

긴급전환 감염병 격리치료시설 표준설계도

(감염병 격리치료시설 확충을 위한 기존 의료시설 긴급전환 기술 개발)

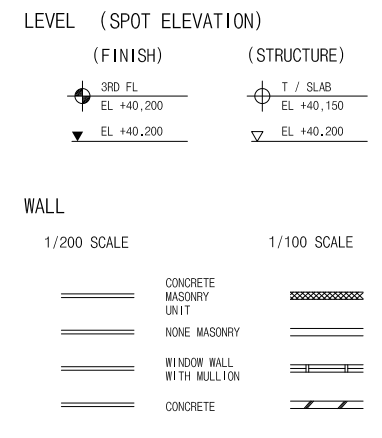
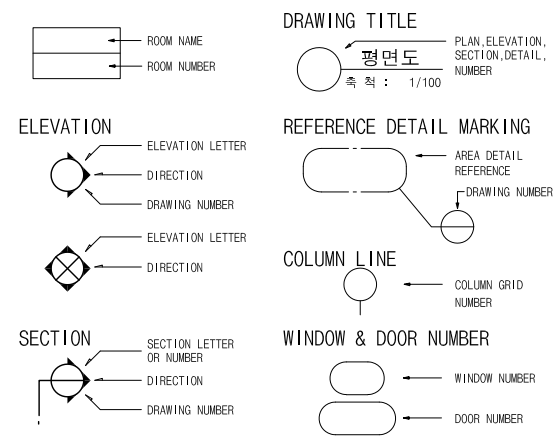
2024. 5.

감염병의료안전강화사업

· 본 도서는 기존 병동을 리모델링하여 긴급전환 감염병 격리치료시설로 사용하고자 할 때 참고할 수 있도록 제작된 표준설계도서임
· 기존 병동의 구조와 설비 상황에 따라 다르게 설계할 수 있으며 세부 사항은 해당 지침에 따름

도면번호	도 면 명	축척		도면번호	도 면 명	축척		도면번호	도 면 명	축척		도면번호	도 면 명	축척		일 반 사 항
		A1	A3			A1	A3			A1	A3			A1	A3	
중복도형				이중복도형				기계설비-중복도형				기계설비-이중복도형				<p>1. 설계기준 설계기준은 건축법 및 관련규정에 의하며, 규격과 재료는 KS규격 및 동등 이상으로 한다.</p> <p>2. 치수 치수는 주기가 없는 한 mm단위로 한다. 치수의 확인 및 계산은 도면에 표기된 수치를 우선으로 한다. (SCALE로 재지 말 것) 시공전에 모든 치수를 확인하고 각종 개구부, 설치물 및 스텝 등은 구조도 및 설비도면을 참조하여 시공한다.</p> <p>3. 도면우선순위 도면과 시방서가 상이할 경우에는 시방서에 우선하여 시공하며 설계자와 사전협의 한다. 건축도면, 구조도면 및 설비도면 등이 서로 상이할 경우에는 건축도면에 의하여 시공하며 설계자의 확인을 받는다. 각 도면간에 표현이 상이할 경우에는 축척이 큰 도면(상세도)이 우선한다. 도면의 우선 순위는 최근 발행날짜(ISSUE DATE)의 것이 우선한다.</p> <p>4. 도면구분 도면의 구분은 참고용(REFERENCE ONLY)과 공사용(FOR CONSTRUCTION)으로 구분하며 도면의 승인란의 서명란에 서명이 된 것에 한하여 유효하다.</p> <p>5. 현장조사 현장상황과 상이할 수 있으니, 정확한 현장조사를 마친 후 시공하고, 시공시 도면과 상이한부분이 발생시 감독관에게 즉시 통보하여 승인을 득한 후 시공할 것</p>
A-000	도면목록표	NONE	NONE													
MT-0	중복도-간이형 기준 평면도	1/75	1/150	DT-0	이중복도-간이형 기준 평면도	1/75	1/150	MR-N01	중복도-리모델링형 표준설계도 차압흐름 평면도(긴급시)	1/75	1/150	DR-N01	이중복도-리모델링형 표준설계도 차압흐름 평면도(긴급시)	1/75	1/150	
MT-1	중복도-간이형 전환 평면도-1	1/75	1/150	DT-1	이중복도-간이형 전환 평면도	1/75	1/150	MR-N02	중복도-리모델링형 표준설계도 차압흐름 평면도(평상시)	1/75	1/150	DR-N02	이중복도-리모델링형 표준설계도 차압흐름 평면도(평상시)	1/75	1/150	
MT-C	중복도-간이형 복구 평면도 (대표)	1/75	1/150	DT-C	이중복도-간이형 복구 평면도 (대표)	1/75	1/150	MR-N03	중복도-리모델링형 표준설계도 공조계통도(긴급시)	1/75	1/150	DR-N03	이중복도-리모델링형 표준설계도 공조계통도(긴급시)	1/75	1/150	
								MR-N04	중복도-리모델링형 표준설계도 공조계통도(평상시)	1/75	1/150	DR-N04	이중복도-리모델링형 표준설계도 공조계통도(평상시)	1/75	1/150	
MT-S	중복도-간이형 전환 단면도 (대표)	1/50	1/100	DT-S	이중복도-간이형 전환 단면도 (대표)	1/50	1/100	MR-N05	중복도-리모델링형 표준설계도 장비배치 평면도	1/75	1/150	DR-N05	이중복도-리모델링형 표준설계도 장비배치 평면도	1/75	1/150	
								MR-N06	중복도-리모델링형 표준설계도 공조덕트 평면도	1/75	1/150	DR-N06	이중복도-리모델링형 표준설계도 공조덕트 평면도	1/75	1/150	
MR-0	중복도-리모델링형 기준 평면도	1/75	1/150	DR-0	이중복도-리모델링형 기준 평면도	1/75	1/150	MR-N07	중복도-리모델링형 표준설계도 디퓨저 일람표	1/75	1/150	DR-N07	이중복도-리모델링형 표준설계도 디퓨저 일람표	1/75	1/150	
MR-1	중복도-리모델링형 전환 평면도-1	1/75	1/150	DR-1	이중복도-리모델링형 전환 평면도-1	1/75	1/150	MR-N08	중복도-리모델링형 표준설계도 자동제어 시스템	1/75	1/150	DR-N08	이중복도-리모델링형 표준설계도 자동제어 시스템	1/75	1/150	
MR-1a	중복도-리모델링형 전환 평면도-1a	1/75	1/150	DR-1a	이중복도-리모델링형 전환 평면도-1a	1/75	1/150	MR-N09	중복도-리모델링형 표준설계도 자동제어 계통도	1/75	1/150	DR-N09	이중복도-리모델링형 표준설계도 자동제어 계통도	1/75	1/150	
MR-2	중복도-리모델링형 전환 평면도-2	1/75	1/150	DR-2	이중복도-리모델링형 전환 평면도-2	1/75	1/150	MR-N10	중복도-리모델링형 표준설계도 자동제어 평면도	1/75	1/150	DR-N10	이중복도-리모델링형 표준설계도 자동제어 평면도	1/75	1/150	
MR-2a	중복도-리모델링형 전환 평면도-2a	1/75	1/150	DR-2a	이중복도-리모델링형 전환 평면도-2a	1/75	1/150	MR-N11	중복도-리모델링형 표준설계도 위생배관 계통도	1/75	1/150	DR-N11	이중복도-리모델링형 표준설계도 자동제어기기 일람표	1/75	1/150	
MR-3	중복도-리모델링형 전환 평면도-3	1/75	1/150					MR-N12	중복도-리모델링형 표준설계도 위생배관 평면도	1/75	1/150	DR-N12	이중복도-리모델링형 표준설계도 위생배관 계통도	1/75	1/150	
MR-3a	중복도-리모델링형 전환 평면도-3a	1/75	1/150	DR-C1	이중복도-리모델링형 복구 평면도-1	1/75	1/150					DR-N13	이중복도-리모델링형 표준설계도 위생배관 평면도	1/75	1/150	
				DR-C2	이중복도-리모델링형 복구 평면도-2	1/75	1/150									
MR-C	중복도-리모델링형 복구 평면도 (대표)	1/75	1/150													
				DR-S	이중복도-리모델링형 전환 단면도 (대표)	1/50	1/100									
MR-S	중복도-리모델링형 전환 단면도 (대표)	1/50	1/100													

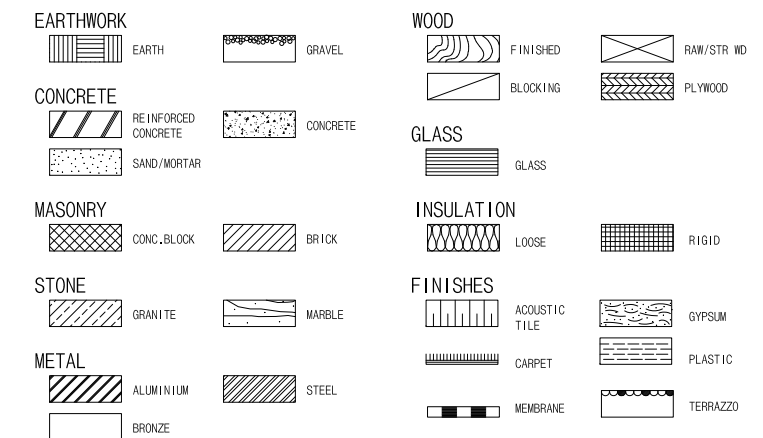
DRAWING SYMBOLS



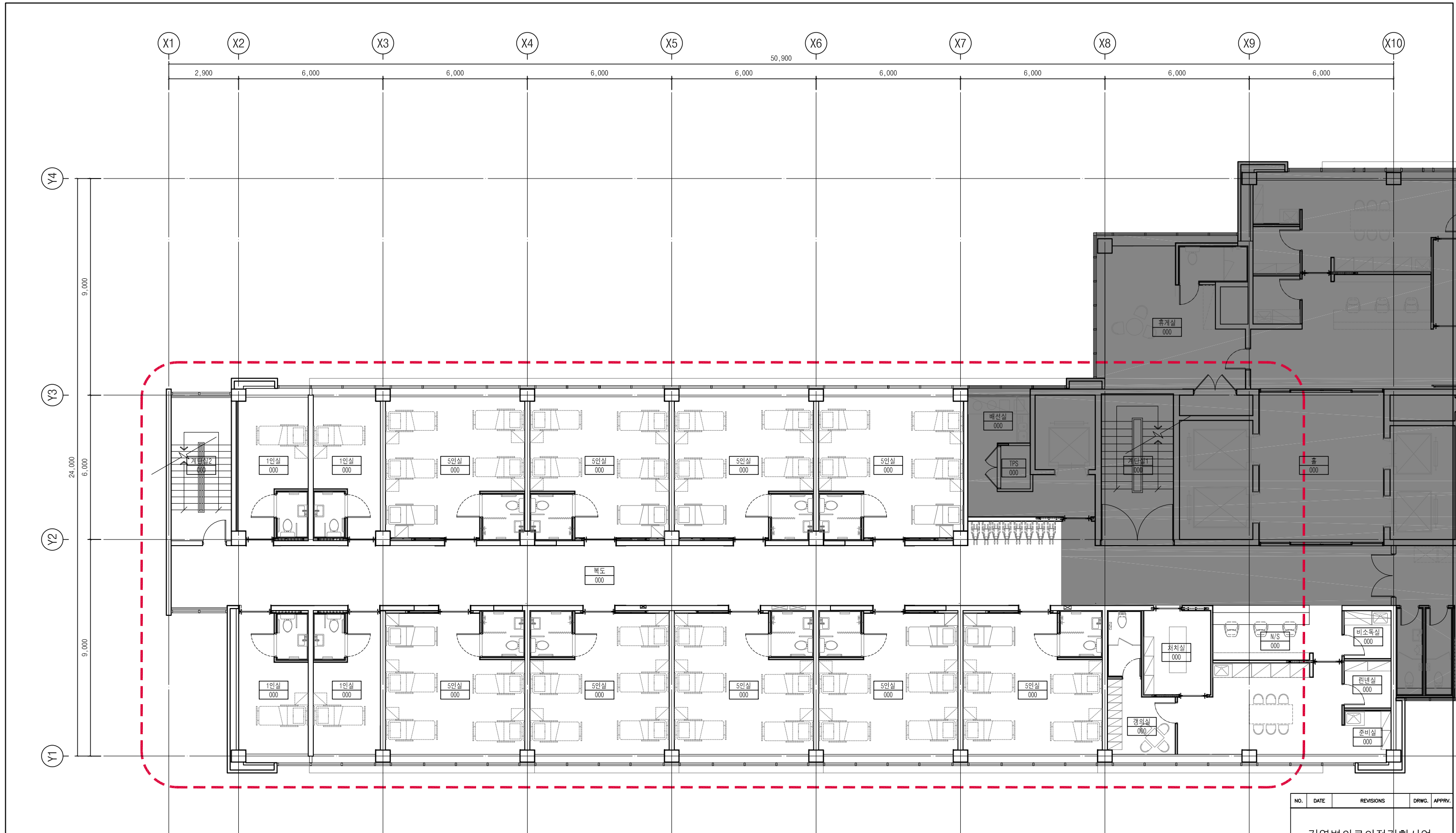
ABBREVIATIONS

AL.	ALUMINIUM	ELEV	ELEVATION/ELEVATOR	P.C.	PRECAST CONCRETE
A.F.F.	ABOVE FINISH FLOOR	ELEC	ELECTRICAL	P.S.	PIPE SHAFT
A.S.	AIR DUCT SHAFT	E.C.	ELECTRICAL CLOSET	R.D.	ROOF DRAIN
BOT/	BOTTOM OF	E.S.	ELECTRICAL SHAFT	RM	ROOM
CH	CHIMNEY	EXT	EXTERIOR	SPEC	SPECIFICATION
C.H	CEILING HEIGHT	F.D.	FLOOR DRAIN	STL	STEEL
COL	COLUMN	F.F.L.	FLOOR FINISH LEVEL	T/	TOP OF
CONC	CONCRETE	G.L.	GROUND LEVEL	TELE	TELEPHONE
D.C.	DUST CHUTE	H	HIGH/HEIGHT	THK	THICK
DIA	DIAMETER	INT	INTERIOR	TYP	TYPICALLY
DN	DOWN	MECH	MECHANICAL	W	WIDE/WIDTH
DR	DOOR	MH	MANHOLE	WD	WOOD
DWG	DRAWING	MIN	MINIMUM	WP	WEATHERPROOF
EA	EACH	NO	NUMBER		
EXP.JT.	EXPANSION JOINT	O.C.	ON CENTER		

ARCH. MATERIAL SYMBOLS

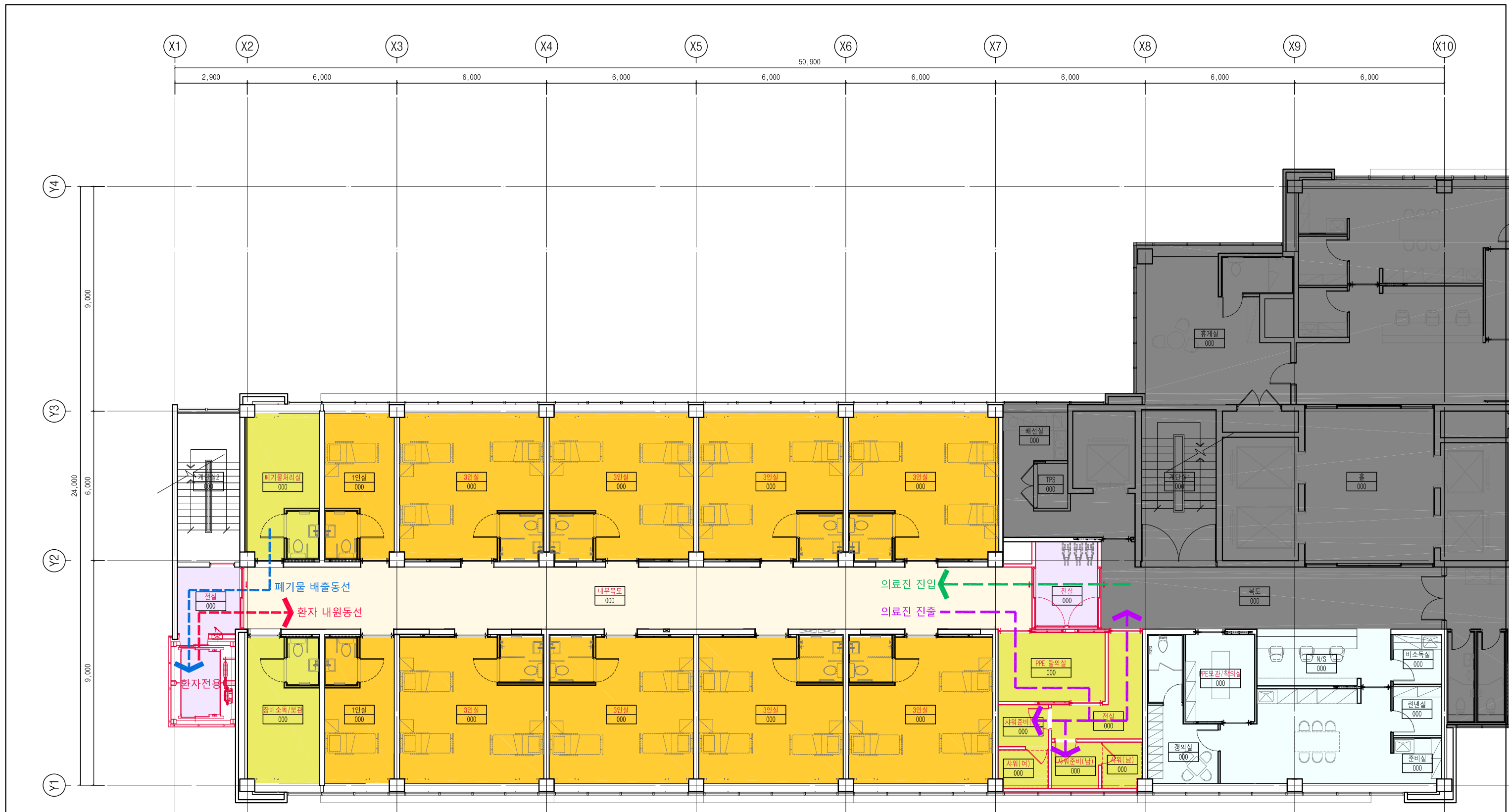


NO.	DATE	REVISIONS	DRWG.	APPRV.
감염병의료안전강화사업				
PROJECT TITLE				
감염병 격리치료시설 확충을 위한 기존 의료시설 긴급전환 기술 개발				
DRAWING TITLE				
도면목록표				
APPROVAL	PROJECT NO. HG22C0017			
CHECK	FILE NAME A-000.dwg			
DRAWING	표구연	SCALE A1: NONE A3: NONE		
DATE	2024.5	DRAWING NO. A-000		

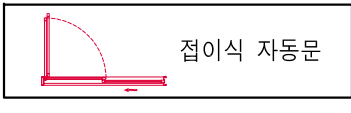


1 중복도-리모델링형 기존평면도
 축척 A1 : 1/75 A3 : 1/150

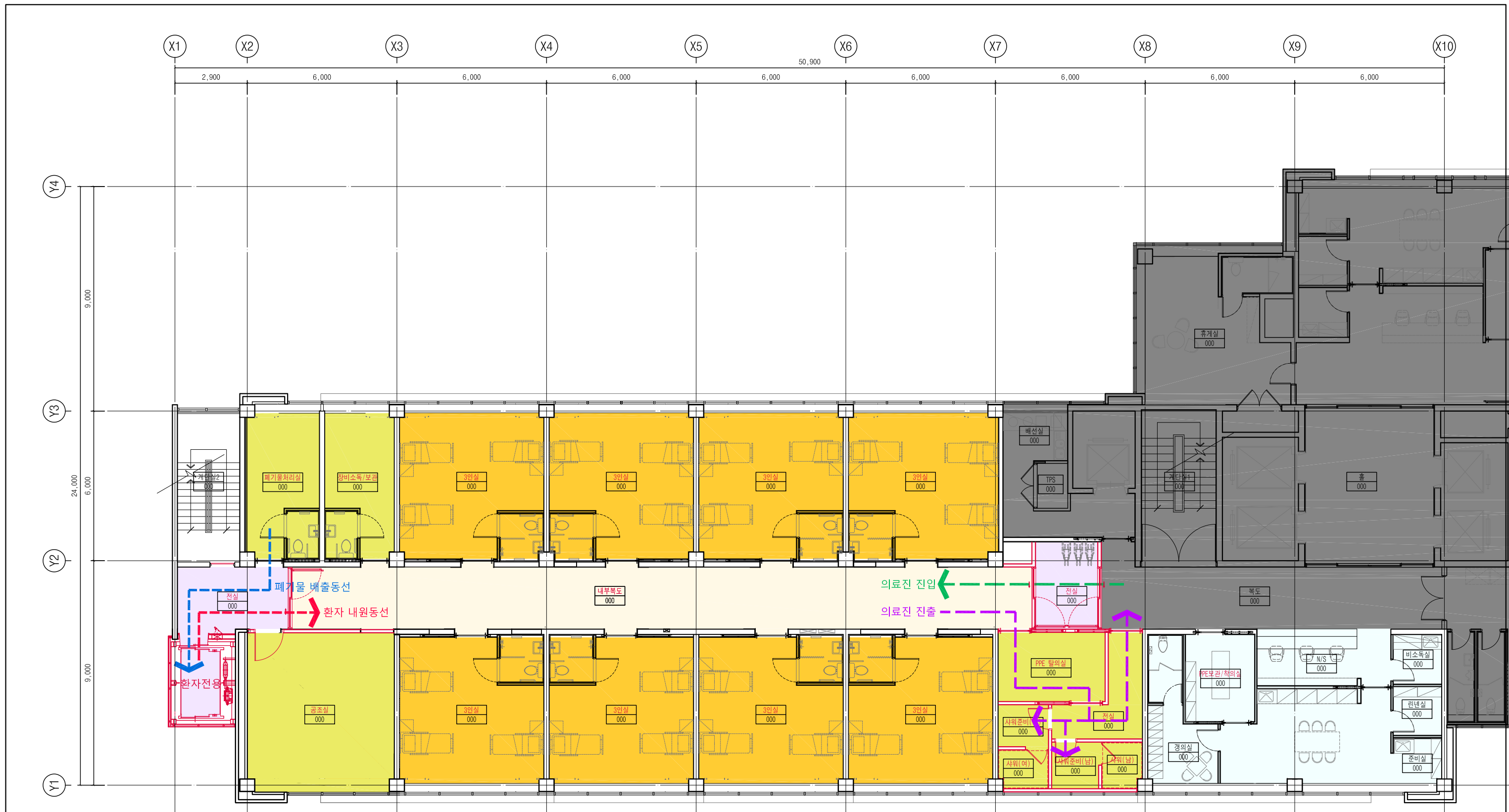
NO.	DATE	REVISIONS	DRWG.	APPRV.
감염병의료안전강화사업				
PROJECT TITLE 감염병 격리치료시설 확충을 위한 기존 의료시설 긴급전환 기술 개발				
DRAWING TITLE 중복도-리모델링형 기존 평면도				
APPROVAL	PROJECT NO. HG22C0017			
CHECK	FILE NAME MR-0.dwg			
DRAWING	DRAWING NO. MR-0			
SCALE	DATE 2024.2			
DATE				



1 중복지도-리모델링형 표준설계도-1
 축척 A1 : 1/75
 A3 : 1/150



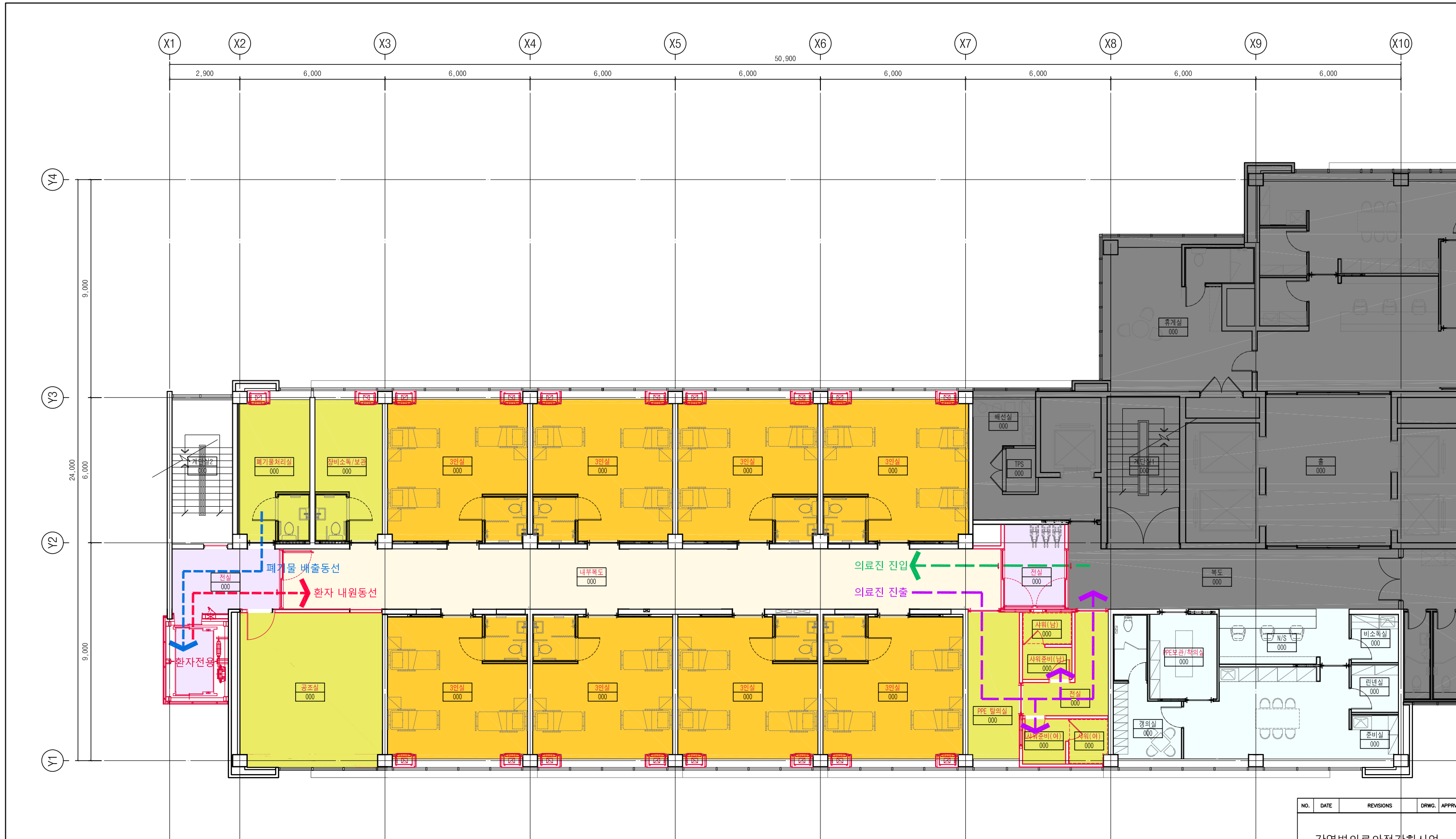
NO.	DATE	REVISIONS	DRWG.	APPRV.
감염병의료안전강화사업				
PROJECT TITLE 감염병 격리치료시설 확충을 위한 기존 의료시설 긴급전환 기술 개발				
DRAWING TITLE 중복지도-리모델링형 표준설계도-1				
APPROVAL	PROJECT NO. HG22C0017			
CHECK	FILE NAME MR-1.dwg			
DRAWING	DRAWING NO. MR-1			
SCALE	SCALE A1: 1/75 A3: 1/150			
DATE	DATE 2024.2			



1 중복도-리모델링형 표준설계도-1a
 축척 A1 : 1/75
 A3 : 1/150

NO.	DATE	REVISIONS	DRWG.	APPRV.
감염병의료안전강화사업				
PROJECT TITLE 감염병 격리치료시설 확충을 위한 기존 의료시설 긴급전환 기술 개발				
DRAWING TITLE 중복도-리모델링형 표준설계도-1a				
APPROVAL	PROJECT NO. HG22C0017			
CHECK	FILE NAME			
DRAWING	MR-1a.dwg			
SCALE	DRAWING NO.			
DATE	MR-1a			

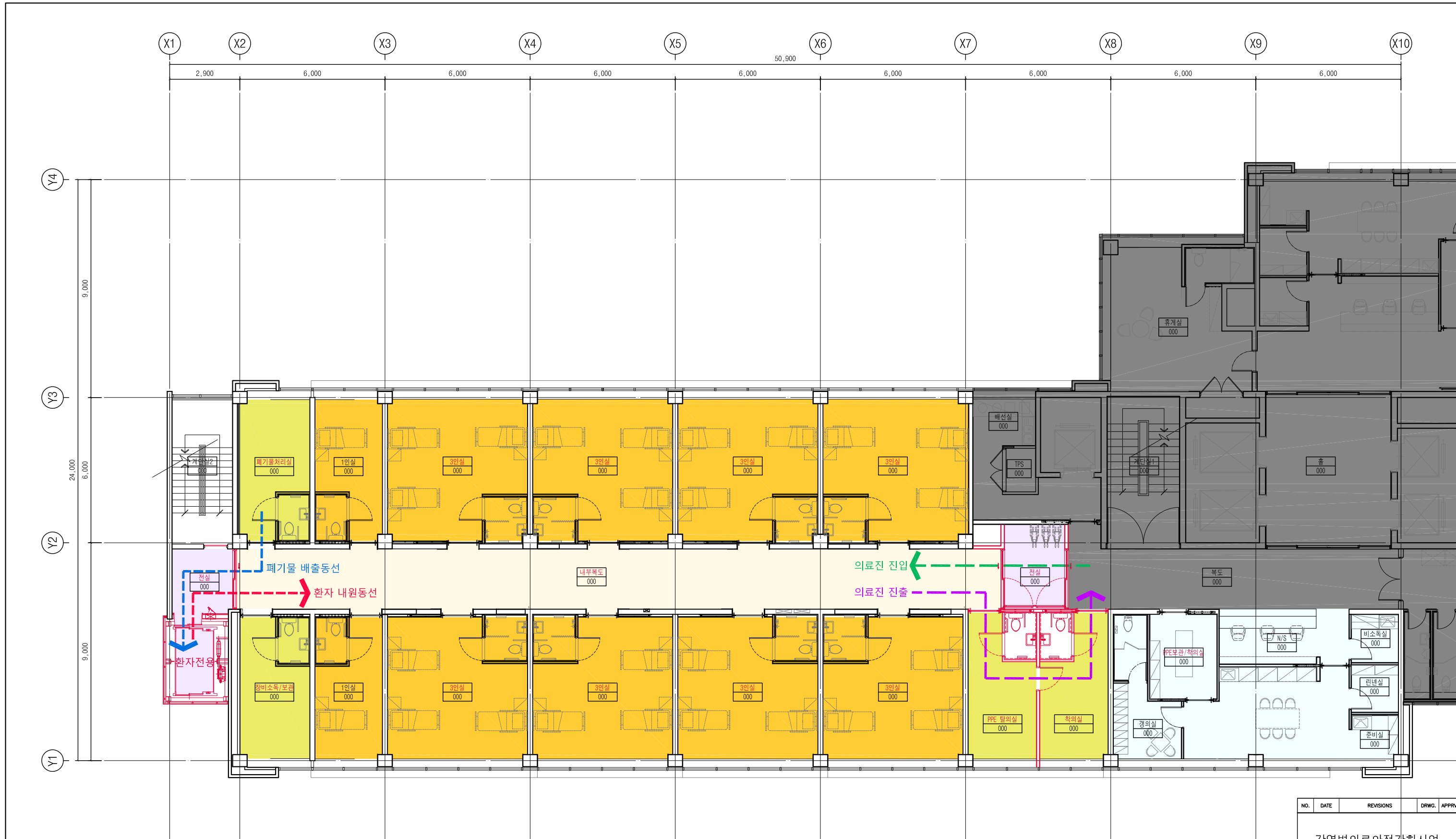




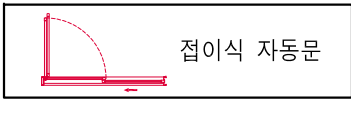
1 중복지도-리모델링형 표준설계도-2a
 축척 A1 : 1/75
 A3 : 1/150



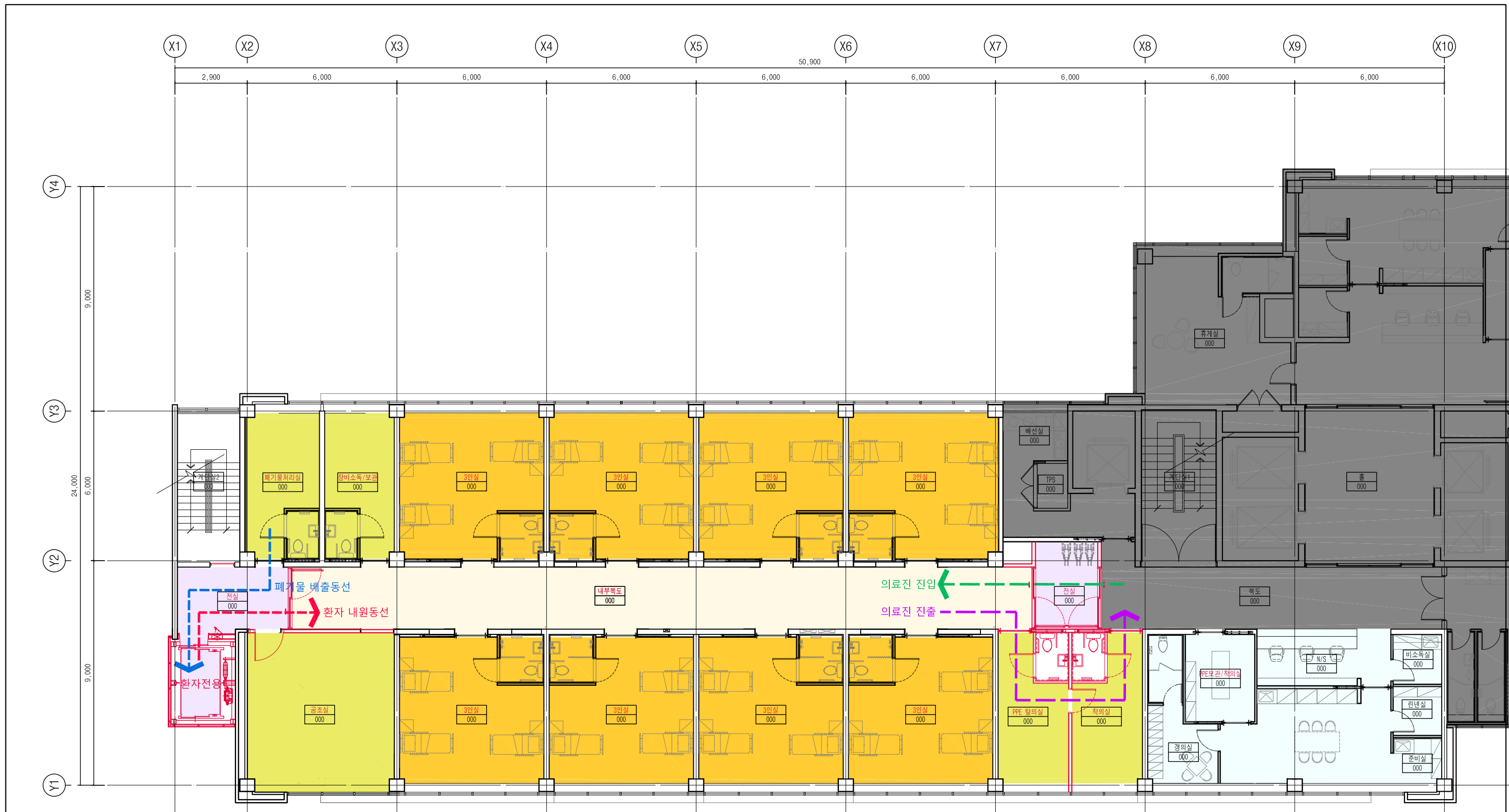
NO.	DATE	REVISIONS	DRWG.	APPRV.
감염병의료안전강화사업				
PROJECT TITLE 감염병 격리치료시설 확충을 위한 기존 의료시설 긴급전환 기술 개발				
DRAWING TITLE 중복지도-리모델링형 표준설계도-2a				
APPROVAL	PROJECT NO. HG22C0017			
CHECK	FILE NAME MR-2a.dwg			
DRAWING	SCALE A1: 1/75 A3: 1/150			
DATE	DRAWING NO. MR-2a			
	DATE 2024.2			



1 중복도-리모델링형 표준설계도-3
 축척 A1 : 1/75
 A3 : 1/150



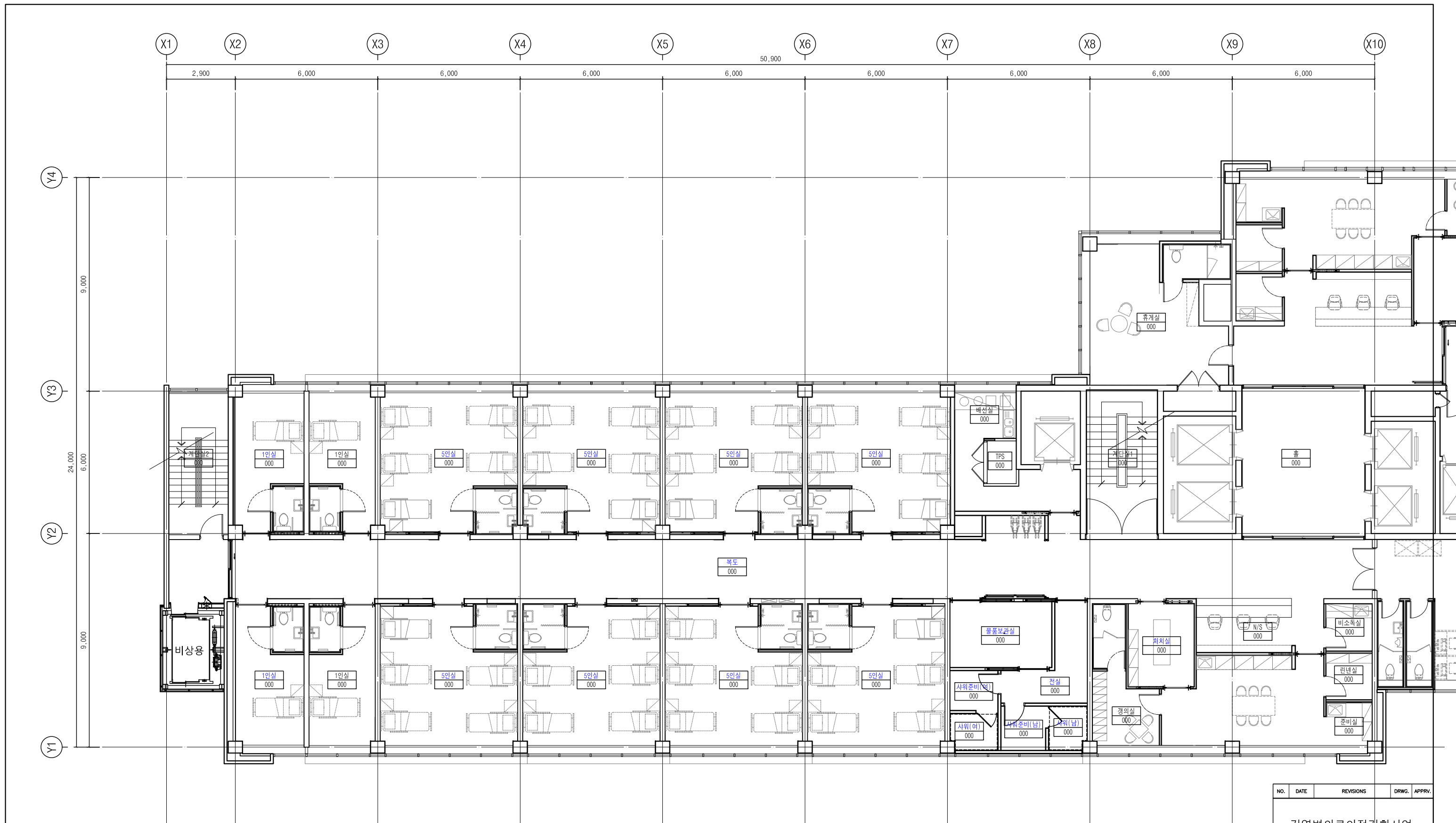
NO.	DATE	REVISIONS	DRWG.	APPRV.
감염병의료안전강화사업				
PROJECT TITLE 감염병 격리치료시설 확충을 위한 기존 의료시설 긴급전환 기술 개발				
DRAWING TITLE 중복도-리모델링형 표준설계도-3				
APPROVAL	PROJECT NO. HG22C0017			
CHECK	FILE NAME MR-3.dwg			
DRAWING	DRAWING NO. MR-3			
SCALE	SCALE A1: 1/75 A3: 1/150			
DATE	DATE 2024.2			



1 중복도-리모델링형 표준설계도-3a
 축척 A1 : 1/75
 A3 : 1/150

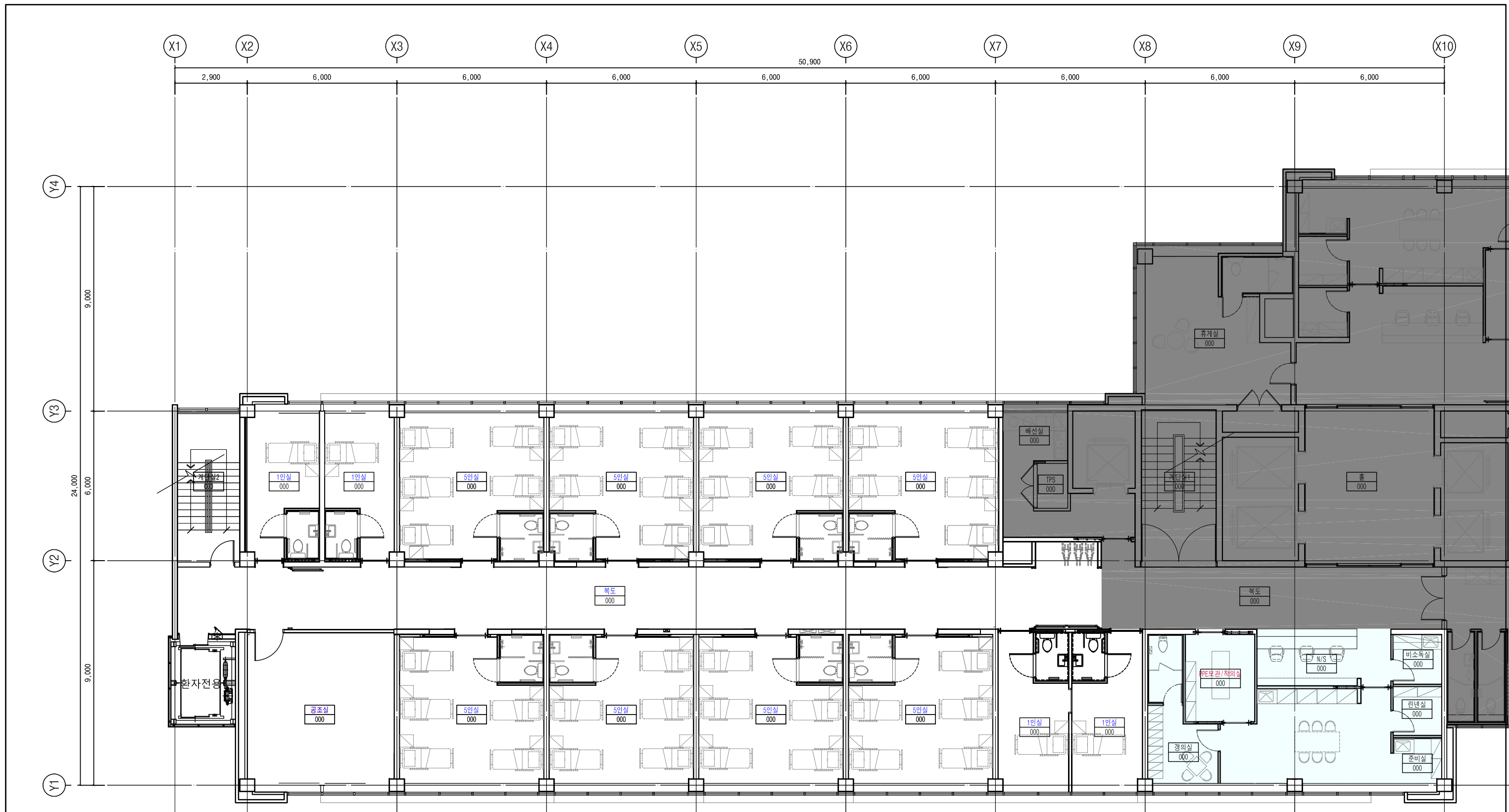
NO.	DATE	REVISIONS	DRWG.	APPRV.
감염병의료안전강화사업				
PROJECT TITLE 감염병 격리치료시설 확충을 위한 기존 의료시설 긴급전환 기술 개발				
DRAWING TITLE 중복도-리모델링형 표준설계도-3a				
APPROVAL	PROJECT NO. HG22C0017			
CHECK	FILE NAME MR-3a.dwg			
DRAWING	DRAWING NO. MR-3a			
SCALE	DATE 2024.2			
DATE				





1 중복도-리모델링형 복구평면도-1
 축척 A1 : 1/75
 A3 : 1/150

NO.	DATE	REVISIONS	DRWG.	APPRV.
감염병의료안전강화사업				
PROJECT TITLE 감염병 격리치료시설 확충을 위한 기존 의료시설 긴급전환 기술 개발				
DRAWING TITLE 중복도-리모델링형 복구 평면도-1				
APPROVAL	PROJECT NO. HG22C0017			
CHECK	FILE NAME			
DRAWING	MR-C1.dwg			
SCALE	DRAWING NO.			
DATE	MR-C1			



1 중복도-리모델링형 복구평면도-2
 축척 A1 : 1/75
 A3 : 1/150

NO.	DATE	REVISIONS	DRWG.	APPRV.
감염병의료안전강화사업				
PROJECT TITLE 감염병 격리치료시설 확충을 위한 기존 의료시설 긴급전환 기술 개발				
DRAWING TITLE 중복도-리모델링형 복구평면도-2				
APPROVAL	PROJECT NO. HG22C0017			
CHECK	FILE NAME MR-C2.dwg			
DRAWING	DRAWING NO. MR-C2			
SCALE	DATE 2024.2			
DATE				



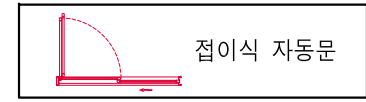
1 이중복도-리모델링형 기존평면도
 축척 A1 : 1/75
 A3 : 1/150

NO.	DATE	REVISIONS	DRWG.	APPRV.
감염병의료안전강화사업				
PROJECT TITLE				
감염병 격리치료시설 확충을 위한 기존 의료시설 긴급전환 기술 개발				
DRAWING TITLE				
이중복도-리모델링형 기존 평면도				
APPROVAL	PROJECT NO. HG22C0017			
CHECK	FILE NAME			
DRAWING	DR-0.dwg			
SCALE	A1: 1/75 A3: 1/150	DRAWING NO.		DR-0
DATE	2024.2			



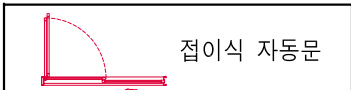
NO.	DATE	REVISIONS	DRWG.	APPRV.
감염병의료안전강화사업				
PROJECT TITLE 감염병 격리치료시설 확충을 위한 기존 의료시설 긴급전환 기술 개발				
DRAWING TITLE 이중복도-리모델링형 표준설계도-1				
APPROVAL	PROJECT NO. HG22C0017			
CHECK	FILE NAME DR-1.dwg			
DRAWING	SCALE A1: 1/75 A3: 1/150			
DATE	DRAWING NO. DR-1			
	2024.2			

1 이중복도-리모델링형 표준설계도-1
축척 A1 : 1/75 A3 : 1/150

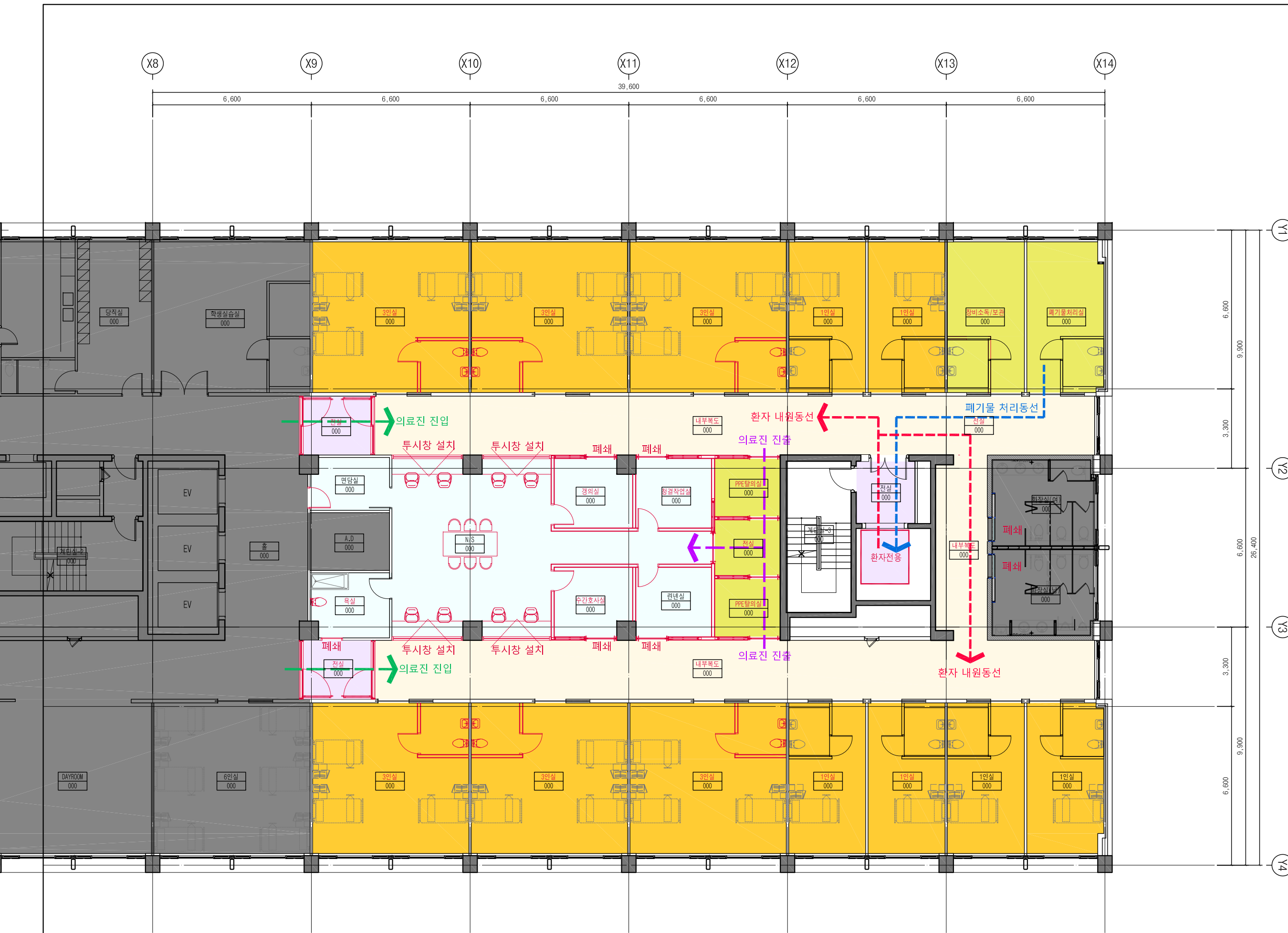




1 이중복도-리모델링형 표준설계도-1a
축척 A1 : 1/75 A3 : 1/150

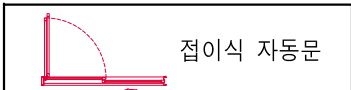


NO.	DATE	REVISIONS	DRWG.	APPRV.
감염병의료안전강화사업				
PROJECT TITLE 감염병 격리치료시설 확충을 위한 기존 의료시설 긴급전환 기술 개발				
DRAWING TITLE 이중복도-리모델링형 표준설계도-1a				
APPROVAL	PROJECT NO. HG22C0017			
CHECK	FILE NAME DR-1a.dwg			
DRAWING	SCALE A1: 1/75 A3: 1/150			
DATE	DRAWING NO. DR-1a			
	2024.2			



NO.	DATE	REVISIONS	DRWG.	APPRV.
감염병의료안전강화사업				
PROJECT TITLE 감염병 격리치료시설 확충을 위한 기존 의료시설 긴급전환 기술 개발				
DRAWING TITLE 이중복도-리모델링형 표준설계도-2				
APPROVAL	PROJECT NO. HG22C0017			
CHECK	FILE NAME DR-3.dwg			
DRAWING	DRAWING NO. DR-2			
SCALE	DATE 2024.2			
DATE	SCALE A1: 1/75 A3: 1/150			

1 이중복도-리모델링형 표준설계도-2
축척

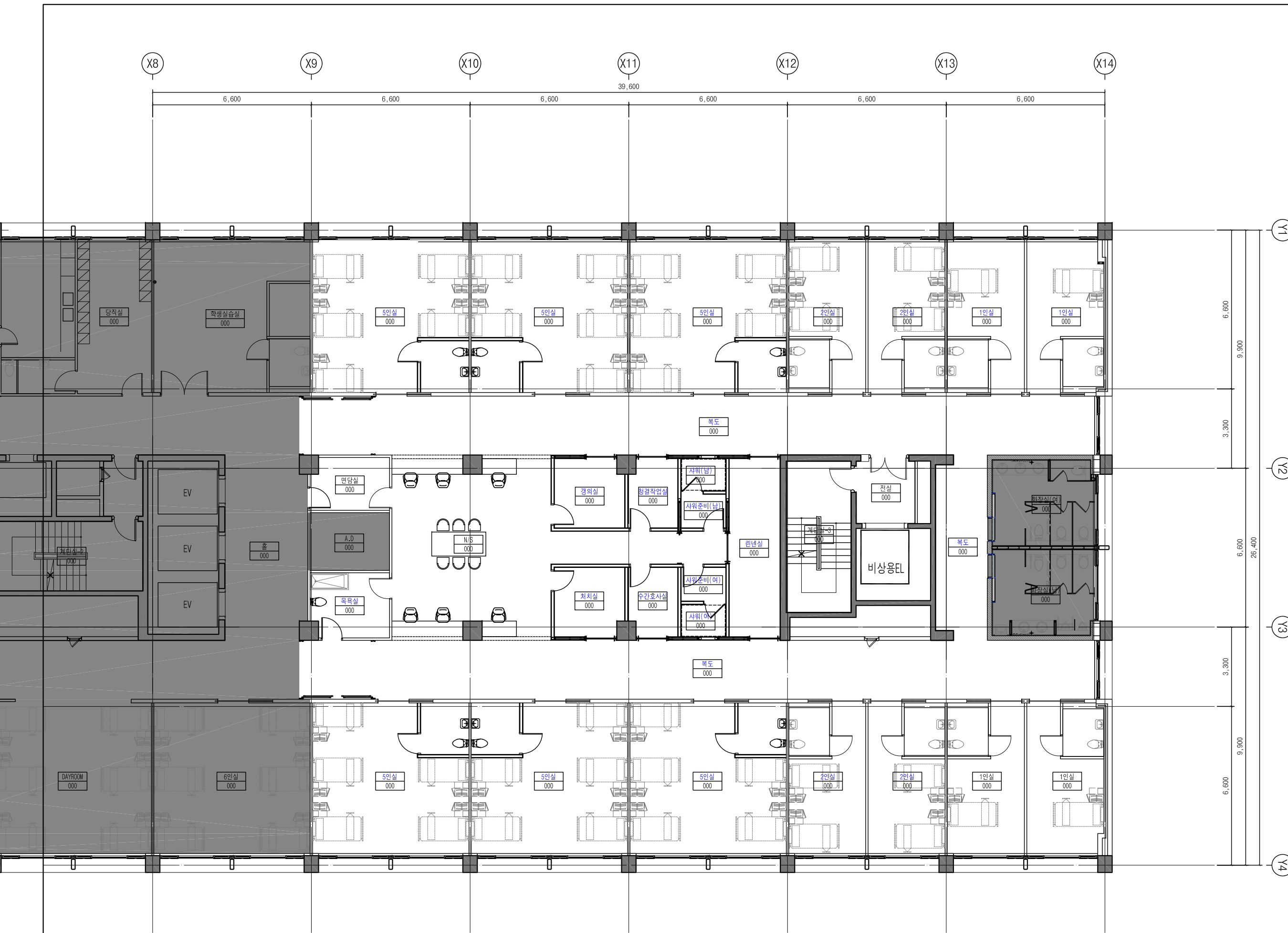




1 이중복도-리모델링형 표준설계도-2a
 축척 A1 : 1/75 A3 : 1/150

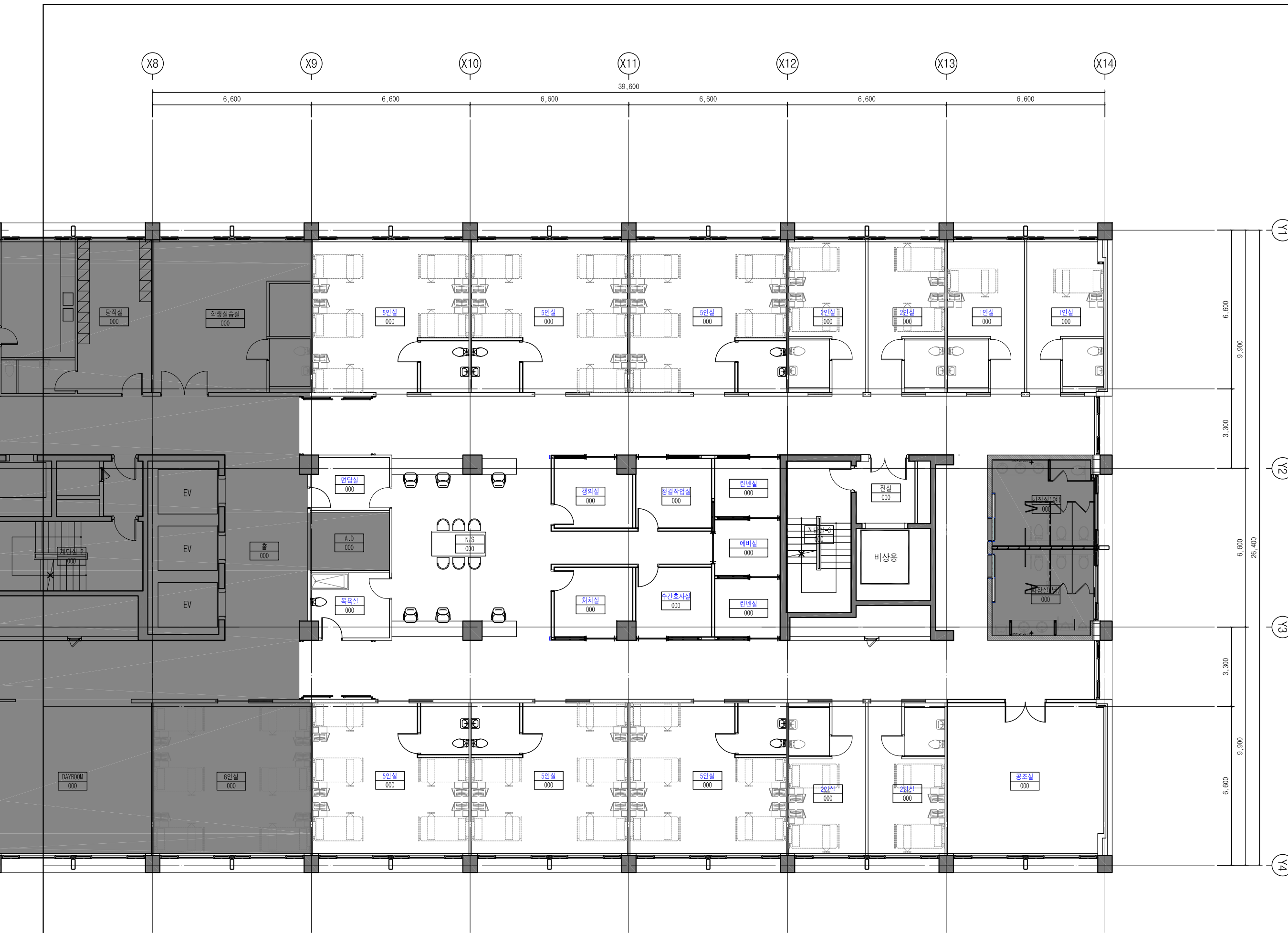


NO.	DATE	REVISIONS	DRWG.	APPRV.
감염병의료안전강화사업				
PROJECT TITLE 감염병 격리치료시설 확충을 위한 기존 의료시설 긴급전환 기술 개발				
DRAWING TITLE 이중복도-리모델링형 표준설계도-2a				
APPROVAL	PROJECT NO. HG22C0017			
CHECK	FILE NAME DR-2a.dwg			
DRAWING	SCALE A1: 1/75 A3: 1/150			
DATE	DRAWING NO. DR-2a			
	2024.2			



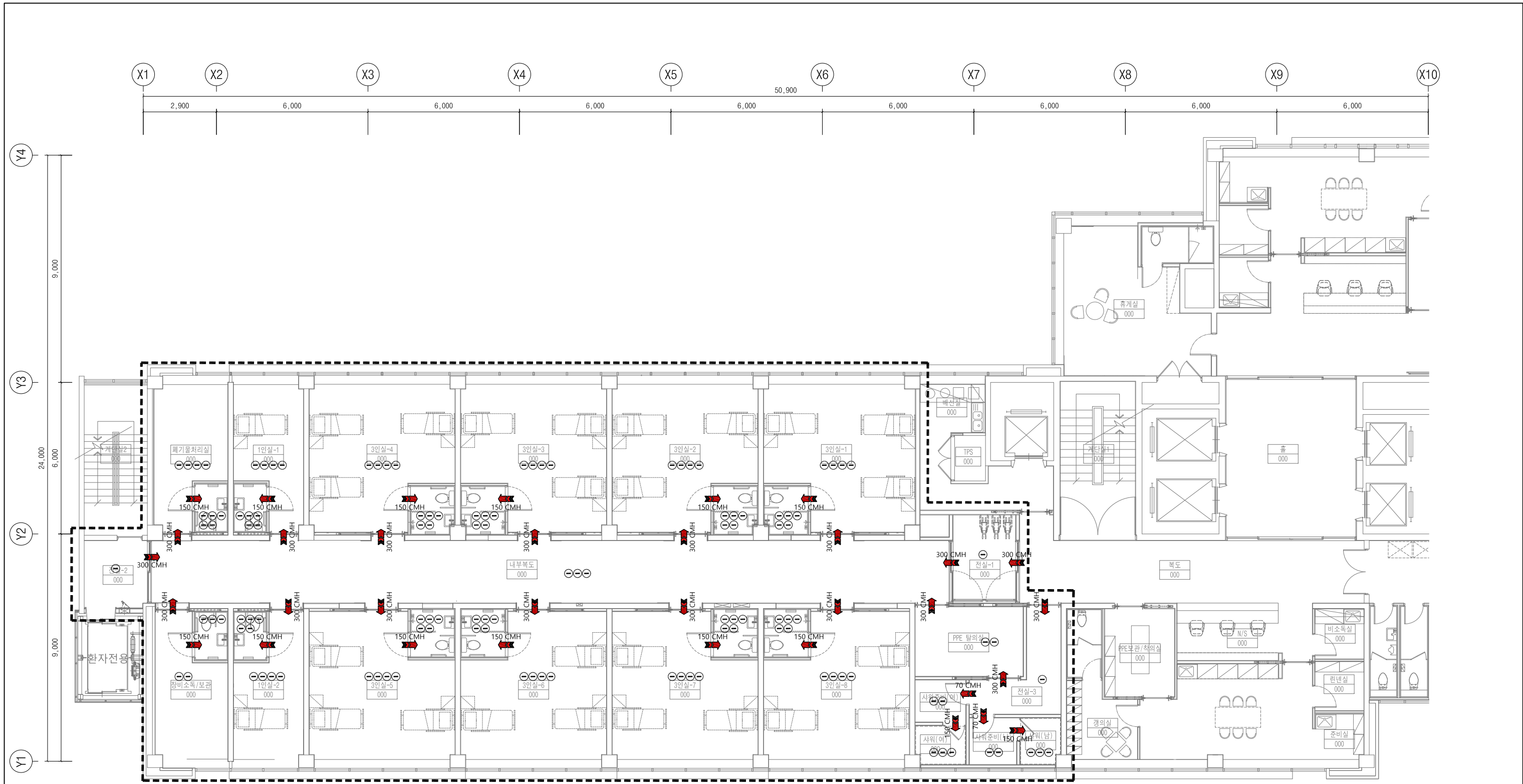
1 이중복도-리모델링형 복구평면도-1
 축척 A1 : 1/75
 A3 : 1/150

NO.	DATE	REVISIONS	DRWG.	APPRV.
감염병의료안전강화사업				
PROJECT TITLE 감염병 격리치료시설 확충을 위한 기존 의료시설 긴급전환 기술 개발				
DRAWING TITLE 이중복도-리모델링형 복구 평면도-1				
APPROVAL	PROJECT NO.		HG22C0017	
CHECK	FILE NAME		DR-C1.dwg	
DRAWING	SCALE		A1: 1/75 A3: 1/150	
DATE	DRAWING NO.		DR-C1	
	DATE		2024.2	

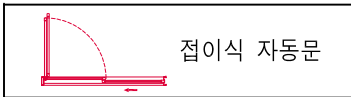


1 이중복도-리모델링형 복구평면도-2
 축척 A1 : 1/75
 A3 : 1/150

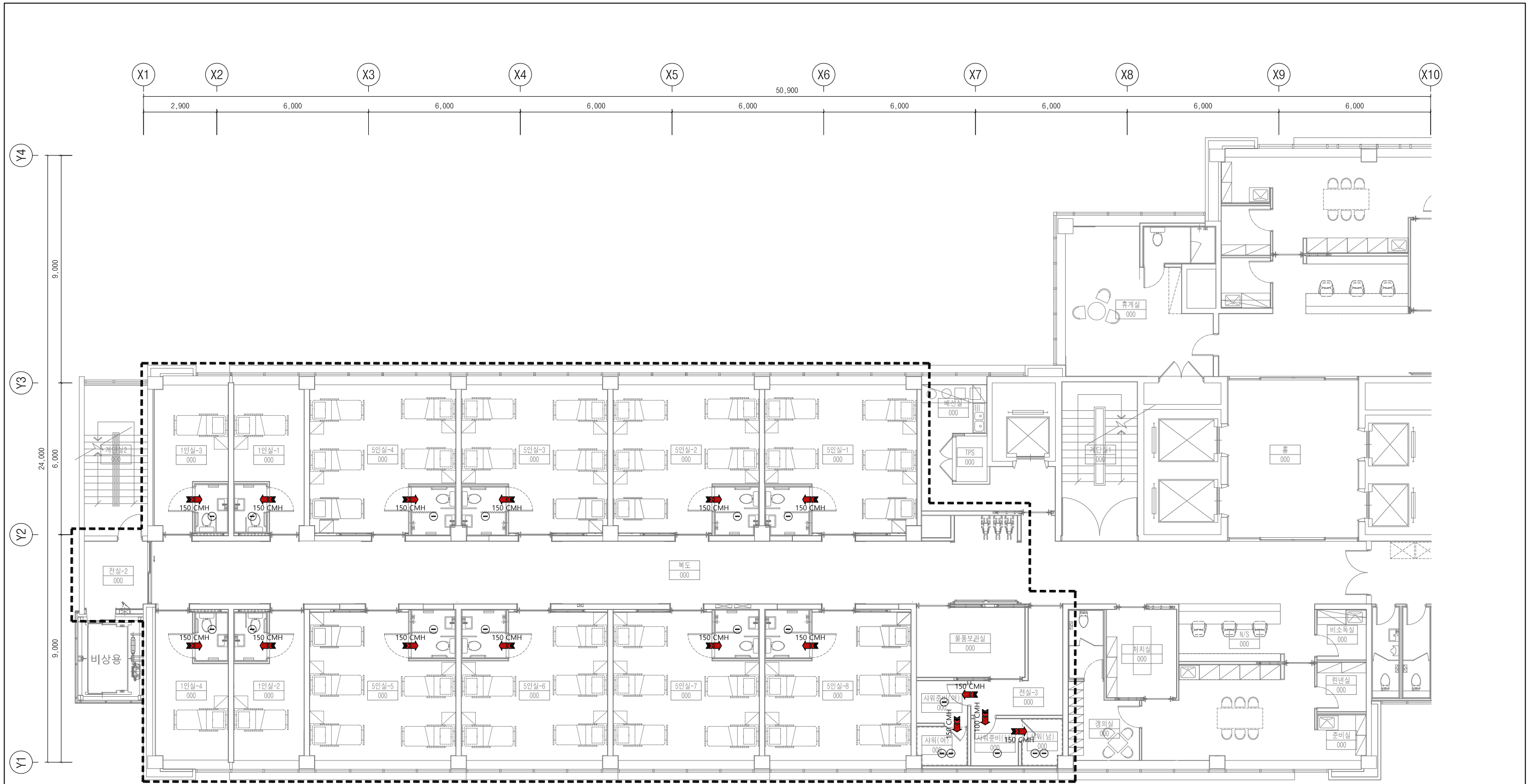
NO.	DATE	REVISIONS	DRWG.	APPRV.
감염병의료안전강화사업				
PROJECT TITLE				
감염병 격리치료시설 확충을 위한 기존 의료시설 긴급전환 기술 개발				
DRAWING TITLE				
이중복도-리모델링형 복구평면도-2				
APPROVAL		PROJECT NO.		
CHECK		HG22C0017		
DRAWING		FILE NAME		
-		DR-C2.dwg		
SCALE		DRAWING NO.		
A1: 1/75 A3: 1/150		DR-C2		
DATE		2024.2		



1 중복도-리모델링형 차압흐름 평면도(긴급시)
 축척 A1 : 1/75 A3 : 1/150

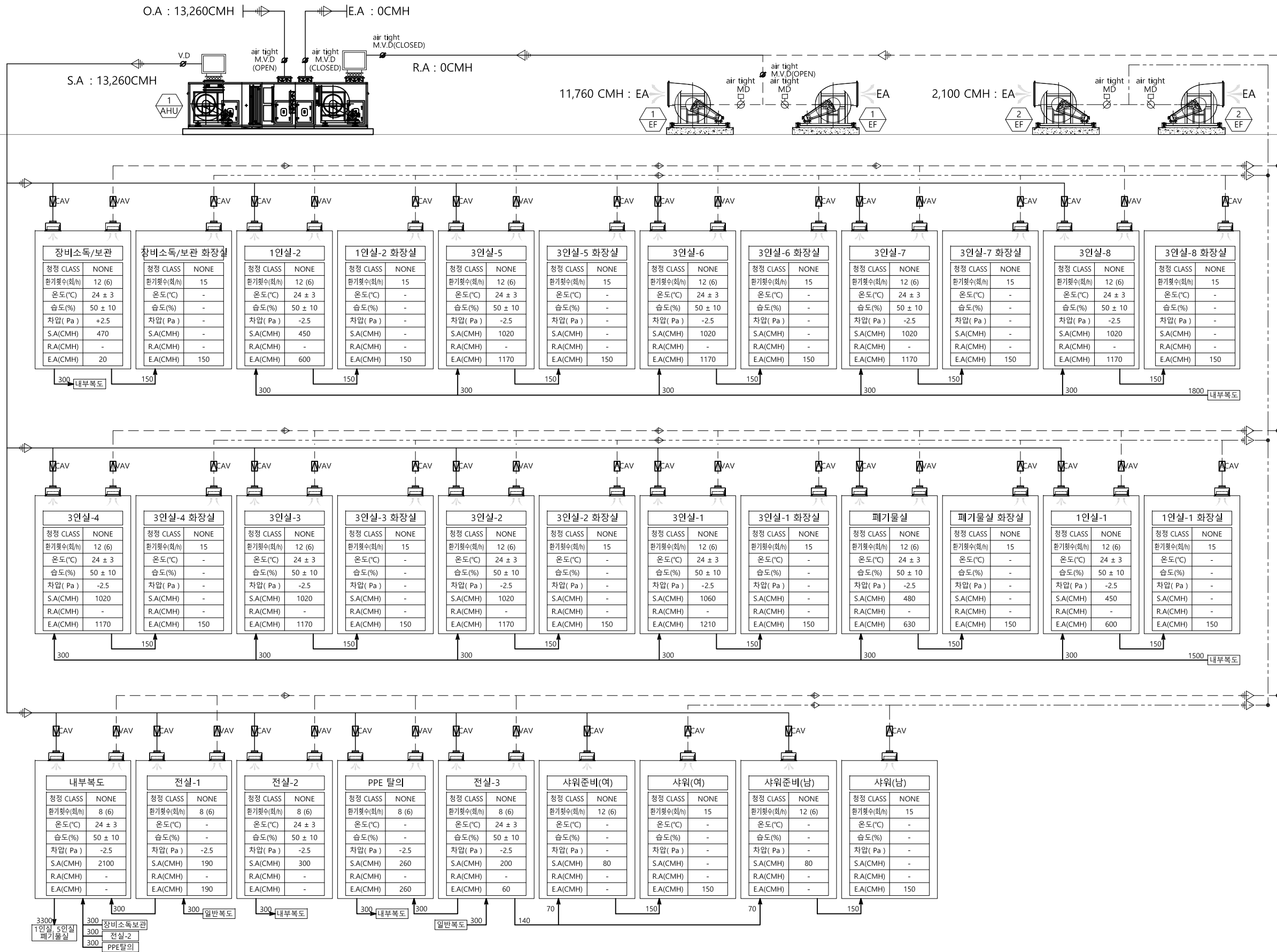


NO.	DATE	REVISIONS	DRWG.	APPRV.
PROJECT TITLE 감염병 격리치료시설 확충을 위한 기존 의료시설 긴급전환 기술 개발				
DRAWING TITLE 중복도-리모델링형 표준설계도 차압흐름 평면도(긴급시)				
APPROVAL	PROJECT NO. HG22C0017			
CHECK	FILE NAME MR-1.dwg			
DRAWING	DRAWING NO. MR-N01			
SCALE A1: 1/75 A3: 1/150	DATE 2024.4			



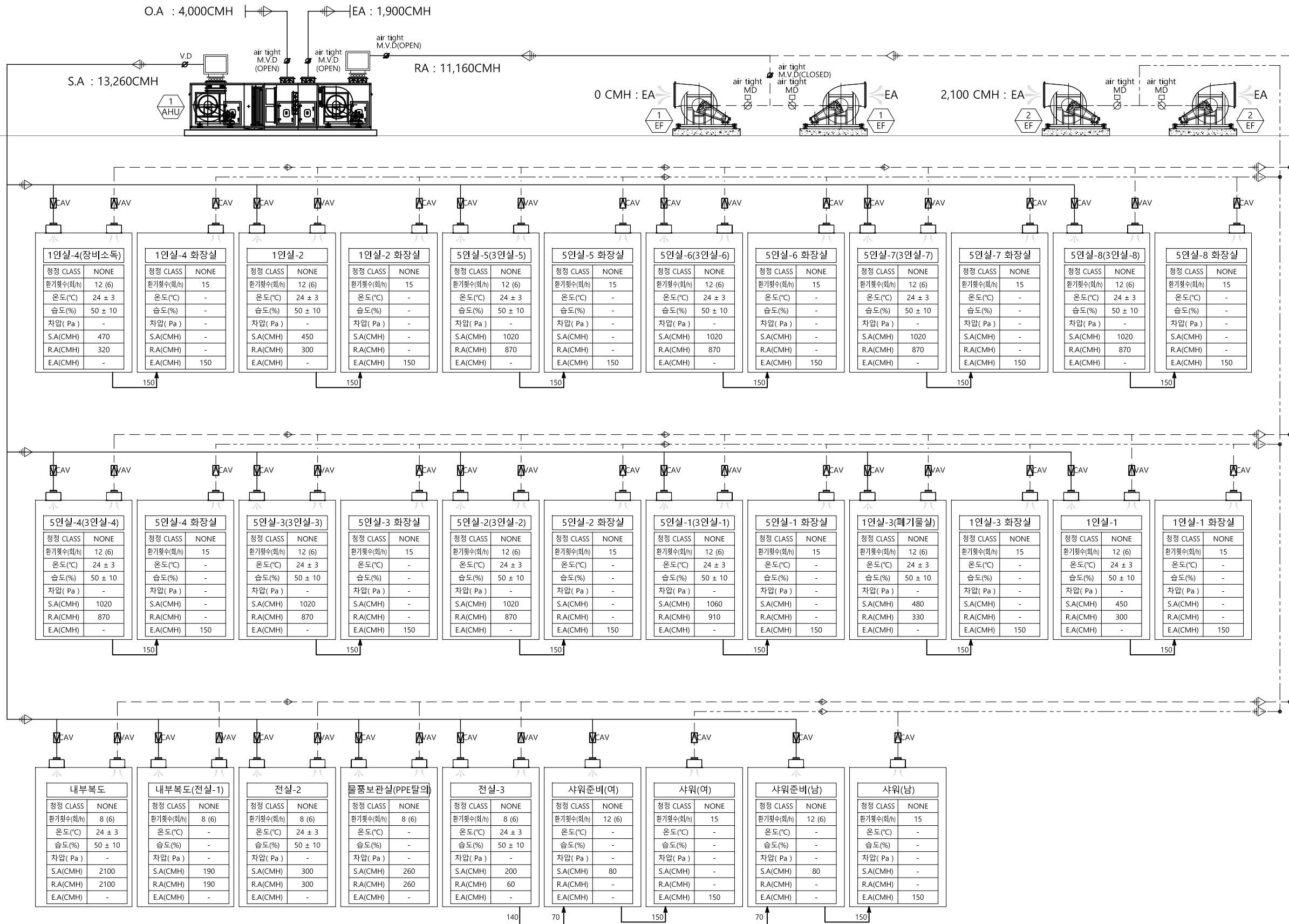
1 중복지도-리모델링형 차압흐름 평면도(정상시)
 축척 A1 : 1/75
 A3 : 1/150

NO.	DATE	REVISIONS	DRWG.	APPRV.
감염병의료안전강화사업				
PROJECT TITLE 감염병 격리치료시설 확충을 위한 기존 의료시설 긴급전환 기술 개발				
DRAWING TITLE 중복지도-리모델링형 표준설계도 차압흐름 평면도(정상시)				
APPROVAL	PROJECT NO. HG22C0017			
CHECK	FILE NAME MR-1.dwg			
DRAWING	DRAWING NO. MR-N02			
SCALE	DATE 2024.5			
DATE	SCALE A1 : 1/75 A3 : 1/150			



1 중북도-리모델링형 공조계통도(긴급시)
 축척 A1 : 1/NONE A3 : 1/NONE

NO.	DATE	REVISIONS	DRWG.	APPR.
감염병의료안전강화사업				
PROJECT TITLE 감염병 격리치료시설 확충을 위한 기존 의료시설 긴급전환 기술 개발				
DRAWING TITLE 중북도-리모델링형 표준설계도 공조계통도(긴급시)				
APPROVAL	PROJECT NO. HG22C0017			
CHECK	FILE NAME			
DRAWING	MR-1.dwg			
SCALE	A1: NONE A3: NONE	DRAWING NO.		MR-N03
DATE	2024.5			

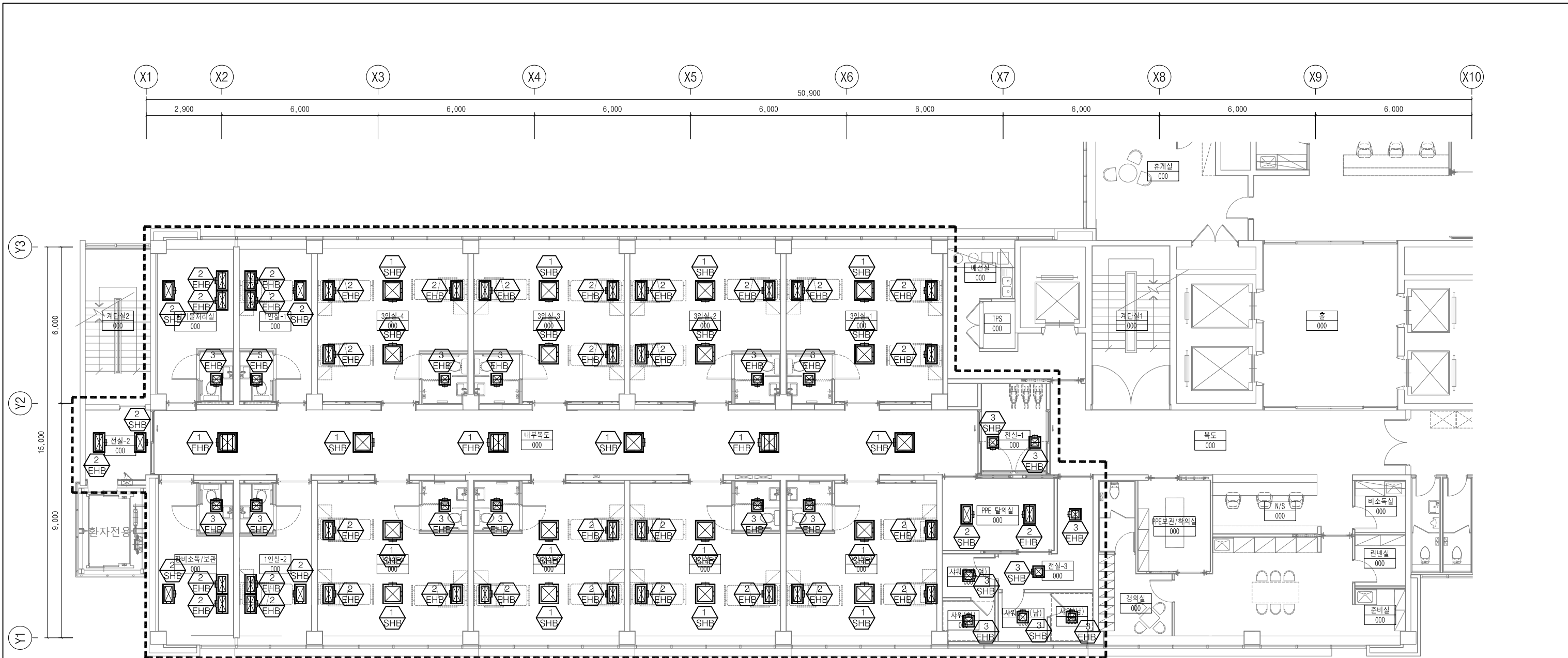


<table border="1"> <tr><td>1인실-4(장비소독)</td></tr> <tr><td>청정 CLASS NONE</td></tr> <tr><td>환기횟수(회/h) 12 (6)</td></tr> <tr><td>온도(°C) 24 ± 3</td></tr> <tr><td>습도(%) 50 ± 10</td></tr> <tr><td>차압(Pa) -</td></tr> <tr><td>S.A(CMH) 470</td></tr> <tr><td>R.A(CMH) 320</td></tr> <tr><td>E.A(CMH) -</td></tr> </table>	1인실-4(장비소독)	청정 CLASS NONE	환기횟수(회/h) 12 (6)	온도(°C) 24 ± 3	습도(%) 50 ± 10	차압(Pa) -	S.A(CMH) 470	R.A(CMH) 320	E.A(CMH) -	<table border="1"> <tr><td>1인실-4 화장실</td></tr> <tr><td>청정 CLASS NONE</td></tr> <tr><td>환기횟수(회/h) 15</td></tr> <tr><td>온도(°C) -</td></tr> <tr><td>습도(%) -</td></tr> <tr><td>차압(Pa) -</td></tr> <tr><td>S.A(CMH) -</td></tr> <tr><td>R.A(CMH) -</td></tr> <tr><td>E.A(CMH) 150</td></tr> </table>	1인실-4 화장실	청정 CLASS NONE	환기횟수(회/h) 15	온도(°C) -	습도(%) -	차압(Pa) -	S.A(CMH) -	R.A(CMH) -	E.A(CMH) 150	<table border="1"> <tr><td>1인실-2</td></tr> <tr><td>청정 CLASS NONE</td></tr> <tr><td>환기횟수(회/h) 12 (6)</td></tr> <tr><td>온도(°C) 24 ± 3</td></tr> <tr><td>습도(%) 50 ± 10</td></tr> <tr><td>차압(Pa) -</td></tr> <tr><td>S.A(CMH) 450</td></tr> <tr><td>R.A(CMH) 300</td></tr> <tr><td>E.A(CMH) -</td></tr> </table>	1인실-2	청정 CLASS NONE	환기횟수(회/h) 12 (6)	온도(°C) 24 ± 3	습도(%) 50 ± 10	차압(Pa) -	S.A(CMH) 450	R.A(CMH) 300	E.A(CMH) -	<table border="1"> <tr><td>1인실-2 화장실</td></tr> <tr><td>청정 CLASS NONE</td></tr> <tr><td>환기횟수(회/h) 15</td></tr> <tr><td>온도(°C) -</td></tr> <tr><td>습도(%) -</td></tr> <tr><td>차압(Pa) -</td></tr> <tr><td>S.A(CMH) -</td></tr> <tr><td>R.A(CMH) -</td></tr> <tr><td>E.A(CMH) 150</td></tr> </table>	1인실-2 화장실	청정 CLASS NONE	환기횟수(회/h) 15	온도(°C) -	습도(%) -	차압(Pa) -	S.A(CMH) -	R.A(CMH) -	E.A(CMH) 150	<table border="1"> <tr><td>5인실-5(3인실-5)</td></tr> <tr><td>청정 CLASS NONE</td></tr> <tr><td>환기횟수(회/h) 12 (6)</td></tr> <tr><td>온도(°C) 24 ± 3</td></tr> <tr><td>습도(%) 50 ± 10</td></tr> <tr><td>차압(Pa) -</td></tr> <tr><td>S.A(CMH) 1020</td></tr> <tr><td>R.A(CMH) 870</td></tr> <tr><td>E.A(CMH) -</td></tr> </table>	5인실-5(3인실-5)	청정 CLASS NONE	환기횟수(회/h) 12 (6)	온도(°C) 24 ± 3	습도(%) 50 ± 10	차압(Pa) -	S.A(CMH) 1020	R.A(CMH) 870	E.A(CMH) -	<table border="1"> <tr><td>5인실-5 화장실</td></tr> <tr><td>청정 CLASS NONE</td></tr> <tr><td>환기횟수(회/h) 15</td></tr> <tr><td>온도(°C) -</td></tr> <tr><td>습도(%) -</td></tr> <tr><td>차압(Pa) -</td></tr> <tr><td>S.A(CMH) -</td></tr> <tr><td>R.A(CMH) -</td></tr> <tr><td>E.A(CMH) 150</td></tr> </table>	5인실-5 화장실	청정 CLASS NONE	환기횟수(회/h) 15	온도(°C) -	습도(%) -	차압(Pa) -	S.A(CMH) -	R.A(CMH) -	E.A(CMH) 150	<table border="1"> <tr><td>5인실-6(3인실-6)</td></tr> <tr><td>청정 CLASS NONE</td></tr> <tr><td>환기횟수(회/h) 12 (6)</td></tr> <tr><td>온도(°C) 24 ± 3</td></tr> <tr><td>습도(%) 50 ± 10</td></tr> <tr><td>차압(Pa) -</td></tr> <tr><td>S.A(CMH) 1020</td></tr> <tr><td>R.A(CMH) 870</td></tr> <tr><td>E.A(CMH) -</td></tr> </table>	5인실-6(3인실-6)	청정 CLASS NONE	환기횟수(회/h) 12 (6)	온도(°C) 24 ± 3	습도(%) 50 ± 10	차압(Pa) -	S.A(CMH) 1020	R.A(CMH) 870	E.A(CMH) -	<table border="1"> <tr><td>5인실-6 화장실</td></tr> <tr><td>청정 CLASS NONE</td></tr> <tr><td>환기횟수(회/h) 15</td></tr> <tr><td>온도(°C) -</td></tr> <tr><td>습도(%) -</td></tr> <tr><td>차압(Pa) -</td></tr> <tr><td>S.A(CMH) -</td></tr> <tr><td>R.A(CMH) -</td></tr> <tr><td>E.A(CMH) 150</td></tr> </table>	5인실-6 화장실	청정 CLASS NONE	환기횟수(회/h) 15	온도(°C) -	습도(%) -	차압(Pa) -	S.A(CMH) -	R.A(CMH) -	E.A(CMH) 150	<table border="1"> <tr><td>5인실-7(3인실-7)</td></tr> <tr><td>청정 CLASS NONE</td></tr> <tr><td>환기횟수(회/h) 12 (6)</td></tr> <tr><td>온도(°C) 24 ± 3</td></tr> <tr><td>습도(%) 50 ± 10</td></tr> <tr><td>차압(Pa) -</td></tr> <tr><td>S.A(CMH) 1020</td></tr> <tr><td>R.A(CMH) 870</td></tr> <tr><td>E.A(CMH) -</td></tr> </table>	5인실-7(3인실-7)	청정 CLASS NONE	환기횟수(회/h) 12 (6)	온도(°C) 24 ± 3	습도(%) 50 ± 10	차압(Pa) -	S.A(CMH) 1020	R.A(CMH) 870	E.A(CMH) -	<table border="1"> <tr><td>5인실-7 화장실</td></tr> <tr><td>청정 CLASS NONE</td></tr> <tr><td>환기횟수(회/h) 15</td></tr> <tr><td>온도(°C) -</td></tr> <tr><td>습도(%) -</td></tr> <tr><td>차압(Pa) -</td></tr> <tr><td>S.A(CMH) -</td></tr> <tr><td>R.A(CMH) -</td></tr> <tr><td>E.A(CMH) 150</td></tr> </table>	5인실-7 화장실	청정 CLASS NONE	환기횟수(회/h) 15	온도(°C) -	습도(%) -	차압(Pa) -	S.A(CMH) -	R.A(CMH) -	E.A(CMH) 150	<table border="1"> <tr><td>5인실-8(3인실-8)</td></tr> <tr><td>청정 CLASS NONE</td></tr> <tr><td>환기횟수(회/h) 12 (6)</td></tr> <tr><td>온도(°C) 24 ± 3</td></tr> <tr><td>습도(%) 50 ± 10</td></tr> <tr><td>차압(Pa) -</td></tr> <tr><td>S.A(CMH) 1020</td></tr> <tr><td>R.A(CMH) 870</td></tr> <tr><td>E.A(CMH) -</td></tr> </table>	5인실-8(3인실-8)	청정 CLASS NONE	환기횟수(회/h) 12 (6)	온도(°C) 24 ± 3	습도(%) 50 ± 10	차압(Pa) -	S.A(CMH) 1020	R.A(CMH) 870	E.A(CMH) -	<table border="1"> <tr><td>5인실-8 화장실</td></tr> <tr><td>청정 CLASS NONE</td></tr> <tr><td>환기횟수(회/h) 15</td></tr> <tr><td>온도(°C) -</td></tr> <tr><td>습도(%) -</td></tr> <tr><td>차압(Pa) -</td></tr> <tr><td>S.A(CMH) -</td></tr> <tr><td>R.A(CMH) -</td></tr> <tr><td>E.A(CMH) 150</td></tr> </table>	5인실-8 화장실	청정 CLASS NONE	환기횟수(회/h) 15	온도(°C) -	습도(%) -	차압(Pa) -	S.A(CMH) -	R.A(CMH) -	E.A(CMH) 150
1인실-4(장비소독)																																																																																																																							
청정 CLASS NONE																																																																																																																							
환기횟수(회/h) 12 (6)																																																																																																																							
온도(°C) 24 ± 3																																																																																																																							
습도(%) 50 ± 10																																																																																																																							
차압(Pa) -																																																																																																																							
S.A(CMH) 470																																																																																																																							
R.A(CMH) 320																																																																																																																							
E.A(CMH) -																																																																																																																							
1인실-4 화장실																																																																																																																							
청정 CLASS NONE																																																																																																																							
환기횟수(회/h) 15																																																																																																																							
온도(°C) -																																																																																																																							
습도(%) -																																																																																																																							
차압(Pa) -																																																																																																																							
S.A(CMH) -																																																																																																																							
R.A(CMH) -																																																																																																																							
E.A(CMH) 150																																																																																																																							
1인실-2																																																																																																																							
청정 CLASS NONE																																																																																																																							
환기횟수(회/h) 12 (6)																																																																																																																							
온도(°C) 24 ± 3																																																																																																																							
습도(%) 50 ± 10																																																																																																																							
차압(Pa) -																																																																																																																							
S.A(CMH) 450																																																																																																																							
R.A(CMH) 300																																																																																																																							
E.A(CMH) -																																																																																																																							
1인실-2 화장실																																																																																																																							
청정 CLASS NONE																																																																																																																							
환기횟수(회/h) 15																																																																																																																							
온도(°C) -																																																																																																																							
습도(%) -																																																																																																																							
차압(Pa) -																																																																																																																							
S.A(CMH) -																																																																																																																							
R.A(CMH) -																																																																																																																							
E.A(CMH) 150																																																																																																																							
5인실-5(3인실-5)																																																																																																																							
청정 CLASS NONE																																																																																																																							
환기횟수(회/h) 12 (6)																																																																																																																							
온도(°C) 24 ± 3																																																																																																																							
습도(%) 50 ± 10																																																																																																																							
차압(Pa) -																																																																																																																							
S.A(CMH) 1020																																																																																																																							
R.A(CMH) 870																																																																																																																							
E.A(CMH) -																																																																																																																							
5인실-5 화장실																																																																																																																							
청정 CLASS NONE																																																																																																																							
환기횟수(회/h) 15																																																																																																																							
온도(°C) -																																																																																																																							
습도(%) -																																																																																																																							
차압(Pa) -																																																																																																																							
S.A(CMH) -																																																																																																																							
R.A(CMH) -																																																																																																																							
E.A(CMH) 150																																																																																																																							
5인실-6(3인실-6)																																																																																																																							
청정 CLASS NONE																																																																																																																							
환기횟수(회/h) 12 (6)																																																																																																																							
온도(°C) 24 ± 3																																																																																																																							
습도(%) 50 ± 10																																																																																																																							
차압(Pa) -																																																																																																																							
S.A(CMH) 1020																																																																																																																							
R.A(CMH) 870																																																																																																																							
E.A(CMH) -																																																																																																																							
5인실-6 화장실																																																																																																																							
청정 CLASS NONE																																																																																																																							
환기횟수(회/h) 15																																																																																																																							
온도(°C) -																																																																																																																							
습도(%) -																																																																																																																							
차압(Pa) -																																																																																																																							
S.A(CMH) -																																																																																																																							
R.A(CMH) -																																																																																																																							
E.A(CMH) 150																																																																																																																							
5인실-7(3인실-7)																																																																																																																							
청정 CLASS NONE																																																																																																																							
환기횟수(회/h) 12 (6)																																																																																																																							
온도(°C) 24 ± 3																																																																																																																							
습도(%) 50 ± 10																																																																																																																							
차압(Pa) -																																																																																																																							
S.A(CMH) 1020																																																																																																																							
R.A(CMH) 870																																																																																																																							
E.A(CMH) -																																																																																																																							
5인실-7 화장실																																																																																																																							
청정 CLASS NONE																																																																																																																							
환기횟수(회/h) 15																																																																																																																							
온도(°C) -																																																																																																																							
습도(%) -																																																																																																																							
차압(Pa) -																																																																																																																							
S.A(CMH) -																																																																																																																							
R.A(CMH) -																																																																																																																							
E.A(CMH) 150																																																																																																																							
5인실-8(3인실-8)																																																																																																																							
청정 CLASS NONE																																																																																																																							
환기횟수(회/h) 12 (6)																																																																																																																							
온도(°C) 24 ± 3																																																																																																																							
습도(%) 50 ± 10																																																																																																																							
차압(Pa) -																																																																																																																							
S.A(CMH) 1020																																																																																																																							
R.A(CMH) 870																																																																																																																							
E.A(CMH) -																																																																																																																							
5인실-8 화장실																																																																																																																							
청정 CLASS NONE																																																																																																																							
환기횟수(회/h) 15																																																																																																																							
온도(°C) -																																																																																																																							
습도(%) -																																																																																																																							
차압(Pa) -																																																																																																																							
S.A(CMH) -																																																																																																																							
R.A(CMH) -																																																																																																																							
E.A(CMH) 150																																																																																																																							
<table border="1"> <tr><td>5인실-4(3인실-4)</td></tr> <tr><td>청정 CLASS NONE</td></tr> <tr><td>환기횟수(회/h) 12 (6)</td></tr> <tr><td>온도(°C) 24 ± 3</td></tr> <tr><td>습도(%) 50 ± 10</td></tr> <tr><td>차압(Pa) -</td></tr> <tr><td>S.A(CMH) 1020</td></tr> <tr><td>R.A(CMH) 870</td></tr> <tr><td>E.A(CMH) -</td></tr> </table>	5인실-4(3인실-4)	청정 CLASS NONE	환기횟수(회/h) 12 (6)	온도(°C) 24 ± 3	습도(%) 50 ± 10	차압(Pa) -	S.A(CMH) 1020	R.A(CMH) 870	E.A(CMH) -	<table border="1"> <tr><td>5인실-4 화장실</td></tr> <tr><td>청정 CLASS NONE</td></tr> <tr><td>환기횟수(회/h) 15</td></tr> <tr><td>온도(°C) -</td></tr> <tr><td>습도(%) -</td></tr> <tr><td>차압(Pa) -</td></tr> <tr><td>S.A(CMH) -</td></tr> <tr><td>R.A(CMH) -</td></tr> <tr><td>E.A(CMH) 150</td></tr> </table>	5인실-4 화장실	청정 CLASS NONE	환기횟수(회/h) 15	온도(°C) -	습도(%) -	차압(Pa) -	S.A(CMH) -	R.A(CMH) -	E.A(CMH) 150	<table border="1"> <tr><td>5인실-3(3인실-3)</td></tr> <tr><td>청정 CLASS NONE</td></tr> <tr><td>환기횟수(회/h) 12 (6)</td></tr> <tr><td>온도(°C) 24 ± 3</td></tr> <tr><td>습도(%) 50 ± 10</td></tr> <tr><td>차압(Pa) -</td></tr> <tr><td>S.A(CMH) 1020</td></tr> <tr><td>R.A(CMH) 870</td></tr> <tr><td>E.A(CMH) -</td></tr> </table>	5인실-3(3인실-3)	청정 CLASS NONE	환기횟수(회/h) 12 (6)	온도(°C) 24 ± 3	습도(%) 50 ± 10	차압(Pa) -	S.A(CMH) 1020	R.A(CMH) 870	E.A(CMH) -	<table border="1"> <tr><td>5인실-3 화장실</td></tr> <tr><td>청정 CLASS NONE</td></tr> <tr><td>환기횟수(회/h) 15</td></tr> <tr><td>온도(°C) -</td></tr> <tr><td>습도(%) -</td></tr> <tr><td>차압(Pa) -</td></tr> <tr><td>S.A(CMH) -</td></tr> <tr><td>R.A(CMH) -</td></tr> <tr><td>E.A(CMH) 150</td></tr> </table>	5인실-3 화장실	청정 CLASS NONE	환기횟수(회/h) 15	온도(°C) -	습도(%) -	차압(Pa) -	S.A(CMH) -	R.A(CMH) -	E.A(CMH) 150	<table border="1"> <tr><td>5인실-2(3인실-2)</td></tr> <tr><td>청정 CLASS NONE</td></tr> <tr><td>환기횟수(회/h) 12 (6)</td></tr> <tr><td>온도(°C) 24 ± 3</td></tr> <tr><td>습도(%) 50 ± 10</td></tr> <tr><td>차압(Pa) -</td></tr> <tr><td>S.A(CMH) 1020</td></tr> <tr><td>R.A(CMH) 870</td></tr> <tr><td>E.A(CMH) -</td></tr> </table>	5인실-2(3인실-2)	청정 CLASS NONE	환기횟수(회/h) 12 (6)	온도(°C) 24 ± 3	습도(%) 50 ± 10	차압(Pa) -	S.A(CMH) 1020	R.A(CMH) 870	E.A(CMH) -	<table border="1"> <tr><td>5인실-2 화장실</td></tr> <tr><td>청정 CLASS NONE</td></tr> <tr><td>환기횟수(회/h) 15</td></tr> <tr><td>온도(°C) -</td></tr> <tr><td>습도(%) -</td></tr> <tr><td>차압(Pa) -</td></tr> <tr><td>S.A(CMH) -</td></tr> <tr><td>R.A(CMH) -</td></tr> <tr><td>E.A(CMH) 150</td></tr> </table>	5인실-2 화장실	청정 CLASS NONE	환기횟수(회/h) 15	온도(°C) -	습도(%) -	차압(Pa) -	S.A(CMH) -	R.A(CMH) -	E.A(CMH) 150	<table border="1"> <tr><td>5인실-1(3인실-1)</td></tr> <tr><td>청정 CLASS NONE</td></tr> <tr><td>환기횟수(회/h) 12 (6)</td></tr> <tr><td>온도(°C) 24 ± 3</td></tr> <tr><td>습도(%) 50 ± 10</td></tr> <tr><td>차압(Pa) -</td></tr> <tr><td>S.A(CMH) 1060</td></tr> <tr><td>R.A(CMH) 910</td></tr> <tr><td>E.A(CMH) -</td></tr> </table>	5인실-1(3인실-1)	청정 CLASS NONE	환기횟수(회/h) 12 (6)	온도(°C) 24 ± 3	습도(%) 50 ± 10	차압(Pa) -	S.A(CMH) 1060	R.A(CMH) 910	E.A(CMH) -	<table border="1"> <tr><td>5인실-1 화장실</td></tr> <tr><td>청정 CLASS NONE</td></tr> <tr><td>환기횟수(회/h) 15</td></tr> <tr><td>온도(°C) -</td></tr> <tr><td>습도(%) -</td></tr> <tr><td>차압(Pa) -</td></tr> <tr><td>S.A(CMH) -</td></tr> <tr><td>R.A(CMH) -</td></tr> <tr><td>E.A(CMH) 150</td></tr> </table>	5인실-1 화장실	청정 CLASS NONE	환기횟수(회/h) 15	온도(°C) -	습도(%) -	차압(Pa) -	S.A(CMH) -	R.A(CMH) -	E.A(CMH) 150	<table border="1"> <tr><td>1인실-3(폐기물실)</td></tr> <tr><td>청정 CLASS NONE</td></tr> <tr><td>환기횟수(회/h) 12 (6)</td></tr> <tr><td>온도(°C) 24 ± 3</td></tr> <tr><td>습도(%) 50 ± 10</td></tr> <tr><td>차압(Pa) -</td></tr> <tr><td>S.A(CMH) 480</td></tr> <tr><td>R.A(CMH) 330</td></tr> <tr><td>E.A(CMH) -</td></tr> </table>	1인실-3(폐기물실)	청정 CLASS NONE	환기횟수(회/h) 12 (6)	온도(°C) 24 ± 3	습도(%) 50 ± 10	차압(Pa) -	S.A(CMH) 480	R.A(CMH) 330	E.A(CMH) -	<table border="1"> <tr><td>1인실-3 화장실</td></tr> <tr><td>청정 CLASS NONE</td></tr> <tr><td>환기횟수(회/h) 15</td></tr> <tr><td>온도(°C) -</td></tr> <tr><td>습도(%) -</td></tr> <tr><td>차압(Pa) -</td></tr> <tr><td>S.A(CMH) -</td></tr> <tr><td>R.A(CMH) -</td></tr> <tr><td>E.A(CMH) 150</td></tr> </table>	1인실-3 화장실	청정 CLASS NONE	환기횟수(회/h) 15	온도(°C) -	습도(%) -	차압(Pa) -	S.A(CMH) -	R.A(CMH) -	E.A(CMH) 150	<table border="1"> <tr><td>1인실-1</td></tr> <tr><td>청정 CLASS NONE</td></tr> <tr><td>환기횟수(회/h) 12 (6)</td></tr> <tr><td>온도(°C) 24 ± 3</td></tr> <tr><td>습도(%) 50 ± 10</td></tr> <tr><td>차압(Pa) -</td></tr> <tr><td>S.A(CMH) 450</td></tr> <tr><td>R.A(CMH) 300</td></tr> <tr><td>E.A(CMH) -</td></tr> </table>	1인실-1	청정 CLASS NONE	환기횟수(회/h) 12 (6)	온도(°C) 24 ± 3	습도(%) 50 ± 10	차압(Pa) -	S.A(CMH) 450	R.A(CMH) 300	E.A(CMH) -	<table border="1"> <tr><td>1인실-1 화장실</td></tr> <tr><td>청정 CLASS NONE</td></tr> <tr><td>환기횟수(회/h) 15</td></tr> <tr><td>온도(°C) -</td></tr> <tr><td>습도(%) -</td></tr> <tr><td>차압(Pa) -</td></tr> <tr><td>S.A(CMH) -</td></tr> <tr><td>R.A(CMH) -</td></tr> <tr><td>E.A(CMH) 150</td></tr> </table>	1인실-1 화장실	청정 CLASS NONE	환기횟수(회/h) 15	온도(°C) -	습도(%) -	차압(Pa) -	S.A(CMH) -	R.A(CMH) -	E.A(CMH) 150
5인실-4(3인실-4)																																																																																																																							
청정 CLASS NONE																																																																																																																							
환기횟수(회/h) 12 (6)																																																																																																																							
온도(°C) 24 ± 3																																																																																																																							
습도(%) 50 ± 10																																																																																																																							
차압(Pa) -																																																																																																																							
S.A(CMH) 1020																																																																																																																							
R.A(CMH) 870																																																																																																																							
E.A(CMH) -																																																																																																																							
5인실-4 화장실																																																																																																																							
청정 CLASS NONE																																																																																																																							
환기횟수(회/h) 15																																																																																																																							
온도(°C) -																																																																																																																							
습도(%) -																																																																																																																							
차압(Pa) -																																																																																																																							
S.A(CMH) -																																																																																																																							
R.A(CMH) -																																																																																																																							
E.A(CMH) 150																																																																																																																							
5인실-3(3인실-3)																																																																																																																							
청정 CLASS NONE																																																																																																																							
환기횟수(회/h) 12 (6)																																																																																																																							
온도(°C) 24 ± 3																																																																																																																							
습도(%) 50 ± 10																																																																																																																							
차압(Pa) -																																																																																																																							
S.A(CMH) 1020																																																																																																																							
R.A(CMH) 870																																																																																																																							
E.A(CMH) -																																																																																																																							
5인실-3 화장실																																																																																																																							
청정 CLASS NONE																																																																																																																							
환기횟수(회/h) 15																																																																																																																							
온도(°C) -																																																																																																																							
습도(%) -																																																																																																																							
차압(Pa) -																																																																																																																							
S.A(CMH) -																																																																																																																							
R.A(CMH) -																																																																																																																							
E.A(CMH) 150																																																																																																																							
5인실-2(3인실-2)																																																																																																																							
청정 CLASS NONE																																																																																																																							
환기횟수(회/h) 12 (6)																																																																																																																							
온도(°C) 24 ± 3																																																																																																																							
습도(%) 50 ± 10																																																																																																																							
차압(Pa) -																																																																																																																							
S.A(CMH) 1020																																																																																																																							
R.A(CMH) 870																																																																																																																							
E.A(CMH) -																																																																																																																							
5인실-2 화장실																																																																																																																							
청정 CLASS NONE																																																																																																																							
환기횟수(회/h) 15																																																																																																																							
온도(°C) -																																																																																																																							
습도(%) -																																																																																																																							
차압(Pa) -																																																																																																																							
S.A(CMH) -																																																																																																																							
R.A(CMH) -																																																																																																																							
E.A(CMH) 150																																																																																																																							
5인실-1(3인실-1)																																																																																																																							
청정 CLASS NONE																																																																																																																							
환기횟수(회/h) 12 (6)																																																																																																																							
온도(°C) 24 ± 3																																																																																																																							
습도(%) 50 ± 10																																																																																																																							
차압(Pa) -																																																																																																																							
S.A(CMH) 1060																																																																																																																							
R.A(CMH) 910																																																																																																																							
E.A(CMH) -																																																																																																																							
5인실-1 화장실																																																																																																																							
청정 CLASS NONE																																																																																																																							
환기횟수(회/h) 15																																																																																																																							
온도(°C) -																																																																																																																							
습도(%) -																																																																																																																							
차압(Pa) -																																																																																																																							
S.A(CMH) -																																																																																																																							
R.A(CMH) -																																																																																																																							
E.A(CMH) 150																																																																																																																							
1인실-3(폐기물실)																																																																																																																							
청정 CLASS NONE																																																																																																																							
환기횟수(회/h) 12 (6)																																																																																																																							
온도(°C) 24 ± 3																																																																																																																							
습도(%) 50 ± 10																																																																																																																							
차압(Pa) -																																																																																																																							
S.A(CMH) 480																																																																																																																							
R.A(CMH) 330																																																																																																																							
E.A(CMH) -																																																																																																																							
1인실-3 화장실																																																																																																																							
청정 CLASS NONE																																																																																																																							
환기횟수(회/h) 15																																																																																																																							
온도(°C) -																																																																																																																							
습도(%) -																																																																																																																							
차압(Pa) -																																																																																																																							
S.A(CMH) -																																																																																																																							
R.A(CMH) -																																																																																																																							
E.A(CMH) 150																																																																																																																							
1인실-1																																																																																																																							
청정 CLASS NONE																																																																																																																							
환기횟수(회/h) 12 (6)																																																																																																																							
온도(°C) 24 ± 3																																																																																																																							
습도(%) 50 ± 10																																																																																																																							
차압(Pa) -																																																																																																																							
S.A(CMH) 450																																																																																																																							
R.A(CMH) 300																																																																																																																							
E.A(CMH) -																																																																																																																							
1인실-1 화장실																																																																																																																							
청정 CLASS NONE																																																																																																																							
환기횟수(회/h) 15																																																																																																																							
온도(°C) -																																																																																																																							
습도(%) -																																																																																																																							
차압(Pa) -																																																																																																																							
S.A(CMH) -																																																																																																																							
R.A(CMH) -																																																																																																																							
E.A(CMH) 150																																																																																																																							
<table border="1"> <tr><td>내부복도</td></tr> <tr><td>청정 CLASS NONE</td></tr> <tr><td>환기횟수(회/h) 8 (6)</td></tr> <tr><td>온도(°C) 24 ± 3</td></tr> <tr><td>습도(%) 50 ± 10</td></tr> <tr><td>차압(Pa) -</td></tr> <tr><td>S.A(CMH) 2100</td></tr> <tr><td>R.A(CMH) 2100</td></tr> <tr><td>E.A(CMH) -</td></tr> </table>	내부복도	청정 CLASS NONE	환기횟수(회/h) 8 (6)	온도(°C) 24 ± 3	습도(%) 50 ± 10	차압(Pa) -	S.A(CMH) 2100	R.A(CMH) 2100	E.A(CMH) -	<table border="1"> <tr><td>내부복도(전실-1)</td></tr> <tr><td>청정 CLASS NONE</td></tr> <tr><td>환기횟수(회/h) 8 (6)</td></tr> <tr><td>온도(°C) -</td></tr> <tr><td>습도(%) -</td></tr> <tr><td>차압(Pa) -</td></tr> <tr><td>S.A(CMH) 190</td></tr> <tr><td>R.A(CMH) 190</td></tr> <tr><td>E.A(CMH) -</td></tr> </table>	내부복도(전실-1)	청정 CLASS NONE	환기횟수(회/h) 8 (6)	온도(°C) -	습도(%) -	차압(Pa) -	S.A(CMH) 190	R.A(CMH) 190	E.A(CMH) -	<table border="1"> <tr><td>전실-2</td></tr> <tr><td>청정 CLASS NONE</td></tr> <tr><td>환기횟수(회/h) 8 (6)</td></tr> <tr><td>온도(°C) 24 ± 3</td></tr> <tr><td>습도(%) 50 ± 10</td></tr> <tr><td>차압(Pa) -</td></tr> <tr><td>S.A(CMH) 300</td></tr> <tr><td>R.A(CMH) 300</td></tr> <tr><td>E.A(CMH) -</td></tr> </table>	전실-2	청정 CLASS NONE	환기횟수(회/h) 8 (6)	온도(°C) 24 ± 3	습도(%) 50 ± 10	차압(Pa) -	S.A(CMH) 300	R.A(CMH) 300	E.A(CMH) -	<table border="1"> <tr><td>물품보관실(PPE탈의)</td></tr> <tr><td>청정 CLASS NONE</td></tr> <tr><td>환기횟수(회/h) 8 (6)</td></tr> <tr><td>온도(°C) -</td></tr> <tr><td>습도(%) -</td></tr> <tr><td>차압(Pa) -</td></tr> <tr><td>S.A(CMH) 260</td></tr> <tr><td>R.A(CMH) 260</td></tr> <tr><td>E.A(CMH) -</td></tr> </table>	물품보관실(PPE탈의)	청정 CLASS NONE	환기횟수(회/h) 8 (6)	온도(°C) -	습도(%) -	차압(Pa) -	S.A(CMH) 260	R.A(CMH) 260	E.A(CMH) -	<table border="1"> <tr><td>전실-3</td></tr> <tr><td>청정 CLASS NONE</td></tr> <tr><td>환기횟수(회/h) 8 (6)</td></tr> <tr><td>온도(°C) 24 ± 3</td></tr> <tr><td>습도(%) 50 ± 10</td></tr> <tr><td>차압(Pa) -</td></tr> <tr><td>S.A(CMH) 200</td></tr> <tr><td>R.A(CMH) 60</td></tr> <tr><td>E.A(CMH) -</td></tr> </table>	전실-3	청정 CLASS NONE	환기횟수(회/h) 8 (6)	온도(°C) 24 ± 3	습도(%) 50 ± 10	차압(Pa) -	S.A(CMH) 200	R.A(CMH) 60	E.A(CMH) -	<table border="1"> <tr><td>샤워준비(여)</td></tr> <tr><td>청정 CLASS NONE</td></tr> <tr><td>환기횟수(회/h) 12 (6)</td></tr> <tr><td>온도(°C) -</td></tr> <tr><td>습도(%) -</td></tr> <tr><td>차압(Pa) -</td></tr> <tr><td>S.A(CMH) 80</td></tr> <tr><td>R.A(CMH) -</td></tr> <tr><td>E.A(CMH) -</td></tr> </table>	샤워준비(여)	청정 CLASS NONE	환기횟수(회/h) 12 (6)	온도(°C) -	습도(%) -	차압(Pa) -	S.A(CMH) 80	R.A(CMH) -	E.A(CMH) -	<table border="1"> <tr><td>샤워(여)</td></tr> <tr><td>청정 CLASS NONE</td></tr> <tr><td>환기횟수(회/h) 15</td></tr> <tr><td>온도(°C) -</td></tr> <tr><td>습도(%) -</td></tr> <tr><td>차압(Pa) -</td></tr> <tr><td>S.A(CMH) -</td></tr> <tr><td>R.A(CMH) -</td></tr> <tr><td>E.A(CMH) 150</td></tr> </table>	샤워(여)	청정 CLASS NONE	환기횟수(회/h) 15	온도(°C) -	습도(%) -	차압(Pa) -	S.A(CMH) -	R.A(CMH) -	E.A(CMH) 150	<table border="1"> <tr><td>샤워준비(남)</td></tr> <tr><td>청정 CLASS NONE</td></tr> <tr><td>환기횟수(회/h) 12 (6)</td></tr> <tr><td>온도(°C) -</td></tr> <tr><td>습도(%) -</td></tr> <tr><td>차압(Pa) -</td></tr> <tr><td>S.A(CMH) 80</td></tr> <tr><td>R.A(CMH) -</td></tr> <tr><td>E.A(CMH) -</td></tr> </table>	샤워준비(남)	청정 CLASS NONE	환기횟수(회/h) 12 (6)	온도(°C) -	습도(%) -	차압(Pa) -	S.A(CMH) 80	R.A(CMH) -	E.A(CMH) -	<table border="1"> <tr><td>샤워(남)</td></tr> <tr><td>청정 CLASS NONE</td></tr> <tr><td>환기횟수(회/h) 15</td></tr> <tr><td>온도(°C) -</td></tr> <tr><td>습도(%) -</td></tr> <tr><td>차압(Pa) -</td></tr> <tr><td>S.A(CMH) -</td></tr> <tr><td>R.A(CMH) -</td></tr> <tr><td>E.A(CMH) 150</td></tr> </table>	샤워(남)	청정 CLASS NONE	환기횟수(회/h) 15	온도(°C) -	습도(%) -	차압(Pa) -	S.A(CMH) -	R.A(CMH) -	E.A(CMH) 150																														
내부복도																																																																																																																							
청정 CLASS NONE																																																																																																																							
환기횟수(회/h) 8 (6)																																																																																																																							
온도(°C) 24 ± 3																																																																																																																							
습도(%) 50 ± 10																																																																																																																							
차압(Pa) -																																																																																																																							
S.A(CMH) 2100																																																																																																																							
R.A(CMH) 2100																																																																																																																							
E.A(CMH) -																																																																																																																							
내부복도(전실-1)																																																																																																																							
청정 CLASS NONE																																																																																																																							
환기횟수(회/h) 8 (6)																																																																																																																							
온도(°C) -																																																																																																																							
습도(%) -																																																																																																																							
차압(Pa) -																																																																																																																							
S.A(CMH) 190																																																																																																																							
R.A(CMH) 190																																																																																																																							
E.A(CMH) -																																																																																																																							
전실-2																																																																																																																							
청정 CLASS NONE																																																																																																																							
환기횟수(회/h) 8 (6)																																																																																																																							
온도(°C) 24 ± 3																																																																																																																							
습도(%) 50 ± 10																																																																																																																							
차압(Pa) -																																																																																																																							
S.A(CMH) 300																																																																																																																							
R.A(CMH) 300																																																																																																																							
E.A(CMH) -																																																																																																																							
물품보관실(PPE탈의)																																																																																																																							
청정 CLASS NONE																																																																																																																							
환기횟수(회/h) 8 (6)																																																																																																																							
온도(°C) -																																																																																																																							
습도(%) -																																																																																																																							
차압(Pa) -																																																																																																																							
S.A(CMH) 260																																																																																																																							
R.A(CMH) 260																																																																																																																							
E.A(CMH) -																																																																																																																							
전실-3																																																																																																																							
청정 CLASS NONE																																																																																																																							
환기횟수(회/h) 8 (6)																																																																																																																							
온도(°C) 24 ± 3																																																																																																																							
습도(%) 50 ± 10																																																																																																																							
차압(Pa) -																																																																																																																							
S.A(CMH) 200																																																																																																																							
R.A(CMH) 60																																																																																																																							
E.A(CMH) -																																																																																																																							
샤워준비(여)																																																																																																																							
청정 CLASS NONE																																																																																																																							
환기횟수(회/h) 12 (6)																																																																																																																							
온도(°C) -																																																																																																																							
습도(%) -																																																																																																																							
차압(Pa) -																																																																																																																							
S.A(CMH) 80																																																																																																																							
R.A(CMH) -																																																																																																																							
E.A(CMH) -																																																																																																																							
샤워(여)																																																																																																																							
청정 CLASS NONE																																																																																																																							
환기횟수(회/h) 15																																																																																																																							
온도(°C) -																																																																																																																							
습도(%) -																																																																																																																							
차압(Pa) -																																																																																																																							
S.A(CMH) -																																																																																																																							
R.A(CMH) -																																																																																																																							
E.A(CMH) 150																																																																																																																							
샤워준비(남)																																																																																																																							
청정 CLASS NONE																																																																																																																							
환기횟수(회/h) 12 (6)																																																																																																																							
온도(°C) -																																																																																																																							
습도(%) -																																																																																																																							
차압(Pa) -																																																																																																																							
S.A(CMH) 80																																																																																																																							
R.A(CMH) -																																																																																																																							
E.A(CMH) -																																																																																																																							
샤워(남)																																																																																																																							
청정 CLASS NONE																																																																																																																							
환기횟수(회/h) 15																																																																																																																							
온도(°C) -																																																																																																																							
습도(%) -																																																																																																																							
차압(Pa) -																																																																																																																							
S.A(CMH) -																																																																																																																							
R.A(CMH) -																																																																																																																							
E.A(CMH) 150																																																																																																																							

1 중북도-리모델링형 공조계통도(정상시) 축척

A1 : 1/NONE
A3 : 1/NONE

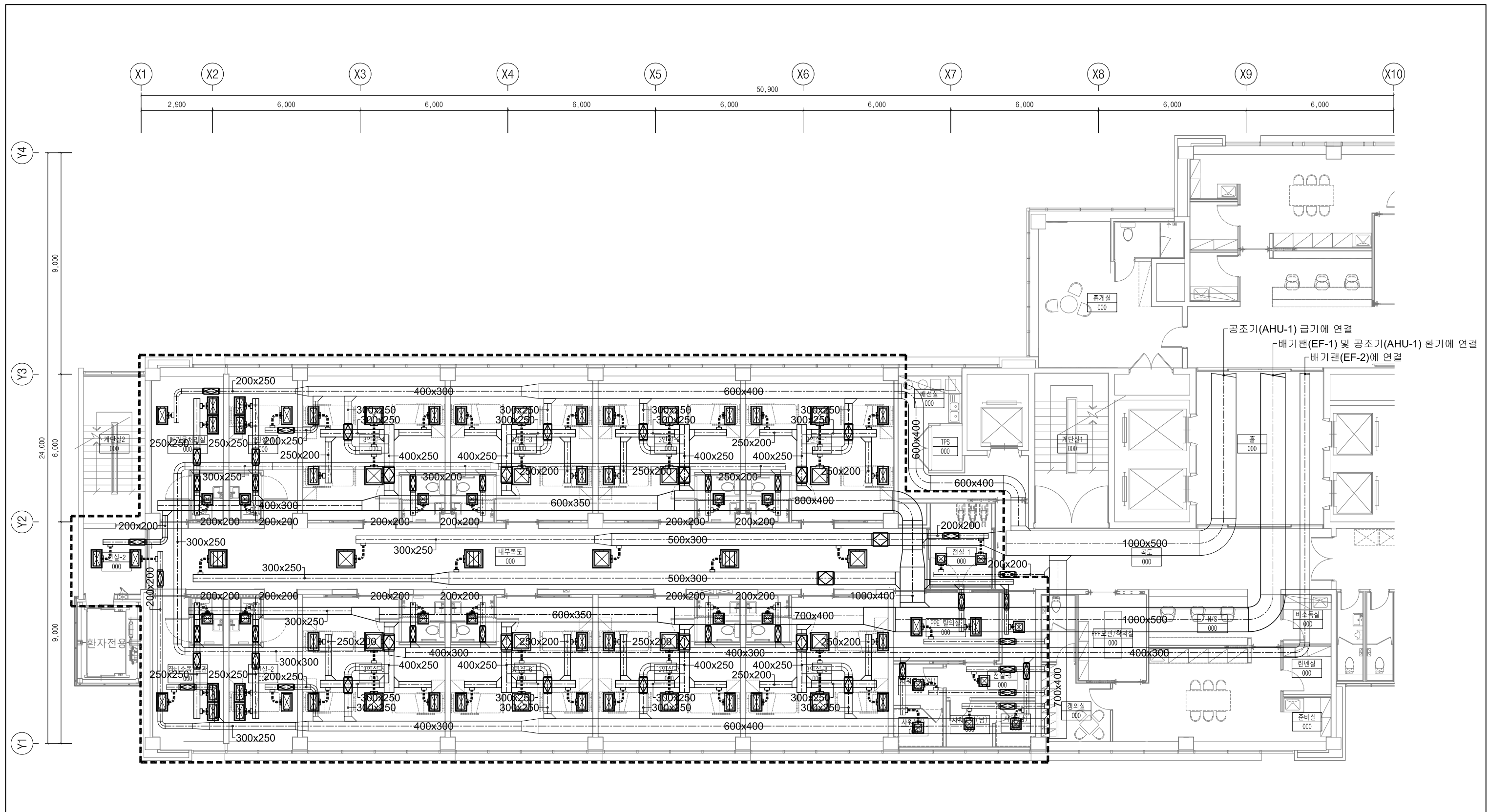
NO.	DATE	REVISIONS	DRWG.	APPR.
감염병의료안전강화사업 PROJECT TITLE 감염병 격리치료시설 확충을 위한 기존 의료시설 긴급전환 기술 개발 DRAWING TITLE 중북도-리모델링형 표준설계도 공조계통도(정상시)				
APPROVAL	PROJECT NO. HG22C0017			
CHECK	FILE NAME			
DRAWING	MR-1.dwg			
SCALE	A1: NONE A3: NONE	DRAWING NO.		MR-N04
DATE	2024.5			



■ AHU-302 ZONE CLEAN ROOM EQUIPMENT LIST

번호	실명	급기구		배기구		번호	실명	급기구		배기구		번호	실명	급기구		배기구	
		형식	수량 (SET)	형식	수량 (SET)			형식	수량 (SET)	형식	수량 (SET)			형식	수량 (SET)	형식	수량 (SET)
1	장비소독/보관	SHB-2	1	EHB-2	2	15	3인실-3	SHB-1	2	EHB-2	3	29	전실-3	SHB-3	1	EHB-3	1
2	장비소독/보관 화장실			EHB-3	1	16	3인실-3 화장실			EHB-3	1	30	사위준비(여)	SHB-3	1		
3	1인실-2	SHB-2	1	EHB-2	2	17	3인실-2	SHB-1	2	EHB-2	3	31	사위(여)			EHB-3	1
4	1인실-2 화장실			EHB-3	1	18	3인실-2 화장실			EHB-3	1	32	사위준비(남)	SHB-3	1		
5	3인실-5	SHB-1	2	EHB-2	3	19	3인실-1	SHB-1	2	EHB-2	3	33	사위(남)			EHB-3	1
6	3인실-5 화장실			EHB-3	1	20	3인실-1 화장실			EHB-3	1						
7	3인실-6	SHB-1	2	EHB-2	3	21	폐기물실	SHB-2	1	EHB-2	2						
8	3인실-6 화장실			EHB-3	1	22	폐기물실 화장실			EHB-3	1						
9	3인실-7	SHB-1	2	EHB-2	3	23	1인실-1	SHB-2	1	EHB-2	2						
10	3인실-7 화장실			EHB-3	1	24	1인실-1 화장실			EHB-3	1						
11	3인실-8	SHB-1	2	EHB-2	3	25	내부복도	SHB-1	3	EHB-1	3						
12	3인실-8 화장실			EHB-3	1	26	전실-1	SHB-3	1	EHB-3	1						
13	3인실-4	SHB-1	2	EHB-2	3	27	전실-2	SHB-2	1	EHB-2	1						
14	3인실-4 화장실			EHB-3	1	28	PPE 탈의	SHB-2	1	EHB-2	1						

NO.	DATE	REVISIONS	DRWG.	APPRV.
감염병의료안전강화사업				
PROJECT TITLE 감염병 격리치료시설 확충을 위한 기존 의료시설 긴급전환 기술 개발				
DRAWING TITLE 중복지도-리모델링형 표준설계도 장비배치 평면도				
APPROVAL	PROJECT NO. HG22C0017			
CHECK	FILE NAME			
DRAWING	MR-1.dwg			
SCALE	A1: 1/75 A3: 1/150	DRAWING NO.		MR-N05
DATE	2024.5			



공조기(AHU-1) 급기에 연결
 배기팬(EF-1) 및 공조기(AHU-1) 환기에 연결
 배기팬(EF-2)에 연결

1 중복지도-리모델링형 공조덕트 평면도
 축척 A1 : 1/75 A3 : 1/150

NO.	DATE	REVISIONS	DRWG.	APPRV.
감염병의료안전강화사업				
PROJECT TITLE 감염병 격리치료시설 확충을 위한 기존 의료시설 긴급전환 기술 개발				
DRAWING TITLE 중복지도-리모델링형 표준설계도 공조덕트 평면도				
APPROVAL	PROJECT NO. HG22C0017			
CHECK	FILE NAME			
DRAWING	MR-1.dwg			
SCALE	A1: 1/75 A3: 1/150	DRAWING NO.		
DATE	2024.5	MR-N06		

■ 디퓨저 일람표(AHU-1/EF-1,2) - 긴급시

실 명	급기(m³/h)			환기(m³/h)			배기(m³/h)		
	총풍량	수량	풍량	총풍량	수량	풍량	총풍량	수량	풍량
장비소독/보관	470	1	470	-	-	-	20	2	10
장비소독/보관 화장실	-	-	-	-	-	-	150	1	150
1인실-2	450	1	450	-	-	-	600	2	300
1인실-2 화장실	-	-	-	-	-	-	150	1	150
3인실-5	1,020	2	510	-	-	-	1,170	3	390
3인실-5 화장실	-	-	-	-	-	-	150	1	150
3인실-6	1,020	2	510	-	-	-	1,170	3	390
3인실-6 화장실	-	-	-	-	-	-	150	1	150
3인실-7	1,020	2	510	-	-	-	1,170	3	390
3인실-7 화장실	-	-	-	-	-	-	150	1	150
3인실-8	1,020	2	510	-	-	-	1,170	3	390
3인실-8 화장실	-	-	-	-	-	-	150	1	150
3인실-4	1,020	2	510	-	-	-	1,170	3	390
3인실-4 화장실	-	-	-	-	-	-	150	1	150
3인실-3	1,020	2	510	-	-	-	1,170	3	390
3인실-3 화장실	-	-	-	-	-	-	150	1	150
3인실-2	1,020	2	510	-	-	-	1,170	3	390
3인실-2 화장실	-	-	-	-	-	-	150	1	150
3인실-1	1,060	2	530	-	-	-	1,210	3	403
3인실-1 화장실	-	-	-	-	-	-	150	1	150
폐기물실	480	1	480	-	-	-	630	2	315
폐기물실 화장실	-	-	-	-	-	-	150	1	150
1인실-1	450	1	450	-	-	-	600	2	300
1인실-1 화장실	-	-	-	-	-	-	150	1	150
내부복도	2,100	3	700	-	-	-	-	-	-
전실-1	190	1	190	-	-	-	190	1	190
전실-2	300	1	300	-	-	-	-	-	-
PPE 탈의	260	1	260	-	-	-	260	1	260
전실-3	200	1	200	-	-	-	60	1	60
샤워준비(여)	80	1	80	-	-	-	-	-	-
샤워(여)	-	-	-	-	-	-	150	1	150
샤워준비(남)	80	1	80	-	-	-	-	-	-
샤워(남)	-	-	-	-	-	-	150	1	150

■ 디퓨저 일람표(AHU-1/EF-1,2) - 평상시

실 명	급기(m³/h)			환기(m³/h)			배기(m³/h)		
	총풍량	수량	풍량	총풍량	수량	풍량	총풍량	수량	풍량
1인실-4	470	1	470	320	2	160	-	-	-
1인실-4 화장실	-	-	-	-	-	-	150	1	150
1인실-2	450	1	450	300	2	150	-	-	-
1인실-2 화장실	-	-	-	-	-	-	150	1	150
5인실-5	1,020	2	510	870	3	290	-	-	-
5인실-5 화장실	-	-	-	-	-	-	150	1	150
5인실-6	1,020	2	510	870	3	290	-	-	-
5인실-6 화장실	-	-	-	-	-	-	150	1	150
5인실-7	1,020	2	510	870	3	290	-	-	-
5인실-7 화장실	-	-	-	-	-	-	150	1	150
5인실-8	1,020	2	510	870	3	290	-	-	-
5인실-8 화장실	-	-	-	-	-	-	150	1	150
5인실-4	1,020	2	510	870	3	290	-	-	-
5인실-4 화장실	-	-	-	-	-	-	150	1	150
5인실-3	1,020	2	510	870	3	290	-	-	-
5인실-3 화장실	-	-	-	-	-	-	150	1	150
5인실-2	1,020	2	510	870	3	290	-	-	-
5인실-2 화장실	-	-	-	-	-	-	150	1	150
5인실-1	1,060	2	530	910	3	303	-	-	-
5인실-1 화장실	-	-	-	-	-	-	150	1	150
1인실-3	480	1	480	330	1	330	-	-	-
1인실-3 화장실	-	-	-	-	-	-	150	1	150
1인실-1	450	1	450	300	1	300	-	-	-
1인실-1 화장실	-	-	-	-	-	-	150	1	150
내부복도	2,100	3	700	2100	3	700	-	-	-
내부복도(전실-1)	190	1	190	190	1	190	-	-	-
전실-2	300	1	300	300	1	300	-	-	-
물품보관실	260	1	260	260	1	260	-	-	-
전실-3	200	1	260	60	1	60	-	-	-
샤워준비(여)	80	1	80	-	-	-	-	-	-
샤워(여)	-	-	-	-	-	-	150	1	150
샤워준비(남)	80	1	80	-	-	-	-	-	-
샤워(남)	-	-	-	-	-	-	150	1	150

NO.	DATE	REVISIONS	DRWG.	APPRV.
감염병의료안전강화사업				
PROJECT TITLE 감염병 격리치료시설 확충을 위한 기존 의료시설 긴급전환 기술 개발				
DRAWING TITLE 중복지도-리모델링형 표준설계도 디퓨저 일람표				
APPROVAL	PROJECT NO. HG22C0017			
CHECK	FILE NAME			
DRAWING	MR-1.dwg			
SCALE	A1: NONE A3: NONE	DRAWING NO.		MR-N07
DATE	2024.5			



음압 통합제어(CCMS) 상세도

음압 제어 특기 사항

- 오염도가 낮은 곳에서 높은 곳으로 공기가 흐르도록 실내의 공기압력 조절이 가능하여야 함.
- 음압격리구역 내 병실, 병실전실, 내부복도 등의 실간 차압은 -2.5Pa 이상이어야 함.
- 음압격리구역과 비음압구역 간의 실간 차압은 -2.5Pa 이상이어야 함.
- 음압이 유지되는 실의 출구에는 소수점 한 자리(0.1Pa) 표시되는 차압계를 설치하여야 함.
- 중앙감시반(CCMS)에서 각 실의 온습도, 차압, 문 열림 상태 등의 모니터링이 가능하여야 함.
- 비상 상황 발생 시 시청각으로 인지할 수 있도록 알람 작동이 되어야 함.
- 비상경보 알람 발생 시 오작동 이력이 자동으로 기록되어야 함.
- 음압제어판넬(NCP-HN-1)의 RS-485통신을 통해 중앙감시반 음압통합제어 PC에 연결 함.

기 호	수 량	모 델	특 성 및 규 격
CCMS	1	Server-PC	<p>중앙관제장치</p> <p>1. Server-PC 2. CPU : 코어i5-13세대 이상 데이터 파일 용량 : 2 TB 이상 DVD Combo 3. 전원 : 110 ~ 240Vac 4. Sound Card, Speaker 5. LAN 카드 : 10/100/1000 Base-T 6. O.S : Windows 11 이상 7. MSoffice 소프트웨어 제공 8. 그래픽에 의한 관제</p> <p>8. Main Features - 각 실의 차압감시 및 제어 - 각 실의 문열림 상태 감시 - 격리실 및 N.S 온습도 모니터링 - 실간차압은 소수점 한 자리까지 감시 - 비상 상황 발생시 알람 작동 - 비상경보 알람 발생시 오작동 이력 자동저장 - 각 실의 상태를 알보, 월보로 출력 - 이력 및 경향감시 - 오픈 프로토콜 지원 (Modbus RS-485) - 인공지능형 공기차압장치를 이용한 바이오 클린룸의 세균오염방지 시스템 - 원격제어를 응용한 바이오 클린룸 병원 원격 관리 시스템</p>
Monitor	1	LOCAL MADE	<p>컬라 그래픽 조작 터미널</p> <p>1. 모니터 : 32인치(80cm) 2. 해상도 : 3840x2160(4K UHD) 3. 칼라지원 : MAX 1B</p>
PRT	1	LOCAL MADE	<p>컬러 프린터</p> <p>1. 레이저젯 2. 해상도 : 2,400 x 600 dpi 3. 메모리 : 48MB</p> <p>4. 기능 - 상태 및 경보 기록 - 전 관제점 기록</p>

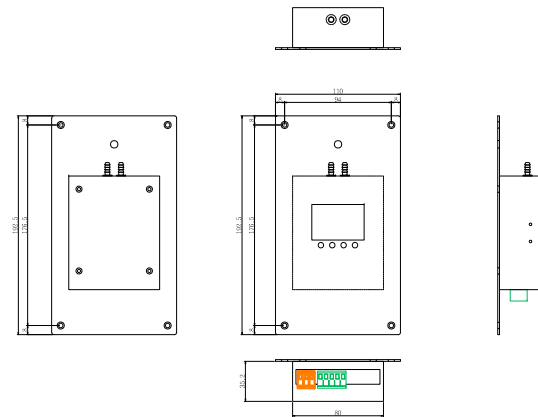
자동 제어 기기 일람표

기 호	수 량	특 성 및 규 격
OPU	19	DIGITAL CONTROL UNIT(TFT 5") 공급전원 : DC 9~24V 통신사양 : RS-485 Modbus RTU
RCU	19	ROOM CONTROL UNIT 출력사양 : DOx10포트, AOx3포트 입력사양 : DIx6포트, AIx2포트, PT100x1포트
RTH	12	실내용 온습도검출기 검출범위 : -10 ~ 50°C, 0 ~ 99%Rh 출력신호 : 4 ~ 20mA or 2 ~ 10 v
RPC	17	실내용 차압검출 및 제어 검출범위 : 0.0 ~ ±50.0Pa 출력신호 : 4 ~ 20mA or 1 ~ 5 v
RPD	1	실내용 차압검출기 검출범위 : 0.0 ~ ±50.0Pa 출력신호 : 4 ~ 20mA or 1 ~ 5 v
DS	18	출입문 O/C검출기 공급전원 : AC24V, 60HZ 출력타입 : NC or NO

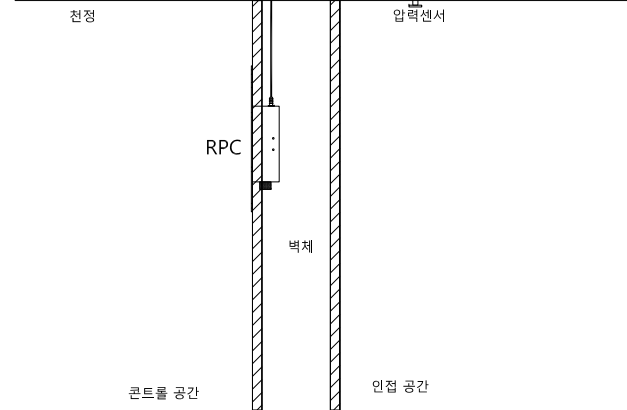
NO.	DATE	REVISIONS	DRWG.	APPRV.
감염병의료안전강화사업				
PROJECT TITLE 감염병 격리치료시설 확충을 위한 기존 의료시설 긴급전환 기술 개발				
DRAWING TITLE 중복지도-리모델링형 표준설계도 자동제어 시스템				
APPROVAL	PROJECT NO. HG22C0017			
CHECK	FILE NAME			
DRAWING	-	MR-1.dwg		
SCALE	A1: NONE A3: NONE	DRAWING NO.		
DATE	2024.5	MR-N08		

감염 격리실 압력 컨트롤러 및 센서 설치도

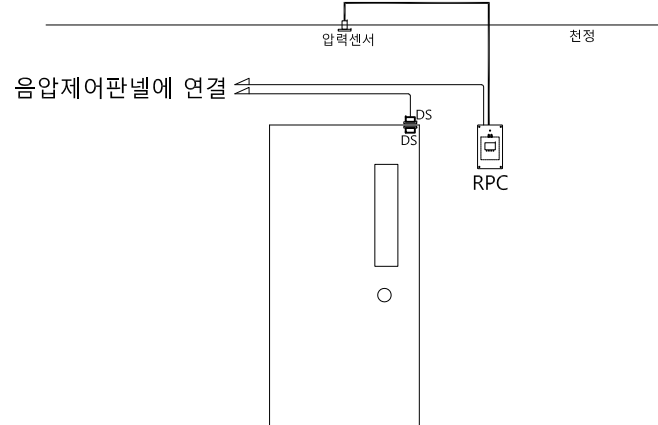
* ROOM PRESSURE CONTROL 외형도



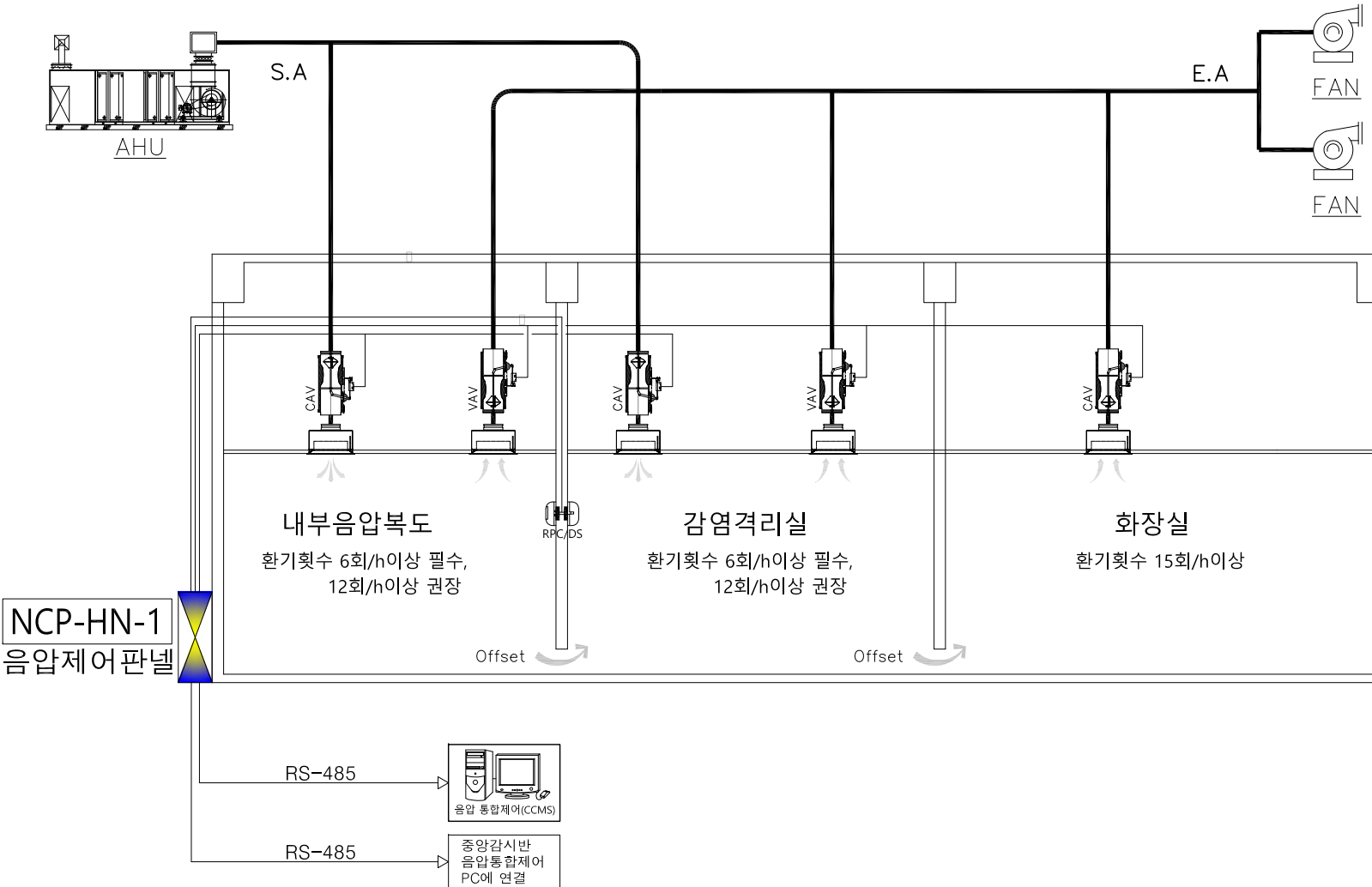
* RPC 설치 내부 단면



* RPC 및 DS 설치도



감염 격리실 급, 배기 연동제어



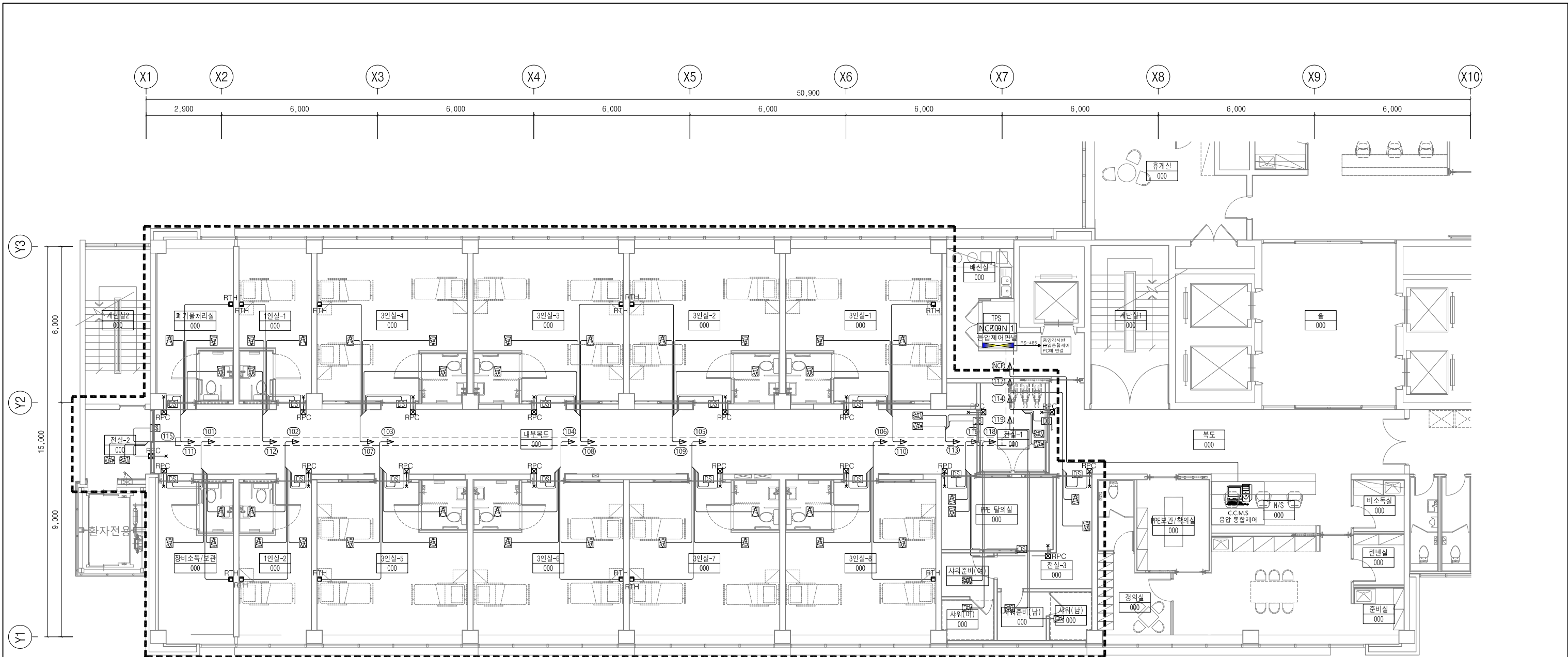
동작 설명

- 급기 CAV는 일정하게 유지하나 음압 통합제어(CCMS)에서 수동조작할 수 있게 한다.
- 배기 VAV는 차압 설정값에 따라 자동운전 또는 음압 통합제어(CCMS)에서 수동조작할 수 있게 한다.
- 화장실 CAV는 일정하게 유지하나 음압 통합제어(CCMS)에서 수동조작할 수 있게 한다.
- 음압상태(-2.5PA)이 깨질경우 알람이 울려야 한다.
- 급기시스템과배기시스템을 상호연동하여 배기시스템 정지시 급격한 압력변화로 인해 병실이 인접한 실 대비 양압이되지않도록 제어되어야 한다.

음압 제어 특기 사항

- 오염도가 낮은 곳에서 높은 곳으로 공기가 흐르도록 실내의 공기압력 조정이 가능하여야 함.
- 음압격리구역 내 병실, 병실전실, 내부복도 등의 실간 차압은 -2.5Pa 이상이어야 함.
- 음압격리구역과 비음압구역 간의 실간 차압은 -2.5Pa 이상이어야 함.
- 음압이 유지되는 실의 출구에는 소수점 한 자리(0.1Pa) 표시되는 차압계를 설치하여야 함.
- 중앙감시반(CCMS)에서 각 실의 운습도, 차압, 문 열림 상태 등의 모니터링이 가능하여야 함.
- 비상 상황 발생 시 시·청각으로 인지할 수 있도록 알람 작동이 되어야 함.
- 비상경보 알람 발생 시 오작동 이력이 자동으로 기록되어야 함.
- 음압제어판넬(NCP-HN-1)의 RS-485통신을 통해 중앙감시반 음압통합제어 PC에 연결 함.

NO.	DATE	REVISIONS	DRWG.	APPRV.
감염병의료안전강화사업				
PROJECT TITLE 감염병 격리치료시설 확충을 위한 기존 의료시설 긴급전환 기술 개발				
DRAWING TITLE 중복지도-리모델링형 표준설계도 자동제어 계통도				
APPROVAL	PROJECT NO. HG22C0017			
CHECK	FILE NAME			
DRAWING	MR-1.dwg			
SCALE	A1: NONE A3: NONE	DRAWING NO.		
DATE	2024.5	MR-N09		



■ 음압제어판넬(NCP-HN-1) LIST

RCU No.	실 명	OPU	RCU	CAV	VAV	RTH	RPD	RPC	DS	동력 (kW)	비고
RCU- 101	장비소독/보관	1	1	2	1	1		1	1	1.0	단상 220V
RCU- 102	1인실-2	1	1	2	1	1		1	1	1.0	단상 220V
RCU- 103	3인실-5	1	1	2	1	1		1	1	1.0	단상 220V
RCU- 104	3인실-6	1	1	2	1	1		1	1	1.0	단상 220V
RCU- 105	3인실-7	1	1	2	1	1		1	1	1.0	단상 220V
RCU- 106	3인실-8	1	1	2	1	1		1	1	1.0	단상 220V
RCU- 107	3인실-4	1	1	2	1	1		1	1	1.0	단상 220V
RCU- 108	3인실-3	1	1	2	1	1		1	1	1.0	단상 220V
RCU- 109	3인실-2	1	1	2	1	1		1	1	1.0	단상 220V
RCU- 110	3인실-1	1	1	2	1	1		1	1	1.0	단상 220V

RCU No.	실 명	OPU	RCU	CAV	VAV	RTH	RPD	RPC	DS	동력 (kW)	비고
RCU- 111	폐기물실	1	1	2	1	1		1	1	1.0	단상 220V
RCU- 112	1인실-1	1	1	2	1	1		1	1	1.0	단상 220V
RCU- 113	내부복도	1	1	1	1			1	1	1.0	단상 220V
RCU- 114	전실-1	1	1	1	1			1	1	1.0	단상 220V
RCU- 115	전실-2	1	1	1	1			1	1	1.0	단상 220V
RCU- 116	PPE탈의	1	1	1	1		1	1	2	1.0	단상 220V
RCU- 117	전실-3	1	1	1	1			1	1	1.0	단상 220V
RCU- 118	샤워준비(남), 샤워(남)	1	1	2						1.0	단상 220V
RCU- 119	샤워준비(여), 샤워(여)	1	1	2						1.0	단상 220V

NO.	DATE	REVISIONS	DRWG.	APPRV.
감염병의료안전강화사업				
PROJECT TITLE 감염병 격리치료시설 확충을 위한 기존 의료시설 긴급전환 기술 개발				
DRAWING TITLE 중복지도-리모델링형 표준설계도 자동제어 평면도				
APPROVAL	PROJECT NO. HG22C0017			
CHECK	FILE NAME			
DRAWING	MR-1.dwg			
SCALE	A1: 1/75 A3: 1/150	DRAWING NO.		
DATE	2024.5	MR-N10		

옥탑층

지상 7층

지상 6층

지상 5층

지상 4층

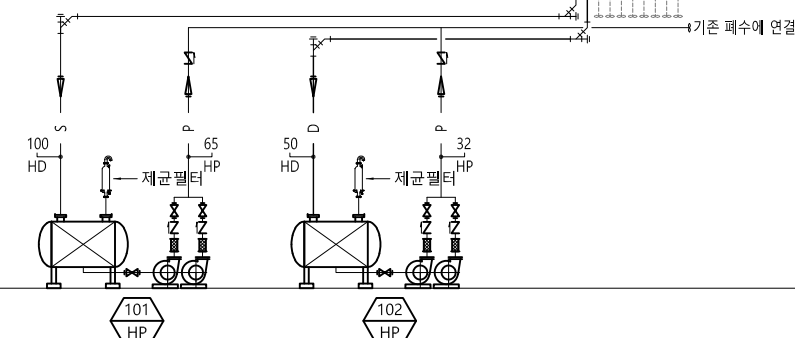
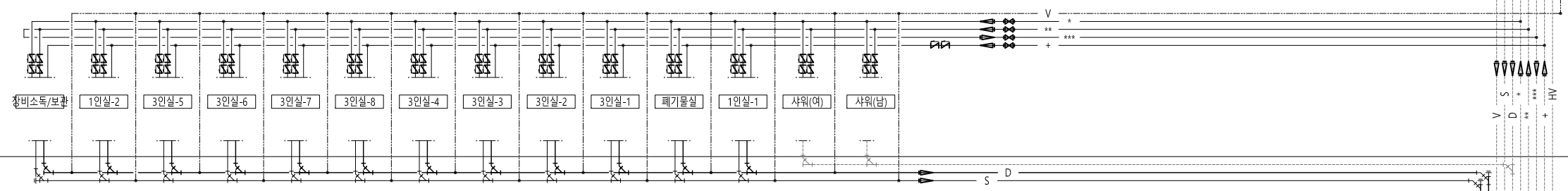
지상 3층

지상 2층

지상 1층

지하층

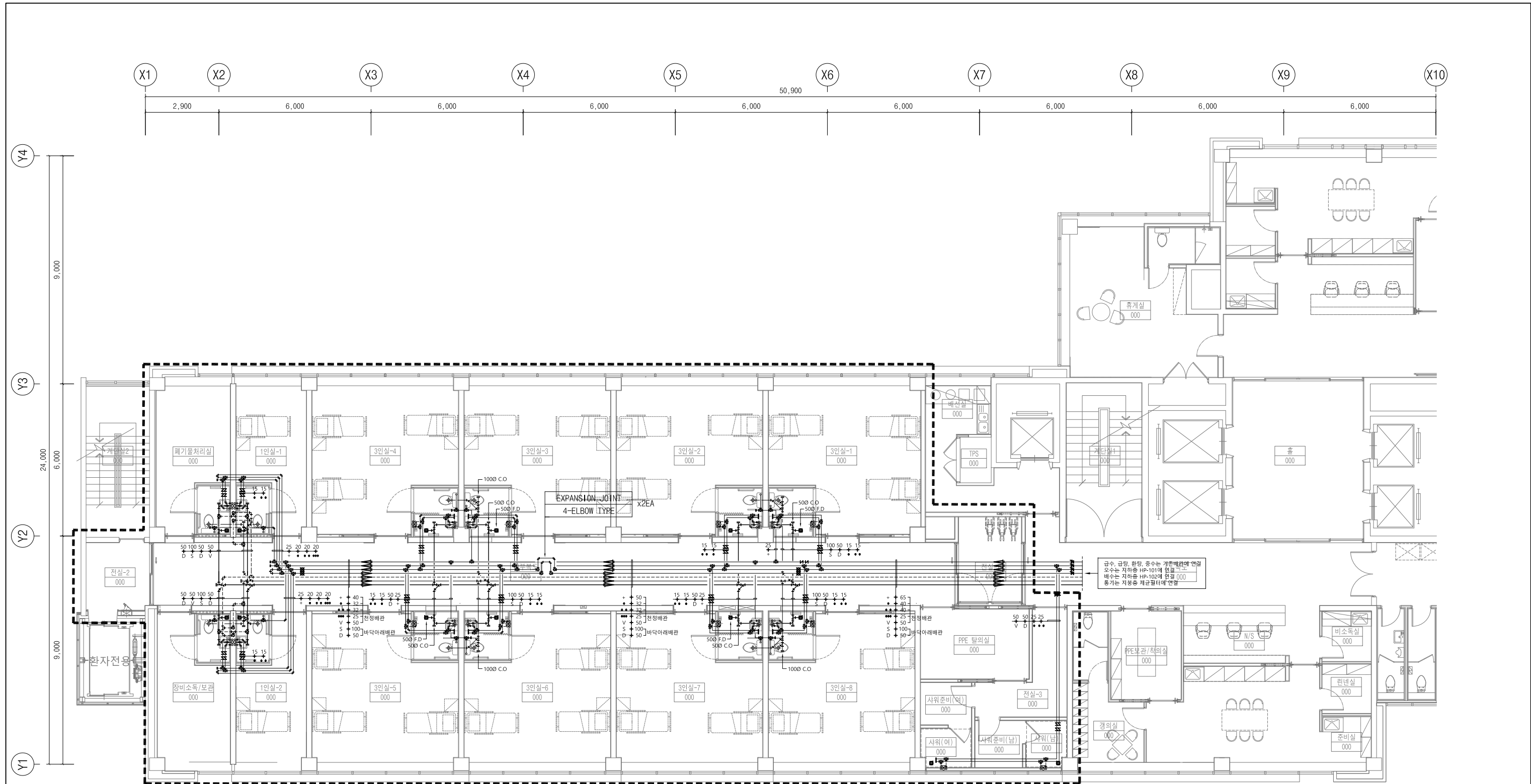
제균필터



1 중복지도-리모델링형 위생배관 계통도
축척

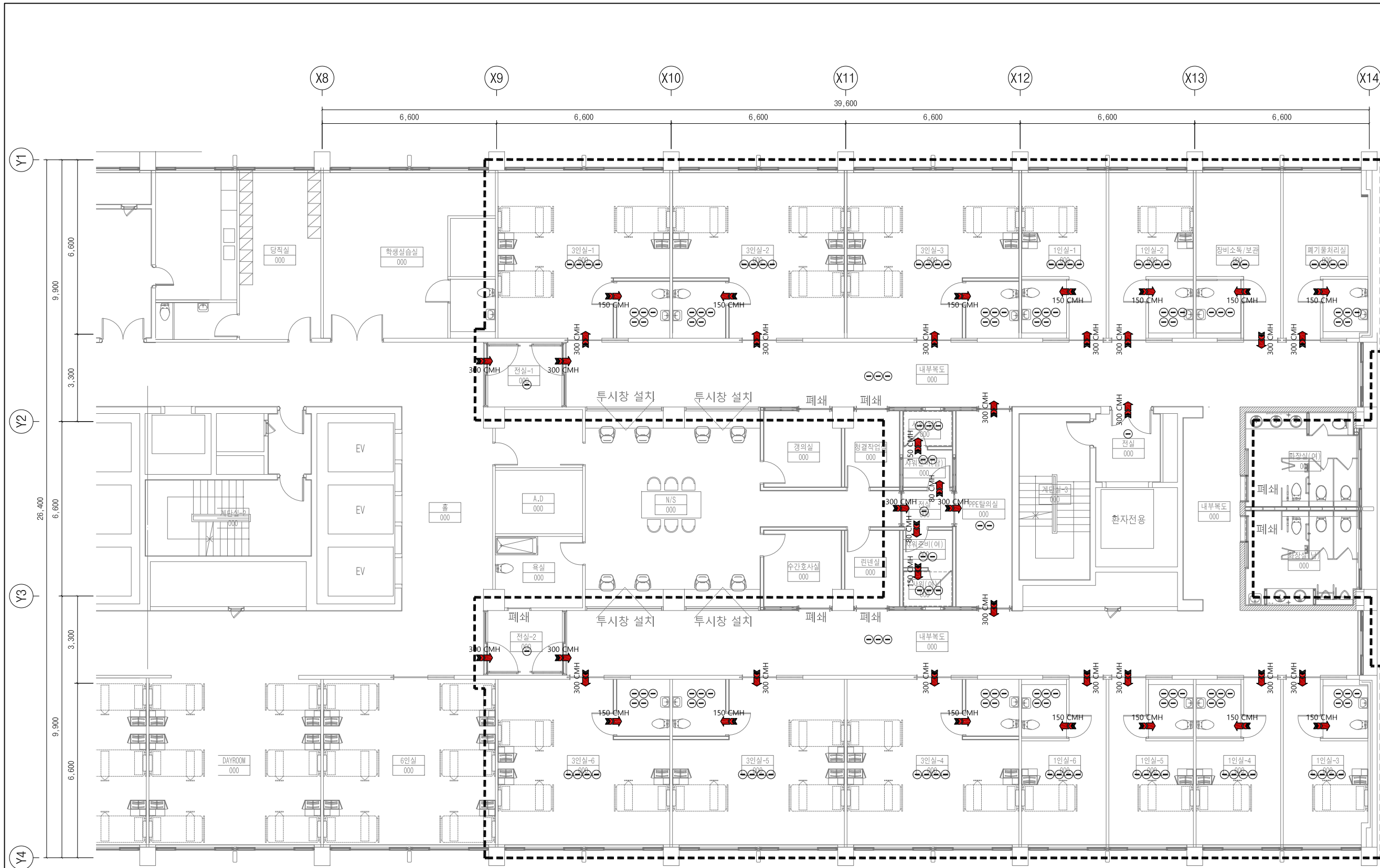
A1 : NONE
A3 : NONE

NO.	DATE	REVISIONS	DRWG.	APPRV.
감염병의료안전강화사업				
PROJECT TITLE				
감염병 격리치료시설 확충을 위한 기존 의료시설 긴급전환 기술 개발				
DRAWING TITLE				
중복지도-리모델링형 표준설계도 위생배관 계통도				
APPROVAL	PROJECT NO. HG22C0017			
CHECK	FILE NAME			
DRAWING	MR-1.dwg			
SCALE	A1: NONE A3: NONE	DRAWING NO.		
DATE	2024.5	MR-N11		

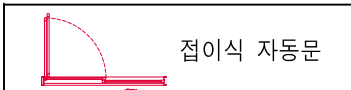


1 중복도-리모델링형 위생배관 평면도
 축척 A1 : 1/75 A3 : 1/150

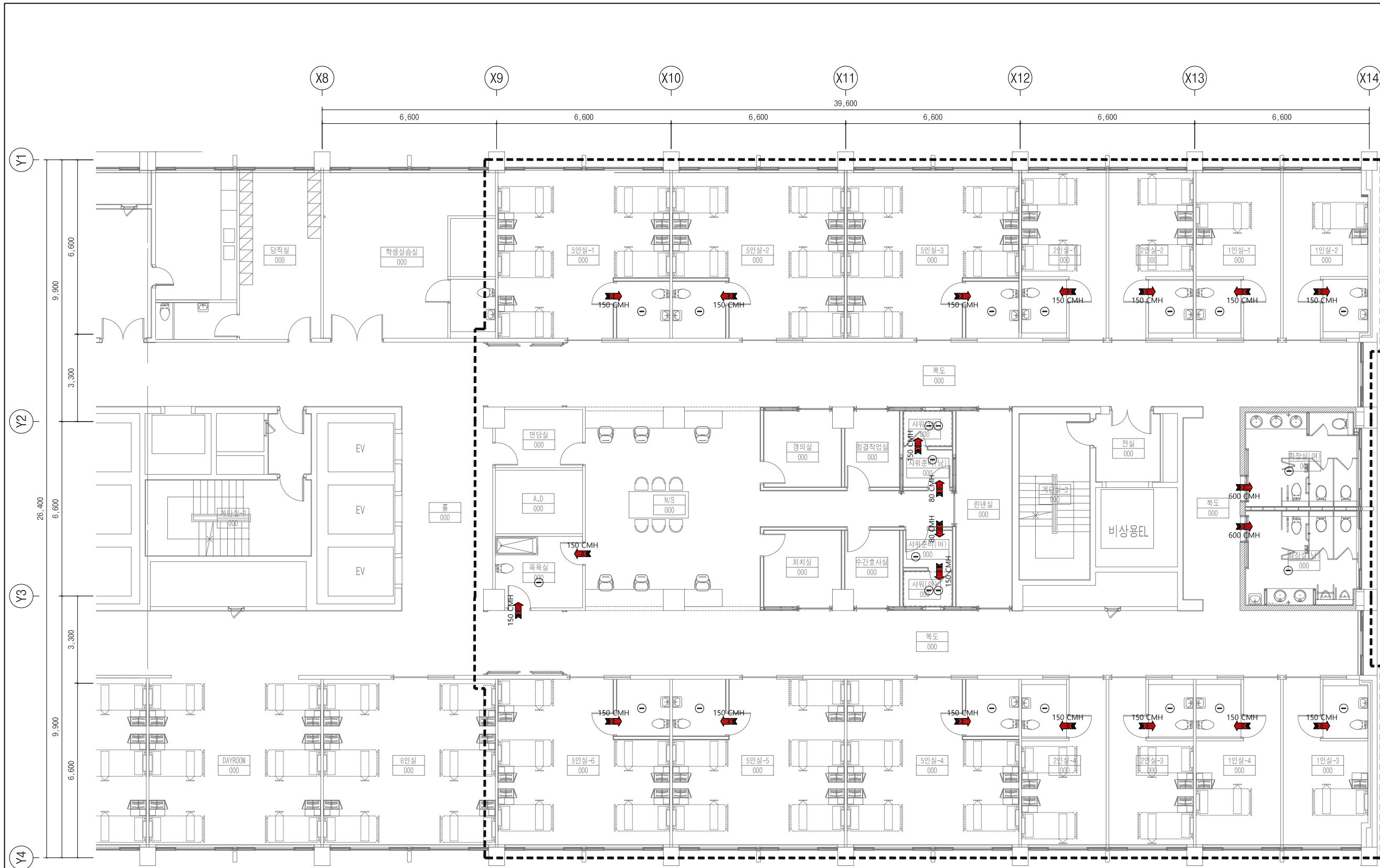
NO.	DATE	REVISIONS	DRWG.	APPRV.
감염병의료안전강화사업				
PROJECT TITLE 감염병 격리치료시설 확충을 위한 기존 의료시설 긴급전환 기술 개발				
DRAWING TITLE 중복도-리모델링형 표준설계도 위생배관 평면도				
APPROVAL	PROJECT NO. HG22C0017			
CHECK	FILE NAME MR-1.dwg			
DRAWING	DRAWING NO. MR-N12			
SCALE	A1: 1/75 A3: 1/150	DATE 2024.5		



1 이중복도-리모델링형 차압흐름 평면도(긴급시)
 축척 A1 : 1/75 A3 : 1/150

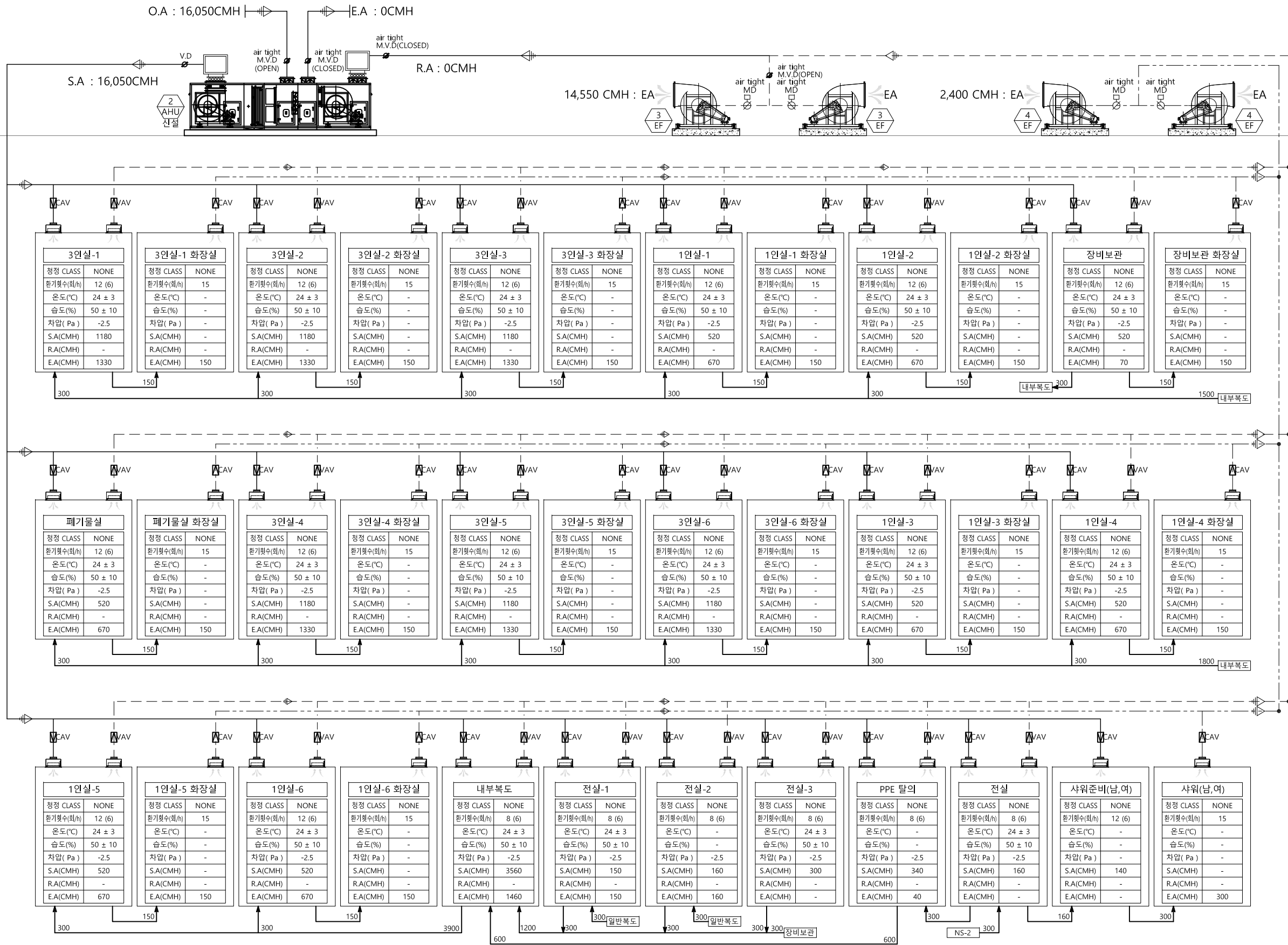


NO.	DATE	REVISIONS	DRWG.	APPRV.
감염병의료안전강화사업				
PROJECT TITLE 감염병 격리치료시설 확충을 위한 기존 의료시설 긴급전환 기술 개발				
DRAWING TITLE 이중복도-리모델링형 표준설계도 차압흐름 평면도(긴급시)				
APPROVAL	PROJECT NO. HG22C0017			
CHECK	FILE NAME			
DRAWING	DR-1.dwg			
SCALE	A1: 1/75 A3: 1/150	DRAWING NO.		DR-N01
DATE	2024.5			



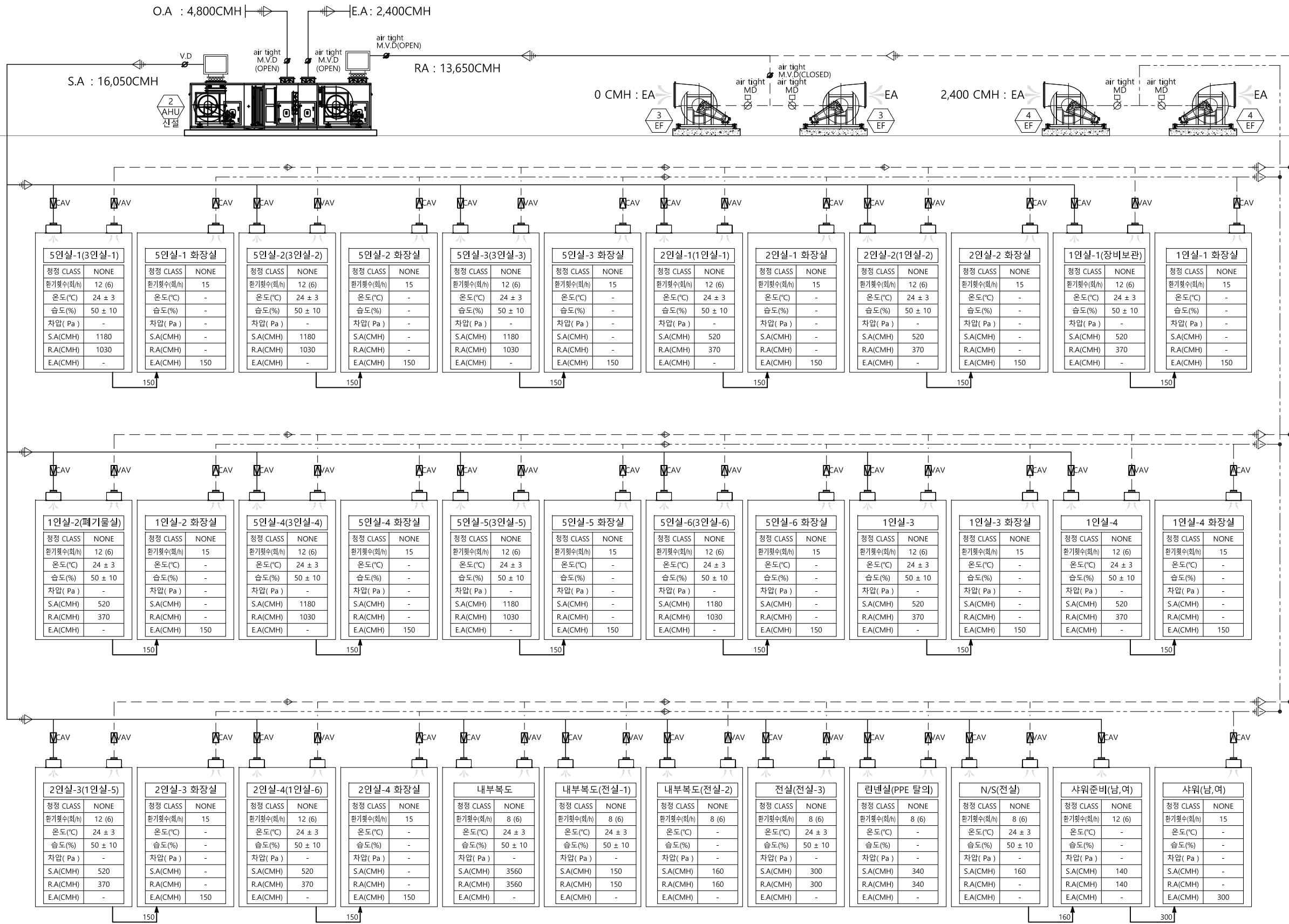
1 이중복도-리모델링형 차압흐름 평면도(평상시)
 축척 A1 : 1/75 A3 : 1/150

NO.	DATE	REVISIONS	DRWG.	APPRV.
감염병의료안전강화사업				
PROJECT TITLE 감염병 격리치료시설 확충을 위한 기존 의료시설 긴급전환 기술 개발				
DRAWING TITLE 이중복도-리모델링형 표준설계도 차압흐름 평면도(평상시)				
APPROVAL	PROJECT NO. HG22C0017			
CHECK	FILE NAME			
DRAWING	DR-1.dwg			
SCALE	A1: 1/75 A3: 1/150	DRAWING NO.		DR-N02
DATE	2024.5			



1 이중복도-리모델링형 공조계통도 (긴급시) 축척 A1 : 1/NONE A3 : 1/NONE

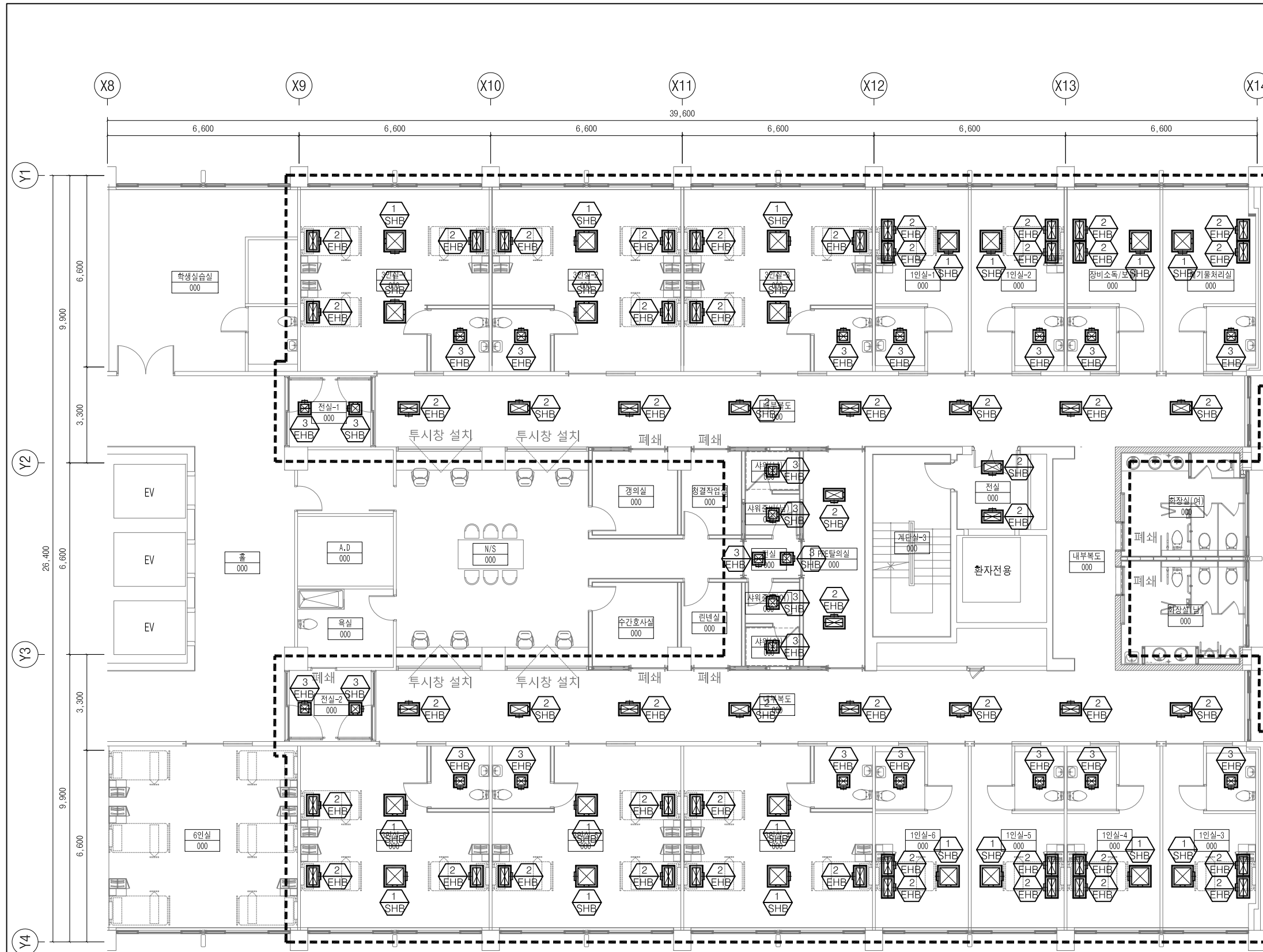
NO.	DATE	REVISIONS	DRWG.	APPR.
감염병의료안전강화사업				
PROJECT TITLE 감염병 격리치료시설 확충을 위한 기존 의료시설 긴급전환 기술 개발				
DRAWING TITLE 이중복도-리모델링형 표준설계도 공조계통도(긴급시)				
APPROVAL	PROJECT NO. HG22C0017			
CHECK	FILE NAME			
DRAWING	-	DR-1.dwg		
SCALE	A1: NONE A3: NONE	DRAWING NO.		
DATE	2024.5	DR-N03		



Room Name	청정 CLASS	환기횟수(회/h)	온도(°C)	습도(%)	차압(Pa)	S.A(CMH)	R.A(CMH)	E.A(CMH)
5인실-1(3인실-1)	NONE	12 (6)	24 ± 3	50 ± 10	-	1180	1030	-
5인실-1 화장실	NONE	15	-	-	-	-	-	150
5인실-2(3인실-2)	NONE	12 (6)	24 ± 3	50 ± 10	-	1180	1030	-
5인실-2 화장실	NONE	15	-	-	-	-	-	150
5인실-3(3인실-3)	NONE	12 (6)	24 ± 3	50 ± 10	-	1180	1030	-
5인실-3 화장실	NONE	15	-	-	-	-	-	150
2인실-1(1인실-1)	NONE	12 (6)	24 ± 3	50 ± 10	-	520	370	-
2인실-1 화장실	NONE	15	-	-	-	-	-	150
2인실-2(1인실-2)	NONE	12 (6)	24 ± 3	50 ± 10	-	520	370	-
2인실-2 화장실	NONE	15	-	-	-	-	-	150
1인실-1(장비보관)	NONE	12 (6)	24 ± 3	50 ± 10	-	520	370	-
1인실-1 화장실	NONE	15	-	-	-	-	-	150
1인실-2(폐기물실)	NONE	12 (6)	24 ± 3	50 ± 10	-	520	370	-
1인실-2 화장실	NONE	15	-	-	-	-	-	150
5인실-4(3인실-4)	NONE	12 (6)	24 ± 3	50 ± 10	-	1180	1030	-
5인실-4 화장실	NONE	15	-	-	-	-	-	150
5인실-5(3인실-5)	NONE	12 (6)	24 ± 3	50 ± 10	-	1180	1030	-
5인실-5 화장실	NONE	15	-	-	-	-	-	150
5인실-6(3인실-6)	NONE	12 (6)	24 ± 3	50 ± 10	-	1180	1030	-
5인실-6 화장실	NONE	15	-	-	-	-	-	150
1인실-3	NONE	12 (6)	24 ± 3	50 ± 10	-	520	370	-
1인실-3 화장실	NONE	15	-	-	-	-	-	150
1인실-4	NONE	12 (6)	24 ± 3	50 ± 10	-	520	370	-
1인실-4 화장실	NONE	15	-	-	-	-	-	150
2인실-3(1인실-5)	NONE	12 (6)	24 ± 3	50 ± 10	-	520	370	-
2인실-3 화장실	NONE	15	-	-	-	-	-	150
2인실-4(1인실-6)	NONE	12 (6)	24 ± 3	50 ± 10	-	520	370	-
2인실-4 화장실	NONE	15	-	-	-	-	-	150
내부복도	NONE	8 (6)	24 ± 3	50 ± 10	-	3560	3560	-
내부복도(전실-1)	NONE	8 (6)	24 ± 3	50 ± 10	-	150	150	-
내부복도(전실-2)	NONE	8 (6)	24 ± 3	50 ± 10	-	160	160	-
전실(전실-3)	NONE	8 (6)	24 ± 3	50 ± 10	-	300	300	-
린넨실(PPE 탈의)	NONE	8 (6)	24 ± 3	50 ± 10	-	340	340	-
N/S(전실)	NONE	8 (6)	24 ± 3	50 ± 10	-	160	-	-
샤워준비(남,여)	NONE	12 (6)	-	-	-	140	140	-
샤워(남,여)	NONE	15	-	-	-	-	-	300

1 이중복도-리모델링형 공조계통도(평상시) 축척 A1 : 1/NONE A3 : 1/NONE

NO.	DATE	REVISIONS	DRWG.	APPR.
감염병의료안전강화사업				
PROJECT TITLE 감염병 격리치료시설 확충을 위한 기존 의료시설 긴급전환 기술 개발				
DRAWING TITLE 이중복도-리모델링형 표준설계도 공조계통도(평상시)				
APPROVAL	PROJECT NO. HG22C0017			
CHECK	FILE NAME			
DRAWING	DR-1.dwg			
SCALE	A1: NONE A3: NONE	DRAWING NO.		DR-N04
DATE	2024.5			

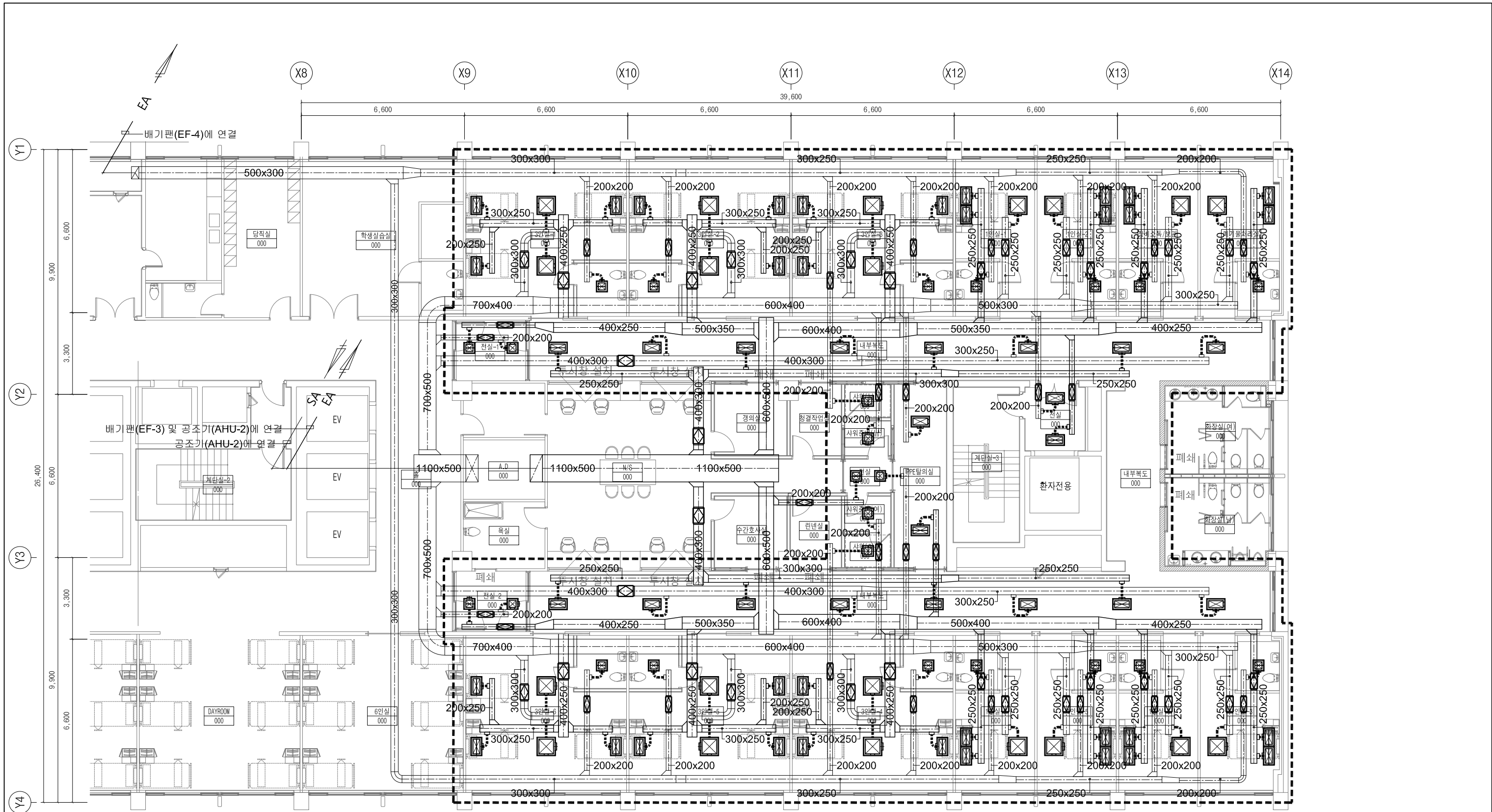


■ AHU-302 ZONE CLEAN ROOM EQUIPMENT LIST

번호	실 명	급 기 구		배 기 구	
		형 식	수 량 (SET)	형 식	수 량 (SET)
1	3인실-1	SHB-1	2	EHB-2	3
2	3인실-1 화장실			EHB-3	1
3	3인실-2	SHB-1	2	EHB-2	3
4	3인실-2 화장실			EHB-3	1
5	3인실-3	SHB-1	2	EHB-2	3
6	3인실-3 화장실			EHB-3	1
7	1인실-1	SHB-1	1	EHB-2	2
8	1인실-1 화장실			EHB-3	1
9	1인실-2	SHB-1	1	EHB-2	2
10	1인실-2 화장실			EHB-3	1
11	장비보관	SHB-1	1	EHB-2	2
12	장비보관 화장실			EHB-3	1
13	폐기물실	SHB-1	1	EHB-2	2
14	폐기물실 화장실			EHB-3	1
15	3인실-4	SHB-1	2	EHB-2	3
16	3인실-4 화장실			EHB-3	1
17	3인실-5	SHB-1	2	EHB-2	3
18	3인실-5 화장실			EHB-3	1
19	3인실-6	SHB-1	2	EHB-2	3
20	3인실-6 화장실			EHB-3	1
21	1인실-3	SHB-1	1	EHB-2	2
22	1인실-3 화장실			EHB-3	1
23	1인실-4	SHB-1	1	EHB-2	2
24	1인실-4 화장실			EHB-3	1
25	1인실-5	SHB-1	1	EHB-2	2
26	1인실-5 화장실			EHB-3	1
27	1인실-6	SHB-1	1	EHB-2	2
28	1인실-6 화장실			EHB-3	1
29	내부복도	SHB-2	8	EHB-2	8
30	전실-1	SHB-3	1	EHB-3	1
31	전실-2	SHB-3	1	EHB-3	1
32	전실-3	SHB-2	1	EHB-2	1
33	PPE탈의	SHB-2	1	EHB-2	1
34	전실	SHB-3	1	EHB-3	1
35	사워준비(남)	SHB-3	1	EHB-3	1
36	사워(남)			EHB-3	1
37	사워준비(여)	SHB-3	1	EHB-3	1
38	사워(여)			EHB-3	1

1 이중복도-리모델링형 장비배치 평면도
 축척 : A1 : 1/75, A3 : 1/150

NO.	DATE	REVISIONS	DRWG.	APPRV.
감염병의료안전강화사업				
PROJECT TITLE 감염병 격리치료시설 확충을 위한 기존 의료시설 긴급전환 기술 개발				
DRAWING TITLE 이중복도-리모델링형 표준설계도 장비배치 평면도				
APPROVAL	PROJECT NO. HG22C0017			
CHECK	FILE NAME			
DRAWING	DR-1.dwg			
SCALE	A1: 1/75 A3: 1/150	DRAWING NO.		DR-N05
DATE	2024.5			



1 이중복도-리모델링형 공조덕트 평면도
 축척 A1 : 1/75 A3 : 1/150

NO.	DATE	REVISIONS	DRWG.	APPRV.
감염병의료안전강화사업				
PROJECT TITLE 감염병 격리치료시설 확충을 위한 기존 의료시설 긴급전환 기술 개발				
DRAWING TITLE 이중복도-리모델링형 표준설계도 공조덕트 평면도				
APPROVAL	PROJECT NO. HG22C0017			
CHECK	FILE NAME			
DRAWING	DR-1.dwg			
SCALE	A1: 1/75 A3: 1/150	DRAWING NO.		DR-N06
DATE	2024.5			

■ 디퓨저 일람표(AHU-2/EF-3,4) - 긴급시

실 명	급기(m³/h)			환기(m³/h)			배기(m³/h)		
	총풍량	수량	풍량	총풍량	수량	풍량	총풍량	수량	풍량
3인실-1	1,180	2	590	-	-	-	1,330	3	443
3인실-1 화장실	-	-	-	-	-	-	150	1	150
3인실-2	1,180	2	590	-	-	-	1,330	3	443
3인실-2 화장실	-	-	-	-	-	-	150	1	150
3인실-3	1,180	2	590	-	-	-	1,330	3	443
3인실-3 화장실	-	-	-	-	-	-	150	1	150
1인실-1	520	1	520	-	-	-	670	1	670
1인실-1 화장실	-	-	-	-	-	-	150	1	150
1인실-2	520	1	520	-	-	-	670	1	670
1인실-2 화장실	-	-	-	-	-	-	150	1	150
장비보관	520	1	520	-	-	-	70	1	70
장비보관 화장실	-	-	-	-	-	-	150	1	150
폐기물실	520	1	520	-	-	-	670	1	670
폐기물실 화장실	-	-	-	-	-	-	150	1	150
3인실-4	1,180	2	590	-	-	-	1,330	3	443
3인실-4 화장실	-	-	-	-	-	-	150	1	150
3인실-5	1,180	2	590	-	-	-	1,330	3	443
3인실-5 화장실	-	-	-	-	-	-	150	1	150
3인실-6	1,180	2	590	-	-	-	1,330	3	443
3인실-6 화장실	-	-	-	-	-	-	150	1	150
1인실-3	520	1	520	-	-	-	670	1	670
1인실-3 화장실	-	-	-	-	-	-	150	1	150
1인실-4	520	1	520	-	-	-	670	1	670
1인실-4 화장실	-	-	-	-	-	-	150	1	150
1인실-5	520	1	520	-	-	-	670	1	670
1인실-5 화장실	-	-	-	-	-	-	150	1	150
1인실-6	520	1	520	-	-	-	670	1	670
1인실-6 화장실	-	-	-	-	-	-	150	1	150
내부복도	3,560	8	445	-	-	-	1460	8	183
전실-1	150	1	150	-	-	-	150	1	150
전실-2	160	1	160	-	-	-	160	1	160
전실-3	300	1	300	-	-	-	-	-	-
PPE탈의	340	1	340	-	-	-	40	1	40
전실	160	1	160	-	-	-	-	-	-
샤워준비(남)	70	1	70	-	-	-	-	-	-
샤워(남)	-	-	-	-	-	-	150	1	150
샤워준비(여)	70	1	70	-	-	-	-	-	-
샤워(여)	-	-	-	-	-	-	150	1	150

■ 디퓨저 일람표(AHU-2/EF-3,4) - 평상시

실 명	급기(m³/h)			환기(m³/h)			배기(m³/h)		
	총풍량	수량	풍량	총풍량	수량	풍량	총풍량	수량	풍량
5인실-1	1,180	2	590	1,030	3	343	-	-	-
5인실-1 화장실	-	-	-	-	-	-	150	1	150
5인실-2	1,180	2	590	1,030	3	343	-	-	-
5인실-2 화장실	-	-	-	-	-	-	150	1	150
5인실-3	1,180	2	590	1,030	3	343	-	-	-
5인실-3 화장실	-	-	-	-	-	-	150	1	150
2인실-1	520	1	520	370	2	185	-	-	-
2인실-1 화장실	-	-	-	-	-	-	150	1	150
2인실-2	520	1	520	370	2	185	-	-	-
2인실-2 화장실	-	-	-	-	-	-	150	1	150
1인실-1	520	1	520	370	2	185	-	-	-
1인실-1 화장실	-	-	-	-	-	-	150	1	150
1인실-2	520	1	520	370	2	185	-	-	-
1인실-2 화장실	-	-	-	-	-	-	150	1	150
5인실-4	1,180	2	590	1,030	3	343	-	-	-
5인실-4 화장실	-	-	-	-	-	-	150	1	150
5인실-5	1,180	2	590	1,030	3	343	-	-	-
5인실-5 화장실	-	-	-	-	-	-	150	1	150
5인실-6	1,180	2	590	1,030	3	343	-	-	-
5인실-6 화장실	-	-	-	-	-	-	150	1	150
1인실-3	520	1	520	370	2	185	-	-	-
1인실-3 화장실	-	-	-	-	-	-	150	1	150
1인실-4	520	1	520	370	2	185	-	-	-
1인실-4 화장실	-	-	-	-	-	-	150	1	150
2인실-3	520	1	520	370	2	185	-	-	-
2인실-3 화장실	-	-	-	-	-	-	150	1	150
2인실-4	520	1	520	370	2	185	-	-	-
2인실-4 화장실	-	-	-	-	-	-	150	1	150
내부복도	3,560	8	445	3,560	8	445	-	-	-
내부복도(전실-1)	150	1	150	150	1	150	-	-	-
내부복도(전실-2)	160	1	160	160	1	160	-	-	-
전실(전실-3)	300	1	300	300	1	300	-	-	-
린넨실	340	1	340	340	1	340	-	-	-
N/S(전실)	160	1	160	-	-	-	-	-	-
샤워준비(남)	70	1	70	-	-	-	-	-	-
샤워(남)	-	-	-	-	-	-	150	1	150
샤워준비(여)	70	1	70	-	-	-	-	-	-
샤워(여)	-	-	-	-	-	-	150	1	150

NO.	DATE	REVISIONS	DRWG.	APPRV.
감염병의료안전강화사업				
PROJECT TITLE 감염병 격리치료시설 확충을 위한 기존 의료시설 긴급전환 기술 개발				
DRAWING TITLE 이중복도-리모델링형 표준설계도 디퓨저 일람표				
APPROVAL	PROJECT NO. HG22C0017			
CHECK	FILE NAME			
DRAWING	-	DR-1.dwg		
SCALE	A1: NONE A3: NONE	DRAWING NO.		
DATE	2024.5	DR-N07		



음압 통합제어(CCMS) 상세도

음압 제어 특기 사항

1. 오염도가 낮은 곳에서 높은 곳으로 공기가 흐르도록 실내의 공기압력 조정이 가능하여야 함.
2. 음압격리구역 내 병실, 병실전실, 내부복도 등의 실간 차압은 -2.5Pa 이상이어야 함.
3. 음압격리구역과 비음압구역 간의 실간 차압은 -2.5Pa 이상이어야 함.
4. 음압이 유지되는 실의 출구에는 소수점 한 자리(0.1Pa) 표시되는 차압계를 설치하여야 함.
5. 중앙감시반(CCMS)에서 각 실의 온습도, 차압, 문 열림 상태 등의 모니터링이 가능하여야 함.
6. 비상 상황 발생 시 시청각으로 인지할 수 있도록 알람 작동이 되어야 함.
7. 비상경보 알람 발생 시 오작동 이력이 자동으로 기록되어야 함.
8. 음압제어판넬(NCP-HN-1)의 RS-485통신을 통해 중앙감시반 음압통합제어 PC에 연결 함.

기호	수량	모델	특성 및 규격
CCMS	1	Server-PC	<p>중앙관제장치</p> <p>1. Server-PC 2. CPU : 코어i5-13세대 이상 데이터 파일 용량 : 2 TB 이상 DVD Combo 3. 전원 : 110 ~ 240Vac 4. Sound Card, Speaker 5. LAN 카드 : 10/100/1000 Base-T 6. O.S : Windows 11 이상 7. MSoffice 소프트웨어 제공 8. 그래픽에 의한 관제</p> <p>8. Main Features - 각 실의 차압감시 및 제어 - 각 실의 문열림 상태 감시 - 격리실 및 N.S 온습도 모니터링 - 실간차압은 소수점 한 자리까지 감시 - 비상 상황 발생시 알람 작동 - 비상경보 알람 발생시 오작동 이력 자동저장 - 각 실의 상태를 알보, 월보로 출력 - 이력 및 경향감시 - 오픈 프로토콜 지원 (Modbus RS-485) - 인공지능형 공기차압장치를 이용한 바이오 클린룸의 세균오염방지 시스템 - 원격제어를 응용한 바이오 클린룸 병원 원격 관리 시스템</p>
Monitor	1	LOCAL MADE	<p>컬라 그래픽 조작 터미널</p> <p>1. 모니터 : 32인치(80cm) 2. 해상도 : 3840x2160(4K UHD) 3. 칼라지원 : MAX 1B</p>
PRT	1	LOCAL MADE	<p>컬러 프린터</p> <p>1. 레이저젯 2. 해상도 : 2,400 x 600 dpi 3. 메모리 : 48MB</p> <p>4. 기능 - 상태 및 경보 기록 - 전 관제점 기록</p>

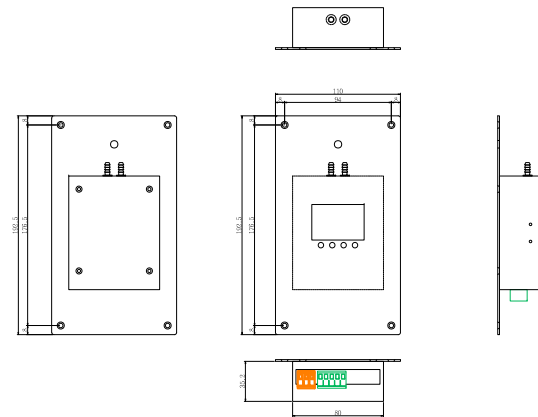
자동 제어 기기 일람표

기호	수량	특성 및 규격
OPU	23	DIGITAL CONTROL UNIT(TFT 5") 공급전원 : DC 9~24V 통신사양 : RS-485 Modbus RTU
RCU	23	ROOM CONTROL UNIT 출력사양 : DOx10포트, AOx3포트 입력사양 : DIx6포트, AIx2포트, PT100x1포트
RTH	14	실내용 온습도검출기 검출범위 : -10 ~ 50°C, 0 ~ 99%Rh 출력신호 : 4 ~ 20mA or 2 ~ 10 v
RPC	21	실내용 차압검출 및 제어 검출범위 : 0.0 ~ ±50.0Pa 출력신호 : 4 ~ 20mA or 1 ~ 5 v
RPD	2	실내용 차압검출기 검출범위 : 0.0 ~ ±50.0Pa 출력신호 : 4 ~ 20mA or 1 ~ 5 v
DS	23	출입문 O/C검출기 공급전원 : AC24V, 60HZ 출력타입 : NC or NO

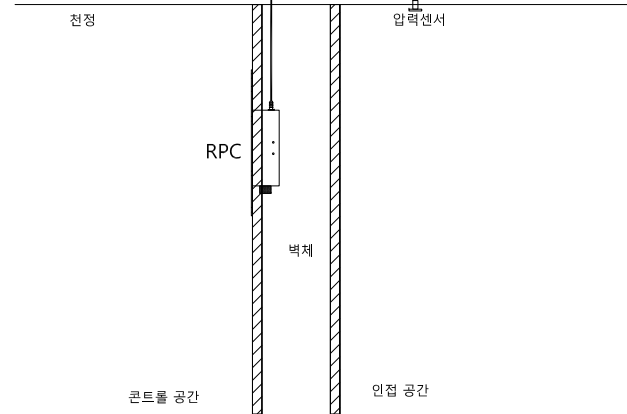
NO.	DATE	REVISIONS	DRWG.	APPRV.
감염병의료안전강화사업				
PROJECT TITLE 감염병 격리치료시설 확충을 위한 기존 의료시설 긴급전환 기술 개발				
DRAWING TITLE 이충북도-리모델링형 표준설계도 자동제어 시스템				
APPROVAL	PROJECT NO. HG22C0017			
CHECK	FILE NAME			
DRAWING	DR-1.dwg			
SCALE	A1: NONE A3: NONE	DRAWING NO.		
DATE	2024.5	DR-N08		

감염 격리실 압력 컨트롤러 및 센서 설치도

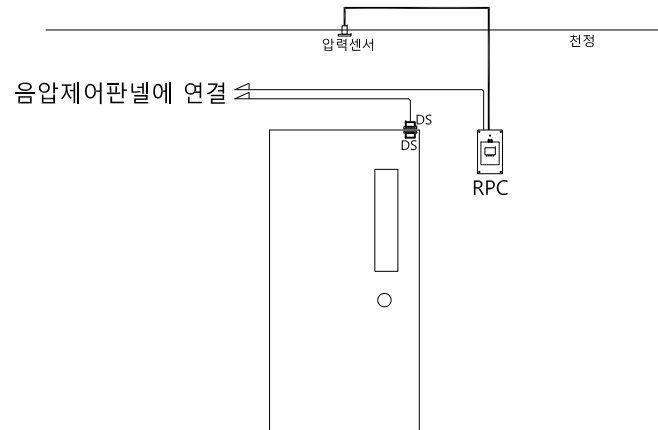
* ROOM PRESSURE CONTROL 외형도



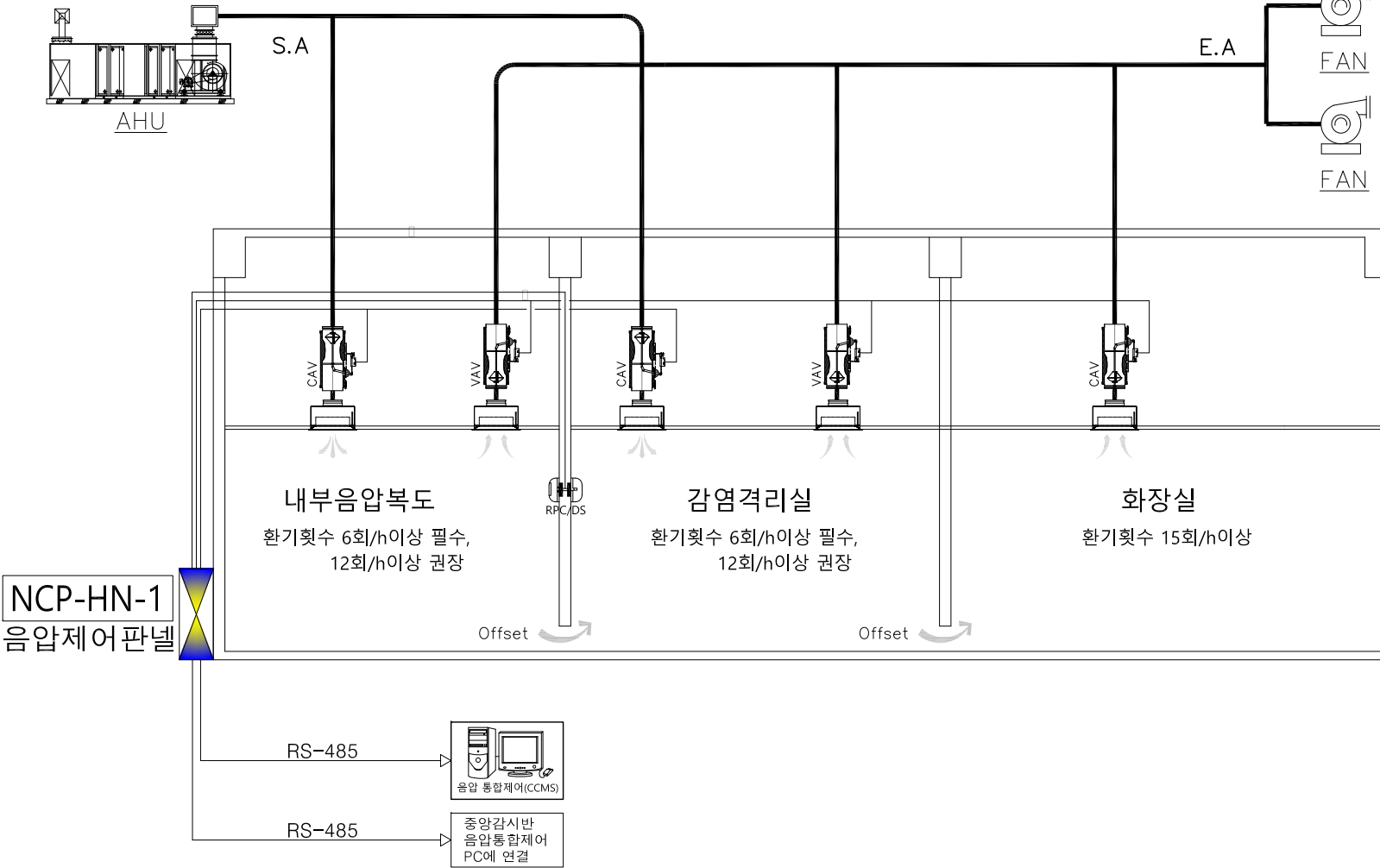
* RPC 설치 내부 단면



* RPC 및 DS 설치도



감염 격리실 급, 배기 연동제어



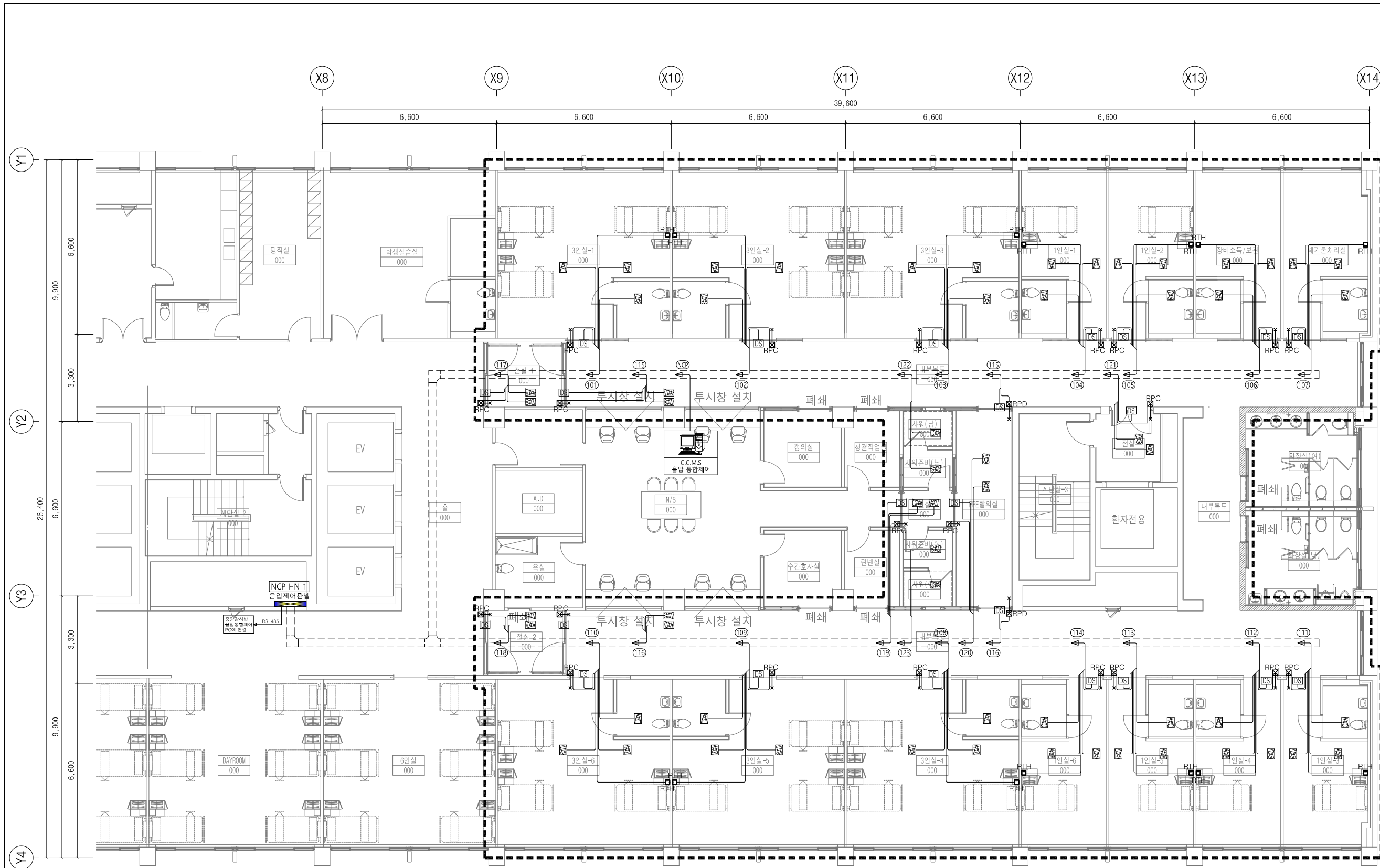
동작 설명

- 급기 CAV는 일정하게 유지하나 음압 통합제어(CCMS)에서 수동조작할수 있게 한다.
- 배기 VAV는 차압 설정값에 따라 자동운전 또는 음압 통합제어(CCMS)에서 수동조작할수 있게 한다.
- 화장실 CAV는 일정하게 유지하나 음압 통합제어(CCMS)에서 수동조작할수 있게 한다.
- 음압상태(-2.5PA)이 깨질경우 알람이 울려야 한다.
- 급기시스템과배기시스템을 상호연동하여 배기시스템 정지시 급격한 압력변화로 인해 병실이 인접한 실 대비 양압이되지않도록 제어되어야 한다.

음압 제어 특기 사항

- 오염도가 낮은 곳에서 높은 곳으로 공기가 흐르도록 실내의 공기압력 조정이 가능하여야 함.
- 음압격리구역 내 병실, 병실전실, 내부복도 등의 실간 차압은 -2.5Pa 이상이어야 함.
- 음압격리구역과 비음압구역 간의 실간 차압은 -2.5Pa 이상이어야 함.
- 음압이 유지되는 실의 출구에는 소수점 한 자리(0.1Pa) 표시되는 차압계를 설치하여야 함.
- 중앙감시반(CCMS)에서 각 실의 운습도, 차압, 문 열림 상태 등의 모니터링이 가능하여야 함.
- 비상 상황 발생 시 시·청각으로 인지할 수 있도록 알람 작동이 되어야 함.
- 비상경보 알람 발생 시 오작동 이력이 자동으로 기록되어야 함.
- 음압제어판넬(NCP-HN-1)의 RS-485통신을 통해 중앙감시반 음압통합제어 PC에 연결 함.

NO.	DATE	REVISIONS	DRWG.	APPRV.
감염병의료안전강화사업				
PROJECT TITLE 감염병 격리치료시설 확충을 위한 기존 의료시설 긴급전환 기술 개발				
DRAWING TITLE 이중복도-리모델링형 표준설계도 자동제어 계통도				
APPROVAL	PROJECT NO. HG22C0017			
CHECK	FILE NAME			
DRAWING	DR-1.dwg			
SCALE	A1: NONE A3: NONE	DRAWING NO.		
DATE	2024.5	DR-N09		



1 이중복도-리모델링형 자동제어 평면도
 축척 A1 : 1/75 A3 : 1/150

NO.	DATE	REVISIONS	DRWG.	APPRV.
감염병의료안전강화사업				
PROJECT TITLE 감염병 격리치료시설 확충을 위한 기존 의료시설 긴급전환 기술 개발				
DRAWING TITLE 이중복도-리모델링형 표준설계도 자동제어 평면도				
APPROVAL	PROJECT NO. HG22C0017			
CHECK	FILE NAME			
DRAWING	DR-1.dwg			
SCALE	A1: 1/75 A3: 1/150	DRAWING NO.		DR-N10
DATE	2024.5			

■ 음압제어판넬(NCP-HN-1) LIST

RCU No.	실 명	OPU	RCU	CAV	VAV	RTH	RPD	RPC	DS	동 령 (kW)	비 고
RCU- 101	3인실-1	1	1	2	1	1		1	1	1.0	단상 220V
RCU- 102	3인실-2	1	1	2	1	1		1	1	1.0	단상 220V
RCU- 103	3인실-3	1	1	2	1	1		1	1	1.0	단상 220V
RCU- 104	1인실-1	1	1	2	1	1		1	1	1.0	단상 220V
RCU- 105	1인실-2	1	1	2	1	1		1	1	1.0	단상 220V
RCU- 106	장비보관	1	1	2	1	1		1	1	1.0	단상 220V
RCU- 107	폐기물실	1	1	2	1	1		1	1	1.0	단상 220V
RCU- 108	3인실-4	1	1	2	1	1		1	1	1.0	단상 220V
RCU- 109	3인실-5	1	1	2	1	1		1	1	1.0	단상 220V
RCU- 110	3인실-6	1	1	2	1	1		1	1	1.0	단상 220V
RCU- 111	1인실-3	1	1	2	1	1		1	1	1.0	단상 220V
RCU- 112	1인실-4	1	1	2	1	1		1	1	1.0	단상 220V
RCU- 113	1인실-5	1	1	2	1	1		1	1	1.0	단상 220V
RCU- 114	1인실-6	1	1	2	1	1		1	1	1.0	단상 220V
RCU- 115	내부복도(상)	1	1	1	1			1	1	1.0	단상 220V
RCU- 116	내부복도(하)	1	1	1	1			1	1	1.0	단상 220V
RCU- 117	전실-1	1	1	1	1			1	1	1.0	단상 220V
RCU- 118	전실-2	1	1	1	1			1	1	1.0	단상 220V
RCU- 119	전실-3	1	1	1	1			1	1	1.0	단상 220V
RCU- 120	PPE탈의	1	1	1	1		1	1	2	1.0	단상 220V

RCU No.	실 명	OPU	RCU	CAV	VAV	RTH	RPD	RPC	DS	동 령 (kW)	비 고
RCU- 121	전실	1	1	1	1		1	1	2	1.0	단상 220V
RCU- 122	샤워준비(남), 샤워(남)	1	1	2						1.0	단상 220V
RCU- 123	샤워준비(여), 샤워(여)	1	1	2						1.0	단상 220V

■ CABLE SCHEDULE

번호	전선종류	전선관	적용
①	TJV 1.0/2C AWG 0.5 /2C 우레탄호스 6Ø	16C	실간차압(RPD, RPC)
②	TJV 1.0/2C TJV 1.0/3C	16C	CAV & VAV, MD
③	AWG 0.5 /4C	16C	룸온습도(RTH), 모니터(OPU)
④	F-CV 2.5SQ/5C 우레탄호스 6Ø	22C	HCU 2SET, 필터차압(DP)
⑤	F-CV 4.0SQ/5C 우레탄호스 6Ø	22C	HCU 5SET, 필터차압(DP)
⑥	F-CV 4.0SQ/5Cx2 우레탄호스 6Ø	28C	HCU 10SET, 필터차압(DP)
⑦	RS-485 1P	16C	CCU(통신), RCU(통신)
⑧	F-CV 4.0SQ/5C	22C	RE-HEATING COIL

■ CABLE SCHEDULE

OPU : DIGITAL CONTROL UNIT(TFT 5")
 RCU : ROOM CONTROL UNIT
 RTH : 실내용 온습도검출기
 RPC : 실내용 차압검출 및 제어
 RPD : 실내용 차압검출기
 DS : 출입문 O/C검출기
 CAV : 정풍량 유니트
 VAV : 변풍량 유니트

NO.	DATE	REVISIONS	DRWG.	APPRV.
감염병의료안전강화사업				
PROJECT TITLE 감염병 격리치료시설 확충을 위한 기존 의료시설 긴급전환 기술 개발				
DRAWING TITLE 이중복도-리모델링형 표준설계도 자동제어기기 일람표				
APPROVAL	PROJECT NO.		HG22C0017	
CHECK	FILE NAME		DR-1.dwg	
DRAWING	SCALE		DRAWING NO.	
	A1: NONE A3: NONE		DR-N11	
DATE	2024.5			

옥탑층

지상 7층

지상 6층

지상 5층

지상 4층

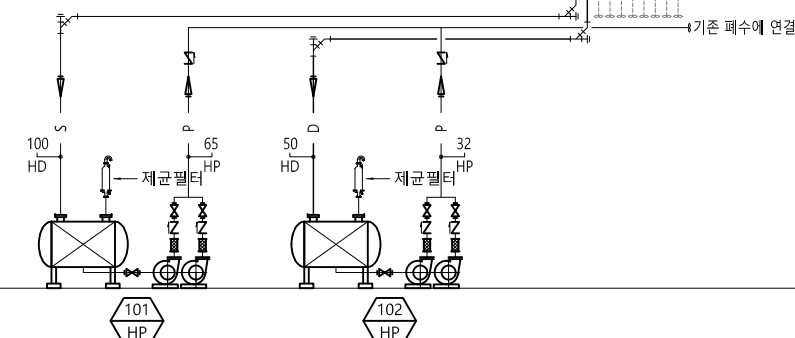
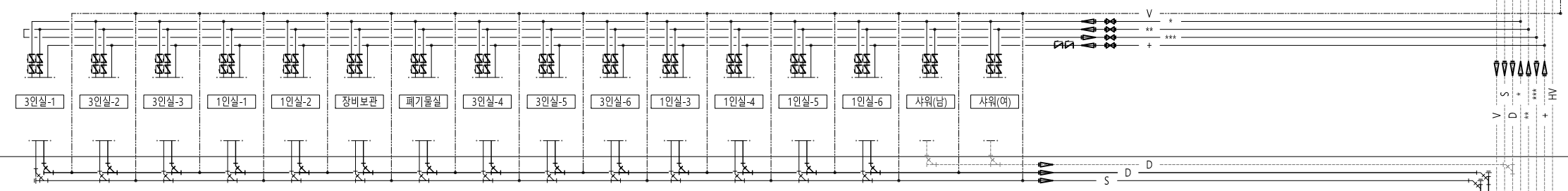
지상 3층

지상 2층

지상 1층

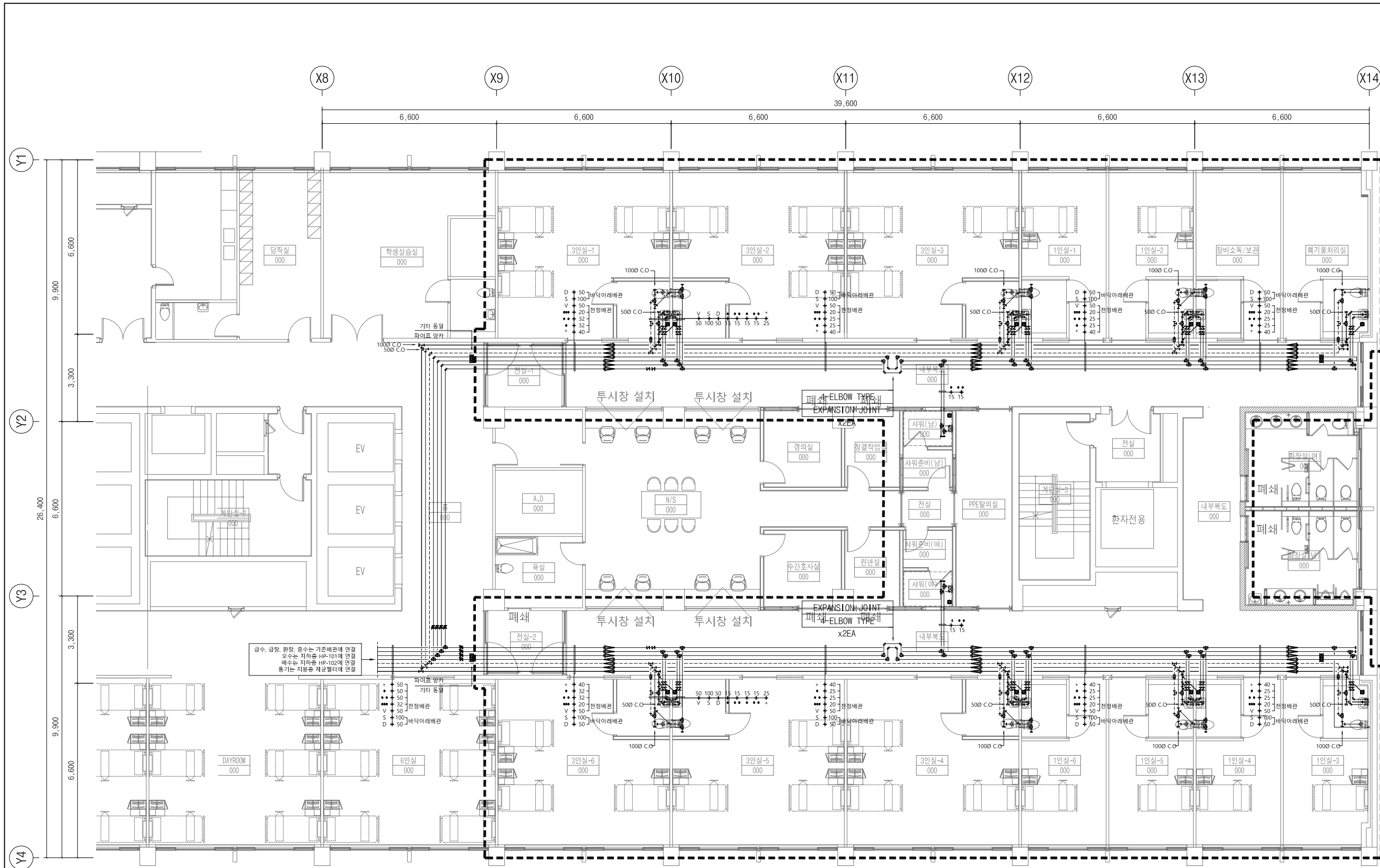
지하층

제균필터



1 이중복도-리모델링형 위생배관 계통도
축척 A1 : NONE A3 : NONE

NO.	DATE	REVISIONS	DRWG.	APPRV.
감염병의료안전강화사업				
PROJECT TITLE 감염병 격리치료시설 확충을 위한 기존 의료시설 긴급전환 기술 개발				
DRAWING TITLE 이중복도-리모델링형 표준설계도 위생배관 계통도				
APPROVAL	PROJECT NO. HG22C0017			
CHECK	FILE NAME			
DRAWING	-	DR-1.dwg		
SCALE	A1: NONE A3: NONE	DRAWING NO.		
DATE	2024.5	DR-N12		



1 이중복도-리모델링형 위생배관 평면도
 축척 A1 : 1/75
 A3 : 1/150

NO.	DATE	REVISIONS	DRWG.	APPRV.
감염병의료안전강화사업				
PROJECT TITLE 감염병 격리치료시설 확충을 위한 기존 의료시설 긴급전환 기술 개발				
DRAWING TITLE 이중복도-리모델링형 표준설계도 위생배관 평면도				
APPROVAL	PROJECT NO. HG22C0017			
CHECK	FILE NAME			
DRAWING	DR-1.dwg			
SCALE	DRAWING NO.			
DATE	DR-N13			