

2016년 축사 표준설계도

(오리사)



농림축산식품부



농협중앙회

☐[illegible][illegible]

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

6. 단면계획

표준축사(오리사) 설계개요-1

표준축사 활용 체계도

활용 체계도

대지현황파악 및 양축규모선정

↓

건물규모선택

↓

건축기본단위조합

↓

평면구성

↓

적정성검토

↓

예

↓

건축인허가

↓

착공

↓

사용승인신청

↓

사용승인

↓

축사사용

* 축사 1동의 크기는 설계개요-1(가변형면적구성표)에서 정한 최소범위와 최대범위내에서 기동간격별로 농가의 사정에 맞추어 결정할 수 있음.

설계개요 - 1 : 가변형 축사 면적 구성표

설계개요 - 2 : 기본단위 확대 평면도

설계개요 - 3 : 최소, 최대 단위평면도

설계설명서 및 시방서

신고 또는 허가사항 여부를 당해지역 건축조례에서 확인

착공 신고 (인허가 기관)

건축사 또는 시장 등이 인정한 자가 작성한 배치 및 평면이 표시된 현황도면 첨부

* 가축분뇨관리 및 이용에 관한 법률에 따라 설치해야하는 축산폐수처리시설 인허가 절차는 건축인허가와 별도로 받아야하며, 건축사용승인 신청시 축산폐수처리시설 준공검사 필증을 첨부하여야 함.

가변형축사 (육오리사) 면적 구성표

구분	건축기본 단위조합	건물규격(m)			연면적			사육면적 (㎡)	육용오리	
					오리사(㎡)	전실(㎡)	합계(㎡)		사육밀도 (㎡/두)	사육수수 (마리)
최소건축범위	A+6K	21.3	×	14	254.10	45.05	299.15	244.55	0.246	994
가변 건축범위	A+7K	24.3	×	14	296.10	45.05	341.15	285.65		1,161
	A+8K	27.3	×	14	338.10	45.05	383.15	326.75		1,328
	A+9K	30.3	×	14	380.10	45.05	425.15	367.85		1,495
	A+10K	33.3	×	14	422.10	45.05	467.15	408.95		1,662
	A+11K	36.3	×	14	464.10	45.05	509.15	450.05		1,829
	A+12K	39.3	×	14	506.10	45.05	551.15	491.15		1,997
	A+13K	42.3	×	14	548.10	45.05	593.15	532.25		2,164
	A+14K	45.3	×	14	590.10	45.05	635.15	573.35		2,331
	A+15K	48.3	×	14	632.10	45.05	677.15	614.45		2,498
	A+16K	51.3	×	14	674.10	45.05	719.15	655.55		2,665
	A+17K	54.3	×	14	716.10	45.05	761.15	696.65		2,832
	A+18K	57.3	×	14	758.10	45.05	803.15	737.75		2,999
	A+19K	60.3	×	14	800.10	45.05	845.15	778.85		3,166
	A+20K	63.3	×	14	842.10	45.05	887.15	819.95		3,333
	A+21K	66.3	×	14	884.10	45.05	929.15	861.05		3,500
	A+22K	69.3	×	14	926.10	45.05	971.15	902.15		3,667
	A+23K	72.3	×	14	968.10	45.05	1013.15	943.25		3,834
	A+24K	75.3	×	14	1010.10	45.05	1055.15	984.35		4,001
	A+25K	78.3	×	14	1052.10	45.05	1097.15	1025.45		4,168
	A+26K	81.3	×	14	1094.10	45.05	1139.15	1066.55		4,336
	A+27K	84.3	×	14	1136.10	45.05	1181.15	1107.65	4,503	
	A+28K	87.3	×	14	1178.10	45.05	1223.15	1148.75	4,670	
	A+29K	90.3	×	14	1220.10	45.05	1265.15	1189.85	4,837	
	A+30K	93.3	×	14	1262.10	45.05	1307.15	1230.95	5,004	
A+31K	96.3	×	14	1304.10	45.05	1349.15	1272.05	5,171		
최대건축범위	A+32K	99.3	×	14	1346.10	45.05	1391.15	1313.15	5,338	

* 주기 : 원치커튼실의 면적은 제외한 면적임.

표준축사 (오리사) 기준평면도

* 범 레 * (A) : 고정부분 (B) : 고정부분 (K) : 가변부분

수당 가축사육시설 소요면적

농림축산식품부 고시-가축사육기준

구 분	마리당면적	비 고
산란용 오리	0.333㎡/마리	
육용 오리	0.246㎡/마리	무창 또는 고상식 시설은 0.15㎡/수 적용

* 주기: 사육밀도는 육용 오리 기준을 적용함.
고상식 시설: 평상평태로 바닥이 아닌 상층에서 사육하고 분은 아래로 떨어지게 만든시설

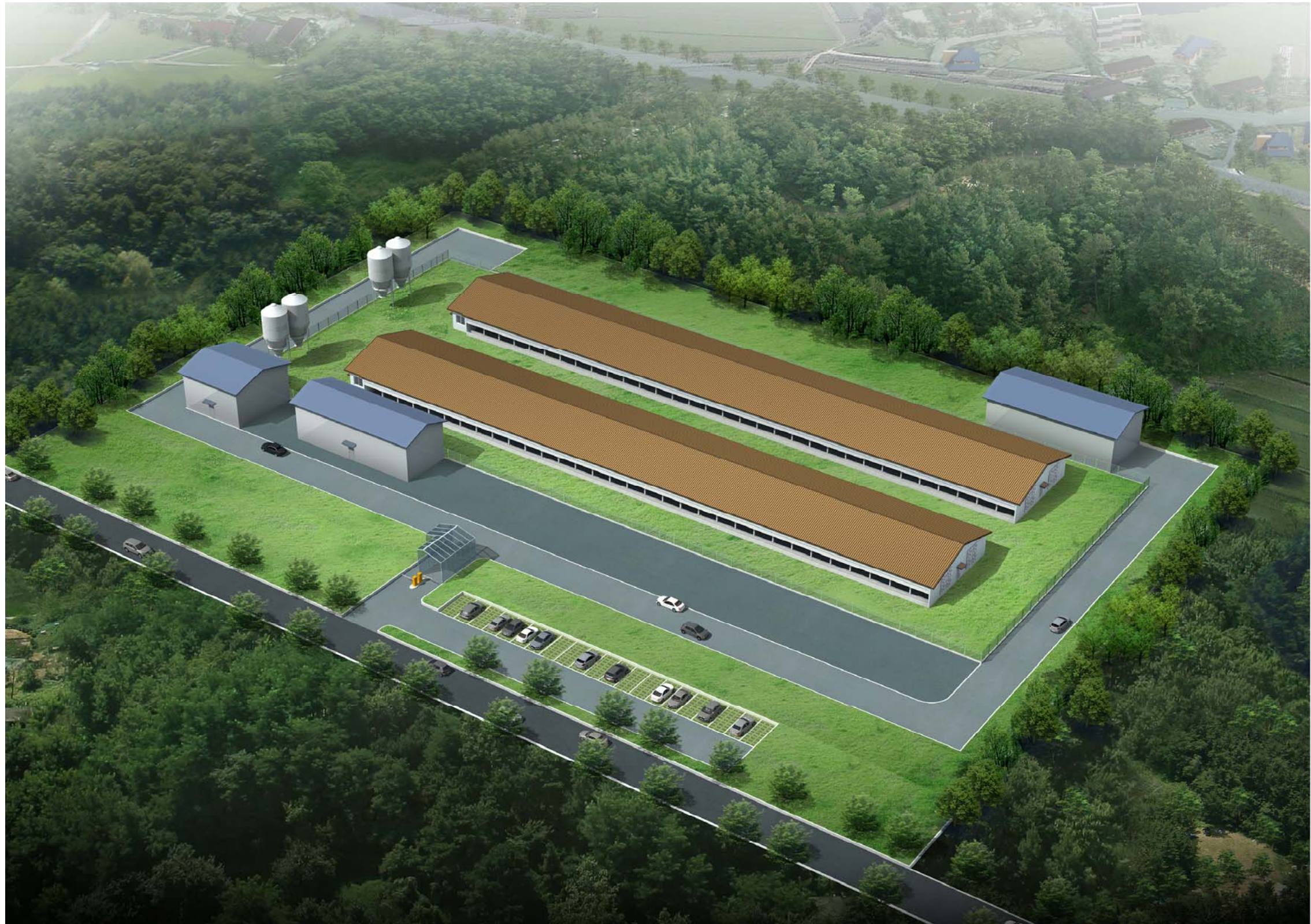
▣ 표준축사(오리사) 설계개요- 2

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	1,391.15 m ² (원치커튼실 포함시 1,515.79 m ²)		
	연 면 적	1,391.15 m ² (원치커튼실 포함시 1,515.79 m ²)		
부대시설	주차시설	동물 및 식물관련시설은 제외가능.		
	조경시설	용도지역별 조례 기준에 준함		
	오수시설	가축분뇨관리 및 이용에 관한법률 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 건축행위 시에는 사전에 인 허가 기관에 신고 또는 허가를 득한 후 시공 할 것.			

■ 면적개요

구 분	층 수	연 면 적	규 모	최 고 높 이	사 육 수
육용 오리사	지상 1층	1,391.15 m ²	14.3(15.3) m × 99.30 m	5.92 m	5,338마리
		1,515.79 m ² * 원치커튼실 포함면적			

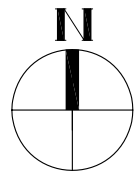
승인번호	국토교통부공고 제2016-1285호	축사 표준 설계도 (오리사)	형 별 번 호	축사2016 - 오리	축적 NONE	도 면 명 칭	설계개요 -2	도 면 번 호	A - 04
날 짜	2016. 09. 26								



1
A | 05

조 감 도

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



변화치수

99,300

변화치수



울타리 설치

부지 경계

완충녹지

퇴비사

퇴비차량동선

(화차공간)



사료빈 설치

오리사(원치커튼)

오리사(원치커튼)

울타리

사료계량기

CCTV

사료빈

사료계량기

CCTV

사료빈

깔짚창고

사무실

창고

대인소독시설

차량소독시설

완충녹지

완충녹지

대지경계선

차단바설치

외부인 주차장

도로

(사육시설외부)

청결구역(사육시설내부)

(사육시설외부)

■ 농장경계선과 축사간 이격거리

* 친환경축산 표준모델 기준

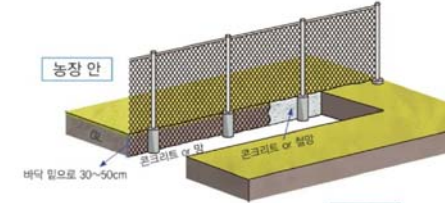
1. 단지내 축사와 축사의 동간거리는 10m, 축벽부간 거리는 5m (각 지자체별 용적률에 맞추어 조정할 수 있음)
2. 건축선 및 인접대지경계선에서 건축물 각부분까지 6m (각 농장별 대지 여건에 맞추어 6m 이상 이격함)

■ 시설별개념

1. 관정
- 주변 오염원 제거하여 위해물질 유입되지않도록 관리
2. 농장사무실
- 청결구역과 준청결구역의 경계에 위치
- 방문객은 샤워실 샤워 후 진입 (내 외부 탈의실 구분 적용)
3. 소독시설
- 농장에 진입하는 차량은 소독 후 진입
- 방문자는 대인소독기를 거칠 것
4. 외부인 주차장
- 농장진입소독시설 외부구역에 설치
5. 퇴비사
- 농장 외부구역(울타리 밖)에 설치
6. 울타리/출하대
울타리 : 준청결구역과 청결구역의 경계

[기본] 형태와 상관없이 출입경로 일원화(자연적장애물 등)

[관정] 야생동물과 설치류 차단까지 가능할 것 (아래:울타리 예시)



- 높이 : 1.5~1.8m
- 기초 : 0.3~0.5m(콘크리트 또는 철망으로 내림-설치류 차단)
- 재질 : 철망 등 설치류 등이 통과 또는 훼손할 수 없는 제품 사용

8. 창고(왕겨 또는 톱밥)
- 농장 외부구역(울타리 밖)에 설치
9. 전실
- 산란계사 집입 시 전실을 통해 진입

■ 주 기

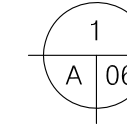
1. 본 설계도는 [표준설계도 운영규칙]에 의한 바닥면적 1,700㎡이하로 설계하였으므로 인접하여 증축할 경우 본 건물에 주요부재를 연결하지 말고 별도로 증축하여야 한다
* 주요부재 : 기초, 기둥, 보, 내력벽, 지붕
2. 가축분뇨법 시행령 제9조제4호('15.3.24 개정)에 의하여 처리시설(퇴비사) 설치 면제
- 축사 바닥면부터 30cm이상 아래에 비닐 등의 방수재를 깔고, 축사 바닥면부터 10cm이상의 두께로 왕겨 또는 톱밥 등을 고르게 깔 경우 축산분뇨처리시설 설치 면제

■ 범 례

	소독시설		사료차량동선
	준청결구역		깔짚차량동선
	울타리		퇴비차량동선
			관리인동선



주출입 차량 소독



배치 개념도

SCALE: 1/600

* ICT장비설치 (농가선택사항임)

범 례					
	회전형카메라	고정형카메라	환경모니터링시스템	습수량측정기	컨트롤러

승인번호	국토교통부공고 제2016-1285호
날 짜	2016. 09. 26

축사 표준 설계도 (오리사)

형 별 번 호	축사2016 - 오리
---------	-------------

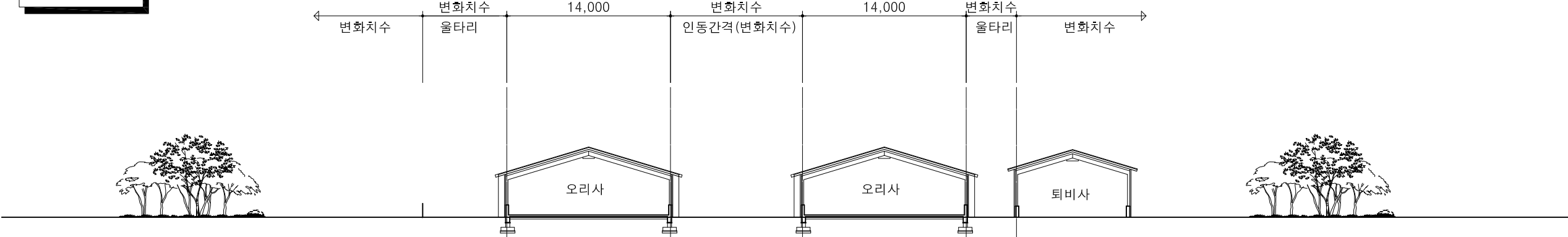
축척 1/600

도 면 명 칭

배치 개념도

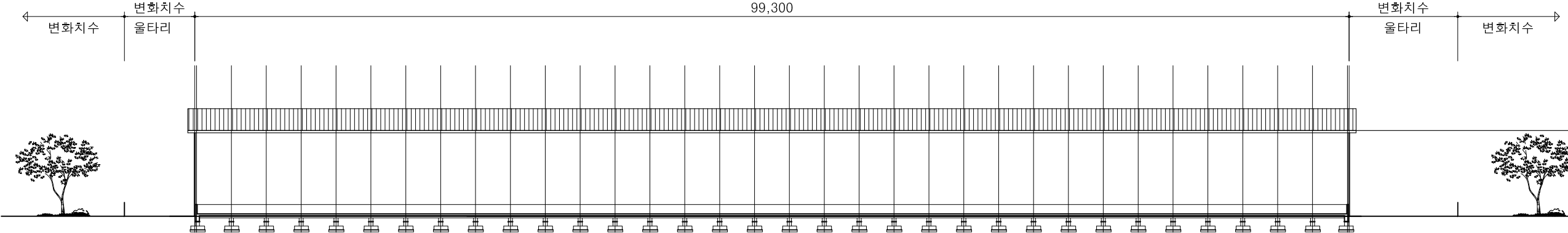
도 면 번 호	A - 06
---------	--------

평 지



대 지 종 단 면 도

SCALE: 1/400



대 지 횡 단 면 도

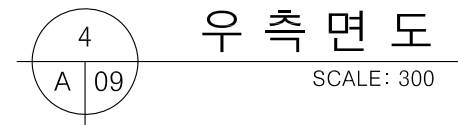
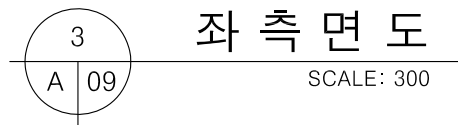
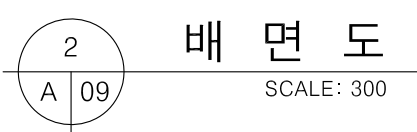
SCALE: 1/400



□ 주 기

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

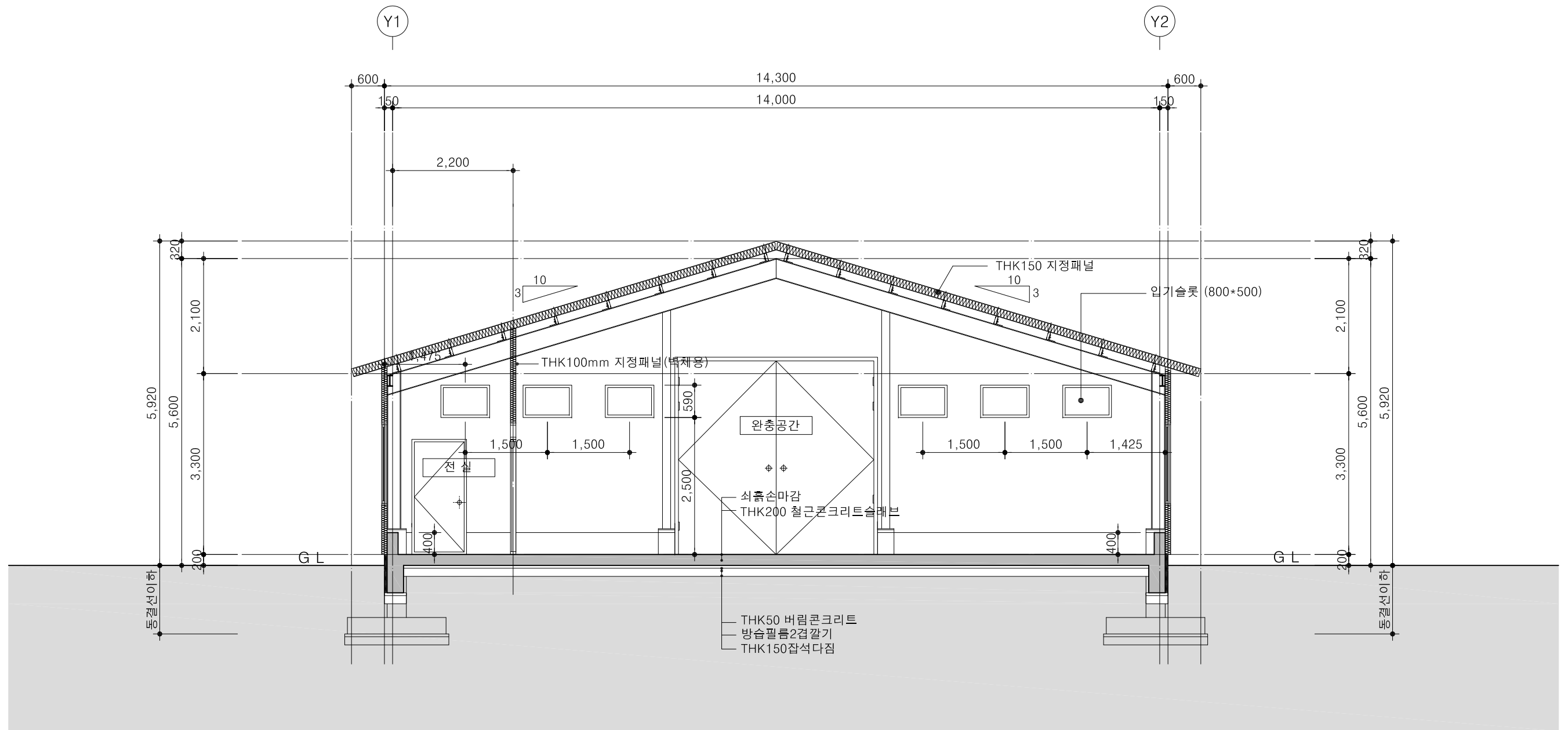
승인번호	국토교통부공고 제2016-1285호	축사 표준 설계도 (오리사)	형 별 번 호	축사2016 - 오리	축척 1/400	도 면 명 칭	대지 종횡단면도	도 면 번 호	A - 07
날 짜	2016. 09. 26								



창호 일람표				
형 태				
문틀 및 창틀	쌍여닫이 문	외여닫이 문	미닫이 창	환기창
부 속 철 물	부속철물 일체	부속철물 일체	부속철물 일체	부속철물 일체
재료 및 마감	THK75mm 지정패널 도어	THK75mm 지정패널 도어	AL프레임 / THK 5mm 맑은유리	AL프레임, AL갤러리
위 치	주출입구 (2개소)	전실 (2개소), 오리사 (1개소)	전실 (1개소), 완충공간	완충공간 (2개소)

1. 구조재를 제외한 모든 재료는 농가 선택사항임.
2. 지붕 및 외부벽체(두께 등)는 지역의 기후에 따라 농가에서 선택.

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

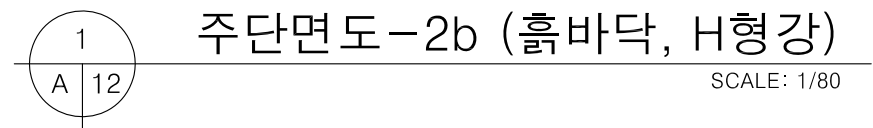


1
A 10
주단면도 -1 (H형강)
SCALE: 1/80

■ 주 기

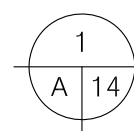
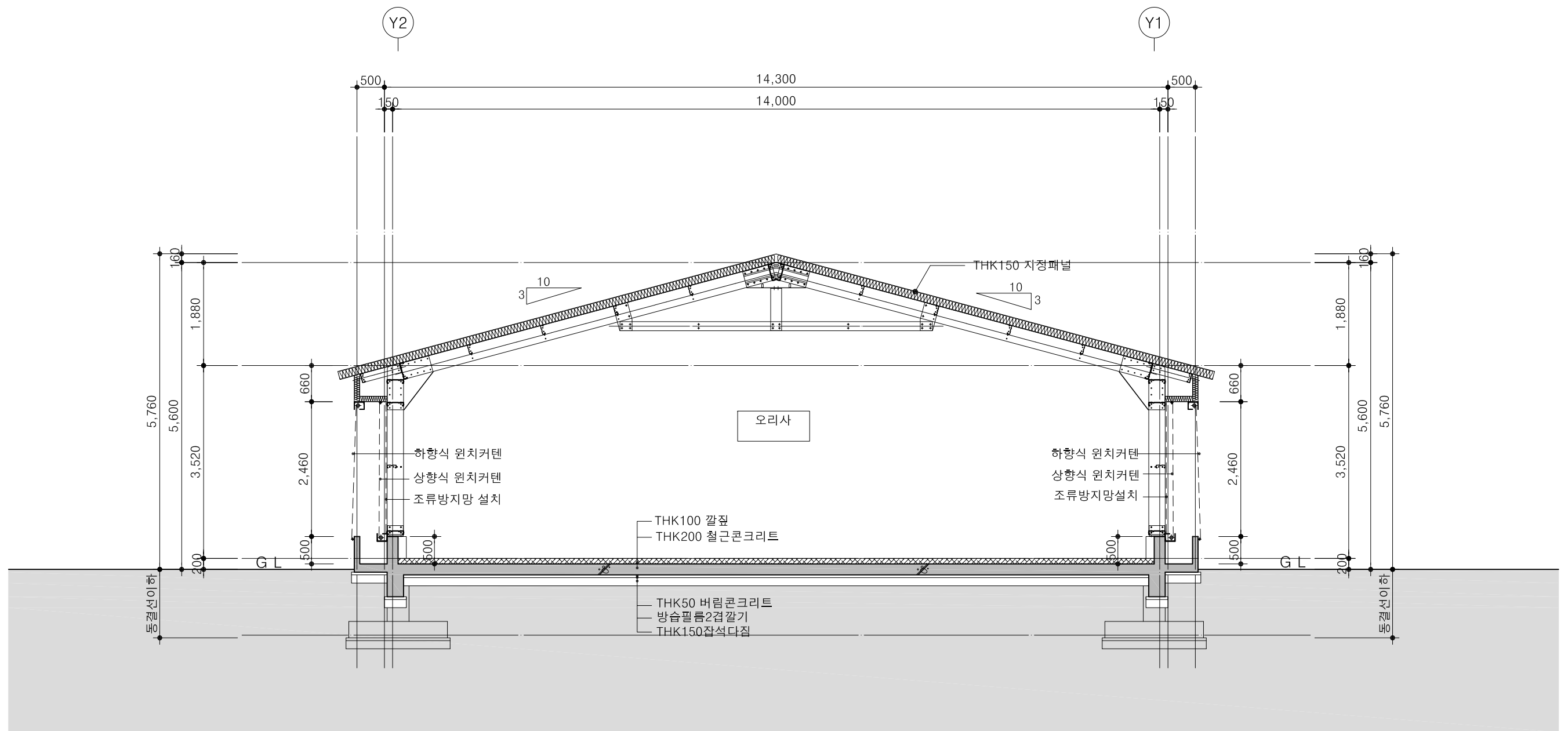
1. 구조재를 제외한 모든 재료는 농가 선택사항임.
2. 급이, 급수방법 및 축산기구는 농가 선택사항임.

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



1. 구조재를 제외한 모든 재료는 농가 선택사항임.
2. 급이, 급수방법 및 축산기구는 농가 선택사항임.
3. 공기의 흐름을 위한 중천장 설치할 수 있음.

승인번호	국토교통부공고 제2016-1285호	축사 표준 설계도 (오리사)	형 별 번 호	축사2016 - 오리	축적 1/80	도 면 명 칭	주단면도-2b (흙바닥, H형강)	도 면 번 호	A - 12
날 짜	2016. 09. 26								



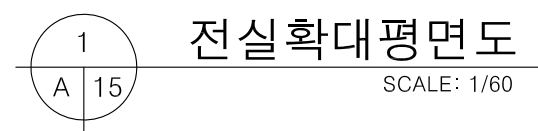
주단면도-4 (철근콘크리트바닥, LEB)

SCALE: 1/80

■ 주 기

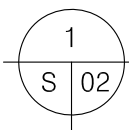
1. 구조재를 제외한 모든 재료는 농가 선택사항임.
2. 급이, 급수방법 및 축산기구는 농가 선택사항임.
3. 공기의 흐름을 위한 중천장 설치할 수 있음.

승인번호	국토교통부공고 제2016-1285호	축사 표준 설계도 (오리사)	형 별	축사2016 - 오리	축척	1/80	도 면	주단면도-4 (철근콘크리트바닥, LEB)	도 면	A - 14
날 짜	2016. 09. 26		번 호		명 칭		번 호			



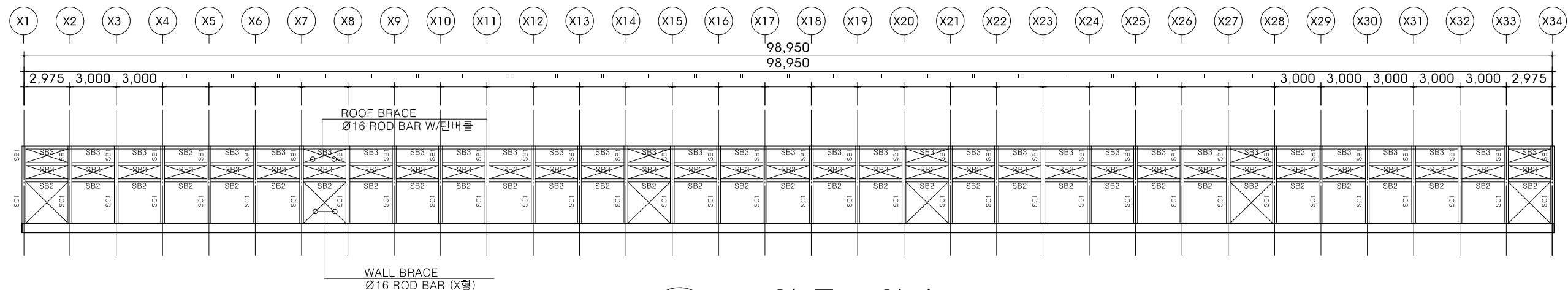
1. 구조재를 제외한 모든 재료는 농가 선택사항임.
2. 급이, 급수방법 및 축산기구는 농가 선택사항임.

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

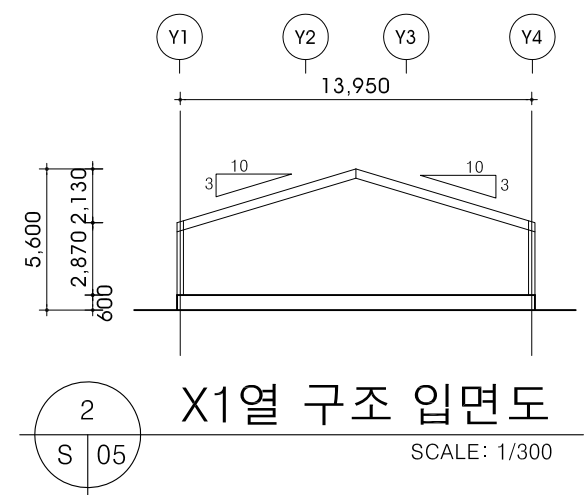


SCALE: 1/300

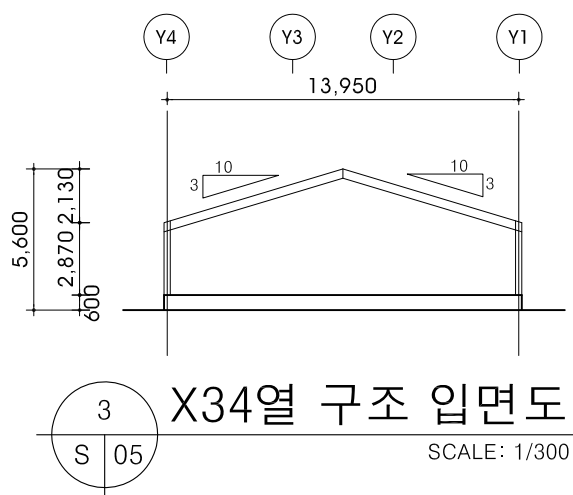
승인번호	국토교통부공고 제2016-1285호	축사 표준 설계도 (오리사)	형 별 번 호	축사2016 - 오리	축척 1/300	도 면 명 칭	지상1층 구조평면도 (A)	도 면 번 호	S - 02
날 짜	2016. 09. 26								



1
S 05 Y4열 구조 입면도
SCALE: 1/300



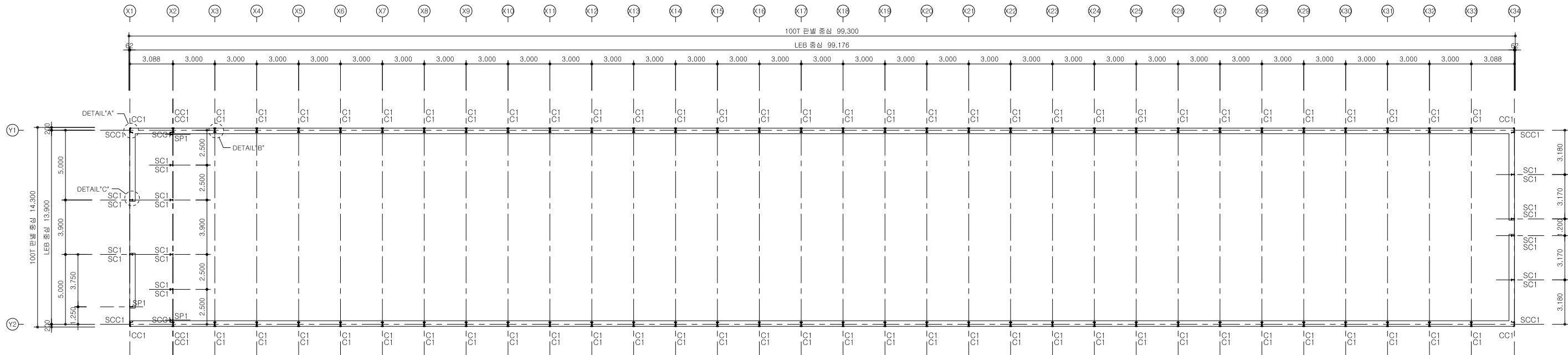
2
S 05 X1열 구조 입면도
SCALE: 1/300



3
S 05 X34열 구조 입면도
SCALE: 1/300

- NOTE
- 설계기준강도
 - 콘크리트 : $f_{ck}=24\text{MPa}$ [재령 28일 압축강도]
 - 철근 : $F_y=400\text{MPa}$ [SD400, 철근 KSD 3504]
 - 철골 : $F_y=235\text{MPa}$ [SS400, KSD 3515 일반구조용 용접경량 H형강]
 - 고장력 볼트 : KSB 1010 F10T (Torque Shear Bolt)
 - 기 초 구 조
 - 독립기초 방식
 - 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 (오리사)	형 별	축사2016 - 오리	축척	1/300	도 면	구조 입면도	도 면	S - 05
날 짜	2016. 09. 26		번 호		명 칭		번 호			



1
S 07

1층 구조평면도 (LEB)

SCALE: 1/300

DETAIL "A"	DETAIL "B"	DETAIL "C"
승인번호	국토교통부공고 제2016-1285호	
날 짜	2016. 09. 26	

축사 표준 설계도 (오리사)

형 별
번 호

축사2016 - 오리

축척

1/300

도 면
명 칭

1층 구조평면도 (LEB)

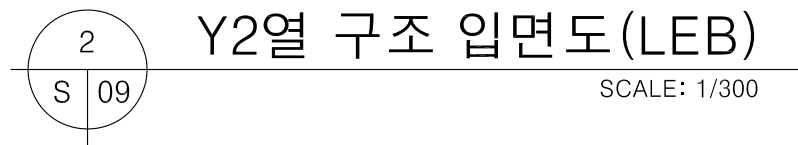
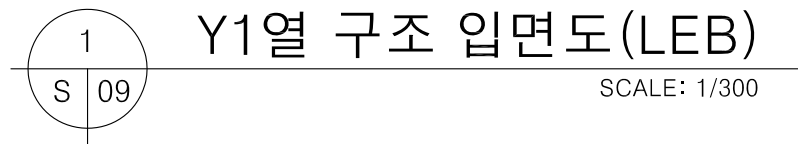
도 면
번 호

S - 07



지붕 구조평면도(LEB)

승인번호	국토교통부공고 제2016-1285호	축사 표준 설계도 (오리사)	형 별 번 호	축사2016 - 오리	축적 1/300	도 면 명 칭	지붕 구조평면도 (LEB)	도 면 번 호	S - 08
날 짜	2016. 09. 26								



승인번호	국토교통부공고 제2016-1285호	축사 표준 설계도 (오리사)	형 별 번 호	축사2016 - 오리	축적 1/300	도 면 명 칭	구조 입면도 -1 (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	

* 벽체

* 독립 기초상세

* 출입구 상세도

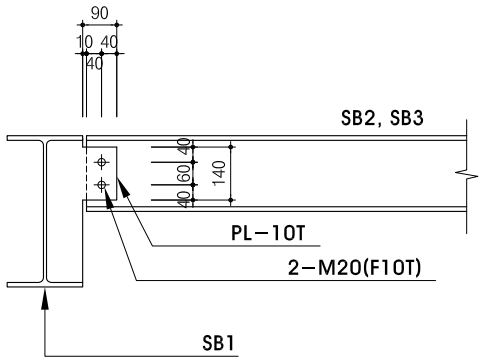
[illegible]

승인번호	국토교통부공고 제2016-1285호	축사 표준 설계도 (오리사)	형 별 번 호	축사2016 - 오리	축척 1/40	도 면 명 칭	구조 일람표	도 면 번 호	S - 13
날 짜	2016. 09. 26								

* 모멘트접합

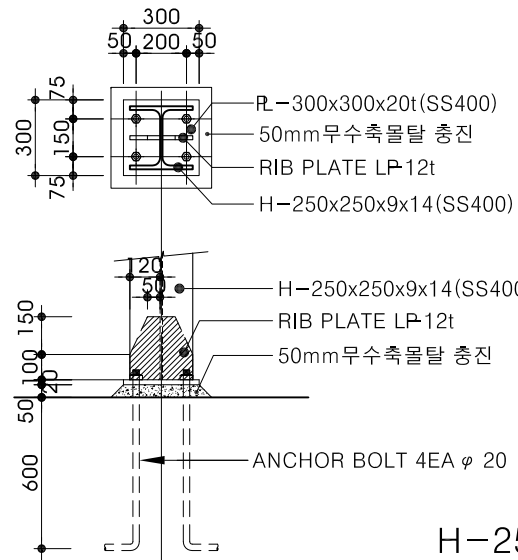
	*. H-350x175x7x11	*. H-400x200x8x13	*. H-500x200x10x16																																													
		<table><tr><td colspan="2">FLANGE PLATE SIZE</td></tr><tr><td>ExT.2PL</td><td>9x175x305</td></tr><tr><td>INT.4PL</td><td>9x70x305</td></tr><tr><td>BOLT</td><td>2x8-M20x65</td></tr><tr><td colspan="2">WEB PLATE SIZE</td></tr><tr><td>W.2PL</td><td>9x165x220</td></tr><tr><td>BOLT</td><td>6-M20x60</td></tr></table>	FLANGE PLATE SIZE		ExT.2PL	9x175x305	INT.4PL	9x70x305	BOLT	2x8-M20x65	WEB PLATE SIZE		W.2PL	9x165x220	BOLT	6-M20x60		<table><tr><td colspan="2">FLANGE PLATE SIZE</td></tr><tr><td>ExT.2PL</td><td>9x200x445</td></tr><tr><td>INT.4PL</td><td>12x80x445</td></tr><tr><td>BOLT</td><td>2x12-M20x70</td></tr><tr><td colspan="2">WEB PLATE SIZE</td></tr><tr><td>W.2PL</td><td>9x165x280</td></tr><tr><td>BOLT</td><td>8-M20x60</td></tr></table>	FLANGE PLATE SIZE		ExT.2PL	9x200x445	INT.4PL	12x80x445	BOLT	2x12-M20x70	WEB PLATE SIZE		W.2PL	9x165x280	BOLT	8-M20x60		<table><tr><td colspan="2">FLANGE PLATE SIZE</td></tr><tr><td>ExT.2PL</td><td>12x200x445</td></tr><tr><td>INT.4PL</td><td>16x80x445</td></tr><tr><td>BOLT</td><td>2x12-M20x80</td></tr><tr><td colspan="2">WEB PLATE SIZE</td></tr><tr><td>W.2PL</td><td>9x165x360</td></tr><tr><td>BOLT</td><td>10-M20x65</td></tr></table>	FLANGE PLATE SIZE		ExT.2PL	12x200x445	INT.4PL	16x80x445	BOLT	2x12-M20x80	WEB PLATE SIZE		W.2PL	9x165x360	BOLT	10-M20x65
	FLANGE PLATE SIZE																																															
ExT.2PL	9x175x305																																															
INT.4PL	9x70x305																																															
BOLT	2x8-M20x65																																															
WEB PLATE SIZE																																																
W.2PL	9x165x220																																															
BOLT	6-M20x60																																															
FLANGE PLATE SIZE																																																
ExT.2PL	9x200x445																																															
INT.4PL	12x80x445																																															
BOLT	2x12-M20x70																																															
WEB PLATE SIZE																																																
W.2PL	9x165x280																																															
BOLT	8-M20x60																																															
FLANGE PLATE SIZE																																																
ExT.2PL	12x200x445																																															
INT.4PL	16x80x445																																															
BOLT	2x12-M20x80																																															
WEB PLATE SIZE																																																
W.2PL	9x165x360																																															
BOLT	10-M20x65																																															

* 전 단접합

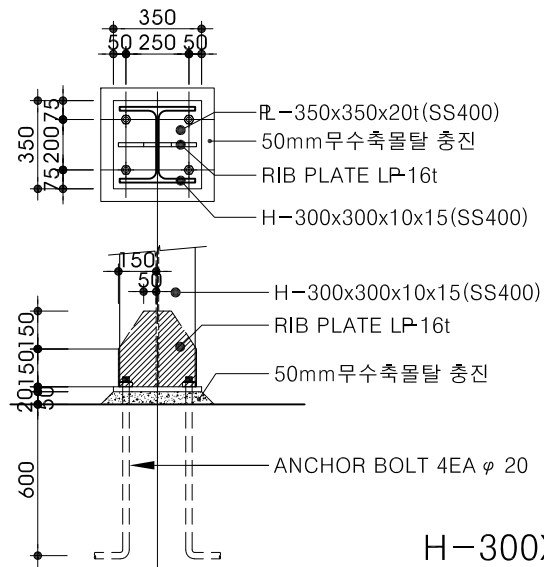
SB2, SB3	
	

* 주각부 접합상세

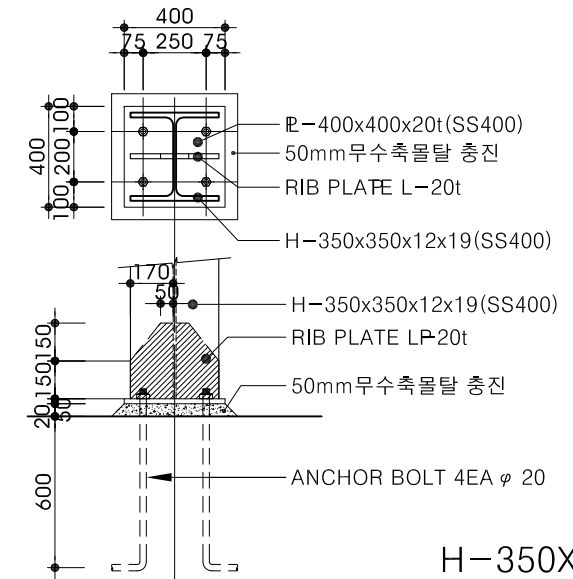
* SC1



H-250X250X9X14

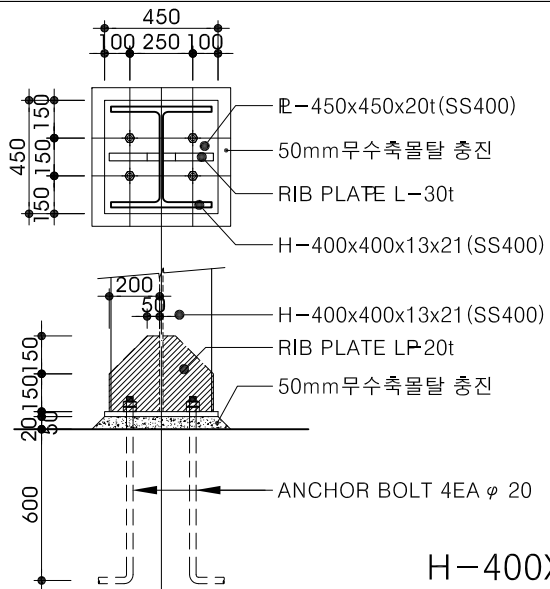


H-300X300X10X15

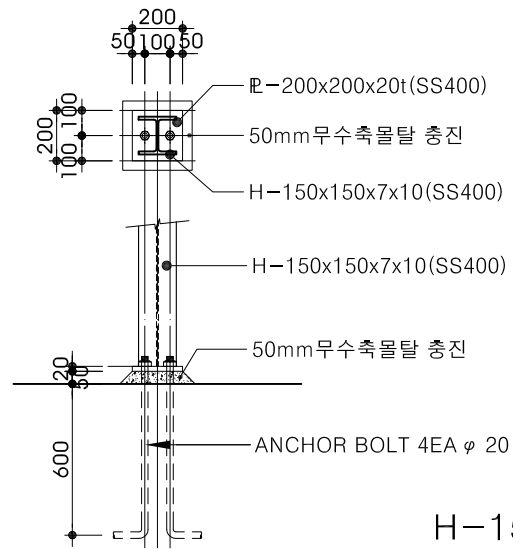


H-350X350X12X19

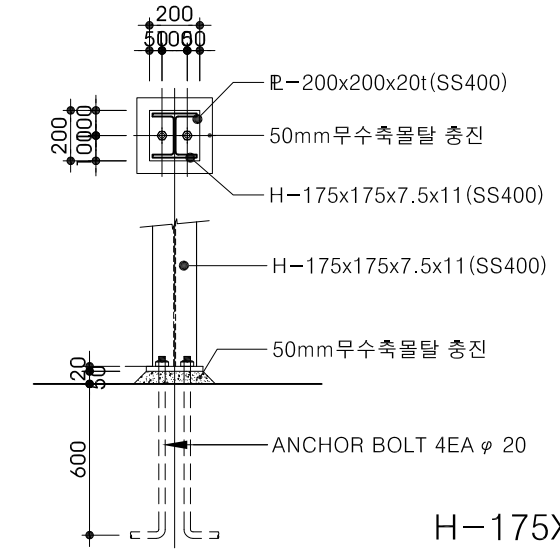
* SC2



H-400X400X13X21

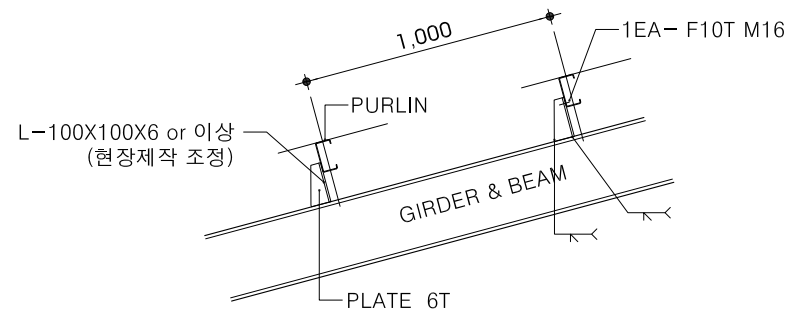


H-150X150X7X10



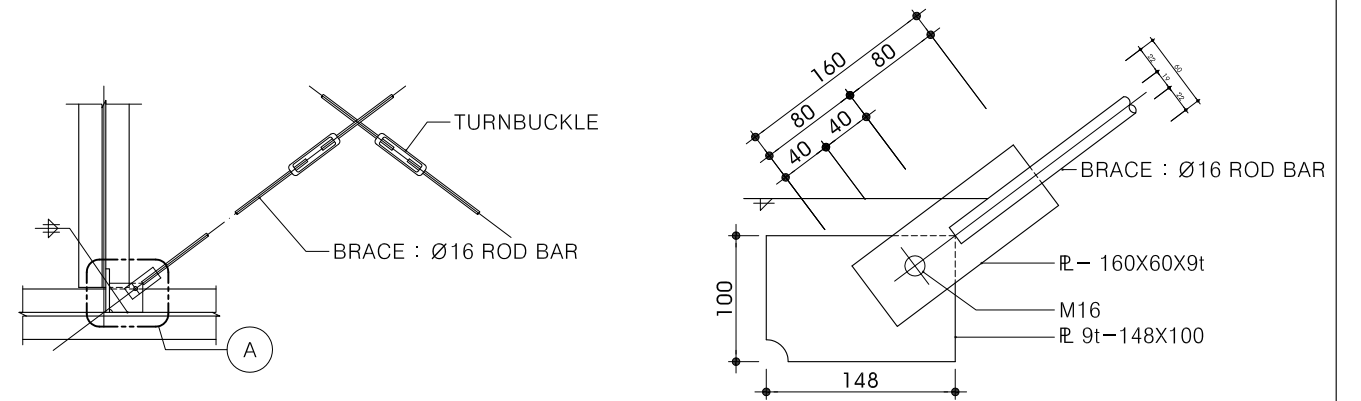
H-175X175X7.5X11

* 퍼린 접합상세



* ROOF & WALL BRACE 접합상세

SCALE : 1/6



승인번호	국토교통부공고 제2016-1285호	축사 표준 설계도 (오리사)	형 별 번 호	축사2016 - 오리	축척 1/30	도 면 명 칭	구조 상세도 -2 (H 형강)	도 면 번 호	S - 15
날 짜	2016. 09. 26								

도면목록표(기계)

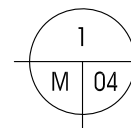
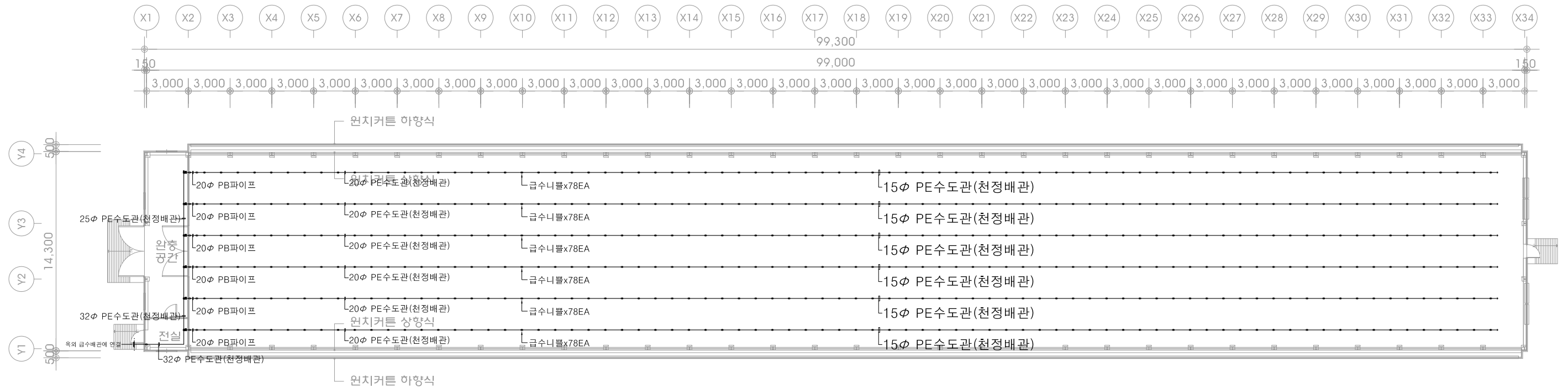
도면번호	도 면 명	축 척	비 고
M - 01	도 면 목 록 표 (기 계) 및 범 례	NONE	
M - 02	장 비 일 람 표	NONE	
M - 03	유 지 관 리 시 방 서	NONE	
M - 04	오 리 사 급 수 배 관 평 면 도	1/ 300(A3)	
M - 05	오 리 사 환 기 시 설 평 면 도	1/ 300(A3)	

범 례

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

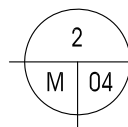
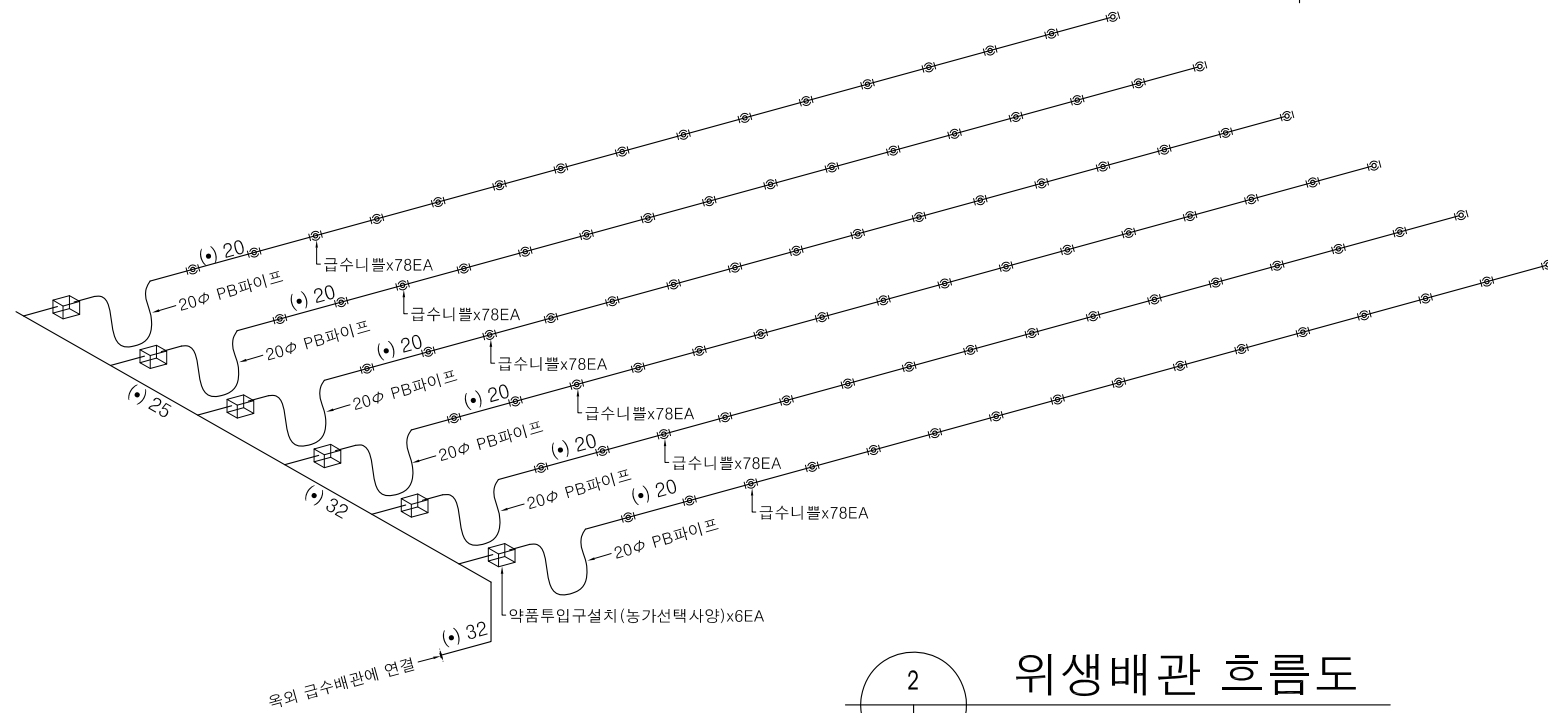
승인번호	국토교통부공고 제2016-1285호	축사 표준 설계도 (오리사)	형 별 번 호	축사2016 - 오리	축적 NONE	도 면 명 칭	장 비 일 랑 표	도 면 번 호	M - 02
날 짜	2016. 09. 26								

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



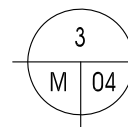
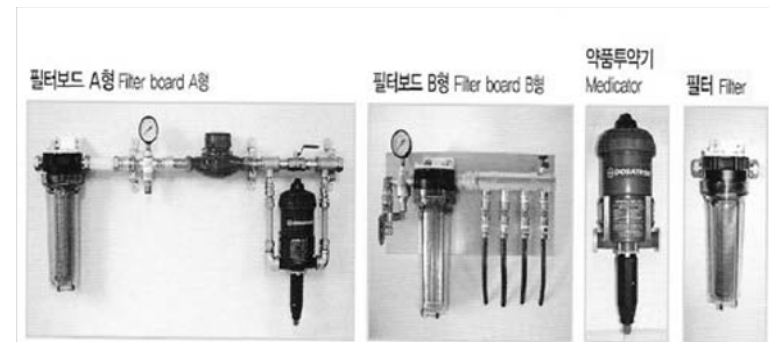
오리사 급수배관 평면도

SCALE: 1/300



위생배관 흐름도

SCALE: NONE

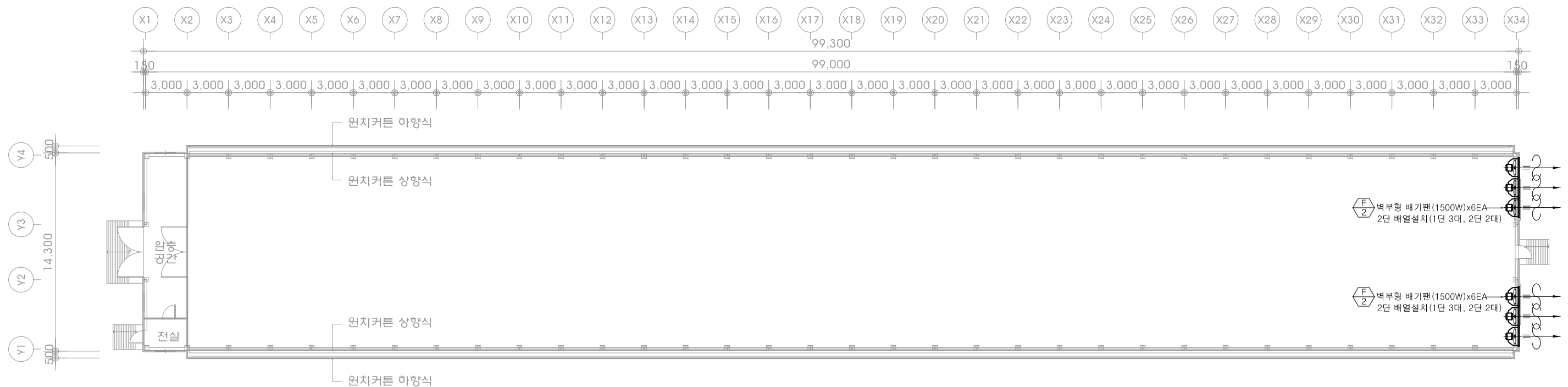


약품투입기 상세도

SCALE: NONE

승인번호	국토교통부공고 제2016-1285호	축사 표준 설계도 (오리사)	형 별	축사2016 - 오리	축척	도 면	오리사 급수배관 평면도	도 면	M - 04
날 짜	2016. 09. 26		번 호		1/300	명 칭		번 호	

팬										
기 호	명 칭	수량	형 식	설치위치	풍 량(CMH)	정 압(MMAQ)	동 력(W)	규 격	전 원	비 고
	배 기 팬	12	벽부형	도 면 참 조	41,000	—	1,500	1,300(FAN DIA)	1φ/220V/60HZ	회전수 조절형, 온습도 조절 및 회전수 제어 자동제어는 농가 선택사항, 필요부속품 일체구비.

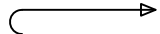


승인번호	국토교통부공고 제2016-1285호	축사 표준 설계도 (오리사)	형 별 번 호	축사2016 - 오리	축적 1/300	도 면 명 칭	오리사 환기시설 평면도	도 면 번 호	M - 05
날 짜	2016. 09. 26								

도면 목록표 (전 기)

도면번호	도 면 명	축 척	비 고
E - 01	도 면 목 록 표 (전 기)	NONE	
E - 02	범례 및 주기사항	NONE	
E - 03	오 리 사 배 치 도	1/ 600	
E - 04	분 전 반 결 선 도 (오 리 사)	NONE	
E - 05	오 리 사 전 열 설 비 평 면 도	1/ 300	
E - 06	오 리 사 전 등 설 비 평 면 도	1/ 300	

범례

기 호	명 칭 및 규 격	설 치 높 이
Ⓔ	L E D 투 광 기 (상세도 참조) (일반)	천 정 부
 B.S	방 습 형 등 기 구 (상세도 참조) (일반)	천 정 부
●	단 로 스 위 치 (250V-15A)	FL + 1,200
●3	삼 로 스 위 치 (250V-15A)	FL + 1,200
⊕	매 입 콘 센 트 (300V-15A , 접지 2구)	FL + 500
⊖	매 입 콘 센 트 (300V-15A , 접지 1구)	FL + 500
⊕ FAN	환 용 노 출 콘 센 트 (250V-15A , 무접지 1구)	FL + 2,000
	분 전 반 (상세도 참조)	FL + 1,500
	동 력 반 (상세도 참조)	FL + 1,500
	집 합 계 량 기 함 (상세도 참조)	FL + 1,500
	4 각 박 스 (54mm , 철판제)	
	폴 박 스 (철판 1.2t , 규격은 도면참조)	
	피뢰침 (농가선택사항)	
	접지동봉 (ø18*2400)	
	전 기 용 맨 홀 (규격은 도면 참조)	
Ⓜ	전 동 기 (기계 설비 공사분)	
	분 전 함 으 로 귀 로 표 시	
	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	

☐ 주기사항

*** 특 기 사 항**

① 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.

② 본 공사에 사용되는 배관은 아래에 준함.

- 1) 지중 매설 배관은 파상형 경질 폴리에틸렌 전선관(E.L.P)을 사용.
- 2) 모든 노출 배관은 아연도 후강 전선관(STEEL-PIPE)을 사용.
- 3) 상기의 특기 없는 모든 배관은 경질 난연 CD관을 사용. (36C이상 경질 비닐전선관(HI-PVC)를사용.

③ 배관,배선중 특기 없는것은 아래에 준함,

- 1) 전 등

—————	HFIX 2.5sq x 2, E-2.5sq (16C)
——— /// ———	HFIX 2.5sq x 3, E-2.5sq (22C)
——— /// ———	HFIX 2.5sq x 4, E-2.5sq (22C)
——— /// ———	HFIX 2.5sq x 5, E-2.5sq (22C)
——— /// ———	HFIX 2.5sq x 6, E-2.5sq (28C)
- 2) 전 열

—— ——— ———	HFIX 4.0sq x 2, E-4.0sq (22C)
—— /// —— ———	HFIX 4.0sq x 3, E-4.0sq (22C)
—— /// —— ———	HFIX 4.0sq x 4, E-4.0sq (28C)

④ 특 기 사 항

- 1) 모든 박스류는 아연도금한 철재를 사용 한다.
- 2) 모든 배선기구는 숙결 단자식으로 한다.
- 3) 도면과 상이한 경우에는 현장여건에 맞춰 감독관과 협의후 시공한다.

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



99,300

변화치수

-부지 경계

완충녹지

(회차공간)

퇴비사

퇴비차량동선

오리사(원치커튼)

오리사(원치커튼)

- 음 타리

깔짚창고

사무실

계량기

완충녹지

—대지경계선

차단바설치

 핸드홀
(600X600X600)

대인소독시설

- 차량소독시설

완충녹지

도 로

오리사 배치도

SCALE: 1/600

No.	From	To	Cable Size	Conduit	Remark's
①	KEPCO	W.H.M	F-CV 1Cx95°x4	ELP 80ø	
②	W.H.M	LP-1,2	F-CV 1Cx50°x4, E-25°	ELP 65ø	
③	접지		F-GV 35SQ	ELP 30ø	

(사)에이엠에스(파)

천공구역(사양시설내부)

(사)오케이파

1

E	03
---	----

승인번호	국토교통부공고 제2016-1285호
------	---------------------

날	짜	2016. 09. 26
---	---	--------------

축사 표준 설계도 (오리사)

형	페
호	허

축사2016 - 오리

축척	
----	--

1/600

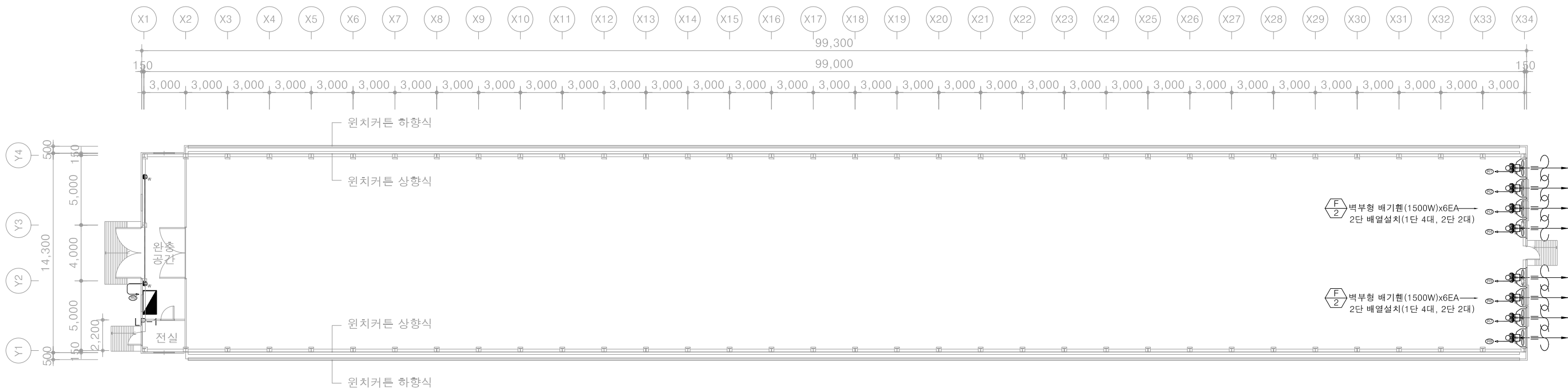
도면
명칭

오리사 배치도

도면
번호

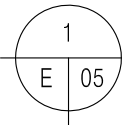
E - 03

CABLE SCHEDULE						
NO	FROM	TO	수량	전원	DESCRIPTION	Conduit
Rn	LP-1,2	배기팬	12	1ø 220V, 1.5KW	H-FIX 4SQ x 2L, E-4SQ	22C
* [LP-1] 내 TIMER(24hr, 정전보상형) 및 전자접촉기에 의한 동작 회로 구성.						



■ 주 기

- 전실의 위치는 농가 선택사항임.
- 공조방식은 농가 선택사항임.
- 급이, 급수방법 및 축산기구는 농가 선택사항임.



오리사 전열설비 평면도

SCALE: 1/300

승인번호	국토교통부공고 제2016-1285호	축사 표준 설계도 (오리사)	형 별	축사2016 - 오리	축척	도 면 명 칭	오리사 전열설비 평면도	도 면 번 호	E - 05
날 짜	2016. 09. 26		번 호		1/300				

도면 목록표 (통신)

도면번호	도면명	축척	비고
T - 01	도면 목록표 (통신)	NONE	
T - 02	통신범례	NONE	
T - 03	통신계통도	NONE	
T - 04	오리사통신간선배치도	1/ 600(A3)	
T - 05	오리사 CCTV 설비평면도	1/ 600(A3)	
T - 06	CCTV 설비 상세도	NONE	

 통 신 범 려

기 호	명 칭 및 규 격	설 치 높 이
	국 선 용 단 자 함 (스텐레스 카바)	FL + 50
	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 + 50
	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

- ① 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.

- △₂ 본 공사에 사용되는 배관은 아래에 준함.

- 1) 모든 노출 배관은 아연도 후강 전선관(STEEL-PIPE)을 사용.
- 2) 상기외 특기 없는 모든 배관은 경질 난연 CD관을 사용.(36C이상 경질 비닐전선관(HI-PVC)를사용.

- ③ 배관, 배선중 특기 없는것은 아래에 준함.

- 1) 전화 설비

- | | | |
|---|---|---------------------------|
|  | 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) |

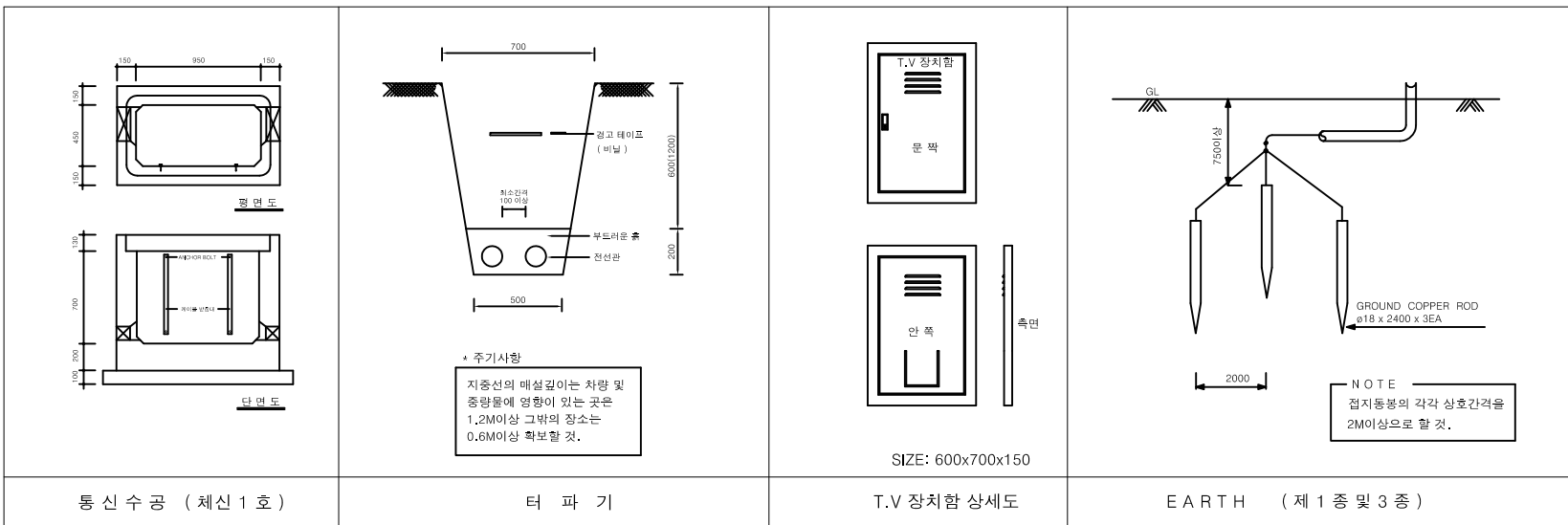
- ## 2) TV. 공청 설비

- TV— CATV용 고발포 동축 케이블
HFBT - 5c x 1 (16C)

- #### △ 특 기 사 항

- 1) 모든 박스류는 아연도금한 철재를 사용 한다.
- 2) 모든 배선기구는 숙결 단자식으로 한다.
- 3) 도면과 상이한 경우에는 현장여건에 맞춰 감독관과 협의후 시공한다.

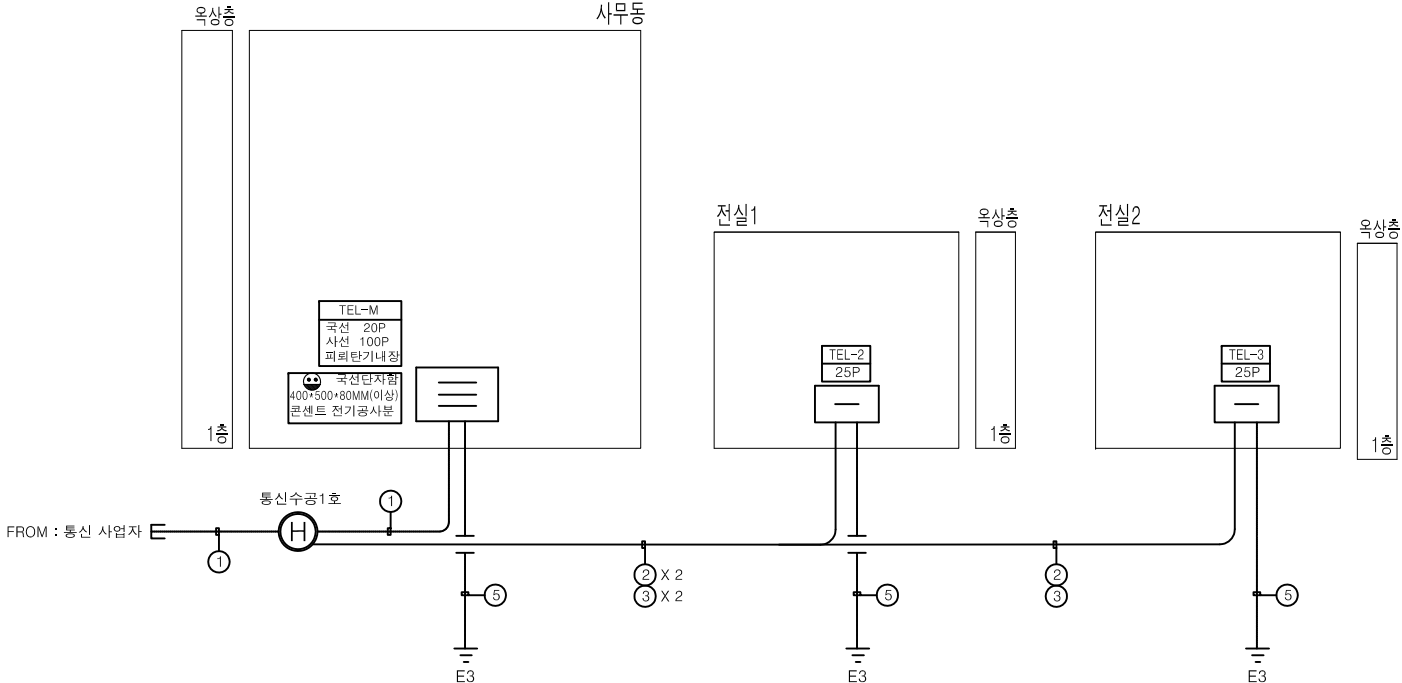
일반상세도



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

통신계통도

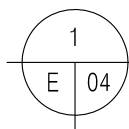
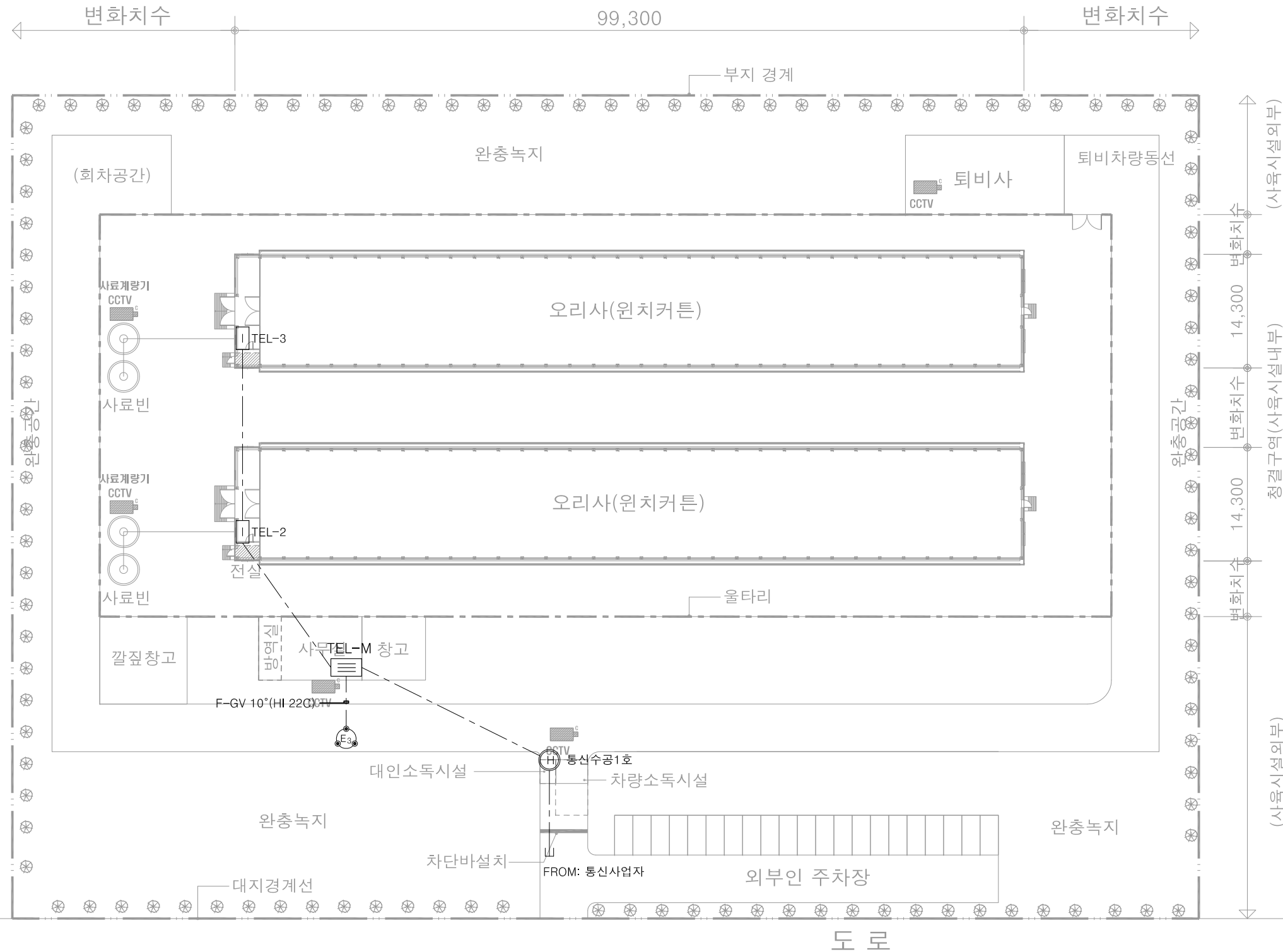
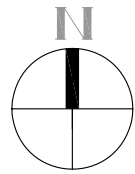
< 전 화 >



NOTE

- ① : EMPTY (PE 36C)x2
: EMPTY (PE 36C)x1(TV용)
- ② : UTP CAT.5E 0.5øx25Px1 (PE 36C)
- ③ : EMPTY (PE 36C)x1
- ④ : UTP CAT.5E 0.5øx4Px2 (CD 16C)
- ⑤ : F-GV 10° (HI 22C)

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



오리사 통신간선 배치도

SCALE: 1/600

승인번호	국토교통부공고 제2016-1285호	축사 표준 설계도 (오리사)	형 별	축사2016 - 오리	축척	도 면 명 칭	오리사 통신간선 배치도	도 면 번 호	T - 04
날 짜	2016. 09. 26		번 호		1/600				

NO	CABLE SPECIFICATION
	— UTP CAT.5E 4P x 1 (16C)
	— UTP CAT.5E 4P x 2 (16C)
	— UTP CAT.5E 4P x 3 (22C)
	— UTP CAT.5E 4P x 4 (22C)
	— UTP CAT.5E 4P x 5 (22C)
	— UTP CAT.5E 4P x 6 (22C)
☒	100x100x100

—NOTE—

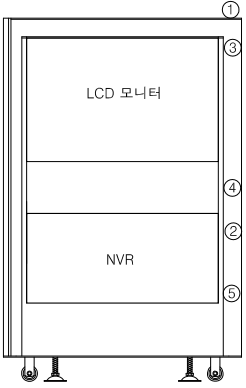
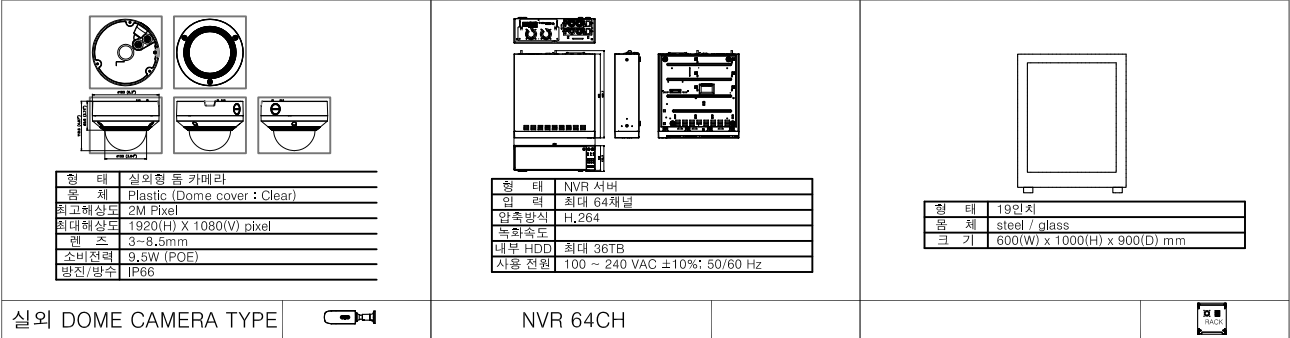
CCTV 전용 폴대 설치(강관주, 3M 이상)
 홀대 및 CCTV사양, 방향은 건축주 협의후 설치.

오리사 CCTV 설비 평면도

SCALE: 1/600

승인번호	국토교통부공고 제2016-1285호	축사 표준 설계도 (오리사)	형 별 번 호	축사2016 - 오리	축척 1/600	도 면 명 칭	오리사 CCTV 설비 평면도	도 면 번 호	T - 05
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. ****

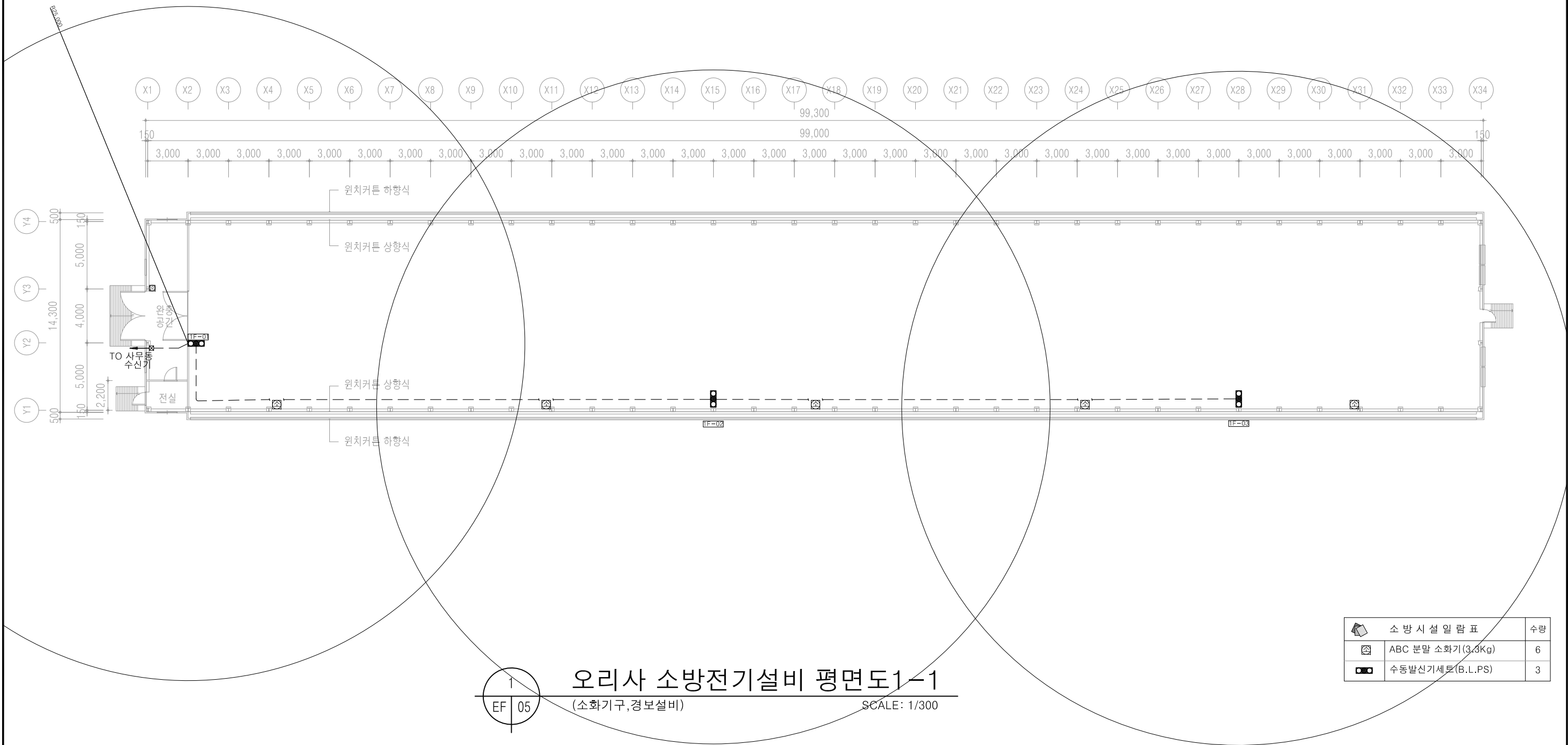
■

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	오리사 소방전기설비 평면도1-1(소화기구,경보설비)	1/ 300	
EF - 06	오리사 소방전기설비 평면도1-2(유도등,비상조명등)	1/ 300	
EF - 07	오리사 소방전기설비 평면도2-1(소화기구,경보설비)	1/ 300	
EF - 08	오리사 소방전기설비 평면도2-2(유도등,비상조명등)	1/ 300	
EF - 09	소방기기 상세도	NONE	

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

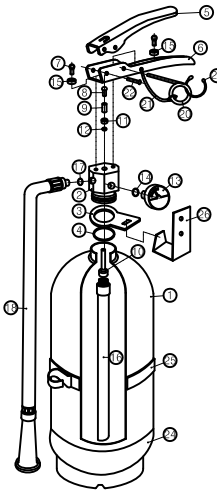




승인번호	국토교통부공고 제2016-1285호	축사 표준 설계도 (오리사)	형 별	축사2016 - 오리	축척	도 면 명 칭	오리사 소방전기설비 평면도1-1 [소화기구,경보설비]	도 면 번 호	EF - 05
날 짜	2016. 09. 26		번 호		1/300				

소 방 기 기 상 세 도

- 본 도면은 표준도면이며, 소방법에 의거 변경가능함

 번호 명칭 번호 명칭 1 용 기 14 압력계패킹 2 플 러 그 15 스프링와셔 3 용 기 걸 이 16 방출관 4 구름패킹 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
