

2016년 축사 표준설계도

(산란계사)



농림축산식품부



농협중앙회

☐[illegible][illegible]

승인번호	국토교통부공고 제2016-1285호	축사 표준 설계도 (산란계사)	형 별 번 호	축사2016 - 산란	축적 NONE	도 면 명 칭	도면목록표(건축,구조)	도 면 번 호	A - 01
날 짜	2016. 09. 26								



- 무창축사로 설계
- 폭 11.35m 내외로 설계
- 기계환기방식 적용
- 컨베이어벨트에 의한 분뇨처리 설계 반영
- 분진을 막는 집진막과 악취방지를 위한 탈취설비를 선택사항으로 제시

- 전실 반영 (방역관리를 위한 공간)
- 무창계사로서 16주령 이상부터 사육하는 축사형태
- 케이지사육 8단 4열 계획
- 여름철 쿨링패드입기 (선택사항)
- 계분은 컨베이어벨트를 이용하여 축분배출 장치로 이송
- 계란은 컨베이어벨트를 이용하여 알창고로 이송
- 정전 시 발전기 가동

농림축산식품부고시 가축사육시설 단위면적당 적정사육기준(산란계-케이지) 0.05m²/마리

- 측벽 입기구를 통한 입기, 쿨링패드입기, 터널식 팬배기

- 터널식 기계환기
- 계사내의 온도를 32 ° 이하로 내려주어야 하며 풍속에 의한 체감효과를 얻을 수 있도록 풍속은 2.7m/초 이하로 한다.
- 쿨링패드 선택 적용

- 터널식 배기팬을 적절히 운용한다.

- 배기팬을 이용한 최소환기를 운용한다.
- (암모니아가스 또는 습도가 높아지면 배기팬을 가동시켜 계사내 환경을 개선해야한다)
- 내외부의 온도차 완화를 위한 크로스플로우 배기팬을 능가 선택적 설치 운용

- 4) 환절기 및 동절기에 입기슬롯의 각도를 상부측에서 45도 이하가 되도록 하여 입기된 찬 공기가 바로 하강 하지 않도록 함.

- 1) 전실 (폭 3.0m)
 - 방역관리를 위한 공간
 - 냉방기 및 전기배전반 등을 배치할 수 있는 공간
- 2) 작업공간 (폭 3.0m)
 - 계분처리를 위한 작업공간
 - 집란시설 및 관리를 위한 작업공간

3) 건물폭: 11.35m (폭 1.52m의 8단케이지를 설치하는 것으로 하며 통로는 0.9m)

4) 케이지(예시-도면참조) : 2m(길이) x 1.52m(폭) x 3.2m(높이) / 240마리 수용가능

5) 기둥간격 : 3.0m

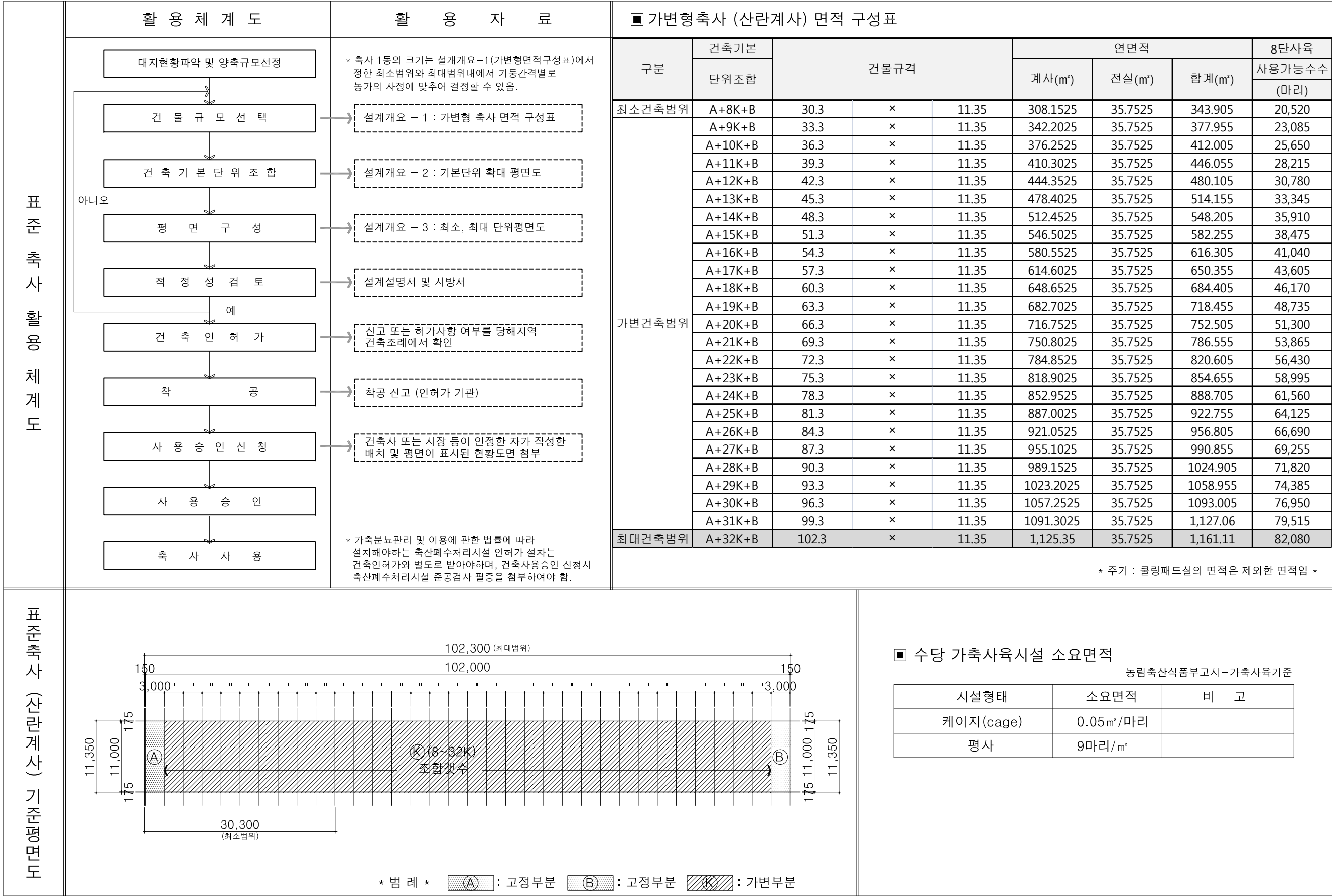
- 1) 기초 깊이 : 해당지역에 적합한 동결선 적용
- 2) 1층 바닥 높이 : G.L+150mm
- 3) 내부 하단벽체 높이 : 0.3m~0.5m 콘크리트벽체 적용 (기초와 연결)
- 4) 최고 높이 : 9.12m
- 5) 지붕 경사도 : 원만한 용마루 배기를 고려한 3/10
- 6) 계분 피트 깊이: 1.5m (계분 이동 컨베이어벨트 설치 고려)

- 계분은 케이지 내 컨베어벨트 이용하여 계분 피트내 계분이송 장치로 이송
- 계분이송 장치에서 포집된 계분은 지중암거를 통해 울타리 외부 퇴비사로 이송

- 산란계사의 경우 광도는 닭의 눈높이에서 5~16룩스가 되어야하며
- 소등시간 내에도 0.4룩스 이하가 되도록 틈새로 빛이 들어오지 않게 한다.

승인번호	국토교통부공고 제2016-1285호	축사 표준 설계도 (산란계사)	형 별 번 호	축사2016 - 산란	축적 NONE	도 면 명 칭	설계설명서	도 면 번 호	A - 02
날 짜	2016. 09. 26								

표준축사(산란계사) 설계개요-1



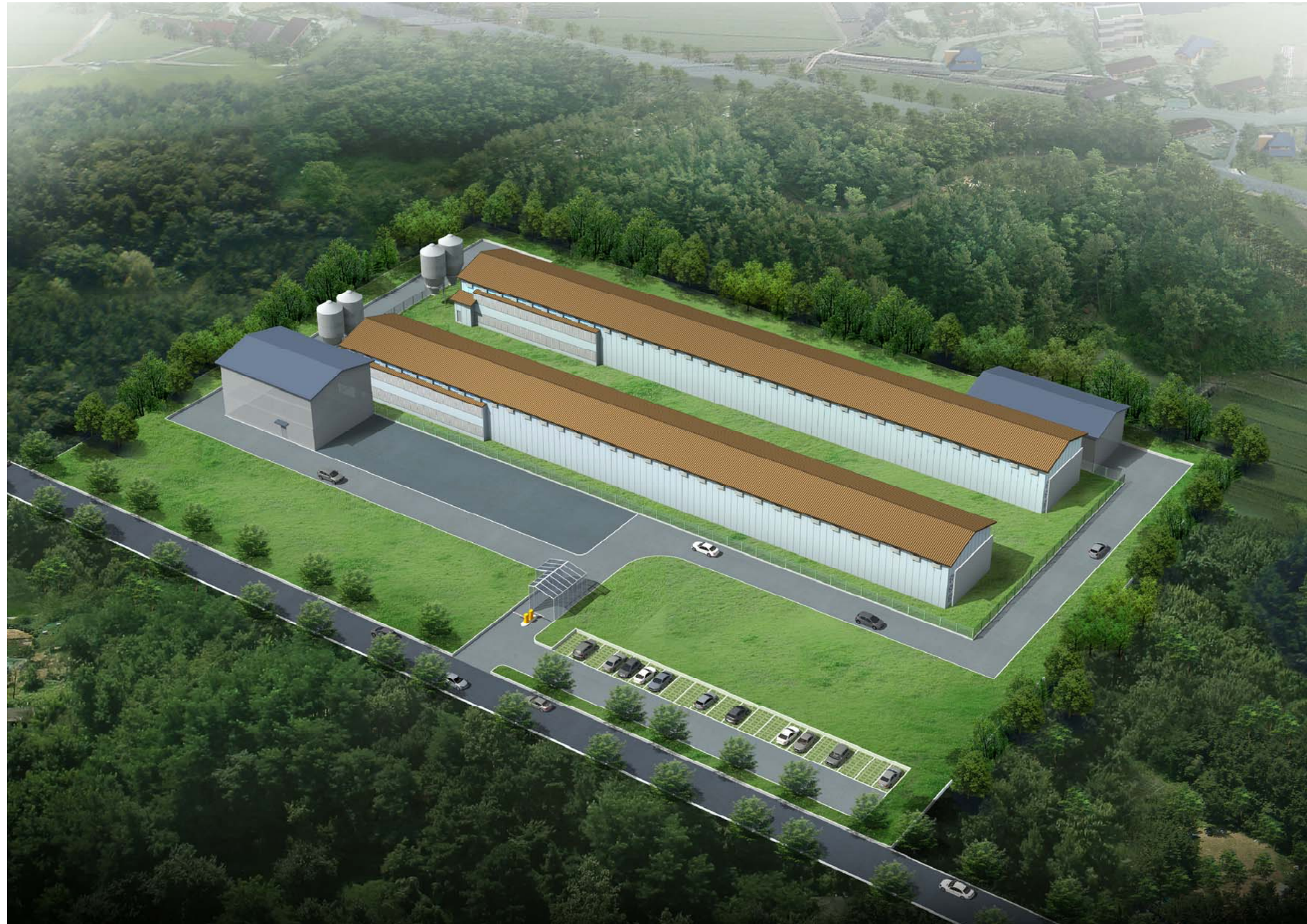
■ 표준축사(산란계사) 설계개요 - 2

대지개요	대지위치	임의 부지		
	대지면적	해당 대지면적		
	용도지역	토지이용계획에 따른 지역	용도지구	토지이용계획에 따른 지구
	도로현황	지적상도로, 현황도로	지 목	지적상 지목
건축개요	구 조	H형강, LEB	지붕구조	경사지붕
	주 용 도	동물 및 식물관련시설	공사종별	신축/증축/개축/재축
	건축면적	1,167.41 m ² (쿨링패드실 포함시 1,213.11 m ²)		
	연 면 적	1,167.41 m ² (쿨링패드실 포함시 1,213.11 m ²)		
부대시설	주차시설	동물 및 식물관련시설은 제외가능.		
	조경시설	용도지역별 조례 기준에 준함		
	분뇨처리시설	가축분뇨관리 및 이용에 관한 법률 기준에 적합하게 설치		
	방역시설	가축 방역시설 기준에 적합하게 설치		
기타	- 본 설계도는 우리나라 전국사용 (단, 강풍과 폭설지역은 별도 구조검토 후 사용) - 구조재를 제외한 모든재료는 농가선택 사항임. - 모든 건축행위시에는 사전에 인 허가 기관에 신고 또는 허가를 득한 후 시공할것.			

■ 면적개요

구 분	층 수	연 면 적	규 모	최 고 높 이	사 육 수
산 란 계 사	지상 1층	1,167.41 m ²	11.35 m × 102.30 m	9.12 m	82,080마리
		1,213.11 m ² * 쿨링패드실 포함면적			

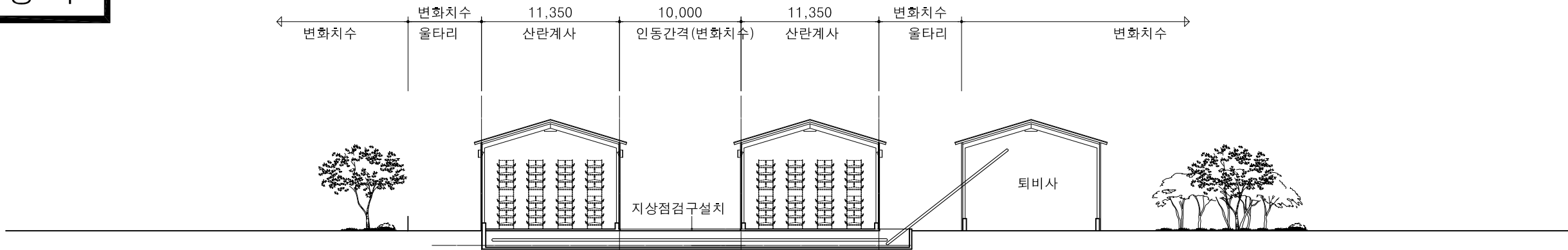
승인번호	국토교통부공고 제2016-1285호	축사 표준 설계도 (산란계사)	형 별 번 호	축사2016 - 산란	축적 NONE	도 면 명 칭	설 계 개 요 - 2	도 면 번 호	A - 04
날 짜	2016. 09. 26								



1
A | 05

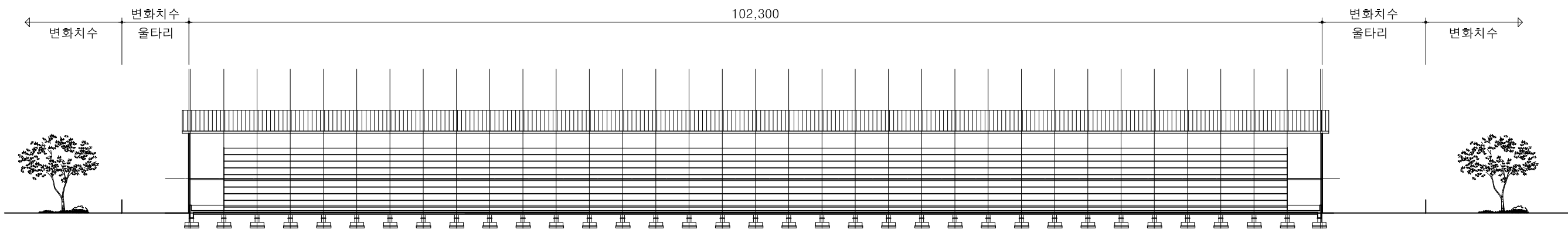
승인번호	국토교통부공고 제2016-1285호	축사 표준 설계도 (산란계사)	형 별 번 호	축사2016 - 산란	축적 NONE	도 면 명 칭	조 감 도	도 면 번 호	A - 05
날 짜	2016. 09. 26								

평 지



대 지 종 단 면 도

SCALE: 1/400



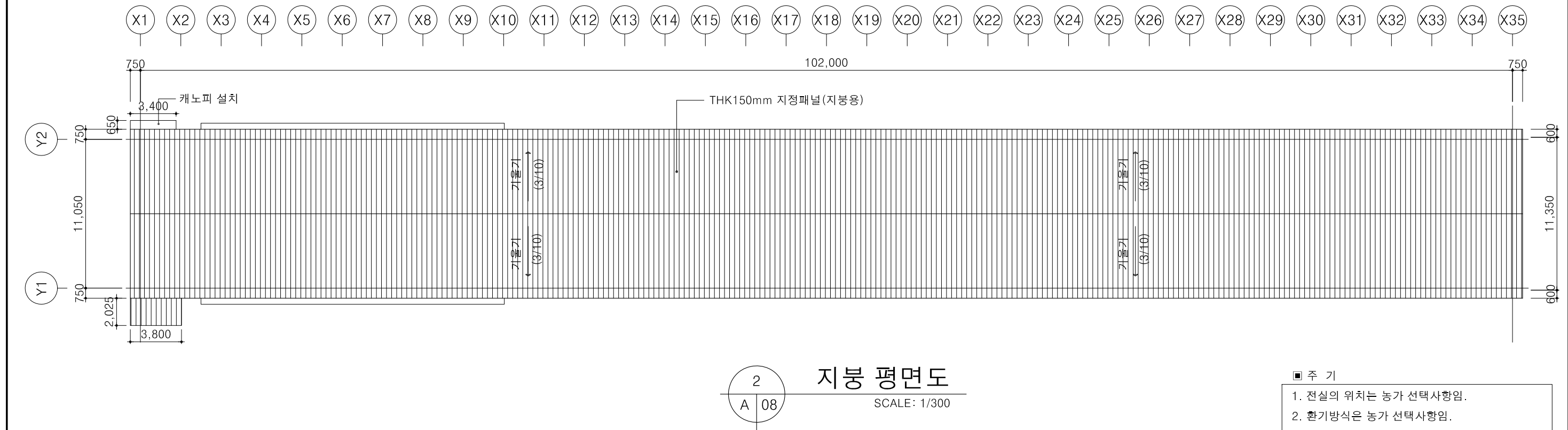
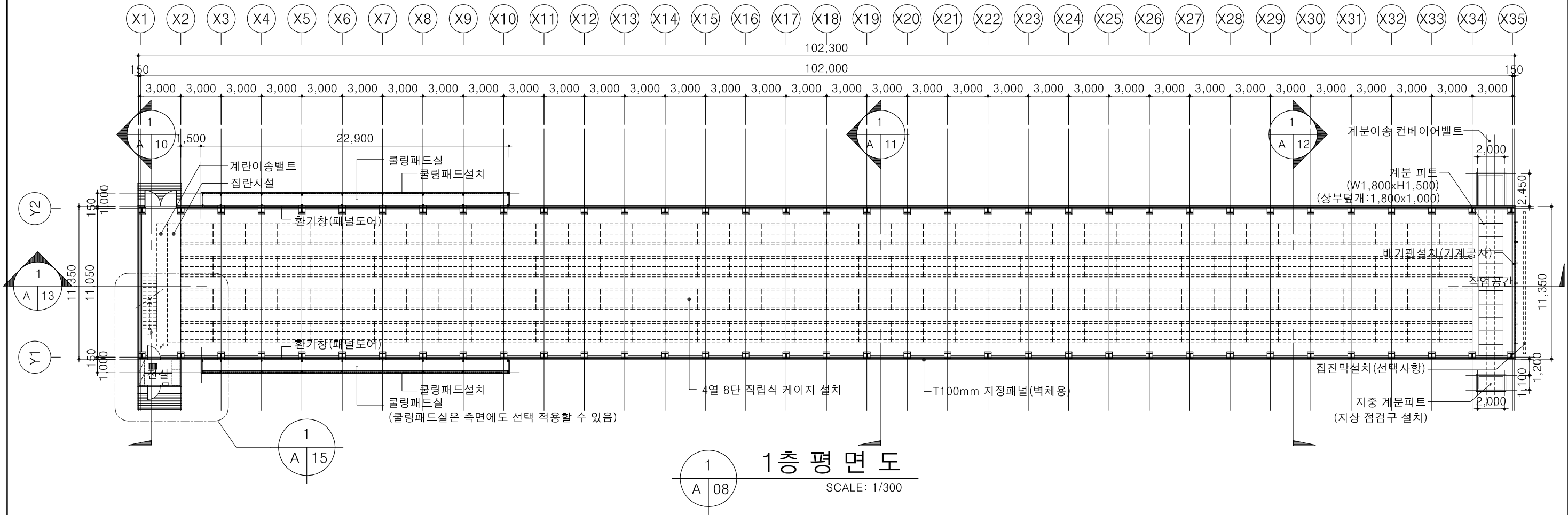
대지횡단면도

SCALE: 1/400

□ 주 기

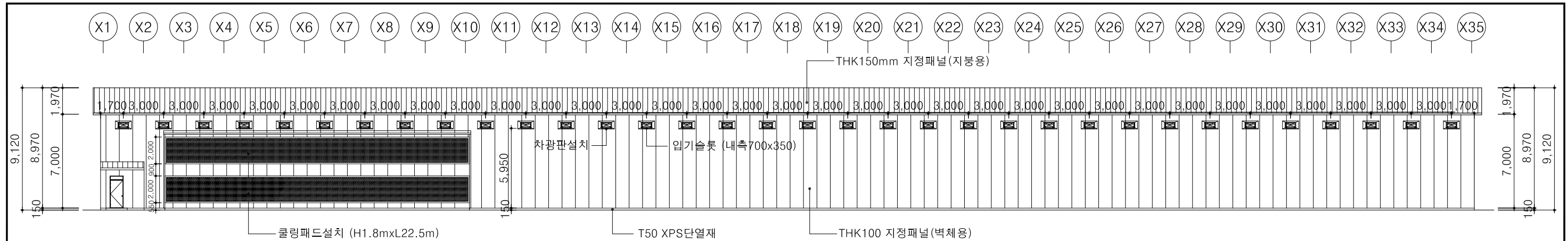
1. 기존 지반이 경사일 경우 기초는 절토부위에 놓아야 하며 부득이 성토부분에 기초를 둘 경우에는 지반의 침하에 대비하여 전문가의 검토를 받는다.

승인번호	국토교통부공고 제2016-1285호	축사 표준 설계도 (산란계사)	형 별 번 호	축사2016 - 산란	축척 1/400	도 면 명 칭 대지종횡단면도	도 면 번 호 A - 07
날 짜	2016. 09. 26						



- 주 기
- 전실의 위치는 농가 선택사항임.
 - 환기방식은 농가 선택사항임.
 - 급이, 급수방법 및 축산기구는 농가 선택사항임.
 - 쿨링패드실은 측면에도 선택 적용할 수 있음.

승인번호	국토교통부공고 제2016-1285호	축사 표준 설계도 (산란계사)	형 별	축사2016 - 산란	축척	1/300	도 면	평 면 도	도 면	A - 08
날 짜	2016. 09. 26		번 호		명 칭		번 호			

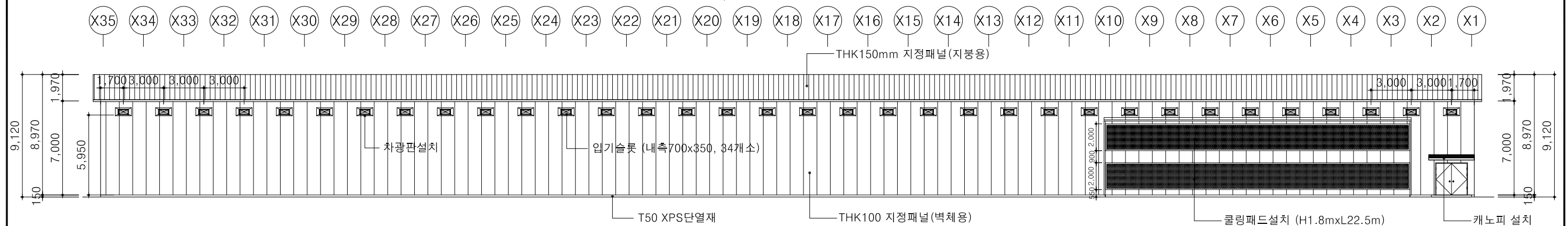


정 면 도

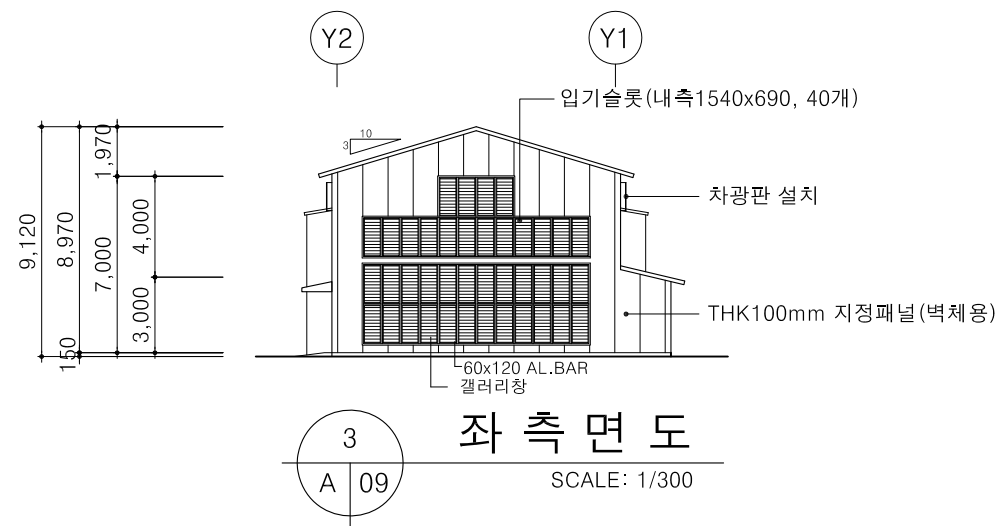
SCALE: 1/300

1

A 09



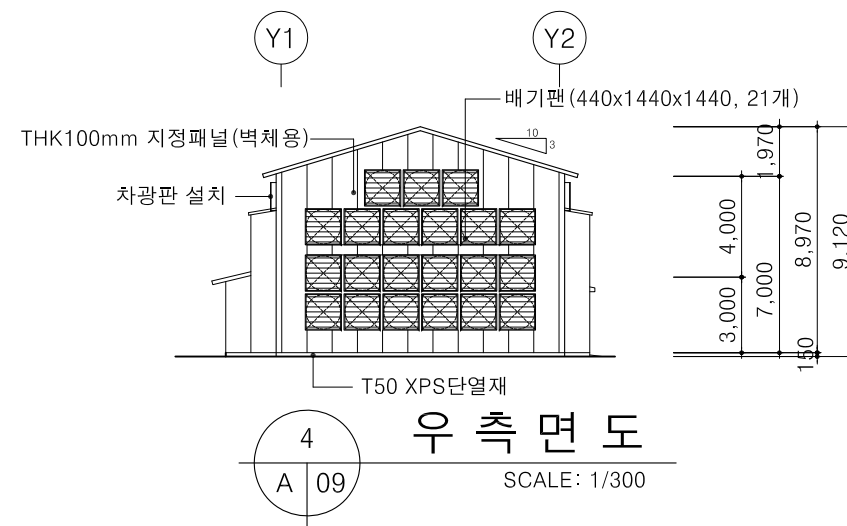
2 배 면 도
A 09 SCALE: 1/300



3
A 09

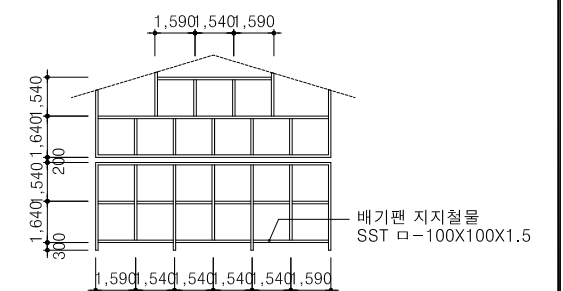
좌 측 면 도

SCALE: 1/300



우 측 면 도

SCALE: 1/300



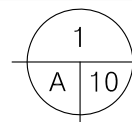
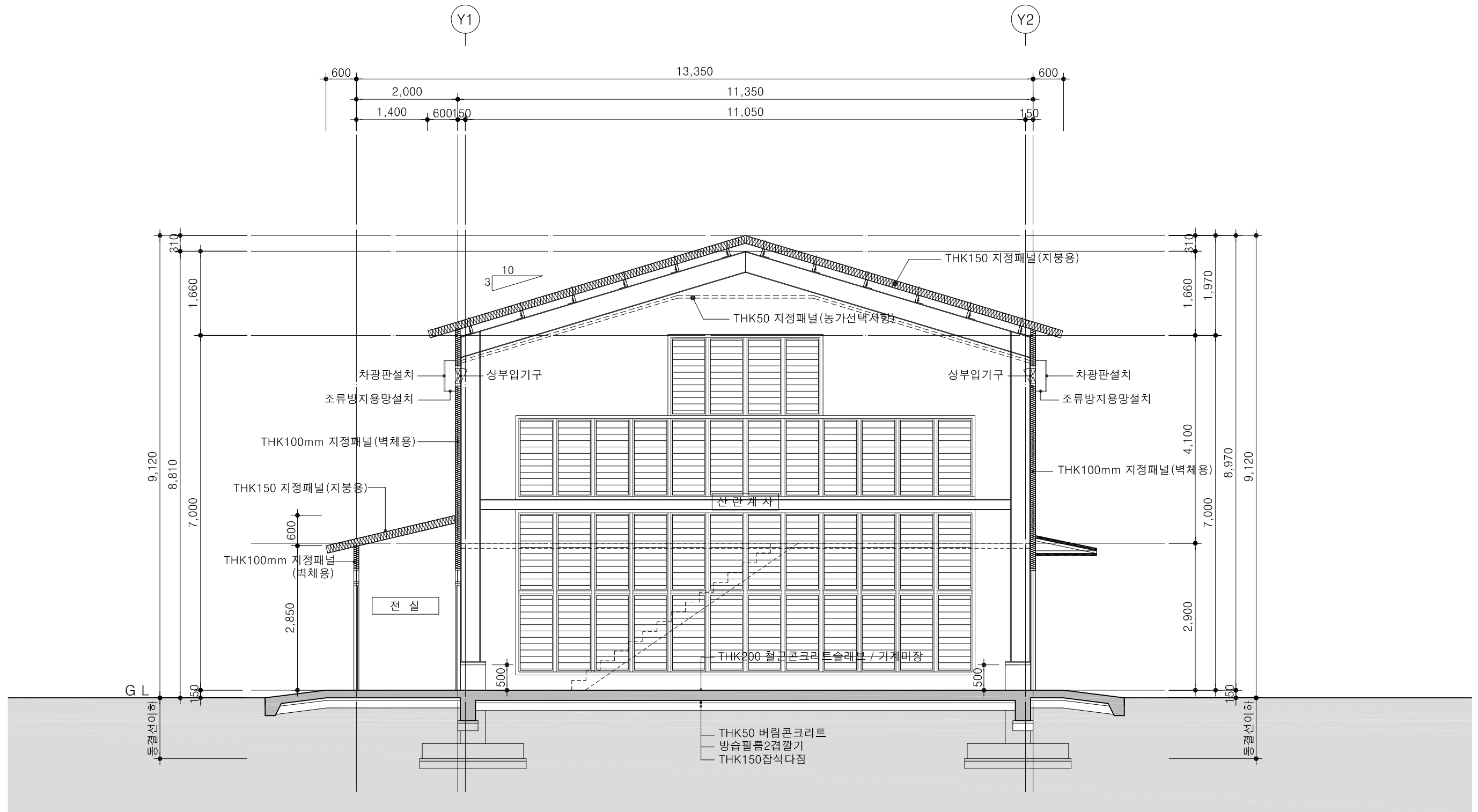
배기팬 지지철물
SST □-100X100X1.5

창호 일람표						
형 태						
문틀 및 창틀	쌍여닫이 문	외여닫이 문	환기창	환기창	입기창(입기슬롯)	입기창(입기슬롯)
부 속 절 물	부속철물 일체	부속철물 일체	부속철물 일체	부속철물 일체	부속철물 일체	부속철물 일체
재료 및 마감	THK75mm 지정패널 도어	THK75mm 지정패널 도어	THK100mm 지정패널 도어	THK100mm 지정패널 도어	AL 프레임, AL갤러리	AL 프레임, AL갤러리
위 치	산란개사	전실(2개소)	산란개사-물림패드실(4개소)	산란개사-물림패드실(28개소)	산란개사 정면, 배면(68개소)	산란개사 좌측면

□ 주 기

1. 구조재를 제외한 모든 재료는 농가 선택사항임.
2. 측면 입기구와 쿨링패드는 상호 선택 운용한다.
3. 지붕 및 외부벽체(두께 등)는 지역의 기후에 따라 농가에서 선택.

승인번호	국토교통부공고 제2016-1285호	축사 표준 설계도 (산란계사)	형 별 번 호	축사2016 - 산란	축적 1/300	도 면 명 칭	입 면 도	도 면 번 호	A - 09
날 짜	2016. 09. 26								



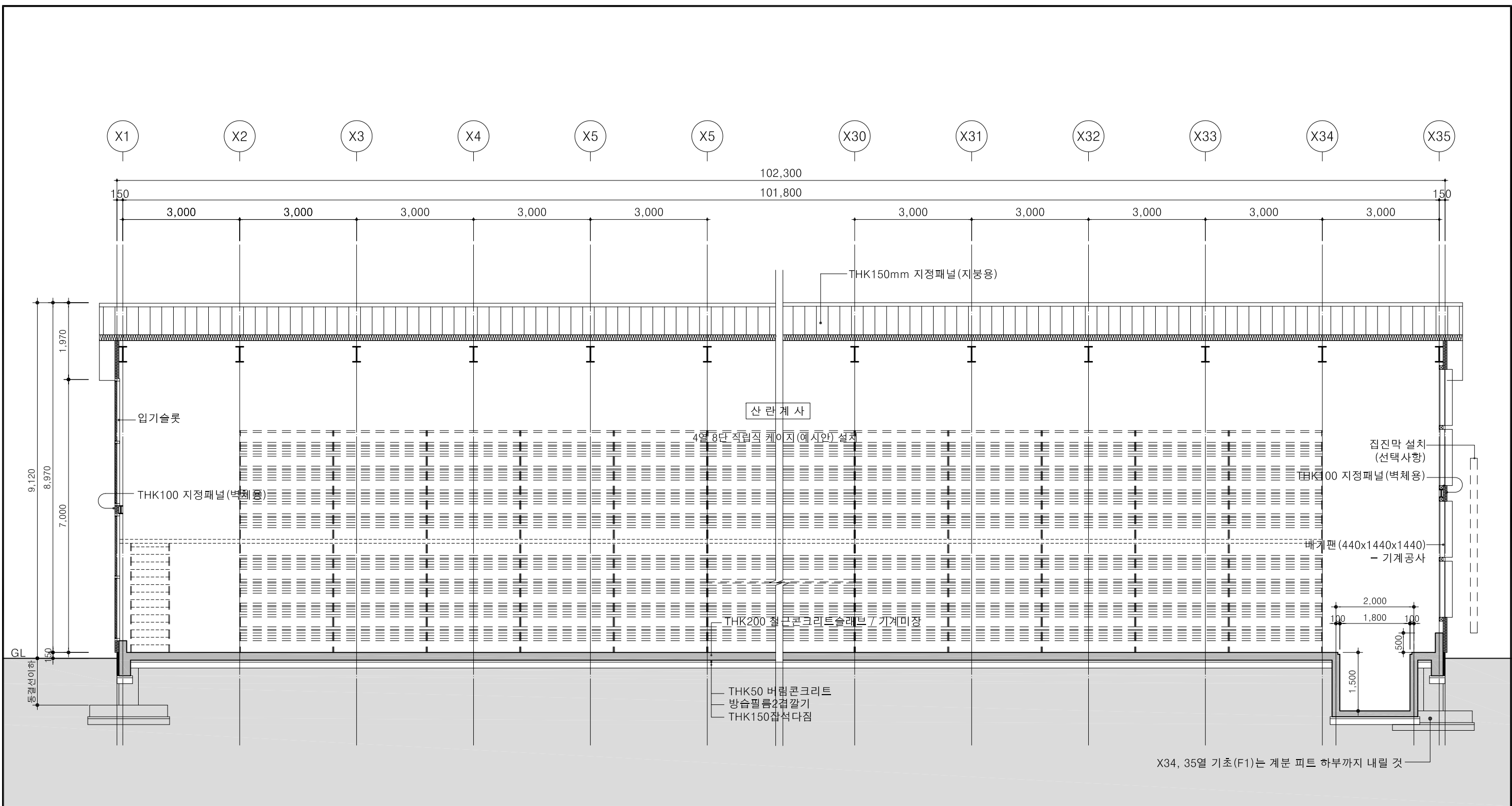
주단면도 -1(H형강)

SCALE: 1/80

■ 주 기

1. 구조재를 제외한 모든 재료는 농가 선택사항임.
2. 급이, 급수방법 및 축산기구는 농가 선택사항임.
3. 천정재 설치는 농가 선택사항임.

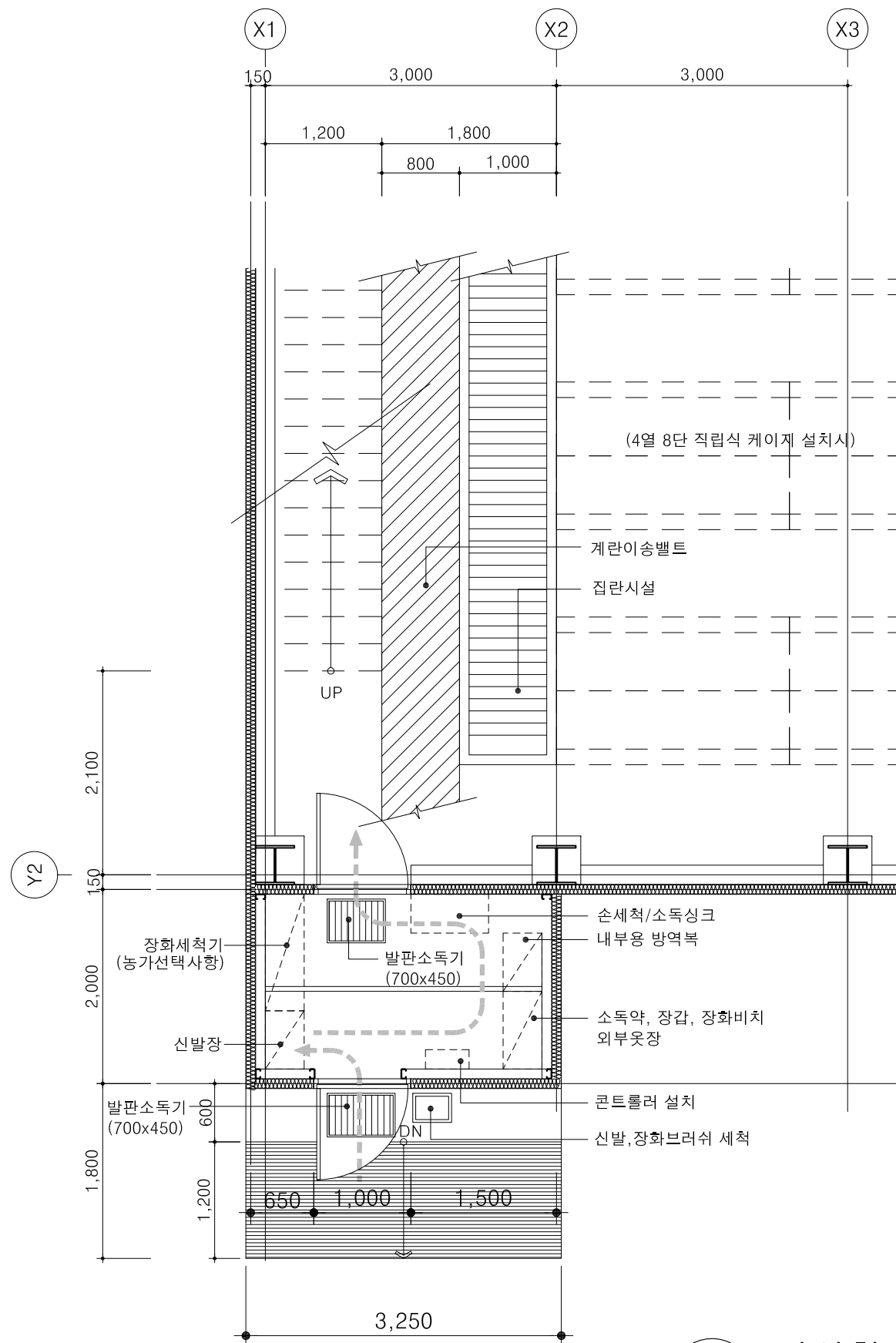
승인번호	국토교통부공고 제2016-1285호	축사 표준 설계도 (산란계사)	형 별	축사2016 - 산란	축척	1/80	도 면	주단면도 -1 (H형강)	도 면	A - 10
날 짜	2016. 09. 26		번 호		명 칭		번 호			



1
A 13
주단면도 -4 (H형강)
SCALE: 1/100

*주기사항
- 지붕 및 외부벽체(두께 등)는 지역의 기후에 따라 농가에서 선택함.
- 슬러리피트 깊이(1.2m~1.8m)는 농가선택사항임.
- 구조재를 제외한 모든 재료는 농가 선택사항임.

승인번호	국토교통부공고 제2016-1285호	축사 표준 설계도 (산란계사)	형 별	축사2016 - 산란	축척	1/100	도 면	주단면도 -4 (H형강)	도 면	A - 13
날 짜	2016. 09. 26		번 호		명 칭		번 호			

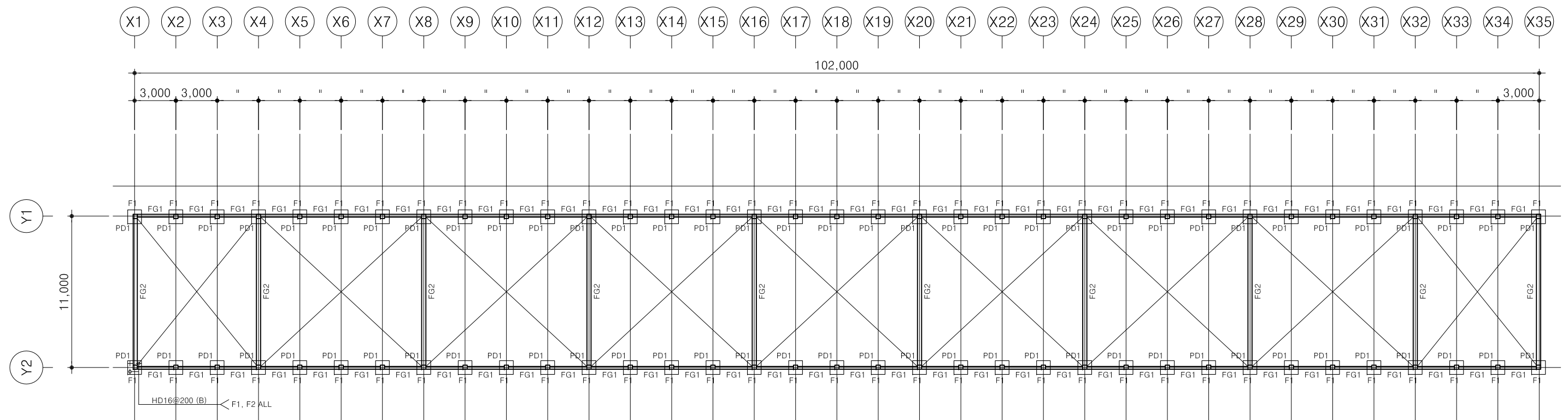


1 전실 확대평면도
A 15
SCALE: 1/60

범 레	-----	관리자 이동 동선
-----	-------	-----------

■ 주 기
1. 구조재를 제외한 모든 재료는 능가 선택사항임.

승인번호	국토교통부공고 제2016-1285호	축사 표준 설계도 (산란계사)	형 별 번 호	축사2016 - 산란	축척 1/60	도 면 명 칭	전실확대평면도	도 면 번 호	A - 15
날 짜	2016. 09. 26								



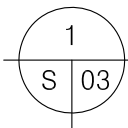
기초 구조평면도

SCALE: 1/300

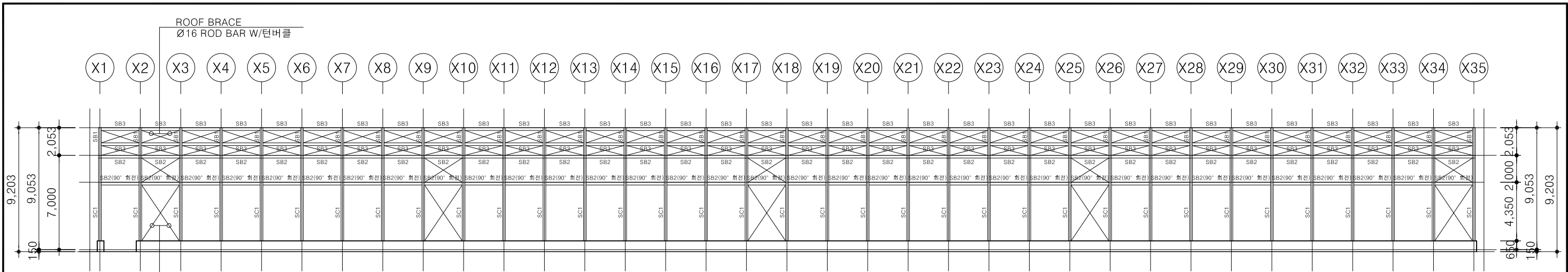
■ NOTE

- ### 1. 설계기준강도
- 1) 콘크리트 : $f_{ck}=24\text{MPa}$ [재령 28일 압축강도]
 - 2) 철근 : $F_y=400\text{MPa}$ [SD400, 철근 KSD 3504]
 - 3) 철골 : $F_y=235\text{MPa}$ [SS400, KSD 3515 일반구조용 용접경량 H형강]
 - 4) 고장력 볼트 : KSB 1010 F10T (Torque Shear Bolt)
- ### 2. 기 초 구 조
- 1) 독립기초 방식
 - 2) 허용 지내력 조건 (4가지 유형) $f_e=50, 100, 150, 200\text{ kN/m}^2$ 로 구분하여 현장지반조건에 맞게 선택가능 하도록 설계함.
- ### 3. 기호설명
- _____ : TOP BAR
 - - - - - : BOT BAR
 ► : 모멘트 접합
 — : 전단 접합

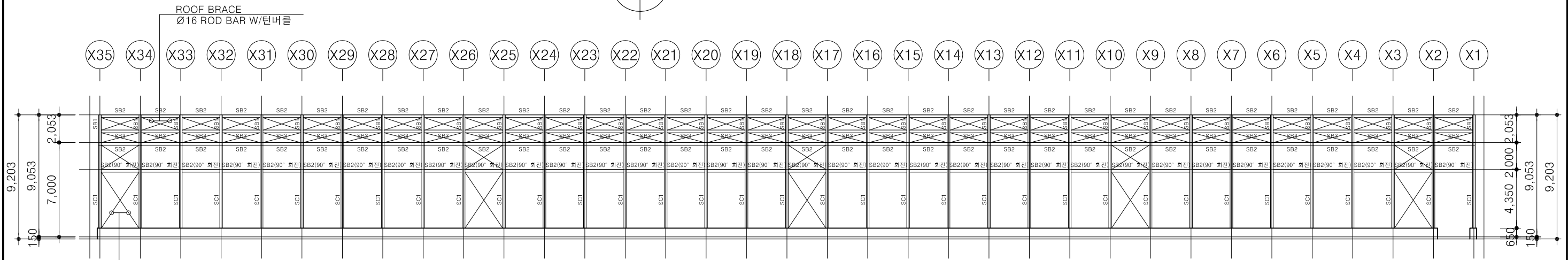
승인번호	국토교통부공고 제2016-1285호	축사 표준 설계도 (산란계사)	형 별 번 호	축사2016 - 산란	축적 1/300	도 면 명 칭	기초 구조평면도	도 면 번 호	S - 01
날 짜	2016. 09. 26								



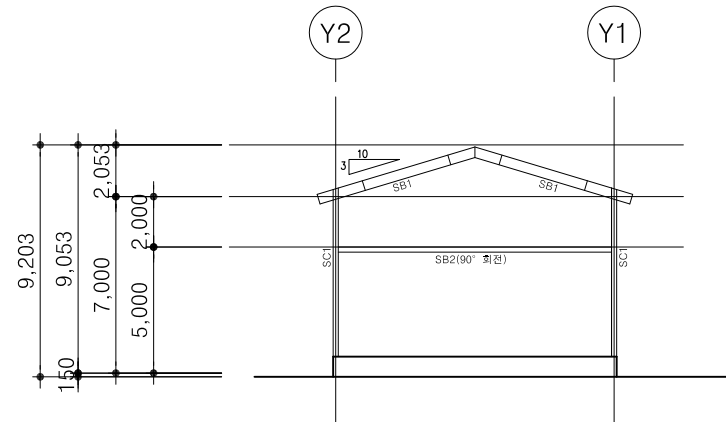
승인번호	국토교통부공고 제2016-1285호	축사 표준 설계도 (산란계사)	형 별 번 호	축사2016 - 산란	축적 1/300	도 면 명 칭	지붕 구조평면도	도 면 번 호	S - 03
날 짜	2016. 09. 26								



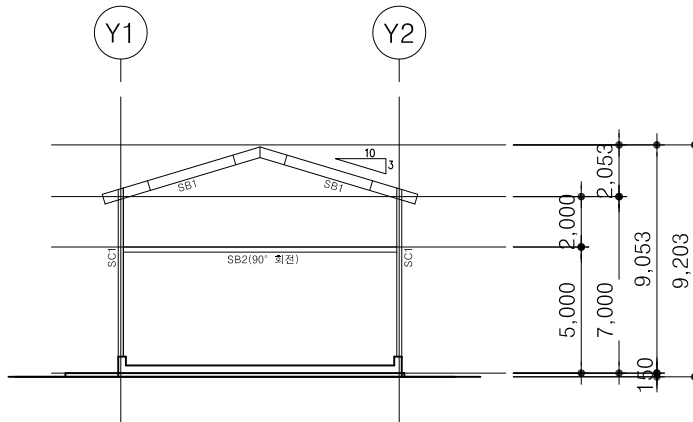
1 Y1열 구조 입면도
SCALE: 1/300



2 Y2열 구조 입면도
SCALE: 1/300



3 X1열 구조 입면도
SCALE: 1/300

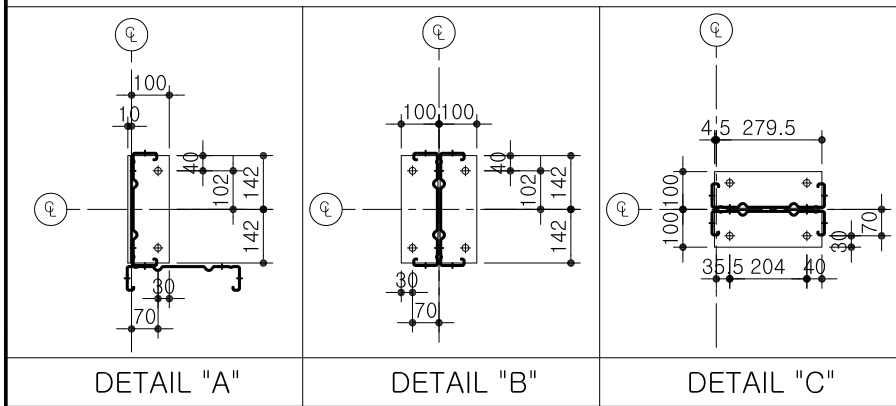


4 X35열 구조 입면도
SCALE: 1/300

NOTE

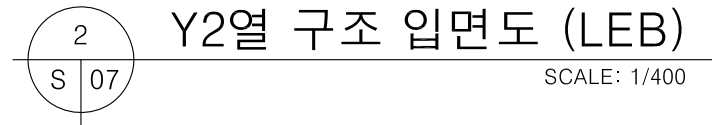
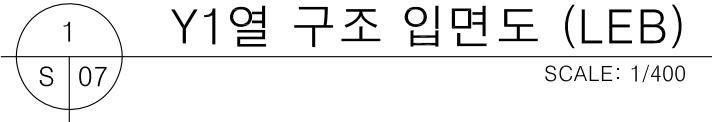
- 설계기준강도
1) 콘크리트 : $f_{ck}=24\text{MPa}$ [재령 28일 압축강도]
2) 철근 : $F_y=400\text{MPa}$ [SD400, 철근 KSD 3504]
3) 철골 : $F_y=235\text{MPa}$ [SS400, KSD 3515 일반구조용 용접경량 H형강]
4) 고장력 볼트 : KSB 1010 F10T (Torque Shear Bolt)
- 기초구조
1) 독립기초 방식
2) 허용 지내력 조건 (4가지 유형) $f_e=50, 100, 150, 200\text{ kN/m}^2$ 로 구분하여 현장지반조건에 맞게 선택가능 하도록 설계함.
- 기호설명
—— : TOP BAR
- - - : BOT BAR
▶ : 모멘트 접합
—— : 전단 접합

승인번호	국토교통부공고 제2016-1285호	축사 표준 설계도 (산란계사)	형 별	축사2016 - 산란	축척 1/300	도 면 명 칭 구조 입면도	도 면 번 호 S - 04
날 짜	2016. 09. 26		번 호				

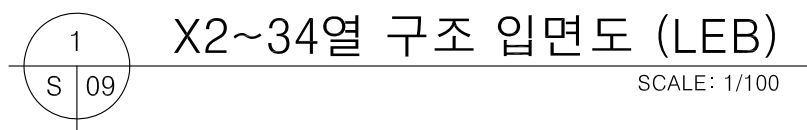
[illegible]

지붕 구조평면도(LEB)

승인번호	국토교통부공고 제2016-1285호	축사 표준 설계도 (산란계사)	형 별 번 호	축사2016 - 산란	축적 1/400	도 면 명 칭	1층, 지붕 구조평면도 (LEB)	도 면 번 호	S - 06
날 짜	2016. 09. 26								



승인번호	국토교통부공고 제2016-1285호	축사 표준 설계도 (산란계사)	형 별 번 호	축사2016 - 산란	축적 1/400	도 면 명 칭	구조 입면도-1 (LEB)	도 면 번 호	S - 07
날 짜	2016. 09. 26								



승인번호	국토교통부공고 제2016-1285호	축사 표준 설계도 (산란계사)	형 별 번 호	축사2016 - 산란	축척 1/100	도 면 명 칭	구조 입면도-3 (LEB)	도 면 번 호	S - 09
날 짜	2016. 09. 26								

부재 리스트

D : DOUBLE / S : SINGLE

[illegible]

D : DOUBLE / S : SINGLE

[illegible]

* 보 일 램 표

$f_{ck} = 24\text{MPa}$
 $f_y = 400\text{MPa}$

	FG1	FG2		
단 면	전 단 면	양 단 부	중 양 부	
상 부 근	3-HD19	4-HD19	4-HD19	
보 조 근	--	--	--	
하 부 근	3-HD19	4-HD19	6-HD19	
늑 근	HD10 @200	HD10 @200	HD10 @200	
늑근TYPE	--	--	--	

* 기둥 일람표

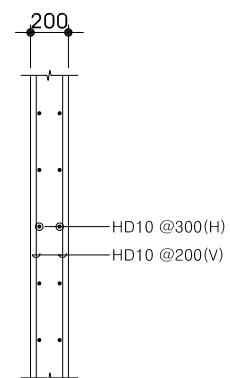
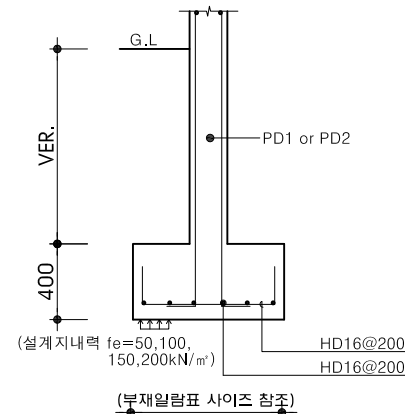
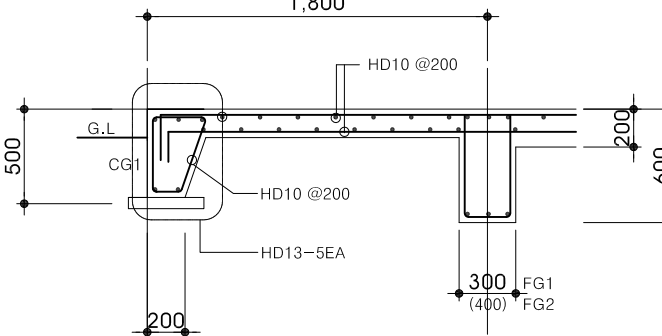
$f_{ck} = 24\text{MPa}$
 $f_y = 400\text{MPa}$

	PD1						PD2			
단 면										
	크 기		300 x 300		350 x 350		400 x 400		500 x 500	
	주 근		4 – HD19		4 – HD19		8 – HD19		8 – HD19	
	대 근		상 ,하부	HD 10@ 150	상 ,하부	HD 10@ 150	상 ,하부	HD 10@ 150	상 ,하부	HD 10@ 150
	중 앙 부		HD 10@ 150	중 앙 부	HD 10@ 150	중 앙 부	HD 10@ 150	중 앙 부	HD 10@ 150	

* 벽체

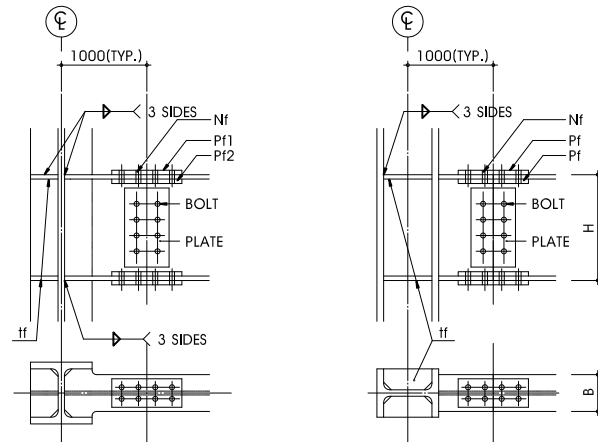
* 독립 기초상세

* 출입구 상세도

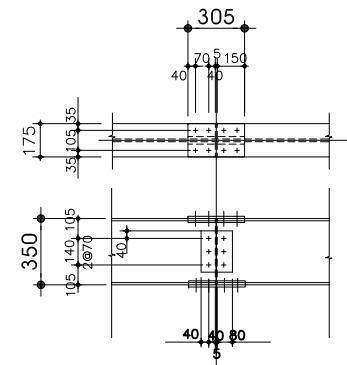
W1	F1, F2	
		

승인번호	국토교통부공고 제2016-1285호	축사 표준 설계도 (산란계사)	형 별 번 호	축사2016 - 산란	축척 1/40	도 면 명 칭	구조 일람표	도 면 번 호	S - 11
날 짜	2016. 09. 26								

* 모멘트접합

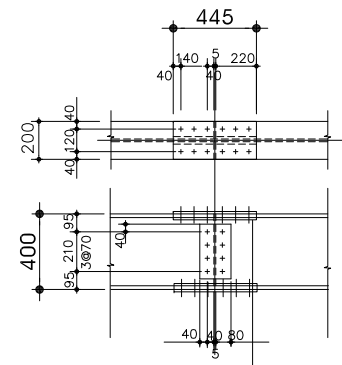


*. H-350x175x7x11



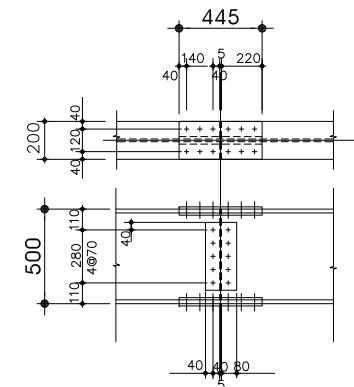
FLANGE PLATE SIZE	
ExT.2PL-9x175x305	
INT.4PL-9x70x305	
BOLT	2x8-M20x65
WEB PLATE SIZE	
W.2PL-9x165x220	
BOLT	6-M20x60

*. H-400x200x8x13



FLANGE PLATE SIZE	
ExT.2PL-9x200x445	
INT.4PL-12x80x445	
BOLT	2x12-M20x70
WEB PLATE SIZE	
W.2PL-9x165x280	
BOLT	8-M20x60

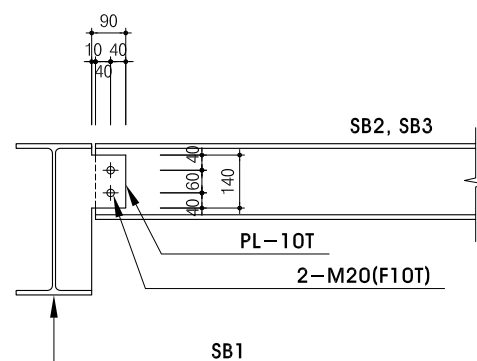
*. H-500x200x10x16



FLANGE PLATE SIZE	
ExT.2PL-12x200x445	
INT.4PL-16x80x445	
BOLT	2x12-M20x80
WEB PLATE SIZE	
W.2PL-9x165x360	
BOLT	10-M20x65

* 전 단접합

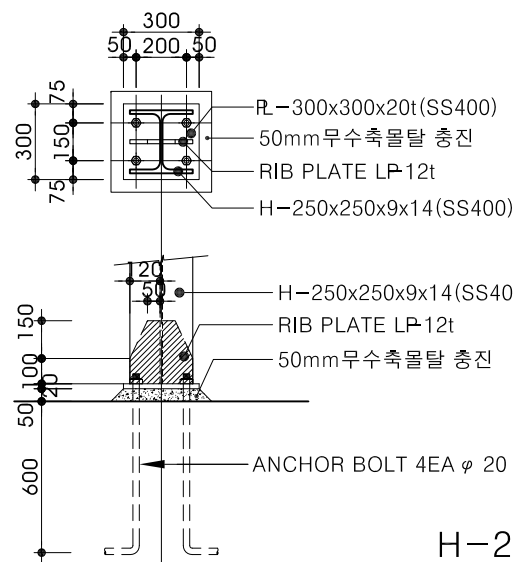
SB2, SB3



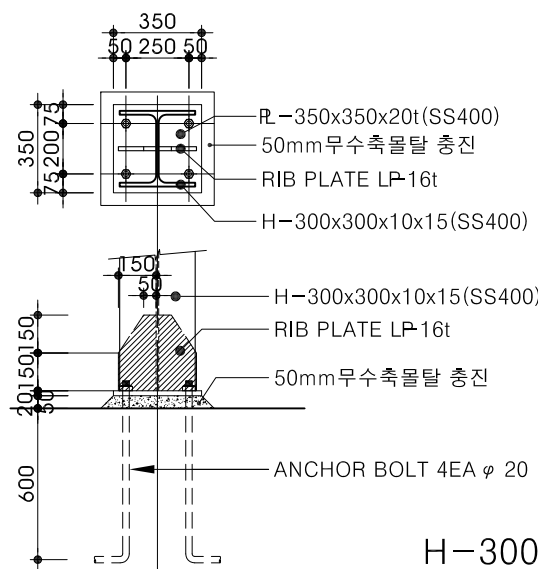
승인번호	국토교통부공고 제2016-1285호	축사 표준 설계도 (산란계사)	형 별 번 호	축사2016 - 산란	축적 1/40	도 면 명 칭	구조 상세도 -1 (H형강)	도 면 번 호	S - 12
날 짜	2016. 09. 26								

* 주각부 접합상세

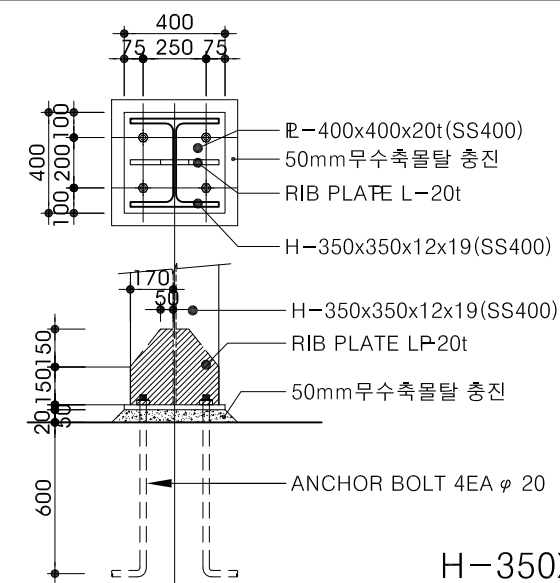
* SC1



H-250X250X9X14

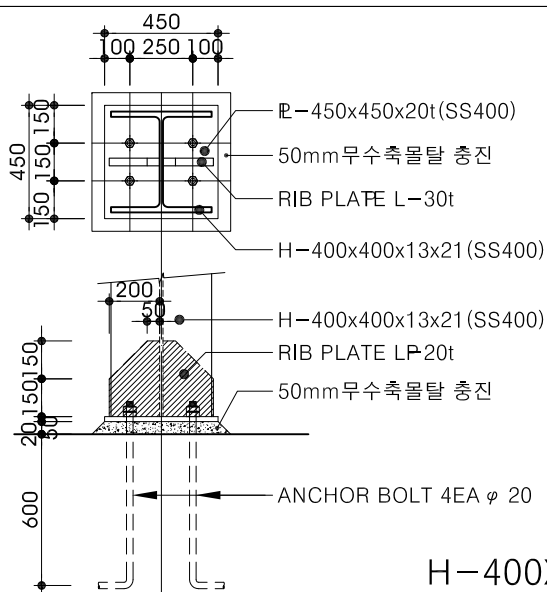


H-300X300X10X15

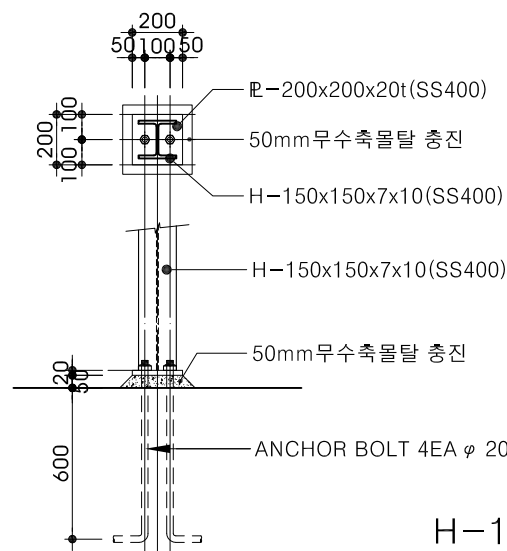


H-350X350X12X19

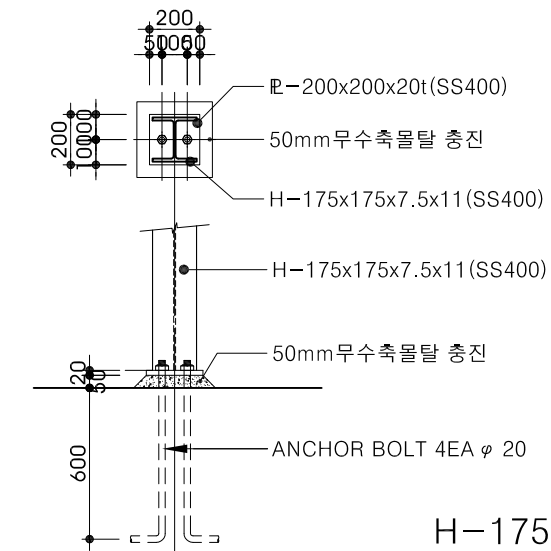
* SC2



H-400X400X13X21

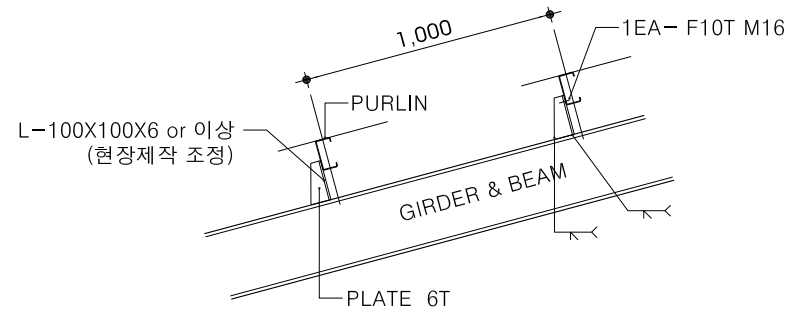


H-150X150X7X10



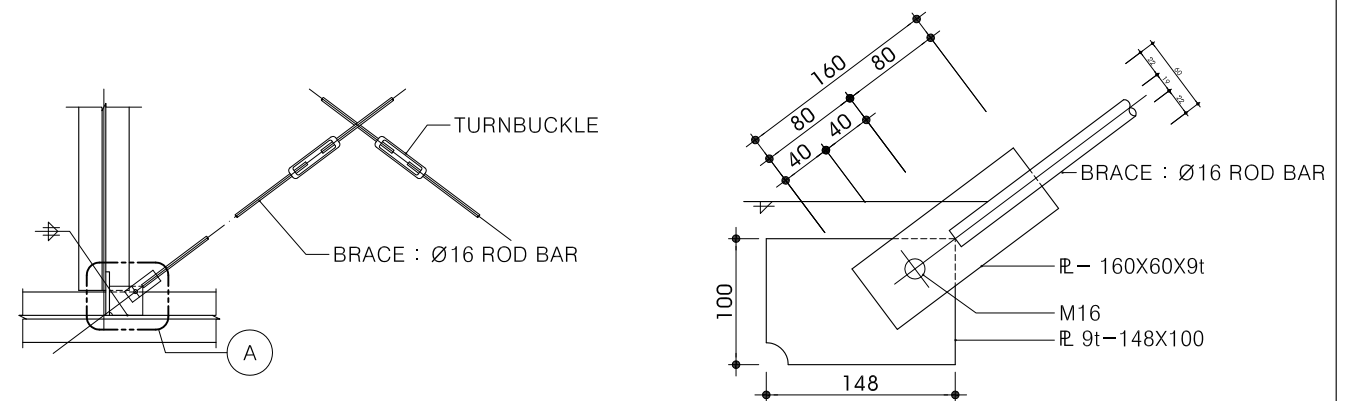
H-175X175X7.5X11

* 퍼린 접합상세



* ROOF & WALL BRACE 접합상세

SCALE : 1/6



도면목록표(기계)

도면번호	도 면 명	축 척	비 고
M - 01	도면목록표 (기계) 및 범례	NONE	
M - 02	장비일람표	NONE	
M - 03	유지관리시방서	NONE	
M - 04	산란계사급수배관평면도	1/ 300(A3)	
M - 05	산란계사환기시설평면도	1/ 300(A3)	

범례

기 호	명 칭	Description	비 고
— • —	시 수 관	DOMESTIC COLD WATER PIPE	※ PE수도관(KSM-3408)
— G —	가 스 관	GAS PIPE	※ 옥외 매립관 : PE가스관(KSM-3408) ※ 노출관 : 가스용백강관(KSD-3631)
—  F.D	바 닥 배 수 구	FLOOR DRAIN	
—  C.O	소 제 구	CLEANOUT	
—  —	볼 밸 브	BALL VALVE	50A이하 스텐 나사식 10K
—  —	체 크 밸 브	CHECK VALVE	50A이하 스텐 나사식 10K 65A이상 후렌지식 10K
—  —	스트 레 이 너	STRAINER	50A이하 스텐 나사식 10K 65A이상 후렌지식 10K

[배기팬 산정 기준]

승인번호	국토교통부공고 제2016-1285호	축사 표준 설계도 (산란계사)	형 별 번 호	축사2016 - 산란	축척 NONE	도 면 명 칭	유 지 관 리 시 방 서	도 면 번 호	M - 03
날 짜	2016. 09. 26								

☐승인번호

국토교통부공고 제2016-1285호

축사 표준 설계도 (산란계사)

형벌
번호

축사2016 - 산란

축척

1/300

도면
명칭

산란계사 환기시설 평면도

도면
번호

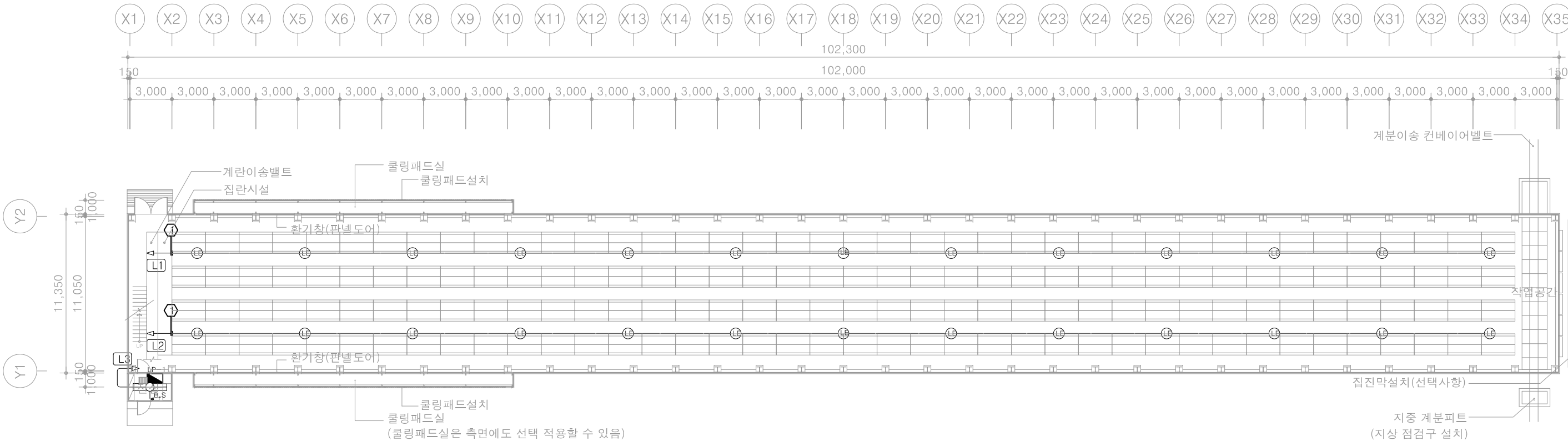
M - 05

도면 목록 표 (전 기)

도면번호	도 면 명	축 척	비 고
E - 01	도면 목록 표 (전 기)	NONE	
E - 02	범례 및 주기 사항	NONE	
E - 03	산란계 사배치도	1/ 600	
E - 04	분전반결선도 (산란계 사)	NONE	
E - 05	산란계 사전열설비평면도	1/ 300	
E - 06	산란계 사전등설비평면도	1/ 300	

승인번호	국토교통부공고 제2016-1285호	축사 표준 설계도 (산란계사)	형 별 번 호	축사2016 - 산란	축적 NONE	도 면 명 칭	범례 및 주기사항	도 면 번 호	E - 02
날 짜	2016. 09. 26								

CABLE SCHEDULE				
NO	FROM	TO	DESCRIPTION	비 고
①	LP-1,2	투광등	HFIX 4sq x 2 , E-4sq	22C



MOUNT	LED 투광기
BODY	알루미늄 주물
COVER	PC 렌즈
IP 지수	IP 65이상
LAMP	LED LAMP 90W

형태	LED 방습등(KS, 고효율)
커버	PMMA
안정기	SMPS(KS)
LAMP	LED 37~45W

"A" TYPE

ⓁE

"B" TYPE

ⓁE

- 주 기

1. 전설의 위치는 농가 선택사항임.

2. 공조방식은 농가 선택사항임.

3. 급이, 급수방법 및 축산기구는 농가 선택사항임.

1

E 06

산란계사 전등설비 평면도

SCALE: 1/300

도면 목록 표 (통신)

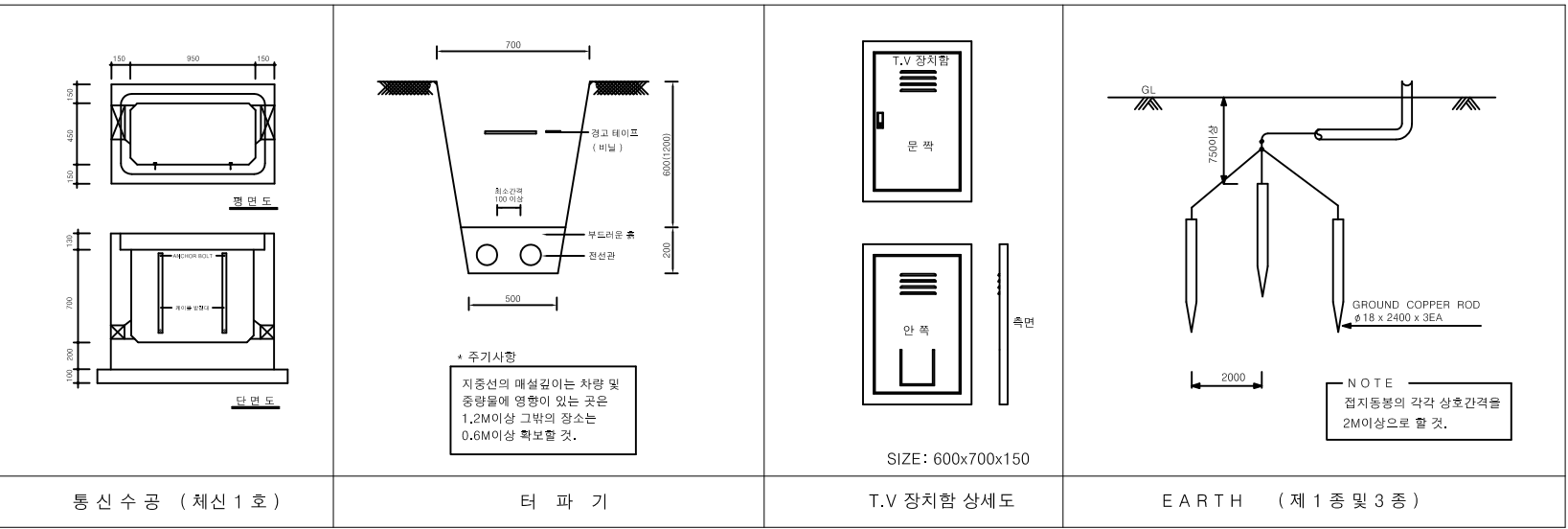
도면번호	도면명	축척	비고
T - 01	도면 목록 표 (통신)	NONE	
T - 02	통신범례	NONE	
T - 03	통신계통도	NONE	
T - 04	산란계사통신간선배치도	1/ 600	
T - 05	산란계사 CCTV 설비평면도	1/ 600	
T - 06	CCTV 설비상세도	NONE	

■ 통신범례

기 호	명 칭 및 규 격	설 치 높 이
	국 선 용 단 자 함 (스텐레스 카바)	FL + 5 0
	중 간 단 자 함	FL + 500
	L A N 용 콘 센 트	FL + 500
	TV. 용 유 니 트 (직렬형)	FL + 500
	TV. 공 청 용 증 폭 기 함 (스텐카바, 규격은 도면참조)	FL + 5 0
	TV. 분 기 기 함	
	통 신 수 공 (체 신 1 호) (통신공사 규격품)	
	폴 박 스 (철판 1.2t, 규격은 도면참조)	
	4 각 박 스 (54mm, 철판제)	
	접 지 (제1종)	
	전 선 관 의 입 상 통 과 입 하	
	천 정 스 라 브 매 입 배 관 배 선	
	바 닥 스 라 브 매 입 배 관 배 선	
	천 정 노 출 배 관 배 선	
	지 중 매 설 배 관 배 선	

* 특 기 사 항
⚠ 본 공사에 사용되는 모든 자재는 K.S 규격품을 원칙으로하고 K.S 규격품이 없는 것은 형식승인품 또는 국내 최상품을 사용하여야 하며 일반 시방 및 특기 시방에 의거 시공하여야 한다. ⚠ 본 공사에 사용되는 배관은 아래에 준함. 1) 모든 노출 배관은 아연도 후강 전선관(STEEL-PIPE)을 사용. 2) 상기와 특기 없는 모든 배관은 경질 난연 CD관을 사용.(36C이상 경질 비닐전선관(HI-PVC)를사용. ⚠ 배관,배선중 특기 없는것은 아래에 준함, 1) 전 화 설 비 —— T — UTP CAT.5E 0.5/4P-1 (16c) —— // T — UTP CAT.5E 0.5/4P-2 (16c) —— /// T — UTP CAT.5E 0.5/4P-3 (22c) —— /// T — UTP CAT.5E 0.5/4P-4 (22c) —— /// T — UTP CAT.5E 0.5/4P-6 (28c) 2) TV. 공청 설비 —— TV — CATV용 고발포 동축 케이블 HFBT — 5c x 1 (16C) ⚠ 특 기 사 항 1) 모든 박스류는 아연도금한 철재를 사용 한다. 2) 모든 배선기구는 속걸 단자식으로 한다. 3) 도면과 상이한 경우에는 현장여건에 맞춰 감독관과 협의후 시공한다.

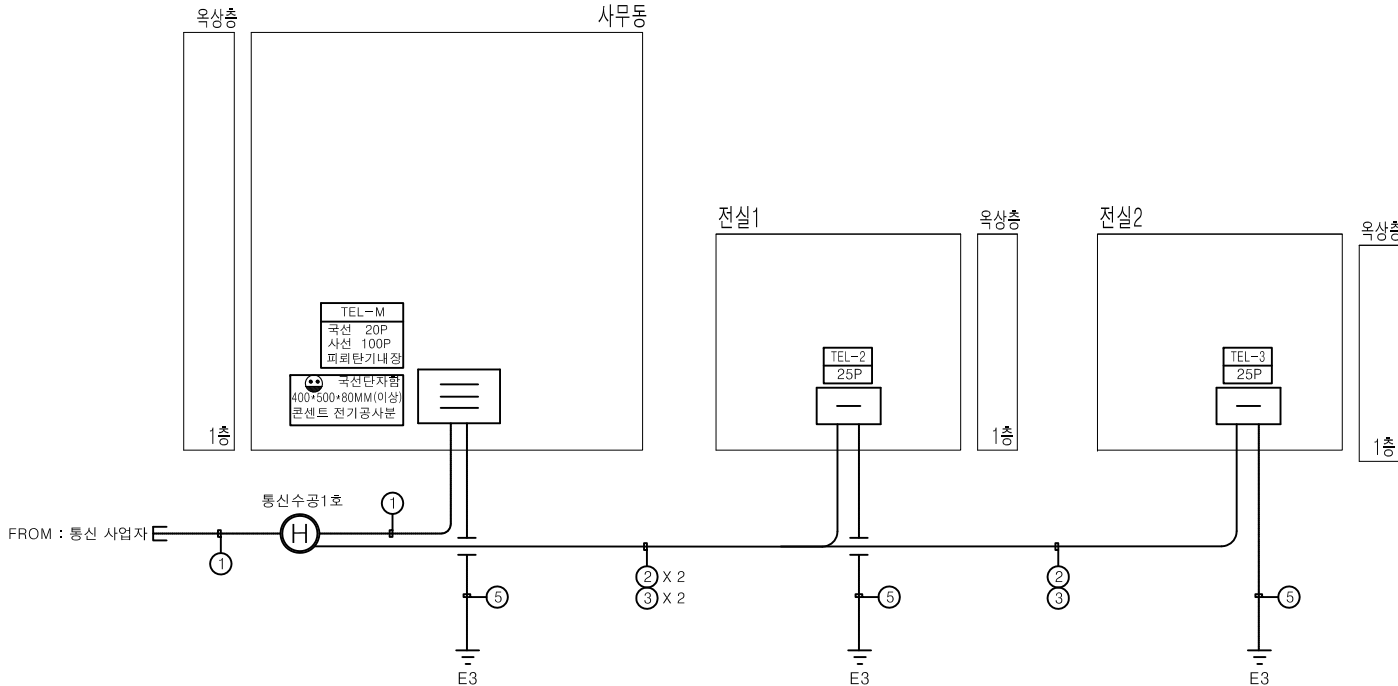
■ 일반상세도



승인번호	국토교통부공고 제2016-1285호	축사 표준 설계도 (산란계사)	형 별	축사2016 - 산란	축척	NONE	도 면	통 신 범 례	도 면	T - 02
날 짜	2016. 09. 26		번 호				명 칭		번 호	

통신계통도

〈 전 화 〉

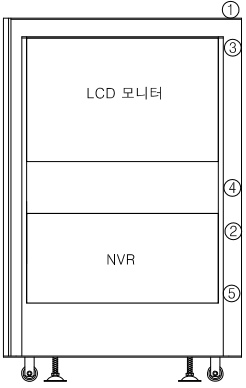
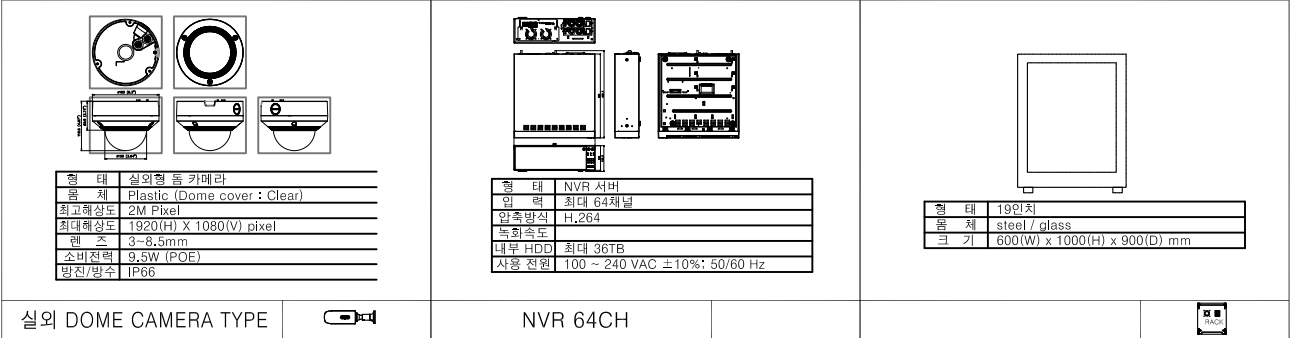


NOTE

- ① : EMPTY (PE 36C)x2
: EMPTY (PE 36C)x1(TV용)
- ② : UTP CAT.5E 0.5 ϕ x25Px1 (PE 36C)
- ③ : EMPTY (PE 36C)x1
- ④ : UTP CAT.5E 0.5 ϕ x4Px2 (CD 16C)
- ⑤ : F-GV 10° (HI 22C)

승인번호	국토교통부공고 제2016-1285호	축사 표준 설계도 (산란계사)	형 별 번 호	축사2016 - 산란	축척 1/600	도 면 명 칭	통신계통도	도 면 번 호	T - 03
날 짜	2016. 09. 26								

CCTV 설비 상세도



NOTE				
NO	ITEM	규격	QTY	비고
1	22인치 RACK		1	
2	NVR서버(16CH)		1	
3	LCD 모니터		1	
4	키보드 패널 (슬라이드식)		1	
5	Blank 패널		8	

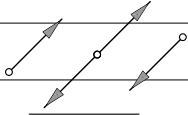
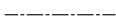
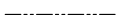
RACK 실장도

**** 상세한 CCTV 및 NVR 모델은 건축주와 협의 후 시공한다. ****

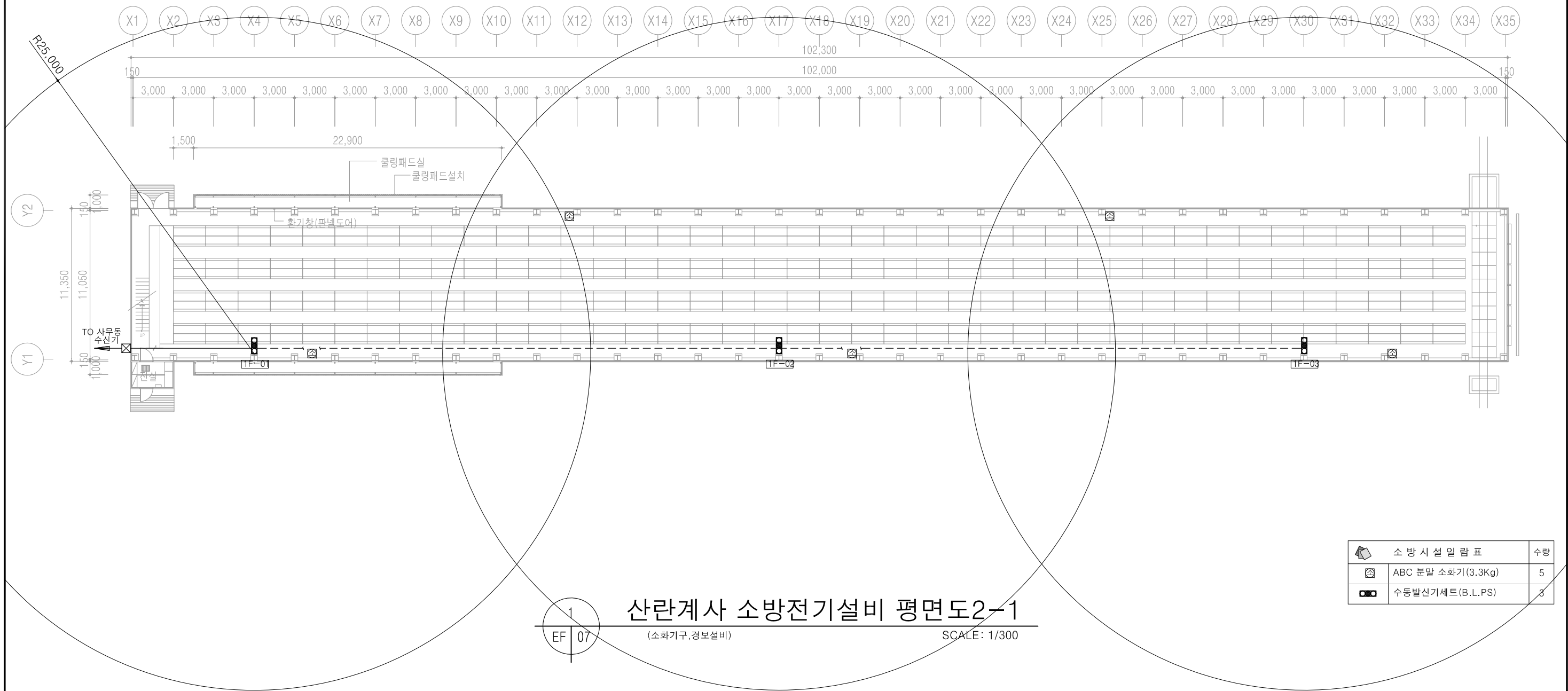
도면목록표(소방전기)

도면번호	도 면 명	축 척	비 고
EF - 01	도면목록표(소방전기)	NONE	
EF - 02	소방전기설비 범례 및 주기사항	NONE	
EF - 03	소방전기설비 계통도	NONE	
EF - 04	옥외 소방간선 평면도	1/ 600	
EF - 05	산란계사 소방전기설비 평면도1-1(소화기구,경보설비)	1/ 300	
EF - 06	산란계사 소방전기설비 평면도1-2(유도등,비상조명등)	1/ 300	
EF - 07	산란계사 소방전기설비 평면도2-1(소화기구,경보설비)	1/ 300	
EF - 08	산란계사 소방전기설비 평면도2-2(유도등,비상조명등)	1/ 300	
EF - 09	소방기기 상세도	NONE	

■ 주 기 사 항

DESCRIPTION	
1. 특기없는 배관은 (HI PVC) 전선관, 노출 배관은 (STEEL) 전선관으로 한다.	
비상전원 동력구간은 내화전선사용하고, 그외는 내열 또는 내화전선 사용한다.	
2. 본 공사에 취부되는 소방기기는 한국소방산업 기술원 인정품을 사용한다.	
3. 본 공사에 사용되는 모든 자재는 K.S 규격품을 원칙으로하고 K.S 규격품이 없는 것은 형식승인품 또는 국내 최상품을 사용하여야 하며 일반 시방 , 특기 시방 및 소방관계 법령에 의거 시공하여야 한다.	
4. 기타 상세한 것은 도면참조하고, 일반사항은 관례에 따른다.	
5. 특기없는 배관 배선은 다음과 같다.	
---	유도등 배관 배선 ---
-----Ex-----	HFIX 2.5SQ x 2 (16C)
6. 본 도면에서 특기없는 모든 전선은	
450V/720V 난연 가교 폴리올레핀 절연전선	
7. 본 도면에서 특기없는 모든 BOX의 크기는 다음과 같다.	
4" 8" BOX	⊠
JOINT BOX	㉠
PULL BOX	⊠ (가로 x 세로 x 깊이)
8. 외함의 크기는 가로 x 세로 x 높이로 한것임. 또한 외함크기는 현장 여건에 따라 변경될 수 있다.	
	전 선 관 및 전 선 입 상, 관 통, 입 하
	전 선 관 및 전 선 천 정 매 입 배 관 배 선
	전 선 관 및 전 선 바 닥 매 입 배 관 배 선
	전 선 관 및 전 선 지 중 매 설 배 관 배 선
	전 선 관 및 전 선 노 출 배 관 배 선
	전 선 관 및 전 선 귀 로 배 관 배 선

승인번호	국토교통부공고 제2016-1285호	축사 표준 설계도 (산란계사)	형 별 번 호	축사2016 - 산란	축척 NONE	도 면 명 칭	소방전기설비 범례 및 주기사항	도 면 번 호	EF - 02
날 짜	2016. 09. 26								



승인번호	국토교통부공고 제2016-1285호	축사 표준 설계도 (산란계사)	형 별	축사2016 - 산란	축척	도 면	산란계사 소방전기설비 평면도2-1 [소화기구,경보설비]	도 면	EF - 07
날 짜	2016. 09. 26		번 호		1/300				

■ 소방기기상세도

- 본 도면은 표준도면이며, 소방법에 의거 변경가능함

<각 부위 명칭>

번호	명칭	번호	명칭
1	용기	14	압력계패킹
2	플러그	15	스프링와셔
3	용기 길이	16	방출관
4	구급패킹	17	호스넛플패킹
5	손잡이 (상)	18	호스
6	손잡이 (하)	19	평와셔
7	손잡이 고정볼트	20	안전핀
8	스프링 고정볼트	21	안전핀 고리줄
9	스프링	22	리벳
10	누름핀	23	봉인줄
11	누름핀 고정볼트	24	용기받침
12	누름핀패킹	25	호스걸이
13	지시압력계	26	벽걸이

축압식 ABC 분말 소화기

A. 경종 송출구
B. 위치 표시등
C. 수동발신기(P형1급)

수동발신기 SET(벽체형,노출형)

정격전압	AC110V/220V
램프	백열등식
예비전원	Ni-Cd BAT
정격주파수	24~28시간
사용전구	4.8V/5W x 2EA

비상조명등

정격전압	AC 220V/60Hz
주위온도	-10 ~ 50° C
예비전원	DC 4.8V 800mAh(소형,중형) DC 6V 1300mAh(대형) 유효점등시간(60분)
소비전력	4W, 6W(램프 1개)
색상	표준 유백색

	W	W1	H	H1	D
소형	260	130	187.5	130	51.5
중형	330	200	245	200	51.5
대형	430	260	310	250	80

피난구 유도등(고휘도)

정격전압	AC 220V/60Hz
주위온도	-10 ~ 50° C
예비전원	DC 4.8V 800mAh(소형,중형) 유효점등시간(60분)
소비전력	4W(램프 1개)
색상	표준 유백색

통로 유도등(고휘도)

정격전압	AC 220V/60Hz
주위온도	-10 ~ 50° C
예비전원	DC 4.8V 800mAh(소형,중형) 유효점등시간(60분)
소비전력	4W(램프 1개)
색상	표준 유백색

통로 유도등(고휘도)