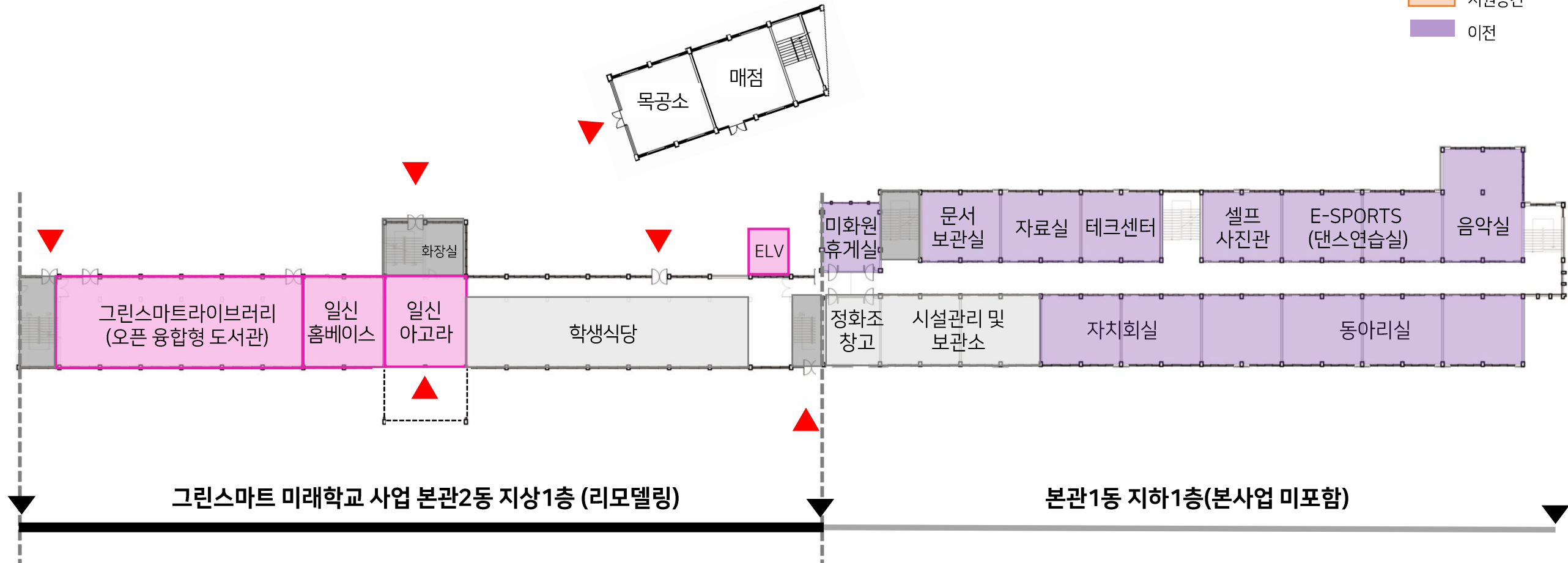


Ⅶ. 공간중심 사용자참여디자인

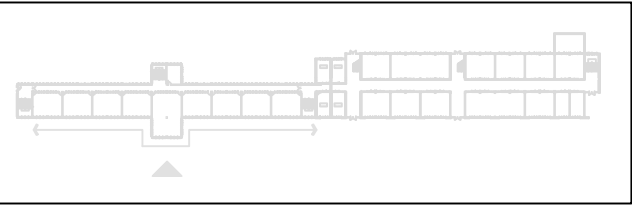
3. 일신여자상업고등학교 그린스마트 미래학교 변화모습

3.1 학습 유형별 공간구성방향 -수평공간조닝

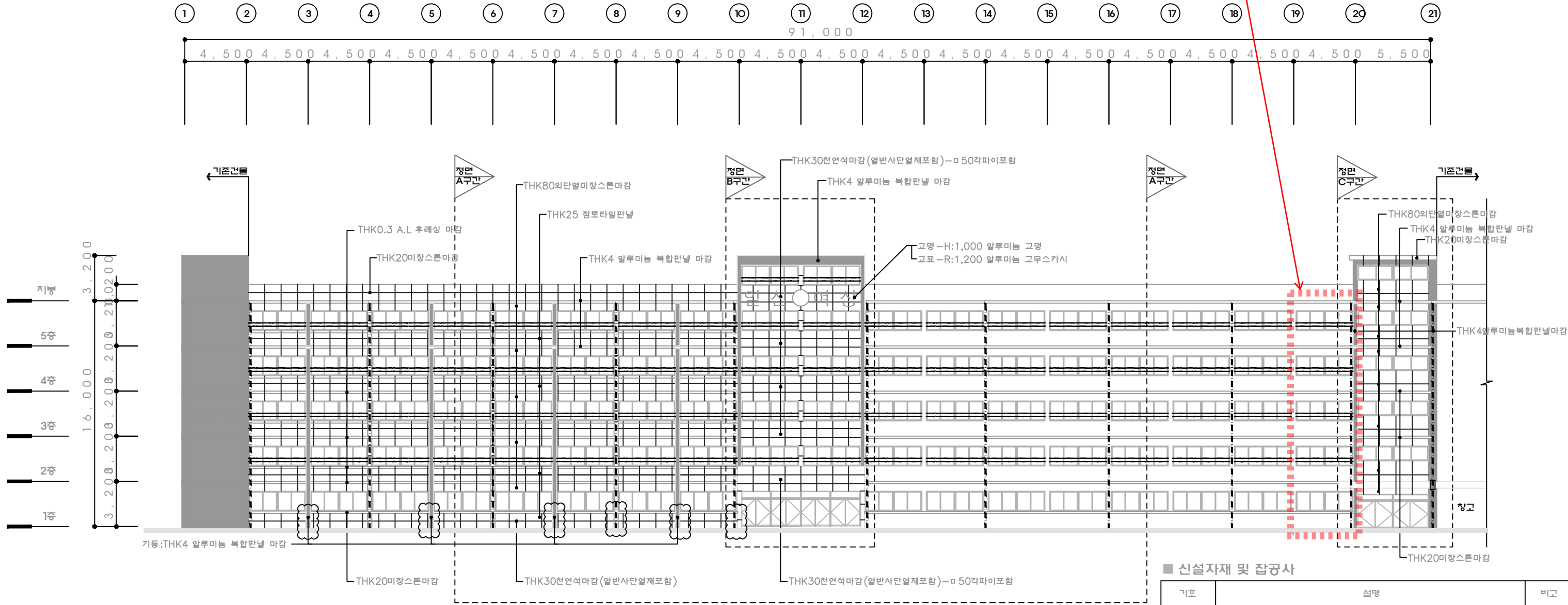
■ 지상1층 평면도



- 그린스마트라이브러리 (오픈 융합형 도서관):
서가공간, 융합수업공간, 쉼공간, 정보검색공간, 자기학습공간등
- 일신아고라 : 쉼공간, 휴게공간, 소통공간, 놀이공간
- 일신홈베이스 : 사물함, 휴게공간, 정보검색공간



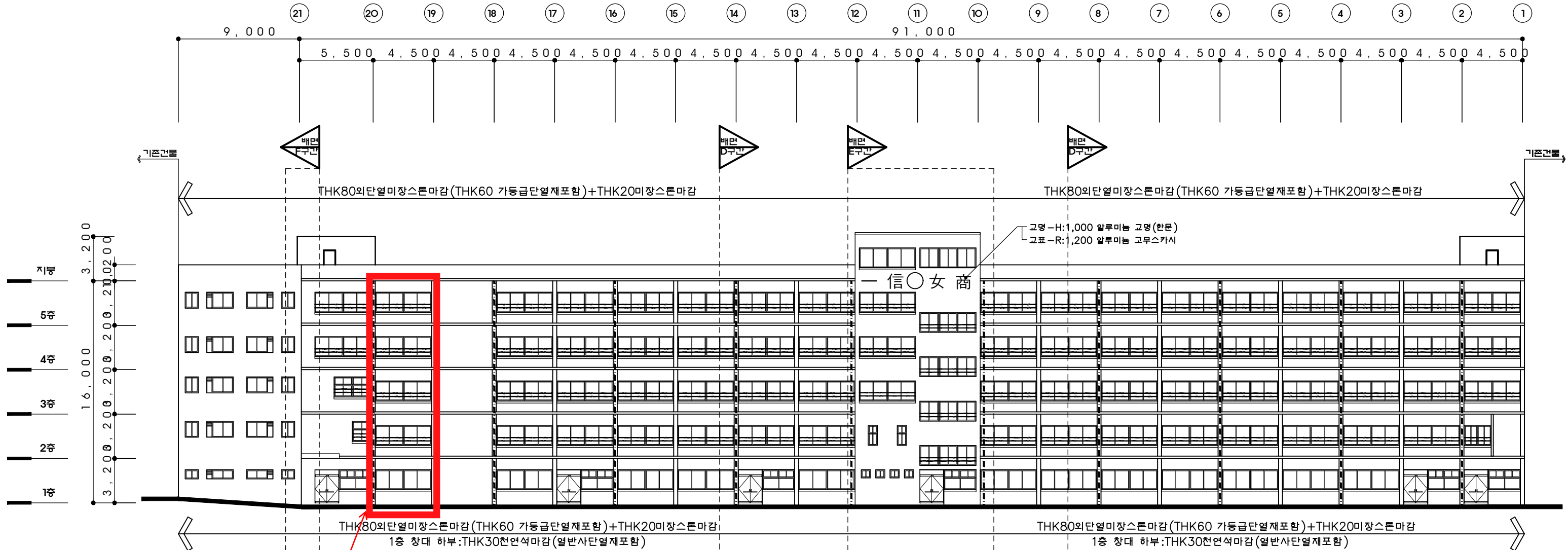
E/V 설치 예정 위치
(후면 배치)



B동 정면도(변경후)
축척: 1/300

신설자재 및 잡공사

기호	설명	비고
A	THK25 점토타일판넬	
B	THK80외단열미장스톤마감 (THK60 가동급단열제포함)	
C	THK20미장스톤마감	
D	THK30천연석마감 (열반사단열제포함) - □ 50각파이포함	
E	THK4 알루미늄 복합판넬 마감 (열반사단열제포함)	
F	THK0.3 A.L 후레싱 마감	
선출품	철거 후 신설	
안전난간대	기존 철거후 재부착	
전선정리	기존 철거후 재부착 (사용하지 않는 전선은 학교와 협의후 철거)	
CCTV	기존 철거후 재부착	
가스관	기존 존치	
상크대배수관	기존 철거후 신설후 신설외벽마감에 매입	
학교미크	LED 마크, 조명 신설 (코어 전후면)	
기타	세부치수는 상세도 참조 / 후면 선출품 어긋나 있는 부분은 올바른 세우기 A,B,C 구간별 상세도면 참조	

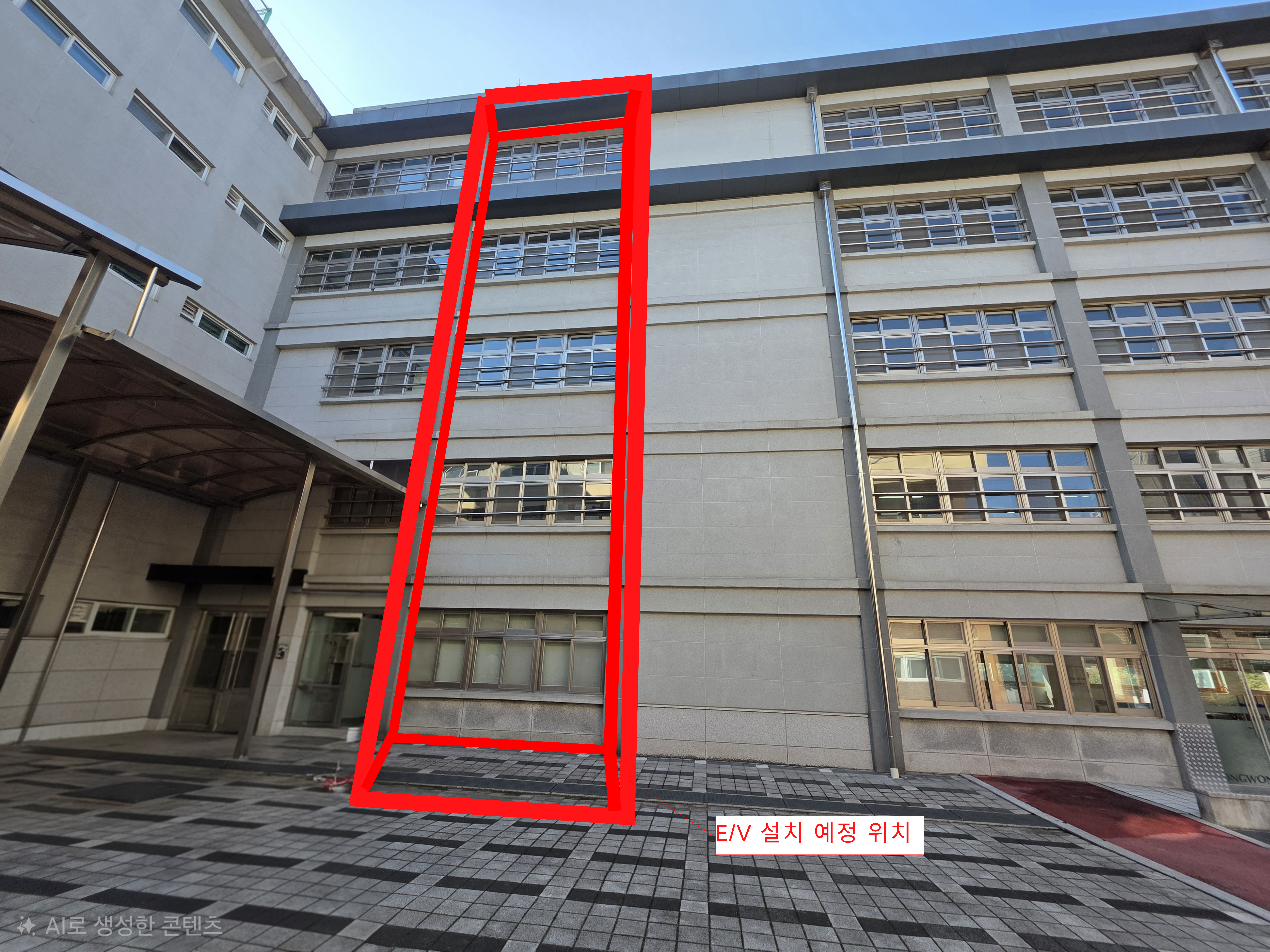


E/V 설치 예정 위치


B동 후면도(변경후)
 축척: 1/300

■ 신설자재 및 잡공사

기호	설명	비고
A	THK25 점토타일판넬	
B	THK80외단열미장스톤마감(THK60 가등급단열제포함)	
C	THK20미장스톤마감	
D	THK30천연석마감(열반사단열제포함)- α 50각파이포함	
E	THK4 알루미늄 복합판넬 마감 (열반사단열제포함)	
F	THK0.3 A.L 후레싱 마감	
선품종	철거 후 신설	
안전난간대	기존 철거후 재부착	
전선정리	기존 철거후 재부착(사용하지 않는 전선은 학교와 협의후 철거)	
CCTV	기존 철거후 재부착	
가스관	기존 존치	
싱크대배수관	기존 철거후 신설후 신설외벽마감에 매입	
학교미크	LED 마크,고명 신설 (코어 전후면)	
기타	세부치수는 상세도 참조/후면 선품종 어긋나 있는 부분은 올바르게 세우기 A,B,C 구간별 상세도면 참조	



E/V 설치 예정 위치

설계명
PROJECT TITLE

일신여자상업고등학교
내진보강 구조설계용역

KEY PLAN

주기사항
NOTES

1.공사 전 반드시 구조물을 실측하여 설계도서와
일치하는지 확인하여야 하며, 일치하지 않을 경우
설계자와 반드시 협의하여야 한다.

E/V 굴착면적
: 약 30㎡

△			
△			
△			
NO.	DATE	REVISION DESCRIPTION	CHKD
승인 APPROVED			
검토 CHECK DWG.			
작성 DRAWN			

도면명
DRAWING TITLE

일신여자상업고등학교 본관2동
기초보강 설치위치도

축척
SCALE

1 / 300

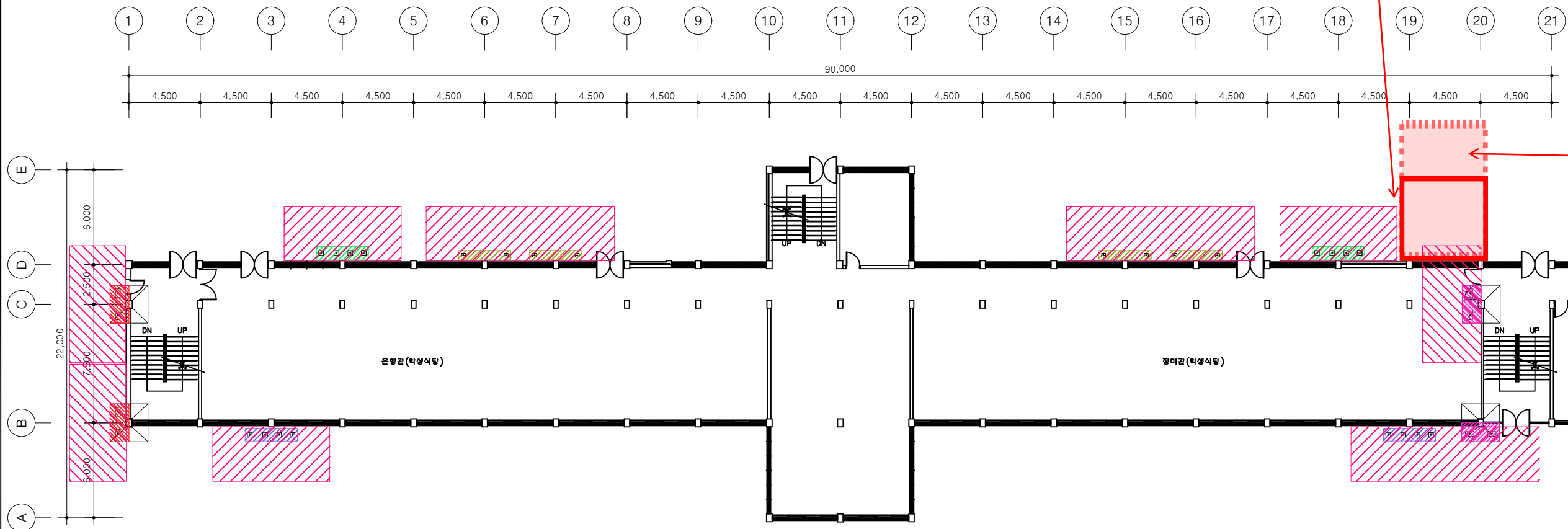
날짜
DATE

2024. 02.

도면번호
DRAWING NO.

F
JEIL F&S
ENGINEERING
(주) 제일 F&S 엔지니어링
서울특별시 성동구 성수일로 51, 1103, 1104호
(성수동2가, 서울숲한라시그마밸리)
TEL : (02) 589-6000, FAX : (02) 2038-9906

E/V 설치 예정 위치



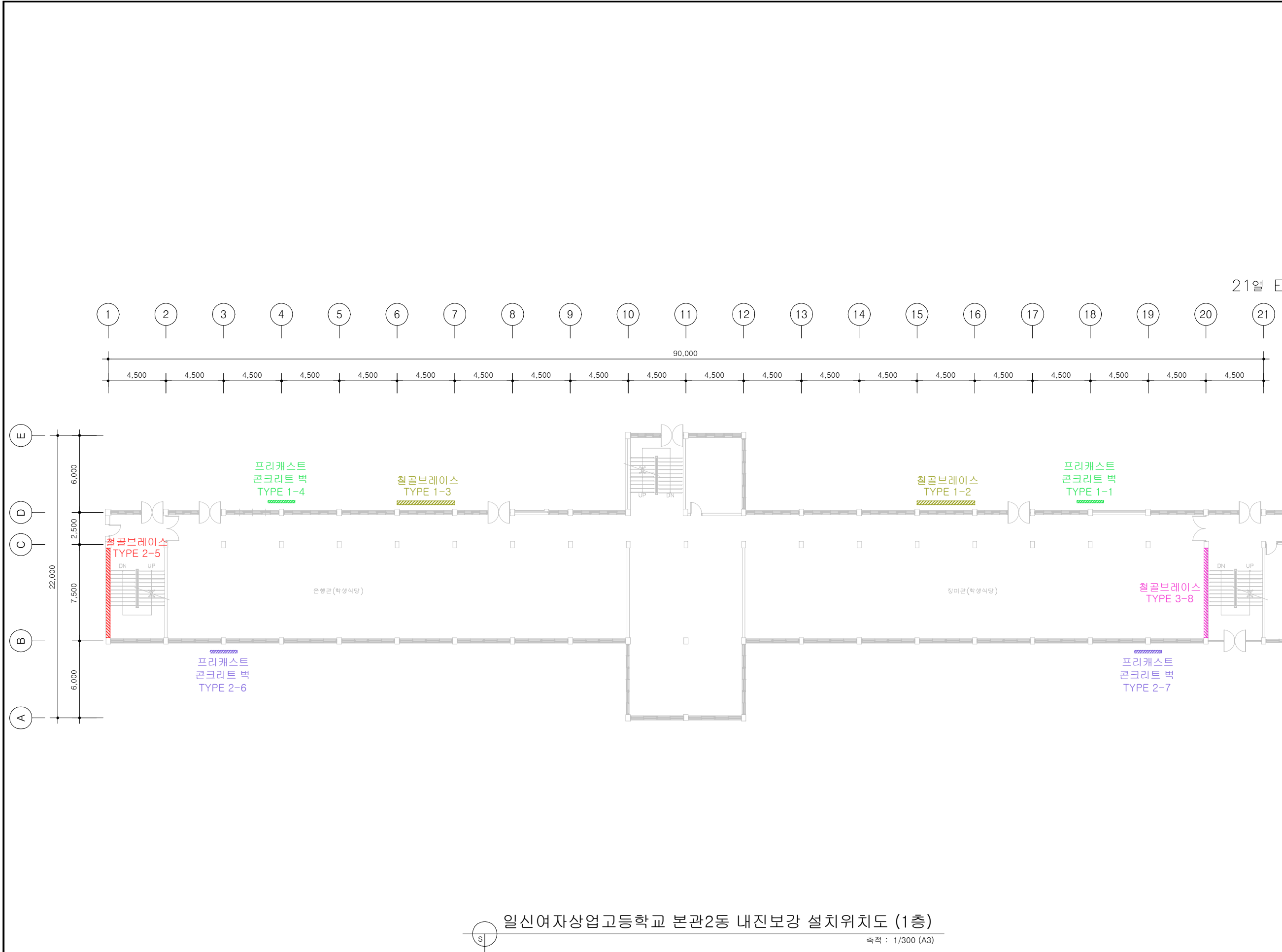
- 기존 기초의 크기는 2400mm x 2400mm로 가정하였음
- 기존 기초의 심도는 G.L -2000mm로 가정하였음
- 기존 기초 외단부에서 500mm 이격거리를 두고 흙의 구배 45°로 하여 터파기 면적을 산출하였음 (단면도 참조)
- 내부 굴착이 필요 없는 경우 건물 외벽부터의 면적으로 산정하였음
- Micro Pile 위치 당 케이싱 삽입을 위해 지름 220mm, 깊이 23m의 천공 필요 (단면도 참조)
- 실제 시공 시 기존 기초 크기 상이, 기존 기초 심도 상이 및 터파기 직각파기 등으로 인해 면적 변화가 예상됨

본관 2동 굴착 면적 : 278.20 m2

내진공사 관련

：굴착 범위

일신여자상업고등학교 본관2동 기초보강 설치위치도
축척 : 1/300 (A3)



일신여자상업고등학교 본관2동 내진보강 설치위치도 (1층)
축적 : 1/300 (A3)

설계명
PROJECT TITLE

일신여상고 본관2동
내진보강 구조설계용역

KEY PLAN

주기사항
NOTES

1.공사 전 반드시 구조물을 실측하여 설계도서와
일치하는지 확인하여야 하며, 일치하지 않을 경우
설계자와 반드시 협의하여야 한다.

△			
△			
△			
NO.	DATE	REVISION DESCRIPTION	CHKD
승인 APPROVED			
검토 CHECK DWG.			
작성 DRAWN			

도면명
DRAWING TITLE

일신여자상업고등학교 본관2동
내진보강 설치위치도 (1층)

축척
SCALE

1 / 300

날짜
DATE

2024. 02.

도면번호
DRAWING NO.

S-001

F

JEIL F&S
ENGINEERING

(주) 제일 F&S 엔지니어링

서울특별시 성동구 성수이로 51, 803,804호
(성수동2가, 서울숲한라시그마빌리)

TEL : (02) 589-6000, FAX : (02) 2038-9906

설계명
PROJECT TITLE

일신여상고 본관2동
내진보강 구조설계용역

KEY PLAN

주기사항
NOTES

1.공사 전 반드시 구조물을 실측하여 설계도서와 일치하는지 확인하여야 하며, 일치하지 않을 경우 설계자와 반드시 협의하여야 한다.

△			
△			
△			
NO.	DATE	REVISION DESCRIPTION	CHKD
승인 APPROVED			
검토 CHECK DWG.			
작성 DRAWN			

도면명
DRAWING TITLE

일신여자상업고등학교 본관2동
기초보강 설치위치도 (1층)

축척
SCALE

1 / 300

날짜
DATE

2024. 02.

도면번호
DRAWING NO.

S-006

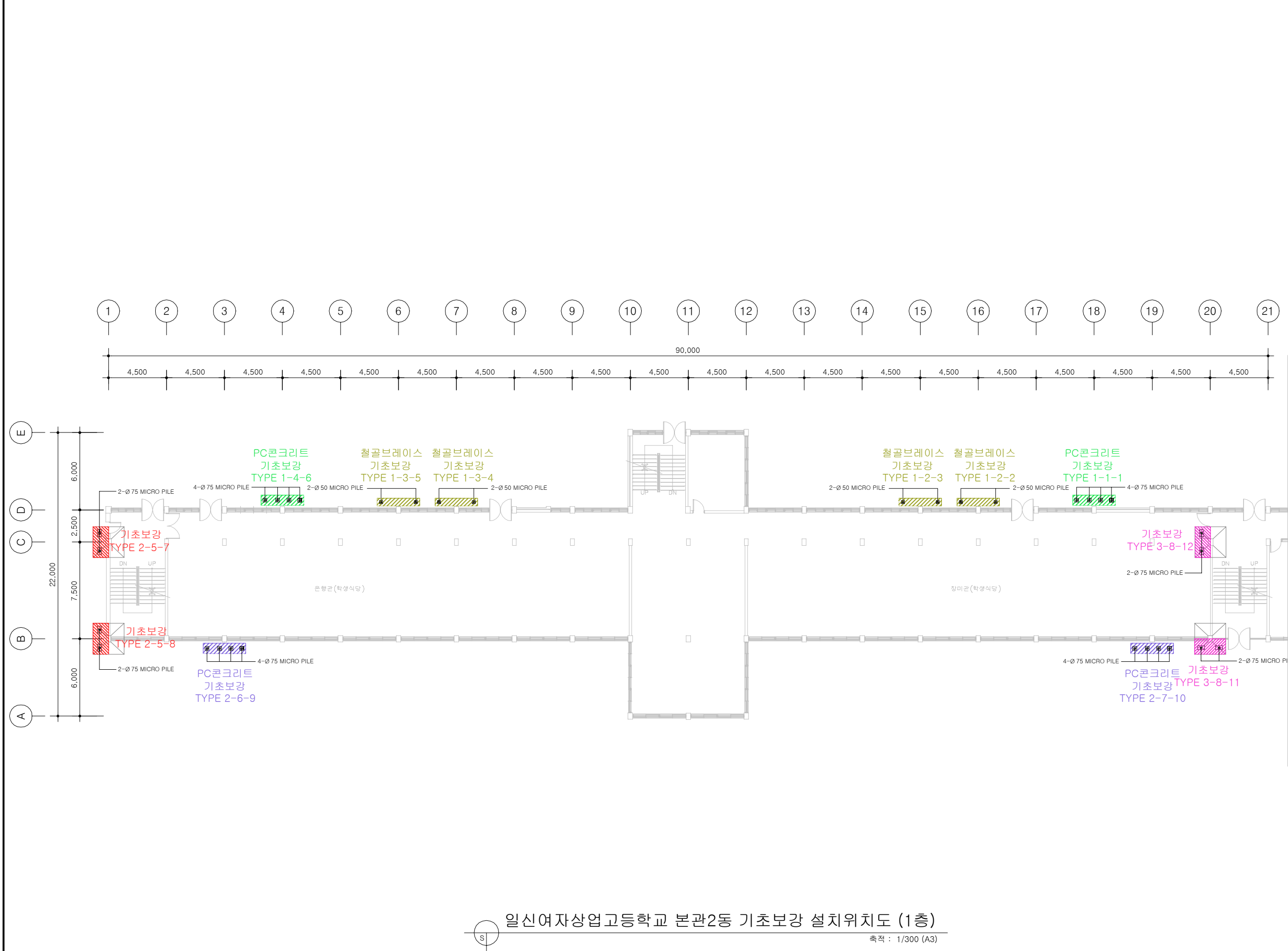
F

JEIL F&S
ENGINEERING

(주) 제일 F&S 엔지니어링

서울특별시 성동구 성수일로 51, 803,804호
(성수동2가, 서울숲한라시그마빌리)

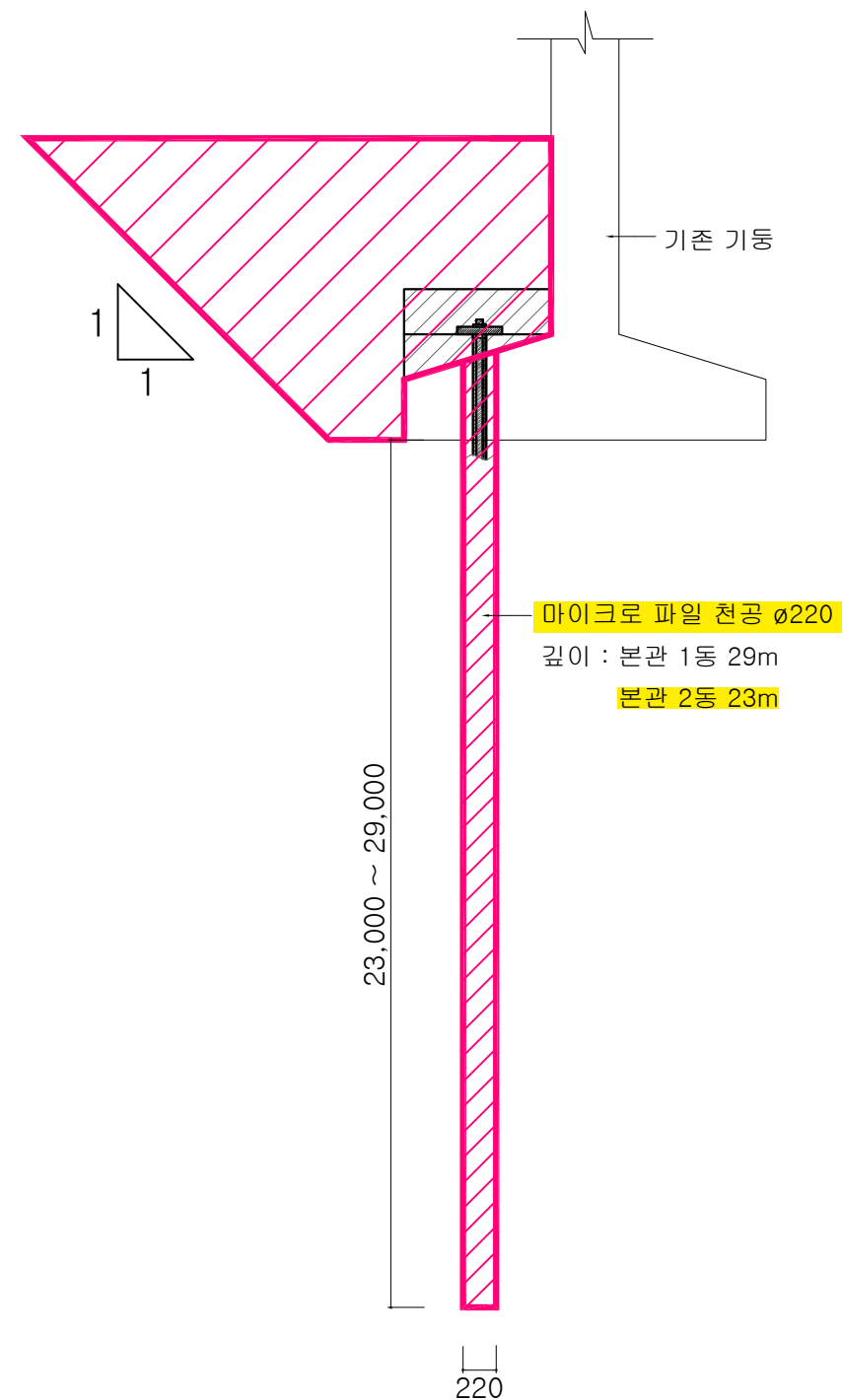
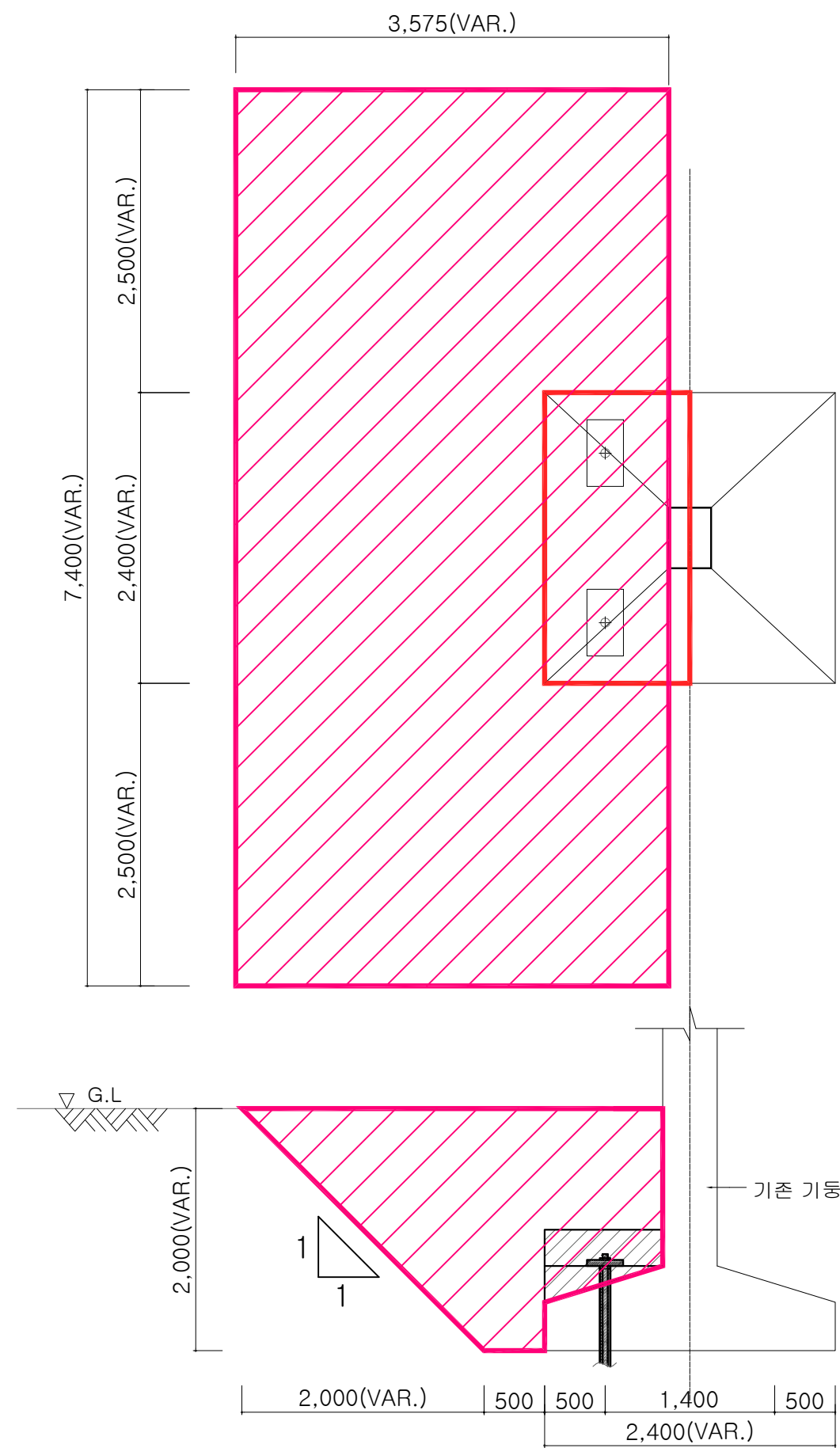
TEL : (02) 589-6000, FAX : (02) 2038-9906



S

일신여자상업고등학교 본관2동 기초보강 설치위치도 (1층)

축척 : 1/300 (A3)



 : 굴착 범위

일신여자상업고등학교 기초보강 단면도 (예시) 축적 : 1/30 (A3)

설계명
PROJECT TITLE

일신여자상업고등학교
내진보강 구조설계용역

KEY PLAN

주기사항
NOTES

			
			
			
NO.	DATE	REVISION DESCRIPTION	CHKD
승인 APPROVED			
검토 CHECK DWG.			
작성 DRAWN			

도면명
DRAWING TITLE

축척
SCALE

1 / 30 (A3)

날짜
DATE

2024. 02.

도면번호
DRAWING NO.

F
JEIL F&S
ENGINEERING
(주) 제일 F&S 엔지니어링
서울특별시 성동구 성수일로 51, 1103, 1104호
(성수동2가, 서울숲한라시그마밸리)
TEL : (02) 589-6000, FAX : (02) 2038-9906