

# 여성기업종합지원 인천센터 인테리어 공사

- JK루체스타 5층 -  
(남촌동 624-3번지)

(통신 분야)

2021. 04.



구분	기호	명칭 및 규격	비고	구분	기호	명칭 및 규격	비고	구분	배관 배선 및 주기사항	
통신 설비		8PIN MODULAR JACK - 1구용	설치높이:바닥+300mm	CCTV 설비		CCTV CAMERA(고정형) - CCTV	규격은 도면참조	주기사항	* 본 설계도서중 별도 명기가 없는 수치의 단위는 mm로 한다. * 본 공사에 사용하는 모든 자재는 K.S규격 또는 동등이상의 기술검정을 필한 자재를 사용하여 시공한다. * 특기없는 노출배관 부분중 건축현장 마감재(텍스 등)가 있는 장소는 천정 반자속 시공을 원칙으로 한다. * 노출배관및 CABLE TRAY는 1.5M마다 찬넬및 행거로 견고히 지지한다. * CABLE TRAY 내에는 전선관을 제외한다. * 단자반 선정시 사용 케이블과 동급 이상의 기자재를 사용함.	
		8PIN MODULAR JACK - 2구용	설치높이:바닥+300mm			CCD COLOR CAMERA (옥외고정형)	규격은 도면참조			
		SYSTEM BOX (CON'C 매입형) (8PIN MODULAR JACK -2구 + 전열 2구)	설치높이:바닥			CCD IR COLOR CAMERA (옥외고정형)	규격은 도면참조			
		SYSTEM BOX (ACCESS 플로워형) (8PIN MODULAR JACK -2구 + 전열 2구)	설치높이:바닥			CCTV CAMERA(DOME) - ELEV	규격은 도면참조			
		통신용 층 단자함				CCTV CAMERA(DOME)	규격은 도면참조			
		통신용 주단자함	벽 부형			CCTV RACK	규격은 도면참조			
		IDF 단자함				PULL BOX	특기없는한 100x100x75			
		주 배선반 (MDF)				JOINT BOX	특기없는한 100x100x54			
TV 설비		TV용 OUTLET	설치높이:바닥+300mm(중심)	공통		접지봉(18Φ x 2400mmL x 3EA)	접지종별은 도면참조			주기사항
		증폭기				접지 단자반	규격은 도면참조			
		2분배기, 4분배기				HAND HOLE	규격은 도면참조			
		6분배기, 8분배기			H	수공1호, 2호, 3호	규격은 도면참조			
	방송 설비		TV 기기함		구분	배관 배선 및 주기사항				
			헤드앤드 장치 (HEAD END)		통신 설비 배관 배선		UTP Cat.5e 4P-0.5mm x2 (16C)			
			텔레비전 공칭 안테나				UTP Cat.5e 4P-0.5mm x4 (22C)			
			위성 안테나				UTP Cat.5e 4P-0.5mm x6 (28C)			
방송 설비			천정형 스피커 (1W)		TV 설비 배관 배선		HFBT-5C x1 (16C)			
			천정형 스피커 (3W)				HFBT-5C x2 (22C)			
			천정형 스피커 (10W)		방송 설비 배관 배선		HFIX 1.5mm x 2 (16C)			
			벽부형 스피커 (3W)				HFIX 1.5mm x 4 (16C)			
		컬럼형 스피커 (10W)		공통 배관 배선		전선관의 입상, 통과, 입하				
		컬럼형 스피커 (20W)				천정 스라브 매입 배관 배선				
		음량조절 장치 (ATT: ATTENUATOR UNIT)				바닥 스라브 매입 배관 배선				
		방송 단자함	규격은 도면참조			천정 노출 및 은폐 배관 배선				
		방송용 AMP (용량은 도면참조)	규격은 도면참조			지중 매입 배관 배선				
		PORTABLE AMP	규격은 도면참조			분전반 및 단자반으로 향하는 귀로				
		REMOTE AMP	규격은 도면참조			CABLE TRAY내 배선				
						공배관 표시	규격은 도면참조			

APPROVED BY

DESIGNED BY

YOON J.H.

DRAWING BY

NAM M.S.

CHECKED BY

DATE

2021. 4

DRAWING TITLE

통신 범례 및 주기사항

DRAWING NO.

ET-002

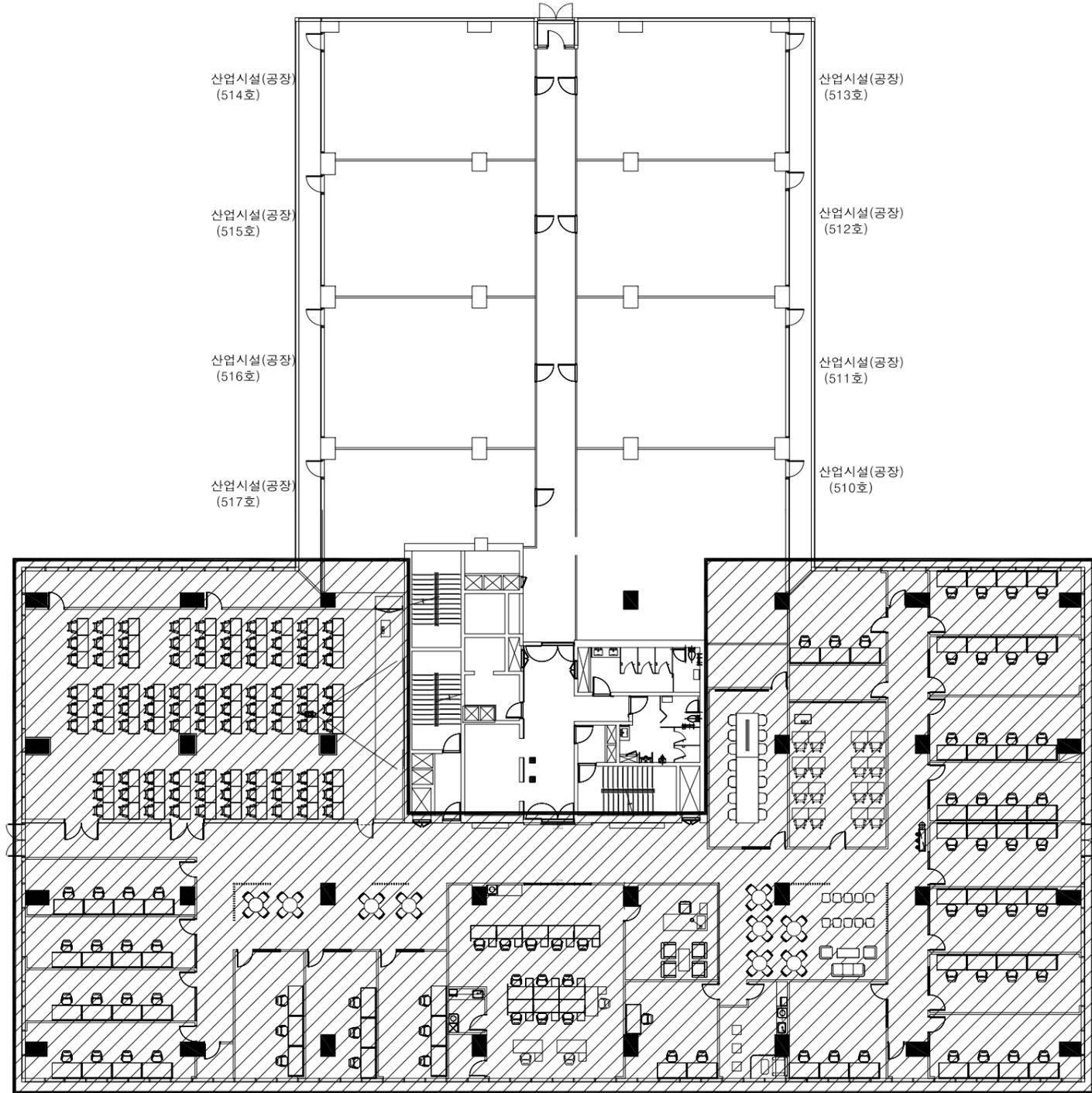
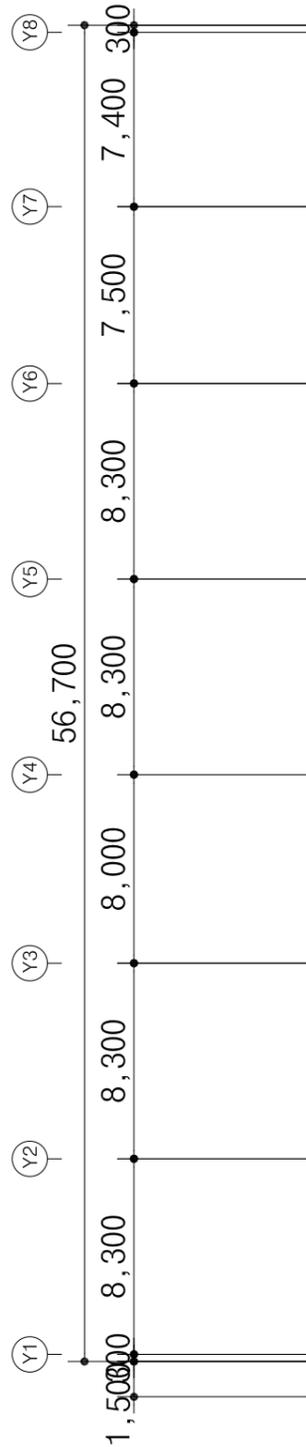
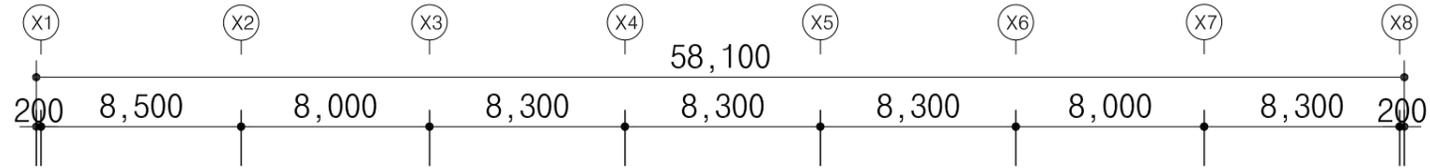
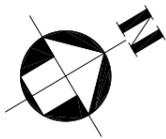
SHEET NO.

002



서울시 강남구 논현로 635  
우림빌딩 4층

TEL 02.518.5267-8 FAX 02.518.5269



참고용 공사구역  
 정확한 구역은 건축도면을 참고할 것 건축, 전기, 통신, 소방

NAME OF PROJECT

여성기업종합지원센터  
 인천센터

NOTE / REVISION

APPROVED BY

DESIGNED BY

YOON J.H.

DRAWING BY

NAM M.S.

CHECKED BY

DATE

2021. 4

DRAWING TITLE

지상5층 공사계획 평면도

DRAWING NO.

ET-101

SHEET NO.

003



(주) 무브스 아이디  
 MOVS INTERIOR DESIGN

서울시 강남구 논현로 635  
 우림빌딩 4층

TEL 02.518.5267-8 FAX 02.518.5269

여성기업종합지원센터  
인천센터

NOTE / REVISION

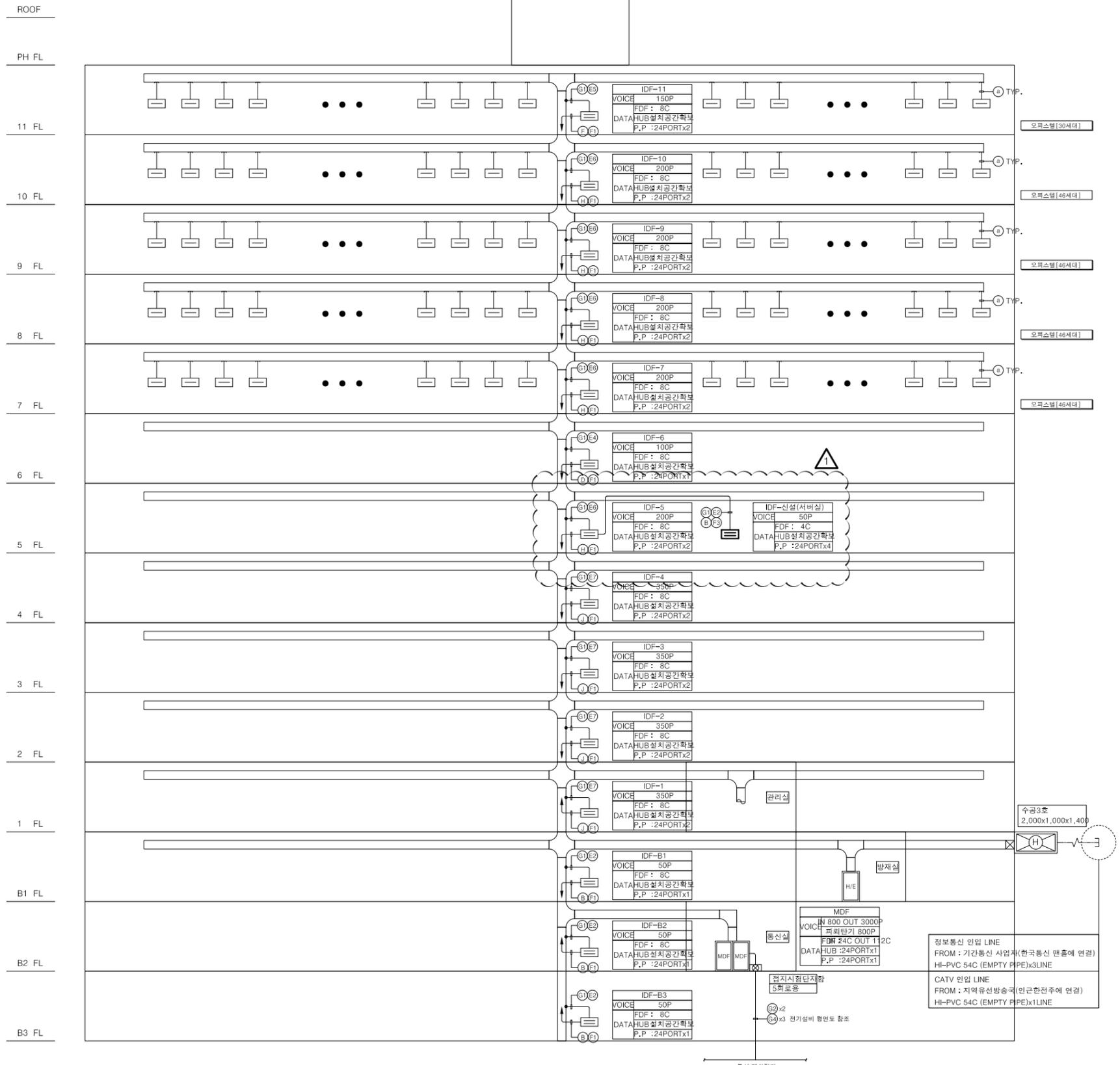
1 서버실 IDF 단자함 및 간선 신설

배관, 배선 규격표			
번호	배관 배선 규격	배관 규격	비고
(a)	UTP Cat.5e 4P-0.5mm x2	16C	음 내 용 VOICE & DATA
(b)	UTP Cat.5e 4P-0.5mm x2	16C	음 내 용
(A)	UTP Cat.5e 25P-0.5mm x1	28C	VOICE
(B)	UTP Cat.5e 25P-0.5mm x2	36C	
(C)	UTP Cat.5e 25P-0.5mm x3	54C	
(D)	UTP Cat.5e 25P-0.5mm x4	54C	
(E)	UTP Cat.5e 25P-0.5mm x5	70C	
(F)	UTP Cat.5e 25P-0.5mm x6	70C	
(G)	UTP Cat.5e 25P-0.5mm x7	82C	DATA
(H)	UTP Cat.5e 25P-0.5mm x8	82C	
(I)	UTP Cat.5e 25P-0.5mm x12	104C	
(J)	UTP Cat.5e 25P-0.5mm x14	104C	
(F1)	F/O CABLE 8Core x 1 SMF	28C	DATA
(F2)	F/O CABLE 2Core x 2 SMF	28C	
(F3)	F/O CABLE 4Core x 1 SMF	28C	
(E1)	EMPTY PIPE	28C	예비배관
(E2)	EMPTY PIPE	36C	
(E3)	EMPTY PIPE	42C	
(E4)	EMPTY PIPE	54C	
(E5)	EMPTY PIPE	70C	
(E6)	EMPTY PIPE	82C	
(E7)	EMPTY PIPE	104C	
(G1)	F-GV 1-6mm <sup>2</sup>	16C	접 지
(G2)	F-GV 1-16mm <sup>2</sup>	16C	
(G3)	F-GV 1-25mm <sup>2</sup>	22C	
(G4)	F-GV 1-70mm <sup>2</sup>	36C	
(P)	HFIX 2.5mm <sup>2</sup> x2, E-2.5mm <sup>2</sup>	16C	전 원

범례 및 주기사항		
심 별	명 칭 및 규격	비고
—	통신용 세대 단자함	TV와 공용
	통신용 층 단자함	
	통신용 동주단자함	
□24	DATA용 HUB 단자함 (24PORT S/W HUB-W/DFD)	ISP사업자공사분

**NOTE**

- \* CABLE TRAY내에서는 배관 제외함
- \* 전화단자함에서 EMPTY PIPE는 CABLE TRAY까지 설치함.
- \* CABLE TRAY내 막힌 공용 접지모선(35mm<sup>2</sup>)을 포함하여 접지개소마다 연결하여 시설함.
- \* 세대 인입 Data용 간선은 Voice용 층 단자함을 거쳐 세대로 인입함.
- \* LAN 장비는 ISP 사업자 공사분임.
- \* CABLE TRAY 수직-레더, 수평-편치 TYPE.



APPROVED BY

DESIGNED BY

YOON J.H.

DRAWING BY

NAM M.S.

CHECKED BY

DATE

2021. 4

DRAWING TITLE

정보통신 간선설비 계통도

DRAWING NO.

ET-102

SHEET NO.

004



서울시 강남구 논현로 635  
우림빌딩 4층

TEL 02.518.5267-8 FAX 02.518.5269

정보통신 간선설비 계통도

SCALE  
1/300

NAME OF PROJECT

여성기업종합지원센터  
인천센터

NOTE / REVISION

APPROVED BY

DESIGNED BY

YOON J.H.

DRAWING BY

NAM M.S.

CHECKED BY

DATE

2021. 4

DRAWING TITLE

지상5층 정보통신설비 평면도

DRAWING NO.

ET-103

SHEET NO.

005



서울시 강남구 논현로 635  
우림빌딩 4층

TEL 02.518.5267-8 FAX 02.518.5269



■주기사항

- \* 모든 (전기, 통신, 소방)기구는 신설이다.
- \* 배선기구는 기존건물에 기설치된 배선기구와 동등하게 한다.
- \* CABLE TRAY 및 천정 노출배관은 1.5M마다 세를 행거용으로 견고히 지지 시공한다.
- \* 현장시진 조사는 필수 사항으로 꼭 공사전 사전조사를 하여 본건물과 연결된 시설부분에 대하여는 본공사에 관계없이 사용하는데 지장이 없도록 하여야 한다. (금회제외공사확인 후 시공)
- \* 공사시 공사 진행 세부 계획서를 제출하고 감리원(감독원)과 관련 관계자와 협의 하고 승인후 공사에 착수한다.
- \* 철거작업시 도면 부분에 대한 내용을 숙지하여 재사용 부분에 대해 사용하는데 지장이없도록 철거하고 불명확한 부분은 감리원(감독원), 관련 관계자와 협의 하고 승인후 공사에 착수한다.
- \* 외부 노출 배관은 아연도 후강 전선관 (STEEL)을 사용한다. 단, 천장속 등 은폐가 가능한곳은 합성수지전선관(HI-PVC), 또는 난연성CD를 사용한다. (단 소방 관련배관은 STEEL배관을 사용한다.)
- \* 본 공사는 천정속 은폐공사를 원칙으로 하고 가능하지 않은 곳은 매입 및 HI-PVC로 마감한다.
- \* 공사전 모든 공정의 승인도서를 작성하여 감리원(감독원)의 승인후 공시한다.
- \* CABLE TRAY내에서는 전선관 제외함.
- \* 재사용 철거 기구류는 깨끗이 청소하여 다시사용하는데 지장이 없어야 한다
- \* 재사용 철거 기구류는 재설치 할때는 감독원 및 관련 관계자와 협의후 승인도서를 작성하여 감리원(감독원)의 승인후 공시한다
- \* 전기 기구 위치 및 장비는 현장여건에 따라 변경 가능함.
- \* CABLE TRAY 설치시 감독원 및 관련관계자와 협의후 시공한다
- \* 전기기구를 사용하지 않는 곳은 멩카바로 마감처리 한다.

■범례 및 주기사항

심볼	명 칭	비 고
	통신용 8PIN MODULAR JACK -1구용	통신설비
	통신용 8PIN MODULAR JACK -2구용	
	SYSTEM BOX (CON'C 매입형) (전열 2구 + 8PIN MODULAR JACK -2구)	
	AP용 8PIN MODULAR JACK -1구용	
	통신용 단자함	
	UTP Cat.5e 4P-0.5mm x1 (16C)	
	UTP Cat.5e 4P-0.5mm x2 (16C)	
	UTP Cat.5e 4P-0.5mm x4 (22C)	
	UTP Cat.5e 4P-0.5mm x6 (28C)	
	UTP Cat.5e 4P-0.5mm x1 (16C)	

1. CABLE TRAY내 배선시 전선관은 제외함.
2. 수직CABLE TRAY 내에 접지모선 F-GV 16mm²를 연결할것.
3. 접속지체는 배선케이블 성능등급과 동등이상으로 사용.
4. 정보통신 HUB 및 통신장비는 현장 협의 후 변경 가능

NAME OF PROJECT

여성기업종합지원센터  
인천센터

NOTE / REVISION

APPROVED BY

DESIGNED BY

YOON J.H.

DRAWING BY

NAM M.S.

CHECKED BY

DATE

2021. 4

DRAWING TITLE

지상5층 방송설비 평면도

DRAWING NO.

ET-201

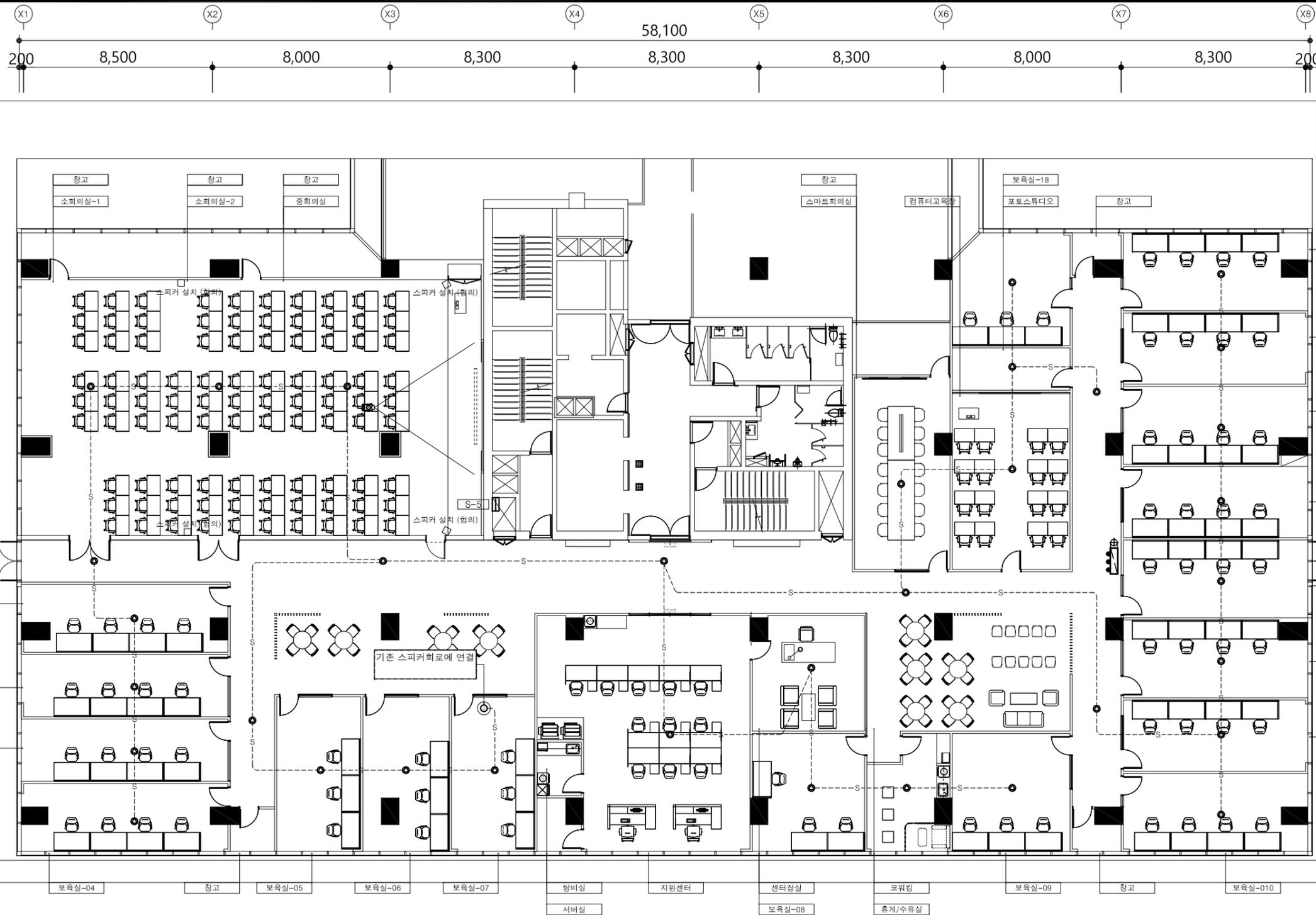
SHEET NO.

006



서울시 강남구 논현로 635  
우림빌딩 4층

TEL 02.518.5267-8 FAX 02.518.5269



■주기사항

- \* 모든 (전기, 통신, 소방)기구는 신설이다.
- \* 배선기구는 기존건물에 기설치된 배선기구와 동등하게 한다.
- \* CABLE TRAY 및 천정 노출배관은 1.5M마다 세를 행거용으로 견고히 지지 시공한다.
- \* 현장시진 조사는 필수 사항으로 꼭 공사전 사전조사를 하여 본건물과 연결된 시설부분에 대해서는 본공사에 관계없이 사용하는데 지장이 없도록 하여야 한다. (금회제외공사확인후 시공)
- \* 공사시 공사 진행 세부 계획서를 제출하고 감리원(감독원)과 관련 관계자와 협의 하고 승인후 공사에 착수한다.
- \* 철거작업시 도면 부분에 대한 내용을 숙지하여 재사용부분에 대해 사용하는데 지장이없도록 철거하고 불명확한 부분은 감리원(감독원), 관련 관계자와 협의 하고 승인후 공사에 착수한다.
- \* 외부 노출 배관은 아연도 후강 전선관 (STEEL)을 사용한다. 단, 천장속등 은폐가 가능한곳은 합성수지전선관(HI-PVC), 또는 난연성CD를 사용한다.(단 소방 관련배관은 STEEL배관을 사용한다.)
- \* 본 공사는 천정속 은폐공사를 원칙으로 하고 가능하지 않은 곳은 매입 및 HI-PVC로 마감한다.
- \* 공사전 모든 공정의 승인도서를 작성하여 감리원(감독원)의 승인후 공사한다.
- \* CABLE TRAY내에서는 전선관 제외함.
- \* 재사용 철거 기구류는 깨끗이 청소하여 다시사용하는데 지장이 없어야 한다
- \* 재사용 철거 기구류는 재설치 할때는 감독원및 관련 관계자와 협의후 승인도서를 작성하여 감리원(감독원)의 승인후 공사한다
- \* 전기 기구 위치 및 장비는 현장여건에 따라 변경 가능함.
- \* CABLE TRAY 설치시 감독원및 관련관계자와 협의후 시공한다
- \* 전기기구를 사용하지 않는 곳은 맹카바로 마감처리 한다.

■범례 및 주기사항

심 별	명 칭 및 규 격	비 고
●	1W(천정형)	
○	3W(천정형)	
⊙	5W(컬럼)	
1. 방송 배관 및 배선은 다음과 같다.		
-----S----- HFIX 1.5mm x 2 (16C)		