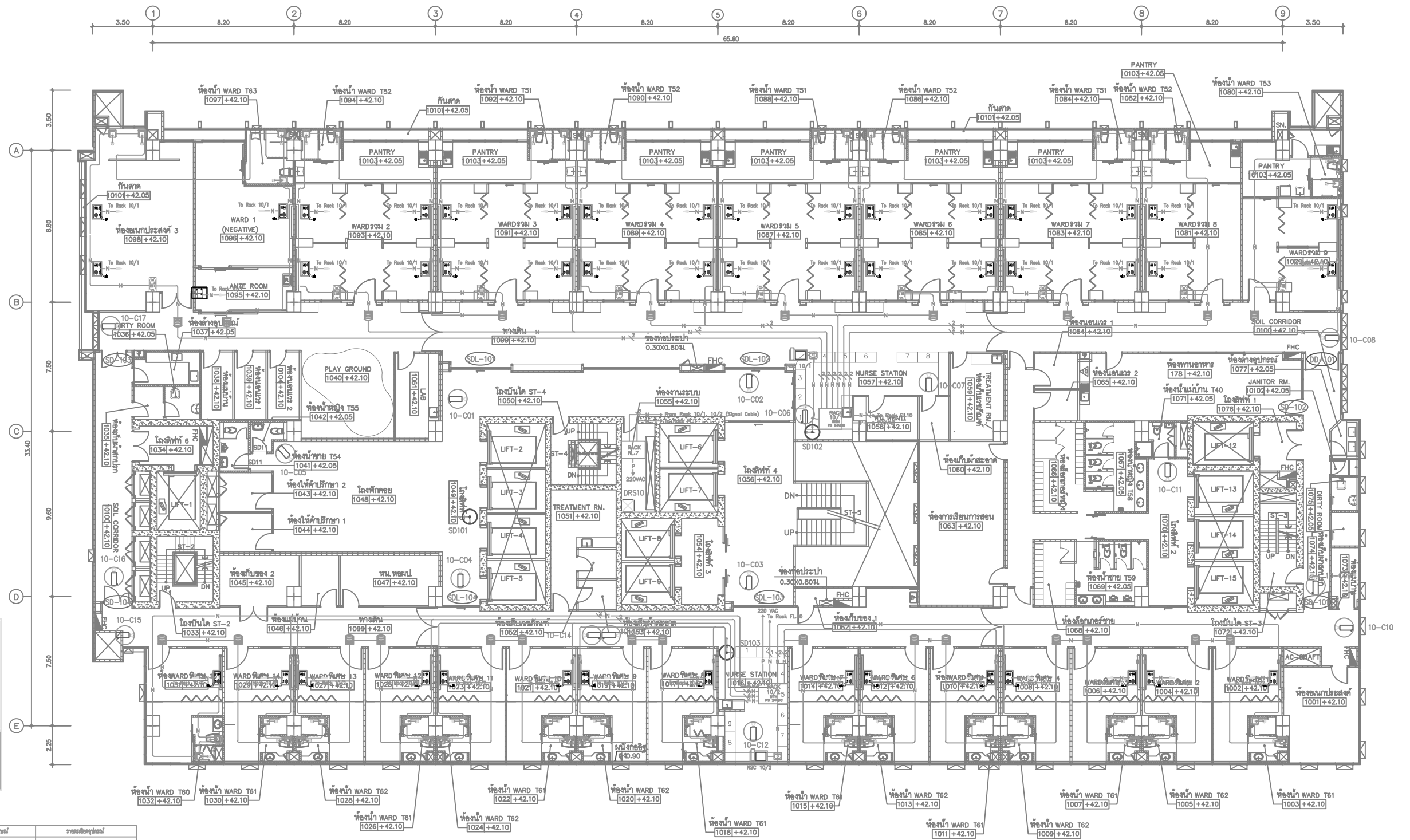




01 แผนระบบโทรศัพท์วงจรปิด ความคมชัดสูง - ออกเสียงพยาบาลและศูนย์นำพิทักษ์ที่ 10  
 A10 1:125  
 A30 1:150



PROJECT NAME:  
โครงการออกแบบ อาคารผู้ป่วยในและหอผู้ป่วย  
คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

PROJECT ARCHITECT : สมพงษ์ ขาวขจร สผ. 1764

ARCHITECTS :  
นายสมพงษ์ ขาวขจร สผ. 4384  
นายสมพงษ์ ขาวขจร สผ. 4182  
นายสมพงษ์ ขาวขจร สผ. 19439  
นายสมพงษ์ ขาวขจร สผ. 23820

STRUCTURAL ENGINEERS :  
นายสมพงษ์ ขาวขจร สผ. 1423  
นายสมพงษ์ ขาวขจร สผ. 5868  
นายสมพงษ์ ขาวขจร สผ. 37589

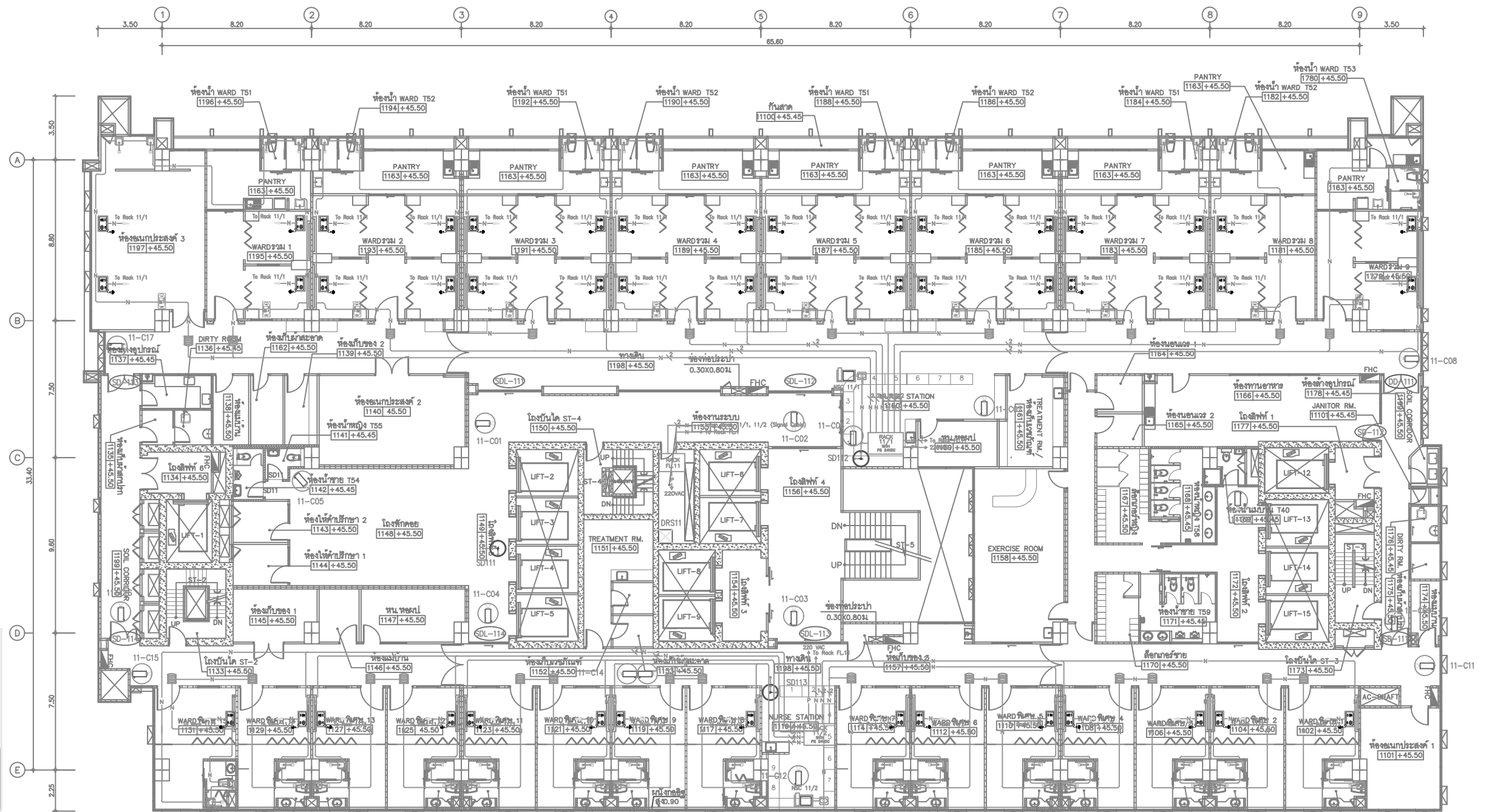
ELECTRICAL ENGINEERS:  
นายสมพงษ์ ขาวขจร สผ. 3473  
นายสมพงษ์ ขาวขจร สผ. 5276  
นายสมพงษ์ ขาวขจร สผ. 4127

MECHANICAL ENGINEERS:  
นายสมพงษ์ ขาวขจร สผ. 797  
นายสมพงษ์ ขาวขจร สผ. 254  
นายสมพงษ์ ขาวขจร สผ. 4127

SANITARY ENGINEERS :  
นายสมพงษ์ ขาวขจร สผ. 27  
นายสมพงษ์ ขาวขจร สผ. 253  
นายสมพงษ์ ขาวขจร สผ. 1215

INTERIOR DESIGNER :  
นายสมพงษ์ ขาวขจร สผ. 1764  
นายสมพงษ์ ขาวขจร สผ. 1764  
นายสมพงษ์ ขาวขจร สผ. 1764

แบบแปลน :  
แผนผังระบบโทรศัพท์วงจรปิด ความคมชัดสูง - ออกเสียงพยาบาลและศูนย์นำพิทักษ์ที่ 10  
ขนาดหน้า: 1:125  
ขนาดหน้า: 1:150  
แบบแปลน: EE-818



**NOTE**

(SD-X) : ACCESS CONTROL SINGLE DOOR SET (SEE DETAIL RISER DIAGRAM)

(DD-X) : ACCESS CONTROL DOUBLE DOOR SET (SEE DETAIL RISER DIAGRAM)

ACL : ACCESS CONTROL FOR LIFT

DMF : DOOR MONITORING FOR FIRE EXIT

**NOTE**

(C) : FIXED DOME CAMERA INDOOR

(C) : FIXED CAMERA INDOOR

(C) : FIXED CAMERA WITH HOUSING OUTDOOR

**รายละเอียดอุปกรณ์ประกอบเครื่องขยายเสียง**

| สัญลักษณ์ | รายละเอียดอุปกรณ์                                        |
|-----------|----------------------------------------------------------|
|           | IP MASTER STATION WITH HAND SET                          |
|           | WALL JACK FOR MASTER STATION                             |
|           | IP COMMUNICATION TERMINAL WITH INTERCOM                  |
|           | IP PATIENT STATION WITH INTERCOM AND PENDANT CALL BUTTON |
|           | NURSE PRESENCE BUTTON                                    |
|           | PATIENT STATION NON INTERCOM AND PENDANT CALL BUTTON     |
|           | WALL JACK FOR PATIENT NON INTERCOM                       |
|           | CALL AND CANCEL BUTTON                                   |
|           | TOILET PULL CORD                                         |
|           | ROOM SIGNAL LIGHT                                        |

| สัญลักษณ์ | รายละเอียดอุปกรณ์               |
|-----------|---------------------------------|
|           | 1-4PR UTP CAT-6 (RJ45)-EXT.     |
|           | 2-4PR UTP CAT-6 (RJ45)-EXT.     |
|           | 2-2.5 SLM, ISO 01 IN 10mm, EXT. |

01 แปลนระบบโทรศัพท์วงจรปิดควบคุมการเข้า-ออก โรงพยาบาลและศูนย์นำพิกาศพื้นที่ 11

A10 1:125  
A30 1:150

0 2 5  
BAR SCALE

|                                                                                                                    |                                                                                                                                |                                                                                                             |                                                                                                           |                                                                                                          |                                                                                                       |                                                                                          |                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PROJECT NAME:<br>โครงการออกแบบ อาคารผู้ป่วยในตึกหออภิบาลผู้ป่วยหนัก<br>คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล | ARCHITECTS :<br>นายสุวิทย์ ธีรพัฒน์ 4384<br>นายสุวิทย์ ธีรพัฒน์ 4182<br>นายสุวิทย์ ธีรพัฒน์ 19439<br>นายสุวิทย์ ธีรพัฒน์ 23820 | STRUCTURAL ENGINEERS :<br>นายสุวิทย์ ธีรพัฒน์ 1423<br>นายสุวิทย์ ธีรพัฒน์ 5868<br>นายสุวิทย์ ธีรพัฒน์ 37589 | ELECTRICAL ENGINEERS:<br>นายสุวิทย์ ธีรพัฒน์ 3473<br>นายสุวิทย์ ธีรพัฒน์ 5276<br>นายสุวิทย์ ธีรพัฒน์ 4127 | MECHANICAL ENGINEERS:<br>นายสุวิทย์ ธีรพัฒน์ 797<br>นายสุวิทย์ ธีรพัฒน์ 2544<br>นายสุวิทย์ ธีรพัฒน์ 4127 | SANITARY ENGINEERS :<br>นายสุวิทย์ ธีรพัฒน์ 27<br>นายสุวิทย์ ธีรพัฒน์ 253<br>นายสุวิทย์ ธีรพัฒน์ 1215 | INTERIOR DESIGNER :<br>นายสุวิทย์ ธีรพัฒน์<br>นายสุวิทย์ ธีรพัฒน์<br>นายสุวิทย์ ธีรพัฒน์ | แปลนแสดง :<br>แปลนระบบโทรศัพท์วงจรปิดควบคุมการเข้า-ออก<br>โรงพยาบาลและศูนย์นำพิกาศพื้นที่ 11<br>ขนาดแผ่น: 1:125<br>วันที่: 11/11/2561 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

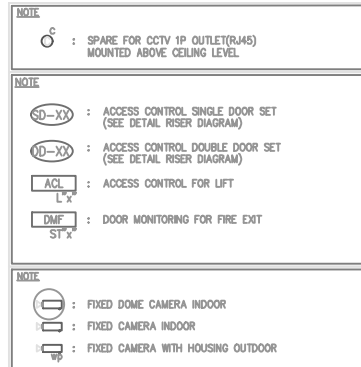
บริษัท วิศวกรรมสถาปัตย์ จำกัด

11/11/2561

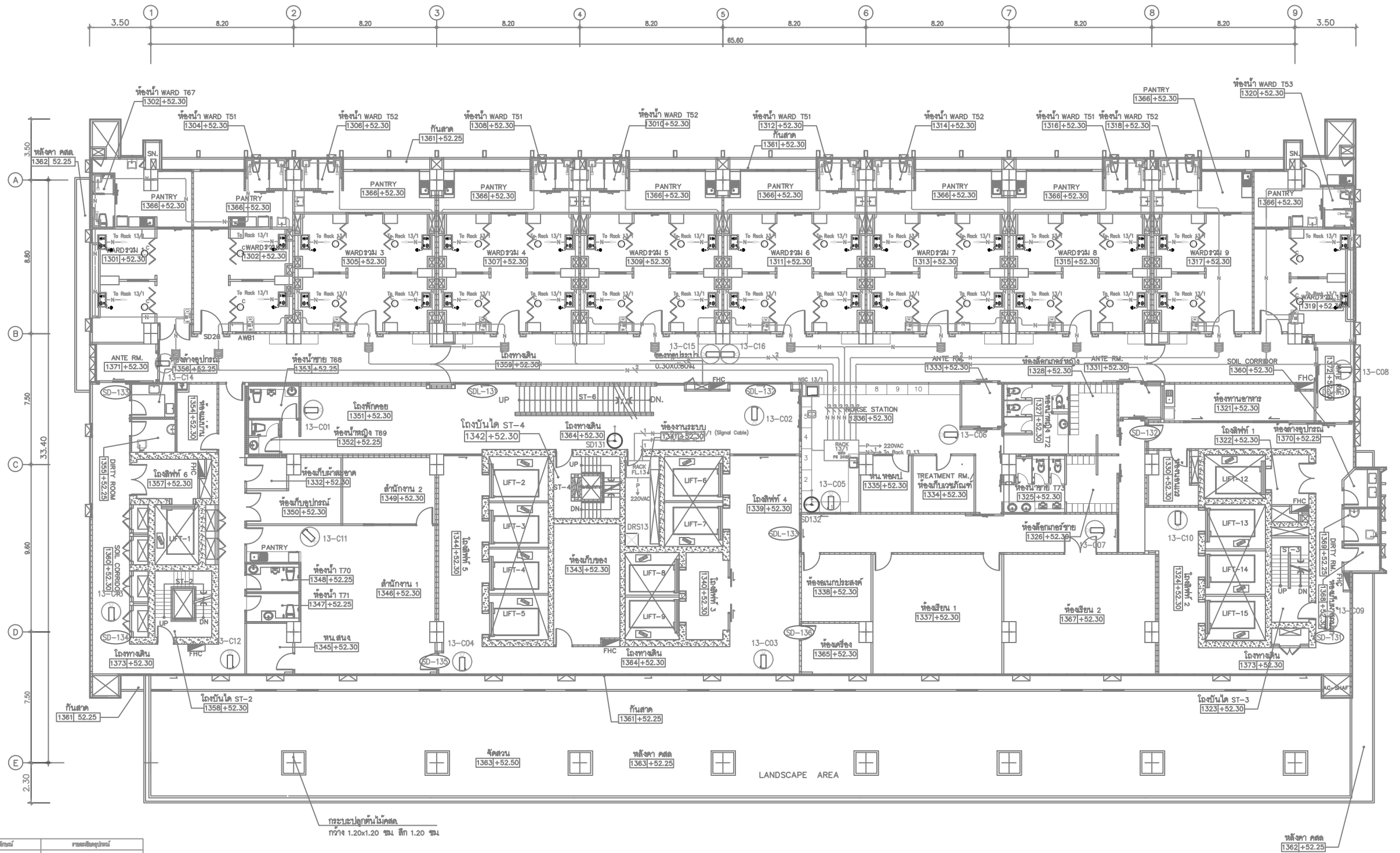
11/11/2561

11/11/2561





| ឥទ្ធិពល            | វត្ថុឥទ្ធិពល                     |
|--------------------|----------------------------------|
| — N —              | 1-4PR U/P CAT-6 (RJ45)-EMT.      |
| — N — <sup>2</sup> | 2-4PR U/P CAT-6 (RJ45)-EMT.      |
| — P —              | 2-2.5 SQ.MM. IEC 01 IN 15mm.EMT. |



01 แผนระบบโทรทัศน์วงจรปิด ควบคุมการเข้า-ออก โรงพยาบาลและศูนย์นำฟิกาชั้นที่ 13  
A10 1:125  
A30 1:150

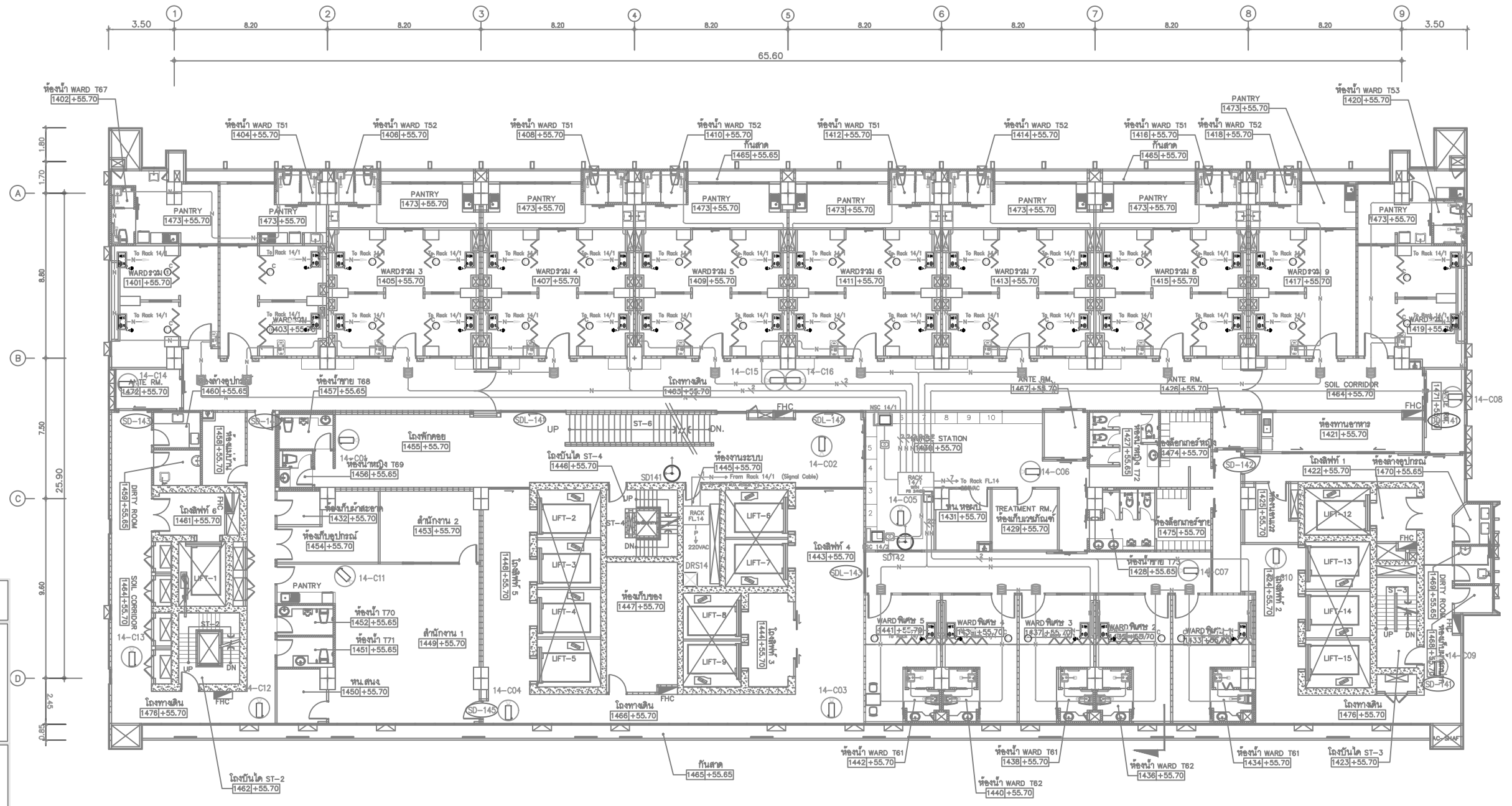


| สัญลักษณ์ | รายละเอียดอุปกรณ์                                        |
|-----------|----------------------------------------------------------|
|           | IP MASTER STATION WITH HAND SET                          |
|           | WALL JACK FOR MASTER STATION                             |
|           | IP COMMUNICATION TERMINAL WITH INTERCOM                  |
|           | IP PATIENT STATION WITH INTERCOM AND PENDANT CALL BUTTON |
|           | NURSE PRESENCE BUTTON                                    |
|           | PATIENT STATION WITH INTERCOM AND PENDANT CALL BUTTON    |
|           | WALL JACK FOR PATIENT WITH INTERCOM                      |
|           | CALL AND CANCEL BUTTON                                   |
|           | TOILET PULL CORD                                         |
|           | ROOM SIGNAL LIGHT                                        |

| สัญลักษณ์ | รายละเอียดอุปกรณ์              |
|-----------|--------------------------------|
|           | 1-SPR UTP CAT-6 (RJ45)-EXT.    |
|           | 2-SPR UTP CAT-6 (RJ45)-EXT.    |
|           | 2-2.5 RJ45 EOC 01 IN 15mm DMT. |

|                                                                                                           |                                                                                                                    |                                                                                                    |                                                                                                  |                                                                                                 |                                                                                              |                                                                                 |                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PROJECT NAME:<br>โครงการออกแบบ อาคารผู้ป่วยในตึกพระเมรุมาศ<br>คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล | ARCHITECTS :<br>นายสุภากร อธิสุข 4384<br>นายสุภากร อธิสุข 4182<br>นายสุภากร อธิสุข 19439<br>นายสุภากร อธิสุข 23820 | STRUCTURAL ENGINEERS :<br>นายสุภากร อธิสุข 1423<br>นายสุภากร อธิสุข 5868<br>นายสุภากร อธิสุข 37589 | ELECTRICAL ENGINEERS:<br>นายสุภากร อธิสุข 3473<br>นายสุภากร อธิสุข 5276<br>นายสุภากร อธิสุข 4127 | MECHANICAL ENGINEERS:<br>นายสุภากร อธิสุข 797<br>นายสุภากร อธิสุข 2544<br>นายสุภากร อธิสุข 4127 | SANITARY ENGINEERS :<br>นายสุภากร อธิสุข 27<br>นายสุภากร อธิสุข 253<br>นายสุภากร อธิสุข 1215 | INTERIOR DESIGNER :<br>นายสุภากร อธิสุข<br>นายสุภากร อธิสุข<br>นายสุภากร อธิสุข | แบบแปลน :<br>แปลนระบบโทรทัศน์วงจรปิด ควบคุมการเข้า-ออก<br>โรงพยาบาลและศูนย์นำฟิกาชั้นที่ 13<br>ขนาดแผ่น: 1:125<br>จำนวน: 1 แผ่น |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|





NOTE

○ : SPARE FOR CCTV IP OUTLET(RJ45) MOUNTED ABOVE CEILING LEVEL.

NOTE

○-X : ACCESS CONTROL SINGLE DOOR SET (SEE DETAIL RISER DIAGRAM)

○-X : ACCESS CONTROL DOUBLE DOOR SET (SEE DETAIL RISER DIAGRAM)

ACL : ACCESS CONTROL FOR LIFT

DMF : DOOR MONITORING FOR FIRE EXIT

NOTE

○ : FIXED DOME CAMERA INDOOR

○ : FIXED CAMERA INDOOR

○ : FIXED CAMERA WITH HOUSING OUTDOOR

รายละเอียดอุปกรณ์ระบบสื่อสารทางการแพทย์

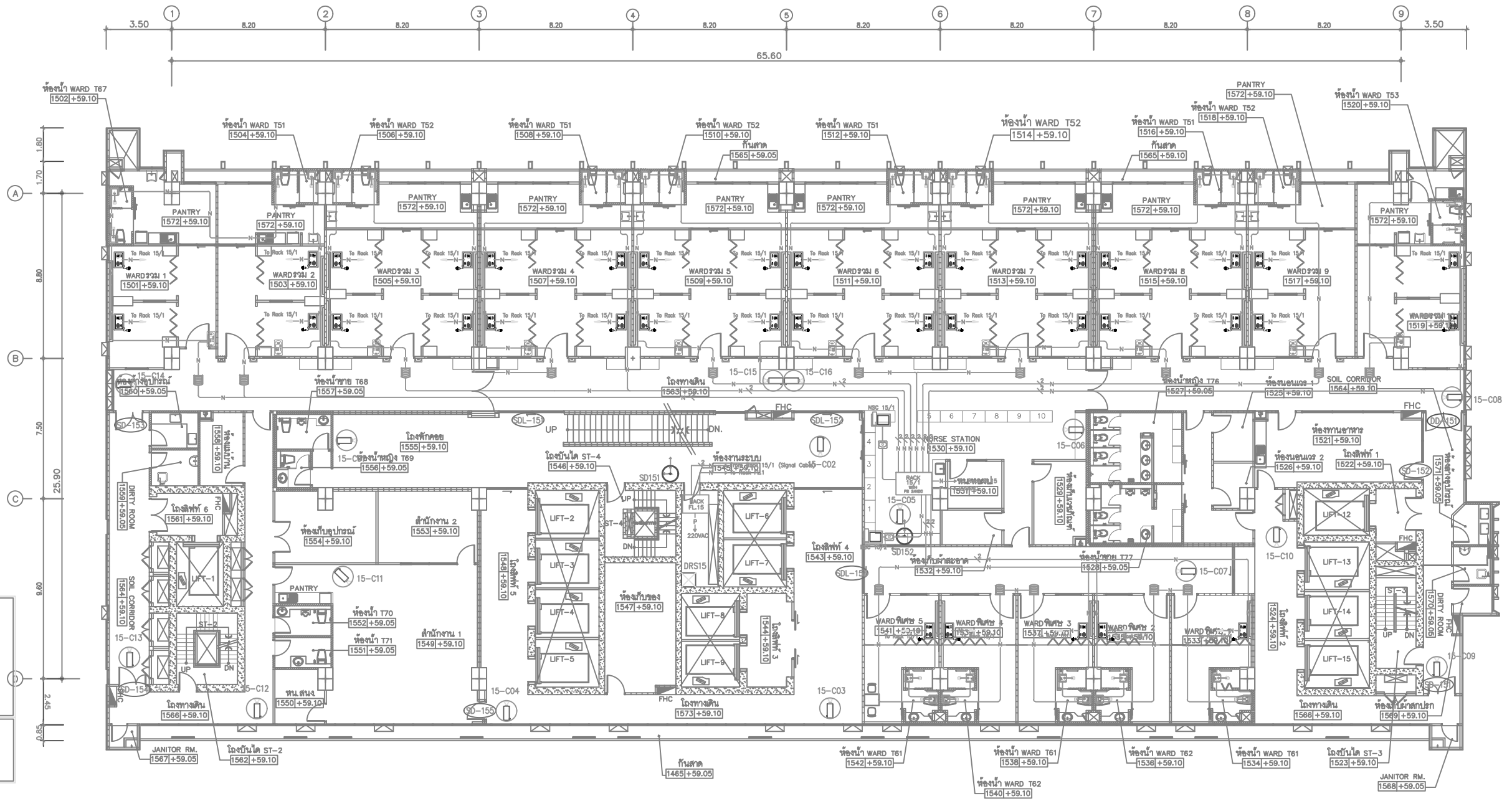
| สัญลักษณ์ | รายละเอียดอุปกรณ์                                        |
|-----------|----------------------------------------------------------|
|           | IP MASTER STATION WITH HAND SET                          |
|           | WALL JACK FOR MASTER STATION                             |
|           | IP COMMUNICATION TERMINAL WITH INTERCOM                  |
|           | IP PATIENT STATION WITH INTERCOM AND PENDANT CALL BUTTON |
|           | NURSE PRESENCE BUTTON                                    |
|           | PATIENT STATION NON INTERCOM AND PENDANT CALL BUTTON     |
|           | WALL JACK FOR PATIENT NON INTERCOM                       |
|           | CALL AND CANCEL BUTTON                                   |
|           | TROLLEY PULL CORD                                        |
|           | ROOM SIGNAL LIGHT                                        |

| สัญลักษณ์ | รายละเอียดอุปกรณ์             |
|-----------|-------------------------------|
|           | 1-4PR UTP CAT-6 (RJ45)-EXT.   |
|           | 2-4PR UTP CAT-6 (RJ45)-EXT.   |
|           | 2-2S RJ45 REC 01 IN 15mm DMT. |

01 แปลนระบบโทรศัพท์วงจรปิด, ควบคุมการเข้า-ออก, เรียกพยาบาลและศูนย์นำทิศทางชั้นที่ 14

A10 1:125  
A30 1:150





- NOTE
- SD-X: ACCESS CONTROL SINGLE DOOR SET (SEE DETAIL RISER DIAGRAM)
  - DD-X: ACCESS CONTROL DOUBLE DOOR SET (SEE DETAIL RISER DIAGRAM)
  - ACL: ACCESS CONTROL FOR LIFT
  - DMF ST: DOOR MONITORING FOR FIRE EXIT
- NOTE
- ⊙: FIXED DOME CAMERA INDOOR
  - : FIXED CAMERA INDOOR
  - ⊕: FIXED CAMERA WITH HOUSING OUTDOOR

รายละเอียดอุปกรณ์ระบบสื่อสาร

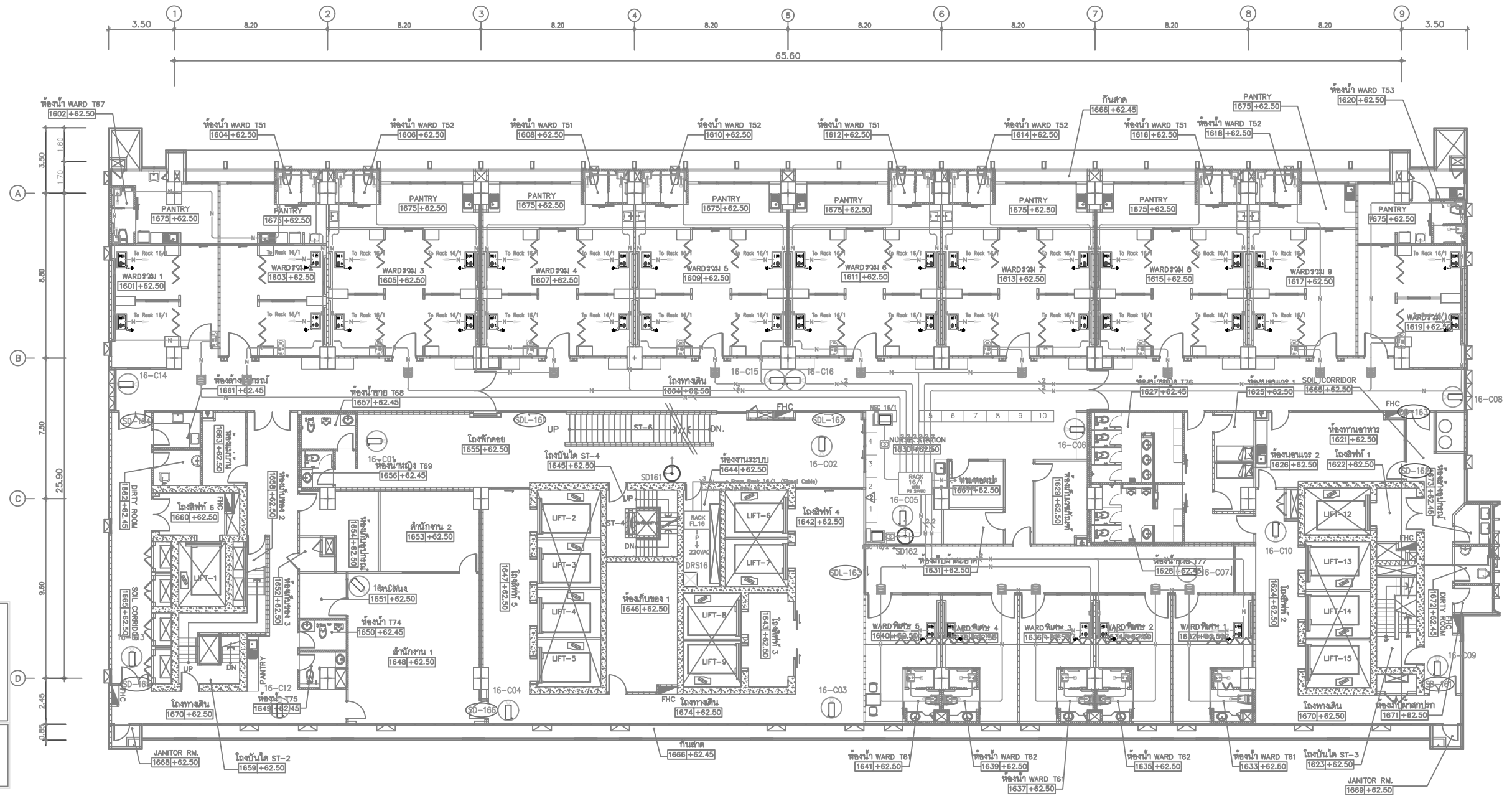
| สัญลักษณ์ | รายละเอียดอุปกรณ์                                    |
|-----------|------------------------------------------------------|
|           | P MASTER STATION WITH HAND SET                       |
|           | WALL JACK FOR MASTER STATION                         |
|           | P PATIENT STATION WITH INTERCOM                      |
|           | NURSE PRESENCE BUTTON                                |
|           | PATIENT STATION NON INTERCOM AND PENDANT CALL BUTTON |
|           | WALL JACK FOR PATIENT NON INTERCOM                   |
|           | CALL AND CANCEL BUTTON                               |
|           | TOILET PULL CORD                                     |
|           | ROOM SIGNAL LIGHT                                    |

| สัญลักษณ์ | รายละเอียดอุปกรณ์                |
|-----------|----------------------------------|
|           | 1-WIRE UTP CAT-6 (RJ45)-EXT.     |
|           | 2-WIRE UTP CAT-6 (RJ45)-EXT.     |
|           | 2-WIRE SCADA EC 01 IN 13mm.DEXT. |

01 แปลนระบบโทรศัพท์วงจรปิด ควบคุมการเข้า-ออก โรงพยาบาลและศูนย์พักฟื้นที่ 15  
 A10 1:125  
 A30 1:150

0 2 5  
 BAR SCALE





NOTE

(SD-X) : ACCESS CONTROL SINGLE DOOR SET (SEE DETAIL RISER DIAGRAM)  
 (DD-X) : ACCESS CONTROL DOUBLE DOOR SET (SEE DETAIL RISER DIAGRAM)  
 ACL : ACCESS CONTROL FOR LIFT  
 DMF : DOOR MONITORING FOR FIRE EXIT

NOTE

(C) : FIXED DOME CAMERA INDOOR  
 (C) : FIXED CAMERA INDOOR  
 (C) : FIXED CAMERA WITH HOUSING OUTDOOR

รายละเอียดอุปกรณ์ระบบเสียงพูด

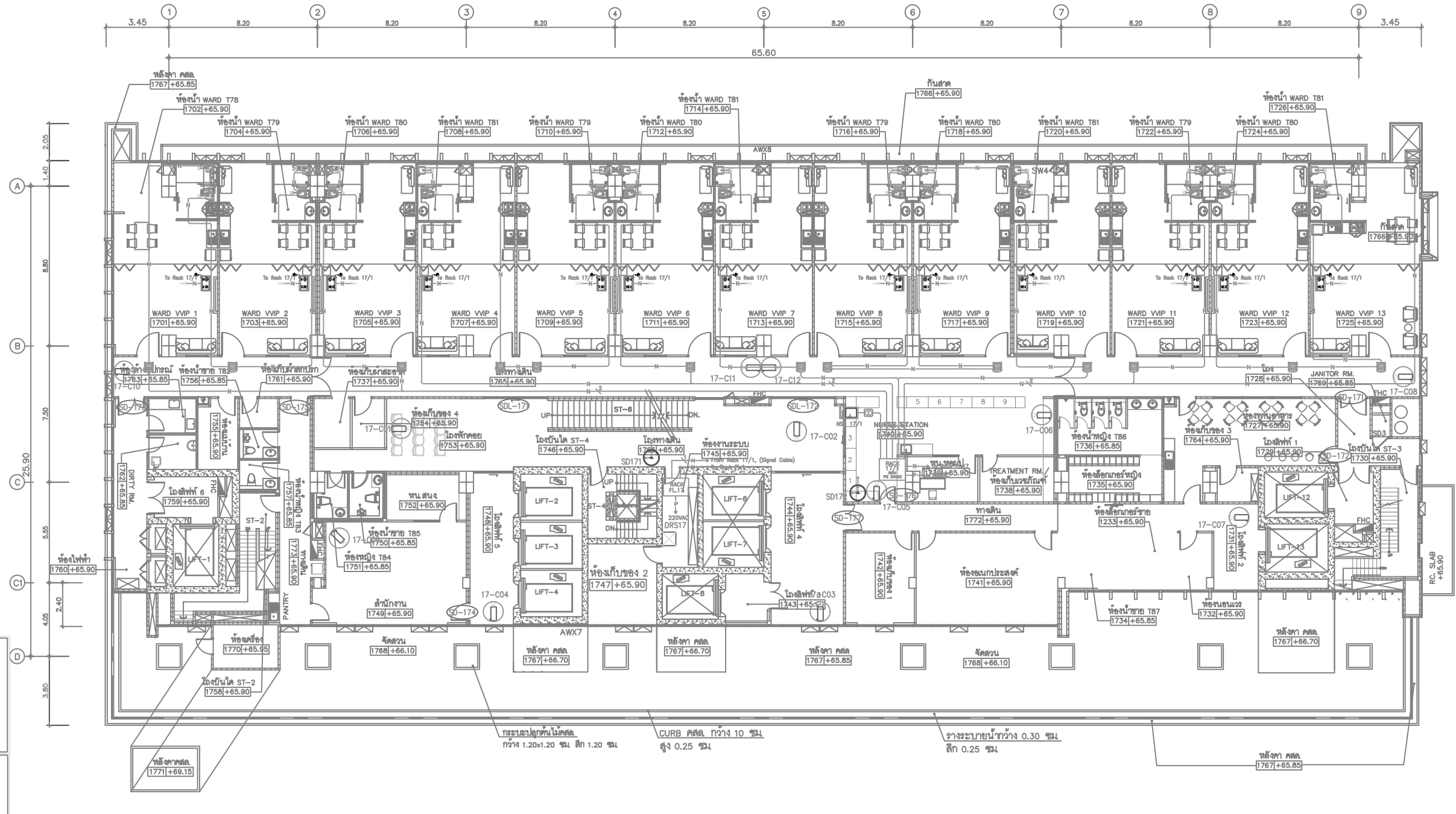
| สัญลักษณ์ | รายละเอียดอุปกรณ์                                        |
|-----------|----------------------------------------------------------|
|           | IP MASTER STATION WITH HAND SET                          |
|           | WALL JACK FOR MASTER STATION                             |
|           | IP COMMUNICATION TERMINAL WITH INTERCOM                  |
|           | IP PATIENT STATION WITH INTERCOM AND PENDANT CALL BUTTON |
|           | NURSE PRESENCE BUTTON                                    |
|           | PATIENT STATION NON INTERCOM AND PENDANT CALL BUTTON     |
|           | WALL JACK FOR PATIENT NON INTERCOM                       |
|           | CALL AND CANCEL BUTTON                                   |
|           | TOILET PULL CORD                                         |
|           | ROOM SIGNAL LIGHT                                        |

| สัญลักษณ์ | รายละเอียดอุปกรณ์              |
|-----------|--------------------------------|
|           | 1-4PR UTP CAT-6 (RJ45)-EXT.    |
|           | 2-4PR UTP CAT-6 (RJ45)-EXT.    |
|           | 2-2.5 SQMM IEC 01 IN 15mm DMT. |

01 แปลนระบบโทรทัศน์วงจรปิด,ควบคุมการเข้า-ออก,เรียกพยาบาลและศูนย์นำทิศทางชั้นที่ 16

A10 1:125  
A30 1:150

0 2 5  
BAR SCALE



NOTE

- SD-X : ACCESS CONTROL SINGLE DOOR SET (SEE DETAIL RISER DIAGRAM)
- SD-Y : ACCESS CONTROL DOUBLE DOOR SET (SEE DETAIL RISER DIAGRAM)
- ACL : ACCESS CONTROL FOR LIFT
- DMF ST : DOOR MONITORING FOR FIRE EXIT

NOTE

- Fixed Dome Camera Indoor
- Fixed Camera Indoor
- Fixed Camera with Housing Outdoor

รายละเอียดอุปกรณ์ระบบเสียงโทรคมนาคม

| สัญลักษณ์ | รายละเอียดอุปกรณ์                                        |
|-----------|----------------------------------------------------------|
|           | IP MASTER STATION WITH HAND SET                          |
|           | WALL JACK FOR MASTER STATION                             |
|           | IP COMMUNICATION TERMINAL WITH INTERCOM                  |
|           | IP PATIENT STATION WITH INTERCOM AND PENDANT CALL BUTTON |
|           | NURSE PRESENCE BUTTON                                    |
|           | PATIENT STATION NON INTERCOM AND PENDANT CALL BUTTON     |
|           | WALL JACK FOR PATIENT NON INTERCOM                       |
|           | CALL AND CANCEL BUTTON                                   |
|           | TOILET PULL CORD                                         |
|           | ROOM SIGNAL LIGHT                                        |

| สัญลักษณ์ | รายละเอียดอุปกรณ์               |
|-----------|---------------------------------|
| 1-PR      | 1-PR UTP CAT-6 (RJ45)-OUT.      |
| 2-PR      | 2-PR UTP CAT-6 (RJ45)-OUT.      |
| 2-2.5     | 2-2.5 SQUARE EC 01 IN 15mm.EXT. |

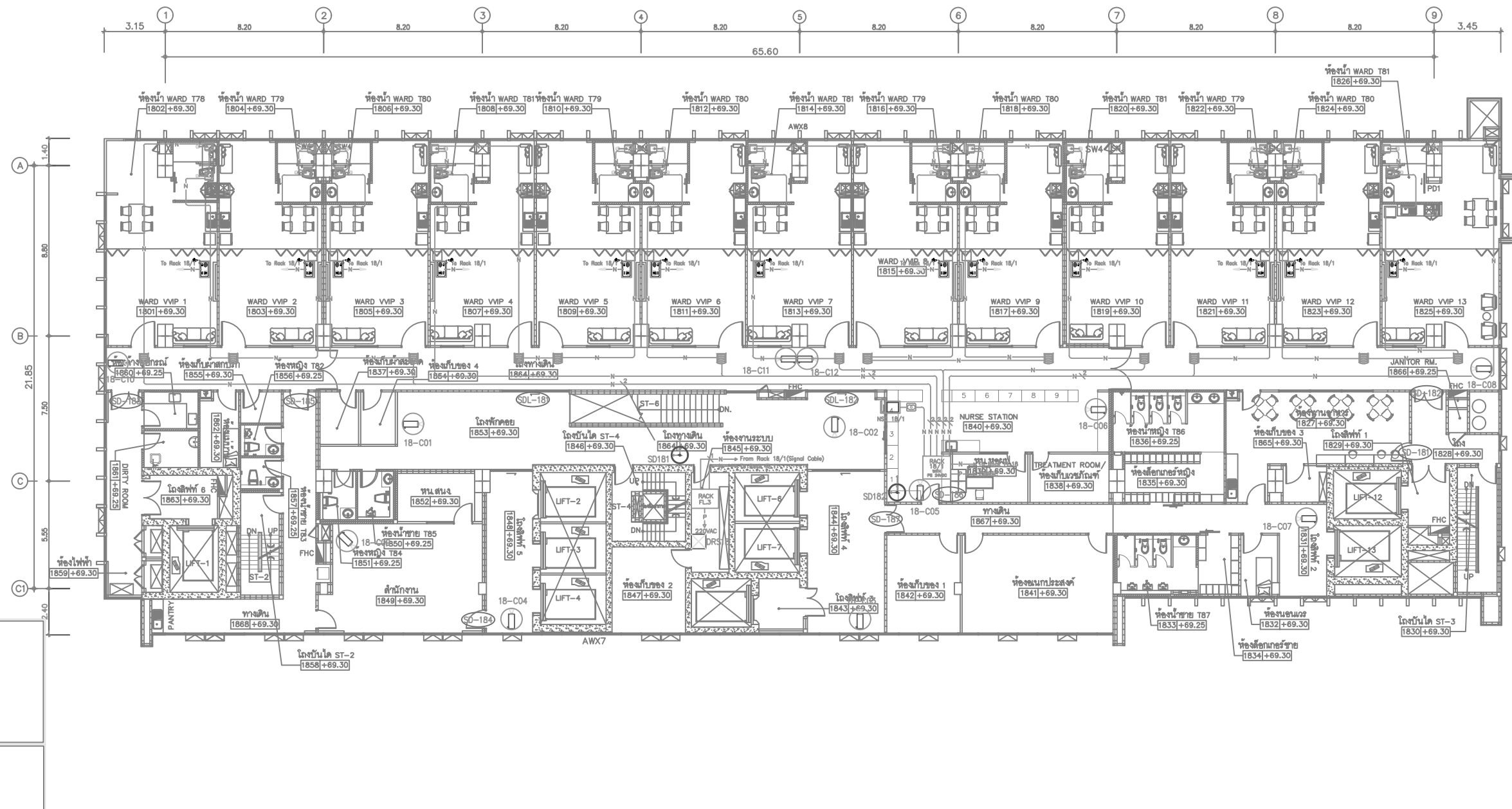
01

แปลนระบบโทรศัพท์ศูนย์รวมปิดควบคุมการเข้า-ออกโรงพยาบาลและศูนย์นำฟ้าขึ้นที่ 17

A10 1:125  
A30 1:150

0 2 5  
BAR SCALE





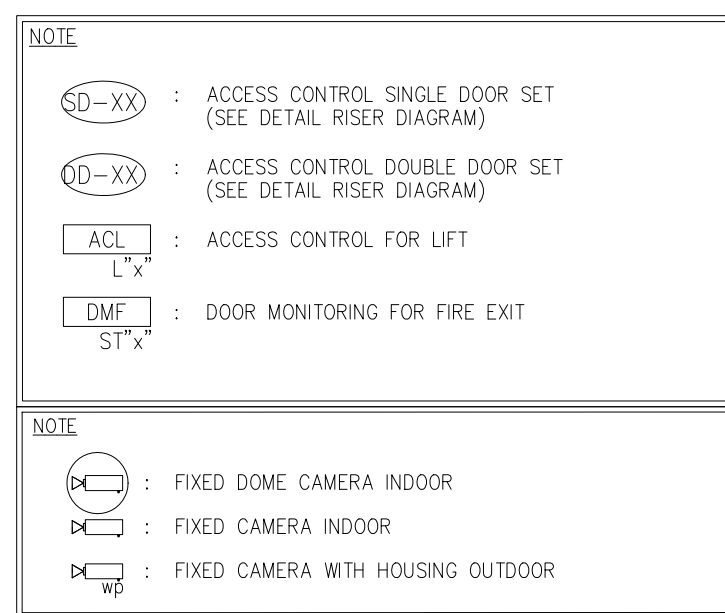
รายละเอียดอุปกรณ์ระบบรักษาความปลอดภัย

| สัญลักษณ์ | รายละเอียดอุปกรณ์                                        |
|-----------|----------------------------------------------------------|
|           | IP MASTER STATION WITH HAND SET                          |
|           | WALL JACK FOR MASTER STATION                             |
|           | IP COMMUNICATION TERMINAL WITH INTERCOM                  |
|           | IP PATIENT STATION WITH INTERCOM AND PENDANT CALL BUTTON |
|           | NURSE PRESENCE BUTTON                                    |
|           | PATIENT STATION NON INTERCOM AND PENDANT CALL BUTTON     |
|           | WALL JACK FOR PATIENT NON INTERCOM                       |
|           | CALL AND CANCEL BUTTON                                   |
|           | TOILET PULL CORD                                         |
|           | ROOM SIGNAL LIGHT                                        |

| สัญลักษณ์ | รายละเอียดอุปกรณ์                |
|-----------|----------------------------------|
|           | 1-4PR UTP CAT-6 (RJ45)-EXT.      |
|           | 2-4PR UTP CAT-6 (RJ45)-EXT.      |
|           | 2-2.5 SQUARE IEC 01 IN 15mm EXT. |

01 แปลนระบบโทรศัพท์วงจรปิด, ควบคุมการเข้า-ออก, โรงพยาบาลและศูนย์นำพิกาศพื้นที่ 18  
A10 1:125  
A30 1:150

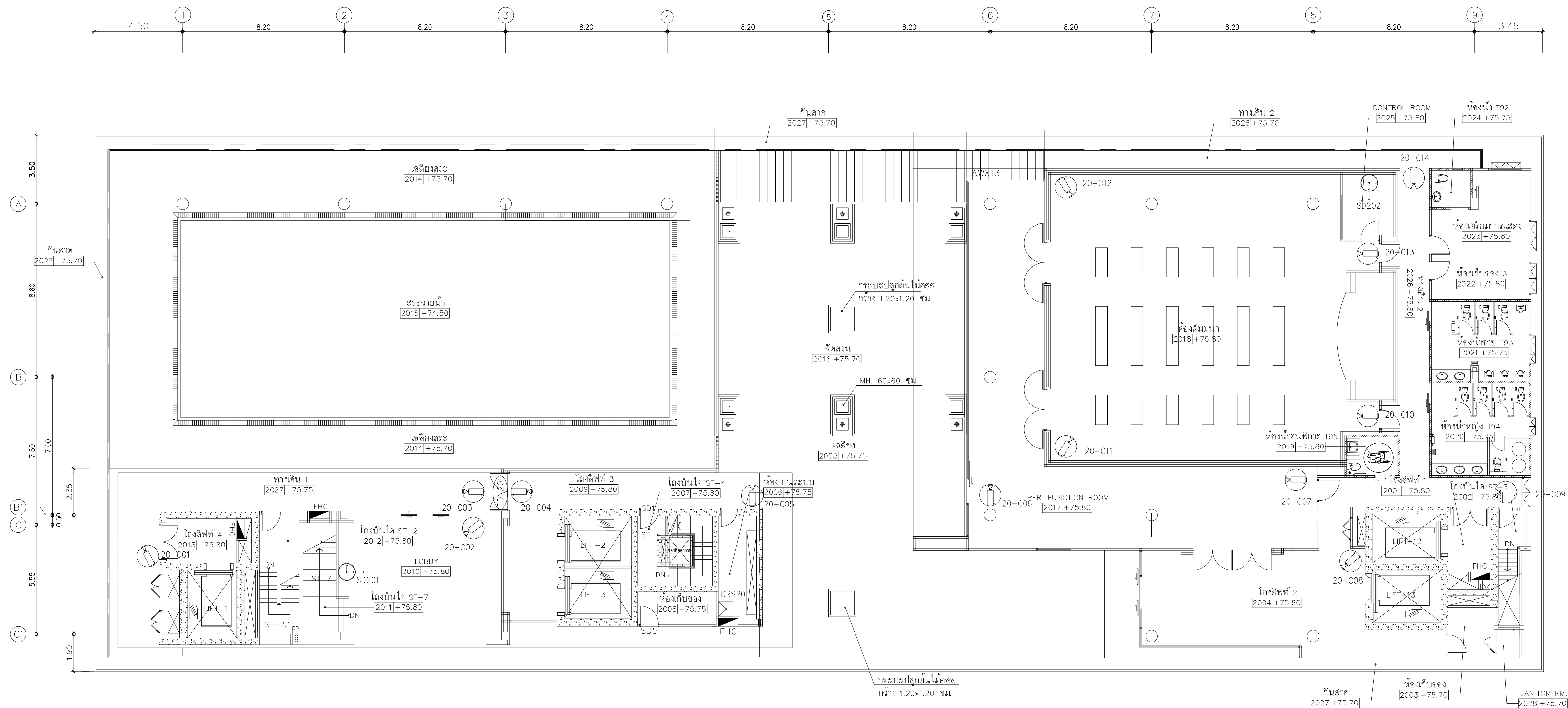




0 2

BAR SCALE





NOTE

SD-XX : ACCESS CONTROL SINGLE DOOR SET  
(SEE DETAIL RISER DIAGRAM)

DD-XX : ACCESS CONTROL DOUBLE DOOR SET  
(SEE DETAIL RISER DIAGRAM)

ACL : ACCESS CONTROL FOR LIFT

DMF ST : DOOR MONITORING FOR FIRE EXIT

NOTE

DC : FIXED DOME CAMERA INDOOR

IC : FIXED CAMERA INDOOR

ICP : FIXED CAMERA WITH HOUSING OUTDOOR

01 แปลนระบบโทรทัศน์วงจรปิด,ควบคุมการเข้า-ออกและศูนย์นาฬิกาชั้นที่ 20

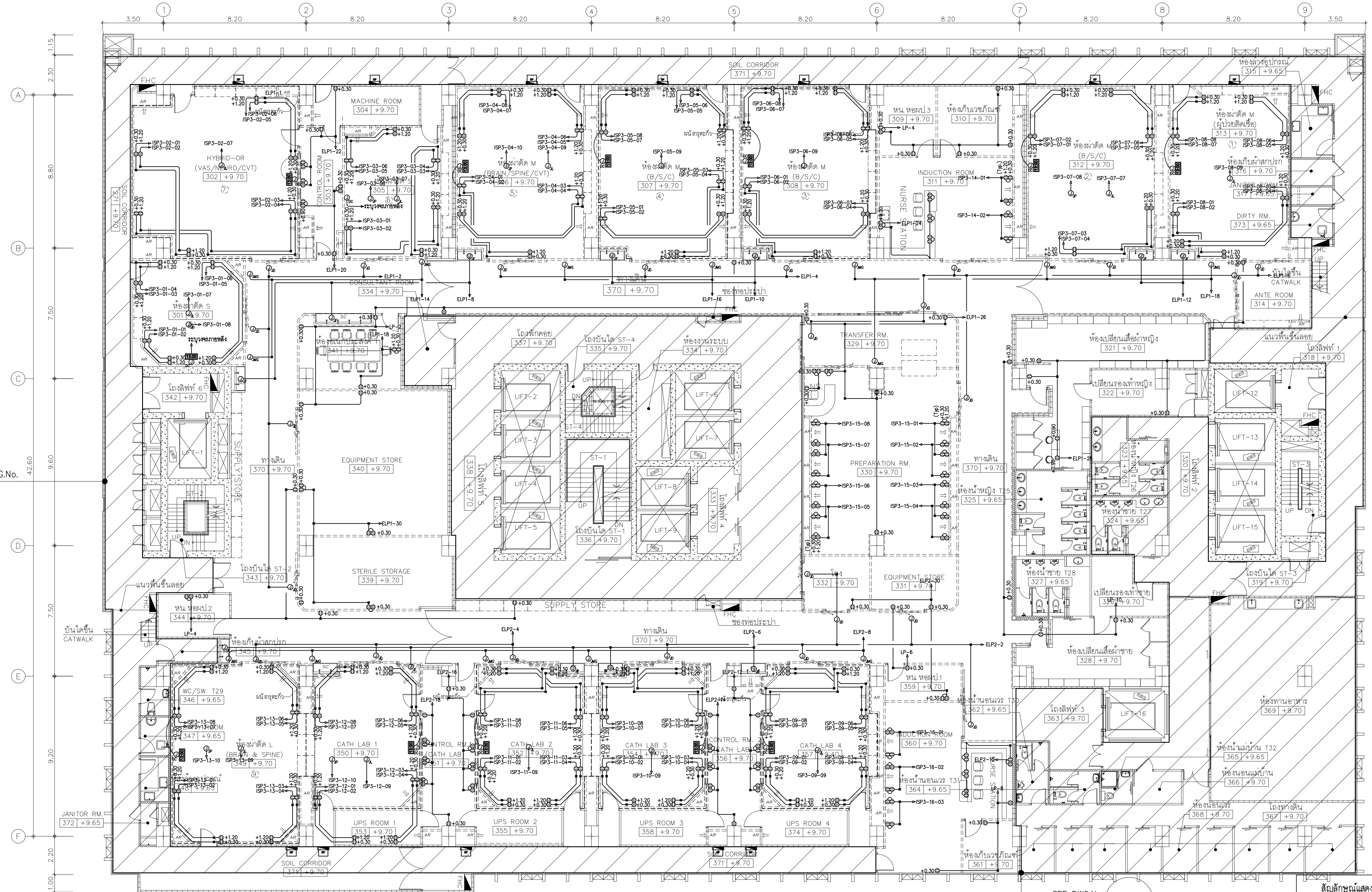
A1@ 1:125  
A3@ 1:150

0 2 5  
BAR SCALE





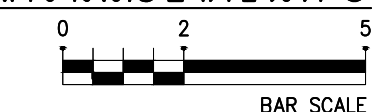




01 SEE DWG.No. EE-607

SEE DWG.No. 01 EE-607

01 แปลงระบบไฟฟ้าได้รับและตำแหน่งจุดต่อสาย สำหรับพื้นที่ควบคุมความสะอาดชั้นที่ 3  
A1@ 1:125  
A3@ 1:150

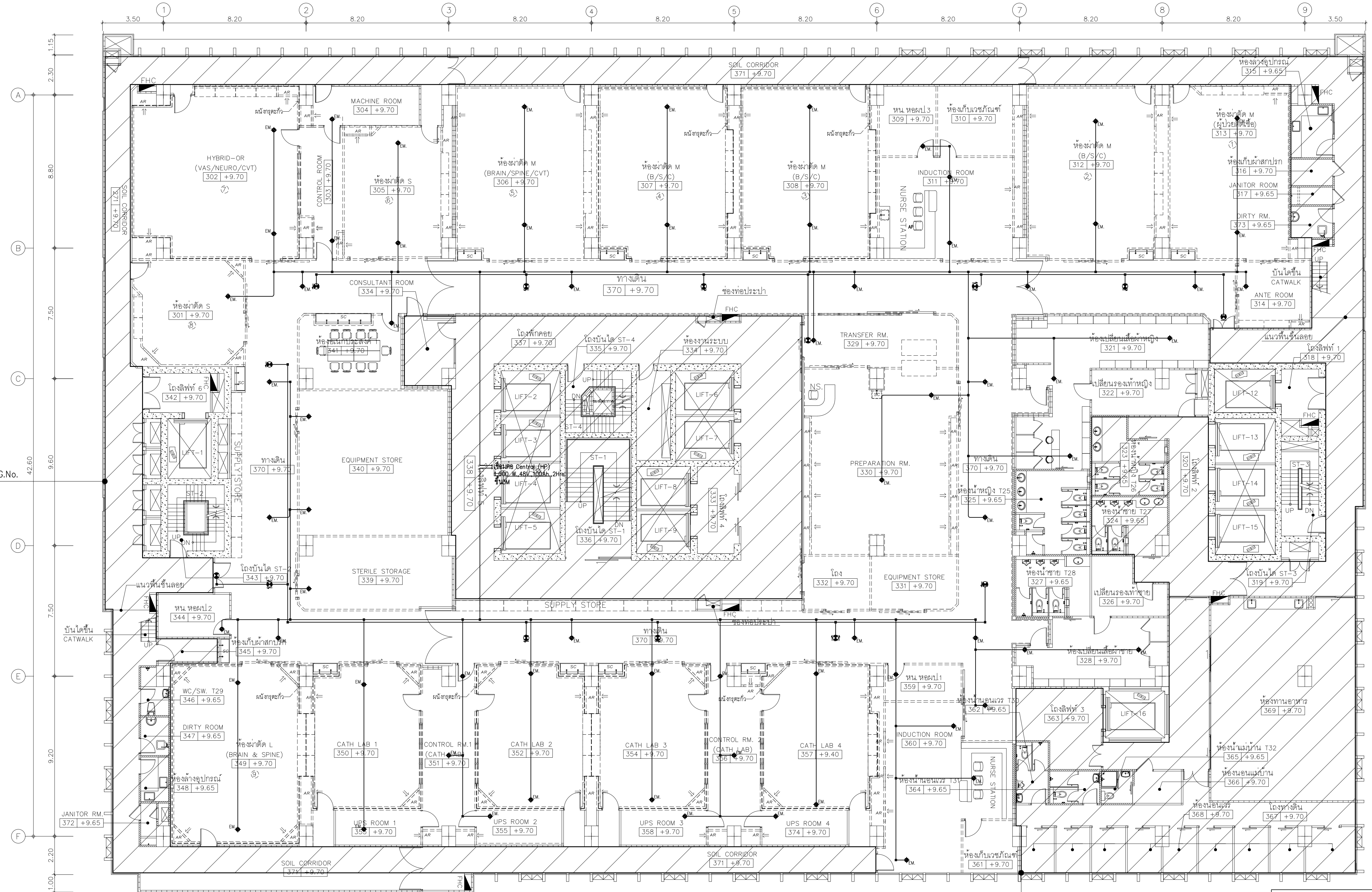


สัญลักษณ์แสดงตำแหน่งไฟฟ้าได้รับ และล๊อคจ่ายไฟ

|                                                                                                       |                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| ①                                                                                                     | DUPLEX RECEPTACLE OUTLET WITH GROUND |
| ②                                                                                                     | JUNCTION BOX                         |
| ③                                                                                                     | JUNCTION BOX (Digital Clock)         |
| หมายเหตุ : 2-2.5 mm. IEC 01 สำหรับสาย POWER (หรือตามคำแนะนำของผู้นิเทศ)<br>IN 15mm. EMT CONDUIT (TYP) |                                      |

หมายเหตุ : 2x4,0-2.5 Sqmm.IEC01,15mm EMT. (FOR RECEPTABLES)  
JD = JUNCTION BOX (Automatic Sliding Doors)  
JMG = JUNCTION BOX (MEDICAL GAS)  
JF = JUNCTION BOX (Automatic Faucet)  
JL = JUNCTION BOX (Operating Lamp)  
JP = JUNCTION BOX (Operating Pendant)

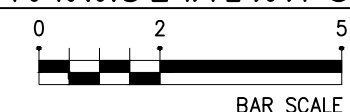




01 SEE DWG.No. EE-507

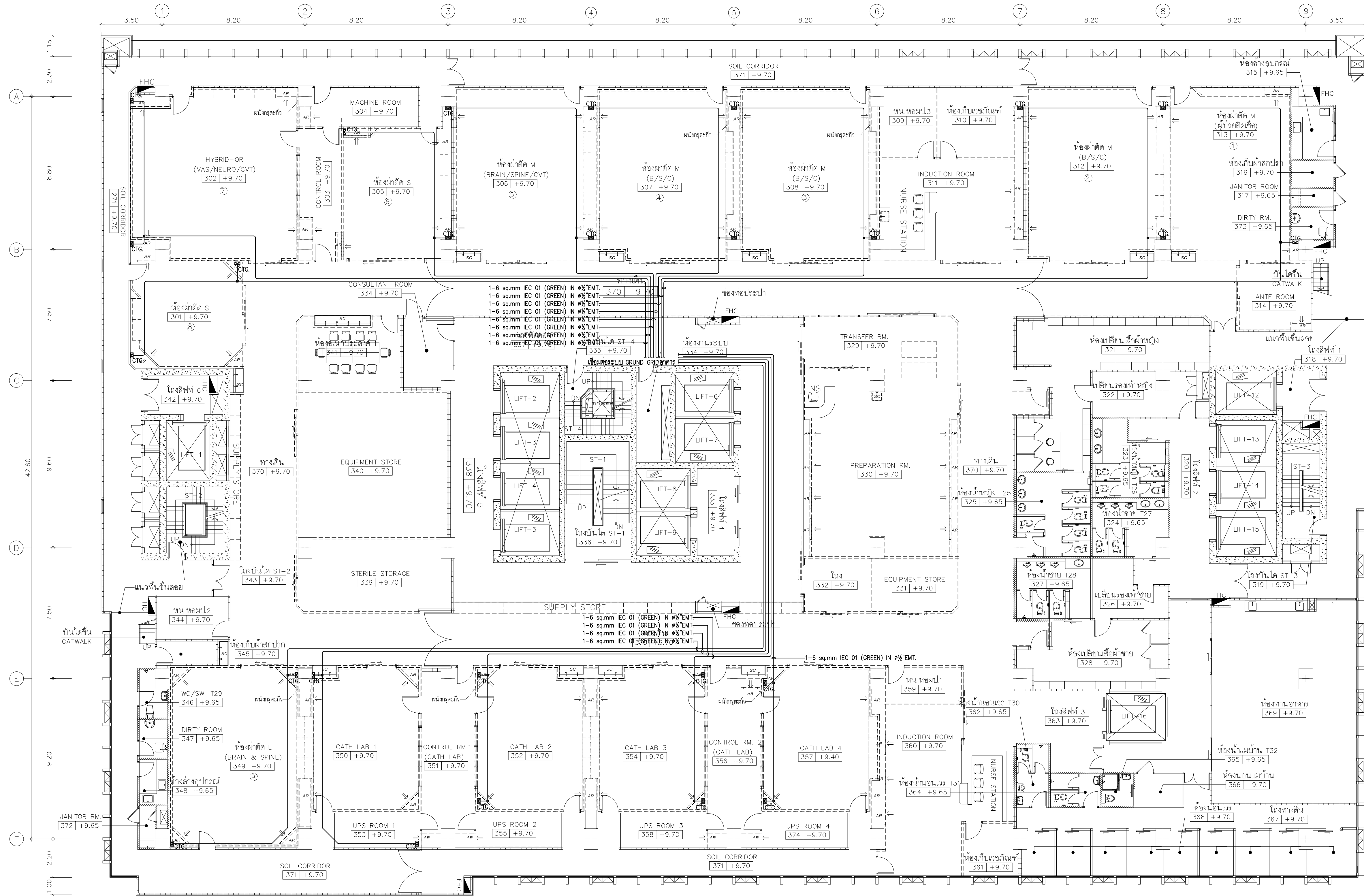
SEE DWG.No. 01 EE-507

01 แพลนระบบแสงสว่างฉุกเฉิน และ บ้ายบอกทางหนีไฟ สำหรับพื้นที่ควบคุมความสะอาดชั้นที่ 3  
A1@ 1:125  
A3@ 1:150

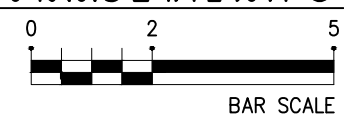


| สัญลักษณ์แสดงระบบแสงสว่างฉุกเฉินและป้ายบอกทางหนีไฟ                                                                              |                                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
|                                                                                                                                 | EXIT LIGHT                               |
|                                                                                                                                 | EMERGENCY LIGHT                          |
|                                                                                                                                 | CENTRAL UNIT 1,000 W, 220V, 100Ah, 3hrs. |
| หมายเหตุ : 2x4,G-2.5 Sqmm,IEC01,15mm EMT. (FOR EXIT LIGHT & Central)<br>2x2.5,G-2.5 Sqmm,FRC, # 20mm EMT. (FOR EMERGENCY LIGHT) |                                          |



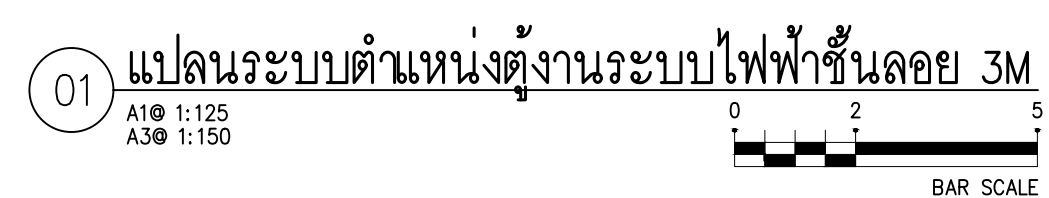


01 แปลนระบบการวัดพื้นห้องผ่าตัด สำหรับพื้นที่ควบคุมความสะอาดชั้นที่ 3  
A1@ 1:125  
A3@ 1:150



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                          |                                                                                                                     |                                                                                                                               |                                                                                                                              |                                                                                                                              |                                                                                                                             |                                                                                                                            |                                                                                                                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <div><p>โครงการออกแบบอาคารผู้ป่วยในและหออภิบาลผู้ป่วยหนัก โรงพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล<br/>โครงการออกแบบอาคารผู้ป่วยในและหออภิบาลผู้ป่วยหนัก โรงพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล<br/>โครงการออกแบบอาคารผู้ป่วยในและหออภิบาลผู้ป่วยหนัก โรงพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล</p></div> | <p>PROJECT NAME:<br/>โครงการออกแบบอาคารผู้ป่วยในและหออภิบาลผู้ป่วยหนัก โรงพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล</p> <p>PROJECT ARCHITECT : สมยศ ชวกรวิทย์ สส. 1764</p> | <p>ARCHITECTS :</p> <p>นายสุเมธ เจริญทอง ภส. 4384<br/>นายสุเมธ เจริญทอง ภส. 4384<br/>นายสุเมธ เจริญทอง ภส. 4384</p> | <p>STRUCTURAL ENGINEERS :</p> <p>นายสุเมธ เจริญทอง ภส. 4384<br/>นายสุเมธ เจริญทอง ภส. 4384<br/>นายสุเมธ เจริญทอง ภส. 4384</p> | <p>ELECTRICAL ENGINEERS:</p> <p>นายสุเมธ เจริญทอง ภส. 4384<br/>นายสุเมธ เจริญทอง ภส. 4384<br/>นายสุเมธ เจริญทอง ภส. 4384</p> | <p>MECHANICAL ENGINEERS:</p> <p>นายสุเมธ เจริญทอง ภส. 4384<br/>นายสุเมธ เจริญทอง ภส. 4384<br/>นายสุเมธ เจริญทอง ภส. 4384</p> | <p>SANITARY ENGINEERS :</p> <p>นายสุเมธ เจริญทอง ภส. 4384<br/>นายสุเมธ เจริญทอง ภส. 4384<br/>นายสุเมธ เจริญทอง ภส. 4384</p> | <p>INTERIOR DESIGNER :</p> <p>นายสุเมธ เจริญทอง ภส. 4384<br/>นายสุเมธ เจริญทอง ภส. 4384<br/>นายสุเมธ เจริญทอง ภส. 4384</p> | <p>แบบแสดง :<br/>แปลนระบบการวัดพื้นห้องผ่าตัด สำหรับพื้นที่ควบคุมความสะอาดชั้นที่ 3</p> <p>มาตราส่วน 1:125<br/>วันที่ :<br/>แผ่น : EE-904</p> |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|





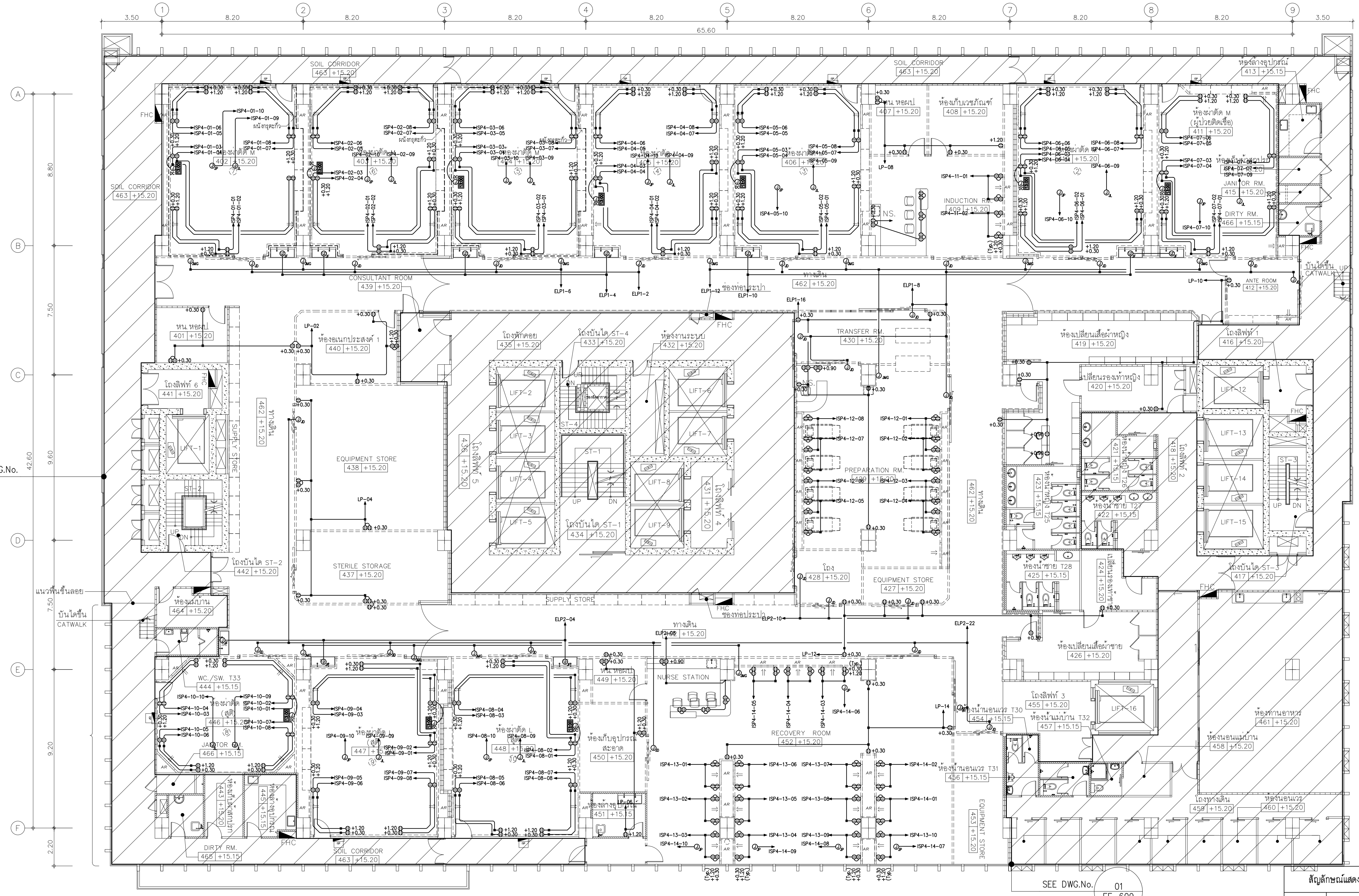




BAR SCALE

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                |                                                                                                                                |                                                                                          |                                                                                                                                                          |                                                                                                                                  |                                                                                                              |                                                                                         |                                                                                                                       |                                                                                                         |                                                                                                                   |                                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     | บริษัท สเปซ แอนด์ โปรเจกต์ จำกัด<br>247 ถนนพหลโยธิน แขวงสามยุค เขต 10<br>กรุงเทพมหานคร 10330<br>E-MAIL: mail.span@gmail.com<br>T-66-2942-2691-6 T-66-2942-2694 | บริษัท ยูนิคอน จำกัด (มหาชน)<br>175/75 ถนนพหลโยธิน แขวงสามยุค เขต 10<br>กรุงเทพมหานคร 10330<br>T-66-2942-2691-6 T-66-2942-2694 | บริษัท อี แลมป์ จำกัด<br>480/72 หมู่ 1 ตำบลบางคูเวียง<br>อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี 11000 | PROJECT NAME:<br>โครงการออกแบบ อาคารผู้ป่วยในเฉลิมพระเกียรติ<br>คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล<br>PROJECT ARCHITECT : สมยศ ชวกรชัย สสส 1764 | ARCHITECTS :<br>นายสถาพร เวียงทอง ภสส 4384<br>หทัยชนก เอกสุวรรณ ภสส 4182<br>วิรุฬห์ สมศิริ ภสส 19439<br>ปิรัชญ์ สาณกุล ภสส 23820 | STRUCTURAL ENGINEERS :<br>นายนิรุฒ สงวนวงษ์ วส 1423<br>นายศศิธร รอมะพันธ์ สย 5868<br>นายศุภชัย ชูดี สย 37589 | ELECTRICAL ENGINEERS:<br>นายชัยวัฒน์ เจริญอ่อนนุญ สทศ.3473<br>นายก้อง กัมมธีรา สทศ.5276 | MECHANICAL ENGINEERS:<br>นายธนาภรณ์ ดันเสียร ภก 797<br>นายจรรยาพร สุทธิโสภณภรณ์ สก.2544<br>นายชานันต์ ตั้งสุข สก.4127 | SANITARY ENGINEERS :<br>นายวิชาญ สังข์ทอง วส 27<br>วิรุฬห์ หงษ์ทอง สด 253<br>นายชานันต์ ตั้งสุข สก.4127 | INTERIOR DESIGNER :<br>ทศนา เพชรประเสริฐ<br>วราภรณ์ เสงี่ยมสุข<br>อภิรักษ์ ขันแก้ว<br>ศร บัณฑิต ประดิษฐ์ สสส 1215 | แบบแปลน :<br>แปลงระบบไฟฟ้าแสงสว่าง<br>สำหรับบริเวณอาคารผู้ป่วยชั้นที่ 4<br>มัดตราส่วน : 1:25<br>วราภรณ์ เสงี่ยมสุข<br>EE-906 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                |                                                                                                                                |                                                                                          | PROJECT ARCHITECT : สมยศ ชวกรชัย สสส 1764                                                                                                                | ARCHITECTS :<br>นายสถาพร เวียงทอง ภสส 4384<br>หทัยชนก เอกสุวรรณ ภสส 4182<br>วิรุฬห์ สมศิริ ภสส 19439<br>ปิรัชญ์ สาณกุล ภสส 23820 | STRUCTURAL ENGINEERS :<br>นายนิรุฒ สงวนวงษ์ วส 1423<br>นายศศิธร รอมะพันธ์ สย 5868<br>นายศุภชัย ชูดี สย 37589 | ELECTRICAL ENGINEERS:<br>นายชัยวัฒน์ เจริญอ่อนนุญ สทศ.3473<br>นายก้อง กัมมธีรา สทศ.5276 | MECHANICAL ENGINEERS:<br>นายธนาภรณ์ ดันเสียร ภก 797<br>นายจรรยาพร สุทธิโสภณภรณ์ สก.2544<br>นายชานันต์ ตั้งสุข สก.4127 | SANITARY ENGINEERS :<br>นายวิชาญ สังข์ทอง วส 27<br>วิรุฬห์ หงษ์ทอง สด 253<br>นายชานันต์ ตั้งสุข สก.4127 | INTERIOR DESIGNER :<br>ทศนา เพชรประเสริฐ<br>วราภรณ์ เสงี่ยมสุข<br>อภิรักษ์ ขันแก้ว<br>ศร บัณฑิต ประดิษฐ์ สสส 1215 | แบบแปลน :<br>แปลงระบบไฟฟ้าแสงสว่าง<br>สำหรับบริเวณอาคารผู้ป่วยชั้นที่ 4<br>มัดตราส่วน : 1:25<br>วราภรณ์ เสงี่ยมสุข<br>EE-906 |

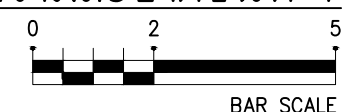




01 SEE DWG.No. EE-609

SEE DWG.No. 01 EE-609

01 แปลงระบบไฟฟ้าได้รับและตำแหน่งจุดต่อสาย สำหรับพื้นที่ควบคุมความสะอาดชั้นที่ 4  
A1@ 1:125  
A3@ 1:150



สัญลักษณ์แสดงตำแหน่งไฟฟ้าได้รับ และสัญลักษณ์

|                 |                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ①               | DUPLEX RECEPTACLE OUTLET WITH GROUND | หมายเหตุ : 2x4,G-2.5 Sqmm,IEC01,Ø15mm EMT. (FOR RECEPTABLES)<br>JD = JUNCTION BOX (Automatic Sliding Doors)<br>JMG = JUNCTION BOX (MEDICAL GAS)<br>JF = JUNCTION BOX (Automatic Faucet)<br>JL = JUNCTION BOX (Operating Lamp)<br>JP = JUNCTION BOX (Operating Pendant) |
| ⊙               | JUNCTION BOX                         |                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| ⊙ <sub>DC</sub> | JUNCTION BOX (Digital Clock)         |                                                                                                                                                                                                                                                                        |

|                                                                                                  |                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                        |                                            |                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PROJECT NAME:<br>โครงการออกแบบ อาคารผู้ป่วยในและลิฟต์<br>คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล | ARCHITECTS :<br>นายชัยพร เอื้อทอง ภส. 4384<br>นายชัชวาลย์ อดิเรก ภส. 4182<br>นายสุวิทย์ สมนิธิ ภส. 19439<br>PROJECT ARCHITECT : สมยศ ชววิทย์ ภส. 1764 | STRUCTURAL ENGINEERS :<br>นายสุวิทย์ สงวนวงศ์ อย. 1423<br>นายสุวิทย์ รณเกียรติ สย. 5868<br>นายสุวิทย์ ชาติ ภย. 37589<br>ปริญญ์ สานกุล ภส. 23820 | ELECTRICAL ENGINEERS:<br>นายชัยวัฒน์ เกียรติสุข สท.3473<br>นายกรรณ กิมสิริ สท.5276<br>MECHANICAL ENGINEERS:<br>นายชัชวาลย์ ภ. 797<br>นายชัชวาลย์ สย. 2544<br>นายชัชวาลย์ ภ. 4127 | SANITARY ENGINEERS :<br>นายชัชวาลย์ ภ. 27<br>นายชัชวาลย์ ภ. 253<br>FIRE PROTECTION ARCHITECTS :<br>นายชัชวาลย์ ภ. 1215 | INTERIOR DESIGNER :<br>นายชัชวาลย์ ภ. 1215 | แบบแสดง :<br>แปลนระบบไฟฟ้าได้รับและตำแหน่งจุดต่อสาย<br>สำหรับพื้นที่ควบคุมความสะอาดชั้นที่ 4<br>มาตราส่วน 1:125<br>วันที่ :<br>แผ่น EE-907 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

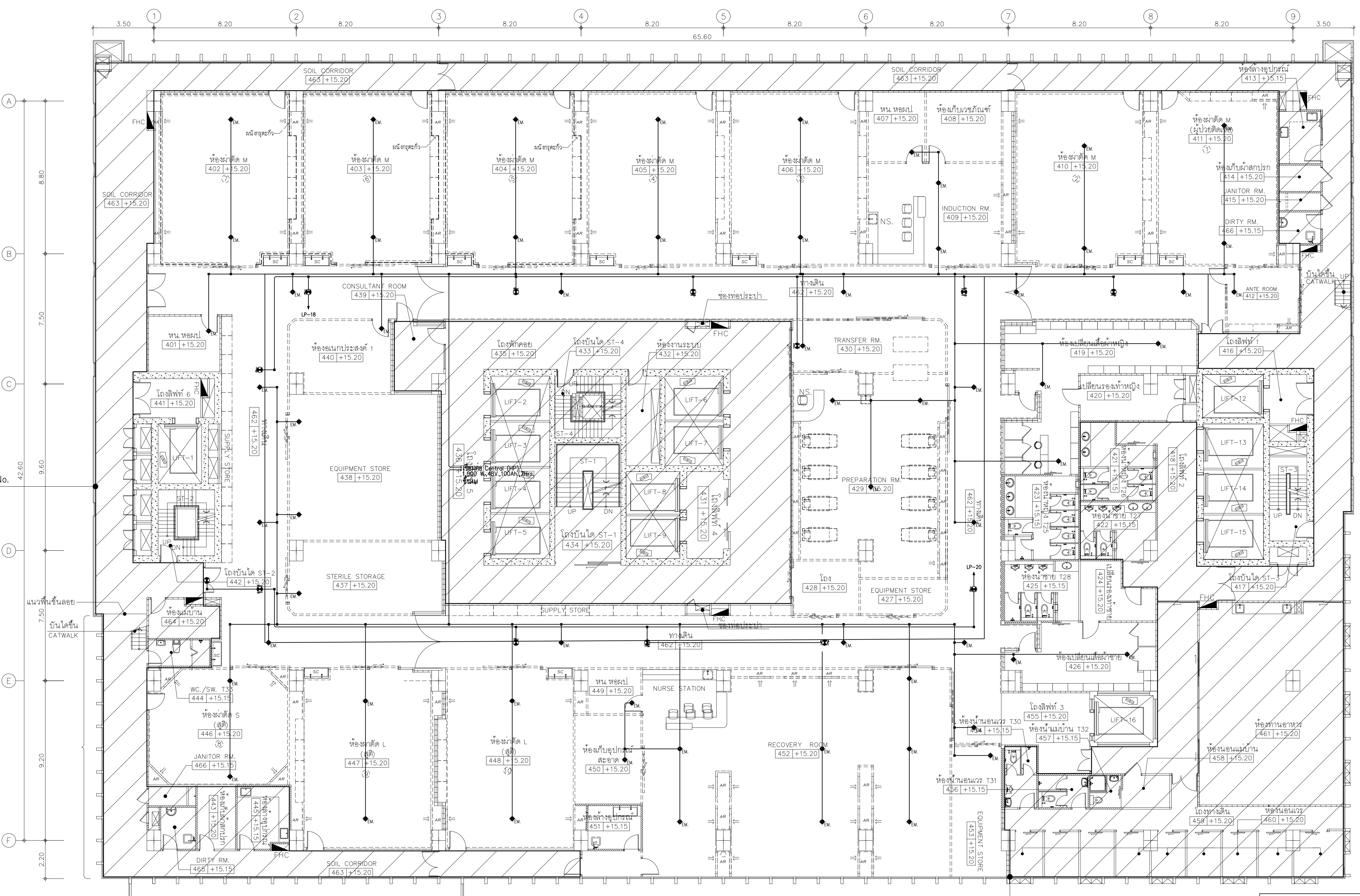
SPAN  
บริษัท สเปซสถาปัตย์ จำกัด  
217 ม. 10 ต. บางพลี อ. บางพลี จ. สมุทรปราการ 10520  
E-mail: span@spanthai.com  
โทร: 02-2445-2891-4 Fax: 02-2445-2894

UNICOM  
บริษัท ยูนิคอม จำกัด (มหาชน)  
19/19 ซอยสุขุมวิท 16 แขวงคลองเตย  
เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110  
โทร: 02-2445-2891-4 Fax: 02-2445-2894

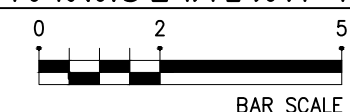
LAMP  
บริษัท แอลพี จำกัด  
480/25 หมู่ 5 ต. บางพลี อ. บางพลี จ. สมุทรปราการ 10520  
โทร: 02-2445-2891-4 Fax: 02-2445-2894



01 SEE DWG.No. EE-509



01 แปลนระบบแสงสว่างฉุกเฉิน และ บ้ายบอกทางหนีไฟ สำหรับพื้นที่ควบคุมความสะอาดชั้นที่ 4  
A1@ 1:125  
A3@ 1:150



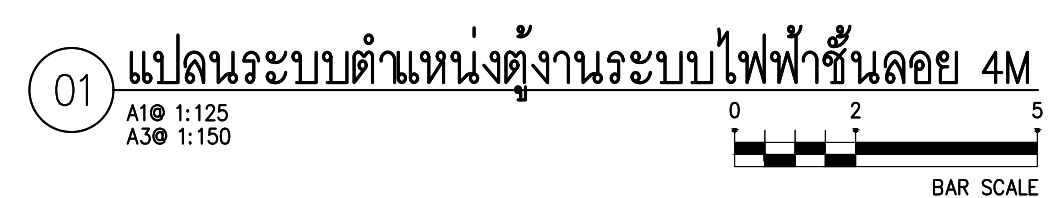
SEE DWG.No. 01 EE-509

| สัญลักษณ์แสดงระบบแสงสว่างฉุกเฉินและป้ายบอกทางหนีไฟ                                                                              |                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
|                                                                                                                                 | EXIT LIGHT                            |
|                                                                                                                                 | EMERGENCY LIGHT 9W(VAC.)              |
|                                                                                                                                 | CENTRAL UNIT 1,000 W,220V,100Ah,3hrs. |
| หมายเหตุ : 2x4.0-2.5 Sqmm.IEC01,15mm EMT. (FOR EXIT LIGHT & Central)<br>2x2.5.0-2.5 Sqmm.FRC, # 20mm EMT. (FOR EMERGENCY LIGHT) |                                       |

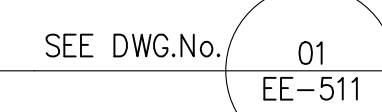






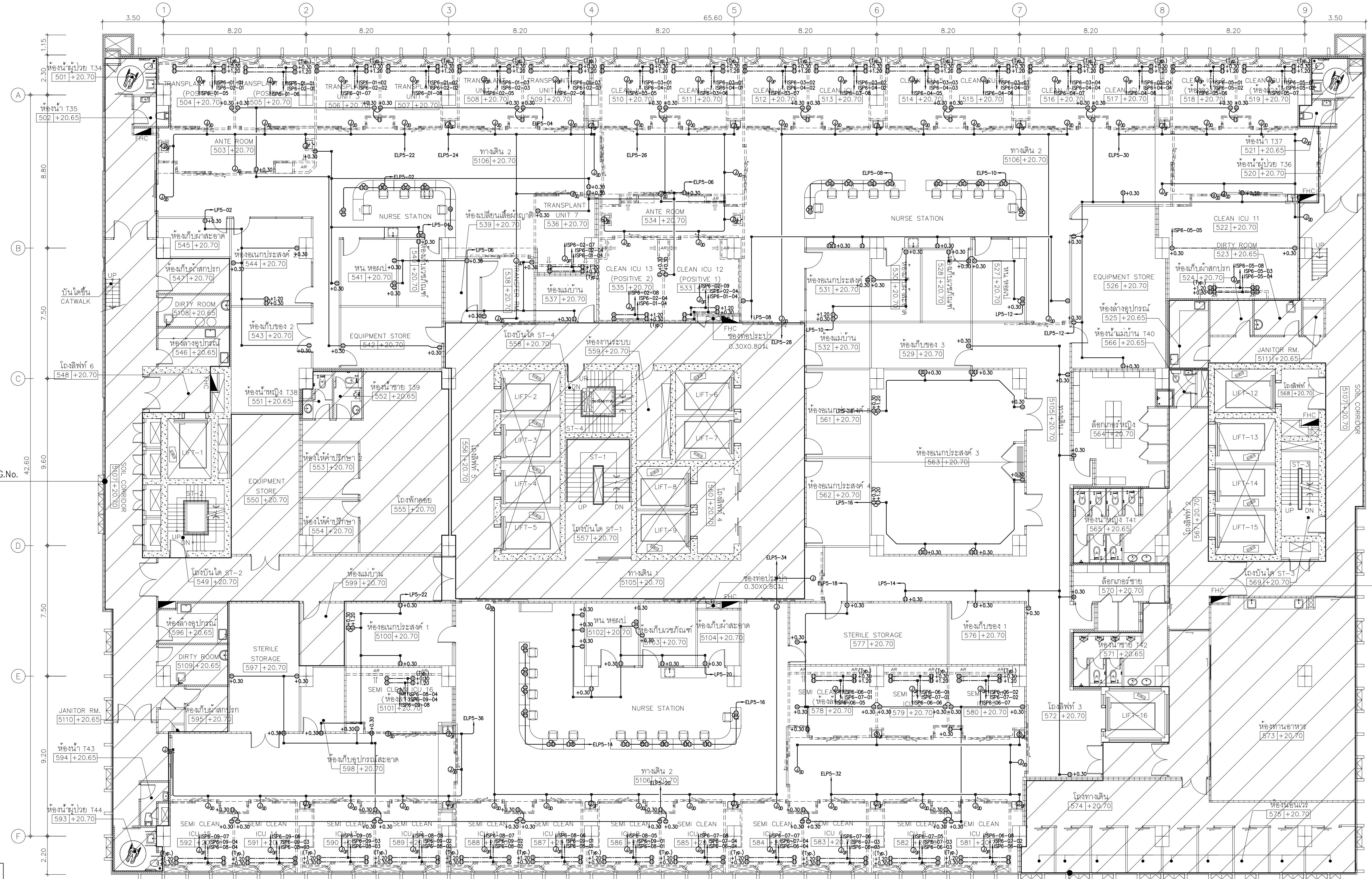






01 แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง สำหรับพื้นที่ควบคุมความสะอาดชั้นที่ 5  
 AT@ 1:125  
 A3@ 1:150

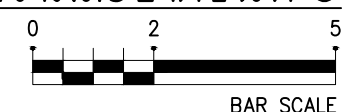




01 SEE DWG.No. EE-611

SEE DWG.No. 01 EE-611

01 แปลนระบบไฟฟ้าได้รับและตำแหน่งจุดต่อสาย สำหรับพื้นที่ควบคุมความสะอาดชั้นที่ 5  
A1@ 1:125  
A3@ 1:150

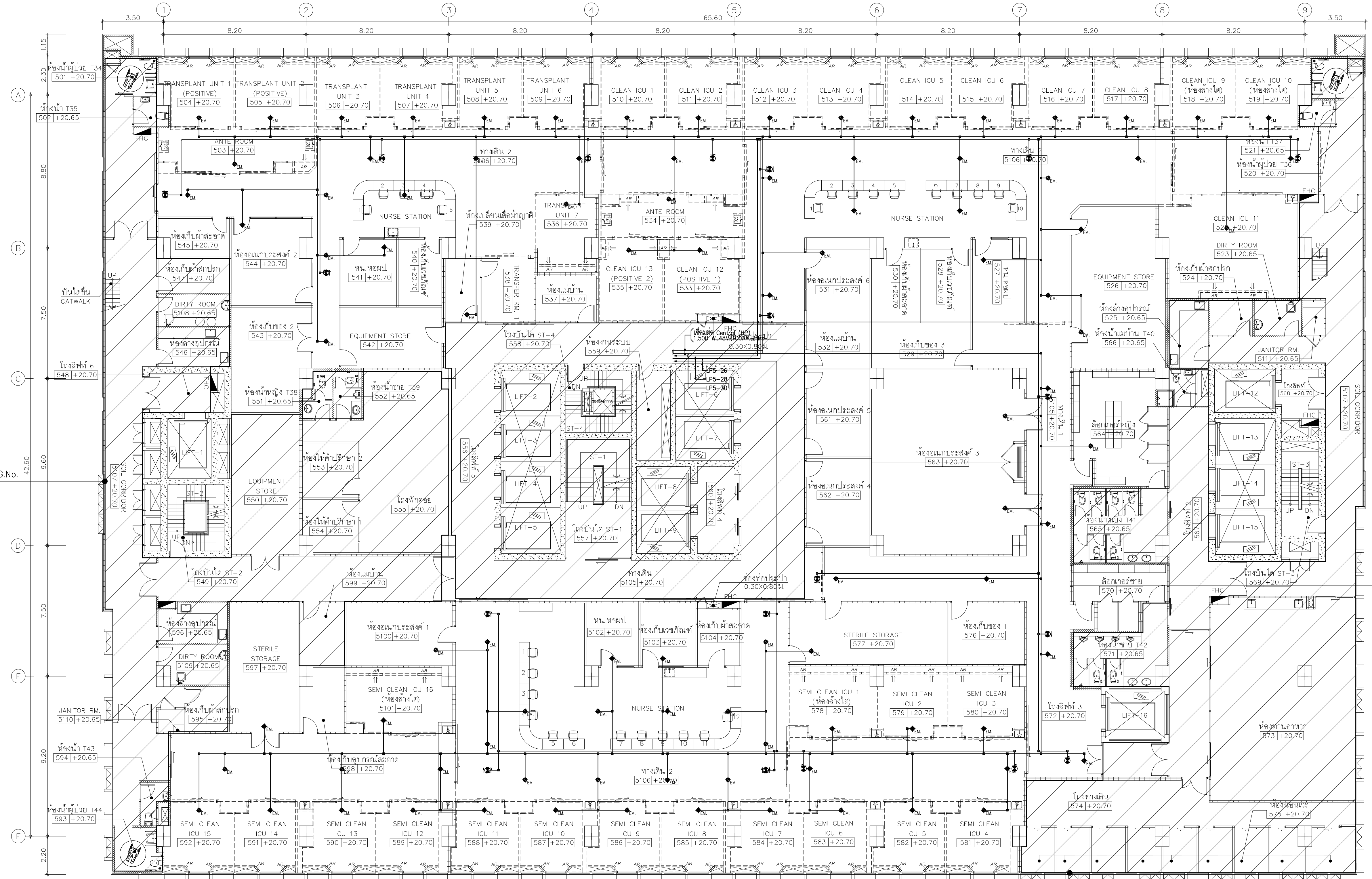


| สัญลักษณ์แสดงตำแหน่งไฟฟ้าได้รับ และปลั๊กจ่ายไฟ |                                        |
|------------------------------------------------|----------------------------------------|
| Ⓚ                                              | DUPLEX RECEPTACLE OUTLET WITH GROUND   |
| Ⓚ <sub>D</sub>                                 | JUNCTION BOX (Automatic Sliding Doors) |
| Ⓚ <sub>F</sub>                                 | JUNCTION BOX (Automatic Faucet)        |
| Ⓚ <sub>P</sub>                                 | JUNCTION BOX (Operating Pendant)       |

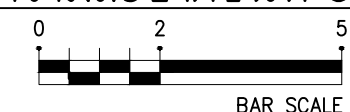
หมายเหตุ : 2x4,0-2.5 Sgmm,IEC01,Ø 15mm. EMT.(FOR RECEPTABLES)

|  |                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                 |                                                                                                                                |                                                                                                                           |                                                                                                                           |                                                                                                                         |                                                            |                                                                                                                                                       |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>PROJECT NAME:</b><br>โครงการออกแบบ อาคารผู้ป่วยในและห้องผ่าตัด<br>คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล<br><b>PROJECT ARCHITECT :</b> สมยศ ชววิทย์ สล. 1764 | <b>ARCHITECTS :</b><br>นายสุวิทย์ เจริญทอง สล. 4384<br>นายสุวิทย์ เจริญทอง สล. 4182<br>นายสุวิทย์ เจริญทอง สล. 19439<br>ปริญญ์ สาณกุล สล. 23820 | <b>STRUCTURAL ENGINEERS :</b><br>นายสุวิทย์ เจริญทอง สล. 1423<br>นายสุวิทย์ เจริญทอง สล. 5868<br>นายสุวิทย์ เจริญทอง สล. 37589 | <b>ELECTRICAL ENGINEERS:</b><br>นายสุวิทย์ เจริญทอง สล.3473<br>นายสุวิทย์ เจริญทอง สล.5276<br>นายสุวิทย์ เจริญทอง สล.4127 | <b>MECHANICAL ENGINEERS:</b><br>นายสุวิทย์ เจริญทอง สล. 797<br>นายสุวิทย์ เจริญทอง สล. 253<br>นายสุวิทย์ เจริญทอง สล.1215 | <b>SANITARY ENGINEERS :</b><br>นายสุวิทย์ เจริญทอง สล. 27<br>นายสุวิทย์ เจริญทอง สล. 253<br>นายสุวิทย์ เจริญทอง สล.1215 | <b>INTERIOR DESIGNER :</b><br>นายสุวิทย์ เจริญทอง สล. 1215 | <b>แบบแสดง :</b><br>แปลนระบบไฟฟ้าได้รับและตำแหน่งจุดต่อสาย<br>สำหรับพื้นที่ควบคุมความสะอาดชั้นที่ 5<br>มาตราส่วน 1:125<br>วันที่ :      แผ่น : EE-912 |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|





01 แปลนระบบแสงสว่างฉุกเฉิน และ บ้ายบอกทางหนีไฟ สำหรับพื้นที่ควบคุมความสะอาดขั้นที่ 5  
A1@ 1:125  
A3@ 1:150

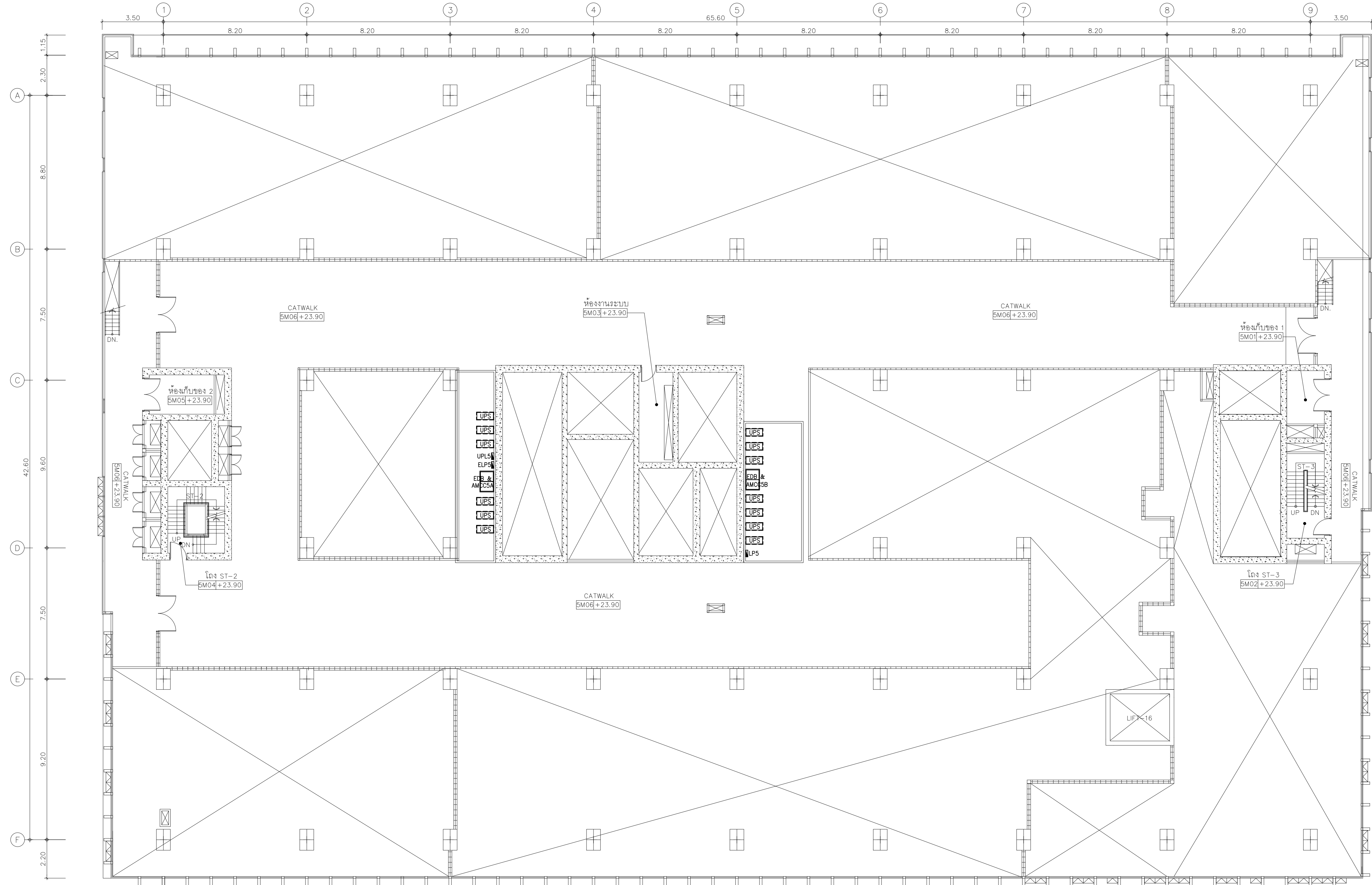


SEE DWG.No. 01  
EE-511

| สัญลักษณ์แสดงระบบแสงสว่างฉุกเฉินและป้ายบอกทางหนีไฟ                                                                              |                                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
|                                                                                                                                 | EXIT LIGHT                               |
|                                                                                                                                 | EMERGENCY LIGHT 9W.(VAC.)                |
|                                                                                                                                 | CENTRAL UNIT 1,000 W./220V./100Ah./3hrs. |
| หมายเหตุ : 2x4.0-2.5 Sqmm.IEC01,15mm EMT. (FOR EXIT LIGHT & Central)<br>2x2.5.0-2.5 Sqmm.FRC. # 20mm EMT. (FOR EMERGENCY LIGHT) |                                          |

|  |                                                                                                         |                                                                                                                                          |                                                                                                                         |                                                                                                                       |                                                                                                                    |                                                                                                                  |                                                                                                                  |                                                                                                   |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | PROJECT NAME:<br>โครงการออกแบบ อาคารผู้ป่วยในและหออภิบาล<br>คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล | ARCHITECTS :<br>นายสุวิทย์ เจริญทอง ภส. 4384<br>นายสุวิทย์ เจริญทอง ภส. 4182<br>นายสุวิทย์ เจริญทอง ภส. 19439<br>ปริญญ์ สาณกุล ภส. 23820 | STRUCTURAL ENGINEERS :<br>นายสุวิทย์ เจริญทอง 2ย. 1423<br>นายสุวิทย์ เจริญทอง สย. 5868<br>นายสุวิทย์ เจริญทอง ภส. 37589 | ELECTRICAL ENGINEERS:<br>นายสุวิทย์ เจริญทอง สย. 3473<br>นายสุวิทย์ เจริญทอง สย. 5276<br>นายสุวิทย์ เจริญทอง สย. 4127 | MECHANICAL ENGINEERS:<br>นายสุวิทย์ เจริญทอง ภ. 797<br>นายสุวิทย์ เจริญทอง สย. 253<br>นายสุวิทย์ เจริญทอง สย. 4127 | SANITARY ENGINEERS :<br>นายสุวิทย์ เจริญทอง ภ. 27<br>นายสุวิทย์ เจริญทอง สย. 253<br>นายสุวิทย์ เจริญทอง สย. 1215 | INTERIOR DESIGNER :<br>นายสุวิทย์ เจริญทอง ภ. 1111<br>นายสุวิทย์ เจริญทอง ภ. 1111<br>นายสุวิทย์ เจริญทอง ภ. 1111 | แบบแปลน :<br>แปลนระบบแสงสว่างฉุกเฉิน และ บ้ายบอกทางหนีไฟ<br>สำหรับพื้นที่ควบคุมความสะอาดขั้นที่ 5 |
|  |                                                                                                         |                                                                                                                                          |                                                                                                                         |                                                                                                                       |                                                                                                                    |                                                                                                                  |                                                                                                                  | มาตราส่วน : 1:125<br>วันที่ :<br>แผ่น : EE-913                                                    |



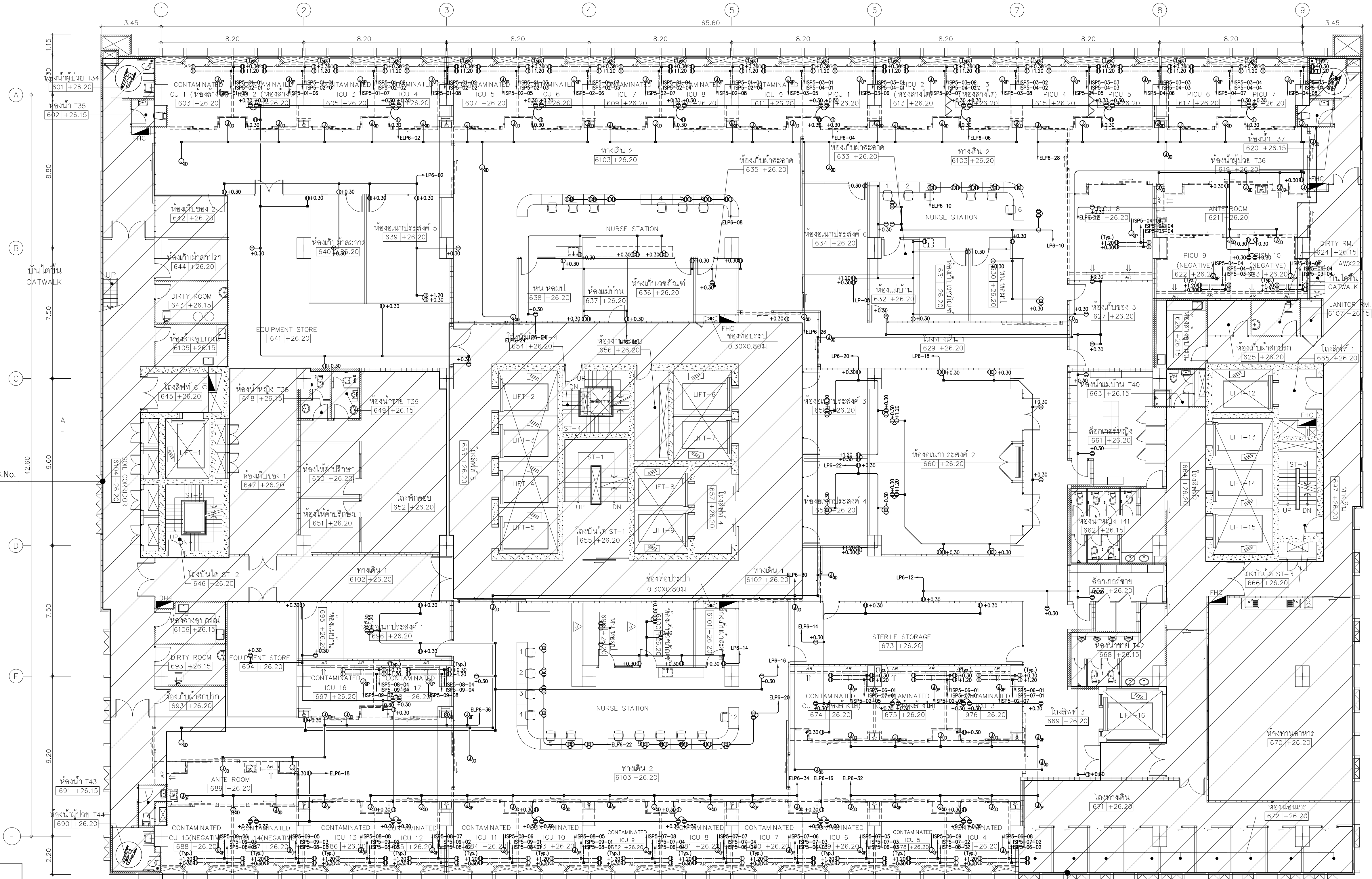


01 แปลนระบบตำแหน่งตั้งงานระบบไฟฟ้าชั้นลอย 5M  
A10 1:125  
A30 1:150  
BAR SCALE

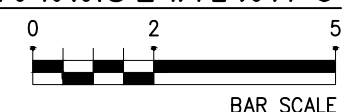


|                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                   |                                                                                                                                                  |                                                                                                             |                                                                                           |                                                                                              |                                                                                                                      |                                                         |                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
|  <p>มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร<br/>มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร<br/>มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร</p> |  <p>บริษัท สเปซ แอนด์ โปรเจกต์ จำกัด<br/>244 ม.บ. 10/10 อ.เมือง จ.สกลนคร 47000<br/>E-MAIL: info@span.co.th<br/>Tel: 09-2942-5991-5 โทรสาร 09-2942-5994</p> |  <p>บริษัท ยูนิคอน คอนกรีต จำกัด<br/>7/17 หมู่ 10 ต.บ้านดู่ อ.เมือง จ.สกลนคร 47000<br/>E-MAIL: info@unicon.co.th<br/>Tel: 09-2942-5991-5 โทรสาร 09-2942-5994</p> |  <p>บริษัท ไอเลมป์ แสงสว่าง จำกัด<br/>7/17 หมู่ 10 ต.บ้านดู่ อ.เมือง จ.สกลนคร 47000<br/>E-MAIL: info@ilamp.co.th<br/>Tel: 09-2942-5991-5 โทรสาร 09-2942-5994</p> | PROJECT NAME:                                                                                     | ARCHITECTS :                                                                                                                                     | STRUCTURAL ENGINEERS :                                                                                      | ELECTRICAL ENGINEERS:                                                                     | MECHANICAL ENGINEERS:                                                                        | SANITARY ENGINEERS :                                                                                                 | INTETIOR DESIGNER :                                     | แบบแปลน :<br>เปลี่ยนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง<br>สำหรับพื้นที่อาคารและสถานที่อื่น ๆ 6 |
|                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                     | โครงการออกแบบ อาคารศูนย์ในเขตสหประชาชาติ<br>คณะแพทยศาสตร์ศรีวิจิตรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช | นายสถาพร เก่งทอง ภสค. 4384<br>นายชัชวาลย์ วัฒนศิริ ภสค. 4182<br>วิรัชญ์ อภิสรรค์ ภสค. 19439<br>PROJECT ARCHITECT : สมเกียรติ ขวัญวิทย์ สสค. 1764 | นายสุรเดช สงคราม วศ. 1423<br>นายศศิธร วัฒนศิริ วศ. 5868<br>นายสุรเดช ชาติ ภย. 37589<br>ปรัชญ์ สาธุกุล 23820 | นายชัชวาลย์ เก่งทอง วิศว. 3473<br>นายทอง กิมเขียว วิศว. 5276<br>นายชานนิต ตั้ง วิศว. 4127 | นายชินชา นนดีสีโร วศ. 797<br>นายจรรยาพร สุทธิโสภณกุล วิศว. 2544<br>นายชานนิต ตั้ง วิศว. 4127 | ชนิษฐา สงคณัตย์ วศ. 27<br>วิรัชญ์ หงษ์ทอง วิศว. 253<br>FIRE PROTECTION ARCHITECTS :<br>ดร.บัณฑิต ปะระติบุษ สสค. 1215 | วาสนา เพชรประเสริฐ<br>วาสนา นนดีสีโร<br>อธิญาณ์ ชัยมงคล |                                                                               |
|                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                   |                                                                                                                                                  |                                                                                                             |                                                                                           |                                                                                              |                                                                                                                      |                                                         | มาตรฐาน 1:125<br>แบบแปลน :<br>รวม : EE-915                                    |





01 แปลนระบบไฟฟ้าได้รับและตำแหน่งจุดต่อสาย สำหรับพื้นที่ควบคุมความสะอาดชั้นที่ 6  
A1@ 1:125  
A3@ 1:150



| สัญลักษณ์แสดงตำแหน่งไฟฟ้าได้รับ และปลั๊กจ่ายไฟ |                                        |
|------------------------------------------------|----------------------------------------|
| Ⓚ                                              | DUPLEX RECEPTACLE OUTLET WITH GROUND   |
| Ⓚ <sub>D</sub>                                 | JUNCTION BOX (Automatic Sliding Doors) |
| Ⓚ <sub>F</sub>                                 | JUNCTION BOX (Automatic Faucet)        |
| Ⓚ <sub>P</sub>                                 | JUNCTION BOX (Operating Pendant)       |



กรมแพทยศาสตร์วิทยาการ  
มหาวิทยาลัยมหิดล



SPAN  
สำนักงานสถาปัตย์ภายใน  
100-0045-2001-0 100-0-2042-2004



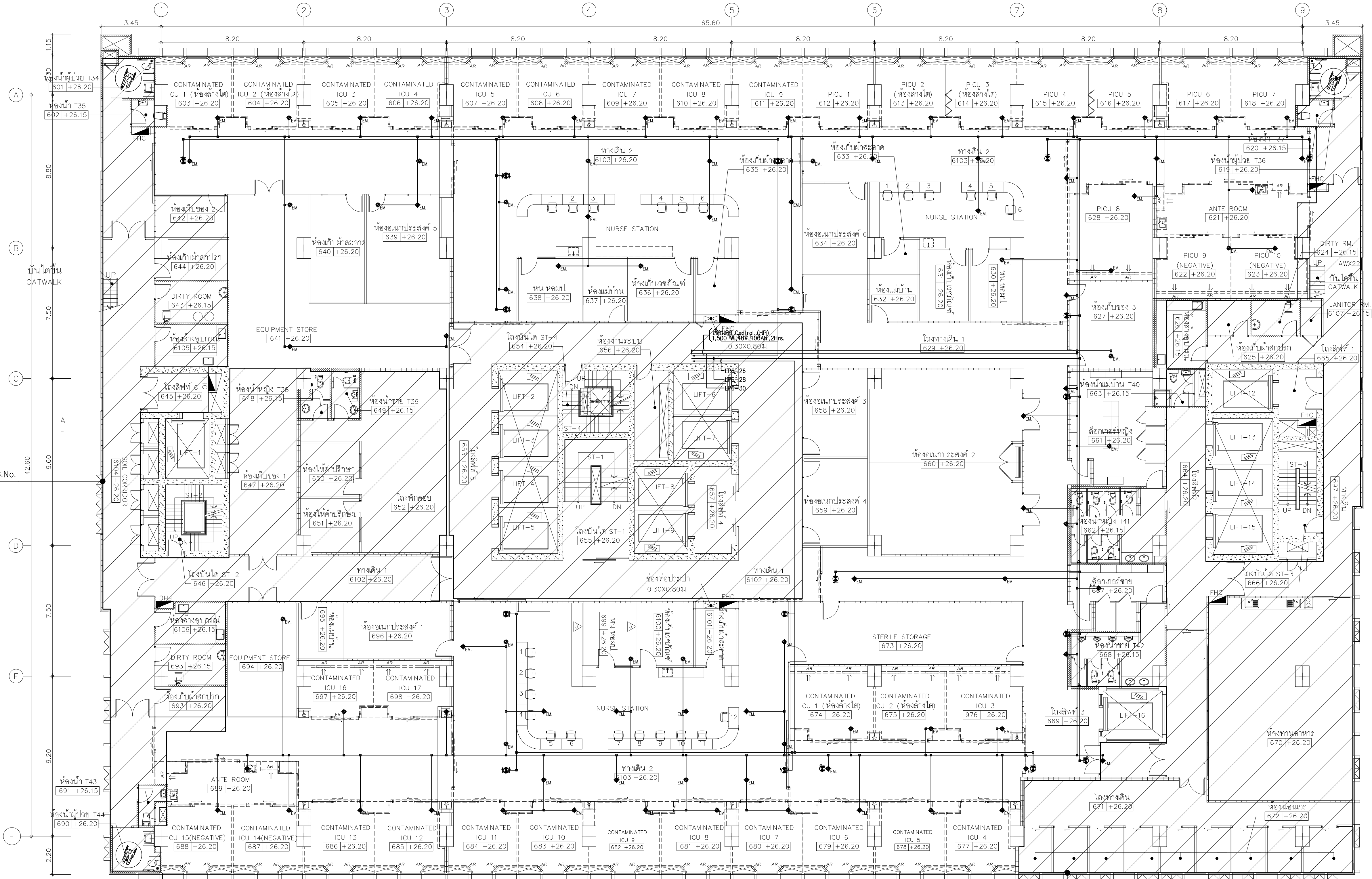
LAMP  
บริษัท แอล แอล แอล จำกัด  
100-0045-2001-0 100-0-2042-2004



กรมแพทยศาสตร์วิทยาการ  
มหาวิทยาลัยมหิดล

|                                                                                                      |                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PROJECT NAME:<br>โครงการออกแบบ อาคารผู้ป่วยในและห้องพิเศษ<br>คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล | ARCHITECTS :<br>นายสถาพร เอื้อทอง ภส. 4384<br>นายสุวิมล เอื้อทอง ภส. 4182<br>นายสุวิมล เอื้อทอง ภส. 4182<br>นายสุวิมล เอื้อทอง ภส. 4182<br>นายสุวิมล เอื้อทอง ภส. 4182 | STRUCTURAL ENGINEERS :<br>นายสุวิมล เอื้อทอง ภส. 4384<br>นายสุวิมล เอื้อทอง ภส. 4182<br>นายสุวิมล เอื้อทอง ภส. 4182<br>นายสุวิมล เอื้อทอง ภส. 4182<br>นายสุวิมล เอื้อทอง ภส. 4182 | ELECTRICAL ENGINEERS:<br>นายสุวิมล เอื้อทอง ภส. 4384<br>นายสุวิมล เอื้อทอง ภส. 4182<br>นายสุวิมล เอื้อทอง ภส. 4182<br>นายสุวิมล เอื้อทอง ภส. 4182<br>นายสุวิมล เอื้อทอง ภส. 4182 | MECHANICAL ENGINEERS:<br>นายสุวิมล เอื้อทอง ภส. 4384<br>นายสุวิมล เอื้อทอง ภส. 4182<br>นายสุวิมล เอื้อทอง ภส. 4182<br>นายสุวิมล เอื้อทอง ภส. 4182<br>นายสุวิมล เอื้อทอง ภส. 4182 | SANITARY ENGINEERS :<br>นายสุวิมล เอื้อทอง ภส. 4384<br>นายสุวิมล เอื้อทอง ภส. 4182<br>นายสุวิมล เอื้อทอง ภส. 4182<br>นายสุวิมล เอื้อทอง ภส. 4182<br>นายสุวิมล เอื้อทอง ภส. 4182 | INTERIOR DESIGNER :<br>นายสุวิมล เอื้อทอง ภส. 4384<br>นายสุวิมล เอื้อทอง ภส. 4182<br>นายสุวิมล เอื้อทอง ภส. 4182<br>นายสุวิมล เอื้อทอง ภส. 4182<br>นายสุวิมล เอื้อทอง ภส. 4182 | แบบแสดง :<br>แปลนระบบไฟฟ้าได้รับและตำแหน่งจุดต่อสาย<br>สำหรับพื้นที่ควบคุมความสะอาดชั้นที่ 6<br>มาตราส่วน 1:125<br>วันที่ :<br>แผ่น : EE-916 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

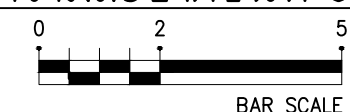




01 SEE DWG.No. EE-513

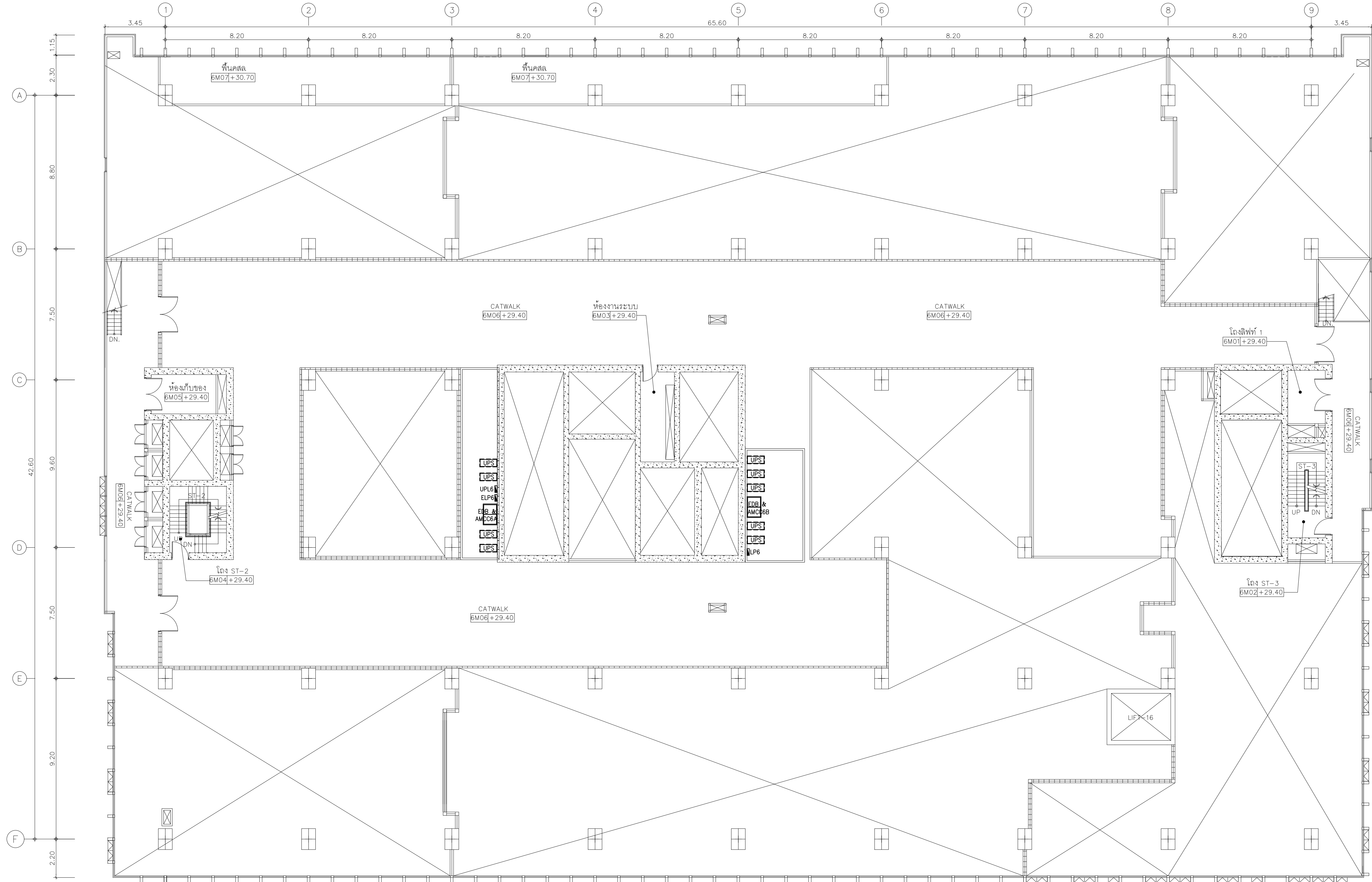
SEE DWG.No. 01 EE-513

01 แปลนระบบแสงสว่างฉุกเฉิน และ บ้ายบอกทางหนีไฟ สำหรับพื้นที่ควบคุมความสะอาดขั้นที่ 6  
A1@ 1:125  
A3@ 1:150



| สัญลักษณ์แสดงระบบแสงสว่างฉุกเฉินและป้ายบอกทางหนีไฟ                                                                                |                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
|                                                                                                                                   | EXIT LIGHT                               |
|                                                                                                                                   | EMERGENCY LIGHT 9W(VAC.)                 |
|                                                                                                                                   | CENTRAL UNIT 1,000 W, 220V, 100Ah, 3hrs. |
| หมายเหตุ : 2x4.0-2.5 Sqmm/IEC01, 15mm EMT. (FOR EXIT LIGHT & Central)<br>2x2.5.0-2.5 Sqmm/FRC, 16 20mm EMT. (FOR EMERGENCY LIGHT) |                                          |



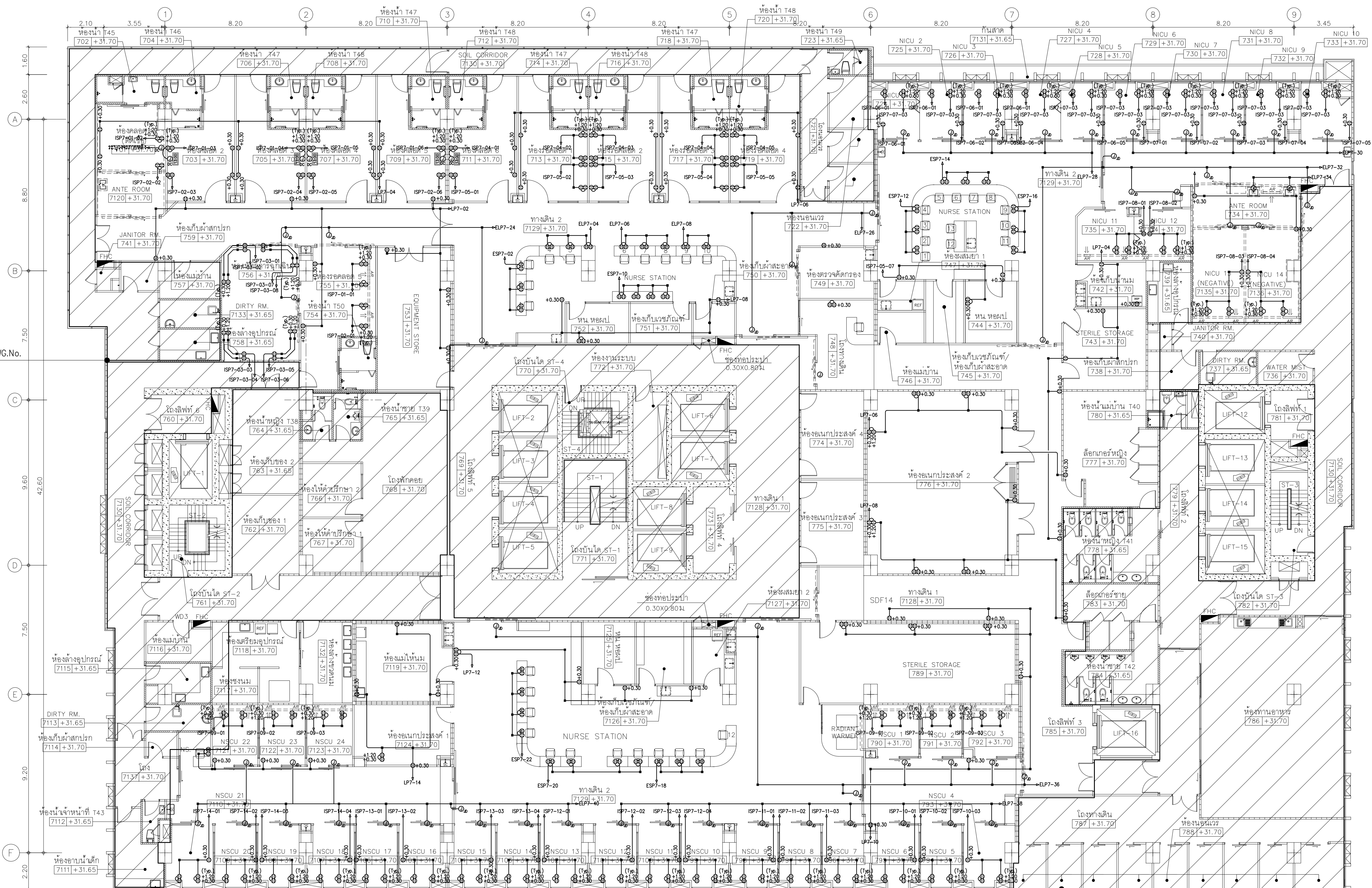


01 แปลนระบบตำแหน่งตั้งงานระบบไฟฟ้าชั้นลอย 6M  
A1: 1:125  
A3: 1:150  
BAR SCALE









01  
EE-615  
SEE DWG.No.

SEE DWG.No. 01  
EE-615

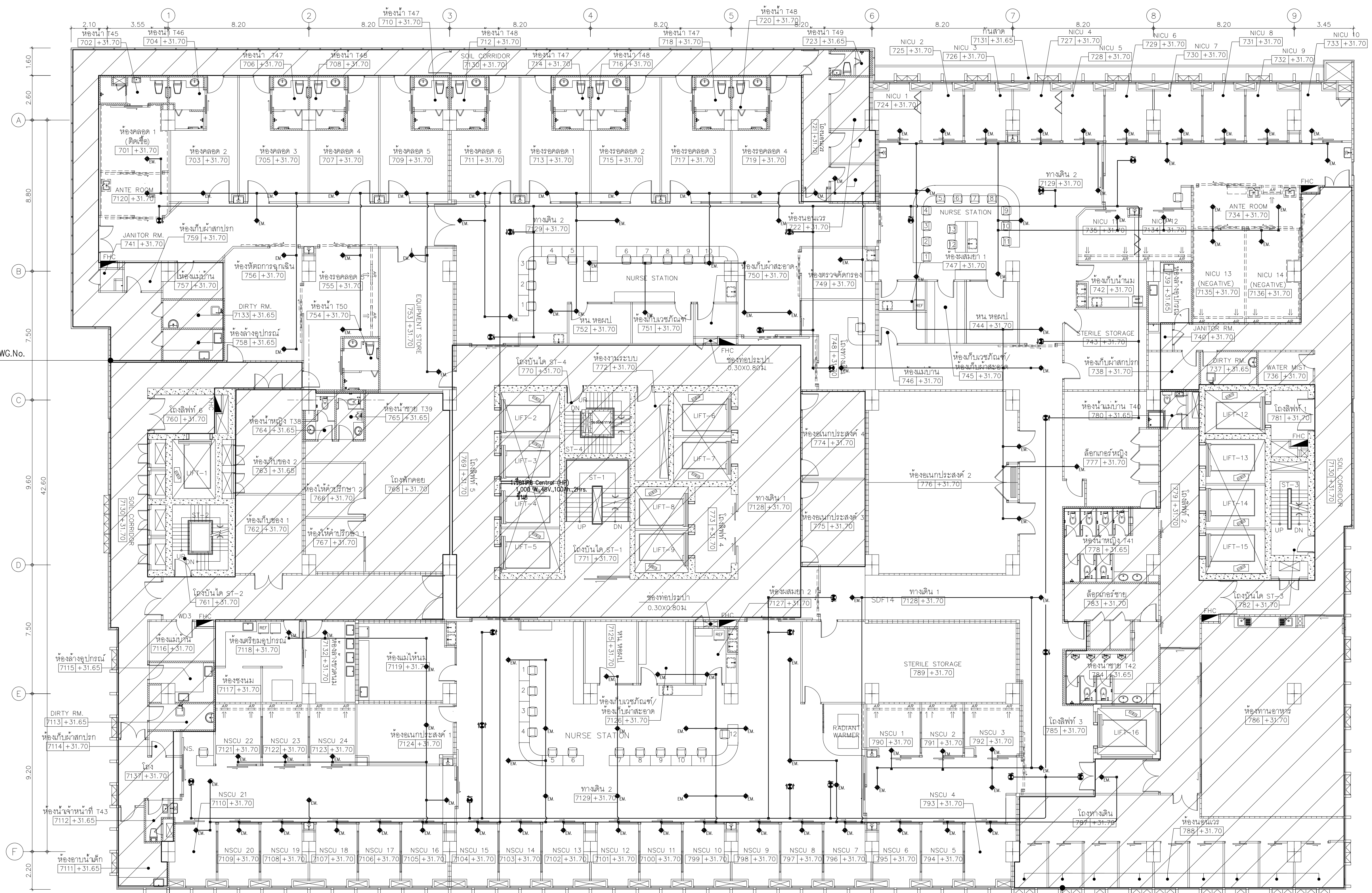
01 แผนระบบไฟฟ้าได้รับและตำแหน่งจุดต่อสาย สำหรับพื้นที่ควบคุมความสะอาดชั้นที่ 7  
A1@ 1:125  
A3@ 1:150



|                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| สัญลักษณ์แสดงตำแหน่งไฟฟ้าตัวรับ และขั้วลัดจ่ายไฟ                                                                                                                                                                                                                       |                                                 |
| Ⓚ                                                                                                                                                                                                                                                                      | DUPLEX RECEPTACLE OUTLET WITH GROUND            |
| Ⓚ <sub>g</sub>                                                                                                                                                                                                                                                         | JUNCTION BOX                                    |
| หมายเหตุ : 2x4-G-2.5 Sqmm.IEC01, 15mm EMT. (FOR RECEPTACLES)<br>JD = JUNCTION BOX (Automatic Sliding Doors)<br>JMG = JUNCTION BOX (MEDICAL GAS)<br>JF = JUNCTION BOX (Automatic Faucet)<br>JL = JUNCTION BOX (Operating Lamp)<br>JP = JUNCTION BOX (Operating Pendant) |                                                 |
| Ⓚ <sub>g</sub>                                                                                                                                                                                                                                                         | สัญลักษณ์แสดงตำแหน่งระบบนำไฟฟ้าสำหรับห้องผ่าตัด |
| Ⓚ <sub>g</sub>                                                                                                                                                                                                                                                         | JUNCTION BOX (Digital Clock)                    |
| หมายเหตุ : 2-2.5 mm. IEC 01 สำหรับสาย POWER (หรือตามคำแนะนำของผู้ผลิต)<br>IN 15mm. EMT CONDUIT (TYP)                                                                                                                                                                   |                                                 |

|  |  |                                                                                                                |                                                                                                                                                      |                                                                                                                     |                                                                                                                          |                                                                                                                         |                                                                                                                      |                                                                                       |                                                                                                                                               |
|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | PROJECT NAME:<br>โครงการรื้อถอน อาคารผู้ป่วยในและลิฟต์โรงพยาบาล<br>คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล | ARCHITECTS :<br>นายสุวิทย์ เจริญทอง ภ.ส.ด. 4384<br>นายสุวิทย์ เจริญทอง ภ.ส.ด. 4182<br>นายสุวิทย์ เจริญทอง ภ.ส.ด. 19439<br>ปริญญ์ สานกุล ภ.ส.ด. 23820 | STRUCTURAL ENGINEERS :<br>นายสุวิทย์ เจริญทอง 25.1423<br>นายสุวิทย์ เจริญทอง 25.5868<br>นายสุวิทย์ เจริญทอง 37.5899 | ELECTRICAL ENGINEERS:<br>นายสุวิทย์ เจริญทอง ส.ท. 3473<br>นายสุวิทย์ เจริญทอง ส.ท. 5276<br>นายสุวิทย์ เจริญทอง ส.ท. 4127 | MECHANICAL ENGINEERS:<br>นายสุวิทย์ เจริญทอง ภ.ท. 797<br>นายสุวิทย์ เจริญทอง ส.ท. 2544<br>นายสุวิทย์ เจริญทอง ส.ท. 4127 | SANITARY ENGINEERS :<br>นายสุวิทย์ เจริญทอง ภ.ท. 27<br>นายสุวิทย์ เจริญทอง ส.ท. 253<br>นายสุวิทย์ เจริญทอง ส.ท. 1215 | INTERIOR DESIGNER :<br>นายสุวิทย์ เจริญทอง ภ.ท. 1215<br>นายสุวิทย์ เจริญทอง ส.ท. 1215 | แบบแสดง :<br>แบบระบบไฟฟ้าได้รับและตำแหน่งจุดต่อสาย<br>สำหรับพื้นที่ควบคุมความสะอาดชั้นที่ 7<br>มาตราส่วน : 1:125<br>วันที่ :<br>แผ่น : EE-920 |
|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

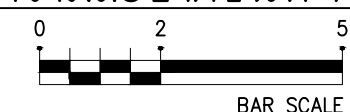




01 SEE DWG.No. EE-515

SEE DWG.No. 01 EE-515

01 แปลนระบบแสงสว่างฉุกเฉิน และ ป้ายบอกทางหนีไฟ สำหรับพื้นที่ควบคุมความสะอาดชั้นที่ 7  
A1@ 1:125  
A3@ 1:150

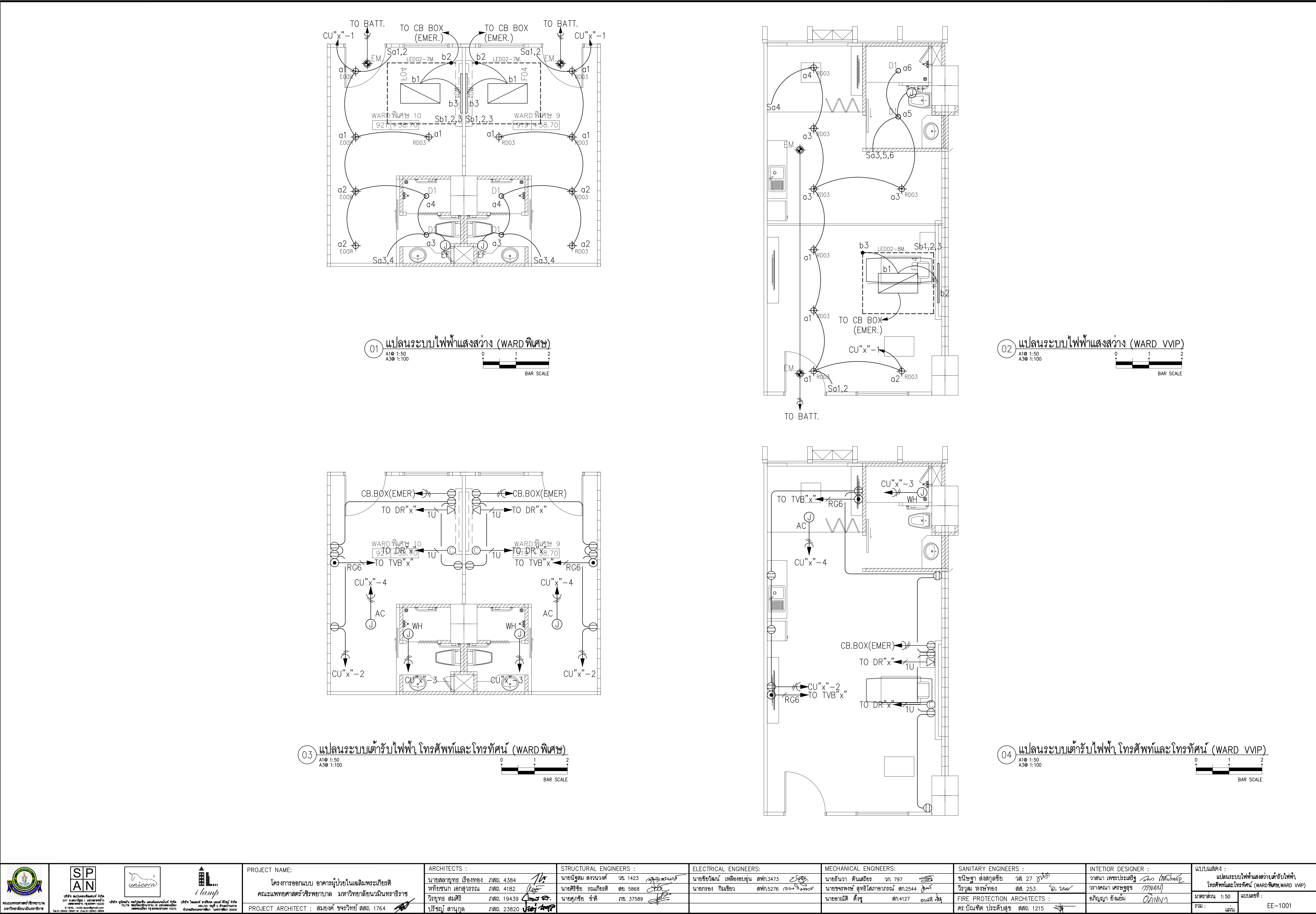


| สัญลักษณ์แสดงระบบแสงสว่างฉุกเฉินและป้ายบอกทางหนีไฟ                                                                              |                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
|                                                                                                                                 | EXIT LIGHT                              |
|                                                                                                                                 | EMERGENCY LIGHT 9W (VAC)                |
|                                                                                                                                 | CENTRAL UNIT 1,000 W, 220V, 100Ah, 3hrs |
| หมายเหตุ : 2x4,G-2.5 Sqmm,IEC01,15mm EMT. (FOR EXIT LIGHT & Central)<br>2x2.5,G-2.5 Sqmm,FRC, # 20mm EMT. (FOR EMERGENCY LIGHT) |                                         |

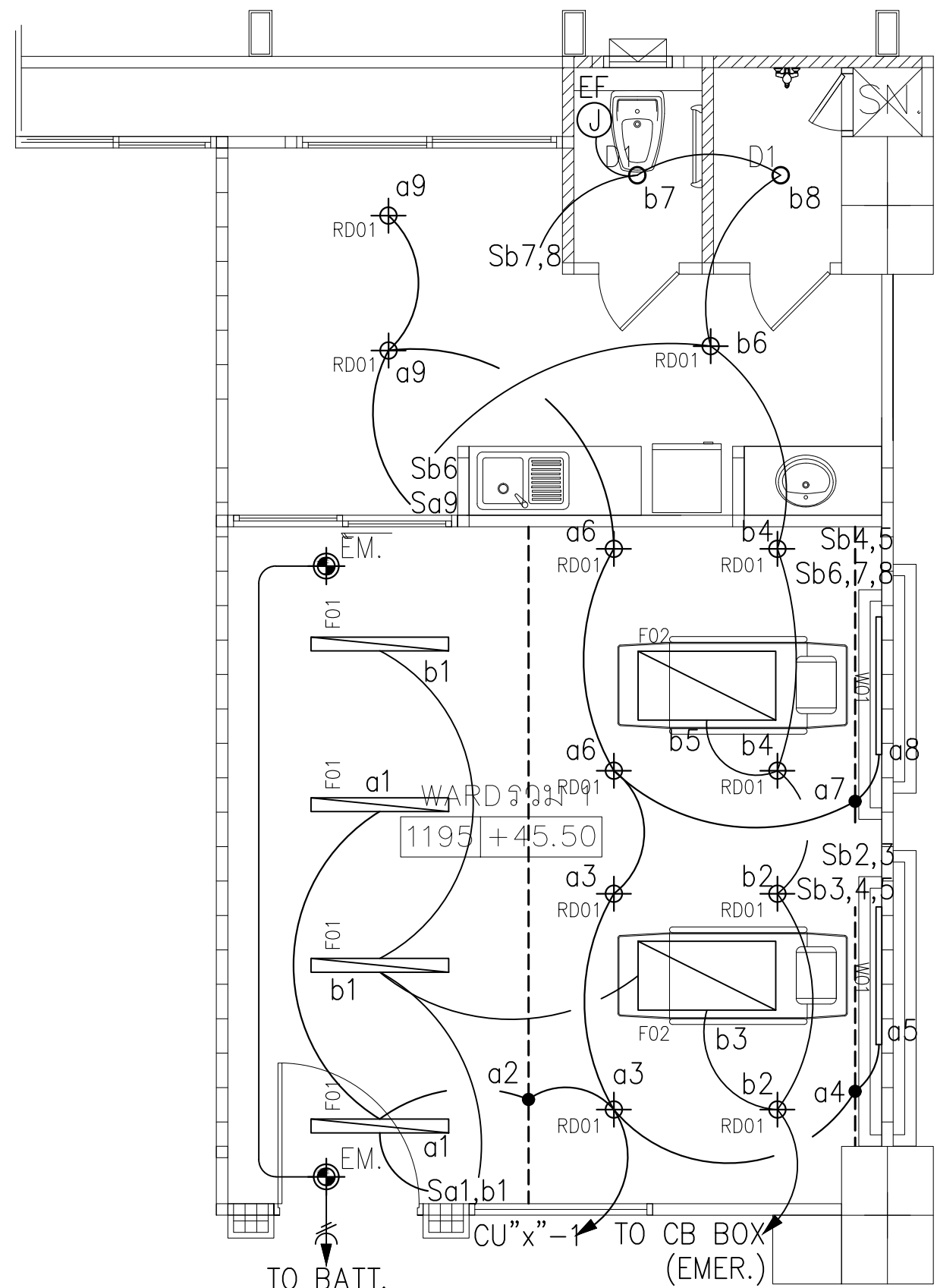




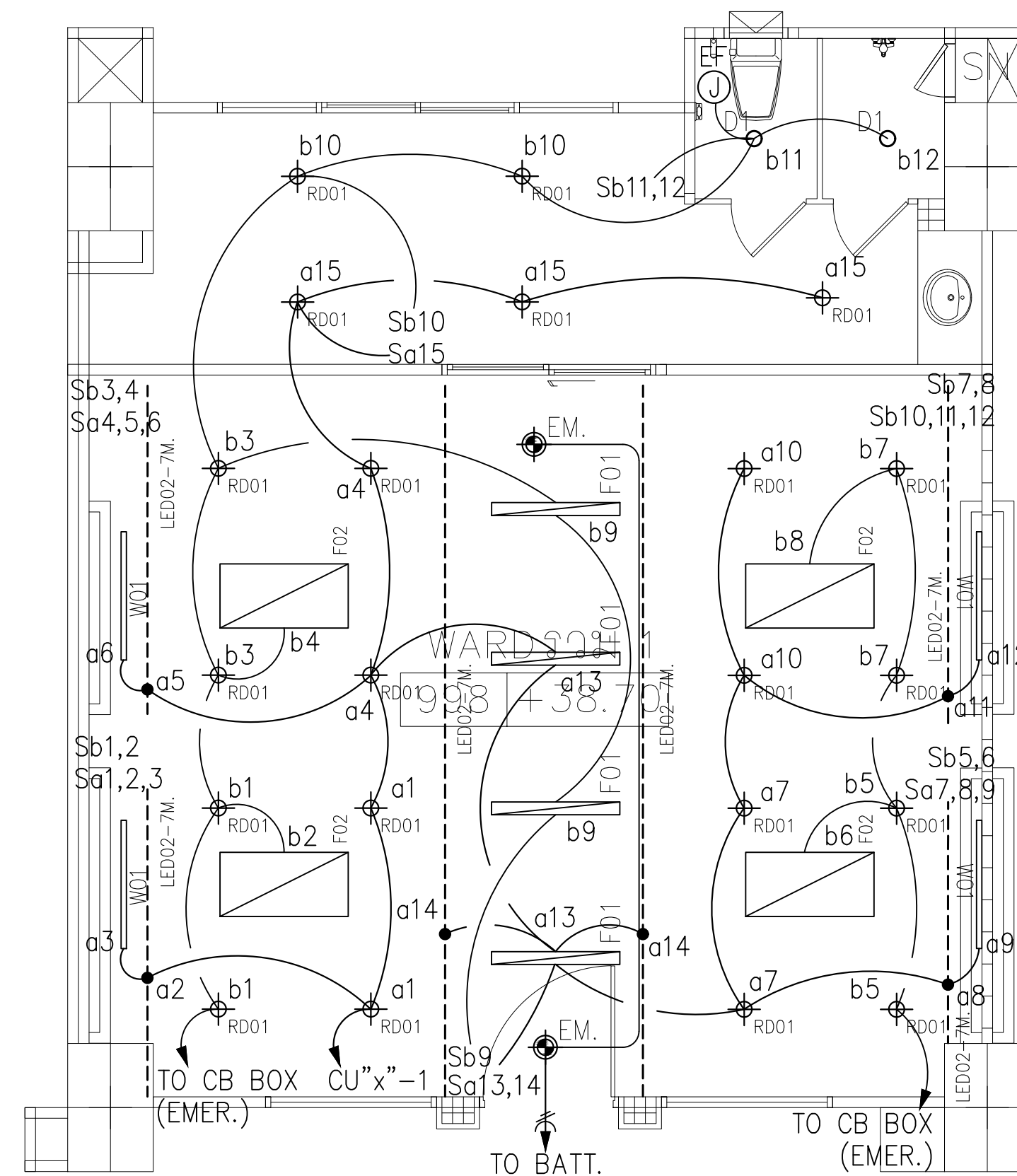




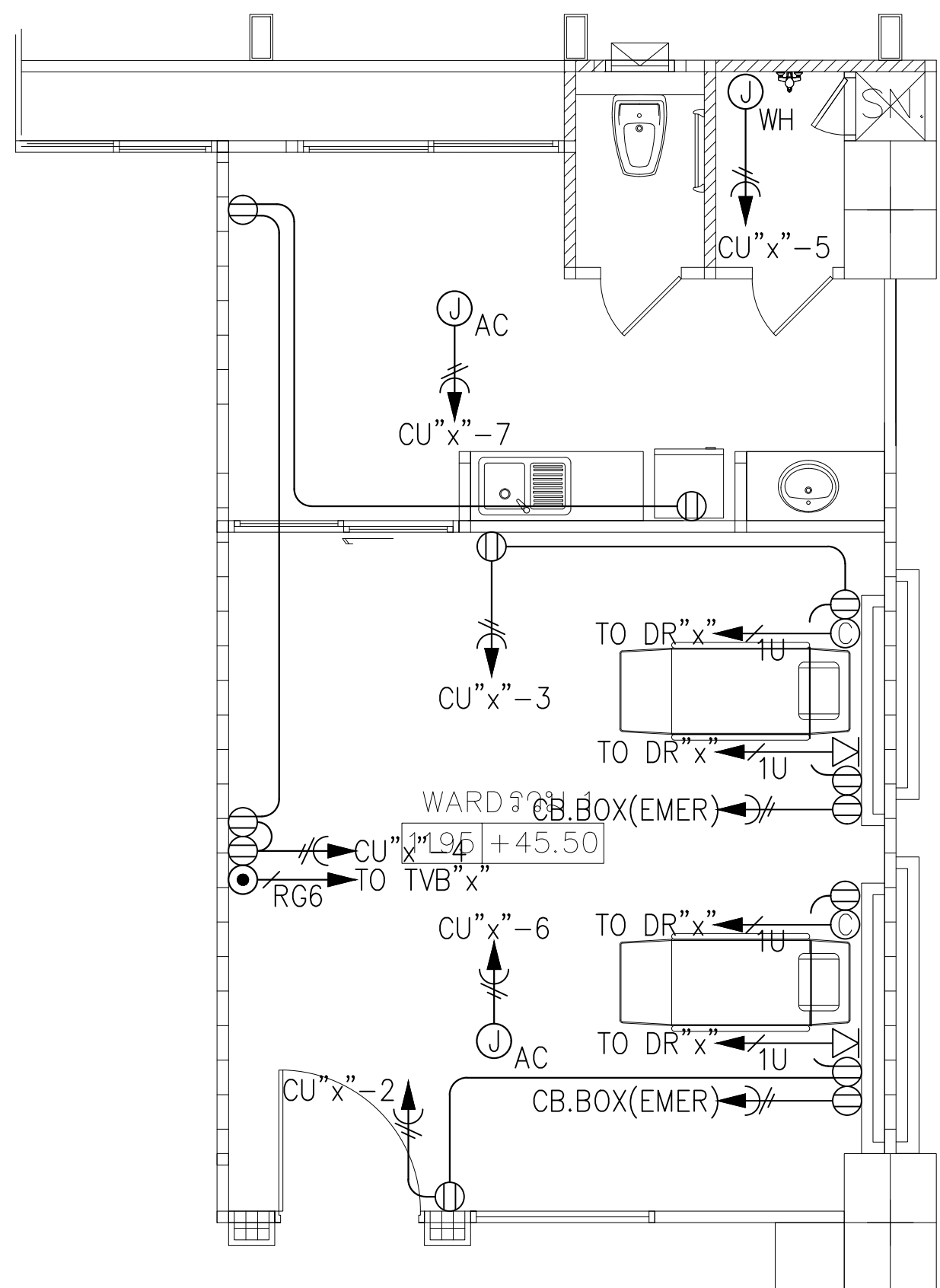




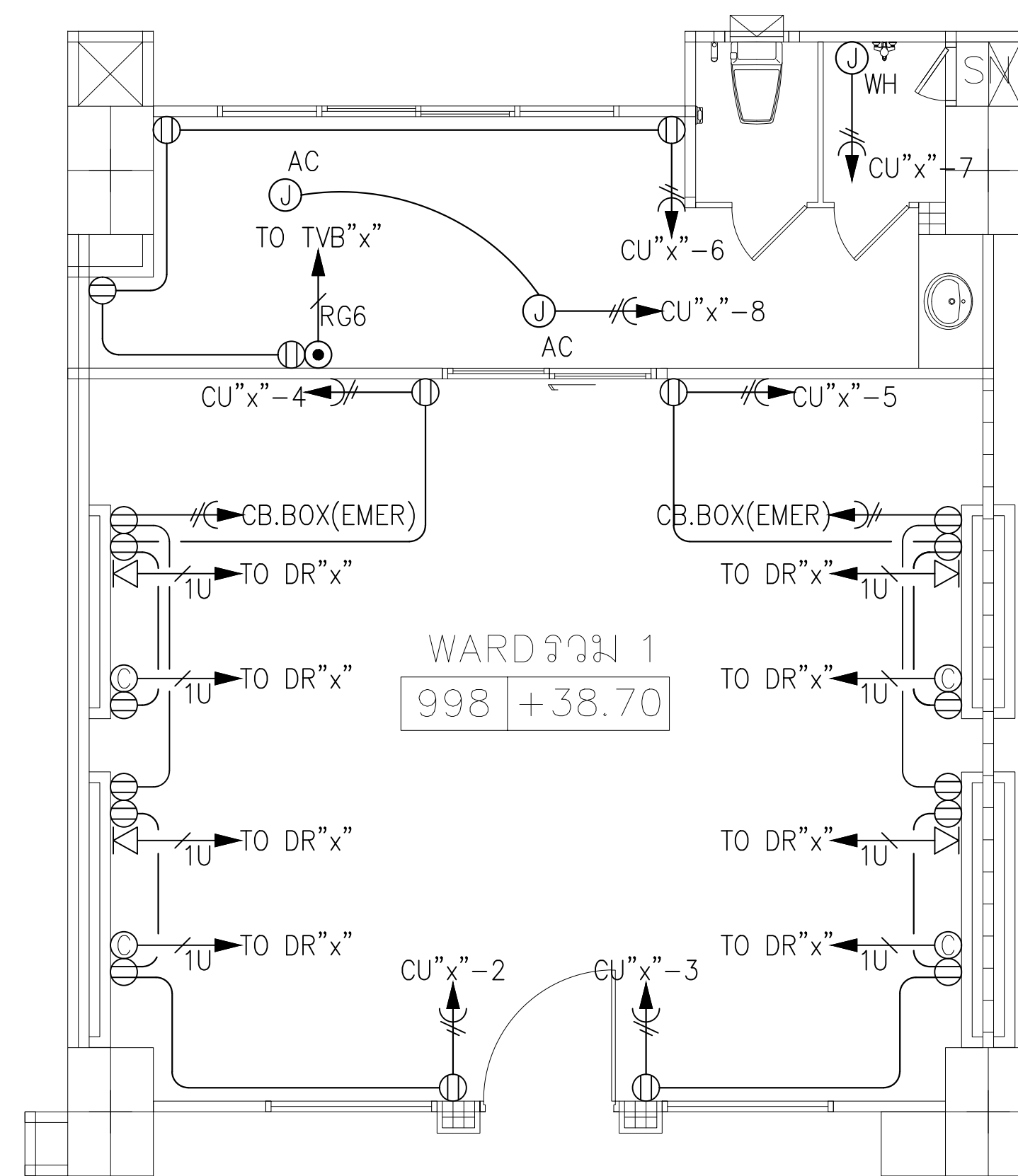
01 แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง (WARDรวม) 2 เตียง  
A1@ 1:50  
A3@ 1:100  
BAR SCALE



02 แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง (WARDรวม) 4 เตียง  
A1@ 1:50  
A3@ 1:100  
BAR SCALE



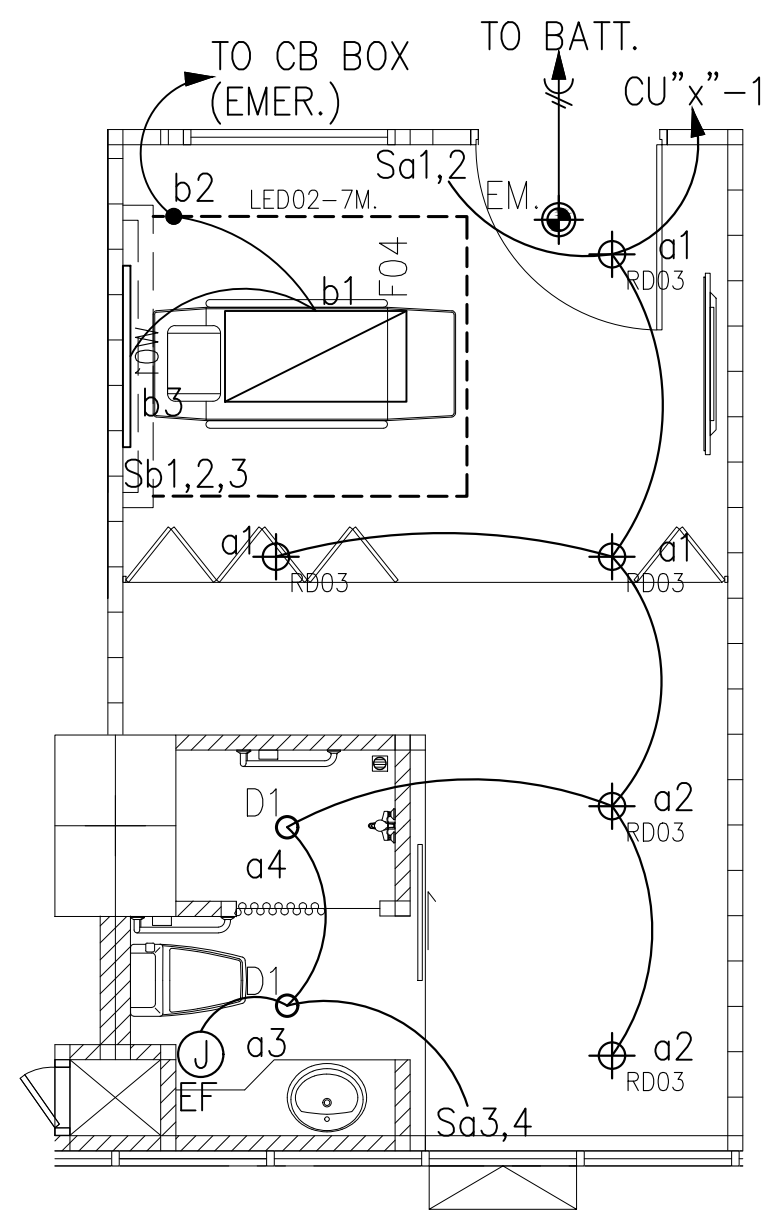
03 แปลนระบบเต้ารับไฟฟ้า ไทศัพทและโทรทัศน์ (WARDรวม) 2 เตียง  
A1@ 1:50  
A3@ 1:100  
BAR SCALE



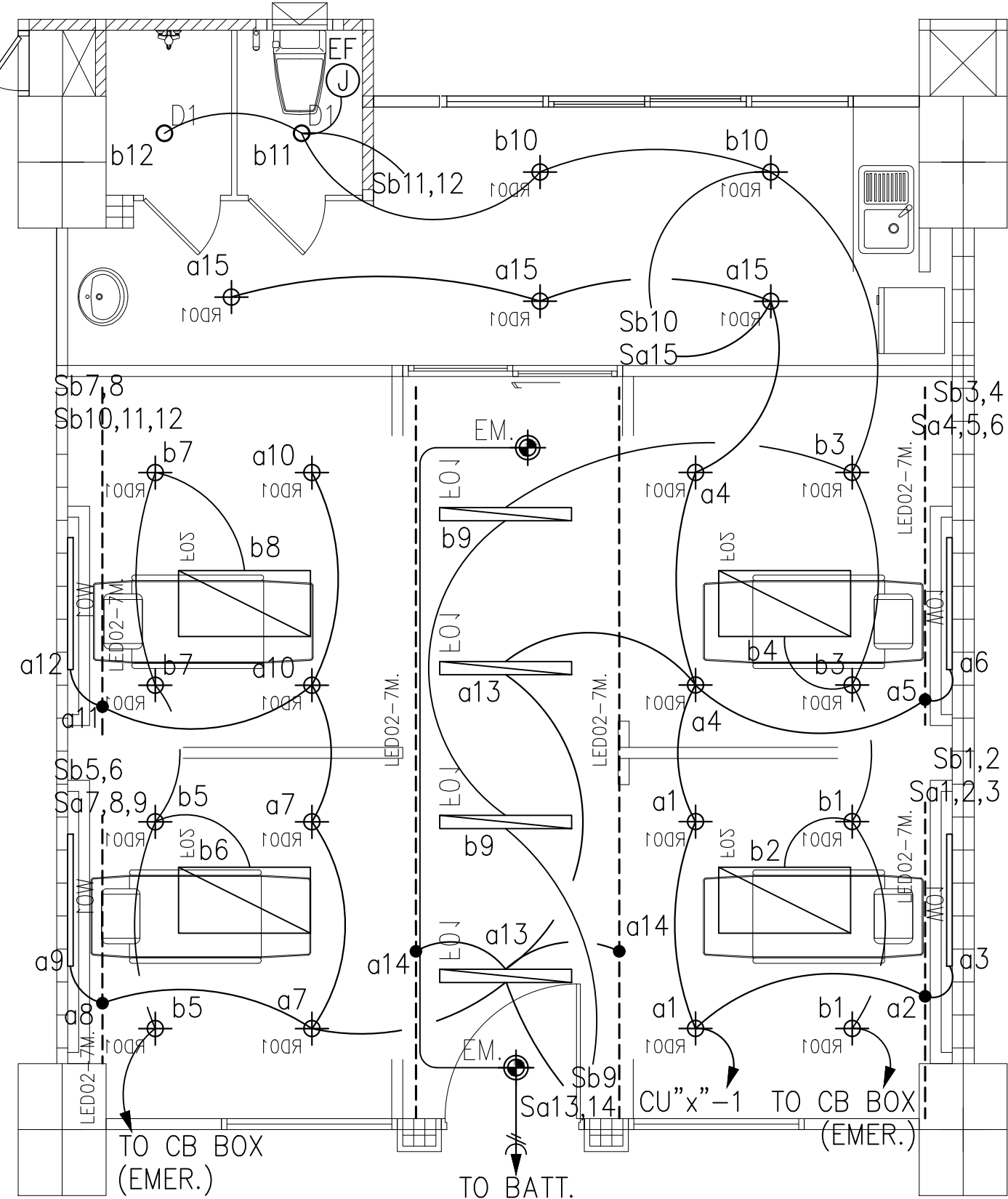
04 แปลนระบบเต้ารับไฟฟ้า ไทศัพทและโทรทัศน์ (WARDรวม) 4 เตียง  
A1@ 1:50  
A3@ 1:100  
BAR SCALE

|                                                                                                       |                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                               |                                                                                                                                 |                                                                                                                               |                                                                                           |                                                                                          |                                                                               |                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>โครงการออกแบบ อาคารผู้ป่วยในเฉลิมพระเกียรติ<br/>คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราชินา</p> | <p>PROJECT NAME:</p> <p>โครงการออกแบบ อาคารผู้ป่วยในเฉลิมพระเกียรติ<br/>คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราชินา</p> <p>PROJECT ARCHITECT : สมยศ ชวกรวิทย์ สส. 1764</p> | <p>ARCHITECTS :</p> <p>นายสลาทอ เมืองทอง ภส. 4384<br/>ทนายชนา เอกสุวรรณ ภส. 4182<br/>วิรัชทอง สมศิริ ภส. 19439<br/>ปริญ์ สานกุล ภส. 23820</p> | <p>STRUCTURAL ENGINEERS :</p> <p>นายสุวิมล สงนวนนท์ 2ย. 1423<br/>นายสุวิมล รณเกียรติ สย. 5868<br/>นายสุวิมล รัตติ ภย. 37589</p> | <p>ELECTRICAL ENGINEERS:</p> <p>นายชัยวัฒน์ เกษทองสุน สฟ. 3473<br/>นายกรรณ กิมเขียว สฟ. 5276<br/>นายชานันต์ ตั้งสุภ. 4127</p> | <p>MECHANICAL ENGINEERS:</p> <p>นายชานันต์ ตั้งสุภ. 4127<br/>นายชานันต์ ตั้งสุภ. 4127</p> | <p>SANITARY ENGINEERS :</p> <p>นายชานันต์ ตั้งสุภ. 4127<br/>นายชานันต์ ตั้งสุภ. 4127</p> | <p>INTERIOR DESIGNER :</p> <p>นางสาว เพชรประเสริฐ<br/>นางสาว เพชรประเสริฐ</p> | <p>แบบแสดง :</p> <p>แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่างเต้ารับไฟฟ้า<br/>โทรทัศน์และโทรทัศน์ (WARDรวม 2 เตียงและ 4 เตียง)</p> <p>มาตราส่วน 1:50<br/>แผ่น EE-1002</p> |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

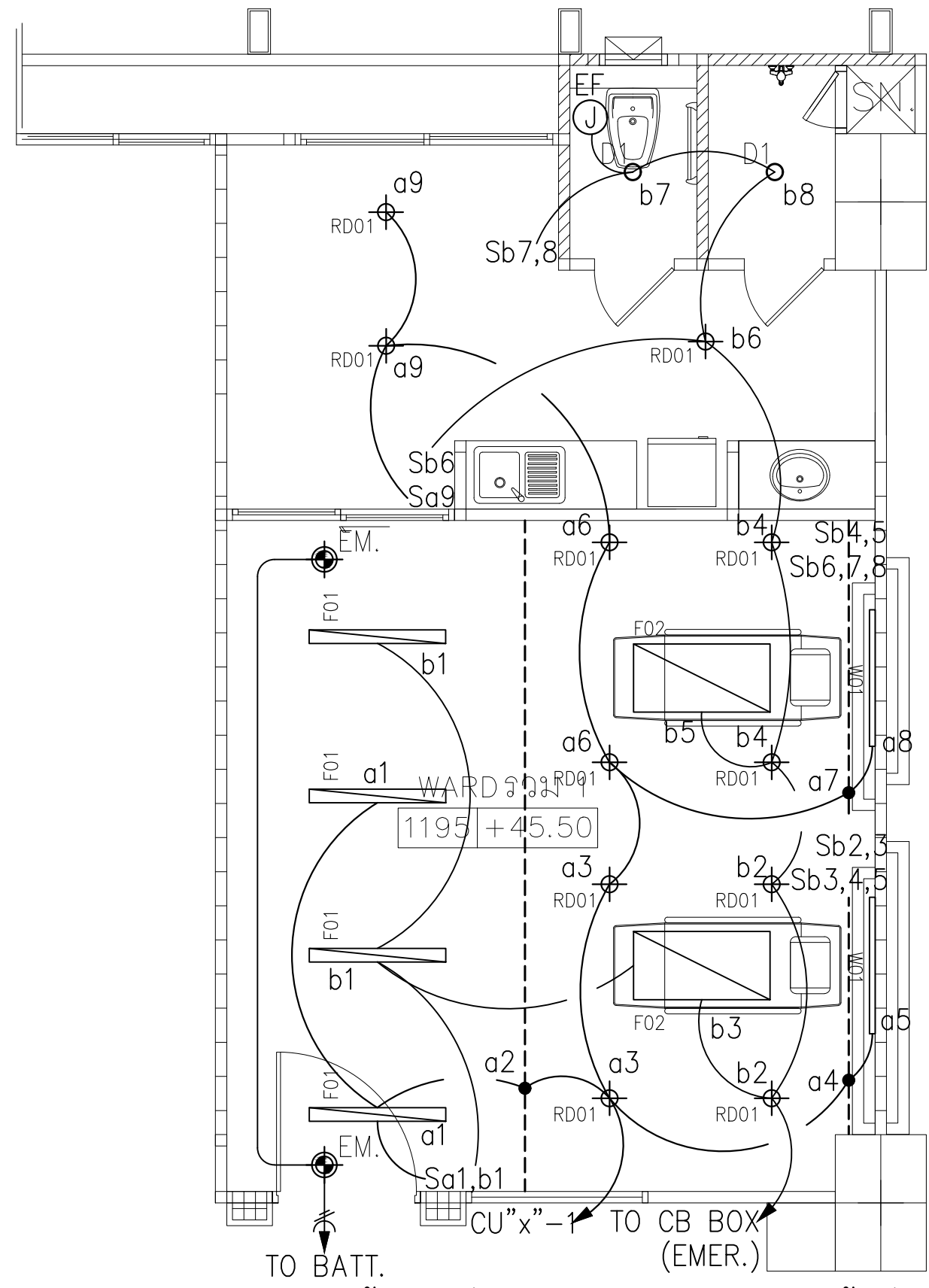




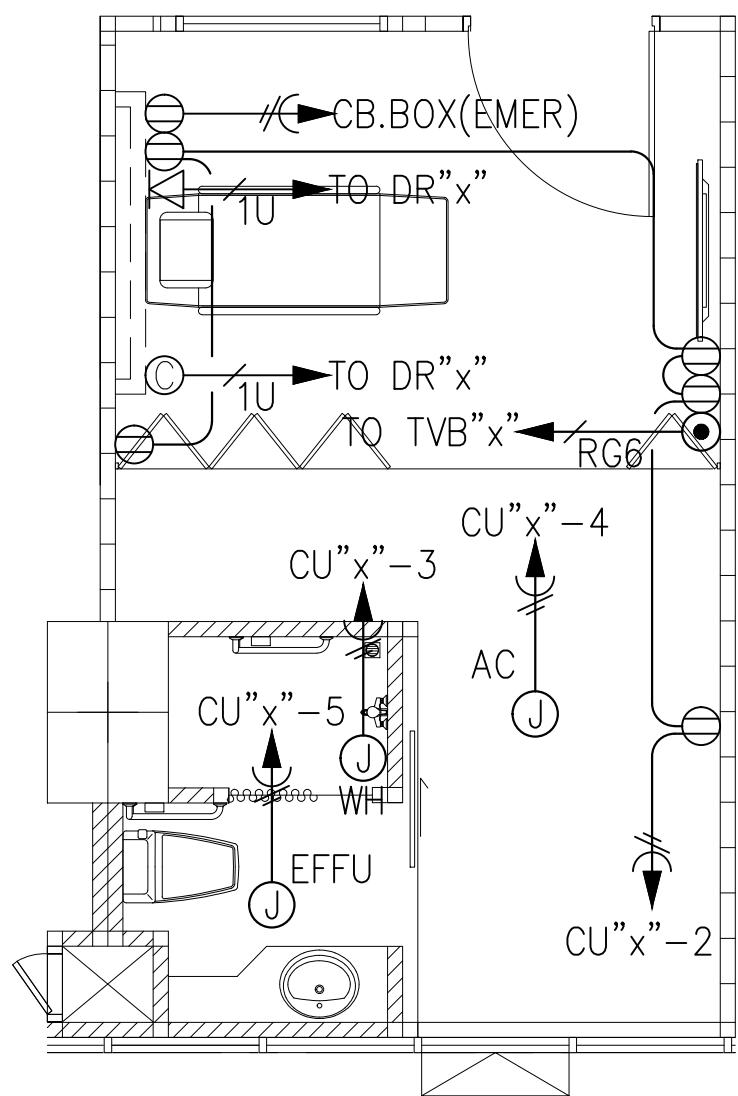
01 แผนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง WARD พิเศษ (ชั้นที่ 12)  
A1@ 1:50  
A3@ 1:100  
BAR SCALE



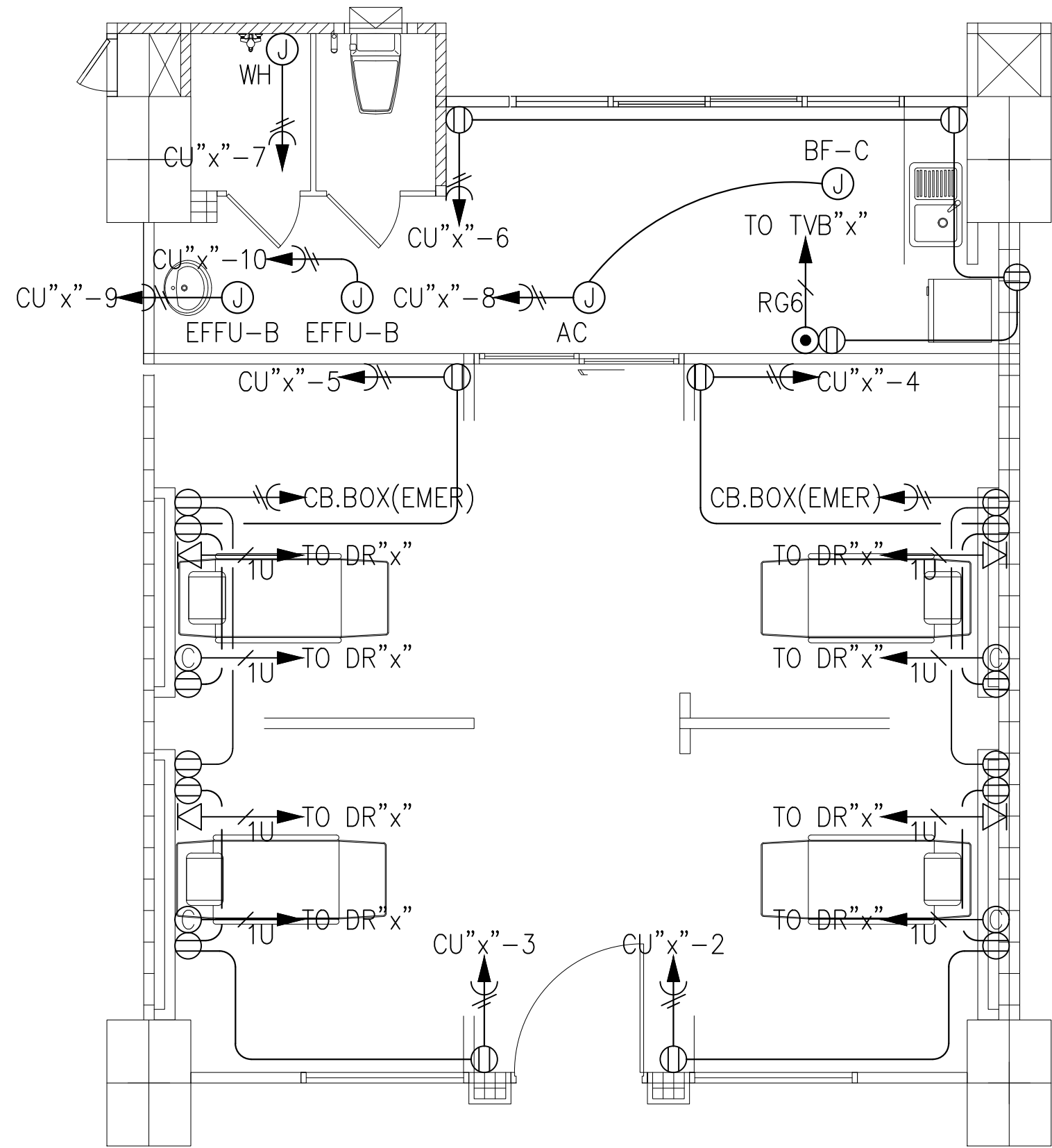
03 แผนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง WARD รวม 4 เตียง (ชั้นที่ 12-14)  
A1@ 1:50  
A3@ 1:100  
BAR SCALE



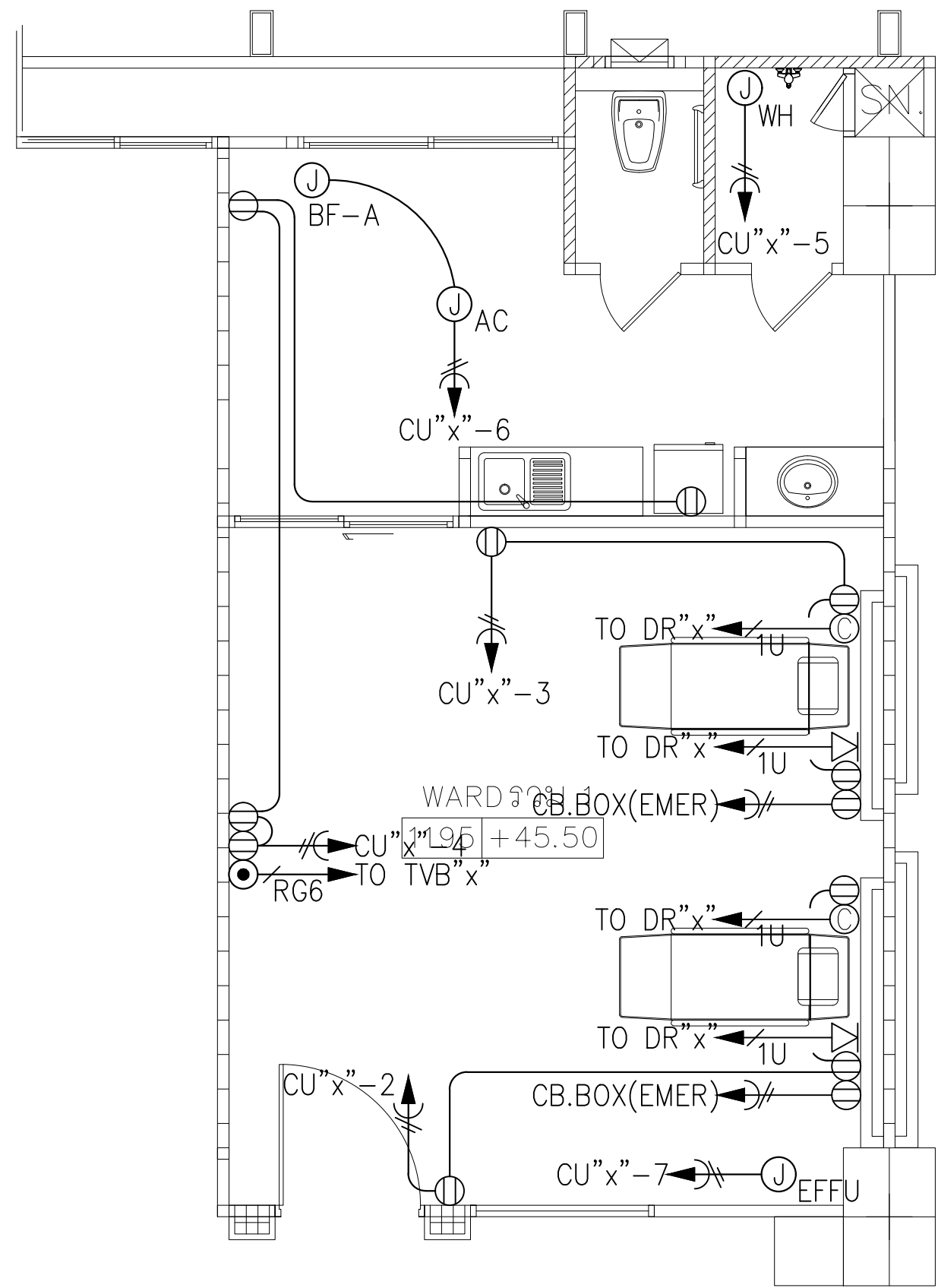
05 แผนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง WARD รวม 2 เตียง (ชั้นที่ 12-14)  
A1@ 1:50  
A3@ 1:100  
BAR SCALE



02 แผนระบบเดินไฟฟ้า ไทศัพทและโทรทัศน์ WARD พิเศษ (ชั้นที่ 12)  
A1@ 1:50  
A3@ 1:100  
BAR SCALE

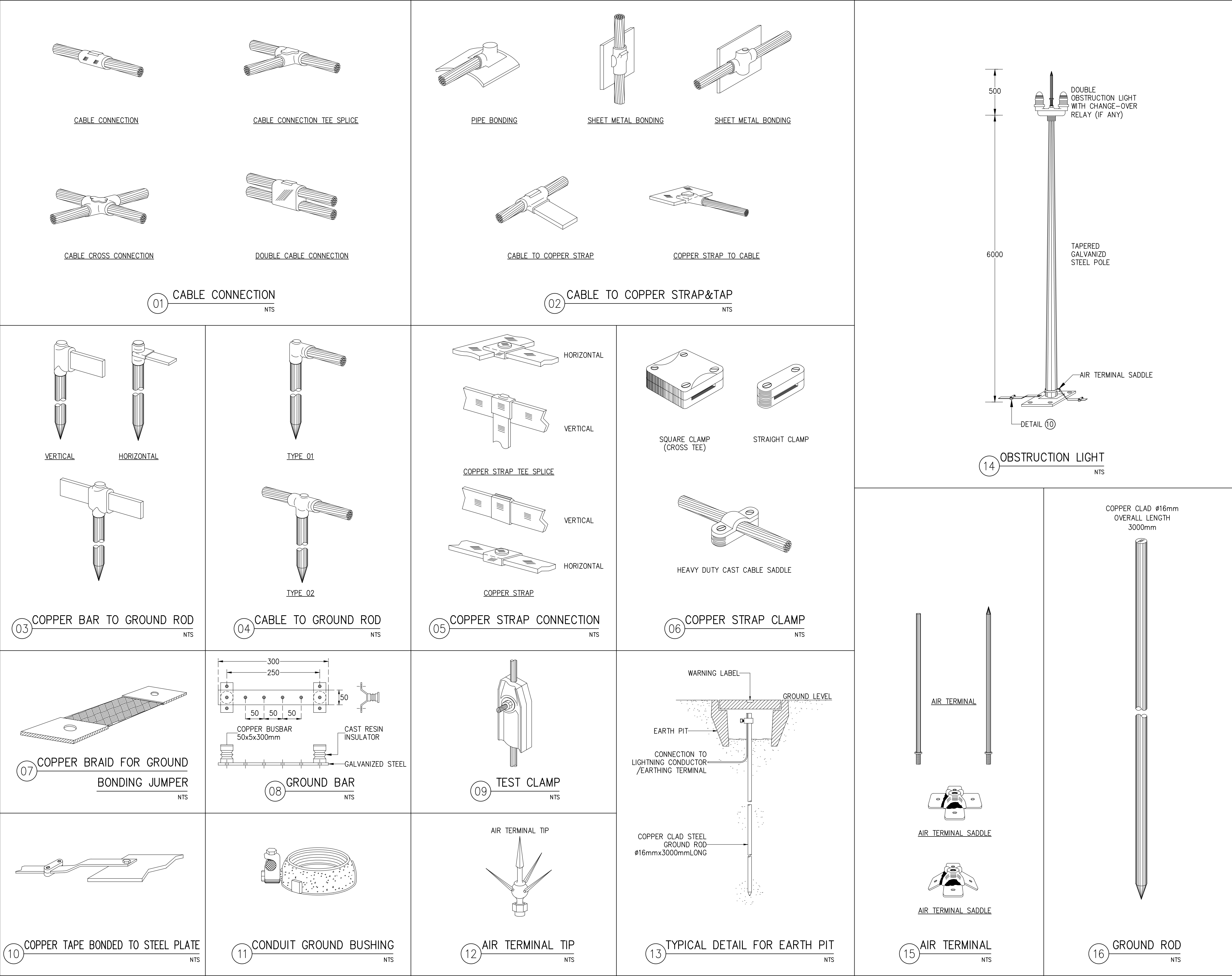


04 แผนระบบเดินไฟฟ้า ไทศัพทและโทรทัศน์ WARD รวม 4 เตียง (ชั้นที่ 12-14)  
A1@ 1:50  
A3@ 1:100  
BAR SCALE

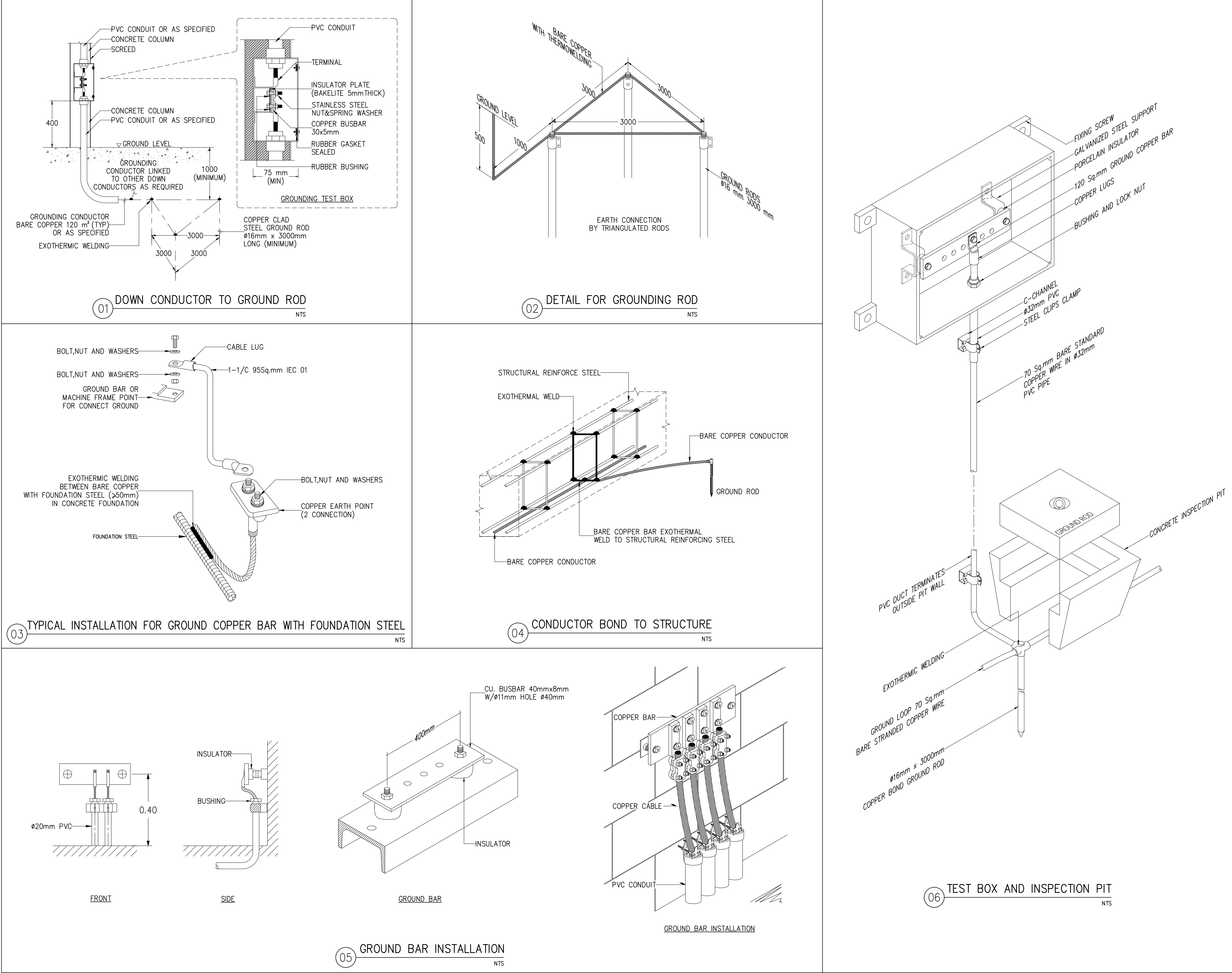


06 แผนระบบเดินไฟฟ้า ไทศัพทและโทรทัศน์ WARD รวม 2 เตียง (ชั้นที่ 12-14)  
A1@ 1:50  
A3@ 1:100  
BAR SCALE

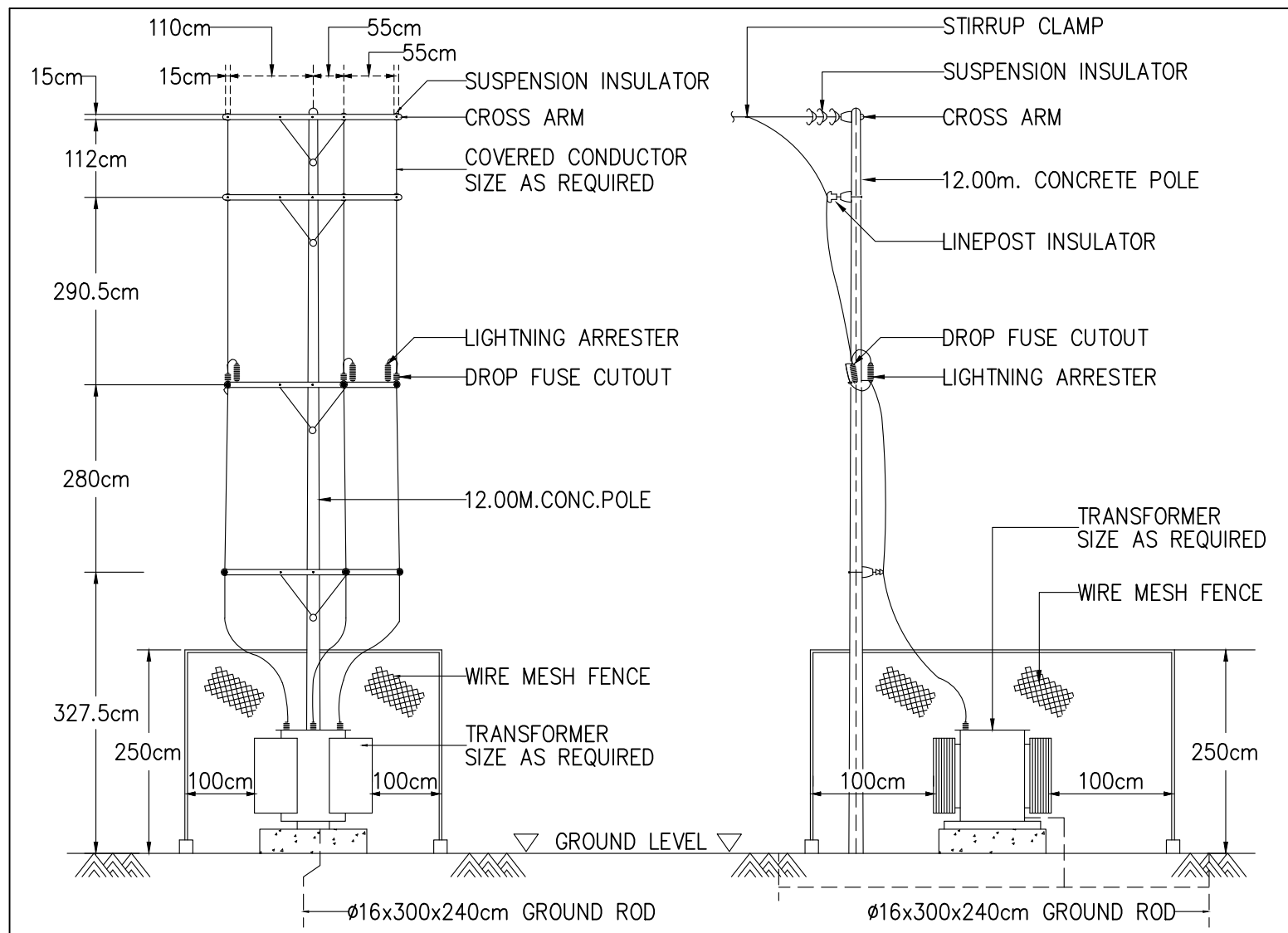




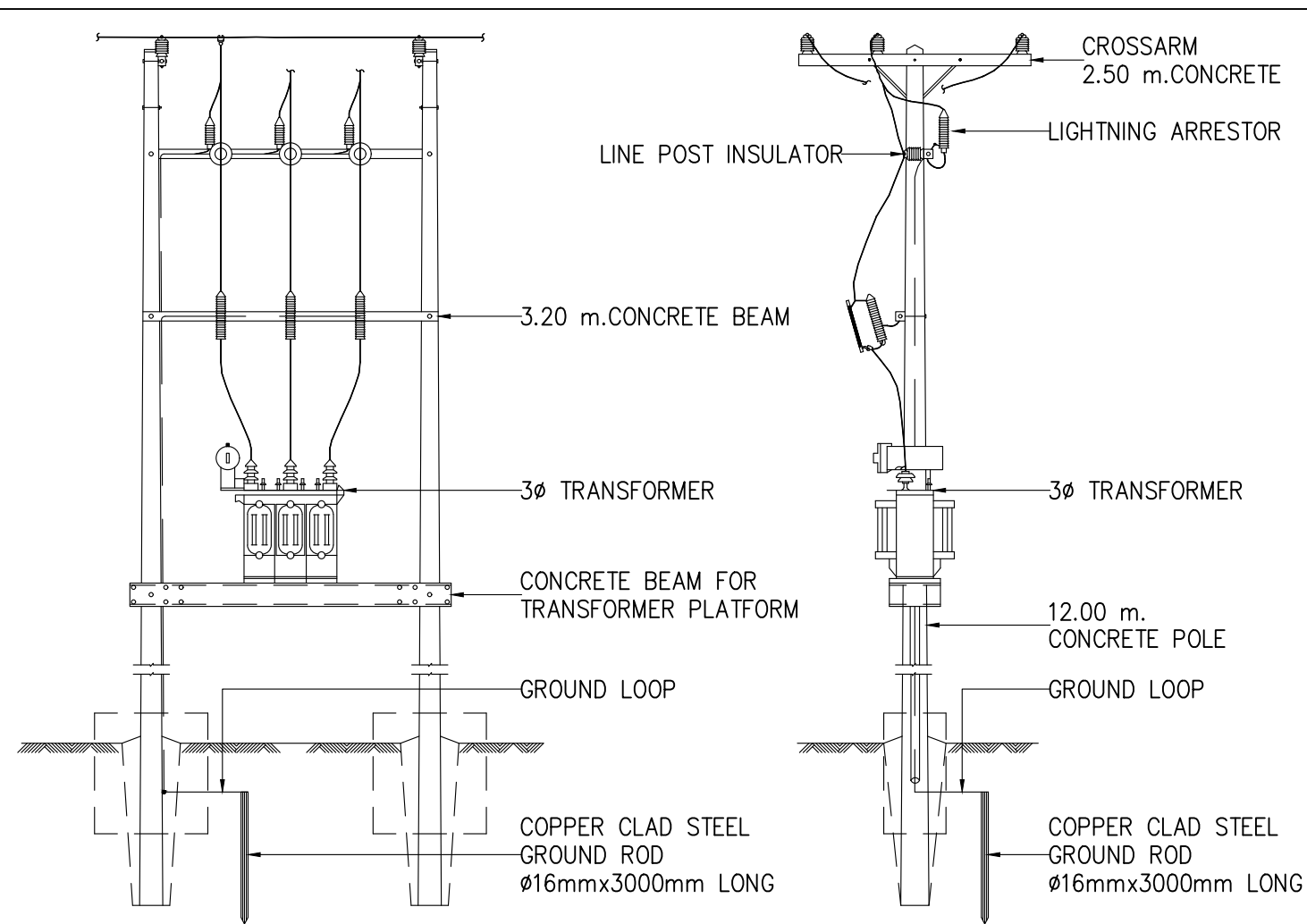




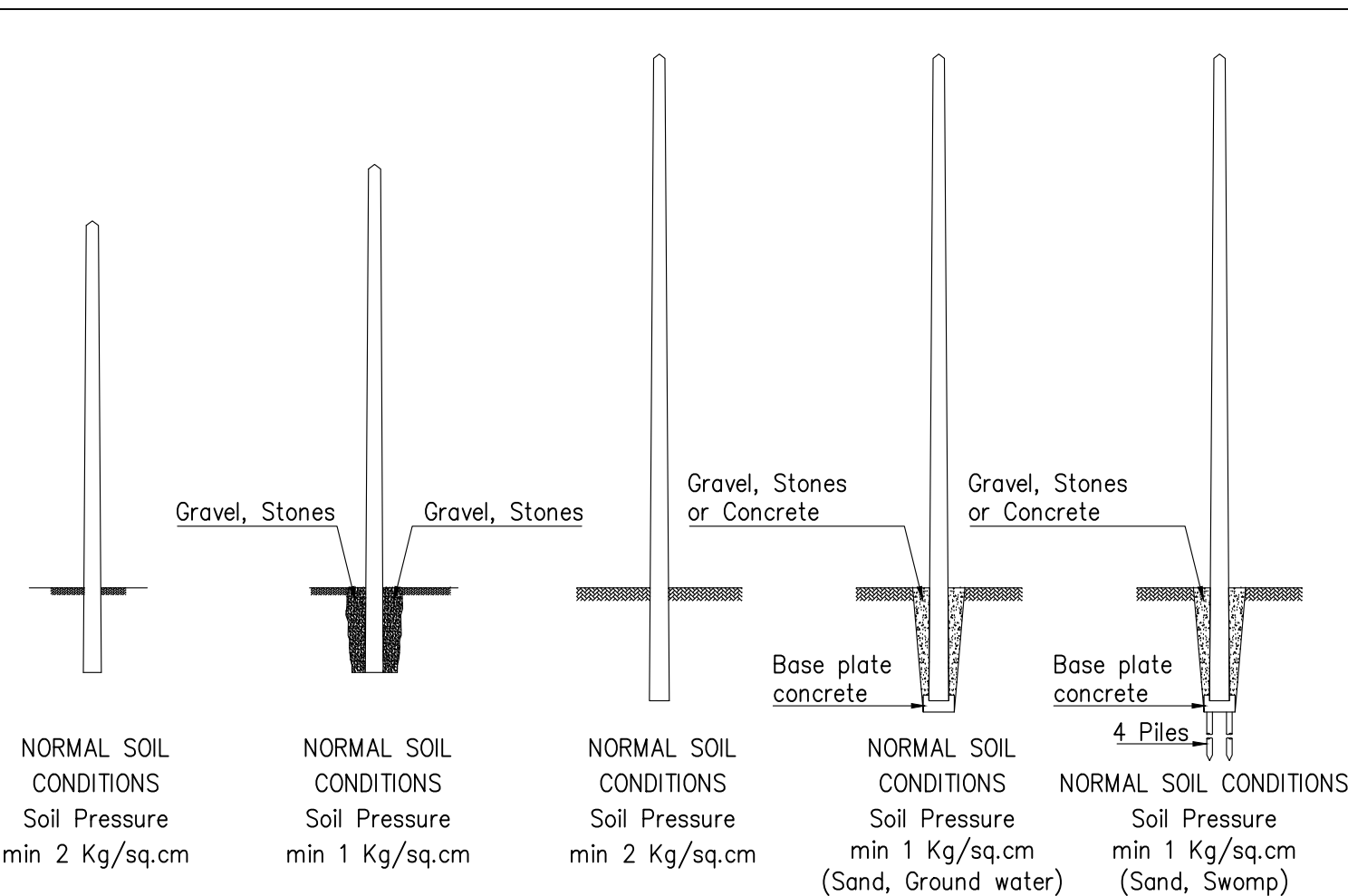




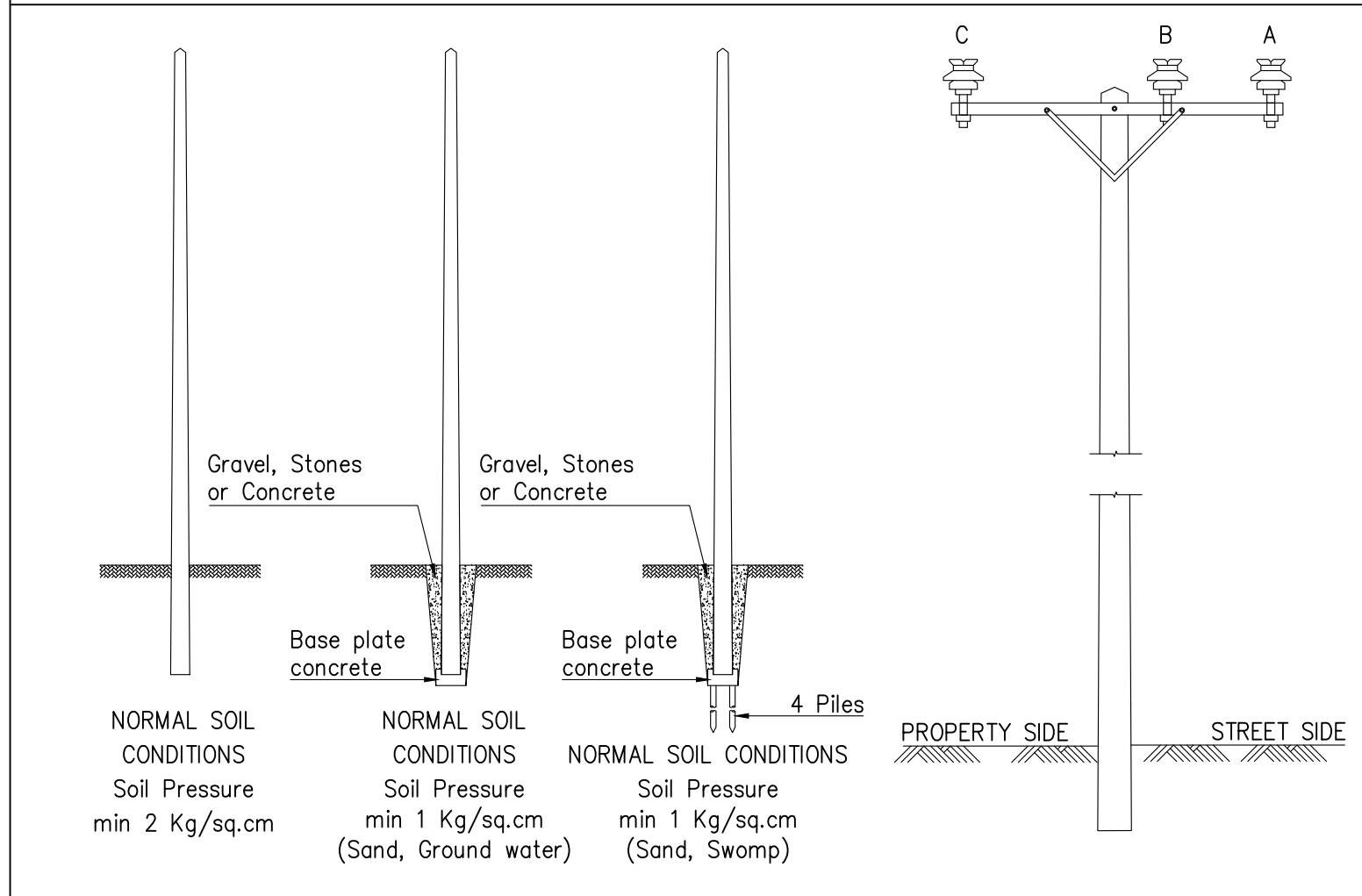
01 TRANSFORMER YARD FOR 1-TRANSFORMER CONSTRUCTION  
NTS



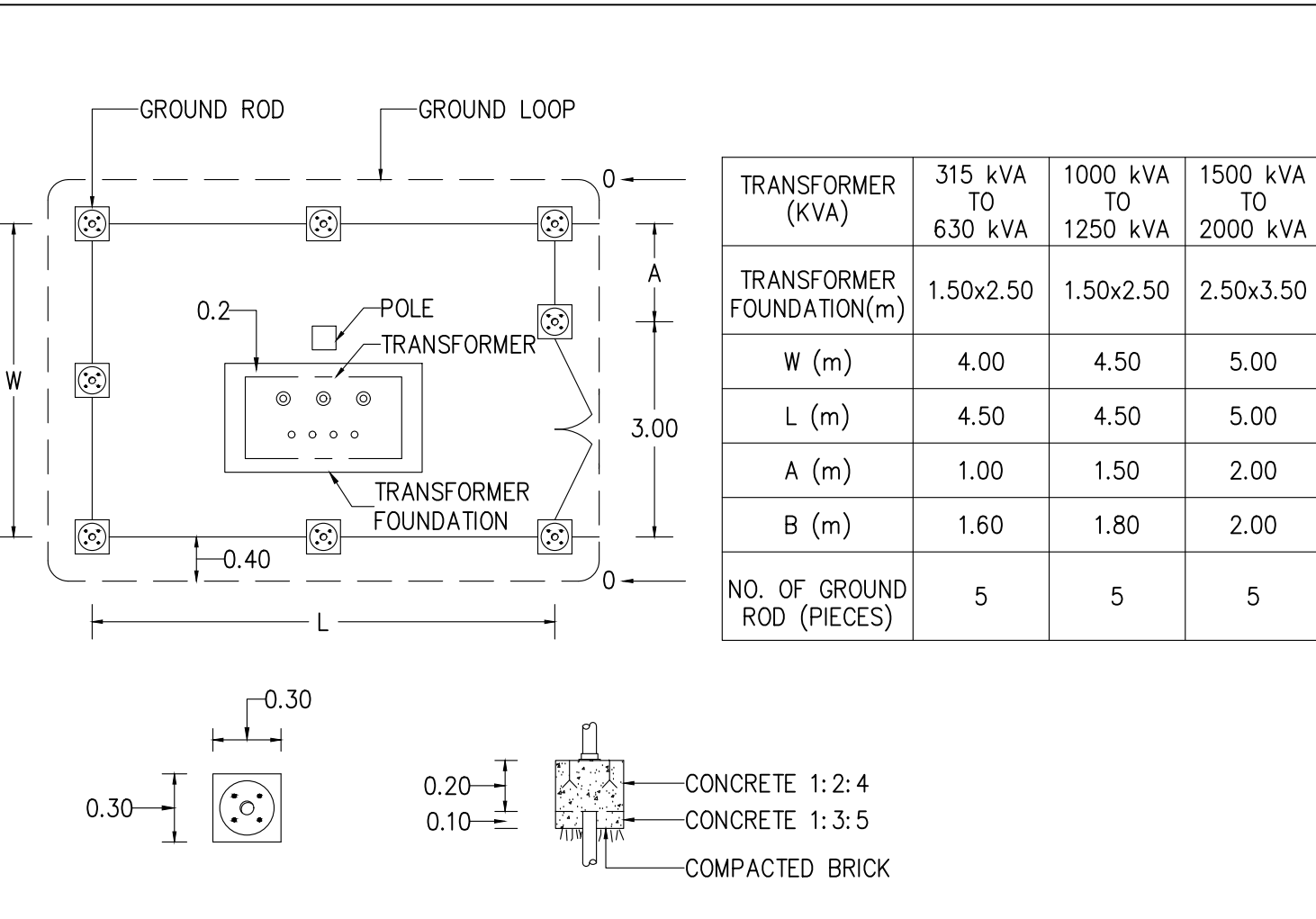
02 TYPICAL DETAIL OF HV. OVERHEAD LINE FOR 3-PHASE  
TRANSFORMER INSTALLATION  
NTS



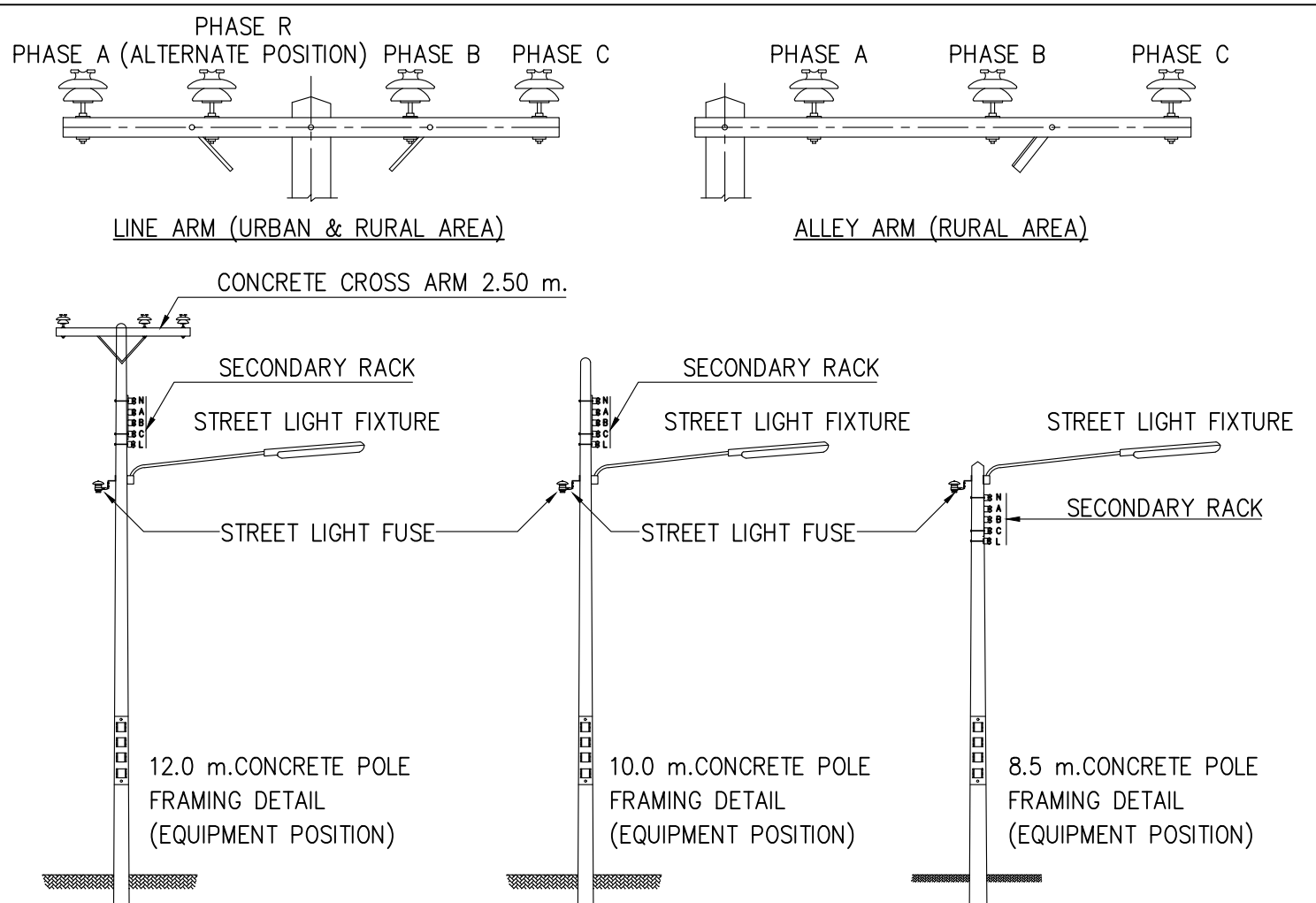
POLES FOR LOWVOLTAGE 8 m AND 9 m.  
POLES FOR HIGHVOLTAGE 12 m.  
03 TYPICAL DETAIL FOR CONCRETE POLE  
NTS



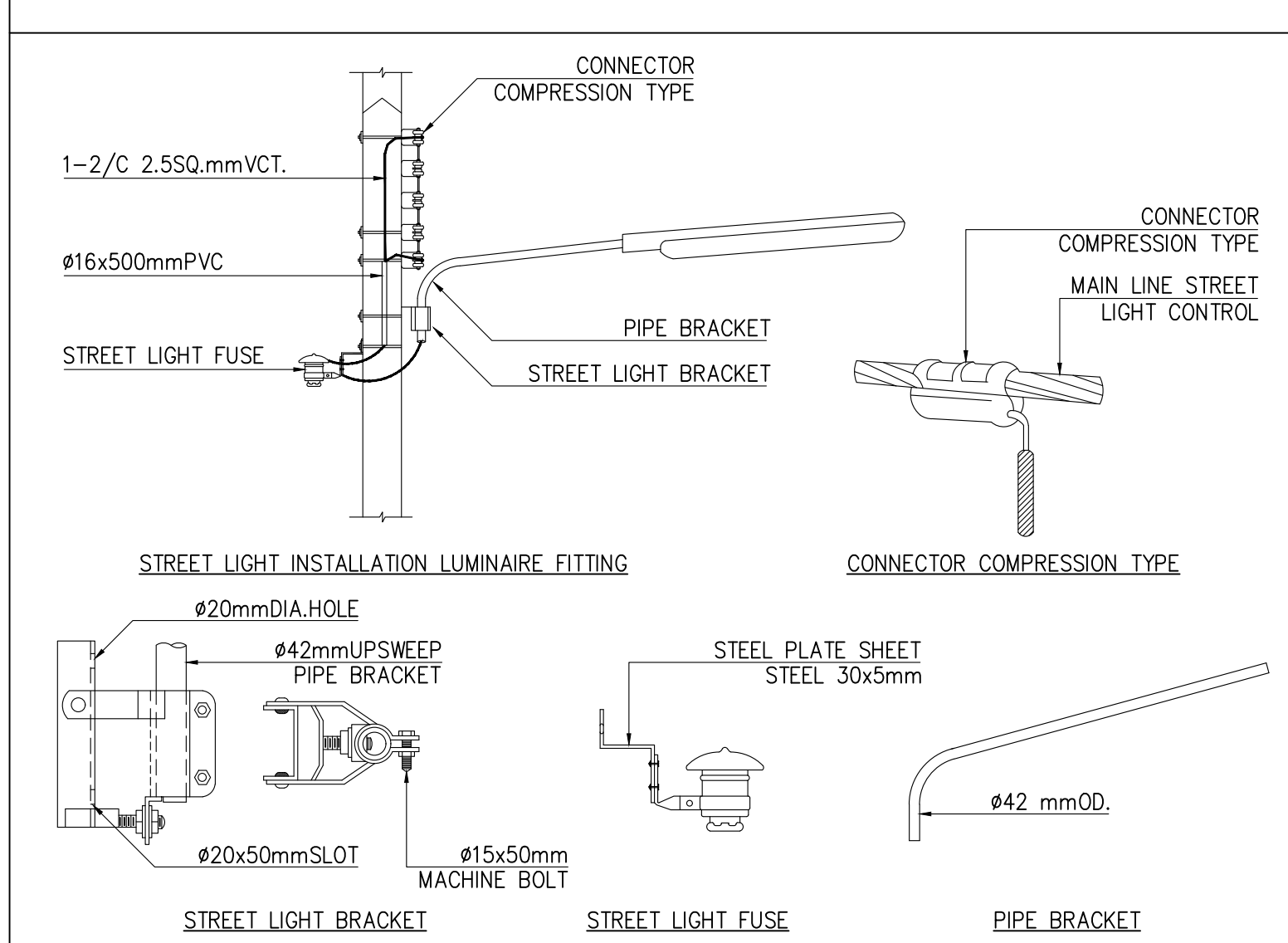
POLES FOR HIGHVOLTAGE 14 m.  
HIGH VOLTAGE PHASE POSITION  
04 TYPICAL DETAIL FOR CONCRETE POLE  
NTS



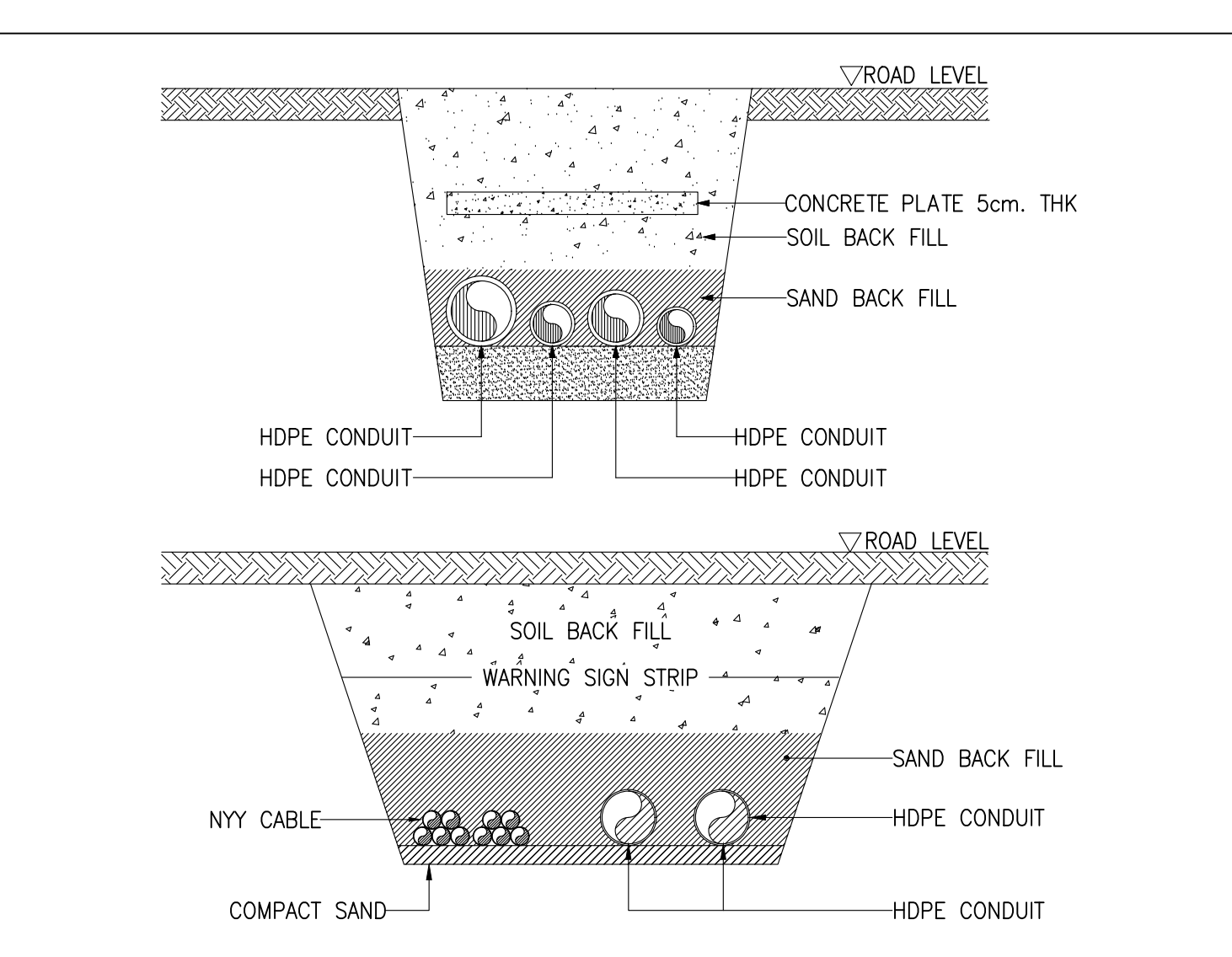
05 DETAIL ALIGNMENT TRANSFORMER YARD  
NTS



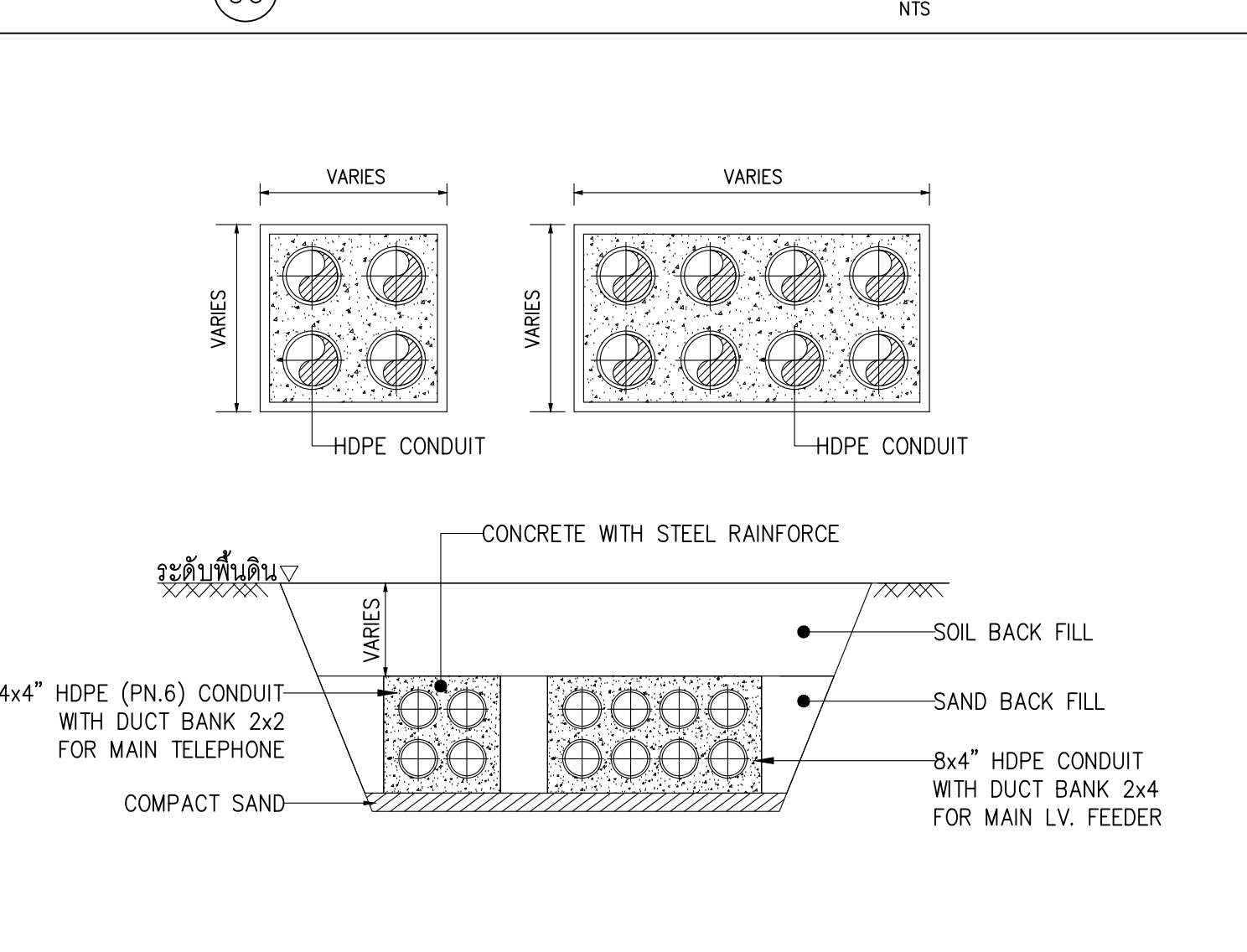
06 TYPICAL DETAIL FOR CONCRETE POLE  
NTS



07 TYPICAL INSTALLATION FOR STREET LIGHT  
NTS

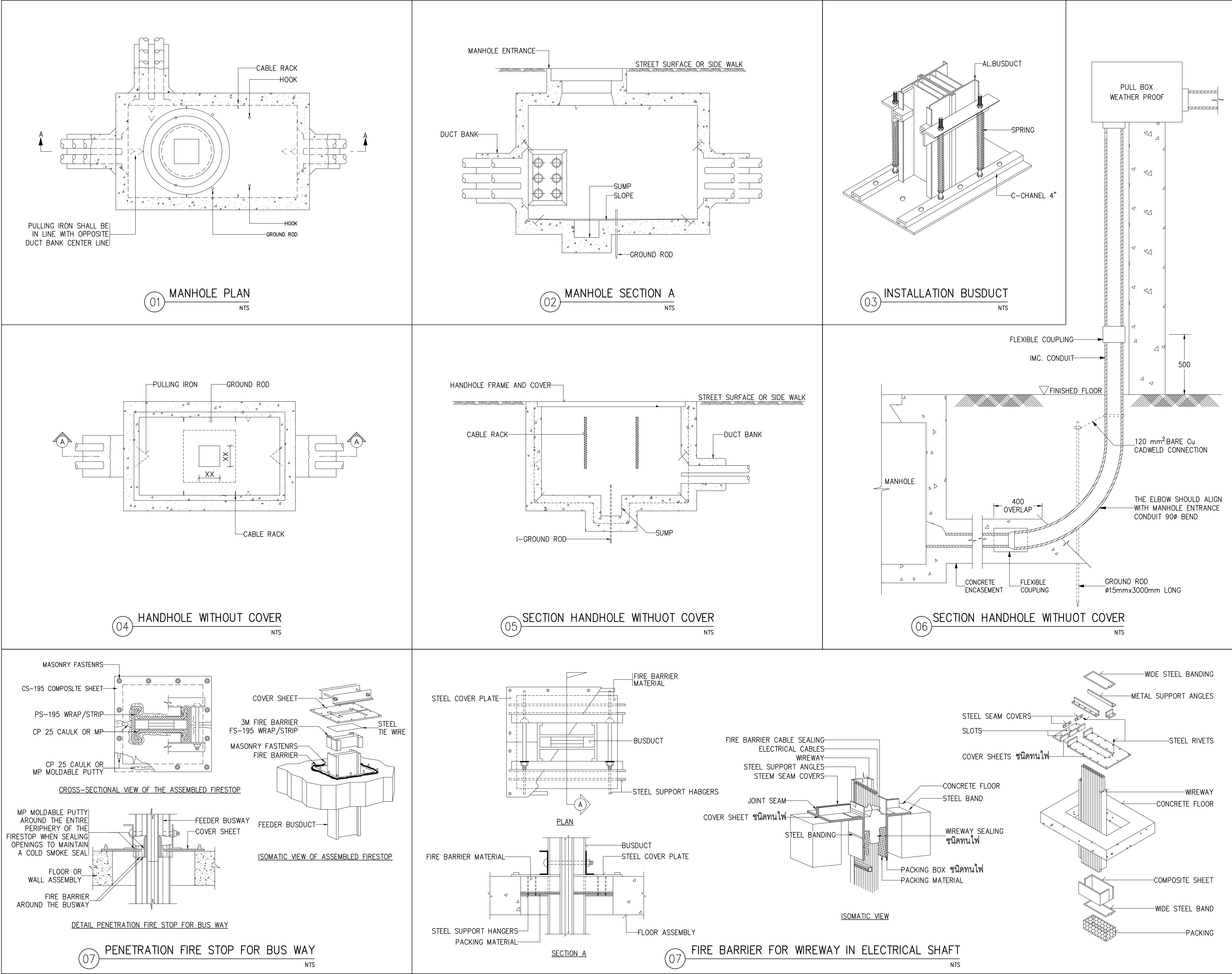


08 UNDERGROUND LV CABLE  
NTS

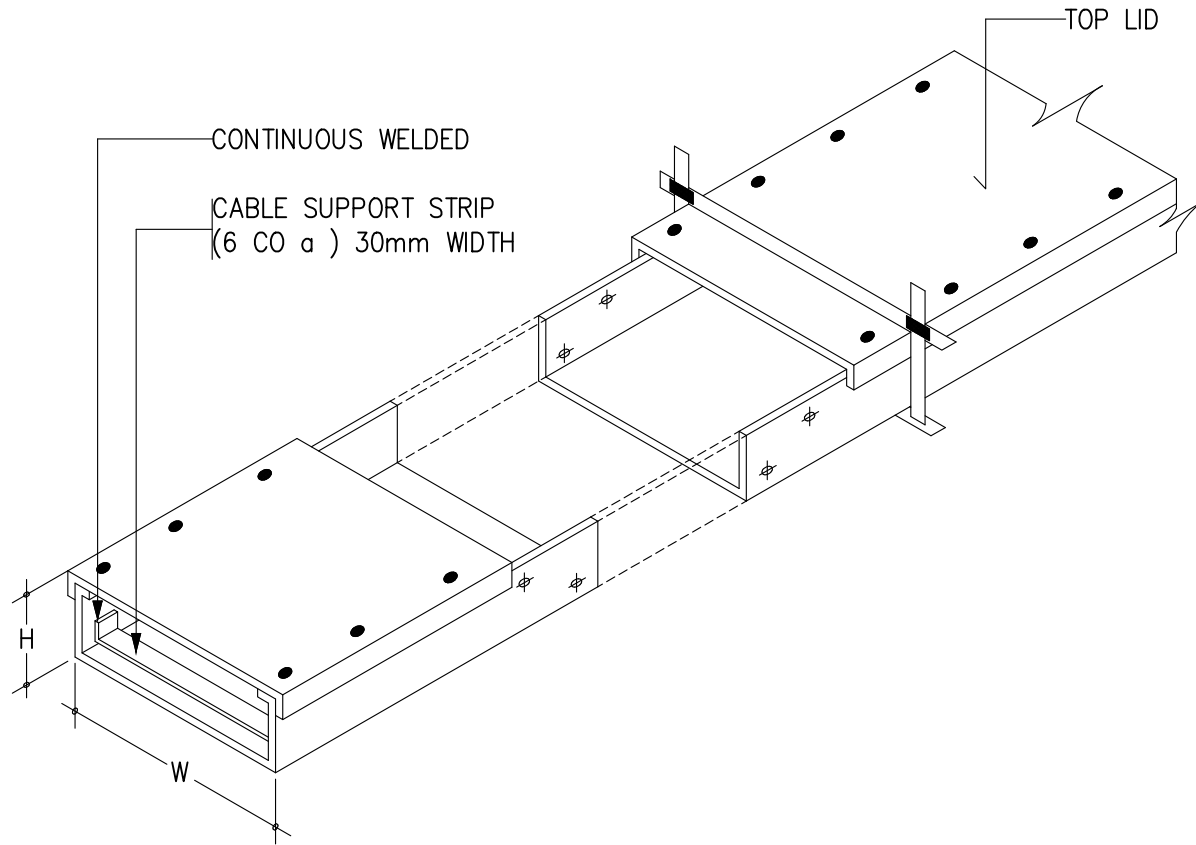
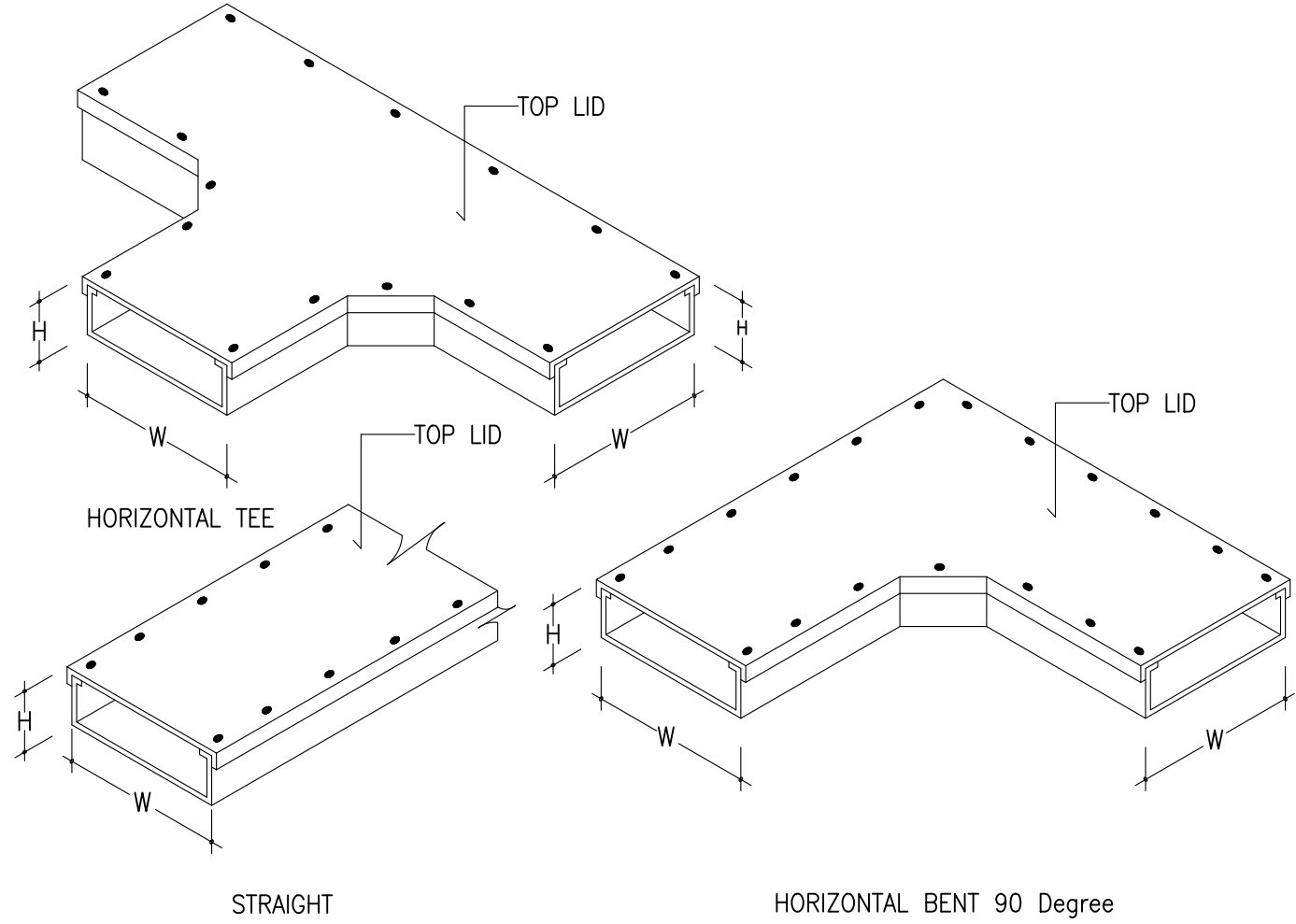
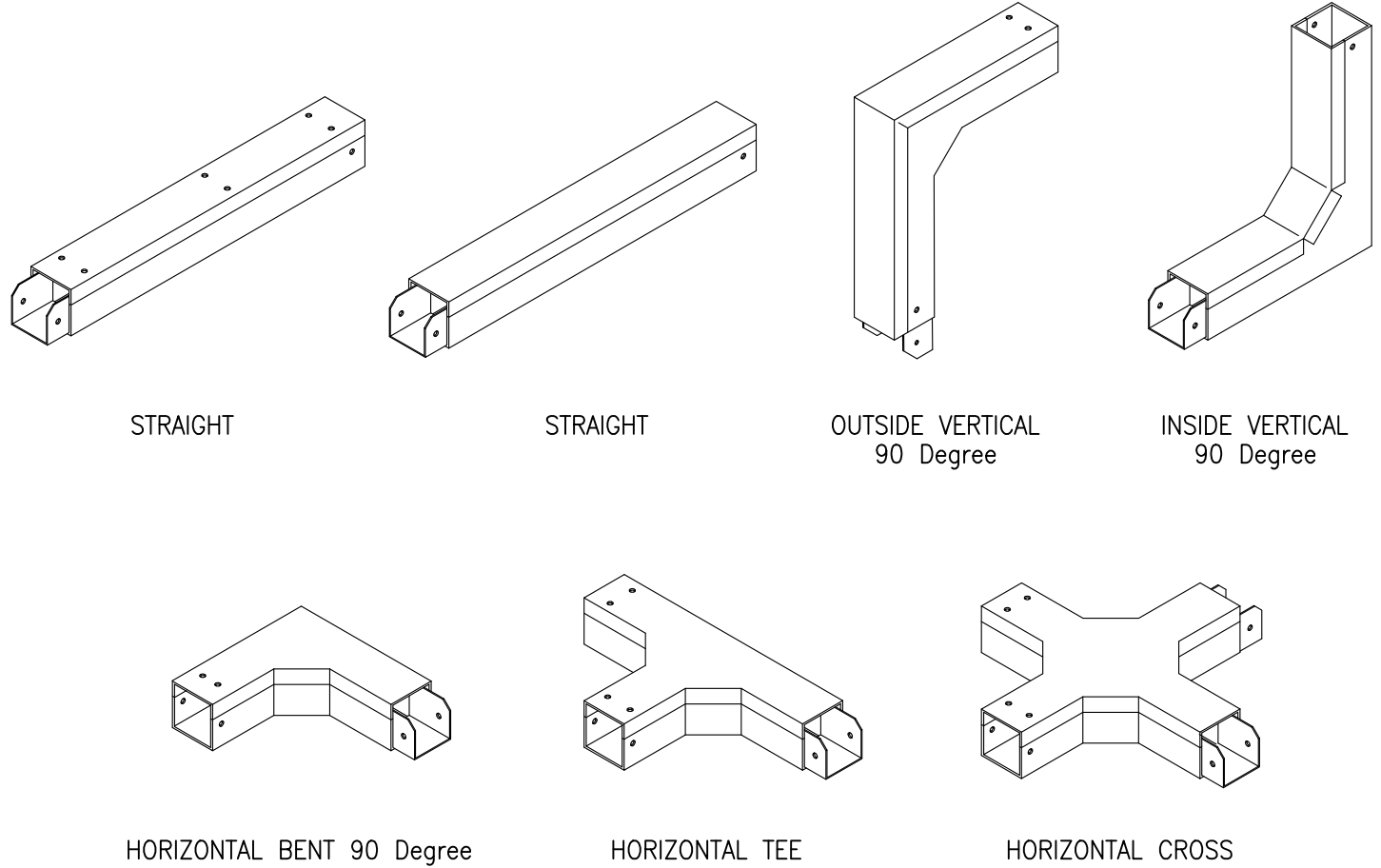
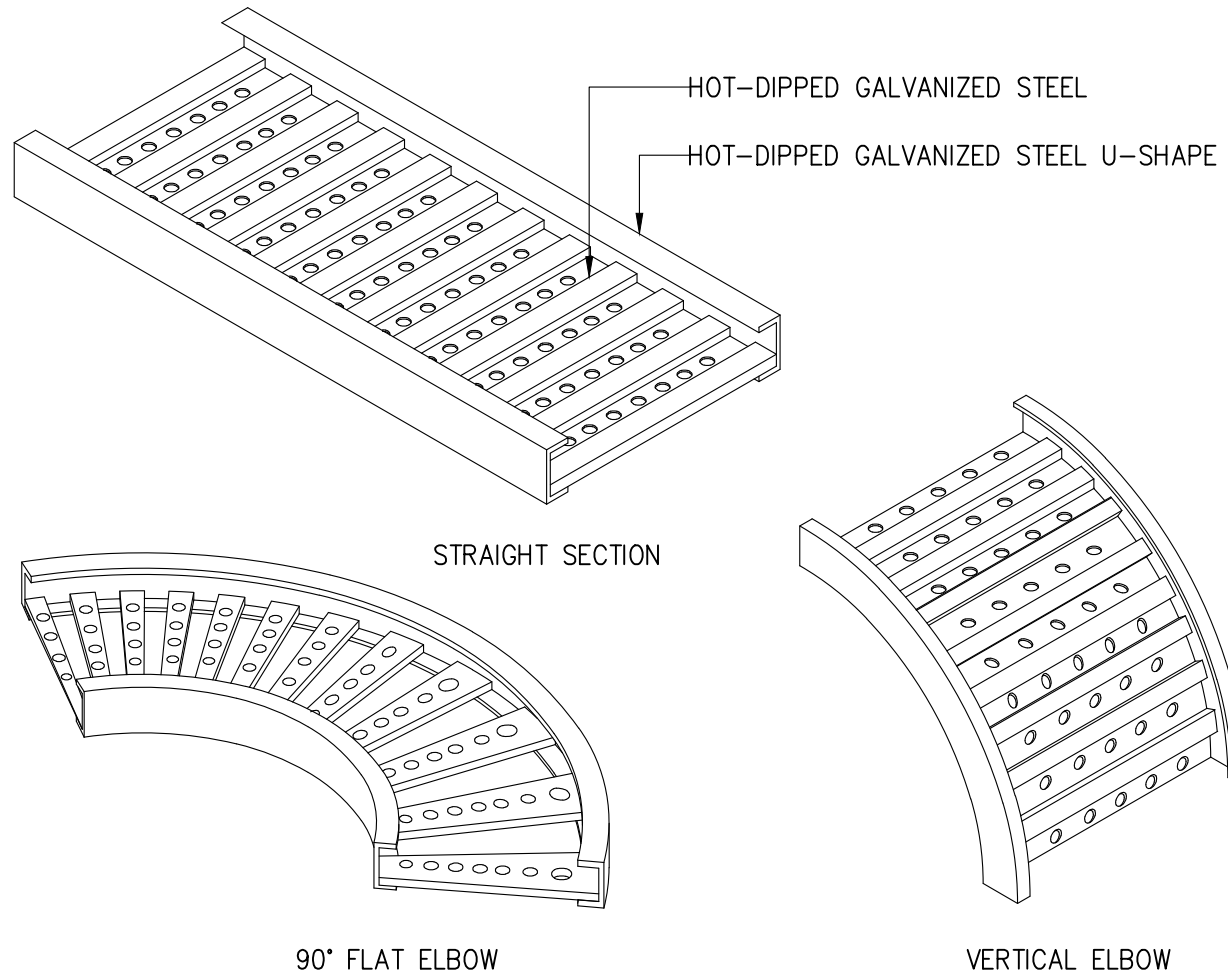
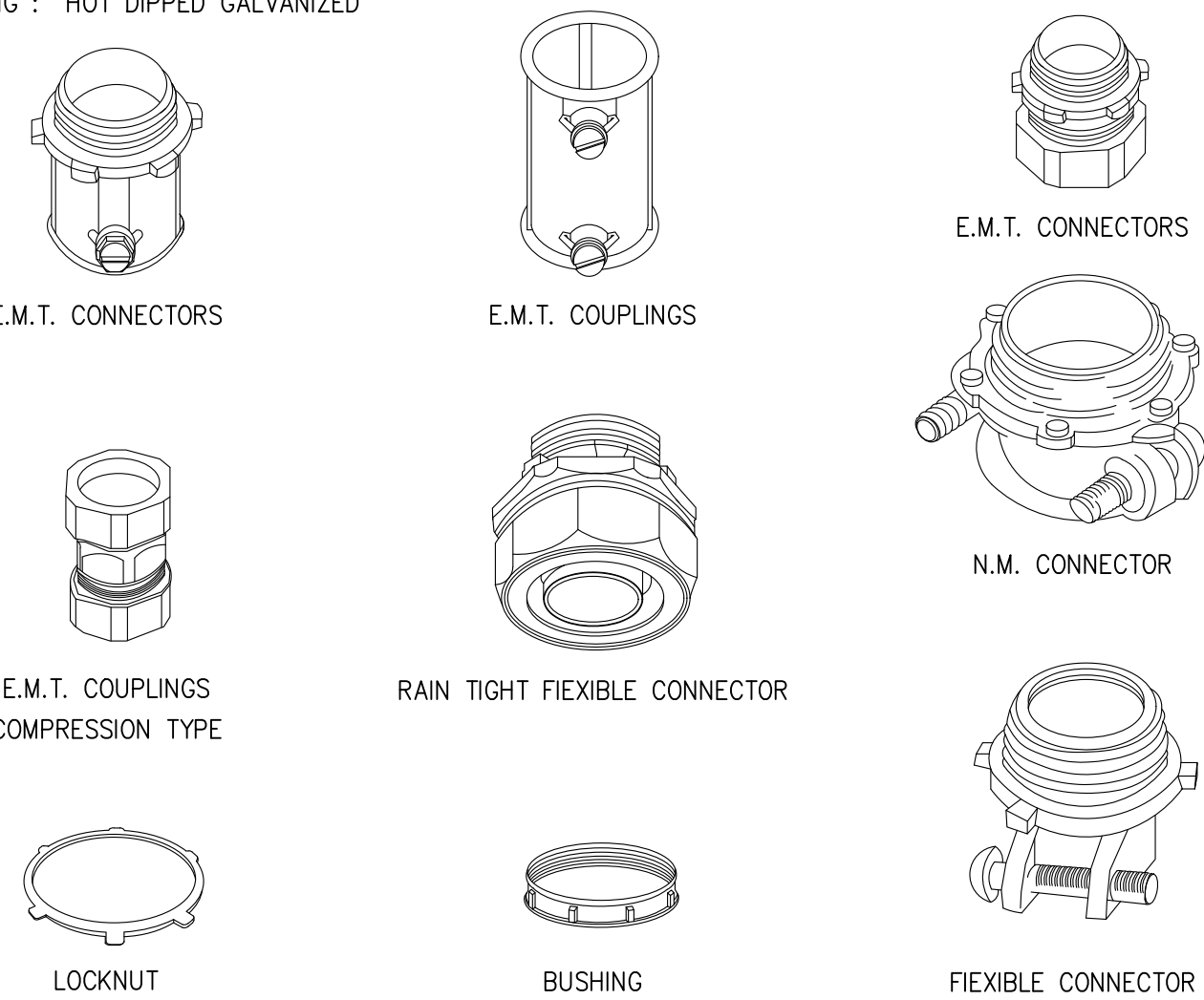
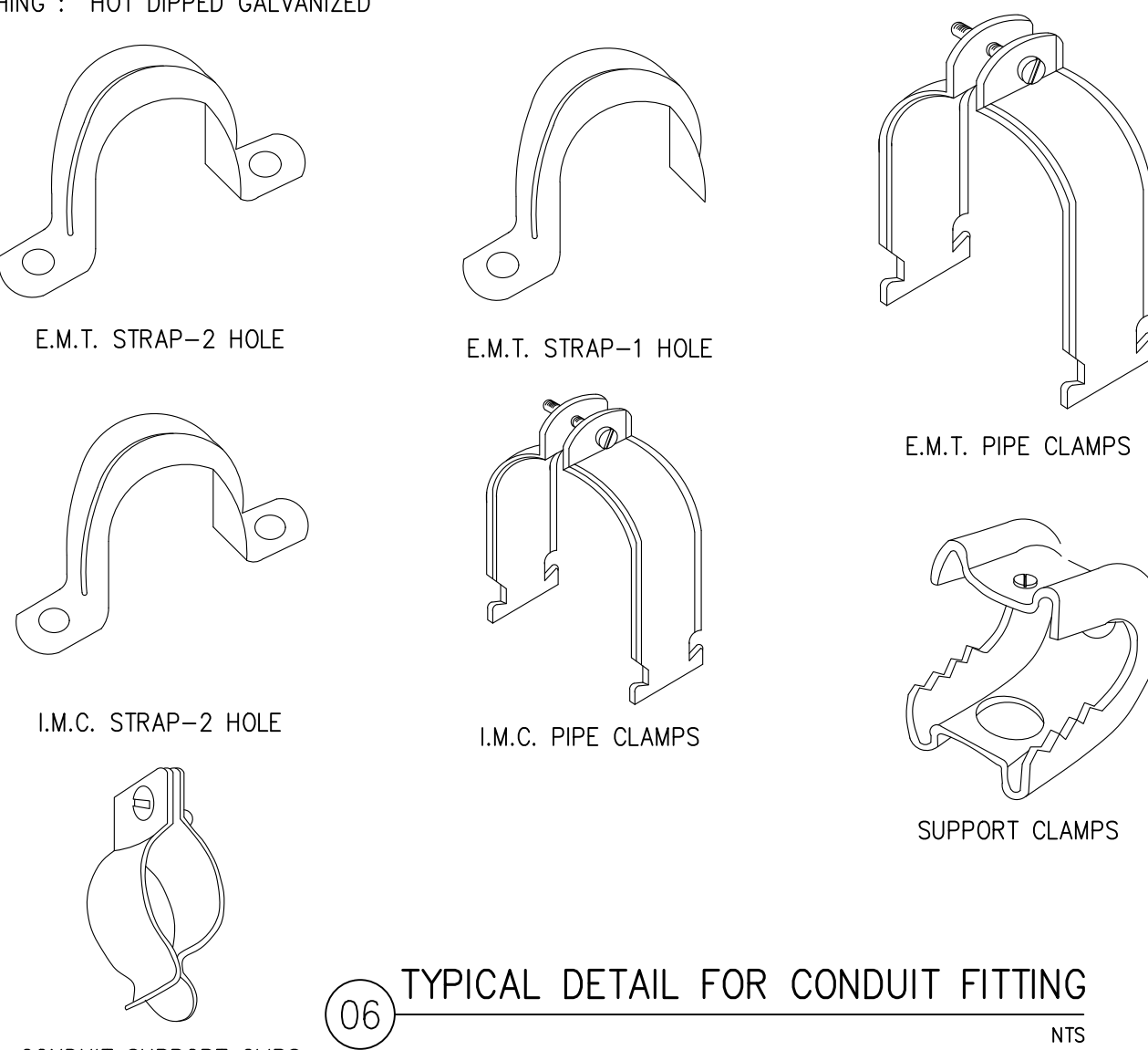
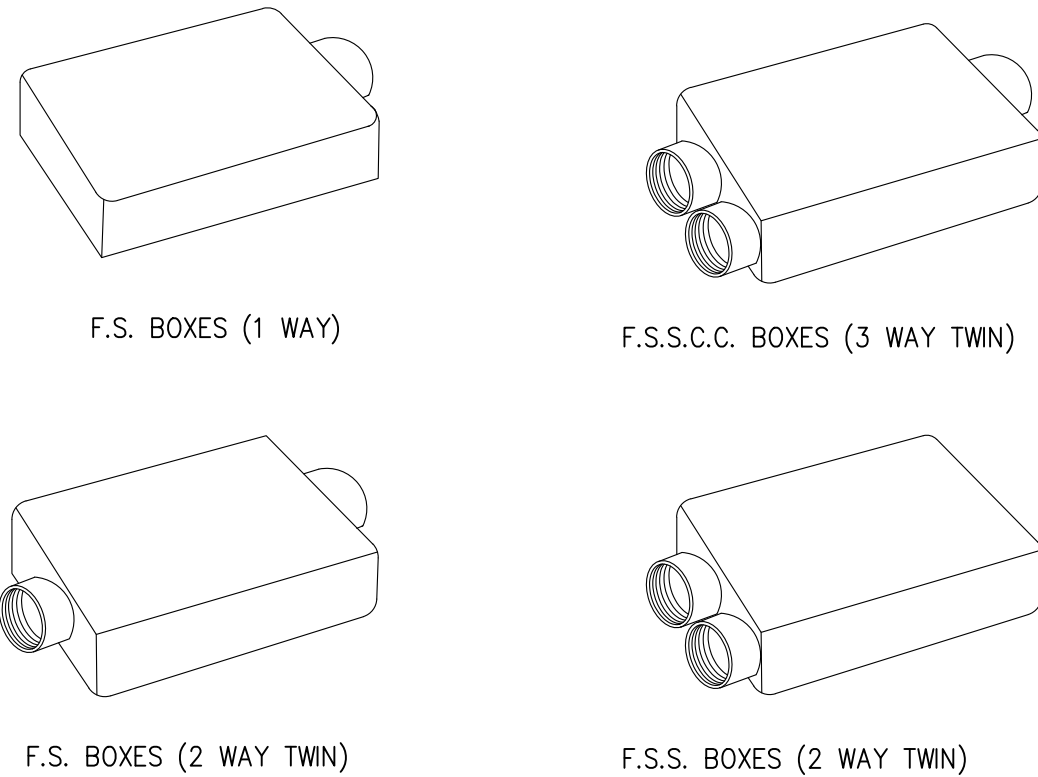
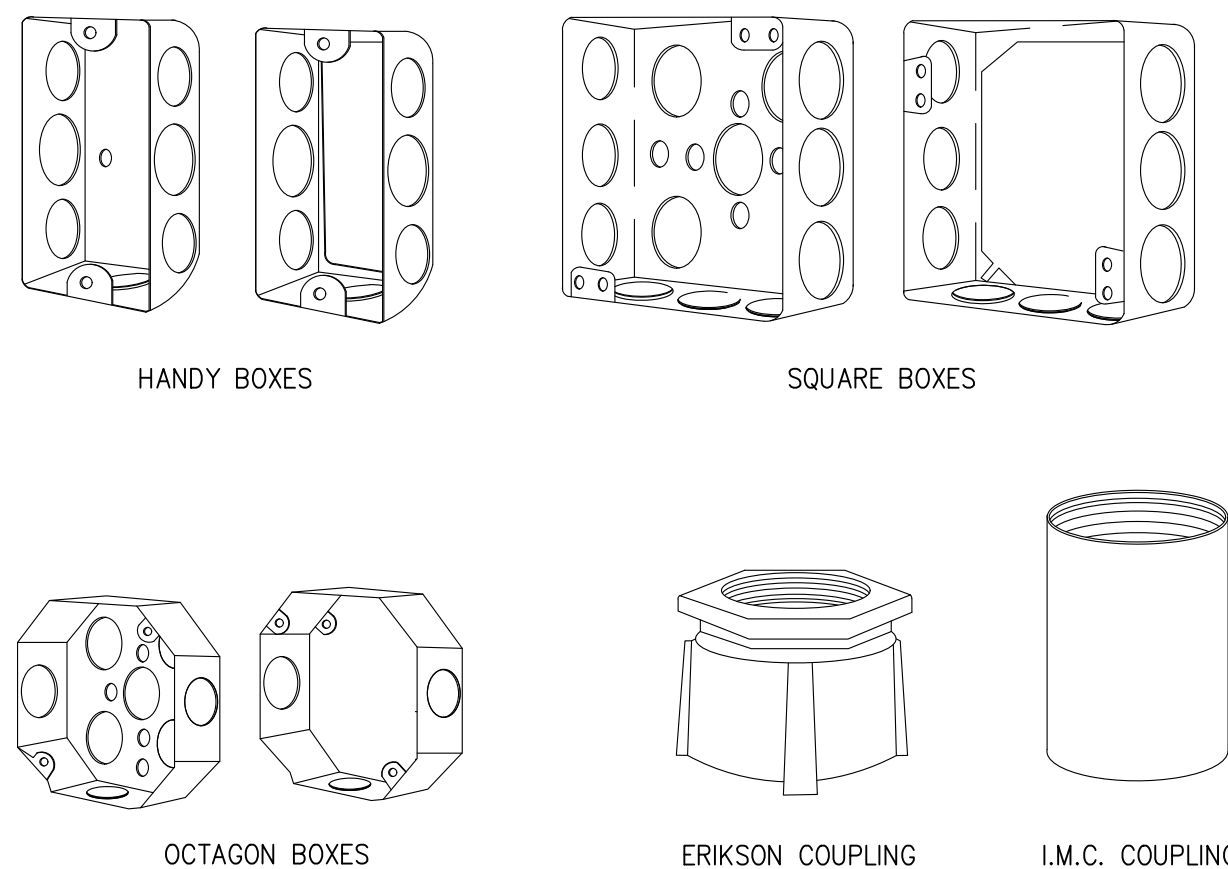
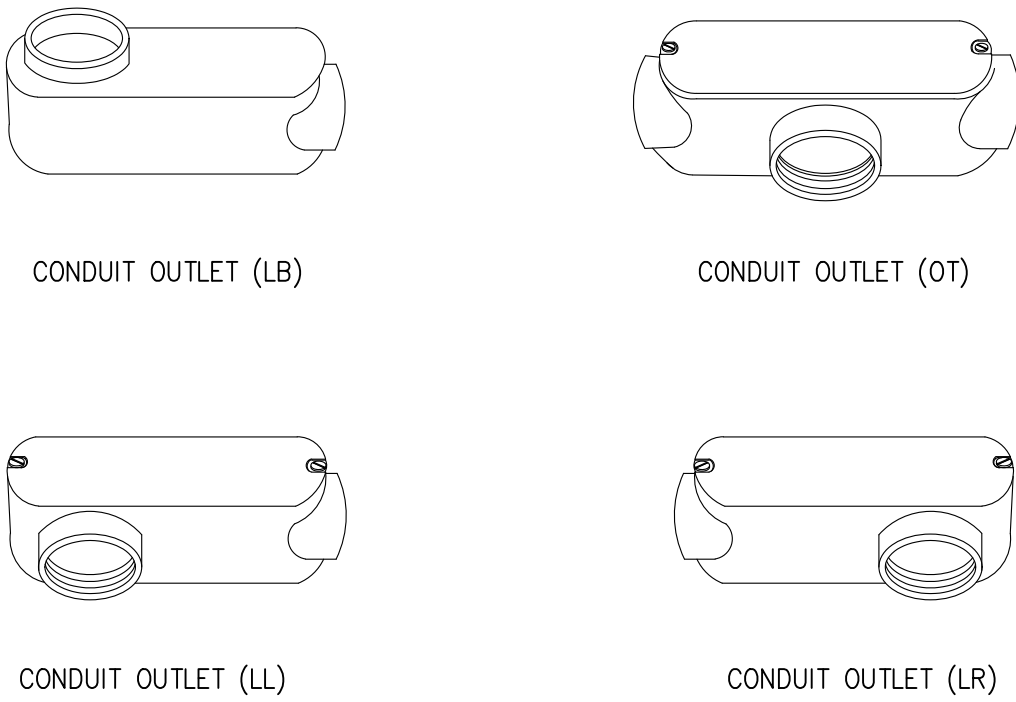


09 DETAIL FOR DUCT BANK  
NTS







|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p>CONTINUOUS WELDED<br/>CABLE SUPPORT STRIP<br/>(6 CO a) 30mm WIDTH</p> <p>TOP LID</p> <p>01 MULTIPLES WIREWAY SUPPORT<br/>NTS</p>                                                                                            |  <p>TOP LID</p> <p>HORIZONTAL TEE</p> <p>TOP LID</p> <p>TOP LID</p> <p>STRAIGHT</p> <p>HORIZONTAL BENT 90 Degree</p> <p>02 MULTIPLES WIREWAY SUPPORT<br/>NTS</p>                                                                                                                                                                          |  <p>STRAIGHT</p> <p>STRAIGHT</p> <p>OUTSIDE VERTICAL<br/>90 Degree</p> <p>INSIDE VERTICAL<br/>90 Degree</p> <p>HORIZONTAL BENT 90 Degree</p> <p>HORIZONTAL TEE</p> <p>HORIZONTAL CROSS</p> <p>03 MULTIPLES WIREWAY SUPPORT<br/>NTS</p>                                                  |
|  <p>HOT-DIPPED GALVANIZED STEEL</p> <p>HOT-DIPPED GALVANIZED STEEL U-SHAPE</p> <p>STRAIGHT SECTION</p> <p>90° FLAT ELBOW</p> <p>VERTICAL ELBOW</p> <p>04 CABLE TRAY<br/>NTS</p>                                                | <p>FINISHING : HOT DIPPED GALVANIZED</p>  <p>E.M.T. CONNECTORS</p> <p>E.M.T. COUPLINGS</p> <p>E.M.T. CONNECTORS</p> <p>N.M. CONNECTOR</p> <p>E.M.T. COUPLINGS<br/>COMPRESSION TYPE</p> <p>RAIN TIGHT FLEXIBLE CONNECTOR</p> <p>LOCKNUT</p> <p>BUSHING</p> <p>FLEXIBLE CONNECTOR</p> <p>05 TYPICAL DETAIL FOR CONDUIT FITTING<br/>NTS</p> | <p>FINISHING : HOT DIPPED GALVANIZED</p>  <p>E.M.T. STRAP-2 HOLE</p> <p>E.M.T. STRAP-1 HOLE</p> <p>E.M.T. PIPE CLAMPS</p> <p>I.M.C. STRAP-2 HOLE</p> <p>I.M.C. PIPE CLAMPS</p> <p>SUPPORT CLAMPS</p> <p>CONDUIT SUPPORT CLIPS</p> <p>06 TYPICAL DETAIL FOR CONDUIT FITTING<br/>NTS</p> |
| <p>FINISHING : HOT DIPPED GALVANIZED</p>  <p>F.S. BOXES (1 WAY)</p> <p>F.S.S.C.C. BOXES (3 WAY TWIN)</p> <p>F.S. BOXES (2 WAY TWIN)</p> <p>F.S.S. BOXES (2 WAY TWIN)</p> <p>07 TYPICAL DETAIL FOR CONDUIT FITTING<br/>NTS</p> | <p>FINISHING : HOT DIPPED GALVANIZED</p>  <p>HANDY BOXES</p> <p>SQUARE BOXES</p> <p>OCTAGON BOXES</p> <p>ERIKSON COUPLING</p> <p>I.M.C. COUPLING</p> <p>08 TYPICAL DETAIL FOR CONDUIT FITTING<br/>NTS</p>                                                                                                                               | <p>FINISHING : HOT DIPPED GALVANIZED</p>  <p>CONDUIT OUTLET (LB)</p> <p>CONDUIT OUTLET (OT)</p> <p>CONDUIT OUTLET (LL)</p> <p>CONDUIT OUTLET (LR)</p> <p>09 TYPICAL DETAIL FOR CONDUIT FITTING<br/>NTS</p>                                                                            |



PROJECT NAME:  
โครงการออกแบบ อาคารผู้ป่วยในเฉลิมพระเกียรติ  
คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล  
PROJECT ARCHITECT : สมยศ ชวกรวิทย์ สส. 1764

ARCHITECTS :  
นายสถาพร เมืองทอง ภส. 4384  
ทนายชนก เอกสุวรรณ ภส. 4182  
วิรัชทอง สมศิริ ภส. 19439  
ปริญ สานุกุล ภส. 23820

STRUCTURAL ENGINEERS :  
นายสุเมธ สงวนวงศ์ 2ย. 1423  
นายวิชัย รณเกียรติ สย. 5868  
นายสุภาภย์ ชำดี ภย. 37589

ELECTRICAL ENGINEERS:  
นายชัยวัฒน์ เกษทองสุน สฟ. 3473  
นายทรง กิมเขียว สฟ. 5276  
นายชานนติ ตั้งสุ

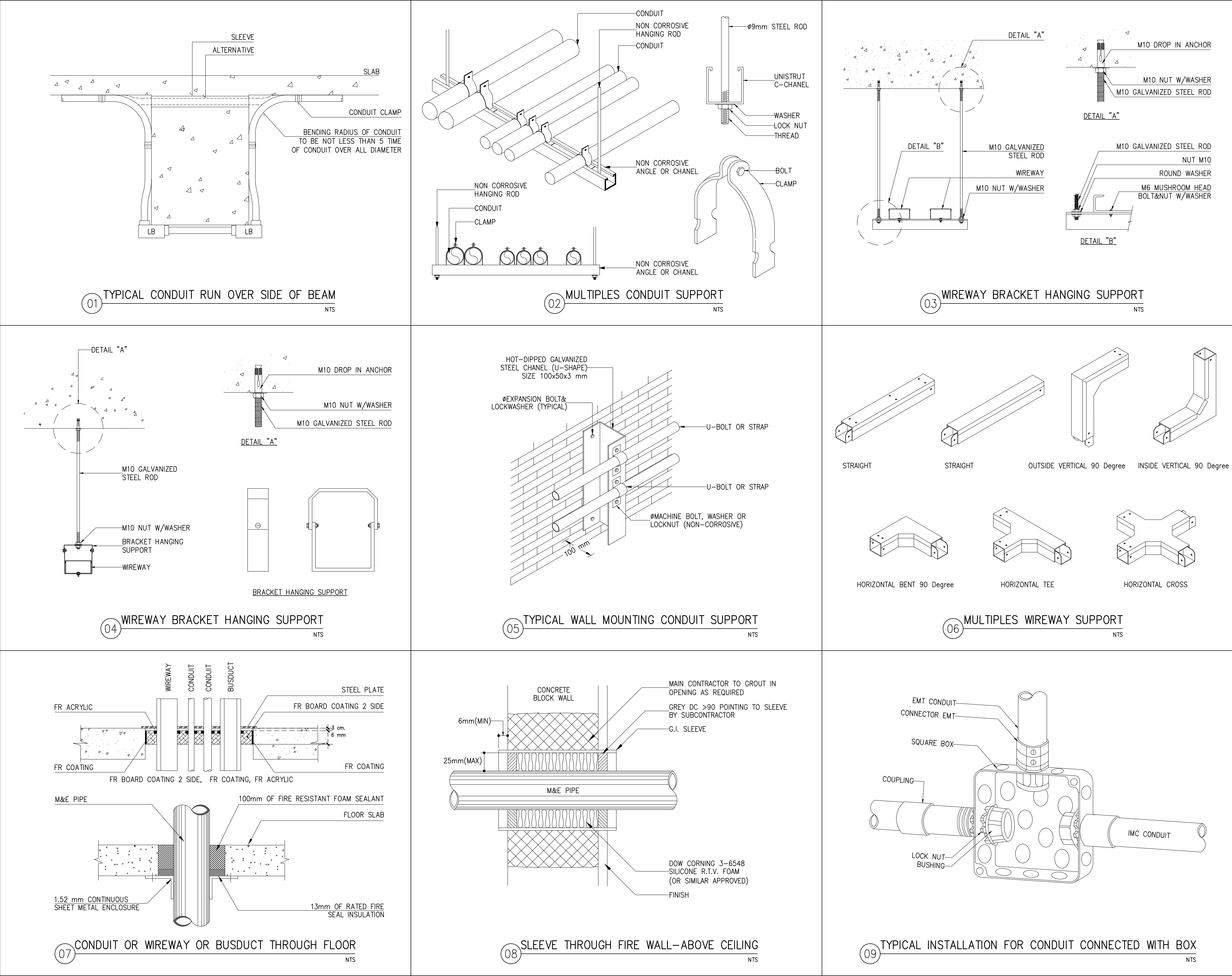
MECHANICAL ENGINEERS:  
นายธีรนาถ ดันเสียร 2ย. 797  
นายชงพจน์ สุทธิโสภณภรณ์ ส. 2544  
นายชานนติ ตั้งสุ ส. 4127

SANITARY ENGINEERS :  
นายวิชาญ สงกุลชัย 2ย. 27  
วิวัฒน์ หงษ์ทอง สย. 253  
อภินันท์ ชัยเกษม ส. 4127

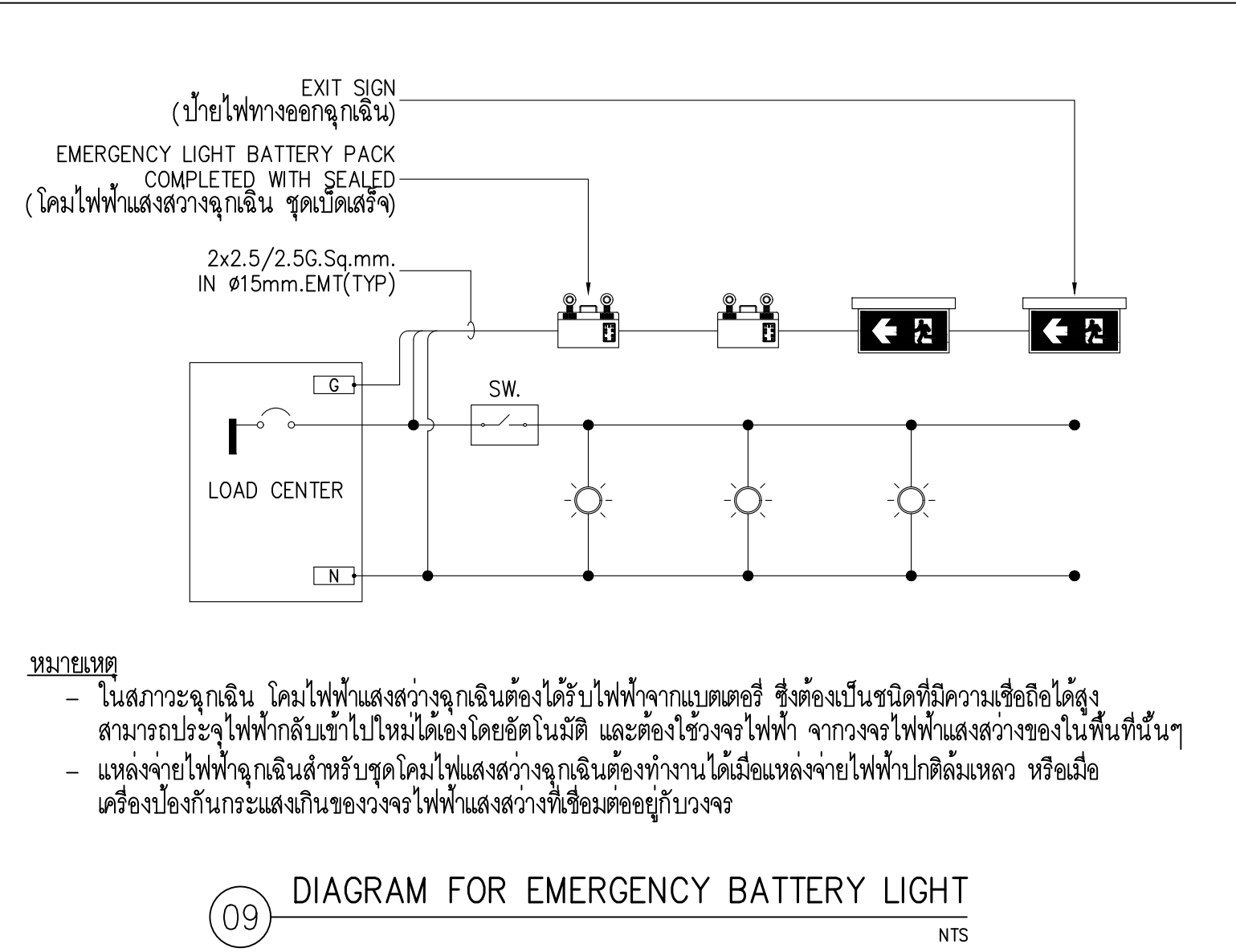
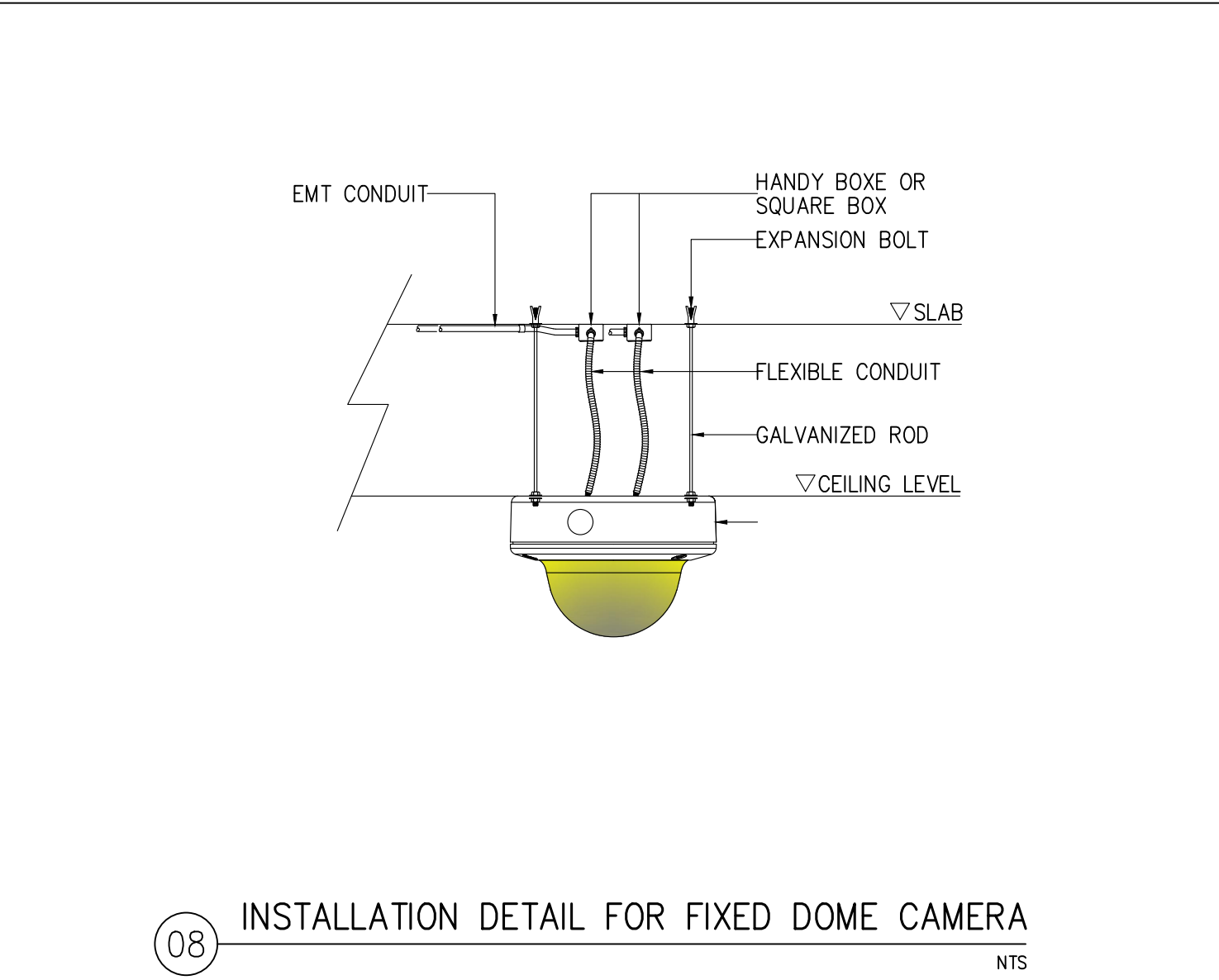
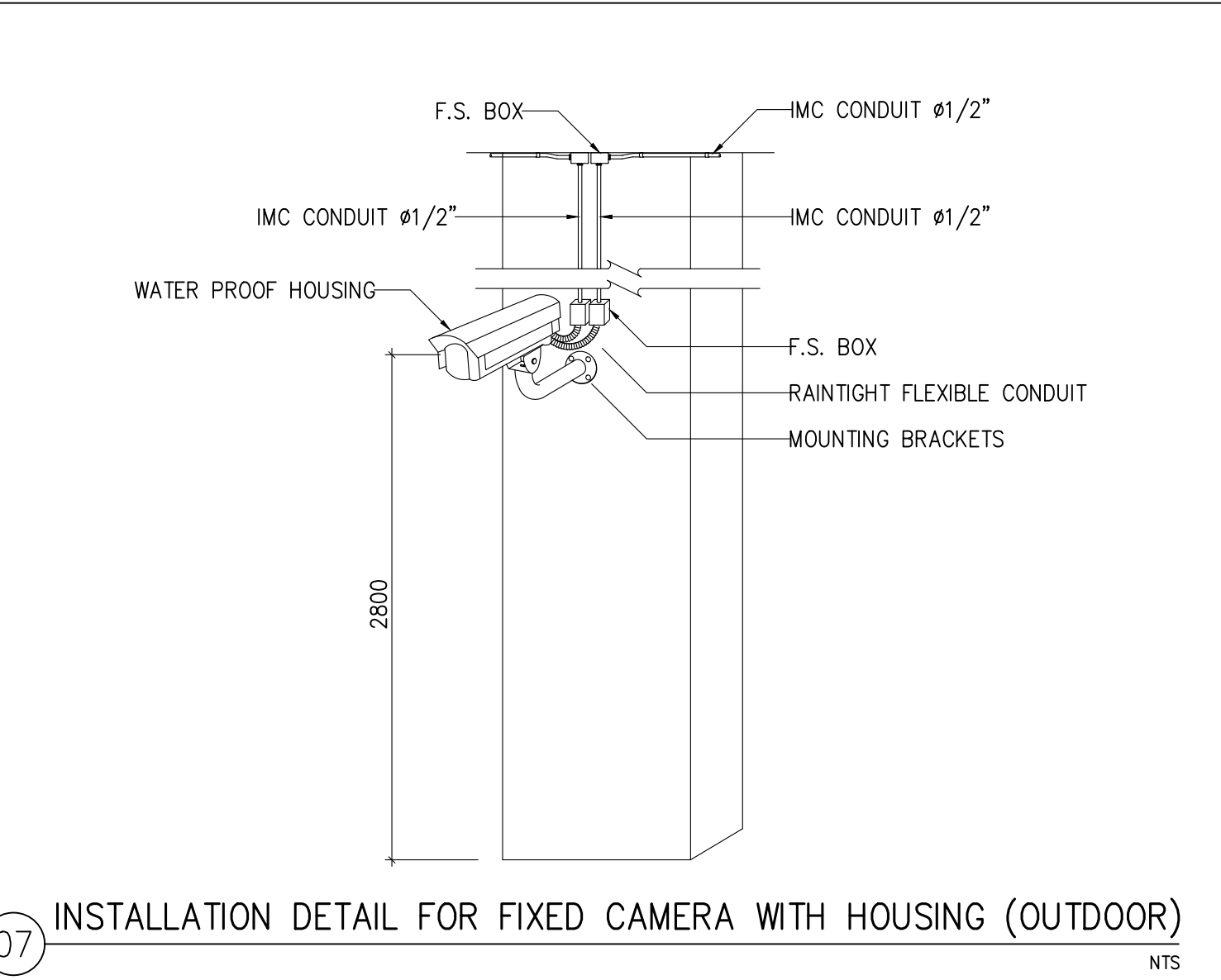
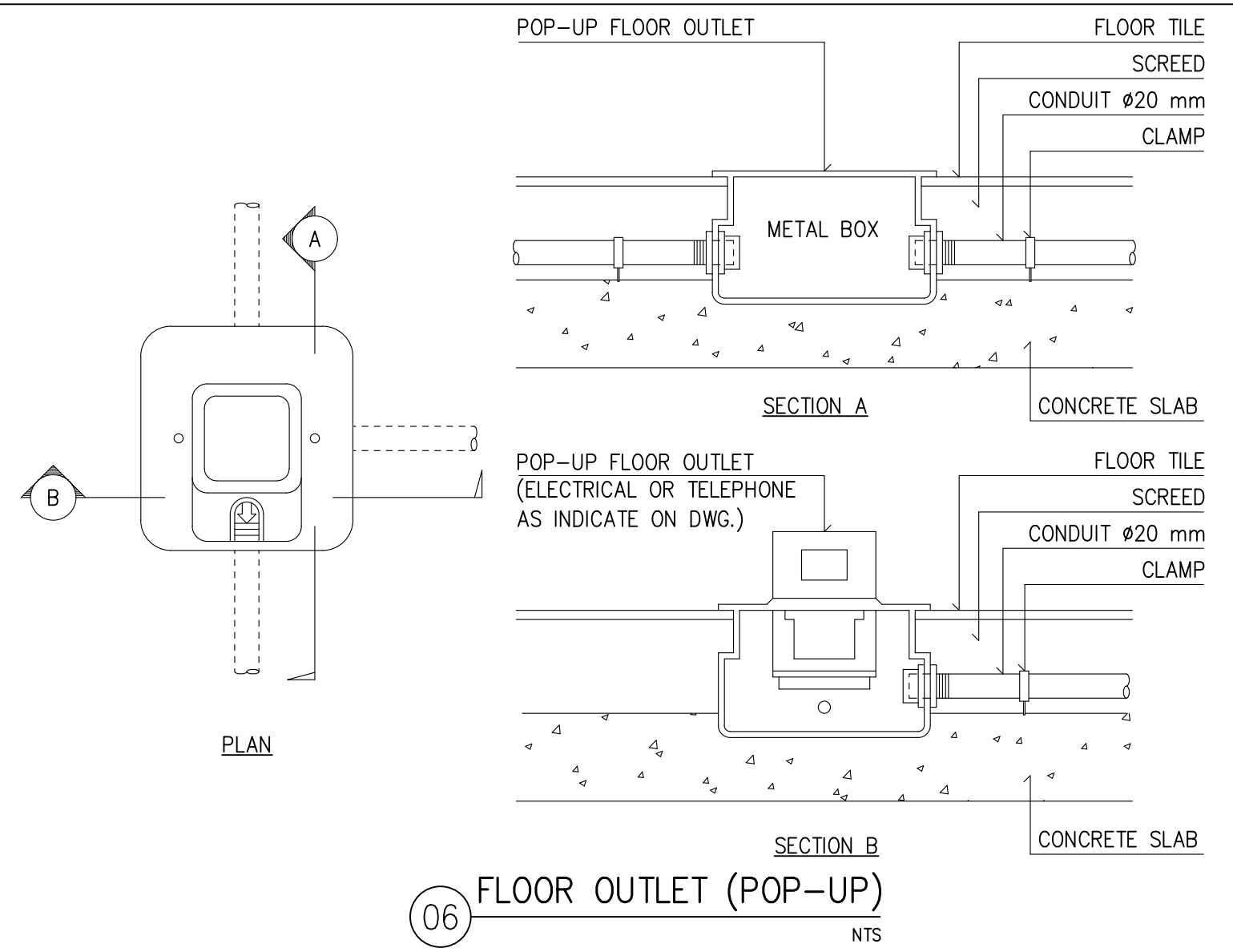
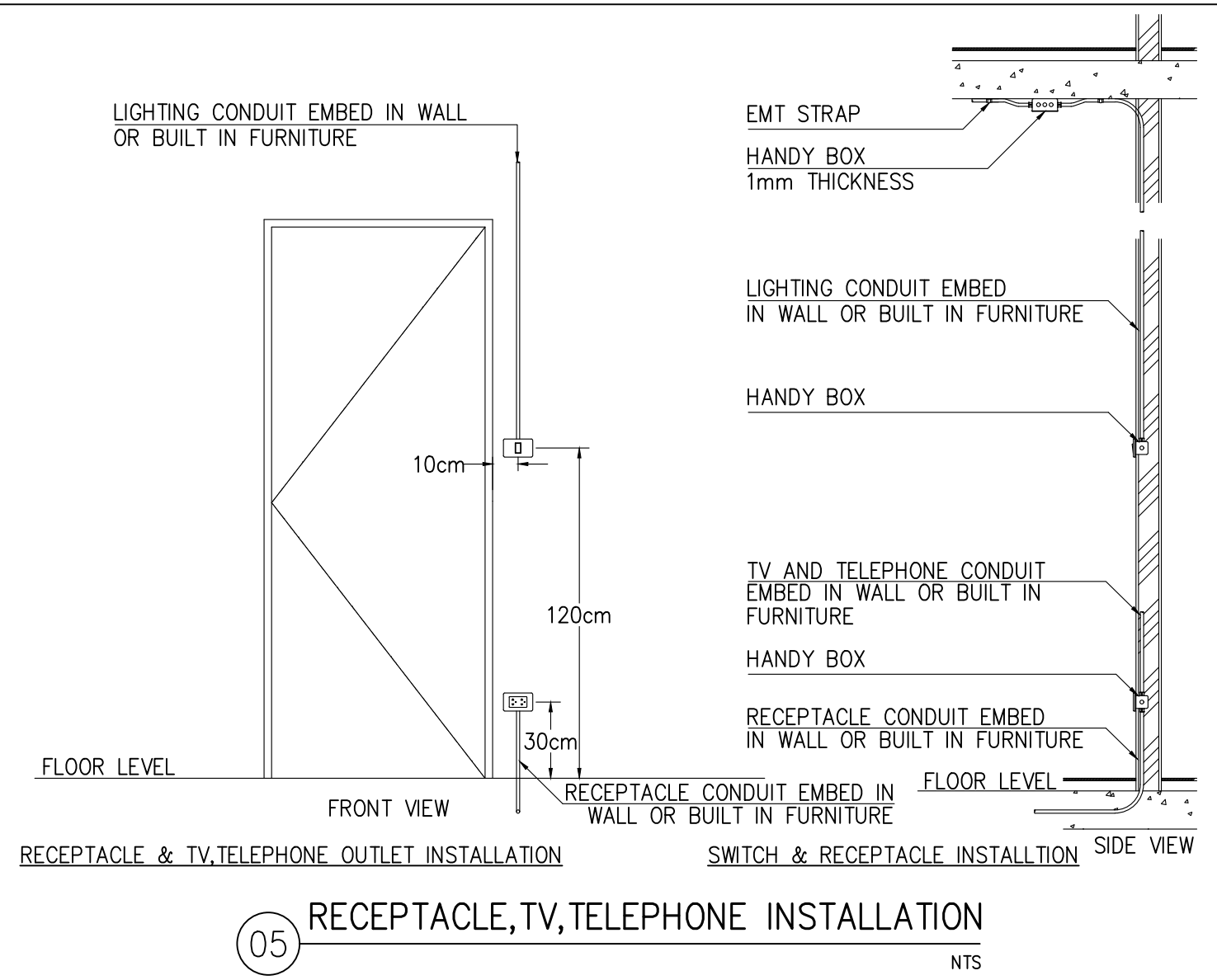
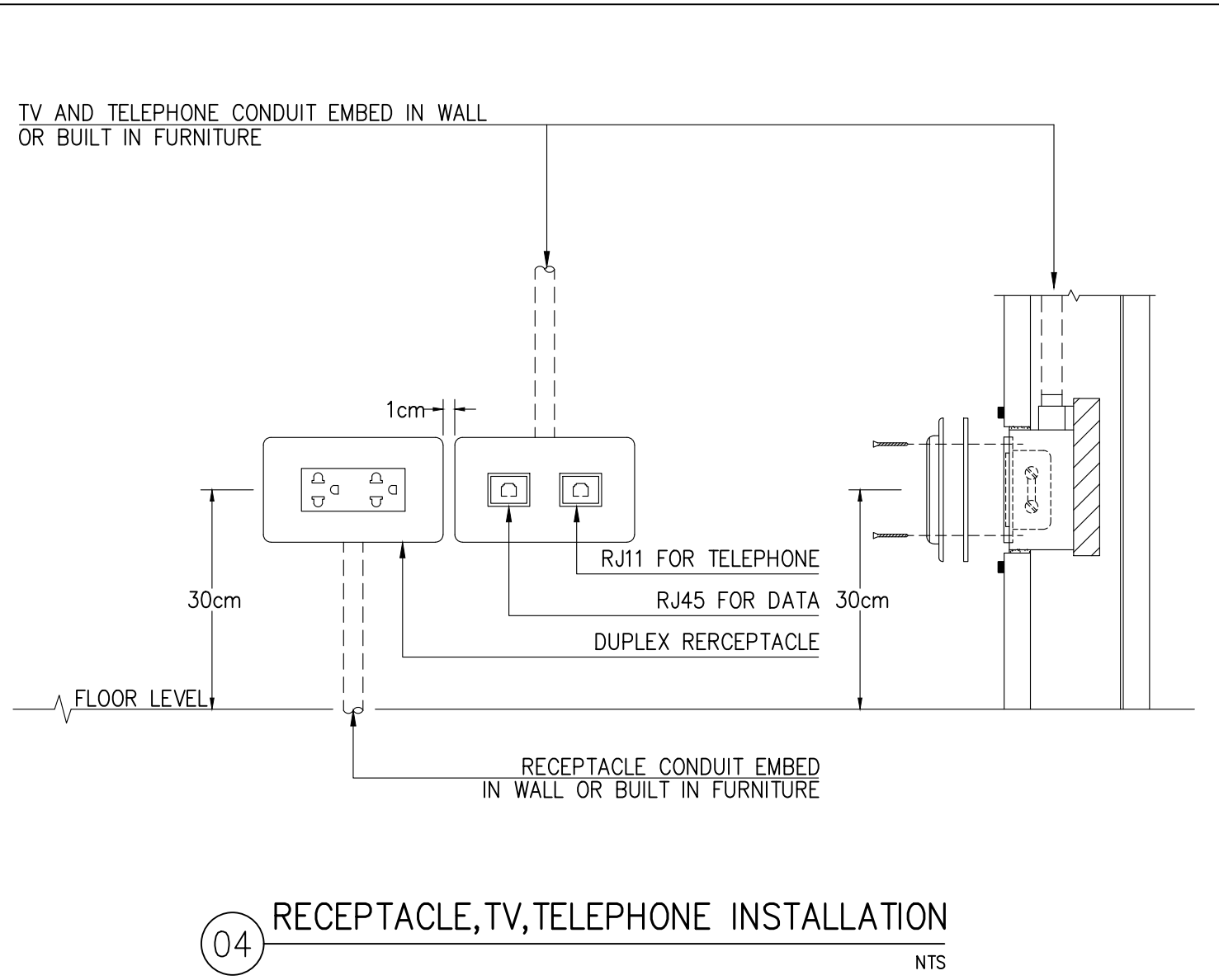
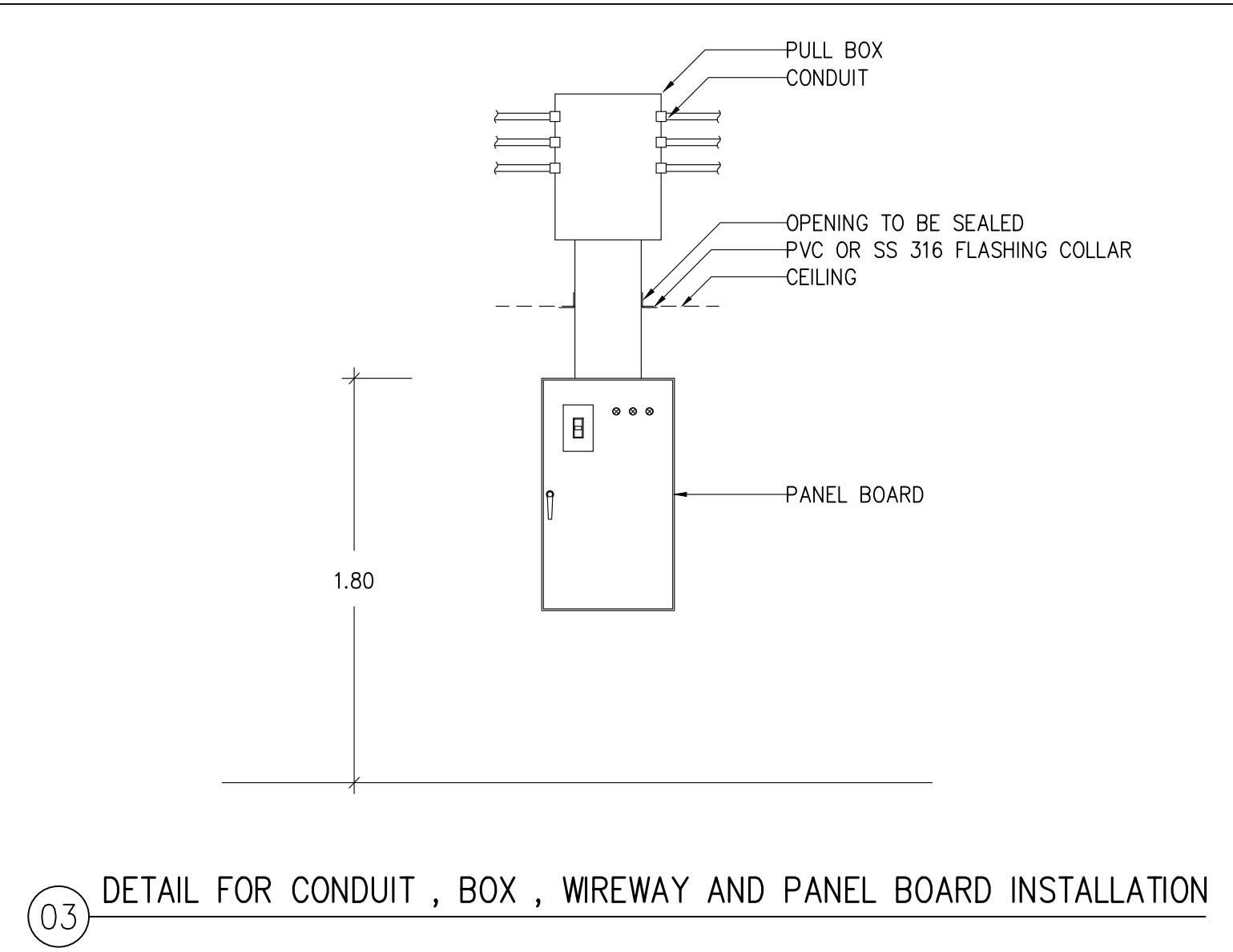
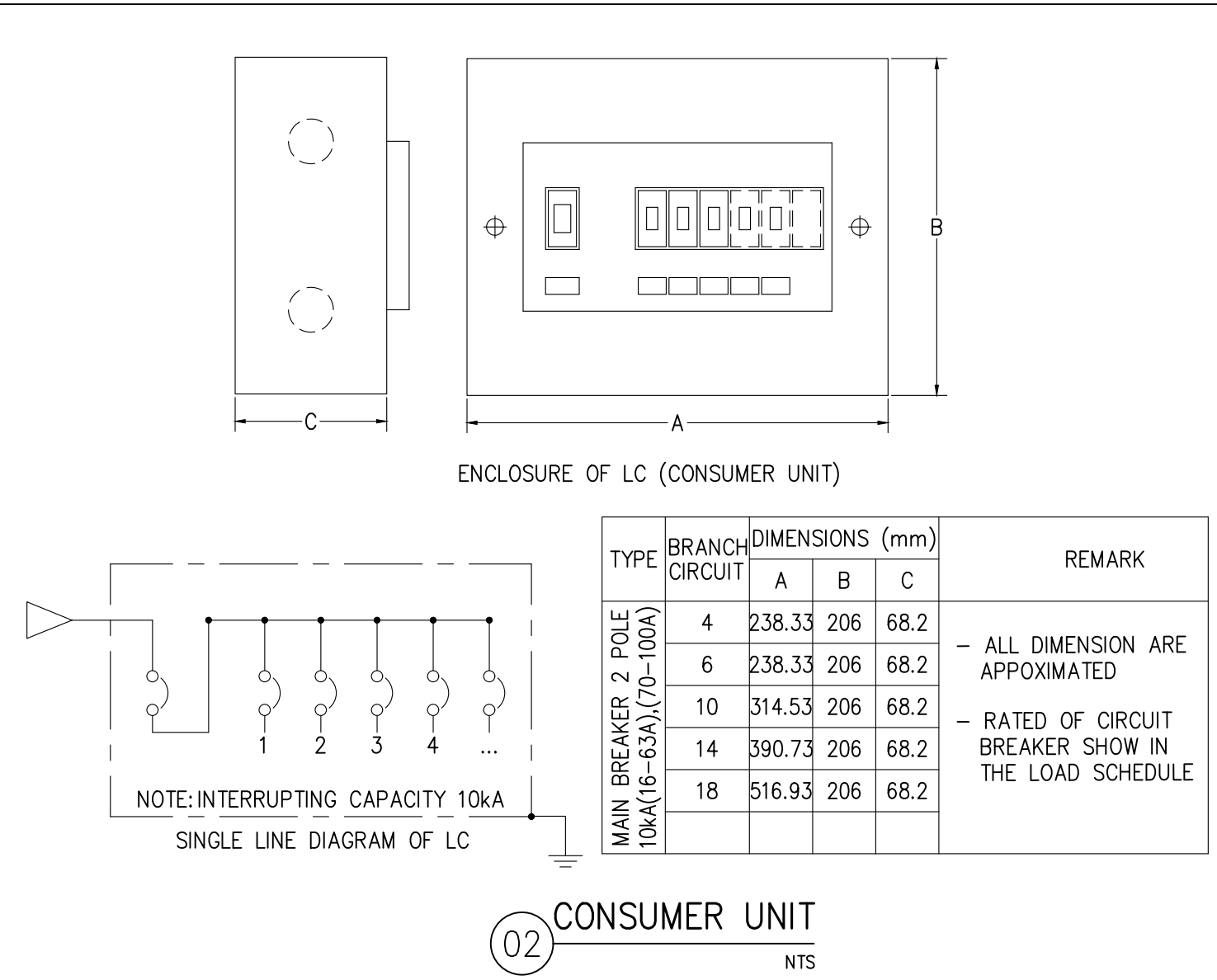
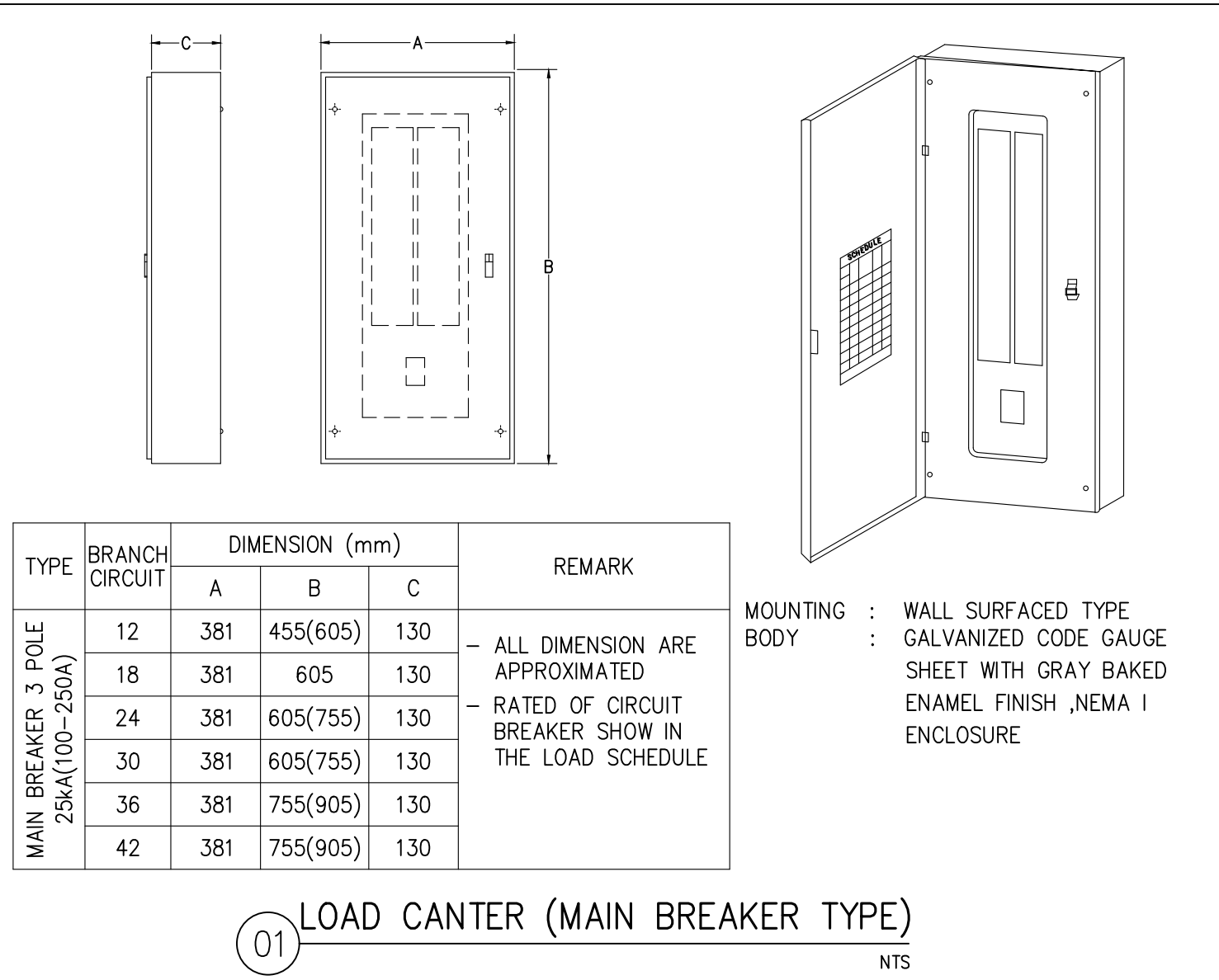
INTERIOR DESIGNER :  
วาสนา เพชรประเสริฐ  
วาสนา เศรษฐสุข  
อภินันท์ ชัยเกษม

แบบแสดง :  
รายละเอียดการติดตั้งทั่วไป 5  
มาตราส่วน: NTS.  
วันที่: 25/05/2564  
แบบเลขที่: EE-1105

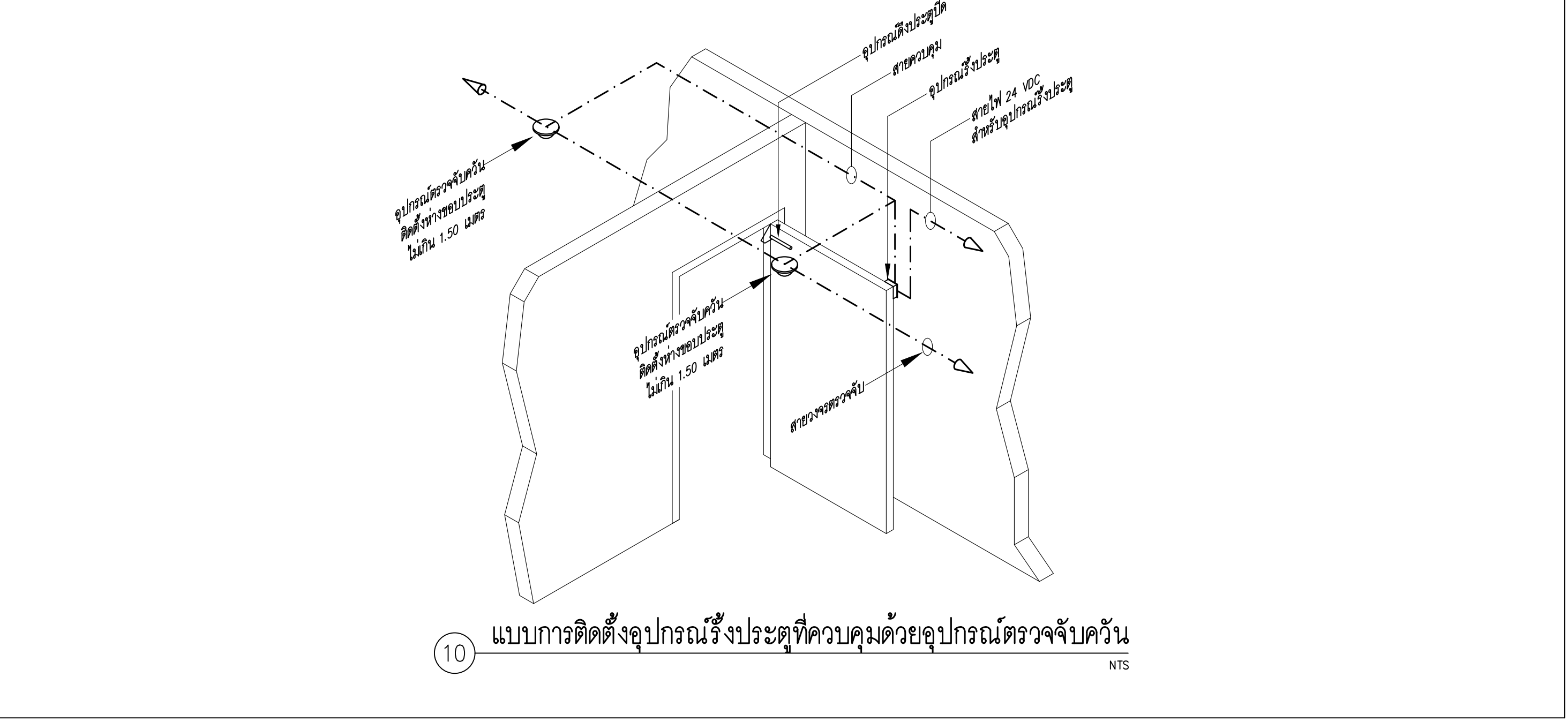
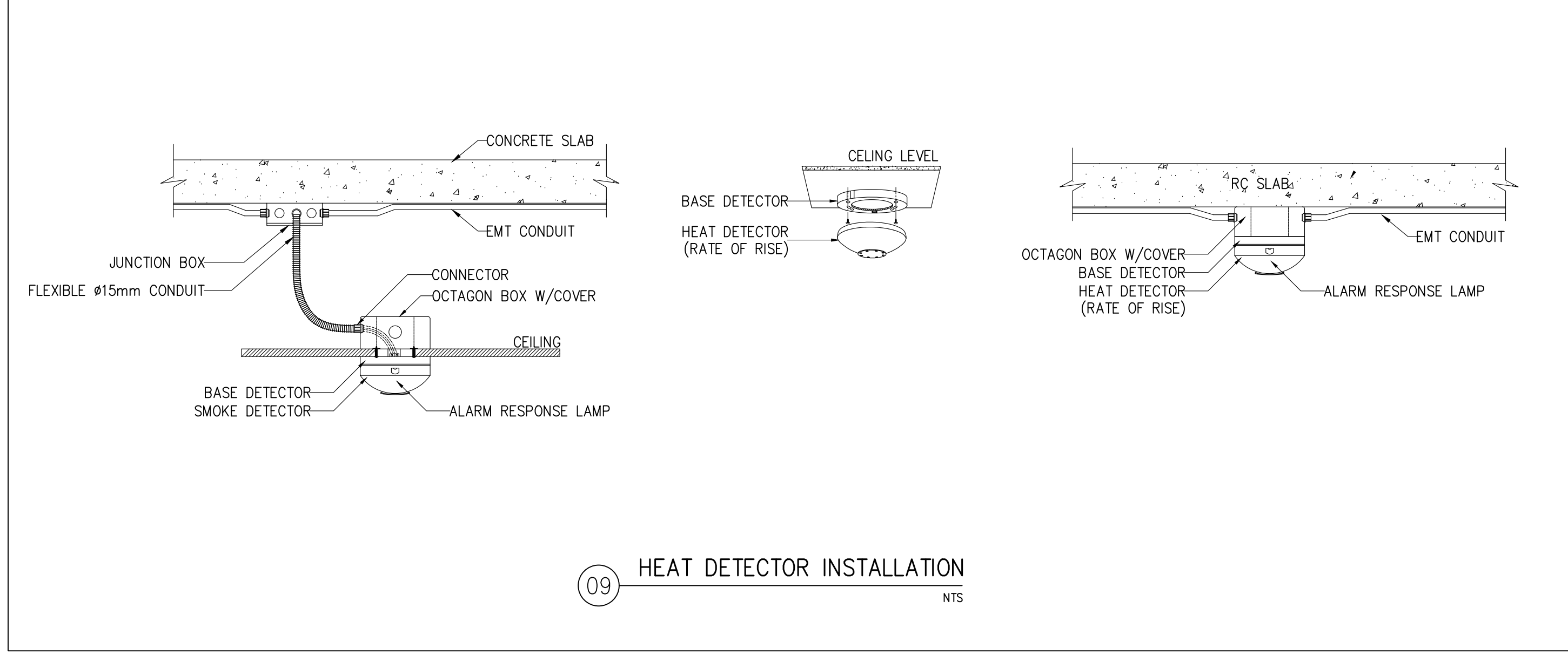
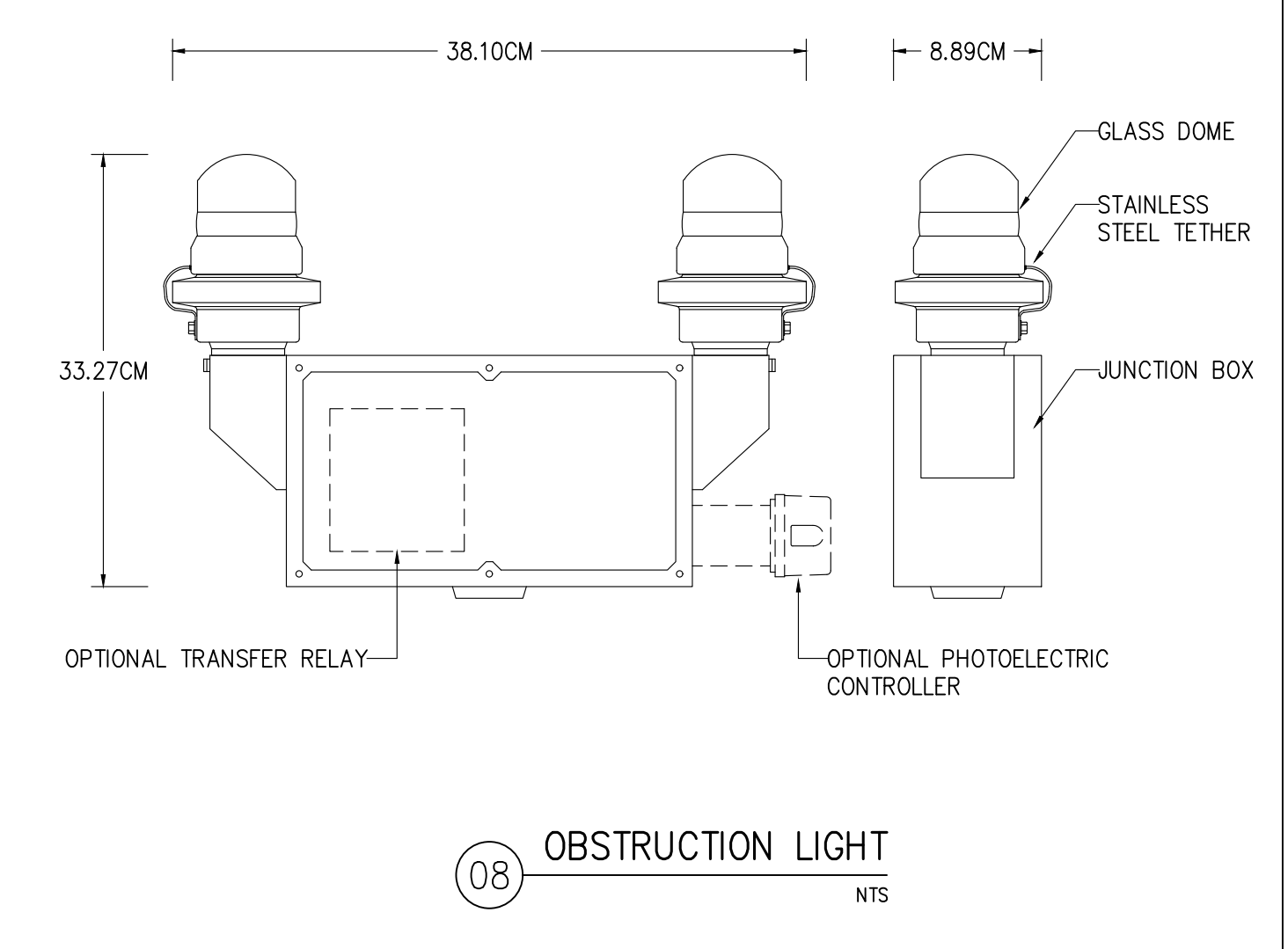
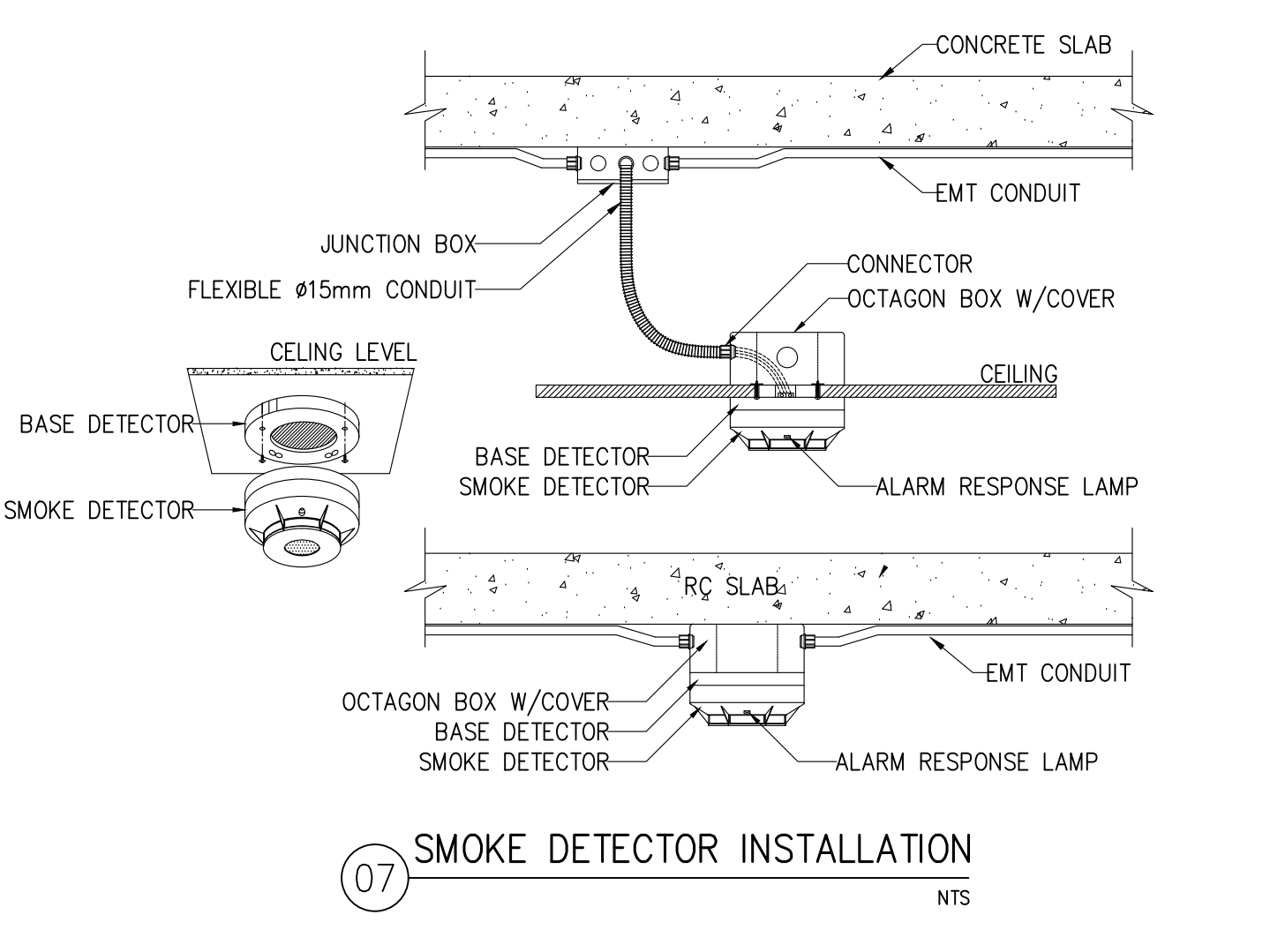
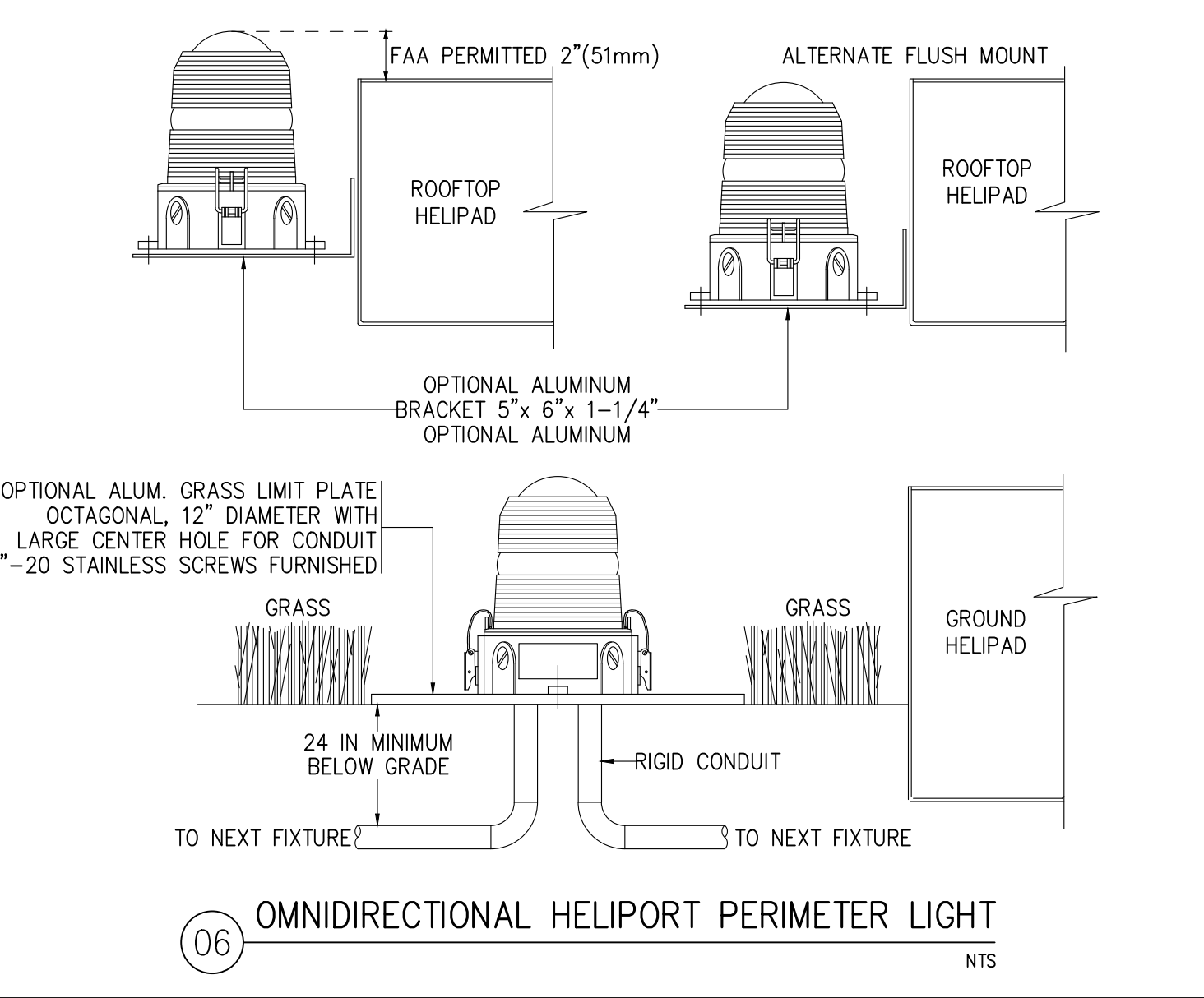
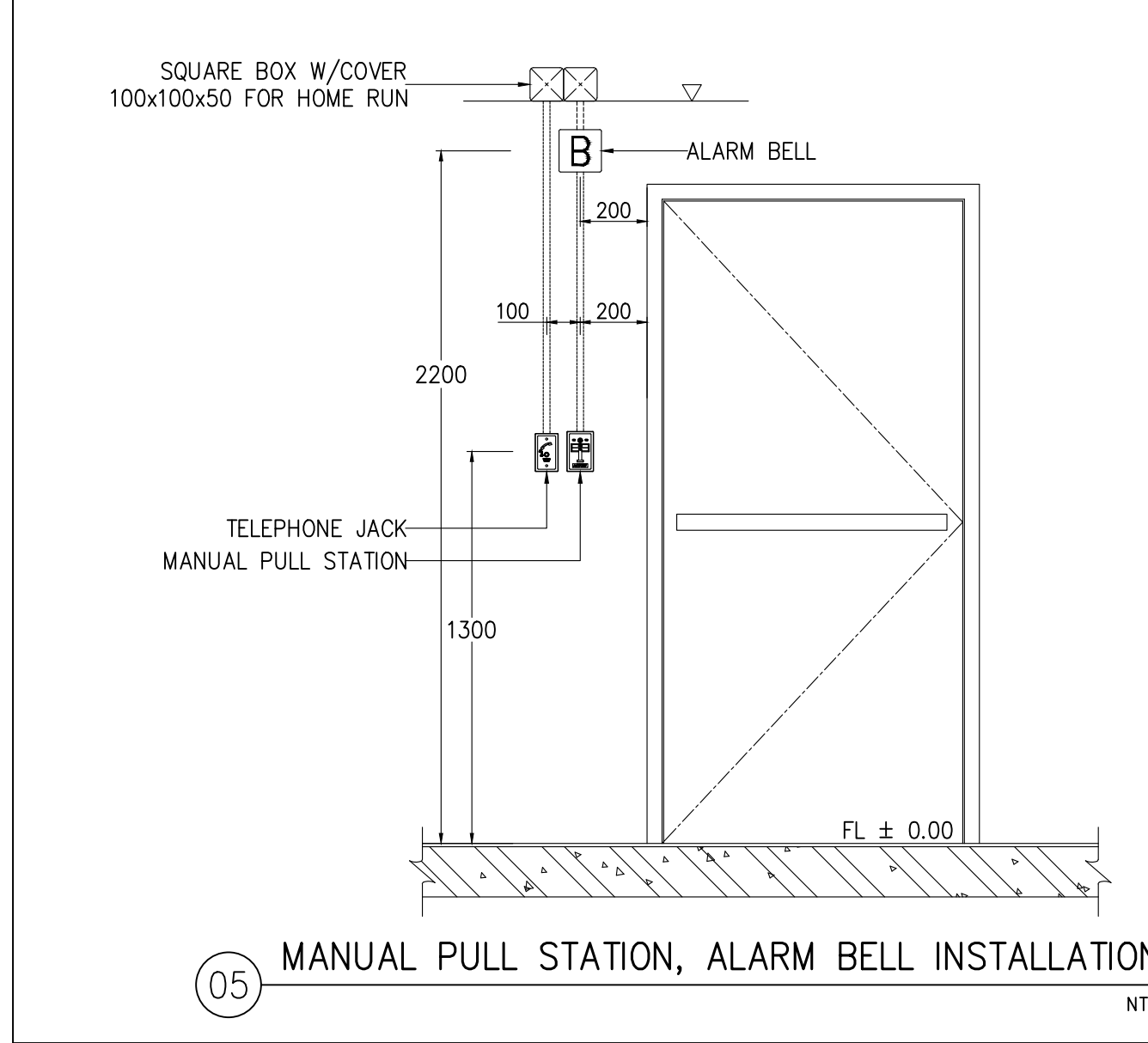
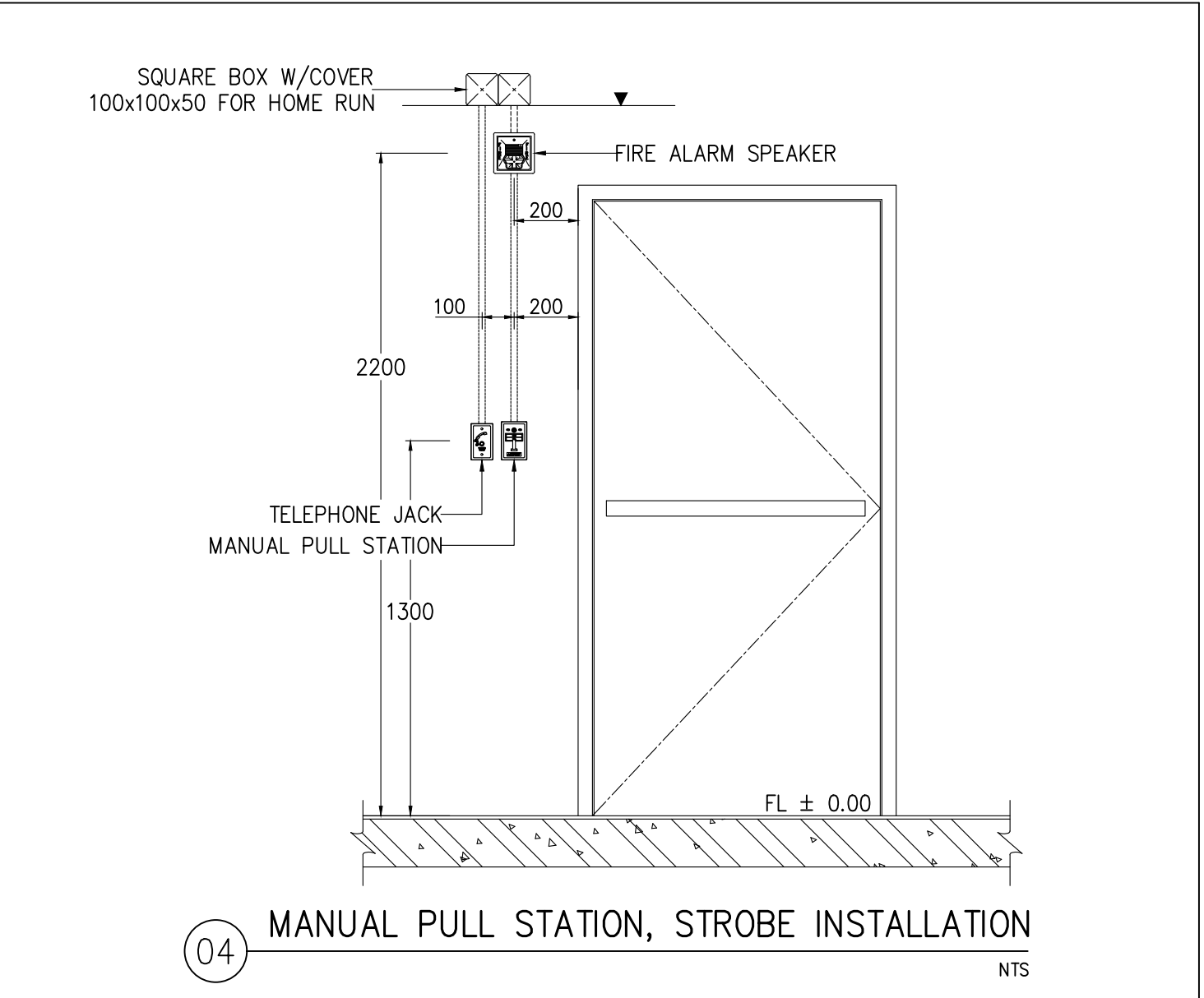
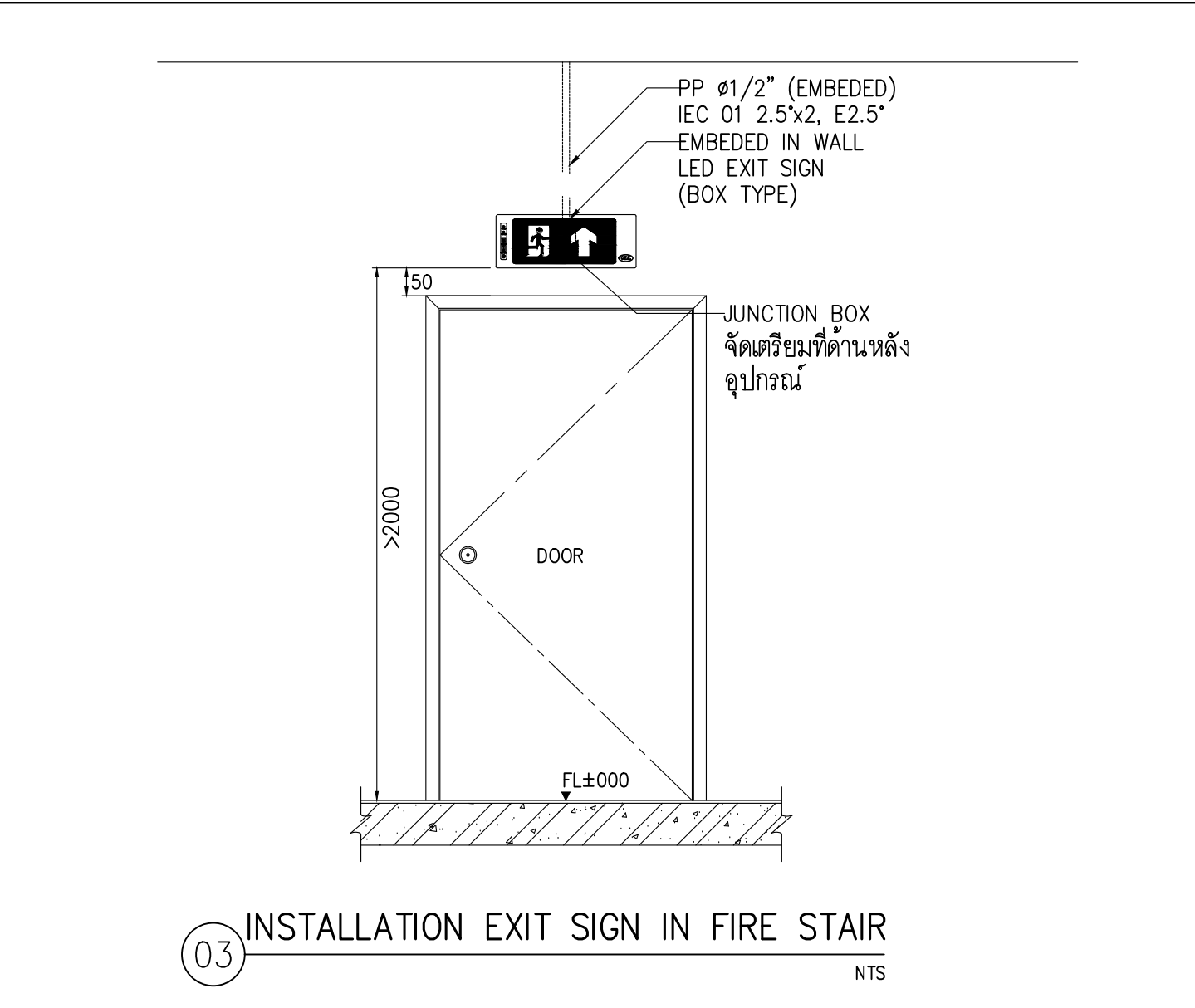
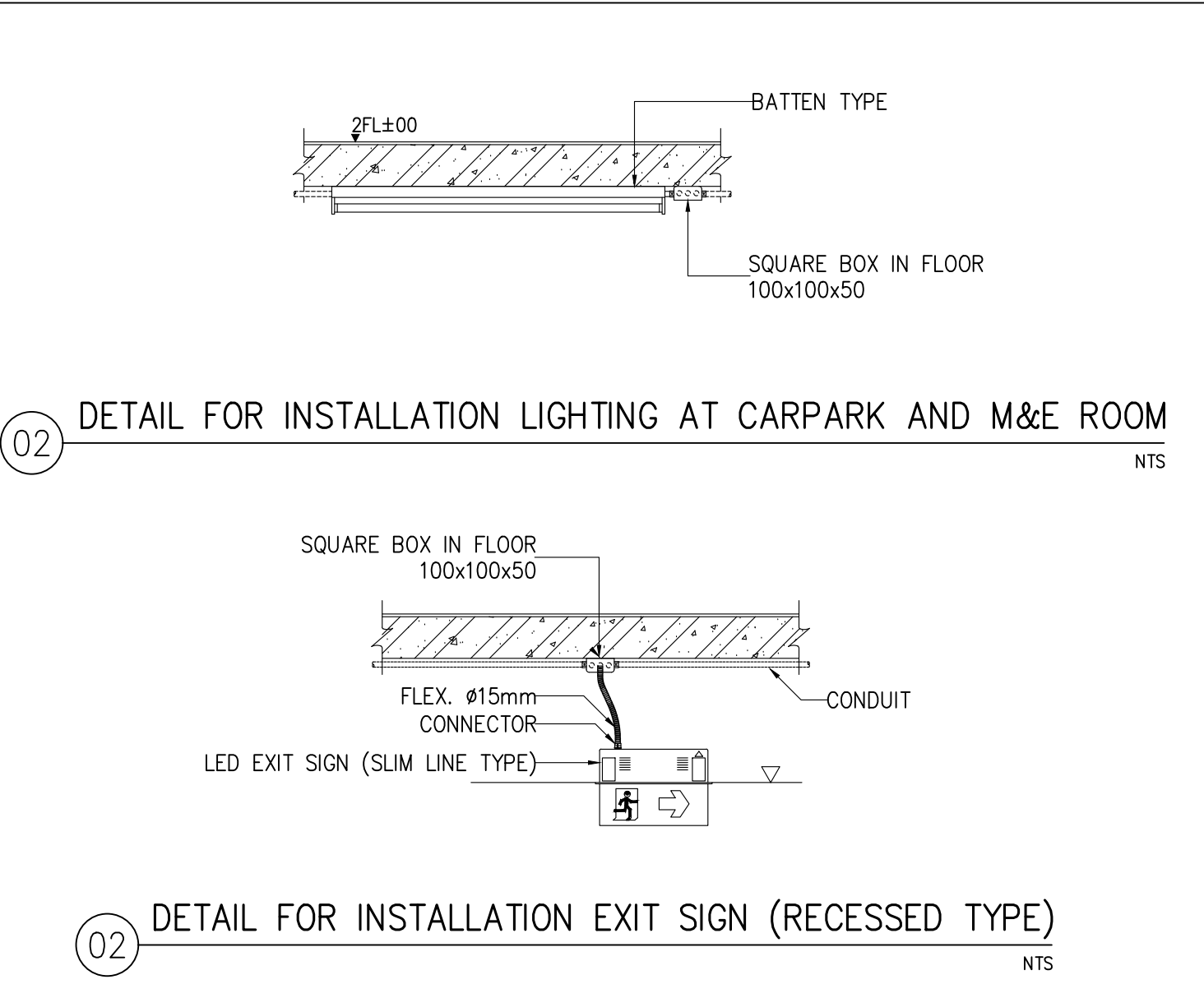
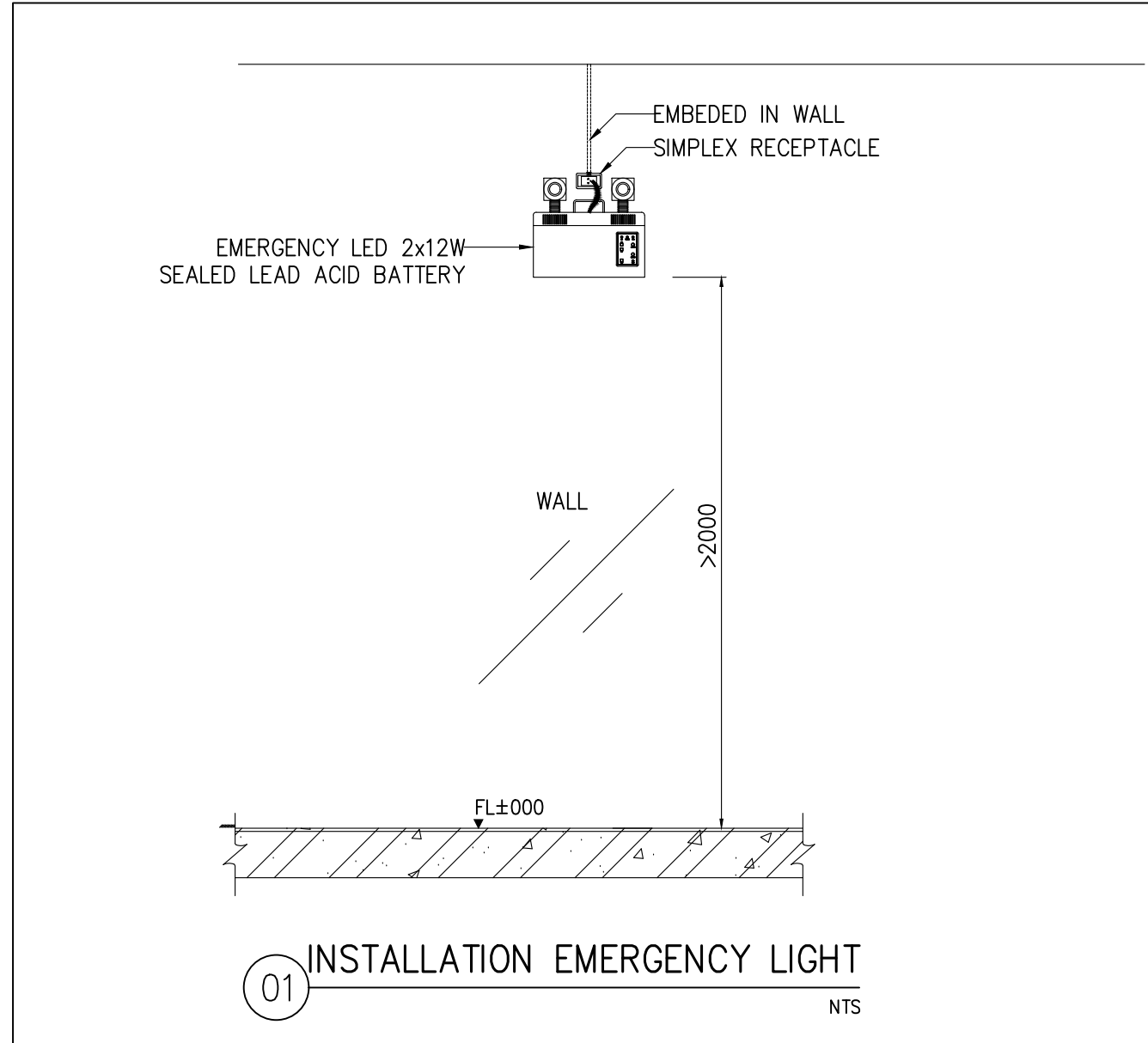






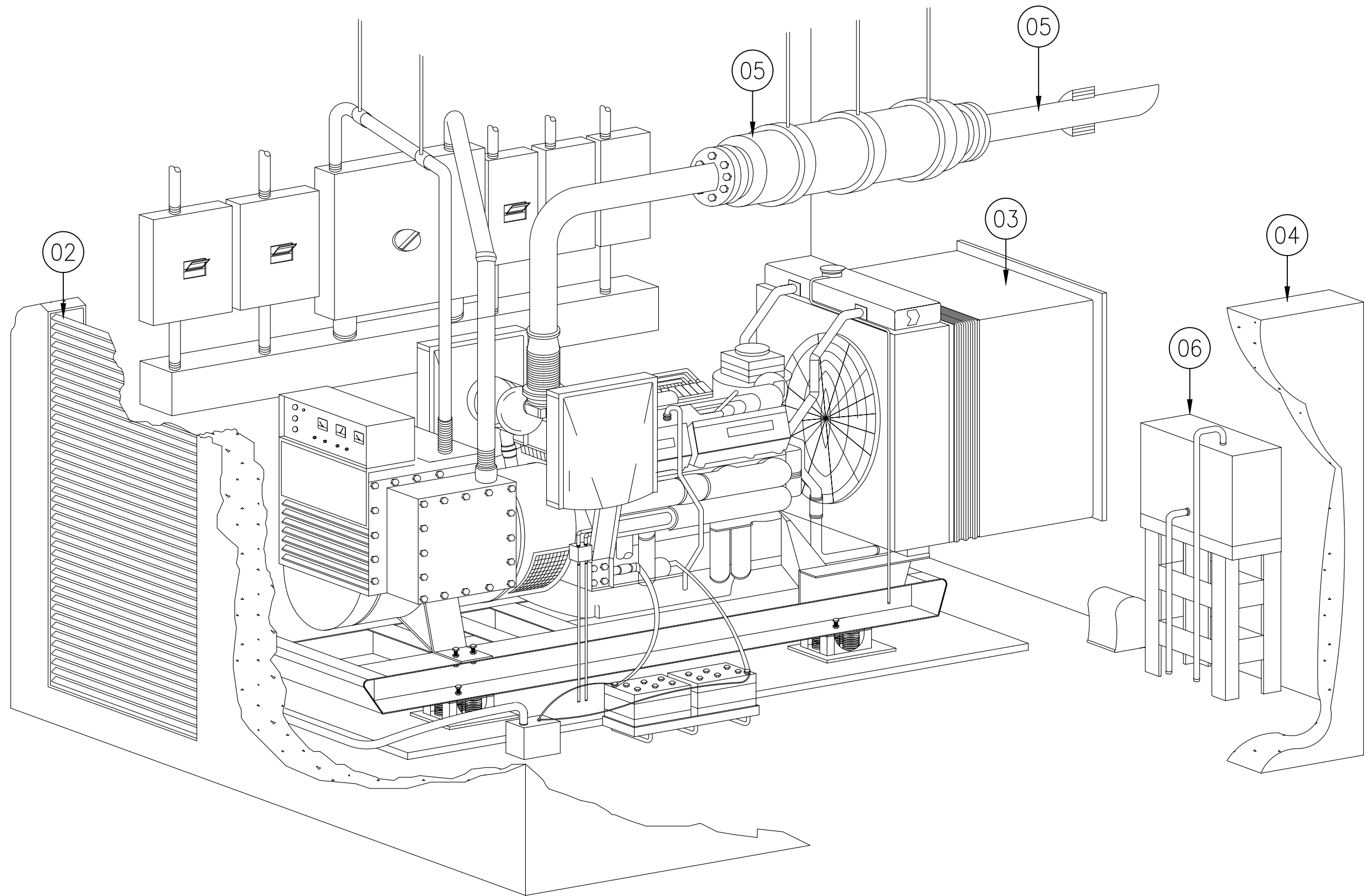




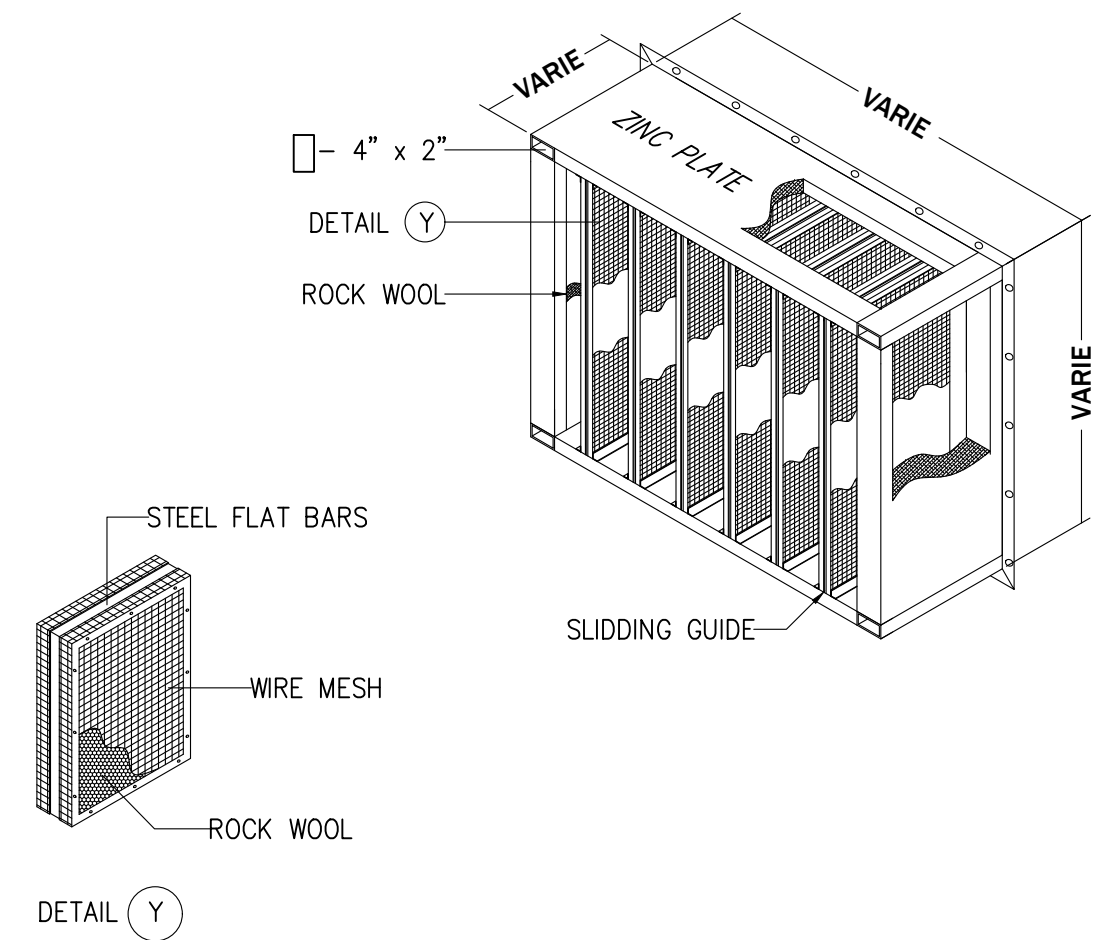


|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                         |                                                                                                                |                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                   |                                                                       |                                                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <div><div></div><div><div><div>SPAN</div><div>บริษัท สเปซเนชั่น จำกัด</div><div>217 หมู่ 10 ต.บางพลีใหญ่ อ.บางพลี</div><div>สมุทรปราการ 10520</div><div>Tel: 02-2942-2899-0 Fax: 02-2942-2894</div></div><div><div></div><div><div>บริษัท ยูนิคอม จำกัด (มหาชน)</div><div>101 หมู่ 10 ต.บางพลีใหญ่ อ.บางพลี</div><div>สมุทรปราการ 10520</div><div>Tel: 02-2942-2899-0 Fax: 02-2942-2894</div></div><div><div></div><div><div>บริษัท แลมป์ จำกัด</div><div>101 หมู่ 10 ต.บางพลีใหญ่ อ.บางพลี</div><div>สมุทรปราการ 10520</div><div>Tel: 02-2942-2899-0 Fax: 02-2942-2894</div></div></div></div><td data-bbox="587 1919 979 2028"><div>PROJECT NAME:</div><div>โครงการออกแบบ อาคารผู้ป่วยในเฉลิมพระเกียรติ</div><div>คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล</div><div>PROJECT ARCHITECT : สมยศ ชววิทย์ สส. 1764</div></td><td data-bbox="979 1919 1261 2028"><div>ARCHITECTS :</div><div>นายสุเมธ เจริญทอง ภ.ส. 4384</div><div>นายสุเมธ เจริญทอง ภ.ส. 4182</div><div>นายสุเมธ เจริญทอง ภ.ส. 19439</div><div>นายสุเมธ เจริญทอง ภ.ส. 23820</div></td><td data-bbox="1261 1919 1543 2028"><div>STRUCTURAL ENGINEERS :</div><div>นายสุเมธ เจริญทอง ภ.ส. 1423</div><div>นายสุเมธ เจริญทอง ภ.ส. 5868</div><div>นายสุเมธ เจริญทอง ภ.ส. 37589</div></td><td data-bbox="1543 1919 1825 2028"><div>ELECTRICAL ENGINEERS:</div><div>นายสุเมธ เจริญทอง ภ.ส. 3473</div><div>นายสุเมธ เจริญทอง ภ.ส. 5276</div></td><td data-bbox="1825 1919 2107 2028"><div>MECHANICAL ENGINEERS:</div><div>นายสุเมธ เจริญทอง ภ.ส. 797</div><div>นายสุเมธ เจริญทอง ภ.ส. 2544</div><div>นายสุเมธ เจริญทอง ภ.ส. 4127</div></td><td data-bbox="2107 1919 2389 2028"><div>SANITARY ENGINEERS :</div><div>นายสุเมธ เจริญทอง ภ.ส. 27</div><div>นายสุเมธ เจริญทอง ภ.ส. 253</div><div>นายสุเมธ เจริญทอง ภ.ส. 1215</div></td><td data-bbox="2389 1919 2671 2028"><div>INTERIOR DESIGNER :</div><div>นายสุเมธ เจริญทอง ภ.ส. 1215</div></td><td data-bbox="2671 1919 2902 2028"><div>แบบแสดง :</div><div>รายละเอียดการติดตั้งทั่วไป 8</div><div>แบบเลขที่ :</div><div>EE-1108</div></td></div></div> | <div>PROJECT NAME:</div> <div>โครงการออกแบบ อาคารผู้ป่วยในเฉลิมพระเกียรติ</div> <div>คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล</div> <div>PROJECT ARCHITECT : สมยศ ชววิทย์ สส. 1764</div> | <div>ARCHITECTS :</div> <div>นายสุเมธ เจริญทอง ภ.ส. 4384</div> <div>นายสุเมธ เจริญทอง ภ.ส. 4182</div> <div>นายสุเมธ เจริญทอง ภ.ส. 19439</div> <div>นายสุเมธ เจริญทอง ภ.ส. 23820</div> | <div>STRUCTURAL ENGINEERS :</div> <div>นายสุเมธ เจริญทอง ภ.ส. 1423</div> <div>นายสุเมธ เจริญทอง ภ.ส. 5868</div> <div>นายสุเมธ เจริญทอง ภ.ส. 37589</div> | <div>ELECTRICAL ENGINEERS:</div> <div>นายสุเมธ เจริญทอง ภ.ส. 3473</div> <div>นายสุเมธ เจริญทอง ภ.ส. 5276</div> | <div>MECHANICAL ENGINEERS:</div> <div>นายสุเมธ เจริญทอง ภ.ส. 797</div> <div>นายสุเมธ เจริญทอง ภ.ส. 2544</div> <div>นายสุเมธ เจริญทอง ภ.ส. 4127</div> | <div>SANITARY ENGINEERS :</div> <div>นายสุเมธ เจริญทอง ภ.ส. 27</div> <div>นายสุเมธ เจริญทอง ภ.ส. 253</div> <div>นายสุเมธ เจริญทอง ภ.ส. 1215</div> | <div>INTERIOR DESIGNER :</div> <div>นายสุเมธ เจริญทอง ภ.ส. 1215</div> | <div>แบบแสดง :</div> <div>รายละเอียดการติดตั้งทั่วไป 8</div> <div>แบบเลขที่ :</div> <div>EE-1108</div> |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|

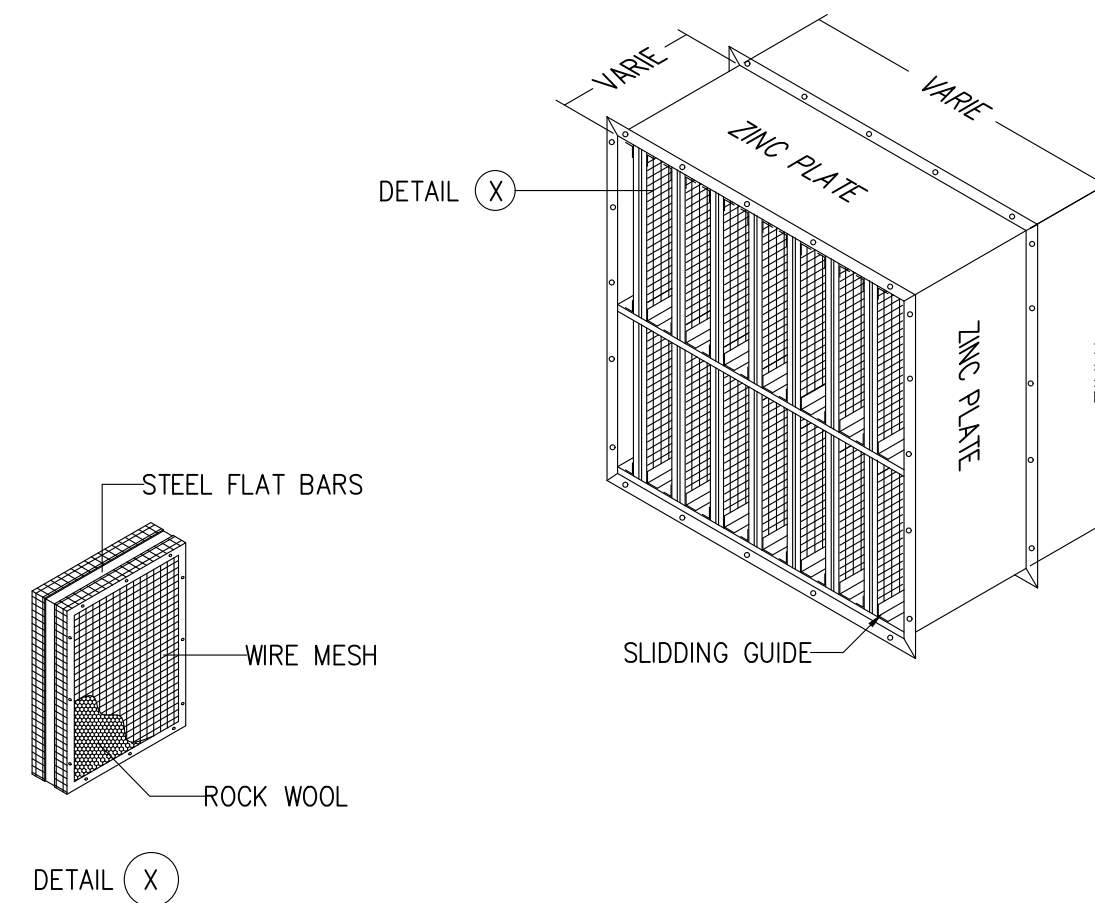




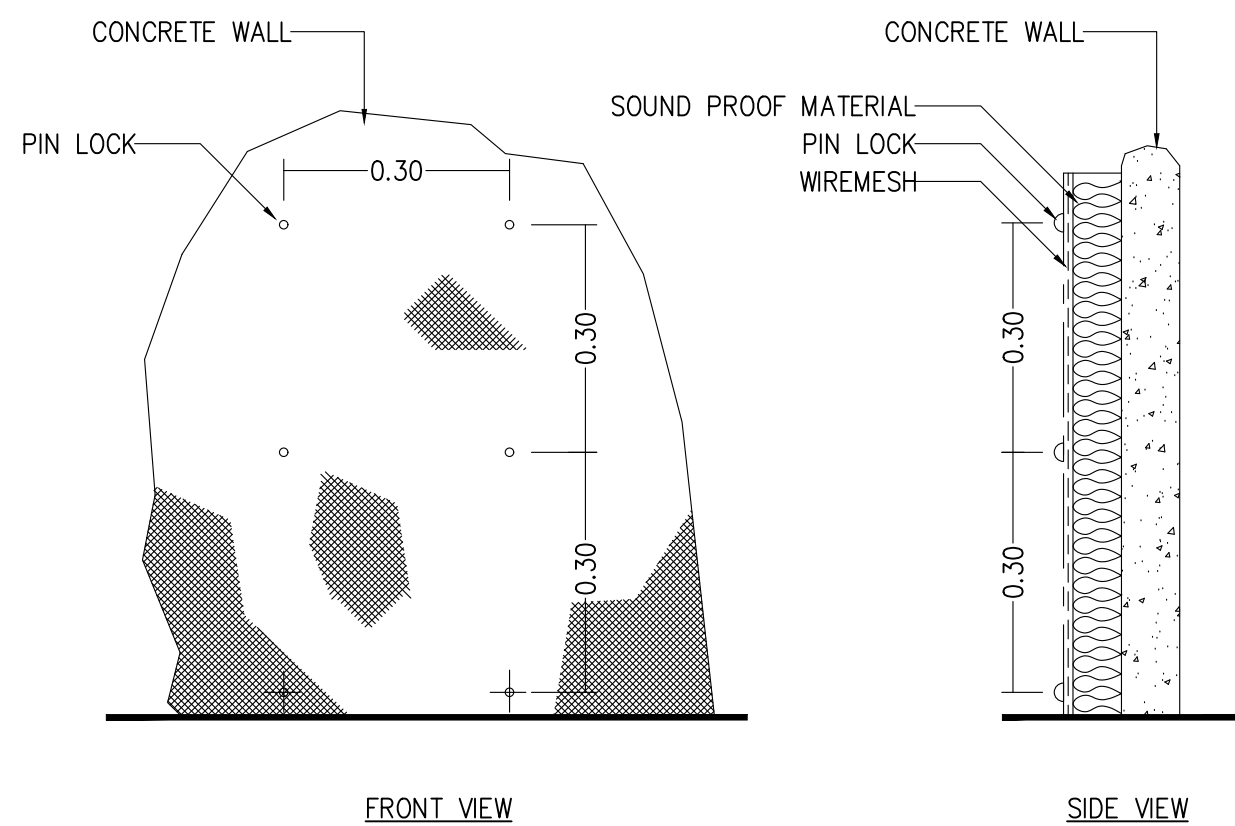
01 STANDARD INSTALLATON GENERATOR SET  
NTS



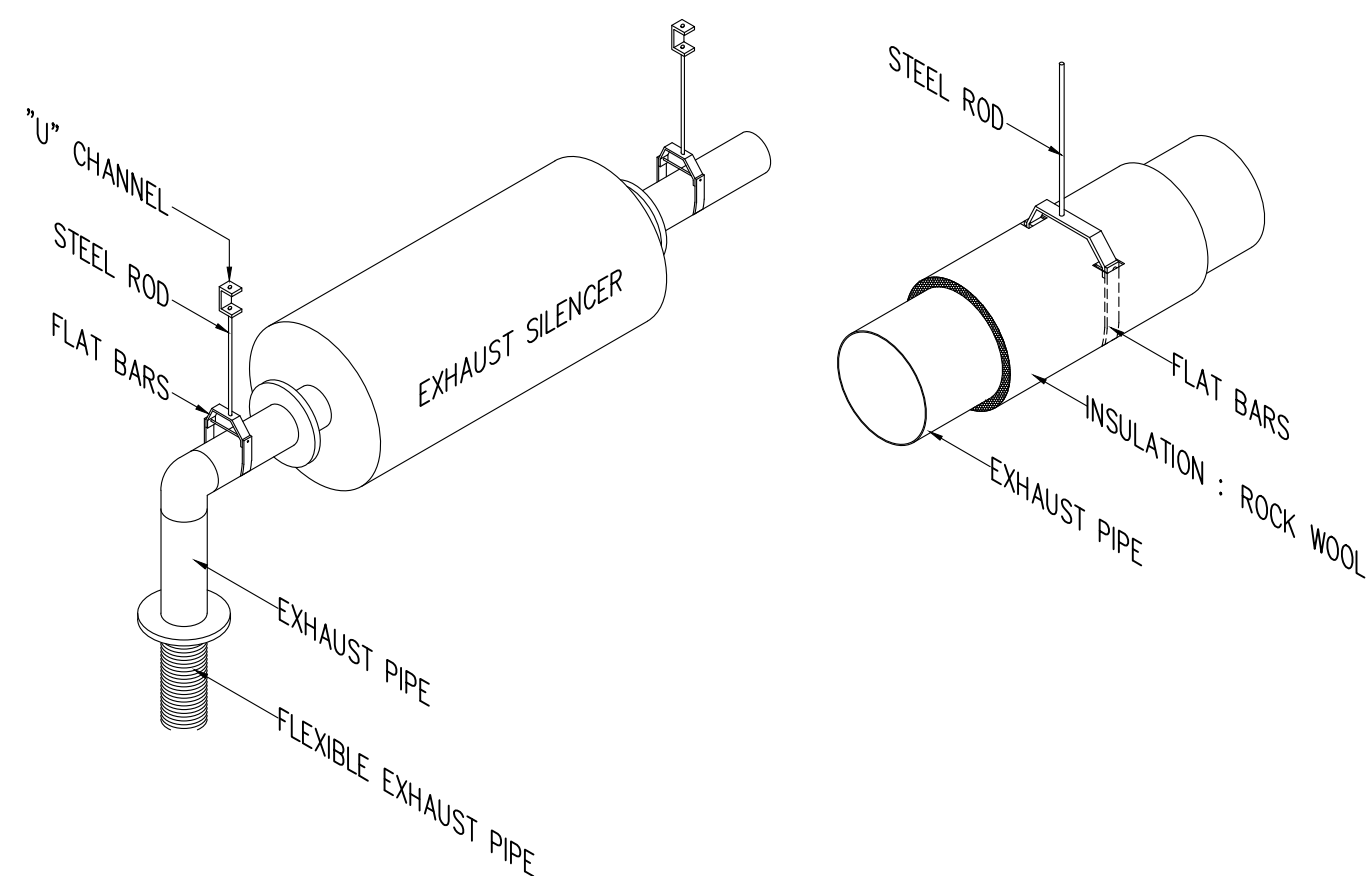
02 AIR INLET SOUND ATTENUATOR  
NTS



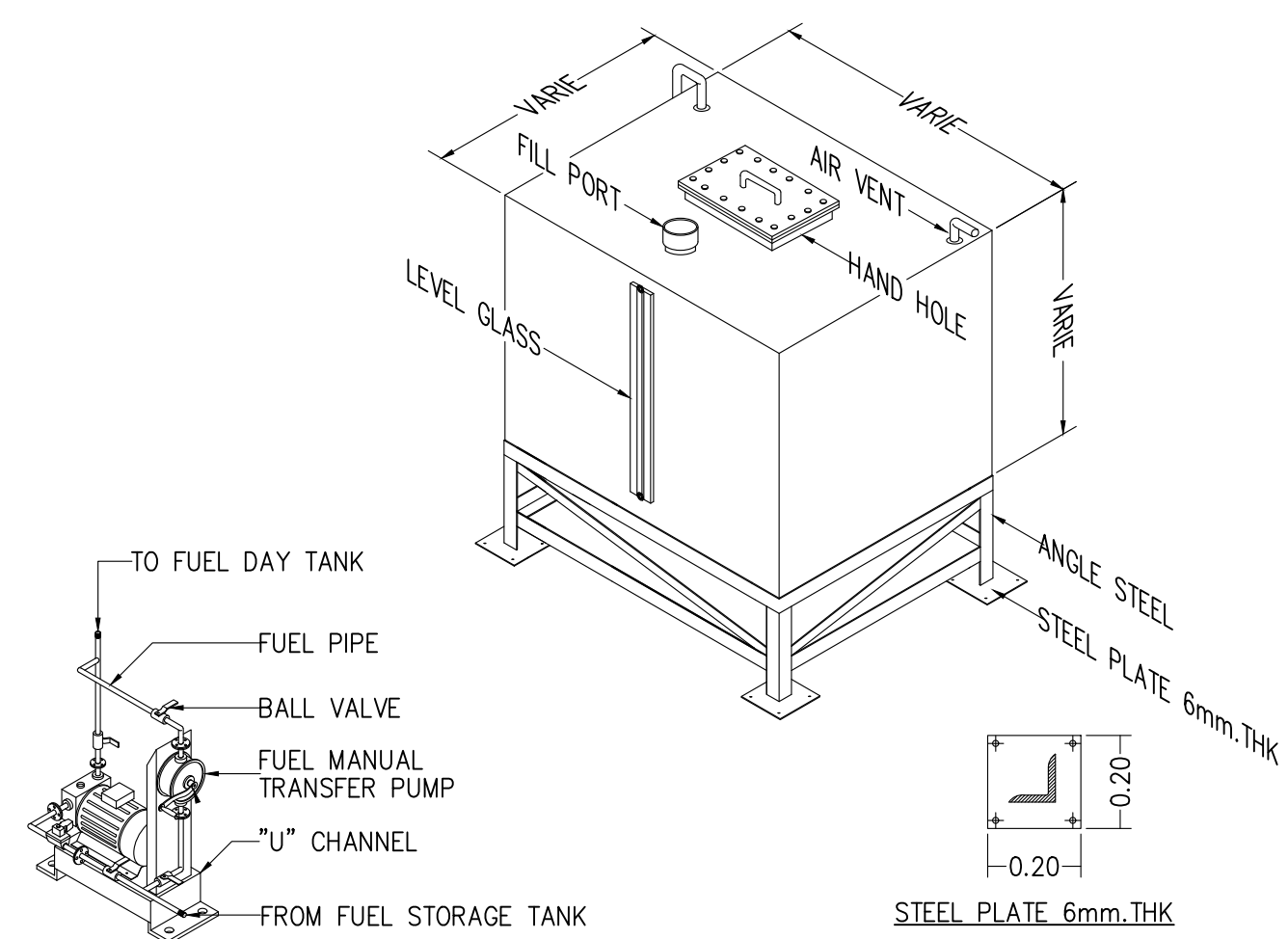
03 AIR OUTLET SOUND ATTENUATOR  
NTS



04 SOUNDPROOF MATERIAL FOR WALL AND CEILING  
NTS

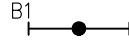
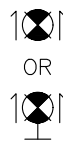
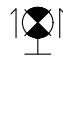
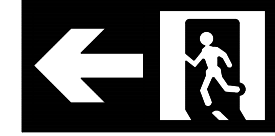
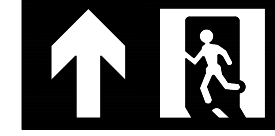
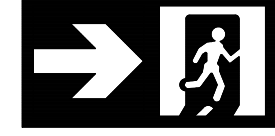
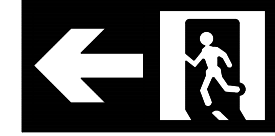
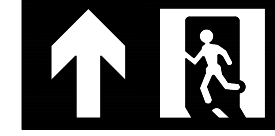
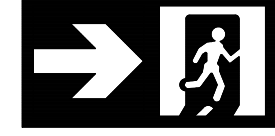
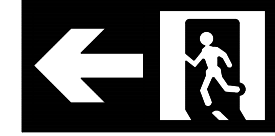
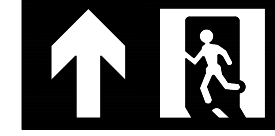
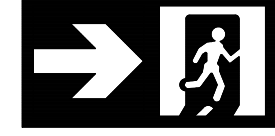
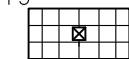
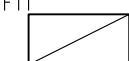
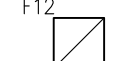
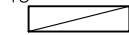


05 DETAIL EXHAUST SILENCER & PIPE  
NTS



06 DETAIL FUEL DAY TANK & TRANSFER PUMP  
NTS



| BLOCK                                                                               | DESCRIPTION              | LAMP                              | LUMINAIRE COLOR    | QTY.  | BLOCK                                                                                 | DESCRIPTION | BLOCK                                                                                  | DESCRIPTION | BLOCK                                                                                                                                                                            | DESCRIPTION                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |      |                                                                                     |     |                                                                                     |     |                                                                                     |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------------------|--------------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| F01                                                                                 | LED RECESSED FLUORESCENT | 18W LED MODULE COOL WHITE (4000K) | WHITE              | 1,728 |    |             | D1  |             | <br>OR<br> | LED LAMP EXIT SIGN 12 W. BACK UP, 3hrs.<br><table><tr><th>SIGN</th><th>TYPE</th></tr><tr><td></td><td>EX1</td></tr><tr><td></td><td>EX2</td></tr><tr><td></td><td>EX3</td></tr></table><br>LUMINIRE LED 5W. | SIGN | TYPE |  | EX1 |  | EX2 |  | EX3 |
| SIGN                                                                                | TYPE                     |                                   |                    |       |                                                                                       |             |                                                                                        |             |                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |                                                                                     |     |                                                                                     |     |                                                                                     |     |
|  | EX1                      |                                   |                    |       |                                                                                       |             |                                                                                        |             |                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |                                                                                     |     |                                                                                     |     |                                                                                     |     |
|  | EX2                      |                                   |                    |       |                                                                                       |             |                                                                                        |             |                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |                                                                                     |     |                                                                                     |     |                                                                                     |     |
|  | EX3                      |                                   |                    |       |                                                                                       |             |                                                                                        |             |                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |                                                                                     |     |                                                                                     |     |                                                                                     |     |
| F02                                                                                 | RECESSED FLUORESCENT     | 2x16W LED T8 COOL WHITE (4000K)   | WHITE              | 244   |                                                                                       |             | D3  |             |                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |                                                                                     |     |                                                                                     |     |                                                                                     |     |
| F03                                                                                 | RECESSED FLUORESCENT     | 3x16W LED T8 COOL WHITE (4000K)   | WHITE              | 7     |                                                                                       |             | D5  |             |                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |                                                                                     |     |                                                                                     |     |                                                                                     |     |
| F04                                                                                 | RECESSED FLUORESCENT     | 4x16W LED T8 COOL WHITE (4000K)   | WHITE              | 140   |                                                                                       |             |                                                                                        |             |                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |                                                                                     |     |                                                                                     |     |                                                                                     |     |
| F05                                                                                 | LED RECESSED FLUORESCENT | 36W LED MODULE COOL WHITE (4000K) | WHITE              | 77    |    |             |                                                                                        |             |                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |                                                                                     |     |                                                                                     |     |                                                                                     |     |
| RD01                                                                                | LED RECESSED DOWNLIGHT   | 14W LED SMD WHITE (4000K)         | SELECT BY DESIGNER | 1,678 |    |             | L   |             |                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |                                                                                     |     |                                                                                     |     |                                                                                     |     |
| RD02                                                                                | LED RECESSED DOWNLIGHT   | 20W LED SMD WHITE (4000K)         | SELECT BY DESIGNER | 338   |                                                                                       |             |                                                                                        |             |                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |                                                                                     |     |                                                                                     |     |                                                                                     |     |
| RD03                                                                                | LED RECESSED DOWNLIGHT   | 25W LED SMD WHITE (4000K)         | SELECT BY DESIGNER | 1,504 |  |             |   |             |                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |                                                                                     |     |                                                                                     |     |                                                                                     |     |
| RD04                                                                                | LED RECESSED DOWNLIGHT   | 30W LED SMD WHITE (4000K)         | WHITE              | 28    |                                                                                       |             |                                                                                        |             |                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |                                                                                     |     |                                                                                     |     |                                                                                     |     |
| RD05                                                                                | LED RECESSED DOWNLIGHT   | 14W LED COB COOL WHITE (4000K)    | WHITE              | 16    |                                                                                       |             |                                                                                        |             |                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |                                                                                     |     |                                                                                     |     |                                                                                     |     |
| RD06                                                                                | LED RECESSED DOWNLIGHT   | 20W LED COB COOL WHITE (4000K)    | SELECT BY DESIGNER | 89    |                                                                                       |             |                                                                                        |             |                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |                                                                                     |     |                                                                                     |     |                                                                                     |     |
| RD07                                                                                | LED RECESSED DOWNLIGHT   | 25W LED COB COOL WHITE (4000K)    | SELECT BY DESIGNER | 35    |  |             |   |             |                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |                                                                                     |     |                                                                                     |     |                                                                                     |     |