



# Smart solution in a rational shopping space

스마트한 쇼핑공간을 구현하는 대표기업



# Contents

**A** Company Introduce  
회사 소개

**B** Technical Certification Status  
기술, 인증현황

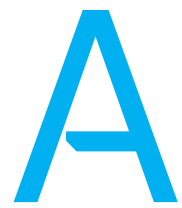
**C** Design Direction  
설계 방향성

**D** Project Execution Plan  
프로젝트 수행계획

**E** Products List  
제품 리스트

**F** Production + Installation  
제작 및 설치





## Company Introduce

회사 소개

- 
- A-1**      예원에스 소개 / 예원에스 걸어온 길
  - A-2**      예원에스 매출
  - A-3**      예원에스 기준, 제안
  - A-4**      예원에스 네트워크

## \_ 1 예원에스 소개



**대표이사** (CEO)

**설 립 일** (Date of establishment)

**임직원수** (Number of employees)

**위 치** (Location)

안녕하십니까.

예원에스 주식회사 송범진 대표이사입니다.

저희 예원에스는 합리적인 쇼핑공간을 만들기 위해 소비자 중심의  
'콜드체인'과 '유통산업'을 선도하는 대표 기업입니다.

지속적인 성장을 위한 시스템 체계를 확립하고,  
차별화된 가치를 창출할 수 있도록 설계부터 효율적인 관리까지  
비즈니스 전 과정에 걸친 지속 가능한 밸류체인을 구축하겠습니다.

감사합니다.

**송 범 진** Song Beom Jin

**2018. 12. 01**

**18**

**경기도 시흥시 엠티브이 28로 20번길 18**

18, Emtibeui 28-ro 20beon-gil, Siheung-si, Gyeonggi-do, Korea



\_ 1 예원에스 걸어온 길

2018 - 2021

2018 / 12 · 예원에스 주식회사 설립

2019 / 04 · 진열대 제조공장 설립 (인천)

2019 / 10 · 사옥, 물류창고 확장 이전

2019 / 11 · 기업부설연구소 설립

2020 / 01 · 쇼핑몰 개설 (www.yws.co.kr)

2020 / 02 · 냉동냉장 쇼케이스 사업부 개설  
· 오택캐리어냉장(유) 대리점 계약

2020 / 04 · 공장등록 완료 (경기 하남)

2020 / 05 · 특허 (자율테이핑) 등록

2020 / 12 · 벤처기업 선정 (중소벤처기업진흥공단)

2021 / 02 · 다용도 칸막이 특허

2021 / 06 · 예원에스 상표 특허

2021 / 07 · 농협 MRO SHOP 등록 (농협계통계약)

2021 / 11 · 물류창고 설립 (경기 하남)

2021 / 12 · 특허 (EM 진열대 선반) 등록

2021 / 12 · 기술혁신형 중소기업 Inno-Biz 인증

2021 / 12 · 사옥 부지 매입

2022 - 2024

2022 / 01 · 오택캐리어냉장(유) 프랜차이즈 혁신상 수상  
· ISO 9001 품질경영체제 인증 획득

2022 / 03 · ISO 14001 환경경영체제 인증 획득  
· ISO 45001 안전보건경영체제 인증 획득

2022 / 04 · 특허 (EM진열대 2종) 등록

2022 / 06 · 생산성 경영체제(PMS) 확인서  
(Stage: 3, Level: 5)

2022 / 06 · 경영혁신형 중소기업 (Main-Biz) 인증

2022 / 08 · 예원에스(주) 사옥 착공

2022 / 12 · 경기우수벤처기업 경기도지사 표창 수상

2022 / 12 · 가족친화 인증서 획득 (여성가족부)

2023 / 01 · 광주 지사 설립

2023 / 01 · 오택캐리어냉장(유)  
프랜차이즈 골든 캐리어상 수상

2023 / 02 · 특허 (냉매 응축열을 재활용한 냉온장고) 등록

2023 / 03 · 안산 MTV 공장 설립

2023 / 08 · 예원에스(주) 사옥 건축 준공

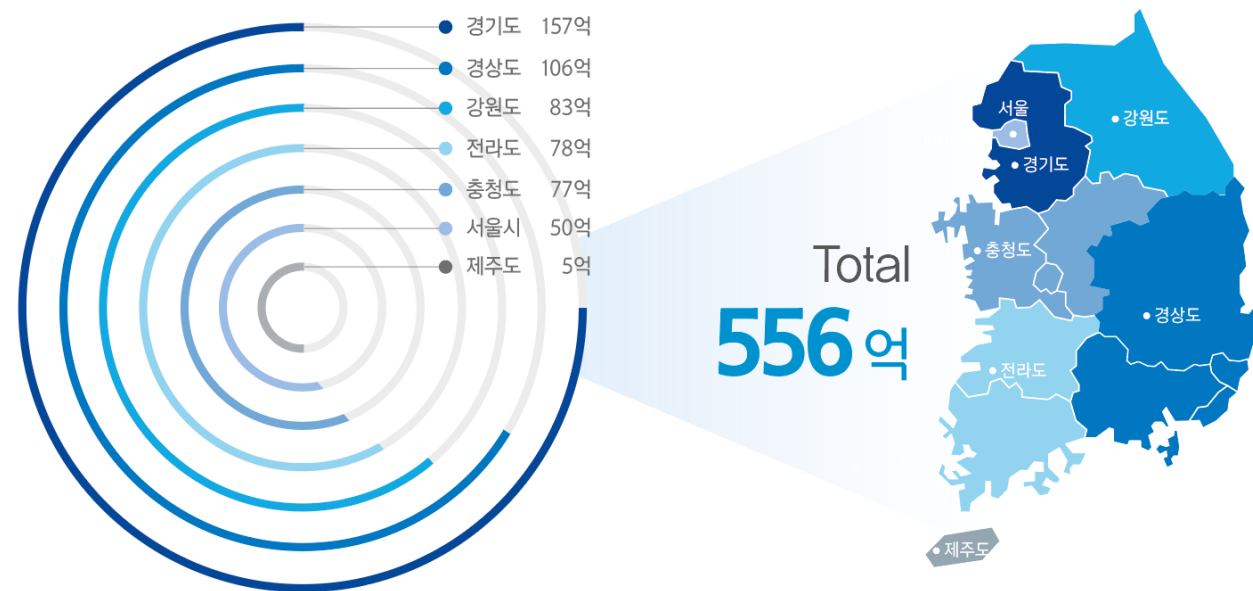
2023 / 10 · 국가생산성 대상, 회장상 수상

2024 / 01 · 진주 지사 설립

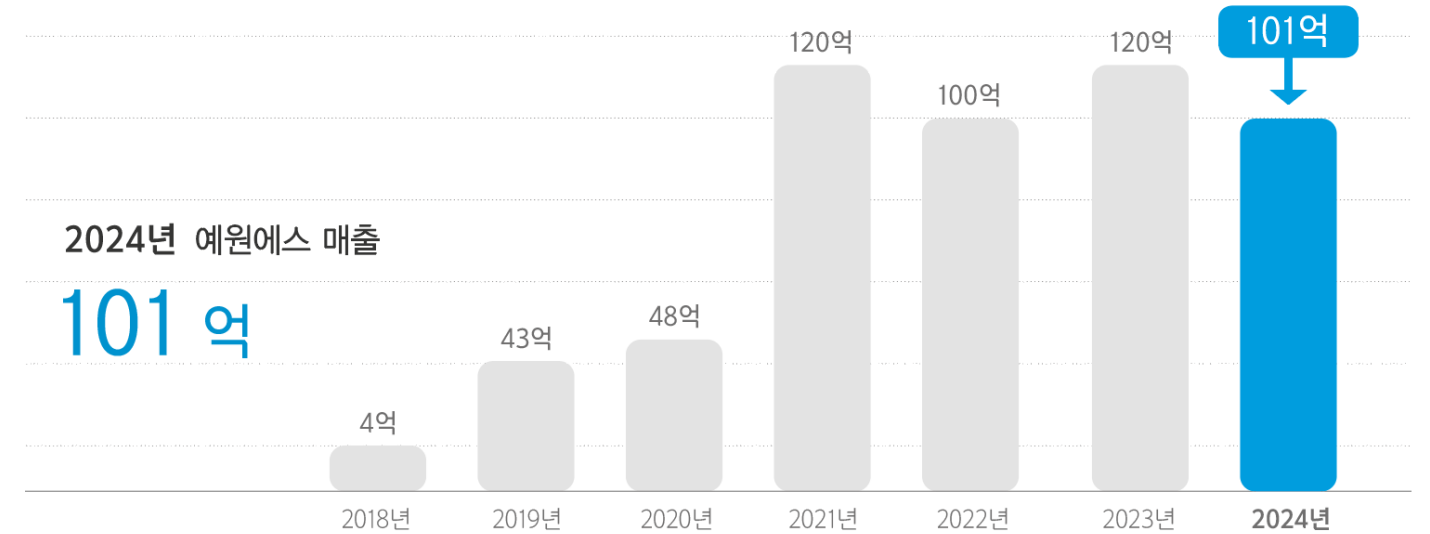
2024 / 01 · 씨알케이(주) GOLD CRK 수상

## 기술개발과 혁신으로 진열과 냉동/냉장 시스템을 선도하는 대표 기업

2018 - 2023



2018 - 2024



예원에스 주식회사는 2018년 진열대 전문제조회사로 설립하여 매년 기술개발 및 혁신을 통해 사내연구소, 벤처기업, ISO 9001 · 14001 · 45001 인증, PMS(S:3, L:5) 인증, 이노비즈, 메인비즈 및 다수의 특허를 취득 하였습니다.

2020년 냉동 냉장 시스템 사업부를 신설하여 매장 전체 디자인 설계부터 설치 후 A/S까지 Total Solution 제공으로 매년 급격한 매출성장을 달성하고 있으며, 예원에스는 합리적인 쇼핑공간을 만들기 위해 소비자 중심의 기업이 되고자 모든 임직원이 노력하고 있습니다.



예원에스는 합리적인 쇼핑공간을 만들기 위해 소비자 중심의 ‘콜드체인’과 ‘유통산업’을 선도하는 대표 기업입니다.

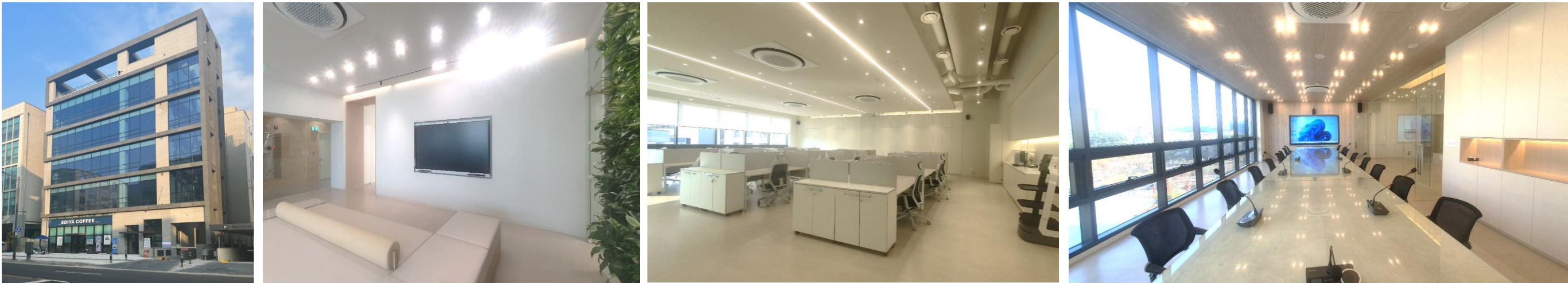


전국 다수의 공사경험  
스마트한 디자인으로 설계 및 시공  
인버터 냉동 냉장 시스템 선두업체

수준 높은 매장 레이아웃 제안  
최적의 매장 공간 연출 실현

예원에스 전담 ‘설치팀’ 운영  
매장 연출의 처음과 끝을 책임

항상 배우는 자세로  
새로운 것을 도전하는 기업



yeawon.S : Company Building Misa of Hanam City

건 물 주 : 예원에스 (소유)  
주 소 : 경기도 하남시 미사강변대로 54번길 60  
대 지 면 적 / 연 면 적 : 709.10㎡ / 3,211.33㎡  
설 립 일 자 : 2023. 10. 24  
주 용 도 : 업무 시설  
연 락 처 : 1533 - 3133

Building Owner : yeawon. S  
Address : 60, Misagangbyeon-daero 54beon-gil, Hanam-si, Gyeonggi-do, Korea  
Building Area / Gross Floor Area : 709.10㎡ / 3,211.33㎡  
Date of establishment : 2023. 10. 24  
Purpose of use : Business Facilities  
Tel : 1533 - 3133





yeawon.S : MTV Factory Gyeonggi-do Siheung City

건 물 주 : 예원에스 (소유)	Building Owner : yeawon. S
주 소 : 경기도 시흥시 엠티브이 28로 20번길 18	Address : 18, Emtibeui 28-ro 20beon-gil, Siheung-si, Gyeonggi-do, Korea
대 지 면적 / 연 면 적 : 3,320.00㎡ / 6,075.11㎡	Building Area / Gross Floor Area : 3,320.00㎡ / 6,075.11㎡
설 립 일 자 : 2022. 03. 10	Date of establishment : 2022. 03. 10
주 용 도 : 공장	Purpose of use : Factory
연 락 처 : 1533 - 3133	Tel : 1533 - 3133





yeawon.S : Company Building Gwangju City

건 물 주 : 예원에스 (소유)  
주 소 : 광주광역시 북구 첨단연신로 45,  
첨단리채비즈타워 지식산업센터 A - 211호  
공 간 면 적 : 66㎡  
설 립 일 자 : 2022. 12. 09  
주 용 도 : 업무 시설  
연 락 처 : 010 - 7633 - 8621 | 최규범 본부장

Building Owner : yeawon. S  
Address : Gwangju Buk-gu Cheomdanyeonsin-ro 45, RicheBiz Tower / A-211  
Space Area : 66㎡  
Date of establishment : 2022. 12. 09  
Purpose of use : Business Facilities  
Tel : 010 - 7621 - 5500 | Choi Kyu-Beom



\_ 4 예원에스 네트워크 : 진주지사



yeawon.S : Company Building Jinju City

건 물 주 : 예원에스 (소유)  
주 소 : 경상남도 진주시 충의로 20-12, 하이빌딩 304호  
공 간 면 적 : 59m<sup>2</sup>  
설 립 일 자 : 2024. 01. 10  
주 용 도 : 업무 시설  
연 락 처 : 010 – 7262 - 3335 | 진영철 본부장

Building Owner : yeawon. S  
Address : Hi Building 304, 20-12, Chungui-ro, Jinju-si, Gyeongsangnam-do, Korea  
Space Area : 59m<sup>2</sup>  
Date of establishment : 2024. 01. 10  
Purpose of use : Business Facilities  
Tel : 010 – 7262 - 3335 | Jin Yeong-Cheol



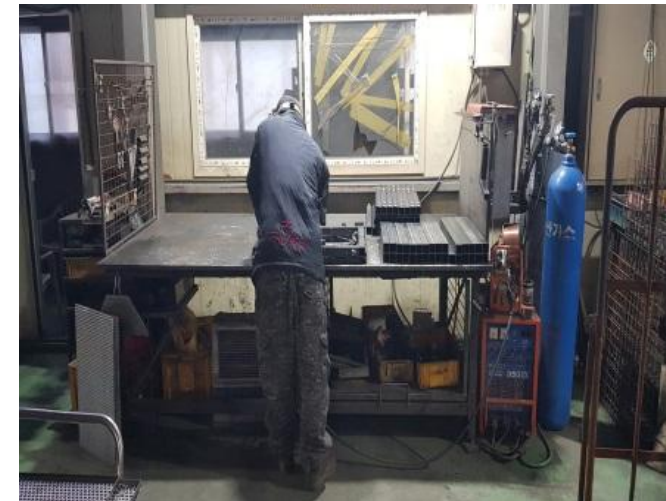
## \_ 4 예원에스 네트워크 : 화성 공장



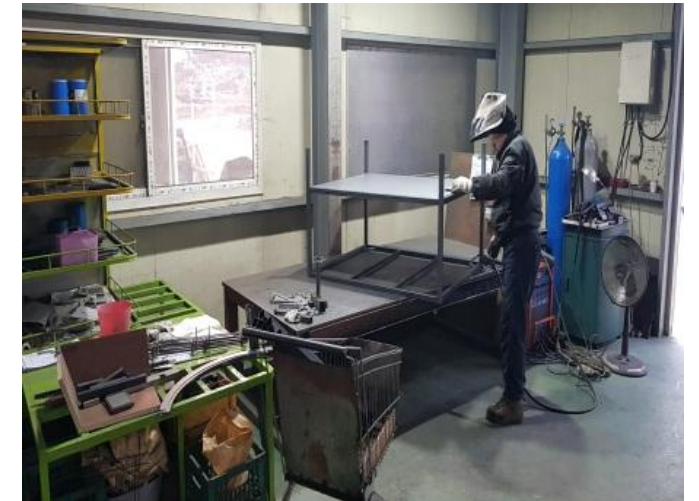
01 공장 전경



02 공장 입구



03 금속용접



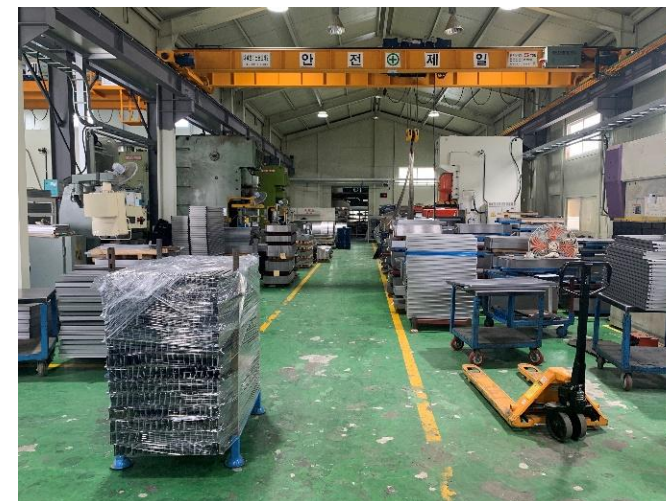
04 금속용접 및 조립



05 자재 창고



06 자재 창고



07 자재 창고



08 자재 창고

# B

## Technical Certification Status

기술, 인증현황

**B-1**

기술인력 : 조직도

**B-2**

인증현황 / 특허증 / 상패

**B-3**

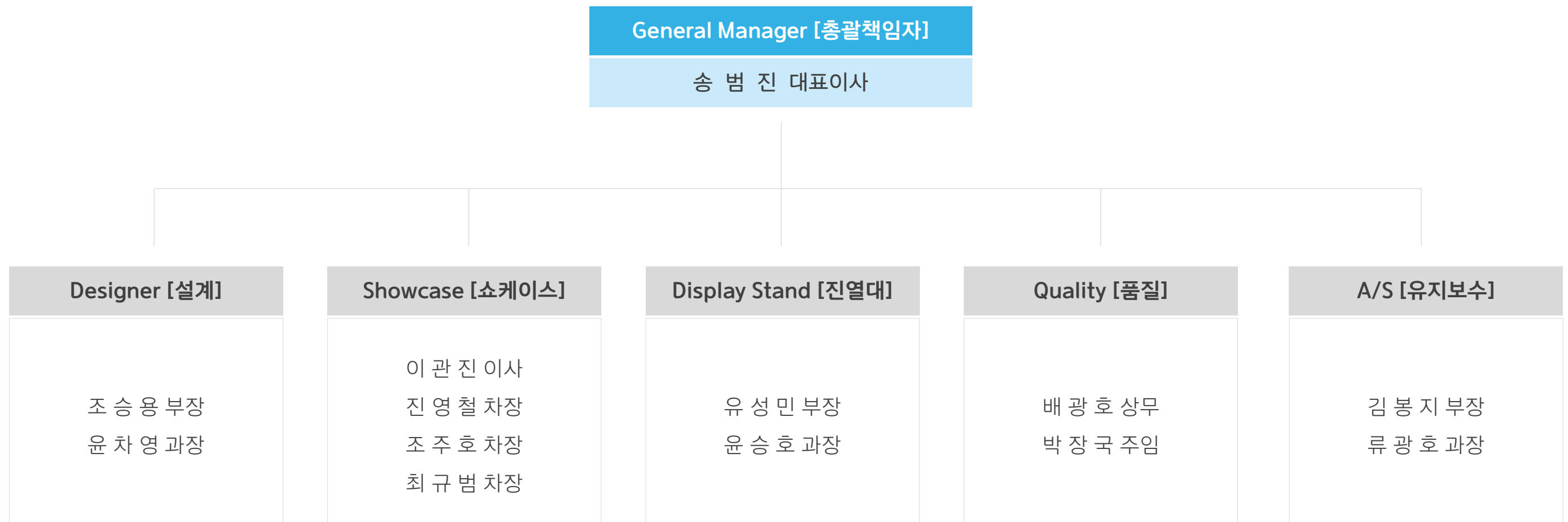
신용평가등급

**B-4**

농협 MRO / 농협자재물 / 축산자재물



### \_ 1 기술인력 : 조직도



## \_ 2 예원에스 특허출원현황

No.	출원번호	특허	출원형태	명칭	권한	출원일 / 등록일	현황
1	10-2020-0051203	10-2169786	특허	가변식진열대	예원에스(주)	2020.04.28 / 2020.10.20	등록
2	10-2020-0146567	10-2215358	특허	개인 위생 강화용 하이브리드 자율 테이핑장치	예원에스(주)	2020.11.05 / 2021.02.05	등록
3	10-2013-0014673	10-1469233	특허	냉온장고	예원에스(주)	2013.02.08 / 2014.11.28	등록
4	10-2016-0158352	10-1813809	특허	A4클립보드 넘김 용지 고정	예원에스(주)	2016.11.25 / 2017.12.22	등록
5	10-2021-0023547	10-2320705	특허	다용도칸막이	예원에스(주)	2021.02.22 / 2021.10.27	등록
6	10-2021-0161015	10-2380801	특허	선반 각도 조절과 높이변경 가능한 EM진열대	예원에스(주)	2021.11.22 / 2022.03.26	등록
7	10-2021-0164341	10-2380802	특허	선반, 하부연결대 및 옆장 고정방식용 EM진열대	예원에스(주)	2021.11.25 / 2022.03.26	등록
8	10-2022-0105213	10-2462250	특허	상품과 진열대를 보호하는 일체감 있는 스틸범퍼	예원에스(주)	2022.08.23 / 2022.10.28	등록
9	10-2022-0105119	10-2504342	특허	냉매 응축열을 재활용한 냉온장고	예원에스(주)	2022.08.22 / 2023.02.22	등록
1	30-2020-0021158	30-1095987	디자인	EM진열대 디자인 하부범퍼	예원에스(주)	2020.05.14 / 2021.02.10	등록
2	30-2020-0021467	30-1099465	디자인	EM진열대 디자인 하부범퍼 제외	예원에스(주)	2020.05.15 / 2021.03.07	등록
3	30-2022-0020853	30-1209022	디자인	로컬푸드 진열대 철재프레임 단면 여닫이형	송범진	2022.05.25 / 2023.03.21	등록
4	30-2022-0020851	30-1209413	디자인	로컬푸드 진열대 철재프레임 양면 서랍형	송범진	2022.05.25 / 2023.03.23	등록
5	30-2022-0034335	30-1209604	디자인	진열대 좌우측면을 보호하며 연결시켜주는 스틸범퍼	예원에스(주)	2022.08.23 / 2023.03.27	등록
6	30-2022-0015910	30-1216145	디자인	로컬푸드용 판매대	송범진	2022.04.21 / 2023.05.11	등록
7	30-2022-0020863	30-1218050	디자인	로컬푸드 진열대 철재프레임 평대 여닫이형	송범진	2022.05.25 / 2023.05.26	등록
8	30-2022-0034336	30-1216144	디자인	진열대와 일체감 있는 스틸범퍼	예원에스(주)	2022.08.23 / 2023.05.11	등록
1	40-2021-0124343	40-1962724	상표	예원에스(주) yeawon.S	예원에스(주)	2021.06.16 / 2023.01.17	등록
2	40-2021-0124347	40-1987973	상표	예원에스(주)	예원에스(주)	2021.06.16 / 2023.03.08	등록
3	40-2021-0124346	40-1987974	상표	yeawon.S	예원에스(주)	2021.06.16 / 2023.03.08	등록
4	40-2022-0030851	40-2065251	상표	SMART RACK 제11류 등 2 개류	송범진	2022.02.17 / 2023.08.09	등록

\_ 2 예원에스 특허출원현황

No.	출원번호	명칭	발행처	출원일
1	004409	농협물 거래계약서	농협하나로유통 옴니마케팅본부	2021. 07. 07
2	제 210601 - 02005 호	기술혁신형 중소기업 확인서	중소벤처기업부장관	2021. 12. 08
3	제 22 - Q - 1796 - 00 호	품질경영체제인증서 ( ISO 9001 )	국제기술품질인증원장	2022. 01. 25
4	제 22 - E - 0859 - 00 호	환경경영체제 ( ISO 14001 )	국제기술품질인증원장	2022. 03. 29
5	제 22 - S - 0088 - 00 호	안전보건경영체제인증서	국제기술품질인증원장	2022. 03. 29
6	제 KPC - PMS - 2022 - 06 - 04 호	생산성경영체제 확인서 ( LEVEL 4 )	한국생산성본부회장	2022. 06. 03
7	제 220601 - 01607 호	경영혁신형 중소기업 ( Main-Biz ) 확인서	중소벤처기업부장관	2022. 06. 20
8	제 2019115287 호	기업부설연구소 인증서	한국산업기술진흥협회장	2022. 06. 20
9	제 2022 - 0431 호	가족친화 인증서	여성가족부장관	2022. 12. 14
10	제 20230118030154 호	벤처기업확인서	벤처기업확인기관장	2023. 01. 20
11	413902023984739	공장 등록증	한국산업단지공단 이사장	2023. 05. 18
12	PMS 제 2023 - 001 호	생산성경영체제 확인서 ( LEVEL 5 )	한국생산성본부회장	2023. 06. 12
13	시흥 - 24 - 파 - 6	건설업등록증 기계설비업	경기도 시흥시장	2024. 02. 20
14	제 2020 - 경기하남 - 1272 호	통신판매업신고증	시흥시장	2024. 04. 16

1	제 4327 호	표창장	경기도지사 김동연	2022. 02. 01
2	제 2023 - 0439 호	한국생산성본부 표창장	한국생산성본부 회장 안완기	2023. 10. 31
3	-	프랜차이즈 혁신상	오텍캐리어냉장(주) 회장 강성희	2022. 01. 25
4	-	골든 캐리어상	오텍캐리어냉장(주) 회장 강성희	2022. 06. 20
5	-	GOLD CRK	씨알케이(주) 회장 강성희	2024. 01. 24

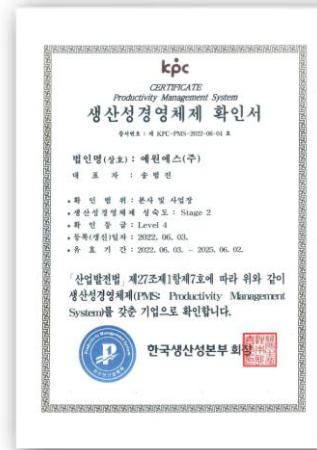
## \_ 2 인증현황 및 특허증 [ 예원에스 인증현황 ]



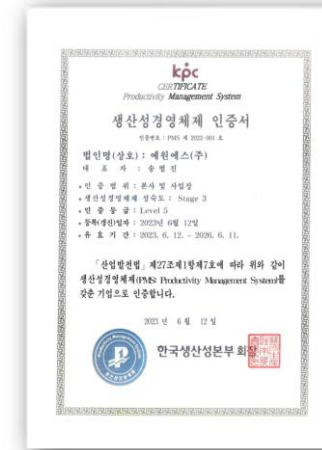
Main-Biz  
경영혁신형 중소기업



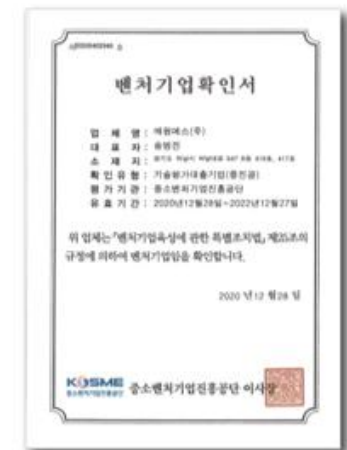
INNO-BIZ  
기술혁신형 중소기업



KPC-PMS  
생산성경영체제 ( Level : 4 )



KPC-PMS  
생산성경영체제 ( Level : 5 )



벤처기업확인서



ISO 9001  
품질경영체제



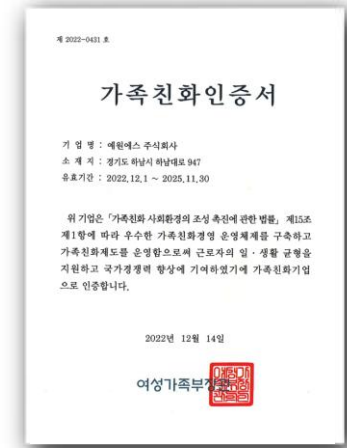
ISO 14001  
환경경영체제



ISO 45001  
안전보건경영체제



기업부설연구소



가족친화 인증서



## \_ 2 특허 / 디자인 / 상표현황



특허등록  
냉온장고



특허등록  
가변식 진열대



특허등록  
선반,하부연결대 및 옆장 고정방식용 EM진열대



특허등록  
선반 각도 조절과 높이변경 가능한 EM진열대



특허등록  
넙김 용지 고정형 클립볼트



특허등록  
다용도 칸막이



특허등록  
개인위생 강화용 하이브리드 자울 테이핑 장치



특허등록  
상품과 진열대를 보호하는 일체감 있는 스틸범퍼



특허등록  
냉매 응축열을 재활용한 냉온장고



특허등록  
프레임 연결을 위한 결합바를 구비하는 경량랙

## \_ 2 특허 / 디자인 / 상표현황



디자인등록증  
로컬푸드 진열대



디자인등록증  
진열대용 범퍼



디자인등록증  
진열대



디자인등록증  
과일 판매대



디자인등록증  
평대 여닫이형  
로컬푸드 진열대



상표  
냉장/냉동 쇼케이스



상표  
쇼케이스용 조명장치



상표  
비금속재 바구니 등



상표  
비금속재 바구니 등

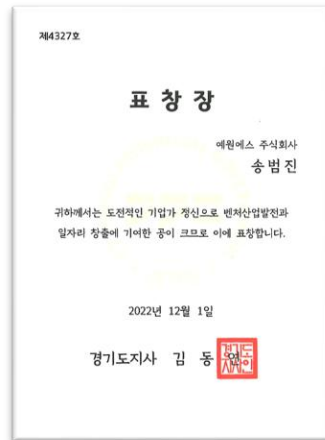


디자인등록증  
진열대 스틸범퍼

# B Technical Certification Status



## \_ 2 특허 / 디자인 / 상표현황



2022년  
경기도지사 표창장



2023년  
한국생산성본부 표창장



2022년  
프랜차이즈 혁신상



2023년  
골든 캐리어상



2024년  
GOLD CRK



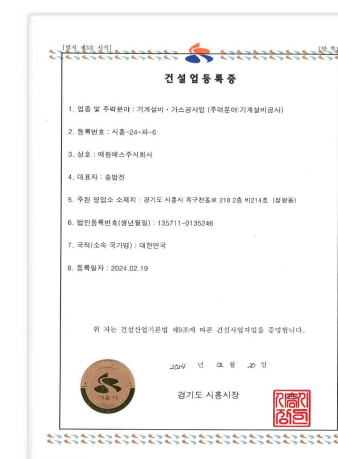
통신판매업신고증



농협몰 거래계약서



공장등록증



건설업 등록증  
기계설비업



생산물 배상책임  
보험증권 (국내용)



### 1. 기업신용평가 요약

- 발행번호 : 8786332-202303-001  
- 발행일자 : 2023/04/07

**■ 기업개요**

기업명	에원에스(주)			CLIP기업신용등급			
대표자	송범진			<b>BB-</b>			
사업자등록번호	674-81-01167	법인등록번호	135711-0135246				
전화번호	031-5180-3030	사업시작일	2018/12/01				
주소	경기도 하남시 하남대로 947, 8동 4층 416호, 417호(풍산동, 하남 테크노밸리)						
기업형태	일반, 중소기업			현금흐름등급			
표준산업분류(업종)	C29171(산업용 냉장 및 냉동 장비 제조업), C32091(금속 가구 제조업)			<b>B</b>			
주요제품(사업)	저온저장고, 쇼케이스, 진열대, 창고역 등						
재무결산기준일	2022/12/31	신용등급평가일	2023/04/07				
신용등급유효기간	2023/04/07 ~ 2024/04/06						
재무결산 기준일	본평가			반기 및 수시평가			
	등급평가일	기업신용등급	현금흐름등급	등급평가일	기업신용등급	현금흐름등급	
2022/12/31	2023/04/07	BB-	B				
2021/12/31	2022/04/08	BB-	C+				
2020/12/31	2021/05/04	BB	C-				
재무항목	2020/12	2021/12	2022/12	재무비율	2020/12	2021/12	2022/12
총 자산	2,651	4,647	10,229	순이익증가율	-76.1	1,016.7	7.3
자기자본	461	983	1,544	자기자본비율	17.4	21.2	15.1
자 본 금	100	100	100	부채비율	475.4	372.6	562.5
자 입 금	1,134	1,927	7,966	자입금의존도	42.8	41.5	77.9
금융비용	28	40	66	금융비용부담률	0.7	0.4	0.7
매 출 액	4,258	10,827	9,496	매출액증가율	9.9	154.3	-12.3
영업이익	49	576	612	매출액영업이익률	1.2	5.3	6.4
당기순이익	47	523	561	매출액순이익률	1.1	4.8	5.9
주주명	지분율(%)						
송범진	100.0						
주요 매출처	거래비율(%)						
(주)우아한정년들	32.9						
농협경제지주(주)온라인사업부	14.4						
오덕케어냉장(주)	7.5						
주요 매입처	거래비율(%)						
오정종합건설(주)	17.2						
오덕케어냉장(주)	9.9						
진디정밀	8.3						

### 2. 종합의견

**■ 등급개요**

기업신용등급	AAA AA A BBB BB B CCC CC C D NG
단기적 상거래 신용도가 인정되나, 환경변화에 대한 대처능력은 제한적인 수준	

**■ 현금흐름등급**

현금흐름등급	A B C+ C- D E NF NR
현금흐름이 안정적이나 소외자금의 자체 창출능력이 상위등급에 비해 다소 열악한 수준	

**■ 등급평가의견**

매출규모 및 자산외형 대비 과중한 규모의 차입금을 운용하고 있어 향후 만기연장 및 이차비용 부담확대 등 여신운용 현황에 대한 주의관찰이 요구됨. 다만 2022년 90억원 매출실적 유지 및 양호한 수익성 등을 감안하여 등급을 BB-로 유지함.

**■ 재무 및 자금현황분석**

2022년말 기준, 순이익의 내부유보 등으로 인한 자기자본의 확충에도 불구하고, 총차입금 증가 등으로 인한 부채부담 확대로 재무안정성 지표는 악화되어 부채비율 562.5%, 자기자본비율 15.1%, 자입금의존도 77.9%를 기록한 바, 업계 평균 대비 열악한 수준을 나타냈음.

2022년 초 경기도 하남시 풍산동 510-2 소재(감정가액: 180억)로 본점 이전(2023년 8월 준공) 목적 신규 매입하여 2022년말 총차입금(주입금 37백만원 포함 7,966백만원)이 전년 대비 313.4% 증가한 가운데, 결산후 경기 시흥시 소재 공장(거래가액: 85억)(연면적: 1850평/토지: 1004평/감정가액: 112억)을 추가로 매입하는 과정에서 차입금을 추가 조달하여 2023년 4월 5일 조사일 현재 동사가 사용중인 금융공차입금은 16,818백만원(은행권 시설자금: 13,607백만원+윤전자금: 2,850백만원+중소벤처기업진흥공단 361백만원)으로 111.1% 더욱 확대된 바, 동사의 사업규모 및 자산외형 대비 매우 과중한 수준을 나타냈음. 이와 관련하여 14,208백만원 상당의 임대, 기타부동산, 보증금금보통서를 담보로 제공하고 있으나, 이를 바탕으로한 추가적인 차입용통여력은 제한적인 수준으로 판단되며, 과중한 차입금에 따른 재무안정성 악화 및 이차비용 발생으로 수익성 저하 가능성 역시 내포하고 있어 여신변동에 대한 각별한 주의관찰이 요구됨.

**■ 영업성과분석**

2020년 전년 대비 9.9% 증가한 4,258백만원, 2021년 전년 대비 154.3% 증가한 10,827백만원을 기록하며 지난 2개년간 매출 증가세를 나타내었으나, 2022년에는 전년 대비 12.3% 감소한 9,496백만원을 기록하여 외형 감소세를 나타내었음.

2021년 매출 증가로 인한 판관비 부담 완화 및 전년 수준의 원가율 유지로 매출액영업이익률은 전년 대비 큰 폭으로 증가한 5.3%를 기록하였으며, 2022년에는 매출 감소 및 연구개발비, 세금과공과 상승 등으로 인한 판관비 부담 가중에도 불구하고, 매출원가 부담 축소로 매출액영업이익률은 전년 대비 증가한 6.4%를 기록하였음. 또한 2개년간 매출액순이익률은 매출액영업이익률과 비슷한 추이를 보이며 각각 4.8%와 5.9%를 기록하였음.

**■ 사업현황**

동사는 경기도 하남시 소재 사업장에 분점을 두고 상업용 냉동냉장고와 진열대 등의 제조 및 유통업을 주력사업으로 하는 업체임. 주력사업 관련하여 ISO9001, ISO14001, ISO45001 인증(대장 진열대와 창고역 개발 및 제조) 및 '냉매 용 축열을 재활용한 냉온장고' 등의 제품에 대해 특허권 9개, 디자인 2개, 상표 3개의 산업재산권을 보유하고 있음.

주력 제품은 상업용으로 사용되는 냉동냉장고, 저온저장고, 진열대, 창고역, 냉동냉장 쇼케이스 등이며, 2022년 기준 부문 별 매출 비중은 쇼케이스 40%, 저온저장고 25%, 진열대 15%, 창고역 10%, 운송 및 설치 10%임. 주요 매출처는 (주)

- 3 -

### 2. 종합의견

우아한정년들, 농협경제지주(주)온라인사업부, 오덕케어냉장(주), 김화농업협동조합, (주)우성이앤지 등이며 (주)우아한정년들이 2022년 32.9%의 거래비율을 나타낸 최대 매출처임.

**■ 경영진현황**

송범진 대표이사(1978년 생)는 2012년부터 2018년까지 금속 가구류 제조업체인 성원제이앤스(주)(최종직위: 차장) 등 동업계에서 근무하였고 2018년 12월 동사를 설립하여 현재까지 경영 전반을 총괄하고 있음.

2023년 3월 조사일 현재 동사의 납입자본금은 100백만원으로 송범진 대표이사가 지분의 100%를 보유하고 있음.

- 4 -



## \_ 4 농협 MRO / 농협자재물 / 축산자재물

농협 하나로마트 MRO Shop은 공동구매를 통한 시장교섭력 확보로 조합(원)의 유통기자재 구입비 절감에 도움을 주고 제품-가격에 대한 업체 간 경쟁 유도로 품질향상과 체계적인 사후관리, 건전한 상거래로 시장 유통질서를 확립했습니다.

계통전용물인 농협 하나로마트 MRO Shop은 구매자인 농축협, 농협 계열사, 지사무소와 판매자인 협력업체, 농축협 등을 연결해 공급액의 일정범위 내에서 농축협 장려금이 구매자에게 지원되는 상생사업입니다.

에원에스는 농협 하나로마트 MRO Shop 협력업체로 선정되어 유통기자재를 공급하고 있습니다.

3d isometric view  
@ 구리 농협

01 쇼케이스 (오픈 다단) ▲

02 냉동 리치인 ▲

03 저온 저장고 ▲

04 진열대 ▲

05 중량랙 ▲

06 파렛트랙 ▲

07 농산 평대 ▲

08 로컬 평대 ▲

09 목재 평대 (중앙) ▲

10 정육 기기 ▲

11 작업대 ▲

12 카트 ▲



## \_ 4 농협 MRO / 농협자재물 / 축산자재물



농협자재물



농협 자재물은 공동구매를 통한 시장교섭력 확보로 조합(원)의 농업기자재 구입비 절감에 도움을 주고 제품·가격에 대한 업체 간 경쟁 유도, 품질향상과 체계적인 사후관리, 건전한 상거래로 시장 유통질서를 확립했습니다.


계통전용물인 농협 자재물은 구매자인 농협, 농협 계열사, 지사무소와 판매자인 협력업체, 농협 등을 연결해 공급망의 일정 범위 내에서 농협 장려금이 구매자에게 지원되는 상생사업입니다.

에원에스는 농협 자재를 협력업체로 선정되어 농업기자재를 공급하고 있습니다.


3d isometric view




01 사다리 진열대	04 행사 판매대	08 바구니 경사선반
02 대농기구 걸이대	05 중요 진열대	09 매장 진열대
03 전지가위 걸이대	06 소농기구 걸이대	10 농기구 바스켓
관수자재 샘플 걸이대	07 EM 농약 진열대	11 공구걸이 진열대




농협자재물




01 EM 진열대 ▲




02 EM 농자재 진열 ▲




03 중량랙 진열 ▲




04 대농기구 걸이대 ▲




05 소농기구 걸이대 ▲




06 농기구 바스켓 ▲




07 전지가위 걸이대 ▲




08 관수자재 샘플걸이대 ▲




09 사다리 진열대 ▲



10 플라스틱 박스 ▲



11 바구니 경사선반 ▲



12 중요 진열대 ▲



## \_ 4 농협 MRO / 농협자재물 / 축산자재물

NH 축산자재물

축산 집기

축산자재물은 공동구매를 통한 시장교섭력 확보로 조합(원)의 축산기자재 구입비 절감에 도움을 주고 제품·가격에 대한 업체 간 경쟁 유도로 품질향상과 체계적인 사후관리, 건전한 상거래로 시장 유통질서를 확립했습니다.

계통전용물인 축산자재물은 구매자인 농축협, 농협 계열사, 지사무소와 판매자인 협력업체, 농축협 등을 연결해 공급역의 일정범위 내에서 농축협 장려금이 구매자에게 지원되는 상생사업입니다.

예원에스는 축산자재를 협력업체로 선정되어 축산자재를 공급하고 있습니다.

3d isometric view

01 계란 다단

02 정육 세미다단 (x 2)

03 정육 다단 (x 2)

04 수산 세미다단

05 위생실

06 포장 및 개포실

07 원료육 냉창고

08 정육 작업장

09 정육 냉창고

10 완제품 냉창고

11 완제품 냉동고

12 원료육 냉동고

NH 축산자재물

축산 자재 : 각종 집기

01 정육대면

02 세미, 오픈다단

03 세미다단, 워터에이징 수족관

04 냉동평대, 진열대

05 냉동냉장 겸용평대

06 정육저온 저장고

07 저장고 내부

08 정육작업대

09 정육작업대

10 정육작업대

11 정육기기

12 위생실 용품





## Design Direction

설계 방향성

- C-1 건설업 등록증 / 설계 및 기본계획
- C-2 Floor Plan / 3D Layout & Simulation
- C-3 고효율 인버터 시스템
- C-4 기기 사양 및 특징점
- C-5 제어시스템 및 소프트웨어 구성

## \_ 1 건설업 등록증 - 기계설비업 + 책임보험

[별지 제3호 식별]

(안 쪽)

### 건설업 등록증

- 업종 및 주력분야 : 기계설비 · 가스공사업 (주력분야: 기계설비공사)
- 등록번호 : 시흥-24-파-6
- 상호 : 에원에스주식회사
- 대표자 : 송범진
- 주된 영업소 소재지 : 경기도 시흥시 욱구천동로 218 2층 비214호 (정왕동)
- 법인등록번호(생년월일) : 135711-0135246
- 국적(소속 국가명) : 대한민국
- 등록일자 : 2024.02.19

위 자는 건설산업기본법 제9조에 따른 건설사업자임을 증명합니다.

2024 년 2 월 20 일

경기도 시흥시장

건설행정과 조일웅

- 업종 및 주력분야 : 기계 설비 · 가스공사업 (주력분야 : 기계설비공사)
- 등록번호 : 시흥-24-파-6
- 상호 : 에원에스주식회사

www.plkorea.com

KBIZ 중소기업중앙회

### 생산물배상책임보험증권 (국내용)

**[보험계약자]**

계약자	에원에스 주식회사	사업자번호	674-81-01167
	(15084) 경기 시흥시 욱구천동로 218 , 2층 비214호(정왕동, 타원타크라6차지식산업센터)		
피보험자	에원에스 주식회사	사업자번호	674-81-01167
	(15084) 경기 시흥시 욱구천동로 218 , 2층 비214호(정왕동, 타원타크라6차지식산업센터)		
보험기간	2024/07/01 00:00 ~ 2025/06/30 24:00	청약일	2024/06/26
납입보험료	4,003,600 원	총보험료	4,003,600 원

**[계약내용]**

담보내용	생산물배상(배상기준)	증권번호	2-40201-20240628-0018
연간매출액	2,500,000,000. -	매출액화폐	KRW
담보지역	대한민국(국내)	소급담보일자	2024/07/01

**[보험조건 및 보험료]** (단위 : KRW)

목적물정보	보상유형	보상한도			자기부담금	보험료
		1인당	사고당	연간		
제품(생산물)	대인대물일괄		300,000,000	300,000,000	300,000	4,003,600

**[가입약관]**

생산물배상책임(PL)단체보험 공제약관	생산물배상책임보험(III) 보통약관 - 배상청구기준
보험료납입특례 특별약관	제재위반 보상제외 특별약관
납입인식오류부담보추가약관	발주자미필적배상책임특별약관
정보기술(사이버위험)부담보특별약관	단체계약 특별약관
테러행위 면책 특별약관	감염병 면책 특별약관(LMA5399)

**[기타사항]**

경신계약여부	신규	납입주기	일시납
--------	----	------	-----

**[추가기재사항]**

▷담보내용 : 쇼케이스, 전열대  
▷소급담보일 : 2024/07/01

우리회사는 보험계약자와 해당 보험약관에 의하여 보험계약을 체결하고 그 증거로써 이 보험증권을 드립니다. 이 보험증권은 2024년 06월 28일 발급하였습니다.

※ PL증권 발급 사실 확인 안내

담당자 : 윤현욱(T. 02-2124-4340 / F. 0502-397-0200 / PL@kbiz.or.kr)

유치자 : 윤현욱(T. 02-2124-4340)

**KBIZ 중소기업중앙회**  
서울특별시 영등포구 은행로 30

회장 김기문 (인)

[페이지 1/1]      출력일 : 2024.06.28. / 출력자 : 윤현욱

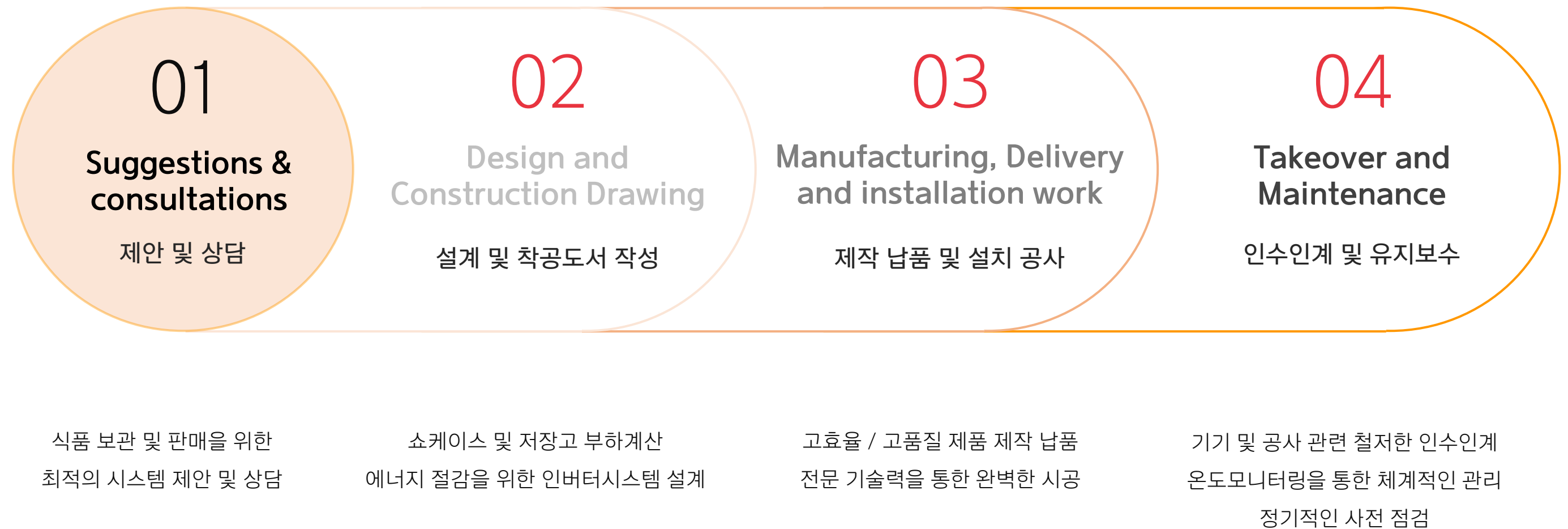
- 보험기간 : 2024. 07. 01 – 2025. 06. 30
- 증권번호 : 2-40201-20240628-0018
- 보상한도 : 300,000,000 원

## A. 마트 설계 및 기본계획





## B. 냉동냉장 시스템 설계 및 기본계획



## C. 진열대 설계 및 기본계획



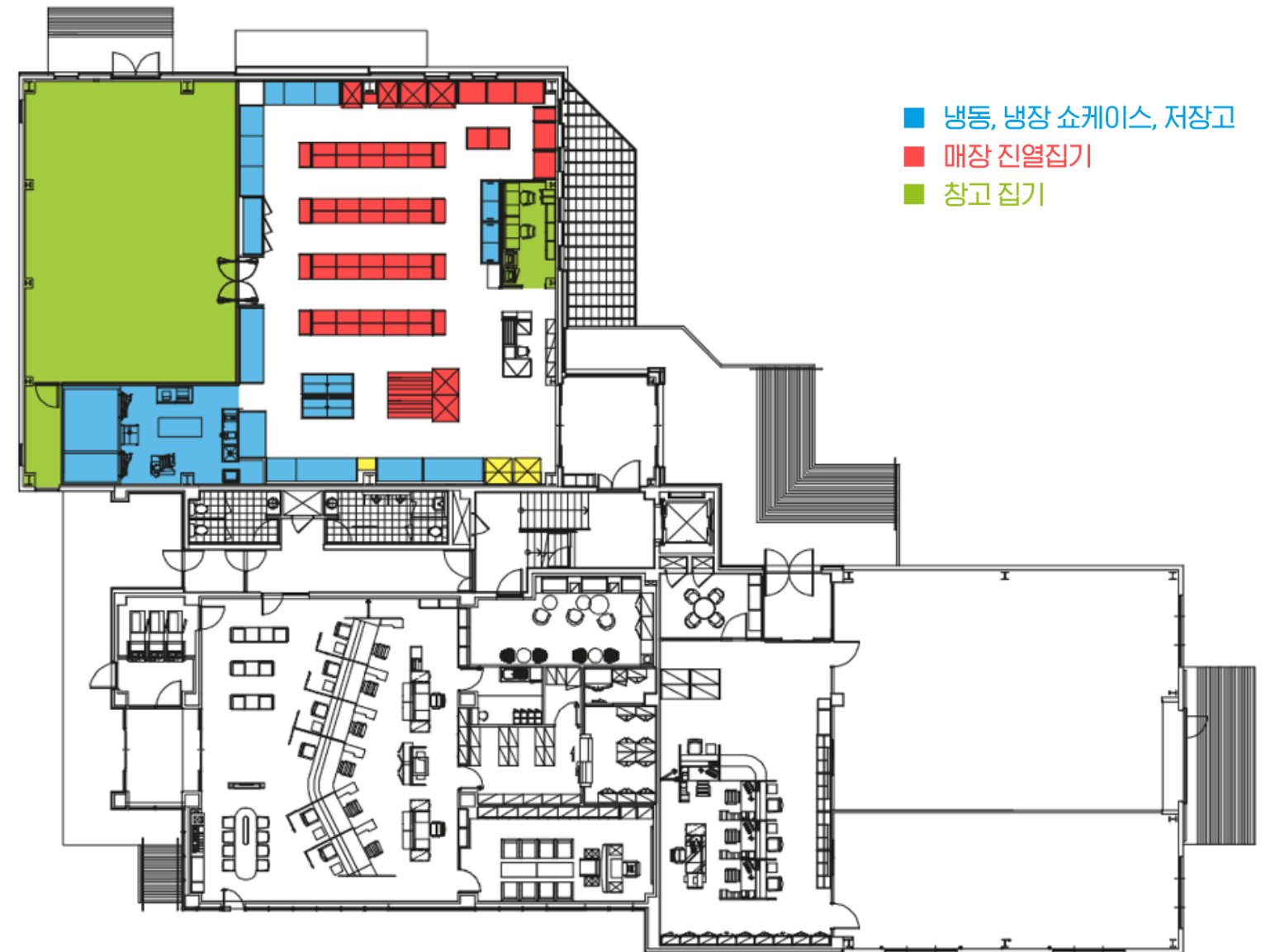
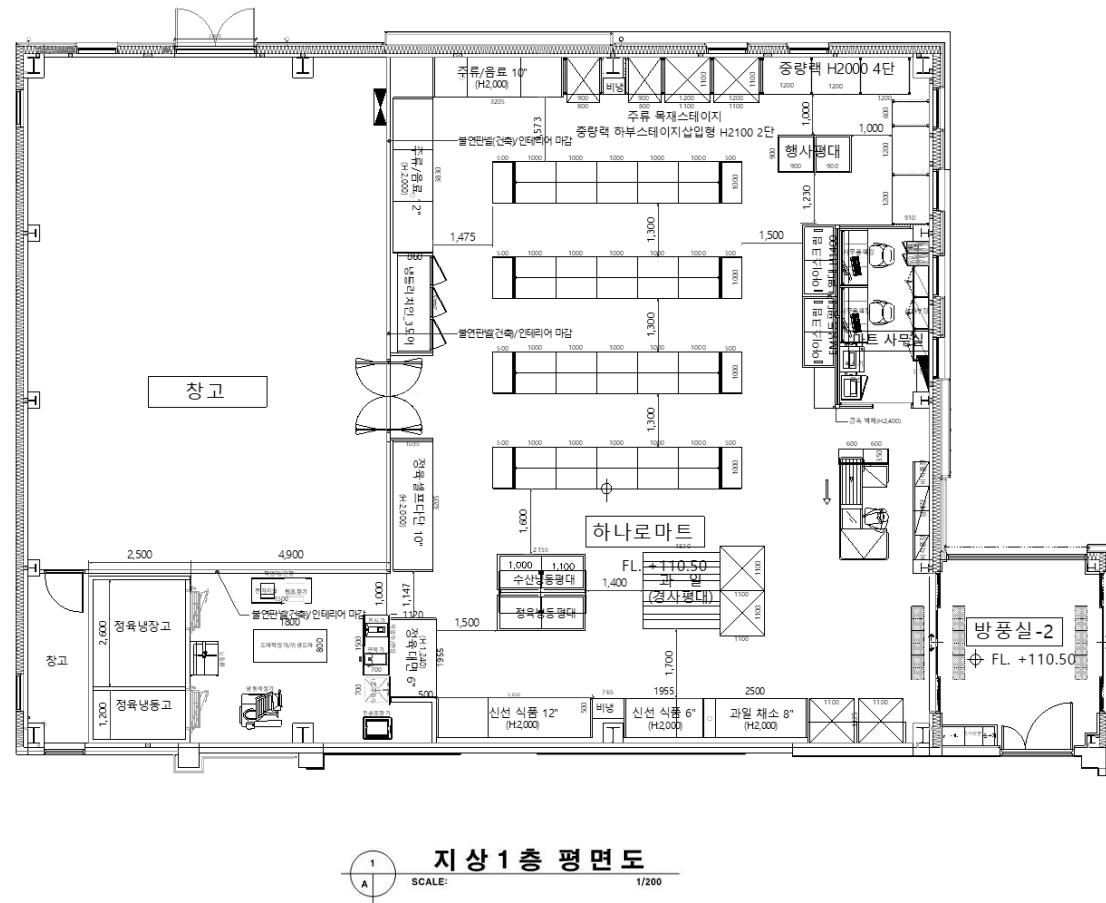
매출 극대화를 위한 상품구성 및  
쇼핑 동선 제안  
후방집기 / 소품 포함 토털솔루션 제공

고객 만족을 우선한 다양한 디자인 설계  
상품구성 및 동선을 고려한 배치 설계

고효율 / 고품질 제품 제작 납품  
전문 설치팀 통한 완벽한 시공

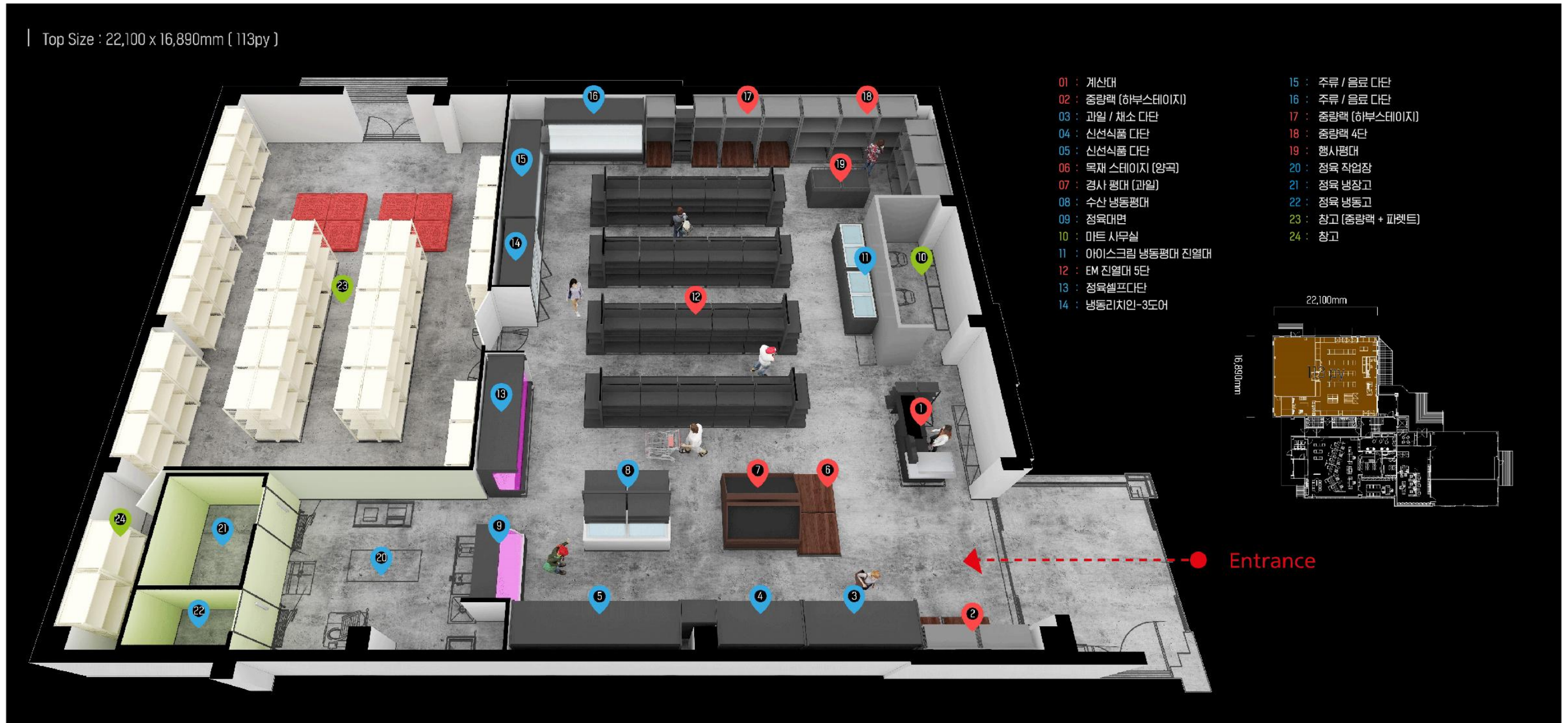
고객 만족을 위한 완벽 서비스 제공  
정기적인 사전 점검

## \_ 2 Floor Plan : 남김천 농협(113평)

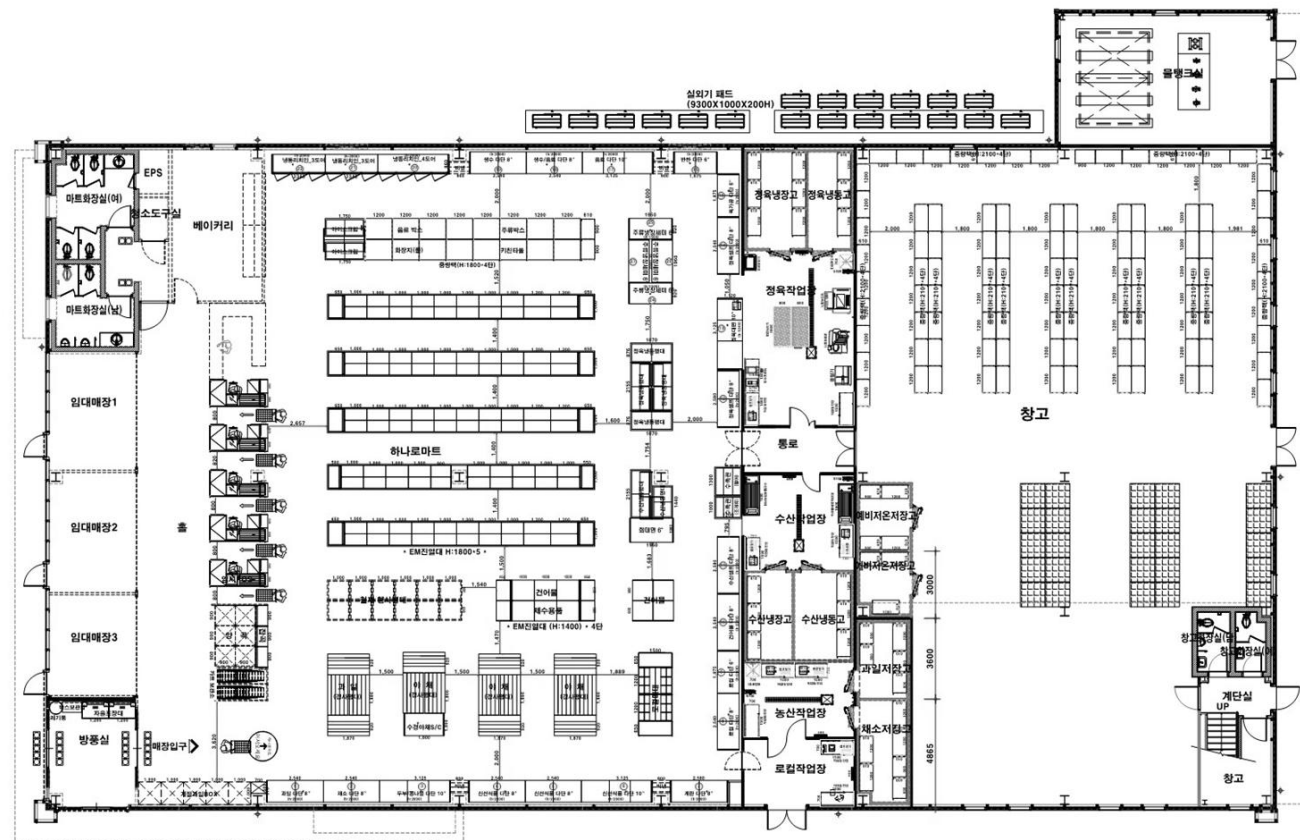




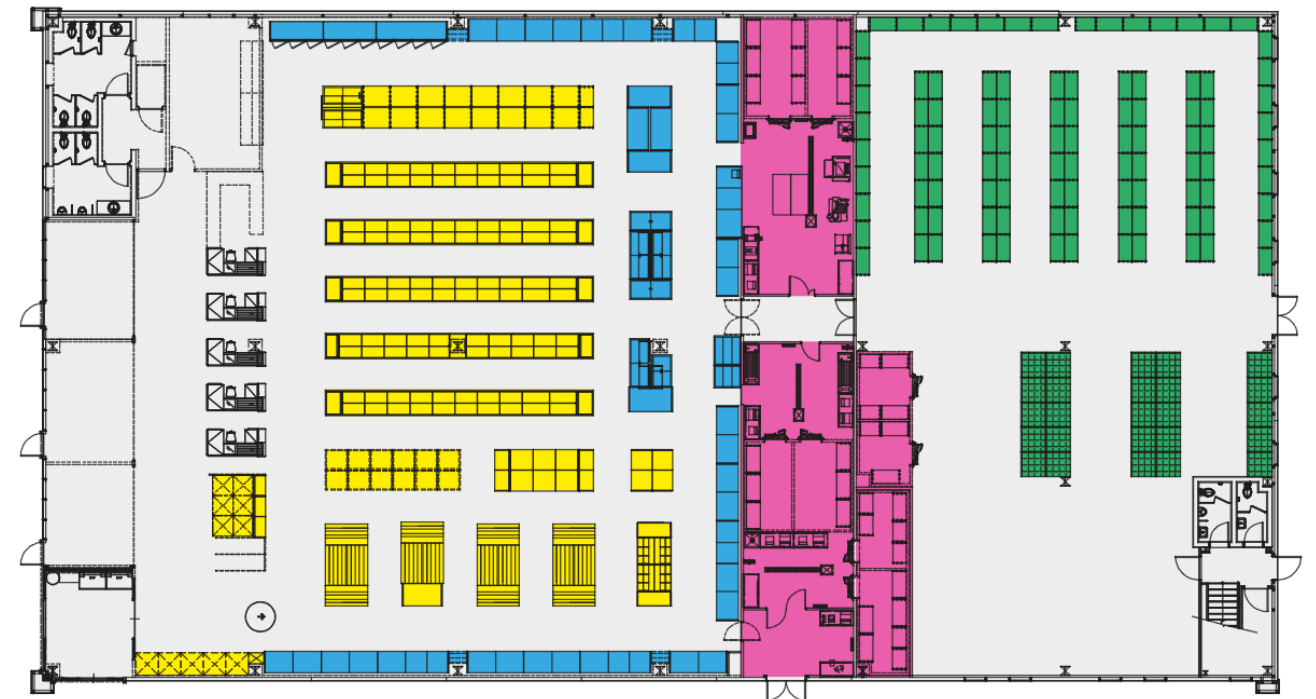
## \_ 2 3D Layout : 남김천 농협(113평)



## \_2 Floor Plan : 양동 농협(435평)



지상 1층 평면도  
SCALE: 1/200



- 일반 집기류
- 냉동 시스템 집기류
- 저장고 / 수산, 정육 냉장 냉동고
- 창고 집기류

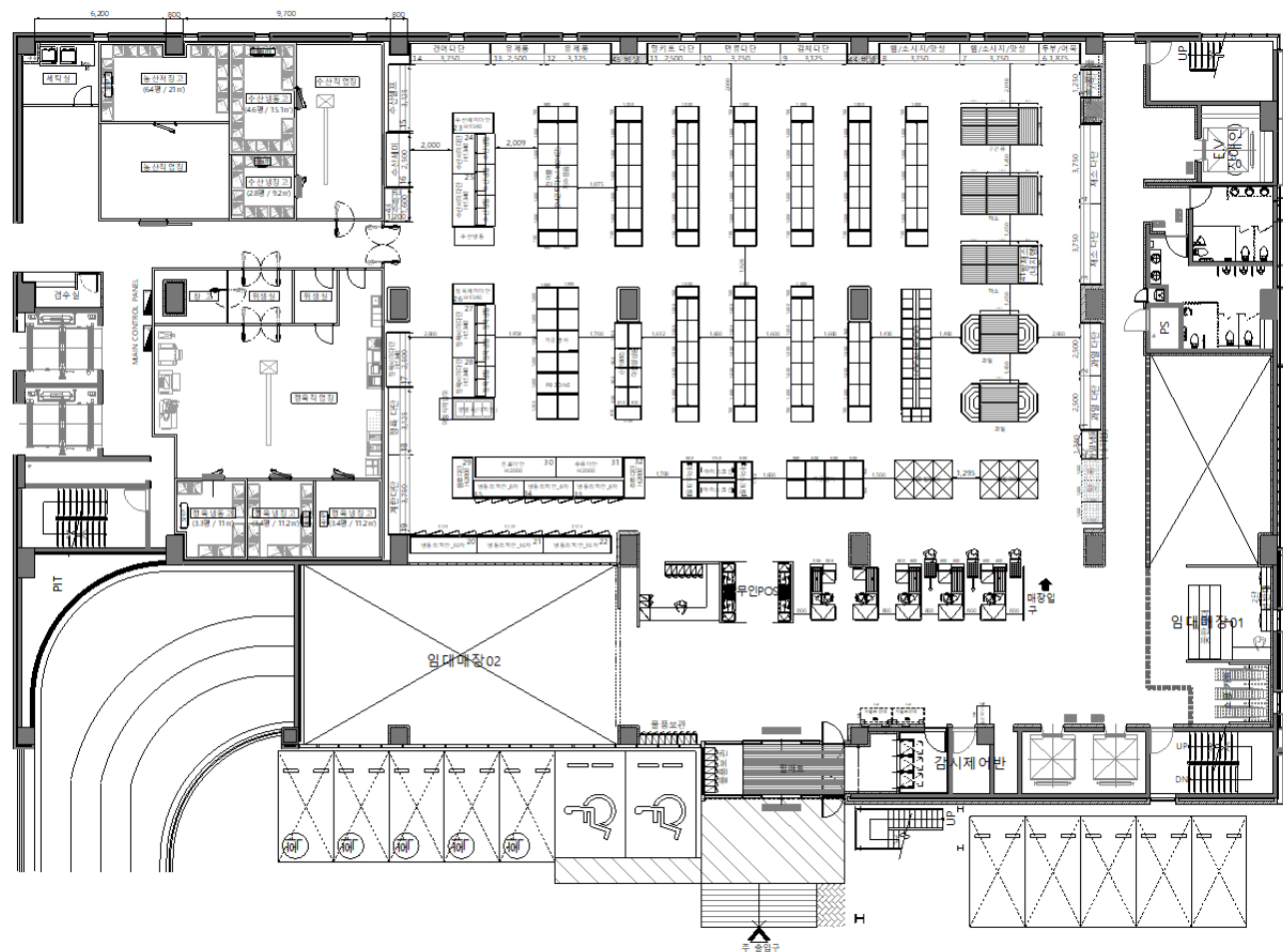


## \_ 2 3D Layout : 양동 농협(435평)

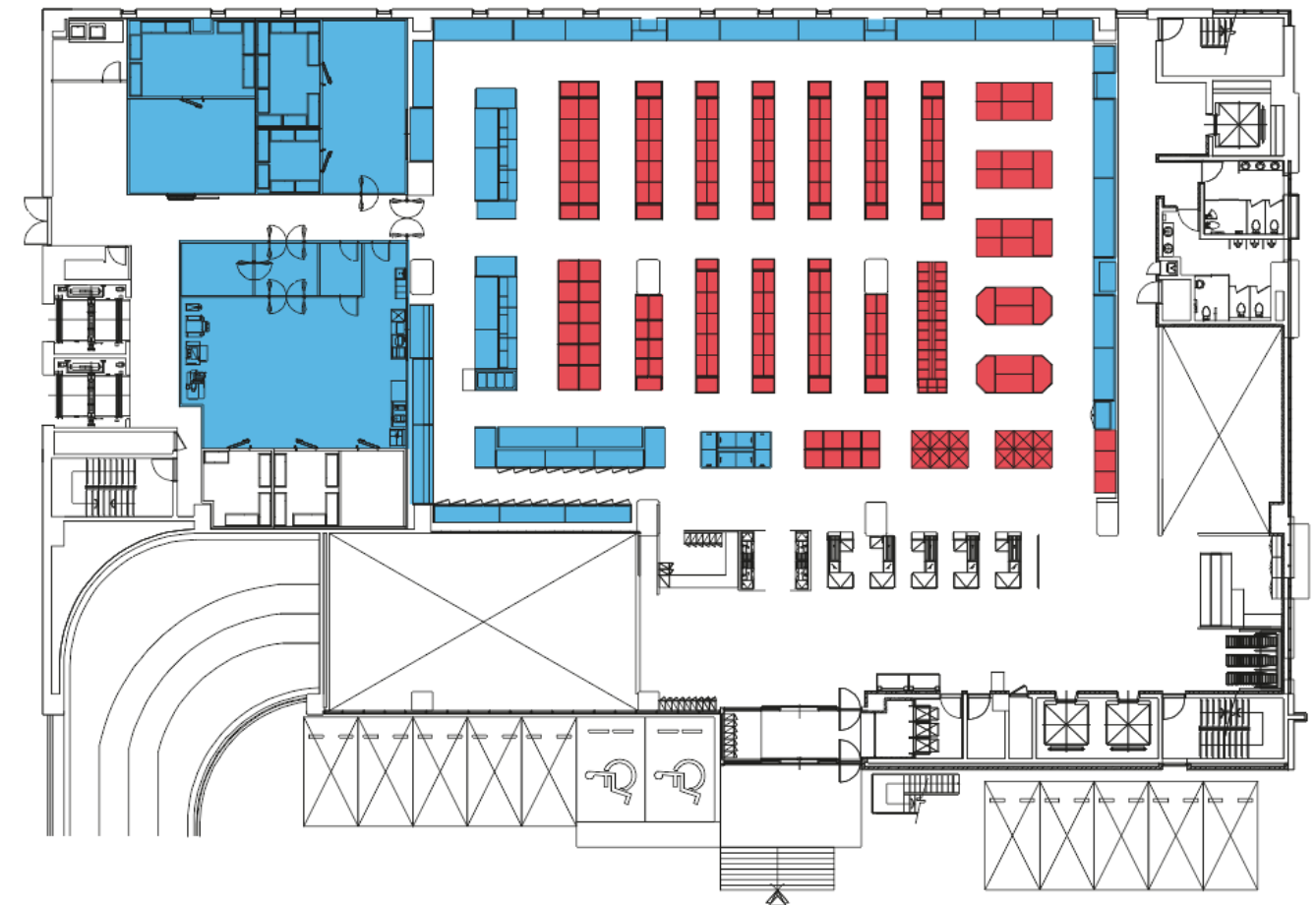




## \_2 Floor Plan : 마산시 농협(396평)

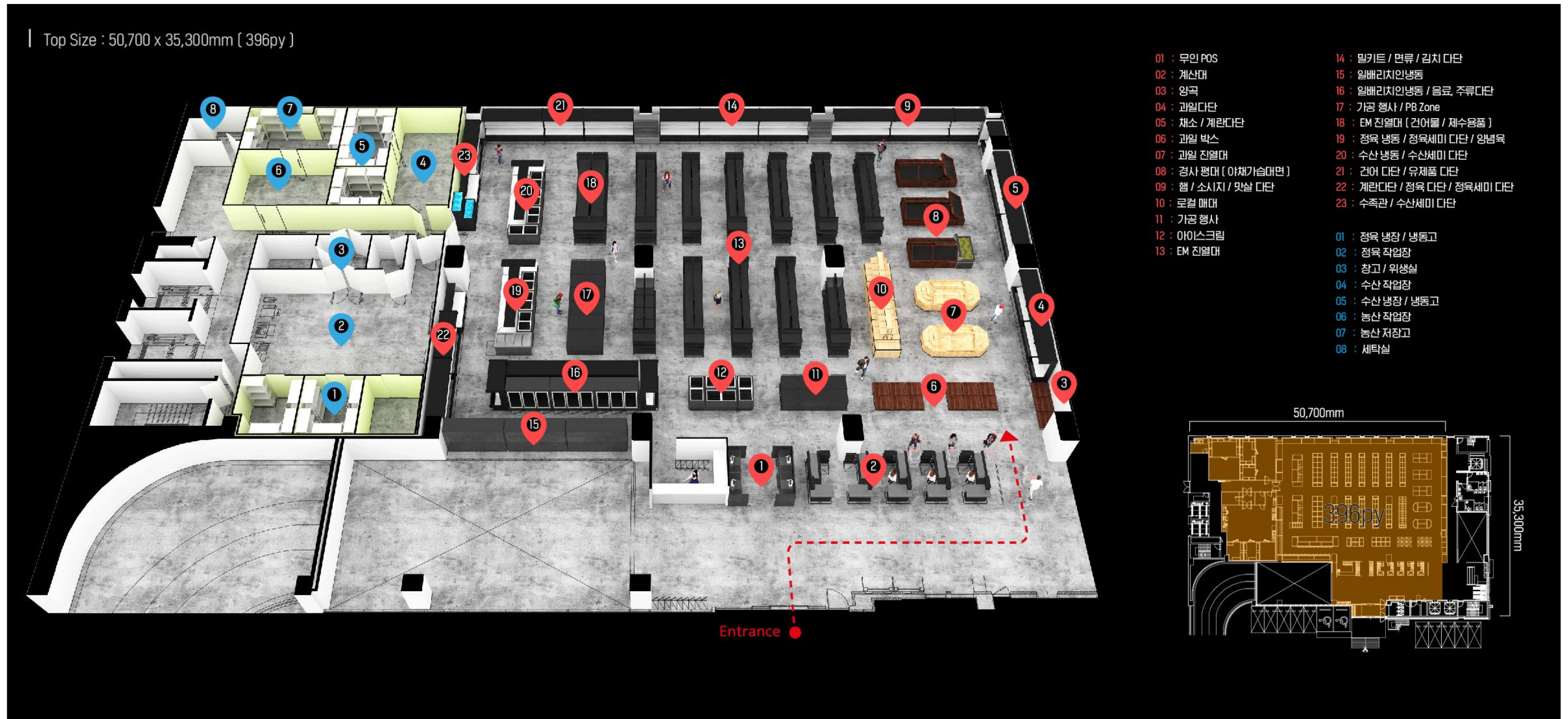


지상 1층 평면도  
SCALE: 1/200



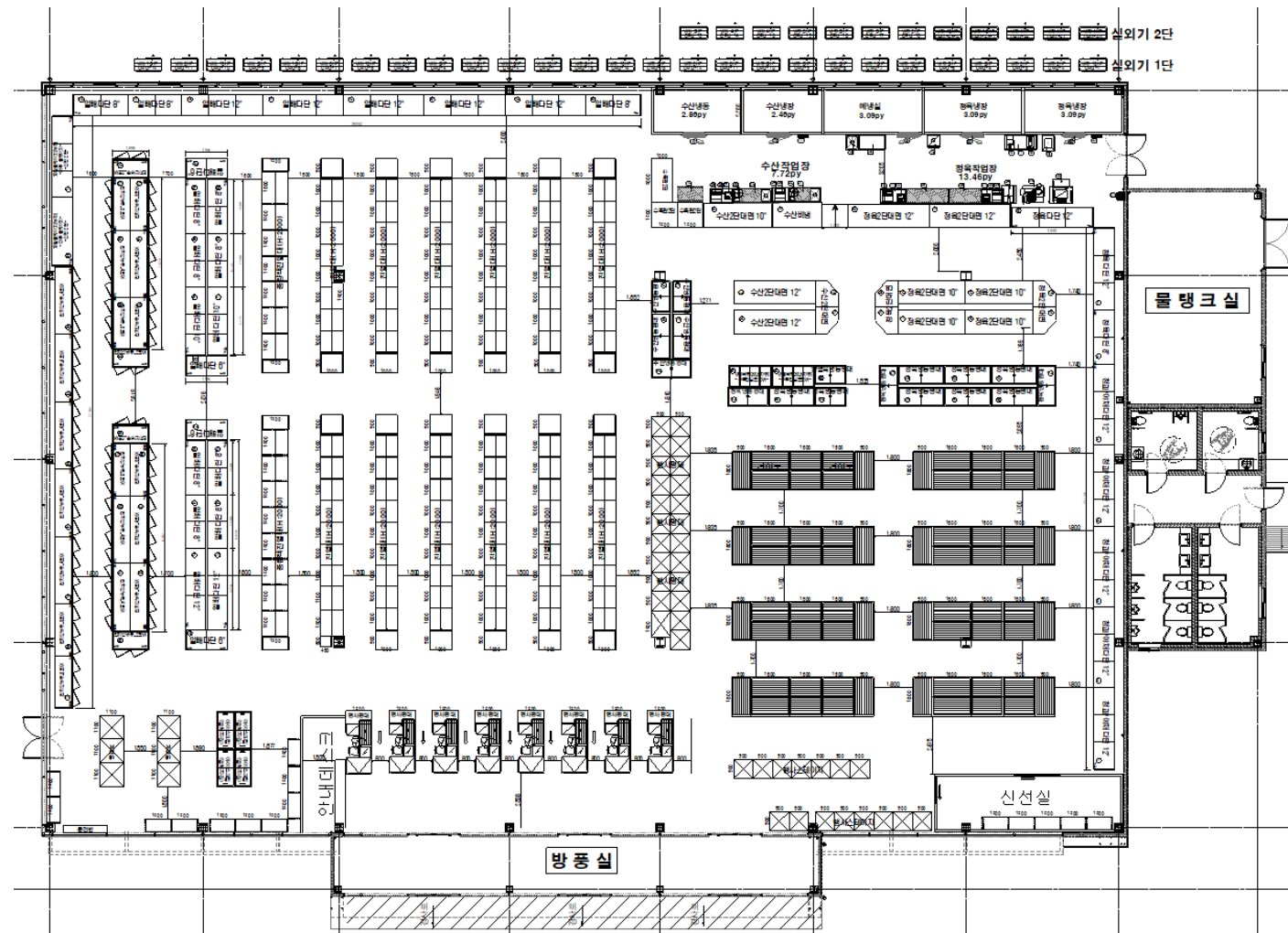
- 일반 집기류
- 냉동 시스템 집기류, 저장고 / 수산, 정육 냉장 냉동고

## \_ 2 3D Layout : 마산시 농협(396평)





## \_2 Floor Plan : 동해 1004 마트(530평)



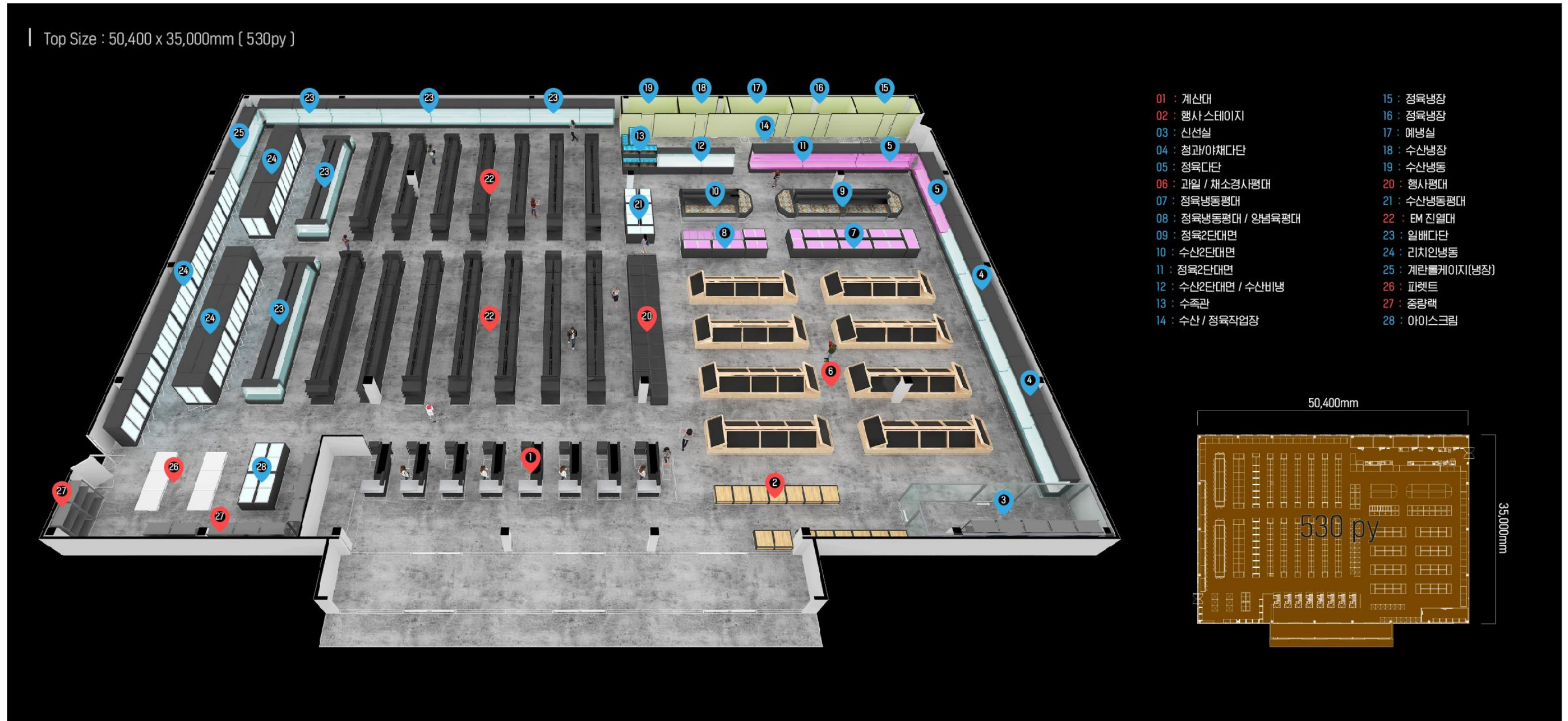
지상 1층 평면도  
SCALE: 1/200



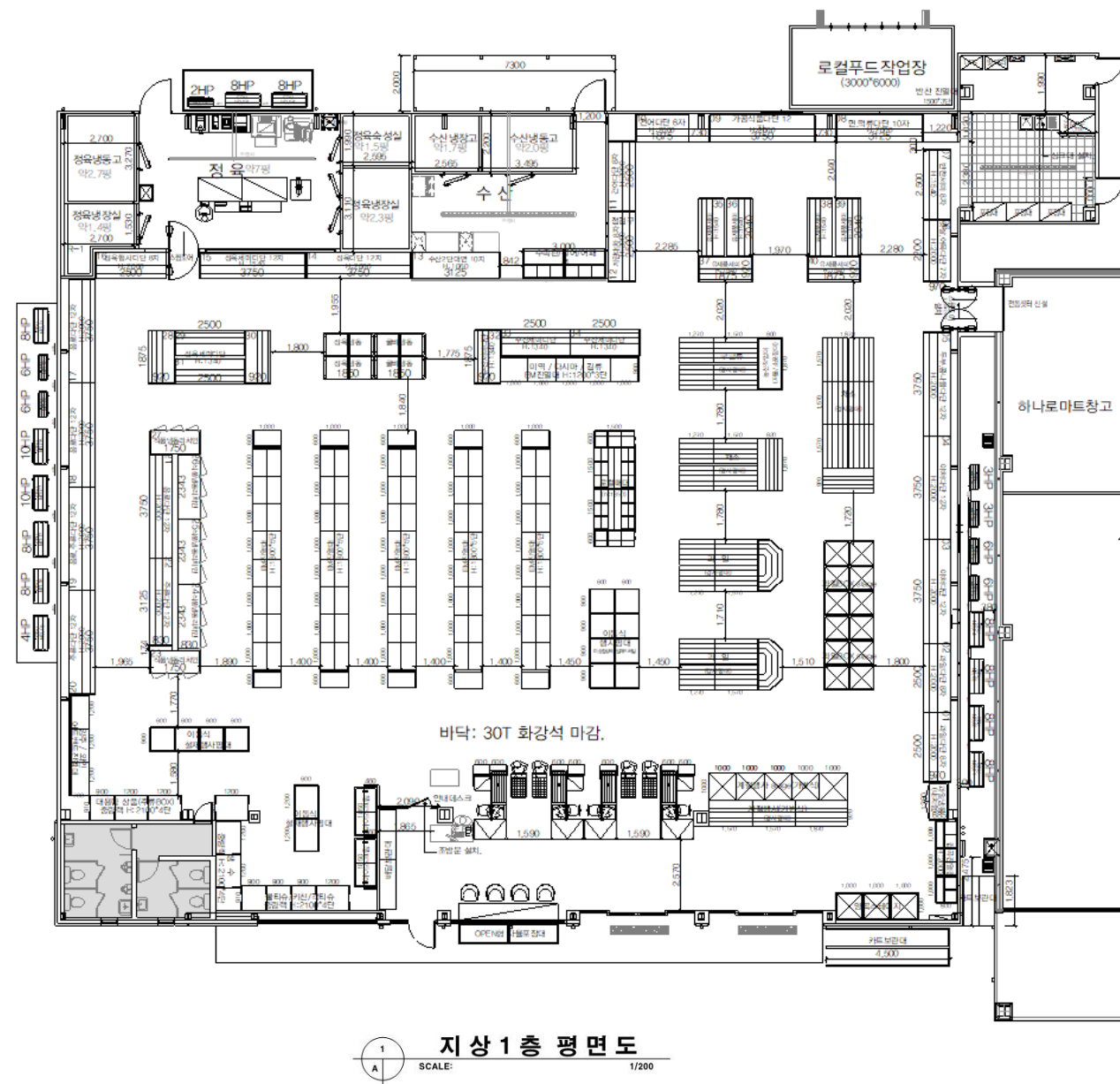
- 일반 집기류
- 냉동 시스템 집기류, 저장고 / 수산, 정육 냉장 냉동고



## \_ 2 3D Layout : 동해 1004 마트(530평)



## \_2 Floor Plan : 서광주 농협(229평)



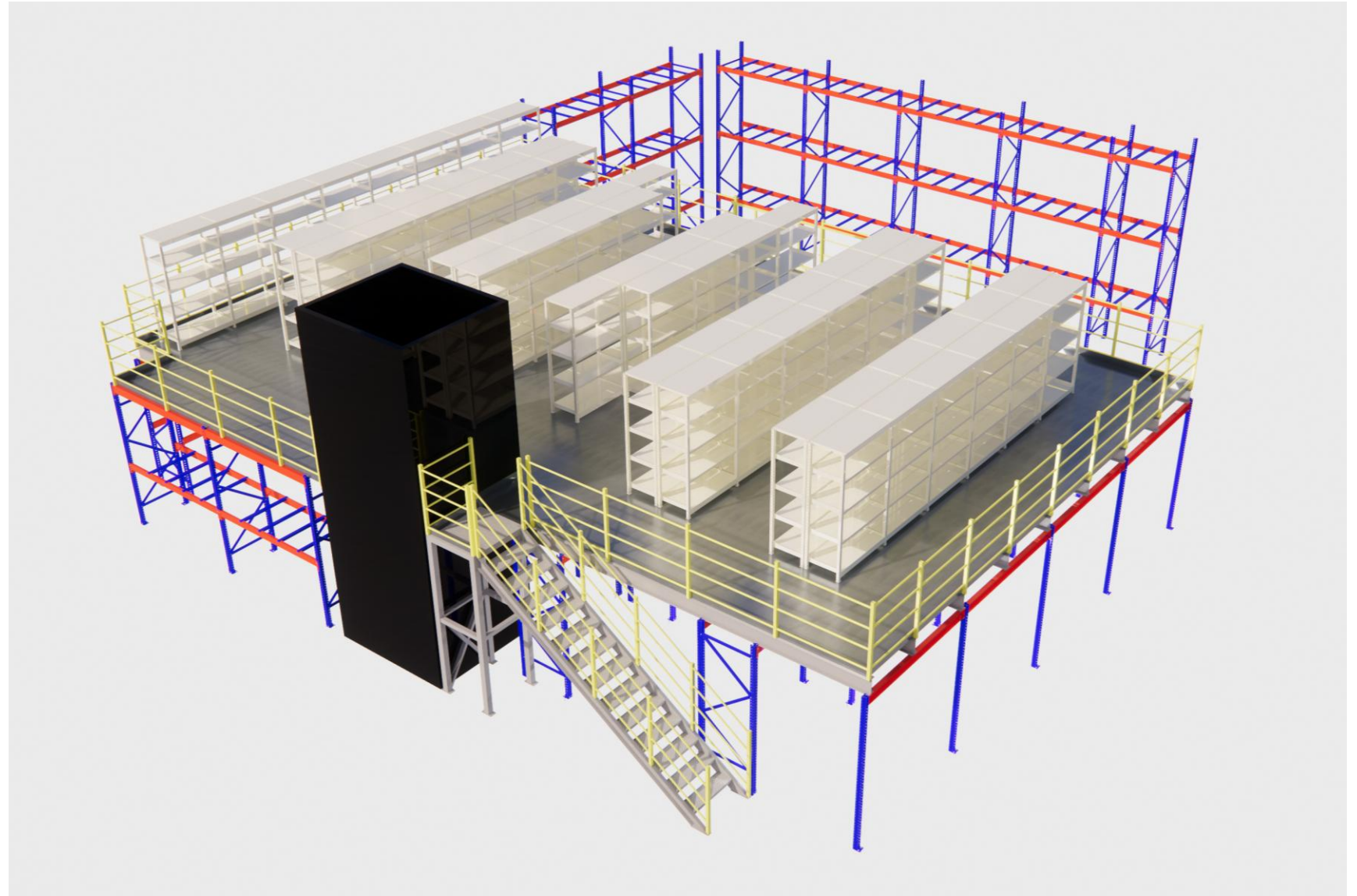


## \_ 2 3D Layout : 서광주 농협(229평)



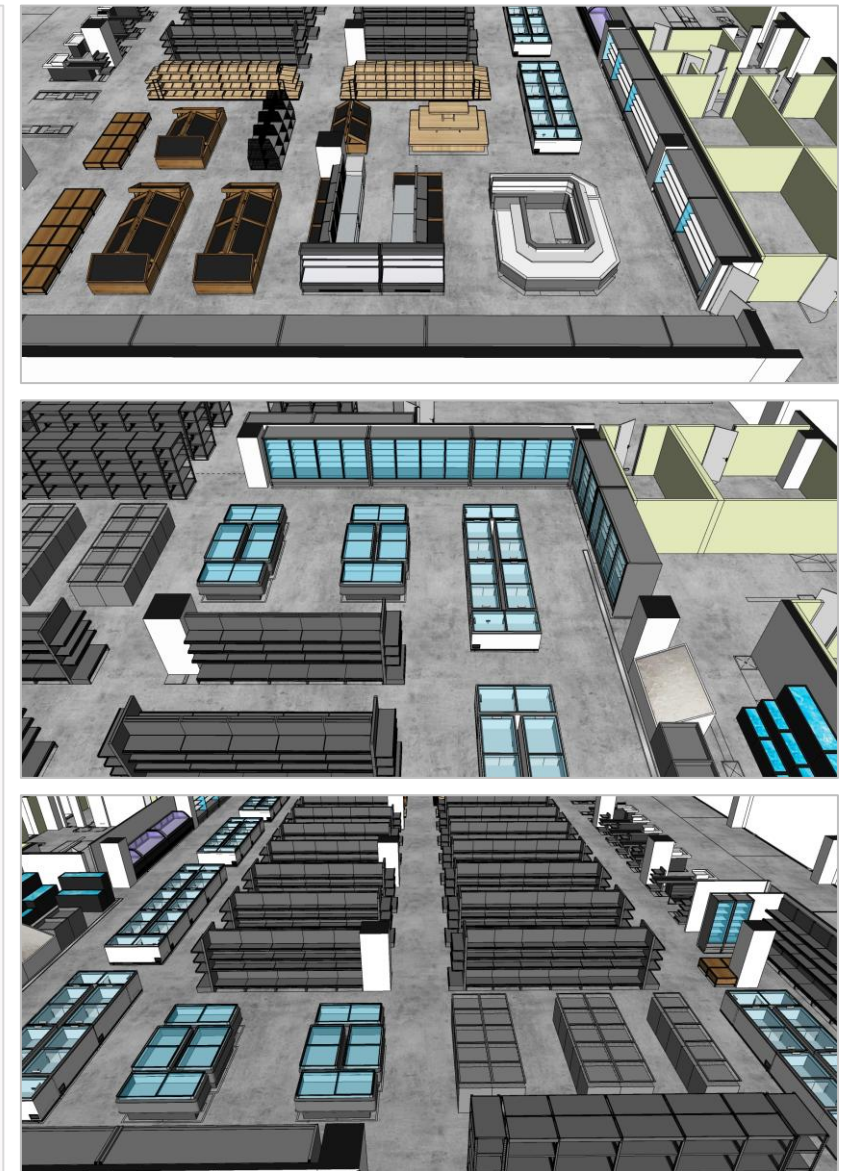
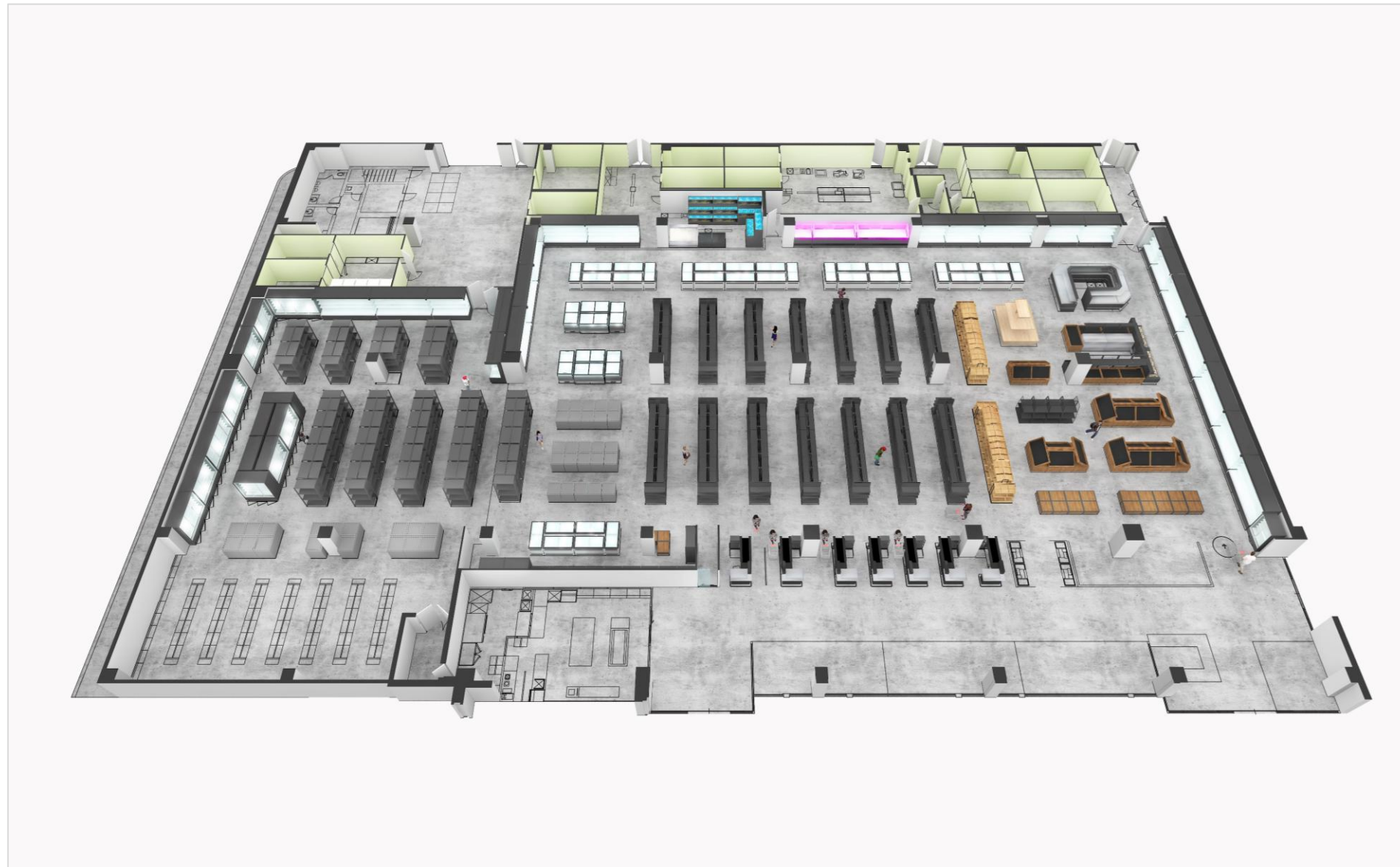


### \_ 2 3d 동영상 (Simulation) – 김화농협 (후방창고 종이층랙)

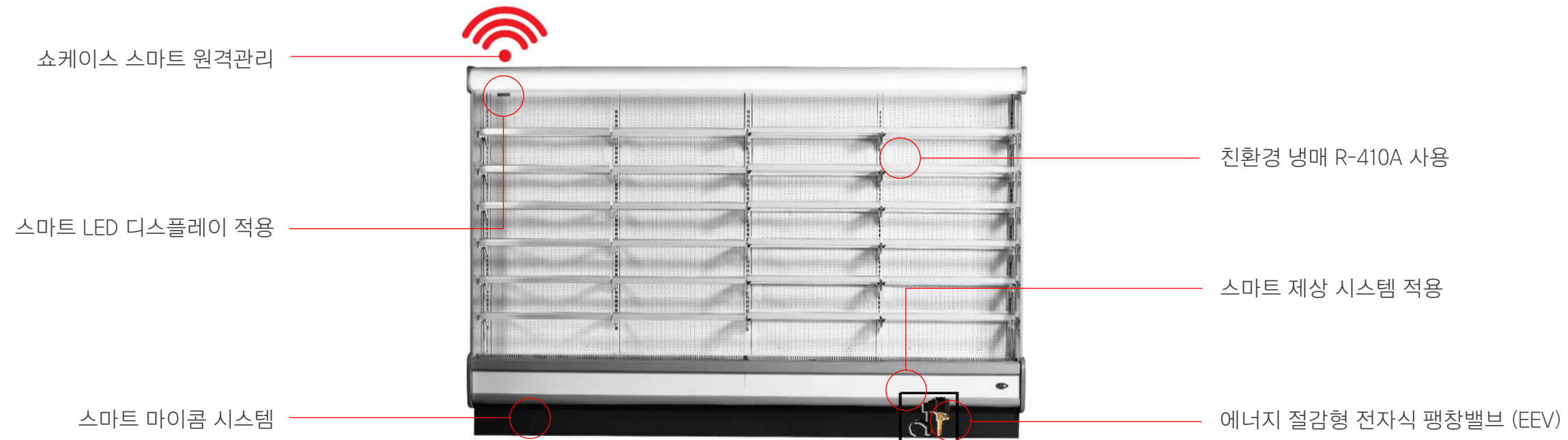




## \_ 2 3d 동영상 (Simulation) – 고창농협



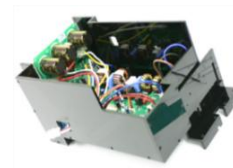
## 인버터 쇼케이스 구성 [ CRK 냉장 ]



스마트 원격제어(WIFI box)



LED & 터치 스위치



인버터 + 컨트롤러



친환경 냉매 적용 (R410A)



전자식팽창밸브  
(Electric Expansion Valve)

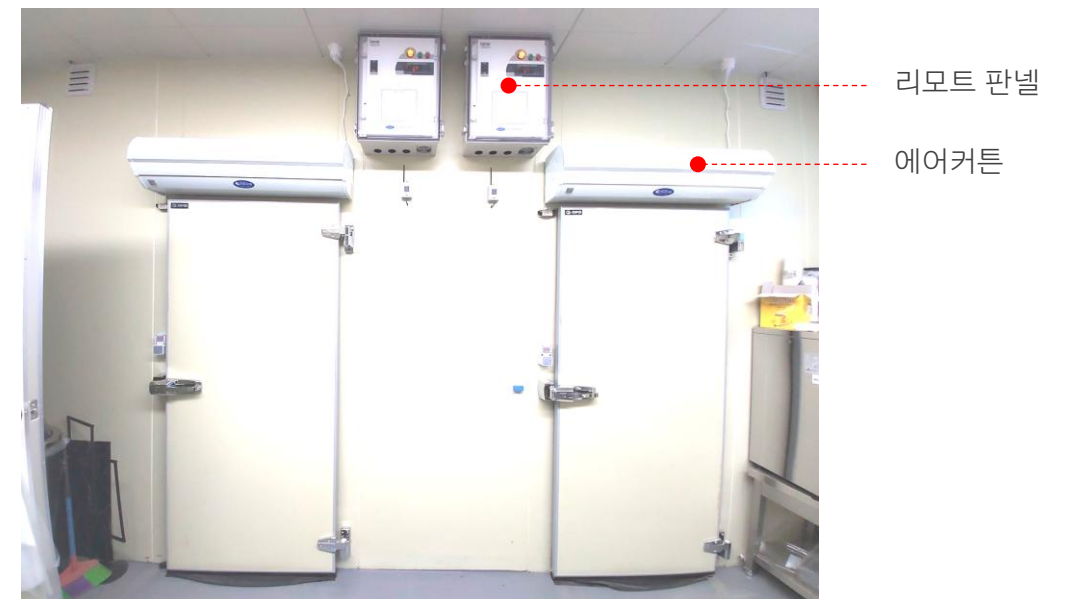


## 인버터 저온창고 구성 [ CRK 냉장 ]

### ▶ 유닛 쿨러



### ▶ 저장고



리모트 패널



전자식팽창밸브  
(Electric Expansion Valve)



친환경 냉매 적용 (R410A)



스마트 원격제어(WIFI box)

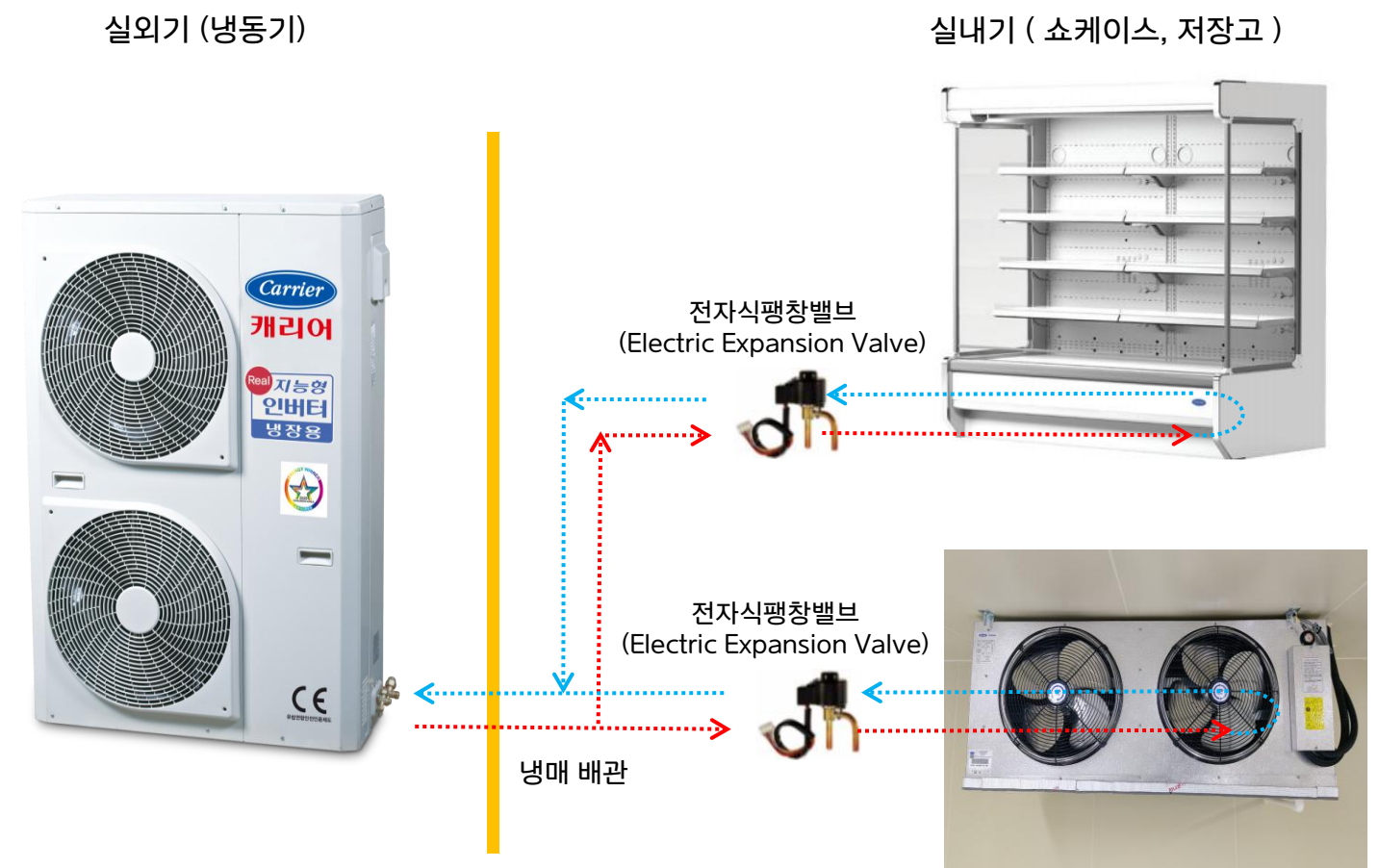


인버터 + 컨트롤러

## 지능형 인버터 시스템 구성 [ CRK 냉장 ]

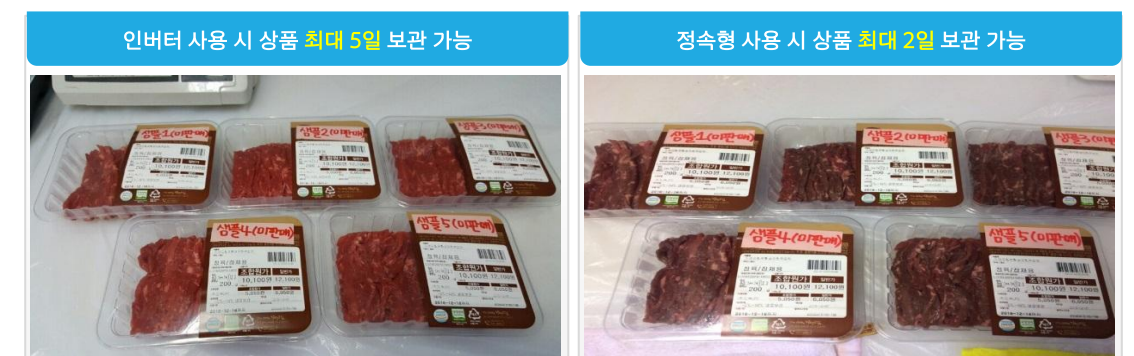
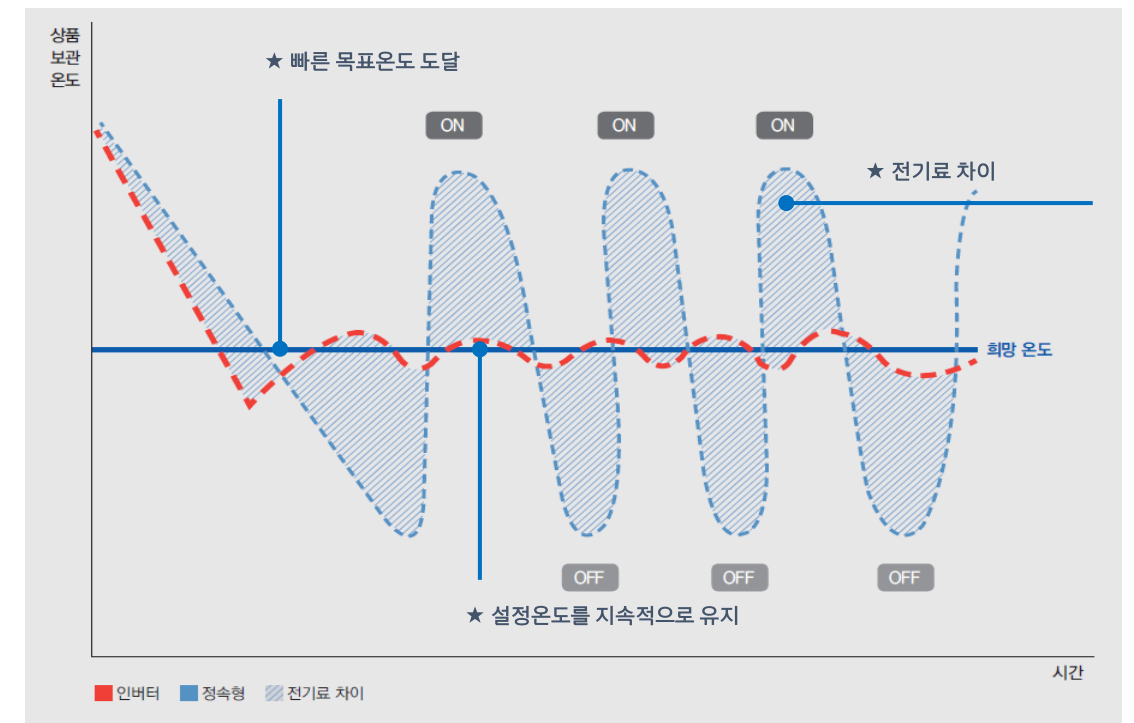
- ▶ 실외기 에너지 절감형 인버터 냉동기와 인버터 컨트롤러가 장착된 실내기에 전자식 팽창밸브를 결합하고 **양방향 통신**을 통해 냉매량을 조절함으로써 획기적인 에너지 절감이 가능한 친환경 냉장 냉동 시스템 입니다.

**양방향 통신을 통한 제어방식은 CRK 냉장만이 사용하는 특별한 기술** 입니다.



### 인버터 실외기 정온제어

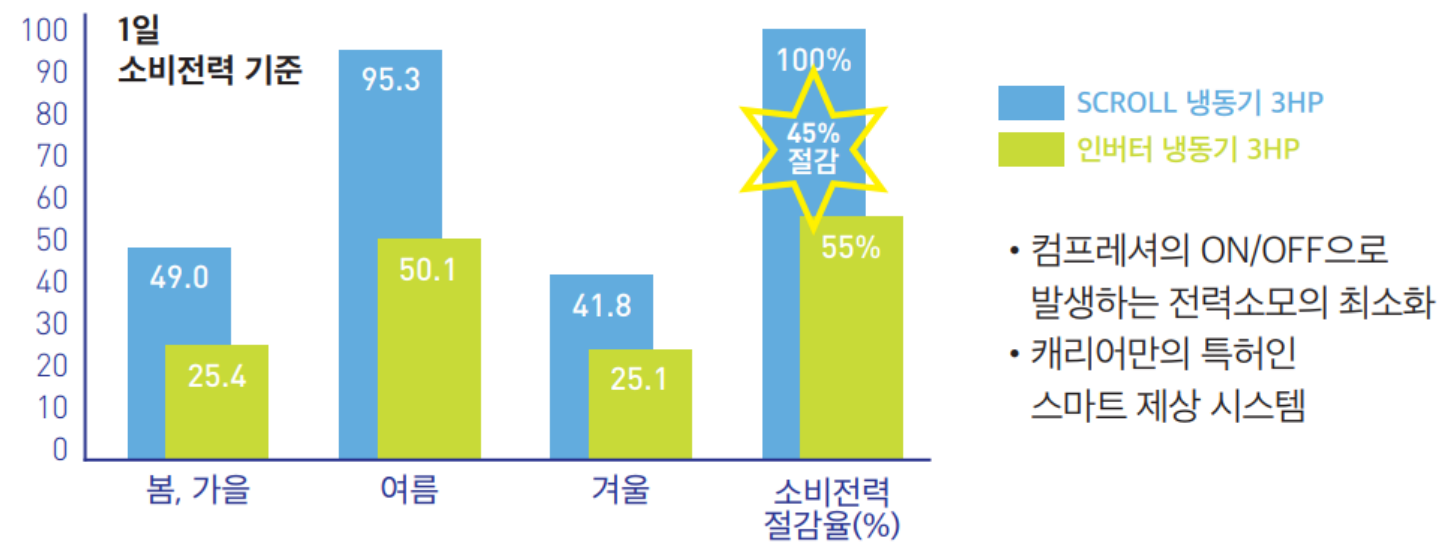
- ▶ 인버터 모듈이 장착된 실내기와 인버터 냉동기의 양방향 통신을 이용하여 냉매량 및 압축기(RPM) 제어  
→ 빠른 목표온도 도달과 온도편차 없이 설정온도를 지속적으로 유지
- ▶ 시간 주기로 제상 하는 방법에 온도 센서에 의한 빙결 방지 기술을 접목  
→ 자동으로 제상 실시 후 냉각운전으로 복귀
- ▶ 정온제어와 스마트 제상 시스템 적용으로 온도 편차에 의한 **상품 변질 현상을 차단**





## 인버터 전기료 절감효과 [ CRK 냉장 ]

전기료 최대 50% /  
평균 40% 절감 효과



※ 전기료 절감 계산 (참고용 약식 계산)

기간	정속형 냉동기 3H	인버터 냉동기 3HP	전기료 절감 (원)	정속형 냉동기 5HP	인버터 냉동기 5HP	전기료 절감 (원)
1일	6,684	4,010	-2,673	8,260	4,956	-3,304
1달	200,508	120,305	-80,203	247,800	148,680	-99,120
1년	2,406,096	1,443,658	-962,438	2,973,600	1,784,160	-1,189,440

주) 1. 측정 기준  
 - 냉동기 : 정속형 냉동기  
       : 인버터 냉동기  
 2. 일반전력 100원/kwh 기준  
 평균부하율 70%, 연 6,000시간 기준

\_ 4 기기 사양 및 특징점 : 냉장 인버터 냉동기 사양

인버터 냉동기 모델

(냉장용)

[ 2~3HP ]

[ 4~5HP ]

[ 8HP ]

[ 10HP ]

[ 15HP ]


[ 20HP ]

모델(Model)		단위 (Unit)	CIR020SMAI1S CIR020SMAD1S	CIR030SMAI1S CIR030SMAD1S	CIR040SMAI1S CIR040SMAD1S	CIR040SMAI3S CIR040SMAD3S	CIR050SMAI3S CIR050SMAD3S	CIS080SMAI3S CIS080SMAD3S	CIS100SMAI3S CIS100SMAD3S	CIS150SDAI	CIS200SDAI
공칭용량(Nominal output)		HP	2	3	4	4	5	8	10	15	20
법정냉동능력(Refrigeration ton)		RT	0.82	1.21	1.71	1.71	2.44	3.12	3.15	5.22	5.43
전원(Power)			220V-1Ph	220V-1Ph	220V-1Ph	380V-3Ph	380V-3Ph	380-400V~,60/50Hz, 3Ph-4N		380-400V~,60/50Hz, 3Ph-4N	
냉매 및 증발온도(Refrigerant,ET)		℃	R410a, -10~-+10					R410A, +10~-10		R410A, +5~-20	
설치조건(Installment condition)		℃	실외설치, -20 ~ +40							실외설치, -20 ~ +43	
압축기 (Compressor)	형식(Type)		인버터 BLDC 트윈로터리식 (Inverter BLDC Twin Rotary)					인버터 BLDC 스크롤식 (Inverter BLDC SCROLL)		인버터 BLDC 스크롤식 (Inverter BLDC SCROLL)	
	정격출력(Rated output)	kW	1.5	2.2	3.0	3.0	3.7	5.5	7.5	11	15
	토출량(Displacement)	m³/h	3.13	5.26	6.26	6.26	8.98	11.23	14.21	31.3	43.2
	운전전류(Rated ampere)	Amp	6	13	21	13.7	14	19.5	25	30.5	31.9
응축기 (Condenser)	형식(Type)		CORRUGATED FIN & CU TUBE							CORRUGATED FIN & CU TUBE	
	Fan직경(Fan diameter)	mm	500	500	500 x 2EA	500 x 2EA	500 x 2EA	500 x 2EA	550 x 2EA	750 x 1EA	600 x 2EA
	전동기출력(Motor output)	kW	BLDC 64		BLDC 64 x 2EA				BLDC 178 x 2EA	BLDC 920 x 1EA	BLDC 560 x 2EA
냉동유 (Refrigeration oil)	모델(Model)		POE					PVE OIL (FVC68D)		PVE OIL (FVC68D)	
	초기충진량(Oil charge)	ℓ	0.5	0.7	1.2	1.2	1.7	1.7		COP. 2.3 & Accumulator 0.5	
수액기용량(Receiver tank)		ℓ	2.4	2.4	4.2	4.2	4.2	7.8	10	18	23
액분리기용량(Accumulator)		ℓ	Installation							14	21
보호장치(Safety equipment)			HIGH & LOW PRESSURE SENSOR, TEMPERATURE SENSOR								
내장부품(Inner parts)			SOLENOID VALVE, FILTER DRIER, SIGHT GLASS,CHECK VALVE(독립형)								
제어반 내장부품(Control panel parts)			Inverter, Terminal Block, Harness								
배관 허용 최대 거리		m	30	35	50	50	50	80	100	100	100
배관 허용 최대 고저차 (5m 마다 오일트랩, 액 루프 설치)		m	15	15	25	25	25	30	30	30	30
배관규격 (Connection tube)	흡입관(Suction line)	mm	φ12.7	φ12.7	φ15.88	φ15.88	φ19.05	φ25.4	φ28.58	φ28.58	φ34.92
	액관(Liquid line)	mm	φ9.52	φ9.52	φ9.52	φ9.52	φ12.7	φ12.7	φ12.7	φ15.88	φ19.05
외형치수 (Ext.dimension)	W	mm	937	937	1,025	1,025	1,025	1,287	1,287	1,340	1,340
	H	mm	820	820	1,439	1,439	1,439	1,442	1,699	1,635	1,635
	D	mm	400	400	440	440	440	565	565	850	825
제품중량(Weight)		kg	55	57	84	84	89	126	145	308	332

\_ 4 기기 사양 및 특징점 : 냉동 인버터 냉동기 사양

인버터 냉동기 모델

(냉동용)



[ 2~3HP ]



[ 4~5HP ]



[ 8HP ]



[ 10HP ]



[ 15HP ]



[ 20HP ]

모델(Model)		단위 (Unit)	CIR020SLZI1S CIR020SLZD1S	CIR030SLZI1S CIR030SLZD1S	CIR040SLZI1S CIR040SLZD1S	CIR050SLZI1S CIR050SLZD1S	CIS080SLAI3S CIS080SLAD3S	CIS100SLAI3S CIS100SLAD3S	CIS150SDAI	CIS200SDAI	
공칭용량(Nominal output)		HP	2	3	4	5	8	10	15	20	
법정냉동능력(Refrigeration ton)		RT	0.74	1.26	1.9	1.94	3.46	4.17	5.22	5.05	
전원(Power)			220V-60/50Hz-1Ph	220V-60/50Hz-1Ph	220V-60Hz-1Ph	220V-60Hz-1Ph	380-400V~,60/50Hz, 3Ph-4N		380-400V~,60/50Hz, 3Ph-4N		
냉매 및 증발온도(Refrigerant,ET)		℃	R410A, -5 ~ -40			R404A, -5 ~ -40		R410A, -5 ~ -40		R410A, -5 ~ -40	
설치조건(Installment condition)		℃	실외설치, -20 ~ +40				실외설치, -20 ~ +45		실외설치, -20 ~ +43		
압축기 (Compressor)	형식(Type)		TOSHIBA : 인버터 BLDC 트윈로터리식 (Inverter BLDC Twin Rotary)				인버터 BLDC 스크롤식 (Inverter BLDC SCROLL)		인버터 BLDC 스크롤식 (Inverter BLDC SCROLL)		
	정격출력(Rated output)	kW	-				6	7.5	11	15	
	토출량(Displacement)	m³/h	2.83	4.77	9.14	11.92	14.26	18.3	31.3	43.2	
	운전전류(Rated ampere)	Amp	6.3	10.1	11.2	14.6	14.6	19.7	30.5	31.9	
응축기 (Condenser)	형식(Type)		CORRUGATED FIN(방청코팅) & CU TUBE						CORRUGATED FIN(방청코팅) & CU TUBE		
	Fan직경(Fan diameter)	mm	500	500	500 x 2EA	500 x 2EA	500 x 2EA	550 x 2EA	750 x 1EA	600 x 2EA	
	전동기출력(Motor output)	kW	BLDC 64		BLDC 64 x 2EA			BLDC 178 x 2EA	BLDC 920 x 1EA	BLDC 560 x 2EA	
냉동유 (Refrigeration oil)	모델(Model)		POE(VG74)				PVE OIL (FVC68D)		PVE OIL (FVC68D)		
	초기충진량(Oil charge)	ℓ	0.65	0.9	1.9	1.9	2.3	2.3	COP. 2.3 & Accumulator 0.5		
수액기용량(Receiver tank)		ℓ	2.4	2.4	4.2	4.2	7.8	10	18	23	
액분리기용량(Accumulator)		ℓ	Installation						14	21	
보호장치(Safety equipment)			PRESSURE SENSOR, TEMPERATURE SENSOR, COMP . THERMOMETER				HIGH & LOW PRESSURE SENSOR , TEMPERATURE SENSOR		HIGH & LOW PRESSURE SENSOR , TEMPERATURE SENSOR		
내장부품(Inner parts)			SOLENOID VALVE, FILTER DRIER, SIGHT GLASS, INJECTION SYSTEM, CHECK VALVE		SOLENOID VALVE, FILTER DRIER, SIGHT GLASS, INJECTION SYSTEM		SOLENOID VALVE, FILTER DRIER, SIGHT GLASS,CHECK VALVE(독립형)		Solenoid Valve, Filter Drier, Sight Glass, Check Valve, Oil Separator		
제어반 내장부품(Control panel parts)			Inverter, Terminal Block, Harness						Inverter, Terminal Block, Harness		
배관 허용 최대 거리		m	30	40	50	60	80	100	100	100	
배관 허용 최대 고저차 (5m 마다 오일트랩, 액 루프 설치)		m	10	20	20	30	30	30	30	30	
배관규격 (Connection tube)	흡입관(Suction line)	mm	φ12.7	φ15.88	φ15.88	φ19.05	φ25.4	φ28.58	φ28.58	φ34.92	
	액관(Liquid line)	mm	φ9.52	φ9.52	φ9.52	φ12.7	φ12.7	φ12.7	φ15.88	φ19.05	
외형치수 (Ext.dimension)	W	mm	907	907	907	1,287	1,287	1,287	1,340	1,340	
	H	mm	820	820	1,439	1,442	1,442	1,699	1,635	1,635	
	D	mm	320	320	320	565	565	565	850	825	
제품중량(Weight)		kg	56	58	86	124	127	146	308	332	



\_ 5 스마트싱 온도 모니터링 시스템

SMART  
see!NG

Type of mono tone

SMART  
see!NG

Type of color tone

‘스마트싱 온도 모니터링 시스템’은 온도를 지능적으로 감지하고 추적하며, 실시간으로 변화하는 온/습도 데이터를 사용자에게

시각적으로 제공하고, 알림을 통해 시스템을 효과적으로 관리할 수 있도록 도와줍니다.

또한, 이상 징후를 미리 파악하여 문제 발생을 예방하는 솔루션 시스템입니다.

## \_ 5 스마트싱 온도 모니터링 시스템



① 온도 확인



② 습도 확인



③ 그래프 데이터 확인



④ 센서 배터리 확인



⑤ 온도 이상 알림

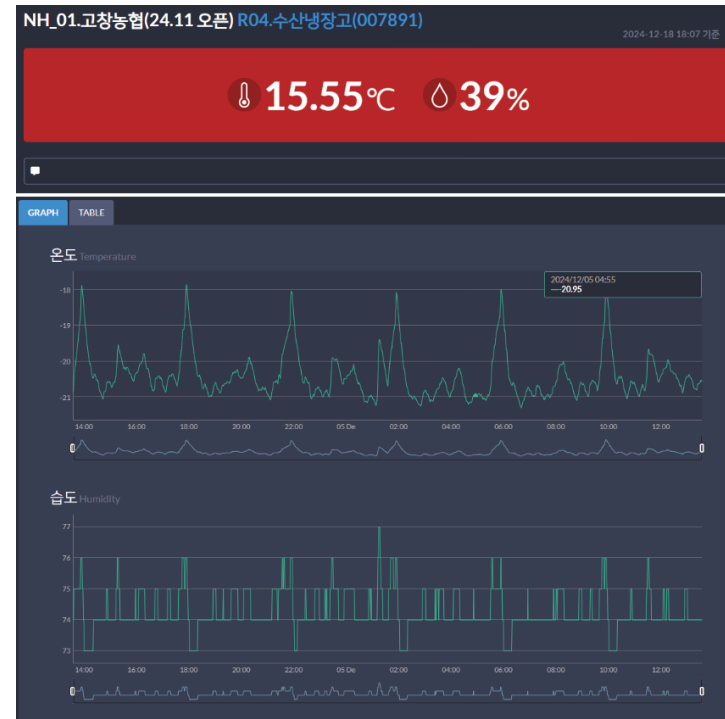


⑥ 레포트 일괄 다운로드

## \_ 5 스마트싱 온도 모니터링 시스템 (기능 : 온도 / 습도 / 배터리 / 알람)



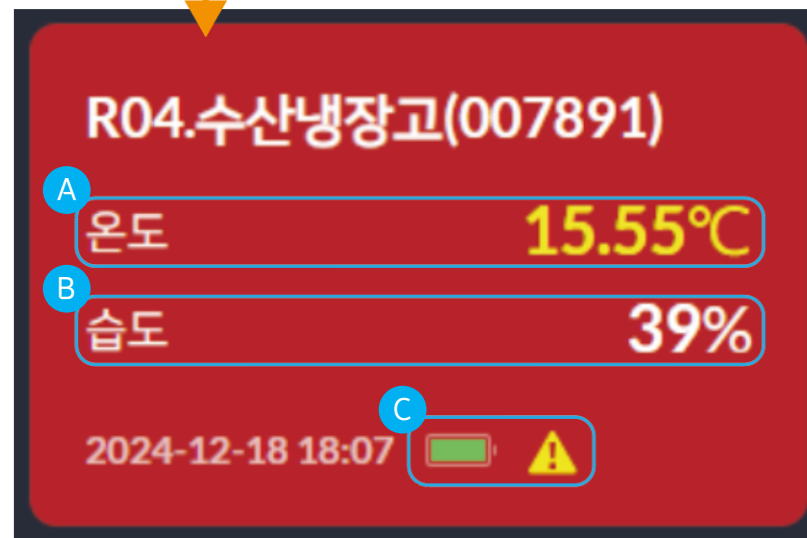
▲ 리스트 뷰 화면



▲ 온/습도 + 그래프 화면



▲ 알람 내역 화면



▲ 오류 센서 - 확대 화면

- A 온도
- B 습도
- C 센서 배터리 잔량 / 오류 알람



▲ 이상 알람 발생시 - 사유 입력



## \_ 5 스마트싱 온도 모니터링 시스템 (기능 : 레포트 일괄 다운로드)

The interface displays a list of sensors on the left, including 'R04.수산냉장고(007891)' which is highlighted. An arrow points from this sensor to a larger detailed view on the right. In the detailed view, a '레포트 다운로드' (Report Download) button is highlighted with a hand icon and a blue circle labeled 'E'. A download dialog box is also shown, indicating the file 'report.docx' is being downloaded.

- D 리스트뷰 화면에서 원하는 기기 시스템을 선택
- E 해당 페이지에서 **레포트 다운로드** 버튼을 선택

The report interface includes a table with sensor details and a '관리대장' (Management Table) for downloading data. Below the table are two line graphs: '온도 Temperature' and '습도 Humidity', showing data trends from November 29 to December 6, 2024.

일	00:00	03:00	06:00	09:00	12:00	15:00	18:00	21:00
1	-19.95	-19.07	-21.30	-21.18	-21.36	-18.90	-21.54	-21.12
2	-20.96	-19.20	-21.37	-20.24	-20.73	-20.01	-21.46	-20.86
3	-21.27	-20.44	-21.36	-21.54	-21.37	-20.06	-21.42	-21.72
4	-21.14	-19.77	-21.37	-21.01	-21.06	-19.43	-21.15	-21.22
5	-21.13	-19.23	-21.45	-20.32	-20.95	-20.37	-21.64	-21.55
6	-21.06	-18.69	-21.57	-20.82	-20.65	-19.45	-20.67	-21.11
7	-21.22	-19.46	-21.52	-20.77	-21.30	-19.57	-21.68	-21.86
8	-21.14	-20.37	-21.58	-21.43	-21.05	-19.59	-19.92	-20.57
9	-20.51	-18.63	-21.66	-21.56	-21.11	-19.36	-21.62	-20.94
10	-21.27	-19.07	-21.85	-21.74	-21.17	-19.47	-21.40	-20.71
11	-21.27	-19.51	-21.52	-21.56	-21.11	-19.43	-21.05	-21.35
12	-21.22	-20.42	-21.79	-21.67	-21.45	-20.12	-20.53	-21.36
13	-21.33	-18.24	-21.18	-19.78	-21.24	-19.88	-21.50	-20.44
14	-20.61	-18.89	-21.44	-20.83	-21.25	-19.70	-20.43	-20.22
15	-21.33	-18.63	-21.52	-20.87	-21.26	-19.44	-21.46	-20.16
16	-21.27	-19.47	-20.83	-21.31	-21.20	-18.99	-20.64	-20.91
17	-21.05	-19.01	-21.76	-21.14	-21.07	-19.36	-21.39	-21.45
18	-21.06	-18.69	-21.57	-20.82	-20.65	-19.45	-20.67	-21.11
19	-21.22	-19.46	-21.52	-20.77	-21.30	-19.57	-21.68	-21.86
20	-21.14	-20.37	-21.58	-21.43	-21.05	-19.59	-19.92	-20.57
21	-20.51	-18.63	-21.66	-21.56	-21.11	-19.36	-21.62	-20.94
22	-21.27	-19.07	-21.85	-21.74	-21.17	-19.47	-21.40	-20.71
23	-21.27	-19.51	-21.52	-21.56	-21.11	-19.43	-21.05	-21.35
24	-21.22	-20.42	-21.79	-21.67	-21.45	-20.12	-20.53	-21.36
25	-21.33	-18.24	-21.18	-19.78	-21.24	-19.88	-21.50	-20.44
26	-20.61	-18.89	-21.44	-20.83	-21.25	-19.70	-20.43	-20.22
27	-21.33	-18.63	-21.52	-20.87	-21.26	-19.44	-21.46	-20.16
28	-21.27	-19.47	-20.83	-21.31	-21.20	-18.99	-20.64	-20.91
29	-21.05	-19.01	-21.76	-21.14	-21.07	-19.36	-21.39	-21.45
30	-20.61	-18.89	-21.44	-20.83	-21.25	-19.70	-20.43	-20.22
31	-21.33	-18.63	-21.52	-20.87	-21.26	-19.44	-21.46	-20.16

▶ 관리대장을 한번의 클릭으로 다운로드 및 출력이 가능

# D

## Project Execution Plan

프로젝트 수행계획

D-1 사업수행계획

D-2 운영지원계획

D-3 유지보수계획

## \_ 1 사업수행계획

# 안전관리 계획

- ▶ 모든 공정은 『안전』을 최우선으로 함
- ▶ 각 공정별 (판넬조립, 냉동냉장설비, 진열대설치) 작업 전 안전교육 실시 및 위험성평가표 제출 의무화함
- ▶ 유해/위험기계기구를 사전 등록하여 철저히 관리할 수 있도록 함

위험성평가표 (최초, 정기)

검

업

안

심

사

결

정

재

제

작성자: 구 종 (인)

작성일자: 2024.01.01

No.	단위/작업	위험요인	안전대책	위험도 (점수)
1	지체반입	지체와 사람 중 충돌 위험	지체와 사람사이에 안전선(줄) 설치, 작업반경내 출입통제, 후방 감시기동차 확인 지체와 이동물상 등에 대해, 공사 중의 확인	3
		지체와의 충돌을 초래하여 작업 중 전도, 파손가능	지체와의 충돌을 확인하여 선정	4
		충돌물체, 엘리베이터로 파손으로 인한 기계 낙하위험	작업에서 전 충돌물체, 엘리베이터로 확인	4
		작업공정 중 작업 도중에 지체 낙하로 인한 사고	작업공정 중 작업 도중에 지체 낙하로 인한 사고	2
2	분리작업	단부에서 작업 중 파손 및 파손 가능	단부에서 작업 중 파손 및 파손 가능	3
		작업 도중 작업 시 분산지체로 파손 가능, 사고	작업 도중 작업 시 분산지체로 파손 가능, 사고	2
		고속열차로 인한 파손 및 파손 가능	고속열차로 인한 파손 및 파손 가능	4
		사다리 안전을 위해 안전을 위한 작업 중 파손 및 파손	사다리 안전을 위해 안전을 위한 작업 중 파손 및 파손	4

SQP-SMS-76-A4-Rev.0

위험성평가표 (최초, 정기)

검

업

안

심

사

결

정

재

제

작성자: 신 지 (인)

작성일자: 2024.01.01

No.	단위/작업	위험요인	안전대책	위험도 (점수)
1	지체반입 및 설치/파손	지체와 사람 중 충돌 위험	지체와 사람사이에 안전선(줄) 설치, 작업반경내 출입통제, 후방 감시기동차 확인 지체와 이동물상 등에 대해, 공사 중의 확인	3
		지체와의 충돌을 초래하여 작업 중 전도, 파손가능	지체와의 충돌을 확인하여 선정	4
		충돌물체, 엘리베이터로 파손으로 인한 기계 낙하위험	작업에서 전 충돌물체, 엘리베이터로 확인	4
		작업공정 중 작업 도중에 지체 낙하로 인한 사고	작업공정 중 작업 도중에 지체 낙하로 인한 사고	2
2	냉동냉장설비 설치	단부에서 작업 중 파손 및 파손 가능	단부에서 작업 중 파손 및 파손 가능	3
		작업 도중 작업 시 분산지체로 파손 가능, 사고	작업 도중 작업 시 분산지체로 파손 가능, 사고	4
		고속열차로 인한 파손 및 파손 가능	고속열차로 인한 파손 및 파손 가능	2
		사다리 안전을 위해 안전을 위한 작업 중 파손 및 파손	사다리 안전을 위해 안전을 위한 작업 중 파손 및 파손	4

SQP-SMS-76-A4-Rev.0

위험성평가표 (최초, 정기)

검

업

안

심

사

결

정

재

제

작성자: 신 지 (인)

작성일자: 2024.01.01

No.	단위/작업	위험요인	안전대책	위험도 (점수)
1	지체반입 및 설치/파손	지체와 사람 중 충돌 위험	지체와 사람사이에 안전선(줄) 설치, 작업반경내 출입통제, 후방 감시기동차 확인 지체와 이동물상 등에 대해, 공사 중의 확인	3
		지체와의 충돌을 초래하여 작업 중 전도, 파손가능	지체와의 충돌을 확인하여 선정	4
		충돌물체, 엘리베이터로 파손으로 인한 기계 낙하위험	작업에서 전 충돌물체, 엘리베이터로 확인	4
		작업공정 중 작업 도중에 지체 낙하로 인한 사고	작업공정 중 작업 도중에 지체 낙하로 인한 사고	2
2	냉동냉장설비 설치	단부에서 작업 중 파손 및 파손 가능	단부에서 작업 중 파손 및 파손 가능	3
		작업 도중 작업 시 분산지체로 파손 가능, 사고	작업 도중 작업 시 분산지체로 파손 가능, 사고	4
		고속열차로 인한 파손 및 파손 가능	고속열차로 인한 파손 및 파손 가능	2
		사다리 안전을 위해 안전을 위한 작업 중 파손 및 파손	사다리 안전을 위해 안전을 위한 작업 중 파손 및 파손	4

SQP-SMS-76-A4-Rev.0

위험성평가표 (최초, 정기)

검

업

안

심

사

결

정

재

제

작성자: 신 지 (인)

작성일자: 2024.01.01

No.	단위/작업	위험요인	안전대책	위험도 (점수)
1	지체반입 및 설치/파손	지체와 사람 중 충돌 위험	지체와 사람사이에 안전선(줄) 설치, 작업반경내 출입통제, 후방 감시기동차 확인 지체와 이동물상 등에 대해, 공사 중의 확인	3
		지체와의 충돌을 초래하여 작업 중 전도, 파손가능	지체와의 충돌을 확인하여 선정	4
		충돌물체, 엘리베이터로 파손으로 인한 기계 낙하위험	작업에서 전 충돌물체, 엘리베이터로 확인	4
		작업공정 중 작업 도중에 지체 낙하로 인한 사고	작업공정 중 작업 도중에 지체 낙하로 인한 사고	2
2	냉동냉장설비 설치	단부에서 작업 중 파손 및 파손 가능	단부에서 작업 중 파손 및 파손 가능	3
		작업 도중 작업 시 분산지체로 파손 가능, 사고	작업 도중 작업 시 분산지체로 파손 가능, 사고	4
		고속열차로 인한 파손 및 파손 가능	고속열차로 인한 파손 및 파손 가능	2
		사다리 안전을 위해 안전을 위한 작업 중 파손 및 파손	사다리 안전을 위해 안전을 위한 작업 중 파손 및 파손	4

SQP-SMS-76-A4-Rev.0

유해·위험기계기구 관리대장					
관리업체명 : 예원에스씨 / 협력업체명 : 우성냉동 / 현장명 : B마트					
No	업체명	소속(직종)	품명	관리책임자	사용하기일
1	예원에스씨	위크인판넬	충전 그라인더	구용	
2	예원에스씨	위크인판넬	충전 그라인더	구용	
3	예원에스씨	위크인판넬	충전 그라인더	구용	
4	예원에스씨	위크인판넬	충전 그라인더	구용	
5	예원에스씨	위크인판넬	충전 컷소	구용	
6	예원에스씨	위크인판넬	충전 컷소	구용	
7	예원에스씨	위크인판넬	충전 할마드릴	구용	
8	예원에스씨	위크인판넬	전기 그라인더	구용	
9	예원에스씨	위크인판넬	전기 그라인더	구용	
10	예원에스씨	위크인판넬	전기 할마드릴	구용	
11	예원에스씨	위크인판넬	고속 절단기	구용	
12	예원에스씨	위크인판넬	4단 사다리	구용	
13	예원에스씨	위크인판넬	4단 사다리	구용	
14	예원에스씨	위크인판넬	5단 사다리	구용	
15	예원에스씨	위크인판넬	5단 사다리	구용	
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
25					

예원에스씨 YMS-BM-01-A4-Rev.0

유해·위험기계기구 관리대장					
관리업체명 : 예원에스씨 / 협력업체명 : 제로디팩트 / 현장명 : B마트					
No	업체명	소속(직종)	품명	관리책임자	사용하기일
1	예원에스씨	냉동냉장설비	산소용접기	신지훈	
2	예원에스씨	냉동냉장설비	산소용접기	신지훈	
3	예원에스씨	냉동냉장설비	충전 그라인더	신지훈	
4	예원에스씨	냉동냉장설비	충전 그라인더	신지훈	
5	예원에스씨	냉동냉장설비	충전 그라인더	신지훈	
6	예원에스씨	냉동냉장설비	충전 컷소	신지훈	
7	예원에스씨	냉동냉장설비	충전 컷소	신지훈	
8	예원에스씨	냉동냉장설비	충전 할마드릴	신지훈	
9	예원에스씨	냉동냉장설비	고속 절단기	신지훈	
10	예원에스씨	냉동냉장설비	3단 사다리	신지훈	
11	예원에스씨	냉동냉장설비	3단 사다리	신지훈	
12	예원에스씨	냉동냉장설비	5단 사다리	신지훈	
13	예원에스씨	냉동냉장설비	5단 사다리	신지훈	
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
25					

예원에스씨 YMS-BM-01-A4-Rev.0



## \_ 1 사업수행계획



### 쇼케이스 + 냉동기 설치 : Installing the Showcase + Condensing Unit

# 01

현장 담당자, 인테리어 업체 및 건축 업체와 협의  
후 先 배관작업 진행

# 02

쇼케이스 반입/셋팅 및 냉동냉장  
유니트쿨러, 콘트롤판넬, 인버터 냉동기 설치

# 03

배관 연결, 전기 결선작업, 통신선 연결작업 등 진행  
(사전 전기업체 공사분 협의 후 전기선로, 분전반 확인 /  
검토 진행)

### \_ 1 사업수행계획



## 저장고 우레탄 판넬 설치 : Install the Urethane Panel

# 01

현장 담당자, 건축업체와 협의 후  
저장고 실제 사이즈 실측

# 02

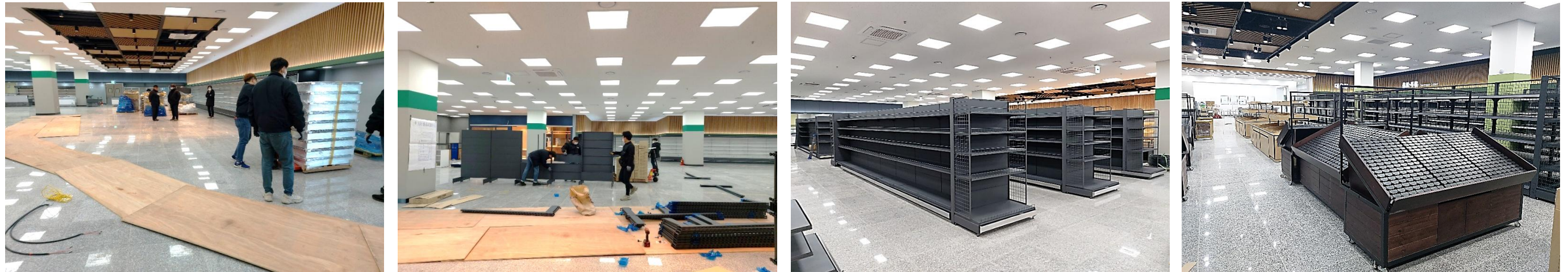
우레탄 판넬 제작 후 조립설치

# 03

이후 냉동냉장 설비 공정 시운전 전에 도어 및 에어커튼  
설치



## \_ 1 사업수행계획



### 진열대 설치 : Installation of a Display stand

01

현장 담당자, 인테리어 업체 및 건축 업체와 협의 후  
진열대 제작 진행

02

쇼케이스 반입 3일 후 진열대 반입

03

진열대 조립 작업 진행



## 운영 지원

### 01

#### · 쇼케이스 사용설명

→ 현장 담당자 쇼케이스 사용방법 설명

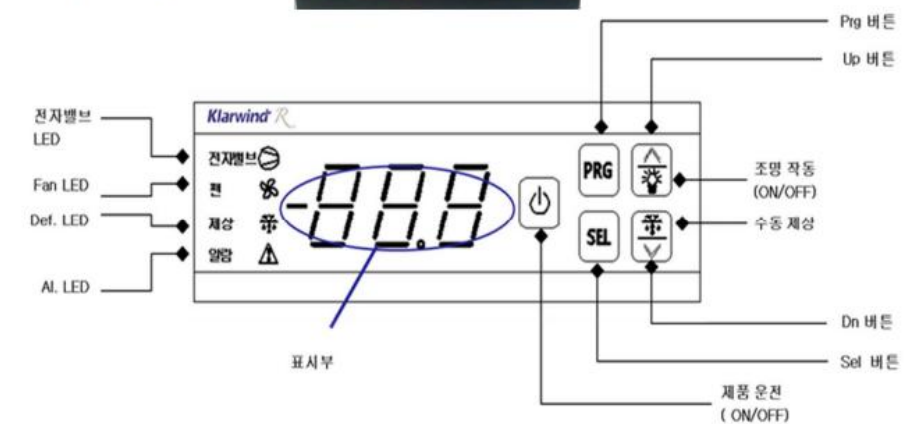
### 02

#### · 오픈 前 쇼케이스 및 기타 집기 사용 교육

→ 쇼케이스 시운전 TEST

→ 기타 집기 사용방법 설명

#### 1) 제어기능 상세 (1) 디스플레이 부



#### 버튼부

- \* 'PRG' 버튼 : 설정모드 진입 기능
- \* 'SEL' 버튼 : 설정모드에서 설정값 저장 기능
- \* '^ (Up)' 버튼 : 설정모드에서 값 변경기능  
설정모드가 아닐 시 센서값 확인기능
- \* 'v (Dn)' 버튼 : 설정모드에서 값 변경 기능  
설정모드가 아닐 시 강제 제상 기능
- \* 키 조합 기능  
^ (Up) ' + ' v (Dn) ' : 설정 모드에서 취소기능

## After Service

	01	예원에스는 서비스 담당 정직원을 보유하고 있으며, 전국 각 지역에 등록되어 있는 협력업체를 통해 <b>After Service</b> 를 <b>제공</b> 하고 있습니다.
	02	업계 <b>최초로</b> 찾아가는 서비스(Before Service)를 제공 <b>[연 1회 이상 방문]</b> 하고 있으며, 많은 고객들로 부터 큰 호응을 얻고 있습니다.
	03	<b>Call 접수</b> : 당사 콜센터(1533-3133)에서 <b>365일</b> , 고장수리에 대한 콜접수를 진행합니다.
	04	<b>카카오톡 A/S 접수</b> : 모바일로 고장상황을 쉽고 빠르게 전달하는 System을 구축하여 운영 [ 카카오톡 ID : 예원에스 주식회사 ]
	05	점포 수리에 대한 접수, 조치, 처리내용은 <b>당사 유지보수팀이 이력 관리</b> 를 하고 있습니다.

### AS - IS | 유지보수 계약 前

- ▼ 이상 작동 발견 시에만 대응 가능
- ▼ 온도 관리범위 이탈 시 발견까지 시간 소요
- ▼ 서비스 대응 지연으로 인한 진열상품 손상에 대한 리스크

### TO - BE | 예원에스(주) 와 유지보수 계약 체결

- ▲ 지역별 지정 서비스 협력점을 통한 신속한 After Service 제공
- ▲ 정기점검 횟수, 범위 , 기간 등 고객맞춤 서비스 제공으로, 안정적이며 합리적인 관리시스템 구축
- ▲ 출장비 무상지원, 유상수리자재 할인혜택 제공으로 유지비용 절감

**안정적인 매장관리, 예원에스(주) 와 함께 하세요!**



| 예원에스 서비스 절차 | Tel. 1533 - 3133

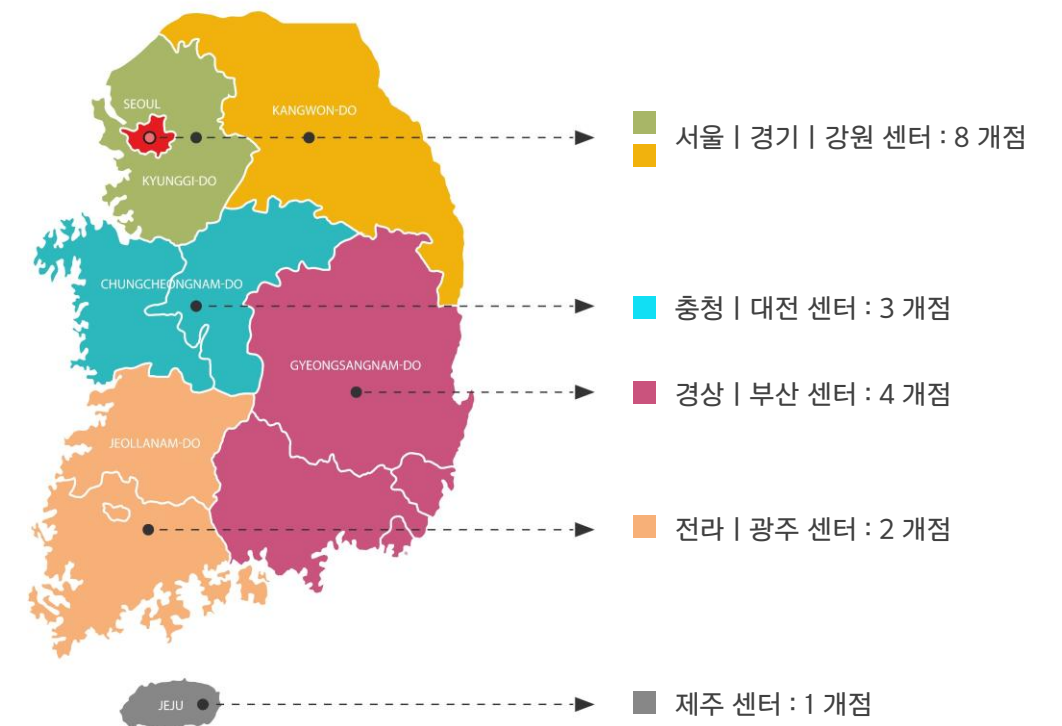


예원에스 카카오 채널

| 예원에스 지역별 서비스 Network 망 |

본사 서비스센터	유지 보수	A/S 담당자
○ 긴급 대응팀 (전국)	2 개점	김봉지 부장 / 류광호 과장
● 서울 센터	2 개점	조주호 차장
● 경기 센터	3 개점	이관진 이사
● 강원 센터	3 개점	유성민 부장
● 충북 센터	1 개점	윤승호 과장
● 충남 센터	2 개점	
● 경북 센터	1 개점	진영철 차장
● 경남 센터	3 개점	
● 전북 센터	1 개점	최규범 차장
● 전남 센터	1 개점	
● 제주 센터	1 개점	
11개 지역센터	20 개점	8 담당

카카오톡 A/S 접수 :  
모바일로 고장상황을 쉽고 빠르게 전달하는 System을  
구축하여 운영 [ 카카오톡 ID : 예원에스 주식회사 ]



## \_ 3 유지보수계획 – 예원에스 ( 쇼케이스 / 냉동, 냉장 점검일지 + 유지보수 운영계획 )

점포명		방문 기사	예원에스
방문일자		현장 확인 (점검/부점장)	

No.	점 검 항 목		세 부 내 용	점 검 결 과		조 치 내 용
				양호	조치필요	
01	분전함	실외기 전압 상태	후크메타 이용하여 전압 체크	●		
02		전기 터미널 체결상태	차단기 결선 상태 점검 (차단기 피스 조임 상태)	●		
03		케이블 열발생 여부 확인	열화상 카메라 이용하여 점검	●		
04	실외기	실외기 오염상태	악물 세척필요 유무 확인		X	실외기 악물세척 완료
05		실외기 환경점검	최초 시공 이후 환경 변화가 있는지 점검 (타사 실외기 및 구조물 설치)		X	실외기 앞 에어컨 설치, 위치이동 요청
06		냉매 / 압력점검	-		X	냉매누설, 용접 및 냉매충진
07	실내기	실내기 물러 점검	후면부 오염상태, 결빙 여부 점검		X	적상으로 적상제거
08		드레인관 결빙여부 점검	누수 여부 점검		X	연결 조인트 풀림, 조인트 체결
09	배수펌프 / 컨트롤 박스	배수펌프 정상작동 여부	-	-		해당점포에 없음
10		컨트롤 박스 동작상태 확인	-	●		
11	저장고	저장고	저장고 외부 파손여부 점검		X	손잡기 파손, 교체
12		저장고	저장고 누수점검		X	적상으로 적상제거
13	S/C	오픈 쇼케이스	쇼케이스 헬점검, 배수상태 점검	●		
14		리치인 냉동	쇼케이스 헬점검, 배수상태 점검		X	증발기 적상으로 적상제거
15		대면류	작동상태 점검, 응축기 상태 점검	●		
16		냉동 평대	작동상태 점검, 응축기 상태 점검		X	증발기 적상으로 적상제거
17	온도점검	쇼케이스 - 청과 / 야채	5 ~ 10℃	6℃		
18		쇼케이스 - 일배 / 가공 / 음료	2 ~ 8℃	5℃		
19		쇼케이스 - 정육 / 수산	-2 ~ 2℃	-2℃		
20		저장고 - 야채 소생고	5 ~ 10℃	6℃		
21		저장고 - 일배 / 가공 / 음료	2 ~ 5℃	3℃		
22		저장고 - 정육 / 수산 (냉장)	0 ~ 2℃	0℃		
23		저장고 - 정육 / 수산 (냉동)	-18 ~ -22℃	-14℃		쿨링 적상으로 적상제거
24		리치인 냉동	-18 ~ -22℃	-9℃		증발기 적상으로 적상제거
25		접지 / 강, 약전 분리	통신, 접지 상태 (실외기)		X	접지 불량, 접지선 신설완료
26	강, 약전 분리			X	강, 약전 분리 안됨, 분리 완료	
27	기타					
28						
특 이 사 항						

+

**A. 쇼케이스 온도상태 / 소모성 부품 운전상태 점검 (조명 나이트커튼 등)**  
정기점검 시 조명점등상태 나이트커튼 등 소모성부품 문제 시 교체진행

**E. 장비류 동력 분전함 / 점기점검 진행**  
열화상 카메라를 이용하여 동력 케이블 및 차단기 온도상태 점검, 장비 기동시 전압체크

**B. 증발기 적상유무 확인 및 배수배관 체결상태 확인**  
적상발생 시 원인파악 후 적절한 조치

**F. 실외기 및 실내기 케이블 체결상태 및 강, 약전 분리설치 점검**  
정기점검 시 조명점등상태, 나이트 커튼, 팬모터 등 소모성 부품 체크

**C. 팬모터 정상작동 유무 확인 후 불량제품 발견시 교체**  
방문점검 시 예비 소모성 자재 준비하여 문제 발생시 즉각 조치

**G. 실외기 후면 응축기 오염상태 점검**  
연 1회 응축기 고압세척 서비스 제공

**D. 실외기 배관 압력상태 점검 및 냉동사이클 정상작동 점검**  
냉매 누설탐지기 등 유지 보수 장비 보유, 정밀점검 진행

**H. 체계적인 장비류 점검 이력관리**  
정기점검 보고서 및 DATA 분석 자료 요청 시 제공

## After Service

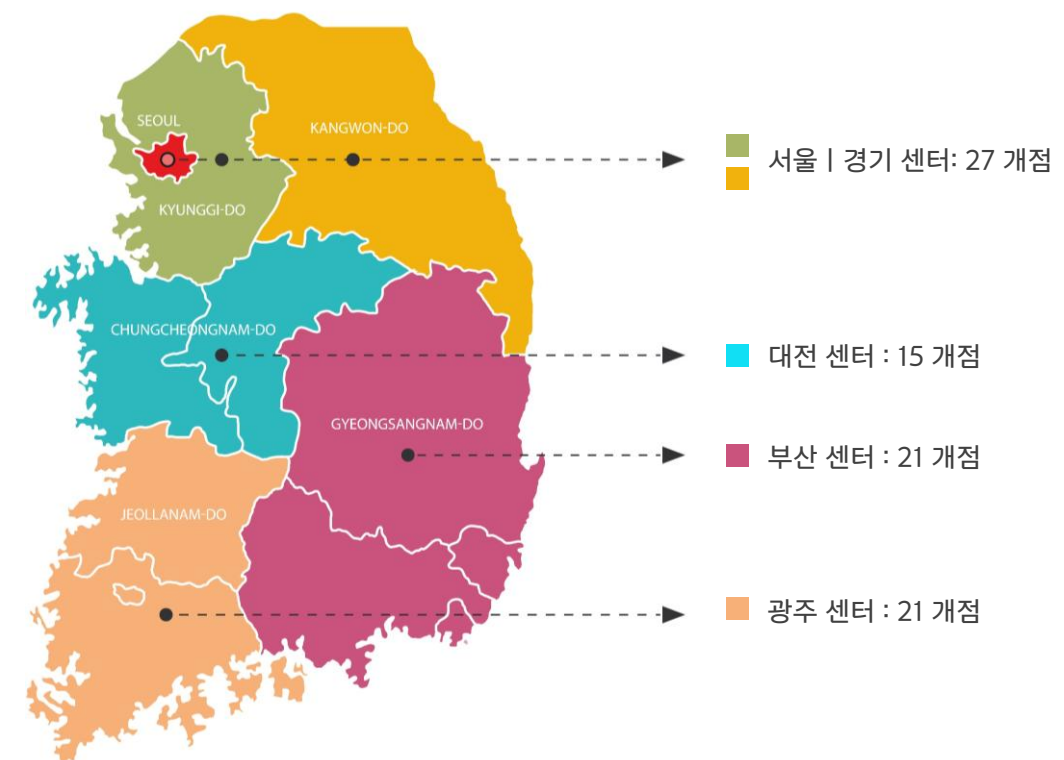
CRK 는 전문 기술력과 체계적인 품질 관리 시스템을 활용하여 CRK 냉장의 직영서비스 센터와 서비스 지정점 및 대리점을 통해 완벽한 서비스를 지원함으로써 고객으로 부터 최대 만족을 추구 합니다.

| CRK 서비스 절차 | Tel. 1588 - 7100



| CRK 냉장 지역별 서비스 Network 망 |

본사 서비스센터	전국 서비스 지정점	유지 보수
서울 / 경기 센터	19 개점	8 개점
부산 센터	18 개점	3 개점
광주 센터	20 개점	1 개점
대전 센터	14 개점	1 개점
전국 5개 센터	<b>71 개점</b>	<b>13 개점</b>





## CRK 냉장 Service 조직도



# E

## Products List 제품 리스트

---

- E-1 쇼케이스 / 저장고
- E-2 진열대 / 평대류
- E-3 경·중량랙 / 파렛트랙
- E-4 소품류
- E-5 작업장 집기



## \_ 1 제품사양 제안 - 쇼케이스



과일 / 채소 다단 쇼케이스



신선식품 다단 쇼케이스



수산 셀프다단 쇼케이스



냉동 리치인 쇼케이스



수산 셀프대면 쇼케이스



정육대면 쇼케이스



정육 셀프다단 쇼케이스



일배 세미다단 쇼케이스



## \_ 1 제품사양 - 쇼케이스 / 저장고 쿨러 / 실외기





## \_ 1 제품사양 - 저장고 / 워크인 쿨러



저장고 (상치형)



저장고 (상치형)



저장고 (상치형)



저장고 (상치형)



워크인 쿨러



워크인 쿨러



저장고 유닛쿨러



저장고 유닛쿨러



## \_ 2 제품사양 – 진열대 / 평대류 (EM 진열대)



EM 진열대



EM 진열대



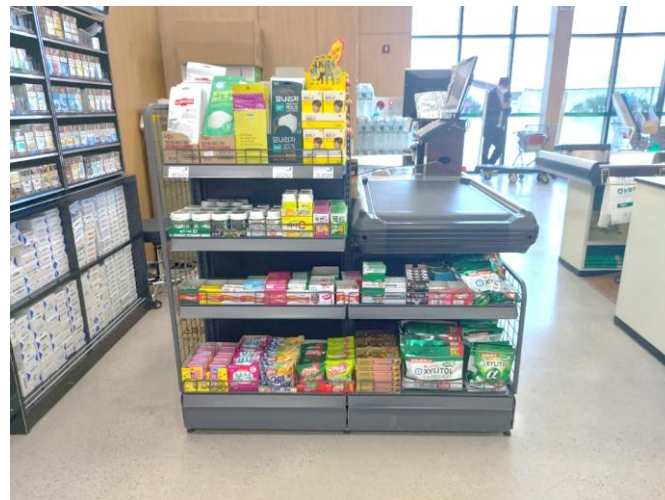
EM 건어물진열대



ET 진열대



하이퍼 진열대



계산대진열대



냉동평대 상부진열대



어드밴스 진열대



## \_ 2 제품사양 - 진열대 / 평대류 (행사평대, 스테이지)



철재행사평대\_하부오픈



철재행사평대\_하부오픈



철재행사평대\_슬라이딩



철재행사평대\_미닫이



목재스테이지(범퍼형)



목재스테이지(프레임형)



철재스테이지



음료 진열대



## \_ 2 제품사양 - 진열대 / 평대류



농산 철재경사평대



농산 철재경사평대



농산 철재경사평대



농산 철재경사평대



농산 철재경사평대



농산 철재경사평대



농산 철재경사평대



목재 3단 매대



## \_ 2 제품사양 - 진열대 / 평대류 (로컬푸드)



로컬푸드 평대



로컬푸드 평대



로컬푸드 평대



로컬푸드 평대



로컬푸드 평대



로컬푸드 평대



로컬푸드 평대



로컬푸드 평대



## \_ 2 제품사양 - 진열대 / 평대류 (선물세트집기)



선물세트 집기



선물세트 집기



선물세트 집기



선물세트 집기



선물세트 집기



선물세트 집기



선물세트 집기



선물세트 집기



## \_3 제품사양 - 경·중량랙



창고 경량랙



창고 경량랙



창고 경량랙



창고 경량랙



창고 중량랙



창고 중량랙



창고 중량랙



창고 중량랙



## \_ 3 제품사양 - 파렛트랙



매장 파렛트랙



창고 파렛트랙



매장 파렛트랙



매장 파렛트랙



창고 파렛트랙



중이층 파렛트랙



중이층 파렛트랙



중이층랙



## \_ 4 제품사양 - 소품류



쇼핑카트



쇼핑카트 (플라스틱)



작업용 쇼핑카트



쇼핑카트 보관대



카트랙



롤테이너

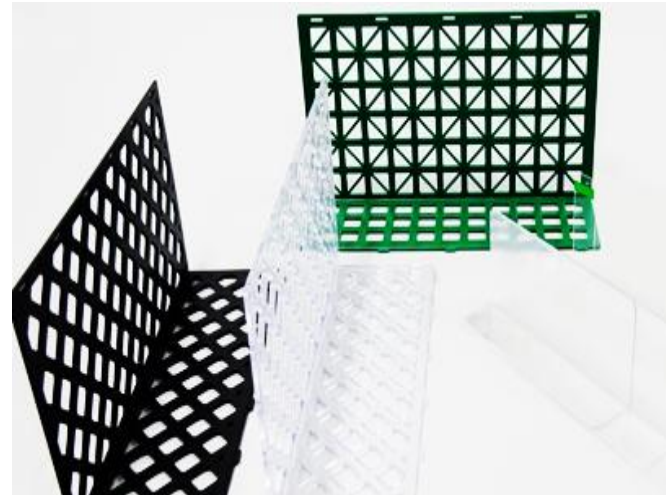


이단 운반카



운반 대차

## \_ 4 제품사양 - 소품류



다용도칸막이



경사 진열대



원목 채반



쇼핑바구니 / 받침대



핸드 자키



자율 포장대



컨베이어 계산대



전자가격표시기



\_ 5 제품사양 – 작업장 기기



냉장육절기 - I	HMS-330H
규격	1080(W) x 1030(D) x 1400(H)
생산능력	40~65 분량/분
슬라이스 두께	1 ~ 20mm
사용 온도	-1℃ ~ 5℃
중량	310kg



냉동육절기 - II	WBG-F350
규격	1050(W) x 740(D) x 1400(H)
생산능력	40~60 분량/분
슬라이스 두께	1 ~ 25mm
사용 온도	-15℃



골절기	HBS-350S
규격	700(W) x 580(D) x 1670(H)
회전수	1150 R.P.M
칼날규격	16 * 2275mm
재질	스텐레스



제빙기	IM-260AR
규격	706(W) x 800(D) x 1800(H)
소비전력	990W
최대생산능력	270kg/day
재질	스텐레스



민서기	MN-22S
규격	340(W) x 640(D) x 405(H)
처리능력	150KG / 시간
칼날규격	76mm
적재능력	약 10KG



연육기	DK-9003
규격	520(W) x 250(D) x 530(H)
전기사양	단상 220V 1/2HP
특징	스텐레스스틸 칼날 빗살로 위생적 부품 분해가 간편하여 청소 용이



진공포장기	HFV-600L
규격	580(W) x 750(D) x 960(H)
진공펌프	30m³/h
실링사이즈	400 ~ 500mm
전기사양	단상 220v 1.8kw



햄슬라이서	HS-1SA
규격	600(W) x 500(D) x 500(H)
전기사양	단상 220V 0.5KW
칼날규격	300mm
재질	스텐레스

## \_ 5 제품사양 - 작업장 기기



작업대 / 하부찬장



작업대 / 하부찬장



수산물 세정처리대



도마작업대 / 칼 꽃이



작업대, 상부 벽선반



작업대 / 상부위생도마 / 칼꽃이



작업대, 1조세정대, 워터릴



벽선반



## \_ 5 제품사양 - 작업장 기기



랩포장기 / 전자저울



전자저울\_정육이력용



이중 잔반통



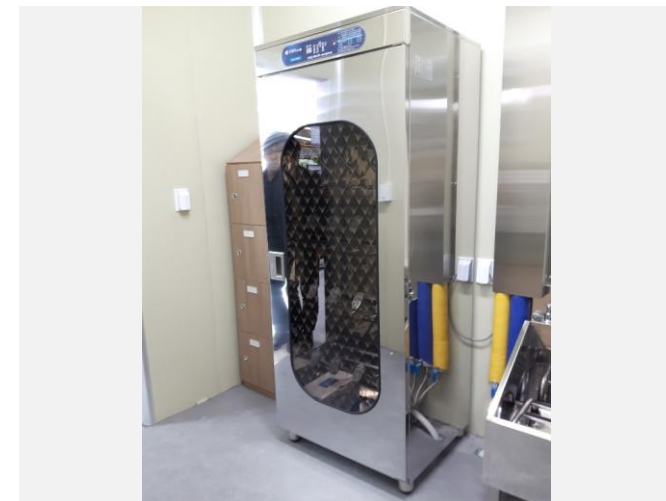
앞치마 / 장화 / 소독장 / 신발장 (HACCP 장비)



장화세척대/손세정대 (HACCP 장비)



이물질제거기 (HACCP 장비)



장화 소독장 (HACCP 장비)



포충등 (HACCP 장비)

# F

## Production + Installation

### 제작 및 설치

---

- F-1** 쇼케이스 제작사진 / 반입, 설치사진
- F-2** 저장고 우레탄 패널 제작사진 / 설치사진
- F-3** 진열대 제작, 설치사진
- F-4** 매장공사 설치 전, 후 사진
- F-5** 시공사례 리스트 / 사진



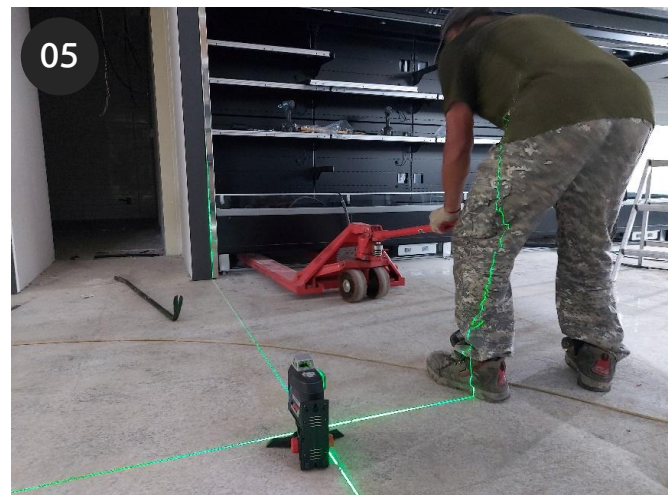
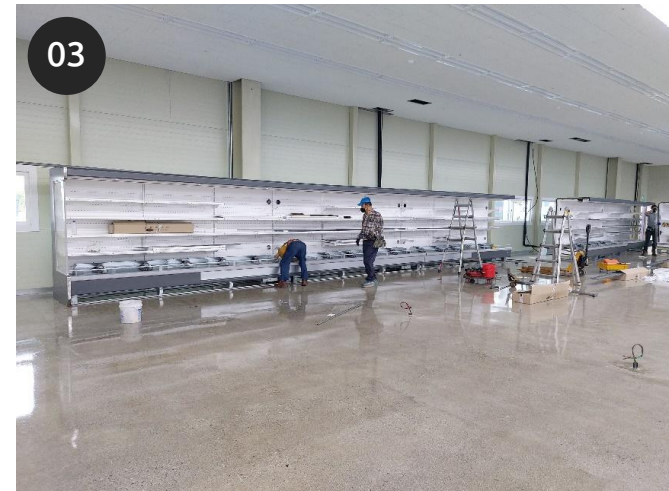
## \_ 1 쇼케이스 제작사진



- 01 캐리어 공장 전경
- 02 캐리어 공장 입구
- 03 인버터 냉동기 생산
- 04 인버터 냉동기 검수
- 05 쇼케이스 생산 라인
- 06 냉동리치인 생산
- 07 오픈쇼케이스 생산
- 08 쇼케이스 생산 완료



## \_ 1 쇼케이스 반입, 설치사진



- |               |                  |
|---------------|------------------|
| 01 쇼케이스 반입    | 05 쇼케이스 수평 조정    |
| 02 쇼케이스 자리 배치 | 06 쇼케이스 내부 배관 설치 |
| 03 쇼케이스 셋팅    | 07 쇼케이스 설치 완료    |
| 04 쇼케이스 조립    | 08 인버터 냉동기 설치    |



## \_ 2 저장고 우레탄판넬 제작사진

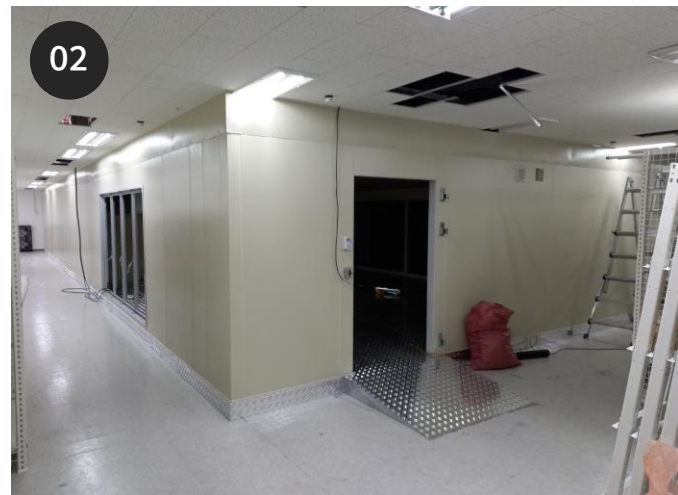


- 01 공장 외부 전경
- 02 공장 내부 전경
- 03 판넬생산 철판코일 라인
- 04 판넬생산 철판 샤링라인
- 05 판넬 생산 조립라인
- 06 판넬생산 발포 라인
- 07 판넬생산 이동라인
- 08 판넬 생산완료 검수



## \_ 2 저장고 설치 사진

### ▶ 저장고 설치 : 상치형



### ▶ 저장고 설치 : 매립형



01 기초 베이스 & 바닥판 설치

02 벽판 & 천장판 설치

03 배관 및 콘트롤판넬 설치

04 저장고 설치 완료

05 바닥 200mm 다운 판넬 설치

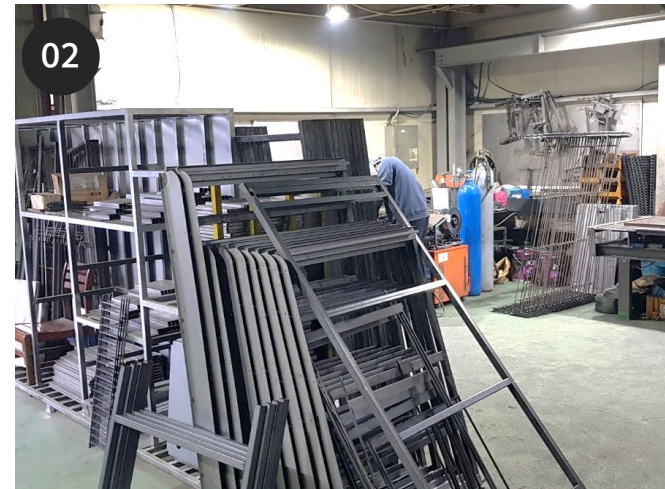
06 바닥단열 및 플로어히터 설치

07 배관 및 콘트롤 판넬 설치

08 저장고 설치 완료



## \_ 3 진열대 제작사진



01 공장 외경

02 자재

03 자재

04 금속재단

05 용접가공

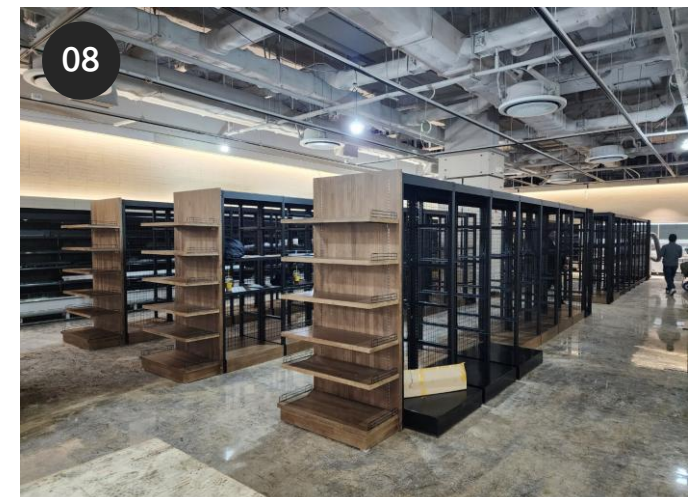
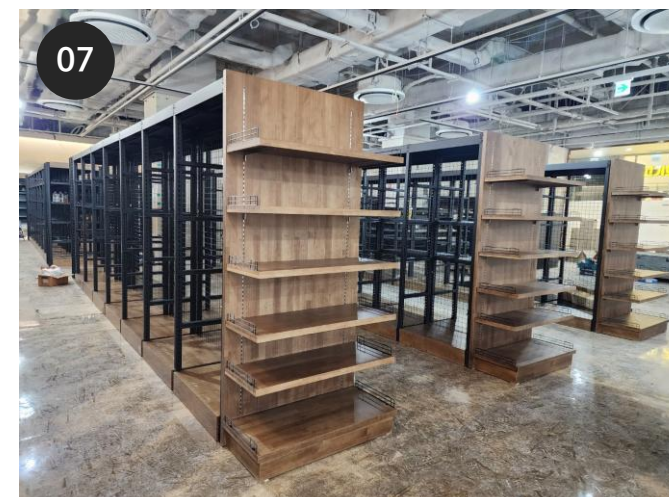
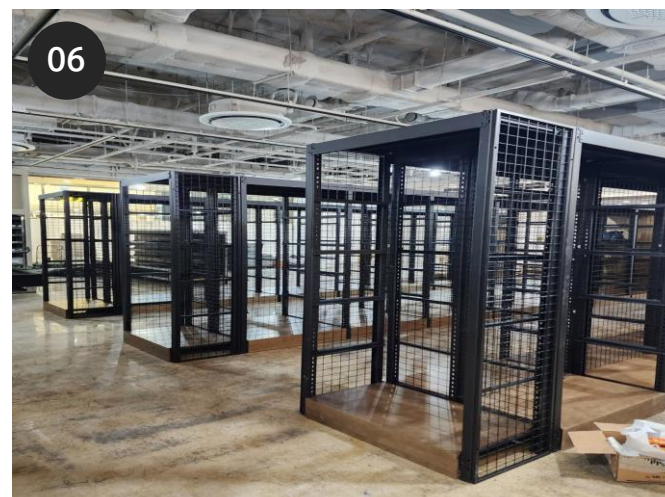
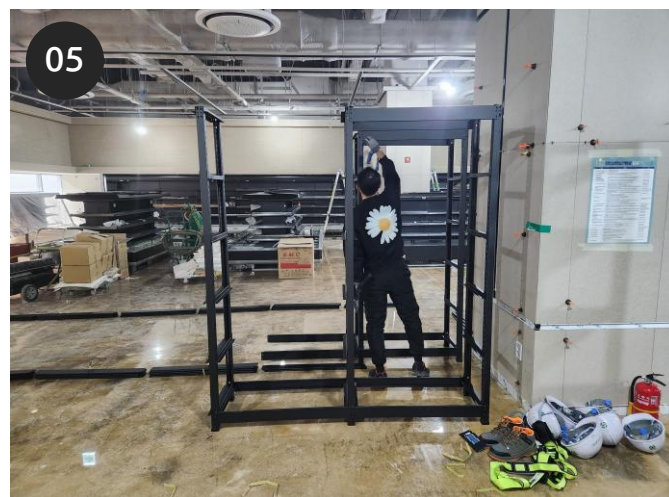
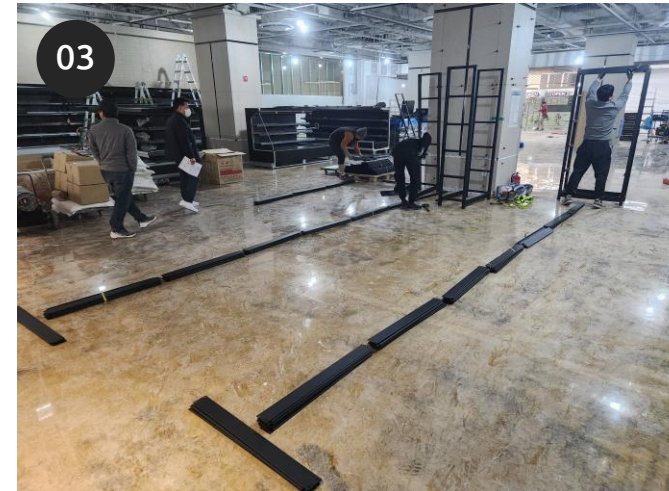
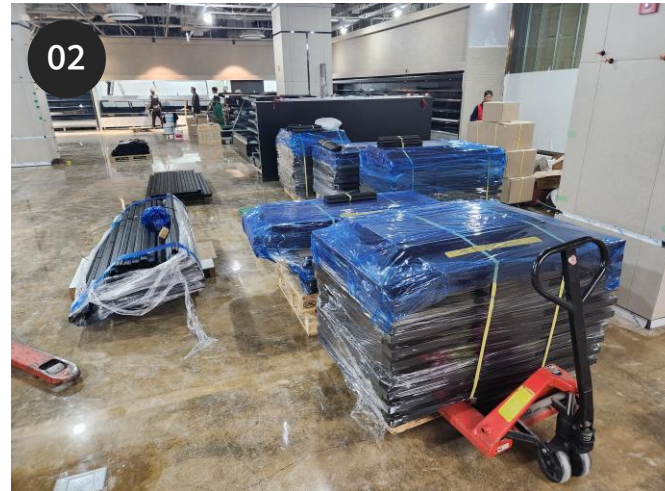
06 용접가공

07 제품 포장

08 진열대 제작 완료



## \_3 진열대 설치사진



01 진열대 자재 반입

02 자재 반입 정리

03 진열대 배치

04 진열대 기둥 설치

05 진열대 조립

06 진열대 조립

07 진열대 선반 설치

08 진열대 설치 완료

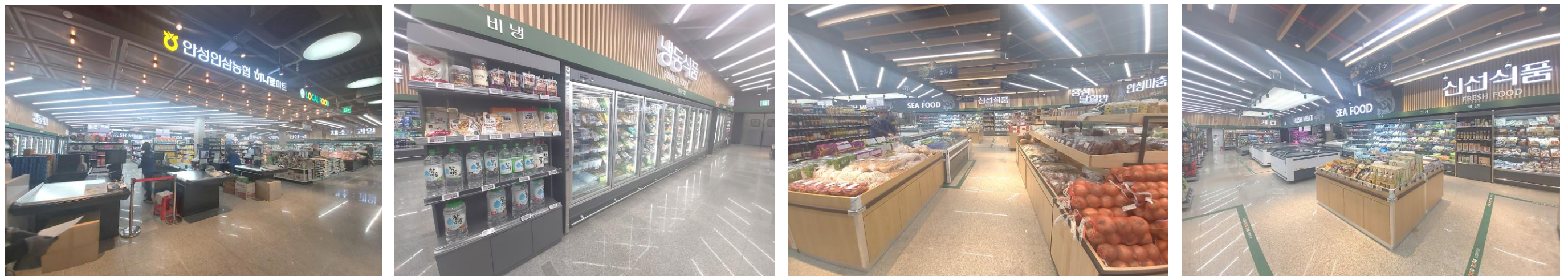


## \_ 4 매장공사 설치 전, 후 사진 : Before & After – I [ 안성인삼농협 ]

▶ Before : 설치 전 매장 사진



▶ After : 설치 후 매장 사진





## \_ 4 매장공사 설치 전, 후 사진 : Before & After – II [ 마산시농협 종합유통센터 ]

▶ Before : 설치 전 매장 사진



▶ After : 설치 후 매장 사진





F-5

Construction Case

시공 사례

---

\_ 5

시공사례 리스트

No.	매장명	설치 내용	주소	오픈일
1	한림농협	쇼케이스, 진열대	제주도 제주시 한림읍 한림상로 101	2024. 12
2	남해농협	쇼케이스	경남 남해군 남해읍 화전로122번길 2	2024. 12
3	중부산농협	쇼케이스	부산 사상구 사상로 283	2024. 12
4	정동농협	쇼케이스, 진열대, 후방집기	경상남도 사천시 정동면 반룡1로80	2024. 11
5	정읍원예농협	쇼케이스, 진열대	전북 정읍시 시기1길 3	2024. 11
6	고창농협	쇼케이스, 진열대	전북 고창군 고창읍 성산로 22	2024. 11
7	다시농협	쇼케이스, 진열대	전남 나주시 다시면 다시로 177	2024. 11
8	빅스토어식자재마트(다농푸드)	진열대	전남 무안군 삼향읍 남악리 2308	2024. 11
9	한국양계축협 응두점	쇼케이스, 진열대, 후방집기	서울 동대문구 고산자로 397	2024. 10
10	운산농협	진열대	충남 서산시 운산면 운암로 1022	2024. 09
11	영등포농협 신도림점	쇼케이스	서울 구로구 경인로 643	2024. 09
12	남창원농협 대방지점	진열대	경남 창원시 성산구 대정로 145	2024. 08
13	진주남부농협 정촌지점	쇼케이스, 진열대, 후방집기	경상남도 진주시 정촌면 예하리 1279-1	2024. 08
14	신교하농협	쇼케이스, 진열대, 후방집기	경기도 파주시 교하로 1190	2024. 08
15	광석농협	쇼케이스, 진열대, 후방집기	충남 논산시 광석면 광석로 143	2024. 07
16	영양농협 일월지점	쇼케이스, 진열대	경북 영양군 일월면 영양로 2398	2024. 06
17	산척농협	진열대	충북 충주시 산척면 동산로 714	2024. 05
18	영덕울진축협	쇼케이스, 후방집기	경북 영덕군 덕곡길 89	2024. 05
19	거제해금강농협 자재센터	진열대	경남 거제시 동부면 산양천로 50	2024. 05
20	남김천농협	쇼케이스, 진열대, 후방집기	경북 김천시 구성면 상좌원리 38-6	2024. 04
21	군북농협 월촌지점	진열대	경상남도 함안군 군북면 월촌안길 185	2024. 04
22	동남해농협 자재센터	진열대	상남도 남해군 이동면 무림로 82	2024. 04
23	서광주농협	쇼케이스, 진열대	광주광역시 북구 북문대로 249	2024. 04
24	동부산농협 자재센터	후방집기	부산 기장군 일광읍 기장대로 1001	2024. 03
25	밀양축협	쇼케이스, 진열대	경남 밀양시 단장면 관광단지로 78	2024. 03

No.	매장명	설치 내용	주소	오픈일
26	여수농협 (양지지점)	쇼케이스	전남 여주시 만성로 78	2024. 02
27	농협유통 신반포점	진열대	서울시 서초구 반포동 1-8, 지하 1층	2024. 01
28	남산농협	쇼케이스, 진열대	강원도 춘천시 남산면 한치로 93	2024. 01
29	곤지암농협 만선지점	쇼케이스, 진열대	경기도 광주시 곤지암읍 만선리 234-1	2024. 01
30	양동농협	쇼케이스, 진열대	경기도 양평군 양동면 학둔지아래길 111	2024. 01
31	마산시농협 종합유통센터	쇼케이스, 진열대	경상남도 창원시 마산합포구 해안대로 31	2023. 11
32	서생농협	쇼케이스, 진열대	울산 울주군 서생면 해맞이로 871	2023. 11
33	한국양계축협	쇼케이스, 진열대	서울시 동대문구 전농동 60-166번지	2023. 11
34	의당농협 본점	쇼케이스, 진열대	충남 공주시 의당면 의당로329	2023. 11
35	덕산농협	쇼케이스, 진열대	충북 진천군 덕산읍 용몽3길 38	2023. 11
36	내촌농협 물결지점	진열대	강원도 홍천군 내촌면 물결리 215-3	2023. 09
37	영광축협 한우프라자	쇼케이스	전남 영광군 영광읍 신남로4길 18	2023. 08
38	강현농협	쇼케이스, 진열대	강원도 양양군 강현면 물치리 126-11	2023. 07
39	미금농협	쇼케이스, 진열대	경기 남양주시 금곡로 61	2023. 07
40	서광농협	저장고	강원도 양양군 서면 물윗구미길 3	2023. 07
41	수동농협	쇼케이스, 진열대	경상남도 함양군 수동면 수동길 40	2023. 06
42	보령시산림조합	쇼케이스, 진열대	충남 보령시 대천동 423-4	2023. 06
43	고북농협	쇼케이스, 진열대	충남 서산시 고북면 고북1로 295	2023. 05
44	진주축협 들말지점	쇼케이스, 진열대	경상남도 진주시 평거로13번길 35	2023. 03
45	군자농협 장현지점	쇼케이스, 진열대	경기도 시흥시 장현능곡로 7	2023. 02
46	신도농협 지축지점	쇼케이스, 진열대	경기도 고양시 덕양구 지축로 86	2023. 01
47	안성인상농협	쇼케이스, 진열대	경기도 안성시 공도읍 서동대로 4469	2022. 09
48	의당농협	쇼케이스, 진열대	충남 공주시 의당면 의당로 329	2022. 09
49	화촌농협	쇼케이스, 진열대	강원도 홍천구 화촌면 성산로 153	2022. 08
50	동천안농협 로컬푸드 직매장	쇼케이스, 진열대	충남 천안시 서북구 불당동 20	2022. 08



\_ 5

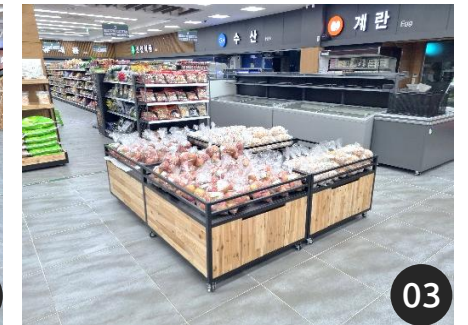
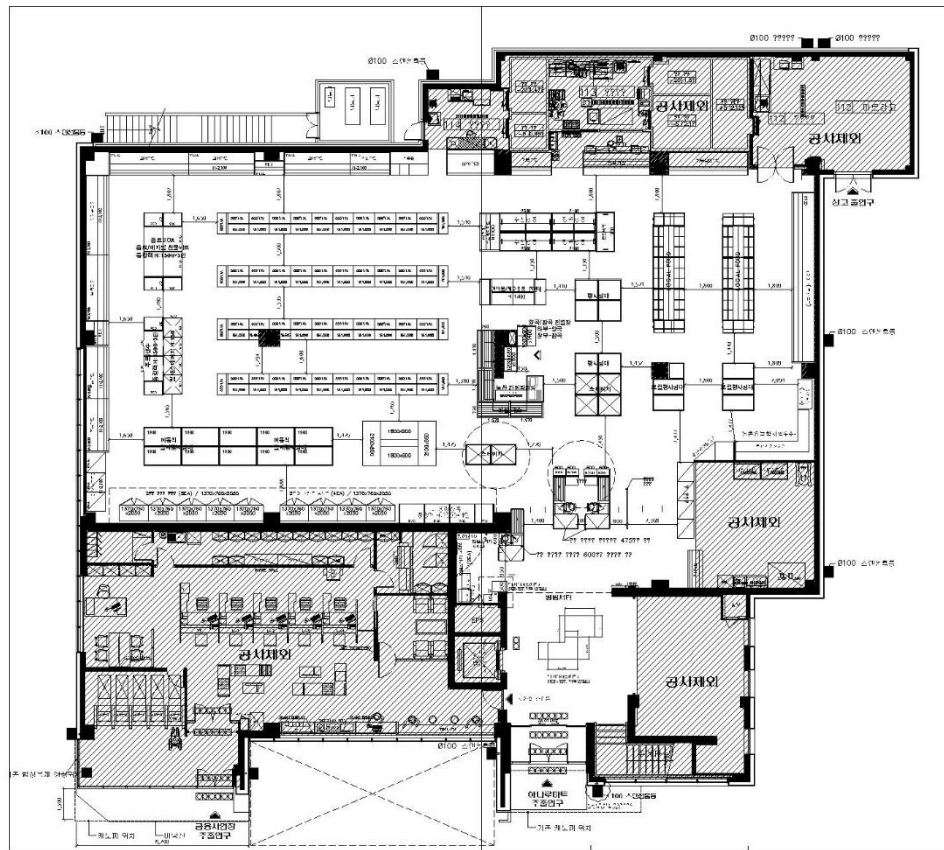
시공사례 리스트

No.	매장명	설치 내용	주소	오픈일
51	지도농협 로컬푸드 화수점	쇼케이스, 진열대	경기도 고양시 덕양구 화정동 808-10	2022. 08
52	판부농협 반곡점	쇼케이스, 진열대	강원 원주시 반곡동 1762-2	2022. 05
53	신안농협	진열대, 평대, 창고랙	전남 신안군 암태면 장단고길 7-14	2022. 03
54	동천안농협 로컬푸드 직매장	오픈쇼케이스	충남 천안시 동남구 목천읍 신계4길 4	2022. 03
55	판부농협 반곡지점	오픈쇼케이스, 진열대	강원도 원주시 반곡동 1762-2	2022. 03
56	대구축협 침산점	진열대, 평대, 창고랙	대구시 북구 침산동 430-4	2022. 03
57	논산계룡축협	진열대, 평대, 창고랙	충남 논산시 중앙로 264	2022. 03
58	탄천농협	오픈쇼케이스, 저장고	충남 공주시 탄천면 통산로 197	2022. 03
59	김화농협 본점	오픈쇼케이스, 진열대	강원도 철원군 서면 와수리 1157-1	2022. 03
60	고성농협 서부지점	진열대, 평대, 창고랙	경남 고성군 고성읍 송학로113번길 10	2022. 02
61	춘천원예농협	진열대, 평대, 창고랙	강원도 춘천시 사농동 808-5 內 하나로마트	2022. 02
62	춘천원예농협	오픈쇼케이스, 저장고	강원도 춘천시 사농동 808-5 內 하나로마트	2022. 02
63	나주농협 송월지점	진열대, 평대, 창고랙	전라남도 나주시 빛가람로 29	2022. 01
64	광주농협 매곡점	진열대, 평대, 창고랙	광주광역시 광산구 사암로92번길 35-38	2022. 01
65	경서농협 목동지점	오픈쇼케이스, 저장고	서울시 양천구 목동서로 400	2021. 12
66	합천새남부농협 가회지점	오픈쇼케이스, 진열대	경남 합천군 가회면 황매산로 30	2021. 11
67	구항농협 지정지점	오픈쇼케이스, 저장고	강원도 홍성군 구항면 지정리 406	2021. 11
68	금왕농협 본점	오픈쇼케이스, 진열대, 인테리어	충북 음성군 금왕읍 백야로 6	2021. 11
69	오천농협 원산도지점	오픈쇼케이스, 저장고	충청남도 보령시 오천면 원산도3길 66	2021. 11
70	오천농협 원산도지점	진열대, 평대, 창고랙	충청남도 보령시 오천면 원산도3길 66	2021. 11
71	의령동부농협	진열대, 평대, 창고랙	경상남도 의령군 부림면 신변로 138	2021. 10
72	사천농협 로컬푸드연합	진열대, 평대, 창고랙	경남 사천시 사천읍 사천읍성로 51 사천농협	2021. 10
73	남원농협 고죽점	진열대, 평대, 창고랙	전북 남원시 요천로 1838	2021. 10
74	삼성농협	오픈쇼케이스, 진열대	충북 음성군 삼성면 덕정로52번길 8-1	2021. 09
75	원당농협(원당지점)	진열대, 평대, 창고랙	경기 고양시 덕양구 공양대로 1369번길 69	2021. 09

No.	매장명	설치 내용	주소	오픈일
76	진주중부농협 3호점	진열대, 평대, 창고랙	경남 진주시 진산로 256	2021. 08
77	안성농축산 식자재마트	오픈쇼케이스, 저장고	경기도 안성시 석정동 215-1	2021. 08
78	수협중앙회	진열대, 평대, 창고랙	서울 송파구 오금로 62 수협중앙회빌딩	2021. 06
79	사등농협 거제	오픈쇼케이스, 저장고	경상남도 거제시 사등면 성포로 133	2021. 06
80	농협유통다산역점	EM진열대 外	경기 남양주시 다산중앙로 153 상가동 B101호	2021. 05
81	하동농협(중앙점)	진열대, 평대, 창고랙	경남 하동군 하동읍 경서대로 171 하동농협하나로마트	2021. 05
82	진전농협 대정지점	오픈쇼케이스, 워크인저장고	경남 창원시 마산합포구 진전면 의산삼일로 14 진전농협대정지소	2021. 05
83	농협유통 가좌점	EM진열대 外	인천 서구 장고개로337번길 16 가좌한신 휴아파트 상가	2020. 11
84	개군농협	중량랙 外	경기 양평군 개군면 자진개1길 3-2 개군농협	2020. 10
85	영광농협	하이퍼진열대 外	전남 영광군 영광읍 현암길 9 영광농협	2020. 09
86	지리산 청학농협	EM진열대 外	경남 하동군 황천면 황천강변길 61	2020. 09
87	불국사농협	EM진열대 外	경북 경주시 산업로 3019	2020. 09
88	진전농협 본점	오픈쇼케이스,워크인저장고,진열대	경남 창원시 마산합포구 진전면 대실로 150	2020. 07
89	청계농협	EM진열대 外	전남 무안군 청계면 영산로 1685	2020. 06
90	농협유통 양재점	파레트랙	서울 서초구 청계산로 10 하나로마트 양재점	2020. 06
91	천안축협	EM진열대 外	충남 천안시 동남구 대흥로 277	2020. 06
92	영광축협	EM진열대 外	전남 영광군 영광읍 현암길 9 영광농협	2020. 04
93	충주축협	하이퍼진열대 외	충북 충주시 종원대로 3438	2020. 04
94	함양농협 유림지점	오픈쇼케이스, 워크인저장고	경남 함양군 유림면 화촌장항로 2	2020. 04
95	산청군농협 본점	냉동냉장 쇼케이스	경남 산청군 산청읍 웅석봉로 3	2020. 03
96	산청군농협 생초지점	냉동냉장 쇼케이스	경남 산청군 생초면 생초로 44 산청군농협 생초지점	2020. 03
97	산청군농협 정육가공센터	냉동냉장 쇼케이스	경남 산청군 금서면 친환경로2605번길 19	2020. 03
98	회현농협	EM진열대, 중량랙	전북 군산시 회현면 광지산길 4 회현농협	2020. 03
99	무주농협	EM진열대, 평대, 쇼핑카트	전북 무주군 무주읍 단천로 91	2020. 03
100	고흥축협	EM진열대, 파렛트랙	전남 고흥군 고흥읍 여산당촌길5, 1층 고흥농협	2020. 01



## \_ 5 시공사례 : 정읍원에농협



주 소 전북 정읍시 시기1길 3  
설치내용 쇼케이스, 진열대  
오 픈 일 2024. 11  
평 형 230평

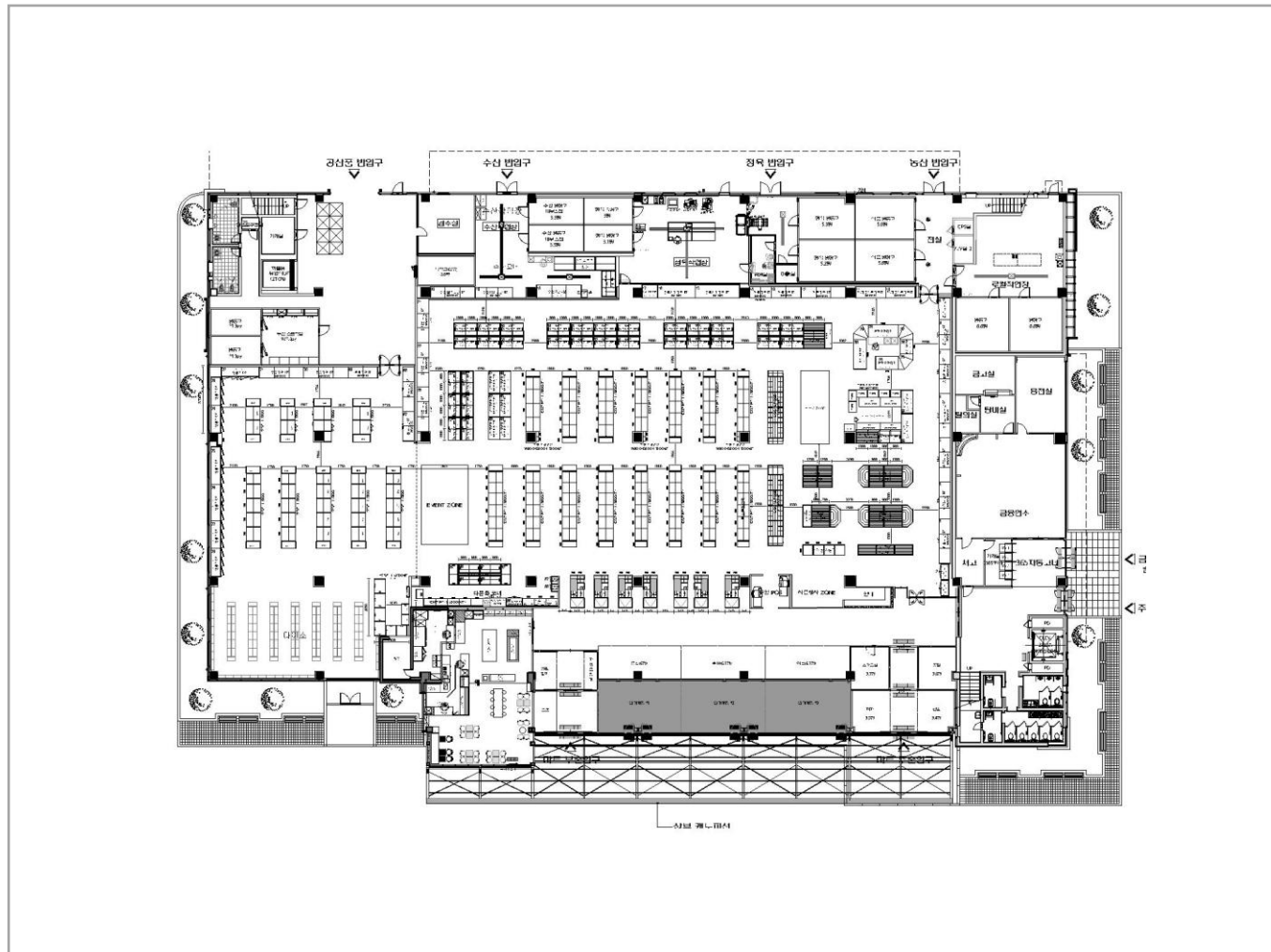
01 로컬푸드 스테이지  
02 농산물사평대  
03 로컬푸드 행사평대

04 로컬엔드매대  
05 로컬중앙매대  
06 건어물진열대

07 매장 진열대  
08 세미다단(내치형)  
09 수직형냉동고(내치형)



## \_ 5 시공사례 : 고창농협



주 소 전북 고창군 고창읍 성산로 22  
설치내용 쇼케이스, 진열대  
오 픈 일 2024. 11  
평 형 790평



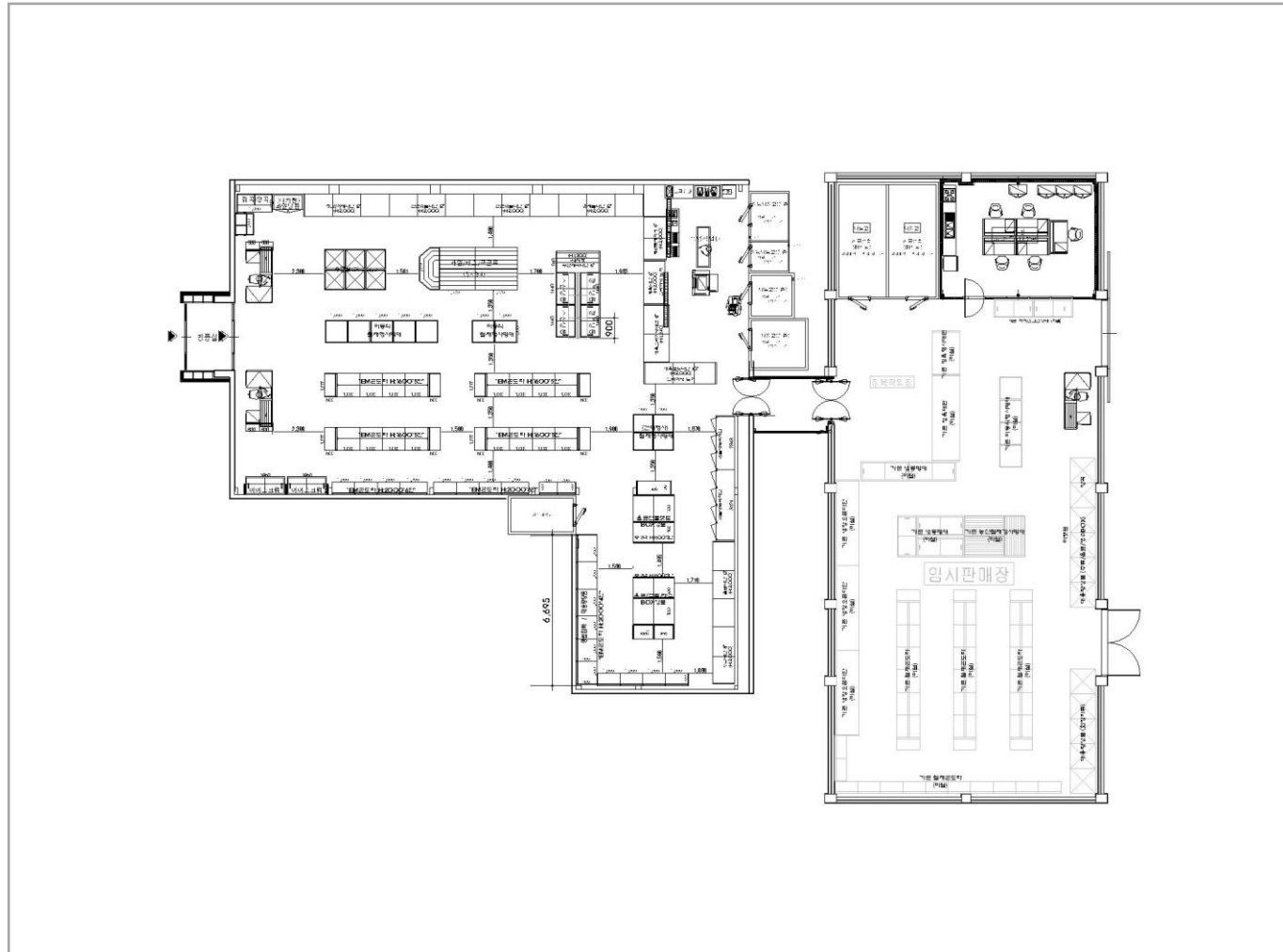
01 오픈다단  
02 농산경사평대  
03 야채가습평대

04 반찬이단대면  
05 계란다단, 계육다단  
06 냉동평대(내치형)

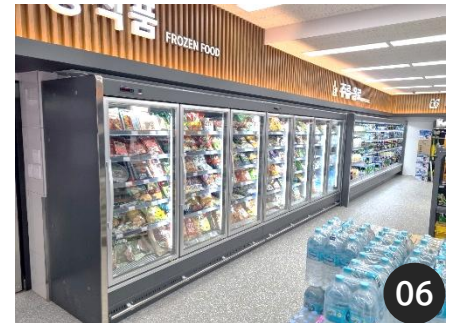
07 수산세미다단  
08 리치인냉동  
09 중량랙 진열대



## \_ 5 시공사례 : 다시농협



주 소 전남 나주시 다시면 다시로 177  
 설치내용 쇼케이스, 진열대  
 오픈일 2024. 11  
 평 형 120평



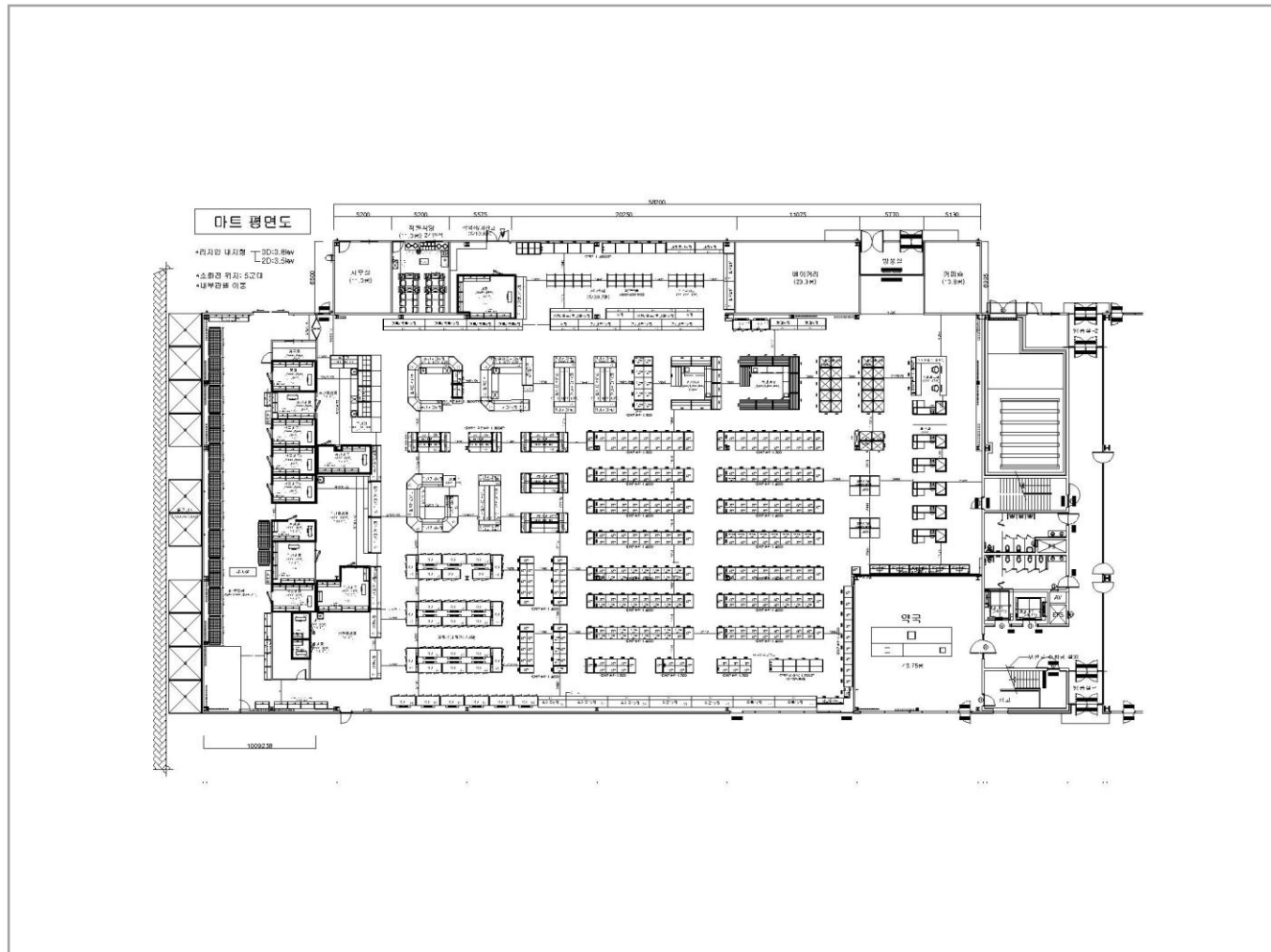
01 매장전경  
 02 오픈다단, 농산경사평대  
 03 계단다단, 냉동평대(내치형)

04 세미다단(내치형)  
 05 정육다단(슬라이딩 도어)  
 06 리치인냉동

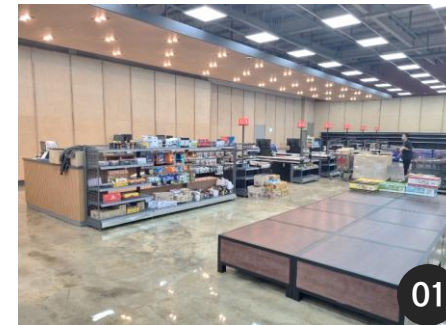
07 중앙진열대  
 08 벽면진열대  
 09 창고 파렛트랙



## \_ 5 시공사례 : 빅스토어 식자재마트(다농푸드)



주 소 전남 무안군 삼향읍 남악리 2308  
설치내용 진열대  
오 픈 일 2024. 11  
평 형 800평



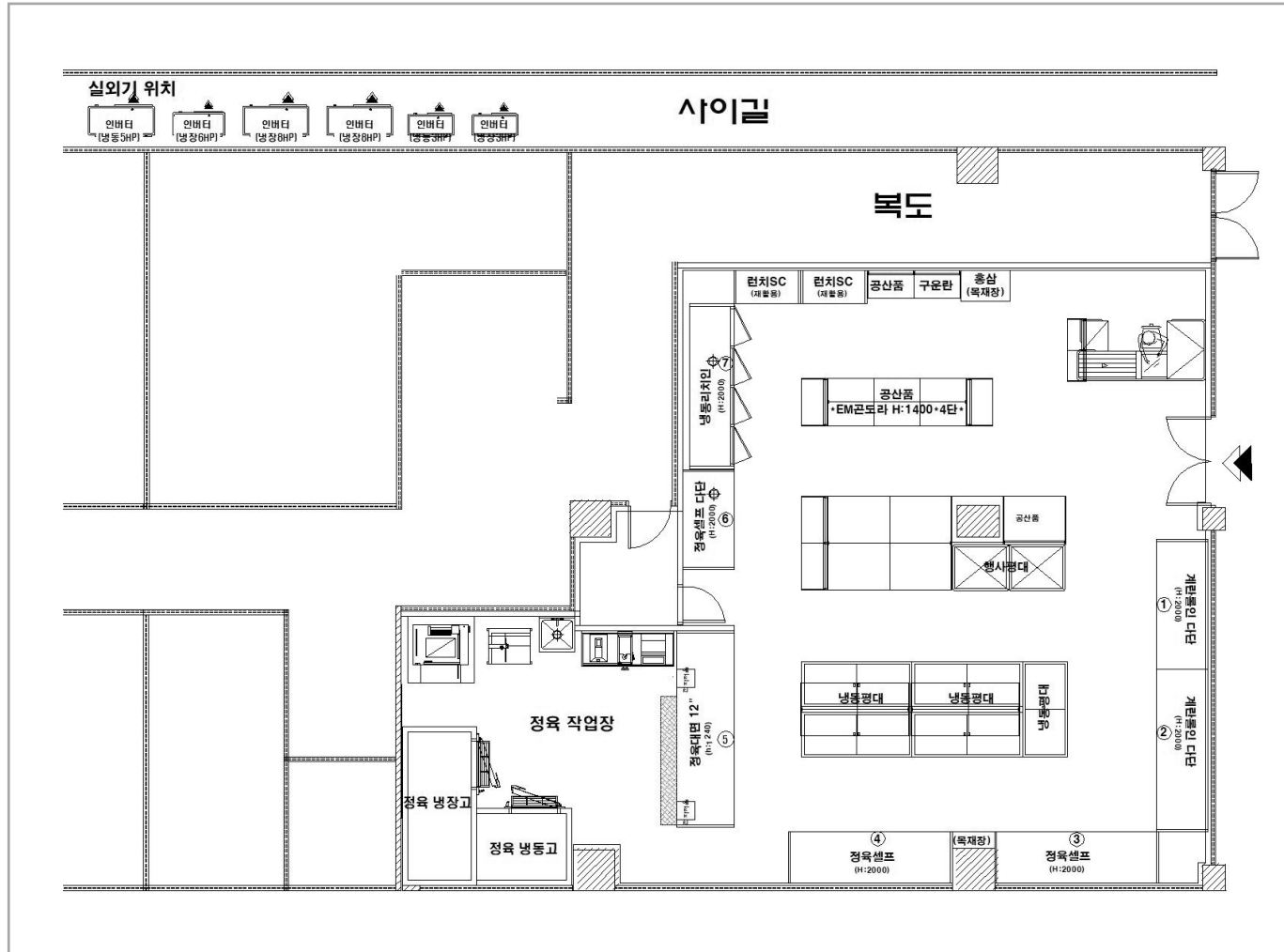
01 계산대진열대, 목재스테이지  
02 농산물경사평대  
03 MU집기

04 중앙진열대  
05 구근류진열대  
06 와인진열대

07 냉동평대진열대  
08 창고 파렛트랙  
09 창고 중량랙



5



주 소 서울시 동대문구 고산자로 397. 1층  
설치내용 쇼케이스, 진열대  
오 픈 일 2024. 10  
평 형 47평



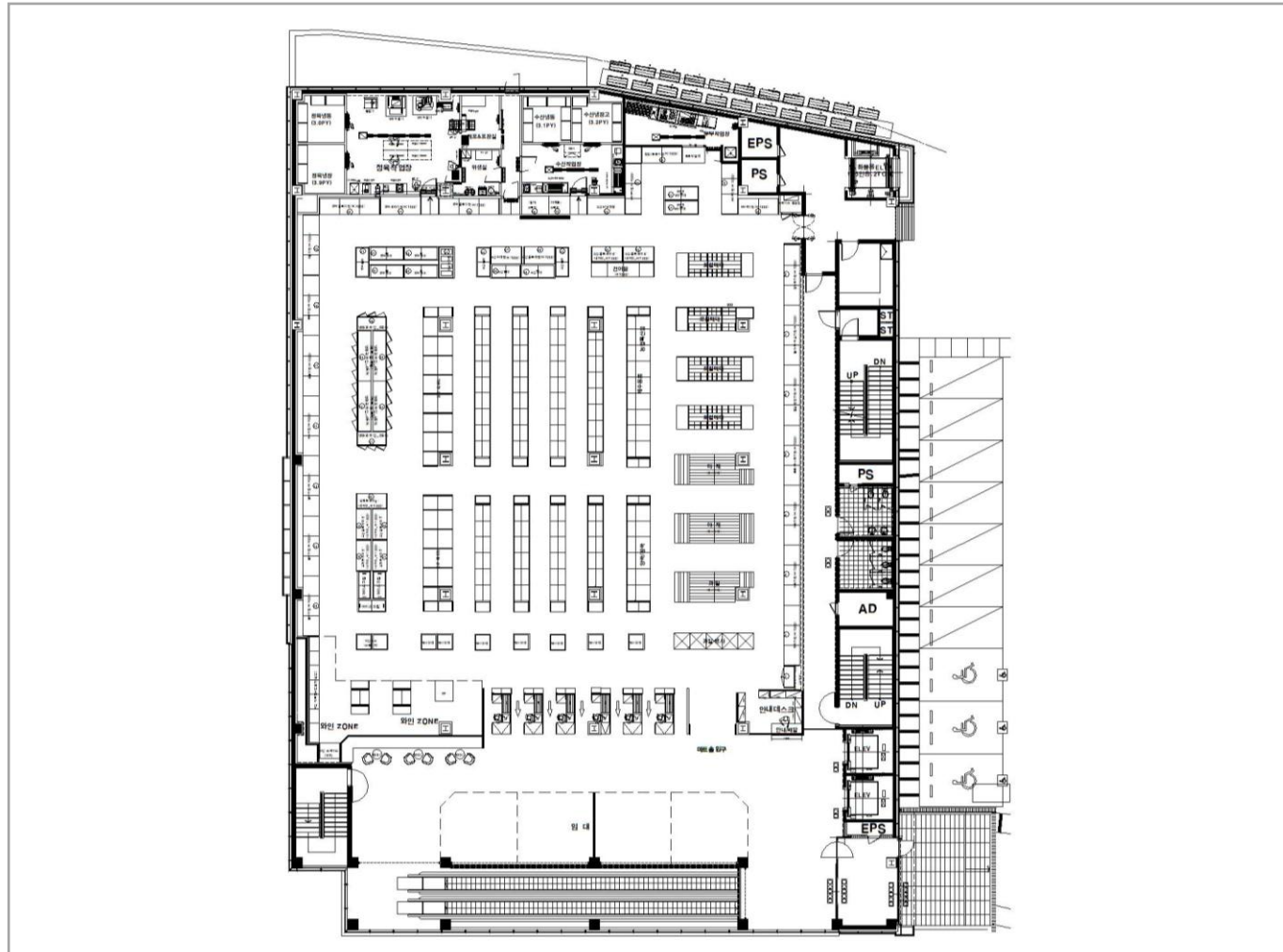
01 계란쇼케이스  
02 냉동리치인쇼케이스  
03 정육쇼케이스

04 냉장/냉동저장고  
05 실외기  
06 홍삼진열장

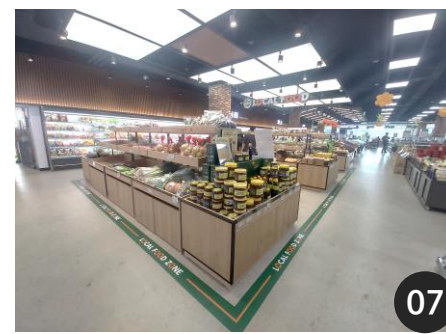
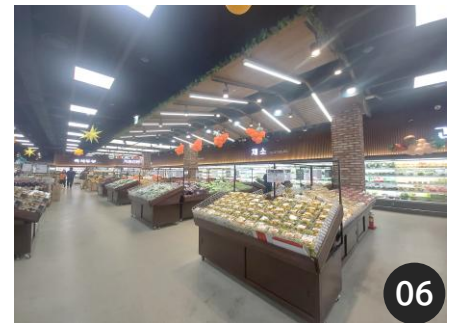
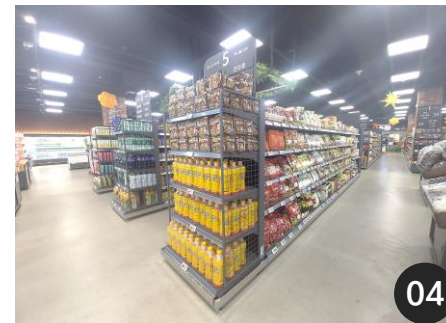
07 EM곤도라  
08 행사평대  
09 참고 중량랙



## \_ 5 시공사례 : 신교하농협



주 소 경기도 파주시 교하로 1190  
 설치내용 쇼케이스, 진열대  
 오픈일 2024. 08  
 평 형 323평



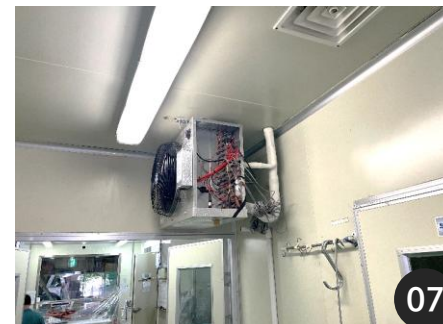
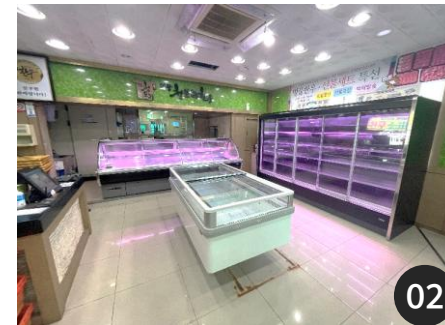
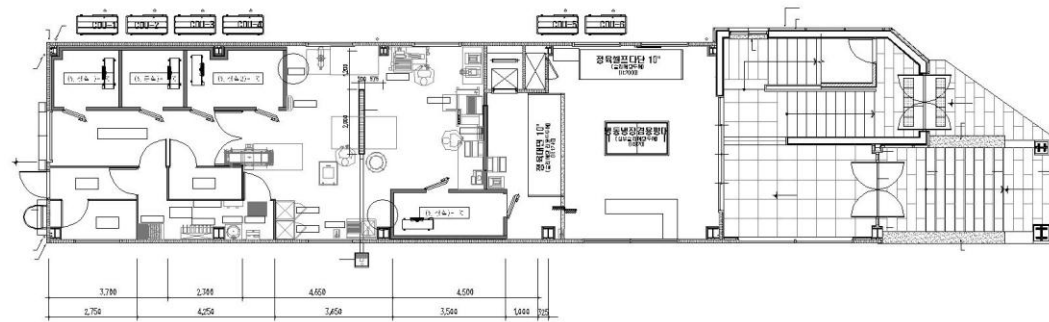
01 쇼케이스  
 02 냉장/냉동저장고  
 03 실외기

04 EM곤도라  
 05 문서고  
 06 농산경사평대

07 로컬푸드진열대  
 08 와인진열대  
 09 직원식당



## \_ 5 시공사례 : 영광축협 한우프라자(축산 자재물 계약)



주 소 전남 영광군 영광읍 신남로4길 18  
설치내용 쇼케이스  
오 픈 일 2023. 08  
평 형 40평

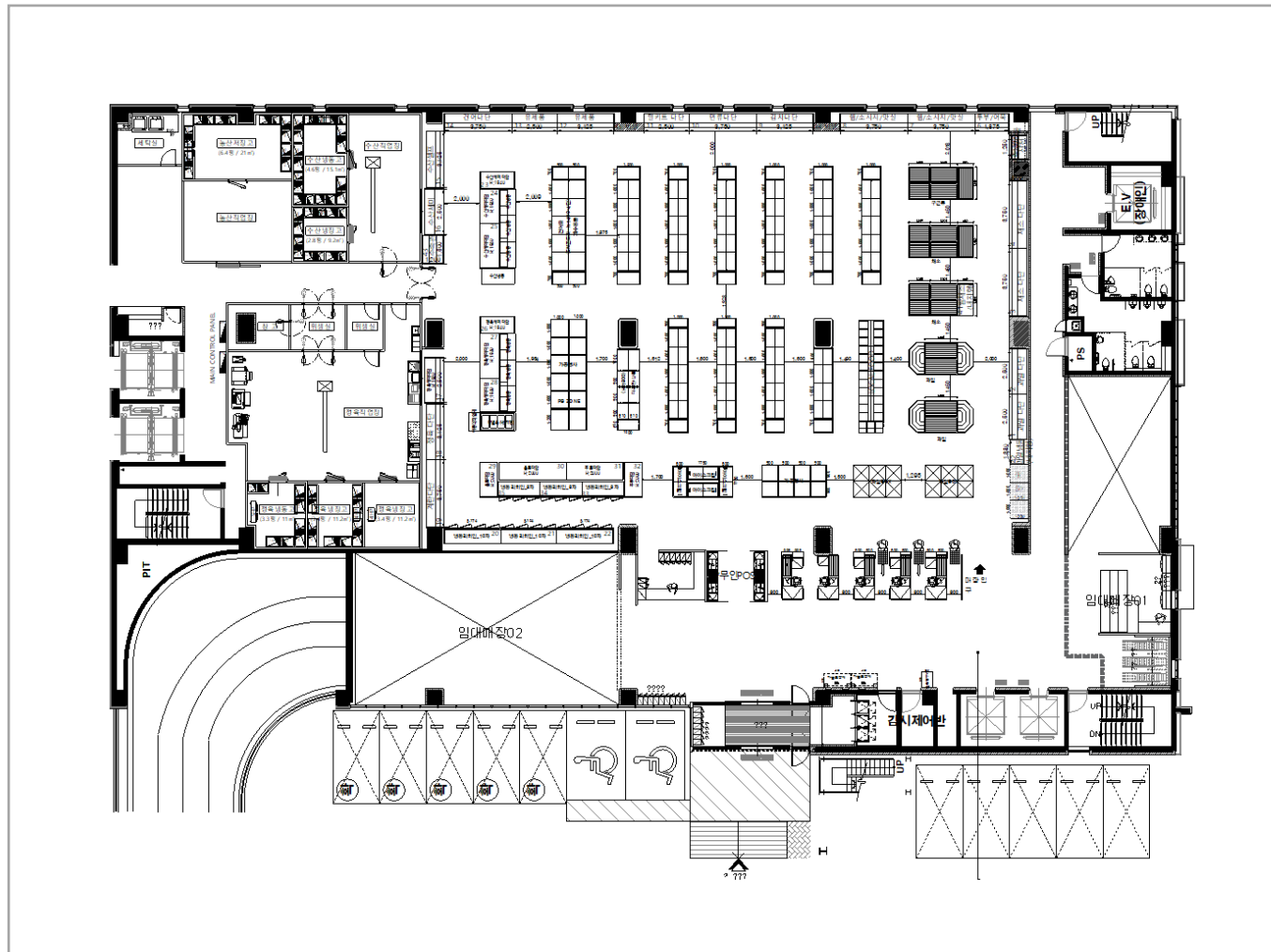
01 매장전경  
02 매장내부  
03 냉동평대(내치형)

04 중앙진열대  
05 구근류진열대  
06 리모트컨트롤

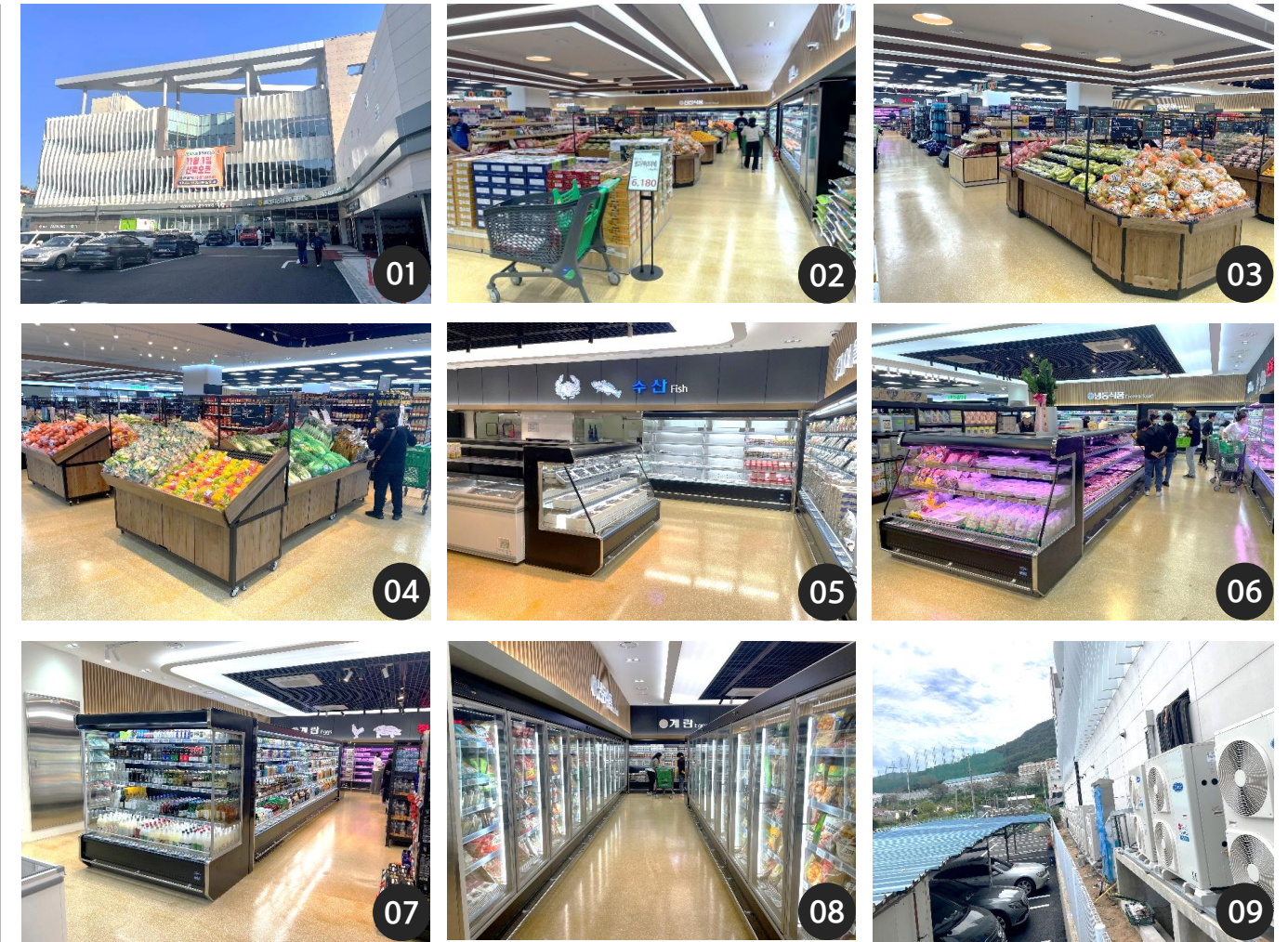
07 저장고 쿨러  
08 옥상 실외기  
09 매장 에어컨



## \_ 5 시공사례 : 마산시 농협



주 소 경남 창원시 마산합포구 가포해안길 20  
 설치내용 쇼케이스, 진열대  
 오픈일 2023. 07  
 평 형 413평



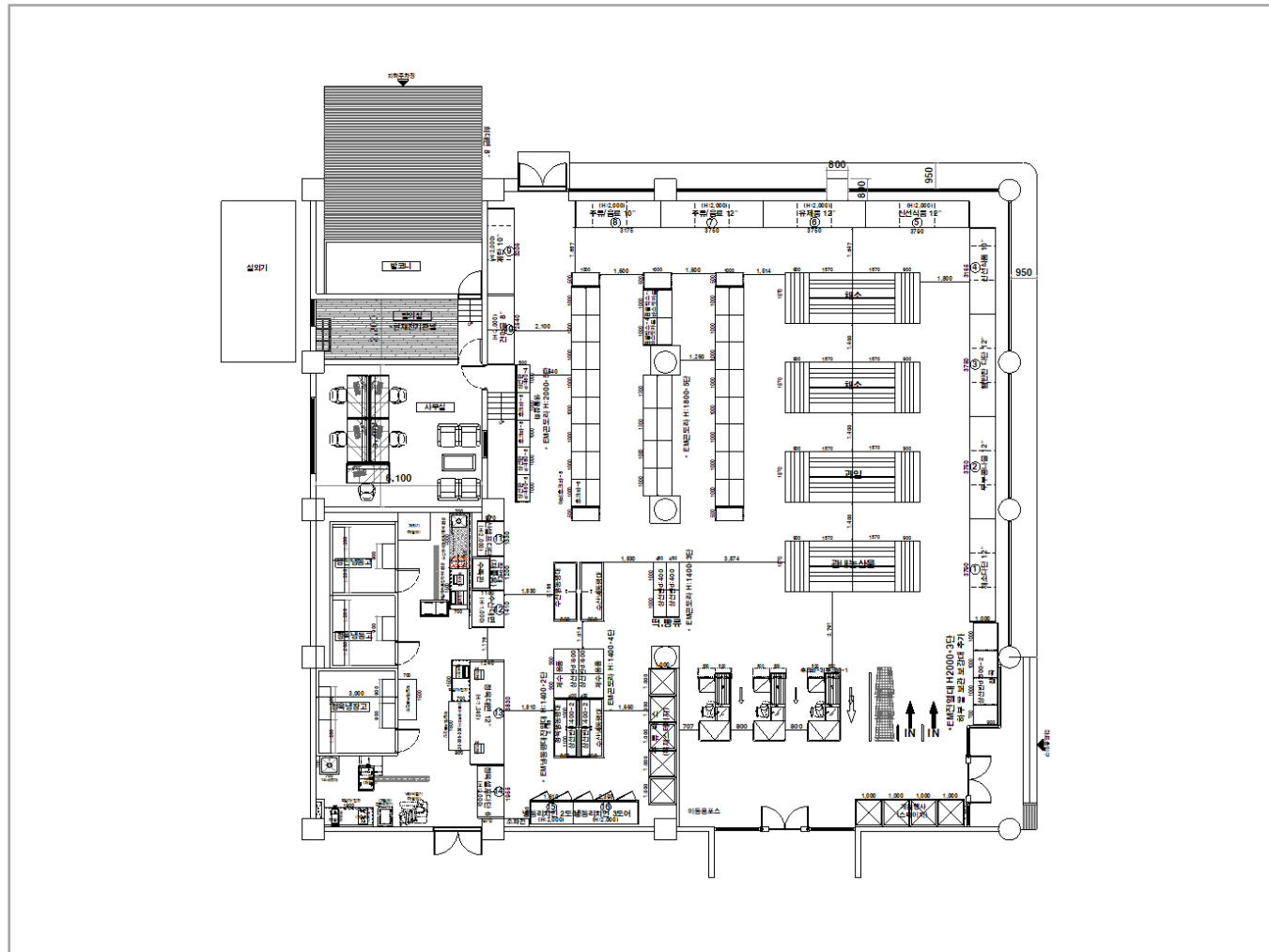
01 하나로마트 파사드  
 02 매장전경  
 03 농산경사평대(오각형타입)

04 농산경사평대  
 05 수산다단 세미다단  
 06 정육세미다단

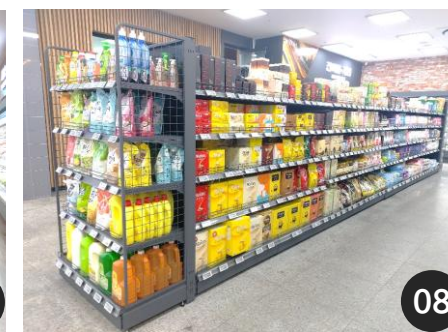
07 음료주류다단  
 08 냉동리치인  
 09 인버터냉동기(실외기)



## \_ 5 시공사례 : 미금농협



주 소 경기 남양주시 금곡로 61  
설치내용 쇼케이스, 진열대  
오 픈 일 2023. 07  
평 형 173평



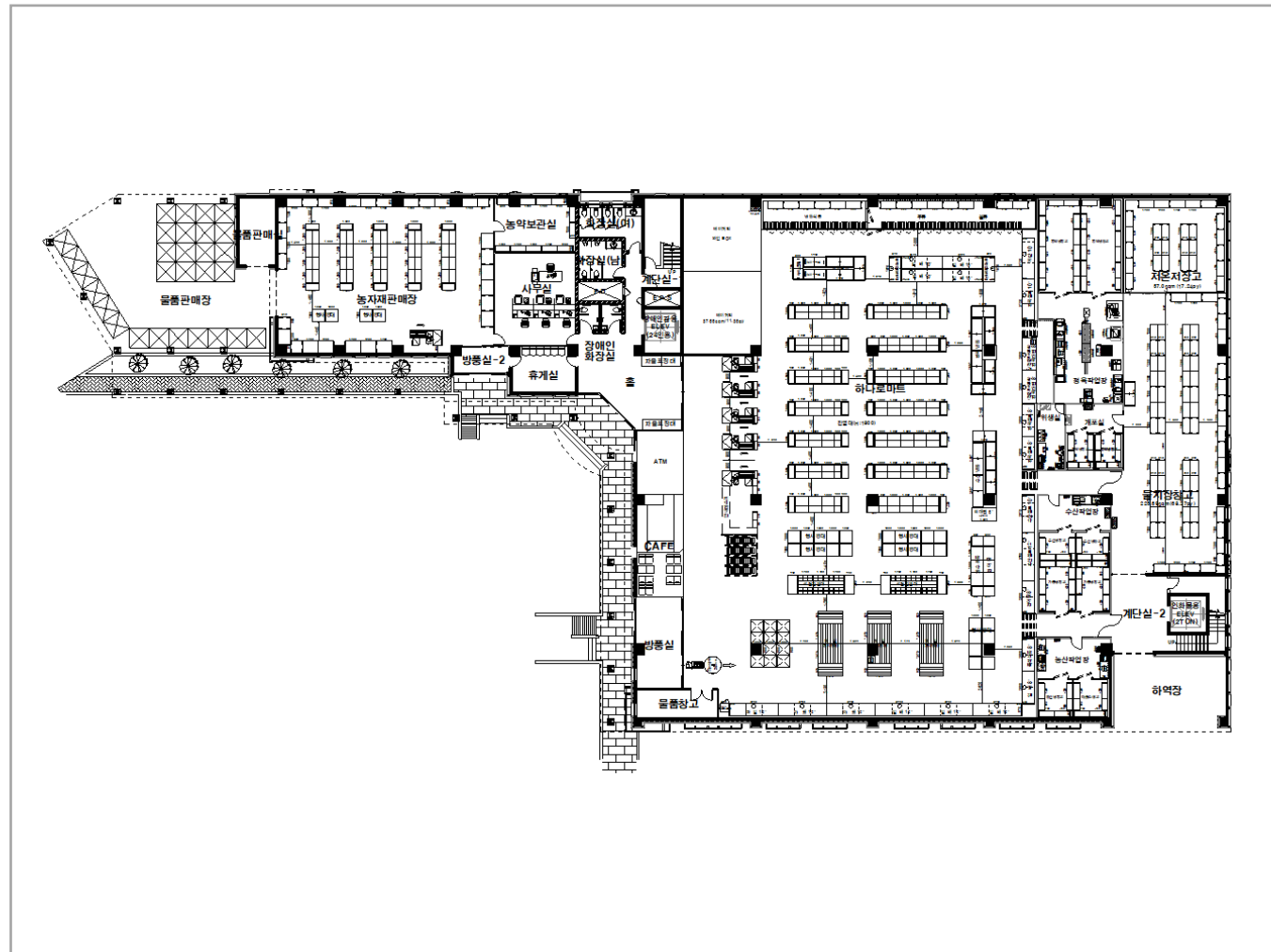
01 하나로마트 파사드  
02매장전경  
03과일 / 채소다단

04수산다단 / 수산대면  
05정육다단 / 정육대면  
06냉동리치인

07로컬푸드진열대  
08EM진열대  
09인버터냉동기 (실외기)



## \_ 5 시공사례 : 강현농협



주 소 강원도 양양군 강현면 물치리 126-11  
설치내용 쇼케이스  
오 픈 일 2023. 07  
평 형 458평

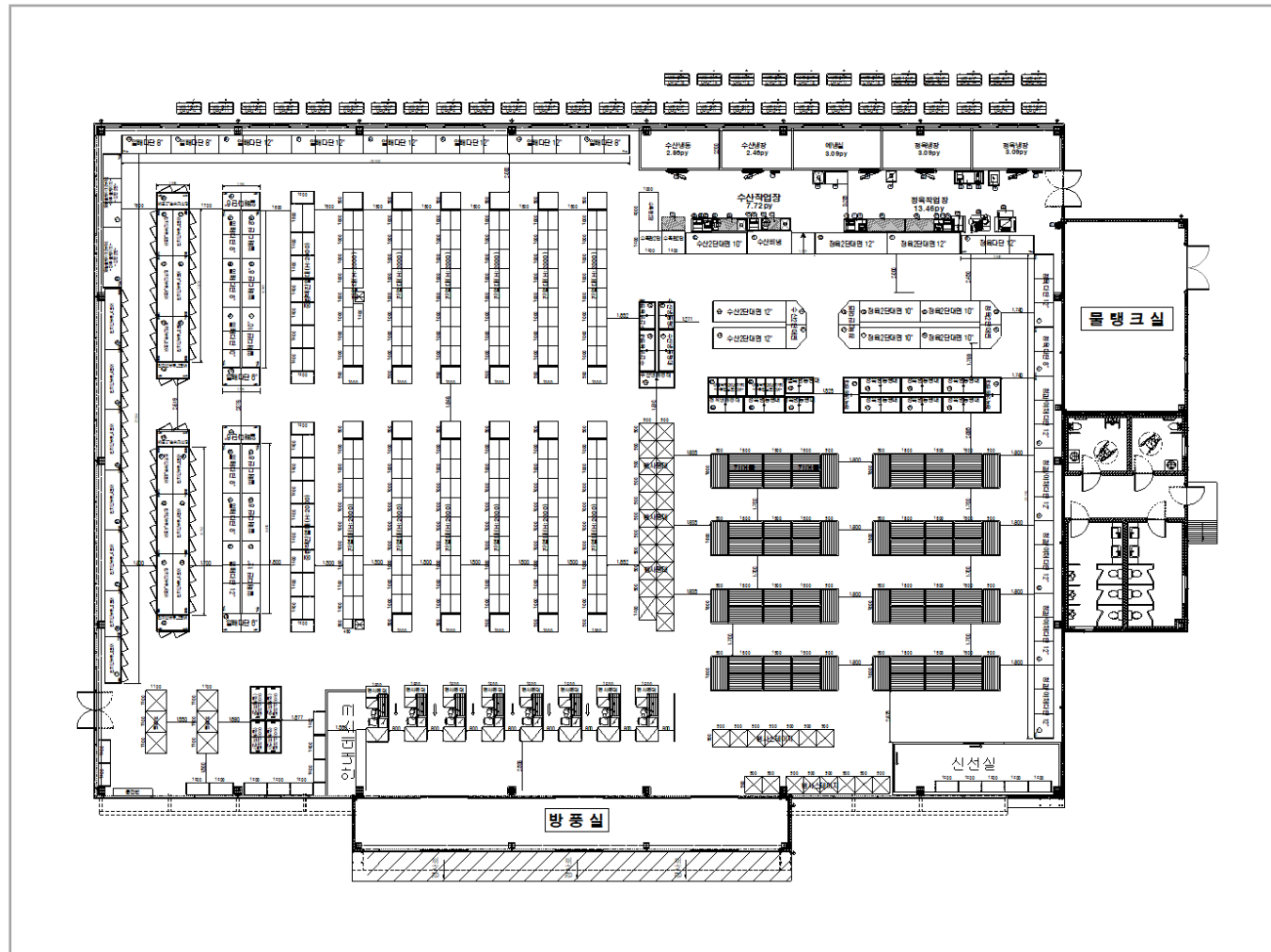
01 하나로마트 파사드  
02 매장전경  
03 과일 / 채소다단

04 정육 / 수산다단  
05 일배세미다단  
06 냉동평대

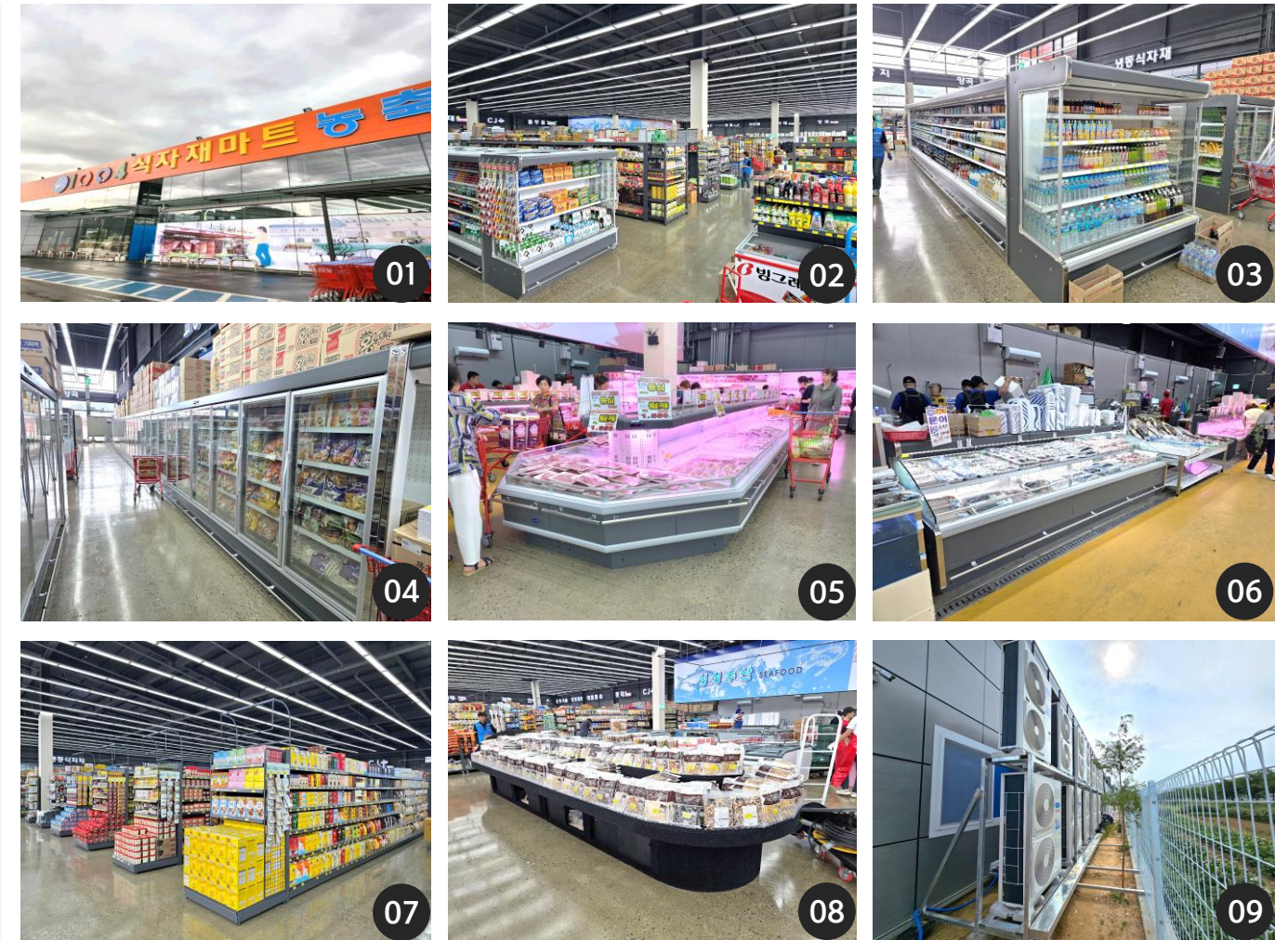
07 워크인쿨러  
08 냉동냉장 저장고  
09 인버터냉동기 (실외기)



## \_ 5 시공사례 : 1004 식자재마트 동해점



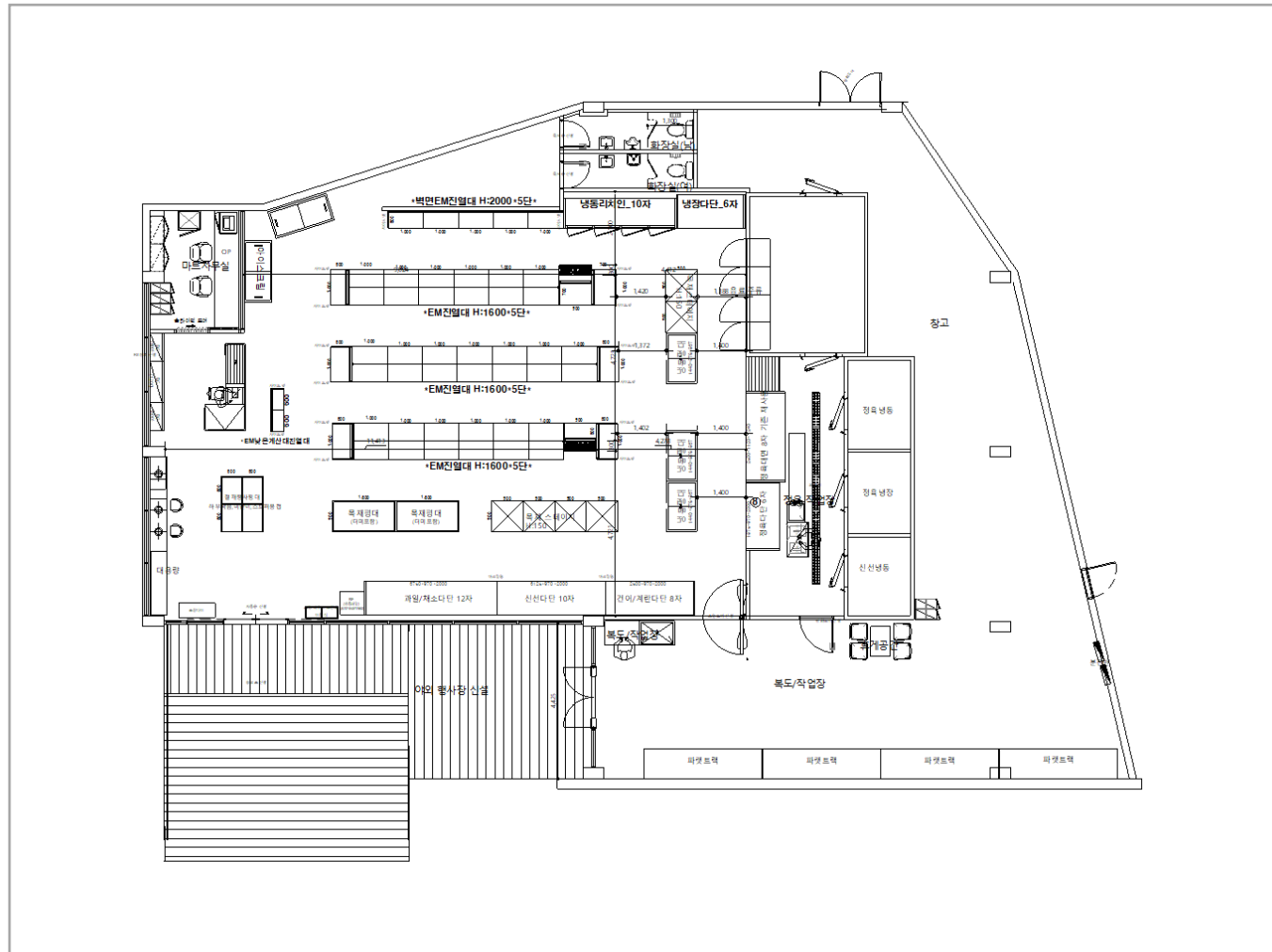
주 소 강원도 동해시 이도동 304  
 설치내용 쇼케이스, 진열대  
 오픈일 2023. 07  
 평 형 530평



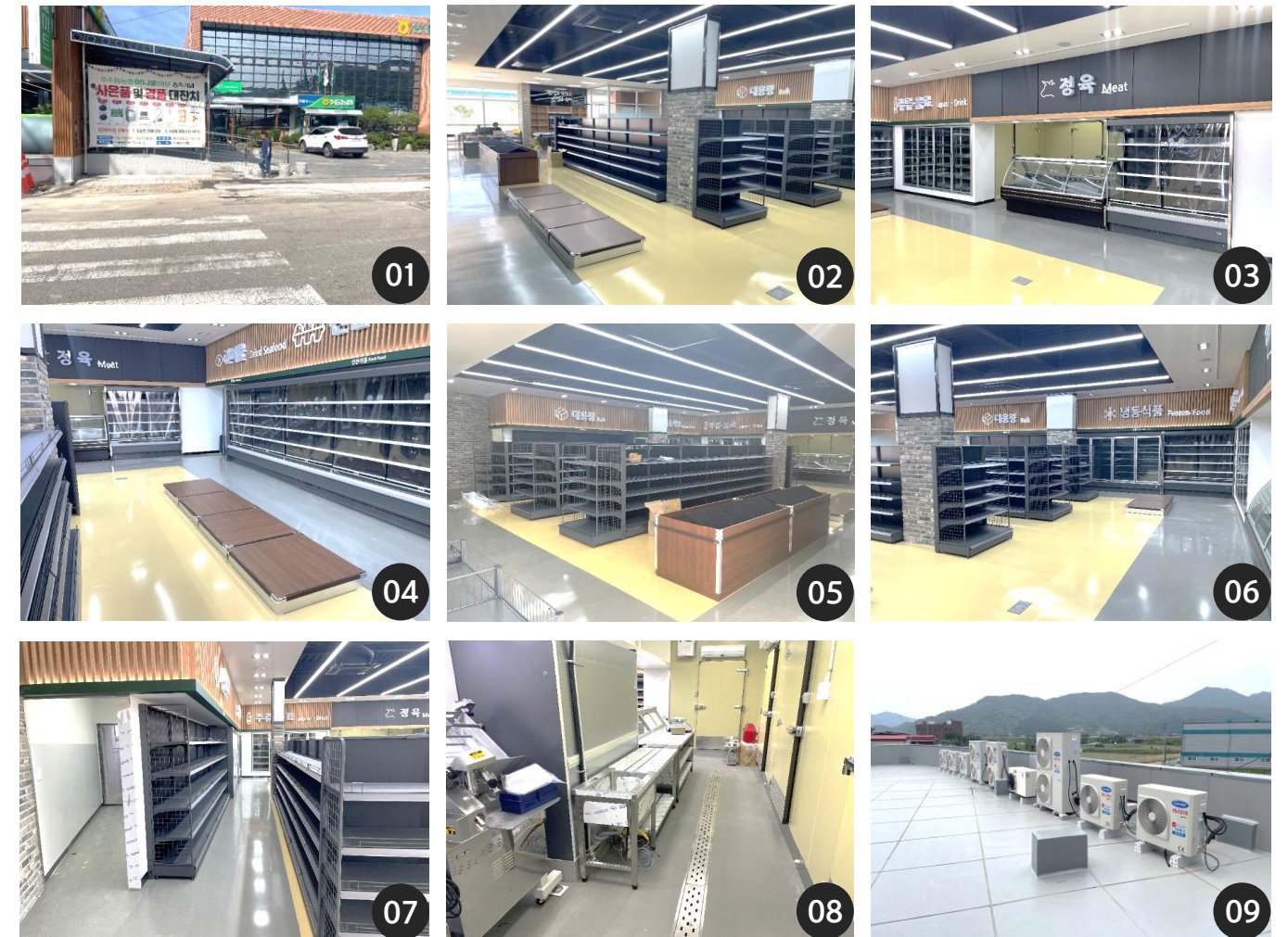
01 하나로마트 파사드  
 02 매장전경  
 03 일배다단  
 04 냉동리치인  
 05 정육대면  
 06 수산대면2단  
 07 하이퍼진열대  
 08 행사평대(라운드)  
 09 인버터냉동기 (실외기)



## \_ 5 시공사례 : 수동농협



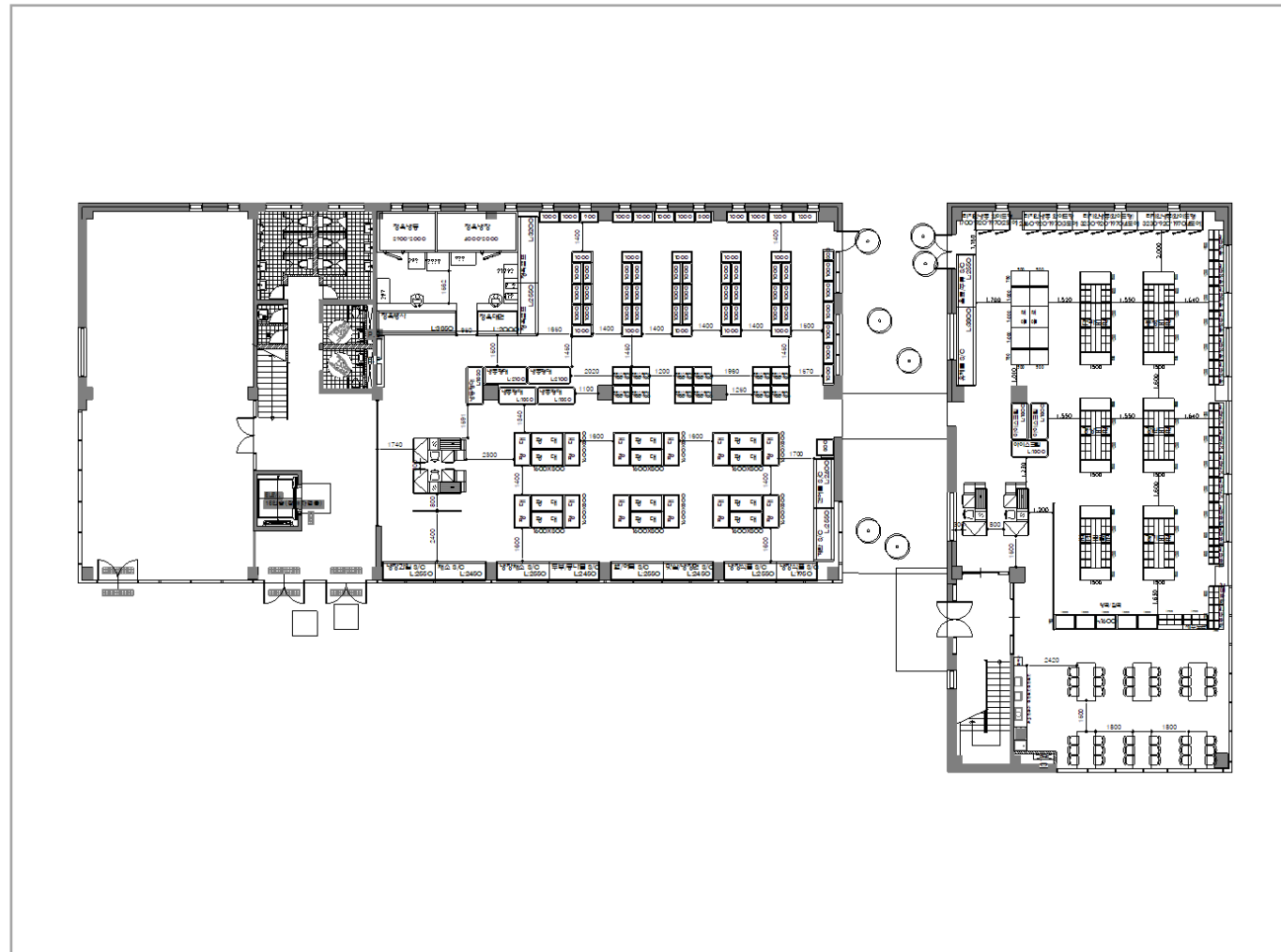
주 소 경상남도 함양군 수동면 수동길 40  
설치내용 쇼케이스, 진열대  
오 픈 일 2023. 06  
평 형 118평



01 하나로마트 파사드  
02 매장전경  
03 정육다단 / 정육대면  
04 쇼케이스 / 목재스테이지  
05 목재평대 / EM진열대  
06 EM진열대  
07 EM진열대 벽면  
08 저장고 / 후방집기  
09 인버터냉동기 (실외기)



## \_ 5 시공사례 : 포천시산림조합



주 소 경기도 포천시 호국로 1386 1층  
설치내용 진열대  
오 픈 일 2023. 05  
평 형 198평



01



02



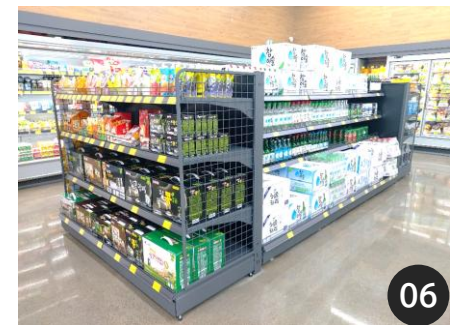
03



04



05



06



07



08



09

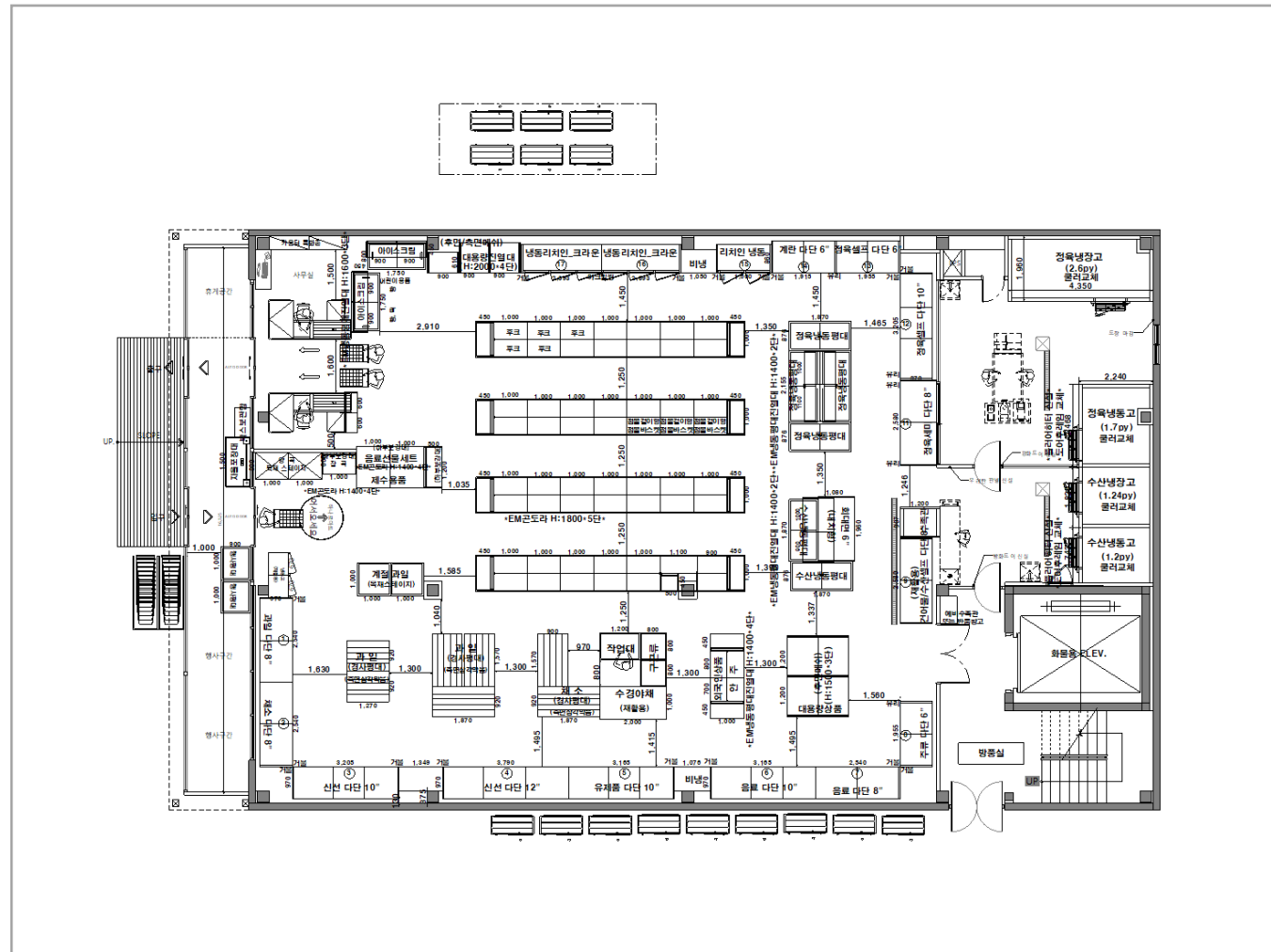
01 하나로마트 파사드  
02매장전경  
03로컬푸드4단(벽면)

04로컬푸드3단(중앙)  
05로컬푸드 진열대  
06EM진열대

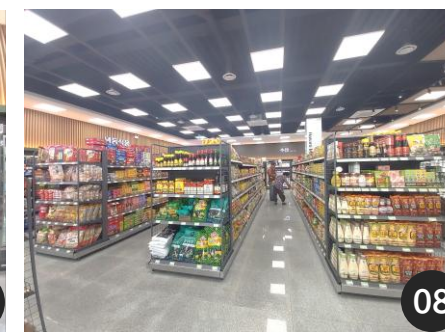
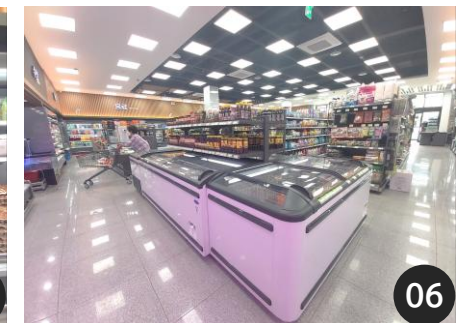
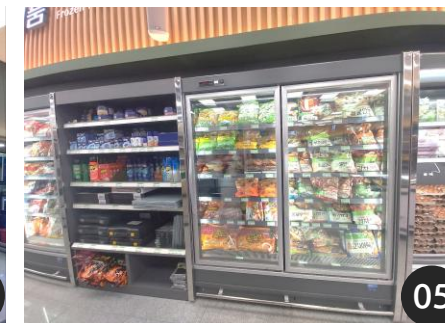
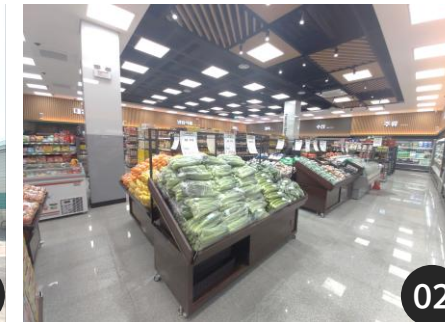
07EM진열대  
08파렛트랙  
09파렛트랙



## \_ 5 시공사례 : 고북농협



주 소 충남 서산시 고북면 고북1로 295  
설치내용 쇼케이스, 진열대  
오 픈 일 2023. 05  
평 형 127평



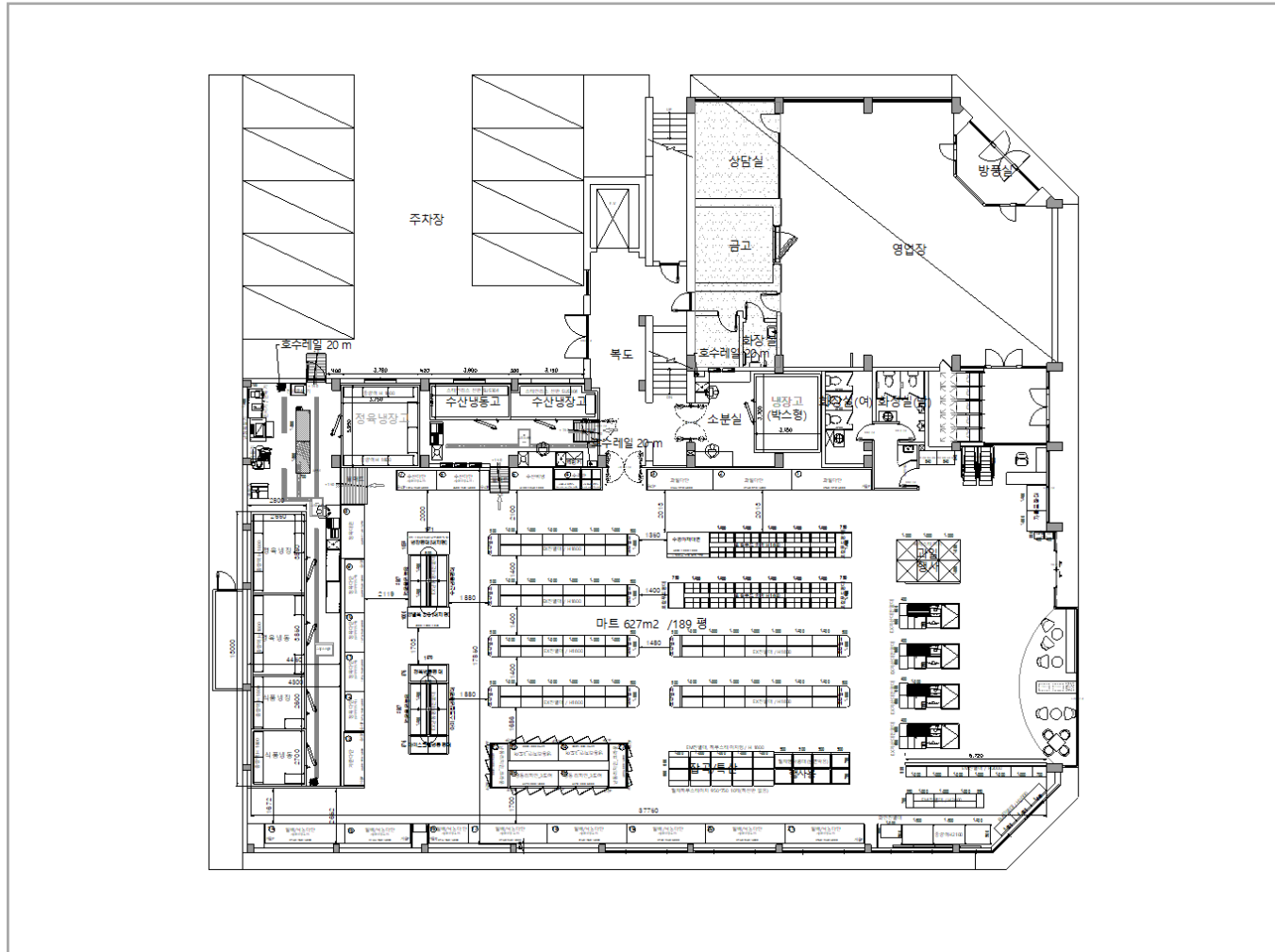
01 하나마트 파사드  
02 매장전경  
03 과일 / 채소다단

04 정육다단 / 정육세미다단  
05 냉동리치인 / 연관진열대  
06 냉동평대

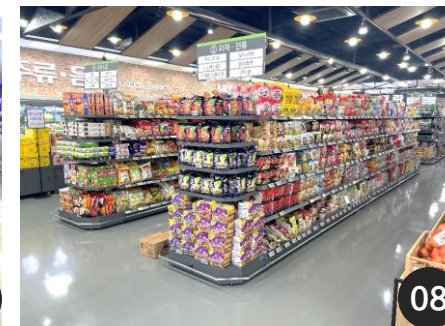
07 중량랙(대용량진열대)  
08 EM진열대  
09 인버터냉동기 (실외기)



5



주 소 경상남도 진주시 평거로13번길 35  
설치내용 쇼케이스, 진열대  
오 픈 일 2023. 04  
평 형 244평



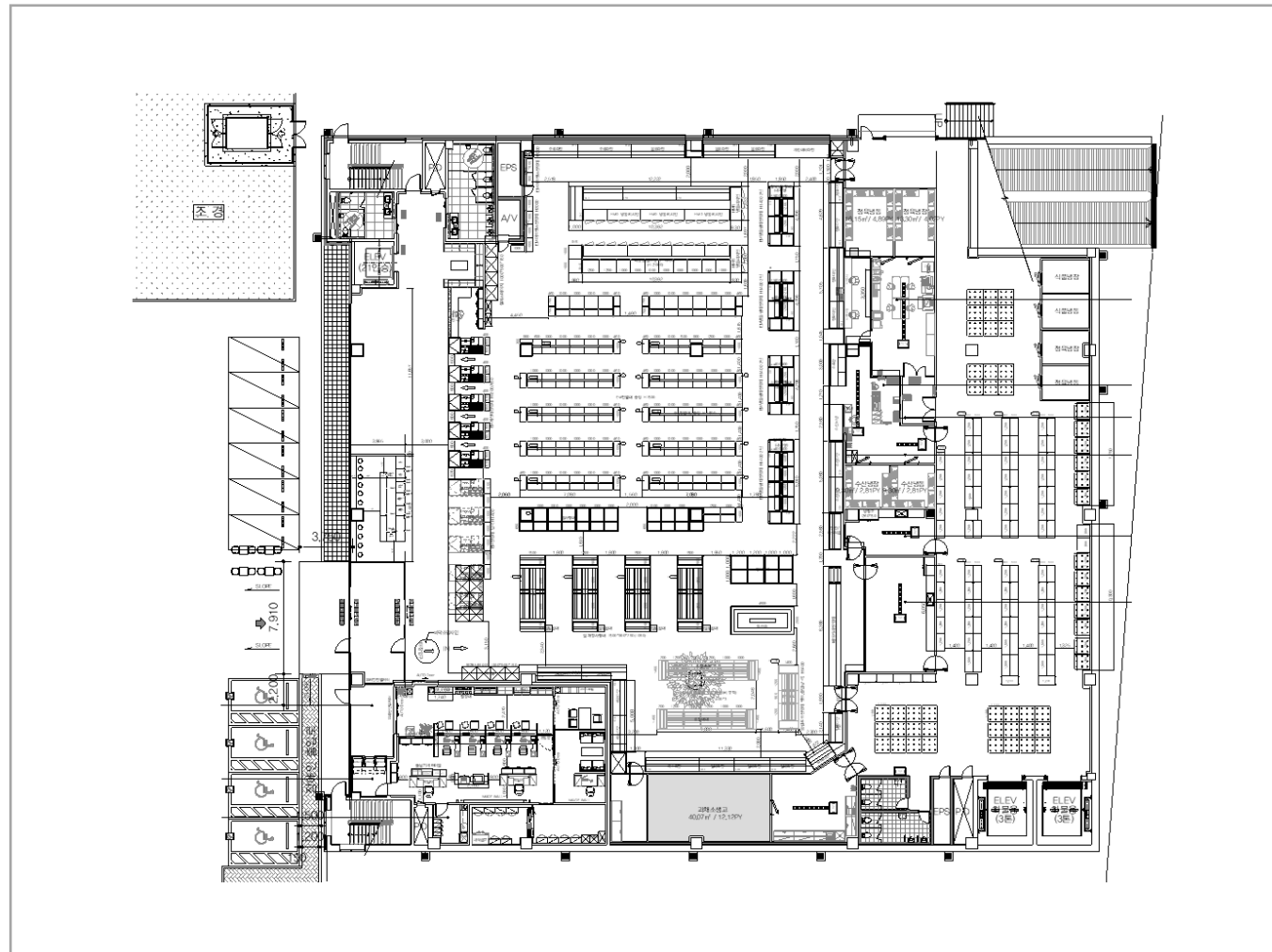
01 하나로마트 파사드  
02 매장전경  
03 음료 / 주류다단

04 정육셀프다단 / 적육대면  
05 냉동리치인  
06 냉동평대

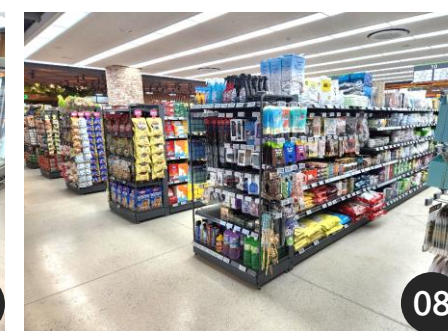
07 로컬푸드진열대  
08 EX진열대 (오각타입)  
09 후방집기



## \_ 5 시공사례 : 함양농협



주 소 경남 함양군 함양읍 함양로 1236-10  
설치내용 진열대  
오 픈 일 2023. 02  
평 형 350평



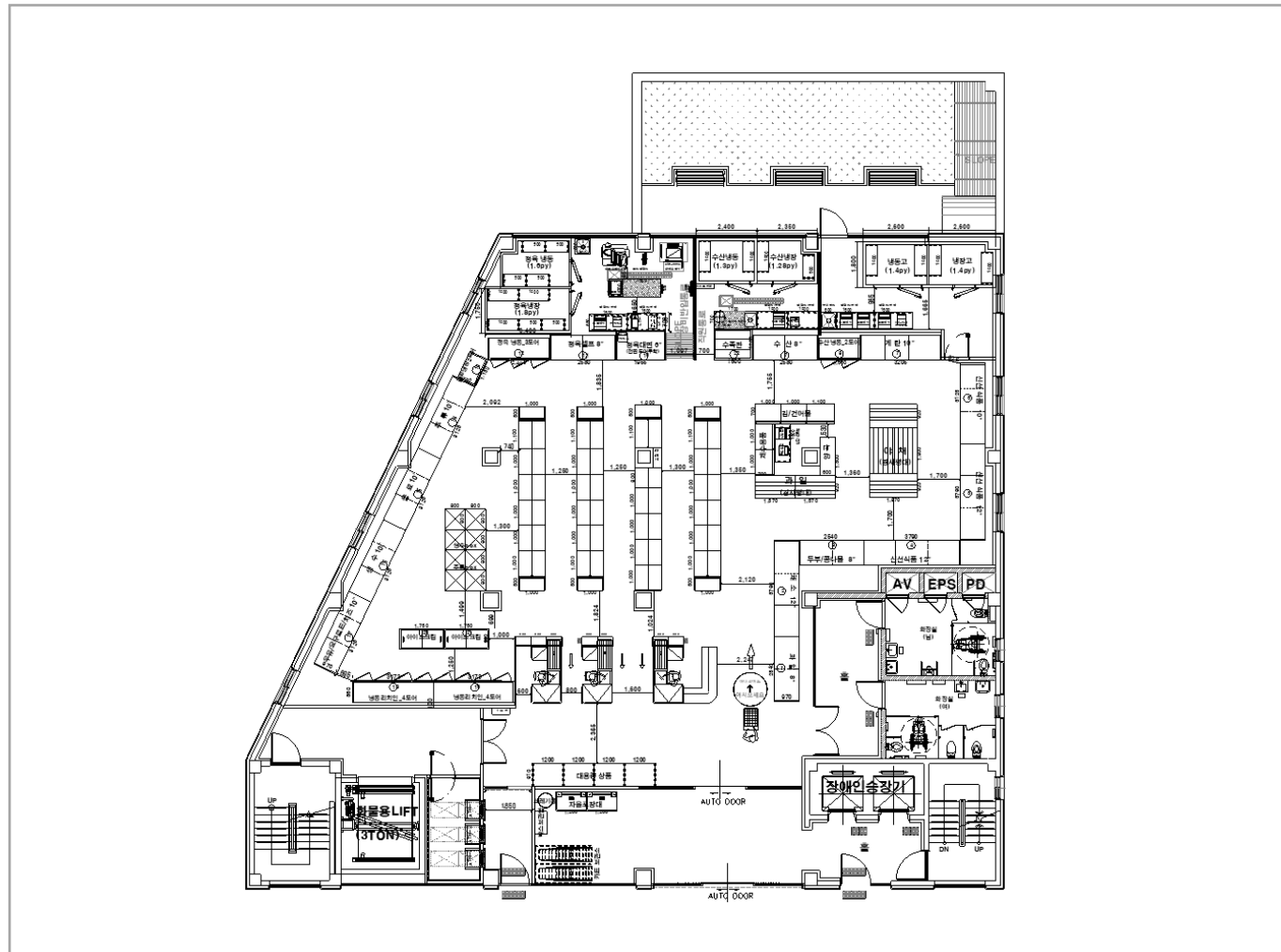
01 하나로마트 파사드  
02매장전경  
03농산경사평대

043단다단평대  
05로컬푸드 3단매대  
06로컬푸드 3단매대

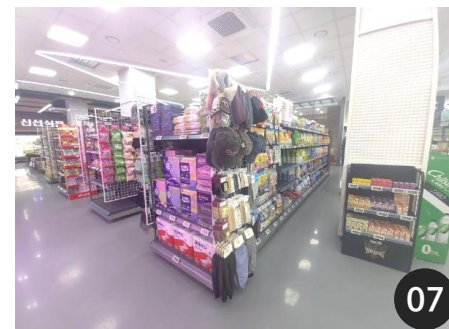
07EM진열대  
08EM진열대  
09어드벤스진열대



## \_ 5 시공사례 : 군자농협



주 소 경기도 시흥시 장현능곡로 7  
설치내용 쇼케이스, 진열대  
오 픈 일 2023. 02  
평 형 110평



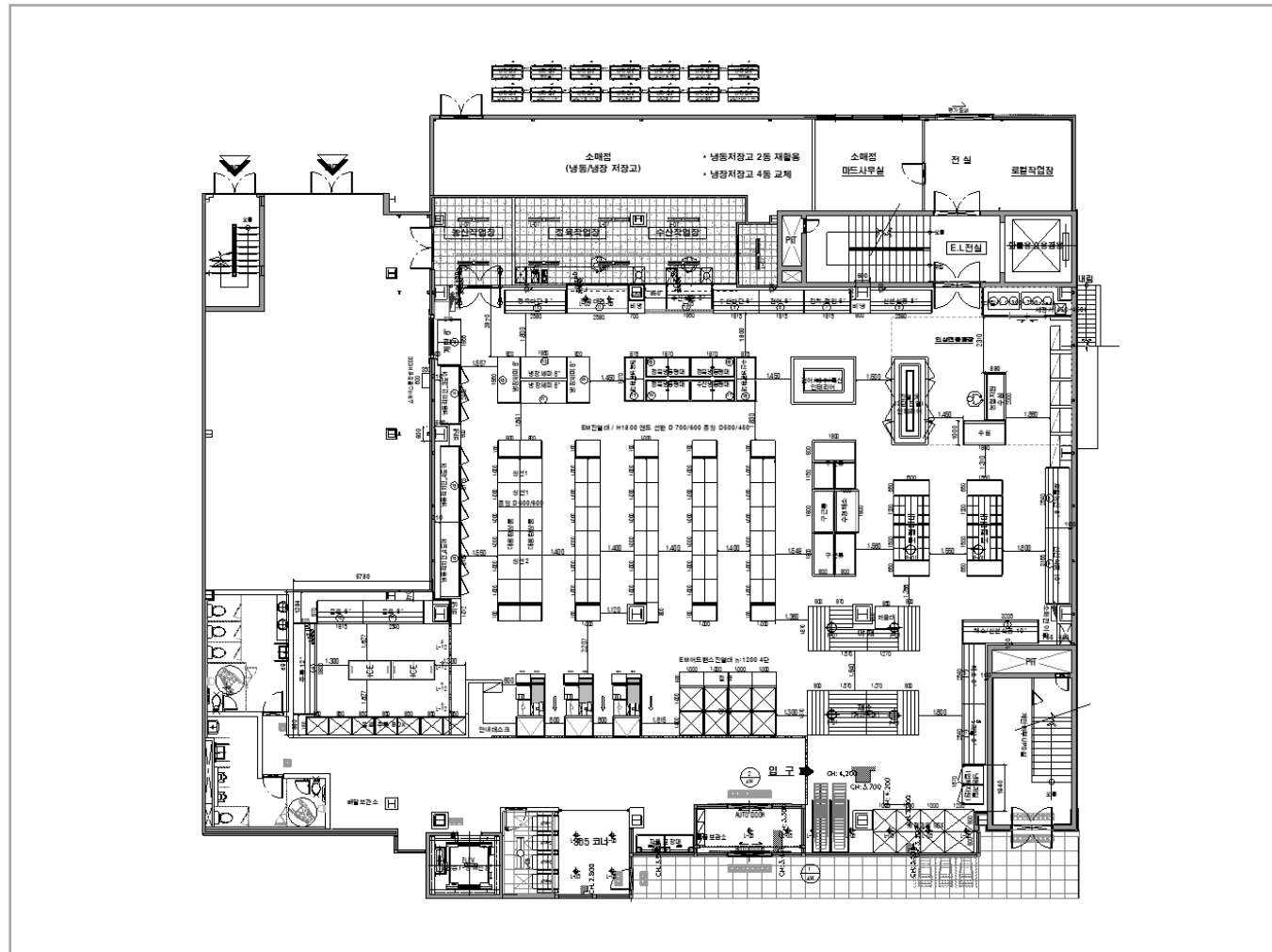
01 하나로마트 파사드  
02 매장전경  
03 과일 / 채소다단

04 수산다단 / 냉동리치인  
05 정육다단 / 대면  
06 냉동리치인

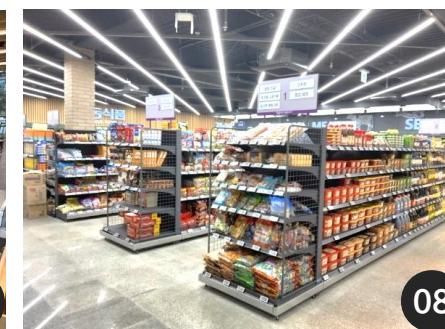
07 EM진열대  
08 농산경사평대  
09 인버터냉동기 (실외기)



## \_ 5 시공사례 : 안성인삼농협



주 소 경기도 안성시 공도읍 서동대로 4469  
설치내용 쇼케이스, 진열대  
오 픈 일 2022. 10  
평 형 187평



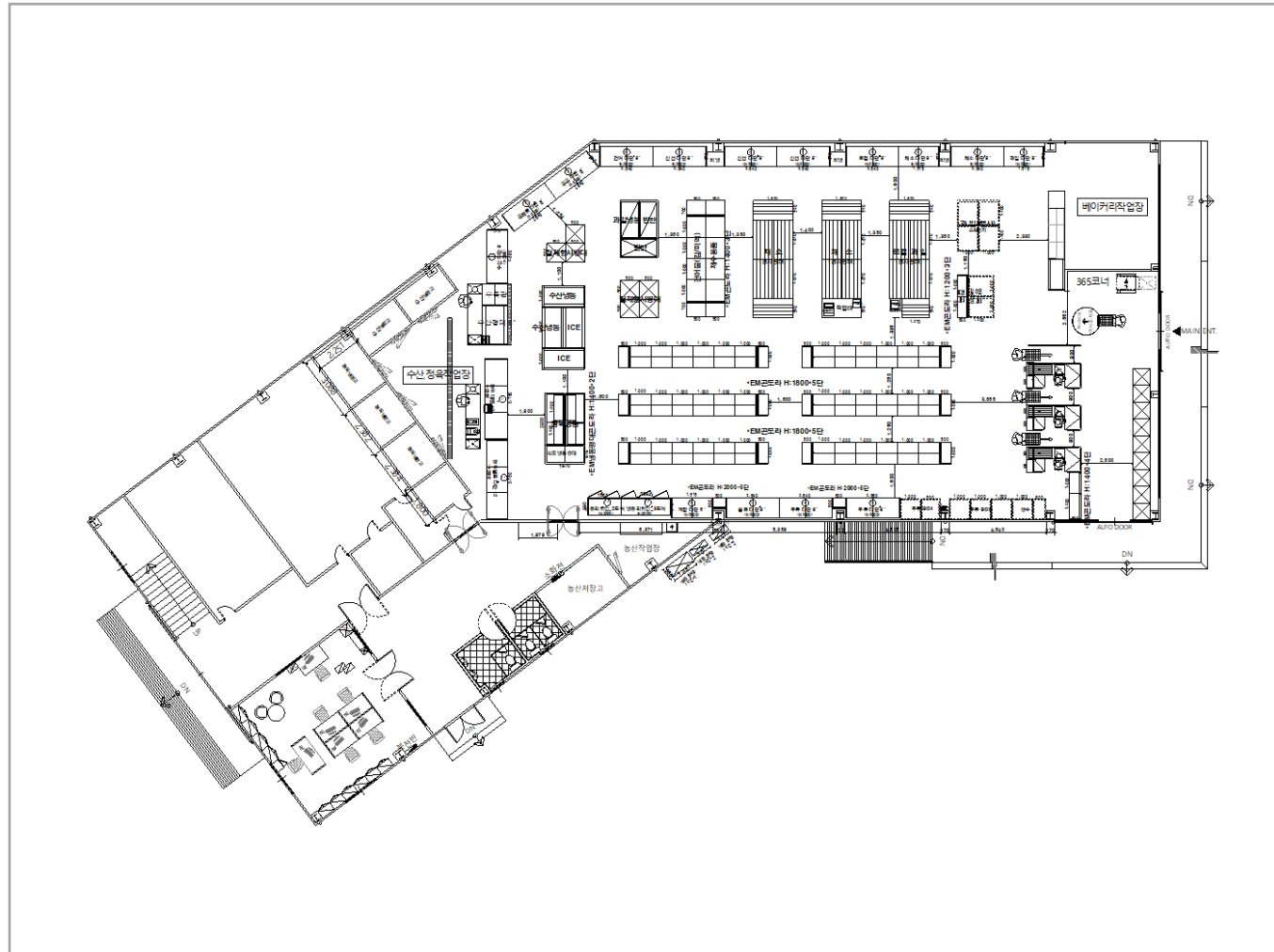
01 하나로마트 파사드  
02 매장전경  
03 신선가공식품다단

04 일배세미다단  
05 정육셀프다단  
06 농산경사평대

07 로컬푸드진열대  
08 EM진열대  
09 인버터냉동기 (실외기)



## \_ 5 시공사례 : 의당농협



주 소 충남 공주시 의당면 의당로 329  
설치내용 쇼케이스  
오 픈 일 2022. 08  
평 형 193평



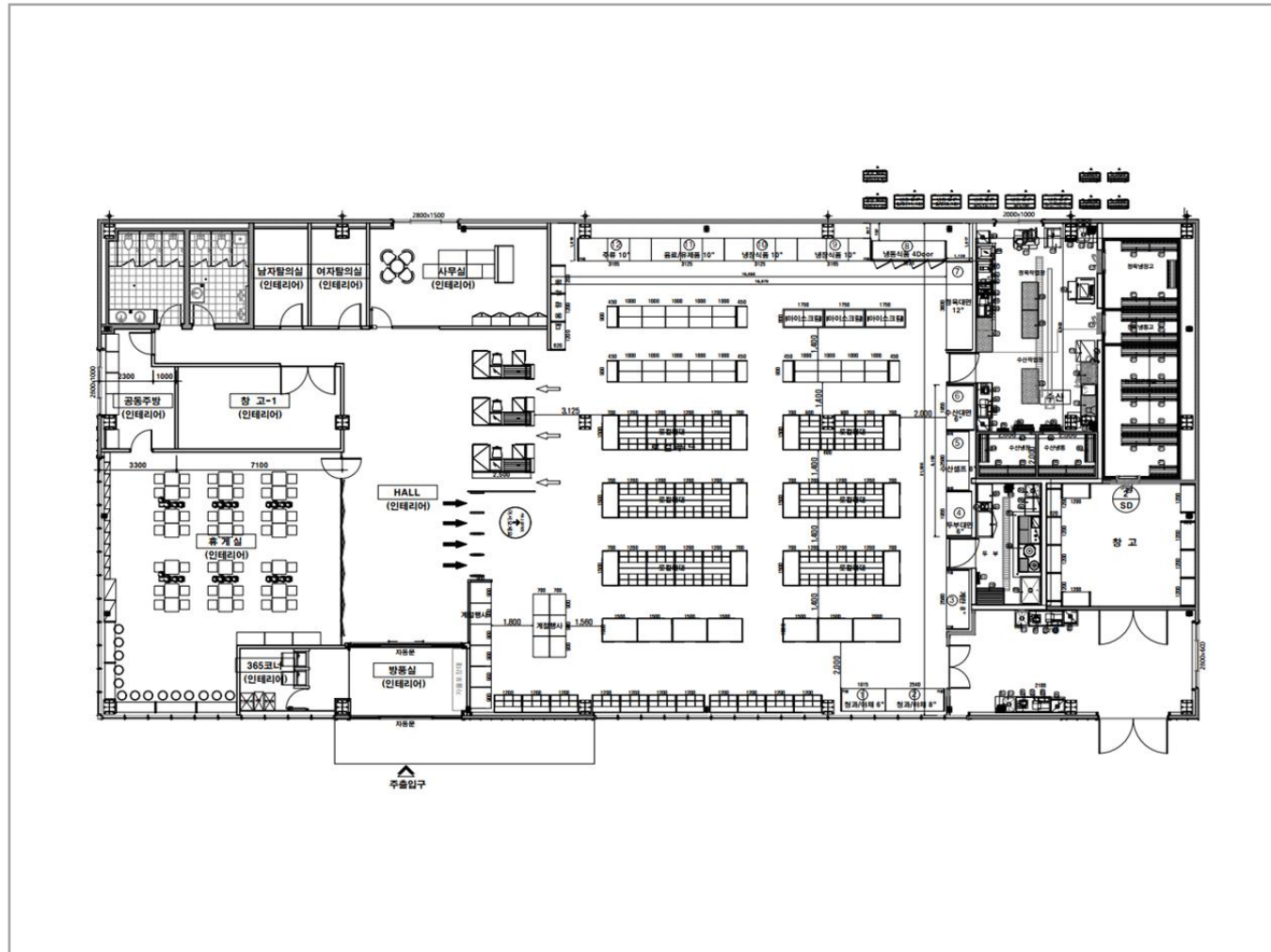
01 하나로마트 파사드  
02 매장전경  
03 과일 / 채소다단

04 음료다단/목재진열대  
05 반찬세미다단  
06 정육셀프다단

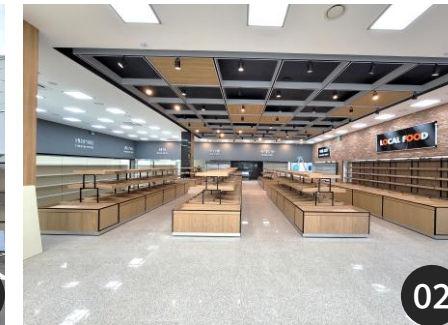
07 정육대면(슬라이딩도어)  
08 건어다단  
09 인버터냉동기 (실외기)



## \_ 5 시공사례 : 지도농협 로컬푸드 화수점



주 소 경기도 고양시 덕양구 화정동 808-10  
설치내용 쇼케이스  
오 픈 일 2022. 08  
평 형 214평



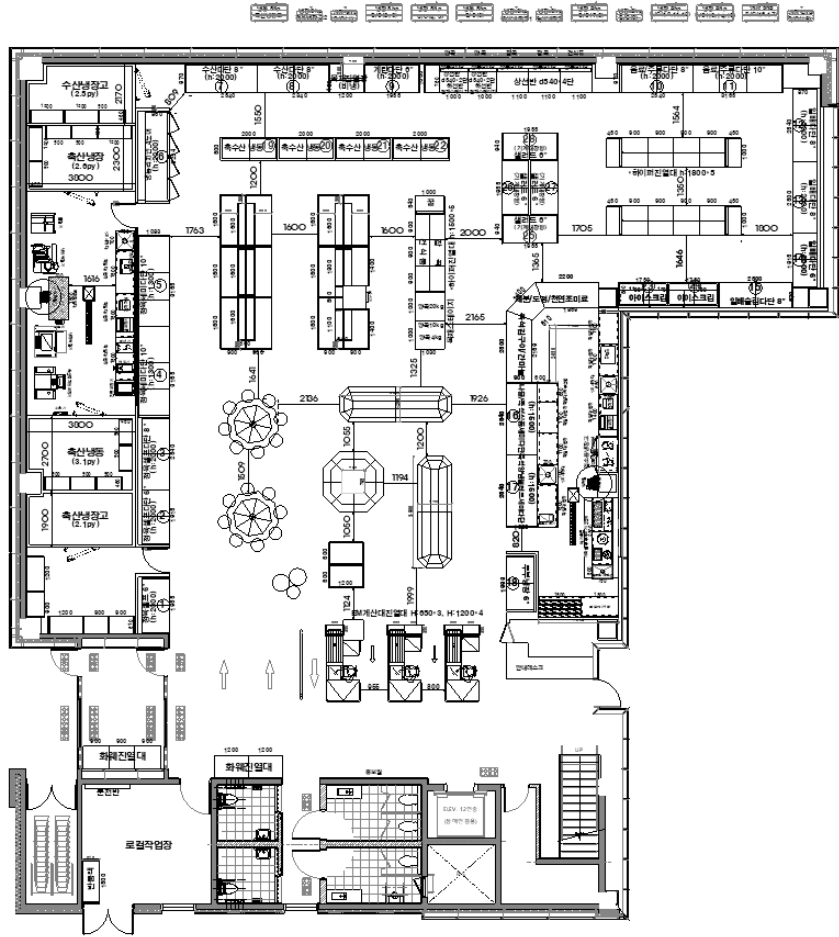
01 하나로마트 파사드  
02 매장전경  
03 과일 / 채소다단

04 수산다단/수산비냉대면  
05 냉동리치인  
06 로컬푸드 진열대

07 EM진열대  
08 후방집기 / 저장고  
09 인버터냉동기 (실외기)



5



**주 소** 충남 천안시 서북구 불당동 20  
**설치내용** 쇼케이스, 진열대  
**오 픈 일** 2022. 08  
**평 형** 100평



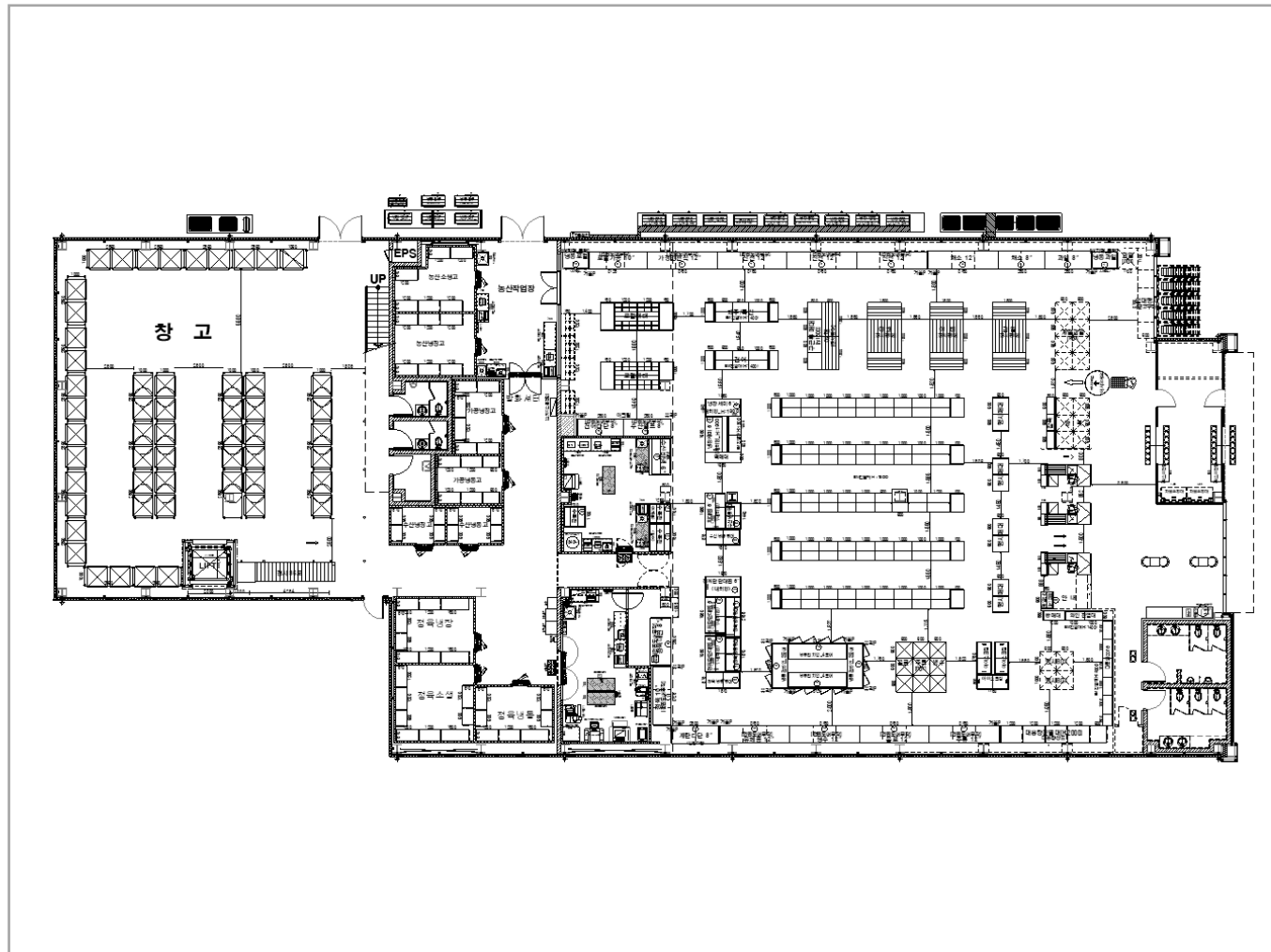
01 하나로마트 파사드  
02 매장전경  
03 일배오픈다단

04 냉동리치인  
05 로컬푸드 2단진열대  
06 하이퍼진열대

07 작업장집기  
08 냉동냉장 저장고  
09 인버터냉동기 (실외기)



## \_ 5 시공사례 : 김화농협



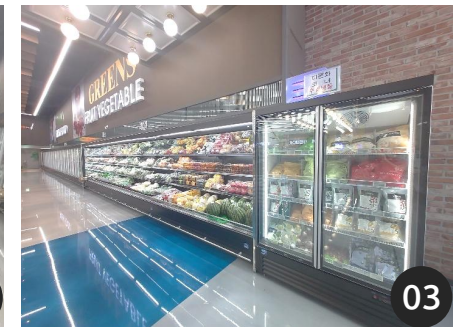
주 소 강원도 철원군 서면 와수리 1157-1  
 설치내용 쇼케이스  
 오픈일 2022. 07  
 평 형 200평



01



02



03



04



05



06



07



08



09

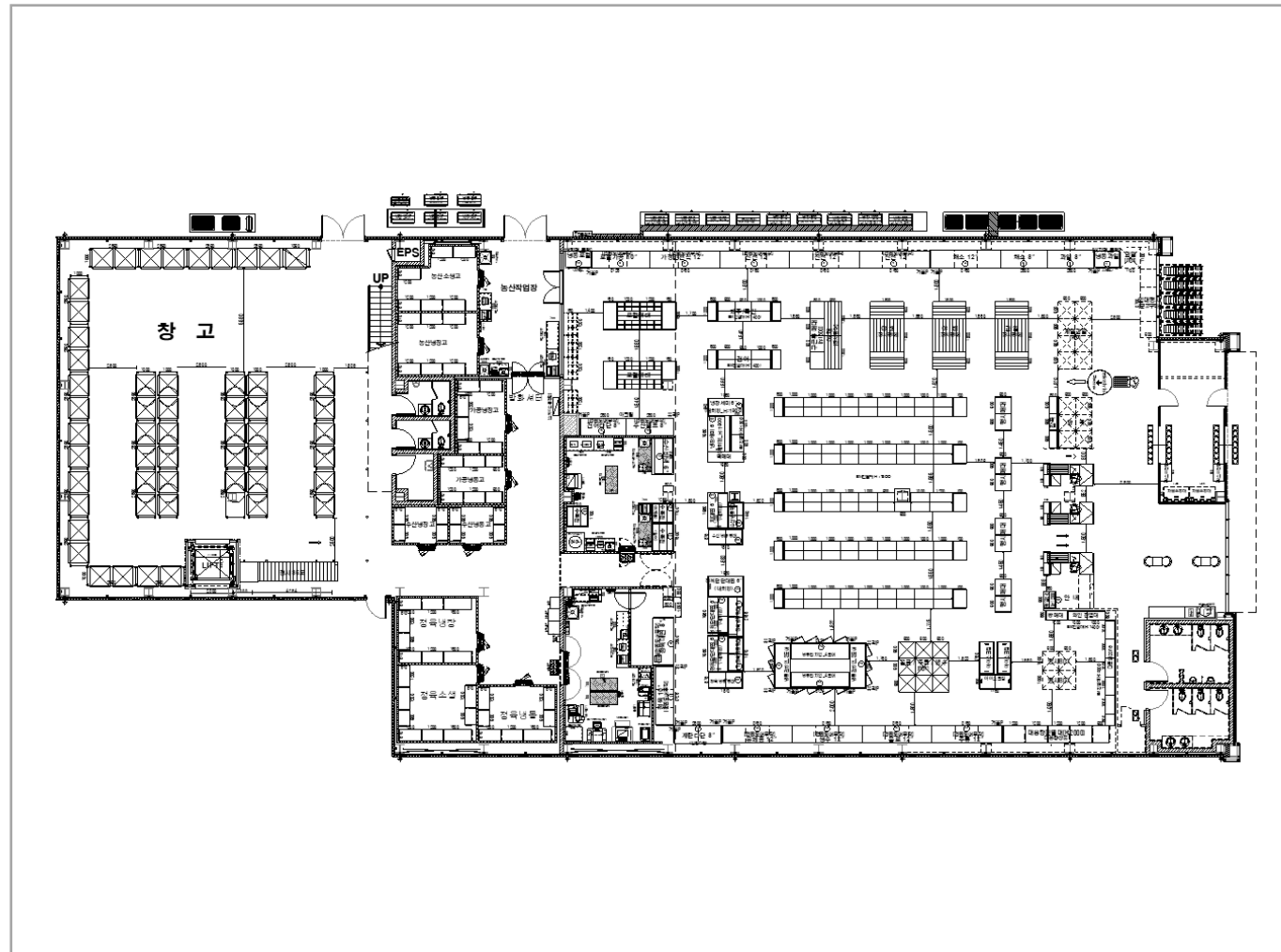
01 하나로마트 파사드  
 02매장전경  
 03과일냉동 / 채소다단

04냉동리치인  
 05주류다단(슬라이딩도어)  
 06수산물세미다단

07정육대면(슬라이딩도어)  
 08냉동냉장 저장고  
 09인버터냉동기(실외기)



## \_ 5 시공사례 : 김화농협



주 소 강원도 철원군 서면 와수리 1157-1  
설치내용 쇼케이스  
오 픈 일 2022. 07  
평 형 200평



01



02



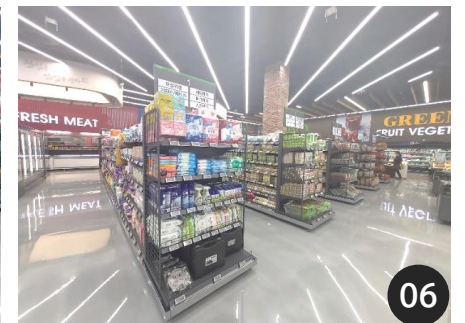
03



04



05



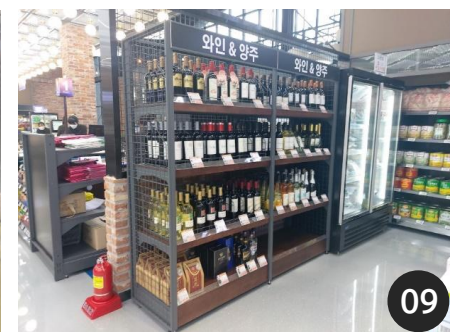
06



07



08



09

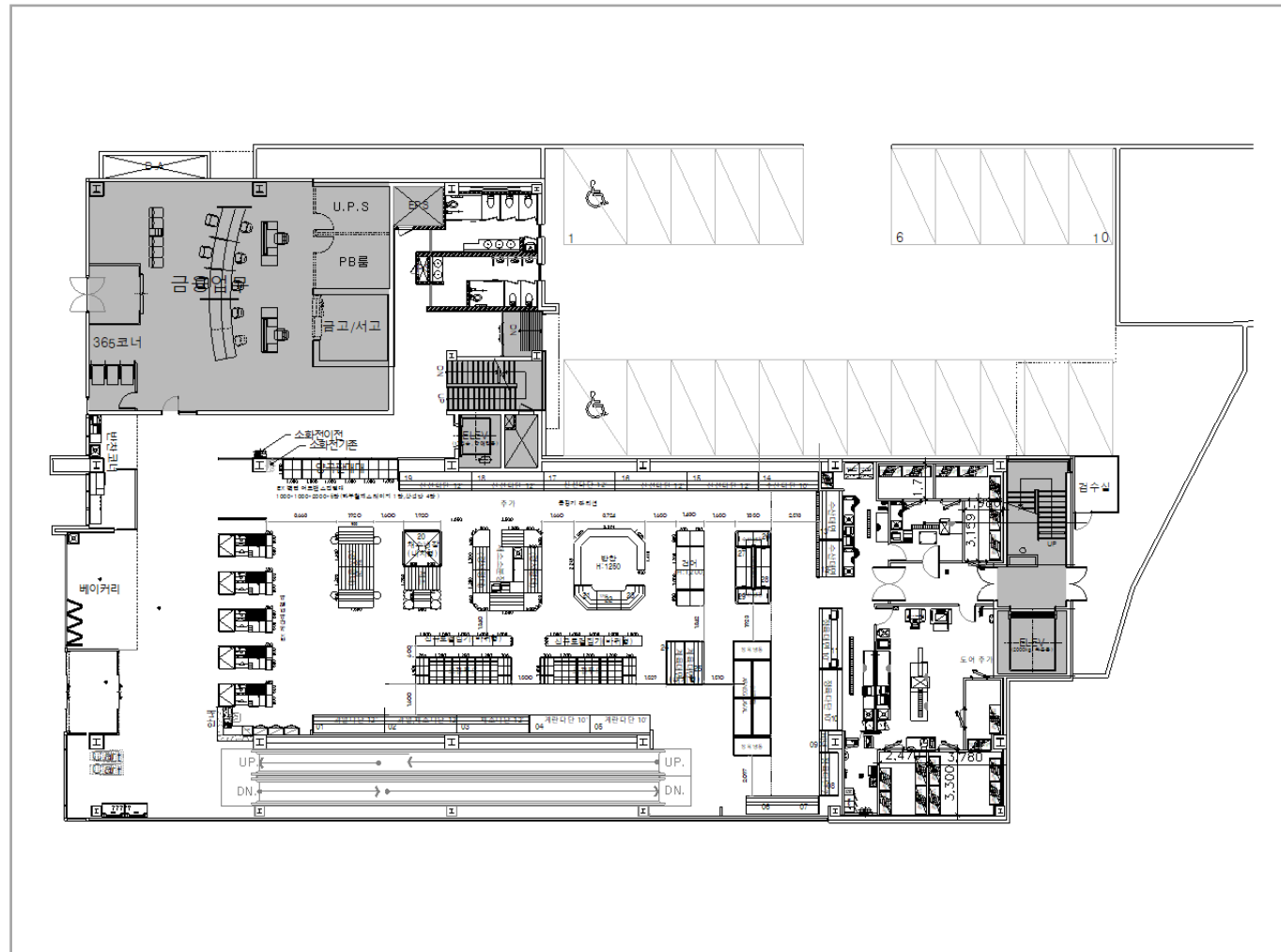
01 하나로마트 파사드  
02 매장전경  
03 농산경사평대

04 로컬푸드진열대  
05 EM진열대  
06 EM진열대

07 중량랙 (대용량진열대)  
08 종이층랙  
09 와인진열대



## \_ 5 시공사례 : 논산계룡축협장군마트



주 소 충남 논산시 중앙로 264  
설치내용 진열대  
오 픈 일 2022. 06  
평 형 150평



01



02



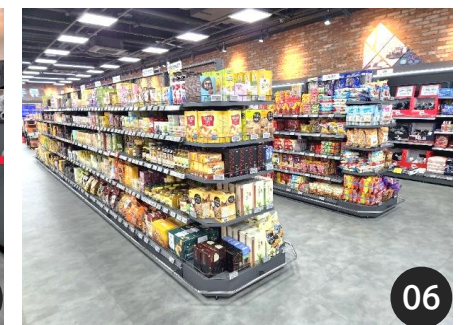
03



04



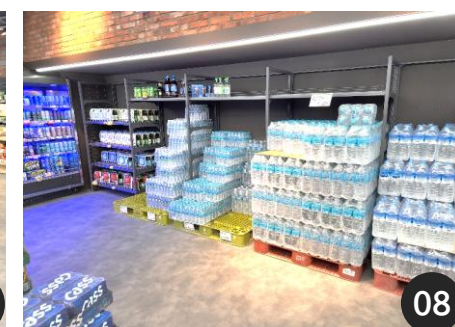
05



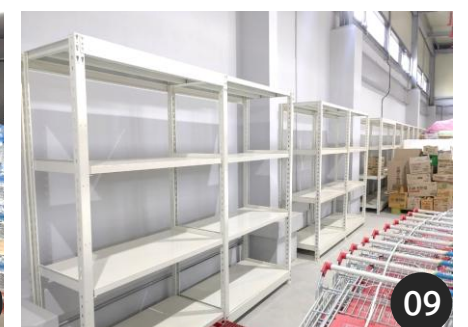
06



07



08



09

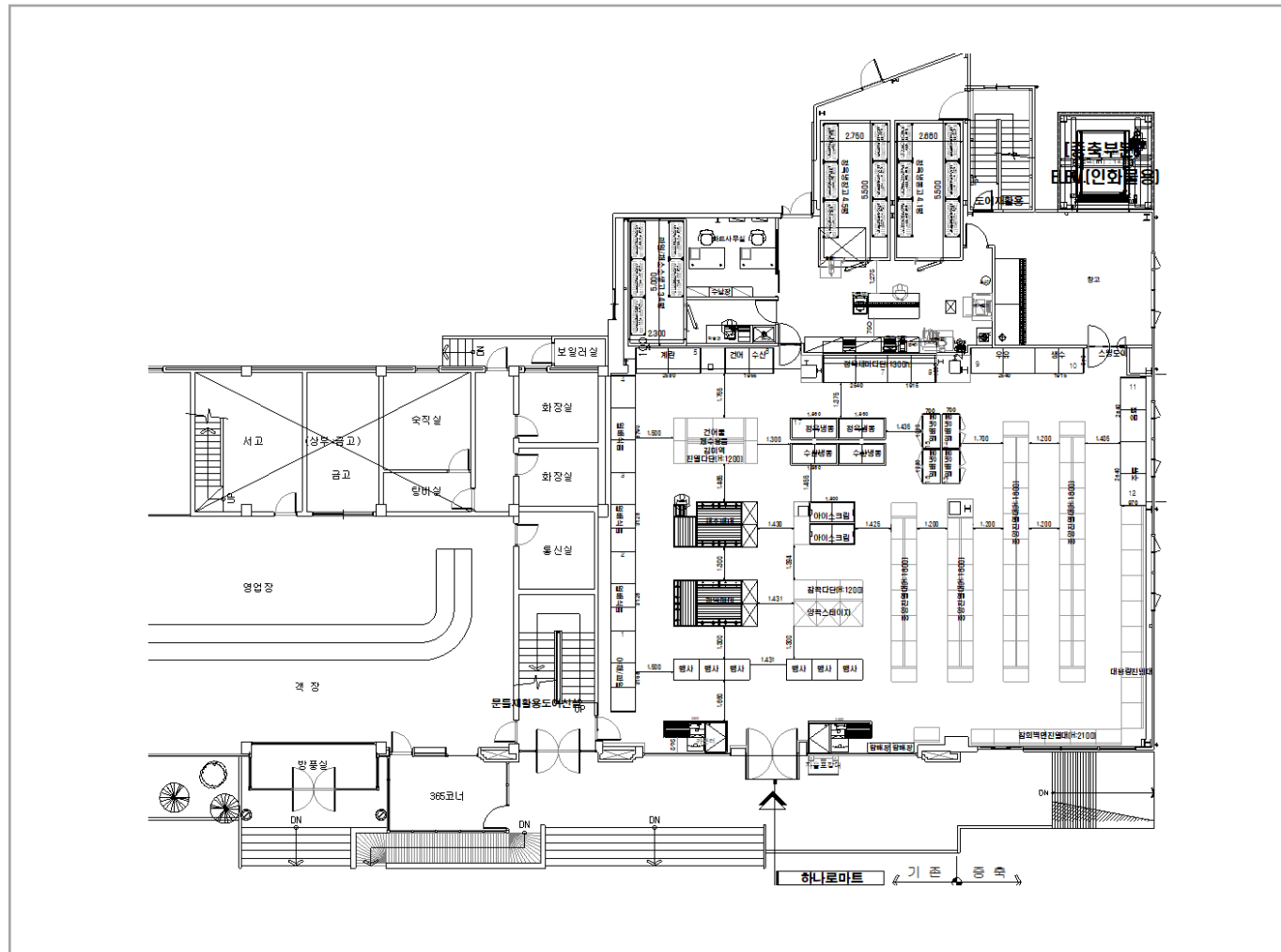
01 매장전경  
02 농산경사평대  
03 로컬푸드진열대

04 로컬평대  
05 계산대진열대  
06 EX진열대

07 농산경사평대 (오각타입)  
08 어드밴스진열대  
09 중량랙



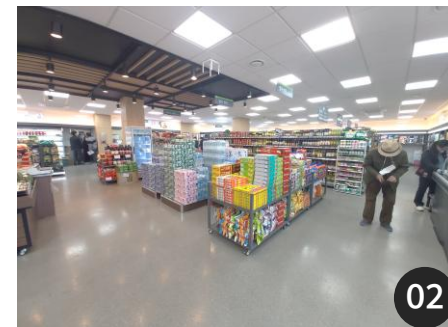
## \_ 5 시공사례 : 탄천농협



주 소 충남 공주시 탄천면 통산로 197  
설치내용 쇼케이스, 진열대  
오 픈 일 2022. 04  
평 형 140평



01



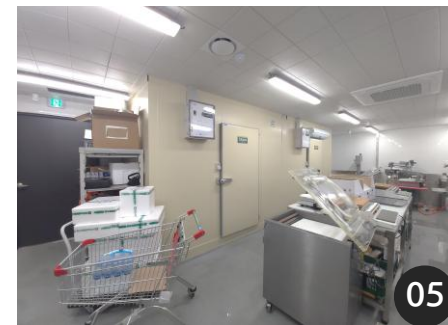
02



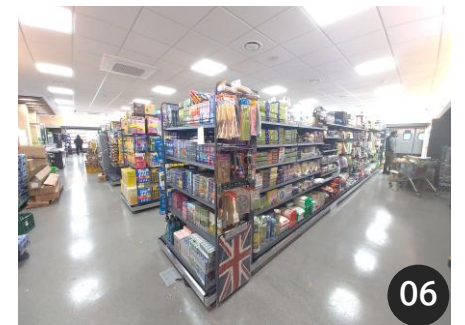
03



04



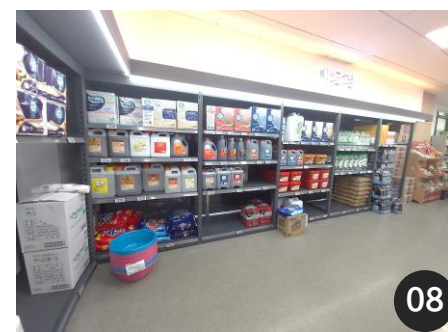
05



06



07



08



09

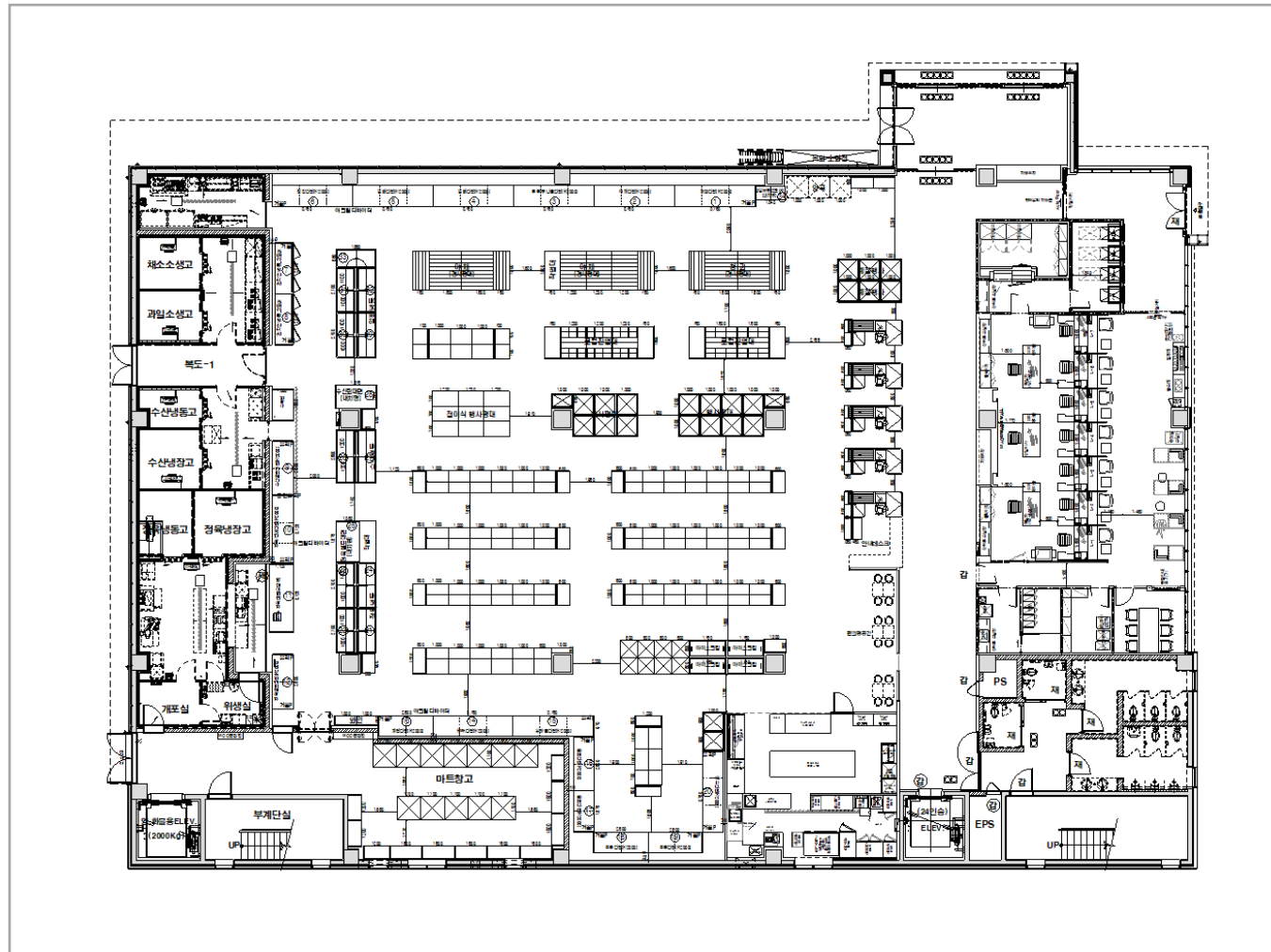
01 하나로마트 파사드  
02매장전경  
03과일 / 채소다단

04정육세미다단  
05냉동냉장 저장고  
06EM진열대

07농산경사평대  
08중량랙(대용량진열대)  
09인버터냉동기(실외기)



## \_ 5 시공사례 : 춘천원에농협



주 소 강원도 춘천시 사농동 808-5 內 하나로마트  
설치내용 쇼케이스, 진열대  
오 픈 일 2022. 03  
평 형 250평



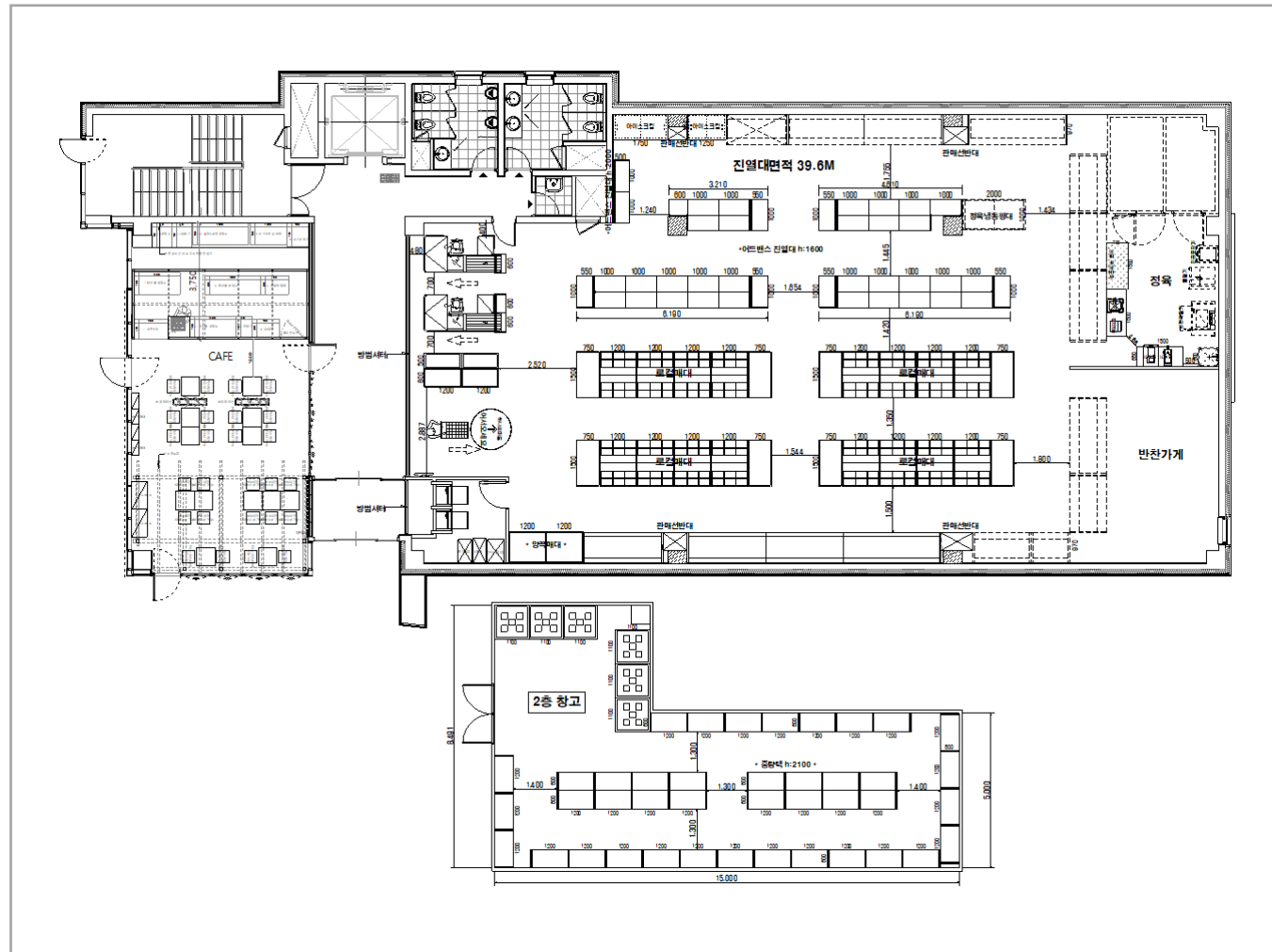
01 하나로마트 파사드  
02매장전경  
03오픈다단

04냉동리치인  
05정육셀프다단  
06EM진열대

07농산경사평대  
08냉동냉장 저장고  
09인버터냉동기(실외기)



## \_ 5 시공사례 : 원당농협로컬푸드직매장



주 소 경기 고양시 덕양구 공양대로 1369번길 69  
 설치내용 쇼케이스, 진열대, 후방집기  
 오픈일 2021. 06  
 평 형 360평



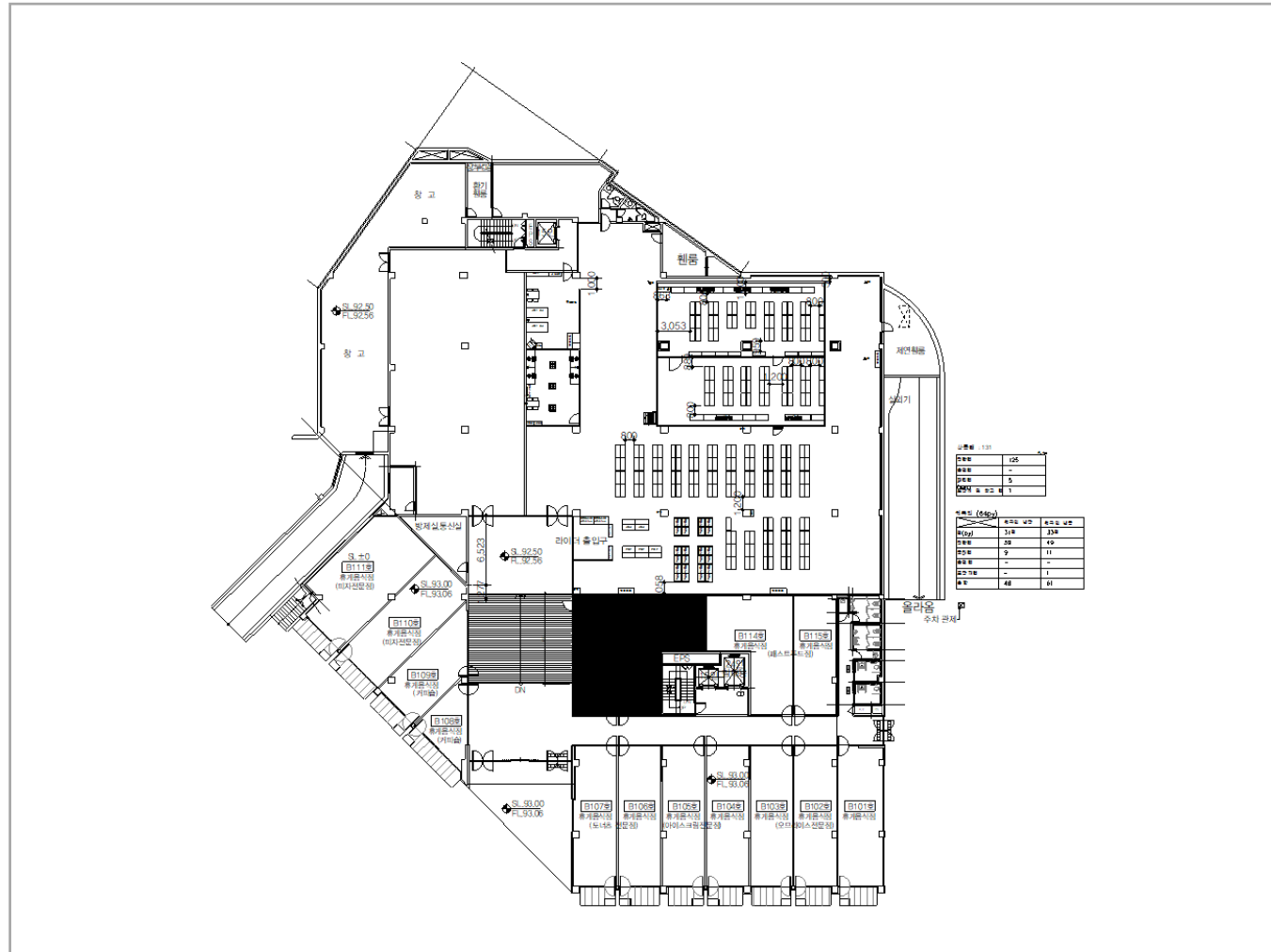
01 하나로마트 파사드  
 02 어드밴스진열대  
 03 로컬푸드진열대

04 일배다단  
 05 어드밴스진열대  
 06 계산대진열대

07 신선가공다단  
 08 저장고랙(SUS)  
 09 매장전경



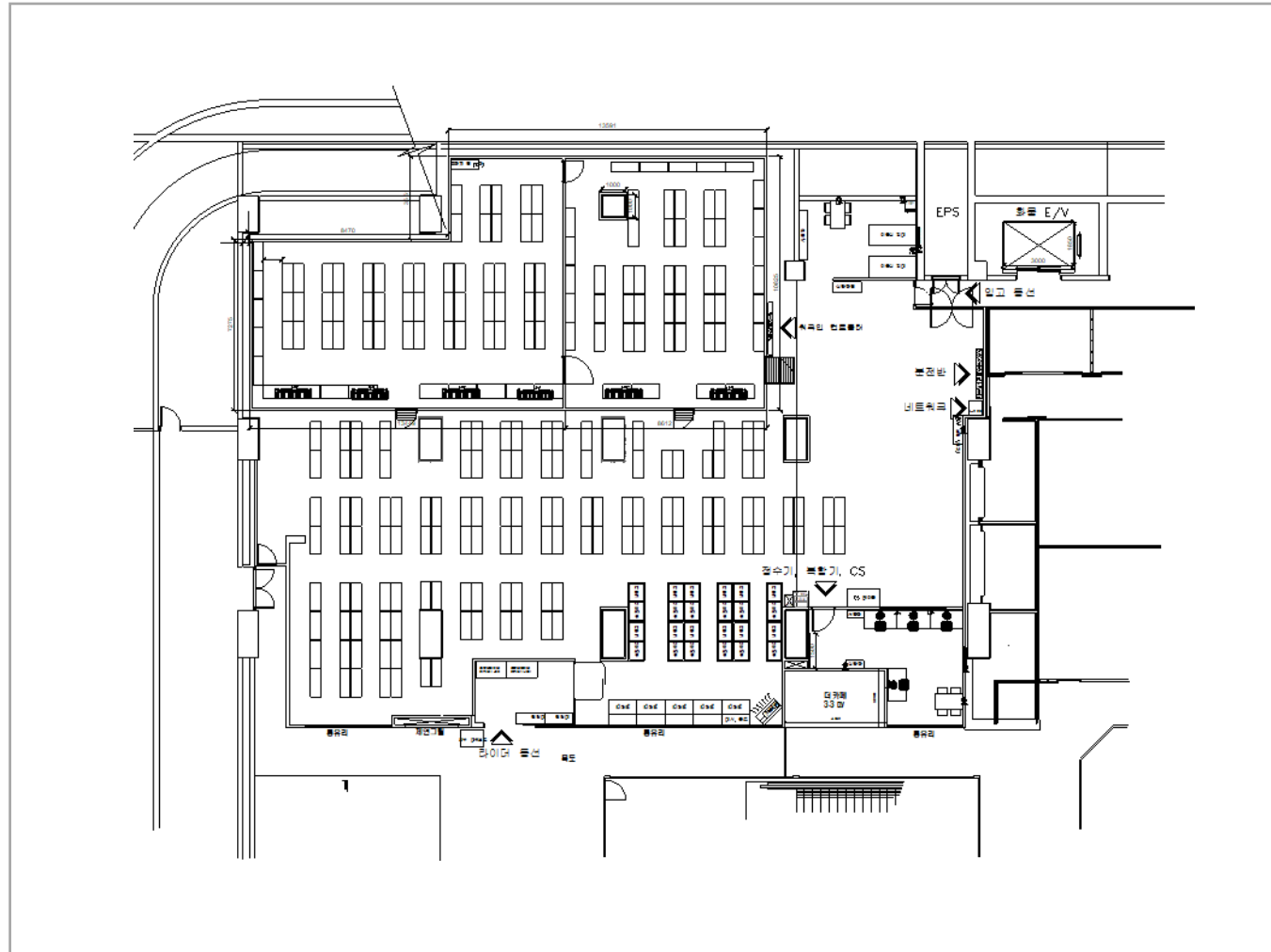
## \_ 5 시공사례 : B마트 용인점



주 소 경기도 용인시 수지구 성북동 139 웰스톤갤러리  
 설치내용 워크인쿨러, 진열대  
 오픈일 2023. 07  
 평 형 300평



## \_ 5 시공사례 : B마트 군포점



주 소 경기도 군포시 산본동 1123-2 인베스텔 지하1층  
 설치내용 워크인쿨러, 진열대  
 오픈일 2023. 02  
 평 형 220평



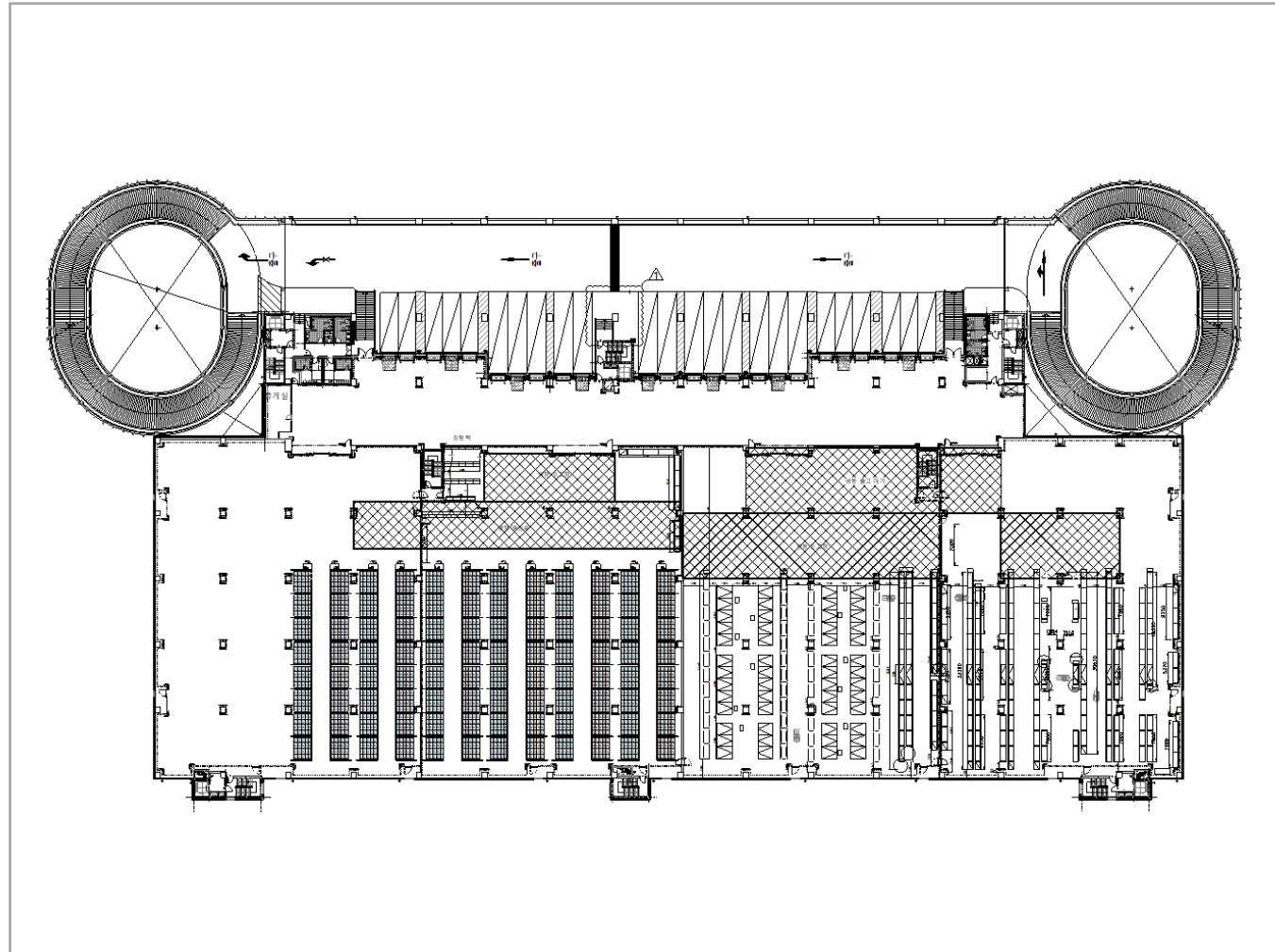
5



주 소  
설치내용  
오 픈 일  
평 형



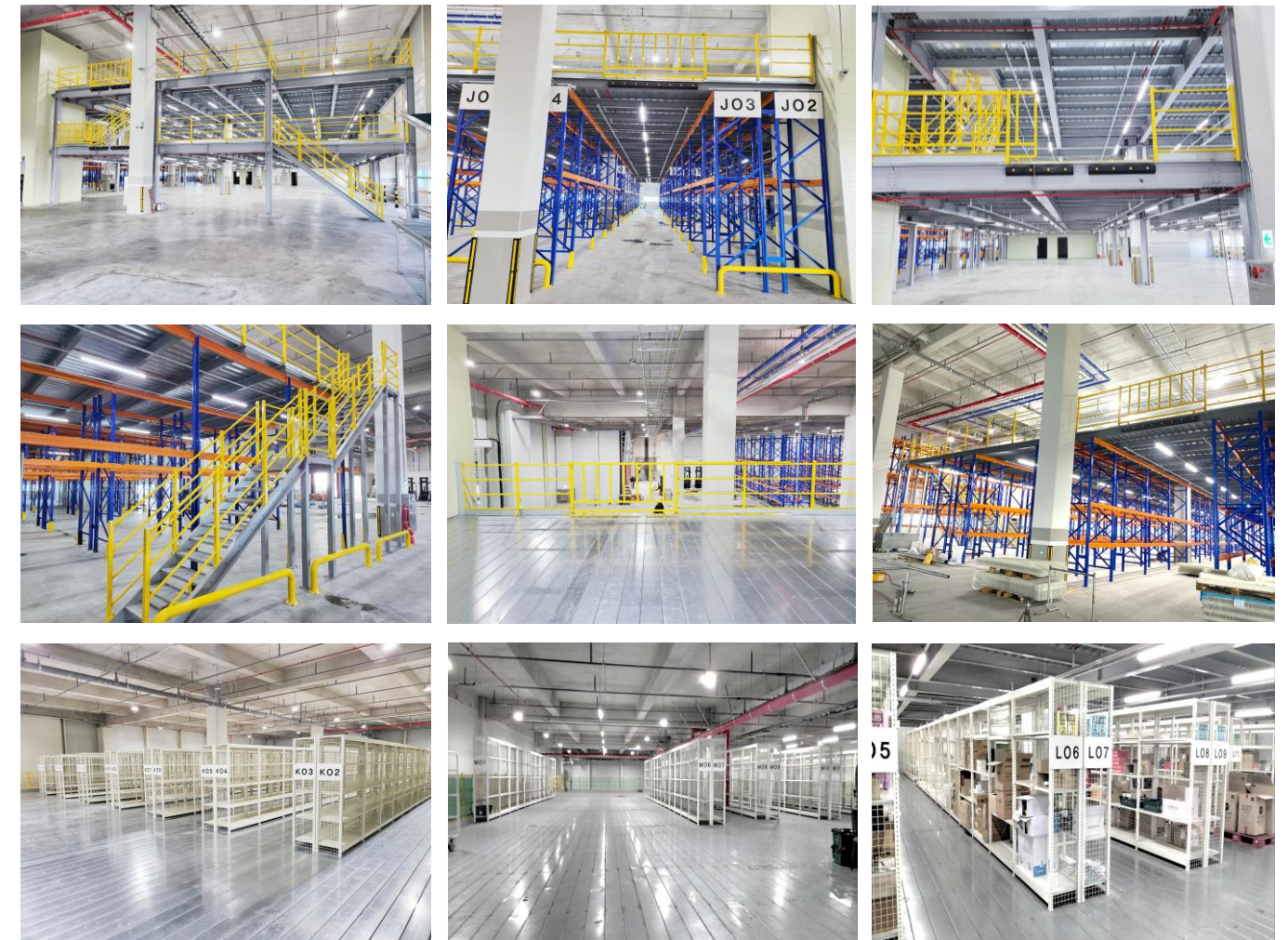
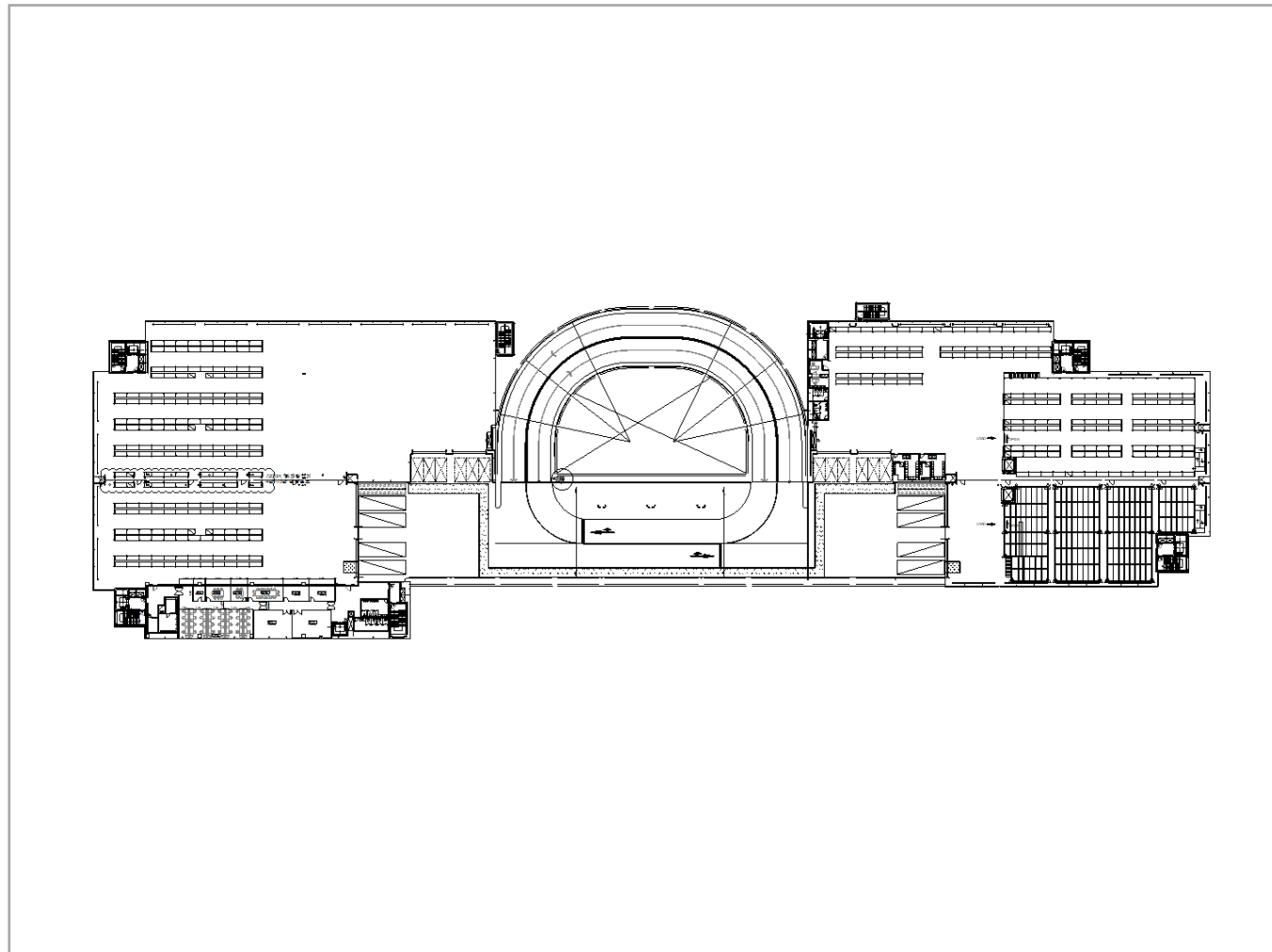
## \_ 5 시공사례 : 물류센터 인천DC



주 소 인천시 남동구 고잔동 655-5  
 설치내용 파렛트랙, 슬라이딩랙 및 진열대  
 오픈일 2023. 03  
 평 형 64,000평



## \_ 5 시공사례 : 물류센터 의왕DC



주 소 경기도 의왕시 이동 263-3번지 지하1층  
 설치내용 중이층랙 및 진열대  
 오픈일 2021. 10  
 평 형 2,200평

## \_ 5 농협 농자재센터 설치 현황

NO	오픈일	점포명	주소	납품 품목
1	2018년 3월	북창원농협 경제사업장	경남 창원시 의창구 북면 신촌본포로 52	중량랙, 파렛트랙
2	2019년 8월	남원농협자재센터	전북특별자치도 남원시 고죽동 요천로 1846	하이퍼진열대, 중량랙, 파렛트랙, 농기구바스켓, 스페이스월집기 외
3	2022년 8월	남원농협서부주유소자재센터	전북 남원시 남문로 202 남원농협주유소	파렛트랙, 중량랙, 농기구바스켓, 소농, 대농기구걸이대
4	2022년 8월	진봉농협 농자재센터	김제시 진봉면 진봉로 495	파렛트랙, 중량랙, 농기구바스켓, 소농, 대농기구걸이대
5	2022년 12월	파주연천축협자재센터	경기도 파주시 적성면 어삼로 36 축산종합지원센터	하이퍼진열대, 중량랙, 파렛트랙 기타 집기
6	2023년 7월	내촌농협 물걸지점	강원도 홍천군 내촌면 물걸리 215-3	하이퍼진열대, 중량랙, 목재스테이지
7	2023년 11월	남원농협 주천지점 자재판매장	전북 남원시 주천면 정령치로 81	EM진열대, 중량랙, 행사평대, 기타집기
8	2024년 4월	남김천농협농자재센터	경북 김천시 구성면 상좌원리 38-6	하이퍼진열대, 중량랙, 경량랙, 파렛트랙 외
9	2024년 4월	동남해농협 본점	경남 남해군 이동면 무림로 902	하이퍼진열대, 중량랙, 철재스테이지, 파렛트랙
10	2024년 6월	거제해금강농협	경남 거제시 동부면 산양천로 50	하이퍼진열대, 중량랙, 철재스테이지





# Thank you!

---

철저한 Project Management, 완성도 높은 implementation  
신뢰받는 파트너로 함께 하겠습니다.

Be your Great Partner!

