

보령문화예술회관 리모델링 무대기계장치 사양서

번호	품명	규격	구동방식	구동용량	속도	하중 (Capacity)			작업내용	
						자중(Dead)	적재(Live)	합계(Total)		
01	범화막 (safety curtain)	16,200L x 8,720H	WINCH (SCREW DRUM)	15KW x 4P	0.1-20 M/MIN	2000 kg	800 kg	2000 kg	신규설비 (자무 낙하 - 원심브레이크 사용)	
02	1번 장치봉 (N01. flybar)	20,000L	WINCH TYPE (SCREW DRUM)	15KW x 4P	0.1-60 M/MIN	200 kg	800 kg	1000 kg	기존설비 교체	
03	2번 장치봉 (N02. flybar)	20,000L	WINCH TYPE (SCREW DRUM)	15KW x 4P	0.1-60 M/MIN	200 kg	800 kg	1000 kg	기존설비 교체	
04	면막 (main curtain) - UP/DOWN	20,000L X 9,500H	WINCH TYPE (SCREW DRUM)	15KW x 4P	0.1-60 M/MIN	700 kg	300 kg	1000 kg	기존설비 교체	
-1	면막 (main curtain) - OPEN/CLOSE		WINCH TYPE (SCREW DRUM)	0.75KW x 4P	0.1-30 M/MIN	160 kg		160 kg	기존설비 교체	
05	1번 조명봉 (N01. Light Batten)	20,000L	WINCH TYPE (SCREW DRUM)	4KW x 4P	12 M/MIN	300 kg	800 kg	1100 kg	기존설비 교체	
06	3번 조명봉 (N03. flybar)	20,000L	WINCH TYPE (SCREW DRUM)	15KW x 4P	0.1-60 M/MIN	200 kg	800 kg	1000 kg	기존설비 교체	
07	4번 조명봉 (N04. flybar)	20,000L	WINCH TYPE (SCREW DRUM)	15KW x 4P	0.1-60 M/MIN	200 kg	800 kg	1000 kg	기존설비 교체	
08	5번 조명봉 (N05. flybar)	20,000L	WINCH TYPE (SCREW DRUM)	15KW x 4P	0.1-60 M/MIN	200 kg	800 kg	1000 kg	기존설비 교체	
09	6번 조명봉 (N06. flybar)	20,000L	WINCH TYPE (SCREW DRUM)	15KW x 4P	0.1-60 M/MIN	200 kg	800 kg	1000 kg	기존설비 교체	
10	1번 천장 음향반사판 (N01. acoustical sell-ceiling) - Up/Down	16,900L(15,600L) x 4,000H	WINCH TYPE (SCREW DRUM)	3KW x 6P	6 M/MIN	1738 kg		1738 kg	기존설비 교체(반사판 제사용)	
-1	1번 천장 음향반사판 (N01. acoustical sell-ceiling) - Tiltting		MANUAL TYPE	—	—				제사용	
11	7번 끌막 (N07. flybar)	20,000L	WINCH TYPE (SCREW DRUM)	15KW x 4P	0.1-60 M/MIN	200 kg	800 kg	1000 kg	기존설비 교체	
12	1번 끌막 (N01. draw curtain) - UP/DOWN	20,000L X 9,500H	WINCH TYPE (SCREW DRUM)	4KW x 4P	12 M/MIN	700 kg	300 kg	1000 kg	기존설비 교체	
-1	1번 끌막 (N01. draw curtain) - OPEN/CLOSE		WINCH TYPE (SCREW DRUM)	0.75KW x 4P	24 M/MIN	160 kg		160 kg	기존설비 교체	
13	2번 조명봉 (N02. Light Batten)	20,000L	WINCH TYPE (SCREW DRUM)	4KW x 4P	12 M/MIN	300 kg	800 kg	1100 kg	기존설비 교체	
14	영사막 (SCREEN)	16,500L X 8,200H	WINCH TYPE (SCREW DRUM)	4KW x 4P	12 M/MIN	900 kg	100 kg	1000 kg	기존설비 교체(FRAME, 영사막 제사용)	
15	8번 장치봉 (N08. flybar)	20,000L	WINCH TYPE (SCREW DRUM)	15KW x 4P	0.1-60 M/MIN	200 kg	800 kg	1000 kg	기존설비 교체	
16	9번 장치봉 (N09. flybar)	20,000L	WINCH TYPE (SCREW DRUM)	15KW x 4P	0.1-60 M/MIN	200 kg	800 kg	1000 kg	기존설비 교체	
17	10번 장치봉 (N010. flybar)	20,000L	WINCH TYPE (SCREW DRUM)	15KW x 4P	0.1-60 M/MIN	200 kg	800 kg	1000 kg	기존설비 교체	
18	2번 천장 음향반사판 (N02. acoustical sell-ceiling) - Up/Down	15,600L(14,200L) x 3,800H	WINCH TYPE (SCREW DRUM)	3KW x 6P	6 M/MIN	1596 kg		1596 kg	기존설비 교체(반사판 제사용)	
-1	2번 천장 음향반사판 (N02. acoustical sell-ceiling) - Tiltting		MANUAL TYPE	—	—				제사용	
19	2번 끌막 (N02. draw curtain) - UP/DOWN	20,000L X 9,500H	WINCH TYPE (SCREW DRUM)	4KW x 4P	12 M/MIN	700 kg	300 kg	1000 kg	기존설비 교체	
-1	2번 끌막 (N02. draw curtain) - OPEN/CLOSE		WINCH TYPE (SCREW DRUM)	0.75KW x 4P	24 M/MIN	160 kg		160 kg	기존설비 교체	
20	3번 조명봉 (N03. Light Batten)	20,000L	WINCH TYPE (SCREW DRUM)	4KW x 4P	12 M/MIN	300 kg	800 kg	1100 kg	기존설비 교체	
21	11번 장치봉 (N011. flybar)	20,000L	WINCH TYPE (SCREW DRUM)	15KW x 4P	0.1-60 M/MIN	200 kg	800 kg	1000 kg	기존설비 교체	
22	12번 장치봉 (N012. flybar)	20,000L	WINCH TYPE (SCREW DRUM)	15KW x 4P	0.1-60 M/MIN	200 kg	800 kg	1000 kg	기존설비 교체	
23	13번 장치봉 (N013. flybar)	20,000L	WINCH TYPE (SCREW DRUM)	15KW x 4P	0.1-60 M/MIN	200 kg	800 kg	1000 kg	기존설비 교체	
24	14번 장치봉 (N014. flybar)	20,000L	WINCH TYPE (SCREW DRUM)	15KW x 4P	0.1-60 M/MIN	200 kg	800 kg	1000 kg	기존설비 교체	
25	15번 장치봉 (N015. flybar)	20,000L	WINCH TYPE (SCREW DRUM)	15KW x 4P	0.1-60 M/MIN	200 kg	800 kg	1000 kg	기존설비 교체	
26	3번 천장 음향반사판 (N03. acoustical sell-ceiling) - Up/Down	14,200L(12,800L) x 3,800H	WINCH TYPE (SCREW DRUM)	3KW x 6P	6 M/MIN	1453 kg		1453 kg	기존설비 교체(반사판 제사용)	
-1	3번 천장 음향반사판 (N03. acoustical sell-ceiling) - Tiltting		MANUAL TYPE	—	—				제사용	
27	3번 끌막 (N03. draw curtain) - UP/DOWN	20,000L X 9,500H	WINCH TYPE (SCREW DRUM)	4KW x 4P	12 M/MIN	700 kg	300 kg	1000 kg	기존설비 교체	
-1	3번 끌막 (N03. draw curtain) - OPEN/CLOSE		WINCH TYPE (SCREW DRUM)	0.75KW x 4P	24 M/MIN	160 kg		160 kg	기존설비 교체	
28	4번 조명봉 (N04. Light Batten)	20,000L	WINCH TYPE (SCREW DRUM)	4KW x 4P	12 M/MIN	300 kg	800 kg	1100 kg	기존설비 교체	
29	16번 장치봉 (N016. flybar)	20,000L	WINCH TYPE (SCREW DRUM)	15KW x 4P	0.1-60 M/MIN	200 kg	800 kg	1000 kg	기존설비 교체	
30	후면 음향반사판 (acoustical sell-back wall)	13,400L X 6,800H	WINCH TYPE (SCREW DRUM)	4KW x 6P	6 M/MIN	2279 kg		2279 kg	기존설비 교체(반사판 제사용)	
31	배경 조명봉 (Upper Horizontal Light Batten)	20,000L	WINCH TYPE (SCREW DRUM)	4KW x 4P	12 M/MIN	300 kg	700 kg	1000 kg	기존설비 교체	
32	17번 장치봉 (N017. flybar)	20,000L	WINCH TYPE (SCREW DRUM)	15KW x 4P	0.1-60 M/MIN	200 kg	800 kg	1000 kg	기존설비 교체	
33	흑막 (Black Curtain)	19,700L X 9,200H	WINCH TYPE (SCREW DRUM)	15KW x 4P	0.1-60 M/MIN	300 kg	450 kg	750 kg	신규 제작설치, 하단 주머니 봉설치(Ø20), 흑막 제사용	
34	백막 (White Curtain)	20,000L X 9,200H	WINCH TYPE (SCREW DRUM)	4KW x 4P	12 M/MIN	850 kg	150 kg	1000 kg	기존설비 교체(FRAME, 백막 제사용)	
35	앞무대 조명봉 (Apron Light Batten)	16,500L	WINCH TYPE (SCREW DRUM)	4KW x 4P	12 M/MIN	200 kg	800 kg	1000 kg	기존설비 교체	
36	1번. 측면 음향반사판 (N01. acoustical sell-side wall)	4,000L X 8,700H	WINCH TYPE (SCREW DRUM)	3KW x 6P	6 M/MIN	1500 kg		1500 kg	기존설비 교체(반사판, 트롤리 제사용)	
37	2번. 측면 음향반사판 (N02. acoustical sell-side wall)	4,000L X 8,700H	WINCH TYPE (SCREW DRUM)	3KW x 6P	6 M/MIN	1500 kg		1500 kg	기존설비 교체(반사판, 트롤리 제사용)	
38	3번. 측면 음향반사판 (N02. acoustical sell-side wall)	3,800L X 8,000H	WINCH TYPE (SCREW DRUM)	3KW x 6P	6 M/MIN	1500 kg		1500 kg	기존설비 교체(반사판, 트롤리 제사용)	
39	4번. 측면 음향반사판 (N02. acoustical sell-side wall)	3,800L X 8,000H	WINCH TYPE (SCREW DRUM)	3KW x 6P	6 M/MIN	1500 kg		1500 kg	기존설비 교체(반사판, 트롤리 제사용)	
40	5번. 측면 음향반사판 (N02. acoustical sell-side wall)	3,800L X 7,300H	WINCH TYPE (SCREW DRUM)	3KW x 6P	6 M/MIN	1500 kg		1500 kg	기존설비 교체(반사판, 트롤리 제사용)	
41	6번. 측면 음향반사판 (N02. acoustical sell-side wall)	3,800L X 7,300H	WINCH TYPE (SCREW DRUM)	3KW x 6P	6 M/MIN	1500 kg		1500 kg	기존설비 교체(반사판, 트롤리 제사용)	
42	철구조물 (GRID IRON, MACHINE BASE, SHEAVE BASE 외)								그리드 철기후 신규설치 및 구동부품 추가설치 외	
-	다리막(wing)	4,500L X 9,500H							신규 제작설치(2조 = 4개) - 합중없는 평막	
-	머리막(head curtain)	20,000L X 4,000H							신규 제작설치(4개) - 합중없는 평막	
-	샤막(Sharkstooth Scr in) - 추후 공사본	20,000L X 9,500H							신규 제작설치(2개) - 합중없는 평막, 하단 주머니 봉설치 (Ø20)	
TOTAL LOAD						445 kW 수용률 40% 적용 : 445 x 0.4 = 178 kW				
번호	품명	규격	구동방식	구동용량	속도	하중 (Capacity)		작업내용		
43	연주승강무대(ORCHESTRA LIFT) - 추후 공사본	15,518L X 4,130W	MOTORIZED (LINK LIFT)	37kw x 4P	0.1-3 M/MIN	150 kg/㎡	200 kg/㎡	플로팅, 플로팅베이스, GUIDE POST & RAIL 제사용(부분보수)		
44	보조 승강무대(SUB STAGE LIFT)-4세트(3세트 제사용, 1세트 신구)	12,500L X 3,000W	MOTORIZED (SCISSOR TYPE)	7.5KW x 4P	1 M/MIN	150 kg/㎡	5479kg	신규설치(외관을 삼판 프레임플로팅으로 제사용)		

NOTE
*현장 실험 후
치수가 변경될 수 있음.

PROJECT TITLE
보령문화예술회관
리모델링
무대기계장치 구매설치

DRAWING TITLE

무대기계사양서

DESIGNED BY
L.S.Y.

CHECKED BY

APPROVED BY

SCALE
A1 : 1/NONE

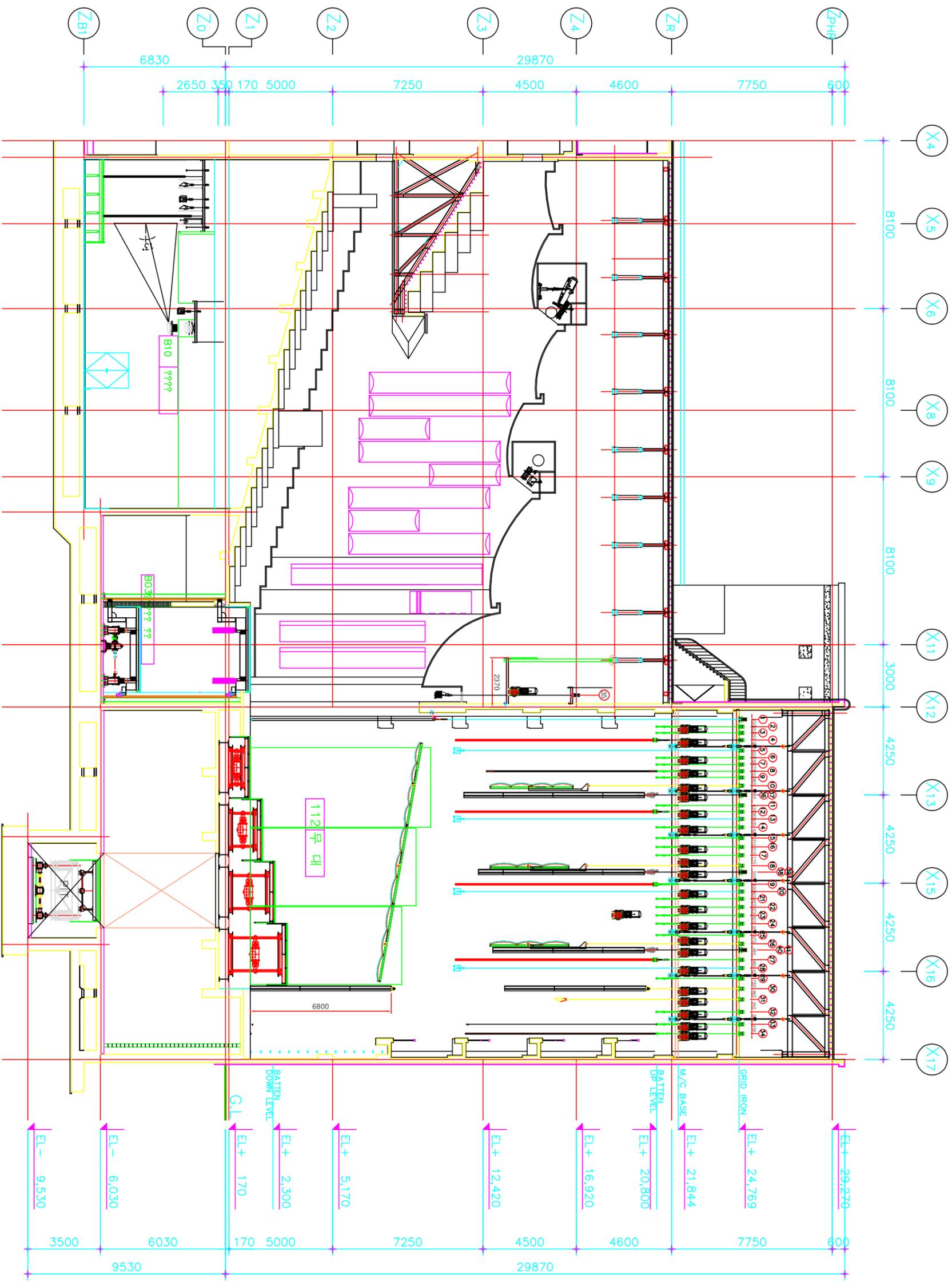
DATE
2020. 03

DRAWING NO.
BY-SS-M-01

SHEET NO.
003

NOTE

*원장 실측 후
치수가 변경될 수 있음.



무대기계 횡단면도

DRAWING TITLE

횡단면도

PROJECT TITLE
보령문화예술회관
리모델링
무대기계장치 구매설치

DESIGNED BY
L.S.Y.

CHECKED BY

APPROVED BY

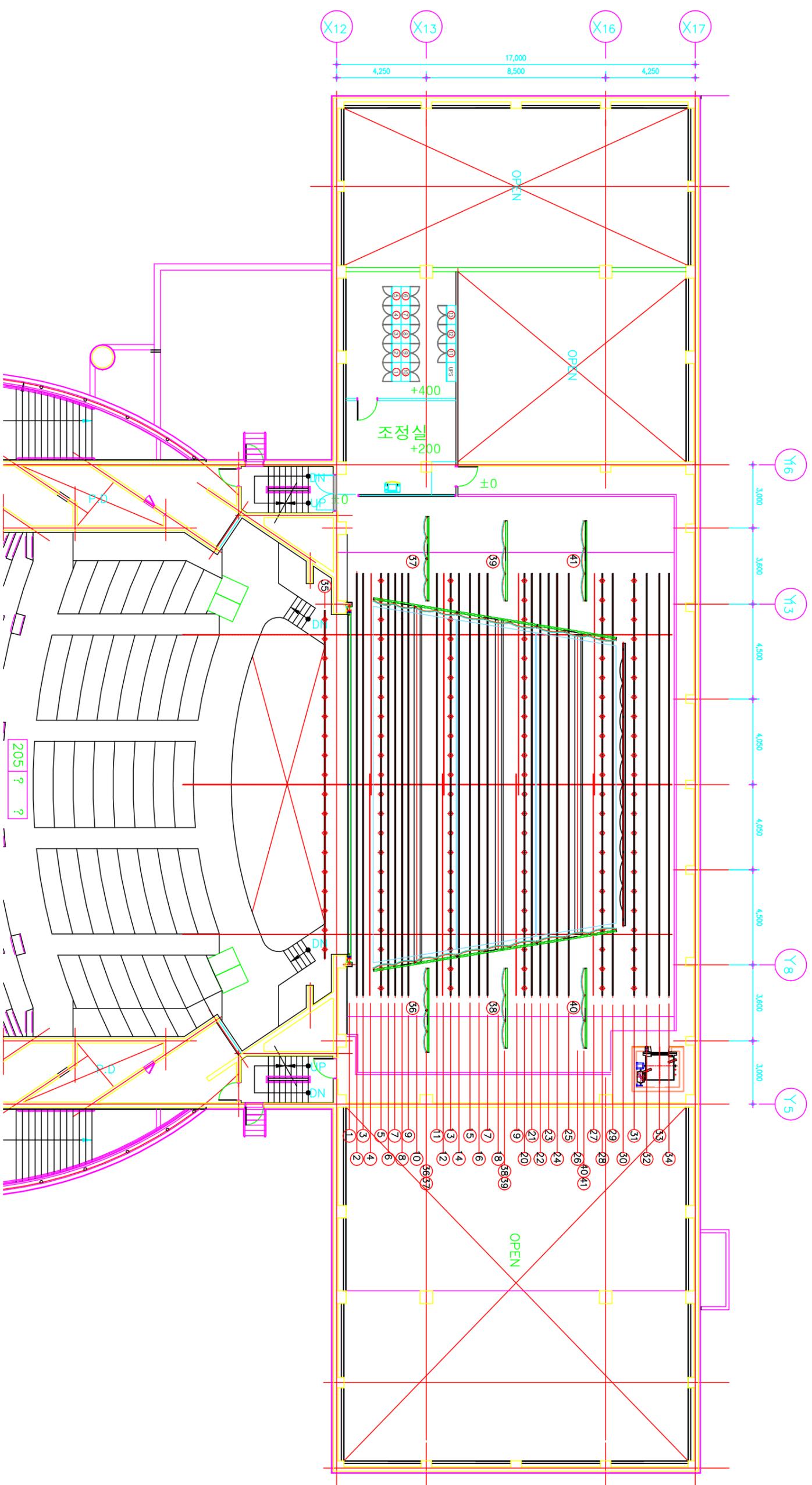
SCALE
A3 : 1/200
A1 : 1/100

DATE
2020. 03

DRAWING NO.
BY-SS-M-02

SHEET NO.
004

NOTE
*원장 실측 후
치수가 변경될 수 있음.



상부 무대기계 평면도

PROJECT TITLE

보령문화예술회관
리모델링
무대기계장치 구매설치

DRAWING TITLE

상부 무대기계 평면도

DESIGNED BY
L.S.Y.

CHECKED BY

APPROVED BY

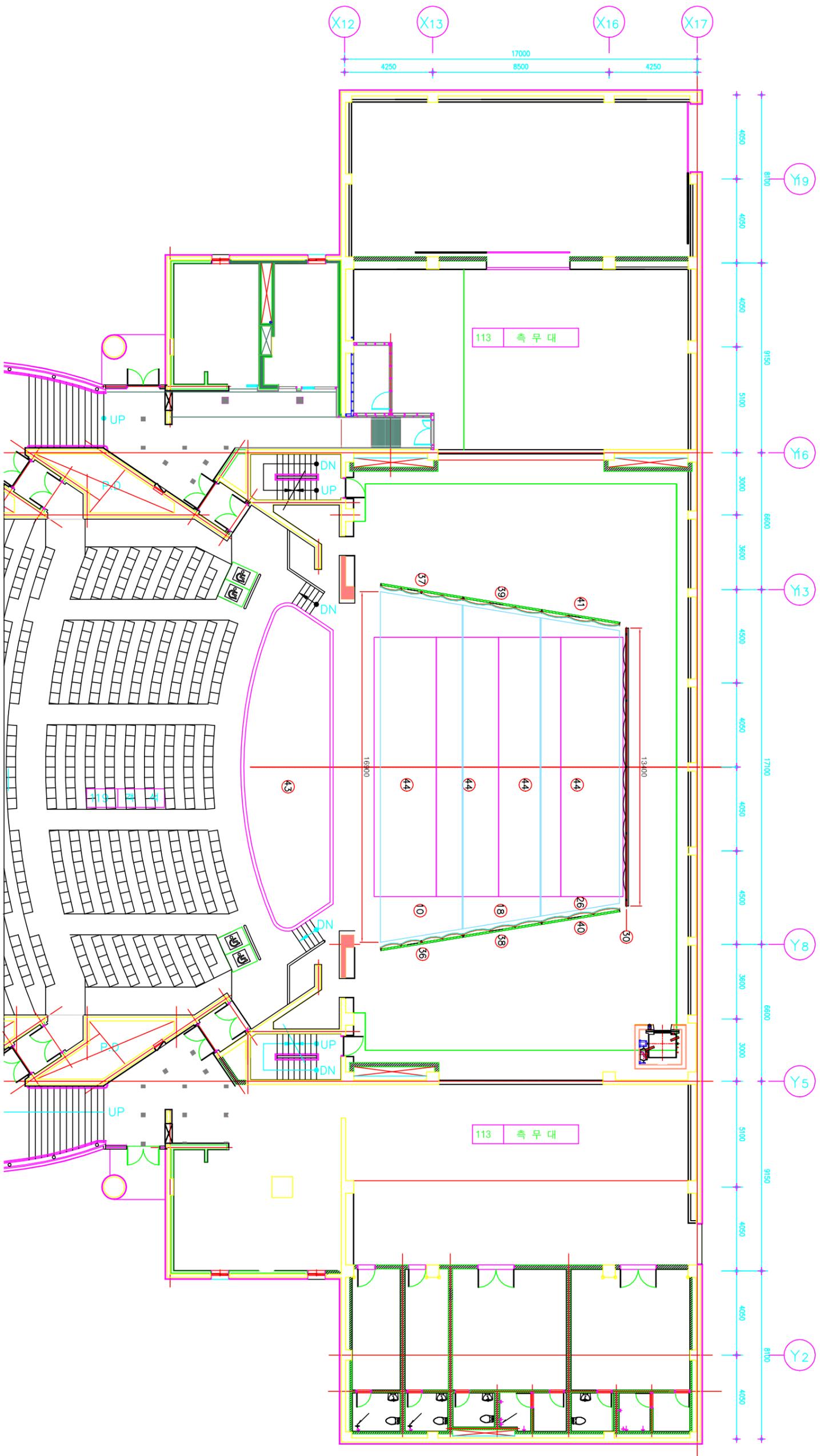
SCALE
A3 : 1/200
A1 : 1/100

DATE
2020. 03

DRAWING NO.
BY-SS-M-04

SHEET NO.
006

NOTE
*원장 실측 후
치수가 변경될 수 있음.



하부 무대기계 평면도

PROJECT TITLE
보령문화예술회관
리모델링
무대기계장치구설치

DRAWING TITLE
하부 무대기계 평면도

DESIGNED BY
L.S.Y.

CHECKED BY

APPROVED BY

SCALE
A3 : 1/200
A1 : 1/100

DATE
2020. 03

DRAWING NO.

BY-SS-M-05

SHEET NO.

007