둔내면 삽교리 874-39번지 창고 증축공사

통신도면

2026. 09.

서우 건축사사무소
26462 강원도 원주시 황금로 19, 401호
T. 033 745 7377 F. 033 745 7379

범 례 및 주 기 사 항

기 호	내 용	비 고
	통합 배선용 국선 단자함	FL + 300mm 이상
	통합 배선용 IDF 단자함	FL + 300mm 이상
	TV 증폭기함	FL + 300mm 이상
	TV 분배기함	FL + 300mm 이상
	MODULAR JACK (RJ 45 8Pin ; Cat.5e , 1PORT)	FL + 300mm 이상
	MODULAR JACK (RJ 45 8Pin ; Cat.5e , 2PORT)	FL + 300mm 이상
	TV UNIT (75Ω)	FL + 300mm 이상
F/O	광케이블 2C 벽부형 (벽부형 4각박스 / 평플레이트 마감 또는 박스내 여유긍장 1M확보)	FL + 300mm 이상
H	HANDHOLE 수공1호 (950*450*700)	
	배관배선의 상승 , 소통 , 인하	
	PULL BOX	SIZE는 도면참조
	천장 스라브 매입 배관 배선 (이중 천장이 있는 부분은 천장속(은폐) 배관배선으로 시공할것)	
	바닥 스라브 매입 배관 배선	
	천장 노출 배관 배선 (이중 천장이 있는 부분은 천장속(은폐) 배관배선으로 시공할것)	
	지중 매설 배관 배선	
T	전화설비용 배관 배선	
TV	TV 공청 설비용 배관 배선	
F	광설비용 배관 배선	

일 반 주 기

1. 스라브매입 시공되는 전선관은 HI-PVC (KSC 8431) 전선관을 사용하여 시공하며
   그외 노출시공되는 부분은 강제 후강 아연도금 전선관 (KSC 8401) 을 사용하여 시공한다.

2. 각 전기설비 배선도중 표기없는 것은 다음과 같다.

   (1) 전화(Cat.5e) 설비공사

   — T —— UTP 0.5 mm/4P x 1 (HI 16)
   — T —// UTP 0.5 mm/4P x 2 (HI 16)
   — T —/// UTP 0.5 mm/4P x 3 (HI 22)
   — T —//// UTP 0.5 mm/4P x 4 (HI 22)
   — T —///// UTP 0.5 mm/4P x 5 (HI 28)
   — T —////// UTP 0.5 mm/4P x 6 (HI 28)

   (2) TV 설비공사

   —TV—— 5C - HFBT x 1 (HI 16)
   —TV—// 5C - HFBT x 2 (HI 28)

   (3) 광케이블

   — F —— Fibre-optic cables 2C (HI 16)
   — F —// Fibre-optic cables 2C x 2 (HI 22)

   * 간선 설비 공사 : 각 공정 별 간선은 계통도 참조

3. 각 분전반, 제어반 및 각종 OUTLET 의 설치 높이는 도면에 별도로 기입된것을 제외하고는 다음과 같다.

명 칭	∽에서	∽까지	설 치 높 이
TV OUTLET	바 닥 에 서	기 구 중 심 까 지	+ 300mm 이상
전화 OUTLET	바 닥 에 서	기 구 중 심 까 지	+ 300mm 이상
악전용 단자반	바 닥 에 서	하 단 까 지	+ 300mm 이상

4. 접지선 및 접지측 전선등의 색깔은 아래와 같이 사용하여야 한다.
   (관련규정: KSC 및 내선 규정 160 절)
   (1) 접지선 : 녹색
   (2) 접지측 전선 : 백색
   (3) 전압선 : 녹색 또는 백색의 전선을 사용 하여서는 안된다.

5. 벽에 매입되는 모든 연용 스위치 및기구 부착용 BOX 는 중형 (높이 102mm) 의 것을 사용하여야 하며 반드시 오목형 커버를 부착하여야 한다.

[주] 한 길 이 엔 지
DESIGN & SUPERVISION / TOTAL ARCHITECTS & ENGINEERS
엔지니어링사업자 제E-6-754호
정보통신기사 : 특급기술자 곽 흔
(자격번호 : 952051200411W)
대표이사 : 고 남 섭 (033-763-3194)

둔내면 삽교리
874-39번지
창고 증축공사

주 기 NOTE

설계용역 PROJECT OFFICE
SW ARCHITECT & DESIGN
서우 건축사사무소
25462 강원도 횡주시 횡금로 19, 401호
T. 033 745 7377 F. 033 745 7379
E-mail : seowo20@naver.com

승 인 APPROVED BY 최 재 명

검 토 CHECKED BY 최 재 명

담 당 DRAWN BY 김 진 영

담 당 DRAWN BY 신 대 규

날 짜 DATE 2026. 05. .

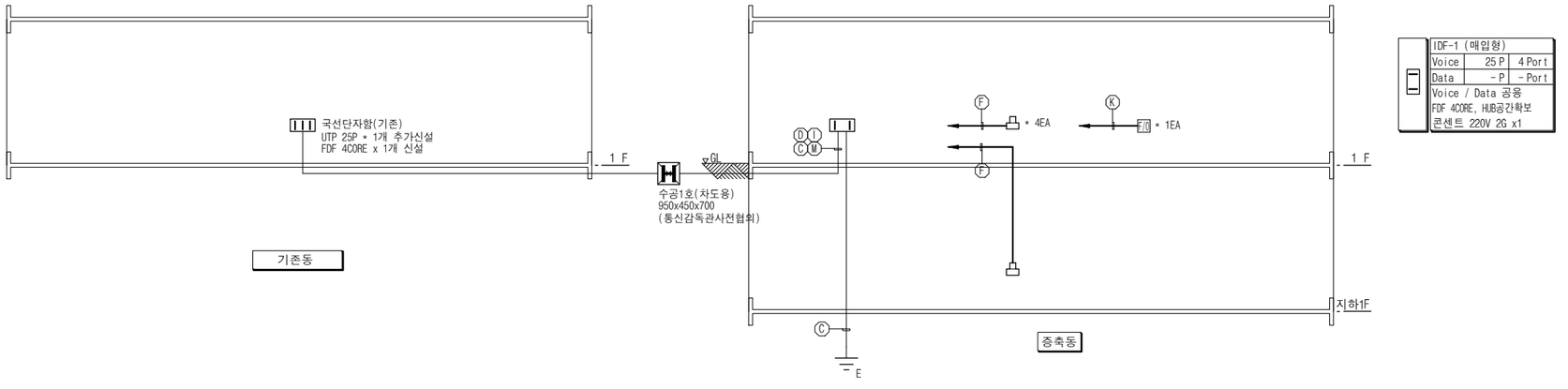
도 면 명 DRAWING TITLE
범례 및 주기사항

축 척	A1	
	A3	1/NONE

파 일 명 FILE NAME

도면번호 DRAWING NO.
T-01

주기사항 및 CABLE SCHEDULE (VOICE)					
NO	설비 명	전선 규격	FROM.	TO.	비고
Ⓐ	국선단자함	EMPTY PIPE (ELP 40) x 2LINE	K/T	수공1호	-
Ⓑ	국선단자함	EMPTY PIPE (HI 36) x 2LINE	수공1호	국선단자함	-
Ⓒ	접지	F-GV 6" (HI 16)	-	-	-
Ⓓ	IDF단자함	UTP 0.5 x 25P x 1LINE cat5e (HI 28)	국선단자함	IDF 단자함	-
Ⓔ	IDF단자함	UTP 0.5 x 25P x 2LINE cat5e (HI 36)	국선단자함	IDF 단자함	-
Ⓕ	모듈러잭	UTP 0.5 x 4P x 1LINE cat5e (HI 16)	각층단자함	모듈러잭	-
Ⓖ	IDF 단자함	Fibre-optic cables 8C (HI 28)	-	-	광케이블
Ⓗ	IDF 단자함	Fibre-optic cables 12C (HI 36)	-	-	광케이블
Ⓘ	공배관	EMPTY PIPE (HI 28) x 1	-	-	-
Ⓙ	공배관	EMPTY PIPE (HI 36) x 1	-	-	-
Ⓚ	IDF 단자함	Fibre-optic cables 2C (HI 16)			광케이블
Ⓛ	공배관	EMPTY PIPE (HI 28) x 1	-	-	-
Ⓜ	IDF 단자함	Fibre-optic cables 4C (HI 22)	-	-	광케이블



IDF-1 (매입형)		
Voice	25 P	4 Port
Data	- P	- Port
Voice / Data 공용		
FDF 4CORE, HUB공간확보		
콘센트 220V 2G x1		

.통신 간선 계통도

축척 : 1 / NONE

(주) 한 길 이 엔 지
DESIGN & SUPERVISION : TOTAL ARCHITECTS & ENGINEERS
엔지니어링사업자 제E-6-754호
정보통신기사 : 특급기술자 곽 흔
(자격번호 : 952051200411)
대표이사 : 고 남 섭 (033-763-3194)

둔내면 삽교리
874-39번지
창고 증축공사

주 기 NOTE

설계용역 PROJECT OFFICE
서우 건축사사무소
26462 강원도 원주시 환금로 19, 401호
T. 033 745 7377 F. 033 745 7379
E-mail : seowo20@naver.com

승 인 APPROVED BY : 최 재 명

검 토 CHECKED BY : 최 재 명

담 당 DRAWN BY : 김 진 영

담 당 DRAWN BY : 신 대 규

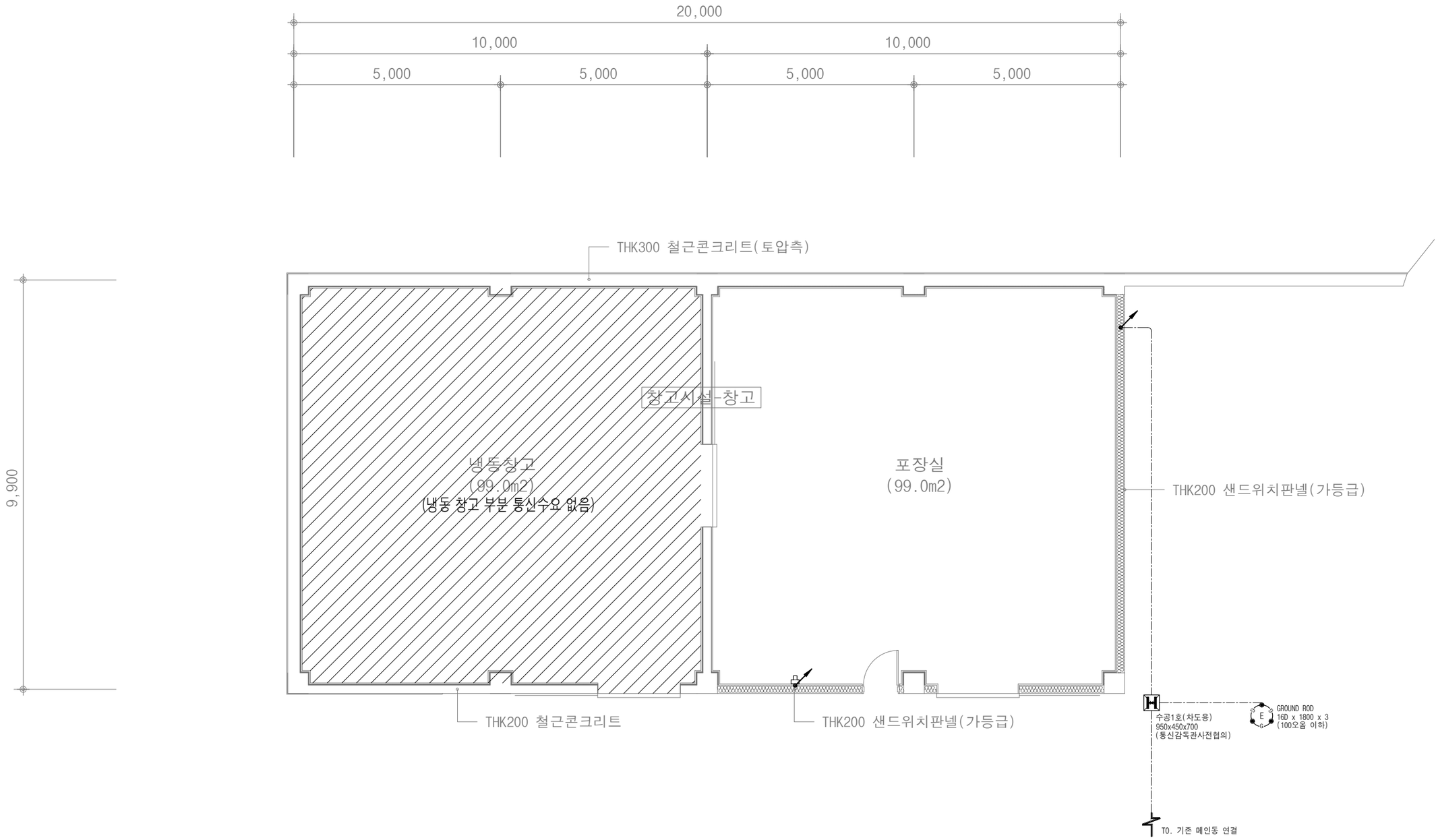
날 짜 DATE : 2026. 05. .

도 면 명 DRAWING TITLE : 통신간선계통도

축 척	A1	
	A3	1/NONE

파 일 명 FILE NAME :

도면번호 DRWAING NO. : T-02



1/A 지하1층 전화 설비 평면도

SCALE : A3-1/100

[주] 한 길 이 엔 지
DESIGN & SUPERVISION / TOTAL ARCHITECTS & ENGINEERS
엔지니어링사업자 제E-6-754호
정보통신기사 : 특급기술자 곽 흔
(자격번호 : 952051200411W)
대표이사 : 고 남 섭 (033-763-3194)

둔내면 삽교리
874-39번지
창고 증축공사

주 기 NOTE

설계용역 PROJECT OFFICE
서우 건축사사무소
26462 강원도 원주시 황금로 19, 401호
T. 033 745 7377 F. 033 745 7379
E-mail : seowo20@naver.com

승 인 APPROVED BY 최 재 명

검 토 CHECKED BY 최 재 명

담 당 DRAWN BY 김 진 영

담 당 DRAWN BY 신 대 규

날 짜 DATE 2026. 05. .

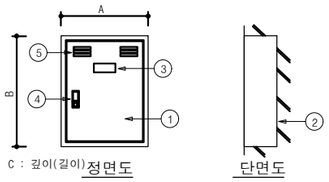
도 면 명 DRAWING TITLE
지하1층 전화 설비 평면도

축 척	A1	
	A3	1/100

파 일 명 FILE NAME

도면번호 DRWAING NO.
T-03

통 신 일 반 상 세 도



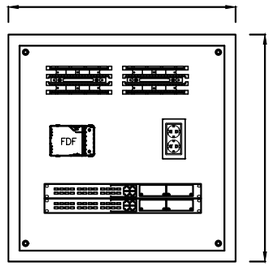
번호	품 명	규 격	비 고
①	DOOR (전비)		
②	내함		
③	아크릴 명판	30 x 100	
④	누름버튼 손잡이		
⑤	통풍구		
⑥			
⑦			

** NOTE **
* 매입시 : 전 면 SUS 1.2헤어라인 27종, BOX : STEEL 1.6t
* 노출시 : 전 면 SUS 1.6t, BOX : SUS 1.6t
* 도 장 : 아연계 피막후 5Y-7-1 분체도장(정보통신 요구사항)

* TV 기기(분배기)함 규격표

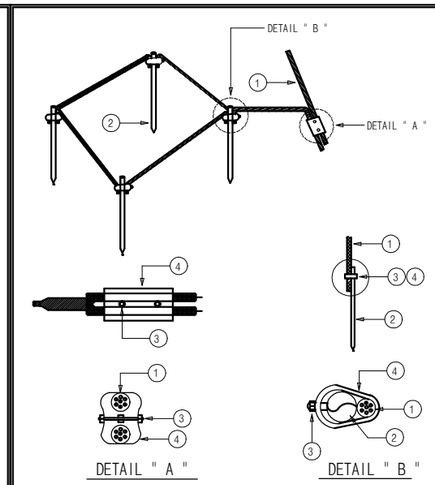
A	B	C	
400	500	130	CATV 분배기함
600	700	130	CATV 기기함

TV 단자함



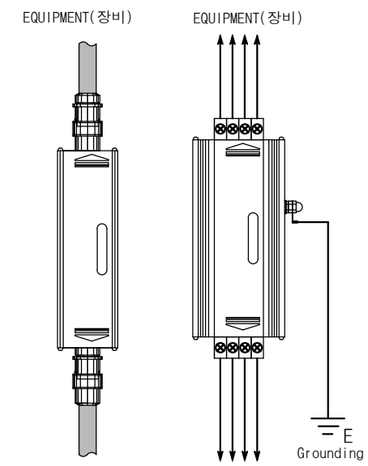
품 명	규 격	단 위	수 량	비 고
외함(DOOR SUS)	400(W)x500(H)x130(D)	면		
PUSH KEY BUTTON	중형	EA		
NAME PLATE	아크릴((M)	EA		
110 BLOCK(W.O/LEG)	100P	EA		
PATCH PANEL(CAT.6)	24Port	EA		
FDF	8CORE	EA		

IDF 단자함 예시도



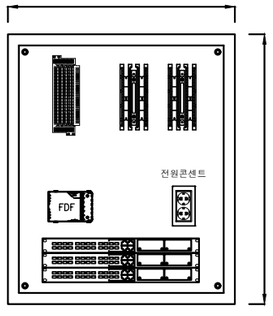
번호	품 명	규 격	비 고
①	BARE COPPER WIRE		
②	접지봉	16(18)D x 18(24)00	
③	크램프 볼트		
④	크램프		

접 지 봉 매 설



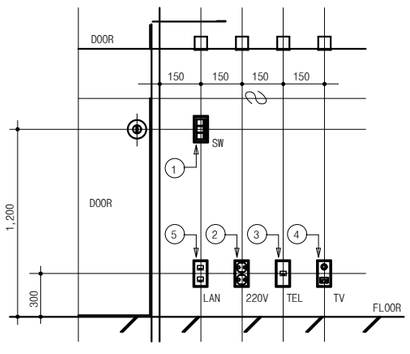
SPD (통신용,영상용)

국선단자함 예시도



품 명	규 격	단 위	수 량	비 고
외함(DOOR SUS)	600(W)x700(H)x130(D)	면		
PUSH KEY BUTTON	중형	EA		
NAME PLATE	아크릴((M)	EA		
110 BLOCK(W.O/LEG)	평면도 수량	EA		
PATCH PANEL(CAT.6)	24Port	EA		
FDF	12CORE	EA		

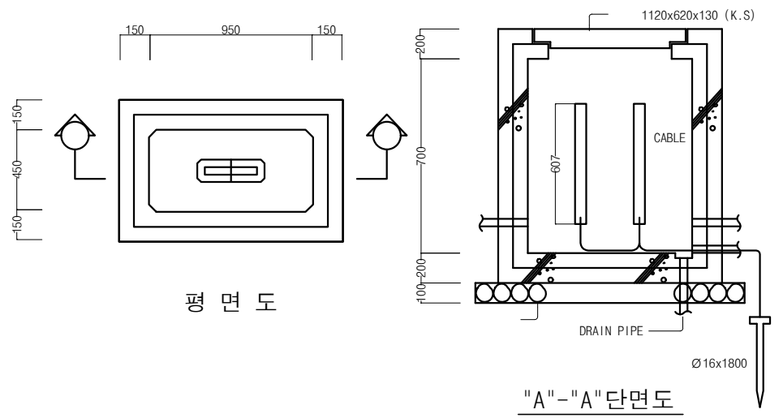
배선기구 취부



번호	품 명	규 격	비 고
①	스위치	1P 250V 10A	칼라배선기구
②	전열 콘센트	1P 250V 15A (2구)	칼라배선기구
③	전화 콘센트	MODULAR JACK (1port)	통신공사 규격품
④	TV 콘센트	직렬, 단말, 분기	칼라배선기구
⑤	LAN 콘센트	2 PORT	칼라배선기구

* 특수장소 배선기구 설치높이는 도면 참조
* 설치높이 미표기 배선기구는 위와같이 설치한다.

수공 1호 상세도



1.본도면은 참고 통합배선 단자함 상세도이므로 현장 여건에 따라 변경 가능함.
2.동등 이상의 제품을 사용할 것.

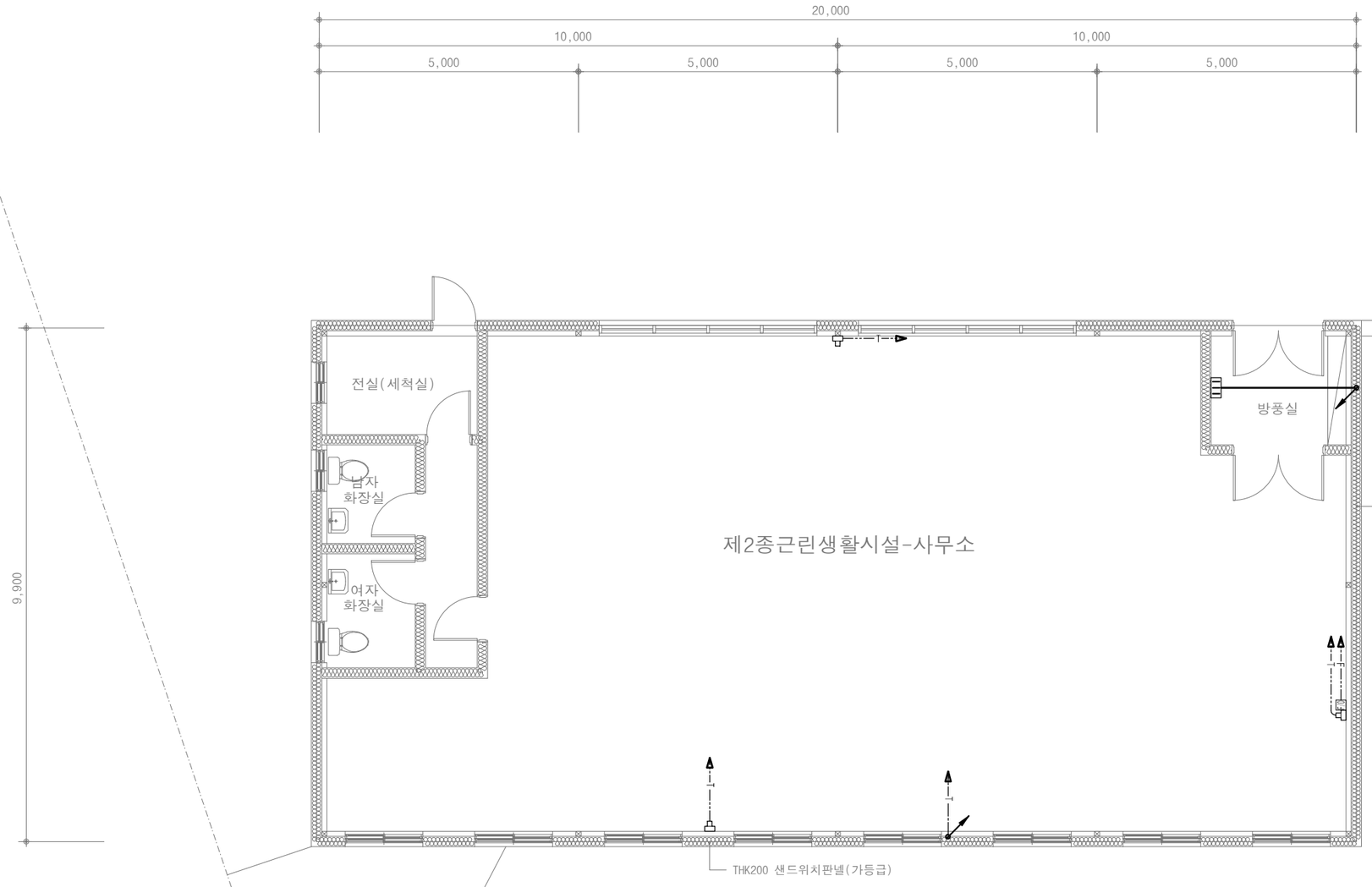
(주) 한 길 이 엔 지
DESIGN & SUPERVISION : TOTAL ARCHITECTS & ENGINEERS
엔지니어링사업자 제E-6-754호
정보통신기사 : 특급기술자 곽 흔
(자격번호 : 952051200411W)
대표이사 : 고 남 섭 (033-763-3194)

둔내면 삽교리
874-39번지
창고 증축공사

주 기 NOTE

설계용역 PROJECT OFFICE
서우 건축사사무소
26462 강원도 원주시 황금로 19, 401호
T. 033 745 7377 F. 033 745 7379
E-mail : seowo20@naver.com

승 인 APPROVED BY : 최 재 명
검 토 CHECKED BY : 최 재 명
담 당 DRAWN BY : 김 진 영
담 당 DRAWN BY : 신 대 규
날 짜 DATE : 2026. 05. .
도 면 명 DRAWING TITLE : 통신일반상세도
축 척 A1 / A3 1/NONE
파 일 명 FILE NAME
도면번호 DRWAING NO. T-05



IDF-1 (매입형)		
Voice	25 P	4 Port
Data	- P	- Port
Voice / Data 공용		
FDF 4CORE, HUB공간확보		
콘센트 220V 2G x1		

1 / A

1층 전화 설비 평면도

SCALE : A3-1/100

(주) 한 길 이 엔 지
DESIGN & SUPERVISION / TOTAL ARCHITECTS & ENGINEERS
엔지니어링사업자 제E-6-754호
정보통신기사 : 특급기술자 곽 흔
(자격번호 : 952051200041W)
대표이사 : 고 남 섭 (033-763-3194)

둔내면 삽교리 874-39번지 창고 증축공사

주 기 NOTE

설계용역 PROJECT OFFICE
서우 건축사사무소
25402 강원도 원주시 황금로 19, 401호
T. 033 745 7377 F. 033 745 7379
E-mail : seowo20@naver.com

승 인 APPROVED BY	최 재 명
검 토 CHECKED BY	최 재 명
담 당 DRAWN BY	김 진 영
담 당 DRAWN BY	신 대 규
날 짜 DATE	2026. 05. .
도 면 명 DRAWING TITLE	1층 전화 설비 평면도
축 척	A1 / A3 1/100
파 일 명 FILE NAME	
도면번호 DRWAING NO.	T-04