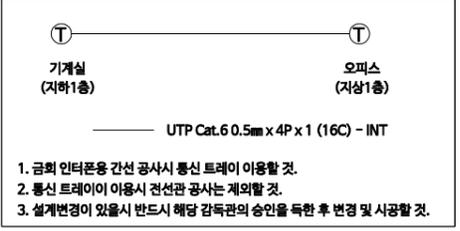
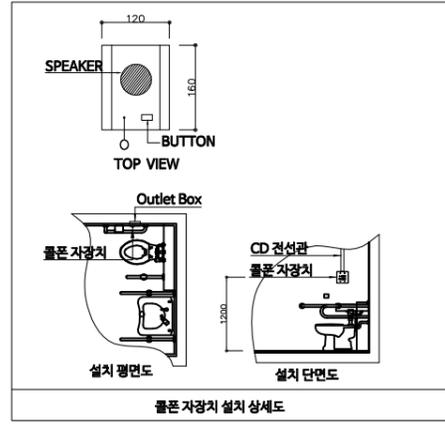


NOTE	
-----	천정 노출 배관, 배선
-----	벽부 노출 배관, 배선
■	8PIN MODULAR JACK - (2구)-VOICE 및 DATA
□	8PIN MODULAR JACK - (1구)-DATA
④	JOINT BOX (별도표기없는것)- 100x100x54mm
Ⓐ	AP-무선네트워크-(1구)-DATA
1. 전화, LAN 설비 공사 (VOICE & DATA)	
---	UTP CAT.6 0.5mm/4P x 1 (16C)
---	UTP CAT.6 0.5mm/4P x 2 (16C)
---	UTP CAT.6 0.5mm/4P x 4 (22C)
2. DATA	
---	UTP CAT.6 0.5mm/4P x 1 (16C)
3. 비상 전화	
---	UTP CAT.6 0.5mm/4P x 1 (16C)

- 본 공사에 사용되는 노출 배관은 난연성(CD) 전선관을 사용한다.
- Cable Tray 및 천정 노출배관은 1.5M마다 새들 또는 행거용으로 견고히 지지 시공한다.
- Cable Tray 구간내 전선관은 제외한다.
- CABLE TRAY 내에 F-GV 16mm를 포설하여 각 단자함에 접지선을 분기한다.
- 노출 구간은 Cable Tray/Cover 적용한다.

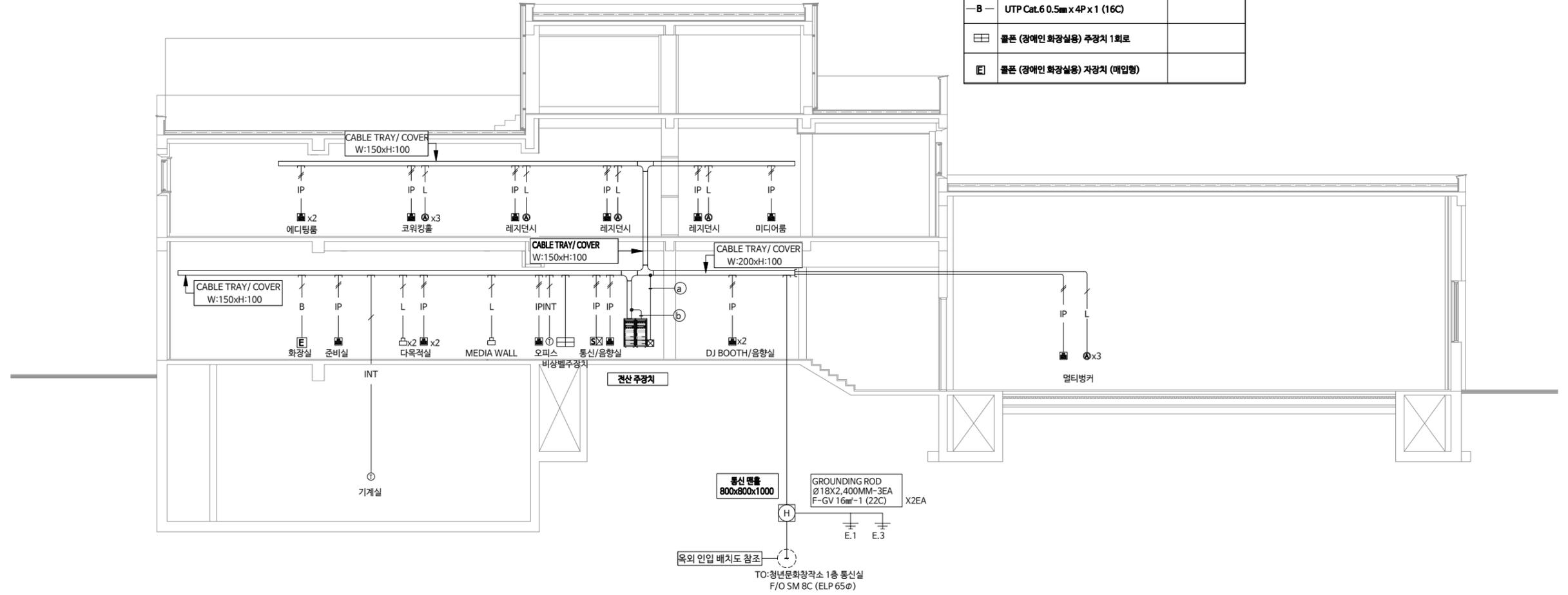
전산 주장치	
DATA 1층 M.D.F	
10/100/1000 HUB switch	3
PATCH PANEL 24Port	3

NO	CONDUIT & CABLE SIZE	비고
Ⓐ	F-GV 16mm-1 (22C)	1층 접지
Ⓑ	F-GV 16mm-1 (22C)	3층 접지



NO	CABLE SCHEDULE	REMARK
-B-	UTP Cat.6 0.5mm x 4P x 1 (16C)	
□	플론 (장애인 확장실용) 주장치 1회로	
Ⓔ	플론 (장애인 확장실용) 자장치 (매입형)	

- ▼ 옥탑지붕
- ▼ 지붕층FL
- ▼ 2층FL
- ▼ 1층FL
- ▼ B1층FL

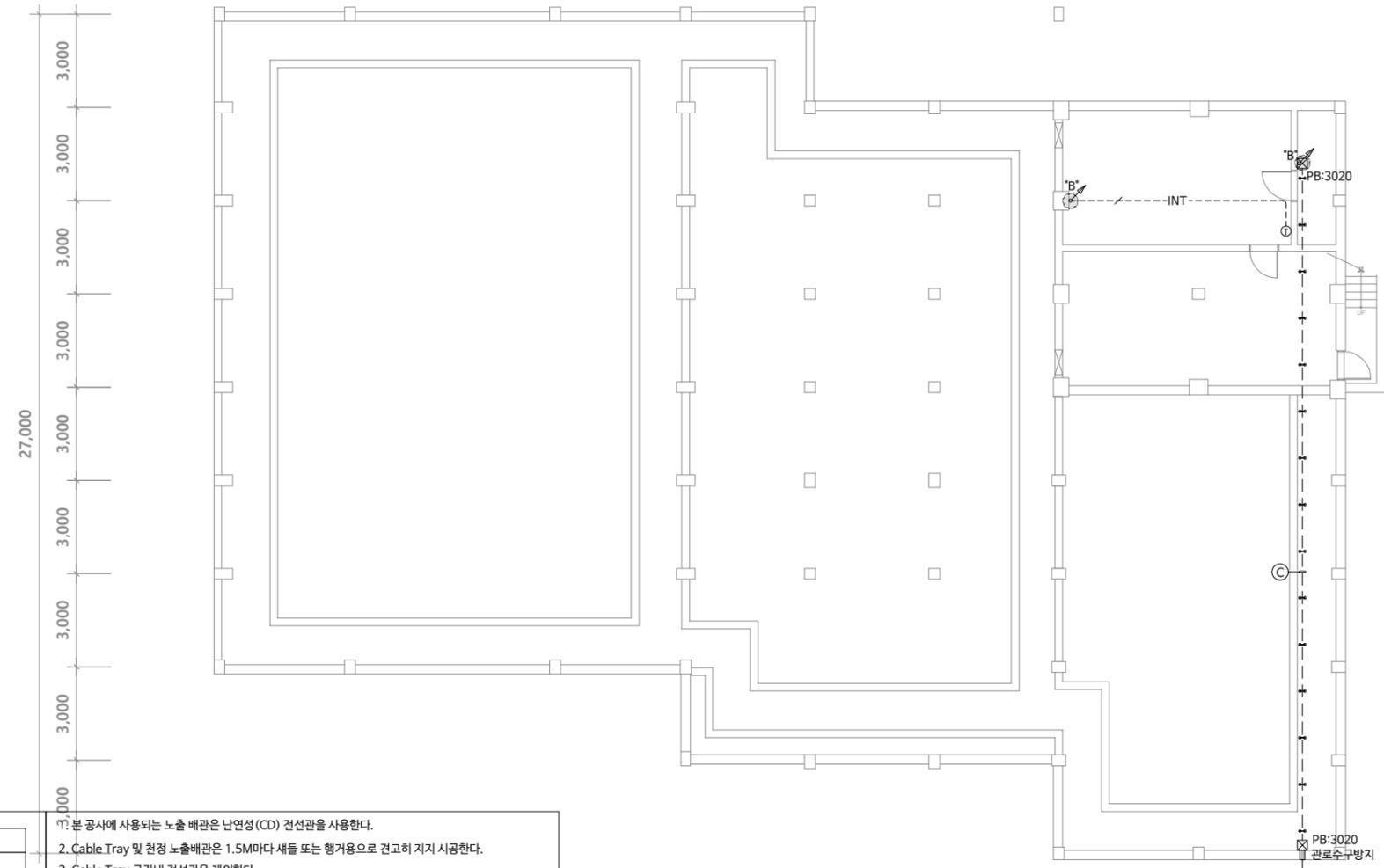


정보통신 설비 계통도  
SCALE= A1:1/NONE  
A3:1/NONE

수원시 영통구 태장로7번길 6-1  
(주)수양엔지니어링  
기술사 사무소 등록번호 제 10-22-086 호  
대표이사 박상일  
정보통신기술사 김창환  
TEL.(031) 273-4818 , FAX.(031) 273-1142

REV.	DATE	DESCRIPTION	DRN.	CHK.	APP.
△	..				
△	..				
△	..				
△	..				

프로젝트명/PROJECT TITLE	프로젝트코드/PROJECT CODE	건축주 승인/APP. BY CLIENT	검표-1/CHECKED-1 BY	도면명/DRAWING TITLE
경기 문화공유 플랫폼			..	정보통신 설비 계통도
필터설계/CONSULTANT	전문분야/SUBJECT	승인/APPROVED BY	검표-2/CHECKED-2 BY	속역/SCALE
	설계단계/DESIGN PHASE	최종승인일자/APPROVAL DATE	작성/DRAWN BY	A1: NONE A3: NONE
		2017. 07.	..	도면번호/DRAWING NO. ET - 101
				일련번호/SHEET NO.
				REV. NO.



**NOTE**

- 벽관통 "A"
- 슬라브관통 "B"
- 벽부노출 "C"
- 수구노출 "D"
- 기본벽체
- 신설벽체
- 신설벽체
- 신설벽체

**추가사항**

No.	CABLE SCHEDULE	CONDUIT
(A)	SM 8C F/O CABLE	(기존 배관 이용)
(B)	SM 8C F/O CABLE (ELP 65φ)	(배관신설)
(C)	SM 8C F/O CABLE (HI 28C)	(노출배관신설)

\*맨홀의 위치는 현장 여건에 따라 조정한다.

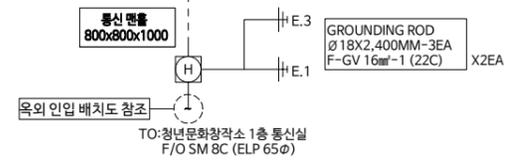
**NOTE**

-----	천정 노출 배관, 배선
-----	벽부 노출 배관, 배선
■	8PIN MODULAR JACK - (2구)-VOICE 및 DATA
□	8PIN MODULAR JACK - (1구)-DATA
⊙	JOINT BOX (별도표기없는것) - 100x100x54mm
Ⓐ	AP-무선네트워크 - (1구)-DATA

- 전화, LAN 설비 공사 (VOICE & DATA)
  - IP--- UTP CAT.6 0.5mm/4P x 1 (16C)
  - IP--- UTP CAT.6 0.5mm/4P x 2 (16C)
  - IP--- UTP CAT.6 0.5mm/4P x 4 (22C)
- DATA
  - L--- UTP CAT.6 0.5mm/4P x 1 (16C)
- 비상전화
  - T--- UTP CAT.6 0.5mm/4P x 1 (16C)

- 본 공사에 사용되는 노출 배관은 난연성(CD) 전선관을 사용한다.
- Cable Tray 및 천정 노출배관은 1.5M마다 새들 또는 행거용으로 견고히 지지 시공한다.
- Cable Tray 구간내 전선관은 제외한다.
- CABLE TRAY 내에 F-GV 16mm를 포설하여 각 단자함에 절지선을 분기한다.
- 노출 구간은 Cable Tray/Cover 적용한다.

**지하1층 정보통신 설비 평면도**  
 SCALE= A1:1/100  
 A3:1/200

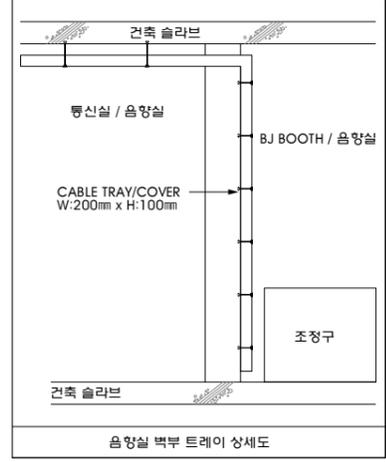
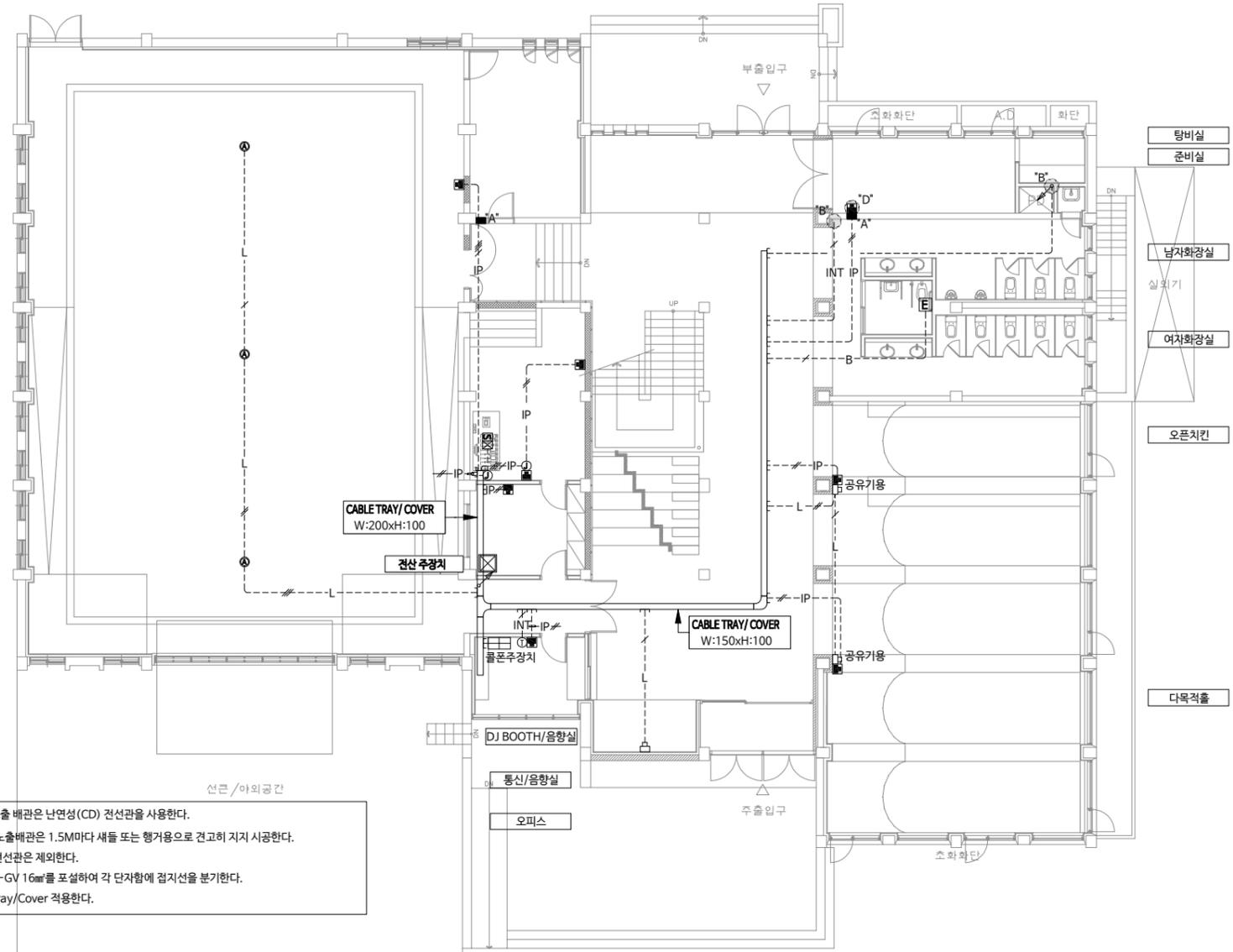
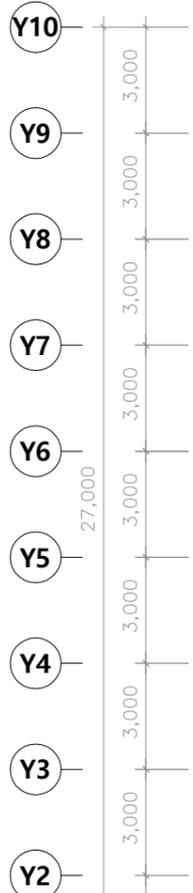
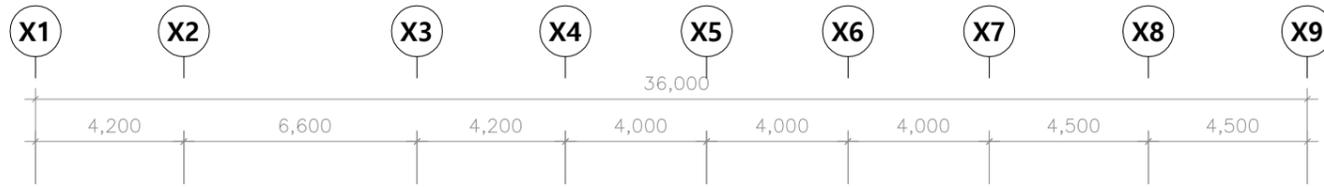


수원시 영통구 태장로7번길 6-1  
**(주)수양엔지니어링**  
 기술사 사무소 등록번호 제 10-22-086 호  
 대표이사 박상일  
 정보통신기술사 김창환  
 TEL.(031) 273-4818 , FAX.(031) 273-1142

**NOTE**

REV.	DATE	DESCRIPTION	DRN.	CHK.	APP.
△	..				
△	..				
△	..				
△	..				

프로젝트명/PROJECT TITLE	프로젝트코드/PROJECT CODE	건축주 승인/APP. BY CLIENT	검토-1/CHECKED-1 BY	도면명/DRAWING TITLE	
경기 문화공유 플래폼			..	지하1층 정보통신 설비 평면도	
설계단계/DESIGN PHASE	최종승인일자/APPROVAL DATE	작성/DRAWN BY	검토-2/CHECKED-2 BY	도면번호/DRAWING NO.	
	2017. 07.		..	ET - 102	
REV.	DATE	DESCRIPTION	DRN.	CHK.	APP.
△					



- NOTE**
- 벽관통 "A"
  - 슬라브관통 "B"
  - 벽부노출 "C"
  - 수구노출 "D"
  - 기존벽체
  - 신설벽체
  - 신설벽체
  - 신설벽체

- NOTE**
- |     |   |
|-----|---|
| --- | 천정 노출 배관, 배선                            |
| --- | 벽부 노출 배관, 배선                            |
| ■   | 8PIN MODULAR JACK - (2구) - VOICE 및 DATA |
| □   | 8PIN MODULAR JACK - (1구) - DATA         |
| ⊙   | JOINT BOX (별도표기없는것) - 100x100x54mm      |
| Ⓐ   | AP-무선네트워크 - (1구) - DATA                 |
- 전화, LAN 설비 공사 (VOICE & DATA)
    - IP- UTP CAT.6 0.5mm/4P x 1 (16C)
    - IP- UTP CAT.6 0.5mm/4P x 2 (16C)
    - IP- UTP CAT.6 0.5mm/4P x 4 (22C)
  - DATA
    - L- UTP CAT.6 0.5mm/4P x 1 (16C)
  - 비상 전화
    - T- UTP CAT.6 0.5mm/4P x 1 (16C)

- 본 공사에 사용되는 노출 배관은 난연성(CD) 견선관을 사용한다.
- Cable Tray 및 천정 노출배관은 1.5M마다 새들 또는 행거용으로 견고히 지지 시공한다.
- Cable Tray 구간내 견선관은 제외한다.
- CABLE TRAY 내에 F-GV 16mm를 포설하여 각 단자함에 걸지선을 분기한다.
- 노출 구간은 Cable Tray/Cover 적용한다.

1층 정보통신 설비 평면도

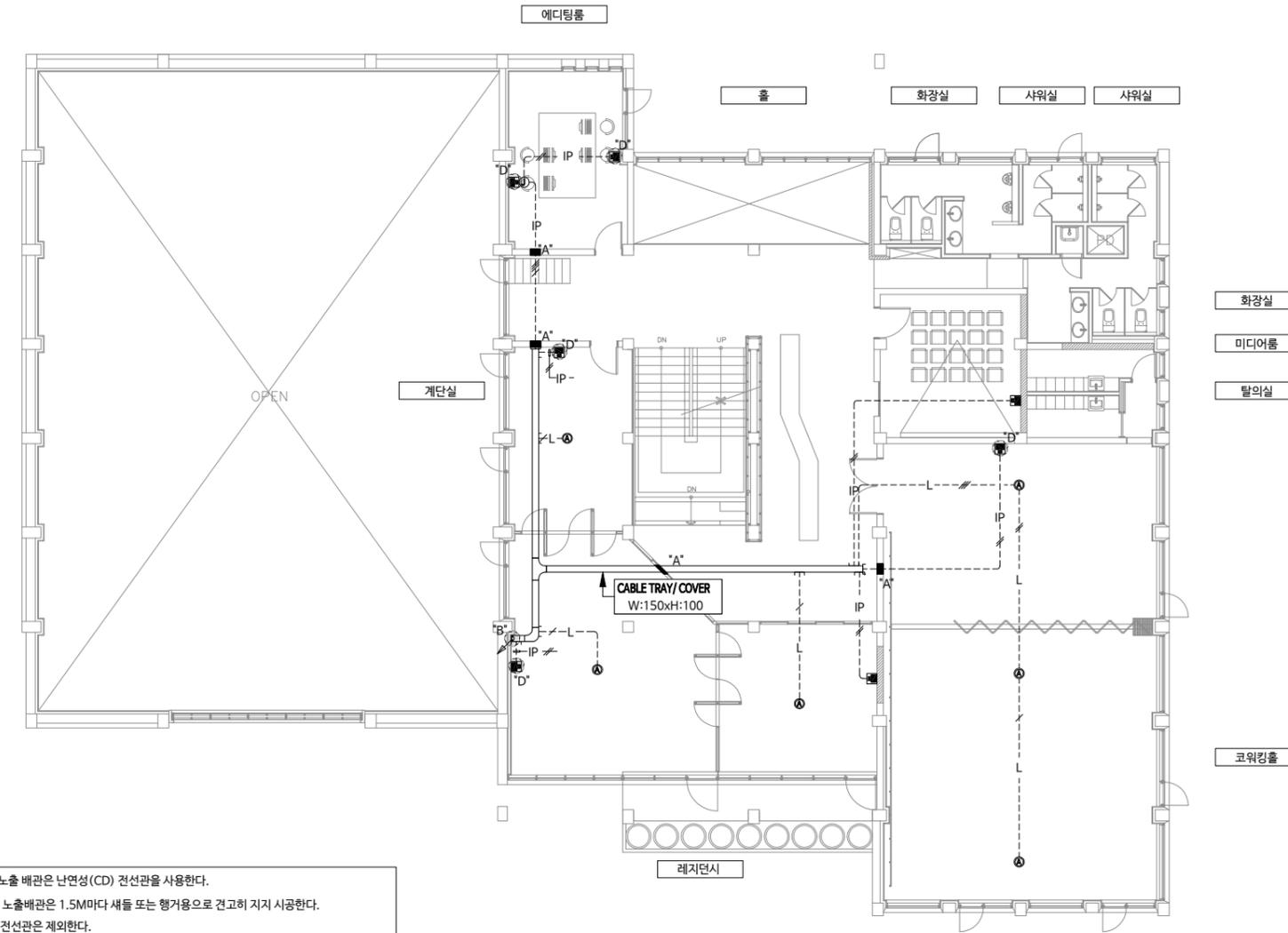
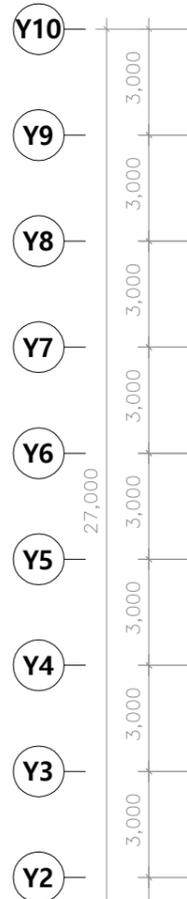
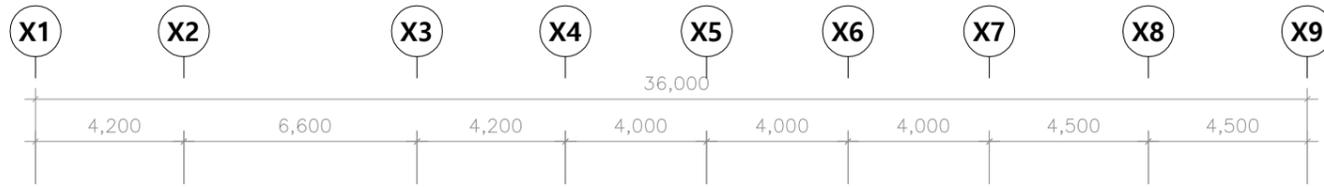
SCALE= A1:1/100  
A3:1/200

수원시 영통구 태장로7번길 6-1  
(주)수양엔지니어링  
기술사 사무소 등록번호 제 10-22-086 호  
대표이사 박상일  
정보통신기술사 김창환  
TEL.(031) 273-4818 , FAX.(031) 273-1142

NOTE

REV.	DATE	DESCRIPTION	DRN.	CHK.	APP.
△	..				
△	..				
△	..				
△	..				

프로젝트명/PROJECT TITLE	경기 문화공유 플랫폼	프로젝트코드/PROJECT CODE	검토-1/CHECKED-1 BY	도면명/DRAWING TITLE	1층 정보통신 설비 평면도
의뢰사/CLIENT	..	건립/APP. BY CLIENT	..	축척/SCALE	A1:1/100 A3:1/200
설계단계/DESIGN PHASE	..	승인/APPROVED BY	검토-2/CHECKED-2 BY	도면번호/DRAWING NO.	ET - 103
..	..	최종승인일자/APPROVAL DATE	작성/DRAWN BY	일련번호/SHEET NO.	..
..	..	2017. 07.	..	REV. NO.	△



**NOTE**

- 벽관통 "A"
- 슬라브관통 "B"
- 벽부노출 "C"
- 수구노출 "D"
- 기존벽체
- 신설벽체
- 신설벽체
- 신설벽체

**NOTE**

---	천정 노출 배관, 배선
---	벽부 노출 배관, 배선
■	8PIN MODULAR JACK - (2구)-VOICE 및 DATA
□	8PIN MODULAR JACK - (1구)-DATA
⊙	JOINT BOX (별도표기없는것)- 100x100x54mm
Ⓐ	AP-무선네트워크-(1구)-DATA

- 전화, LAN 설비 공사 (VOICE & DATA)
  - IP UTP CAT.6 0.5mm/4P x 1 (16C)
  - IP UTP CAT.6 0.5mm/4P x 2 (16C)
  - IP UTP CAT.6 0.5mm/4P x 4 (22C)
- DATA
  - L UTP CAT.6 0.5mm/4P x 1 (16C)
- 비상 전화
  - T UTP CAT.6 0.5mm/4P x 1 (16C)

- 본 공사에 사용되는 노출 배관은 난연성(CD) 견선관을 사용한다.
- Cable Tray 및 천정 노출배관은 1.5M마다 새들 또는 행거용으로 견고히 지지 시공한다.
- Cable Tray 구간내 전선관은 제외한다.
- CABLE TRAY 내에 F-GV 16mm를 포설하여 각 단자함에 걸지선을 분기한다.
- 노출 구간은 Cable Tray/Cover 적용한다.

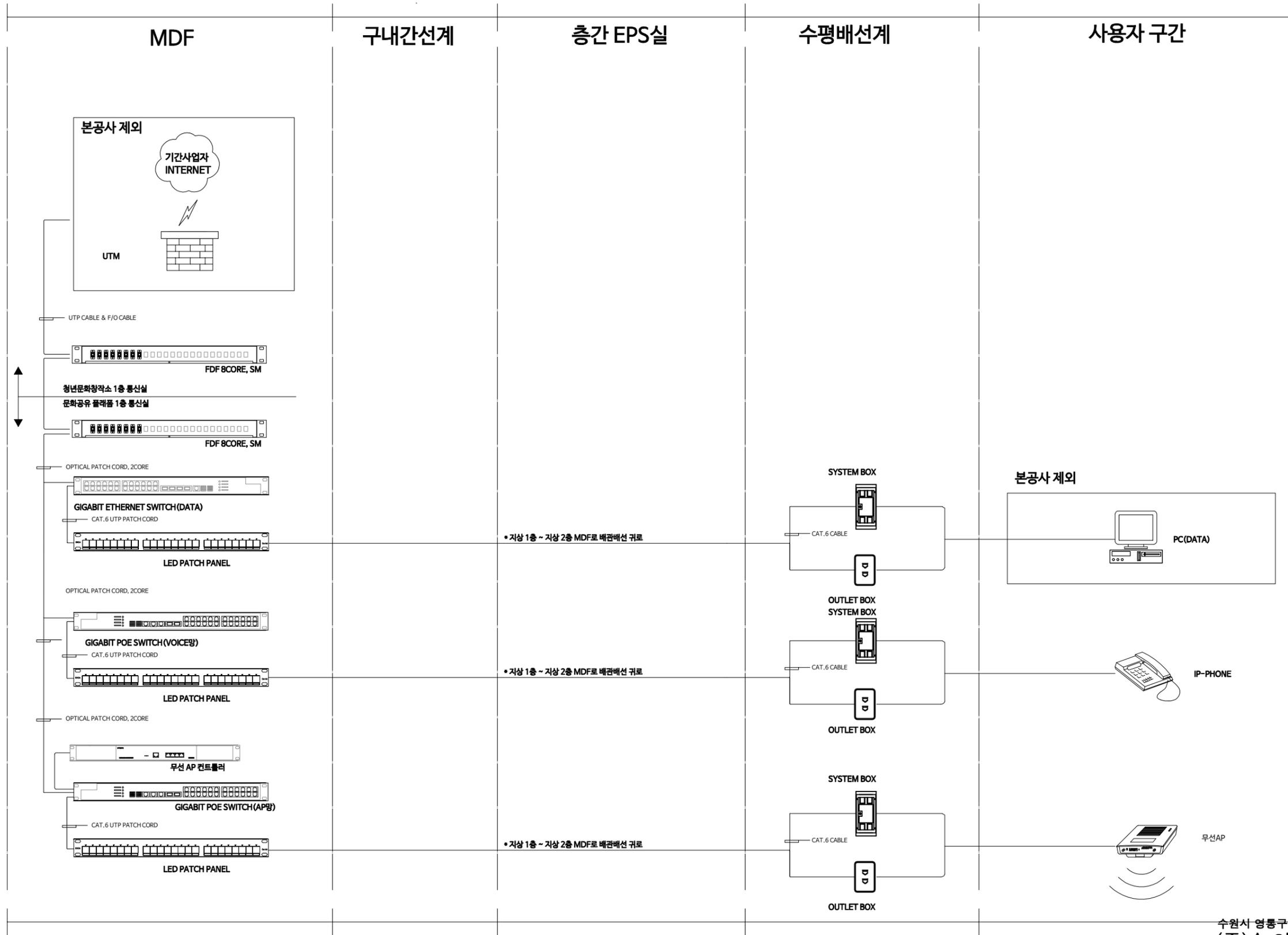
**2층 정보통신 설비 평면도**  
SCALE= A1:1/100  
A3:1/200

수원시 영통구 태장로7번길 6-1  
**(주)수양엔지니어링**  
 기술사 사무소 등록번호 제 10-22-086 호  
 대표이사 박상일  
 정보통신기술사 김창환  
 TEL.(031) 273-4818 , FAX.(031) 273-1142

**NOTE**

REV.	DATE	DESCRIPTION	DRN.	CHK.	APP.
△	..				
△	..				
△	..				
△	..				

프로젝트명/PROJECT TITLE	경기 문화공유 플랫폼	프로젝트코드/PROJECT CODE	건축주 승인/APP. BY CLIENT	검표-1/CHECKED-1 BY	도면명/DRAWING TITLE	2층 정보통신 설비 평면도
필수설계/CONSULTANT		전문분야/SUBJECT	승인/APPROVED BY	검표-2/CHECKED-2 BY	축척/SCALE	A1:1/100 A3:1/200
		설계단계/DESIGN PHASE	최종승인일자/APPROVAL DATE	작성/DRAWN BY	도면번호/DRAWING NO.	ET - 104
			2017. 07.		일련번호/SHEET NO.	
					REV. NO.	



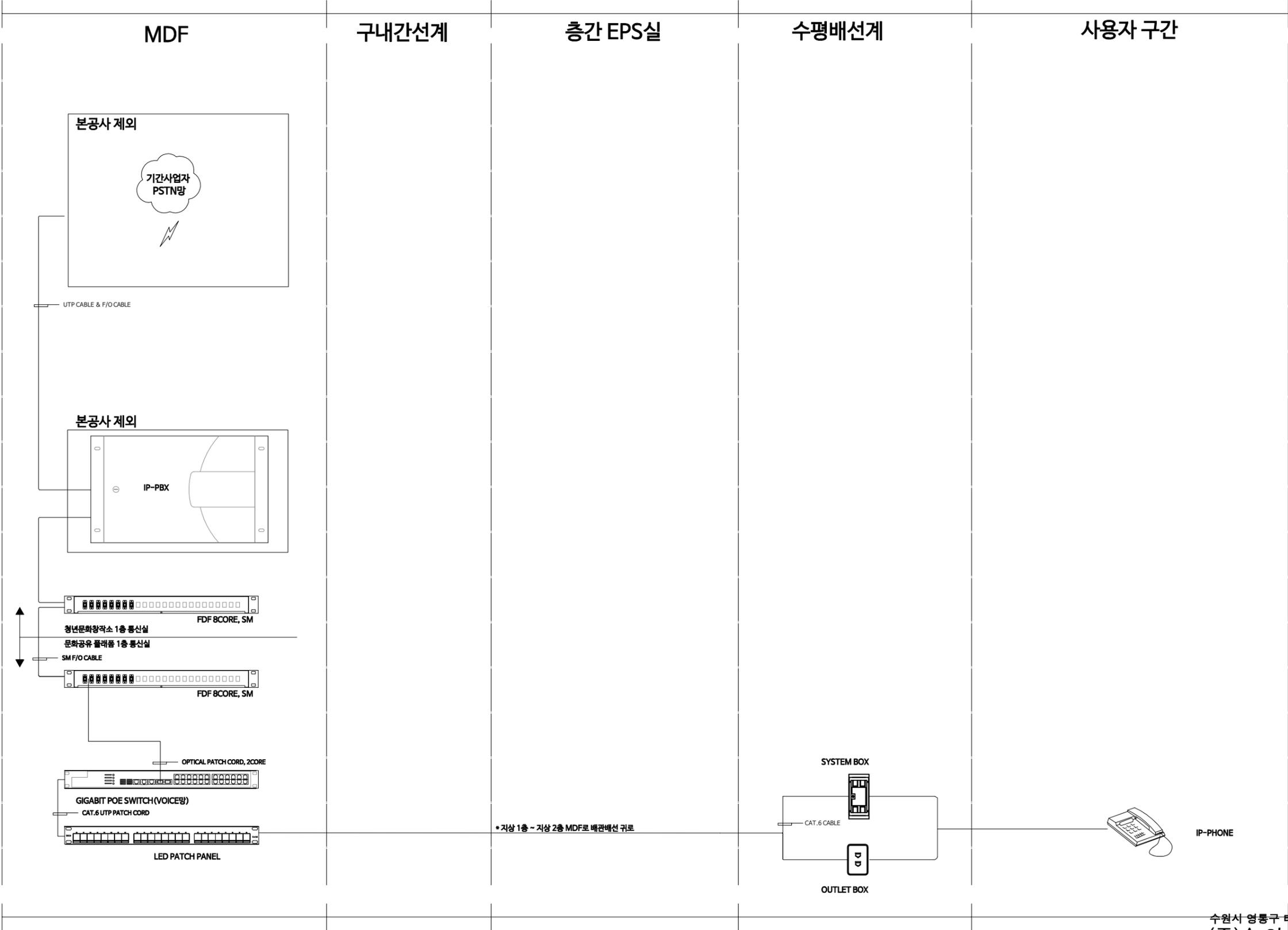
네트워크 설비 구성도 (DATA)  
 SCALE= A1:1/NONE  
 A3:1/NONE

수원시 영통구 태장로7번길 6-1  
 (주)수양엔지니어링  
 기술사 사무소 등록번호 제 10-22-086 호  
 대표이사 박상일  
 정보통신기술사 김창환  
 TEL.(031) 273-4818 , FAX.(031) 273-1142

NOTE

REV.	DATE	DESCRIPTION	DRN.	CHK.	APP.
△	..				
△	..				
△	..				
△	..				

프로젝트명/PROJECT TITLE	경기 문화공유 플랫폼	프로젝트코드/PROJECT CODE	건축주 승인/APP. BY CLIENT	검표-1/CHECKED-1 BY	도면명/DRAWING TITLE	네트워크 설비 구성도 (DATA)
필터설계/CONSULTANT		전문분야/SUBJECT	승인/APPROVED BY	검표-2/CHECKED-2 BY	축척/SCALE	A1: NONE A3: NONE
		설계단계/DESIGN PHASE	최종승인일자/APPROVAL DATE	작성/DRAWN BY	도면번호/DRAWING NO.	ET - 105
			2017. 07.		일련번호/SHEET NO.	
					REV. NO.	



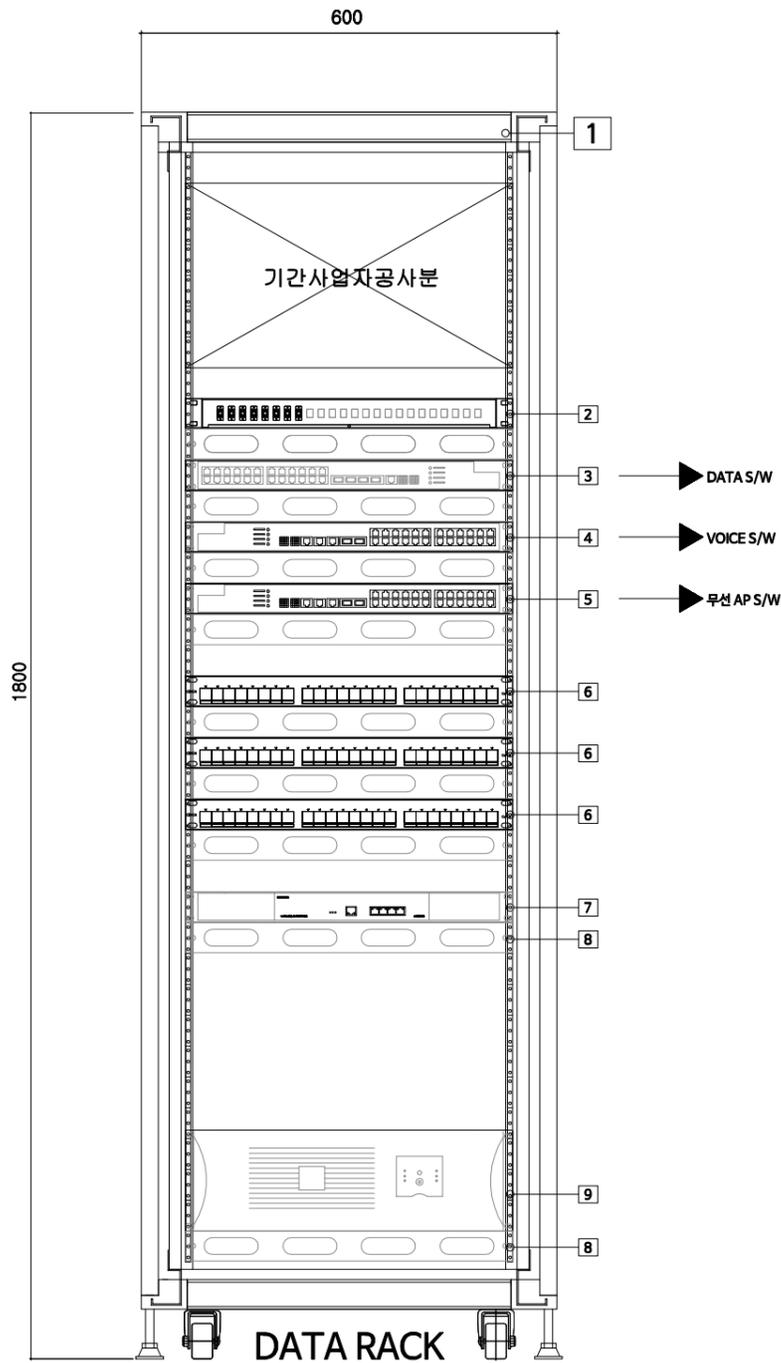
전화 & 교환기 설비 구성도 (VOICE)  
 SCALE= A1:1/NONE  
 A3:1/NONE

수원시 영통구 태장로7번길 6-1  
 (주)수양엔지니어링  
 기술사 사무소 등록번호 제 10-22-086 호  
 대표이사 박상일  
 정보통신기술사 김창환  
 TEL.(031) 273-4818 , FAX.(031) 273-1142

NOTE

REV.	DATE	DESCRIPTION	DRN.	CHK.	APP.
△	..				
△	..				
△	..				
△	..				

프로젝트명/PROJECT TITLE	경기 문화공유 플랫폼	프로젝트코드/PROJECT CODE	건축주 승인/APP. BY CLIENT	검표-1/CHECKED-1 BY	도면명/DRAWING TITLE	전화 & 교환기 설비 구성도 (VOICE)
필터설계/CONSULTANT		전문분야/SUBJECT	승인/APPROVED BY	검표-2/CHECKED-2 BY	축척/SCALE	A1: NONE A3: NONE
		설계단계/DESIGN PHASE	최종승인일자/APPROVAL DATE	작성/DRAWN BY	도면번호/DRAWING NO.	ET - 106
			2017. 07.		일련번호/SHEET NO.	
					REV. NO.	



전화교환기장비규격		참고사항
IP-PBX 교환기	장비명	- 본공사 제외
	장비 용량	
	WorkGroup Switch	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• IP-PHONE(고급형) : 1 EA</li> <li>• IP-PHONE(일반형) : 3 EA</li> </ul>		

지상1층 통신/음향실 MAIN-MDF

NO.	Description	Size	Unit	Q'ty	비고
1	19" CABINET RACK	600(W)*750(D)*1800(H)mm	면	1	
2	F.D.F	SM, 8CORE	EA	2	원장실용
3	GIGABIT ETHERNET SWITCH	10/100/1000T 24PORT	EA	1	DATA
4	GIGABIT POE SWITCH	10/100/1000T POE 24PORT	EA	1	VOICE
5	GIGABIT POE SWITCH	10/100/1000T POE 24PORT	EA	1	AP
6	LED PATCH PANEL	CAT.6, 24PORT	EA	3	
7	무선 AP CONTROLLER	SUPPORT MAX 150AP	EA	1	
8	엔트리패널	1U, 4HOLE	EA	9	
9	UPS	3KVA	EA	1	
□	AP	802.11b/g/n	EA	9	
□	OPTICAL MODULE	LX TYPE	EA	3	
□	OPTICAL PATCH CORD	3M	EA	3	
□	PATCH CORD	CAT.6, 3M	EA	72	

지상1층 통신/음향실 MAIN-MDF RACK 상세도  
SCALE= A1:1/NONE  
A3:1/NONE

수원시 영통구 태장로7번길 6-1  
(주)수양엔지니어링  
기술사 사무소 등록번호 제 10-22-086 호  
대표이사 박상일  
정보통신기술사 김창환  
TEL.(031) 273-4818 , FAX.(031) 273-1142

NOTE

REV.	DATE	DESCRIPTION	DRN.	CHK.	APP.
△	..				
△	..				
△	..				
△	..				

프로젝트명/PROJECT TITLE	프로젝트코드/PROJECT CODE	건축주 승인/APP. BY CLIENT	검표-1/CHECKED-1 BY	도면명/DRAWING TITLE
경기 문화공유 플랫폼			..	지상1층 통신/음향실 MAIN-MDF RACK 상세도
필터설계/CONSULTANT	전문분야/SUBJECT	승인/APPROVED BY	검표-2/CHECKED-2 BY	속력/SCALE
	설계단계/DESIGN PHASE	최종승인일자/APPROVAL DATE	작성/DRAWN BY	A1: NONE A3: NONE
		2017. 07.	..	도면번호/DRAWING NO. ET - 107
				일련번호/SHEET NO.
				REV. NO.