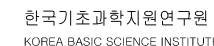


연구 2 동 실험실 환경 개선 공사

(소 방)

2026. 01.

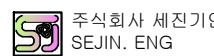
KBSI 한국기초과학지원연구원



PROJECT TITLE

연구2동 실험실 환경개선공사
(소방)설계용역

PRIME ELETRICS



전기전문설계업 1종/전문감리업
(제 2017-6300000-85-12-00001호)

엔지니어링활동주최

(제 E-06-002070호)

대표이사: 박용운 (인)

건축전기설비기술사 : 이 대 우 (인)

유선설비기사: 박원서(인)
수반설비기사: 서보연(인)

소양 살 미 기 사 : 서 모 연 (인)

대전광역시 동구 송촌남로 11번길
T. (042) 622-3161 F. 622-3223

E : sm08640@naver.com

STRUCTURAL CONSULTANTS

MECHANICAL CONSULTANTS

ELECTRICAL CONSULTANTS

COMMUNICATIONAL CONSULTANTS

CIVIL ENGINEERS/LANDSCAPE DESIGNERS

NOTE

DESIGNE

설 계

DRAWN I
H. S.

915015

CHECK
검 토

APPROV

승인

11

FILE NAME
5. 81. 5

15

1

1

7

SCALE
중간

DATE _____

일 자

DRAWING
5011100























01571

일련번호

하 연 미 지 최

| 도면번호 | 도면명 | 축척 | 비고 |
|--------|--------------------------------|-------------------------|----|
| F - 00 | 도면목록표 | 1 / NONE | |
| F - 01 | 범례 및 주기사항 | 1 / NONE | |
| F - 02 | 연구2동 1층 C구간 확대 소방 설비 평면도 (변경전) | A1 : 1/60 A3 : 1/120 | |
| F - 03 | 연구2동 2층 C구간 확대 소방 설비 평면도 (변경전) | A1 : 1/60 A3 : 1/120 | |
| F - 04 | 연구2동 3층 C구간 확대 소방 설비 평면도 (변경전) | A1 : 1/60 A3 : 1/120 | |
| F - 05 | 연구2동 1층 D구간 확대 소방 설비 평면도 (변경전) | A1 : 1/60 A3 : 1/120 | |
| F - 06 | 연구2동 2층 D구간 확대 소방 설비 평면도 (변경전) | A1 : 1/60 A3 : 1/120 | |
| F - 07 | 연구2동 3층 D구간 확대 소방 설비 평면도 (변경전) | A1 : 1/60 A3 : 1/120 | |
| F - 08 | 연구2동 1층 C구간 확대 소방 설비 평면도 (변경후) | A1 : 1/60 A3 : 1/120 | |
| F - 09 | 연구2동 2층 C구간 확대 소방 설비 평면도 (변경후) | A1 : 1/60 A3 : 1/120 | |
| F - 10 | 연구2동 3층 C구간 확대 소방 설비 평면도 (변경후) | A1 : 1/60 A3 : 1/120 | |
| F - 11 | 연구2동 1층 D구간 확대 소방 설비 평면도 (변경후) | A1 : 1/60 A3 : 1/120 | |
| F - 12 | 연구2동 2층 D구간 확대 소방 설비 평면도 (변경후) | A1 : 1/60 A3 : 1/120 | |
| F - 13 | 연구2동 3층 D구간 확대 소방 설비 평면도 (변경후) | A1 : 1/60 A3 : 1/120 | |
| F - 14 | 각종 상세도 | 1 / NONE | |
| | | | |

범례 및 주기사항

| 기 호 | 명 칭 | 규 격 | 설 치 높 이 |
|---|---------------|----------------------------------|--------------------|
|  | 화재 주 수신기 | P형 1급 (복합형) | H : FL 1500mm (상단) |
|  | 옥내소화전 | 경종, 표시등, 수동 발신기, 기동램프 | H : FL 1500mm (상단) |
|  | 발 신 기 켓 트 | 지구음향장치,표시등,수동발신기,중단저항부 | H : FL 1500mm (상단) |
|  | 차동식 감지기 | SPORT형 (2종) | |
|  | 정온식 감지기 | SPORT형 (1종) | |
|  | 연기식 감지기 | 이온화식 (1종 및 2종) | |
| W | 중 단 저 항 | | FL + 1500mm |
|  | 전자사이렌 | | |
|  | 스피커 (천정형) | 3W 6" | |
|  | 고휘도 유도등 | 피난구 (L:대형, M:중형, S:소형) | H : FL 2200mm (중심) |
|  | 통로 유도등 | | H : FL 600mm (이하) |
|  | 통로 유도등 | | H : FL 600mm (이하) |
| | | | |
|  | 청각장애인용 시각경보장치 | | H : FL 2200mm (중심) |
|  | 비상써치라이트 | LED 4W, 8W, 11W, 14W-2EA (비상조명용) | |
| | | | |
| | | | |
|  | A.V 알람 벨브 | | |
|  | P.V 프리액션 벨브 | | |
|  | SVP 슈퍼비조리 판넬 | | |
| | | | |
|  | PULL BOX | 도 면 참 조 | |
|  | JOINT BOX | 100 x 100 x 54 | |
|  | 배 관 | 천정스라브 매입배관 | |
|  | 배 관 | 천정 노출배관 | |
|  | 배 관 | 바닥스라브 매입배관 | |
|  | 입하,관통,임상 | 배관 배선 | |
| | | | |

- 1) 본 공사에 사용되는 전선관은 특기없는 한 K.S PVC HI 전선관을 사용한다.
- 2) 노출배관은 강제 후강 전선관을 사용한다.

- * 감지기

FHFIX 1.5sq x 4 (가요전선관 16C)
- * 유도등

EXHFIX 2.5sq x 2 (가요전선관 16C)
- * 청각장애인용 시각경보장치

EHFIX 2.5sq x 2 (가요전선관 16C)
- * 비상조명설비

ELHFIX 2.5sq x 2 (가요전선관 16C)
- * 스피커

SHFIX 2.5sq x 2 (가요전선관 16C)

KBSI

한국기초과학지원연구원

KOREA BASIC SCIENCE INSTITUTE

PROJECT TITLE

연구2동 실험실 환경개선공사
(소방)설계용역

PRIME ELETRICS

주식회사 세진기연

SEJIN. ENG

전기전문설계업 1종/전문감리업
(제 2017-6300000-85-12-00001호)
엔지니어링활동주체
(제 E-06-002070호)
대표이사 : 박용문 (인)
건축전기설비기술사 : 이대우 (인)
유선설비기술사 : 박원서 (인)
소방설비기술사 : 서보연 (인)
대전광역시 동구 송촌남로 11번길 167 3층
T. (042) 623-3161 F. 623-3229
E : sm08640@naver.com

STRUCTURAL CONSULTANTS

MECHANICAL CONSULTANTS

ELECTRICAL CONSULTANTS

COMMUNICATIONAL CONSULTANTS

CIVIL ENGINEERS/LANDSCAPE DESIGNERS

NOTE

DESIGNED BY
설 계

DRAWN BY
재 도

CHECKED BY
검 토

APPROVED BY
승 인

FILE NAME
도 면 명

범례 및 주기사항

SCALE
축척

1 / NONE

DATE
일 자

2026. 01.

DRAWING NO.
도면번호

F - 01

SHEET NO.
일련번호

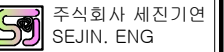


한국기초과학지원연구원
KOREA BASIC SCIENCE INSTITUTE

PROJECT TITLE

연구2동 실험실 환경개선공사
(소방)설계용역

PRIME ELETRICS



전기전문설계업 1종/전문감리업
(제 2017-6300000-85-12-00001호)
엔지니어링활동주체
(제 E-06-002070호)
대표이사: 박용문 (인)
건축전기설비기술사: 이대우 (인)
유선설비기술사: 박원서 (인)
소방설비기술사: 서보연 (인)
대전광역시 동구 송촌남로 11번길 167 3층
T. (042) 623-3161 F. 623-3229
E: sm08640@naver.com

STRUCTURAL CONSULTANTS

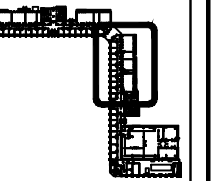
MECHANICAL CONSULTANTS

ELECTRICAL CONSULTANTS

COMMUNICATIONAL CONSULTANTS

CIVIL ENGINEERS/LANDSCAPE DESIGNERS

NOTE



Key-Plan



DESIGNED BY

DRAWN BY

CHECKED BY

APPROVED BY

FILE NAME

연구2동 1층 C구간 확대
소방 설비 평면도 (변경전)

SCALE

1 / 120

DATE

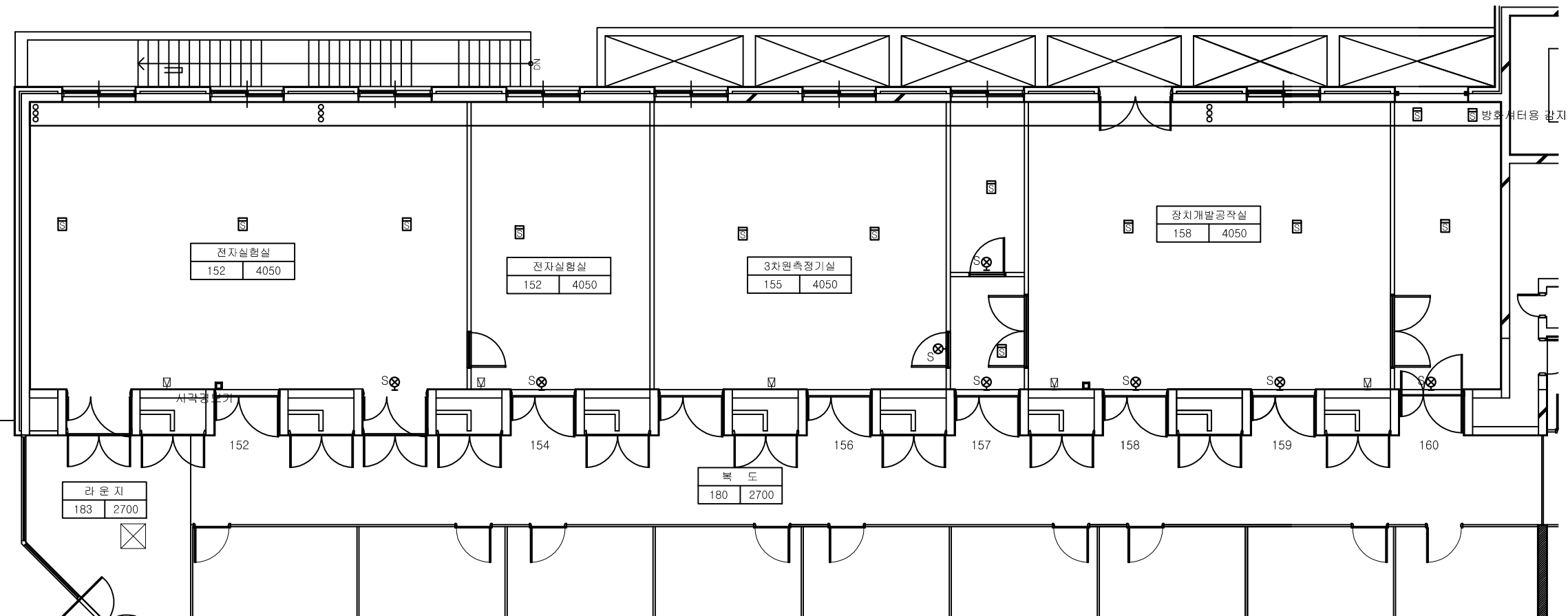
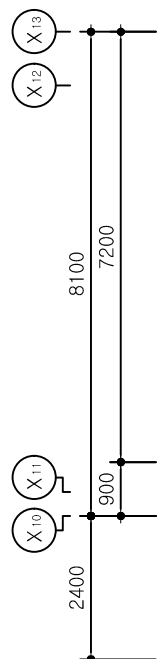
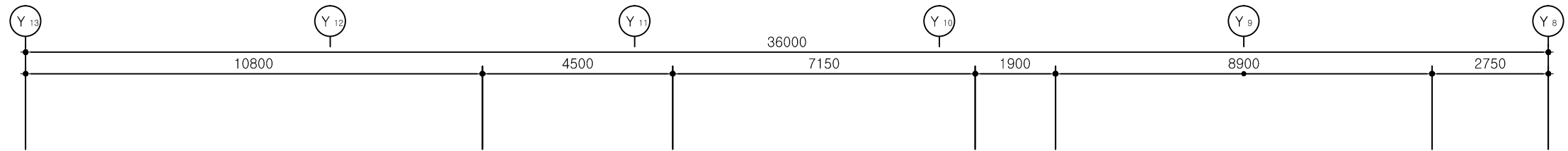
2026. 01.

DRAWING NO.

F - 02

SHEET NO.

일련번호



NOTE

| | | |
|--|-------------------|------|
| | 연기식 이온화식1,2종 - 철거 | 13EA |
| | 유도등(소형) - 기존 | 8EA |
| | 청각장애인용시각경보기-철거 | 2EA |
| | 스피커(벽부형)-30W - 철거 | 5EA |

- *. 감지기는 등기구 위치를 피하여 설치하고 적정거리를 이격하여 취부 한다.
- *. 전선은 소방안전 기준에 적합한것을 사용한다.
- *. 표기 없는 배관배선은 계통도 참조.
- *. 차동식/연기식 및 광전식 감지기 (철거후신설)
- 신설 교체시 감독관과 협의후 시공-

연구2동 1층 C구간 확대 소방 설비 평면도 (변경전)

SCALE:1/120



한국기초과학지원연구원
KOREA BASIC SCIENCE INSTITUTE

PROJECT TITLE

연구2동 실험실 환경개선공사
(소방)설계용역

PRIME ELETRICS



주식회사 세진기연
SEJIN. ENG

전기전문설계업 1종/전문감리업
(제 2017-6300000-85-12-00001호)
엔지니어링활동주체
(제 E-06-002070호)
대표이사: 박용문 (인)
건축전기설비기술사: 이대우 (인)
유선설비기술사: 박원서 (인)
소방설비기술사: 서보연 (인)
대전광역시 동구 송촌남로 11번길 167 3층
T. (042) 623-3161 F. 623-3229
E: sm08640@naver.com

STRUCTURAL CONSULTANTS

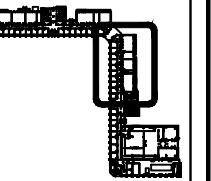
MECHANICAL CONSULTANTS

ELECTRICAL CONSULTANTS

COMMUNICATIONAL CONSULTANTS

CIVIL ENGINEERS/LANDSCAPE DESIGNERS

NOTE



Key-Plan

DESIGNED BY

DRAWN BY

CHECKED BY

APPROVED BY

FILE NAME

연구2동 2층 C구간 확대
소방 설비 평면도 (변경전)

SCALE

1 / 120

DATE

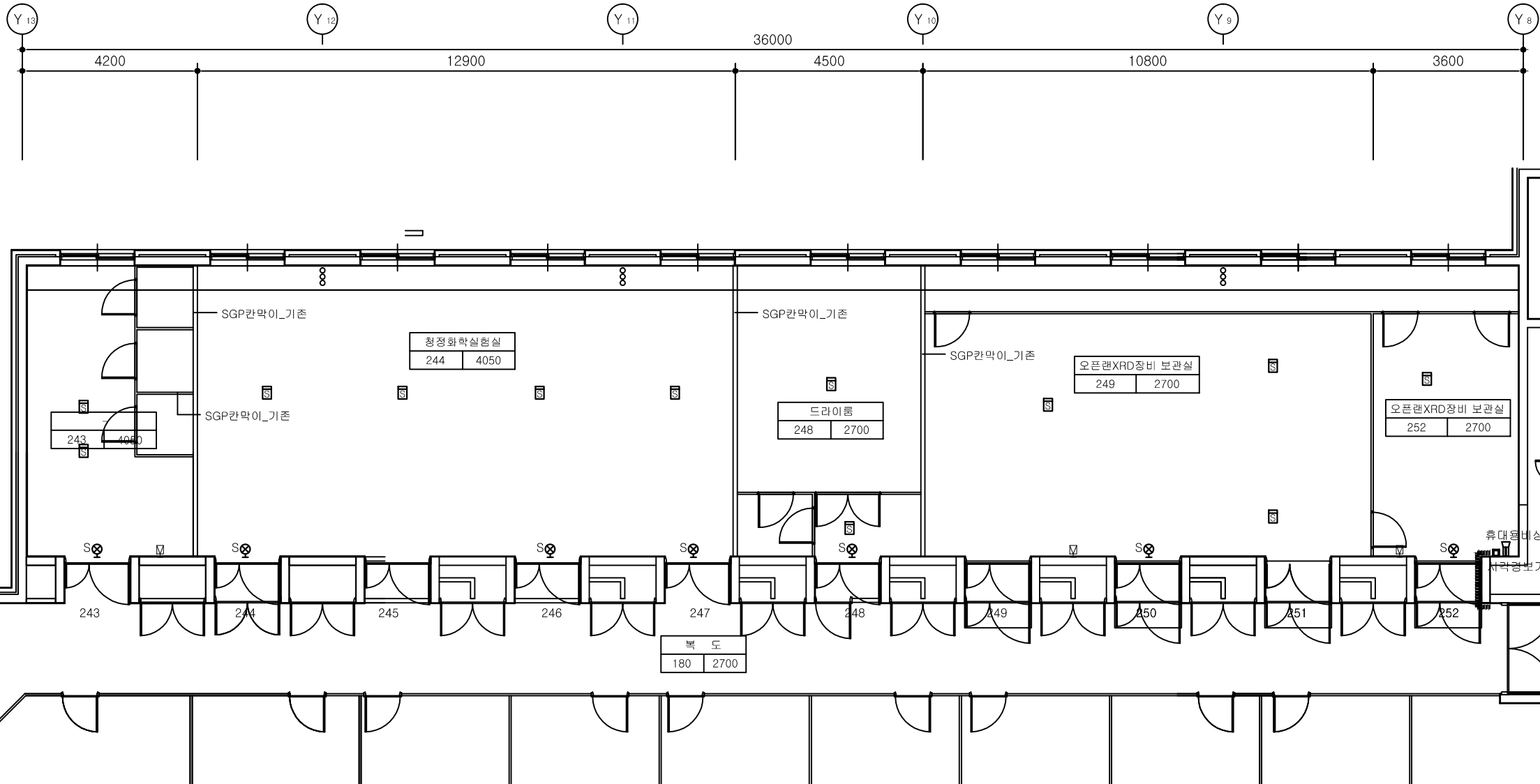
2026. 01.

DRAWING NO.

F - 03

SHEET NO.

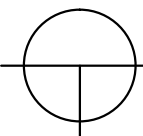
일련번호



NOTE

| | | |
|--|-------------------|------|
| | 연기식 이온화식1,2종 - 철거 | 12EA |
| | 유도등(소형) - 기존 | 7EA |
| | 청각장애인용시각경보기-철거 | 1EA |
| | 스피커(벽부형)-30W - 철거 | 3EA |
| | 휴대용비상조명등-철거 | 1EA |

- *. 감지기는 등기구 위치를 피하여 설치하고 적정거리를 이격하여 취부 한다.
- *. 전선은 소방안전 기준에 적합한것을 사용한다.
- *. 표기 없는 배관배선은 계통도 참조.
- *. 차동식/연기식 및 광전식 감지기 (철거후신설)
- 신설 교체시 감독관과 협의후 시공-



연구2동 2층 C구간 확대 소방 설비 평면도 (변경전)

SCALE:1/120

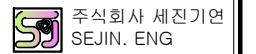


한국기초과학지원연구원
KOREA BASIC SCIENCE INSTITUTE

PROJECT TITLE

연구2동 실험실 환경개선공사
(소방)설계용역

PRIME ELETRICS



전기전문설계업 1종/전문감리업
(제 2017-6300000-85-12-00001호)
엔지니어링활동주체
(제 E-06-002070호)
대표이사: 박용문 (인)
건축전기설비기술사: 이대우 (인)
유선설비기술사: 박원서 (인)
소방설비기술사: 서보연 (인)
대전광역시 동구 송촌남로 11번길 167 3층
T. (042) 623-3161 F. 623-3229
E: sm08640@naver.com

STRUCTURAL CONSULTANTS

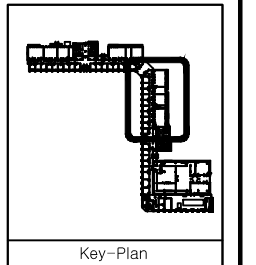
MECHANICAL CONSULTANTS

ELECTRICAL CONSULTANTS

COMMUNICATIONAL CONSULTANTS

CIVIL ENGINEERS/LANDSCAPE DESIGNERS

NOTE

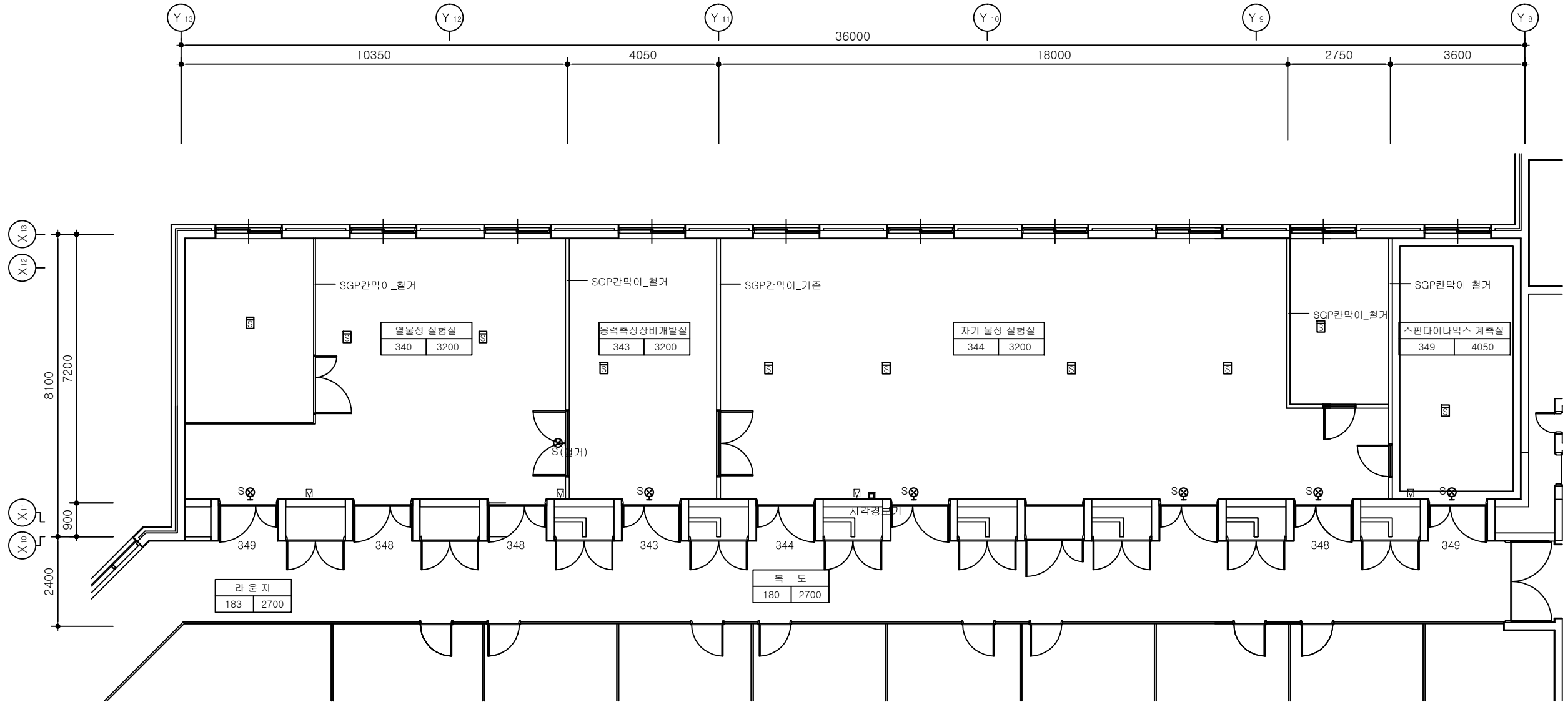


Key-Plan

| | |
|--------------------|--|
| DESIGNED BY 김 계 | |
| DRAWN BY 채 도 | |
| CHECKED BY 김 도 | |
| APPROVED BY 송 인 | |

FILE NAME
도면명
연구2동 3층 C구간 확대 소방 설비 평면도 (변경전)

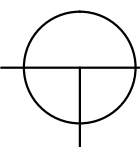
| | |
|---------------------|-----------|
| SCALE 축척 | 1 / 120 |
| DATE 일 자 | 2026. 01. |
| DRAWING NO. 도면번호 | F - 04 |
| SHEET NO. 일련번호 | |



NOTE

| | | |
|-----|-------------------|------|
| 연기식 | 연기식 이온화식1,2종 - 철회 | 10EA |
| 유도등 | 유도등(소형) - 기존 | 6EA |
| 유도등 | 유도등(소형) - 철회 | 1EA |
| 청각장 | 청각장애인용시각경보기-철회 | 1EA |
| 스피커 | 스피커(박부형)-30W - 철회 | 4EA |

- *. 감지기는 등기구 위치를 피하여 설치하고 적정거리를 이격하여 취부 한다.
- *. 전선은 소방안전 기준에 적합한것을 사용한다.
- *. 표기 없는 배관배선은 계통도 참조.
- *. 차동식/연기식 및 광전식 감지기 (철회후신설)
- 신설 교체시 감독관과 협의후 시공-



연구2동 3층 C구간 확대 소방 설비 평면도 (변경전)

SCALE:1/120

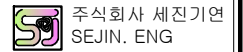


한국기초과학지원연구원
KOREA BASIC SCIENCE INSTITUTE

PROJECT TITLE

연구2동 실험실 환경개선공사
(소방)설계용역

PRIME ELETRICS



전기전문설계업 1종/전문감리업
(제 2017-6300000-85-12-00001호)
엔지니어링활동주체
(제 E-06-002070호)
대표이사: 박용문 (인)
건축전기설비기술사: 이대우 (인)
유선설비기술사: 박원서 (인)
소방설비기술사: 서보연 (인)
대전광역시 동구 송촌남로 11번길 167 3층
T. (042) 623-3161 F. 623-3229
E: sm08640@naver.com

STRUCTURAL CONSULTANTS

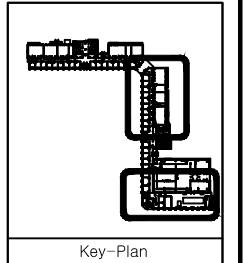
MECHANICAL CONSULTANTS

ELECTRICAL CONSULTANTS

COMMUNICATIONAL CONSULTANTS

CIVIL ENGINEERS/LANDSCAPE DESIGNERS

NOTE



Key-Plan

DESIGNED BY

DRAWN BY

CHECKED BY

APPROVED BY

FILE NAME

연구2동 1층 D구간 확대 소방 설비 평면도 (변경전)

SCALE

1 / 120

DATE

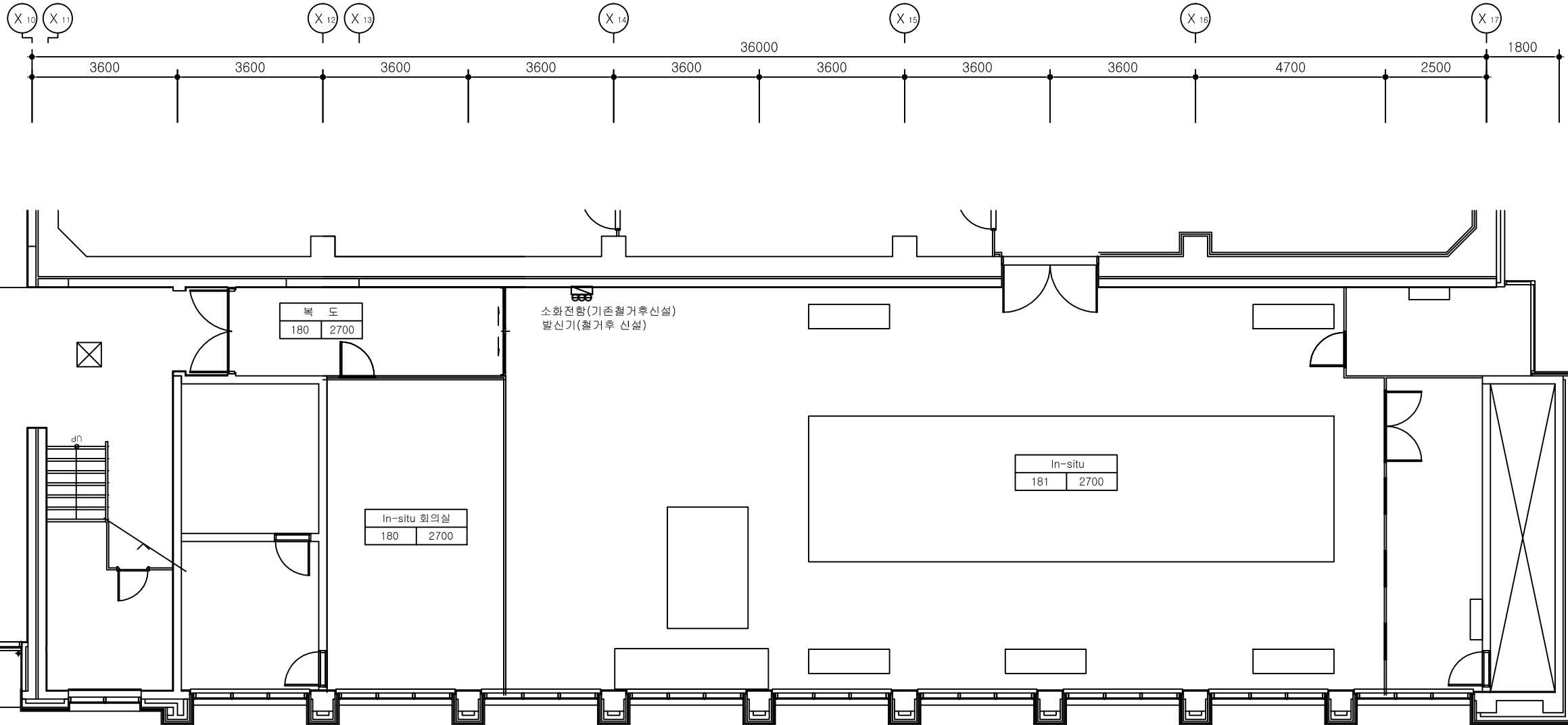
2026. 01.

DRAWING NO.

F - 05

SHEET NO.

일련번호



NOTE

| | | |
|---|-----------------|-----|
| | 옥내소화전함(매립형)- 철거 | 1EA |
| | 발신기,경종,표시등- 철거 | 1EA |
| *. 감지기는 등기구 위치를 피하여 설치하고 적정거리를 이격하여 취부 한다. | | |
| *. 전선은 소방안전 기준에 적합한것을 사용한다. | | |
| *. 표기 없는 배관배선은 계통도 참조. | | |
| *. 차동식/연기식 및 광전식 감지기 (철거후신설) - 신설 교체시 감독관과 협의후 시공- | | |

연구2동 1층 D구간 확대 소방 설비 평면도 (변경전)

SCALE:1/120

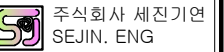


한국기초과학지원연구원
KOREA BASIC SCIENCE INSTITUTE

PROJECT TITLE

연구2동 실험실 환경개선공사
(소방)설계용역

PRIME ELETRICS



전기전문설계업 1종/전문감리업
(제 2017-6300000-85-12-00001호)
엔지니어링활동주체
(제 E-06-002070호)
대표이사: 박용문 (인)
건축전기설비기술사: 이대우 (인)
유선설비기술사: 박원서 (인)
소방설비기술사: 서보연 (인)
대전광역시 동구 송촌남로 11번길 167 3층
T: (042) 623-3161 F: 623-3229
E: sm08640@naver.com

STRUCTURAL CONSULTANTS

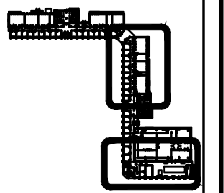
MECHANICAL CONSULTANTS

ELECTRICAL CONSULTANTS

COMMUNICATIONAL CONSULTANTS

CIVIL ENGINEERS/LANDSCAPE DESIGNERS

NOTE



Key-Plan

DESIGNED BY

DRAWN BY

CHECKED BY

APPROVED BY

FILE NAME

연구2동 2층 D구간 확대
소방 설비 평면도 (변경전)

SCALE

1 / 120

DATE

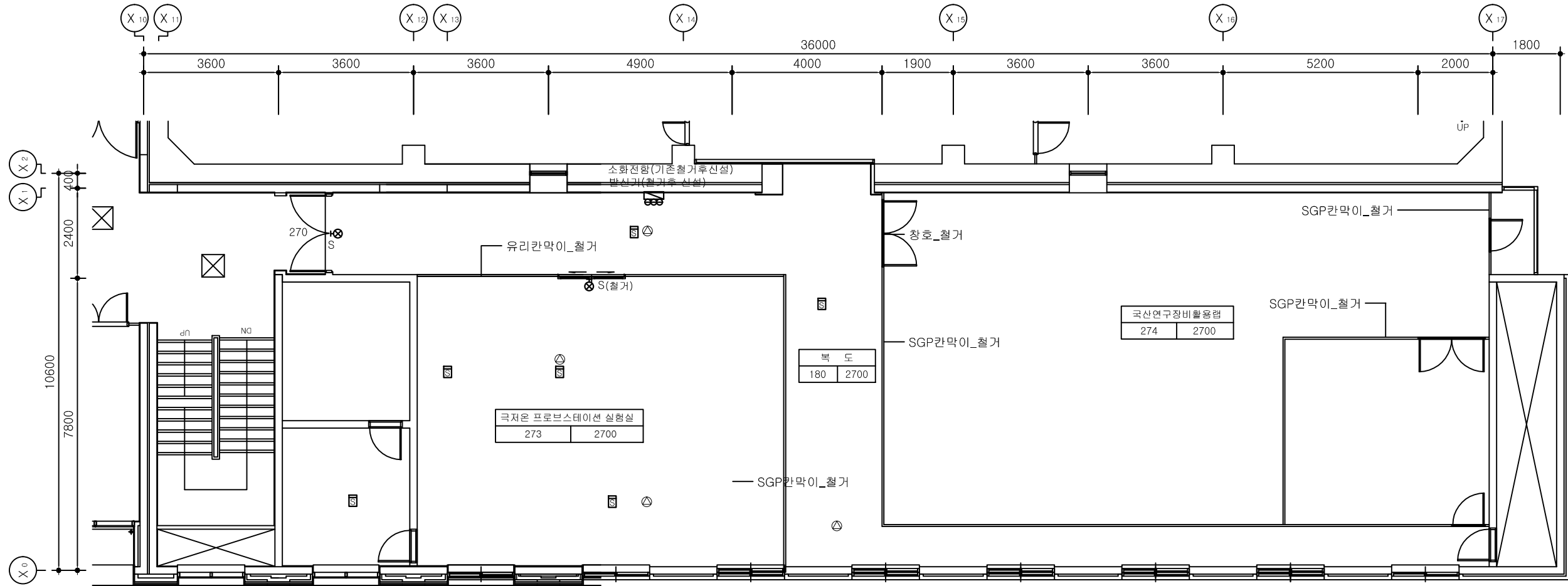
2026. 01.

DRAWING NO.

F - 06

SHEET NO.

일련번호



NOTE

| | | |
|--|-------------------|-----|
| | 연기식 이온화식1,2종 - 철거 | 6EA |
| | 유도등(소형) - 기존 | 1EA |
| | 유도등(소형) - 철거 | 1EA |
| | 옥내소화전함(매립형)- 철거 | 1EA |
| | 발신기,경종,표시등- 철거 | 1EA |
| | 스피커(천정형)-3W - 철거 | 4EA |

- *. 감지기는 등기구 위치를 피하여 설치하고
적정거리를 이격하여 취부 한다.
- *. 전선은 소방안전 기준에 적합한것을 사용한다.
- *. 표기 없는 배관배선은 계통도 참조.

- *. 자동식/연기식 및 광전식 감지기 (철거후신설)
- 신설 교체시 감독관과 협의후 시공-

연구2동 2층 D구간 확대 소방 설비 평면도 (변경전)

SCALE:1/120

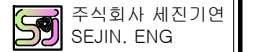


한국기초과학지원연구원
KOREA BASIC SCIENCE INSTITUTE

PROJECT TITLE

연구2동 실험실 환경개선공사
(소방)설계용역

PRIME ELECTRICS



전기전문설계업 1종/전문감리업
(제 2017-6300000-85-12-00001호)
엔지니어링활동주체
(제 E-06-002070호)
대표이사: 박용문 (인)
건축전기설비기술사: 이대우 (인)
유선설비기술사: 박원서 (인)
소방설비기술사: 서보연 (인)
대전광역시 동구 송촌남로 11번길 167 3층
T: (042) 623-3161 F: 623-3229
E: sm08640@naver.com

STRUCTURAL CONSULTANTS

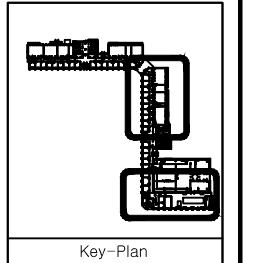
MECHANICAL CONSULTANTS

ELECTRICAL CONSULTANTS

COMMUNICATIONAL CONSULTANTS

CIVIL ENGINEERS/LANDSCAPE DESIGNERS

NOTE



Key-Plan

DESIGNED BY

DRAWN BY

CHECKED BY

APPROVED BY

FILE NAME

연구2동 3층 D구간 확대
소방 설비 평면도 (변경전)

SCALE

1 / 120

DATE

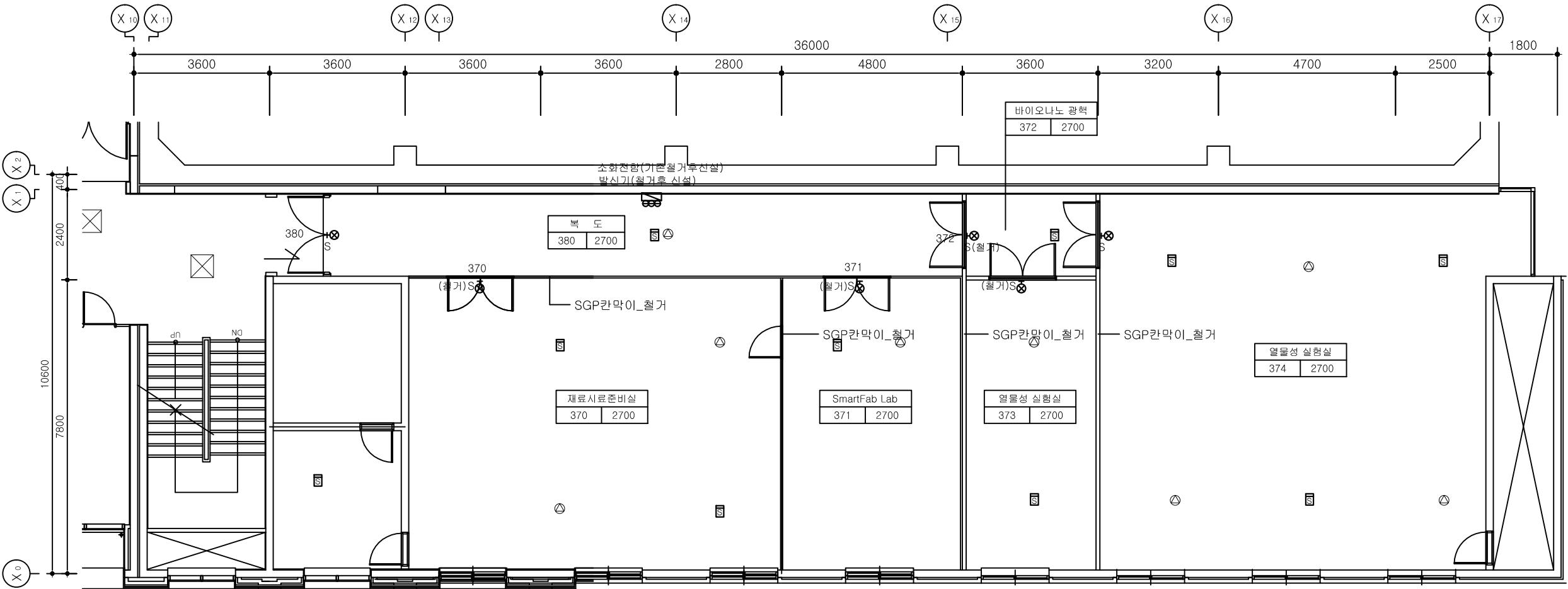
2026. 01.

DRAWING NO.

F - 07

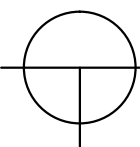
SHEET NO.

일련번호



NOTE

| | | |
|--|-------------------|------|
| | 연기식 이온화식1,2층 - 철폐 | 10EA |
| | 유도등(소형) - 기존 | 2EA |
| | 유도등(소형) - 철폐 | 4EA |
| | 목내소화전함(매립형)- 철폐 | 1EA |
| | 발신기,경종,표시등- 철폐 | 1EA |
| | 스피커(천정형)-3W - 철폐 | 8EA |
| * 감지기는 등기구 위치를 피하여 설치하고 직장거리를 이격하여 취부 한다. | | |
| * 전선은 소방안전 기준에 적합한것을 사용한다. | | |
| * 표기 없는 배관배선은 계통도 참조. | | |
| * 자동식/연기식 및 광전식 감지기 (철폐후신설) - 신설 교체시 감독관과 협의후 시공- | | |



연구2동 3층 D구간 확대 소방 설비 평면도 (변경전)

SCALE:1/120



한국기초과학지원연구원
KOREA BASIC SCIENCE INSTITUTE

PROJECT TITLE

연구2동 실험실 환경개선공사
(소방)설계용역

PRIME ELETRICS



주식회사 세진기연
SEJIN. ENG

전기전문설계업 1종/전문감리업
(제 2017-6300000-85-12-00001호)
엔지니어링활동주체
(제 E-06-002070호)

대표이사: 박용문 (인)
건축전기설비기술사: 이대우 (인)
유선설비기술사: 박원서 (인)
소방설비기술사: 서보연 (인)

대전광역시 동구 송촌남로 11번길 167 3층
T: (042) 623-3161 F: 623-3229
E: sm08640@naver.com

STRUCTURAL CONSULTANTS

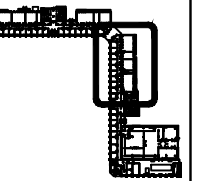
MECHANICAL CONSULTANTS

ELECTRICAL CONSULTANTS

COMMUNICATIONAL CONSULTANTS

CIVIL ENGINEERS/LANDSCAPE DESIGNERS

NOTE



Key-Plan

DESIGNED BY

김 계

DRAWN BY

채 도

CHECKED BY

김 투

APPROVED BY

승 인

FILE NAME

도 면 명

연구2동 1층 C구간 확대
소방 설비 평면도 (변경후)

SCALE

1 / 120

DATE

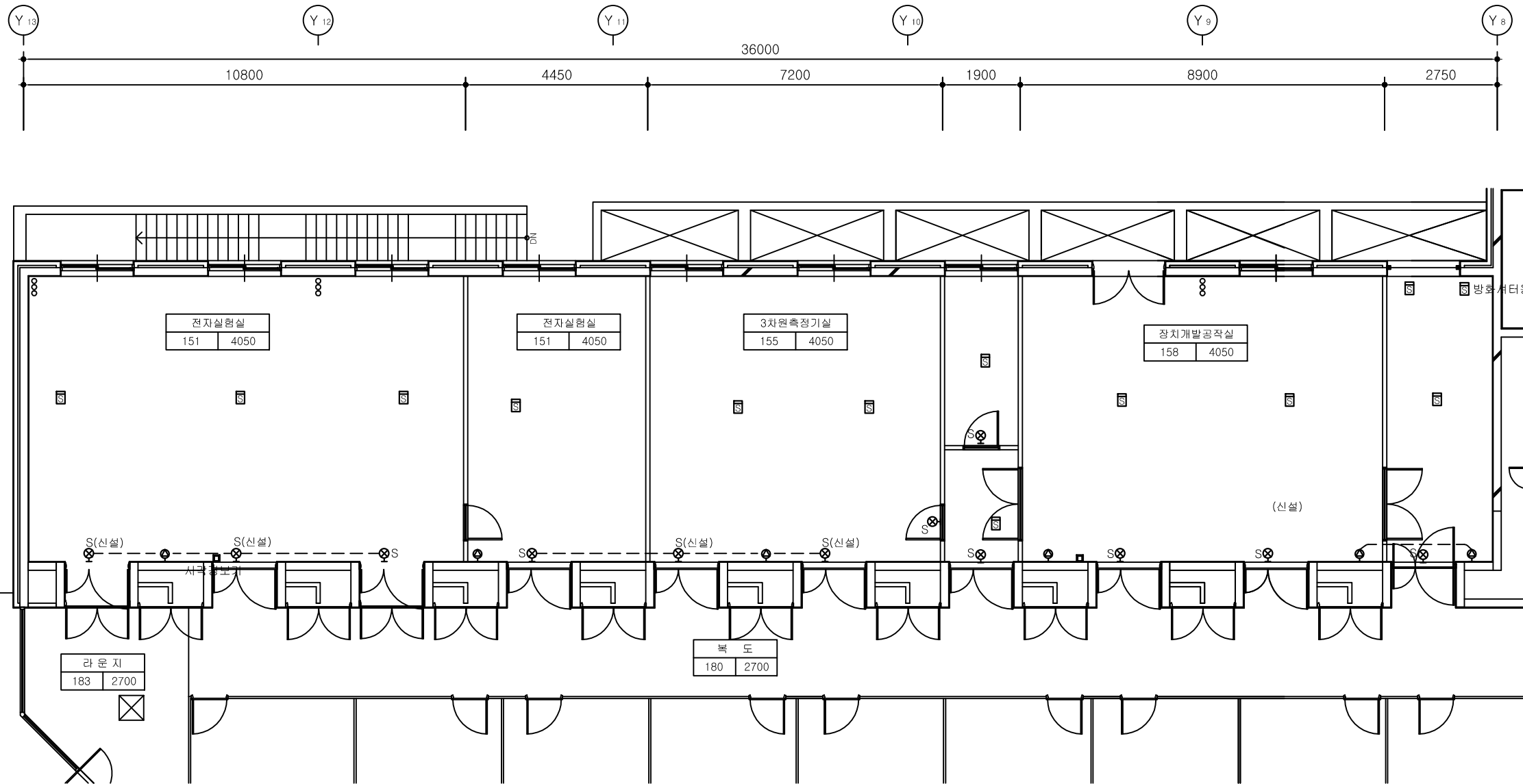
2026. 01.

DRAWING NO.

F - 08

SHEET NO.

일련번호



NOTE

| | | |
|--|-------------------|------|
| | 연기식 이온화식1,2종 - 신설 | 13EA |
| | 유도등(소형) - 기존 | 8EA |
| | 유도등(소형) - 신설 | 4EA |
| | 형각장애인용시각경보기-신설 | 2EA |
| | 스피커(벽부형)-3W - 신설 | 6EA |

- *. 감지기는 등기구 위치를 피하여 설치하고 적정거리를 이격하여 취부 한다.
- *. 전선은 소방안전 기준에 적합한것을 사용한다.
- *. 표기 없는 배관배선은 계통도 참조.

*. 차동식/연기식 및 광전식 감지기 (철거후신설)
- 신설 교체시 감독관과 협의후 시공-

연구2동 1층 C구간 확대 소방 설비 평면도 (변경후)

SCALE:1/120

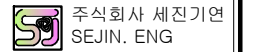


한국기초과학지원연구원
KOREA BASIC SCIENCE INSTITUTE

PROJECT TITLE

연구2동 실험실 환경개선공사
(소방)설계용역

PRIME ELECTRICS



전기전문설계업 1종/전문감리업
(제 2017-6300000-85-12-00001호)
엔지니어링활동주체
(제 E-06-002070호)
대표이사: 박용문 (인)
건축전기설비기술사: 이대우 (인)
유선설비기술사: 박원서 (인)
소방설비기술사: 서보연 (인)
대전광역시 동구 송촌남로 11번길 167 3층
T: (042) 623-3161 F: 623-3229
E: sm08640@naver.com

STRUCTURAL CONSULTANTS

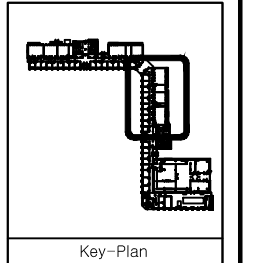
MECHANICAL CONSULTANTS

ELECTRICAL CONSULTANTS

COMMUNICATIONAL CONSULTANTS

CIVIL ENGINEERS/LANDSCAPE DESIGNERS

NOTE



Key-Plan

DESIGNED BY

검 계

DRAWN BY

채 도

CHECKED BY

검 투

APPROVED BY

승 인

FILE NAME

도 면 명

SCALE

축 척

DATE

일 자

DRAWING NO.

도면번호

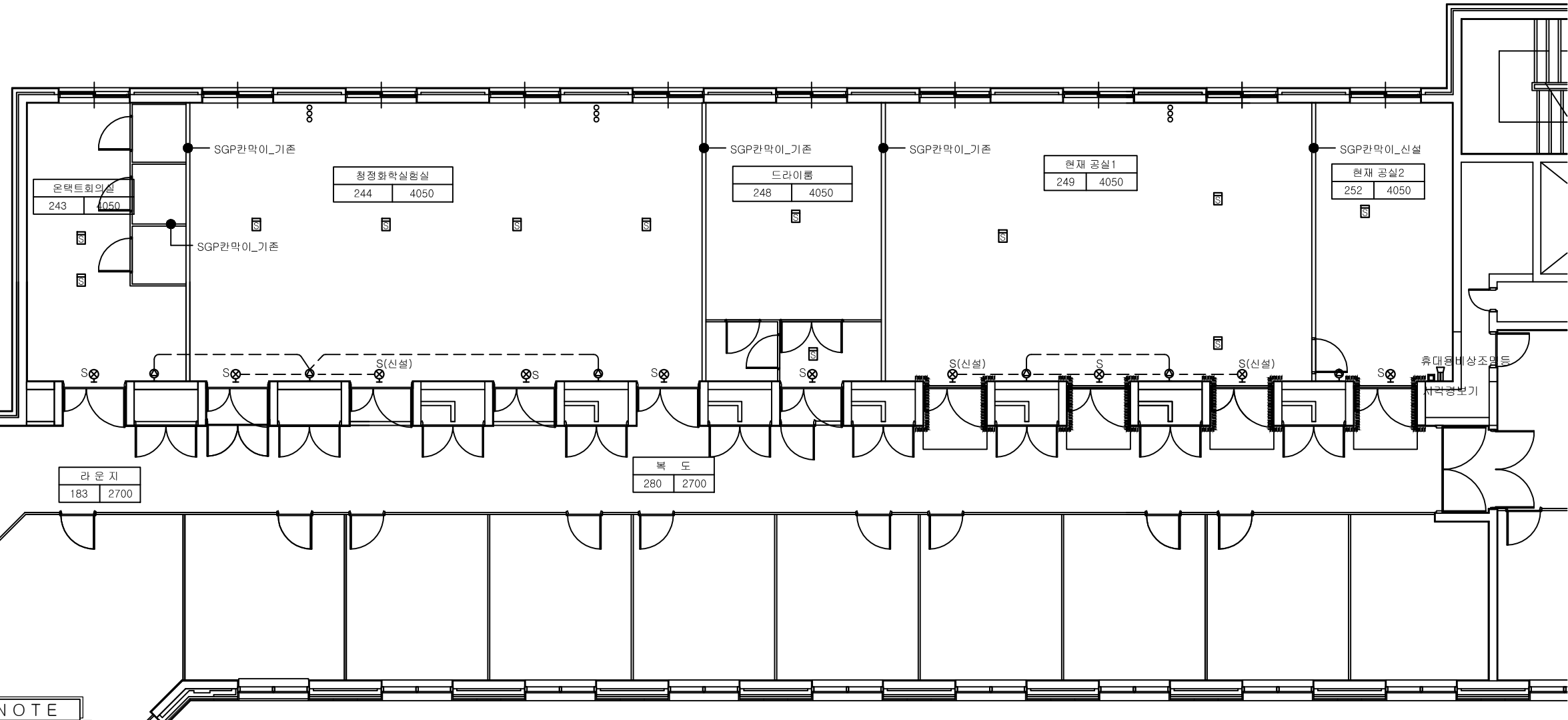
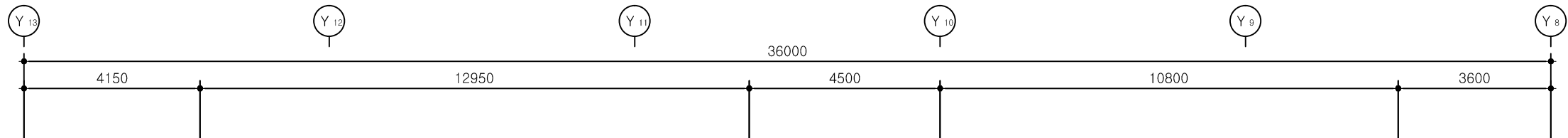
SHEET NO.

일련번호

1 / 120

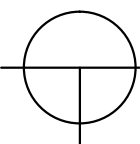
2026. 01.

F - 09



NOTE

| | | |
|--|-------------------|------|
| ☐ | 연기식 이온화식1,2종 - 신설 | 12EA |
| ⊗S | 유도등(소형) - 기존 | 7EA |
| ⊗S | 유도등(소형) - 신설 | 3EA |
| □ | 청각장애인용시각경보기-신설 | 1EA |
| 🔊 | 스피커(벽부형)-3W - 신설 | 6EA |
| 🚒 | 휴대용비상조명등-철거 | 1EA |
| * 감지기는 등기구 위치를 피하여 설치하고 적정거리를 이격하여 취부 한다. | | |
| * 전선은 소방안전 기준에 적합한것을 사용한다. | | |
| * 표기 없는 배관배선은 계통도 참조. | | |
| * 차동식/연기식 및 광전식 감지기 (철거후신설) - 신설 교체시 감독관과 협의후 시공- | | |



연구2동 2층 C구간 확대 소방 설비 평면도 (변경후)

SCALE:1/120

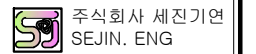


한국기초과학지원연구원
KOREA BASIC SCIENCE INSTITUTE

PROJECT TITLE

연구2동 실험실 환경개선공사
(소방)설계용역

PRIME ELECTRICS



전기전문설계업 1종/전문감리업
(제 2017-6300000-85-12-00001호)
엔지니어링활동주체
(제 E-06-002070호)

대표이사: 박용문 (인)
건축전기설비기술사: 이대우 (인)
유선설비기술사: 박원서 (인)
소방설비기술사: 서보연 (인)

대전광역시 동구 송촌남로 11번길 167 3층
T. (042) 623-3161 F. 623-3229
E: sm08640@naver.com

STRUCTURAL CONSULTANTS

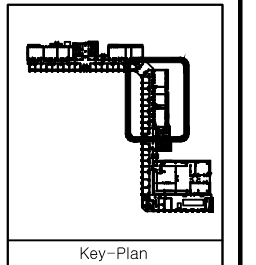
MECHANICAL CONSULTANTS

ELECTRICAL CONSULTANTS

COMMUNICATIONAL CONSULTANTS

CIVIL ENGINEERS/LANDSCAPE DESIGNERS

NOTE

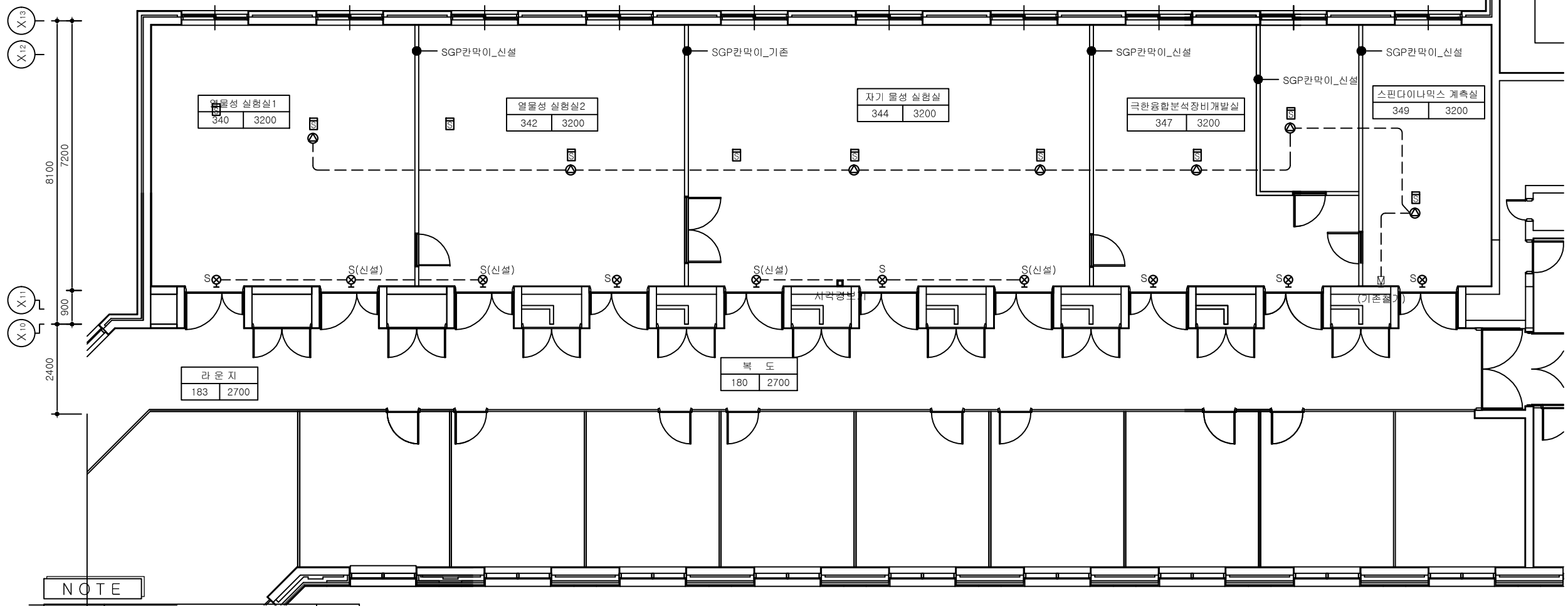
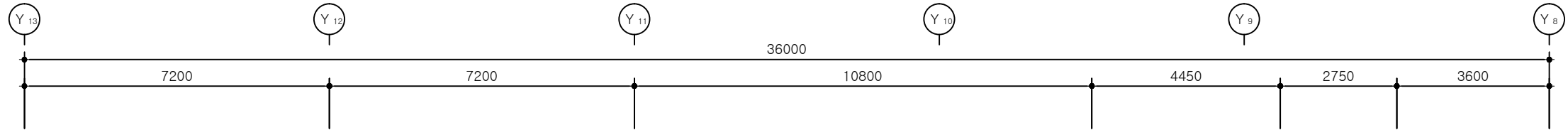


Key-Plan

| | |
|-------------------|--|
| DESIGNED BY 설계 | |
| DRAWN BY 채도 | |
| CHECKED BY 검토 | |
| APPROVED BY 승인 | |

FILE NAME
도면명
연구2동 3층 C구간 확대 소방 설비 평면도 (변경후)

| | |
|---------------------|-----------|
| SCALE 축척 | 1 / 120 |
| DATE 일시 | 2026. 01. |
| DRAWING NO. 도면번호 | F - 10 |
| SHEET NO. 일련번호 | |

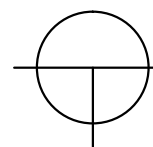


NOTE

| | |
|-------------------|------|
| 연기식 이온화식1,2종 - 신설 | 10EA |
| 유도등(소형) - 기존 | 6EA |
| 유도등(소형) - 신설 | 4EA |
| 청각장애인용시각경보기-신설 | 1EA |
| 스피커(천정형)-3W - 신설 | 7EA |

- *. 감지기는 등기구 위치를 피하여 설치하고 적정거리를 이격하여 취부 한다.
- *. 전선은 소방안전 기준에 적합한것을 사용한다.
- *. 표기 없는 배관배선은 계통도 참조.

*. 차동식/연기식 및 광전식 감지기 (철거후신설)
- 신설 교체시 감독관과 협의후 시공-



연구2동 3층 C구간 확대 소방 설비 평면도 (변경후)

SCALE:1/120

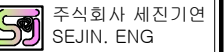


한국기초과학지원연구원
KOREA BASIC SCIENCE INSTITUTE

PROJECT TITLE

연구2동 실험실 환경개선공사
(소방)설계용역

PRIME ELETRICS



전기전문설계업 1종/전문감리업
(제 2017-6300000-85-12-00001호)
엔지니어링활동주체
(제 E-06-002070호)
대표이사: 박용문 (인)
건축전기설비기술사: 이대우 (인)
유선설비기술사: 박원서 (인)
소방설비기술사: 서보연 (인)
대전광역시 동구 송촌남로 11번길 167 3층
T. (042) 623-3161 F. 623-3229
E: sm08640@naver.com

STRUCTURAL CONSULTANTS

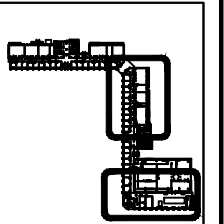
MECHANICAL CONSULTANTS

ELECTRICAL CONSULTANTS

COMMUNICATIONAL CONSULTANTS

CIVIL ENGINEERS/LANDSCAPE DESIGNERS

NOTE



Key-Plan

DESIGNED BY

DRAWN BY

CHECKED BY

APPROVED BY

FILE NAME

연구2동 1층 D구간 확대 소방 설비 평면도 (변경후)

SCALE

1 / 120

DATE

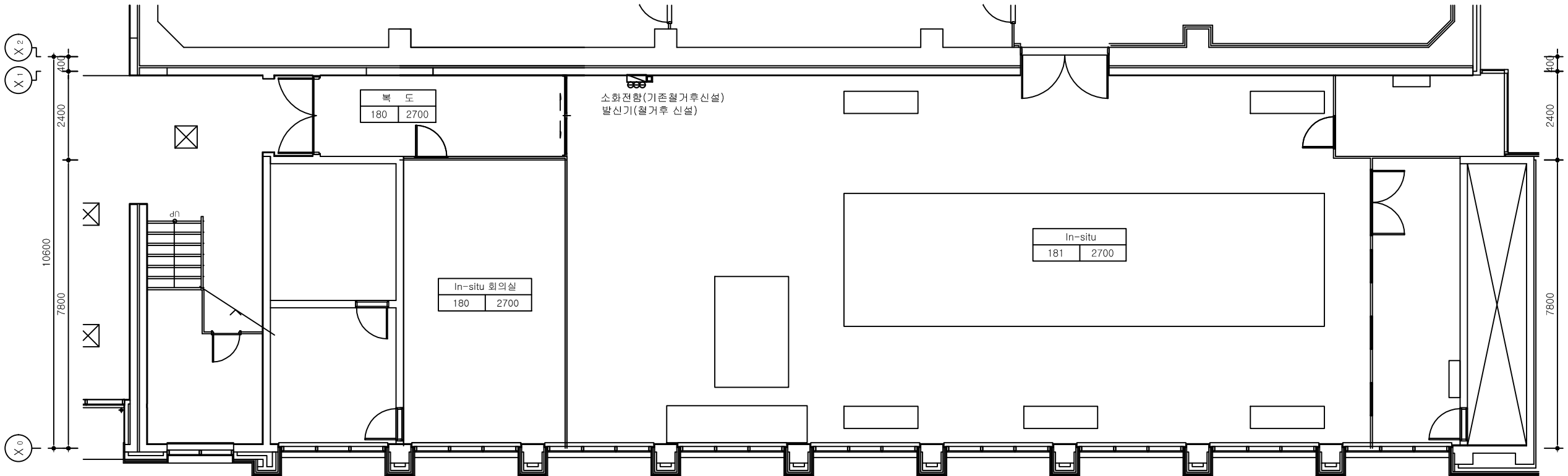
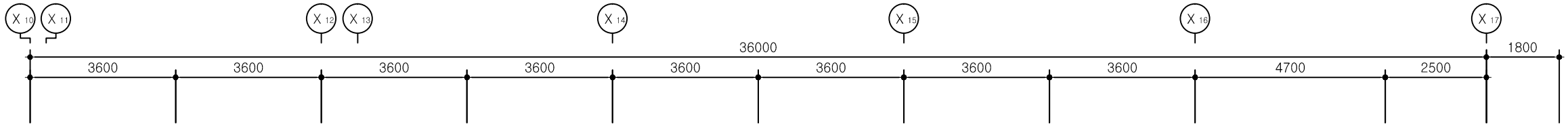
2026. 01.

DRAWING NO.

F - 11

SHEET NO.

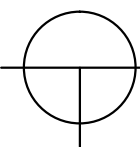
일련번호



NOTE

| | | |
|--|----------------|-----|
| | 옥내소화전함(매립형)-신설 | 1EA |
| | 발신기,경종,표시등-신설 | 1EA |

- *. 감지기는 등기구 위치를 피하여 설치하고 적정거리를 이격하여 취부 한다.
- *. 전선은 소방안전 기준에 적합한것을 사용한다.
- *. 표기 없는 배관배선은 계통도 참조.
- *. 차동식/연기식 및 광전식 감지기 (철거후신설)
- 신설 교체시 감독관과 협의후 시공-



연구2동 1층 D구간 확대 소방 설비 평면도 (변경후)

SCALE:1/120

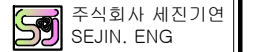


한국기초과학지원연구원
KOREA BASIC SCIENCE INSTITUTE

PROJECT TITLE

연구2동 실험실 환경개선공사
(소방)설계용역

PRIME ELECTRICS



전기전문설계업 1종/전문감리업
(제 2017-6300000-85-12-00001호)
엔지니어링활동주체
(제 E-06-002070호)
대표이사: 박용문 (인)
건축전기설비기술사: 이대우 (인)
유선설비기술사: 박원서 (인)
소방설비기술사: 서보연 (인)
대전광역시 동구 송촌남로 11번길 167 3층
T: (042) 623-3161 F: 623-3229
E: sm08640@naver.com

STRUCTURAL CONSULTANTS

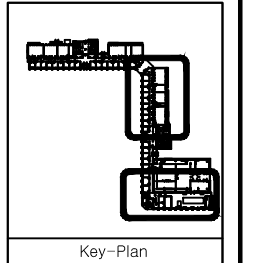
MECHANICAL CONSULTANTS

ELECTRICAL CONSULTANTS

COMMUNICATIONAL CONSULTANTS

CIVIL ENGINEERS/LANDSCAPE DESIGNERS

NOTE



Key-Plan

DESIGNED BY

DRAWN BY

CHECKED BY

APPROVED BY

FILE NAME

연구2동 2층 D구간 확대
소방 설비 평면도 (변경후)

SCALE

1 / 120

DATE

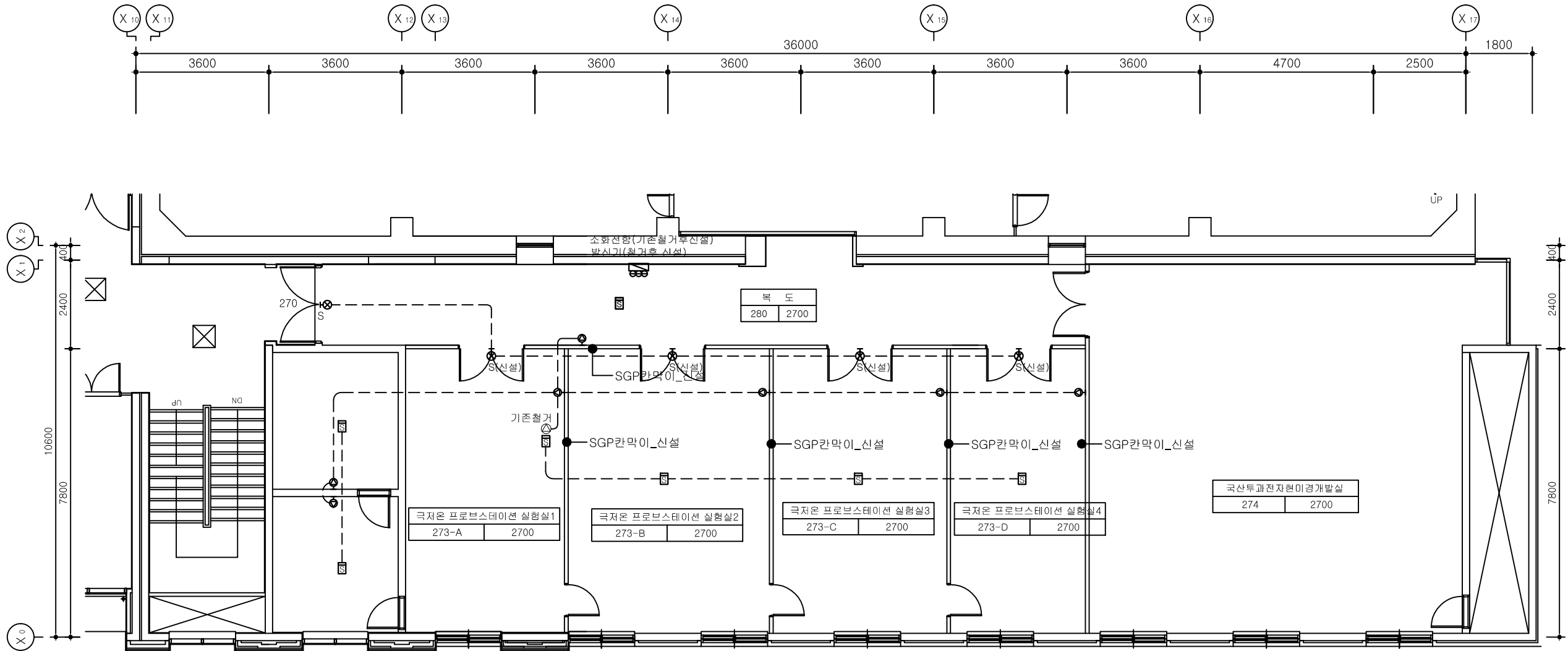
2026. 01.

DRAWING NO.

F - 12

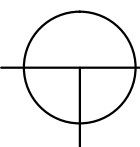
SHEET NO.

일련번호



NOTE

| | | |
|---|-------------------|-----|
| | 연기식 이온화식1,2종 - 신설 | 7EA |
| | 유도등(소형) - 기존 | 1EA |
| | 유도등(소형) - 신설 | 4EA |
| | 옥내소화전함(매립형) - 신설 | 1EA |
| | 발신기,경종,표시등 - 신설 | 1EA |
| | 스피커(벽부형)-3W - 신설 | 7EA |
| *. 감지기는 등기구 위치를 피하여 설치하고 적정거리를 이격하여 취부 한다. | | |
| *. 전선은 소방안전 기준에 적합한것을 사용한다. | | |
| *. 표기 없는 배관배선은 계통도 참조. | | |
| *. 자동식/연기식 및 광전식 감지기 (철거후신설) - 신설 교체시 감독관과 협의후 시공- | | |



연구2동 2층 D구간 확대 소방 설비 평면도 (변경후)

SCALE:1/120



한국기초과학지원연구원
KOREA BASIC SCIENCE INSTITUTE

PROJECT TITLE

연구2동 실험실 환경개선공사
(소방)설계용역

PRIME ELETRICS



주식회사 세진기연
SEJIN. ENG

전기전문설계업 1종/전문감리업
(제 2017-6300000-85-12-00001호)
엔지니어링활동주체
(제 E-06-002070호)

대표이사: 박용문 (인)
건축전기설비기술사: 이대우 (인)
유선설비기술사: 박원서 (인)
소방설비기술사: 서보연 (인)

대전광역시 동구 송촌남로 11번길 167 3층
T. (042) 623-3161 F. 623-3229
E: sm08640@naver.com

STRUCTURAL CONSULTANTS

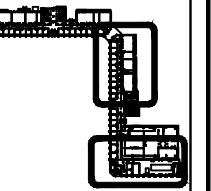
MECHANICAL CONSULTANTS

ELECTRICAL CONSULTANTS

COMMUNICATIONAL CONSULTANTS

CIVIL ENGINEERS/LANDSCAPE DESIGNERS

NOTE



Key-Plan

DESIGNED BY

감 계

DRAWN BY

채 도

CHECKED BY

감 토

APPROVED BY

승 인

FILE NAME

도 면 명

연구2동 3층 D구간 확대
소방 설비 평면도 (변경후)

SCALE

축 척

DATE

일 자

DRAWING NO.

도면번호

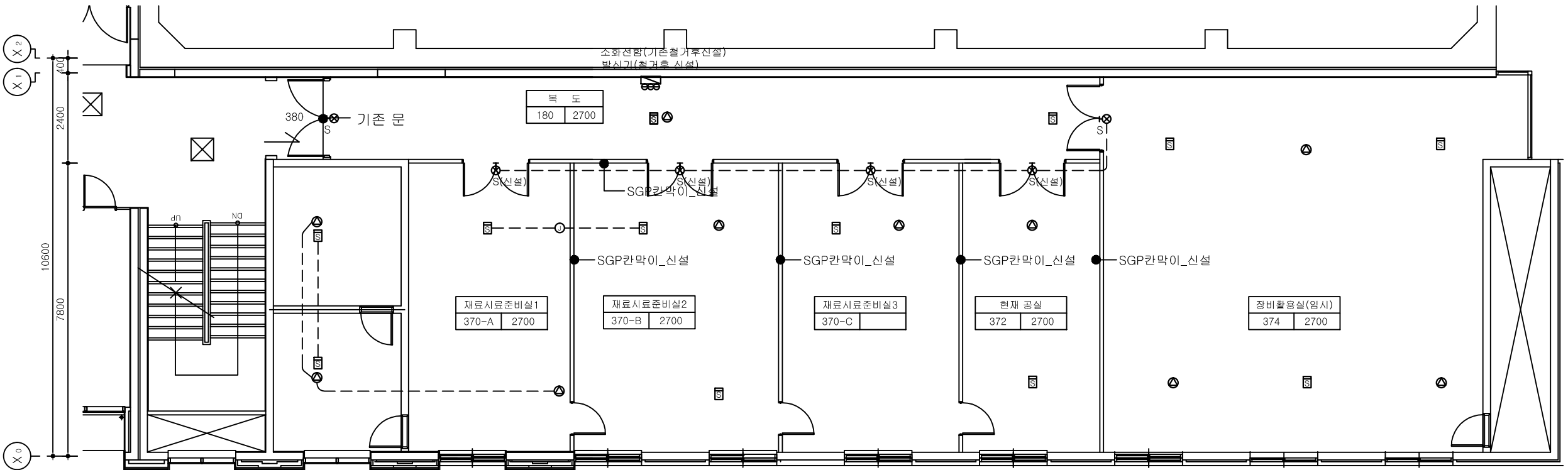
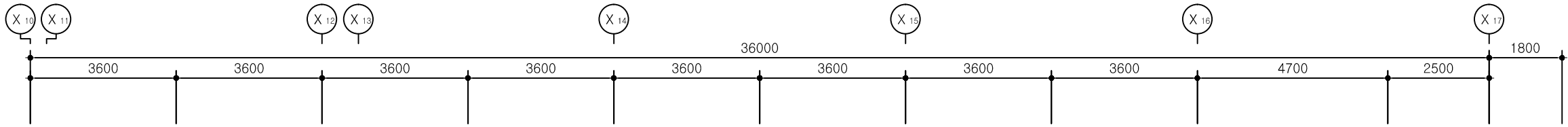
SHEET NO.

일련번호

1 / 120

2026. 01.

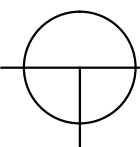
F - 13



NOTE

| | | |
|--|-------------------|------|
| | 연기식 이온화식1,2종 - 신설 | 12EA |
| | 유도등(소형) - 기존 | 2EA |
| | 유도등(소형) - 신설 | 4EA |
| | 독내소화전함(매립형)- 신설 | 1EA |
| | 발신기, 경종, 표시등- 신설 | 1EA |
| | 스피커(천정형)-3W - 신설 | 10EA |

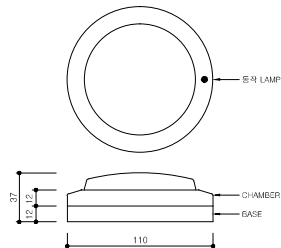
- *. 감지기는 등기구 위치를 피하여 설치하고 적정거리를 이격하여 취부 한다.
- *. 전선은 소방안전 기준에 적합한것을 사용한다.
- *. 표기 없는 배관배선은 계통도 참조.
- *. 차동식/연기식 및 광전식 감지기 (철거후신설) - 신설 교체시 감독관과 협의후 시공-



연구2동 3층 D구간 확대 소방 설비 평면도 (변경후)

SCALE:1/120

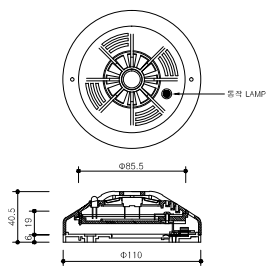
각종 상세도



일반사양

- 종 별 : 자동식 스포트형 감지기
- 형 식 : 2종, 보통형, 재용형, 비방수형
- 정 격 : DC 24V, 0.1A
- 운 도 : -10℃ ~ +50℃

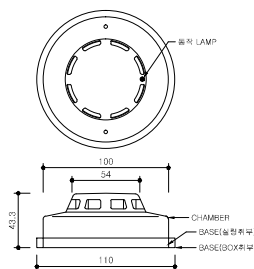
자동식 스포트형 감지기



일반사양

- 종 별 : 정온식 스포트형 감지기
- 형 식 : 1종, 보통형, 재용형, 비방수형(60℃~120℃)
- 정 격 : DC 24V, 0.1A
- 운 도 : -10℃ ~ +50℃

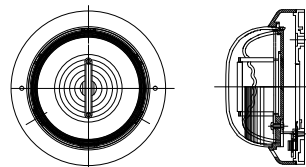
정온식 스포트형 감지기



일반사양

- 종 별 : 광전식 연기 감지기
- 형 식 : 2종, 비촉각형, 재용형
- 정 격 : DC 24V, 35mA
- 운 도 : -10℃ ~ +50℃

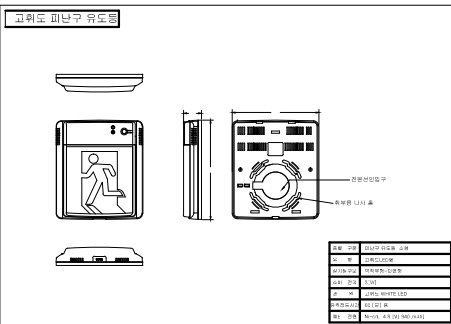
연기 감지기



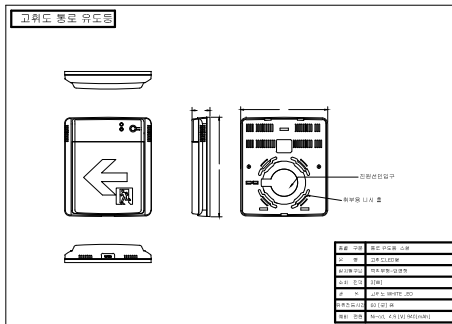
일반사양

- 정격전압: DC 24V
- 소모전류: 75Candela ~ 170mA
- 작동온도: -10℃ ~ 50℃
- 색상 : 흰색, 파란색 선택

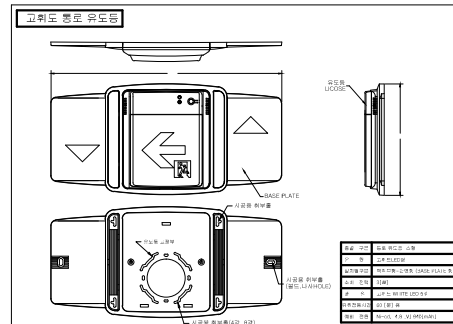
시각경보기



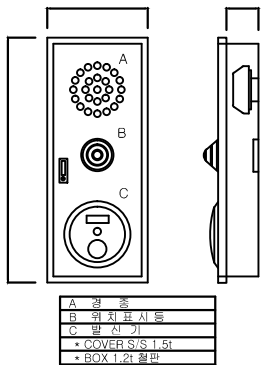
피난구유도등



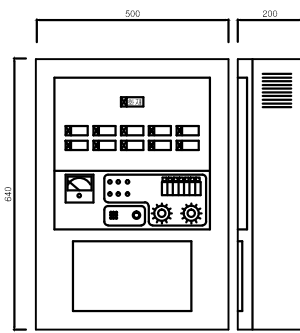
복도통로유도등



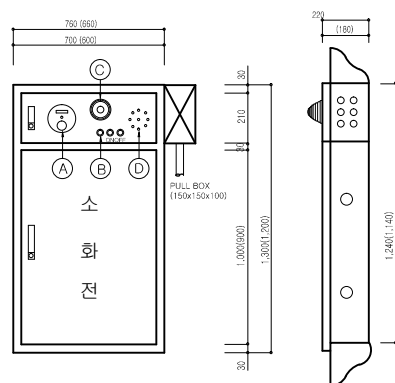
계단통로유도등



수동발신기



P형 1급수신기



소화전(발신기매입형)

