

국립재활원 음압격리병실 구축사업
[기계설비]

2024, 04

도면 목록 표

도면번호	도 면 명	축 척	
		A1	A3
M - 001	도 면 목 록 표	NONE	NONE
M - 002	설 계 개 요 (건축)	NONE	NONE
M - 003	법 례	NONE	NONE
M - 004	장 비 일 람 표 - 1	NONE	NONE
M - 005	위 생 기 구 일 람 표	NONE	NONE
M - 006	장 비 일 람 표 (철거) 위 생 기 구 일 람 표 (철거)	NONE	NONE
M - 007	5 층 공 조 덕 트 철 거 평 면 도	1/150	1/300
M - 008	옥 상 공 조 덕 트 철 거 평 면 도	1/150	1/300
M - 009	5 층 위 생 배 관 철 거 평 면 도	1/150	1/300
M - 010	옥 상 층 위 생 배 관 철 거 평 면 도	1/150	1/300
M - 011	5 층 공 조 배 관 철 거 평 면 도	1/150	1/300
M - 012	공 조 열 원 흐 름 도	NONE	NONE
M - 013	공 조 덕 트 계 통 도 - 1	NONE	NONE
M - 014	공 조 덕 트 계 통 도 - 2	NONE	NONE
M - 015	5 층 천 정 구 분 도	1/100	1/200
M - 016	5 층 차 압 흐 름 평 면 도	1/100	1/200
M - 017	5 층 장 비 배 치 평 면 도	1/100	1/200
M - 018	5 층 공 조 덕 트 평 면 도	1/150	1/300
M - 019	옥 상 공 조 덕 트 평 면 도	1/150	1/300
M - 020	5 층 확 대 공 조 덕 트 평 면 도 (AHU-1)	1/50	1/100
M - 021	5 층 확 대 공 조 덕 트 평 면 도 (AHU-2-좌)	1/50	1/100
M - 022	5 층 확 대 공 조 덕 트 평 면 도 (AHU-2-우)	1/50	1/100
M - 023	옥 상 층 확 대 공 조 덕 트 평 면 도 - 1 (AHU-1)	1/50	1/100
M - 024	옥 상 층 확 대 공 조 덕 트 평 면 도 - 2 (AHU-2)	1/50	1/100
M - 025	위 생 배 관 계 통 도	NONE	NONE
M - 026	지 하 2 층 위 생 배 관 평 면 도	1/150	1/300
M - 027	지 하 1 층 위 생 배 관 평 면 도	1/150	1/300
M - 028	1 층 위 생 배 관 평 면 도	1/150	1/300
M - 029	2 층 위 생 배 관 평 면 도	1/150	1/300
M - 030	3 층 위 생 배 관 평 면 도	1/150	1/300
M - 031	4 층 위 생 배 관 평 면 도	1/150	1/300
M - 032	5 층 위 생 배 관 평 면 도	1/150	1/300
M - 033	옥 상 층 위 생 배 관 평 면 도	1/150	1/300
M - 034	5 층 확 대 위 생 배 관 평 면 도 - 1	1/50	1/100
M - 035	5 층 확 대 위 생 배 관 평 면 도 - 2	1/50	1/100
M - 036	5 층 확 대 위 생 배 관 평 면 도 - 3	1/50	1/100
M - 037	옥 상 층 확 대 위 생 배 관 평 면 도 - 1 (AHU-1)	1/50	1/100

도면번호	도 면 명	축 척	
		A1	A3
M - 038	옥상충확대위생배관평면도 - 2 (AHU-2)	1/50	1/100
M - 039	장비일람표 - 2	NONE	NONE
M - 040	의료가스계통도	NONE	NONE
M - 041	5층의료가스평면도	1/150	1/300
M - 042	옥상층의료가스평면도	1/150	1/300
M - 043	의료가스상세도	NONE	NONE
M - 044	지하1층환기덕트평면도	1/150	1/300
M - 045	1층환기덕트평면도	1/150	1/300
M - 046	2층환기덕트평면도	1/150	1/300
M - 047	지하1층확대환기덕트평면도	1/150	1/300
M - 048	장비일람표 - 3 (폐수조)	NONE	NONE
M - 049	폐수탱크상세도 - 1 (오수, 배수)	NONE	NONE
M - 050	폐수탱크상세도 - 2 (오수, 배수)	NONE	NONE
M - 051	공조기설치상세도 - 1	NONE	NONE
M - 052	공조기설치상세도 - 2	NONE	NONE
M - 053	옥상층장비기초평면도	1/150	1/300
M - 054	일반배관상세도 - 1	NONE	NONE
M - 055	일반배관상세도 - 2	NONE	NONE
M - 056	일반배관상세도 - 3	NONE	NONE
M - 057	위생기구설치상세도	NONE	NONE
M - 058	덕트일반상세도 - 1	NONE	NONE
M - 059	덕트일반상세도 - 2	NONE	NONE
M - 060	덕트일반상세도 - 3	NONE	NONE
M - 061	방진스케줄맞상세도	NONE	NONE
M - 062	소음기및소음챔버스케줄	NONE	NONE
M - 063	옥상층책임방진설치평면도 - 1	NONE	NONE
M - 064	옥상층책임방진설치평면도 - 2	NONE	NONE
M - 065	책임마운트설치상세도	NONE	NONE
M - 066	VAV UNIT 상세도	NONE	NONE
M - 067	HEPA FILTER UNIT 상세도 - 1	NONE	NONE
M - 068	HEPA FILTER UNIT 상세도 - 2	NONE	NONE
M - 069	HEPA FILTER UNIT 상세도 - 3	NONE	NONE
M - 070	REHEATING COIL 설치상세도	NONE	NONE

[illegible]

수엔지니어링 기술
광주광역시 북구 양산택지로
기술사사무소 등록 : 제 201
건축기계설비기술사 김

공 사 명 PROJECT TITLE

특기사항 NOTE

수정번호 △0	일 자	수정내용		
	제 도	심 사	승 인	

(주)리가온건축사사무소
Tel 062-415-7210 Fax 062-415-7239

PROJECT NO.	
-------------	--

APPROVED

CHECKED	
---------	--

DRAWN	
率 利	

SCALE	
이	TL

도면번호 DRAW

— L L — DRAWING NO.

10. *Journal of the American Medical Association*, 277, 1996, 1033-1037.

설계개요

공 사 명		국립재활원 음압격리병실 구축사업 (본관동)	비 고
대지현황	위 치	서울시 강북구 수유 5동 520번지,520-6임 (삼각산로 58)	
	지역지구	도시지역, 제2종일반주거지역(7층이하), 최고고도지구(5층20m이하-완화시7층-28m)	
	도로현황	북측 14m, 동측 20m, 서측 9m	
	대지면적	33,902 m ²	
구 분		개보수공사	병원동 5층 음압격리병실 구축
건 축 규모	건축면적	14,654.03 m ²	
	연면적	67,552.64 m ²	
	용적률 산정 연면적	44,447.53 m ²	
	건폐율	45.39 %	법정 : 20% 이하
	용적률	131.11 %	법정 : 60% 이하
	구 모	지하2층, 지상5층	
주 차	구 조	철근콘크리트구조	
	법정대수	429대	
조경계획	설계대수	432대 (장애인 주차 36대 포함)	
	법정면적	33,902 X 15% = 5,085.3	
공개공지	설계면적	6,848.59(20.2%)	
	법정면적	33,902 X 15% = 5,085.3	
공개공지	설계면적	3,961.75(11.68%)	
	비 고	■ 금회 공사 (개보수공사) 면적 및 변경내용 - 지하 1층 : 84.77m ² / 오수실, 폐수실 신설 및 배관 공사 - 지상 1층 : 음압격리병동 주출입 홀 개선 공사 - 지상 3,4층 : 배관 공사 및 천장마감 교체 공사 - 지상 5층 : 1,271.20m ² / 음압격리병실 및 간호사실, 검사/처치실, 소독실 등 신설공사 - 옥탑 : 19.92m ² / UPS실 신설 - 옥상 : 478.31m ² / 방수 및 단열, 구조 보강 공사	

위치도



동별개요

구 분	교육행정동	병원동 (구관)	병원동 (신관)	기숙사	생활관	연구동	재활훈련동	장애인 건강검진 센터	증감	비고
지하 2층	- m ²	1,736.28 m ²	3,154.14 m ²	- m ²	- m ²	- m ²	- m ²	- m ²	±0 m ²	
지하 1층	3,143.59 m ²	3,072.90 m ²	3,069.09 m ²	190.08 m ²	75.36 m ²	1,400.10 m ²	3,066.11 m ²	404.63 m ²	±0 m ²	
소계	3,143.59 m ²	4,809.18 m ²	6,223.23 m ²	190.08 m ²	75.36 m ²	1,300.06 m ²	2,492.77 m ²	404.63 m ²	±0 m ²	
1층	3,877.87 m ²	2,378.80 m ²	1,960.94 m ²	1,027.44 m ²	767.77 m ²	2,700.16 m ²	5,558.88 m ²	177.80 m ²	±0 m ²	
2층	3,655.42 m ²	2,597.20 m ²	1,293.57 m ²	1,005.84 m ²	654.04 m ²	827.10 m ²	2,678.65 m ²	712.06 m ²	±0 m ²	
3층	177.05 m ²	2,187.67 m ²	1,902.44 m ²	1,005.84 m ²	601.08 m ²	824.90 m ²	1,898.65 m ²	712.06 m ²	±0 m ²	
4층	- m ²	2,087.64 m ²	2,051.05 m ²	- m ²	- m ²	824.90 m ²	1,800.32 m ²	- m ²	±0 m ²	
5층	- m ²	2,087.64 m ²	391.24 m ²	- m ²	- m ²	820.50 m ²	- m ²	- m ²	±0 m ²	
옥탑1층	360.90 m ²	492.72 m ²	- m ²	110.88 m ²	- m ²	- m ²	- m ²	64.74 m ²	±0 m ²	
옥탑2층	- m ²	207.36 m ²	- m ²	- m ²	- m ²	- m ²	- m ²	- m ²	±0 m ²	
소계	8,071.24 m ²	12,039.03 m ²	7,599.24 m ²	3,150.00 m ²	2,022.89 m ²	3,297.40 m ²	6,601.07 m ²	1,666.66 m ²	±0 m ²	
합 계	11,214.83 m ²	16,848.21 m ²	13,822.47 m ²	3,340.08 m ²	2,098.25 m ²	5,997.56 m ²	12,159.95 m ²	2,071.29 m ²	±0 m ²	

수앤저니어랑
광주광역시 북구 양산택지로
기술사사무소 등록 : 제 2012-00000호
건축기계설비기술사 김 주영

발주기관 ORDER ORGAN

공사명 PROJECT TITLE

국립재활원
음압격리병실
구축 사업

특기사항 NOTE

△				
△				
△				
△	일 자	수정내용		
수정번호	제 도	심 사	승 인	

설계용역 PROJECT OFFICE

REGAON
Architects & Planners

(주)리가온건축사사무소

Tel 062-415-7210 Fax 062-415-7239

도 면 명 DRAWING TITLE

건축개요

PROJECT NO.

승 인

APPROVED

심 사

CHECKED

제 도

DRAWN

축 적

SCALE

일 자

DATE

도면번호 DRAWING NO.

M - 0 0 2

범례

x모든 위생배관 사용자재(밸브포함)는 절수형 및 위생안전기준 인증제품을 사용할것.

기 호	명 칭	Description	비 고
	급 기 덕 트	SUPPLY AIR DUCT SECTION	<공조덕트> -아연도 덕트:실내 -STS 덕트:옥상 노출
	환 기 덕 트	RETURN AIR DUCT SECTION	
	배 기 덕 트	EXHAUST AIR DUCT SECTION	
	외 기 덕 트	FRESH AIR DUCT SECTION	
	풍 량 조 절 댐 퍼	VOLUME DAMPER	
	방 화 댐 퍼	FIRE DAMPER	
	풍량조절 및 방화댐퍼	FIRE VOLUME DAMPER	
	전동 풍량 조절 댐퍼	MOTORIZED VOLUME DAMPER	
	역류 방지 댐퍼	BACKDRAFT DAMPER	
	캔 바 스 이 음	CANVAS DUCT CONNECTION	
	후 렉 시 블 덕 트	FLEXIBLE DUCT	
	분 할 덕 트	SPLIT DUCT	
	터 닝 베 인	TURNING VANE	
	원 형 디 퓨 저	ROUND TYPE DIFFUSER	
	각 형 디 퓨 저	SQUARE TYPE DIFFUSER	
	레 지 스테 릿 그 릴	REGISTER OR GRILLE	
	냉 온 수 공 급 관	HOT & CHILLED SUPPLY	
	냉 온 수 환 수 관	HOT & CHILLED RETURN	
	팽 창 관	EXPANSION PIPE	
	시 수 관	COLD WATER	스텐강관(KSD-3595,K-TYPE) (프레스접합) 옥내 : ø80이상 : 스텐강관(KSD-3576,3t) (그루부조인트)
	급 수 양 수 관	PUMPING COLD WATER SUPPLY PIPE	
	급 수 관	DOMESTIC COLD WATER PIPE	
	급 탕 관	DOMESTIC HOT WATER SUPPLY PIPE	
	환 탕 관	DOMESTIC HOT WATER RETURN PIPE	
	배 수 관	DRAIN PIPE	PVC VG1(DRF-TYPE)
	오 수 관	SOIL PIPE	
	폐 수 관	DRAIN PIPE	HI-3P PIPE

기 호	명 칭	Description	비 고
	통 기 관	VENT PIPE	PVC VG2(DTS-TYPE)
	바 닥 배 수 구	FLOOR DRAIN	
	소 제 구	CLEANOUT	
	바 닥 소 제 구	FLOOR CLEANOUT	
	옥 상 통 기 구	VENT THROUGH ROOF	
	게 이 트 밸 브	GATE VALVE	50A이하 정통 10K 65A이상 주철 10K 배수용 밸브에 적용
	체 크 밸 브	CHECK VALVE	
	글 로 브 밸 브	GLOBE VALVE	
	볼 밸 브	BALL VALVE	
	버 터 플 라 이 밸 브	BUTTERFLY VALVE	
	솔 레 노 이 드 밸 브	SOLENOID VALVE	
	수 위 조 절 밸 브	WATER LEVEL CONTROL V/V	
	바 란 상 밸 브	BALANCING VALVE	-
	감 압 밸 브	PRESSURE REDUCING VALVE	-
	차 압 밸 브	PRESSURE DIFFERENTIAL CONTROL VALVE	
	2 방 자 동 밸 브	2-WAY CONTROL VALVE	
	안 전 밸 브	SAFETY VALVE	-
	스트 레 이 너	STRAINER	
	온 도 계 및 압 력 계	THERMOMETER & PRESSURE GAUGE	
	후 렉 시 블 콘 넥 타	FLEXIBLE CONNETOR	
	신축아음(벨로우즈형복식)	EXPANSION JOINT (BELLOWS DOUBLE TYPE)	
	증 기 트 랩 장 치	STEAM TRAP ASSEMBLE	-
	자동 공기 빼 기 밸 브	AUTOMATIC AIR VENT	-
	고 정 철 물	PIPE ANCHOR	
	유 량 계	FLOW METER	

수엔지니어링

광주광역시 북구 양산택지로 222 수엔지니어링
기술사사무소 등록 : 제 2012-00000호
건축기계설비기술사 김주환

발주기관 ORDER ORGAN

공사명 PROJECT TITLE

국립재활원
음압격리병실
건축 사업

특기사항 NOTE

△				
△				
△				
△				
△	일	자	수정내용	
수정번호	제	도	심	사
설계용역	PROJECT OFFICE			

REGAON
Architects & Planners

(주)리가온건축사사무소
Tel 062-415-7210 Fax 062-415-7239

도면명 DRAWING TITLE

범례

PROJECT NO.	
승 인	
APPROVED	
심 사	
CHECKED	
제 도	
DRAWN	
축 척	A1 = 1/NONE
SCALE	A3 = 1/NONE
일 자	
DATE	
도면번호	DRAWING NO.

M - 0 0 3

장비일람표 - 1

공기조화기[관급자재]

* NOTE
1. 모든장비는 동등급이상의 제품으로 감독관 협의 후 설치할것.

기 호	형 식	수량	급 기						환 기 환 기						냉(난)방코일 입/출구	냉방코일-냉매		난방코일-냉매		가 습 기		예열히터 (KW)	설치위치	전 원 (øV/Hz)	비상전원 적용(Y/N)	인버터 적용(Y/N)	비 고
			헬형식	풍 량 (CMM)	기내정압 (mmAq)	기외정압 (mmAq)	동 력 (kW)	헬효율 (%)	헬형식	풍 량 (CMM)	기내정압 (mmAq)	기외정압 (mmAq)	동 력 (kW)	헬효율 (%)						형 식	용 량 (kg/hr)						
	수 평 형	1	Air Foil	173	50	150	7.5	-	-	-	-	-	-	-	-	130,000	R-410A	126,000	R-410A	기화식	72	46	옥상층	3/380/60	Y	Y	FREE+MEDIUM FILTER 포함 - 차압계,점검등,방진 포함
	수 평 형	1	Air Foil	350	50	150	15	-	-	-	-	-	-	-	-	279,000	R-410A	257,000	R-410A	기화식	146	92	옥상층	3/380/60	Y	Y	FREE+MEDIUM FILTER 포함 - 차압계,점검등,방진 포함

<특이사항>

- 열균 HOLE 설치

- 점검등, 점검창, MANOMETER 설치

- 냉난방코일은 부식방지용 수용성무기질 아연말 친환경 코팅

- 배기시스템과 상호 연동하여 제어함.
- FILTER

1) PRE FILTER : AFI 80%이상

2) MEDIUM FILTER : MINI PLEATE HEADER TYPE, NBS 85%이상

EXHAUST FAN

기 호	명 칭	수 량	형 식	풍 량 (CMM)	정 압 (mmAq)	규 격(MM)	동 력	전원(øV/Hz)	설 치 위 치	비상전원 적용(Y/N)	인버터 적용(Y/N)	예 비	비 고
	배 기 헬	2	AIRFOIL FAN	288	110	# 5.0	11KW	3/380/60	옥상층	Y	Y	1	감염병실 좌측
	배 기 헬	2	AIRFOIL FAN	635	110	# 7.0	22KW	3/380/60	옥상층	Y	Y	1	감염병실 우측

1. 인버터 제어 적용
2. FAN 방진포함, 기타표준부속품 일체구비.
3. 설정음압유지를 위해서 필요 배기량보다 20% UP하여 선정함.

SUPPLY HEPA FILTER BOX

장비번호	수 량	크 기 (WxDxH)	MATERIAL	HEPA FILTER(GEL YTPE)				VOLUME DAMPER	비 고
			BODY CASING	효 율 DOP(%)	처리 풍량(CMH)	풍 속	필터 크기		
SHFB-1	22 (8+14)	680x680x470	STS 304	0.3µm 99.97%	1,440	0.4~0.6m/sec	610x610x90t	Ø250	P.A.O TEST HOLE 설치, 열균 HOLE 설치
SHFB-2	10 (2+8)	680x380x420	STS 304	0.3µm 99.97%	750	0.4~0.6m/sec	610x305x90t	Ø200	P.A.O TEST HOLE 설치, 열균 HOLE 설치
SHFB-3	22 (7+15)	380x380x370	STS 304	0.3µm 99.97%	360	0.4~0.6m/sec	305x305x90t	Ø150	P.A.O TEST HOLE 설치, 열균 HOLE 설치

EXHAUST HEPA FILTER BOX

장비번호	수 량	크 기 (WxDxH)	MATERIAL	HEPA FILTER(GEL YTPE)				VOLUME DAMPER	비 고
			BODY CASING	효 율 DOP(%)	처리 풍량(CMH)	풍 속	필터 크기		
EHFB-1	20 (2+18)	680x680x470	STS 304	0.3µm 99.97%	1,440	0.4~0.6m/sec	610x610x90t	Ø250	P.A.O TEST HOLE 설치, 열균 HOLE 설치
EHFB-2	48 (21+27)	680x380x420	STS 304	0.3µm 99.97%	750	0.4~0.6m/sec	610x305x90t	Ø200	P.A.O TEST HOLE 설치, 열균 HOLE 설치
EHFB-3	18 (6+12)	380x380x370	STS 304	0.3µm 99.97%	360	0.4~0.6m/sec	305x305x90t	Ø150	P.A.O TEST HOLE 설치, 열균 HOLE 설치

RE-HEATING COIL

장비번호	수 량	용 도	설치위치	형 식	난방 코일 용량		전 원 (øV/Hz)	비 고
					W	TYPE & CAPACITY		
RH-1	16 (6+10)	말단재열	5층 음압실	덕트삽입형	800	ELECTRIC HEATER, 0.4kW*2STEP	1/220/60	1. 기타표준부속품 일체구비 2. 설치위치는 공조덕트 계통도 및 평면도 참조 3. 이중 과열방지장치, 소켓구조.

헬 류

기 호	명 칭	수 량	형 식	풍 량 (CMM)	정 압 (mmAq)	규 격(MM)	동 력	전원(øV/Hz)	설 치 위 치	비 고
	급기헬	2	덕트인라인형	30	20	ø400	0.4KW	1/220/60	폐수,오수처리실	폐수,오수처리실 급기용.
	배기헬	2	덕트인라인형	30	20	ø400	0.4KW	1/220/60	폐수,오수처리실	폐수,오수처리실 배기용.
	배기헬	6	천정형	3.5	-	ø200	0.03KW	1/220/60	간호사실 화장실,물품보관실	-

수엔지니어링

광주광역시 북구 양산택지로 120-1 수엔건축
기술사무소 등록 : 제 2012-000000호
건축기계설비기술사 김주환

발주기관 ORDER ORGAN

공사명 PROJECT TITLE

국립재활원
음압격리병실
건축 사업

특기사항 NOTE

△				
△				
△				

설계용역 PROJECT OFFICE

REGAON
Architects & Planners

(주)리가웬건축사무소
Tel 062-415-7210 Fax 062-415-7239

도면명 DRAWING TITLE

장비일람표-1

PROJECT NO.

승 인

APPROVED

심 사

CHECKED

제 도

DRAWN

축 적

SCALE

일 자

DATE

도면번호 DRAWING NO.

M - 0 0 4

위 생 기 구 일 람 표

x 모든 위생기구는 절수형 및 위생안전기준 인증제품을 사용할것.

기 호	명 칭	설계기준모델	수 량	계	관 경			비 고
			5층		급 수	급 탕	오,배수	
PL-1	양 변 기	VC - 1110CR	3	3	25	-	100	전자감응식, 필요부속품 구비 ※ 환경표지인증제품, 절수형 사용
PL-2	양 변 기 (장애인용)	VC - 1110CR	16	16	25	-	100	전자감응식, 필요부속품 구비 ※ 환경표지인증제품, 절수형 사용
	장애인용 손잡이	양변기용 SET	16	16				
	장애인용 등받이	장애인용 등받이	16	16				
	광감지 센서	장애인용 양변기	16	16				
	누름버튼	장애인용 양변기	16	16				
PL-3	각형세면기	VL-610	21 (16+7)	21 (16+7)	15	15	32	전자감응식 자동수전 등 필요부속품구비 ※ 환경표지인증제품, 절수형 사용
	장애인용 손잡이	각형세면기용 SET	3	3				
PL-4	원형세면기	VL - 1040	31	31	15	15	32	전자감응식 자동수전 등 필요부속품구비 ※ 환경표지인증제품, 절수형 사용
PL-5	샤 워 수 전	FB-930NRC	20 (16+4)	20 (16+4)	15	15		싱글레버식 혼합줄사워수전 등 필요부속품구비 ※ 환경표지인증제품, 절수형 사용
PL-6	청소 싱크	VC - 210	2	2	20	-	-	ø20 수전포함
	세 면 대	900x 600	17	17				입원실
	세 면 대	1,200x 600	2	2				검사-1,검사-2
	화 장 경	1,900x 900	2	2				PPE탈의실, 착의실
	화 장 경	2,200x 900	1	1				간호사실
	화 장 경	2,400x 900	1	1				소독실
	화 장 경	3,000x 900	1	1				오물처리실
	화 장 경	600*900*5t	25 (17+4+4)	25				각형세면기,PPE탈의샤워실용
	화 장 경	1,200*900*5t	2	2				검사-1,검사-2
	화 장 경	1,900x 900	2	2				PPE탈의실, 착의실
	화 장 경	2,200x 900	1	1				간호사실
	화 장 경	2,400x 900	1	1				소독실
	화 장 경	3,000x 900	1	1				오물처리실
	화 장 대	화장대	41	41				병실화장실 각형세면기,샤워 및 각형세면기용.
	휴지걸이	휴지걸이	19	19				
	물비누통	물비누통	35 (31+4)	35 (31+4)				세면기 및 PPE샤워용
	비누접시	비누접시	41	41				샤워기,각형세면기용
	위생용품수거함		2	2				간호사화장실
모든 위생기구는 절수형을 사용하며 설계기준모델 동등이상제품 사용할것.								

발주기관 ORDER ORGAN

공 사 명 PROJECT TITLE

국립재활원
음압격리병실
건축 사업

특기사항 NOTE

△				
△				
△				

수정번호	일 자	수정내용
제 도	심 사	승 인

설계용역 PROJECT OFFICE

REGAON
Architects & Planners

(주)리가온건축사사무소
Tel 062-415-7210 Fax 062-415-7239

도 면 명 DRAWING TITLE
위생기구 일람표

PROJECT NO.	
승 인 APPROVED	
심 사 CHECKED	
제 도 DRAWN	
축 척 SCALE	A1 = 1/NONE A3 = 1/NONE
일 자 DATE	
도면번호 DRAWING NO.	

M - 0 0 5

수엔지니어링
광주광역시 북구 양산택지로 201
기술사사무소 등록 : 제 2012-00000호
건축기계설비기술사 김 주 선

장 비 일 램 표 (철거)

회 류									
기 호	명 칭	수 량	형 식	풍 량 (CMH)	정 압 (mmAq)	규 격(MM)	동 력	전원(øV/Hz)	비 고
	배 기 웬	1	SIROCCO FAN	2,000	20	#2	0.4KW	1/220/60	5층 좌측 화장실용.

헬코일유닛			
기 호	명 칭	수 량	
	헬코일유닛	25	온수용
	방 열 기	7	스팀용

위생기구 일람표(철거)

기 호	명 칭	수 량	비 고
PI-1	양 변 기	18	
PI-2	소 변 기	6	
PI-3	각형세면기	16	
PI-4	원형세면기	14	
PI-5	청소싱크	2	
PI-6	샤워수전	8	

광주광역시 북구 양산택지로
기술사사무소 등록 : 제 201
건축기계설비기술사 김



발수기관 ORDER ORGAN

공 사 명 PROJECT TITLE

국립재활원
음압격리병실
구축 사업

특기사항 NOTE

△			
△			
△			

	일 자		수정내용	
	제 도	심 사	승 인	

REGAON
Architects & Planners

(주)리가온건축사사무소

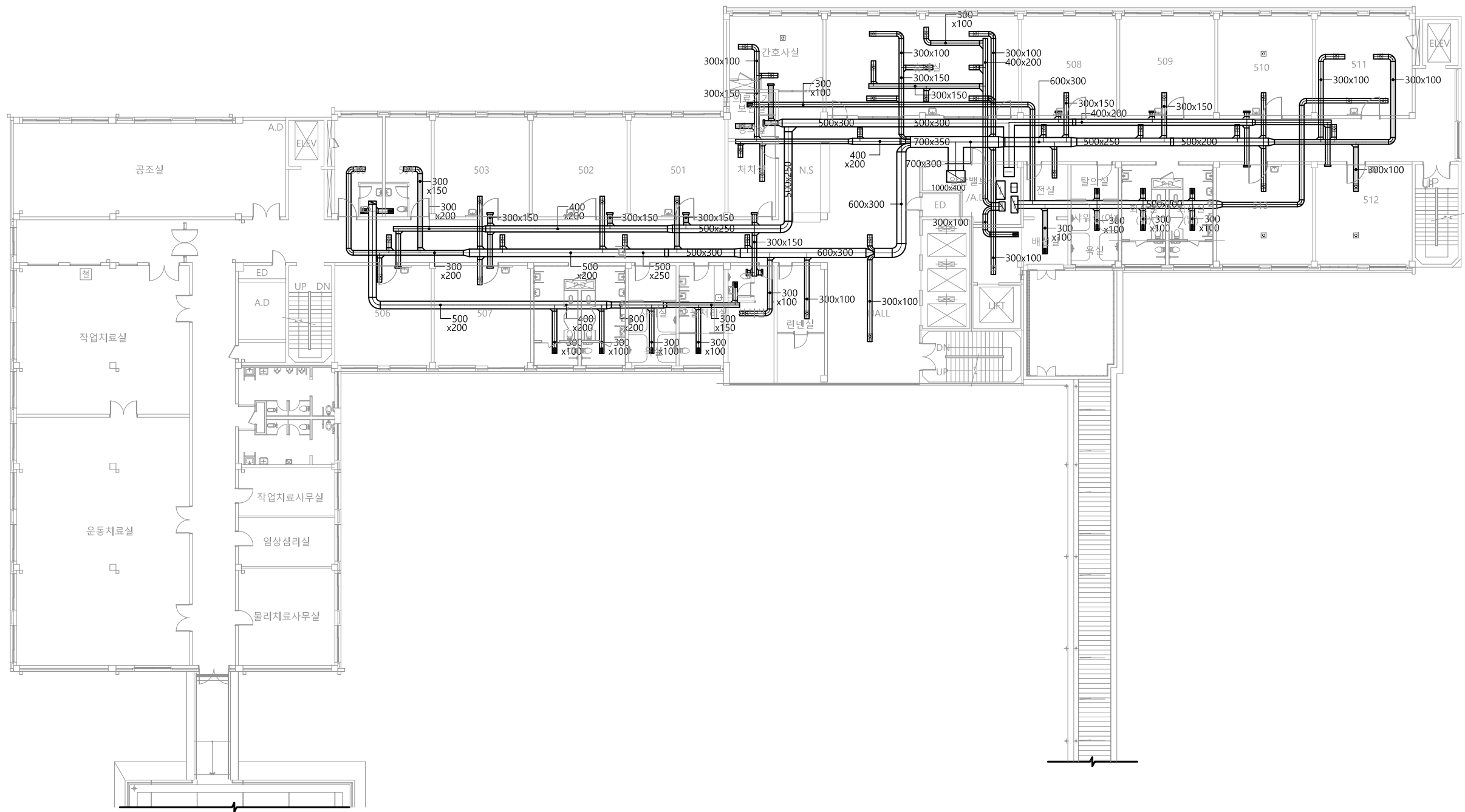
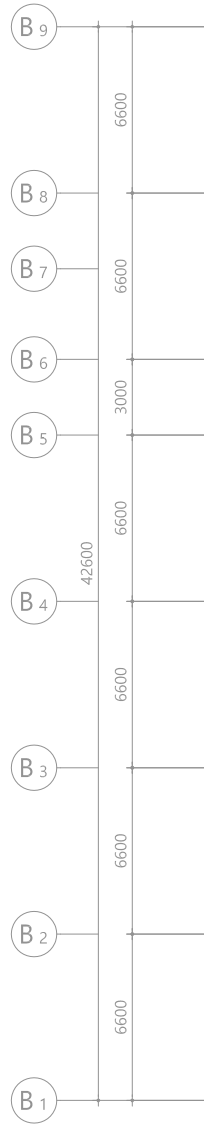
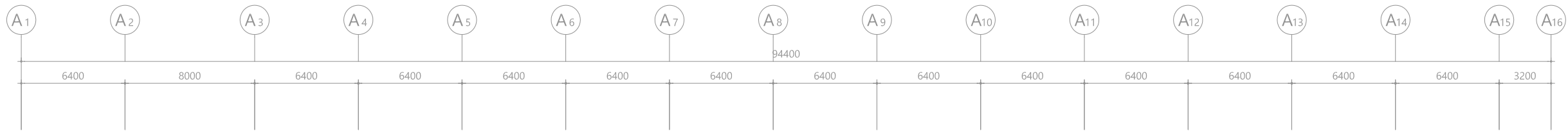
도 면 명 DRAWING TITLE

장비일람표(철거)
위생기구일람표(철거)

PROJECT NO.	
승 인 APPROVED	
심 사 CHECKED	
제 도 DRAWN	
축 척 SCALE	A1 = 1/ NONE A3 = 1/ NONE
일 자 DATE	

도면번호 DRAWING NO.

M - 0 0 6 |



5층 공조덕트 철거 평면도
SCALE : 1/150(A3:1/300)

수엔지니어링

광주광역시 북구 양산택지로 201
기술사사무소 등록 : 제 2012-00000호
건축기계설비기술사 김주영



발주기관 ORDER ORGAN

공사명 PROJECT TITLE

국립재활원
음압격리병실
건축 사업

특기사항 NOTE

△	
△	
△	

수정번호	일 자	수정내용
설계용역	제 도	심 사 승 인

PROJECT OFFICE

REGAON
Architects & Planners

(주)리가온건축사사무소

Tel 062-415-7210 Fax 062-415-7239

도면명 DRAWING TITLE

5층 공조덕트
철거 평면도

PROJECT NO.

승 인

APPROVED

심 사

CHECKED

제 도

DRAWN

축 척

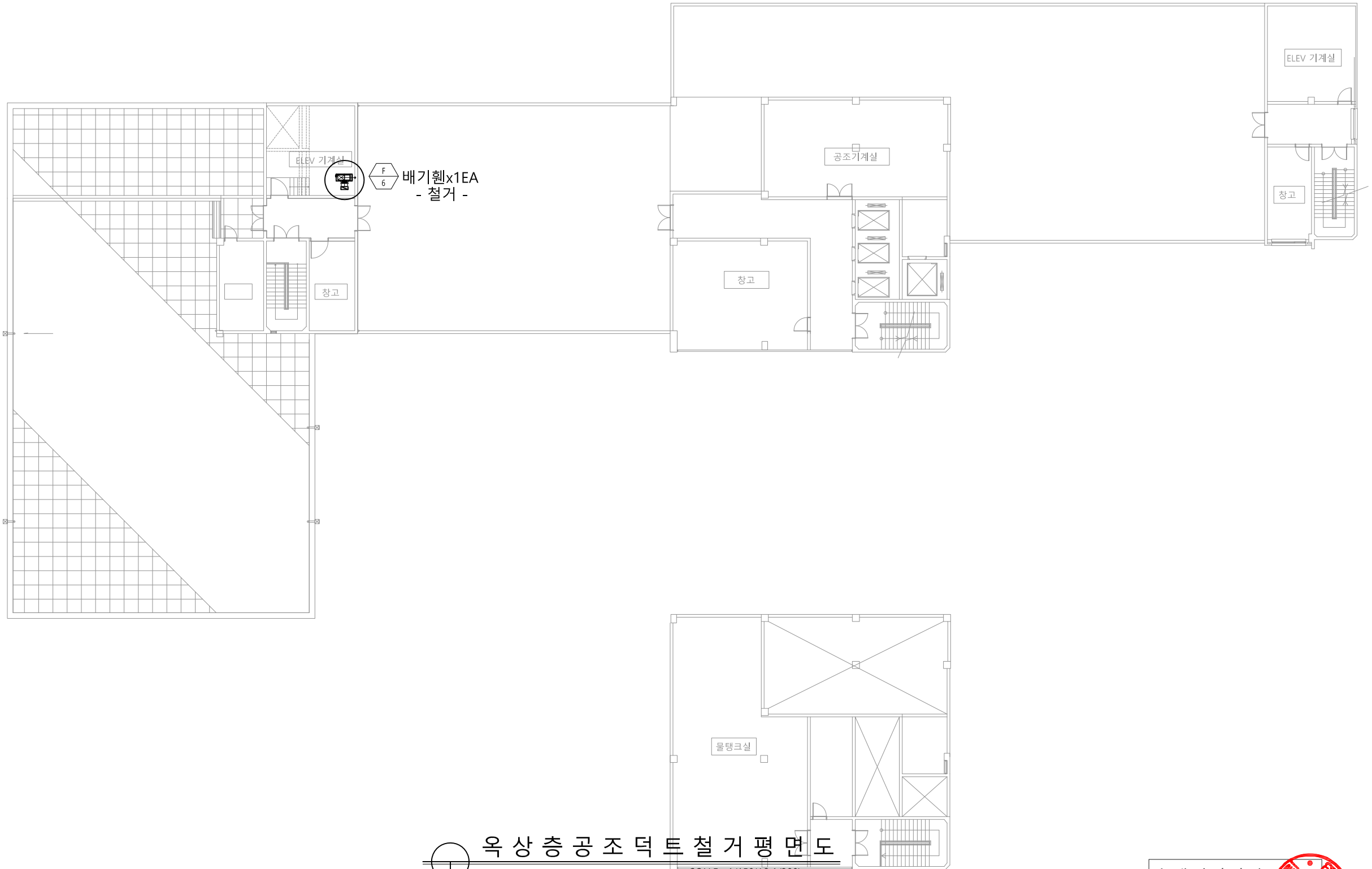
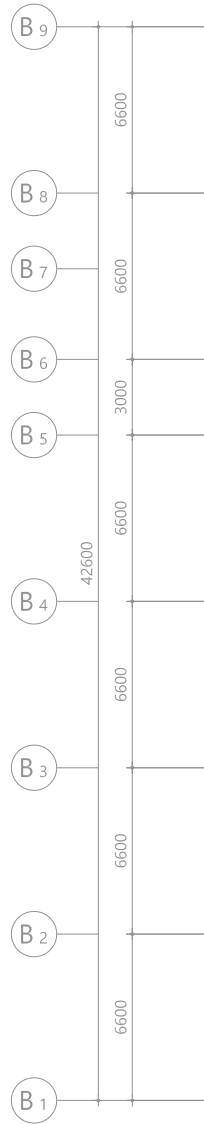
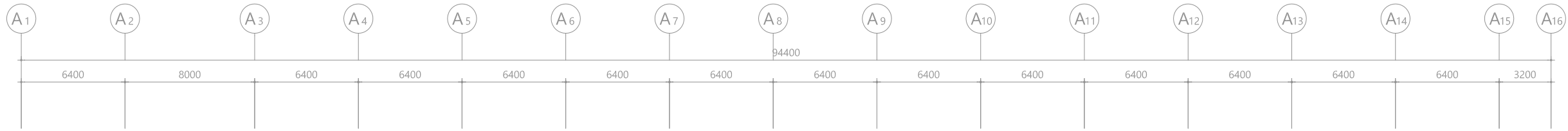
SCALE

일 자

DATE

도면번호 DRAWING NO.

M - 0 0 7



옥상층공조덕트철거평면도
SCALE : 1/150(A3:1/300)

수엔지니어링
광주광역시 북구 양산택지로 22
기술사사무소 등록 : 제 2012-00000호
건축기계설비기술사 김주영

발주기관 ORDER ORGAN

공사명 PROJECT TITLE

국립재활원
음압격리병실
건축 사업

특기사항 NOTE

△	
△	
△	

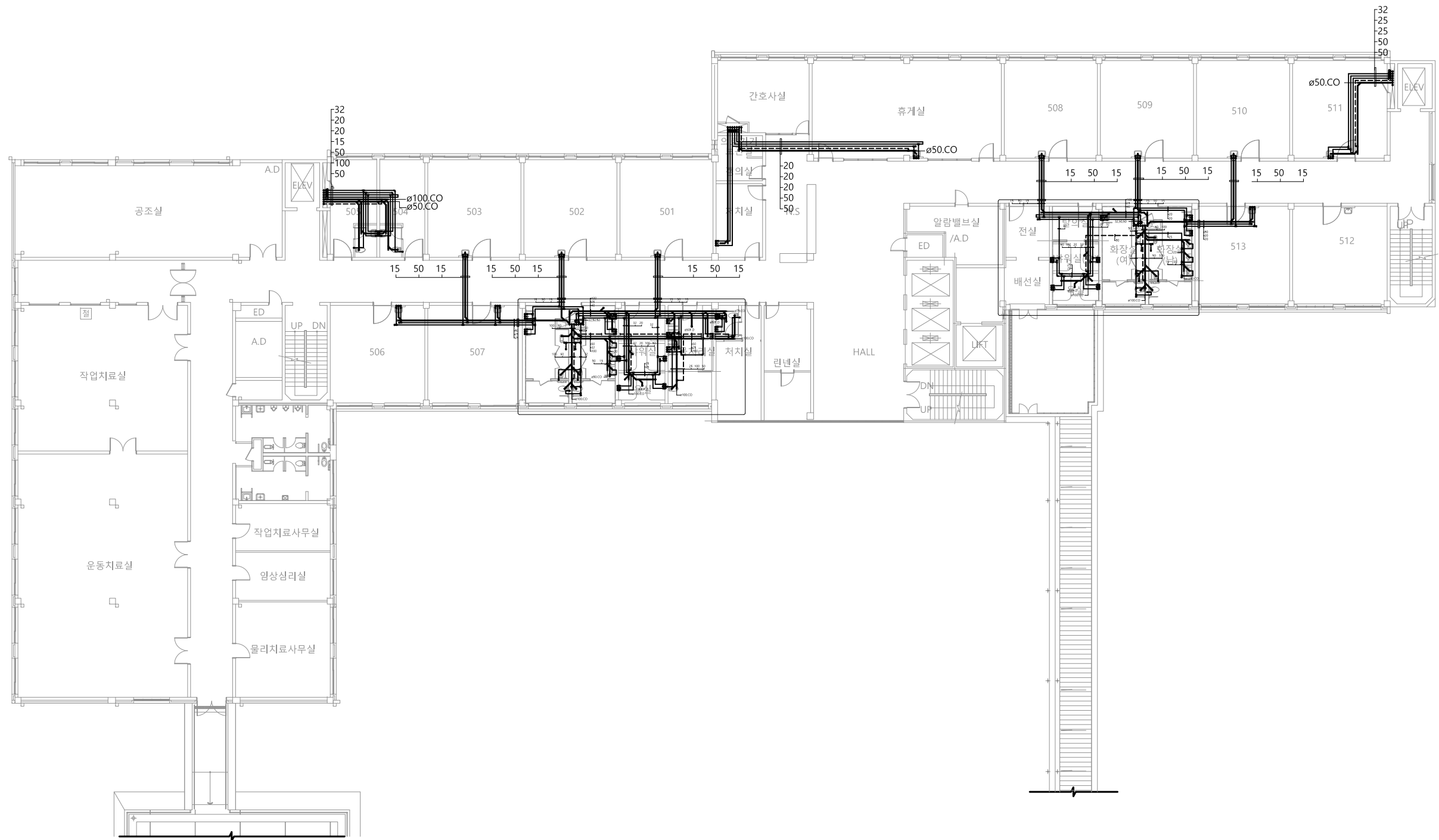
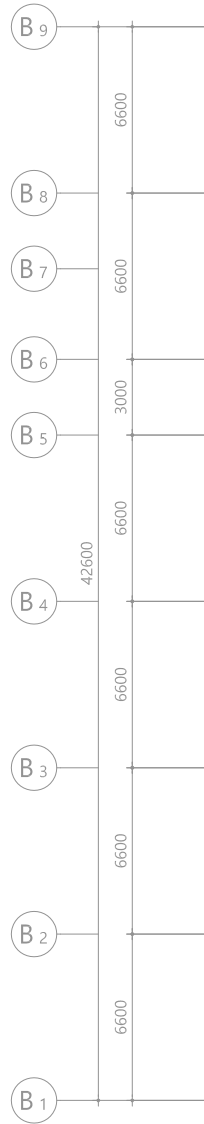
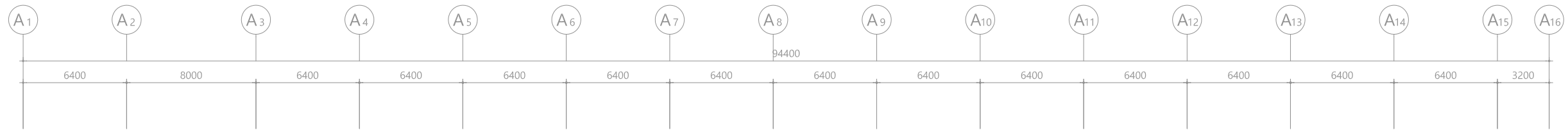
수정번호	일 자	수정내용
설계용역	제 도	심 사 승 인

REGAON
Architects & Planners
(주)리가온건축사사무소
Tel 062-415-7210 Fax 062-415-7239

도면명 DRAWING TITLE
옥상층 공조덕트
철거 평면도

PROJECT NO.	
승 인 APPROVED	
심 사 CHECKED	
제 도 DRAWN	
축 적 SCALE	A1 = 1/150 A3 = 1/300
일 자 DATE	
도면번호 DRAWING NO.	

M - 0 0 8



5 층 위생 배관 철거 평면도
SCALE : 1/150(A3:1/300)

수엔지니어링 기술
광주광역시 북구 양산택지로 201
기술사사무소 등록 : 제 2012-00000호
건축기계설비기술사 김 주영

발주기관 ORDER ORGAN

공사명 PROJECT TITLE

국립재활원
음압격리병실
건축 사업

특기사항 NOTE

△	
△	
△	

일 자 수정내용
수정번호 제 도 심 사 승 인
설계용역 PROJECT OFFICE

REGAON
Architects & Planners

(주)리가온건축사사무소
Tel 062-415-7210 Fax 062-415-7239

도면명 DRAWING TITLE

5층 위생배관
철거 평면도

PROJECT NO.

승 인

APPROVED

심 사

CHECKED

제 도

DRAWN

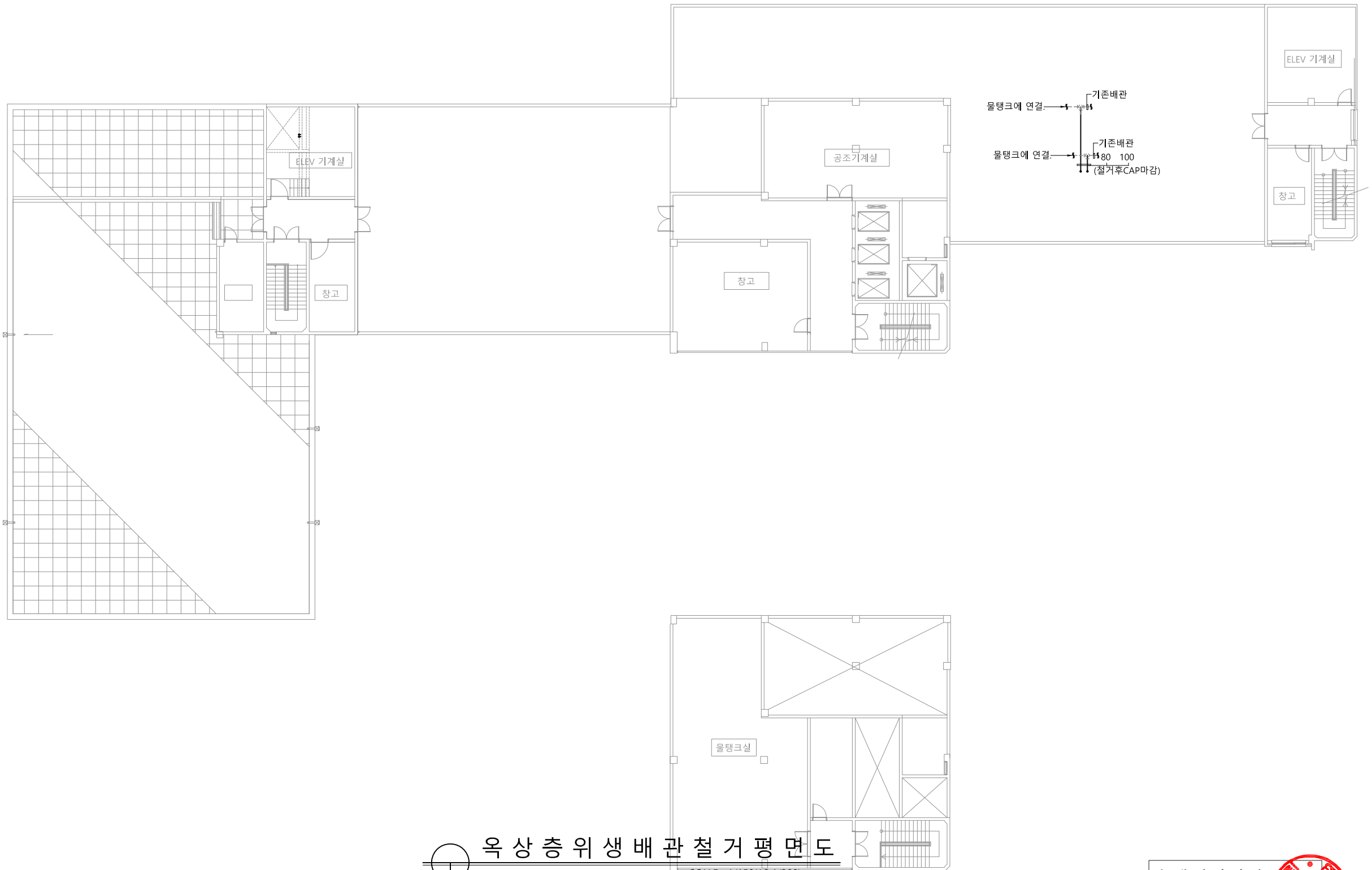
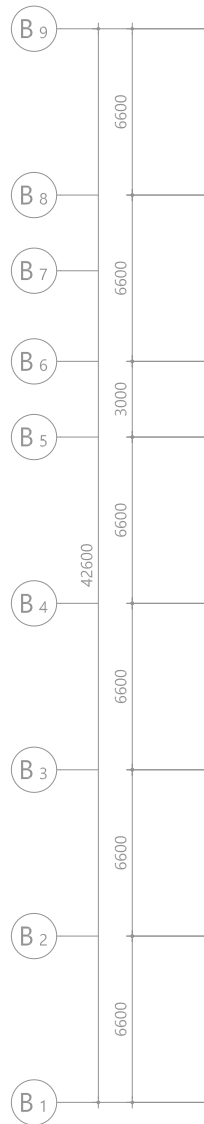
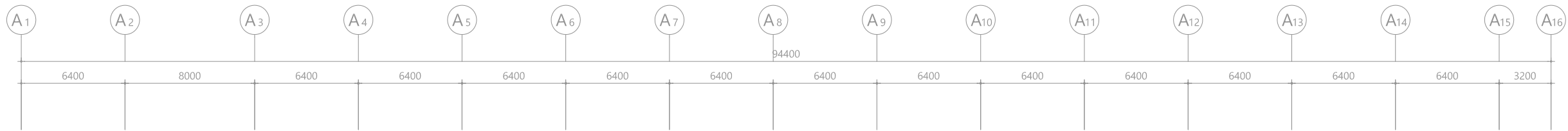
SCALE

일 자

DATE

도면번호 DRAWING NO.

M - 0 0 9



옥상층 위생배관 철거 평면도
SCALE : 1/150(A3:1/300)

수엔지니어링
광주광역시 북구 양산택지로 22
기술사사무소 등록 : 제 2012-00000호
건축기계설비기술사 김주영

발주기관 ORDER ORGAN

공사명 PROJECT TITLE

국립재활원
음압격리병실
건축 사업

특기사항 NOTE

△	
△	
△	

수정번호	일 자	수정내용
제 도	심 사	승 인

설계용역 PROJECT OFFICE

REGAON
Architects & Planners

(주)리가온건축사사무소
Tel 062-415-7210 Fax 062-415-7239

도면명 DRAWING TITLE

옥상층 위생배관
철거 평면도

PROJECT NO.

승 인

APPROVED

심 사

CHECKED

제 도

DRAWN

축 적

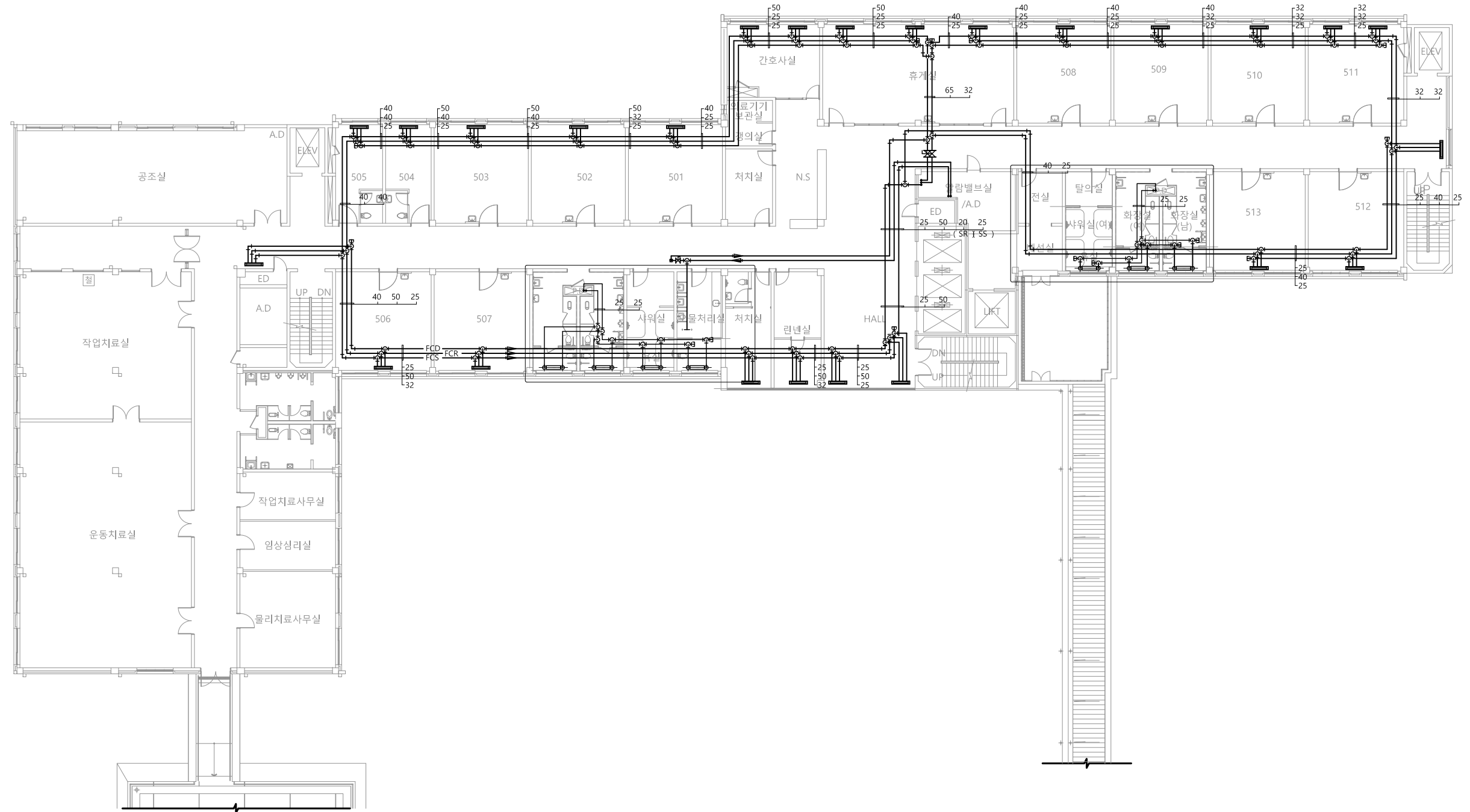
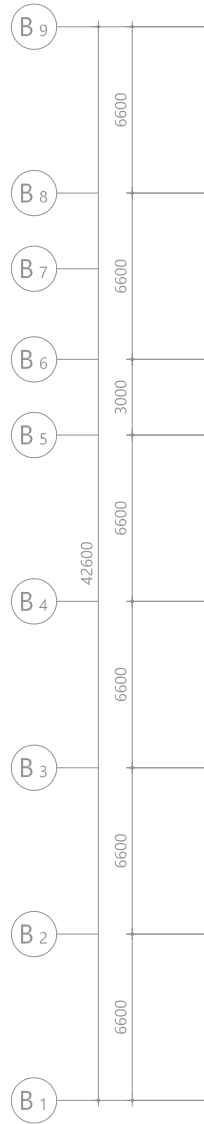
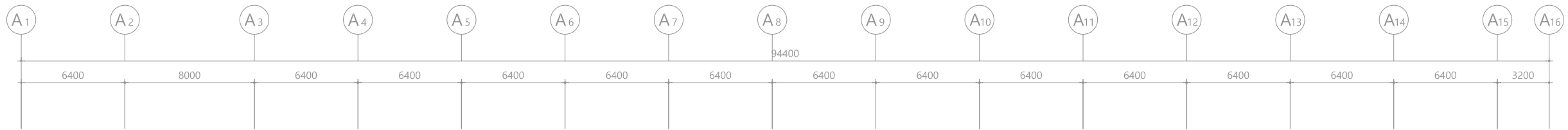
SCALE

일 자

DATE

도면번호 DRAWING NO.

M - 0 1 0



5층 공조배관 철거 평면도
SCALE : 1/150(A3:1/300)

수엔지니어링
광주광역시 북구 양산택지로 20
기술사사무소 등록 : 제 2012-00000호
건축기계설비기술사 김수엔

발주기관 ORDER ORGAN

공사명 PROJECT TITLE

국립재활원
음압격리병실
건축 사업

특기사항 NOTE

△	
△	
△	
△	일 자 수정내용
수정번호	제 도 심 사 승 인
설계용역	PROJECT OFFICE

REGAON
Architects & Planners

(주)리가온건축사사무소
Tel 062-415-7210 Fax 062-415-7239

도면명 DRAWING TITLE

5층 공조배관
철거 평면도

PROJECT NO.

승 인

APPROVED

심 사

CHECKED

제 도

DRAWN

축 적

SCALE

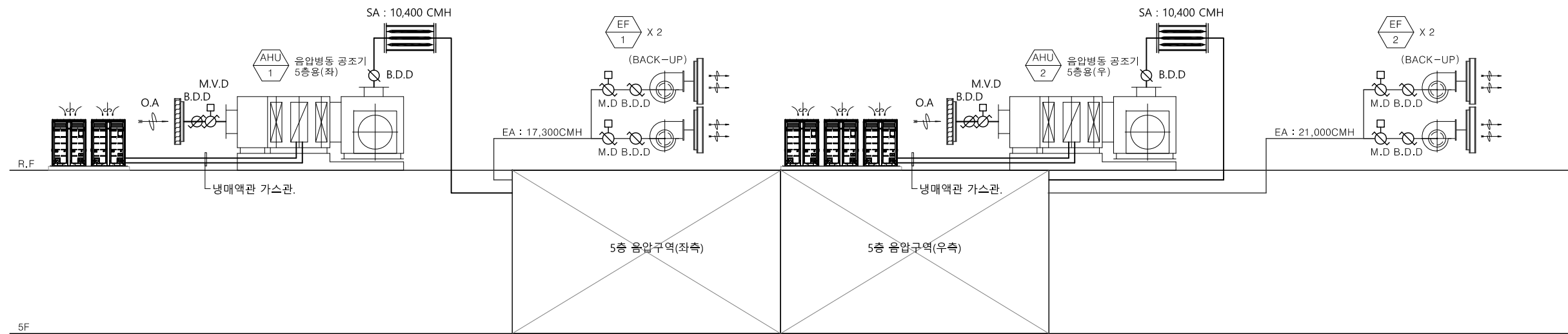
일 자

DATE

도면번호 DRAWING NO.

M - 0 1 1

국립재활원
음압격리병실
구축 사업



공 조 열 원 흐 름 도

SCALE : NONE

수엔지니어링기술사

광주광역시 북구 양산택지로
기술사사무소 등록 : 제 201
건축기계설비기술사 김 수

△				
△				
△				
△				
△				
△	일 자	수정내용		
수정번호	제 도	심 사	승 인	
설계유역	PROJECT OFFICE			

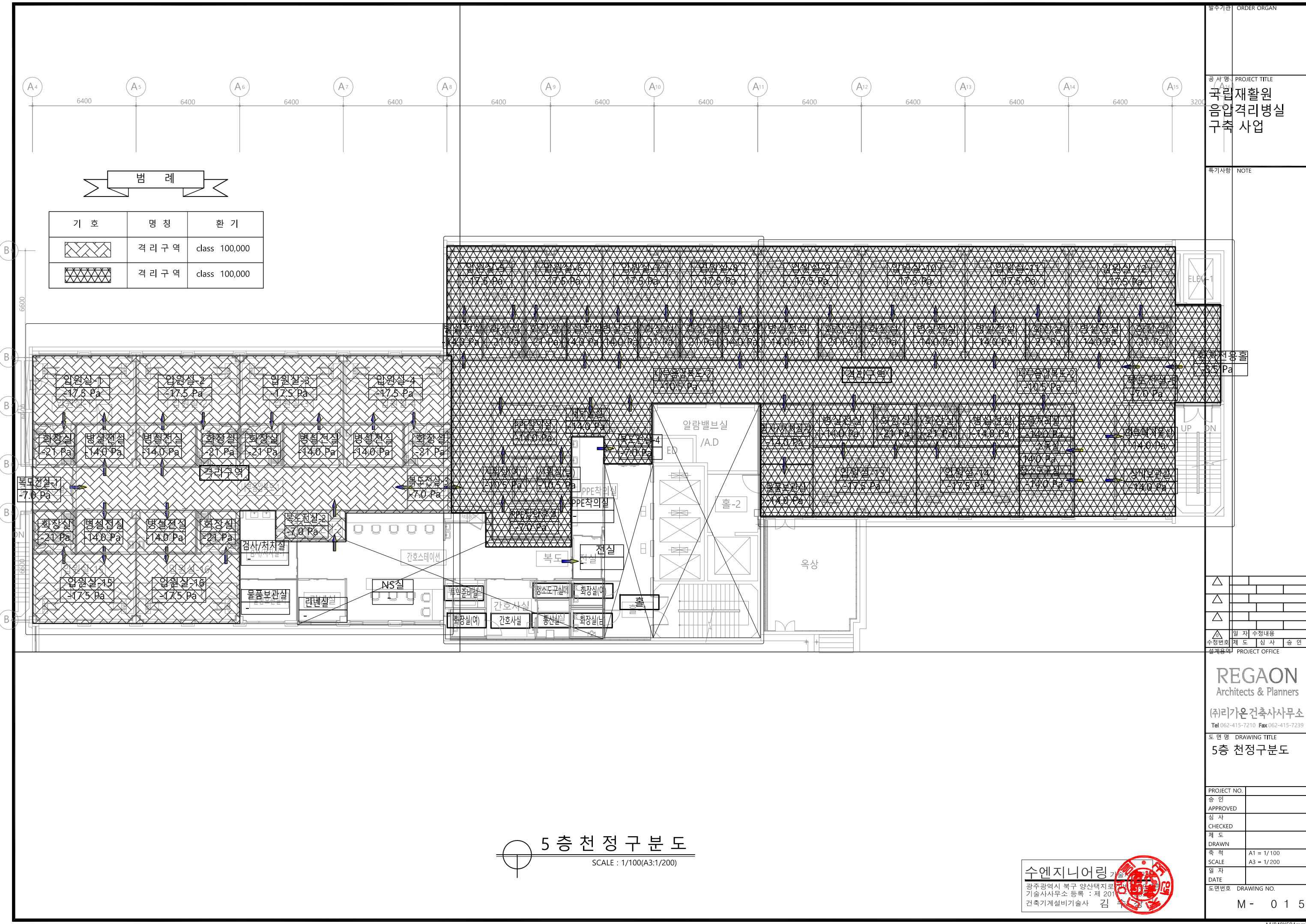
REGAON
Architects & Planners

(주)리가온건축사사무소
Tel 062-415-7210 Fax 062-415-7239

도면명 DRAWING TITLE
공조열원 흐름도

PROJECT NO.	
승 인 APPROVED	
심 사 CHECKED	
제 도 DRAWN	
축 적 SCALE	A1 = 1/ NONE A3 = 1/ NONE
일 자 DATE	
도면번호	DRAWING NO.





기 호	명 칭	환 기
	격 리 구 역	class 100,000
	격 리 구 역	class 100,000

발주기관
ORDER ORGAN

공사명
PROJECT TITLE
국립재활원
음압격리병실
구축사업

특기사항
NOTE

수정번호
수정내용
설계용역

제 도
심 사
승 인

PROJECT OFFICE

REGAON
Architects & Planners

(주)리가온건축사사무소
Tel 062-415-7210 Fax 062-415-7239

도면명
DRAWING TITLE
5층 천정구분도

PROJECT NO.

승 인
APPROVED

심 사
CHECKED

제 도
DRAWN

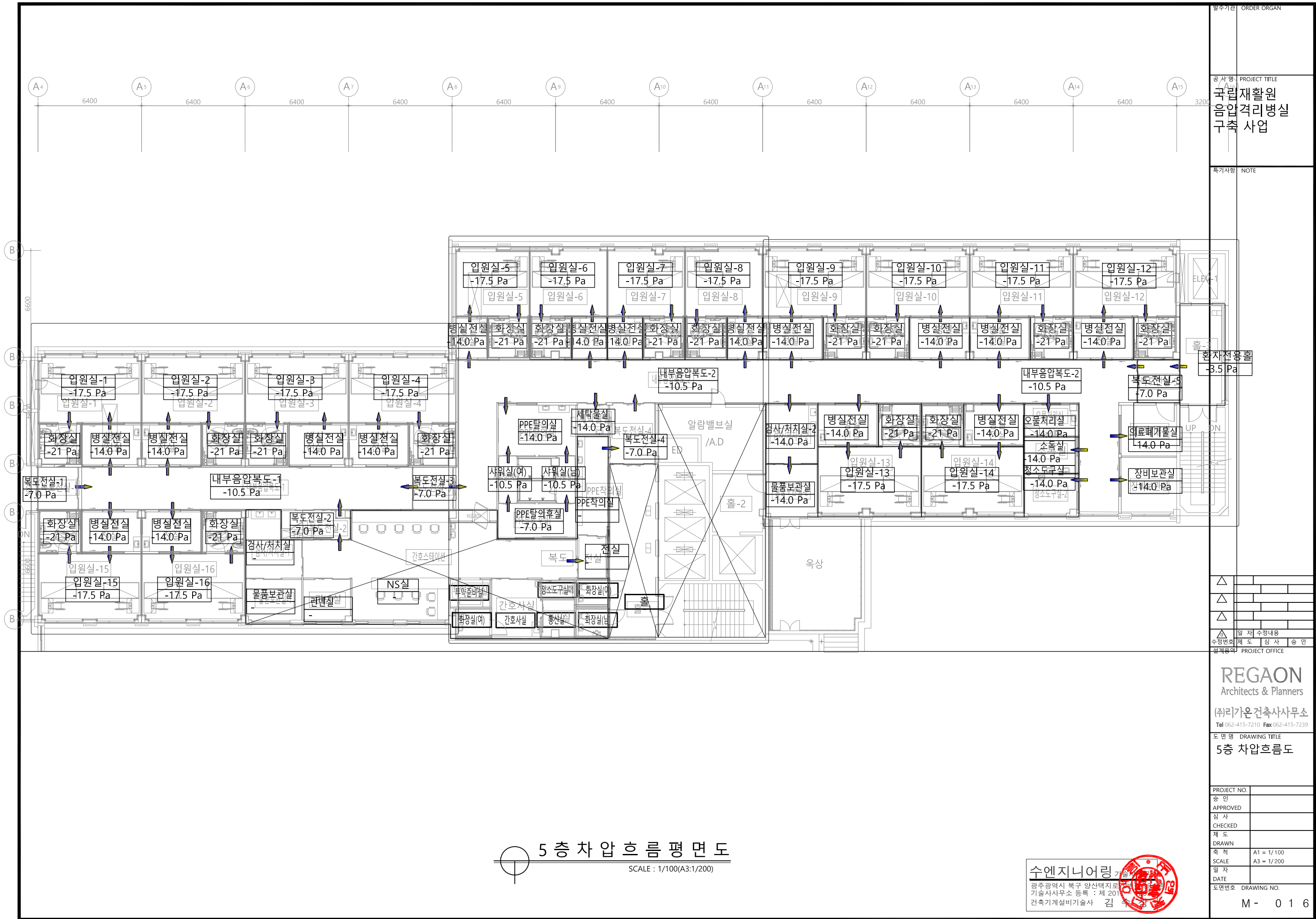
축 척
SCALE
A1 = 1/100
A3 = 1/200

일 자
DATE

도면번호
DRAWING NO.
M - 0 1 5

5층 천정구분도
SCALE : 1/100(A3:1/200)

수엔지니어링
광주광역시 북구 양산택지로
기술사사무소 등록 : 제 201
건축기계설비기술사 김



발주기관 ORDER ORGAN

공사명 PROJECT TITLE

국립재활원
음압격리병실
건축사업

특기사항 NOTE

환자전용홀
-3.5 Pa

△
△
△

일차 수정내용

수정번호 제도 심사 승인

설계용역 PROJECT OFFICE

REGAON
Architects & Planners

(주)리가온건축사사무소

Tel 062-415-7210 Fax 062-415-7239

도면명 DRAWING TITLE

5층 차압흐름도

PROJECT NO.

승인

APPROVED

심사

CHECKED

제도

DRAWN

축척

SCALE

A1 = 1/100
A3 = 1/200

일자

DATE

도면번호 DRAWING NO.

M - 0 1 6

5층 차압흐름평면도
SCALE : 1/100(A3:1/200)

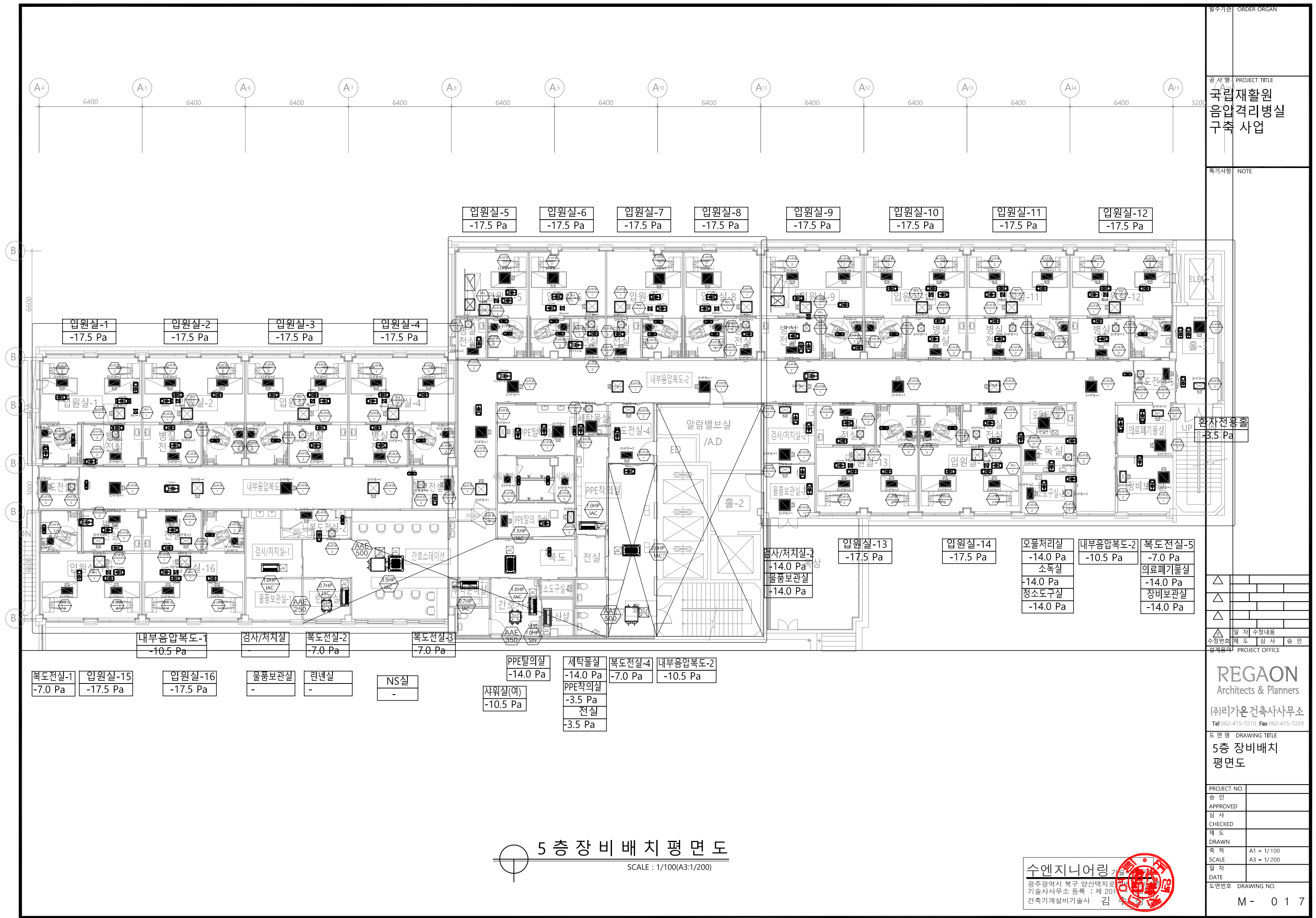
수엔지니어링

광주광역시 북구 양산택지로 22

기술사사무소 등록 : 제 201

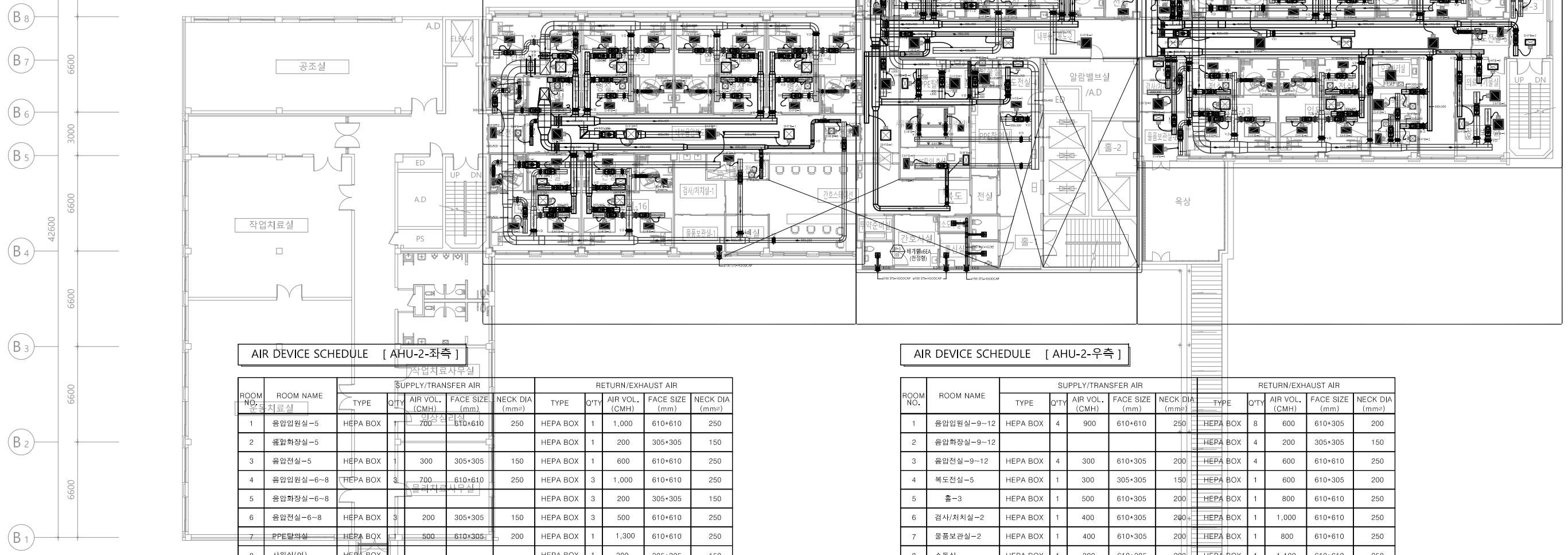
건축기계설비기술사 김





AIR DEVICE SCHEDULE [AHU-1]

ROOM NO.	ROOM NAME	SUPPLY/TRANSFER AIR				RETURN/EXHAUST AIR			
		TYPE	Q'TY	AIR VOL. (CMH)	FACE SIZE (mm)	NECK DIA (mmφ)	TYPE	Q'TY	AIR VOL. (CMH)
-	음압입원실-1~3	HEPA BOX	3	800	610*610	250	HEPA BOX	6	550
-	음압확장실-1~3					HEPA BOX	3	305*305	150
-	음압전실-1~3	HEPA BOX	3	300	305*305	150	HEPA BOX	3	600
	음압입원실-4	HEPA BOX	1	900	610*610	250	HEPA BOX	2	550
	음압확장실-4					HEPA BOX	1	200	305*305
	음압전실-4	HEPA BOX	1	300	305*305	150	HEPA BOX	1	600
-	복도전실-1	HEPA BOX	1	300	305*305	150	HEPA BOX	1	600
-	내부음압복도	HEPA BOX	2	800	610*610	250	HEPA BOX	2	950
-	복도전실-3	HEPA BOX	1	300	305*305	150	HEPA BOX	1	600
-	검사실/처치실-1	HEPA BOX	1	400	610*305	200	HEPA BOX	1	700
-	물품보관실-1	HEPA BOX	1	400	610*305	200	HEPA BOX	1	800
-	복도전실-2	HEPA BOX	1	300	305*305	150	HEPA BOX	1	600
-	음압입원실-15~16	HEPA BOX	2	1,000	610*610	250	HEPA BOX	4	650
-	음압확장실-15~16					HEPA BOX	2	200	305*305
-	음압전실-15~16	HEPA BOX	2	300	305*305	150	HEPA BOX	2	600



공조덕트 확대평면도-1 참조
[도면번호 M -000]

공조덕트 확대평면도-2 참조
[도면번호 M -000]

공조덕트 확대평면도-3 참조
[도면번호 M -000]

AIR DEVICE SCHEDULE [AHU-2-좌측]

ROOM NO.	ROOM NAME	SUPPLY/TRANSFER AIR				RETURN/EXHAUST AIR			
		TYPE	Q'TY	AIR VOL. (CMH)	FACE SIZE (mm)	NECK DIA (mmφ)	TYPE	Q'TY	AIR VOL. (CMH)
1	음압입원실-5	HEPA BOX		700	610*610	250	HEPA BOX	1	1,000
2	음압확장실-5						HEPA BOX	1	200
3	음압전실-5	HEPA BOX	1	300	305*305	150	HEPA BOX	1	600
4	음압입원실-6~8	HEPA BOX	3	700	610*610	250	HEPA BOX	3	1,000
5	음압확장실-6~8						HEPA BOX	3	200
6	음압전실-6~8	HEPA BOX	3	200	305*305	150	HEPA BOX	3	500
7	PPE탈의실	HEPA BOX		500	610*305	200	HEPA BOX	1	1,300
8	사위실(여)	HEPA BOX					HEPA BOX	1	300
9	사위실(남)	HEPA BOX					HEPA BOX	1	300
10	PPE탈의후실	HEPA BOX	1	400	305*305	150	HEPA BOX	1	700
11	세탁물실	HEPA BOX	1	200	305*305	150	HEPA BOX	1	1,000
12	PPE착의실	HEPA BOX	1	400	610*305	200	HEPA BOX	1	1,200
13	전실(물품보관실)	HEPA BOX	1	200	305*305	150	HEPA BOX	1	500
14	복도전실-4	HEPA BOX	1	400	610*305	200	HEPA BOX	1	600
15	내부음압복도-2	HEPA BOX	2	1,075	610*610	250	HEPA BOX	3	920

AIR DEVICE SCHEDULE [AHU-2-우측]

ROOM NO.	ROOM NAME	SUPPLY/TRANSFER AIR				RETURN/EXHAUST AIR			
		TYPE	Q'TY	AIR VOL. (CMH)	FACE SIZE (mm)	NECK DIA (mmφ)	TYPE	Q'TY	AIR VOL. (CMH)
1	음압입원실-9~12	HEPA BOX	4	900	610*610	250	HEPA BOX	8	600
2	음압확장실-9~12						HEPA BOX	4	200
3	음압전실-9~12	HEPA BOX	4	300	610*305	200	HEPA BOX	4	600
4	복도전실-5	HEPA BOX	1	300	305*305	150	HEPA BOX	1	600
5	홀-3	HEPA BOX	1	500	610*305	200	HEPA BOX	1	800
6	검사/처치실-2	HEPA BOX	1	400	610*305	200	HEPA BOX	1	1,000
7	물품보관실-2	HEPA BOX	1	400	610*305	200	HEPA BOX	1	800
8	소독실	HEPA BOX	1	300	610*305	200	HEPA BOX	1	1,100
9	장비보관실	HEPA BOX	1	400	610*305	200	HEPA BOX	1	1,200
10	의료폐기물실	HEPA BOX	1	400	305*305	150	HEPA BOX	1	1,200
11	오물처리실						HEPA BOX	1	800
12	청소도구실	HEPA BOX	1	300	610*305	200	HEPA BOX	1	700
13	음압입원실-13~14	HEPA BOX	2	900	610*610	250	HEPA BOX	4	600
14	음압확장실-13~14						HEPA BOX	2	200
15	음압전실-13~14	HEPA BOX	2	300	610*305	200	HEPA BOX	2	600
15	내부음압복도-2	HEPA BOX	2	1,075	610*610	250	HEPA BOX	2	920

5층공조덕트평면도
SCALE : 1/150(A3:1/300)

수엔지니어링
광주광역시 북구 양산택지로
기술사사무소 등록 : 제 201
건축기계설비기술사 김

발주기관 ORDER ORGAN

공사명 PROJECT TITLE
국립재활원
음압격리병실
건축 사업

특기사항 NOTE

수정번호
설계용역

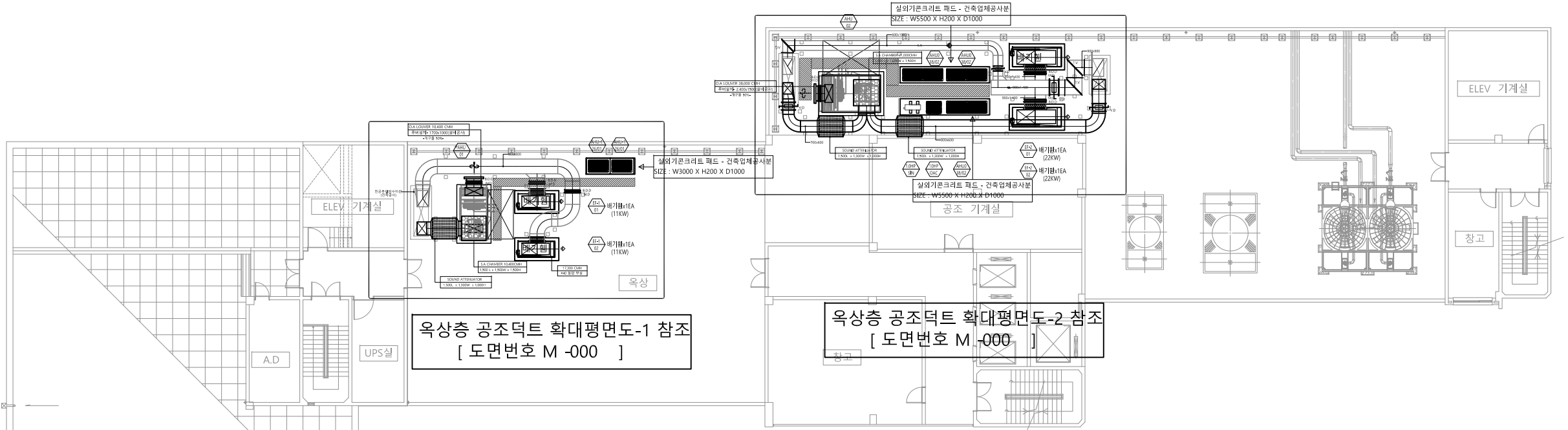
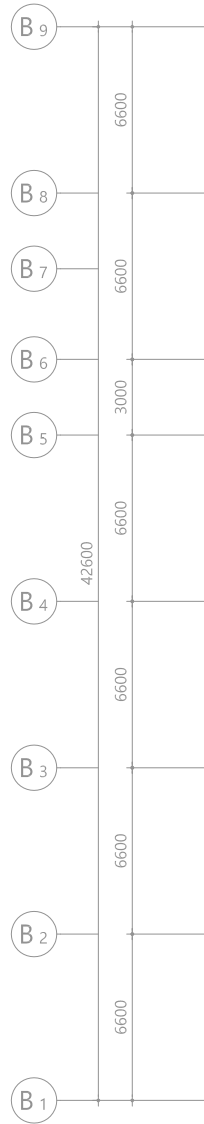
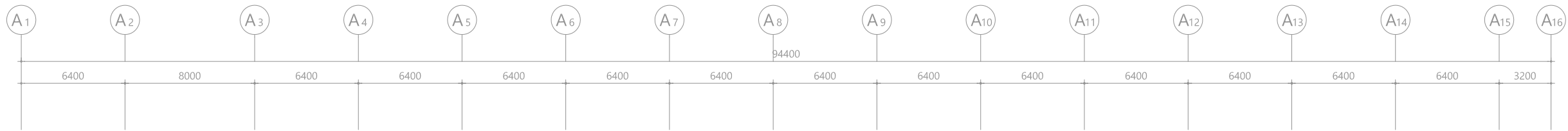
일차 수정내용
제 도 심 사 승 인
PROJECT OFFICE

REGAON
Architects & Planners
(주)리가온건축사사무소
Tel 062-415-7210 Fax 062-415-7239

도면명 DRAWING TITLE
5층 공조덕트
평면도

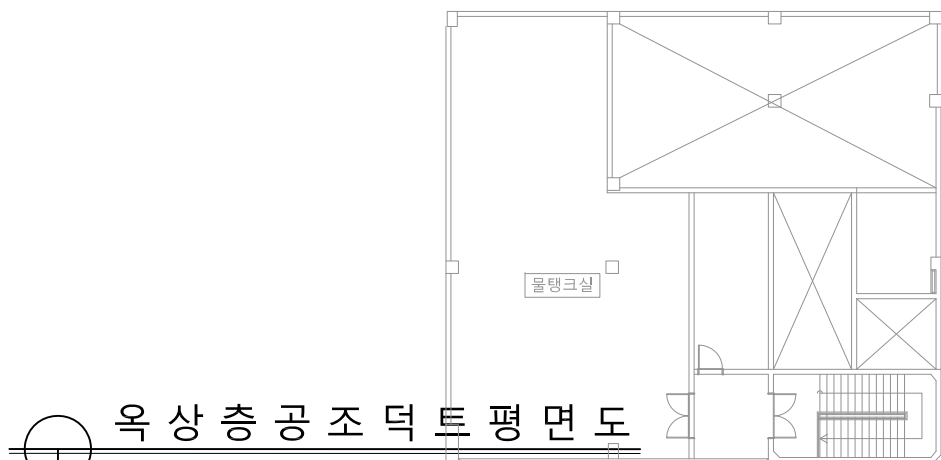
PROJECT NO.
승 인
APPROVED
심 사
CHECKED
제 도
DRAWN
축 적
SCALE
일 차
DATE
도면번호 DRAWING NO.

M - 0 1 8



옥상층 공조덕트 확대평면도-1 참조
[도면번호 M-000]

옥상층 공조덕트 확대평면도-2 참조
[도면번호 M-000]



옥상층공조덕트평면도
SCALE : 1/150(A3:1/300)

수엔지니어링
광주광역시 북구 양산택지로 201
기술사사무소 등록 : 제 2012-00000호
건축기계설비기술사 김수현

발주기관 ORDER ORGAN

공사명 PROJECT TITLE

국립재활원
음압격리병실
건축 사업

특기사항 NOTE

△	
△	
△	

일 자 수정내용
수정번호 제 도 심 사 승 인
설계용역 PROJECT OFFICE

REGAON
Architects & Planners

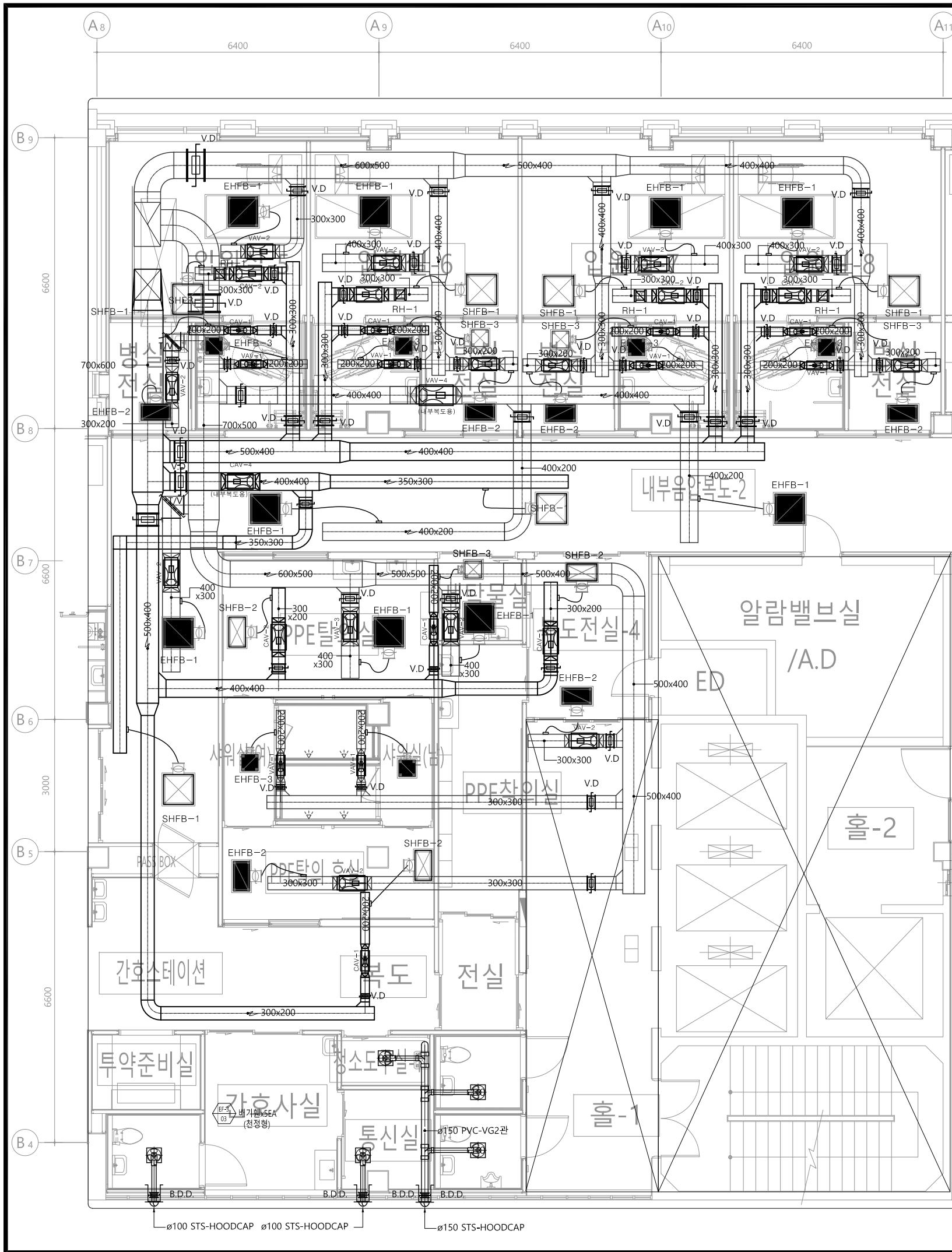
(주)리가온건축사사무소
Tel 062-415-7210 Fax 062-415-7239

도면명 DRAWING TITLE
옥상층 공조덕트
평면도

PROJECT NO.	
승 인 APPROVED	
심 사 CHECKED	
제 도 DRAWN	
축 척 SCALE	A1 = 1/150 A3 = 1/300
일 자 DATE	
도면번호 DRAWING NO.	

M - 0 1 9

1(840X594mm)



AIR DEVICE SCHEDULE [AHU-2-좌측]

ROOM NO.	ROOM NAME	SUPPLY/TRANSFER AIR				RETURN/EXHAUST AIR			
		TYPE	Q'TY	AIR VOL. (CMH)	FACE SIZE (mm)	NECK DIA (mmφ)	TYPE	Q'TY	AIR VOL. (CMH)
1	음압입원실-5	HEPA BOX	1	700	610*610	250	HEPA BOX	1	1,000
2	음압화장실-5						HEPA BOX	1	200
3	음압전실-5	HEPA BOX	1	300	305*305	150	HEPA BOX	1	600
4	음압입원실-6~8	HEPA BOX	3	700	610*610	250	HEPA BOX	3	1,000
5	음압화장실-6~8						HEPA BOX	3	200
6	음압전실-6~8	HEPA BOX	3	200	305*305	150	HEPA BOX	3	500
7	PPE탈의실	HEPA BOX	1	500	610*305	200	HEPA BOX	1	1,300
8	사위실(여)	HEPA BOX					HEPA BOX	1	300
9	사위실(남)	HEPA BOX					HEPA BOX	1	300
10	PPE탈의후실	HEPA BOX	1	400	305*305	150	HEPA BOX	1	700
11	세탁물실	HEPA BOX	1	200	305*305	150	HEPA BOX	1	1,000
12	PPE착의실	HEPA BOX							
13	전실(홀-복도사이)	HEPA BOX							
14	복도전실-4	HEPA BOX	1	400	610*305	200	HEPA BOX	1	600
15	내부음압복도-2	HEPA BOX	2	1,075	610*610	250	HEPA BOX	3	920

AIR DEVICE SCHEDULE [AHU-2-우측]

ROOM NO.	ROOM NAME	SUPPLY/TRANSFER AIR				RETURN/EXHAUST AIR			
		TYPE	Q'TY	AIR VOL. (CMH)	FACE SIZE (mm)	NECK DIA (mmφ)	TYPE	Q'TY	AIR VOL. (CMH)
1	음압입원실-9~12	HEPA BOX	4	900	610*610	250	HEPA BOX	8	600
2	음압화장실-9~12						HEPA BOX	4	200
3	음압전실-9~12	HEPA BOX	4	300	610*305	200	HEPA BOX	4	600
4	복도전실-5	HEPA BOX	1	300	305*305	150	HEPA BOX	1	600
5	홀-3	HEPA BOX	1	500	610*305	200	HEPA BOX	1	800
6	검사/처치실-2	HEPA BOX	1	400	610*305	200	HEPA BOX	1	1,000
7	물품보관실-2	HEPA BOX	1	400	610*305	200	HEPA BOX	1	800
8	소독실	HEPA BOX	1	300	610*305	200	HEPA BOX	1	1,100
9	장비보관실	HEPA BOX	1	400	610*305	200	HEPA BOX	1	1,200
10	의료폐기물실	HEPA BOX	1	400	305*305	150	HEPA BOX	1	1,200
11	오물처리실						HEPA BOX	1	800
12	청소도구실	HEPA BOX	1	300	610*305	200	HEPA BOX	1	700
13	음압입원실-13~14	HEPA BOX	2	900	610*610	250	HEPA BOX	4	600
14	음압화장실-13~14						HEPA BOX	2	200
15	음압전실-13~14	HEPA BOX	2	300	610*305	200	HEPA BOX	2	600
15	내부음압복도-2	HEPA BOX	2	1,075	610*610	250	HEPA BOX	2	920

5 층 확대 공 조 덕 트 평 면 도 (AHU-2-좌)
SCALE : 1/50(A3:1/100)

수엔지니어링
광주광역시 북구 양산택지로 22
기술사사무소 등록 : 제 201
건축기계설비기술사 김

발주기관 ORDER ORGAN

공사명 PROJECT TITLE
국립재활원
음압격리병실
건축 사업

특기사항 NOTE

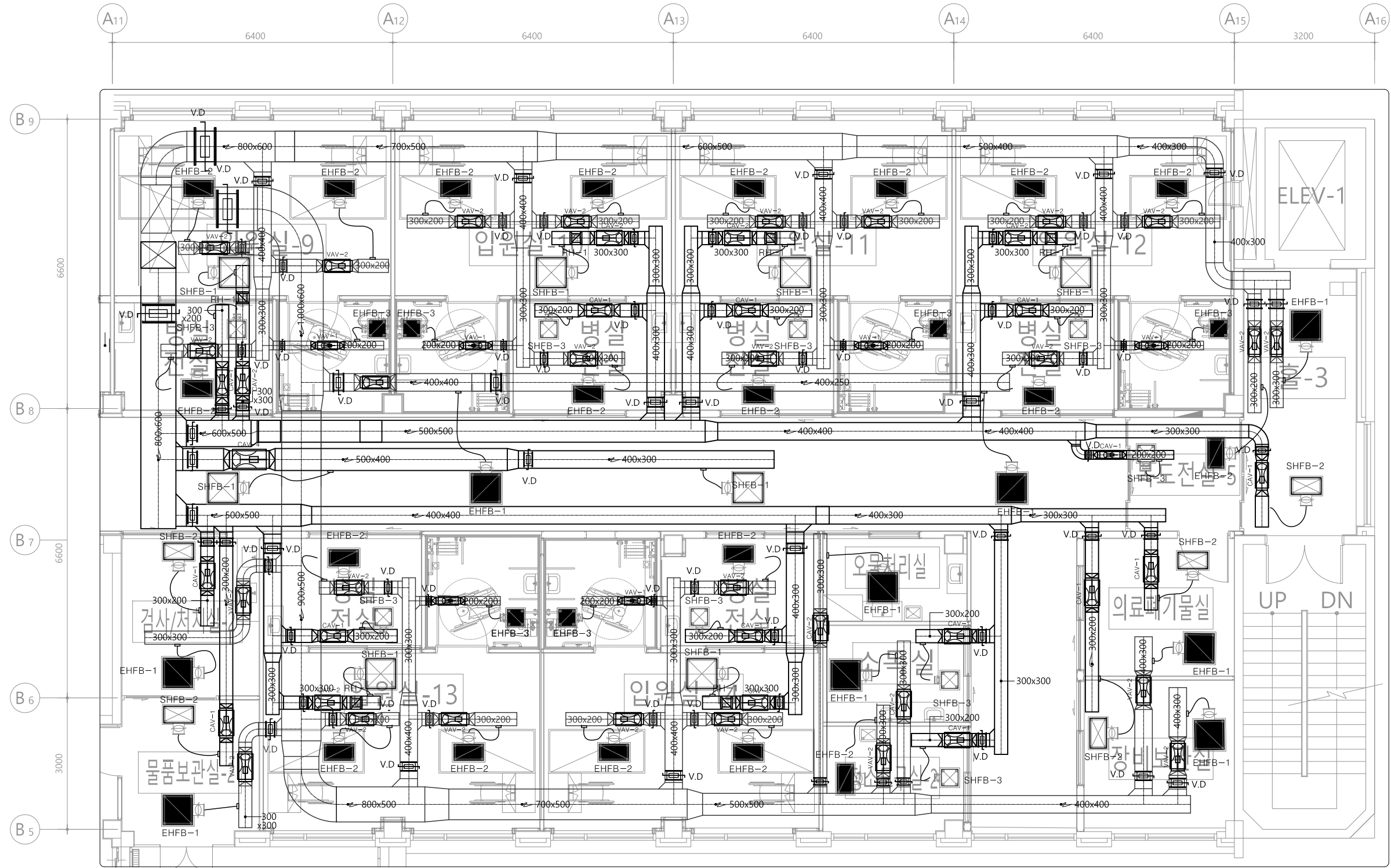
설계용역 PROJECT OFFICE

REGAON
Architects & Planners
(주)리가온건축사사무소
Tel 062-415-7210 Fax 062-415-7239

도면명 DRAWING TITLE
5층확대공조덕트
평면도(AHU-2-좌)

PROJECT NO.
승인 APPROVED
심사 CHECKED
제도 DRAWN
SCALE
일자 DATE
도면번호 DRAWING NO.

M - 0 2 1



5층 확대공조덕트 평면도 (AHU-2-우)
SCALE : 1/50(A3:1/100)

수엔지니어링
광주광역시 북구 양산택지로 22
기술사사무소 등록 : 제 201
건축기계설비기술사 김

△	
△	
△	
△	일 자 수정내용
수정번호	제 도 심 사 승 인
설계용역	PROJECT OFFICE

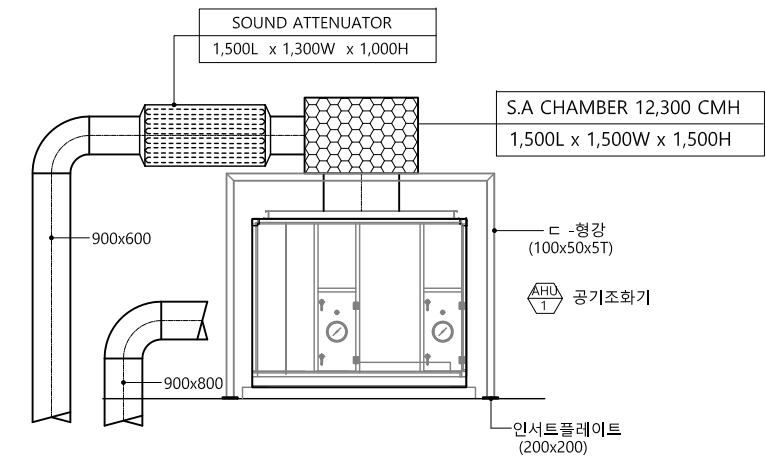
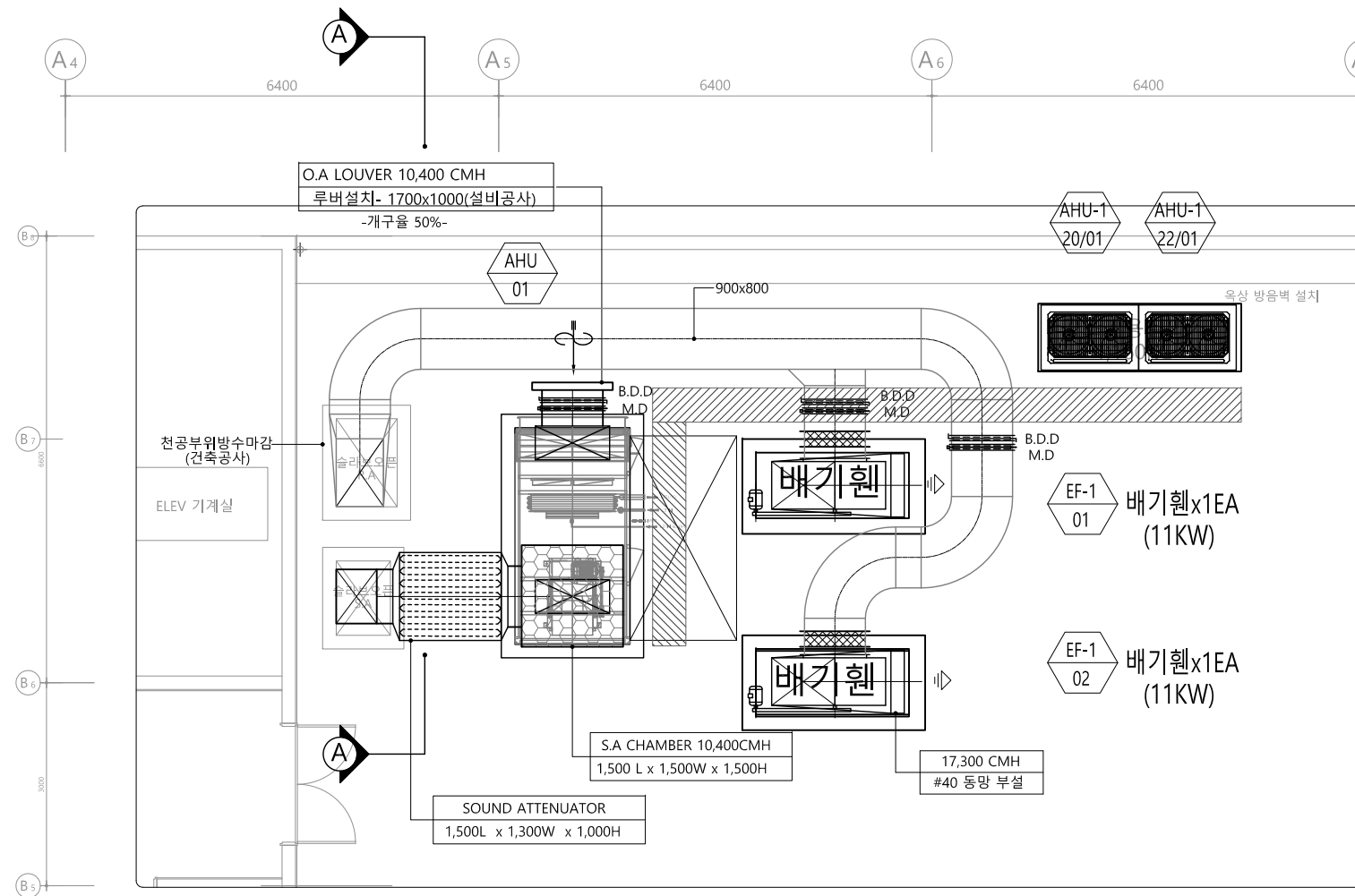
REGAON
Architects & Planners

(주)리가온건축사사무소
Tel 062-415-7210 Fax 062-415-7239

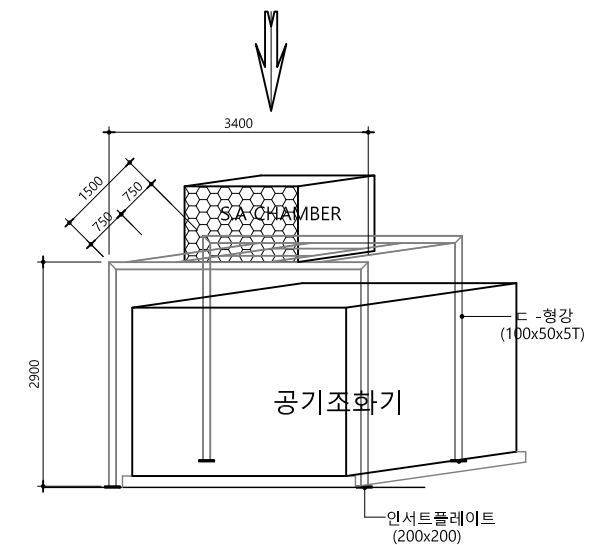
도면명 DRAWING TITLE
5층확대공조덕트
평면도(AHU-2-우)

PROJECT NO.	
승 인	
APPROVED	
심 사	
CHECKED	
제 도	
DRAWN	
축 척	A1 = 1/50
SCALE	A3 = 1/100
일 자	
DATE	
도면번호	DRAWING NO.

M - 0 2 2



확 대 단 면 도
SCALE : NONE



공기조화기주위가대상세도

△				
△				
△				
○	일 자	수정내용		
수정번호	제 도	심 사	승 인	
설계유역	PROJECT OFFICE			

REGAON
Architects & Planners

(주)리가온건축사사무소
Tel 062-415-7210 Fax 062-415-7239

도면명 DRAWING TITLE
옥상층 확대 공조
덕트평면도(AHU-1)

PROJECT NO.	
승 인 APPROVED	
심 사 CHECKED	
제 도 DRAWN	
축 적 SCALE	A1 = 1/50 A3 = 1/100
일 자 DATE	
도면번호	DRAWING NO.

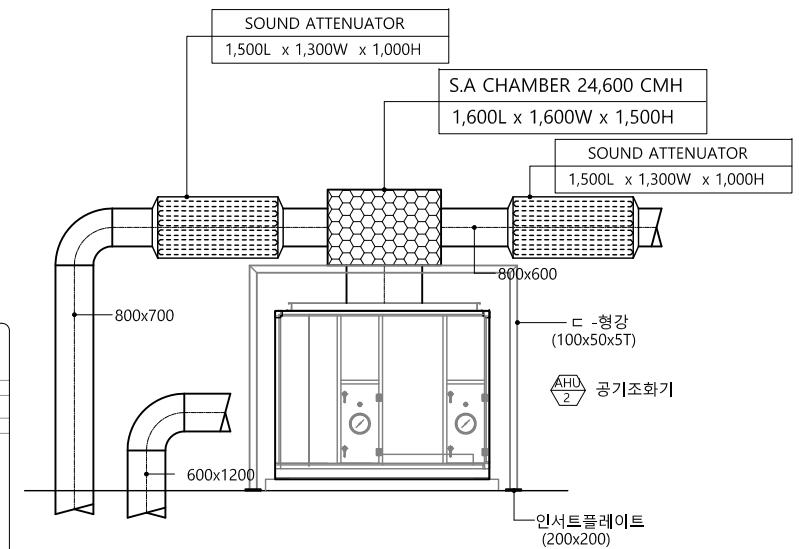
M - 0 2 3

1(840X594mm)

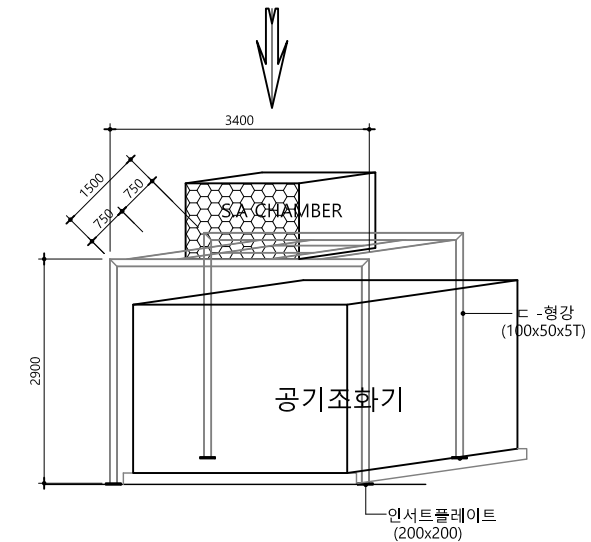
옥상층 확대 공조 덕트 평면도 - 1 (AHU-1)

수엔지니어링기술
광주광역시 북구 양산택지로
기술사사무소 등록 : 제 201
건축기계설비기술사 김수영

특기사항 NOTE



M



△				
△				
△				
④	일 자 수정내용			
수정번호	제 도	심 사	승 인	
설계용역	PROJECT OFFICE			

4)리가온건축사사무소

Tel 062-415-7210 Fax 062-415-7239

OBJECT NO.	
인	
PROVED	
사	
CHECKED	
도	
AWN	
적	A1 = 1/50
SCALE	A3 = 1/100
자	
TE	
과면번호	DRAWING NO.

1 - 0 2 4

SCALE : 1/50(A3:1/100)

수엔지니어링기술사

광주광역시 북구 양산택지로
기술사사무소 등록 : 제 201
건축기계설비기술사 김 수



국립재활원
음압격리병실
건축 사업

△	
△	
△	

수정번호	일 자	수정내용
설계용역	제 도	심 사 승 인

PROJECT OFFICE

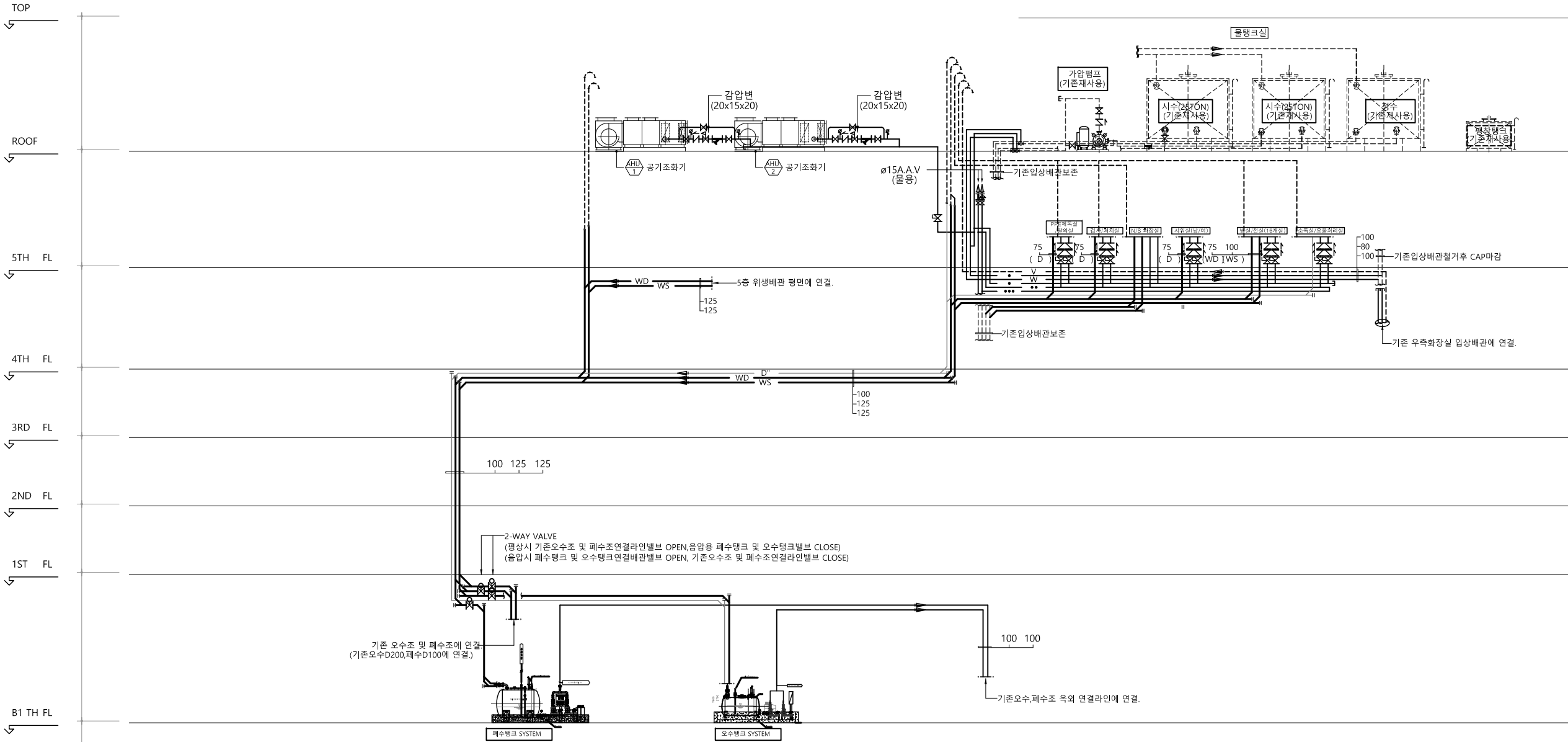
REGAON
Architects & Planners

(주)리가온건축사사무소
Tel 062-415-7210 Fax 062-415-7239

도면명 DRAWING TITLE
위생배관 계통도

PROJECT NO.	
승 인	
APPROVED	
심 사	
CHECKED	
제 도	
DRAWN	
축 척	A1 = 1/NONE
SCALE	A3 = 1/NONE
일 자	
DATE	
도면번호	DRAWING NO.

M - 0 2 5

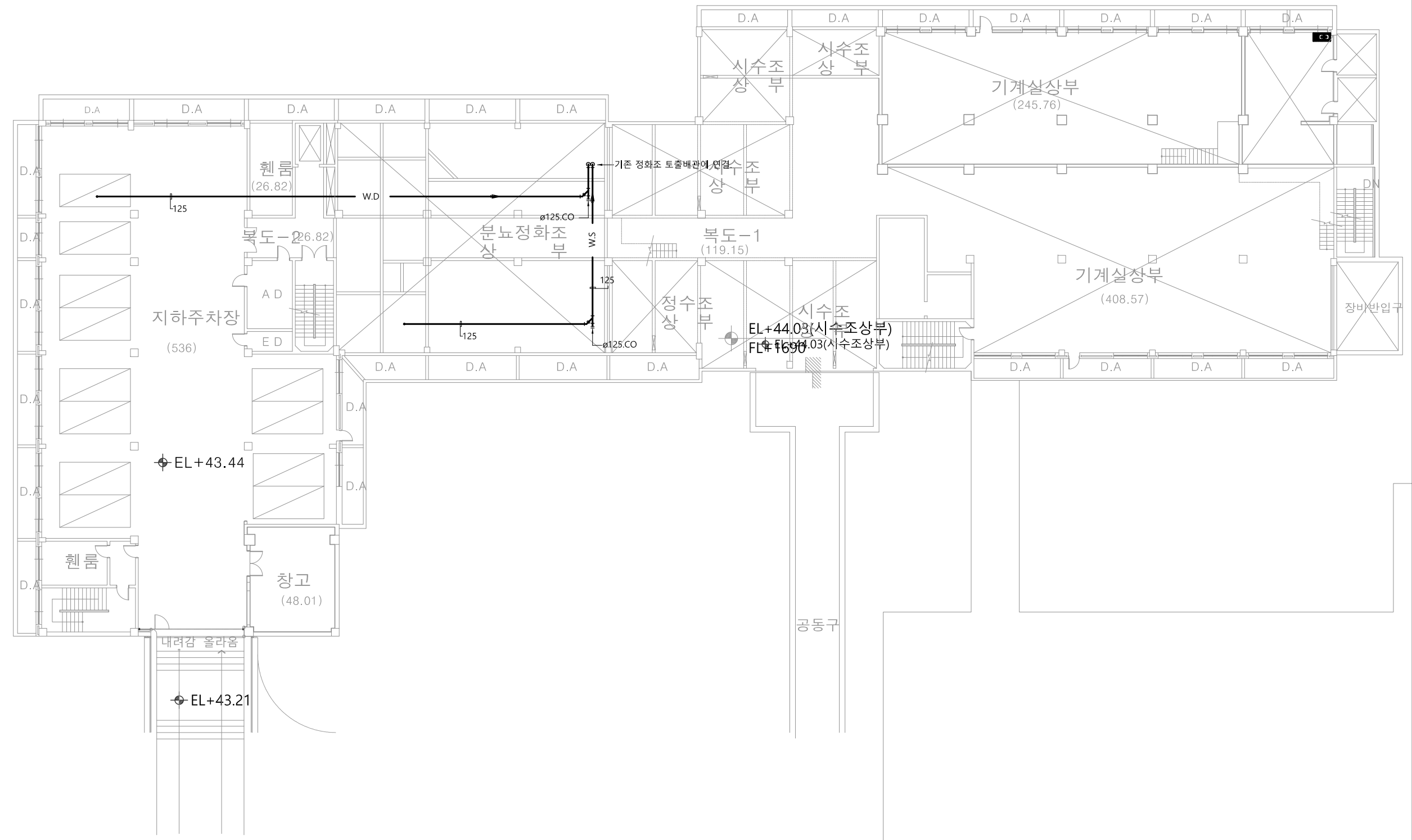
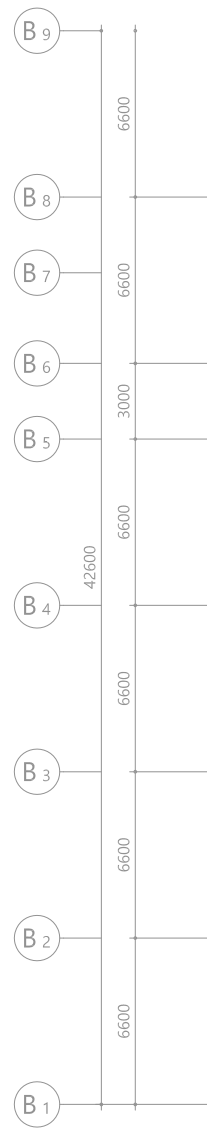
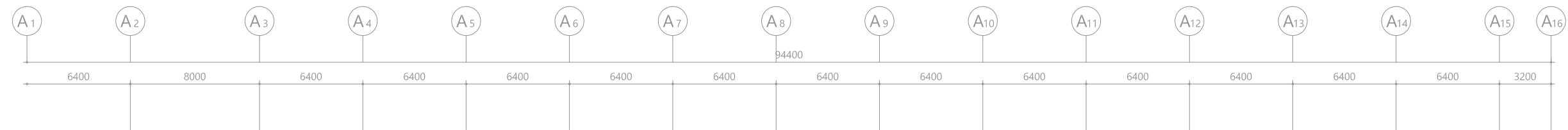


위생배관 계통도
SCALE : NONE

수엔지니어링

광주광역시 북구 양산택지로 201
기술사사무소 등록 : 제 201
건축기계설비기술사 김주영





지 하 2 층 위 생 배 관 평 면 도
SCALE : 1/150(A3:1/300)

수엔지니어링 기술
광주광역시 북구 양산택지로 22
기술사사무소 등록 : 제 201...
건축기계설비기술사 김...
수엔지니어링 기술사

발주기관 ORDER ORGAN

공사명 PROJECT TITLE
국립재활원
음압격리병실
건축 사업

특기사항 NOTE

△	
△	
△	
△	일 자 수정내용
수정번호	제 도 심 사 승 인
설계용역	PROJECT OFFICE

REGAON
Architects & Planners
(주)리가온건축사사무소
Tel 062-415-7210 Fax 062-415-7239

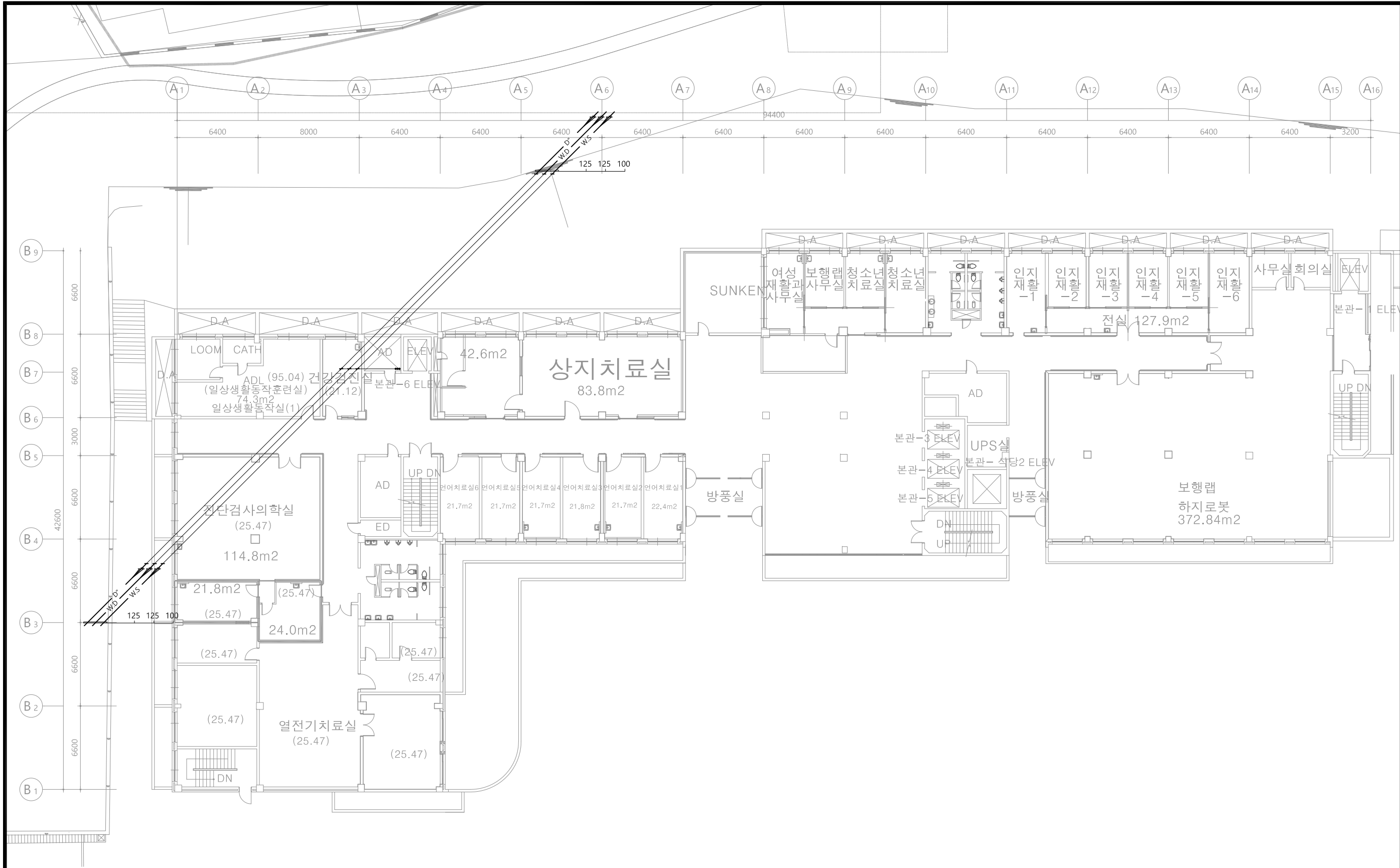
도면명 DRAWING TITLE
지하2층 위생배관
평면도

PROJECT NO.	
승 인 APPROVED	
심 사 CHECKED	
제 도 DRAWN	
축 적 SCALE	A1 = 1/150 A3 = 1/300
일 자 DATE	
도면번호 DRAWING NO.	M - 0 2 6



수엔지니어링 기술사 김수영
광주광역시 북구 양산택지로 199-19, 2층
기술사사무소 등록 : 제 2012-000000호
건축기계설비기술사 김수영

M - 0 2 7



1층 위생배관 평면도
SCALE : 1/150(A3:1/300)

수엔지니어링
광주광역시 북구 양산택지로 201
기술사사무소 등록 : 제 201...
건축기계설비기술사 김...
A1(840X594mm)

발주기관 ORDER ORGAN

공사명 PROJECT TITLE
국립재활원
음압격리병실
건축 사업

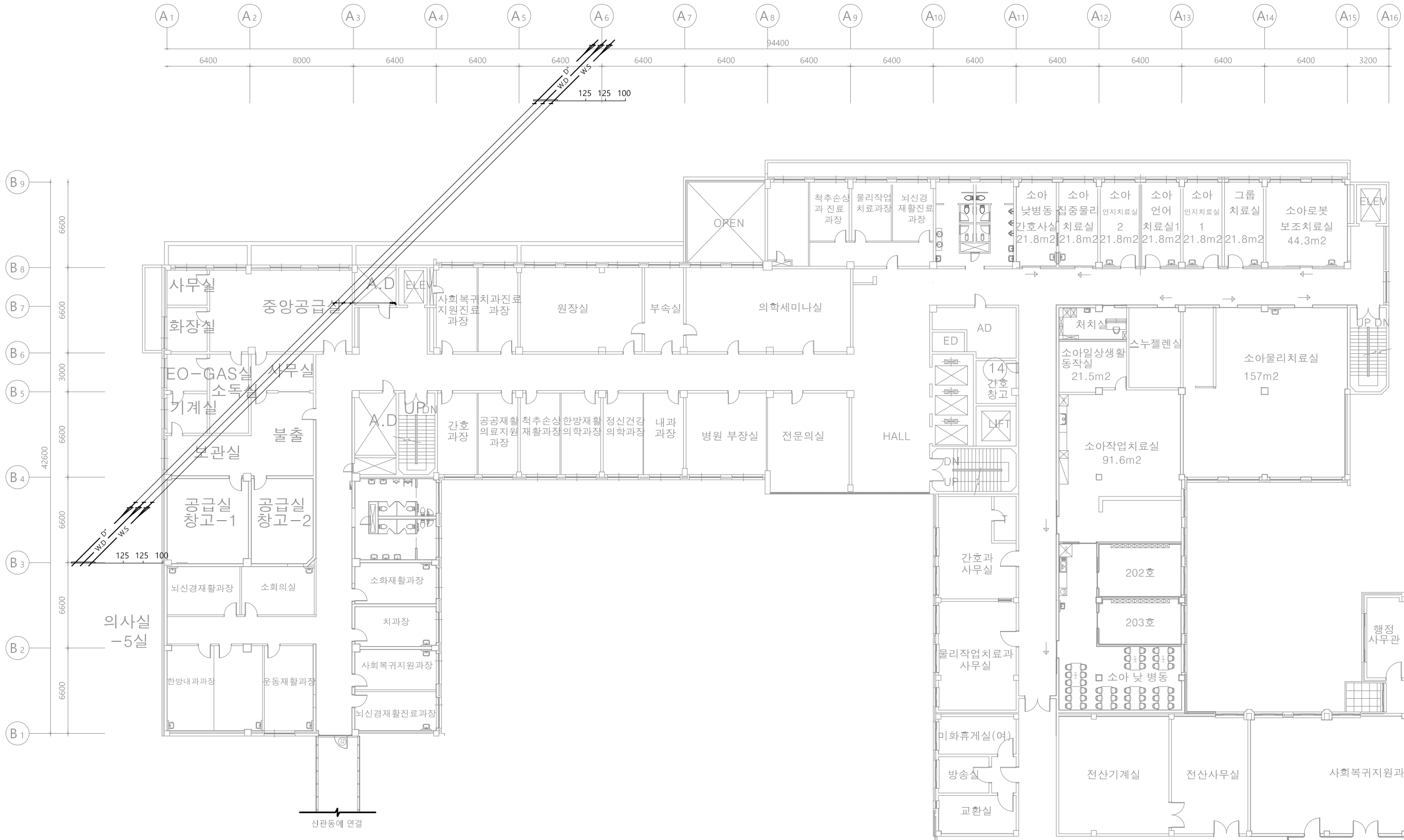
특기사항 NOTE

△
△
△
△ 일차 수정내용
수정번호 제도 심사 승인
설계용역 PROJECT OFFICE

REGAON
Architects & Planners
(주)리가온건축사사무소
Tel 062-415-7210 Fax 062-415-7239

도면명 DRAWING TITLE
1층 위생배관
평면도

PROJECT NO.	
승인 APPROVED	
심사 CHECKED	
제도 DRAWN	
축척 SCALE	A1 = 1/150 A3 = 1/300
일자 DATE	
도면번호 DRAWING NO.	M - 0 2 8



2층 위생배관평면도
SCALE : 1/150(A3:1/300)

수엔지니어링
광주광역시 북구 양산택지로 201
기술사사무소 등록 : 제 2012-000000호
건축기계설비기술사 김수영

발주기관 ORDER ORGAN

공사명 PROJECT TITLE
국립재활원
음압격리병실
건축 사업

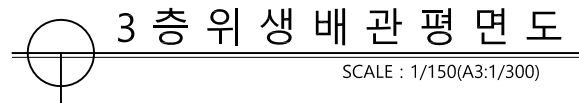
특기사항 NOTE

△	
△	
△	
△	
△	일 자 수정내용
수정번호	제 도 심 사 승 인
설계용역	PROJECT OFFICE

REGAON
Architects & Planners
(주)리가온건축사사무소
Tel 062-415-7210 Fax 062-415-7239

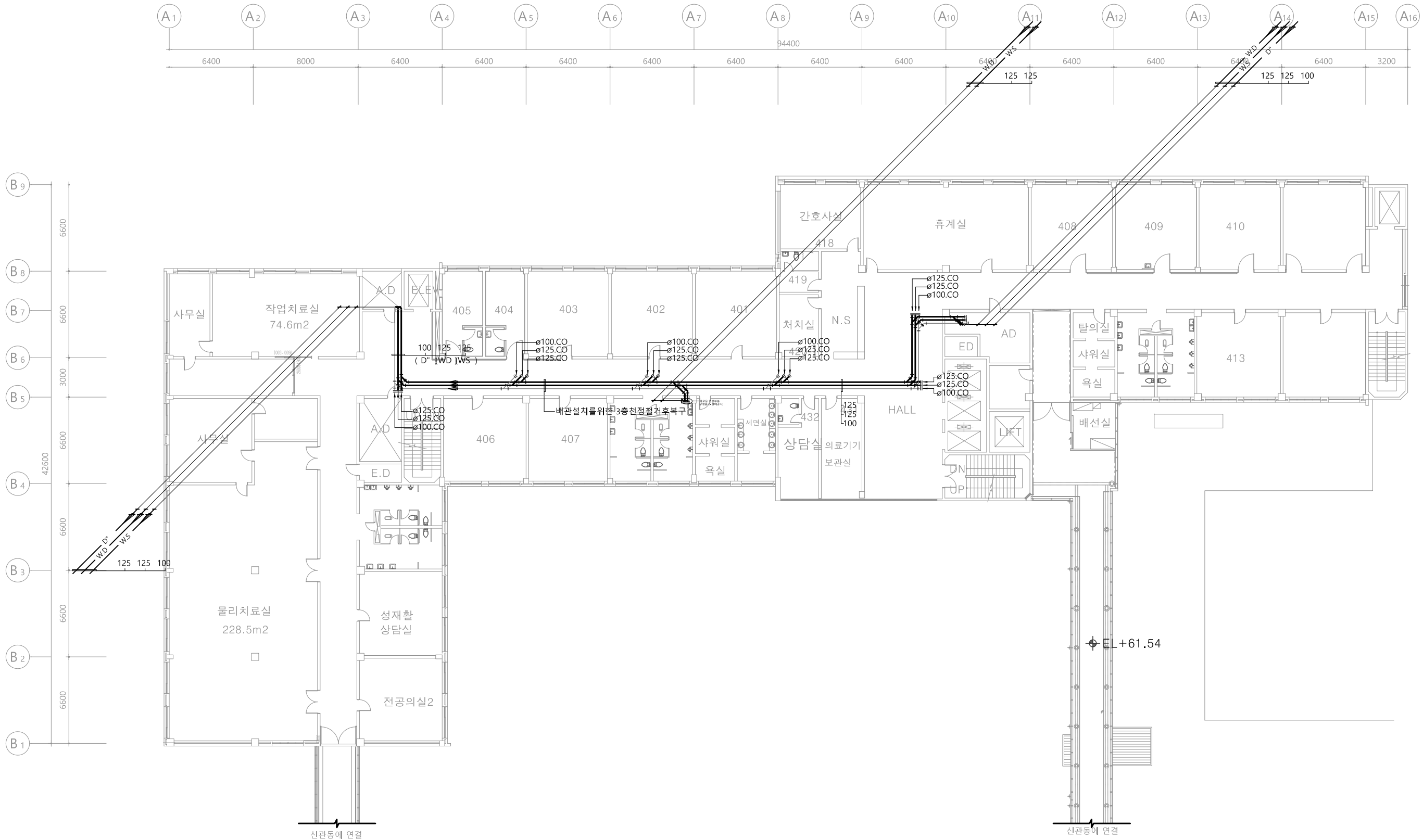
도면명 DRAWING TITLE
2층 위생배관
평면도

PROJECT NO.	
승 인 APPROVED	
심 사 CHECKED	
제 도 DRAWN	
축 척 SCALE	A1 = 1/150 A3 = 1/300
일 자 DATE	
도면번호 DRAWING NO.	M - 0 2 9



광주광역시 북구 양산택지로 201
기술사사무소 등록 : 제 201
건축기계설비기술사 김 수

M - 0 3 0 |

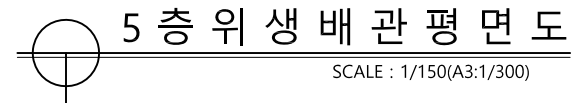


4 층 위생 배관 평면도
SCALE : 1/150(A3:1/300)

수엔지니어링
광주광역시 북구 양산택지로 201
기술사사무소 등록 : 제 2012-000000호
건축기계설비기술사 김주영

발주기관 ORDER ORGAN	
공사명 PROJECT TITLE 국립재활원 음압격리병실 건축 사업	
특기사항 NOTE	
△	
△	
△	
△	일 자 수정내용
수정번호	제 도 심 사 승 인
설계용역 PROJECT OFFICE	
REGAON Architects & Planners (주)리가온건축사사무소 Tel 062-415-7210 Fax 062-415-7239	
도면명 DRAWING TITLE 4층 위생배관 평면도	
PROJECT NO.	
승 인 APPROVED	
심 사 CHECKED	
제 도 DRAWN	
축 척 SCALE	A1 = 1/150 A3 = 1/300
일 자 DATE	
도면번호 DRAWING NO.	M - 0 3 1

특기사항 NOTE



△				
△				
△				
④	일 자 수정내용			
수정번호	제 도	심 사	승 인	
설계용역	PROJECT OFFICE			

PROJECT NO.	
승 인 APPROVED	
심 사 CHECKED	
제 도 DRAWN	
축 척 SCALE	A1 = 1/150 A3 = 1/300
일 자 DATE	
도면번호	DRAWING NO.

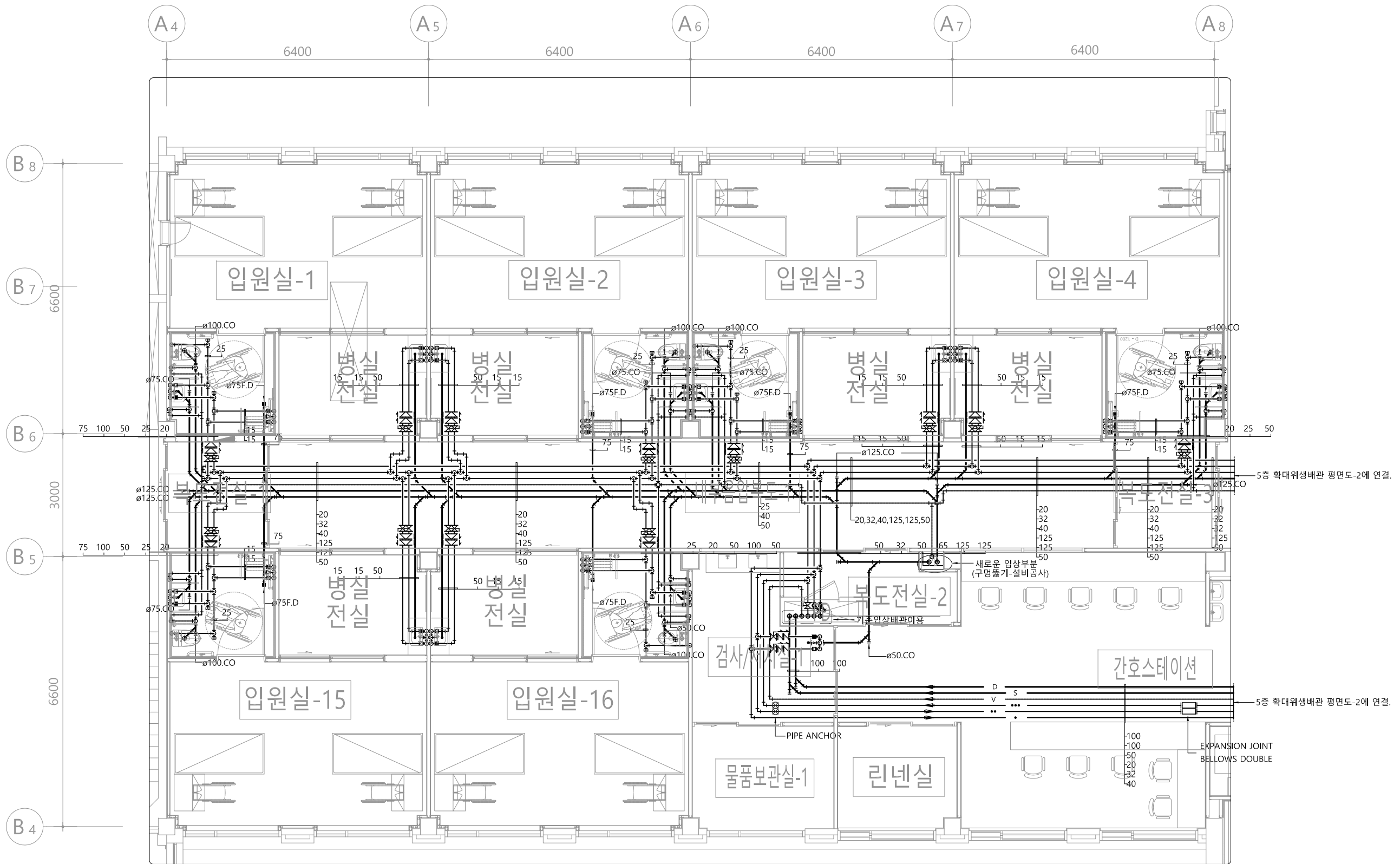
(840X594mm)

특기사항 NOTE



PROJECT NO.	
승 인 APPROVED	
심 사 CHECKED	
제 도 DRAWN	
축 척 SCALE	A1 = 1/150 A3 = 1/300
일 자 DATE	
도면번호	DRAWING NO.

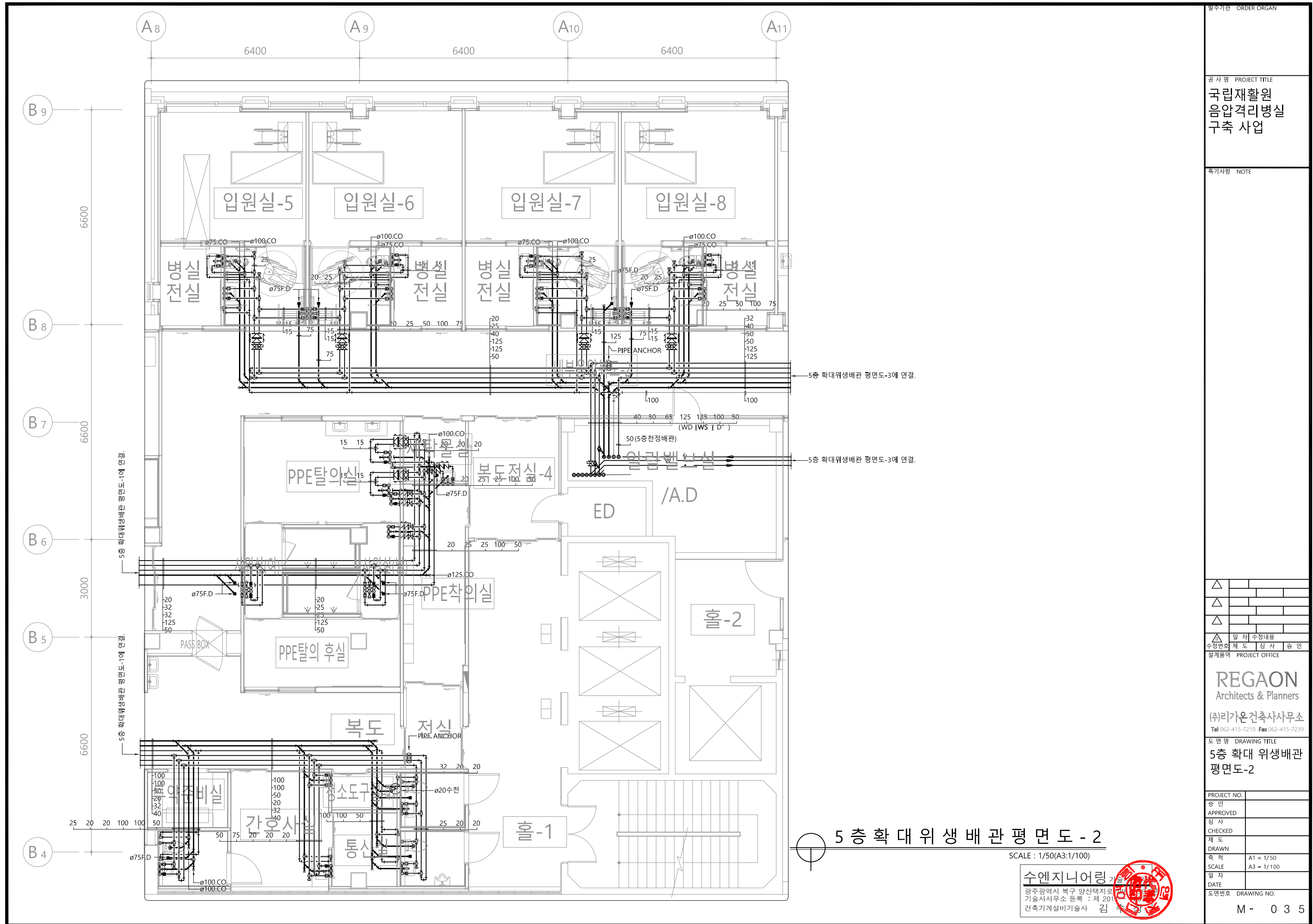
(840X594mm)



5 층 확대 위 생 배 관 평 면 도 - 1
SCALE : 1/50(A3:1/100)

수엔지니어링
광주광역시 북구 양산택지로 201
기술사사무소 등록 : 제 201...
건축기계설비기술사 김...
도면번호 DRAWING NO.
M - 0 3 4

△	
△	
△	
△	일 자 수정내용
수정번호	제 도 심 사 승 인
설계용역	PROJECT OFFICE
REGAON Architects & Planners (주)리가온건축사사무소 Tel 062-415-7210 Fax 062-415-7239	
도 면 명 DRAWING TITLE 5층 확대 위생배관 평면도-1	
PROJECT NO.	
승 인 APPROVED	
심 사 CHECKED	
제 도 DRAWN	
축 적 SCALE	A1 = 1/50 A3 = 1/100
일 자 DATE	
도면번호 DRAWING NO.	M - 0 3 4



발주기관 ORDER ORGAN

공사명 PROJECT TITLE
국립재활원
음압격리병실
건축 사업

특기사항 NOTE

△	
△	
△	
△	일 자 수정내용
수정번호	제 도 심 사 승 인
설계용역	PROJECT OFFICE

REGAON
Architects & Planners

(주)리가온건축사사무소
Tel 062-415-7210 Fax 062-415-7239

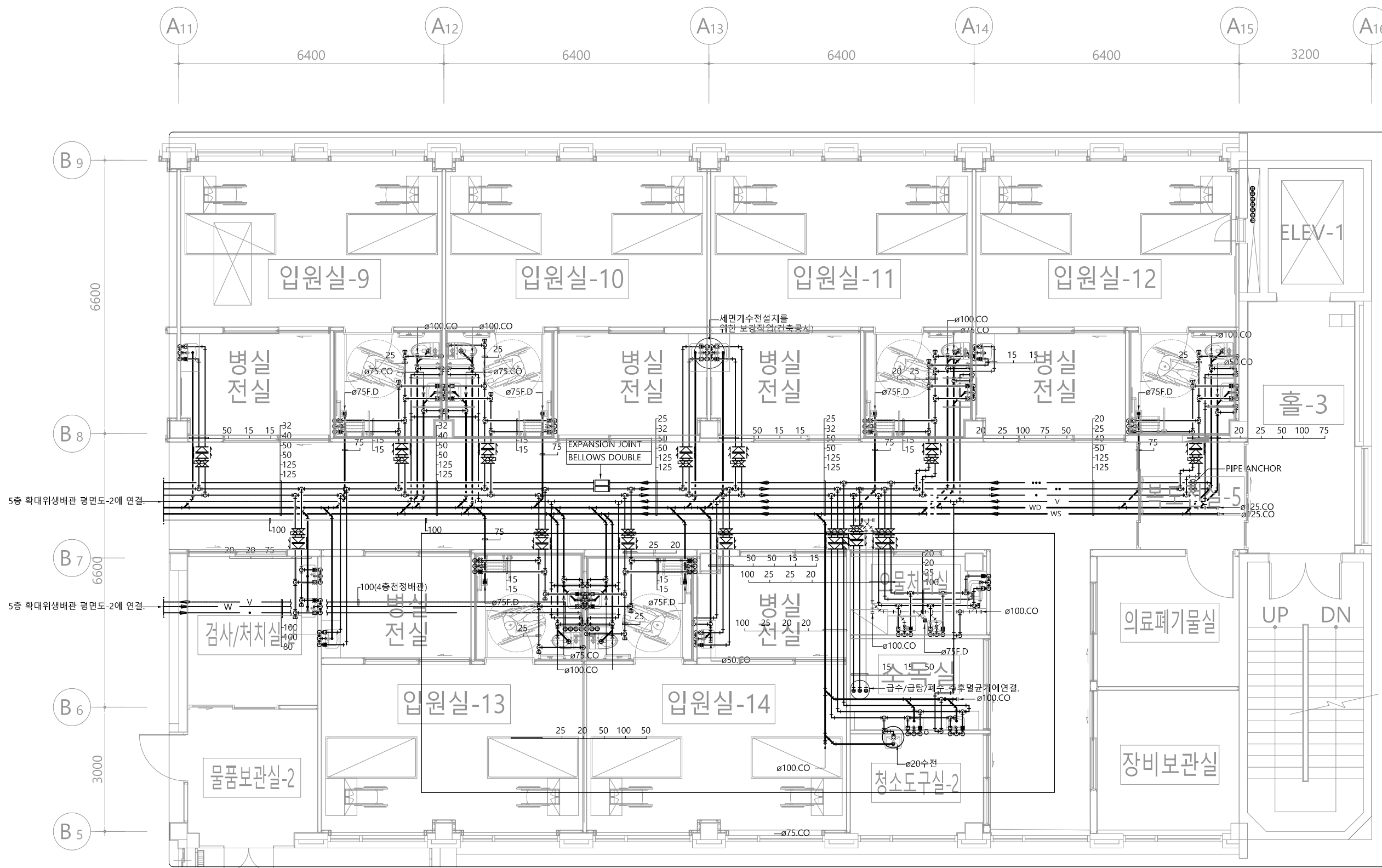
도면명 DRAWING TITLE
5층 확대 위생배관
평면도-2

PROJECT NO.	
승 인	
APPROVED	
심 사	
CHECKED	
제 도	
DRAWN	
축 적	A1 = 1/50
SCALE	A3 = 1/100
일 자	
DATE	
도면번호	DRAWING NO.

M - 0 3 5

5 층 확 대 위 생 배 관 평 면 도 - 2
SCALE : 1/50(A3:1/100)

수엔지니어링
광주광역시 북구 양산택지로 22
기술사사무소 등록 : 제 2012-00000호
건축기계설비기술사 김 주 선



5 층 확대 위생 배관 평면도 - 3

SCALE : 1/50(A3:1/100)

수엔지니어링

광주광역시 북구 양산택지로
기술사사무소 등록 : 제 201
건축기계설비기술사 김



△	
△	
△	
△	일 자 수정내용
수정번호	제 도 심 사 승 인
설계용역	PROJECT OFFICE

REGAON
Architects & Planners

(주)리가온건축사사무소
Tel 062-415-7210 Fax 062-415-7239

도면명 DRAWING TITLE
5층 확대 위생배관
평면도-3

PROJECT NO.	
승 인	
APPROVED	
심 사	
CHECKED	
제 도	
DRAWN	
축 적	A1 = 1/50
SCALE	A3 = 1/100
일 자	
DATE	
도면번호	DRAWING NO.

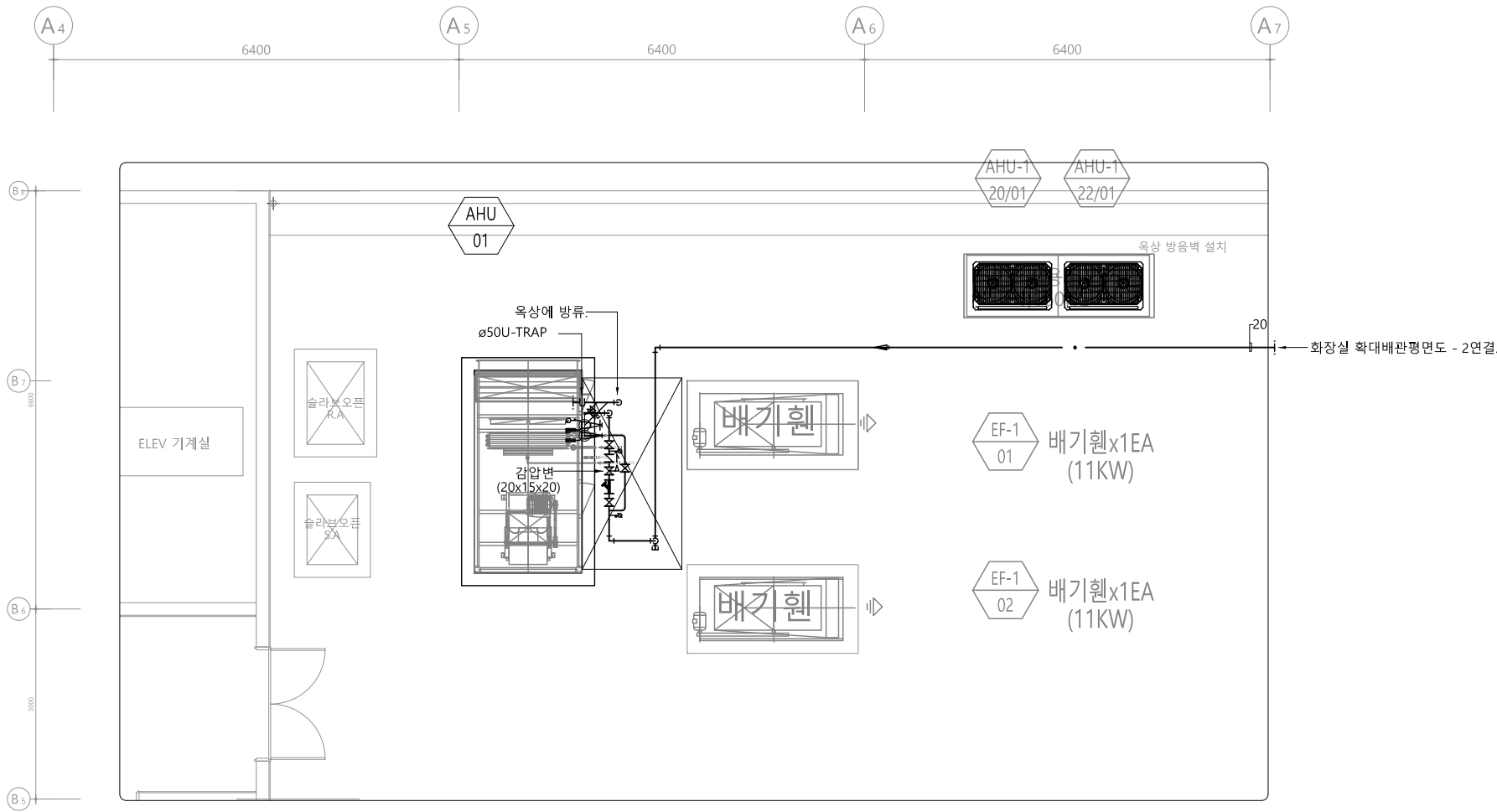
M - 0 3 6

발주기관 ORDER ORGAN

공사명 PROJECT TITLE

국립재활원
음압격리병실
건축 사업

특기사항 NOTE



옥상층 확대 위생 배관 평면도 - 1 (AHU-1)
SCALE : 1/50(A3:1/100)

△				
△				
△				
△				
△	일	자	수정	내용
수정번호	제	도	심	사
설계용역	PROJECT	OFFICE		

REGAON
Architects & Planners

(주)리가온건축사사무소
Tel 062-415-7210 Fax 062-415-7239

도면명 DRAWING TITLE
옥상층 확대 위생
배관 평면도-1
(AHU-1)

PROJECT NO.

승인

APPROVED

심사

CHECKED

제도

DRAWN

SCALE

일자

DATE

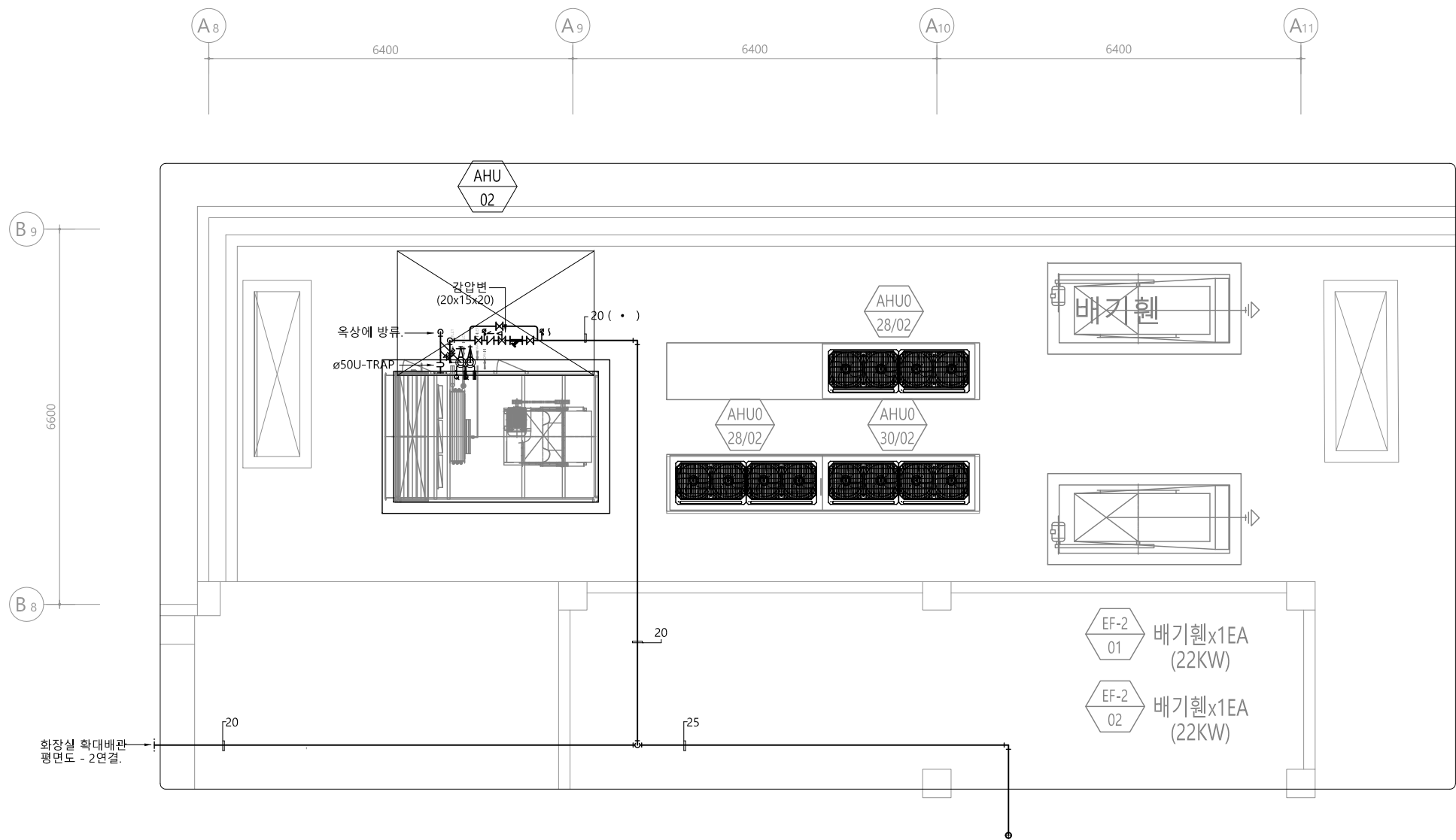
도면번호 DRAWING NO.

M - 0 3 7

수엔지니어링

광주광역시 북구 양산택지로 201
기술사사무소 등록 : 제 2012-00000호
건축기계설비기술사 김주영





○ 욕상층 확대 위생 배관 평면도 - 2 (AHU-2)
SCALE : 1/50(A3:1/100)

수엔지니어링

광주광역시 북구 양산택지로 201
기술사사무소 등록 : 제 2012-00000호
건축기계설비기술사 김주영



발주기관 ORDER ORGAN

공사명 PROJECT TITLE

국립재활원
음압격리병실
구축 사업

특기사항 NOTE

△				
△				
△				
△	일	자	수	정
수	정	번	호	제
도	심	사	승	인

설계용역 PROJECT OFFICE

REGAON
Architects & Planners

(주)리가온건축사사무소

Tel 062-415-7210 Fax 062-415-7239

도면명 DRAWING TITLE

욕상층 확대 위생
배관 평면도-2
(AHU-2)

PROJECT NO.

승 인

APPROVED

심 사

CHECKED

제 도

DRAWN

축 적

SCALE

일 자

DATE

도면번호 DRAWING NO.

M - 0 3 8

장 비 일 램 표 - 2

SYMBOL	DESCRIPTION	5층	옥상층	TOTAL	NOTES
	VACUUM PUMP UNIT 3HP Duplex Type(오일식)		1	1	전기업체 공사부분 - 380V 3상 4.5Kw 컨트롤패널 내부인입
	AREA ALARM (OXY,AIR,VAC)	1		1	전원 220V 단상연결 (전기업체 공사부분)
	WALL OUTLET BOX (OXY,AIR,VAC)	2		2	
	BED HEAD UNIT (OXY,AIR,VAC)	28		28	전원 220V 단상 장비내 단자대 연결 (전기업체 공사부분)
	SHUT-OFF VALVE (OXY,AIR,VAC)	1		1	

공 사 명 PROJECT TITLE

국립재활원
음압격리병실
구축 사업

특기사항 NOTE

△			
△			
△			
△			
수정번호	일 자	수정내용	
	제 도	심 사	승 인

설계용역 PROJECT OFFICE

REGAON
Architects & Planners

(주)리가온건축사사무소
Tel 062-415-7210 Fax 062-415-7239

도면명 DRAWING TITLE

장비일람표-2
(의료가스)

PROJECT NO.	
-------------	--

승인

APPROVED

심사	
----	--

CHECKED	
---------	--

제 도

DRAWN	
-------	--

축척 1:100000

SCALE	
OL TL	

DATE _____

DATE	
도면번호	DRAW

도면번호 DRAWING NO.

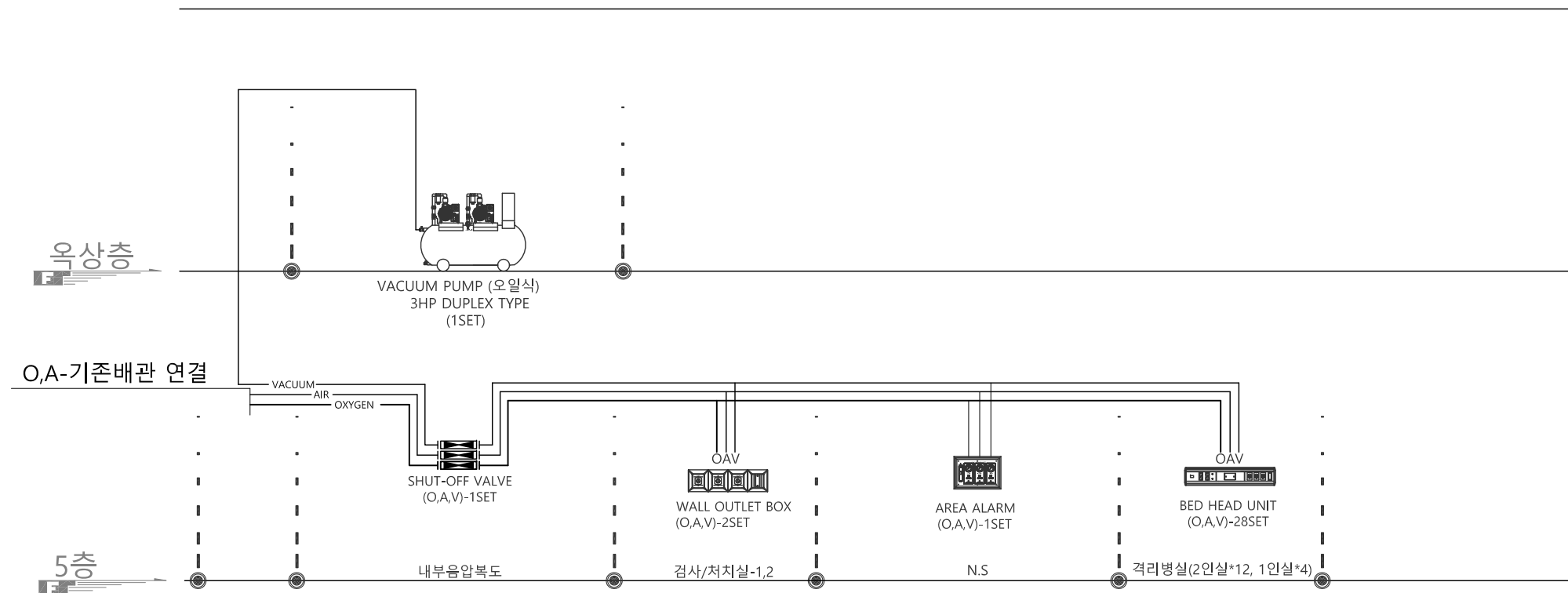
M = 0 3 9

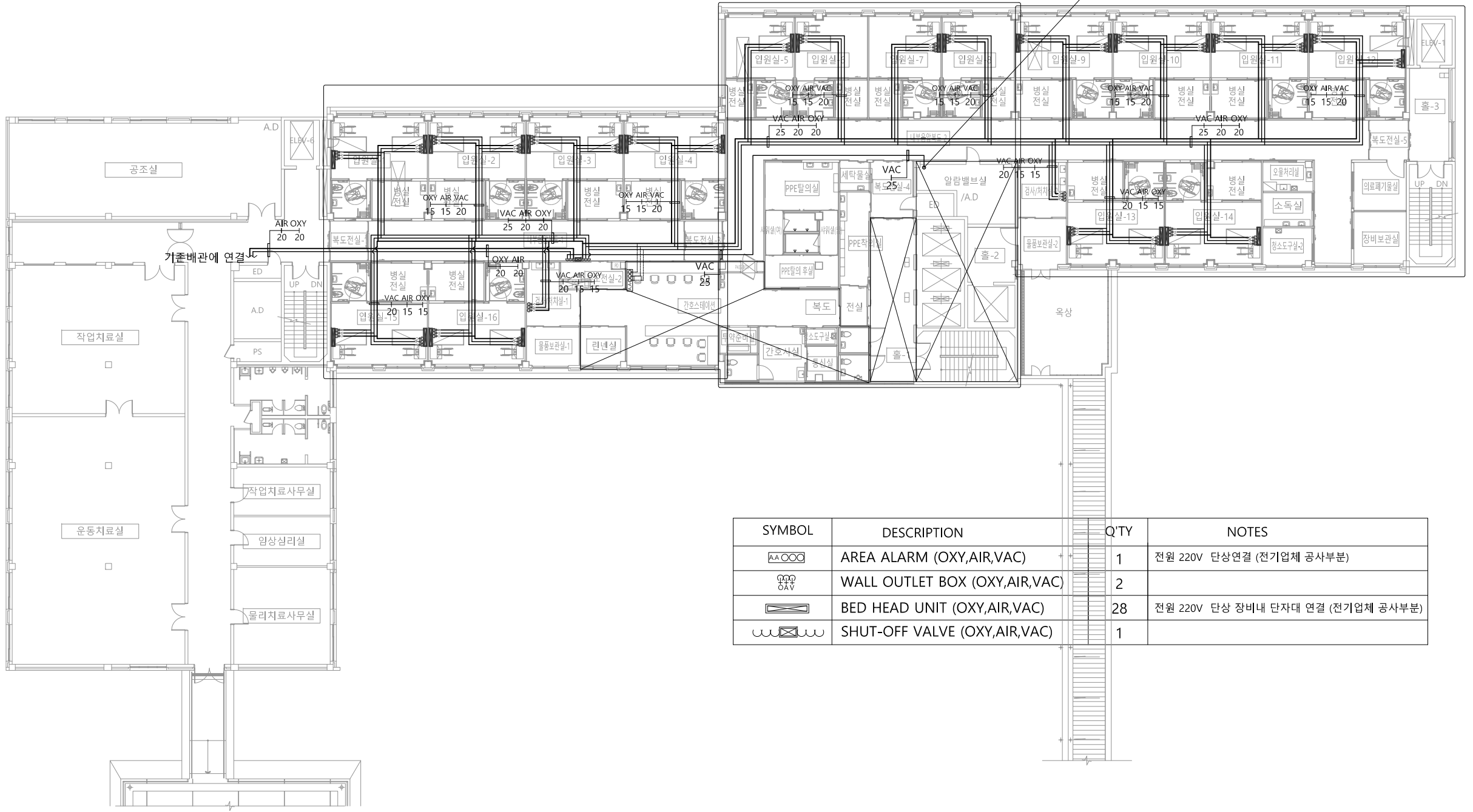
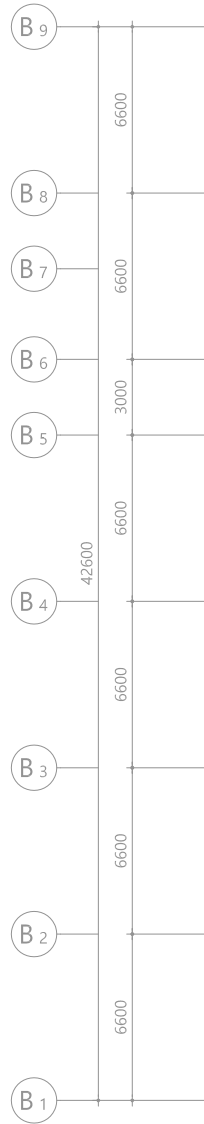
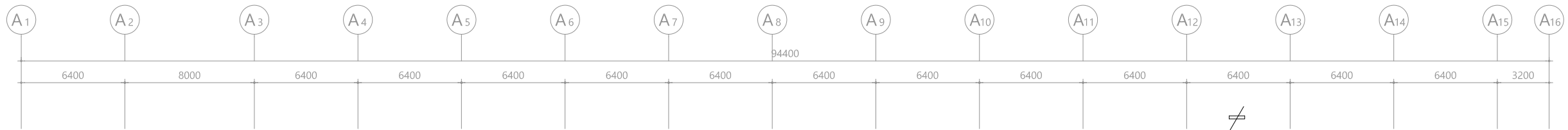
수엔지니어링기술

광주광역시 북구 양산택지로
기술사사무소 등록 : 제 201
건축기계설비기술사 김

(840X594mm)

의료가스 장비계통도





SYMBOL	DESCRIPTION	Q'TY	NOTES
AA O O O	AREA ALARM (OXY,AIR,VAC)	1	전원 220V 단상연결 (전기업체 공사부분)
O O O O A V	WALL OUTLET BOX (OXY,AIR,VAC)	2	
[Symbol]	BED HEAD UNIT (OXY,AIR,VAC)	28	전원 220V 단상 장비내 단자대 연결 (전기업체 공사부분)
[Symbol]	SHUT-OFF VALVE (OXY,AIR,VAC)	1	

5 층 의 료 가 스 평 면 도
SCALE : 1/150(A3:1/300)

수엔지니어링
광주광역시 북구 양산택지로 201
기술사사무소 등록 : 제 201
건축기계설비기술사 김

발주기관 ORDER ORGAN

공사명 PROJECT TITLE
국립재활원
음압격리병실
건축 사업

특기사항 NOTE

△

△

△

△

수정번호

설계용역

일 자 수정내용

제 도 심 사 승 인

PROJECT OFFICE

REGAON
Architects & Planners
(주)리가온건축사사무소
Tel 062-415-7210 Fax 062-415-7239

도면명 DRAWING TITLE
5층 의료가스
평면도

PROJECT NO.

승 인

APPROVED

심 사

CHECKED

제 도

DRAWN

축 척

SCALE

일 자

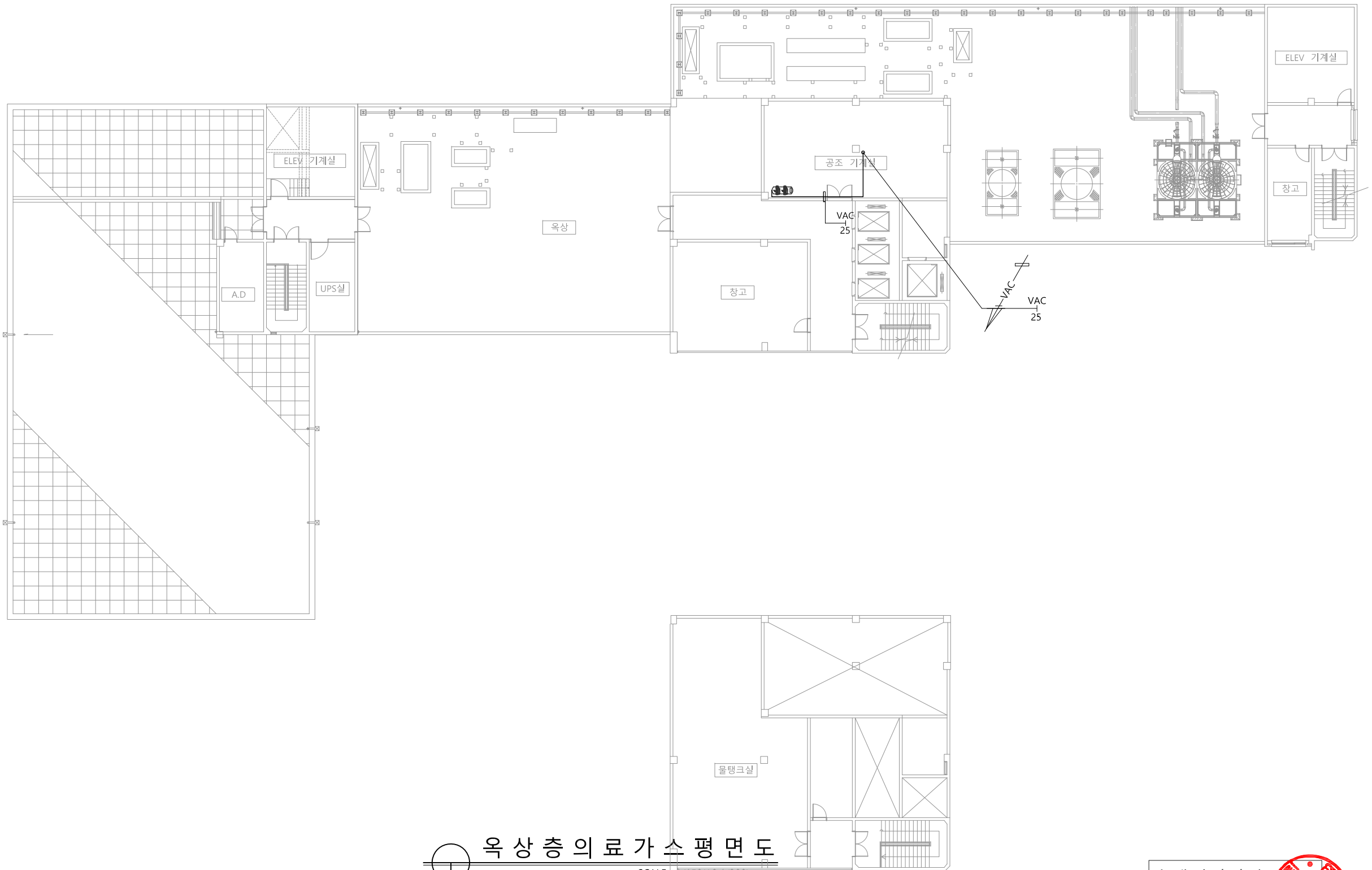
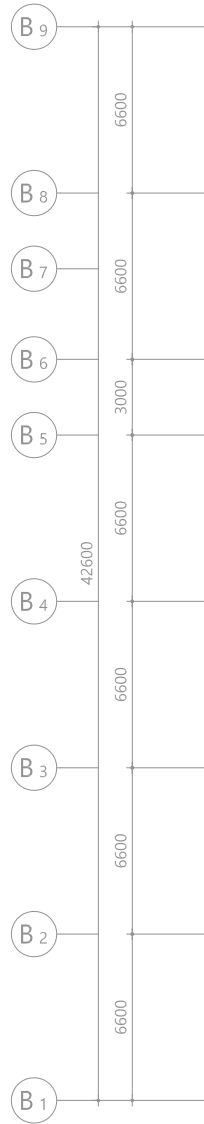
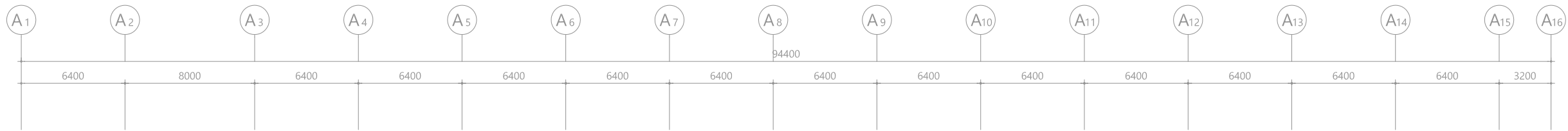
DATE

도면번호

DRAWING NO.

M - 0 4 1

A1(840X594mm)



욕상층 의료가스 평면도
SCALE : 1/150(A3:1/300)

수엔지니어링
광주광역시 북구 양산택지로 22
기술사사무소 등록 : 제 201...
건축기계설비기술사 김...
[Red Seal]

발주기관 ORDER ORGAN

공사명 PROJECT TITLE

국립재활원
음압격리병실
건축 사업

특기사항 NOTE

△	
△	
△	

수정번호	일 자	수정내용
설계용역	제 도	심 사 승 인

PROJECT OFFICE

REGAON
Architects & Planners

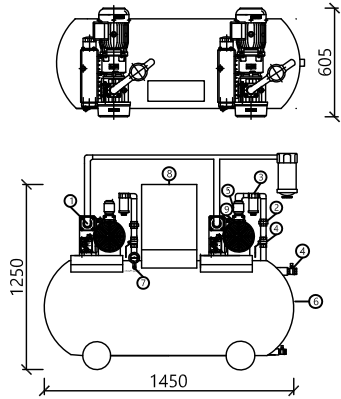
(주)리가온건축사사무소
Tel 062-415-7210 Fax 062-415-7239

도면명 DRAWING TITLE
욕상층 의료가스
평면도

PROJECT NO.	
승 인	
APPROVED	
심 사	
CHECKED	
제 도	
DRAWN	
축 척	A1 = 1/150
SCALE	A3 = 1/300
일 자	
DATE	
도면번호	DRAWING NO.

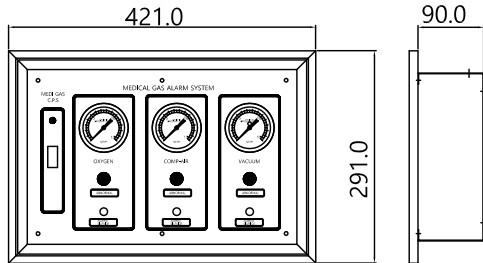
M - 0 4 2

VACUUM PUMP UNIT 3HP DUPLEX TYPE(오일식)
전기업체 공사부분 - 380V 3상 4.5Kw 컨트롤판넬 내부인입



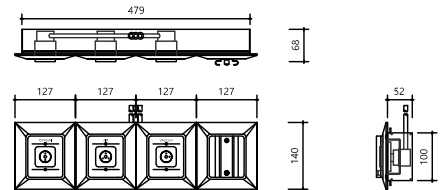
ITEM	DESCRIPTION	MODEL	QTY	REMARKS
1	VACUUM PUMP	3HP	2	
2	UNION BUMP	25A	2	
3	SUCTION FILTER	25A	2	
4	BALL VALVE	25A	3	
5	CHECK VALVE	32A	2	
6	RECEIVER TANK	Ø470x H1200	1	
7	VACUUM GAUGE	Ø100	1	
8	VACUUM PANEL		1	
9	BACTERIA FILTER		1	

AREA ALARM
전기업체 공사부분 - 220V 단상투입



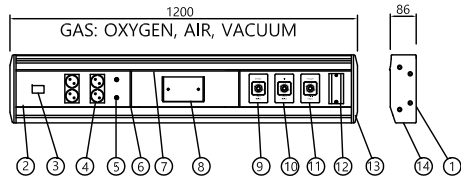
GAS: OXYGEN, AIR, VACUUM

WALL OUTLET BOX



GAS: OXYGEN, AIR, VACUUM

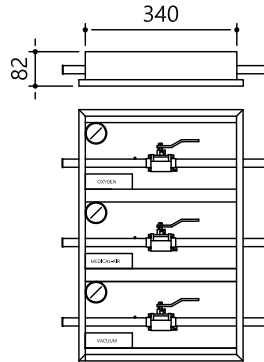
BED HEAD UNIT



No.	PART NAME	No.	PART NAME
1	BODY	8	NAME PLATE
2	FRONT COVER	9	OUTLET (OXYGEN)
3	SWITCH	10	OUTLET (AIR)
4	220 V RECEPTACLE	11	OUTLET (VACCUM)
5	GROUND JACK	12	SLIDE BASE
6	MIDDLE BAR	13	SIDE COVER
7	JOIN BAR	14	FLUORESCENT

전원 - 220V 단상투입, 장비내 단자대 연결 (전기업체 공사부분)

SHUT-OFF VALVE



GAS: OXYGEN, AIR, VACUUM



△	
△	
△	

수정번호	일 자	수정내용
제 도	심 사	승 인

설계용역 PROJECT OFFICE

REGAON
Architects & Planners

(주)리가온건축사사무소
Tel 062-415-7210 Fax 062-415-7239

도면명 DRAWING TITLE

의료가스 상세도

PROJECT NO.

승 인

APPROVED

심 사

CHECKED

제 도

DRAWN

축 척

SCALE

일 자

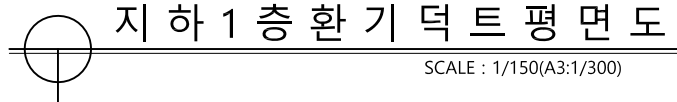
DATE

도면번호 DRAWING NO.

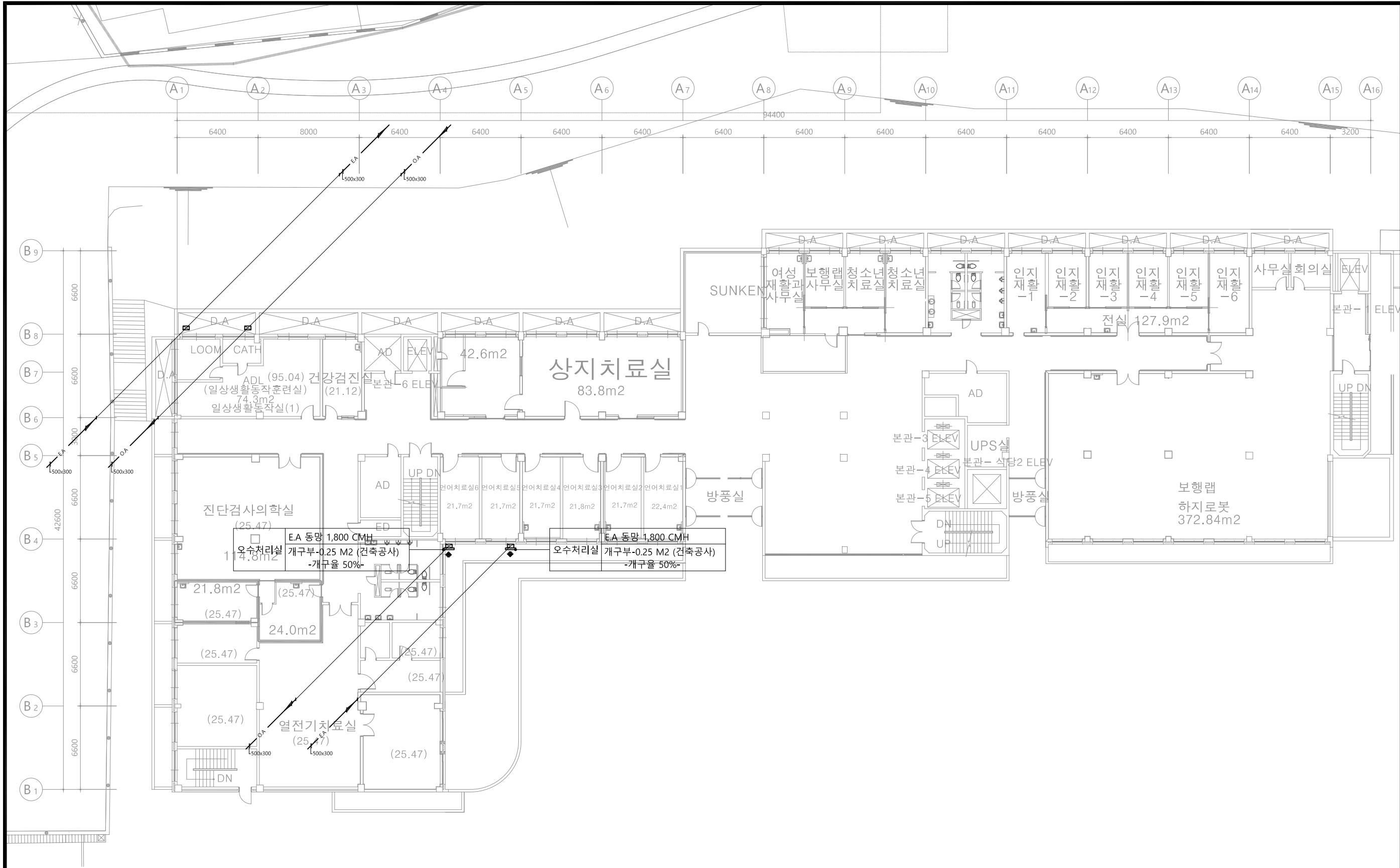
M - 0 4 3

PROJECT NO.	
승 인 APPROVED	
심 사 CHECKED	
제 도 DRAWN	
축 척 SCALE	A1 = 1/150 A3 = 1/300
일 자 DATE	
도면번호	DRAWING NO.

1(840X594mm)



광주광역시 북구 양산택지로
기술사사무소 등록 : 제 201
건축기계설비기술사 김 수



1 층 환 기 덕 트 평 면 도
SCALE : 1/150(A3:1/300)

수엔지니어링
광주광역시 북구 양산택지로 201
기술사사무소 등록 : 제 201...
건축기계설비기술사 김...

발주기관 ORDER ORGAN

공사명 PROJECT TITLE
국립재활원
음압격리병실
건축 사업

특기사항 NOTE

△

△

△

△

수정번호

설계용역

일 자 수정내용

제 도 심 사 승 인

PROJECT OFFICE

REGAON
Architects & Planners
(주)리가온건축사사무소
Tel 062-415-7210 Fax 062-415-7239

도면명 DRAWING TITLE
1층 환기덕트
평면도

PROJECT NO.

승 인

APPROVED

심 사

CHECKED

제 도

DRAWN

축 적

SCALE

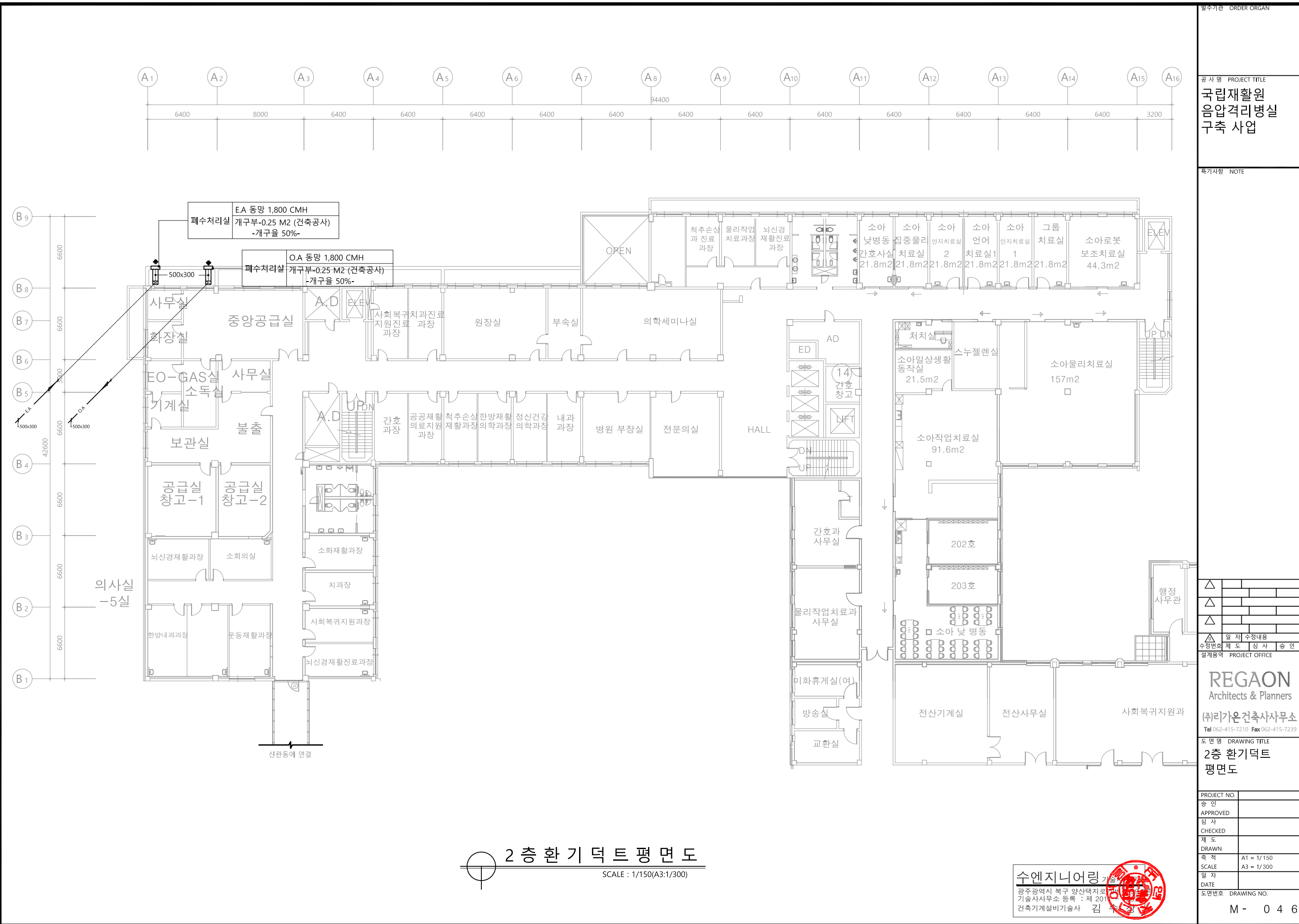
일 자

DATE

도면번호

DRAWING NO.

M - 0 4 5



2층 환기덕트 평면도
SCALE : 1/150(A3:1/300)

수엔지니어링
광주광역시 북구 양산택지로 201
기술사사무소 등록 : 제 2012-000000호
건축기계설비기술사 김수영

발주기관 ORDER ORGAN

공사명 PROJECT TITLE
국립재활원
음압격리병실
구축 사업

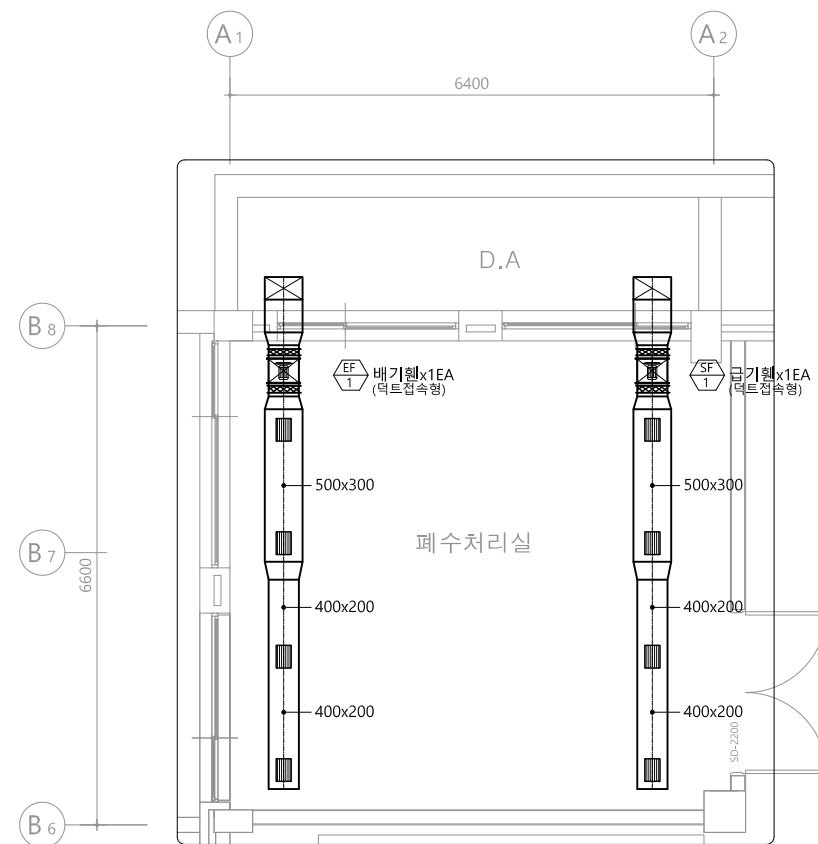
특기사항 NOTE

△	
△	
△	
△	
△	일 자 수정내용
수정번호	제 도 심 사 승 인
설계용역	PROJECT OFFICE

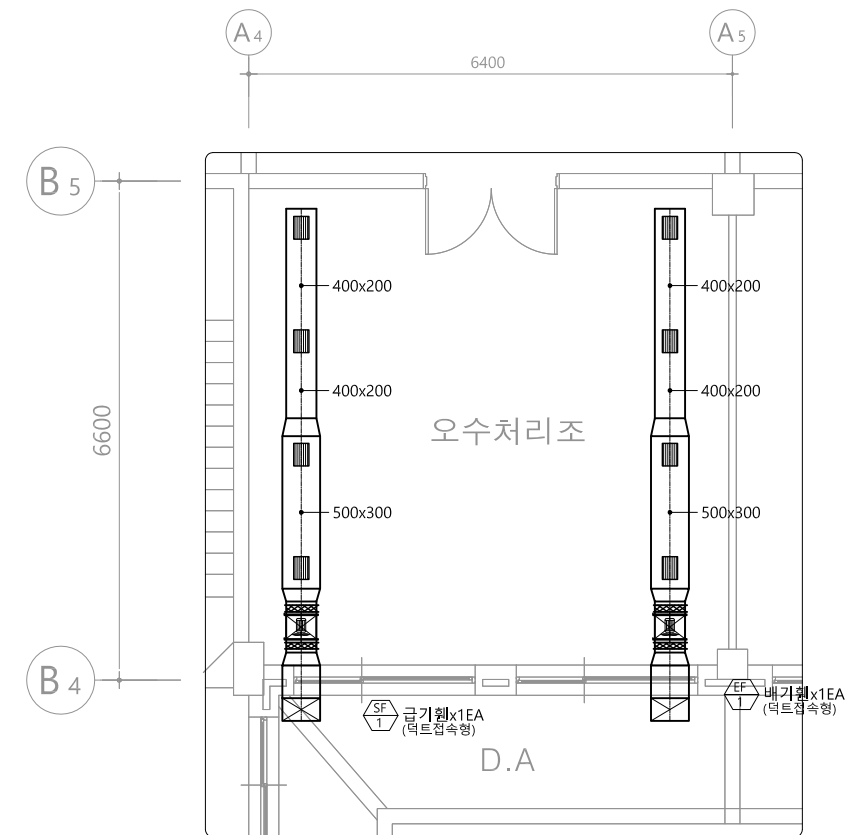
REGAON
Architects & Planners
(주)리가온건축사사무소
Tel 062-415-7210 Fax 062-415-7239

도면명 DRAWING TITLE
2층 환기덕트
평면도

PROJECT NO.	
승 인 APPROVED	
심 사 CHECKED	
제 도 DRAWN	
축 척 SCALE	A1 = 1/150 A3 = 1/300
일 자 DATE	
도면번호 DRAWING NO.	M - 0 4 6



폐수처리실(음압용)



오수처리실(음압용)

DIFFUSER SCHEDULE

실 명	형 식	급 기			환 기			비 고
		풍 량	수 량	규 격	풍 량	수 량	규 격	
폐수처리실	그 린	450 CMH	4	300x200	450 CMH	4	300x200	-
오수처리실	그 린	450 CMH	4	300x200	450 CMH	4	300x200	-

지 하 1 층 확 대 환 기 덕 트 평 면 도

SCALE : 1/50(A3:1/100)

수엔지니어링기술사

광주광역시 북구 양산택지로 201
기술사사무소 등록 : 제 2011-000000
건축기계설비기술사 김 수

△				
△				
△				
△				
△	일 자 수정내용			
수정번호	제 도	심 사	승 인	
설계용역	PROJECT OFFICE			

설계용역	PROJECT OFFICE
------	----------------

REGAON
Architects & Planners

(주)리가온건축사사무소
Tel 062-415-7210 Fax 062-415-7239

도면명 DRAWING TITLE

지하1층 확대 환기
덕트 평면도

PROJECT NO.	
승 인 APPROVED	
심 사 CHECKED	
제 도 DRAWN	
축 척 SCALE	A1 = 1/50 A3 = 1/100
일 자 DATE	
도면번호	DRAWING NO.

M - 0 4 7

장 비 일 램 표 - 3

감염폐수처리 KILL TANK SYSTEM

[illegible]

공 사 명 PROJECT TITLE

국립재활원
음압격리병실
구축 사업

특기사항 NOTE

△			
△			
△			
△	일 자	수정내용	
수정번호	제 도	심 사	승 인

설계용역 PROJECT OFFICE

REGAON
Architects & Planners

(주)리가온건축사사무소
Tel 062-415-7210 Fax 062-415-7239

도면명 DRAWING TITLE

장비일람표-3
(폐수조)

PROJECT NO.	
-------------	--

승인

심사

CHECKED

제 도

DRAWN

축척

SCALE

일 차

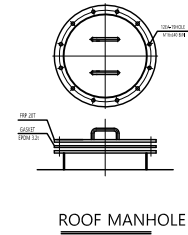
DATE _____
 日期出產 _____

DRAWING NO.

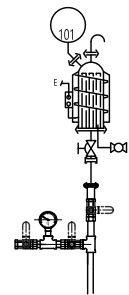
M - 0 4 8 |

수엔지니어링기술사

광주광역시 북구 양산택지로
기술사사무소 등록 : 제 201
건축기계설비기술사 김 수



발주기관	ORDER ORGAN
공 사 명 PROJECT TITLE	
국립재활원 음압격리병실 구축 사업	



폐수 탱크 상세도 - 1 (오수, 배수)

SCALE : NONE

수엔지니어링 기술
광주광역시 북구 양산택지로
기술사사무소 등록 : 제 201
건축기계설비기술사 김 수

△							
△							
△							
△							
△	일 자 수정내용						
수정번호	제 도	심 사	승 인				
설계용역 PROJECT OFFICE							
REGAON Architects & Planners							
(주)리가온건축사사무소 Tel 062-415-7210 Fax 062-415-7239							
도 면 명 DRAWING TITLE 폐수탱크 상세도-1 (오수, 배수)							
PROJECT NO.							
승 인							
APPROVED							
심 사							
CHECKED							
제 도							
DRAWN							
축 척							
SCALE		A1 = 1/ NONE A3 = 1/ NONE					
일 자							
DATE							
도면번호 DRAWING NO.							
M - 0 4 9							

■ 격리병동 배수 /오수 감염폐수처리 KILL TANK SYSTEM (2.0TON)

CAPACITY					PIPE	PIPG		MCC PANEL	POWER		REMARK
Q'TY	수량 대	TANK DIMENSION. Ø	TYPE	용량	NOZZLE	Disharge	AIR VENT	PLC CONTROLLER	(KW)	Φ	
1	1	Ø	원형	1SET	100A-2EA	80A-1EA	25A-1EA	MAIN POWER	8	3 x 380 x 60	기타 부속품 일절 내부 코팅탱크셋서 고온용 내산성 및 코팅 제균용 샘플단자 일절
2	2	COMPRESSOR BRACKET					IN-20A		1.8	1 x 220 x 60	기타 부속품 일절 중앙 통제실 와통신 및 통합경보 일절
3	1	CHEMISTRY	원형	CAPACITY :200L=1EA							기타 부속품 일절
4	2	CHEMISTRY PUMP	TUBE	CAPACITY :120CC/min =2EA				자동 주입	0.4	220V x 60	기타 부속품 일절
5	2	배수 펌프	80A	CAPACITY :6ton/25m =2EA					3.7	380V x 60	각종 화장지 물티슈 생리패드 강제 이송 배수 방식 기타 부속품 일절
6	1	AIR VENT FILTER	25A	SUS316 MP-HT					0.4	220V x 60	기타 부속품 일절

컨트롤 판넬 메인전원 공급은 전기공사분. [8.0Kw, 380V, 60 Hz 3/4]

폐수탱크 와 연결되는 배관(인입,토출)과 1차 밸브는 설비공사분으로 본공사에서 제외.

연결배관의 1차 밸브이후는 본공사에 포함.(폐수탱크와 약액탱크 연결배관 포함)

폐수탱크 Size는 현장 여건으로 변경될수 있으니 건축 및 발주처와 협의 후 제작 설치.

폐수탱크 제어반과 중앙관제반의 인터페이스 연결 배관/배선은 자동제어 업체분.

- 단, 통신 프로토콜 제공은 폐액탱크 제어반 설치 업체분

- 장비 펌트 및 차수벽 건축 공사분 .

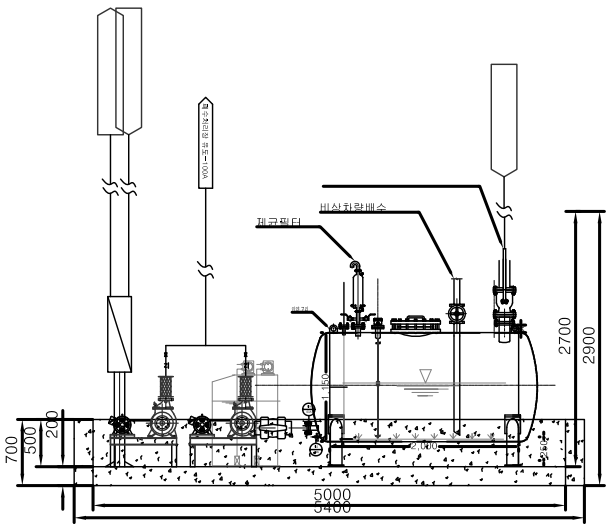
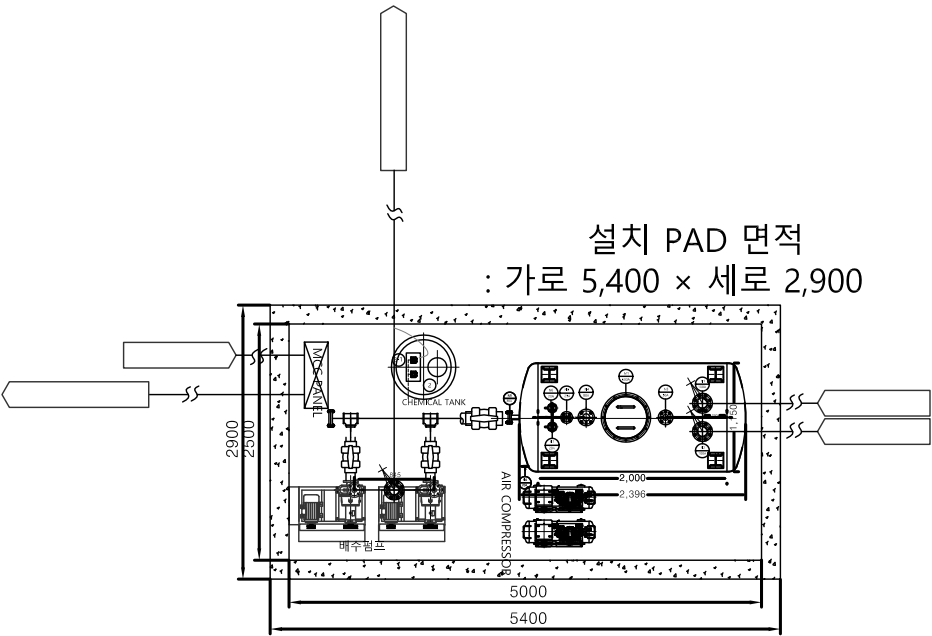
□ N O T E

- 약품탱크 레벨센서 타입 : 내산성, 후롯트식,
- 폐수탱크 레벨센서 타입 : 내산성, 후롯트식, 4-20mA

장비명	수량	용 도	설치위치	비 고
약품탱크	1	살균용	폐수탱크 장비 패드	
폐수탱크	1	격리병동 폐수저장	폐수탱크 장비 패드	

□ N O T E

1. 중앙관제반 감시항목
- 약품탱크 수위 감시/폐수 탱크 수위 감지
 - 약품투입펌프/폭기펌프 상태/알람 감시
 - 배수펌프동작/배수 상태 감시
 - 통합 경보 및 통신 485



폐 수 탱 크 상 세 도 - 2 (오수, 배수)
SCALE : NONE

수엔지니어링 기술
광주광역시 북구 양산택지로 222
기술사사무소 등록 : 제 2012-00000호
건축기계설비기술사 김 주 선

발주기관 ORDER ORGAN

공사명 PROJECT TITLE
국립재활원
음압격리병실
구축 사업

특기사항 NOTE

△

△

△

수정번호

설계용역

일 자

수정내용

제 도

심 사

승 인

PROJECT OFFICE

REGAON
Architects & Planners
(주)리가온건축사사무소
Tel 062-415-7210 Fax 062-415-7239

도면명 DRAWING TITLE
폐수탱크 상세도-2
(오수, 배수)

PROJECT NO.

승 인

APPROVED

심 사

CHECKED

제 도

DRAWN

축 척

SCALE

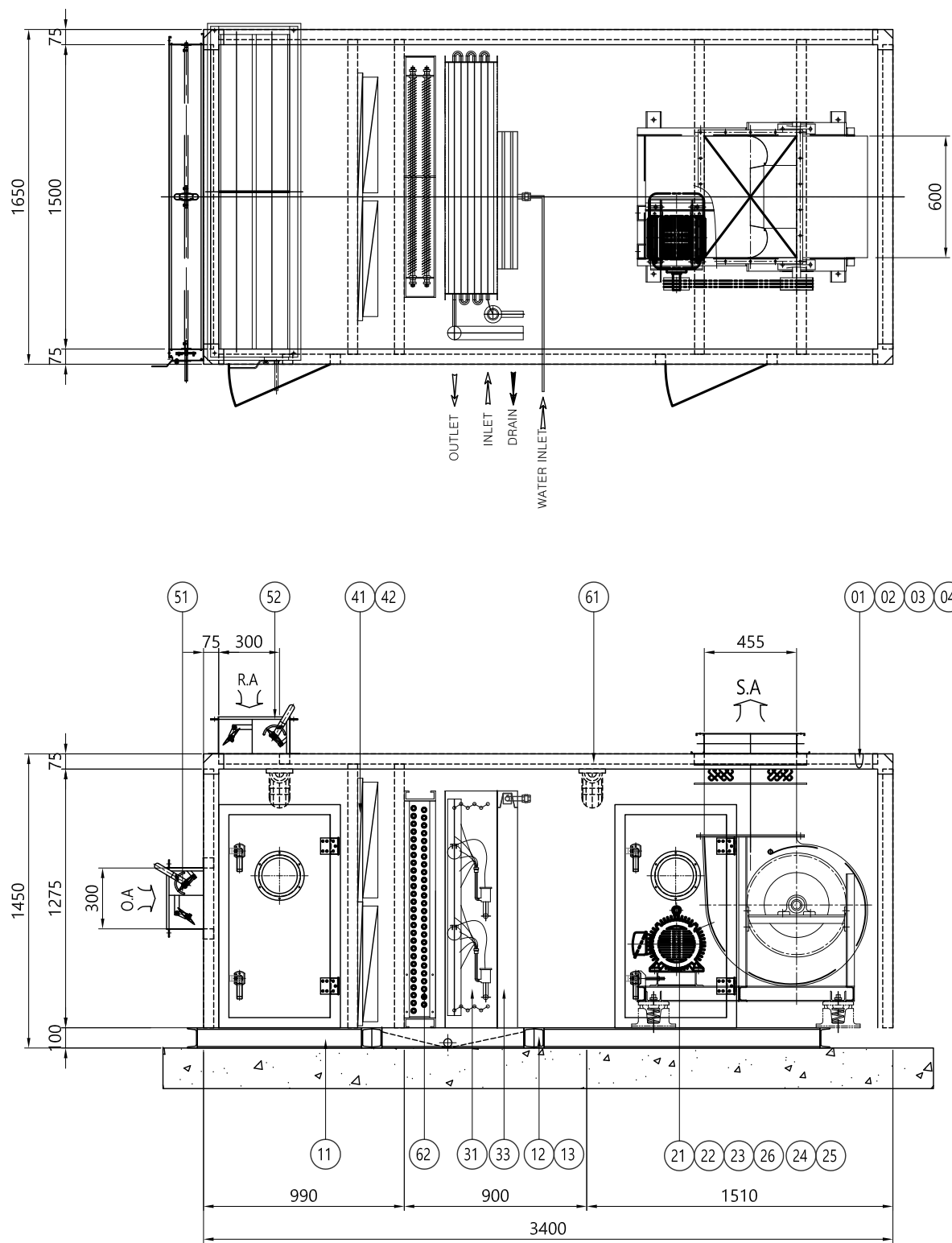
일 자

DATE

도면번호

DRAWING NO.

M - 0 5 0



공조기 설치 상세도 - 1
SCALE : NONE

ITEM	NO	DESCRIPTION	MATERIAL	QTY (SET)	SPECIFICATIONS
CASING	1	CASING	COLOR/SGCC	1	OUT:0.8T / IN:0.6T (PLATE)
	2	FRAME		1	AL/STEEL MOLD
	3	INSULATION	URETHANE	1	50T
	4	ACCESS DOOR	COLOR/SGCC	2	OUT:0.8T / IN:0.6T (PLATE)
BASE	11	BASE CHANNEL	SS400	1	≦100x50x5T (W/TOP PLATE SPCC 1.6T)
	12	DRAIN SOCKET	STS	1	40A
	13	DRAIN PAN	STS	1	1.5T (GLASS WOOL 48K)
FAN MOTOR & ISOLATOR	21	FAN(SA)	ASS'Y	1	AIR FOIL
	22	FAN PULLEY	GC 200	1	TAPER BUSHING PULLEY
	23	V-BELT	RUBBER	1	V TYPE
	24	MOTOR	ASS'Y	1	3 Ø, 60Hz, 380V
	25	MOTOR PULLEY	GC 200	1	TAPER BUSHING PULLEY
	26	ISOLATOR	SPRING	1	DEF-25
COIL & HUMIDIFIER	31	EHP COIL	AL + CU	1	3/8" x 6R x 425 x 1090L
	32				
	33	HUMIDIFIER	ASS'Y	1	기외식
FILTER	41	PRE FILTER	AFI 80%	4	594x594x20T (PANEL TYPE)
			AFI 80%		594x287x20T (PANEL TYPE)
	42	MEDIUM FILTER	NBS 85%	4	594x594x75T (MINI CELL TYPE)
			NBS 85%		594x287x75T (MINI CELL TYPE)
DAMPER	51	OUT AIR DAMPER	AL/SGCC	1	AIR TIGHT 1500x300
	52	RETURN AIR DAMPER	AL/SGCC	1	AIR TIGHT 1500x300
	53	EXHAUST AIR DAMPER	AL/SGCC		
	54	BYPASS AIR DAMPER	AL/SGCC		
ETC	61	LAMP	ASS'Y	1	20W(1 Ø 220V 60Hz)
	62	ELECTRIC HEATER	ASS'Y	1	46KW 3 Ø 4P, 60Hz, 380V
	63	GREASE NIPPLE	Cu	2	S/F

SPECIFICATION			
ITEM	UNIT	CRDX-185NP	
AIR VOLUME(SA/RA)	CMH	10,400	
	CMM	173	
STATIC PRESSURE(SA/RA)	mmAq	150	
MOTOR (SA/RA)	kW x EA	7.5 x 1	
FAN (SA/RA)	SIZE	A/F #3DS	
COIL		COOLING	HEATING
	CAPACITY	Kcal/h	130,000 126,000
	FLOW RATE	LPM	- -
HUMIDIFIER	CAPACITY	kg/hr	72
	PRESSURE	kg/cm2	-
수량		1	

발주기관 ORDER ORGAN

공사명 PROJECT TITLE
국립재활원
음압격리병실
건축 사업

특기사항 NOTE

△

△

△

△

수정번호

설계용역

일 자

수정내용

제 도

심 사

승 인

PROJECT OFFICE

REGAON
Architects & Planners

(주)리가온건축사무소
Tel 062-415-7210 Fax 062-415-7239

도면명 DRAWING TITLE
공조기 설치
상세도-1

PROJECT NO.

승 인

APPROVED

심 사

CHECKED

제 도

DRAWN

SCALE

일 자

DATE

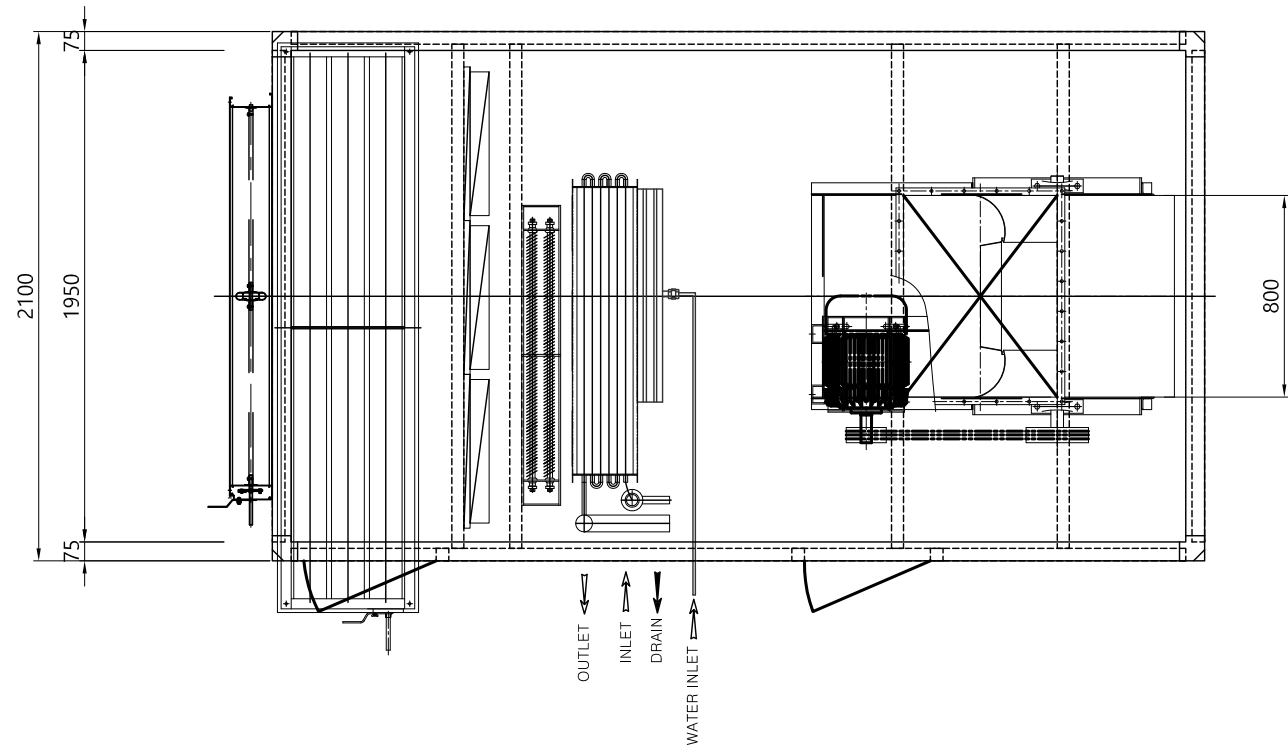
도면번호

DRAWING NO.

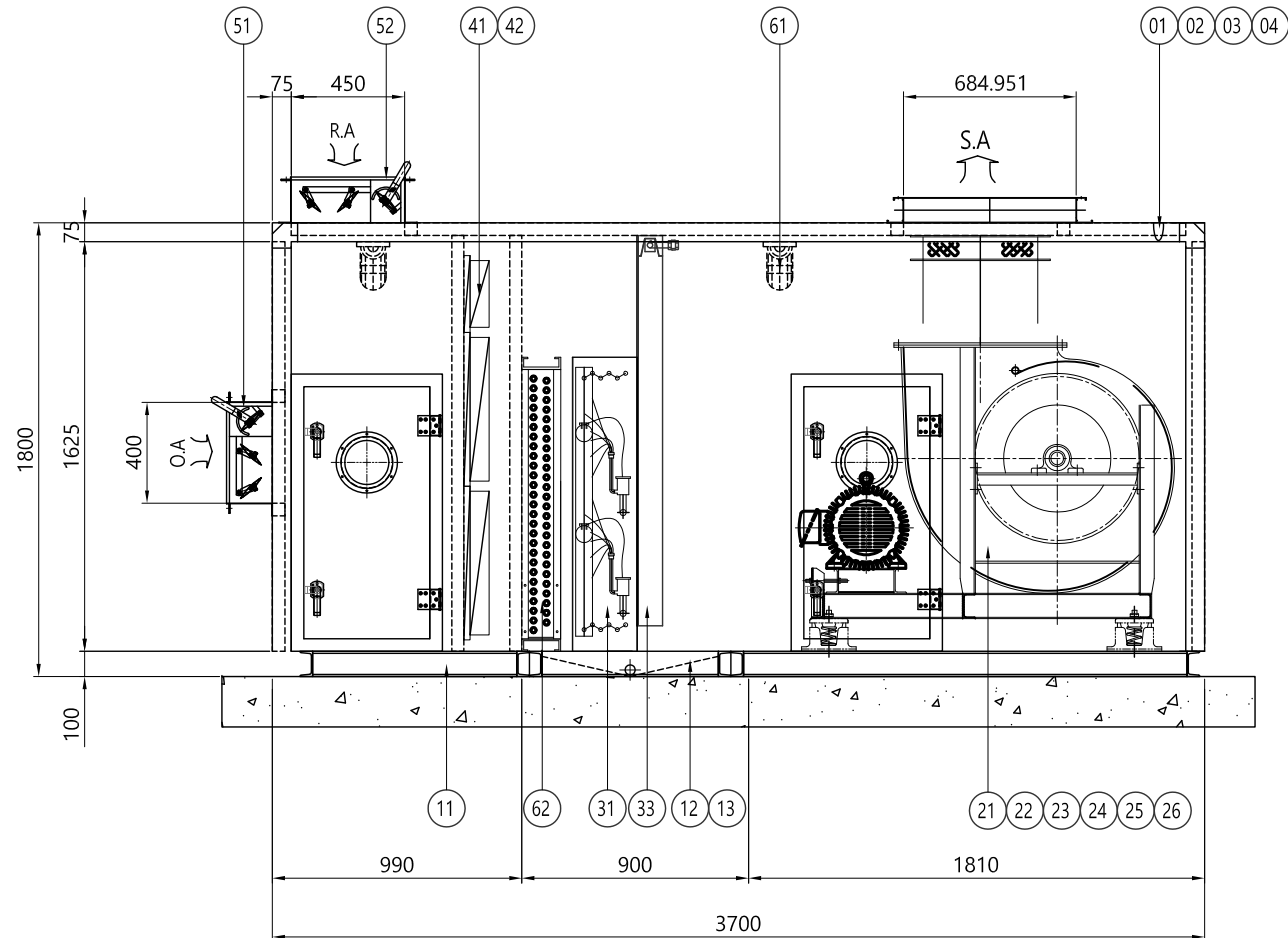
M - 0 5 1

A1(840X594mm)

수엔지니어링
광주광역시 북구 양산택지로
기술사사무소 등록 : 제 201
건축기계설비기술사 김



LEFT VIEW
RIGHT VIEW



공조기 설치 상세도 - 2
SCALE : NONE

ITEM	NO	DESCRIPTION	MATERIAL	QTY (SET)	SPECIFICATIONS
CASING	1	CASING	COLOR/SGCC	1	OUT:0.8T / IN:0.6T (PLATE)
	2	FRAME		1	AL/STEEL MOLD
	3	INSULATION	URETHANE	1	50T
	4	ACCESS DOOR	COLOR/SGCC	2	OUT:0.8T / IN:0.6T (PLATE)
BASE	11	BASE CHANNEL	SS400	1	≦ 100x50x5T (W/TOP PLATE SHP 1.6T)
	12	DRAIN SOCKET	STS	1	40A
	13	DRAIN PAN	STS	1	1.5T (GLASS WOOL 48K)
FAN MOTOR & ISOLATOR	21	FAN(SA)	ASS'Y	1	AIR FOIL
	22	FAN PULLEY	GC 200	1	TAPER BUSHING PULLEY
	23	V-BELT	RUBBER	1	V TYPE
	24	MOTOR	ASS'Y	1	3ϕ,60Hz,380V
	25	MOTOR PULLEY	GC 200	1	TAPER BUSHING PULLEY
COIL & HUMIDIFIER	26	ISOLATOR	SPRING	1	DEF.25
	31	EHP COIL	AL + CU	1	3/8"x6Rx58Sx1590L(동파방지튜브 내장)
	32				
FILTER	33	HUMIDIFIER	ASS'Y	1	기화식
	41	PRE FILTER	AFI 80%	6	594x594x20T (PANEL TYPE)
			AFI 80%		594x287x20T (PANEL TYPE)
	42	MEDIUM FILTER	NBS 85%	6	594x594x75T (MINI CELL TYPE)
DAMPER			NBS 85%		594x287x75T (MINI CELL TYPE)
	43	MANOMETER	ASS'Y	-	
	51	OUT AIR DAMPER	AL/SGCC	1	AIR TIGHT 1950x400
	52	RETURN AIR DAMPER	AL/SGCC	1	AIR TIGHT 1950x450
ETC	53	EXHAUST AIR DAMPER	AL/SGCC		
	54	BYPASS AIR DAMPER	AL/SGCC		
	61	LAMP	ASS'Y	1	20W(1ϕ 220V 60Hz)
	62	ELECTRIC HEATER	ASS'Y	1	92KW 3ϕ 4P,60Hz,380V
	63	GREASE NIPPLE	Cu	2	S/F

발주기관 ORDER ORGAN
공사명 PROJECT TITLE
국립재활원
음압격리병실
건축 사업

특기사항 NOTE

SPECIFICATION				
ITEM		UNIT	CRDX-335NP	
AIR VOLUME(SA/RA)		CMH	21,000	
		CMM	350	
STATIC PRESSURE(SA/RA)		mmAq	150	
MOTOR (SA/RA)		kW x EA	15 x 1	
FAN (SA/RA)		SIZE	A/F #4DS	
COIL			COOLING	HEATING
	CAPACITY	Kcal/H	279,000	257,000
	FLOW RATE	LPM	-	-
HUMIDIFIER	CAPACITY	kg/hr	146	
	PRESSURE	kg/cm2	-	
수량			1	

일 자 수정내용
수정번호 제 도 심 사 승 인
설계용역 PROJECT OFFICE

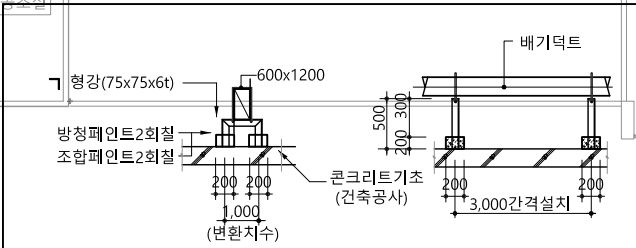
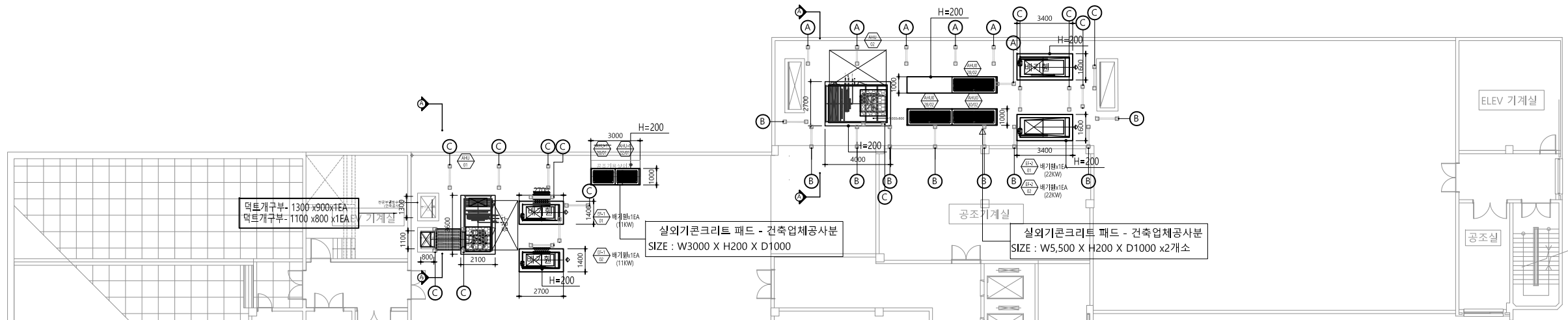
REGAON
Architects & Planners
(주)리가온건축사사무소
Tel 062-415-7210 Fax 062-415-7239
도면명 DRAWING TITLE
공조기 설치
상세도-2

PROJECT NO.
승 인
APPROVED
심 사
CHECKED
제 도
DRAWN
축 적
SCALE
일 자
DATE
도면번호 DRAWING NO.
M - 0 5 2

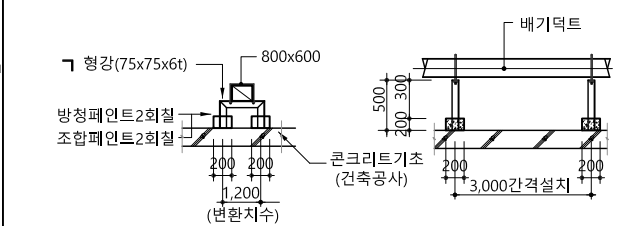
수엔지니어링
광주광역시 북구 양산택지로
기술사사무소 등록 : 제 201
건축기계설비기술사 김 주영

AHU-1 : 2,200KG
공조기용실외기:580KG x 2EA=1,160KG
배기팬:500KG x 2EA=1,000KG
합계 : 4,360KG
운전하중 : 4,360KG x 1.3 =5.668TON
콘크리트무게 제외됨(장비기초,적입)

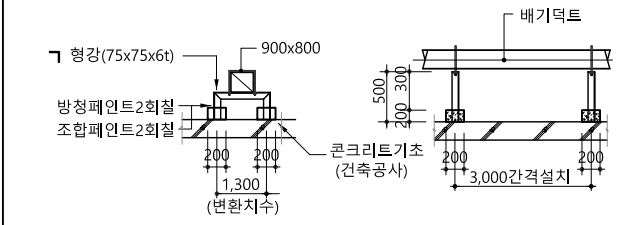
AHU-2 : 2,200KG
공조기용실외기:580KG x 3EA=1,740KG
배기팬:1,500KG x 2EA=3,000KG
냉난방실외기:540KG
합계 : 7,480KG
운전하중 : 7,480KG x 1.3 =9.724TON
콘크리트무게 제외됨(장비기초,적입)



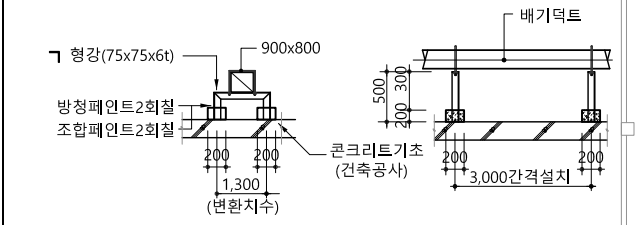
A 배관받침대 상세도 x6EA
SCALE : NONE



B 배관받침대 상세도 x9EA
SCALE : NONE



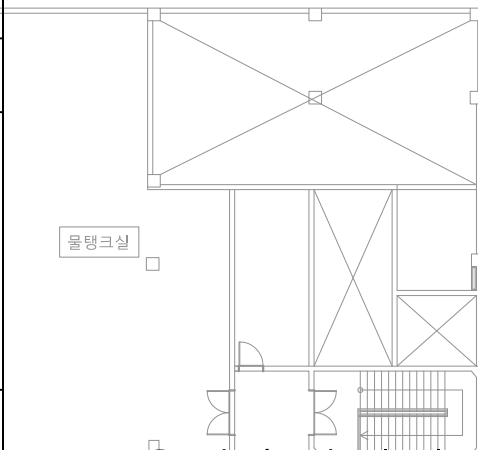
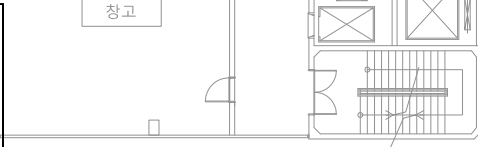
C 배관받침대 상세도 x9EA
SCALE : NONE



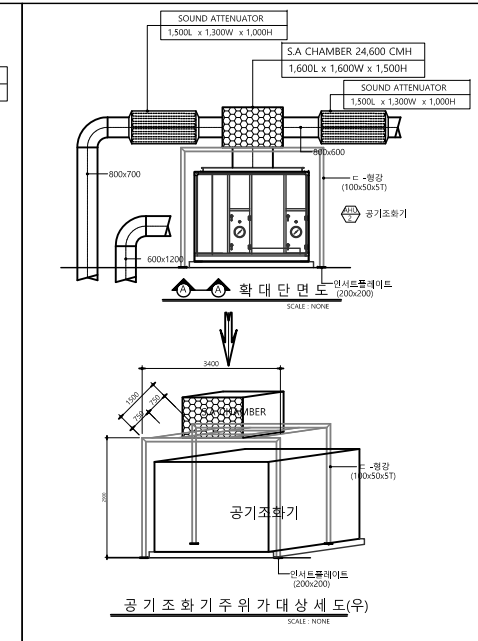
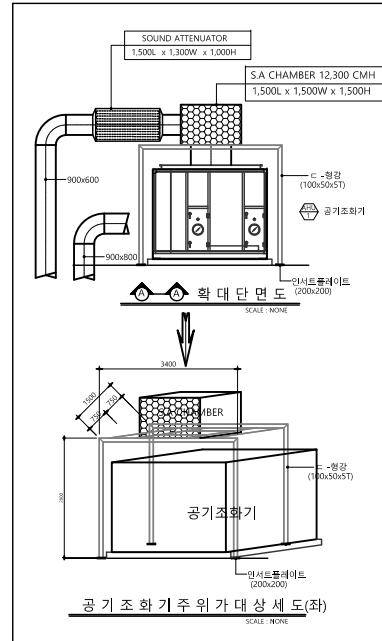
C 배관받침대 상세도 x5EA
SCALE : NONE

좌측 공조기

우측 공조기



옥상층 장비기초 평면도
SCALE : 1/150(A3:1/300)



수엔지니어링
광주광역시 북구 양산택지로 22
기술사사무소 등록 : 제 201
건축기계설비기술사 김주영

일 자	수정내용
수정번호	제 도
설계용역	PROJECT OFFICE

REGAON
Architects & Planners

(주)리가온건축사사무소
Tel 062-415-7210 Fax 062-415-7239

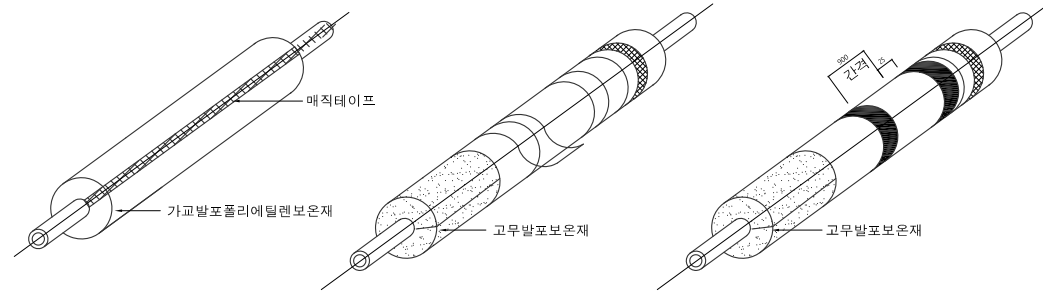
도면명 DRAWING TITLE
옥상층 장비기초
평면도

PROJECT NO.	
승 인	
APPROVED	
심 사	
CHECKED	
제 도	
DRAWN	
축 척	A1 = 1/150
SCALE	A3 = 1/300
일 자	
DATE	
도면번호	DRAWING NO.

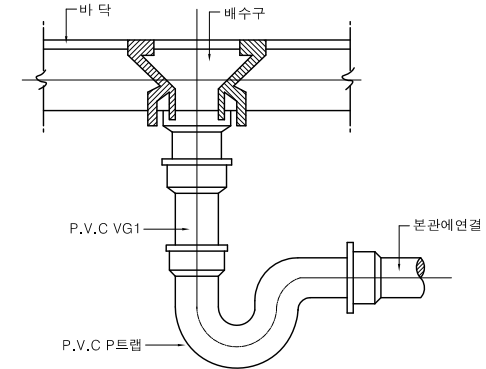
M - 0 5 3

—* NOTE

1. 본도면은 설계기준 도면이며 현장여건상 변경될수 있음.

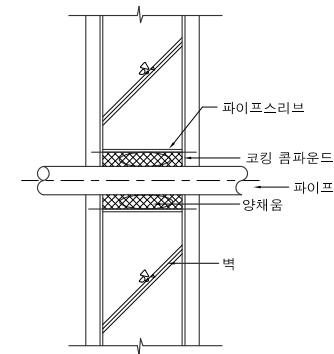
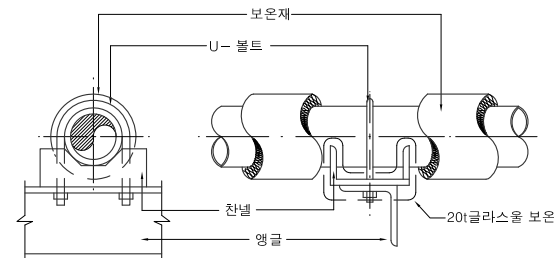
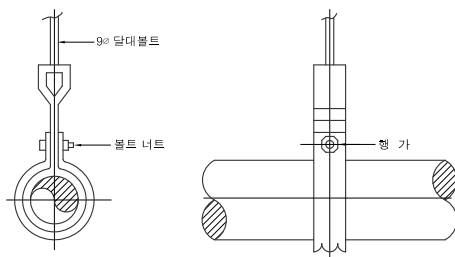


* 배관 공종 표시형 밴드설치(25mm, 900mm간격으로 설치)



위생배관보온상세도

바닥배수구설치상세도



파이프 행가상세도

파이프 앙카 상세도

파이프스리브상세도



일반배관상세도-1

SCALE : 1/NONE

수엔지니어링기술사

광주광역시 북구 양산택지로
기술사사무소 등록 : 제 201
건축기계설비기술사 김 수

△				
△				
△				
△				
○	일 자 수정내용			
수정번호	제 도	심 사	승 인	
설계용역	PROJECT OFFICE			

REGAON
Architects & Planners

(주)리가온건축사사무소
Tel 062-415-7210 Fax 062-415-7239

도면명 DRAWING TITLE

일반배관 상세도-1

PROJECT NO.	
-------------	--

승인

APPROVED

심사

CHECKED	
---------	--

제 도

DRAWN	
事 由	

측 척
SCALE

SCALE	
위 차	

DATE _____

도면번호 DRA

도면 번호 DRAWING NO.

M - 0 5 4 |

(3 옆보) (4 옆보)	(A) 수평배관 굴곡부분의 지지점 위치 (B) 일상, 입하 부분의 지지점 위치 (C) 분지관에 지지가 필요없는 경우	중기 온수 배관 냉수 배관 계수 배관	상세도	상세도	상세도
가시배관의 설치	배관 각부의 지지점	중기 및 냉,온수배관의 배관 요령	신축이음(4옆보) 지하	자동에어벤트 설치	수격방지기 설치
상세도	상세도	상세도	상세도	상세도	상세도
레스팅슈(BAND식)	레스팅슈(용접식)	가 이 드 슈	파이프 양가 슈	파이프 양가 슈	인서트 플레이트
상세도	상세도	상세도	상세도	상세도	상세도
지 관 드 레 인	벨 브 보 온	방화벽 관통 복구	블 룸 댐 퍼		

일 반 배 관 상 세 도 - 2

SCALE : 1/NONE

수엔지니어링
광주광역시 북구 양산대로 1200
기술사사무소 등록 : 제 201
건축기계설비기술사 김

발주기관 ORDER ORGAN

공사명 PROJECT TITLE

국립재활원
음압격리병실
건축 사업

특기사항 NOTE

일 자 수정내용
수정번호 제 도 심 사 승 인
설계용역 PROJECT OFFICE

REGAON
Architects & Planners

(주)리가온건축사사무소
Tel 062-415-7210 Fax 062-415-7239

도면명 DRAWING TITLE

일반배관 상세도-2

PROJECT NO.

승 인

APPROVED

심 사

CHECKED

제 도

DRAWN

축 척

SCALE

일 자

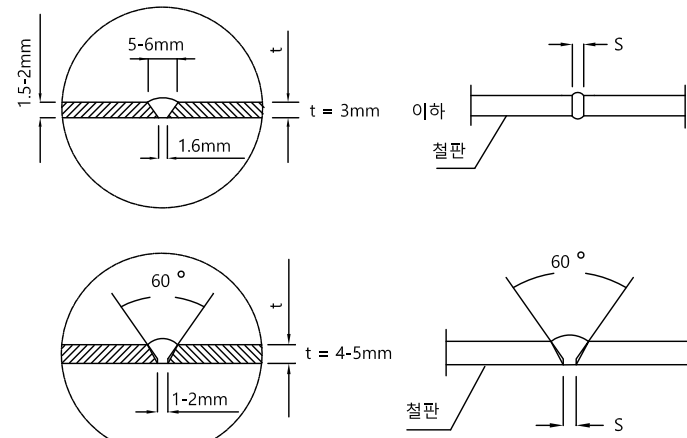
DATE

도면번호 DRAWING NO.

M - 0 5 5

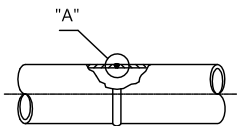
A1(840X594mm)

* NOTE
1. 본도면은 설계기준 도면이며 현장여건상 변경될수 있음.

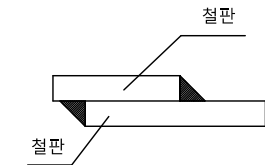


모재두께 (mm)	루우프 간격 (S)
9 - 10	2
6 - 8	2
5 이하	2

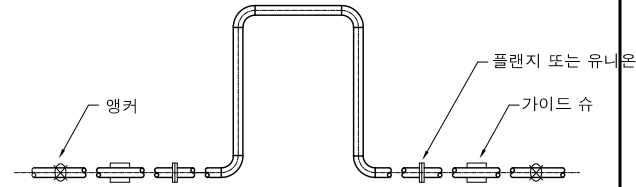
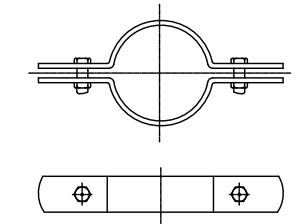
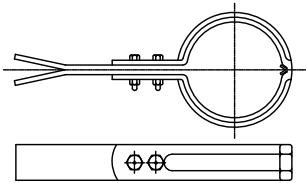
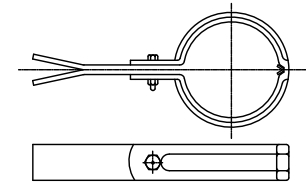
"A" 상세



강 관 용 접



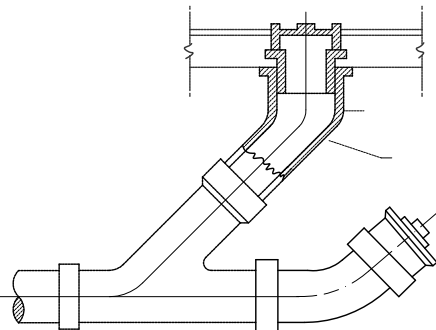
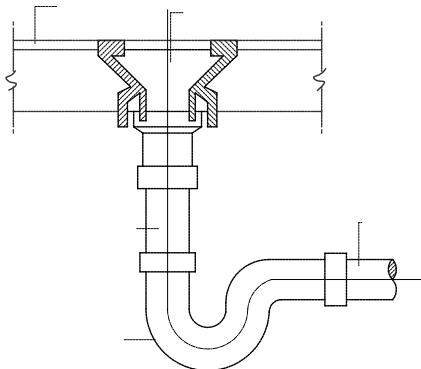
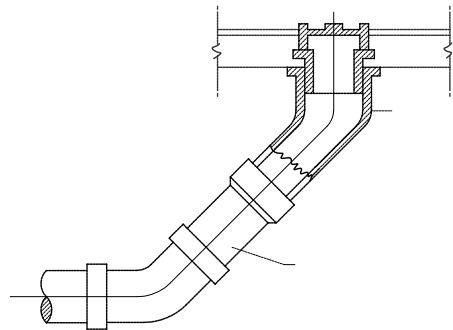
철 판 용 접



용 접 이 음

클램프 상세도

신 축 곡 관 이 음 상 세



바 닥 소 제 구 상 세 도

바 닥 배 수 구 상 세 도

바 닥 소 제 구 상 세 도

일반 배관 상세도 - 3
SCALE : 1/NONE

수엔지니어링

광주광역시 북구 양산택지로 201
기술사사무소 등록 : 제 2012-00000호
건축기계설비기술사 김주환



△	
△	
△	

수정번호	일 자	수정내용
설계용역	제 도	심 사 승 인

REGAON
Architects & Planners

(주)리가온건축사사무소
Tel 062-415-7210 Fax 062-415-7239

도 면 명 DRAWING TITLE
일반배관 상세도-3

PROJECT NO.	
승 인 APPROVED	
심 사 CHECKED	
제 도 DRAWN	
축 적 SCALE	A1 = 1/NONE A3 = 1/NONE
일 자 DATE	
도면번호 DRAWING NO.	

M - 0 5 6

장애인 노인 임신부등의 편의증진에 관한 법률 시행규칙 별표1의 항목을 만족할 것

* NOTE
1. 본도면은 설계기준 도면이며 현장여건상 변경될수 있음.

(광전자식밸브포함)

- 주 기 -
장애인용 손잡이는 반드시 콘크리트에 고정 견고하게 설치 할것

번호 품 명 수량

①	소 변 기	1
②	소변기 수세밸브	1
③	소변기배수금구	1

F.L W.L
A' 상세

F.L A' 상세

장애인용 양변기 설치 상세도 (F.V)

점자표시판 설치 점자표시판 설치

귀환터널 브라켓 싱글레버 4"혼합수전

F.L

- 주 기 -
본도는 표준도로서 KS L1050에 의한 제품이며, 제조업체에 따라 치수는 차이가 생길수 있음. 모든 수전 및 샤워에는 점자블럭표시 할것.

타원형세면기 설치 상세도

F.L

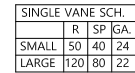
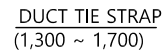
- 주 기 -
장애인용 손잡이는 반드시 콘크리트에 고정 견고하게 설치 할것

장애인용 세면기 설치 상세도

공 사 명 PROJECT TITLE

특기사항 NOTE

1. 본도면은 설계기준 도면이며 현장여건상 변경될수 있음.

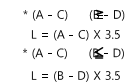


SINGLE VANES
(RUNNER TYPE 2)

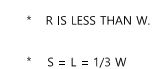
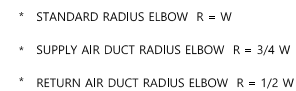
TURNING VANE

- * $r = W1 \times 3/4$
- * $R = r + W1$

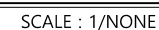
Q = TOTAL CMH MAIN DUCT
Q1= CMH DUCT V
Q2= CMH DUCT W
V + W = TOTAL DUCT WIDTH



DUCT REDUCING



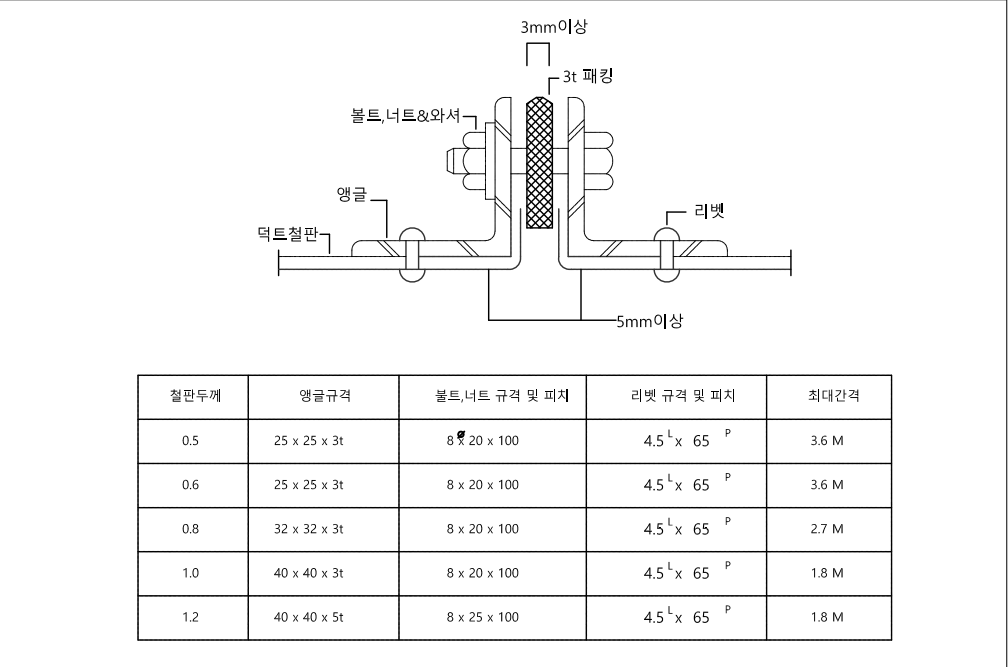
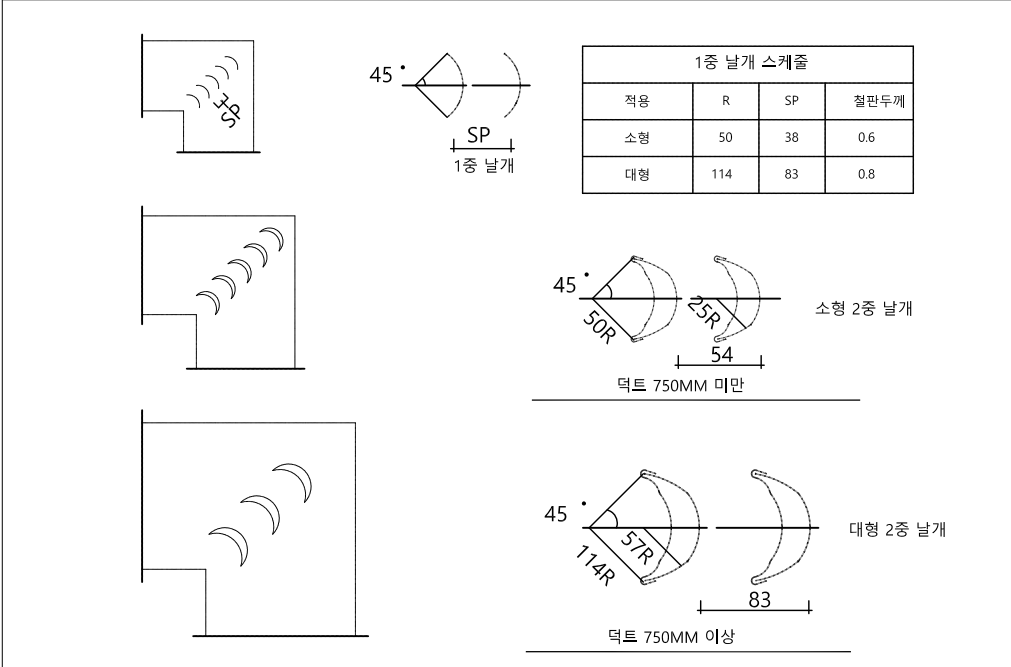
DUCT SHORT RADIUS ELVOW



광주광역시 북구 양산택지로
기술사사무소 등록 : 제 201
건축기계설비기술사 김

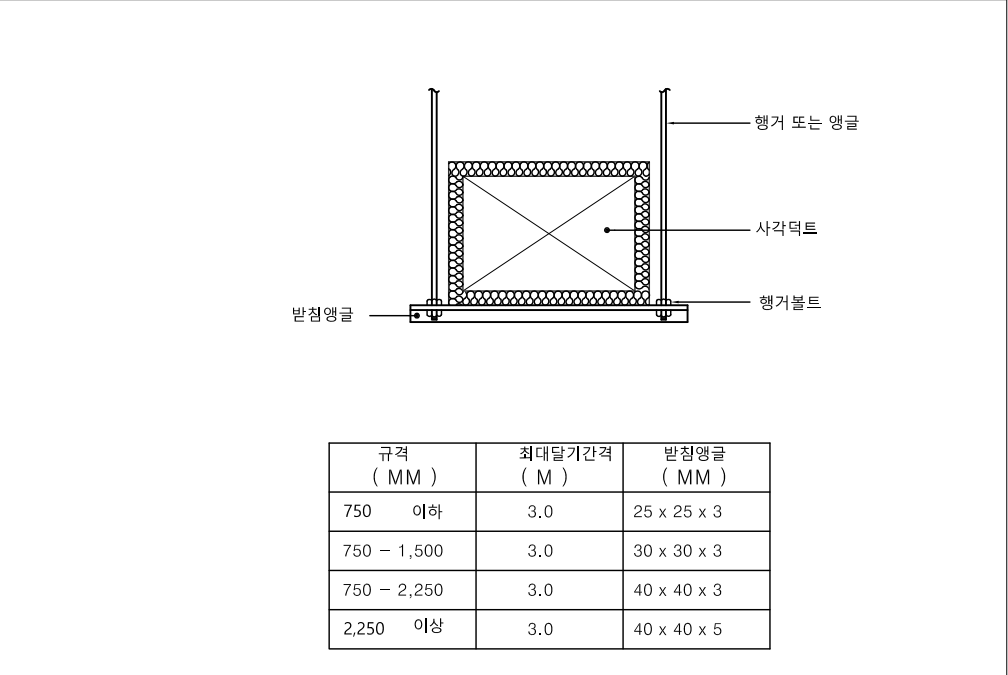
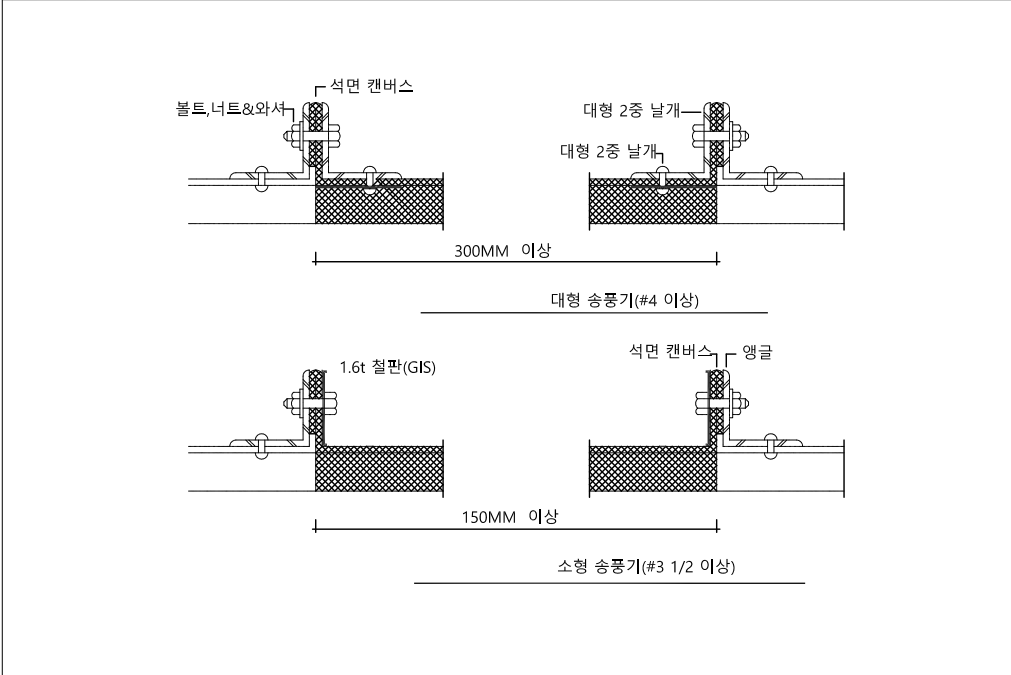
PROJECT NO.	
승 인 APPROVED	
심 사 CHECKED	
제 도 DRAWN	
축 척 SCALE	A1 = 1/NONE A3 = 1/NONE
일 자 DATE	
도면번호	DRAWING NO.

1(840X594mm)



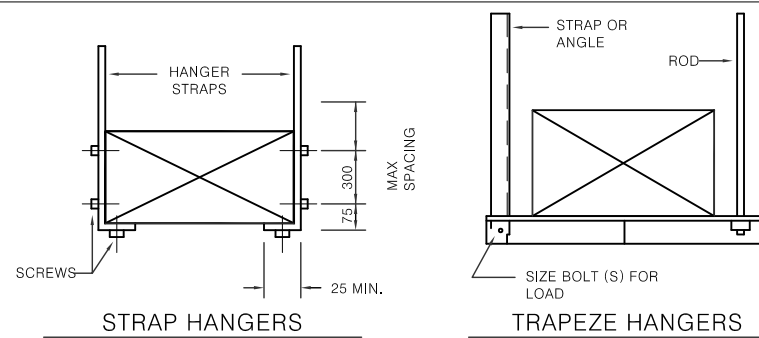
테닝 베인 상세도

덕트 후렌지 상세도

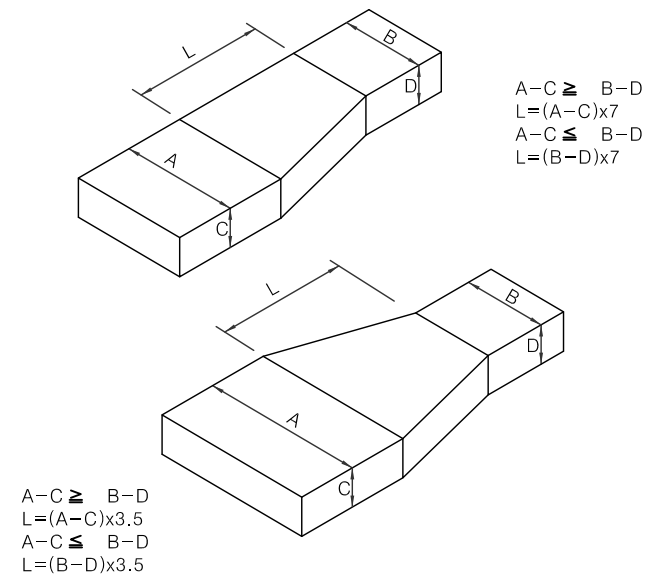


캔버스 이음 상세도

덕트 매달기 방법

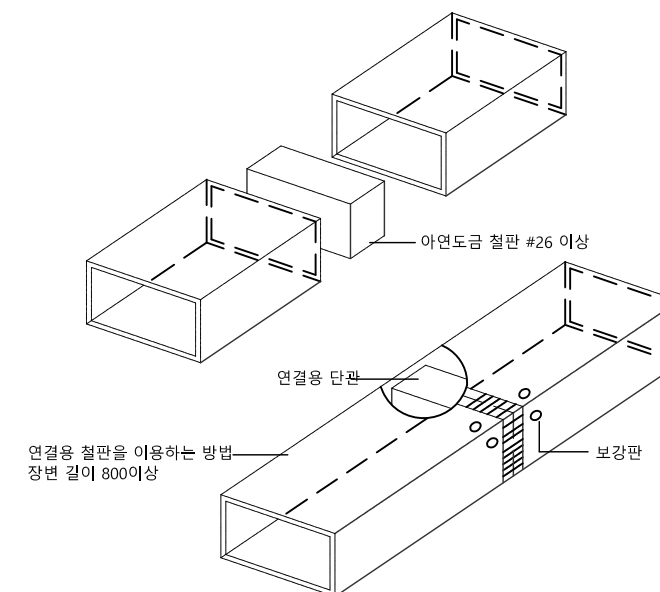
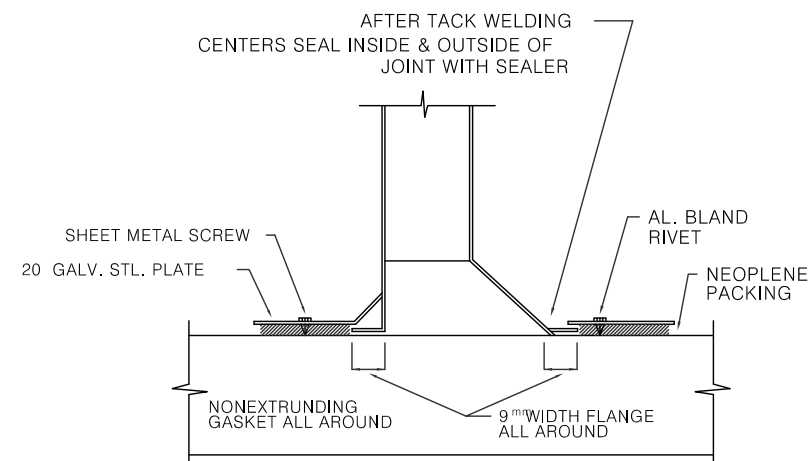


RECTANGULAR DUCT HANGERS					MINIMUM SIZES			
MAXIMUM. HALF OF DUCT PERIMETER	PAIR AT 300 SPACING		PAIR AT 2400 SPACING		PAIR AT 1500 SPACING		PAIR AT 1200 SPACING	
	STRAP	ROD	STRAP	ROD	STRAP	ROD	STRAP	ROD
2/P=1800	25x22ga.	6	25x22ga.	6	25x22ga.	6	25x22ga.	6
2/P=2400	25x18ga.	9	25x20ga.	6	25x22ga.	6	25x22ga.	6
2/P=3000	25x16ga.	9	25x18ga.	9	25x22ga.	6	25x22ga.	6
2/P=4200	38x16ga.	13	25x16ga.	9	25x18ga.	9	25x18ga.	9
2/9=4800		13	38x16ga.	13	25x16ga.	9	25x16ga.	9



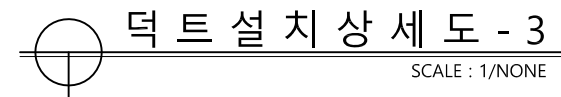
DUCT SUPPORT HANGER

DUCT REDUCING



DUCT CONNECTION

다트 연결 방법 상세도



수엔지니어링기술사

광주광역시 북구 양산택지로
기술사사무소 등록 : 제 2011-000000
건축기계설비기술사 김 수



△				
△				
△				
△				
△	일 자 수정내용			
수정번호	제 도	심 사	승 인	
설계용역	PROJECT OFFICE			

REGAON
Architects & Planners

(주)리가온건축사사무소
Tel 062-415-7210 Fax 062-415-7239

도면명 DRAWING TITLE
덕트설치 상세도-3

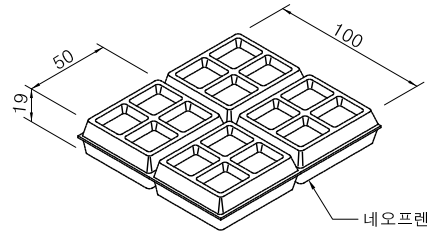
PROJECT NO.	
승 인 APPROVED	
심 사 CHECKED	
제 도 DRAWN	
축 적 SCALE	A1 = 1/ NONE A3 = 1/ NONE
일 차 DATE	
도면번호	DRAWING NO.

DATE	
도면번호 DRAWING NO.	

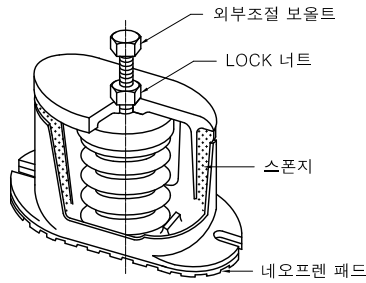
M - 0 6 0

방진 스케줄
VIBRATION ISOLATOR SCHEDULE

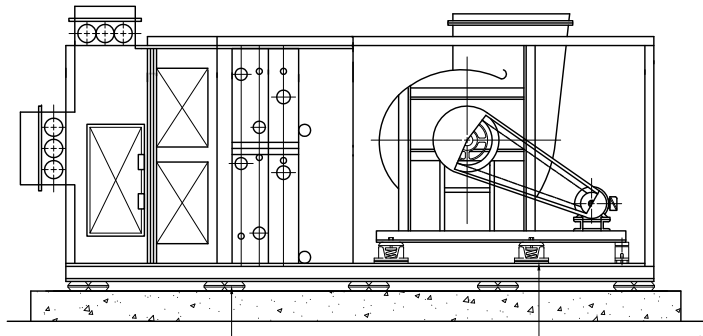
장 비 명	장비번호	수량 (대)	형 식	용 도	방 진 시 스 템 / 대 당				UNI-FLEX콘택타/대당		비 고	
					방 진 기 모 델	변위(mm)	수량(EA)	베이스 형식	높이(mm)	콘택타 형식		수량(EA)
공기조화기	AHU - 1	1	수 평 형	-	H S M 스프링 방진기	50	4	-	-	-	-	USWP 네오프렌 패드 - 10장
	AHU - 2	1	수 평 형	-	H S M 스프링 방진기	50	6	-	-	-	-	USWP 네오프렌 패드 - 16장
팬 류	F - 1	2	SIROCCO SS	감염병실 좌측	H S M 스프링 방진기	50	6	-	-	-	-	
	F - 2	2	SIROCCO SS	감염병실 우측	H S M 스프링 방진기	50	6	-	-	-	-	



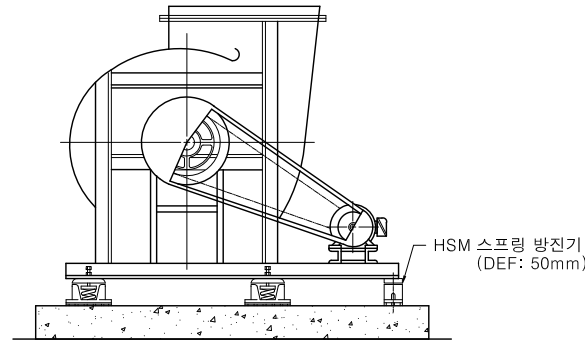
USWP 네오프렌 패드 상세도
공조기 용 (DEF : 3 mm)



HSM 스프링 방진기 상세도
공조기, 팬 용 (DEF: 50 mm)



수평형 공조기 방진 상세도



시로코팬 방진 상세도

방진 스케줄 및 상세도
SCALE : 1/NONE

수엔지니어링

광주광역시 북구 양산택지로 22
기술사사무소 등록 : 제 2012-00000호
건축기계설비기술사 김주영



△	
△	
△	

수정번호	일	자	수정내용
제	도	심	사
설계용역	PROJECT OFFICE	승	인

REGAON
Architects & Planners

(주)리가웬건축사사무소
Tel 062-415-7210 Fax 062-415-7239

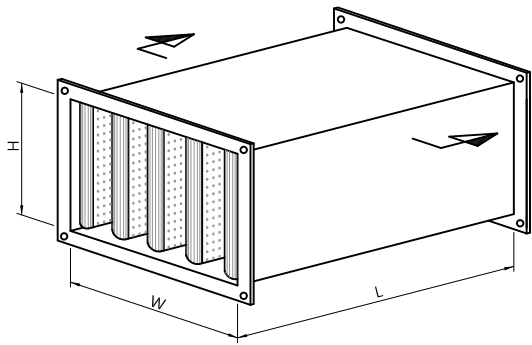
도면명 DRAWING TITLE
방진스케줄 및
상세도

PROJECT NO.	
승인 APPROVED	
심사 CHECKED	
제도 DRAWN	
축척 SCALE	A1 = 1/NONE A3 = 1/NONE
일자 DATE	
도면번호	DRAWING NO.

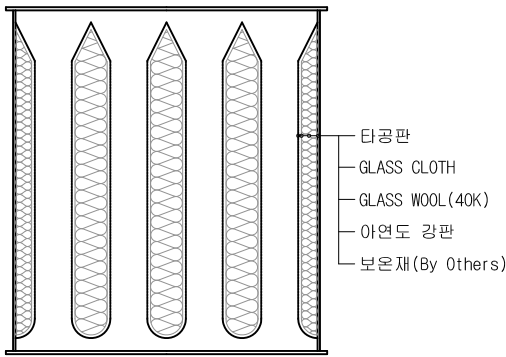
M - 0 6 1

소음기 및 소음챔바 스케줄

장 비 번 호	풍 량 (CMH)	정 압 (mmAq)	용 도	악 트 치 수	소 음 기 및 소 음 챔 바 사 양				비 고
					소 음 기 모 델	수 량 (대)	소 음 챔 바 모 델	수 량 (대)	
AHU - 1 (S)	12300	150	감염병실 좌측	900 x 600	R U P - WTP - 1100 ^W x 700 ^H - 3000 ^L	1	S C P - 1500 x 1500 x 1500 ^H	1	
EF - 1 (R)	20880	110		900 x 800	R U P - WTP - 1200 x 1000 - 3600	1	-	-	
AHU - 2 (S)-1	24600	150	감염병실 우측	800 x 700	R U P - WTP - 1000 x 800 - 3000	1	S C P - 1600 x 1600 x 1500	1	
AHU - 2 (S)-2				800 x 600	R U P - WTP - 1000 x 700 - 3000	1			
EF - 2 (R)-1	43200	110		600 x 1200	R U P - WTP - 900 x 1400 - 3600	1	-	-	
EF - 2 (R)-2				900 x 900	R U P - WTP - 1200 x 1100 - 3600	1			

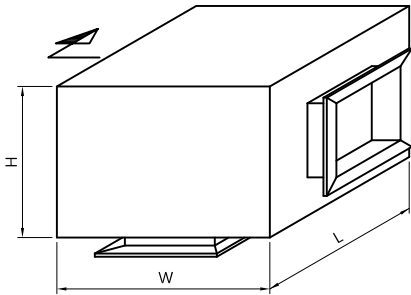


소 음 기 상 세 도

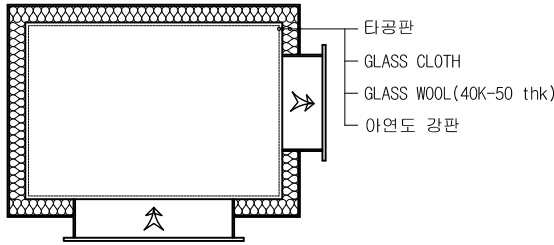


단 면 상 세 도

소음기 본체 일람표			
소음기 본체 폭 SIZE	두께	재질	비고
1500mm 까지	0.8 thk	아연도 강판	
1510~2400mm 까지	1.0 thk		
2410mm 이상	1.2 thk		
주) 소음기 외부 및 래쉬서, 소음챔바 연결 후렌지 외부에는 결로 현상의 방지를 위해 반드시 보온을 설치한다. (기계설비 공사분)			



소 음 챔 바 상 세 도



단 면 상 세 도

소음기 및 소음챔바 스케줄
SCALE : 1/NONE

수엔지니어링
광주광역시 북구 양산택지로 201
기술사사무소 등록 : 제 201
건축기계설비기술사 김주영

△				
△				
△				
△				
△				

수정번호	일차	수정내용
제 도	심 사	승 인

설계용역 PROJECT OFFICE

REGAON
Architects & Planners

(주)리가온건축사사무소
Tel 062-415-7210 Fax 062-415-7239

도면명 DRAWING TITLE

소음기 및
소음챔바 스케줄

PROJECT NO.

승 인

APPROVED

심 사

CHECKED

제 도

DRAWN

축척

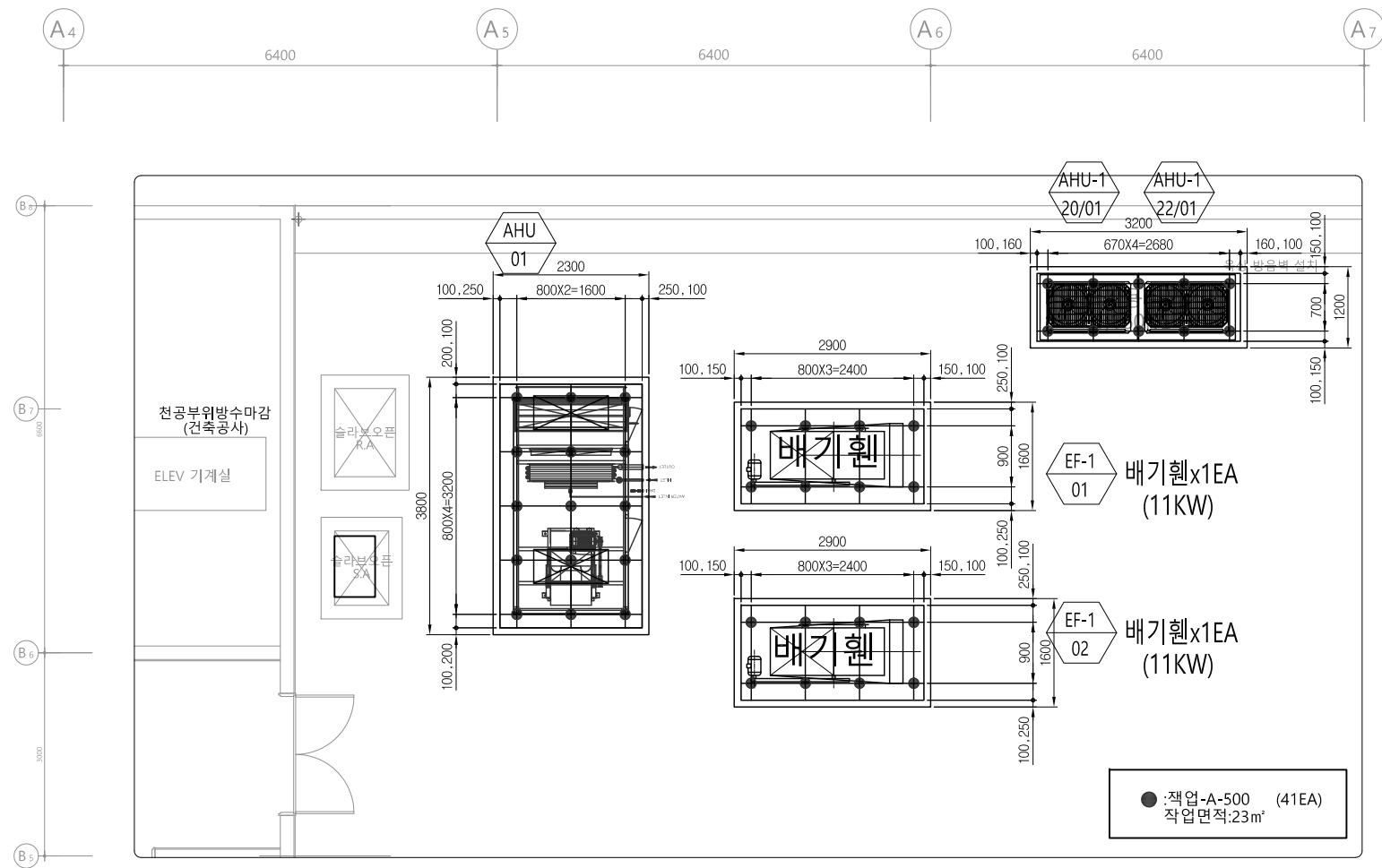
SCALE

일 자

DATE

도면번호 DRAWING NO.

M - 0 6 2



옥상층 작업방진 설치 평면도 - 1
SCALE : 1/50(A3:1/100)

수엔지니어링 기술
광주광역시 북구 양산택지로 201
기술사사무소 등록 : 제 201
건축기계설비기술사 김주영

발주기관 ORDER ORGAN

공사명 PROJECT TITLE

국립재활원
음압격리병실
건축 사업

특기사항 NOTE

△			
△			
△			
△	일	자	수정내용
수정번호	제	도	심사
설계용역	PROJECT OFFICE	승인	

REGAON
Architects & Planners

(주)리가온건축사사무소
Tel 062-415-7210 Fax 062-415-7239

도면명 DRAWING TITLE

옥상층 작업방진
설치 평면도-1

PROJECT NO.

승인

APPROVED

심사

CHECKED

제도

DRAWN

축척

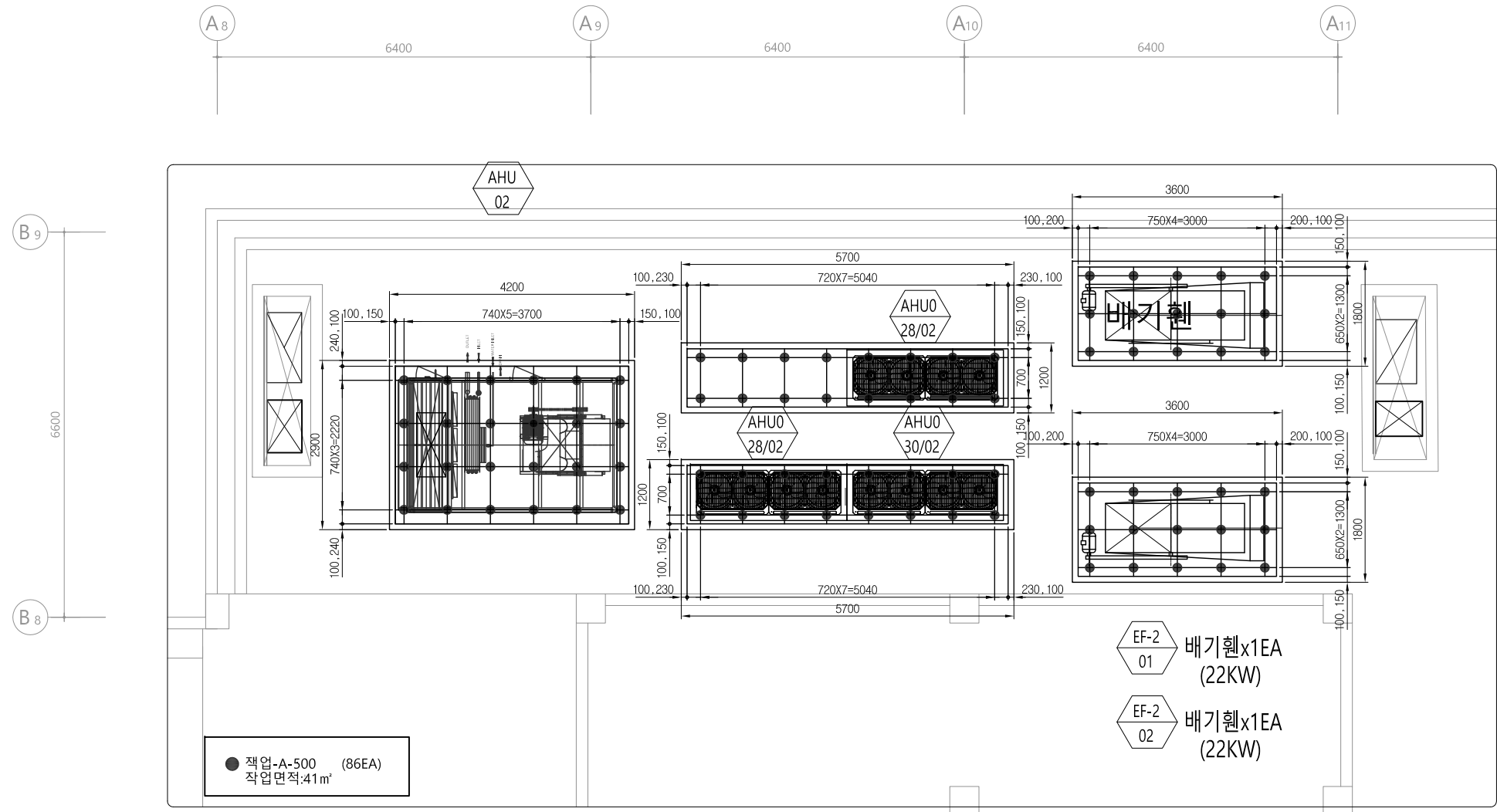
SCALE

일자

DATE

도면번호 DRAWING NO.

M - 063



옥상층 잭업방진 설치 평면도 - 2
SCALE : 1/50(A3:1/100)

수엔지니어링

광주광역시 북구 양산택지로 22
기술사사무소 등록 : 제 2012-00000호
건축기계설비기술사 김주영

△				
△				
△				
△	일	자	수	정
수	정	제	도	심
설	계	용	역	승

PROJECT OFFICE

REGAON
Architects & Planners

(주)리가온건축사사무소
Tel 062-415-7210 Fax 062-415-7239

도면명 DRAWING TITLE

옥상층 잭업방진
설치 평면도-2

PROJECT NO.

승인

APPROVED

심사

CHECKED

제도

DRAWN

SCALE

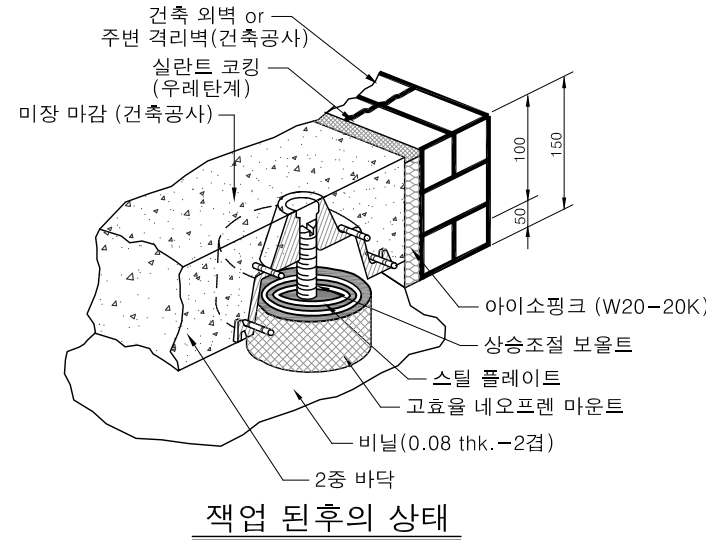
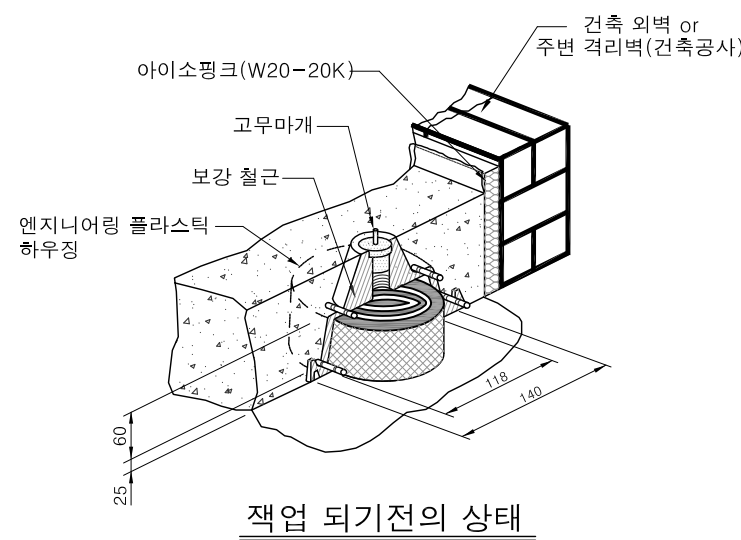
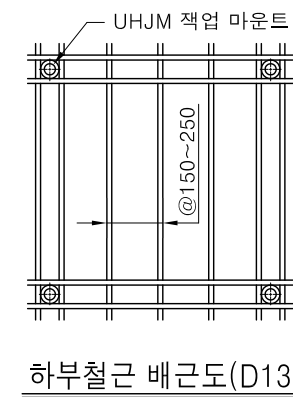
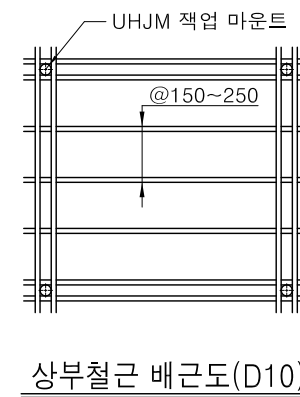
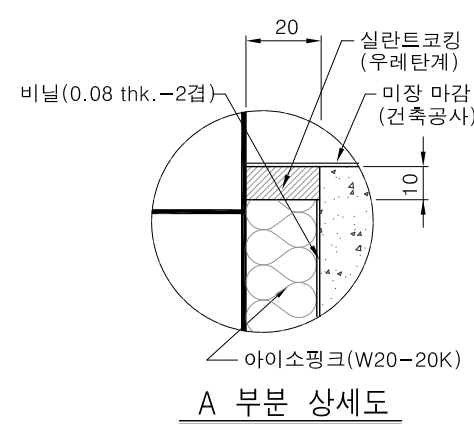
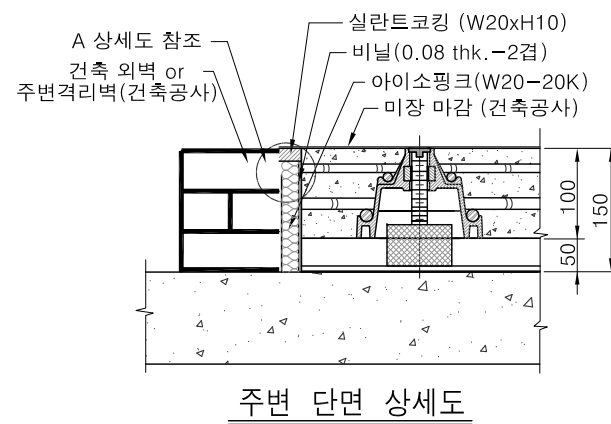
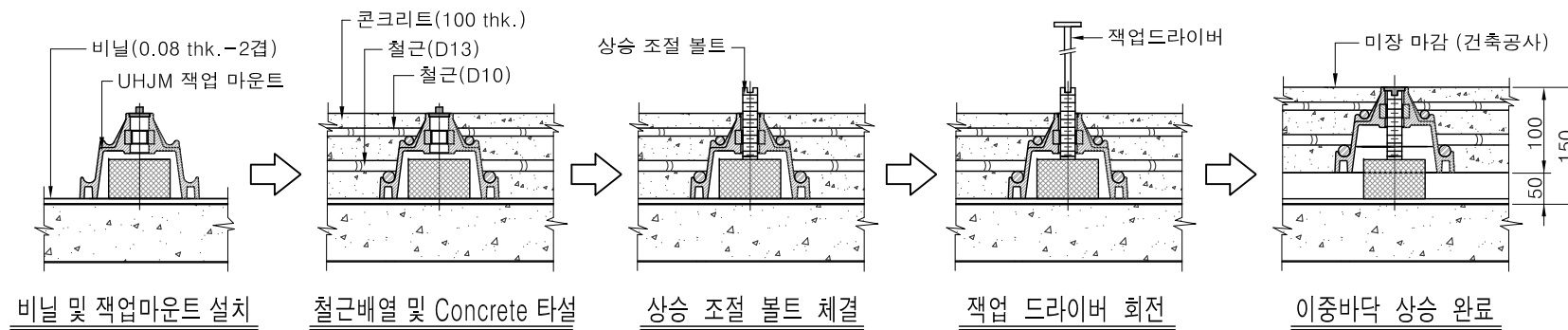
일자

DATE

도면번호 DRAWING NO.

M - 0 6 4

EP UHJM Jack-Up Mounts 설치 상세도(엔지니어링 플라스틱)



네오프렌 고무시편 물리적 특성표(고효율잭업 용)				
시	험	항	목	단
경	도	HS	55±5	
인	장	강	도	MPa
신	장	을	%	570 이상
노화 시험 (100±1° C x 70hrs)	경도변화	HS	10	
	인장강도 변화율	%	-35	
	신장률 변화율	%	-40	
오존균열시험	농도 : 50±5	pphm		
	온도 : 40±2	° C		
	신장 : 25	%		
	시간 : 72	hr		
압축영구줄임율(100° c x 20hr)				%
				40 이하

잭업마운트 설치 상세도
SCALE : NONE

수엔지니어링
광주광역시 북구 양산택지로
기술사사무소 등록 : 제 201
건축기계설비기술사 김

발주기관 ORDER ORGAN

공사명 PROJECT TITLE

국립재활원
음압격리병실
구축 사업

특기사항 NOTE

일 자 수정내용
수정번호 제 도 심 사 승 인
설계용역 PROJECT OFFICE

REGAON
Architects & Planners

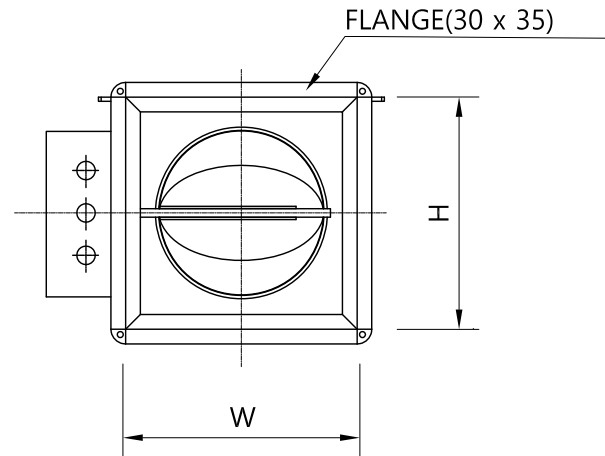
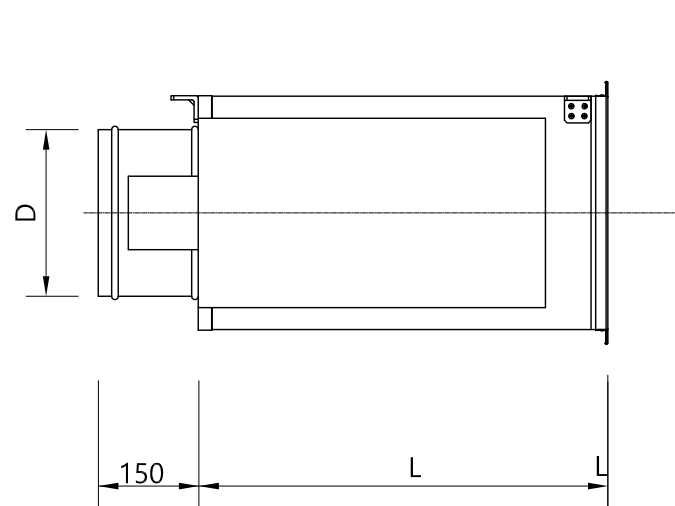
(주)리가온건축사사무소
Tel 062-415-7210 Fax 062-415-7239

도면명 DRAWING TITLE
잭업마운트 설치
상세도

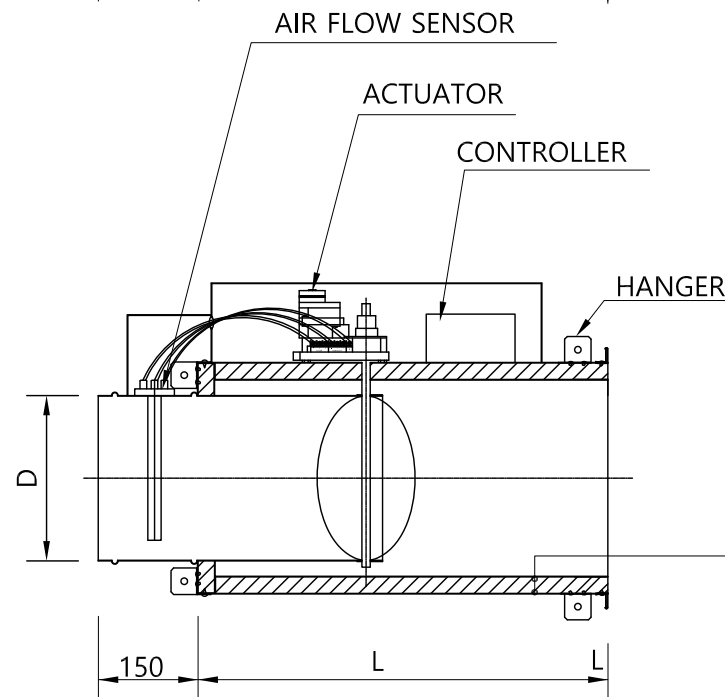
PROJECT NO.
승 인
APPROVED
심 사
CHECKED
제 도
DRAWN
축 적
SCALE
일 자
DATE
도면번호 DRAWING NO.

M - 0 6 5

A1(840X594mm)



일반형체치수공차	
치 수	C급±
0.5 - 3	-
3 - 6	0.2
6 - 30	0.5
30 - 120	0.8
120 - 315	1.2
315 -1000	2
1000 이상	5



CASING (GAL'V 0.8t)
고무발포보온재 (13t)

NO.	Inlet Dia. (D)	AIR VOLUME(CMH)		D I M E N S I O N		
		M I N	M A X	W	H	L
CAV/VAV-150	150	0	770	250	250	600
CAV/VAV-200	200	0	1,360	300	300	600
CAV/VAV-250	250	0	2,300	350	350	600
CAV/VAV-300	300	0	3,570	400	400	600

CAV / VAV UNIT									
장비 번호	수량	CASING MATERIAL	TYPE	INLET.DIA.	AIR VOLUME(CMH)		DIMENSION(mm)		
					MIN	MAX	W	H	L
CAV-01	35	0.8t Galva. Steel	DAMPER	D150	0	770	250	250	600
CAV-02	17	0.8t Galva. Steel	DAMPER	D200	0	1,360	300	300	600
CAV-04	3	0.8t Galva. Steel	DAMPER	D300	0	3,570	400	400	600
VAV-01	20	0.8t Galva. Steel	DAMPER	D150	0	770	250	250	600
VAV-02	63	0.8t Galva. Steel	DAMPER	D200	0	1,360	300	300	600
VAV-03	1	0.8t Galva. Steel	DAMPER	D250	0	2,300	350	350	600
VAV-04	3	0.8t Galva. Steel	DAMPER	D300	0	3,570	400	400	600

VAV UNIT 상세도
SCALE : NONE

수엔지니어링
광주광역시 북구 양산택지로 201
기술사사무소 등록 : 제 201
건축기계설비기술사 김주영

발주기관 ORDER ORGAN

공사명 PROJECT TITLE

국립재활원
음압격리병실
건축 사업

특기사항 NOTE

△				
△				
△				
△	일 자	수정내용		
수정번호	제 도	심 사	승 인	

설계용역 PROJECT OFFICE

REGAON
Architects & Planners

(주)리가온건축사사무소
Tel 062-415-7210 Fax 062-415-7239

도면명 DRAWING TITLE

VAV UNIT설치
상세도

PROJECT NO.

승 인

APPROVED

심 사

CHECKED

제 도

DRAWN

축 척

SCALE

일 자

DATE

도면번호 DRAWING NO.

M - 0 6 6

공 사 명 PROJECT TITLE

특기사항 NOTE

SPECIFICATION

* NOTE

"B" DETAIL



△				
△				
△				
0	일 자 수정내용			
수정번호	제 도	심 사	승 인	
설계용역	PROJECT OFFICE			

D M M	DRAWING TITLE
-------	---------------

PROJECT NO.	
-------------	--

PROJECT NO.	
DATE	

APPROVED

APPROVED	
AL II	

검 사
CHECKED

CHECKED	
기 5	

세 노

DRAWN	
表 札	11. 出 発 時 刻

축 석	A1 = 1/NONE
조 리	A2 = 1/NONE

SCALE	A3 = 1/NONE
0 = 1	

자

DATE	
------	--

도면번호 DRAWING NO.

M O E 8

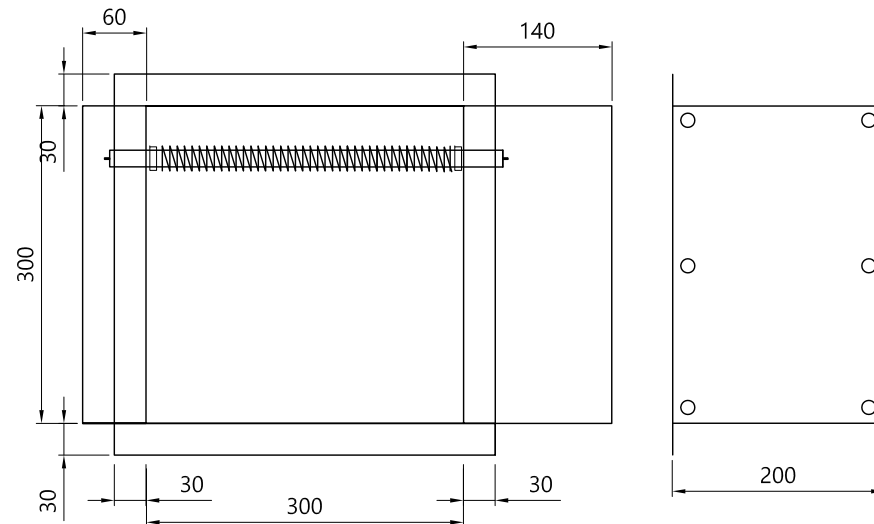
M = 0 6 8

A1(840X594mm)

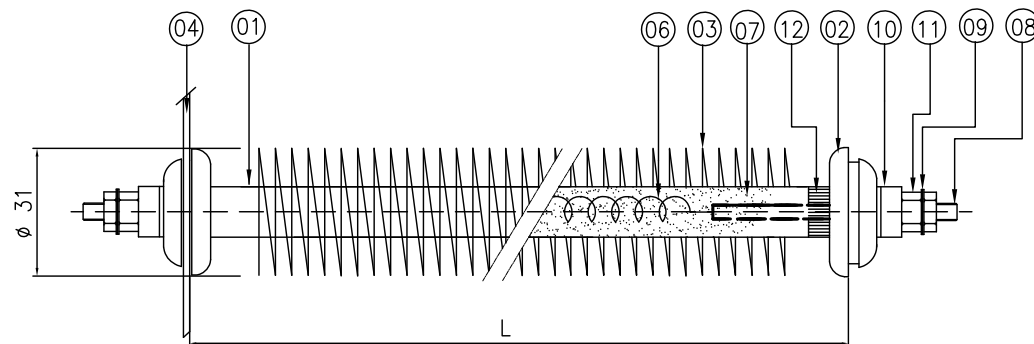
ELECTRIC UNIT(HEATERS)

EQUIP NO.	RHU-01
HEATERS CAPACITY	0.8kW
POWER	220V 3Ø 60HZ
HEATER STEP	0.4KW x 2STEP
HEATER SIZE(LxH)	300L x 300H

NO	DESCRIPTION	REMARK
1	SHEATH FINNED HEATER	
2	INSULATION	
3	FINNED	
4	CASING	
5	OVERHEAT PROTECTION	
6	ELEMENT	
7	MAGNESIA	
8	TERMINAL	
9	WASHER	
10	INSULATION	
11	NUTS	
12	WATER PROOF	



HEATING COIL DETAIL



1 RHU-01 DETAIL
축척 A1:NONE , A3:NONE

REHEATING COIL 설치 상세도

SCALE : NONE

발수기관 ORDER ORGAN

공 사 명 PROJECT TITLE

국립재활원
음압격리병실
구축 사업

특기사항 NOTE

△				
△				
△				
○	일 자	수정내용		
수정번호	제 도	심 사	승 인	
설계용역	PROJECT OFFICE			

REGAON
Architects & Planners

(주)리가온건축사사무소
Tel 062-415-7210 Fax 062-415-7239

도면명	DRAWING TITLE

도면명 DRAWING TITLE
REHEATING COIL
설치 상세도

PROJECT NO.	
승 인 APPROVED	
심 사 CHECKED	
제 도 DRAWN	
축 적 SCALE	A1 = 1/NONE
일 자 DATE	A3 = 1/NONE
도면번호	DRAWING NO.

M - 0 7 0

수엔지니어링기술사

광주광역시 북구 양산택지로
기술사사무소 등록 : 제 201
건축기계설비기술사 김

1(840X594mm)

장 비 일 랑 표 - 3

실내기 [관급자재]

장비번호	분 류	분 류 (HP)	수 량 (대)	정격냉방능력 (W)	정격난방능력 (W)	전 원 (상, 선식, V, Hz)	소비전력 (kW)		운전전류 (A)		송풍기			제품중량 (kg)	접속구경(mm)			본체치수(mm) W x H x D	판넬치수(mm) W x H x D	통신선(mm²) VCTF-SB	전원선(mm²) H07RN-F	누전차단기		비 고	
							냉방	난방	냉방	난방	풍량(CMM)	기외정압(mmAq)	정격출력(W)		액관	가스관	드레인관					규격	수량		
IAC	1WAY 카세트	0.7	2	2,000	2,200	1, 2, 220, 60	0.01	0.01	0.05	0.05	8.2	-	30	12.3	6.35	12.7	32	860 x 132 x 450	1,160 x 34 x 500	0.75 ~ 1.5	2.5	20A	1		
IAC		1.0	3	3,200	3,600	1, 2, 220, 60	0.02	0.02	0.09	0.09	10.0	-	30	12.3	6.35	12.7	32	860 x 132 x 450	1,160 x 34 x 500	0.75 ~ 1.5	2.5				
IAC	2WAY 카세트	1.5	1	5,200	5,900	1, 2, 220, 60	0.02	0.02	0.24	0.24	11.8/10.8/9.8	-	37	18.1	6.35	12.7	32	830 x 225 x 600	1,100 x 33 x 690	0.75 ~ 1.5	2.5				
IAC		2.0	1	6,000	6,800	1, 2, 220, 60	0.02	0.02	0.25	0.25	12.4/11.4/10.0	-	37	18.1	9.52	15.88	32	830 x 225 x 600	1,100 x 33 x 690	0.75 ~ 1.5	2.5				
IAC	4WAY 카세트	3.5	1	10,000	11,200	1, 2, 220, 60	0.069	0.069	0.62	0.62	28 / 24 / 21	-	135	26.0	9.52	15.88	32	840 x 288 x 840	950 x 35 x 950	0.75 ~ 1.5	2.5				
합 계			8																						
* 수량을 제외한 소비전력등의 제품사양은 한대기준임.																									

실외기 [관급자재] (1등급)

장비번호	분 류	분 류 (HP)	수 량 (대)	냉방능력		난방능력		전 원 (상, 선식, V, Hz)	냉난방 효 율 (EERa)	소 비 효 율 등 급	소비전력(kW)					운전전류 최대 (A)	형식	송풍기		냉매	제품중량 (kg)	배관경		본체치수		연결전선 (mm²)		누전차단기		비 고	
				정격 (W)	정격 (W)	-15℃ (W)	냉방				난방	난방저온 -15℃	풍량 (CMM)	정격 출력 (kW)	액관 (mm)			가스관 (mm)	드레인 (mm)			W x H x D (mm)	전원선 H07RN-F	통신선 VCTF-SB	규격 (A)	수량 (대)					
				정격 통합							정격	통합															정격 통합				
OAC	냉난방 절환형	12	1	34,800	39,200	33,800	3, 4, 380, 60	6.71	1	9.0	2.4	9.5	13.4	16.5	25.8	프로펠러식	220x1	1.2×1	R410A	210x1	12.7	28.58	(930x1,745x760) x 1	4.0×5C	0.75~1.5×2C	30	1				
합 계				1																											
* 수량을 제외한 소비전력등의 제품사양은 한대기준임.																															

SINGLE 천장형카세트 (냉난방절환형) [관급자재]

장비번호	분 류	분 류 (HP)	수 량 (대)	냉방능력		난방능력		전 원 (상, 선식, V, Hz)	소 비 효 율 등 급	소비전력(W)		운전전류 최대 (A)	송풍기		제품중량 (kg)	냉매	배관경			최대 배관길이 (m)	최고 배관낙차 (m)	본체치수 W x H x D (mm)	판넬치수 W x H x D (mm)	연결전선 (mm²)		누전차단기		비 고
				최소/정격/최대 (W)	최소/정격/최대 (W)	저온(-10℃) (W)	냉방			난방	형식		풍량 (CMM)	액관 (mm)			가스관 (mm)	드레인 (mm)	메인전원선 H07RN-F					통신선 H07RN-F	규격 (A)	수량 (대)		
				최소/정격/최대																								
SIN	냉난방 4 WAY	2.5	1	4,450/7,200/14,500	6,000/9,000/14,800	-	1, 220, 60	1	700/1,450/5,140	1,100/1,750/3,630	27.0	Turbo Fan Propeller	23/21/19 60×2	28.0 85.0	R410A	9.52	15.88	32	75	30	840x288x840 950x1,380x330	950x35x950 -	6.0 x 3C	1.0 x 4C	40	1		
합 계				1																								
* 수량을 제외한 소비전력등의 제품사양은 한대기준임. *상글 냉난방 4Way 3.5HP이상 제품은 인공지능(공기청정,인체감지), 연동 및 습도센서 적용.																												

SINGLE 천장형카세트 (냉방전용) [관급자재]

장비번호	분 류	분 류 (HP)	수 량 (대)	냉방능력		난방능력		전 원 (상, 선식, V, Hz)	냉 방 효 율 (EER)	소 비 효 율 등 급	소비전력(W)		운전전류 최대 (A)	송풍기		냉매	배관경			최대 배관길이 (m)	최고 배관낙차 (m)	본체치수		연결전선 (mm²)		누전차단기		비 고
				최소/정격/최대 (W)	최소/정격/최대 (W)	냉방	난방				형식	풍량 (CMM)		제품중량 (kg)	액관 (mm)		가스관 (mm)	드레인 (mm)	W x H x D (mm)			메인전원선 H07RN-F	통신선 H07RN-F	규격 (A)	수량 (대)			
				최소/정격/최대		최소/정격/최대	최소/정격/최대																					
SIN	1 WAY	1.0	1	790/3,200/3,380	-	1, 2, 220, 60	2.60	5	140/1,230/1,400	-	7.7	C.F.F Propeller	9.0/8.0/7.0 28	11.8 23.5	R410A	6.35	9.52	32	30	15	860x132x450 717x483x230	2.5 x 3C	1.0 x 4C	15	1			
합 계				1																								
* 수량을 제외한 소비전력등의 제품사양은 한대기준임.																												

실외기 (공조기용)(고효율 한랭자) [사급자재]

장비번호	분 류	모 델 명 (HP)	수 량 (대)	냉방능력		난방능력		전 원 (상, 선식, V, Hz)	냉난방 효 율 (EERa)	소 비 효 율 등 급	소비전력		운전전류		송풍기		냉매	제품중량 (kg)	배관경		본체치수		연결전선 (mm²)		누전차단기		비 고
				정격 (W)	정격 (W)	-15℃ (W)	통합냉방 (kW)				통합난방 (kW)	-15℃ (kW)	최대 (A)	형식	풍량 (CMM)	정격 출력 (kW)			액관 (mm)	가스관 (mm)	W x H x D (mm)	전원선 H07RN-F	통신선 VCTF-SB	규격 (A)	수량 (대)		
OAC	냉난방 절환형	26	2	75,600	85,000	72,500	3, 4, 380, 60	-	-	7.5	27.9	40.0	62.7	프로펠러식	320x1	0.9×2	R410A	281x1	19.05	34.9	(1,240x1,690x760) x 1		16.0×5C	0.75~1.5×2C	75	2	
OAC		38	3	108,100	119,700	95,800	3, 4, 380, 60	-	-	9.0	39.6	51.5	87.8	프로펠러식	320x2	0.9×4	R410A	281x1+221x1	19.05	41.3	(1,240x1,690x760) x 2		25.0×5C	0.75~1.5×2C	100	3	
합 계			5																								
* 수량을 제외한 소비전력등의 제품사양은 한대기준임.																											

NOTE

1. EPS분전반에서 실외기 및 실내기간 전선공사는 전기업체 공사분임.
2. 에어컨 실외기 및 실내기용 누설전류차단기 설치는 전기업체 공사분임.
3. 실내기연결 드레인 배관은 에어컨업체 공사분임.
4. 유선리모컨에서 실내기까지 매립 공배관은 전기공사분임.
5. 통신선, 냉매배관, 드레인배관용 슬리브공사는 설비업체 공사분임.
6. 천정 개폐불가시 : 점검구(450X450)는 건축업체 공사분임.
7. 실외기 콘크리트기초는 건축업체 공사분임.

수엔지니어링

광주광역시 북구 양산택지로
기술사사무소 등록 : 제 201
건축기계설비기술사 김



발주기관 ORDER ORGAN

공 사 명 PROJECT TITLE

국립재활원
음압격리병실
건축 사업

특기사항 NOTE

△				
△				
△				
△				
△	일	자	수	정
수	정	번호	제	도
설	계	용	역	

PROJECT OFFICE

REGAON
Architects & Planners

(주)리가웬건축사사무소

Tel 062-415-7210 Fax 062-415-7239

도 면 명 DRAWING TITLE

장비일람표-3

PROJECT NO.

승 인

APPROVED

심 사

CHECKED

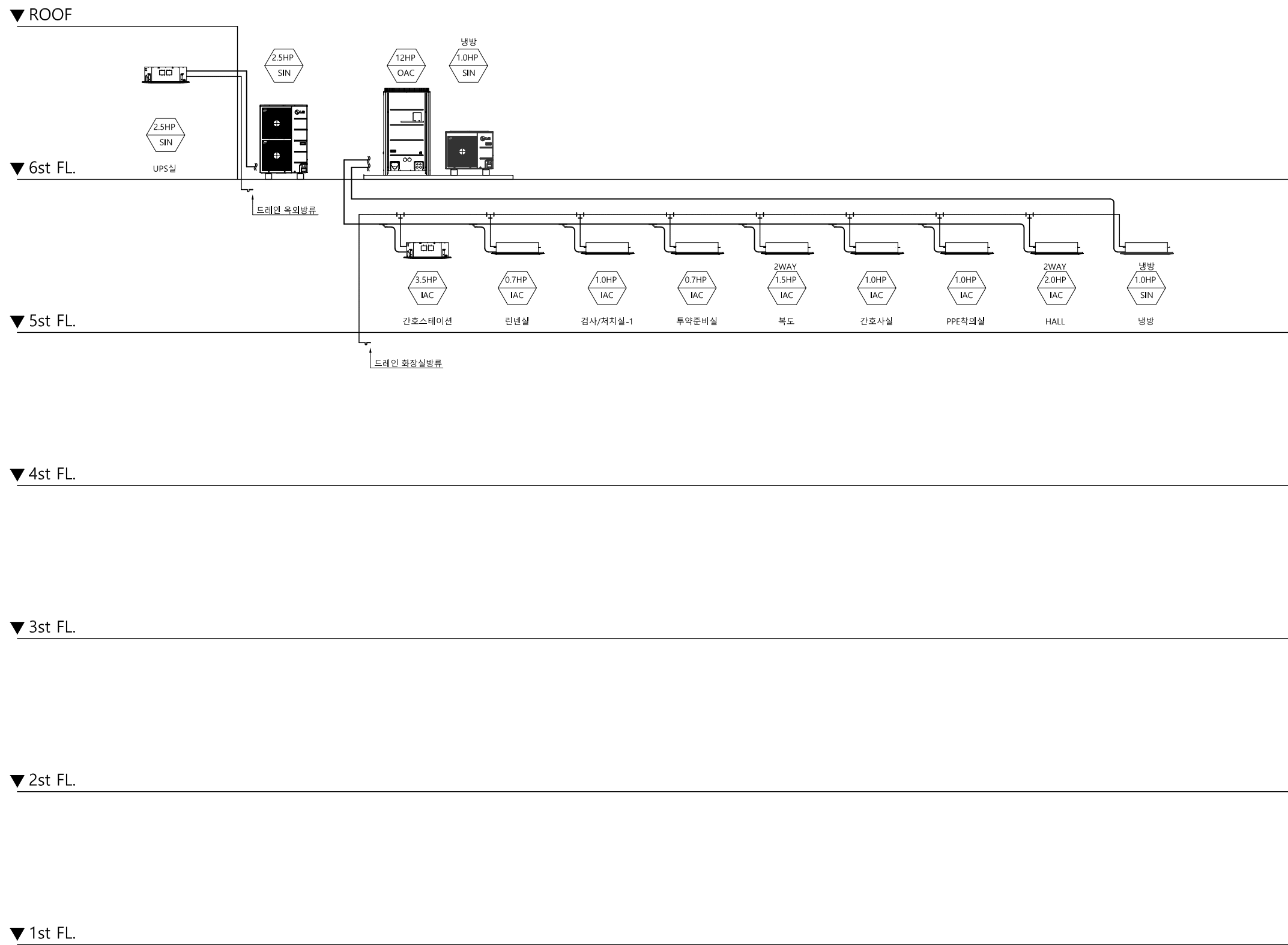
제 도

DRAWN

축 적

SCALE

<



냉 난 방 배 관 계 통 도

SCALE : 1/NONE

수엔지니어링 기술
광주광역시 북구 양산택지로 22 수엔지니어링
기술사사무소 등록 : 제 2012-00000호
건축기계설비기술사 김주환

발주기관 ORDER ORGAN

공사명 PROJECT TITLE
국립재활원
음압격리병실
건축 사업

특기사항 NOTE

△				
△				
△				
△				
△	일	자	수정내용	
수정번호	제	도	심	사
설계용역	PROJECT OFFICE			

REGAON
Architects & Planners

(주)리가온건축사사무소
Tel 062-415-7210 Fax 062-415-7239

도면명 DRAWING TITLE
냉난방배관 계통도

PROJECT NO.	
승인 APPROVED	
심사 CHECKED	
제도 DRAWN	
축척 SCALE	A1 = 1/NONE A3 = 1/NONE
일자 DATE	
도면번호 DRAWING NO.	M - 1 0 2

▼ ROOF

▼ 6st FL.

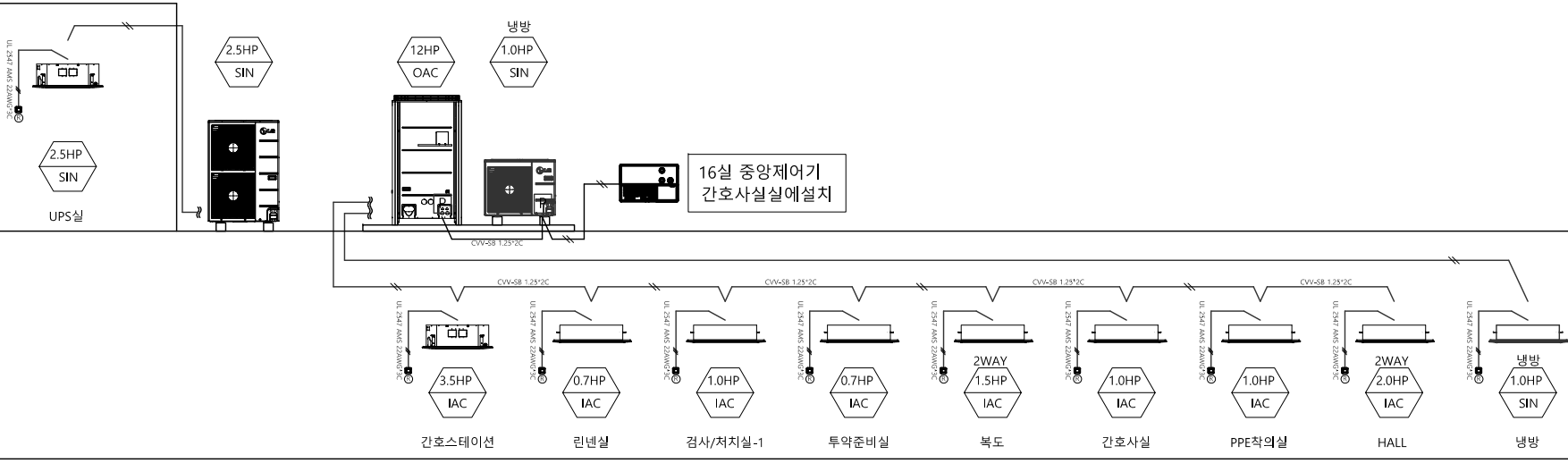
▼ 5st FL.

▼ 4st FL.

▼ 3st FL.

▼ 2st FL.

▼ 1st FL.



냉 난 방 제 어 계 통 도
SCALE : 1/NONE

수엔지니어링
광주광역시 북구 양산택지로 22
기술사사무소 등록 : 제 201
건축기계설비기술사 김주영

발주기관 ORDER ORGAN

공사명 PROJECT TITLE

국립재활원
음압격리병실
건축 사업

특기사항 NOTE

△				
△				
△				
△				
△	일	자	수	정
수	정	제	도	심
설	계	용	역	승

설계용역 PROJECT OFFICE

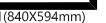
REGAON
Architects & Planners

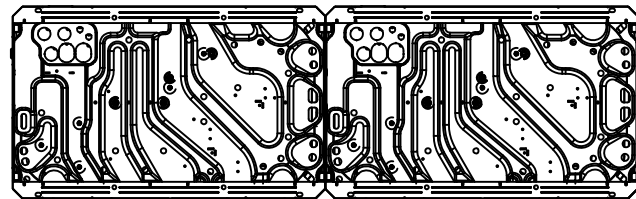
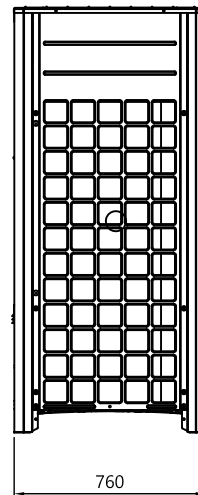
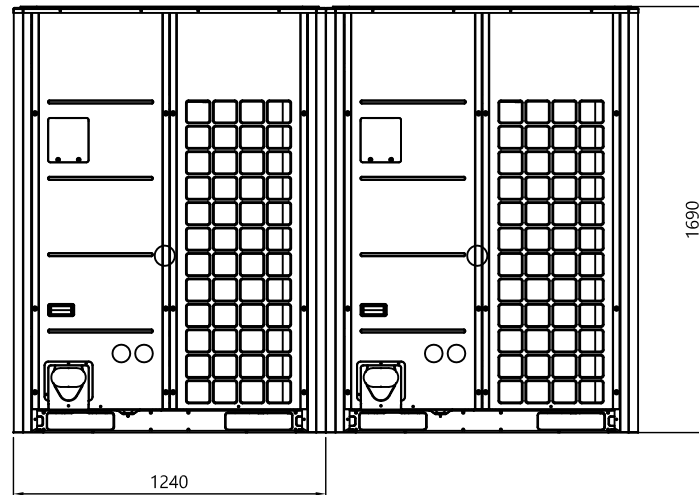
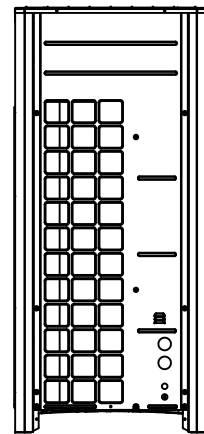
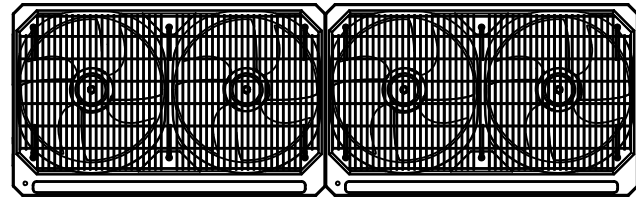
(주)리가온건축사사무소
Tel 062-415-7210 Fax 062-415-7239

도면명 DRAWING TITLE
냉난방 제어계통도

PROJECT NO.	
승인 APPROVED	
심사 CHECKED	
제도 DRAWN	
축척 SCALE	A1 = 1/NONE A3 = 1/NONE
일자 DATE	
도면번호 DRAWING NO.	

M - 1 0 3





Product (제 품 명)	MULTI V SUPER 5	
Chassis (샤 시 명)	UXB + UXB	
Model (모 델 명)	RP-W281X9H RP-W301X9H RP-W321X9H RP-W341X9H RP-W361X9H	RP-W381X9H RP-W401X9H RP-W421X9H RP-W441X9H RP-W461X9H RP-W481X9H

발주기관 ORDER ORGAN
공사명 PROJECT TITLE 국립재활원 음압격리병실 건축 사업
특기사항 NOTE

■ DIMENSIONS

Dimensions (제 품 치 수)	(W x H x D) mm	(1 240 × 1 690 × 760) × 2
Net Weight (제 품 중 량)	kg	290 × 2

■ Note

- 상세도 정보는 제품 PDB 참고할 것.
- 본 도면은 CAD 작업을 위해 제작되었음.
제품 사양, 설치, 서비스에 대해서는
관련 메뉴얼을 참고할 것.

△	
△	
△	
△	
수정번호	일 자 수정내용
설계용역	제 도 심 사 승 인
PROJECT OFFICE	

REGAON
Architects & Planners

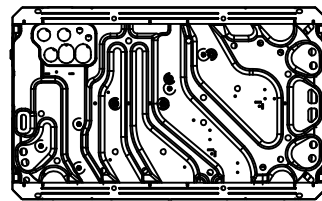
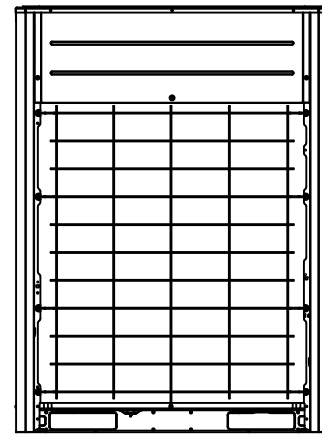
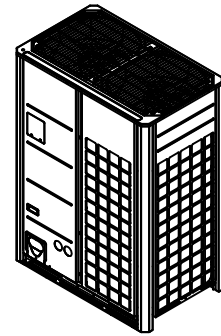
(주)리가온건축사사무소
Tel 062-415-7210 Fax 062-415-7239

도면명 DRAWING TITLE
실외설치 상세도-1

PROJECT NO.	
승 인 APPROVED	
심 사 CHECKED	
제 도 DRAWN	
축 척 SCALE	A1 = 1/NONE A3 = 1/NONE
일 자 DATE	
도면번호 DRAWING NO.	

수엔지니어링
광주광역시 북구 양산택지로 201
기술사사무소 등록 : 제 2012-00000호
건축기계설비기술사 김 주 선

실 외 기 상 세 도 - 1
SCALE : 1/NONE



발주기관 ORDER ORGAN	
공 사 명 PROJECT TITLE	
국립재활원 음압격리병실 구축 사업	
특기사항 NOTE	
△	
△	
△	
△	
△	
수정번호	일 자 수정내용
설계용역	제 도 심 사 승 인
PROJECT OFFICE	
REGAON Architects & Planners	
(주)리가온건축사사무소 Tel 062-415-7210 Fax 062-415-7239	
도 면 명 DRAWING TITLE	
실외설치 상세도-2	
PROJECT NO. 승 인 APPROVED 심 사 CHECKED 제 도 DRAWN 축 척 A1 = 1/NONE SCALE A3 = 1/NONE 일 자 DATE 도면번호 DRAWING NO.	
M - 1 0 7	

Dimensions (제 품 치 수)	(W x H x D) mm	(1 240 ×1 690 ×760)×1
Net Weight (제 품 중 량)	kg	270 x 1

1. 상세도 정보는 제품 PDB 참고할 것.
2. 본 도면은 CAD 작업을 위해 제작되었음.
제품 사양, 설치, 서비스에 대해서는
관련 메뉴얼을 참고할 것.

실 외 기 상 세 도 - 2

SCALE : 1/NONE

수엔지니어링 기술사 김수영
 광주광역시 북구 양산택지로 199-1 2층
 기술사사무소 등록 : 제 2012-000000호
 건축기계설비기술사 김수영

장 비 일 랑 표 - 4

[illegible]

* 차압센서:기계설비법의 환기설비의 설계 및 시공기준의 차압센서를 통해 감지한 미세먼지 값에 의해 공기질제어 및 필터교체시기 확인.

발수기관 ORDER ORGAN

공 사 명 PROJECT TITLE

국립재활원
음압격리병실
구축 사업

특기사항 NOTE

△			
△			
△			
⊙	일 자	수정내용	
수정번호	제 도	심 사	승 인

설계용역 PROJECT OFFICE

REGAON
Architects & Planners

(주)리가온건축사사무소

Tel 062-415-7210 **Fax** 062-415-7239

도 면 명 DRAWING TITLE

장비일람표-4

PROJECT NO.	
-------------	--

승인

APPROVED

심사

CHECKED

제 도

DRAWN
表 封

속 석
SCALE

의 자

DATE

도면번호

— L L — DRAWING NO.

M = 201

수엔지니어링기술사

광주광역시 북구 양산택지로
기술사사무소 등록 : 제 201
건축기계설비기술사 김 수



발주기관
ORDER ORGAN

공사명
PROJECT TITLE
국립재활원
음압격리병실
건축 사업

특기사항
NOTE

△

△

△

△

수정번호
설계용역

일 자
제 도
심 사
승 인

수정내용
제 도
심 사
승 인

설계용역
PROJECT OFFICE

REGAON
Architects & Planners

(주)리가온건축사사무소
Tel 062-415-7210 Fax 062-415-7239

도면명
DRAWING TITLE
공기순환기 제어
계통도

PROJECT NO.

승 인
APPROVED

심 사
CHECKED

제 도
DRAWN

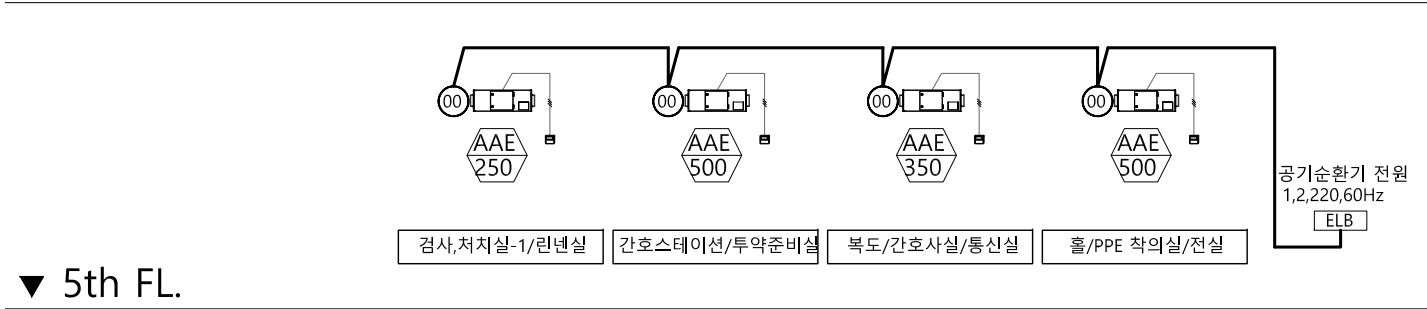
축 척
SCALE
A1 = 1/NONE
A3 = 1/NONE

일 자
DATE

도면번호
DRAWING NO.
M - 2 0 2

공기순환기 제어 계통도
SCALE : NONE

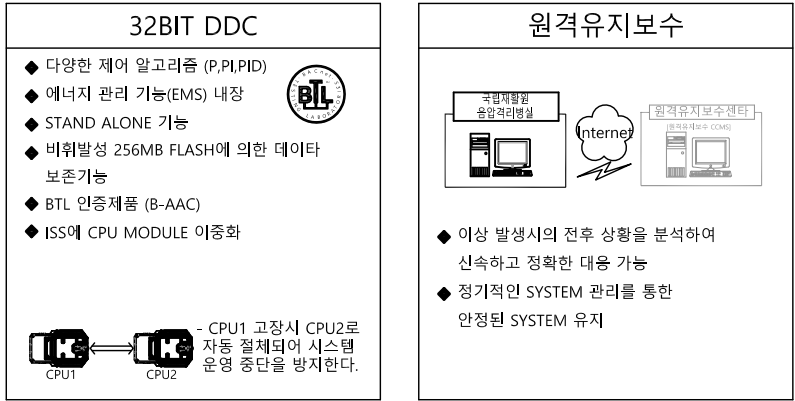
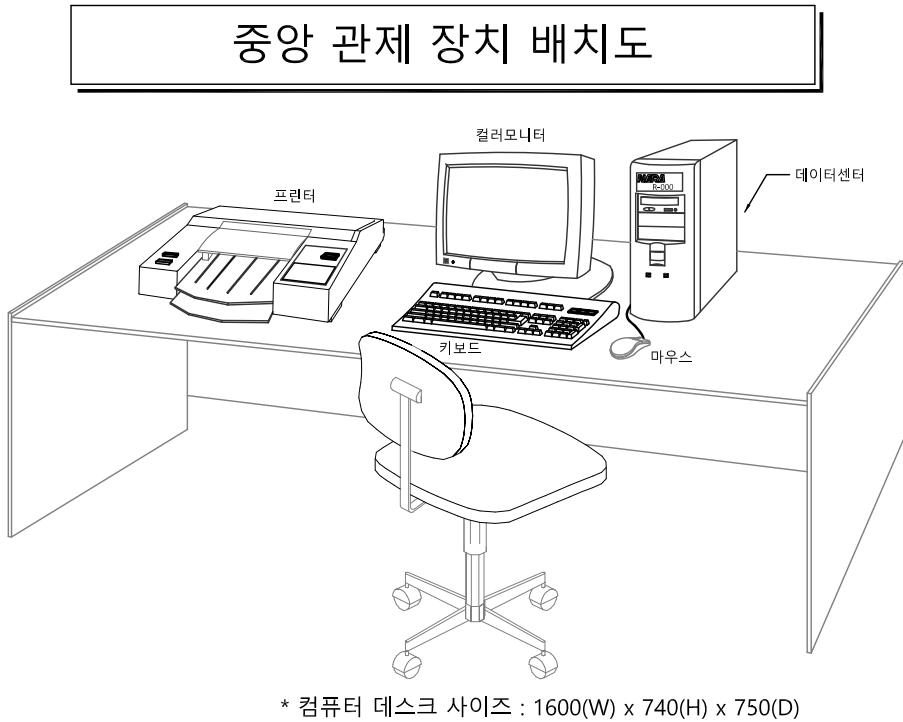
수엔지니어링
광주광역시 북구 양산택지로 201
기술사사무소 등록 : 제 201
건축기계설비기술사 김주환



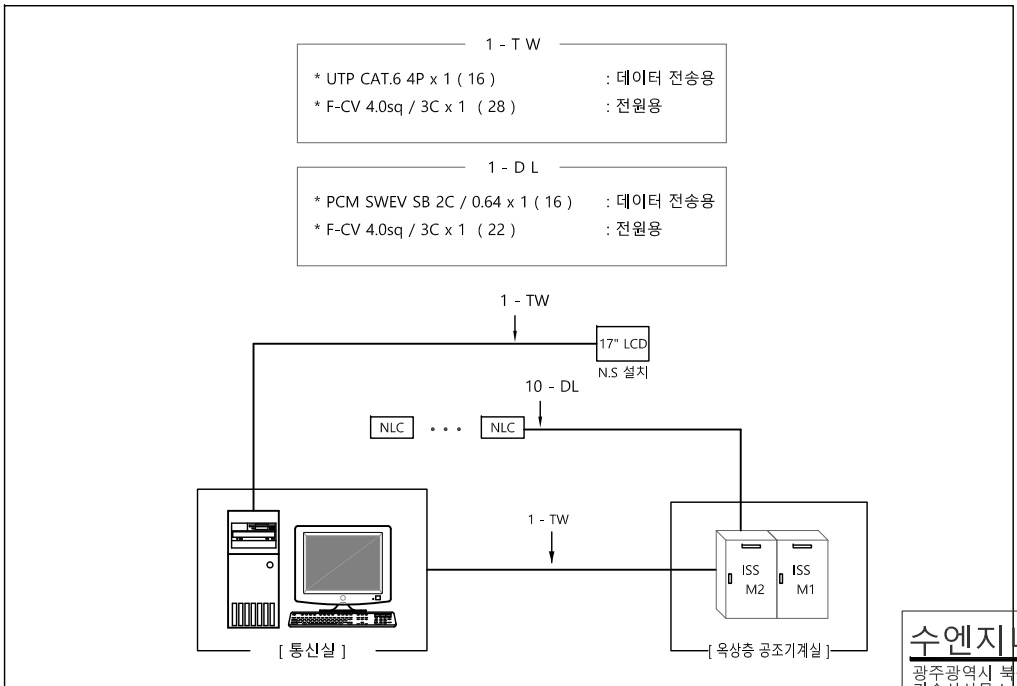
특기사항 NOTE

자동제어반 사양			
장비명	수량	장 비 사 항	비 고
데이터센터	1	* TYPE : MEGA-NT * CENTRAL PROCESSING UNIT : INTEL CORE I7 PROCESSOR (3.40GHZ,8MB) * MAIN MEMORY : 8GB(DDR3 1600 MHZ/4GB x 2) * HDD : * ODD : SUPER MULTI(W/O LS)-ATA * LAN : 1Gigabit LAN * 그래픽 메모리 : DDR3 2GB * SOUND CARD & SPEAKER * OPERATING SYSTEM : 한글 WINDOWS 10 * 자원 SOFTWARE : MS OFFICE 2019 * 시스템 특징 - GS(GOOD SOFTWARE) 품질인정 프로그램 (인증번호 : 16-0099) - BTL 인증제품 (B-AWS) - 운용자 편의에 따른 연속감시 제어 - 중앙감시반에서의 현장 보수 - 사용자 임의의 제어 프로그램 작성 가능 - 인터넷 통신을 통한 원격 감시, 제어 프로그램	
컬러모니터	1	* LED MONITOR - 해상도 : 1920 x 1080 - 화면크기 : 68cm (16:9)	
ISS	1	* CPU 모듈 (B307) : 고성능 32BIT 마이크로프로세서 32BIT ARM9 CORE, 192MHz * SDRAM : 64MBYTES * 통신포트 : Ethernet (BACnet/IP) RS485 (BACnet/MS/TP) * 통신속도 : 10/100 Mbps * FLASH : 256MBYTES NAND FLASH * 주요기능 - 고성능 마이크로프로세서와 대용량 메모리 - BACnet 표준 프로토콜 제공 - BTL 인증제품 (B-AAC) - UL 인증제품 - CE 인증제품 - CPU 이중화 - 다양한 I/O 포트 종류 지원 및 확장 제공 (I/O모듈 최대 24개) - CPU 설정 및 상태 확인용 LCD 내장 - DIN 레일 장착형 모듈 - 전원선과 통신선의 분리로 노이즈 차단 - 장비의 기능 점검 및 프로그램 업/다운로드를 위한 터미널 기능 제공 - 제어함수를 이용한 다양한 제어 로직 내장 - 다양한 에너지 관리 프로그램 및 HVAC 제어 함수가 내장 - 정전시 데이터의 영구 보존 * DIGITAL OUTPUT (B351) : 관제점 6POINTS * DIGITAL INPUT (B310) : 관제점 12POINTS * ANALOG OUTPUT (B341) : 관제점 7POINTS * ANALOG INPUT (B321:PT1000) : 관제점 8POINTS * ANALOG INPUT (B325:4~20mA) : 관제점 8POINTS	
프린터	1	* TYPE : A4 복합기 * 인쇄 해상도 : 1,200DPI(흑백), 4,800DPI(컬러) * 인자속도 : 20PPM(흑백), 16PPM(컬러)	
무정전 전원장치	1	* 용량 : 3 k VA (30분용)	
DESK & CHAIR	1	* SIZE : 1600(W)x740(H)x750(D)	

중 앙 관 제 장 치 배 치 도
SCALE : NONE



자동제어반 계통도



수엔지니어링
광주광역시 북구 양산택지로 100
기술사사무소 등록 : 제 2011-0111호
건축기계설비기술사 김두영

발주기관 ORDER ORGAN

공사명 PROJECT TITLE
국립재활원
음압격리병실
건축 사업

특기사항 NOTE

△

△

△

수정번호 일 자 수정내용
제 도 심 사 승 인

설계용역 PROJECT OFFICE

REGAON
Architects & Planners

(주)리가온건축사사무소
Tel 062-415-7210 Fax 062-415-7239

도면명 DRAWING TITLE
중 앙 관 제 장 치 배 치 도

PROJECT NO.

승 인 APPROVED

심 사 CHECKED

제 도 DRAWN

축 적 SCALE
A1 = 1/NONE
A3 = 1/NONE

일 자 DATE

도면번호 DRAWING NO.
M - 3 0 2

자동제어 기기 일람표

[illegible]

자 동 제 어 기 기 일 란 표

SCALE : NONE

발수기관 ORDER ORGAN

공 사 명 PROJECT TITLE

국립재활원
음압격리병실
구축 사업

특기사항 NOTE

△				
△				
△				
△				
△	일 자	수정내용		
수정번호	제 도	심 사	승 인	

설계용역	PROJECT OFFICE
------	----------------

REGAON
Architects & Planners

(주)리가온건축사사무소

Tel 062-415-7210 **Fax** 062-415-7239

도면명 DRAWING TITLE

자동제어

기기 일람표

PROJECT NO.	
승 인 APPROVED	
심 사 CHECKED	
제 도 DRAWN	
축 척 SCALE	A1 = 1/ NONE A3 = 1/ NONE
일 자 DATE	

도면번호 DRAWING NO.

M - 3 0 3

1(840X594mm)

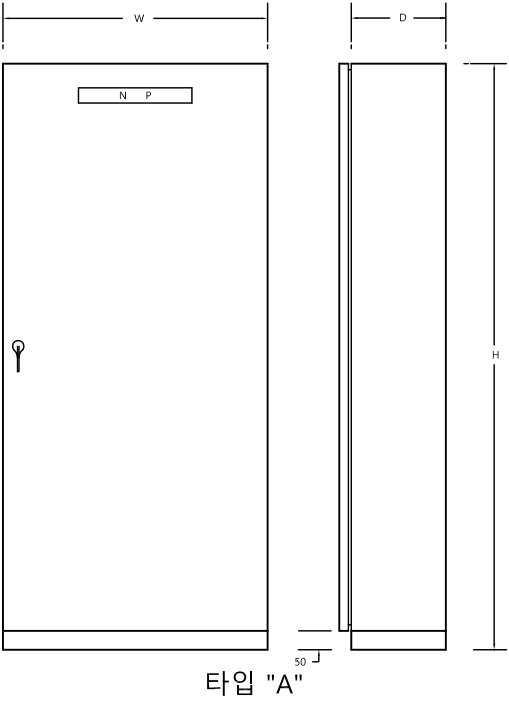
원격제어반(ISS) 입/출력 관제점 일람표

NOTE
* 온도 1 : Pt 1000ohm
* 온도 2 : 4~20mA

* ISS MODULE은 BTL인증 및 조달우수 제품일 것.																																		
ISS 판넬 번 호	ISS 판넬 설치위치	ISS 판넬 관제장비	디지털 출력				디지털 입력				아나로그 출력				아나로그 입력						RS 485								비 고					
			기 동 / 정 지	벨 브	램 퍼		상 태	자 동 / 수 동	경 보	수 위 경 보		벨 브	램 퍼	인 버 터	설 정 값	온 도 1	온 도 2	습 도	압 력	액 면	유 량	C O	온 도 값	C A V 제 어	C A V 종 량	V A V 제 어	V A V 종 량	램 퍼		실 내 차 압	실 내 온 도	실 내 습 도		
ISS - M1	육상층 공조기계실	AHU-01	9				9	1	3			1	1	2		2	2	2	1															
		AHU-02	9				9	1	3			1	1	2		2	2	2	1															
		EF-01,02	4				4	4				4	4						2															
ISS - M2	육상층 공조기계실	AHU-01 공조계통																								30	30	30	24	7	7			NLCx30
		AHU-02 공조계통																								53	53	53	50	11	11			NLCx53
합 계			22				22	6	6			6	6	4		4	4	4	4							83	83	83	74	18	18			88/359 Points

자동제어 패널 일람표

판 널 명	설치장소	배선용 차단기	변압기 1Φ 220V/24V	메인 C P U	백업 C P U	N L C C P U	스위칭 허브	외기온·습도감지기	수위·지시·조절기 (부표식)	수위·지시·계기 (부표식)	수위·조절기 (부표식)	수위·조절기 (전·전동식)	수위·조절기 (오토키식)	타입	크 기 (WxHxD)		비 고
ISS - M1	육상층 공조기계실	1	1	1	1		1							A	700x1600x250		
ISS - M2	육상층 공조기계실	1	1	1	1	7								A	700x1600x250		



입 / 출 력 관 제 점 및 판 널 일 람 표
SCALE : NONE

수엔지니어링
광주광역시 북구 양산택지로 100
기술사사무소 등록 : 제 201...
건축기계설비기술사 김...

발주기관 ORDER ORGAN

공사명 PROJECT TITLE

국립재활원
음압격리병실
구축 사업

특기사항 NOTE

△				
△				
△				
△				
수정번호	일 자	수정내용	제 도	심 사
설계용역	제 도	심 사	승 인	

REGAON
Architects & Planners

(주)리가온건축사사무소
Tel 062-415-7210 Fax 062-415-7239

도면명 DRAWING TITLE

입/출력 관제점
및 패널 일람표

PROJECT NO.

승 인

APPROVED

심 사

CHECKED

제 도

DRAWN

축 적

SCALE

일 자

DATE

도면번호 DRAWING NO.

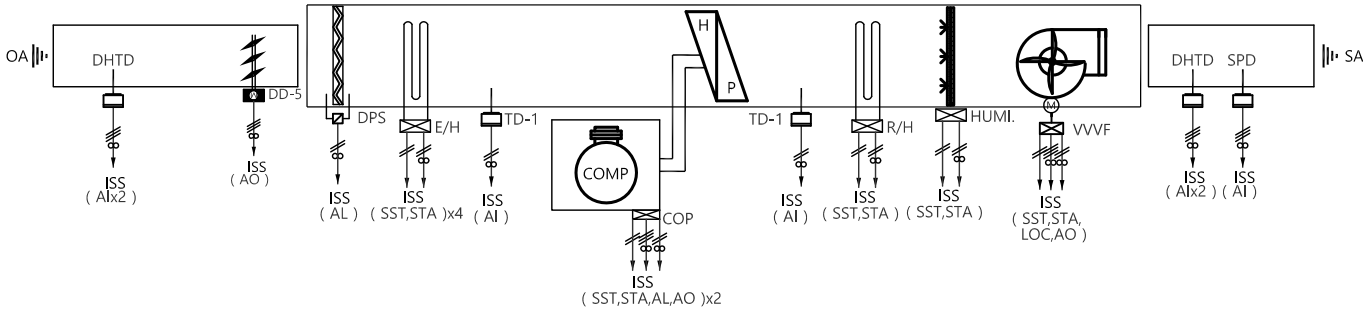
M - 3 0 4

자동제어 계통도 -1

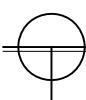
*동작설명

1. 중앙감시반에서 급기행(SF)을 기동시키면 공조가 시작된다.
이 때, 급기행은 프로그램으로 연동된다.
2. 공조기내 밸브제어는 아래와 같다.
 - a. 압축기 : 급기덕트에 설치된 온습도 감지기(DHTD)의 검출 온도에 따라 압축기(COP)를 ON/OFF 제어하여 실내 온도를 일정하게 유지시킨다.
 - b. 재열히터 : Mixing덕트에 설치된 온도 감지기(TD-1)의 검출 온도에 따라 재열히터(R/H)를 ON/OFF 제어하여 동파를 방지한다.
 - c. 전기식가습기 : 급기 덕트에 설치된 온습도 감지기(DHTD)의 검출습도에 따라 전기식 가습기 제어반(HUMI) ON/OFF하여 실내 습도를 일정하게 유지시킨다.
 - d. 전기히터 : Mixing덕트에 설치된 온도 감지기(TD-1)의 검출 온도에 따라 전기히터(R/H)를 ON/OFF 제어하여 동파를 방지한다.
3. 급기 덕트에 설치된 덕트용 정압 감지기(SPD)의 검출 압력에 따라 급기행의 인버터(VVVF)를 압력제어 알고리즘에 의해 비례 제어하여 급기 덕트의 일정 압력을 유지시킨다.
4. 급기행 정지시 아래와 같이 NORMAL 상태를 유지한다.
 - a. 환기행---OFF
 - b. 압축기---OFF
 - c. 전기가습기---OFF
 - d. 전기히터---OFF
(혼합온도 5°C 이하일 경우-ON)
5. 급기행 정지시 아래와 같이 NORMAL 상태를 유지한다.
 - a. 급기행 기동/정지.
 - b. 급기행 운전상태 및 MCC 선택스위치 LOCAL 상태 감시.
 - c. 필터 차압경보 감시.
 - d. 압축기(COP) 기동/정지.
 - e. 압축기(COP) 운전상태 및 이상경보 감시.
 - f. 급기.외기 온.습도 감시.
 - g. 급기 압력 감시.
 - h. 혼합 온도 감시.
 - i. E/H, R/H 기동/정지 및 운전상태 감시.

장 비 명	수 량	설치위치	급기인버터	비 고
AHU-1	1	옥상층	11KW	
AHU-2	1	옥상층	18.5KW	
합 계	2			



AHU-1,2



자동제어 계통도 - 1

SCALE : NONE

수엔지니어링

광주광역시 북구 양산택지로
기술사사무소 등록 : 제 201
건축기계설비기술사 김



발주기관 ORDER ORGAN

공사명 PROJECT TITLE

국립재활원
음압격리병실
건축 사업

특기사항 NOTE

△				
△				
△				
△				
수정번호	일 자	수정내용	제 도	심 사
설계용역	승 인			

REGAON
Architects & Planners

(주)리가온건축사사무소

Tel 062-415-7210 Fax 062-415-7239

도면명 DRAWING TITLE

자동제어 계통도 -1

PROJECT NO.

승 인

APPROVED

심 사

CHECKED

제 도

DRAWN

축 적

SCALE

일 자

DATE

도면번호 DRAWING NO.

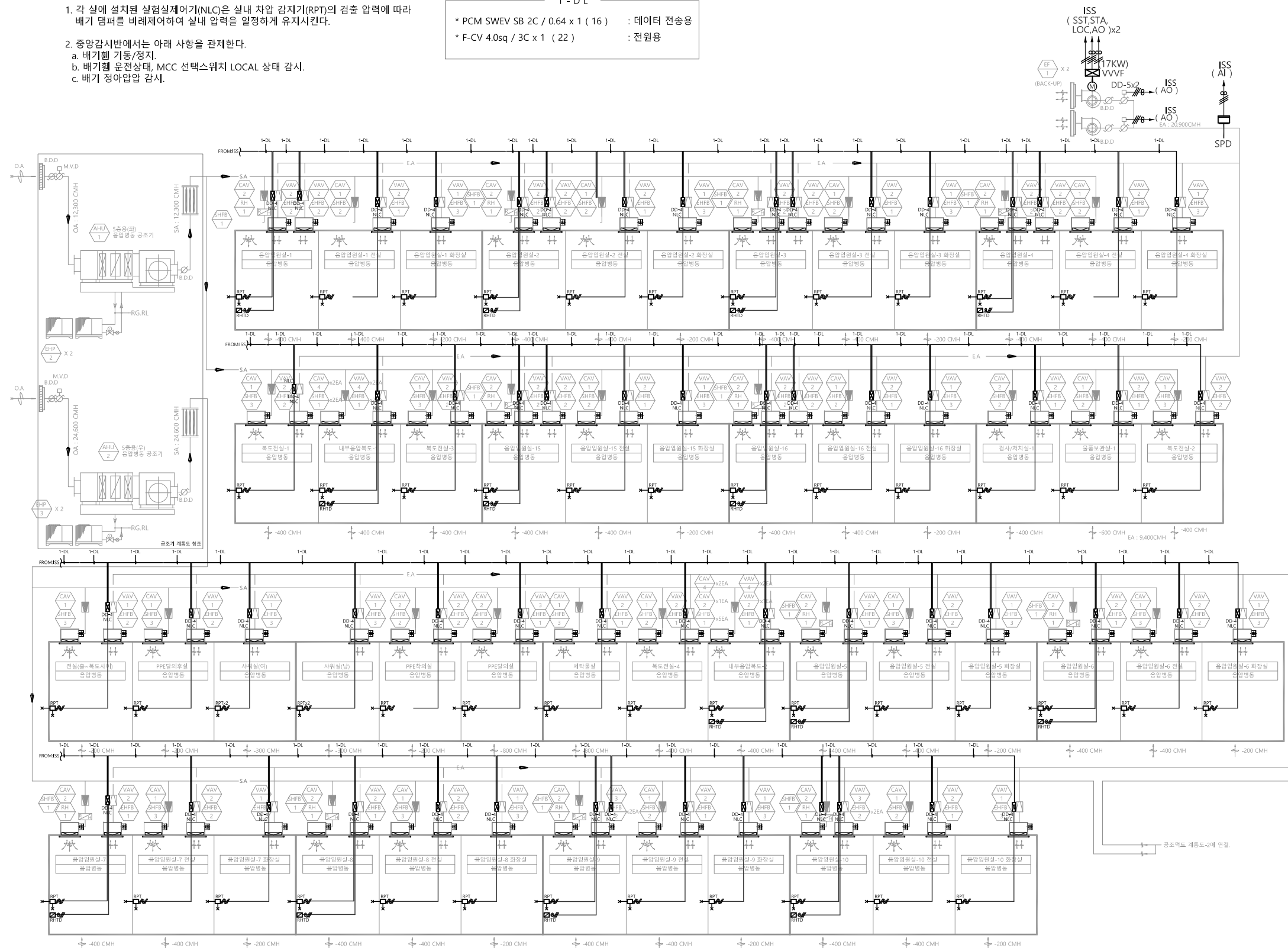
M - 3 0 5

자동제어 계통도 -2

*동작설명

- 각 실에 설치된 실험실제어기(NLC)은 실내 차압 감지기(RPT)의 검출 압력에 따라 배기 팬퍼를 비례제어하여 실내 압력을 일정하게 유지시킨다.
- 중앙감시반에서는 아래 사항을 관제한다.
 - 배기팬 가동/정지.
 - 배기팬 운전상태, MCC 선택스위치 LOCAL 상태 감시.
 - 배기 정압압 감시.

1 - DL
 * PCM SWEV SB 2C / 0.64 x 1 (16) : 데이터 전송용
 * F-CV 4.0sq / 3C x 1 (22) : 전원용



AHU-1,2 제어계통

자동제어 계통도 - 2

SCALE : NONE

수엔지니어링

광주광역시 북구 양산택지개발지구
 기술사사무소 등록 : 제 201
 건축기계설비기술사 김

발주기관 ORDER ORGAN

공사명 PROJECT TITLE

국립재활원
 음압격리병실
 구축 사업

특기사항 NOTE

△			
△			
△			

일 자 수정내용
 수정번호 제 도 심 사 승 인
 설계용역 PROJECT OFFICE

REGAON
 Architects & Planners

(주)리가온건축사사무소
 Tel 062-415-7210 Fax 062-415-7239

도면명 DRAWING TITLE
 자동제어 계통도 -2

PROJECT NO.	
승 인	
APPROVED	
심 사	
CHECKED	
제 도	
DRAWN	
축 척	A1 = 1/NONE
SCALE	A3 = 1/NONE
일 자	
DATE	
도면번호	DRAWING NO.

M - 3 0 6

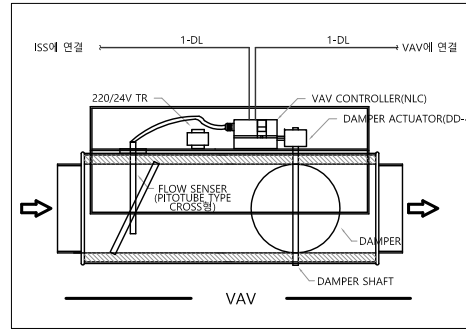
자동제어 계통도 -3

*동작설명

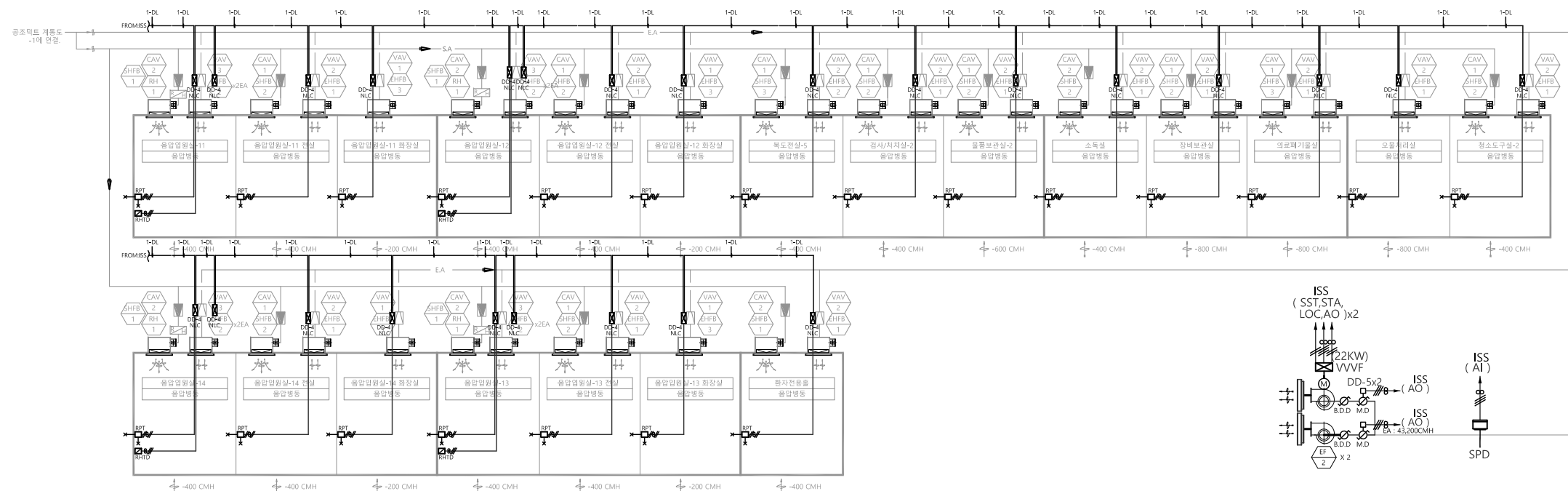
- 각실에 설치된 실험실제어기(NLC)는 실내 차압 감지기(RPT)의 검출 압력에 따라 배기 댐퍼를 비례제어하여 실내 압력을 일정하게 유지시킨다.
- 중앙감시반에서는 아래 사항을 관제한다.
 - 배기팬 기동/정지.
 - 배기팬 운전상태, MCC 선택스위치 LOCAL 상태 감시.
 - 배기 정아압압 감시.

1 - D L

- * PCM SWEV SB 2C / 0.64 x 1 (16) : 데이터 전송용
- * F-CV 4.0sq / 3C x 1 (22) : 전원용



- * NOTE
- FLOW센서, VAV조절기, 댐퍼구동기 등의 공급은 자동제어 업자분, 설치 및 내부 결선은 VAV 업자 공사분.
 - TR(220/24V,20VA) 공급 및 설치는 VAV 업자 공급분. 1차측 전원공급은 전기공사분.



AHU-1,2 제어계통

자동제어 계통도 - 3

SCALE : NONE

수엔지니어링

광주광역시 북구 양산택지로
기술사사무소 등록 : 제 201
건축기계설비기술사 김

발주기관 ORDER ORGAN

공사명 PROJECT TITLE

국립재활원
음압격리병실
건축 사업

특기사항 NOTE

△	
△	
△	
△	일차 수정내용
수정번호	제도심사승인
설계용역	PROJECT OFFICE

REGAON
Architects & Planners

(주)리가온건축사사무소
Tel 062-415-7210 Fax 062-415-7239

도면명 DRAWING TITLE

자동제어 계통도 -3

PROJECT NO.	
승인	
APPROVED	
심사	
CHECKED	
제도	
DRAWN	
축척	A1 = 1/NONE
SCALE	A3 = 1/NONE
일자	
DATE	
도면번호	DRAWING NO.

M - 3 0 7

발주기관 ORDER ORGAN

공사명 PROJECT TITLE

국립재활원
음압격리병실
건축 사업

특기사항 NOTE

일 자 수정내용
수정번호 제 도 심 사 승 인
설계용역 PROJECT OFFICE

REGAON
Architects & Planners

(주)리가온건축사사무소
Tel 062-415-7210 Fax 062-415-7239

도면명 DRAWING TITLE
5층 자동제어 평면도

PROJECT NO.

승 인

APPROVED

심 사

CHECKED

제 도

DRAWN

축 척

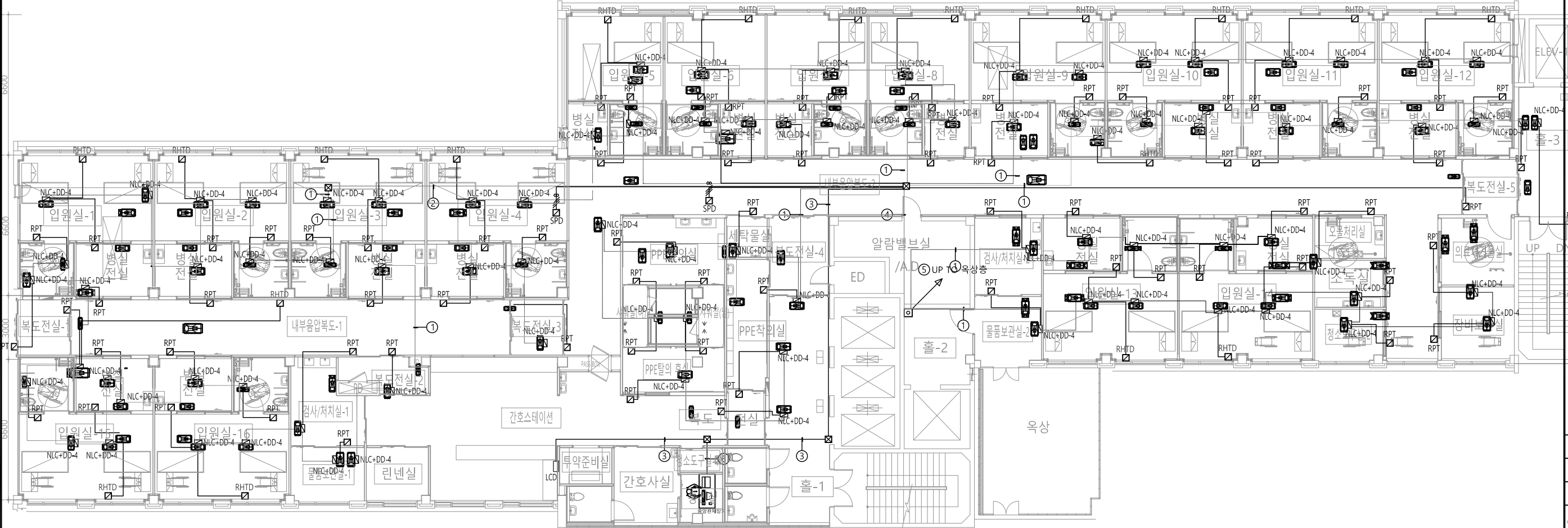
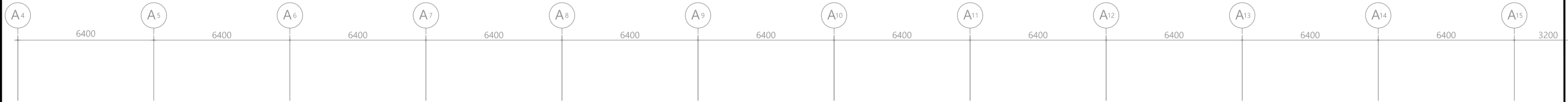
SCALE

일 자

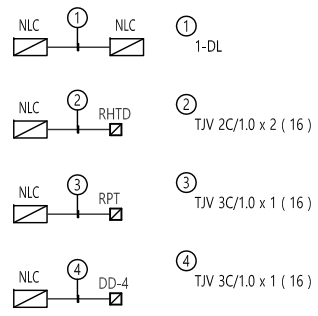
DATE

도면번호 DRAWING NO.

M - 3 0 8



NOTE

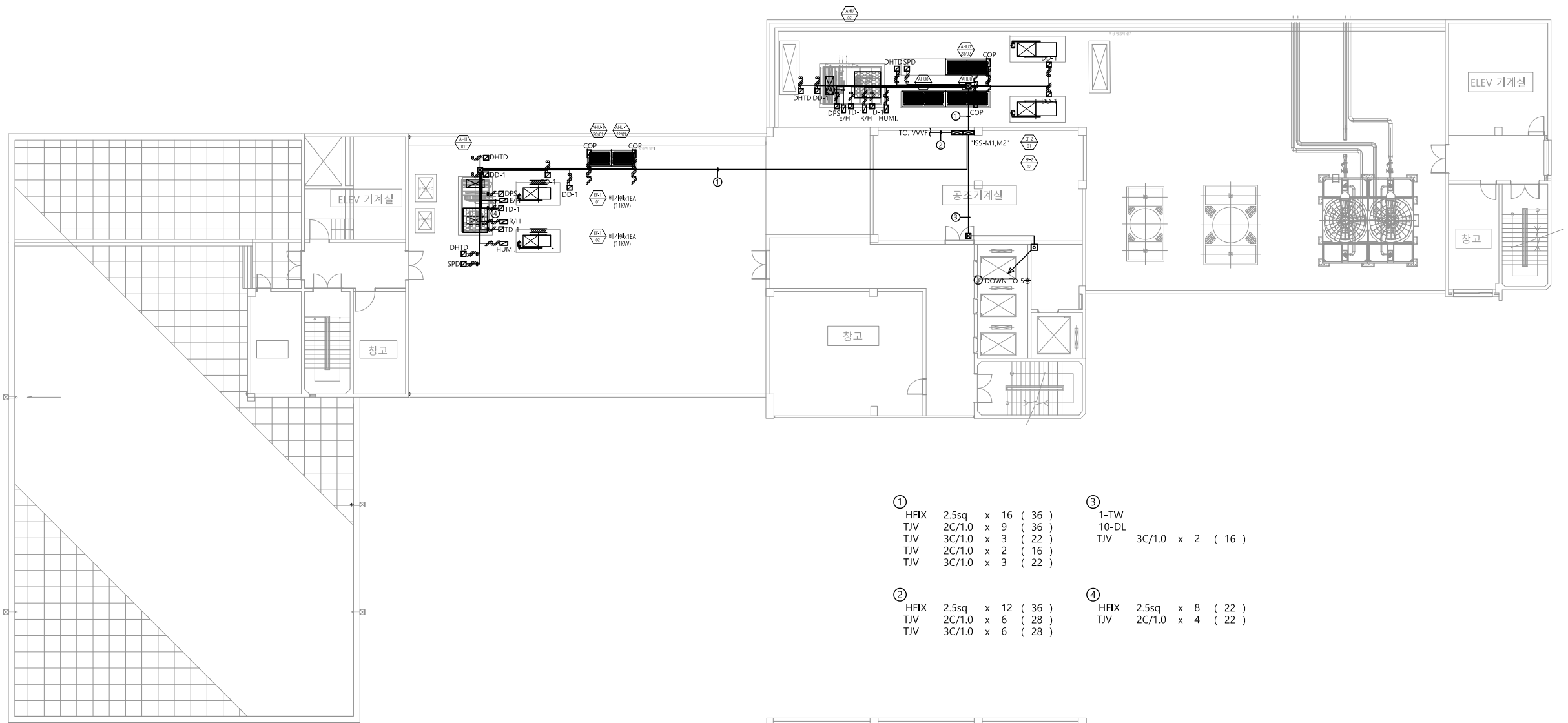
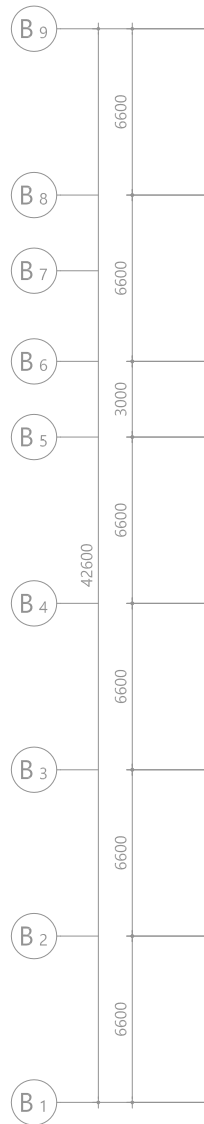
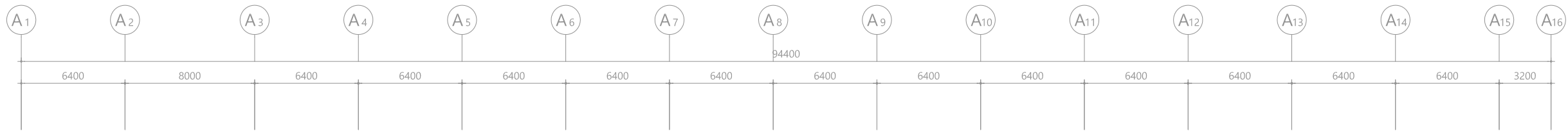


5층 자동제어 평면도

SCALE : 1/100(A3:1/200)

- ① 1-DL
- ② 3-DL
- ③ 1-TW
- ④ 1-TW
8-DL
TJV 3C/1.0 x 2 (16)
- ⑤ 1-TW
10-DL
TJV 3C/1.0 x 2 (16)
- ⑥ 2-TW

수엔지니어링
광주광역시 북구 양산택지로
기술사사무소 등록 : 제 201
건축기계설비기술사 김



- | | | | | | | | | | | |
|---|------|--------|---|----|--------|---|-------|--------|---|----------|
| ① | HFIX | 2.5sq | x | 16 | (36) | ③ | 1-TW | | | |
| | TJV | 2C/1.0 | x | 9 | (36) | | 10-DL | | | |
| | TJV | 3C/1.0 | x | 3 | (22) | | TJV | 3C/1.0 | x | 2 (16) |
| | TJV | 2C/1.0 | x | 2 | (16) | | | | | |
| | TJV | 3C/1.0 | x | 3 | (22) | | | | | |
| ② | HFIX | 2.5sq | x | 12 | (36) | ④ | HFIX | 2.5sq | x | 8 (22) |
| | TJV | 2C/1.0 | x | 6 | (28) | | TJV | 2C/1.0 | x | 4 (22) |
| | TJV | 3C/1.0 | x | 6 | (28) | | | | | |

옥상층 자동제어평면도
SCALE : 1/150(A3:1/300)

수엔지니어링기술

광주광역시 북구 양산택지로
기술사사무소 등록 : 제 201
건축기계설비기술사 김



발주기관 ORDER ORGAN

공사명 PROJECT TITLE

국립재활원
음압격리병실
건축 사업

특기사항 NOTE

△	
△	
△	

수정번호	일 자	수정내용
설계용역	제 도	심 사 승 인

REGAON
Architects & Planners
(주)리가온건축사사무소
Tel 062-415-7210 Fax 062-415-7239

도면명 DRAWING TITLE
옥상층 자동제어
평면도

PROJECT NO.	
승 인	
APPROVED	
심 사	
CHECKED	
제 도	
DRAWN	
축 적	A1 = 1/150
SCALE	A3 = 1/300
일 자	
DATE	

도면번호 DRAWING NO.

M - 3 0 9