

도면 목록표

도 면 번 호	도 면 명	축 척	비 고
ET - 00	도면 목록표	SCALE(A1) : 1 / NONE SCALE(A3) : 1 / NONE	
ET - 01	범례 및 주기사항	SCALE(A1) : 1 / NONE SCALE(A3) : 1 / NONE	
ET - 02	구내통신설비 계통도	SCALE(A1) : 1 / NONE SCALE(A3) : 1 / NONE	
ET - 03	지하1층 구내통신설비 평면도(변경전)	SCALE(A1) : 1 / 200 SCALE(A3) : 1 / 400	
ET - 04	지하1층 구내통신설비 확대 평면도(변경전)(A)	SCALE(A1) : 1 / 100 SCALE(A3) : 1 / 200	
ET - 05	지하1층 구내통신설비 확대 평면도(변경전)(B)	SCALE(A1) : 1 / 100 SCALE(A3) : 1 / 200	
ET - 06	지하1층 구내통신설비 확대 평면도(변경전)(C)	SCALE(A1) : 1 / 100 SCALE(A3) : 1 / 200	
ET - 07	지하1층 구내통신설비 확대 평면도(변경전)(D)	SCALE(A1) : 1 / 100 SCALE(A3) : 1 / 200	
ET - 08	지상2층 구내통신설비 평면도(변경전)	SCALE(A1) : 1 / 100 SCALE(A3) : 1 / 200	
ET - 09	지상4층 구내통신설비 평면도(변경전)	SCALE(A1) : 1 / 100 SCALE(A3) : 1 / 200	
ET - 10	지상9층 구내통신설비 평면도(변경전)	SCALE(A1) : 1 / 100 SCALE(A3) : 1 / 200	
ET - 11	지하1층 구내통신 간선설비 평면도(변경후)	SCALE(A1) : 1 / 200 SCALE(A3) : 1 / 400	
ET - 12	지하1층 구내통신 간선설비 확대 평면도(변경후)(A)	SCALE(A1) : 1 / 100 SCALE(A3) : 1 / 200	
ET - 13	지하1층 구내통신 간선설비 확대 평면도(변경후)(B)	SCALE(A1) : 1 / 100 SCALE(A3) : 1 / 200	
ET - 14	지하1층 구내통신 간선설비 확대 평면도(변경후)(C)	SCALE(A1) : 1 / 100 SCALE(A3) : 1 / 200	
ET - 15	지하1층 구내통신 간선설비 확대 평면도(변경후)(D)	SCALE(A1) : 1 / 100 SCALE(A3) : 1 / 200	
ET - 16	지상2층 구내통신 간선설비 평면도(변경후)	SCALE(A1) : 1 / 100 SCALE(A3) : 1 / 200	
ET - 17	지상4층 구내통신 간선설비 평면도(변경후)	SCALE(A1) : 1 / 100 SCALE(A3) : 1 / 200	
ET - 18	지상9층 구내통신 간선설비 평면도(변경후)	SCALE(A1) : 1 / 100 SCALE(A3) : 1 / 200	
ET - 19	지하1층 구내통신 간선설비 평면도(변경후)	SCALE(A1) : 1 / 200 SCALE(A3) : 1 / 400	
ET - 20	지하1층 구내통신설비 확대 평면도(변경후)(A)	SCALE(A1) : 1 / 100 SCALE(A3) : 1 / 200	
ET - 21	지하1층 구내통신설비 확대 평면도(변경후)(B)	SCALE(A1) : 1 / 100 SCALE(A3) : 1 / 200	
ET - 22	지하1층 구내통신설비 확대 평면도(변경후)(C)	SCALE(A1) : 1 / 100 SCALE(A3) : 1 / 200	
ET - 23	지하1층 구내통신설비 확대 평면도(변경후)(D)	SCALE(A1) : 1 / 100 SCALE(A3) : 1 / 200	
ET - 24	지하1층 CCTV설비 평면도(변경후)	SCALE(A1) : 1 / 200 SCALE(A3) : 1 / 400	
ET - 25	지하1층 CCTV설비 확대 평면도(변경후)(A)	SCALE(A1) : 1 / 100 SCALE(A3) : 1 / 200	
ET - 26	지하1층 CCTV설비 확대 평면도(변경후)(B)	SCALE(A1) : 1 / 100 SCALE(A3) : 1 / 200	
ET - 27	지하1층 CCTV설비 확대 평면도(변경후)(C)	SCALE(A1) : 1 / 100 SCALE(A3) : 1 / 200	
ET - 28	지하1층 CCTV설비 확대 평면도(변경후)(D)	SCALE(A1) : 1 / 100 SCALE(A3) : 1 / 200	
ET - 29	통합배선반 설비 상세도#1	SCALE(A1) : 1 / NONE SCALE(A3) : 1 / NONE	
ET - 30	통합배선반 설비 상세도#2	SCALE(A1) : 1 / NONE SCALE(A3) : 1 / NONE	
ET - 31	지하1층 비상벨설비 평면도(변경후)	SCALE(A1) : 1 / 200 SCALE(A3) : 1 / 400	
ET - 32	지하1층 비상벨설비 확대 평면도	SCALE(A1) : 1 / 100 SCALE(A3) : 1 / 200	
ET - 33	비상벨설비 기기상세도	SCALE(A1) : 1 / NONE SCALE(A3) : 1 / NONE	

1. 준공 및 실시설계시 시공사 및 현장감독관과 협의후 변경가능.
2. 공사업체는 공사전 담당주무관님들과 필히 협의 및 현장 동행 파악후 공사 진행한다.
3. 공사업체는 공사후 담당주무관님들과 필히 협의 및 현장 동행 파악후 공사 마무리 한다.



(주) 지 엠 이 엠 씨

ENGINEERING & CONSULTANT

TEL: (031)938-0999

FAX: (031)938-0998

PROJECT TITLE

공 사 명

부천대학교 대학혁신지원사업

미래니움관 지하1층

리뉴얼 디자인 및 설계용역

NOTE

특 기 사 항

전력시설물설계업 전문1종 제경기 고양-1-14호
전문소방시설설계업 제 2020-01-00106호
엔지니어링업(정보통신) 제E-6-001377호

건축전기설비 기술사 배 형 군
소 방 기 술 사 한 옥 순
통신설비 기술자 김 명 환

DRAWING BY

제 도

DRAWING BY

설 계

CHECKED BY

심 사

APPROVED BY

승 인

DATE

일 자

2026 . 02.

SCALE

축 척

A1 : 1 / NONE

A3 : 1 / NONE

NAME OF DRAWING

도 면 명

도면 목록표

DRAWING NO.

도 면 번 호

ET - 0000

범례 및 주기사항

심 별	명 칭 및 규 격	설 치 높 이	주 기 사 항
	정보통신용 OUT LET (RJ-45 2PORT)	FL+300(중심)	○ 배관 배선 주기 1) 전화 및 LAN용 배관 배선 —— L —— UTP (CAT.6) CABLE 4P x 1 (16C) —— L ——— UTP (CAT.6) CABLE 4P x 2 (16C) —— L ——— UTP (CAT.6) CABLE 4P x 3 (22C) —— L ——— UTP (CAT.6) CABLE 4P x 4 (22C) —— L ——— UTP (CAT.6) CABLE 4P x 5 (28C) —— L ——— UTP (CAT.6) CABLE 4P x 6 (28C) 2) AP설비용 배관 배선 ——AP——— UTP (CAT.6) CABLE 4P x 1 (16C) ——AP——— UTP (CAT.6) CABLE 4P x 2 (16C) ○ 각 전기설비 배선도중 표기없는 28C 이하의 슬라브 매입 전선관은 난연성 CD 전선관을 사용한다. 다만, 노출 배관은 아연도 강제 전선관 STEEL (KS C 8401)을 사용한다. ○ 노출 배관 및 천정속 은폐 배관의 지지는 2m이내 마다 찬넬로 견고히 지지할것. ○ CABLE TRAY 내 시설되는 CABLE은 난연성 CABLE을 사용한다. ○ 지중배관의 재료는 파상형 합성수지 전선관 (FEP)을 사용한다. ○ DATA용 광케이블은 건물 수직간선은 MULTI MODE(M/M) OM3이상 적용 , 건물과 건물간의 간선용은 SINGLE MODE(S/M)를 사용한다.
	정보통신용 MAIN M.D.F RACK	자립형	
	정보통신용 I.D.F RACK	자립형	
	TV UNIT (75Ω)	FL+300(중심)	
	TV 수납함	FL+500(바닥)	
	TV HEAD END 주장치		
	TV 공청 안테나		
	위성 안테나		
	무선랜용 ACCESS POINT		
	스피커 천정형 3W		
	스피커 벽부형 3W (세대내는 1W)	FL+2,200(중심)	
	컬럼형 스피커 벽부형 10W	FL+2,200(중심)	
	방송 단자함	FL+1,800(하단)	
	MAIN AMP	자립형	
	CCTV CAMERA 고정형		
	CCTV CAMERA DOME 고정형		
	통신용 핸드홀 (규격은 도면 참조)		
	접지동봉 (규격은 도면 참조)		
	접지시험 단자함 (규격은 도면 참조)	FL+500(하단)	
	PULL BOX (특기 없는 한 100 x100 x75)		
	JOINT BOX (특기 없는 한 100 x100 x50)		
	전선관의 입상, 입하, 통과함		
	전선관의 천정 스라브 매입 배관 배선		
	전선관의 바닥 스라브 매입 배관 배선		
	전선관의 천정 및 벽체 노출 배관 배선		
	전선관의 지중 매설 배관 배선		
	전화, LAN용 배관 배선		
	TV용 배관 배선		
	인터넷용 배관 배선		
	스피커용 배관 배선		
	CABLE TRAY내 배선 (배관제외)		



(주) 지 엠 이 엠 씨

ENGINEERING & CONSULTANT
TEL: (031)938-0999
FAX: (031)938-0998

PROJECT TITLE
공사 명

부천대학교 대학혁신지원사업
밀레니엄관 지하1층
리뉴얼 디자인 및 설계용역

NOTE
특 기 사 항

전력시설물설계업 전문1종 제경기 고양-1-14호
전문소방시설설계업 제 2020-01-00106호
엔지니어링업(정보통신) 제E-6-001377호

건축전기설비 기술사 배 형 근
소 방 기 술 사 한 옥 순
통신설비 기술자 김 명 환

DRAWING BY
제 도

DRAWING BY
설 계

CHECKED BY
심 사

APPRONED BY
승 인

DATE
일 자 2026 . 02.

SCALE
축 적 A1 : 1 / NONE
A3 : 1 / NONE

NAME OF DRAWING
도 면 명

범례 및 주기사항

DRAWING NO.
도 면 번 호

ET - 001



(주) 지 엠 이 엠 씨
ENGINEERING & CONSULTANT
TEL: (031)938-0999
FAX: (031)938-0998

PROJECT TITLE
공사 명
부천대학교 대학혁신지원사업
밀레니엄관 지하1층
리뉴얼 디자인 및 설계용역

NOTE
특 기 사 항

전력시설물설계업 전문1종 제경기 고양-1-14호
전문소방시설설계업 제 2020-01-00106호
엔지니어링업(정보통신) 제E-6-001377호

건축전기설비 기술사 배 형 근
소 방 기 술 사 한 옥 순
통신설비 기술자 김 명 환

DRAWING BY
제 도

DRAWING BY
설 계

CHECKED BY
심 사

APPROVED BY
승 인

DATE
일 자 2026 . 02.

SCALE
축 령 A1 : 1 / NONE
A3 : 1 / NONE

NAME OF DRAWING
도 면 명
구내통신설비 계통도

DRAWING NO.
도 면 번 호 ET - 002

▼지붕층▼

▼지상13층▼

▼지상12층▼

▼지상11층▼

▼지상10층▼

▼지상9층▼

▼지상8층▼

▼지상7층▼

▼지상6층▼

▼지상5층▼

▼지상4층▼

▼지상3층▼

▼지상2층▼

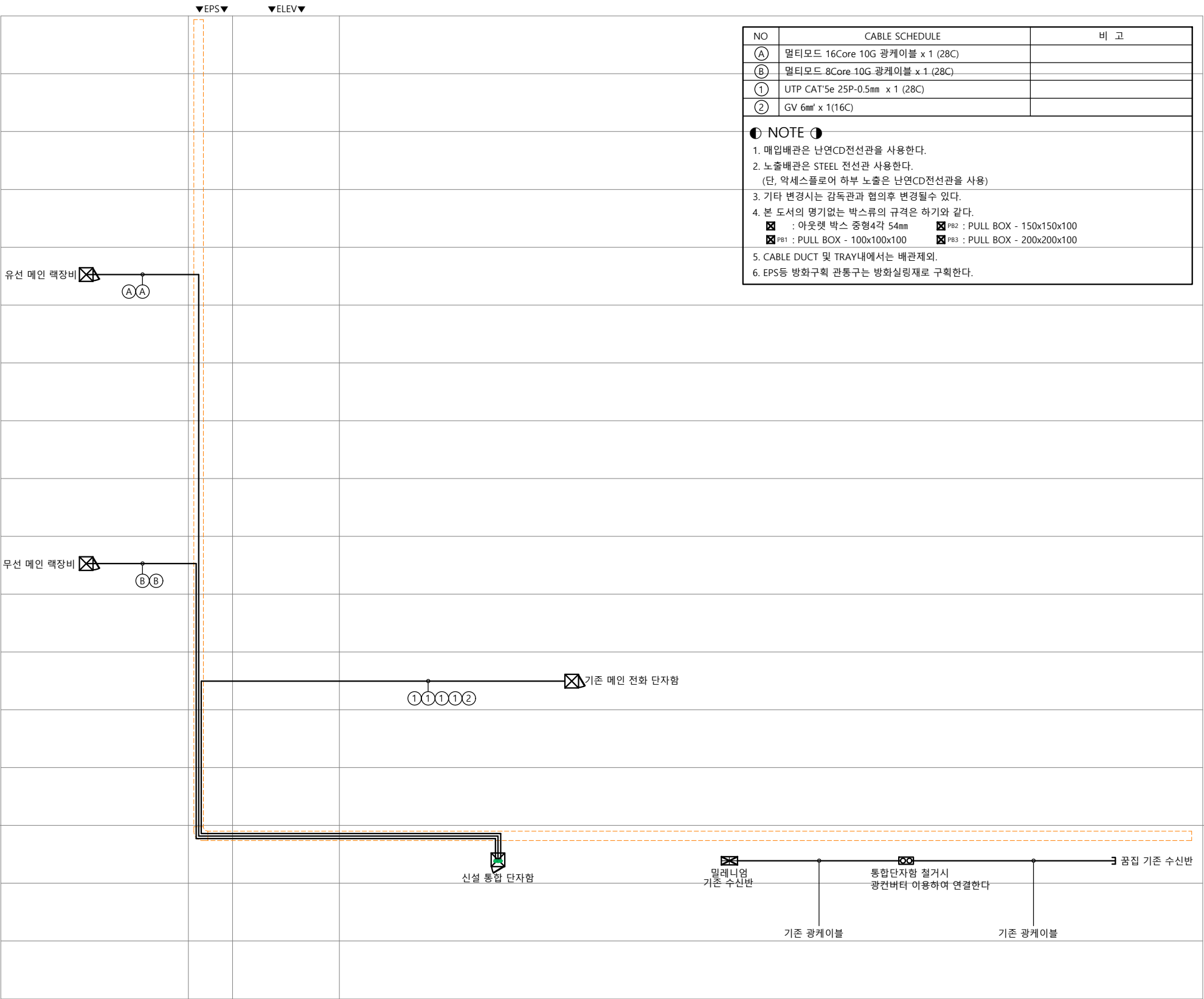
▼지상1층▼

▼지상1층▼

▼지하1층▼

▼지하2층▼

▼지하3층▼



구내통신설비 계통도
SCALE(A1) : 1 / NONE
SCALE(A3) : 1 / NONE



PROJECT TITLE
공 사 명
부천대학교 대학혁신지원사업
밀레니엄관 지하1층
리뉴얼 디자인 및 설계용역

NOTE
특 기 사 항

역시설물설계업 전문1종 제경기 고양-1-14호
문소방시설설계업 제 2020-01-00106호
지니어링업(정보통신) 제E-6-001377호

건축전기설비 기술사	배	형	근
소 방 기 술 사	한	옥	순 인
통신설비 기술자	김	명	환

DRAWING BY
제 도DRAWING BY
설 계

CHECKED BY
심 사

APPROVED BY
승 인

DATE 일 자	2026 . 02.
-------------	------------

SCALE
축척 A1 : 1 / 200
A3 : 1 / 400

NAME OF DRAWING
도면명

지하1층 구내통신설비 평면도(변경전)

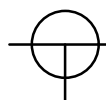
DRAWING NO.
도면번호

ET - 003



지하1층 구내통신설비 평면도(변경전)

SCALE(A1) : 1 / 200
SCALE(A3) : 1 / 400





(주) 지 엠 이 엠 씨
ENGINEERING & CONSULTANT
TEL: (031)938-0999
FAX: (031)938-0998

PROJECT TITLE
공사명
부천대학교 대학혁신지원사업
미래니움관 지하1층
리뉴얼 디자인 및 설계용역

NOTE
특기사항

전력시설물설계업 전문1종 제경기 고양-1-14호
전문소방시설설계업 제 2020-01-00106호
엔지니어링업(정보통신) 제E-6-001377호
건축전기설비 기술사 배 형 군
소방기술사 한 옥 순
통신설비 기술자 김 명 환

DRAWING BY
제 도

DRAWING BY
설 계

CHECKED BY
심 사

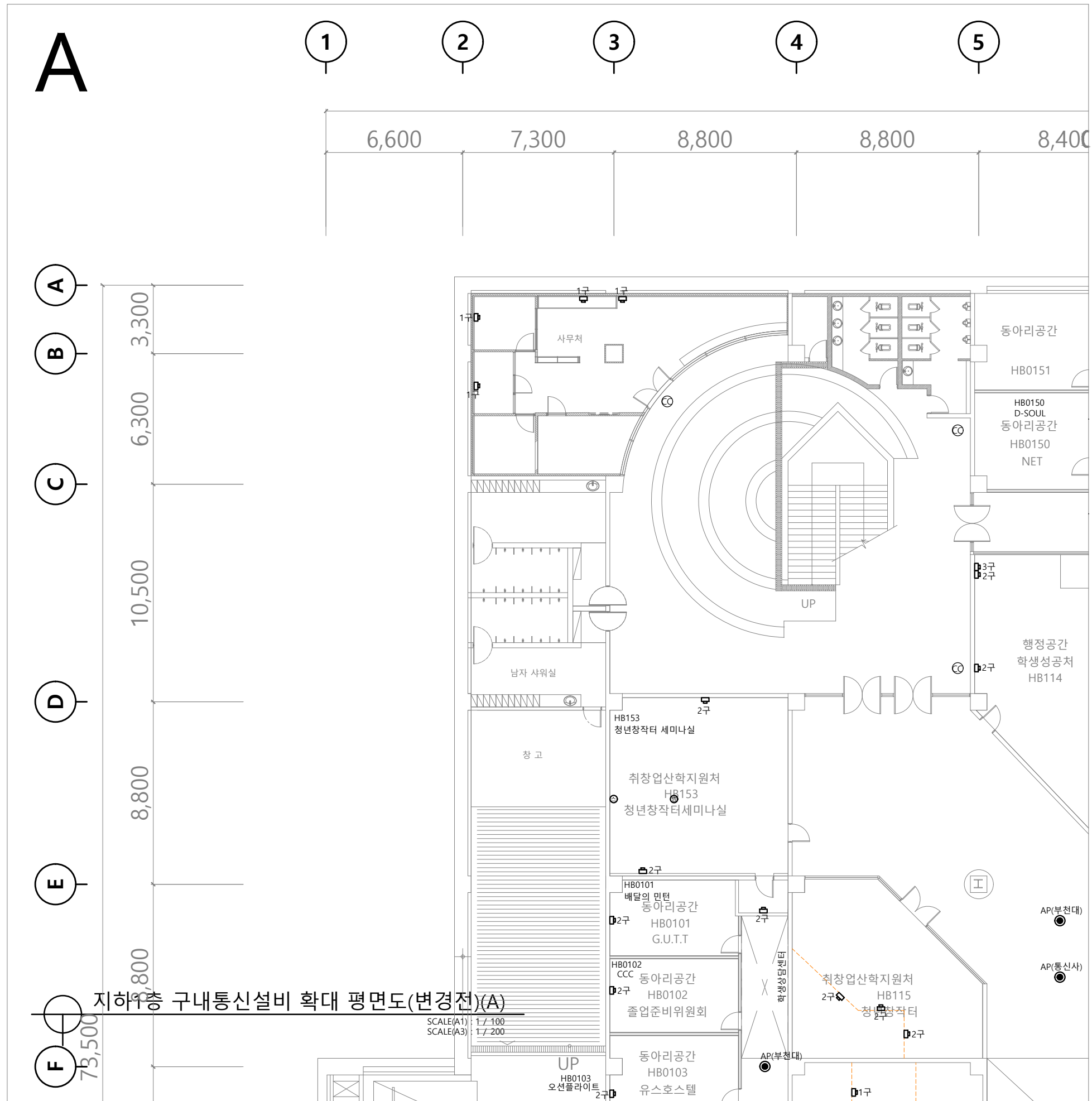
APPROVED BY
승 인

DATE
일자 2026 . 02.

SCALE
축척 A1 : 1 / 100
A3 : 1 / 200

NAME OF DRAWING
도면명
지하1층 구내통신설비 확대 평면도(변경전)(A)

DRAWING NO.
도면번호
ET - 004





PROJECT TITLE
프로젝트명
부천대학교 대학혁신지원사업
밀레니엄관 지하1층
리뉴얼 디자인 및 설계용역

NOTE
기 사항

석시설물설계업 전문1종 제경기 고양-1-14호
 문소방시설설계업 제 2020-01-00106호
 지니어링업(정보통신) 제E-6-001377호

추진기술비 기술사 배	형	근
방 기 술 사 한	옥	순
신설비 기술자 김	명	환

(인)

DRAWING BY
| ㅏ |DRAWING BY
계

CHECKED BY
사

APPROVED BY
인

2026 . 02.

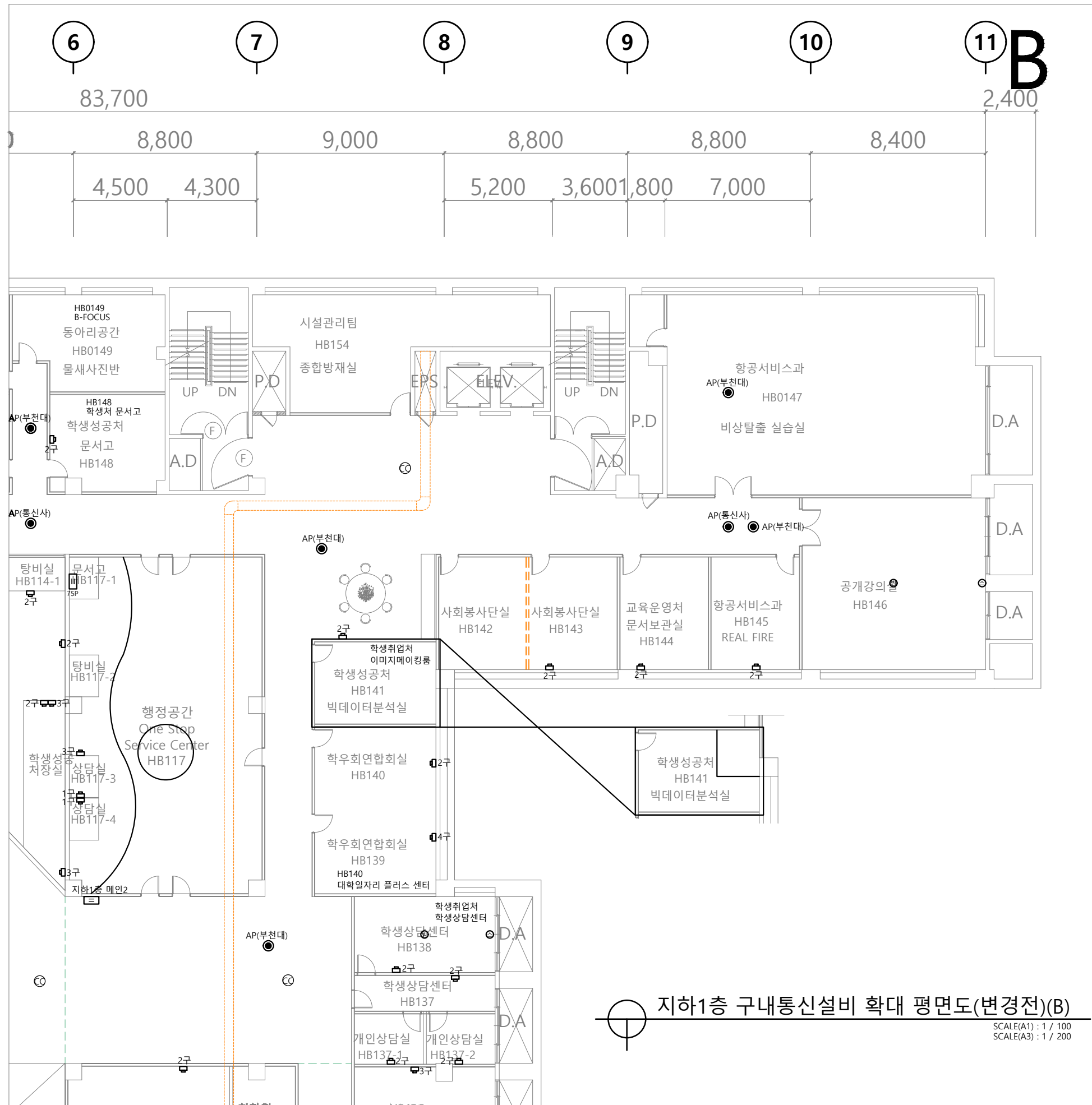
SCALE	A1 : 1 / 100
척	A3 : 1 / 200

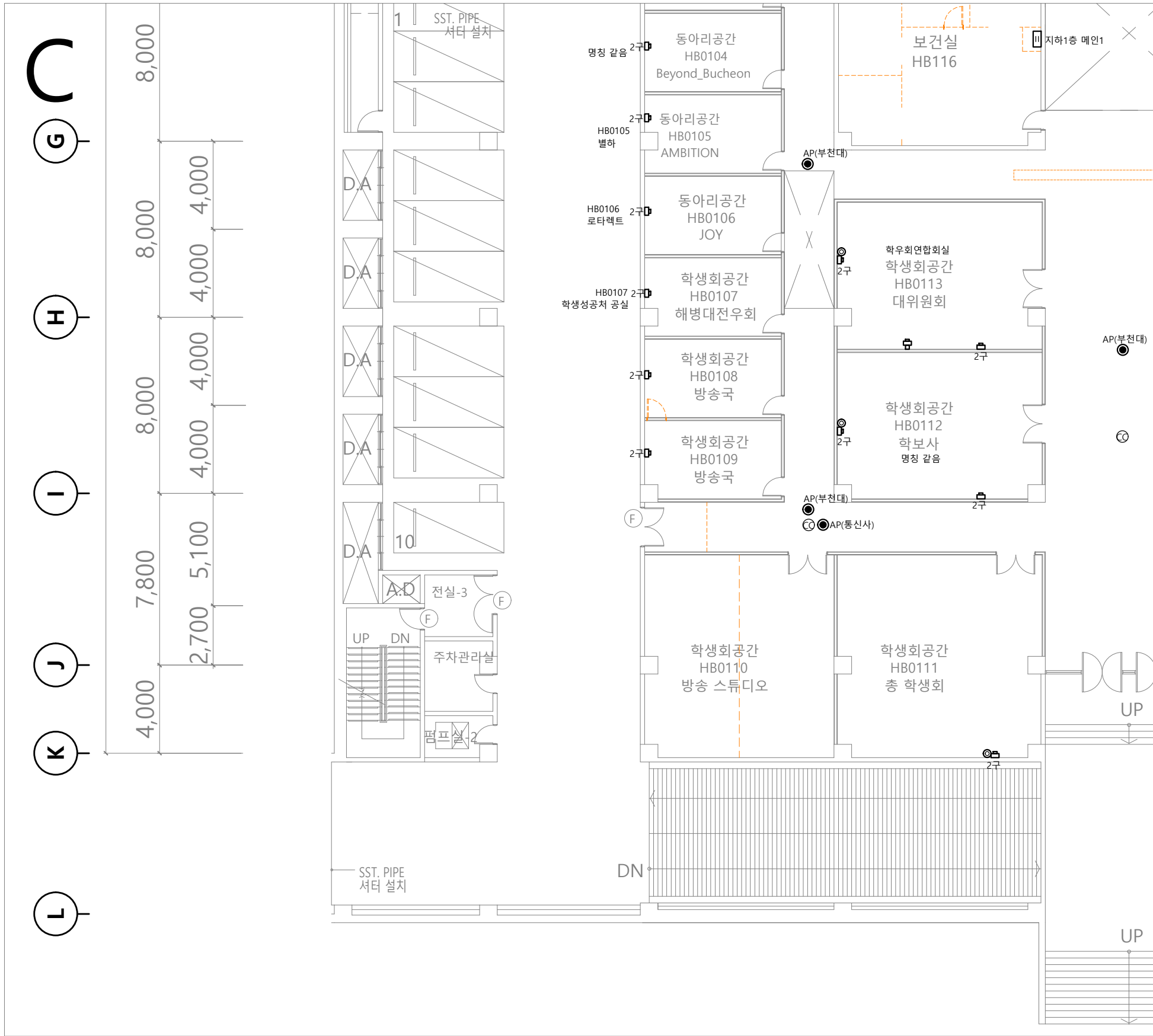
NAME OF DRAWING
면명

하1층 구내통신설비 확대 평면도(변경전)(B)

DRAWING NO.
도면 번호

ET - 005





지하1층 구내통신설비 확대 평면도(변경전)(C)

SCALE(A1) : 1 / 100
SCALE(A3) : 1 / 200



(주) 지 엠 이 엠 씨
ENGINEERING & CONSULTANT
TEL: (031)938-0999
FAX: (031)938-0998

PROJECT TITLE
공사 명
부천대학교 대학혁신지원사업
밀레니엄관 지하1층
리뉴얼 디자인 및 설계용역

NOTE
특 기 사 항

전력시설물설계업 전문1종 제경기 고양-1-14호
전문소방시설설계업 제 2020-01-00106호
엔지니어링업(정보통신) 제E-6-001377호

건축전기설비 기술사 배 형 근
소 방 기 술 사 한 옥 순
통신설비 기술자 김 명 환

DRAWING BY
제 도

DRAWING BY
설 계

CHECKED BY
심 사

APPROVED BY
승 인

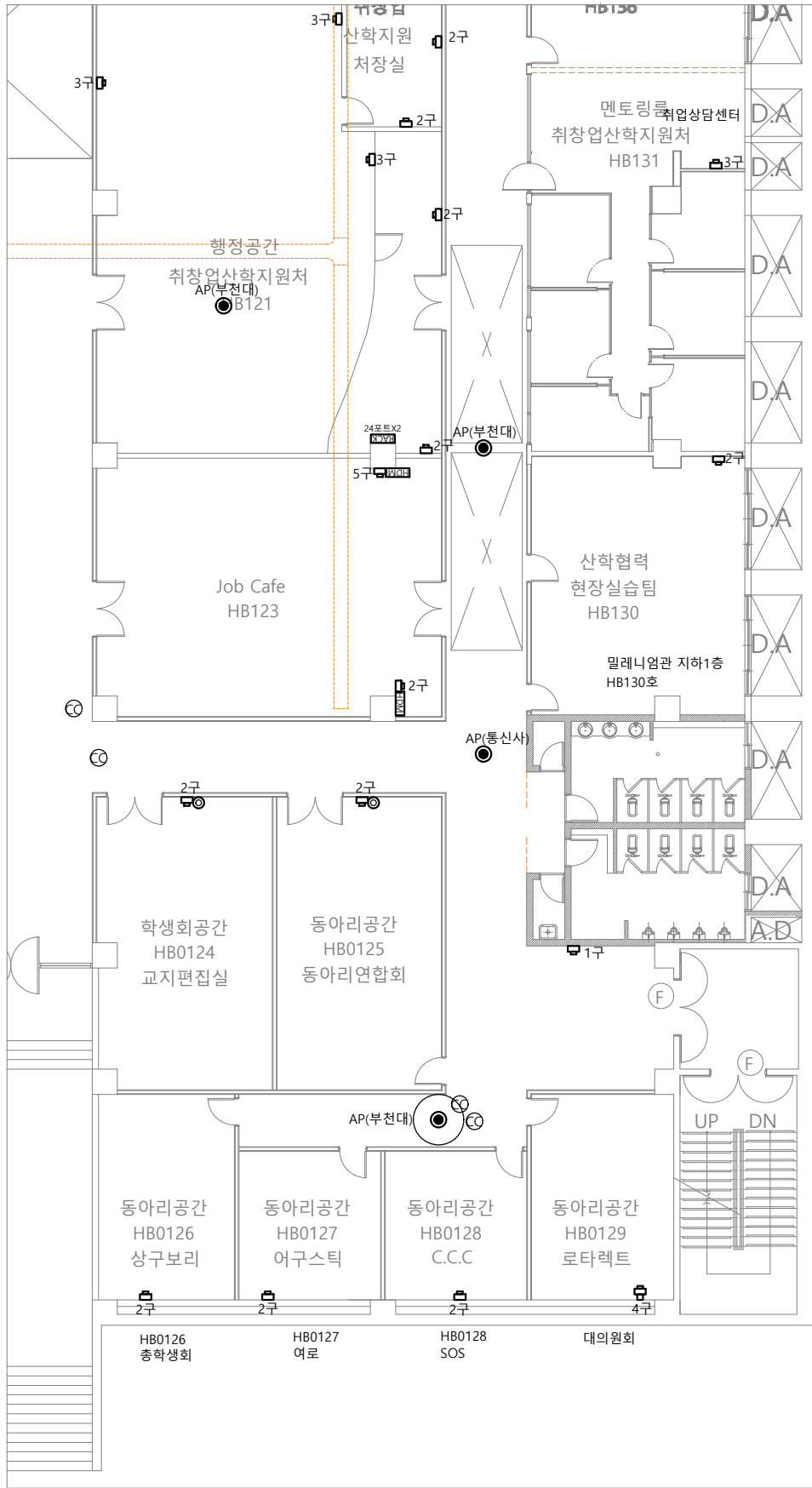
DATE
일 자 2026 . 02.

SCALE
축 적 A1 : 1 / 100
A3 : 1 / 200

NAME OF DRAWING
도 면 명

지하1층 구내통신설비 확대 평면도(변경전)(C)

DRAWING NO.
도 면 번 호 ET - 006



지하1층 구내통신설비 확대 평면도(변경전)(D)

SCALE(A1) : 1 / 100
SCALE(A3) : 1 / 200



(주) 지 엠 이 엠 씨
ENGINEERING & CONSULTANT
TEL: (031)938-0999
FAX: (031)938-0998

PROJECT TITLE
공사 명
부천대학교 대학혁신지원사업
밀레니엄관 지하1층
리뉴얼 디자인 및 설계용역

NOTE
특 기 사 항

전력시설물설계업 전문1종 제경기 고양-1-14호
전문소방시설설계업 제 2020-01-00106호
엔지니어링업(정보통신) 제E-6-001377호

건축전기설비 기술사 배 형 근
소 방 기 술 사 한 옥 순
통신설비 기술자 김 명 환

DRAWING BY
제 도

DRAWING BY
설 계

CHECKED BY
심 사

APPROVED BY
승 인

DATE
일 자 2026 . 02.

SCALE
축 적 A1 : 1 / 100
A3 : 1 / 200

NAME OF DRAWING
도 면 명

지하1층 구내통신설비 확대 평면도(변경전)(D)

DRAWING NO.
도 면 번 호 ET - 007



(주) 지 엠 이 엠 씨

ENGINEERING & CONSULTANT

TEL: (031)938-0999

FAX: (031)938-0998

PROJECT TITLE

공사 명

부천대학교 대학혁신지원사업

밀레니엄관 지하1층

리뉴얼 디자인 및 설계용역

NOTE

특기사항

전력시설물설계업 전문1종 제경기 고양-1-14호
전문소방시설설계업 제 2020-01-00106호
엔지니어링업(정보통신) 제E-6-001377호

건축전기설비 기술사 배 형 근
소방기술사 한 옥 순
통신설비 기술자 김 명 환

DRAWING BY

제 도

DRAWING BY

설 계

CHECKED BY

심 사

APPROVED BY

승 인

DATE

일자

2026 . 02.

SCALE

축척

A1 : 1 / 100

A3 : 1 / 200

NAME OF DRAWING

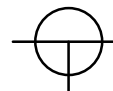
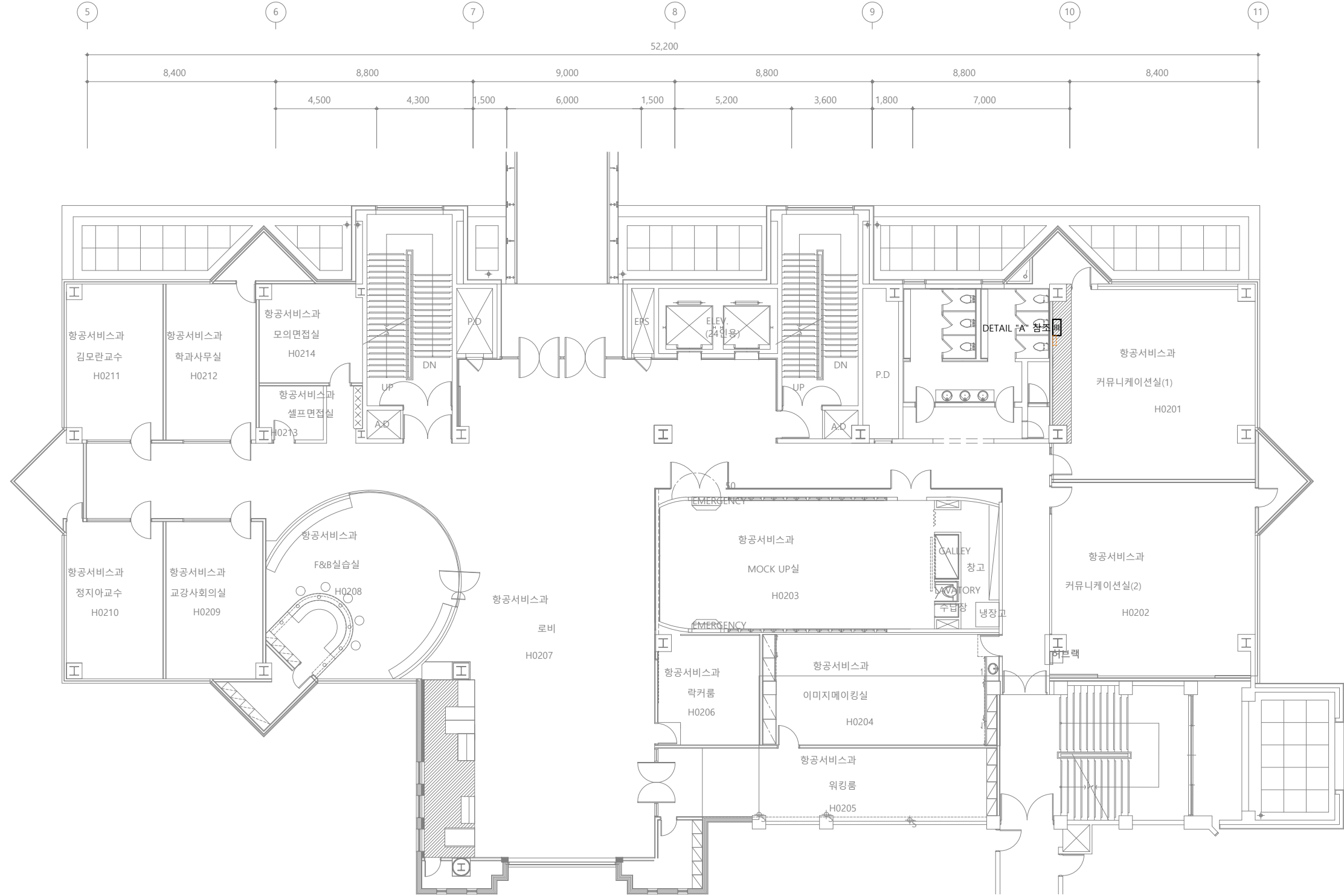
도면명

지상2층 구내통신설비 평면도(변경전)

DRAWING NO.

도면번호

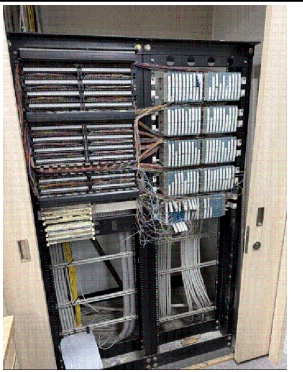
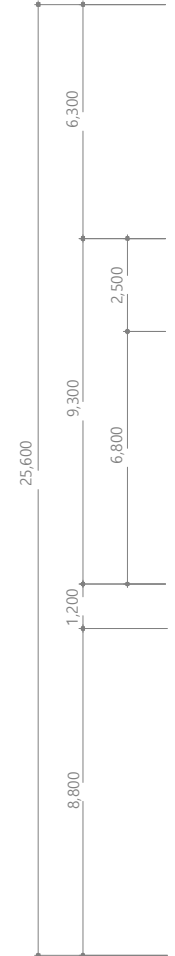
ET - 008



지상2층 구내통신설비 평면도(변경전)

SCALE(A1) : 1 / 100

SCALE(A3) : 1 / 200



DETAIL "A"



(주) 지 엠 이 엠 씨

ENGINEERING & CONSULTANT

TEL: (031)938-0999

FAX: (031)938-0998

PROJECT TITLE

공사 명

부천대학교 대학혁신지원사업

미래니움관 지하1층

리뉴얼 디자인 및 설계용역

NOTE

특 기 사 항

전력시설물설계업 전문1종 제경기 고양-1-14호
전문소방시설설계업 제 2020-01-00106호
엔지니어링업(정보통신) 제E-6-001377호

건축전기설비 기술사 배 형 군
소 방 기 술 사 한 옥 순
통신설비 기술자 김 명 환

DRAWING BY
제 도

DRAWING BY
설 계

CHECKED BY
심 사

APPROVED BY
승 인

DATE
일 자 2026 . 02.

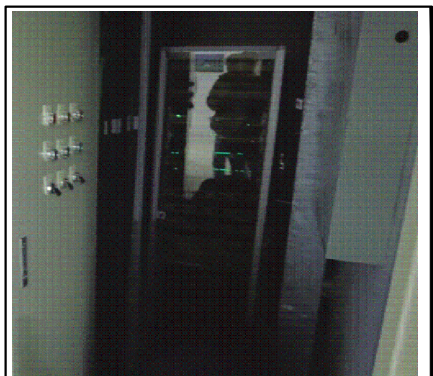
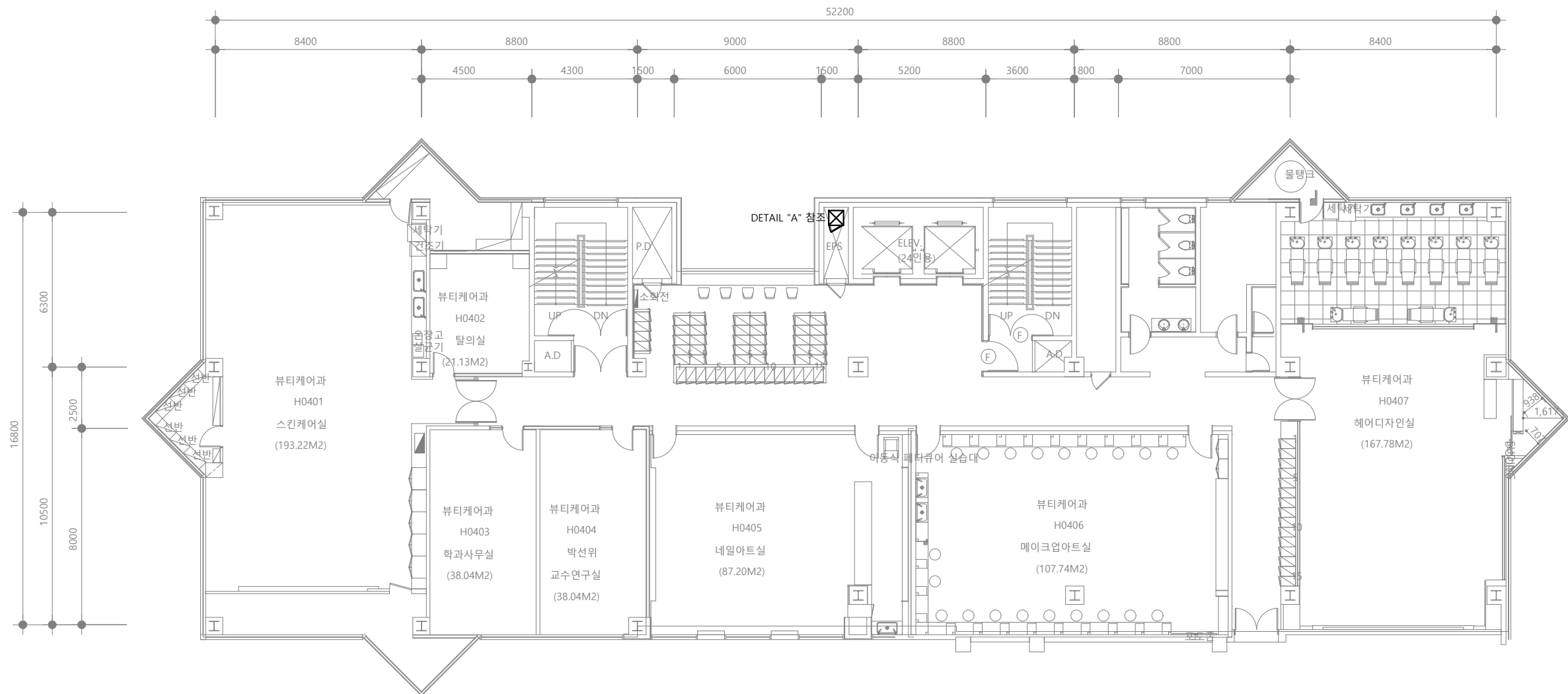
SCALE
축 적 A1 : 1 / 100
A3 : 1 / 200

NAME OF DRAWING
도 면 명

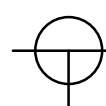
지상4층 구내통신설비 평면도(변경전)

DRAWING NO.
도 면 번 호

ET - 009



DETAIL "A"



지상4층 구내통신설비 평면도(변경전)

SCALE(A1) : 1 / 100
SCALE(A3) : 1 / 200



(주) 지 엠 이 엠 씨
ENGINEERING & CONSULTANT
TEL: (031)938-0999
FAX: (031)938-0998

PROJECT TITLE
공사 명

부천대학교 대학혁신지원사업
밀레니엄관 지하1층
리뉴얼 디자인 및 설계용역

NOTE
특 기 사 항

전력시설물설계업 전문1종 제경기 고양-1-14호
전문소방시설설계업 제 2020-01-00106호
엔지니어링업(정보통신) 제E-6-001377호

건축전기설비 기술사 배 형 근
소 방 기 술 사 한 옥 순
통신설비 기술자 김 명 환

DRAWING BY
제 도

DRAWING BY
설 계

CHECKED BY
심 사

APPROVED BY
승 인

DATE
일 자 2026 . 02.

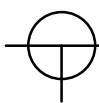
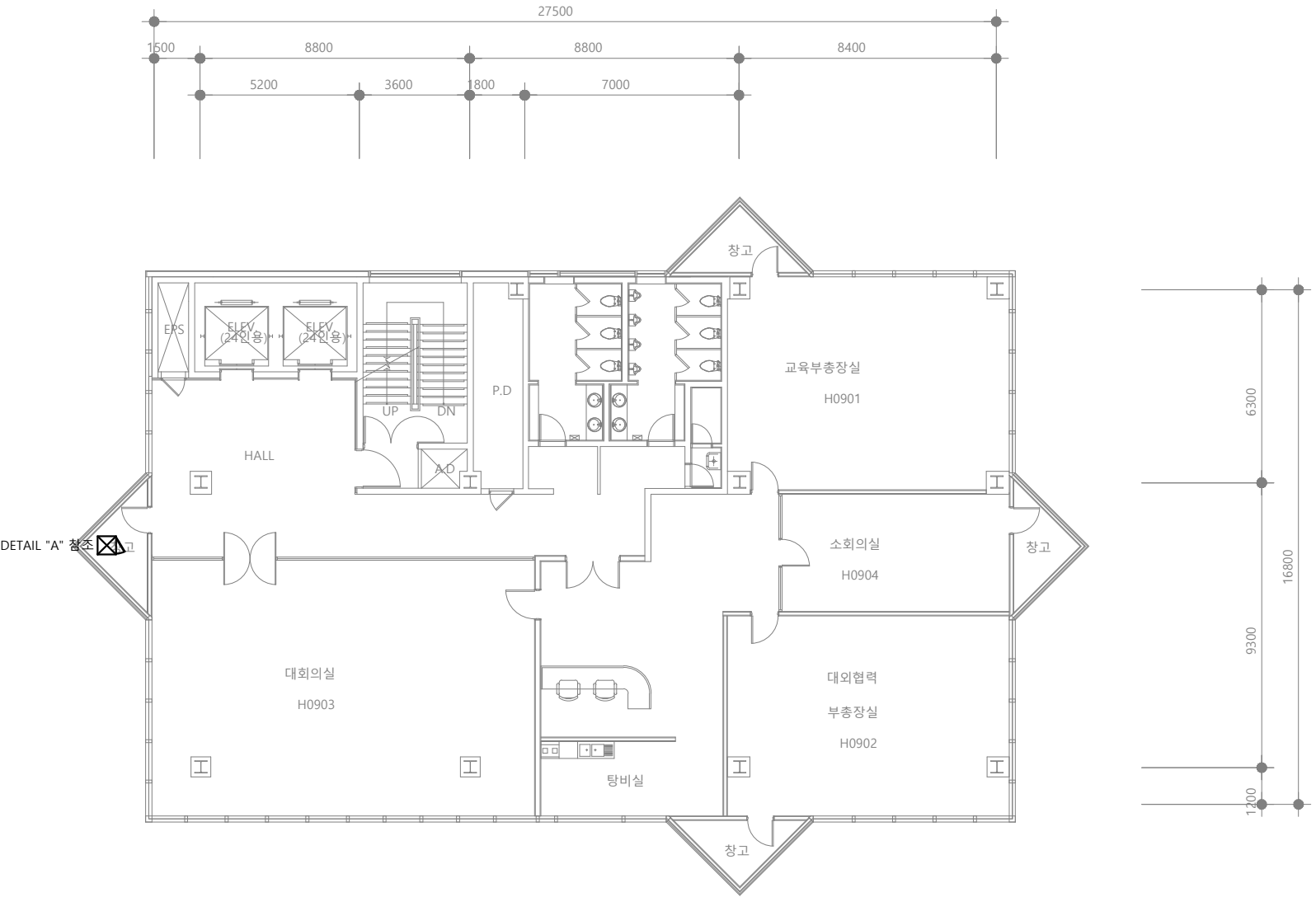
SCALE
축 적 A1 : 1 / 100
A3 : 1 / 200

NAME OF DRAWING
도 면 명

지상9층 구내통신설비 평면도(변경전)

DRAWING NO.
도 면 번 호

E T - 0110



지상9층 구내통신설비 평면도(변경전)

SCALE(A1) : 1 / 100
SCALE(A3) : 1 / 200



DETAIL "A"



(주) 지 엠 이 엠 씨
ENGINEERING & CONSULTANT
TEL: (031)938-0999
FAX: (031)938-0998

PROJECT TITLE
공 사 명
부천대학교 대학혁신지원사업
밀레니엄관 지하1층
리뉴얼 디자인 및 설계용역

NOTE
특 기 사 항

전력시설물설계업 전문1종 제경기 고양-1-14호
전문소방시설설계업 제 2020-01-00106호
엔지니어링업(정보통신) 제E-6-001377호

건축전기설비 기술사 배 형 근
소 방 기 술 사 한 옥 순
통신설비 기술자 김 명 환

DRAWING BY
제 도

DRAWING BY
설 계

CHECKED BY
심 사

APPROVED BY
승 인

DATE
일 자 2026 . 02.

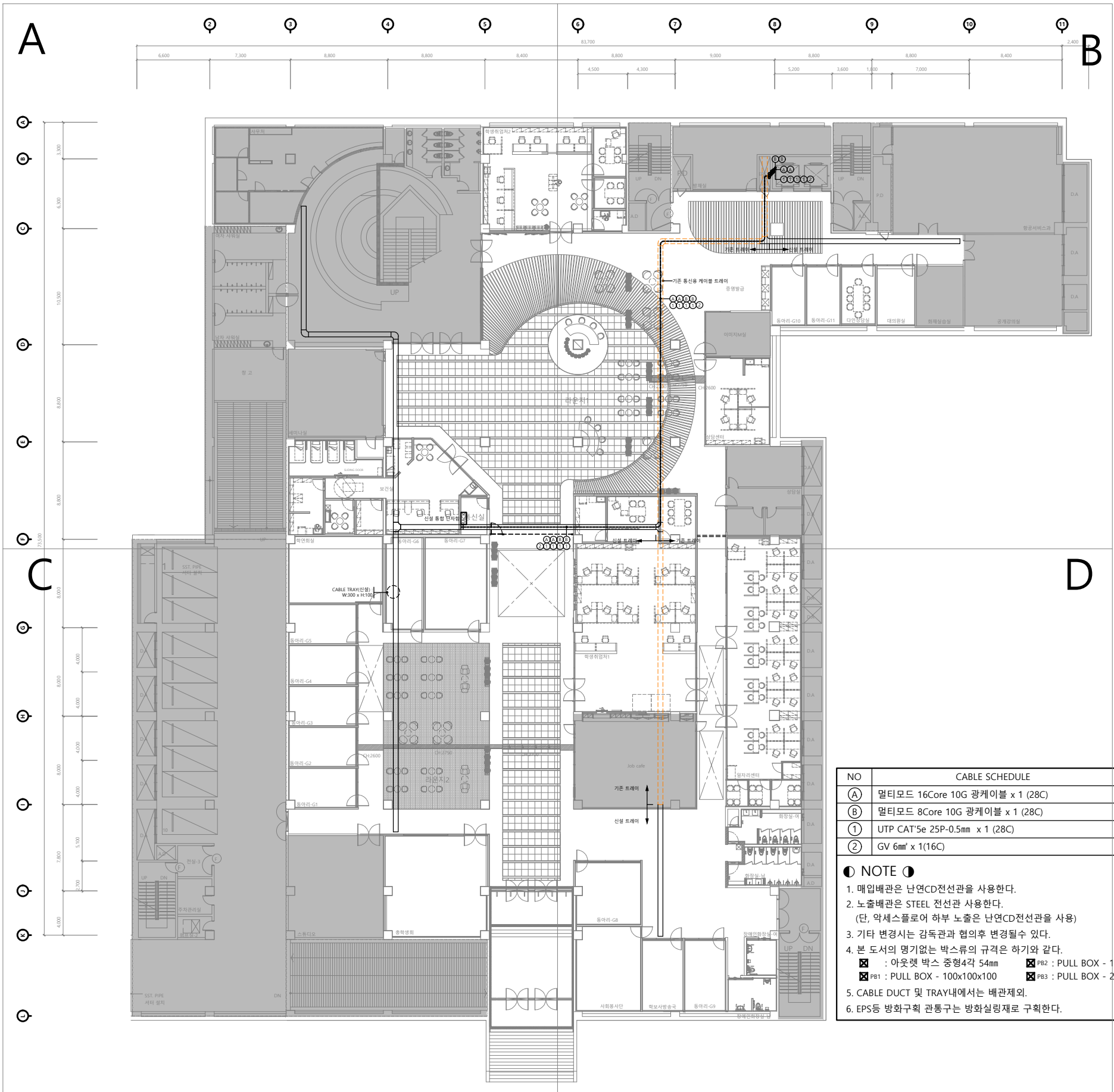
SCALE
축 적 A1 : 1 / 200
A3 : 1 / 400

NAME OF DRAWING
도 면 명

지하1층 구내통신 간선설비 평면도(변경후)

DRAWING NO.
도 면 번 호

ET - 011



NO	CABLE SCHEDULE	비 고
(A)	멀티모드 16Core 10G 광케이블 x 1 (28C)	
(B)	멀티모드 8Core 10G 광케이블 x 1 (28C)	
(1)	UTP CAT'5e 25P-0.5mm x 1 (28C)	
(2)	GV 6mm ² x 1(16C)	
● NOTE ● 1. 매입배관은 난연CD전선관을 사용한다. 2. 노출배관은 STEEL 전선관 사용한다. (단, 약세스플로어 하부 노출은 난연CD전선관을 사용) 3. 기타 변경시는 감독관과 협의후 변경될수 있다. 4. 본 도서의 명기없는 박스류의 규격은 하기와 같다. ☑ PB1 : 아웃렛 박스 중형4각 54mm ☑ PB2 : PULL BOX - 150x150x100 ☑ PB1 : PULL BOX - 100x100x100 ☑ PB3 : PULL BOX - 200x200x100 5. CABLE DUCT 및 TRAY내에서는 배관제외. 6. EPS등 방화구획 관통구는 방화실링재로 구획한다.		

지하1층 구내통신 간선설비 평면도(변경후)
SCALE(A1) : 1 / 200
SCALE(A3) : 1 / 400



(주) 지 엠 이 엠 씨
ENGINEERING & CONSULTANT
TEL: (031)938-0999
FAX: (031)938-0998

PROJECT TITLE
공사 명
부천대학교 대학혁신지원사업
미래니엄관 지하1층
리뉴얼 디자인 및 설계용역

NOTE
특 기 사 항

전력시설물설계업 전문1종 제경기 고양-1-14호
전문소방시설설계업 제 2020-01-00106호
엔지니어링업(정보통신) 제E-6-001377호

건축전기설비 기술사 배 형 근
소 방 기 술 사 한 옥 순
통신설비 기술자 김 명 환

DRAWING BY
제 도

DRAWING BY
설 계

CHECKED BY
심 사

APPROVED BY
승 인

DATE
일 자 2026 . 02.

SCALE
축 적 A1 : 1 / 100
A3 : 1 / 200

NAME OF DRAWING
도 면 명

지하1층 구내통신 간선설비 확대 평면도(변경후)(A)

DRAWING NO.
도 면 번 호 E1 - 012

A

2

3

4

5

6,600

7,300

8,800

8,800

8,400

NO	CABLE SCHEDULE	비 고
①	멀티모드 16Core 10G 광케이블 x 1 (28C)	
②	멀티모드 8Core 10G 광케이블 x 1 (28C)	
③	UTP CAT5e 25mm x 1 (28C)	
④	GV 6mm x 1(16C)	
● NOTE ●		
1. 매입배관은 난연CD전선관을 사용한다.		
2. 노출배관은 STEEL 전선관 사용한다.		
(단, 약세스플로어 하부 노출은 난연CD전선관을 사용)		
3. 기타 변경시는 감독관과 협의후 변경될수 있다.		
4. 본 도서의 명기없는 박스류의 규격은 하기와 같다.		
☒ : 아웃렛 박스 중형4각 54mm ☒ PB2 : PULL BOX - 150x150x100		
☒ PB1 : PULL BOX - 100x100x100 ☒ PB3 : PULL BOX - 200x200x100		
5. CABLE DUCT 및 TRAY내에서는 배관제외.		
6. EPS등 방화구획 관통구는 방화실링재로 구획한다.		

D

E

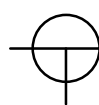
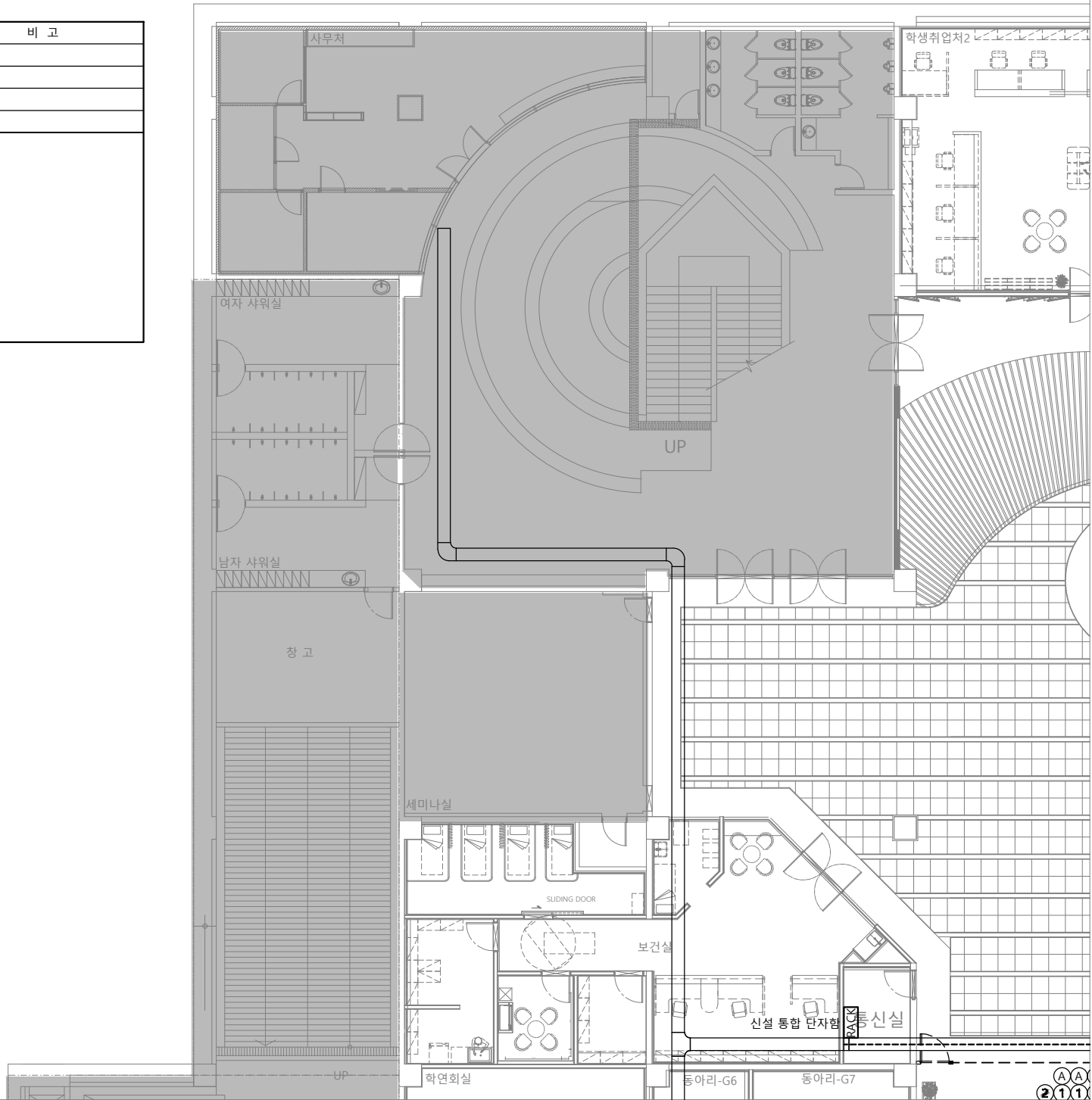
F

10,500

8,800

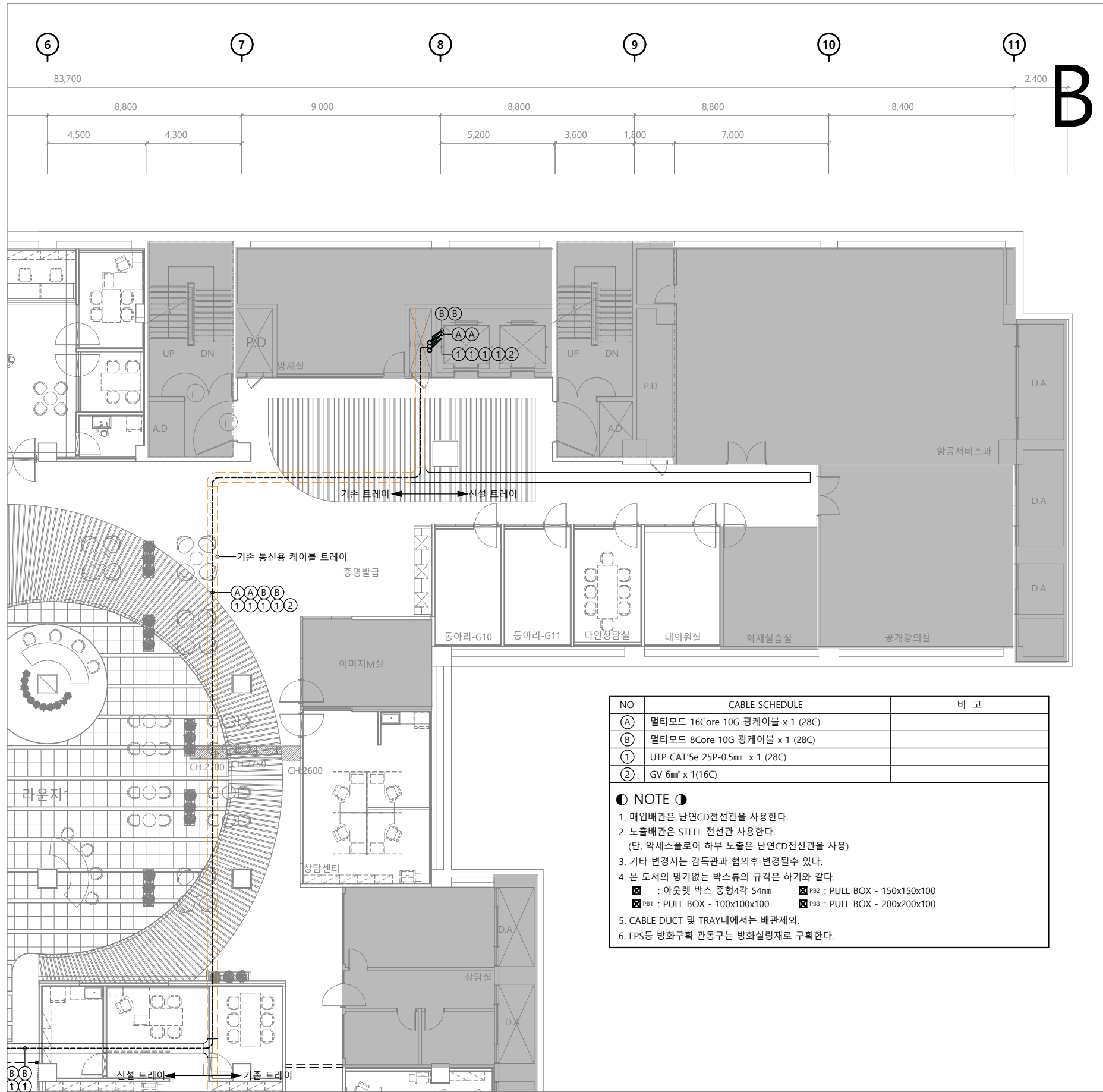
8,800

73,500



지하1층 구내통신 간선설비 확대 평면도(변경후)(A)

SCALE(A1) : 1 / 100
SCALE(A3) : 1 / 200



NO	CABLE SCHEDULE	비 고
①	멀티모드 16Core 10G 광케이블 x 1 (28C)	
②	멀티모드 8Core 10G 광케이블 x 1 (28C)	
③	UTP CAT'5e 25P-0.5mm x 1 (28C)	
④	GV 6mm ² x 1(16C)	

● NOTE ●

1. 매입배관은 난연CD전선관을 사용한다.

2. 노출배관은 STEEL 전선관 사용한다.
(단, 약세스플로어 하부 노출은 난연CD전선관을 사용)

3. 기타 변경시는 감독관과 협의후 변경될수 있다.

4. 본 도서의 명기없는 박스류의 규격은 하기와 같다.

☑ PB1 : 아웃렛 박스 중형4각 54mm	☑ PB2 : PULL BOX - 150x150x100
☑ PB1 : PULL BOX - 100x100x100	☑ PB3 : PULL BOX - 200x200x100

5. CABLE DUCT 및 TRAY내에서는 배관제외.

6. EPS등 방화구획 관통구는 방화실링재로 구획한다.

지하1층 구내통신 간선설비 확대 평면도(변경후)(B)

SCALE(A1) : 1 / 100
SCALE(A3) : 1 / 200

PROJECT TITLE
공사 명

부천대학교 대학혁신지원사업
밀레니엄관 지하1층
리뉴얼 디자인 및 설계용역

NOTE
특 기 사 항

전력시설물설계업 전문1종 제경기 고양-1-14호
전문소방시설설계업 제 2020-01-00106호
엔지니어링업(정보통신) 제E-6-001377호

건축전기설비 기술사 배 형 근
소 방 기 술 사 한 옥 순
통신설비 기술자 김 명 환

DRAWING BY
제 도

DRAWING BY
설 계

CHECKED BY
심 사

APPROVED BY
승 인

DATE
일 자

2026 . 02.

SCALE
축 적

A1 : 1 / 100
A3 : 1 / 200

NAME OF DRAWING
도 면 명

지하1층 구내통신 간선설비 확대 평면도(변경후)(B)

DRAWING NO.
도 면 번 호

E T - 013



(주) 지 엠 이 엠 씨
ENGINEERING & CONSULTANT
TEL: (031)938-0999
FAX: (031)938-0998

PROJECT TITLE
공사 명
부천대학교 대학혁신지원사업
미래니움관 지하1층
리뉴얼 디자인 및 설계용역

NOTE
특 기 사 항

전력시설물설계업 전문1종 제경기 고양-1-14호
전문소방시설설계업 제 2020-01-00106호
엔지니어링업(정보통신) 제E-6-001377호

건축전기설비 기술사 배 형 근
소 방 기 술 사 한 옥 순
통신설비 기술자 김 명 환

DRAWING BY
제 도

DRAWING BY
설 계

CHECKED BY
심 사

APPROVED BY
승 인

DATE
일자 2026 . 02.

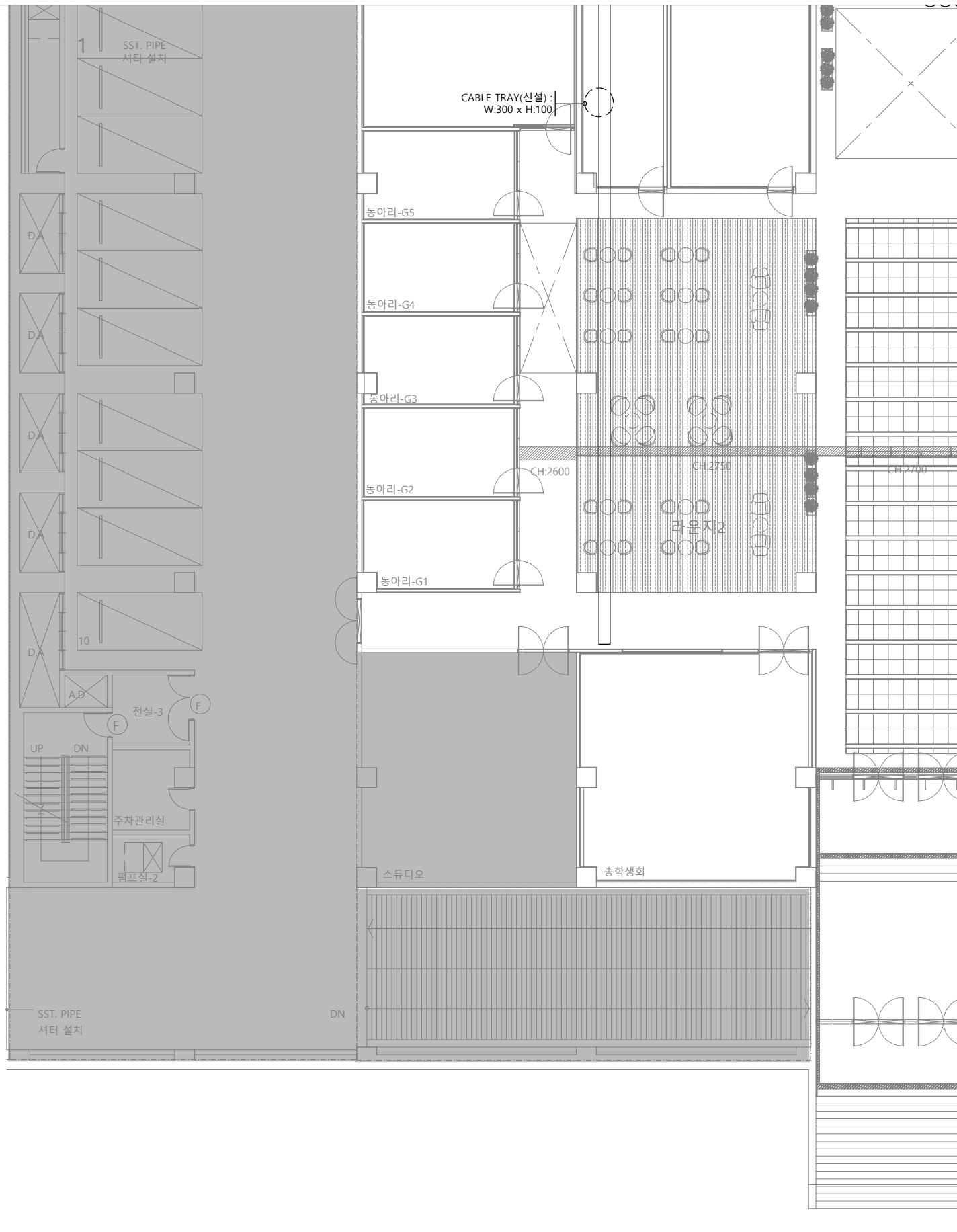
SCALE
축 적 A1 : 1 / 100
A3 : 1 / 200

NAME OF DRAWING
도 면 명

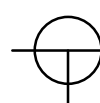
지하1층 구내통신 간선설비 확대 평면도(변경후)(C)

DRAWING NO.
도 면 번 호

E1 - 014

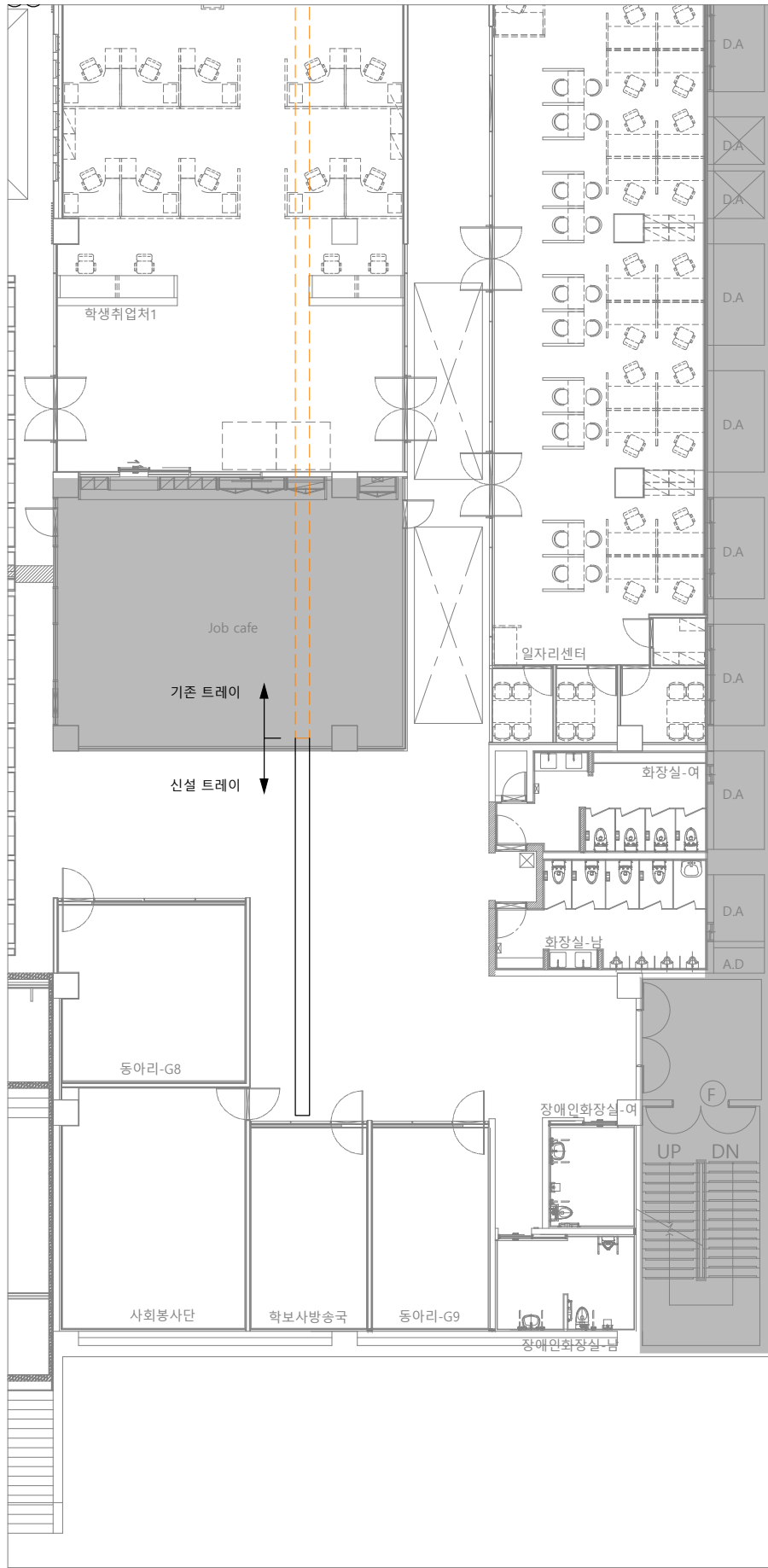


NO	CABLE SCHEDULE	비 고
(A)	멀티모드 16Core 10G 광케이블 x 1 (28C)	
(B)	멀티모드 8Core 10G 광케이블 x 1 (28C)	
①	UTP CAT5e 25P-0.5mm x 1 (28C)	
②	GV 6mm² x 1(16C)	
● NOTE ● 1. 매입배관은 난연CD전선관을 사용한다. 2. 노출배관은 STEEL 전선관 사용한다. (단, 액세스플로어 하부 노출은 난연CD전선관을 사용) 3. 기타 변경시는 감독관과 협의후 변경될수 있다. 4. 본 도서의 명기없는 박스류의 규격은 하기와 같다. ☑ : 아웃렛 박스 중형4각 54mm ☑ PB2 : PULL BOX - 150x150x100 ☑ PB1 : PULL BOX - 100x100x100 ☑ PB3 : PULL BOX - 200x200x100 5. CABLE DUCT 및 TRAY내에서는 배관제외. 6. EPS등 방화구획 관통구는 방화실링재로 구획한다.		



지하1층 구내통신 간선설비 확대 평면도(변경후)(C)

SCALE(A1) : 1 / 100
SCALE(A3) : 1 / 200



D

NO	CABLE SCHEDULE	비 고
(A)	멀티모드 16Core 10G 광케이블 x 1 (28C)	
(B)	멀티모드 8Core 10G 광케이블 x 1 (28C)	
(1)	UTP CAT'5e 25P-0.5mm x 1 (28C)	
(2)	GV 6mm ² x 1(16C)	

● NOTE ●

1. 매입배관은 난연CD전선관을 사용한다.
2. 노출배관은 STEEL 전선관 사용한다.
(단, 액세스플로어 하부 노출은 난연CD전선관을 사용)
3. 기타 변경시는 감독관과 협의후 변경될수 있다.
4. 본 도서의 명기없는 박스류의 규격은 하기와 같다.
☑ : 아웃렛 박스 중형4각 54mm ☑ PB2 : PULL BOX - 150x150x100
☑ PB1 : PULL BOX - 100x100x100 ☑ PB3 : PULL BOX - 200x200x100
5. CABLE DUCT 및 TRAY내에서는 배관제외.
6. EPS등 방화구획 관통구는 방화실링재로 구획한다.

지하1층 구내통신 간선설비 확대 평면도(변경후)(D)
SCALE(A1) : 1 / 100
SCALE(A3) : 1 / 200



(주) 지 엠 이 엠 씨
ENGINEERING & CONSULTANT
TEL: (031)938-0999
FAX: (031)938-0998

PROJECT TITLE
공사 명
부천대학교 대학혁신지원사업
밀레니엄관 지하1층
리뉴얼 디자인 및 설계용역

NOTE
특 기 사 항

전력시설물설계업 전문1종 제경기 고양-1-14호
전문소방시설설계업 제 2020-01-00106호
엔지니어링업(정보통신) 제E-6-001377호

건축전기설비 기술사 배 형 근
소 방 기 술 사 한 옥 순
통신설비 기술자 김 명 환

DRAWING BY
제 도

DRAWING BY
설 계

CHECKED BY
심 사

APPROVED BY
승 인

DATE
일 자
2026 . 02.

SCALE
축 적
A1 : 1 / 100
A3 : 1 / 200

NAME OF DRAWING
도 면 명

지하1층 구내통신 간선설비 확대 평면도(변경후)(D)

DRAWING NO.
도 면 번 호
ET - 015



(주) 지 엠 이 엠 씨

ENGINEERING & CONSULTANT

TEL: (031)938-0999

FAX: (031)938-0998

PROJECT TITLE

공사 명

부천대학교 대학혁신지원사업

멀티미디어관 지하1층

리뉴얼 디자인 및 설계용역

NOTE

특기사항

전력시설물설계업 전문1종 제경기 고양-1-14호

전문소방시설설계업 제 2020-01-00106호

엔지니어링업(정보통신) 제E-6-001377호

건축전기설비 기술사 배 형 근

소방기술사 한 옥 순

통신설비 기술자 김 명 환

DRAWING BY

제 도

DRAWING BY

설 계

CHECKED BY

심 사

APPROVED BY

승 인

DATE

일자

2026 . 02.

SCALE

축척

A1 : 1 / 100

A3 : 1 / 200

NAME OF DRAWING

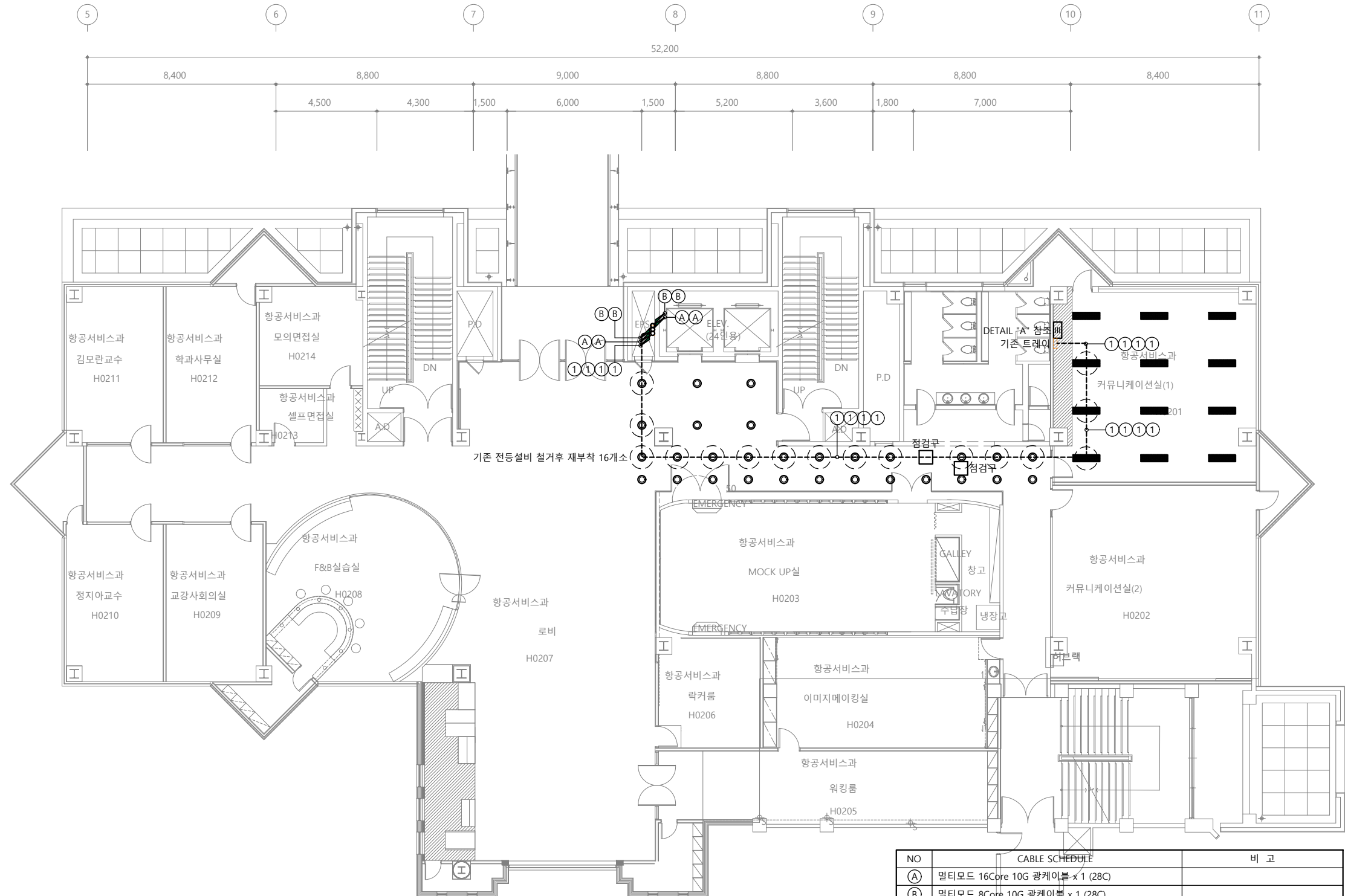
도면명

지상2층 구내통신 간선설비 평면도(변경후)

DRAWING NO.

도면번호

E1 - 016



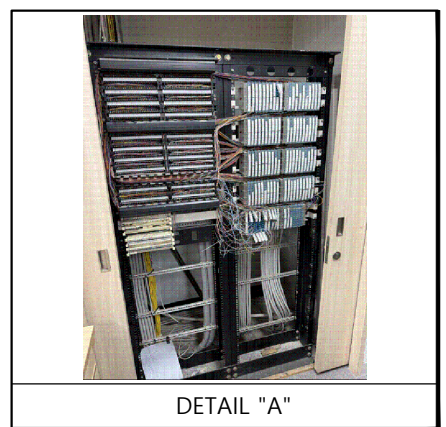
NO	CABLE SCHEDULE	비 고
(A)	멀티모드 16Core 10G 광케이블 x 1 (28C)	
(B)	멀티모드 8Core 10G 광케이블 x 1 (28C)	
(1)	UTP CAT5e 25P-0.5mm x 1 (28C)	
(2)	GV 6mm ² x 1(16C)	

- NOTE ●
- 매입배관은 난연CD전선관을 사용한다.
 - 노출배관은 STEEL 전선관 사용한다.
(단, 액세스플로어 하부 노출은 난연CD전선관을 사용)
 - 기타 변경시는 감독관과 협의후 변경될수 있다.
 - 본 도서의 명기없는 박스류의 규격은 하기와 같다.
☒ : 아웃렛 박스 중형4각 54mm ☒ PB2 : PULL BOX - 150x150x100
☒ PB1 : PULL BOX - 100x100x100 ☒ PB3 : PULL BOX - 200x200x100
 - CABLE DUCT 및 TRAY내에서는 배관제외.
 - EPS등 방화구획 관통구는 방화실링재로 구획한다.

지상2층 구내통신 간선설비 평면도(변경후)

SCALE(A1) : 1 / 100

SCALE(A3) : 1 / 200



DETAIL "A"



(주) 지 엠 이 엠 씨
ENGINEERING & CONSULTANT
TEL: (031)938-0999
FAX: (031)938-0998

PROJECT TITLE
공사 명
부천대학교 대학혁신지원사업
밀레니엄관 지하1층
리뉴얼 디자인 및 설계용역

NOTE
특 기 사 항

전력시설물설계업 전문1종 제경기 고양-1-14호
전문소방시설설계업 제 2020-01-00106호
엔지니어링업(정보통신) 제E-6-001377호

건축전기설비 기술사 배 형 군
소 방 기 술 사 한 옥 순
통신설비 기술자 김 명 환

DRAWING BY
제 도

DRAWING BY
설 계

CHECKED BY
심 사

APPROVED BY
승 인

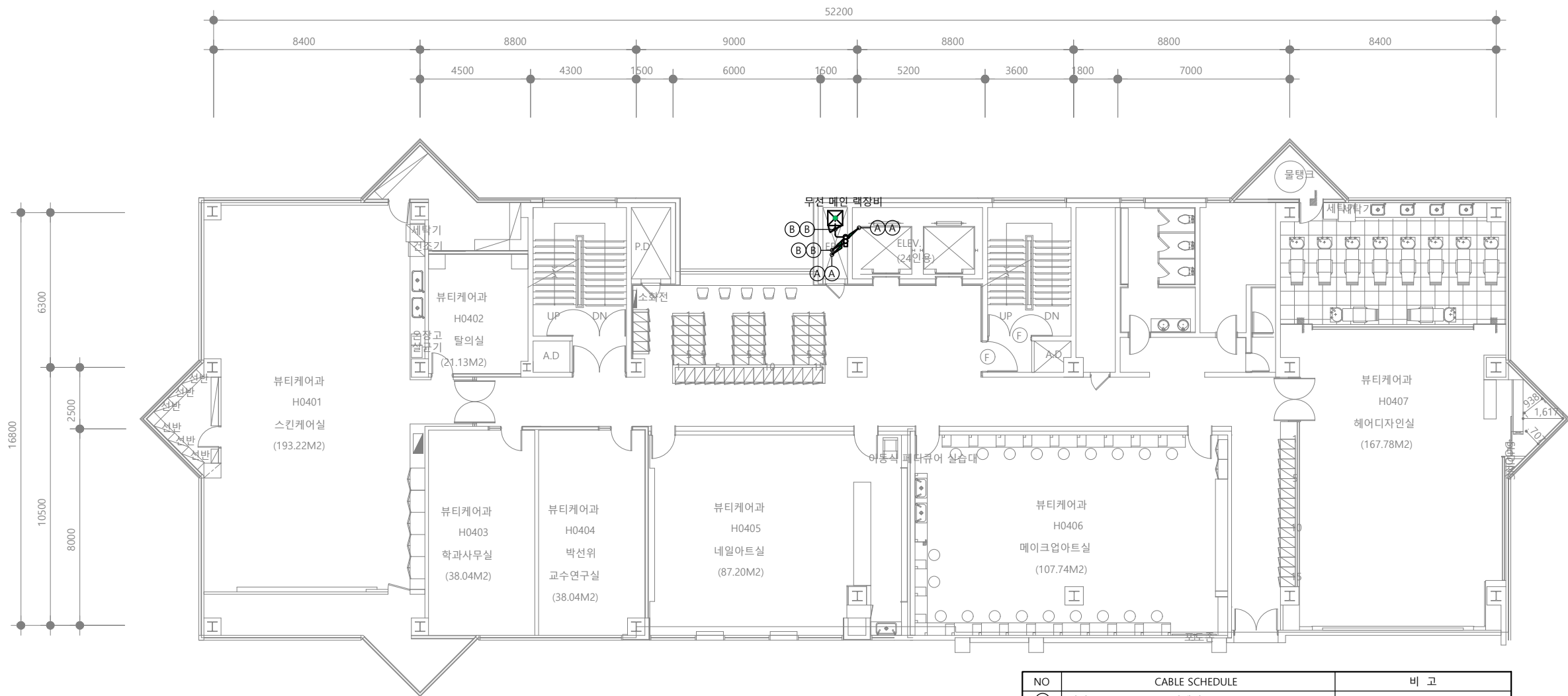
DATE
일 자 2026 . 02.

SCALE
축 적 A1 : 1 / 100
A3 : 1 / 200

NAME OF DRAWING
도 면 명

지상4층 구내통신 간선설비 평면도(변경후)

DRAWING NO.
도 면 번 호 E T - 0117



NO	CABLE SCHEDULE	비 고
(A)	멀티모드 16Core 10G 광케이블 x 1 (28C)	
(B)	멀티모드 8Core 10G 광케이블 x 1 (28C)	
①	UTP CAT'5e 25P-0.5mm x 1 (28C)	
②	GV 6mm ² x 1(16C)	
● NOTE ● 1. 매입배관은 난연CD전선관을 사용한다. 2. 노출배관은 STEEL 전선관 사용한다. (단, 액세스플로어 하부 노출은 난연CD전선관을 사용) 3. 기타 변경시는 감독관과 협의후 변경될수 있다. 4. 본 도서의 명기없는 박스류의 규격은 하기와 같다. ☒ : 아웃렛 박스 중형4각 54mm ☒ PB2 : PULL BOX - 150x150x100 ☒ PB1 : PULL BOX - 100x100x100 ☒ PB3 : PULL BOX - 200x200x100 5. CABLE DUCT 및 TRAY내에서는 배관제외. 6. EPS등 방화구획 관통구는 방화실링재로 구획한다.		

지상4층 구내통신 간선설비 평면도(변경후)
SCALE(A1) : 1 / 100
SCALE(A3) : 1 / 200



(주) 지 엠 이 엠 씨
ENGINEERING & CONSULTANT
TEL: (031)938-0999
FAX: (031)938-0998

PROJECT TITLE
공사명

부천대학교 대학혁신지원사업
미래니엄관 지하1층
리뉴얼 디자인 및 설계용역

NOTE
특기사항

전력시설물설계업 전문1종 제경기 고양-1-14호
전문소방시설설계업 제 2020-01-00106호
엔지니어링업(정보통신) 제E-6-001377호

건축전기설비 기술사 배 형 근
소방기술사 한 옥 순
통신설비 기술자 김 명 환

DRAWING BY
제 도

DRAWING BY
설 계

CHECKED BY
심 사

APPROVED BY
승 인

DATE
일자 2026 . 02.

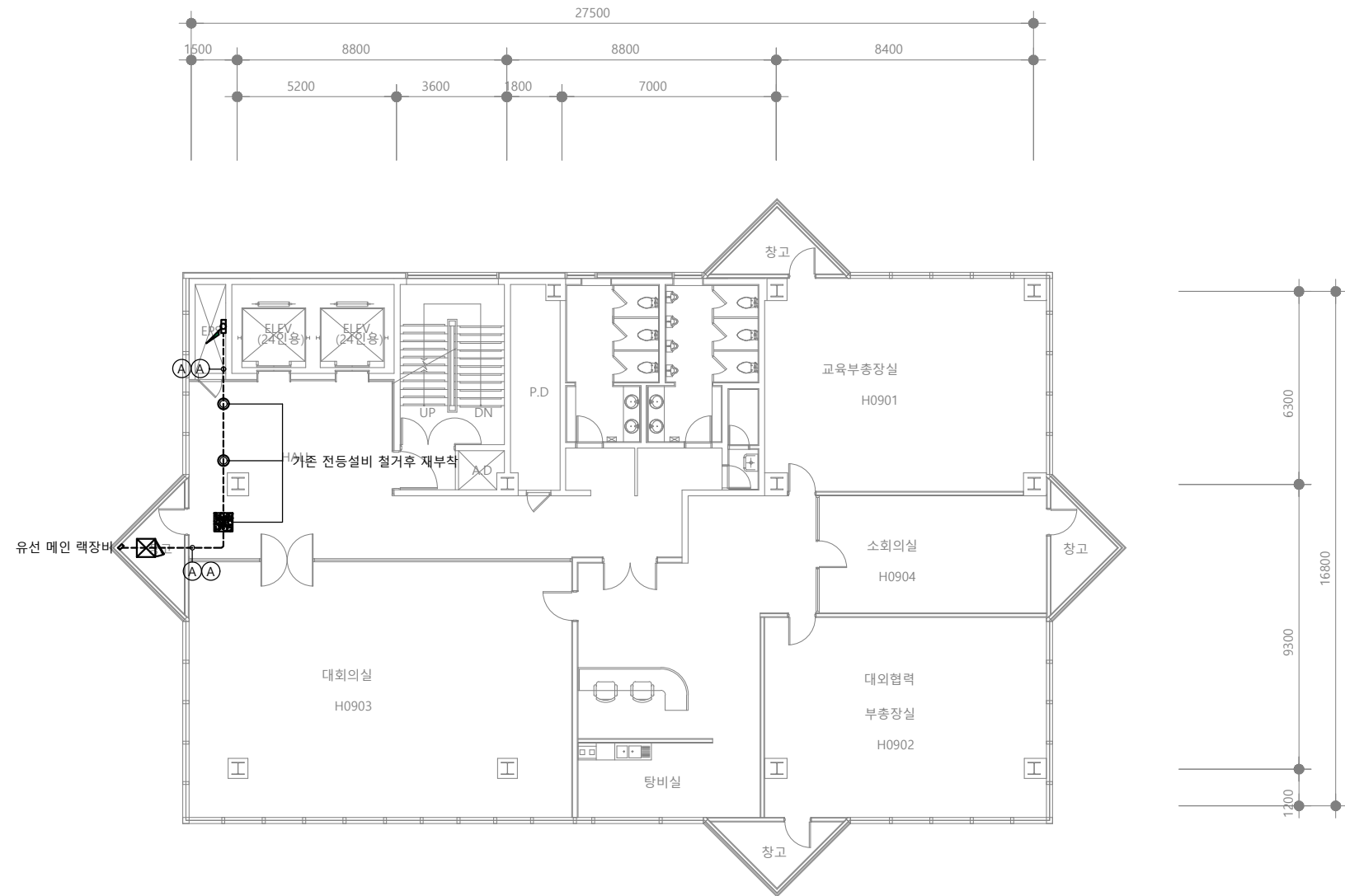
SCALE
축척 A1 : 1 / 100
A3 : 1 / 200

NAME OF DRAWING
도면명

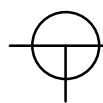
지상9층 구내통신 간선설비 평면도(변경후)

DRAWING NO.
도면번호

ET - 018



NO	CABLE SCHEDULE	비 고
①	멀티모드 16Core 10G 광케이블 x 1 (28C)	
②	멀티모드 8Core 10G 광케이블 x 1 (28C)	
③	UTP CAT5e 25P-0.5mm x 1 (28C)	
④	GV 6mm ² x 1(16C)	
● NOTE ● 1. 매입배관은 난연CD전선관을 사용한다. 2. 노출배관은 STEEL 전선관 사용한다. (단, 약세스플로어 하부 노출은 난연CD전선관을 사용) 3. 기타 변경시는 감독관과 협의후 변경될수 있다. 4. 본 도서의 명기없는 박스류의 규격은 하기와 같다. ☒ : 아웃렛 박스 중형4각 54mm ☒ PB2 : PULL BOX - 150x150x100 ☒ PB1 : PULL BOX - 100x100x100 ☒ PB3 : PULL BOX - 200x200x100 5. CABLE DUCT 및 TRAY내에서는 배관제외. 6. EPS등 방화구획 관통구는 방화실링재로 구획한다.		



지상9층 구내통신 간선설비 평면도(변경후)

SCALE(A1) : 1 / 100
SCALE(A3) : 1 / 200



(주) 지 엠 이 엠 씨
ENGINEERING & CONSULTANT
TEL: (031)938-0999
FAX: (031)938-0998

PROJECT TITLE
공사 명
부천대학교 대학혁신지원사업
밀레니엄관 지하1층
리뉴얼 디자인 및 설계용역

NOTE
특 기 사 항

전력시설물설계업 전문1종 제경기 고양-1-14호
전문소방시설설계업 제 2020-01-00106호
엔지니어링업(정보통신) 제E-6-001377호

건축전기설비 기술사 배 형 근
소 방 기 술 사 한 옥 순
통신설비 기술자 김 명 환

DRAWING BY
제 도

DRAWING BY
설 계

CHECKED BY
심 사

APPROVED BY
승 인

DATE
일자 2026 . 02.

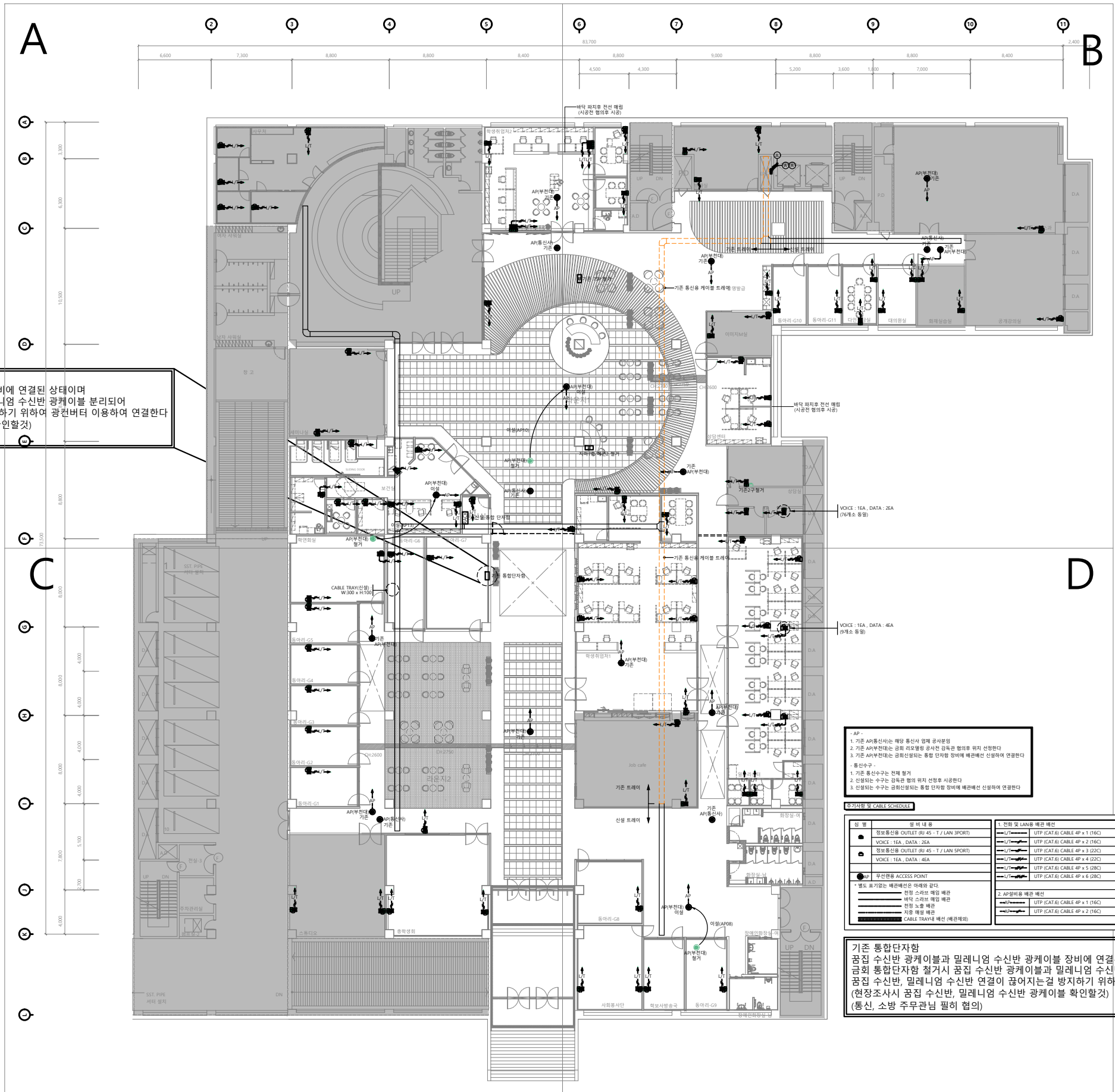
SCALE
축 적 A1 : 1 / 200
A3 : 1 / 400

NAME OF DRAWING
도 면 명

지하1층 구내통신설비 평면도(변경후)

DRAWING NO.
도 면 번 호

E T - 019



기존 통합단자함
곰집 수신반 광케이블과 밀레니엄 수신반 광케이블 장비에 연결된 상태이며
금회 통합단자함 철거시 곰집 수신반 광케이블과 밀레니엄 수신반 광케이블 분리되어
곰집 수신반, 밀레니엄 수신반 연결이 끊어지는걸 방지하기 위하여 광컨버터 이용하여 연결한다
(현장조사시 곰집 수신반, 밀레니엄 수신반 광케이블 확인할것)
(통신, 소방 주무관님 필히 협의)

- AP -
1. 기존 AP(통신사)는 해당 통신사 업체 공사분담
 2. 기존 AP(부전대)는 금회 리모델링 공사전 감독관 협의후 위치 선정한다
 3. 기존 AP(부전대)는 금회 신장되는 통합 단자함 장비에 배관배선 신장하여 연결한다
- 통신수구 -
1. 기존 통신수구는 현재 철거
 2. 신장되는 수구는 감독관 협의 위치 선정후 사용한다
 3. 신장되는 수구는 금회신장되는 통합 단자함 장비에 배관배선 신장하여 연결한다

AP기종별 및 CABLE SCHEDULE	
상 호	설 계 내 용
 정보통신용 OUTLET (RJ 45 - T / LAN 3PORT) VOICE : 1EA , DATA : 2EA	1. 정보통신용 LAN용 배선 UTP (CAT 6) CABLE 4P x 1 (16C)
 정보통신용 OUTLET (RJ 45 - T / LAN 3PORT) VOICE : 1EA , DATA : 4EA	UTP (CAT 6) CABLE 4P x 2 (16C)
 무선랜용 ACCESS POINT * 별도 표기없는 배관배선은 아래와 같다	 UTP (CAT 6) CABLE 4P x 3 (22C)
	 UTP (CAT 6) CABLE 4P x 4 (22C)
	 UTP (CAT 6) CABLE 4P x 5 (28C)
	 UTP (CAT 6) CABLE 4P x 6 (28C)
전망 스카프 매입 배관 배관 스카프 매입 배관 전망 노출 배관 자중 매설 배관 CABLE TRAY용 배선 (배관배선)	2. AP설비용 배관 배선 UTP (CAT 6) CABLE 4P x 1 (16C) UTP (CAT 6) CABLE 4P x 2 (16C)

기존 통합단자함
곰집 수신반 광케이블과 밀레니엄 수신반 광케이블 장비에 연결된 상태이며
금회 통합단자함 철거시 곰집 수신반 광케이블과 밀레니엄 수신반 광케이블 분리되어
곰집 수신반, 밀레니엄 수신반 연결이 끊어지는걸 방지하기 위하여 광컨버터 이용하여 연결한다
(현장조사시 곰집 수신반, 밀레니엄 수신반 광케이블 확인할것)
(통신, 소방 주무관님 필히 협의)

지하1층 구내통신설비 평면도(변경후)
SCALE(A1) : 1 / 200
SCALE(A3) : 1 / 400



(주) 지 엠 이 엠 씨
ENGINEERING & CONSULTANT
TEL: (031)938-0999
FAX: (031)938-0998

PROJECT TITLE
공사 명
부천대학교 대학혁신지원사업
미래니움관 지하1층
리뉴얼 디자인 및 설계용역

NOTE
특 기 사 항

전력시설물설계업 전문1종 제경기 고양-1-14호
전문소방시설설계업 제 2020-01-00106호
엔지니어링업(정보통신) 제E-6-001377호

건축전기설비 기술사 배 형 근
소 방 기 술 사 한 옥 순
통신설비 기술자 김 명 환

DRAWING BY
제 도

DRAWING BY
설 계

CHECKED BY
심 사

APPROVED BY
승 인

DATE
일자 2026 . 02.

SCALE
축 령 A1 : 1 / 100
A3 : 1 / 200

NAME OF DRAWING
도 면 명

지하1층 구내통신설비 확대 평면도(변경후)(A)

DRAWING NO.
도 면 번 호 E T - 020

A

A

B

C

D

E

2 3 4 5
6,600 7,300 8,800 8,800 8,400

3,300

6,300

10,500

8,800

기존 통합단자함
공집 수신반 광케이블과 밀레니엄 수신반 광케이블 장비에 연결된 상태이며
금회 통합단자함 절거시 공집 수신반 광케이블과 밀레니엄 수신반 광케이블 분리되어
공집 수신반, 밀레니엄 수신반 연결이 끊어지는걸 방지하기 위하여 광컨버터 이용하여 연결한다
(현장조사시 공집 수신반, 밀레니엄 수신반 광케이블 확인할것)
(통신, 소방 주무관님 필히 협의)

- AP -

1. 기존 AP(통신사)는 해당 통신사 업체 공사분임
2. 기존 AP(부전대)는 금회 리모델링 공사전 감독관 협의후 위치 선정한다
3. 기존 AP(부전대)는 금회신설되는 통합 단자함 장비에 배관배선 신설하여 연결한다

- 통신수구 -

1. 기존 통신수구는 전체 절거
2. 신설되는 수구는 감독관 협의 위치 선정후 시공한다
3. 신설되는 수구는 금회신설되는 통합 단자함 장비에 배관배선 신설하여 연결한다

주기사항 및 CABLE SCHEDULE

심 별	설 비 내 용
	정보통신용 OUTLET (RJ 45 - T / LAN 3PORT) VOICE : 1EA , DATA : 2EA
	정보통신용 OUTLET (RJ 45 - T / LAN 5PORT) VOICE : 1EA , DATA : 4EA
	무선랜용 ACCESS POINT
* 별도 표기없는 배관배선은 아래와 같다.	
	천정 스라브 매입 배관
	바닥 스라브 매입 배관
	천정 노출 배관
	지중 매설 배관
	CABLE TRAY내 배선 (배관제외)

1. 전화 및 LAN용 배관 배선

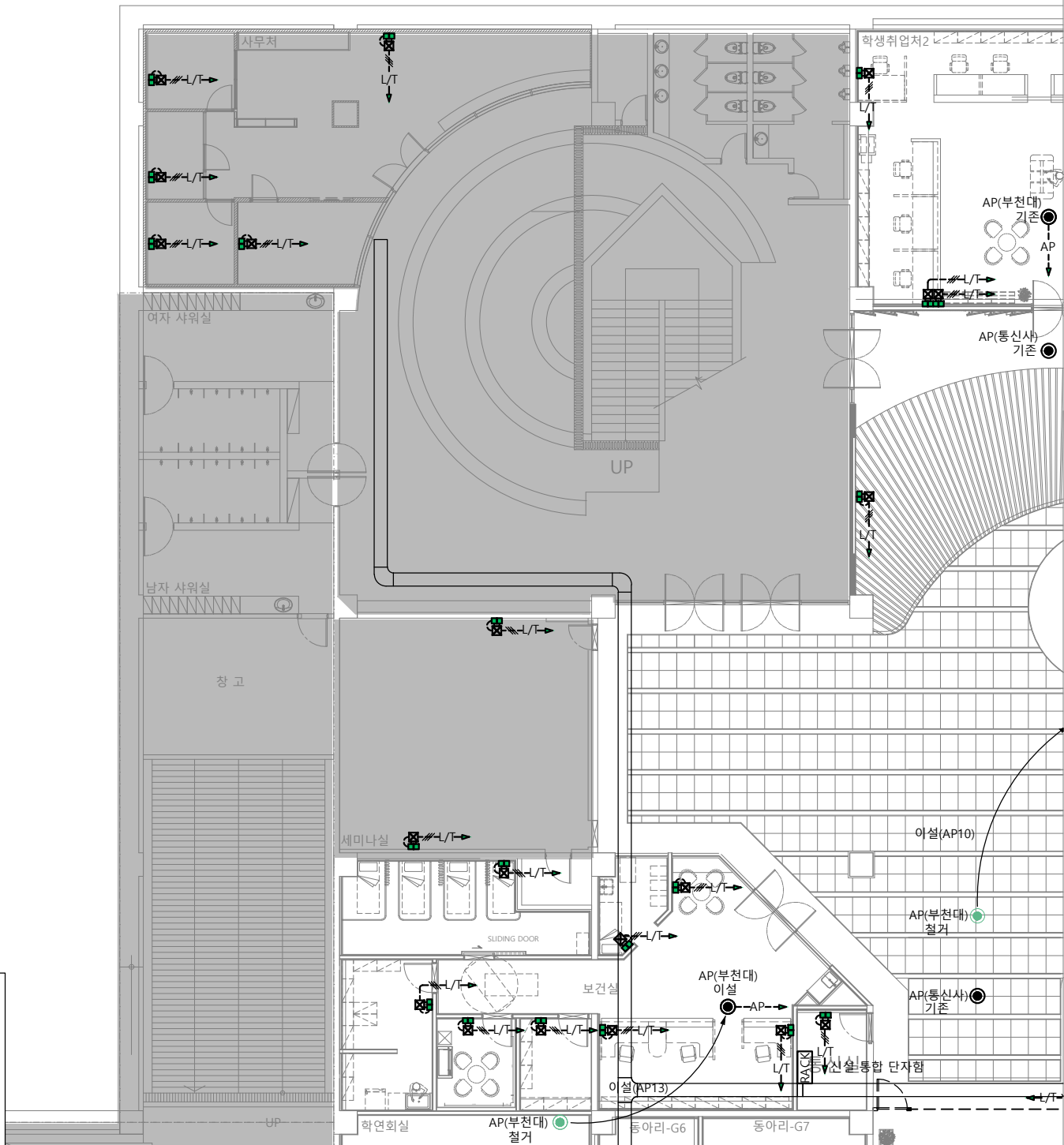
--L/T-----	UTP (CAT.6) CABLE 4P x 1 (16C)
--L/T---#---	UTP (CAT.6) CABLE 4P x 2 (16C)
--L/T---#---	UTP (CAT.6) CABLE 4P x 3 (22C)
--L/T---#---	UTP (CAT.6) CABLE 4P x 4 (22C)
--L/T---#---	UTP (CAT.6) CABLE 4P x 5 (28C)
--L/T---#---	UTP (CAT.6) CABLE 4P x 6 (28C)

2. AP설비용 배관 배선

--AP-----	UTP (CAT.6) CABLE 4P x 1 (16C)
--AP---#---	UTP (CAT.6) CABLE 4P x 2 (16C)

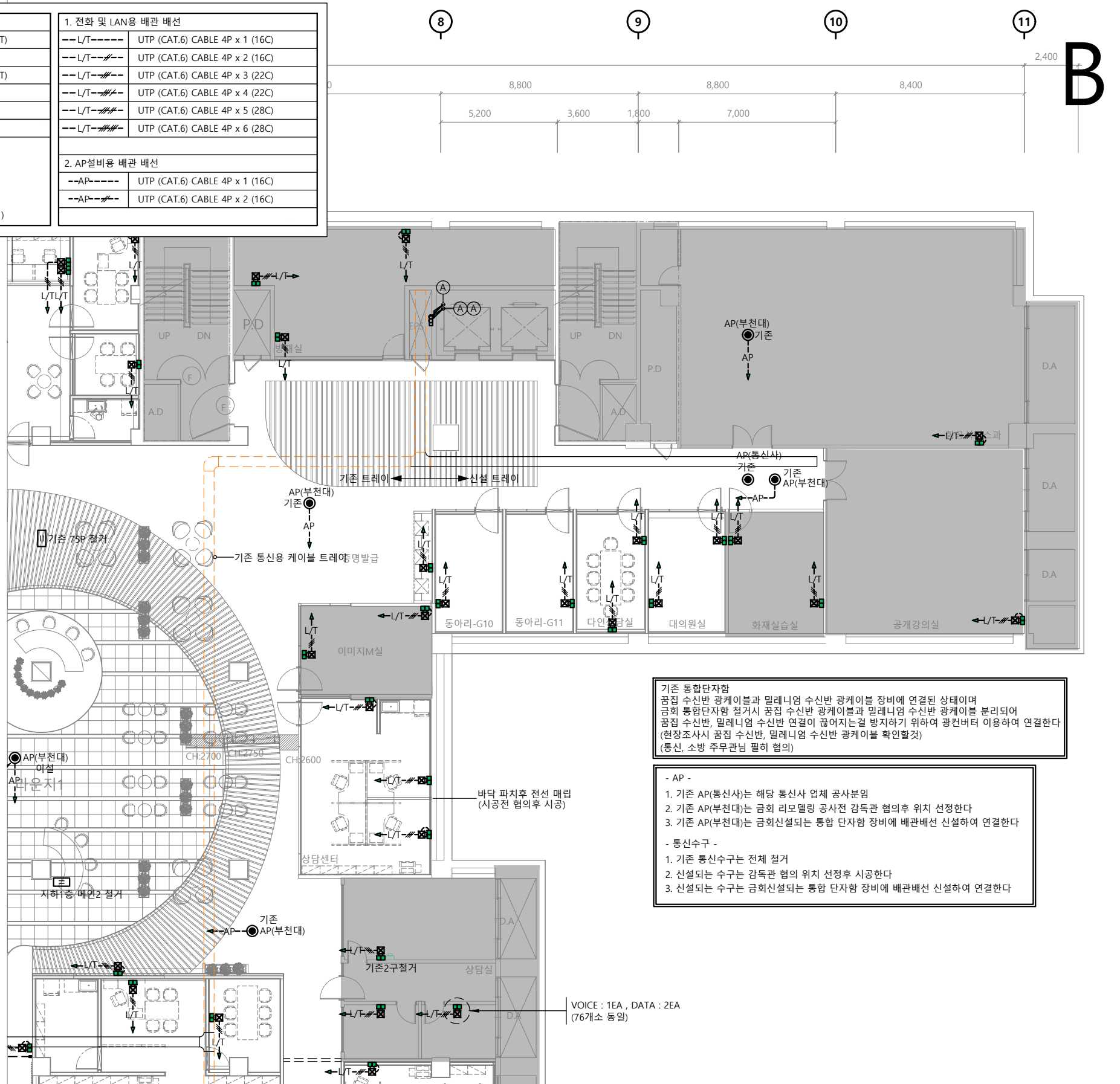
지하1층 구내통신설비 확대 평면도(변경후)(A)

SCALE(A1) : 1 / 100
SCALE(A3) : 1 / 200



주기사항 및 CABLE SCHEDULE

심 별	설 비 내 용	1. 전화 및 LAN용 배관 배선
☐	정보통신용 OUTLET (RJ 45 - T / LAN 3PORT)	---L/T--- UTP (CAT.6) CABLE 4P x 1 (16C)
	VOICE : 1EA , DATA : 2EA	---L/T--- UTP (CAT.6) CABLE 4P x 2 (16C)
☐	정보통신용 OUTLET (RJ 45 - T / LAN 5PORT)	---L/T--- UTP (CAT.6) CABLE 4P x 3 (22C)
	VOICE : 1EA , DATA : 4EA	---L/T--- UTP (CAT.6) CABLE 4P x 4 (22C)
		---L/T--- UTP (CAT.6) CABLE 4P x 5 (28C)
		---L/T--- UTP (CAT.6) CABLE 4P x 6 (28C)
●AP	무선랜용 ACCESS POINT	2. AP설비용 배관 배선
* 별도 표기없는 배관배선은 아래와 같다.		---AP--- UTP (CAT.6) CABLE 4P x 1 (16C)
----- 천정 스라브 매입 배관		---AP--- UTP (CAT.6) CABLE 4P x 2 (16C)
----- 바닥 스라브 매입 배관		
----- 천정 노출 배관		
----- 지중 매설 배관		
===== CABLE TRAY내 배선 (배관제외)		



기존 통합단자함
 곱집 수신반 광케이블과 밀레니엄 수신반 광케이블 장비에 연결된 상태이며
 곱집 통합단자함 철거시 곱집 수신반 광케이블과 밀레니엄 수신반 광케이블 분리되어
 곱집 수신반, 밀레니엄 수신반 연결이 끊어지는걸 방지하기 위하여 광컨버터 이용하여 연결한다
 (현장조사시 곱집 수신반, 밀레니엄 수신반 광케이블 확인할것)
 (통신, 소방 주무관님 필히 협의)

- AP -
1. 기존 AP(통신사)는 해당 통신사 업체 공사분임
 2. 기존 AP(부천대)는 금회 리모델링 공사전 감독관 협의후 위치 선정한다
 3. 기존 AP(부천대)는 금회신설되는 통합 단자함 장비에 배관배선 신설하여 연결한다
- 통신수구 -
1. 기존 통신수구는 전체 철거
 2. 신설되는 수구는 감독관 협의 위치 선정후 시공한다
 3. 신설되는 수구는 금회신설되는 통합 단자함 장비에 배관배선 신설하여 연결한다

지하1층 구내통신설비 확대 평면도(변경후)(B)

SCALE(A1) : 1 / 100
 SCALE(A3) : 1 / 200



(주) 지 엠 이 엠 씨
 ENGINEERING & CONSULTANT
 TEL: (031)938-0999
 FAX: (031)938-0998

PROJECT TITLE
 공사 명
 부천대학교 대학혁신지원사업
 밀레니엄관 지하1층
 리뉴얼 디자인 및 설계용역

NOTE
 특 기 사 항

전력시설물설계업 전문1종 제경기 고양-1-14호
 전문소방시설설계업 제 2020-01-00106호
 엔지니어링업(정보통신) 제E-6-001377호

건축전기설비 기술사 배 형 근
 소방기술사 한 옥 순
 통신설비 기술자 김 명 환

DRAWING BY
 제 도

DRAWING BY
 설 계

CHECKED BY
 심 사

APPROVED BY
 승 인

DATE
 일자 2026 . 02.

SCALE
 축 적 A1 : 1 / 100
 A3 : 1 / 200

NAME OF DRAWING
 도 면 명
 지하1층 구내통신설비 확대 평면도(변경후)(B)

DRAWING NO.
 도 면 번 호
 ET - 021



(주) 지 엠 이 엠 씨

ENGINEERING & CONSULTANT

TEL: (031)938-0999

FAX: (031)938-0998

PROJECT TITLE

공사 명

부천대학교 대학혁신지원사업

밀레니엄관 지하1층

리뉴얼 디자인 및 설계용역

NOTE

특 기 사 항

전력시설물설계업 전문1종 제경기 고양-1-14호
전문소방시설설계업 제 2020-01-00106호
엔지니어링업(정보통신) 제E-6-001377호

건축전기설비 기술사 배 형 군
소 방 기 술 사 한 옥 순
통신설비 기술자 김 명 환

DRAWING BY
제 도

DRAWING BY
설 계

CHECKED BY
심 사

APPROVED BY
승 인

DATE
일자 2026 . 02.

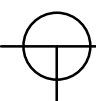
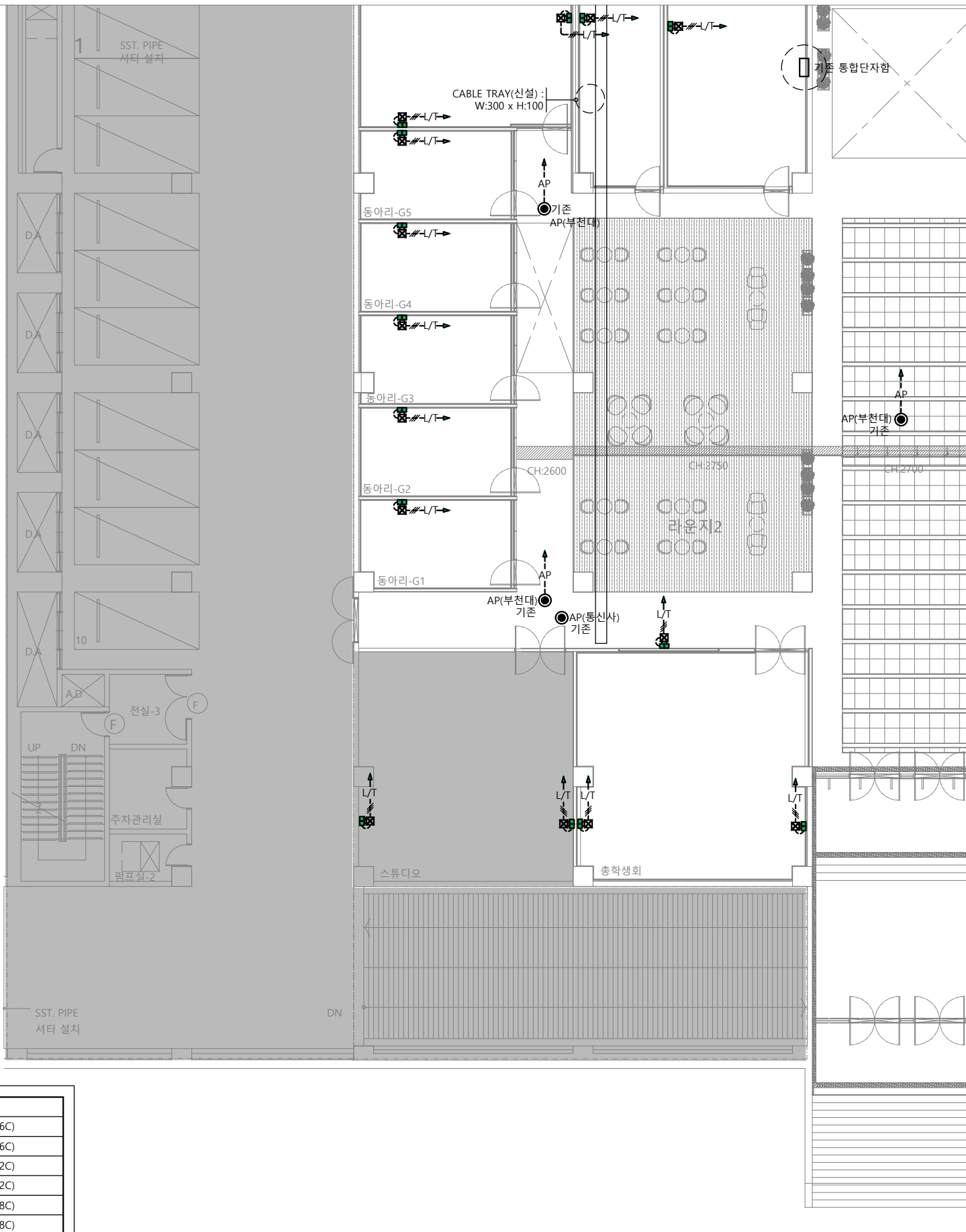
SCALE
축척 A1 : 1 / 100
A3 : 1 / 200

NAME OF DRAWING
도 면 명

지하1층 구내통신설비 확대 평면도(변경후)(C)

DRAWING NO.
도 면 번 호

E1 - 022



지하1층 구내통신설비 확대 평면도(변경후)(C)

SCALE(A1) : 1 / 100
SCALE(A3) : 1 / 200

C

G

H

I

J

L

기존 통합단자함
공집 수신반 광케이블과 밀레니엄 수신반 광케이블 장비에 연결된 상태이며
금회 통합단자함 절거시 공집 수신반 광케이블과 밀레니엄 수신반 광케이블 분리되어
공집 수신반, 밀레니엄 수신반 연결이 끊어지는걸 방지하기 위하여 광컨버터 이용하여 연결한다
(현장조사시 공집 수신반, 밀레니엄 수신반 광케이블 확인할것)
(통신, 소방 주무관님 필히 협의)

- AP -

1. 기존 AP(통신사)는 해당 통신사 업체 공사분임
2. 기존 AP(부천대)는 금회 리모델링 공사전 감독관 협의후 위치 선정한다
3. 기존 AP(부천대)는 금회신설되는 통합 단자함 장비에 배관배선 신설하여 연결한다

- 통신수구 -

1. 기존 통신수구는 전체 철거
2. 신설되는 수구는 감독관 협의 위치 선정후 시공한다
3. 신설되는 수구는 금회신설되는 통합 단자함 장비에 배관배선 신설하여 연결한다

주기사항 및 CABLE SCHEDULE

심 별	설 비 내 용	1. 전화 및 LAN용 배관 배선
	정보통신용 OUTLET (RJ 45 - T / LAN 3PORT)	--L/T----- UTP (CAT.6) CABLE 4P x 1 (16C)
	VOICE : 1EA , DATA : 2EA	--L/T---#--- UTP (CAT.6) CABLE 4P x 2 (16C)
	정보통신용 OUTLET (RJ 45 - T / LAN 5PORT)	--L/T---#--- UTP (CAT.6) CABLE 4P x 3 (22C)
	VOICE : 1EA , DATA : 4EA	--L/T---#--- UTP (CAT.6) CABLE 4P x 4 (22C)
	무선랜용 ACCESS POINT	--L/T---#--- UTP (CAT.6) CABLE 4P x 5 (28C)
		--L/T---#--- UTP (CAT.6) CABLE 4P x 6 (28C)
* 별도 표기없는 배관배선은 아래와 같다.		2. AP설비용 배관 배선
----- 천정 스라브 매입 배관		--AP----- UTP (CAT.6) CABLE 4P x 1 (16C)
----- 바닥 스라브 매입 배관		--AP---#--- UTP (CAT.6) CABLE 4P x 2 (16C)
----- 천정 노출 배관		
----- 지중 매설 배관		
===== CABLE TRAY내 배선 (배관제외)		



(주) 지 엠 이 엠 씨

ENGINEERING & CONSULTANT

TEL: (031)938-0999

FAX: (031)938-0998

PROJECT TITLE

공사 명

부천대학교 대학혁신지원사업

미래니움관 지하1층

리뉴얼 디자인 및 설계용역

NOTE

특기사항

전력시설물설계업 전문1종 제경기 고양-1-14호
전문소방시설설계업 제 2020-01-00106호
엔지니어링업(정보통신) 제E-6-001377호

건축전기설비 기술사 배 형 군
소방기술사 한 옥 순
통신설비 기술자 김 명 환

DRAWING BY

제 도

DRAWING BY

설 계

CHECKED BY

심 사

APPROVED BY

승 인

DATE

일자

2026 . 02.

SCALE

축척

A1 : 1 / 100

A3 : 1 / 200

NAME OF DRAWING

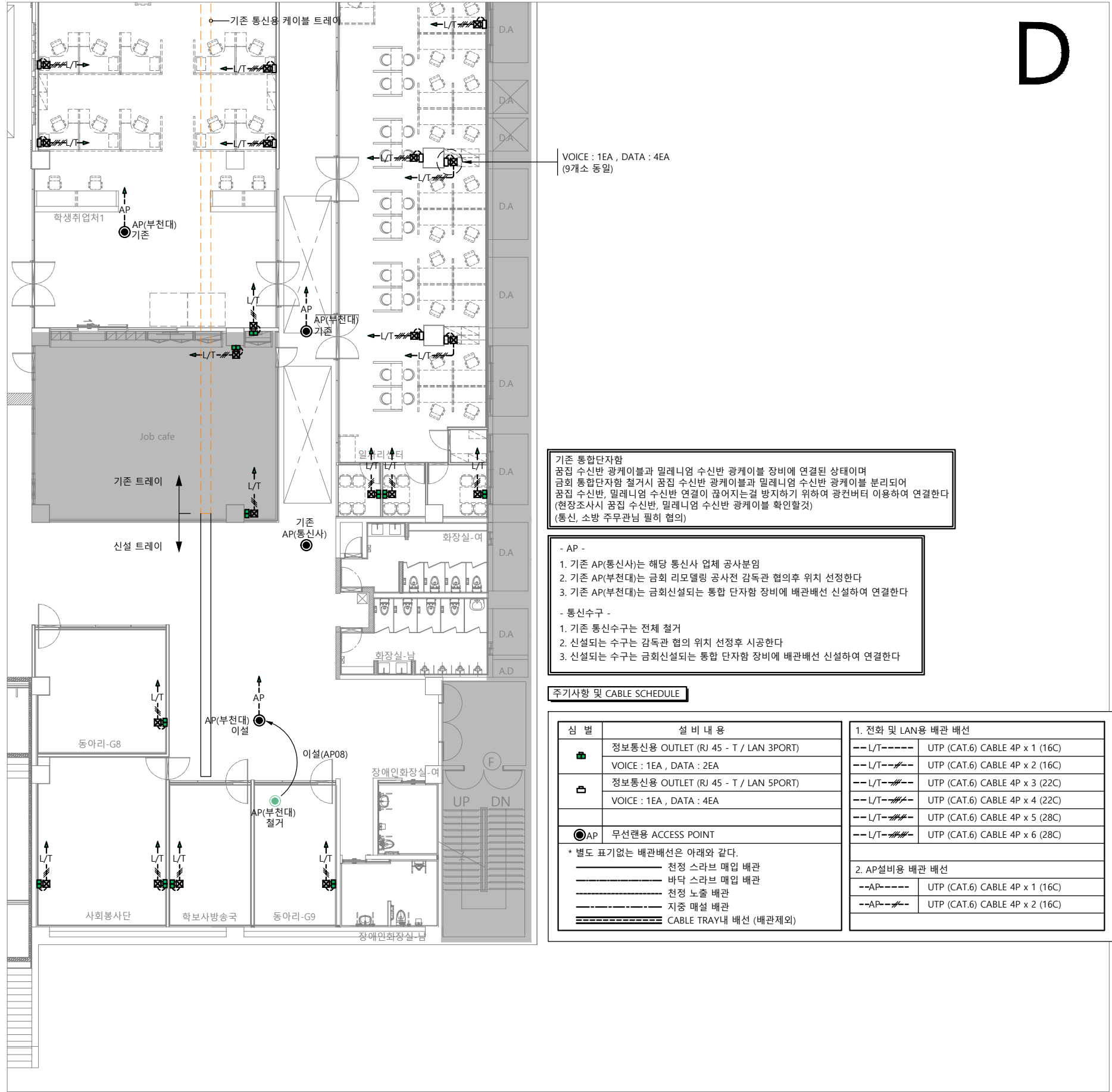
도면명

지하1층 구내통신설비 확대 평면도(변경후)(D)

DRAWING NO.

도면번호

ET - 023



지하1층 구내통신설비 확대 평면도(변경후)(D)

SCALE(A1) : 1 / 100

SCALE(A3) : 1 / 200



(주) 지 엠 이 엠 씨
ENGINEERING & CONSULTANT
TEL: (031)938-0999
FAX: (031)938-0998

PROJECT TITLE
공사 명
부천대학교 대학혁신지원사업
밀레니엄관 지하1층
리뉴얼 디자인 및 설계용역

NOTE
특 기 사 항

전력시설물설계업 전문1종 제경기 고양-1-14호
전문소방시설설계업 제 2020-01-00106호
엔지니어링업(정보통신) 제E-6-001377호

건축전기설비 기술사 배 형 근
소 방 기 술 사 한 옥 순
통신설비 기술자 김 명 환

DRAWING BY
제 도

DRAWING BY
설 계

CHECKED BY
심 사

APPROVED BY
승 인

DATE
일 자 2026 . 02.

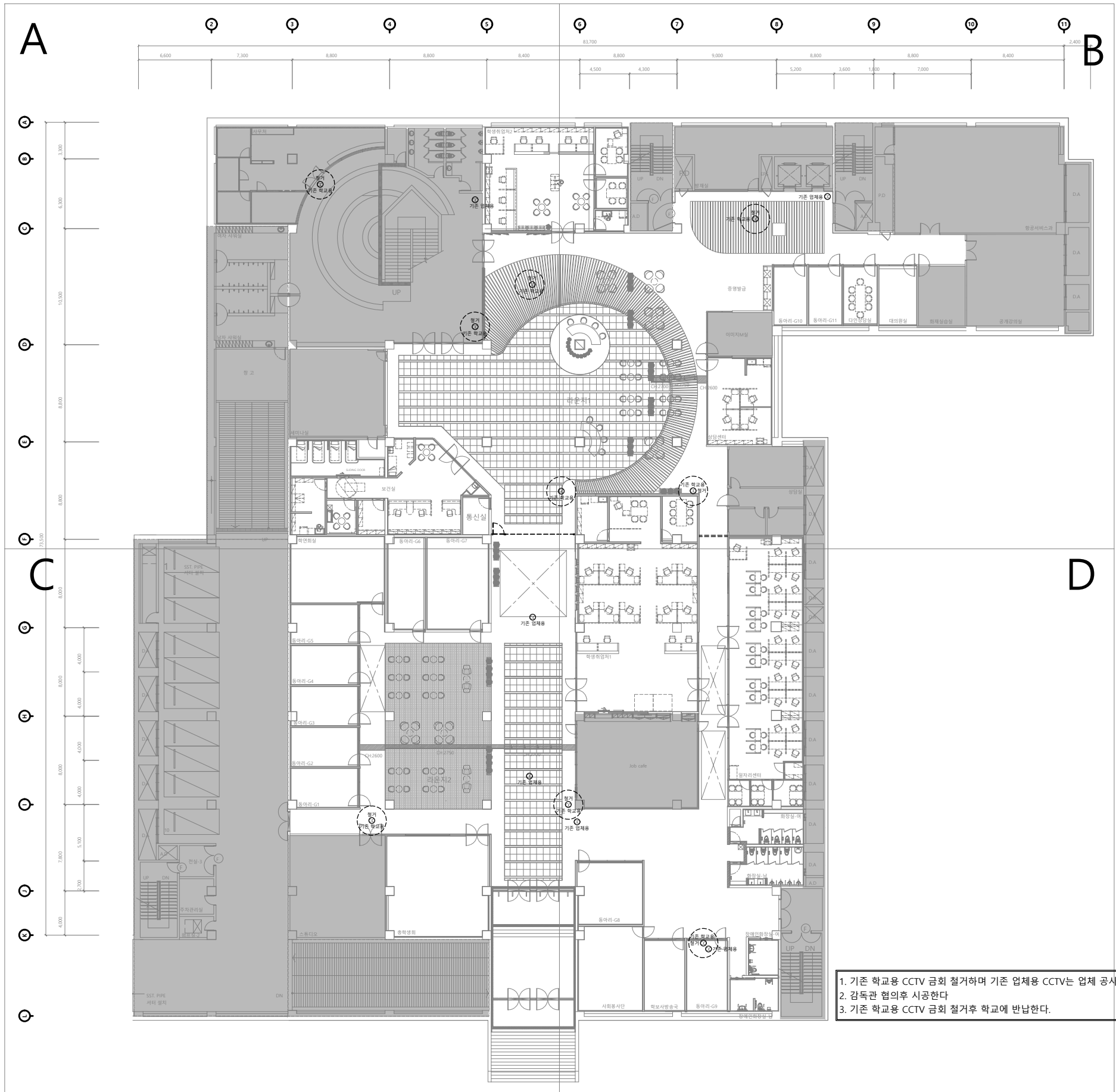
SCALE
축 적 A1 : 1 / 200
A3 : 1 / 400

NAME OF DRAWING
도 면 명

지하1층 CCTV설비 평면도(변경후)

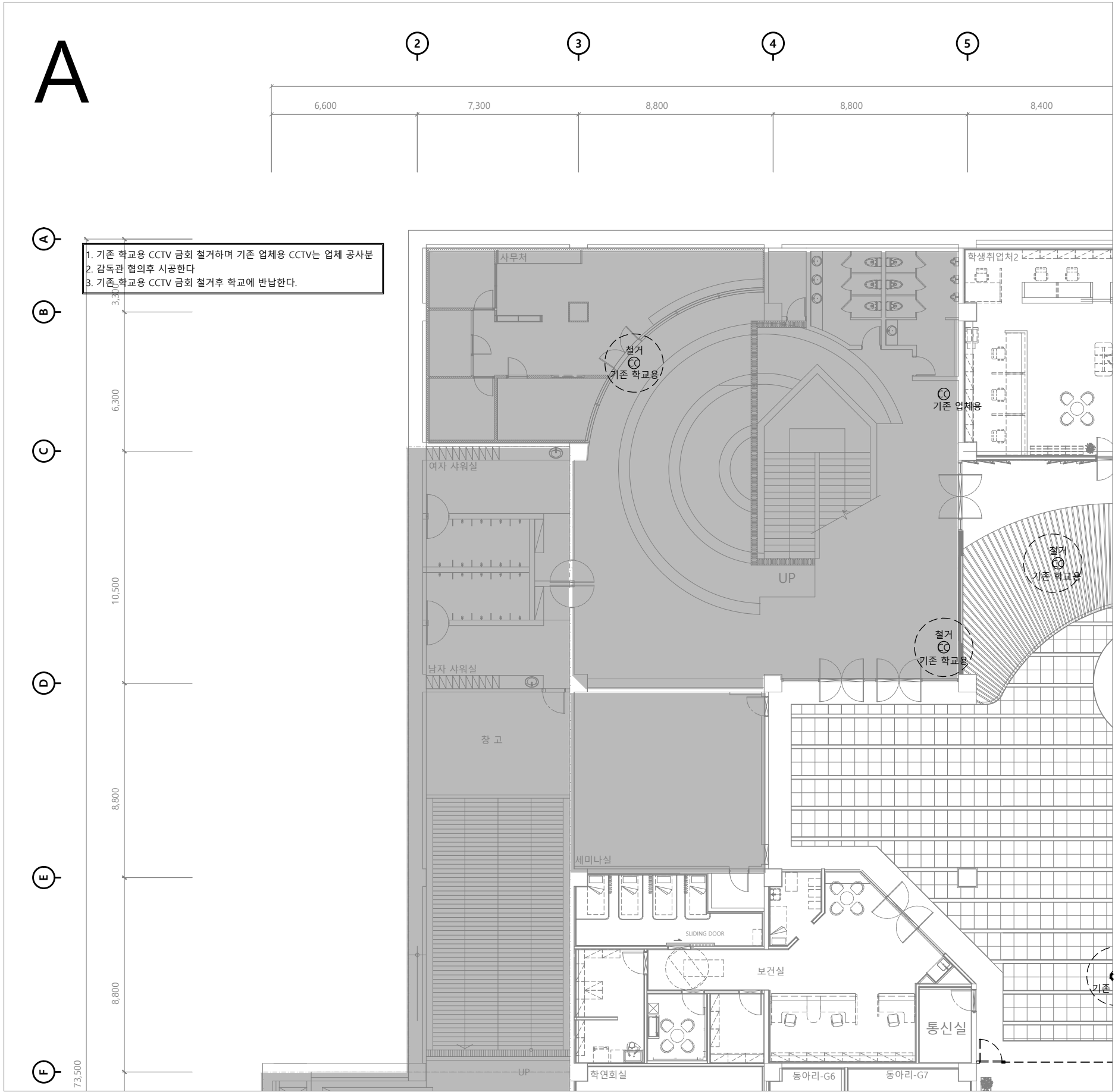
DRAWING NO.
도 면 번 호

E1 - 024

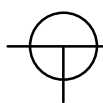


1. 기존 학교용 CCTV 금회 철거하며 기존 업체용 CCTV는 업체 공사분
2. 감독관 협의후 시공한다
3. 기존 학교용 CCTV 금회 철거후 학교에 반납한다.

지하1층 CCTV설비 평면도(변경후)
SCALE(A1) : 1 / 200
SCALE(A3) : 1 / 400



1. 기존 학교용 CCTV 금회 철거하며 기존 업체용 CCTV는 업체 공사분
2. 감독관 협의후 시공한다
3. 기존 학교용 CCTV 금회 철거후 학교에 반납한다.



지하1층 CCTV설비 확대 평면도(변경후)(A)

SCALE(A1) : 1 / 100
SCALE(A3) : 1 / 200



(주) 지 엠 이 엠 씨
ENGINEERING & CONSULTANT
TEL: (031)938-0999
FAX: (031)938-0998

PROJECT TITLE
공사 명
부천대학교 대학혁신지원사업
미래니움관 지하1층
리뉴얼 디자인 및 설계용역

NOTE
특기사항

전력시설물설계업 전문1종 제경기 고양-1-14호
전문소방시설설계업 제 2020-01-00106호
엔지니어링업(정보통신) 제E-6-001377호

건축전기설비 기술사 배 형 근
소방기술사 한 옥 순
통신설비 기술자 김 명 환

DRAWING BY
제 도

DRAWING BY
설 계

CHECKED BY
심 사

APPROVED BY
승 인

DATE
일 자 2026 . 02.

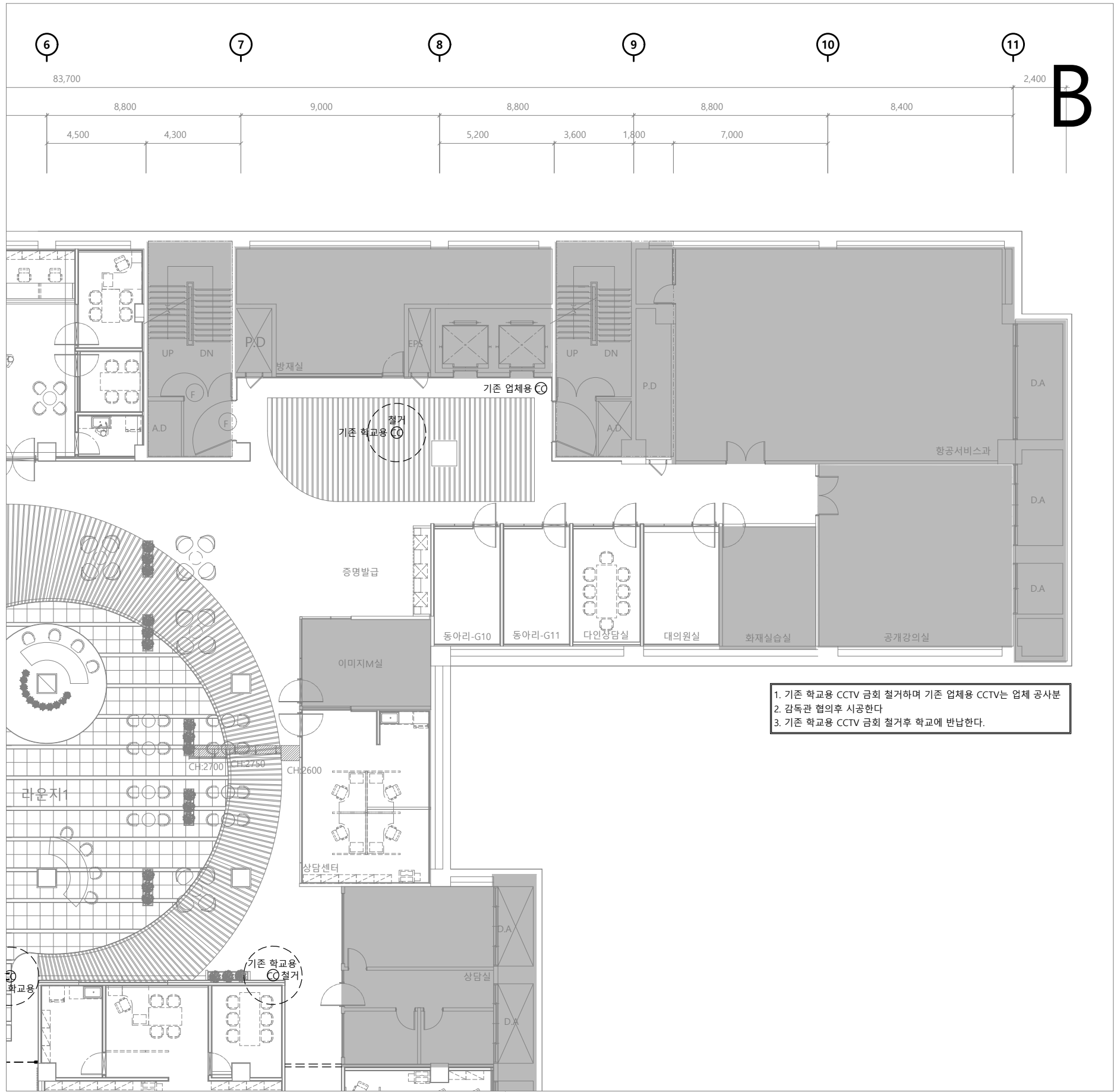
SCALE
축 적 A1 : 1 / 100
A3 : 1 / 200

NAME OF DRAWING
도 면 명

지하1층 CCTV설비 확대 평면도(변경후)(A)

DRAWING NO.
도 면 번호

E1 - 025



지하1층 CCTV설비 확대 평면도(변경후)(B)

SCALE(A1) : 1 / 100
SCALE(A3) : 1 / 200



(주) 지 엠 이 엠 씨
ENGINEERING & CONSULTANT
TEL: (031)938-0999
FAX: (031)938-0998

PROJECT TITLE
공사명

부천대학교 대학혁신지원사업
밀레니엄관 지하1층
리뉴얼 디자인 및 설계용역

NOTE
특기사항

전력시설물설계업 전문1종 제경기 고양-1-14호
전문소방시설설계업 제 2020-01-00106호
엔지니어링업(정보통신) 제E-6-001377호

건축전기설비 기술사 배형근
소방기술사 한옥순
통신설비 기술자 김명환

DRAWING BY
제도

DRAWING BY
설계

CHECKED BY
심사

APPROVED BY
승인

DATE
일자 2026. 02.

SCALE
축척 A1 : 1 / 100
A3 : 1 / 200

NAME OF DRAWING
도면명

지하1층 CCTV설비 확대 평면도(변경후)(B)

DRAWING NO.
도면번호

E1 - 026



(주) 지 엠 이 엠 씨
ENGINEERING & CONSULTANT
TEL: (031)938-0999
FAX: (031)938-0998

PROJECT TITLE
공사 명
부천대학교 대학혁신지원사업
밀레니엄관 지하1층
리뉴얼 디자인 및 설계용역

NOTE
특 기 사 항

전력시설물설계업 전문1종 제경기 고양-1-14호
전문소방시설설계업 제 2020-01-00106호
엔지니어링업(정보통신) 제E-6-001377호
건축전기설비 기술사 배 형 근
소 방 기 술 사 한 옥 순
통신설비 기술자 김 명 환

DRAWING BY
제 도

DRAWING BY
설 계

CHECKED BY
심 사

APPROVED BY
승 인

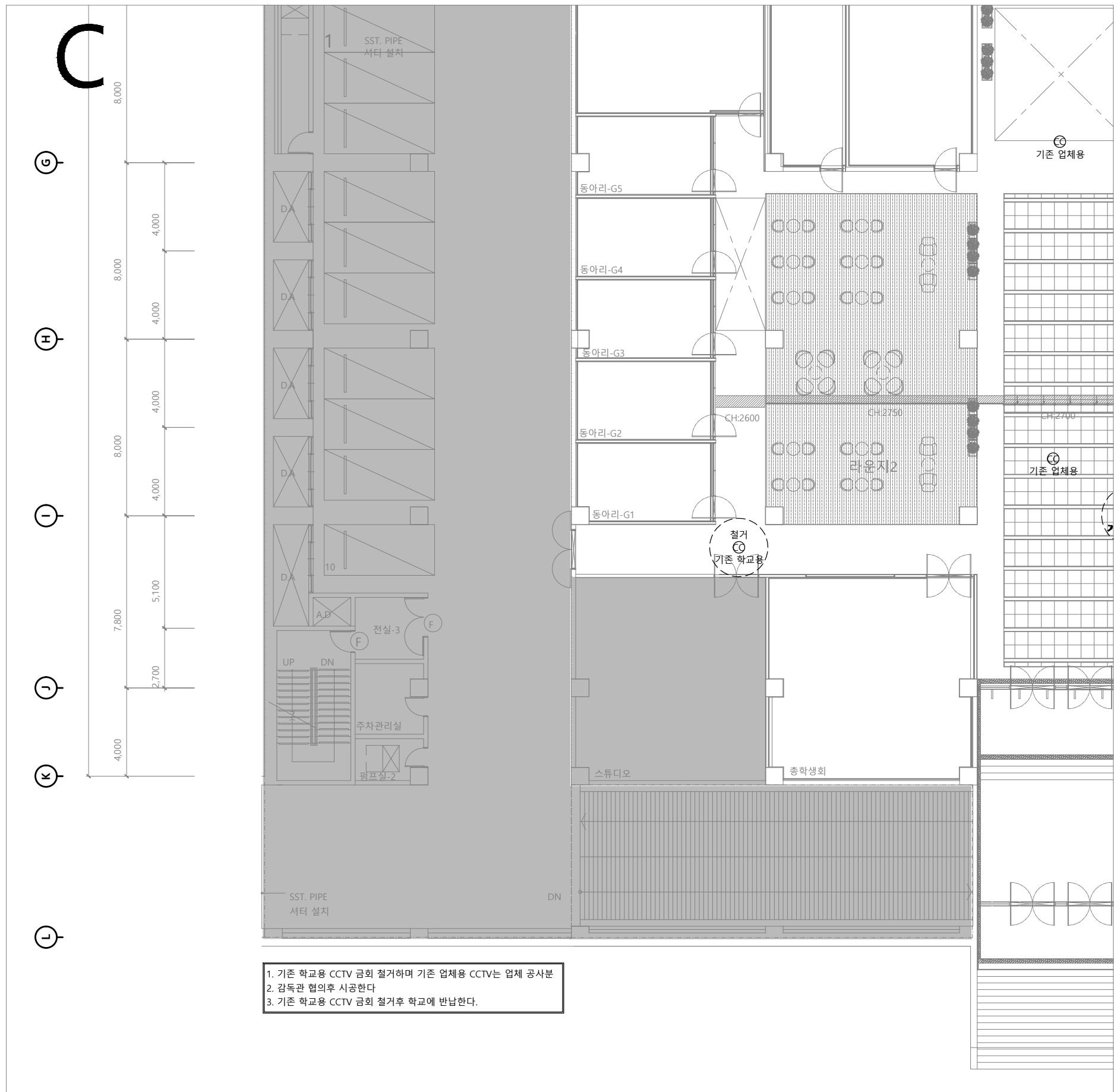
DATE
일 자 2026 . 02.

SCALE
축 적 A1 : 1 / 100
A3 : 1 / 200

NAME OF DRAWING
도 면 명

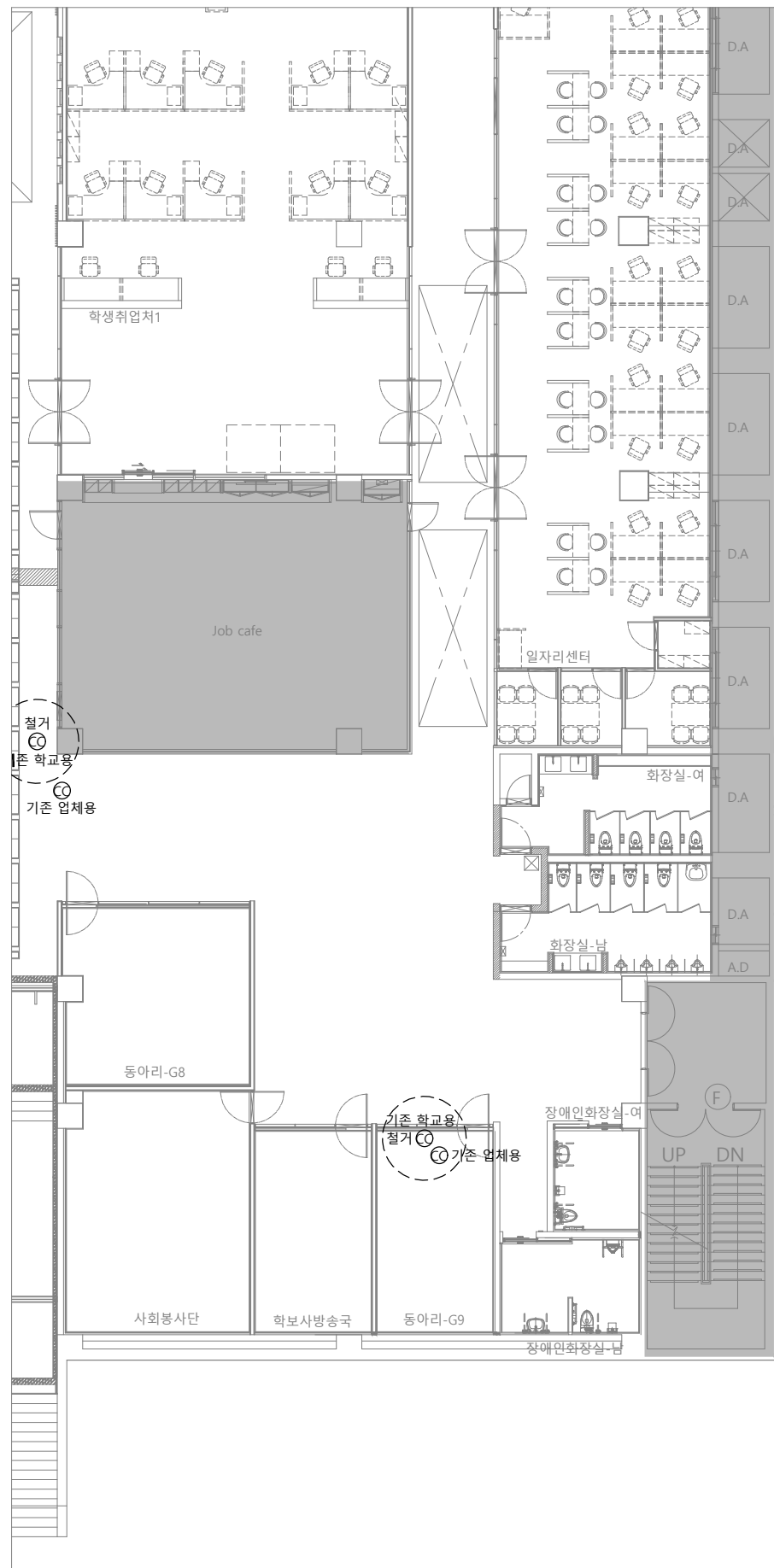
지하1층 CCTV설비 확대 평면도(변경후)(C)

DRAWING NO.
도 면 번 호 ET - 027

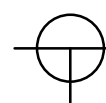


1. 기존 학교용 CCTV 금회 철거하며 기존 업체용 CCTV는 업체 공사분
2. 감독관 협의후 시공한다
3. 기존 학교용 CCTV 금회 철거후 학교에 반납한다.

지하1층 CCTV설비 확대 평면도(변경후)(C)
SCALE(A1) : 1 / 100
SCALE(A3) : 1 / 200



1. 기존 학교용 CCTV 금회 절거하며 기존 업체용 CCTV는 업체 공사분
2. 감독관 협의후 시공한다
3. 기존 학교용 CCTV 금회 절거후 학교에 반납한다.



지하1층 CCTV설비 확대 평면도(변경후)(D)

SCALE(A1) : 1 / 100
SCALE(A3) : 1 / 200



(주) 지 엠 이 엠 씨
ENGINEERING & CONSULTANT
TEL: (031)938-0999
FAX: (031)938-0998

PROJECT TITLE
공사 명
부천대학교 대학혁신지원사업
밀레니엄관 지하1층
리뉴얼 디자인 및 설계용역

NOTE
특 기 사 항

전력시설물설계업 전문1종 제경기 고양-1-14호
전문소방시설설계업 제 2020-01-00106호
엔지니어링업(정보통신) 제E-6-001377호

건축전기설비 기술사 배 형 근
소 방 기 술 사 한 옥 순
통신설비 기술자 김 명 환

DRAWING BY
제 도

DRAWING BY
설 계

CHECKED BY
심 사

APPROVED BY
승 인

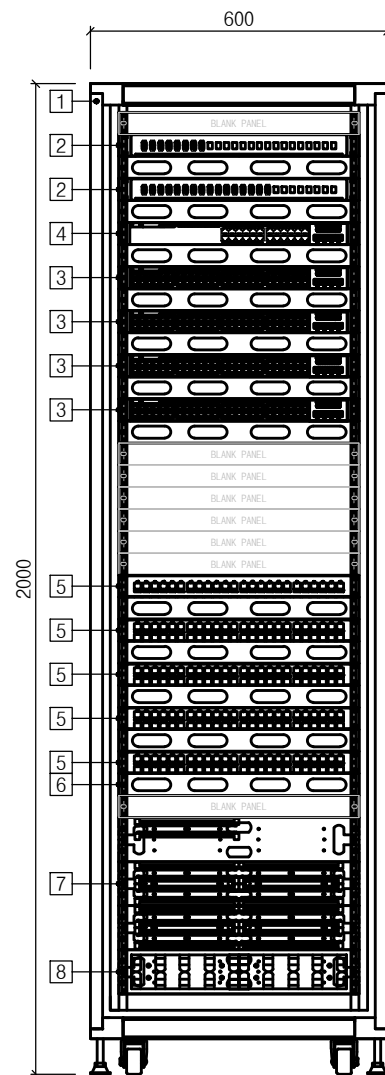
DATE
일 자 2026 . 02.

SCALE
축 적 A1 : 1 / 100
A3 : 1 / 200

NAME OF DRAWING
도 면 명

지하1층 CCTV설비 확대 평면도(변경후)(D)

DRAWING NO.
도 면 번 호 ET - 028

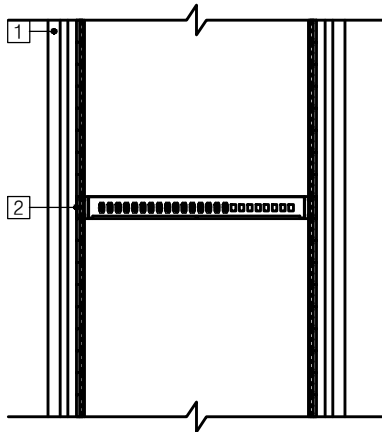




부천대학교 대학혁신지원사업
밀레니엄관 지하1층
리뉴얼 디자인 및 설계용역

건축전기설비 기술사	배	형	근
소 방 기 술 사	한	옥	순 인
통신설비 기술자	김	명	환

ET - 030



지상9층 [유선 메인 랙장비]

No.	Item name	Specification	Q'ty	비고	구분
[1]	기준 RACK	600(W)*750(D)*1800(H)mm	1		
[2]	F.D.F (RACK TYPE)	OM3 32CORE, LC TYPE	1		
[*]	OPTICAL MODULE	10G SFP+, SR TYPE	1		
[*]	OPTICAL PATCH CORD	5m, OM3 (LC-LC)	1		



(주) 지 엠 이 엠 씨

ENGINEERING & CONSULTANT

TEL: (031)938-0999

FAX: (031)938-0998

PROJECT TITLE

공사 명

부천대학교 대학혁신지원사업

미래니움관 지하1층

리뉴얼 디자인 및 설계용역

NOTE

특기사항

전력시설물설계업 전문1종 제경기 고양-1-14호

전문소방시설설계업 제 2020-01-00106호

엔지니어링업(정보통신) 제E-6-001377호

건축전기설비 기술사 배 형 근

소방기술사 한 옥 순

통신설비 기술자 김 명 환

DRAWING BY

제 도

DRAWING BY

설 계

CHECKED BY

심 사

APPROVED BY

승 인

DATE

일 자

2026 . 02.

SCALE

축 적

A1 : 1 / 200

A3 : 1 / 400

NAME OF DRAWING

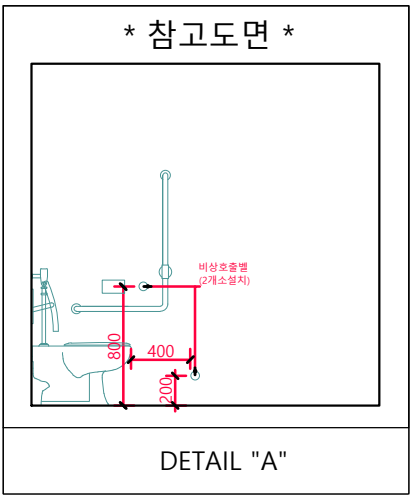
도 면 명

지하1층 비상벨설비 평면도(변경후)

DRAWING NO.

도 면 번호

ET - 031



지하1층 비상벨설비 평면도(변경후)
SCALE(A1) : 1 / 200
SCALE(A3) : 1 / 400



(주) 지 엠 이 엠 씨
ENGINEERING & CONSULTANT
TEL: (031)938-0999
FAX: (031)938-0998

PROJECT TITLE
공사명

부천대학교 대학혁신지원사업
밀레니엄관 지하1층
리뉴얼 디자인 및 설계용역

NOTE
특기사항

전력시설물설계업 전문1종 제경기 고양-1-14호
전문소방시설설계업 제 2020-01-00106호
엔지니어링업(정보통신) 제E-6-001377호

건축전기설비 기술사 배형근
소방기술사 한옥순
통신설비 기술자 김명환

DRAWING BY
제도

DRAWING BY
설계

CHECKED BY
심사

APPROVED BY
승인

DATE
일자 2026. 02.

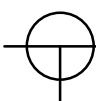
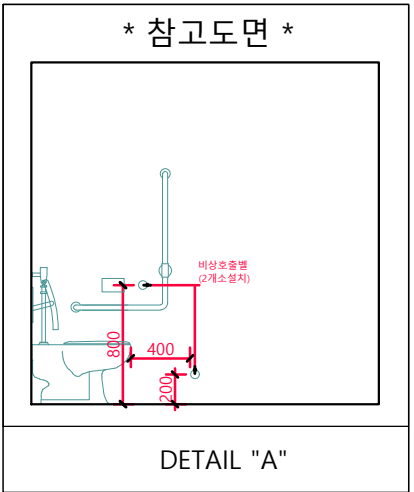
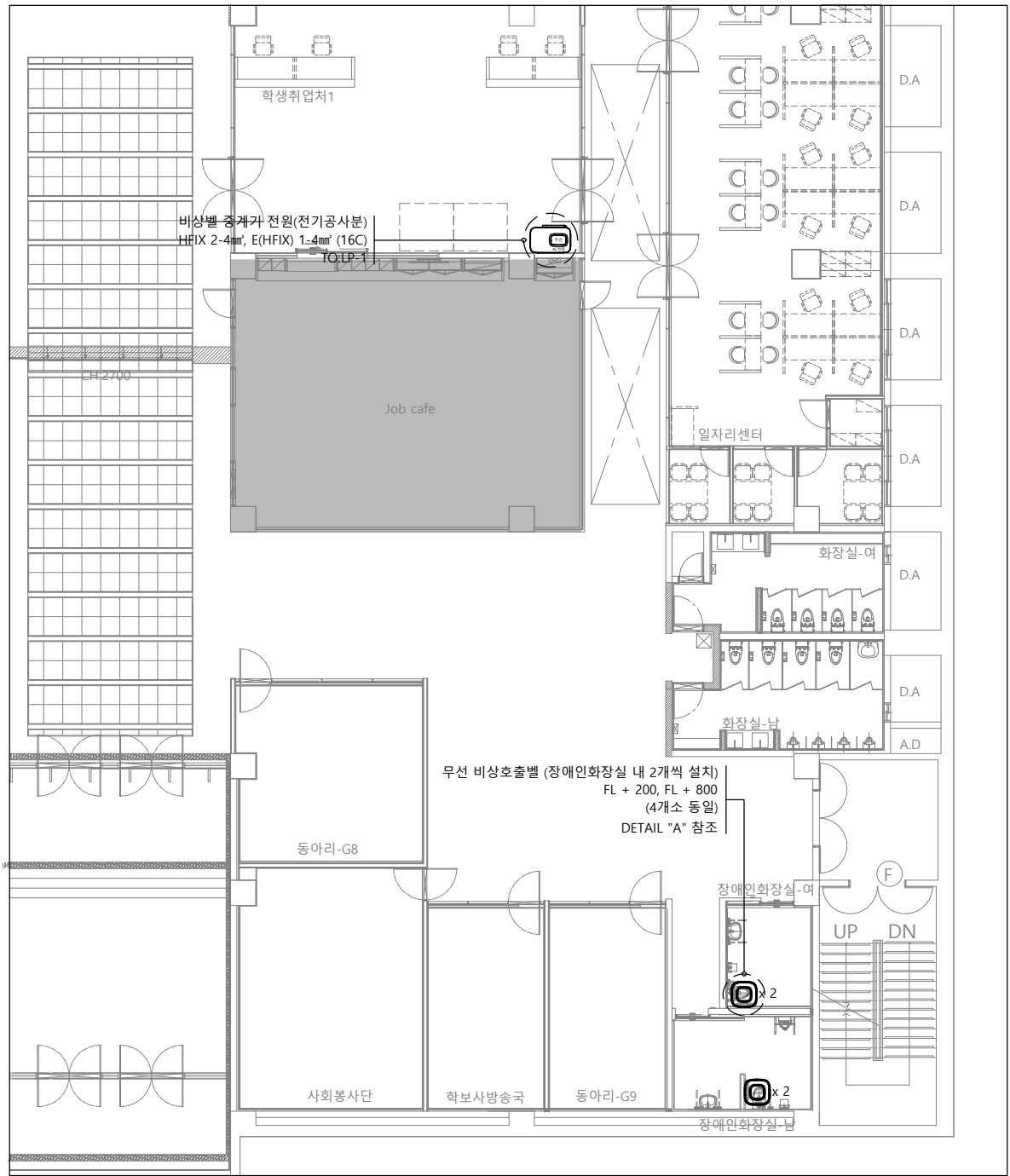
SCALE
축척 A1 : 1 / 100
A3 : 1 / 200

NAME OF DRAWING
도면명

지하1층 비상벨설비 확대 평면도

DRAWING NO.
도면번호

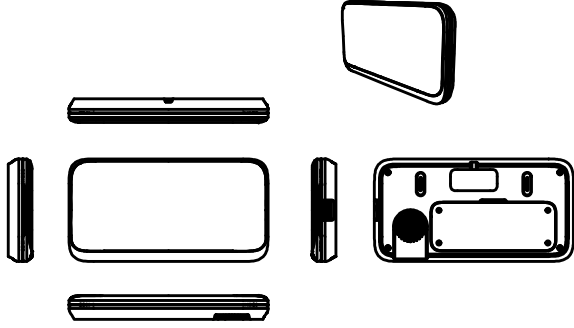
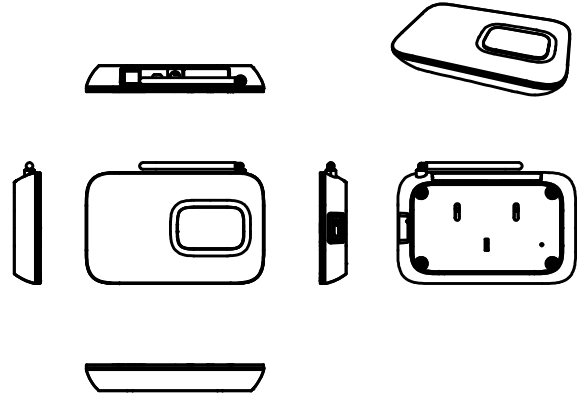
ET - 032



지하1층 비상벨설비 확대 평면도

SCALE(A1) : 1 / 100
SCALE(A3) : 1 / 200

비상벨설비 기기상세도

 - 기 능 - •대용량배터리5년이상유지가능 •독자개발프로그램RF 원칩사용 •FM방식으로원거리송신기능 •복잡한전파환경에서도안정적인거리보장 •생활방수기능탑재 - 사 양 - 호출버튼수: 1개 사용전원: 3V/ CR2450 배터리1A 변조방식/주파수: FSK/447.8MHz 안테나: ST-E1 전용헤리컬안테나 무게: 40g 사이즈: W70 x L70 x H13(mm) 색상: Sky	 - 기 능 - •고음질보이스콜링 •디지털멜로디와다양한음성표현 •0~99번호와영문및기호표현기능 •고휘도FND로국내최고의가시성확보 •메모리칩내장으로번호등록방식 •모니터간무선데이터전송가능 •표시시간설정및호출음성횟수설정가능 - 사 양 - 크기: W280 X L145X H40 (mm) 무게: 600g 주파수: FSK(FM) 447.865MHz 디스플레이: 1~99초자동삭제/수동삭제가능 전원: DC12V/1ASMPs Adapter 특허: 10-0681275	 - 기 능 - •송신부와수신부중간에서약해진송신신호를받아증폭/재송신하거나찌그러진신호의파형을정형하고타이밍을재구성하여RF 신호를수신부로송신해주는기기 •재전송타이밍설정가능 •전파장애가심한특정지역에서등록방식으로사용 - 사 양 - 사용전원: DC12V/1A 변조방식/주파수: FSK/447.8MHz 안테나:전용헤리컬안테나 무게: 150g 사이즈: W159 x L99 x H23(mm) 색상: Black
비상버튼 송신기 (화장실용)	비상벨 수신기	무선 중계기



(주) 지 엠 이 엠 씨
ENGINEERING & CONSULTANT
TEL: (031)938-0999
FAX: (031)938-0998

PROJECT TITLE
공 사 명
부천대학교 대학혁신지원사업
밀레니엄관 지하1층
리뉴얼 디자인 및 설계용역

NOTE
특 기 사 항

전력시설물설계업 전문1종 제경기 고양-1-14호
전문소방시설설계업 제 2020-01-00106호
엔지니어링업(정보통신) 제E-6-001377호

건축전기설비 기술사 배 형 군
소 방 기 술 사 한 옥 순
통신설비 기술자 김 명 환

DRAWING BY
제 도

DRAWING BY
설 계

CHECKED BY
심 사

APPROVED BY
승 인

DATE
일 자 2026 . 02.

SCALE
축 적 A1 : 1 / NONE
A3 : 1 / NONE

NAME OF DRAWING
도 면 명
비상벨설비 기기상세도

DRAWING NO.
도 면 번 호
ET - 033