
수성대학교 안내관 석면 철거 설계용역
[통 신]

2026 . 07

시행자: 수성대학교

도면목록표

도면번호	도 면 명	속 치	
T - 00	도면목록표	A1 : 1/N.S	A3 : 1/N.S
T - 01	통신 공사 시방서-1	A1 : 1/N.S	A3 : 1/N.S
T - 02	통신 공사 시방서-2	A1 : 1/N.S	A3 : 1/N.S
T - 03	별매	A1 : 1/N.S	A3 : 1/N.S
T - 04	지상 1층 통신시설물 평면도	A1 : 1/150	A1 : 1/300
T - 05	지상 2층 통신시설물 평면도	A1 : 1/150	A1 : 1/300
T - 06	지상 3층 통신시설물 평면도	A1 : 1/150	A1 : 1/300
T - 07	지상 4층 통신시설물 평면도	A1 : 1/150	A1 : 1/300
T - 08	지상 5층 통신시설물 평면도	A1 : 1/150	A1 : 1/300
T - 09	지상 6층 통신시설물 평면도	A1 : 1/150	A1 : 1/300
T - 10	지상 7층 통신시설물 평면도	A1 : 1/150	A1 : 1/300
T - 11	지하 1층 통신시설물 절개 평면도	A1 : 1/150	A1 : 1/300
T - 12	지상 1층 통신시설물 절개 평면도	A1 : 1/150	A1 : 1/300
T - 13	지상 2층 통신시설물 절개 평면도	A1 : 1/150	A1 : 1/300
T - 14	지상 3층 통신시설물 절개 평면도	A1 : 1/150	A1 : 1/300
T - 15	지상 4층 통신시설물 절개 평면도	A1 : 1/150	A1 : 1/300
T - 16	지상 5층 통신시설물 절개 평면도	A1 : 1/150	A1 : 1/300
T - 17	지상 6층 통신시설물 절개 평면도	A1 : 1/150	A1 : 1/300
T - 18	지상 7층 통신시설물 절개 평면도	A1 : 1/150	A1 : 1/300


다우 이엔지
 Daewoo Engineering & Construction Co., Ltd.
 경상북도 포항시 남구 연동로 112, 3층
 TEL : 054-514-4888
 FAX : 054-514-4889
 부산광역시 중구 3층
 (부산광역시 중구 3층-12-300000)
 영남대학교병원 (부산 18-001547)
 영남대학교병원 (부산 18-001547)
 소위지정공작업 (제2020-01-001528)
 소위지정공사 (제2020-01-001528)

대표 : 김 숙 희	

PROJECT TITLE 공 사 명
수원대학교 안나문 석관 절개 설계용역

DATE 2026. 07 말 차
DRAWN BY 채 도
CHECKED BY 심 사
APPROVED BY 송 인

특기사항

SHEET TITLE 도 면 명
도면목록표

SCALE 속 치
A1 : 1/N.S
A3 : 1/N.S

DRAWING NO. 도면번호
T - 00

SHEET NO. 일련번호

통신 공사 시방서-1

통신 공사 시방서-2

[제어번호: 서울구분] LAN 5688 형



5. **회선수 확보기준**
구내통신선로설치에는 구내로 진입하는 국선의 수송과 구내회선의 구성 및 연결장치 등의 총합에서 지장이없도록 충분한 회선수를 확보하여야 하고 회선수확득수의 기준은 (표 1)과 같다.
[표 1] 구내통신 회선수 확보기준(구내통신설비의 기술기준에 관한규정 제20조)

[illegible]

- ## 7. 典型例题答案解析

- 7.4 연립식별

- 최종목표는 원자력 75%, 화력 25%로, 총발전량에 전수한데, 풍력, 태양광을 소량 포함시킨다.

- ## 7.2 数据模型 续前

- 7月 陽春三月間 陽春 福州

- 7.6. 附录B.1

- 7.1C 정지함 없이 읽기

47. 열거하는 기호, 한 쌍에 의한 식의 부호가 있는 곳에 대괄호가 사용, 열거에 공백이 개호호수의 부호 없이 75011 기호 사용. 대괄호의 동결, 삼도본(1) 공동본, 한어본, 한(1).

- 5) 보호거는 시내통신선로의 구내선임과 부근에 설치하고 검지하여야 한다.

- 1) 물줄기(물줄기)에서 물줄기(물줄기)까지의 거리는 물줄기는 오른쪽으로 흐른다.

- ## 8.2 附录

- 1) 통신헌지, 경지규제, 송수신장치, 또는 중계장치, 수신장수장치, 통신헌지시스템, 등(4)

- 1) 가정국의 통수전용지 또는 통수용지용 전천전원은 통수용 2차변압기로부터 고압 220V 전천전차가 3개 이상 설치하여야 한다.

- 5422 이송의 구내통신선로에 적용되는 통신설비는 공시 종류별로 계통도를 작성하여야 한다.

[illegible]

제 2 절

[illegible]



다우

이엔지

DAU ENGINEERING

대표이사/대표이사 부인 양승철 양승희(17, 19)
 TEL : 02-6414-1111 FAX :
 FAX : 02-6414-7891 FAX :
 영문대표이사명 양 승철
 영문대표이사명 부인 양 승희
 영문대표이사명 TEL : 02-6414-1111
 영문대표이사명 FAX : 02-6414-7891
 영문대표이사명 E-MAIL : 양 승철
 양승희@daue.com E-MAIL : 양 승희

대표 : 양승철

PROJECT TITLE

수업자료 및 연구논문 관련 참가 증명서

DATE

2026. 07

일

DRAWN BY

채도

채도

CHECKED BY

임사

임사

APPROVED BY

양승철

양승철

특기사항

SHEET TITLE

도면명

별제

SCALE

속치

A1 : 1/1N5

A3 : 1/1N5

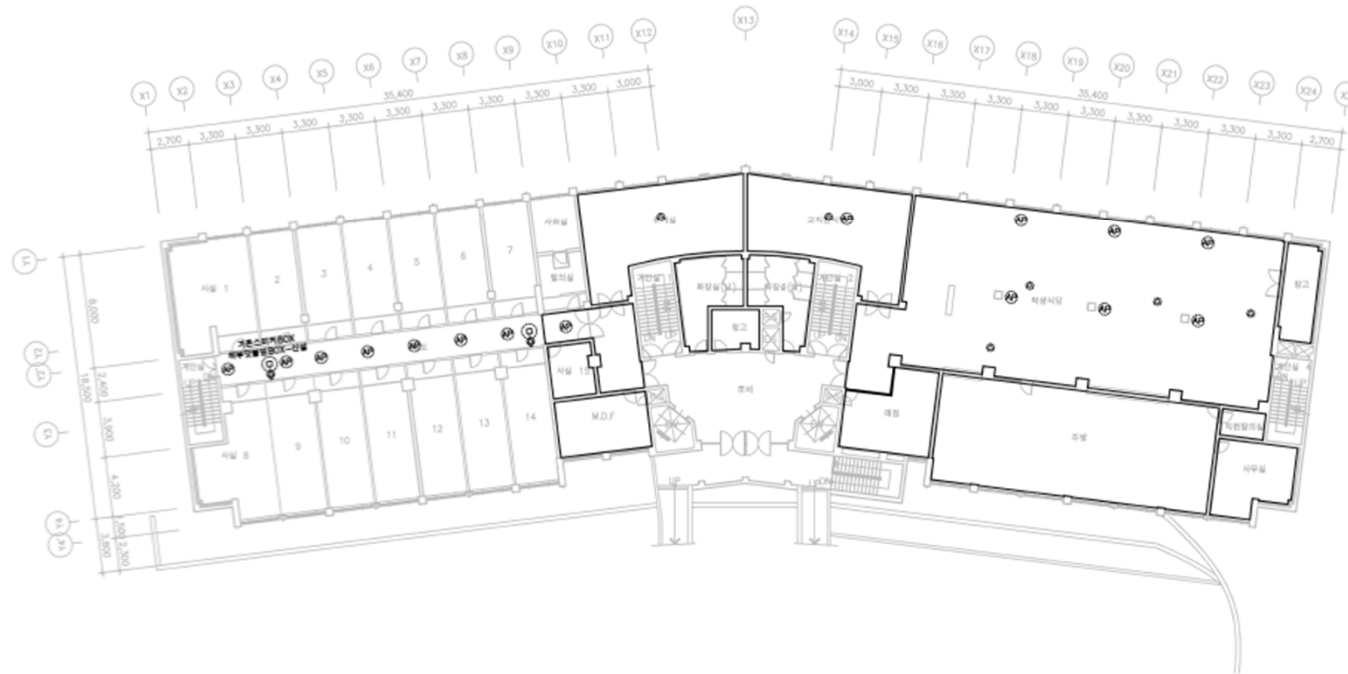
DRAWING NO.

도면번호

T - 03

SHEET NO.

말번호



신 설	명 칭	수 량
①	배부형 스티커 3W	2
②	전달형 스티커 3W →일거제설치	6
③	무선AP →일거제설치	15

* 스티커 배관 배선은 굴치 아래와 같이 한다.
 ----- HFIX 2~1.5sq 16C (F.B)
 * 기존 시설물 리프선은 계속사용한다.
 * 노출배관은 제1층 외벽에 가로전선관으로 한다.
 * 굴속배거요원선관은 1.5M마다 지지공구로 견고히 지지하여 시공한다.
 * 시공 후 반드시 절형 배스프 실시 후 마무리 정리한다.
 * 굴치 전 절형 이전 및 기존 시설물의 상태를 검토 후 시공하여, 도면과 미비한 사항이나
 특기 없는 사항 및 시공 시 보완사항은 일차 발주처 협의 후 시공한다.

지상2층 통신시설물 평면도
 축척 A1 : 1/150
 A3 : 1/300

주식회사
다우
 이엔지
 D&W ENGINEERING
 경기도 성남시 분당구 영통로 111-1, 2층
 TEL : (02) 6194 - 4808
 FAX : (02) 6194 - 4808
 대표인사: 김재영 1층
 (주)D&W 647(02) 6194-4808(주)
 대표인사: 김재영 1층 13-02(02) 6194-4808
 대표인사: 김재영 1층 13-02(02) 6194-4808
 대표인사: 김재영 1층 13-02(02) 6194-4808
 대표인사: 김재영 1층 13-02(02) 6194-4808

대표 : 김재영	

PROJECT TITLE 공 사 명
 수당대학교 관내관 석관 학기 설계용역

DATE 2026. 07
 DRAWN BY 채 도
 CHECKED BY 심 사
 APPROVED BY 송 언

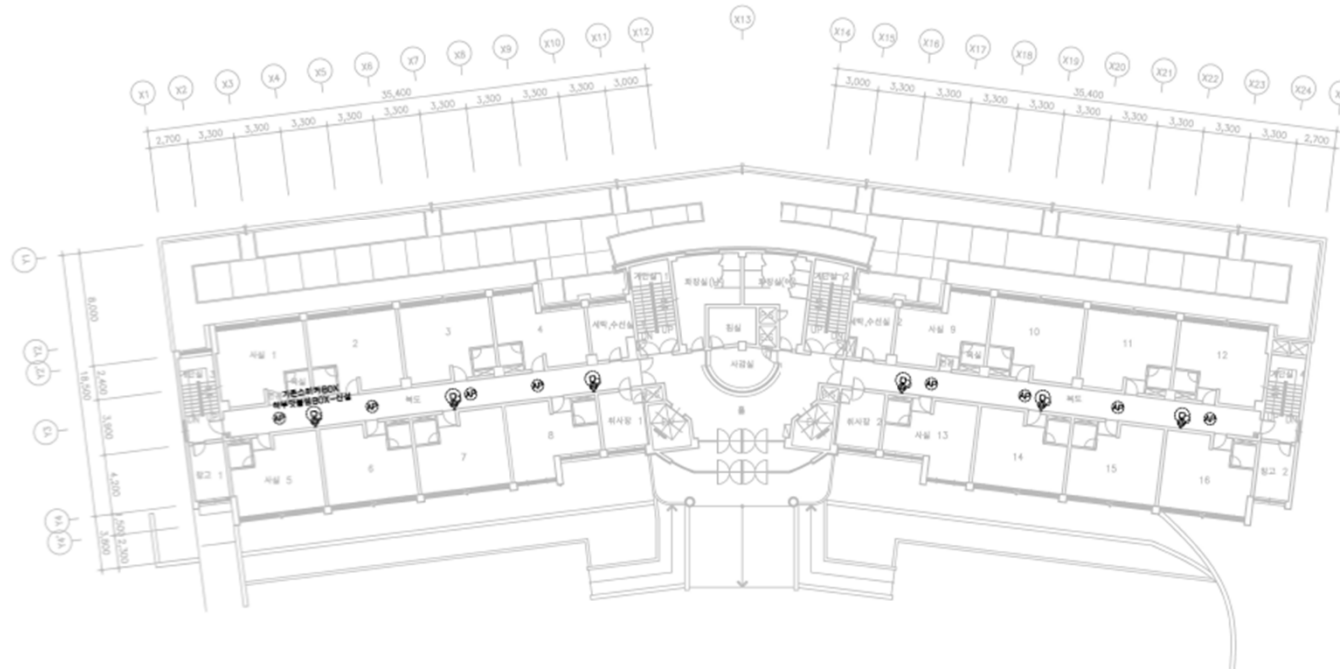
특기사항

SHEET TITLE 도 면 명
 지상2층 통신시설물 평면도

SCALE 축 척
 A1 : 1/150
 A3 : 1/300

DRAWING NO. 도면번호
 T - 05

SHEET NO. 시트번호



상 설	명 칭	수 량
①	배부형 스티커 3배	6
②	무선AP -필거제설지	8

* 스티커 배부 예산은 공히 아래와 같이 한다.
 ----- WFX 2~1.5sq 16C (F.8)
 * 노출배선은 제1층 급속적 거로전선경로로 한다.
 * 급속적거로전선경로는 1.5M마다 지지금구로 견고히 지지하여 시공한다.
 * 시공 후 반드시 필름 테스트 실시 후 마무리 정리한다.
 * 공사 전 현장 여건 및 기존 시설물의 상황을 검토 후 시공하여, 도면의 미비한 사항이나
 특기 있는 사항 및 시공 시 의문사항은 필히 발주처 협조 후 시공한다.

지상3층 통신시설물 평면도

축척 A1 : 1/150
 A3 : 1/300



(주)다우이엔지
 02-441-4141
 02-441-4142
 02-441-4143
 02-441-4144
 02-441-4145
 02-441-4146
 02-441-4147
 02-441-4148
 02-441-4149
 02-441-4150
 02-441-4151
 02-441-4152
 02-441-4153
 02-441-4154
 02-441-4155
 02-441-4156
 02-441-4157
 02-441-4158
 02-441-4159
 02-441-4160

대표 : 김 숙 희

PROJECT TITLE 공 사 명
 수업대학과 만나온 이쁜 학교 설계용역

DATE	2006. 07
DRAWN BY	계 도
CHECKED BY	심 사
APPROVED BY	송 인

특기사항

SHEET TITLE 도 면 명
 지상3층 통신시설물 평면도

SCALE 축 척
 A1 : 1/150
 A3 : 1/300

DRAWING NO. 도면번호
 T - 06

SHEET NO. 말면번호



상 설	명 칭	수 량
①	배부형 스티커 3W	8
②	무선AP -릴거제설치	8

* 스티커 배선은 굴뚝 아래에 묻어 한다.
 ----- W/FX 2~1.5m 16C (F.8)
 * 노출배선은 제1층 굴뚝에 가로전선관으로 한다.
 * 굴뚝제거요청선관은 1.5M마다 지지금구로 견고히 지지하여 시공한다.
 * 시공 후 반드시 침묵 테스트 실시 후 마무리 정리한다.
 * 공사 전 현장 여건 및 기존 시설물의 상황을 검토 후 시공하여, 도면의 미비한 사항이나
 특기 있는 사항 및 시공 시 보완사항은 필히 발주처 협조 후 시공한다.

지상4층 통신시설물 평면도

축척 A1 : 1/150
 A3 : 1/300



충청북도 공주시 보구면월곡로 112, 3층
 TEL : (043) 634 - 4804
 FAX : (043) 634 - 4806
 충청권기술개발 1동
 (043) 634 44000 (5-12-000000)
 영남대학교(부산) : 관 공 통
 영남통신기술개발 1동 (051) 5474747
 영남대학교(부산) : 관 공 통
 영남통신기술개발 1동 (051) 5474747
 영남대학교(부산) : 관 공 통

대표 : 강 숙 희

PROJECT TITLE 공사명
 수성대학교 연나루 이관 및기 체계유지

DATE	2006. 07
DRAWN BY	계 도
CHECKED BY	황 사
APPROVED BY	송 인

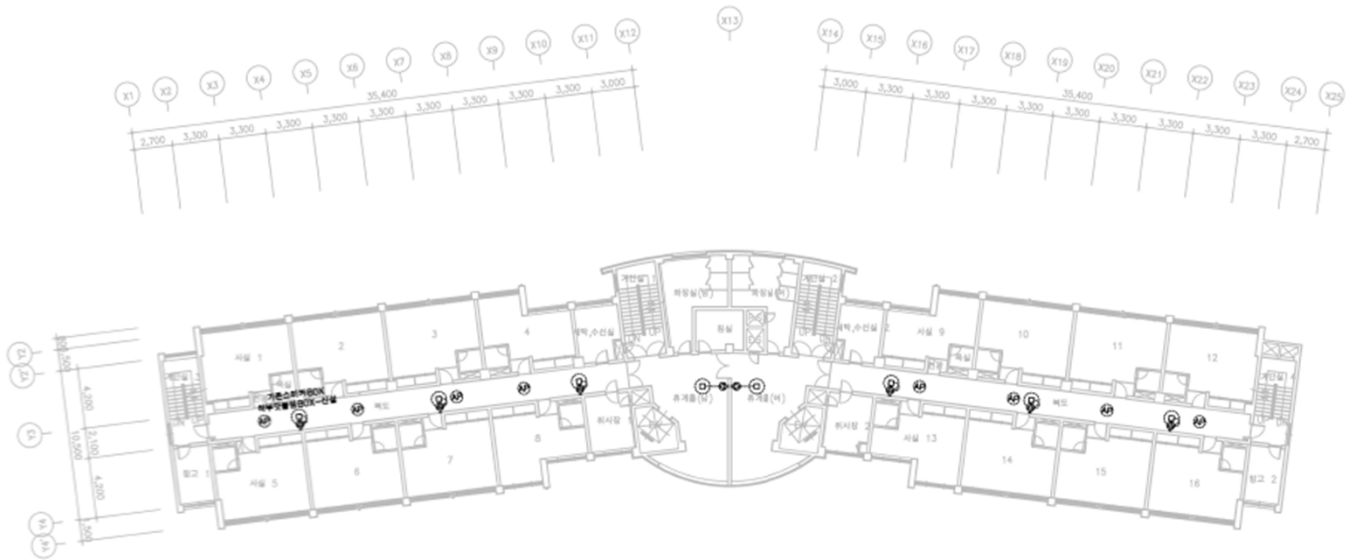
특기사항

SHEET TITLE 도면명
 지상4층 통신시설물 평면도

SCALE 축척
 A1 : 1/150
 A3 : 1/300

DRAWING NO. 도면번호
 T - 07

SHEET NO. 말면번호



신 설	명 칭	수 량
①	배부형 스테이지 3개	8
②	무선AP -일거제설치	8

* 스테이지 배부형 배선은 공히 아래와 같이 한다.
 H/F IX, 2~1.2kg 16C (7.8)
 * 노출배선은 제1층 공측계 가로전선공로로 한다.
 * 공측계 가로전선공로 1.5M마다 지지공구로 견고히 지지하여 시공한다.
 * 시공 후 반드시 절연 테스트 실시 후 마무리 정리한다.
 * 공사 전 현장 여건 및 기존 시설물의 상황을 검토 후 시공하여, 도면과 일치한 사항이나
 특기 있는 사항 및 시공 시 의문사항은 필히 발주처 협의 후 시공한다.

지상5층 통신시설물 평면도

* 축 A1 : 1/150
 A3 : 1/300

(주)다우이엔지
 DOW ENGINEERING
 경기도 고양시 남구 양동로 112, 3층
 TEL : 02-614-4808
 FAX : 02-614-4809
 대표이사 : 김재환
 대표이사 : 김재환
 대표이사 : 김재환
 대표이사 : 김재환

대표 : 김재환

PROJECT TITLE 공 서 영
 수배계약과 한나론 석관 설계 설계용역

DATE	2006. 07
DRAWN BY	채 도
CHECKED BY	정 사
APPROVED BY	송 언

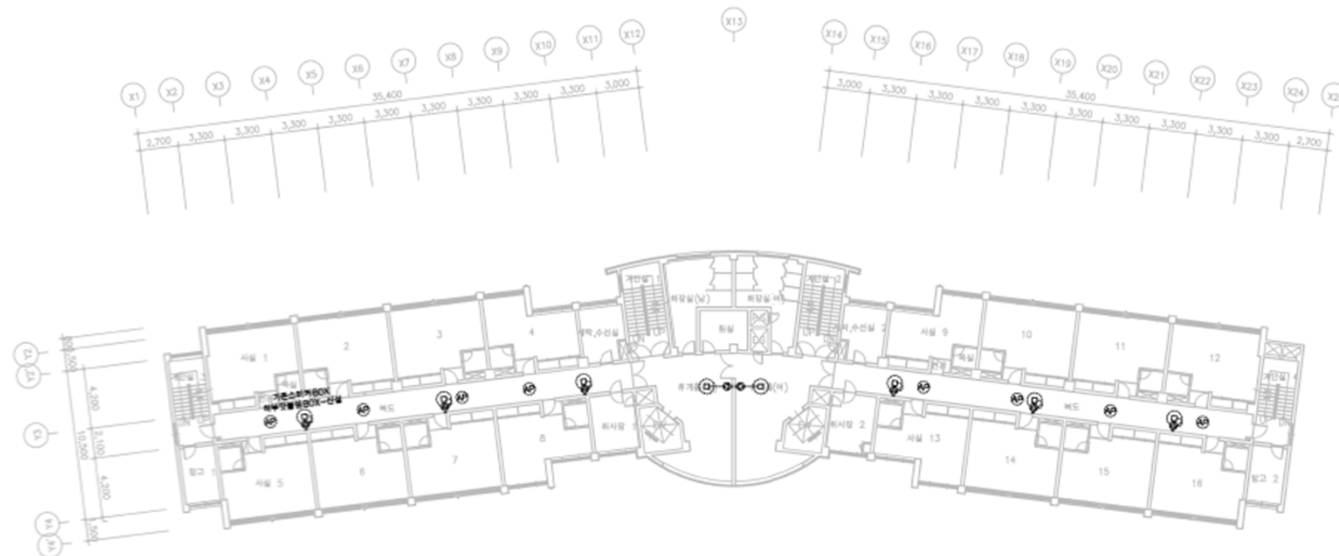
특기사항

SHEET TITLE 도 면 평
 지상5층 통신시설물 평면도

SCALE 축 척
 A1 : 1/150
 A3 : 1/300

DRAWING NO. 도면번호
 T - 08

SHEET NO. 일련번호



신 설	명 칭	수 량
②	배부형 스티커 3W	8
③	무선AP -일거제불치	8

* 스티커 배공 배선은 공회 피배와 같이 한다.
 W/F 2~15th 16C (F.B)
 * 배출배관은 제1층 급수계 거중전선관으로 한다.
 * 급수배거중전선관은 1.5M마다 지지공구로 견고히 지지하여 시공한다.
 * 시공 후 반드시 필름 테스트 실시 후 마무리 정리한다.
 * 공사 전 현장 여건 및 기존 시설물의 상황을 검토 후 시공하여, 도면의 피배한 시설이나 특기 없는 사항 및 시공 시 의문사항은 필히 발주처 협의 후 시공한다.

지상7층 통신시설물 평면도

축척 A1 : 1/150
 A3 : 1/300



강원북도 홍천시 남강면동로 123-30호
 TEL : (033) 434 - 4804
 FAX : (033) 289 - 4804
 강원전기공사(주) 5층
 (주)지상7층 통신시설물 평면도
 (주)지상7층 통신시설물 평면도 : 김 우 형
 (주)지상7층 통신시설물 평면도 : 김 우 형
 (주)지상7층 통신시설물 평면도 : 김 우 형

대표 : 김 우 형

PROJECT TITLE 공사명
 수선대행고 전나선 이관 전기 설계용역

DATE	2006. 07
DRAWN BY	김 우 형
CHECKED BY	김 우 형
APPROVED BY	김 우 형

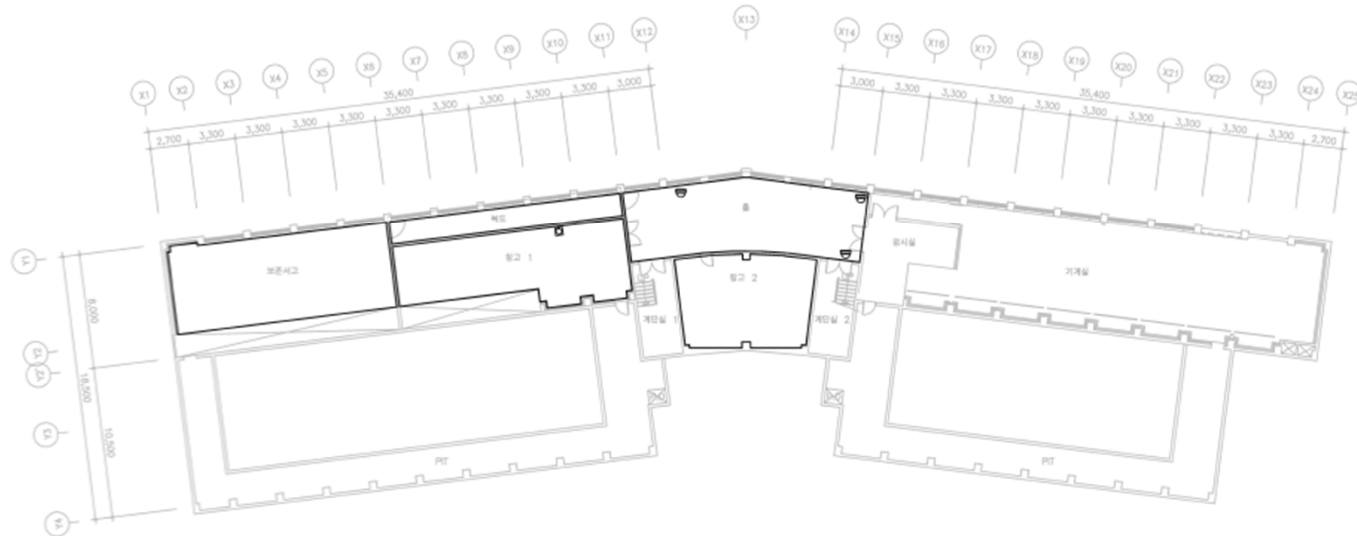
특기사항

SHEET TITLE 도면명
 지상7층 통신시설물 평면도

SCALE 축척
 A1 : 1/150
 A3 : 1/300

DRAWING NO. 도면번호
 T - 10

SHEET NO. 말면번호



첨가		
구분	명칭	수량
☐	배부형 스위치 10W	1
☐	CCTV	3

* 벽기 있는 실기 시설물은 발주자의 협의 후 제거 처리한다.
 * 기존 사용되지 않는 배선 배선관 절단하여 제거한다.
 * 공사시 기존실기 시설물 지선(지중의 관제기 별도)에 주지하여 지선시 복구할 것.
 * 지선 벽스 실기 시 전방에 설치한 기존시설물 및 기존배선배선관 절단에 리프트 고정한다.
 * 기존통신시설물(SK,KT,LG) 제원은 별도공서한다.
 * 기존 통신시설물은 보강 후 작업한다.
 * 공사 전 현장 여건 및 기존 시설물의 상황을 검토 후 시공하여, 도면의 미비한 사항이나 벽기 있는 사항 및 시공 시 의문사항은 발주 발주자 협의 후 시공한다.

지하1층 통신시설물 철거 평면도

축척 A1 : 1/150
A3 : 1/300

다우 이앤지
DAU I&N

경상북도 포항시 남구 영동읍 영동로112, 3층
TEL : 054-614-4888
FAX : 054-614-4888
한양대학교 1층
(제12-4473000-45-12-40000)
영동대학교 1층 (제12-4473000-45-12-40000)
영동대학교 1층 (제12-4473000-45-12-40000)
영동대학교 1층 (제12-4473000-45-12-40000)
영동대학교 1층 (제12-4473000-45-12-40000)

대표 : 김숙희	

PROJECT TITLE 공사명
수업대학교 한남권 석관 철거 설계용역

DATE	2026. 07
DRAWN BY	세도
CHECKED BY	심사
APPROVED BY	송인

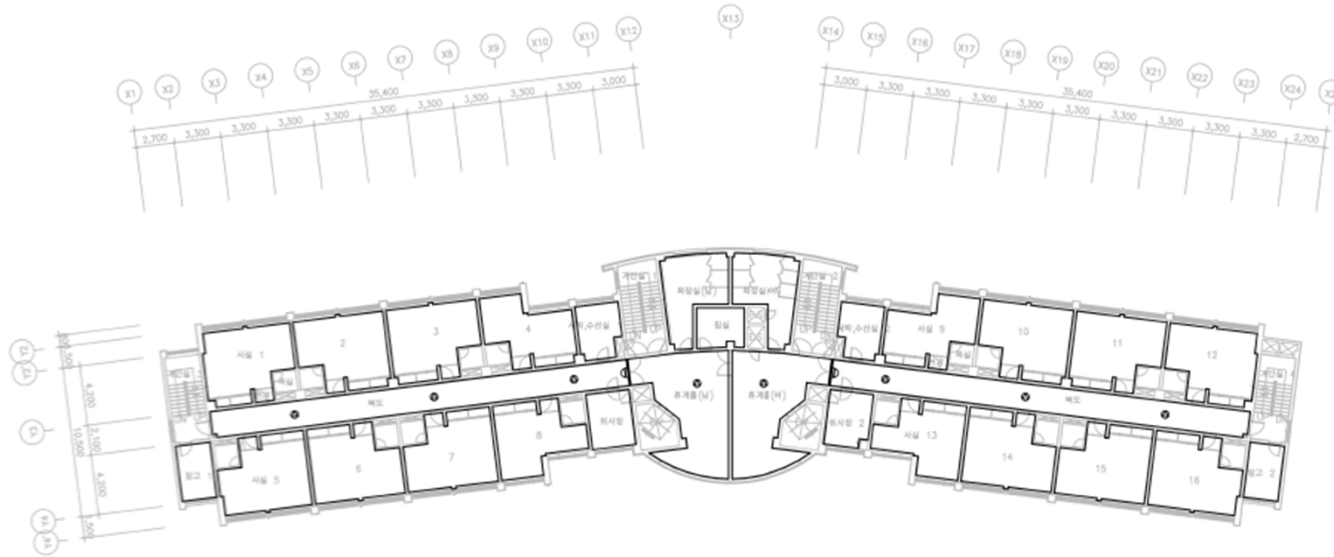
특기사항

SHEET TITLE 도면명
지하1층 통신시설물 철거 평면도

SCALE 축척
A1 : 1/150
A3 : 1/300

DRAWING NO. 도면번호
T-11

SHEET NO. 시트번호



구분	설비명	수량
통신	통신설비	8
전력	CCTV	2

* 특기 없는 설비 시설물은 발주처와 협의 후 제거 처리한다.
 * 기존 시설물인 설비 시설은 폐기물 처리를 위해 철거하여 처리한다.
 * 공사시 기존시설물 시설(통신설비, 전력설비 등)에 주의를 기울여 철거시 복구할 것.
 * 식별 벽스 철거 시 철거에 설치된 기존시설물 및 기존배선배선과 일치하여 철거한다.
 * 기존통신시설물(SK,KT,LG) 배선은 별도공사한다.
 * 기존 통신시설물은 보강 후 사용한다.
 * 공사 전 현장 여건 및 기존 시설물의 현황을 검토 후 시공하여, 도면과 일치한 사항이나 특기 없는 사항 및 시공 시 보완사항은 철거 발주처 협의 후 사용한다.

지상 6층 통신시설물 철거 평면도

축척 A1 : 1/150
 A3 : 1/300

(주)다우
 이엘지
 DOW EELZ K&S

강원북도 포항시 남구 연흥로 111-2 3층
 TEL : 054-614-4868
 FAX : 054-614-4869
 강원도기계공업 1층
 TEL: 054-614-4869-12 (사무실)
 영주세관지점: 영주 관공청
 영주세관지점 (TEL: 054-614-4869)
 영주세관지점 (TEL: 054-614-4869)
 영주세관지점 (TEL: 054-614-4869)

대표 : 윤 국 희

PROJECT TITLE 공 사 영
 수산대학교 인근 철거 설계용역

DATE	2026. 07
DRAWN BY	채 도
CHECKED BY	심 사
APPROVED BY	송 인

특기사항

SHEET TITLE 도 면 명
 지상 6층 통신시설물 철거 평면도

SCALE
 A1 : 1/150
 A3 : 1/300

DRAWING NO. 도면번호
 T - 17

SHEET NO. 일련번호

