

도면번호	도면명	축척 (A3)
T-001	도면 목록표	NONE
T-002	범례 및 주기사항	NONE
T-003	정보통신설비 계통도	NONE
T-101	지상6층 통합배선설비 평면도(변경전)	1/400
T-102	지상6층 통합배선설비 확대평면도(변경전)	1/400
T-103	지상2층 통합배선설비 평면도	1/400
T-104	지상6층 통합배선설비 평면도(변경후)	1/400
T-105	지상6층 통합배선설비 확대평면도(변경후)	NONE
T-106	지상6층 무선AP설비 확대평면도(변경후)	NONE
T-107	통합배선 설비 구성도	NONE
T-108	통합배선 설비 상세도	NONE
T-201	지상6층 CCTV설비 확대평면도(변경후)	1/400
T-202	CCTV설비 상세도	NONE
T-301	지상6층 전관방송설비 평면도(변경후)	1/400
T-302	지상6층 전관방송설비 확대평면도(변경후)	1/400
T-401	지상6층 출입통제설비 평면도(변경후)	1/400
T-402	출입통제설비 구성도, 상세도	NONE

PROJECT TITLE

신규 스마트워크센터(인천)
설계용역

• NOTES •

KEY PLAN

5

4

3

2

1

0

REV.	DATE	DESCRIPTION	BY	APP.
설 계 변경 DESCRIPTION OF REVISION				

유토 건축사사무소
Architects & Planners
TEL : (032)469-4588 FAX : (032)469-4588

DRAWING TITLE

도면 목록표

SCALE
A1 : 1 / NONE
A3 : 1 / NONE

DRAWING

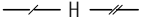
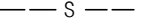
CHECK

DATE
2026. 06.

DRAWING NO.

T - 001



SYMBOL	DESCRIPTION	REMARKS	SYMBOL	DESCRIPTION	
	통합배선 랙	바닥면		슬라브 또는 천정 은폐배관,배선 SLAB EMBED OR CEILING CONCEALED CONDUIT & WIRING	
	8PIN 모듈러잭 2구	FL : 500mm		노출배관, 배선 EXPOSED CONDUIT & WIRING	
	ACCESS POINT	천정면		바닥 은폐배관,배선 FLOOR EMBEDDED CONDUIT & WIRING	
	CEILING SPEAKER (3W)	천정면		지중 매설배관,배선 UNDERGROUNDING CONDUIT & WIRING	
			* L A N 일반망 (배관,배선)		* 출입문 일제개방 설비 (배관,배선)
				UTP (CAT-6) 0.5mm x 4P 1~2 - 16C	 HFIX 1.5sq-2 - 16C
				UTP (CAT-6) 0.5mm x 4P 3~4 - 22C	
			* L A N 행정망 (배관,배선)		* 방송설비 (배관,배선)
				UTP (CAT-6) 0.5mm x 4P 1~2 - 16C	 HFIX 1.5sq-2 - 16C
				UTP (CAT-6) 0.5mm x 4P 3~4 - 22C	
			** 공통사항 **		
			1. 본 공사는 반드시 사용전검사기준(전기통신기본법 관련규정)에 적합하게 시공하여야 한다.		
			2. 본 공사에 사용되는 전선관은 HI-PVC 전선관 또는 CD 전선관을 사용하여야 한다.		
			3. 접지용 전선은 F-GV 전선을 사용한다.		
			4. 사용접속자재는 사용케이블과 동등이상의 접속자재를 사용한다.		
			5. 본공사에 사용되는 자재는 정보통신부 형식승인제품을 원칙으로 하고, 정보통신부 형식승인 제품이 없는 경우는 K.S규격품 및 국내표준의 성능기준에 적합한 자재를 사용한다.		
			6. 장치함에서 각 가구별 최초로 접속되는 인출구(직렬단자)구간에는 단독배선으로 한다.		
			7. 꼬임케이블(UTP)을 110블럭단자 또는 인출구에 접속시 꼬임을 적정하게 풀어 단자에 접속한다.(여유 10~13mm)		
			8. 구내전송선로설비 기자재의 설치에 있어서 종단인출구에서 형상신호레벨(65-85dB)이 유지되도록 설치 및 조정한다.		
			9. LAN용 UTP Cable은 LAN단자함으로부터 2M의 여유선을 확보하고, 말단은 JACK(RJ-45)처리 할것.		
			10. 전화,TV,LAN콘센트는 이중바닥 및 무대부분은 단면도를 참조하여 높이에 주의하여 시공할것.		
			11. SYSTEM BOX(통신 공사)의 위치는 최종 전기도면을 참조하여 전기업자와 협의후 시공할것.		
			12. 지중배관 및 옥외 배관에서 터파기, 맨홀, 핸드홀, 부대공사는 전기에서 시공하는 것으로 하며, 현장여건에 따라 전기공사가 부득이 한 경우 감독관과 협의 후 시공 한다. 단, 통신 KTA 인입되는 맨홀 및 터파기는 통신에서 시공 한다.		
			13. 도면상 계통도와 평면도과 상이할경우 계통도 우선임.		
			14. 도면상 의문사항은 시공전 감독관과 협의 후 시공하여야 한다.		

PROJECT TITLE

신규 스마트워크센터(인천)
설계용역

• NOTES •

KEY PLAN

REV.	DATE	DESCRIPTION	BY	APP.
------	------	-------------	----	------

설 계 번 경
DESCRIPTION OF REVISION

 유토 건축사사무소
Architects & Planners
TEL : (032)468-4588 FAX : (032)469-4588

DRAWING TITLE

범례 및 주기사항

SCALE
A1 : 1 / NONE
A3 : 1 / NONE
DRAWING

CHECK DATE
2026. 06.

DRAWING NO.

PROJECT TITLE

신규 스마트워크센터(인천)
설계용역

• NOTES •

a	☎	행정망 1, 예비 1
b	☎	인터넷망 1, 출입관리 2, 예비 1, 전화기 1
c	☎	인터넷망 1
da	☎	행정망 1, 예비 1
db	☎	인터넷망 1, 예비 1
ea	☎	행정망 1, 예비 1 (복합기 용)
eb	☎	인터넷망 1, 예비 1 (복합기 용)
a	UTP CAT#6 0.5mm/4P x 2 (HI PVC 22C) - 행정망 1, 예비 1	
b	UTP CAT#6 0.5mm/4P x 5 (HI PVC 54C) - 인터넷망 1, 출입관리 2, 예비 1, 전화기 1	
c	UTP CAT#6 0.5mm/4P x 1 (HI PVC 16C) - 인터넷망 1	
da	UTP CAT#6 0.5mm/4P x 2 (HI PVC 22C) - 행정망 1, 예비 1	
db	UTP CAT#6 0.5mm/4P x 2 (HI PVC 22C) - 인터넷망 1, 예비 1	
ea	UTP CAT#6 0.5mm/4P x 2 (HI PVC 22C) - 행정망 1, 예비 1	
eb	UTP CAT#6 0.5mm/4P x 2 (HI PVC 22C) - 인터넷망 1, 예비 1	

- T— UTP CAT#6 0.5mm/4P - 인터넷망
—D— UTP CAT#6 0.5mm/4P - 행정망
—AP— UTP CAT#6 0.5mm/4P - AP망
— 1 — F/O (M/M) 8CORE
— 2 — UTP CAT#6 0.5mm/25P (28)
F-GV 1 - 16mm² (16) 접지

HUB-SW (RACK TYPE)		
VOICE	IN	25P
	OUT	25P(4P)
	IN	OUT
인터넷망	기간사업자	24PORT(23)
		8PORT(1)AP용
행정망	8CORE	24PORT(10)
UPS		2KVA

행정망 FDF 본 공사 반영 (FDF + 방화벽 + L2)
건물 백본에서 받아올때 필요한 FDF는 기존 장비 활용

인터넷망 FDF 본 공사 제외 (기간사업자 공사분 / FDF+L3)
UTM + 방화벽 + L2 (통신공사분)

KEY PLAN

5				
4				
3				
2				
1				
0				

REV. DATE DESCRIPTION BY APP.

설 계 변경
DESCRIPTION OF REVISION

 유토 건축사사무소
Architects & Planners
TEL : (032)469-4588 FAX : (032)469-4588

DRAWING TITLE

정보통신설비 계통도

SCALE
A1 : 1 / NONE
A3 : 1 / NONE

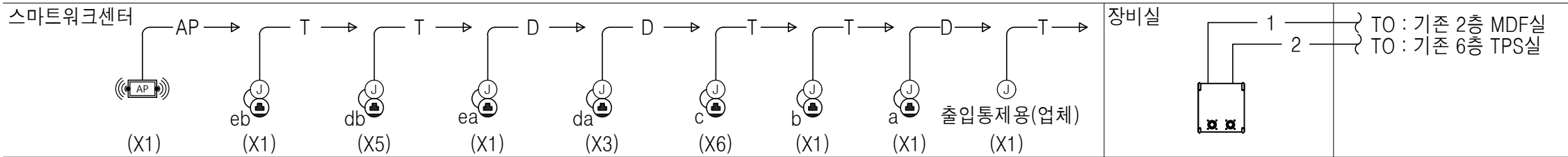
DRAWING

CHECK DATE
2026. 06.

DRAWING NO.

T - 003

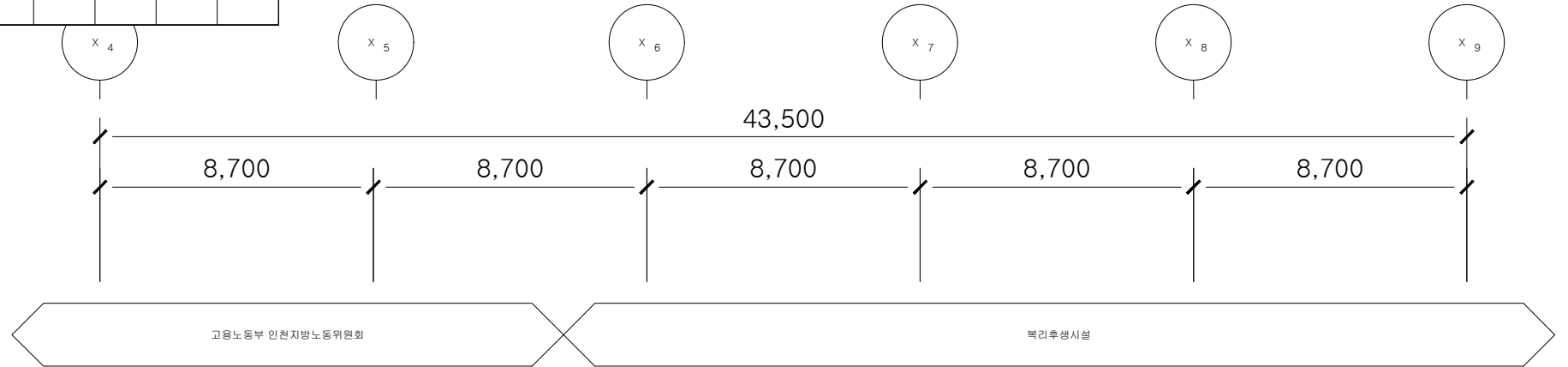
6FL



정보통신설비 계통도

SCALE : 1 / NONE

주기사항						
심 별	Type.	내 용	산 설	철 거	존 치	교 체
□	-	기존 SYSTEM BOX 전열:250V 15A 접지극부 2구	-	10EA	-	-
□	-	기존 SYSTEM BOX 전열:250V 15A 접지극부 2구 통신:F/O Port 1구	-	6EA	-	-



PROJECT TITLE

신규 스마트워크센터(인천)
설계용역

- NOTES •
1. 기존 전열교환기 존치 후 재사용.
 2. 장비 이후 덕트 및 디퓨저 전체 철거.
 3. 리모컨 철거 후 이설
- 철거 : _____
- 존치 : - - - - -

KEY PLAN

5				
4				
3				
2				
1				
0				

REV.	DATE	DESCRIPTION	BY	APP.
------	------	-------------	----	------

설 계 변경
DESCRIPTION OF REVISION

유토 건축사사무소
Architects & Planners
TEL : (032)468-4588 FAX : (032)469-4588

DRAWING TITLE

지상6층 통합배선설비
평면도(변경전)

SCALE

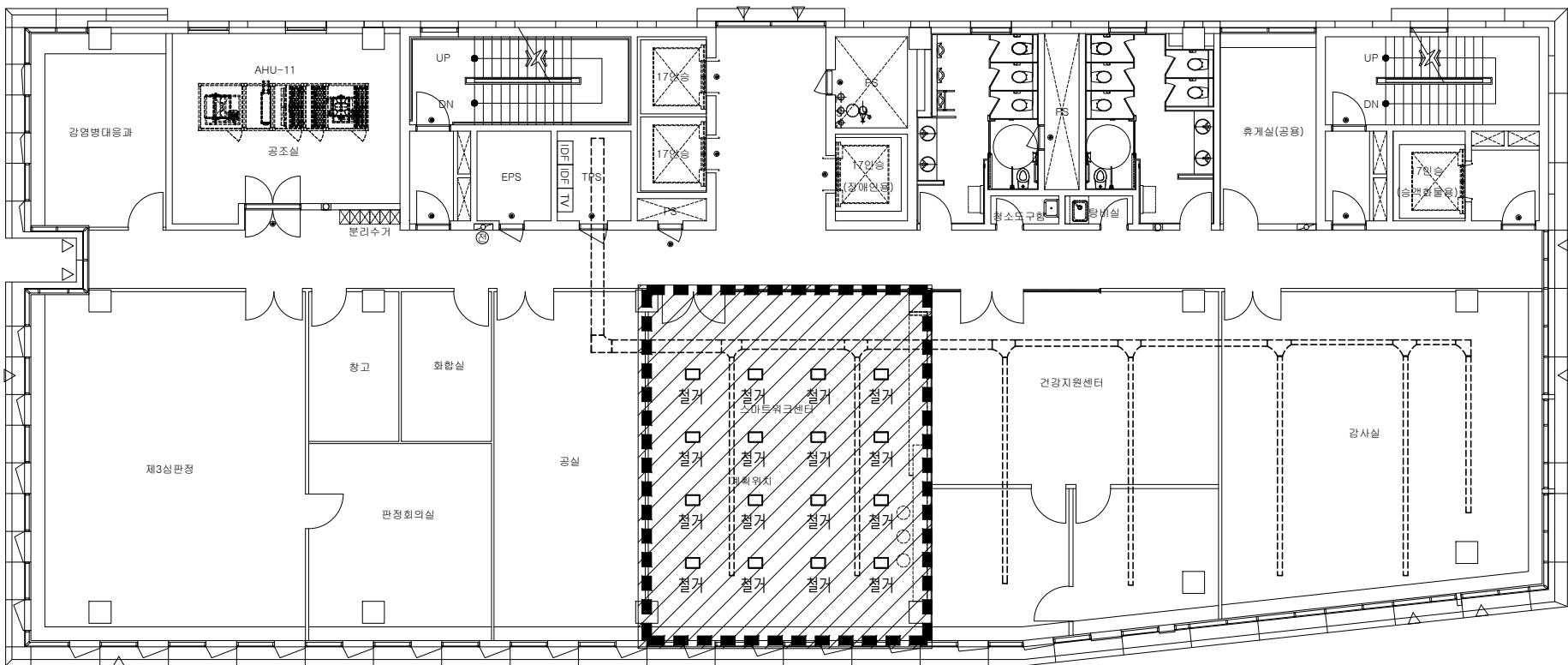
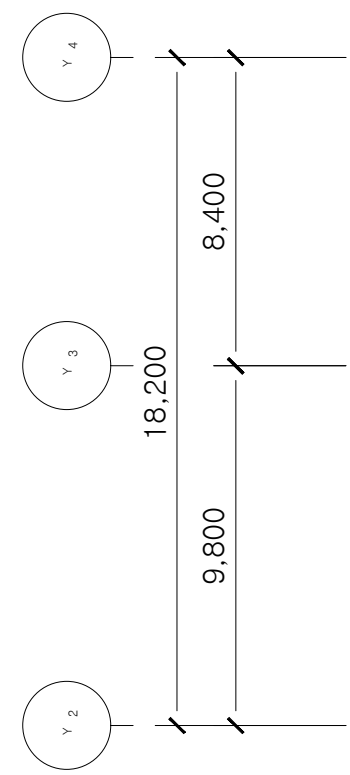
A1 : 1 / 100
A3 : 1 / 200

DRAWING

CHECK DATE
2026. 06.

DRAWING NO.

T - 101

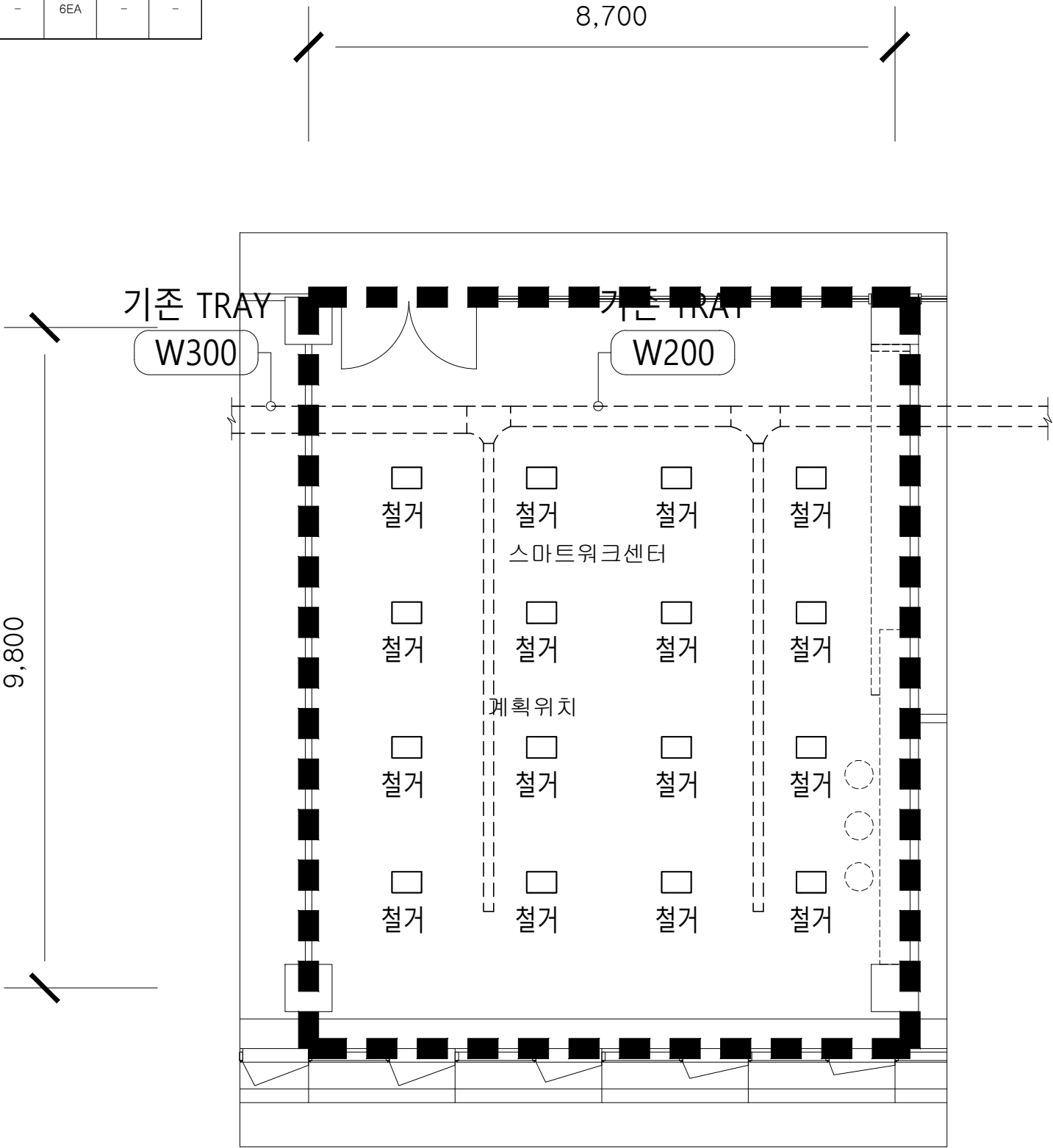


지상6층 통합배선설비 확대평면도(변경전) 참조

지상6층 통합배선설비 평면도(변경전)

SCALE : 1/200

주기사항						
심 별	Type.	내 용	산 설	철 거	존 치	교 체
□	-	기존 SYSTEM BOX 전열:250V 15A 접지극부 2구	-	10EA	-	-
□	-	기존 SYSTEM BOX 전열:250V 15A 접지극부 2구 통신:F/O Port 1구	-	6EA	-	-



지상6층 통합배선설비 확대평면도(변경전)

SCALE : 1/80

PROJECT TITLE

신규 스마트워크센터(인천)
설계용역

• NOTES •

KEY PLAN

5				
4				
3				
2				
1				
0				
REV.	DATE	DESCRIPTION	BY	APP.
설 계 변경				
DESCRIPTION OF REVISION				

유토

Architects & Planners

TEL : (032)469-4588 FAX : (032)469-4588

지상6층 통합배선설비 확대평면도(변경전)

SCALE

A1 : 1 / 40

A3 : 1 / 80

CHECK

DATE

2026. 06.

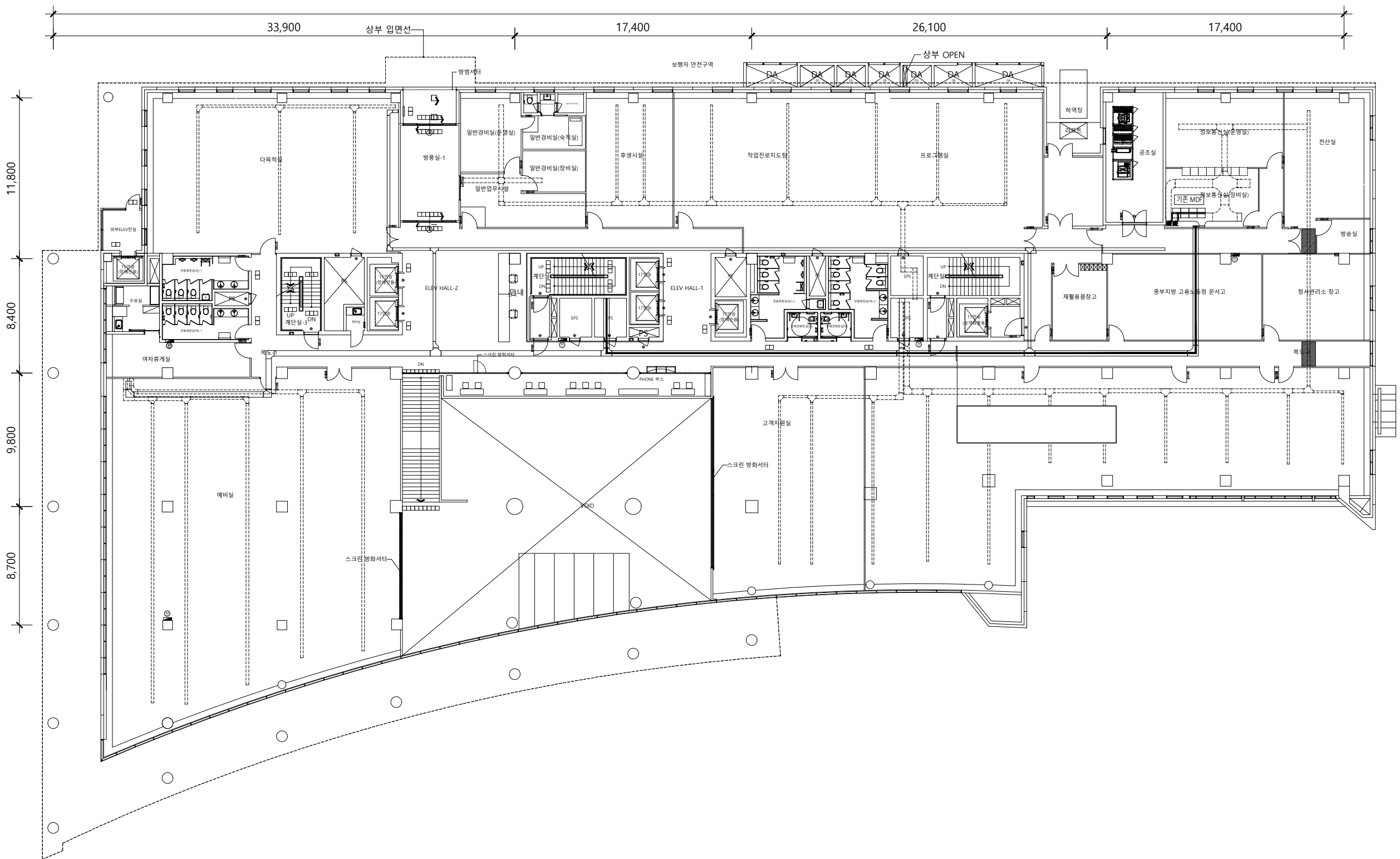
DRAWING NO.

T - 102

REV.	DATE	DESCRIPTION	BY	APP.
설 계 변 경 DESCRIPTION OF REVISION				

지상2층 통합배선설비
평면도

CHECK	DATE 2026. 06.
-------	-------------------

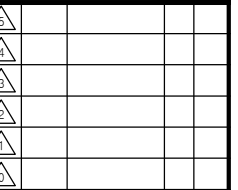


지상2층 통합배선설비 평면도

1. 기존 전열교환기 존치 후
재사용.

2. 장비 이후 덕트 및 디퓨저
전체 신설.

3. 리모컨 철거 후 이설
- 신설 : _____
- 존치 : _____



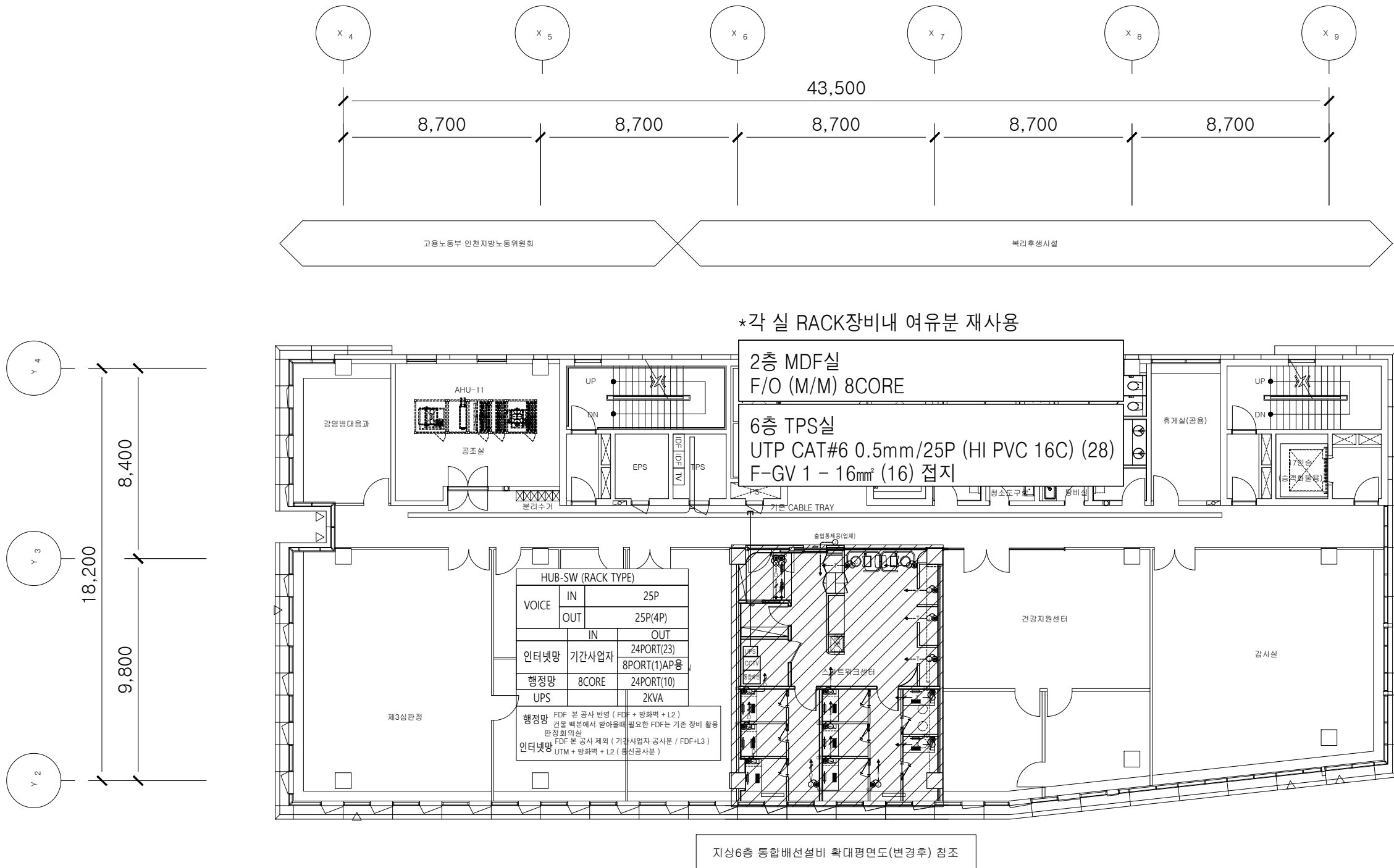
REV.	DATE	DESCRIPTION	BY	APP.
설 계 변 경 DESCRIPTION OF REVISION				

유토 건축사사무소
Architects & Planners
TEL : (032)468-4588 FAX : (032)469-4588

지상6층 통합배선설비
평면도(변경후)

CHECK	DATE 2026. 06.
-------	-------------------

- 104



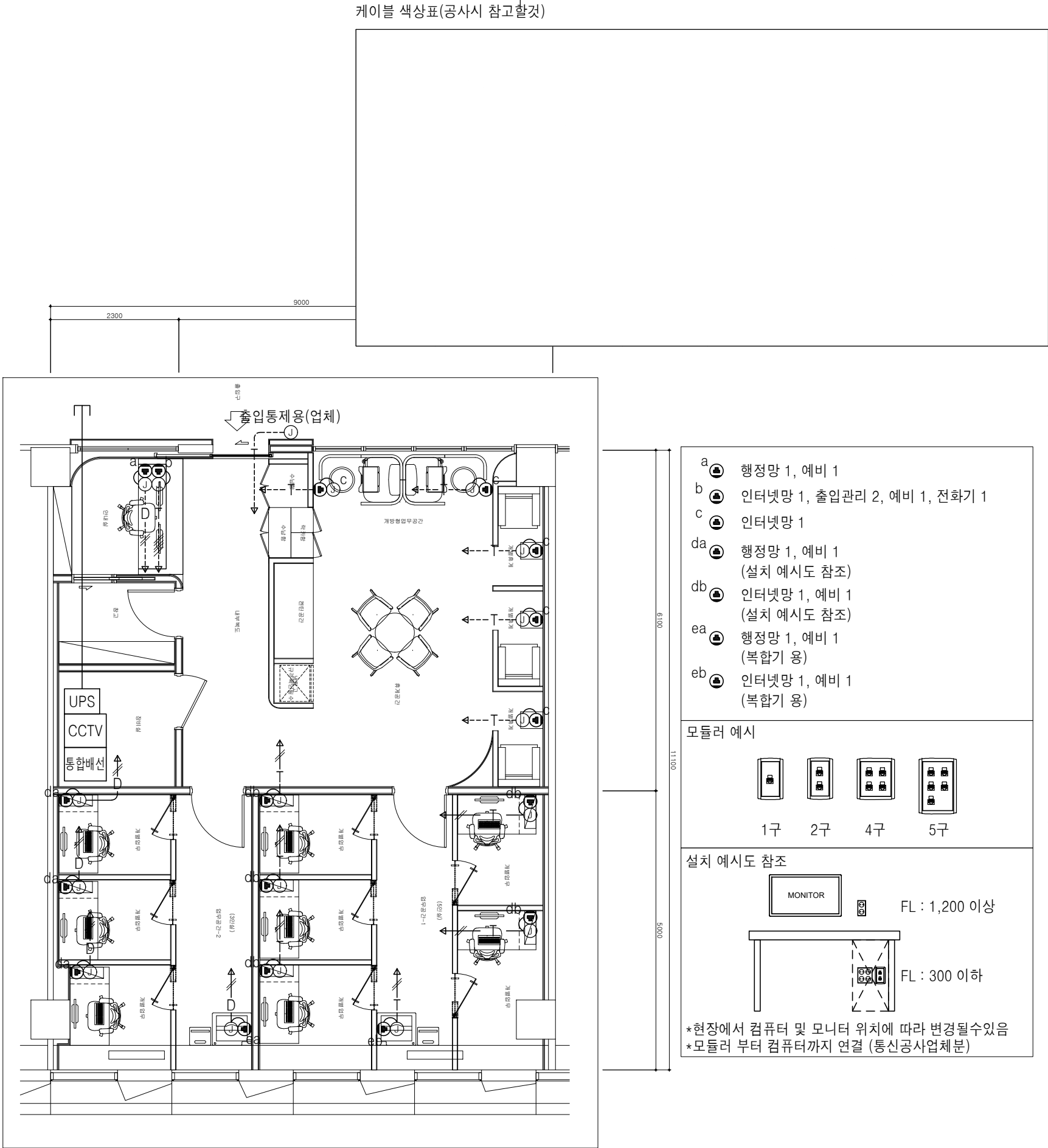
지상6층 통합배선설비 평면도(변경후) SCALE : 1/200

NOTE	
DATA	
— T —	UTP CAT#6 0.5mm/4P (HI PVC 16C) - 인터넷망
— D —	UTP CAT#6 0.5mm/4P (HI PVC 16C) - 행정망
—T/D—	UTP CAT#6 0.5mm/4P x 2 (HI PVC 22C)
포설되는 배선은 매 배선별 인식표를 부착하여 시설 유지 보수가 용이하도록 시공할 것	

LEGEND			
SYMBOL	내 용		설치높이
	HUB-SW (통합배선력)	RACK 상세도 참고	
	8PIN 모듈러잭 2구	DATA	H:FL+500mm

HUB-SW (RACK TYPE)		
VOICE	IN	25P
	OUT	25P(4P)
인터넷망	IN	24PORT(23)
	기간사업자	8PORT(1)AP용
행정망	8CORE	24PORT(10)
UPS		2KVA
행정망	FDF 본 공사 반영 (FDF + 방화벽 + L2) 건물 백본에서 받아올때 필요한 FDF는 기존 장비 활용	
인터넷망	FDF 본 공사 제외 (기간사업자 공사분 / FDF+L3) UTM + 방화벽 + L2 (통신공사분)	

2층 MDF실 F/O (M/M) 8CORE
6층 TPS실 UTP CAT#6 0.5mm/25P (HI PVC 16C) (28) F-GV 1 - 16mm ² (16) 접지



지상6층 통합배선설비 확대평면도(변경후)

SCALE : 1/80

PROJECT TITLE

신규 스마트워크센터(인천)
설계용역

• NOTES •

KEY PLAN

5					
4					
3					
2					
1					
0					

REV.	DATE	DESCRIPTION	BY	APP.
		설 계 변경		
DESCRIPTION OF REVISION				

유토 건축사사무소

Architects & Planners

TEL : (032)468-4588 FAX : (032)469-4588

DRAWING TITLE

지상6층 통합배선설비
확대평면도(변경후)

SCALE

A1 : 1 / 40

A3 : 1 / 80

DRAWING

CHECK

DATE

2026. 06.

DRAWING NO.

T - 105



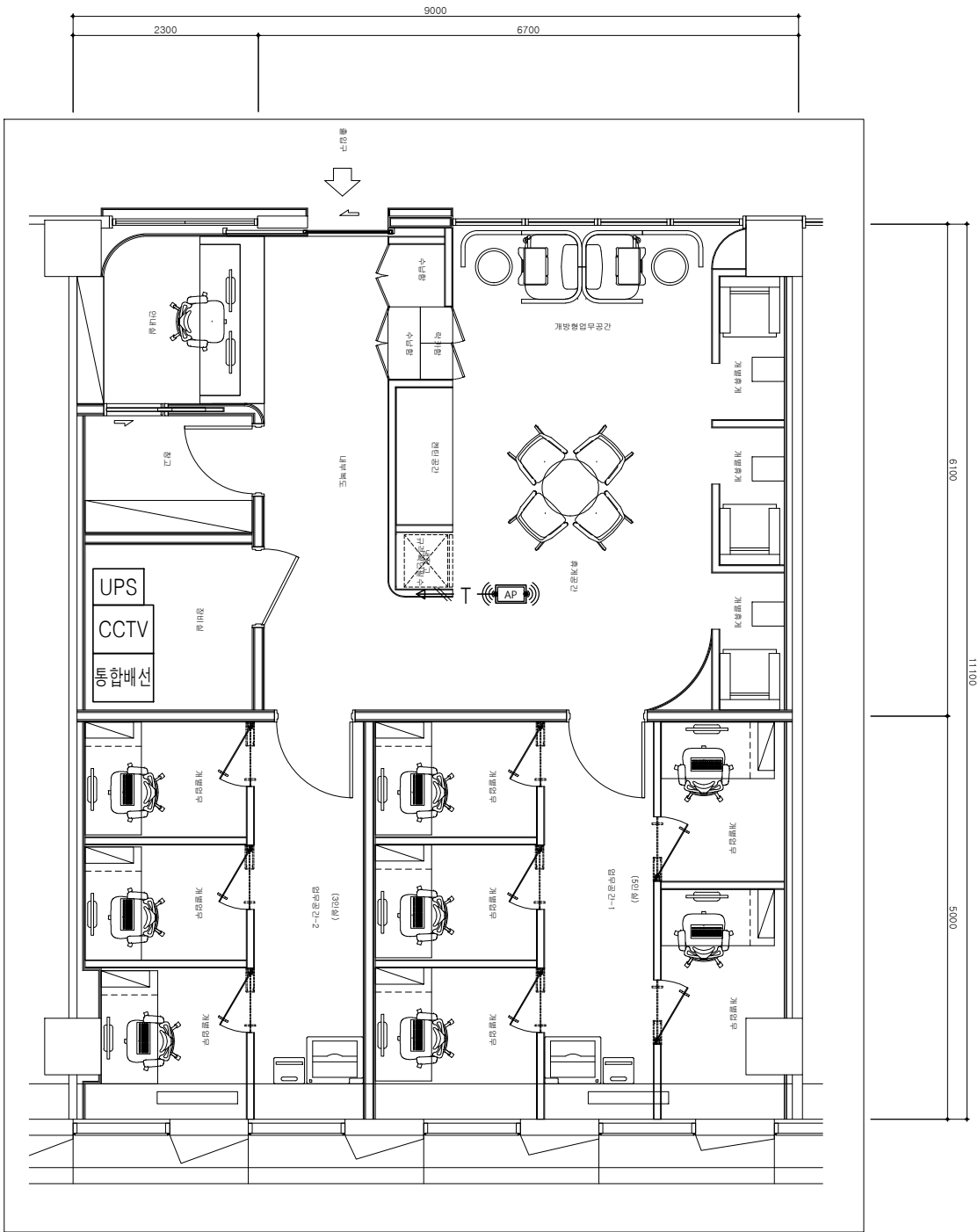
NOTE

DATA	
— T —	UTP CAT#6 0.5mm/4P (HI PVC 16C) - 인터넷망
— D —	UTP CAT#6 0.5mm/4P (HI PVC 16C) - 행정망
—T/D—	UTP CAT#6 0.5mm/4P x 2 (HI PVC 22C)

포설되는 배선은 매 배선별 인식표를 부착하여 시설 유지 보수가 용이하도록 시공할 것

LEGEND

SYMBOL	내 용		설치높이	비고
	HUB-SW (통합배선력)	RACK 상세도 참고		
	ACCESS POINT	8각 BOX(평카바 마감) 장비는 별도공사 부분	천장면	WIFI용 JOINT BOX (연장2M이상)



지상6층 무선AP설비 확대평면도(변경후)
SCALE : 1/80

PROJECT TITLE
신규 스마트워크센터(인천)
설계용역

• NOTES •

KEY PLAN

5					
4					
3					
2					
1					
0					

REV.	DATE	DESCRIPTION	BY	APP.
		설 계 변경		
DESCRIPTION OF REVISION				

유토 건축사사무소
Architects & Planners
TEL : (032)468-4588 FAX : (032)469-4588

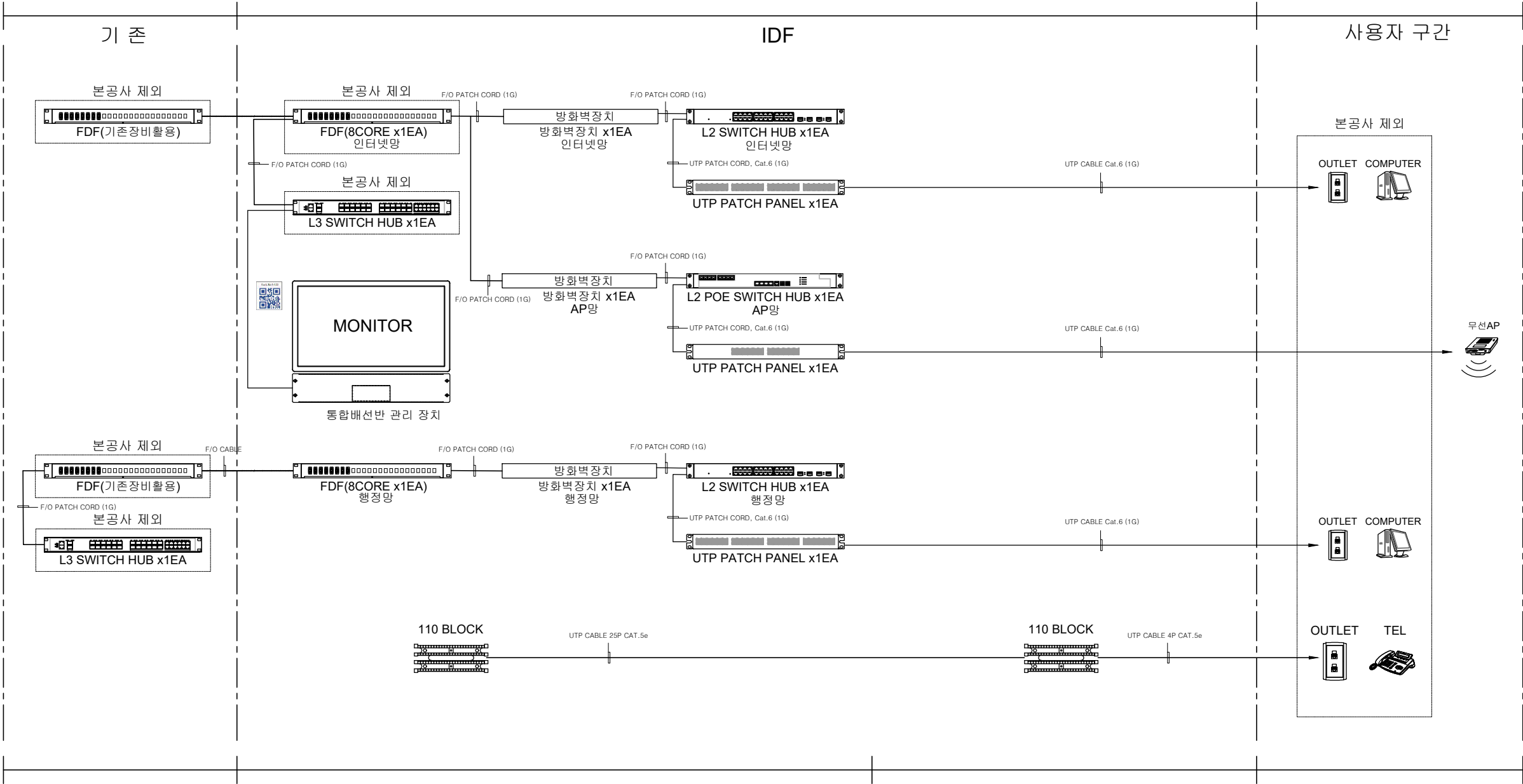
DRAWING TITLE
지상6층 무선AP설비
확대평면도(변경후)

SCALE
A1 : 1 / 40
A3 : 1 / 80

DRAWING

CHECK
DATE
2026. 06.

DRAWING NO.



통합배선 설비 구성도

SCALE : NONE

5				
4				
3				
2				
1				
0				

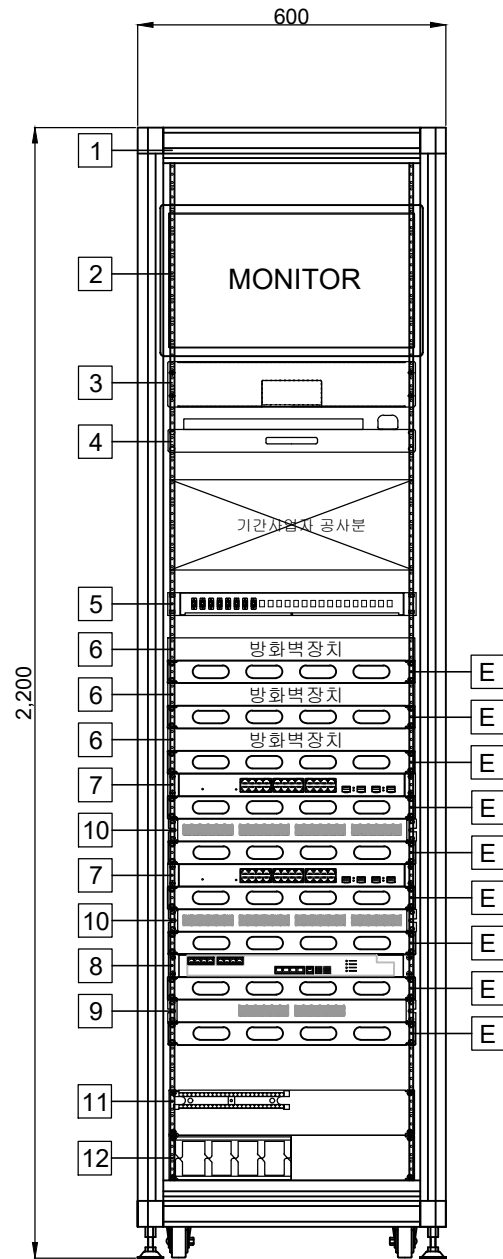
REV.	DATE	DESCRIPTION	BY	APP.
		설 계 변경		

유토 건축사사무소
Architects & Planners
TEL : (032)468-4588 FAX : (032)469-4588

통합배선 설비 구성도

SCALE	A1 : 1 / NONE
	A3 : 1 / NONE
DRAWING	

CHECK	DATE
	2026. 06.

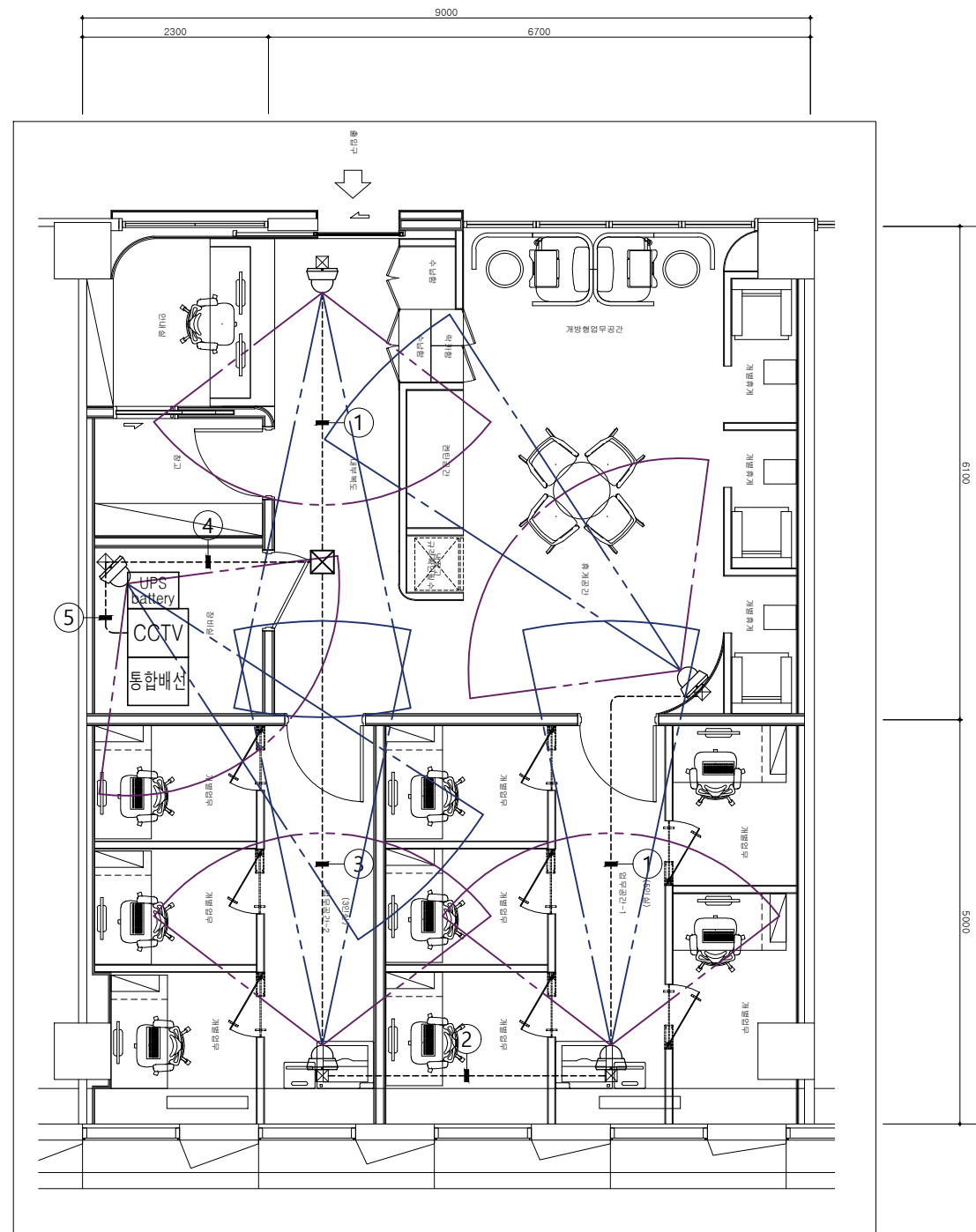


HUB-SW (RACK TYPE)

NO.	Description	Size	Unit	Q'ty	비 고
1	19" CABINET RACK	600(W)*750(D)*2,200(H)mm	EA	1	
2	MONITOR	22"	EA	1	
3	관리 SERVER	SERVER	EA	1	
4	키보드 선반	1U	EA	1	
5	FDF	8CORE	EA	1	
6	방화벽장치	침입차단	EA	3	
7	L2 SWITCH HUB	24PORT	EA	2	
8	L2 POE SWITCH HUB	8PORT	EA	1	
9	UTP PATCH PANEL	12PORT	EA	1	
10	UTP PATCH PANEL	24PORT	EA	2	
11	110BLOCK	50P	EA	1	
12	JUMPER THROUGH	2U	EA	1	
E	ENTRY PANEL	1U	EA	9	
* 전원-전기공사분, 접지-통신공사분.					

5				
4				
3				
2				
1				
0				

REV.	DATE	DESCRIPTION	BY	APP.
설 계 변경				
DESCRIPTION OF REVISION				



1. 트레이 구간에서는 배관 제외.
2. 배관배선공사는 통신업체 공사분.
3. 광섬축은 통신업체 공사분.
4. 상시전원 공급은 전기업체 공사분.
5. UTP 케이블의 길제배선거리가 90M이상일때에는 HUB를 추가 구성하거나 IP리피터 추가 설치
6. CCTV 장비의 위치는 현장여건을 검토하여 발주처와 합의 후 시공 할 것.

지상6층 CCTV설비 확대평면도(변경후)

SCALE : 1/80

NOTE	
SYMBOL	SPECIFICATION
	IP IR DOME CAMERA-TTA 인증 -500만 화소, 2.8mm~12mm 4.3배
	CCTV 추장치 CCTV RACK(19")

NO.	CABLE & CONDUIT	
①	UTP CAT.6 4Pr x 1	(16C)
②	UTP CAT.6 4Pr x 2	(16C)
③	UTP CAT.6 4Pr x 3	(22C)
④	UTP CAT.6 4Pr x 4	(22C)
⑤	UTP CAT.6 4Pr x 5	(22C)
⑥	UTP CAT.6 4Pr x 6	(28C)

1. 트레이 구간에서는 배관 제외.
2. 배관배선공사는 통신업체 공사분.
3. 광섬축은 통신업체 공사분.
4. 상시전원 공급은 전기업체 공사분.
5. UTP 케이블의 길제배선거리가 90M이상일때에는 HUB를 추가 구성하거나 IP리피터 추가 설치
6. CCTV 장비의 위치는 현장여건을 검토하여 발주처와 합의 후 시공 할 것.

PROJECT TITLE

신규 스마트워크센터(인천)
설계용역

• NOTES •

KEY PLAN

5				
4				
3				
2				
1				
0				

설 계 변 경	
DESCRIPTION OF REVISION	
1	설계 변경

 유토 건축사사무소
Architects & Planners
TEL : (032)468-4588 FAX : (032)469-4588

DRAWING TITLE

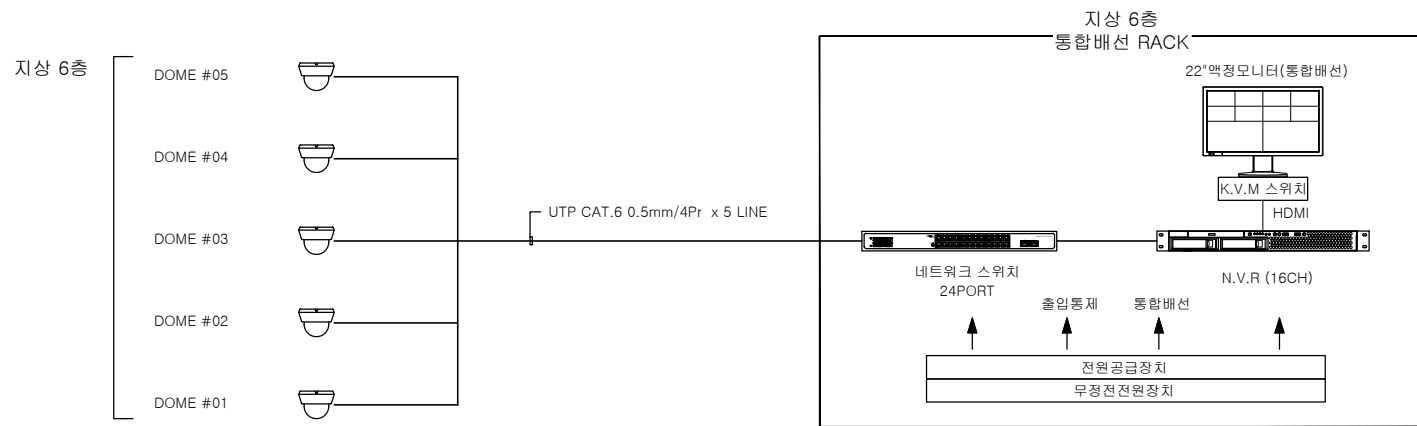
지상6층 CCTV설비
확대평면도(변경후)

SCALE	
A1 : 1 / 40	
A3 : 1 / 80	

CHECK	DATE 2026. 06.
-------	-------------------

DRAWING NO.	
-------------	--

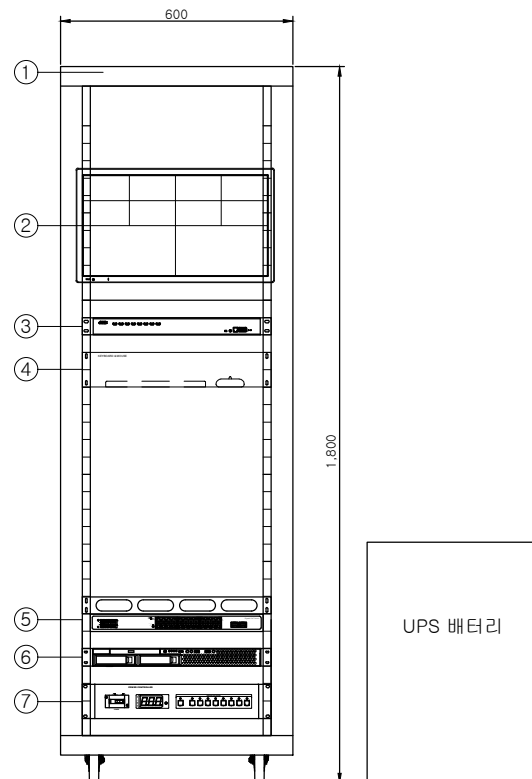
T - 201



CCTV설비 구성도(변경후)

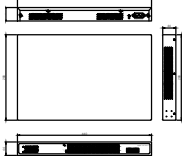
SCALE : NONE

NOTE		
NO	ITEM	Q'ty
1	19" RACK	1
2	LED MONITOR(통합배선)	1
3	KVM Switch	1
4	KEYBORAD PANEL	1
5	NETWORK SWITCHER	1
6	N.V.R	1
7	전원공급장치	1
8	U.P.S (본공사제외)	1



CCTV RACK 구성도(변경후)

SCALE : NONE

IR Dome Camera	N . V . R	Network Switch																																																										
 <table> <tr><td>이미지센서</td><td>1/2.8" CMOS, 500만화소</td></tr> <tr><td>최소조도</td><td>0.005Lux / 0Lux (IR On)</td></tr> <tr><td>렌즈</td><td>2.8mm~12mm 4.3배</td></tr> <tr><td>화각</td><td>Horizontal : 105.6°(wide) ~ 24.3°(tele) Vertical : 62.6°(wide) ~ 13.8°(tele)</td></tr> <tr><td>적외선 거리</td><td>20m</td></tr> <tr><td>최대해상도</td><td>2616(H) x 1948(V) 5.14 MegaPixel</td></tr> <tr><td>비디오코덱</td><td>H.264, H.265, MJPEG</td></tr> <tr><td>동작 온도</td><td>-10°C~+60°C</td></tr> <tr><td>Dimension</td><td>114φ(W) X 94mm(H)</td></tr> <tr><td>Weight</td><td>350g</td></tr> </table>	이미지센서	1/2.8" CMOS, 500만화소	최소조도	0.005Lux / 0Lux (IR On)	렌즈	2.8mm~12mm 4.3배	화각	Horizontal : 105.6°(wide) ~ 24.3°(tele) Vertical : 62.6°(wide) ~ 13.8°(tele)	적외선 거리	20m	최대해상도	2616(H) x 1948(V) 5.14 MegaPixel	비디오코덱	H.264, H.265, MJPEG	동작 온도	-10°C~+60°C	Dimension	114φ(W) X 94mm(H)	Weight	350g	 <table> <tr><td>비디오입력</td><td>16CH</td></tr> <tr><td>비디오출력</td><td>1 HDMI, 1 VGA</td></tr> <tr><td>Operating System</td><td>Linux 64bit</td></tr> <tr><td>분할화면</td><td>1 / 2 / 4 / 6 / 7 / 9 / 10 / 13 / 16</td></tr> <tr><td>녹화성능</td><td>최대 500Mbps CIF~12MP</td></tr> <tr><td>HDD</td><td>3.5" HDD 최대 2개 장착가능</td></tr> <tr><td>비디오코덱</td><td>H.265 / H.264 / MPEG4 / MJPEG</td></tr> <tr><td>Network</td><td>10/100/1000 (RJ45) ~ 1ea</td></tr> <tr><td>동작환경</td><td>5°C~40°C / 0%~90%</td></tr> <tr><td>Dimension</td><td>430(W) X 44.5(H) X 249.5(D)mm</td></tr> </table>	비디오입력	16CH	비디오출력	1 HDMI, 1 VGA	Operating System	Linux 64bit	분할화면	1 / 2 / 4 / 6 / 7 / 9 / 10 / 13 / 16	녹화성능	최대 500Mbps CIF~12MP	HDD	3.5" HDD 최대 2개 장착가능	비디오코덱	H.265 / H.264 / MPEG4 / MJPEG	Network	10/100/1000 (RJ45) ~ 1ea	동작환경	5°C~40°C / 0%~90%	Dimension	430(W) X 44.5(H) X 249.5(D)mm	 <table> <tr><td>Port</td><td>TP 24port, SFP 2port</td></tr> <tr><td>Bandwidth</td><td>56Gbps</td></tr> <tr><td>RJ45포트</td><td>24 Port 10/100/1000</td></tr> <tr><td>공포트</td><td>2 Port 100M/1G SFP</td></tr> <tr><td>PoE</td><td>PoE Standard : IEEE802.3at (400W)</td></tr> <tr><td>MAC Address</td><td>8K</td></tr> <tr><td>동작환경</td><td>동작온도: 0°C ~ 50°C</td></tr> <tr><td>입력전원</td><td>100~240VAC, 50/60Hz</td></tr> <tr><td>Dimension</td><td>440mm(W) x 44mm(H) x 280mm(D)</td></tr> </table>	Port	TP 24port, SFP 2port	Bandwidth	56Gbps	RJ45포트	24 Port 10/100/1000	공포트	2 Port 100M/1G SFP	PoE	PoE Standard : IEEE802.3at (400W)	MAC Address	8K	동작환경	동작온도: 0°C ~ 50°C	입력전원	100~240VAC, 50/60Hz	Dimension	440mm(W) x 44mm(H) x 280mm(D)
이미지센서	1/2.8" CMOS, 500만화소																																																											
최소조도	0.005Lux / 0Lux (IR On)																																																											
렌즈	2.8mm~12mm 4.3배																																																											
화각	Horizontal : 105.6°(wide) ~ 24.3°(tele) Vertical : 62.6°(wide) ~ 13.8°(tele)																																																											
적외선 거리	20m																																																											
최대해상도	2616(H) x 1948(V) 5.14 MegaPixel																																																											
비디오코덱	H.264, H.265, MJPEG																																																											
동작 온도	-10°C~+60°C																																																											
Dimension	114φ(W) X 94mm(H)																																																											
Weight	350g																																																											
비디오입력	16CH																																																											
비디오출력	1 HDMI, 1 VGA																																																											
Operating System	Linux 64bit																																																											
분할화면	1 / 2 / 4 / 6 / 7 / 9 / 10 / 13 / 16																																																											
녹화성능	최대 500Mbps CIF~12MP																																																											
HDD	3.5" HDD 최대 2개 장착가능																																																											
비디오코덱	H.265 / H.264 / MPEG4 / MJPEG																																																											
Network	10/100/1000 (RJ45) ~ 1ea																																																											
동작환경	5°C~40°C / 0%~90%																																																											
Dimension	430(W) X 44.5(H) X 249.5(D)mm																																																											
Port	TP 24port, SFP 2port																																																											
Bandwidth	56Gbps																																																											
RJ45포트	24 Port 10/100/1000																																																											
공포트	2 Port 100M/1G SFP																																																											
PoE	PoE Standard : IEEE802.3at (400W)																																																											
MAC Address	8K																																																											
동작환경	동작온도: 0°C ~ 50°C																																																											
입력전원	100~240VAC, 50/60Hz																																																											
Dimension	440mm(W) x 44mm(H) x 280mm(D)																																																											
KVM Switch			전원공급장치																																																									
 <table> <tr><td>다이렉트</td><td>8 유닛</td></tr> <tr><td>최대 제어</td><td>512 (캐스케이드)</td></tr> <tr><td>출출포트</td><td>1 x HDMI Female 2 x USB Type A Female 2 x 3.5mm Audio Jack Female</td></tr> <tr><td>KVM포트</td><td>8 x HDMI Female 8 x USB Type B Female 8 x 3.5mm Audio Jack Female</td></tr> <tr><td>Dimension</td><td>432.4 x 44 x 257.2mm</td></tr> </table>			다이렉트	8 유닛	최대 제어	512 (캐스케이드)	출출포트	1 x HDMI Female 2 x USB Type A Female 2 x 3.5mm Audio Jack Female	KVM포트	8 x HDMI Female 8 x USB Type B Female 8 x 3.5mm Audio Jack Female	Dimension	432.4 x 44 x 257.2mm	 <table> <tr><td>출력단자</td><td>8채널, AC220V 3구 접지 콘센트</td></tr> <tr><td>출력전압</td><td>AC220V</td></tr> <tr><td>출력용량</td><td>계량용: 최대5A 이하, TOTAL: 10A 이하</td></tr> <tr><td>제어방식</td><td>MICOM 연동 REPLAY제어</td></tr> <tr><td>공전류제한</td><td>15A</td></tr> <tr><td>공급전압표시</td><td>3 Digit LED Display (RED)</td></tr> <tr><td>사용전압</td><td>AC220V 60Hz</td></tr> <tr><td>동작환경온도</td><td>0°C ~ 40°C</td></tr> <tr><td>Dimension</td><td>482mm(W) x 88mm(H) x 350mm(D)</td></tr> </table>	출력단자	8채널, AC220V 3구 접지 콘센트	출력전압	AC220V	출력용량	계량용: 최대5A 이하, TOTAL: 10A 이하	제어방식	MICOM 연동 REPLAY제어	공전류제한	15A	공급전압표시	3 Digit LED Display (RED)	사용전압	AC220V 60Hz	동작환경온도	0°C ~ 40°C	Dimension	482mm(W) x 88mm(H) x 350mm(D)																													
다이렉트	8 유닛																																																											
최대 제어	512 (캐스케이드)																																																											
출출포트	1 x HDMI Female 2 x USB Type A Female 2 x 3.5mm Audio Jack Female																																																											
KVM포트	8 x HDMI Female 8 x USB Type B Female 8 x 3.5mm Audio Jack Female																																																											
Dimension	432.4 x 44 x 257.2mm																																																											
출력단자	8채널, AC220V 3구 접지 콘센트																																																											
출력전압	AC220V																																																											
출력용량	계량용: 최대5A 이하, TOTAL: 10A 이하																																																											
제어방식	MICOM 연동 REPLAY제어																																																											
공전류제한	15A																																																											
공급전압표시	3 Digit LED Display (RED)																																																											
사용전압	AC220V 60Hz																																																											
동작환경온도	0°C ~ 40°C																																																											
Dimension	482mm(W) x 88mm(H) x 350mm(D)																																																											

CCTV설비 기기 상세도(변경후)

SCALE : NONE

PROJECT TITLE

신규 스마트워크센터(인천)
설계용역

• NOTES •

KEY PLAN

5				
4				
3				
2				
1				
0				
REV.	DATE	DESCRIPTION	BY	APP.

설 계 변 경
DESCRIPTION OF REVISION

유토 건축사사무소
Architects & Planners
TEL : (032)468-4588 FAX : (032)469-4588

DRAWING TITLE

CCTV설비
상세도(변경후)

SCALE
A1 : 1 / 40
A3 : 1 / 80

DRAWING

CHECK DATE
2026. 06.

DRAWING NO.

신규 스마트워크센터(인천)
설계용역

1. 기존 전열교환기 존치 후 재사용.
2. 장비 이후 덕트 및 디퓨저 전체 신설.
3. 리모컨 철거 후 이설
 - 신설 : _____
 - 존치 : -----

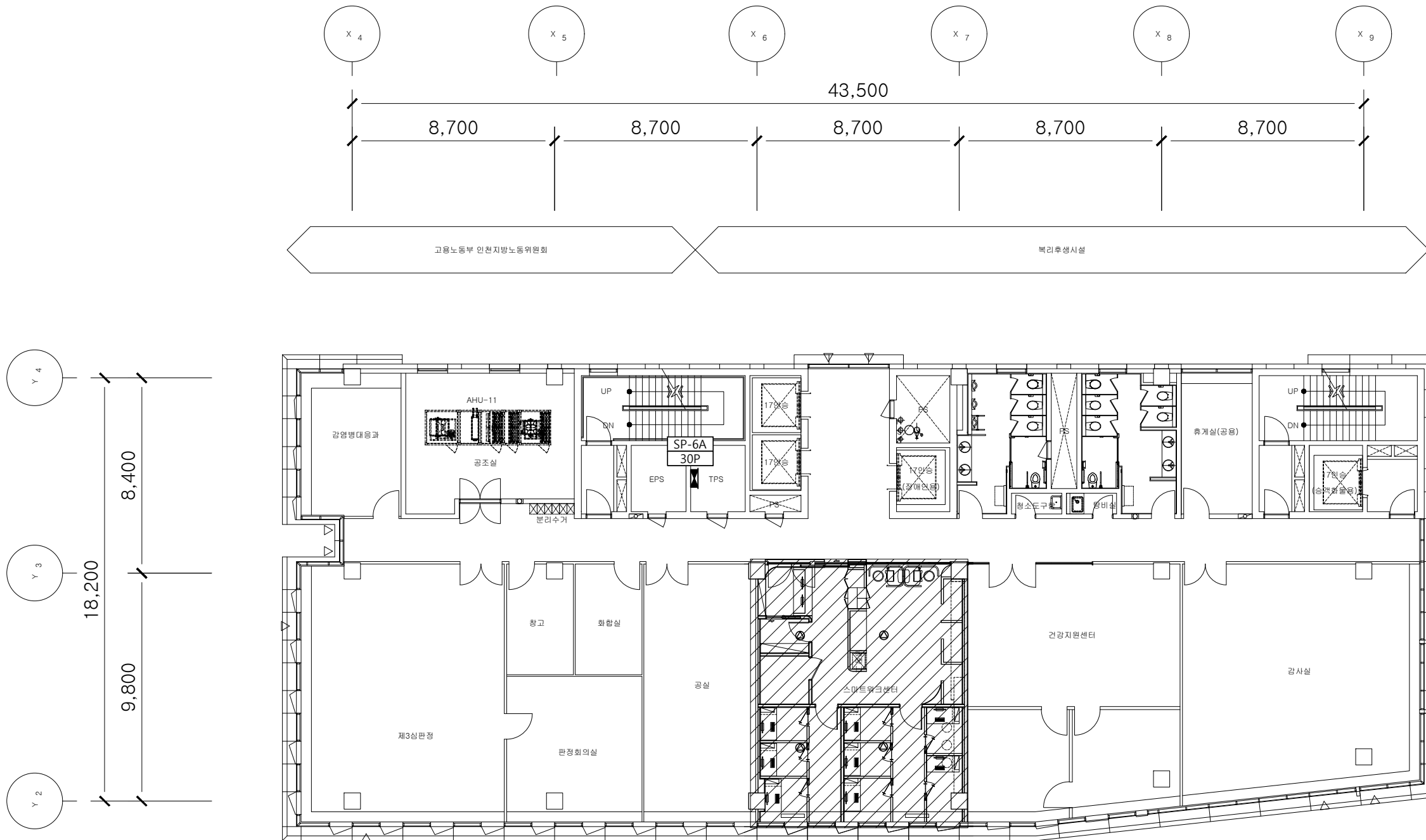
5				
4				
3				
2				
1				
0				

설 계 변 경

지상6층 전관방송설비
평면도(변경후)

DRAWING NO.

T - 301

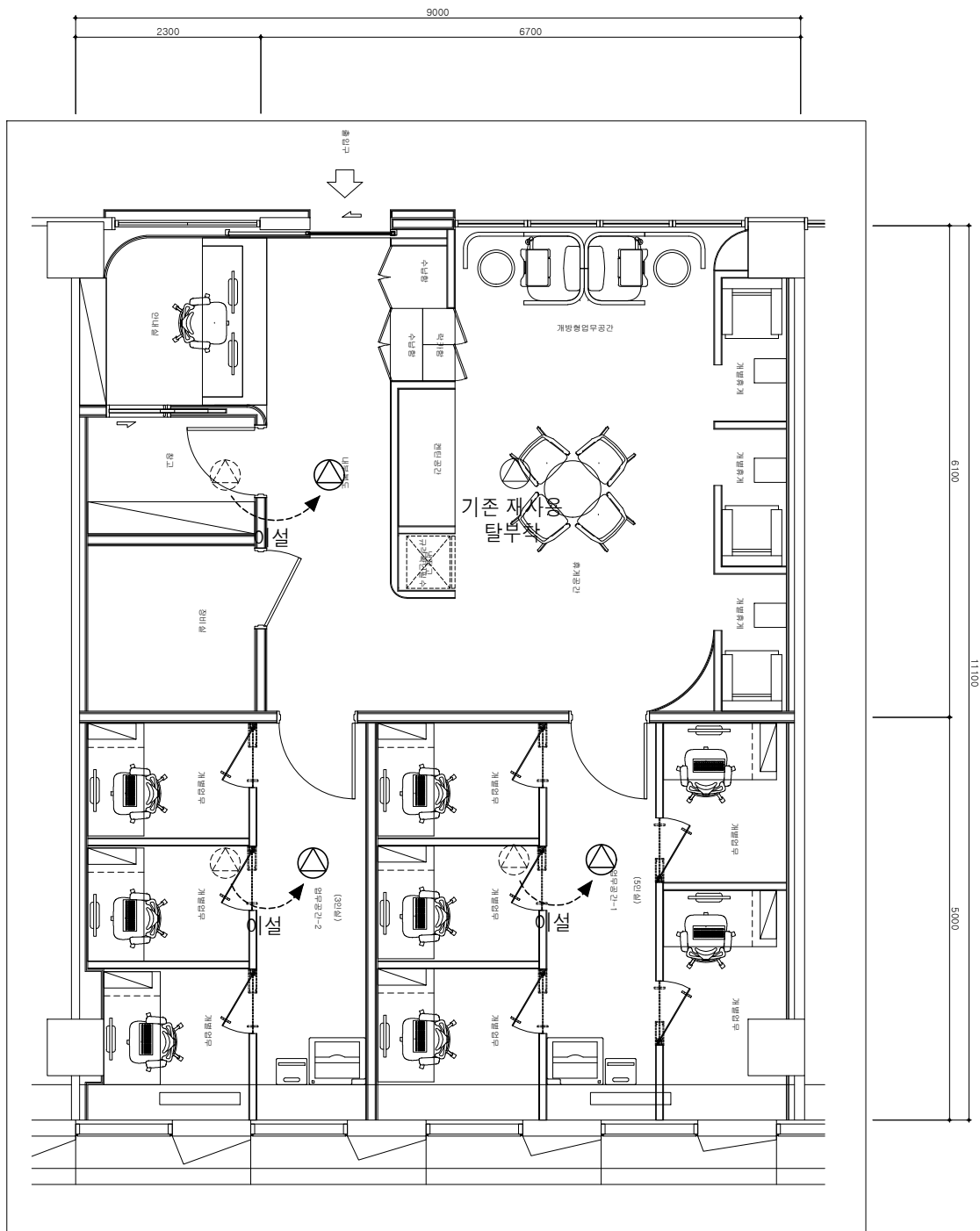


지상6층 전관방송설비 확대평면도(변경후) 참조

지상6층 전관방송설비 평면도(변경후)

SCALE : 1/200

주기사항						
심 별	Type.	내 용	산 설	이 설	탈 부 착	교 체
△	-	천정형 스피커	-	3EA	1EA	-



지상6층 전관방송설비 확대평면도(변경후)
SCALE : 1/80

PROJECT TITLE

신규 스마트워크센터(인천)
설계용역

• NOTES •

KEY PLAN

5					
4					
3					
2					
1					
0					

REV.	DATE	DESCRIPTION	BY	APP.
		설 계 변경		
DESCRIPTION OF REVISION				

 유토 건축사사무소
Yuto Architects & Planners
TEL : (032)468-4588 FAX : (032)469-4588

DRAWING TITLE

지상6층 전관방송설비
확대평면도(변경후)

SCALE
A1 : 1 / 40
A3 : 1 / 80

DRAWING

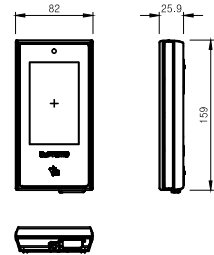
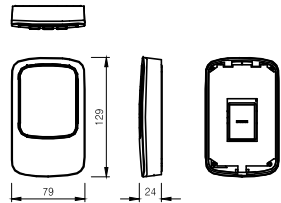
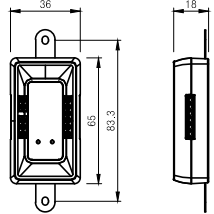
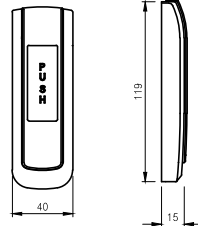
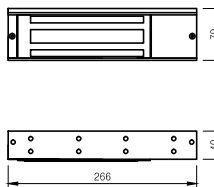
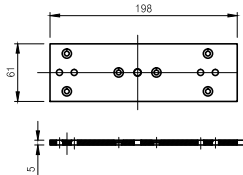
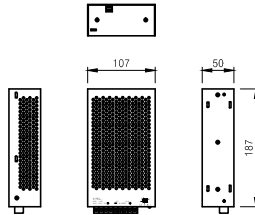
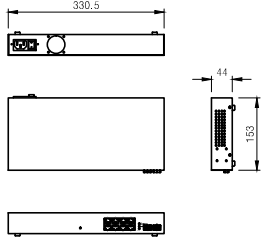
CHECK

DATE
2026. 06.

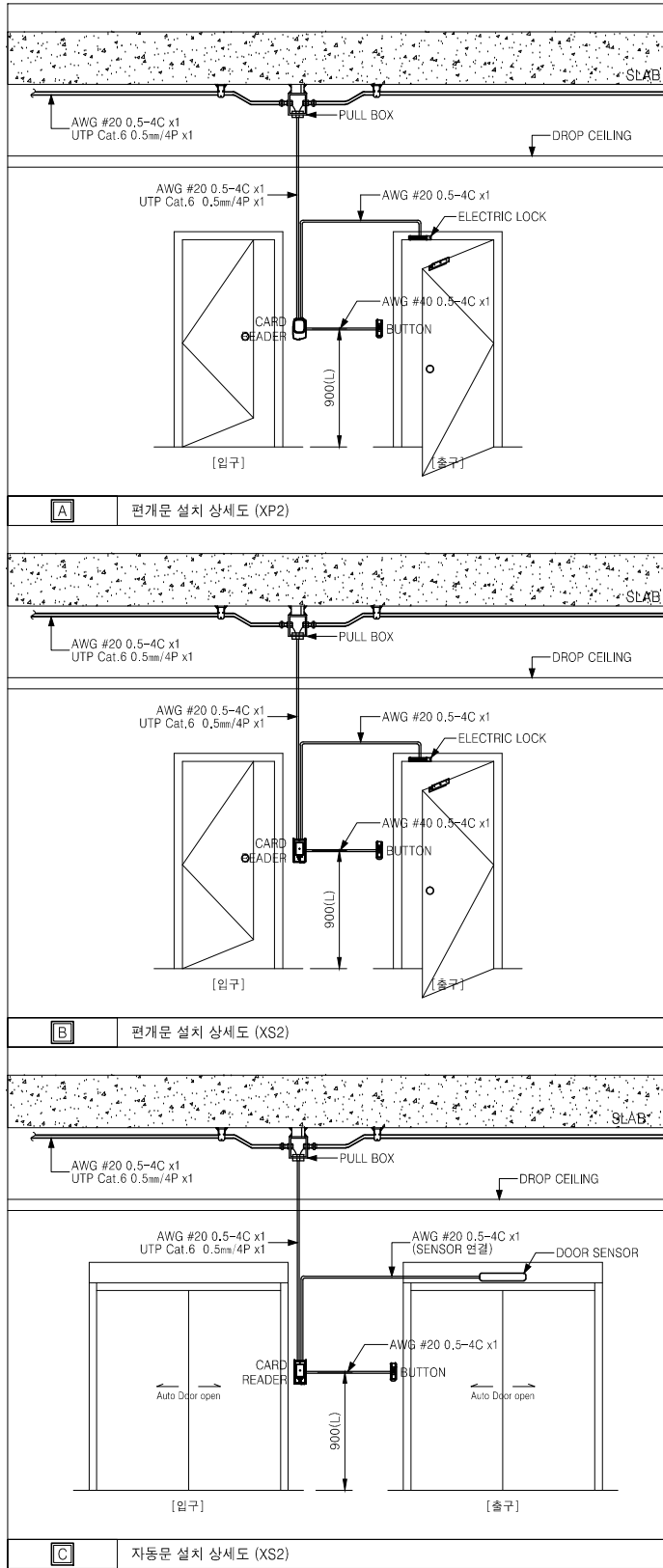
DRAWING NO.

T - 302

출입통제설비 기기 상세도

 - CPU : 1.5 GHz Quad Core - Memory : 16GB Flash + 1GB RAM - 최대사용자 : 500,000 - 로그데이터 : Event (5,000,000) / Image (50,000) - NFC, BLE 지원	 - CPU : 1.0GHz - Memory : 4GB Flash + 64MB SDRAM - 사용자정보 저장 : 200,000개 - 이벤트로그 저장 : 1,000,000개 - 모바일 카드 : NFC, BLE
카드인식단말기	카드인식단말기
 - CPU : 8Bit 마이크로 프로세서 - Interface출력 : 2개 디지털 입력과 1개 릴레이 출력 - RS485 통신 (AES 256Bit 암호화) - 치수 : 36 x 65 x 18 (WxHxD, mm) - 소비전력 : DC12V	 - 형태 : 노출형 - 통신방식 : 유선 (LED 백라이트) - 출력배선 : 전원 2선, 접점 2선 - 크기 : 119 x 40 x 15 (WxHxD, mm)
출입컨트롤러	퇴실버튼
 - 형태 : E/M Lock (정전 시 열림) - 인장력 : 600kgs (1320lbs) - 소비전력 : DC 12V, DC 24V - 크기 : 73 x 266 x 40 (WxHxD, mm)	 - ELECTRIC MAGNETIC LOCK 적용 - 재질 : 알루미늄 - 크기 : 198 x 61 x 5 (WxHxD, mm)
전기정 (E/M Lock)	EM Lock 평브라켓
 - 입력전원 : AC 100~240V - 출력전원 : DC 12V, 12.5A	 - UTP 포트 : PoE 10/100/1000Mbps TP 8포트, Auto-Negotiation, Auto MDI-X - 광 포트 : SFP 2슬롯, 1000Mbps-SX/LX SFP 지원 - PoE : Max. 120W - 전원 : 100~240VAC, 50/60Hz
스위칭모드전원공급장치	네트워크스위치

출입통제설비 설치 상세도



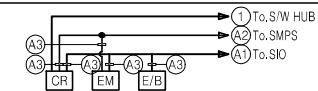
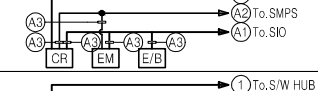
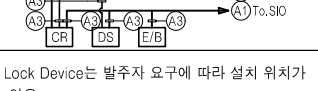
출입통제시스템

SYMBOL	DESCRIPTION
CR	Card Reader
EM	Elec. Magnetic Lock
DS	Door Sensor (자동문에 포함)
E/B	Exit Button
HUB	Switch HUB
SMPS	전원공급장치
출입통제	출입통제 Server

CABLE SCHEDULE

SYMBOL	DESCRIPTION	
①	UTP Cat.5E 4P x 1LINE	(16C)
A1	AWG#20 0.5SQ 6C x 1LINE	(22C)
A2	AWG#20 0.5SQ 4C x 1LINE	(22C)
A3	AWG#20 0.5SQ 2C x 1LINE	(22C)
F	F/O Cable SM-4C x 1LINE	(22C)
P	F-CV 2.5SQ 3C x 1LINE	(28C)

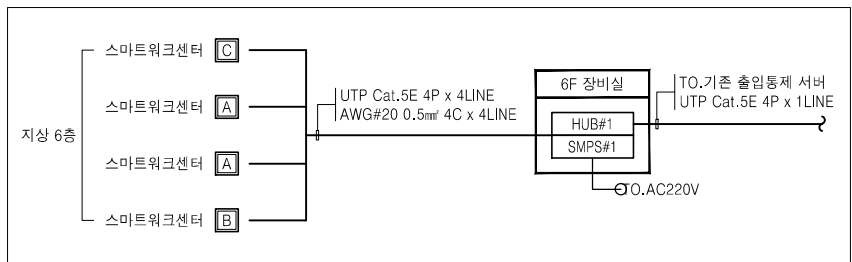
TYPE별 상세도

SYMBOL	DESCRIPTION
A 편개문 (XP2+SiO)	
B 편개문 (XS2+SiO)	
C 자동문 (XS2+SiO)	

1. 출입 통제 Lock Device는 발주자 요구에 따라 설치 위치가 변동 될 수 있음.
2. Door 타공은 창호 업체 공사분임.
3. UTP Cable의 시공 거리가 90m 이상일 경우 HUB를 추가하거나 F/O Cable로 변경하여 시공할 것.
4. 합체의 전원은 가까운 분전반에서 공급 받을 것.

■ 상세도는 예시이며 현장 여건에 따라 변경될 수 있음.
■ 배관배선 입선 시 출입통제 업체와 협의 후 시공할 것.
(창호 확정 후 장비 설치 위치 확인 필요)

출입통제설비 구성도



PROJECT TITLE

신규 스마트워크센터(인천)
설계용역

• NOTES •

KEY PLAN

5				
4				
3				
2				
1				
0				

REV. DATE DESCRIPTION BY APP.

설 계 변경
DESCRIPTION OF REVISION

유토 건축사사무소
Architects & Planners
TEL : (032)468-4588 FAX : (032)469-4588

DRAWING TITLE

출입통제설비
구성도, 상세도

SCALE
A1 : 1 / NONE
A3 : 1 / NONE
DRAWING

CHECK DATE
2026. 06.

DRAWING NO.

T - 402