



청강문화산업대학교

PROJECT TITLE

현재관 화장실  
리모델링 공사

REVISION

REV. NO.	DESCRIPTION	DATE

APPROVED BY

DRAWN BY 공간디자인센터

BUILDING TITLE

DRAWING TITLE

DATE 2016. 12. 14.

SCALE A3 : 1/50

SERIAL NO.

PROJECT NO.

CONSULTANT

DRAWING NO.

M - 00

# 현재2,3관 남쪽화장실 변경공사

청강문화산업대학교



도면 목록표

도면번호	도면명	축척	
		A1	A3
M - 01	도면목록표및범례	NONE	NONE
M - 02	장비일람표및위생기구일람표	NONE	NONE
M - 03	위생배관계통도(현재2관)	NONE	NONE
M - 04	위생배관계통도(현재3관)	NONE	NONE
M - 05	1층화장실확대위생배관평면도(남자화장실)현재2관	1/ 15	1/ 30
M - 06	2~4층화장실확대위생배관평면도(여자화장실)현재2관	1/ 15	1/ 30
M - 07	3층화장실확대위생배관평면도(남자화장실)현재2관	1/ 15	1/ 30
M - 08	2~4층화장실확대위생배관평면도(여자화장실)현재3관	1/ 15	1/ 30
M - 09	3층화장실확대위생배관평면도(남자화장실)현재3관	1/ 15	1/ 30
M - 10	1층위생배관평면도	1/ 200	1/ 400
M - 11	2층위생배관평면도	1/ 200	1/ 400
M - 12	3층위생배관평면도	1/ 200	1/ 400
M - 13	4층위생배관평면도	1/ 200	1/ 400
M - 14	지붕층위생배관평면도	1/ 200	1/ 400
M - 15	1층화장실확대환기덕트평면도(남자화장실)현재2관	1/ 15	1/ 30
M - 16	2~4층화장실확대환기덕트평면도(여자화장실)현재2관	1/ 15	1/ 30
M - 17	3층화장실확대환기덕트평면도(남자화장실)현재2관	1/ 15	1/ 30
M - 18	2~4층화장실확대환기덕트평면도(여자화장실)현재3관	1/ 15	1/ 30
M - 19	3층화장실확대환기덕트평면도(남자화장실)현재3관	1/ 15	1/ 30
M - 20	1층환기덕트평면도	1/ 200	1/ 400
M - 21	2층환기덕트평면도	1/ 200	1/ 400
M - 22	3층환기덕트평면도	1/ 200	1/ 400
M - 23	4층환기덕트평면도	1/ 200	1/ 400
M - 24	지붕층환기덕트평면도	1/ 200	1/ 400

범례

기호	기호명	비고
— CW —	시수공급관	S.T.S 관 (K-TYPE)
— • —	급수관	노출배관 S.T.S관 (K-TYPE) 매입배관 (PB)배관
— • • —	급탕관	노출배관 S.T.S관 (K-TYPE) 매입배관 (PB)배관
— V —	통기관	P.V.C (VG2)
— D —	배수관	P.V.C (VG1)
— S —	오수관	P.V.C (VG1)
— G —	가스공급관	백강관
— F.D —	바닥배수구	
— C.O —	천정소제구	
— 45 —	45관	
— 90 —	90관	
— V.T.R —	욕상통기관	
— 게이트밸브 —	게이트밸브	

도면번호	도면명	축척	
		A1	A3
A - 01	바닥타일평면도(현재2관)	1/ 25	1/ 50
A - 02	화장실평면도(현재2관)	1/ 25	1/ 50
A - 03	"A" 입면도	1/ 25	1/ 50
A - 04	"B-B" 입면도	1/ 25	1/ 50
A - 05	"C-C" 입면도	1/ 25	1/ 50
A - 06	"D-D" 입면도	1/ 25	1/ 50
A - 07	"E-E" 입면도	1/ 25	1/ 50
A - 08	"F-F" 입면도	1/ 25	1/ 50
A - 09	천장도1, 텍스조명설비	1/ 25	1/ 50
A - 10	천장도2, 조명스위치	1/ 25	1/ 50
A - 11	화장실평면도(현재3관)	1/ 25	1/ 50
A - 12	"A" 입면도	1/ 25	1/ 50
A - 13	천장도1, 텍스조명설비	1/ 25	1/ 50
A - 14	천장도2, 조명스위치	1/ 25	1/ 50
A - 15			
A - 16			
A - 17			
A - 18			

PROJECT TITLE

현재관 화장실  
리모델링 공사

REVISION

REV. NO.	DESCRIPTION	DATE

APPROVED BY

DRAWN BY 공간디자인센터

BUILDING TITLE

DRAWING TITLE

DATE 2016. 12. 14.

SCALE A3 : 1/50

SERIAL NO.

PROJECT NO.

CONSULTANT

도면목록표및범례표

DRAWING NO.

M - 01



청강문화산업대학교

# 장비 일람표

기 호	용 도	수 량	형 식	FAN DIA & FAN NO	풍 량 (CMM)	정 압 (mmAq)	모 타 (HP)	전 원	비 고
F - 1	화장실 배기용	2	SIROCCO	3#	90	30	2.0HP	3PH/380V/60Hz	** 고효율 에너지기자재 인증제품 기타 표준부속품 일체구비

# 위생기구 일람표

명 칭	모 델 번 호	수 량	연 결 배 관				비 고
			급 수	급 탕	배 수	오 수	
양 변 기	건축주 지정품	26	25	-	-	100	F.V식, 대림CC-113H 절수 설비 및 절수기기 설치,기타 표준 부속품 일체구비
소 변 기	건축주 지정품	10	15	-	-	100	대림CU-502(노출бат데리식) 절수 설비 및 절수기기 설치,기타 표준 부속품 일체구비
원 형 세 면 기	건축주 지정품	22	15	15	32	-	원형세면기(대림CL-811) + 수전(FL-2503) 절수 설비 및 절수기기 설치,기타 표준 부속품 일체구비
청 소 썬 크	건축주 지정품	7	20	-	75	-	CS-11구형(6개), 현재2관 1층용은 사이즈에 맞는 제품으로 설치할 것 절수 설비 및 절수기기 설치,기타 표준 부속품 일체구비
핸드 드라이	건축주 지정품	7					

※상기모델 혹은 동등품 이상으로 할것

# 주기사항

공사구분	공사내용
위생배관	기존입상관 배관은 스테인레스재질(재사용), 층별 피트실에 분기밸브(서스) 설치하여 배관할것. 배관재질은 스테인레스 접합은 SR-JOINT, 매립되는 부분 타공 및 코아작업하고 매립부분은 PB배관 사용해도 무관하다.
오배수배관	기존 입상관 배관은 주철관 배관으로 철거된 상태, 입상관 VG1으로 시설, 화장실 내부도 VG1, 다만 위생기구 접합부분은 VG2로 설치할 것
통기배관	입상관 통기관은 재사용(강관), 분기관부터 화장실 내부는 VG1으로 시설할 것
배기덕트관련	기존배기덕트 재사용하고, 심하게 오염된 부분은 부분교체 및 도장할것, 현재2관 1층용은 덕트신설하여 2층용과 연결할 것.
배기휨	옥상에 설치되어진 기존 배기휨을 철거하고, 신설할것.(옥외형)
급기디퓨져	복도에 급기 디퓨저를 설치해서 화장실 내부에 설치한다. 사이즈는 250파이 이상의 디퓨저와 플렉시블관을 사용한다.

PROJECT TITLE

현재관 화장실 리모델링 공사

REVISION

REV. NO.	DESCRIPTION	DATE

APPROVED BY

DRAWN BY

공간디자인센터

BUILDING TITLE

DRAWING TITLE

DATE 2016. 12. 14.

SCALE A3 : 1/50

SERIAL NO.

PROJECT NO.

CONSULTANT

장비 일람표및위생기구 일람표

DRAWING NO.

M - 02



청강문화산업대학교

PROJECT TITLE

현재관 화장실  
리모델링 공사

REVISION

REV. NO.	DESCRIPTION	DATE

APPROVED BY

DRAWN BY

공간디자인센터

BUILDING TITLE

DRAWING TITLE

DATE 2016. 12. 14.

SCALE A3 : 1/50

SERIAL NO.

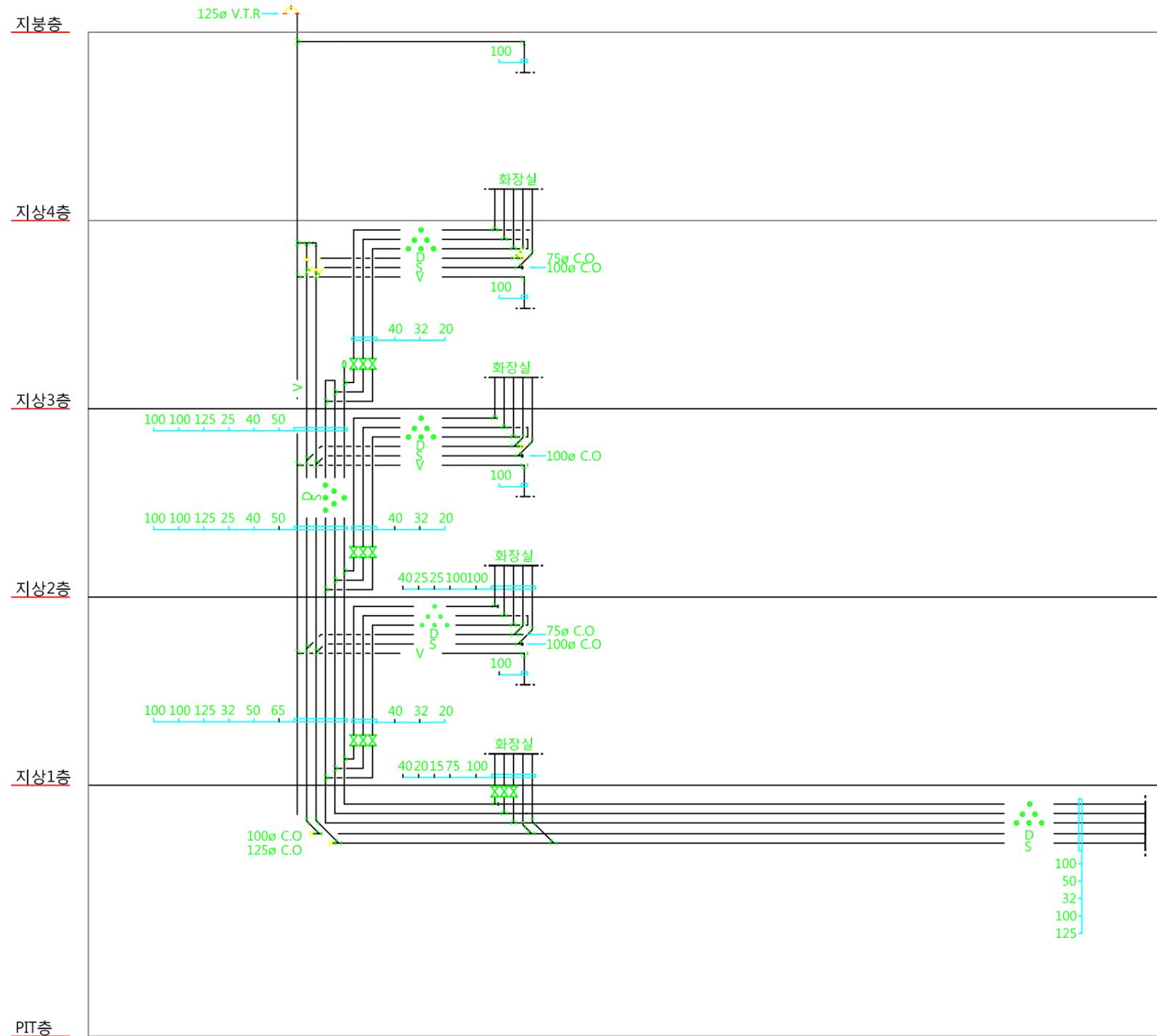
PROJECT NO.

CONSULTANT

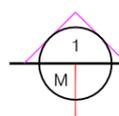
위생배관 계통도(현재2관)

DRAWING NO.

M - 03



외부 위생배관에 연결


**위생배관 계통도(현재2관)**  
 축척 = (A1) 1/NONE  
 (A3) 1/NONE



청강문화산업대학교

PROJECT TITLE

현재관 화장실  
리모델링 공사

REVISION

REV. NO.	DESCRIPTION	DATE

APPROVED BY

DRAWN BY

공간디자인센터

BUILDING TITLE

DRAWING TITLE

DATE 2016. 12. 14.

SCALE A3 : 1/50

SERIAL NO.

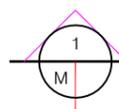
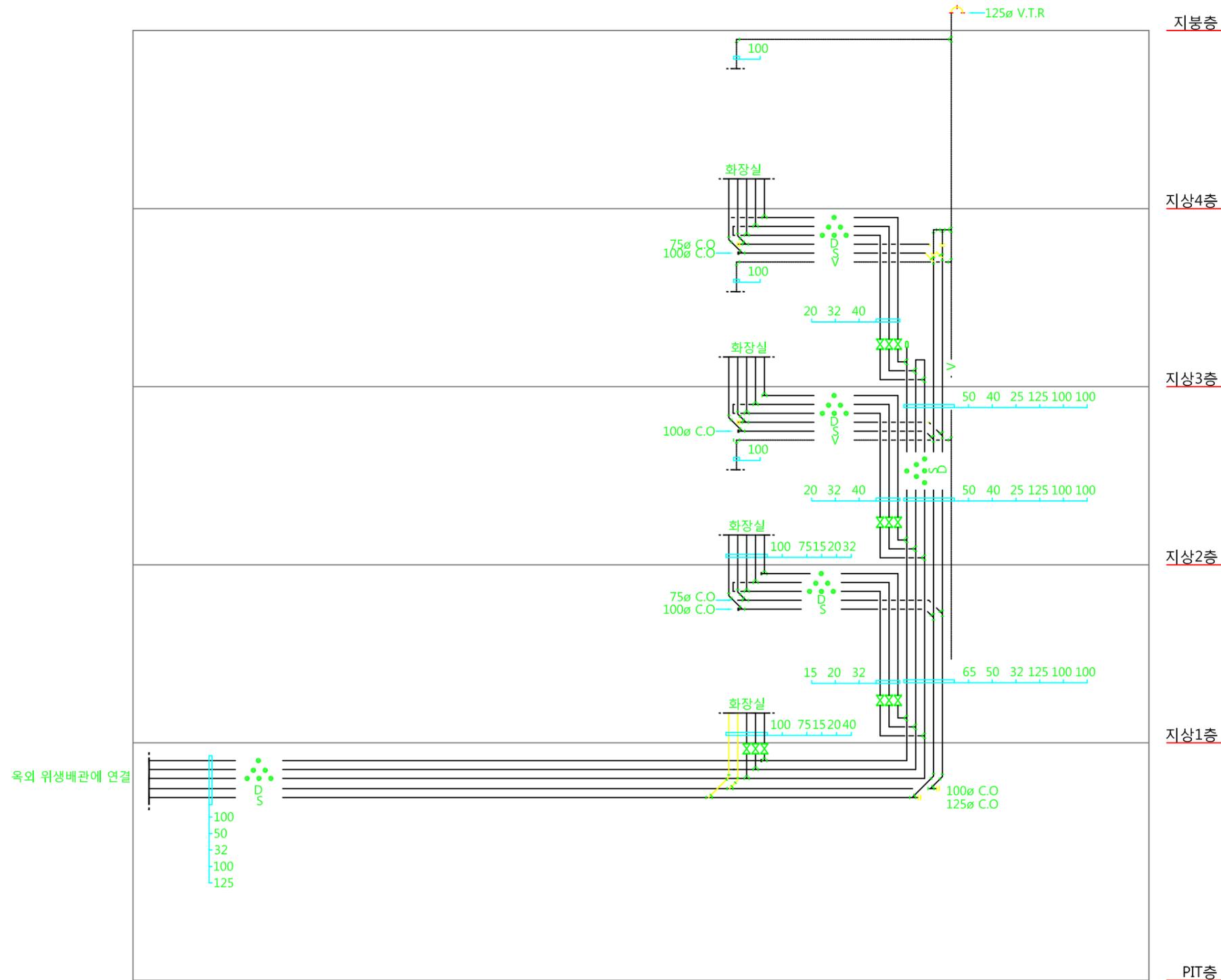
PROJECT NO.

CONSULTANT

위생배관 계통도(현재3관)

DRAWING NO.

M - 04



### 위생배관 계통도(현재3관)

축척 = (A1) 1/NONE  
(A3) 1/NONE



PROJECT TITLE

현재2관 남측  
1층 남자 화장실  
리모델링

REVISION

REV. NO.	DESCRIPTION	DATE

APPROVED BY

DRAWN BY

공간디자인센터

BUILDING TITLE

DRAWING TITLE

DATE 2016. 12. 14.

SCALE A3 : 1/30

SERIAL NO.

PROJECT NO.

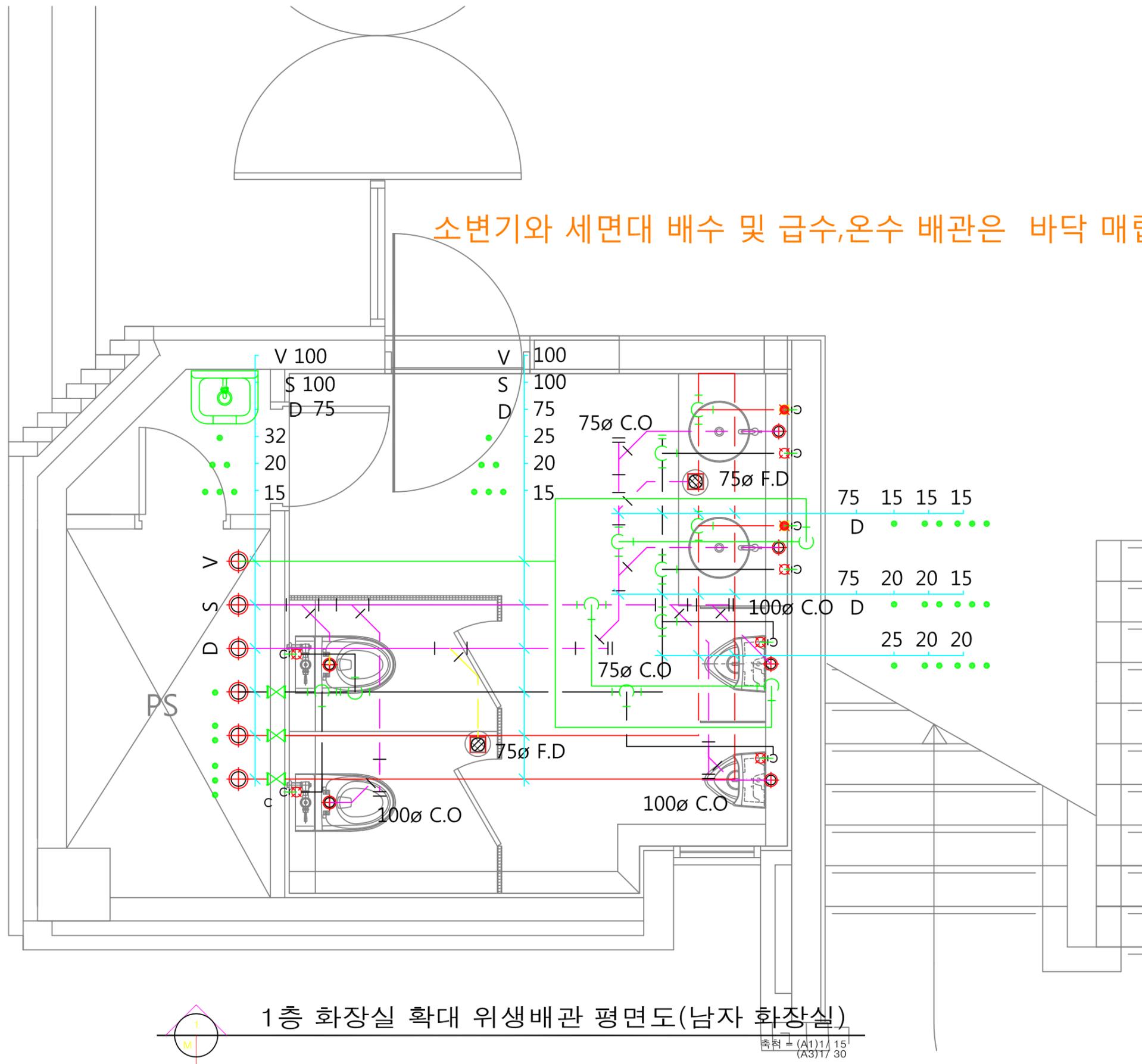
CONSULTANT

1층 화장실 확대  
위생배관 평면도(남자 화장실)

DRAWING NO.

M - 05

소변기와 세면대 배수 및 급수,온수 배관은 바닥 매립배관(150mm)



1층 화장실 확대 위생배관 평면도(남자 화장실)

출력 = (A1)1/15  
(A3)1/30



PROJECT TITLE

현재2관 남측  
2, 4층 여자 화장실  
리모델링

REVISION

REV. NO.	DESCRIPTION	DATE

APPROVED BY

DRAWN BY

공간디자인센터

BUILDING TITLE

DRAWING TITLE

DATE 2016. 12. 14.

SCALE A3 : 1/30

SERIAL NO.

PROJECT NO.

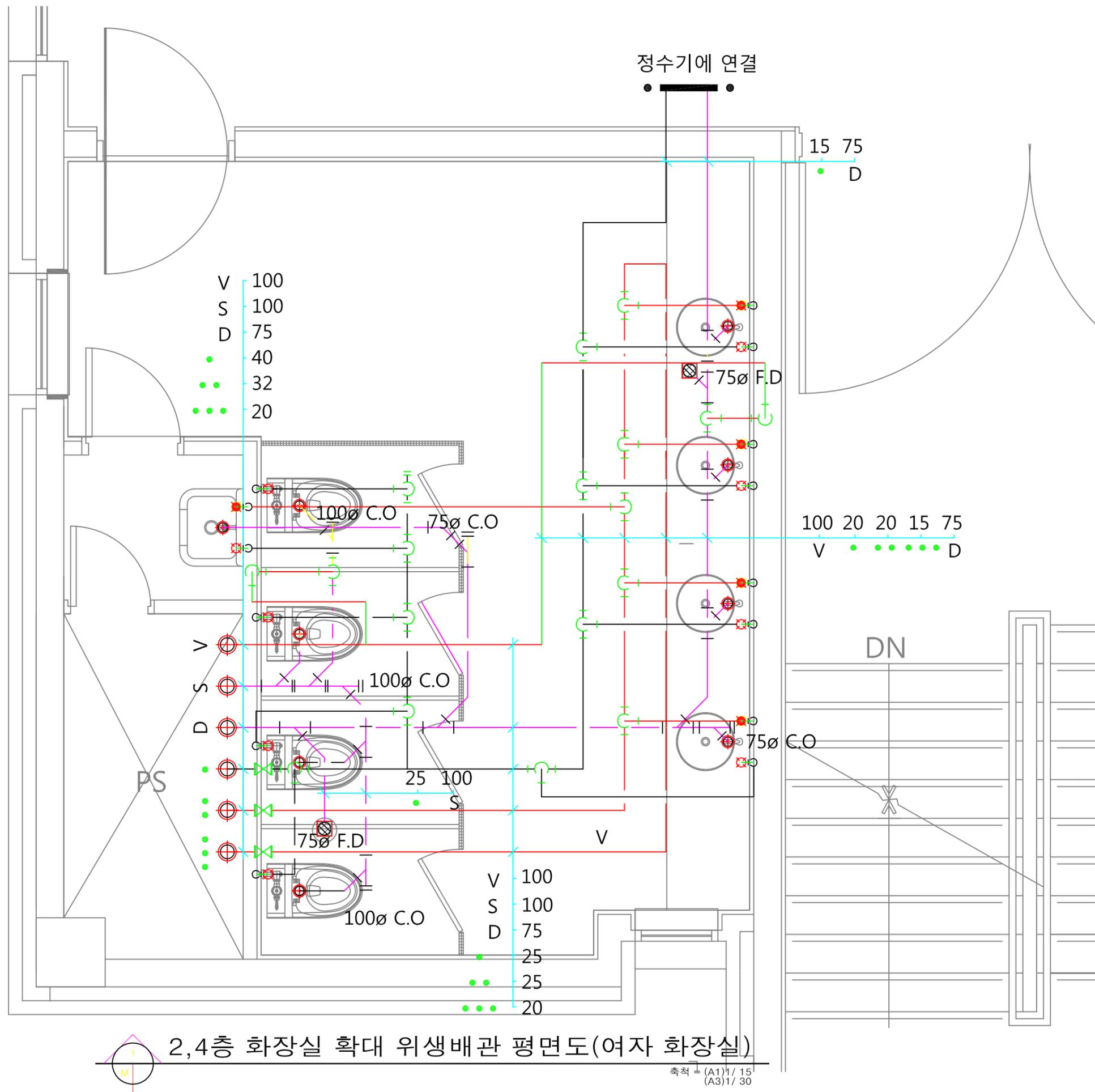
CONSULTANT

2~4층 화장실 확대

위생배관 평면도(여자 화장실)

DRAWING NO.

M - 06



2,4층 화장실 확대 위생배관 평면도(여자 화장실)

축척 = (A1) 1/15  
(A3) 1/30



PROJECT TITLE

현재2관 남측  
3층 남자 화장실  
리모델링

REVISION

REV. NO.	DESCRIPTION	DATE

APPROVED BY

DRAWN BY

공간디자인센터

BUILDING TITLE

DRAWING TITLE

DATE 2016. 12. 14.

SCALE A3 : 1/30

SERIAL NO.

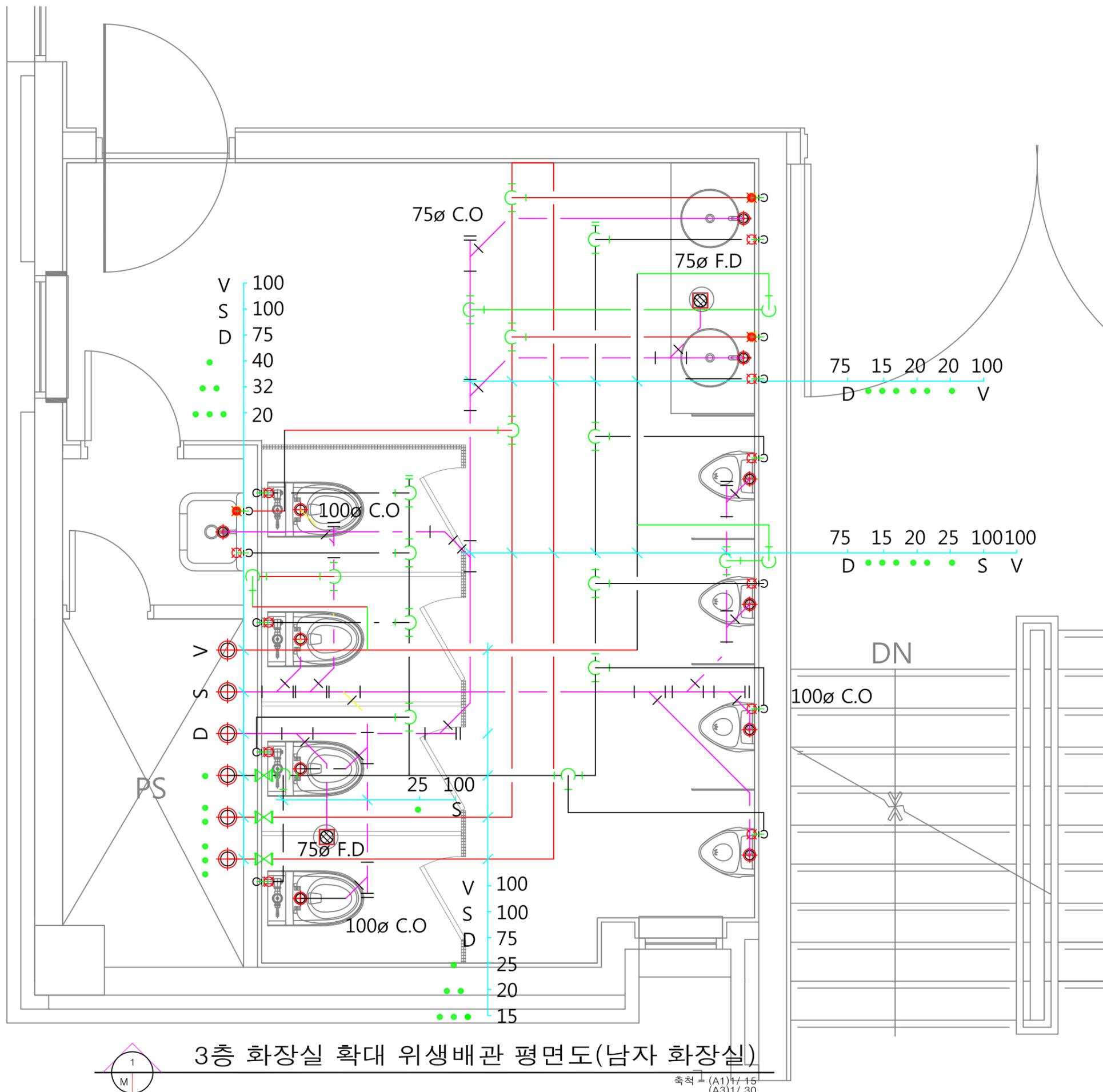
PROJECT NO.

CONSULTANT

3층 화장실 확대  
위생배관 평면도(남자 화장실)

DRAWING NO.

M - 07



3층 화장실 확대 위생배관 평면도(남자 화장실)

축척 = (A1) 1/15  
(A3) 1/30



PROJECT TITLE

현재3관 남측  
2층 남자 화장실  
리모델링

REVISION

REV. NO.	DESCRIPTION	DATE

APPROVED BY

DRAWN BY

공간디자인센터

BUILDING TITLE

DRAWING TITLE

DATE 2016. 12. 14.

SCALE A3 : 1/30

SERIAL NO.

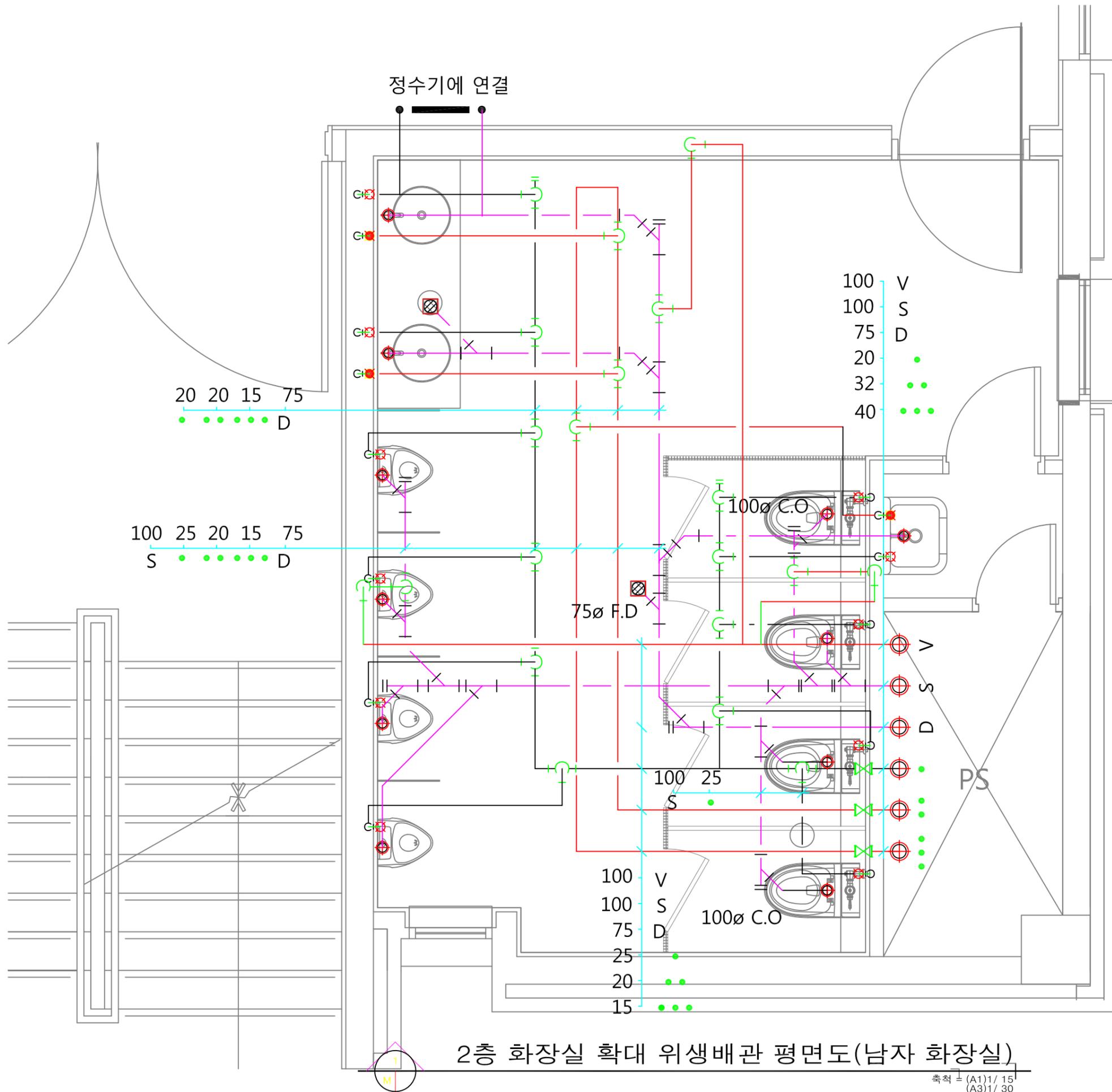
PROJECT NO.

CONSULTANT

2층 화장실 확대  
위생배관 평면도(남자 화장실)

DRAWING NO.

M - 08



2층 화장실 확대 위생배관 평면도(남자 화장실)

축척 1/30 (A1) 1/15 (A3) 1/30



PROJECT TITLE

현재3관 남측  
3, 4층 여자 화장실  
리모델링

REVISION

REV. NO.	DESCRIPTION	DATE

APPROVED BY

DRAWN BY

공간디자인센터

BUILDING TITLE

DRAWING TITLE

DATE 2016. 12. 14.

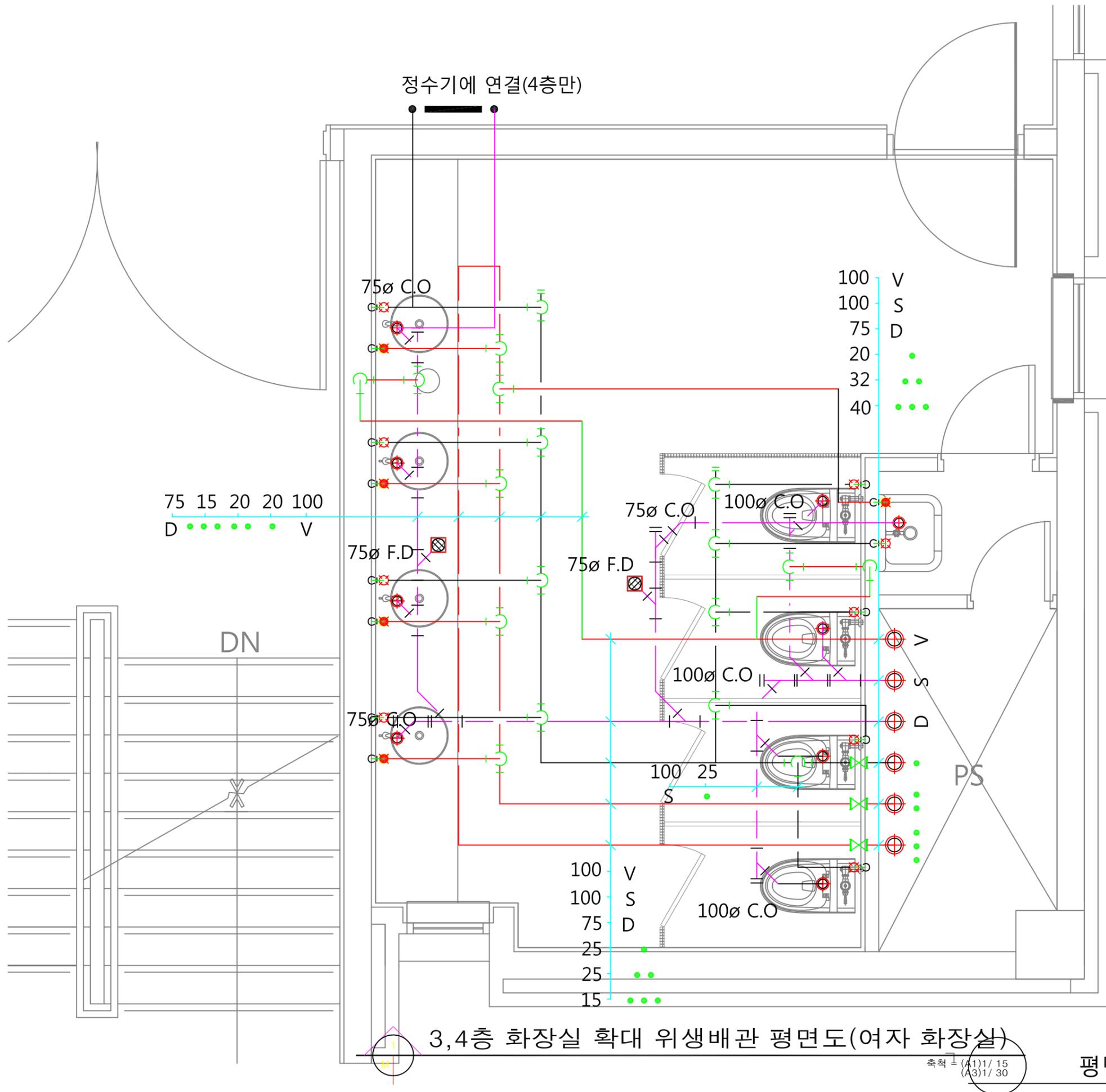
SCALE A3 : 1/30

SERIAL NO.

PROJECT NO.

CONSULTANT

DRAWING NO.



3,4층 화장실 확대 위생배관 평면도(여자 화장실)

평면도\_바닥타일

SCALE : A3 = 1/30



청강문화산업대학교

PROJECT TITLE

현재관

REVISION

REV. NO.	DESCRIPTION	DATE

APPROVED BY

DRAWN BY

공간디자인센터

BUILDING TITLE

DRAWING TITLE

DATE 2016. 12. 14.

SCALE A3 : 1/50

SERIAL NO.

PROJECT NO.

CONSULTANT

1층 위생배관 평면도

DRAWING NO.

M - 10



1층 위생배관 평면도  
 축척 = (A1)1/200  
 (A3)1/400



청강문화산업대학교

PROJECT TITLE

현재관

REVISION

REV. NO.	DESCRIPTION	DATE

APPROVED BY

DRAWN BY

공간디자인센터

BUILDING TITLE

DRAWING TITLE

DATE 2016. 12. 14.

SCALE A3 : 1/50

SERIAL NO.

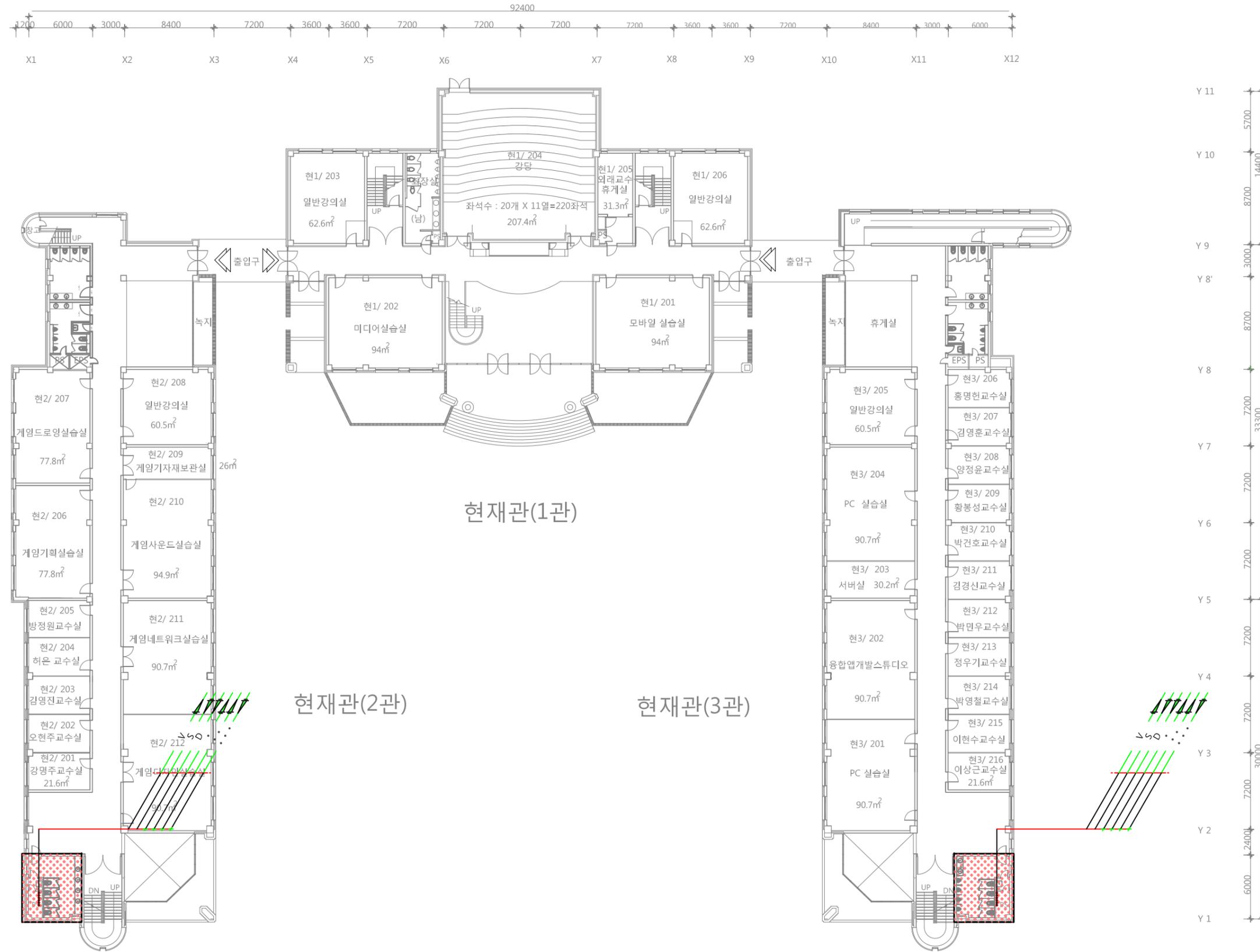
PROJECT NO.

CONSULTANT

2층 위생배관 평면도

DRAWING NO.

M - 11





청강문화산업대학교

PROJECT TITLE

현재관

REVISION

REV. NO.	DESCRIPTION	DATE

APPROVED BY

DRAWN BY

공간디자인센터

BUILDING TITLE

DRAWING TITLE

DATE 2016. 12. 14.

SCALE A3 : 1/50

SERIAL NO.

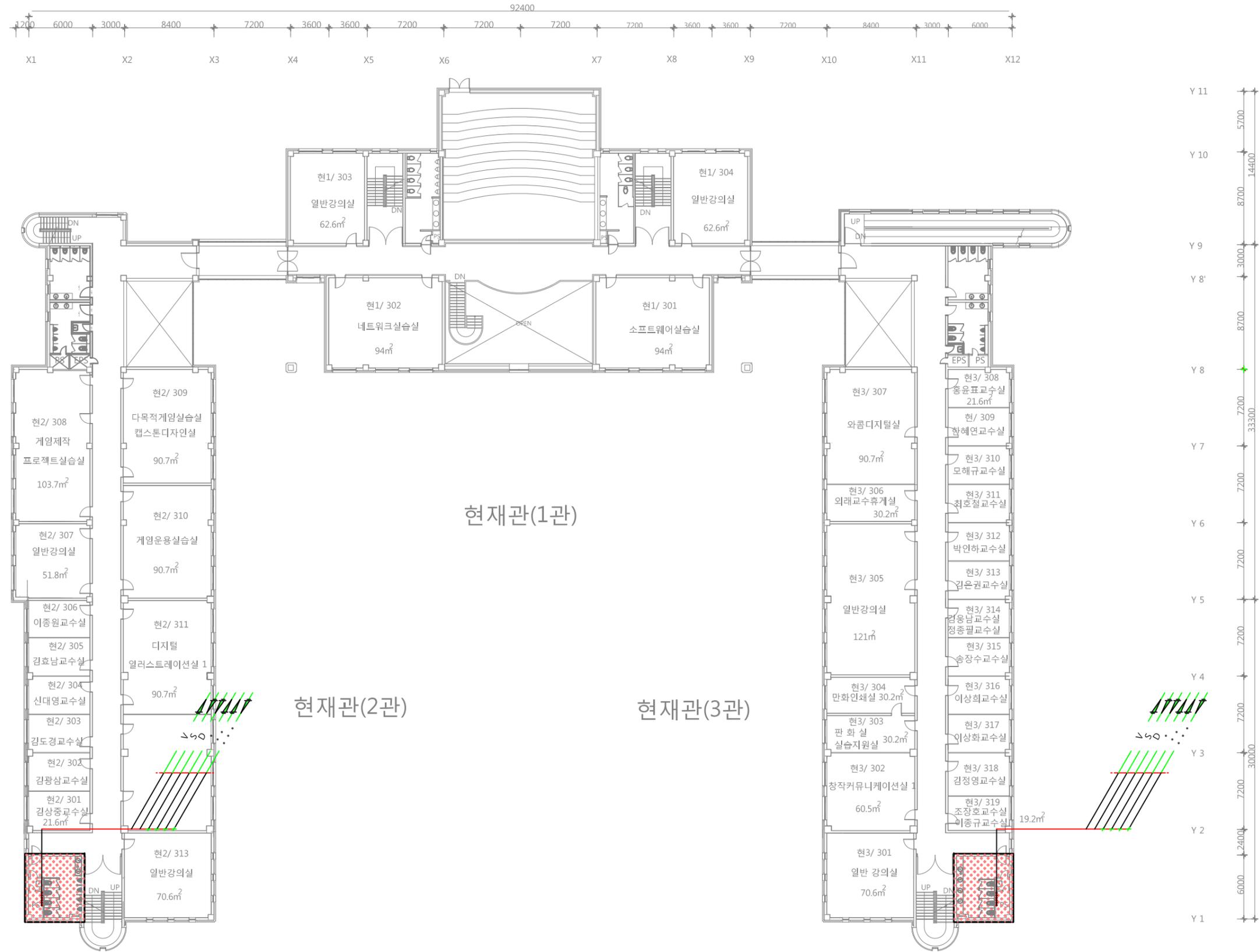
PROJECT NO.

CONSULTANT

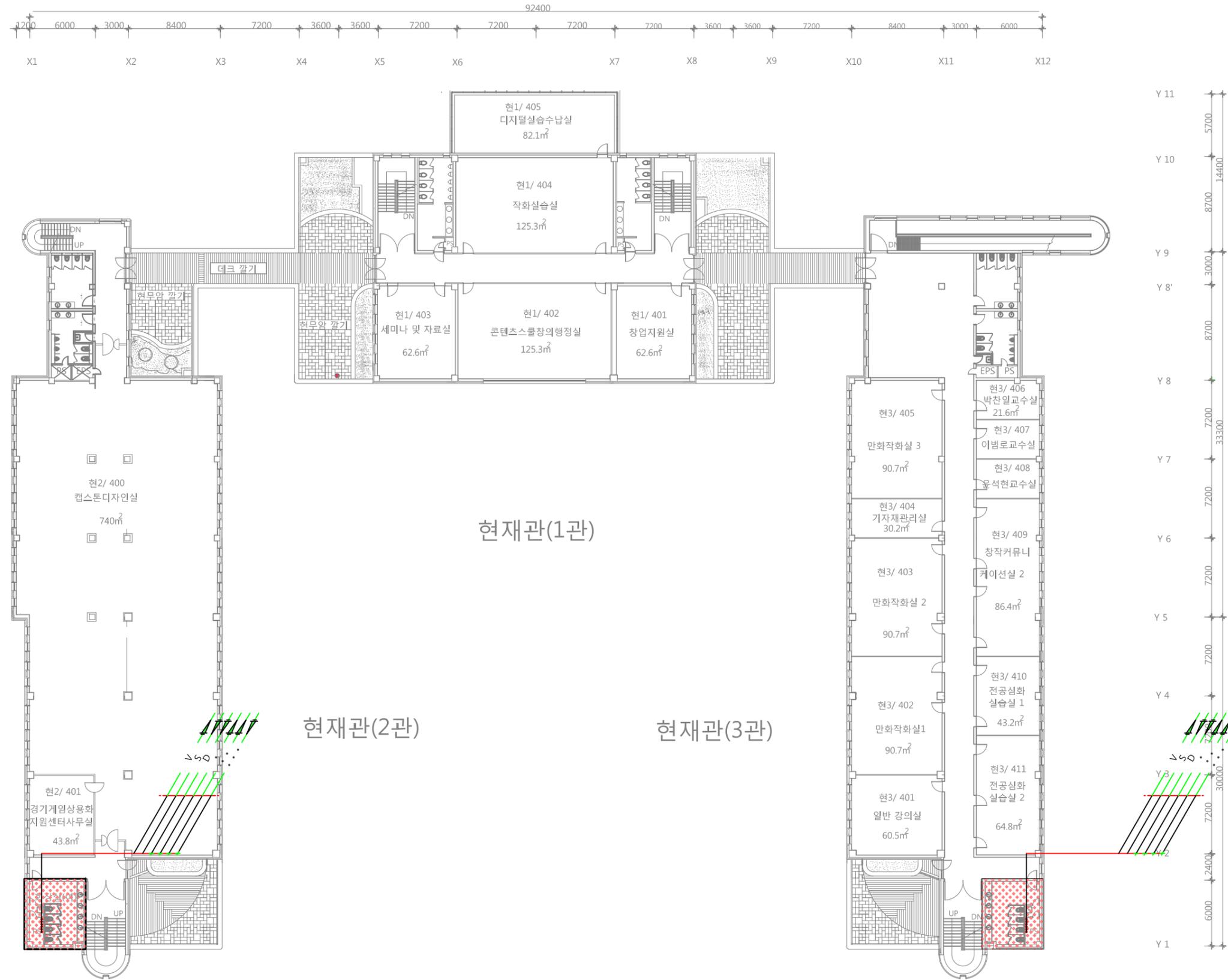
3층 위생배관 평면도

DRAWING NO.

M - 12



3층 위생배관 평면도  
 축척 = (A1)1/200  
 (A3)1/400

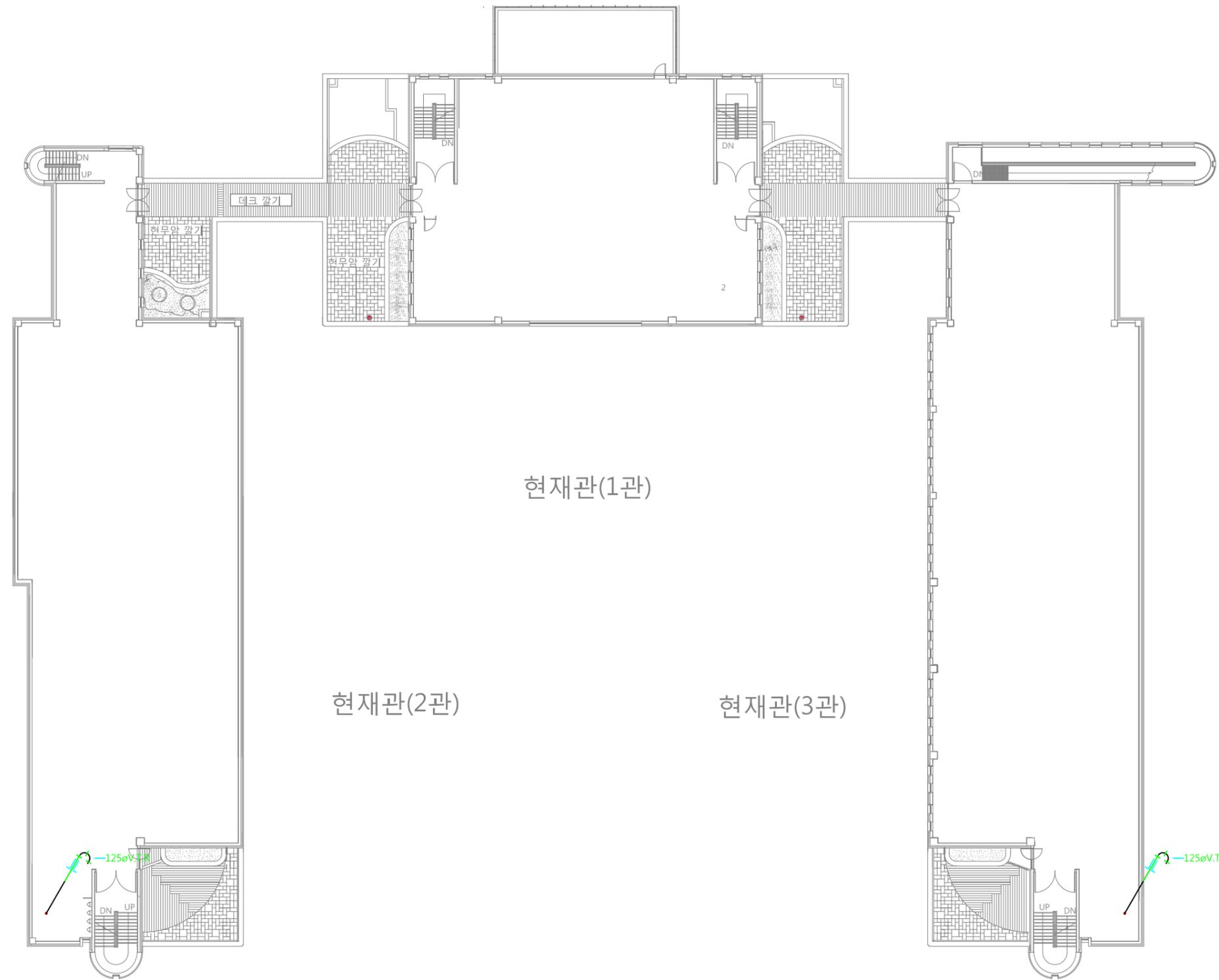
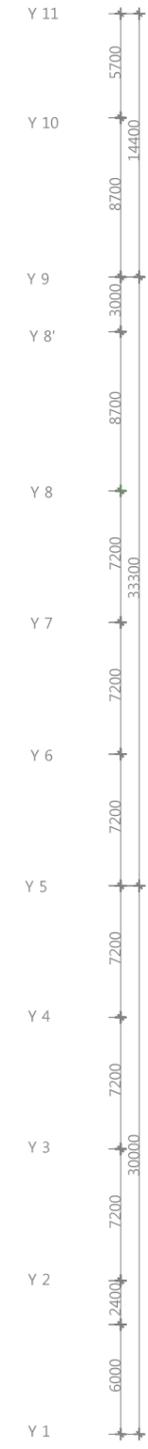
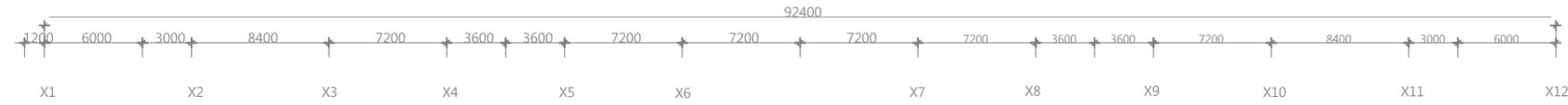


4층 위생배관 평면도  
축척 = (A1)1/200 (A3)1/400

PROJECT TITLE		
REVISION		
REV. NO.	DESCRIPTION	DATE
APPROVED BY		
DRAWN BY		
BUILDING TITLE		
DRAWING TITLE		
DATE	2016. 12. 14.	
SCALE	A3 : 1/50	
SERIAL NO.		
PROJECT NO.		
CONSULTANT	4층 위생배관 평면도	
DRAWING NO.		
M - 13		



청강문화산업대학교



지붕층 위생배관 평면도  
 축척 = (A1)1/200  
 (A3)1/400

PROJECT TITLE

REVISION

REV. NO.	DESCRIPTION	DATE

APPROVED BY

DRAWN BY

BUILDING TITLE

DRAWING TITLE

DATE 2016. 12. 14.

SCALE A3 : 1/50

SERIAL NO.

PROJECT NO.

CONSULTANT

지붕층 위생배관 평면도

DRAWING NO.

M - 14



PROJECT TITLE

현재2관 남측  
1층 남자 화장실  
리모델링

REVISION

REV. NO.	DESCRIPTION	DATE

APPROVED BY

DRAWN BY

공간디자인센터

BUILDING TITLE

DRAWING TITLE

DATE 2016. 12. 14.

SCALE A3 : 1/30

SERIAL NO.

PROJECT NO.

CONSULTANT

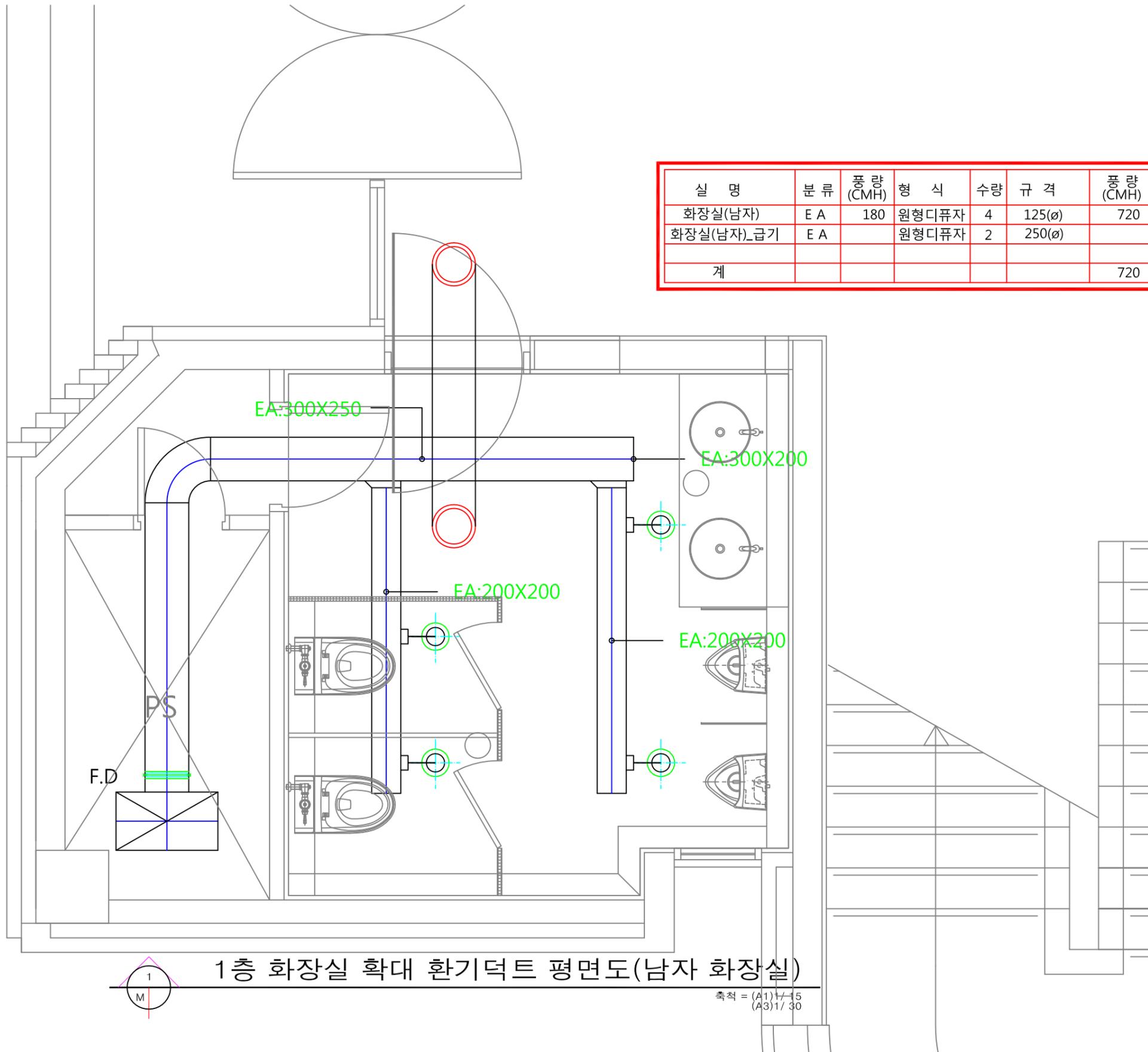
1층 화장실 확대

환기덕트 평면도(남자 화장실)

DRAWING NO.

M - 15

실 명	분 류	풍 량 (CMH)	형 식	수 량	규 격	풍 량 (CMH)	비 고
화장실(남자)	E A	180	원형디퓨자	4	125(ø)	720	
화장실(남자)_급기	E A		원형디퓨자	2	250(ø)		
계						720	



1층 화장실 확대 환기덕트 평면도(남자 화장실)

축척 = (A1) 1/15  
(A3) 1/30



PROJECT TITLE

현재2관 남측  
2, 4층 여자 화장실  
리모델링

REVISION

REV. NO.	DESCRIPTION	DATE

APPROVED BY

DRAWN BY

공간디자인센터

BUILDING TITLE

DRAWING TITLE

DATE 2016. 12. 14.

SCALE A3 : 1/30

SERIAL NO.

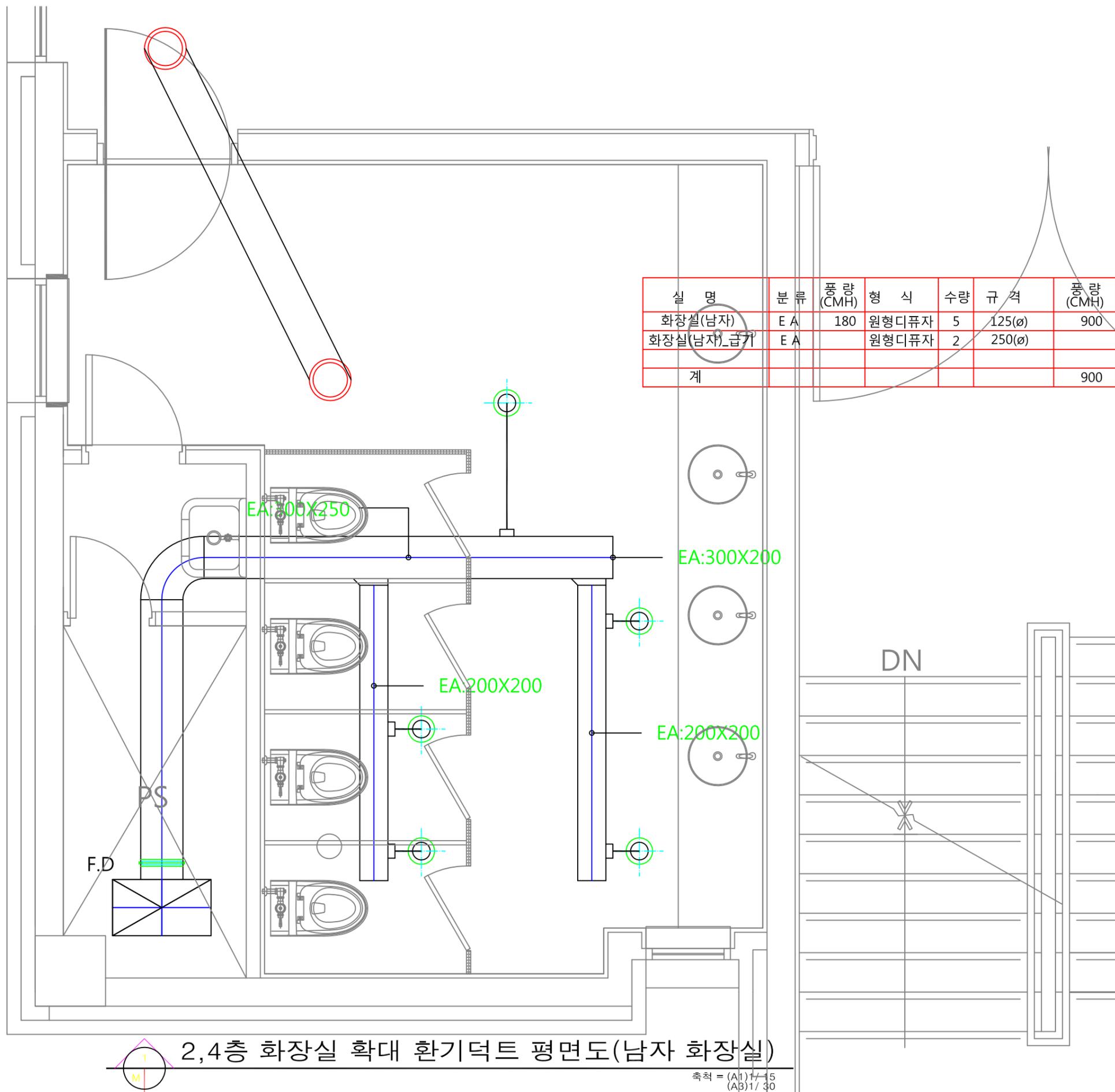
PROJECT NO.

CONSULTANT

2,4층 화장실 확대

환기덕트 평면도(남자 화장실)

DRAWING NO.



2,4층 화장실 확대 환기덕트 평면도(남자 화장실)

축척 = (A1) 1/15  
(A3) 1/30



PROJECT TITLE

현재2관 남측  
3층 남자 화장실  
리모델링

REVISION

REV. NO.	DESCRIPTION	DATE

APPROVED BY

DRAWN BY

공간디자인센터

BUILDING TITLE

DRAWING TITLE

DATE 2016. 12. 14.

SCALE A3 : 1/30

SERIAL NO.

PROJECT NO.

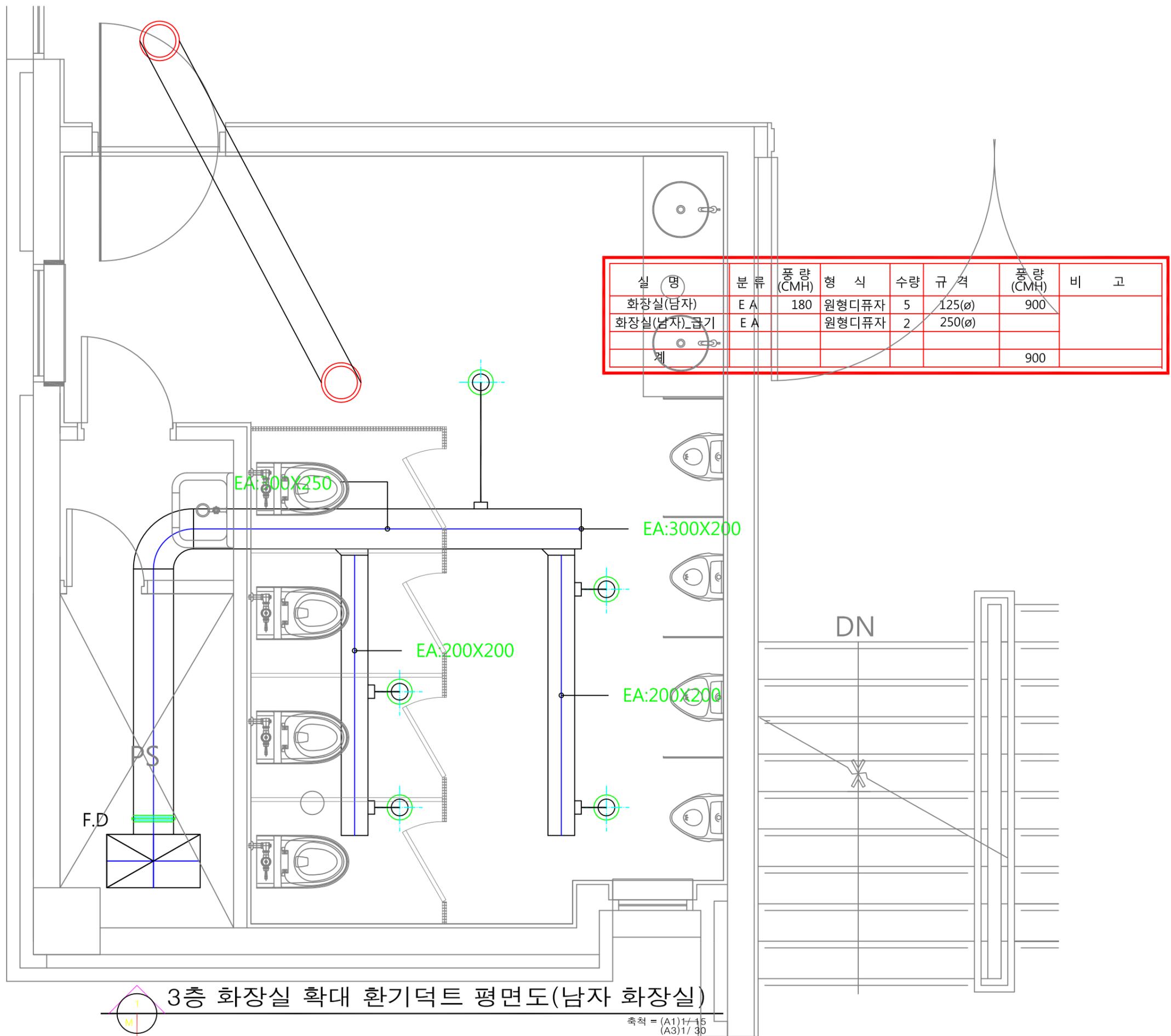
CONSULTANT

3층 화장실 확대

환기덕트 평면도(남자 화장실)

DRAWING NO.

M - 17



3층 화장실 확대 환기덕트 평면도(남자 화장실)

축척 = (A1) 1/15  
(A3) 1/30



PROJECT TITLE

현재3관 남측  
2층 남자 화장실  
리모델링

REVISION

REV. NO.	DESCRIPTION	DATE

APPROVED BY

DRAWN BY

공간디자인센터

BUILDING TITLE

DRAWING TITLE

DATE 2016. 12. 14.

SCALE A3 : 1/30

SERIAL NO.

PROJECT NO.

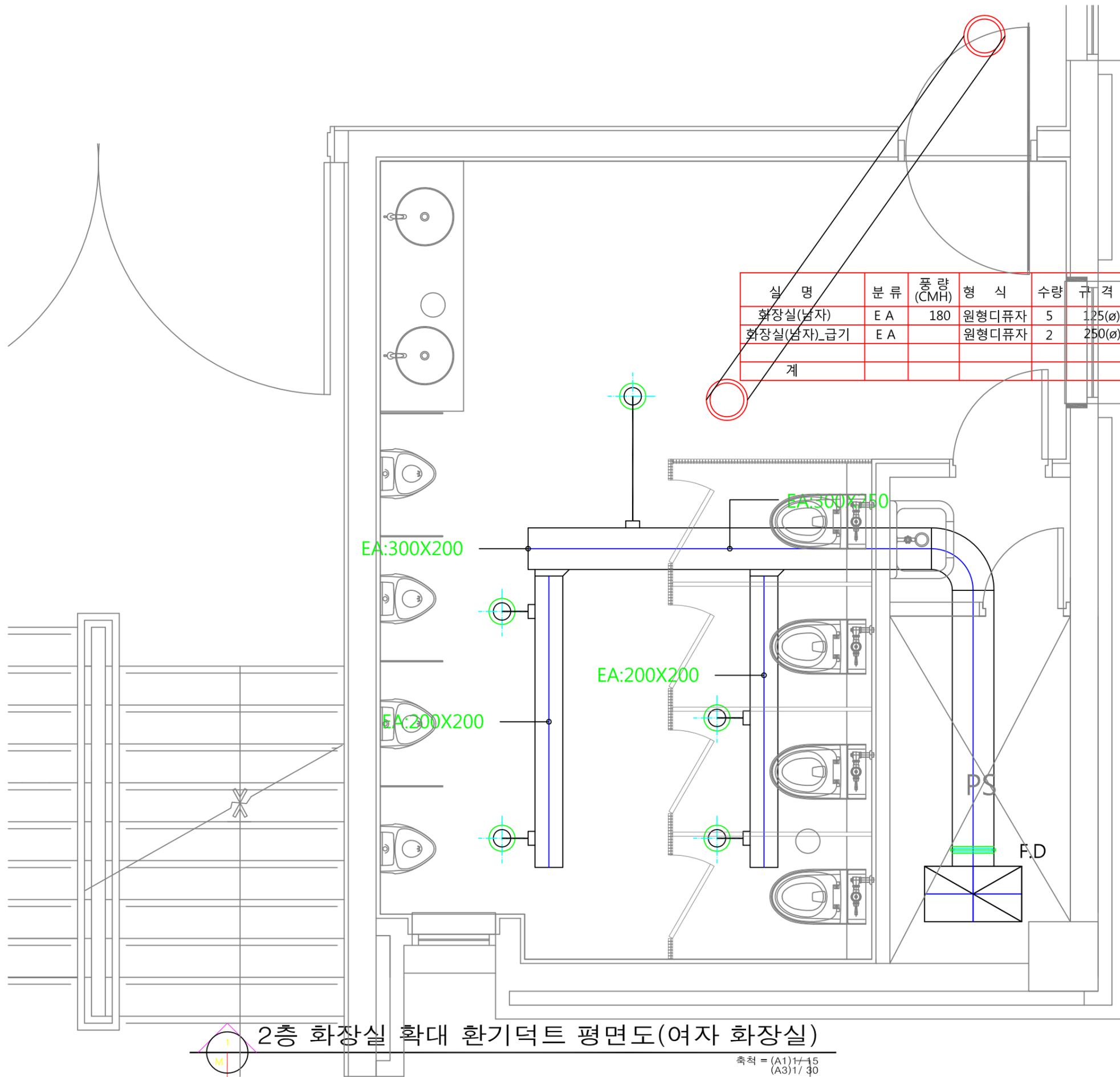
CONSULTANT

2층 화장실 확대

환기덕트 평면도(남자 화장실)

DRAWING NO.

M - 18



2층 화장실 확대 환기덕트 평면도(여자 화장실)

축척 = (A1) 1/15  
(A3) 1/30



PROJECT TITLE

현재3관 남측  
3, 4층 여자 화장실  
리모델링

REVISION

REV. NO.	DESCRIPTION	DATE

APPROVED BY

DRAWN BY

공간디자인센터

BUILDING TITLE

DRAWING TITLE

DATE 2016. 12. 14.

SCALE A3 : 1/30

SERIAL NO.

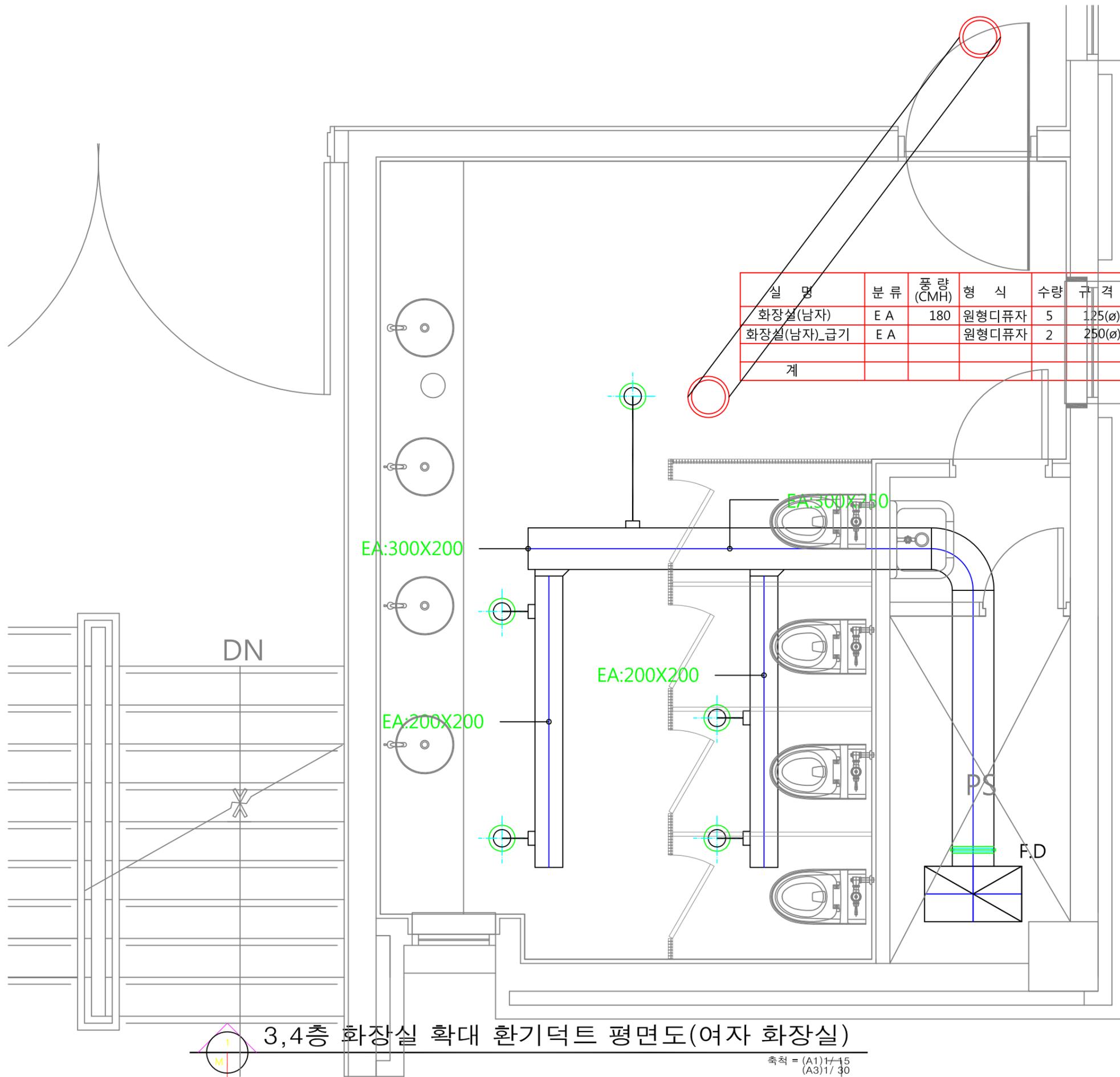
PROJECT NO.

CONSULTANT

3,4층 화장실 확대

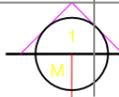
환기덕트 평면도(여자 화장실)

DRAWING NO.



3,4층 화장실 확대 환기덕트 평면도(여자 화장실)

축척 = (A1) 1/15  
(A3) 1/30





청강문화산업대학교

PROJECT TITLE

현재관

REVISION

REV. NO.	DESCRIPTION	DATE

APPROVED BY

DRAWN BY

공간디자인센터

BUILDING TITLE

DRAWING TITLE

DATE 2016. 12. 14.

SCALE A3 : 1/50

SERIAL NO.

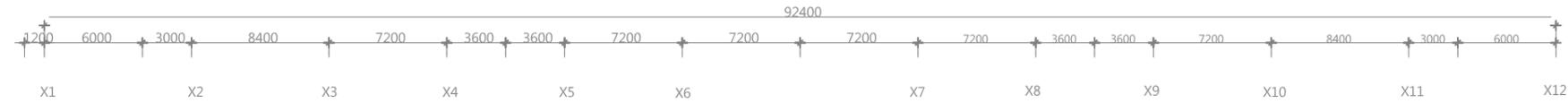
PROJECT NO.

CONSULTANT

1층 환기덕트 평면도

DRAWING NO.

M - 20



1층 환기덕트 평면도  
축척 = (A1)1/200 (A3)1/400



청강문화산업대학교

PROJECT TITLE

현재관

REVISION

REV. NO.	DESCRIPTION	DATE

APPROVED BY

DRAWN BY

공간디자인센터

BUILDING TITLE

DRAWING TITLE

DATE 2016. 12. 14.

SCALE A3 : 1/50

SERIAL NO.

PROJECT NO.

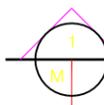
CONSULTANT

2층 환기덕트 평면도

DRAWING NO.

M - 21



 2층 환기덕트 평면도  
축척 = (A1)1/200  
(A3)1/400



청강문화산업대학교

PROJECT TITLE

현재관

REVISION

REV. NO.	DESCRIPTION	DATE

APPROVED BY

DRAWN BY

공간디자인센터

BUILDING TITLE

DRAWING TITLE

DATE 2016. 12. 14.

SCALE A3 : 1/50

SERIAL NO.

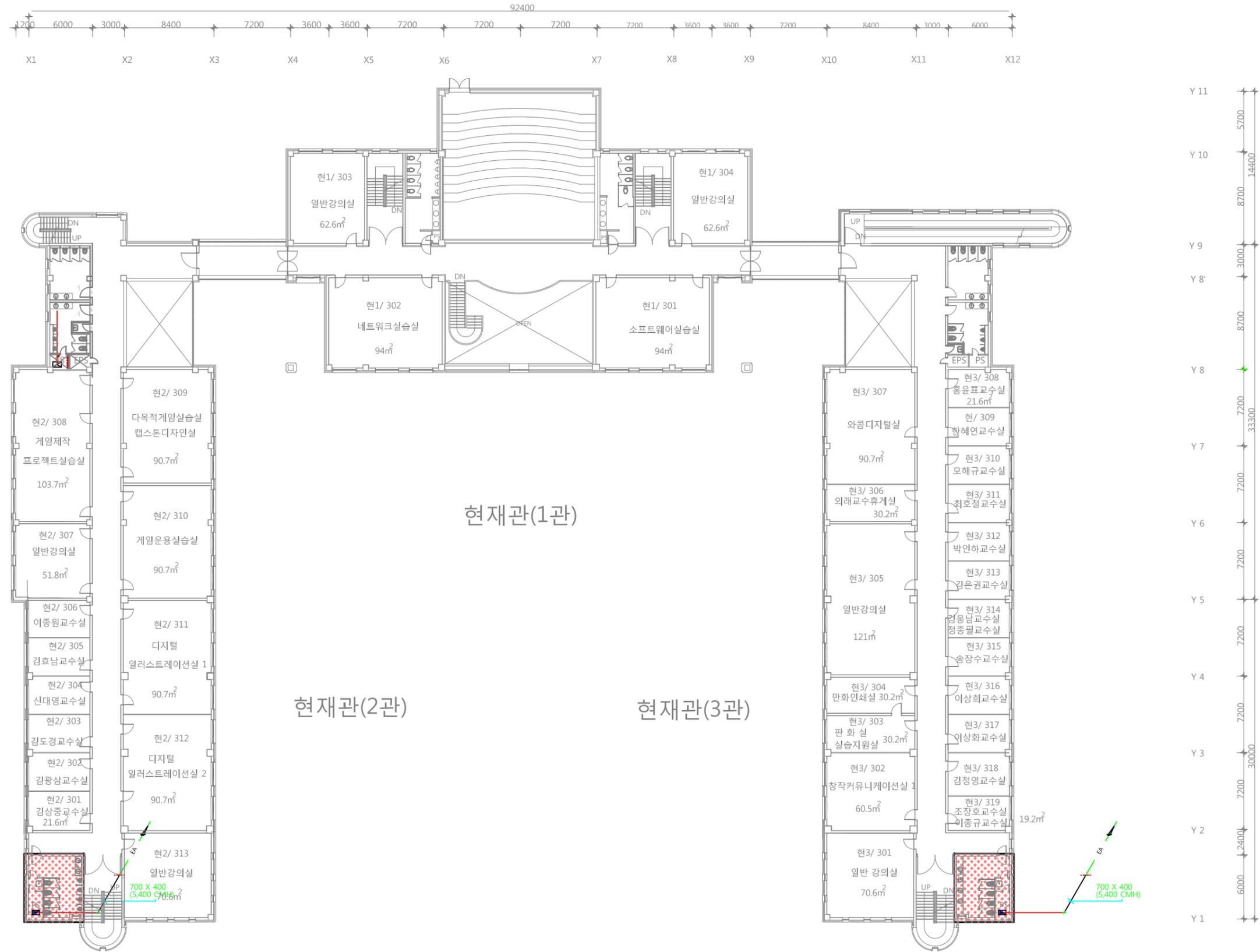
PROJECT NO.

CONSULTANT

3층 환기덕트 평면도

DRAWING NO.

M - 22



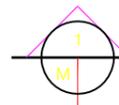
현재관(1관)

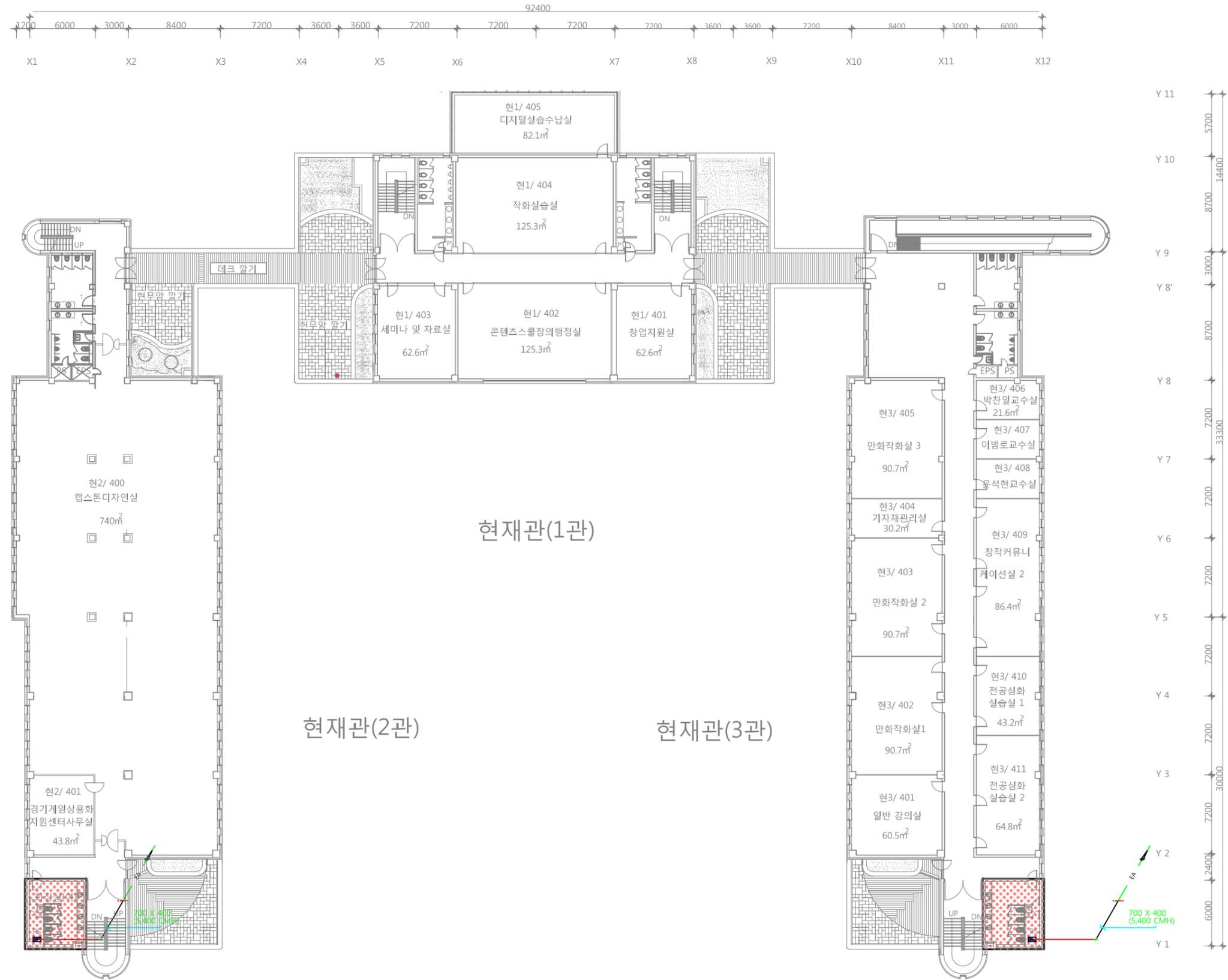
현재관(2관)

현재관(3관)

3층 환기덕트 평면도

축척 = (A1)1/200  
(A3)1/400





4층 환기덕트 평면도  
 축척 = (A1)1/200  
 (A3)1/400

PROJECT TITLE

REVISION

REV. NO.	DESCRIPTION	DATE

APPROVED BY

DRAWN BY

BUILDING TITLE

DRAWING TITLE

DATE 2016. 12. 14.

SCALE A3 : 1/50

SERIAL NO.

PROJECT NO.

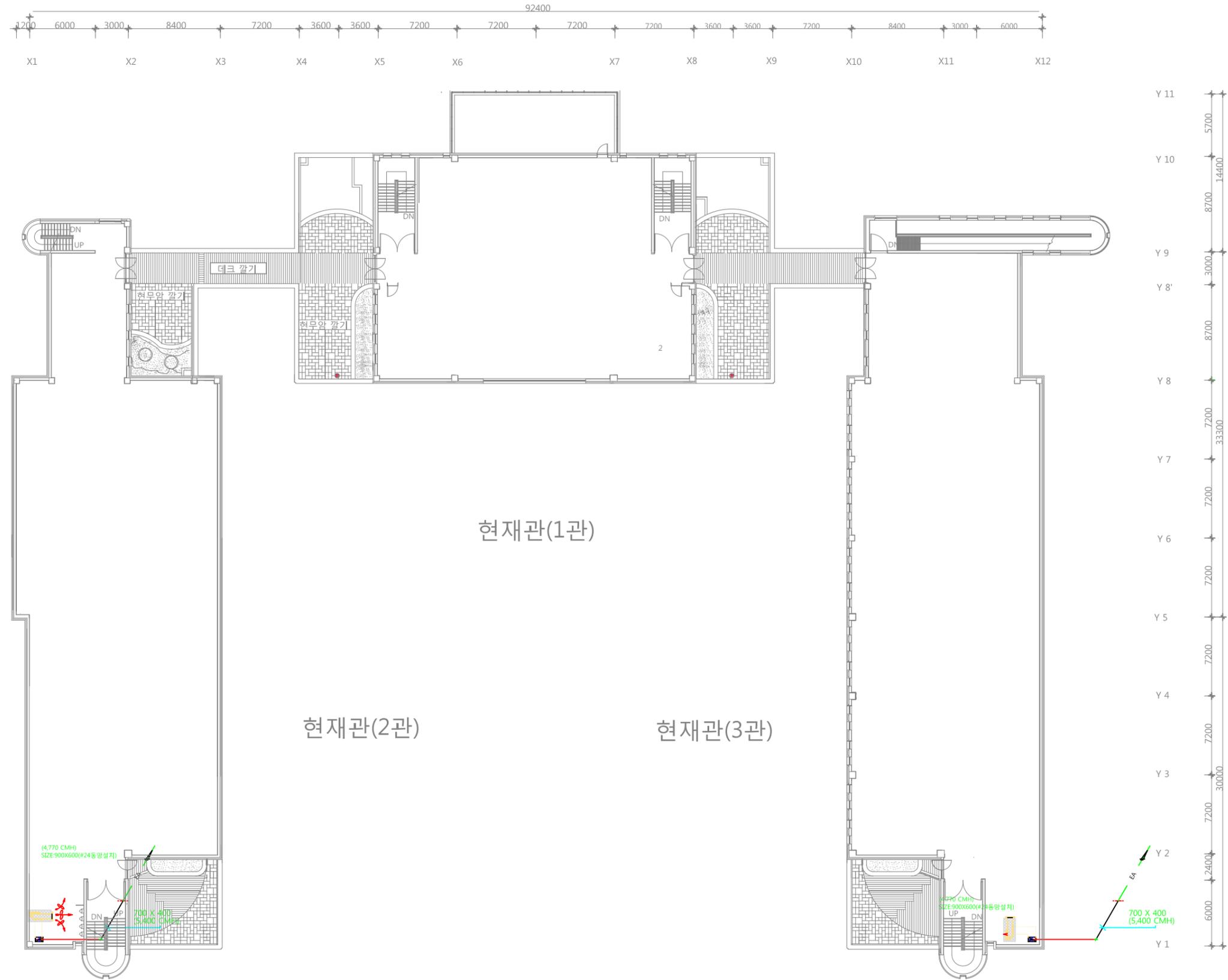
CONSULTANT

4층 환기덕트 평면도

DRAWING NO.



청강문화산업대학교



지붕층 환기덕트 평면도  
 축척 = (A1) 1/200  
 (A3) 1/400

PROJECT TITLE

REVISION

REV. NO.	DESCRIPTION	DATE

APPROVED BY

DRAWN BY

BUILDING TITLE

DRAWING TITLE

DATE 2016. 12. 14.

SCALE A3 : 1/50

SERIAL NO.

PROJECT NO.

CONSULTANT

지붕층 환기덕트 평면도

DRAWING NO.

M - 24