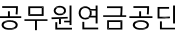


상록회관 저층부 화장실 개선공사

공무원연금공단 상록회관

(주)해마종합건축사사무소

[illegible][illegible][illegible]

설계명 PROJECT TITLE

서울상록회관 저층부 화장실 개선공사

주 기 NOTE

설 계 변 경
DESCRIPTION OF REVISION

일 자	설계	검사	심사	승인
-----	----	----	----	----

설 계 DESIGN	설계사무소명 DRAWING OFFICE NAME
	(주)해마종합건축사사무소
	책임건축(기술)사
	성 명: 전 권 식 등록번호:

설 계	DRAWN	검 사	CHECK
-----	-------	-----	-------

심 사 SUBMIT 승 인 APPRO

축척 SCALE

A1	1 / NON
----	---------

A3	1 / NOM
----	---------

일 자 DATE

도면화일명 DWG. FILE NAME

도면 번호 SHEET NO

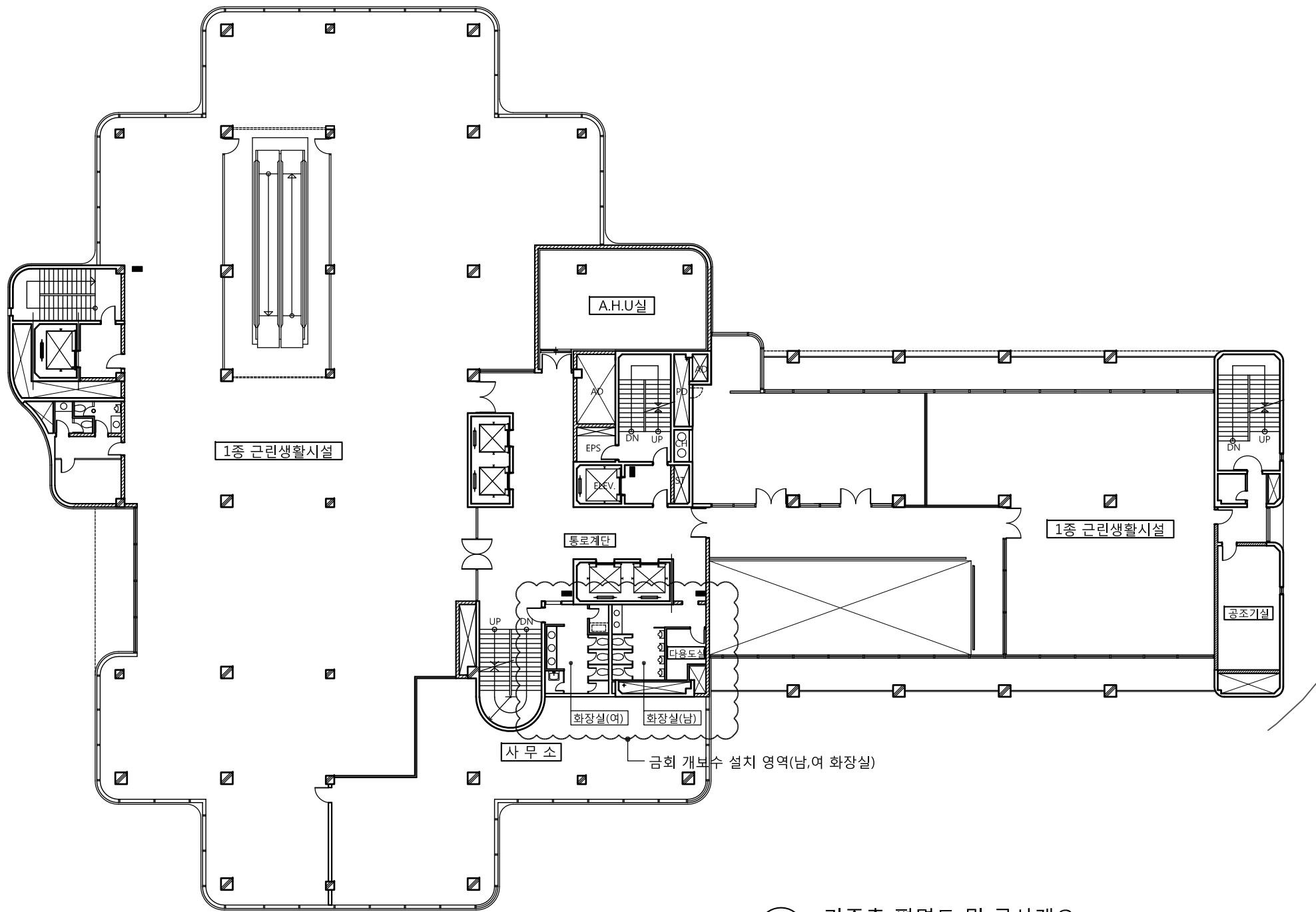
A-001

도 면 명 SUBJECT TITLE

도면목록표(전체)



서울 강남구 역삼동 789-12 안진빌딩4.5F
대표전화 02)3462-3047
FAX 02)563-3036



1
A - 기준층 평면도 및 공사개요
SCALE : 1/300

공사개요

구분	내용	비고
철거	상록회관 지하2층 2층,3층,6층	지하2층 샤워실 바닥,벽,천정재 철거 2층,3층,6층 남,여 화장실 천정,일부벽,바닥재 철거 2층 하부 1층 천정재 및 천정을 일부 철거 6층 하부 5층 천정재 및 천정을 일부 철거
신설	상록회관 지하2층 2층,3층,6층	지하2층 샤워실 바닥,벽,천정재 신설 2층,3층,6층 남,여 화장실 천정,일부벽,바닥재 신설 2층 하부 1층 천정재 및 천정을 일부 신설 6층 하부 5층 천정재 및 천정을 일부 신설



공무원연금공단

설계명 PROJECT TITLE

서울상록회관 저층부 화장실 개선공사

주 기 NOTE

설 계 변 경
DESCRIPTION OF REVISION

일 자 설계 검사 심사 승인

설계사무소명
DRAWING OFFICE NAME
(주)해마종합건축사사무소
책임건축(기술)사
성 명: 전 권 식
등록번호:

설 계 DRAWN 검 사 CHECK

심 사 SUBMIT 승 인 APPROVE

축 적 SCALE
A1 1 / 150
A3 1 / 300

일 자 DATE
2016. 10

도면화일명 DWG. FILE NAME

도면 번호 SHEET NO
A - 002

도 면 명 SUBJECT TITLE

기준층 평면도 및 공사개요



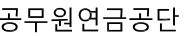
해마 종합건축사사무소
서울 강남구 역삼동 789-12 안진빌딩4.5F
대표전화 02)3462-3047
FAX 02)563-3036

상록회관 저층부 화장실 개선공사 (철거)

공무원연금공단 상록회관

2016 . 10 . .

(주)해마종합건축사사무소

[illegible][illegible][illegible]

설계명 PROJECT TITLE

울상록회관 저층부 화장실 개선공사

주 기 NOTE

설 계 변 경

DESCRIPTION OF REVISION

일 자	설계	검사	심사	승인
-----	----	----	----	----

설 계 DESIGN	설계사무소명 DRAWING OFFICE NAME (주)해마종합건축사사무소
	책임건축(기술)사 성 명: 전 권 식 등록번호:

계	DRAWN	검 사	CHECK
---	-------	-----	-------

인 사 SUBMIT	승 인 APPROVE
------------	-------------

축척 SCALE

A1	1 / NONE
----	----------

A3	1 / NONE
----	----------

일 자 DATE

도면화일명 DWG. FILE NAME

도면 번호 SHEET NO

A-101

도 면 명 SUBJECT TITLE

도면목록표(변경전)



서울 강남구 역삼동 789-12 안진빌딩4.5F
대표전화 02)3462-3047
FAX 02)563-3036

■실내외 재료마감표

[illegible]

비 고



공무원연금공단

설계명 PROJECT TITLE

서울상록회관 저층부 화장실 개선공사

주 기 NOTE

설 계 변 경
DESCRIPTION OF REVISION

일 자	설계	검사	심사	승인
-----	----	----	----	----

--	--	--	--

--	--	--	--

--	--	--	--	--

설 계 DESIGN	설계사무소명 DRAWING OFFICE NAME
	(주)해마종합건축사사무소
	책임건축(기술)사
	성 명: 전 권 식 등록번호:

설 계	DRAWN	검 사	CHECK
-----	-------	-----	-------

심 사 SUBMIT 승 인 APPROVE

축척 SCALE

A1	1 / 5
----	-------

A3	1 / 10
----	--------

일 자 DATE 2016. 10

도면화일명 DWG. FILE NAME

도면 번호 SHEET NO

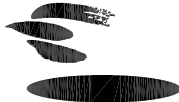
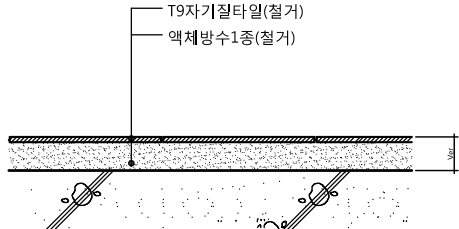
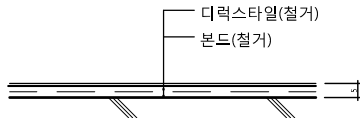
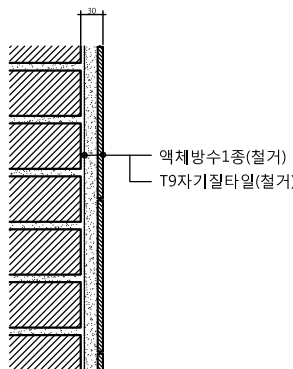
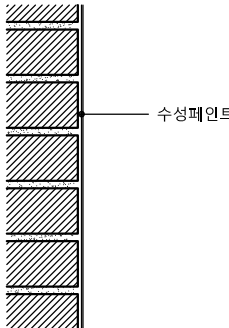
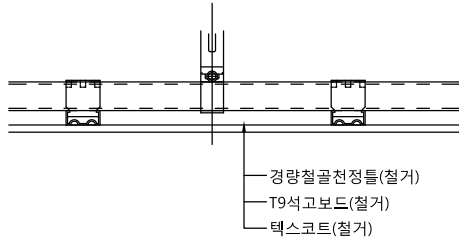
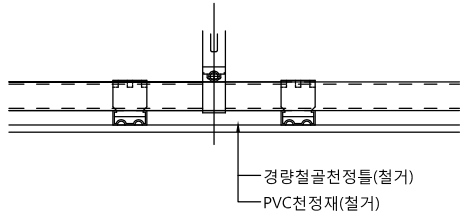

A - 102

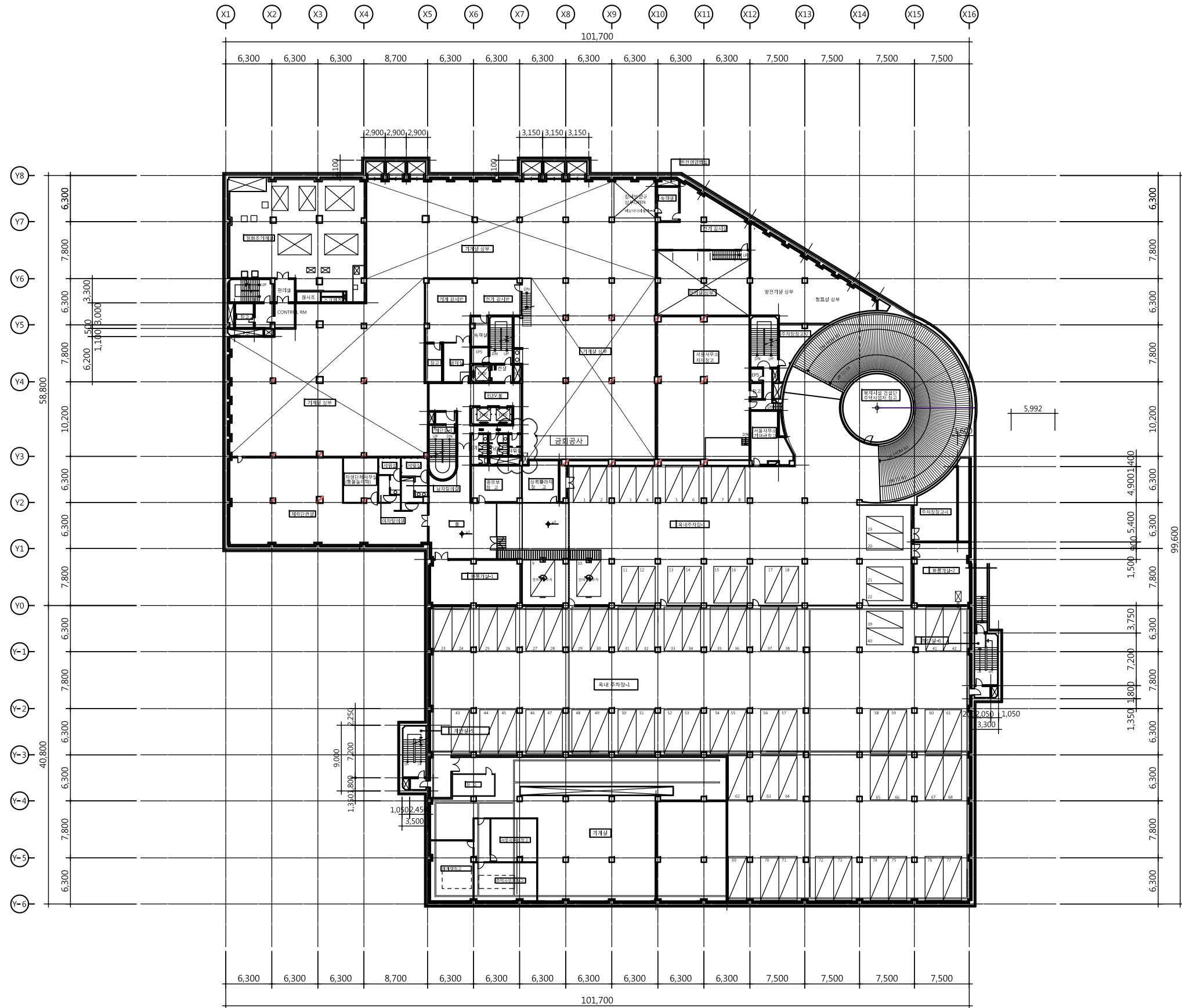
도 면 명 SUBJECT TITLE

실내 재료마감표(철거/신설)



서울 강남구 역삼동 789-12 안진빌딩4.5F
대표전화 02)3462-3047
FAX 02)563-3036

<div><div><div>1</div><div>A</div><div>-</div></div><div>실내 재료 마감 상세도</div><div>SCALE : 1/10</div></div>						<div><div>공무원연금공단</div></div>
바 닥						<div>설계명 PROJECT TITLE</div> <div>서울상록회관 저층부 화장실 개선공사</div>
	F1	각층 화장실,샤워실(지하2층)	F2	탈의실(지하2층)		<div>주 기 NOTE</div>
걸레받이						<div>설 계 변 경</div> <div>DESCRIPTION OF REVISION</div>
						<div>일 자</div> <div>설 계</div> <div>검 사</div> <div>심 사</div> <div>승 인</div>
벽 체						<div>설 계 사무소명</div> <div>DRAWING OFFICE NAME</div> <div>(주)해마종합건축사사무소</div>
						<div>설 계</div> <div>DESIGN</div> <div>책임건축(기술)사</div>
						<div>성 명</div> <div>전 권 식</div>
						<div>등록번호:</div>
						<div>설 계</div> <div>DRAWN</div> <div>검 사</div> <div>CHECK</div>
천 정						<div>심 사</div> <div>SUBMIT</div> <div>승 인</div> <div>APPROVE</div>
	W1					<div>축 척</div> <div>SCALE</div>
						<div>A1</div> <div>1 / 5</div>
						<div>A3</div> <div>1 / 10</div>
						<div>일 자</div> <div>DATE</div> <div>2016. 10</div>
C1						<div>도면화일명</div> <div>DWG. FILE NAME</div>
						<div>도면 번호</div> <div>SHEET NO</div> <div>A- 103</div>
						<div>도 면 명</div> <div>SUBJECT TITLE</div>
						<div>실내재료마감 상세도(철거)</div>
						<div><div>해마 海馬 綜合建築事務所</div></div>
<div>서울 강남구 역삼동 789-12 안진빌딩4.5F</div> <div>대표전화 02)3462-3047</div> <div>FAX 02)563-3036</div>						



■ 철거공사 범위 ■

1. 사무실 천정재 전부 철거
2. 사무실 벽체 타일 철거
3. 사무실 바닥재(타일, 방수재, 디럭스타일)등 전부 철거
4. 사무실 출입문, 샤워기등 전부 철거
5. 탈의실 철재문 유지

1 지하2층 평면도(철거)
SCALE : 1/300

NOTE

1. 모든 공사는 도면과 다를 수 있으므로 반드시 실측 후 감독관 승인 후 실시할 것.
2. 철거 공사 전 반드시 석면검사 실시 후 철거할 것.
3. 철거시 도면과 다르면 공사순서를 감독관과 협의 후 시공할것.
4. 모든 공사는 현장 확인후 철거량과 산설량을 재조사 할 것.



공무원연금공단

설계명 PROJECT TITLE

서울상록회관 저층부 화장실 개선공사

주 기 NOTE

설 계 변 경
DESCRIPTION OF REVISION

일 자	설 계	검 사	심 사	승 인

설계사무소명
DRAWING OFFICE NAME
(주)해마종합건축사사무소
책임건축(기술)사
성 명: 전 권 석
등록번호:

설 계 DRAWN 검 사 CHECK

심 사 SUBMIT 승 인 APPROVE

축 척 SCALE
A1 1 / 300
A3 1 / 600

일 자 DATE
2016. 10

도면화일명 DWG. FILE NAME

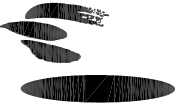
도면 번호 SHEET NO
A - 104

도 면 명 SUBJECT TITLE

지하2층 평면도(철거)



서울 강남구 역삼동 789-12 안진빌딩4.5F
대표전화 02)3462-3047
FAX 02)563-3036



공무원연금공단

설계명 PROJECT TITLE

서울상록회관 저층부 화장실 개선공사

주 기 NOTE

설 계 변 경
DESCRIPTION OF REVISION

일 자	설 계	검 사	심 사	승 인
-----	-----	-----	-----	-----

설 계 DESIGN	설계사무소명 DRAWING OFFICE NAME
	(주)해마종합건축사사무소
	책임건축(기술)사
	성 명: 전 권 석
등록번호:	

설 계	DRAWN	검 사	CHECK
-----	-------	-----	-------

심 사	SUBMIT	승 인	APPROVE
-----	--------	-----	---------

축 측	SCALE	
	A1	1 / 150
	A3	1 / 300

일 자	DATE
	2016. 10

도면화일명	DWG. FILE NAME
-------	----------------

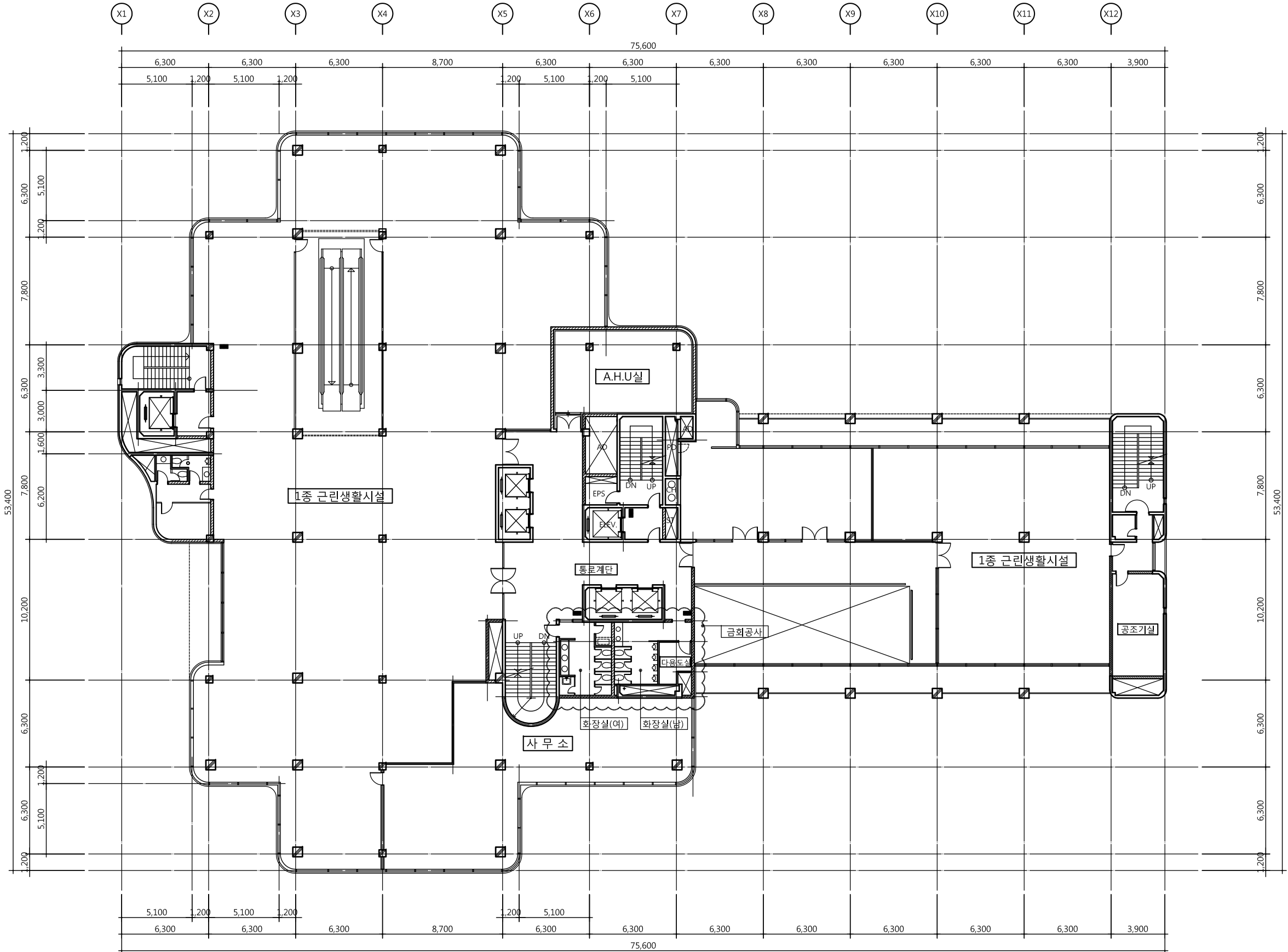
도면 번호	SHEET NO
	A - 105

도 면 명	SUBJECT TITLE
-------	---------------

지상2층 평면도(철거)



서울 강남구 역삼동 789-12 안진빌딩4.5F
대표전화 02)3462-3047
FAX 02)563-3036



■ 철거공사 범위 ■

- 남,여 화장실 천정재 전부 철거(2층,3층,6층 천정)
- 남,여 화장실 벽체 타일 철거(2층,3층,6층 천정)
- 남,여 화장실 바닥 타일,방수재등 전부 철거(2층,3층,6층 천정)
- 남,여 화장실 큐비클간막이,대변기,소변기,세면기등 위생기 전부 철거(2층,3층,6층 천정)
- 화장실 기타 부착용품 철거
- 2층 하부 1층 천정재 및 천정을 일부 철거
- 6층 하부 5층 천정재 및 천정을 일부 철거

1
A -
지상2층 평면도(철거)
SCALE : 1/300

NOTE

- 모든 공사는 도면과 다를 수 있으므로 반드시 실측 후 감독관 승인 후 실시할 것.
- 철거 공사 전 반드시 석면검사 실시 후 철거할 것.
- 철거시 도면과 다르면 공사순서를 감독관과 협의 후 시공할것.
- 모든 공사는 현장 확인후 철거량과 신설량을 재조사 할 것.



공무원연금공단

설계명 PROJECT TITLE

서울상록회관 저층부 화장실 개선공사

주 기 NOTE

설 계 변 경
DESCRIPTION OF REVISION

일 자	설 계	검 사	심 사	승 인

설계사무소명
DRAWING OFFICE NAME
(주)해마종합건축사사무소
책임건축(기술)사
성 명: 전 권 석
등록번호:

설 계	DRAWN	검 사	CHECK

심 사	SUBMIT	승 인	APPROVE

축 적	SCALE
A1	1 / 150
A3	1 / 300

일 자	DATE
	2016. 10

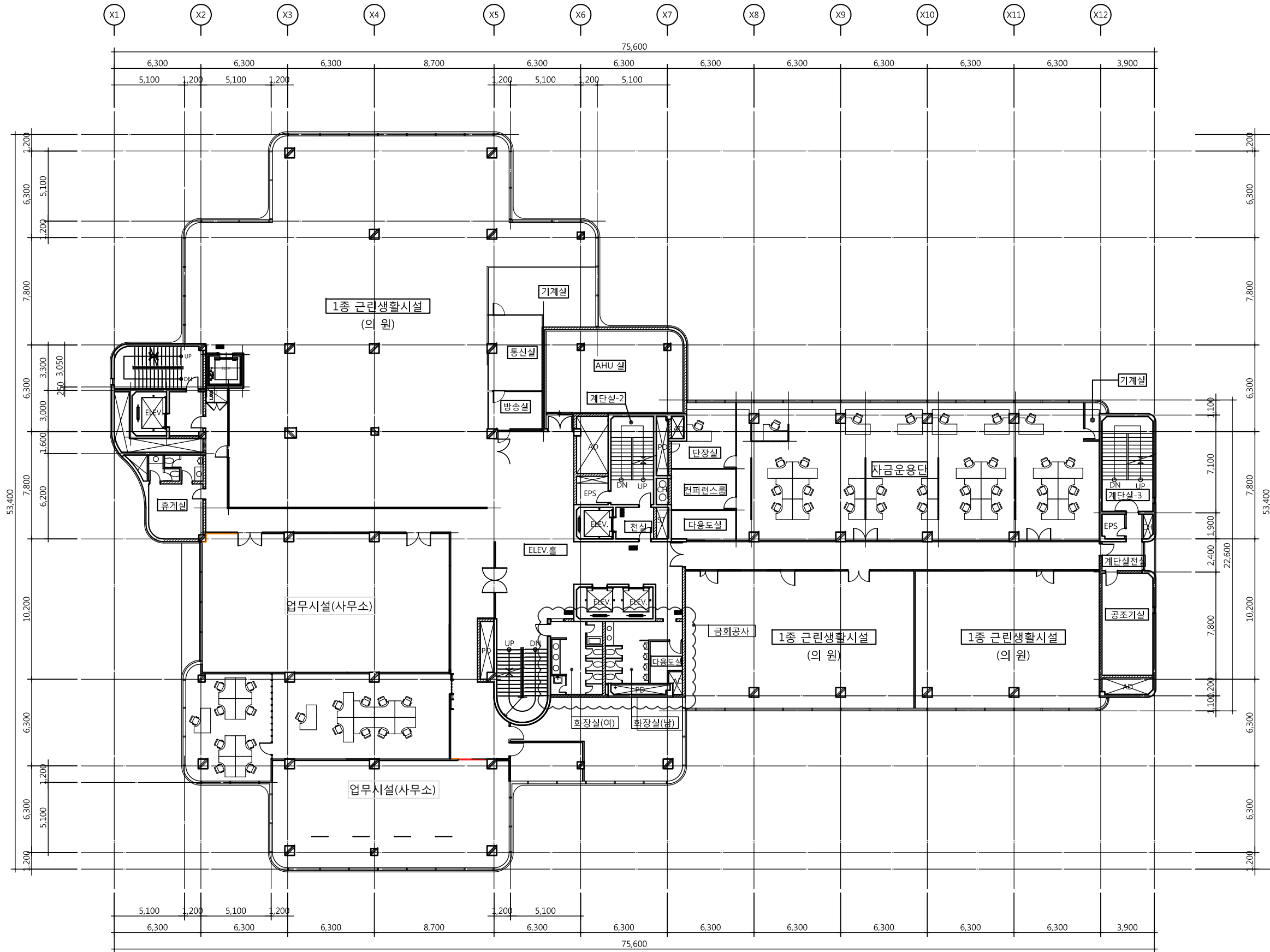
도면화일명	DWG. FILE NAME

도면 번호	SHEET NO
	A - 106

도 면 명	SUBJECT TITLE

지상3층 평면도(철거)

서울 강남구 역삼동 789-12 안진빌딩4.5F
대표전화 02)3462-3047
FAX 02)563-3036



- 철거공사 범위 ■
- 남,여 화장실 천정재 전부 철거(2층,3층,6층 천정)
 - 남,여 화장실 벽체 타일 철거(2층,3층,6층 천정)
 - 남,여 화장실 바닥 타일,방수재등 전부 철거(2층,3층,6층 천정)
 - 남,여 화장실 큐비클간막이,대변기,소변기,세면기등 위생기 전부 철거(2층,3층,6층 천정)
 - 화장실 기타 부착용품 철거
 - 2층 하부 1층 천정재 및 천정을 일부 철거
 - 6층 하부 5층 천정재 및 천정을 일부 철거

지상3층 평면도(철거)
SCALE : 1/300

NOTE

- 모든 공사는 도면과 다를 수 있으므로 반드시 실측 후 감독관 승인 후 실시할 것.
- 철거 공사 전 반드시 석면검사 실시 후 철거할 것.
- 철거시 도면과 다르면 공사순서를 감독관과 협의 후 시공할것.
- 모든 공사는 현장 확인후 철거량과 산설량을 재조사 할 것.



공무원연금공단

설계명 PROJECT TITLE

서울상록회관 저층부 화장실 개선공사

주 기 NOTE

설 계 변 경

DESCRIPTION OF REVISION

일 자 설 계 검 사 심 사 승 인

설계사무소명

DRAWING OFFICE NAME

(주)해마종합건축사사무소

책임건축(기술)사

성 명: 전 권 석

등록번호:

설 계 DRAWN

검 사 CHECK

심 사 SUBMIT

승 인 APPROVE

축 적 SCALE

A1 1 / 150

A3 1 / 300

일 자 DATE

2016. 10

도면화일명 DWG. FILE NAME

도면 번호 SHEET NO

A - 107

도 면 명 SUBJECT TITLE

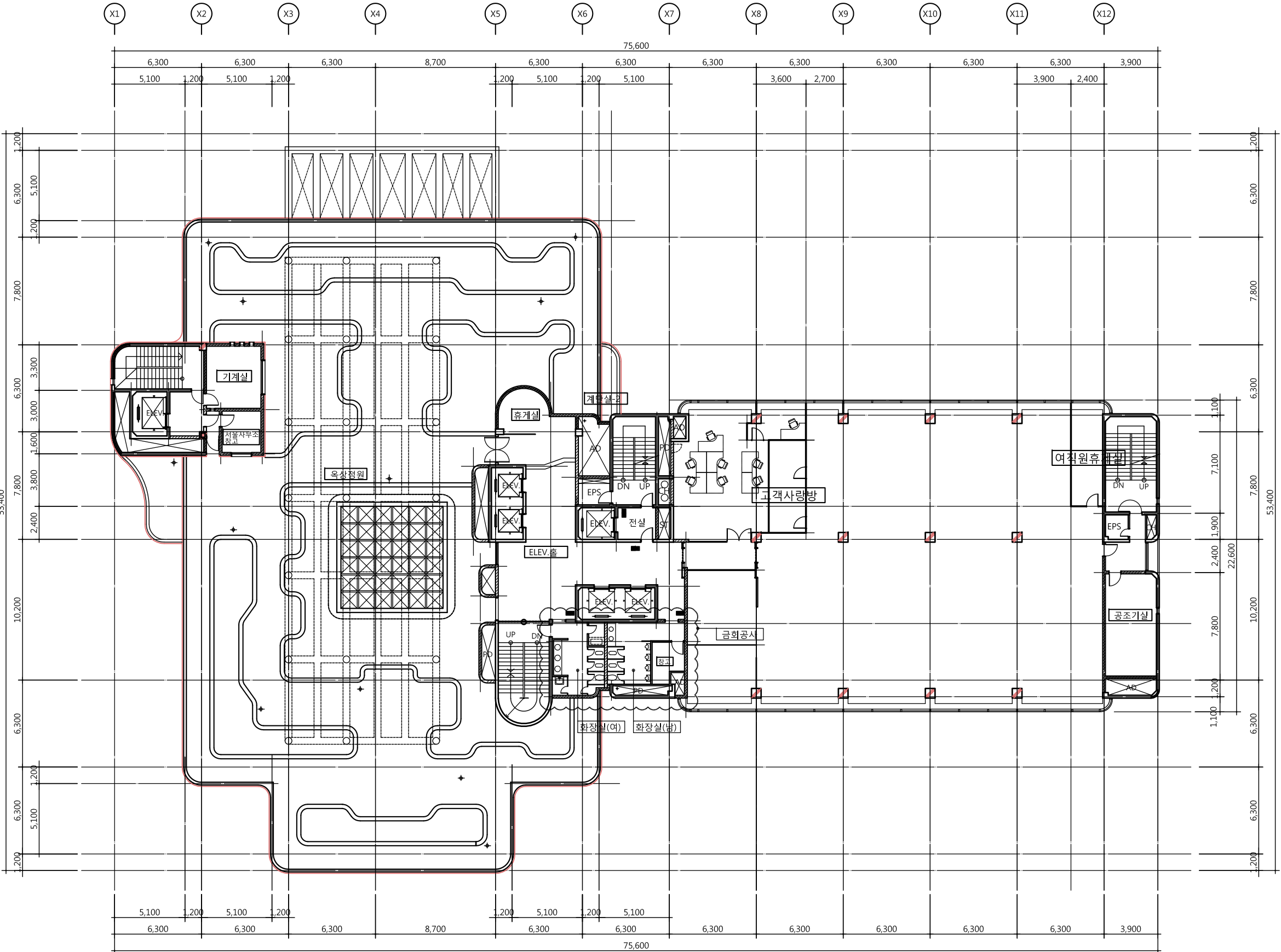
지상6층 평면도(철거)



서울 강남구 역삼동 789-12 안진빌딩4.5F

대표전화 02)3462-3047

FAX 02)563-3036



■ 철거공사 범위 ■

- 남,여 화장실 천정재 전부 철거(2층,3층,6층 천정)
- 남,여 화장실 벽체 타일 철거(2층,3층,6층 천정)
- 남,여 화장실 바닥 타일,방수재등 전부 철거(2층,3층,6층 천정)
- 남,여 화장실 큐비클간막이,대변기,소변기,세면기등 위생기 전부 철거(2층,3층,6층 천정)
- 화장실 기타 부착용품 철거
- 2층 하부 1층 천정재 및 천정을 일부 철거
- 6층 하부 5층 천정재 및 천정을 일부 철거



지상6층 평면도(철거)

SCALE : 1/300

NOTE

- 모든 공사는 도면과 다를 수 있으므로 반드시 실측 후 감독관 승인 후 실시할 것.
- 철거 공사 전 반드시 석면검사 실시 후 철거할 것.
- 철거시 도면과 다르면 공사순서를 감독관과 협의 후 시공할것.
- 모든 공사는 현장 확인후 철거량과 산설량을 재조사 할 것.



공무원연금공단

설계명 PROJECT TITLE

서울상록회관 저층부 화장실 개선공사

주 기 NOTE

설 계 변 경
DESCRIPTION OF REVISION

일 자	설 계	검 사	심 사	승 인

설 계 DESIGN	설계사무소명 DRAWING OFFICE NAME
	(주)해마종합건축사사무소
	책임건축(기술)사 성 명: 전 권 식
	등록번호:

설 계	DRAWN	검 사	CHECK
-----	-------	-----	-------

심 사	SUBMIT	승 인	APPROVE
-----	--------	-----	---------

축 적 SCALE	
A1	1 / 15
A3	1 / 30

일 자	DATE
	2016. 10

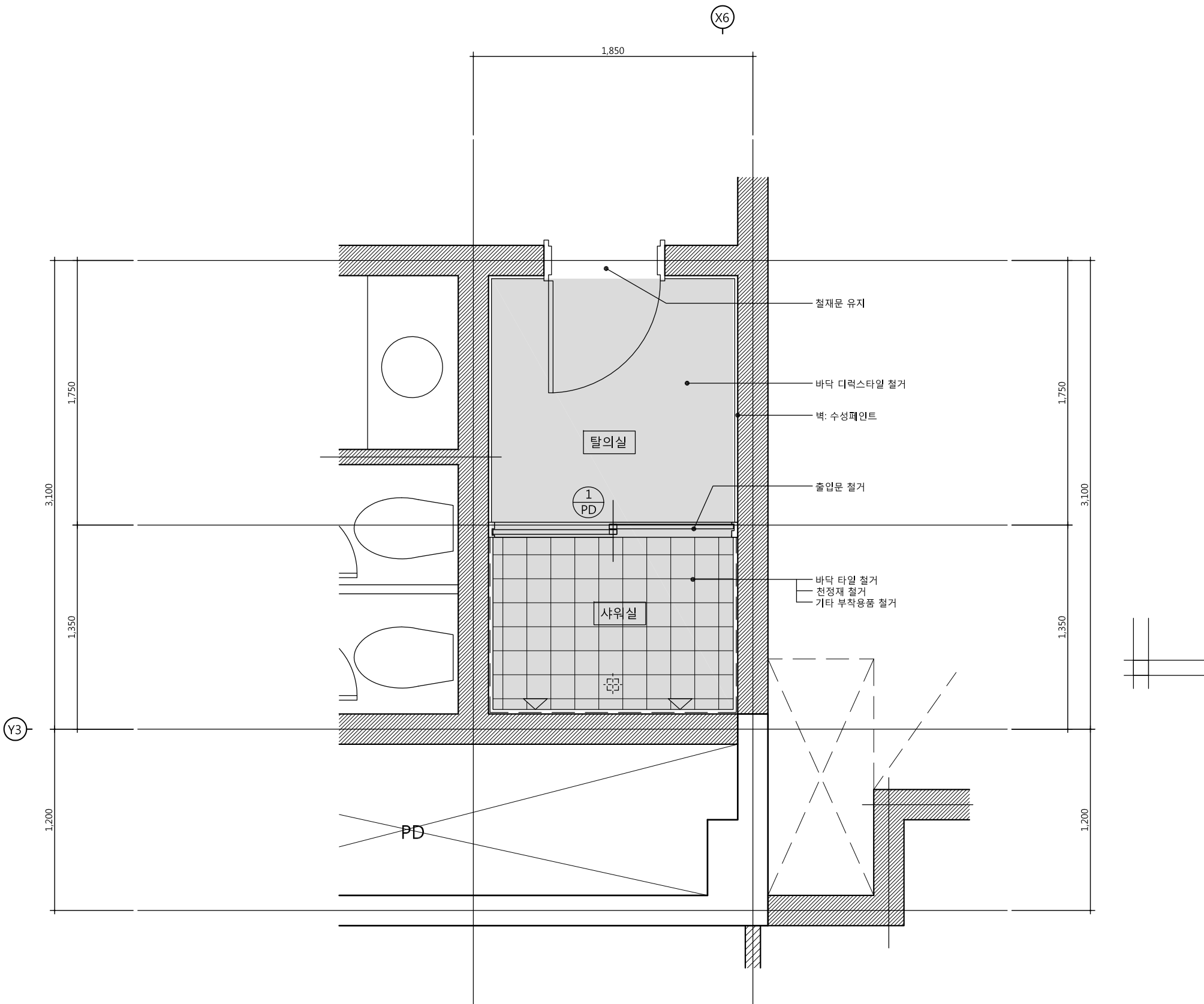
도면화일명	DWG. FILE NAME
-------	----------------

도면 번호	SHEET NO
	A - 108

도 면 명	SUBJECT TITLE
	지하2층 샤워실 확대평면도(철거)

해마 종합건축사사무소

서울 강남구 역삼동 789-12 안진빌딩4.5F
대표전화 02)3462-3047
FAX 02)563-3036



■ 철거공사 범위 ■

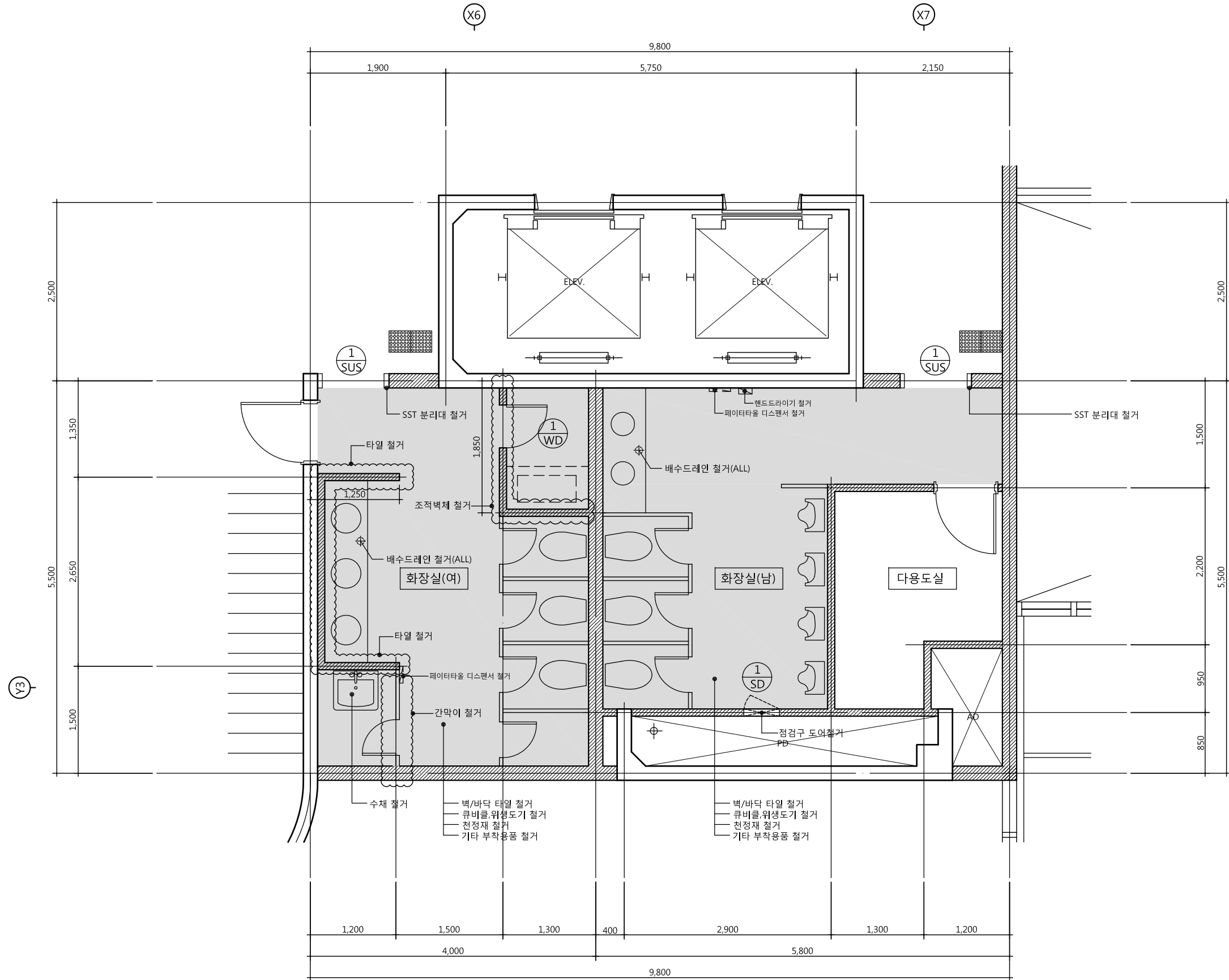
1. 샤워실 천정재 전부 철거
2. 샤워실 벽체 타일 철거
3. 샤워실 바닥재(타일,방수재, 디렉스타일)등 전부 철거
4. 샤워실 출입문, 샤워기등 전부 철거
5. 탈의실 철재문 유지

지하2층 샤워실 확대평면도(철거)

SCALE : 1/30

NOTE

1. 모든 공사는 도면과 다를 수 있으므로 반드시 실측 후 감독관 승인 후 실시할 것.
2. 철거 공사 전 반드시 석면검사 실시 후 철거할 것.
3. 철거시 도면과 다르면 공사순서를 감독관과 협의 후 시공할것.
4. 모든 공사는 현장 확인후 철거량과 산설량을 재조사 할 것.



■ 철거공사 범위 ■

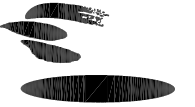
- 남,여 화장실 천정재 전부 철거(2층,3층,6층 천정)
- 남,여 화장실 벽체 타일 철거(2층,3층,6층 천정)
- 남,여 화장실 바닥 타일,방수재등 전부 철거(2층,3층,6층 천정)
- 남,여 화장실 큐비클간막이,대변기,소변기,세면기등 위생기 전부 철거(2층,3층,6층 천정)
- 화장실 기타 부착용품 철거
- 2층 하부 1층 천정재 및 천정을 일부 철거
- 6층 하부 5층 천정재 및 천정을 일부 철거

2층~3층 화장실 확대평면도(철거)

SCALE : 1/60

NOTE

- 모든 공사는 도면과 다를 수 있으므로 반드시 실측 후 감독관 승인 후 실시할 것.
- 철거 공사 전 반드시 석면검사 실시 후 철거할 것.
- 철거시 도면과 다르면 공사순서를 감독관과 협의 후 시공할것.
- 모든 공사는 현장 확인후 철거량과 산설량을 재조사 할 것.



공무원연금공단

설계명 PROJECT TITLE

서울상록회관 저층부 화장실 개선공사

주 기 NOTE

설 계 변 경
DESCRIPTION OF REVISION

일 자	설 계	검 사	심 사	승 인

설계사무소명
DRAWING OFFICE NAME
(주)해마종합건축사사무소
설 계
DESIGN
책임건축(기술)사
성 명: 전 권 식
등록번호:

설 계 DRAWN 검 사 CHECK

심 사 SUBMIT 승 인 APPROVE

축 척 SCALE
A1 1 / 30
A3 1 / 60

일 자 DATE
2016. 10

도면화일명 DWG. FILE NAME

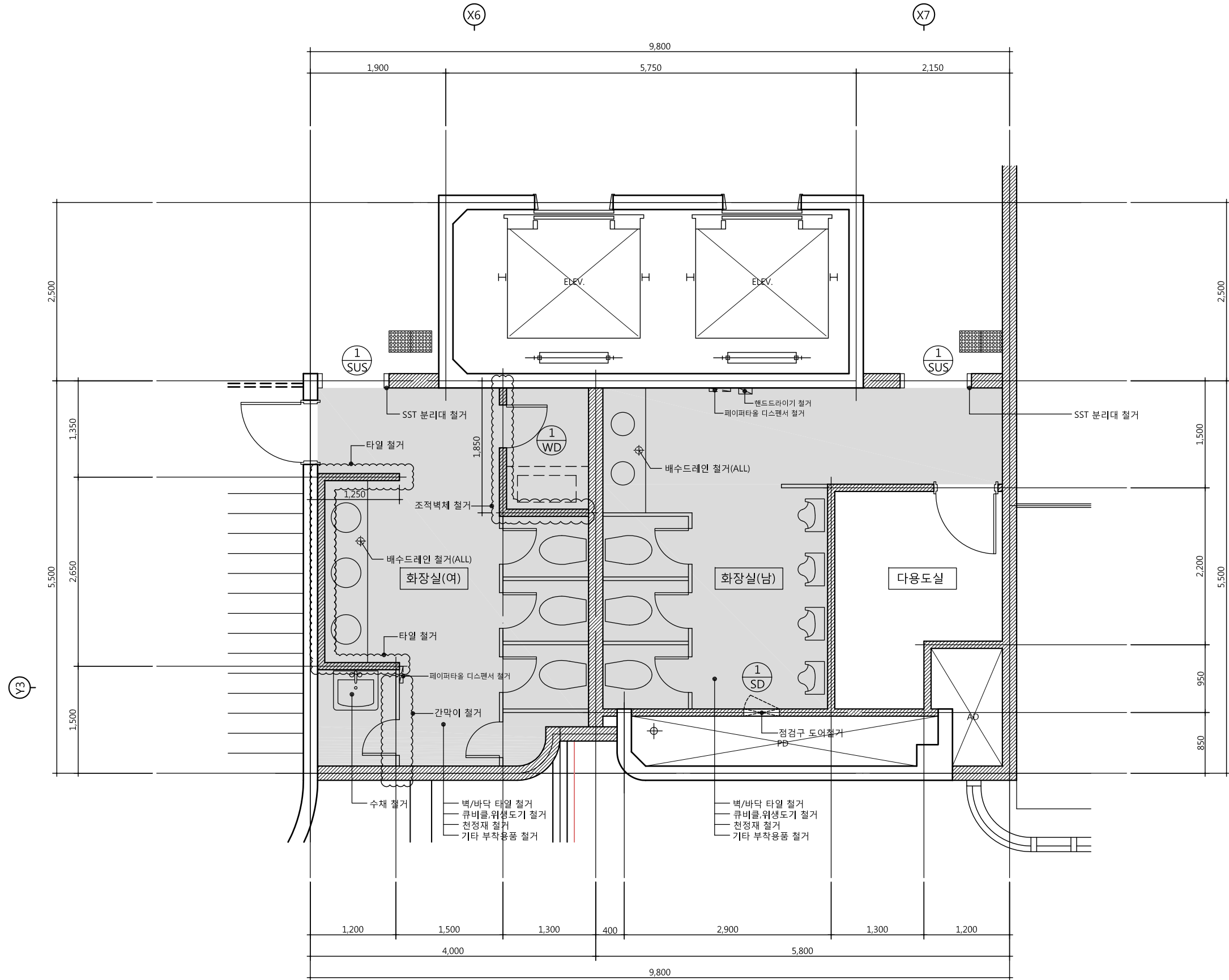
도면 번호 SHEET NO
A - 109

도 면 명 SUBJECT TITLE

2층~3층
화장실 확대평면도(철거)



서울 강남구 역삼동 789-12 안진빌딩4.5F
대표전화 02)3462-3047
FAX 02)563-3036



■ 철거공사 범위 ■

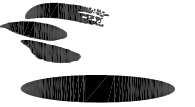
- 남,여 화장실 천정재 전부 철거(2층,3층,6층 천정)
- 남,여 화장실 벽체 타일 철거(2층,3층,6층 천정)
- 남,여 화장실 바닥 타일,방수재등 전부 철거(2층,3층,6층 천정)
- 남,여 화장실 큐비클간막이,대변기,소변기,세면기등 위생기 전부 철거(2층,3층,6층 천정)
- 화장실 기타 부착용품 철거
- 2층 하부 1층 천정재 및 천정을 일부 철거
- 6층 하부 5층 천정재 및 천정을 일부 철거

6층 화장실 확대평면도(철거)

SCALE : 1/60

NOTE

- 모든 공사는 도면과 다를 수 있으므로 반드시 실측 후 감독관 승인 후 실시할 것.
- 철거 공사 전 반드시 석면검사 실시 후 철거할 것.
- 철거시 도면과 다르면 공사순서를 감독관과 협의 후 시공할것.
- 모든 공사는 현장 확인후 철거량과 산설량을 재조사 할 것.



공무원연금공단

설계명 PROJECT TITLE

서울상록회관 저층부 화장실 개선공사

주 기 NOTE

설 계 변 경
DESCRIPTION OF REVISION

일 자	설 계	검 사	심 사	승 인

설계사무소명
DRAWING OFFICE NAME
(주)해마종합건축사사무소
책임건축(기술)사
성 명: 전 권 석
등록번호:

설 계 DRAWN 검 사 CHECK

심 사 SUBMIT 승 인 APPROVE

축 척 SCALE
A1 1 / 30
A3 1 / 60

일 자 DATE
2016. 10

도면화일명 DWG. FILE NAME

도면 번호 SHEET NO
A - 110

도 면 명 SUBJECT TITLE

6층
화장실 확대평면도(철거)



서울 강남구 역삼동 789-12 안진빌딩4.5F
대표전화 02)3462-3047
FAX 02)563-3036

형 태 및 크 기								
후레이임/유리	1	철판/조합페인트	1	PVC 후레이임/T10강화유리	1	T1.5 X W150 스텐레스 헤어라인	1	기성 목재문
마 감	SD	철판/조합페인트	PD	PVC 후레이임	SUS	스텐레스 헤어라인	WD	
철 물	3 EA	부속철물일식	1 EA	부속철물일식	6 EA	부속철물일식	3 EA	부속철물일식
위 치		2층,3층,6층 남자화장실 P.D점검구 문 전체 철거		지하2층 샤워실 철거		2층,3층,6층 남자화장실 출입구 몰딩 철거		2층,3층,6층 남자화장실 문 전체 철거
형 태 및 크 기								
후레이임/유리								
마 감								
철 물								
위 치								
형 태 및 크 기								
후레이임/유리							<div>NOTE</div> <div>1. 모든 공사는 도면과 다를 수 있으므로 반드시 실측 후 감독관 승인 후 실시할 것. 2. 철거 공사 전 반드시 석면검사 실시 후 철거할 것. 3. 신설 마감에 다른 이철제와 맞닿을시 재료부리대 설치여부를 감독관과 협의. 4. 철거시 도면과 다르면 공사순서를 감독관과 협의 후 시공할것.</div>	
마 감								
철 물								
위 치								

NOTE

- 모든 공사는 도면과 다를 수 있으므로 반드시 실측 후 감독관 승인 후 실시할 것.
- 철거 공사 전 반드시 석면검사 실시 후 철거할 것.
- 신설 마감재가 다른 이질재와 맞닿을시 재료분리대 설치여부를 감독관과 협의.
- 철거시 도면과 다르면 공사순서를 감독관과 협의 후 시공할것.



공무원연금공단

설계명 PROJECT TITLE

서울상록회관 저층부 화장실 개선공사

주 기 NOTE

설 계 변 경

DESCRIPTION OF REVISION

일 자	설 계	검 사	심 사	승 인
-----	-----	-----	-----	-----

설계사무소명 DRAWING OFFICE NAME

(주)해마종합건축사사무소

책임건축(기술)사

성 명: 전 권 석

등록번호:

설 계 DRAWN

검 사 CHECK

심 사 SUBMIT

승 인 APPROVE

축 적 SCALE

A1

1 / 50

A3

1 /100

일 자 DATE

2016. 10

도면화일명 DWG. FILE NAME

도면 번호 SHEET NO

A- 111

도 면 명 SUBJECT TITLE

2층,3층,6층
창호도(철거)



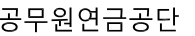
서울 강남구 역삼동 789-12 안진빌딩4.5F
대표전화 02)3462-3047
FAX 02)563-3036

상록회관 저층부 화장실 개선공사(신설)

공무원연금공단 상록회관

2016 . 10 . .

(주)해마종합건축사사무소

[illegible][illegible][illegible]

설계명 PROJECT TITLE

서울상록회관 저층부 화장실 개선공사

주 기 NOTE

설 계 변 경

DESCRIPTION OF REVISION

일 자	설계	검사	심사	승인
-----	----	----	----	----

설 계 DESIGN	설계사무소명 DRAWING OFFICE NAME (주)해마종합건축사사무소
	책임건축(기술)사 성 명: 전 권 식 등록번호:

설 계	DRAWN	검 사	CHECK
-----	-------	-----	-------

인 사 SUBMIT	승 인 APPROVE
------------	-------------

측 척 SCALE

A1	1 / NONE
----	----------

A3	1 / NONE
----	----------

일 자 DATE
2016. 10

도면화일명 DWG. FILE NAME

도면 번호 SHEET NO

A- 201

도 면 명 SUBJECT TITLE

도면목록표(변경후)



서울 강남구 역삼동 789-12 안진빌딩4.5F
대표전화 02)3462-3047
FAX 02)563-3036

■실내외 재료마감표

[illegible]

비 고



공무원연금공단

설계명 PROJECT TITLE

서울상록회관 저층부 화장실 개선공사

주 기 NOTE

설 계 변 경
DESCRIPTION OF REVISION

일 자	설계	검사	심사	승인
-----	----	----	----	----

--	--	--	--

--	--	--	--

--	--	--	--

설 계 DESIGN	설계사무소명 DRAWING OFFICE NAME
	(주)해마종합건축사사무소
	책임건축(기술)사
	성 명: 전 권 식
	등록번호:

설 계	DRAWN	검 사	CHECK
-----	-------	-----	-------

심 사 SUBMIT 승 인 APPROVE

축척 SCALE

A1	1 / 5
----	-------

A3	1 / 10
----	--------

일 자 DATE
 2016. 10

도면화일명 DWG. FILE NAME

도면 번호 SHEET NO

A - 202

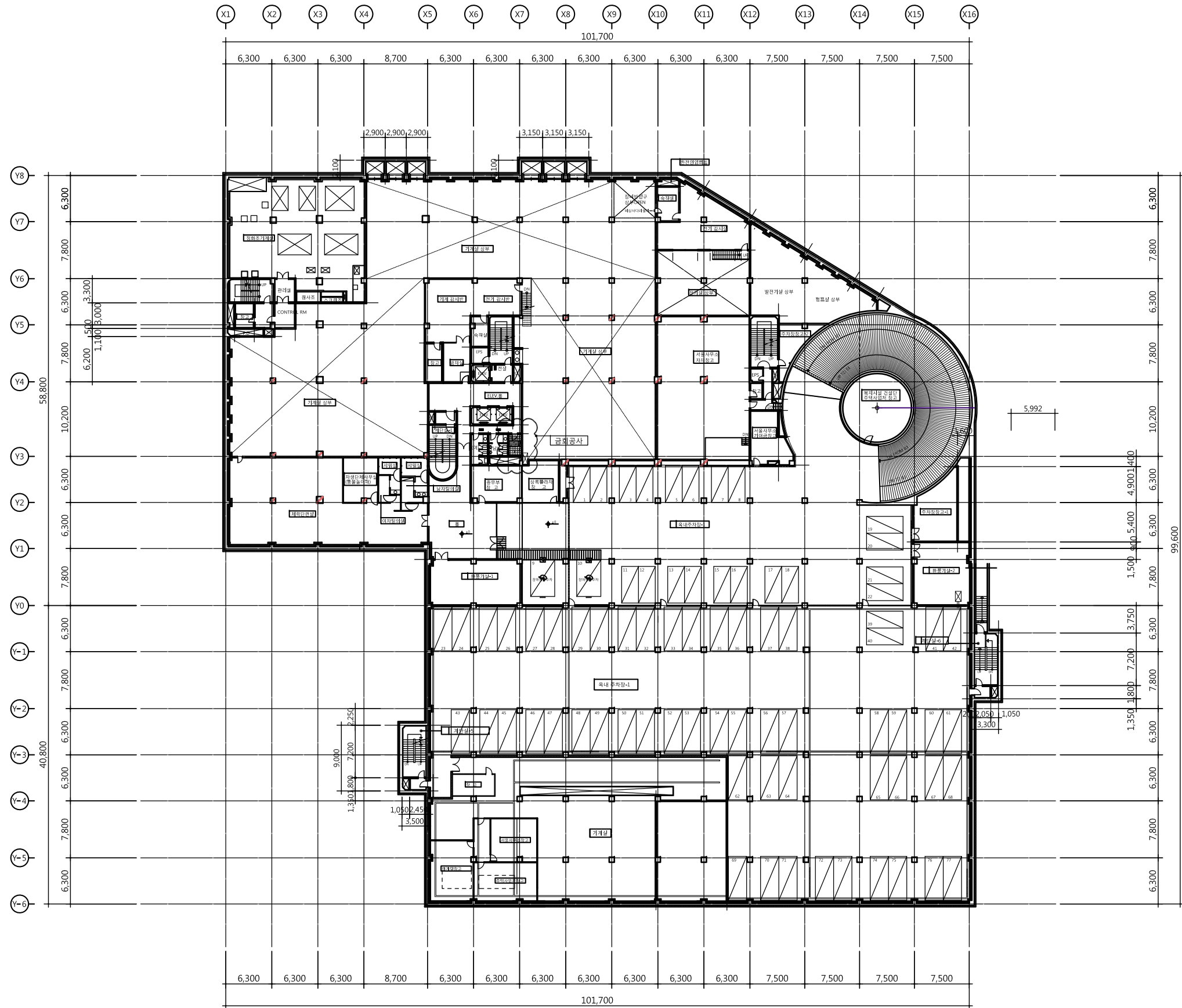
도 면 명 SUBJECT TITLE

실내 재료마감표(철거/신설)



서울 강남구 역삼동 789-12 안진빌딩4.5F
대표전화 02)3462-3047
FAX 02)563-3036

<div><div><div>1</div><div>A</div><div>-</div></div><div>실내 재료 마감 상세도</div><div>SCALE : 1/10</div></div>							<div><div></div><div>공무원연금공단</div></div>	
바 닥	<div></div>		<div></div>				설계명 PROJECT TITLE	
							서울상록회관 저층부 화장실 개선공사	
							주 기 NOTE	
F1	화장실(각층),샤워실(지하2층)	F2	탈의실(지하2층)					
걸레받이							설 계 변 경	
							DESCRIPTION OF REVISION	
							일 자 설 계 검 사 심 사 승 인	
벽 체	<div></div>		<div></div>				설 계	
							DRAWN	
							SUBMIT	
							CHECK	
							APPROVE	
W1	화장실(각층),샤워실(지하2층)	W2	탈의실(지하2층)					
천 정	<div></div>		<div></div>				축 척	
							SCALE	
							A1	
							1 / 5	
							A3	
C1	화장실(각층)	C2	탈의실,샤워실(지하2층)					
<div><div><div>해마</div><div>해마종합건축사사무소</div><div>서울 강남구 역삼동 789-12 안진빌딩4.5F</div><div>대표전화 02)3462-3047</div><div>FAX 02)563-3036</div></div></div>							실내재료마감 상세도(신설)	



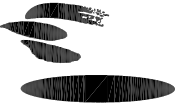
■ 신설공사 범위 ■

1. 샤워실,탈의실 천정재 전부 설치
2. 샤워실 벽체 타일 신설
3. 샤워실 바닥,벽 방수공사 및 타일 설치
4. 샤워실 출입문, 샤워기등 전부 신설
5. 탈의실 바닥 데코타일 및 목재데크 신설
6. 탈의실 벽 수성페인트2회 신설
7. 탈의실 철재문 시트지 바름

1 지하2층 평면도(신설)
SCALE : 1/300

NOTE

1. 모든 공사는 도면과 다를 수 있으므로 반드시 실측 후 감독관 승인 후 실시할 것.
2. 철거 공사 전 반드시 석면검사 실시 후 철거할 것.
3. 철거시 도면과 다르면 공사순서를 감독관과 협의 후 시공할것.
4. 모든 공사는 현장 확인후 철거량과 신설량을 재조사 할 것.



공무원연금공단

설계명 PROJECT TITLE

서울상록회관 저층부 화장실 개선공사

주 기 NOTE

설 계 변 경
DESCRIPTION OF REVISION

일 자 설계 검사 심사 승인

설계사무소명
DRAWING OFFICE NAME
(주)해마종합건축사사무소
책임건축(기술)사
성 명: 전 권 식
등록번호:

설 계 DRAWN 검사 CHECK

심 사 SUBMIT 승인 APPROVE

축 척 SCALE

A1 1 / 300

A3 1 / 600

일 자 DATE 2016. 10

도면화일명 DWG. FILE NAME

도면 번호 SHEET NO

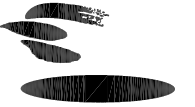
A - 204

도 면 명 SUBJECT TITLE

지하2층 평면도(신설)



서울 강남구 역삼동 789-12 안진빌딩4.5F
대표전화 02)3462-3047
FAX 02)563-3036



공무원연금공단

설계명 PROJECT TITLE

서울상록회관 저층부 화장실 개선공사

주 기 NOTE

설 계 변 경
DESCRIPTION OF REVISION

일 자	설 계	검 사	심 사	승 인

설계사무소명
DRAWING OFFICE NAME
(주)해마종합건축사사무소
책임건축(기술)사
성 명: 전 권 석
등록번호:

설 계	DRAWN	검 사	CHECK

심 사	SUBMIT	승 인	APPROVE

축 척	SCALE
A1	1 / 150
A3	1 / 300

일 자	DATE
	2016. 10

도면화일명	DWG. FILE NAME

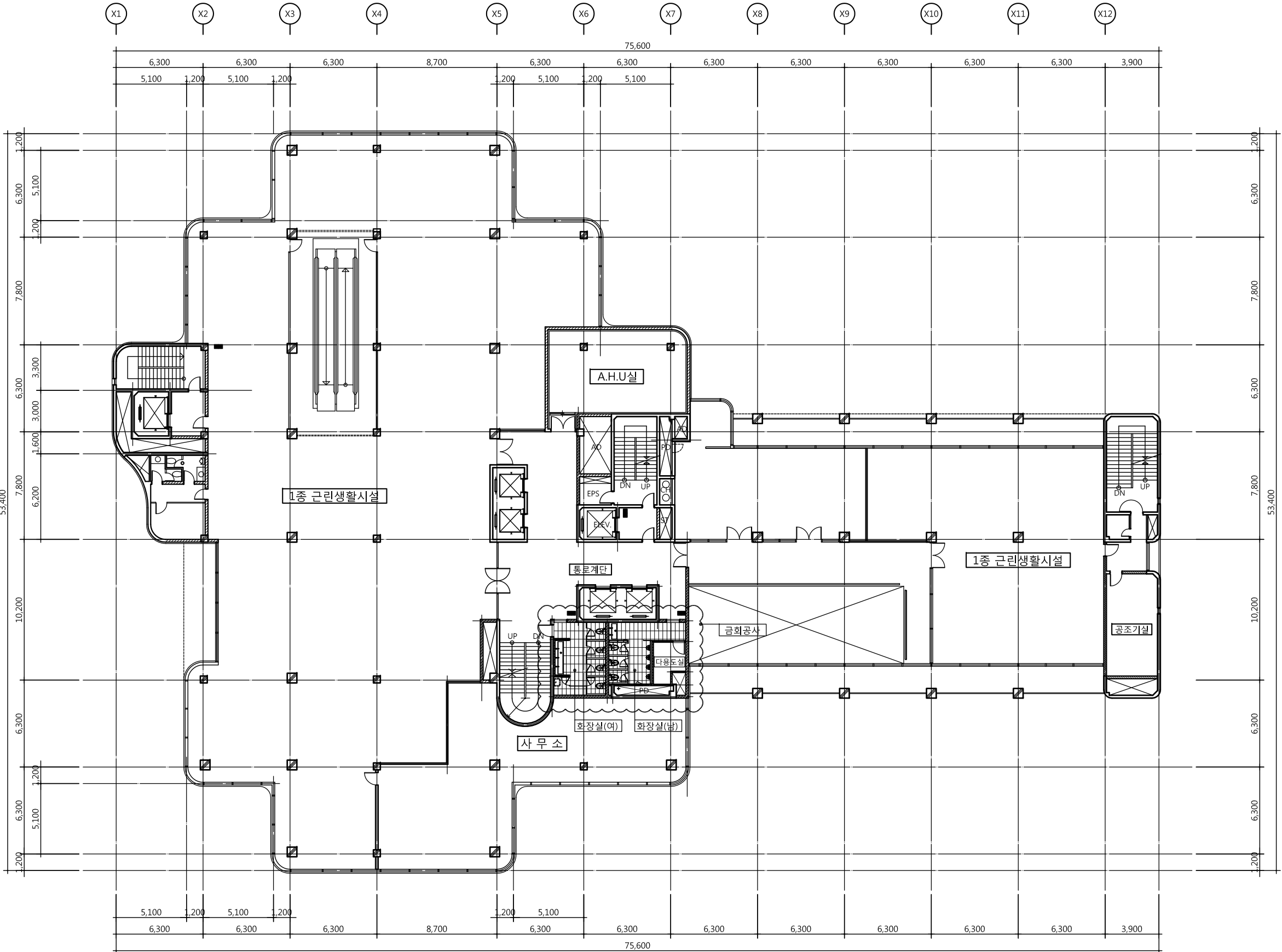
도면 번호	SHEET NO
	A - 205

도 면 명	SUBJECT TITLE

지상2층 평면도(신설)



서울 강남구 역삼동 789-12 안진빌딩4.5F
대표전화 02)3462-3047
FAX 02)563-3036



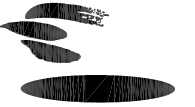
■ 신설공사 범위 ■

- 남,여 화장실 천정재 전부 설치(2층,3층,6층 천정)
- 남,여 화장실 벽체 타일 신설(2층,3층,6층 천정)
- 남,여 화장실 바닥 타일,방수재등 전부 신설(2층,3층,6층 천정)
- 남,여 화장실 큐비클간막이,대변기,소변기,세면기등 위생기 전부 신설(2층,3층,6층 천정)
- 화장실 기타 부착용품 신설
- 2층 하부 1층 천정재 및 천정틀 일부 신설
- 6층 하부 5층 천정재 및 천정틀 일부 신설

1
A -
지상2층 평면도(신설)
SCALE : 1/300

NOTE

- 모든 공사는 도면과 다를 수 있으므로 반드시 실측 후 감독관 승인 후 실시할 것.
- 철거 공사 전 반드시 석면검사 실시 후 철거할 것.
- 철거시 도면과 다르면 공사순서를 감독관과 협의 후 시공할것.
- 모든 공사는 현장 확인후 철거량과 신설량을 재조사 할 것.



공무원연금공단

설계명 PROJECT TITLE

서울상록회관 저층부 화장실 개선공사

주 기 NOTE

설 계 변 경
DESCRIPTION OF REVISION

일 자 설 계 검 사 심 사 승 인

설계사무소명
DRAWING OFFICE NAME
(주)해마종합건축사사무소
책임건축(기술)사
성 명 전 권 식
등록번호:

설 계 DRAWN 검 사 CHECK

심 사 SUBMIT 승 인 APPROVE

축 적 SCALE
A1 1 / 150
A3 1 / 300

일 자 DATE
2016. 10

도면파일명 DWG. FILE NAME

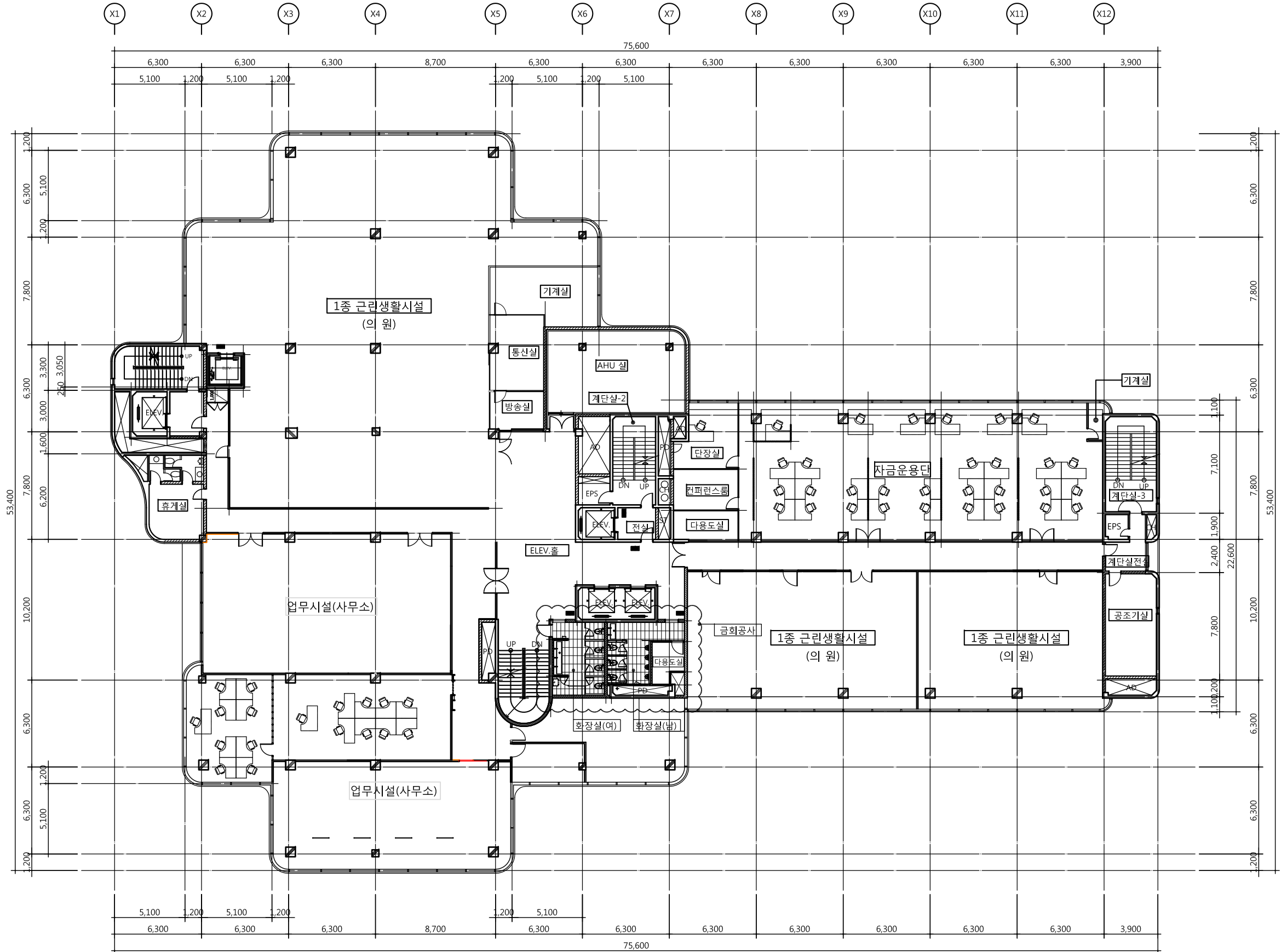
도면 번호 SHEET NO
A - 206

도 면 명 SUBJECT TITLE

지상3층 평면도(신설)



서울 강남구 역삼동 789-12 안진빌딩4.5F
대표전화 02)3462-3047
FAX 02)563-3036



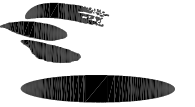
■ 신설공사 범위 ■

- 남,여 화장실 천정재 전부 설치(2층,3층,6층 천정)
- 남,여 화장실 벽체 타일 신설(2층,3층,6층 천정)
- 남,여 화장실 바닥 타일,방수재등 전부 신설(2층,3층,6층 천정)
- 남,여 화장실 큐비클간막,대변기,소변기,세면기등 위생기 전부 신설(2층,3층,6층 천정)
- 화장실 기타 부착용품 신설
- 2층 하부 1층 천정재 및 천정을 일부 신설
- 6층 하부 5층 천정재 및 천정을 일부 신설

1
A -
지상3층 평면도(신설)
SCALE : 1/300

NOTE

- 모든 공사는 도면과 다를 수 있으므로 반드시 실측 후 감독관 승인 후 실시할 것.
- 철거 공사 전 반드시 석면검사 실시 후 철거할 것.
- 철거시 도면과 다르면 공사순서를 감독관과 협의 후 시공할것.
- 모든 공사는 현장 확인후 철거량과 신설량을 재조사 할 것.



공무원연금공단

설계명 PROJECT TITLE

서울상록회관 저층부 화장실 개선공사

주 기 NOTE

설 계 변 경
DESCRIPTION OF REVISION

일 자 설 계 검 사 심 사 승 인

설계사무소명
DRAWING OFFICE NAME
(주)해마종합건축사사무소
책임건축(기술)사
성 명: 전 권 식
등록번호:

설 계 DRAWN 검 사 CHECK

심 사 SUBMIT 승 인 APPROVE

축 척 SCALE
A1 1 / 150
A3 1 / 300

일 자 DATE
2016. 10

도면화일명 DWG. FILE NAME

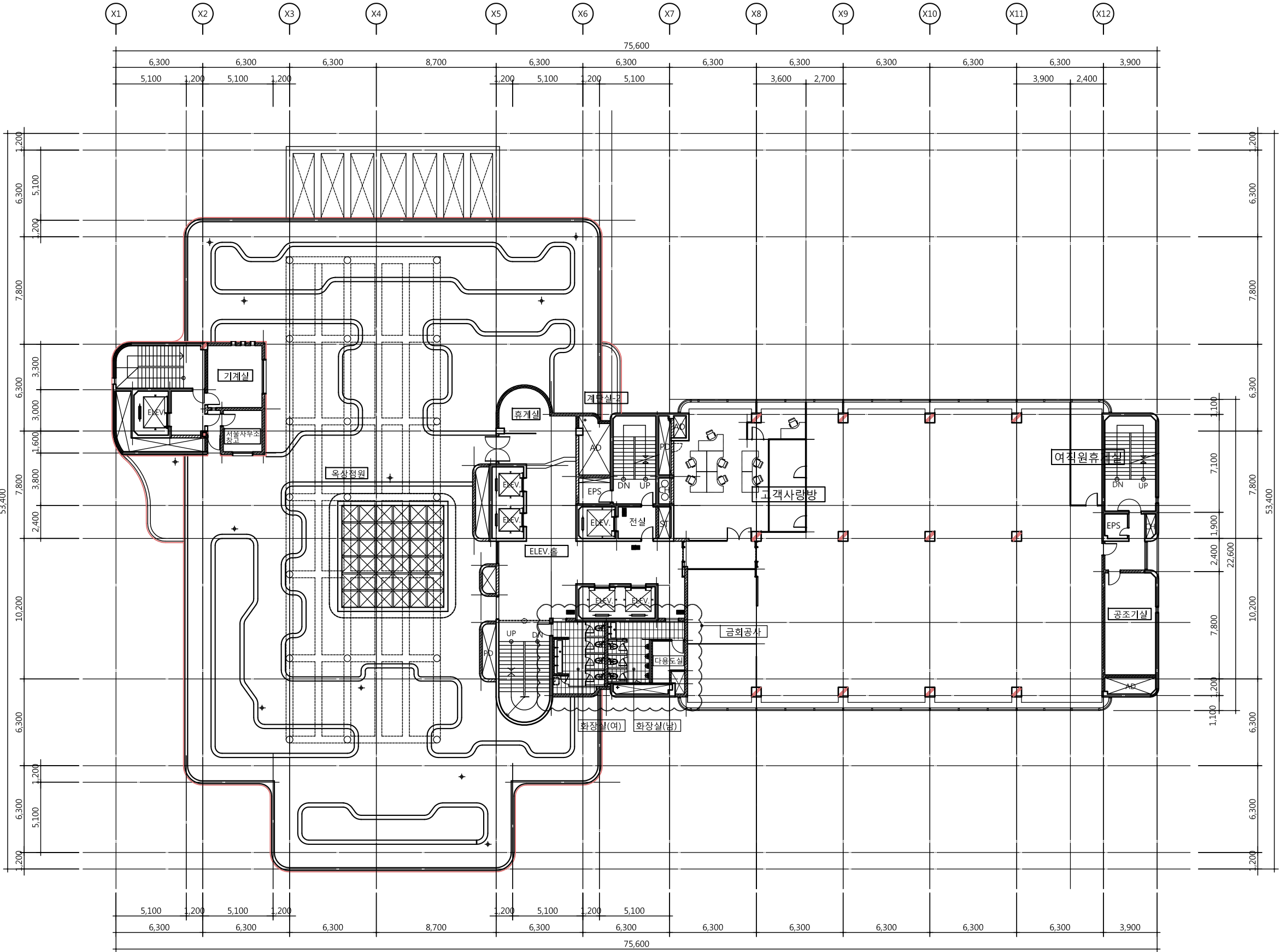
도면 번호 SHEET NO
A - 207

도 면 명 SUBJECT TITLE

지상6층 평면도(신설)



서울 강남구 역삼동 789-12 안진빌딩4.5F
대표전화 02)3462-3047
FAX 02)563-3036



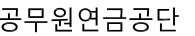
■ 신설공사 범위 ■

- 남,여 화장실 천정재 전부 설치(2층,3층,6층 천정)
- 남,여 화장실 벽체 타일 신설(2층,3층,6층 천정)
- 남,여 화장실 바닥 타일,방수재등 전부 신설(2층,3층,6층 천정)
- 남,여 화장실 큐비클간막이,대변기,소변기,세면기등 위생기 전부 신설(2층,3층,6층 천정)
- 화장실 기타 부착용품 신설
- 2층 하부 1층 천정재 및 천정을 일부 신설
- 6층 하부 5층 천정재 및 천정을 일부 신설

1
A -
지상6층 평면도(신설)
SCALE : 1/300

NOTE

- 모든 공사는 도면과 다를 수 있으므로 반드시 실측 후 감독관 승인 후 실시할 것.
- 철거 공사 전 반드시 석면검사 실시 후 철거할 것.
- 철거시 도면과 다르면 공사순서를 감독관과 협의 후 시공할것.
- 모든 공사는 현장 확인후 철거량과 신설량을 재조사 할 것.



설계명 PROJECT TITLE

서울상록회관 저층부 화장실 개선공사

주 기 NOTE

설 계 변 경
DESCRIPTION OF REVISION

일 자	설계	검사	심사	승인
-----	----	----	----	----

설 계 DESIGN	설계사무소명 DRAWING OFFICE NAME (주)해마종합건축사사무소
	책임건축(기술)사 성 명: 전 권 식 등록번호:

설 계	DRAWN	검 사	CHECK
-----	-------	-----	-------

심 사 SUBMIT	승 인 APPROVE
------------	-------------

측 척	SCALE
-----	-------

A1	1 / 15
----	--------

A3	1 / 30
----	--------

일 자 DATE
 2016. 10

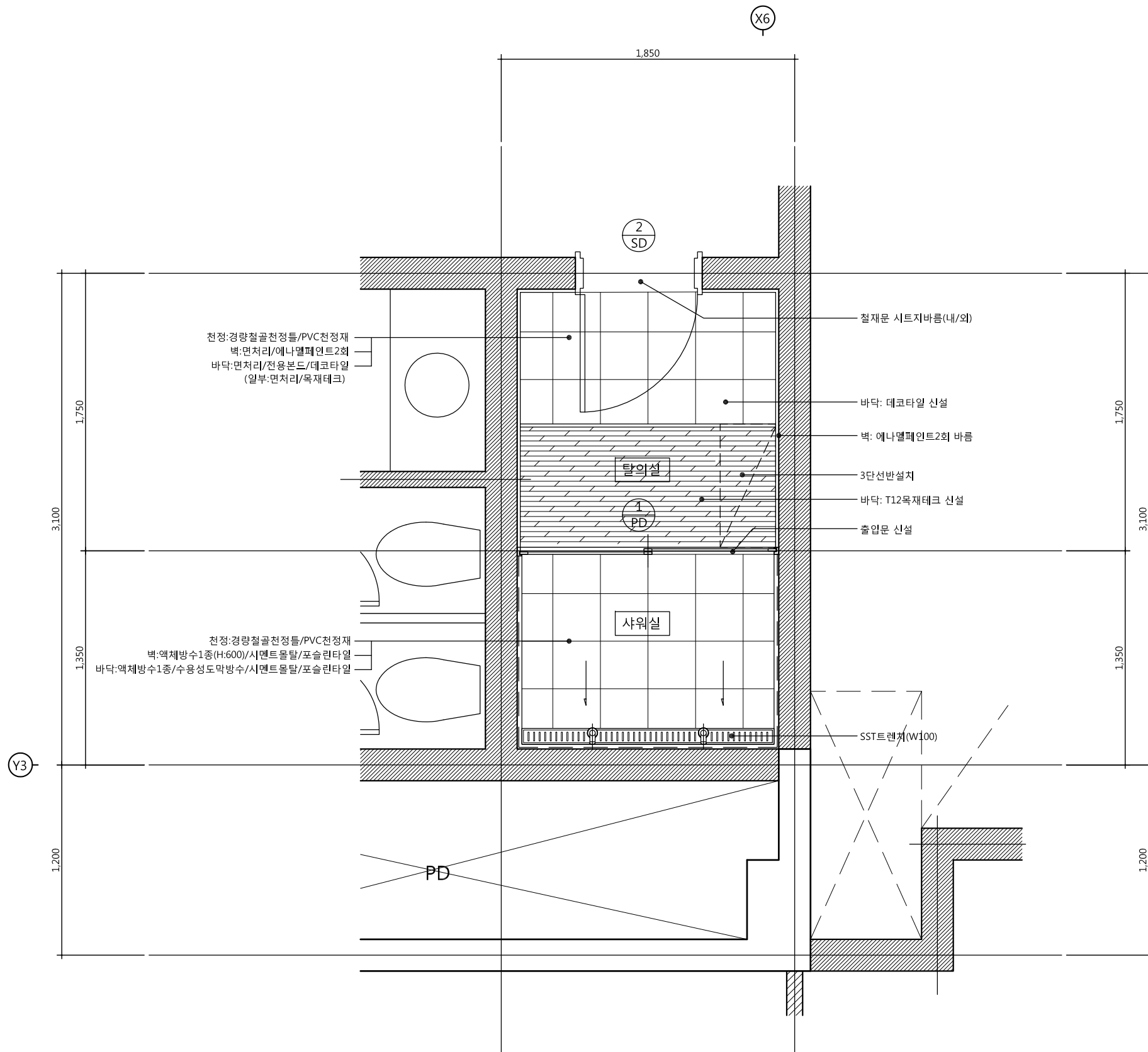
도면화일명 DWG. FILE NAME

도면 번호 SHEET NO
A - 208

도 면 명	SUBJECT TITLE
-------	---------------

지하2층
샤워실 확대평면도(신설)

서울 강남구 역삼동 789-12 안진빌딩4.5F
대표전화 02)3462-3047
FAX 02)563-3036



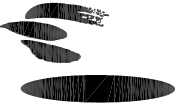
■ 신설공사 범위 ■

1. 샤워실,탈의실 천정재 전부 설치
2. 샤워실 벽체 타일 신설
3. 샤워실 바닥,벽 방수공사 및 타일 설치
4. 샤워실 출입문, 샤워기등 전부 신설
5. 탈의실 바닥 데코타일 및 목재데크 신설
6. 탈의실 벽 수성페인트3회 신설
7. 탈의실 철재문 시트지 바름

지하2층 샤워실 확대평면도(신설)

SCALE : 1/30

- 모든 공사는 도면과 다를 수 있으므로 반드시 실측 후 감독관 승인 후 실시할 것.
- 철거 공사 전 반드시 석면검사 실시 후 철거할 것.
- 철거시 도면과 다르면 공사순서를 감독관과 협의 후 시공할 것.
- 모든 공사는 현장 확인후 철거량과 신설량을 재조사 할 것.



공무원연금공단

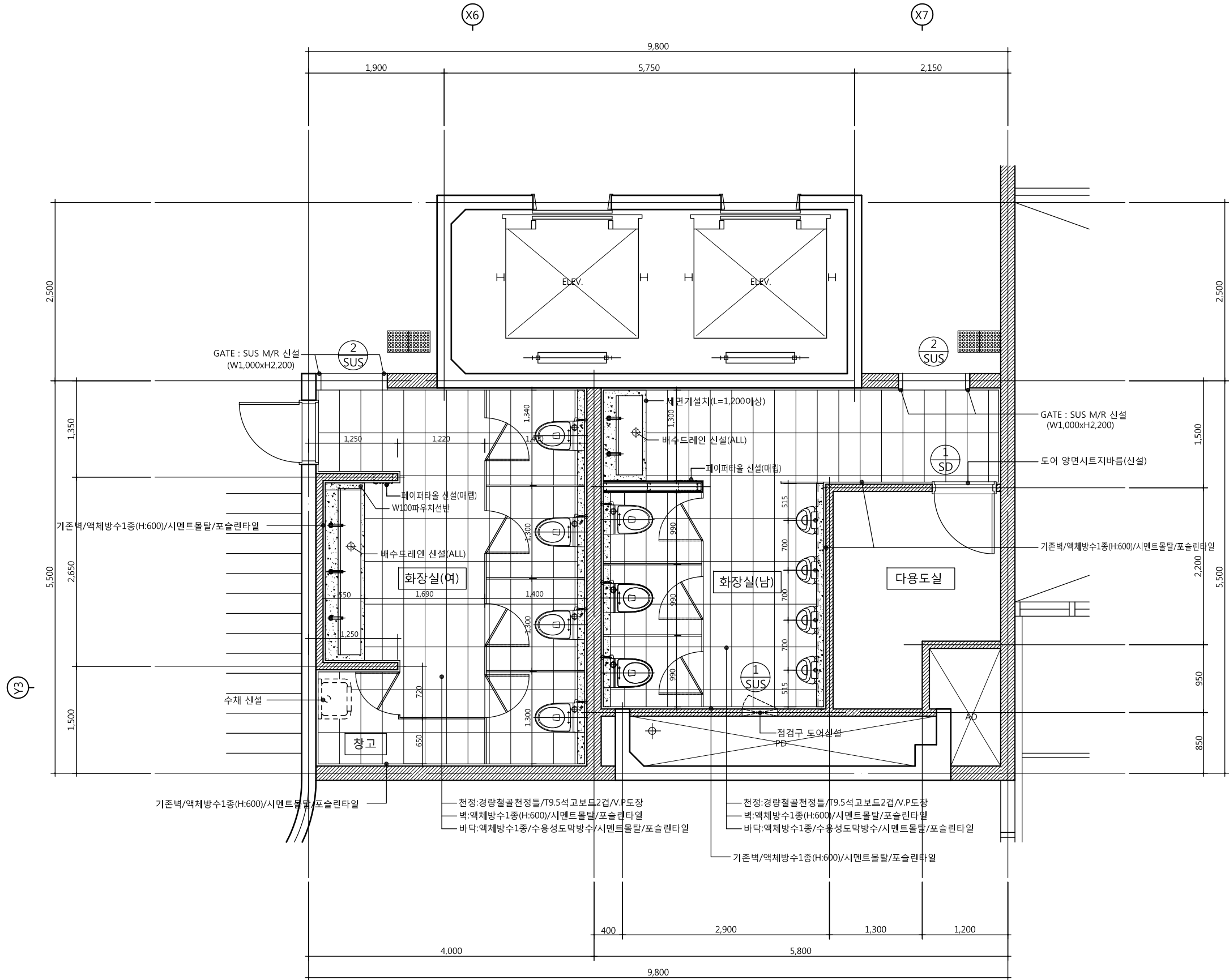
설계명 PROJECT TITLE

서울상록회관 저층부 화장실 개선공사

주 기 NOTE

설 계 변 경
DESCRIPTION OF REVISION

일 자	설 계	검 사	심 사	승 인



■ 신설공사 범위 ■

- 남,여 화장실 천정재 전부 설치(2층,3층,6층 천정)
- 남,여 화장실 벽체 타일 신설(2층,3층,6층 천정)
- 남,여 화장실 바닥 타일,방수재등 전부 신설(2층,3층,6층 천정)
- 남,여 화장실 큐비클간막이,대변기,소변기,세면기등 위생기 전부 신설(2층,3층,6층 천정)
- 화장실 기타 부착용품 신설
- 2층 하부 1층 천정재 및 천정을 일부 신설
- 6층 하부 5층 천정재 및 천정을 일부 신설

2층~3층 화장실 확대평면도(신설)

SCALE : 1/60

NOTE

- 모든 공사는 도면과 다를 수 있으므로 반드시 실측 후 감독관 승인 후 실시할 것.
- 철거 공사 전 반드시 석면검사 실시 후 철거할 것.
- 철거시 도면과 다르면 공사순서를 감독관과 협의 후 시공할것.
- 모든 공사는 현장 확인후 철거량과 신설량을 재조사 할 것.



서울 강남구 역삼동 789-12 안진빌딩4.5F
대표전화 02)3462-3047
FAX 02)563-3036



공무원연금공단

설계명 PROJECT TITLE

서울상록회관 저층부 화장실 개선공사

주 기 NOTE

설 계 변 경
DESCRIPTION OF REVISION

일 자 설 계 검 사 심사 승인

설 계 사무소명
DRAWING OFFICE NAME
(주)해마종합건축사사무소
책임건축(기술)사
성 명: 전 권 식
등록번호:

설 계 DRAWN 검 사 CHECK

심 사 SUBMIT 승 인 APPROVE

축 척 SCALE
A1 1 / 30
A3 1 / 60

일 자 DATE
2016. 10

도면화일명 DWG. FILE NAME

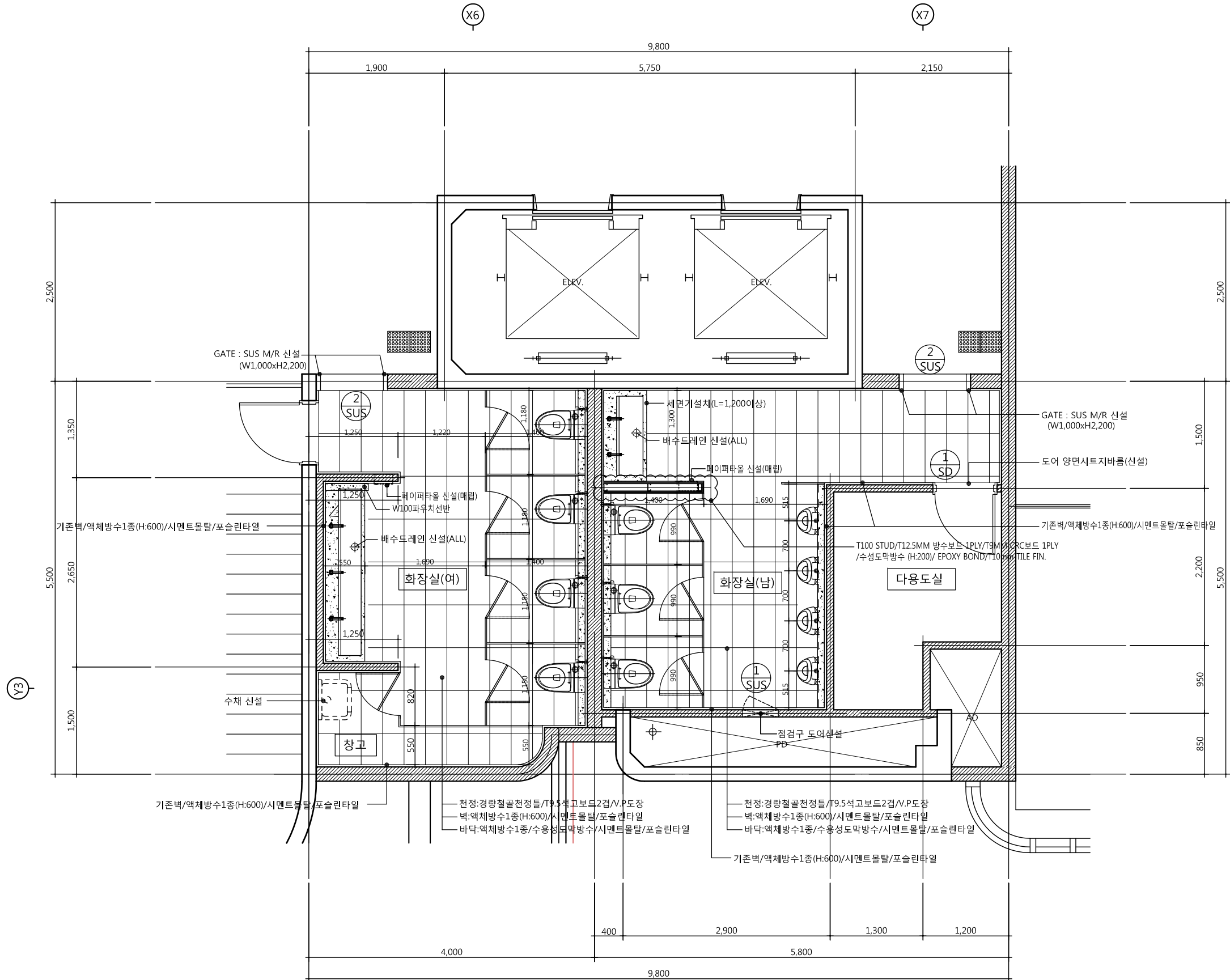
도면 번호 SHEET NO
A - 210

도 면 명 SUBJECT TITLE

6층
화장실 확대평면도(신설)



서울 강남구 역삼동 789-12 안진빌딩4.5F
대표전화 02)3462-3047
FAX 02)563-3036



■ 신설공사 범위 ■

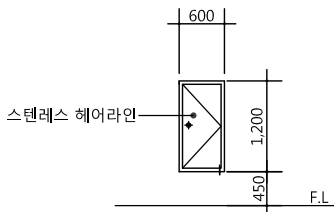
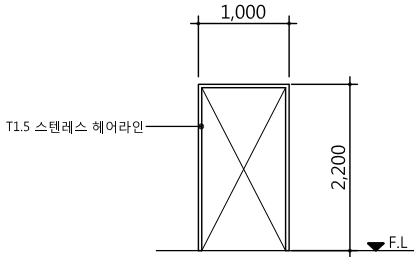
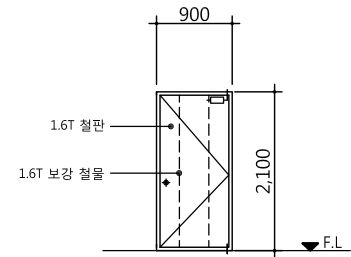
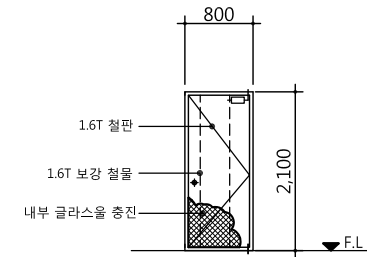
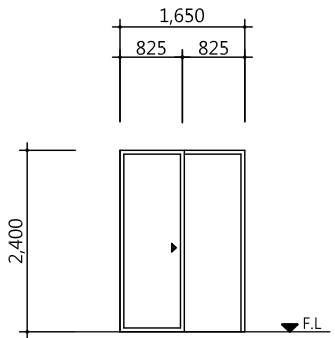
- 남,여 화장실 천정재 전부 설치(2층,3층,6층 천정)
- 남,여 화장실 벽체 타일 신설(2층,3층,6층 천정)
- 남,여 화장실 바닥 타일,방수재등 전부 신설(2층,3층,6층 천정)
- 남,여 화장실 큐비클간막이,대변기,소변기,세면기등 위생기 전부 신설(2층,3층,6층 천정)
- 화장실 기타 부착용품 신설
- 2층 하부 1층 천정재 및 천정틀 일부 신설
- 6층 하부 5층 천정재 및 천정틀 일부 신설

6층 화장실 확대평면도(신설)

SCALE : 1/60

NOTE

- 모든 공사는 도면과 다를 수 있으므로 반드시 실측 후 감독관 승인 후 실시할 것.
- 철거 공사 전 반드시 석면검사 실시 후 철거할 것.
- 철거시 도면과 다르면 공사순서를 감독관과 협의 후 시공할 것.
- 모든 공사는 현장 확인후 철거량과 신설량을 재조사 할 것.

형 태 및 크 기								
후레이м/유리	1	45x100x1.5t 스텔레스 헤어라인	2	T1.5 X W150 스텔레스 헤어라인	1	기존 마감	2	기존 마감
마 감	SUS	스텔레스 헤어라인	SUS	스텔레스 헤어라인	SD	시트지 마감	SD	시트지 마감
철 물	3 EA	부속철물일식	6 EA	부속철물일식	3 EA	부속철물일식	1 EA	부속철물일식
위 치		2층,3층,6층 남자화장실 P.D점검구 문 전체 신설		2층,3층,6층 남자,여자화장실 출입구 몰딩 신설		2층,3층,6층 남자화장실 P.D점검구 문 전체 신설		지하2층 샤워실
형 태 및 크 기								
후레이м/유리	1	PVC 후레이м/T16복층유리						
마 감	PD	PVC 후레이м						
철 물	1 EA	부속철물일식						
위 치		지하2층 샤워실						
형 태 및 크 기								
후레이м/유리							<div>NOTE</div> <div>1. 모든 공사는 도면과 다를 수 있으므로 반드시 실측 후 감독관 승인 후 실시할 것. 2. 철거 공사 전 반드시 석면검사 실시 후 철거할 것. 3. 신설 마감에 다른 이질재와 맞닿을시 재료분리대 설치여부를 감독관과 협의. 4. 철거시 도면과 다르면 공사순서를 감독관과 협의 후 시공할것.</div>	
마 감								
철 물								
위 치								



공무원연금공단

설계명 PROJECT TITLE

서울상록회관 저층부 화장실 개선공사

주 기 NOTE

설 계 변 경

DESCRIPTION OF REVISION

일 자 설 계 검 사 심 사 승 인

설 계
DESIGN
설계사무소명
DRAWING OFFICE NAME
(주)해마종합건축사사무소
책임건축(기술)사
성 명: 전 권 식
등록번호:

설 계 DRAWN 검 사 CHECK

심 사 SUBMIT 승 인 APPROVE

축 척 SCALE

A1 1 / 50

A3 1 /100

일 자 DATE

2016. 10

도면화일명 DWG. FILE NAME

도면 번호 SHEET NO

A- 211

도 면 명 SUBJECT TITLE

지하2층, 2층~3층,6층
창호도(신설)



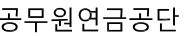
서울 강남구 역삼동 789-12 안진빌딩4.5F
대표전화 02)3462-3047
FAX 02)563-3036

서울상록회관 저층부 화장실 개선공사(인테리어-신설)

공무원연금공단 상록회관

2016 . 10 . .

(주)해마종합건축사사무소

[illegible][illegible][illegible]

설계명 PROJECT TITLE

서울상록회관 저층부 화장실 개선공사

주 기 NOTE

설 계 변 경

DESCRIPTION OF REVISION

일 자	설계	검사	심사	승인
-----	----	----	----	----

설계사무소명
DRAWING OFFICE NAME

(주)헤마조하거츠사사무소

DESIGN	책임건축(기술)사
--------	-----------

성명: 신 권 식

설 계	DRAWN	검 사	CHECK
-----	-------	-----	-------

인 사 SUBMIT	승 인 APPROVE
------------	-------------

축척 SCALE

A1	1 / NONE
----	----------

A3	1 / NONE
----	----------

일 자 DATE

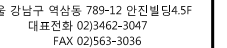
도면화일명 DWG. FILE NAME

도면 번호 SHEET NO

A- 301

도 면 명	SUBJECT TITLE
-------	---------------

도면목록표(인테리어)



■ GENERAL NOTE

■ 일러두기

1. 본 설계 도서에 의해 입찰 하거나 시공하는 경우 먼저 본 도서에서 표시된 각종 SYMBOL, 안내 표기 및 재료 마감등을 완전히 숙지한 후 도서를 읽어야한다.
2. 시공자는 공사를 시작하기전에 도면, 시방서, 기타 참고도면 등을 면밀히 검토하여 도서의 내용이 관계 법규에 어긋나거나 설계상 잘못된 내용 및 불합리한 사항이 발견되면 즉시 설계자와 협의해야 한다. 만약, 시공자가 이러한 문제점을 알면서도 그대로 시행했을 경우 재시공 비용을 포함한 모든 책임을 진다.
3. 본 도면에 적용된 치수는 도면 자료에 의한 설계 치수로 시공전 반드시 현장에서 실측에 의해서 현장 치수를 재확인하고 현장에서 조정된 치수는 설계자와 협의해야 하며,시공자가 현장에서 임의로 치수를 변경해서는 안된다.
4. 기타 치수와 관련해서 다음사항을 유의하여야 한다.

1) 도면을 스케일로 재어서는 안된다.

2)"VERIFY"(현장 확인 치수)-지정된 치수이므로 현장 치수와 설계 치수가 일치하는지 반드시 현장에서 확인해야한다.

3)"VERIES"(현장 치수)-현장에서 임의로 도면의 내용에 맞추어 조정한다.

4)"ALIGN"(선맞추기)-각각의 면을 동일 선상의 마감면으로 일치시킨다.

5)"EQ"-각각의 구획을 동일한 치수로 나눈다.

6)"C"(중심선)-기둥, 멀리언, 벽면 중앙 등의 중심을 기준으로 면과 선나누기를 한다.
5. 별도의 치수나 설명이 없는 칸막이의 치수는 칸막이 중심을 치수기준으로 한다.
6. 확대된 척도의 도면과 작은 척도의 도면이 서로 상이할때는 확대된 척도의 도면을 기준으로 한다.
7. 다음 항목의 경우, 시공전 반드시 설계자나 감독관에게 협의 하거나 문서상의 승인을 받아야한다.

1)본 도서에서 적용된 DETAIL과 시공 방법이 불합리하거나 시공이 불가능하다고 판단하여 이를 개선된 방법으로 시공 방법을 수정하고자 할때

2)도서의 각종 표기나 마감, 치수 등이 서로 상이할때

3)도면 및 시방서에서 제시된 마감 재료의 수급에 문제가 발생한 경우

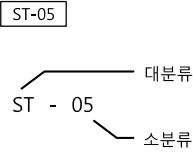
4)CUENT가 설계된 내용과 다르게 디자인 변경을 요구할때

5)기타 현장 여건등 부득이한 사유로 디자인 및 시공 방법등을 변경하고자 할때

8. 모든 출입구의 부착 철물 및 잠금 열림 장치등을 발주전 재확인 받아야 하며 도어의 개폐는 힘을 들이지 않고 열릴 수 있어야한다.
9. 도어의 위치에 대한 특별한 명기가 없는 한 도어가 열린 위치에서 도어의 손잡이가 벽면에 닿기전의 위치에 도어멈춤을 설치한다.
10. 모든 마감 재료는 발주전 설계자와 CLIENT 에게 재확인 하여야 하며, 특히 모든 도장공정은 재도벌 이전에 300X300규격으로 도장 SAMPLE을 제시하여 재확인 받아야한다.
11. 현장 이외의 장소에서 가공되어 현장에 설치하거나 제품을 설치하는 경우 시공전 이들의 실치수를 사전에 확인하여 현장에 적용시켜야 하며, 시공후 현장 조건에 맞지 않는 경우의 책임은 전적으로 현장책임자가 진다.
12. 도면 및 시방서에 노출(TO BE EXPOSED) 이라는 표기가 없는 한 어떠한 경우에도 배관자재, 전선, 덕트 등이 마감면 외부에 노출되어서는 안된다.
13. 기존 구조물에서 공사중 소방 시설등을 철거하거나 변경하는 경우 법규에서 규정된 대로 반드시 재시설을 하여야 하며, 이에 따른 소방준공 등의 책임을 시공자가 진다.
14. 빌트인가구, 주방가구, 목창호의 각 도면은 별도 첨부된 도면을 참조한다.
15. 설비관련 사항들은 추후 변경될 수 있으며, 현장 시공시 설비 담당자와 협의 후 시공한다.

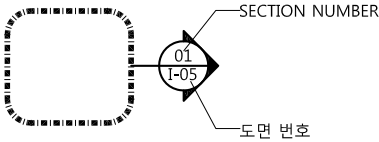
■ 도면기호표기

FINISH SIMBOL



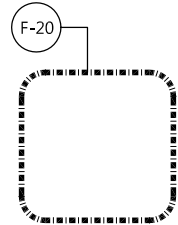
DETAIL / ENLARGE REFERENCE

확대척도 도면표기 범례



DETAIL / ENLARGE REFERENCE

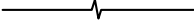
상세도 도면표기 범례



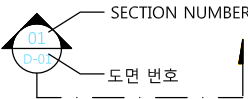
COLUMN GRID DESIGNATORS

34

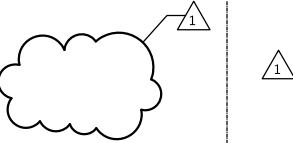
BREAK LINE



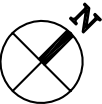
SECTIONAL REFERENCE



REVISION IDENTIFICATION



NORTH ARROW



WORK POINT CONTROL OR DATUM POINT



NOTE LEADER

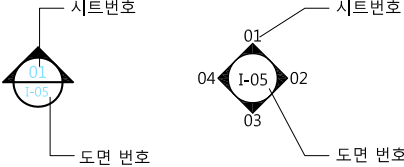
FINISH	기호	설 명
바닥		지정 타일 마감
천장		
벽		지정 인테리어 펠트 마감

DIMENSION



ELEVATION REFERENCE

방위 범례
입면도 단면 표기 범례



공무원연금공단

설계명 PROJECT TITLE

서울상록화관 저층부 화장실 개선공사

주 기 NOTE

설 계 변 경

DESCRIPTION OF REVISION

일 자	설 계	검 사	심 사	승 인
-----	-----	-----	-----	-----

--	--	--	--	--

--	--	--	--	--

--	--	--	--	--

설 계 DESIGN	설계사무소명 DRAWING OFFICE NAME
	(주)해마종합건축사사무소
	책임건축(기술)사
	성 명: 전 권 식 등록번호:

설 계	DRAWN	검 사	CHECK
-----	-------	-----	-------

심 사	SUBMIT	승 인	APPROVE
-----	--------	-----	---------

축 척 SCALE

A1	1 / NONE
A3	1 / NONE

일 자	DATE
	2016. 10

도면화일명 DWG. FILE NAME

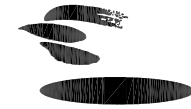
도면 번호	SHEET NO
	A - 302

도 면 명 SUBJECT TITLE

일반사항(신설)



서울 강남구 역삼동 789-12 안진빌딩4.5F
대표전화 02)3462-3047
FAX 02)563-3036



공무원연금공단

설계명 PROJECT TITLE

서울상록회관 저층부 화장실 개선공사

주 기 NOTE

1. 화장실 휴지걸이 등 비품은 모두 설치할것.
2. 출입문 등은 현장치수 실측 후 제작할것.

설 계 변 경
DESCRIPTION OF REVISION

일 자 설 계 검 사 심 사 승 인

설 계
DESIGN
설계사무소명
DRAWING OFFICE NAME
(주)해마종합건축사사무소
책임건축(기술)사
성 명: 전 권 석
등록번호:

설 계 DRAWN 검 사 CHECK

심 사 SUBMIT 승 인 APPROVE

축 척 SCALE

A1	1 / 30
A3	1 / 60

일 자 DATE
2016. 10

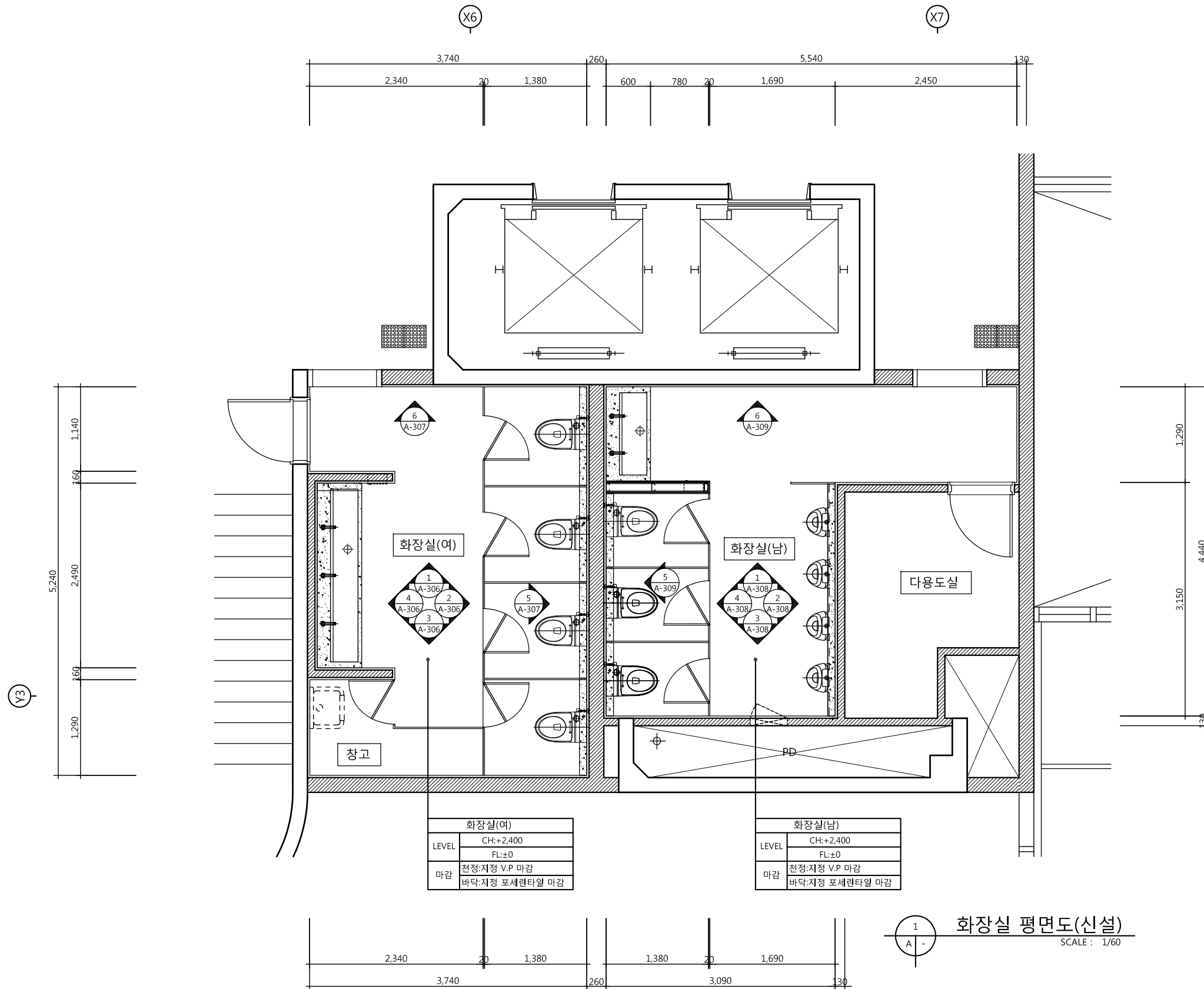
도면화일명 DWG. FILE NAME

도면 번호 SHEET NO
A - 303

도 면 명 SUBJECT TITLE

화장실 평면도(신설)

해마 해마종합건축사사무소
서울 강남구 역삼동 789-12 안진빌딩4.5F
대표전화 02)3462-3047
FAX 02)563-3036



1
A - 화장실 평면도(신설)
SCALE : 1/60



공무원연금공단

설계명 PROJECT TITLE

서울상록회관 저층부 화장실 개선공사

주 기 NOTE

1. 화장실 휴지걸이 등 비품은 모두 설치할것.
2. 출입문 등은 현장치수 실측 후 제작할것.

설 계 변 경
DESCRIPTION OF REVISION

일 자 설 계 검 사 심 사 승 인

설 계
DESIGN
설계사무소명
DRAWING OFFICE NAME
(주)해마종합건축사사무소
책임건축(기술)사
성 명: 전 권 석
등록번호:

설 계 DRAWN 검 사 CHECK

심 사 SUBMIT 승 인 APPROVE

축 척 SCALE

A1	1 / 30
A3	1 / 60

일 자 DATE
2016. 10

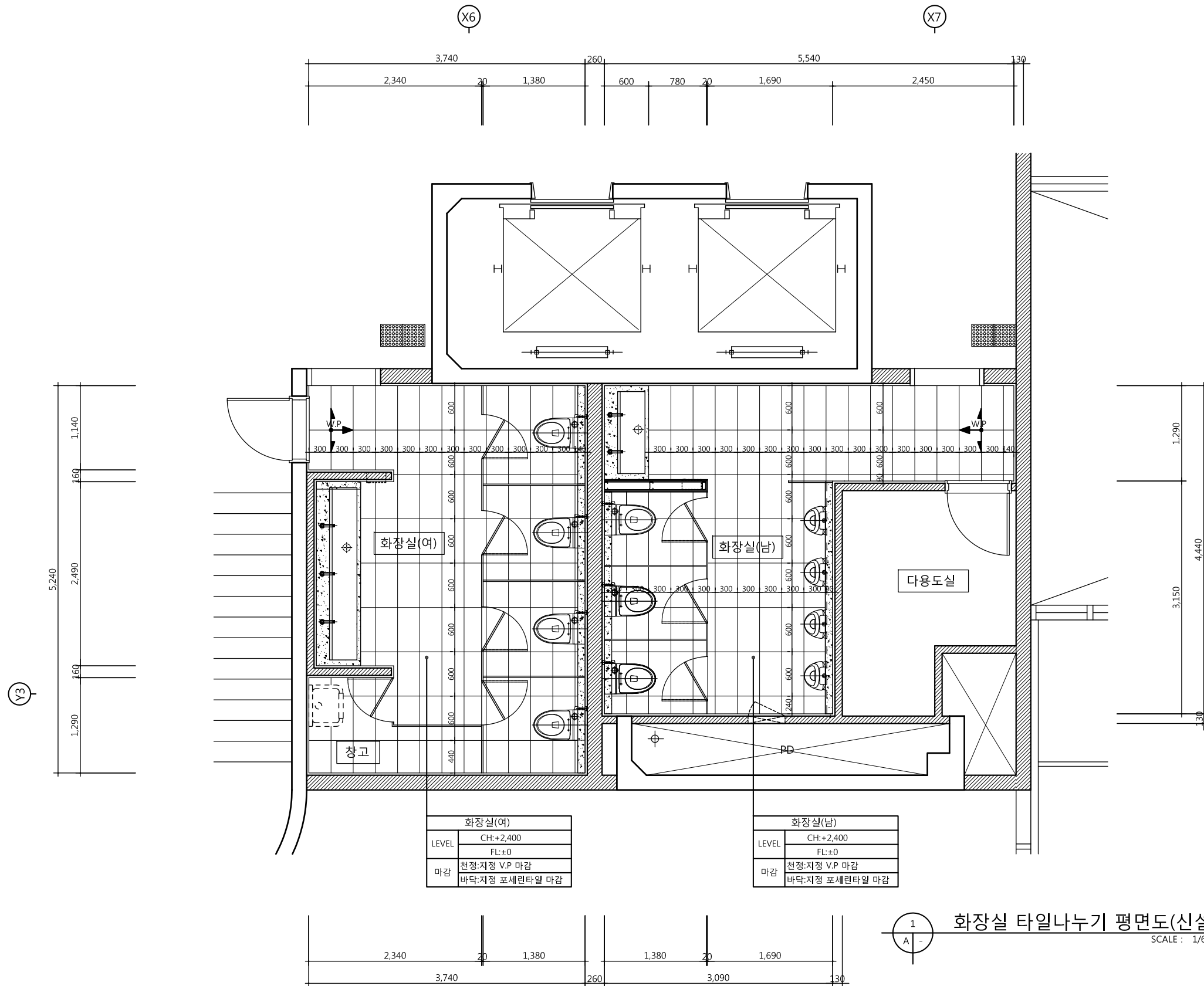
도면화일명 DWG. FILE NAME

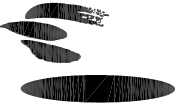
도면 번호 SHEET NO
A - 304

도 면 명 SUBJECT TITLE

화장실 타일나누기 평면도(신설)

해마 해마종합건축사사무소
서울 강남구 역삼동 789-12 안진빌딩4.5F
대표전화 02)3462-3047
FAX 02)563-3036





공무원연금공단

설계명 PROJECT TITLE

서울상록회관 저층부 화장실 개선공사

주 기 NOTE

1. 화장실 휴지걸이 등 비품은 모두 설치할것.
2. 출입문 등은 현장치수 실측 후 제작할것.

설 계 변 경
DESCRIPTION OF REVISION

일 자	설 계	검 사	심 사	승 인
-----	-----	-----	-----	-----

설 계 DESIGN	설계사무소명 DRAWING OFFICE NAME
	(주)해마종합건축사사무소
	책임건축(기술)사
	성 명: 전 권 석
	등록번호:

설 계	DRAWN	검 사	CHECK
-----	-------	-----	-------

심 사	SUBMIT	승 인	APPROVE
-----	--------	-----	---------

축 적	SCALE
-----	-------

A1	1 / 30
A3	1 / 60

일 자	DATE
	2016. 10

도면화일명	DWG. FILE NAME
-------	----------------

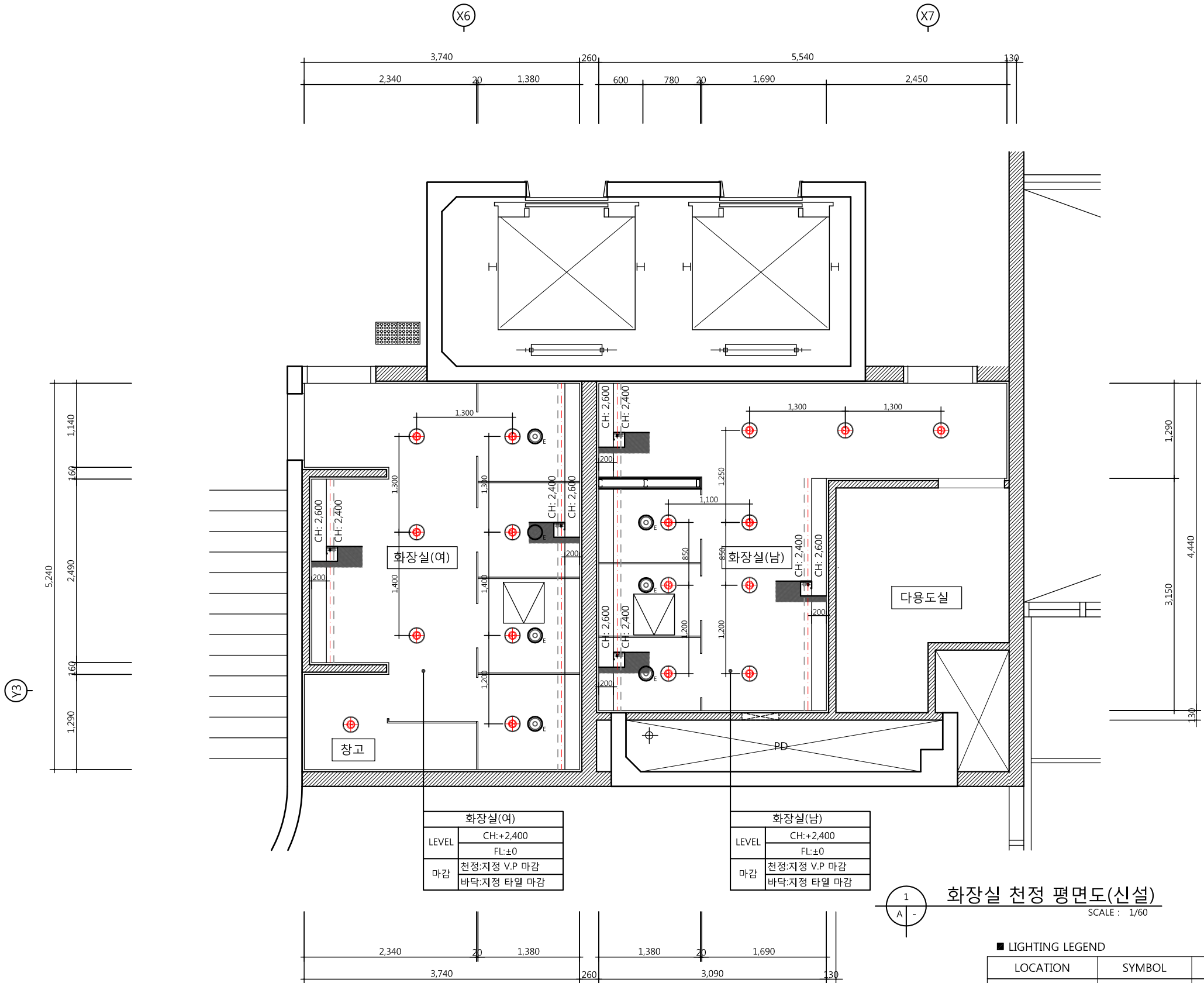
도면 번호	SHEET NO
	A - 305

도 면 명	SUBJECT TITLE
-------	---------------

화장실 천정 평면도(신설)



서울 강남구 역삼동 789-12 안진빌딩4.5F
대표전화 02)3462-3047
FAX 02)563-3036

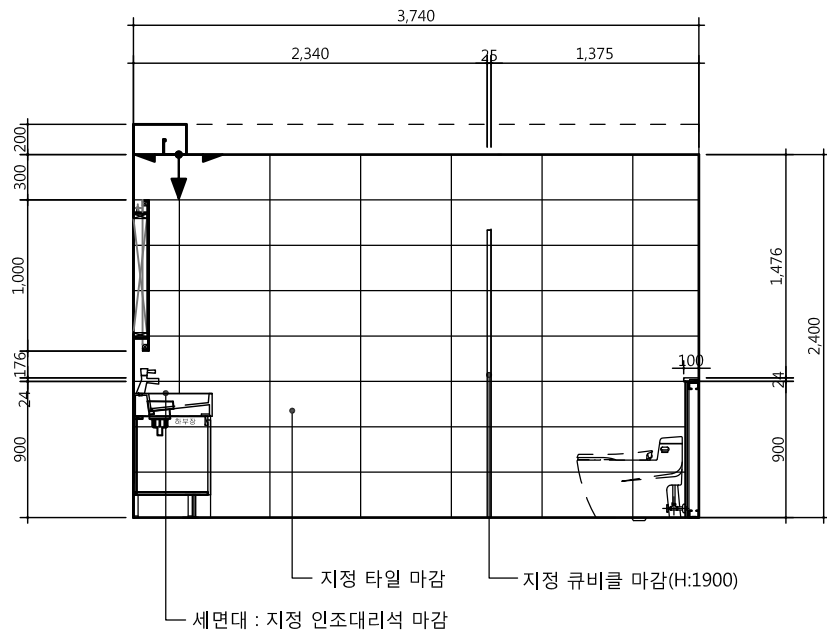


1
A - 화장실 천정 평면도(신설)

SCALE : 1/60

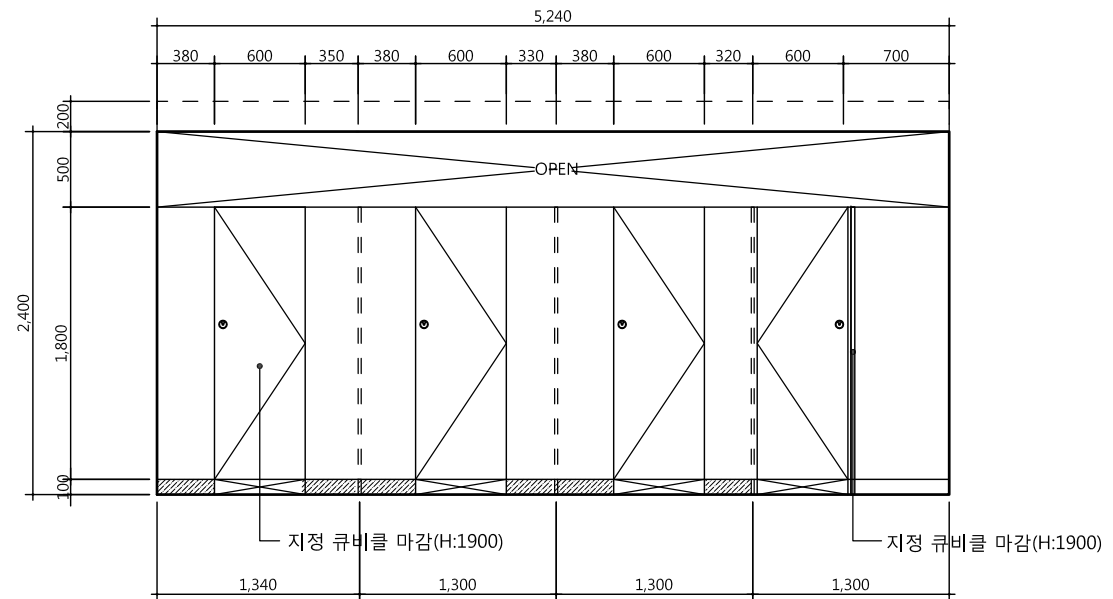
■ LIGHTING LEGEND

LOCATION	SYMBOL	DISCRIPTION
화장실 (남)	=====	간접조명 (T5)
	⊕	LED DOWN LIGHT (20W)
화장실 (여)	=====	간접조명 (T5)
	⊕	LED DOWN LIGHT (20W)
	⊙	환기



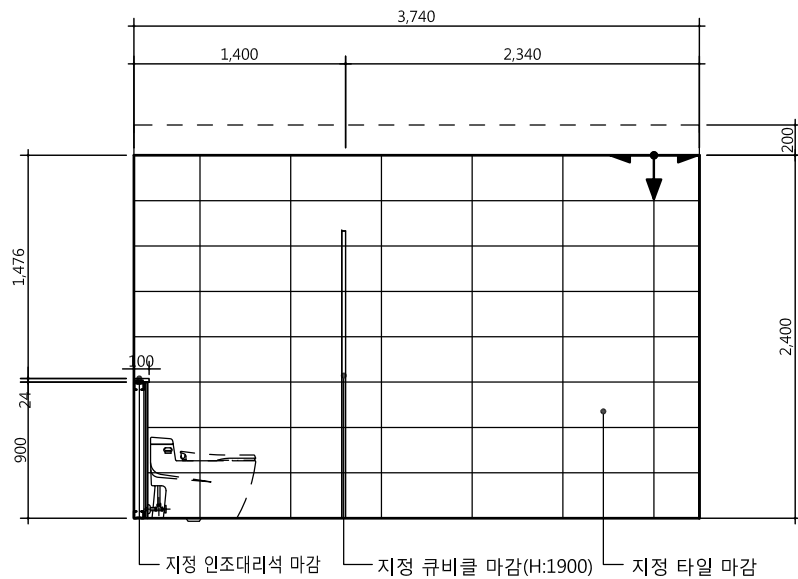
1 화장실(여) ELEVATION 1

SCALE
1/50



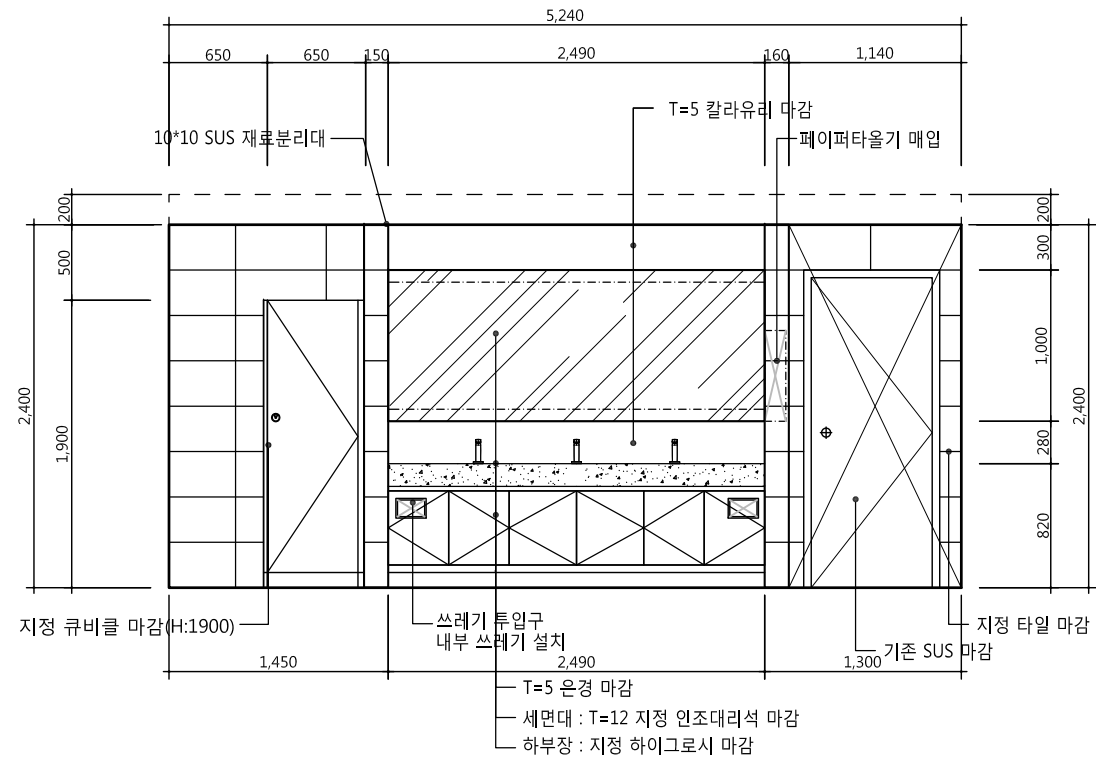
2 화장실(여) ELEVATION 2

SCALE
1/50



3 화장실(여) ELEVATION 3

SCALE
1/50



4 화장실(여) ELEVATION 4

SCALE
1/50



공무원연금공단

설계명 PROJECT TITLE

서울상록회관 저층부 화장실 개선공사

주 기 NOTE

1. 화장실 휴지걸이 등 비품은 모두 설치할것.
2. 출입문 등은 현장치수 실측 후 제작할것.

설 계 변 경

DESCRIPTION OF REVISION

일 자 설계 검사 심사 승인

설계사무소명 DRAWING OFFICE NAME

(주)해마종합건축사사무소

책임건축(기술)사

성 명: 전 권 석

등록번호:

설 계 DRAWN 검 사 CHECK

심 사 SUBMIT 승 인 APPROVE

축 척 SCALE

A1 1 / 25

A3 1 / 50

일 자 DATE 2016. 10

도면화일명 DWG. FILE NAME

도면 번호 SHEET NO

A - 306

도 면 명 SUBJECT TITLE

2층~3층,6층

여자화장실 전개도-1(신설)



서울 강남구 역삼동 789-12 안전빌딩4.5F
대표전화 02)3462-3047
FAX 02)563-3036



공무원연금공단

설계명 PROJECT TITLE

서울상록회관 저층부 화장실 개선공사

주 기 NOTE

1. 화장실 휴지걸이 등 비품은 모두 설치할것.
2. 출입문 등은 현장치수 실측 후 제작할것.

설 계 변 경
DESCRIPTION OF REVISION

일 자	설 계	검 사	심 사	승 인
-----	-----	-----	-----	-----

설 계 DESIGN	설계사무소명 DRAWING OFFICE NAME
	(주)해마종합건축사사무소
	책임건축(기술)사 성 명: 전 권 식
	등록번호:

설 계	DRAWN	검 사	CHECK
-----	-------	-----	-------

심 사	SUBMIT	승 인	APPROVE
-----	--------	-----	---------

축 적 SCALE	
A1	1 / 25
A3	1 / 50

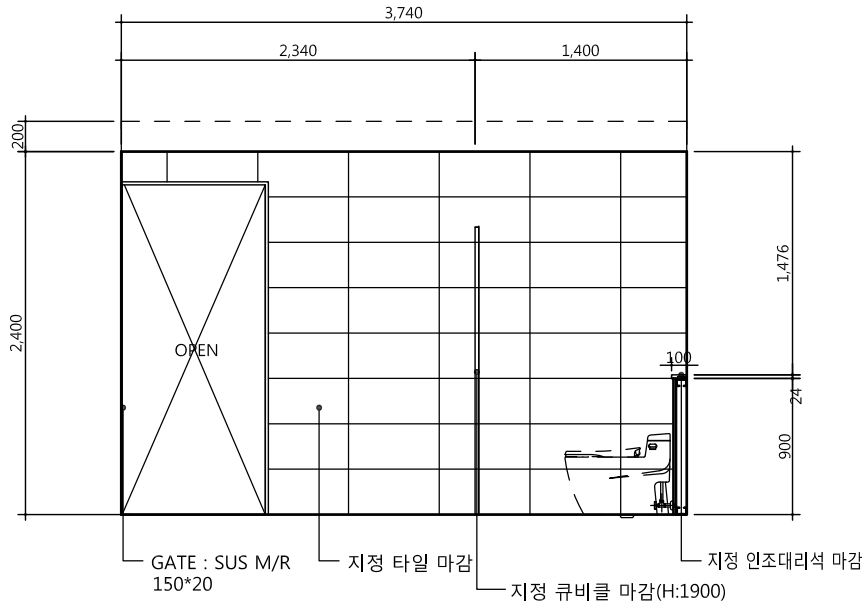
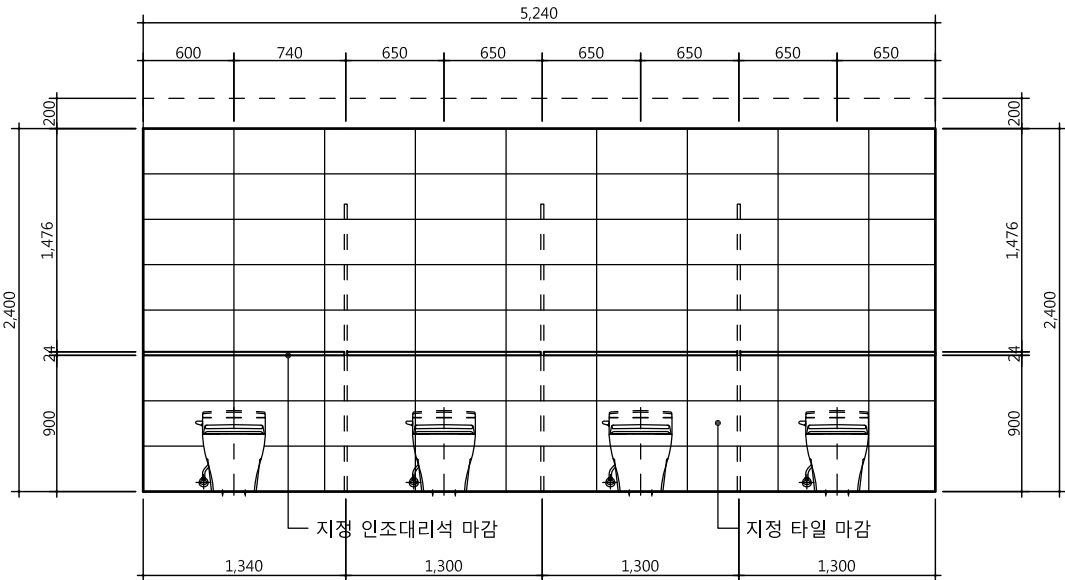
일 자	DATE
	2016. 10

도면화일명	DWG. FILE NAME
-------	----------------

도면 번호	SHEET NO
	A - 307

도 면 명	SUBJECT TITLE
	2층~3층,6층 여자화장실 전개도-2(신설)

해마 종합건축사사무소
서울 강남구 역삼동 789-12 안진빌딩4.5F
대표전화 02)3462-3047
FAX 02)563-3036

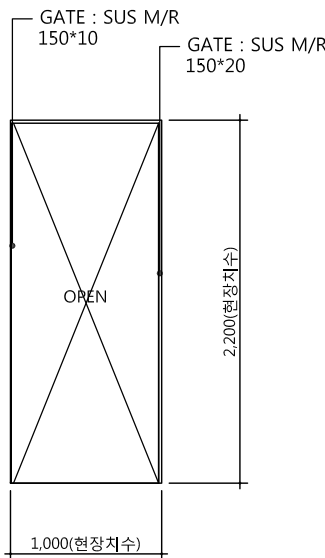


5 화장실(여) ELEVATION 5

6 화장실(여) ELEVATION 6

SCALE
1/50

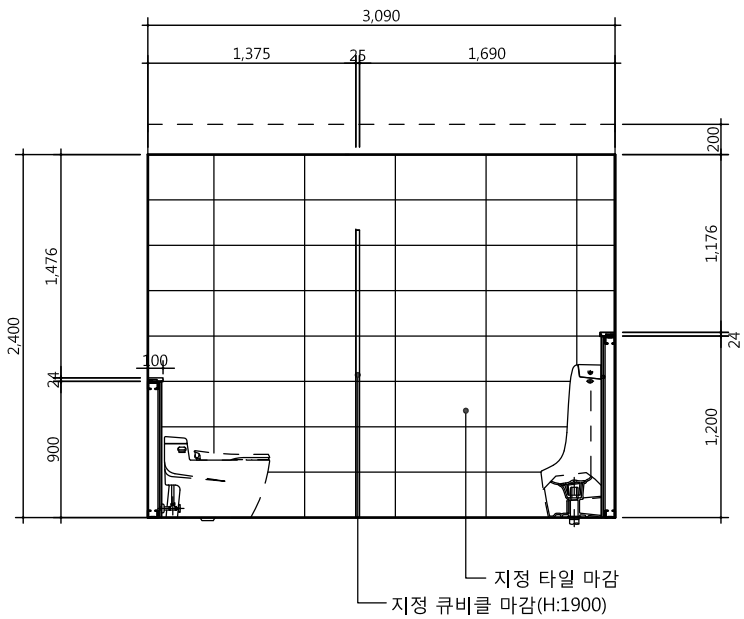
SCALE
1/50



6 GATE : SUS교체

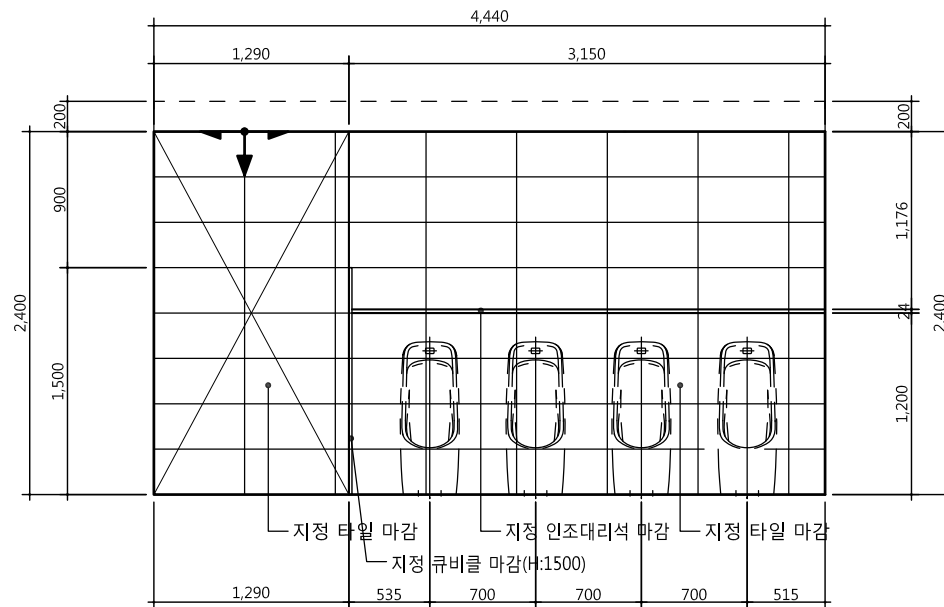
SCALE
1/50

SCALE



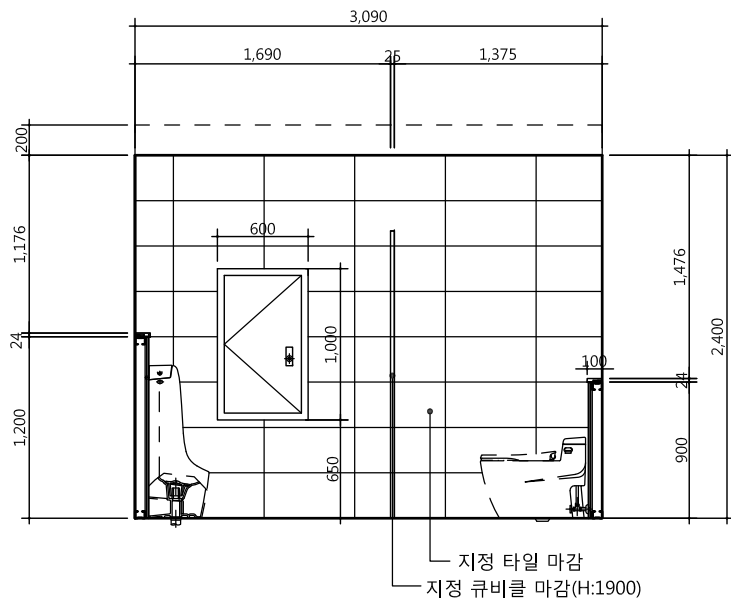
1 화장실(남) ELEVATION 1

SCALE
1/50



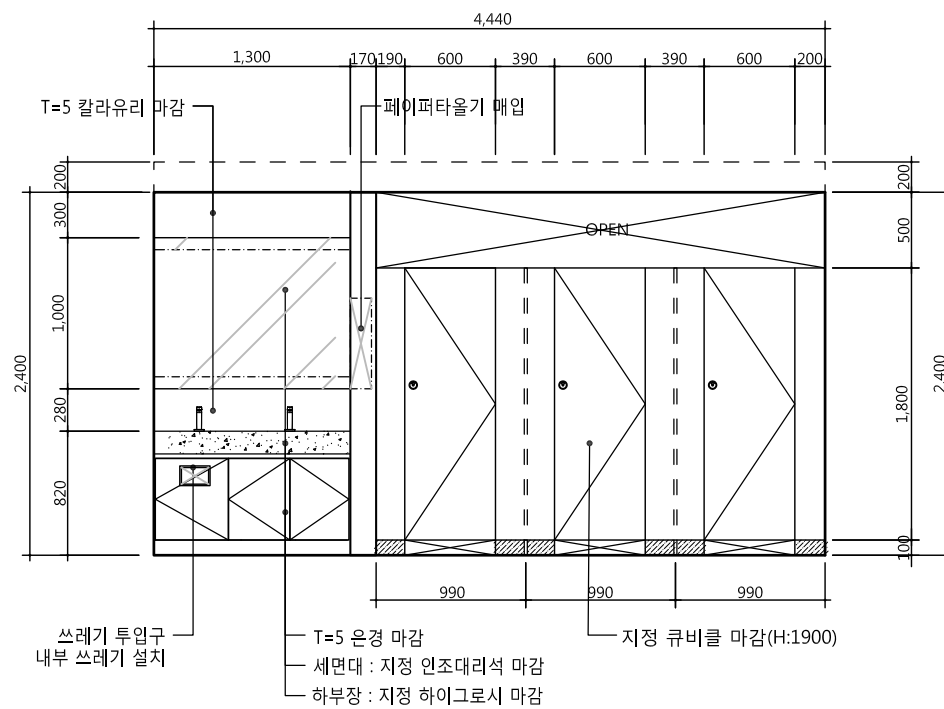
2 화장실(남) ELEVATION 2

SCALE
1/50



3 화장실(남) ELEVATION 3

SCALE
1/50



4 화장실(남) ELEVATION 4

SCALE
1/50



공무원연금공단

설계명 PROJECT TITLE

서울상록회관 저층부 화장실 개선공사

주 기 NOTE

1. 화장실 휴지걸이 등 비품은 모두 설치할것.
2. 출입문 등은 현장치수 실측 후 제작할것.

설 계 변 경
DESCRIPTION OF REVISION

일 자 설계 검사 심사 승인

설계사무소명
DRAWING OFFICE NAME
(주)해마종합건축사사무소
책임건축(기술)사
성 명: 전 권 석
등록번호:

설 계 DRAWN 검 사 CHECK

심 사 SUBMIT 승 인 APPROVE

축 적 SCALE
A1 1 / 25
A3 1 / 50

일 자 DATE
2016. 10

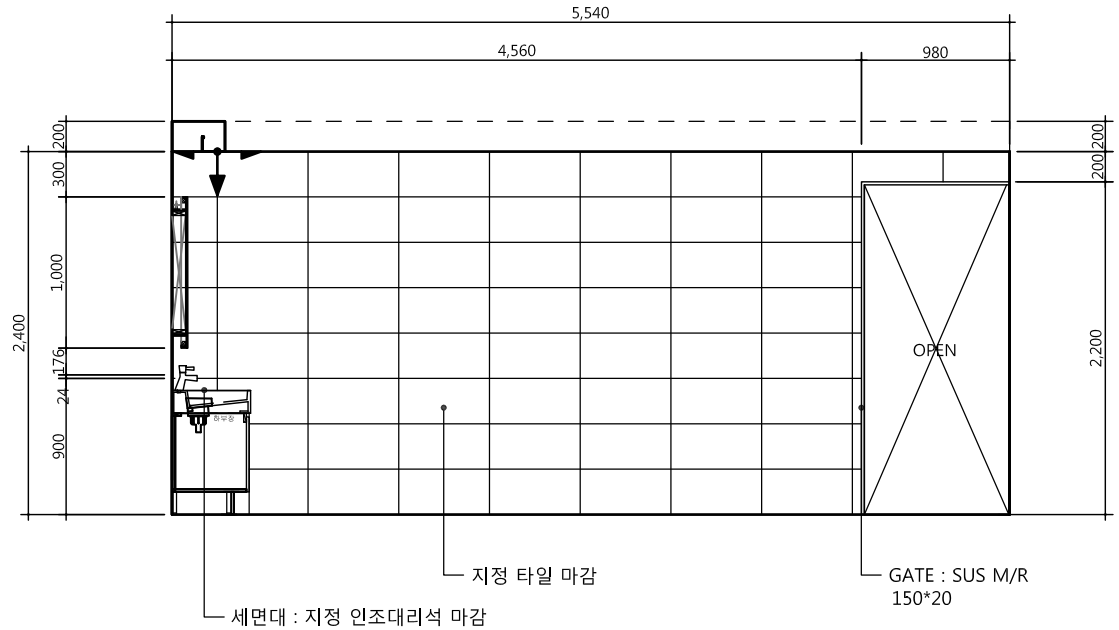
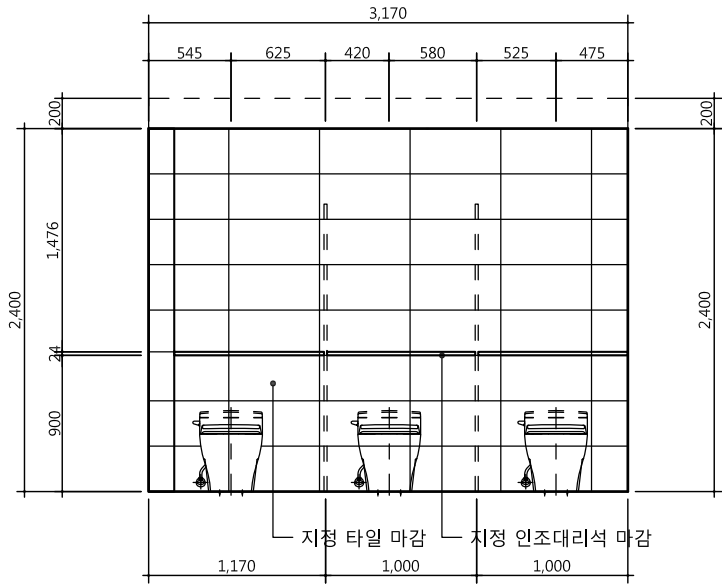
도면화일명 DWG. FILE NAME

도면 번호 SHEET NO
A - 308

도 면 명 SUBJECT TITLE
2층~3층,6층
남자화장실 전개도-1(신설)

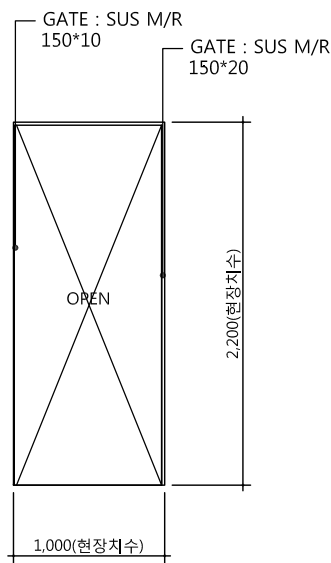


서울 강남구 역삼동 789-12 안진빌딩4.5F
대표전화 02)3462-3047
FAX 02)563-3036



5 화장실(남) ELEVATION 5

6 화장실(여) ELEVATION 6



6 GATE : SUS교체



공무원연금공단

설계명 PROJECT TITLE

서울상록회관 저층부 화장실 개선공사

주 기 NOTE

1. 화장실 휴지걸이 등 비품은 모두 설치할것.
2. 출입문 등은 현장치수 실측 후 제작할것.

설 계 변 경

DESCRIPTION OF REVISION

일 자 설계 검사 심사 승인

설계사무소명 DRAWING OFFICE NAME

(주)해마종합건축사사무소

책임건축(기술)사

성 명: 전 권 석

등록번호:

설 계 DRAWN 검 사 CHECK

심 사 SUBMIT 승 인 APPROVE

축 적 SCALE

A1 1 / 25

A3 1 / 50

일 자 DATE

2016. 10

도면화일명 DWG. FILE NAME

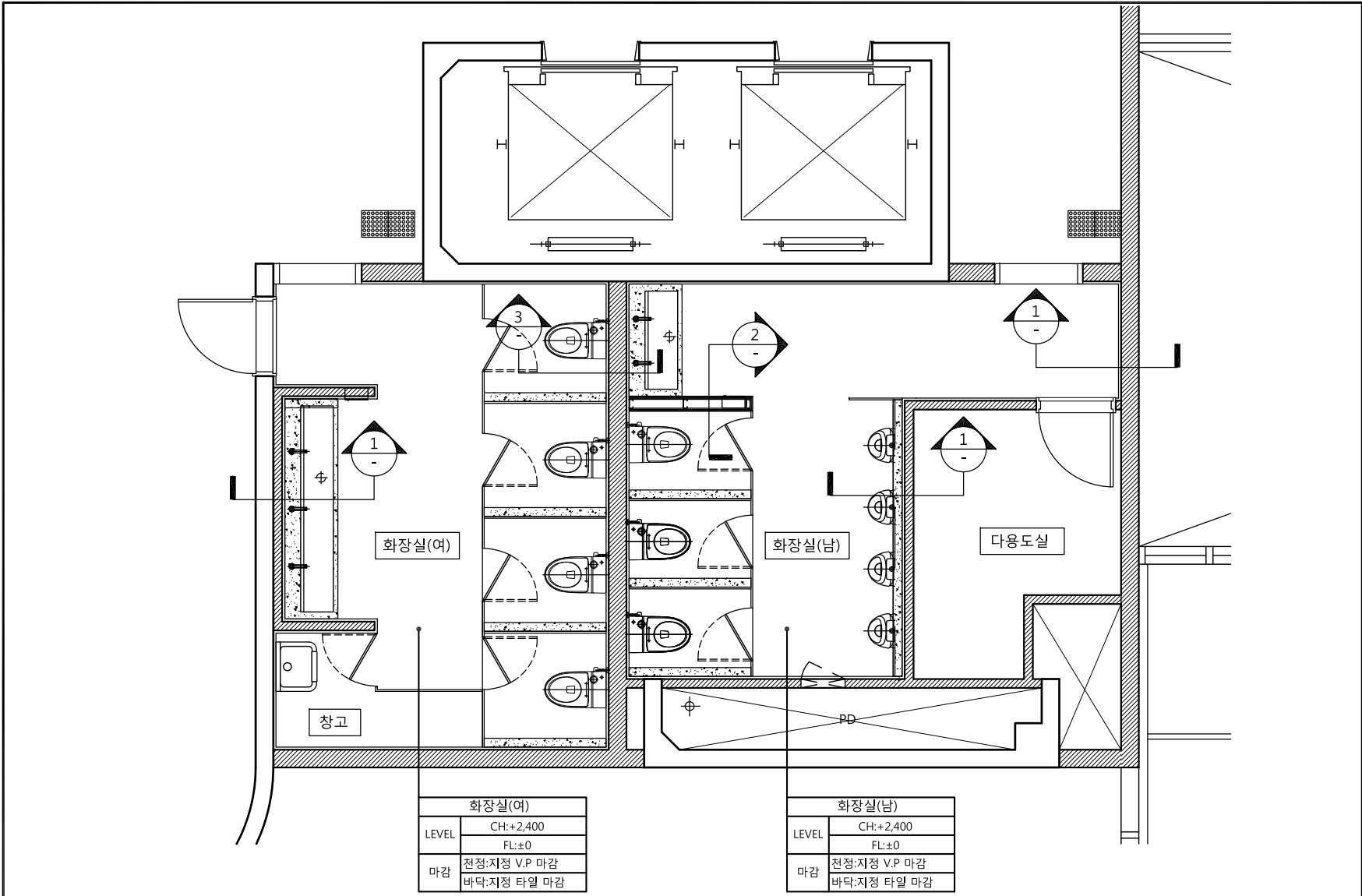
도면 번호 SHEET NO

A - 309

도 면 명 SUBJECT TITLE

2층~3층,6층

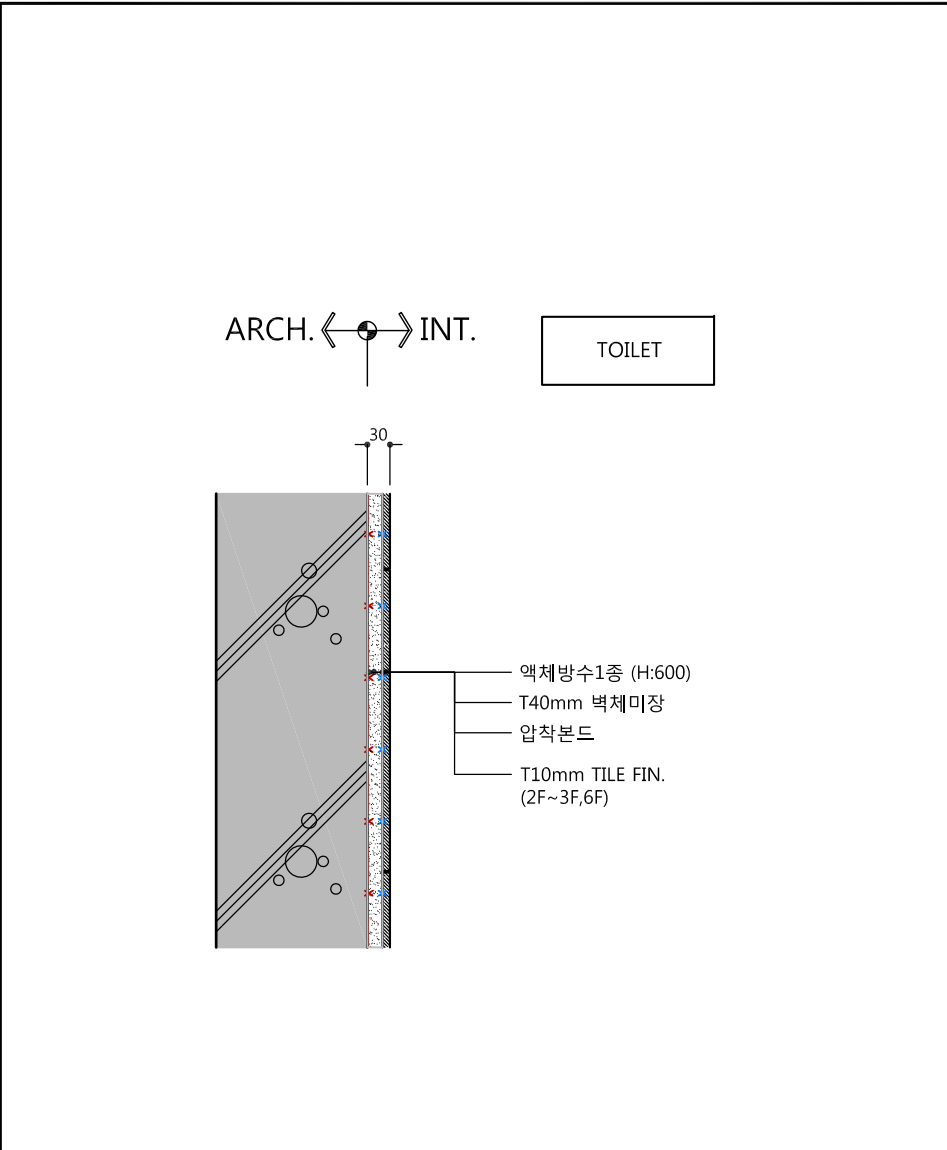
남자화장실 전개도-2(신설)



0

WALL SECTION PLAN

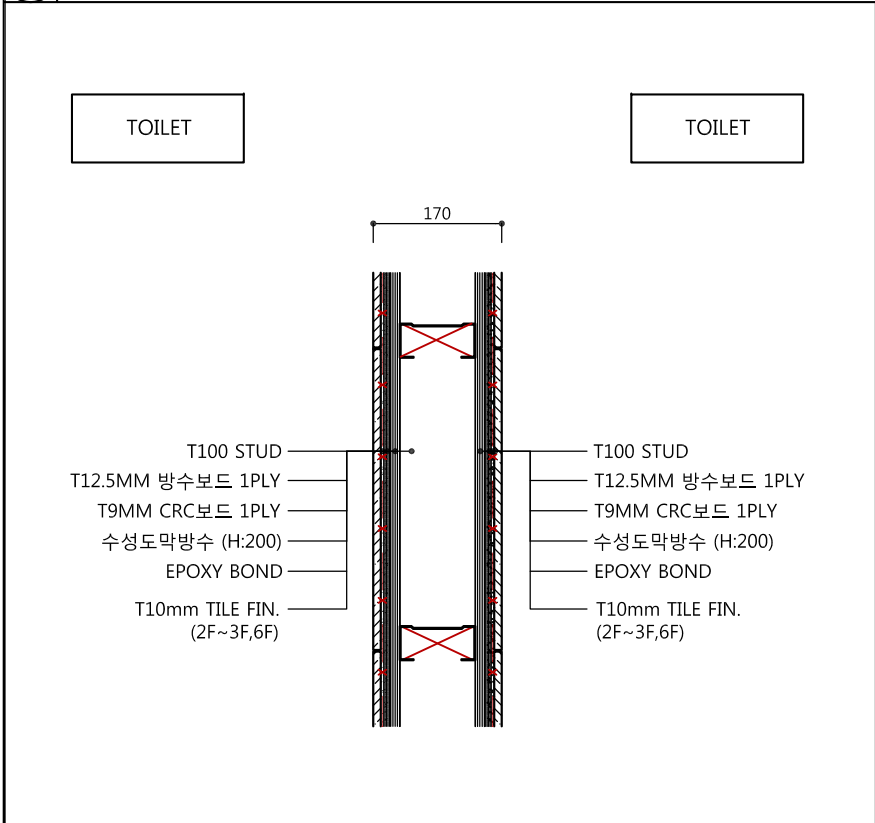
SCALE
1/60



1

WALL DETAIL 01(건축벽체+TILE)

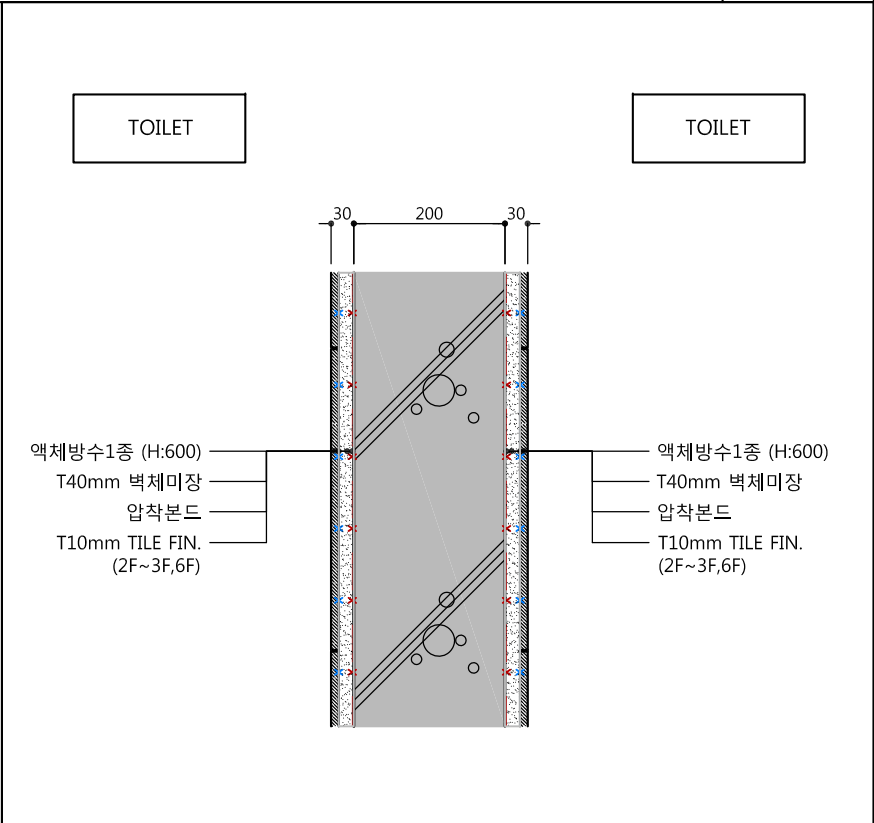
SCALE
1/10



2

WALL DETAIL 02 (TILE+TILE)


SCALE
1/10



3

WALL DETAIL 03(TILE+PAINT)

SCALE
1/10



공무원연금공단

설계명 PROJECT TITLE

서울상록회관 저층부 화장실 개선공사

주 기 NOTE

설 계 변 경

DESCRIPTION OF REVISION

일 자	설 계	검 사	심 사	승 인

설계사무소명
DRAWING OFFICE NAME

(주)해마종합건축사사무소

설 계
DESIGN

책임건축(기술)사
성 명: 전 권 식

등록번호:

설 계	DRAWN	검 사	CHECK

심 사	SUBMIT	승 인	APPROVE

축 적 SCALE

A1	1 / 5
A3	1 / 10

일 자 DATE

2016. 10


도면파일명 DWG. FILE NAME

도면 번호 SHEET NO

A - 310

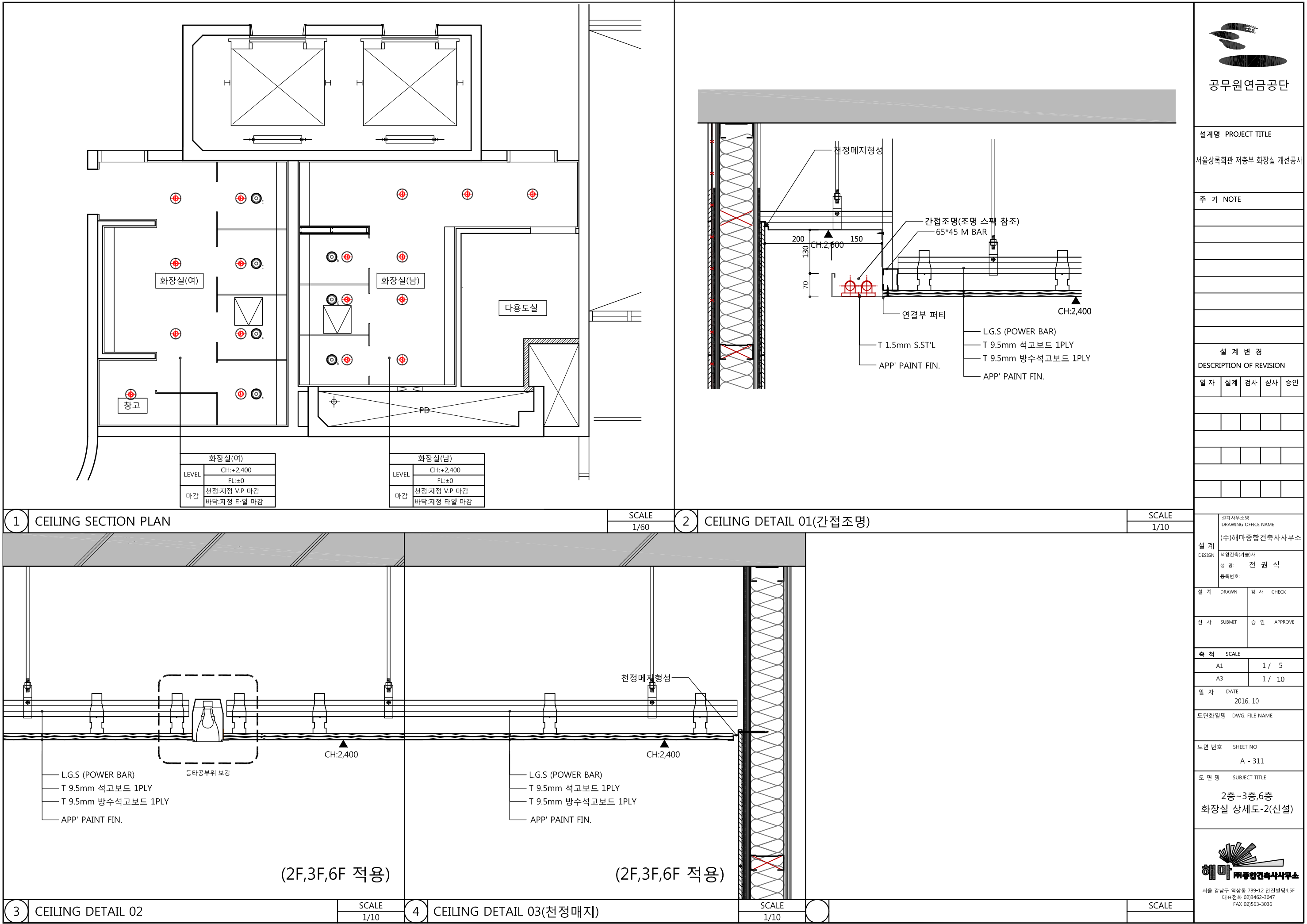
도 면 명 SUBJECT TITLE

2층~3층,6층
화장실 상세도-1(신설)



해마 엔지니어링건축사사무소

서울 강남구 역삼동 789-12 안진빌딩4.5F
대표전화 02)3462-3047
FAX 02)563-3036



공무원연금공단

설계명 PROJECT TITLE
서울상록회관 저층부 화장실 개선공사

주 기 NOTE

설 계 변 경
DESCRIPTION OF REVISION

일 자	설 계	검 사	심 사	승 인

설계사무소명
DRAWING OFFICE NAME
(주)해마종합건축사사무소
설 계
DESIGN
책임건축(기술)사
성 명: 전 권 석
등록번호:

설 계	DRAWN	검 사	CHECK
심 사	SUBMIT	승 인	APPROVE

축 적 SCALE	
A1	1 / 5
A3	1 / 10

일 자 DATE
2016. 10

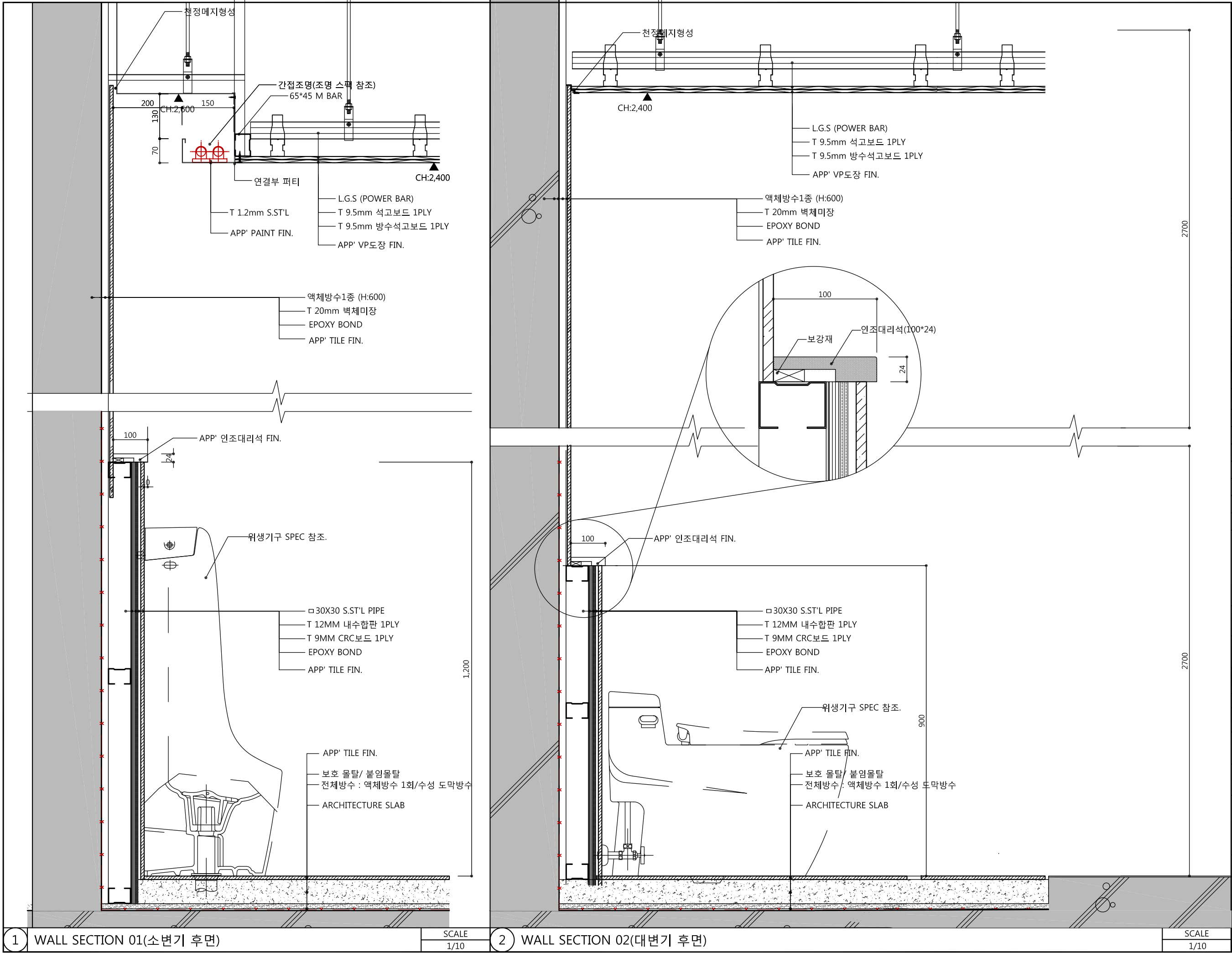
도면화일명 DWG. FILE NAME

도면 번호 SHEET NO
A - 311

도 면 명 SUBJECT TITLE
2층~3층,6층
화장실 상세도-2(신설)



서울 강남구 역삼동 789-12 안진빌딩4.5F
대표전화 02)3462-3047
FAX 02)563-3036



1 WALL SECTION 01(소변기 후면)

2 WALL SECTION 02(대변기 후면)

공무원연금공단

설계명 PROJECT TITLE

서울상록회관 저층부 화장실 개선공사

주 기 NOTE

설 계 변 경

DESCRIPTION OF REVISION

일 자	설 계	검 사	심 사	승 인

설 계 사무소명
DRAWING OFFICE NAME

(주)해마종합건축사사무소

설 계
DESIGN

책임건축(기술)사
성 명: 전 권 석

등록번호:

설 계	DRAWN	검 사	CHECK
심 사	SUBMIT	승 인	APPROVE

축 적 SCALE

A1	1 / 5
A3	1 / 10

일 자 DATE

2016. 10

도면화일명 DWG. FILE NAME

도면 번호 SHEET NO

A - 312

도 면 명 SUBJECT TITLE

2층~3층,6층
화장실 상세도-3(신설)

해마 종합건축사사무소

서울 강남구 역삼동 789-12 안전빌딩4.5F
대표전화 02)3462-3047
FAX 02)563-3036

SCALE
1/10



공무원연금공단

설계명 PROJECT TITLE

서울상록회관 저층부 화장실 개선공사

주 기 NOTE

설 계 변 경
DESCRIPTION OF REVISION

일 자	설 계	검 사	심 사	승 인

설 계 DESIGN	설계사무소명 DRAWING OFFICE NAME
	(주)해마종합건축사사무소
	책임건축(기술)사 성 명: 전 권 석
	등록번호:

설 계	DRAWN	검 사	CHECK
-----	-------	-----	-------

심 사	SUBMIT	승 인	APPROVE
-----	--------	-----	---------

축 적 SCALE	
A1	1 / 5
A3	1 / 10

일 자	DATE
	2016. 10

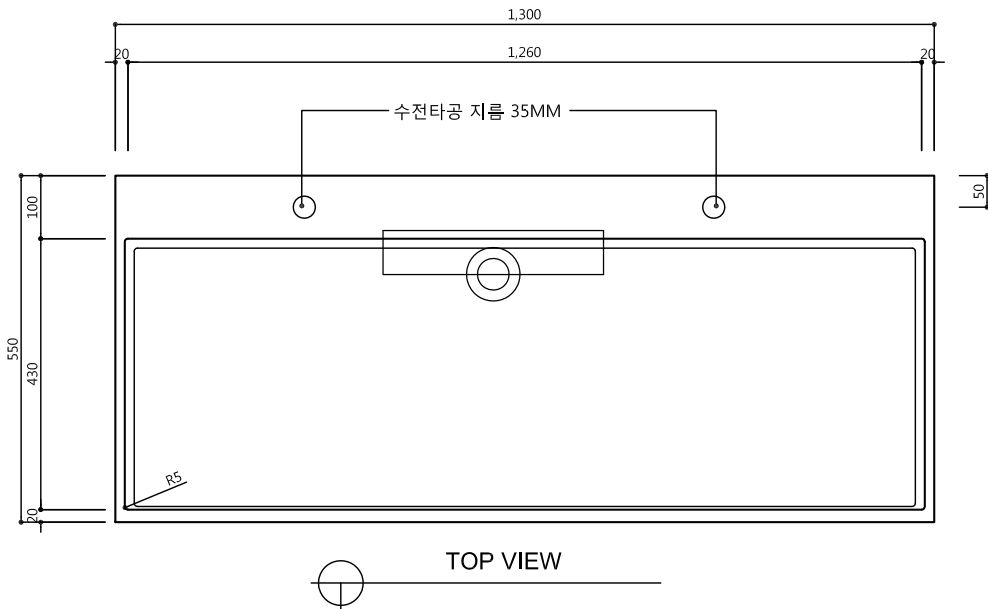
도면화일명	DWG. FILE NAME
-------	----------------

도면 번호	SHEET NO
	A - 314

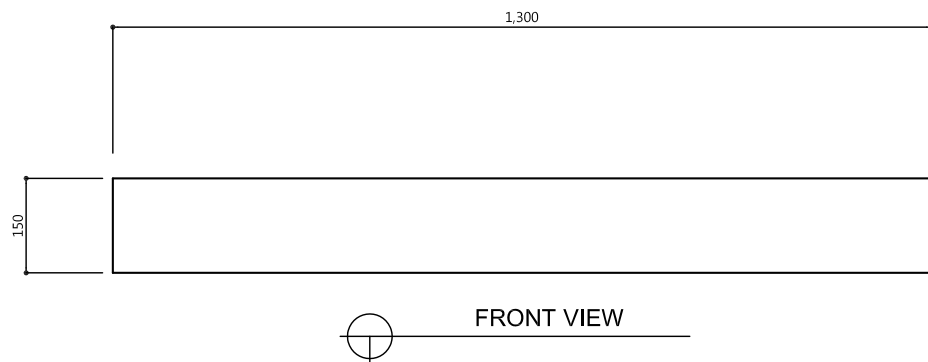
도 면 명	SUBJECT TITLE
	2층~3층,6층 세면대 상세도



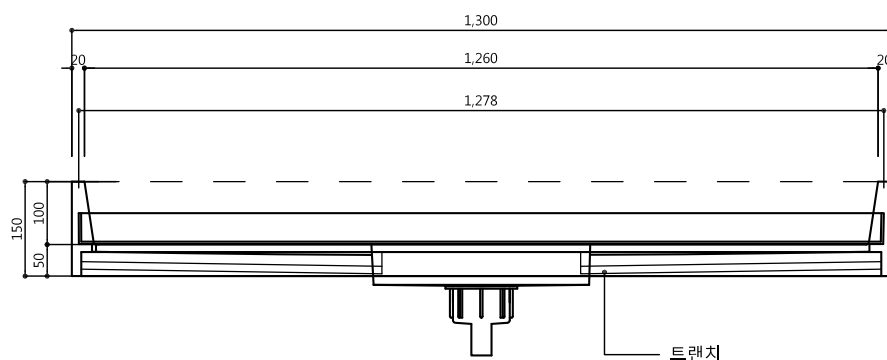
서울 강남구 역삼동 789-12 안진빌딩4.5F
대표전화 02)3462-3047
FAX 02)563-3036



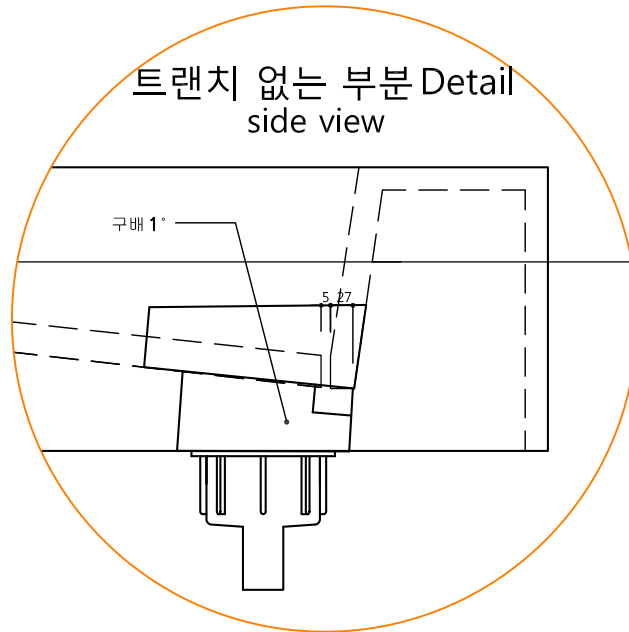
TOP VIEW



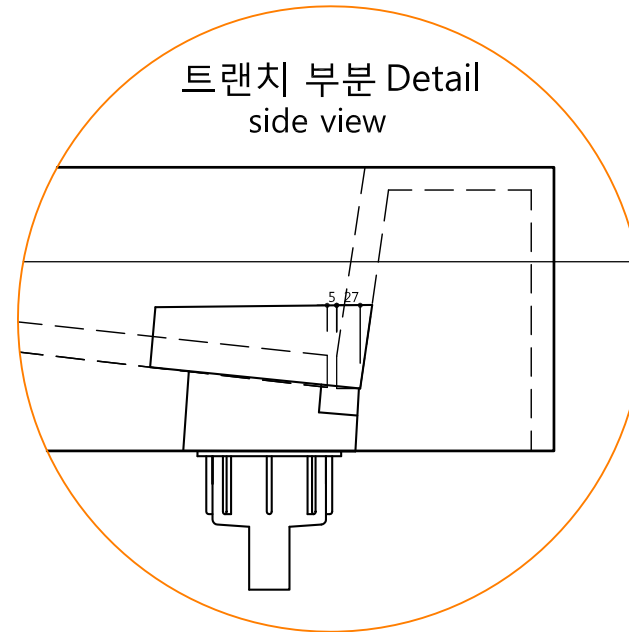
FRONT VIEW



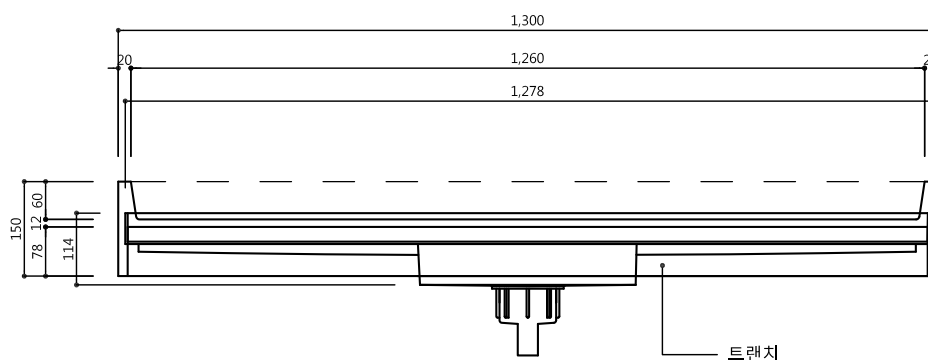
FRONT & SECTION VIEW



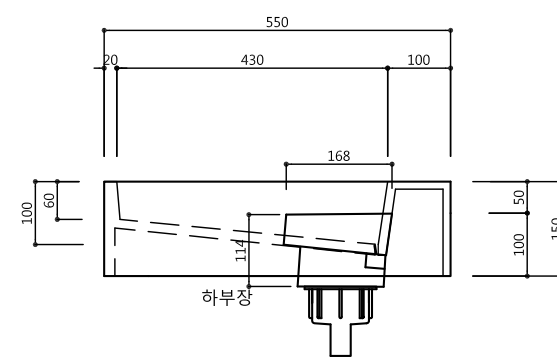
트랜치 없는 부분 Detail
side view



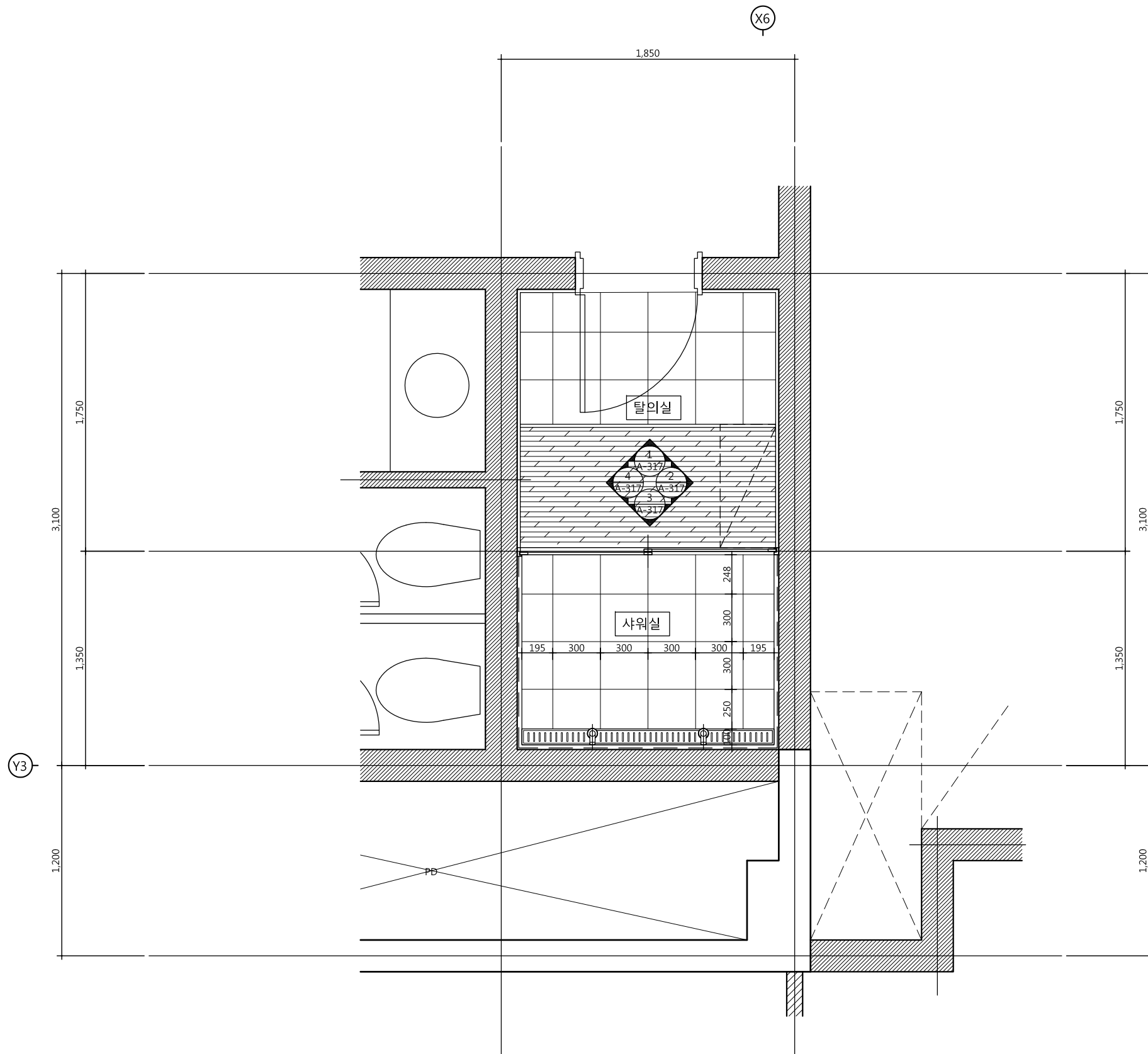
트랜치 부분 Detail
side view



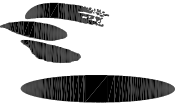
FRONT & SECTION VIEW



SIDE & SECTION VIEW



1 지하2층 샤워실 확대평면도(신설)
A - SCALE : 1/30



공무원연금공단

설계명 PROJECT TITLE

서울상록회관 저층부 화장실 개선공사

주 기 NOTE

설 계 변 경

DESCRIPTION OF REVISION

일 자 설 계 검 사 심 사 승 인

설 계 사무소명
DRAWING OFFICE NAME
(주)해마종합건축사사무소
책임건축(기술)사
성 명: 전 권 석
등록번호:

설 계 DRAWN 검 사 CHECK

심 사 SUBMIT 승 인 APPROVE

축 척 SCALE

A1 1 / 15

A3 1 / 30

일 자 DATE 2016. 10

도면화일명 DWG. FILE NAME

도면 번호 SHEET NO

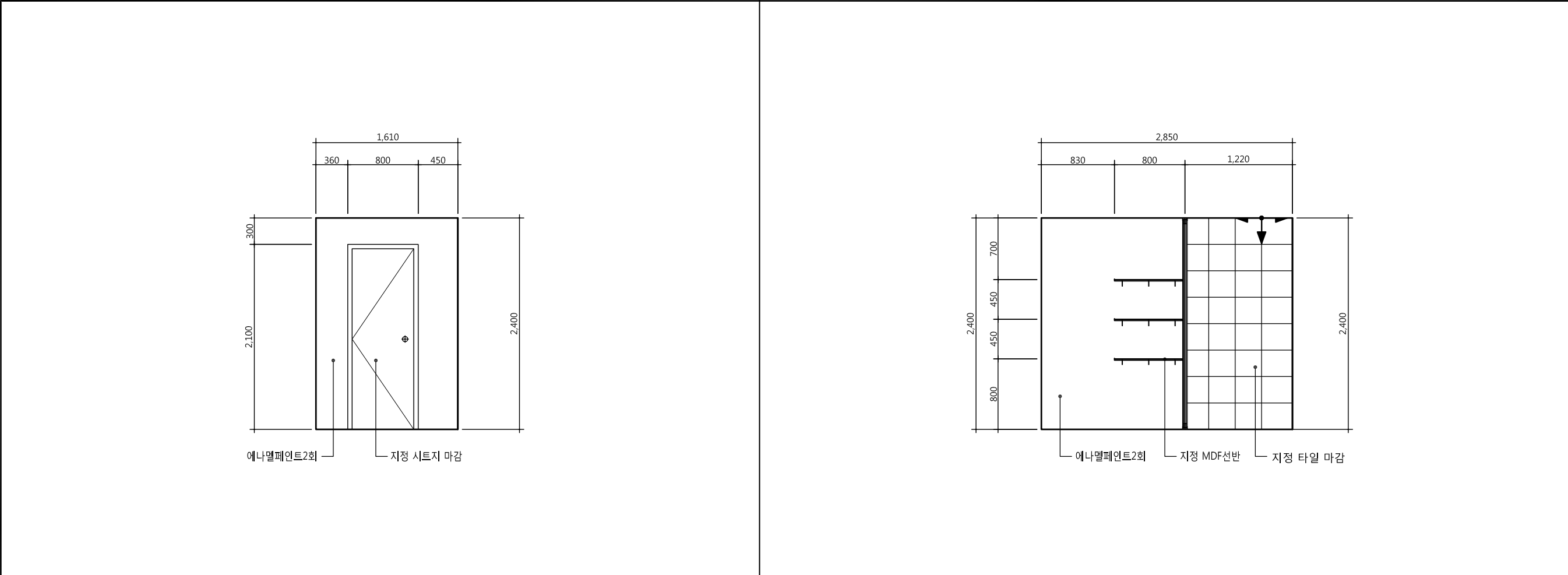
A - 316

도 면 명 SUBJECT TITLE

지하2층
샤워실 확대평면도(신설)



서울 강남구 역삼동 789-12 안진빌딩4.5F
대표전화 02)3462-3047
FAX 02)563-3036

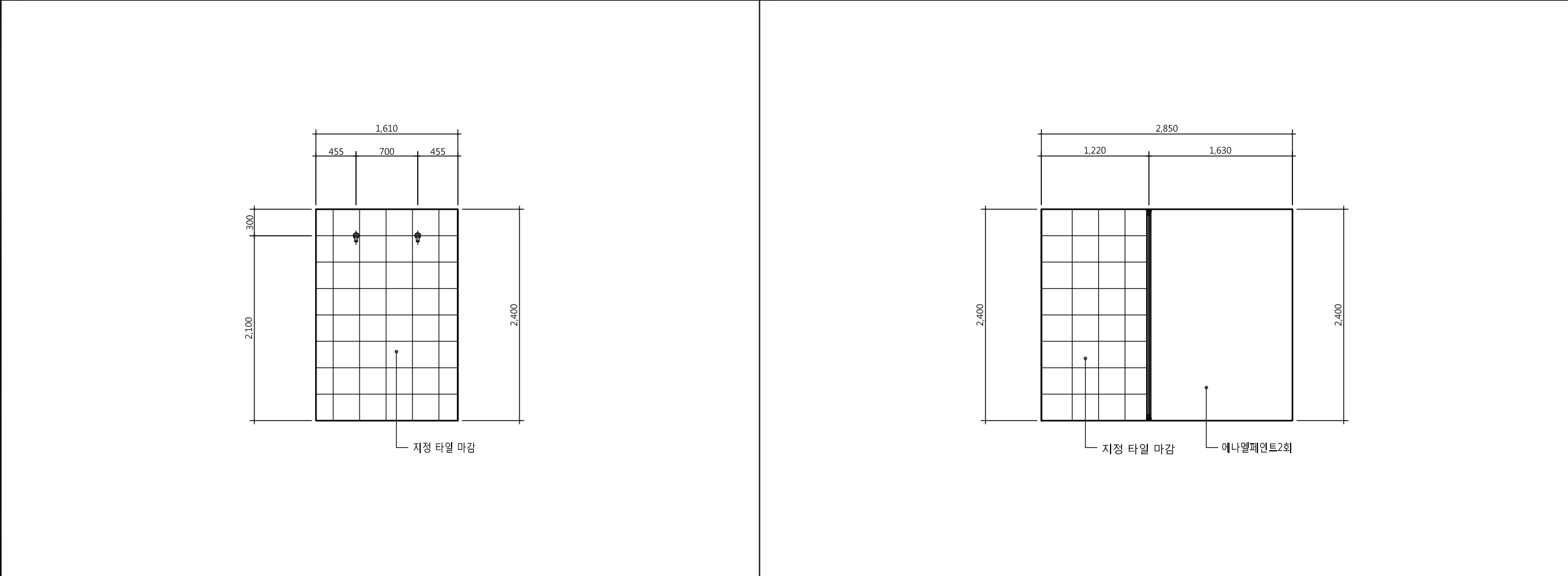


1샤워실 ELEVATION 1

SCALE
1/50

2샤워실 ELEVATION 2

SCALE
1/50




3샤워실 ELEVATION 3

SCALE
1/50

4샤워실 ELEVATION 4

SCALE
1/50



공무원연금공단

설계명 PROJECT TITLE

서울상록회관 저층부 화장실 개선공사

주 기 NOTE

설 계 변 경

DESCRIPTION OF REVISION

일 자	설 계	검 사	심 사	승 인

설 계 DESIGN	설계사무소명 DRAWING OFFICE NAME
	(주)해마종합건축사사무소
	책임건축(기술)사 성 명: 전 권 석
등록번호:	

설 계	DRAWN	검 사	CHECK
심 사	SUBMIT	승 인	APPROVE


축 척 SCALE	
A1	1 / 25
A3	1 / 50

일 자	DATE
	2016. 10

도면화일명	DWG. FILE NAME

도면 번호	SHEET NO
	A - 317

도 면 명	SUBJECT TITLE
	지하2층 샤워실 전개도(신설)



해마 ㈜종합건축사사무소

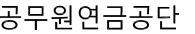
서울 강남구 역삼동 789-12 안진빌딩4.5F
대표전화 02)3462-3047
FAX 02)563-3036

서울상록회관 저층부 화장실 개선공사(기 계)

공무원연금공단 상록회관

2016 . 10 . .

(주)해마종합건축사사무소



설계명 PROJECT TITLE

서울상록회관 저층부
화장실 개선공사

주 기 NOTE

설 계 변 경

DESCRIPTION OF REVISION

일 자	설계	검사	심사	승인
-----	----	----	----	----

설계사무소명
DRAWING OFFICE NAME
(주)해마종합건축사사무소

책임건축(기술)사

성명: 전권식

등록번호:

계 DRAWN

사 CHECK

사 SUBMIT

승인 APPROVE

측 척 SCALE

1	1 / NONE
---	----------

3	1 / NONE
---	----------

일 자 DATE

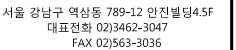
면화일명 DWG. FILE NAME

면 번호 SHEET NO

001

도 면 명 SUBJECT TITLE

면목표 및 범례



五 四 三 二 一



#

IN (주) 동 남 엠 이 씨
과학기술부등록 제 10-21-163호
대표이사 / 건축기계설비기술사
성명 : 홍 순 배





공무원연금공단

설계명 PROJECT TITLE

서울상록회관 저층부
화장실 개선공사

주 기 NOTE

설 계 변 경

DESCRIPTION OF REVISION

일 자	설 계	검 사	심 사	승 인
-----	-----	-----	-----	-----

설 계 DESIGN	설계사무소명 DRAWING OFFICE NAME (주)해마종합건축사사무소
	책임건축(기술)사 성 명: 전 권 식
	등록번호:

설 계	DRAWN	검 사	CHECK
-----	-------	-----	-------

심 사	SUBMIT	승 인	APPROVE
-----	--------	-----	---------

축 척 SCALE

A1	1 /NONE
A3	1 /NONE

일 자	DATE
	2016. 10

도면화일명	DWG. FILE NAME
-------	----------------

도면 번호	SHEET NO
	M - 002

도 면 명	SUBJECT TITLE
-------	---------------

위생기구일람표

 (주) 동 남 엠 이 씨 과학기술부등록 제 10-21-163호 대표이사 / 건축기계설비기술사 성 명 : 홍 순 배	
--	--

 해마 (주)종합건축사사무소 서울 강남구 역삼동 789-12 안진빌딩4.5F 대표전화 02)3462-3047 FAX 02)563-3036
--

위 생 기 구 일 램 표

* 신 설 *

명 칭	규 격	수 량	접 속 구 경				B 2	2 층		3 층		6 층		사 양
			급 수	급 탕	오 수	배 수	사위실	남자	여자	남자	여자	남자	여자	
양 변 기(L.T)	KS 1110C 또는 동등품 이상	21	15	-	100	-	-	3	4	3	4	3	4	철수형, 탱크밀결형, 기타표준부속품일체구비
소 변 기	KS U312또는 동등품 이상	12	15	-	50	-	-	4	-	4	-	4	-	철수형, 전기식 감지기, 스톱(중형), 기타표준부속품일체구비
빛과 세면기 건축공사	싱글레버혼합수전	15	15	15	-	35	-	2	3	2	3	2	3	철수형, 영글밸브, 포업, 기타부속품일체구비
청 소 수 체	KS C210 또는 동등품 이상	3	20	-	-	75	-	-	1	-	1	-	1	φ20 단수전, 기타부속품일체구비
비 데	DB-1000 또는 동등품 이상	21	15	-	-	-	-	3	4	3	4	3	4	기타부속품일체구비
사 위 기	FB 135N 또는 동등품 이상	2	15	15	-	-	2	-	-	-	-	-	-	싱글레버혼합수전, 기타부속품일체구비

명 칭	수 량	사 양
휴지 걸이	21	DOUBLE
비 누 갑	15	삼바리타입
수건 걸이	6	S.T.S
거 울	-	세면기용 (건축공사)
페이퍼타올	6	화장실(남,여) 각각 1대씩 설치

8 F FL

7 F FL

6 F FL

5 F FL

4 F FL

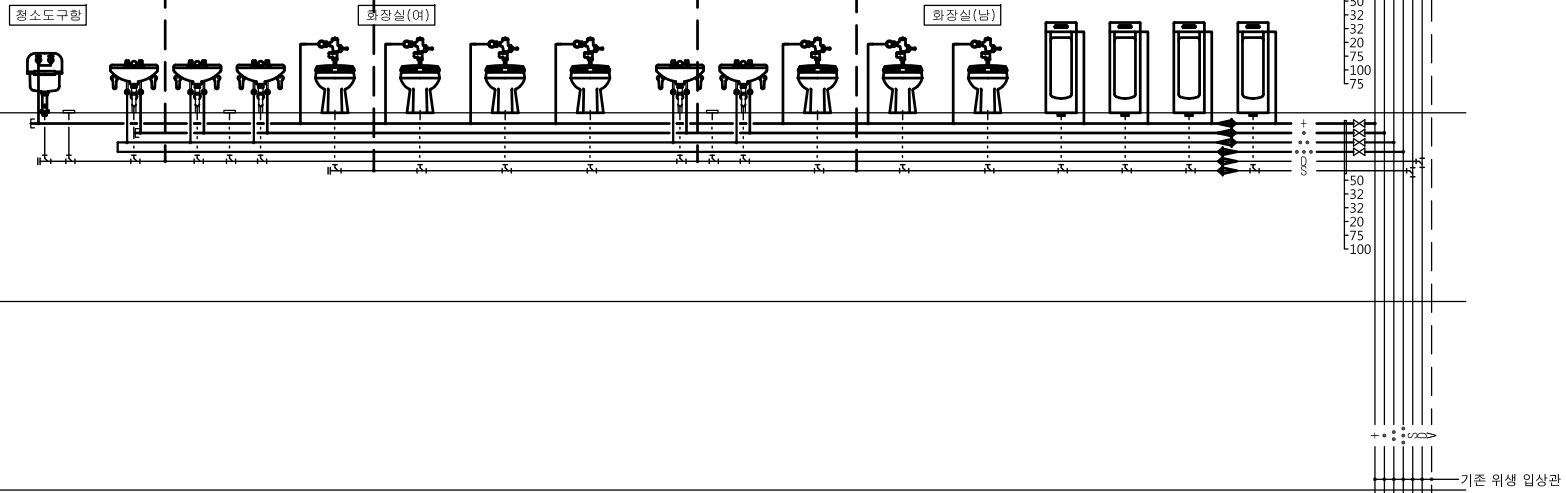
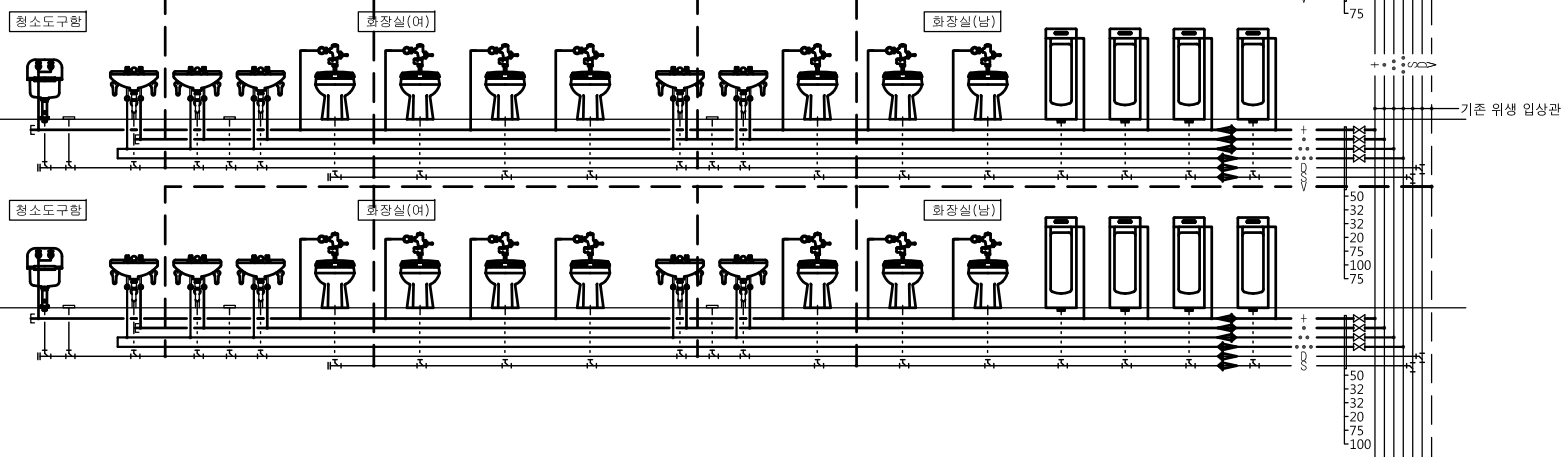
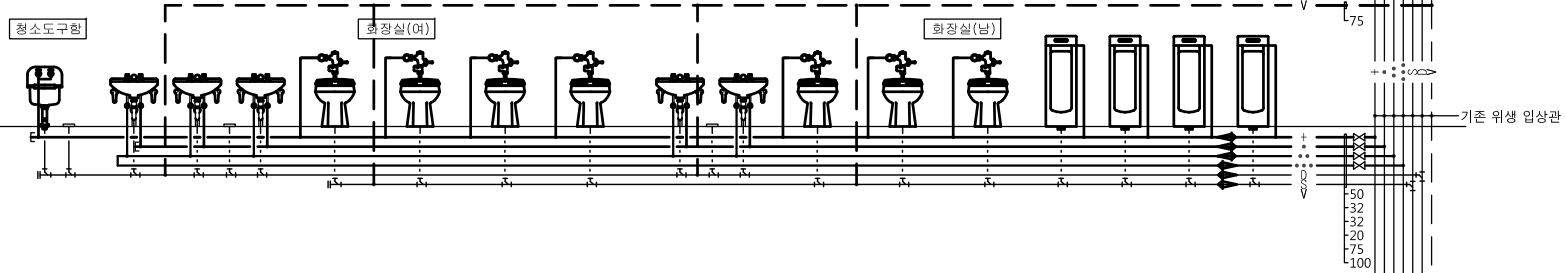
3 F FL

2 F FL

1 F FL

B 1 FL

B 2 FL



1 위생배관계통도 축척: NONE

(주) 동남엠이씨
과학기술부등록 제 10-21-163호
대표이사 / 건축기계설비기술사
성명 : 홍순배



공무원연금공단

설계명 PROJECT TITLE

서울상록회관 저층부
화장실 개선공사

주 기 NOTE

설 계 변 경
DESCRIPTION OF REVISION

일 자	설 계	검 사	심 사	승 인

설 계 사 무 소 명
DRAWING OFFICE NAME
(주)해마종합건축사사무소
책임건축(기술)사
성 명: 전 권 식
등록번호:

설 계	DRAWN	검 사	CHECK

심 사	SUBMIT	승 인	APPROVE

축 척	SCALE
A1	1 / NONE
A3	1 / NONE

일 자	DATE
	2016. 10

도면화일명	DWG. FILE NAME

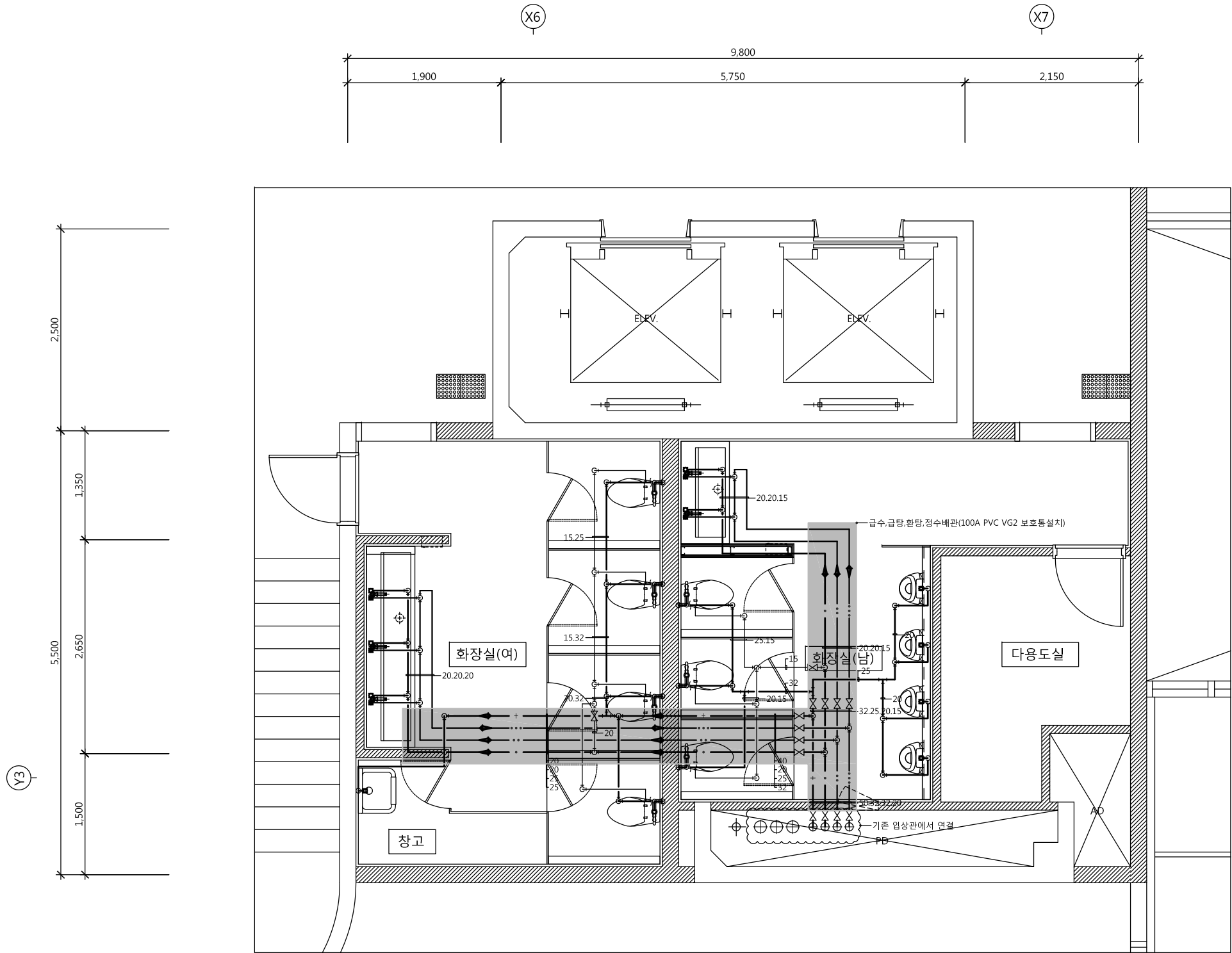
도면 번호	SHEET NO
	M - 003

도 면 명	SUBJECT TITLE

위생배관계통도



서울 강남구 역삼동 789-12 안진빌딩4.5F
대표전화 02)3462-3047
FAX 02)563-3036



2,3,6층 화장실 확대 급수, 급탕배관 평면도
축척 : 1/30 (A3:1/60)

- * 주 기 *
1. 기존 위성 업상관 재사용함.
 2. 각 층 티 분기 이후 밸브 및 배관 절거 후 신설.
 3. 위성도기 전제 절거 후 신설.
 4. 기존 화장실 배기 덕트 재사용.
 5. 화장실 배기용 디퓨저 신설. (기존배기덕트에 연결)
 5. 배관 위치 및 관경이 도면과 상이할경우 발주처와 사전협의 요함.

UN (주) 동 남 엠 이 씨
과학기술부등록 제 10-21-163호
대표이사 / 건축기계설비기술사
성 명 : 홍 순 배



공무원연금공단

설계명 PROJECT TITLE

서울상록회관 저층부
화장실 개선공사

주 기 NOTE

설 계 변 경
DESCRIPTION OF REVISION

일 자	설 계	검 사	심 사	승 인

설계사무소명
DRAWING OFFICE NAME
(주)해마종합건축사사무소
책임건축(기술)사
성 명: 전 권 식
등록번호:

설 계 DRAWN 검 사 CHECK

심 사 SUBMIT 승 인 APPROVE

축 척 SCALE

A1	1 / 30
A3	1 / 60

일 자 DATE
2016. 10

도면화일명 DWG. FILE NAME

도면 번호 SHEET NO

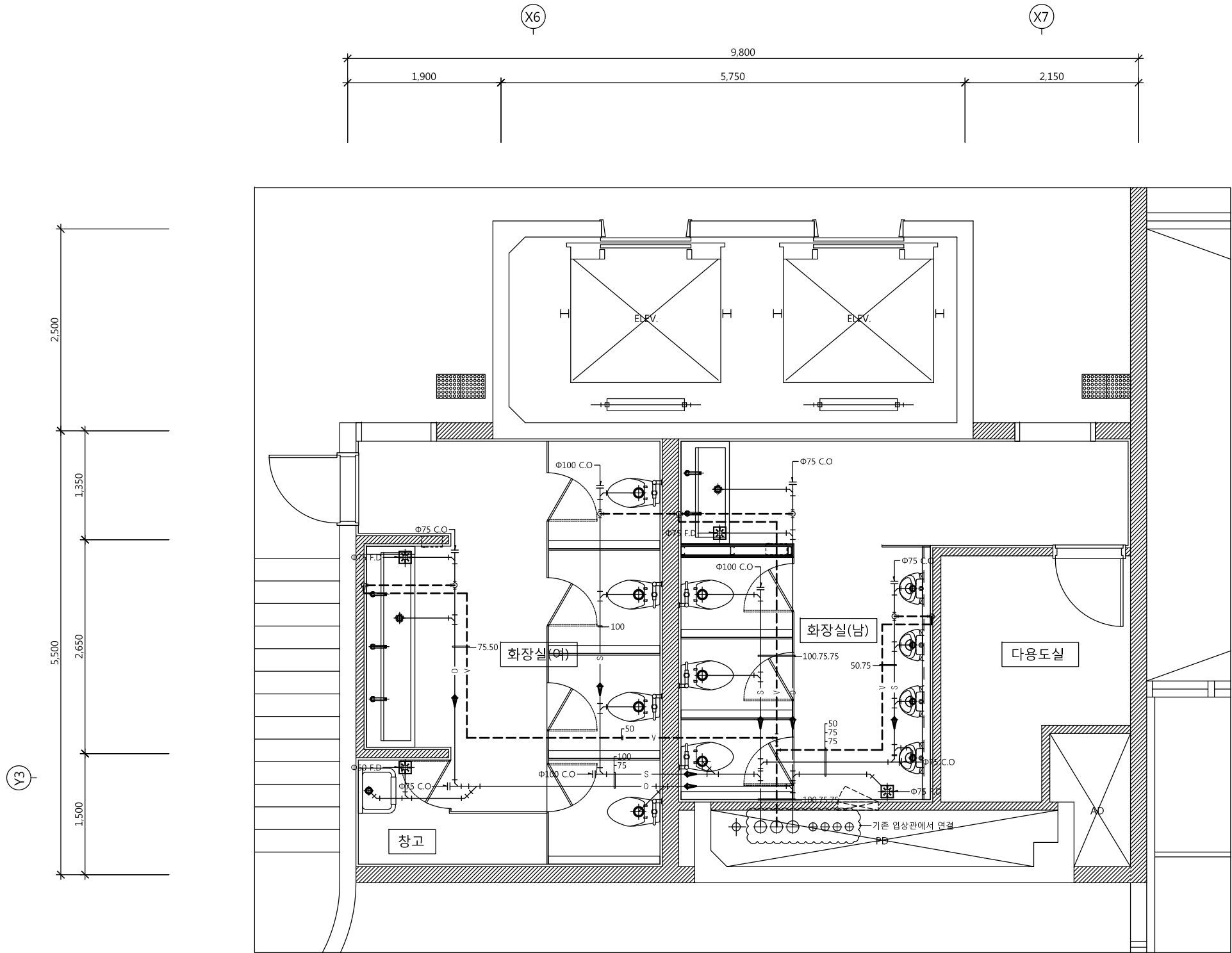
M - 004

도 면 명 SUBJECT TITLE

2,3,6층 화장실 확대
급수,급탕배관 평면도



서울 강남구 역삼동 789-12 안진빌딩4.5F
대표전화 02)3462-3047
FAX 02)563-3036



2,3,6층 화장실 확대 오,배수배관 평면도

* 주 기 *

1. 기존 위성 업상관 재사용함.
2. 각 층 티 분기 이후 밸브 및 배관 철거 후 신설.
3. 위성도기 전제 절거 후 신설.
4. 기존 화장실 배기 덕트 재사용.
5. 화장실 배기용 디퓨저 신설. (기존배기덕트에 연결)
5. 배관 위치 및 관경이 도면과 상이할경우 발주처와 사전협의 요함.



공무원연금공단

설계명 PROJECT TITLE

서울상록회관 저층부
화장실 개선공사

주 기 NOTE

설 계 변 경
DESCRIPTION OF REVISION

일 자 설계 검사 심사 승인

설계사무소명
DRAWING OFFICE NAME
(주)해마종합건축사사무소
책임건축(기술)사
성 명: 전 권 석
등록번호:

설 계 DRAWN 검 사 CHECK

심 사 SUBMIT 승 인 APPROVE

축 척 SCALE

A1 1 / 30
A3 1 / 60

일 자 DATE
2016. 10

도면화일명 DWG. FILE NAME

도면 번호 SHEET NO
M - 005

도 면 명 SUBJECT TITLE

2,3,6층 화장실 확대
오,배수배관 평면도

(주) 동 남 엠 이 씨
과학기술부등록 제 10-21-163호
대표이사 / 건축기계설비기술사
성 명 : 홍 순 배

해마 (주)종합건축사사무소
서울 강남구 역삼동 789-12 안진빌딩4.5F
대표전화 02)3462-3047
FAX 02)563-3036



공무원연금공단

설계명 PROJECT TITLE

서울상록회관 저층부
화장실 개선공사

주 기 NOTE

설 계 변 경
DESCRIPTION OF REVISION

일 자	설 계	검 사	심 사	승 인

설계사무소명
DRAWING OFFICE NAME
(주)해마종합건축사사무소
책임건축(기술)사
성 명: 전 권 식
등록번호:

설 계 DRAWN 검 사 CHECK

심 사 SUBMIT 승 인 APPROVE

축 척 SCALE

A1	1 / 30
A3	1 / 60

일 자 DATE
2016. 10

도면화일명 DWG. FILE NAME

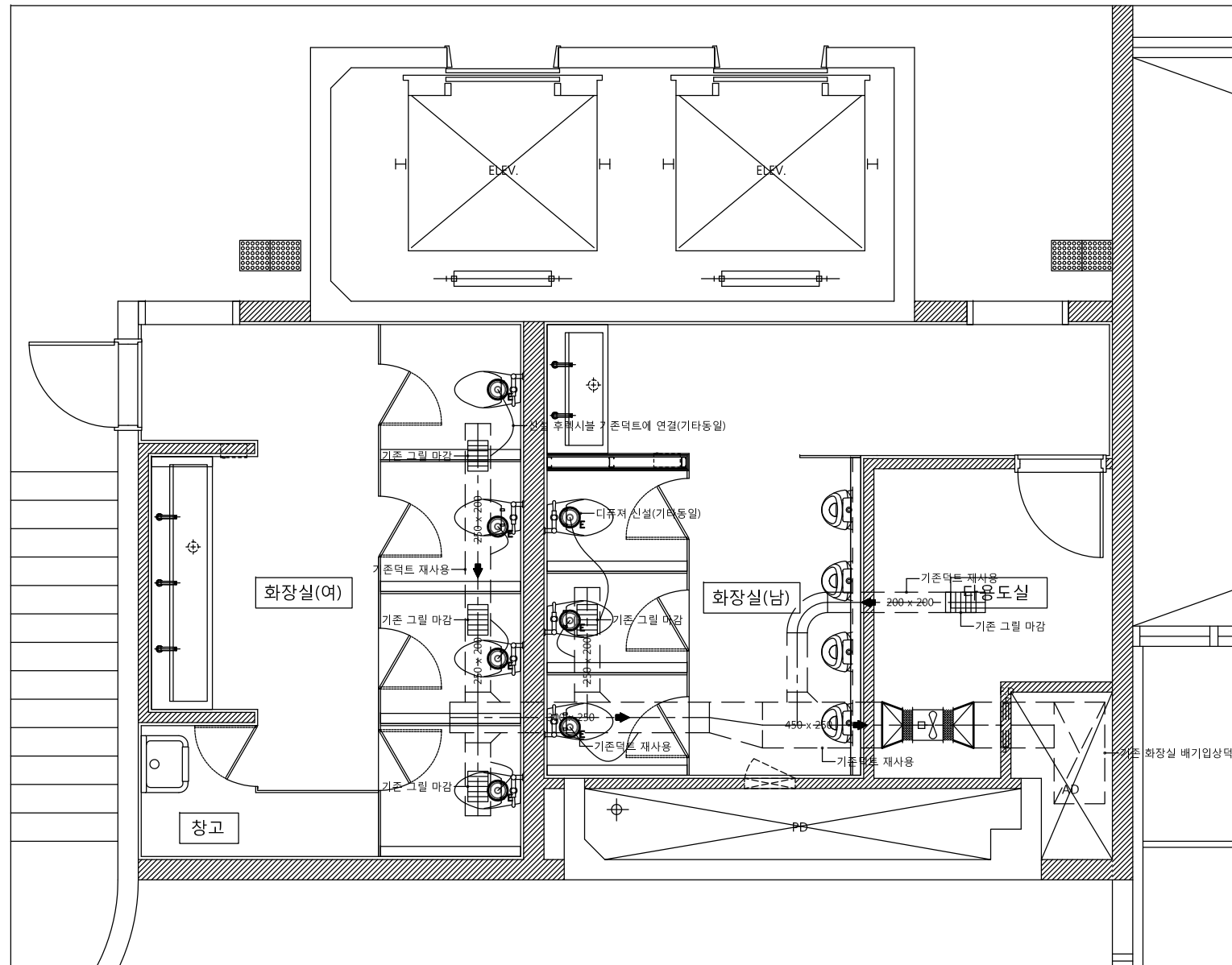
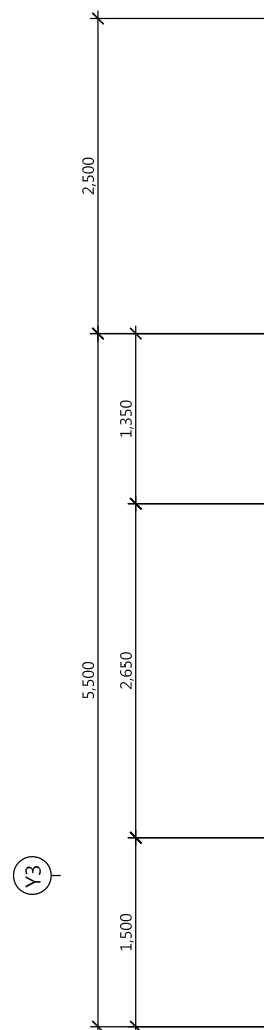
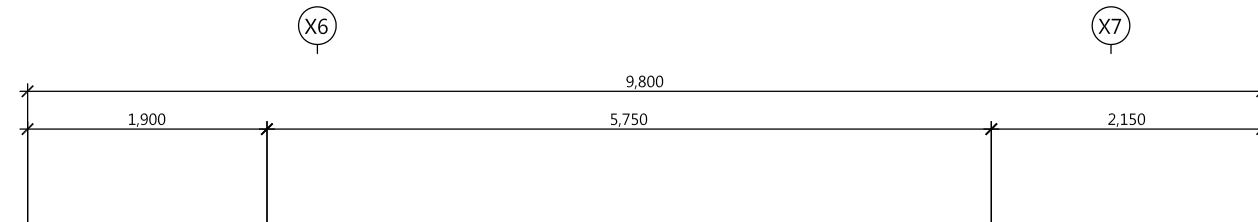
도면 번호 SHEET NO
M - 006

도 면 명 SUBJECT TITLE

2,3,6층 화장실 확대
배기덕트 평면도



서울 강남구 역삼동 789-12 안진빌딩4.5F
대표전화 02)3462-3047
FAX 02)563-3036

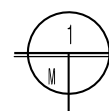


■ ROUND DIFFUSER

설 명	사 양	품 량	수 량	ΦND	비 고
남자화장실	ROUND DIFFUSER	100 CMH	3 개	100	
여자화장실	ROUND DIFFUSER	100 CMH	4 개	100	

* 주 기 *

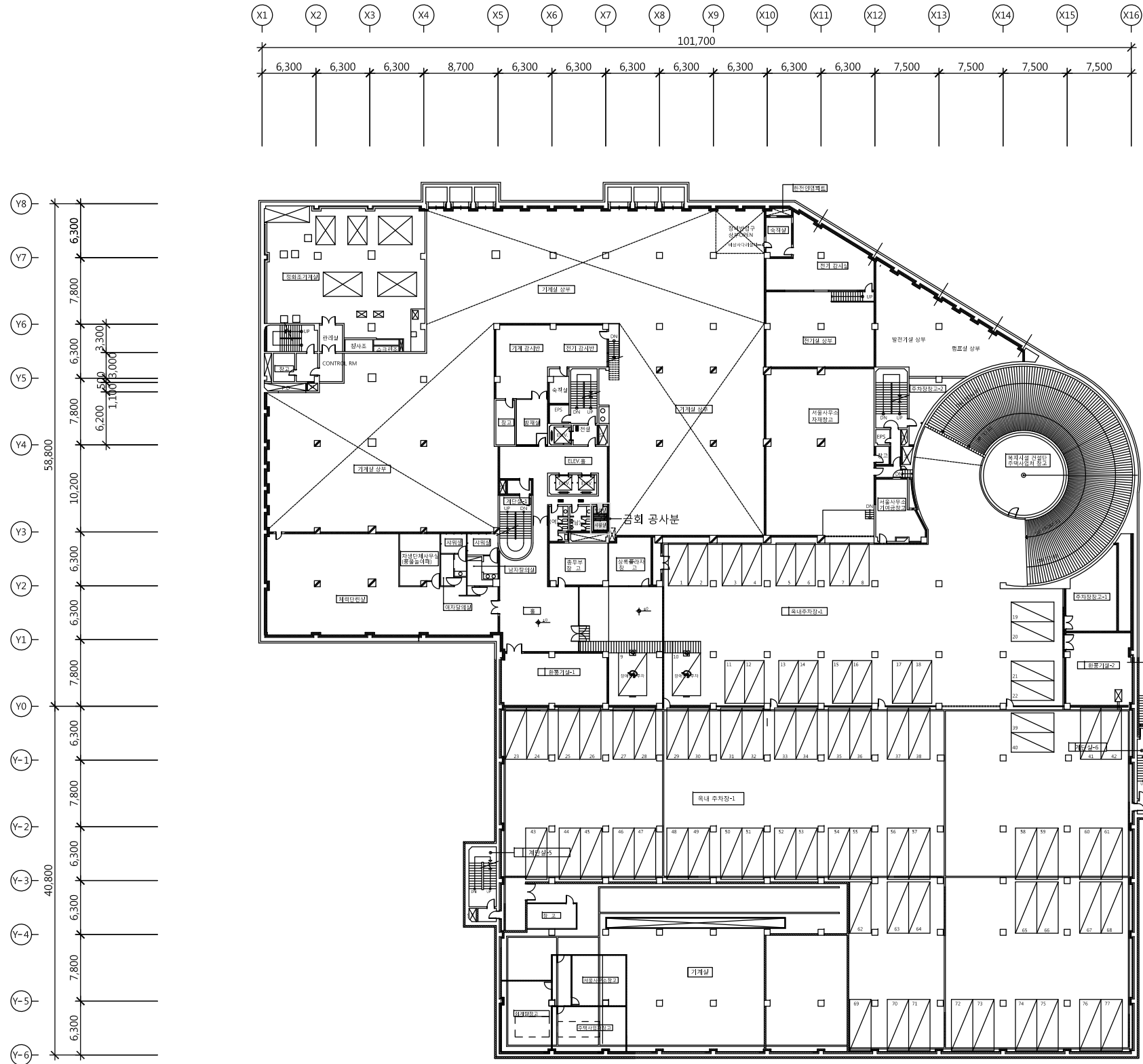
- 기존 위성 업상판 재사용함.
- 각 층 티 분기 이후 밸브 및 배관 절거 후 신설.
- 위생도기 전체 절거 후 신설.
- 기존 화장실 배기 덕트 재사용.
- 화장실 배기용 다류저 신설. (기존배기덕트에 연결)
- 배관 위치 및 관경이 도면과 상이할경우 발주처와 사전협의 요함.



2,3,6층 화장실 확대 배기덕트 평면도

축 척 : 1/30 (A3:1/60)

(주) 동 남 엠 이 씨
과학기술부등록 제 10-21-163호
대표이사 / 건축기계설비기술사
성 명 : 홍 순 배



■ NOTE

- 샤워기 2EA 절거후 배관 교체 없이 샤워기 신설함.
- 샤워실 디퓨저 1EA 절거 후 신설함.

■ ROUND DIFFUSER

설 명	사 양	종 량	수 량	ΦND	비 고
샤워실	ROUND DIFFUSER	100 CMH	1 개	100	

지하2층 위생배관 평면도
축척 : 1/300 (A3:1/600)

(주) 동 남 엠 이 씨
과학기술부등록 제 10-21-163호
대표이사 / 건축기계설비기술사
성명 : 홍 순 배



공무원연금공단

설계명 PROJECT TITLE

서울상록회관 저층부
화장실 개선공사

주 기 NOTE

설 계 변 경
DESCRIPTION OF REVISION

일 자 설 계 검 사 심 사 승 인

설계사무소명
DRAWING OFFICE NAME
(주)해마종합건축사사무소
책임건축(기술)사
성 명: 전 권 식
등록번호:

설 계 DRAWN 검 사 CHECK

심 사 SUBMIT 승 인 APPROVE

축척 SCALE

A1 1 / 300
A3 1 / 600

일 자 DATE
2016. 10

도면화일명 DWG. FILE NAME

도면 번호 SHEET NO

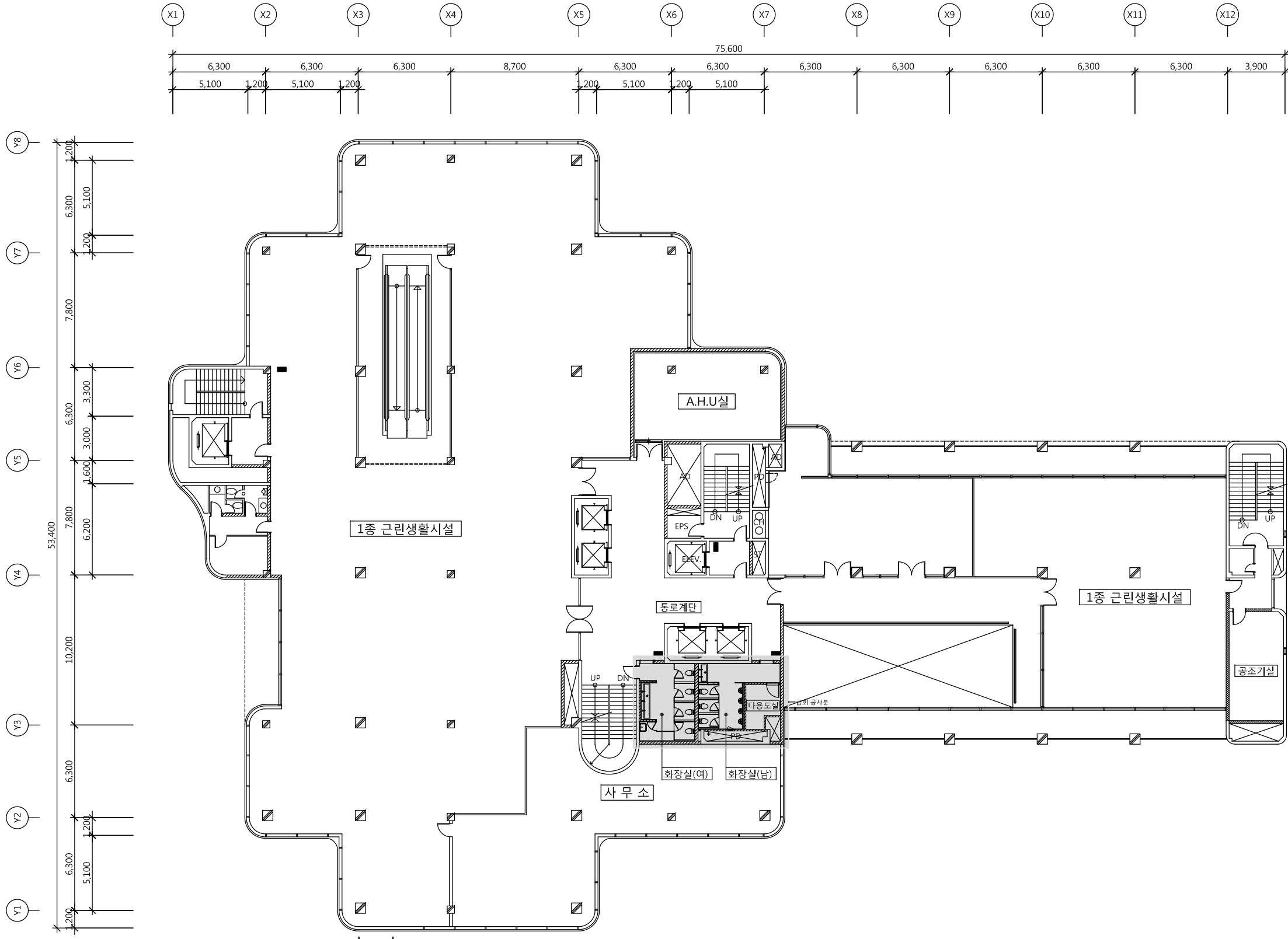
M - 007

도면명 SUBJECT TITLE

지하2층 위생배관 평면도



서울 강남구 역삼동 789-12 안진빌딩4.5F
대표전화 02)3462-3047
FAX 02)563-3036



2층 위생배관 평면도
축척 : 1/150 (A3:1/300)

(주) 동남엠이씨
과학기술부등록 제 10-21-163호
대표이사 / 건축기계설비기술사
성명 : 홍순배



공무원연금공단

설계명 PROJECT TITLE

서울상록회관 저층부
화장실 개선공사

주 기 NOTE

설 계 변 경
DESCRIPTION OF REVISION

일 자 설계 검사 심사 승인

설계사무소명
DRAWING OFFICE NAME
(주)해마종합건축사사무소
책임건축(기술)사
성명: 전권식
등록번호:

설 계 DRAWN 검 사 CHECK

심 사 SUBMIT 승 인 APPROVE

축척 SCALE

A1 1 / 150
A3 1 / 300

일 자 DATE
2016. 10

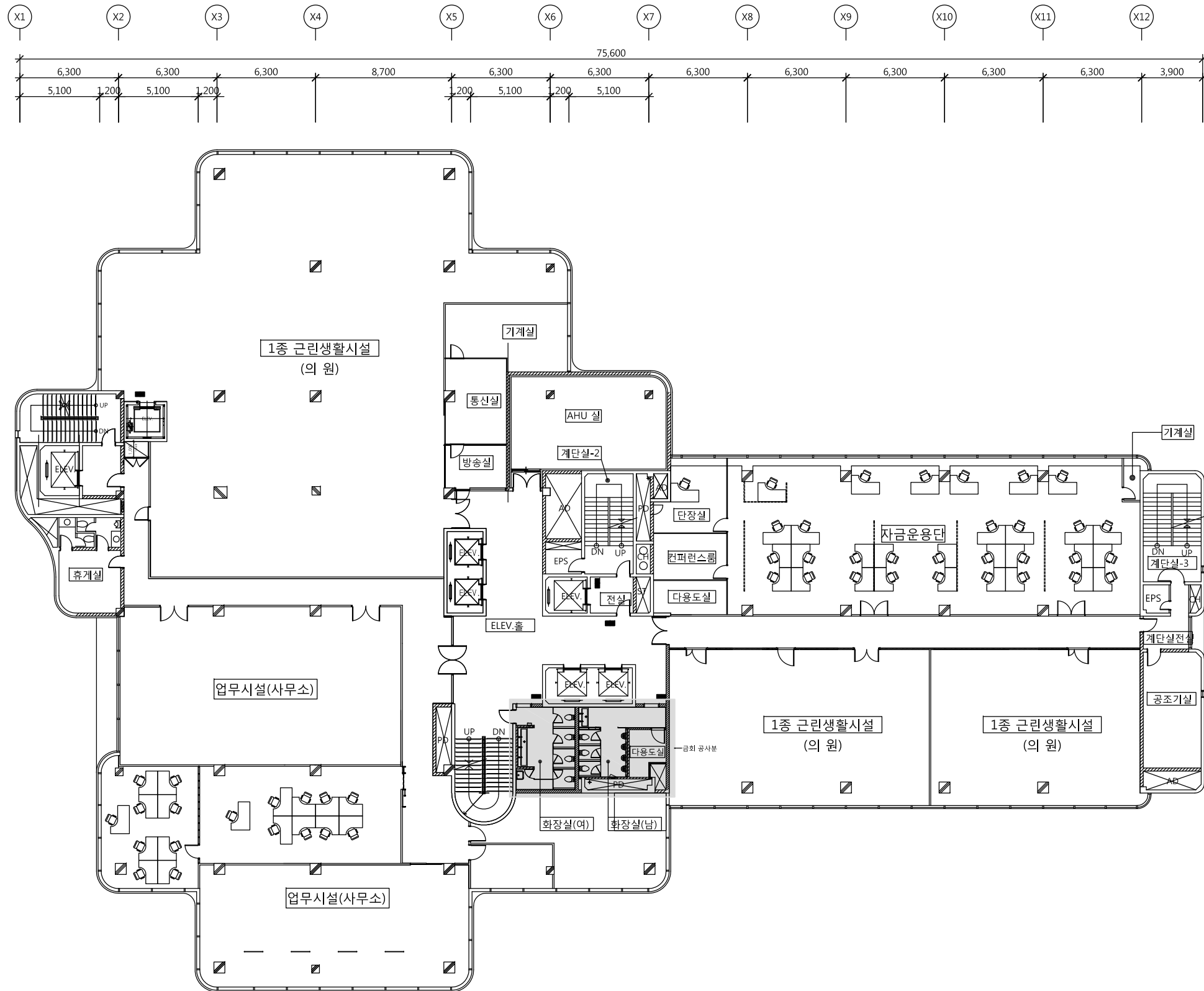
도면화일명 DWG. FILE NAME

도면 번호 SHEET NO
M - 008

도면명 SUBJECT TITLE

2층 위생배관 평면도

해마 (주) 동남엠이씨
과학기술부등록 제 10-21-163호
서울 강남구 역삼동 789-12 안전빌딩4.5F
대표전화 02)3462-3047
FAX 02)563-3036



3층 위생배관 평면도
축척 : 1/150 (A3:1/300)

(주) 동남엠이씨
과학기술부등록 제 10-21-163호
대표이사 / 건축기계설비기술사
성명 : 홍순배



설계명 PROJECT TITLE
서울상록회관 저층부
화장실 개선공사

주 기 NOTE

설 계 변 경
DESCRIPTION OF REVISION

일 자	설 계	검 사	심 사	승 인

설 계 사무소명
DRAWING OFFICE NAME
(주)해마종합건축사사무소
책임건축(기술)사
성 명: 전 권 석
등록번호:

설 계	DRAWN	검 사	CHECK
심 사	SUBMIT	승 인	APPROVE

축 척	SCALE
A1	1 / 150
A3	1 / 300

일 자 DATE
2016. 10

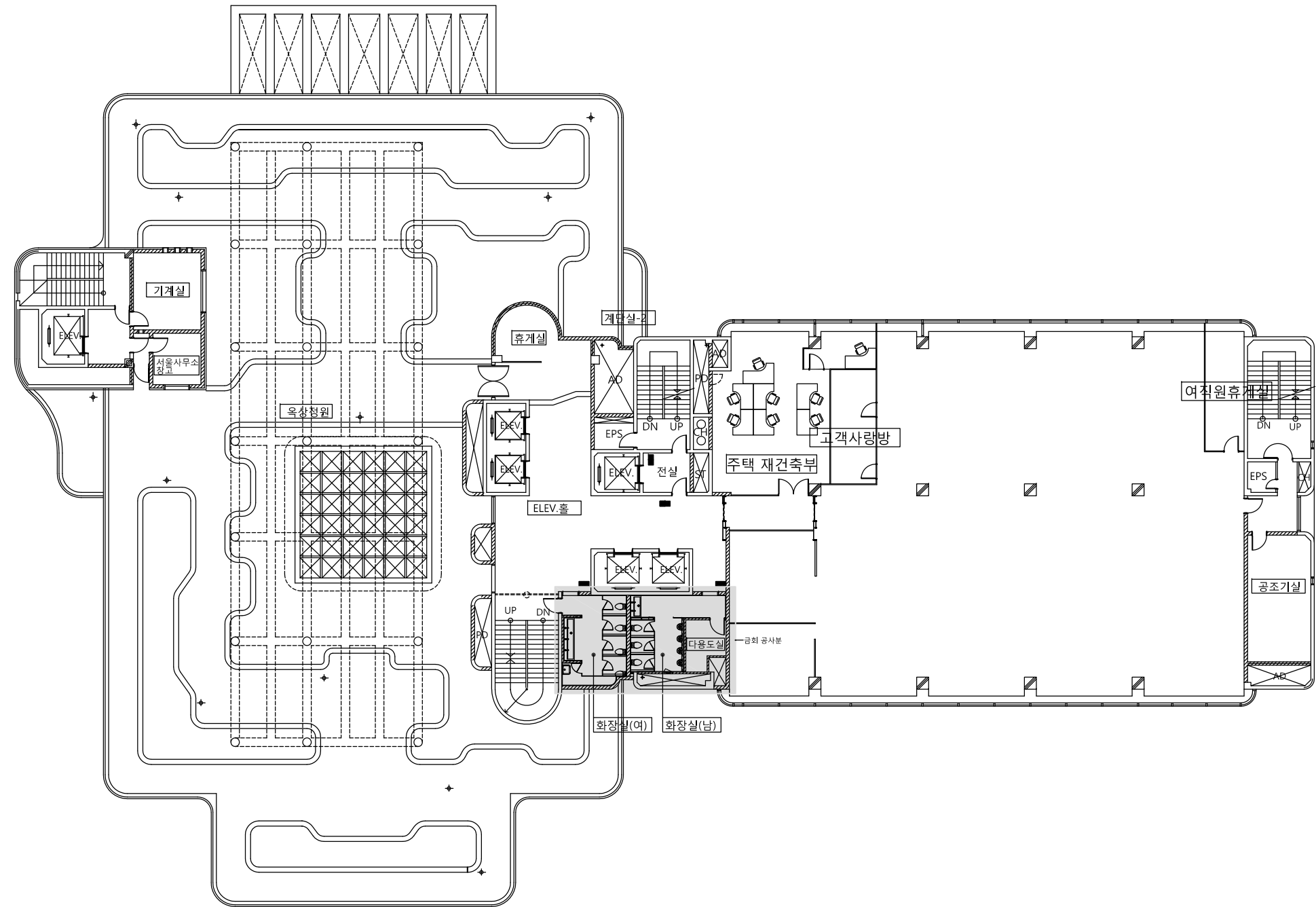
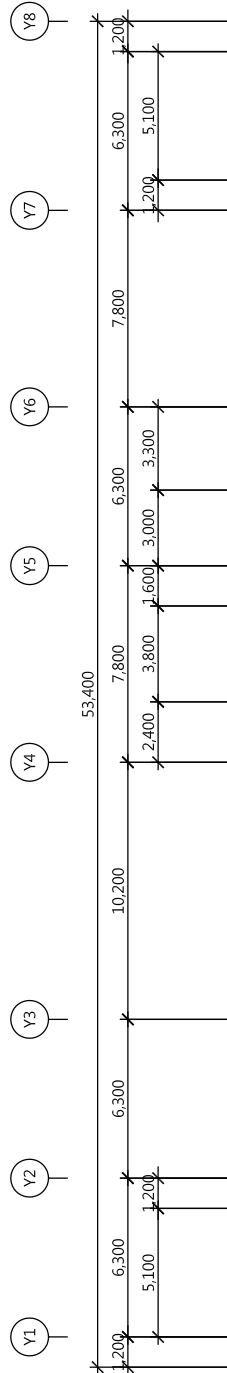
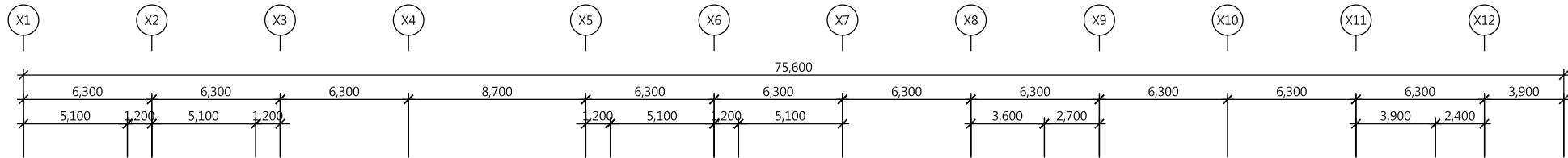
도면화일명 DWG. FILE NAME

도면 번호 SHEET NO
M - 009

도면명 SUBJECT TITLE

3층 위생배관 평면도





NOTE

1. 모든 공사는 도면과 다를 수 있으므로 반드시 실측 후 감독관 승인 후 실시할 것.
2. 철거 공사 전 반드시 석면검사 실시 후 철거할 것.
3. 철거시 도면과 다르면 공사순서를 감독관과 협의 후 시공할것.
4. 모든 공사는 현장 확인후 철거량과 신설량을 재조사 할 것.

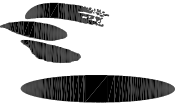
■ 철거공사 범위 ■

1. 남,여 화장실 천정재 전부 철거(2층,3층,6층 천정)
2. 남,여 화장실 벽체 타일 철거(2층,3층,6층 천정)
3. 남,여 화장실 바닥 타일,방수재등 전부 철거(2층,3층,6층 천정)
4. 남,여 화장실 큐비클간막이,대변기,소변기,세면기등 위생기 전부 철거(2층,3층,6층 천정)
5. 화장실 표지판등 기타 부착용품 철거
6. 천정공사는 1층,5층 포함

6층 위생배관 평면도

축척 : 1/150 (A3:1/300)

(주) 동 남 엠 이 씨
과학기술부등록 제 10-21-163호
대표이사 / 건축기계설비기술사
성명 : 홍 순 배



공무원연금공단

설계명 PROJECT TITLE

서울상록회관 저층부
화장실 개선공사

주 기 NOTE

설 계 변 경
DESCRIPTION OF REVISION

일 자 설 계 검 사 심 사 승 인

설계사무소명
DRAWING OFFICE NAME
(주)해마종합건축사사무소
책임건축(기술)사
성명: 전 권 식
등록번호:

설 계 DRAWN 검 사 CHECK

심 사 SUBMIT 승 인 APPROVE

축척 SCALE

A1 1 / 150
A3 1 / 300

일 자 DATE
2016. 10

도면화일명 DWG. FILE NAME

도면 번호 SHEET NO

M - 010

도면명 SUBJECT TITLE

6층 위생배관 평면도



서울 강남구 역삼동 789-12 인천별당4.5F
대표전화 02)3462-3047
FAX 02)563-3036



공무원연금공단

설계명 PROJECT TITLE

서울상록회관 저층부
화장실 개선공사

주 기 NOTE

설 계 변 경
DESCRIPTION OF REVISION

일 자	설 계	검 사	심 사	승 인
-----	-----	-----	-----	-----

설 계 DESIGN	설계사무소명 DRAWING OFFICE NAME
	(주)해마종합건축사사무소
	책임건축(기술)사 성 명: 전 권 석
	등록번호:

설 계	DRAWN	검 사	CHECK
-----	-------	-----	-------

심 사	SUBMIT	승 인	APPROVE
-----	--------	-----	---------

축 척 SCALE	
A1	1 / NONE
A3	1 / NONE

일 자	DATE
	2016. 10

도면화일명	DWG. FILE NAME
-------	----------------

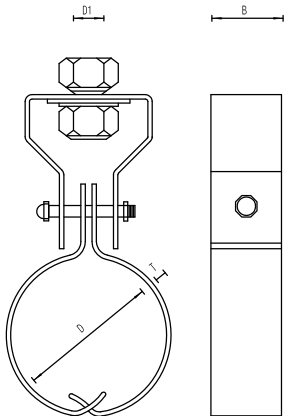
도면 번호	SHEET NO
	M - 011

도 면 명	SUBJECT TITLE
-------	---------------

일 반 상 세 도

UN (주) 동 남 엠 이 씨
과학기술부등록 제 10-21-163호
대표이사 / 건축기계설비기술사
성 명 : 홍 순 배

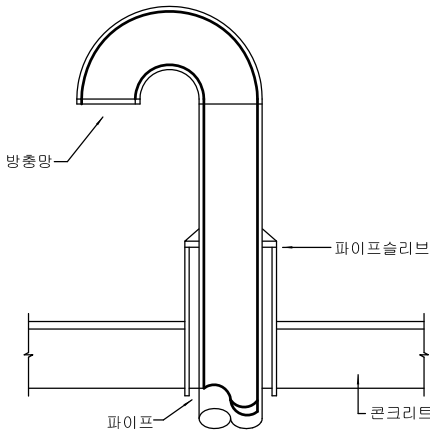
해마 종합건축사사무소
서울 강남구 역삼동 789-12 안진빌딩4.5F
대표전화 02)3462-3047
FAX 02)563-3036



	B	T	D1	D2		
15	25	1.6	10	6	22	1.6
20	25	1.6	10	6	28	1.6
25	25	1.6	10	6	35	1.6
32	25	1.6	10	6	43	1.6
40	25	1.6	10	6	49	1.6
50	30	2	10	6	61	1.6
64	30	2	10	6	77	1.6
80	40	2.3	10	6	90	1.6
100	40	2.3	10	6	115	1.6
125	40	2.3	12	10	140	1.6
150	50	3	12	10	166	1.6
200	50	3	12	10	217	1.6

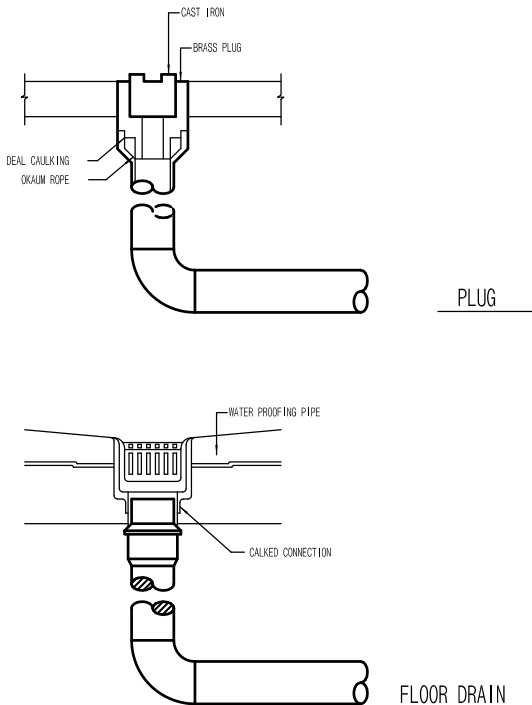
PIPE HANGER

축 척 : 없 음



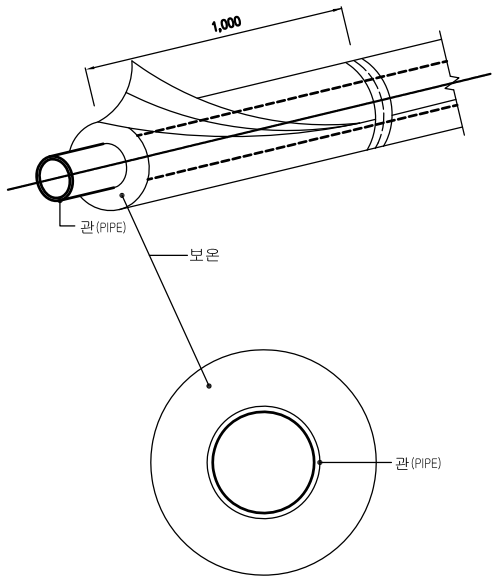
벽 부 통 기 관

축 척 : 없 음



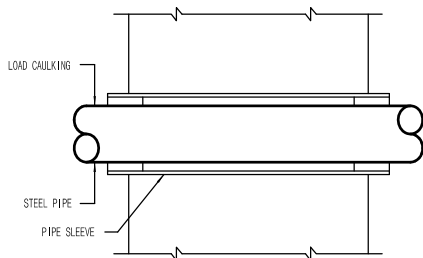
PLUG & FLOOR DRAIN

축 척 : 없 음



배 관 보 온 상 세 도

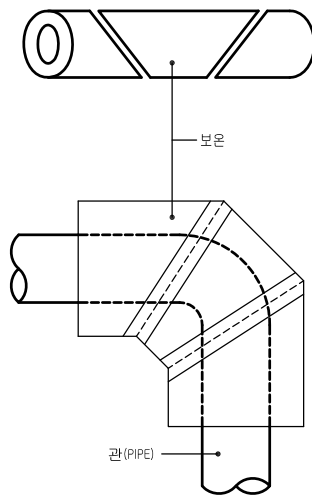
축 척 : 없 음



D	15	20	25	32	40	50	65	80	100
A	25	32	40	50	65	80	100	125	125
H	40	40	40	50	50	60	65	60	60

PIPE SLEEVE

축 척 : 없 음



곡 관 보 온 상 세 도

축 척 : 없 음

서울상록회관 저층부 화장실 개선공사(전 기)

공무원연금공단 상록회관

2016 . 10 . .

(주)해마종합건축사사무소



공무원연금공단

설계명 PROJECT TITLE

서울상록회관 저층부
화장실 개선공사

주 기 NOTE

설 계 변 경
DESCRIPTION OF REVISION

일 자 설 계 검 사 심 사 승 인

설 계 사무소명
DRAWING OFFICE NAME
(주)해마종합건축사사무소
책임건축(기술)사
성 명: 전 권 석
등록번호:

설 계 DRAWN 검 사 CHECK

심 사 SUBMIT 승 인 APPROVE

축 적 SCALE

A1 1 / NONE
A3 1 / NONE

일 자 DATE
2016. 10

도면화일명 DWG. FILE NAME

도면 번호 SHEET NO
EP - 01

도 면 명 SUBJECT TITLE

전기범례 및
조명기구 상세도



서울 강남구 역삼동 789-12 안진빌딩4.5F
대표전화 02)3462-3047
FAX 02)563-3036

SYMBOL	DESCRIPTIONS	INSTALL HEIGHT
	형광등 조명기구, 천정형 T-5 ,20W, 28W	천 정
	다운라이트 LED 20W 천정매입형	천 정
	백열등 기구 LED 10W 천정노출형	천 정
	칼라배선기구 연용탐볼라스위치, 매입형, 단로 1,2,3구, 1P 250V 10A	바닥에서 중심까지 1,200mm
	칼라배선기구 콘센트, 접지극부, 매입형, 2P 250V 15A 2구, 방수형	바닥에서 중심까지 900mm
	조인트박스 (100x100x54mm)	
	배관, 배선의 천정스라브 또는 벽체 매입표시	
	배관, 배선의 벽체스라브 또는 벽체 매입표시	
	배관, 배선의 지중매설표시	

주 기 사 항

- 본 도면에서 사용되는 모든전선관은 특기없는 한 HI-PVC 내충격성 경질강화비닐전선관을 사용한다.
- 특기없는 한 모든공사의 배관, 배선은 아래와 같다.
a) : HFIX 2-2.5°, E-2.5° 16C HFIX 3-2.5°, E-2.5° 22C
HFIX 4-2.5°, E-2.5° 28C HFIX 5-2.5°, E-2.5° 28C
HFIX 6-2.5°, E-2.5° 28C
- 스위치 배선은 접지선은 제외한다
b) : HFIX 2-2.5°, E-2.5° 16C

전기범례 및 주기사항

A1:SCALE:없 음
A3:SCALE:없 음

7 F O R M DOWN LIGHT(매입형)	6 F O R M 직 부 등
6 F R A M E P L A S T I C	5 F R A M E 직 부 등
5 S O C K E T 1	4 L A M P T-5 28W
4 R E F L E C T O R 0.7T S T E E L 1	3 B A L L A S T 전 자 식
3 L A M P LED 20W 1	2 F I N I S H 백색정전분체도장
2 B O D Y A L U M I N I U M 1	1 B O D Y 0.7T S T E E L
N O. DESCRIPTION MATERIAL/DETAIL Q'TY	N O. DESCRIPTION MATERIAL/DETAIL
TYPE F-1 LED 20W	TYPE F-2 T-5 28W
5 F O R M 직 부 등	5 F O R M C E I L I N G L I G H T
4 L A M P T-5 20W 1	4 S P D 서어지보호장치(기구내장) 1
3 B A L L A S T 전 자 식 1	3 G L O B E G L A S S 1
2 F I N I S H 백색정전분체도장	2 L A M P E L 20W 1
1 B O D Y 0.7T S T E E L 1	1 B O D Y A L D I E C A S T I N G 1
N O. DESCRIPTION MATERIAL/DETAIL Q'TY	N O. DESCRIPTION MATERIAL/DETAIL Q'TY
TYPE F-3 T-5 20W X 1	TYPE F-4 EL 20W X 1

2 조명기구 상세도

A1:SCALE:없 음
A3:SCALE:없 음

(주) 거 산 이 앤 지
전문설계업 1층 서울 E-2-495
자격증번호: 03171070040N
건축전기설비기술사 김 성 곤
Tel:02-846-3119 Fax:02-846-3118



공무원연금공단

설계명 PROJECT TITLE

서울상록회관 화장실 환경개선공사

주 기 NOTE

설 계 변 경

DESCRIPTION OF REVISION

일 자	설 계	검 사	심 사	승 인
-----	-----	-----	-----	-----

--	--	--	--	--

--	--	--	--	--

--	--	--	--	--

--	--	--	--	--

--	--	--	--	--

--	--	--	--	--

--	--	--	--	--

설 계 DESIGN	설계사무소명 DRAWING OFFICE NAME
	(주)해마종합건축사사무소
	책임건축(기술)사
	성 명: 전 권 식 등록번호:

설 계	DRAWN	검 사	CHECK
-----	-------	-----	-------

심 사	SUBMIT	승 인	APPROVE
-----	--------	-----	---------

축 적 SCALE

A1	1 / 15
----	--------

A3	1 / 30
----	--------

일 자 DATE

2016. 10

도면화일명 DWG. FILE NAME

도면 번호 SHEET NO

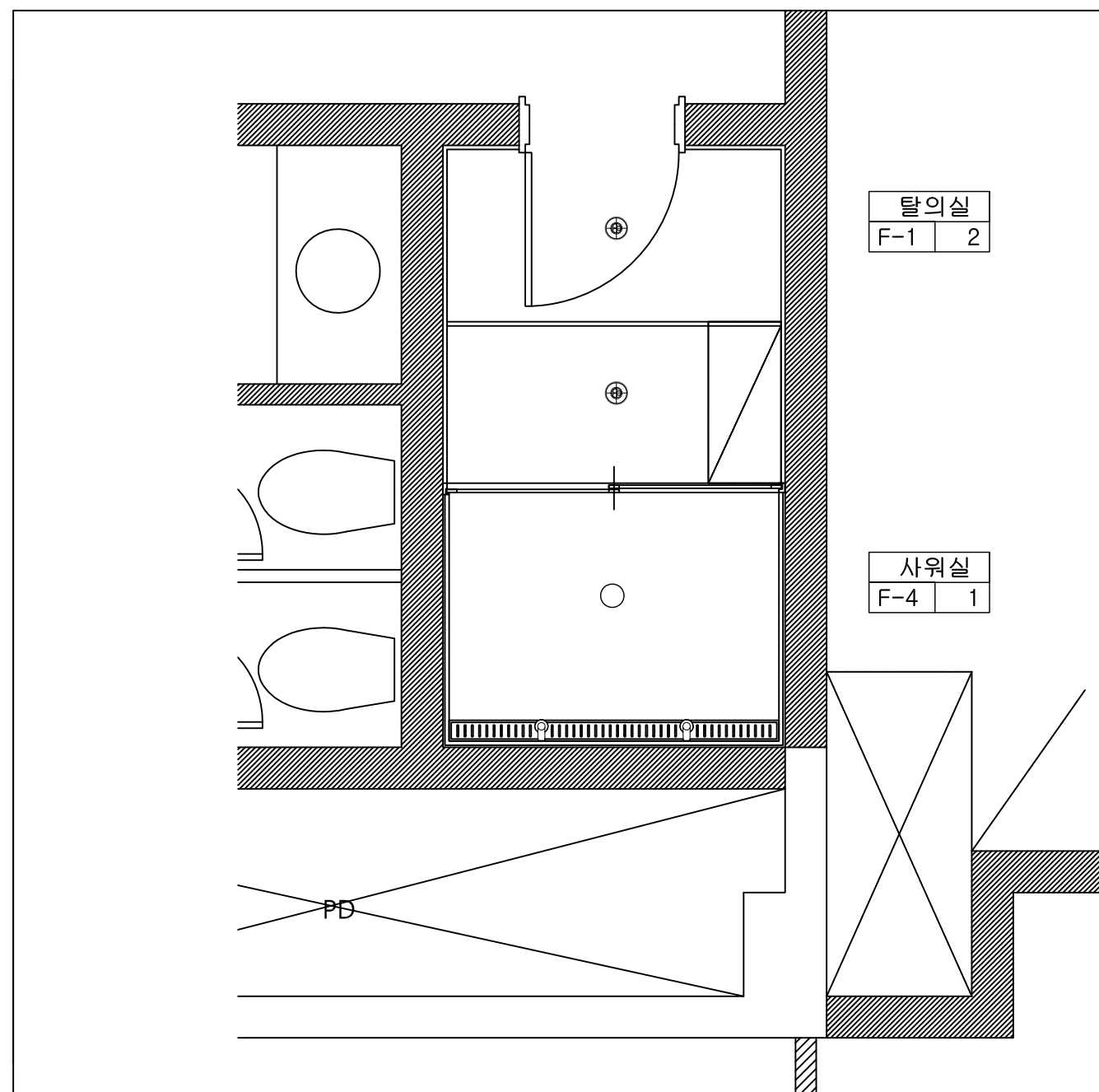
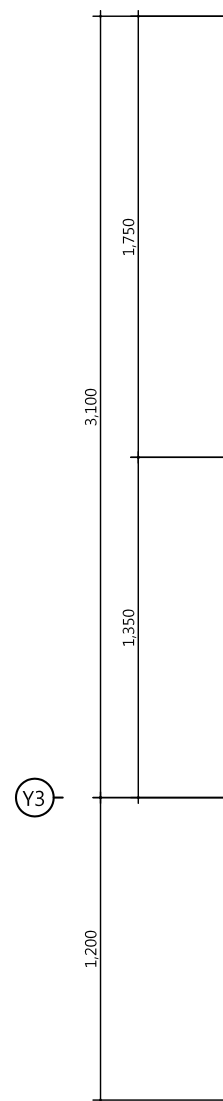
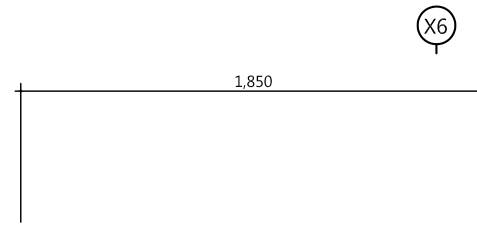
EP - 02

도 면 명 SUBJECT TITLE

지하2층
샤워실 전등설비 평면도



서울 강남구 역삼동 789-12 안전빌딩4.5F
대표전화 02)3462-3047
FAX 02)563-3036



탈의실	
F-1	2

샤워실	
F-4	1

1 지하2층 샤워장 전등설비 평면도
A1:SCALE:1/15
A3:SCALE:1/30

신설공사 범위
1. 샤워실 전등교체

NOTE

- 모든 공사는 도면과 다를 수 있으므로 반드시 실측 후 감독관 승인 후 실시할 것.
- 모든 공사는 현장 확인후 철거량과 신설량을 재조사 할 것.

(주) 거 산 이 앤 지 전문설계업 1종 서울 E-2-495 자격증번호: 03171070040N 건축전기설비기술사 김 성 곤 Tel:02-846-3119 Fax:02-846-3118	
---	--



공무원연금공단

설계명 PROJECT TITLE

서울상록회관 저층부
화장실 개선공사

주 기 NOTE

설 계 변 경
DESCRIPTION OF REVISION

일 자	설 계	검 사	심 사	승 인

설 계 DESIGN	설계사무소명 DRAWING OFFICE NAME
	(주)해마종합건축사사무소
	책임건축(기술)사
	성 명: 전 권 식 등록번호:

설 계	DRAWN	검 사	CHECK
-----	-------	-----	-------

심 사	SUBMIT	승 인	APPROVE
-----	--------	-----	---------

축 척 SCALE

A1	1 / 30
A3	1 / 60

일 자	DATE
	2016. 10

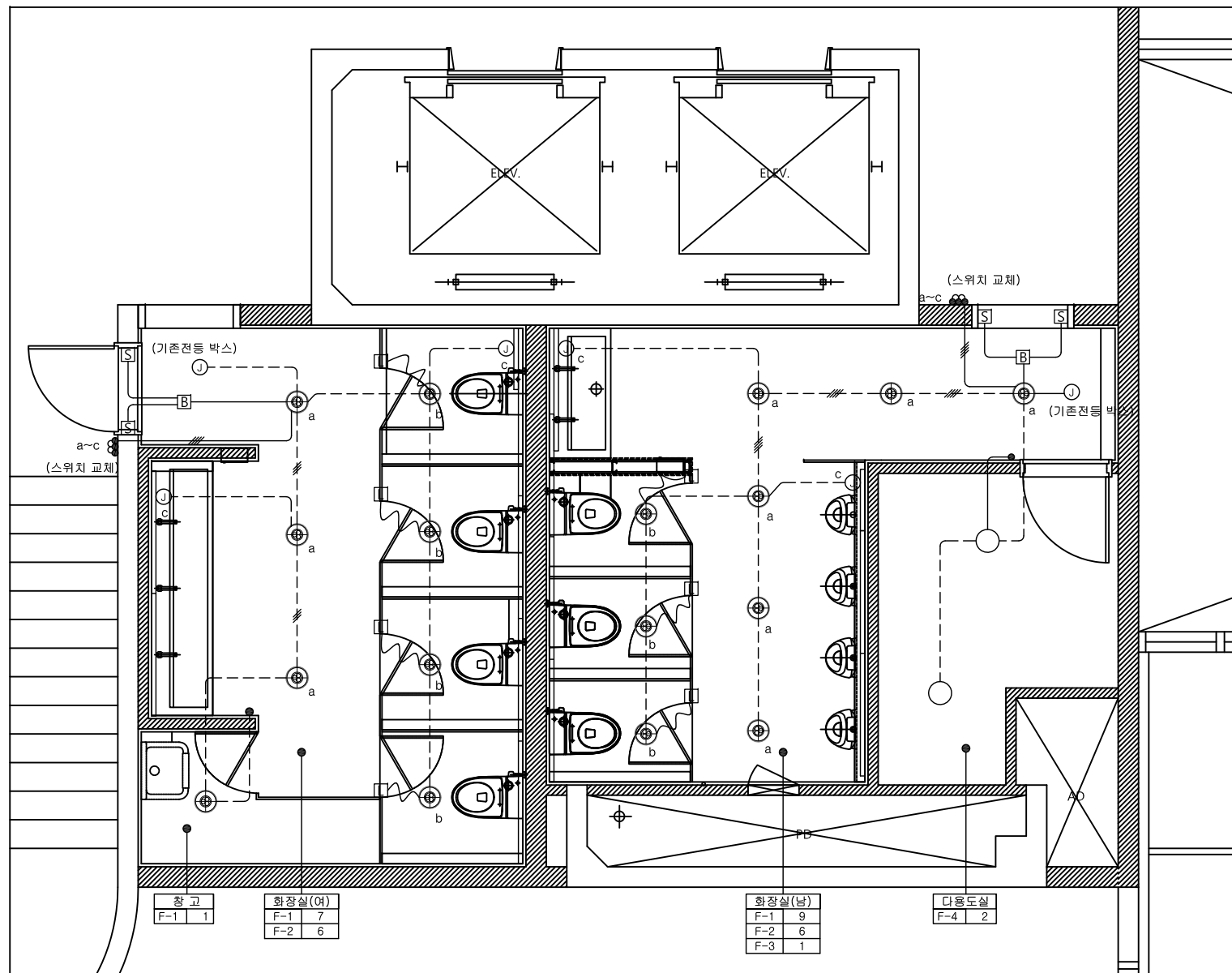
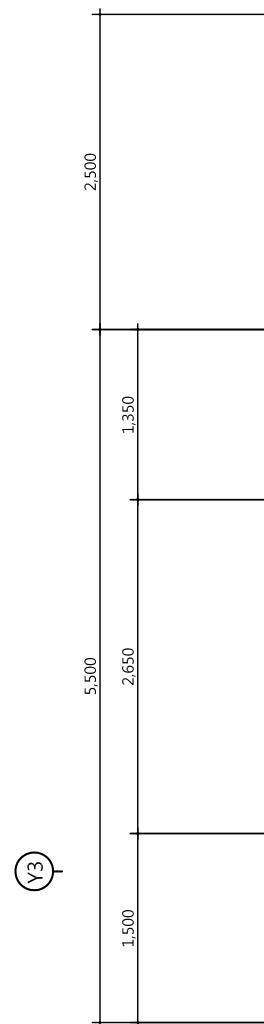
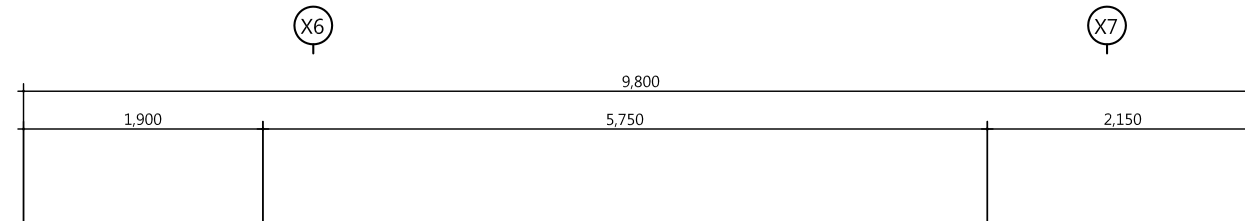
도면화일명	DWG. FILE NAME
-------	----------------

도면 번호	SHEET NO
	EP - 03

도 면 명	SUBJECT TITLE
	2층~3층 전등설비 평면도



서울 강남구 역삼동 789-12 안진빌딩4.5F
대표전화 02)3462-3047
FAX 02)563-3036



참 고	
F-1	1

화장실(여)	
F-1	7
F-2	6

화장실(남)	
F-1	9
F-2	6
F-3	1

다용도실	
F-4	2

1 2,3층 전등설비 평면도
A1:SCALE:1/30
A3:SCALE:1/60

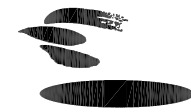
신설공사 범위

- 남,여 화장실 전등교체
- 남,여 화장실 스위치 교체
- 남,여 화장실 센서스위치 신설

NOTE

- 모든 공사는 도면과 다를 수 있으므로 반드시 실측 후 감독관 승인 후 실시할 것.
- 모든 공사는 현장 확인후 철거량과 신설량을 재조사 할 것.

(주) 거 산 이 앤 지
전문설계업 1층 서울 E-2-495
자격증번호: 03171070040N
건축전기설비기술사 김 성 곤
Tel:02-846-3119 Fax:02-846-3118



공무원연금공단

설계명 PROJECT TITLE

서울상록회관 저층부
화장실 개선공사

주 기 NOTE

설 계 변 경
DESCRIPTION OF REVISION

일 자	설 계	검 사	심 사	승 인

설 계 DESIGN	설계사무소명 DRAWING OFFICE NAME
	(주)해마종합건축사사무소
	책임건축(기술)사
	성 명: 전 권 식 등록번호:

설 계	DRAWN	검 사	CHECK
-----	-------	-----	-------

심 사	SUBMIT	승 인	APPROVE
-----	--------	-----	---------

축 척 SCALE

A1	1 / 30
A3	1 / 60

일 자	DATE
	2016. 10

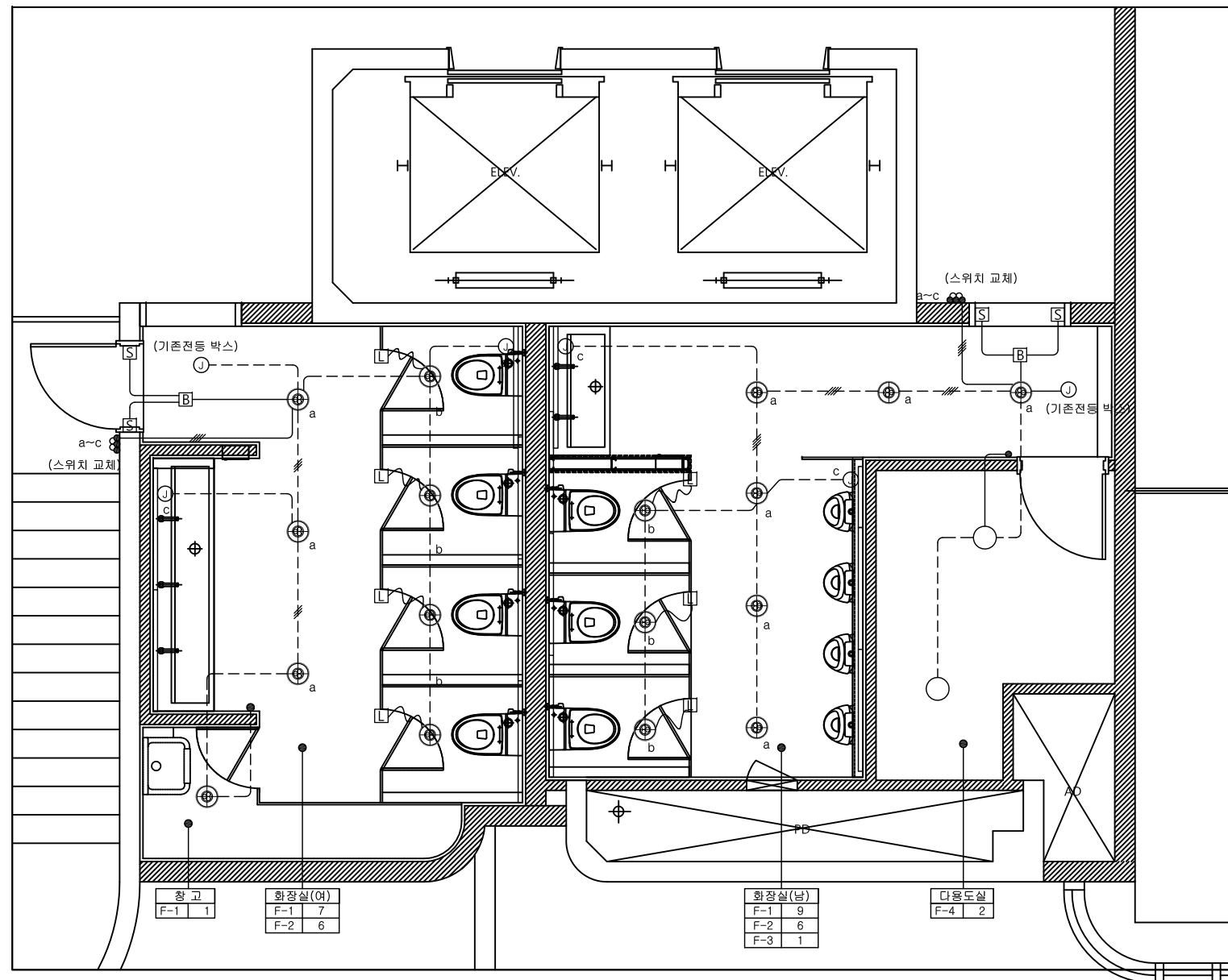
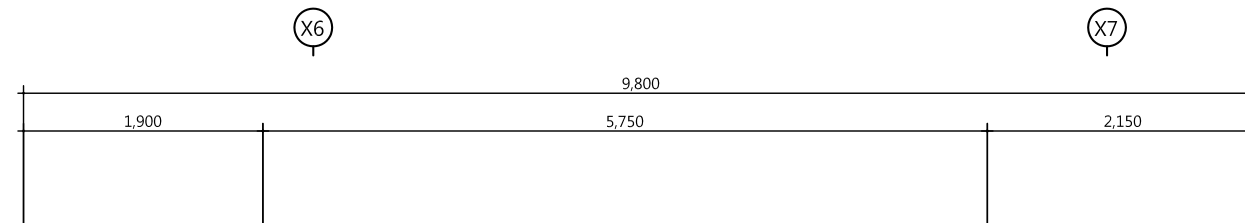
도면화일명	DWG. FILE NAME
-------	----------------

도면 번호	SHEET NO
	EP - 04

도 면 명	SUBJECT TITLE
	6층 전등설비 평면도



서울 강남구 역삼동 789-12 안진빌딩4.5F
대표전화 02)3462-3047
FAX 02)563-3036



1 6층 전등설비 평면도
A1:SCALE:1/30
A3:SCALE:1/60

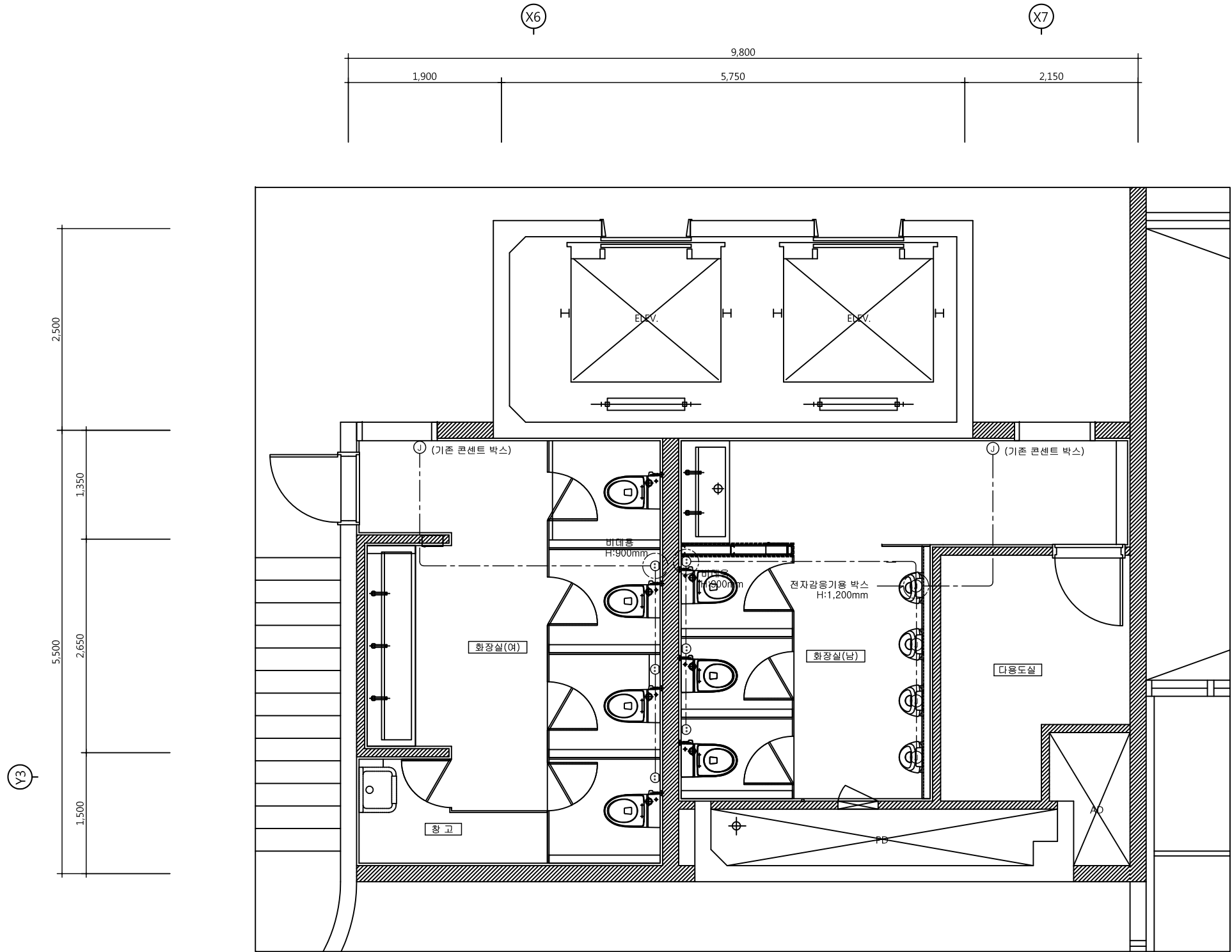
신설공사 범위

- 남,여 화장실 전등교체
- 남,여 화장실 스위치 교체
- 남,여 화장실 센스스위치 신설

NOTE

- 모든 공사는 도면과 다를 수 있으므로 반드시 실측 후 감독관 승인 후 실시할 것.
- 모든 공사는 현장 확인후 철거량과 신설량을 재조사 할 것.

(주) 거 산 이 앤 지
전문설계업 1층 서울 E-2-495
자격증번호: 03171070040N
건축전기설비기술사 김 성 곤
Tel:02-846-3119 Fax:02-846-3118



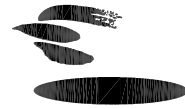
1 2,3층 전열설비 평면도
A1:SCALE:1/30
A3:SCALE:1/60

■ 신설공사 범위
1. 남,여 화장실 콘센트 신설

NOTE

- 모든 공사는 도면과 다를 수 있으므로 반드시 실측 후 감독관 승인 후 실시할 것.
- 모든 공사는 현장 확인후 철거량과 신설량을 재조사 할 것.

(주) 거 산 이 앤 지
전문설계업 1층 서울 E-2-495
자격증번호: 03171070040N
건축전기설비기술사 김 성 곤
Tel:02-846-3119 Fax:02-846-3118



공무원연금공단

설계명 PROJECT TITLE

서울상록회관 저층부
화장실 개선공사

주 기 NOTE

설 계 변 경

DESCRIPTION OF REVISION

일 자	설 계	검 사	심 사	승 인

설계사무소명
DRAWING OFFICE NAME
(주)해마종합건축사사무소
책임건축(기술)사
성 명: 전 권 석
등록번호:

설 계 DRAWN 검 사 CHECK

심 사 SUBMIT 승 인 APPROVE

축 적 SCALE

A1	1 / 30
A3	1 / 60

일 자 DATE
2016. 10

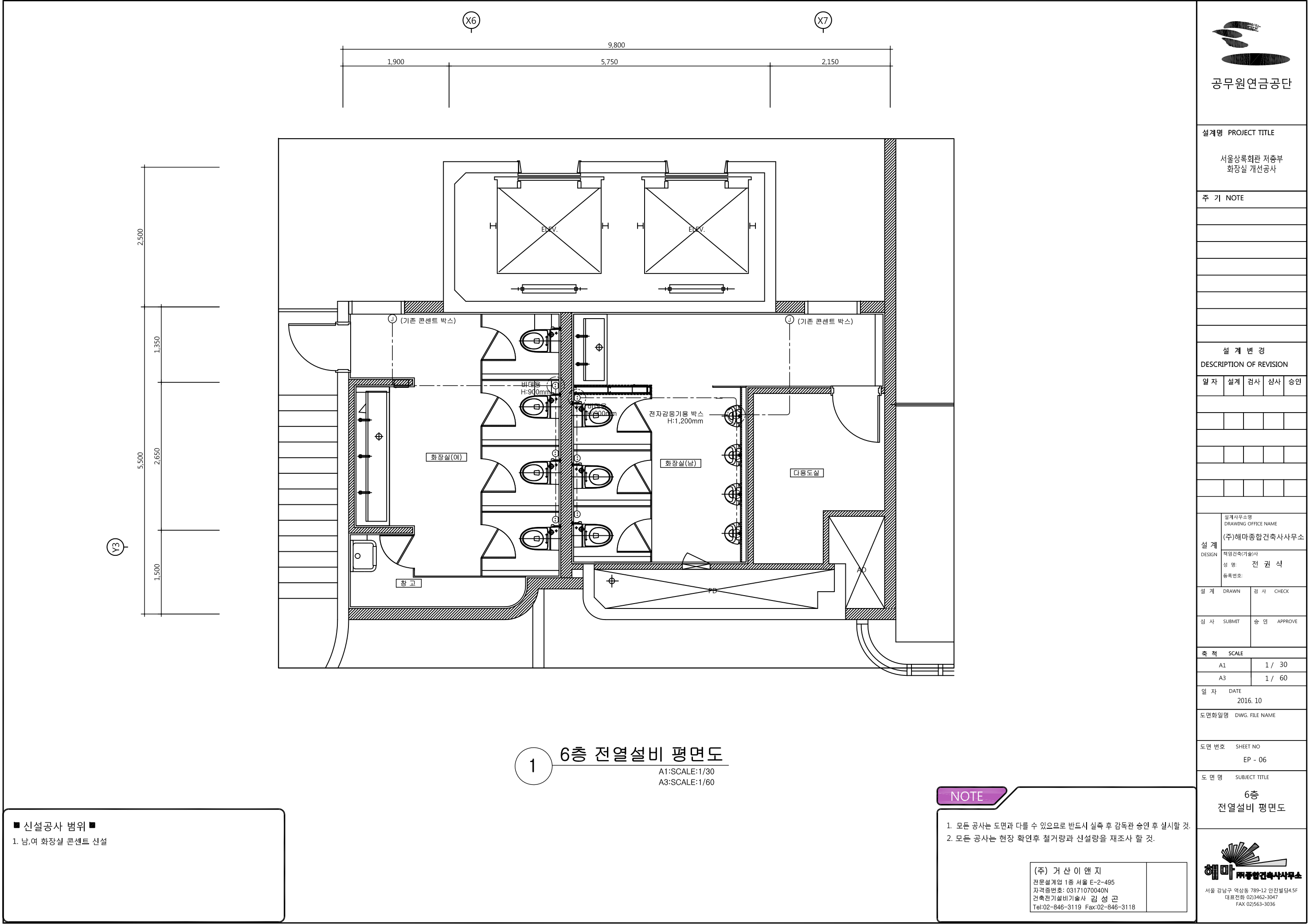
도면화일명 DWG. FILE NAME

도면 번호 SHEET NO
EP - 05

도 면 명 SUBJECT TITLE
2층~3층
전열설비 평면도



서울 강남구 역삼동 789-12 안진빌딩4.5F
대표전화 02)3462-3047
FAX 02)563-3036



공무원연금공단

설계명 PROJECT TITLE

서울상록회관 저층부
화장실 개선공사

주 기 NOTE

설 계 변 경
DESCRIPTION OF REVISION

일 자 설 계 검 사 심 사 승 인

설 계 사무소명
DRAWING OFFICE NAME
(주)해마종합건축사사무소
책임건축(기술)사
성 명: 전 권 석
등록번호:

설 계 DRAWN 검 사 CHECK

심 사 SUBMIT 승 인 APPROVE

축 척 SCALE

A1 1 / 30

A3 1 / 60

일 자 DATE

2016. 10

도면화일명 DWG. FILE NAME

도면 번호 SHEET NO

EP - 06

도 면 명 SUBJECT TITLE

6층
전열설비 평면도



서울 강남구 역삼동 789-12 안진빌딩4.5F
대표전화 02)3462-3047
FAX 02)563-3036

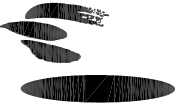
■ 신설공사 범위 ■

1. 남,여 화장실 콘센트 신설

NOTE

- 모든 공사는 도면과 다를 수 있으므로 반드시 실측 후 감독관 승인 후 실시할 것.
- 모든 공사는 현장 확인후 철거량과 신설량을 재조사 할 것.

(주) 거 산 이 앤 지
전문설계업 1층 서울 E-2-495
자격증번호: 03171070040N
건축전기설비기술사 김 성 곤
Tel:02-846-3119 Fax:02-846-3118



공무원연금공단

설계명 PROJECT TITLE

서울상록회관 저층부
화장실 개선공사

주 기 NOTE

설 계 변 경
DESCRIPTION OF REVISION

일 자	설 계	검 사	심 사	승 인

설계사무소명
DRAWING OFFICE NAME
(주)해마종합건축사사무소
설 계
DESIGN
책임건축(기술)사
성 명: 전 권 석
등록번호:

설 계	DRAWN	검 사	CHECK
심 사	SUBMIT	승 인	APPROVE

축 척 SCALE	
A1	1 / NONE
A3	1 / NONE

일 자 DATE
2016. 10
도면화일명 DWG. FILE NAME

도면 번호 SHEET NO
EP - 07

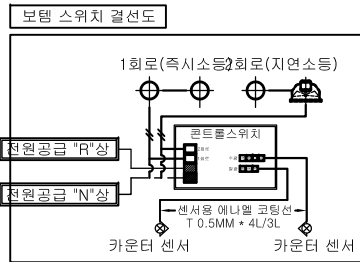
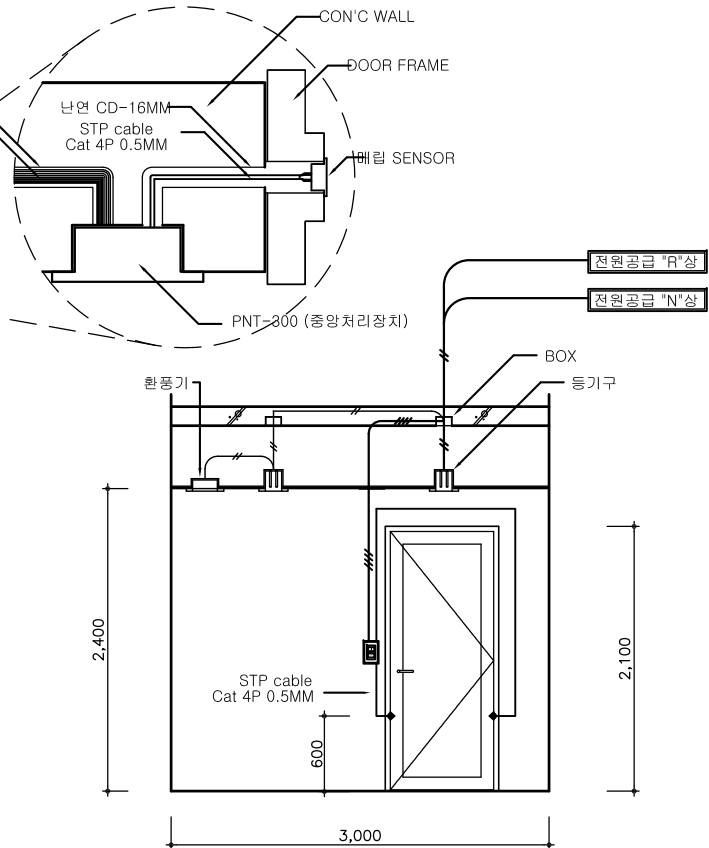
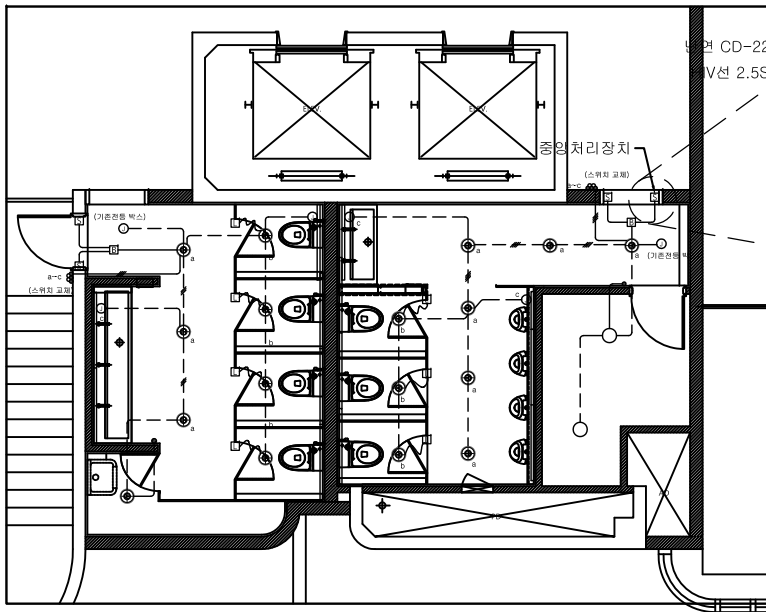
도 면 명 SUBJECT TITLE

화장실 센서등 상세도



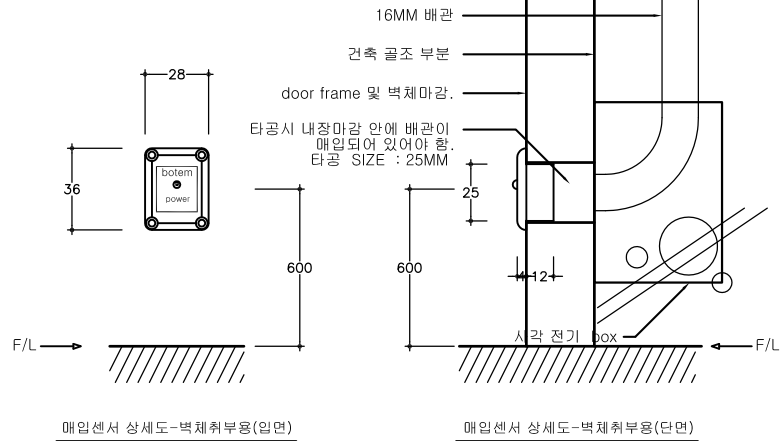
서울 강남구 역삼동 789-12 안진빌딩4.5F
대표전화 02)3462-3047
FAX 02)563-3036

화장실화로도-신축용

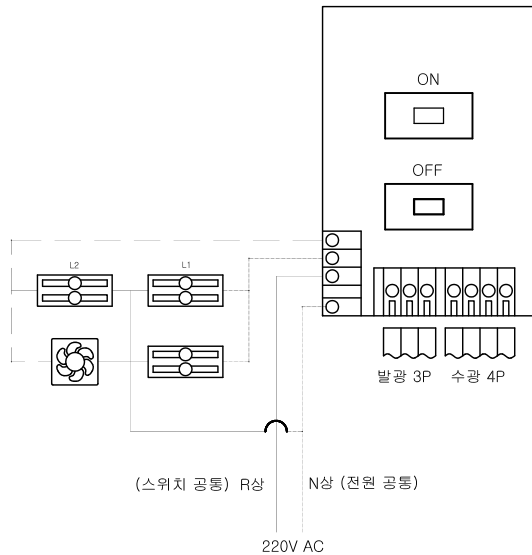
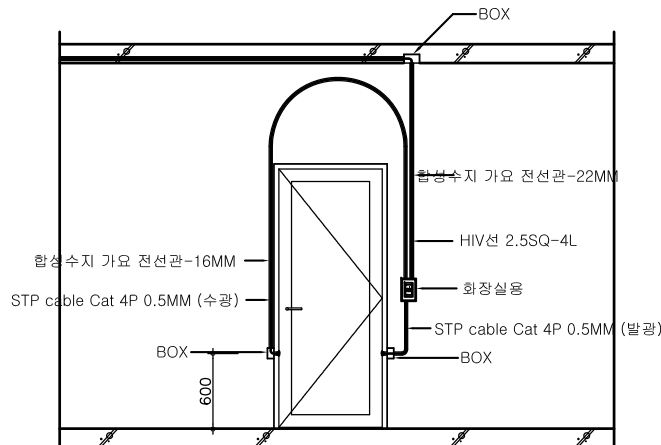


매입센서 설치상세도

- 주위사항 : * 카운터 센서의 발광과 수광은 서로 평행하게 설치해야 함.
(전기측 배관 공사시 하기 상세도와 같이 정확한 위치에 배관을 매입해야 함.)



시공 상세도



<전원 결선과 주의사항>

1. 전원선과 부하선을 확인 후 결선 하십시오.
2. 본체의 전원 적색(R)과 검정(N)이 바뀌면 정동되지 않습니다.
3. 노랑(L1) - 최대 300W
4. 청색(L2) - 최대 300W
(L2 회로는 환풍기와 소용량대기등(좌변기등) 결선에 적합 합니다.)

<센서 설치 유의사항>

1. 센서 기본 감지거리는 120cm 입니다.
2. 센서는 문틀 바닥에서 위로 60cm의 위치에 서로 마주보게 설치 합니다.
3. 수광부(4P) : 출입구 진입방향 우측 설치
4. 수광부(3P) : 출입구 진입방향 좌측 설치

(주) 거 산 이 앤 지
전문설계업 1층 서울 E-2-495
자격증번호: 03171070040N
건축전기설비기술사 김 성 곤
Tel:02-846-3119 Fax:02-846-3118