

# 도면 목록표

## [ 35호관 ] 자연대5호관

DWG NO	DRAWING TITLE	축척(A <sup>3</sup> )	비고
M-35-1	범례 & 장비일람표	1/NONE	
M-35-2	배기덕트 계통도	1/NONE	
M-35-3	5층 배기설비 평면도	1/100	504-공동기기실 508-환경산업보건실(참고-1)
M-35-4	6층 배기설비 평면도	1/60	604-분자생물공학실험실
M-35-5	9층 배기설비 평면도	1/150	
M-35-6	옥상층 배기설비 평면도	1/100	
M-35-7	5층 급배수 배관 평면도	1/60	504-공동기기실

## [ 50호관 ] 공대실험동

DWG NO	DRAWING TITLE	축척(A <sup>3</sup> )	비고
M-50-1	범례 & 장비일람표	1/NONE	
M-50-2	배기덕트 계통도	1/NONE	
M-50-3	2층 배기설비 평면도	1/60	207-(환경)수질관리실험실
M-50-4	3층 배기설비 평면도	1/60	305-차세대 에너지저장 소재연구실
M-50-5	옥상층 배기설비 평면도	1/100	
M-50-6	2층 급배수 배관 평면도	1/60	207-(환경)수질관리실험실
M-50-7	3층 급배수 배관 평면도	1/60	305-차세대 에너지저장 소재연구실

## [ 52호관 ] 공대2호관

DWG NO	DRAWING TITLE	축척(A <sup>3</sup> )	비고
M-52-1	범례 & 장비일람표	1/NONE	
M-52-2	3층 배기설비 평면도	1/60	306-기능성나노소재연구실
M-52-3	4층 배기설비 평면도	1/60	405-분리자동공정연구실 406-반응공학나노연구실
M-52-4	4층 급배수배관 평면도	1/60	406-반응공학나노연구실

설 계  
DESIGN

**서 경 이 엔 씨**

엔지니어링업 사업자 (설 비)  
제 E-9-2385 호

창원시 성산구 원이대로 579번길, 24(용호동)  
전화 055)262-5924/팩스 055)262-5508

공 사 명 PROJECT NAME

**2026년 실험실습실  
위험성 요인 개선 및 안전환경  
조성 기계설비공사**

발 주 처

**국립 창원대학교**

주 기 사 항  
NOTE

수정번호	수정내용		
	일	월	년
수정번호	수정내용		
	일	월	년
수정번호	수정내용		
	일	월	년

승 인  
APPROVED  
검 토  
CHK'D BY  
구조 설계  
STRUC DES  
설비 설계  
MECHA DES  
전기 설계  
ELECT DES  
건축 설계

도 면 명 NAME OF DRAWING

도면목록표

축 척 SCALE (A<sup>3</sup>) 1/ NO

일 자 DATE 2026. 05.

도면번호 DRWG NO.  M -  01 -

설 계  
DESIGN

**서 경 이 엔 씨**  
엔지니어링 사업자 (설 비)  
제 E-9-2385 호

창원시 상산구 원이대로 579번길, 24(용호동)  
전화 055)262-5924/팩스 055)262-5508

공 사 명 PROJECT NAME  
**2026년 실험실습실  
위험성 요인 개선 및 안전환경  
조성 기계설비공사**

발 주 처  
**국립 창원대학교**

주 기 사 항  
NOTE

**( 35호관 )  
자연대5호관**

**범 례**

기 호	명 칭	적 요
	실험실 배기덕트	Ø200 PVC VG2관
	후렉시블호스 T/P	덕트연결호스
	급 수 관	동관 L형
	배 수 관	PVC VG1관 (DTS 본드접합)
	볼 밸 브	황동 10K

**공사개요**

504호 공동기기실 (생명보건학전공)	<ul style="list-style-type: none"> <li>흡후드 배기:EPS로 입상하여 옥상PIT에 송풍기 설치</li> <li>흡후드 급배수 배관설치:기존하온함습기 배관에서 분기</li> <li>기존하온함습기 철거(x2개소)-504,503호</li> </ul>
508호 환경산업보건실험실 (생명보건학전공)	<ul style="list-style-type: none"> <li>배기후드 :1000*1000*600(*1개소) →EPS로 입상하여 옥상PIT에 송풍기 설치</li> </ul>
604호 분자생물공학실험실 (생명보건학전공)	<ul style="list-style-type: none"> <li>암후드 배기 : 해당층 외부로 토출</li> </ul>

**기계장비일람표**

장비번호	수 량	설 치 위 치 및 용도	형 식	설치위치	풍 량 (CMM)	정 압 (mmAq)	동 력 (kW/HP)	전 원 ( Ø x V x Hz )	비 고
	2	504-공동기기실 508-환경산업보건실험실 배기용	PVC 송풍기(직결형) (#2.5)	옥상층 PIT	30	50	2.2 / 3.0	3 x 380 x 60	기타 표준 부속품 일체 구비 흡입, 토출구경 : Ø250
	1	604-분자생물공학실험실	인라인휀(PVC), 방폭	천정노출	10	20	45 W	1 x 22 x 60	기타 표준 부속품 일체 구비 흡입, 토출구경 : Ø150
	1	508-환경산업보건실험실 주방용	배기후스/샷갓형, 스텐 0.8T	창고-1	규격mm : 1000*1000*600H				

\* NOTE : 1.팬 동력은 참고치이며, 풍량과 정압을 만족할 경우 MAKER 에 따라 상이할 수 있다. 인버터<전기공사분>

수정내용	정	도	승 인
수정번호	202	202	202
수정내용	정	도	승 인
수정번호	202	202	202
수정내용	정	도	승 인
수정번호	202	202	202

승 인  
APPROVED  
검 토  
CHK'D BY  
구조 설계  
STRUC DES  
설비 설계  
MECHA DES  
전기 설계  
ELECT DES  
건축 설계

주 승 돈

도 면 명 NAME OF DRAWING

**범 례 & 장비일람표**

축 척  
SCALE (A3) 1/ NO

일 자  
DATE 2026. 05.

도면번호  
DRWG NO.  M - 35 - 1

설 계  
DESIGN

**서 경 이 엔 씨**  
엔지니어링 사업자 (설 비)  
제 E-9-2385 호

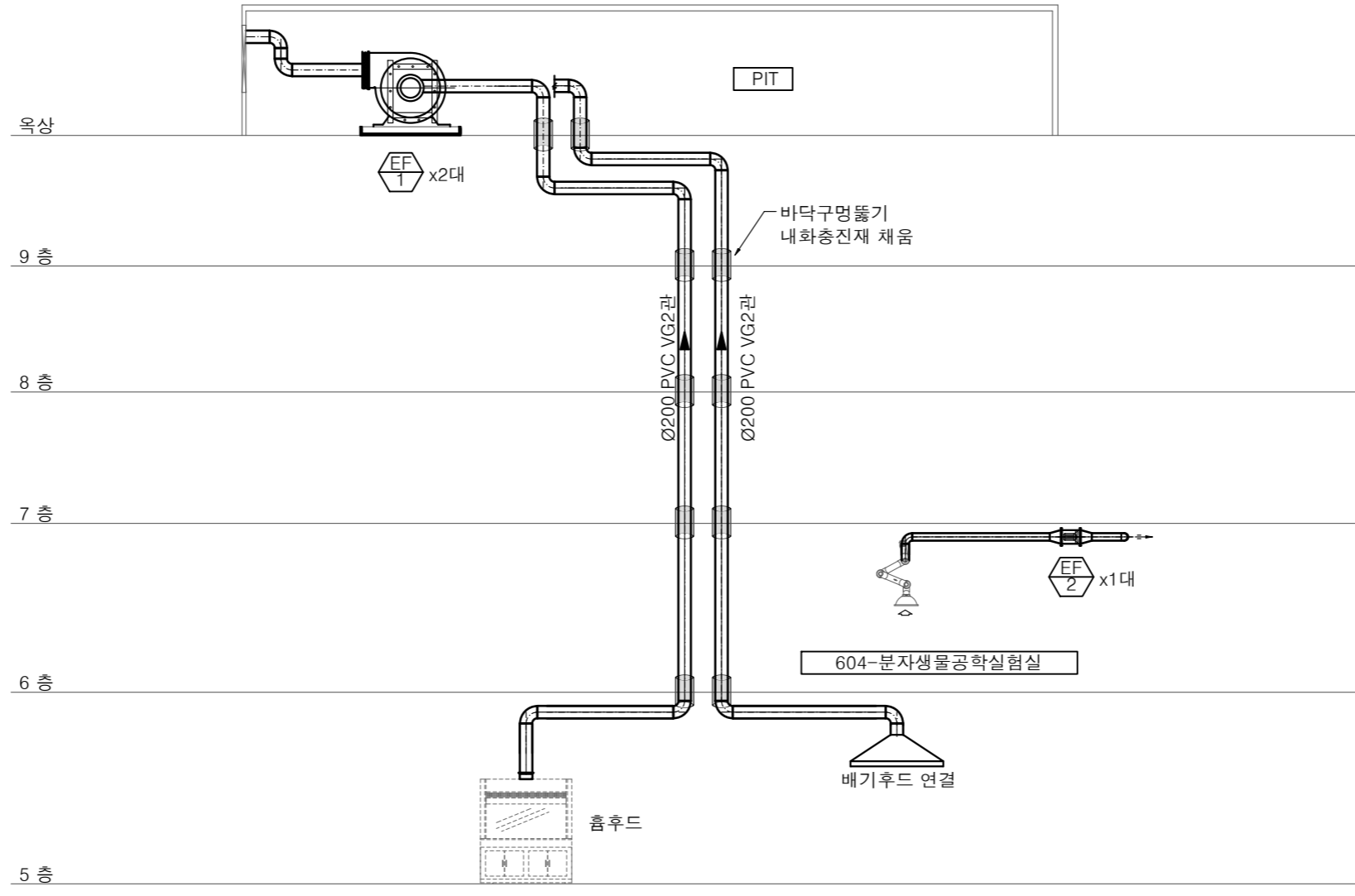
창원시 상산구 원이대로 579번길, 24(용호동)  
전화 055)262-5924/팩스 055)262-5508

공 사 명 PROJECT NAME  
**2026년 실험실습실  
위험성 요인 개선 및 안전환경  
조성 기계설비공사**

발 주 처  
**국립 창원대학교**

주 기 사 항  
NOTE

**[ 35호관 ]  
자연대5호관**



504-공동기기실      508-환경산업보건실험실  
참고-1

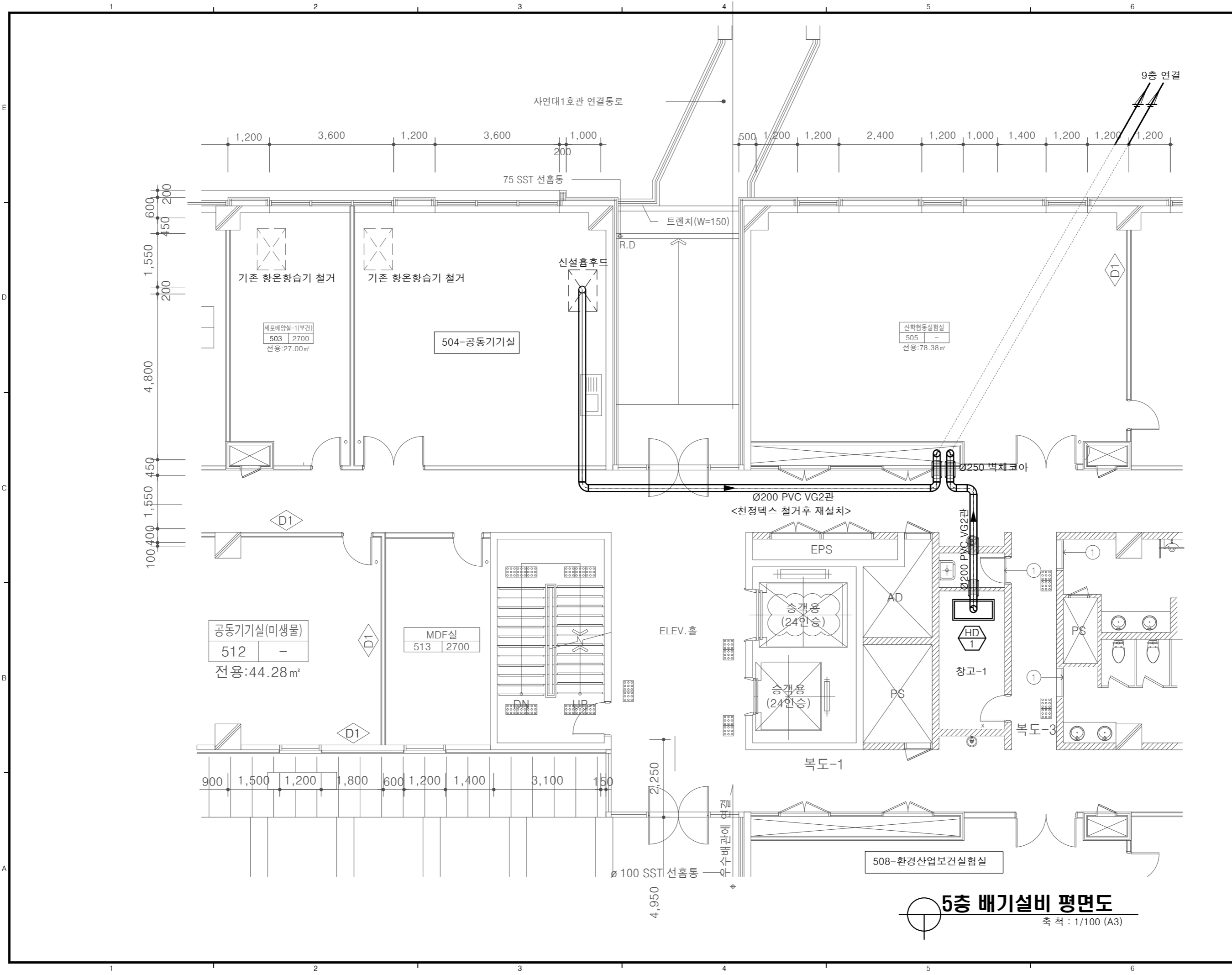
**배기덕트 계통도**  
축 척 : 1/NO (A3)

수정내역 수정번호	정기	필도	승인
	202	202	202
수정내역 수정번호	정기	필도	승인
	202	202	202
수정내역 수정번호	정기	필도	승인
	202	202	202

승 인	
APPROVED	
검 토	
CHK'D BY	
구조 설계	
STRUC DES	
설비 설계	주 승 돈
MECHA DES	
전기 설계	
ELECT DES	
건축 설계	

도 면 명 NAME OF DRAWING  
**배기덕트 계통도**

축 척 SCALE (A3)	1/ NO
일 자 DATE	2026. 05.
도면번호 DRWG NO.	<input type="checkbox"/> M - 35 - 2



설 계  
DESIGN

**서 경 이 엔 씨**  
엔지니어링 사업자 (설 비)  
제 E-9-2385 호

창원시 상산구 원이대로 579번길, 24(용호동)  
전화 055)262-5924/팩스 055)262-5508

공 사 명 PROJECT NAME  
**2026년 실험실습실  
위험성 요인 개선 및 안전환경  
조성 기계설비공사**

발 주 처  
**국립 창원대학교**

주 기 사 항  
NOTE

**[ 35호관 ]  
자연대5호관**

수정내역	수정번호	정기	필도	승인
	202	202	202	202
수정내역	수정번호	정기	필도	승인
	202	202	202	202
수정내역	수정번호	정기	필도	승인
	202	202	202	202

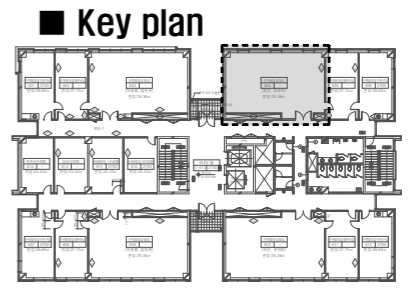
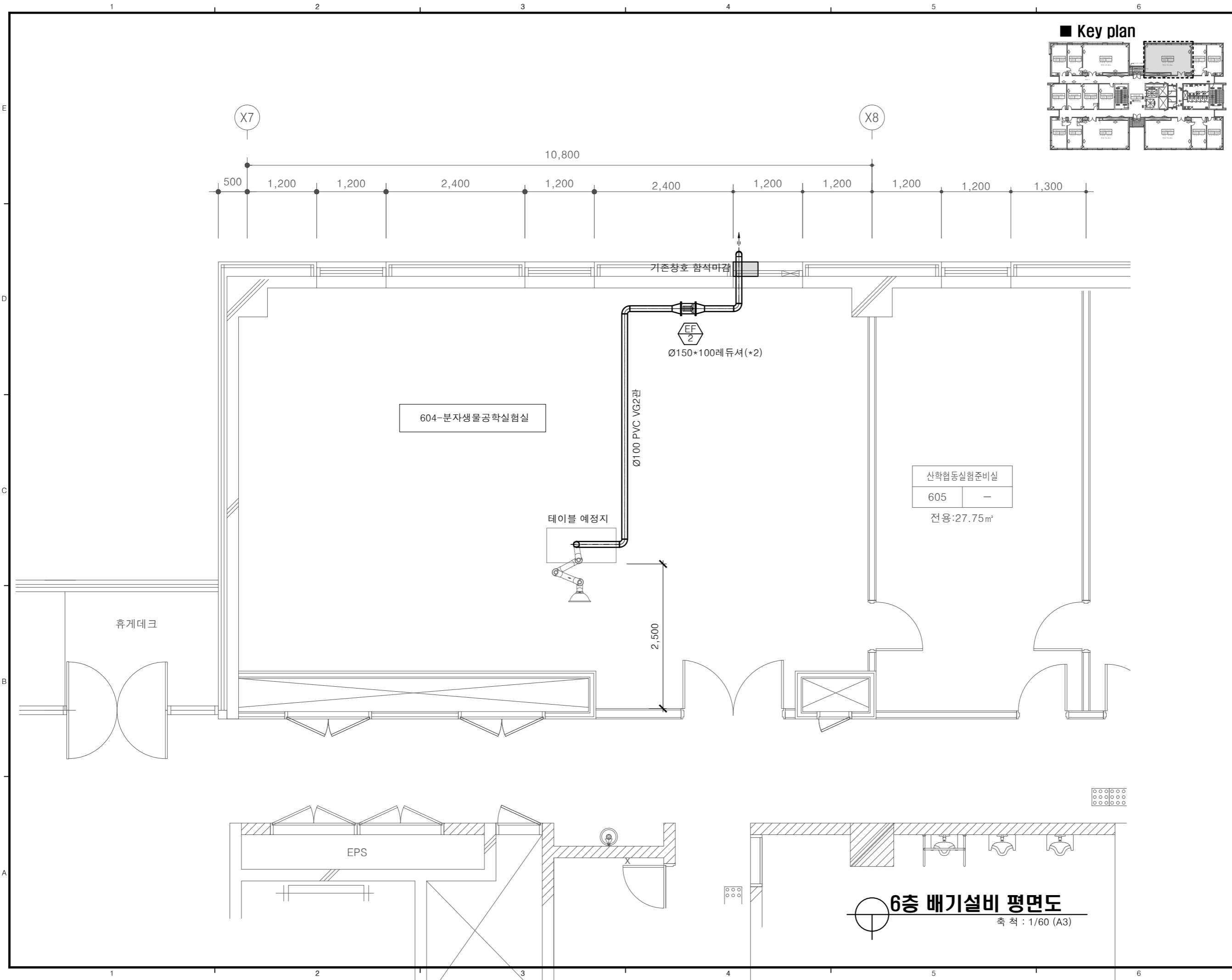
승 인	
APPROVED	
검 토	
CHK'D BY	
구조 설계	
STRUC DES	
설비 설계	주 승 돈
MECHA DES	
전기 설계	
ELECT DES	
건축 설계	

도 면 명 NAME OF DRAWING

**5층 배기설비 평면도**

축 척	1/100
SCALE (A3)	
일 자	2026. 05.
DATE	
도면번호	M - 35 - 3
DRWG NO.	

**5층 배기설비 평면도**  
축척 : 1/100 (A3)



설 계  
DESIGN

**서 경 이 엔 씨**  
엔지니어링 사업자 (설 비)  
제 E-9-2385 호

창원시 상산구 원이대로 579번길, 24(용호동)  
전화 055)262-5924/팩스 055)262-5508

공 사 명 PROJECT NAME  
**2026년 실험실습실  
위험성 요인 개선 및 안전환경  
조성 기계설비공사**

발 주 처  
**국립 창원대학교**

주 기 사 항  
NOTE

**[ 35호관 ]  
자연대5호관**

수정내용 수정번호	정	도	승
	202	202	202
수정내용 수정번호	정	도	승
	202	202	202
수정내용 수정번호	정	도	승
	202	202	202

승 인 APPROVED	
검 토 CHK'D BY	
구조 설계 STRUC DES	
설비 설계 MECHA DES	주 승 돈
전기 설계 ELECT DES	
건축 설계	

도 면 명 NAME OF DRAWING	
6층 배기설비 평면도	
축 척 SCALE (A3)	1/60
일 자 DATE	2026. 05.
도면번호 DRWG NO.	M - 35 - 4

설 계  
DESIGN

**서 경 이 엔 씨**  
엔지니어링 사업자 (설 비)  
제 E-9-2385 호

창원시 성산구 원이대로 579번길, 24(용호동)  
전화 055)262-5924/팩스 055)262-5508

공 사 명 PROJECT NAME  
**2026년 실험실습실  
위험성 요인 개선 및 안전환경  
조성 기계설비공사**

발 주 처  
**국립 창원대학교**

주 기 사 항  
NOTE

**[ 35호관 ]  
자연대5호관**

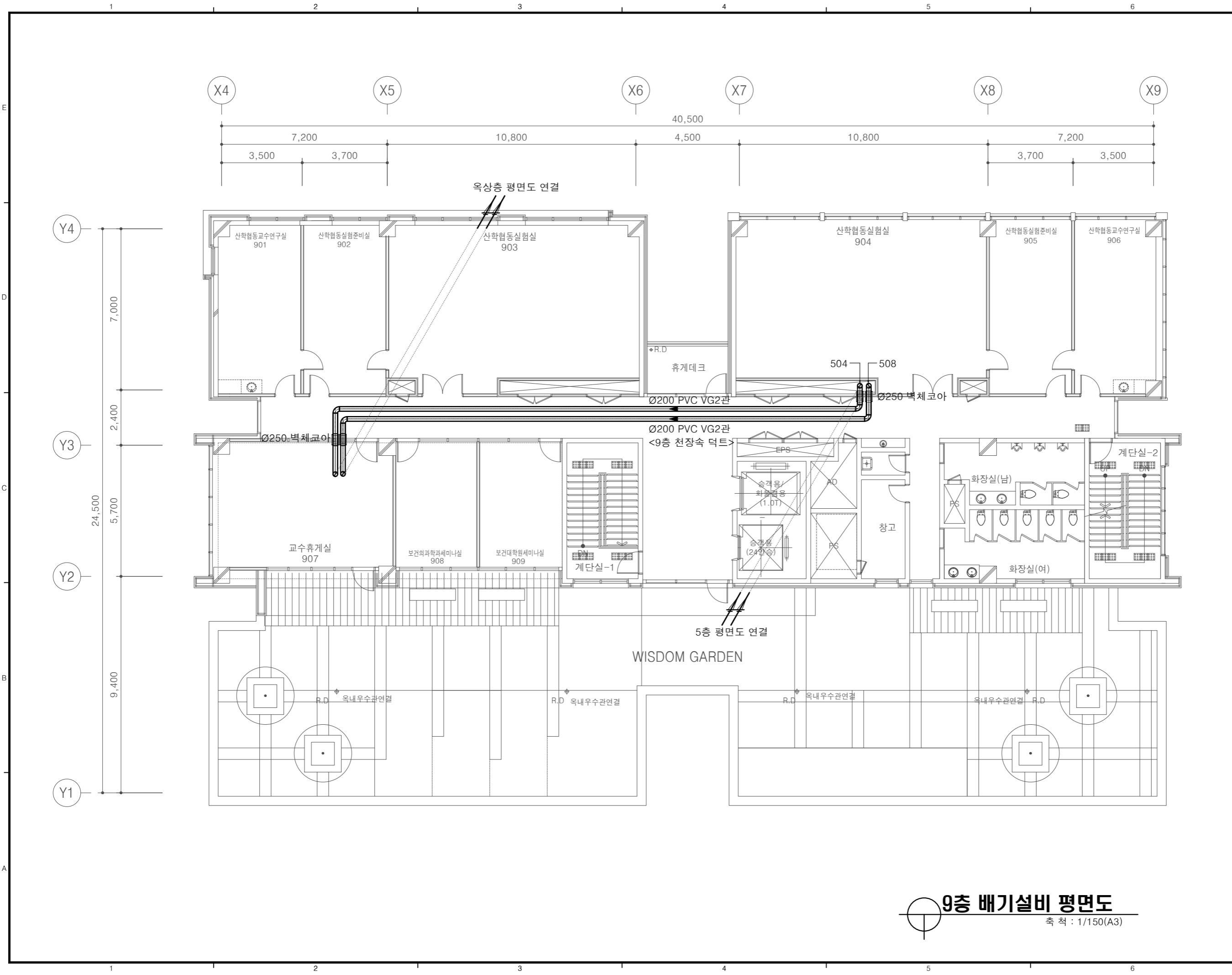
수정내용 수정번호	정	개	수
	202	202	202
수정내용 수정번호	정	개	수
	202	202	202
수정내용 수정번호	정	개	수
	202	202	202

승 인 APPROVED	
검 토 CHK'D BY	
구 조 설 계 STRUC DES	
설 비 설 계 MECHA DES	주 승 돈
전 기 설 계 ELECT DES	
건 축 설 계	

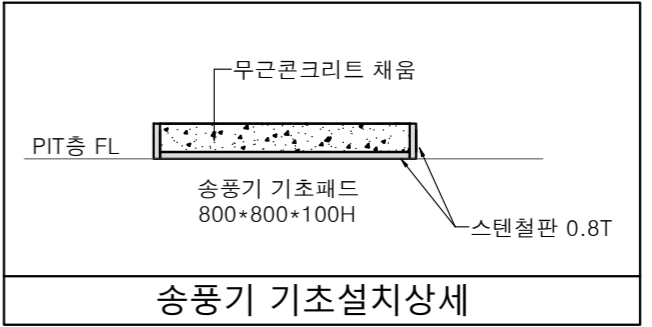
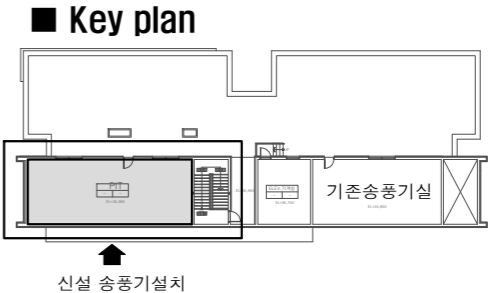
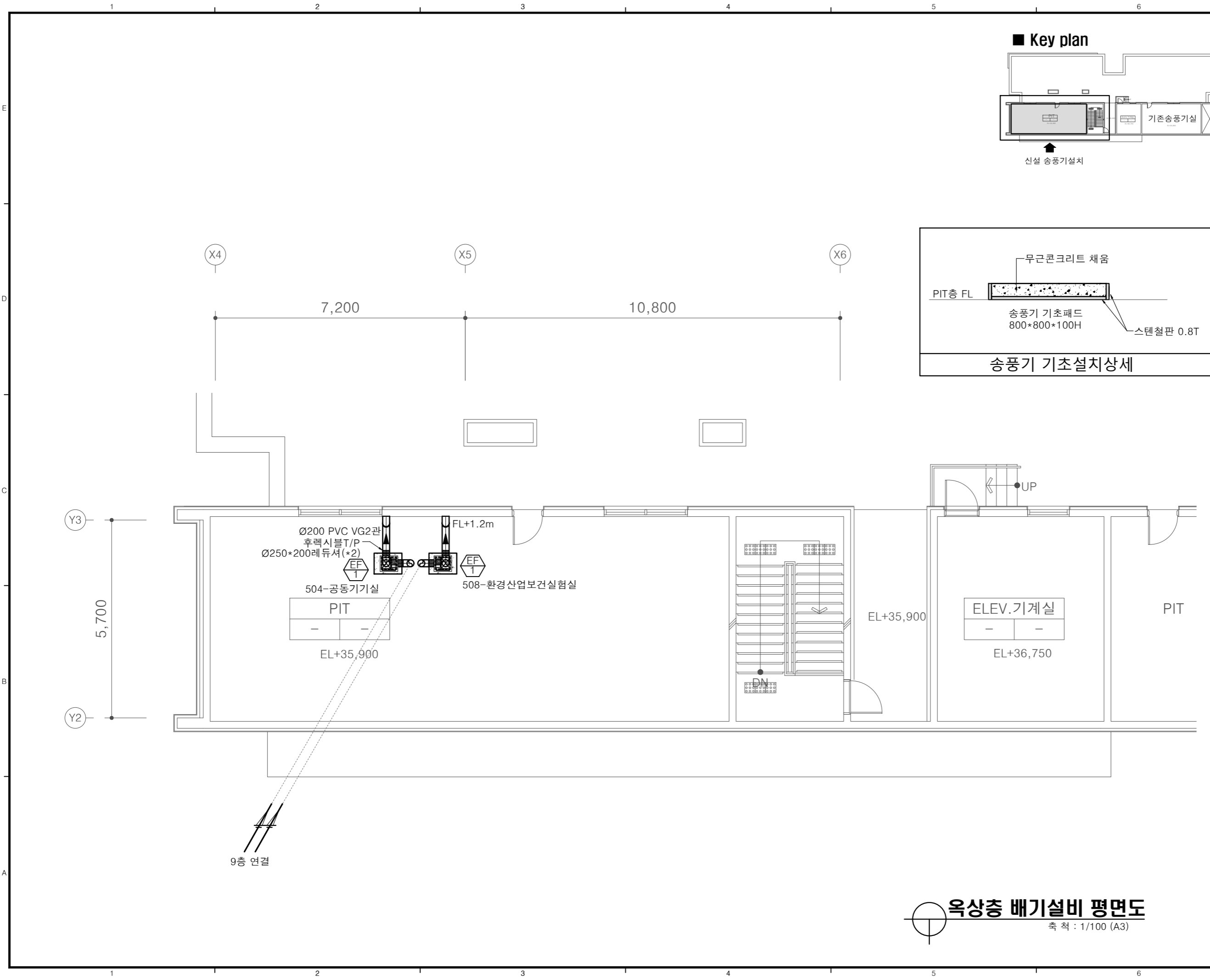
도 면 명 NAME OF DRAWING

**9층 배기설비 평면도**

축 척 SCALE (A3)	1/150
일 자 DATE	2026. 05.
도면번호 DRWG NO.	<input type="checkbox"/> M - <input type="checkbox"/> 35 - <input type="checkbox"/> 5



**9층 배기설비 평면도**  
축 척 : 1/150(A3)



설 계  
DESIGN

**서 경 이 엔 씨**  
엔지니어링 사업자 (설 비)  
제 E-9-2385 호

창원시 성산구 원이대로 579번길, 24(용호동)  
전화 055)262-5924/팩스 055)262-5508

공 사 명 PROJECT NAME  
**2026년 실험실습실  
위험성 요인 개선 및 안전환경  
조성 기계설비공사**

발 주 처  
**국립 창원대학교**

주 기 사 항  
NOTE

**[ 35호관 ]  
자연대5호관**

수정내용 수정번호	정	개	일	수	일
	202	202	202	202	202
수정내용 수정번호	정	개	일	수	일
	202	202	202	202	202
수정내용 수정번호	정	개	일	수	일
	202	202	202	202	202

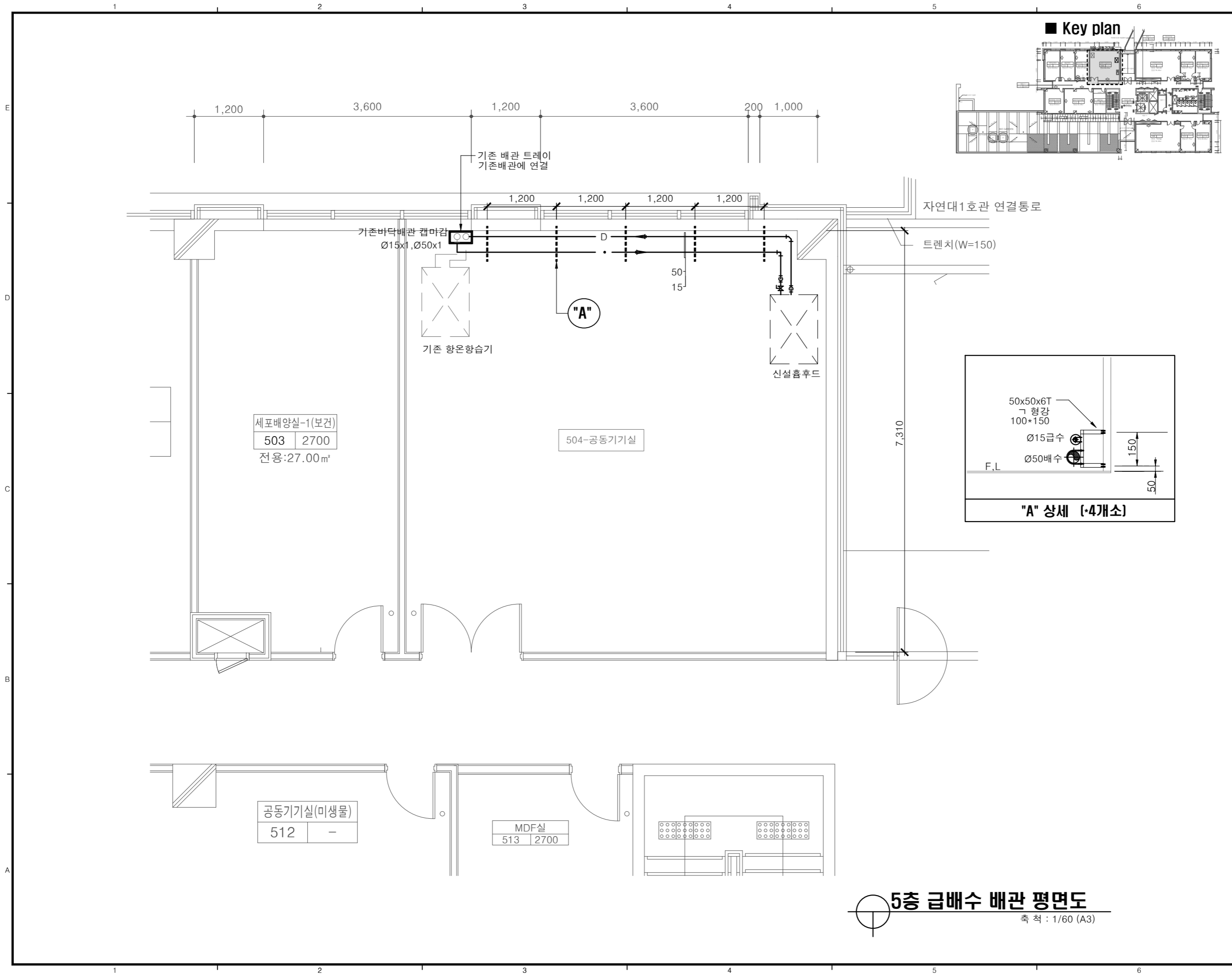
승 인 APPROVED	
검 토 CHK'D BY	
구조 설계 STRUC DES	
설비 설계 MECHA DES	주 승 돈
전기 설계 ELECT DES	
건축 설계	

도 면 명 NAME OF DRAWING

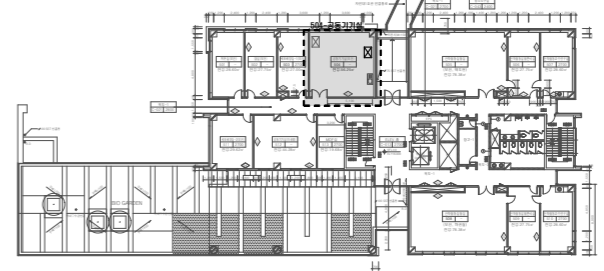
옥상층 배기설비 평면도

축 척 SCALE (A3)	1/100
일 자 DATE	2026. 05.
도면번호 DRWG NO.	M - 35 - 6

**옥상층 배기설비 평면도**  
축 척 : 1/100 (A3)



■ Key plan



설 계  
DESIGN

**서 경 이 엔 씨**  
엔지니어링 사업자 (설 비)  
제 E-9-2385 호

창원시 성산구 원이대로 579번길, 24(용호동)  
전화 055)262-5924/팩스 055)262-5508

공 사 명 PROJECT NAME  
**2026년 실험실습실  
위험성 요인 개선 및 안전환경  
조성 기계설비공사**

발 주 처  
**국립 창원대학교**

주 기 사 항  
NOTE

**[ 35호관 ]  
자연대5호관**

△ 수정내용	정	개	수
	202	202	202
△ 수정내용	정	개	수
	202	202	202
△ 수정내용	정	개	수
	202	202	202

승 인	
APPROVED	
검 토	
CHK'D BY	
구조 설계	
STRUC DES	
설비 설계	주 승 돈
MECHA DES	
전기 설계	
ELECT DES	
건축 설계	

도 면 명 NAME OF DRAWING

**5층 급배수 배관 평면도**

축 척	1/60
SCALE (A3)	
일 자	2026. 05.
DATE	
도면번호	M - 35 - 7
DRWG NO.	

**5층 급배수 배관 평면도**  
축척 : 1/60 (A3)

설 계  
DESIGN

**서 경 이 엔 씨**  
엔지니어링 사업자 (설 비)  
제 E-9-2385 호

창원시 상산구 원이대로 579번길, 24(용호동)  
전화 055)262-5924/팩스 055)262-5508



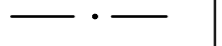
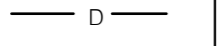
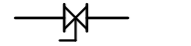
공 사 명 PROJECT NAME  
**2026년 실험실습실  
위험성 요인 개선 및 안전환경  
조성 기계설비공사**

발 주 처  
**국립 창원대학교**

주 기 사 항  
NOTE

**[ 50호관 ]  
공대실험동**




**범 례**

기 호	명 칭	적 요
	실험실 배기덕트	Ø200 PVC VG2관
	후렉시블호스 T/P	덕트연결호스
	급 수 관	동관 L형
	배 수 관	PVC VG1관 (DTS 본드접합)
	볼 밸 브	황동 10K

**공사개요**

207호 (환경)수질관리실험실 (환경에너지공학과)	<ul style="list-style-type: none"> <li>기존 흡후드 : 흡후드 상부 노출덕트 교체 → 옥상 송풍기 교체</li> <li>흡후드 배기 1개소 : 외벽노출로 배관하여 기존 입상덕트까지 연결 → 옥상 송풍기 교체</li> <li>암후드배기 2개소 : 해당층 외부로 토출</li> <li>흡후드 급배수 배관설치: 기존싱크주변에서 분기</li> <li>기존흡후드 철거(x1개소)</li> </ul>
207-1(환경)수질관리실험 부속실	<ul style="list-style-type: none"> <li>천정형 배기휀 2개소 신설</li> </ul>
305호 차세대 에너지저장 소재연구실 (에너지 화학공학과)	<ul style="list-style-type: none"> <li>흡후드 배기 2개소 : 외벽노출로 입상하여 옥상에 송풍기 설치</li> <li>배기후드 3개소 : 외벽노출로 입상하여 옥상에 송풍기 설치</li> <li>암후드배기 4개소 : 해당층 외부로 토출</li> <li>흡후드 급배수 배관설치 2개소: 하부층 천정 기존배관에서 분기</li> <li>배기후드설치 : 2600*1200*600H(*3개소)</li> </ul>

**기계장비일람표**

장비번호	수 량	설 치 위 치 및 용도	형 식	설치위치	풍 량 (CMM)	정 압 (mmAq)	동 력 (kW/HP)	전 원 ( Ø x V x Hz )	비 고
	7	207-(환경)수질관리실험실 흡후드 배기(*2) 305-차세대 에너지저장 소재연구실 흡후드(*2), 배기후드 (*3)	PVC 송풍기(직결형) (#2.5)	옥상층 PIT	30	50	2.2 / 3.0	3 x 380 x 60	기타 표준 부속품 일체 구비 흡입, 토출구경 : Ø250 기존송풍기 철거*2대(옥상)
	6	207-(환경)수질관리실험실 암후드배기(*2) 305-차세대 에너지저장 소재연구실 암후드배기(*4)	인라인휀(PVC), 방폭	천장노출	10	20	45 W	1 x 22 x 60	기타 표준 부속품 일체 구비 흡입, 토출구경 : Ø150
	2	207-1(환경)수질관리실험 부속실	천정형 450*450	천장면 부착	12		70 W	1 x 22 x 60	MVD-200 또는 동등이상품 토출구경 : Ø125
	3	305-차세대 에너지저장 소재연구실 장비배기용	배기후드/사각박스형, 스텐0.8T	천장면 부착	토출구경 : Ø200*2 규격mm : 2600*1200*600H				

\* NOTE : 1.팬 동력은 참고치이며, 풍량과 정압을 만족할 경우 MAKER 에 따라 상이할 수 있다. 인버터<전기공사분>

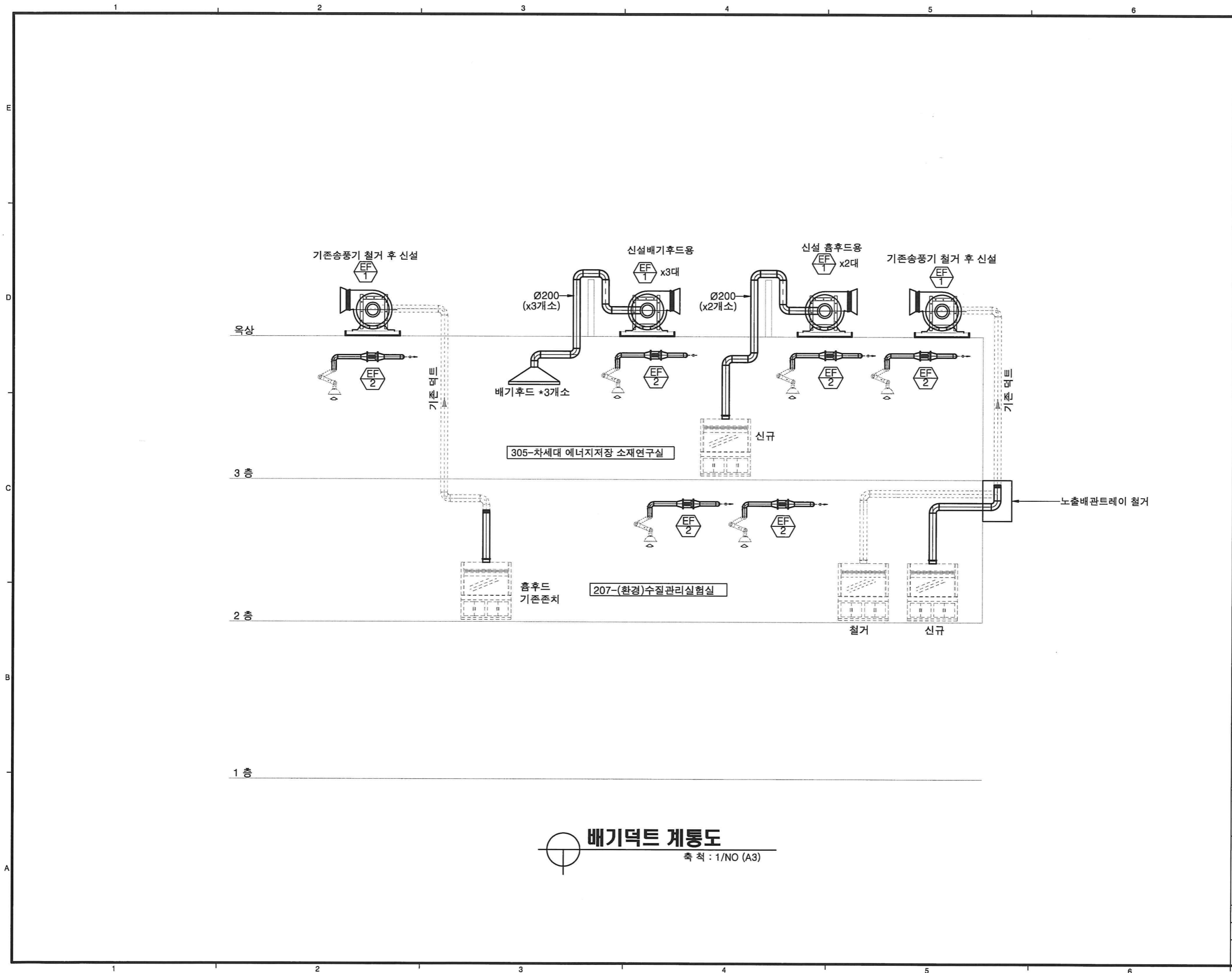
수정내역	수정번호	일	내역
	202	202	202
수정내역	수정번호	일	내역
	202	202	202
수정내역	수정번호	일	내역
	202	202	202

승 인	
APPROVED	
검 토	
CHK'D BY	
구조 설계	
STRUC DES	
설비 설계	주 승 돈
MECHA DES	
전기 설계	
ELECT DES	
건축 설계	

도 면 명 NAME OF DRAWING

**범 례 & 장비일람표**

축 척 SCALE (A)	1/ NO
일 자 DATE	2026. 05.
도면번호 DRWG NO.	<input type="checkbox"/> M - <input type="checkbox"/> 50 - <input type="checkbox"/> 1



설 계  
DESIGN

**서 경 이 엔 씨**  
엔지니어링 사업자 (설 비)  
제 E-9-2385 호

창원시 성산구 원이대로 579번길, 24(용호동)  
전화 055)262-5924/팩스 055)262-5508

공 사 명 PROJECT NAME  
**2026년 실험실습실  
위험성 요인 개선 및 안전환경  
조성 기계설비공사**

발 주 처  
**국립 창원대학교**

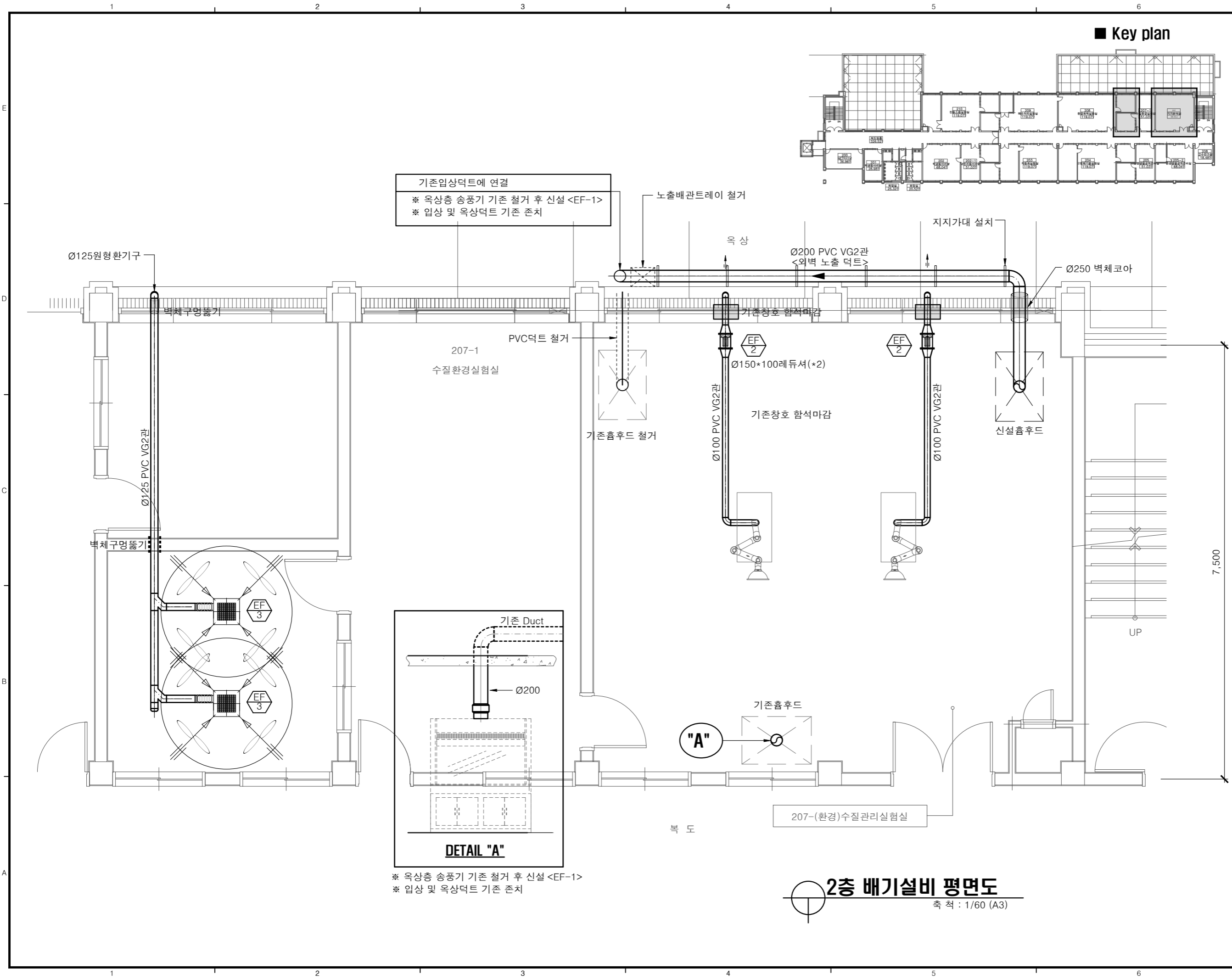
주 기 사 항  
NOTE

**[ 50호관 ]  
공대실험동**

수정번호	수정내용		
	설계	검토	승인
202	202	202	202
	202	202	202
수정번호	수정내용		
	설계	검토	승인
202	202	202	202
	202	202	202
수정번호	수정내용		
	설계	검토	승인
202	202	202	202
	202	202	202

승 인	
APPROVED	
검 토	
CHK'D BY	
구조 설계	
STRUC DES	
설비 설계	주 승 돈
MECHA DES	
전기 설계	
ELECT DES	
건축 설계	

도 면 명 NAME OF DRAWING	
배기덕트 계통도	
축 척	1/ NO
SCALE (A3)	
일 자	2026. 05.
DATE	
도면번호	M - 50 - 2
DRWG NO.	



설 계  
DESIGN

**서 경 이 엔 씨**  
엔지니어링 사업자 (설 비)  
제 E-9-2385 호

창원시 상산구 원이대로 579번길, 24(용호동)  
전화 055)262-5924/팩스 055)262-5508

공 사 명 PROJECT NAME  
**2026년 실험실습실  
위험성 요인 개선 및 안전환경  
조성 기계설비공사**

발 주 처  
**국립 창원대학교**

주 기 사 항  
NOTE

**[ 50호관 ]  
공대실험동**

수정내역	수정번호	정기	필도	승인
	202	202	202	202
수정내역	수정번호	정기	필도	승인
	202	202	202	202
수정내역	수정번호	정기	필도	승인
	202	202	202	202

승 인	
APPROVED	
검 토	
CHK'D BY	
구조 설계	
STRUC DES	
설비 설계	주 승 돈
MECHA DES	
전기 설계	
ELECT DES	
건축 설계	
ARCH DES	

도 면 명 NAME OF DRAWING

**2층 배기설비 평면도**

축 척	1/60
SCALE (A)	
일 자	2026. 05.
DATE	
도면번호	M - 50 - 3
DRWG NO.	

**2층 배기설비 평면도**  
축척 : 1/60 (A3)

\* 옥상층 송풍기 기존 철거 후 신설 <EF-1>  
\* 입상 및 옥상덕트 기존 존치

**DETAIL "A"**

복 도

207-(환경)수질관리시험실

7,500

UP

"A"

기존흡후드

신설흡후드

기존창호 함석마감

Ø150\*100레듀서(\*2)

Ø1100 PVC VG2관

Ø1100 PVC VG2관

Ø200 PVC VG2관  
<외벽 노출 덕트>

Ø250 벽체코아

지지가대 설치

노출배관트레이 철거

기존입상덕트에 연결  
\* 옥상층 송풍기 기존 철거 후 신설 <EF-1>  
\* 입상 및 옥상덕트 기존 존치

207-1  
수질환경시험실

PVC덕트 철거

기존흡후드 철거

Ø125원형환기구

벽체구멍통기

Ø125 PVC VG2관

벽체구멍통기

EF 3

EF 3

EF 2

EF 2

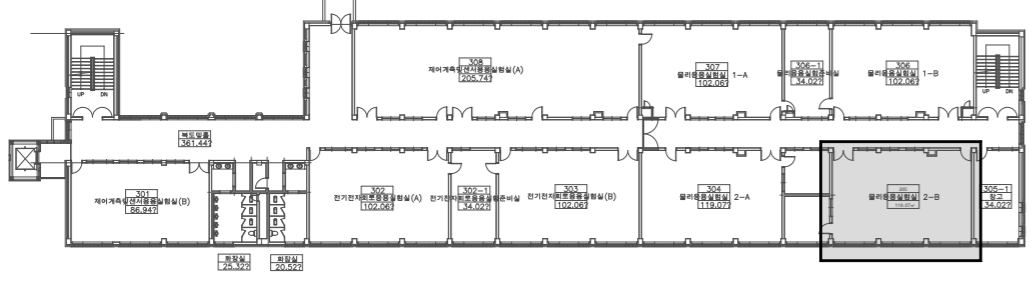
1 2 3 4 5 6

E  
D  
C  
B  
A

E  
D  
C  
B  
A

1 2 3 4 5 6

■ Key plan



306  
물리응용실험실 1-B

계단실

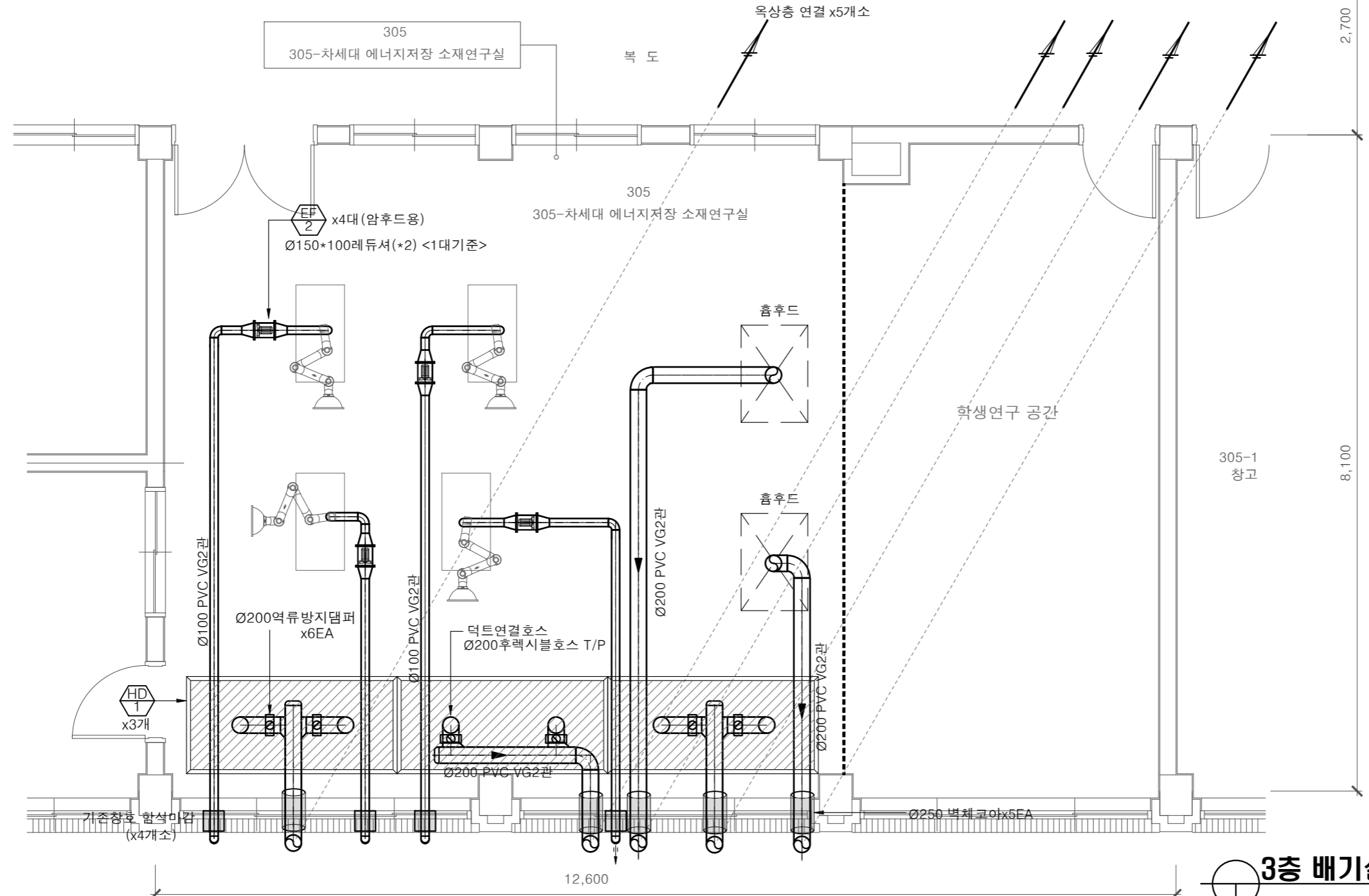
설 계  
DESIGN  
**서 경 이 엔 씨**  
엔지니어링 사업자 (설 비)  
제 E-9-2385 호  
창원시 상산구 원이대로 579번길, 24(용호동)  
전화 055)262-5924/팩스 055)262-5508

공 사 명 PROJECT NAME  
**2026년 실험실습실  
위험성 요인 개선 및 안전환경  
조성 기계설비공사**

발 주 처  
**국립 창원대학교**

주기사항  
NOTE

**[ 50호관 ]  
공대실험동**



2,700

8,100

12,600

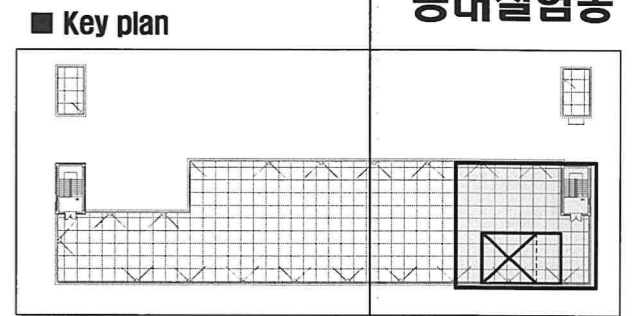
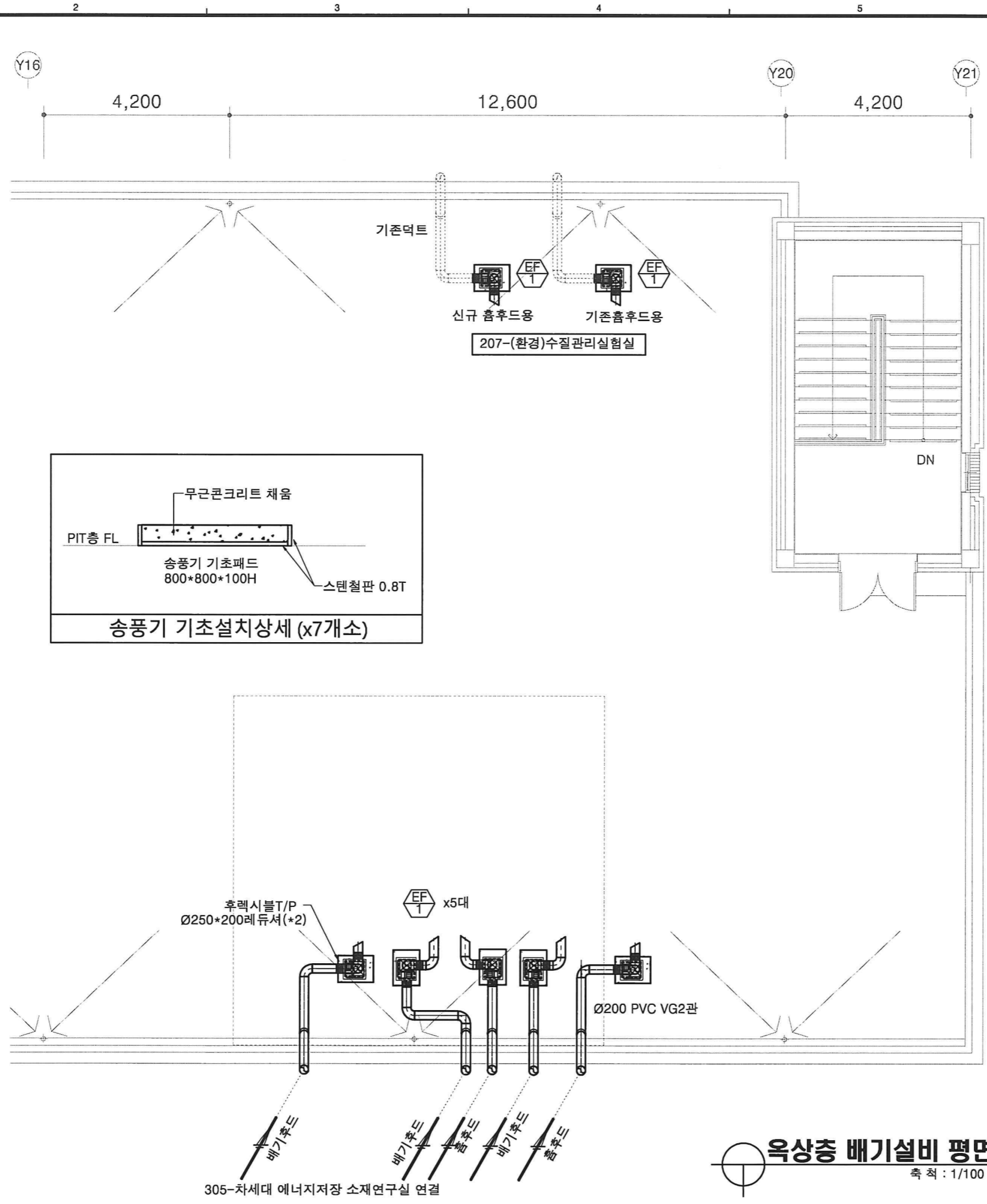
**3층 배기설비 평면도**  
축척 : 1/60 (A3)

△ 수정내용	정기	필도	승인
	202	202	202
△ 수정내용	정기	필도	승인
	202	202	202
△ 수정내용	정기	필도	승인
	202	202	202

승 인	
APPROVED	
검 토	
CHK'D BY	
구조 설계	
STRUC DES	
설비 설계	주 승 돈
MECHA DES	
전기 설계	
ELECT DES	
건축 설계	

도 면 명 NAME OF DRAWING  
**3층 배기설비 평면도**

축척	1/60
SCALE (A3)	
일 자	2026. 05.
DATE	
도면번호	M - 50 - 4
DRWG NO.	



설 계 DESIGN  
**서 경 이 엔 씨**  
 엔지니어링 사업자 [설 비]  
 제 E-9-2385 호  
 창원시 성산구 원이대로 579번길,24(용호동)  
 전화 055)262-5924/팩스 055)262-5508

공 사 명 PROJECT NAME  
**2026년 실험실습실  
 위험성 요인 개선 및 안전환경  
 조성 기계설비공사**

발 주 처  
**국립 창원대학교**

주 기 사 항 NOTE

**[ 50호관 ]  
 공대실험동**

수정내역	설계	검토	승인
	202. . . . .	202. . . . .	202. . . . .
수정내역	설계	검토	승인
	202. . . . .	202. . . . .	202. . . . .
수정내역	설계	검토	승인
	202. . . . .	202. . . . .	202. . . . .

승 인 APPROVED  
 검 토 CHK'D BY  
 구조 설계 STRUC DES  
 설비 설계 MECHA DES  
 전기 설계 ELECT DES  
 건축 설계 CONSTR DES

주 승 준

**아이디건축사무소**  
 IDENTITY DESIGN  
 경남 창원시 마산합포구 마산대로 100, 5층 505호  
 T: 055-7791-4130 / F: 055-777-1887  
 E-mail: id\_arch@naver.com

도 면 명 NAME OF DRAWING  
**옥상층 배기설비 평면도**

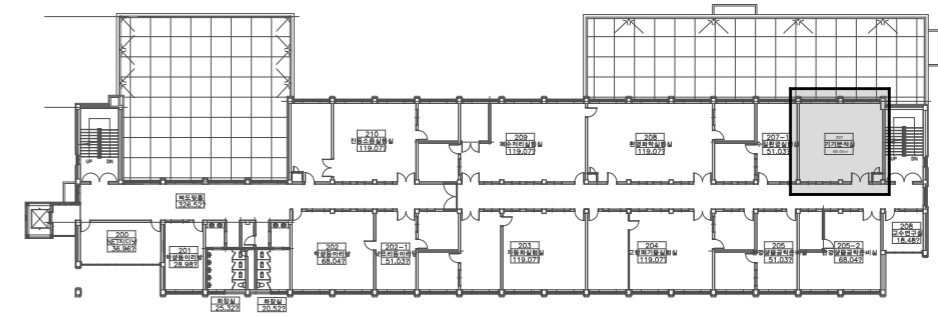
축 척 SCALE (A3)	1/100
일 자 DATE	2026. 05.
도면번호 DRWG NO.	M - 50 - 5

**옥상층 배기설비 평면도**  
 축척 : 1/100 (A3)

305-차세대 에너지저장 소재연구실 연결

1 2 3 4 5 6

■ Key plan



설 계  
DESIGN

**서 경 이 엔 씨**  
엔지니어링 사업자 (설 비)  
제 E-9-2385 호

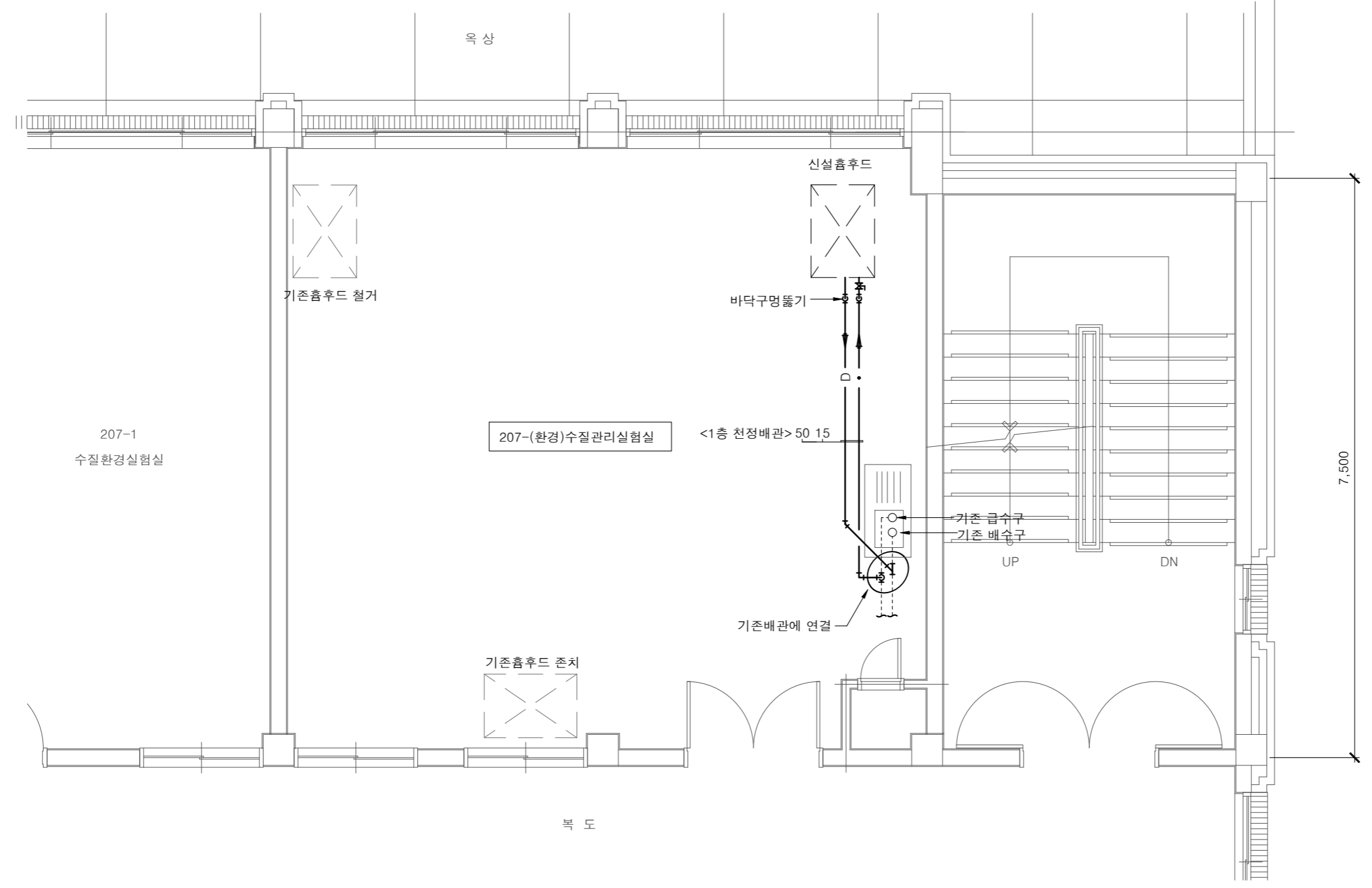
창원시 상산구 원이대로 579번길, 24(용호동)  
전화 055)262-5924/팩스 055)262-5508

공 사 명 PROJECT NAME  
**2026년 실험실습실  
위험성 요인 개선 및 안전환경  
조성 기계설비공사**

발 주 처  
**국립 창원대학교**

주 기 사 항  
NOTE

**[ 50호관 ]  
공대실험동**



**2층 급배수 배관 평면도**  
축척 : 1/60 (A3)

수정내역 수정번호	정기	필도	승인
	202	202	202
수정내역 수정번호	정기	필도	승인
	202	202	202
수정내역 수정번호	정기	필도	승인
	202	202	202

승 인 APPROVED	
검 토 CHK'D BY	
구조 설계 STRUC DES	
설비 설계 MECHA DES	주 승 돈
전기 설계 ELECT DES	
건축 설계 ARCH DES	

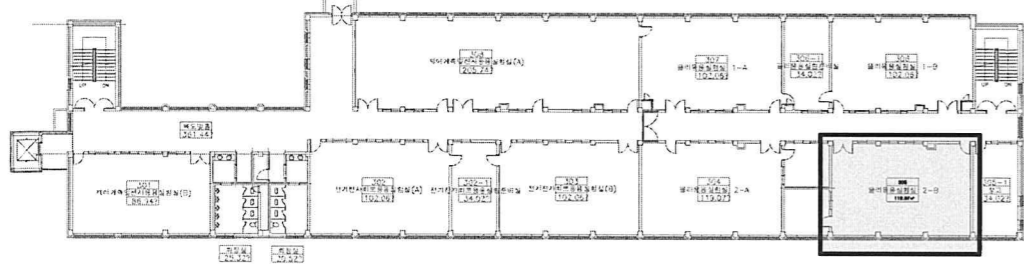
도 면 명 NAME OF DRAWING

2층 급배수 배관 평면도

축척 SCALE (A3)	1/60
일 자 DATE	2026. 05.
도면번호 DRWG NO.	M - 50 - 6

1 2 3 4 5 6

Key plan



306 물리응용실험실 1-B

<2층 복도 천정노출배관>  
기존급수관  
기존배수관

복도

기존배관에 연결

벽체코아

305 305-차세대 에너지저장 소재연구실

<2층 천정배관> 50 20

흡 후드

흡 후드

흡 후드

학생연구 공간

305-1  
참고

2,700

8,100

12,600

3층 급배수 배관 평면도

축척 : 1/60 (A3)

설 계 DESIGN

서 경 이 엔 씨  
엔지니어링업 사업자 (설 비)  
제 E-9-2385 호

창원시 상산구 원이대로 579번길,24(용호동)  
전화 055)262-5924/팩스 055)262-5508

공 사 명 PROJECT NAME  
2026년 실험실습실  
위험성 요인 개선 및 안전환경  
조성 기계설비공사

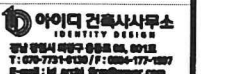
발 주 처  
국립 창원대학교

주 기 사 항  
NOTE

[ 50호관 ]  
공대실험동

수정내용	수정번호	설 계	검 토	승 인
	202 . . .	202 . . .	202 . . .	202 . . .
수정내용	수정번호	설 계	검 토	승 인
	202 . . .	202 . . .	202 . . .	202 . . .
수정내용	수정번호	설 계	검 토	승 인
	202 . . .	202 . . .	202 . . .	202 . . .

승 인 APPROVED  
검 토 CHK'D BY  
구조 설계 STRUC DES  
설비 설계 MECHA DES  
전기 설계 ELECT DES  
건축 설계



도 면 명 NAME OF DRAWING

3층 급배수 배관 평면도

축 척 SCALE (A3)	1/60
일 자 DATE	2026. 05.
도면번호 DRWG NO.	M - 50 - 7

설 계  
DESIGN

**서 경 이 엔 씨**  
엔지니어링 사업자 (설 비)  
제 E-9-2385 호

창원시 상산구 원이대로 579번길, 24(용호동)  
전화 055)262-5924/팩스 055)262-5508

공 사 명 PROJECT NAME  
**2026년 실험실습실  
위험성 요인 개선 및 안전환경  
조성 기계설비공사**

발 주 처  
**국립 창원대학교**

주 기 사 항  
NOTE

**[ 52호관 ]  
공대2호관**

**범 례**

기 호	명 칭	적 요
	실험실 배기덕트	Ø200 PVC VG2관
	후렉시블호스 T/P	덕트연결호스
	급 수 관	동관 L형
	배 수 관	PVC VG1관 (DTS 본드접합)
	볼 밸 브	황동 10K

**공사개요**

306호	기능성나노소재연구실 (에너지 화학공학과)	◦ 암후드배기웬 철거 후 신설 2개소
405호	분리자동공정연구실 (에너지 화학공학과)	◦ 암후드배기 2개소 : 해당층 외부로 토출
406호	반응공학나노연구실 (에너지 화학공학과)	◦ 흡후드 배기 : 텍스상부로 배관하여 기존 흡후드 배기관에 연결 ◦ 흡후드 급배수 배관설치:기존흡후드 관에서 분기 ◦ 기존흡후드 철거(x1개소)

**기계장비일람표**

장비번호	수 량	설 치 위 치 및 용도	형 식	설치위치	풍 량 (CMM)	정 압 (mmAq)	동 력 (kW/HP)	전 원 ( Ø x V x Hz )	비 고
	4	306-기능성나노소재연구실 암후드배기(*2) 기존송풍기 철거 후 신설 405-분리자동공정연구실 암후드배기(*2)	인라인웬(PVC), 방폭	천장노출	10	20	45 W	1 x 22 x 60	기타 표준 부속품 일체 구비 흡입, 토출구경 : Ø150

\* NOTE : 1.팬 동력은 참고치이며, 풍량과 정압을 만족할 경우 MAKER 에 따라 상이할 수 있다.  
2. 306-기능성나노소재연구실 기존송풍기 철거 후 신설

수정내용	수정번호	일	월	년
	202	202	202	202

승 인 APPROVED	
검 토 CHK'D BY	
구조 설계 STRUC DES	
설비 설계 MECHA DES	주 승 돈
전기 설계 ELECT DES	
건축 설계	

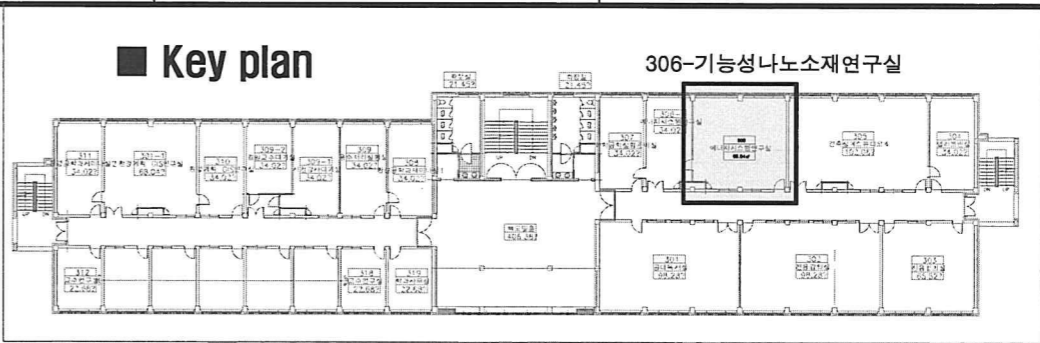
도 면 명 NAME OF DRAWING

**범례 & 장비일람표**

축 척  
SCALE (A3) 1/ NO

일 자  
DATE 2026. 05.

도면번호  
DRWG NO.  M -  52 -  1



설 계  
DESIGN

**서 경 이 엔 씨**  
엔지니어링 사업자 (설 비)  
제 E-9-2385 호

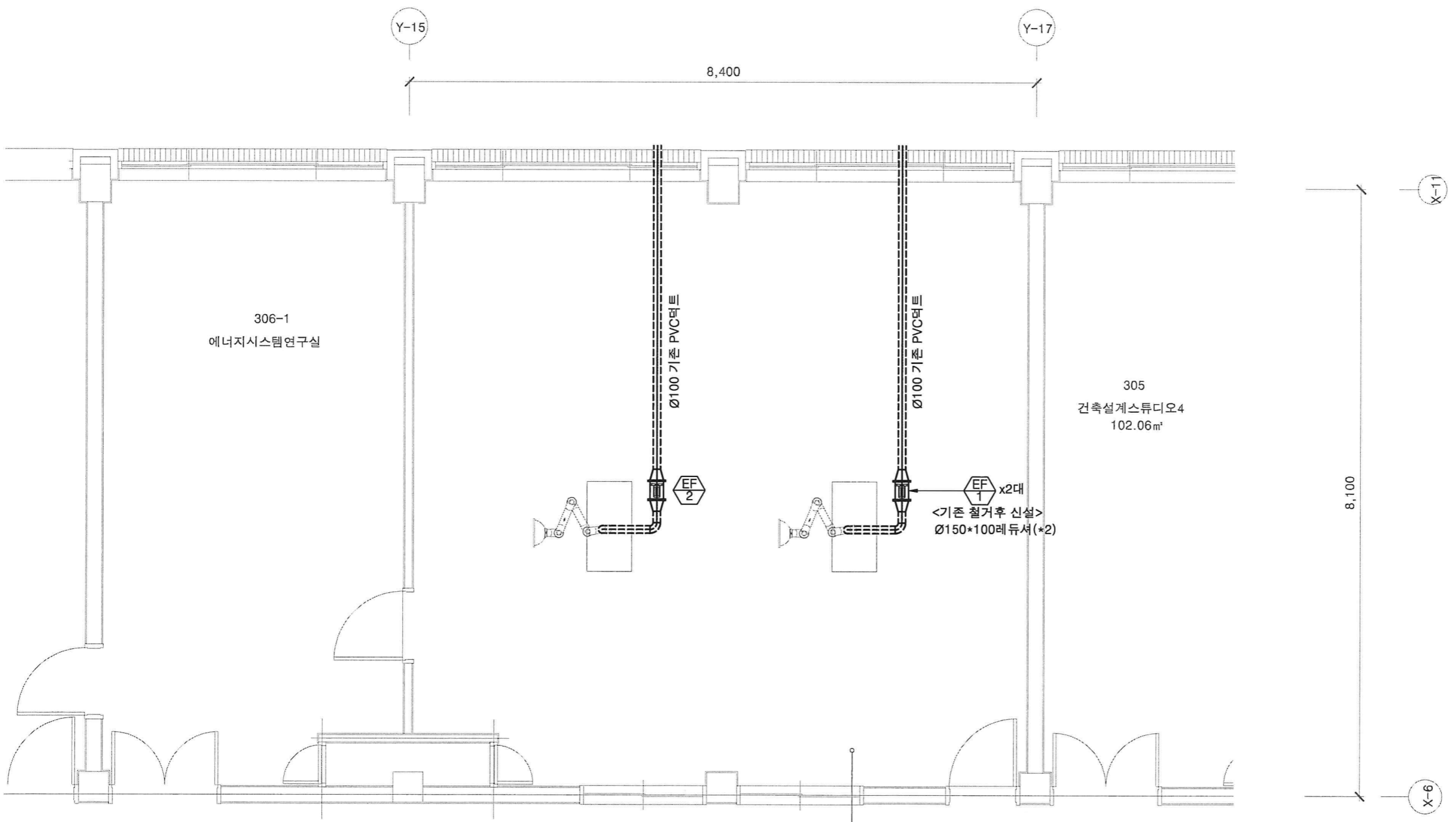
창원시 삼산구 원이대로 579번길, 24(용호동)  
전화 055)262-5924/팩스 055)262-5508

공 사 명 PROJECT NAME  
**2026년 실험실습실  
위험성 요인 개선 및 안전환경  
조성 기계설비공사**

발 주 처  
**국립 창원대학교**

주 기 사 항  
NOTE

**[ 52호관 ]  
공대2호관**



306-기능성나노소재연구실

복 도

**3층 배기설비 평면도**  
축척 : 1/60 (A3)

수정내용	수정번호	설계	검토	승인
	202...	202...	202...	202...
수정내용	수정번호	설계	검토	승인
	202...	202...	202...	202...
수정내용	수정번호	설계	검토	승인
	202...	202...	202...	202...

승 인  
APPROVED

검 토  
CHK'D BY

구조 설계  
STRUC DES

설비 설계  
MECHA DES

전기 설계  
ELECT DES

건축 설계

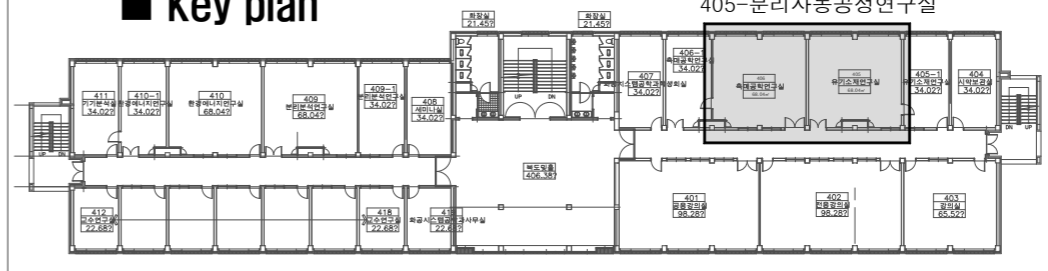
주 승 돈

도 면 명 NAME OF DRAWING

3층 배기설비 평면도

축척 SCALE (A <sup>3</sup> )	1/60
일 자 DATE	2026. 05.
도면번호 DRWG NO.	M - 52 - 2

■ Key plan



406-반응공학나노연구실  
405-분리자동공정연구실

설 계 DESIGN  
**서 경 이 엔 씨**  
엔지니어링 사업자 (설 비)  
제 E-9-2385 호  
창원시 상산구 원이대로 579번길, 24(용호동)  
전화 055)262-5924/팩스 055)262-5508

공 사 명 PROJECT NAME  
**2026년 실험실습실  
위험성 요인 개선 및 안전환경  
조성 기계설비공사**

발 주 처  
**국립 창원대학교**

주 기 사 향 NOTE

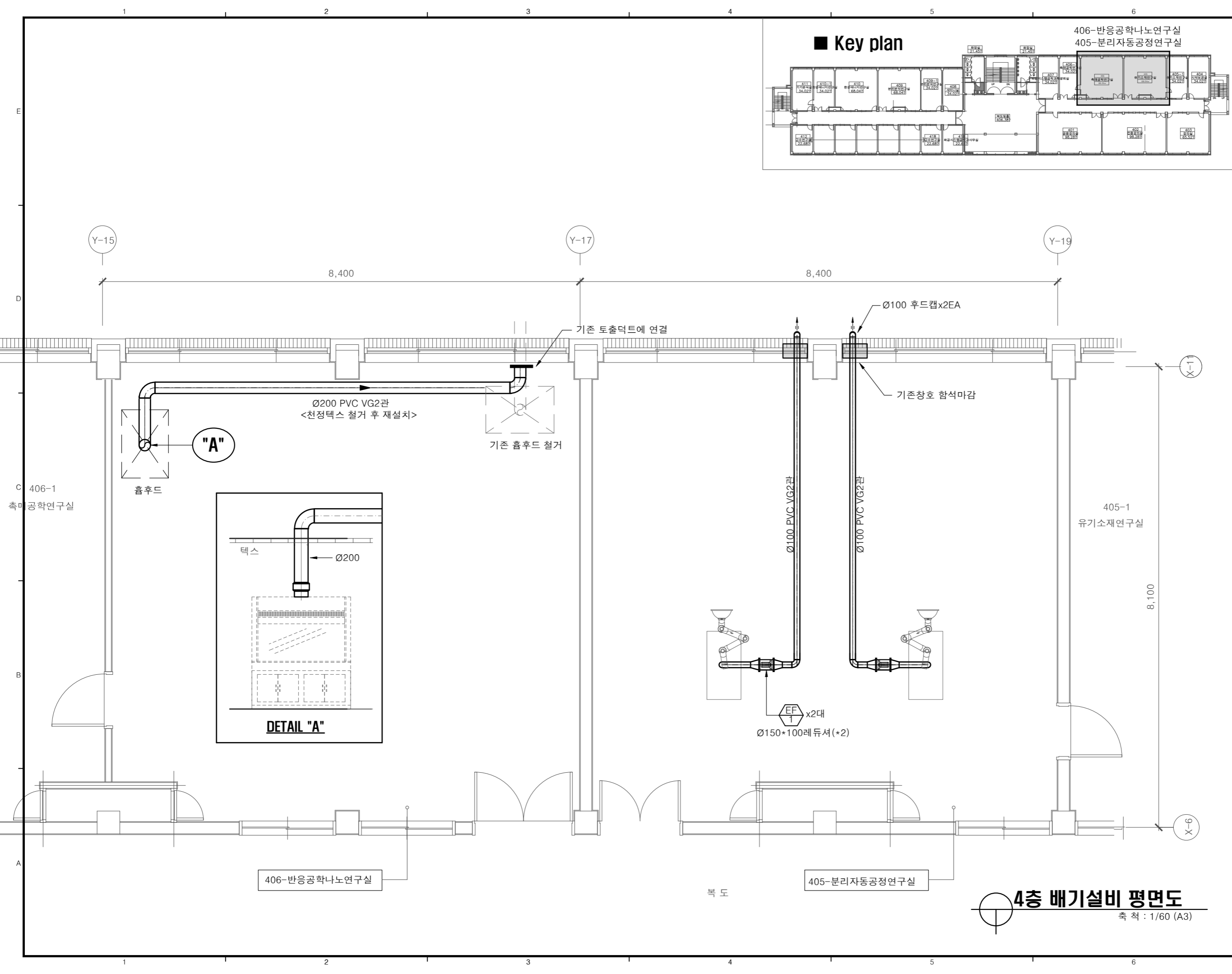
**[ 52호관 ]  
공대2호관**

수정내용	수정번호	일	월	년
	202	202	202	202
수정내용	수정번호	일	월	년
	202	202	202	202
수정내용	수정번호	일	월	년
	202	202	202	202

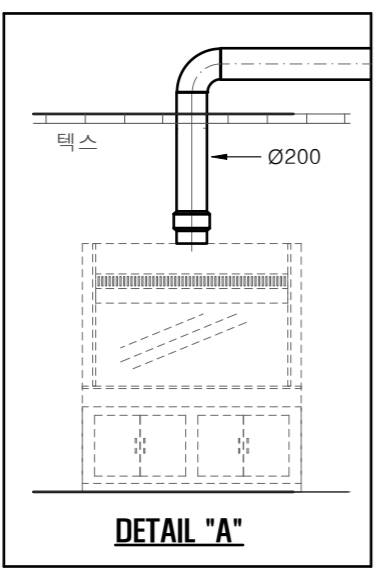
승 인 APPROVED	
검 토 CHK'D BY	
구조 설계 STRUC DES	
설비 설계 MECHA DES	주 승 돈
전기 설계 ELECT DES	
건축 설계	

도 면 명 NAME OF DRAWING  
**4층 배기설비 평면도**

축 척 SCALE (A3)	1/60
일 자 DATE	2026. 05.
도면번호 DRWG NO.	[M] - 52 - 3

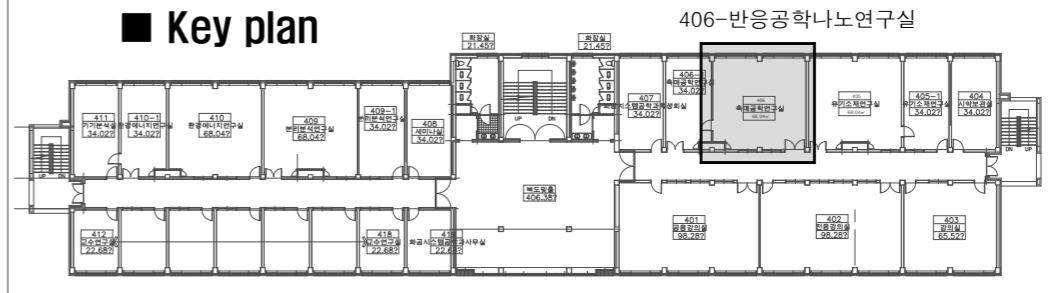


"A"



**4층 배기설비 평면도**  
축 척 : 1/60 (A3)

■ Key plan



설 계 DESIGN  
**서 경 이 엔 씨**  
 엔지니어링 사업자 (설 비)  
 제 E-9-2385 호  
 창원시 상산구 원이대로 579번길, 24(용호동)  
 전화 055)262-5924/팩스 055)262-5508

공 사 명 PROJECT NAME  
**2026년 실험실습실  
 위험성 요인 개선 및 안전환경  
 조성 기계설비공사**  
 발 주 처  
**국립 창원대학교**

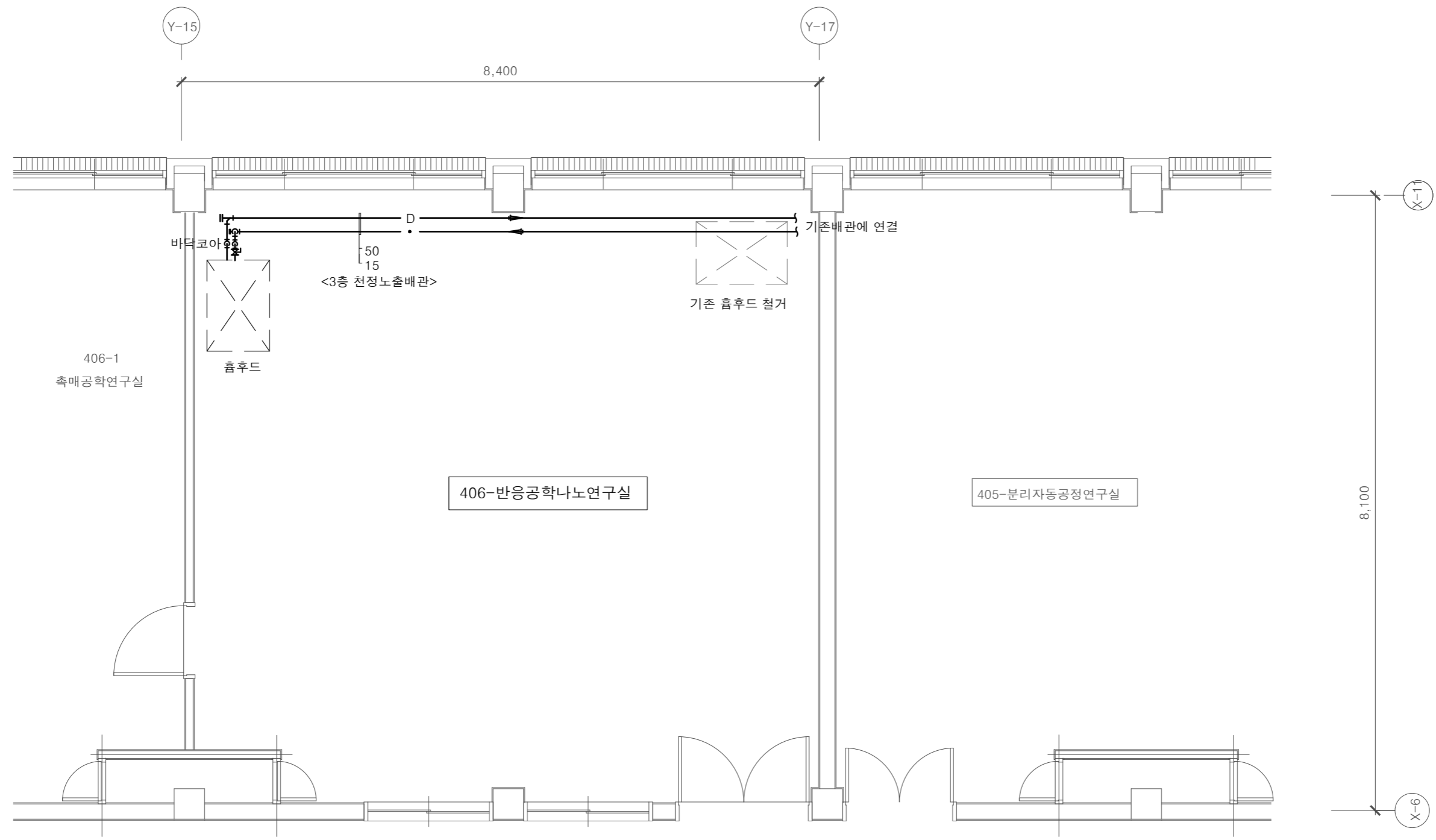
주 기 사 향 NOTE  
**[ 52호관 ]  
 공대2호관**

수정내용	수정번호	정	도	승 인
	202	202	202	202
수정내용	수정번호	정	도	승 인
	202	202	202	202
수정내용	수정번호	정	도	승 인
	202	202	202	202

승 인 APPROVED  
 검토 CHK'D BY  
 구조 설계 STRUC DES  
 설비 설계 MECHA DES 주 승 돈  
 전기 설계 ELECT DES  
 건축 설계

도 면 명 NAME OF DRAWING  
**4층 급배수배관 평면도**

축척 SCALE (A)	1/60
일 자 DATE	2026. 05.
도면번호 DRWG NO.	M - 52 - 4



**4층 급배수배관 평면도**  
 축척 : 1/60 (A3)