

| 도면번호    | 도 면 명                      | 축 척   |       |
|---------|----------------------------|-------|-------|
|         |                            | A1    | A3    |
| E - 001 | 전기 도면목록표                   | NONE  | NONE  |
| E - 101 | 공학 강의동 22.9KV 수변전설비 단선 결선도 | NONE  | NONE  |
| E - 102 | 공학 강의동 분전반 결선도-1           | NONE  | NONE  |
| E - 103 | 공학 강의동 분전반 결선도-2           | NONE  | NONE  |
| E - 104 | 공학 강의동 분전반 결선도-3           | NONE  | NONE  |
| E - 105 | 공학 강의동 분전반 결선도-4           | NONE  | NONE  |
| E - 106 | 공학 강의동 분전반 결선도-5           | NONE  | NONE  |
| E - 107 | 공학 강의동 분전반 결선도-6           | NONE  | NONE  |
| E - 201 | 공학강의동 지하1층 냉난방설비 평면도       | 1/150 | 1/300 |
| E - 202 | 공학강의동 지상1층 냉난방설비 평면도       | 1/150 | 1/300 |
| E - 203 | 공학강의동 지상2층 냉난방설비 평면도       | 1/150 | 1/300 |
| E - 204 | 공학강의동 지상3층 냉난방설비 평면도       | 1/150 | 1/300 |
| E - 205 | 공학강의동 지상4층 냉난방설비 평면도       | 1/150 | 1/300 |
| E - 206 | 공학강의동 지상5층 냉난방설비 평면도       | 1/150 | 1/300 |
| E - 207 | 공학강의동 지상7층 냉난방설비 평면도       | 1/150 | 1/300 |
| E - 208 | 공학강의동 지상8층 냉난방설비 평면도       | 1/150 | 1/300 |
| E - 209 | 공학강의동 지상9층 냉난방설비 평면도       | 1/150 | 1/300 |
| E - 210 | 공학강의동 지상10층 냉난방설비 평면도      | 1/150 | 1/300 |
| E - 211 | 공학강의동 지상11층 냉난방설비 평면도      | 1/150 | 1/300 |
| E - 212 | 공학강의동 옥탑층 냉난방설비 평면도        | 1/150 | 1/300 |
| E - 301 | 실습동 22.9KV 수변전설비 단선 결선도    | NONE  | NONE  |
| E - 302 | 실습동 분전반 결선도-1              | NONE  | NONE  |
| E - 401 | 실습동 지하1층 냉난방설비 평면도         | 1/150 | 1/300 |
| E - 402 | 실습동 지상1층 냉난방설비 평면도         | 1/150 | 1/300 |
| E - 403 | 실습동 지상2층 냉난방설비 평면도         | 1/150 | 1/300 |
| E - 404 | 실습동 지상3층 냉난방설비 평면도         | 1/150 | 1/300 |
| E - 405 | 실습동 지상4층 냉난방설비 평면도         | 1/150 | 1/300 |
| E - 406 | 실습동 지상5층 냉난방설비 평면도         | 1/150 | 1/300 |
| E - 407 | 실습동 옥탑층 냉난방설비 평면도          | 1/150 | 1/300 |

| SYMBOL           | DESCRIPTION  |
|------------------|--|
| —                | 슬라브 또는 은폐배관, 배선<br>SLAB EMBED OR CEILING CONCEALED<br>CONDUIT & WIRING |
| -----            | 노출 배관, 배선<br>EXPOSED CONDUIT & WIRING                                  |
| — — — —          | 바닥 은폐배관, 배선<br>FLOOR EMBEDDED CONDUIT & WIRING                         |
| — C —            | 공배관<br>EMPTY PIPE  |
| ⚡                | 전선관 입상, 통과, 입하<br>CONDUIT UP, PASS, DOWN                               |
| <b>냉 난 방 설 비</b> |  |
| —                | HFIX 2.5mm <sup>2</sup> x 2, E-2.5mm <sup>2</sup> (16C)                |
| — // —           | HFIX 2.5mm <sup>2</sup> x 3, E-2.5mm <sup>2</sup> (16C)                |
| — /// —          | HFIX 2.5mm <sup>2</sup> x 4, E-2.5mm <sup>2</sup> (22C)                |
| — /// —          | HFIX 2.5mm <sup>2</sup> x 5, E-2.5mm <sup>2</sup> (22C)                |
| — /// —          | HFIX 2.5mm <sup>2</sup> x 6, E-2.5mm <sup>2</sup> (22C)                |

| SYMBOL | DESCRIPTION  |       |          |                         |          |  |    |    |                         |    |                         |     |     |   |     |     |    |     |     |   |     |     |    |     |     |   |     |     |    |     |       |   |     |     |    |     |       |   |     |       |    |     |       |   |     |       |    |     |       |   |     |       |    |     |       |  |  |  |    |      |       |  |  |  |    |
|--------|--|-------|----------|-------------------------|----------|--|----|----|-------------------------|----|-------------------------|-----|-----|---|-----|-----|----|-----|-----|---|-----|-----|----|-----|-----|---|-----|-----|----|-----|-------|---|-----|-----|----|-----|-------|---|-----|-------|----|-----|-------|---|-----|-------|----|-----|-------|---|-----|-------|----|-----|-------|--|--|--|----|------|-------|--|--|--|----|
|        | <p>* 도면에 표기된 제품의 명칭은 도면의 이해를 돕기위한 것임.</p> <p>* 본 공사에 사용되는 모든 자재는 K.S 규격품을 원칙으로 하고 K.S 규격품이 없는 것은 형식승인품 또는 국내 최상품을 사용하여야 하며 일반 시방 및 특기 시방에 의거 시공하여야 한다.</p> <p>* 현장 여건상 또는 부득이한 사정에 의해 공사 변경이 요구될 경우 감독관과 협의하여 승인을 득한후 타 공정에 지장이 없도록 시공하며 관계 법령에 위배됨이 없도록 하여야 한다.</p> <p>* 접지공사시 적절한 저항값을 얻기위해 접지봉을 추가로 설치해야 한다.</p> <p>* CABLE TRAY 및 전선관 노출 공사시는 다중 또는 단독 행거로 2m 마다 견고히 지지한다.</p> <p>* 매입배관은 난연성 CD관 및 경질비닐전선관(HI-PVC), 노출배관은 나사없는 전선관을 사용한다.</p> <p>* EPS 또는 건축 방화구역 관통하는 배관 및 TRAY는 내화충전제로 마감 처리한다.</p> <p>* 본 도면의 건축 치수 규격은 mm임.</p>   |       |          |                         |          |  |    |    |                         |    |                         |     |     |   |     |     |    |     |     |   |     |     |    |     |     |   |     |     |    |     |       |   |     |     |    |     |       |   |     |       |    |     |       |   |     |       |    |     |       |   |     |       |    |     |       |  |  |  |    |      |       |  |  |  |    |
|        | <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th colspan="2">후강전선관</th> <th rowspan="2">호환</th> <th colspan="2">나사없는 전선관</th> <th rowspan="2">비고</th> </tr> <tr> <th>호칭</th> <th>내단면적 (mm<sup>2</sup>)</th> <th>호칭</th> <th>내단면적 (mm<sup>2</sup>)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>16C</td><td>211</td><td>→</td><td>E19</td><td>219</td><td>KS</td></tr> <tr><td>22C</td><td>377</td><td>→</td><td>E25</td><td>415</td><td>KS</td></tr> <tr><td>28C</td><td>629</td><td>→</td><td>E31</td><td>661</td><td>KS</td></tr> <tr><td>36C</td><td>1,069</td><td>→</td><td>E39</td><td>979</td><td>KS</td></tr> <tr><td>42C</td><td>1,439</td><td>→</td><td>E51</td><td>1,810</td><td>KS</td></tr> <tr><td>54C</td><td>2,290</td><td>→</td><td>E63</td><td>2,856</td><td>KS</td></tr> <tr><td>70C</td><td>3,805</td><td>→</td><td>E75</td><td>4,140</td><td>KS</td></tr> <tr><td>82C</td><td>5,320</td><td></td><td></td><td></td><td>KS</td></tr> <tr><td>104C</td><td>8,891</td><td></td><td></td><td></td><td>KS</td></tr> </tbody> </table> <p>(1) 16C~70C 규격은 나사없는 전선관을 사용하며 82C,104C 규격은 후강전선관을 사용하여야 한다.</p> <p>(2) 16C~70C 규격 이음쇠는 커플링 방식(STEEL재질)을 사용하여야 한다.<br/>○노출 배관의 지지는 2M마다 찬넬로 견고히 지지할것.</p> | 후강전선관 |          | 호환                      | 나사없는 전선관 |  | 비고 | 호칭 | 내단면적 (mm <sup>2</sup> ) | 호칭 | 내단면적 (mm <sup>2</sup> ) | 16C | 211 | → | E19 | 219 | KS | 22C | 377 | → | E25 | 415 | KS | 28C | 629 | → | E31 | 661 | KS | 36C | 1,069 | → | E39 | 979 | KS | 42C | 1,439 | → | E51 | 1,810 | KS | 54C | 2,290 | → | E63 | 2,856 | KS | 70C | 3,805 | → | E75 | 4,140 | KS | 82C | 5,320 |  |  |  | KS | 104C | 8,891 |  |  |  | KS |
| 후강전선관  |  | 호환    | 나사없는 전선관 |                         | 비고       |  |    |    |                         |    |                         |     |     |   |     |     |    |     |     |   |     |     |    |     |     |   |     |     |    |     |       |   |     |     |    |     |       |   |     |       |    |     |       |   |     |       |    |     |       |   |     |       |    |     |       |  |  |  |    |      |       |  |  |  |    |
| 호칭     | 내단면적 (mm <sup>2</sup> )  |       | 호칭       | 내단면적 (mm <sup>2</sup> ) |          |  |    |    |                         |    |                         |     |     |   |     |     |    |     |     |   |     |     |    |     |     |   |     |     |    |     |       |   |     |     |    |     |       |   |     |       |    |     |       |   |     |       |    |     |       |   |     |       |    |     |       |  |  |  |    |      |       |  |  |  |    |
| 16C    | 211  | →     | E19      | 219                     | KS       |  |    |    |                         |    |                         |     |     |   |     |     |    |     |     |   |     |     |    |     |     |   |     |     |    |     |       |   |     |     |    |     |       |   |     |       |    |     |       |   |     |       |    |     |       |   |     |       |    |     |       |  |  |  |    |      |       |  |  |  |    |
| 22C    | 377  | →     | E25      | 415                     | KS       |  |    |    |                         |    |                         |     |     |   |     |     |    |     |     |   |     |     |    |     |     |   |     |     |    |     |       |   |     |     |    |     |       |   |     |       |    |     |       |   |     |       |    |     |       |   |     |       |    |     |       |  |  |  |    |      |       |  |  |  |    |
| 28C    | 629  | →     | E31      | 661                     | KS       |  |    |    |                         |    |                         |     |     |   |     |     |    |     |     |   |     |     |    |     |     |   |     |     |    |     |       |   |     |     |    |     |       |   |     |       |    |     |       |   |     |       |    |     |       |   |     |       |    |     |       |  |  |  |    |      |       |  |  |  |    |
| 36C    | 1,069  | →     | E39      | 979                     | KS       |  |    |    |                         |    |                         |     |     |   |     |     |    |     |     |   |     |     |    |     |     |   |     |     |    |     |       |   |     |     |    |     |       |   |     |       |    |     |       |   |     |       |    |     |       |   |     |       |    |     |       |  |  |  |    |      |       |  |  |  |    |
| 42C    | 1,439  | →     | E51      | 1,810                   | KS       |  |    |    |                         |    |                         |     |     |   |     |     |    |     |     |   |     |     |    |     |     |   |     |     |    |     |       |   |     |     |    |     |       |   |     |       |    |     |       |   |     |       |    |     |       |   |     |       |    |     |       |  |  |  |    |      |       |  |  |  |    |
| 54C    | 2,290  | →     | E63      | 2,856                   | KS       |  |    |    |                         |    |                         |     |     |   |     |     |    |     |     |   |     |     |    |     |     |   |     |     |    |     |       |   |     |     |    |     |       |   |     |       |    |     |       |   |     |       |    |     |       |   |     |       |    |     |       |  |  |  |    |      |       |  |  |  |    |
| 70C    | 3,805  | →     | E75      | 4,140                   | KS       |  |    |    |                         |    |                         |     |     |   |     |     |    |     |     |   |     |     |    |     |     |   |     |     |    |     |       |   |     |     |    |     |       |   |     |       |    |     |       |   |     |       |    |     |       |   |     |       |    |     |       |  |  |  |    |      |       |  |  |  |    |
| 82C    | 5,320  |       |          |                         | KS       |  |    |    |                         |    |                         |     |     |   |     |     |    |     |     |   |     |     |    |     |     |   |     |     |    |     |       |   |     |     |    |     |       |   |     |       |    |     |       |   |     |       |    |     |       |   |     |       |    |     |       |  |  |  |    |      |       |  |  |  |    |
| 104C   | 8,891  |       |          |                         | KS       |  |    |    |                         |    |                         |     |     |   |     |     |    |     |     |   |     |     |    |     |     |   |     |     |    |     |       |   |     |     |    |     |       |   |     |       |    |     |       |   |     |       |    |     |       |   |     |       |    |     |       |  |  |  |    |      |       |  |  |  |    |

PROJECT TITLE

부천대학교 소사캠퍼스

PROJ. NO.

NOTE

1. 방화구획을 통과하는 모든 배관은 슬리브를 설치하고, 내화충전재를 밀실하게 시공 할 것.

2. 벽을 통과하는 모든 배관은 슬리브를 설치하고, 불연재를 밀실하게 설치 할 것.

| NO. | DESCRIPTION | DATE |
|-----|-------------|------|
|     |             |      |
|     |             |      |
|     |             |      |
|     |             |      |

ISSUES &amp; REVISIONS

NAME OF CLIENT COMPANY

**부천대학교**

56, SOSA-RO  
BUcheon-SI, GYONGGI-DO, KOREA  
T. 82. 32. 610. 0114 F. 82. 32. 663. 0114

NAME OF COMPANY

DESIGN BY

DRAWING BY

CHECKED BY

DATE 2026. 01.

SCALE

NAME OF DRAWING

도면 목록표

DRAWING NO. E - 001

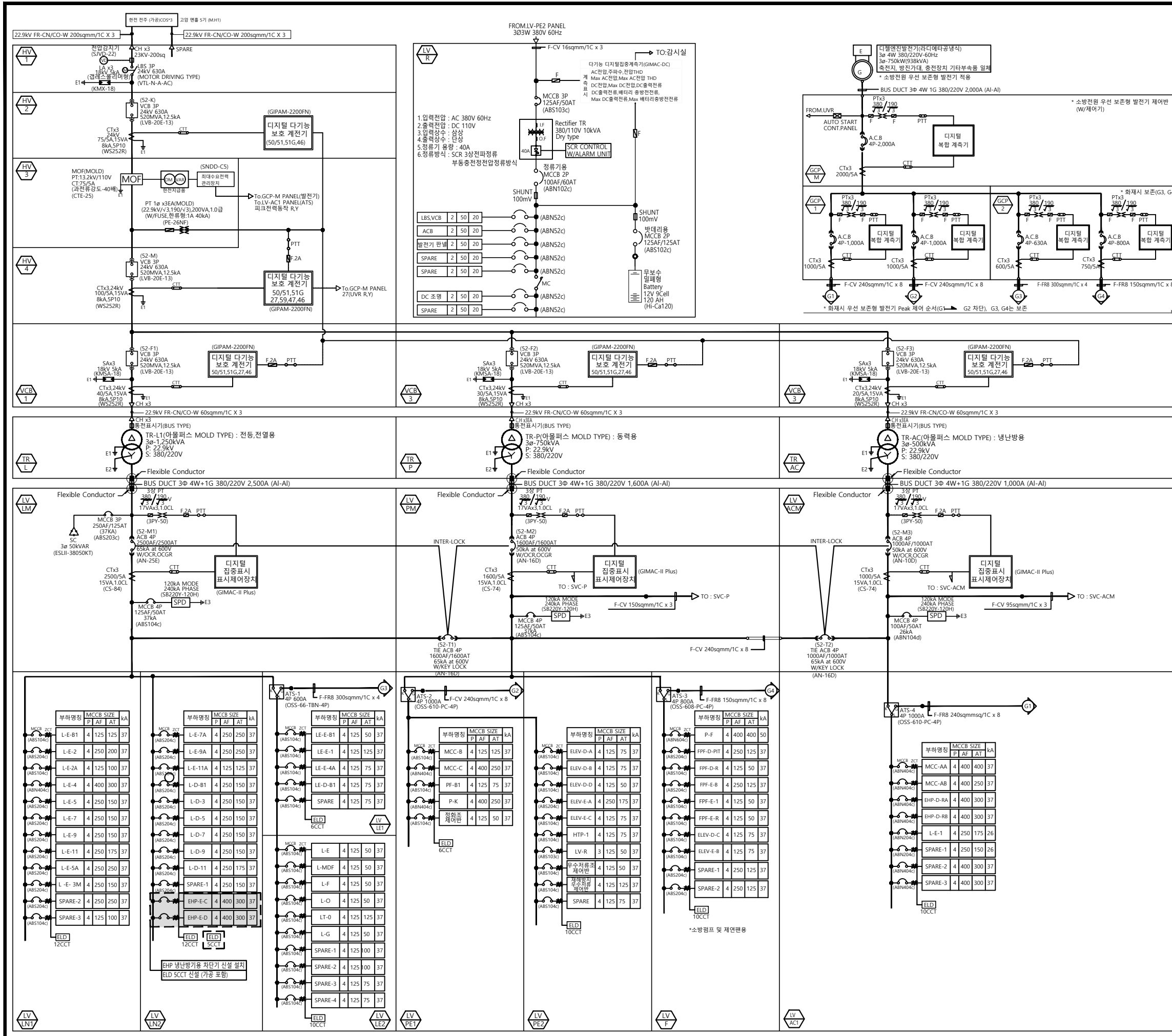
SHEET NO.

SCALE  
A1 : NOE, A3 : NONE

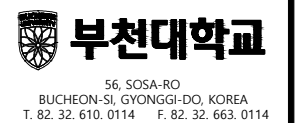
- 1. 방화구획을 통과하는 모든 배관은 슬리브를 설치하고, 내화충전재를 밀실하게 시공 할 것.
- 2. 벽을 통과하는 모든 배관은 슬리브를 설치하고, 불연재를 밀실하게 설치 할 것.



부천대학교  
56, SOSA-RO  
BUcheon-SI, GYONGGI-DO, KOREA  
T. 82. 32. 610. 0114 F. 82. 32. 663. 0114



1. 방화구획을 통과하는 모든 배관은 슬리브를 설치하고, 내화중성재를 밀실하게 시공 할 것.
2. 벽을 통과하는 모든 배관은 슬리브를 설치하고, 불연재를 밀실하게 설치 할 것.



### "L-E-1" PANEL < 3P-4W 380/220V >

결선도

| 회로 번호 | 명칭        | 차단기 규격 |     |     | 차단기 종류 | 차단 용량 | 비고   |
|-------|-----------|--------|-----|-----|--------|-------|------|
|       |           | P      | AF  | AT  |        |       |      |
| MAIN  | MAIN      | 4      | 250 | 175 | MCCB   | 26KA  |      |
| EP1   | 실외기전원     | 4      | 125 | 75  | ELB    | 14KA  |      |
| SPD   | SPD       | 4      | 50  | 30  | ELB    | 14KA  |      |
| SPARE | SPARE     | 4      | 50  | 30  | ELB    | 14KA  |      |
| ZHED  | 영상고조파필터   | 4      | 50  | 20  | ELB    | 14KA  |      |
| LC1   | 전 등       | 2      | 30  | 20  | ELB    | 2.5KA |      |
| LC2   | 전 등       | 2      | 30  | 20  | ELB    | 2.5KA |      |
| LC3   | 전 등       | 2      | 30  | 20  | ELB    | 2.5KA |      |
| LC4   | 전 등       | 2      | 30  | 20  | ELB    | 2.5KA |      |
| LC5   | 전 등       | 2      | 30  | 20  | ELB    | 2.5KA |      |
| LC6   | 전 등       | 2      | 30  | 20  | ELB    | 2.5KA |      |
| LC7   | 전 등       | 2      | 30  | 20  | ELB    | 2.5KA |      |
| LC8   | 전 등       | 2      | 30  | 20  | ELB    | 2.5KA |      |
| R1    | 전 열       | 2      | 30  | 20  | ELB    | 2.5KA |      |
| R2    | 전 열       | 2      | 30  | 20  | ELB    | 2.5KA |      |
| R3    | 전 열       | 2      | 30  | 20  | ELB    | 2.5KA |      |
| R4    | 전 열       | 2      | 30  | 20  | ELB    | 2.5KA |      |
| R5    | 전 열       | 2      | 30  | 20  | ELB    | 2.5KA |      |
| R6    | 전 열       | 2      | 30  | 20  | ELB    | 2.5KA |      |
| R7    | E/V출배기판   | 2      | 30  | 20  | ELB    | 2.5KA |      |
| R8    | 전 열       | 2      | 30  | 20  | ELB    | 2.5KA |      |
| R9    | 전 열       | 2      | 30  | 20  | ELB    | 2.5KA |      |
| R10   | 전 열       | 2      | 30  | 20  | ELB    | 2.5KA |      |
| R11   | 전 열       | 2      | 30  | 20  | ELB    | 2.5KA |      |
| R12   | 전 열       | 2      | 30  | 20  | ELB    | 2.5KA |      |
| R13   | 전 열       | 2      | 30  | 20  | ELB    | 2.5KA |      |
| R14   | 자판기용      | 2      | 30  | 20  | ELB    | 2.5KA |      |
| R15   | 자판기용      | 2      | 30  | 20  | ELB    | 2.5KA |      |
| R16   | 여,화,비,데   | 2      | 30  | 20  | ELB    | 2.5KA | 15mA |
| R17   | 남,화,비,데   | 2      | 30  | 20  | ELB    | 2.5KA | 15mA |
| R18   | 남,화,방열기   | 2      | 30  | 20  | ELB    | 2.5KA | 15mA |
| R19   | 여,화,방열기   | 2      | 30  | 20  | ELB    | 2.5KA | 15mA |
| R20   | 남,장,화,비,데 | 2      | 30  | 20  | ELB    | 2.5KA | 15mA |
| R21   | 여,장,화,비,데 | 2      | 30  | 20  | ELB    | 2.5KA | 15mA |
| R22   | 전 열       | 2      | 30  | 20  | ELB    | 2.5KA |      |
| R23   | 핸드드라이어    | 2      | 30  | 20  | ELB    | 2.5KA | 15mA |
| SP    | SPARE     | 2      | 30  | 20  | ELB    | 2.5KA | 15mA |
| SP    | SPARE     | 2      | 30  | 20  | ELB    | 2.5KA | 15mA |
| FC1   | FCU       | 4      | 30  | 20  | ELB    | 2.5KA |      |
| EP1   | 실내기전원     | 4      | 30  | 20  | ELB    | 2.5KA |      |
| AV1   | AV RACK   | 2      | 30  | 20  | ELB    | 2.5KA |      |
| LCP   | 조명제어      | 2      | 30  | 20  | ELB    | 2.5KA |      |
| SP    | SPARE     | 2      | 30  | 20  | ELB    | 2.5KA |      |
| SP    | SPARE     | 2      | 30  | 20  | ELB    | 2.5KA |      |

\* 화장실 회로는 정격감도전류 15mA를 사용한다

### "L-E-B1(A)" PANEL < 3P-4W 380/220V >

결선도

| 회로 번호 | 명칭        | 차단기 규격 |     |     | 차단기 종류 | 차단 용량 | 비고   |
|-------|-----------|--------|-----|-----|--------|-------|------|
|       |           | P      | AF  | AT  |        |       |      |
| MAIN  | MAIN      | 4      | 125 | 125 | MCCB   | 37KA  |      |
| FS1   | 방범서터용     | 4      | 50  | 20  | MCCB   | 14KA  |      |
| SS1   | 방범서터용     | 4      | 50  | 20  | MCCB   | 14KA  |      |
| R1    | 전 열       | 2      | 30  | 20  | ELB    | 2.5KA |      |
| R2    | 전 열       | 2      | 30  | 20  | ELB    | 2.5KA |      |
| R3    | 전 열       | 2      | 30  | 20  | ELB    | 2.5KA |      |
| R4    | 전 열       | 2      | 30  | 20  | ELB    | 2.5KA |      |
| R5    | 전 열       | 2      | 30  | 20  | ELB    | 2.5KA |      |
| R6    | 전 열       | 2      | 30  | 20  | ELB    | 2.5KA |      |
| R7    | 전 열       | 2      | 30  | 20  | ELB    | 2.5KA |      |
| R8    | 비,데       | 2      | 30  | 20  | ELB    | 2.5KA | 15mA |
| R9    | 핸드드라이어    | 2      | 30  | 20  | ELB    | 2.5KA | 15mA |
| R10   | 핸드드라이어    | 2      | 30  | 20  | ELB    | 2.5KA | 15mA |
| PNL   | L-E-B1(B) | 4      | 100 | 100 | MCCB   | 37KA  |      |
| SP    | SPARE     | 4      | 50  | 50  | MCCB   | 14KA  |      |
| SP    | 강의실1,2팬   | 4      | 50  | 20  | MCCB   | 14KA  |      |
| R11   | 전 열       | 2      | 30  | 20  | ELB    | 2.5KA |      |
| R12   | 전 열       | 2      | 30  | 20  | ELB    | 2.5KA |      |
| R13   | 전 열       | 2      | 30  | 20  | ELB    | 2.5KA |      |
| R14   | 전 열       | 2      | 30  | 20  | ELB    | 2.5KA |      |
| LC1   | 전 등       | 2      | 30  | 20  | ELB    | 2.5KA |      |
| LC2   | 전 등       | 2      | 30  | 20  | ELB    | 2.5KA |      |
| R16   | 전 열       | 2      | 30  | 20  | ELB    | 2.5KA |      |
| LC3   | 전 등       | 2      | 30  | 20  | ELB    | 2.5KA |      |
| LC4   | 전 등       | 2      | 30  | 20  | ELB    | 2.5KA |      |
| LC5   | 전 등       | 2      | 30  | 20  | ELB    | 2.5KA |      |
| K1    | 전차교락용     | 2      | 30  | 20  | ELB    | 2.5KA |      |
| K2    | 전차교락용     | 2      | 30  | 20  | ELB    | 2.5KA |      |
| RU1   | 환기유니트     | 2      | 30  | 20  | ELB    | 2.5KA |      |
| RU2   | 환기유니트     | 2      | 30  | 20  | ELB    | 2.5KA |      |
| RU3   | 환기유니트     | 2      | 30  | 20  | ELB    | 2.5KA |      |
| HP1   | 전기배달난방    | 2      | 30  | 20  | ELB    | 2.5KA |      |
| HP2   | 전기배달난방    | 2      | 30  | 20  | ELB    | 2.5KA |      |
| HP3   | 전기배달난방    | 2      | 30  | 20  | ELB    | 2.5KA |      |
| HP4   | 전기배달난방    | 2      | 30  | 20  | ELB    | 2.5KA |      |
| ER1   | 전기방열기     | 2      | 30  | 20  | ELB    | 2.5KA | 15mA |
| ER2   | 전기방열기     | 2      | 30  | 20  | ELB    | 2.5KA | 15mA |
| LCP   | 조명제어      | 2      | 30  | 20  | ELB    | 2.5KA |      |
| LC6   | 조명        | 2      | 30  | 20  | ELB    | 2.5KA |      |

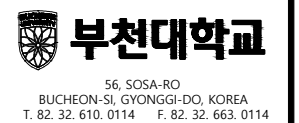
\* 화장실 회로는 정격감도전류 15mA를 사용한다

### "L-E-B1A" PANEL < 3P-4W 380/220V >

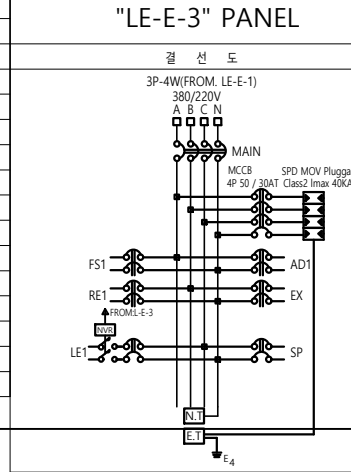
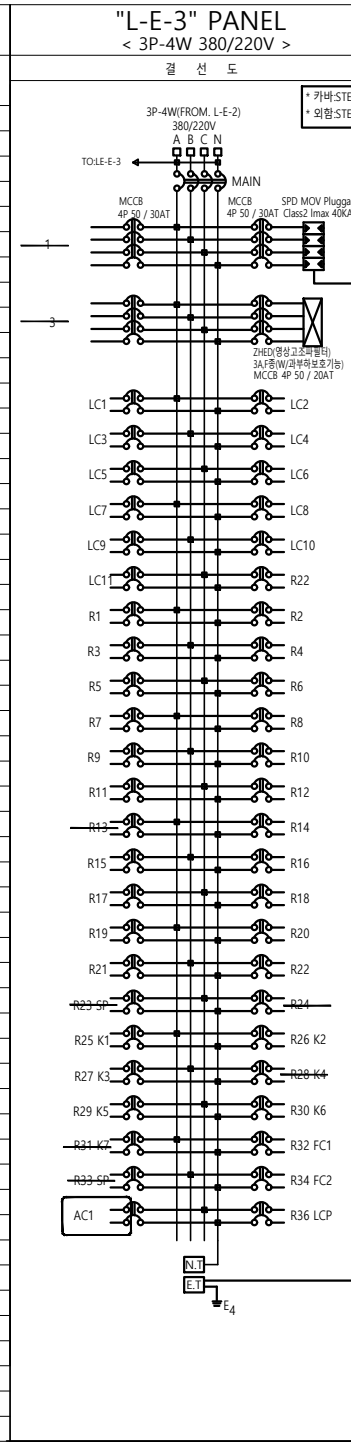
결선도

| 회로 번호 | 명칭    | 차단기 규격 |    |    | 차단기 종류 | 차단 용량 | 비고 |
|-------|-------|--------|----|----|--------|-------|----|
|       |       | P      | AF | AT |        |       |    |
| MAIN  | MAIN  | 4      | 50 | 50 | MCCB   | 14KA  |    |
| SP    | SPARE | 4      | 50 | 30 | MCCB   | 14KA  |    |
| SP    | SPARE | 4      | 50 | 30 | MCCB   | 14KA  |    |
| R1    | 전 열   | 2      | 30 | 20 | ELB    | 2.5KA |    |
| R2    | 전 열   | 2      | 30 | 20 | ELB    | 2.5KA |    |
| R3    | 전 열   | 2      | 30 | 20 | ELB    | 2.5KA |    |
| R4    | 전 열   | 2      | 30 | 20 | ELB    | 2.5KA |    |
| R5    | 전 열   | 2      | 30 | 20 | ELB    | 2.5KA |    |
| R6    | 전 열   | 2      | 30 | 20 | ELB    | 2.5KA |    |
| R7    | 전 열   | 2      | 30 | 20 | ELB    | 2.5KA |    |
| R8    | 전 열   | 2      | 30 | 20 | ELB    | 2.5KA |    |
| R9    | 전 열   | 2      | 30 | 20 | ELB    | 2.5KA |    |
| R10   | 전 열   | 2      | 30 | 20 | ELB    | 2.5KA |    |
| R11   | 전 열   | 2      | 30 | 20 | ELB    | 2.5KA |    |
| R12   | 전 열   | 2      | 30 | 20 | ELB    | 2.5KA |    |
| R13   | 전 열   | 2      | 30 | 20 | ELB    | 2.5KA |    |
| R14   | 전 열   | 2      | 30 | 20 | ELB    | 2.5KA |    |
| R15   | 전 열   | 2      | 30 | 20 | ELB    | 2.5KA |    |
| R16   | 자판기용  | 2      | 30 | 20 | ELB    | 2.5KA |    |
| R17   | 자판기용  | 2      | 30 | 20 | ELB    | 2.5KA |    |
| R18   | 전 열   | 2      | 30 | 20 | ELB    | 2.5KA |    |
| R19   | 전 열   | 2      | 30 | 20 | ELB    | 2.5KA |    |
| R20   | 전 열   | 2      | 30 | 20 | ELB    | 2.5KA |    |
| SP    | SPARE | 2      | 30 | 20 | ELB    | 2.5KA |    |
| SP    | SPARE | 2      | 30 | 20 | ELB    | 2.5KA |    |
| SP    | SPARE | 2      | 30 | 20 | ELB    | 2.5KA |    |

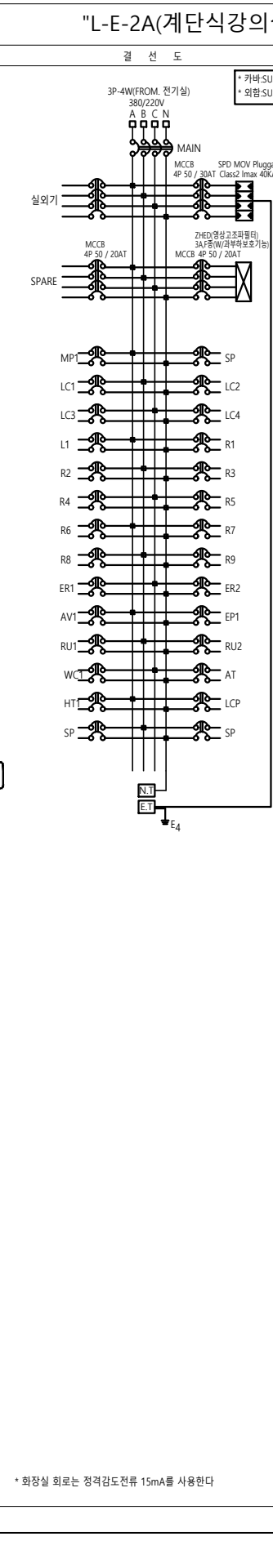
1. 방화구획을 통과하는 모든 배관은 슬리브를 설치하고, 내화중성재를 밀실하게 시공 할 것.  
2. 벽을 통과하는 모든 배관은 슬리브를 설치하고, 불연재를 밀실하게 설치 할 것.



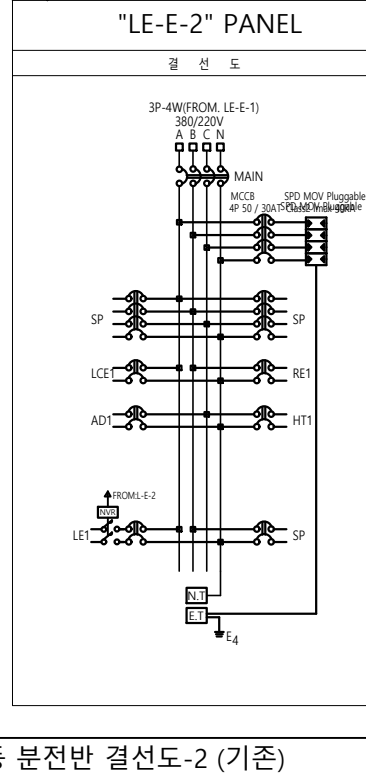
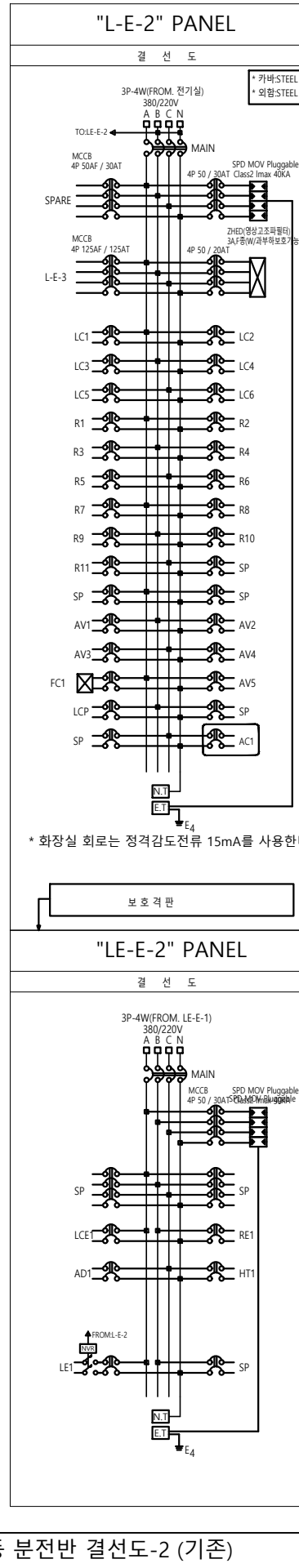
| 회로 번호   | 명칭            | 차단기 규격 |     |     | 차단기 종류 | 차단 용량 | 비고   |
|---------|---------------|--------|-----|-----|--------|-------|------|
|         |               | P      | AF  | AT  |        |       |      |
| MAIN    | MAIN          | 4      | 125 | 125 | MCCB   | 37KA  |      |
| 1       | SPD           | 4      | 50  | 50  | MCCB   | 14KA  |      |
| 2       | 영상교조파         | 4      | 50  | 20  | MCCB   | 14KA  |      |
| LC1     | 전동            | 2      | 30  | 20  | ELB    | 2.5KA |      |
| LC2     | 전동            | 2      | 30  | 20  | ELB    | 2.5KA |      |
| LC3     | 전동            | 2      | 30  | 20  | ELB    | 2.5KA |      |
| LC4     | 전동            | 2      | 30  | 20  | ELB    | 2.5KA |      |
| LC5     | 전동            | 2      | 30  | 20  | ELB    | 2.5KA |      |
| LC6     | 전동            | 2      | 30  | 20  | ELB    | 2.5KA |      |
| LC7     | 전동            | 2      | 30  | 20  | ELB    | 2.5KA |      |
| LC8     | 전동            | 2      | 30  | 20  | ELB    | 2.5KA |      |
| LC9     | 전동            | 2      | 30  | 20  | ELB    | 2.5KA |      |
| LC10    | 전동            | 2      | 30  | 20  | ELB    | 2.5KA |      |
| LC11    | 전동            | 2      | 30  | 20  | ELB    | 2.5KA |      |
| SP      | SPARE         | 2      | 30  | 20  | ELB    | 2.5KA |      |
| R1      | 전열            | 2      | 30  | 20  | ELB    | 2.5KA |      |
| R2      | 전열            | 2      | 30  | 20  | ELB    | 2.5KA |      |
| R3      | 전열            | 2      | 30  | 20  | ELB    | 2.5KA |      |
| R4      | 전열            | 2      | 30  | 20  | ELB    | 2.5KA |      |
| R5      | 전열            | 2      | 30  | 20  | ELB    | 2.5KA |      |
| R6      | 전열            | 2      | 30  | 20  | ELB    | 2.5KA |      |
| R7      | 남,화,방열기       | 2      | 30  | 20  | ELB    | 2.5KA | 15mA |
| R8      | 리온지 동         | 2      | 30  | 20  | ELB    | 2.5KA | 15mA |
| R9      | 여,화,방열기       | 2      | 30  | 20  | ELB    | 2.5KA | 15mA |
| R10     | 리온지 전열        | 2      | 30  | 20  | ELB    | 2.5KA | 15mA |
| R11     | 여,화,비 데       | 2      | 30  | 20  | ELB    | 2.5KA | 15mA |
| R12     | 남,화,비 데       | 2      | 30  | 20  | ELB    | 2.5KA | 15mA |
| R13     | 전 열           | 2      | 30  | 20  | ELB    | 2.5KA |      |
| R14     | 리온지 휴대폰 충전기   | 2      | 30  | 20  | ELB    | 2.5KA |      |
| R15     | 전 열           | 2      | 30  | 20  | ELB    | 2.5KA |      |
| R16     | 리온지 유독 시스템box | 2      | 30  | 20  | ELB    | 2.5KA |      |
| R17     | 전 열           | 2      | 30  | 20  | ELB    | 2.5KA |      |
| R18     | 리온지 유독 시스템box | 2      | 30  | 20  | ELB    | 2.5KA |      |
| R19     | 전 열           | 2      | 30  | 20  | ELB    | 2.5KA |      |
| R20     | 자판기용          | 2      | 30  | 20  | ELB    | 2.5KA |      |
| R21     | 자판기용          | 2      | 30  | 20  | ELB    | 2.5KA |      |
| R22     | 전 열           | 2      | 30  | 20  | ELB    | 2.5KA |      |
| R23 SP  | SPARE         | 2      | 30  | 20  | FIR    | 2.5KA | 15mA |
| R24 SP  | SPARE         | 2      | 30  | 20  | ELB    | 2.5KA | 15mA |
| R25 K1  | 전자교탁          | 2      | 30  | 20  | ELB    | 2.5KA |      |
| R26 K2  | 전자교탁          | 2      | 30  | 20  | ELB    | 2.5KA |      |
| R27 K3  | 전자교탁          | 2      | 30  | 20  | ELB    | 2.5KA |      |
| R28 K4  | 전자교탁          | 2      | 30  | 20  | FIR    | 2.5KA |      |
| R29 K5  | 전자교탁          | 2      | 30  | 20  | ELB    | 2.5KA |      |
| R30 K6  | 전자교탁          | 2      | 30  | 20  | ELB    | 2.5KA |      |
| R31 K7  | 전자교탁          | 2      | 30  | 20  | ELB    | 2.5KA |      |
| R32 FC1 | FCU1          | 2      | 30  | 20  | ELB    | 2.5KA |      |
| R33 SP  | SP            | 2      | 30  | 20  | ELB    | 2.5KA |      |
| R34 FC2 | FC2           | 2      | 30  | 20  | ELB    | 2.5KA |      |
| AC1     | 실내기 전원        | 2      | 30  | 20  | ELB    | 2.5KA |      |
| R36 LCP | LCP           | 2      | 30  | 20  | ELB    | 2.5KA |      |



| 회로 번호 | 명칭        | 차단기 규격 |     |     | 차단기 종류 | 차단 용량 | 비고   |
|-------|-----------|--------|-----|-----|--------|-------|------|
|       |           | P      | AF  | AT  |        |       |      |
| MAIN  | MAIN      | 4      | 125 | 100 | MCCB   | 37KA  |      |
| EHP   | 실외기 전원    | 4      | 50  | 30  | ELB    | 14KA  |      |
| SP    | SPARE     | 4      | 50  | 50  | ELB    | 14KA  |      |
| LC1   | 전동        | 2      | 30  | 20  | ELB    | 2.5KA |      |
| LC2   | 전동        | 2      | 30  | 20  | ELB    | 2.5KA |      |
| LC3   | 전동        | 2      | 30  | 20  | ELB    | 2.5KA |      |
| LC4   | 전동        | 2      | 30  | 20  | ELB    | 2.5KA |      |
| L1    | 전열        | 2      | 30  | 20  | ELB    | 2.5KA |      |
| R1    | 전열        | 2      | 30  | 20  | ELB    | 2.5KA |      |
| R2    | 전열        | 2      | 30  | 20  | ELB    | 2.5KA |      |
| R3    | 전열        | 2      | 30  | 20  | ELB    | 2.5KA |      |
| R4    | 여,화,비,핸드  | 2      | 30  | 20  | ELB    | 2.5KA | 15mA |
| R5    | 남,화,비,데   | 2      | 30  | 20  | ELB    | 2.5KA | 15mA |
| R6    | 남,화,방열기   | 2      | 30  | 20  | ELB    | 2.5KA | 15mA |
| R7    | 전 열       | 2      | 30  | 20  | ELB    | 2.5KA |      |
| R8    | AV-RACK   | 2      | 30  | 20  | ELB    | 2.5KA |      |
| R9    | 전 열       | 2      | 30  | 20  | ELB    | 2.5KA |      |
| ER1   | 여자화장실     | 2      | 30  | 20  | ELB    | 2.5KA | 15mA |
| ER2   | 남자화장실     | 2      | 30  | 20  | ELB    | 2.5KA | 15mA |
| AV1   | AV RACK   | 2      | 30  | 20  | ELB    | 2.5KA |      |
| EP1   | 실내기전원     | 2      | 30  | 20  | ELB    | 2.5KA |      |
| RU1   | 환기유닛      | 2      | 30  | 20  | ELB    | 2.5KA |      |
| RU2   | 환기유닛      | 2      | 30  | 20  | ELB    | 2.5KA |      |
| WC1   | 경사형힐체어리프트 | 2      | 30  | 20  | ELB    | 2.5KA |      |
| AT    | 중계기전원     | 2      | 30  | 20  | ELB    | 2.5KA |      |
| HT1   | 열선전원      | 2      | 30  | 20  | ELB    | 2.5KA |      |
| LCP   | LCP       | 2      | 30  | 20  | ELB    | 2.5KA |      |
| SP    | SPARE     | 2      | 30  | 20  | ELB    | 2.5KA |      |
| SP    | SPARE     | 2      | 30  | 20  | ELB    | 2.5KA |      |



| 회로 번호 | 명칭        | 차단기 규격 |     |     | 차단기 종류 | 차단 용량 | 비고   |
|-------|-----------|--------|-----|-----|--------|-------|------|
|       |           | P      | AF  | AT  |        |       |      |
| MAIN  | MAIN      | 4      | 250 | 200 | MCCB   | 26KA  |      |
| PNL   | L-E-3     | 4      | 125 | 125 | MCCB   | 37KA  |      |
| SP    | SPARE     | 4      | 50  | 30  | MCCB   | 14KA  |      |
| LC1   | 전동        | 2      | 30  | 20  | ELB    | 2.5KA |      |
| LC2   | 전동        | 2      | 30  | 20  | ELB    | 2.5KA |      |
| LC3   | 전동        | 2      | 30  | 20  | ELB    | 2.5KA |      |
| LC4   | 전동        | 2      | 30  | 20  | ELB    | 2.5KA |      |
| LC5   | 전동        | 2      | 30  | 20  | ELB    | 2.5KA |      |
| LC6   | 전동        | 2      | 30  | 20  | ELB    | 2.5KA |      |
| R1    | 전 열       | 2      | 30  | 20  | ELB    | 2.5KA |      |
| R2    | 전 열       | 2      | 30  | 20  | ELB    | 2.5KA |      |
| R3    | 전 열       | 2      | 30  | 20  | ELB    | 2.5KA |      |
| R4    | 전 열       | 2      | 30  | 20  | ELB    | 2.5KA |      |
| R5    | 전 열       | 2      | 30  | 20  | ELB    | 2.5KA |      |
| R6    | 여,화,비,데   | 2      | 30  | 20  | ELB    | 2.5KA | 15mA |
| R7    | 남,화,비,데   | 2      | 30  | 20  | ELB    | 2.5KA | 15mA |
| R8    | 여,화,방,비,핸 | 2      | 30  | 20  | ELB    | 2.5KA | 15mA |
| R9    | 여,화,방열기   | 2      | 30  | 20  | ELB    | 2.5KA | 15mA |
| R10   | 남,화,방,비,핸 | 2      | 30  | 20  | ELB    | 2.5KA | 15mA |
| R11   | 남,화,방열기   | 2      | 30  | 20  | ELB    | 2.5KA | 15mA |
| SP    | SPARE     | 2      | 30  | 20  | ELB    | 2.5KA |      |
| SP    | SPARE     | 2      | 30  | 20  | ELB    | 2.5KA | 15mA |
| SP    | SPARE     | 2      | 30  | 20  | ELB    | 2.5KA | 15mA |
| AV1   | AV RACK   | 2      | 30  | 20  | ELB    | 2.5KA |      |
| AV2   | AV RACK   | 2      | 30  | 20  | ELB    | 2.5KA |      |
| AV3   | AV RACK   | 2      | 30  | 20  | ELB    | 2.5KA |      |
| AV4   | AV RACK   | 2      | 30  | 20  | ELB    | 2.5KA |      |
| AV5   | AV RACK   | 2      | 30  | 20  | ELB    | 2.5KA |      |
| FC1   | FCU       | 2      | 30  | 20  | ELB    | 2.5KA |      |
| LCP   | LCP       | 2      | 30  | 20  | ELB    | 2.5KA |      |
| SP    | SPARE     | 2      | 30  | 20  | ELB    | 2.5KA |      |
| SP    | SPARE     | 2      | 30  | 20  | ELB    | 2.5KA |      |
| AC1   | 실내기 전원    | 2      | 30  | 20  | ELB    | 2.5KA |      |



1. 방화구획을 통과하는 모든 배관은 슬리브를 설치하고, 내화충전재를 밀실하게 시공 할 것.  
2. 벽을 통과하는 모든 배관은 슬리브를 설치하고, 불연재를 밀실하게 설치 할 것.



56, SOSA-RO  
BUcheon-SI, GYONGGI-DO, KOREA  
T. 82. 32. 610. 0114 F. 82. 32. 663. 0114

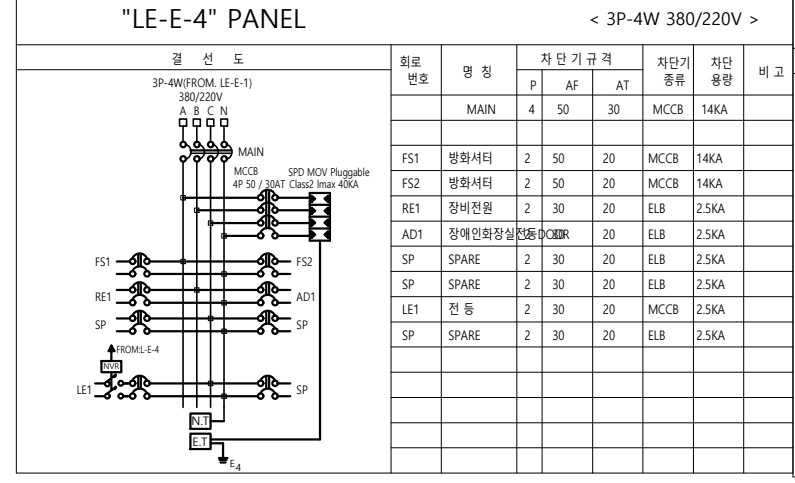
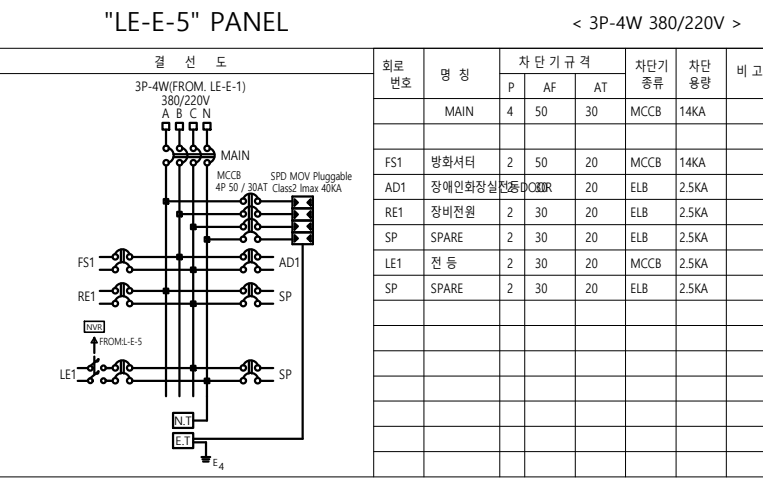
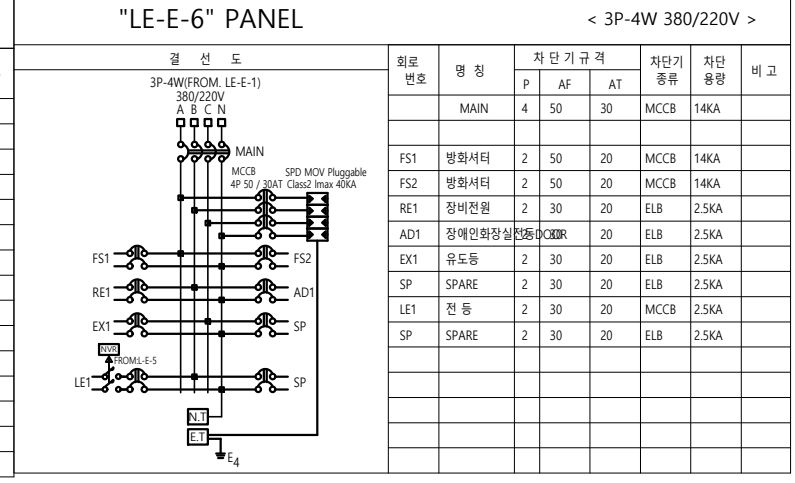
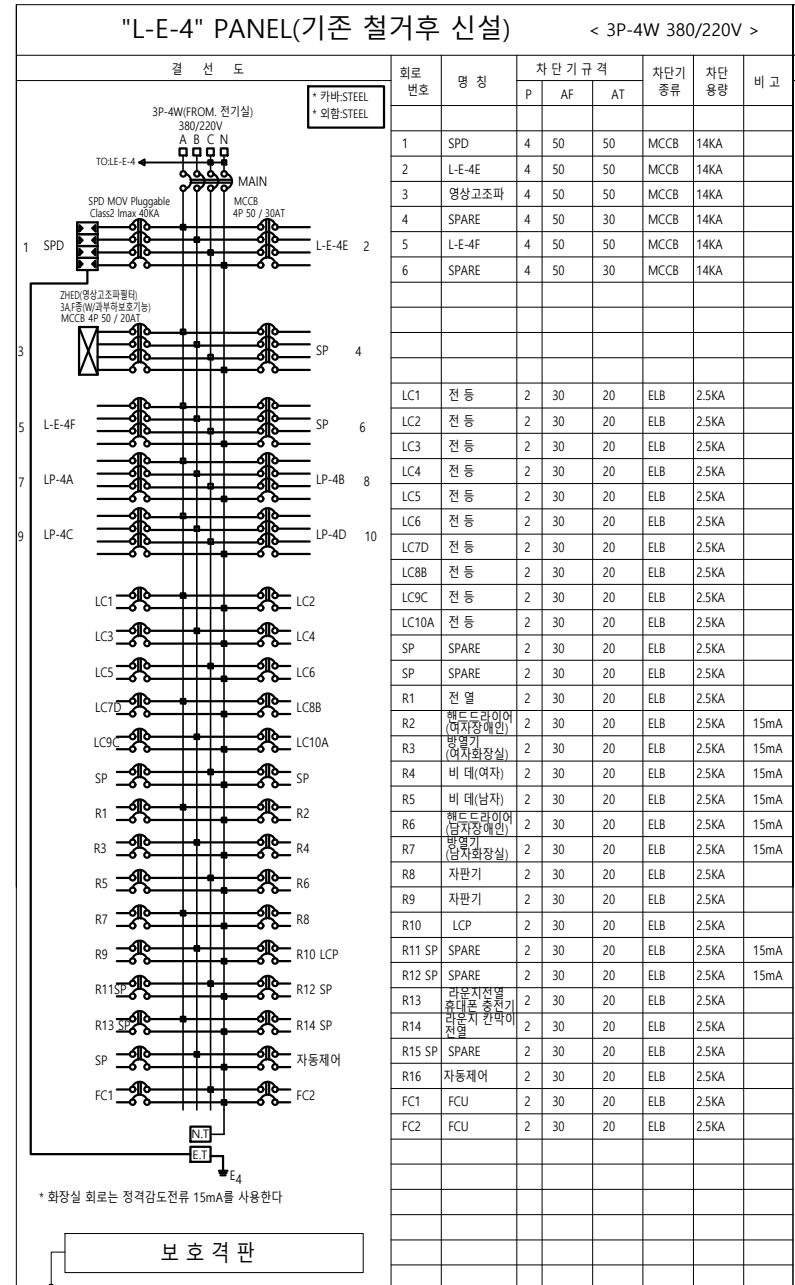
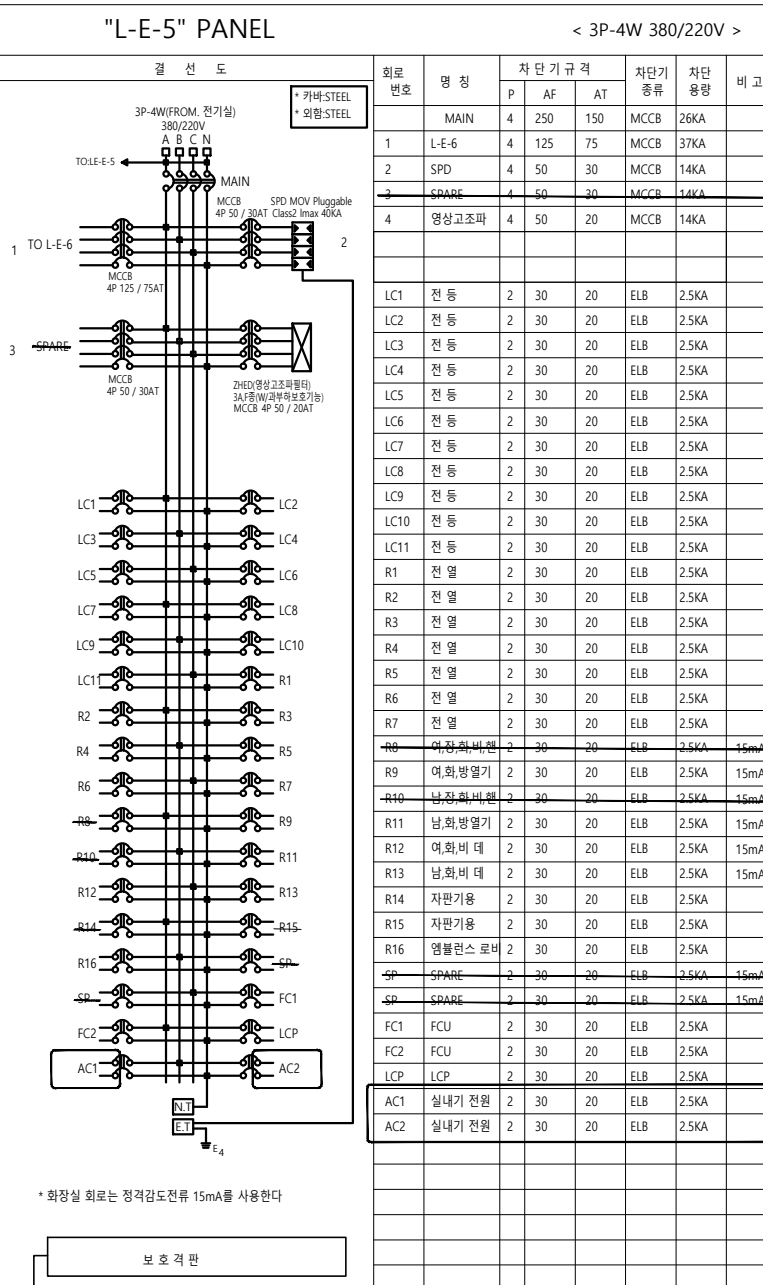
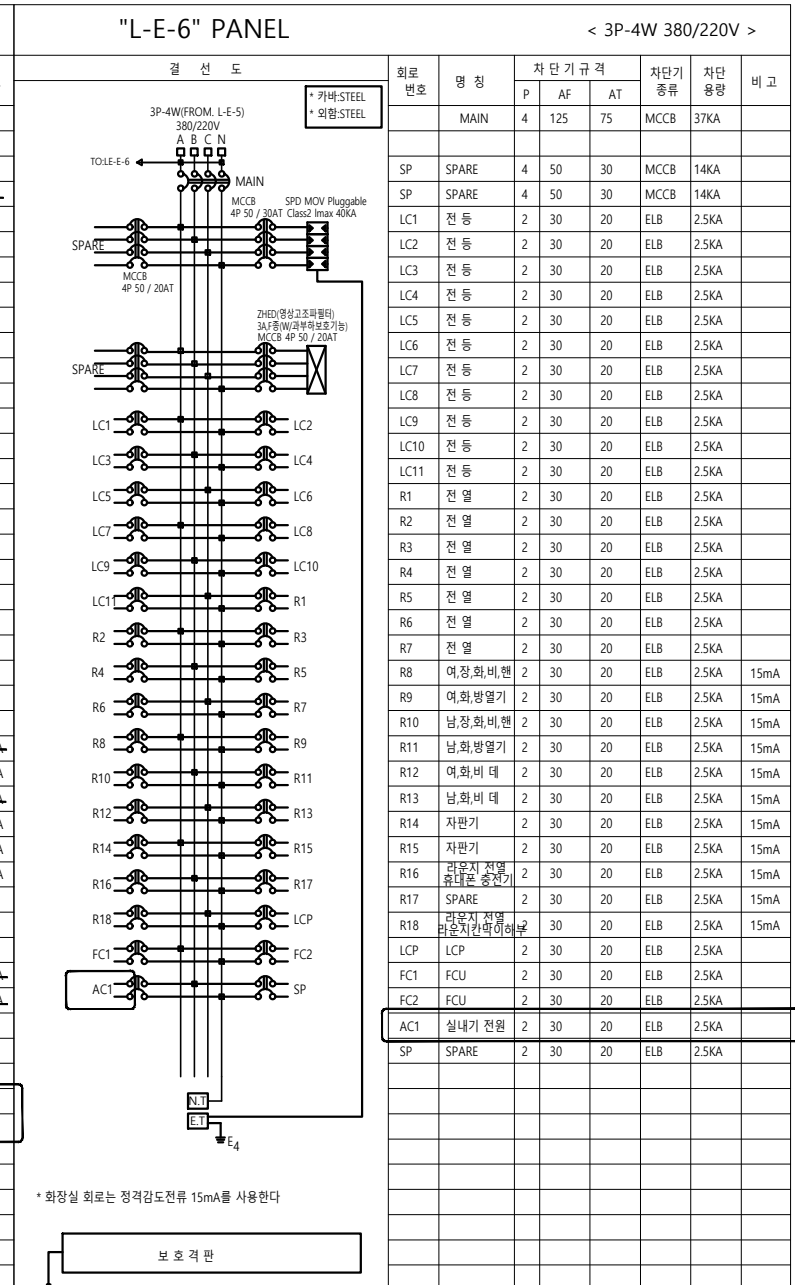
2026. 01.

NONE

공학강의동 분전반 결선도-3 (기준)

E - 104

A1 : NOE, A3 : NONE



1. 방화구획을 통과하는 모든 배관은 슬리브를 설치하고 내화충전재를 밀실하게 시공 할 것.
2. 벽을 통과하는 모든 배관은 슬리브를 설치하고, 불연재를 밀실하게 설치 할 것.

| NO. | DESCRIPTION | DATE |
|-----|-------------|------|
|     |             |      |

ISSUES & REVISIONS

NAME OF CLIENT COMPANY

**부천대학교**  
 56, SOSA-RO  
 BUCHEON-SI, GYONGGI-DO, KOREA  
 T. 82. 32. 610. 0114 F. 82. 32. 663. 0114

NAME OF COMPANY

DESIGN BY

DRAWING BY

CHECKED BY

DATE 2026. 01.

SCALE NONE

NAME OF DRAWING

공학강의동 분전반 결선도-4 (기준)

DRAWING NO. E - 105

SHEET NO.

### "L-E-7" PANEL < 3P-4W 380/220V >

결선도

| 회로 번호 | 명칭        | 차단기규격 |     |     | 차단기종류 | 차단용량  | 비고   |
|-------|-----------|-------|-----|-----|-------|-------|------|
|       |           | P     | AF  | AT  |       |       |      |
| MAIN  | MAIN      | 4     | 250 | 150 | MCCB  | 26KA  |      |
| PNL   | L-E-8     | 4     | 125 | 75  | MCCB  | 37KA  |      |
| SP    | SPARE     | 4     | 50  | 30  | MCCB  | 14KA  |      |
| LC1   | 전동        | 2     | 30  | 20  | ELB   | 2.5KA |      |
| LC2   | 전동        | 2     | 30  | 20  | ELB   | 2.5KA |      |
| LC3   | 전동        | 2     | 30  | 20  | ELB   | 2.5KA |      |
| LC4   | 전동        | 2     | 30  | 20  | ELB   | 2.5KA |      |
| LC5   | 전동        | 2     | 30  | 20  | ELB   | 2.5KA |      |
| LC6   | 전동        | 2     | 30  | 20  | ELB   | 2.5KA |      |
| LC7   | 전동        | 2     | 30  | 20  | ELB   | 2.5KA |      |
| LC8   | 전동        | 2     | 30  | 20  | ELB   | 2.5KA |      |
| LC9   | 전동        | 2     | 30  | 20  | ELB   | 2.5KA |      |
| LC10  | 전동        | 2     | 30  | 20  | ELB   | 2.5KA |      |
| LC11  | 전동        | 2     | 30  | 20  | ELB   | 2.5KA |      |
| R1    | 전열        | 2     | 30  | 20  | ELB   | 2.5KA |      |
| R2    | 전열        | 2     | 30  | 20  | ELB   | 2.5KA |      |
| R3    | 전열        | 2     | 30  | 20  | ELB   | 2.5KA |      |
| R4    | 전열        | 2     | 30  | 20  | ELB   | 2.5KA |      |
| R5    | 전열        | 2     | 30  | 20  | ELB   | 2.5KA |      |
| R6    | 전열        | 2     | 30  | 20  | ELB   | 2.5KA |      |
| R7    | 전열        | 2     | 30  | 20  | ELB   | 2.5KA |      |
| R8    | 여장,화,밴드   | 2     | 30  | 20  | ELB   | 2.5KA | 15mA |
| R9    | 여,화,방열기   | 2     | 30  | 20  | ELB   | 2.5KA | 15mA |
| R10   | 남,장,화,비,벤 | 2     | 30  | 20  | ELB   | 2.5KA | 15mA |
| R11   | 남,화,방열기   | 2     | 30  | 20  | ELB   | 2.5KA | 15mA |
| R12   | 여,화,비,데   | 2     | 30  | 20  | ELB   | 2.5KA | 15mA |
| R13   | 남,화,비,데   | 2     | 30  | 20  | ELB   | 2.5KA | 15mA |
| R14   | 자판기용      | 2     | 30  | 20  | ELB   | 2.5KA |      |
| R15   | 자판기용      | 2     | 30  | 20  | ELB   | 2.5KA |      |
| R16   | 여,장,화,비,데 | 2     | 30  | 20  | ELB   | 2.5KA |      |
| SP    | SPARE     | 2     | 30  | 20  | ELB   | 2.5KA |      |
| SP    | SPARE     | 2     | 30  | 20  | ELB   | 2.5KA |      |
| FC1   | FCU       | 2     | 30  | 20  | ELB   | 2.5KA |      |
| FC2   | FCU       | 2     | 30  | 20  | ELB   | 2.5KA |      |
| AC1   | 실내기 전원    | 2     | 30  | 20  | ELB   | 2.5KA |      |
| AC2   | 실내기 전원    | 2     | 30  | 20  | ELB   | 2.5KA |      |

\* 화장실 회로는 정격감도전류 15mA를 사용한다

보호격판

### "L-E-8" PANEL < 3P-4W 380/220V >

결선도

| 회로 번호   | 명칭        | 차단기규격 |     |    | 차단기종류 | 차단용량  | 비고   |
|---------|-----------|-------|-----|----|-------|-------|------|
|         |           | P     | AF  | AT |       |       |      |
| MAIN    | MAIN      | 4     | 125 | 75 | MCCB  | 37KA  |      |
| SP      | SPARE     | 4     | 50  | 30 | MCCB  | 14KA  |      |
| LC1     | 전동        | 2     | 30  | 20 | ELB   | 2.5KA |      |
| LC2     | 전동        | 2     | 30  | 20 | ELB   | 2.5KA |      |
| LC3     | 전동        | 2     | 30  | 20 | ELB   | 2.5KA |      |
| LC4     | 전동        | 2     | 30  | 20 | ELB   | 2.5KA |      |
| LC5     | 전동        | 2     | 30  | 20 | ELB   | 2.5KA |      |
| LC6     | 전동        | 2     | 30  | 20 | ELB   | 2.5KA |      |
| LC7     | 전동        | 2     | 30  | 20 | ELB   | 2.5KA |      |
| LC8     | 전동        | 2     | 30  | 20 | ELB   | 2.5KA |      |
| LC9     | 전동        | 2     | 30  | 20 | ELB   | 2.5KA |      |
| LC10    | 전동        | 2     | 30  | 20 | ELB   | 2.5KA |      |
| R1      | 전열        | 2     | 30  | 20 | ELB   | 2.5KA |      |
| R2      | 전열        | 2     | 30  | 20 | ELB   | 2.5KA |      |
| R3      | 전열        | 2     | 30  | 20 | ELB   | 2.5KA |      |
| R4      | 전열        | 2     | 30  | 20 | ELB   | 2.5KA |      |
| R5      | 전열        | 2     | 30  | 20 | ELB   | 2.5KA |      |
| R6      | 전열        | 2     | 30  | 20 | ELB   | 2.5KA |      |
| R7      | 전열        | 2     | 30  | 20 | ELB   | 2.5KA |      |
| R8(SP)  | 여,장,화,밴드  | 2     | 30  | 20 | ELB   | 2.5KA | 15mA |
| R9      | 여,화,방열기   | 2     | 30  | 20 | ELB   | 2.5KA | 15mA |
| R10(SP) | 남,장,화,비,벤 | 2     | 30  | 20 | ELB   | 2.5KA | 15mA |
| R11     | 남,화,방열기   | 2     | 30  | 20 | ELB   | 2.5KA | 15mA |
| R12     | 여,화,비,데   | 2     | 30  | 20 | ELB   | 2.5KA | 15mA |
| R13     | 남,화,비,데   | 2     | 30  | 20 | ELB   | 2.5KA | 15mA |
| R14     | 자판기용      | 2     | 30  | 20 | ELB   | 2.5KA |      |
| R15     | 자판기용      | 2     | 30  | 20 | ELB   | 2.5KA |      |
| R16(SP) | 여,장,화,비,데 | 2     | 30  | 20 | ELB   | 2.5KA |      |
| R17(SP) | LCP       | 2     | 30  | 20 | ELB   | 2.5KA |      |
| R18(SP) | 전자교탁      | 2     | 30  | 20 | ELB   | 2.5KA | 15mA |
| R17(SP) | SPARE     | 2     | 30  | 20 | ELB   | 2.5KA | 15mA |
| FC1     | FCU       | 2     | 30  | 20 | ELB   | 2.5KA |      |
| FC2     | FCU       | 2     | 30  | 20 | ELB   | 2.5KA |      |
| R19     | 라운지R1     | 2     | 30  | 20 | ELB   | 2.5KA |      |
| R20     | 라운지R2     | 2     | 30  | 20 | ELB   | 2.5KA |      |

\* 화장실 회로는 정격감도전류 15mA를 사용한다

보호격판

### "L-E-9" PANEL < 3P-4W 380/220V >

결선도

| 회로 번호    | 명칭        | 차단기규격 |     |     | 차단기종류 | 차단용량  | 비고   |
|----------|-----------|-------|-----|-----|-------|-------|------|
|          |           | P     | AF  | AT  |       |       |      |
| MAIN     | MAIN      | 4     | 250 | 150 | MCCB  | 26KA  |      |
| 1        | L-E-10    | 4     | 125 | 75  | MCCB  | 37KA  |      |
| 2        | SPD       | 4     | 50  | 30  | MCCB  | 14KA  |      |
| 3        | L-E-9(1)  | 4     | 50  | 30  | MCCB  | 14KA  |      |
| 4        | ZHED      | 4     | 50  | 30  | MCCB  | 14KA  |      |
| LC1      | 전동        | 2     | 30  | 20  | ELB   | 2.5KA |      |
| LC2      | 전동        | 2     | 30  | 20  | ELB   | 2.5KA |      |
| LC3      | 전동        | 2     | 30  | 20  | ELB   | 2.5KA |      |
| LC4      | 전동        | 2     | 30  | 20  | ELB   | 2.5KA |      |
| LC5      | 전동        | 2     | 30  | 20  | ELB   | 2.5KA |      |
| LC6      | 전동        | 2     | 30  | 20  | ELB   | 2.5KA |      |
| LC7      | 전동        | 2     | 30  | 20  | ELB   | 2.5KA |      |
| LC8      | 전동        | 2     | 30  | 20  | ELB   | 2.5KA |      |
| LC9      | 전동        | 2     | 30  | 20  | ELB   | 2.5KA |      |
| LC10     | 전동        | 2     | 30  | 20  | ELB   | 2.5KA |      |
| R1       | 전열        | 2     | 30  | 20  | ELB   | 2.5KA |      |
| R2       | 전열        | 2     | 30  | 20  | ELB   | 2.5KA |      |
| R3       | 전열        | 2     | 30  | 20  | ELB   | 2.5KA |      |
| R4       | 전열        | 2     | 30  | 20  | ELB   | 2.5KA |      |
| R5       | 전열        | 2     | 30  | 20  | ELB   | 2.5KA |      |
| R6       | 전열        | 2     | 30  | 20  | ELB   | 2.5KA |      |
| R7       | 전열        | 2     | 30  | 20  | ELB   | 2.5KA |      |
| R8(SP)   | 여,장,화,비,벤 | 2     | 30  | 20  | ELB   | 2.5KA | 15mA |
| R9       | 여,화,방열기   | 2     | 30  | 20  | ELB   | 2.5KA | 15mA |
| R10(SP)  | 남,장,화,비,벤 | 2     | 30  | 20  | ELB   | 2.5KA | 15mA |
| R11      | 남,화,방열기   | 2     | 30  | 20  | ELB   | 2.5KA | 15mA |
| R12      | 여,화,비,데   | 2     | 30  | 20  | ELB   | 2.5KA | 15mA |
| R13      | 남,화,비,데   | 2     | 30  | 20  | ELB   | 2.5KA | 15mA |
| R14      | 자판기용      | 2     | 30  | 20  | ELB   | 2.5KA |      |
| R15      | 자판기용      | 2     | 30  | 20  | ELB   | 2.5KA |      |
| R16 라운지R | 라운지(F+S)  | 2     | 30  | 20  | ELB   | 2.5KA |      |
| R17 라운지R | 라운지(F+S)  | 2     | 30  | 20  | ELB   | 2.5KA |      |
| R18 라운지R | 라운지(F+S)  | 2     | 30  | 20  | ELB   | 2.5KA |      |
| R20 FC   | FCU       | 2     | 30  | 20  | ELB   | 2.5KA |      |
| R21 라운지R | 라운지(F+S)  | 2     | 30  | 20  | ELB   | 2.5KA |      |
| R22 라운지R | 라운지(F+S)  | 2     | 30  | 20  | ELB   | 2.5KA |      |
| AC1      | 실내기 전원    | 2     | 30  | 20  | ELB   | 2.5KA |      |

\* 화장실 회로는 정격감도전류 15mA를 사용한다

보호격판

### "LE-E-7" PANEL < 3P-4W 380/220V >

결선도

| 회로 번호 | 명칭        | 차단기규격 |    |    | 차단기종류 | 차단용량  | 비고 |
|-------|-----------|-------|----|----|-------|-------|----|
|       |           | P     | AF | AT |       |       |    |
| MAIN  | MAIN      | 4     | 50 | 30 | MCCB  | 14KA  |    |
| FS1   | 방화셔터      | 2     | 30 | 20 | MCCB  | 5KA   |    |
| SP    | SP        | 2     | 30 | 20 | MCCB  | 2.5KA |    |
| LE1   | 전동        | 2     | 30 | 20 | MCCB  | 2.5KA |    |
| RE1   | 장비전원      | 2     | 30 | 20 | ELB   | 2.5KA |    |
| AD1   | 장애인화장실 전동 | 2     | 30 | 20 | ELB   | 2.5KA |    |
| SP    | SPARE     | 2     | 30 | 20 | ELB   | 2.5KA |    |

### "LE-E-8" PANEL < 3P-4W 380/220V >

결선도

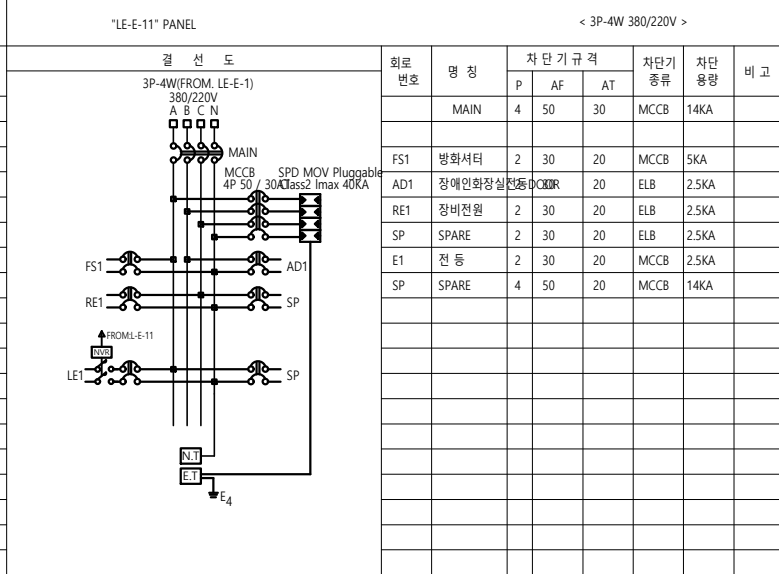
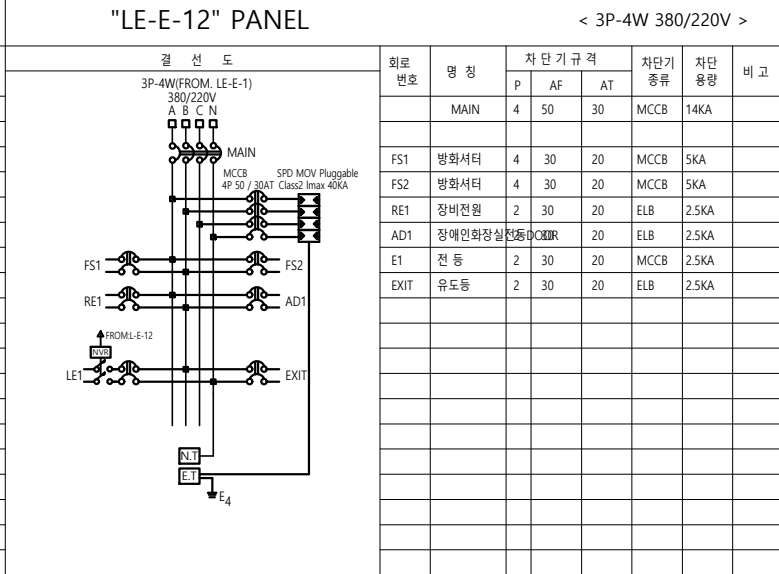
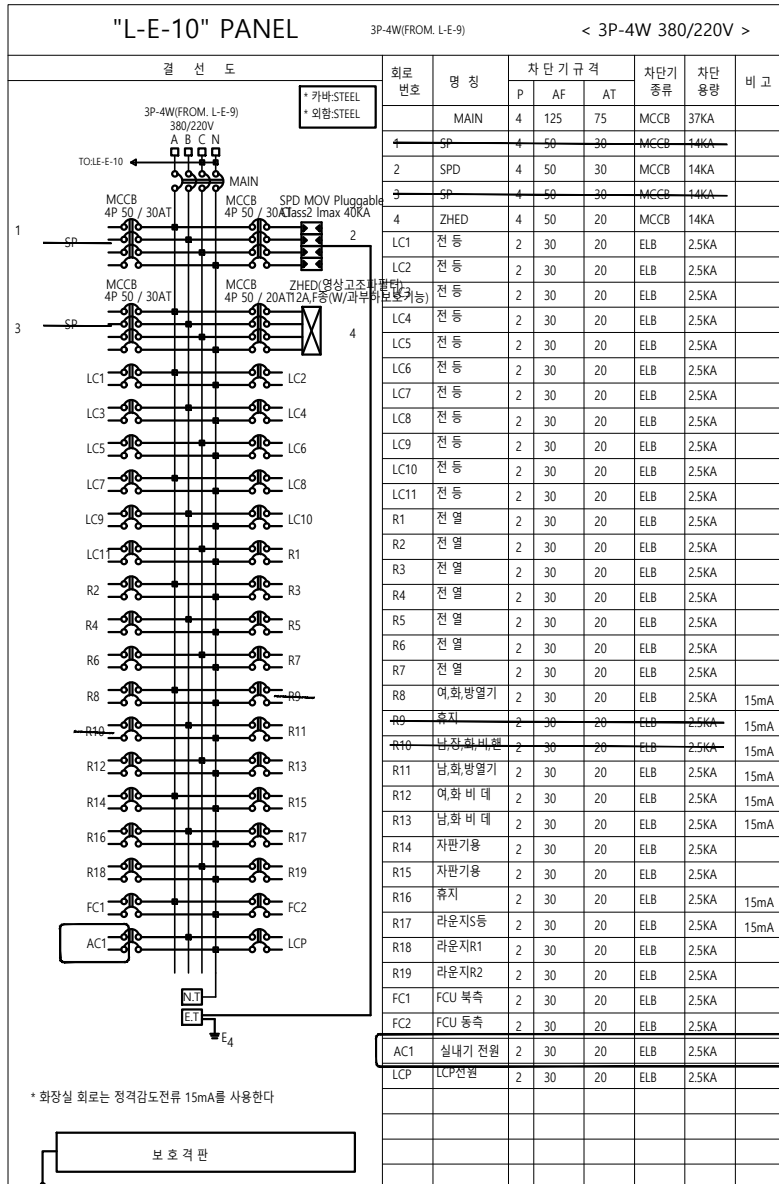
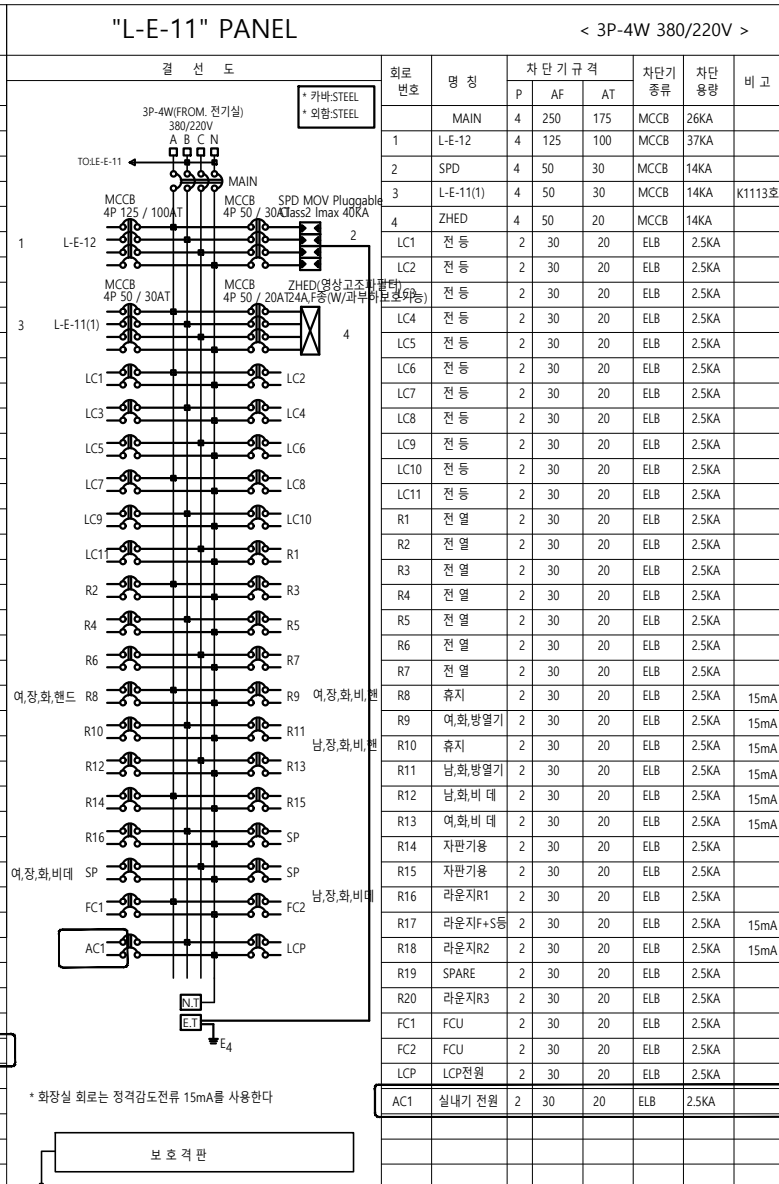
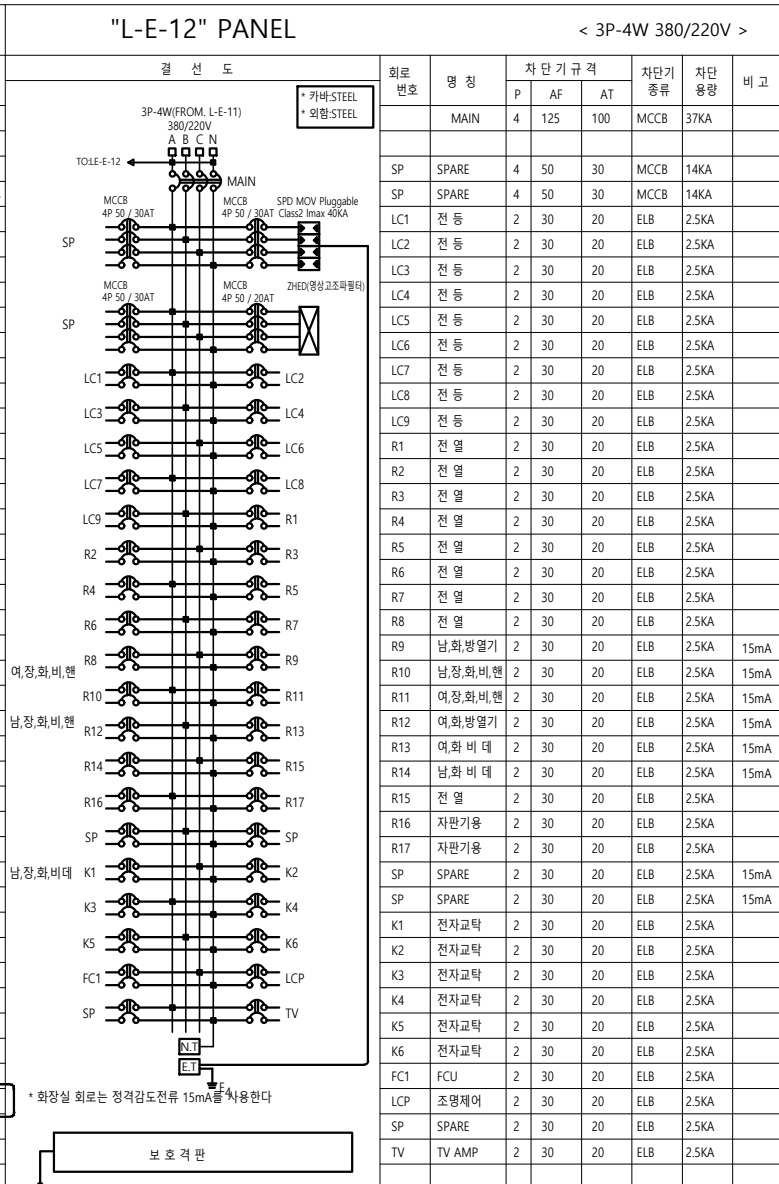
| 회로 번호 | 명칭        | 차단기규격 |    |    | 차단기종류 | 차단용량  | 비고 |
|-------|-----------|-------|----|----|-------|-------|----|
|       |           | P     | AF | AT |       |       |    |
| MAIN  | MAIN      | 4     | 50 | 30 | MCCB  | 14KA  |    |
| FS1   | 방화셔터      | 4     | 30 | 20 | MCCB  | 5KA   |    |
| FS2   | 방화셔터      | 4     | 30 | 20 | MCCB  | 2.5KA |    |
| LE1   | 전동        | 2     | 30 | 20 | MCCB  | 2.5KA |    |
| RE1   | 장비전원      | 2     | 30 | 20 | ELB   | 2.5KA |    |
| AD1   | 장애인화장실 전동 | 2     | 30 | 20 | ELB   | 2.5KA |    |
| SP    | SPARE     | 2     | 30 | 20 | ELB   | 2.5KA |    |

### "LE-E-9" PANEL < 3P-4W 380/220V >

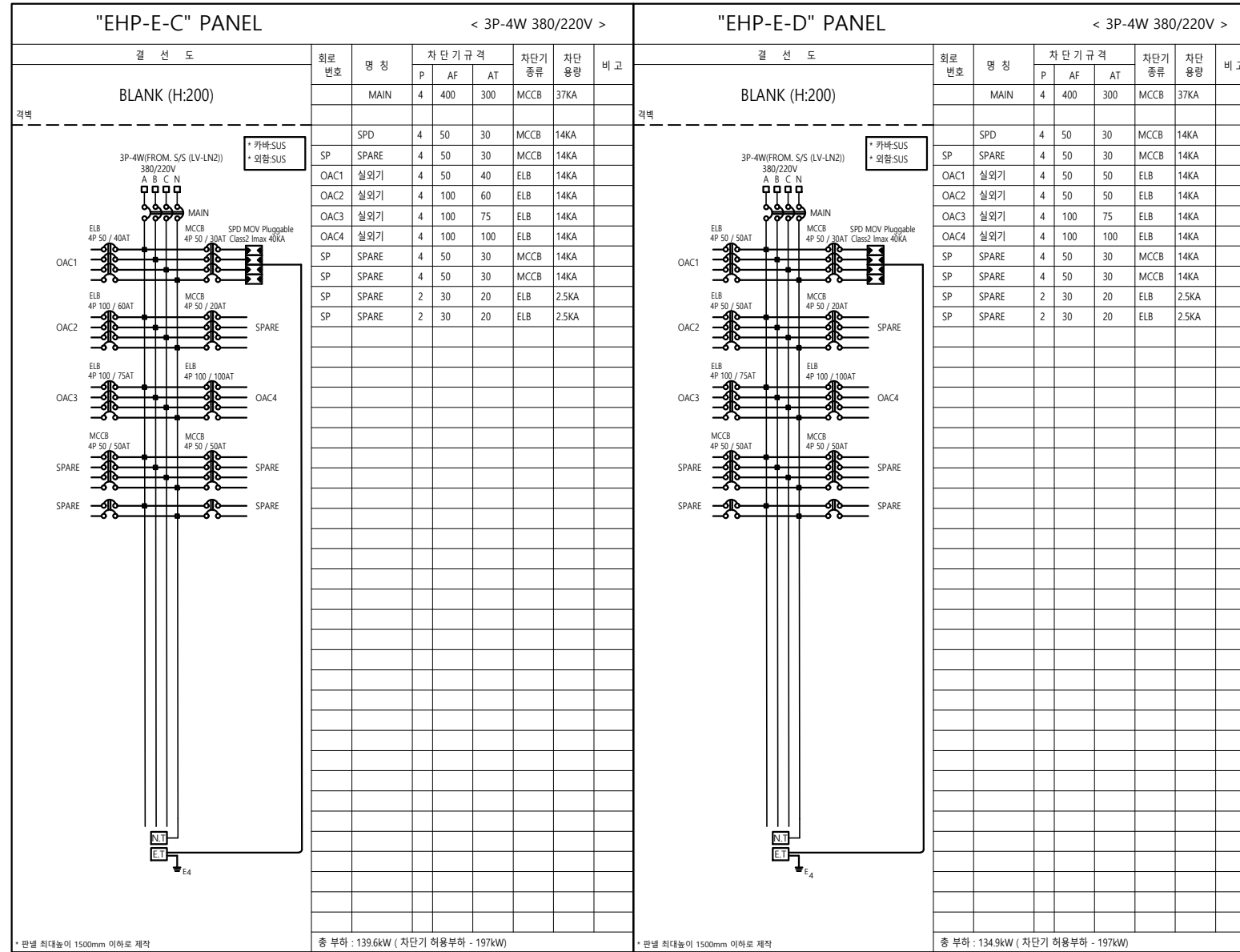
결선도

| 회로 번호 | 명칭        | 차단기규격 |    |    | 차단기종류 | 차단용량  | 비고 |
|-------|-----------|-------|----|----|-------|-------|----|
|       |           | P     | AF | AT |       |       |    |
| MAIN  | MAIN      | 4     | 50 | 30 | MCCB  | 14KA  |    |
| FS1   | 방화셔터      | 4     | 50 | 20 | MCCB  | 14KA  |    |
| SP    | SP        | 4     | 50 | 20 | MCCB  | 14KA  |    |
| LE1   | 전동        | 2     | 30 | 20 | MCCB  | 2.5KA |    |
| RE1   | 장비전원      | 2     | 30 | 20 | ELB   | 2.5KA |    |
| AD1   | 장애인화장실 전동 | 2     | 30 | 20 | ELB   | 2.5KA |    |
| SP    | SPARE     | 2     | 30 | 20 | ELB   | 2.5KA |    |

1. 방화구획을 통과하는 모든 배관은 슬리브를 설치하고 내화충전재를 밀실하게 시공 할 것.
2. 벽을 통과하는 모든 배관은 슬리브를 설치하고, 불연재를 밀실하게 설치 할 것.



1. 방화구획을 통과하는 모든 배관은 슬리브를 설치하고, 내화충전재를 밀실하게 시공 할 것.
2. 벽을 통과하는 모든 배관은 슬리브를 설치하고, 불연재를 밀실하게 설치 할 것.
3. 옥외형 분전반 제작전 발주처 확인후 승인을 득한후 사용하여야 한다.



| NO. | DESCRIPTION | DATE |
|-----|-------------|------|
|     |             |      |

ISSUES & REVISIONS

NAME OF CLIENT COMPANY

**부천대학교**  
 56, SOSA-RO  
 BUCHEON-SI, GYONGGI-DO, KOREA  
 T. 82. 32. 610. 0114 F. 82. 32. 663. 0114

NAME OF COMPANY

DESIGN BY

DRAWING BY

CHECKED BY

DATE 2026. 01.

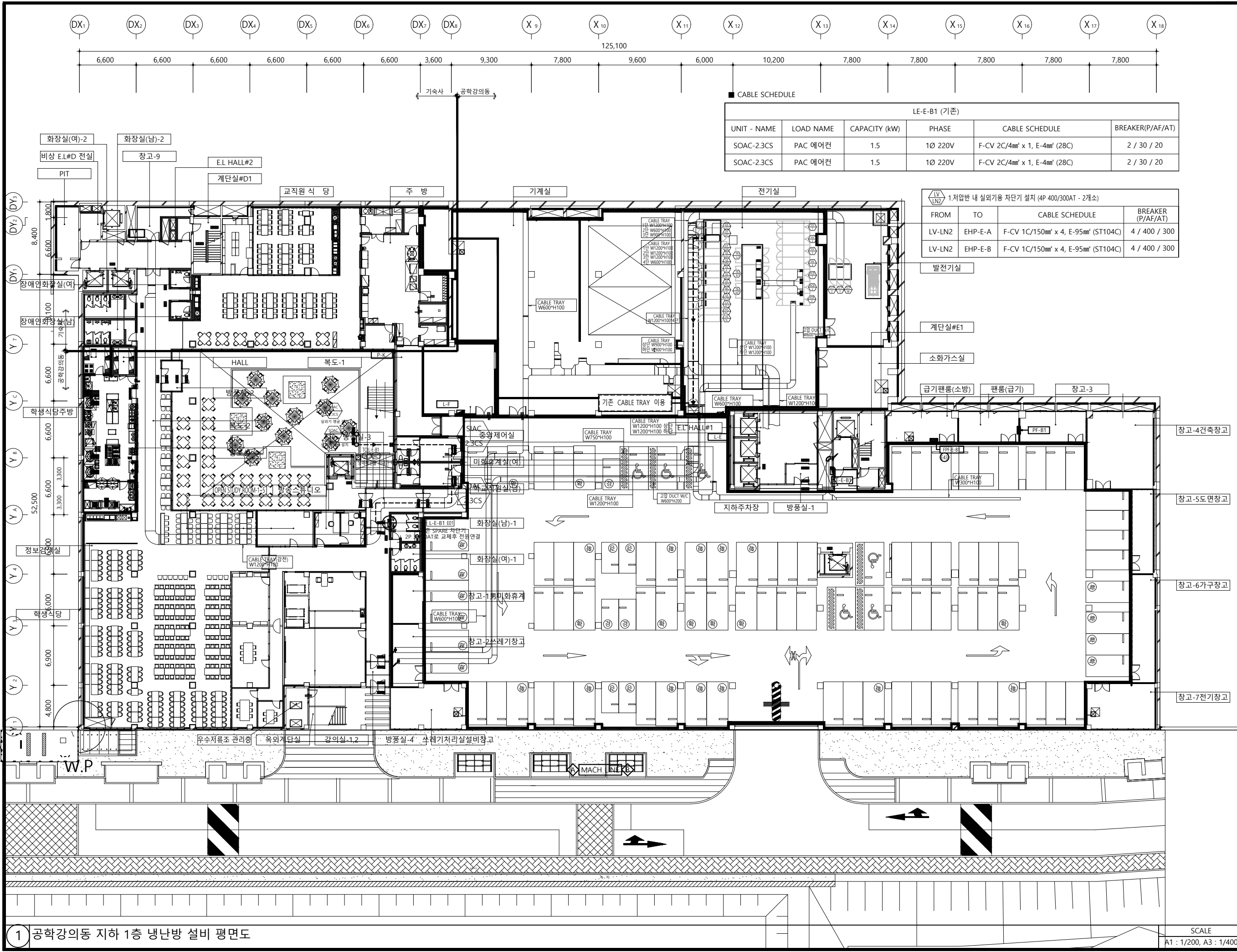
SCALE NONE

NAME OF DRAWING

공학강의동 분전반 결선도-6 (신설)

DRAWING NO. E - 107

SHEET NO.



PROJECT TITLE  
부천대학교 소사캠퍼스

PROJ. NO.

NOTE  
1. 방화구획을 통과하는 모든 배관은 슬리브를 설치하고, 내화중전재를 밀설하게 시공 할 것.  
2. 벽을 통과하는 모든 배관은 슬리브를 설치하고, 불연재를 밀설하게 설치 할 것.

1. 저압반 내 실외기용 차단기 설치 (4P 400/300AT - 2개소)

| FROM   | TO      | CABLE SCHEDULE   | BREAKER (P/AF/AT) |
|--------|---------|--|-------------------|
| LV-LN2 | EHP-E-A | F-CV 1C/150mm <sup>2</sup> x 4, E-95mm <sup>2</sup> (ST104C) | 4 / 400 / 300     |
| LV-LN2 | EHP-E-B | F-CV 1C/150mm <sup>2</sup> x 4, E-95mm <sup>2</sup> (ST104C) | 4 / 400 / 300     |

| UNIT - NAME | LOAD NAME | CAPACITY (KW) | PHASE   | CABLE SCHEDULE   | BREAKER(P/AF/AT) |
|-------------|-----------|---------------|---------|--|------------------|
| SOAC-2.3CS  | PAC 에어컨   | 1.5           | 1Ø 220V | F-CV 2C/4mm <sup>2</sup> x 1, E-4mm <sup>2</sup> (28C) | 2 / 30 / 20      |
| SOAC-2.3CS  | PAC 에어컨   | 1.5           | 1Ø 220V | F-CV 2C/4mm <sup>2</sup> x 1, E-4mm <sup>2</sup> (28C) | 2 / 30 / 20      |

발전기실  
계단실#E1  
소화가스실  
급기팬룸(소방) 팬룸(급기) 창고-3  
창고-4건축창고  
창고-5도면창고  
창고-6가구창고  
창고-7전기창고

| NO. | DESCRIPTION | DATE |
|-----|-------------|------|
|     |             |      |

ISSUES & REVISIONS

NAME OF CLIENT COMPANY  
**부천대학교**  
56, SOSA-RO  
BUcheon-SI, GYONGGI-DO, KOREA  
T. 82. 32. 610. 0114 F. 82. 32. 663. 0114

NAME OF COMPANY

DESIGN BY  
DRAWING BY  
CHECKED BY

DATE 2026. 01.  
SCALE A3 : 1/400

NAME OF DRAWING  
공학강의동 지하 1층 냉난방 설비 평면도

DRAWING NO. E - 201  
SHEET NO.

SCALE  
A1 : 1/200, A3 : 1/400

1 공학강의동 지하 1층 냉난방 설비 평면도

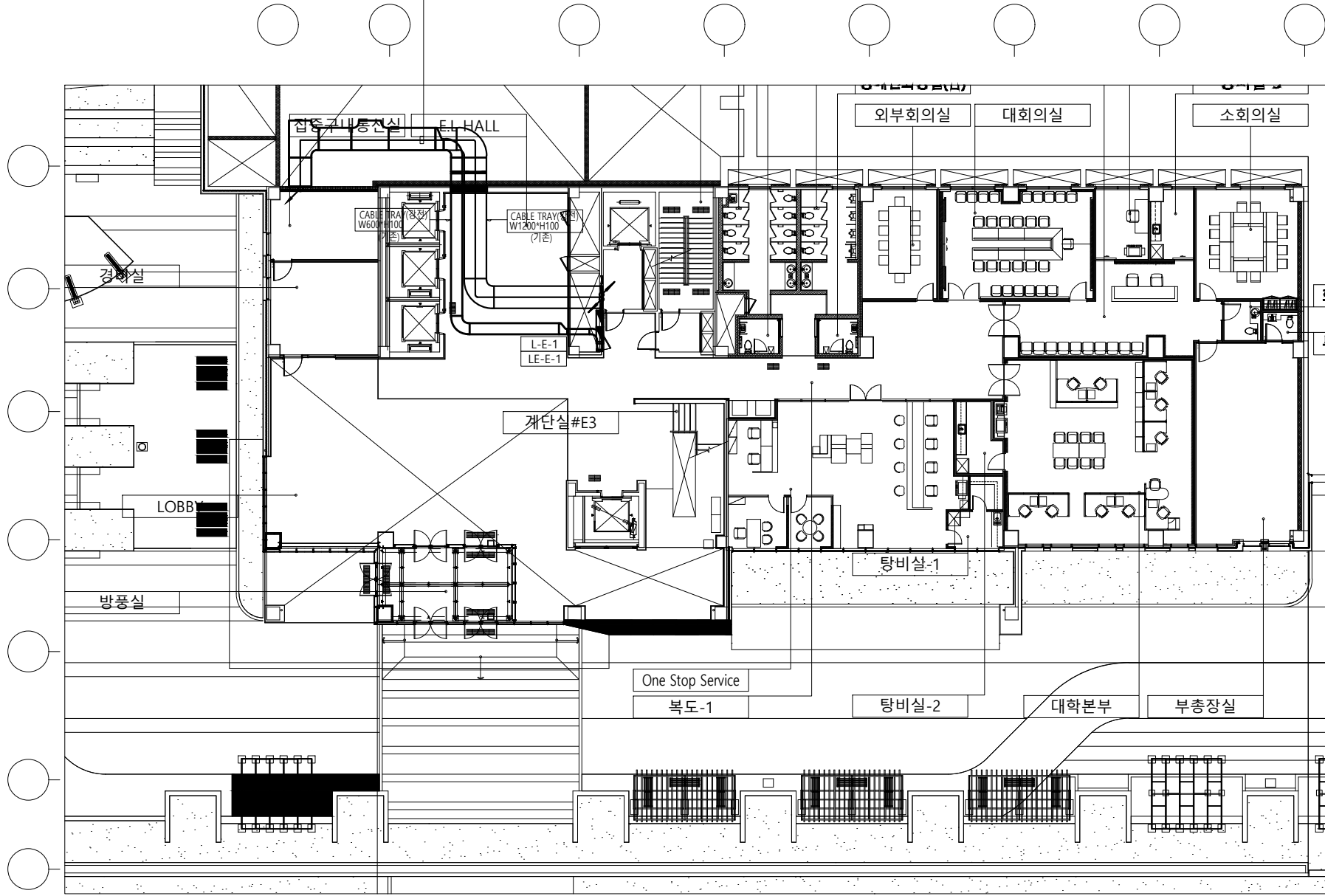
| FROM              | TO             | CABLE SCHEDULE                                  |
|-------------------|----------------|---|
| 지하1층 전기실 "LV-LN2" | 지상2층 "P-2-EHP" | F-CV 1C/150mm <sup>2</sup> x 4, E-95mm (ST104C) |
| 지하1층 전기실 "LV-LN2" | 옥탑층 "P-PH-EHP" | F-CV 1C/150mm <sup>2</sup> x 4, E-95mm (ST104C) |

■ CABLE SCHEDULE

| P-2-EHP (신설) |           |               |         |  |                  |
|--------------|-----------|---------------|---------|--|------------------|
| UNIT - NAME  | LOAD NAME | CAPACITY (kW) | PHASE   | CABLE SCHEDULE   | BREAKER(P/AF/AT) |
| OAC-14HP     | 에어컨 실외기   | 19.6          | 3Ø 380V | F-CV 4C/6mm <sup>2</sup> x 1, E-6mm <sup>2</sup> (42C)   | 4 / 50 / 40      |
| OAC-22HP     | 에어컨 실외기   | 30.8          | 3Ø 380V | F-CV 4C/10mm <sup>2</sup> x 1, E-10mm <sup>2</sup> (42C) | 4 / 100 / 60     |
| OAC-28HP     | 에어컨 실외기   | 40.8          | 3Ø 380V | F-CV 4C/16mm <sup>2</sup> x 1, E-16mm <sup>2</sup> (42C) | 4 / 100 / 75     |
| OAC-34HP     | 에어컨 실외기   | 48.4          | 3Ø 380V | F-CV 4C/25mm <sup>2</sup> x 1, E-16mm <sup>2</sup> (54C) | 4 / 100 / 100    |

| 장비번호      | 전 원<br>(상, 선식, V, Hz) | 정격소비전력 (kW) |       |
|-----------|-----------------------|-------------|-------|
|           |                       | 냉방          | 난방    |
| IAC-4.0CS | 1, 2, 220, 60         | 0.03        | 0.03  |
| IAC-5.2CS | 1, 2, 220, 60         | 0.03        | 0.03  |
| IAC-6.0CS | 1, 2, 220, 60         | 0.04        | 0.04  |
| IAC-7.2CS | 1, 2, 220, 60         | 0.05        | 0.05  |
| IAC-13.0A | 1, 2, 220, 60         | 0.097       | 0.097 |
| IAC-14.5A | 1, 2, 220, 60         | 0.11        | 0.11  |

1. 별도 표기없는 배관 배선은 아래와 같음(실내기)  
 — HFIX 2.5mm<sup>2</sup> x 2, E - 2.5mm<sup>2</sup> (16C)-노출  
 — F-CV 2C/2.5mm<sup>2</sup> x 1, E-2.5mm<sup>2</sup> -TRAY  
 2. 기타  
 ■ : 벽체 관통부 (방화구획시 방화마감 포함)



PROJECT TITLE

부천대학교 소사캠퍼스

PROJ. NO.

NOTE

1. 방화구획을 통과하는 모든 배관은 슬리브를 설치하고, 내화중전재를 밀설하게 시공 할 것.  
 2. 벽을 통과하는 모든 배관은 슬리브를 설치하고, 불연재를 밀설하게 설치 할 것.

| NO. | DESCRIPTION | DATE |
|-----|-------------|------|
|     |             |      |

ISSUES & REVISIONS

NAME OF CLIENT COMPANY

**부천대학교**  
 56, SOSA-RO  
 BUCHEON-SI, GYONGGI-DO, KOREA  
 T. 82. 32. 610. 0114 F. 82. 32. 663. 0114

NAME OF COMPANY

DESIGN BY

DRAWING BY

CHECKED BY

DATE 2026. 01.

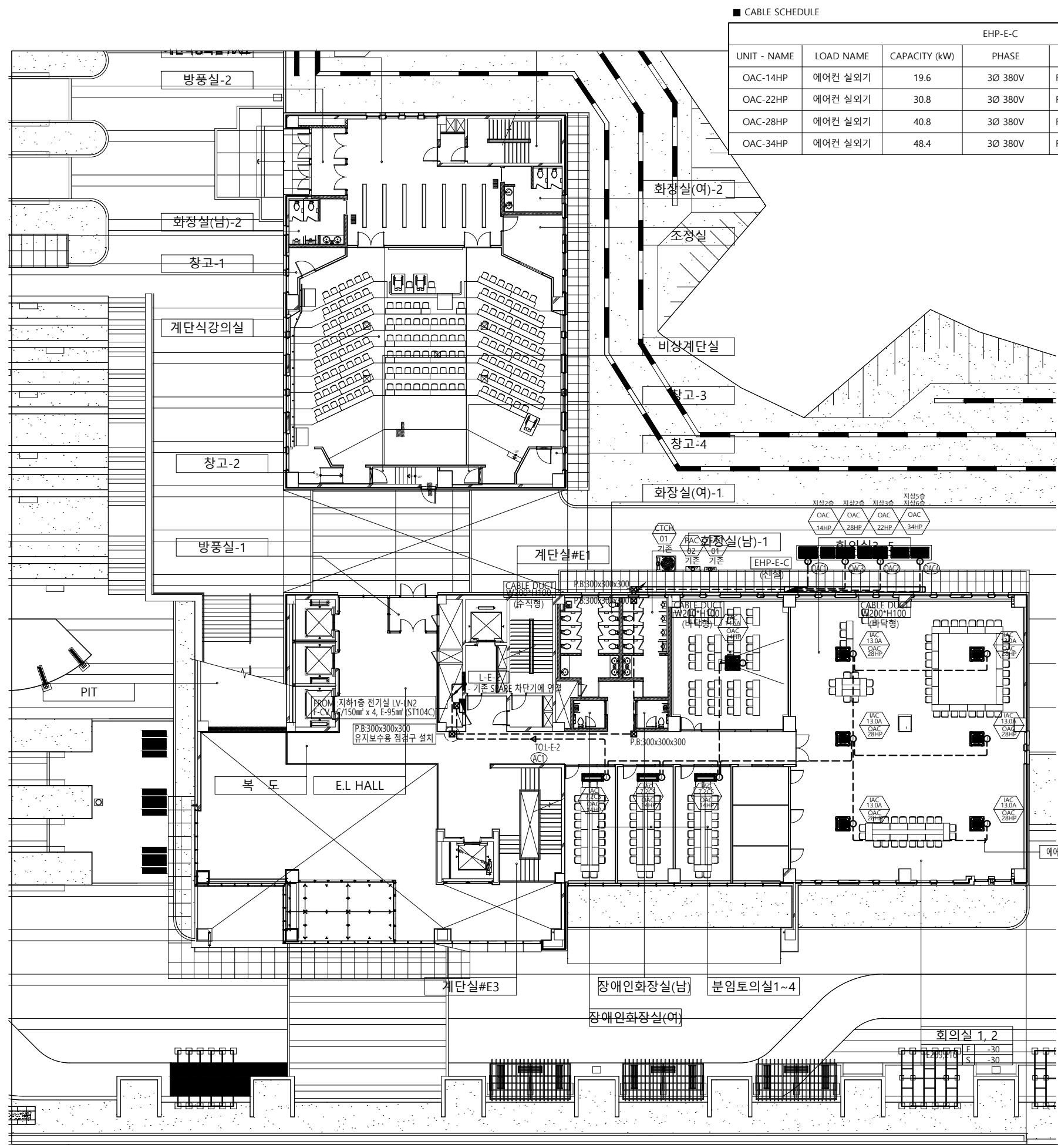
SCALE A3 : 1/300

NAME OF DRAWING

공학강의동 지상 1층  
냉난방 설비 평면도

DRAWING NO. E - 202

SHEET NO.



■ CABLE SCHEDULE

| EHP-E-C     |           |               |         |  |                  |
|-------------|-----------|---------------|---------|--|------------------|
| UNIT - NAME | LOAD NAME | CAPACITY (kW) | PHASE   | CABLE SCHEDULE   | BREAKER(P/AF/AT) |
| OAC-14HP    | 에어컨 실외기   | 19.6          | 3Ø 380V | F-CV 4C/6mm <sup>2</sup> x 1, E-6mm <sup>2</sup> (42C)   | 4 / 50 / 40      |
| OAC-22HP    | 에어컨 실외기   | 30.8          | 3Ø 380V | F-CV 4C/10mm <sup>2</sup> x 1, E-10mm <sup>2</sup> (42C) | 4 / 100 / 60     |
| OAC-28HP    | 에어컨 실외기   | 40.8          | 3Ø 380V | F-CV 4C/16mm <sup>2</sup> x 1, E-16mm <sup>2</sup> (42C) | 4 / 100 / 75     |
| OAC-34HP    | 에어컨 실외기   | 48.4          | 3Ø 380V | F-CV 4C/25mm <sup>2</sup> x 1, E-16mm <sup>2</sup> (54C) | 4 / 100 / 100    |

실 내 기 장비 일람 표

| 장비번호      | 전 원<br>(상, 선식, V, Hz) | 정격소비전력 (kW) |       |
|-----------|-----------------------|-------------|-------|
|           |                       | 냉방          | 난방    |
| IAC-4.0CS | 1, 2, 220, 60         | 0.03        | 0.03  |
| IAC-5.2CS | 1, 2, 220, 60         | 0.03        | 0.03  |
| IAC-6.0CS | 1, 2, 220, 60         | 0.04        | 0.04  |
| IAC-7.2CS | 1, 2, 220, 60         | 0.05        | 0.05  |
| IAC-13.0A | 1, 2, 220, 60         | 0.097       | 0.097 |
| IAC-14.5A | 1, 2, 220, 60         | 0.11        | 0.11  |

1. 별도 표기없는 배관 배선은 아래와 같음(실내기)  
 — HFIX 2.5mm<sup>2</sup> x 2, E - 2.5mm<sup>2</sup> (16C)-노출  
 — F-CV 2C/2.5mm<sup>2</sup> x 1, E-2.5mm<sup>2</sup> -TRAY

2. 기타  
 ■ : 벽체 관통부 (방화구획시 방화마감 포함)

PROJECT TITLE  
부천대학교 소사캠퍼스

PROJ. NO.

NOTE  
1. 방화구획을 통과하는 모든 배관은 슬리브를 설치하고, 내화중전재를 밀실하게 시공 할 것.  
2. 벽을 통과하는 모든 배관은 슬리브를 설치하고, 불연재를 밀실하게 설치 할 것.

| NO. | DESCRIPTION | DATE |
|-----|-------------|------|
|     |             |      |

ISSUES & REVISIONS

NAME OF CLIENT COMPANY  
**부천대학교**  
 56, SOSA-RO  
 BUCHEON-SI, GYONGGI-DO, KOREA  
 T. 82. 32. 610. 0114 F. 82. 32. 663. 0114

NAME OF COMPANY

DESIGN BY

DRAWING BY

CHECKED BY

DATE 2026. 01.

SCALE A3 : 1/300

NAME OF DRAWING  
공학강의동 지상 2층 냉난방 설비 평면도

DRAWING NO. E - 203

SHEET NO.

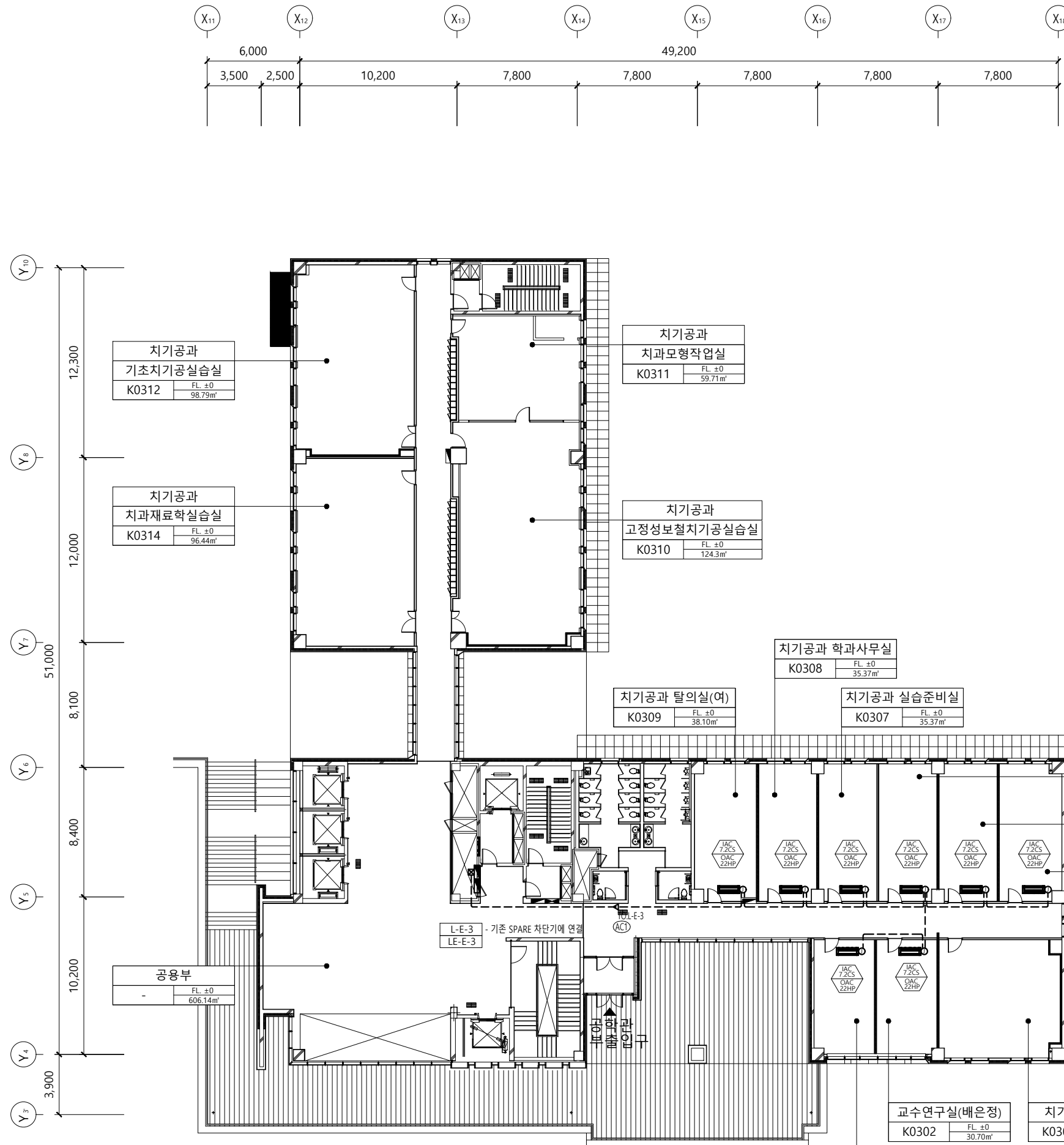
1 공학강의동 지상 2층 냉난방 설비 평면도

1. 방화구획을 통과하는 모든 배관은 슬리브를 설치하고, 내화중전재를 밀실하게 시공 할 것.  
 2. 벽을 통과하는 모든 배관은 슬리브를 설치하고, 불연재를 밀실하게 설치 할 것.

| 장비번호      | 전 원<br>(상, 선식, V, Hz) | 정격소비전력 (kW) |       |
|-----------|-----------------------|-------------|-------|
|           |                       | 냉방          | 난방    |
| IAC-4.0CS | 1, 2, 220, 60         | 0.03        | 0.03  |
| IAC-5.2CS | 1, 2, 220, 60         | 0.03        | 0.03  |
| IAC-6.0CS | 1, 2, 220, 60         | 0.04        | 0.04  |
| IAC-7.2CS | 1, 2, 220, 60         | 0.05        | 0.05  |
| IAC-13.0A | 1, 2, 220, 60         | 0.097       | 0.097 |
| IAC-14.5A | 1, 2, 220, 60         | 0.11        | 0.11  |

1. 별도 표기없는 배관 배선은 아래와 같음(실내기)  
 — HFIX 2.5mm x 2, E - 2.5mm (16C)-노출  
 — F-CV 2C/2.5mm x 1, E-2.5mm -TRAY

2. 기 타  
 ■ : 벽체 관통부 (방화구획시 방화마감 포함)



| NO. | DESCRIPTION | DATE |
|-----|-------------|------|
|     |             |      |

ISSUES & REVISIONS

NAME OF CLIENT COMPANY

**부천대학교**  
 56, SOSA-RO  
 BUCHEON-SI, GYONGGI-DO, KOREA  
 T. 82. 32. 610. 0114 F. 82. 32. 663. 0114

NAME OF COMPANY

DESIGN BY

DRAWING BY

CHECKED BY

DATE 2026. 01.

SCALE A3 : 1/300

NAME OF DRAWING

공학강의동 지상 3층  
 냉난방 설비 평면도

DRAWING NO. E - 204

SHEET NO.

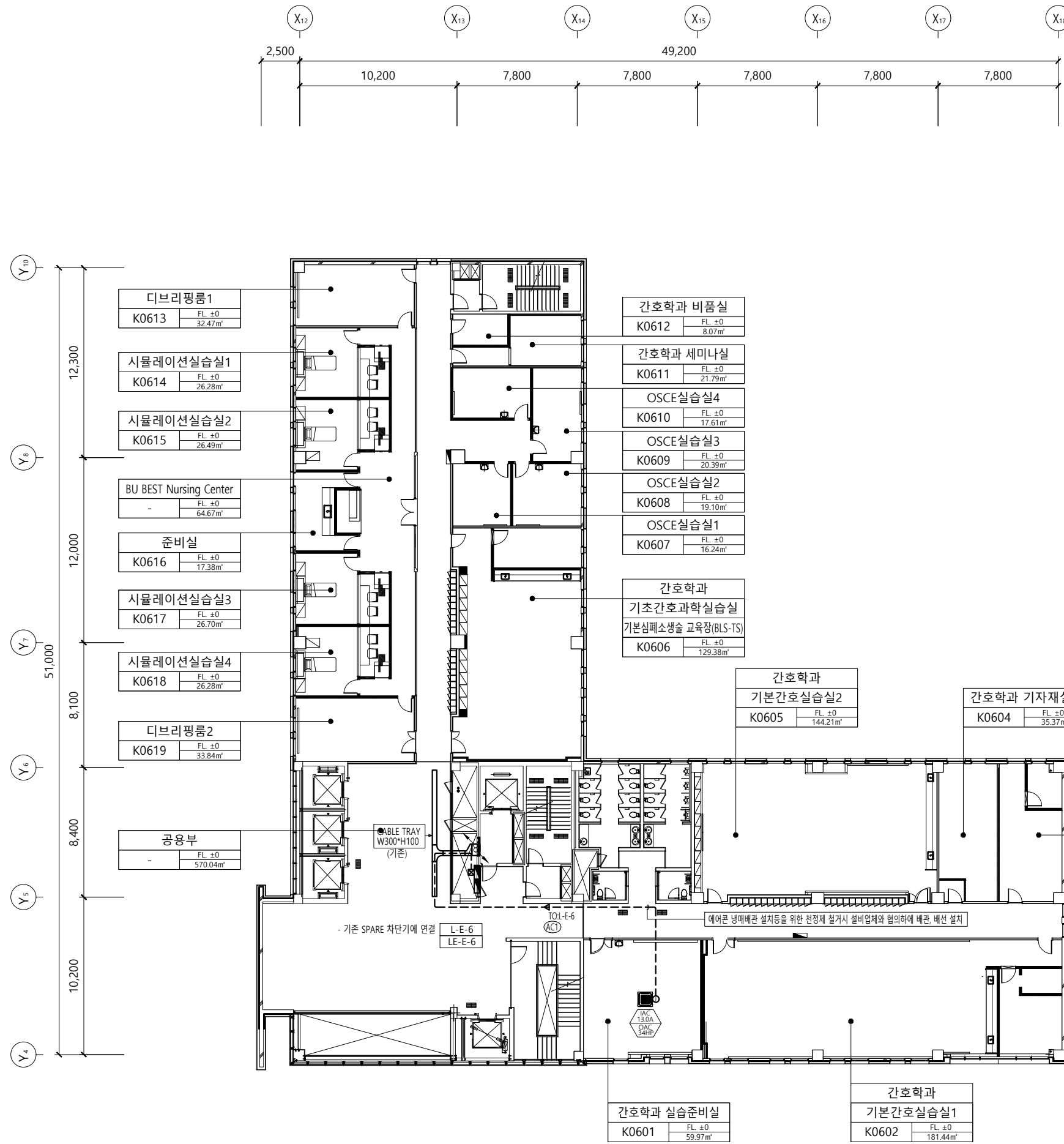
SCALE

A1 : 1/150, A3 : 1/300

1. 방화구획을 통과하는 모든 배관은 슬리브를 설치하고, 내화중전재를 밀설하게 시공 할 것.
2. 벽을 통과하는 모든 배관은 슬리브를 설치하고, 불연재를 밀설하게 설치 할 것.

| 장비번호      | 전 원<br>(상, 선식, V, Hz) | 정격소비전력 (kW) |       |
|-----------|-----------------------|-------------|-------|
|           |                       | 냉방          | 난방    |
| IAC-40CS  | 1, 2, 220, 60         | 0.03        | 0.03  |
| IAC-5.2CS | 1, 2, 220, 60         | 0.03        | 0.03  |
| IAC-6.0CS | 1, 2, 220, 60         | 0.04        | 0.04  |
| IAC-7.2CS | 1, 2, 220, 60         | 0.05        | 0.05  |
| IAC-13.0A | 1, 2, 220, 60         | 0.097       | 0.097 |
| IAC-14.5A | 1, 2, 220, 60         | 0.11        | 0.11  |

1. 별도 표기없는 배관 배선은 아래와 같음(실내기)  
 — HFIX 2.5mm<sup>2</sup> x 2, E - 2.5mm<sup>2</sup> (16C)-노출  
 — F-CV 2C/2.5mm<sup>2</sup> x 1, E-2.5mm<sup>2</sup> -TRAY  
 2. 기타  
 ■ : 벽체 관통부 (방화구획시 방화마감 포함)



| NO. | DESCRIPTION | DATE |
|-----|-------------|------|
|     |             |      |

ISSUES & REVISIONS

NAME OF CLIENT COMPANY

**부천대학교**  
 56, SOSA-RO  
 BUCHEON-SI, GYONGGI-DO, KOREA  
 T. 82. 32. 610. 0114 F. 82. 32. 663. 0114

NAME OF COMPANY

DESIGN BY

DRAWING BY

CHECKED BY

DATE 2026. 01.

SCALE A3 : 1/300

NAME OF DRAWING

공학강의동 지상 6층  
냉난방 설비 평면도

DRAWING NO.

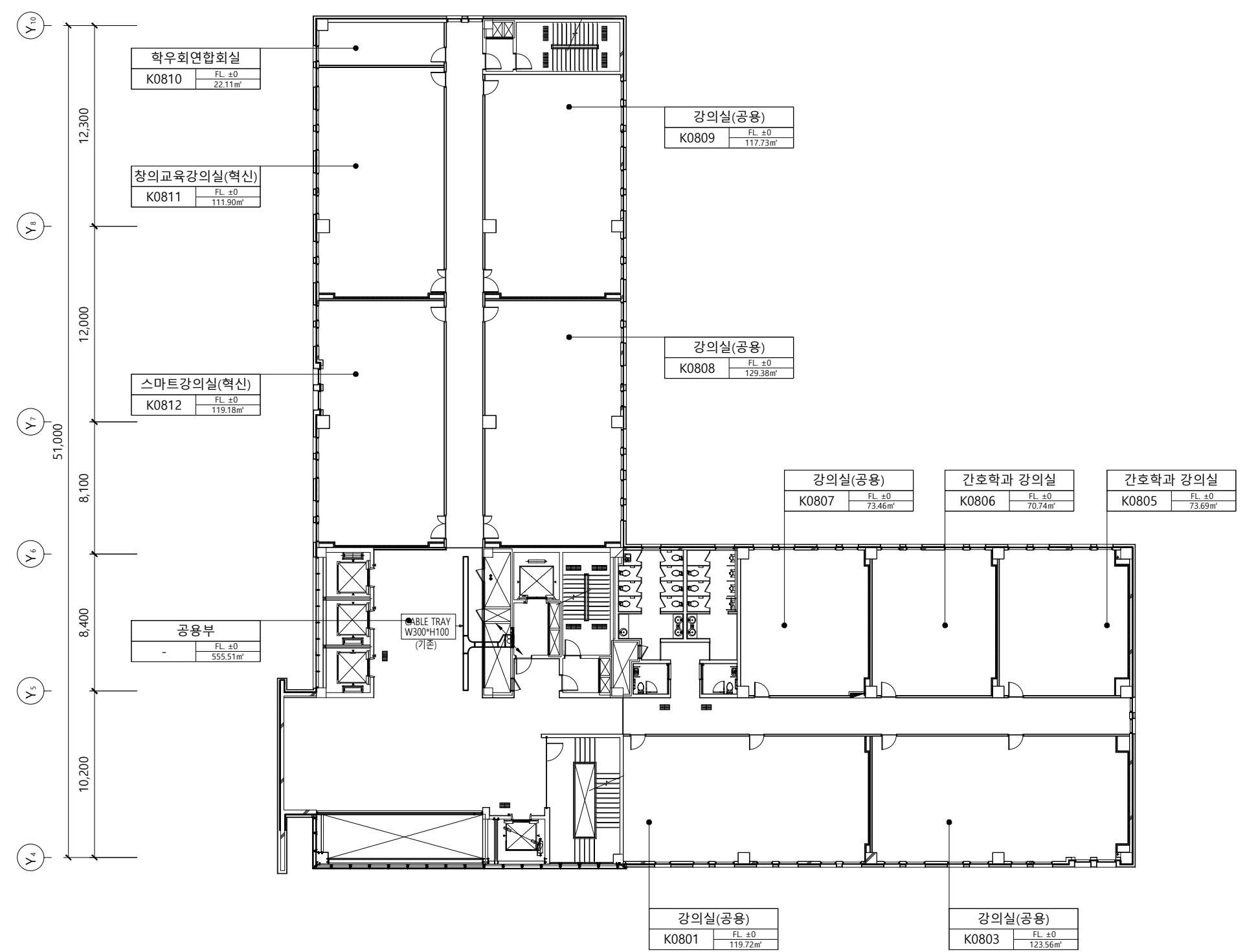
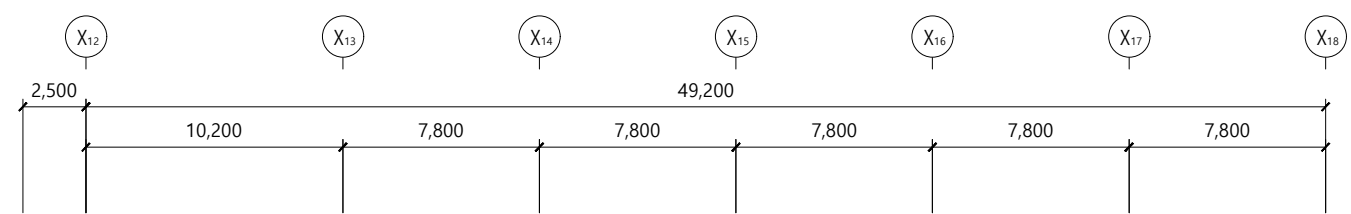
E - 206

SHEET NO.

SCALE

A1 : 1/150, A3 : 1/300





PROJECT TITLE  
부천대학교 소사캠퍼스

PROJ. NO.

NOTE  
1. 방화구획을 통과하는 모든 배관은 슬리브를 설치하고, 내화중전재를 밀설하게 시공 할 것.  
2. 벽을 통과하는 모든 배관은 슬리브를 설치하고, 불연재를 밀설하게 설치 할 것.

| NO. | DESCRIPTION | DATE |
|-----|-------------|------|
|     |             |      |
|     |             |      |

ISSUES & REVISIONS

NAME OF CLIENT COMPANY  
**부천대학교**  
56, SOSA-RO  
BUcheon-SI, GYONGGI-DO, KOREA  
T. 82. 32. 610. 0114 F. 82. 32. 663. 0114

NAME OF COMPANY

DESIGN BY  
DRAWING BY  
CHECKED BY

DATE 2026. 01.  
SCALE A3 : 1/300

NAME OF DRAWING  
공학강의동 지상 8층  
냉난방 설비 평면도

DRAWING NO. E - 208

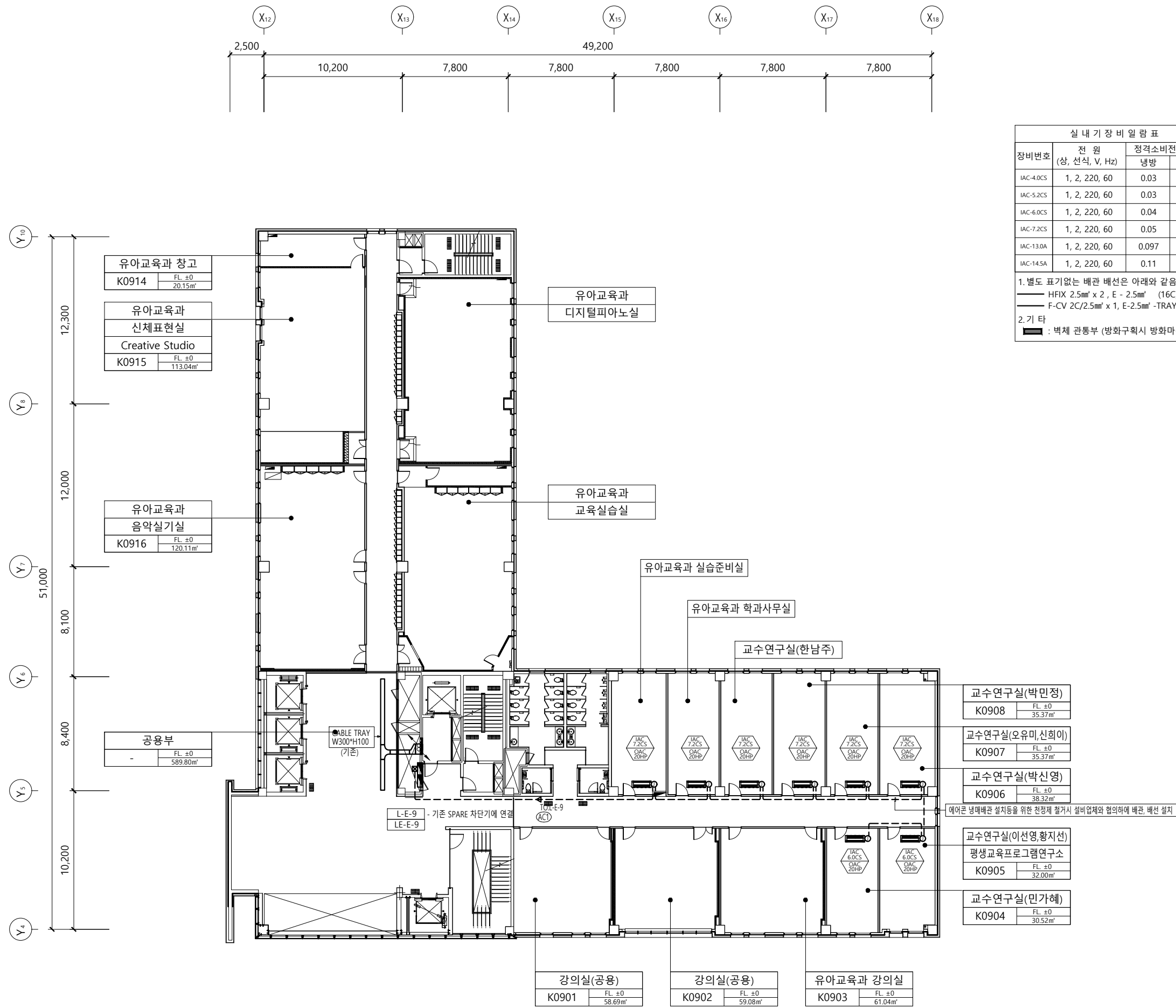
SHEET NO.

1. 방화구획을 통과하는 모든 배관은 슬리브를 설치하고, 내화충전재를 밀실하게 시공 할 것.  
 2. 벽을 통과하는 모든 배관은 슬리브를 설치하고, 불연재를 밀실하게 설치 할 것.

| 장비번호      | 전 원<br>(상, 선식, V, Hz) | 정격소비전력 (kW) |       |
|-----------|-----------------------|-------------|-------|
|           |                       | 냉방          | 난방    |
| IAC-4.0CS | 1, 2, 220, 60         | 0.03        | 0.03  |
| IAC-5.2CS | 1, 2, 220, 60         | 0.03        | 0.03  |
| IAC-6.0CS | 1, 2, 220, 60         | 0.04        | 0.04  |
| IAC-7.2CS | 1, 2, 220, 60         | 0.05        | 0.05  |
| IAC-13.0A | 1, 2, 220, 60         | 0.097       | 0.097 |
| IAC-14.5A | 1, 2, 220, 60         | 0.11        | 0.11  |

1. 별도 표기없는 배관 배선은 아래와 같음(실내기)  
 HFIX 2.5mm x 2, E - 2.5mm (16C)-노출  
 F-CV 2C/2.5mm x 1, E-2.5mm -TRAY

2. 기타  
 [Symbol] : 벽체 관통부 (방화구획시 방화마감 포함)



| NO. | DESCRIPTION | DATE |
|-----|-------------|------|
|     |             |      |
|     |             |      |
|     |             |      |

ISSUES & REVISIONS

NAME OF CLIENT COMPANY

**부천대학교**  
 56, SOSA-RO  
 BUCHEON-SI, GYONGGI-DO, KOREA  
 T. 82. 32. 610. 0114 F. 82. 32. 663. 0114

NAME OF COMPANY

DESIGN BY

DRAWING BY

CHECKED BY

DATE 2026. 01.

SCALE A3 : 1/300

NAME OF DRAWING

공학강의동 지상 9층 냉난방 설비 평면도

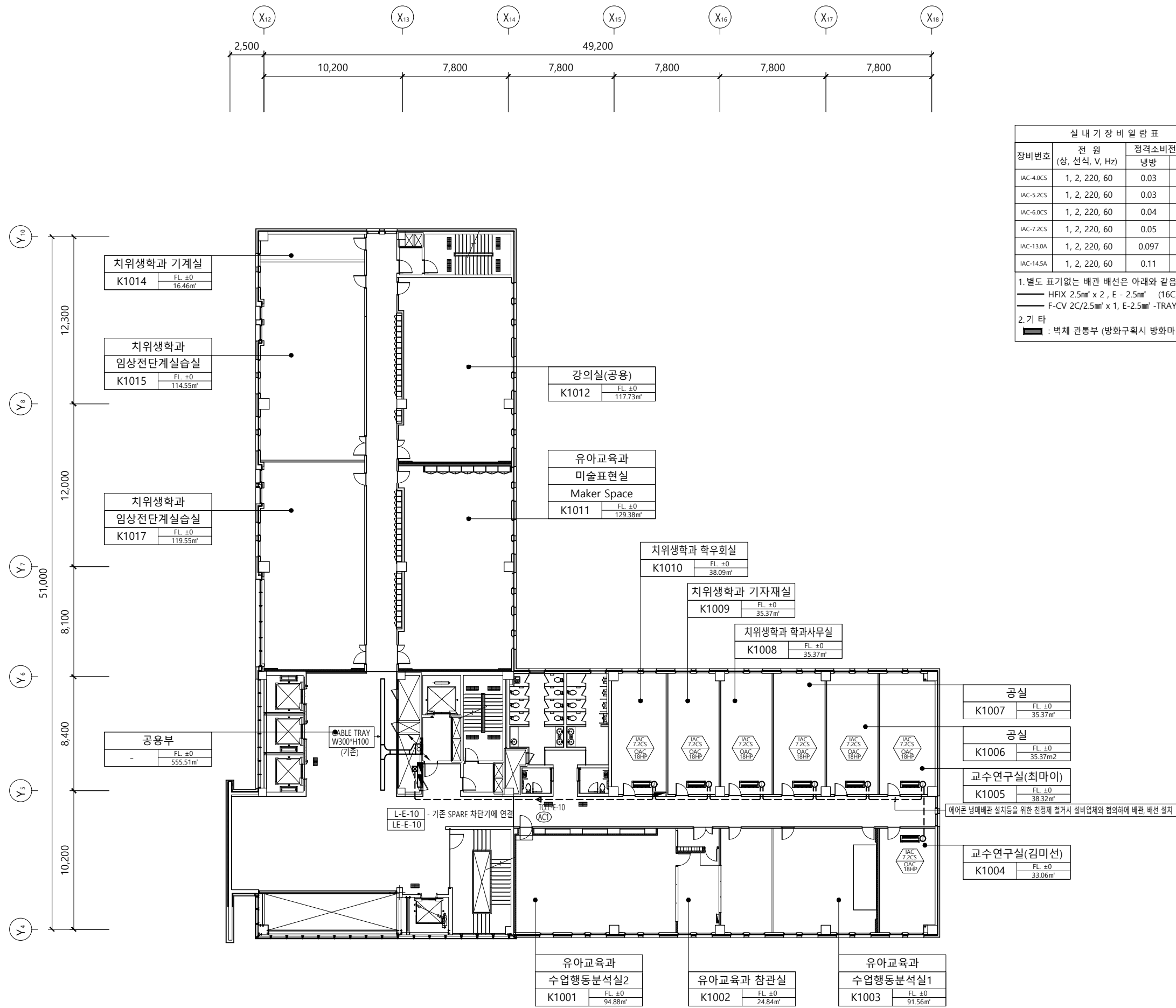
DRAWING NO. E - 209

SHEET NO.

1. 방화구획을 통과하는 모든 배관은 슬리브를 설치하고, 내화중전재를 밀실하게 시공 할 것.  
 2. 벽을 통과하는 모든 배관은 슬리브를 설치하고, 불연재를 밀실하게 설치 할 것.

| 장비번호      | 전 원<br>(상, 선식, V, Hz) | 정격소비전력 (kW) |       |
|-----------|-----------------------|-------------|-------|
|           |                       | 냉방          | 난방    |
| IAC-4.0CS | 1, 2, 220, 60         | 0.03        | 0.03  |
| IAC-5.2CS | 1, 2, 220, 60         | 0.03        | 0.03  |
| IAC-6.0CS | 1, 2, 220, 60         | 0.04        | 0.04  |
| IAC-7.2CS | 1, 2, 220, 60         | 0.05        | 0.05  |
| IAC-13.0A | 1, 2, 220, 60         | 0.097       | 0.097 |
| IAC-14.5A | 1, 2, 220, 60         | 0.11        | 0.11  |

1. 별도 표기없는 배관 배선은 아래와 같음(실내기)  
 — HFIX 2.5mm<sup>2</sup> x 2, E - 2.5mm<sup>2</sup> (16C)-노출  
 — F-CV 2C/2.5mm<sup>2</sup> x 1, E-2.5mm<sup>2</sup> -TRAY  
 2. 기타  
 ■ : 벽체 관통부 (방화구획시 방화마감 포함)



| NO. | DESCRIPTION | DATE |
|-----|-------------|------|
|     |             |      |

ISSUES & REVISIONS

NAME OF CLIENT COMPANY

**부천대학교**  
 56, SOSA-RO  
 BUCHEON-SI, GYONGGI-DO, KOREA  
 T. 82. 32. 610. 0114 F. 82. 32. 663. 0114

NAME OF COMPANY

DESIGN BY

DRAWING BY

CHECKED BY

DATE 2026. 01.

SCALE A3 : 1/300

NAME OF DRAWING

공학강의동 지상 10층  
 냉난방 설비 평면도

DRAWING NO. E - 210

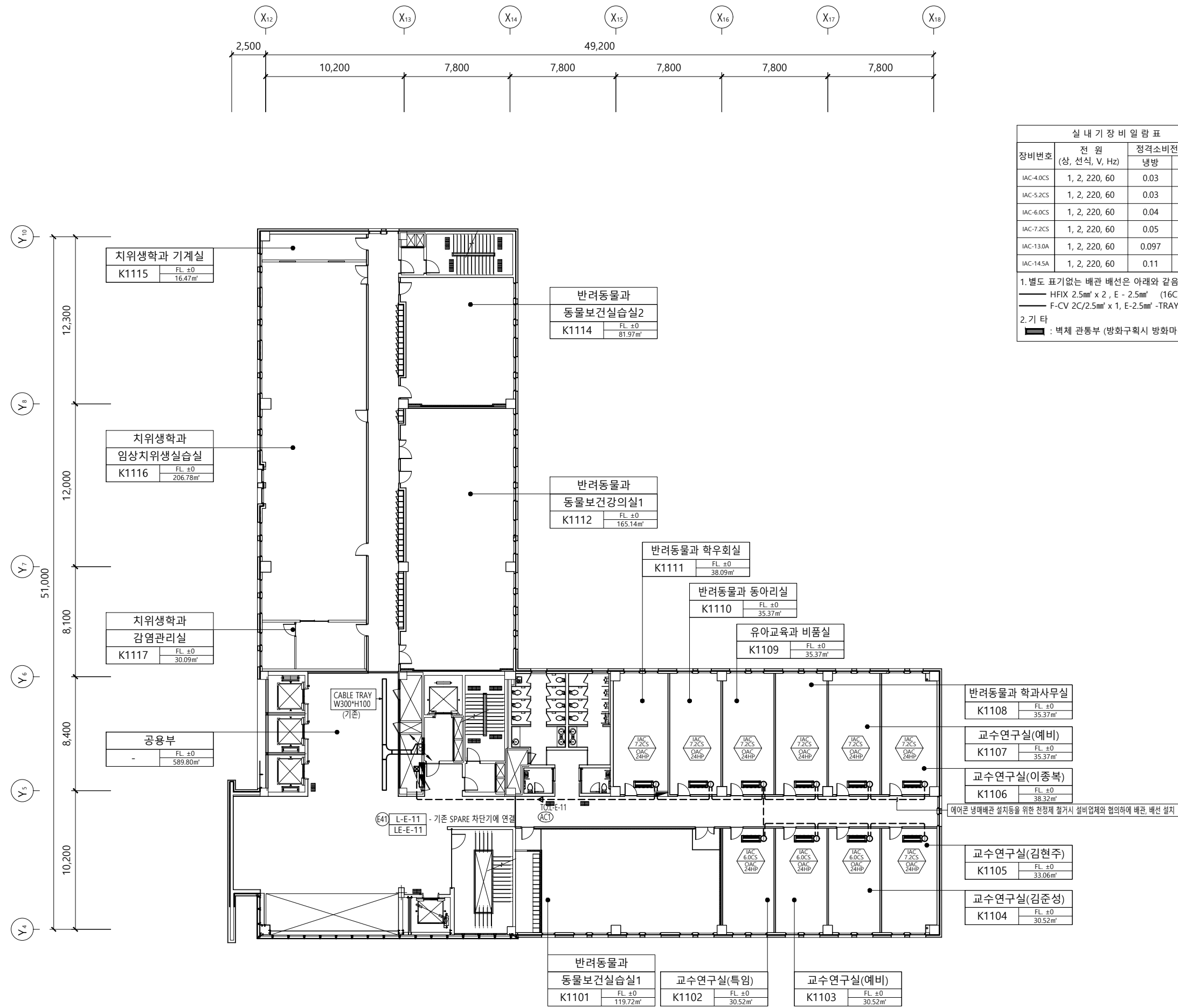
SHEET NO.

1. 방화구획을 통과하는 모든 배관은 슬리브를 설치하고, 내화중전재를 밀실하게 시공 할 것.  
 2. 벽을 통과하는 모든 배관은 슬리브를 설치하고, 불연재를 밀실하게 설치 할 것.

| 장비번호      | 전 원<br>(상, 선식, V, Hz) | 정격소비전력 (kW) |       |
|-----------|-----------------------|-------------|-------|
|           |                       | 냉방          | 난방    |
| IAC-4.0CS | 1, 2, 220, 60         | 0.03        | 0.03  |
| IAC-5.2CS | 1, 2, 220, 60         | 0.03        | 0.03  |
| IAC-6.0CS | 1, 2, 220, 60         | 0.04        | 0.04  |
| IAC-7.2CS | 1, 2, 220, 60         | 0.05        | 0.05  |
| IAC-13.0A | 1, 2, 220, 60         | 0.097       | 0.097 |
| IAC-14.5A | 1, 2, 220, 60         | 0.11        | 0.11  |

1. 별도 표기없는 배관 배선은 아래와 같음(실내기)  
 — HFIX 2.5mm x 2, E - 2.5mm (16C)-노출  
 — F-CV 2C/2.5mm x 1, E-2.5mm -TRAY

2. 기타  
 ■ : 벽체 관통부 (방화구획시 방화마감 포함)



| NO. | DESCRIPTION | DATE |
|-----|-------------|------|
|     |             |      |

ISSUES & REVISIONS

NAME OF CLIENT COMPANY

**부천대학교**  
 56, SOSA-RO  
 BUCHEON-SI, GYONGGI-DO, KOREA  
 T. 82. 32. 610. 0114 F. 82. 32. 663. 0114

NAME OF COMPANY

DESIGN BY

DRAWING BY

CHECKED BY

DATE

2026. 01.

SCALE

A3 : 1/300

NAME OF DRAWING

공학강의동 지상 11층  
 냉난방 설비 평면도

DRAWING NO.

E - 211

SHEET NO.

SCALE

A1 : 1/150, A3 : 1/300

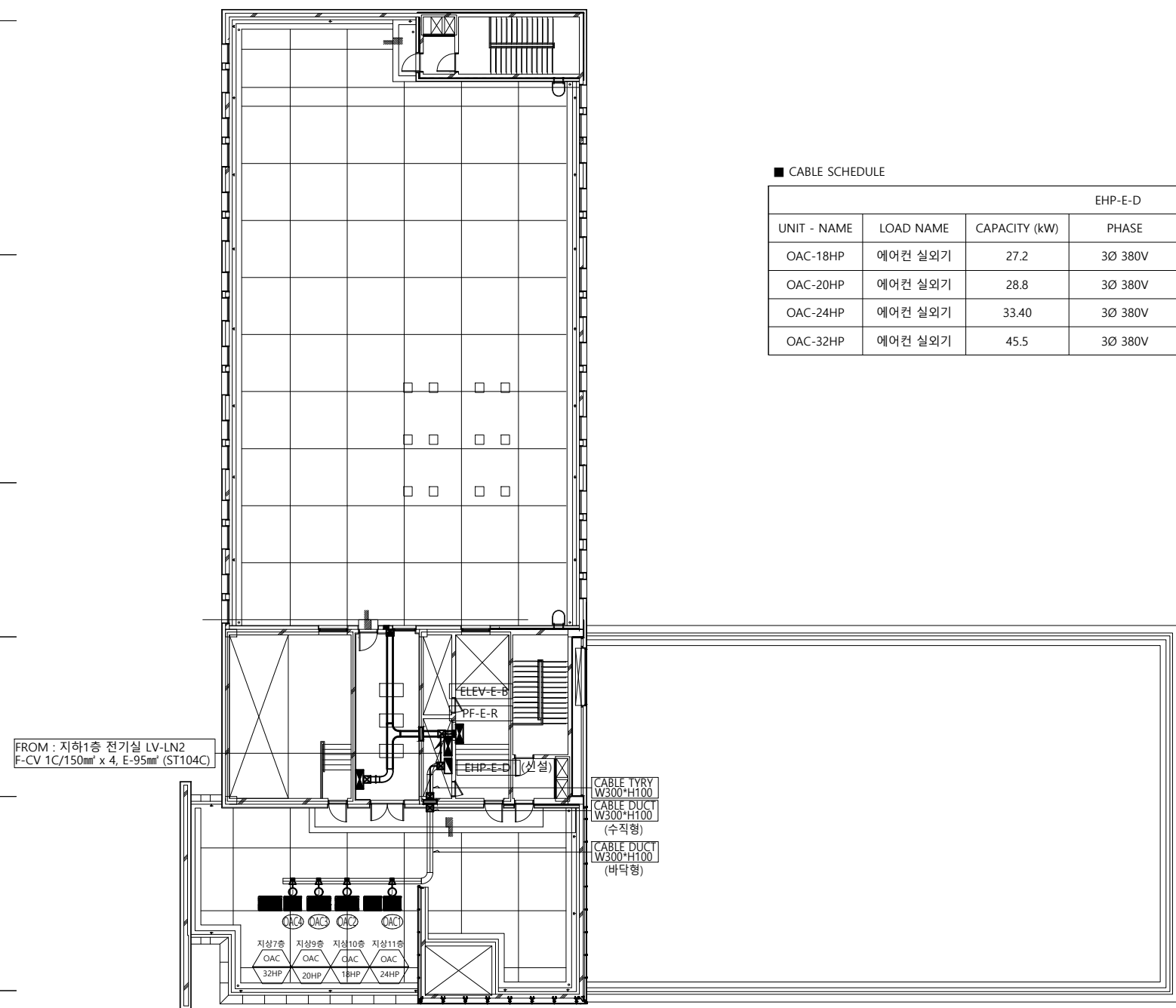
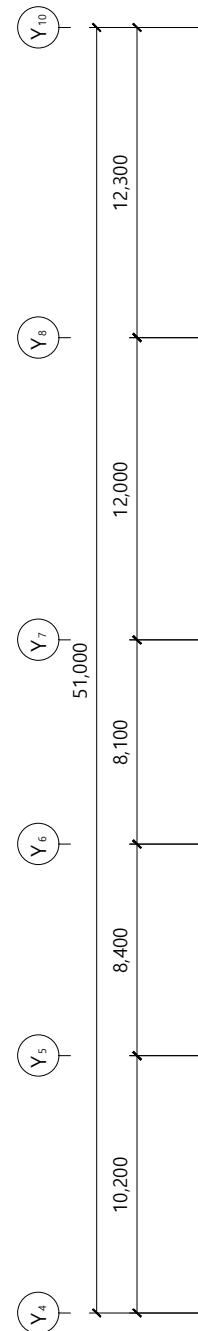
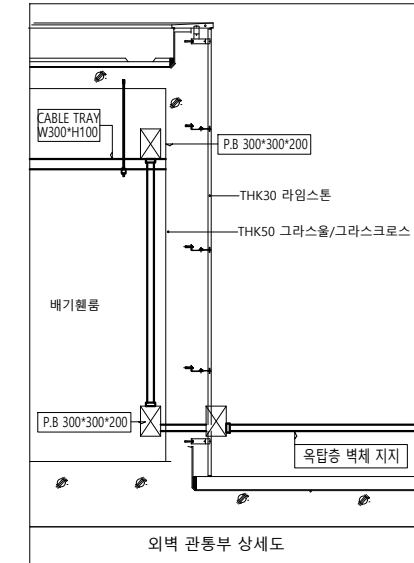
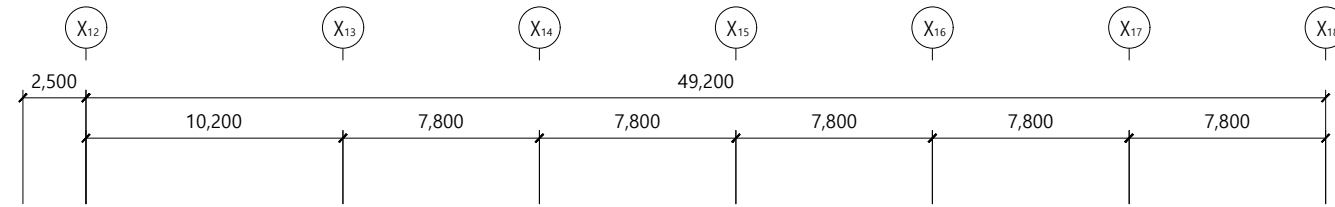
PROJECT TITLE

부천대학교 소사캠퍼스

PROJ. NO.

NOTE

- 1. 방화구획을 통과하는 모든 배관은 슬리브를 설치하고, 내화중전재를 밀실하게 시공 할 것.
- 2. 벽을 통과하는 모든 배관은 슬리브를 설치하고, 불연재를 밀실하게 설치 할 것.



■ CABLE SCHEDULE

| EHP-E-D     |           |               |         |                                  |                  |
|-------------|-----------|---------------|---------|----------------------------------|------------------|
| UNIT - NAME | LOAD NAME | CAPACITY (kW) | PHASE   | CABLE SCHEDULE                   | BREAKER(P/AF/AT) |
| OAC-18HP    | 에어컨 실외기   | 27.2          | 3Ø 380V | F-CV 4C/10mm² x 1, E-10mm² (42C) | 4 / 50 / 50      |
| OAC-20HP    | 에어컨 실외기   | 28.8          | 3Ø 380V | F-CV 4C/10mm² x 1, E-10mm² (42C) | 4 / 50 / 50      |
| OAC-24HP    | 에어컨 실외기   | 33.40         | 3Ø 380V | F-CV 4C/16mm² x 1, E-16mm² (42C) | 4 / 100 / 75     |
| OAC-32HP    | 에어컨 실외기   | 45.5          | 3Ø 380V | F-CV 4C/25mm² x 1, E-16mm² (54C) | 4 / 100 / 100    |

| NO. | DESCRIPTION | DATE |
|-----|-------------|------|
|     |             |      |

ISSUES & REVISIONS

NAME OF CLIENT COMPANY

**부천대학교**  
 56, SOSA-RO  
 BUCHEON-SI, GYONGGI-DO, KOREA  
 T. 82. 32. 610. 0114 F. 82. 32. 663. 0114

NAME OF COMPANY

DESIGN BY

DRAWING BY

CHECKED BY

DATE 2026. 01.

SCALE A3 : 1/300

NAME OF DRAWING

공학강의동 옥탑  
냉난방 설비 평면도

DRAWING NO. E - 212

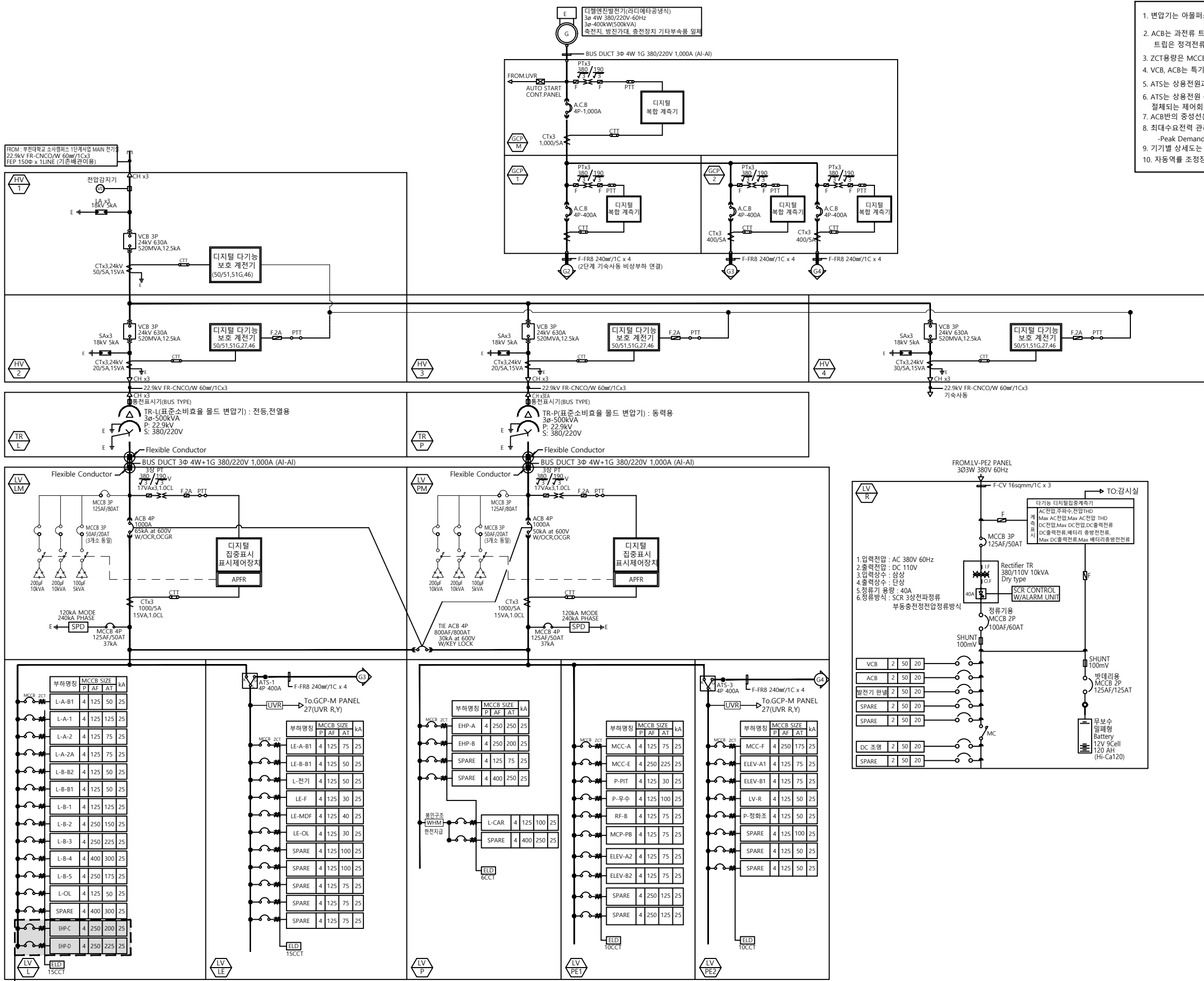
SHEET NO.

SCALE  
A1 : 1/150, A3 : 1/300

1. 방화구획을 통과하는 모든 배관은 슬리브를 설치하고, 내화중성재를 밀실하게 시공 할 것.
2. 벽을 통과하는 모든 배관은 슬리브를 설치하고, 불연재를 밀실하게 설치 할 것.

NOTE

1. 변압기는 아몰퍼스 고효율 인중 물드 변압기 적용(기준부하율 50%이하)
2. ACB는 과전류 트립요소가 내장된 것을 사용하고 트립은 정격전류 용량으로 할 것.
3. ZCT용량은 MCCB트립용량 이상의것을 사용할 것.
4. VCB, ACB는 특기없는 한 인출형을 사용할 것.
5. ATS는 상용전원과 비상전원의 중성선이 원전 분리되도록 4극용 사용
6. ATS는 상용전원 복전시 발전기 ACB보다 일정시간 지연후 절체되는 제어회로를 구성
7. ACB반의 중성선은 접속과 분리가 용이하도록 연결부스바 설치. -Peak Demand제어(제어프로그램 적용) : 경보, 제어, 감시 가능
8. 최대수요전력 관리를 위한 최대수요전력설비 적용
9. 기기별 상세도는 발주처 업체에 따라 상이할수 있음.
10. 자동역률 조정장치(APFR)는 자동투입, 개방 되는 기능으로 적용.



22.9kV 수변전설비 단선결선도 (실습동)

SCALE : A1 NONE  
A3 NONE

| NO. | DESCRIPTION | DATE |
|-----|-------------|------|
|     |             |      |
|     |             |      |
|     |             |      |

ISSUES & REVISIONS

NAME OF CLIENT COMPANY

**부천대학교**  
56, SOSA-RO  
BUCHON-SI, GYONGGI-DO, KOREA  
T. 82. 32. 610. 0114 F. 82. 32. 663. 0114

NAME OF COMPANY

DESIGN BY

DRAWING BY

CHECKED BY

DATE 2026. 01.

SCALE NONE

NAME OF DRAWING

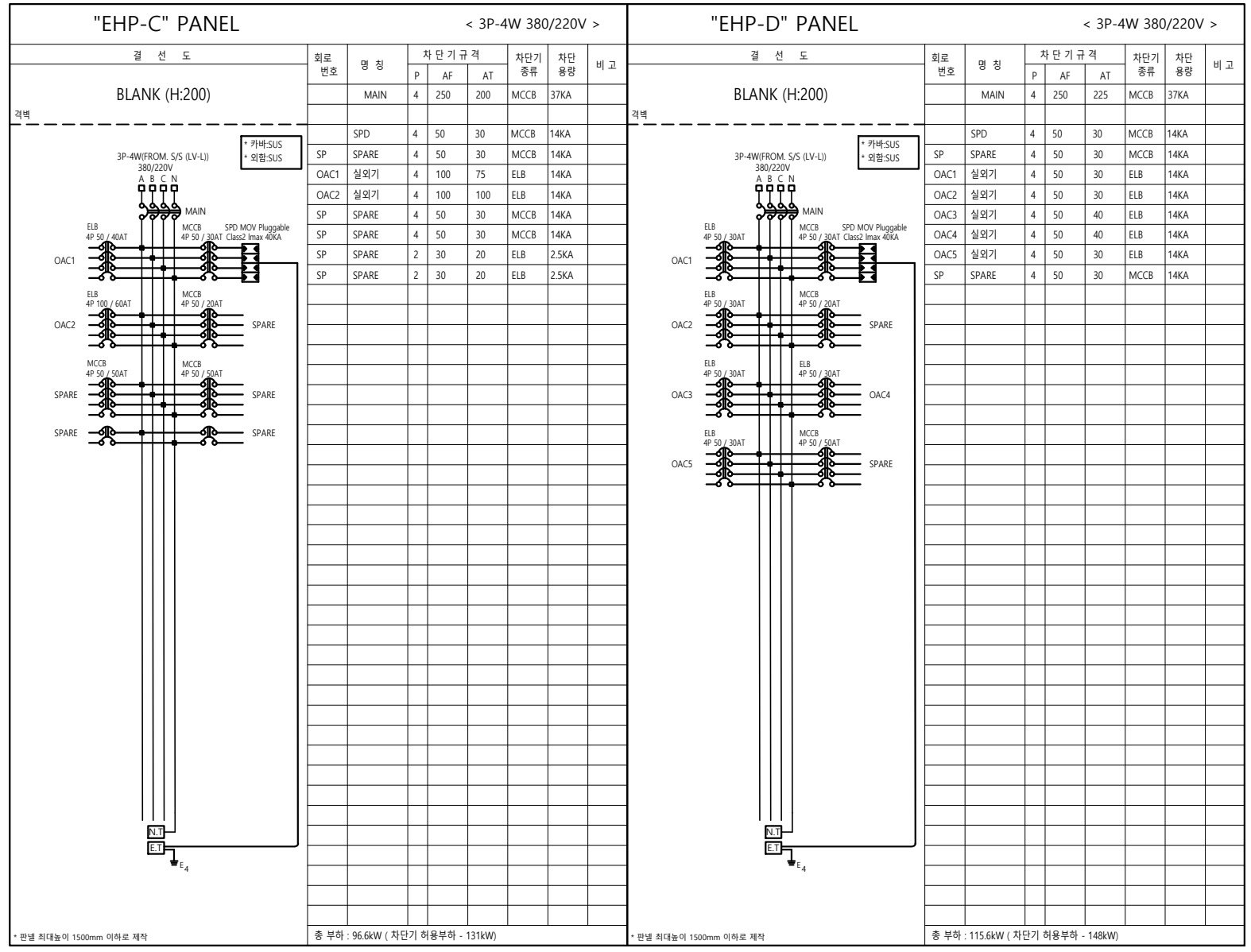
실습동 수변전 설비 단선 결선도

DRAWING NO. E - 301

SHEET NO.

SCALE A1 : NONE, A3 : NONE

1. 방화구획을 통과하는 모든 배관은 슬리브를 설치하고, 내화중전재를 밀실하게 시공 할 것.
2. 벽을 통과하는 모든 배관은 슬리브를 설치하고, 불연재를 밀실하게 설치 할 것.
3. 옥외형 분전반 제작전 발주처 확인후 승인을 득한후 사용하여야 한다.



| NO. | DESCRIPTION | DATE |
|-----|-------------|------|
|     |             |      |

ISSUES & REVISIONS

NAME OF CLIENT COMPANY

**부천대학교**

56, SOSA-RO  
BUcheon-SI, GYONGGI-DO, KOREA  
T. 82. 32. 610. 0114 F. 82. 32. 663. 0114

NAME OF COMPANY

DESIGN BY \_\_\_\_\_  
DRAWING BY \_\_\_\_\_  
CHECKED BY \_\_\_\_\_

DATE 2026. 01.  
SCALE NONE

NAME OF DRAWING

실습동 분전반 결선도-1 (신설)

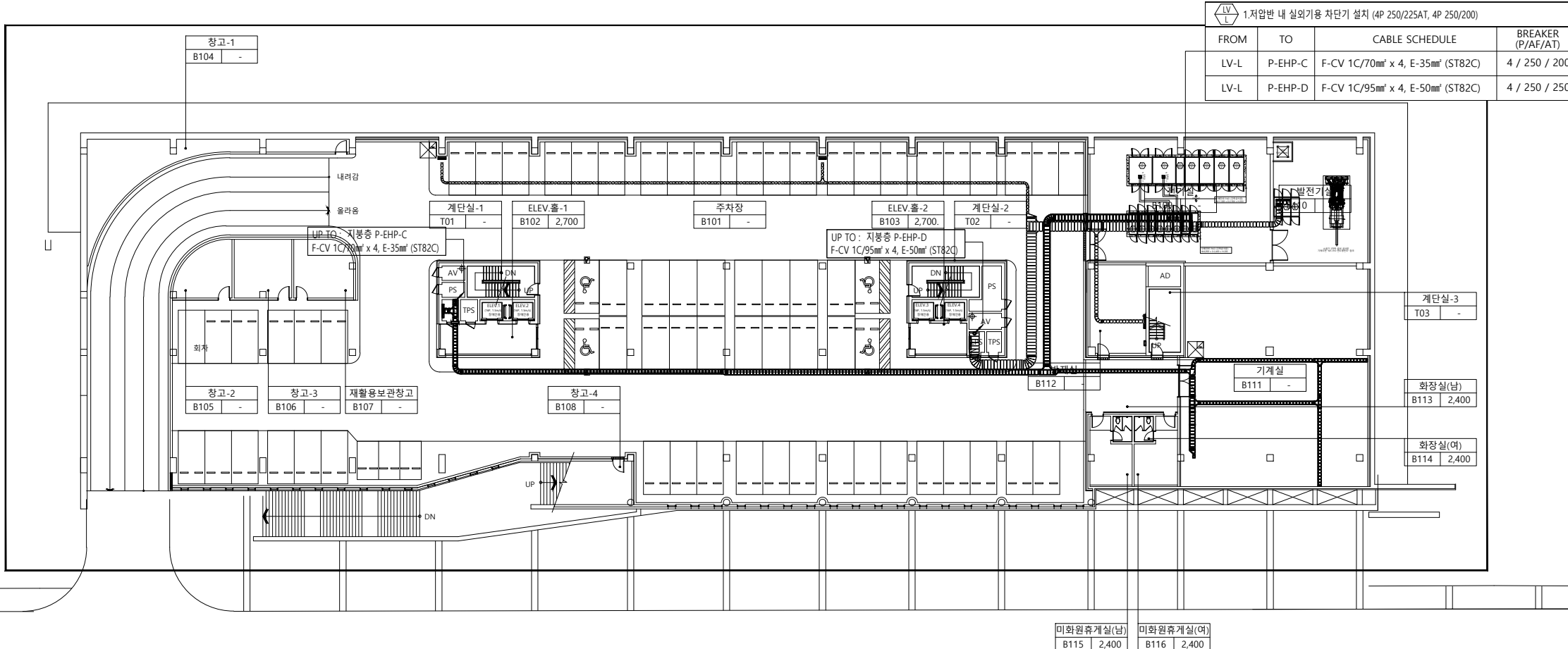
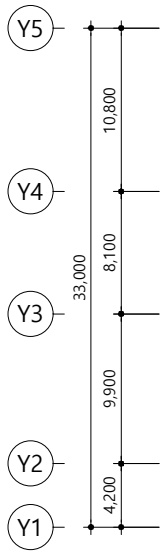
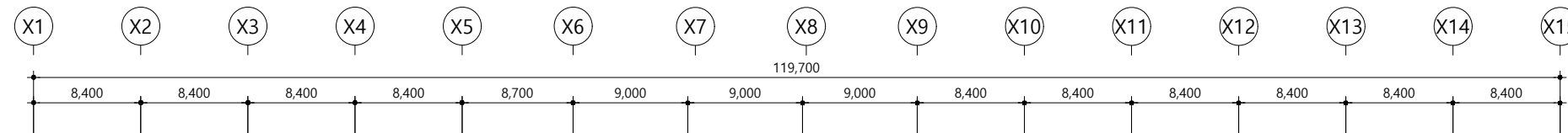
DRAWING NO. E - 302

SHEET NO.

1. 방화구획을 통과하는 모든 배관은 슬리브를 설치하고 내화중전재를 밀실하게 시공 할 것.  
 2. 벽을 통과하는 모든 배관은 슬리브를 설치하고, 불연재를 밀실하게 설치 할 것.

| 장비번호      | 전 원<br>(상, 선식, V, Hz) | 정격소비전력 (kW) |       |
|-----------|-----------------------|-------------|-------|
|           |                       | 냉방          | 난방    |
| IAC-7.2CS | 1, 2, 220, 60         | 0.05        | 0.05  |
| IAC-7.2G  | 1, 2, 220, 60         | 0.03        | 0.03  |
| IAC-8.3A  | 1, 2, 220, 60         | 0.037       | 0.037 |
| IAC-10.0A | 1, 2, 220, 60         | 0.069       | 0.069 |
| IAC-13.0A | 1, 2, 220, 60         | 0.097       | 0.097 |

1. 별도 표기없는 배관 배선은 아래와 같음(실내기)  
 - HFIX 2.5mm<sup>2</sup> x 2, E - 2.5mm<sup>2</sup> (16C)-노출  
 - F-CV 2C/2.5mm<sup>2</sup> x 1, E-2.5mm<sup>2</sup>-TRAY  
 2. 기기 타 : 벽체 관통부 (방화구획시 방화마감 포함)



1. 저압반 내 실외기용 차단기 설치 (4P 250/225AT, 4P 250/200)

| FROM | TO      | CABLE SCHEDULE   | BREAKER (P/AF/AT) |
|------|---------|--|-------------------|
| LV-L | P-EHP-C | F-CV 1C/70mm <sup>2</sup> x 4, E-35mm <sup>2</sup> (ST82C) | 4 / 250 / 200     |
| LV-L | P-EHP-D | F-CV 1C/95mm <sup>2</sup> x 4, E-50mm <sup>2</sup> (ST82C) | 4 / 250 / 250     |

| NO. | DESCRIPTION | DATE |
|-----|-------------|------|
|     |             |      |

ISSUES & REVISIONS

NAME OF CLIENT COMPANY

**부천대학교**  
 56, SOSA-RO  
 BUCHEON-SI, GYONGGI-DO, KOREA  
 T. 82. 32. 610. 0114 F. 82. 32. 663. 0114

NAME OF COMPANY

DESIGN BY

DRAWING BY

CHECKED BY

DATE 2026. 01.

SCALE A3 : 1/500

NAME OF DRAWING

실습동 지하 1층  
 냉난방 설비 평면도

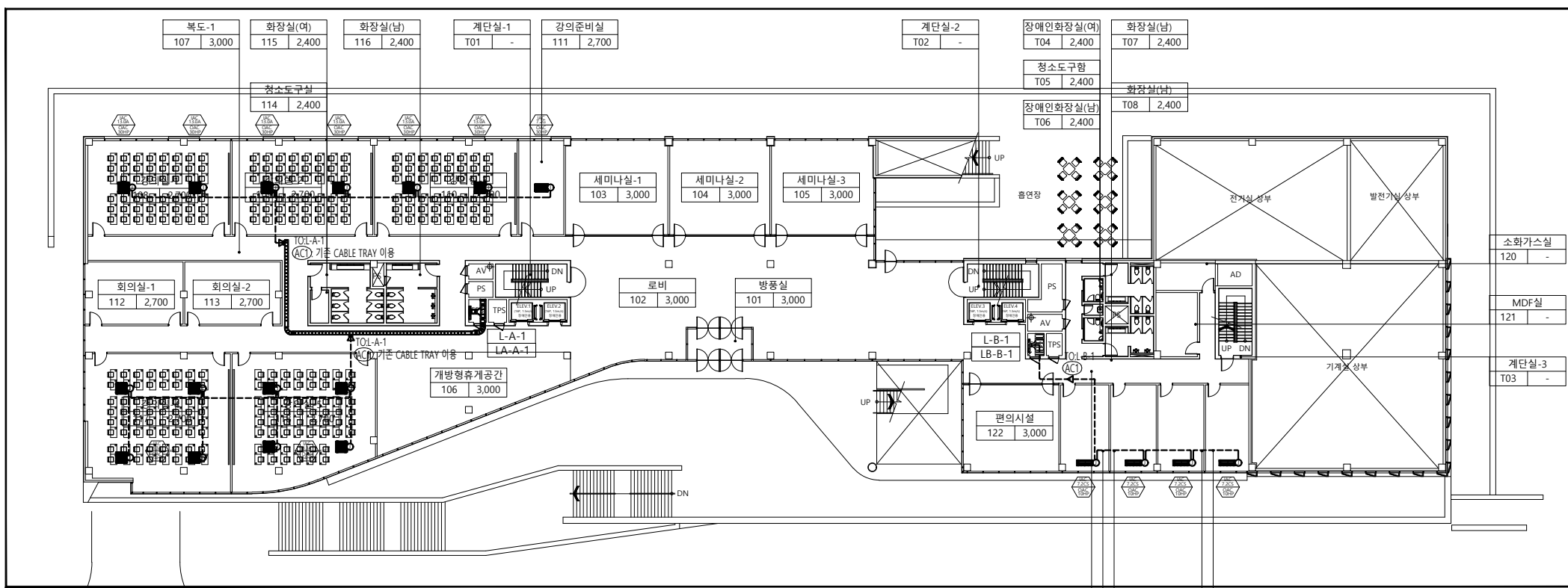
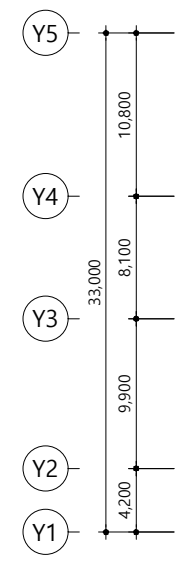
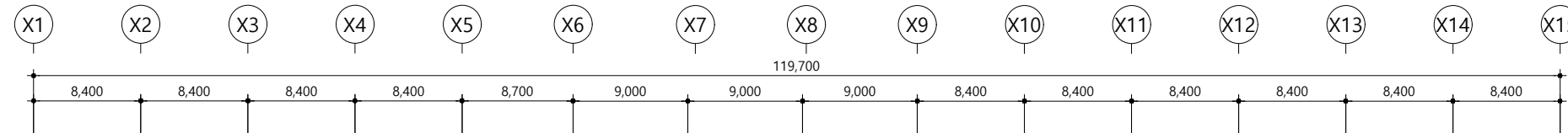
DRAWING NO. E - 401

SHEET NO.

1. 방화구획을 통과하는 모든 배관은 슬리브를 설치하고, 내화중전재를 밀실하게 시공 할 것.
2. 벽을 통과하는 모든 배관은 슬리브를 설치하고, 불연재를 밀실하게 설치 할 것.

| 장비번호      | 전 원<br>(상, 선식, V, Hz) | 정격소비전력 (kW) |       |
|-----------|-----------------------|-------------|-------|
|           |                       | 냉방          | 난방    |
| IAC-7.2CS | 1, 2, 220, 60         | 0.05        | 0.05  |
| IAC-7.2G  | 1, 2, 220, 60         | 0.03        | 0.03  |
| IAC-8.3A  | 1, 2, 220, 60         | 0.037       | 0.037 |
| IAC-10.0A | 1, 2, 220, 60         | 0.069       | 0.069 |
| IAC-13.0A | 1, 2, 220, 60         | 0.097       | 0.097 |

1. 별도 표기없는 배관 배선은 아래와 같음(실내기)  
 - HFIX 2.5mm<sup>2</sup> x 2, E - 2.5mm<sup>2</sup> (16C)-노출  
 - F-CV 2C/2.5mm<sup>2</sup> x 1, E-2.5mm<sup>2</sup>-TRAY  
 2.기 타 : 벽체 관통부 (방화구획시 방화마감 포함)



| NO. | DESCRIPTION | DATE |
|-----|-------------|------|
|     |             |      |

ISSUES & REVISIONS

NAME OF CLIENT COMPANY

**부천대학교**  
 56, SOSA-RO  
 BUCHEON-SI, GYONGGI-DO, KOREA  
 T. 82. 32. 610. 0114 F. 82. 32. 663. 0114

NAME OF COMPANY

DESIGN BY

DRAWING BY

CHECKED BY

DATE 2026. 01.

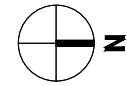
SCALE A3 : 1/500

NAME OF DRAWING

실습동 지상 1층  
냉난방 설비 평면도

DRAWING NO. E - 402

SHEET NO.



PROJECT TITLE

부천대학교 소사캠퍼스

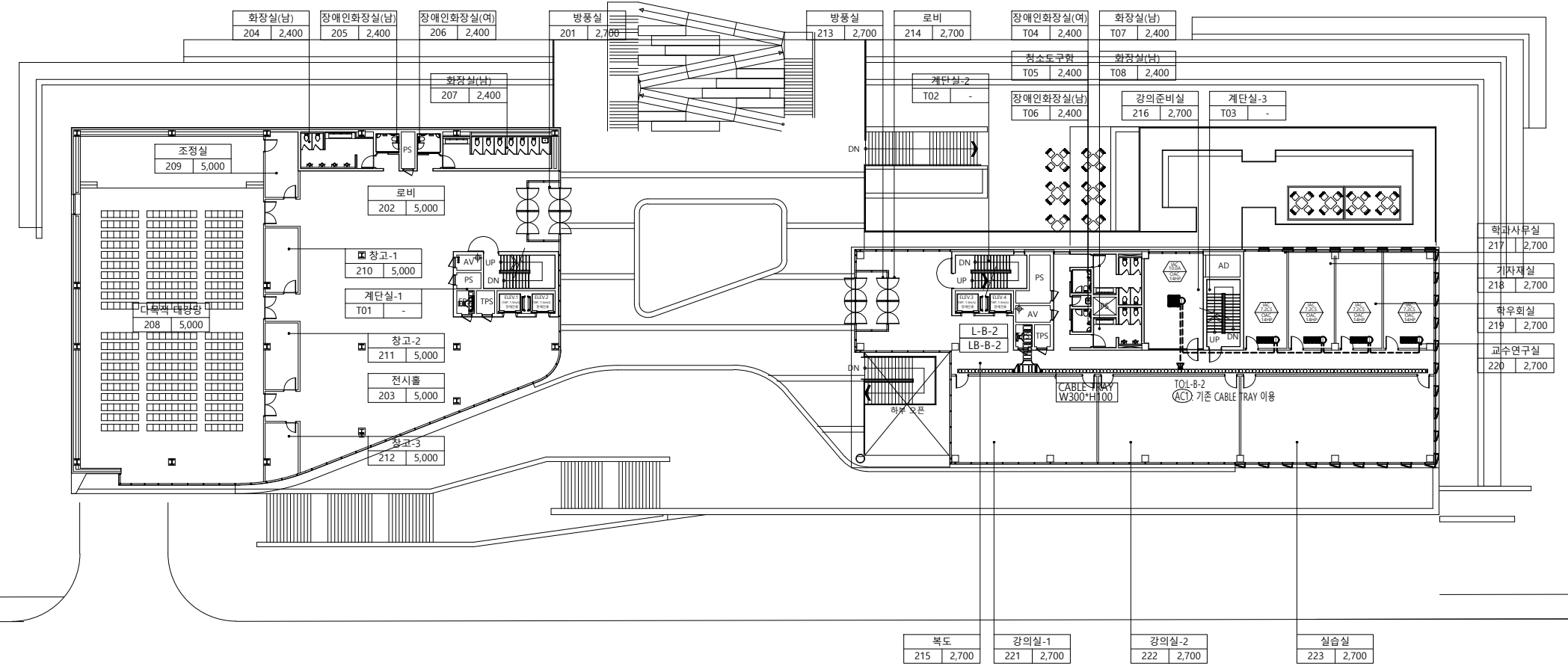
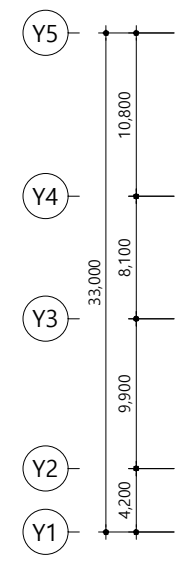
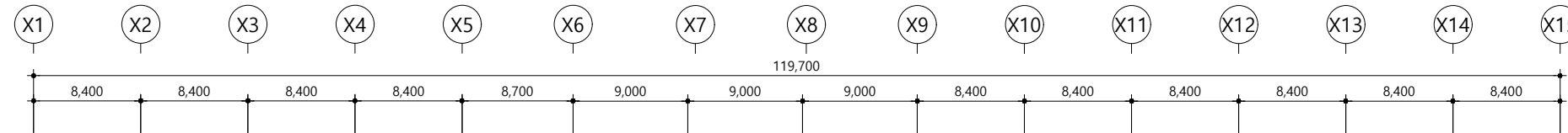
PROJ. NO.

NOTE

- 1. 방화구획을 통과하는 모든 배관은 슬리브를 설치하고, 내화충전재를 밀실하게 시공 할 것.
- 2. 벽을 통과하는 모든 배관은 슬리브를 설치하고, 불연재를 밀실하게 설치 할 것.

| 장비번호      | 전 원<br>(상, 선식, V, Hz) | 정격소비전력 (kW) |       |
|-----------|-----------------------|-------------|-------|
|           |                       | 냉방          | 난방    |
| IAC-7.2CS | 1, 2, 220, 60         | 0.05        | 0.05  |
| IAC-7.2G  | 1, 2, 220, 60         | 0.03        | 0.03  |
| IAC-8.3A  | 1, 2, 220, 60         | 0.037       | 0.037 |
| IAC-10.0A | 1, 2, 220, 60         | 0.069       | 0.069 |
| IAC-13.0A | 1, 2, 220, 60         | 0.097       | 0.097 |

1. 별도 표기없는 배관 배선은 아래와 같음(실내기)  
 - HFIX 2.5mm<sup>2</sup> x 2, E - 2.5mm<sup>2</sup> (16C)-노출  
 - F-CV 2C/2.5mm<sup>2</sup> x 1, E-2.5mm<sup>2</sup>-TRAY  
 2. 기 타 : 벽체 관통부 (방화구획시 방화마감 포함)



| NO. | DESCRIPTION | DATE |
|-----|-------------|------|
|     |             |      |

ISSUES & REVISIONS

NAME OF CLIENT COMPANY

**부천대학교**  
 56, SOSA-RO  
 BUCHEON-SI, GYONGGI-DO, KOREA  
 T. 82. 32. 610. 0114 F. 82. 32. 663. 0114

NAME OF COMPANY

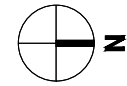
DESIGN BY \_\_\_\_\_  
 DRAWING BY \_\_\_\_\_  
 CHECKED BY \_\_\_\_\_

DATE 2026. 01.  
 SCALE A3 : 1/500

NAME OF DRAWING  
**실습동 지상 2층  
 냉난방 설비 평면도**

DRAWING NO. E - 403

SHEET NO.



PROJECT TITLE

부천대학교 소사캠퍼스

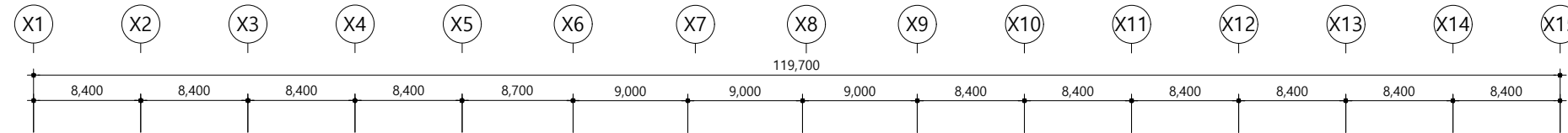
PROJ. NO.

NOTE

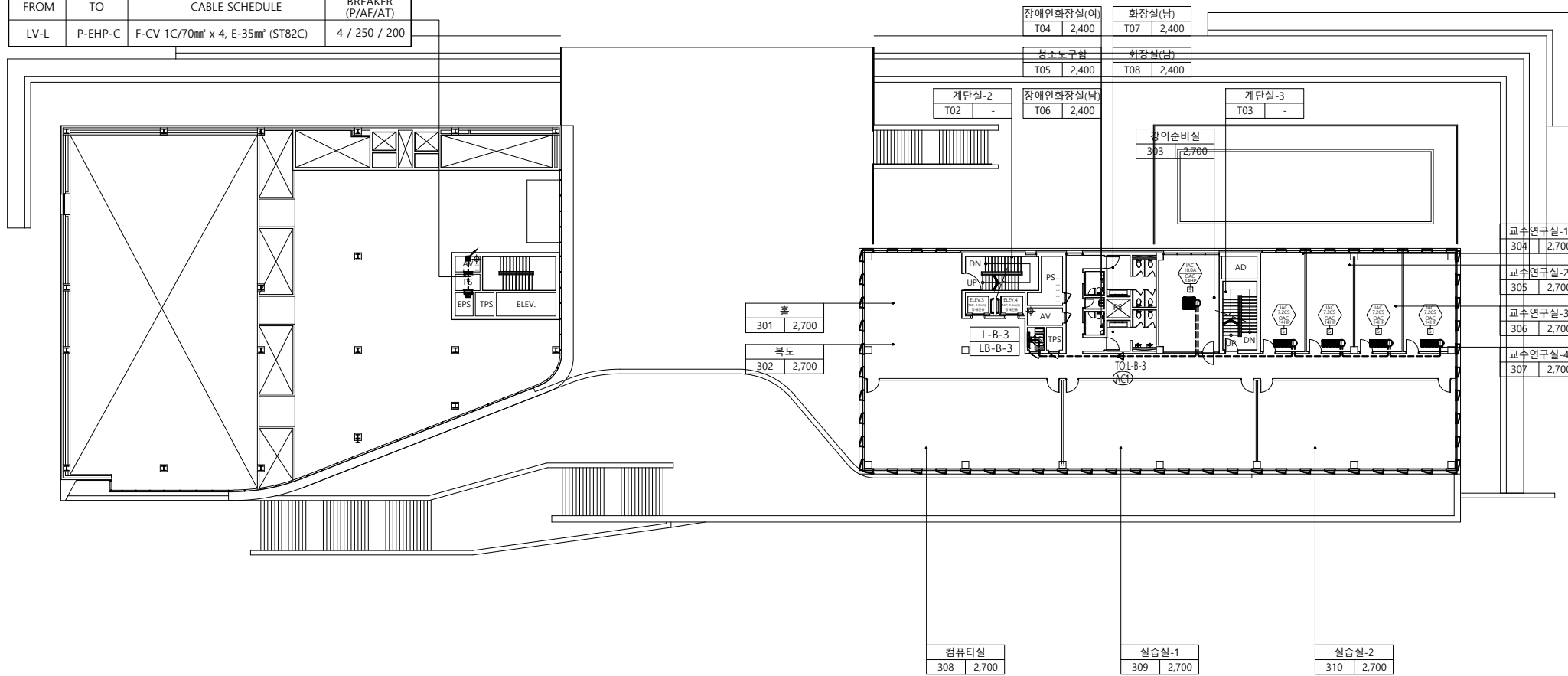
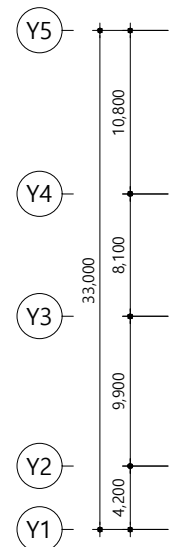
- 1. 방화구획을 통과하는 모든 배관은 슬리브를 설치하고, 내화중전재를 밀실하게 시공 할 것.
- 2. 벽을 통과하는 모든 배관은 슬리브를 설치하고, 불연재를 밀실하게 설치 할 것.

| 장비번호      | 전 원<br>(상, 선식, V, Hz) | 정격소비전력 (kW) |       |
|-----------|-----------------------|-------------|-------|
|           |                       | 냉방          | 난방    |
| IAC-7.2CS | 1, 2, 220, 60         | 0.05        | 0.05  |
| IAC-7.2G  | 1, 2, 220, 60         | 0.03        | 0.03  |
| IAC-8.3A  | 1, 2, 220, 60         | 0.037       | 0.037 |
| IAC-10.0A | 1, 2, 220, 60         | 0.069       | 0.069 |
| IAC-13.0A | 1, 2, 220, 60         | 0.097       | 0.097 |

1. 별도 표기없는 배관 배선은 아래와 같음(실내기)  
 HFIX 2.5mm<sup>2</sup> x 2, E - 2.5mm<sup>2</sup> (16C)-노출  
 F-CV 2C/2.5mm<sup>2</sup> x 1, E-2.5mm<sup>2</sup>-TRAY  
 2.기 타  
 : 벽체 관통부 (방화구획시 방화마감 포함)



| FROM | TO      | CABLE SCHEDULE   | BREAKER (P/AF/AT) |
|------|---------|--|-------------------|
| LV-L | P-EHP-C | F-CV 1C/70mm <sup>2</sup> x 4, E-35mm <sup>2</sup> (ST82C) | 4 / 250 / 200     |



| NO. | DESCRIPTION | DATE |
|-----|-------------|------|
|     |             |      |

ISSUES & REVISIONS

NAME OF CLIENT COMPANY

**부천대학교**  
 56, SOSA-RO  
 BUCHEON-SI, GYONGGI-DO, KOREA  
 T. 82. 32. 610. 0114 F. 82. 32. 663. 0114

NAME OF COMPANY

DESIGN BY

DRAWING BY

CHECKED BY

DATE 2026. 01.

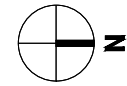
SCALE A3 : 1/500

NAME OF DRAWING

실습동 지상 3층  
냉난방 설비 평면도

DRAWING NO. E - 404

SHEET NO.



PROJECT TITLE

부천대학교 소사캠퍼스

PROJ. NO.

NOTE

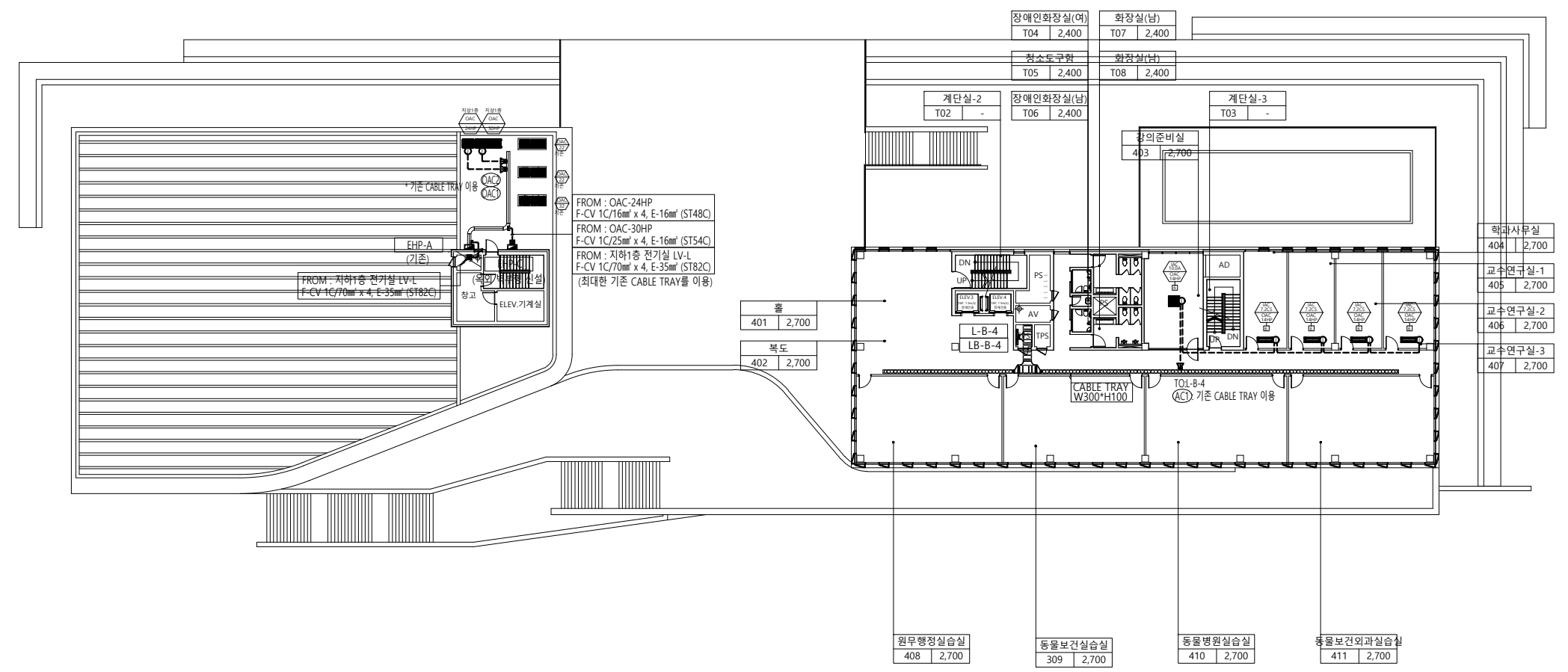
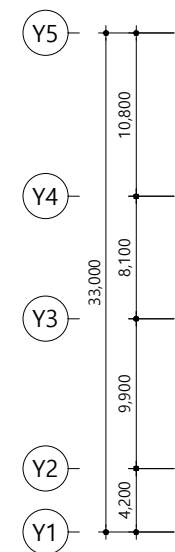
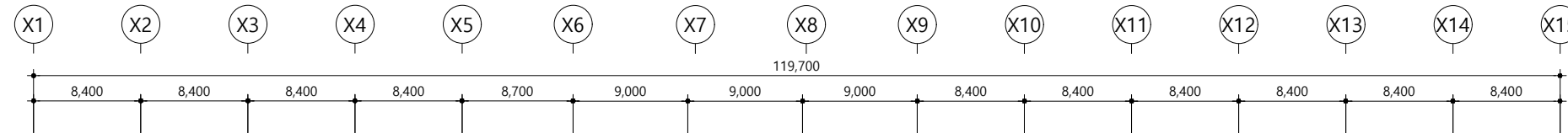
- 1. 방화구획을 통과하는 모든 배관은 슬리브를 설치하고, 내화중전재를 밀실하게 시공 할 것.
- 2. 벽을 통과하는 모든 배관은 슬리브를 설치하고, 불연재를 밀실하게 설치 할 것.

| 장비번호      | 전 원<br>(상, 선식, V, Hz) | 정격소비전력 (kW) |       |
|-----------|-----------------------|-------------|-------|
|           |                       | 냉방          | 난방    |
| IAC-7.2CS | 1, 2, 220, 60         | 0.05        | 0.05  |
| IAC-7.2G  | 1, 2, 220, 60         | 0.03        | 0.03  |
| IAC-8.3A  | 1, 2, 220, 60         | 0.037       | 0.037 |
| IAC-10.0A | 1, 2, 220, 60         | 0.069       | 0.069 |
| IAC-13.0A | 1, 2, 220, 60         | 0.097       | 0.097 |

1. 별도 표기없는 배관 배선은 아래와 같음(실내기)  
 HFIX 2.5mm x 2, E - 2.5mm (16C)-노출  
 F-CV 2C/2.5mm x 1, E-2.5mm -TRAY  
 2.기 타 : 벽체 관통부 (방화구획시 방화마감 포함)

■ CABLE SCHEDULE

| EHP-C (신설)  |           |               |         |  |                  |
|-------------|-----------|---------------|---------|--|------------------|
| UNIT - NAME | LOAD NAME | CAPACITY (kW) | PHASE   | CABLE SCHEDULE   | BREAKER(P/AF/AT) |
| OAC-24HP    | 에어컨 실외기   | 33.40         | 3Ø 380V | F-CV 4C/16mm <sup>2</sup> x 1, E-16mm <sup>2</sup> (48C) | 4 / 100 / 75     |
| OAC-30HP    | 에어컨 실외기   | 43.9          | 3Ø 380V | F-CV 4C/25mm <sup>2</sup> x 1, E-16mm <sup>2</sup> (54C) | 4 / 100 / 100    |



| NO. | DESCRIPTION | DATE |
|-----|-------------|------|
|     |             |      |

ISSUES & REVISIONS

NAME OF CLIENT COMPANY

**부천대학교**  
 56, SOSA-RO  
 BUCHEON-SI, GYONGGI-DO, KOREA  
 T. 82. 32. 610. 0114 F. 82. 32. 663. 0114

NAME OF COMPANY

DESIGN BY \_\_\_\_\_  
 DRAWING BY \_\_\_\_\_  
 CHECKED BY \_\_\_\_\_

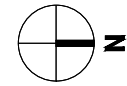
DATE 2026. 01.  
 SCALE A3 : 1/500

NAME OF DRAWING

실습동 지상 4층  
 냉난방 설비 평면도

DRAWING NO. E - 405

SHEET NO.



PROJECT TITLE

부천대학교 소사캠퍼스

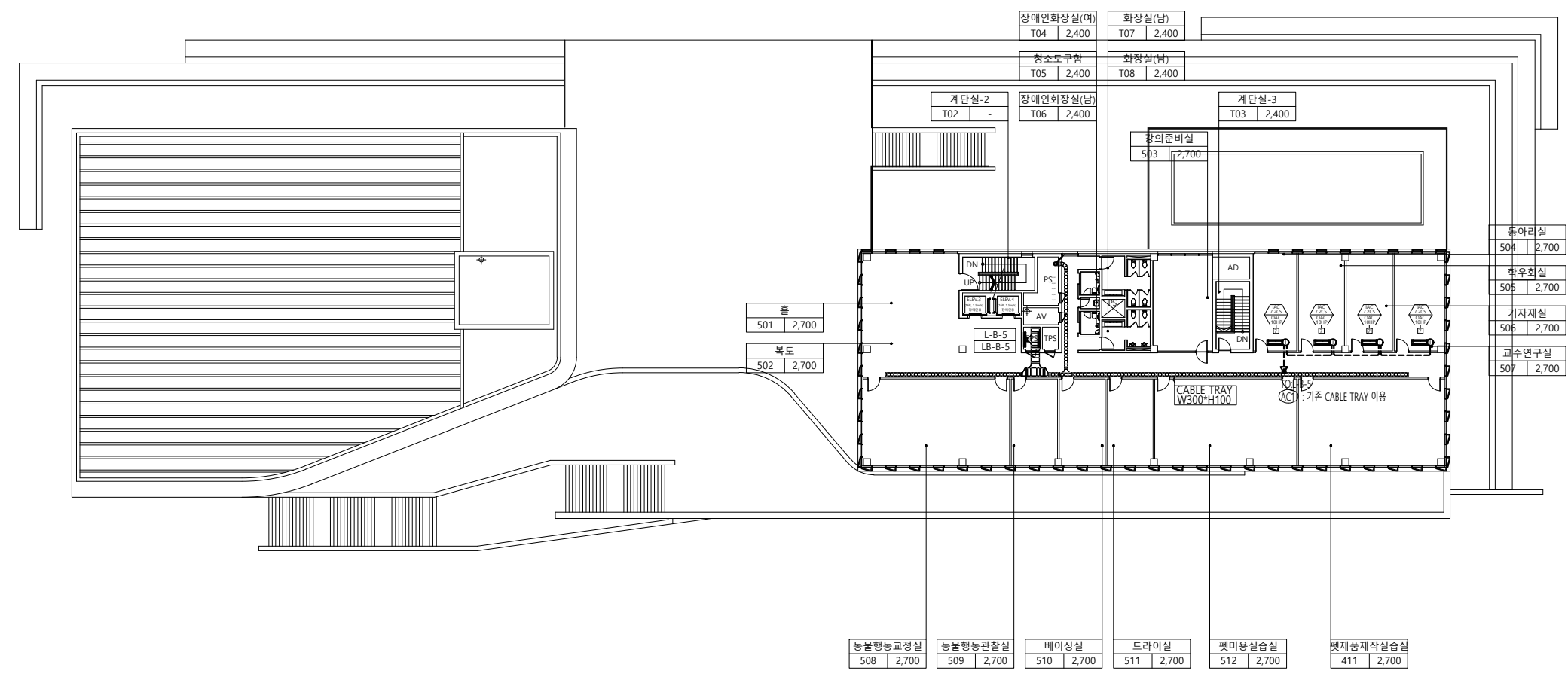
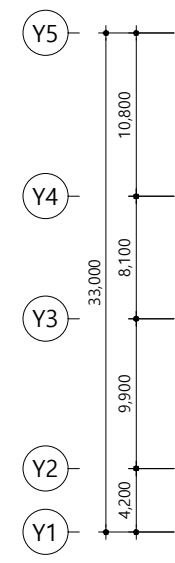
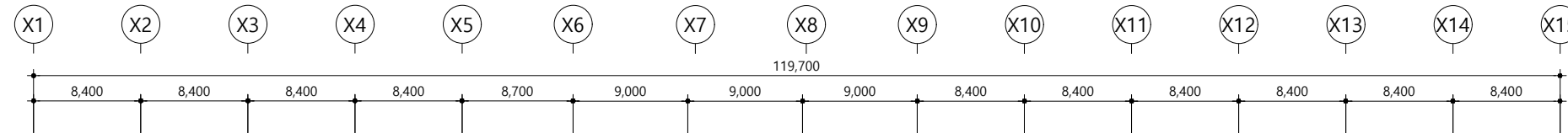
PROJ. NO.

NOTE

1. 방화구획을 통과하는 모든 배관은 슬리브를 설치하고, 내화충전재를 밀실하게 시공 할 것.  
 2. 벽을 통과하는 모든 배관은 슬리브를 설치하고, 불연재를 밀실하게 설치 할 것.

| 장비번호      | 전 원<br>(상, 선식, V, Hz) | 정격소비전력 (kW) |       |
|-----------|-----------------------|-------------|-------|
|           |                       | 냉방          | 난방    |
| IAC-7.2CS | 1, 2, 220, 60         | 0.05        | 0.05  |
| IAC-7.2G  | 1, 2, 220, 60         | 0.03        | 0.03  |
| IAC-8.3A  | 1, 2, 220, 60         | 0.037       | 0.037 |
| IAC-10.0A | 1, 2, 220, 60         | 0.069       | 0.069 |
| IAC-13.0A | 1, 2, 220, 60         | 0.097       | 0.097 |

1. 별도 표기없는 배관 배선은 아래와 같음(실내기)  
 — HFIX 2.5mm<sup>2</sup> x 2, E - 2.5mm<sup>2</sup> (16C)-노출  
 — F-CV 2C/2.5mm<sup>2</sup> x 1, E-2.5mm<sup>2</sup>-TRAY  
 2. 기 타  
 ■ : 벽체 관통부 (방화구획시 방화마감 포함)



| NO. | DESCRIPTION | DATE |
|-----|-------------|------|
|     |             |      |

ISSUES & REVISIONS

NAME OF CLIENT COMPANY

**부천대학교**  
 56, SOSA-RO  
 BUCHEON-SI, GYONGGI-DO, KOREA  
 T. 82. 32. 610. 0114 F. 82. 32. 663. 0114

NAME OF COMPANY

DESIGN BY

DRAWING BY

CHECKED BY

DATE 2026. 01.

SCALE A3 : 1/500

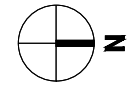
NAME OF DRAWING

실습동 지상 5층  
 냉난방 설비 평면도

DRAWING NO. E - 406

SHEET NO.

SCALE  
 A1 : 1/250, A3 : 1/500



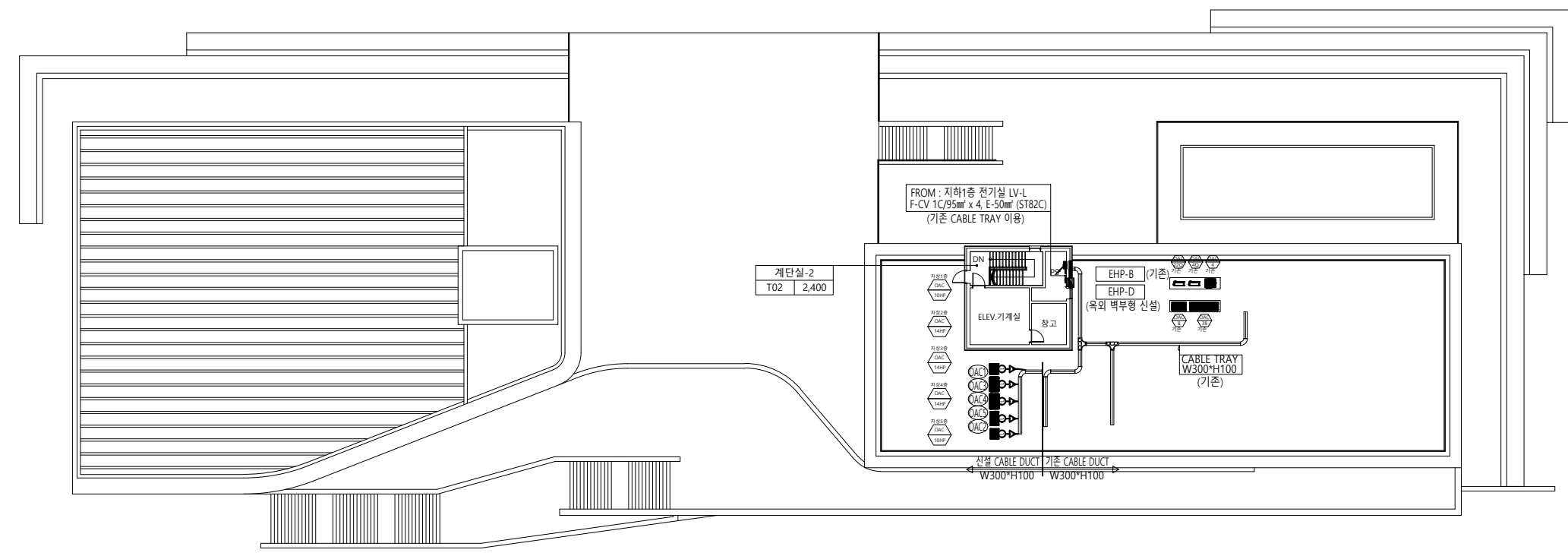
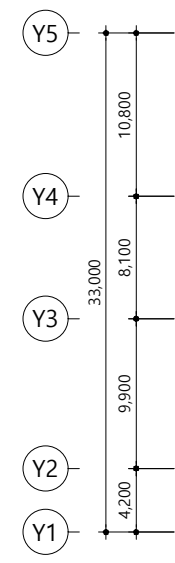
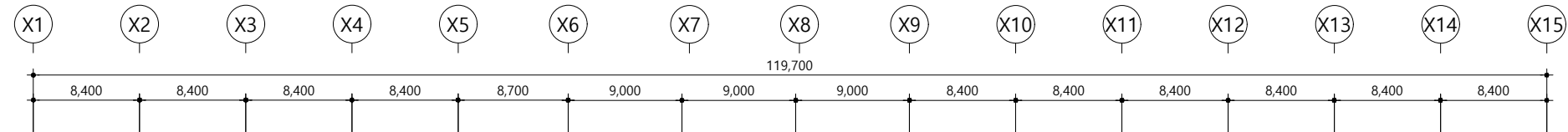
PROJECT TITLE

부천대학교 소사캠퍼스

PROJ. NO.

NOTE

- 1. 방화구획을 통과하는 모든 배관은 슬리브를 설치하고, 내화충전재를 밀실하게 시공 할 것.
- 2. 벽을 통과하는 모든 배관은 슬리브를 설치하고, 불연재를 밀실하게 설치 할 것.



■ CABLE SCHEDULE

| EHP-D (신설)  |           |               |         |                                |                  |
|-------------|-----------|---------------|---------|--------------------------------|------------------|
| UNIT - NAME | LOAD NAME | CAPACITY (KW) | PHASE   | CABLE SCHEDULE                 | BREAKER(P/AF/AT) |
| OAC-10HP    | 에어컨 실외기   | 14.1          | 3Ø 380V | F-CV 4C/4mm² x 1, E-4mm² (28C) | 4 / 50 / 30      |
| OAC-10HP    | 에어컨 실외기   | 14.1          | 3Ø 380V | F-CV 4C/4mm² x 1, E-4mm² (28C) | 4 / 50 / 30      |
| OAC-14HP    | 에어컨 실외기   | 19.6          | 3Ø 380V | F-CV 4C/6mm² x 1, E-6mm² (36C) | 4 / 50 / 40      |
| OAC-14HP    | 에어컨 실외기   | 19.6          | 3Ø 380V | F-CV 4C/6mm² x 1, E-6mm² (36C) | 4 / 50 / 40      |
| OAC-14HP    | 에어컨 실외기   | 19.6          | 3Ø 380V | F-CV 4C/6mm² x 1, E-6mm² (36C) | 4 / 50 / 40      |

NO. DESCRIPTION DATE

ISSUES & REVISIONS

NAME OF CLIENT COMPANY

**부천대학교**  
 56, SOSA-RO  
 BUCHEON-SI, GYONGGI-DO, KOREA  
 T. 82. 32. 610. 0114 F. 82. 32. 663. 0114

NAME OF COMPANY

DESIGN BY

DRAWING BY

CHECKED BY

DATE 2026. 01.

SCALE A3 : 1/500

NAME OF DRAWING

실습동 지상 2층  
냉난방 설비 평면도

DRAWING NO.

E - 408

SHEET NO.

SCALE

A1 : 1/250, A3 : 1/500