



PROJECT TITLE

청강학사  
서측부 2. 3. 4층  
화장실/샤워실  
리모델링 공사

REVISION

REV. NO.	DESCRIPTION	DATE

APPROVED BY

DRAWN BY

공간디자인센터

BUILDING TITLE

DRAWING TITLE

도면목록표및범례표

DATE 2016. 6. 16.

SCALE A3 : 1/50

SERIAL NO.

PROJECT NO.

CONSULTANT

DRAWING NO.

M - 01

### 도면목록표

도면번호	도면명	축척	
		A1	A3
M - 01	도면목록표및범례	NONE	NONE
M - 02	장비일람표및위생기구일람표	NONE	NONE
M - 03	위생배관계통도(서북측)	NONE	NONE
M - 04	위생배관계통도(동북측)	NONE	NONE
M - 05	1층화장실확대위생배관평면도	1/25	1/50
M - 06	2~4층화장실확대위생배관평면도(서북측)	1/25	1/50
M - 07	2~3층화장실확대위생배관평면도(동북측)	1/25	1/50
M - 08	4층화장실확대위생배관평면도(동북측)	1/25	1/50
M - 09	1층위생배관평면도	1/150	1/300
M - 10	2층위생배관평면도	1/150	1/300
M - 11	3층위생배관평면도	1/150	1/300
M - 12	4층위생배관평면도	1/150	1/300
M - 13	지붕층위생배관평면도	1/150	1/300
M - 14	1층화장실확대환기덕트평면도	1/25	1/50
M - 15	2~4층화장실확대환기덕트평면도(서북측)	1/25	1/50
M - 16	2~3층화장실확대환기덕트평면도(동북측)	1/25	1/50
M - 17	4층화장실확대환기덕트평면도(동북측)	1/25	1/50
M - 18	2층환기덕트평면도	1/150	1/300
M - 19	3층환기덕트평면도	1/150	1/300
M - 20	4층환기덕트평면도	1/150	1/300
M - 21	지붕층환기덕트평면도	1/150	1/300
M - 22	기계실 장비배치 평면도	1/25	1/50
M - 23	2~4층화장실확대난방배관평면도(서북측)	1/25	1/50
M - 24	2~3층화장실확대난방배관평면도(동북측)	1/25	1/50
M - 25	4층화장실확대난방배관평면도(동북측)	1/25	1/50
M - 26	1층난방배관평면도	1/150	1/300
M - 27	2층난방배관평면도	1/150	1/300
M - 28	3층난방배관평면도	1/150	1/300
M - 29	4층난방배관평면도	1/150	1/300
M - 30			
M - 31			

### 범례

기호	명칭	비고
	시수관 (CITY WATER LINE)	Φ50이하-ST(SR조인트)-10kg/cm <sup>2</sup> Φ65이상-(아르곤용접)-10kg/cm <sup>2</sup>
	급수 공급관 (POTABLE WATER LINE)	Φ50이하-ST(SR조인트)-10kg/cm <sup>2</sup> Φ65이상-(아르곤용접)-10kg/cm <sup>2</sup>
	급탕 공급관 (HOT WATER SUPPLY LINE)	Φ50이하-ST(SR조인트)-10kg/cm <sup>2</sup> Φ65이상-(아르곤용접)-10kg/cm <sup>2</sup>
	급탕 환수관 (HOT WATER RETURN LINE)	Φ50이하-ST(SR조인트)-10kg/cm <sup>2</sup> Φ65이상-(아르곤용접)-10kg/cm <sup>2</sup>
	배수관 (DRAIN LINE)	PVC관 (VG1)
	오수관 (SOIL LINE)	PVC관 (VG1)
	주방배수관 (KITCHEN DRAIN LINE)	PVC관 (VG1)
	펌핑배수관 (PUMPING DRAIN LINE)	백강관
	통기관 (VENT LINE)	PVC관 (VG1)
	난방수 공급관 (HOT WATER SUPPLY LINE)	동관 (L-TYPE)
	난방수 환수관 (HOT WATER RETURN LINE)	동관 (L-TYPE)
	(VENT THRU WALL)	-
	자동공기빼기밸브 (AUTOMATIC AIR VENT)	5~10 KG/CM <sup>2</sup>
	바닥배수구 (FLOOR DRAIN)	성형슬리브 + 커버 (스테인레스)
	천정소제구 (CLEAN OUT)	-
	수격방지기 (WATER HAMMER ARRESTER)	-
	글로브밸브 (GLOVE VALVE)	Φ50이하-ST(S나사)-10kg/cm <sup>2</sup> Φ65이상-(STS후렌지)-10kg/cm <sup>2</sup>
	게이트밸브 (GATE VALVE)	Φ50이하-ST(S나사)-10kg/cm <sup>2</sup> Φ65이상-(STS후렌지)-10kg/cm <sup>2</sup>
	체크밸브 (CHECK VALVE)	Φ50이하-ST(S나사)-10kg/cm <sup>2</sup> Φ65이상-(STS후렌지)-10kg/cm <sup>2</sup>
	스트레이너 (STRAINER)	Φ50이하-ST(S나사)-10kg/cm <sup>2</sup> Φ65이상-(STS후렌지)-10kg/cm <sup>2</sup>
	플렉서블 (FLEXIBLE JOINT)	위생용 : 스테인레스
	외기용 덕트 (OUT AIR DUCT SECTION)	아연도강판
	배기용 덕트 (EXHAUST AIR DUCT SECTION)	아연도강판
	볼륨댐퍼 (VOLUME DAMPER)	-
	방화댐퍼 (FIRE DAMPER)	-



# 장비 일람표

## 팬 류

기 호	용 도	수 량	형 식	FAN DIA & FAN NO	중 량 (CMM)	정 압 (mmAq)	모 타 (HP)	전 원	비 고
F-1	화장실 배기용	1	SIROCCO	3#	140	30	2.0HP	3PH/380V/60Hz	** 고효율 에너지기자재 인증제품 기타 표준부속품 일체구비 장비 방진포함
F-2	화장실 배기용	1	SIROCCO	3#	90	30	2.0HP	3PH/380V/60Hz	** 고효율 에너지기자재 인증제품 기타 표준부속품 일체구비 장비 방진포함

## 탱 크 류

기 호	장 비 명	수 량	형 식	탱크용량 (TON)	규 격 (W x L x H)	재 질	설 치 위 치	비 고
T-1	밀폐형 팽창탱크	1	바닥설치	100LIT	475 mm x 1,050 Hmm	SS 400	기 계 실	* 냉난방용(냉온수유니트), 연결배관접속구(40A), 최고사용압력(9.0kg/cm G), 격막형식(BLADDER), 보충수 감압밸브 설치 그외 필요부속품 일체구비

## 펌 프 류

기 호	장 비 명	수 량	형 식	구 경 (mm)		양 수 량 (LPM)	양 정 (M)	모 타 (HP)	전 원	효 율 (%)		설 치 위 치	비 고
				흡 입	토 출					A	B		
P-1	난방순환 펌프	2	LINE PUMP	32	32	72	10	1/4	1PH/220V/60Hz	-	-	기 계 실	** 1대 예비, KS 인증제품 또는 KS에서 정한 효율 이상 채택 기타 표준부속품 일체구비
P-2													

# 위생기구 일람표

명 칭	모 델 번 호	수 량	연 결 배 관				비 고
			급 수	급 량	배 수	오 수	
양 변 기	910C(F/V)	57	25	-	-	100	F.V식, 휴지걸이 외 절수 설비 및 절수기기 설치, 기타 표준 부속품 일체구비
샤 위 기	KBE670C(압식)	45	15	15	100	-	싱글레버혼합수전, 비누각, 수건걸이 외 절수 설비 및 절수기기 설치, 기타 표준 부속품 일체구비
원 형 세 면 기	KSL1040,(S/L)	53	15	15	50	-	싱글레버혼합수전, 비누각, 수건걸이 외 절수 설비 및 절수기기 설치, 기타 표준 부속품 일체구비
청 소 생 크	2S KSCS-210	6	20	-	75	-	절수 설비 및 절수기기 설치, 기타 표준 부속품 일체구비
소 변 기	VU-322	2	15	-	-	50	бат데리식 감용장치 외

※상기모델 혹은 동등품 이상으로 할것

PROJECT TITLE

청강학사  
서측부 2. 3. 4층  
화장실/샤워실  
리모델링 공사

REVISION

REV. NO.	DESCRIPTION	DATE

APPROVED BY

DRAWN BY

공간디자인센터

BUILDING TITLE

DRAWING TITLE

장비 일람표및위생기구 일람표

DATE 2016. 6. 16.

SCALE A3 : 1/50

SERIAL NO.

PROJECT NO.

CONSULTANT

DRAWING NO.

M-02



청강문화산업대학교

PROJECT TITLE

청강학사  
서측부 2. 3. 4층  
화장실/샤워실  
리모델링 공사

REVISION

REV. NO.	DESCRIPTION	DATE

APPROVED BY

DRAWN BY

공간디자인센터

BUILDING TITLE

DRAWING TITLE

위생배관 계통도(서북측)

DATE 2016. 6. 16.

SCALE A3 : 1/50

SERIAL NO.

PROJECT NO.

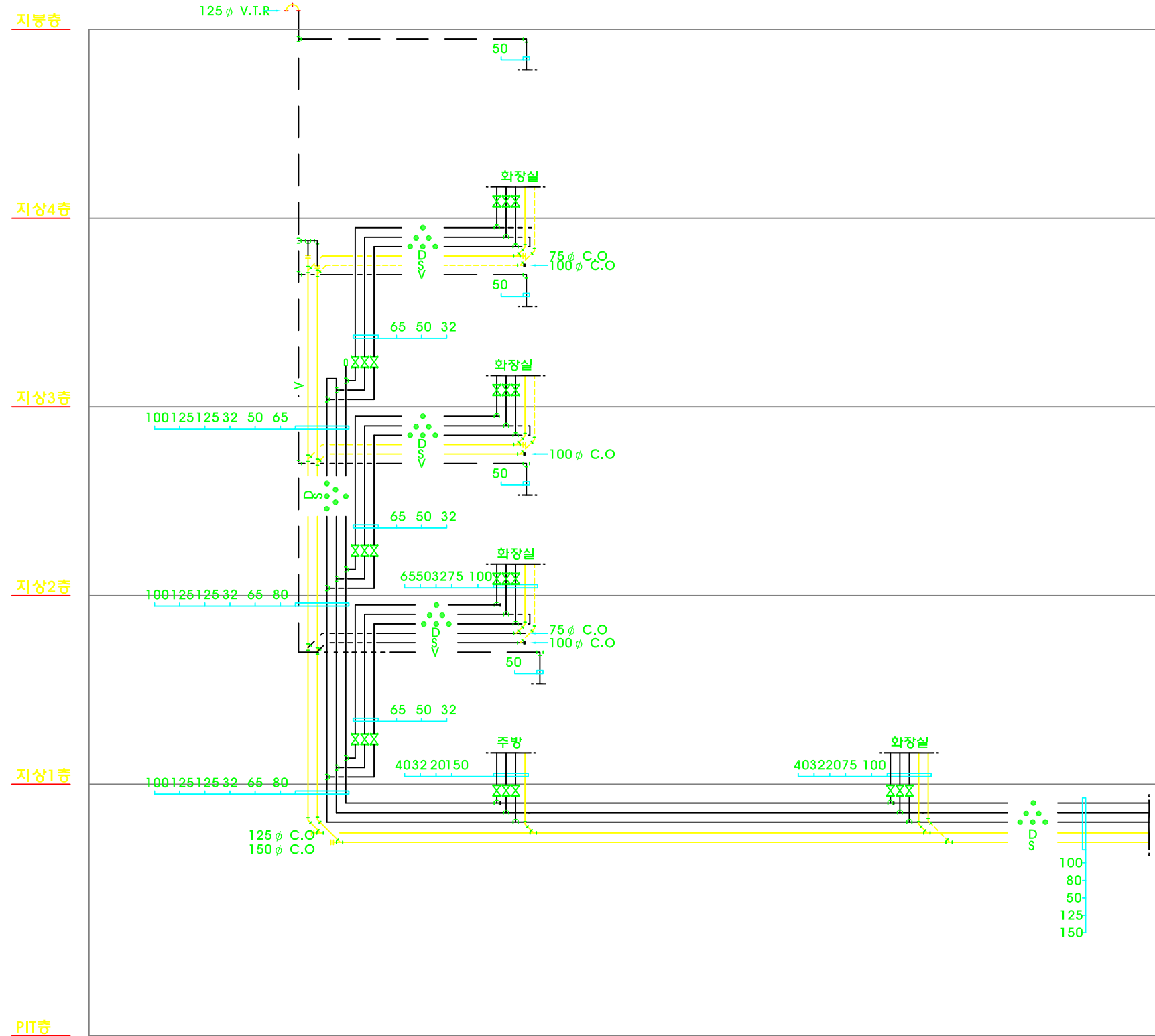
CONSULTANT

DRAWING NO.

M - 03

**\*참고사항\***

1. 화장실 위생배관 철거후 신설
2. 급수, 급탕배관 철거후 신설
3. 기존오, 배수배관 재질은 주철관
4. 신설 오, 배수배관 재질은 P.V.C VG1으로 교체



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



청강문화산업대학교

PROJECT TITLE

청강학사  
서측부 2. 3. 4층  
화장실/샤워실  
리모델링 공사

REVISION

REV. NO.	DESCRIPTION	DATE

APPROVED BY

DRAWN BY

공간디자인센터

BUILDING TITLE

DRAWING TITLE

위생배관 계통도(동북측)

DATE 2016. 6. 16.

SCALE A3 : 1/50

SERIAL NO.

PROJECT NO.

CONSULTANT

DRAWING NO.

M - 04

**\*참고사항\***

지붕층

1. 화장실 위생배관 철거후 신설
2. 급수, 급탕배관 철거후 신설
3. 기존오, 배수배관 재질은 주철관
4. 신설 오, 배수배관 재질은 P.V.C VG1으로 교체

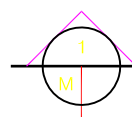
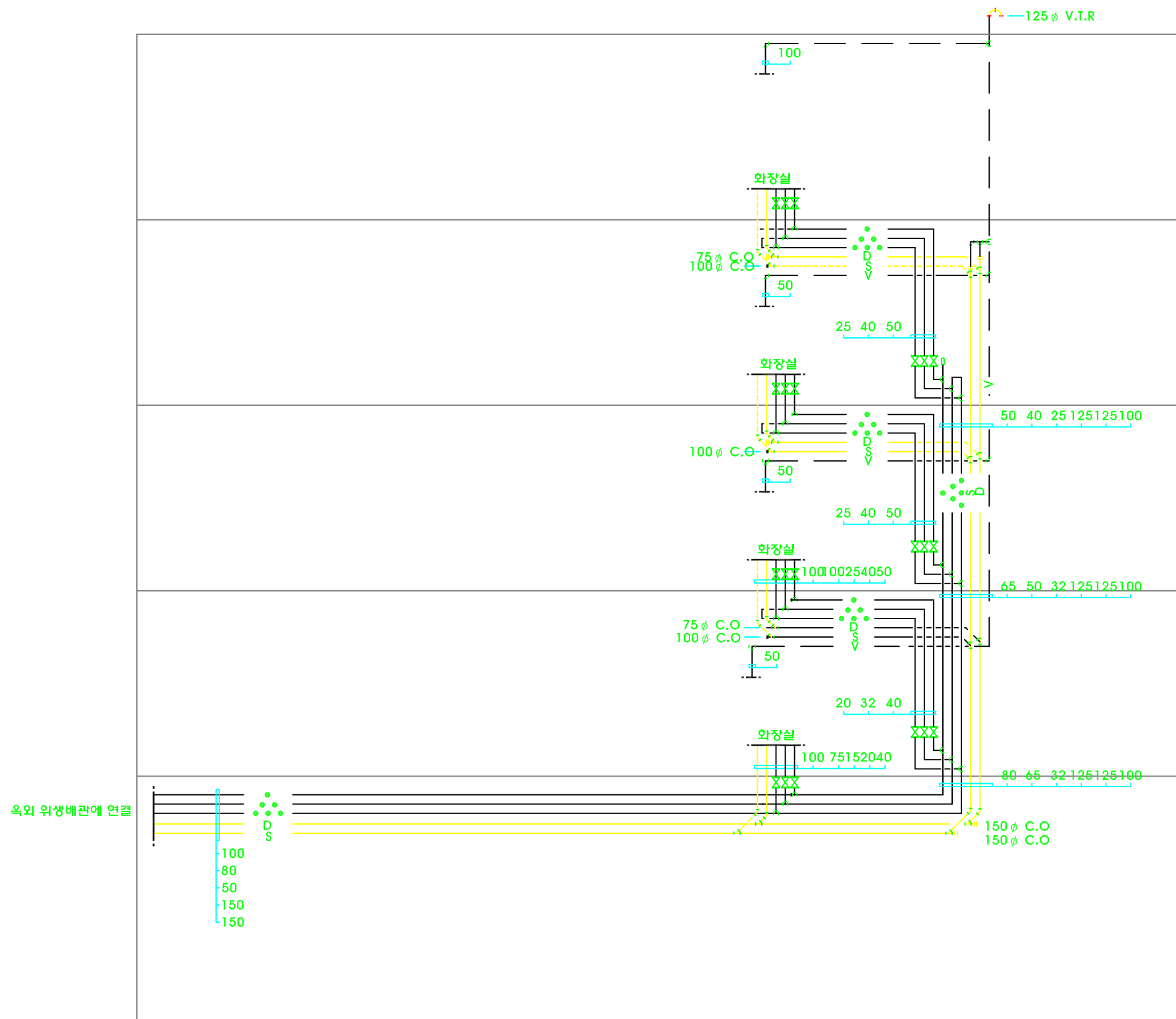
지상4층

지상3층

지상2층

지상1층

PIT층



위생배관 계통도(동북측)

축척 = (A1)1/NONE  
(A3)1/NONE



청강문화산업대학교

PROJECT TITLE

청강학사 동측부  
4층 화장실/샤워실  
리모델링

REVISION

REV. NO.	DESCRIPTION	DATE

APPROVED BY

DRAWN BY

공간디자인센터

BUILDING TITLE

DRAWING TITLE

1층 화장실 확대 위생배관 평면도

DATE 2016. 6. 16.

SCALE A3 : 1/50

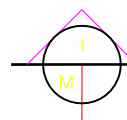
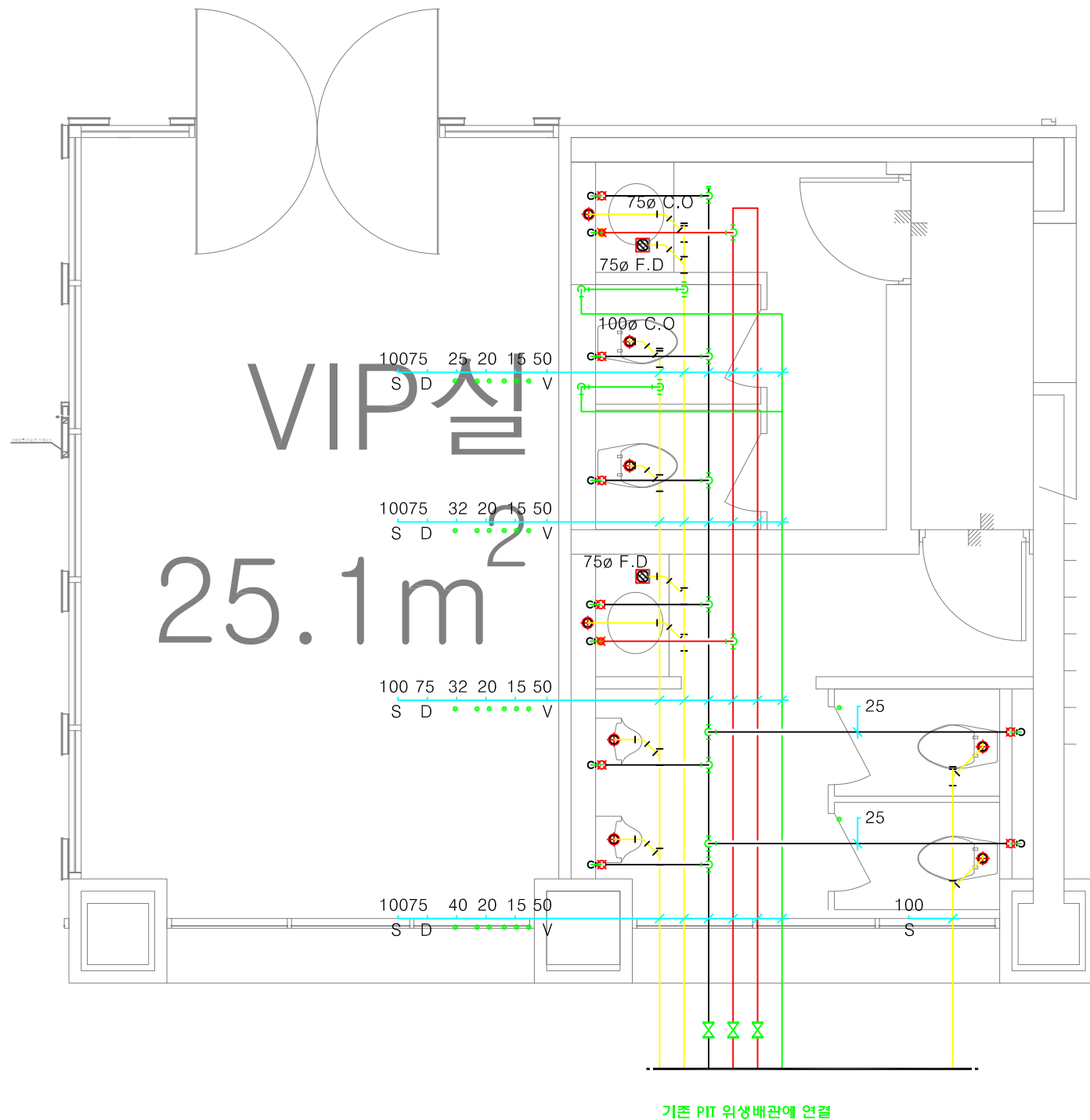
SERIAL NO.

PROJECT NO.

CONSULTANT

DRAWING NO.

M - 05



1층 화장실 확대 위생배관 평면도

축척 = (A1) 1/25  
(A3) 1/50



청강문화산업대학교

PROJECT TITLE

청강학사  
서측부 2. 3. 4층  
화장실/샤워실  
리모델링 공사

REVISION

REV. NO.	DESCRIPTION	DATE

APPROVED BY

DRAWN BY

공간디자인센터

BUILDING TITLE

DRAWING TITLE

2,3,4층 화장실  
확대 위생배관 평면도(서북측)

DATE 2016. 6. 16.

SCALE A3 : 1/50

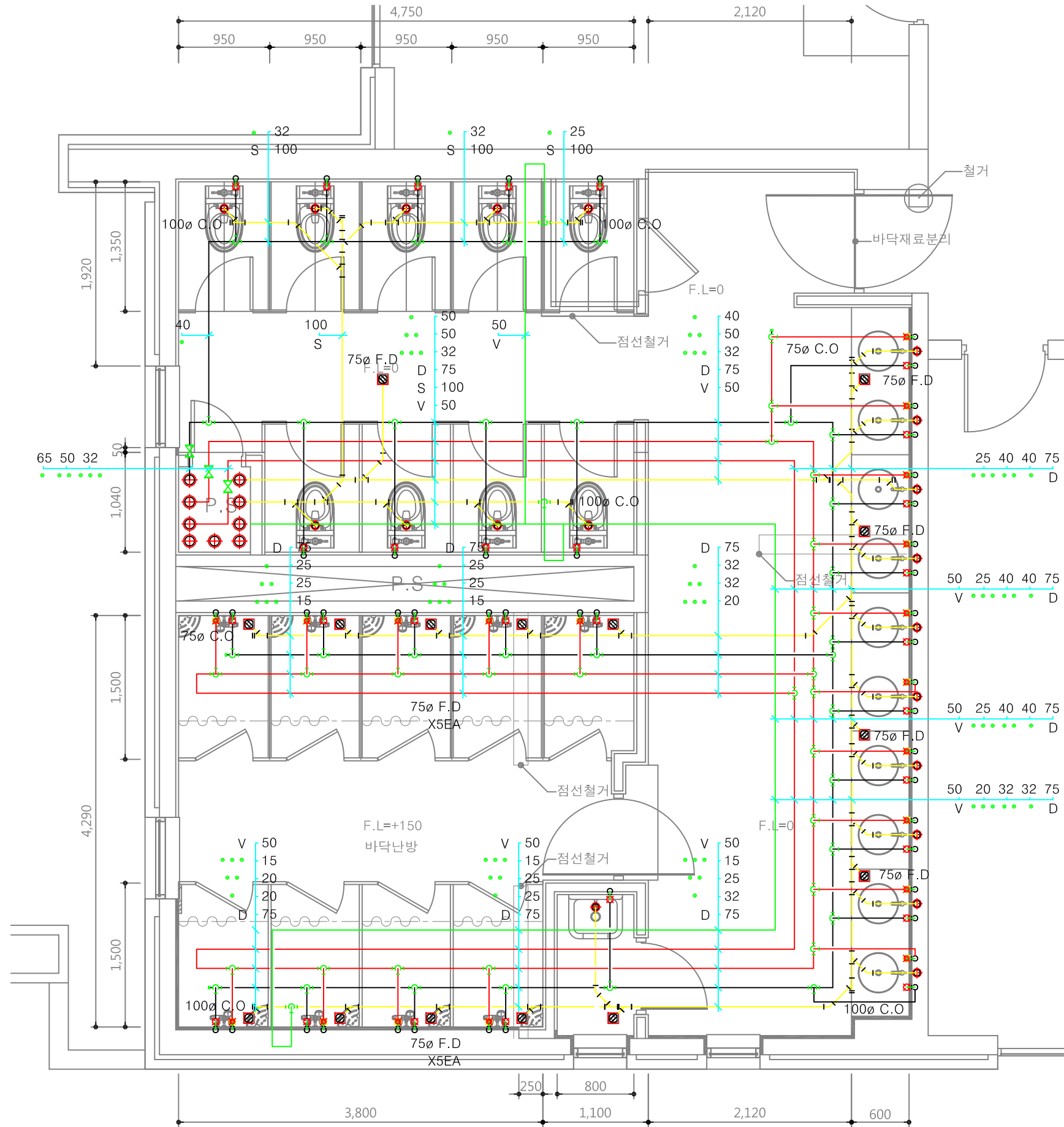
SERIAL NO.

PROJECT NO.

CONSULTANT

DRAWING NO.

M - 06



2,3,4층 화장실 확대 위생배관 평면도(서북측)

축척 = (A1)1/ 25  
(A3)1/ 50



PROJECT TITLE

청강학사 동측부  
2, 3층 화장실/샤워실  
리모델링

REVISION

REV. NO.	DESCRIPTION	DATE

APPROVED BY

DRAWN BY 공간디자인센터

BUILDING TITLE

DRAWING TITLE

2,3층 화장실  
확대 위생배관 평면도(동북측)

DATE 2016. 6. 16.

SCALE A3 : 1/50

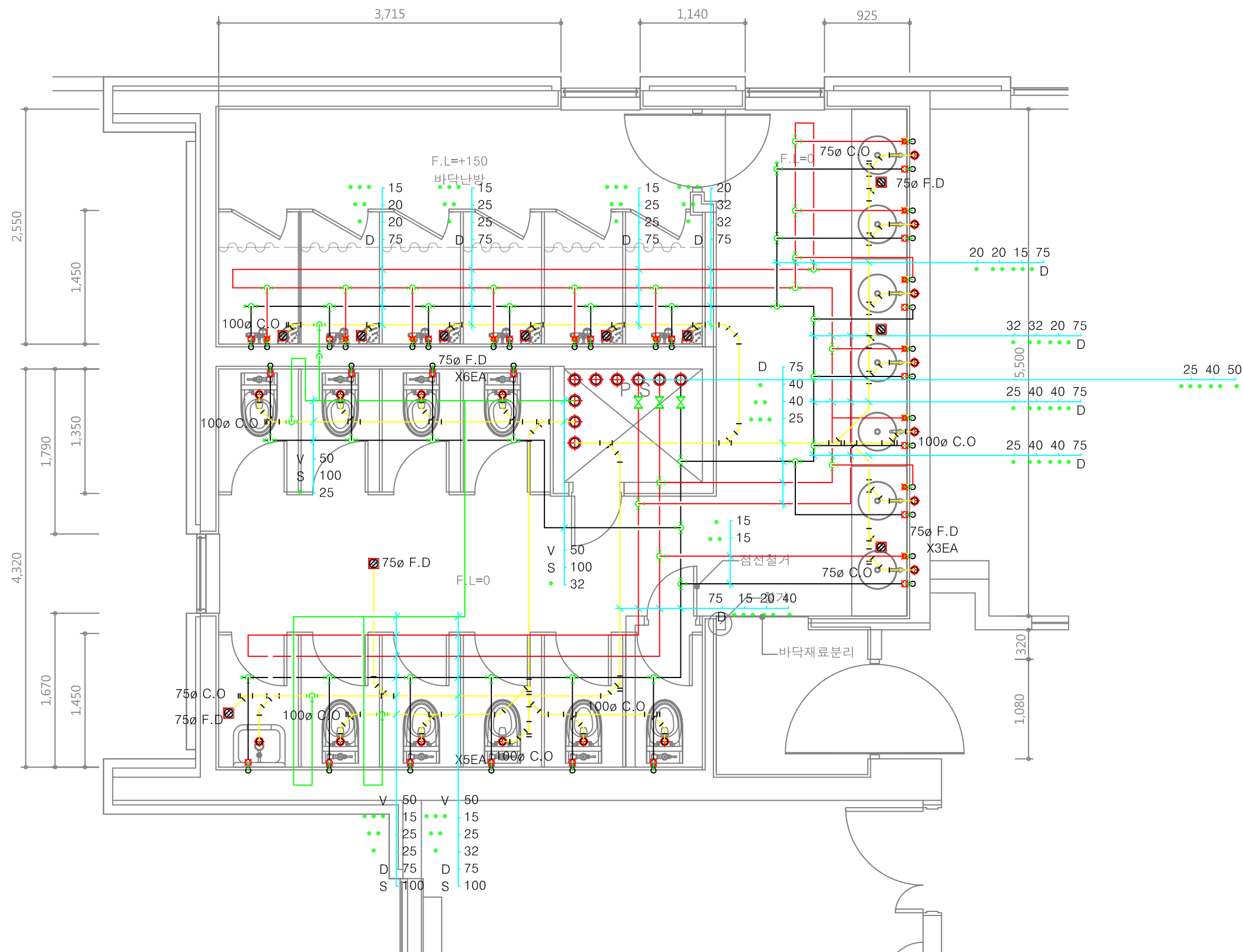
SERIAL NO.

PROJECT NO.

CONSULTANT

DRAWING NO.

M - 07



2,3층 화장실 확대 난방배관 평면도(동북측)

축척 = (A1)1/ 25  
(A3)1/ 50



PROJECT TITLE

청강학사 동측부  
4층 화장실/샤워실  
리모델링

REVISION

REV. NO.	DESCRIPTION	DATE

APPROVED BY

DRAWN BY 공간디자인센터

BUILDING TITLE

DRAWING TITLE

4층 화장실  
확대 위생배관 평면도(동북측)

DATE 2016. 6. 16.

SCALE A3 : 1/50

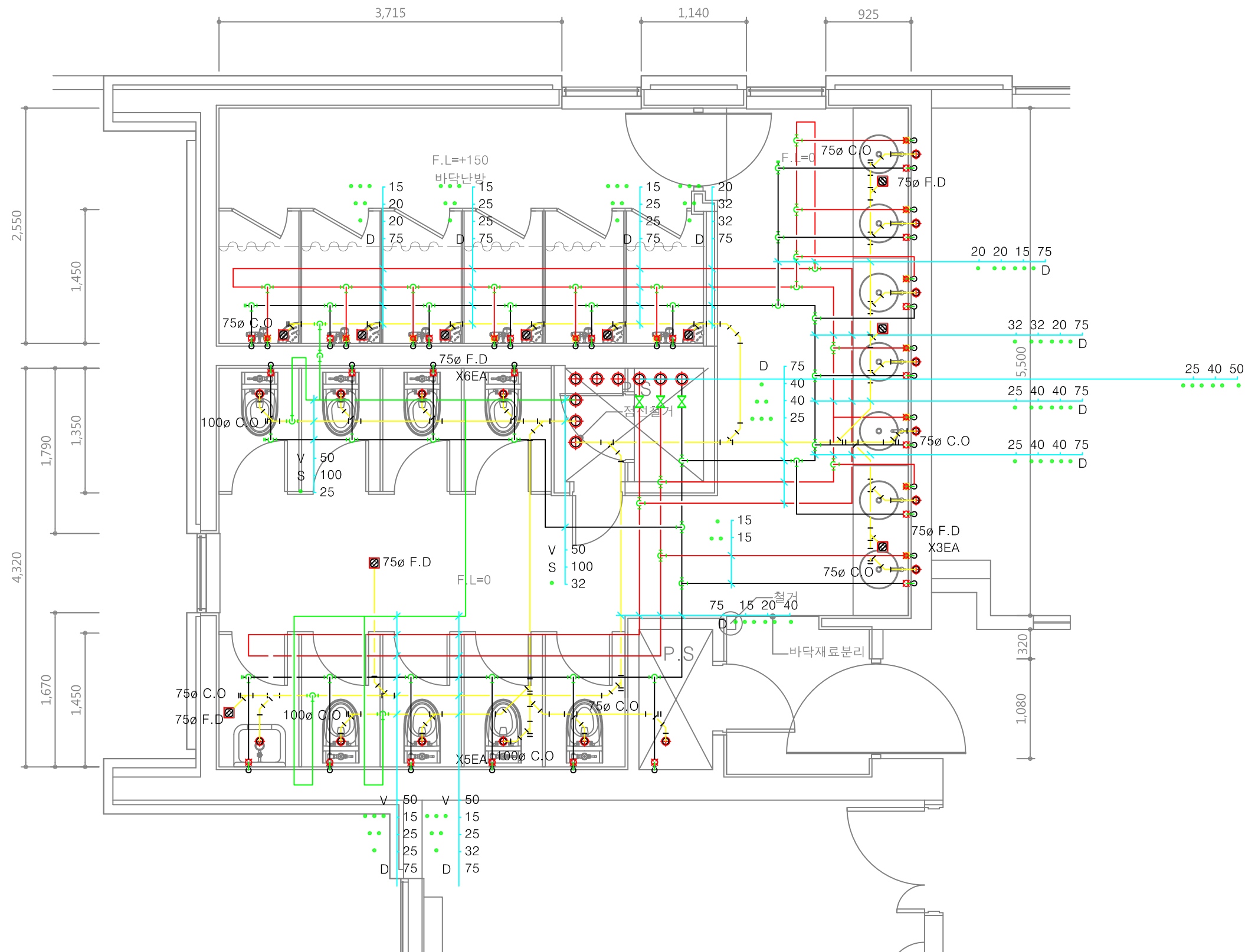
SERIAL NO.

PROJECT NO.

CONSULTANT

DRAWING NO.

M - 08



4층 화장실 확대 위생배관 평면도(동북측)  
축척 = (A1) 1/25  
(A3) 1/50





청강문화산업대학교

PROJECT TITLE

청강학사 동측부  
4층 화장실/샤워실  
리모델링

REVISION

REV. NO.	DESCRIPTION	DATE

APPROVED BY

DRAWN BY 공간디자인센터

BUILDING TITLE

DRAWING TITLE

1층 위생배관 평면도

DATE 2016. 6. 16.

SCALE A3 : 1/300

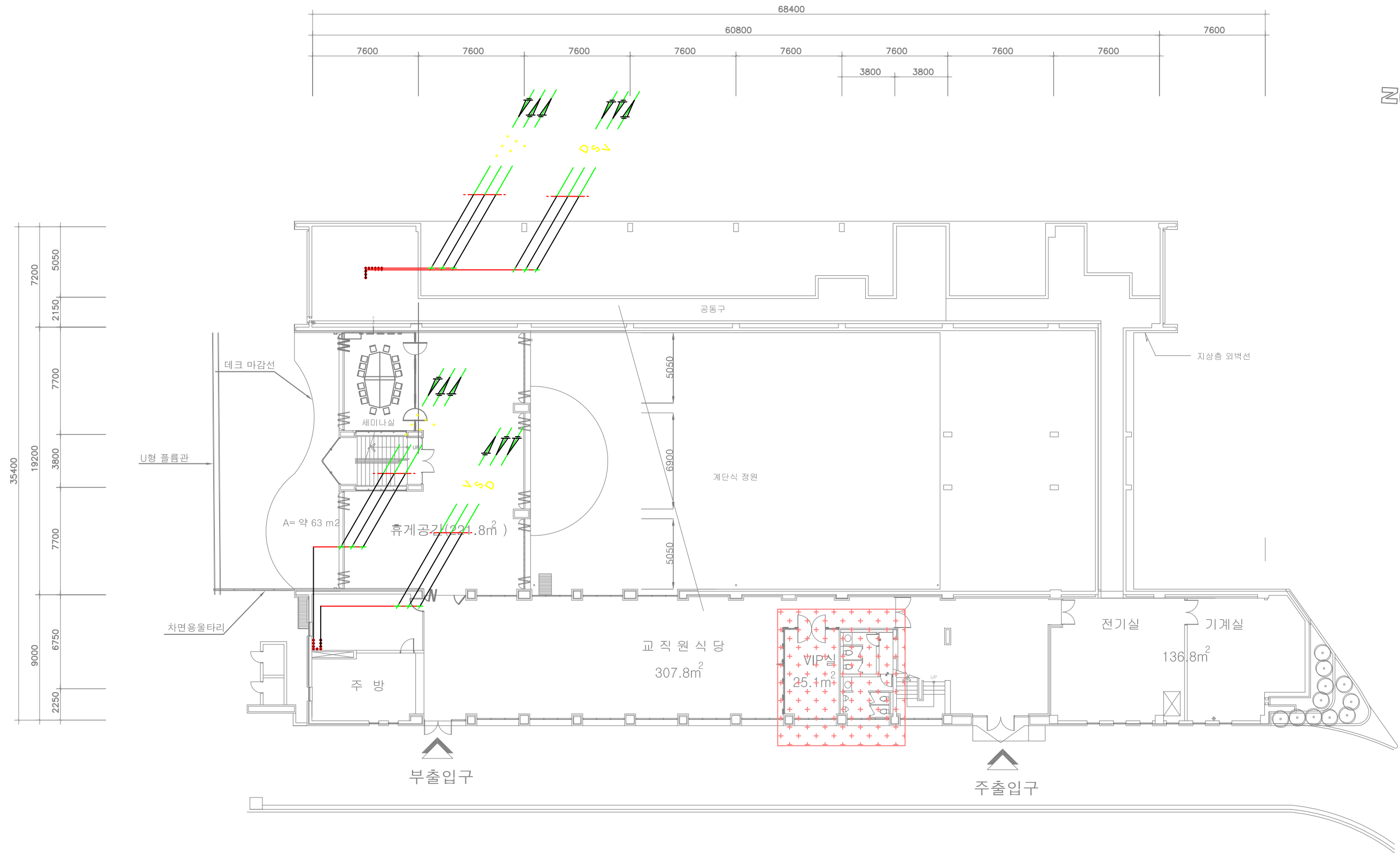
SERIAL NO.

PROJECT NO.

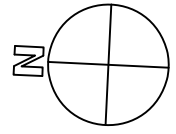
CONSULTANT

DRAWING NO.

M - 09



1층 위생배관 평면도  
축척 = (A1)1/150  
(A3)1/300



청강문화산업대학교

PROJECT TITLE

청강학사 동측부  
4층 화장실/샤워실  
리모델링

REVISION

REV. NO.	DESCRIPTION	DATE

APPROVED BY

DRAWN BY

공간디자인센터

BUILDING TITLE

DRAWING TITLE

2층 위생배관 평면도

DATE 2016. 6. 16.

SCALE A3 : 1/50

SERIAL NO.

PROJECT NO.

CONSULTANT

DRAWING NO.

M - 10



2층 위생배관 평면도  
축척 = (A1)1/150  
(A3)1/300



청강문화산업대학교

PROJECT TITLE

청강학사 동측부  
4층 화장실/샤워실  
리모델링

REVISION

REV. NO.	DESCRIPTION	DATE

APPROVED BY

DRAWN BY

공간디자인센터

BUILDING TITLE

DRAWING TITLE

3층 위생배관 평면도

DATE 2016. 6. 16.

SCALE A3 : 1/50

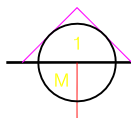
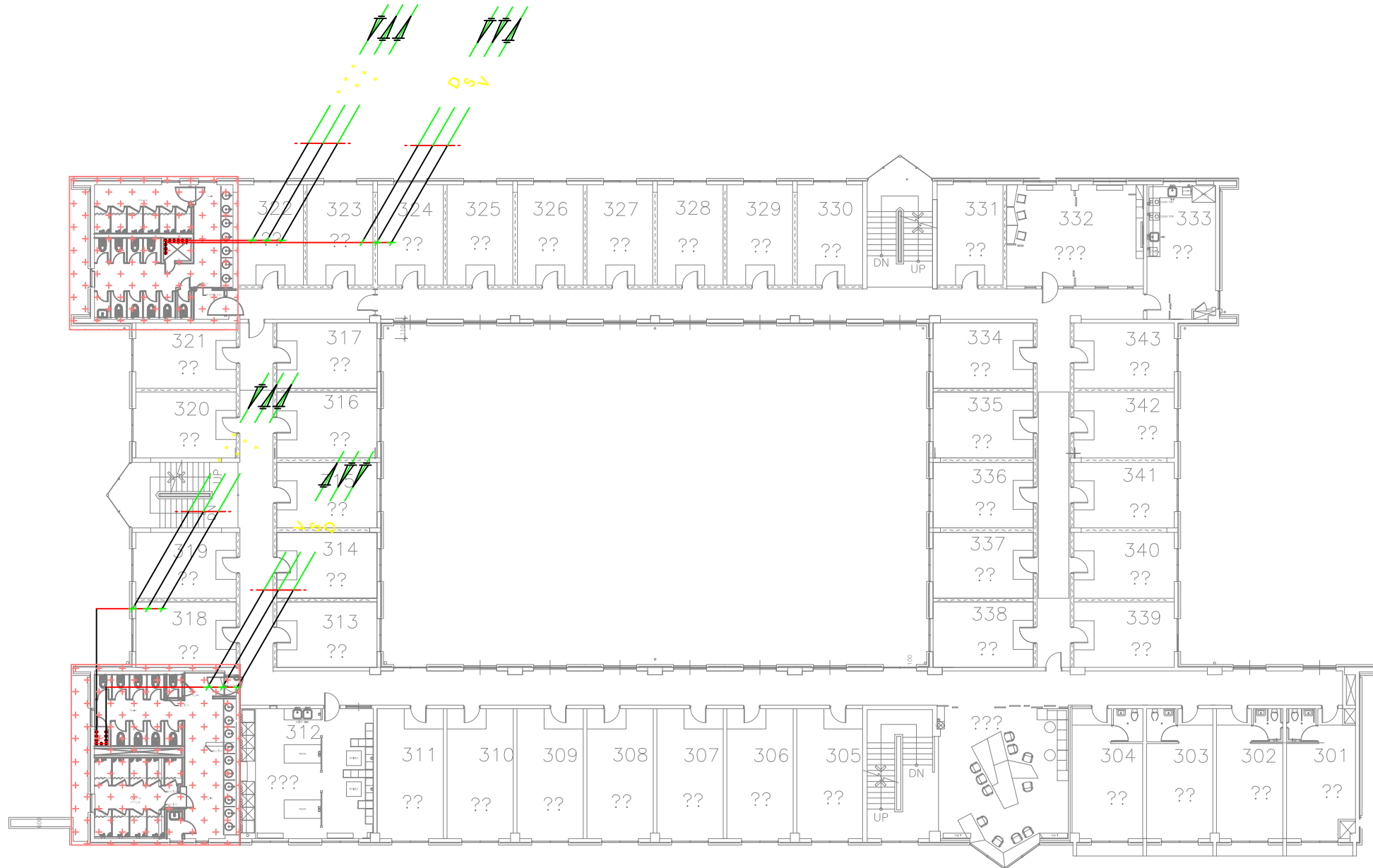
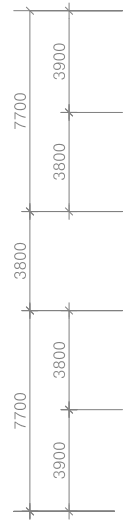
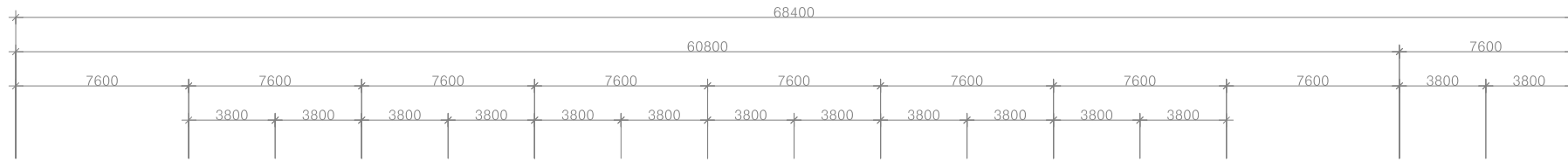
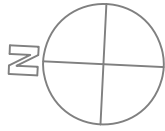
SERIAL NO.

PROJECT NO.

CONSULTANT

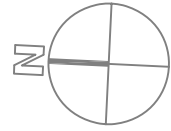
DRAWING NO.

M - 11



3층 위생배관 평면도

축척 = (A1)1/150  
(A3)1/300



청강문화산업대학교

PROJECT TITLE

청강학사 동측부  
4층 화장실/샤워실  
리모델링

REVISION

REV. NO.	DESCRIPTION	DATE

APPROVED BY

DRAWN BY

공간디자인센터

BUILDING TITLE

DRAWING TITLE

4층 위생배관 평면도

DATE 2016. 6. 16.

SCALE A3 : 1/50

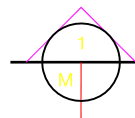
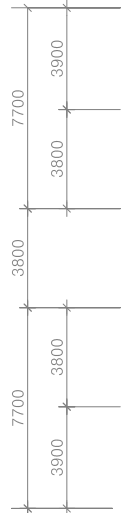
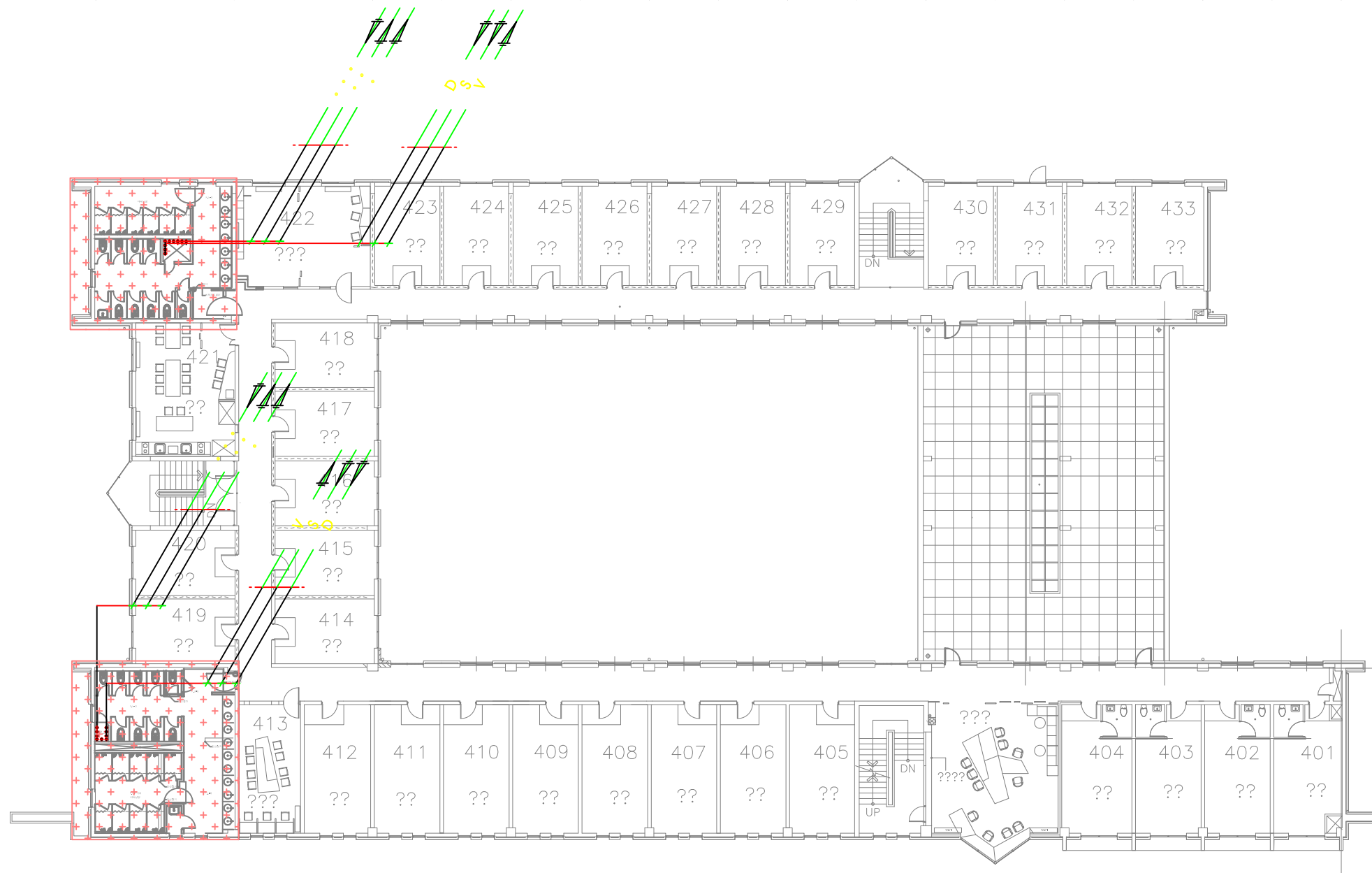
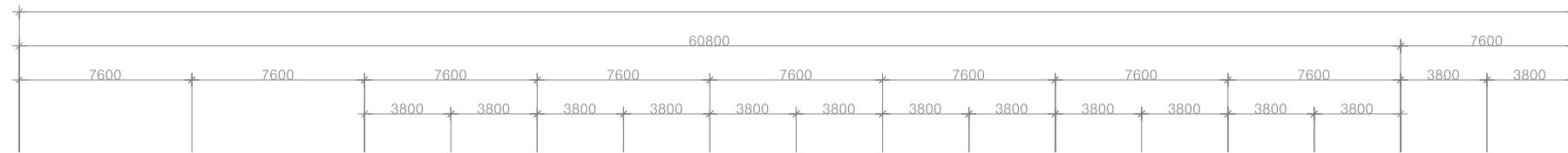
SERIAL NO.

PROJECT NO.

CONSULTANT

DRAWING NO.

M - 12



4층 위생배관 평면도

축척 = (A1)1/150  
(A3)1/300



청강문화산업대학교

PROJECT TITLE

청강학사 동측부  
4층 화장실/샤워실  
리모델링

REVISION

REV. NO.	DESCRIPTION	DATE

APPROVED BY

DRAWN BY

공간디자인센터

BUILDING TITLE

DRAWING TITLE

지붕층 위생배관 평면도

DATE 2016. 6. 16.

SCALE A3 : 1/50

SERIAL NO.

PROJECT NO.

CONSULTANT

DRAWING NO.

M - 13



지붕층 위생배관 평면도  
축척 = (A1) 1/150  
(A3) 1/300



PROJECT TITLE

청강학사 동측부  
4층 화장실/샤워실  
리모델링

REVISION

REV. NO.	DESCRIPTION	DATE

APPROVED BY

DRAWN BY

공간디자인센터

BUILDING TITLE

DRAWING TITLE

1층 화장실 확대 환기덕트 평면도

DATE 2016. 6. 16.

SCALE A3 : 1/50

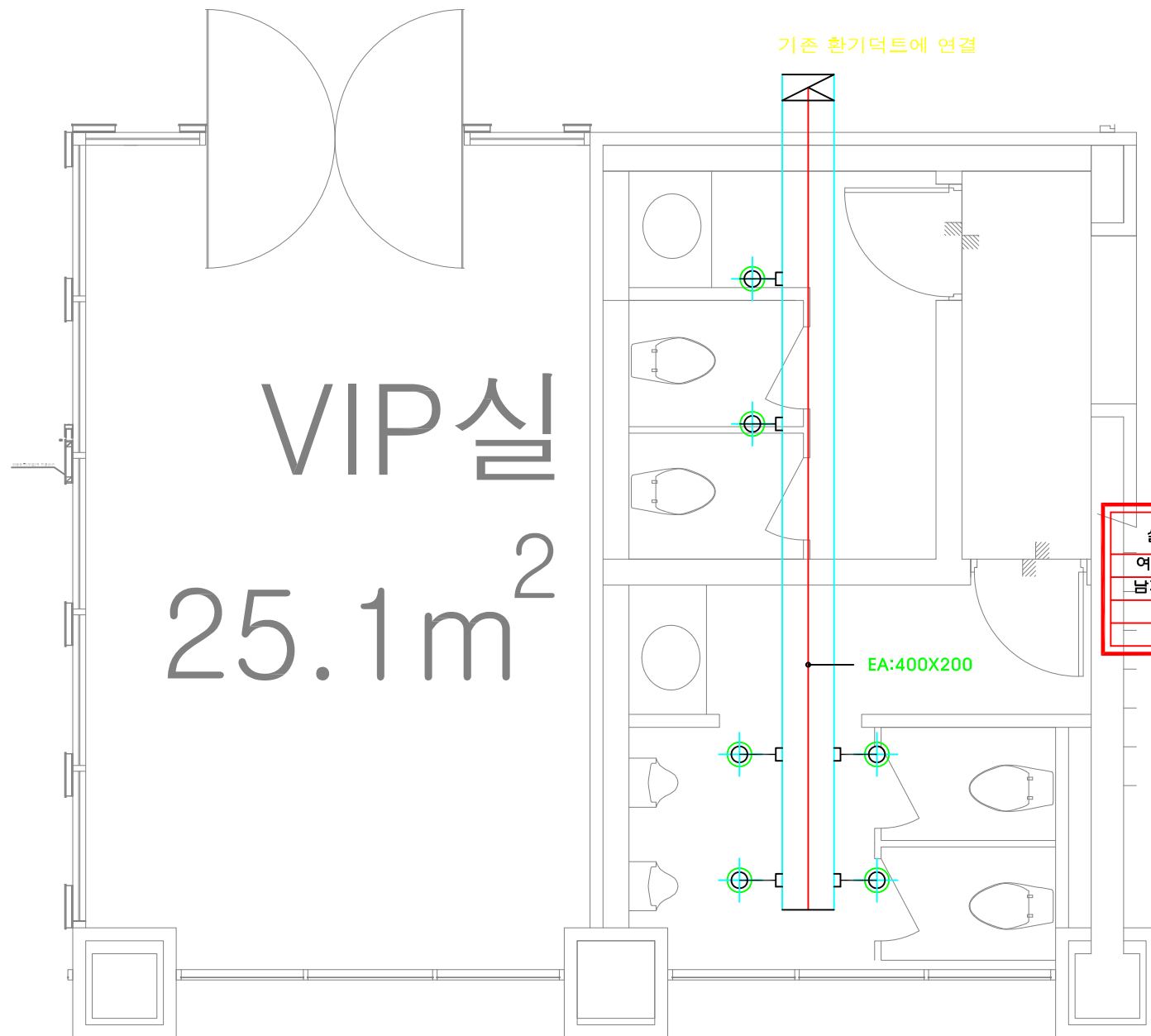
SERIAL NO.

PROJECT NO.

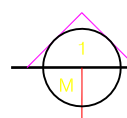
CONSULTANT

DRAWING NO.

M - 14



실명	분류	종량 (CMH)	형식	수량	규격	종량 (CMH)	비고
여자 화장실	E A	140	원형디퓨저	2	150(φ)	280	
남자 화장실	E A	140	원형디퓨저	4	150(φ)	560	
계						840	



1층 화장실 확대 환기덕트 평면도

축척 = (A1)1/ 25  
(A3)1/ 50



PROJECT TITLE

청강학사  
서측부 2. 3. 4층  
화장실/샤워실  
리모델링 공사

REVISION

REV. NO.	DESCRIPTION	DATE

APPROVED BY

DRAWN BY 공간디자인센터

BUILDING TITLE

DRAWING TITLE

2,3,4층 화장실  
확대 환기덕트 평면도(서북측)

DATE 2016. 6. 16.

SCALE A3 : 1/50

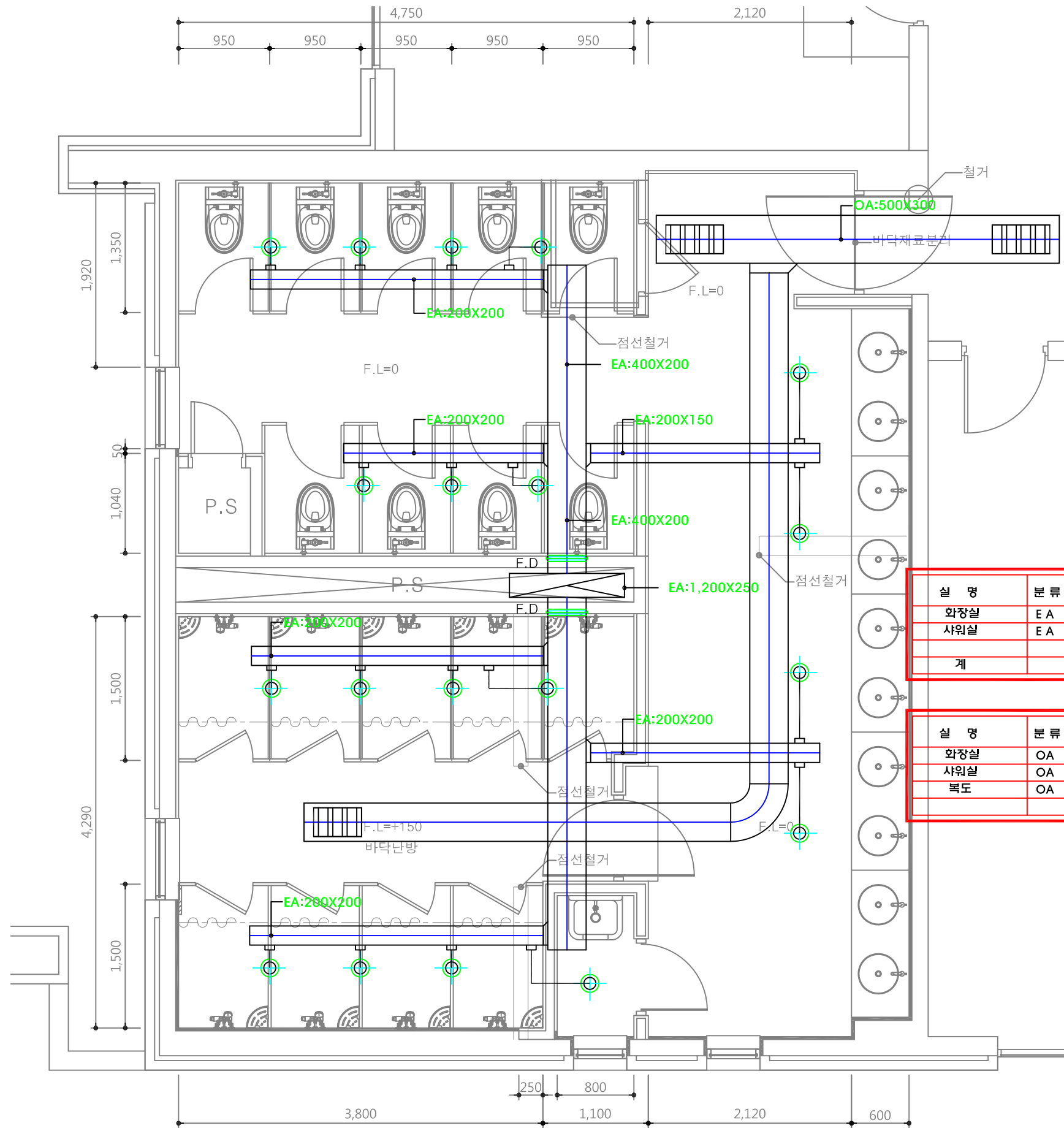
SERIAL NO.

PROJECT NO.

CONSULTANT

DRAWING NO.

M - 15



실명	분류	총량 (CMH)	형식	수량	규격	총량 (CMH)	비고
화장실	E A	143	원형디퓨저	12	150(φ)	1,800	
샤워실	E A	167	원형디퓨저	7	150(φ)	1,001	
계						2,801	

실명	분류	총량 (CMH)	형식	수량	규격	총량 (CMH)	비고
화장실	OA	1,800	그릴	1	800X300	1,800	
샤워실	OA	1,001	그릴	1	500X300	1,001	
복도	OA	2,801	그릴	1	600X400	2,801	

2,3,4층 화장실 확대 환기덕트 평면도(서북측)  
축척 = (A1) 1/25  
(A3) 1/50



청강문화산업대학교

PROJECT TITLE

청강학사 동측부  
2, 3층 화장실/샤워실  
리모델링

REVISION

REV. NO.	DESCRIPTION	DATE

APPROVED BY

DRAWN BY

공간디자인센터

BUILDING TITLE

DRAWING TITLE

2,3층 화장실  
확대 환기덕트 평면도(동북측)

DATE 2016. 6. 16.

SCALE A3 : 1/50

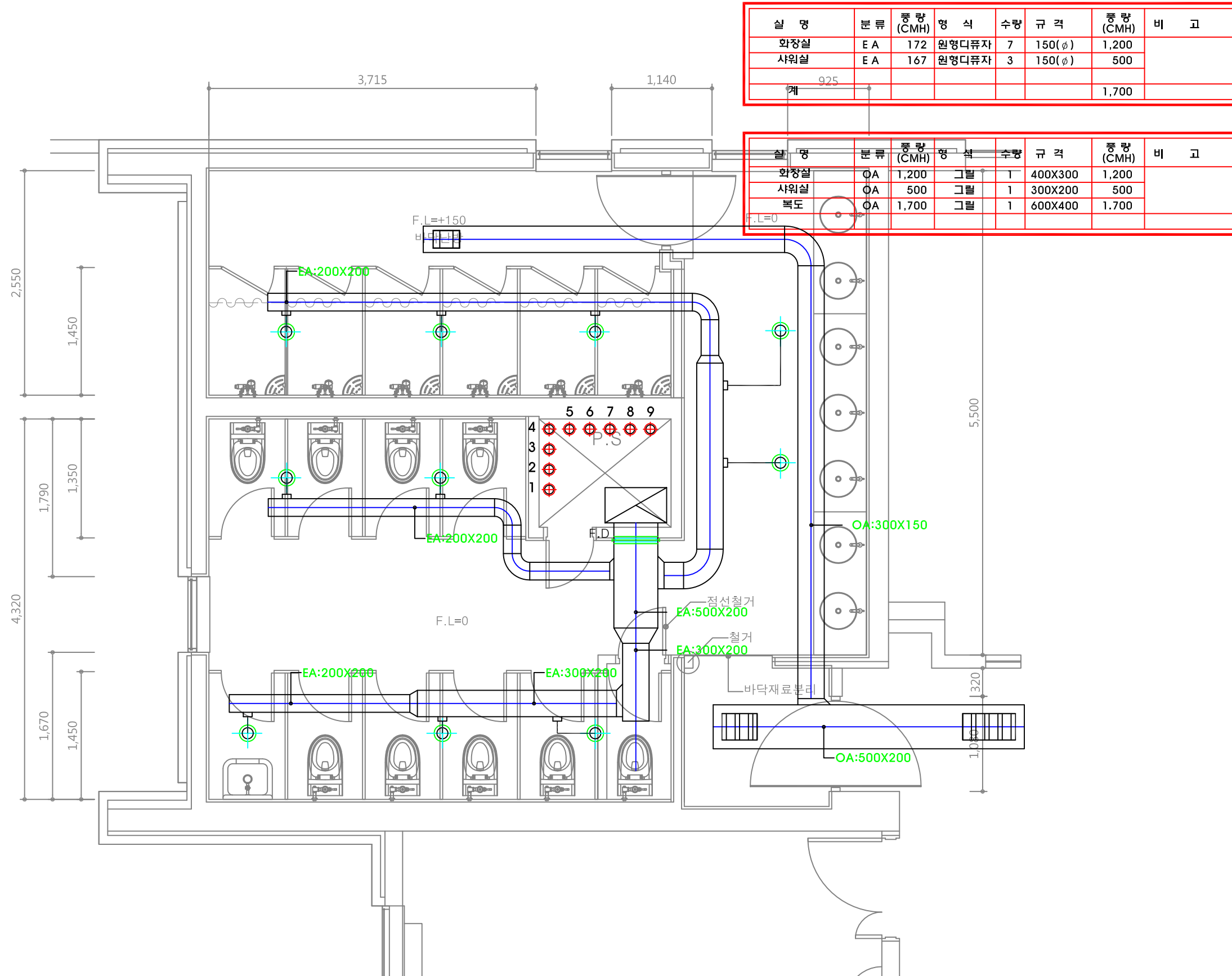
SERIAL NO.

PROJECT NO.

CONSULTANT

DRAWING NO.

M - 16

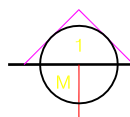


실명	분류	종량 (CMH)	형식	수량	규격	종량 (CMH)	비고
화장실	EA	172	원형디퓨저	7	150(φ)	1,200	
샤워실	EA	167	원형디퓨저	3	150(φ)	500	
계						1,700	

실명	분류	종량 (CMH)	형식	수량	규격	종량 (CMH)	비고
화장실	OA	1,200	그릴	1	400X300	1,200	
샤워실	OA	500	그릴	1	300X200	500	
복도	OA	1,700	그릴	1	600X400	1,700	

2,3층 화장실 확대 환기덕트 평면도(동북측)

축척 = (A1)1/ 25  
(A3)1/ 50







PROJECT TITLE

청강학사 동측부  
4층 화장실/샤워실  
리모델링

REVISION

REV. NO.	DESCRIPTION	DATE

APPROVED BY

DRAWN BY

공간디자인센터

BUILDING TITLE

DRAWING TITLE

4층 화장실  
확대 환기덕트 평면도(동북측)

DATE 2016. 6. 16.

SCALE A3 : 1/50

SERIAL NO.

PROJECT NO.

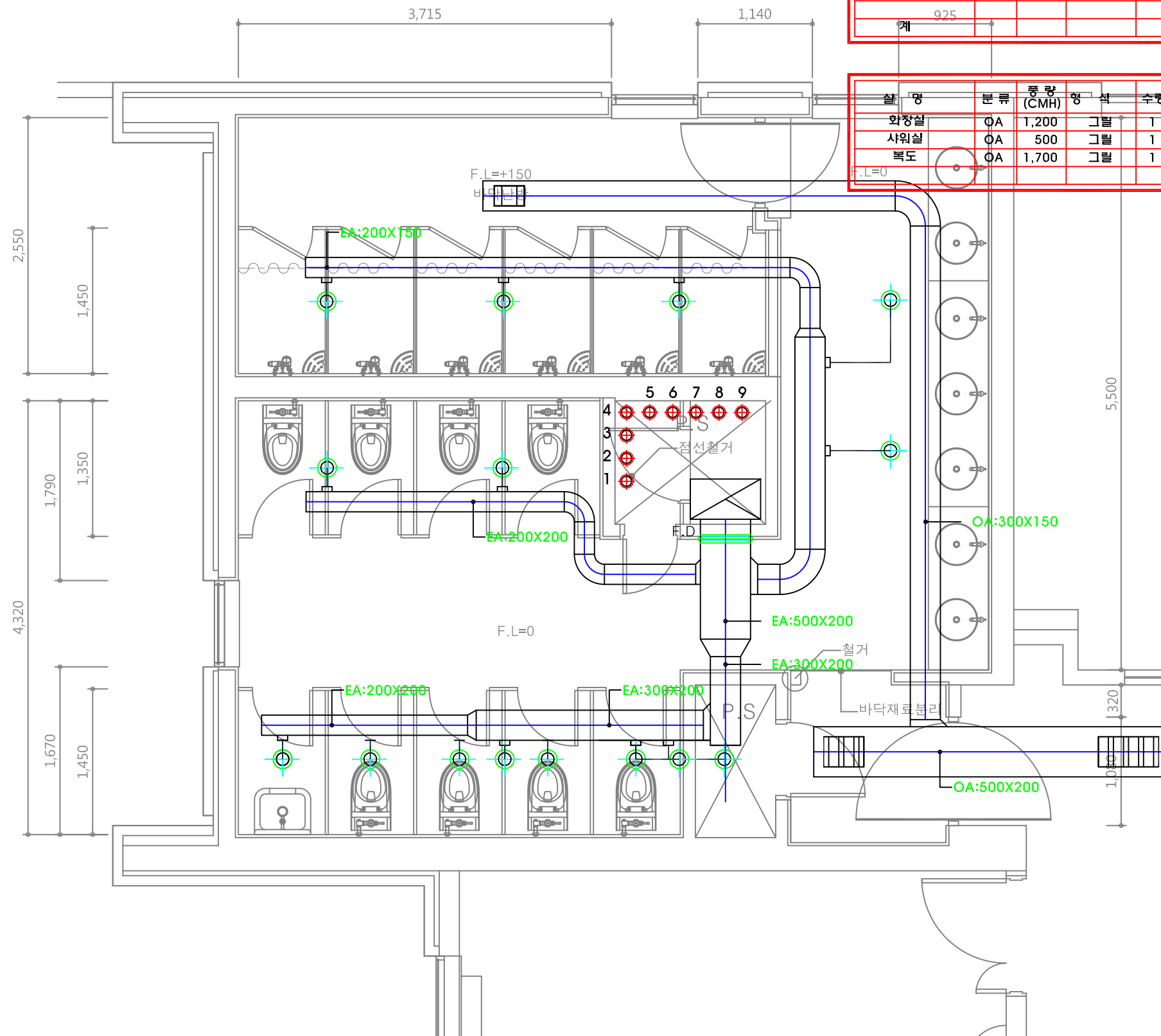
CONSULTANT

DRAWING NO.

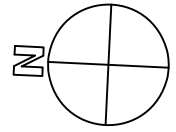
M - 17

실명	분류	종량 (CMH)	형식	수량	규격	종량 (CMH)	비고
화장실	E A	172	원형디퓨저	7	150(φ)	1,200	
샤워실	E A	167	원형디퓨저	3	150(φ)	500	
계						1,700	

실명	분류	종량 (CMH)	형식	수량	규격	종량 (CMH)	비고
화장실	OA	1,200	그릴	1	400X200	1,200	
샤워실	OA	500	그릴	1	300X200	500	
복도	OA	1,700	그릴	1	600X400	1,700	



4층 화장실 확대 환기덕트 평면도(동북측)  
축척 = (A1)1/25  
(A3)1/50



청강문화산업대학교

PROJECT TITLE

청강학사 동측부  
4층 화장실/샤워실  
리모델링

REVISION

REV. NO.	DESCRIPTION	DATE

APPROVED BY

DRAWN BY

공간디자인센터

BUILDING TITLE

DRAWING TITLE

2층 환기덕트 평면도

DATE 2016. 6. 16.

SCALE A3 : 1/50

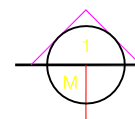
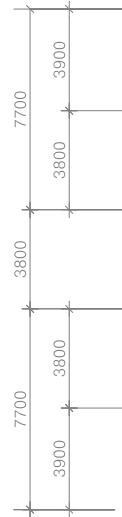
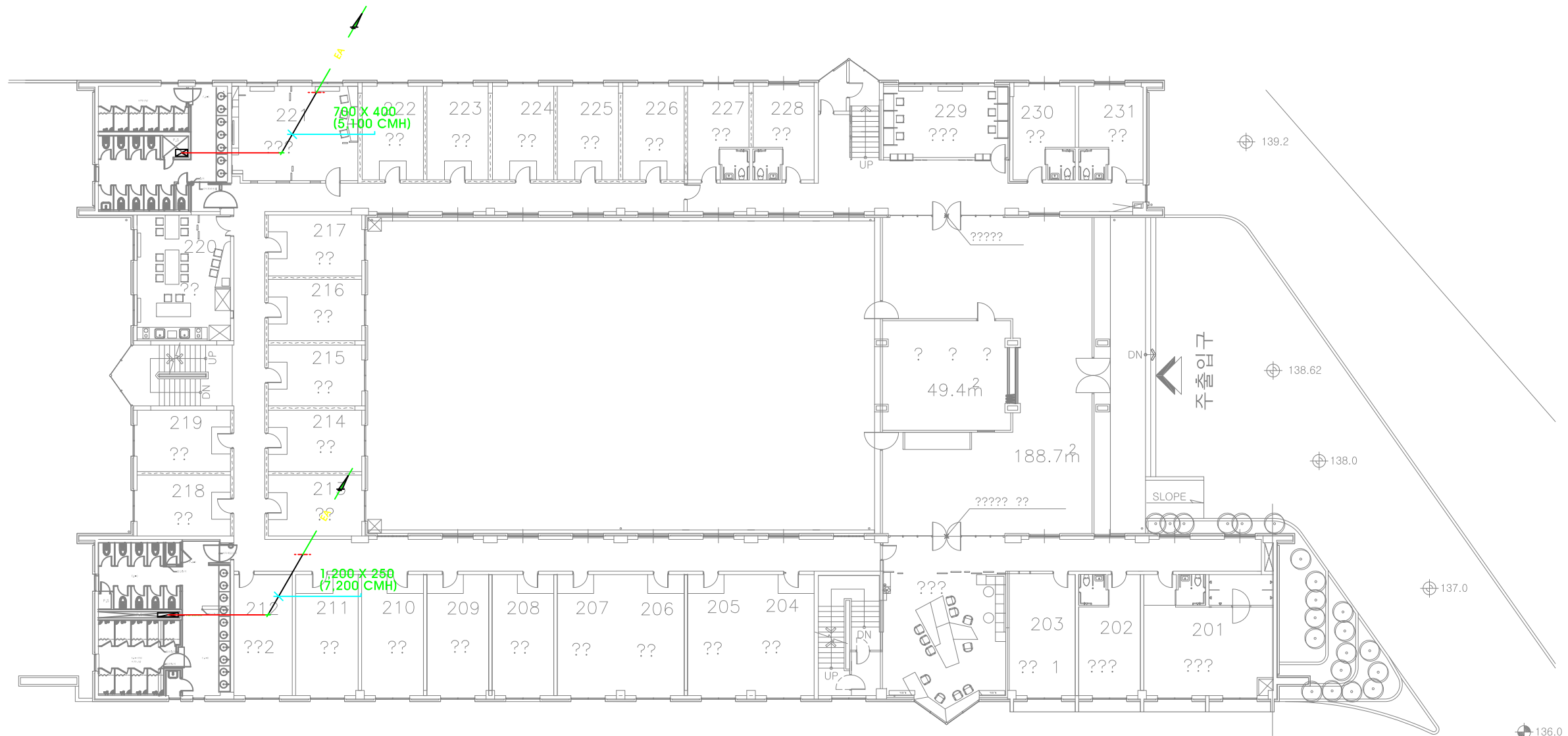
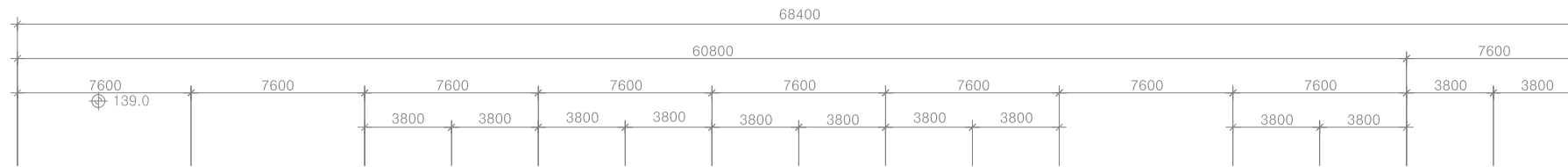
SERIAL NO.

PROJECT NO.

CONSULTANT

DRAWING NO.

M - 18



2층 환기덕트 평면도

축척 = (A1)1/150  
(A3)1/300



청강문화산업대학교

PROJECT TITLE

청강학사 동측부  
4층 화장실/샤워실  
리모델링

REVISION

REV. NO.	DESCRIPTION	DATE

APPROVED BY

DRAWN BY

공간디자인센터

BUILDING TITLE

DRAWING TITLE

3층 환기덕트 평면도

DATE 2016. 6. 16.

SCALE A3 : 1/50

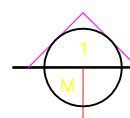
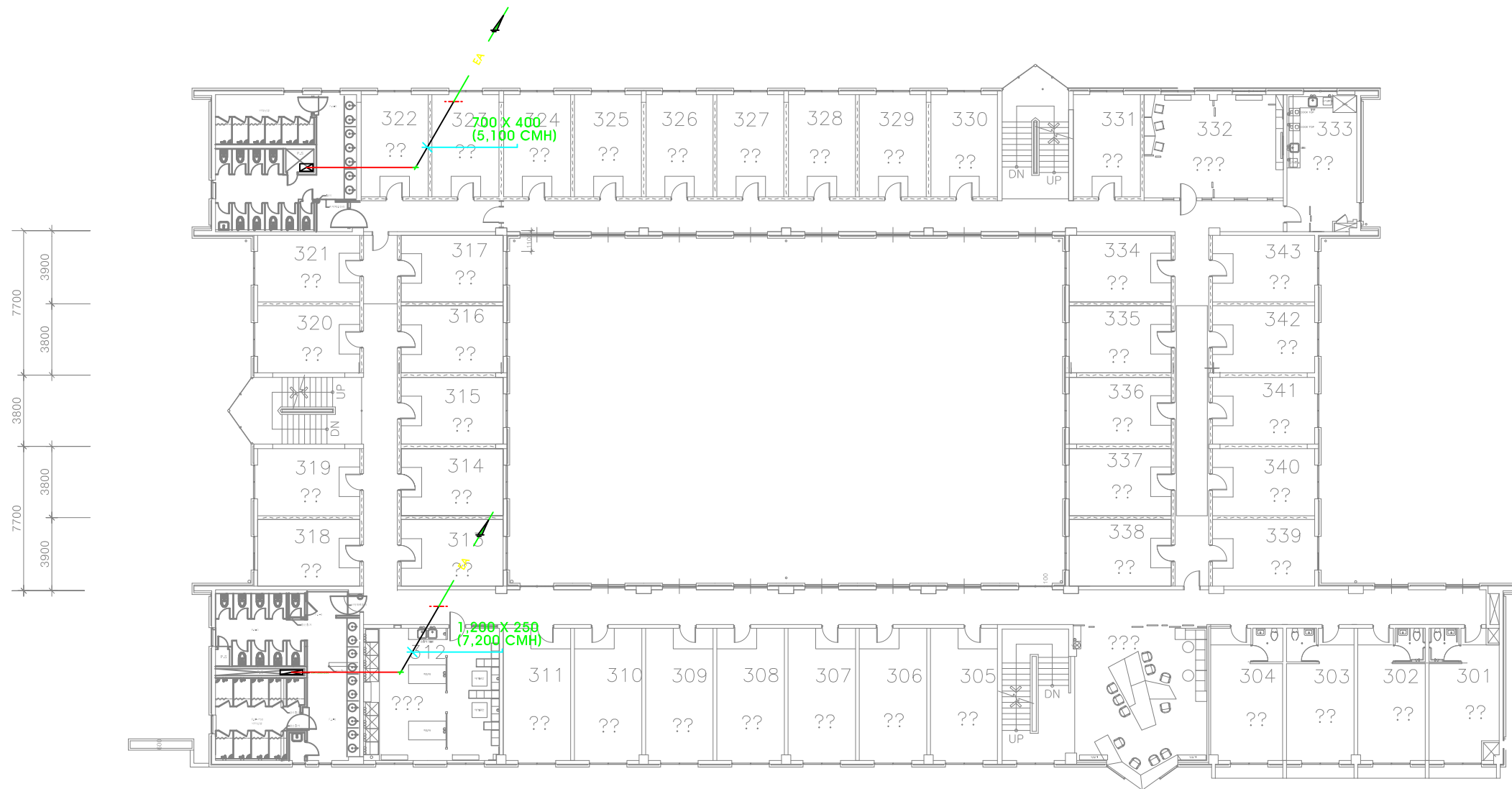
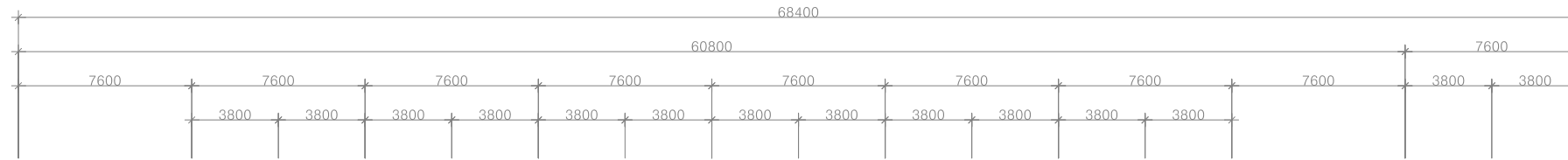
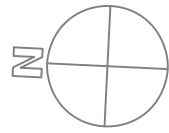
SERIAL NO.

PROJECT NO.

CONSULTANT

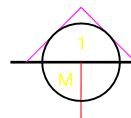
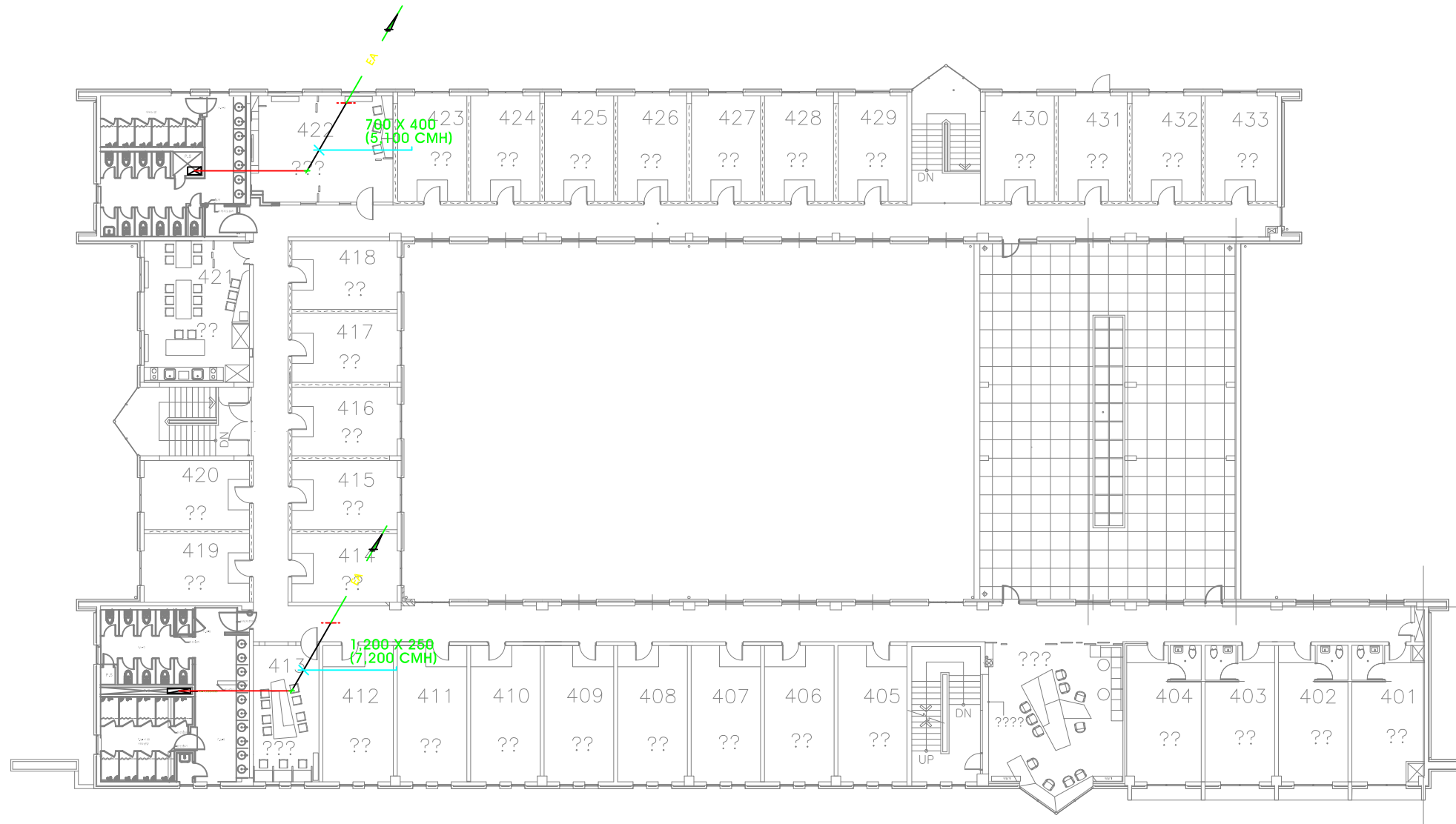
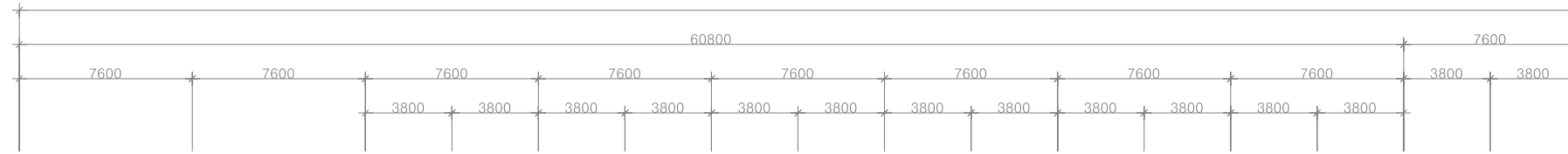
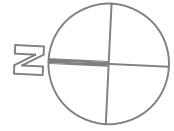
DRAWING NO.

M - 19



3층 환기덕트 평면도

축척 = (A1)1/150  
(A3)1/300



4층 환기덕트 평면도

축척 = (A1)1/150  
(A3)1/300



청강문화산업대학교

PROJECT TITLE

청강학사 동측부  
4층 화장실/샤워실  
리모델링

REVISION

REV. NO.	DESCRIPTION	DATE

APPROVED BY

DRAWN BY

공간디자인센터

BUILDING TITLE

DRAWING TITLE

4층 환기덕트 평면도

DATE 2016. 6. 16.

SCALE A3 : 1/50

SERIAL NO.

PROJECT NO.

CONSULTANT

DRAWING NO.

M - 20



청강문화산업대학교

PROJECT TITLE

청강학사 동측부  
4층 화장실/샤워실  
리모델링

REVISION

REV. NO.	DESCRIPTION	DATE

APPROVED BY

DRAWN BY

공간디자인센터

BUILDING TITLE

DRAWING TITLE

지붕층 환기덕트 평면도

DATE 2016. 6. 16.

SCALE A3 : 1/50

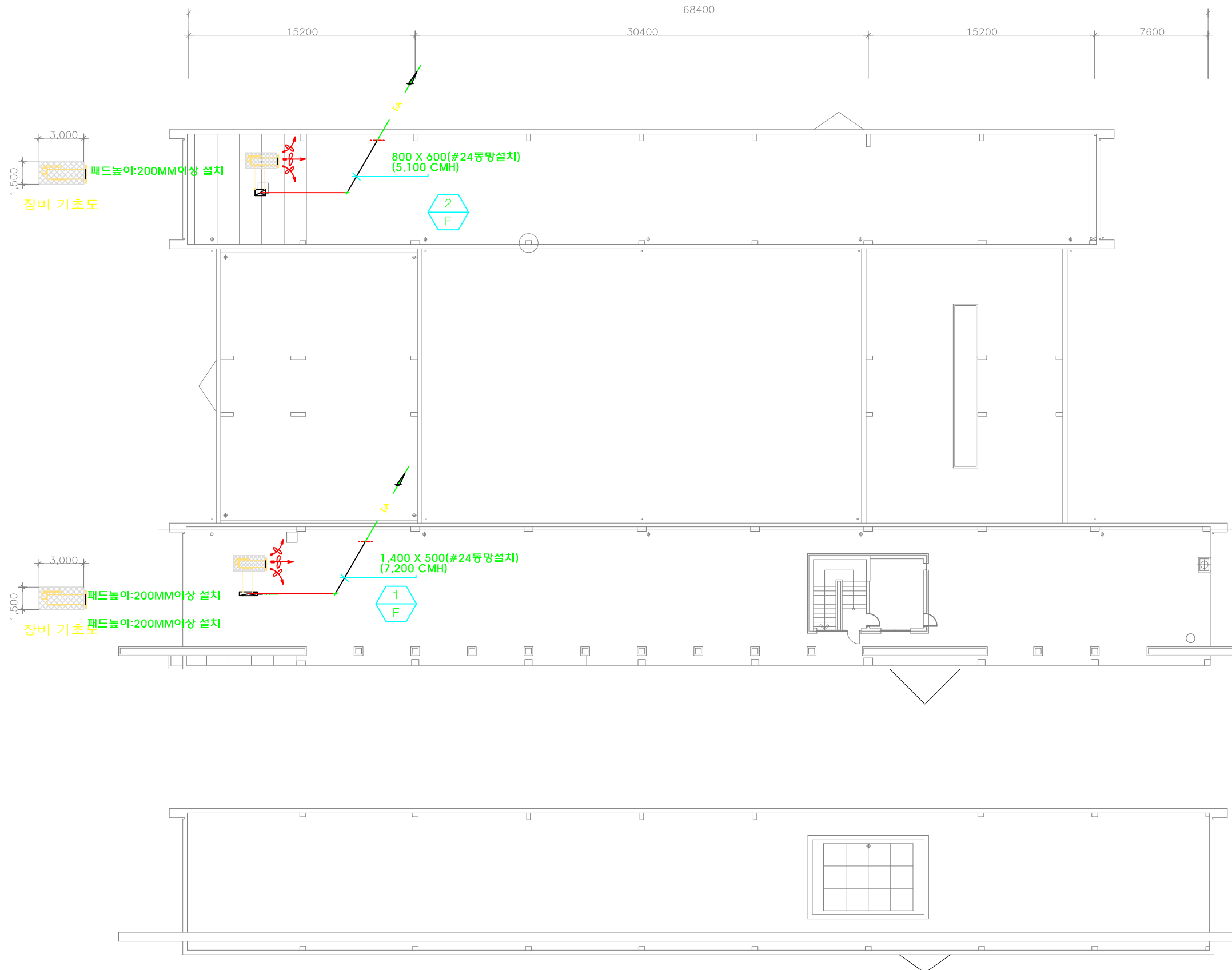
SERIAL NO.

PROJECT NO.

CONSULTANT

DRAWING NO.

M - 21



지붕층 환기덕트 평면도  
축척 = (A1) 1/150  
(A3) 1/300



청강문화산업대학교

PROJECT TITLE

청강학사  
서측부 2. 3. 4층  
화장실/샤워실  
리모델링 공사

REVISION

REV. NO.	DESCRIPTION	DATE

APPROVED BY

DRAWN BY

공간디자인센터

BUILDING TITLE

DRAWING TITLE

기계실 장비 배치도

DATE 2016. 6. 16.

SCALE A3 : 1/50

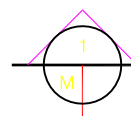
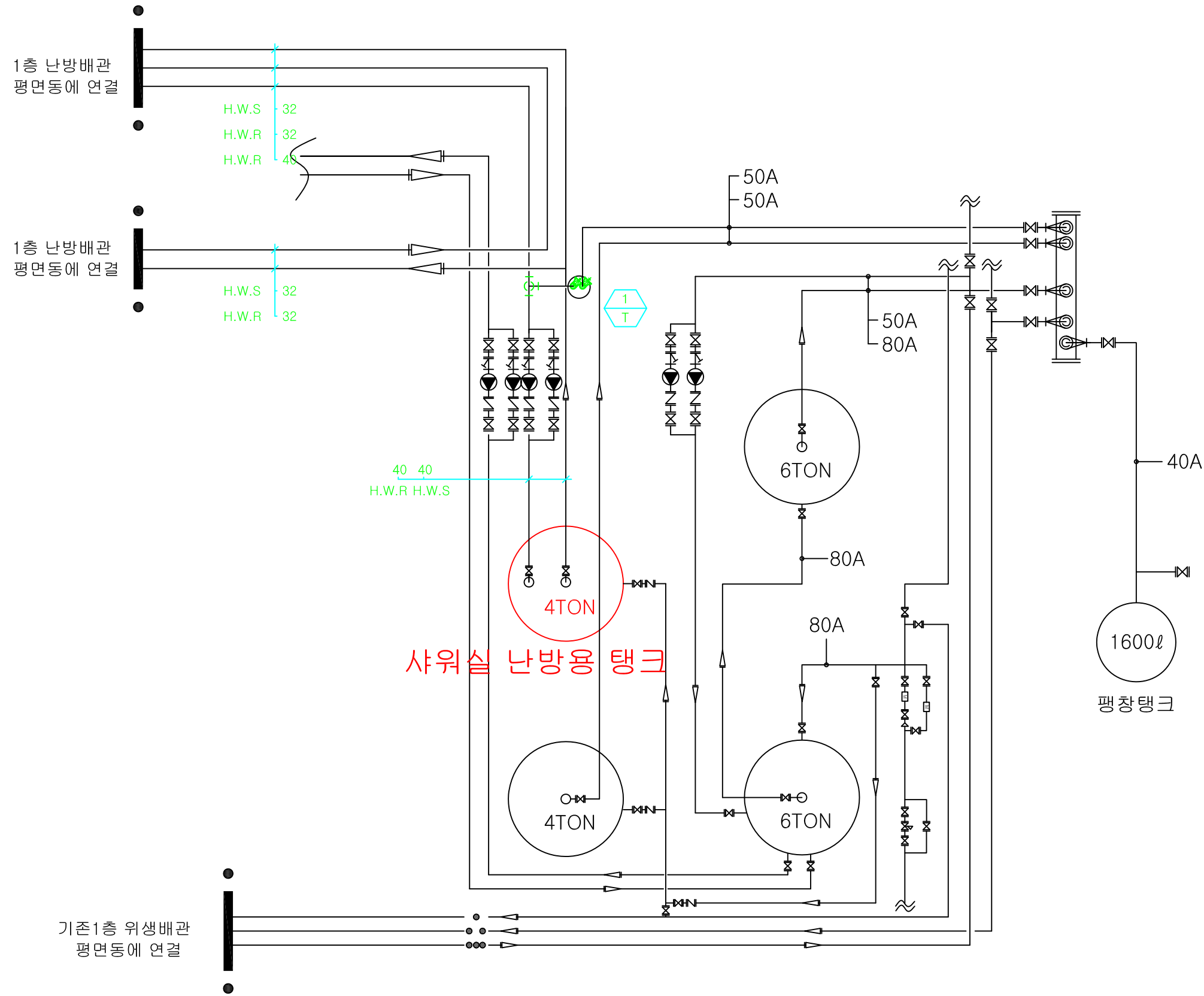
SERIAL NO.

PROJECT NO.

CONSULTANT

DRAWING NO.

M - 22



기계실 장비 배치도

축척 = (A1)1/ 25  
(A3)1/ 50



PROJECT TITLE

청강학사  
서측부 2. 3. 4층  
화장실/샤워실  
리모델링 공사

REVISION

REV. NO.	DESCRIPTION	DATE

APPROVED BY

DRAWN BY

공간디자인센터

BUILDING TITLE

DRAWING TITLE

2,3,4층 화장실 확대 난방배관 평면도(서북측)

DATE 2016. 6. 16.

SCALE A3 : 1/50

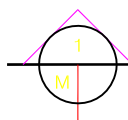
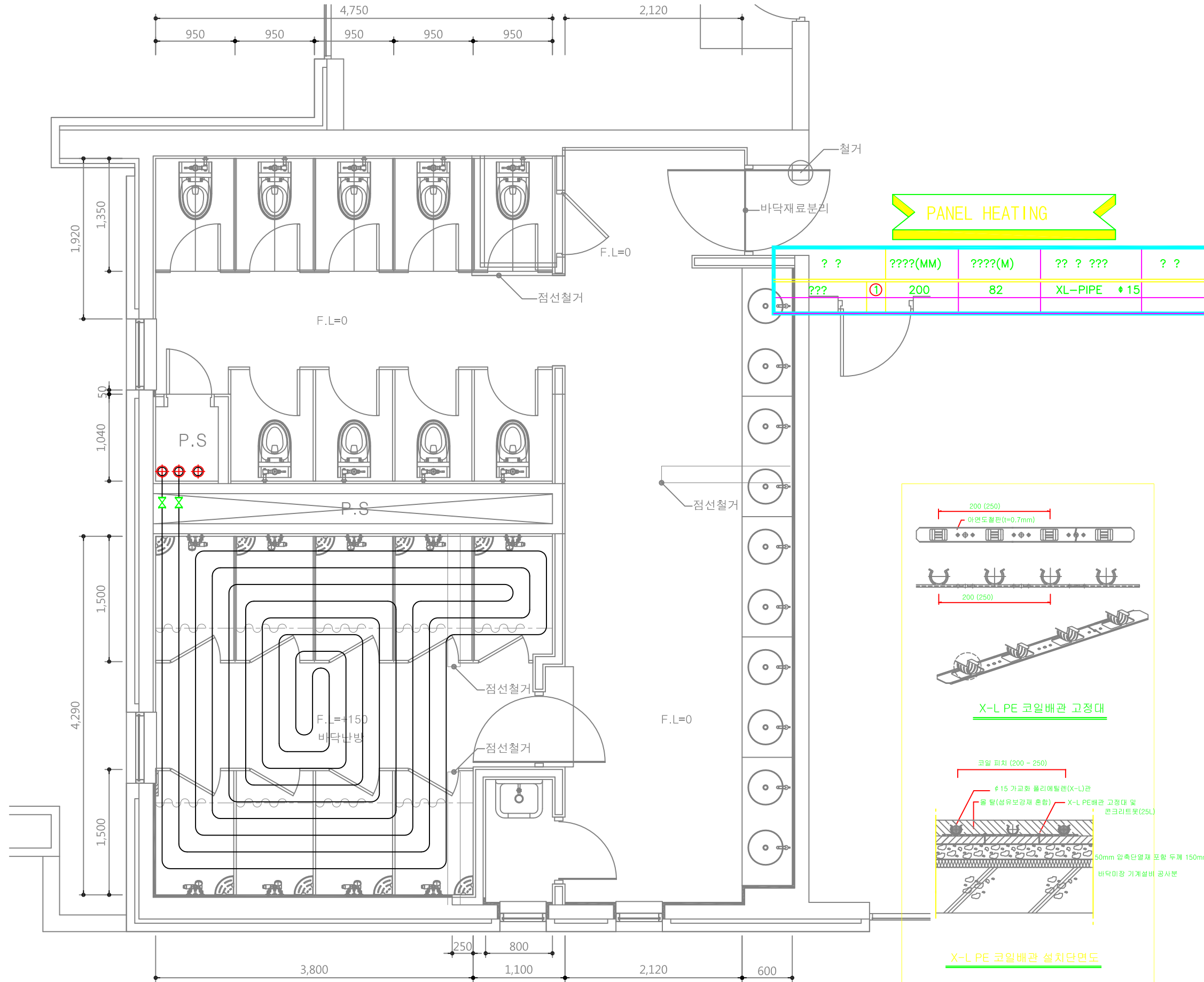
SERIAL NO.

PROJECT NO.

CONSULTANT

DRAWING NO.

M - 23



2,3,4층 화장실 확대 난방배관 평면도(서북측)

축척 = (A1) 1/25  
(A3) 1/50



PROJECT TITLE

청강학사 동측부  
2, 3층 화장실/샤워실  
리모델링

REVISION

REV. NO.	DESCRIPTION	DATE

APPROVED BY

DRAWN BY

공간디자인센터

BUILDING TITLE

DRAWING TITLE

2,3층 화장실 확대 난방배관 평면도(동북측)

DATE 2016. 6. 16.

SCALE A3 : 1/50

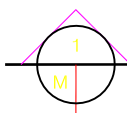
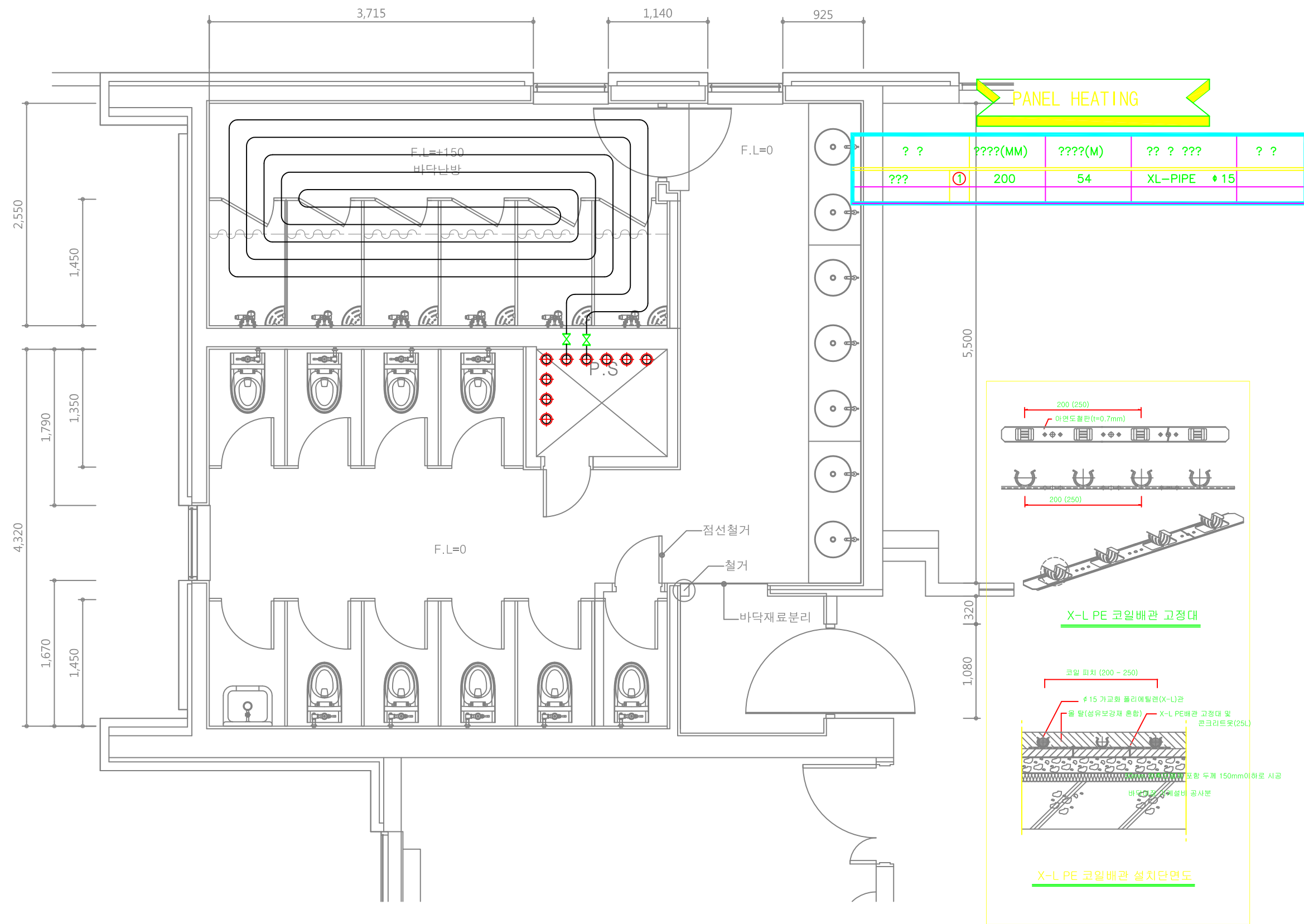
SERIAL NO.

PROJECT NO.

CONSULTANT

DRAWING NO.

M - 24



2,3층 화장실 확대 난방배관 평면도(동북측)

축척 = (A1)1/ 25  
(A3)1/ 50





PROJECT TITLE

청강학사 동측부  
4층 화장실/샤워실  
리모델링

REVISION

REV. NO.	DESCRIPTION	DATE

APPROVED BY

DRAWN BY

공간디자인센터

BUILDING TITLE

DRAWING TITLE

4층 화장실 확대 난방배관 평면도(동북측)

DATE 2016. 6. 16.

SCALE A3 : 1/50

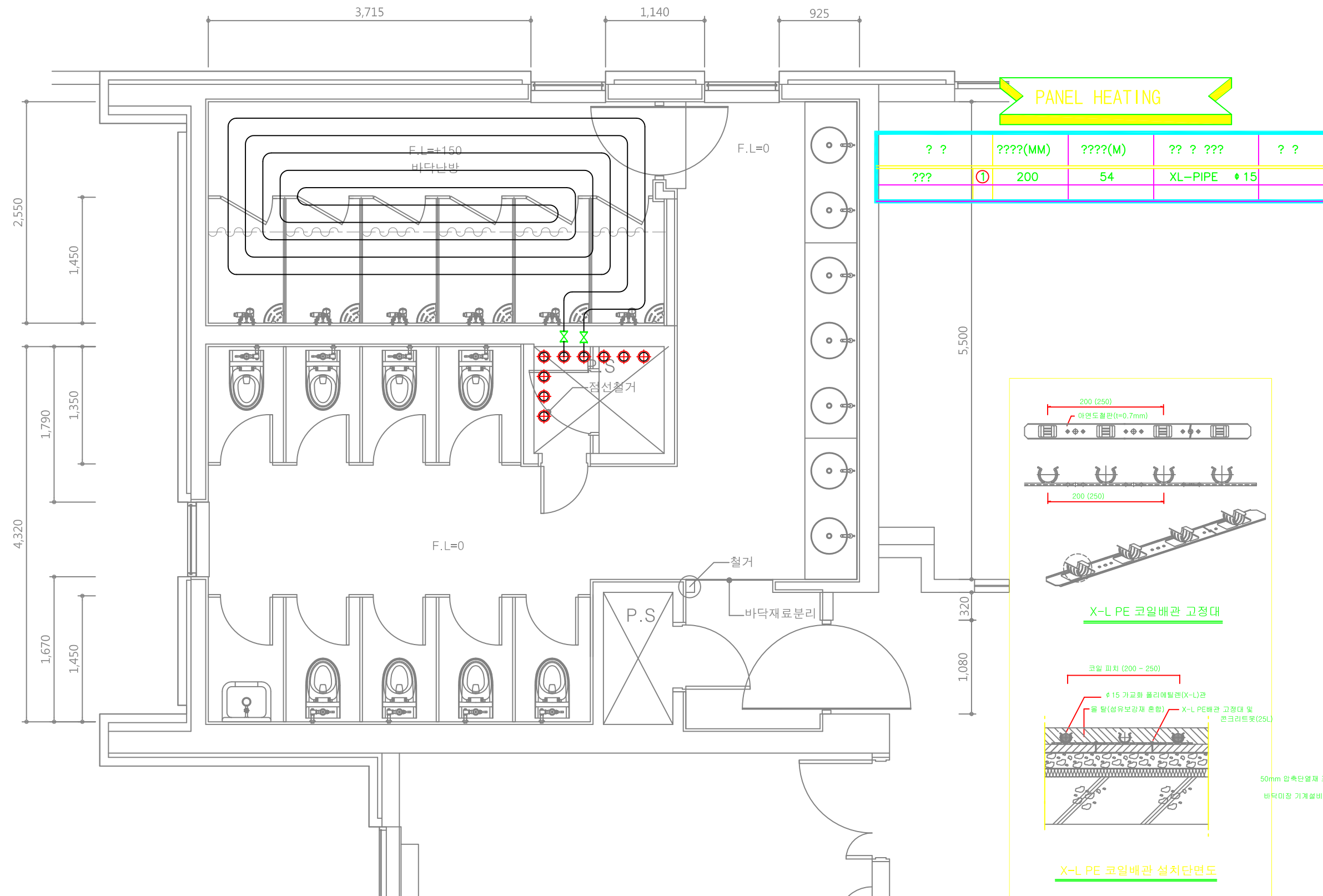
SERIAL NO.

PROJECT NO.

CONSULTANT

DRAWING NO.

M - 25



1  
M  
4층 화장실 확대 난방배관 평면도(동북측)  
축척 = (A1)1/ 25  
(A3)1/ 50



청강문화산업대학교

PROJECT TITLE

청강학사 동측부  
4층 화장실/샤워실  
리모델링

REVISION

REV. NO.	DESCRIPTION	DATE

APPROVED BY

DRAWN BY

공간디자인센터

BUILDING TITLE

DRAWING TITLE

1층 난방배관 평면도

DATE 2016. 6. 16.

SCALE A3 : 1/300

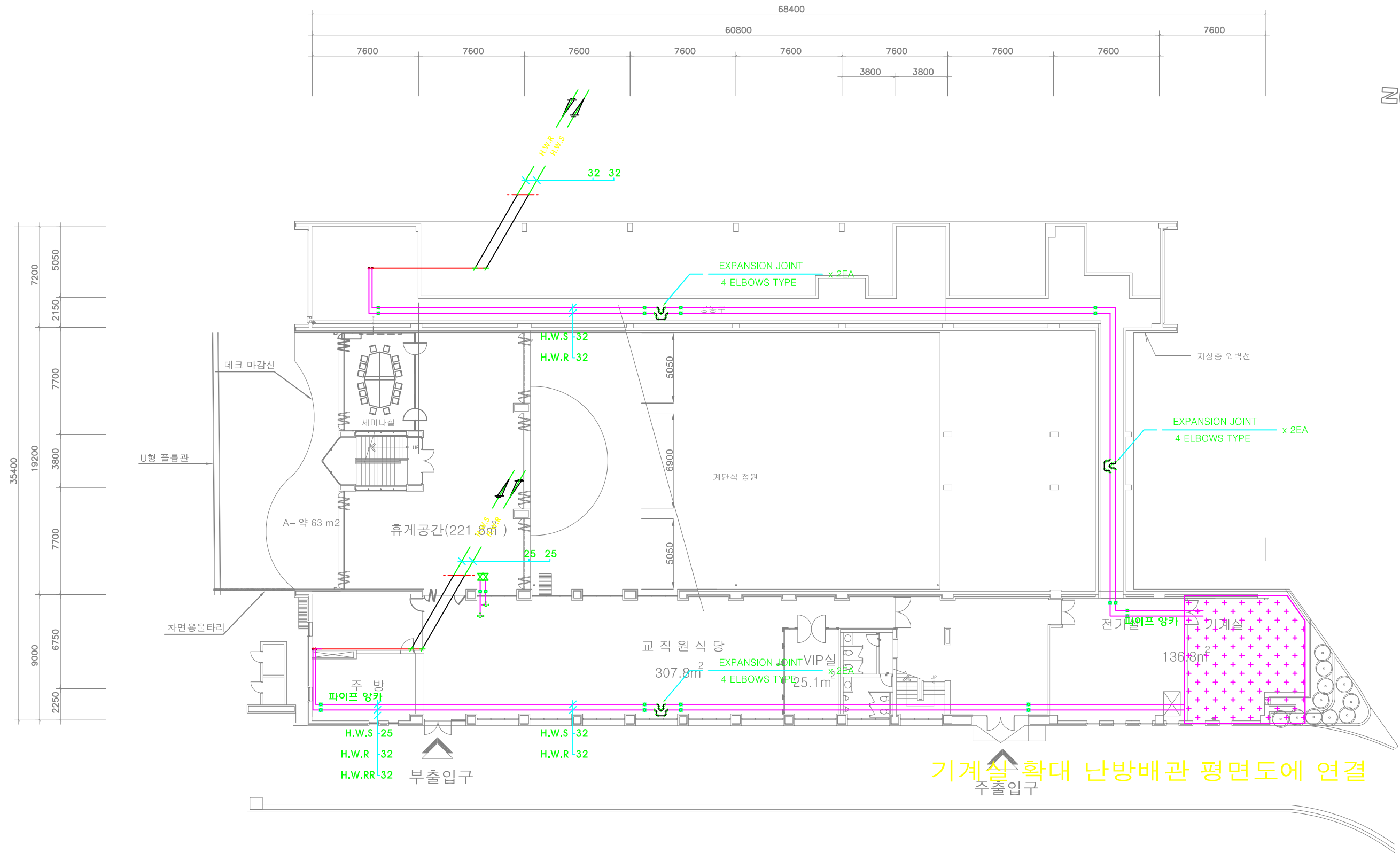
SERIAL NO.

PROJECT NO.

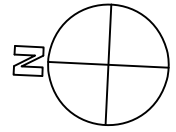
CONSULTANT

DRAWING NO.

M - 26



**1층 난방배관 평면도**  
 축척 = (A1) 1/150  
 (A3) 1/300



청강문화산업대학교

PROJECT TITLE

청강학사 동측부  
4층 화장실/샤워실  
리모델링

REVISION

REV. NO.	DESCRIPTION	DATE

APPROVED BY

DRAWN BY

공간디자인센터

BUILDING TITLE

DRAWING TITLE

2층 난방배관 평면도

DATE 2016. 6. 16.

SCALE A3 : 1/50

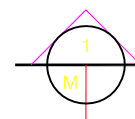
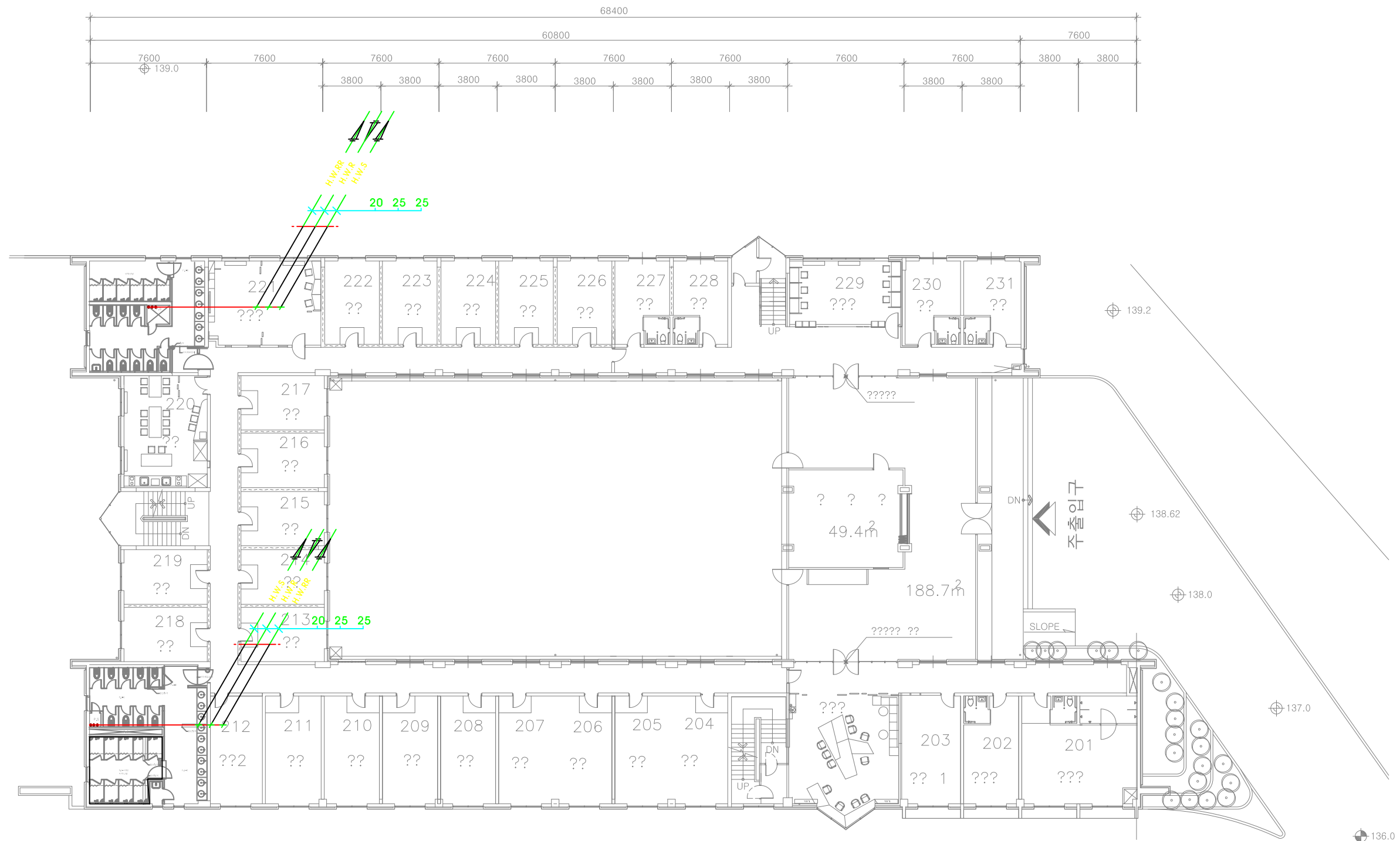
SERIAL NO.

PROJECT NO.

CONSULTANT

DRAWING NO.

M - 27



2층 난방배관 평면도

축척 = (A1)1/150  
(A3)1/300



청강문화산업대학교

PROJECT TITLE

청강학사 동측부  
4층 화장실/샤워실  
리모델링

REVISION

REV. NO.	DESCRIPTION	DATE

APPROVED BY

DRAWN BY

공간디자인센터

BUILDING TITLE



DRAWING TITLE

3층 난방배관 평면도

DATE 2016. 6. 16.

SCALE A3 : 1/50

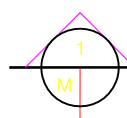
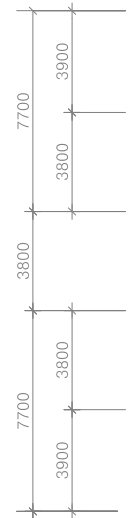
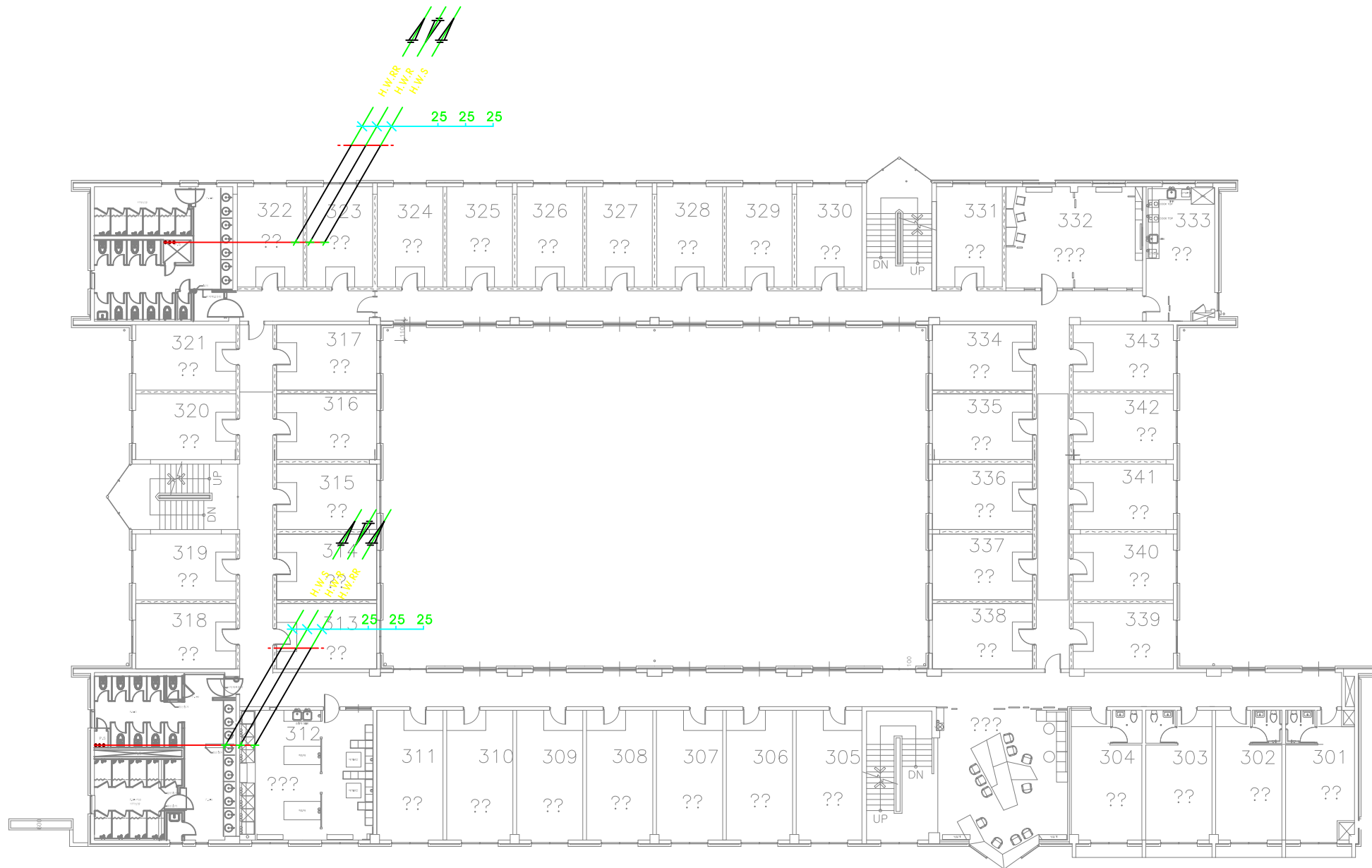
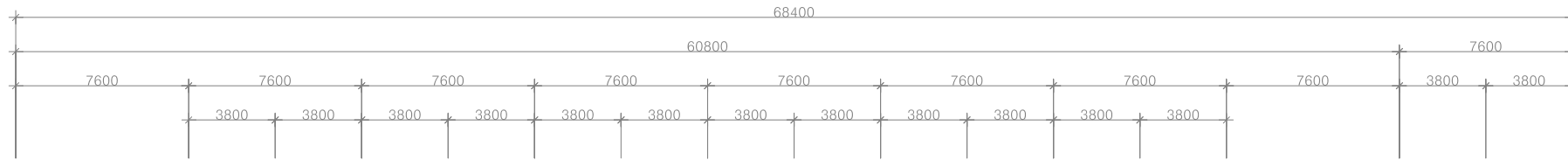
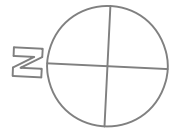
SERIAL NO.

PROJECT NO.

CONSULTANT

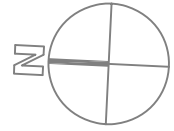
DRAWING NO.

M - 28



3층 난방배관 평면도

축척 = (A1)1/150  
(A3)1/300



청강문화산업대학교

PROJECT TITLE

청강학사 동측부  
4층 화장실/샤워실  
리모델링

REVISION

REV. NO.	DESCRIPTION	DATE

APPROVED BY

DRAWN BY

공간디자인센터

BUILDING TITLE

DRAWING TITLE

4층 난방배관 평면도

DATE 2016. 6. 16.

SCALE A3 : 1/50

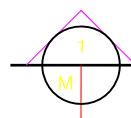
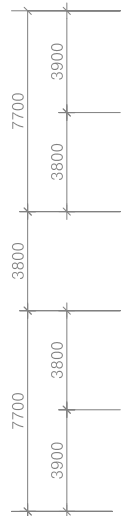
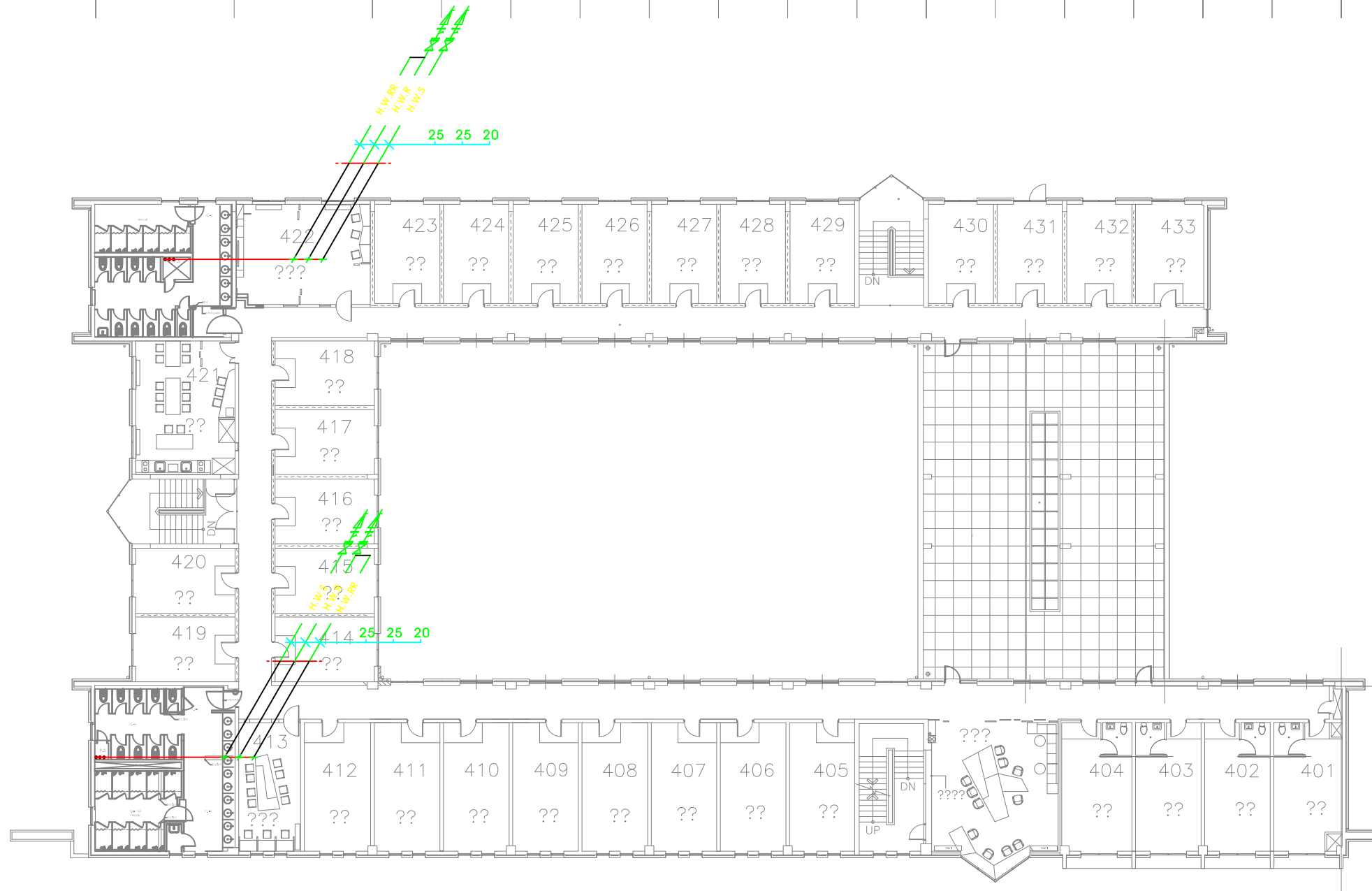
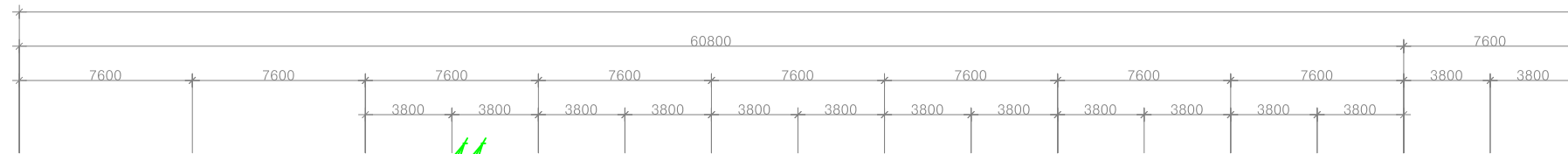
SERIAL NO.

PROJECT NO.

CONSULTANT

DRAWING NO.

M - 29



4층 난방배관 평면도

축척 = (A1)1/150  
(A3)1/300