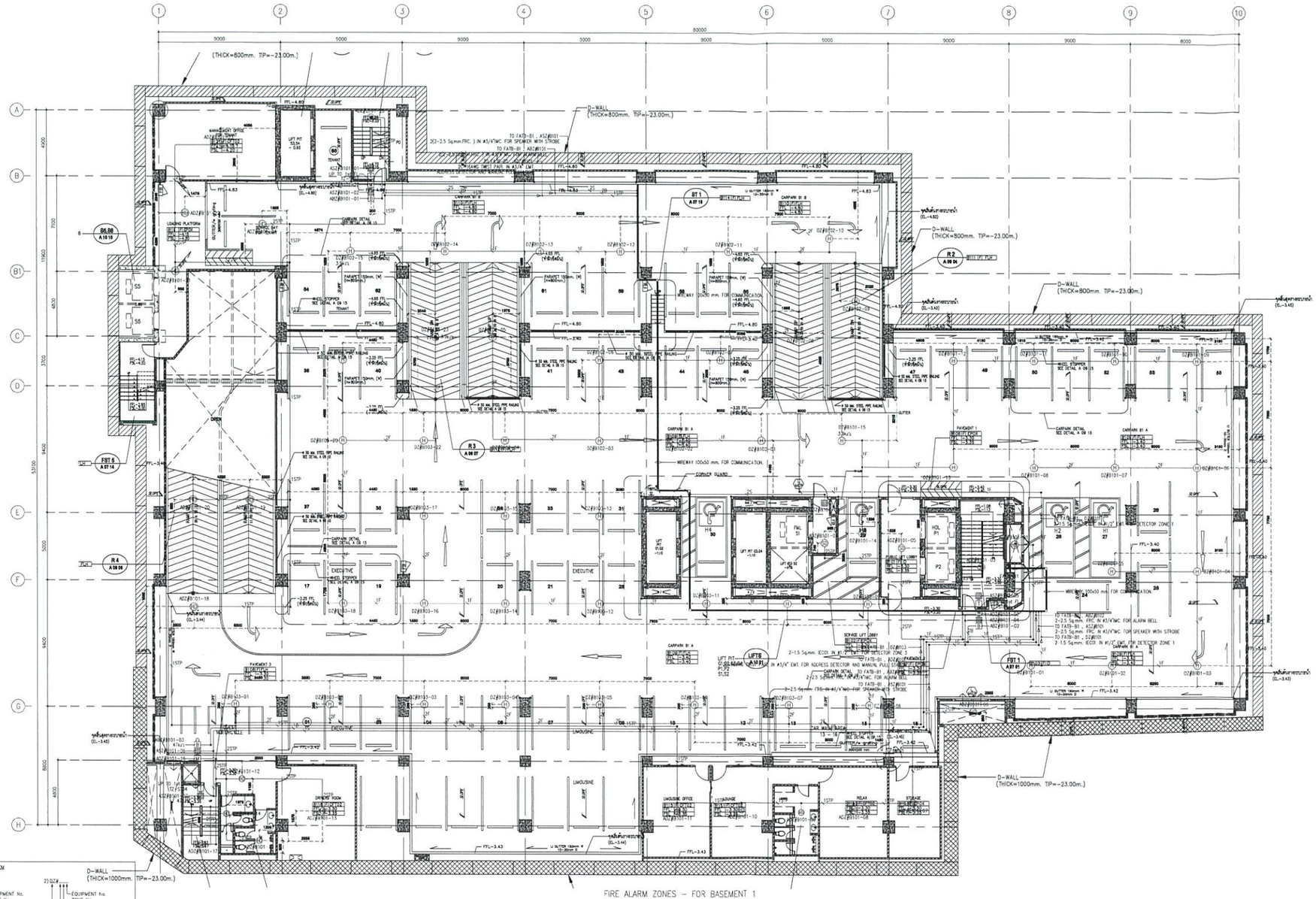
Rev. No.	Date	Revision Note
00	26/09/59	ASPER FORCON DWG.
01	21/12/59	แก้ไขตามเอกสารเลขที่
		MCT/NK/EE /SHOP DWG./013
02	07/02/60	แก้ไขตามเอกสารเลขที่
		MCT/NK/EE./SHOP DWG./013 R1
03	31/07/17	FOR APPROVAL

MEP CONTRACTOR
MCTRI
McTric Public Co.Ltd.
99 FL.,RS TOWER
121/105 Ratchadaphisek Rd.
10400 Thailand
T +66 2 641 2100
F +66 2 641 2080 www.mctric.com

PROJECT :
HOTEL NIKKO BANGKOK

DRAWING TITLE :
FIRE ALARM ZONES-FOR BASEMENT 2

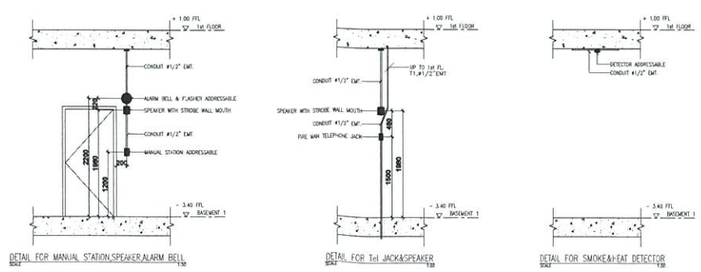
DRAWING NO :	REV.
MC-SH-E-0161	03
DATE : 31/07/17	SCALE : 1 : 150
DRAWN : R.KATTIYAPHON	CHECKED : B.RITTIDET	APPROVED :



FIRE ALARM SYSTEM
NOTE.
1) AZ2#.... EQUIPMENT No. ZONE No. FLOOR No. DETECTOR ADDRESSABLE
2) DZ#.... EQUIPMENT No. ZONE No. FLOOR No. DETECTOR ZONE
3) AS2#.... EQUIPMENT No. ZONE No. FLOOR No. SPEAKER WITH STROBE
4) AZ2#.... EQUIPMENT No. ZONE No. FLOOR No. ALARM BELL ADDRESSABLE

FIRE ALARM SYSTEM	
SYMBOLS	DESCRIPTION
SD	SMOKE DETECTOR ADDRESSABLE
HD	HEAT DETECTOR ADDRESSABLE
H	HEAT DETECTOR
B	ALARM BELL & FLASHER ADDRESSABLE, H=2,200mm.FFL.
M	MANUAL STATION ADDRESSABLE, H=1,200mm.FFL.
T	FIRE MAN TELEPHONE JACK, H=1,500mm.FFL.
S	SPEAKER WITH STROBE WALL MOUTH, H=1,980mm.FFL
FS	FLOW SWITCH, (JUNCTION ON SLAB)
SV	SUPERVISORY SWITCH, (JUNCTION ON SLAB)
EOL	END OF LINE
FACP	FIRE ALARM CONTROL PANEL
IM	MONITOR MODULE ADDRESSIBE

SYMBOL
FIRE ALARM SYSTEM
1F = 2-1.5 Sq.mm. IEC01 IN #1/2" EMT. FOR FIRE ALARM
2F = 2(2-1.5 Sq.mm. IEC01) IN #1/2" EMT. FOR STROBE WITH SIREN
1B = 2-2.5 Sq.mm.FRC IN #3/4"MC. FOR ALARM BELL
2B = 2(2-2.5 Sq.mm.FRC.) IN #3/4"MC. FOR ALARM BELL
1STP = 2C-16AWG TWIST PAIR IN #3/4" EMT. FOR ADDRESS DETECTOR AND MANUAL PULL STATION
2STP = 2(2C-16AWG TWIST PAIR.) IN #3/4" EMT. FOR ADDRESS DETECTOR AND MANUAL PULL STATION
1T = 2(4C-0.65 mm. TIEV.) IN #1/2" EMT.
1S = 2-2.5 Sq.mm. FRC IN #3/4"MC. FOR SPEAKER WITH STROBE
2S = 2(2-2.5 Sq.mm.FRC.) IN #3/4"MC. FOR SPEAKER WITH STROBE



NOTE - ตำแหน่งการติดตั้งอุปกรณ์ ให้ดูในแบบ COMBINE ชั้น BASEMENT 1
- ขอบนุมัติในส่วน ROUTING และ LEVEL ของงานระบบ
- แก้ไขตามแบบ REVISED FOLLOW ARCHITECT WORK (1 NOVEMBER 16)

HOTEL NIKKO BANGKOK

OWNER :
บริษัท แอสไปร์ เอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด
Aspire Enterprise Co., Ltd.

ARCHITECT :
บริษัท อินเตอร์ดีไซด์ จำกัด
Interdesign Co., Ltd.
เจตก์วรุ พรหมโยธี
สสน 457

ENGINEERS :
บริษัท ไดนามิค เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
Dynamic Engineering Consultants Co., Ltd,
Structural Engineer
นพดล จิ่งงาม
สย 9021
นนทพงษ์ ธีวานนท์
สย 9378
สิงวาล ดิษฐ์ทอง
ภย 1417
Mechanical Engineer
เทียนชัย วีรกุลเทียงไกร
สก 3183
พงศธร สมันตกุล
สก 3467
Electrical Engineer
เศรษฐา แซ่ฮอ
สฟก 4221
สมศักดิ์ วงษ์จิราษฎร์
ภฟส 732
Environmental Engineer
รัชสกุฎภู ทองประเสริฐ
สส 269

CONSULTANT :
ARCADIS Design & consultancy for natural and built assets
LANGDON & SEAH (THAILAND) LTD.
10th Kian Gwan II Building, 140/1,
Wireless Rd., Bangkok 10330 Thailand
T :+66 2531438-9 F :+66 22534977

REVISION :

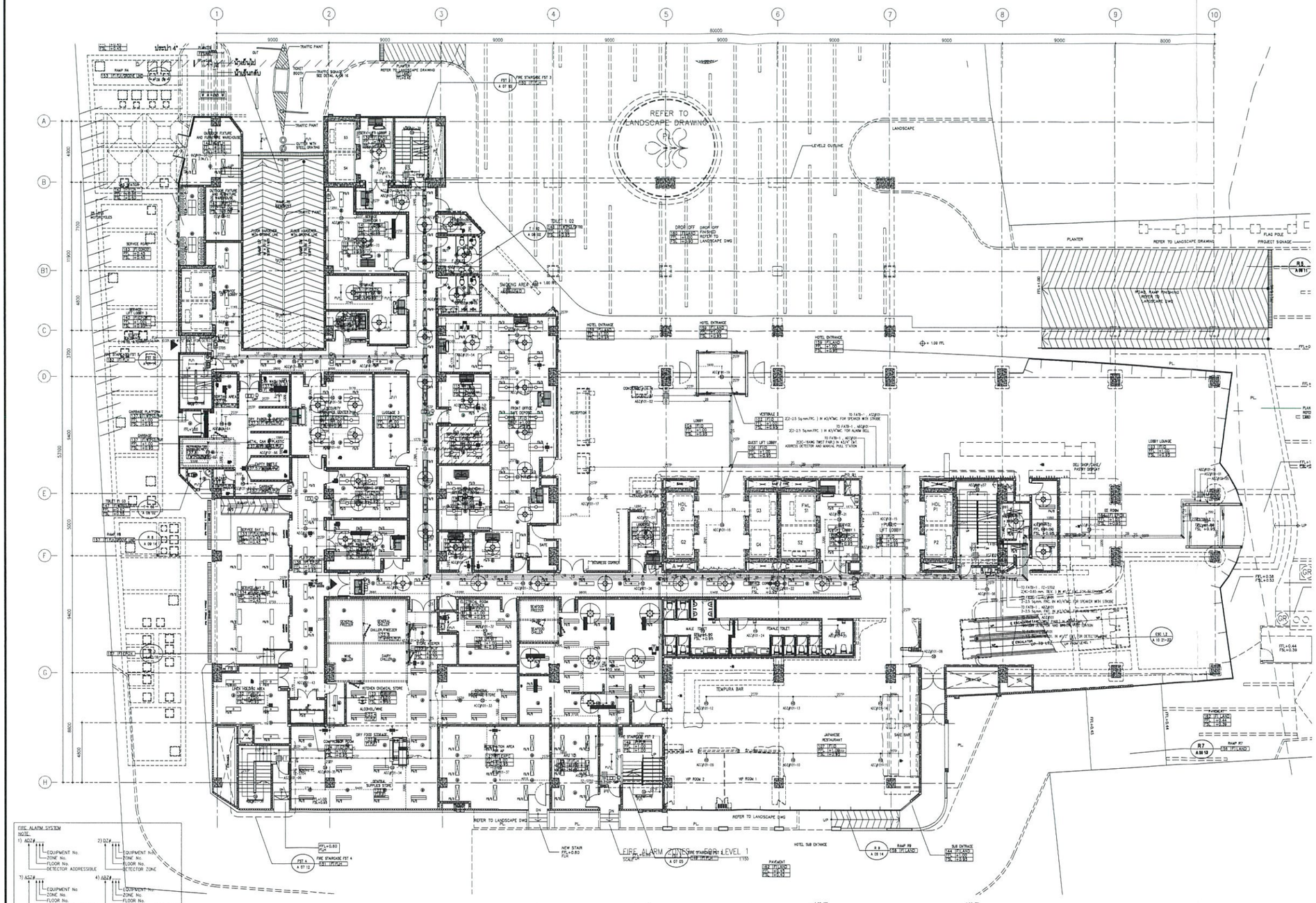
Rev. No.	Date	Revision Note
00	21/12/59	ASPER FORCON DWG.
01	17/02/60	แก้ไขตามเอกสารเลขที่
		MCT/NK/EE./SHOP DWG./032
02	31/07/17	FOR APPROVAL

MEP CONTRACTOR
MoTric Public Co.Ltd.
30 FL.,RS TOWER
121/108 Ratchadaphisek Rd.
10400 Thailand
T +66 2 641 2100
F +66 2 641 2030 www.motric.com

PROJECT :
HOTEL NIKKO BANGKOK

DRAWING TITLE :
FIRE ALARM ZONES-FOR BASEMENT 1

DRAWING NO :	REV.
MC-SH-E-0161	02
DATE : 31/07/17	SCALE : 1 : 150
DRAWN : R.NATTHAPHON	CHECKED : B.RITDECT
APPROVED :	



HOTEL NIKKO BANGKOK

OWNER :
บริษัท แอสไปร์ เอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด
Aspire Enterprise Co., Ltd.

ARCHITECT :
บริษัท อินเตอร์ดีไซด์ จำกัด
Interdesign Co., Ltd.
เจตก์วร พรหมโยธี
สสน 457

ENGINEERS :
บริษัท ไดนามิค เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนทส์ จำกัด
Dynamic Engineering Consultants Co., Ltd,
Structural Engineer
น.พดล จิ่งงาม
สย 9021
นนทพงษ์ ธีรานนท์
สย 9378
สังวาล ลิขสุทัศน์ทอง
ภย 14717
Mechanical Engineer
เทียนชัย วิวกุลมารียังกูร
สก 3183
พงศธร สุมันตกุล
สก 3467
Electrical Engineer
เศรษฐา แซ่ฮง
สพก 4221
สมศักดิ์ วรชัชวาชภูร์
ภพส 732
Environmental Engineer
รังสฤษฎ์ ทองประเสริฐ
สสล 269

CONSULTANT :
ARCADIS Design & Consultancy for natural and built assets
LANGDON & SEAH (THAILAND) LTD.
10th Kian Gwan II Building, 140/1,
Wireless Rd., Bangkok 10330 Thailand
T: +66 2531438-9 F: +66 22534977

REVISION :

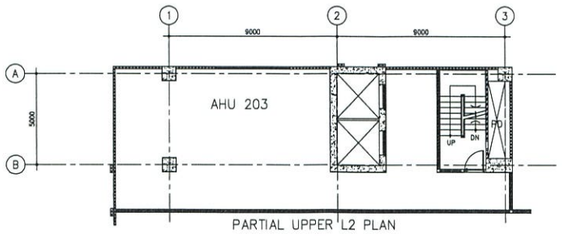
Rev. No.	Date	Revision Note
00	23/08/17	ASPER FORCON DWG.

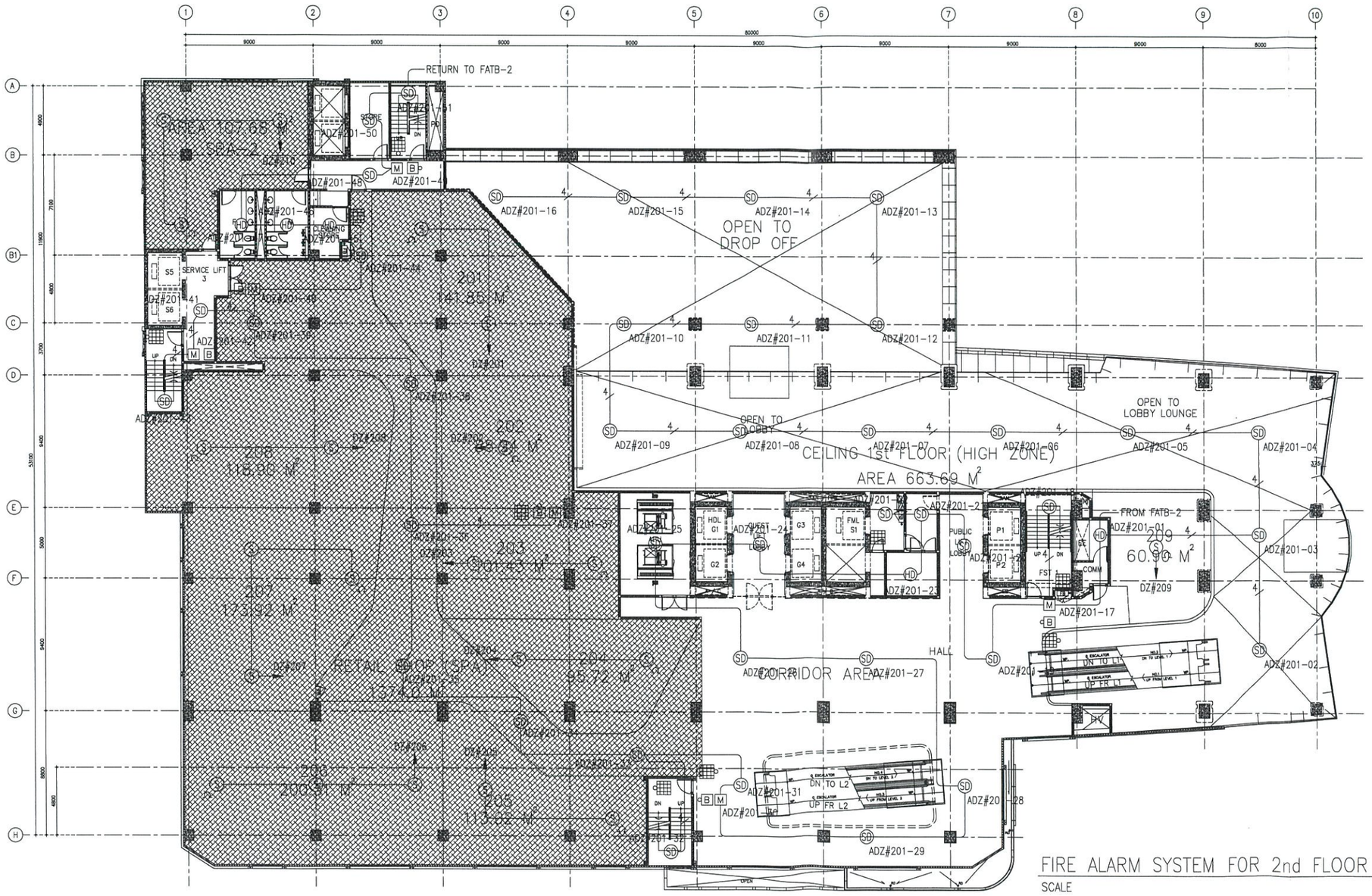
MEP CONTRACTOR
McTric Public Co.Ltd.
30 FL.,RS TOWER
121/105 Ratchadaphisek Rd.
10400 Thailand
T +66 2 641 2100
F +66 2 641 2030
www.mctric.com

PROJECT
HOTEL NIKKO BANGKOK

DRAWING TITLE :
FIRE ALARM ZONES–FOR LEVEL 1 FLOOR PLAN

DRAWING NO : MC–SH–E–0180	REV. 00
DATE 23/08/17	SCALE : 1 : 150
DRAWN : R.NATTAPHON	CHECKED : B.RITTIDET	APPROVED :





HOTEL NIKKO BANGKOK

OWNER :
บริษัท แอสไปร์ เอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด
Aspire Enterprise Co., Ltd.

ARCHITECT :
บริษัท อินเตอร์ดีไซด์ จำกัด
Interdesign Co., Ltd.
เจตก์พร พรหมโยธี
สสถ. 457

ENGINEERS :
บริษัท ไดนามิค เอ็นยิเนียริ่ง คอนซัลแตนทส์ จำกัด
Dynamic Engineering Consultants Co., Ltd,
Structural Engineer
นพดล วิ่งงาม
สย 9021
นนทพงษ์ ธีรานนท์
สย 9378
สิงวาล ลิขฐ์ทอง
ภย 14717
Mechanical Engineer
เทียนชัย วีรกุลเกรียงไกร
สก 3183
พงศธร สุมันตกุล
สก 3467
Electrical Engineer
เศรษฐา แซ่ยง
สพก 4221
สมศักดิ์ วงษจิราษฎร์
ภพส 732
Environmental Engineer
รังสฤษฎ์ ทองประเสริฐ
สส 269

CONSULTANT :

ARCADIS Design & Consultancy for natural and built assets

LANGDON & SEAH (THAILAND) LTD.
10th Klon Guan II Building, 140/1,
Wireless Rd., Bangkok 10330 Thailand
T:+66 2531438-9 F:+66 22534977

REVISION :

Rev. No.	Date	Revision Note

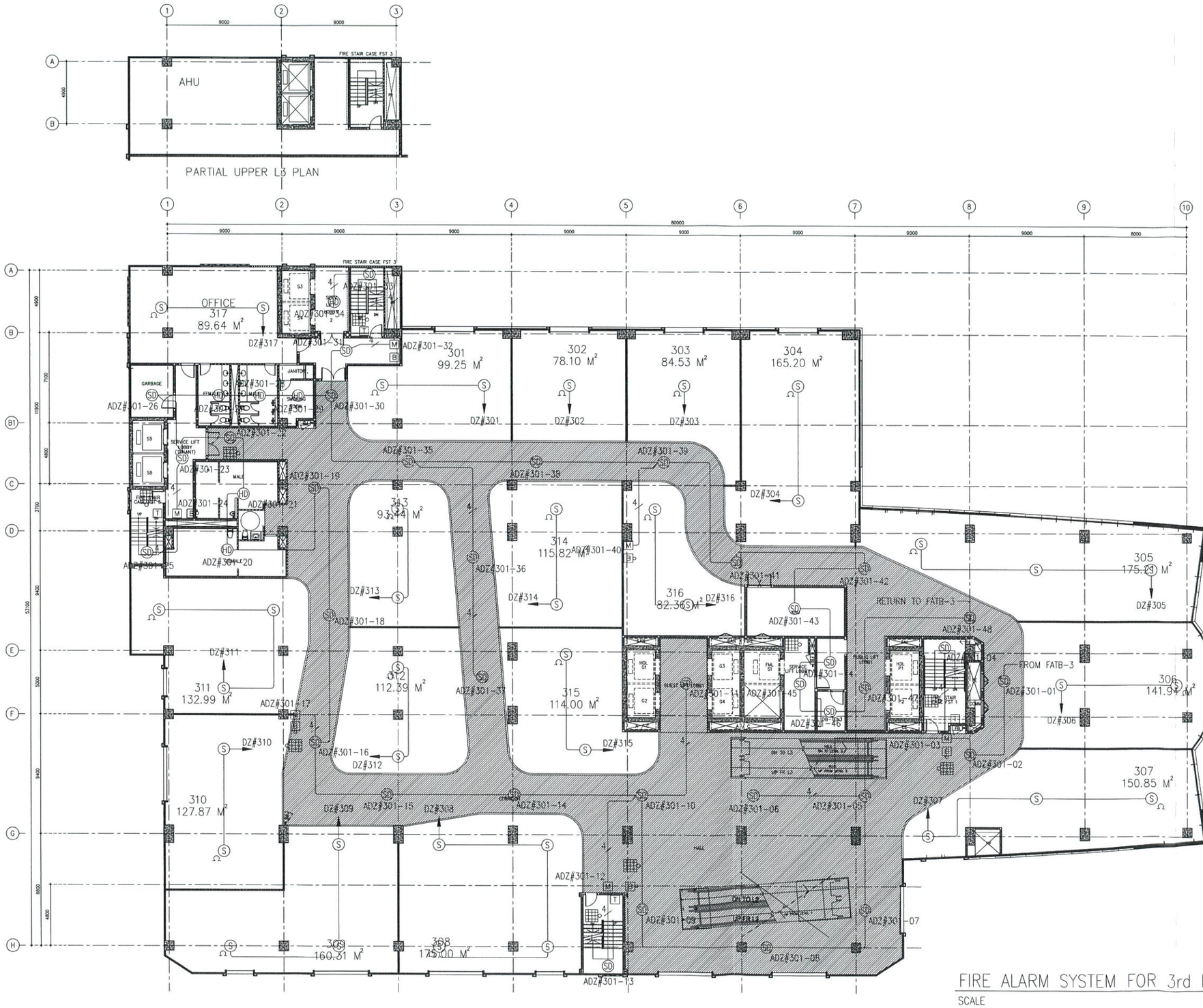
MEP CONTRACTOR

McTric Public Co.Ltd.
39 FL.,RB TOWER
121/105 Ratchadaphisek Rd.
10400 Thailand
T +66 2 641 2100
F +66 2 641 2000 www.mctric.com

PROJECT :
HOTEL NIKKO BANGKOK

DRAWING TITLE :

DRAWING NO : REV.
DATE : SCALE :
DRAWN : CHECKED : APPROVED :
B.RITDET



HOTEL NIKKO BANGKOK

OWNER :
บริษัท แอสไปร์ เอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด
Aspire Enterprise Co., Ltd.

ARCHITECT :
บริษัท อินเตอร์ดีไซด์ จำกัด
Interdesign Co., Ltd.
เจตก์จร พรหมโชติ
สถป. 457

ENGINEERS :
บริษัท ไดนามิค เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนทส์ จำกัด
Dynamic Engineering Consultants Co., Ltd,
Structural Engineer
นพดล วิ่งงาม
สย. 9021
นนทพงษ์ ธีรานนท์
สย. 9378
สิงวาล ดิษฐ์ทอง
ภย. 14717
Mechanical Engineer
เทียนชัย วีรกุลเกรียงไกร
สก. 3183
พงศธร สุมันตกุล
สก. 3467
Electrical Engineer
เศรษฐา แซ่ฮง
สพก. 4221
ยงศักดิ์ วงษ์จิราษฎร์
ภพล. 732
Environmental Engineer
รังสฤษฎ์ ทองประเสริฐ
สส. 269

CONSULTANT :
ARCADIS Design & Consultancy for natural and built assets
LANGDON & SEAH (THAILAND) LTD.
10th Klon Guan II Building, 140/1,
Wireless Rd., Bangkok 10330 Thailand
T: +66 2531438-9 F: +66 22534977

REVISION :

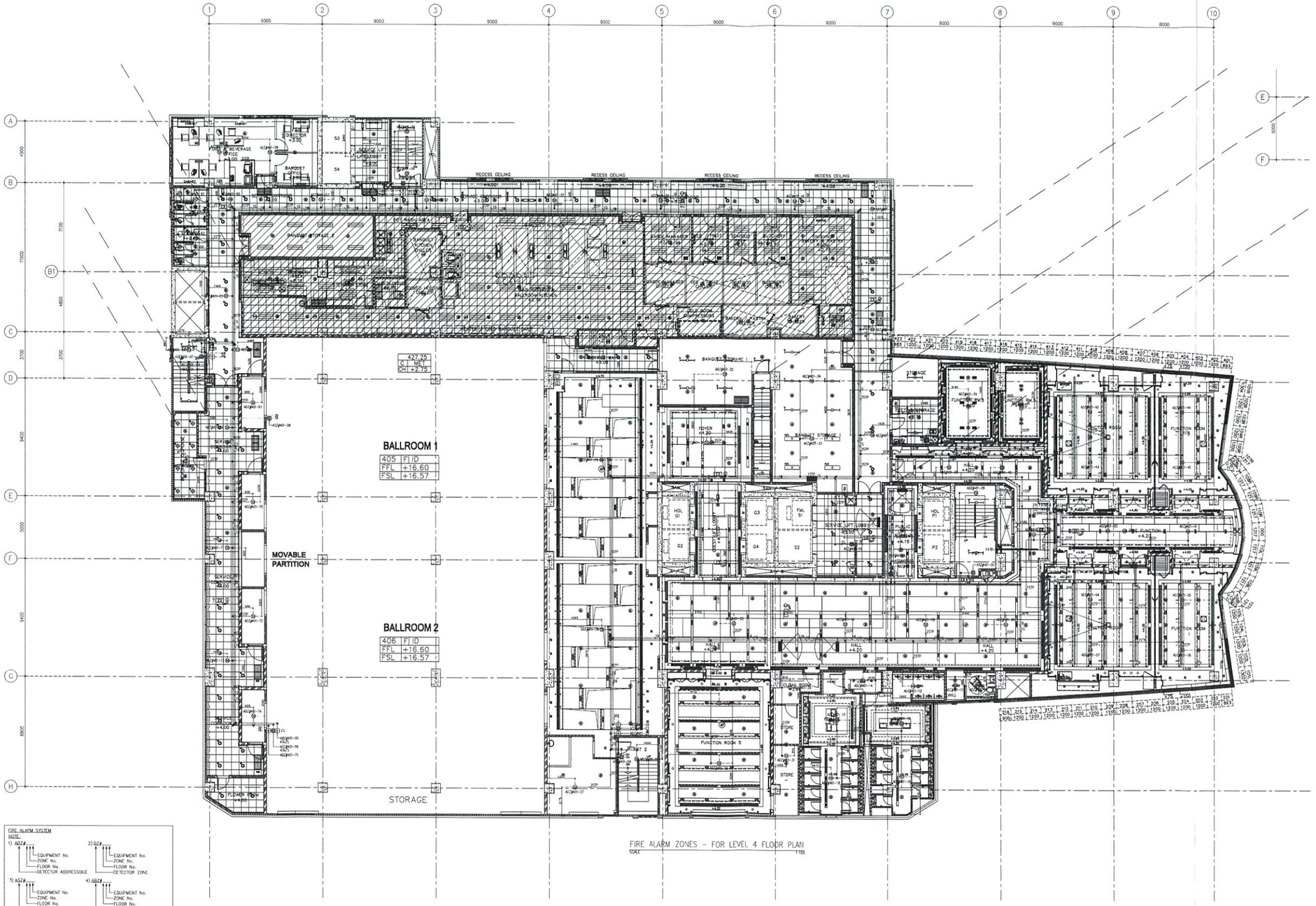
Rev. No.	Date	Revision Note

MEP CONTRACTOR
McTric Public Co.Ltd.
39 FL.,RS TOWER
121/105 Ratchadaphisek Rd.
10400 Thailand
T +66 2 641 2100
F +66 2 641 2030
www.mctric.com

PROJECT :
HOTEL NIKKO BANGKOK

DRAWING TITLE :

DRAWING NO :		REV.
DATE :		SCALE :
DRAWN :	CHECKED : B.RITTIDET	APPROVED :

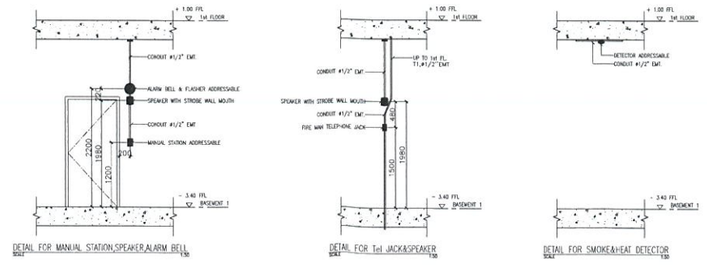


FIRE ALARM ZONES – FOR LEVEL 4 FLOOR PLAN
SCALE 1:150

FIRE ALARM SYSTEM
NOTE.
1) AD2# — EQUIPMENT No. / ZONE No. / FLOOR No. / DETECTOR ADDRESSABLE
2) DZ# — EQUIPMENT No. / ZONE No. / FLOOR No. / DETECTOR ZONE
3) ASF# — EQUIPMENT No. / ZONE No. / FLOOR No. / SPEAKER WITH STROBE
4) ABZ# — EQUIPMENT No. / ZONE No. / FLOOR No. / ALARM BELL ADDRESSABLE

FIRE ALARM SYSTEM	
SYMBOLS	DESCRIPTION
SD	SMOKE DETECTOR ADDRESSABLE
HD	HEAT DETECTOR ADDRESSABLE
H	HEAT DETECTOR
B	ALARM BELL & FLASHER ADDRESSABLE, H=2,200mm.FFL.
M	MANUAL STATION ADDRESSABLE, H=1,200mm.FFL.
T	FIRE MAN TELEPHONE JACK, H=1,500mm.FFL.
SP	SPEAKER WITH STROBE WALL MOUNTH, H=1,980mm.FFL
FS	FLOW SWITCH, (JUNCTION ON SLAB)
SV	SUPERVISORY SWITCH, (JUNCTION ON SLAB)
	END OF LINE
FACP	FIRE ALARM CONTROL PANEL
MM	MONITOR MODULE ADDRESSIBLE

SYMBOL
FIRE ALARM SYSTEM
- 1F — = 2-1.5 Sq.mm. (ECCA IN #1/2" EMT. FOR FIRE ALARM
- 2F — = 2(2-1.5 Sq.mm. (ECCA) IN #1/2" EMT. FOR STOBE WITH SIREN
- 1B — = 2- 2.5 Sq.mm.FRC IN #3/4"MC. FOR ALARM BELL
- 2B — = 2(2-2.5 Sq.mm.FRC.) IN #3/4"MC. FOR ALARM BELL
- 1STP — = 2C-16AWG TWIST PAIR IN #3/4" EMT. FOR ADDRESS DETECTOR AND MANUAL PUL. STATION
- 2STP — = 2(2C-16AWG TWIST PAIR) N #3/4" EMT. FOR ADDRESS DETECTOR AND MANUAL PULL STATION
- 1T — = 2(4C-0.65 mm. TIEV.) IN #1/2" EMT.
- 1S — = 2-2.5 Sq.mm. FRC. IN #3/4"MC. FOR SPEAKER WITH STROBE
- 2S — = 2(2-2.5 Sq.mm.FRC.) IN #3/4"MC. FOR SPEAKER WITH STROBE



DETAIL FOR MANUAL STATION,SPEAKER,ALARM BELL
SCALE 1:50

DETAIL FOR Tel JACK&SPEAKER
SCALE 1:50

DETAIL FOR SMOKE&HEAT DETECTOR
SCALE 1:50

NOTE – ตำแหน่งการติดตั้งอุปกรณ์ ให้ดูในแบบ COMBINE CEILING ชั้น LEVEL 4
– แก้ไขตามแบบ REVISED FOLLOW ARCHITECT WORK (1 NOVEMBER 16)

HOTEL NIKKO BANGKOK

OWNER :
บริษัท แอสไปร์ เอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด
Aspire Enterprise Co., Ltd.

ARCHITECT :
บริษัท อินเตอร์ดีไซด์ จำกัด
Interdesign Co., Ltd.
เจตก์ฯร พรหมโยธี
สสน 457

ENGINEERS :
บริษัท ไดนามิค เอ็นยิเนียริ่ง คอนซัลแตนทส์ จำกัด
Dynamic Engineering Consultants Co., Ltd,
Structural Engineer
นพดล จิ่งงาม
สย 9021
นนทพงษ์ ธีรานนท์
สย 9378
สิงกาล ดิษฐ์ทอง
ภย 14717
Mechanical Engineer
เทียนชัย วีรกุลเทียงไกร
สก 3183
พงศธร สุมันตกุล
สก 3467
Electrical Engineer
เศรษฐา แซ่ฮอง
สพก 4221
สมศักดิ์ วงษ์จิราษฎร์
ภพล 732
Environmental Engineer
รังสฤษฎ์ ทองประเสริฐ
สส 269

CONSULTANT :
ARCADIS Design & Consultancy for natural and built assets
LANGDON & SEAH (THAILAND) LTD.
10th Kian Gwan 4 Building, 140/1,
Wireless Rd., Bangkok 10330 Thailand
T +66 2531438-9 F +66 22534977

REVISION :

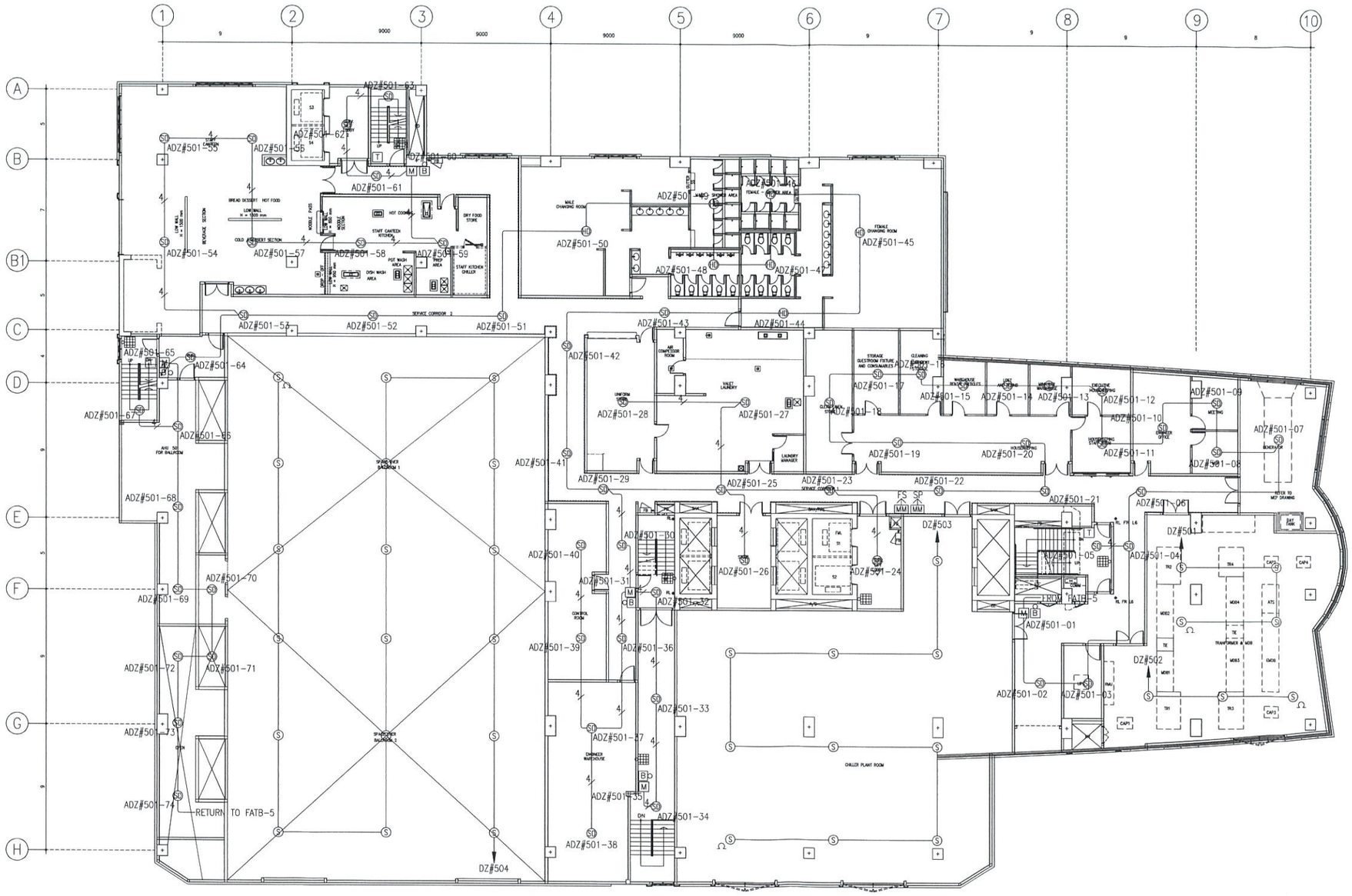
Rev. No.	Date	Revision Note
00	28/09/17	ASPER FORCON DWG.

MEP CONTRACTOR
McTric Public Co.Ltd.
99 FL.,RS TOWER
121/105 Ratchadaphisek Rd.
10400 Thailand
T +66 2 641 2100
F +66 2 641 2000 www.mctric.com

PROJECT
HOTEL NIKKO BANGKOK

DRAWING TITLE
FIRE ALARM ZONES–FOR LEVEL 4 FLOOR PLAN

DRAWING NO :	REV
MC-SH-E-0206	00
DATE : 28/09/17	SCALE : 1 : 150
DRAWN : R.NATTAPHON	CHECKED : R.RITDEE	APPROVED :



HOTEL NIKKO BANGKOK

OWNER :

บริษัท แอสไปร์ เอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด
Aspire Enterprise Co., Ltd.

ARCHITECT :

บริษัท อินเตอร์ดีไซด์ จำกัด
Interdesign Co., Ltd.

เจตก้าจร พรหมโยธี
สสถ 457

ENGINEERS :

บริษัท ไดนามิค เอ็นยิเนียริ่ง คอนซัลแตนทส์ จำกัด
Dynamic Engineering Consultants Co., Ltd,
Structural Engineer
นพดล จิ้งงาม
สย 9021
นนทพงษ์ ธีรานนท์
สย 9378
สิงหวาล ศิษฐ์ทอง
ภย 14717

Mechanical Engineer
เทียนชัย วิรกุลเกรียงไกร
สก 3183
พงศธร สุมันตกุล
สก 3467

Electrical Engineer
เศรษฐา แซ่ฮอง
สพก 4221
สมศักดิ์ วงษ์จิราษฎร์
ภพส 732

Environmental Engineer
รังสฤษฎ์ ทองประเสริฐ
สส. 269

CONSULTANT :

ARCADIS Design & Consultancy for natural and built assets

LANGDON & SEAH (THAILAND) LTD.
10th Klon Guan II Building, 140/1,
Wireless Rd., Bangkok 10330 Thailand
T: +66 2531438-9 F: +66 22534977

REVISION :

Rev. No.	Date	Revision Note

MEP CONTRACTOR

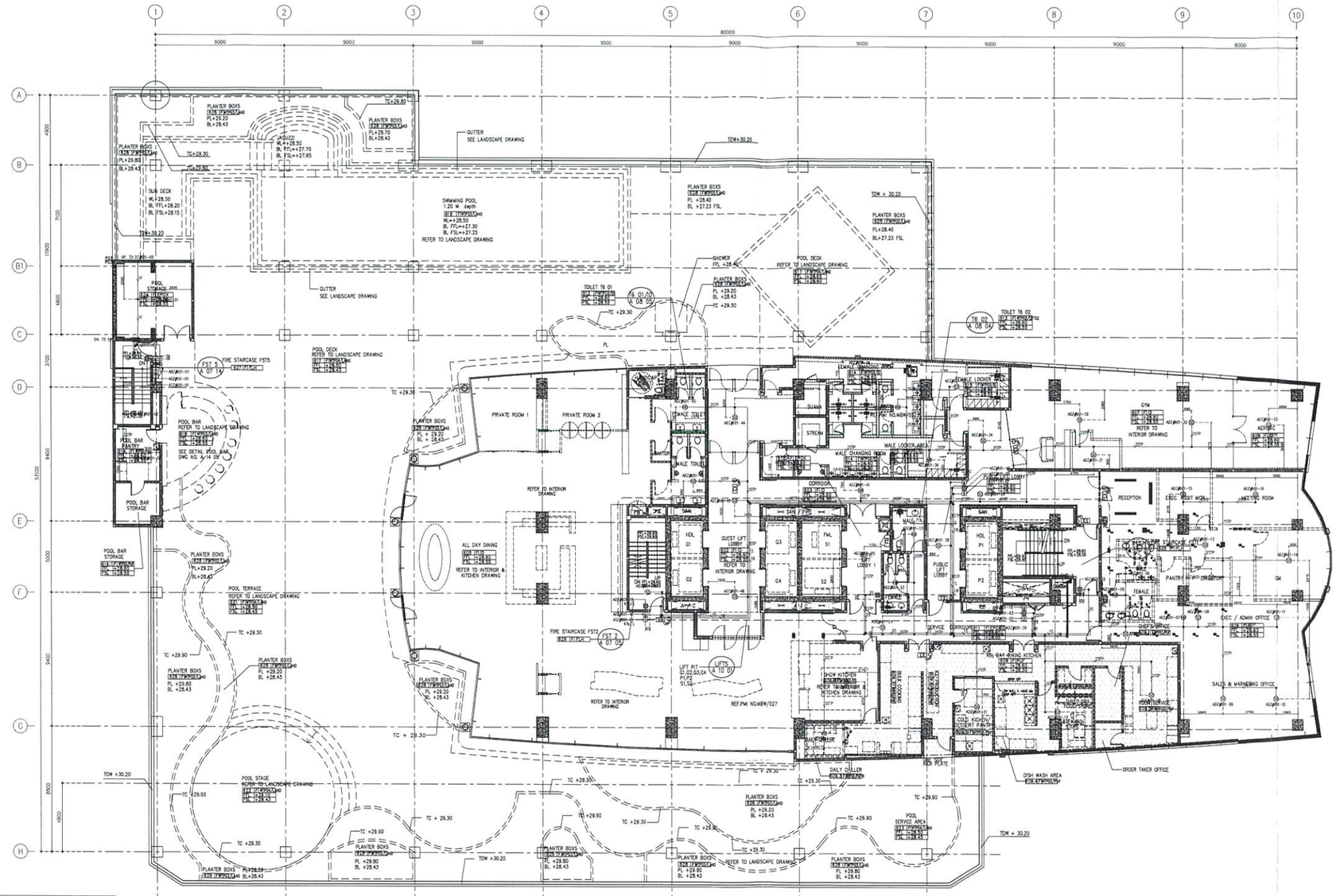
McTric Public Co.Ltd.
30 FL.,RB TOWER
121/105 Ratchadaphisek Rd.
10400 Thailand
T +66 2 641 2100
F +66 2 641 2030
www.mctric.com

PROJECT :

HOTEL NIKKO BANGKOK

DRAWING TITLE :

DRAWING NO :	REV.
DATE :	SCALE :
DRAWN :	CHECKED : B.WITTOCT
	APPROVED :



FIRE ALARM ZONES – FOR LEVEL 6 FLOOR PLAN

SCALE 1:150

FIRE ALARM SYSTEM
NOTE:

1) ADZ#
EQUIPMENT No.
ZONE No.
FLOOR No.
DETECTOR ADDRESSIBLE

2) DZ#
EQUIPMENT No.
ZONE No.
FLOOR No.
DETECTOR ZONE

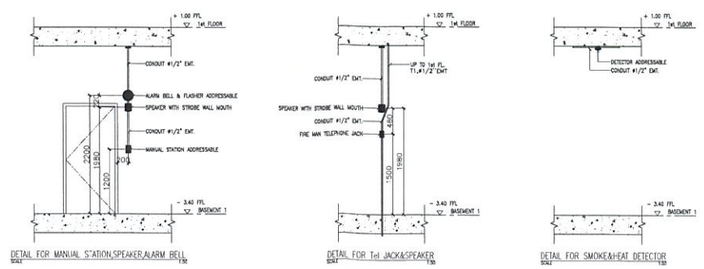
3) ASZ#
EQUIPMENT No.
ZONE No.
FLOOR No.
SPEAKER WITH STROBE

4) ABZ#
EQUIPMENT No.
ZONE No.
FLOOR No.
ALARM BELL ADDRESSIBLE

FIRE ALARM SYSTEM	
SYMBOLS	DESCRIPTION
S	SMOKE DETECTOR ADDRESSIBLE
H	HEAT DETECTOR ADDRESSIBLE
H	HEAT DETECTOR
B	ALARM BELL & FLASHER ADDRESSABLE, H=2,200mm.FFL
M	MANUAL STATION ADDRESSABLE, H=1,200mm.FFL
T	FIRE MAN TELEPHONE JACK, H=1,500mm.FFL
SP	SPEAKER WITH STROBE WALL MOUTH, H=1,980mm.FFL
FS	FLOW SWITCH, (JUNCTION ON SLAB)
SV	SUPERVISORY SWITCH, (JUNCTION ON SLAB)
	END OF LINE
FACP	FIRE ALARM CONTROL PANEL
MM	MONITOR MODULE ADDRESSIBLE

SYMBOL
FIRE ALARM SYSTEM

- 1F — = 2-1.5 Sq.mm. (ECO1 IN #1/2" EMT. FOR FIRE ALARM
- 2F — = 2(2-1.5 Sq.mm. (ECO1) IN #1/2" EMT. FOR STOBE WITH SIREN
- 1B — = 2-2.5 Sq.mm.FRC IN #3/4"MC. FOR ALARM BELL
- 2B — = 2(2-2.5 Sq.mm.FRC.) IN #3/4"MC. FOR ALARM BELL
- 1STP — = 2C-16AWG TWIST PAIR IN #3/4" EMT. FOR ADDRESS DETECTOR AND MANUAL PULL STATION
- 2STP — = 2(2C-16AWG TWIST PAIR) N #3/4" EMT. FOR ADDRESS DETECTOR AND MANUAL PULL STATION
- 1T — = 2(4C-0.65 mm. TIEV.) IN #1/2" EMT
- 1S — = 2-2.5 Sq.mm. FRC. IN #3/4"MC. FOR SPEAKER WITH STROBE
- 2S — = 2(2-2.5 Sq.mm.FRC.) IN #3/4"MC. FOR SPEAKER WITH STROBE



DETAIL FOR MANUAL STATION,SPEAKER,ALARM BELL — SCALE 1:50

DETAIL FOR Tel JACK&SPEAKER — SCALE 1:50

DETAIL FOR SMOKE&HEAT DETECTOR — SCALE 1:50

NOTE – ตำแหน่งการติดตั้งอุปกรณ์ ให้อ้างอิงตามแบบ COMBINE CEILING ชั้น LEVEL 6
– แก้ไขตามแบบ REVISED FOLLOW ARCHITECT WORK (1 NOVEMBER 16)

HOTEL NIKKO BANGKOK

OWNER :
บริษัท แอสไปร์ เอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด
Aspire Enterprise Co., Ltd.

ARCHITECT :
บริษัท อินเตอร์ดีไซด์ จำกัด
Interdesign Co., Ltd.
เฉลก้าพร พรหมโยธี
สสน 457

ENGINEERS :
บริษัท ไดนามิค เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
Dynamic Engineering Consultants Co., Ltd,
Structural Engineer
นพดล จิ่งงาม
สย 9021
นนทพงษ์ ธีรานนท์
สย 9378
สังวาล ดิษฐ์ทอง
ภย 1417
Mechanical Engineer
เทียนชัย วีกุลเทียงไกร
สก 3183
พงศธร สุมันตกุล
สก 3467
Electrical Engineer
เศรษฐา แซ่ฮง
สฟก 4221
สงศักดิ์ วงษ์จิราษฎร์
ภฟส 732
Environmental Engineer
รังสฤษฎ์ ทองประเสริฐ
สส 269

CONSULTANT :
ARCADIS Design & Consultancy for natural and built assets
LANGDON & SEAH (THAILAND) LTD.
10th Kian Gwan II Building, 140/1,
Wireless Rd., Bangkok 10330 Thailand
T. +66 2531438-9 F. +66 22534977

REVISION :

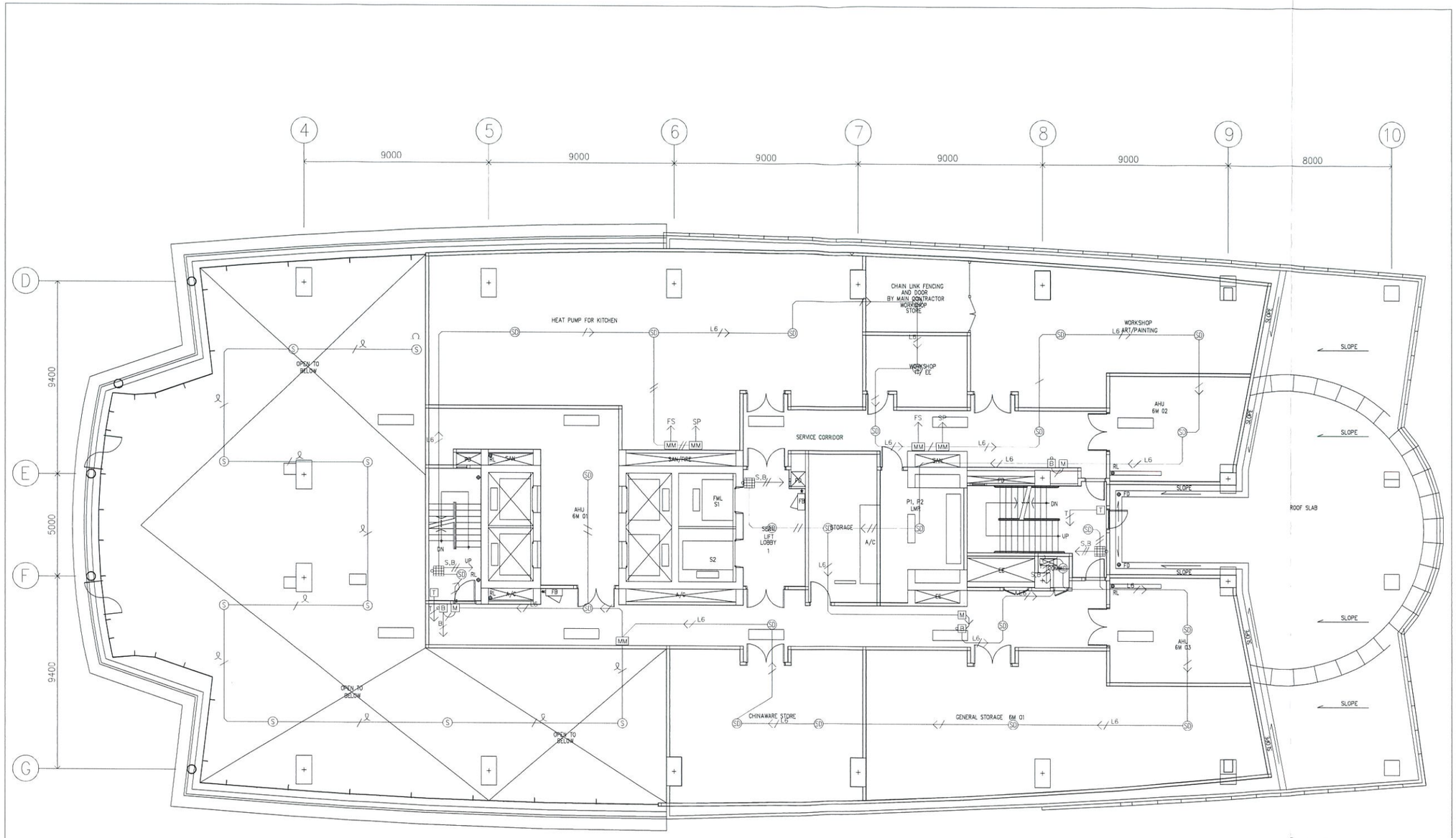
Rev. No.	Date	Revision Note
00	02/10/17	ASPER FORCON DWG.

MEP CONTRACTOR
McTric Public Co.Ltd.
39 FL.,RS TOWER
121/108 Ratchadaphisek Rd.
10400 Thailand
T +66 2 641 2100
F +66 2 641 2030
www.mctric.com

PROJECT :
HOTEL NIKKO BANGKOK

DRAWING TITLE :
FIRE ALARM ZONES–FOR LEVEL 6 FLOOR PLAN

DRAWING NO :	REV :
MC-SH-E-0225	00
DATE : 02/10/17	SCALE : 1 : 150
DRAWN : R.NATTAPHON	CHECKED : B.RITTIDET
APPROVED :	



FIRE ALARM ZONES - FOR LEVEL 6 M
SCALE 1:100

FOR CONSTRUCTION

HOTEL NIKKO BANGKOK

OWNER :
บริษัท แอสไปร์ เอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด
Aspire Enterprise Co., Ltd.

ARCHITECT :
บริษัท อินเตอร์ดีไซด์ จำกัด
Interdesign Co., Ltd.
เจตน์พร พรหมโยธี
สสก. 457

LANDSCAPE :
บริษัท อินสเปซ จำกัด
Inspace Co., Ltd.
นภา รัตนพานี
ว. ภส.

ENGINEERS :
บริษัท ไดนามิค เอ็นยิเนียริ่ง คอนซัลแตนทส์ จำกัด
Dynamic Engineering Consultants Co., Ltd,
Structural Engineer
นพพล ชิวงาม
สย. 9021
นนทพงษ์ ธีรานนท์
สย. 9378
สังวาล ศิษฐ์ทอง
ภย. 14717
Mechanical Engineer
เทียนชัย วีรกุลเกียงไกร
สก. 3183
พงศธร สุมันตกุล
สก. 3467
Electrical Engineer
เศรษฐา แซ่เฮง
สพก. 4221
เผดิมศักดิ์ วงษ์จิราษฎร์
ภพส. 732
Environmental Engineer
รังสฤษฎ์ ทองประเสริฐ
สส. 269

REVISION :

No.	dd-mm-yy	Description
1	17/06/06	FOR CONSTRUCTION

DRAWING TITLE :

FIRE ALARM ZONES
FOR LEVEL 6 M

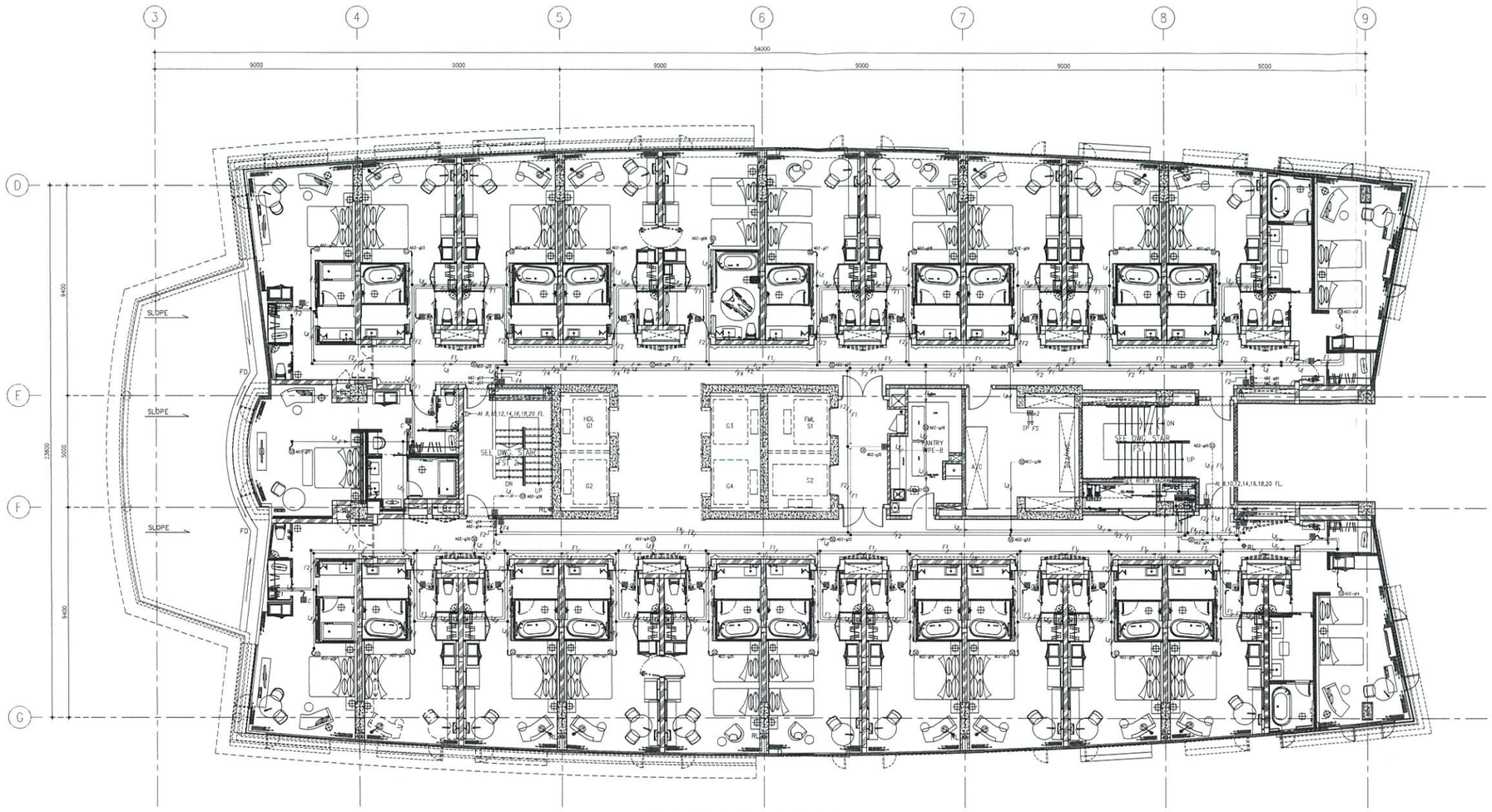
DATE : **June 17, 2016**

DRAWN : KPS	APPROVED :
CHECKED : SWD	

SCALE : 1:100

DRAWING NO :

T 02 12

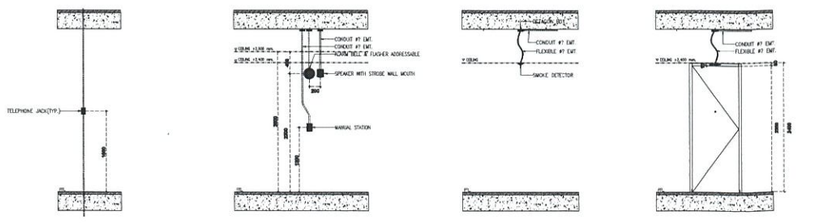


FIRE ALARM ZONES – FOR LEVEL 7
SCALE 1:100

FIRE ALARM SYSTEM	
SYMBOLS	DESCRIPTION
SD	SMOKE DETECTOR ADDRESSABLE
HD	HEAT DETECTOR ADDRESSIBLE
H	HEAT DETECTOR
B	ALARM BELL & FLASHER ADDRESSABLE, H=2,200mm.FFL.
M	MANUAL STATION ADDRESSABLE, H=1,200mm.FFL.
T	FIRE MAN TELEPHONE JACK, H=1,500mm.FFL.
SPC	SPEAKER WITH STROBE WALL MOUTH, H=2,200mm.FFL
SPC	SPEAKER WITH STROBE CEILING
FS	FLOW SWITCH, (JUNCTION BOX)
SP	SUPERVISORY SWITCH, (JUNCTION BOX)
Cx	2C-16AWG. FRC. TWISTED PAIR FOR DATA IN ø1"EMT.
Cx	2(2C-16AWG.) FRC. TWISTED PAIR FOR DATA IN ø1"EMT.
T1.ø1/2"EMT	2x1mm.TELEPHONE CABLE FRC. IN ø1/2"EMT.
F1	2x2.5 ?.FRC IN ø? EMT.
F2	2(2x2.5 ?.FRC) IN ? EMT.
F3	3(2x2.5 ?.FRC) IN ? EMT.
F4	4(2x2.5 ?.FRC) IN 1" EMT.
F5	5(2x2.5 ?.FRC) IN 1" EMT.
	TERMINATOR
FACP	FIRE ALARM CONTROL PANEL
MM	MONITOR MODULE ADDRESSIBE
CM	CONTROL MODULE

FLOOR	LOOP = Lx
7	6
8	7
9	7
10	8
11	8
12	9
13	9
14	10
15	10
16	11
17	11

FLOOR	FLOOR = E
7	7
8	8
9	9
10	10
11	11
12	12
13	13
14	14
15	15
16	16
17	17



TYPICAL DETAIL FOR TELEPHONE JACK
SCALE 1:20

TYPICAL DETAIL FOR ALARM BELL,F/A MANUAL & SPEAKER WITH STROBE
SCALE 1:20

TYPICAL DETAIL FOR SMOKE DETECTOR
SCALE 1:20

TYPICAL DETAIL FOR SPEAKER WITH STROBE LIGHT
SCALE 1:20

* หมายเหตุ – ตำแหน่งติดตั้งอุปกรณ์ ให้ดูในแบบ COMBINE COORIDOR&COMBINE FOR GUEST ROOM
– ขออนุมัติในส่วน ROUTING และ LEVEL ของงานระบบ
– การ WIRE สายให้อ้างอิงจาก RISER FIRE ALARM

HOTEL NIKKO BANGKOK

OWNER :
บริษัท แอสไปร์ เอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด
Aspire Enterprise Co., Ltd.

ARCHITECT :
บริษัท อินเตอร์ดีไซด์ จำกัด
Interdesign Co., Ltd.
เจตก์จาร พรหมโยธี
สสน. 457

ENGINEERS :
บริษัท ไดนามิค เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
Dynamic Engineering Consultants Co., Ltd,
Structural Engineer
นพดล จิ่งงาม
สย. 9021
นนทพงษ์ ธีรานนท์
สย. 9378
สังวาล ดิษฐ์ทอง
ภย. 1417
Mechanical Engineer
เทียนชัย วีรกุลเทียงไทร
สก. 3183
พงศธร สุมันตกุล
สก. 3467
Electrical Engineer
ศรชัชา แซ่ฮอง
สฟก. 4221
สมศักดิ์ วงษ์จิราษฎร์
ภพล. 732
Environmental Engineer
รังสฤษฎ์ ทองประเสริฐ
สส. 269

CONSULTANT :
ARCADIS Design & Consultancy for natural and built assets
LANGDON & SEAH (THAILAND) LTD.
10th Kian Gwan II Building, 140/1,
Wireless Rd., Bangkok 10330 Thailand
T: +66 2531438-9 F: +66 22534977

REVISION :

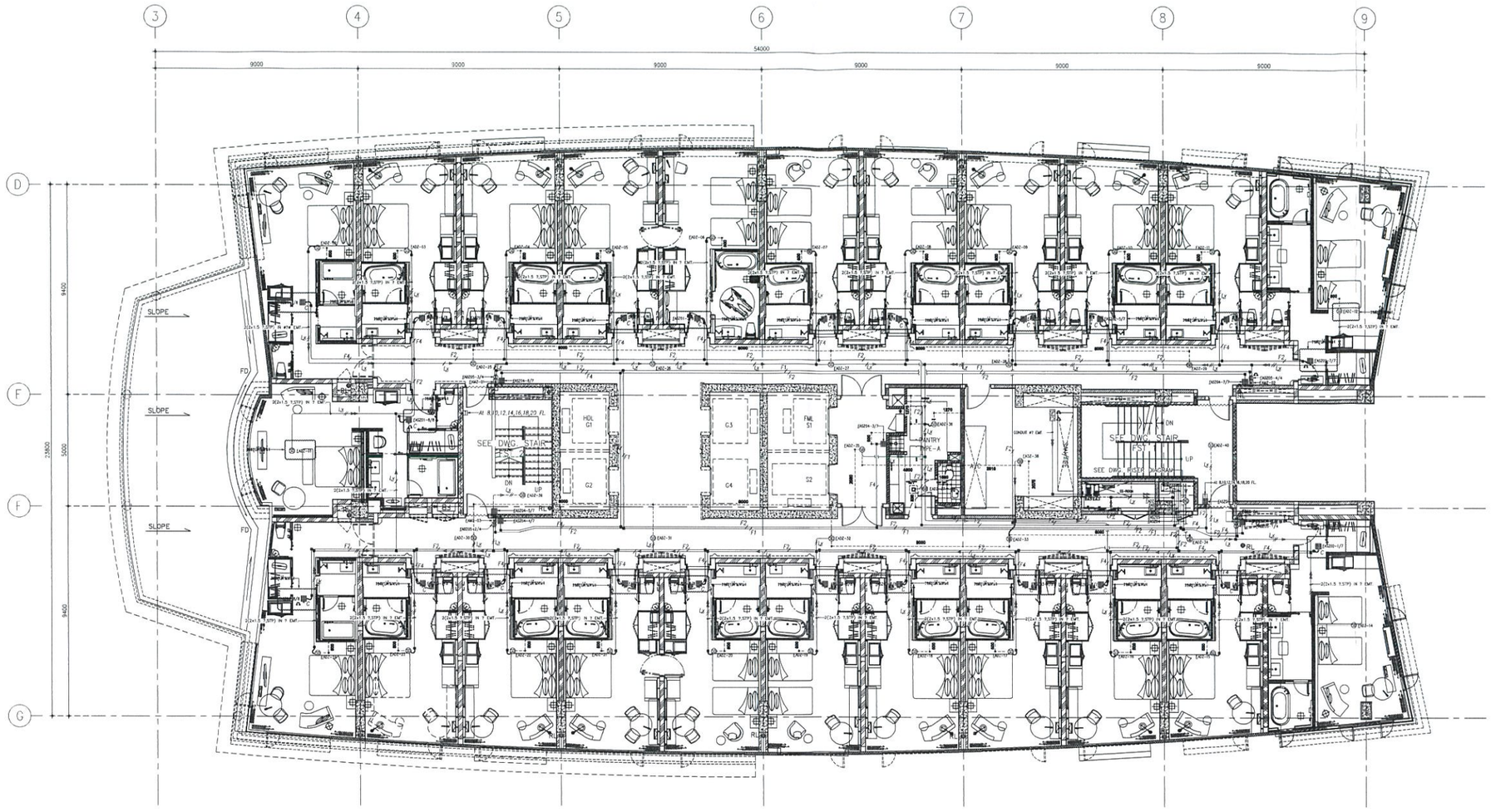
Rev. No.	Date	Revision Note
00	6/09/60	FOR APPROVAL

MEP CONTRACTOR
MCTRI
McTric Public Co.Ltd.
99 FL.,RS TOWER
121/108 Ratchadaphisek Rd.
10400 Thailand
T +66 2 641 2100
F +66 2 641 2030 **www.mctric.com**

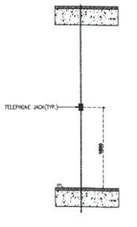
PROJECT :
HOTEL NIKKO BANGKOK

DRAWING TITLE :
FIRE ALARM ZONES
FOR LEVEL 7

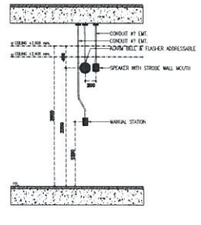
DRAWING NO : MC-SH-E-0235		REV: 0
DATE : 6/09/60		SCALE : 1 : 100
DRAWN : A.NATEPAI	CHECKED : B.NITTDET	APPROVED :



FIRE ALARM ZONES – FOR LEVEL 8
SCALE 1:100



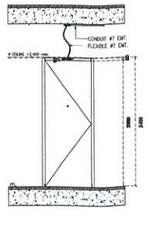
TYPICAL DETAIL FOR TELEPHONE JACK
SCALE 1:50



TYPICAL DETAIL FOR ALARM BELL,F/A MANUAL & SPEAKER WITH STROBE
SCALE 1:50



TYPICAL DETAIL FOR SMOKE DETECTOR
SCALE 1:50



TYPICAL DETAIL FOR SPEAKER WITH STROBE LIGHT
SCALE 1:50

FIRE ALARM SYSTEM	
SYMBOLS	DESCRIPTION
(SD)	SMOKE DETECTOR ADDRESSABLE
(HD)	HEAT DETECTOR ADDRESSIBLE
(H)	HEAT DETECTOR
(B)	ALARM BELL & FLASHER ADDRESSABLE, H=2,200mm.FFL.
M	MANUAL STATION ADDRESSABLE, H=1,500mm.FFL.
T	FIRE MAN TELEPHONE JACK, H=1,500mm.FFL.
	SPEAKER WITH STROBE WALL MOUTH, H=2,200mm.FFL
	SPEAKER WITH STROBE CEILING
FS	FLOW SWITCH, (JUNCTION BOX)
SP	SUPERVISORY SWITCH, (JUNCTION BOX)
L_2	2C-16AWG. FRC. TWISTED PAIR FOR DATA IN ø?EMT.
L_8	2(2C-16AWG.) FRC. TWISTED PAIR FOR DATA IN ø?EMT.
T1,#1/2"EMT	2x1mm.TELEPHONE CABLE. FRC. IN #1/2"EMT.
F1	2x2.5 ?,FRC IN ø? EMT.
F2	2(2x2.5 ?,FRC) IN ? EMT.
F3	3(2x2.5 ?,FRC) IN ? EMT.
F4	4(2x2.5 ?,FRC) IN 1" EMT.
F5	5(2x2.5 ?,FRC) IN 1" EMT.
	TERMINATOR
FACP	FIRE ALARM CONTROL PANEL
MM	MONITOR MODULE ADDRESSIBE
CM	CONTROL MODULE

FLOOR	LOOP = L_8
7	6
8	7
9	7
10	8
11	8
12	9
13	9
14	10
15	10
16	11
17	11

FLOOR	FLOOR = E
7	7
8	8
9	9
10	10
11	11
12	12
13	13
14	14
15	15
16	16
17	17

* หมายเหตุ – ตำแหน่งติดตั้งอุปกรณ์ ให้ดูในแบบ COMBINE COORIDOR&COMBINE FOR GUEST ROOM
– ขอยุมัติในส่วน ROUTING และ LEVEL ของงานระบบ
– การ WIRE สายให้อ้างอิงจาก RISER FIRE ALARM

HOTEL NIKKO BANGKOK

OWNER :
บริษัท แอสไปร์ เอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด
Aspire Enterprise Co., Ltd.

ARCHITECT :
บริษัท อินเตอร์ดีไซด์ จำกัด
Interdesign Co., Ltd.
เจตก์ฯร พรหมโยธี
สสน. 457

ENGINEERS :
บริษัท ไดนามิค เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
Dynamic Engineering Consultants Co., Ltd,
Structural Engineer
น.พตล จิ่งงาม
สย. 9021
นนทพงษ์ ธีรานนท์
สย. 9378
สังวาล ดิษฐ์ทอง
ภย. 14717
Mechanical Engineer
เทียนชัย วีรกุลเกียงไกร
สก. 3183
พงศธร สุมันตกุล
สก. 3467
Electrical Engineer
เศรษฐา แซ่ฮอง
สฟก. 4221
สมศักดิ์ วงษ์จิราษฎร์
ภพล. 732
Environmental Engineer
รังสฤษฎ์ ทองประเสริฐ
สล. 269

CONSULTANT :
ARCADIS Design & Consultancy for natural and built assets
LANGDON & SEAH (THAILAND) LTD.
10th Kian Gwan II Building, 140/1,
Wireless Rd., Bangkok 10330 Thailand
T: +66 2531438-9 F: +66 22534977

REVISION :

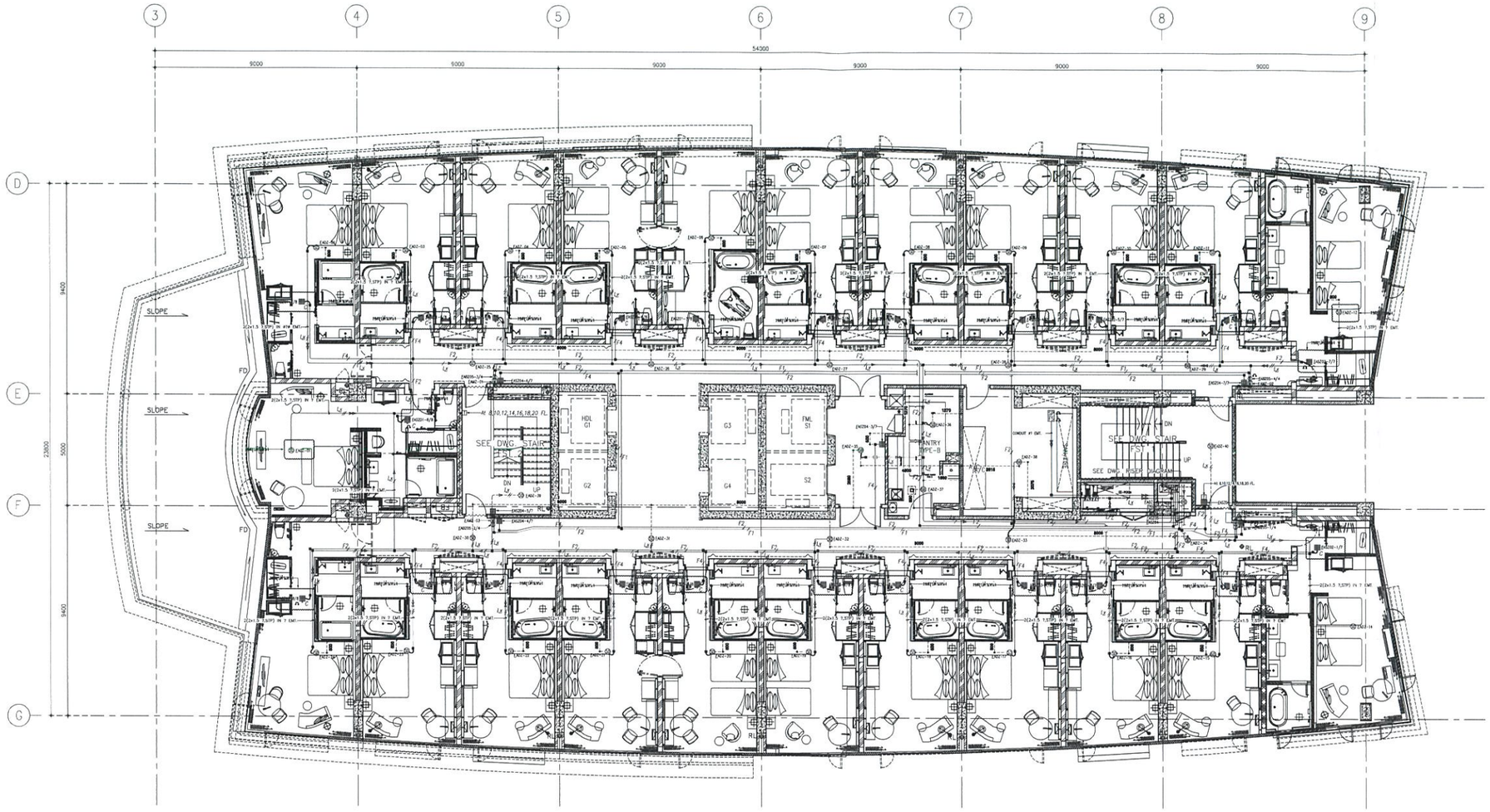
Rev. No.	Date	Revision Note
00	5/09/60	FOR APPROVAL

MEP CONTRACTOR
MCTRI
McTric Public Co.Ltd.
99 FL.,R9 TOWER
121/108 Ratchadaphisek Rd.
10400 Thailand
T +66 2 641 2100
F +66 2 641 2080
www.mctric.com

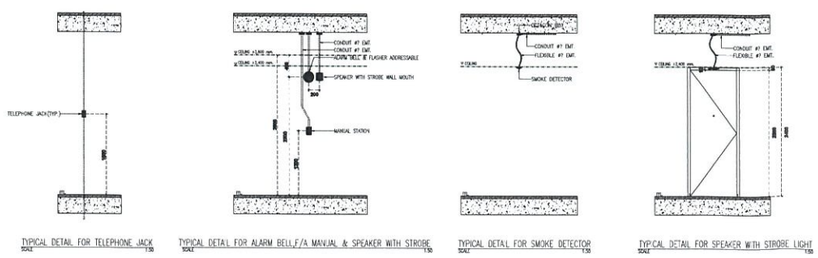
PROJECT :
HOTEL NIKKO BANGKOK

DRAWING TITLE :
FIRE ALARM ZONES
FOR LEVEL 8

DRAWING NO :	REV:
MC-SH-E-0241	0
DATE: 5/09/60	SCALE : 1 : 100
DRAWN : A.NATEPAT	CHECKED : B.RITDEJT
APPROVED :	



FIRE ALARM ZONES – FOR LEVEL 9
SCALE 1:100



TYPICAL DETAIL FOR TELEPHONE JACK
SCALE 1:50

TYPICAL DETAIL FOR ALARM BELL,F/A MANUAL & SPEAKER WITH STROBE
SCALE 1:50

TYPICAL DETAIL FOR SMOKE DETECTOR
SCALE 1:50

TYPICAL DETAIL FOR SPEAKER WITH STROBE LIGHT
SCALE 1:50

FIRE ALARM SYSTEM	
SYMBOLS	DESCRIPTION
S	SMOKE DETECTOR ADDRESSABLE
HD	HEAT DETECTOR ADDRESSIBLE
H	HEAT DETECTOR
B	ALARM BELL & FLASHER ADDRESSABLE, H=2,200mm.FFL.
M	MANUAL STATION ADDRESSABLE, H=1,200mm.FFL.
T	FIRE MAN TELEPHONE JACK, H=1,500mm.FFL.
	SPEAKER WITH STROBE WALL MOUTH, H=2,200mm.FFL
SC	SPEAKER WITH STROBE CEILING
FS	FLOW SWITCH, (JUNCTION BOX)
SP	SUPERVISORY SWITCH, (JUNCTION BOX)
Lx	2C-16AWG. FRC. TWISTED PAIR FOR DATA IN #?EMT.
Lx	2(2C-16AWG.) FRC. TWISTED PAIR FOR DATA IN #?EMT.
T1,#1/2"EMT	2x1mm.TELEPHONE CABLE: FRC, IN #1/2"EMT.
F1	2x2.5 ?,FRC IN #? EMT.
F2	2(2x2.5 ?,FRC) IN ? EMT.
F3	3(2x2.5 ?,FRC) IN ? EMT.
F4	4(2x2.5 ?,FRC) IN 1" EMT.
F5	5(2x2.5 ?,FRC) IN 1" EMT.
	TERMINATOR
FACP	FIRE ALARM CONTROL PANEL
MM	MONITOR MODULE ADDRESSIBE
CM	CONTROL MODULE

FLOOR	LOOP = Lx
7	6
8	7
9	7
10	8
11	8
12	9
13	9
14	10
15	10
16	11
17	11

FLOOR	FLOOR = E
7	7
8	8
9	9
10	10
11	11
12	12
13	13
14	14
15	15
16	16
17	17

* หมายเหตุ – ตำแหน่งติดตั้งอุปกรณ์ ให้ดูในแบบ COMBINE COORIDOR&COMBINE FOR GUEST ROOM
– ขออนุมัติในส่วน ROUTING และ LEVEL ของงานระบบ
– การ WIRE สายให้อ้างอิงจาก RISER FIRE ALARM

HOTEL NIKKO BANGKOK

OWNER :
บริษัท แอสไปร์ เอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด
Aspire Enterprise Co., Ltd.

ARCHITECT :
บริษัท อินเตอร์ดีไซด์ จำกัด
Interdesign Co., Ltd.
เจตก์พร พรหมโยธี
สสน. 457

ENGINEERS :
บริษัท ไดนามิค เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ส์ จำกัด
Dynamic Engineering Consultants Co., Ltd,
Structural Engineer
นพดล จิรงาม
สย. 9021
นนทพงษ์ ธีรานนท์
สย. 9378
สังวาล ดิษฐ์ทอง
ภย. 14717
Mechanical Engineer
เทียนชัย วีรกุลเทียงไทย
สก. 3183
พงศธร สุมันตกุล
สก. 3467
Electrical Engineer
เศรษฐา แซ่ยง
สพก. 4221
สเด็กดี วงษ์ราษฎร์
ภพส. 732
Environmental Engineer
รังสฤษฎ์ ทองประเสริฐ
สส. 269

CONSULTANT :
ARCADIS Design & Consultancy for natural and built assets
LANGDON & SEAH (THAILAND) LTD.
10th Kian Gwan II Building, 140/1,
Wireless Rd., Bangkok 10330 Thailand
T: +66 2531438-9 F: +66 22534977

REVISION :

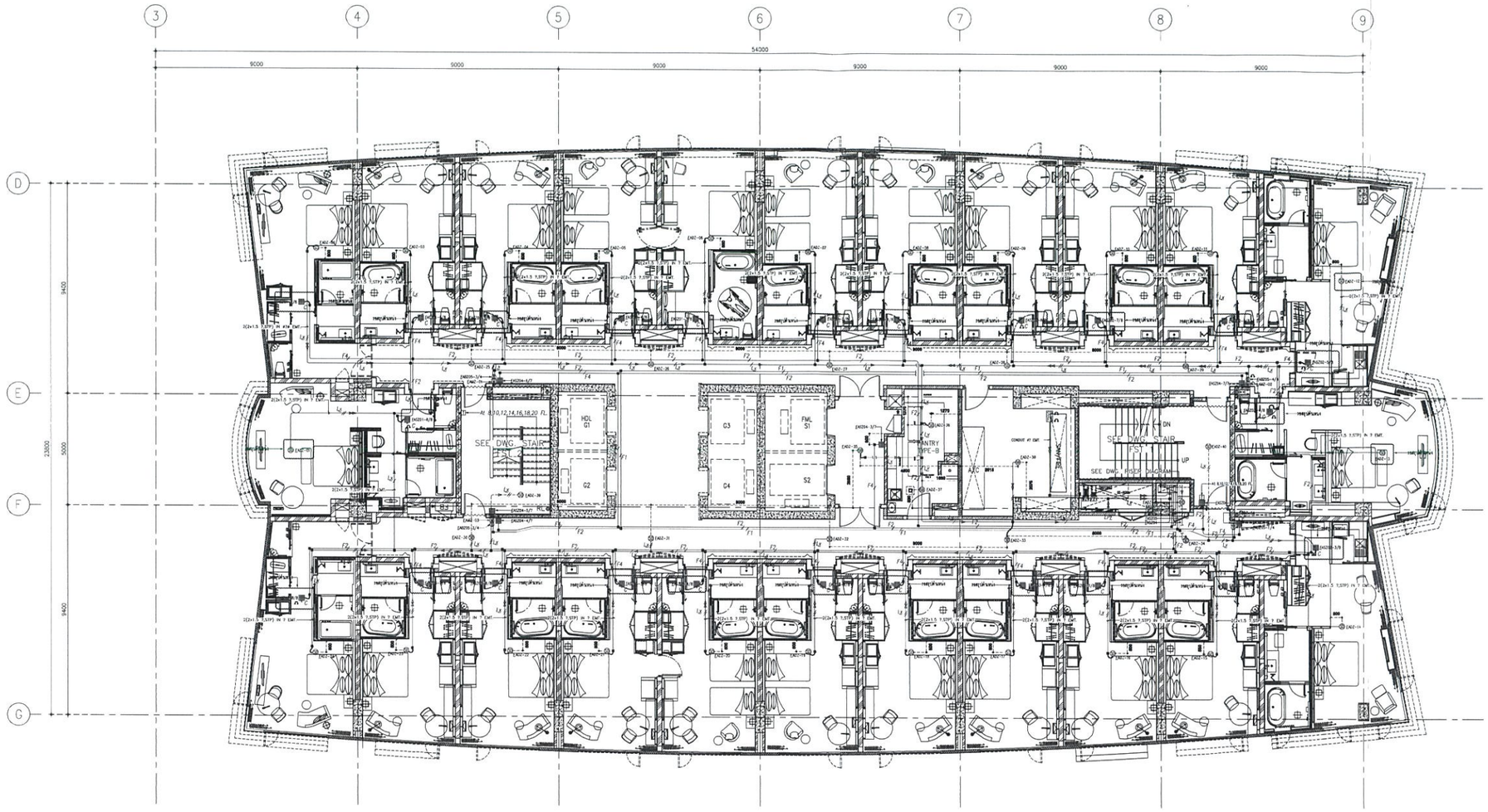
Rev. No.	Date	Revision Note
00	6/09/60	FOR APPROVAL

MEP CONTRACTOR
MCTRI
McTric Public Co.Ltd.
90 FL.,RS TOWER
121/105 Ratchadaphisek Rd.
10400 Thailand
T +66 2 641 2100
F +66 2 641 2080 www.mctric.com

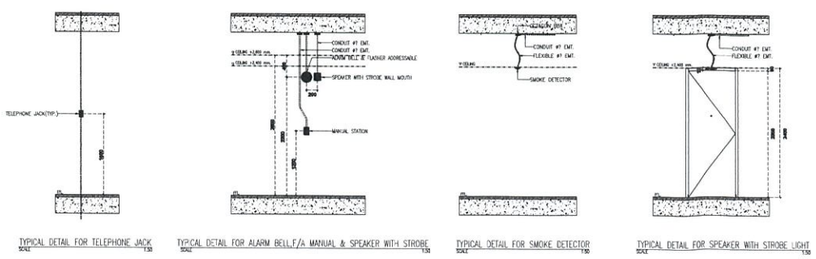
PROJECT :
HOTEL NIKKO BANGKOK

DRAWING TITLE :
FIRE ALARM ZONES
FOR LEVEL 9

DRAWING NO :	REV.
MC-SH-E-0247	0
DATE : 6/09/60	SCALE : 1 : 100
DRAWN : A.NATUPAI	CHECKED : B.RITTIDET
APPROVED :	



FIRE ALARM ZONES – FOR LEVEL 10
SCALE 1:100



TYPICAL DETAIL FOR TELEPHONE JACK
SCALE 1:30

TYPICAL DETAIL FOR ALARM BELL,F/A MANUAL & SPEAKER WITH STROBE
SCALE 1:30

TYPICAL DETAIL FOR SMOKE DETECTOR
SCALE 1:30

TYPICAL DETAIL FOR SPEAKER WITH STROBE LIGHT
SCALE 1:30

FIRE ALARM SYSTEM	
SYMBOLS	DESCRIPTION
Ⓢ	SMOKE DETECTOR ADDRESSABLE
Ⓗ	HEAT DETECTOR ADDRESSIBLE
H	HEAT DETECTOR
B	ALARM BELL & FLASHER ADDRESSABLE, H=2,200mm.FFL.
M	MANUAL STATION ADDRESSABLE, H=1,200mm.FFL.
T	FIRE MAN TELEPHONE JACK, H=1,500mm.FFL.
	SPEAKER WITH STROBE WALL, MOUTH, H=2,200mm.FFL.
$_{C}$	SPEAKER WITH STROBE CEILING
FS	FLOW SWITCH, (JUNCTION BOX)
SP	SUPERVISORY SWITCH, (JUNCTION BOX)
Lx	2C-16AWG. FRC. TWISTED PAIR FOR DATA IN #?EMT.
Ly	2(2C-16AWG.) FRC. TWISTED PAIR FOR DATA IN #?EMT.
T1,#1/2"EMT.	2x1mm.TELEPHONE CABLE FRC, IN #1/2"EMT.
F1	2x2.5 ?,FRC IN #? EMT.
F2	2(2x2.5 ?,FRC) IN ? EMT.
F3	3(2x2.5 ?,FRC) IN ? EMT.
F4	4(2x2.5 ?,FRC) IN 1" EMT.
F5	5(2x2.5 ?,FRC) IN 1" EMT.
	TERMINATOR
FACP	FIRE ALARM CONTROL PANEL
MM	MONITOR MODULE ADDRESSIBE
CM	CONTROL MODULE

FLOOR	LOOP = Lx
7	6
8	7
9	7
10	8
11	8
12	9
13	9
14	10
15	10
16	11
17	11

FLOOR	FLOOR = E
7	7
8	8
9	9
10	10
11	11
12	12
13	13
14	14
15	15
16	16
17	17

* หมายเหตุ – ต้นหน่วยติดตั้งอุปกรณ์ ให้ดูในแบบ COMBINE COORIDOR&COMBINE FOR GUEST ROOM
– ขออนุมัติในส่วน ROUTING และ LEVEL ของงานระบบ
– การ WIRE สายให้ห้างอิงจาก RISER FIRE ALARM

HOTEL NIKKO BANGKOK

OWNER :
บริษัท แอสไปร์ เอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด
Aspire Enterprise Co., Ltd.

ARCHITECT :
บริษัท อินเตอร์ดีไซด์ จำกัด
Interdesign Co., Ltd.
เจตก้าพร พรหมโยธี
สสน. 457

ENGINEERS :
บริษัท ไดนามิค เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ส จำกัด
Dynamic Engineering Consultants Co., Ltd,
Structural Engineer
นพดล จิรงาม
สย. 9021
น.นทพงษ์ ธีรานนท์
สย. 9378
สังวาล ศิษฐ์ทอง
ภย. 14717
Mechanical Engineer
เทียนชัย วีรกุลเทียงไทร
สก. 3183
พงศธร สุมันตกุล
สก. 3467
Electrical Engineer
เศรษฐา แซ่เฮง
สพก. 4221
สเด็จกี วงษ์จิราษฎร์
ภพส. 732
Environmental Engineer
รังสฤษฎ์ ทองประเสริฐ
สส. 269

CONSULTANT :
ARCADIS Design & Consultancy for natural and built assets
LANGDON & SEAH (THAILAND) LTD.
10th Kian Gwan II Building, 140/1,
Wireless Rd., Bangkok 10330 Thailand
T: +66 2531438-9 F: +66 22534977

REVISION :

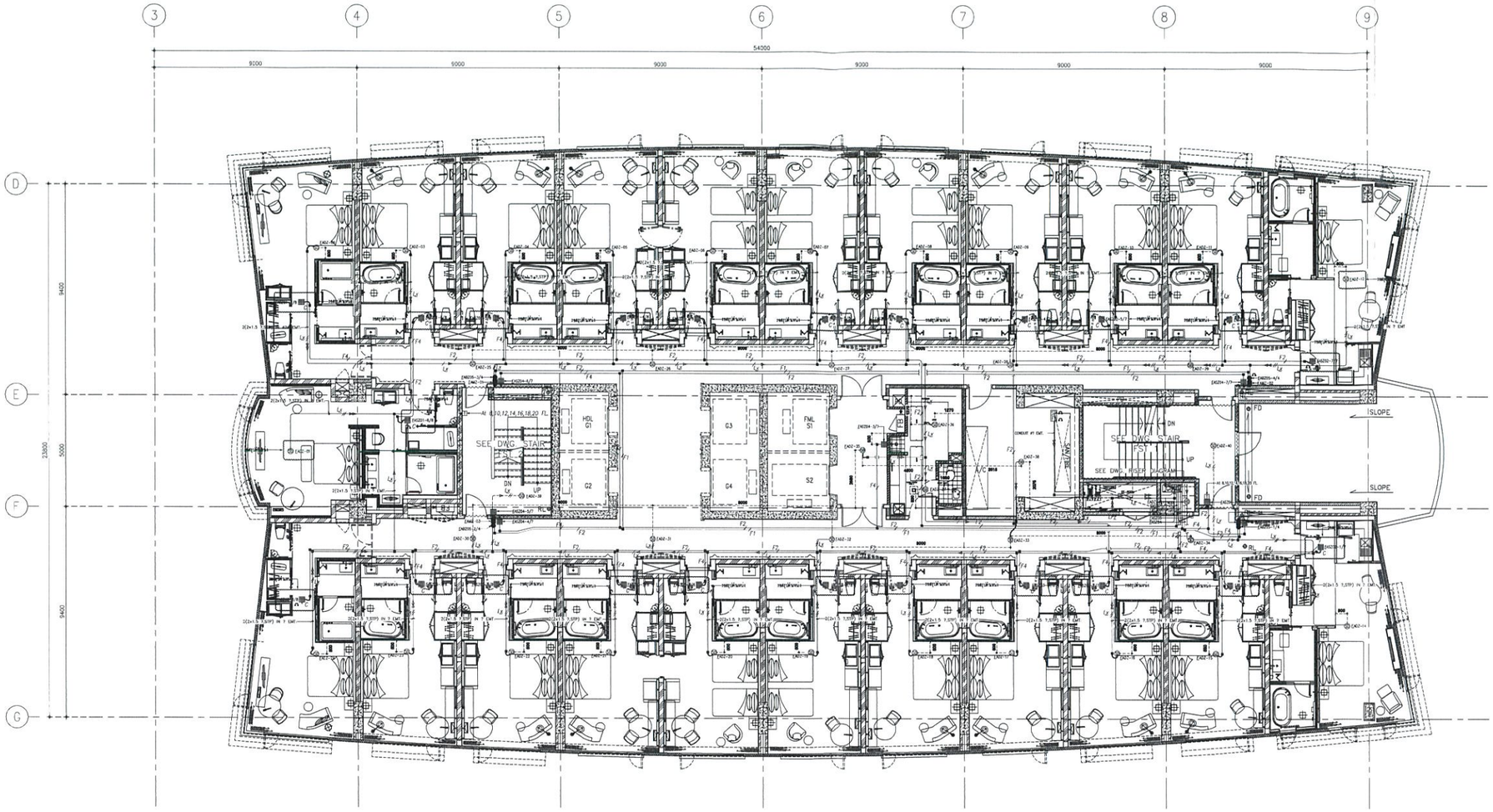
Rev. No.	Date	Revision Note
00	17/04/60	ASPER FORCON DWG.
01	23/06/60	REVISED AS PER COMMENT
02	06/09/60	REVISED AS PER COMMENT

MEP CONTRACTOR
MCTRI
McTric Public Co.Ltd.
90 FL.,RS TOWER
121/108 Ratchadaphisek Rd.
10400 Thailand
T +66 2 641 2100
F +66 2 641 2080 www.mctric.com

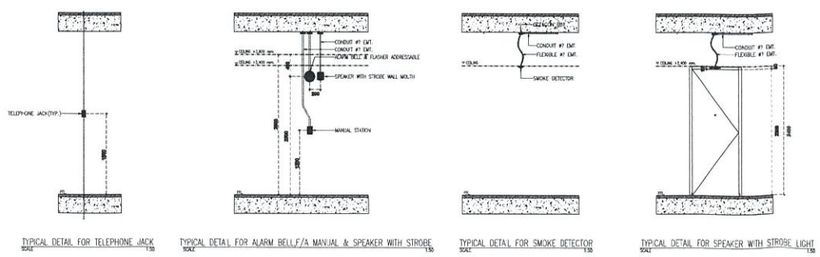
PROJECT :
HOTEL NIKKO BANGKOK

DRAWING TITLE :
FIRE ALARM ZONES
FOR LEVEL 10

DRAWING NO. :	REV.
MC-SH-E-0253	2
DATE : 23/06/60	SCALE : 1 : 100
DRAWN : A.NAKLPAT	CHECKED : B.KITTIDET
APPROVED :	



FIRE ALARM ZONES – FOR LEVEL 11
SCALE 1:100



TYPICAL DETAIL FOR TELEPHONE JACK
SCALE 1:50

TYPICAL DETAIL FOR ALARM BELL/F/A MANUAL & SPEAKER WITH STROBE
SCALE 1:50

TYPICAL DETAIL FOR SMOKE DETECTOR
SCALE 1:50

TYPICAL DETAIL FOR SPEAKER WITH STROBE LIGHT
SCALE 1:50

FIRE ALARM SYSTEM	
SYMBOLS	DESCRIPTION
SD	SMOKE DETECTOR ADDRESSABLE
HD	HEAT DETECTOR ADDRESSIBLE
H	HEAT DETECTOR
B	ALARM BELL & FLASHER ADDRESSABLE, H=2,200mm.FFL.
M	MANUAL STATION ADDRESSABLE, H=1,200mm.FFL.
T	FIRE MAN TELEPHONE JACK, H=1,500mm.FFL.
	SPEAKER WITH STROBE WALL MOUTH, H=2,200mm.FFL.
SPC	SPEAKER WITH STROBE CEILING
FS	FLOW SWITCH, (JUNCTION BOX)
SV	SUPERVISORY SWITCH, (JUNCTION BOX)
LX	2C-16AWG. FRC. TWISTED PAIR FOR DATA IN ø?EMT.
LX	2(2C-16AWG.) FRC. TWISTED PAIR FOR DATA IN ø?EMT.
1",ø1/2"EMT	2x1mm.TELEPHONE CABLE: FRC, IN ø1/2"EMT.
F1	2x2.5 ?,FRC IN ø? EMT.
F2	2(2x2.5 ?,FRC) IN ? EMT.
F3	3(2x2.5 ?,FRC) IN ? EMT.
F4	4(2x2.5 ?,FRC) IN 1" EMT.
F5	5(2x2.5 ?,FRC) IN 1" EMT.
	TERMINATOR
FACP	FIRE ALARM CONTROL PANEL
MM	MONITOR MODULE ADDRESSIBLE
CM	CONTROL MODULE

FLOOR	LOOP = Lx
7	6
8	7
9	7
10	8
11	8
12	9
13	9
14	10
15	10
16	11
17	11

FLOOR	FLOOR = Σ
7	7
8	8
9	9
10	10
11	11
12	12
13	13
14	14
15	15
16	16
17	17

* หมายเหตุ – ตำแหน่งติดตั้งอุปกรณ์ ให้ดูในแบบ COMBINE COORIDOR&COMBINE FOR GUEST ROOM
– ขออนุมัติในส่วน ROUTING และ LEVEL ของงานระบบ
– การ WIRE สายให้อ้างอิงจาก RISER FIRE ALARM

HOTEL NIKKO BANGKOK

OWNER :
บริษัท แอสไปร์ เอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด
Aspire Enterprise Co., Ltd.

ARCHITECT :
บริษัท อินเตอร์ดีไซด์ จำกัด
Interdesign Co., Ltd.
เจตก์จร พรหมโยธี
สสน 457

ENGINEERS :
บริษัท ไดนามิค เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนทส์ จำกัด
Dynamic Engineering Consultants Co., Ltd,
Structural Engineer
นพดล จิ่งงาม
สย 9021
นนทพงษ์ ธีรานนท์
สย 9378
สิงวาล ดิษฐ์ทอง
ภย 14/17
Mechanical Engineer
เทียนชัย วิรกุลเกียงโกช
สก 3183
พงศธร สุมันตกุล
สก 3467
Electrical Engineer
ศรชฐา แซ่ฮง
สพก 4221
สมศักดิ์ วงษ์จิราษฎร์
ภพล 732
Environmental Engineer
รังสฤษฎ์ ทองประเสริฐ
สส 269

CONSULTANT :
ARCADIS Design & Consultancy for natural and built assets
LANGDON & SEAH (THAILAND) LTD.
10th Kian Gwan II Building, 140/1,
Wireless Rd., Bangkok 10330 Thailand
T: +66 2531438-9 F: +66 22534977

REVISION :

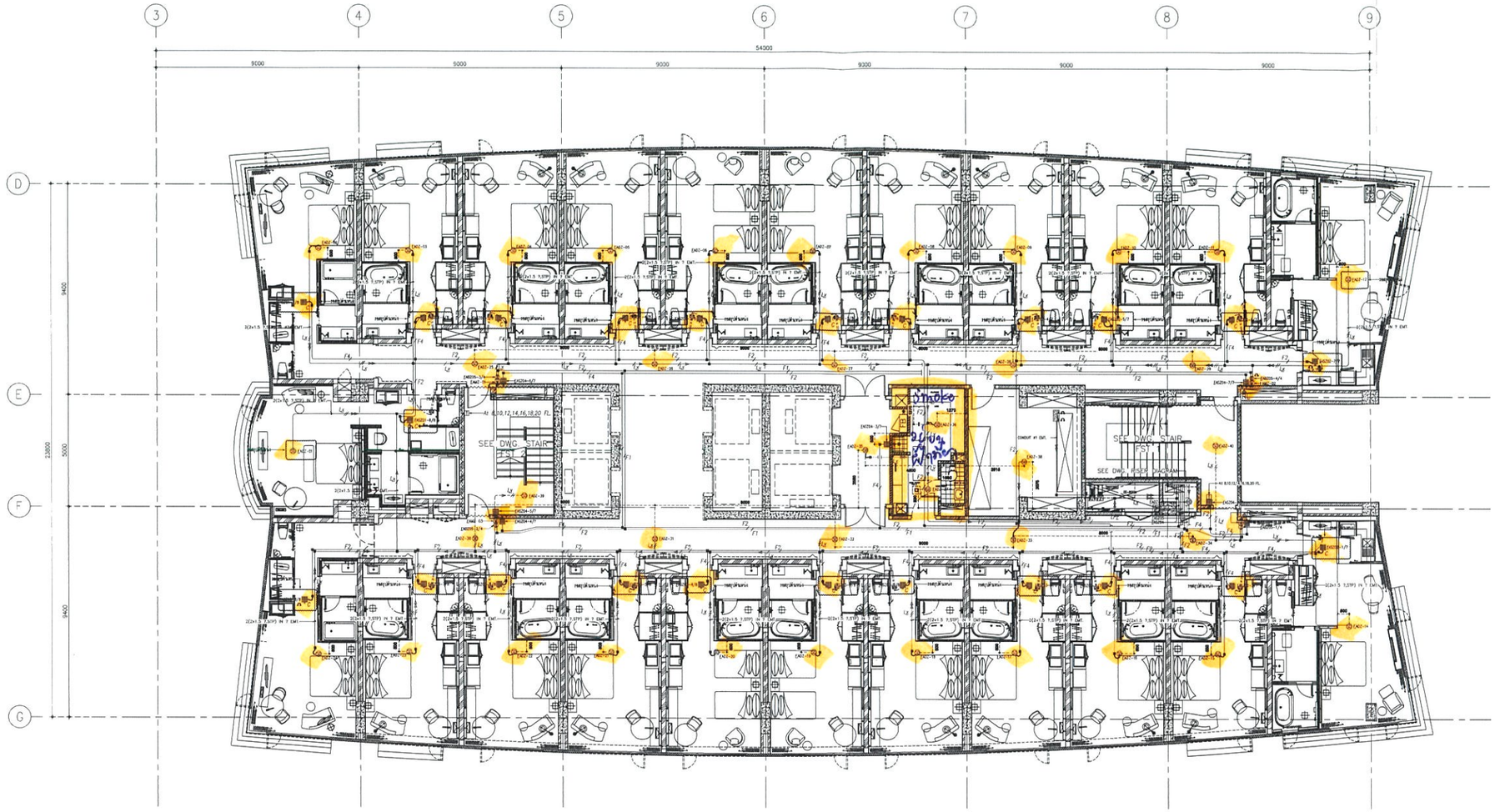
Rev. No.	Date	Revision Note
00	6/09/60	FOR APPROVAL

MEP CONTRACTOR
MCTRI
McTric Public Co.Ltd.
99 FL.,RB TOWER
121/105 Ratchadaphisek Rd.
10400 Thailand
T +66 2 641 2100
F +66 2 641 2030 www.mctric.com

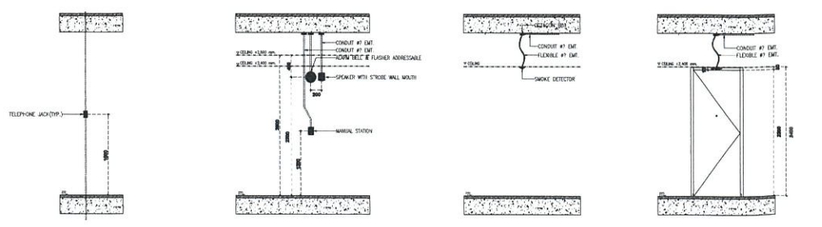
PROJECT :
HOTEL NIKKO BANGKOK

DRAWING TITLE :
FIRE ALARM ZONES
FOR LEVEL 11

DRAWING NO :	REV :
MC-SH-E-0259	0
DATE : 6/09/60	SCALE : 1 : 100
DRAWN : A.NATEPAI	CHECKED : B.WITTIDET
APPROVED :	



FIRE ALARM ZONES – FOR LEVEL 12
SCALE 1:100



TYPICAL DETAIL FOR TELEPHONE JACK
SCALE 1:50

TYPICAL DETAL FOR ALARM BELL,F/A MANUAL & SPEAKER WITH STROBE
SCALE 1:50

TYPICAL DETAL FOR SMOKE DETECTOR
SCALE 1:50

TYPICAL DETAIL FOR SPEAKER WITH STROBE LIGHT
SCALE 1:50

FIRE ALARM SYSTEM	
SYMBOLS	DESCRIPTION
(SD)	SMOKE DETECTOR ADDRESSABLE
(HD)	HEAT DETECTOR ADDRESSIBLE
(H)	HEAT DETECTOR
(B)	ALARM BELL & FLASHER ADDRESSABLE, H=2,200mm FFL.
M	MANUAL STATION ADDRESSABLE, H=1,200mm.FFL.
T	FIRE MAN TELEPHONE JACK, H=1,500mm.FFL.
	SPEAKER WITH STROBE WALL MOUTH, H=2,200mm.FFL
	SPEAKER WITH STROBE CEILING
FS	FLOW SWITCH, (JUNCTION BOX)
SV	SUPERVISORY SWITCH, (JUNCTION BOX)
Lx	2C-16AWG. FRC. TWISTED PAIR FOR DATA IN #?EMT.
Lx	2(2C-16AWG.) FRC. TWISTED PAIR FOR DATA IN #?EMT.
11,#1/2"EMT	2x1mm.TELEPHONE CABLE: FRC, IN #1/2"EMT.
F1	2x2.5 ?,FRC IN #? EMT.
F2	2(2x2.5 ?,FRC) IN ? EMT.
F3	3(2x2.5 ?,FRC) IN ? EMT.
F4	4(2x2.5 ?,FRC) IN 1" EMT.
F5	5(2x2.5 ?,FRC) IN 1" EMT.
	TERMINATOR
FACP	FIRE ALARM CONTROL PANEL
MM	MONITOR MODULE ADDRESSIBE
CM	CONTROL MODULE

FLOOR	LOOP = Lx
7	6
8	7
9	7
10	8
11	8
12	9
13	9
14	10
15	10
16	11
17	11

FLOOR	FLOOR = E
7	7
8	8
9	9
10	10
11	11
12	12
13	13
14	14
15	15
16	16
17	17

* หมายเหตุ – ตำแหน่งติดตั้งอุปกรณ์ ให้ดูในแบบ COMBINE COORIDOR&COMBINE FOR GUEST ROOM
– ขออนุมัติในส่วน ROUTING และ LEVEL ของงานระบบ
– การ WIRE สายให้อ้างอิงจาก RISER FIRE ALARM

HOTEL NIKKO BANGKOK

OWNER :
บริษัท แอสไปร์ เอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด
Aspire Enterprise Co., Ltd.

ARCHITECT :
บริษัท อินเตอร์ดีไซท์ จำกัด
Interdesign Co., Ltd.
เจตก์ฯร พรหมโยธี
สสน. 457

ENGINEERS :
บริษัท ไดนามิค เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนทส์ จำกัด
Dynamic Engineering Consultants Co., Ltd,
Structural Engineer
นพดล จิ่งงาม
สย. 9021
นนทพงษ์ ธีรานนท์
สย. 9378
สิงวาล ลิษฐ์ทอง
ภย. 14717
Mechanical Engineer
เทียนชัย วีรกุลเกรียงไกร
สก. 3183
พงศธร สุมันตกุล
สก. 3467
Electrical Engineer
เศรษฐา แซ่ฮอง
สฟก. 4221
เมศิกต์ วงษ์จิราษฎร์
ภพล. 732
Environmental Engineer
รังสฤษฎ์ ทองประเสริฐ
สล. 269

CONSULTANT :
ARCADIS Design & Consultancy for natural and built assets
LANGDON & SEAH (THAILAND) LTD.
10th Kian Gwan II Building, 140/1,
Wireless Rd., Bangkok 10330 Thailand
T: +66 2531438-9 F: +66 22534977

REVISION :

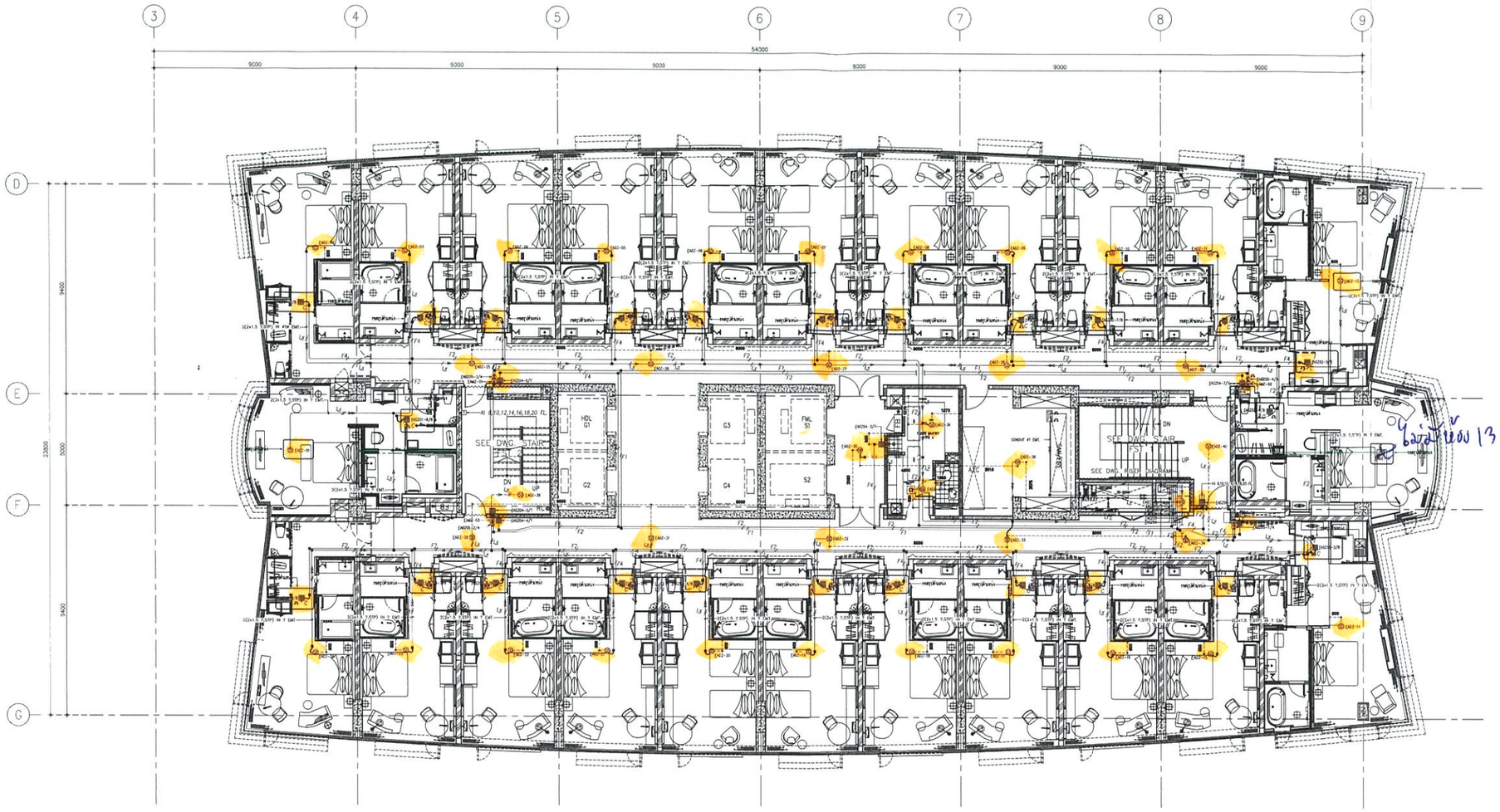
Rev. No.	Date	Revision Note
00	6/09/60	FOR APPROVAL

MEP CONTRACTOR
McTric Public Co.Ltd.
99 FL.,RS TOWER
121/135 Ratchadaphisek Rd.
10400 Thailand
T +66 2 641 2100
F +66 2 641 2030 www.mctric.com

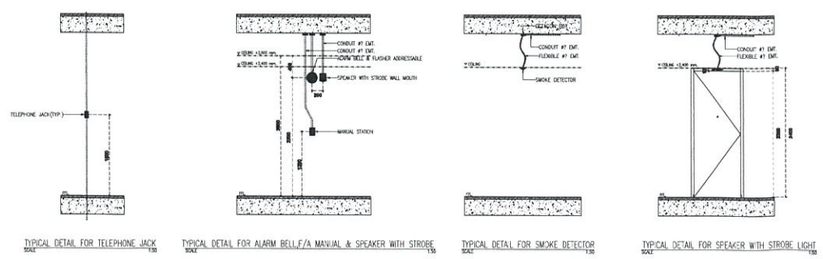
PROJECT :
HOTEL NIKKO BANGKOK

DRAWING TITLE :
FIRE ALARM ZONES
FOR LEVEL 12

DRAWING NO :	REV:
MC-SH-E-0265	0
DATE : 6/09/60	SCALE : 1 : 100
DRAWN : A.NATEPAI	CHECKED : B.WITDET	APPROVED :



FIRE ALARM ZONES – FOR LEVEL 14
SCALE 1:100



TYPICAL DETAIL FOR TELEPHONE JACK
SCALE 1:20

TYPICAL DETAIL FOR ALARM BELL,F/A MANUAL & SPEAKER WITH STROBE
SCALE 1:20

TYPICAL DETAIL FOR SMOKE DETECTOR
SCALE 1:20

TYPICAL DETAIL FOR SPEAKER WITH STROBE LIGHT
SCALE 1:20

FIRE ALARM SYSTEM	
SYMBOLS	DESCRIPTION
(SD)	SMOKE DETECTOR ADDRESSABLE
(HD)	HEAT DETECTOR ADDRESSIBLE
(H)	HEAT DETECTOR
(B)	ALARM BELL & FLASHER ADDRESSABLE, H=2,200mm.FFL.
M	MANUAL STATION ADDRESSABLE, H=1,200mm.FFL.
T	FIRE MAN TELEPHONE JACK, H=1,500mm.FFL.
	SPEAKER WITH STROBE WALL MOUTH, H=2,200mm.FFL.
C	SPEAKER WITH STROBE CEILING
FS	FLOW SWITCH, (JUNCTION BOX)
SV	SUPERVISORY SWITCH, (JUNCTION BOX)
L#	2C-16AWG. FRC. TWISTED PAIR FOR DATA IN #"EMT.
L#	2(2C-16AWG.) FRC. TWISTED PAIR FOR DATA IN #"EMT.
T1,#1/2"EMT	2x1mm.TELEPHONE CABLE; FRC, IN #1/2"EMT.
F1	2x2.5 ?,FRC IN #? EMT.
F2	2(2x2.5 ?,FRC) IN ? EMT.
F3	3(2x2.5 ?,FRC) IN ? EMT.
F4	4(2x2.5 ?,FRC) IN 1" EMT.
F5	5(2x2.5 ?,FRC) IN 1" EMT.
	TERMINATOR
FACP	FIRE ALARM CONTROL PANEL
MM	MONITOR MODULE ADDRESSIBE
CM	CONTROL MODULE

FLOOR	LOOP = L#
7	6
8	7
9	7
10	8
11	8
12	9
13	9
14	10
15	10
16	11
17	11

FLOOR	FLOOR = E
7	7
8	8
9	9
10	10
11	11
12	12
13	13
14	14
15	15
16	16
17	17

* หมายเหตุ – ตำแหน่งติดตั้งอุปกรณ์ ให้ดูในแบบ COMBINE COORIDOR&COMBINE FOR GUEST ROOM
– ขออนุมัติในส่วน ROUTING และ LEVEL ของงานระบบ
– การ WIRE สายให้อ้างอิงจาก RISER FIRE ALARM

HOTEL NIKKO BANGKOK

OWNER :
บริษัท แอสไปร์ เอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด
Aspire Enterprise Co., Ltd.

ARCHITECT :
บริษัท อินเตอร์ดีไซด์ จำกัด
Interdesign Co., Ltd.
เจตก์พร พรหมโยธี
สสน 457

ENGINEERS :
บริษัท ไดนามิค เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
Dynamic Engineering Consultants Co., Ltd,
Structural Engineer
นพดล จิ่งงาม
สย 9021
นนทพงษ์ ธีรานนท์
สย 9378
สังวาล ศิษฐ์ทอง
ภย 14717
Mechanical Engineer
เทียนชัย วีรกุลเรืองไกร
สก 3183
พงศธร สุมันตกุล
สก 3467
Electrical Engineer
เศรษฐา แซ่ฮง
สฟก 4221
สงสักดิ์ วงษ์ชิราษฎร์
ภฟส 732
Environmental Engineer
รังสฤษฎ์ ทองประเสริฐ
สส 269

CONSULTANT :
ARCADIS Design & Consultancy for natural and built assets
LANGDON & SEAH (THAILAND) LTD.
10th Kian Gwan II Building, 140/1,
Wireless Rd., Bangkok 10330 Thailand
T: +66 2531438-9 F: +66 22534977

REVISION :

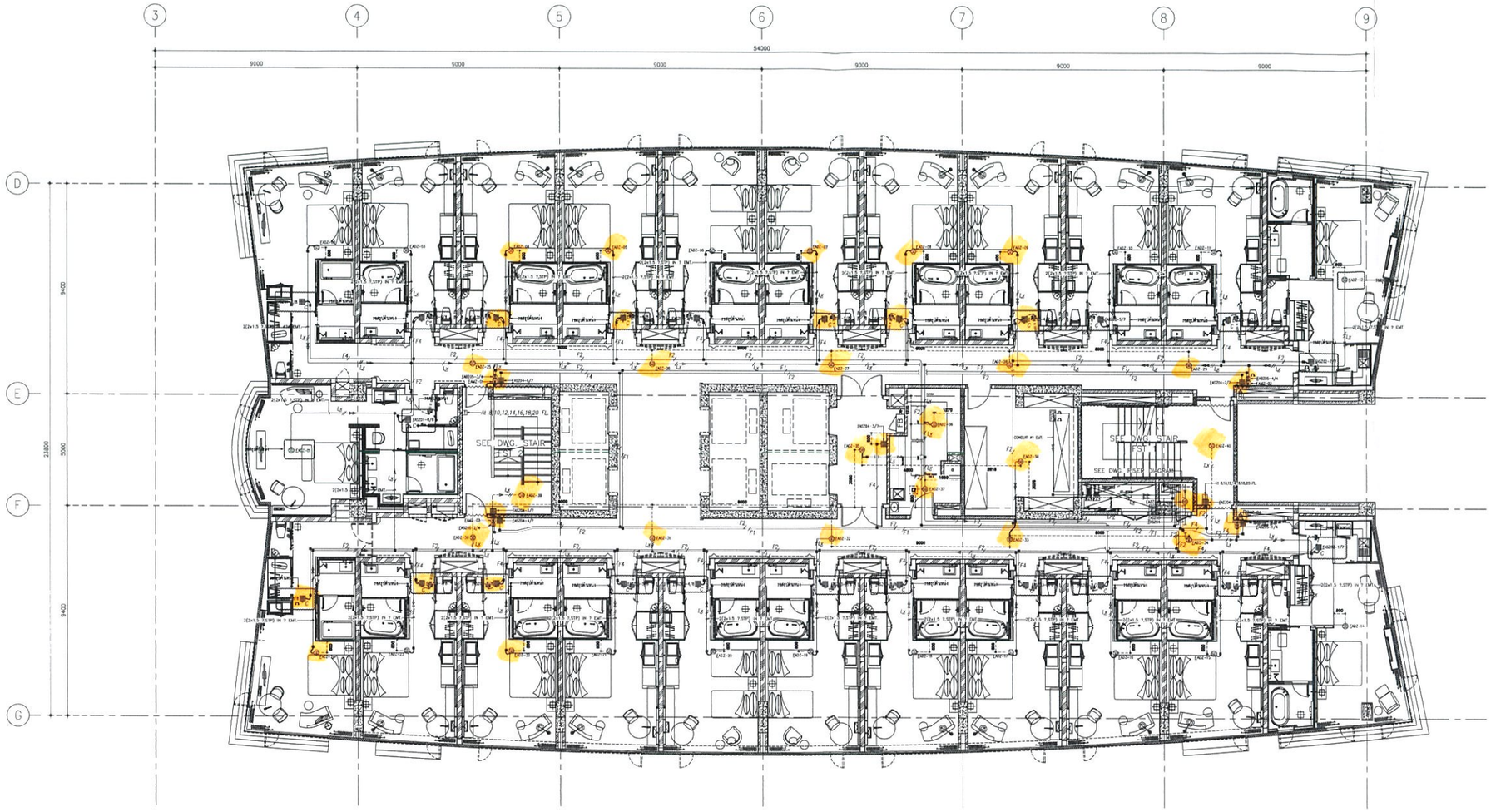
Rev. No.	Date	Revision Note
00	6/09/60	FOR APPROVAL

MEP CONTRACTOR
MCTRI
McTric Public Co.Ltd.
99 FL.,R9 TOWER
121/108 Ratchadaphisek Rd.
10400 Thailand
T +66 2 641 2100
F +66 2 641 2080 www.mctric.com

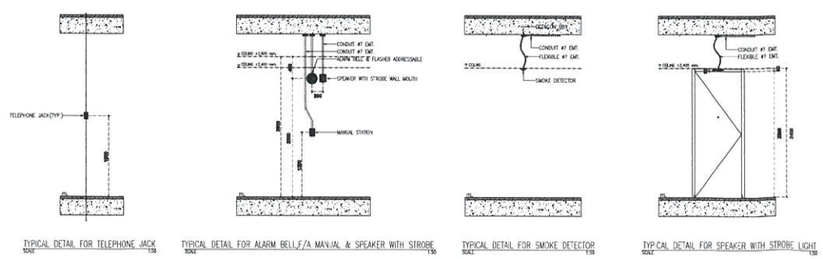
PROJECT :
HOTEL NIKKO BANGKOK

DRAWING TITLE :
FIRE ALARM ZONES
FOR LEVEL 14

DRAWING NO :	REV:
MC-SH-E-0277	0
DATE : 6/09/60	SCALE : 1 : 100
DRAWN : A.NATEPAI	CHECKED : B.RITTIDET	APPROVED :



FIRE ALARM ZONES – FOR LEVEL 15
SCALE 1:100



TYPICAL DETAIL FOR TELEPHONE JACK
SCALE 1:50

TYPICAL DETAIL FOR ALARM BELL/F/A MANUAL & SPEAKER WITH STROBE
SCALE 1:50

TYPICAL DETAIL FOR SMOKE DETECTOR
SCALE 1:50

TYPICAL DETAIL FOR SPEAKER WITH STROBE LIGHT
SCALE 1:50

FIRE ALARM SYSTEM	
SYMBOLS	DESCRIPTION
(SD)	SMOKE DETECTOR ADDRESSABLE
(HD)	HEAT DETECTOR ADDRESSIBLE
(H)	HEAT DETECTOR
(B)	ALARM BELL & FLASHER ADDRESSABLE, H=2,200mm FFL.
M	MANUAL STATION ADDRESSABLE, H=1,200mm.FFL.
T	FIRE MAN TELEPHONE JACK, H=1,500mm.FFL.
	SPEAKER WITH STROBE WALL MOUTH, H=2,200mm.FFL
SPC	SPEAKER WITH STROBE CEILING
FS	FLOW SWITCH, (JUNCTION BOX)
SV	SUPERVISORY SWITCH, (JUNCTION BOX)
L#	2C-16AWG. FRC TWISTED PAIR FOR DATA IN #"EMT.
L#	2(2C-16AWG.) FRC. TWISTED PAIR FOR DATA IN #"EMT.
T/,#1/2"EMT	2x1mm.TELEPHONE CABLE: FRC. IN #1/2"EMT.
F1	2x2.5 ?,FRC IN #? EMT.
F2	2(2x2.5 ?,FRC) IN ? EMT.
F3	3(2x2.5 ?,FRC) IN ? EMT.
F4	4(2x2.5 ?,FRC) IN 1" EMT.
F5	5(2x2.5 ?,FRC) IN 1" EMT.
	TERMINATOR
FACP	FIRE ALARM CONTROL PANEL
MM	MONITOR MODULE ADDRESSIBE
CM	CONTROL MODULE

FLOOR	LOOP = Lx
7	6
8	7
9	7
10	8
11	8
12	9
13	9
14	10
15	10
16	11
17	11

FLOOR	FLOOR = E
7	7
8	8
9	9
10	10
11	11
12	12
13	13
14	14
15	15
16	16
17	17

* หมายเหตุ – ตำแหน่งติดตั้งอุปกรณ์ ให้ดูในแบบ COMBINE COORIDOR&COMBINE FOR GUEST ROOM
– ขออนุมัติในส่วน ROUTING และ LEVEL ของงานระบบ
– การ WIRE สายให้อ้างอิงจาก RISER FIRE ALARM

HOTEL NIKKO BANGKOK

OWNER :
บริษัท แอสไปร์ เอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด
Aspire Enterprise Co., Ltd.

ARCHITECT :
บริษัท อินเตอร์ดีไซด์ จำกัด
Interdesign Co., Ltd.
เจตก์จร พรหมโยธี
สสน. 457

ENGINEERS :
บริษัท ไดนามิค เอ็นยิเนียริ่ง คอนซัลแตนทส์ จำกัด
Dynamic Engineering Consultants Co., Ltd.
Structural Engineer
นพดล จิ่งงาม
สย. 9021
นนทพงษ์ ธีรานนท์
สย. 9378
สิงวาล ดิษฐ์ทอง
ภย. 1417
Mechanical Engineer
เทียนชัย วิรกุลเกียงโกร
สก. 3183
พงศธร สุมันตกุล
สก. 3467
Electrical Engineer
เศรษฐา แซ่ฮอ
สฟก. 4221
สงศักดิ์ วงษ์จิราษฎร์
ภฟส. 132
Environmental Engineer
รังสฤษฎ์ ทองประเสริฐ
สสล. 269

CONSULTANT :
ARCADIS Design & Consultancy for natural and built assets
LANGDON & SEAH (THAILAND) LTD.
10th Kian Gwan II Building, 140/1,
Wireless Rd., Bangkok 10330 Thailand
T: +66 2531438-9 F: +66 22534977

REVISION :

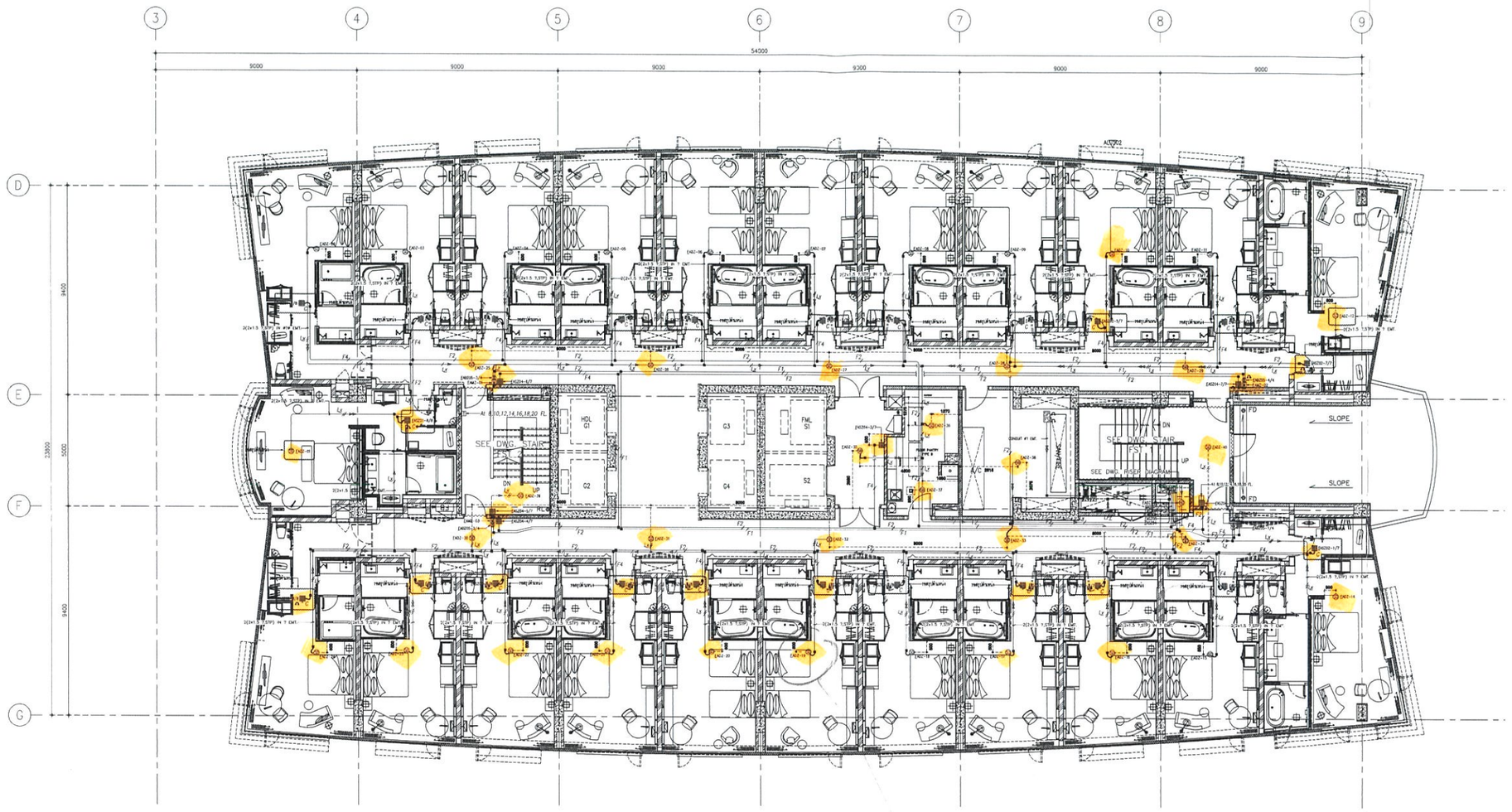
Rev. No.	Date	Revision Note
00	6/09/60	FOR APPROVAL

MEP CONTRACTOR
MCTRI
McTric Public Co.Ltd.
88 FL.,RS TOWER
121/108 Ratchadaphisek Rd.
10400 Thailand
T +66 2 641 2100
F +66 2 641 2000 www.mctric.com

PROJECT :
HOTEL NIKKO BANGKOK

DRAWING TITLE :
FIRE ALARM ZONES
FOR LEVEL 15

DRAWING NO :	REV.
MC-SH-E-0283	0
DATE : 6/09/60	SCALE : 1 : 100
DRAWN : A.WATJPAT	CHECKED : B.RITDET
APPROVED :	



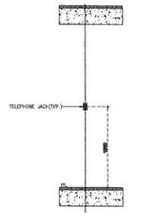
FIRE ALARM ZONES – FOR LEVEL 16
SCALE 1:100

AD2-101

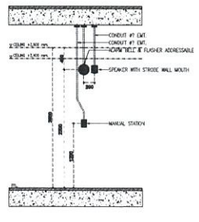
FIRE ALARM SYSTEM	
SYMBOLS	DESCRIPTION
SD	SMOKE DETECTOR ADDRESSABLE
HD	HEAT DETECTOR ADDRESSIBLE
H	HEAT DETECTOR
B	ALARM BELL & FLASHER ADDRESSABLE, H=2,200mm FFL.
M	MANUAL STATION ADDRESSABLE, H=1,200mm.FFL.
T	FIRE MAN TELEPHONE JACK, H=1,500mm.FFL
	SPEAKER WITH STROBE WALL MOUTH, H=2,200mm.FFL
	SPEAKER WITH STROBE CEILING
FS	FLOW SWITCH, (JUNCTION BOX)
SV	SUPERVISORY SWITCH, (JUNCTION BOX)
L_x	2C-16AWG. FRC. TWISTED PAIR FOR DATA IN #?EMT.
L_x	2(2C-16AWG.) FRC. TWISTED PAIR FOR DATA IN #?EMT.
T1,#1/2"EMT	2x1mm.TELEPHONE CABLE: FRC, IN #1/2"EMT.
F1	2x2.5 ?,FRC IN #? EMT.
F2	2(2x2.5 ?,FRC) IN ? EMT.
F3	3(2x2.5 ?,FRC) IN ? EMT.
F4	4(2x2.5 ?,FRC) IN 1" EMT.
F5	5(2x2.5 ?,FRC) IN 1" EMT.
	TERMINATOR
FACP	FIRE ALARM CONTROL PANEL
MM	MONITOR MODULE ADDRESSIBE
CM	CONTROL MODULE

FLOOR	LOOP = L_x
7	6
8	7
9	7
10	8
11	8
12	9
13	9
14	10
15	10
16	11
17	11

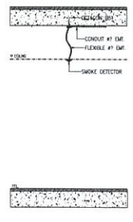
FLOOR	FLOOR = F
7	7
8	8
9	9
10	10
11	11
12	12
13	13
14	14
15	15
16	16
17	17



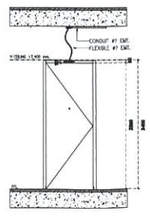
TYPICAL DETAIL FOR TELEPHONE JACK
SCALE 1:50



TYPICAL DETAIL FOR ALARM BELL/F/A MANUAL & SPEAKER WITH STROBE
SCALE 1:50



TYPICAL DETAIL FOR SMOKE DETECTOR
SCALE 1:50



TYPICAL DETAIL FOR SPEAKER WITH STROBE LIGHT
SCALE 1:50

* หมายเหตุ – ตำแหน่งติดตั้งอุปกรณ์ ให้ดูในแบบ COMBINE COORIDOR&COMBINE FOR GUEST ROOM
– ขออนุมัติในส่วน ROUTING และ LEVEL ของงานระบบ
– การ WIRE สายให้อ้างอิงจาก RISER FIRE ALARM

HOTEL NIKKO BANGKOK

OWNER :
บริษัท แอสไปร์ เอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด
Aspire Enterprise Co., Ltd.

ARCHITECT :
บริษัท อินเตอร์ดีไซด์ จำกัด
Interdesign Co., Ltd.
เจตก์าจร พรหมโยธี
สสน 457

ENGINEERS :
บริษัท ไดนามิค เอ็นยิเนียริ่ง คอนซัลแตนทส์ จำกัด
Dynamic Engineering Consultants Co., Ltd.
Structural Engineer
นพดล จิ่งงาม
สย. 9021
นนทพงษ์ ธีรานนท์
สย. 9378
สังวาล ลิขุชำนอง
วย. 14717
Mechanical Engineer
เทียนชัย วิรกุลเกรียงไกร
สก. 3183
พงศธร สุมันตกุล
สก. 3467
Electrical Engineer
เศรษฐา แซ่ลิ่ม
สพก. 4221
สมศักดิ์ วงษ์จิราษฎร์
ภพส. 732
Environmental Engineer
รังสฤษฎ์ ทองประเสริฐ
สส. 269

CONSULTANT :
ARCADIS Design & Consultancy for natural and built assets
LANGDON & SEAH (THAILAND) LTD.
10th Kian Gwan II Building, 140/1,
Wireless Rd., Bangkok 10330 Thailand
T: +66 2531438-9 F: +66 2534977

REVISION :

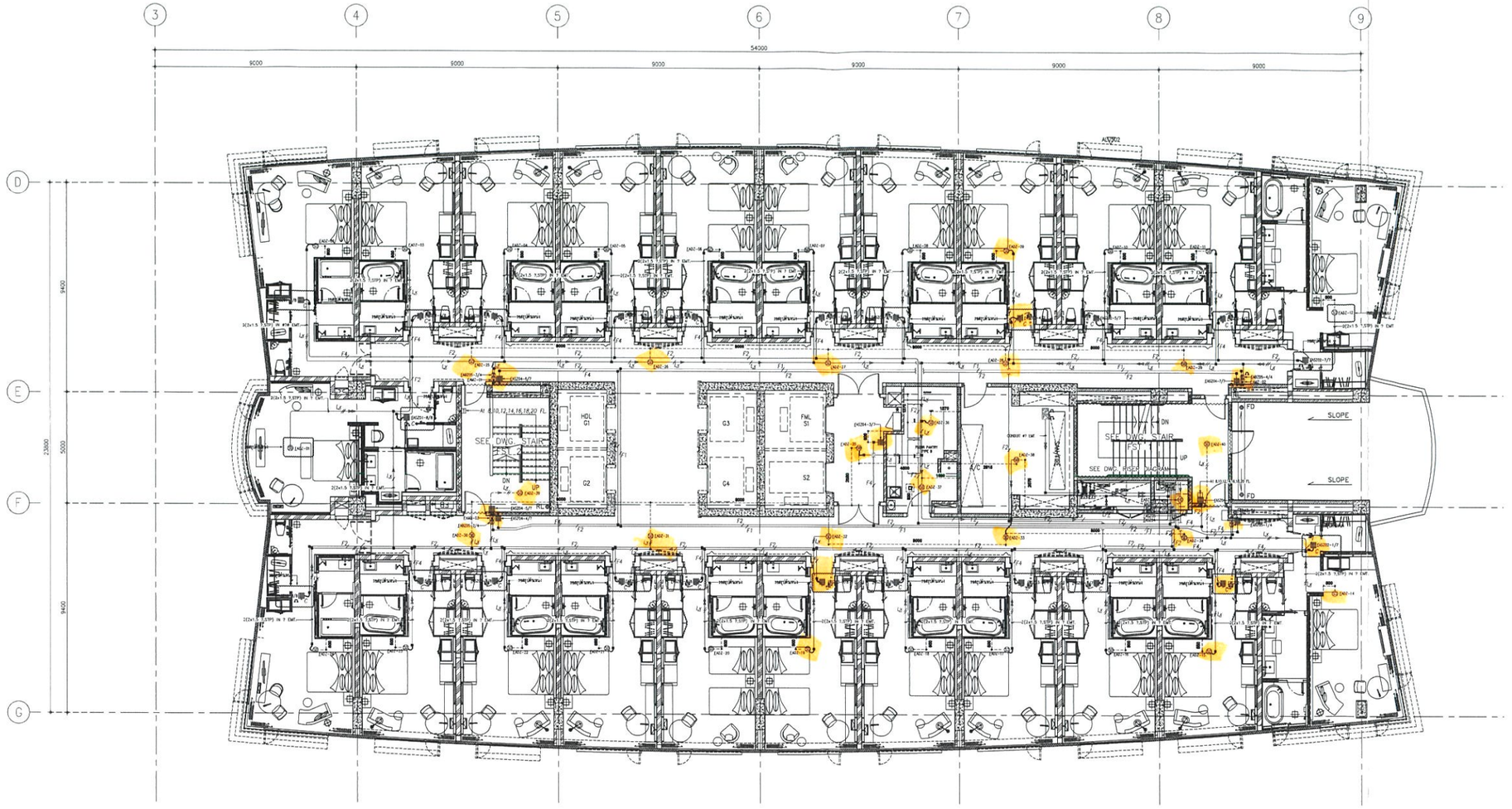
Rev. No.	Date	Revision Note
00	6/09/60	FOR APPROVAL

MEP CONTRACTOR
MCTric Public Co.Ltd.
99 FL.,RB TOWER
121/105 Ratchadaphisek Rd.
10400 Thailand
T +66 2 641 2100
F +66 2 641 2030 **www.mctric.com**

PROJECT :
HOTEL NIKKO BANGKOK

DRAWING TITLE :
FIRE ALARM ZONES
FOR LEVEL 16

DRAWING NO :	REV :
MC-SH-E-0289	0
DATE : 6/09/60	SCALE : 1 : 100
DRAWN : A.NATEPAT	CHECKED : B.KITTIDET
APPROVED :	

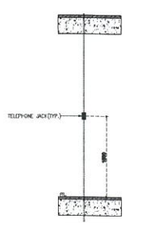


FIRE ALARM ZONES – FOR LEVEL 17
SCALE 1:100

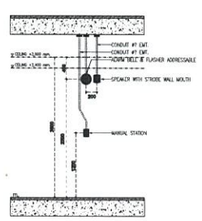
FIRE ALARM SYSTEM	
SYMBOLS	DESCRIPTION
(S)	SMOKE DETECTOR ADDRESSABLE
(H)	HEAT DETECTOR ADDRESSIBLE
(H)	HEAT DETECTOR
(B)	ALARM BELL & FLASHER ADDRESSABLE, H=2,200mm.FFL.
M	MANUAL STATION ADDRESSABLE, H=1,200mm.FFL.
T	FIRE MAN TELEPHONE JACK, H=1,500mm.FFL.
	SPEAKER WITH STROBE WALL MOUTH, H=2,200mm.FFL.
C	SPEAKER WITH STROBE CEILING
FS	FLOW SWITCH, (JUNCTION BOX)
SV	SUPERVISORY SWITCH, (JUNCTION BOX)
Lx	2C-16AWG. FRC. TWISTED PAIR FOR DATA IN #?EMT.
Lx	2(2C-16AWG.) FRC. TWISTED PAIR FOR DATA IN #?EMT.
T1,#1/2"EMT.	2x1mm.TELEPHONE CABLE: FRC, IN #1/2"EMT.
F1	2x2.5 ?,FRC IN #? EMT.
F2	2(2x2.5 ?,FRC) IN ? EMT.
F3	3(2x2.5 ?,FRC) IN ? EMT.
F4	4(2x2.5 ?,FRC) IN 1" EMT.
F5	5(2x2.5 ?,FRC) IN 1" EMT.
	TERMINATOR
FACP	FIRE ALARM CONTROL PANEL
MM	MONITOR MODULE ADDRESSIBLE
CM	CONTROL MODULE

FLOOR	LOOP = Lx
7	6
8	7
9	7
10	8
11	8
12	9
13	9
14	10
15	10
16	11
17	11

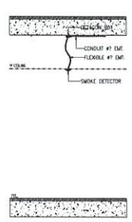
FLOOR	FLOOR = F
7	7
8	8
9	9
10	10
11	11
12	12
13	13
14	14
15	15
16	16
17	17



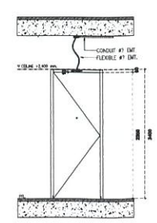
TYPICAL DETAIL FOR TELEPHONE JACK
SCALE 1:50



TYPICAL DETAIL FOR ALARM BELL,F/A MANUAL & SPEAKER WITH STROBE
SCALE 1:50



TYPICAL DETAIL FOR SMOKE DETECTOR
SCALE 1:50



TYPICAL DETAIL FOR SPEAKER WITH STROBE LIGHT
SCALE 1:50

* หมายเหตุ – ตำแหน่งติดตั้งอุปกรณ์ ให้ดูในแบบ COMBINE COORIDOR&COMBINE FOR GUEST ROOM
– ขออนุมัติในส่วน ROUTING และ LEVEL ของงานระบบ
– การ WIRE สายให้อ้างอิงจาก RISER FIRE ALARM

HOTEL NIKKO BANGKOK

OWNER :
บริษัท แอสไปร์ เอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด
Aspire Enterprise Co., Ltd.

ARCHITECT :
บริษัท อินเตอร์ดีไซด์ จำกัด
Interdesign Co., Ltd.
เจตก์ฯร พรหมโยธี
สสป. 457

ENGINEERS :
บริษัท ไดนามิค เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนทส์ จำกัด
Dynamic Engineering Consultants Co., Ltd,
Structural Engineer
นพดล จิ่งงาม
สย. 9021
นนทพงษ์ ธีรานนท์
สย. 9378
สิงวาล ดิษฐ์ทอง
ภย. 14717
Mechanical Engineer
เทียนชัย วีรกุลเกรียงไกร
สก. 3183
พงศธร สุมันตกุล
สก. 3467
Electrical Engineer
เศรษฐา แซ่ฮง
สพก. 4221
สงศักดิ์ วงษ์จิราษฎร์
ภพล. 732
Environmental Engineer
รังสฤษฎ์ ทองประเสริฐ
สส. 269

CONSULTANT :
ARCADIS Design & Consultancy for natural and built assets
LANGDON & SEAH (THAILAND) LTD.
10th Kian Gwan II Building, 140/1,
Wireless Rd., Bangkok 10330 Thailand
T: +66 2531438-9 F: +66 22534977

REVISION :

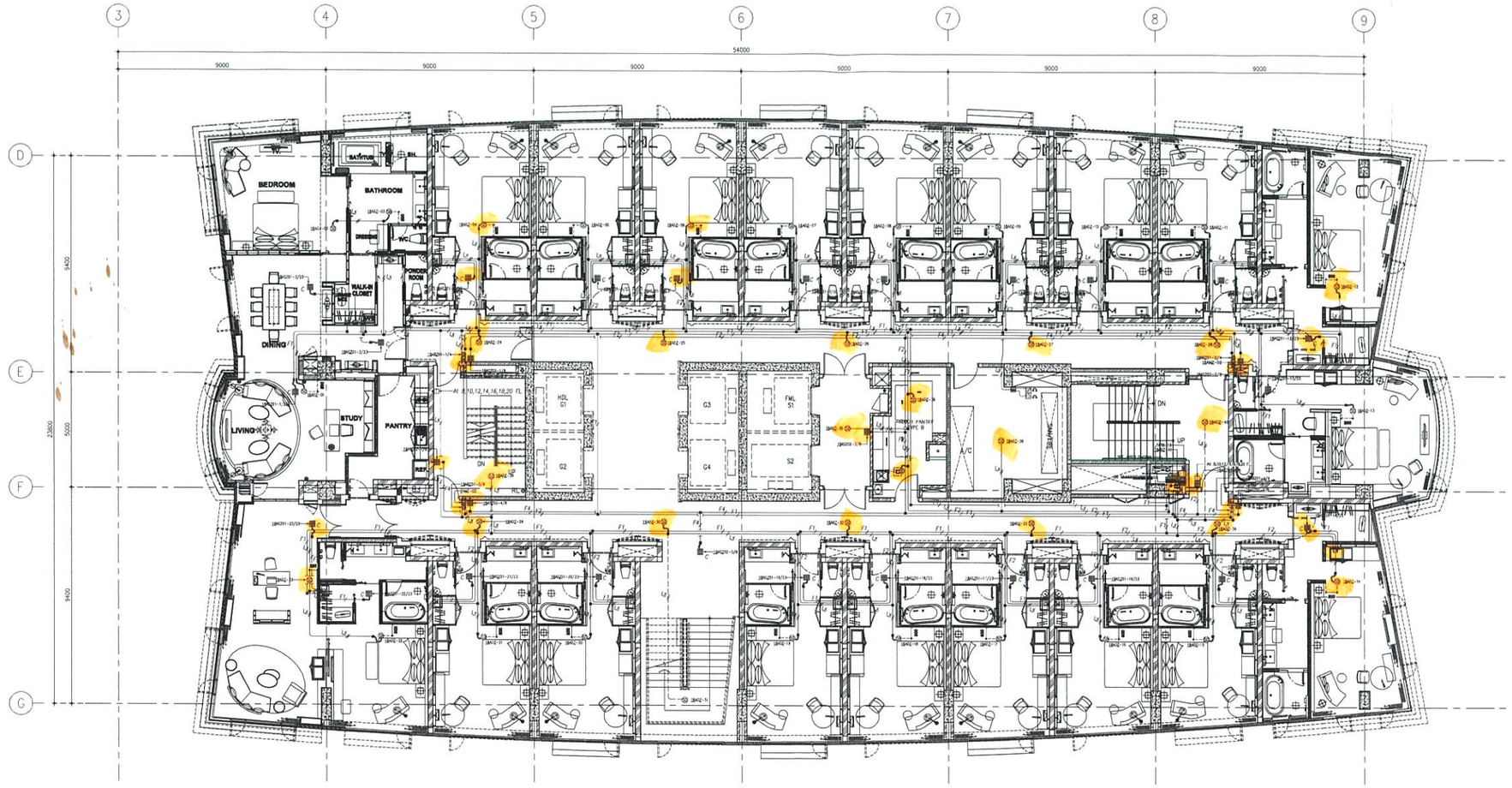
Rev. No.	Date	Revision Note
00	6/09/60	FOR APPROVAL

MEP CONTRACTOR
MC TRI
McTric Public Co.Ltd.
30 FL.,RS TOWER
121/108 Ratchadaphisek Rd.
10400 Thailand
T +66 2 641 2100
F +66 2 641 2030 www.mctric.com

PROJECT :
HOTEL NIKKO BANGKOK

DRAWING TITLE :
FIRE ALARM ZONES
FOR LEVEL 17

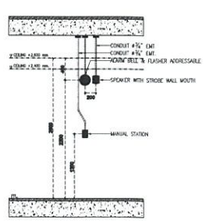
DRAWING NO :	REV.
MC-SH-E-0295	0
DATE : 6/09/60	SCALE : 1 : 100
DRAWN : A.KASLPAT	CHECKED : B.ISTTIDET
APPROVED :	



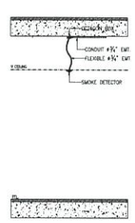
FIRE ALARM ZONES – FOR LEVEL 18
SCALE 1:100



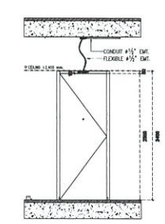
TYPICAL DETAIL FOR TELEPHONE JACK
SCALE 1:50



TYPICAL DETAIL FOR ALARM BELL/F/A MANUAL & SPEAKER WITH STROBE
SCALE 1:50



TYPICAL DETAIL FOR SMOKE DETECTOR
SCALE 1:50



TYPICAL DETAIL FOR SPEAKER WITH STROBE LIGHT
SCALE 1:50

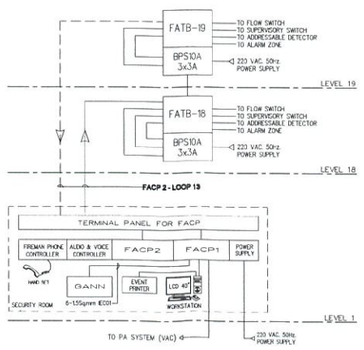
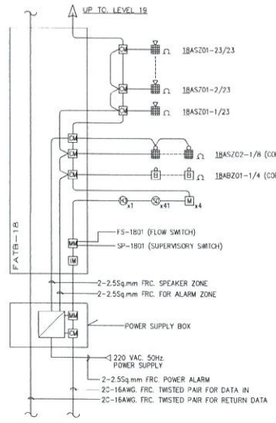


DIAGRAM FIRE ALARM



DETAIL FATB-18

FIRE ALARM SYSTEM	
SYMBOLS	DESCRIPTION
S	SMOKE DETECTOR ADDRESSABLE
H	HEAT DETECTOR ADDRESSABLE
H	HEAT DETECTOR
B	ALARM BELL & FLASHER ADDRESSABLE, H=2,200mm.FFL.
M	MANUAL STATION ADDRESSABLE, H=1,200mm.FFL.
T	FIRE MAN TELEPHONE JACK, H=1,500mm.FFL.
	SPEAKER WITH STROBE WALL MOUTH, H=2,200mm.FFL
	SPEAKER WITH STROBE CEILING
FS	FLOW SWITCH, (JUNCTION BOX)
SP	SUPERVISORY SWITCH, (JUNCTION BOX)
	2C-16AWG. FRC. TWISTED PAIR FOR DATA IN ø¾"EMT.
	2(2C-16AWG.) FRC. TWISTED PAIR FOR DATA IN ø¾"EMT.
T1.0/2"EMT	2x1mm.TELEPHONE CABLE: FRC. IN ø1/2"EMT.
F1	2x2.5 mm² FRC IN ø½" EMT.
F2	2(2x2.5 mm² FRC) IN ¾" EMT.
F3	3(2x2.5 mm² FRC) IN ¾" EMT.
F4	4(2x2.5 mm² FRC) IN 1" EMT.
F5	5(2x2.5 mm² FRC) IN 1" EMT.
	TERMINATOR
FACP	FIRE ALARM CONTROL PANEL
MM	MONITOR MODULE ADDRESSIBLE
CM	CONTROL MODULE

FLOOR	LOOP = 14
18	13

* หมายเหตุ – ขออนุมัติในส่วน ROUTING และ LEVEL ของงานระบบ
– การ WIRE สายให้อ้างอิงจาก RISER FIRE ALARM

HOTEL NIKKO BANGKOK

OWNER :
บริษัท แอสไปร์ เอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด
Aspire Enterprise Co., Ltd.

ARCHITECT :
บริษัท อินเตอร์ดีไซด์ จำกัด
Interdesign Co., Ltd.
เฉลก้าจร พรหมโยธี
สสน. 457

ENGINEERS :
บริษัท ไดนามิค เอ็นยิเนียริ่ง คอนซัลแตนทส์ จำกัด
Dynamic Engineering Consultants Co., Ltd.
Structural Engineer
นพดล จิวงาม
สย. 9021
นนทพงษ์ ธีรานนท์
สย. 9378
สิงวาล ดิษฐ์ทอง
ภย. 14717
Mechanical Engineer
เทียนชัย วีรกุลเกรียงไกร
สก. 3183
พงศธร สุมันตกุล
สก. 3467
Electrical Engineer
เศรษฐา แซ่เอง
สฟก. 4221
สมศักดิ์ วงษ์จิราษฎร์
ภฟส. 732
Environmental Engineer
รังสฤษฎ์ ทองประเสริฐ
สส. 269

CONSULTANT :
ARCADIS Design & Consultancy for natural and built assets
LANGDON & SEAH (THAILAND) LTD.
10th Kian Gwan II Building, 140/1,
Wireless Rd., Bangkok 10330 Thailand
T: +66 2531438-9 F: +66 22534977

REVISION :

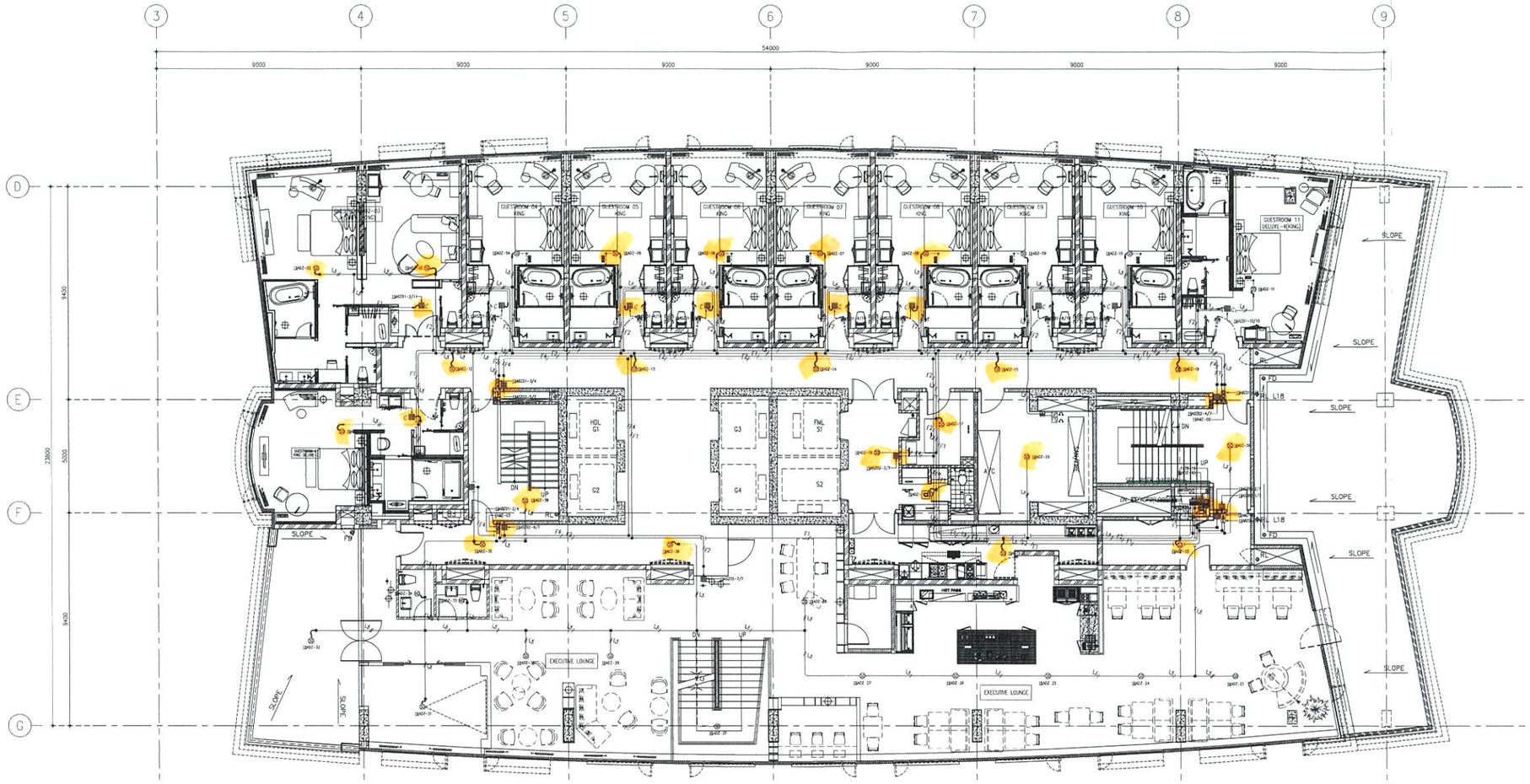
Rev. No.	Date	Revision Note
00	13/12/60	FOR APPROVAL

MEP CONTRACTOR
McTric Public Co.Ltd.
99 FL.,KS TOWER
121/108 Ratchadaphisek Rd.
10400 Thailand
T +66 2 641 2100
F +66 2 641 2000 www.mctric.com

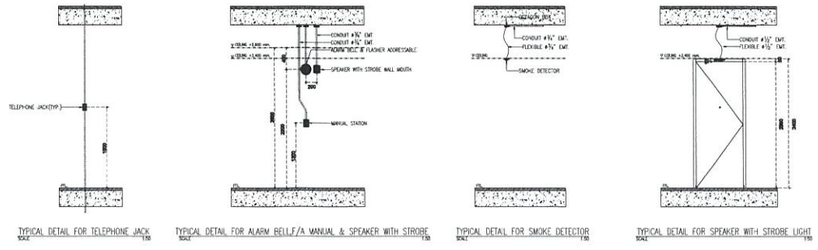
PROJECT :
HOTEL NIKKO BANGKOK

DRAWING TITLE :
FIRE ALARM ZONES
FOR LEVEL 18

DRAWING NO. :	REV
MC-SH-E-0301	0
DATE : 13/12/60	SCALE : 1 : 100
DRAWN : A.NAUEPAT	CHECKED : B.RITTIDET
APPROVED :	



FIRE ALARM ZONES - FOR LEVEL 19
SCALE 1:100



TYPICAL DETAIL FOR TELEPHONE JACK
SCALE 1:50

TYPICAL DETAIL FOR ALARM BELL,F/A MANUAL & SPEAKER WITH STROBE
SCALE 1:50

TYPICAL DETAIL FOR SMOKE DETECTOR
SCALE 1:50

TYPICAL DETAIL FOR SPEAKER WITH STROBE LIGHT
SCALE 1:50

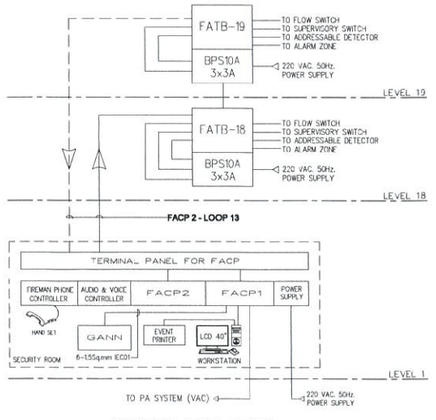
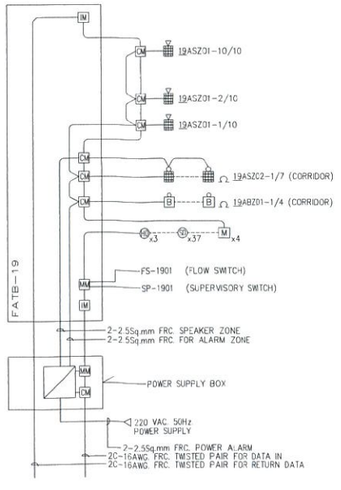


DIAGRAM FIRE ALARM



DETAIL FATB-19

HOTEL NIKKO BANGKOK

OWNER :
บริษัท แอสไปร์ เอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด
Aspire Enterprise Co., Ltd.

ARCHITECT :
บริษัท อินเตอร์ดีไซด์ จำกัด
Interdesign Co., Ltd.
เจตก์จร พรหมโยธี
สสน. 457

ENGINEERS :
บริษัท ไดนามิค เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
Dynamic Engineering Consultants Co., Ltd.
Structural Engineer
นพดล จิ่งงาม
สย. 9021
นนทพงษ์ ธีรานนท์
สย. 9378
สิงวาล ลิษฐ์ทอง
ภย. 14717
Mechanical Engineer
เทียนชัย วีรกุลเกียงไกร
สก. 3183
พงศธร สุมันตกุล
สก. 3467
Electrical Engineer
เศรษฐา แซ่ฮง
สพก. 4221
สมศักดิ์ วงษ์จิราษฎร์
ภพล. 732
Environmental Engineer
รังสฤษฎ์ ทองประเสริฐ
สล. 269

CONSULTANT :
ARCADIS Design & Consultancy for natural and built assets
LANGDON & SEAH (THAILAND) LTD.
10th Kian Guan II Building, 140/1,
Wireless Rd., Bangkok 10330 Thailand
T:+66 2531438-9 F:+66 22534977

REVISION :

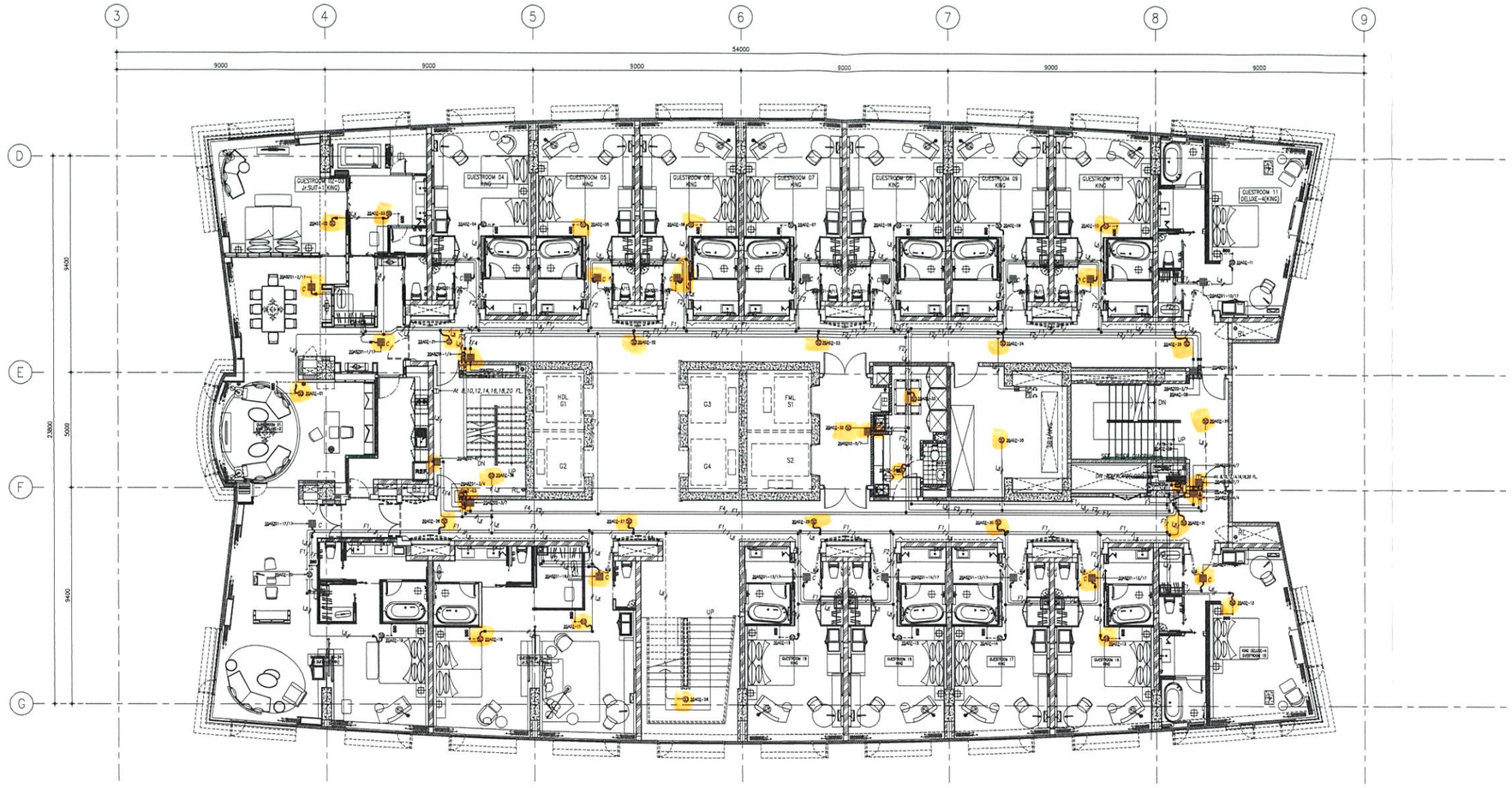
Rev. No.	Date	Revision Note
00	09/12/60	FOR APPROVAL

MEP CONTRACTOR
McTric Public Co.Ltd.
30 FL.,RS TOWER
121/108 Ratchadaphisek Rd.
10400 Thailand
T +66 2 641 2100
F +66 2 641 2030
www.mctric.com

PROJECT :
HOTEL NIKKO BANGKOK

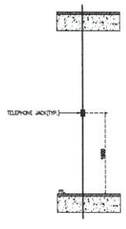
DRAWING TITLE
FORE ALARM ZONES
FOR LEVEL 19

DRAWING NO : MC-SH-E-0307	REV. : 0
DATE : 09/12/60	SCALE : 1 : 100
DRAWN : A.NATEPAT	CHECKED : B.RITDECT
APPROVED :	



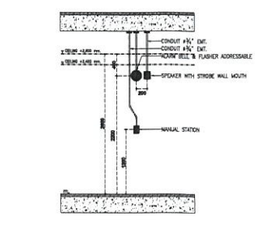
FIRE ALARM ZONES – FOR LEVEL 20

SCALE 1:100



TYPICAL DETAIL FOR TELEPHONE JACK

SCALE 1:20



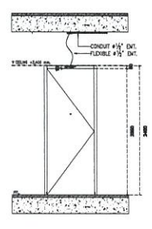
TYPICAL DETAIL FOR ALARM BELL,F/A MANUAL & SPEAKER WITH STROBE

SCALE 1:20



TYPICAL DETAIL FOR SMOKE DETECTOR

SCALE 1:20



TYPICAL DETAIL FOR SPEAKER WITH STROBE LIGHT

SCALE 1:20

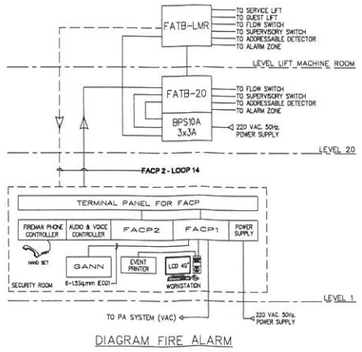
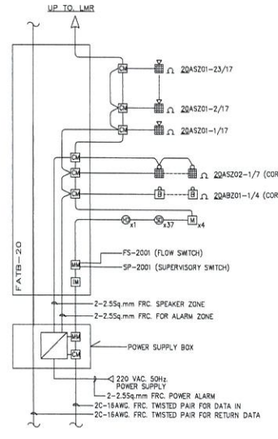


DIAGRAM FIRE ALARM



DETAIL FATB-20

FIRE ALARM SYSTEM	
SYMBOLS	DESCRIPTION
	SMOKE DETECTOR ADDRESSABLE
	HEAT DETECTOR ADDRESSABLE
	HEAT DETECTOR
	ALARM BELL & FLASHER ADDRESSABLE, H=2,200mm.FFL.
	MANUAL STATION ADDRESSABLE, H=1,200mm.FFL.
T	FIRE MAN TELEPHONE JACK, H=1,500mm.FFL.
	SPEAKER WITH STROBE WALL MOUTH, H=2,200mm.FFL
	SPEAKER WITH STROBE CEILING
F	FLOW SWITCH, (JUNCTION BOX)
SP	SUPERVISORY SWITCH, (JUNCTION BOX)
	2C-16AWG. FRC. TWISTED PAIR FOR DATA IN Ø¾"EMT.
	2(2C-16AWG.) FRC. TWISTED PAIR FOR DATA IN Ø¾"EMT.
T1#1/2"EMT	2x1mm.TELEPHONE CABLE FRC. IN Ø1/2"EMT.
F1	2x2.5 mm² FRC IN Ø½" EMT.
F2	2(2x2.5 mm² FRC) IN ¾" EMT.
F3	3(2x2.5 mm² FRC) IN ¾" EMT.
F4	4(2x2.5 mm² FRC) IN 1" EMT.
F5	5(2x2.5 mm² FRC) IN 1" EMT.
	TERMINATOR
FACP	FIRE ALARM CONTROL PANEL
M	MONITOR MODULE ADDRESSBE
CM	CONTROL MODULE

FLOOR	LOOP = 14
20	14

* หมายเหตุ – ขออนุมัติในส่วน ROUTING และ LEVEL ของงานระบบ
– การ WIRE สายให้ดำเนินการจาก RISER FIRE ALARM

HOTEL NIKKO BANGKOK

OWNER :
บริษัท แอสไปร์ เอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด
Aspire Enterprise Co., Ltd.

ARCHITECT :
บริษัท อินเตอร์ดีไซด์ จำกัด
Interdesign Co., Ltd.
เจตก์พร พรหมโยธี
สสถ. 457

ENGINEERS :
บริษัท ไดนามิค เอ็นยิเนียริ่ง คอนซัลแตนทส์ จำกัด
Dynamic Engineering Consultants Co., Ltd.
Structural Engineer
นพดล วิงงาม
สย. 9021
นนทพงษ์ ธีรานนท์
สย. 9378
สิงวาล ศิษฐ์ทอง
ภย. 14717
Mechanical Engineer
เทียนชัย วิรกุลเกียงไกร
สก. 3183
พงศธร สุมันตกุล
สก. 3467
Electrical Engineer
เศรษฐา แซ่ฮง
สฟก. 4221
สมศักดิ์ วงษ์จิราษฎร์
ภพส. 732
Environmental Engineer
รังสฤษฎ์ ทองประเสริฐ
สส. 269

CONSULTANT :
ARCADIS Design & Consultancy for natural and built assets
LANGDON & SEAH (THAILAND) LTD.
10th Klon Guan II Building, 140/1,
Wireless Rd., Bangkok 10330 Thailand
T: +66 2531438-9 F: +66 22534977

REVISION :

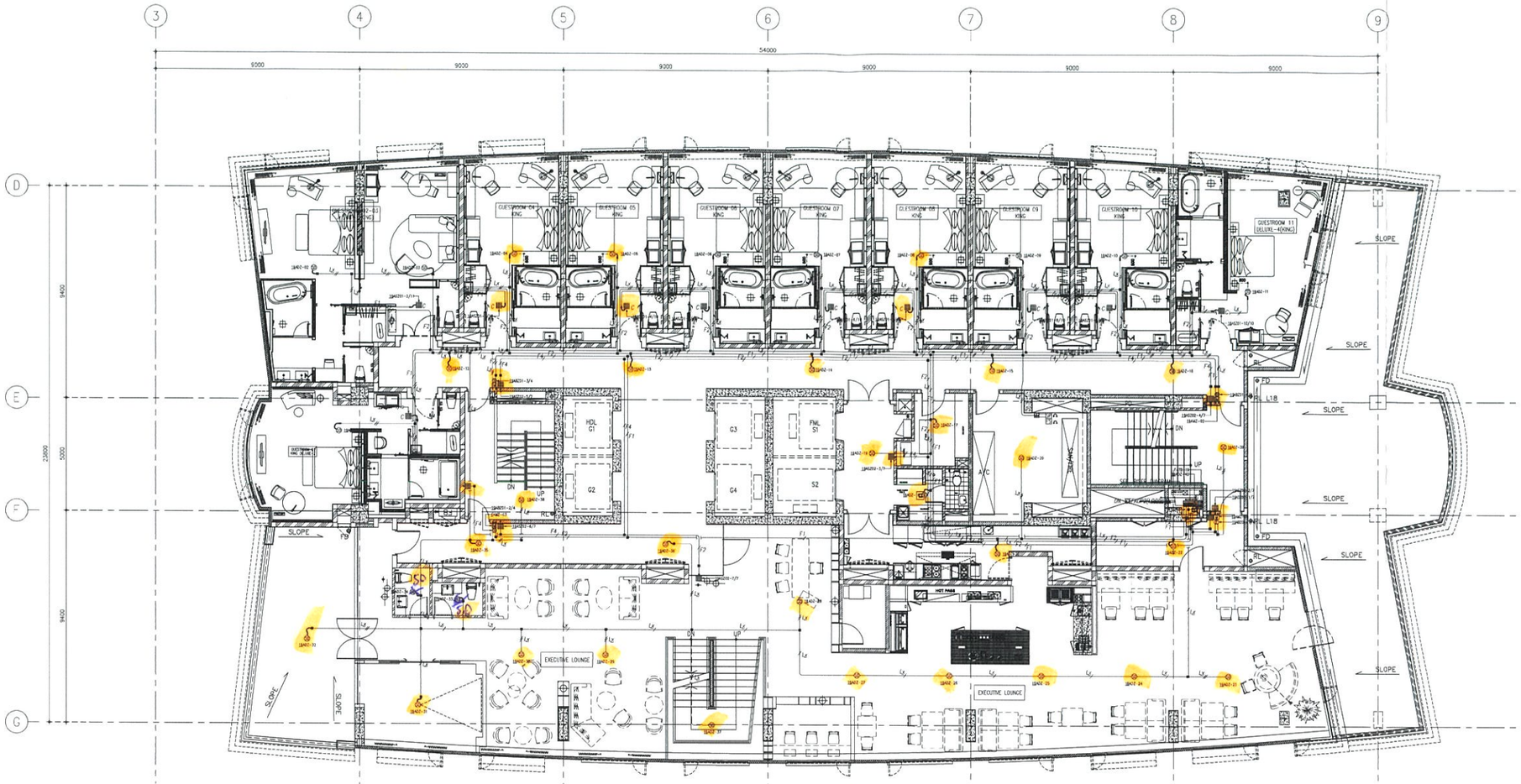
Rev. No.	Date	Revision Note
00	13/12/60	FOR APPROVAL

MEP CONTRACTOR
McTric Public Co.Ltd.
99 FL.,RS TOWER
121/108 Ratchadaphisek Rd.
10400 Thailand
T +66 2 641 2100
F +66 2 641 2080 www.mctric.com

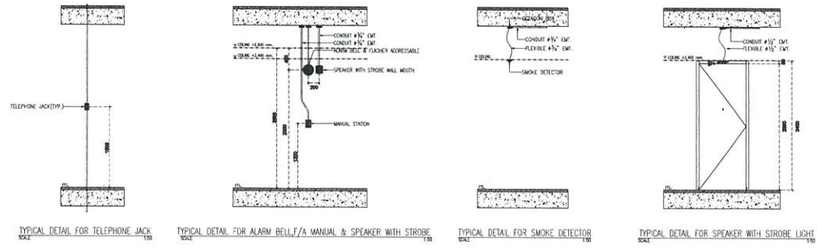
PROJECT :
HOTEL NIKKO BANGKOK

DRAWING TITLE :
FIRE ALARM ZONES
FOR LEVEL 20

DRAWING NO :	REV.
MC-SH-E-0313	0
DATE : 13/12/60	SCALE : 1 : 100
DRAWN : A.WATPAT	CHECKED : B.RITDET
APPROVED :	



FIRE ALARM ZONES - FOR LEVEL 18/19



TYPICAL DETAIL FOR TELEPHONE JACK

TYPICAL DETAIL FOR ALARM BELL,F/A MANUAL & SPEAKER WITH STROBE

TYPICAL DETAIL FOR SMOKE DETECTOR

TYPICAL DETAIL FOR SPEAKER WITH STROBE LIGHT

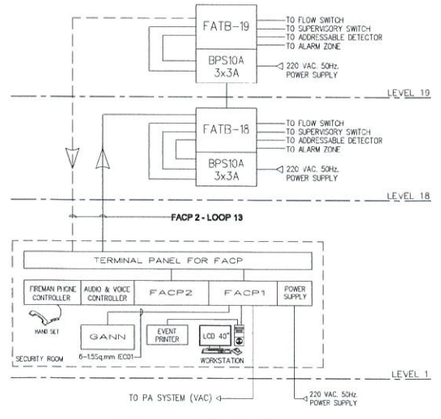
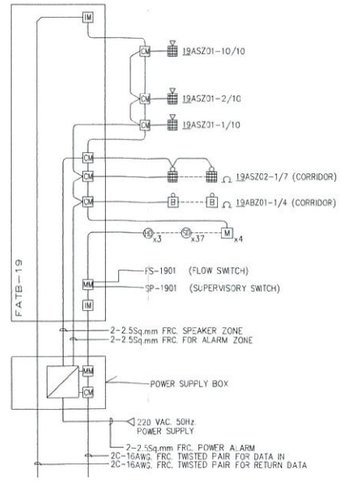


DIAGRAM FIRE ALARM



DETAIL FATB-19

HOTEL NIKKO BANGKOK

OWNER :

บริษัท แอสไปร์ เอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด
Aspire Enterprise Co., Ltd.

ARCHITECT :

บริษัท อินเตอร์ดีไซด์ จำกัด
Interdesign Co., Ltd.

เจตก์ำจร พรหมโยธี
สสน. 457

ENGINEERS :

บริษัท ไดนามิค เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนทส์ จำกัด
Dynamic Engineering Consultants Co., Ltd.

Structural Engineer
นพดล จิ่งงาม
สย. 9021
นนทพงษ์ รีรานนท์
สย. 9378
สังวาล ดิษฐ์ทอง
ภย. 14717

Mechanical Engineer
เทียนชัย วีรกุลเกียงไกร
สก. 3183
พงศธร สุมันตกุล
สก. 3467

Electrical Engineer
เศรษฐา แซ่ฮอง
สพก. 4221
สมศักดิ์ วงษ์จิราษฎร์
ภพล. 732

Environmental Engineer
รังสฤษฎ์ ทองประเสริฐ
สส. 269

CONSULTANT :

ARCADIS Design & Consultancy for natural and built assets

LANGDON & SEAH (THAILAND) LTD.
10th Kian Gwan II Building, 140/1,
Wireless Rd., Bangkok 10330 Thailand
T: +66 2531438-9 F: +66 22534977

REVISION :

Rev. No.	Date	Revision Note
00	09/12/60	FOR APPROVAL

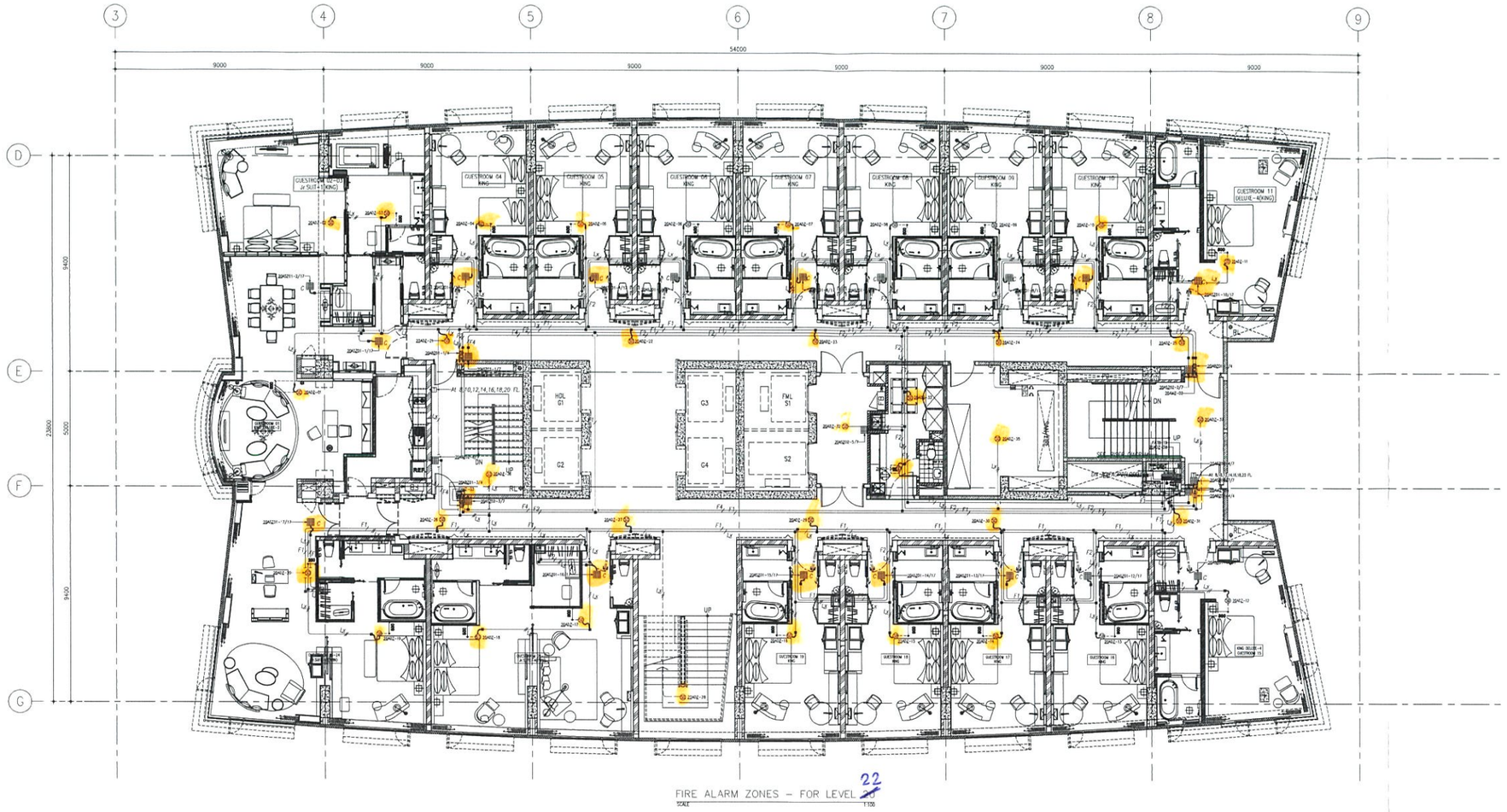
MEP CONTRACTOR

MCTRI
McTric Public Co.Ltd.
39 FL.,RS TOWER
121/108 Ratchadaphisek Rd.
10400 Thailand
T +66 2 641 2100
F +66 2 641 2000 www.mctric.com

PROJECT
HOTEL NIKKO BANGKOK

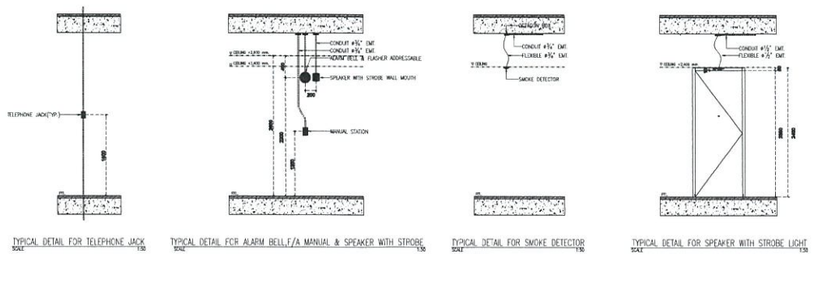
DRAWING TITLE
FORE ALARM ZONES
FOR LEVEL 19/21

DRAWING NO :	REV:
MC-SH-E-0307	0
DATE : 09/12/60	SCALE : 1 : 100
DRAWN : A.NATEPAT	CHECKED : B.RITDET
APPROVED :	



FIRE ALARM ZONES – FOR LEVEL 20 22

SCALE 1:100



TYPICAL DETAIL FOR TELEPHONE JACK

SCALE 1:50

TYPICAL DETAIL FOR ALARM BELL,F/A MANUAL & SPEAKER WITH STROBE

SCALE 1:50

TYPICAL DETAIL FOR SMOKE DETECTOR

SCALE 1:50

TYPICAL DETAIL FOR SPEAKER WITH STROBE LIGHT

SCALE 1:50

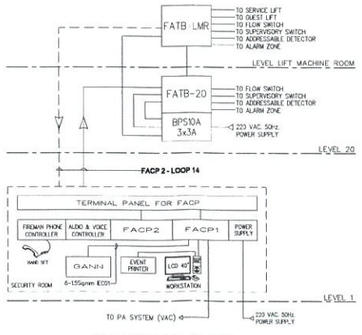
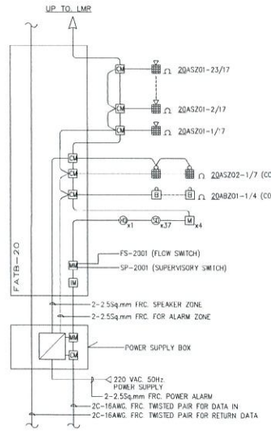


DIAGRAM FIRE ALARM



DETAIL FATB-20

FIRE ALARM SYSTEM	
SYMBOLS	DESCRIPTION
S	SMOKE DETECTOR ADDRESSABLE
H	HEAT DETECTOR ADDRESSABLE
H	HEAT DETECTOR
B	ALARM BELL & FLASHER ADDRESSABLE, H=2,200mm.FFL.
M	MANUAL STATION ADDRESSABLE, H=1,200mm.FFL.
T	FIRE MAN TELEPHONE JACK, H=1,500mm.FFL.
SPEAKER	SPEAKER WITH STROBE WALL MOUNT, H=2,200mm.FFL
SPEAKER	SPEAKER WITH STROBE CEILING
FS	FLOW SWITCH, (JUNCTION BOX)
SP	SUPERVISORY SWITCH, (JUNCTION BOX)
2C-16AWG	2C-16AWG. FRC TWISTED PAIR FOR DATA IN ø¾"EMT.
2C(C-16AWG.)	2C(C-16AWG.) FRC TWISTED PAIR FOR DATA IN ø¾"EMT.
2x1mm.TELEPHONE CABLE	2x1mm.TELEPHONE CABLE FRC, IN ø1/2"EMT.
F1	2x2.5 mm² FRC IN ø1½" EMT.
F2	2(2x2.5 mm² FRC) IN ¾" EMT.
F3	3(2x2.5 mm² FRC) IN ¾" EMT.
F4	4(2x2.5 mm² FRC) IN 1" EMT.
F5	5(2x2.5 mm² FRC) IN 1" EMT.
	TERMINATOR
FACP	FIRE ALARM CONTROL PANEL
M	MONITOR MODULE ADDRESSABLE
CM	CONTROL MODULE

FLOOR	LOOP = 14
20	14

* หมายเหตุ - ขออนุมัติในส่วน ROUTING และ LEVEL ของงานระบบ
- การ WIRE สายให้อ้างอิงจาก RISER FIRE ALARM

HOTEL NIKKO BANGKOK

OWNER :
บริษัท แอสไปร์ เอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด
Aspire Enterprise Co., Ltd.

ARCHITECT :
บริษัท อินเตอร์ดีไซด์ จำกัด
Interdesign Co., Ltd.
เฉลก้าพร พรหมโยธี
สสน. 457

ENGINEERS :
บริษัท ไดนามิค เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
Dynamic Engineering Consultants Co., Ltd,
Structural Engineer
นพดล จิ้วงาม
สย. 9021
นนทพงษ์ ธีรานนท์
สย. 9378
สังวาล ดิษฐ์ทอง
ภย. 14717
Mechanical Engineer
เทียนชัย วีรกุลเทียงไกร
สก. 3183
พงศธร สุมันตกุล
สก. 3467
Electrical Engineer
เศรษฐา แซ่เฮง
สฟก. 4221
เมธีกานต์ วงษ์จิราษฎร์
ภฟส. 732
Environmental Engineer
รังสฤษฎ์ ทองประสิทธิ์
สส. 269

CONSULTANT :

ARCADIS Design & Consultancy for natural and built assets

LANGDON & SEAH (THAILAND) LTD.
10th Kian Gwan II Building, 140/1,
Wireless Rd., Bangkok 10330 Thailand
T +66 2534438-9 F +66 22534977

REVISION :

Rev. No.	Date	Revision Note
00	13/12/60	FOR APPROVAL

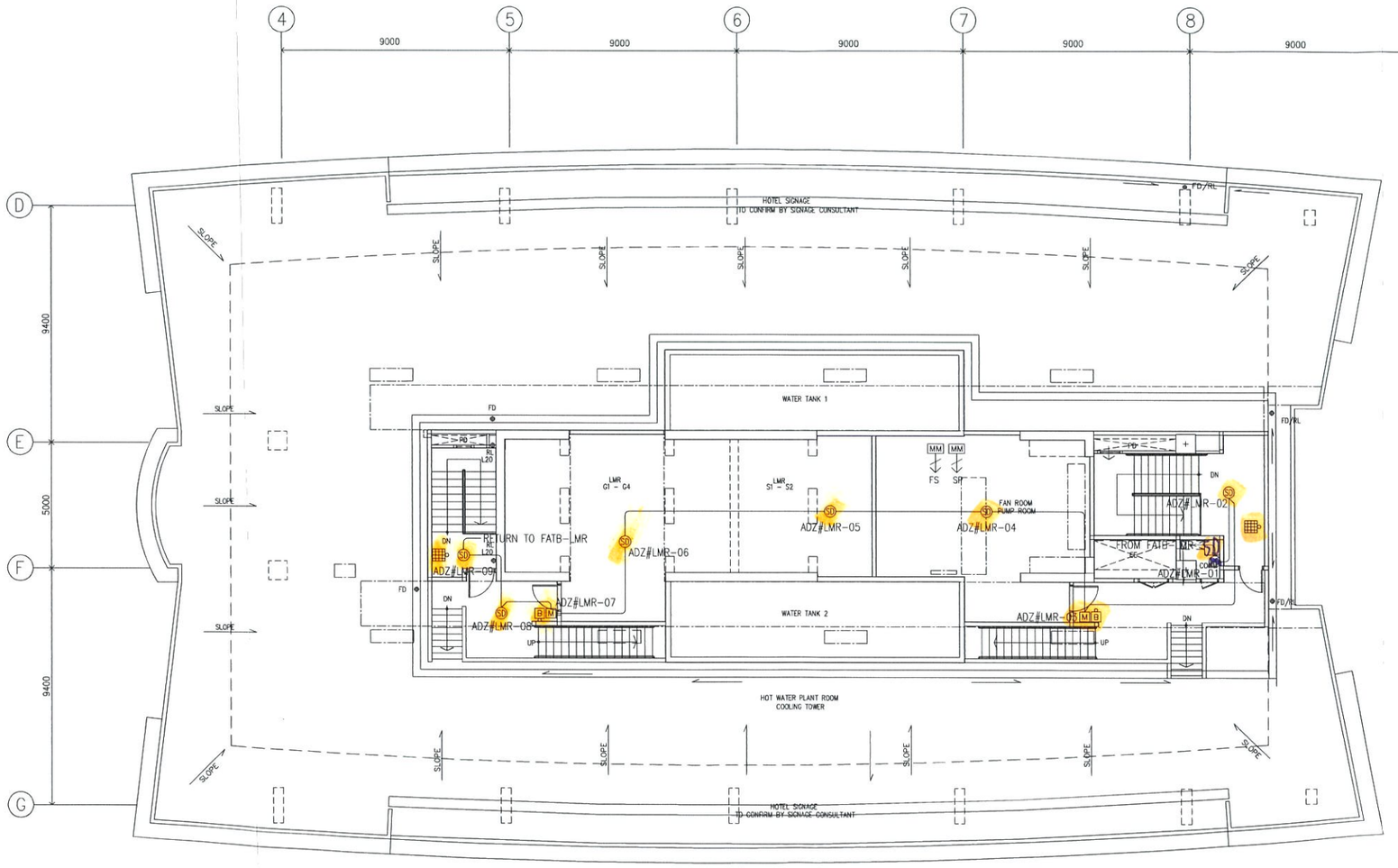
MEP CONTRACTOR

McTric Public Co.Ltd.
30 FL.,RS TOWER
121/105 Ratchadaphisek Rd.
10400 Thailand
T +66 2 641 2100
F +66 2 641 2030 www.mctric.com

PROJECT
HOTEL NIKKO BANGKOK

DRAWING TITLE :
FIRE ALARM ZONES
FOR LEVEL 20 22

DRAWING NO : MC-SH-E-0313		REV	0
DATE : 13/12/60		SCALE :	1 : 100
DRAWN : A.NAUTPAI	CHECKED : B.PATTADET	APPROVED :	



FIRE ALARM SYSTEM FOR LIFT MACHINE ROOM FLOOR PLAN

SCALE 1:200

HOTEL NIKKO BANGKOK

OWNER :

บริษัท แอสไปร์ เอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด
Aspire Enterprise Co., Ltd.

ARCHITECT :

บริษัท อินเตอร์ดีไซด์ จำกัด
Interdesign Co., Ltd.

เจตก้าจร พรหมโยธี
สสณ 457

ENGINEERS :

บริษัท ไดนามิค เอ็นยิเนียริ่ง คอนซัลแตนทส์ จำกัด
Dynamic Engineering Consultants Co., Ltd,
Structural Engineer
นพดล ชิ้วงาม
สย 9021
นนทพงษ์ ธีรานนท์
สย 9378
สังวาล ศิษฐ์ทอง
ภย 14717
Mechanical Engineer
เทียนชัย วีรกุลเกรียงไกร
สก 3183
พงศธร สุมันตกุล
สก 3467
Electrical Engineer
เศรษฐา แซ่ฮง
สพก 4221
สมศักดิ์ วงษ์วิราษฎร์
ภพล 732
Environmental Engineer
รังสฤษฎ์ ทองประเสริฐ
สส 269

CONSULTANT :

ARCADIS Design & Consultancy for natural and built assets

LANGDON & SEAH (THAILAND) LTD.
10th Kian Gwan II Building, 140/1,
Wireless Rd., Bangkok 10330 Thailand
T: +66 2531438-9 F: +66 22534977

REVISION :

Rev. No.	Date	Revision Note

MEP CONTRACTOR

McTric Public Co.Ltd.
30 FL.,RS TOWER
121/105 Ratchadaphisek Rd.
10400 Thailand
T +66 2 641 2100
F +66 2 641 2030
www.mctric.com

PROJECT :

HOTEL NIKKO BANGKOK

DRAWING TITLE :

DRAWING NO : REV.

DATE : SCALE :

DRAWN : CHECKED : B.RITTIDET APPROVED :