

# 국립생태원 맹금사 안전망 교체 공사 실시설계용역 실시설계

2020. 04.

국립생태원

# 도면 목록표

## ■ 국립생태원 맹금사 안전망 교체 공사

| 일련번호 | 도면번호   | 도면명                         | 축척    |       | 비고 | 일련번호 | 도면번호   | 도면명                                   | 축척    |       | 비고 |
|------|--------|-----------------------------|-------|-------|----|------|--------|---------------------------------------|-------|-------|----|
|      |        |                             | A1    | A3    |    |      |        |                                       | A1    | A3    |    |
| 001  | EX-000 | 표지                          | NONE  | NONE  |    | 039  | EX-037 | 맹금사 SWAGED EYE-END TWO-WAY 접합상세       | NONE  | NONE  |    |
| 002  | EX-000 | 도면목록표                       | NONE  | NONE  |    | 040  | EX-038 | 맹금사 FITTING DETAIL - 1                | NONE  | NONE  |    |
| 003  | EX-000 | 건축 개요                       | NONE  | NONE  |    | 041  | EX-039 | 맹금사 FITTING DETAIL - 2                | NONE  | NONE  |    |
| 004  | EX-001 | 건축 일반사항 1                   | NONE  | NONE  |    | 042  | EX-040 | 맹금사 도어 입면 상세도                         | NONE  | NONE  |    |
| 005  | EX-002 | 건축 일반사항 2                   | NONE  | NONE  |    | 043  | EX-041 | 맹금사 U형 측구 상세도                         | 1/5   | 1/10  |    |
| 006  | EX-003 | 건축 일반사항 3                   | NONE  | NONE  |    | 044  | EX-042 | 맹금사 철골 접합 상세도                         | 1/20  | 1/40  |    |
| 007  | EX-004 | 공사예정 공정표                    | NONE  | NONE  |    | 045  | EX-043 | 맹금사 가설 및 성토 구분도                       | NONE  | NONE  |    |
| 008  | EX-005 | 전체 배치도                      | 1/100 | 1/200 |    | 046  | EX-044 | 케이블 연결 계통도(BORDER CABLE LINE DIAGRAM) | NONE  | NONE  |    |
| 009  | EX-006 | 맹금사 확대 배치도 변경전              | 1/100 | 1/200 |    | 047  | EX-045 | 케이블 매쉬 네트 면적표                         | NONE  | NONE  |    |
| 010  | EX-007 | 맹금사 확대 배치도 변경후              | 1/100 | 1/200 |    |      |        |                                       |       |       |    |
| 011  | EX-008 | 맹금사 변경전 1층 평면도              | 1/100 | 1/200 |    |      |        |                                       |       |       |    |
| 012  | EX-009 | 맹금사 변경전 지붕층 평면도             | 1/100 | 1/200 |    | 048  | CX-000 | TENDER DWG.                           | NONE  | NONE  |    |
| 013  | EX-010 | 맹금사 변경전 1층 구조 평면도           | 1/100 | 1/200 |    | 049  | CX-001 | RECTANGULAR CABLE (직사각형 네트 설치 기본전개도)  | NONE  | NONE  |    |
| 014  | EX-011 | 맹금사 변경전 지붕층 구조 평면도          | 1/100 | 1/200 |    | 050  | CX-002 | 형태별 네트 모듈 부호도                         | NONE  | NONE  |    |
| 015  | EX-012 | 맹금사 변경전 주단면도 - 1            | 1/100 | 1/200 |    | 051  | CX-003 | NETS SHAPE MODULES / 모듈 부호 정면도        | 1/100 | 1/200 |    |
| 016  | EX-013 | 맹금사 변경전 주단면도 - 2            | 1/100 | 1/200 |    | 052  | CX-004 | NETS SHAPE MODULES / 모듈 부호 우측면도       | 1/100 | 1/200 |    |
| 016  | EX-014 | 맹금사 변경후 1층 평면도              | 1/100 | 1/200 |    | 053  | CX-005 | NETS SHAPE MODULES / 모듈 부호 배면도        | 1/100 | 1/200 |    |
| 017  | EX-015 | 맹금사 변경후 지붕층 평면도             | 1/100 | 1/200 |    | 054  | CX-006 | NETS SHAPE MODULES / 모듈 부호 좌측면도       | 1/100 | 1/200 |    |
| 018  | EX-016 | 맹금사 변경후 1층 구조 평면도           | NONE  | NONE  |    | 055  | CX-007 | NETS SHAPE MODULES / 모듈 부호 3D - 1     | NONE  | NONE  |    |
| 019  | EX-017 | 맹금사 변경후 지붕층 구조 평면도          | 1/100 | 1/200 |    | 056  | CX-008 | NETS SHAPE MODULES / 모듈 부호 3D - 2     | NONE  | NONE  |    |
| 020  | EX-018 | 맹금사 변경후 주단면도 - 1            | 1/100 | 1/200 |    | 057  | CX-009 | NETS SHAPE MODULES / 모듈 부호 3D - 3     | NONE  | NONE  |    |
| 021  | EX-019 | 맹금사 변경후 주단면도 - 2            | 1/100 | 1/200 |    | 058  | CX-010 | OPEN SIDES TYPE 설치 전개도                | NONE  | NONE  |    |
| 022  | EX-020 | 횡단면도 1 / FLANGE PART DETAIL | 1/100 | 1/200 |    | 059  | CX-011 | VERTICAL PATTERN TYPE 설치 전개도          | NONE  | NONE  |    |
| 023  | EX-021 | 횡단면도 2 / ROOF PART DETAIL   | 1/100 | 1/200 |    | 060  | CX-012 | OPEN SIDES TYPE 설치 전개도                | NONE  | NONE  |    |
| 024  | EX-022 | 횡단면도 3 / BASE PART DETAIL   | 1/100 | 1/200 |    | 061  | CX-013 | OPEN SIDES TYPE 절단 및 결속 전개도           | NONE  | NONE  |    |
| 025  | EX-023 | 맹금사 정면도                     | 1/100 | 1/200 |    | 062  | CX-014 | DIAGONAL PATTERN TYPE 설치 전개도          | NONE  | NONE  |    |
| 026  | EX-024 | 맹금사 우측면도                    | 1/100 | 1/200 |    | 063  | CX-015 | 케이블 루프 고정 전개도                         | NONE  | NONE  |    |
| 027  | EX-025 | 맹금사 배면도                     | 1/100 | 1/200 |    | 064  | CX-016 | 대각프레임의 수평 설치 전개도                      | NONE  | NONE  |    |
| 028  | EX-026 | 맹금사 좌측면도                    | 1/100 | 1/200 |    | 065  | CX-017 | 프레임에 따른 경사패턴 설치 전개도                   | NONE  | NONE  |    |
| 029  | EX-027 | 맹금사 구조 단면도                  | NONE  | NONE  |    | 066  | CX-018 | 프레임에 따른 경사 설치 절단 및 고정 전개도             | NONE  | NONE  |    |
| 030  | EX-028 | 맹금사 배근 일람표                  | NONE  | NONE  |    | 067  | CX-019 | 프레임에 따른 경사 설치 전개도 - 1                 | NONE  | NONE  |    |
| 031  | EX-029 | 맹금사 출기초 일람표                 | NONE  | NONE  |    | 068  | CX-020 | 프레임에 따른 경사 설치 전개도 - 2                 | NONE  | NONE  |    |
| 032  | EX-030 | 맹금사 관리자 도어 상세도              | 1/25  | 1/50  |    | 069  | CX-021 | 변형 경사 설치 및 절단 전개도                     | NONE  | NONE  |    |
| 033  | EX-031 | 맹금사 프레임 상세도                 | 1/10  | 1/20  |    | 070  | CX-022 | 경사프레임의 수직 패턴 전개도                      | NONE  | NONE  |    |
| 034  | EX-032 | 맹금사 관리자도어 단부 연결 상세도         | NONE  | NONE  |    | 071  | CX-023 | 경사프레임의 수직 패턴 설치 및 절단 고정 전개도           | NONE  | NONE  |    |
| 035  | EX-033 | 맹금사 경사부분 지점부 상세도            | NONE  | NONE  |    | 072  | CX-024 | 변형경사 설치 및 절단 고정 전개도                   | NONE  | NONE  |    |
| 036  | EX-034 | 맹금사 주각부 케이블 연결상세 (변경시 적용)   | NONE  | NONE  |    | 073  | CX-025 | 콤비네이션 매쉬 조립 전개도                       | NONE  | NONE  |    |
| 037  | EX-035 | 맹금사 기초부 CABLE CROSS 상세      | NONE  | NONE  |    | 074  | CX-026 | 콤비네이션 측면 매쉬 조립 전개도                    | NONE  | NONE  |    |
| 038  | EX-036 | 맹금사 SWAGED CLEVIS 접합상세      | NONE  | NONE  |    | 075  | CX-027 | HALF MESH 패턴 설치 전개도                   | NONE  | NONE  |    |



28470 광주시 동명구  
지지대로 767(문헌동, 4층)  
TEL : 043)273-8114  
FAX : 043)273-8116

ARCHITECT

NOTES

|      |      |             |     |     |     |
|------|------|-------------|-----|-----|-----|
| REV. | DATE | DESCRIPTION | DRN | CHK | APP |
|      |      |             |     |     |     |

PROJECT TITLE  
국립생태원 맹금사 안전망 교체 공사

DRAWING TITLE  
도면 목록표

|                         |                          |
|-------------------------|--------------------------|
| CHECKED BY/ DATE<br>조상민 | APPROVED BY/ DATE<br>조상민 |
| PROJECT ARCHITECT       | PROJECT MANAGER          |
| ENGINEER                | DRAWN BY/ DATE           |

SCALE  
NONE

DRAWING NO.  
EX - 000

REV.

## ■ 건축 개요

| 구 분     | 내 역   | 비 고                    |
|---------|---|------------------------|
| 대 지 위 치 | 충청남도 서천군 마서면 금강로 1210   | 관련지번                   |
| 대 지 면 적 | 1143.7 m <sup>2</sup>   |                        |
| 지역, 지구  | 계획관리지역, 제2종지구단위계획구역   |                        |
| 용 도     | 동물사육(전시시설)  |                        |
| 건 축 면 적 | 1143.2 m <sup>2</sup>   |                        |
| 연 면 적   | 1143.2 m <sup>2</sup>   |                        |
| 구 조     | 철골조, STS316 CABLE MESH NETS(FERRULES TYPE) 7X7 Dia2.0 MW50XMH80 | 1885.25 m <sup>2</sup> |

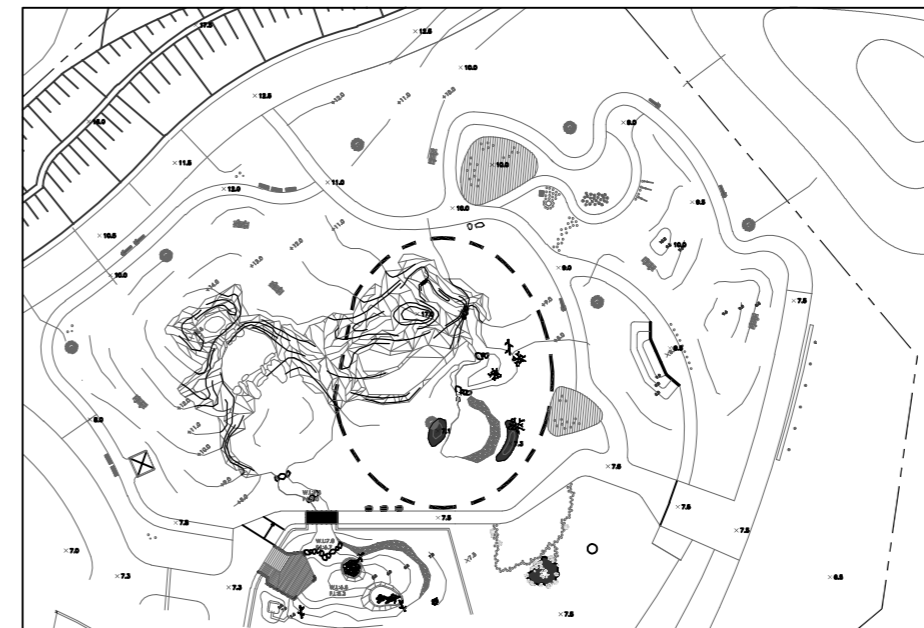
## ■ 시설 개요

| 분 류 | 바 닥 면 적               | 용 도         |
|-----|-----------------------|-------------|
| 사육장 | 1143.7 m <sup>2</sup> | 동물사육 및 전시시설 |
| 조경  | 인공암 및 폰드              | 조경시설        |

## ■ 현장 위치도



## ■ 지적도 사본



|   |  |  |  |  |  |
|---|--|--|--|--|--|
| 2 |  |  |  |  |  |
| 1 |  |  |  |  |  |

| REV. | DATE | DESCRIPTION | DRN | CHK | APP |
|------|------|-------------|-----|-----|-----|
|------|------|-------------|-----|-----|-----|

PROJECT TITLE  
 국립생태원 맹금사 안전망 교체 공사  
 NO.

DRAWING TITLE  
**건축 개요**

|                         |                          |
|-------------------------|--------------------------|
| CHECKED BY/ DATE<br>조상민 | APPROVED BY/ DATE<br>조상민 |
|-------------------------|--------------------------|

|                   |                 |
|-------------------|-----------------|
| PROJECT ARCHITECT | PROJECT MANAGER |
|-------------------|-----------------|

|          |                |
|----------|----------------|
| ENGINEER | DRAWN BY/ DATE |
|----------|----------------|

SCALE  
 NONE

|                         |      |
|-------------------------|------|
| DRAWING NO.<br>EX - 000 | REV. |
|-------------------------|------|

# 1. 건축 일반 사항 (2015. 08. 기준)

## 1) 일반사항

- 모든 공사 및 재료는 관계법령 및 조례, 규정에 적합하여야 하며, 도면 및 특기시방서와 건축공사 표준시방서(국토부제정)에 적합하게 시공 되어야 한다.

- 본 도면은 각 공사에 있어서 위치, 치수, 참조사항, 표준상세를 나타낸 것이다. 본 도면은 기준이 되는 상세를 작성한 것으로 그 외의 부분은 도면을 참조하여 별도의 SHOP DWG를 작성하여 승인을 받은 후 시공되어야 한다.

- 도면을 SCALE로 재서 치수를 정하지 않는다.

- 표시된 치수는 SCALE에 의해 그려진 그림의 크기에 우선한다. 서로 어긋난 사항이 나타났을 때에는 필히 설계자와 협의하여야 한다.

- 층고는 지붕 및 기타 특이한 경우를 제외하고는 한 층의 바닥 마감선에서 상부층의 바닥 마감선까지의 높이를 표기한다.

- 천정고는 바닥마감선에서 천정 마감선까지의 높이를 표기한다.

- 모든 구조 부재의 정확한 크기 및 위치는 구조도를 참조한다.

## 2) 도면작성의 기본원칙

- 모든 표기는 지정된 표준기호 및 부호를 사용한다.

- 동일치수, 상세 및 재료명은 반복하지 않는다.

- 재료의 표시는 최소한 간단 명료하게 한다.

- 유사한 도면표현은 가급적 NOTE로 표기한다.

- 기성제품의 표기는 가급적 단순하게 한다.

- 각 도면중 DETAIL이 필요한 부분은 가급적 같은 SHEET에 표현한다.

- 각 부분의 LEVEL은 특별한 부분을 제외하고는 마감 LEVEL을 기준으로 한다.

- 형태가 비슷하고 치수만 다른 경우는 가급적 TYPE화 하여 LIST로 표현한다.

- 도면에는 도면작성자와 작성일자를 필히 기재한다.

- 무의미하고 불필요한 노력을 배제한다.

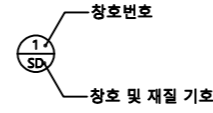
- 지나친 설치 상세를 피하고 불필요한 도면은 삭제한다.

# 2. 기 호

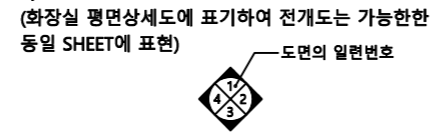
## 1) 도면명 표기



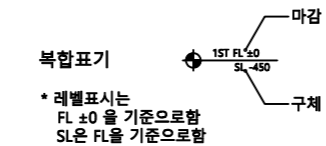
## 3) 상호부호 표기



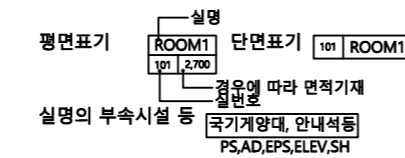
## 5) 화장실 전개방향 표기



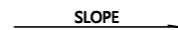
## 7) 평면상의 높이표기



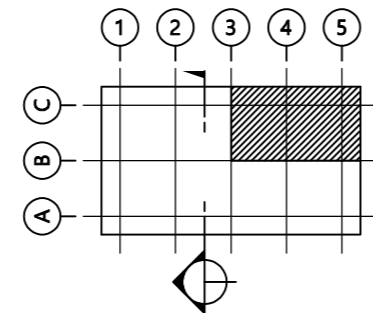
## 9) 실명 표기



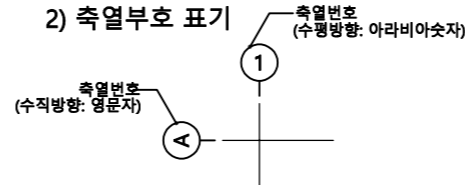
## 11) 화살표 표기



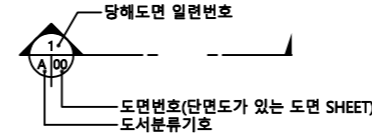
## 13) KEY PLAN (도면의 우측상부에 한다.)



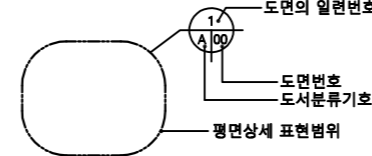
## 2) 축열부호 표기



## 4) 단면도 안내



## 6) 평면 및 단면 상세 안내



## 8) 단면상의 높이표기



## 10) 방위표기

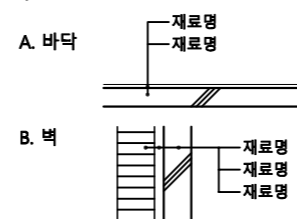


## 12) 도면의 수정표기

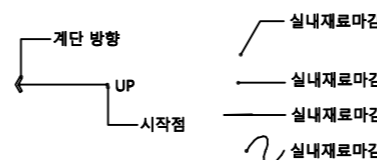
(완성된 도면이 승인을 거쳐 대외적인 도면이 되었을 경우)

| 수정번호     | 수정내용 |
|----------|------|
| 작성일      | 작성   |
| 검토       | 승인   |
| 수정사항     |      |
| 2003.12. | 홍길동  |

## 14) 인출선의 표기



## 15) 기타

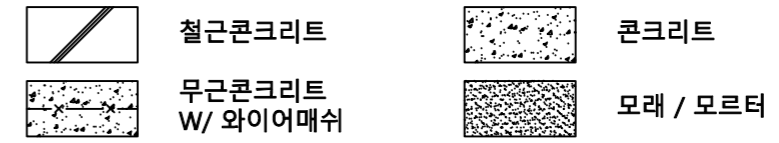


# 3. 재료표현기호

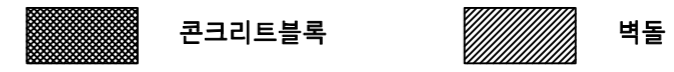
## 1) EARTH WORK



## 2) CONCRETE



## 3) MASONRY



## 4) STONE



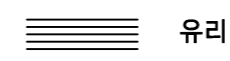
## 5) METAL



## 6) WOOD



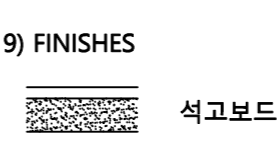
## 7) GLASS



## 8) INSULATION



## 9) FINISHES



|   |  |  |  |  |  |
|---|--|--|--|--|--|
| 2 |  |  |  |  |  |
| 1 |  |  |  |  |  |

| REV. | DATE | DESCRIPTION | DRN | CHK | APP |
|------|------|-------------|-----|-----|-----|
|------|------|-------------|-----|-----|-----|

PROJECT TITLE  
국립생태원 맹금사 안전망 교체 공사  
NO.

DRAWING TITLE  
건축 일반사항 1

CHECKED BY/ DATE  
조상민

APPROVED BY/ DATE  
조상민

PROJECT ARCHITECT  
PROJECT MANAGER

ENGINEER  
DRAWN BY/ DATE

SCALE  
NONE

DRAWING NO.  
EX - 001

# 4. 약 어

## 1) 일반 약어

|       |                      |              |                            |
|-------|----------------------|--------------|----------------------------|
| @     | : 간격 (중심간)           | M.O          | : (MASONRY OPENING) 구체 개구부 |
| AD    | : 에어덕트 샤프트           | N            | : (NORTH) 북                |
| A.F.F | : ABOVE FINISH FLOOR | N.I.C        | : (NOT IN CONTRACT) 별도공사   |
| AS    | : 급기 샤프트             | NO           | : 번호, 수                    |
| CH    | : 천정고                | N.T.S (NONE) | : (NOT TO SCALE) 축척없음      |
| C.H   | : 굴뚝                 | O.A          | : (OUT AIR) 배기             |
| C.J   | : 신축줄눈               | O.C          | : (ON CENTER) 중심선 간격       |
| ㄷ     | : 중심선                | OPNG.        | : (OPENING) 개구부            |
| D     | : 깊이                 | PS           | : 파이프 샤프트                  |
| DA    | : DRY AREA           | r            | : 철판(계단), 철판높이             |
| DC    | : 더스트 슈트             | R            | : 반경                       |
| DIA   | : 직경                 | RD           | : 루프 드레인                   |
| UP    | : 올라감                | REF          | : 참조                       |
| DN    | : 내려감                | RM           | : ROOM                     |
| DR    | : DOOR               | S.A          | : (SUPPLY AIR) 급기          |
| DWG   | : 도면, 그림             | SE           | : 배면 샤프트                   |
| EA    | : 개                  | SEC          | : (SECTION) 단면             |
| EL    | : 높이, 고도             | SFL          | : 구체바닥레벨                   |
| ELEV  | : 엘리베이터              | SQ.          | : 정방형                      |
| EPS   | : 전기 샤프트             | T/           | : TOP OF                   |
| EQ.   | : 동등                 | TEL          | : 전화                       |
| ESC   | : 에스컬레이터             | THK          | : 두께                       |
| EXPJ  | : 신축이음대              | TYP          | : 기준                       |
| EXT   | : EXTERIOR           | VAR          | : 변화치수                     |
| F.C.U | : FAN COIL UNIT      | W            | : 폭                        |
| FD    | : 바닥 드레인             | W/           | : (수반되는 것)                 |
| FL    | : 층, 바닥, 기준마감선       | W.C          | : (WATER CLOSET) 화장실       |
| F.H.C | : 옥내 소화전             | W.P          | : (WORKING POINT) 기준점      |
| GA    | : 개이지                | 냉            | : 전기 냉수기                   |
| G.L   | : 지반표고               | 소            | : 소화기                      |
| H     | : 높이                 | 자            | : 자동 판매기                   |
| HL마감  | : 헤아라인 마감            | ㉔            | : 갑종방화문                    |
| INT   | : INTERIOR           | ㉕            | : 재료분리대                    |
| KIT   | : 주방                 | ㉖            | : 천정내부방화구획(개구부상부)          |
| L     | : 길이                 |              |                            |
| MAX   | : 최대                 |              |                            |
| MEZZ  | : 중층                 |              |                            |
| MH    | : 맨홀                 |              |                            |
| MIN   | : 최소                 |              |                            |

## 2) 재료일반

|              |               |
|--------------|---------------|
| AL           | : 알루미늄        |
| BRZ          | : 브론즈         |
| CB           | : 콘크리트 블록     |
| CONC         | : 콘크리트        |
| FB           | : 팽강          |
| G.I.         | : 아연도강        |
| GSS          | : 아연도 철판      |
| GW           | : 유리면보온 (흡음)재 |
| PC           | : 기성 콘크리트     |
| PL, R        | : 판(강판)       |
| PVC          | : 열화비닐        |
| RC           | : 철근콘크리트      |
| RW           | : 암면보온(흡음)재   |
| SST or SST'L | : 스테인레스 스틸    |
| STL or ST'L  | : 철           |
| W.M          | : 와이어매쉬       |

## 3) 도장재

|        |                  |
|--------|------------------|
| BP     | : 열처리 도장         |
| CL     | : 크리어 락카         |
| DP     | : 먼지방지용 페인트      |
| EP     | : 에멀존 페인트(수성페인트) |
| EPC    | : 정전분체도장         |
| EPC/HT | : 정전분체도장/헬머론     |
| EXP.P  | : 에폭시페인트         |
| FLG    | : 방염락카           |
| OP     | : 조합 페인트         |
| UP     | : 우레탄계 페인트       |
| 유성E.P  | : 유성아크릴 수지페인트    |
| 내산P    | : 내산 페인트         |
| 불소P    | : 불소수지 페인트       |
| 방청P    | : 방청 페인트         |

# 5. 실시설계 도면 작성순서

## 1) 도면 분류

| 분 류      | 도면 분류기호 및 도면순서 | 비 고 |
|----------|----------------|-----|
| 1) 건 축   | A - 000        |     |
| 2) 구 조   | S - 000        |     |
| 3) 조 경   | L - 000        |     |
| 4) 토 목   | C - 000        |     |
| 5) 기계설비  | M - 000        |     |
| 6) 기계소방  | MF - 000       |     |
| 7) 전기설비  | E - 000        |     |
| 8) 통신설비  | T - 000        |     |
| 9) 전기소방  | EF - 000       |     |
| 10) 인테리어 | ID - 000       |     |
| 11) 기 타  |                |     |

### \*NOTE

단, 토목 및 조경설계도 등이 소량인 경우는 건축도면에 포함하고,  
통신설비 및 소방설비도면이 소량인 경우는 각각 기계설비, 전기설비에 포함한다.  
# 관공서에 납품할 경우는 전도면을 분류하는것을 원칙으로 한다.

| 설계단계별 구분                     | 비 고 |
|------------------------------|-----|
| 기본계획도면 (Schematic Drawing)   |     |
| 기본설계도면 (Preliminary Drawing) |     |
| 실시설계도면 (Working Drawing)     |     |
| 기 타 : 준공도면, 현장설계용 도면 등       |     |

## 3) 건축도면 항목 및 순서

| 구 분   | 도 서 명                  | 비 고  |
|-------|------------------------|--|
| A-000 | 표지, 목록                 | -표지<br>-도면목록표<br>-일반사항   |
| A-100 | 대지계획도면                 | -안내도<br>-배치도<br>-대지종횡 단면도<br>-조경계획도<br>-조각표준상세도<br>-하수계획도<br>-실내재료마감표<br>-면적산출근거 |
| A-200 | 각층 평면도                 | (지하층에서 옥탑층 순으로)  |
| A-300 | 입면도                    | (정면, 측면, 배면 순으로)   |
| A-400 | 주단면도                   | (중, 횡단면 순으로)   |
| A-500 | CORE 및 화장실 상세도 & 평면상세도 | -CORE 및 계단 평면상세도<br>-주요 공용공간 평면상세도<br>-화장실 평면상세도 및 전개도<br>-RAMP 평면 및 단면상세도       |


|        |             |   |
|--------|-------------|---|
| A-600  | 내·외부 단면 상세도 | -CORE 및 주계단 단면상세도<br>-지상층 외벽 단면상세도<br>-지하층 외벽 단면상세도<br>-지상층 내벽 단면상세도<br>-지하층 내벽 단면상세도 |
| A-700  | 패턴 및 전개도    | -바닥패턴 및 내벽 전개도<br>-경량칸막이 전개 및 상세도   |
| A-800  | 천정도         | -각층 천정평면도<br>-천정 상세도  |
| A-900  | 창호도         | -창호부호도 (가능한한 평면에 표기)<br>-창호입면도 (DOOR, WINDOW순으로)<br>-창호상세도                            |
| A-1000 | 내·외부 잡상세도   | -부분 상세도<br>-방수계획도<br>-방화구획도<br>-SHOP DRAWING<br>-단열계획도                                |
| A-1100 | 기타시설        | -부속동<br>-정화조  |

## 4) 구조도면 항목 및 순서

| 구 분   | 도 서 명   | 비 고   |
|-------|---------|---|
| S-000 | 표지, 목록  | -표지<br>-도면목록표<br>-일반사항  |
| S-100 | 주심도     | -주심도  |
| S-200 | 구조평면도   | (지하층에서 옥탑층으로)   |
| S-300 | 일람표     | -기초 일람표<br>-보 일람표<br>-계단 일람표<br>-잡배근도 및 배근상세도<br>-기둥 일람표<br>-슬라브 일람표<br>-옹벽 일람표 |
| S-400 | 입면도&라멘도 | -구조입면도 및 구조단면도<br>-라멘도  |

## 5) 철골구조 도면 항목 및 순서

| 구 분    | 도 서 명  | 비 고   |
|--------|--------|---|
| SS-000 | 표지, 목록 | -표지<br>-도면목록표<br>-일반사항  |
| SS-100 | 주심도    | -주심도 및 BASE PLATE 상세  |
| SS-200 | 구조평면도  | (지하층에서 옥탑층으로)   |
| SS-300 | 일람표    | -기둥 일람표<br>-기둥접합 및 BRACKET 상세<br>-보 일람표<br>-보 접합상세<br>-철계단 상세<br>-부분 접합상세<br>-DECK PLATE 상세 |
| SS-400 | 골구도    | -골조입면도  |
| SS-500 | 기타     | -내화피복 기준상세  |



28470 경기도 수원시 용문구  
지리대로 767(문헌동, 4층)  
TEL : 043)273-8114  
FAX : 043)273-8116

---

CLIENT

---

ARCHITECT

---

ARCHITECT

---

NOTES

---

|                     |      |             |                   |     |      |
|---------------------|------|-------------|-------------------|-----|------|
| 2                   |      |             |                   |     |      |
| ▲                   |      |             |                   |     |      |
| REV.                | DATE | DESCRIPTION | DRN               | CHK | APP  |
| PROJECT TITLE       |      |             |                   |     |      |
| 국립생태원 맹금사 안전망 교체 공사 |      |             |                   |     |      |
| DRAWING TITLE       |      |             |                   |     |      |
| 건축 일반사항 2           |      |             |                   |     |      |
| CHECKED BY/ DATE    |      |             | APPROVED BY/ DATE |     |      |
| 조상민                 |      |             | 조상민               |     |      |
| PROJECT ARCHITECT   |      |             | PROJECT MANAGER   |     |      |
| ENGINEER            |      |             | DRAWN BY/ DATE    |     |      |
| SCALE               |      |             |                   |     |      |
| NONE                |      |             |                   |     |      |
| DRAWING NO.         |      |             |                   |     | REV. |
| EX - 002            |      |             |                   |     |      |

# 건축도면 TOOL

## 기본 레이어

| 레이어           | 색상 | 적용 범위                    | 비고 |
|---------------|----|--------------------------|----|
| S-치수선         | 7  | 치수선, 지시선                 |    |
| S-기호          | 4  | SYMBOL, 방위, 각종기호         |    |
| S-해치-기본       | 9  | HATCH, 단열재               |    |
| S-벽체-옹벽       | 2  | 구조체선 (콘크리트옹벽, 기둥)        |    |
| S-벽체-조적       | 3  | 조적벽체선                    |    |
| S-중심선-매인      | 1  | 중심선                      |    |
| S-마감-시멘트틀탈    | 9  | 마감선                      |    |
| S-입면-외곽       | 2  | 진한 입면선                   |    |
| S-입면-흐린선      | 6  | 흐린 입면선                   |    |
| S-TEXT-녹색(기본) | 3  | 실명, LEVEL, 일반 글씨(최소 4이상) |    |
| S-TEXT-흰색     | 7  | 작은 글씨 (최소 3이상)           |    |

## 음영 (SOLID) 색상 정리

| 번호  | 색상      | 비율 (%) |
|-----|---------|--------|
| 110 | [Color] | 10 %   |
| 120 | [Color] | 20 %   |
| 130 | [Color] | 30 %   |
| 140 | [Color] | 40 %   |
| 150 | [Color] | 50 %   |
| 160 | [Color] | 60 %   |
| 170 | [Color] | 70 %   |
| 180 | [Color] | 80 %   |

## PEN STYLE

| 색상 | 프린터 (A3) | 플로터 (A1) |
|----|----------|----------|
| 1  | 0.08     | 0.08     |
| 2  | 0.35     | 0.4      |
| 3  | 0.25     | 0.3      |
| 4  | 0.12     | 0.15     |
| 5  | 0.08     | 0.1      |
| 6  | 0.1      | 0.1      |
| 7  | 0.15     | 0.2      |
| 8  | 0.1      | 0.1      |
| 9  | 0.08     | 0.08     |

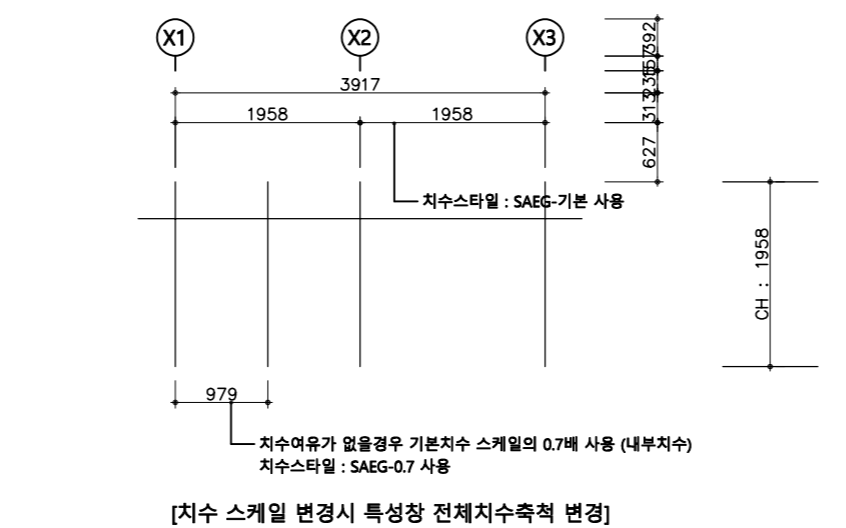
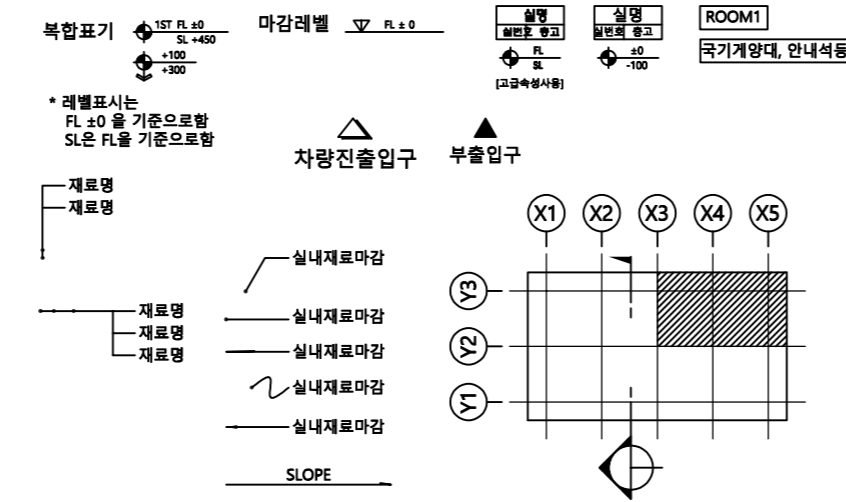
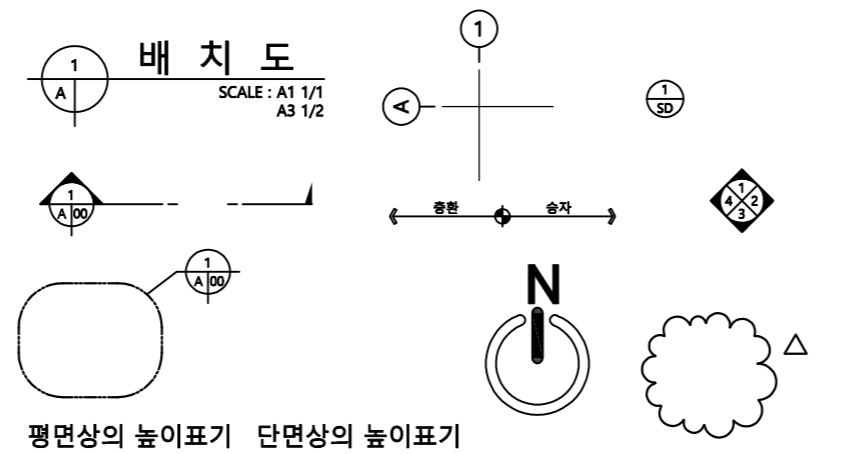
## 글씨체

|    |                                |
|----|--------------------------------|
| 공통 | HY울릉도M(기본), HY울릉도L(치수숫자, 작은글씨) |
|----|--------------------------------|

## 글씨크기 SCALE 1/1 기준

|   |        |        |
|---|--------|--------|
| 9 | 건축일반사항 | 건축일반사항 |
| 8 | 건축일반사항 | 건축일반사항 |
| 7 | 건축일반사항 | 건축일반사항 |
| 6 | 건축일반사항 | 건축일반사항 |
| 5 | 건축일반사항 | 건축일반사항 |
| 4 | 건축일반사항 | 건축일반사항 |
| 3 | 건축일반사항 | 건축일반사항 |

# 건축도면 SYMBOL

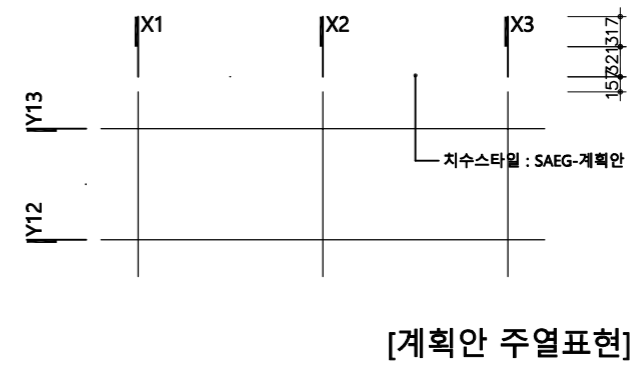
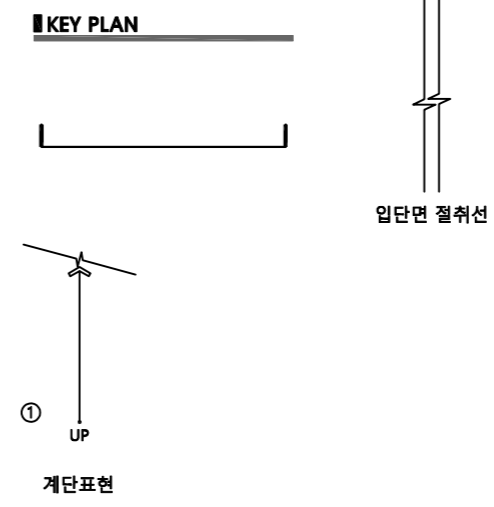


도면명  
NAME OF DRAWING  
두리재준건축사사무소

# 구조도면 SYMBOL

## 각부위별 부호표기

|     |     |
|-----|-----|
| 기초  | 1F1 |
| 기둥  | 1C1 |
| 옹벽  | W1  |
| 보   | 1G1 |
| 빔   | 1B1 |
| 슬라브 | 1S1 |
| 계단  | SS1 |



## NOTES

| REV. | DATE | DESCRIPTION | DRN | CHK | APP |
|------|------|-------------|-----|-----|-----|
|      |      |             |     |     |     |
|      |      |             |     |     |     |

PROJECT TITLE  
국립생태원 맹금사 안전망 교체 공사

DRAWING TITLE  
건축 일반사항 3

CHECKED BY/ DATE  
조상민

APPROVED BY/ DATE  
조상민

PROJECT ARCHITECT  
PROJECT MANAGER

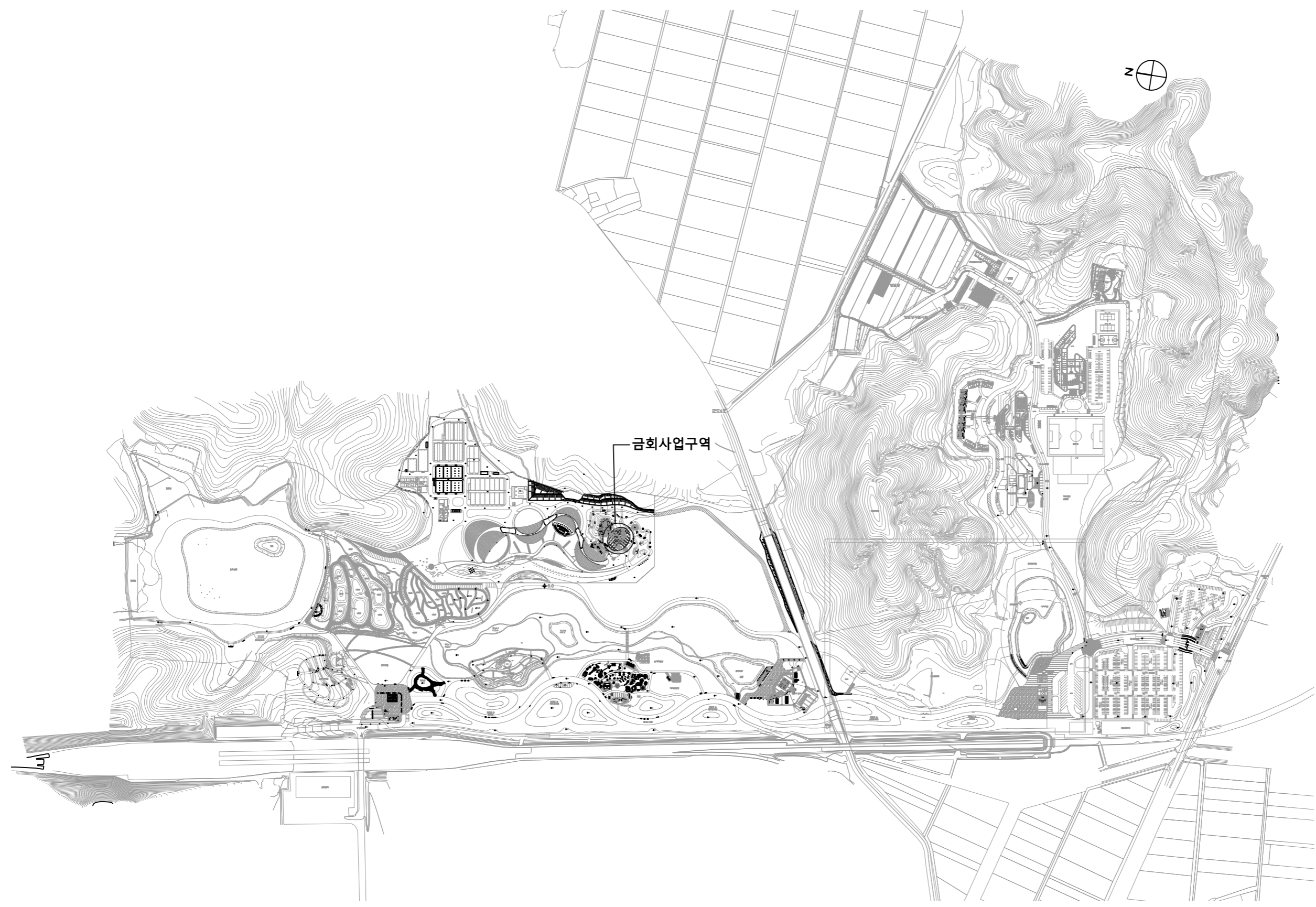
ENGINEER  
DRAWN BY/ DATE

SCALE  
NONE

DRAWING NO.  
EX - 003

REV.





○ —————  
**전체 배치도**

|   |  |  |  |  |  |
|---|--|--|--|--|--|
| 2 |  |  |  |  |  |
| 1 |  |  |  |  |  |

| REV. | DATE | DESCRIPTION | DRN | CHK | APP |
|------|------|-------------|-----|-----|-----|
|      |      |             |     |     |     |

PROJECT TITLE  
 국립생태원 맹금사 안전망 교체 공사  
 NO.

DRAWING TITLE  
**전체 배치도**

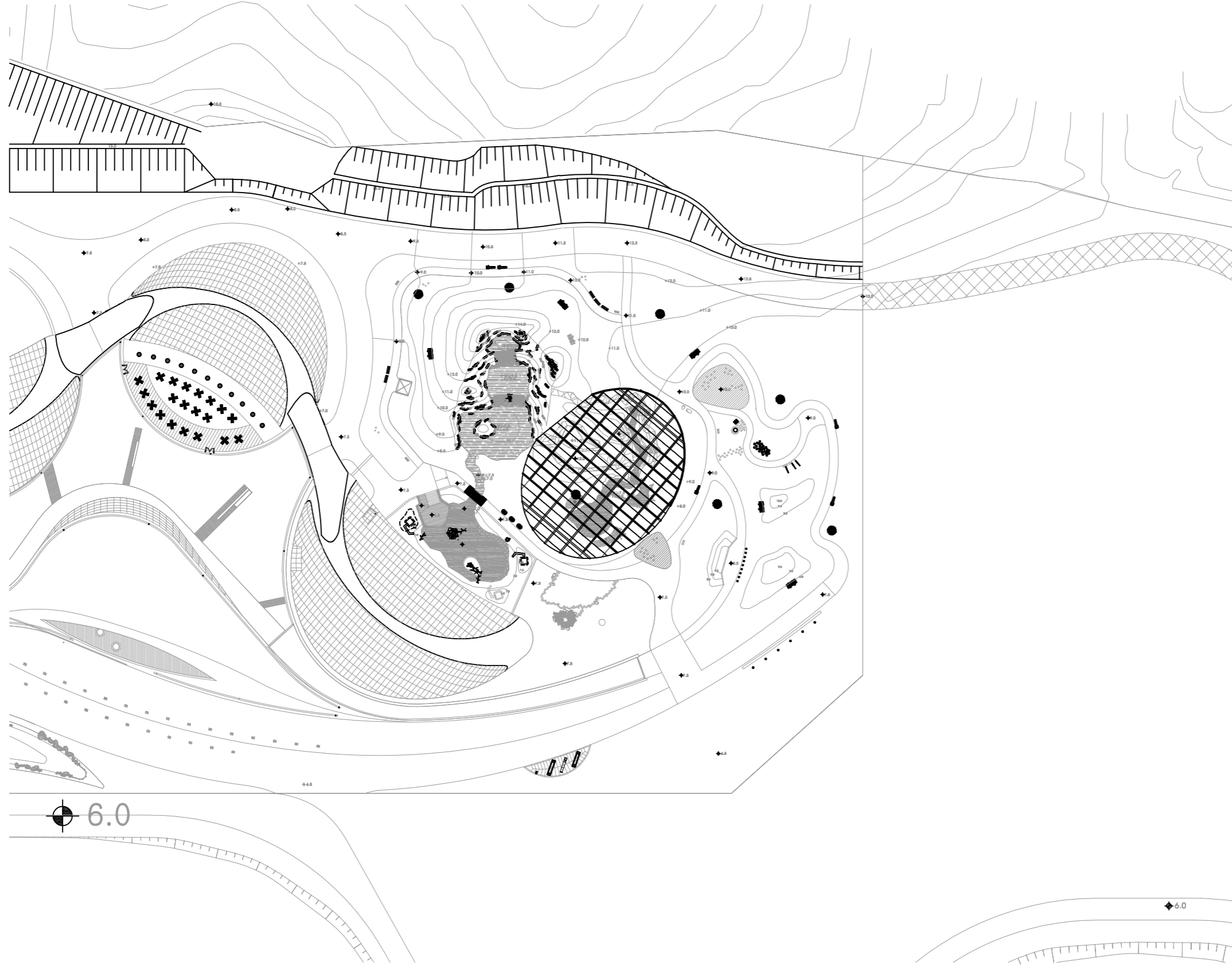
|                         |                          |
|-------------------------|--------------------------|
| CHECKED BY/ DATE<br>조상민 | APPROVED BY/ DATE<br>조상민 |
|-------------------------|--------------------------|

|                   |                 |
|-------------------|-----------------|
| PROJECT ARCHITECT | PROJECT MANAGER |
|-------------------|-----------------|

|          |                |
|----------|----------------|
| ENGINEER | DRAWN BY/ DATE |
|----------|----------------|

SCALE  
 NONE

|                         |      |
|-------------------------|------|
| DRAWING NO.<br>EX - 006 | REV. |
|-------------------------|------|



확대 배치도(변경전)

CLIENT  
  
 국립생태원  
 NATIONAL INSTITUTE OF ECOLOGY

ARCHITECT  
  
 28470 광주시 동명구  
 지지대로 767(문현동, 4층)  
 TEL : 043)273-8114  
 FAX : 043)273-8116

ARCHITECT

NOTES

| 2    |      |             |     |     |     |
|------|------|-------------|-----|-----|-----|
| 1    |      |             |     |     |     |
| REV. | DATE | DESCRIPTION | DRN | CHK | APP |

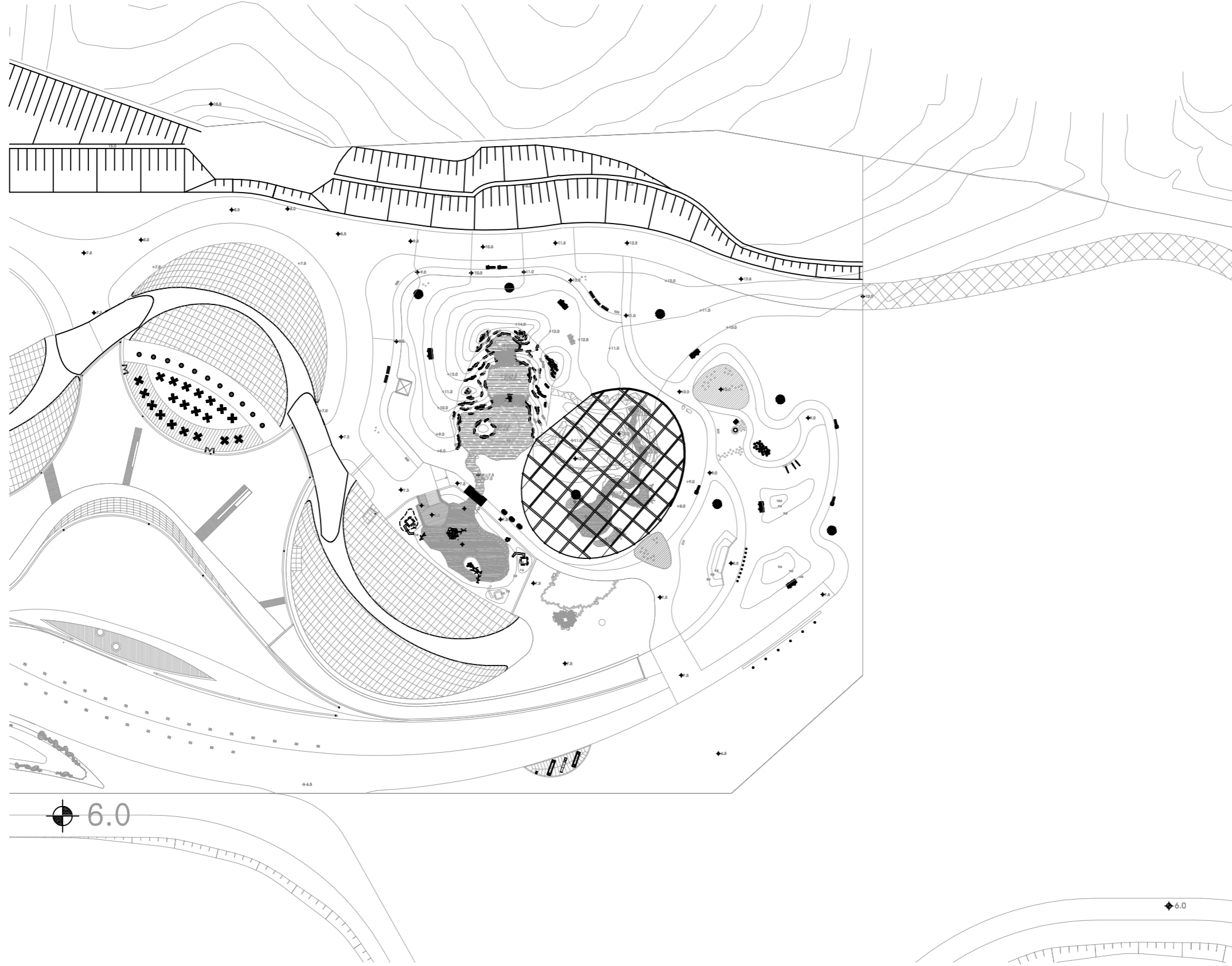
PROJECT TITLE  
 국립생태원 맹금사 안전망 교체 공사  
 NO.

DRAWING TITLE  
 확대 배치도(변경전)

|                         |                          |
|-------------------------|--------------------------|
| CHECKED BY/ DATE<br>조상민 | APPROVED BY/ DATE<br>조상민 |
| PROJECT ARCHITECT       | PROJECT MANAGER          |
| ENGINEER                | DRAWN BY/ DATE           |

SCALE  
 NONE

DRAWING NO. EX - 006 REV.



확대 배치도(변경후)

CLIENT  
  
 국립생태원  
 NATIONAL INSTITUTE OF ECOLOGY

ARCHITECT  
 28470 봉주시 흥덕구  
 지지대로 767(운천동, 4층)  
 TEL : 043)273-8114  
 FAX : 043)273-8116

ARCHITECT

NOTES

| 2    |      |             |     |     |     |
|------|------|-------------|-----|-----|-----|
| 1    |      |             |     |     |     |
| REV. | DATE | DESCRIPTION | DRN | CHK | APP |

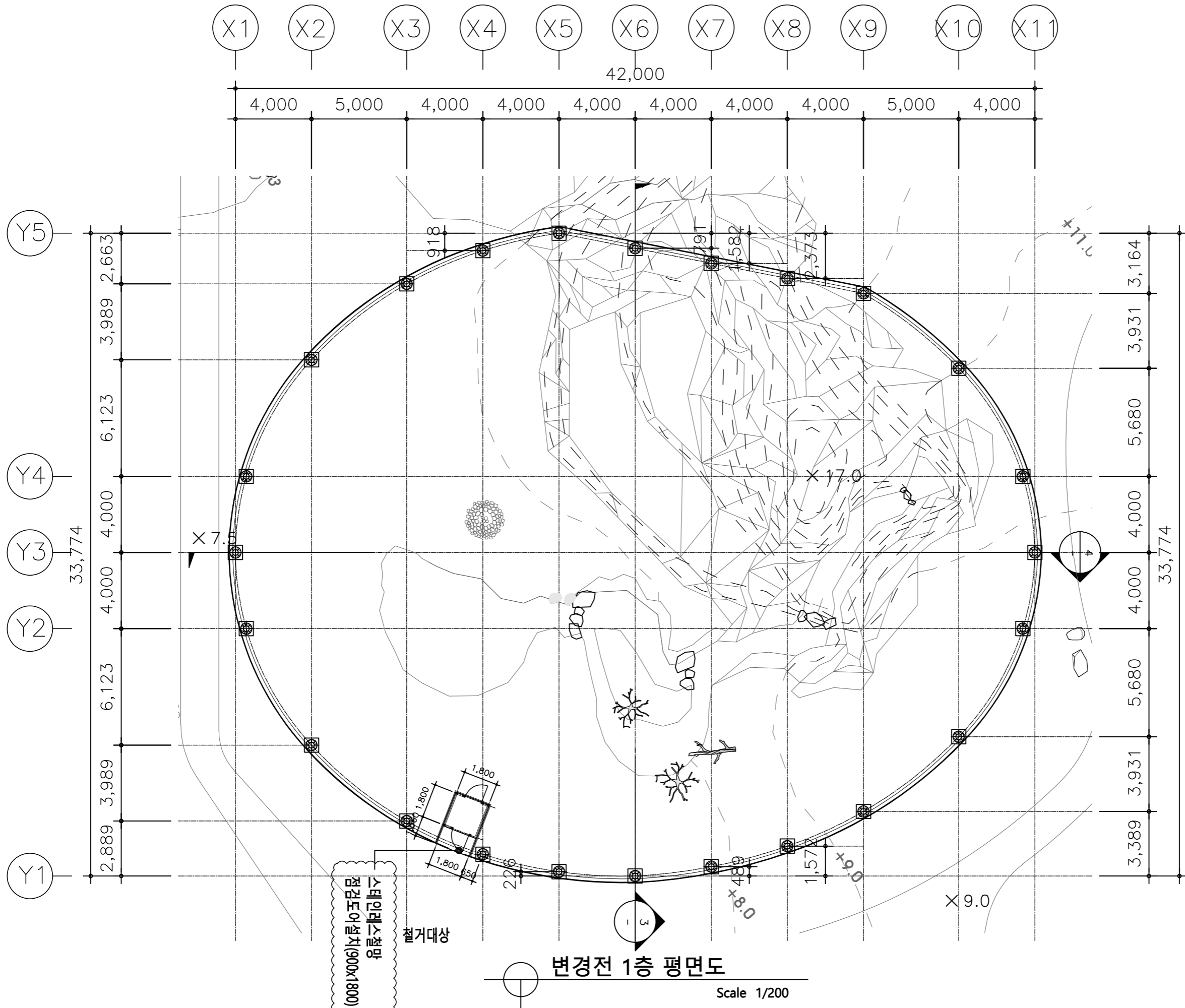
PROJECT TITLE  
 국립생태원 맹금사 안전망 교체 공사  
 NO.

DRAWING TITLE  
 확대 배치도(변경후)

|                         |                          |
|-------------------------|--------------------------|
| CHECKED BY/ DATE<br>조상민 | APPROVED BY/ DATE<br>조상민 |
| PROJECT ARCHITECT       | PROJECT MANAGER          |
| ENGINEER                | DRAWN BY/ DATE           |

SCALE  
 NONE

|                         |      |
|-------------------------|------|
| DRAWING NO.<br>EX - 006 | REV. |
|-------------------------|------|



**변경전 1층 평면도**

Scale 1/200

| 2    |      |             |     |     |     |
|------|------|-------------|-----|-----|-----|
| 1    |      |             |     |     |     |
| REV. | DATE | DESCRIPTION | DRN | CHK | APP |

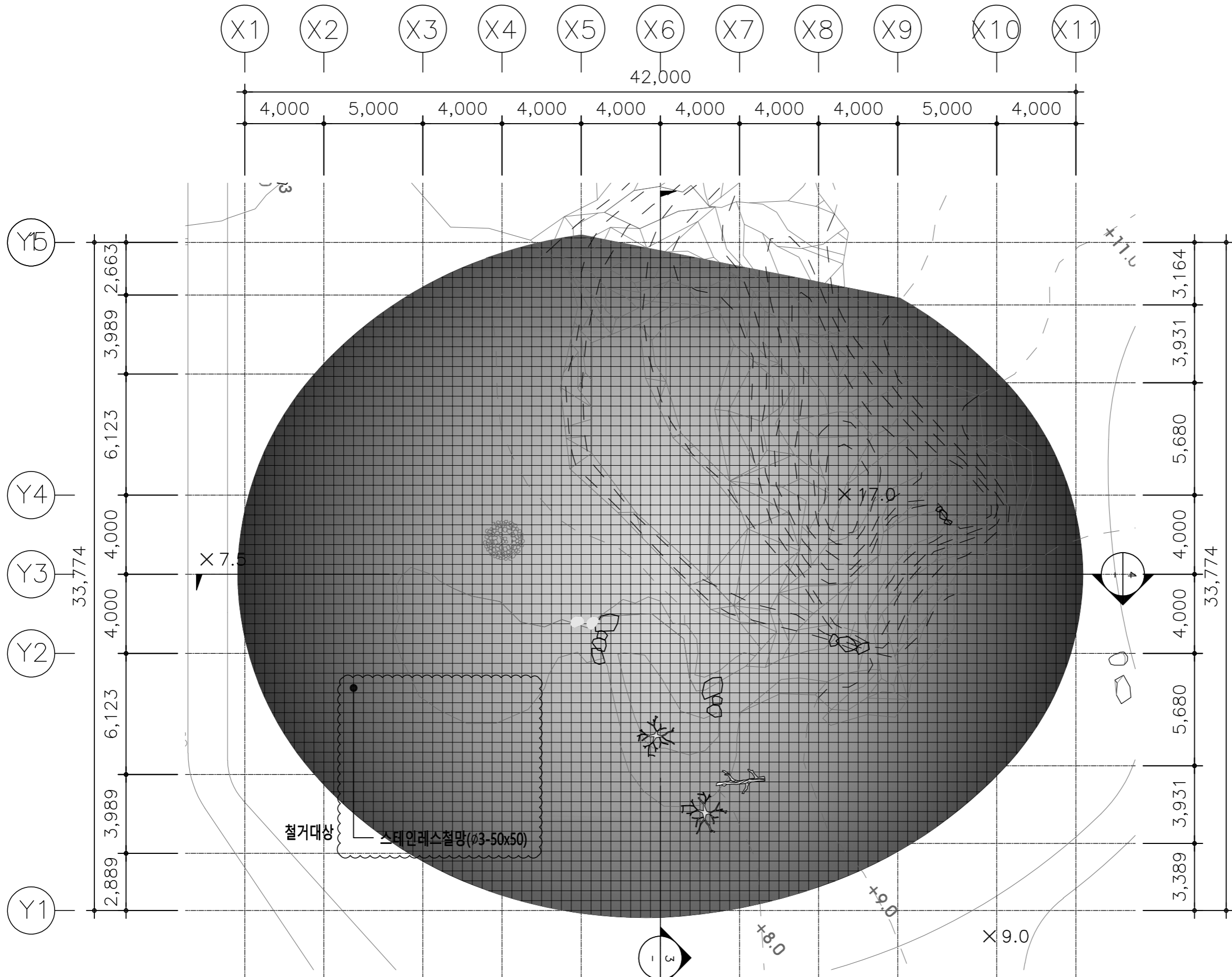
PROJECT TITLE  
 국립생태원 맹금사 안전망 교체 공사  
 NO.

DRAWING TITLE  
**변경전 1층 평면도**

|                         |                          |
|-------------------------|--------------------------|
| CHECKED BY/ DATE<br>조상민 | APPROVED BY/ DATE<br>조상민 |
| PROJECT ARCHITECT       | PROJECT MANAGER          |
| ENGINEER                | DRAWN BY/ DATE           |

SCALE  
 1/200

DRAWING NO. EX - 008 REV.



변경전 지붕층 평면도

Scale 1/200

| 2    |      |             |     |     |     |
|------|------|-------------|-----|-----|-----|
| 1    |      |             |     |     |     |
| REV. | DATE | DESCRIPTION | DRN | CHK | APP |

PROJECT TITLE  
 국립생태원 맹금사 안전망 교체 공사  
 NO.

DRAWING TITLE  
 변경전 지붕층 평면도

CHECKED BY/ DATE  
 조상민

APPROVED BY/ DATE  
 조상민

PROJECT ARCHITECT  
 조상민

PROJECT MANAGER  
 조상민

ENGINEER  
 조상민

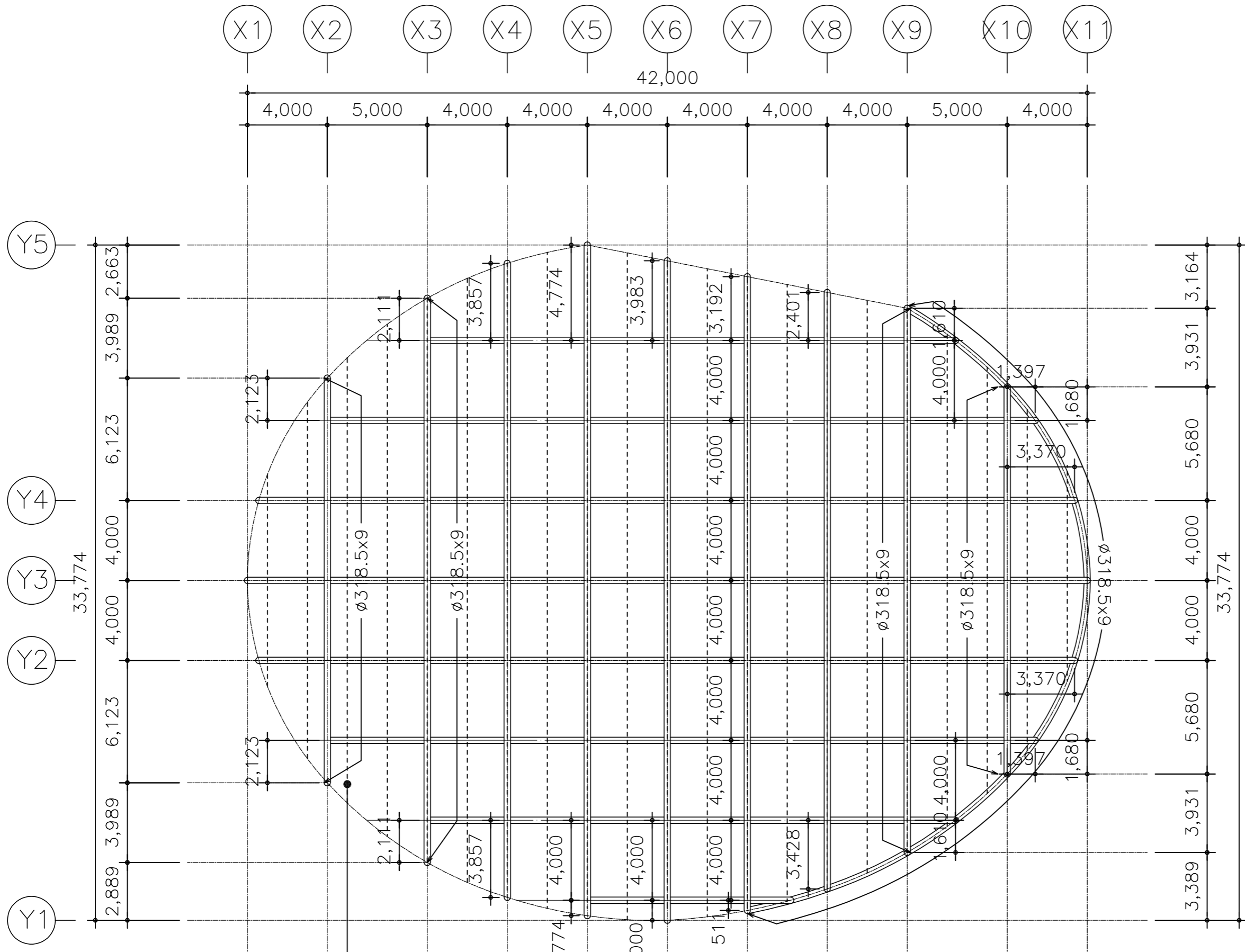
DRAWN BY/ DATE  
 조상민

SCALE  
 1/200

DRAWING NO.  
 EX - 009

REV.





PURLIN: □ - 175x175x6@2000(TYP.)

\*표기외의 모든부재:  $\phi 318.5 \times 8$

변경전 지붕층 구조 평면도  
 Scale 1/200

| 2    |      |             |     |     |     |
|------|------|-------------|-----|-----|-----|
| 1    |      |             |     |     |     |
| REV. | DATE | DESCRIPTION | DRN | CHK | APP |

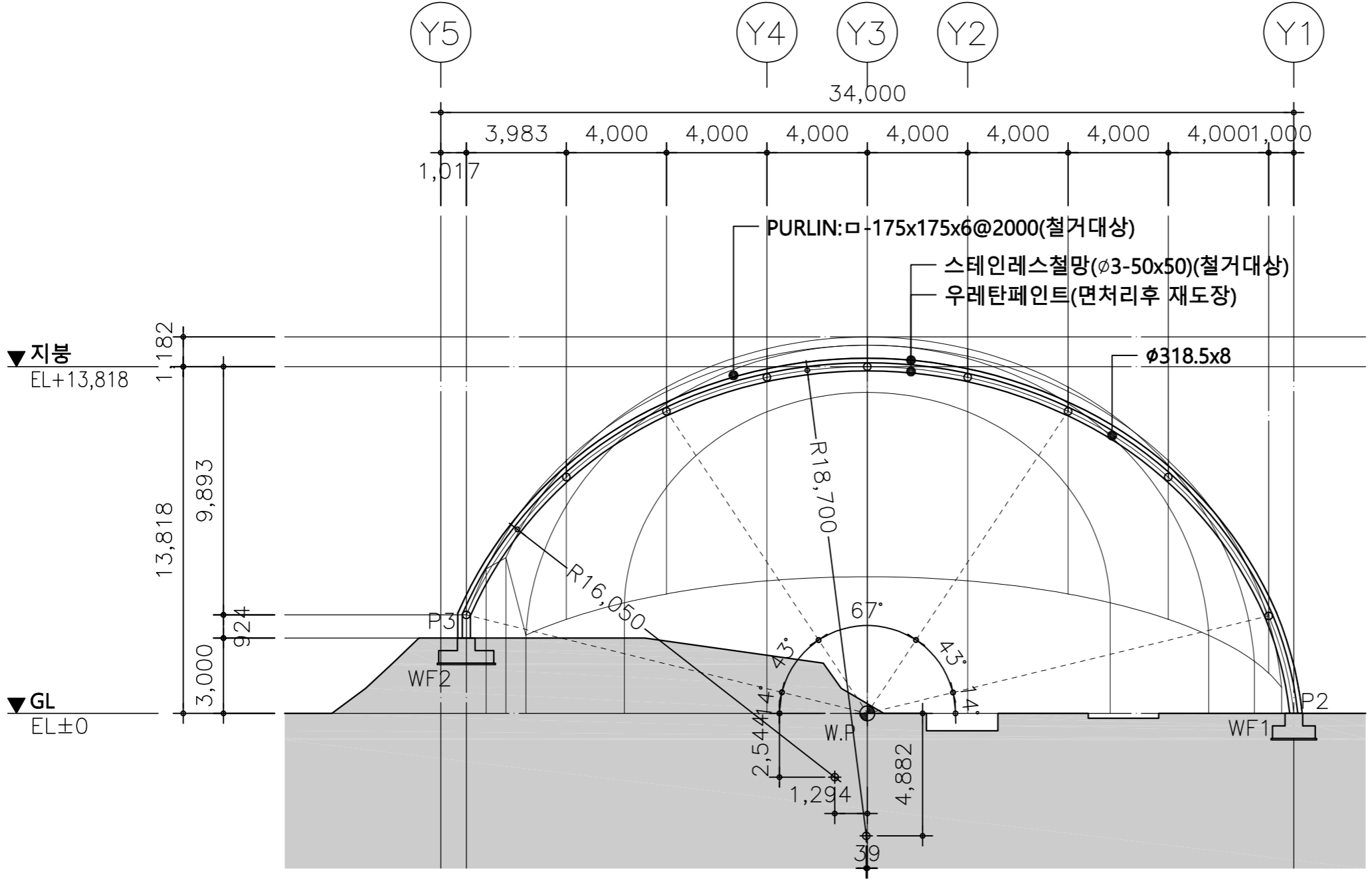
PROJECT TITLE  
 국립생태원 맹금사 안전망 교체 공사  
 NO.

DRAWING TITLE  
 변경전 지붕층 구조 평면도

|                         |                          |
|-------------------------|--------------------------|
| CHECKED BY/ DATE<br>조상민 | APPROVED BY/ DATE<br>조상민 |
| PROJECT ARCHITECT       | PROJECT MANAGER          |
| ENGINEER                | DRAWN BY/ DATE           |

SCALE  
 1/200

DRAWING NO. EX - 011 REV.



○ 변경전 주단면도 - 1  
 Scale 1/200

| 2    |      |             |     |     |     |
|------|------|-------------|-----|-----|-----|
| 1    |      |             |     |     |     |
| REV. | DATE | DESCRIPTION | DRN | CHK | APP |

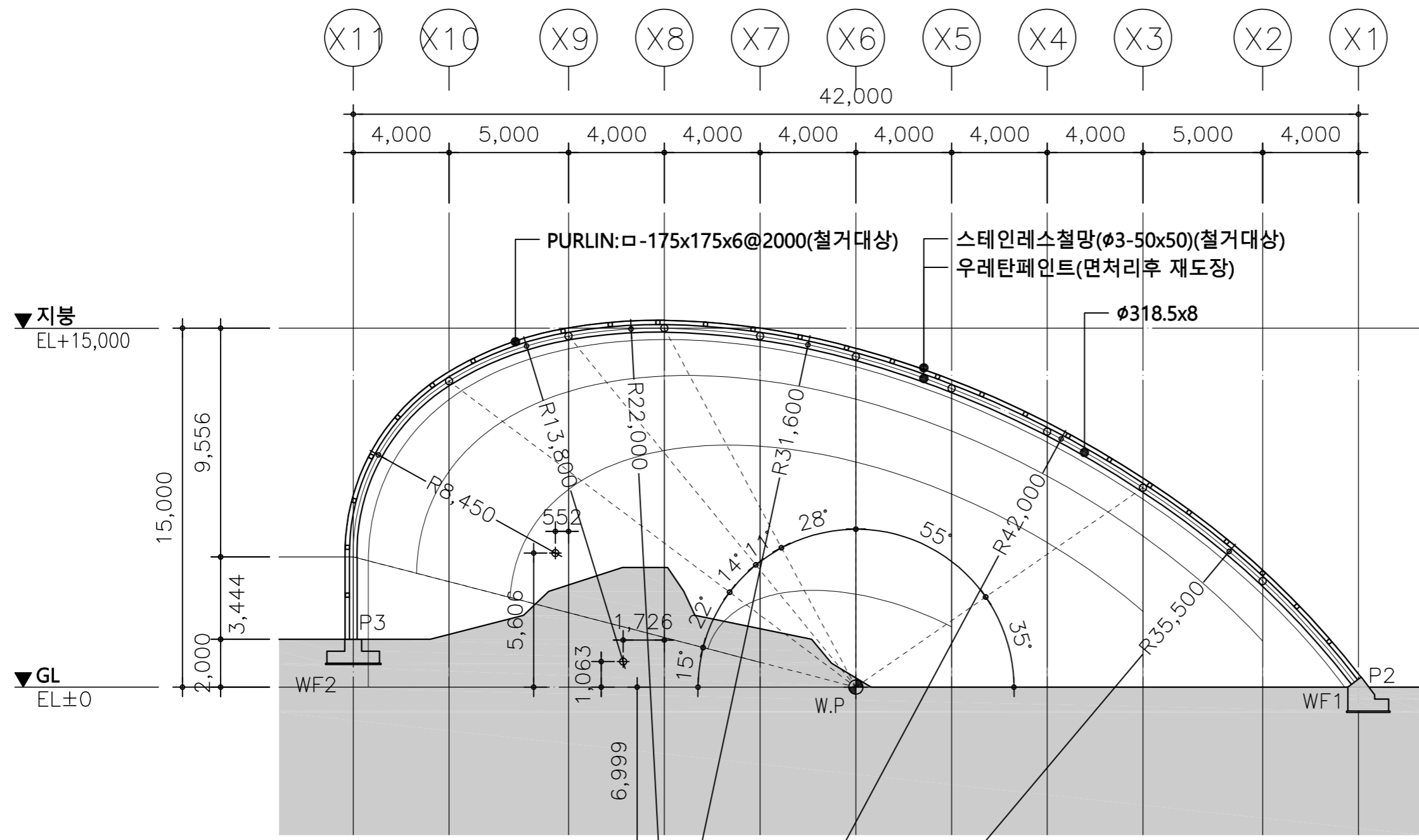
PROJECT TITLE  
 국립생태원 맹금사 안전망 교체 공사  
 NO.

DRAWING TITLE  
 변경전 주단면도 - 1

|                         |                          |
|-------------------------|--------------------------|
| CHECKED BY/ DATE<br>조상민 | APPROVED BY/ DATE<br>조상민 |
| PROJECT ARCHITECT       | PROJECT MANAGER          |
| ENGINEER                | DRAWN BY/ DATE           |

SCALE  
 1/200

|                         |      |
|-------------------------|------|
| DRAWING NO.<br>EX - 012 | REV. |
|-------------------------|------|



변경전 주단면도 - 2

Scale 1/200

| 2    |      |             |     |     |     |
|------|------|-------------|-----|-----|-----|
| 1    |      |             |     |     |     |
| REV. | DATE | DESCRIPTION | DRN | CHK | APP |

PROJECT TITLE  
 국립생태원 맹금사 안전망 교체 공사  
 NO.

DRAWING TITLE  
 변경전 주단면도 - 2

CHECKED BY/ DATE  
 조상민

APPROVED BY/ DATE  
 조상민

PROJECT ARCHITECT  
 PROJECT MANAGER

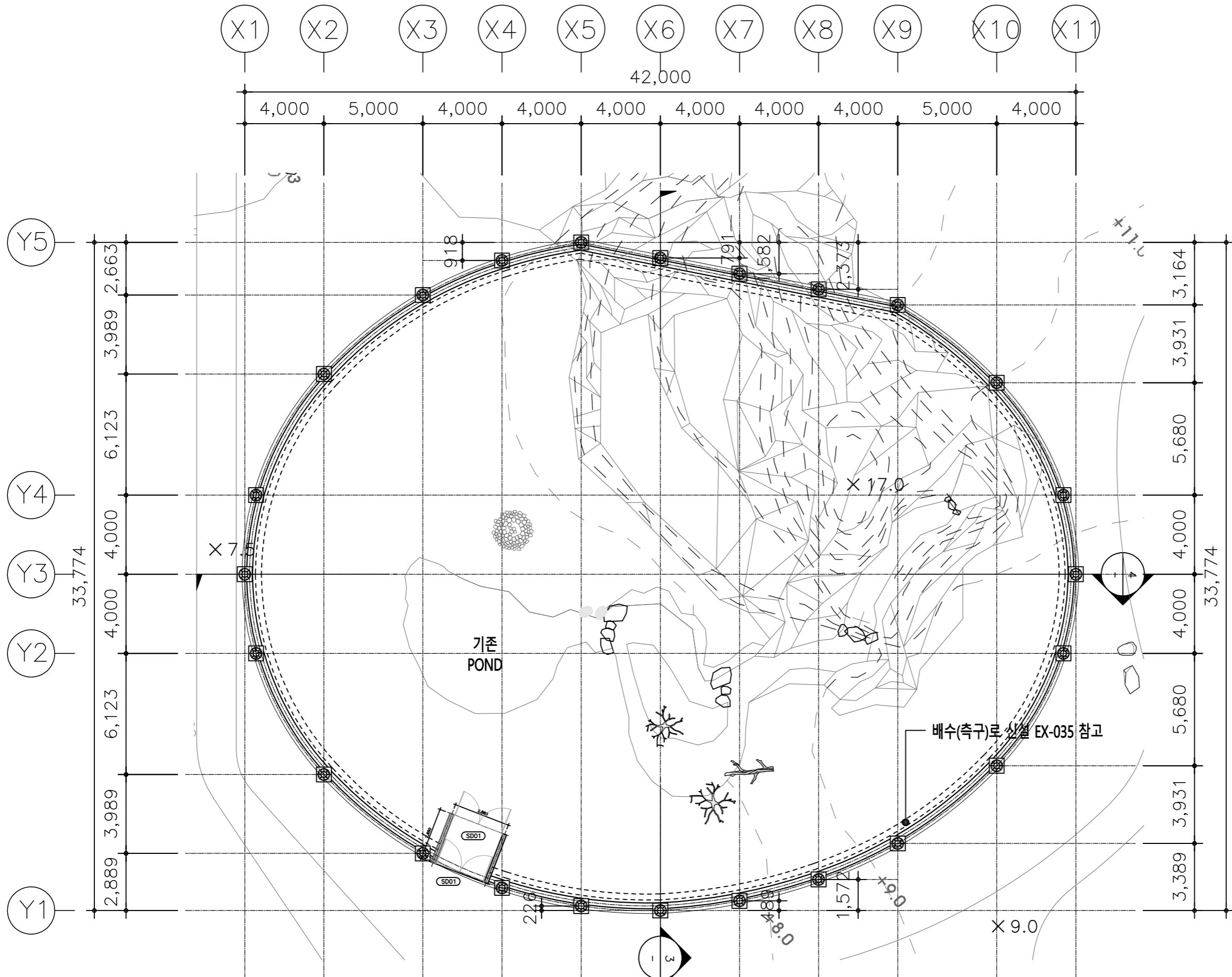
ENGINEER  
 DRAWN BY/ DATE

SCALE  
 1/200

DRAWING NO.  
 EX - 013

REV.

- NOTES
- 기존 POND는 성토후 다짐할것 (방수층 및 급,배수 설비재 보호대책 강구)
  - 안전망 설치 후 원형 복구 할 것 (복구시 승인 감독관 협의 사항)
  - 신설 배수로는 기존 집수정과 연결 할 것 EX-0035 참고



변경후 1층 평면도  
 Scale 1/200

|      |      |             |     |     |     |
|------|------|-------------|-----|-----|-----|
| REV. | DATE | DESCRIPTION | DRN | CHK | APP |
|      |      |             |     |     |     |

PROJECT TITLE  
 국립생태원 맹금사 안전망 교체 공사  
 NO.

DRAWING TITLE  
 변경후 1층 평면도

CHECKED BY/ DATE  
 조상민

PROJECT ARCHITECT  
 조상민

ENGINEER  
 조상민

APPROVED BY/ DATE  
 조상민

PROJECT MANAGER  
 조상민

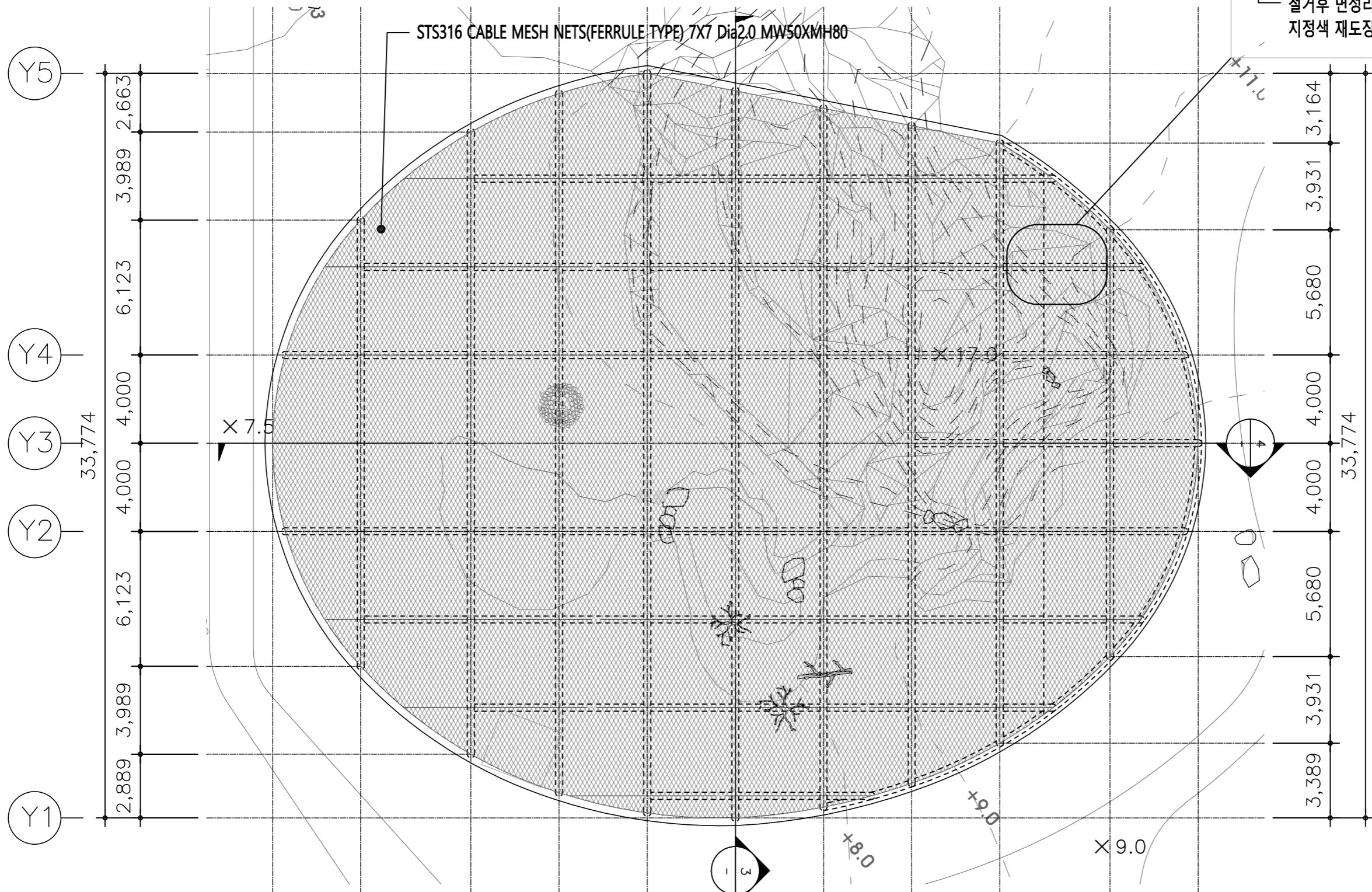
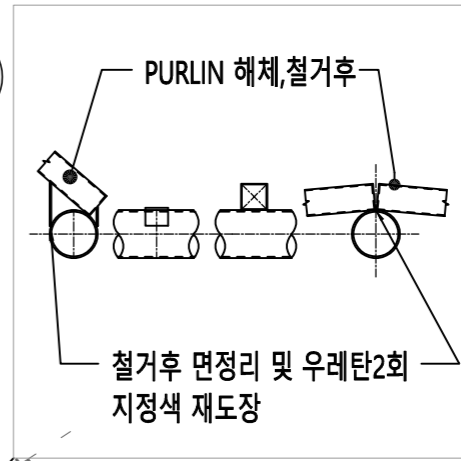
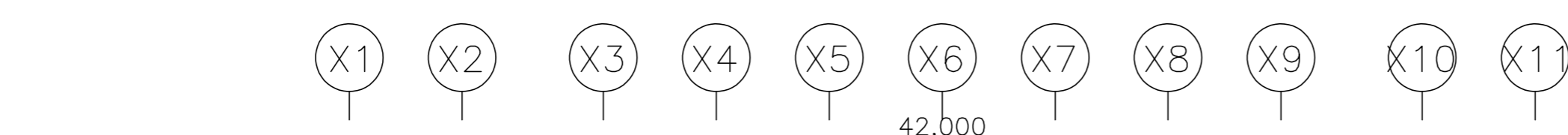
ENGINEER  
 조상민

DRAWN BY/ DATE

SCALE  
 1/200

DRAWING NO.  
 EX - 014

REV.



변경후 지붕층 평면도  
 Scale 1/200

|      |      |             |     |     |     |
|------|------|-------------|-----|-----|-----|
| REV. | DATE | DESCRIPTION | DRN | CHK | APP |
|------|------|-------------|-----|-----|-----|

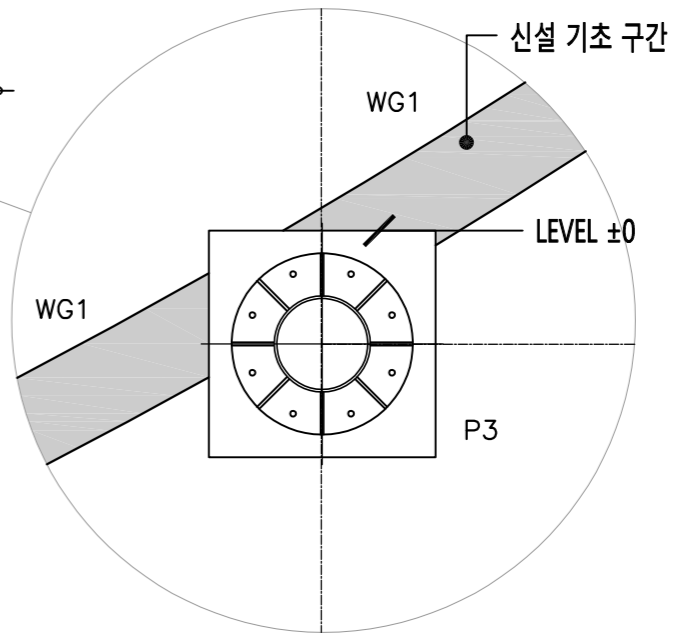
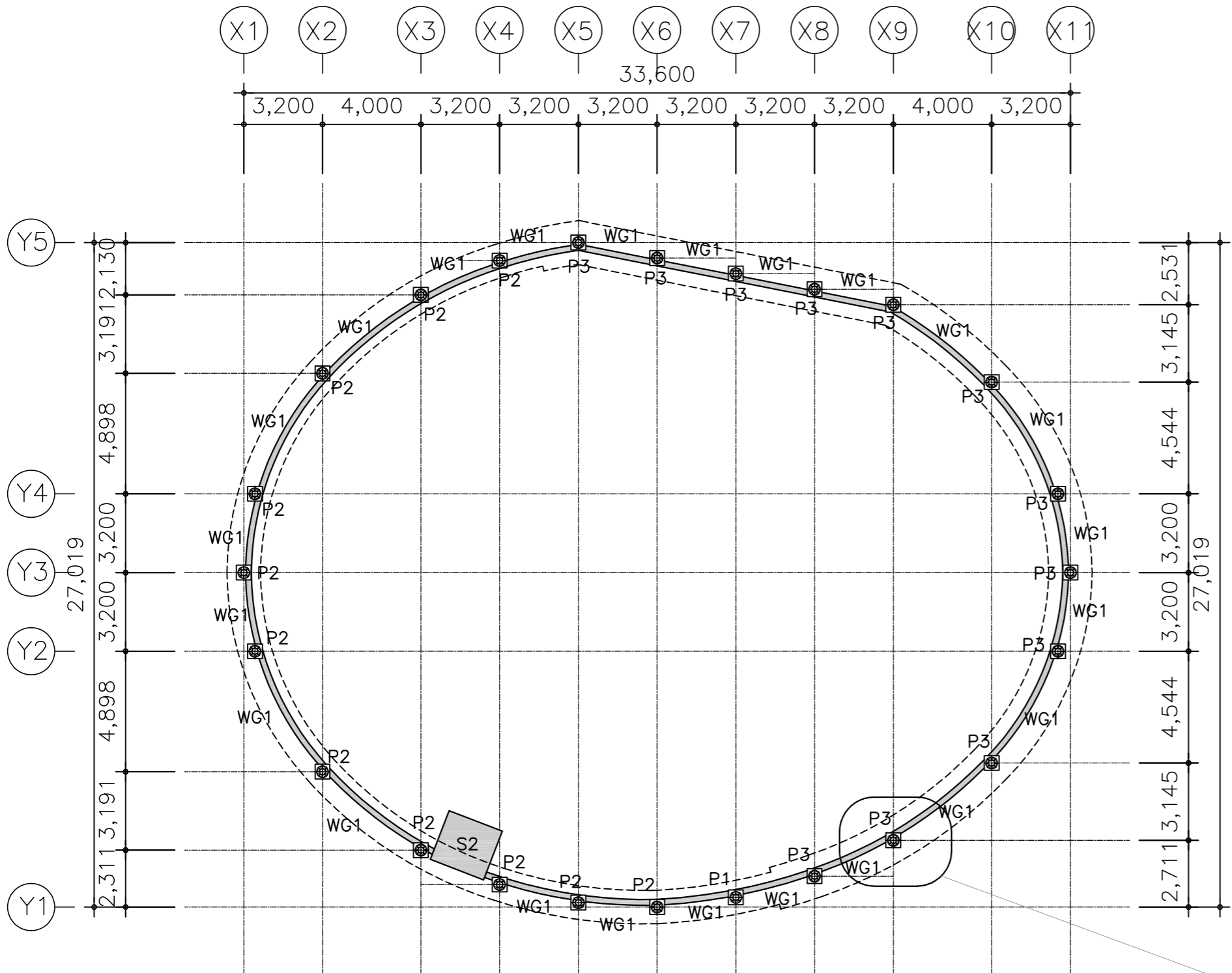
PROJECT TITLE  
 국립생태원 맹금사 안전망 교체 공사  
 NO.

DRAWING TITLE  
 변경후 지붕층 평면도

|                         |                          |
|-------------------------|--------------------------|
| CHECKED BY/ DATE<br>조상민 | APPROVED BY/ DATE<br>조상민 |
| PROJECT ARCHITECT       | PROJECT MANAGER          |
| ENGINEER                | DRAWN BY/ DATE           |

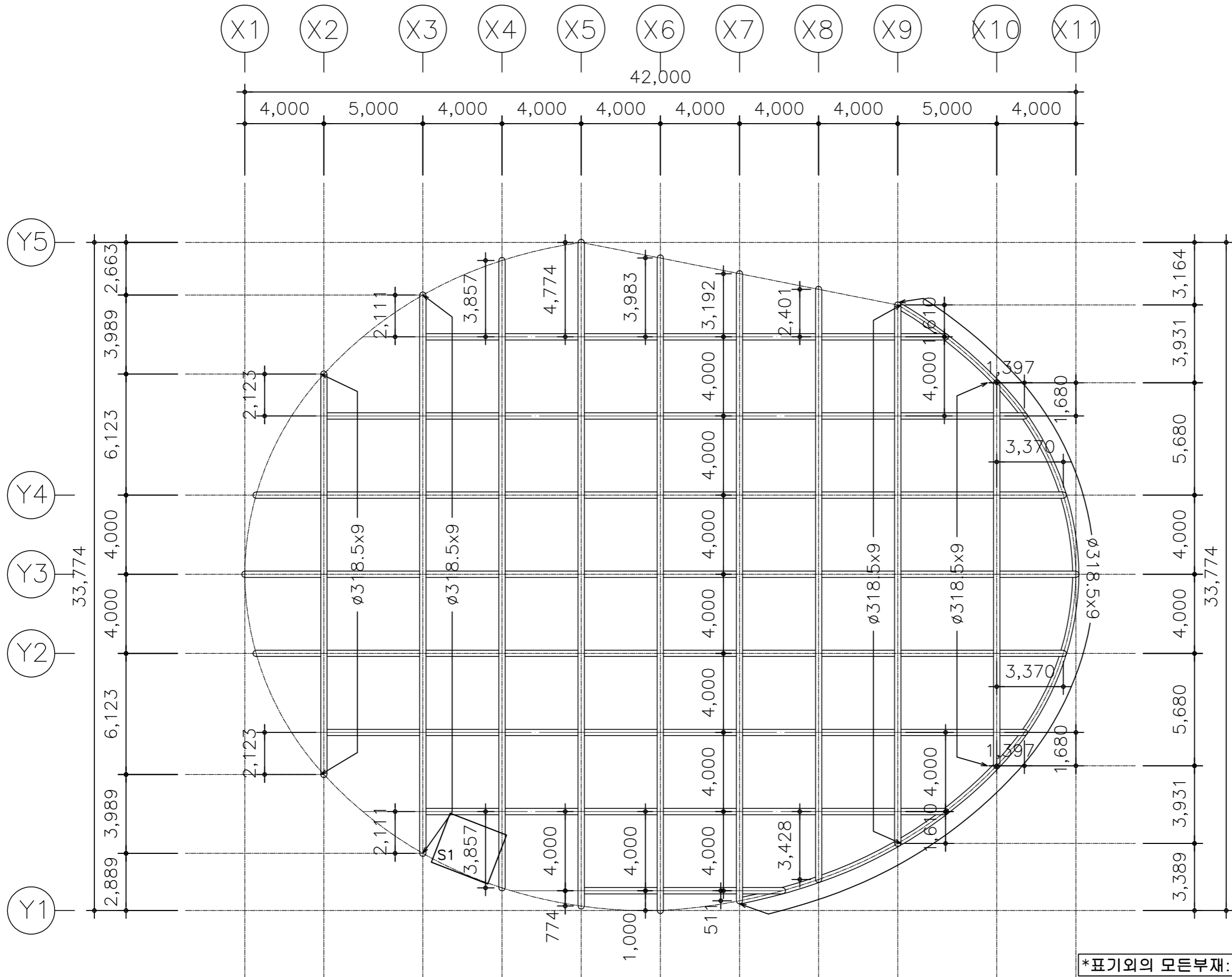
SCALE  
 1/200

DRAWING NO. EX - 015 REV.



○ 변경후 1층 구조 평면도

| 2                   |      |             |                   |     |      |
|---------------------|------|-------------|-------------------|-----|------|
| 1                   |      |             |                   |     |      |
| REV.                | DATE | DESCRIPTION | DRN               | CHK | APP  |
| PROJECT TITLE       |      |             |                   |     |      |
| 국립생태원 맹금사 안전망 교체 공사 |      |             |                   |     |      |
| DRAWING TITLE       |      |             |                   |     |      |
| 변경후 1층 구조 평면도       |      |             |                   |     |      |
| CHECKED BY/ DATE    |      |             | APPROVED BY/ DATE |     |      |
| 조상민                 |      |             | 조상민               |     |      |
| PROJECT ARCHITECT   |      |             | PROJECT MANAGER   |     |      |
| ENGINEER            |      |             | DRAWN BY/ DATE    |     |      |
| SCALE               |      |             |                   |     |      |
| NONE                |      |             |                   |     |      |
| DRAWING NO.         |      |             |                   |     | REV. |
| EX - 016            |      |             |                   |     |      |



\*표기외의 모든부재: ø318.5x8

○ 변경후 지붕층 구조 평면도  
 Scale 1/200

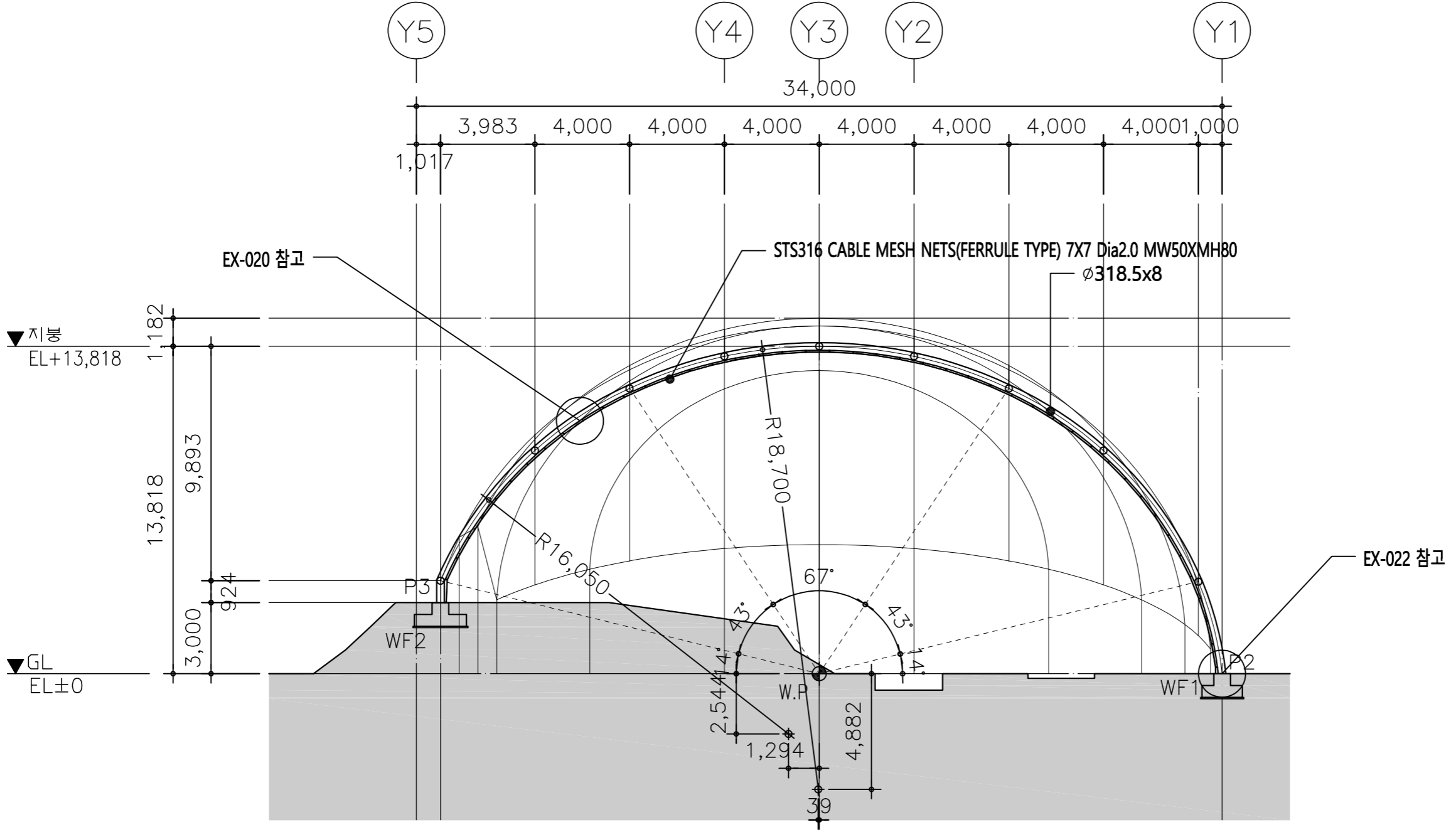
|      |      |             |     |     |     |
|------|------|-------------|-----|-----|-----|
| REV. | DATE | DESCRIPTION | DRN | CHK | APP |
|      |      |             |     |     |     |

PROJECT TITLE  
 국립생태원 맹금사 안전망 교체 공사  
 NO.  
 DRAWING TITLE  
 변경후 지붕층 구조 평면도

|                         |                          |
|-------------------------|--------------------------|
| CHECKED BY/ DATE<br>조상민 | APPROVED BY/ DATE<br>조상민 |
| PROJECT ARCHITECT       | PROJECT MANAGER          |
| ENGINEER                | DRAWN BY/ DATE           |

SCALE  
 1/200

DRAWING NO. EX - 017 REV.



○ 변경후 주단면도 - 1  
 Scale 1/200

| 2    |      |             |     |     |     |
|------|------|-------------|-----|-----|-----|
| 1    |      |             |     |     |     |
| REV. | DATE | DESCRIPTION | DRN | CHK | APP |

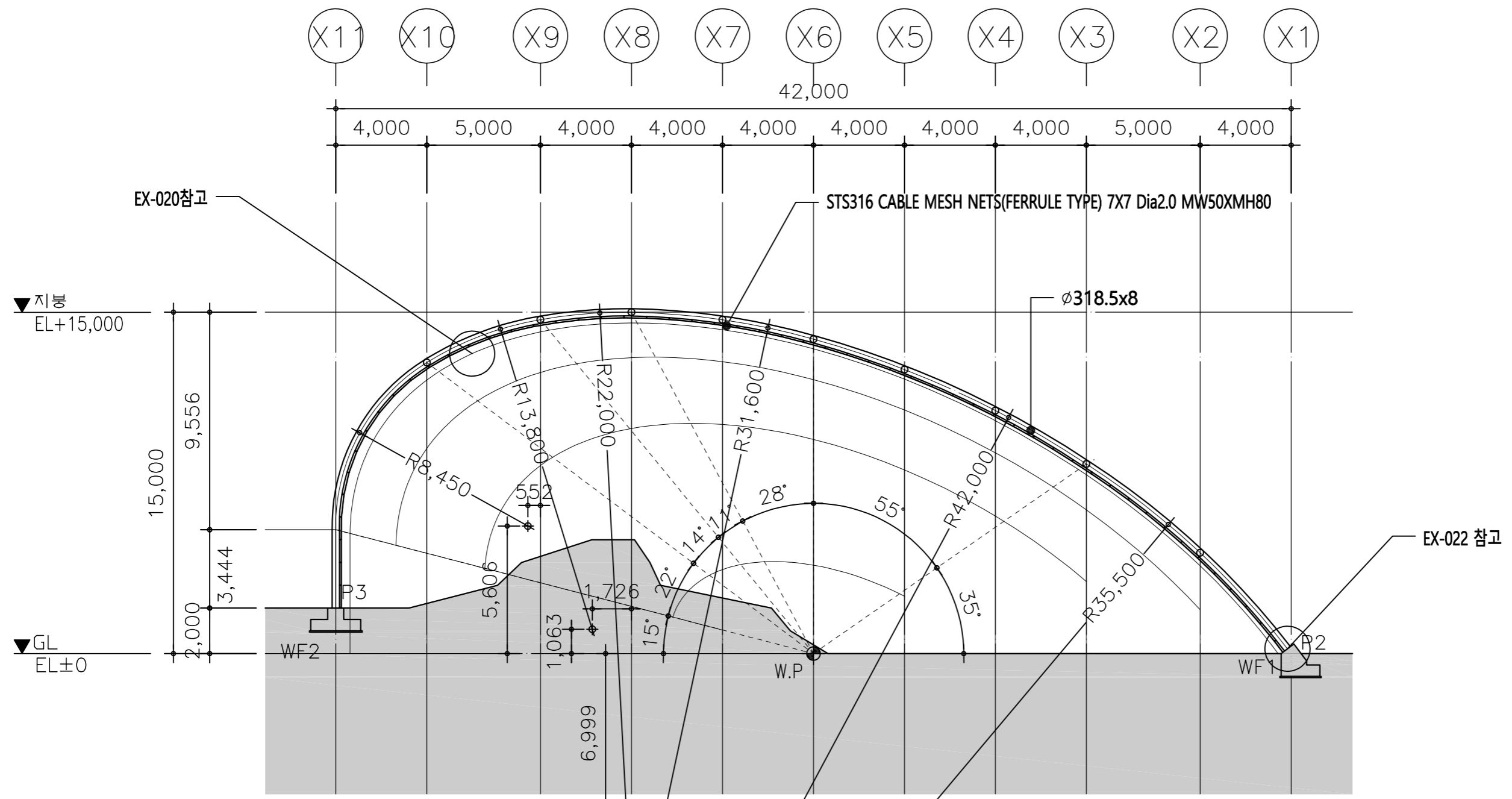
PROJECT TITLE  
 국립생태원 맹금사 안전망 교체 공사  
 NO.

DRAWING TITLE  
 변경후 주단면도 - 1

|                         |                          |
|-------------------------|--------------------------|
| CHECKED BY/ DATE<br>조상민 | APPROVED BY/ DATE<br>조상민 |
| PROJECT ARCHITECT       | PROJECT MANAGER          |
| ENGINEER                | DRAWN BY/ DATE           |

SCALE  
 1/200

|                         |      |
|-------------------------|------|
| DRAWING NO.<br>EX - 018 | REV. |
|-------------------------|------|



변경후 주단면도 - 2  
 Scale 1/200

| 2    |      |             |     |     |     |
|------|------|-------------|-----|-----|-----|
| 1    |      |             |     |     |     |
| REV. | DATE | DESCRIPTION | DRN | CHK | APP |

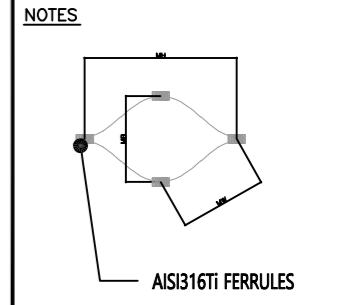
PROJECT TITLE  
 국립생태원 맹금사 안전망 교체 공사  
 NO.

DRAWING TITLE  
 변경후 주단면도 - 2

|                         |                          |
|-------------------------|--------------------------|
| CHECKED BY/ DATE<br>조상민 | APPROVED BY/ DATE<br>조상민 |
| PROJECT ARCHITECT       | PROJECT MANAGER          |
| ENGINEER                | DRAWN BY/ DATE           |

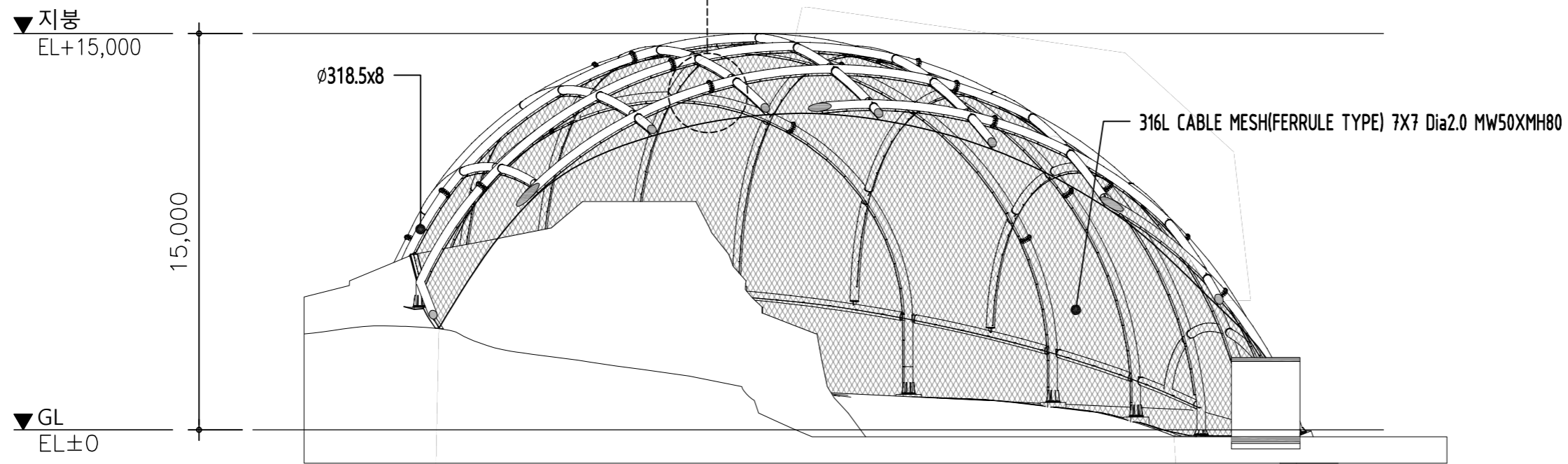
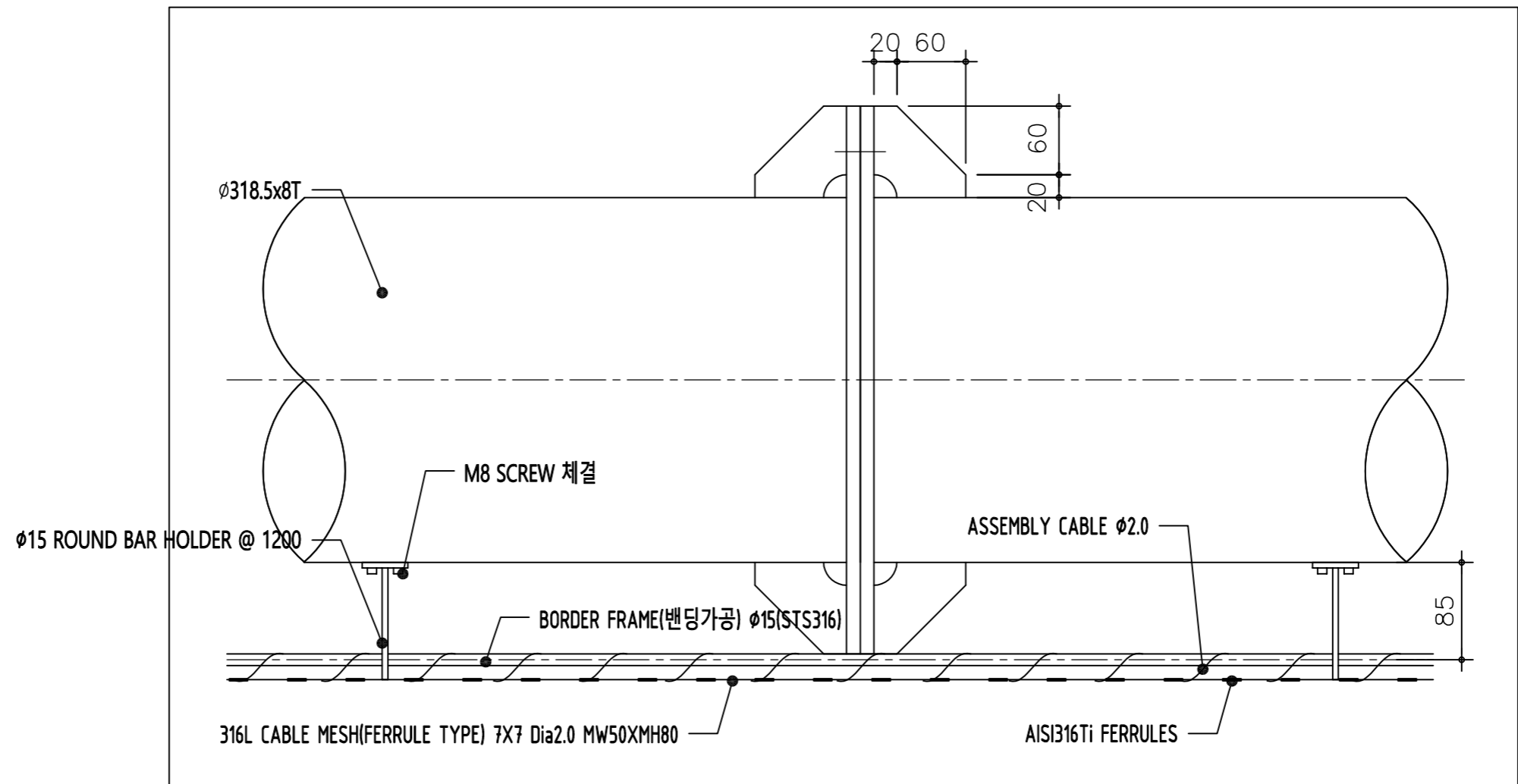
SCALE  
 1/200

|                         |      |
|-------------------------|------|
| DRAWING NO.<br>EX - 019 | REV. |
|-------------------------|------|



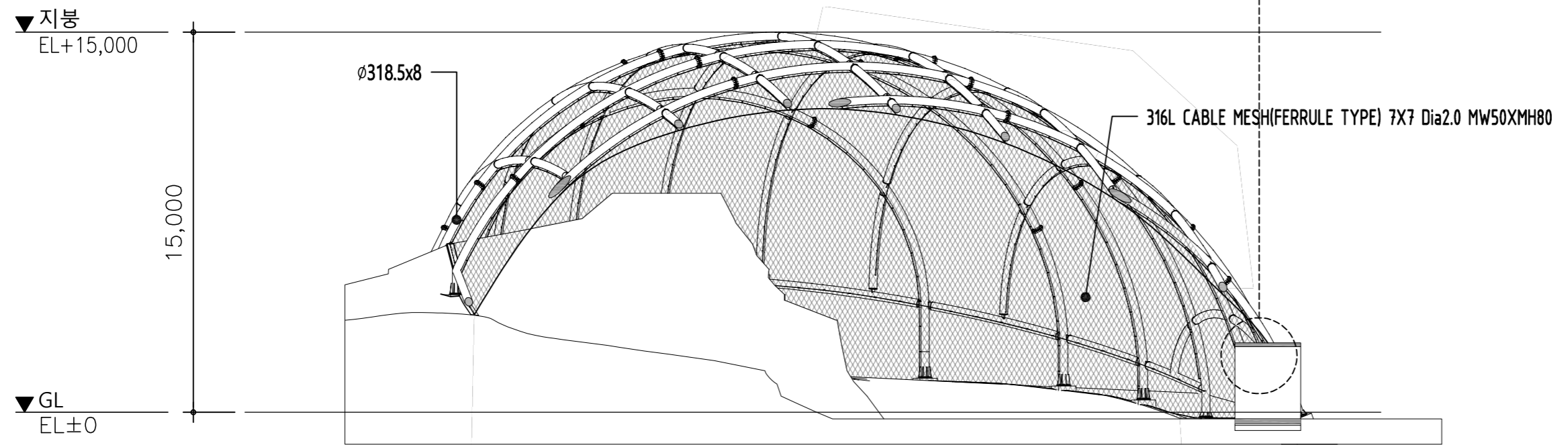
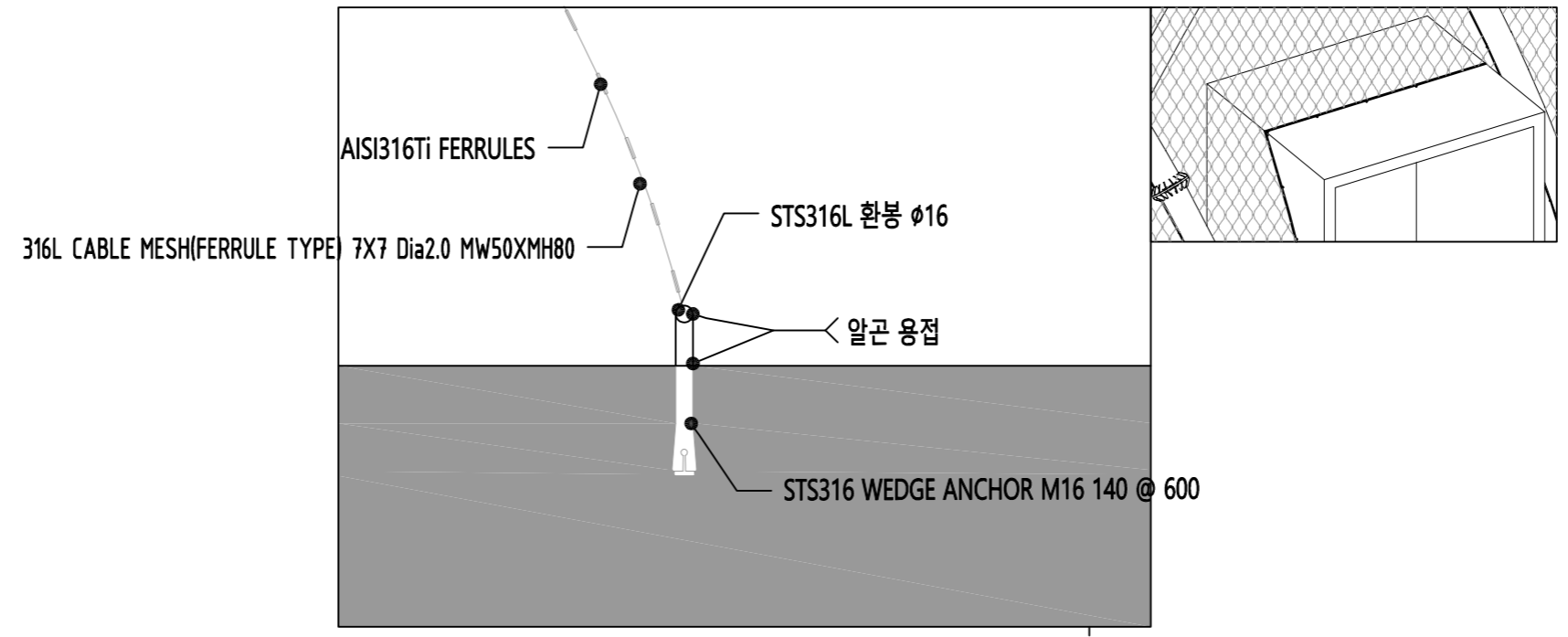
a = The standard mesh opening angle of 60° results in the ideal tension and is the mathematical basis for the quantity determination  
 MH = Mesh height  
 MW = Mesh width ( distance from centre to centre of ferrule )  
 MB = Mesh gauge

- ASSEMBLY CABLE 설치는 BORDER CABLE과 만나는지점 30cm마다 SLEEVE압착고정할것  
 - ROUND BAR HOLDER EX-039 #L 상세참조



○  
 횡단면도 1 / FLANGE PART DETAIL  
 Scale 1/200

| 2                           |      |             |                   |     |      |
|-----------------------------|------|-------------|-------------------|-----|------|
| 1                           |      |             |                   |     |      |
| REV.                        | DATE | DESCRIPTION | DRN               | CHK | APP  |
| PROJECT TITLE               |      |             |                   |     |      |
| 국립생태원 맹금사 안전망 교체 공사         |      |             |                   |     |      |
| DRAWING TITLE               |      |             |                   |     |      |
| 횡단면도 1 / FLANGE PART DETAIL |      |             |                   |     |      |
| CHECKED BY/ DATE            |      |             | APPROVED BY/ DATE |     |      |
| 조상민                         |      |             | 조상민               |     |      |
| PROJECT ARCHITECT           |      |             | PROJECT MANAGER   |     |      |
| ENGINEER                    |      |             | DRAWN BY/ DATE    |     |      |
| SCALE                       |      |             |                   |     |      |
| 1/200                       |      |             |                   |     |      |
| DRAWING NO.                 |      |             |                   |     | REV. |
| EX - 020                    |      |             |                   |     |      |



○ 횡단면도 2 / DOOR ROOF PART DETAIL  
 Scale 1/200

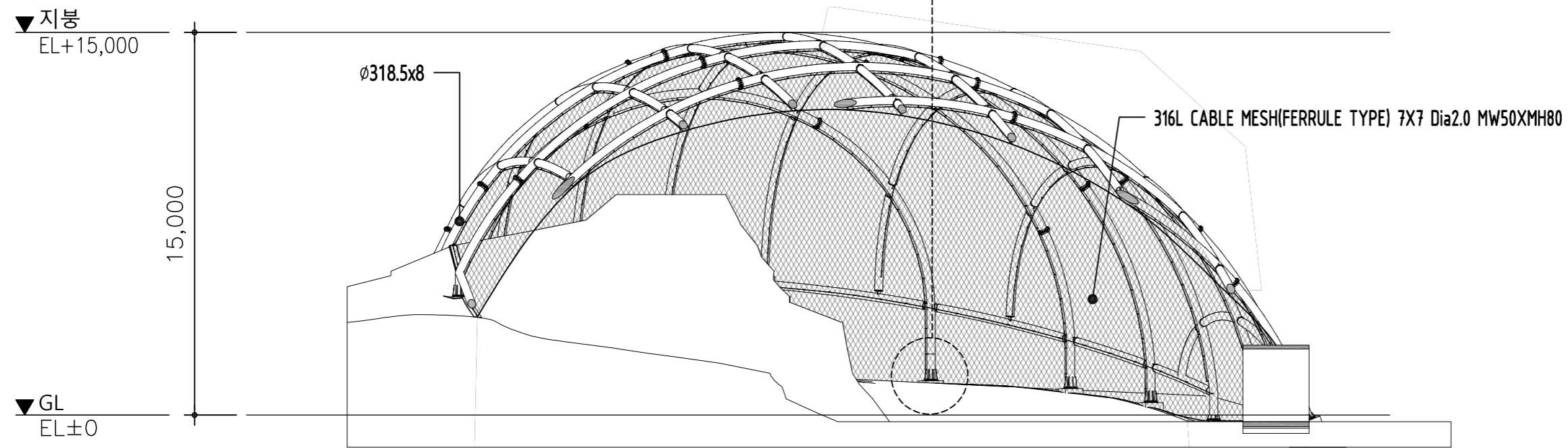
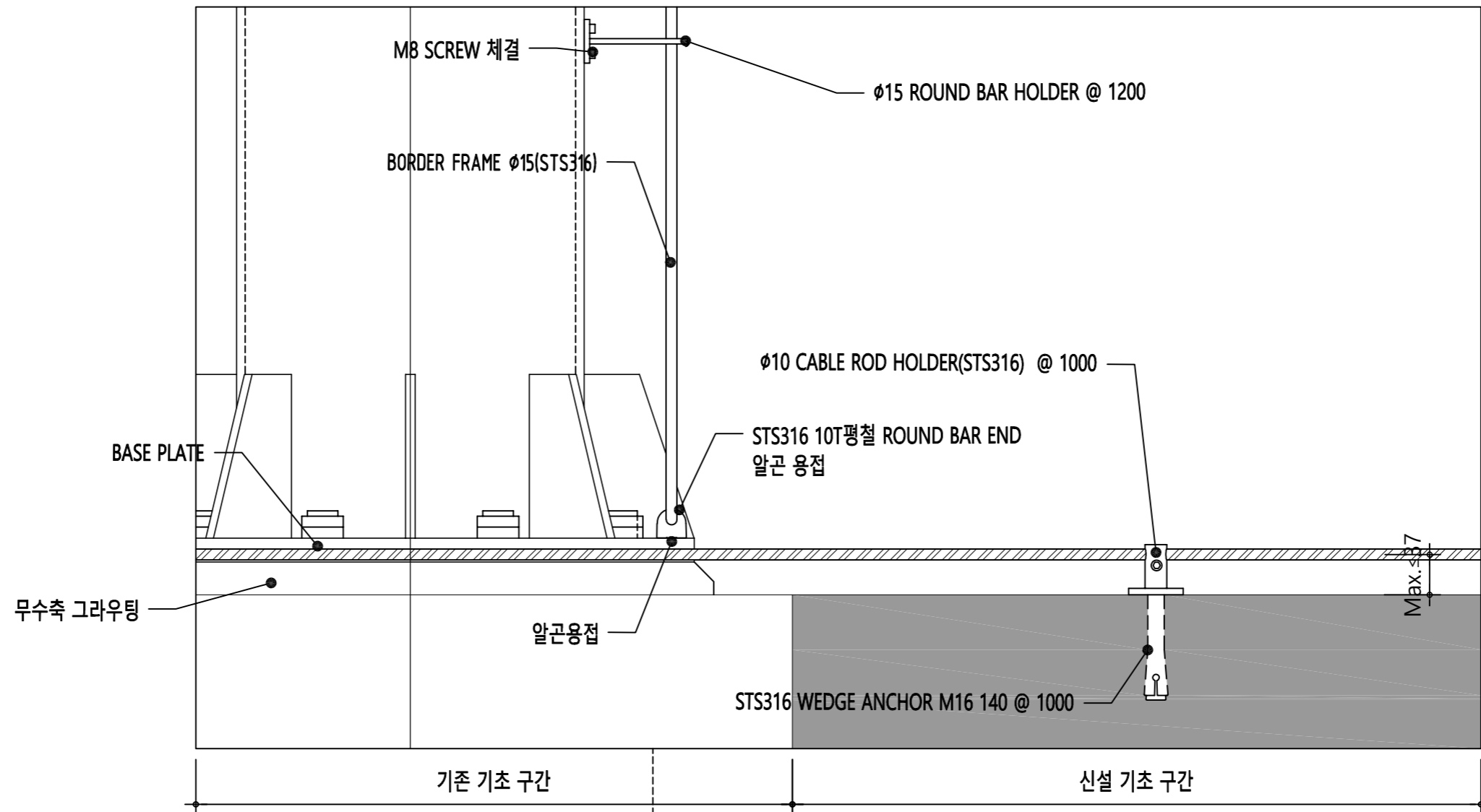
| 2    |      |             |     |     |     |
|------|------|-------------|-----|-----|-----|
| 1    |      |             |     |     |     |
| REV. | DATE | DESCRIPTION | DRN | CHK | APP |

PROJECT TITLE  
 국립생태원 맹금사 안전망 교체 공사  
 NO.  
 DRAWING TITLE  
 횡단면도 2 / DOOR ROOF PART DETAIL

|                         |                          |
|-------------------------|--------------------------|
| CHECKED BY/ DATE<br>조상민 | APPROVED BY/ DATE<br>조상민 |
| PROJECT ARCHITECT       | PROJECT MANAGER          |
| ENGINEER                | DRAWN BY/ DATE           |

|             |          |
|-------------|----------|
| SCALE       | 1/200    |
| DRAWING NO. | EX - 021 |
| REV.        |          |

NOTES



○ 황단면도 3 / BASE PART DETAIL  
 Scale 1/200

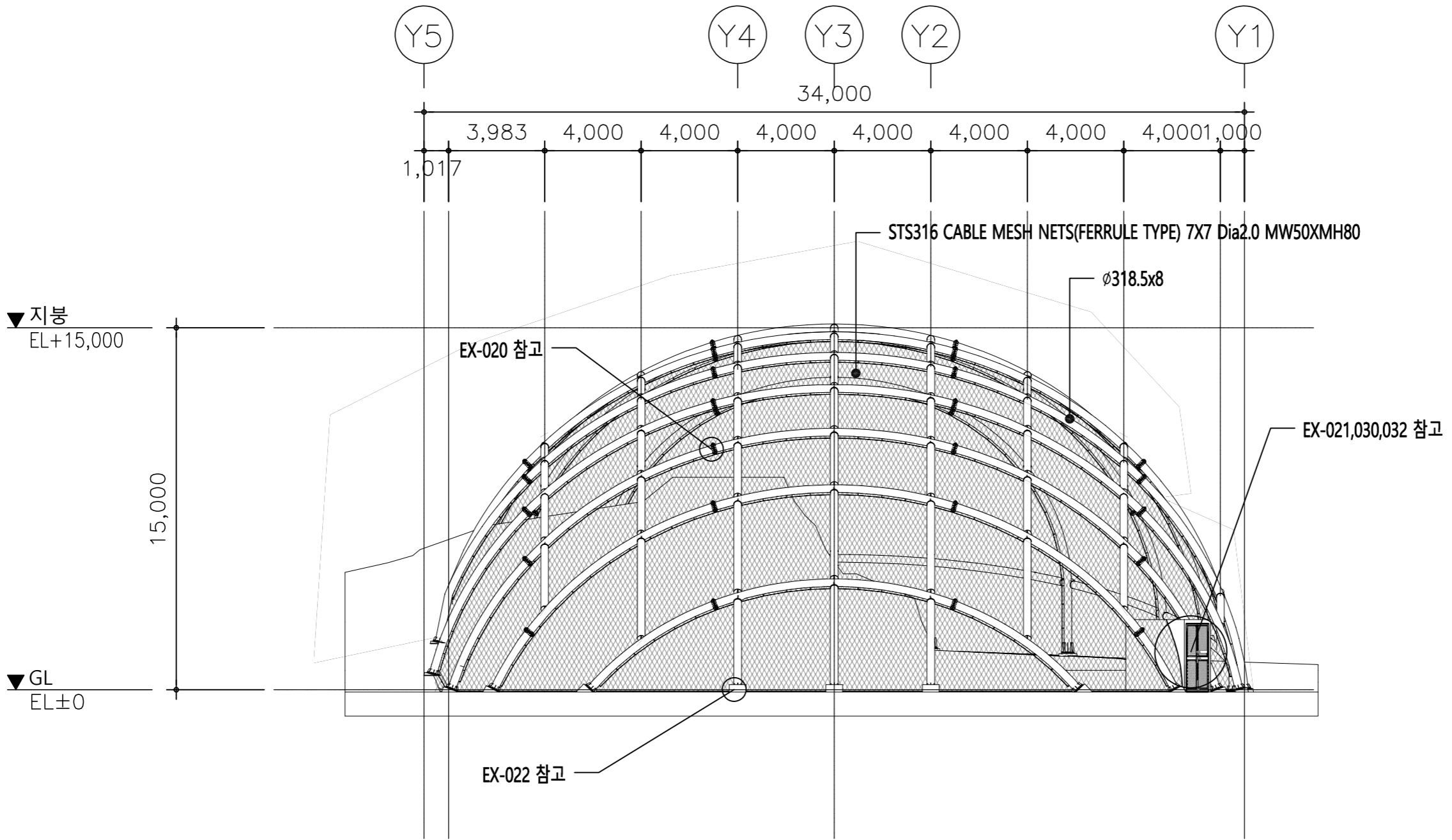
| 2    |      |             |     |     |     |
|------|------|-------------|-----|-----|-----|
| 1    |      |             |     |     |     |
| REV. | DATE | DESCRIPTION | DRN | CHK | APP |

PROJECT TITLE  
 국립생태원 맹금사 안전망 교체 공사  
 NO.  
 DRAWING TITLE  
 횡단면도 3 / BASE PART DETAIL

|                         |                          |
|-------------------------|--------------------------|
| CHECKED BY/ DATE<br>조상민 | APPROVED BY/ DATE<br>조상민 |
| PROJECT ARCHITECT       | PROJECT MANAGER          |
| ENGINEER                | DRAWN BY/ DATE           |

SCALE  
 1/200

|                         |      |
|-------------------------|------|
| DRAWING NO.<br>EX - 022 | REV. |
|-------------------------|------|



정면도  
 Scale 1/200

| 2    |      |             |     |     |     |
|------|------|-------------|-----|-----|-----|
| 1    |      |             |     |     |     |
| REV. | DATE | DESCRIPTION | DRN | CHK | APP |

PROJECT TITLE  
 국립생태원 맹금사 안전망 교체 공사  
 NO.

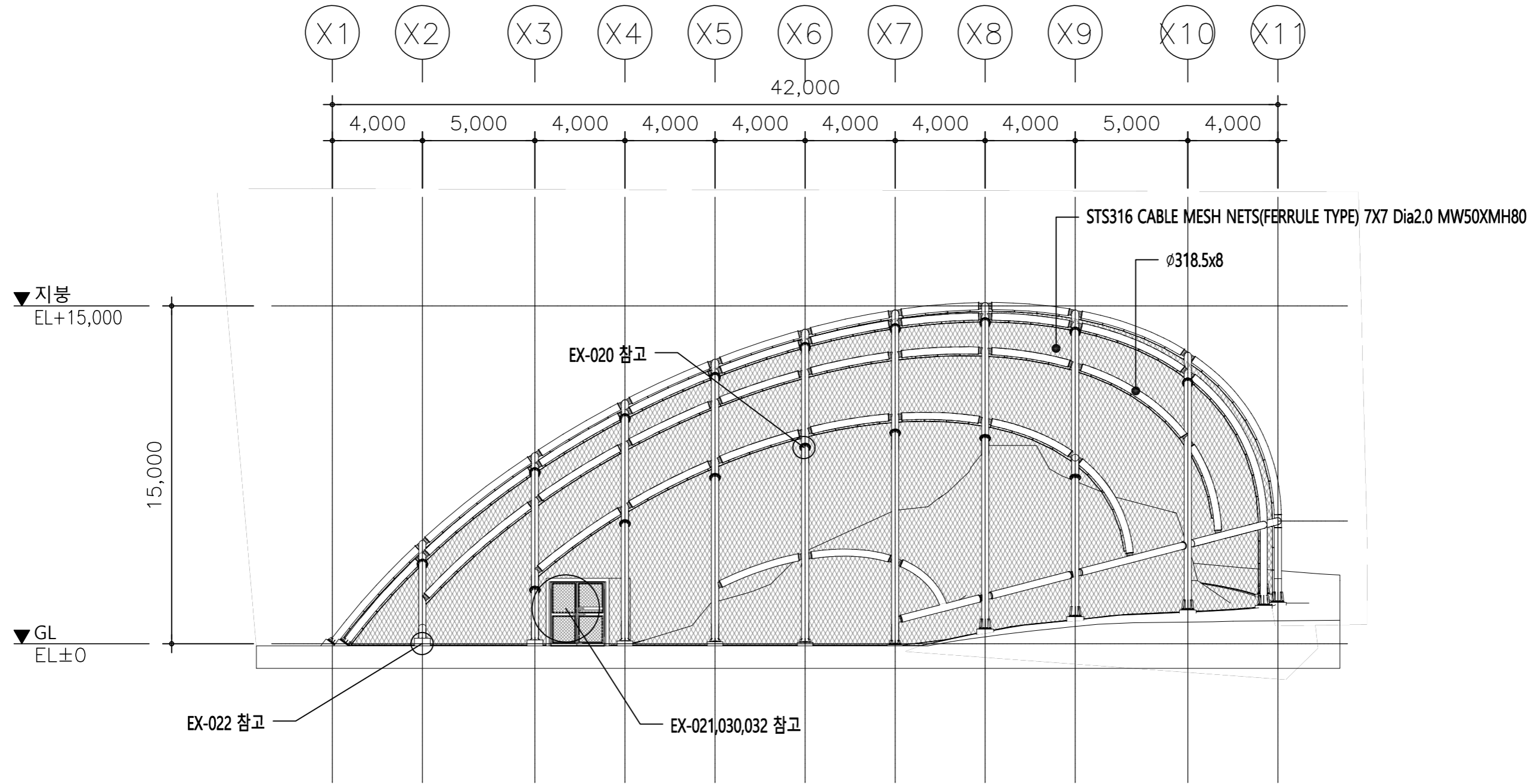
DRAWING TITLE  
 정면도

|                         |                          |
|-------------------------|--------------------------|
| CHECKED BY/ DATE<br>조상민 | APPROVED BY/ DATE<br>조상민 |
| PROJECT ARCHITECT       | PROJECT MANAGER          |
| ENGINEER                | DRAWN BY/ DATE           |

SCALE  
 1/200

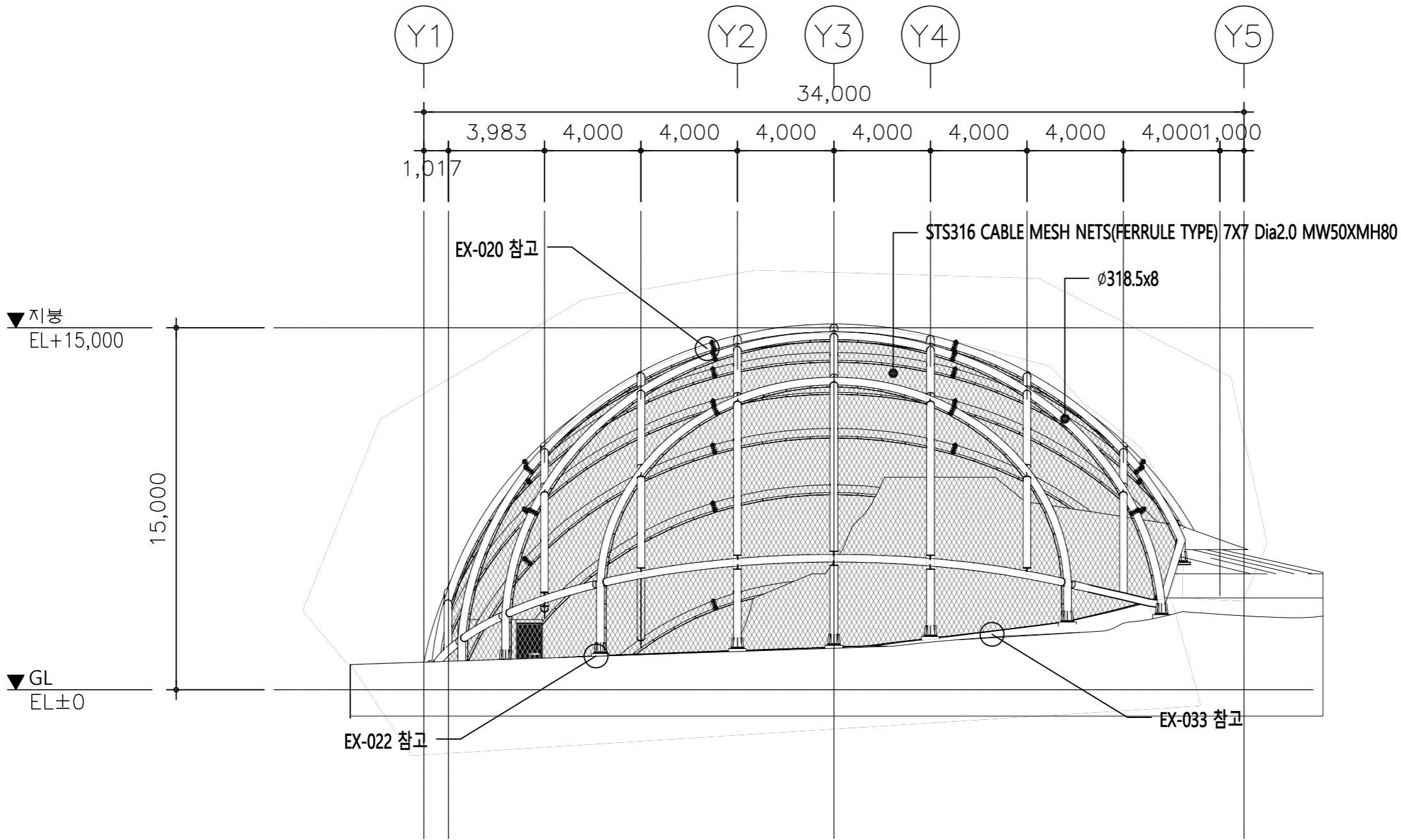
|                         |      |
|-------------------------|------|
| DRAWING NO.<br>EX - 023 | REV. |
|-------------------------|------|

NOTES  
 - MESH의 설치형태는 발주처와 협의에 따른다.  
 수평 및 수직 설치 상세도 참조  
 CX-003-009



우측면도  
 Scale 1/200

| 2                   |      |             |                   |     |      |
|---------------------|------|-------------|-------------------|-----|------|
| 1                   |      |             |                   |     |      |
| REV.                | DATE | DESCRIPTION | DRN               | CHK | APP  |
| PROJECT TITLE       |      |             |                   |     |      |
| 국립생태원 맹금사 안전망 교체 공사 |      |             |                   |     |      |
| DRAWING TITLE       |      |             |                   |     |      |
| 우측면도                |      |             |                   |     |      |
| CHECKED BY/ DATE    |      |             | APPROVED BY/ DATE |     |      |
| 조상민                 |      |             | 조상민               |     |      |
| PROJECT ARCHITECT   |      |             | PROJECT MANAGER   |     |      |
| ENGINEER            |      |             | DRAWN BY/ DATE    |     |      |
| SCALE               |      |             |                   |     |      |
| 1/200               |      |             |                   |     |      |
| DRAWING NO.         |      |             |                   |     | REV. |
| EX - 024            |      |             |                   |     |      |



배면도  
 Scale 1/200

| 2    |      |             |     |     |     |
|------|------|-------------|-----|-----|-----|
| 1    |      |             |     |     |     |
| REV. | DATE | DESCRIPTION | DRN | CHK | APP |

PROJECT TITLE  
 국립생태원 맹금사 안전망 교체 공사  
 NO.

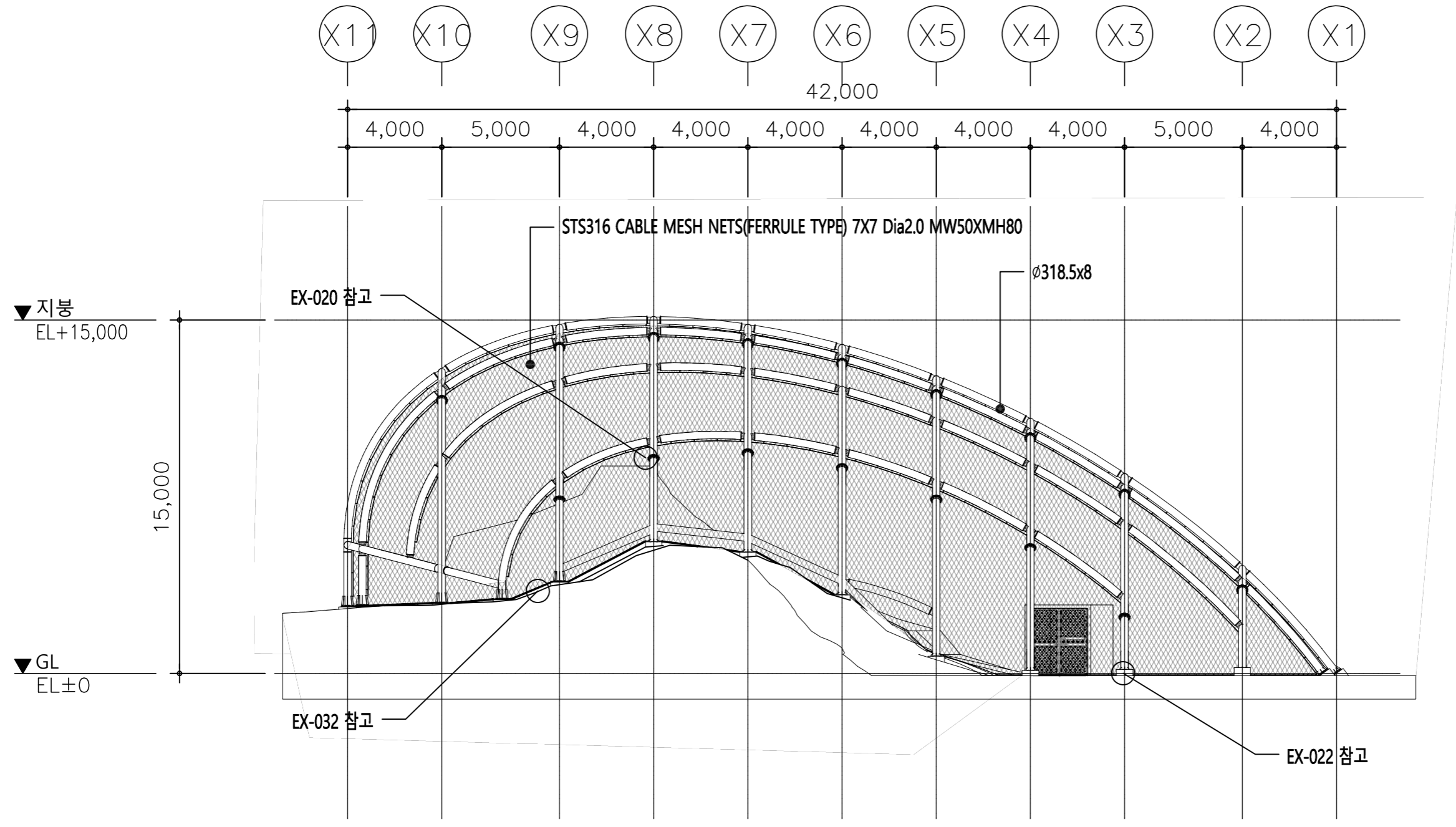
DRAWING TITLE  
 배면도

|                         |                          |
|-------------------------|--------------------------|
| CHECKED BY/ DATE<br>조상민 | APPROVED BY/ DATE<br>조상민 |
| PROJECT ARCHITECT       | PROJECT MANAGER          |
| ENGINEER                | DRAWN BY/ DATE           |

SCALE  
 1/200

|                         |      |
|-------------------------|------|
| DRAWING NO.<br>EX - 025 | REV. |
|-------------------------|------|

NOTES  
 - MESH의 설치형태는 발주처와 협의에 따른다.  
 수평 및 수직 설치 상세도 참조  
 CX-003-009



좌측면도  
 Scale 1/200

| 2    |      |             |     |     |     |
|------|------|-------------|-----|-----|-----|
| 1    |      |             |     |     |     |
| REV. | DATE | DESCRIPTION | DRN | CHK | APP |

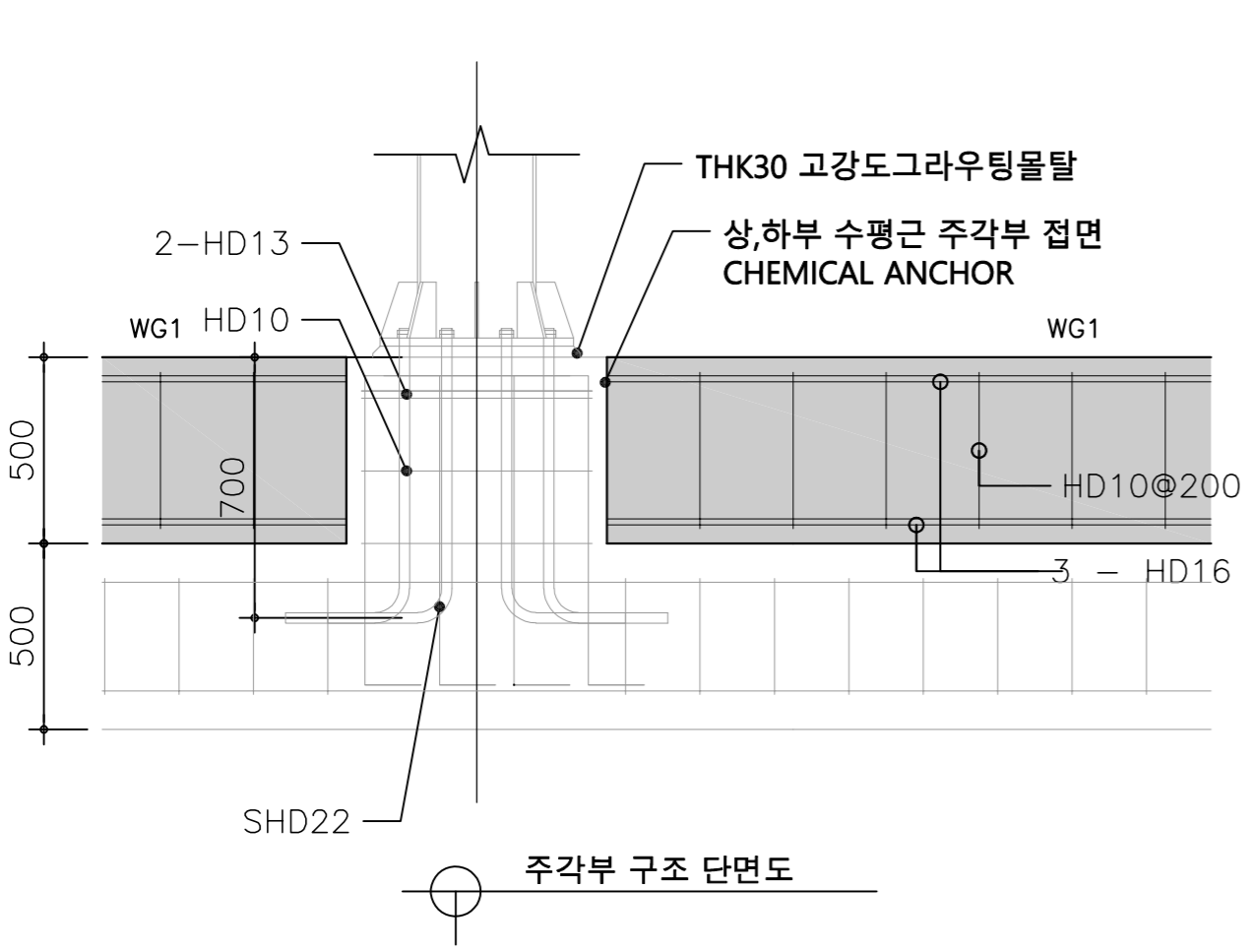
PROJECT TITLE  
 국립생태원 맹금사 안전망 교체 공사  
 NO.

DRAWING TITLE  
 좌측면도

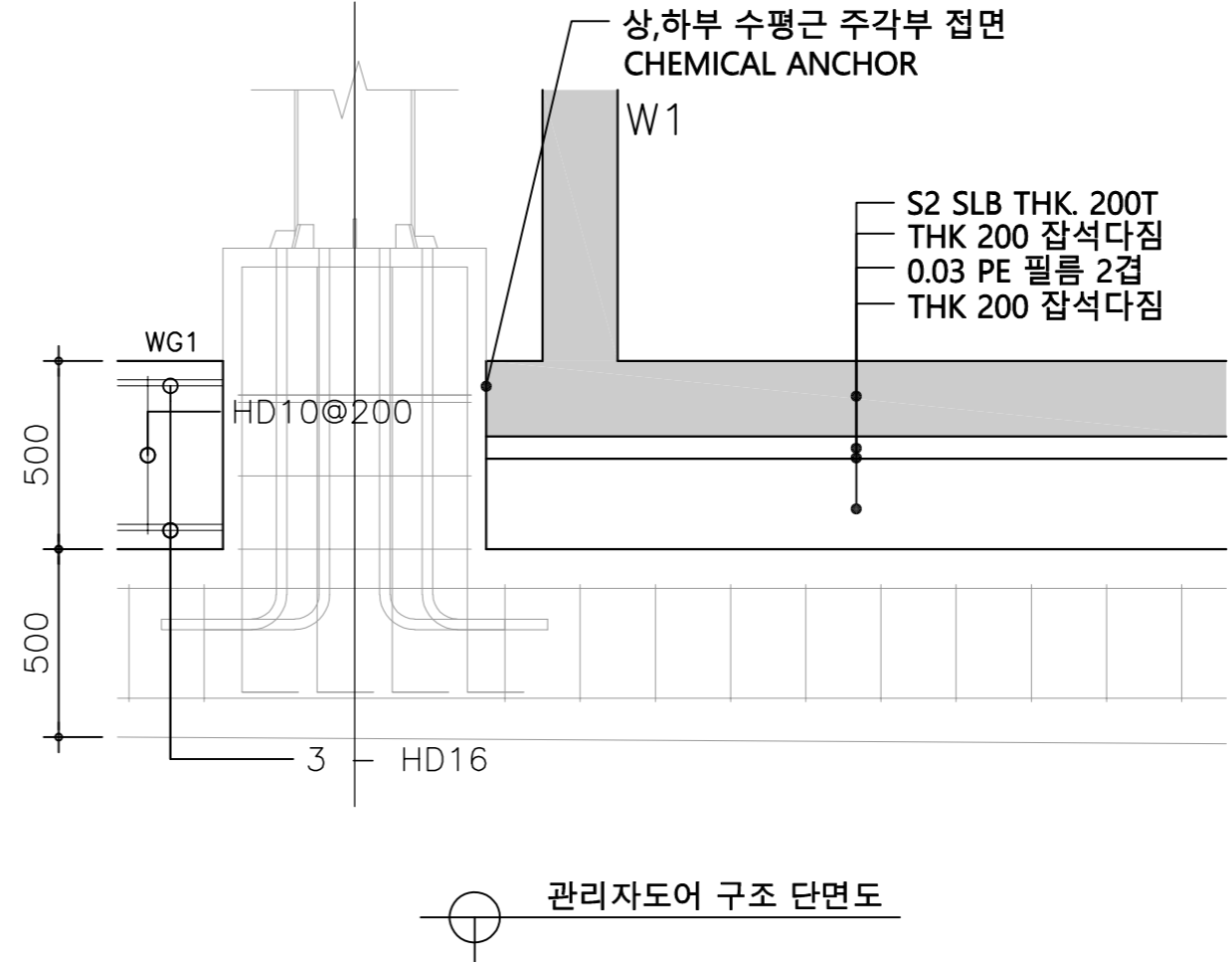
|                         |                          |
|-------------------------|--------------------------|
| CHECKED BY/ DATE<br>조상민 | APPROVED BY/ DATE<br>조상민 |
| PROJECT ARCHITECT       | PROJECT MANAGER          |
| ENGINEER                | DRAWN BY/ DATE           |

SCALE  
 1/200

|                         |      |
|-------------------------|------|
| DRAWING NO.<br>EX - 026 | REV. |
|-------------------------|------|



주각부 구조 단면도



관리자도어 구조 단면도

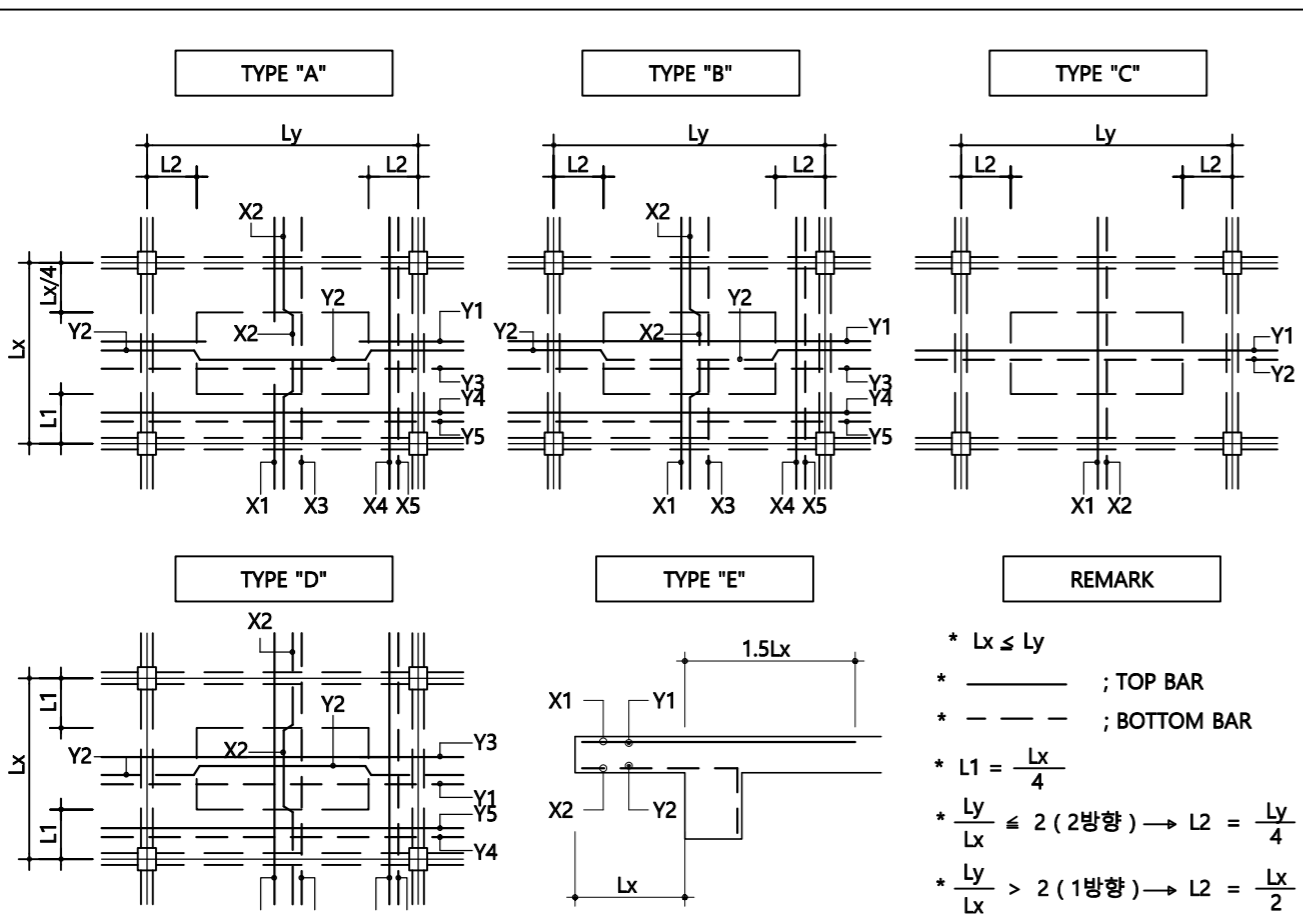
구조 단면도

| 2    |      |             |     |     |     |
|------|------|-------------|-----|-----|-----|
| 1    |      |             |     |     |     |
| REV. | DATE | DESCRIPTION | DRN | CHK | APP |

PROJECT TITLE  
 국립생태원 맹금사 안전망 교체 공사  
 NO.  
 DRAWING TITLE  
 구조 단면도

|                         |                          |
|-------------------------|--------------------------|
| CHECKED BY/ DATE<br>조상민 | APPROVED BY/ DATE<br>조상민 |
| PROJECT ARCHITECT       | PROJECT MANAGER          |
| ENGINEER                | DRAWN BY/ DATE           |

SCALE  
 NONE  
 DRAWING NO. EX - 027  
 REV.



REMARK

- \*  $Lx \leq Ly$
- \* ——— ; TOP BAR
- \* - - - - ; BOTTOM BAR
- \*  $L1 = \frac{Lx}{4}$
- \*  $\frac{Ly}{Lx} \leq 2$  (2방향) →  $L2 = \frac{Ly}{4}$
- \*  $\frac{Ly}{Lx} > 2$  (1방향) →  $L2 = \frac{Lx}{2}$

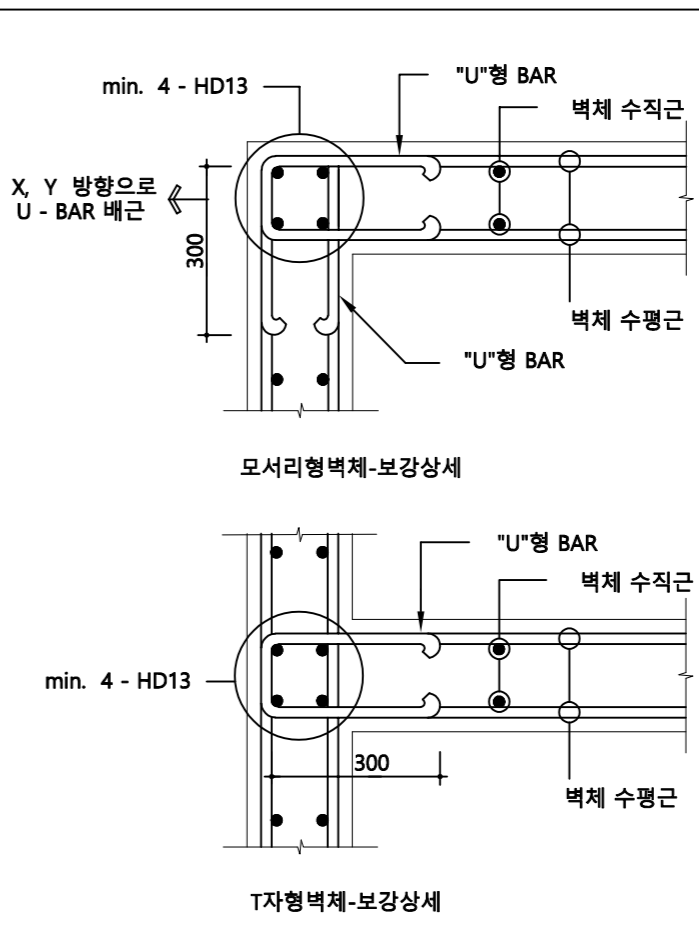
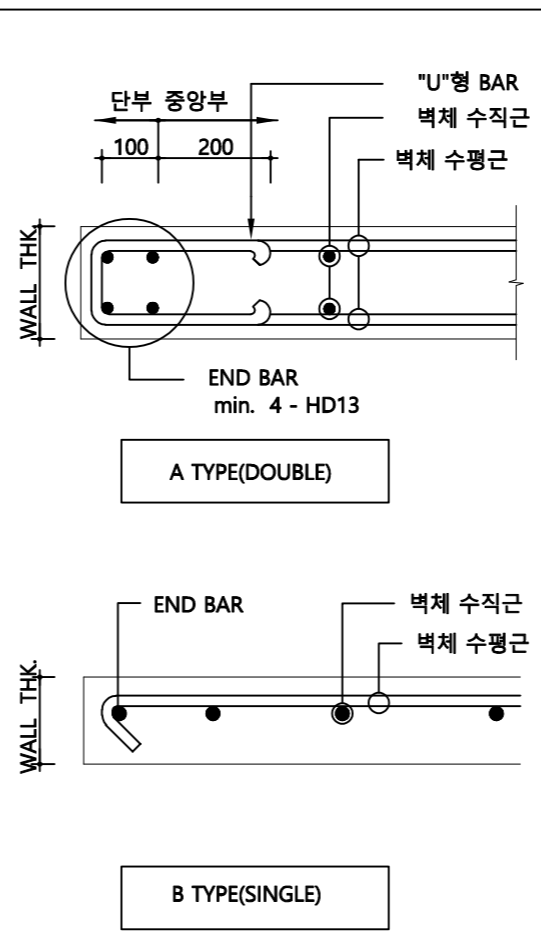
1. 단, 지붕층 슬래브의 경우 배근타입은 A타입이 아닌 B 또는 C타입으로 배근하여야 한다.
2. 지반에 지지되는 바닥슬래브(S.O.G)의 하부지반은 잘 다진 후 버림콘크리트를 타설하고, 그 위에 바닥슬래브를 설치할 것. (근거: 2011.12.23, 국토부, 소규모 건축물 구조지침(안) 0308.4)
3. S.O.G의 지내력은 건물정보에 입력된 지내력을 사용한다.

○ SLAB LIST

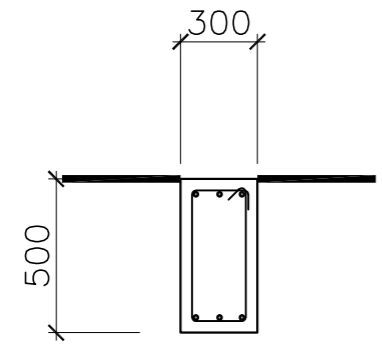
| 부호 | 두께  | 타입 | 단변 (LX)  |          |    |    |    | 장변 (LY)  |          |    |    |    |
|----|-----|----|----------|----------|----|----|----|----------|----------|----|----|----|
|    |     |    | X1       | X2       | X3 | X4 | X5 | Y1       | Y2       | Y3 | Y4 | Y5 |
| S1 | 180 | C  | HD10@200 | HD10@200 | -  | -  | -  | HD10@200 | HD10@200 | -  | -  | -  |
| S2 | 200 | C  | HD10@200 | HD10@200 | -  | -  | -  | HD10@200 | HD10@200 | -  | -  | -  |

○ WALL LIST

| 부호 | 두께  | 타입 | 수직철근 (VER.) | 수평철근 (HOR.) | 전단철근 |
|----|-----|----|-------------|-------------|------|
| W1 | 200 | A  | HD13@200    | HD10@250    |      |



|                                      |      |             |                          |     |      |
|--------------------------------------|------|-------------|--------------------------|-----|------|
| REV.                                 | DATE | DESCRIPTION | DRN                      | CHK | APP  |
| PROJECT TITLE<br>국립생태원 맹금사 안전망 교체 공사 |      |             |                          |     |      |
| DRAWING TITLE<br>배근 일람표              |      |             |                          |     |      |
| CHECKED BY/ DATE<br>조상민              |      |             | APPROVED BY/ DATE<br>조상민 |     |      |
| PROJECT ARCHITECT                    |      |             | PROJECT MANAGER          |     |      |
| ENGINEER                             |      |             | DRAWN BY/ DATE           |     |      |
| SCALE<br>NONE                        |      |             |                          |     |      |
| DRAWING NO.<br>EX - 028              |      |             |                          |     | REV. |

|         |  |  |  |  |
|---------|--|--|--|--|
| 부 호     | WG1  |  |  |  |
| 형 태     | <p>전 단 면</p>  |  |  |  |
| 상 부 철 근 | 3 - HD16   |  |  |  |
| 하 부 철 근 | 3 - HD16   |  |  |  |
| 전 단 철 근 | HD10@250   |  |  |  |
| 표 피 철 근 | -  |  |  |  |

| 2    |      |             |     |     |     |
|------|------|-------------|-----|-----|-----|
| 1    |      |             |     |     |     |
| REV. | DATE | DESCRIPTION | DRN | CHK | APP |

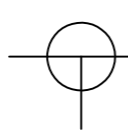
PROJECT TITLE  
 국립생태원 맹금사 안전망 교체 공사  
 NO.

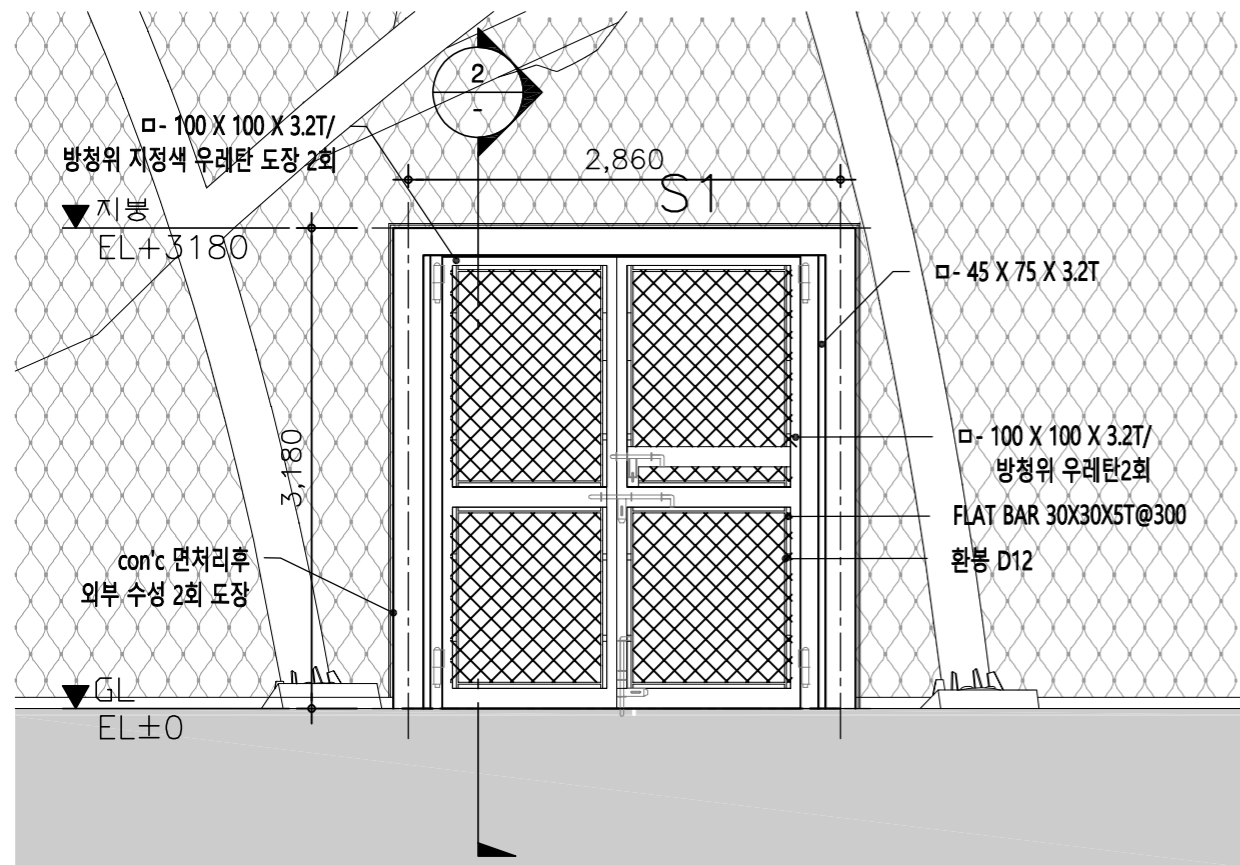
DRAWING TITLE  
 줄기초 일람표

|                         |                          |
|-------------------------|--------------------------|
| CHECKED BY/ DATE<br>조상민 | APPROVED BY/ DATE<br>조상민 |
| PROJECT ARCHITECT       | PROJECT MANAGER          |
| ENGINEER                | DRAWN BY/ DATE           |

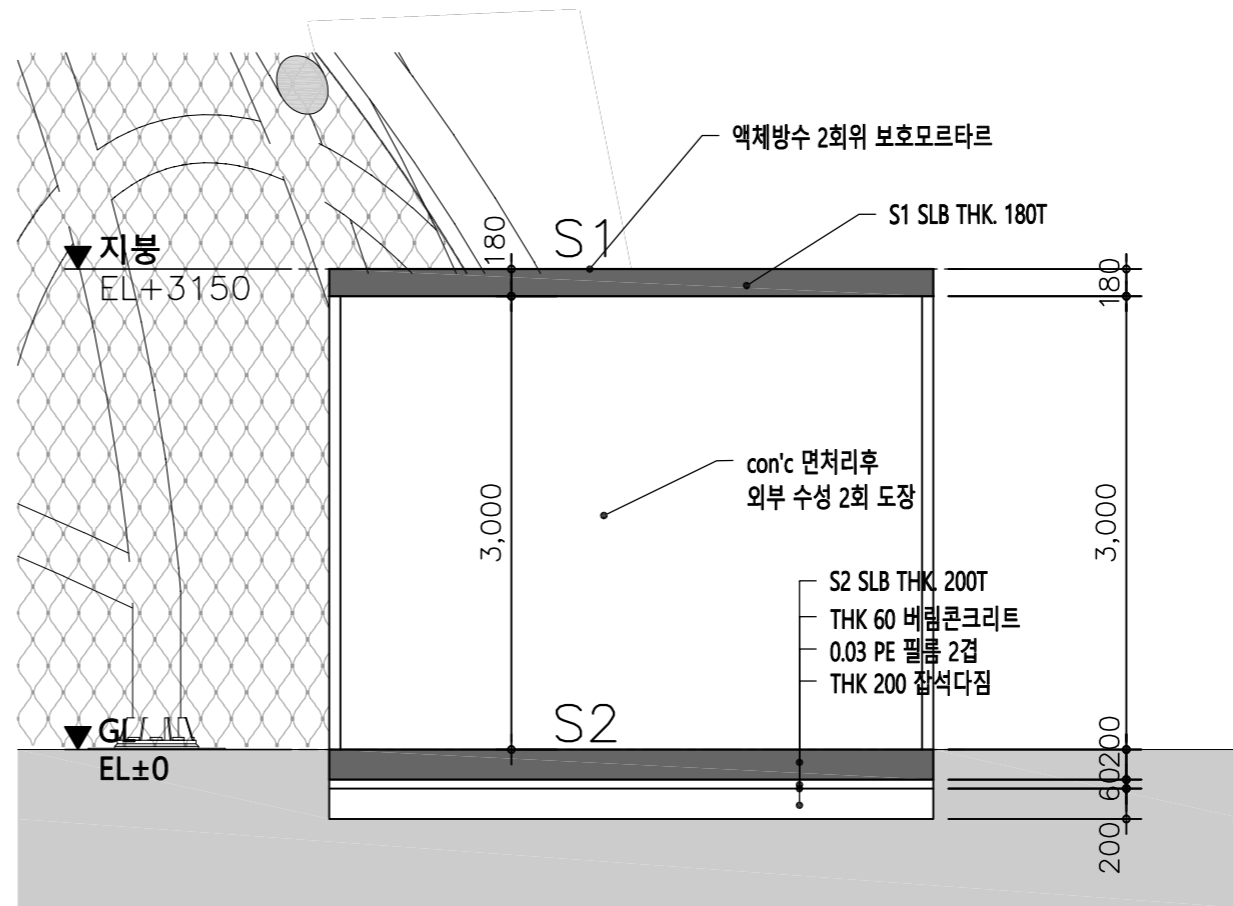
SCALE  
 NONE

DRAWING NO. EX - 029 REV.

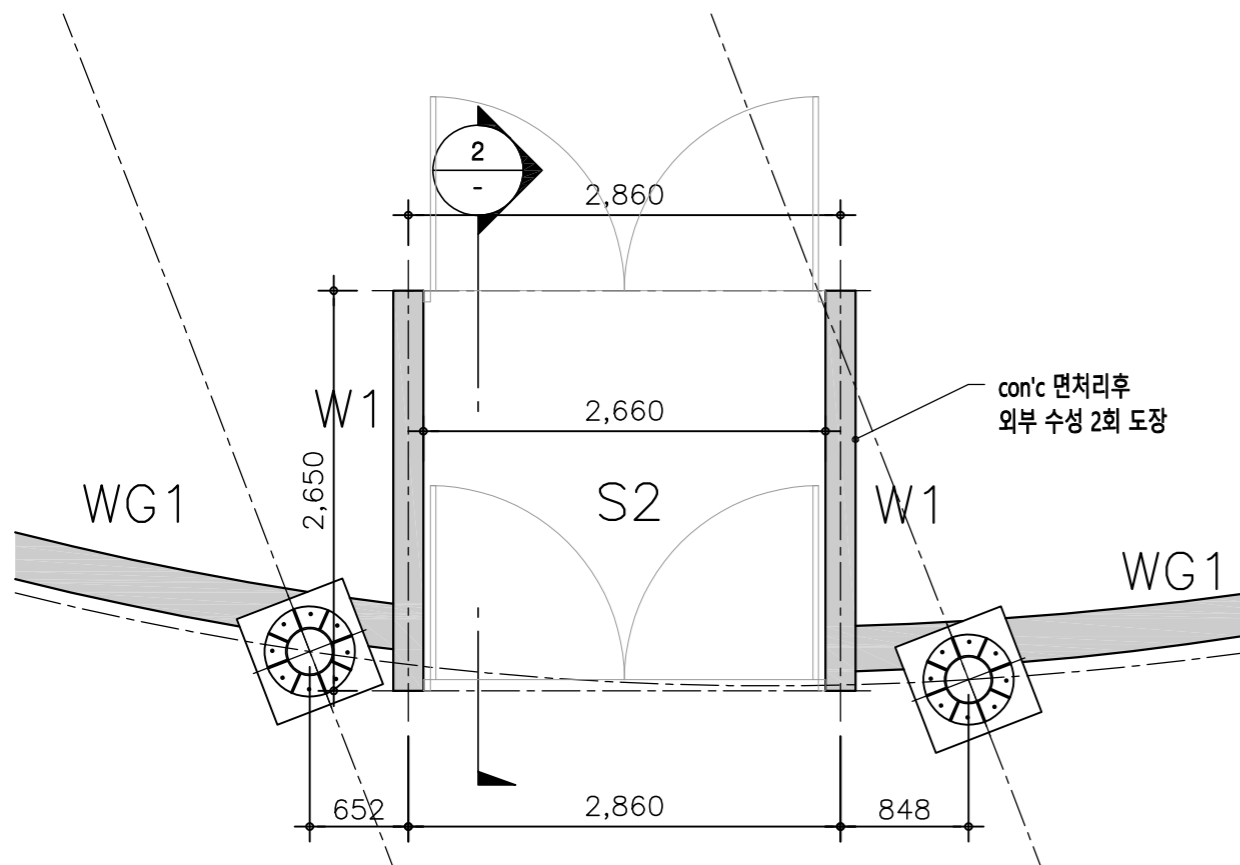
 줄기초 일람표



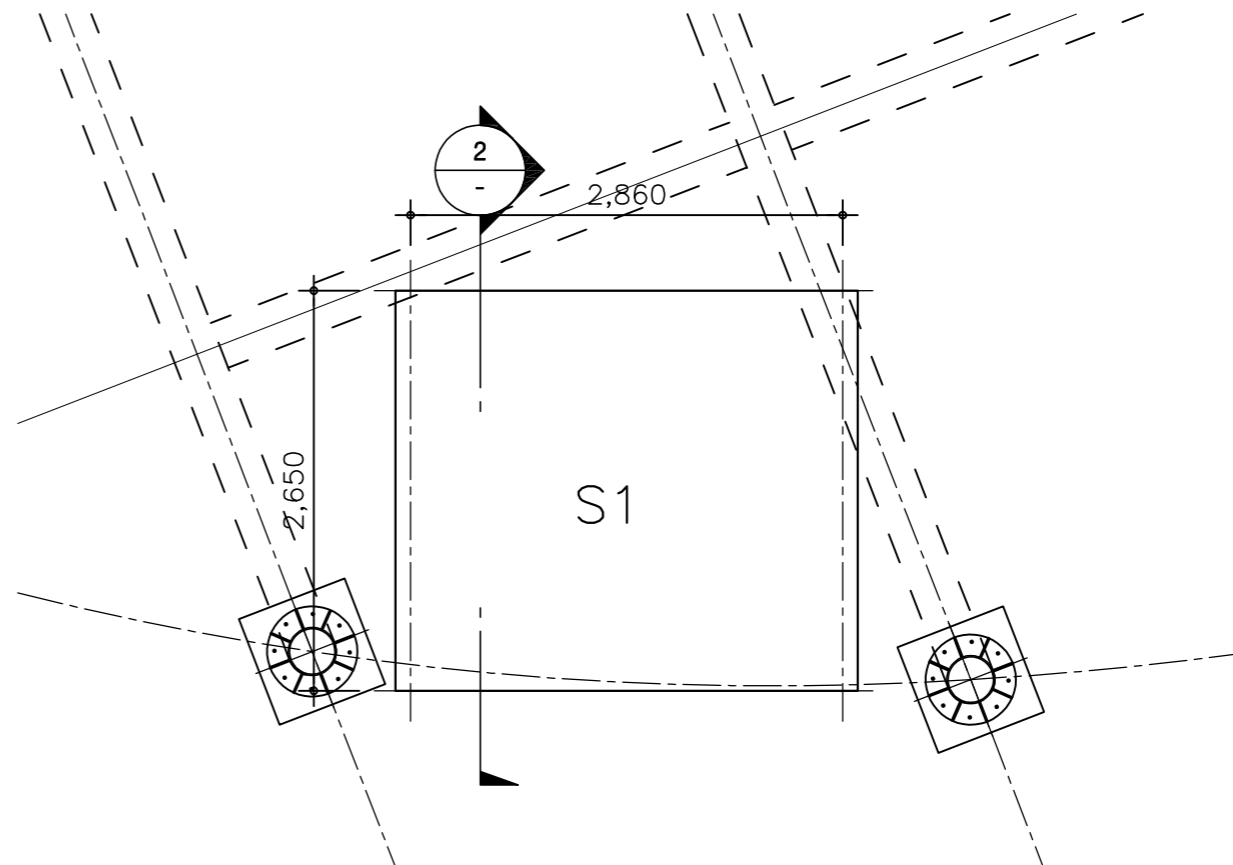
1 - 관리자도어 입면상세도  
축척 1/50



1 - 관리자도어 단면상세도  
축척 1/50



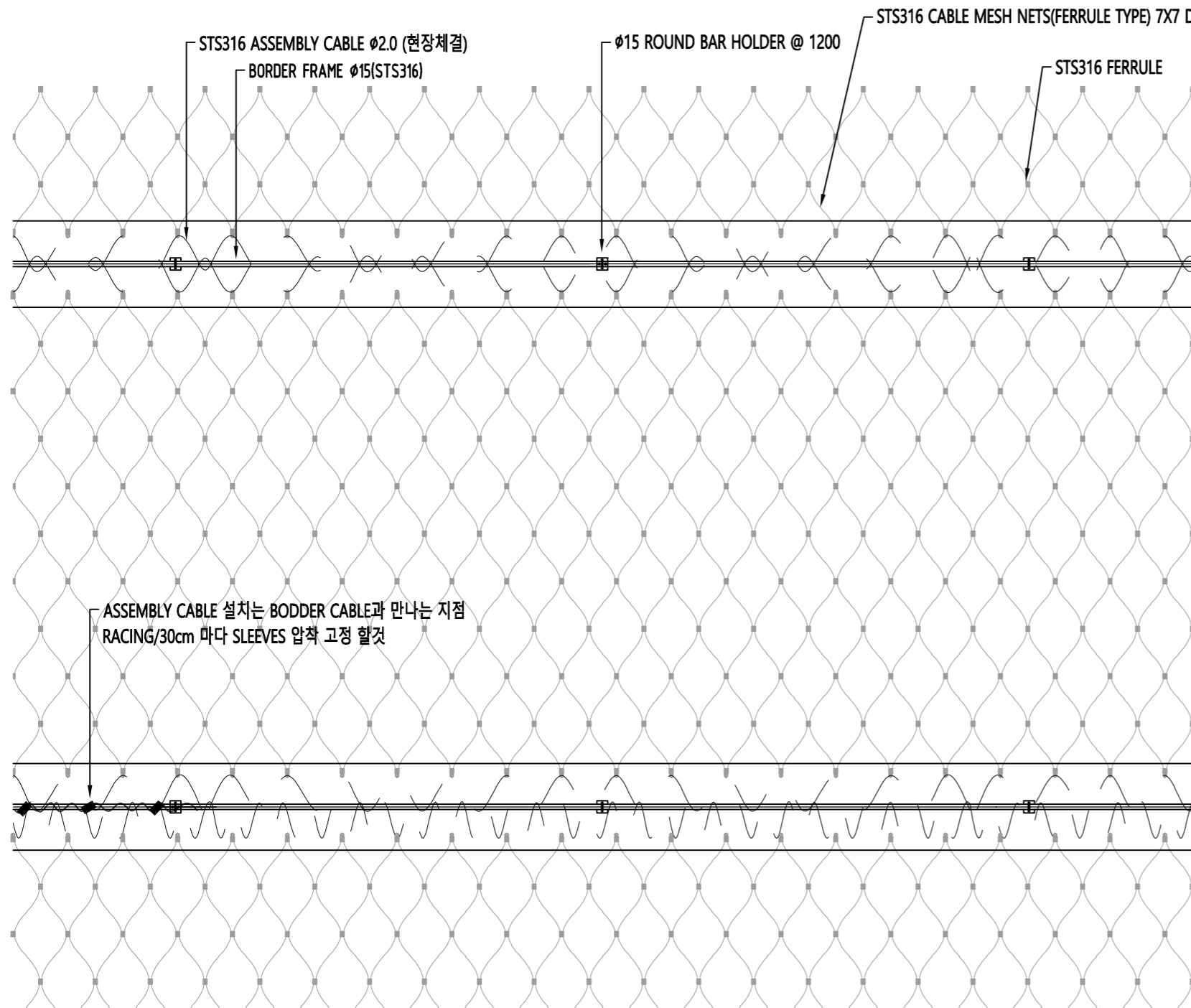
1 - 관리자도어 평면상세도  
축척 1/50



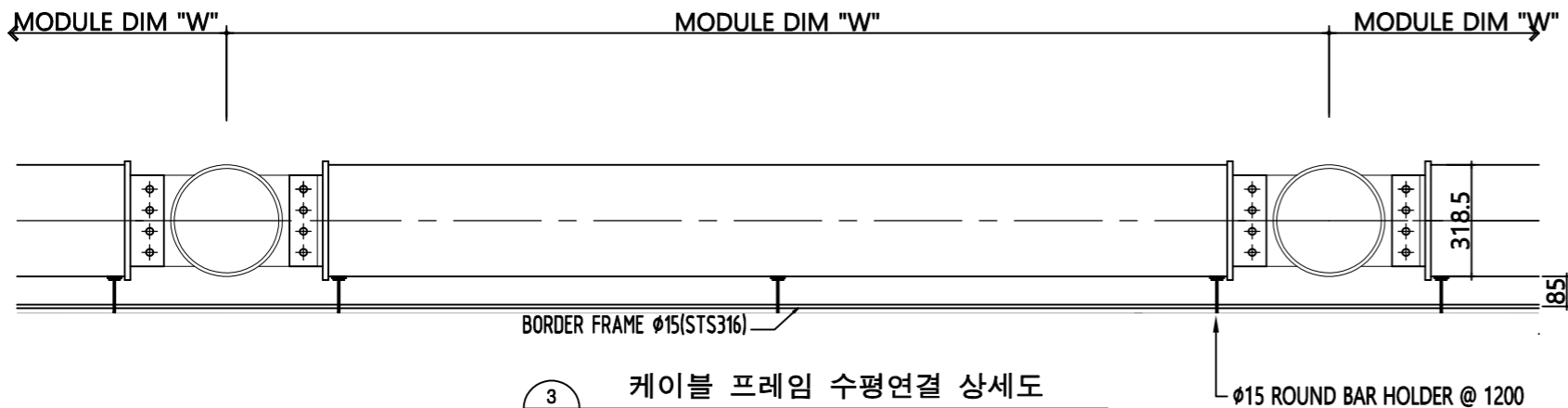
1 - 관리자도어 지붕상세도  
축척 1/50

NOTES  
- 고소 작업 차량 진입 조건(SKY)  
차량높이 최저 2840mm  
전폭 1930mm  
전장 5640mm  
작업 최대 반경 21m / 16.5m (후방)  
총중량 6435kg  
적재량 2.5t

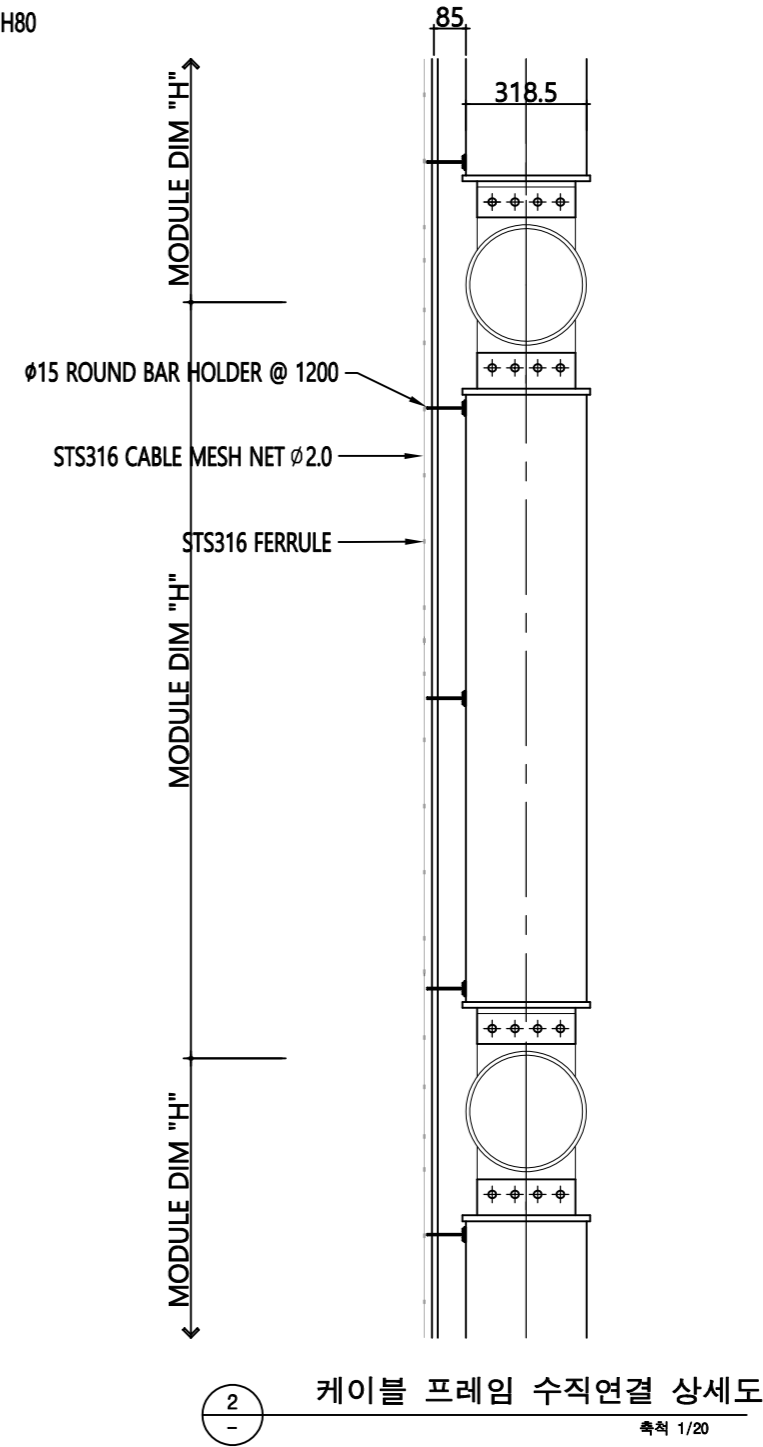
|                     |      |             |                   |     |      |
|---------------------|------|-------------|-------------------|-----|------|
| REV.                | DATE | DESCRIPTION | DRN               | CHK | APP  |
| PROJECT TITLE       |      |             |                   |     |      |
| 국립생태원 맹금사 안전망 교체 공사 |      |             |                   |     |      |
| DRAWING TITLE       |      |             |                   |     |      |
| 관리자도어 상세도           |      |             |                   |     |      |
| CHECKED BY/ DATE    |      |             | APPROVED BY/ DATE |     |      |
| 조상민                 |      |             | 조상민               |     |      |
| PROJECT ARCHITECT   |      |             | PROJECT MANAGER   |     |      |
| ENGINEER            |      |             | DRAWN BY/ DATE    |     |      |
| SCALE               |      |             |                   |     |      |
| 1/50                |      |             |                   |     |      |
| DRAWING NO.         |      |             |                   |     | REV. |
| EX - 030            |      |             |                   |     |      |



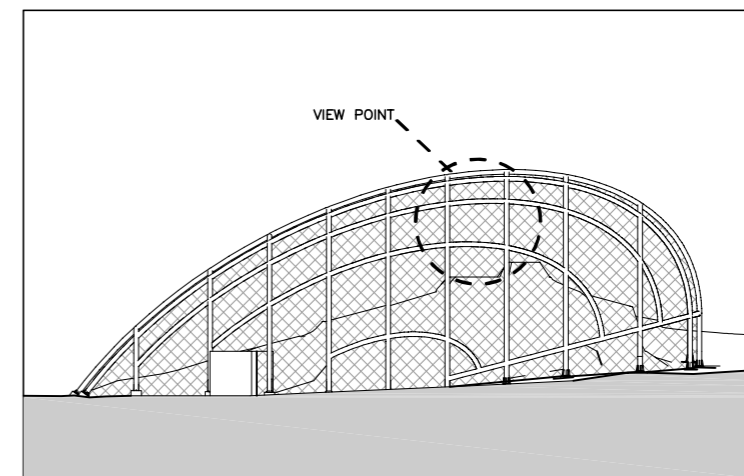
① 케이블 프레임 입면연결 상세도  
축척 1/20



③ 케이블 프레임 수평연결 상세도  
축척 1/20

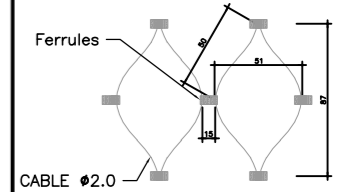


② 케이블 프레임 수직연결 상세도  
축척 1/20

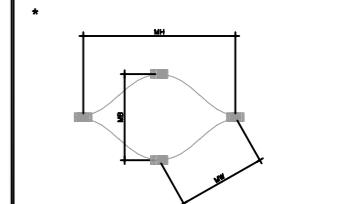
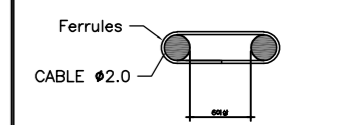


NOTES

1. STS316 CABLE MESH NET 7X7 Dia2.0 MESH APERTURE / MW50XMH80



2. STS316 페럴 단면



a = The standard mesh opening angle of 60° results in the ideal tension and is the mathematical basis for the quantity determination  
MH = Mesh height  
MW = Mesh width ( distance from centre to centre of ferrule )  
MB = Mesh gauge

|      |      |             |     |     |     |
|------|------|-------------|-----|-----|-----|
| REV. | DATE | DESCRIPTION | DRN | CHK | APP |
|------|------|-------------|-----|-----|-----|

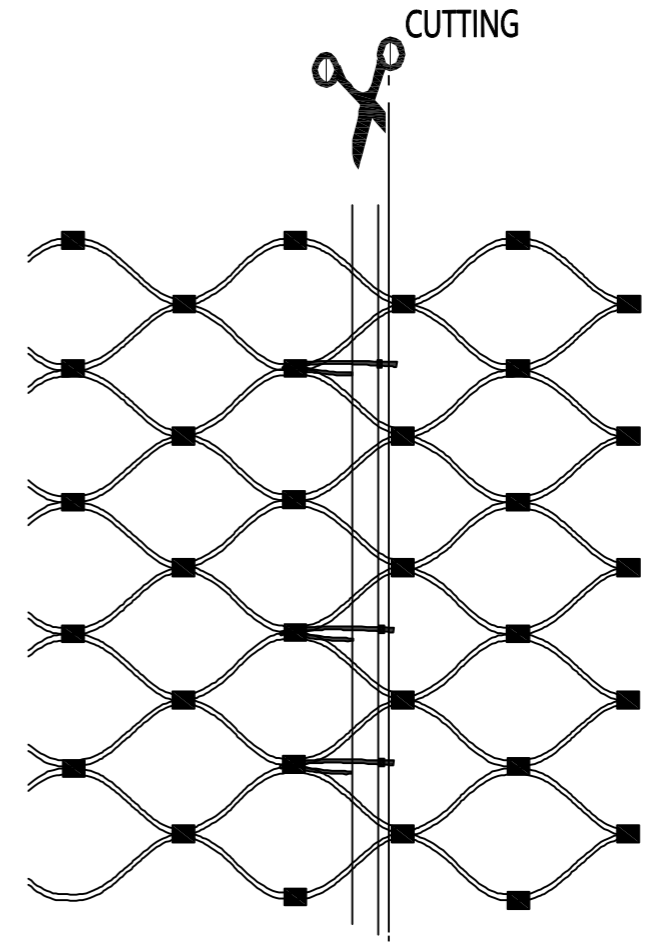
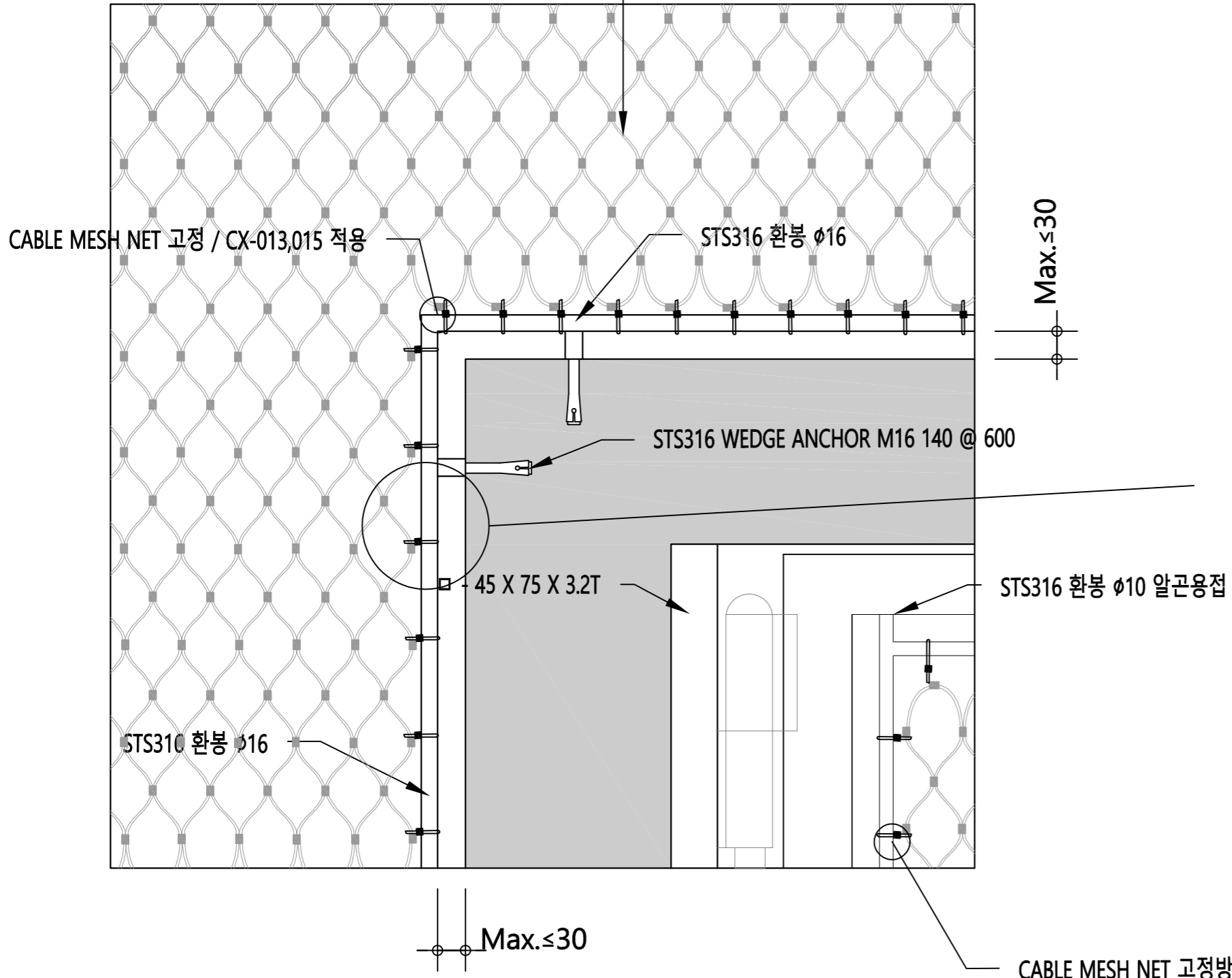
PROJECT TITLE  
국립생태원 맹금사 안전망 교체 공사  
DRAWING TITLE  
프레임 상세도

|                         |                          |
|-------------------------|--------------------------|
| CHECKED BY/ DATE<br>조상민 | APPROVED BY/ DATE<br>조상민 |
| PROJECT ARCHITECT       | PROJECT MANAGER          |
| ENGINEER                | DRAWN BY/ DATE           |

SCALE 1/20

DRAWING NO. EX - 031 REV.

STS316 CABLE MESH NETS(FERRULE TYPE) 7X7 Dia2.0 MW50XMH80



CABLE MESH NET 고정 / CX-013,015 적용

○ 망금사 관리자 도어 단부 연결 상세도

| 2    |      |             |     |     |     |
|------|------|-------------|-----|-----|-----|
| 1    |      |             |     |     |     |
| REV. | DATE | DESCRIPTION | DRN | CHK | APP |

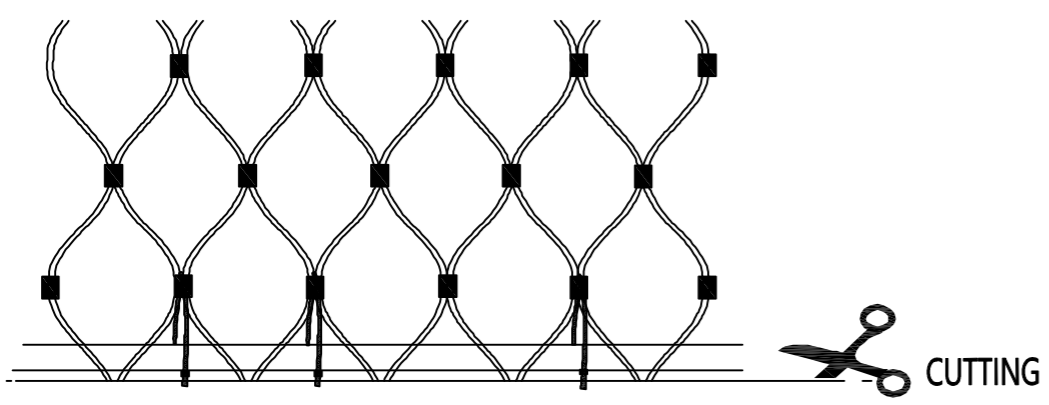
PROJECT TITLE  
 국립생태원 맹금사 안전망 교체 공사  
 NO.

DRAWING TITLE  
 관리자도어 단부 연결 상세도

|                         |                          |
|-------------------------|--------------------------|
| CHECKED BY/ DATE<br>조상민 | APPROVED BY/ DATE<br>조상민 |
| PROJECT ARCHITECT       | PROJECT MANAGER          |
| ENGINEER                | DRAWN BY/ DATE           |

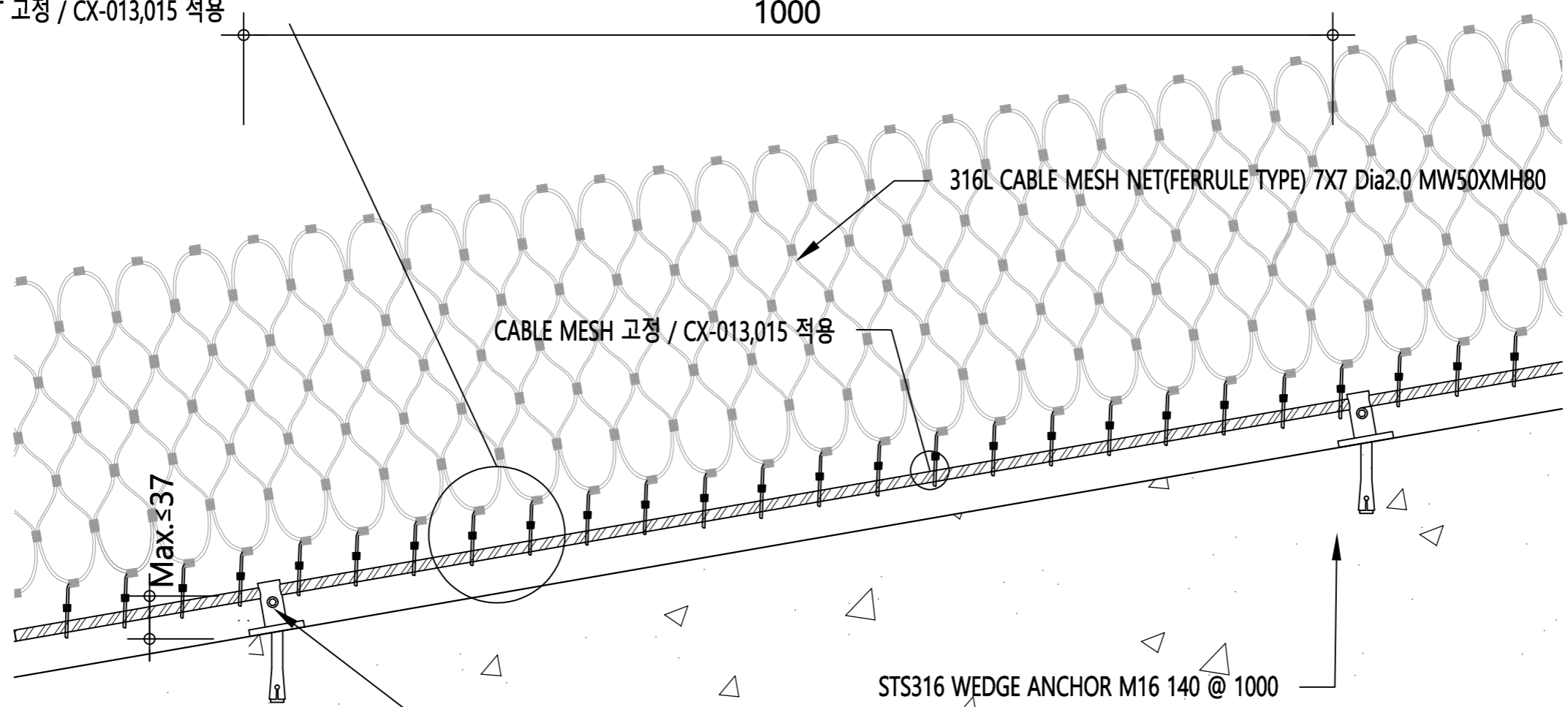
SCALE  
 NONE

|                         |      |
|-------------------------|------|
| DRAWING NO.<br>EX - 032 | REV. |
|-------------------------|------|



CABLE MESH NET 고정 / CX-013,015 적용

1000



316L CABLE MESH NET(FERRULE TYPE) 7X7 Dia2.0 MW50XMH80

CABLE MESH 고정 / CX-013,015 적용

Max. ≤37

STS316 WEDGE ANCHOR M16 140 @ 1000

ø10 CABLE ROD HOLDER (STS316) @ 1000

경사부분 지점부 상세도

|   |  |  |  |  |  |
|---|--|--|--|--|--|
| 2 |  |  |  |  |  |
| 1 |  |  |  |  |  |

| REV. | DATE | DESCRIPTION | DRN | CHK | APP |
|------|------|-------------|-----|-----|-----|
|      |      |             |     |     |     |

PROJECT TITLE  
 국립생태원 맹금사 안전망 교체 공사  
 NO.

DRAWING TITLE  
 경사부분 지점부 상세도

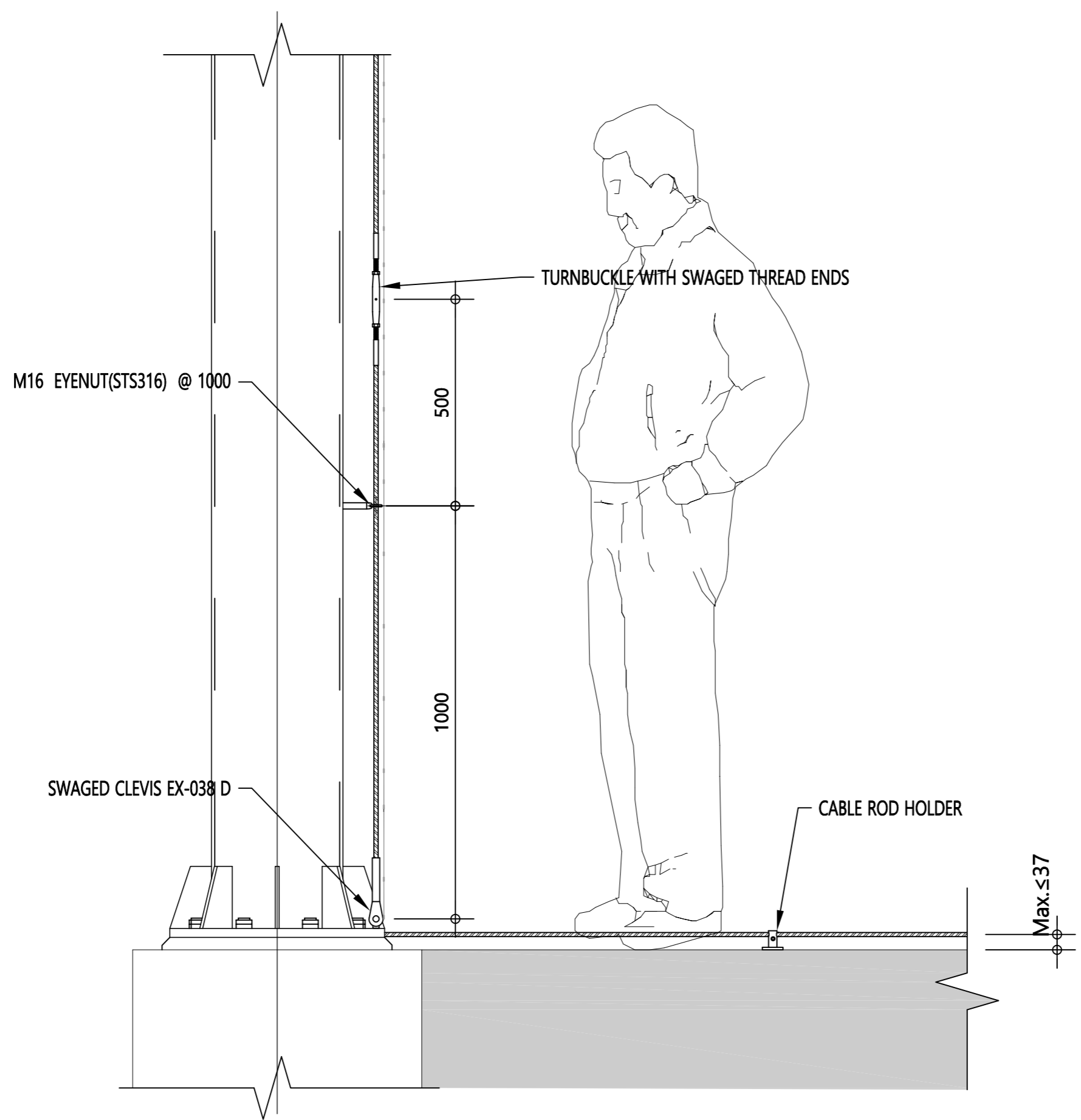
|                         |                          |
|-------------------------|--------------------------|
| CHECKED BY/ DATE<br>조상민 | APPROVED BY/ DATE<br>조상민 |
|-------------------------|--------------------------|

|                   |                 |
|-------------------|-----------------|
| PROJECT ARCHITECT | PROJECT MANAGER |
|-------------------|-----------------|

|          |                |
|----------|----------------|
| ENGINEER | DRAWN BY/ DATE |
|----------|----------------|

SCALE  
 NONE

|                         |      |
|-------------------------|------|
| DRAWING NO.<br>EX - 033 | REV. |
|-------------------------|------|



○ 주각부 케이블 연결상세

CLIENT  
  
 국립생태원  
 NATIONAL INSTITUTE OF ECOLOGY

ARCHITECT  
 28470 봉주시 흥덕구  
 직지대로 767(문헌동, 4층)  
 TEL : 043)273-8114  
 FAX : 043)273-8116

ARCHITECT

NOTES  
 - 주각부 COLUMN 양단 GL± 1500 지점에  
 TURNBUCKLE 설치 할 것  
 - 기초부 TURNBUCKLE FITTING DIAGRAM  
 상세참조

| 2    |      |             |     |     |     |
|------|------|-------------|-----|-----|-----|
| 1    |      |             |     |     |     |
| REV. | DATE | DESCRIPTION | DRN | CHK | APP |

PROJECT TITLE  
 국립생태원 맹금사 안전망 교체 공사  
 NO.

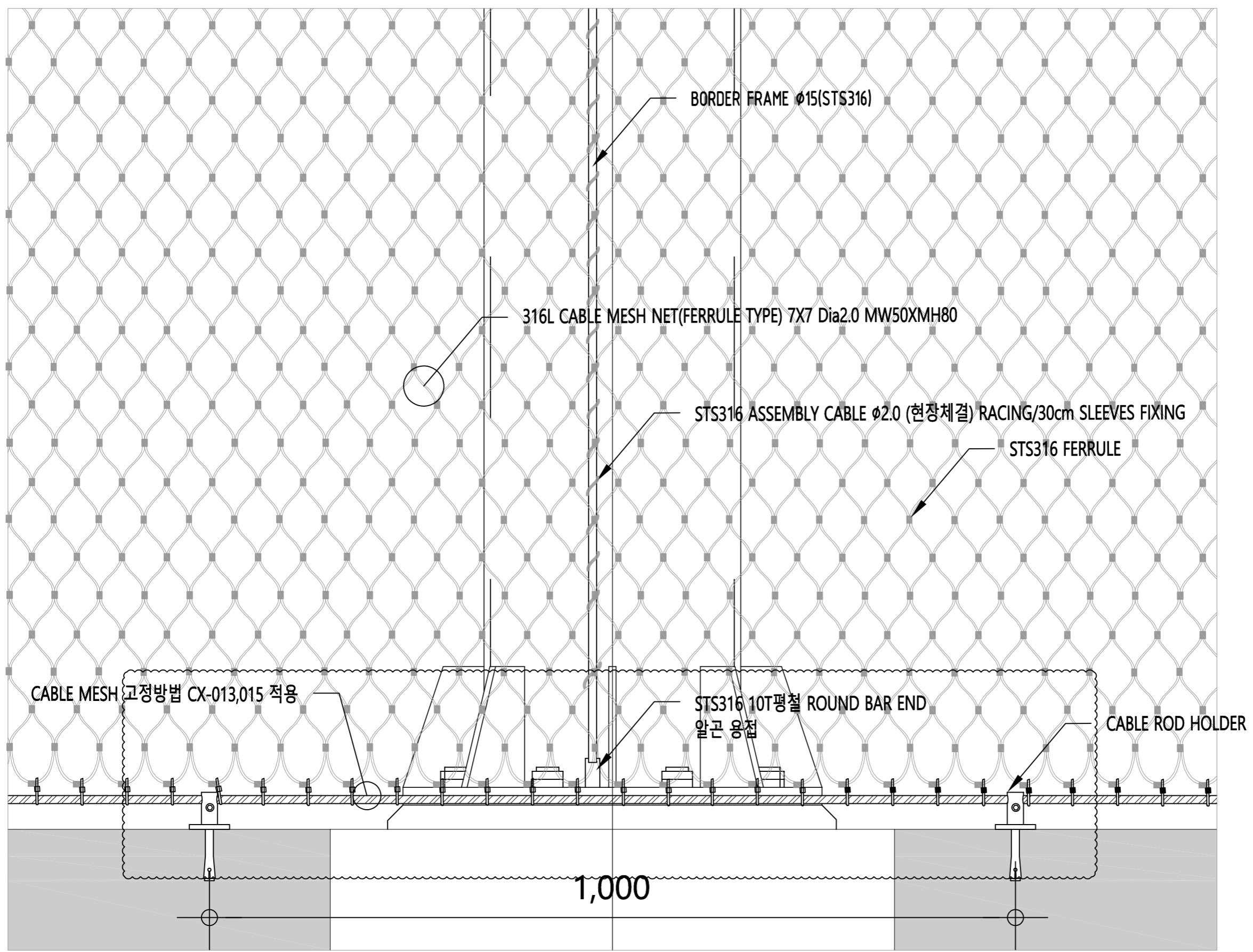
DRAWING TITLE  
 주각부 케이블 연결상세

|                         |                          |
|-------------------------|--------------------------|
| CHECKED BY/ DATE<br>조상민 | APPROVED BY/ DATE<br>조상민 |
| PROJECT ARCHITECT       | PROJECT MANAGER          |
| ENGINEER                | DRAWN BY/ DATE           |

SCALE  
 NONE

|                         |      |
|-------------------------|------|
| DRAWING NO.<br>EX - 034 | REV. |
|-------------------------|------|

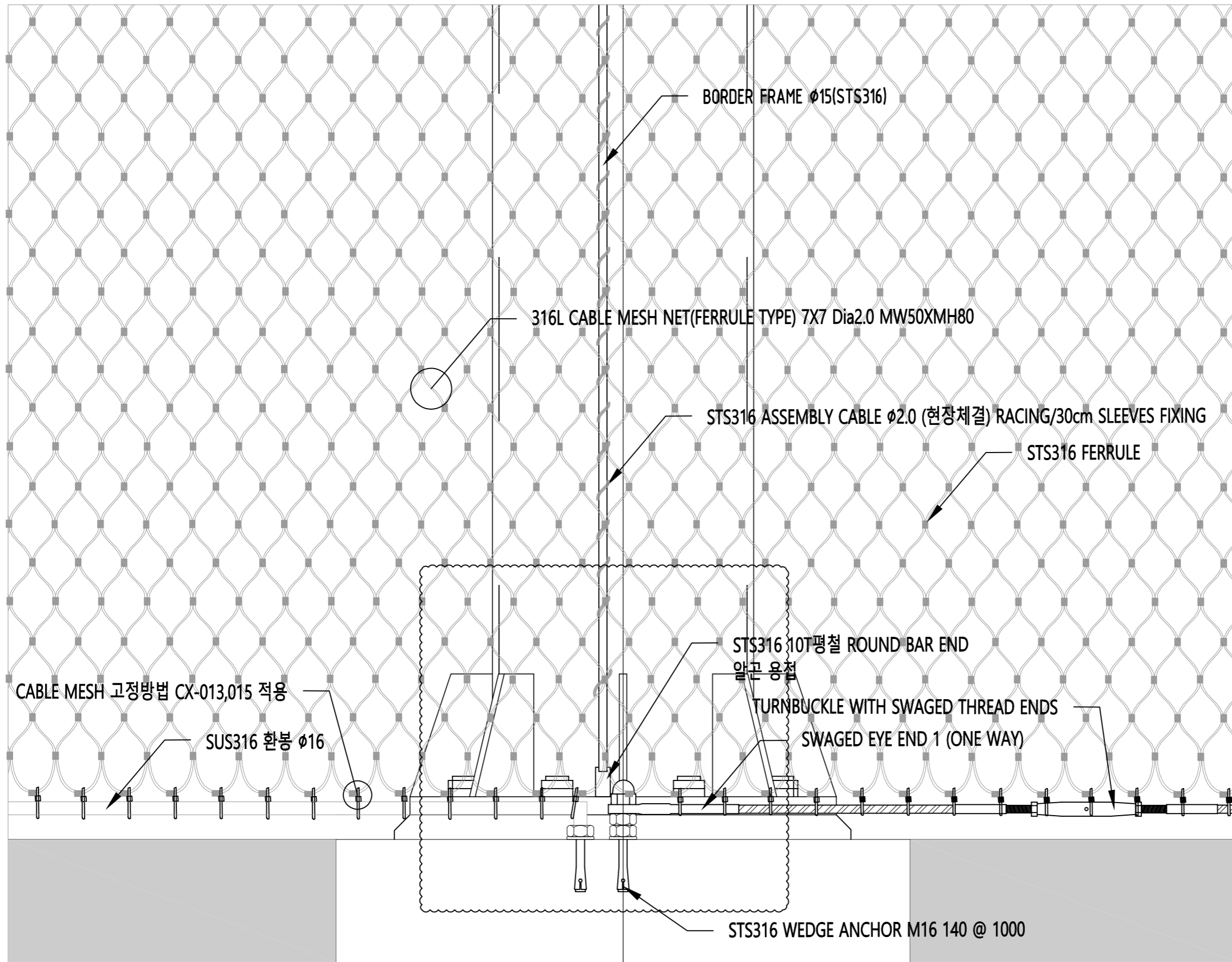
NOTES  
 - ASSEMBLY CABLE 설치는 BORDER CABLE과  
 만나는 지점 RACING/30cm 마다 SLEEVES  
 압착 고정 할것



기초부 CABLE CROSS 상세

|                     |      |             |                   |     |      |
|---------------------|------|-------------|-------------------|-----|------|
| 2                   |      |             |                   |     |      |
| REV.                | DATE | DESCRIPTION | DRN               | CHK | APP  |
| PROJECT TITLE       |      |             |                   |     |      |
| 국립생태원 맹금사 안전망 교체 공사 |      |             |                   |     |      |
| DRAWING TITLE       |      |             |                   |     |      |
| 경사부분 지점부 상세도        |      |             |                   |     |      |
| CHECKED BY/ DATE    |      |             | APPROVED BY/ DATE |     |      |
| 조상민                 |      |             | 조상민               |     |      |
| PROJECT ARCHITECT   |      |             | PROJECT MANAGER   |     |      |
| ENGINEER            |      |             | DRAWN BY/ DATE    |     |      |
| SCALE               |      |             |                   |     |      |
| NONE                |      |             |                   |     |      |
| DRAWING NO.         |      |             |                   |     | REV. |
| EX - 035            |      |             |                   |     |      |

NOTES  
 - ASSEMBLY CABLE 설치는 BORDER CABLE과  
 만나는 지점 RACING/30cm 마다 SLEEVES  
 압착 고정 할것



○ SWAGED CLEVIS 접합상세

| 2    |      |             |     |     |     |
|------|------|-------------|-----|-----|-----|
| REV. | DATE | DESCRIPTION | DRN | CHK | APP |

PROJECT TITLE  
 국립생태원 맹금사 안전망 교체 공사  
 NO.

DRAWING TITLE  
 SWAGED CLEVIS 접합상세

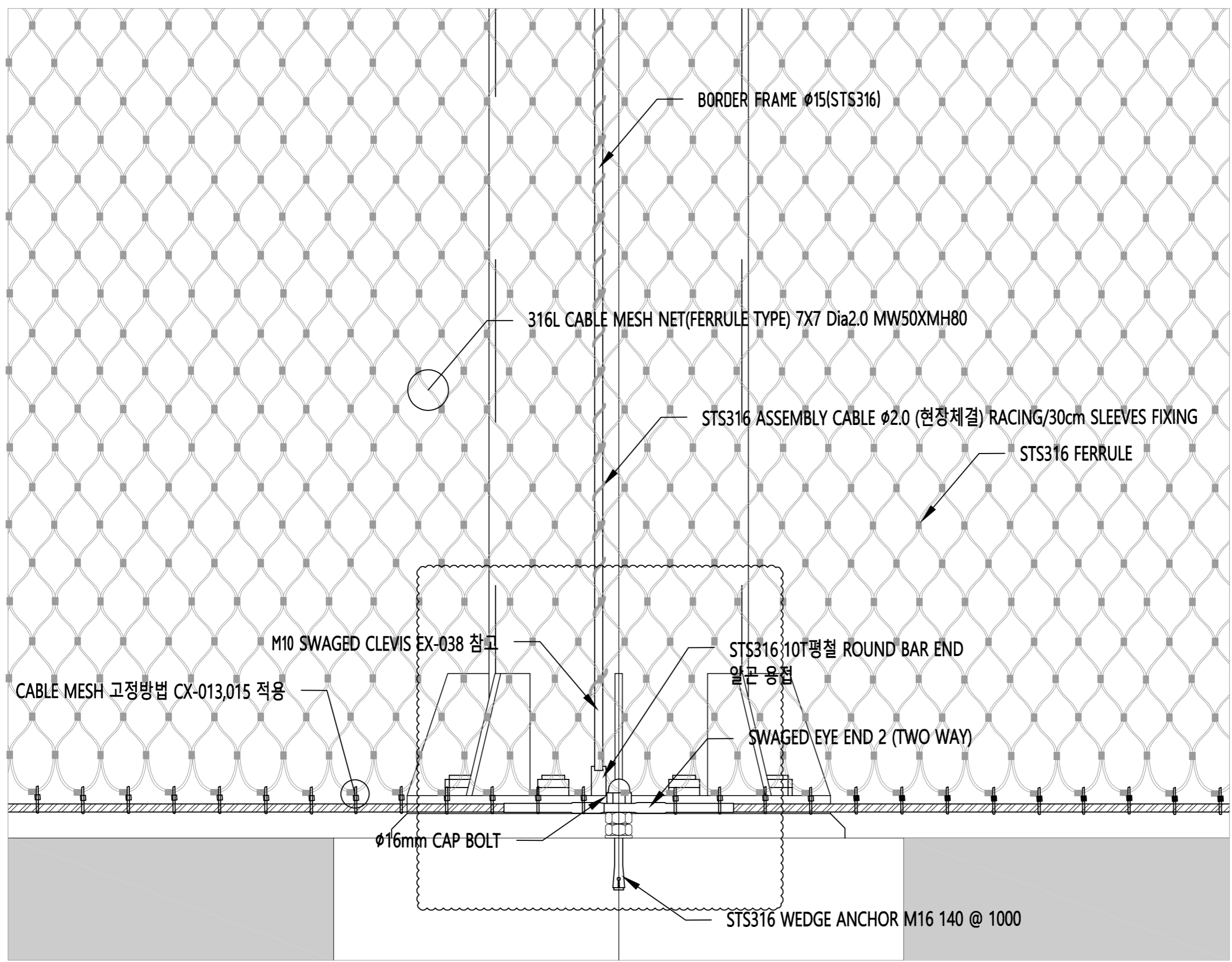
|                         |                          |
|-------------------------|--------------------------|
| CHECKED BY/ DATE<br>조상민 | APPROVED BY/ DATE<br>조상민 |
| PROJECT ARCHITECT       | PROJECT MANAGER          |
| ENGINEER                | DRAWN BY/ DATE           |

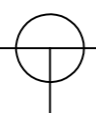
SCALE  
 NONE

DRAWING NO. EX - 036

REV.

NOTES  
 - ASSEMBLY CABLE 설치는 BORDER CABLE과  
 만나는 지점 RACING/30cm 마다 SLEEVES  
 압착 고정 할것

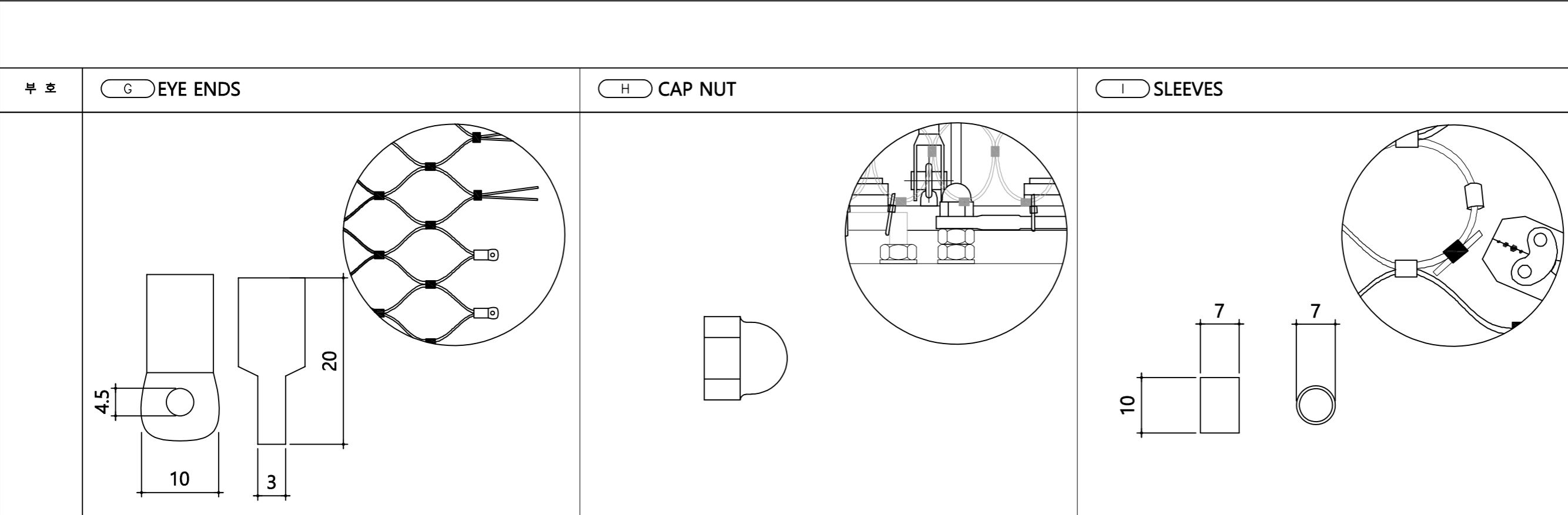


 **SWAGED EYE-END TWO-WAY 접합상세**

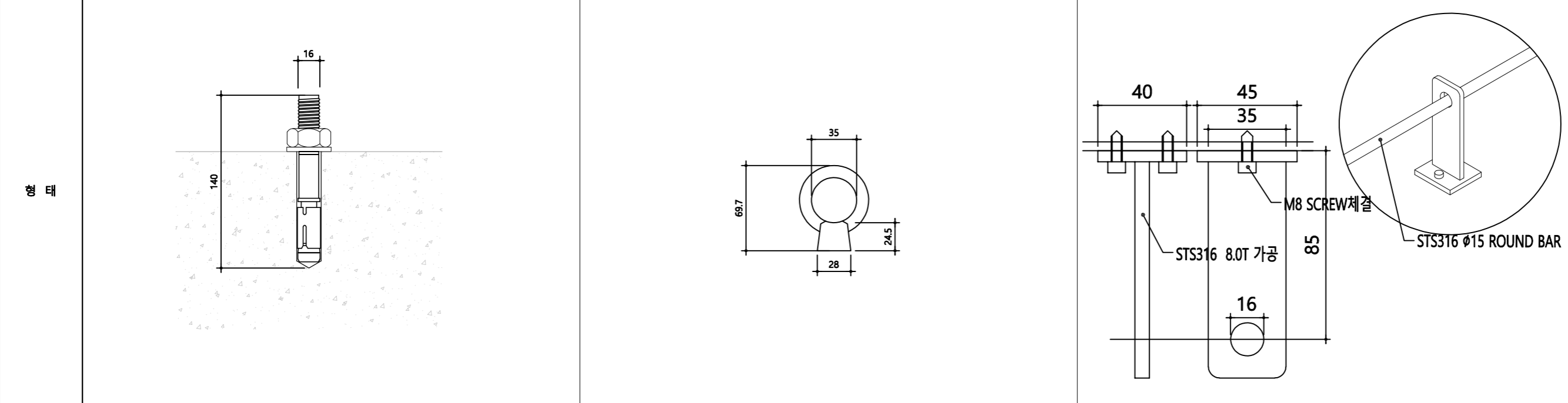
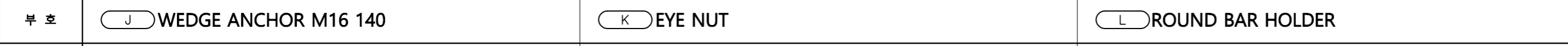
|                             |      |             |                   |     |      |
|-----------------------------|------|-------------|-------------------|-----|------|
| 2                           |      |             |                   |     |      |
| REV.                        | DATE | DESCRIPTION | DRN               | CHK | APP  |
| PROJECT TITLE               |      |             |                   |     |      |
| 국립생태원 맹금사 안전망 교체 공사         |      |             |                   |     |      |
| DRAWING TITLE               |      |             |                   |     |      |
| SWAGED EYE-END TWO-WAY 접합상세 |      |             |                   |     |      |
| CHECKED BY/ DATE            |      |             | APPROVED BY/ DATE |     |      |
| 조상민                         |      |             | 조상민               |     |      |
| PROJECT ARCHITECT           |      |             | PROJECT MANAGER   |     |      |
| ENGINEER                    |      |             | DRAWN BY/ DATE    |     |      |
| SCALE                       |      |             |                   |     |      |
| NONE                        |      |             |                   |     |      |
| DRAWING NO.                 |      |             |                   |     | REV. |
| EX - 037                    |      |             |                   |     |      |

| 부 호        | A TURNBUCKLE WITH SWAGED THREAD ENDS | B SWAGED EYE END 1 (ONE WAY) | C SWAGED EYE END 2 (TWO WAY)     |
|------------|--------------------------------------|------------------------------|----------------------------------|
| 규 격        | 320 X 17.2                           | 159 X 35                     | 380 X 35                         |
| 마 감        | STS316                               | STS316                       | STS316                           |
| 부속철물       |                                      |                              |                                  |
| 적용 위치 및 개소 | 줄기초 CABLE 13 개소                      | 줄기초 CABLE 4 개소               | 줄기초 CABLE 12 개소                  |
| 부 호        | D SWAGED CLEVIS                      | E CABLE ROD HOLDER           | F CROSS CLAMP WITH SUPPORT WASER |
| 규 격        | 166 X 34                             | 46 X 20                      | 80 X 50                          |
| 마 감        | STS316                               | STS316                       | STS316                           |
| 부속철물       |                                      |                              |                                  |
| 적용 위치 및 개소 | ACCORDING TO CHANGE                  | 줄기초 CABLE/APPROX. 119 EA     | ACCORDING TO CHANGE              |

|                     |      |             |                   |     |      |
|---------------------|------|-------------|-------------------|-----|------|
| REV.                | DATE | DESCRIPTION | DRN               | CHK | APP  |
|                     |      |             |                   |     |      |
| PROJECT TITLE       |      |             |                   |     |      |
| 국립생태원 맹금사 안전망 교체 공사 |      |             |                   |     |      |
| DRAWING TITLE       |      |             |                   |     |      |
| FITTING DETAIL - 1  |      |             |                   |     |      |
| CHECKED BY/ DATE    |      |             | APPROVED BY/ DATE |     |      |
| 조상민                 |      |             | 조상민               |     |      |
| PROJECT ARCHITECT   |      |             | PROJECT MANAGER   |     |      |
| ENGINEER            |      |             | DRAWN BY/ DATE    |     |      |
| SCALE               |      |             |                   |     |      |
| NONE                |      |             |                   |     |      |
| DRAWING NO.         |      |             |                   |     | REV. |
| EX - 038            |      |             |                   |     |      |



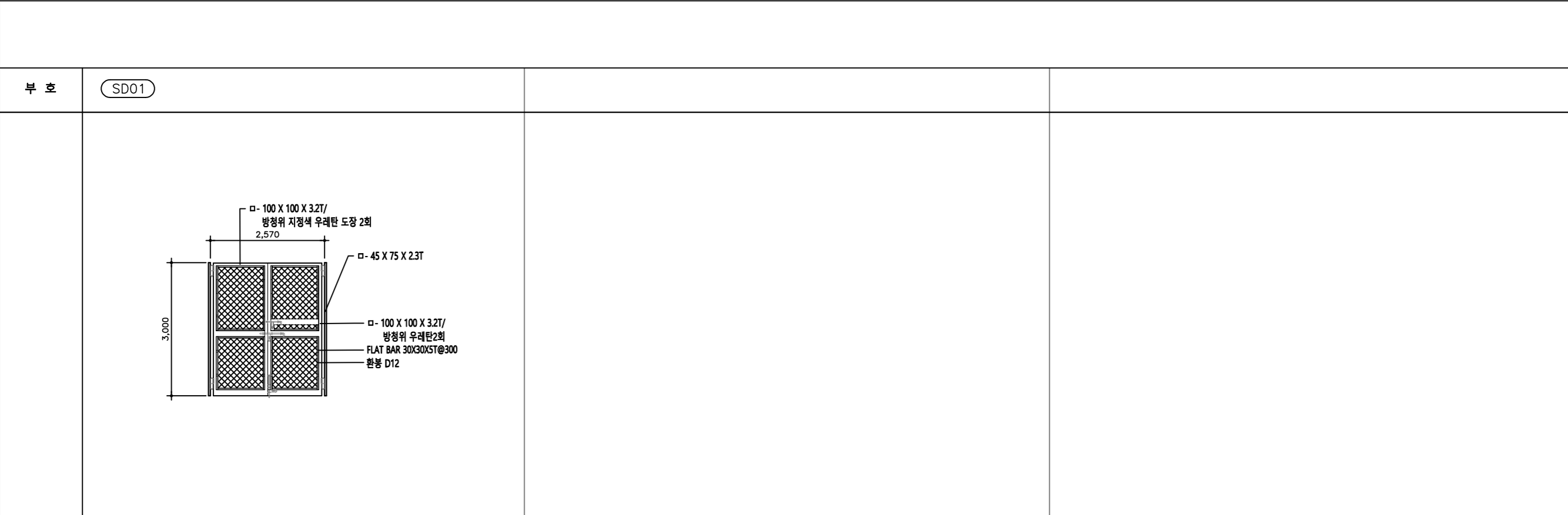
|            |                          |                          |                          |
|------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| 규 격        | 20 X 10                  | M10                      | 10 X 7                   |
| 마 감        | STS316                   | STS316                   | STS316                   |
| 부속철물       |                          |                          |                          |
| 적용 위치 및 개소 | DEPENDING ON CONSUMPTION | DEPENDING ON CONSUMPTION | DEPENDING ON CONSUMPTION |



|            |                          |                          |                        |
|------------|--------------------------|--------------------------|------------------------|
| 규 격        | 140 X 16                 | 69.7 X 35                | 45 X 40 X 8            |
| 마 감        | STS316                   | STS316                   | STS316                 |
| 부속철물       |                          |                          |                        |
| 적용 위치 및 개소 | DEPENDING ON CONSUMPTION | DEPENDING ON CONSUMPTION | 원형강관 하부/APPROX. 580 EA |

|                     |                              |
|---------------------|------------------------------|
| 2                   |                              |
| 1                   |                              |
| REV.                | DATE DESCRIPTION DRN CHK APP |
| PROJECT TITLE       |                              |
| 국립생태원 맹금사 안전망 교체 공사 |                              |
| DRAWING TITLE       |                              |
| FITTING DETAIL - 2  |                              |
| CHECKED BY/ DATE    | APPROVED BY/ DATE            |
| PROJECT ARCHITECT   | PROJECT MANAGER              |
| ENGINEER            | DRAWN BY/ DATE               |
| SCALE NONE          |                              |
| DRAWING NO.         | REV.                         |
| EX - 039            |                              |

NOTES  
 - 각 출입구의 시건장치는 3중(Triple lock) 적용할 것



문 틀 STL □-100 X 100 X 3.2T / 방청위 지정색 우레탄 도장 2회

유리 및 마감 STS316 CABLE MESH NET 7X7 Dia2.0 MW50XMH80

부속철물 경첩 및 빗장 STS316

위치 및 개소 방사장 관리 통로 2개소

부 호



문 틀

유리 및 마감

부속철물

위치 및 개소

|   |  |  |  |  |  |
|---|--|--|--|--|--|
| 2 |  |  |  |  |  |
| 1 |  |  |  |  |  |

| REV. | DATE | DESCRIPTION | DRN | CHK | APP |
|------|------|-------------|-----|-----|-----|
|------|------|-------------|-----|-----|-----|

PROJECT TITLE  
 국립생태원 맹금사 안전망 교체 공사  
 NO.

DRAWING TITLE  
 도어 입면 상세도

CHECKED BY/ DATE  
 조상민

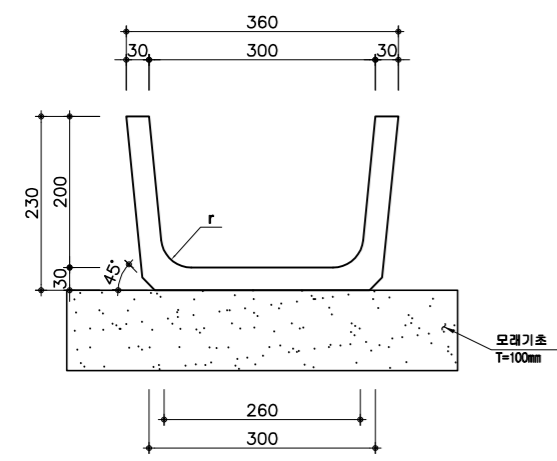
APPROVED BY/ DATE  
 조상민

PROJECT ARCHITECT  
 PROJECT MANAGER

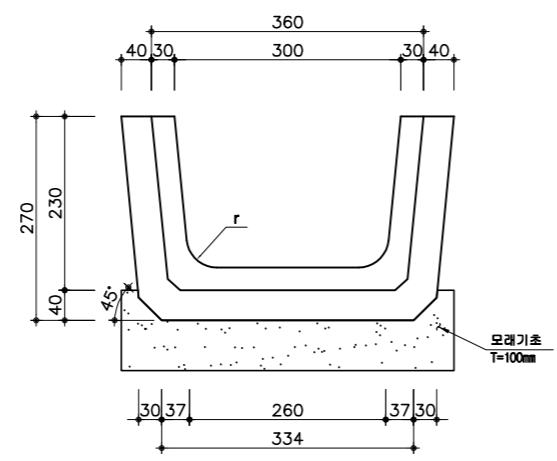
ENGINEER  
 DRAWN BY/ DATE

SCALE  
 NONE

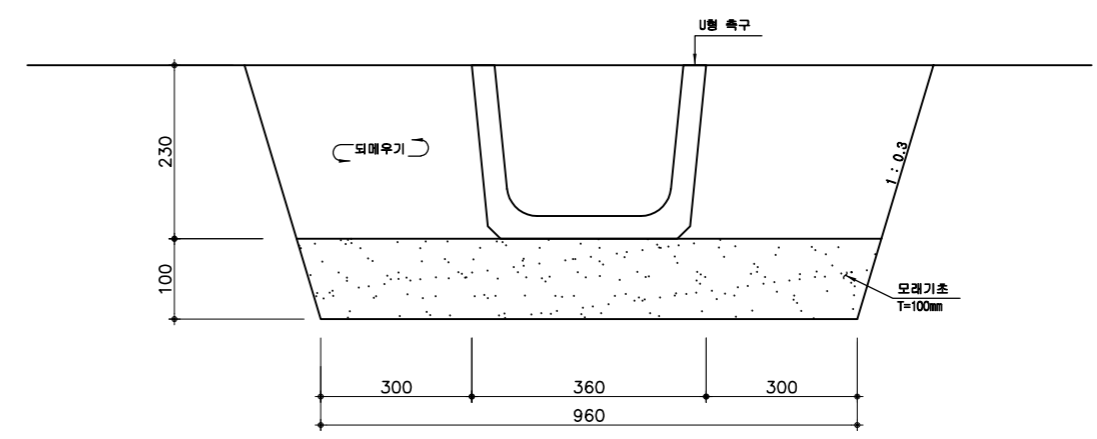
DRAWING NO. EX - 040 REV.



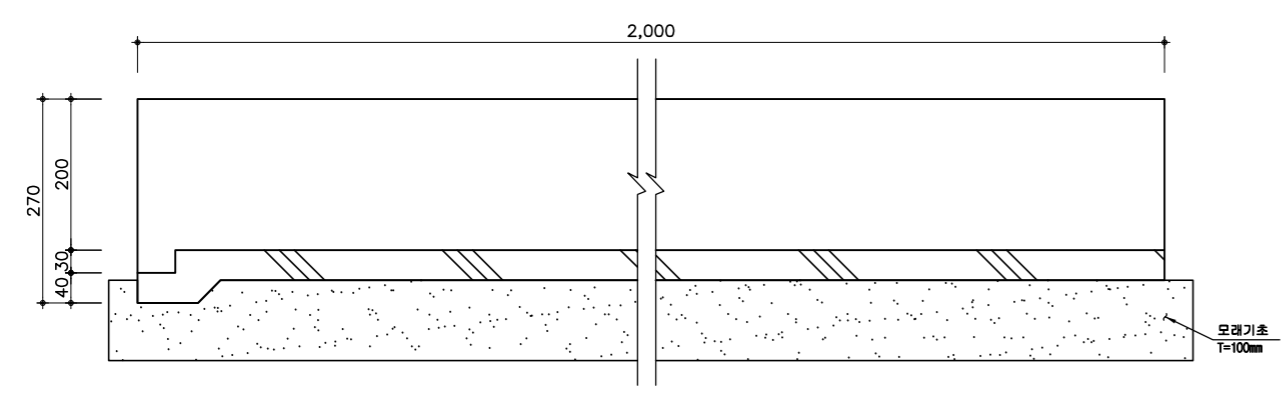
중 앙 부 단 면 도  
 SCALE = NONE



소 켓 부 단 면 도  
 SCALE = NONE



터 파 기 단 면 도  
 SCALE = NONE

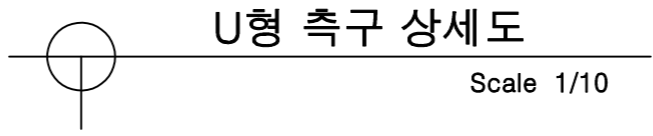


U형 측구(D300) 상세도  
 SCALE = NONE

U형 측구 치수표

(단위: mm)

| 규 격  | 중 앙 부 |       |    |     |       |    |     |       |     | 중량(kg) | 소 켓 부  |       |       |        |       |  |
|------|-------|-------|----|-----|-------|----|-----|-------|-----|--------|--------|-------|-------|--------|-------|--|
|      | a     | b     | c  | d   | e     | h  | r   | L     | as  |        | cs     | ds    | es    | hs     | ls    |  |
| D300 | 300   | 1,000 | 44 | 300 | 1,000 | 44 | 300 | 1,000 | 140 | 3610이상 | 3340이상 | 270이상 | 300이상 | 2400이상 | 500이상 |  |



| 2    |      |             |     |     |     |
|------|------|-------------|-----|-----|-----|
| 1    |      |             |     |     |     |
| REV. | DATE | DESCRIPTION | DRN | CHK | APP |

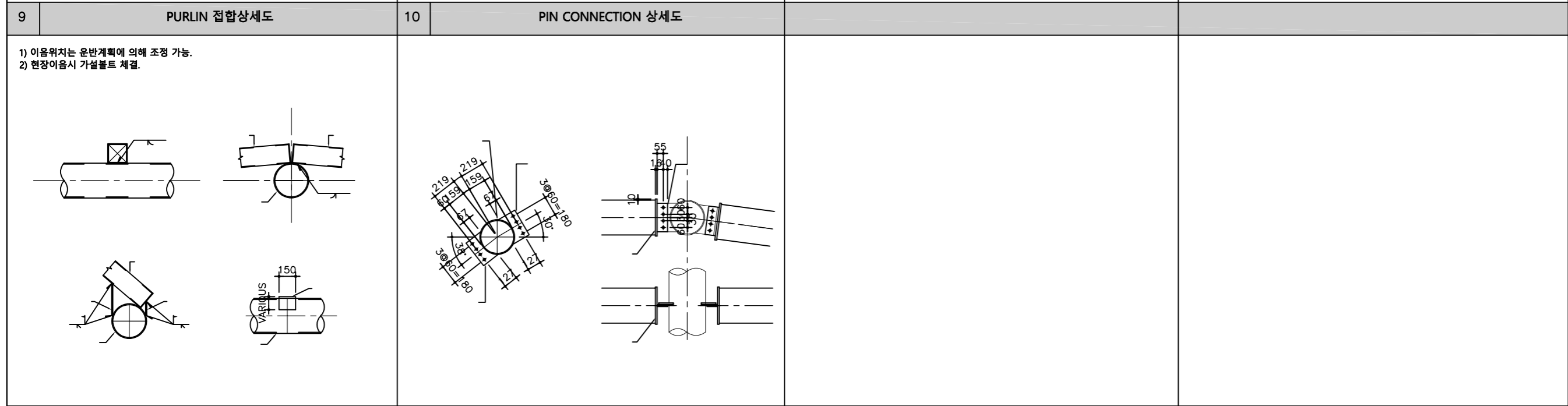
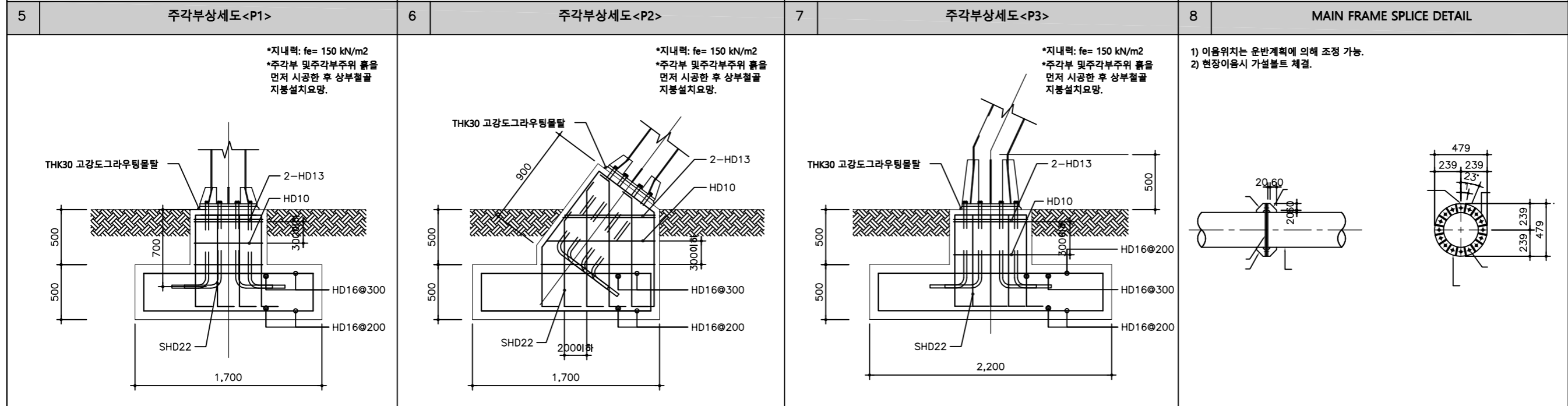
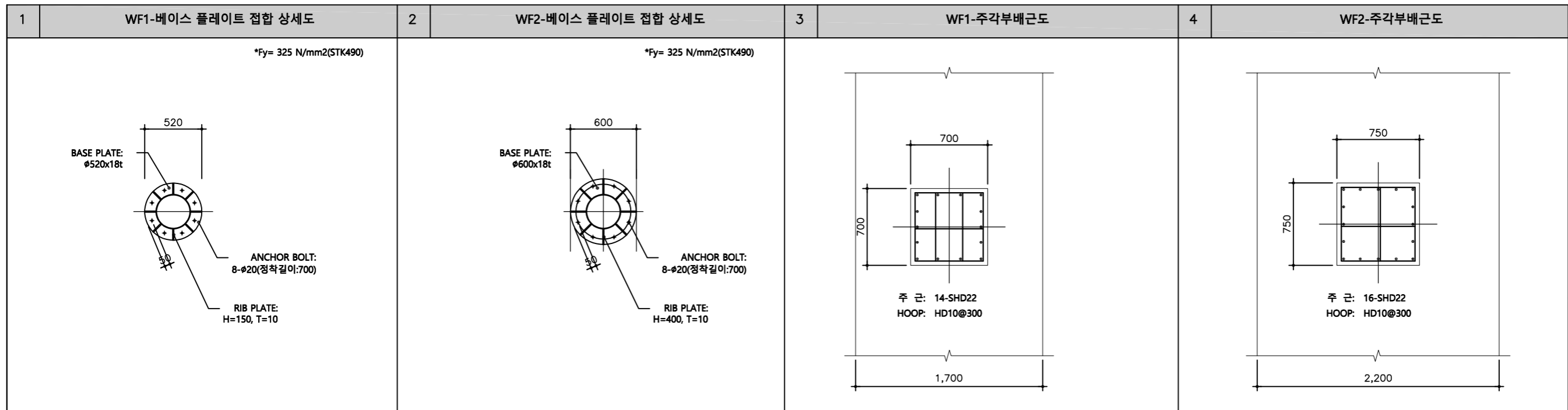
PROJECT TITLE  
 국립생태원 맹금사 안전망 교체 공사  
 NO.

DRAWING TITLE  
 U형 측구 상세도

|                         |                          |
|-------------------------|--------------------------|
| CHECKED BY/ DATE<br>조상민 | APPROVED BY/ DATE<br>조상민 |
| PROJECT ARCHITECT       | PROJECT MANAGER          |
| ENGINEER                | DRAWN BY/ DATE           |

SCALE  
 1/10

DRAWING NO. EX - 041 REV.



CLIENT

ARCHITECT

28470 경기도 용인구 처지대로 767(문현동, 4동)  
TEL : 043)273-8114  
FAX : 043)273-8116

ARCHITECT

NOTES

|      |      |             |     |     |     |
|------|------|-------------|-----|-----|-----|
| REV. | DATE | DESCRIPTION | DRN | CHK | APP |
|      |      |             |     |     |     |

PROJECT TITLE

국립생태원 맹금사 안전망 교체 공사

DRAWING TITLE

철골 접합 상세도

|                   |                   |
|-------------------|-------------------|
| CHECKED BY/ DATE  | APPROVED BY/ DATE |
| 조상민               | 조상민               |
| PROJECT ARCHITECT | PROJECT MANAGER   |
| ENGINEER          | DRAWN BY/ DATE    |

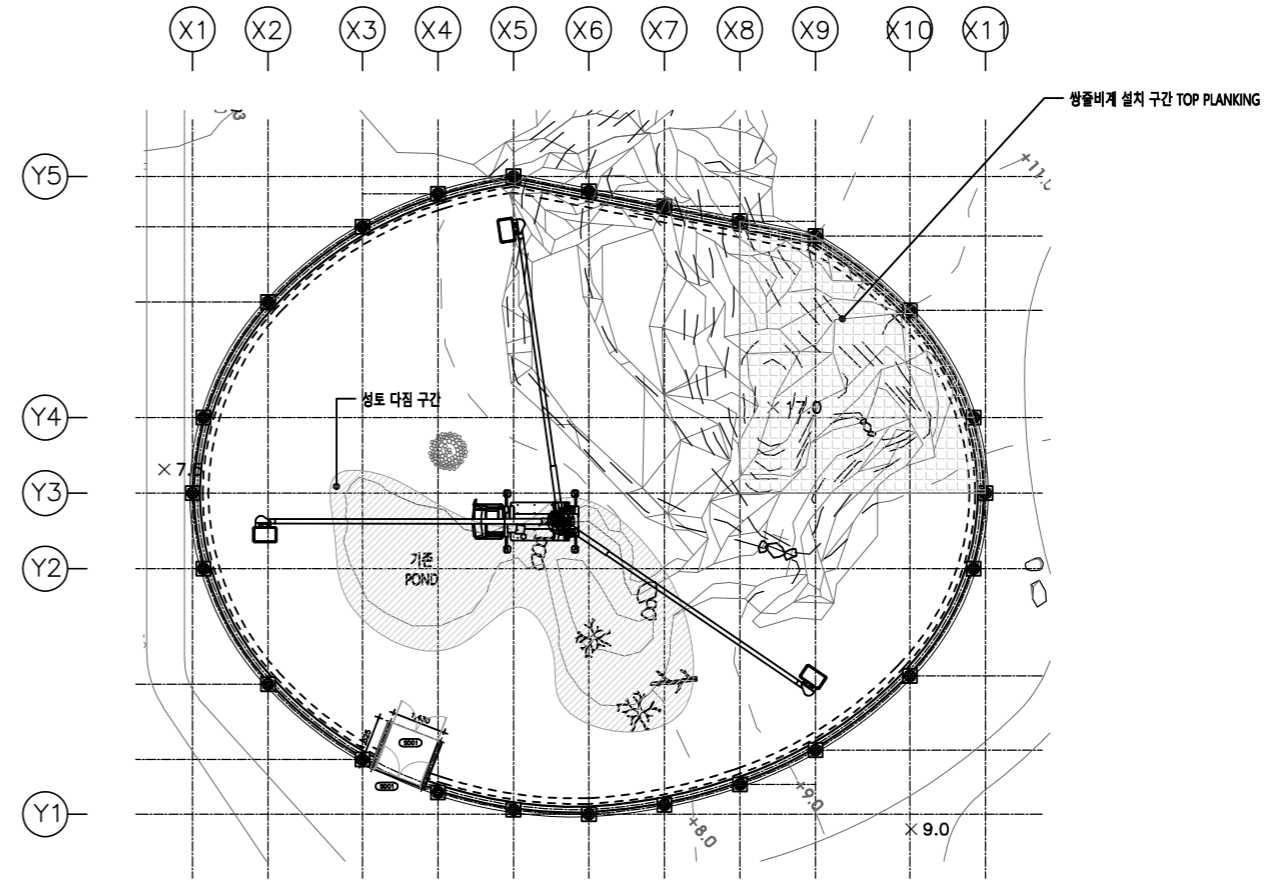
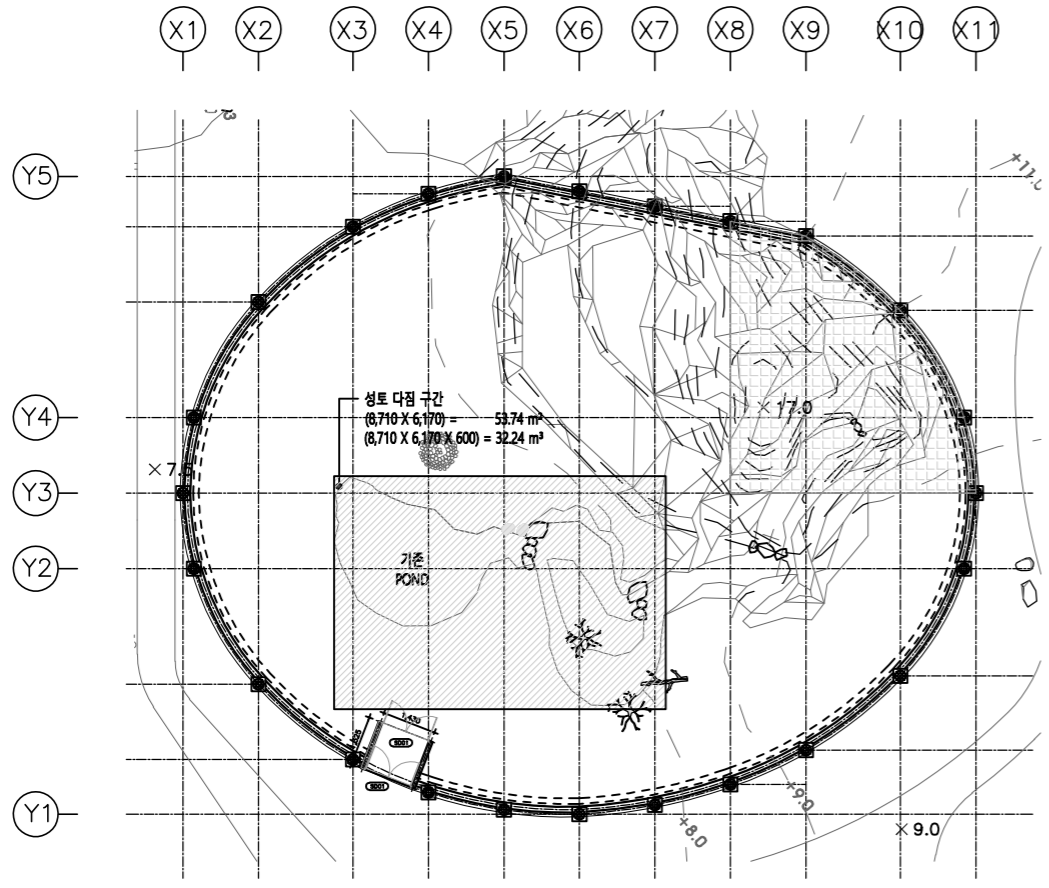
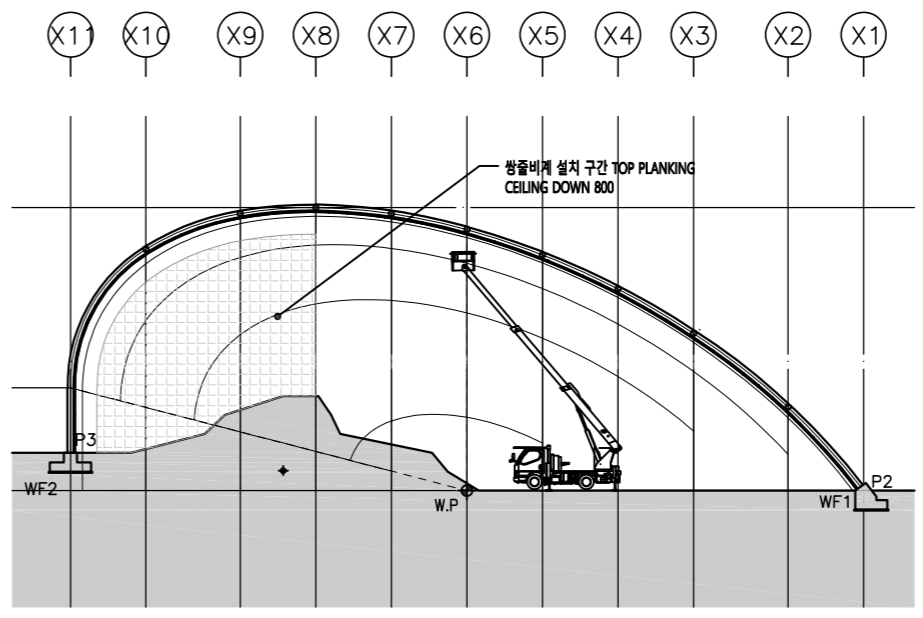
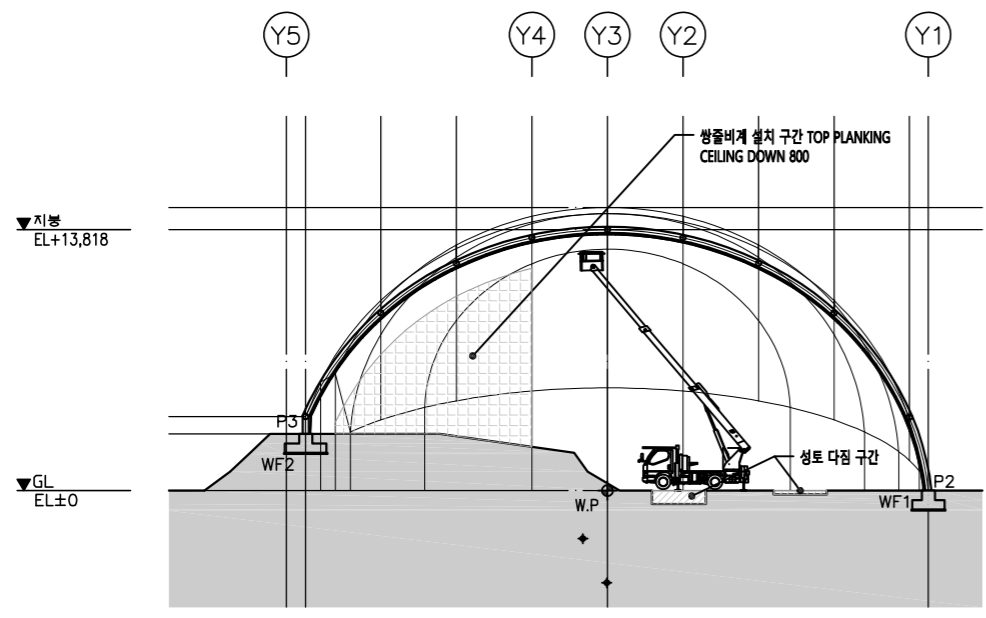
SCALE

1/40

DRAWING NO. EX - 042

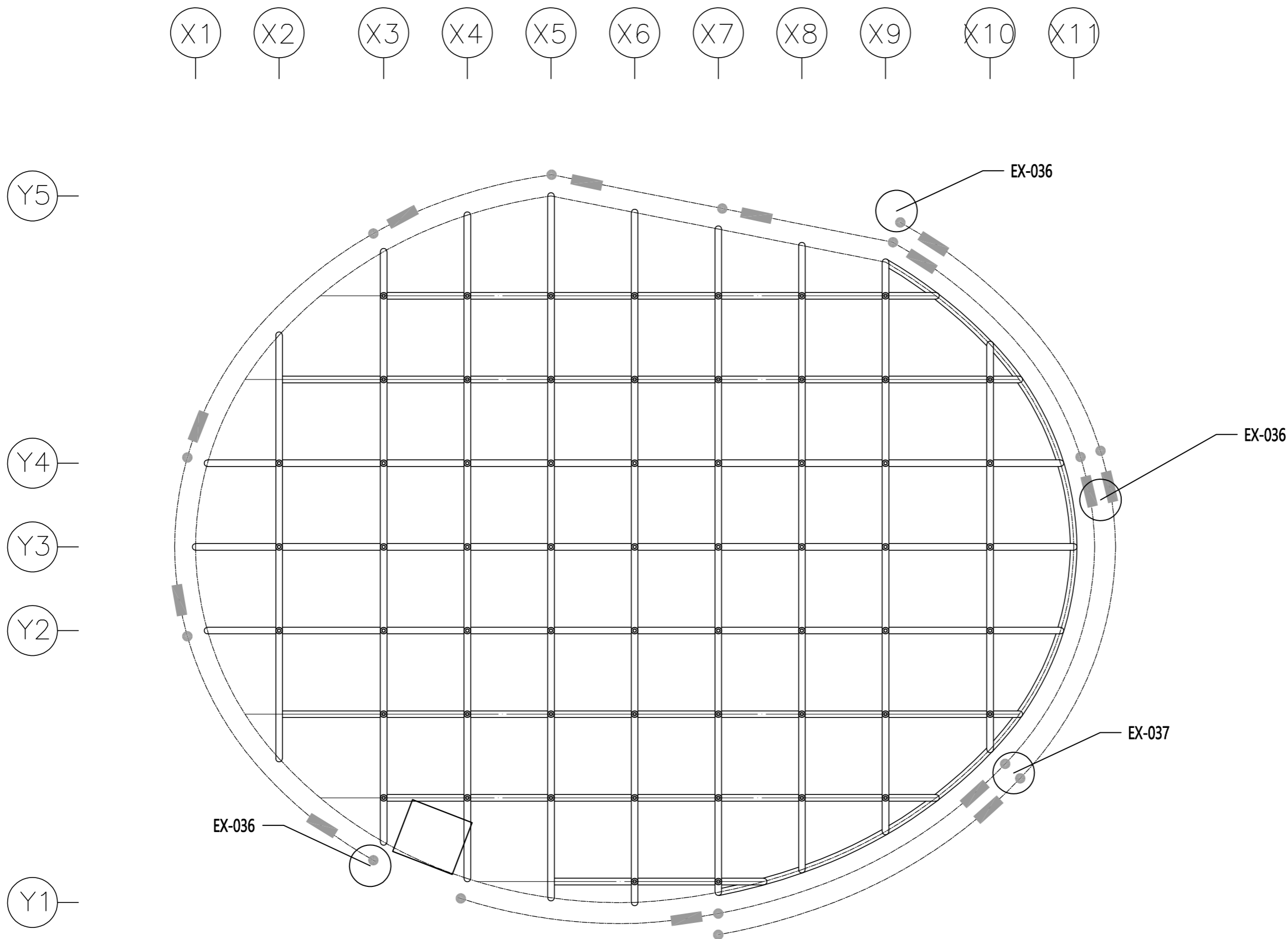
REV.

NOTES  
 - 공사를 위한 연못의 복토후 원상 복구는 감독관 협의  
 - 사육장 내 기타 간섭시설물(CCTV)의 철거 또는 필요에 의한 이전 설치는 현장 협의사항



가설 및 성토 구분도

| 2                   |      |             |                   |     |      |
|---------------------|------|-------------|-------------------|-----|------|
| 1                   |      |             |                   |     |      |
| REV.                | DATE | DESCRIPTION | DRN               | CHK | APP  |
| PROJECT TITLE       |      |             |                   |     |      |
| 국립생태원 맹금사 안전망 교체 공사 |      |             |                   |     |      |
| DRAWING TITLE       |      |             |                   |     |      |
| 가설 및 성토 구분도         |      |             |                   |     |      |
| CHECKED BY/ DATE    |      |             | APPROVED BY/ DATE |     |      |
| 조상민                 |      |             | 조상민               |     |      |
| PROJECT ARCHITECT   |      |             | PROJECT MANAGER   |     |      |
| ENGINEER            |      |             | DRAWN BY/ DATE    |     |      |
| SCALE               |      |             |                   |     |      |
| NONE                |      |             |                   |     |      |
| DRAWING NO.         |      |             |                   |     | REV. |
| EX - 043            |      |             |                   |     |      |



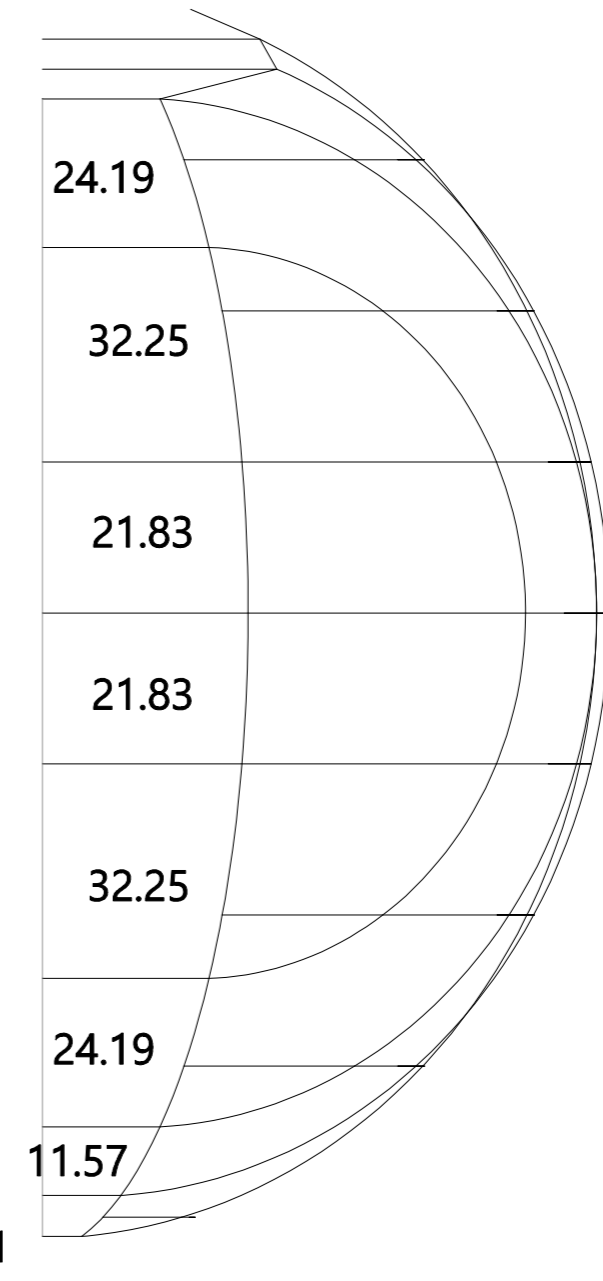
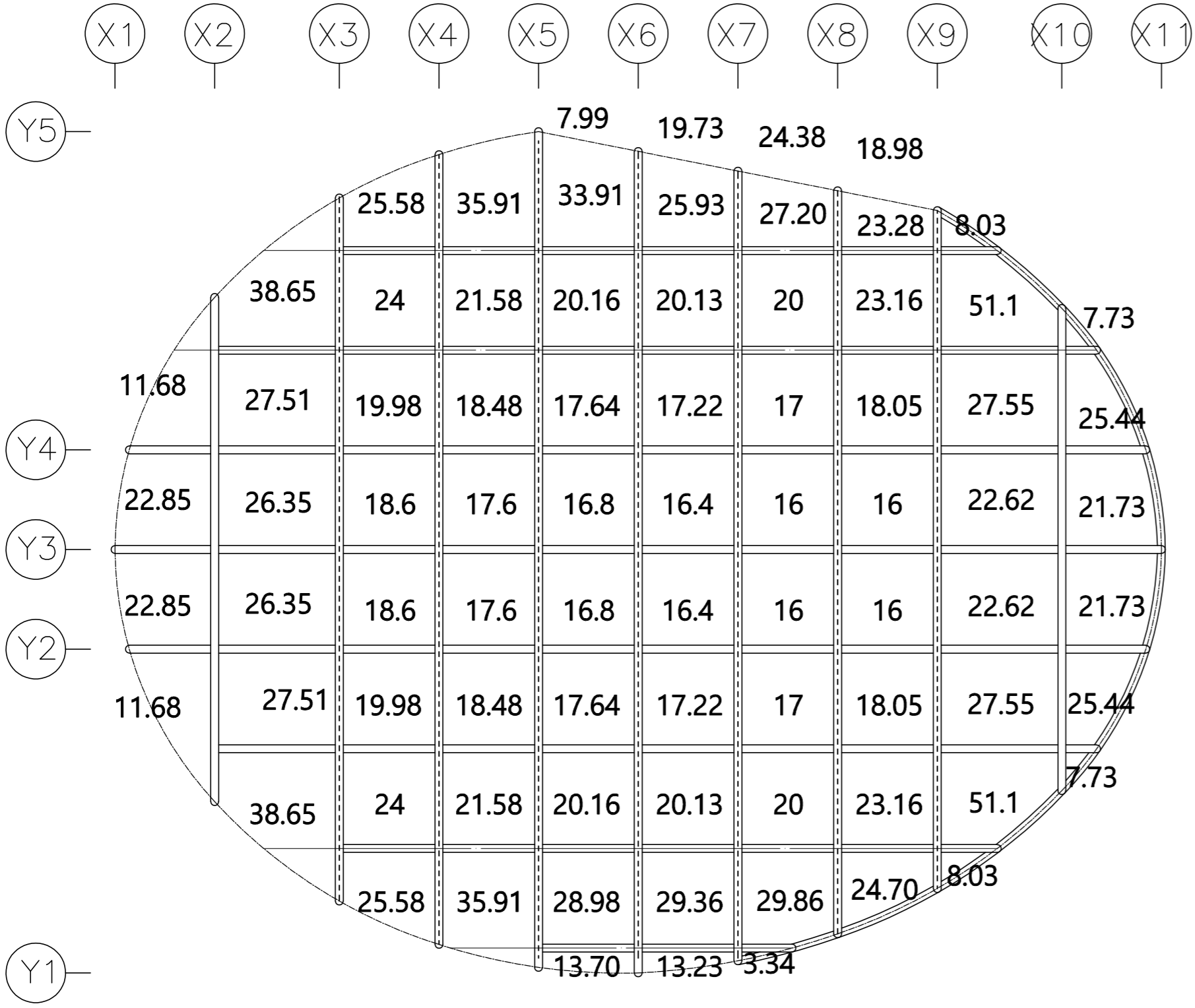
○ 케이블 연결 계통도(BORDER CABLE LINE DIAGRAM)

| 2    |      |             |     |     |     |
|------|------|-------------|-----|-----|-----|
| 1    |      |             |     |     |     |
| REV. | DATE | DESCRIPTION | DRN | CHK | APP |

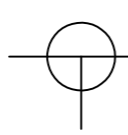
PROJECT TITLE  
 국립생태원 맹금사 안전망 교체 공사  
 NO.  
 DRAWING TITLE  
 케이블 연결 계통도(BORDER CABLE LINE DIAGRAM)

|                         |                          |
|-------------------------|--------------------------|
| CHECKED BY/ DATE<br>조상민 | APPROVED BY/ DATE<br>조상민 |
| PROJECT ARCHITECT       | PROJECT MANAGER          |
| ENGINEER                | DRAWN BY/ DATE           |

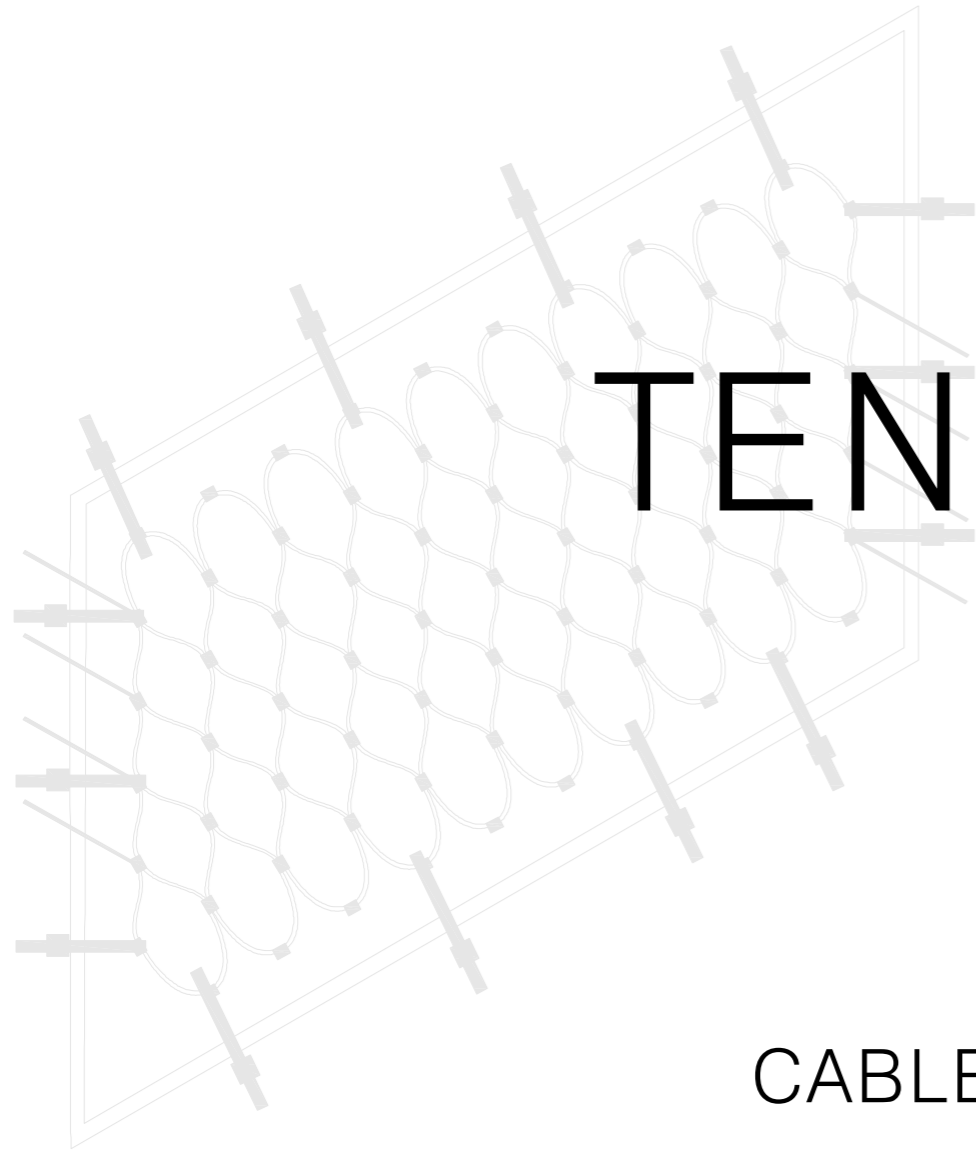
SCALE  
 NONE  
 DRAWING NO. EX - 044  
 REV.



|                        |            |           |
|------------------------|------------|-----------|
| CABLE MESH NET         | Ø 10 CABLE | ROUND BAR |
| 1885.25 m <sup>2</sup> | 119.19 m   | 691.05 m  |

 케이블 매쉬 넷 면적표

| 2                                    |      |             |                          |     |      |
|--------------------------------------|------|-------------|--------------------------|-----|------|
| 1                                    |      |             |                          |     |      |
| REV.                                 | DATE | DESCRIPTION | DRN                      | CHK | APP  |
| PROJECT TITLE<br>국립생태원 맹금사 안전망 교체 공사 |      |             |                          |     |      |
| DRAWING TITLE<br>케이블 매쉬 넷 면적표        |      |             |                          |     |      |
| CHECKED BY/ DATE<br>조상민              |      |             | APPROVED BY/ DATE<br>조상민 |     |      |
| PROJECT ARCHITECT                    |      |             | PROJECT MANAGER          |     |      |
| ENGINEER                             |      |             | DRAWN BY/ DATE           |     |      |
| SCALE<br>NONE                        |      |             |                          |     |      |
| DRAWING NO.<br>EX - 045              |      |             |                          |     | REV. |



# TENDER DWG.

CABLE 철망 설치(공용) 전개도

STS316 CABLE MESH NETS (FERRULES TYPE)  
7X7 Dia2.0 MW50XMH80



ARCHITECT  
**두림제철**  
 28470 황주시 흥덕구  
 직지대로 767(운현동, 4층)  
 TEL : 043)273-8114  
 FAX : 043)273-8116

ARCHITECT

NOTES  
 - 다음 도면은 CABLE MESH NET(금속철망)에 대한 TENDER DWG. 도면임  
 - 시공시에는 본 도면을 토대로 적용모듈과 현장 실측 및 검토, 협의를 거쳐 Shop Dwg. 를 감리원에 제출 승인(AS BUILT DWG.)후 시공 하여야 한다.

| 2    |      |             |     |     |     |
|------|------|-------------|-----|-----|-----|
| 1    |      |             |     |     |     |
| REV. | DATE | DESCRIPTION | DRN | CHK | APP |

PROJECT TITLE  
 국립생태원 맹금사 안전망 교체 공사  
 NO.

DRAWING TITLE  
 RECTANGULAR CABLE PANELS 설치기본상세

|                         |                          |
|-------------------------|--------------------------|
| CHECKED BY/ DATE<br>조상민 | APPROVED BY/ DATE<br>조상민 |
| PROJECT ARCHITECT       | PROJECT MANAGER          |
| ENGINEER                | DRAWN BY/ DATE           |

SCALE  
 NONE

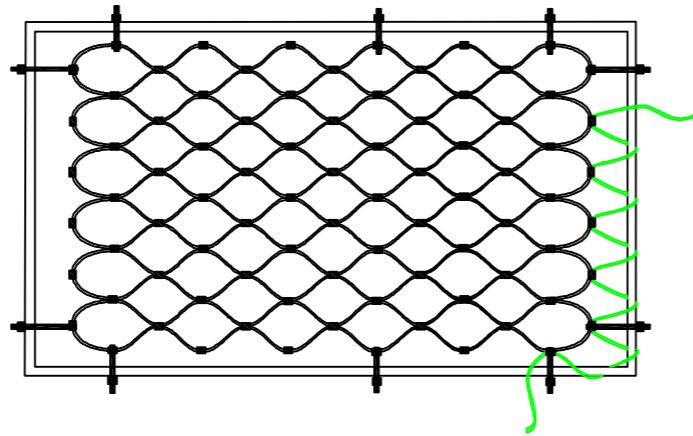
|                         |      |
|-------------------------|------|
| DRAWING NO.<br>CX - 000 | REV. |
|-------------------------|------|

# CABLE MESH NETS INSTALLATIONS DETAILS

1,2,3

- 케이블 타이를 사용하여 네트를 케이블 또는 프레임 중앙에 배치한다.
- 필요한 경우 그림에 따라 네트를 줄이거나 고정한다.
- 어셈블리 케이블(녹색)의 장력을 이용하여 나선형 코어의 가장자리에서 일정한 간격을 유지한다.

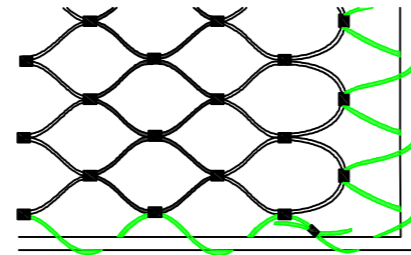
1,2,3



4

- 어셈블리 케이블(녹색) 끝단을 레이싱 반대 방향으로 하여 고정용 루프(슬리브)에 삽입한다.

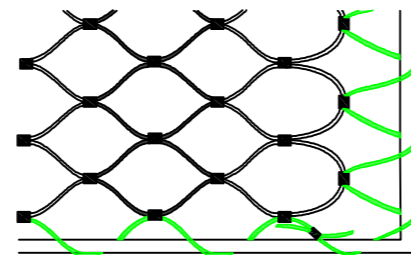
4



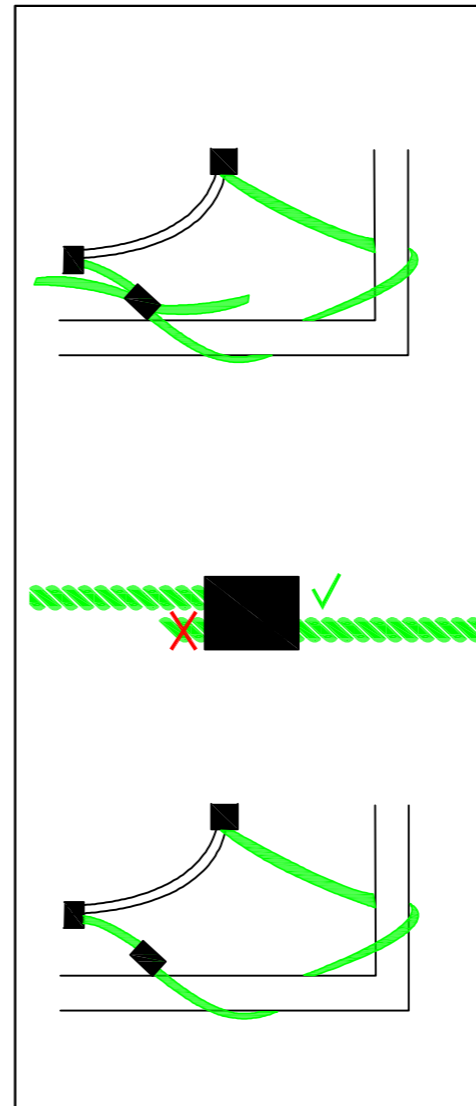
5

- 수동 압착기나 전동압착기를 사용하여 프리픽스(pre-Fixing)한다. (예비압착 / preliminary pressing)

5



6



6

- 돌출된 어셈블리 케이블(녹색) 끝단은 그림과 같이 루프(슬리브)면에 맞춰 플러시 절단(Flush Cutting) 하여 고정한다.

|   |  |  |  |  |  |
|---|--|--|--|--|--|
| 2 |  |  |  |  |  |
| 1 |  |  |  |  |  |

| REV. | DATE | DESCRIPTION | DRN | CHK | APP |
|------|------|-------------|-----|-----|-----|
|------|------|-------------|-----|-----|-----|

PROJECT TITLE

국립생태원 맹금사 안전망 교체 공사

NO.

DRAWING TITLE

RECTANGULAR CABLE (직사각형 네트 설치 기본 전개도)

CHECKED BY/ DATE

조상민

APPROVED BY/ DATE

조상민

PROJECT ARCHITECT

PROJECT MANAGER

ENGINEER

DRAWN BY/ DATE

SCALE

NONE

DRAWING NO.

CX - 001

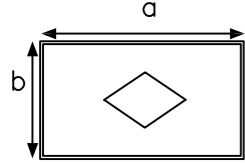
REV.

RECTANGULAR CABLE (직사각형 네트 설치 기본 전개도)

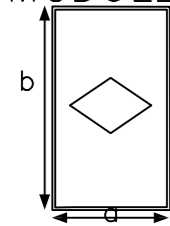
# OVERVIEW ON NETS SHAPE MODULES

## RECTANGULAR SHAPES (직사각형 모듈)

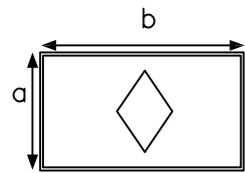
MODULE 1



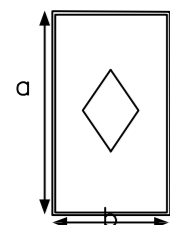
MODULE 2



MODULE 3

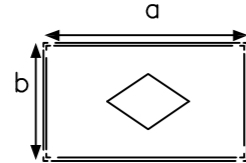


MODULE 4

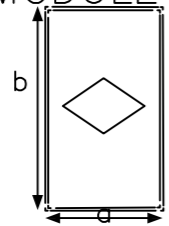


## ADAPTATION SHAPES (조정 형태)

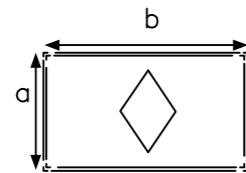
MODULE 5



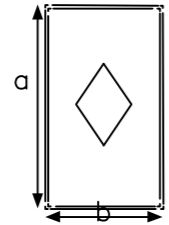
MODULE 6



MODULE 7

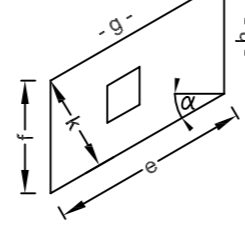


MODULE 8

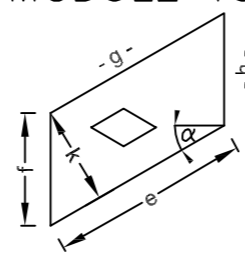


## RHOMBOID SHAPES (대각 및 능형 모듈)

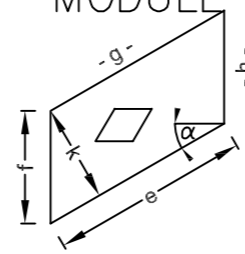
MODULE 9



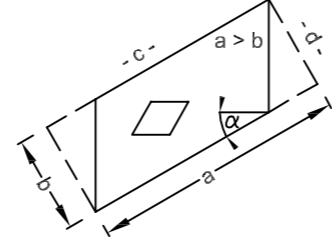
MODULE 10



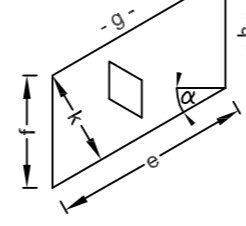
MODULE 11



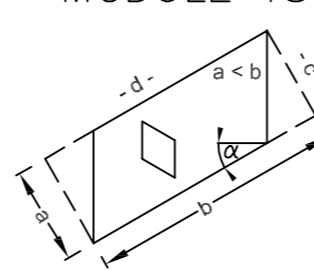
MODULE 12



MODULE 17

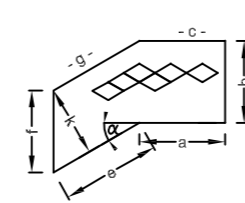


MODULE 18

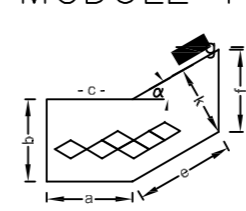


## TRANSITION SHAPES (다각 및 이형 모듈)

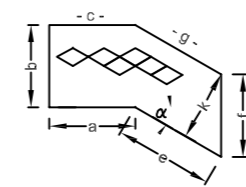
MODULE 13



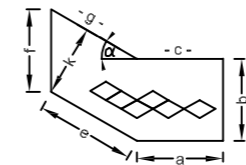
MODULE 14



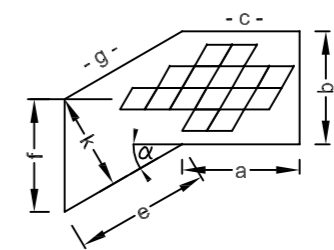
MODULE 15



MODULE 16



MODULE 20



○ 형태별 네트 모듈 부호도

|   |  |  |  |  |  |
|---|--|--|--|--|--|
| 2 |  |  |  |  |  |
| 1 |  |  |  |  |  |

| REV. | DATE | DESCRIPTION | DRN | CHK | APP |
|------|------|-------------|-----|-----|-----|
|------|------|-------------|-----|-----|-----|

PROJECT TITLE  
국립생태원 맹금사 안전망 교체 공사  
NO.

DRAWING TITLE  
형태별 네트 모듈 부호도

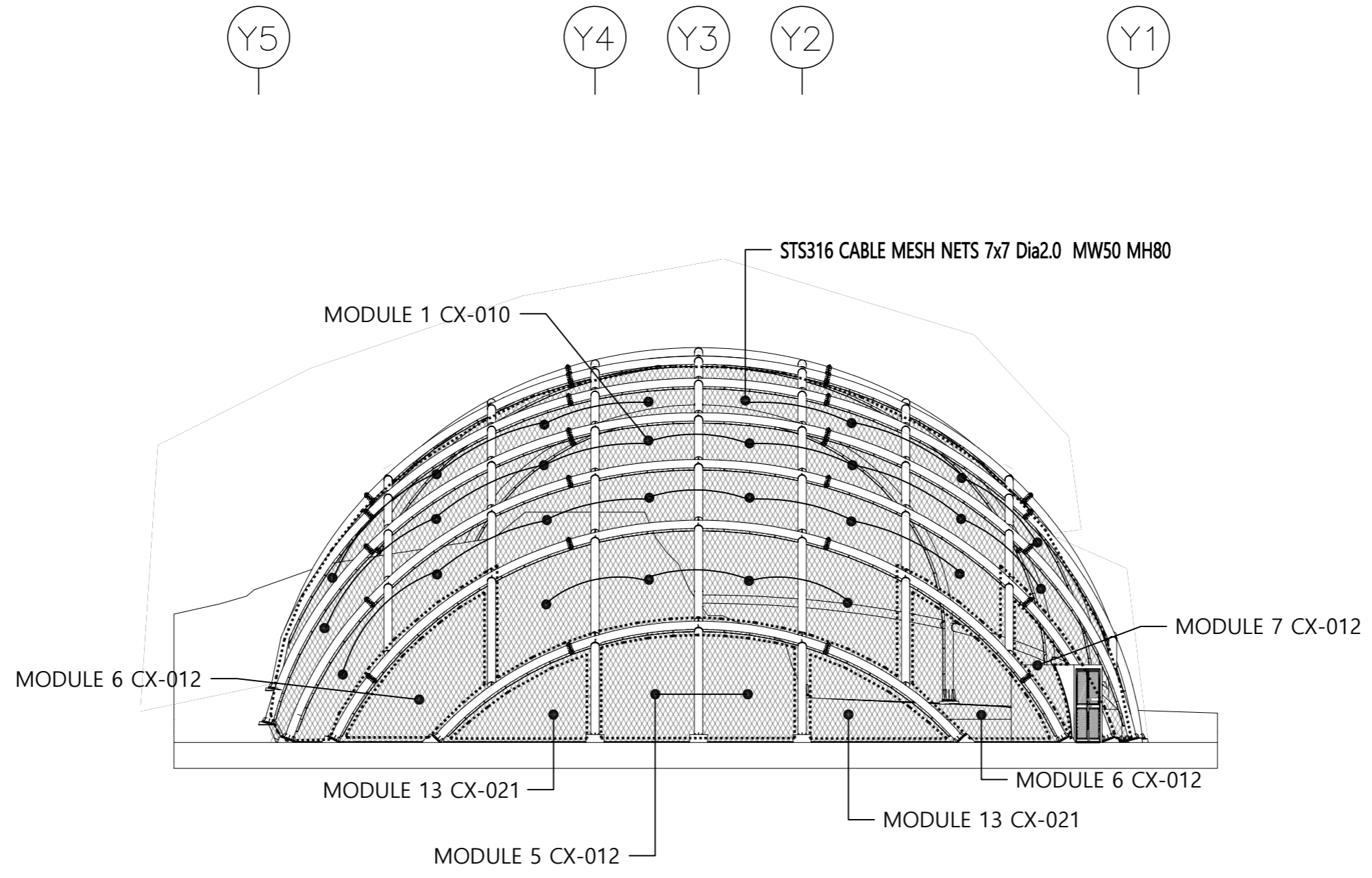
|                         |                          |
|-------------------------|--------------------------|
| CHECKED BY/ DATE<br>조상민 | APPROVED BY/ DATE<br>조상민 |
|-------------------------|--------------------------|

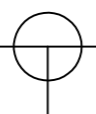
|                   |                 |
|-------------------|-----------------|
| PROJECT ARCHITECT | PROJECT MANAGER |
|-------------------|-----------------|

|          |                |
|----------|----------------|
| ENGINEER | DRAWN BY/ DATE |
|----------|----------------|

SCALE  
NONE

|                         |      |
|-------------------------|------|
| DRAWING NO.<br>CX - 002 | REV. |
|-------------------------|------|



 NETS SHAPE MODULES / 모듈 부호 정면도  
 Scale 1/200

| 2    |      |             |     |     |     |
|------|------|-------------|-----|-----|-----|
| 1    |      |             |     |     |     |
| REV. | DATE | DESCRIPTION | DRN | CHK | APP |

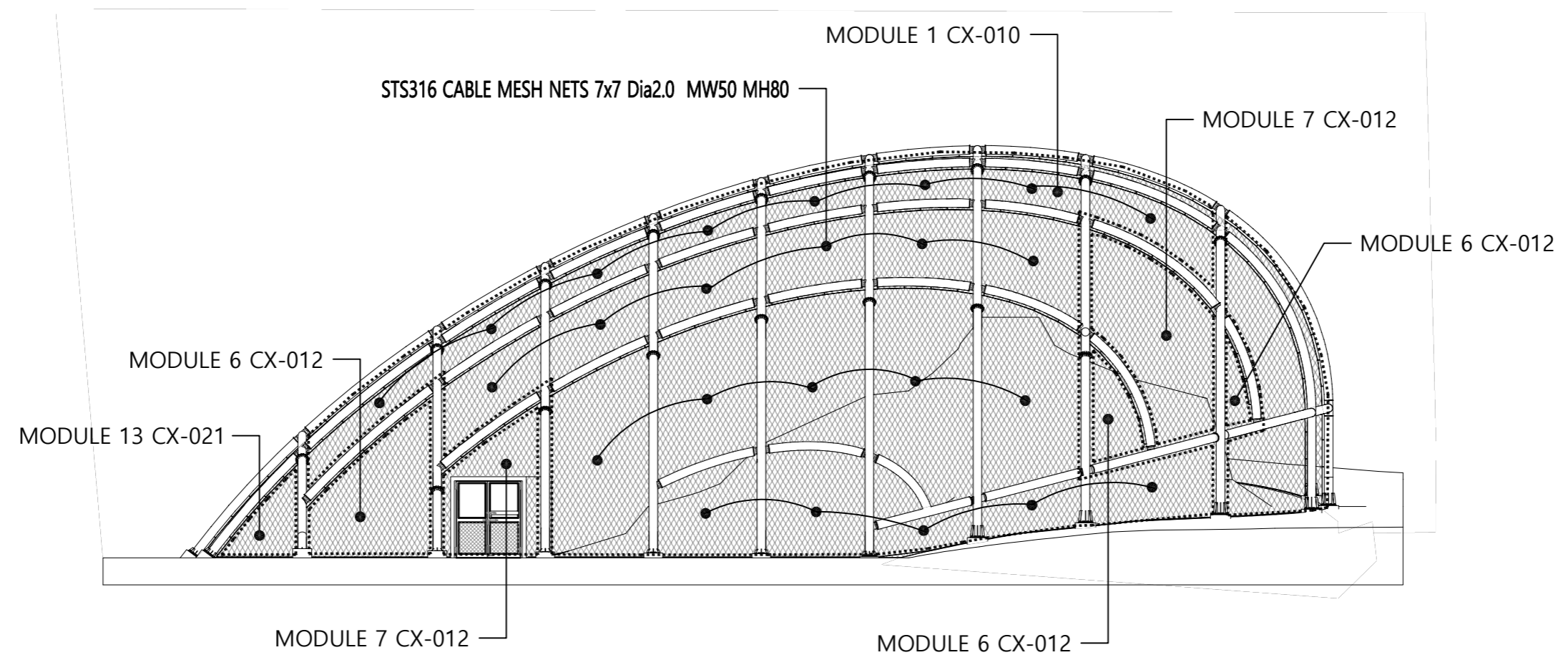
PROJECT TITLE  
 국립생태원 맹금사 안전망 교체 공사  
 NO.

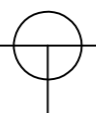
DRAWING TITLE  
 NETS SHAPE MODULES / 모듈 부호 정면도

|                         |                          |
|-------------------------|--------------------------|
| CHECKED BY/ DATE<br>조상민 | APPROVED BY/ DATE<br>조상민 |
| PROJECT ARCHITECT       | PROJECT MANAGER          |
| ENGINEER                | DRAWN BY/ DATE           |

SCALE  
 1/200

|                         |      |
|-------------------------|------|
| DRAWING NO.<br>CX - 003 | REV. |
|-------------------------|------|



 NETS SHAPE MODULES / 모듈 부호 우측면도  
 Scale 1/200

| 2    |      |             |     |     |     |
|------|------|-------------|-----|-----|-----|
| 1    |      |             |     |     |     |
| REV. | DATE | DESCRIPTION | DRN | CHK | APP |

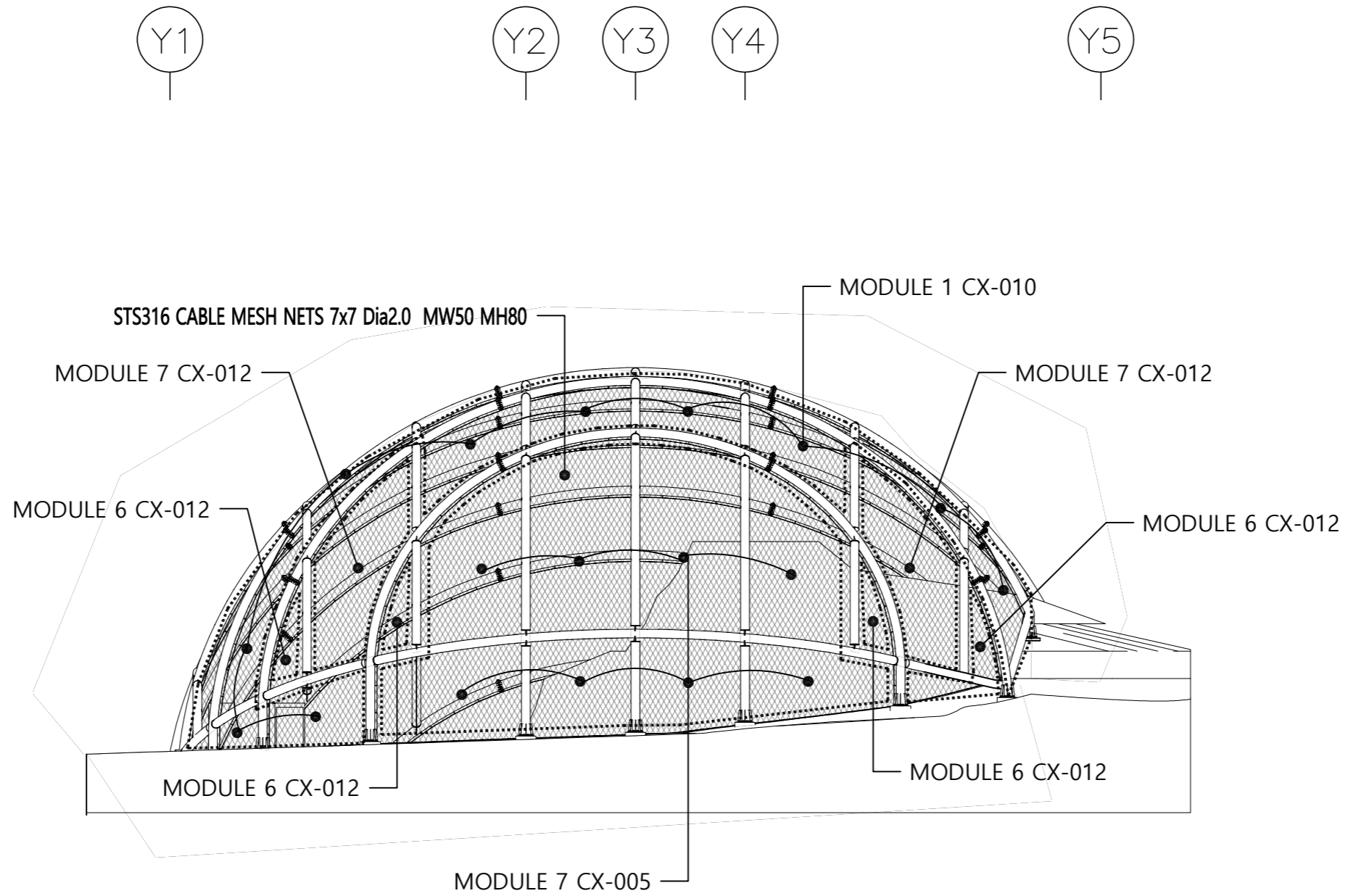
PROJECT TITLE  
 국립생태원 맹금사 안전망 교체 공사  
 NO.

DRAWING TITLE  
 NETS SHAPE MODULES / 모듈 부호 우측면도

|                         |                          |
|-------------------------|--------------------------|
| CHECKED BY/ DATE<br>조상민 | APPROVED BY/ DATE<br>조상민 |
| PROJECT ARCHITECT       | PROJECT MANAGER          |
| ENGINEER                | DRAWN BY/ DATE           |

SCALE 1/200

|                         |      |
|-------------------------|------|
| DRAWING NO.<br>CX - 004 | REV. |
|-------------------------|------|



| 2    |      |             |     |     |     |
|------|------|-------------|-----|-----|-----|
| 1    |      |             |     |     |     |
| REV. | DATE | DESCRIPTION | DRN | CHK | APP |

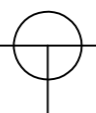
PROJECT TITLE  
 국립생태원 맹금사 안전망 교체 공사  
 NO.

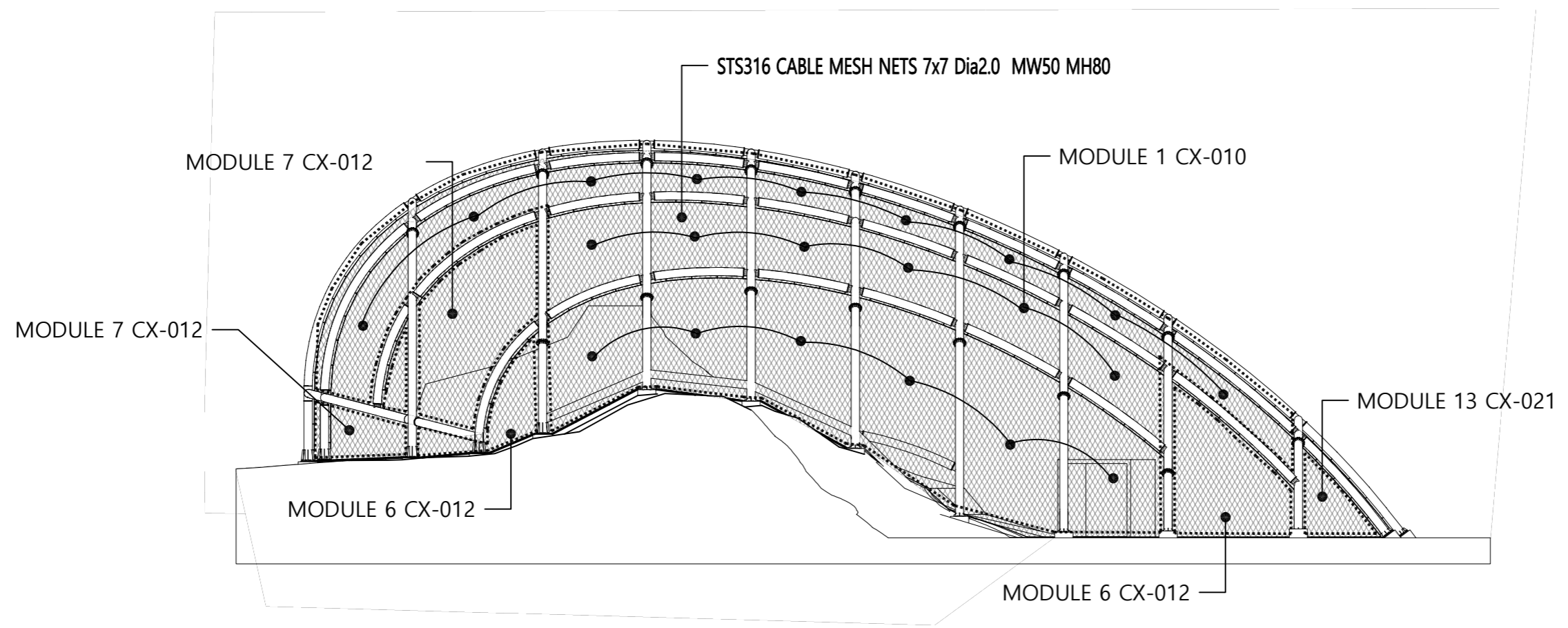
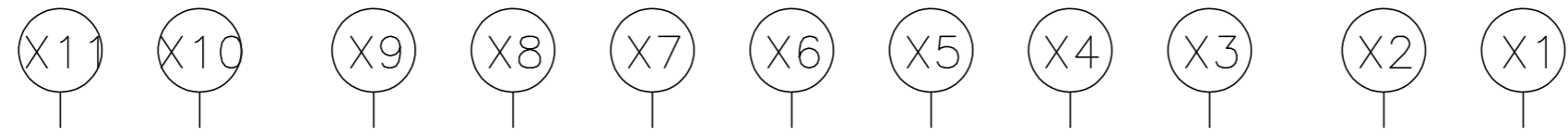
DRAWING TITLE  
 NETS SHAPE MODULES / 모듈 부호 배면도


|                         |                          |
|-------------------------|--------------------------|
| CHECKED BY/ DATE<br>조상민 | APPROVED BY/ DATE<br>조상민 |
| PROJECT ARCHITECT       | PROJECT MANAGER          |
| ENGINEER                | DRAWN BY/ DATE           |

SCALE  
 1/200

|                         |      |
|-------------------------|------|
| DRAWING NO.<br>CX - 005 | REV. |
|-------------------------|------|

 NETS SHAPE MODULES / 모듈 부호 배면도  
 Scale 1/200



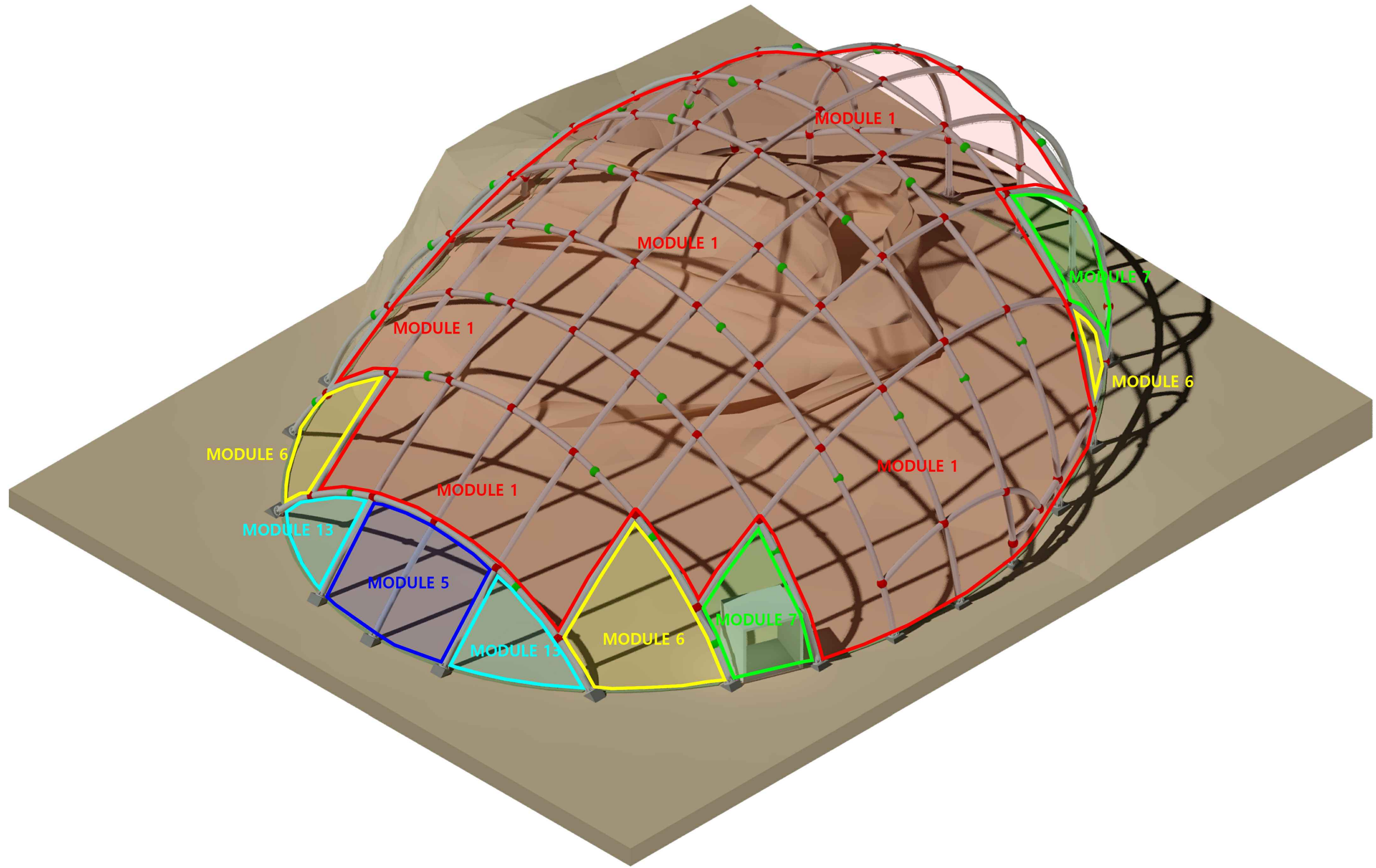
 NETS SHAPE MODULES / 모듈 부호 좌측면도  
 Scale 1/200

| 2    |      |             |     |     |     |
|------|------|-------------|-----|-----|-----|
| 1    |      |             |     |     |     |
| REV. | DATE | DESCRIPTION | DRN | CHK | APP |

PROJECT TITLE  
 국립생태원 맹금사 안전망 교체 공사  
 NO.  
 DRAWING TITLE  
 NETS SHAPE MODULES / 모듈 부호 좌측면도

|                         |                          |
|-------------------------|--------------------------|
| CHECKED BY/ DATE<br>조상민 | APPROVED BY/ DATE<br>조상민 |
| PROJECT ARCHITECT       | PROJECT MANAGER          |
| ENGINEER                | DRAWN BY/ DATE           |

|             |          |
|-------------|----------|
| SCALE       | 1/200    |
| DRAWING NO. | CX - 006 |
| REV.        |          |



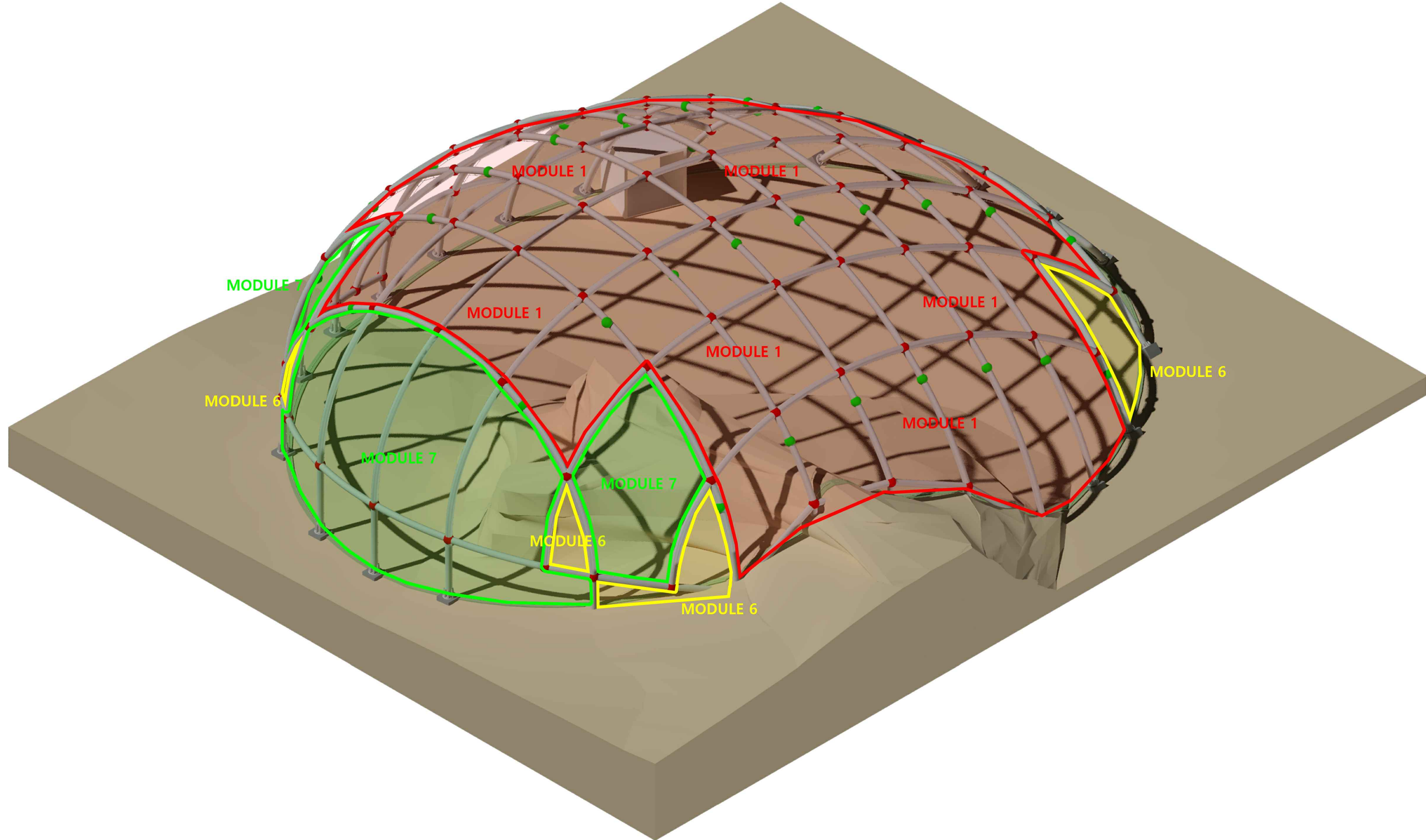
| 2    |      |             |     |     |     |
|------|------|-------------|-----|-----|-----|
| 1    |      |             |     |     |     |
| REV. | DATE | DESCRIPTION | DRN | CHK | APP |

PROJECT TITLE  
 국립생태원 맹금사 안전망 교체 공사  
 NO.  
 DRAWING TITLE  
 NETS SHAPE MODULES / 모듈 부호 3D - 1

|                         |                          |
|-------------------------|--------------------------|
| CHECKED BY/ DATE<br>조상민 | APPROVED BY/ DATE<br>조상민 |
| PROJECT ARCHITECT       | PROJECT MANAGER          |
| ENGINEER                | DRAWN BY/ DATE           |

|             |          |
|-------------|----------|
| SCALE       | NONE     |
| DRAWING NO. | CX - 007 |
| REV.        |          |

 NETS SHAPE MODULES / 모듈 부호 3D - 1



NETS SHAPE MODULES / 모듈 부호 3D - 2

NOTES

|   |  |  |  |  |  |
|---|--|--|--|--|--|
| 2 |  |  |  |  |  |
| 1 |  |  |  |  |  |

| REV. | DATE | DESCRIPTION | DRN | CHK | APP |
|------|------|-------------|-----|-----|-----|
|------|------|-------------|-----|-----|-----|

PROJECT TITLE  
 국립생태원 맹금사 안전망 교체 공사  
 NO.

DRAWING TITLE  
 NETS SHAPE MODULES / 모듈 부호 3D - 2

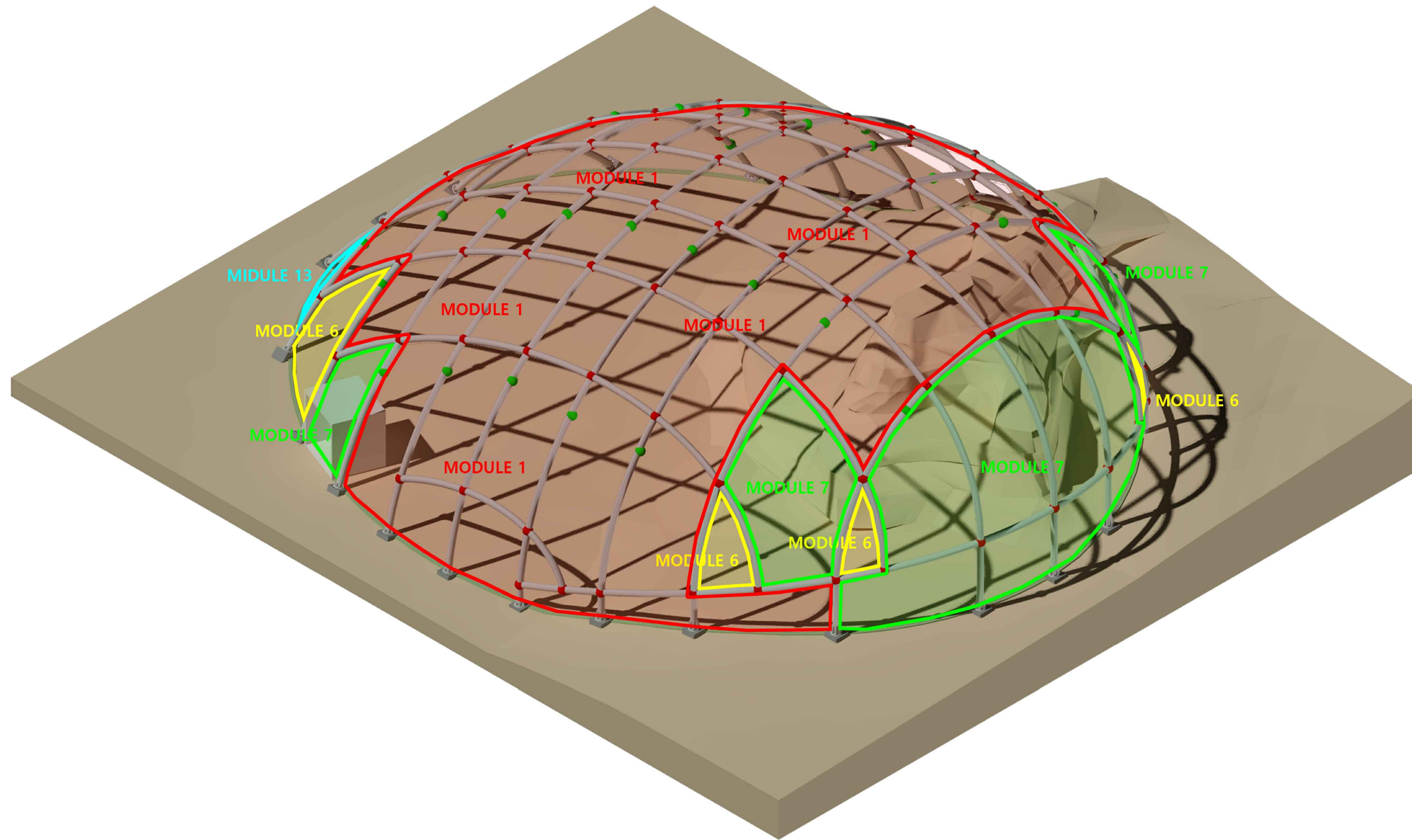
|                         |                          |
|-------------------------|--------------------------|
| CHECKED BY/ DATE<br>조상민 | APPROVED BY/ DATE<br>조상민 |
|-------------------------|--------------------------|

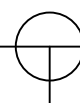
|                   |                 |
|-------------------|-----------------|
| PROJECT ARCHITECT | PROJECT MANAGER |
|-------------------|-----------------|

|          |                |
|----------|----------------|
| ENGINEER | DRAWN BY/ DATE |
|----------|----------------|

SCALE  
 NONE

|                         |      |
|-------------------------|------|
| DRAWING NO.<br>CX - 008 | REV. |
|-------------------------|------|



 NETS SHAPE MODULES / 모듈 부호 3D - 3

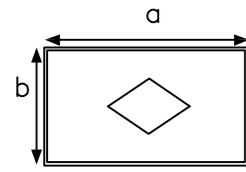
| 2    |      |             |     |     |     |
|------|------|-------------|-----|-----|-----|
| 1    |      |             |     |     |     |
| REV. | DATE | DESCRIPTION | DRN | CHK | APP |

PROJECT TITLE  
 국립생태원 맹금사 안전망 교체 공사  
 NO.  
 DRAWING TITLE  
 NETS SHAPE MODULES / 모듈 부호 3D - 3

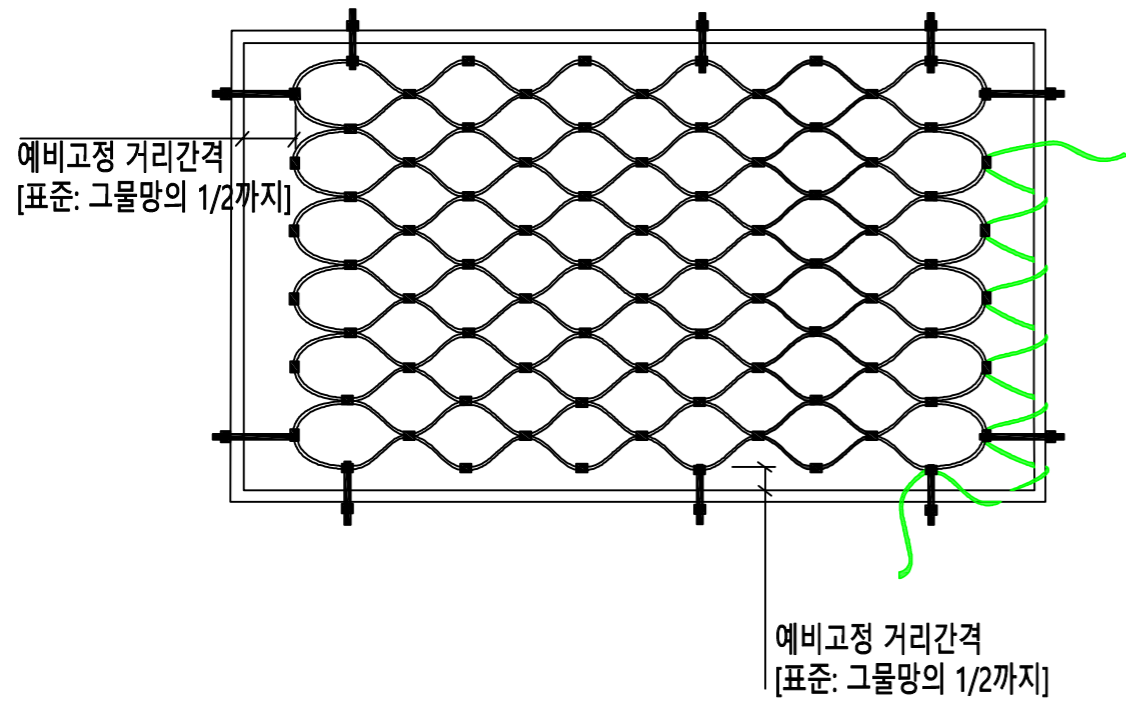
|                         |                          |
|-------------------------|--------------------------|
| CHECKED BY/ DATE<br>조상민 | APPROVED BY/ DATE<br>조상민 |
| PROJECT ARCHITECT       | PROJECT MANAGER          |
| ENGINEER                | DRAWN BY/ DATE           |

|             |          |
|-------------|----------|
| SCALE       | NONE     |
| DRAWING NO. | CX - 009 |
| REV.        |          |

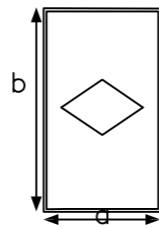
MODULE 1



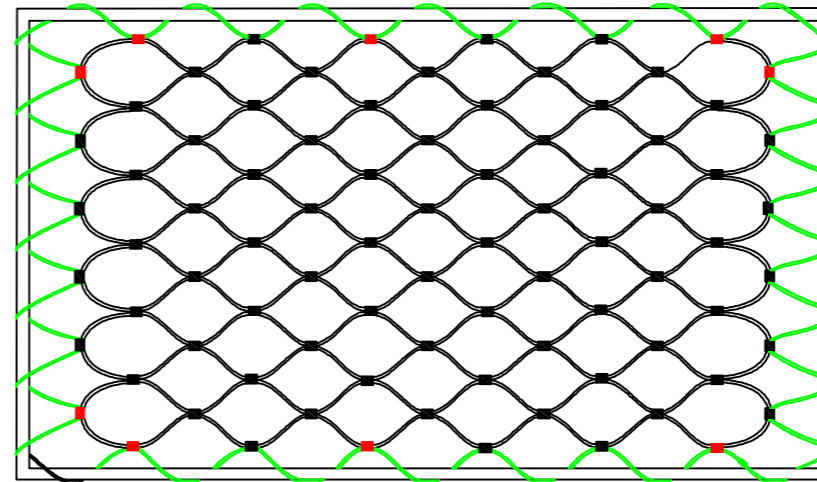
HORIZONTAL MESH DIAMOND DIRECTION  
수평 패턴 MESH SHAPE  
프레임 중앙에 위치



MODULE 2 사진 참고



수평 패턴 - 설치 완료 예시



- 압착기를 사용하여 30cm마다 예비압착 고정 후 형태가 원성되면 슬리브를 최대 압착하여 장기적인 안정성을 확보한다.

HORIZONTAL PATTERN TYPE 설치 전개도

CLIENT  
국립생태원  
NATIONAL INSTITUTE OF ECOLOGY

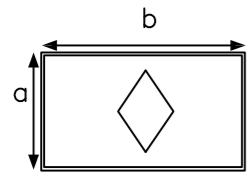
ARCHITECT  
국립생태원  
28470 황주시 흥덕구  
직지대로 767(운현동, 4층)  
TEL : 043)273-8114  
FAX : 043)273-8116

ARCHITECT

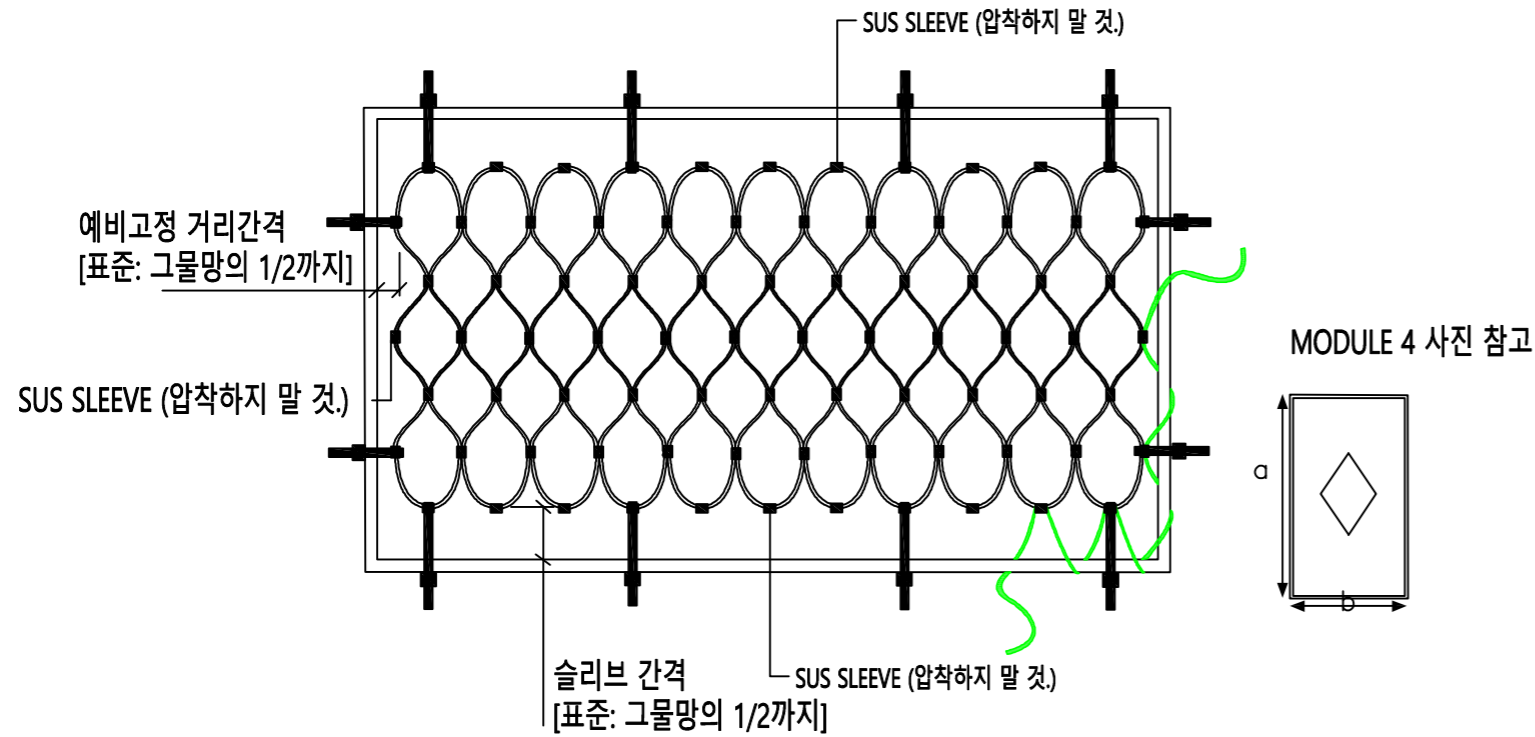
NOTES

| 2                              |      |             |                   |     |      |
|--------------------------------|------|-------------|-------------------|-----|------|
| 1                              |      |             |                   |     |      |
| REV.                           | DATE | DESCRIPTION | DRN               | CHK | APP  |
| PROJECT TITLE                  |      |             |                   |     |      |
| 국립생태원 맹금사 안전망 교체 공사            |      |             |                   |     |      |
| DRAWING TITLE                  |      |             |                   |     |      |
| HORIZONTAL PATTERN TYPE 설치 전개도 |      |             |                   |     |      |
| CHECKED BY/ DATE               |      |             | APPROVED BY/ DATE |     |      |
| 조상민                            |      |             | 조상민               |     |      |
| PROJECT ARCHITECT              |      |             | PROJECT MANAGER   |     |      |
| ENGINEER                       |      |             | DRAWN BY/ DATE    |     |      |
| SCALE                          |      |             |                   |     |      |
| NONE                           |      |             |                   |     |      |
| DRAWING NO.                    |      |             |                   |     | REV. |
| CX - 010                       |      |             |                   |     |      |

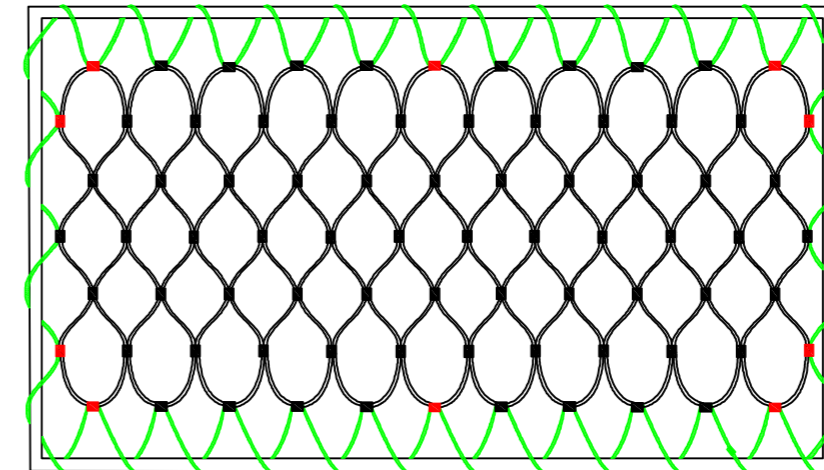
### MODULE 3



VERTICAL MESH DIAMOND DIRECTION  
 수직 패턴 MESH SHAPE  
 프레임 중앙에 위치



### 수직 패턴 - 설치 완료 예시



- 압착기를 사용하여 30cm마다 예비압착 고정 후 형태가 완성되면 슬리브를 최대 압착하여 장기적인 안정성을 확보한다.

|   |  |  |  |  |  |
|---|--|--|--|--|--|
| 2 |  |  |  |  |  |
| 1 |  |  |  |  |  |

| REV. | DATE | DESCRIPTION | DRN | CHK | APP |
|------|------|-------------|-----|-----|-----|
|------|------|-------------|-----|-----|-----|

PROJECT TITLE

국립생태원 맹금사 안전망 교체 공사

NO.

DRAWING TITLE

VERTICAL PATTERN TYPE 설치 전개도

|                         |                          |
|-------------------------|--------------------------|
| CHECKED BY/ DATE<br>조상민 | APPROVED BY/ DATE<br>조상민 |
|-------------------------|--------------------------|

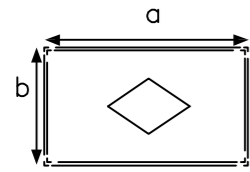
|                   |                 |
|-------------------|-----------------|
| PROJECT ARCHITECT | PROJECT MANAGER |
|-------------------|-----------------|

|          |                |
|----------|----------------|
| ENGINEER | DRAWN BY/ DATE |
|----------|----------------|

SCALE NONE

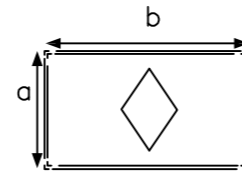
|                         |      |
|-------------------------|------|
| DRAWING NO.<br>CX - 011 | REV. |
|-------------------------|------|

**MODULE 5**

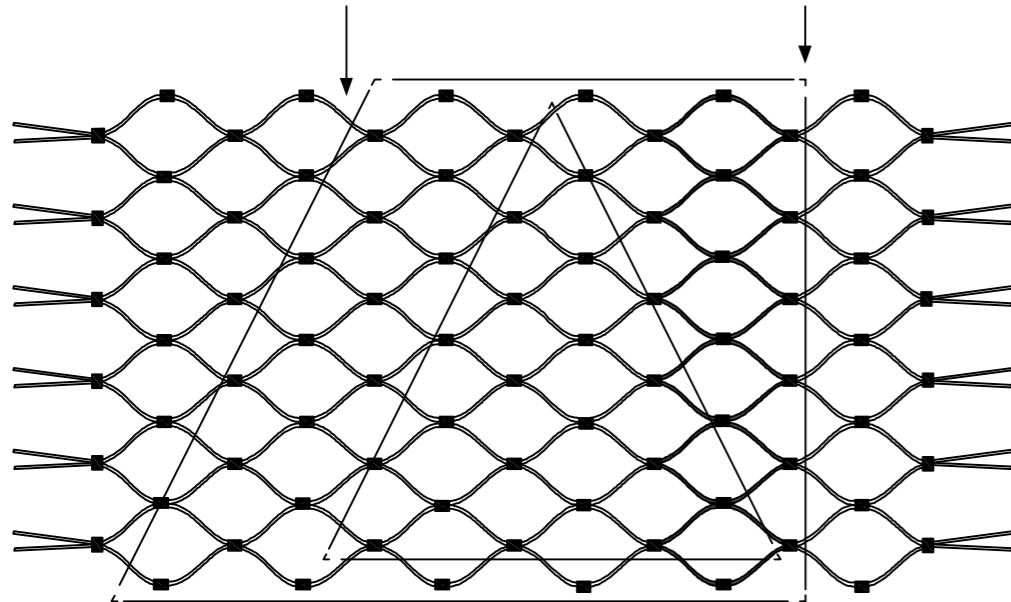


HORIZONTAL MESH DIAMOND DIRECTION  
수평 패턴 MESH SHAPE  
설치 전 상태

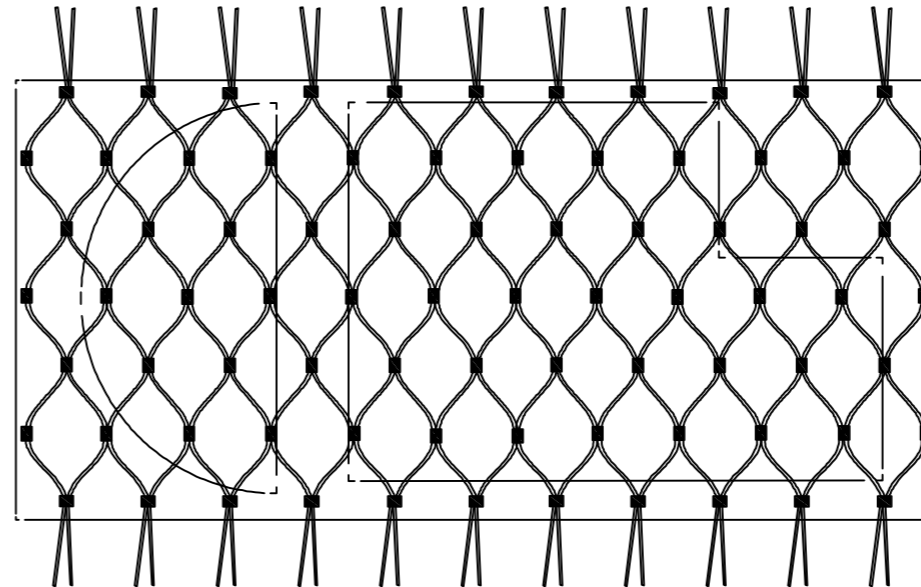
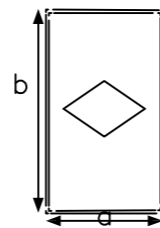
**MODULE 7**



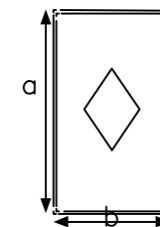
VERTICAL MESH DIAMOND DIRECTION  
수평 패턴 MESH SHAPE  
설치 전 상태



MODULE 6 사진 참고



MODULE 8 사진 참고



\* 현장에서 발생된 추가적 형태 또는 오픈 된 면이 있는 MESH NET 설치시

OPEN SIDES TYPE 설치 전개도

| 2    |      |             |     |     |     |
|------|------|-------------|-----|-----|-----|
| 1    |      |             |     |     |     |
| REV. | DATE | DESCRIPTION | DRN | CHK | APP |

PROJECT TITLE  
국립생태원 맹금사 안전망 교체 공사  
NO.

DRAWING TITLE  
OPEN SIDES TYPE 설치 전개도

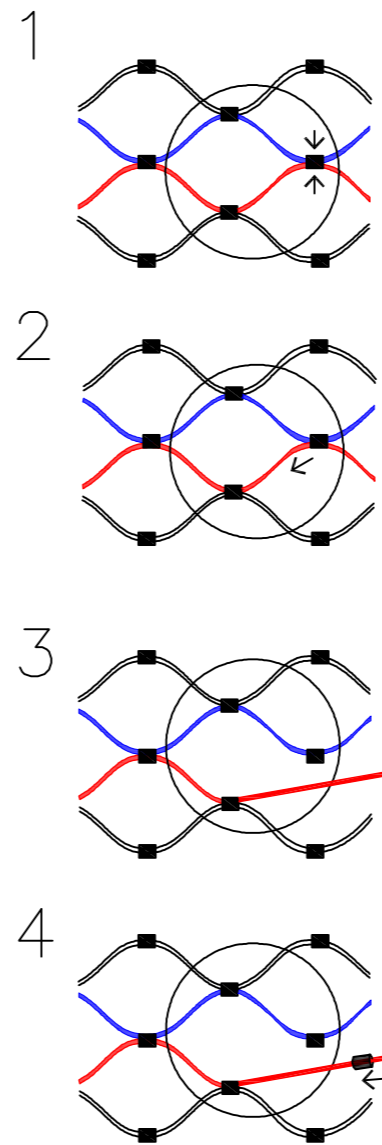
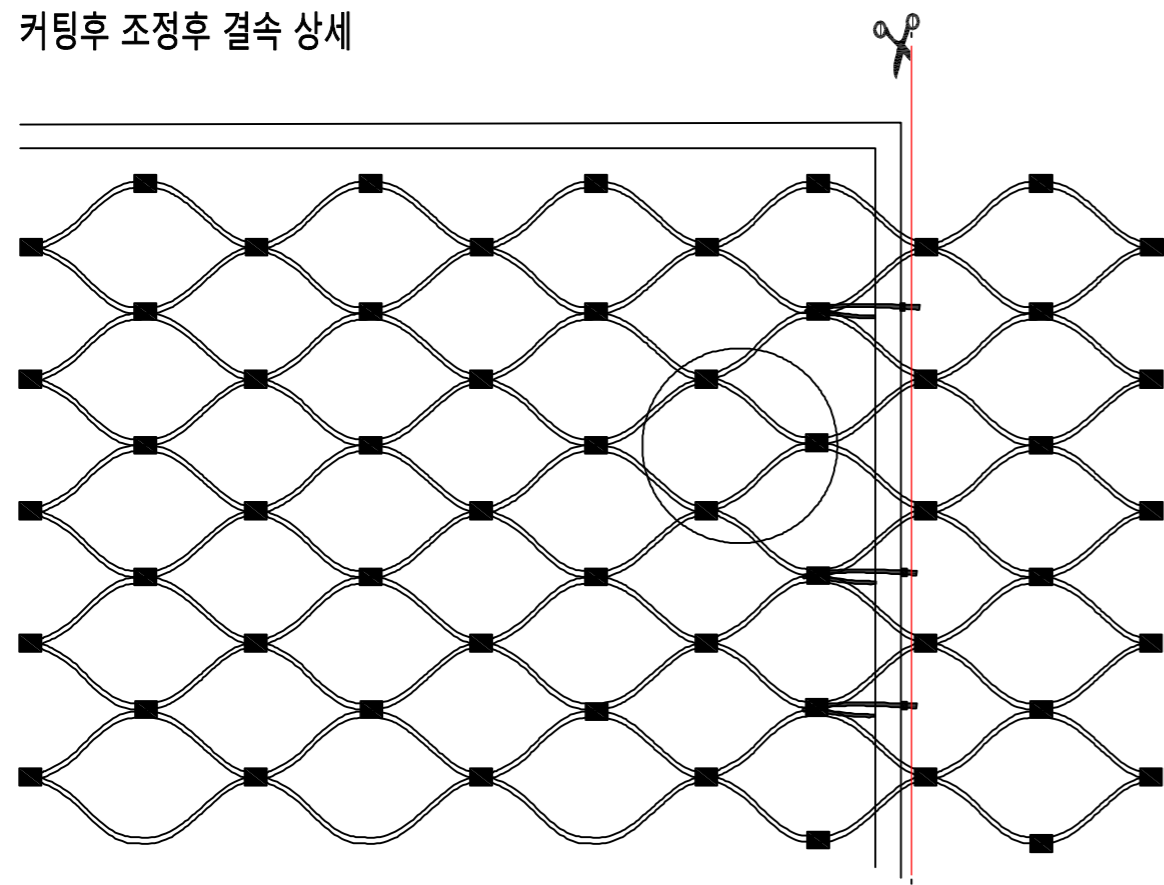
|                         |                          |
|-------------------------|--------------------------|
| CHECKED BY/ DATE<br>조상민 | APPROVED BY/ DATE<br>조상민 |
| PROJECT ARCHITECT       | PROJECT MANAGER          |
| ENGINEER                | DRAWN BY/ DATE           |

SCALE  
NONE

|                         |      |
|-------------------------|------|
| DRAWING NO.<br>CX - 012 | REV. |
|-------------------------|------|

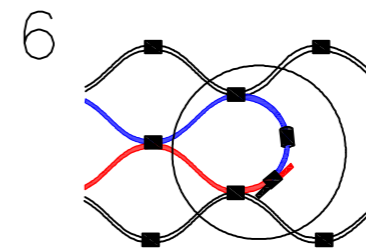
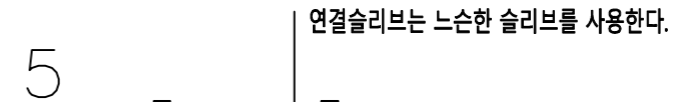
# SHORTENING OF MESH / ADAPTATION OF MESH

커팅후 조정후 결속 상세

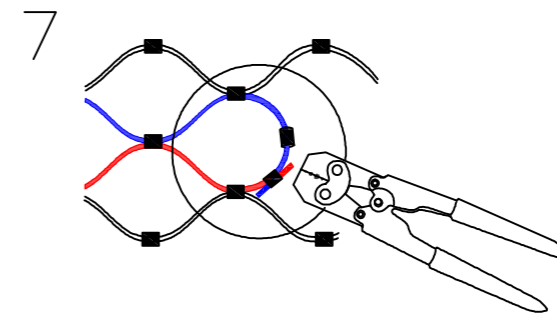


\*8/9 페이지의 개요에 따라 슬리브 연결

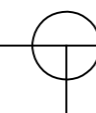
대각선 조정이 필요한 경우, 이미지 11/12 가 방향 지정에 도움이 됨.



주의사항 : 측면 절단 공구로 가볍게 압착하여 슬리브 사전 고정.



8/9 페이지의 개요에 따른 도구 선택

 OPEN SIDES TYPE 절단 및 결속 전개도

| 2    |      |             |     |     |     |
|------|------|-------------|-----|-----|-----|
| 1    |      |             |     |     |     |
| REV. | DATE | DESCRIPTION | DRN | CHK | APP |

PROJECT TITLE  
 국립생태원 맹금사 안전망 교체 공사  
 NO.  
 DRAWING TITLE  
 OPEN SIDES TYPE 절단 및 결속 전개도

|                         |                          |
|-------------------------|--------------------------|
| CHECKED BY/ DATE<br>조상민 | APPROVED BY/ DATE<br>조상민 |
| PROJECT ARCHITECT       | PROJECT MANAGER          |
| ENGINEER                | DRAWN BY/ DATE           |

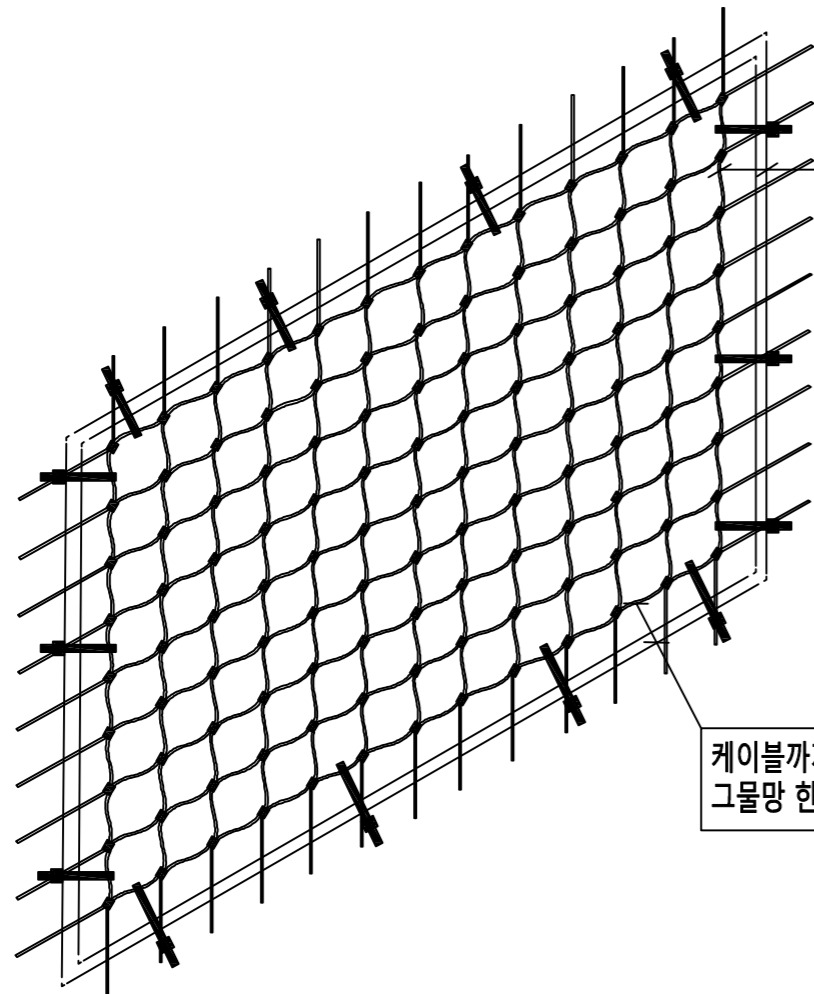
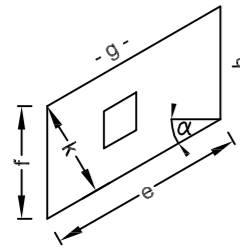
|                         |
|-------------------------|
| SCALE<br>NONE           |
| DRAWING NO.<br>CX - 013 |
| REV.                    |

**MODULE 9**

DIAGONAL MESH DIAMOND DIRECTION

대각선 MESH SHAPE

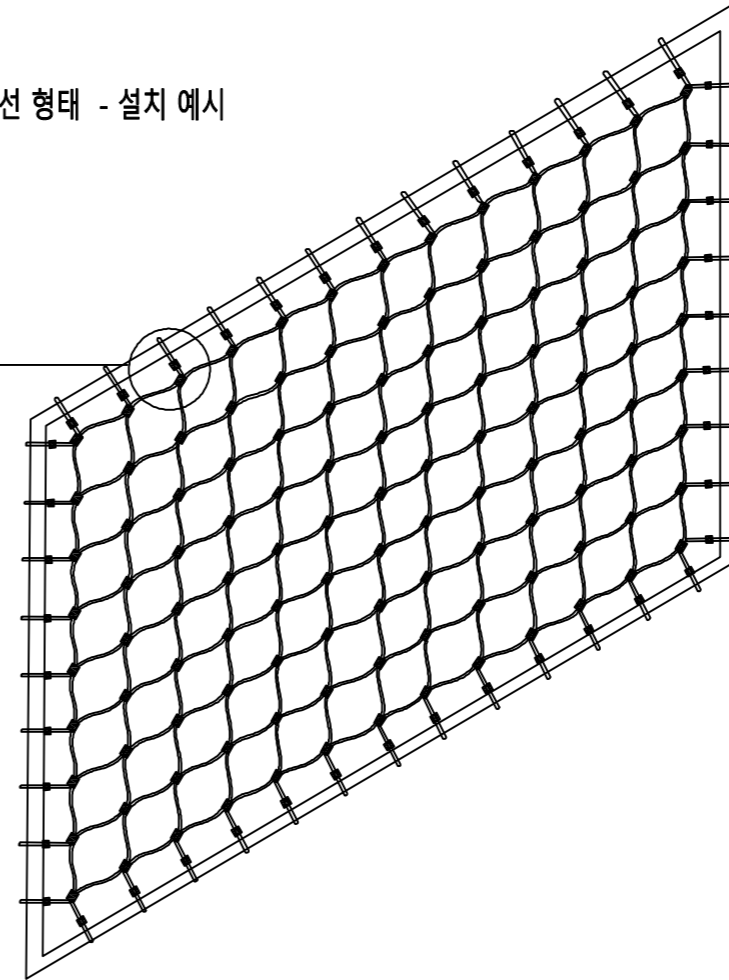
프레임 중앙 위치



케이블까지의 표준거리  
그물망 한칸까지

케이블까지의 표준거리  
그물망 한칸까지

대각선 형태 - 설치 예시



세부사항은 CX-015 상세참고

DIAGONAL PATTERN TYPE 설치 전개도

CLIENT



국립생태원  
NATIONAL INSTITUTE OF ECOLOGY

ARCHITECT



28470 황주시 흥덕구  
직지대로 767(운천동, 4층)  
TEL : 043)273-8114  
FAX : 043)273-8116

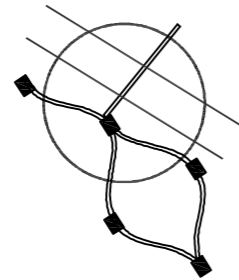
ARCHITECT

NOTES

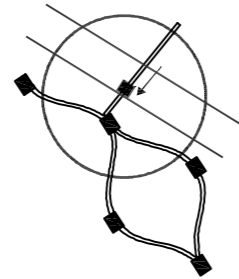
| 2                            |      |             |                   |     |      |
|------------------------------|------|-------------|-------------------|-----|------|
| 1                            |      |             |                   |     |      |
| REV.                         | DATE | DESCRIPTION | DRN               | CHK | APP  |
| PROJECT TITLE                |      |             |                   |     |      |
| 국립생태원 맹금사 안전망 교체 공사          |      |             |                   |     |      |
| DRAWING TITLE                |      |             |                   |     |      |
| DIAGONAL PATTERN TYPE 설치 전개도 |      |             |                   |     |      |
| CHECKED BY/ DATE             |      |             | APPROVED BY/ DATE |     |      |
| 조상민                          |      |             | 조상민               |     |      |
| PROJECT ARCHITECT            |      |             | PROJECT MANAGER   |     |      |
| ENGINEER                     |      |             | DRAWN BY/ DATE    |     |      |
| SCALE                        |      |             |                   |     |      |
| NONE                         |      |             |                   |     |      |
| DRAWING NO.                  |      |             |                   |     | REV. |
| CX - 014                     |      |             |                   |     |      |

# CABLE LOOP (SLEEVES) FIXATION ON THE FRAMING

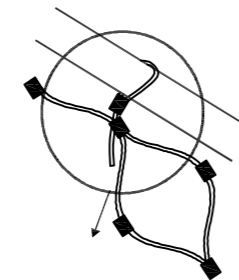
## 프레임에 케이블 루프(슬리브) 고정



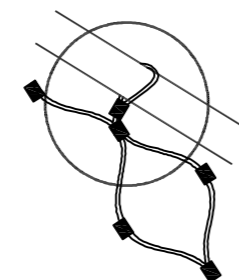
I 플라스틱 케이블 타이를 사용하여 프레임에 네트를 임시로 고정하고 중심을 맞춘 후, 경계까지 충분한 거리를 두고, 슬리브를 삽입하여 루프를 닫을 수 있도록 한다.  
다음과 같이 각 레이싱 케이블 끝을 고정한다 :



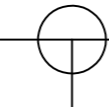
II 연결 슬리브를 느슨한 레이싱 케이블 끝에 끼운다.



III 느슨한 레이싱 케이블 끝을 경계 튜브 또는 케이블에 감싸고 연결 슬리브를 통해 다시 밀어 넣는다.  
슬리브를 경계 테두리 슬리브와 직각으로 배치되게 한다.



IV 각각의 그물망이 양호한 장력으로 올 때까지 초과된 레이싱 케이블 끝을 팽팽하게 당겨 고정한다.

 케이블 루프(슬리브) 고정 상세

|   |  |  |  |  |  |
|---|--|--|--|--|--|
| 2 |  |  |  |  |  |
| 1 |  |  |  |  |  |

| REV. | DATE | DESCRIPTION | DRN | CHK | APP |
|------|------|-------------|-----|-----|-----|
|------|------|-------------|-----|-----|-----|

PROJECT TITLE

국립생태원 맹금사 안전망 교체 공사

NO.

DRAWING TITLE

케이블 루프(슬리브) 고정 상세

|                         |                          |
|-------------------------|--------------------------|
| CHECKED BY/ DATE<br>조상민 | APPROVED BY/ DATE<br>조상민 |
|-------------------------|--------------------------|

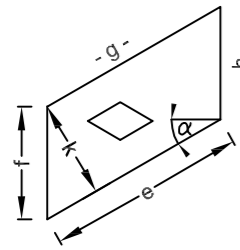
|                   |                 |
|-------------------|-----------------|
| PROJECT ARCHITECT | PROJECT MANAGER |
|-------------------|-----------------|

|          |                |
|----------|----------------|
| ENGINEER | DRAWN BY/ DATE |
|----------|----------------|

|       |      |
|-------|------|
| SCALE | NONE |
|-------|------|

|             |          |      |
|-------------|----------|------|
| DRAWING NO. | CX - 015 | REV. |
|-------------|----------|------|

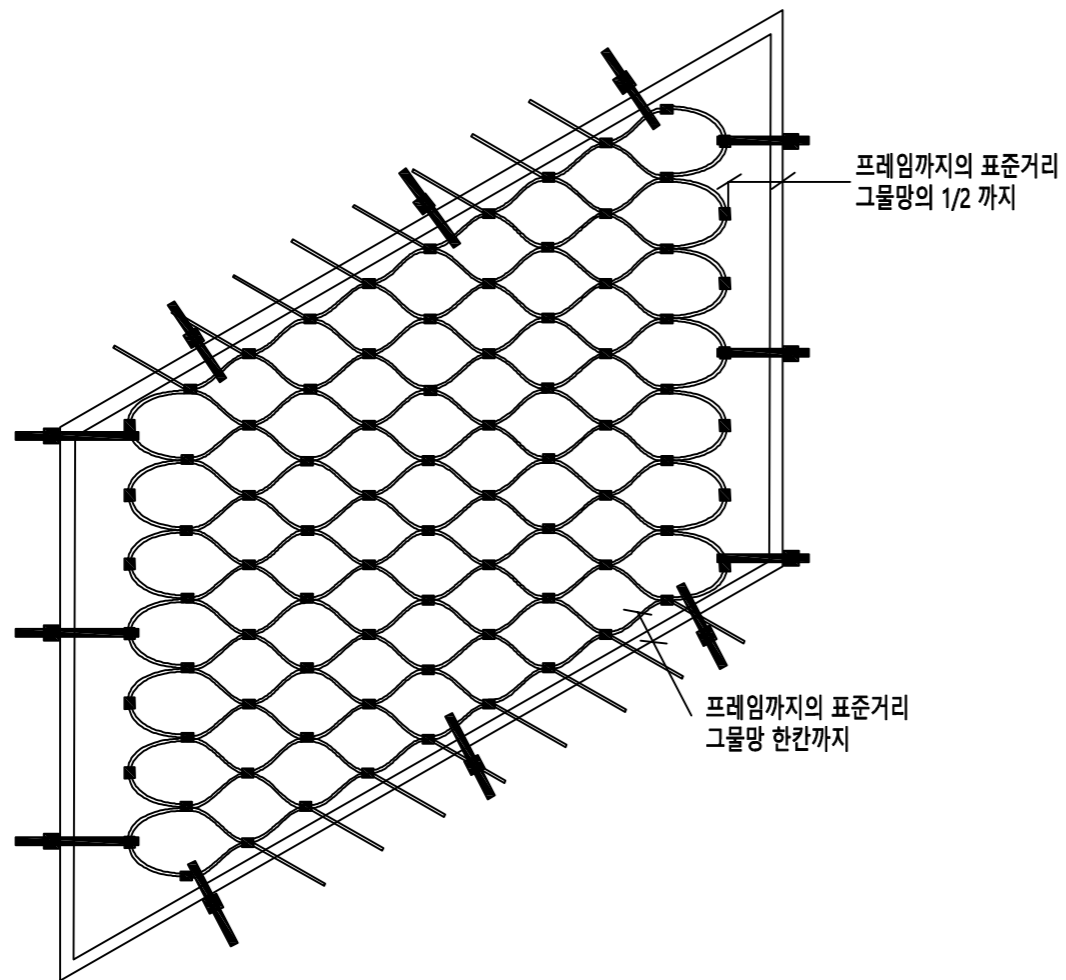
MODULE 10



DIAMOND DIRECTION HORIZONTALLY IN THE DIAGONAL FRAMING

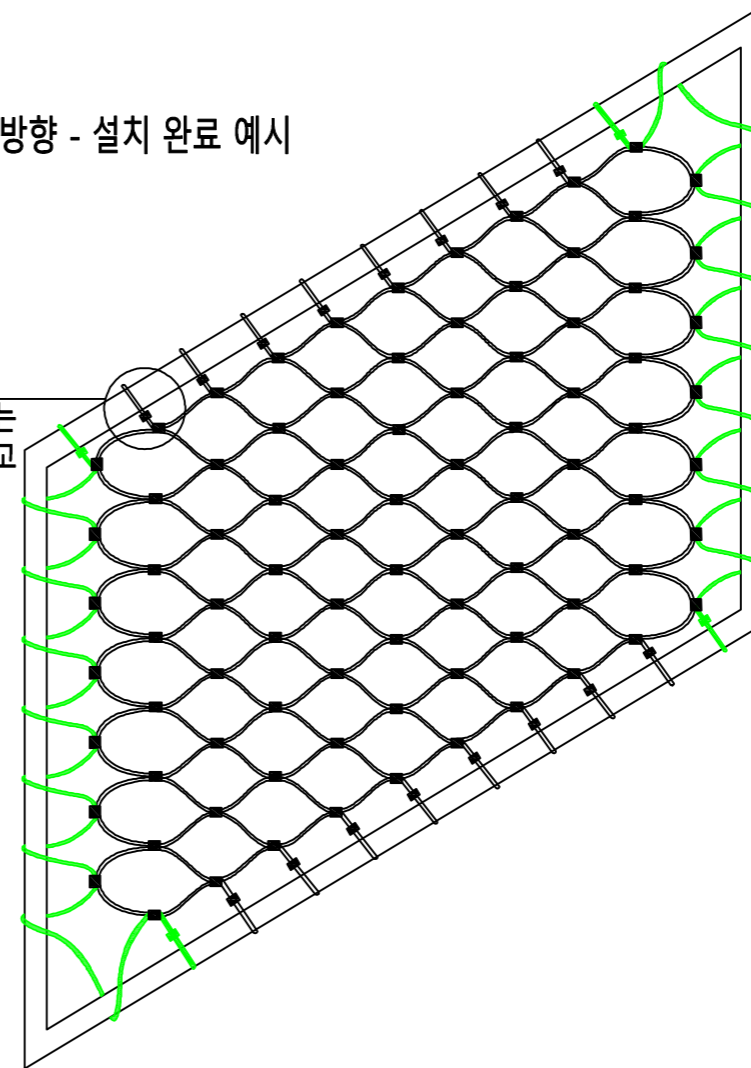
대각선 프레임의 수평 방향

프레임 중앙 위치



대각선 프레임의 수평 방향 - 설치 완료 예시

프레임에 케이블 루프(슬리브) 설치는 CX-015 상세 참고



○ 대각 프레임의 수평 설치 전개도

| 2    |      |             |     |     |     |
|------|------|-------------|-----|-----|-----|
| 1    |      |             |     |     |     |
| REV. | DATE | DESCRIPTION | DRN | CHK | APP |

PROJECT TITLE  
국립생태원 맹금사 안전망 교체 공사  
NO.

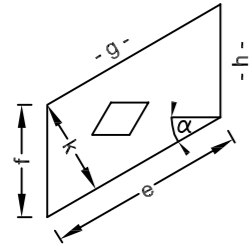
DRAWING TITLE  
대각 프레임의 수평 설치 전개도

|                         |                          |
|-------------------------|--------------------------|
| CHECKED BY/ DATE<br>조상민 | APPROVED BY/ DATE<br>조상민 |
| PROJECT ARCHITECT       | PROJECT MANAGER          |
| ENGINEER                | DRAWN BY/ DATE           |

SCALE  
NONE

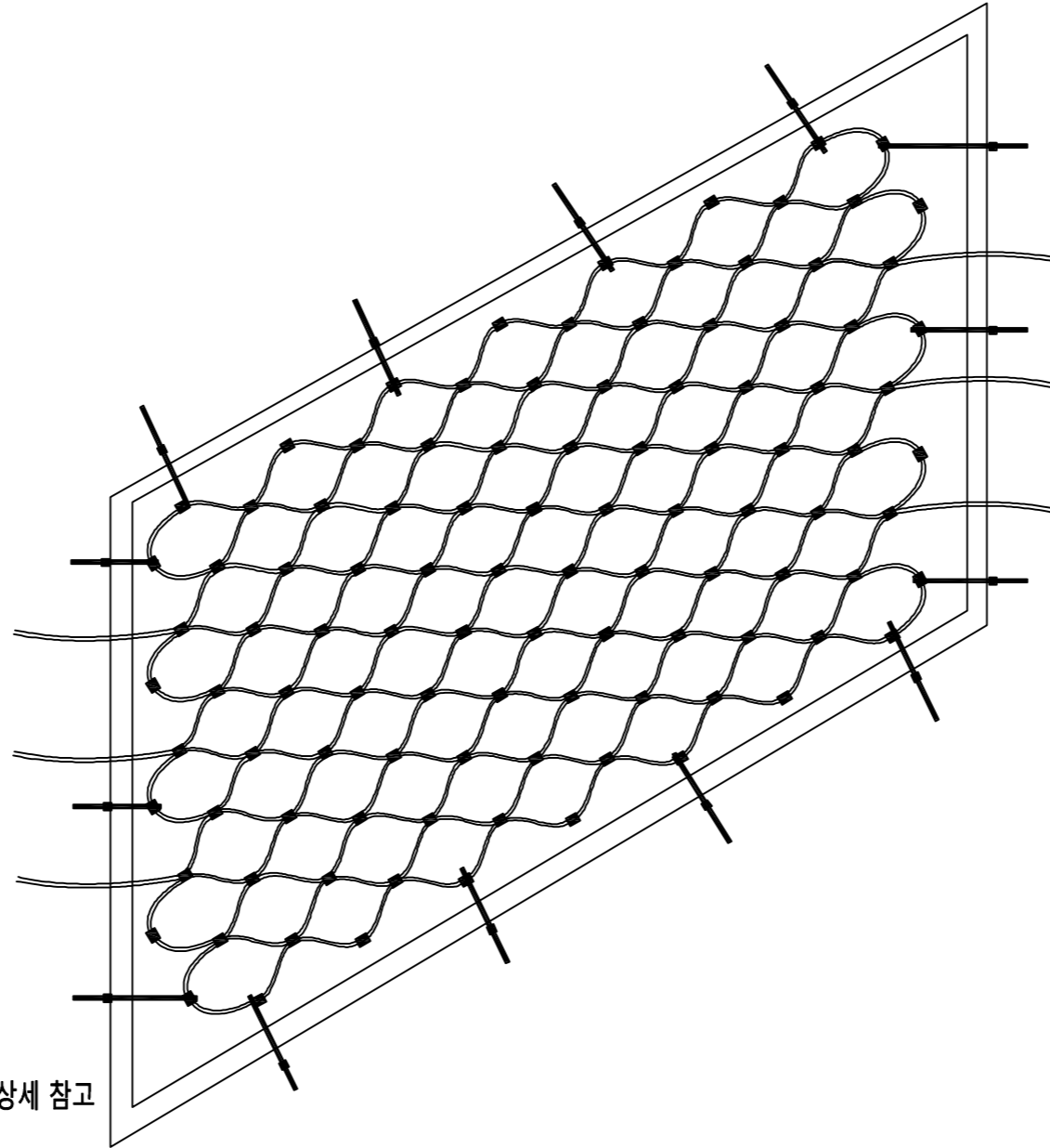
|                         |      |
|-------------------------|------|
| DRAWING NO.<br>CX - 016 | REV. |
|-------------------------|------|

**MODULE 11**



HORIZONTAL MESH DIAMOND DIRECTION ALONG DIAGONAL INCLINATION

대각선 방향  
프레임 중앙 위치



설치는 CX-019,020 전개 설치 상세 참고

○ 프레임에 따른 경사패턴 설치 전개도

| △2   |      |             |     |     |     |
|------|------|-------------|-----|-----|-----|
| △1   |      |             |     |     |     |
| REV. | DATE | DESCRIPTION | DRN | CHK | APP |

PROJECT TITLE  
국립생태원 맹금사 안전망 교체 공사

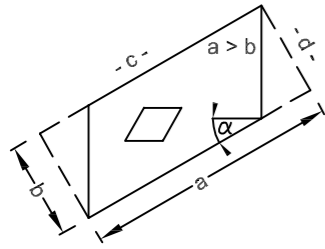
DRAWING TITLE  
프레임에 따른 경사패턴 설치 전개도

|                         |                          |
|-------------------------|--------------------------|
| CHECKED BY/ DATE<br>조상민 | APPROVED BY/ DATE<br>조상민 |
| PROJECT ARCHITECT       | PROJECT MANAGER          |
| ENGINEER                | DRAWN BY/ DATE           |

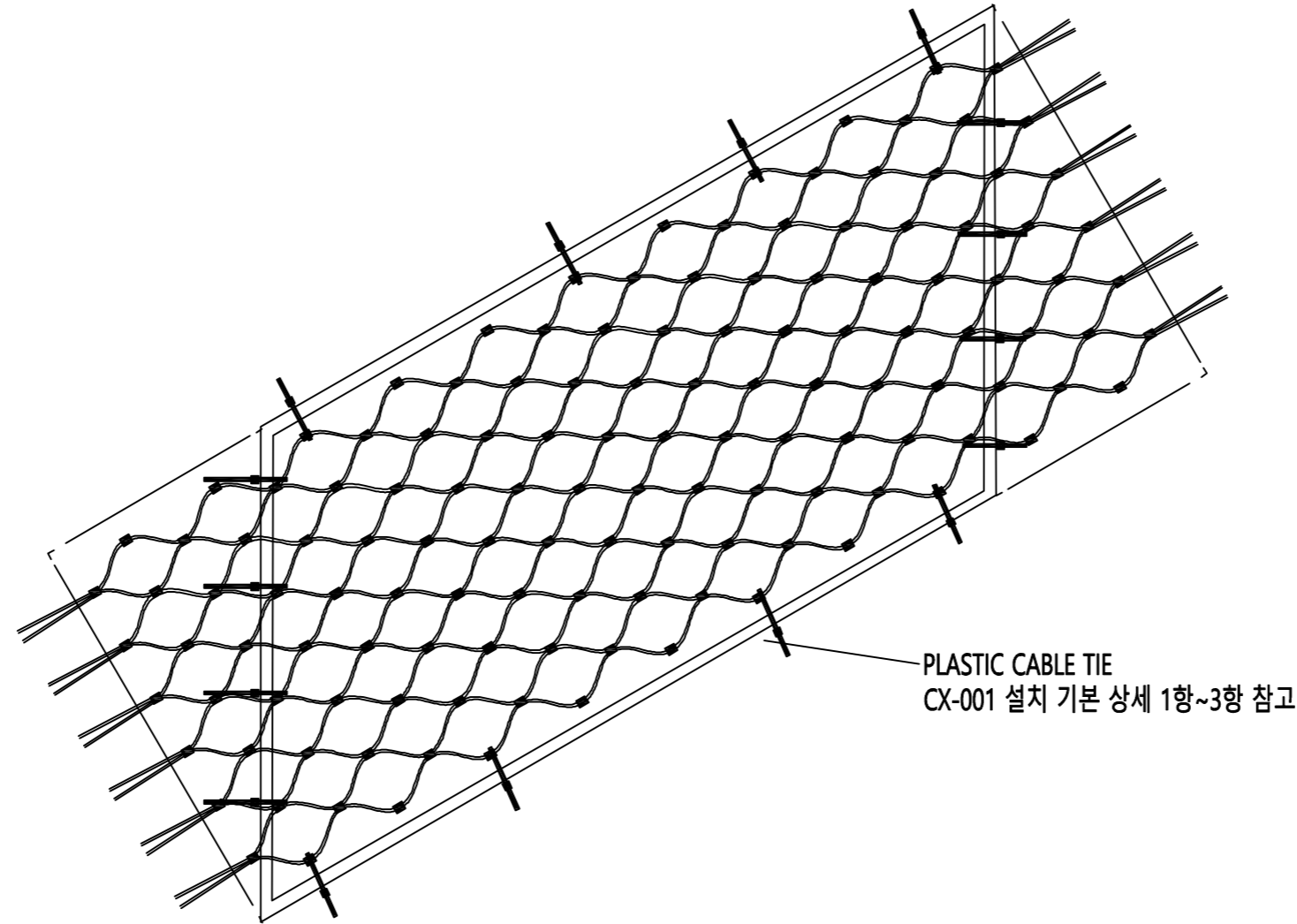
SCALE  
NONE

|                         |      |
|-------------------------|------|
| DRAWING NO.<br>CX - 017 | REV. |
|-------------------------|------|

MODULE 12



HORIZONTAL MESH DIAMOND DIRECTION ALONG DIAGONAL INCLINATION  
 대각선 방향  
 프레임 중앙 위치



프레임에 대한 조정 및 완전한 경계의 생성, 금속철망은 P.15 참조, 각각의 케이블 마감슬리브로 교체.  
 설치는 CX-019,020 전개 설치 상세 참고

○ 프레임에 따른 경사 설치 절단 및 고정 전개도

|   |  |  |  |  |  |
|---|--|--|--|--|--|
| 2 |  |  |  |  |  |
| 1 |  |  |  |  |  |

| REV. | DATE | DESCRIPTION | DRN | CHK | APP |
|------|------|-------------|-----|-----|-----|
|------|------|-------------|-----|-----|-----|

PROJECT TITLE  
 국립생태원 맹금사 안전망 교체 공사  
 NO.

DRAWING TITLE  
 프레임에 따른 경사 설치 절단 및 고정 전개도

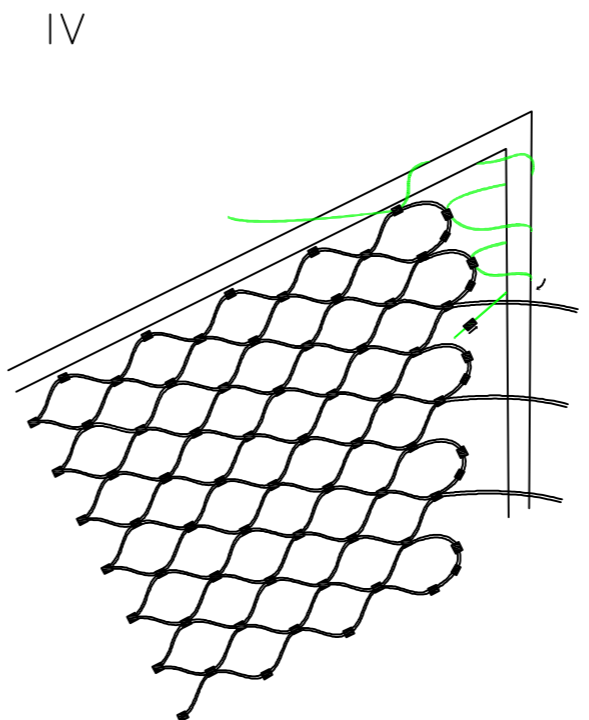
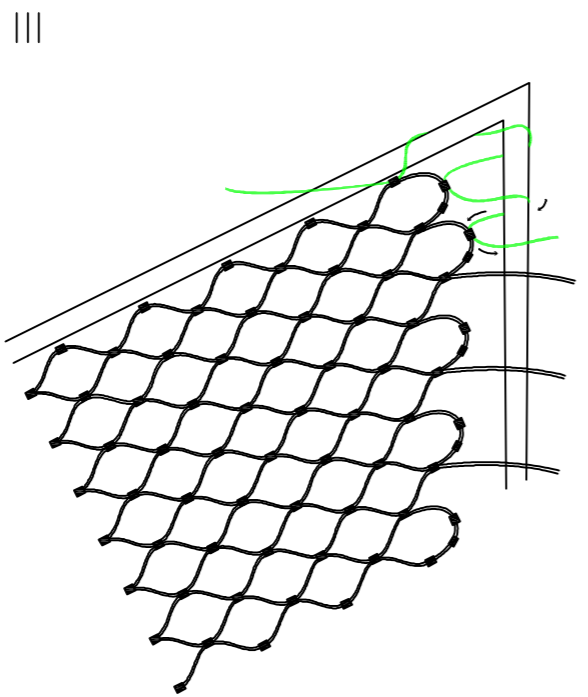
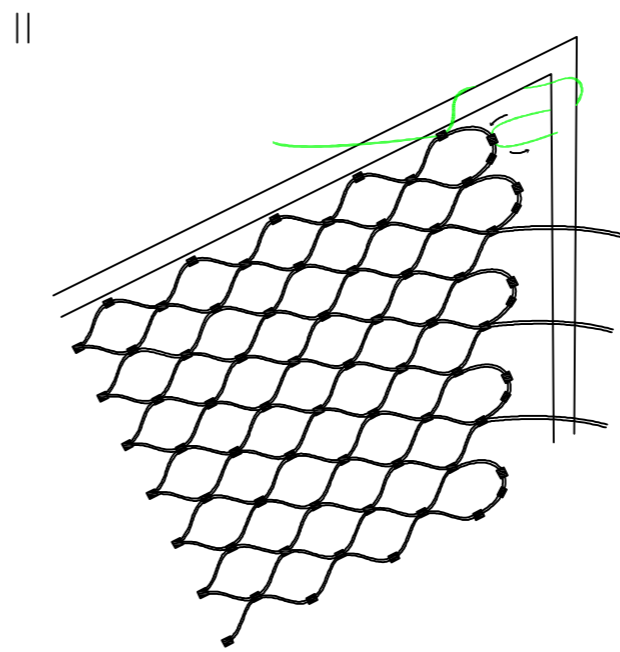
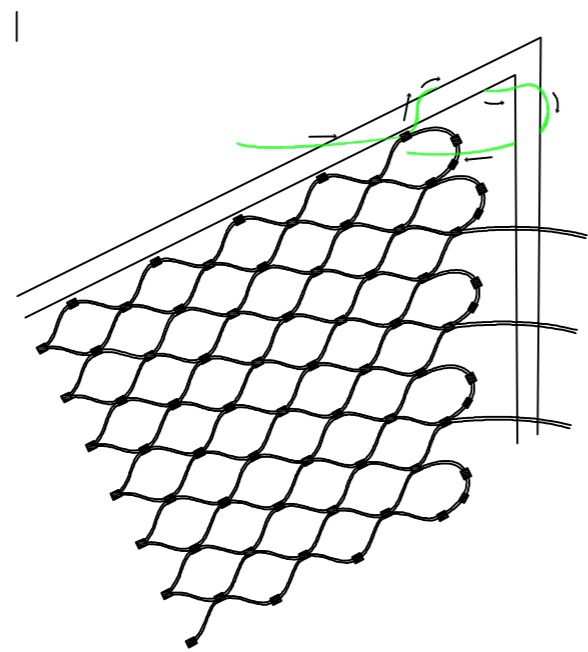
|                         |                          |
|-------------------------|--------------------------|
| CHECKED BY/ DATE<br>조상민 | APPROVED BY/ DATE<br>조상민 |
|-------------------------|--------------------------|

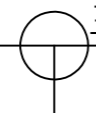
|                   |                 |
|-------------------|-----------------|
| PROJECT ARCHITECT | PROJECT MANAGER |
|-------------------|-----------------|

|          |                |
|----------|----------------|
| ENGINEER | DRAWN BY/ DATE |
|----------|----------------|

SCALE  
 NONE

|                         |      |
|-------------------------|------|
| DRAWING NO.<br>CX - 018 | REV. |
|-------------------------|------|



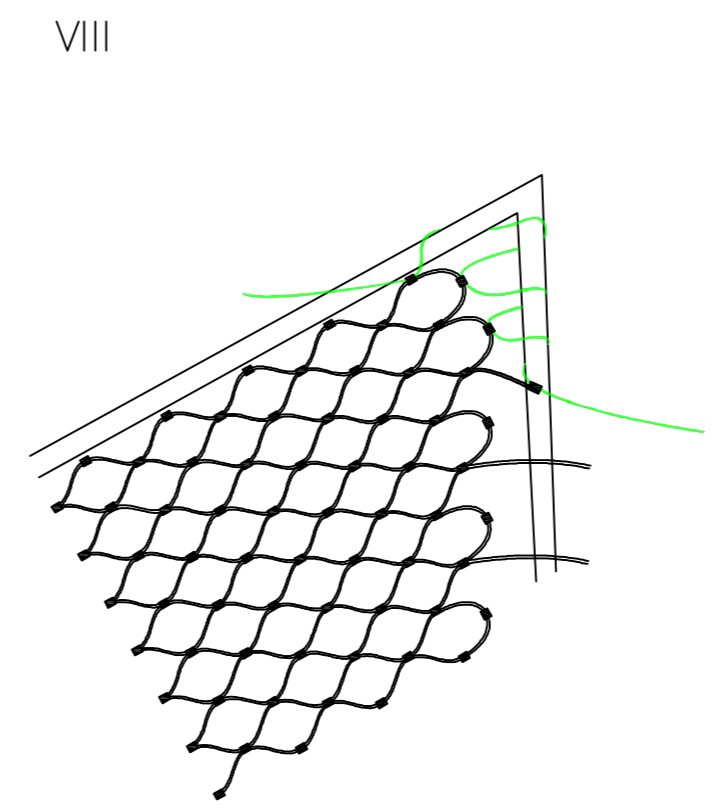
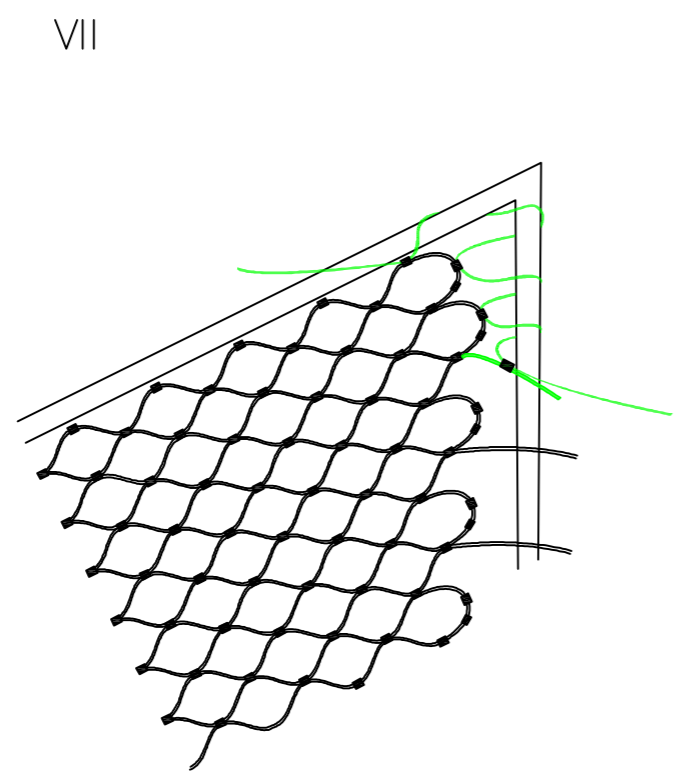
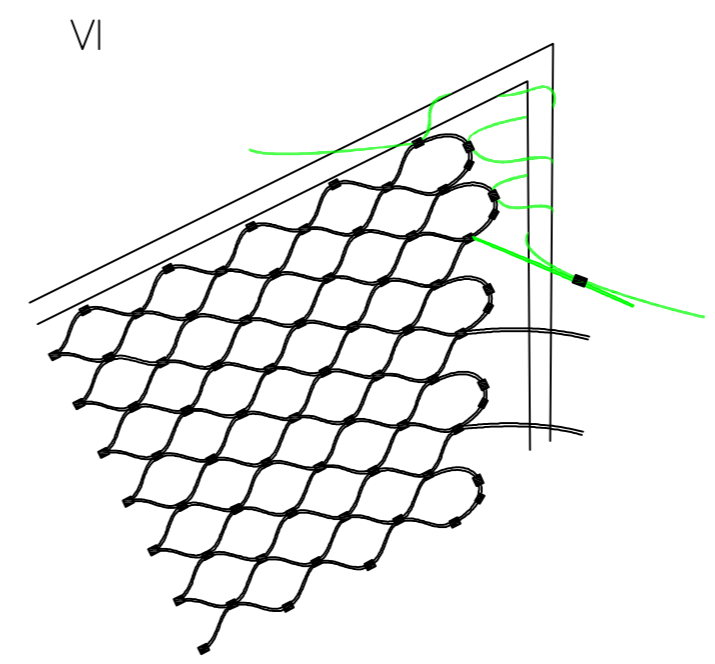
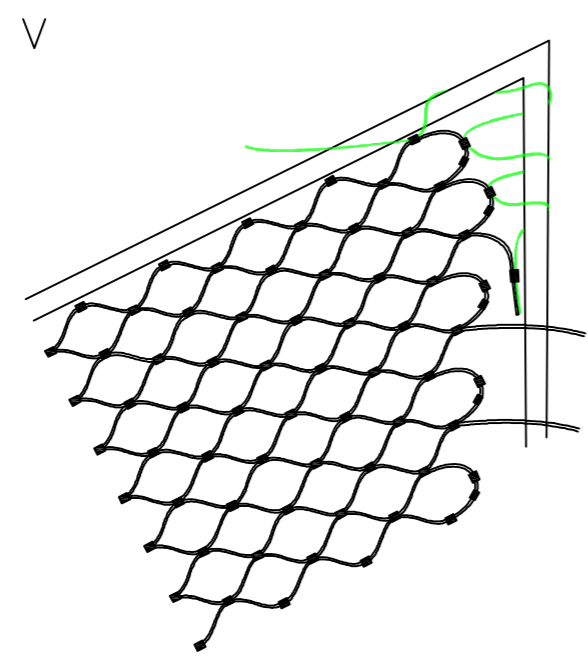
 프레임에 따른 경사 설치 전개도 - 1

| 2    |      |             |     |     |     |
|------|------|-------------|-----|-----|-----|
| 1    |      |             |     |     |     |
| REV. | DATE | DESCRIPTION | DRN | CHK | APP |

PROJECT TITLE  
 국립생태원 맹금사 안전망 교체 공사  
 NO.  
 DRAWING TITLE  
 프레임에 따른 경사 설치 전개도 - 1

|                         |                          |
|-------------------------|--------------------------|
| CHECKED BY/ DATE<br>조상민 | APPROVED BY/ DATE<br>조상민 |
| PROJECT ARCHITECT       | PROJECT MANAGER          |
| ENGINEER                | DRAWN BY/ DATE           |

|             |          |
|-------------|----------|
| SCALE       | NONE     |
| DRAWING NO. | CX - 019 |
| REV.        |          |



프레임에 따른 경사 설치 전개도 - 2

| 2    |      |             |     |     |     |
|------|------|-------------|-----|-----|-----|
| 1    |      |             |     |     |     |
| REV. | DATE | DESCRIPTION | DRN | CHK | APP |

PROJECT TITLE  
 국립생태원 맹금사 안전망 교체 공사

DRAWING TITLE  
 프레임에 따른 경사 설치 전개도 - 2

|                         |                          |
|-------------------------|--------------------------|
| CHECKED BY/ DATE<br>조상민 | APPROVED BY/ DATE<br>조상민 |
| PROJECT ARCHITECT       | PROJECT MANAGER          |
| ENGINEER                | DRAWN BY/ DATE           |

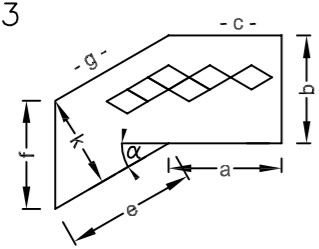
SCALE  
 NONE

|                         |      |
|-------------------------|------|
| DRAWING NO.<br>CX - 020 | REV. |
|-------------------------|------|

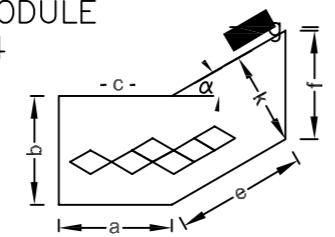
MODULE 13

금속철망 형태 변형(사각형에서 대각선, 수평 등의 변형시)  
 프레임 중앙 위치

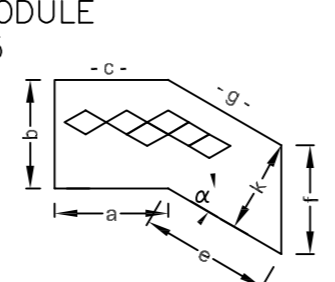
MODULE 13



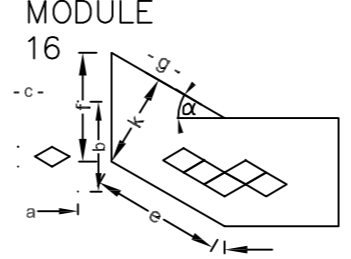
MODULE 14



MODULE 15

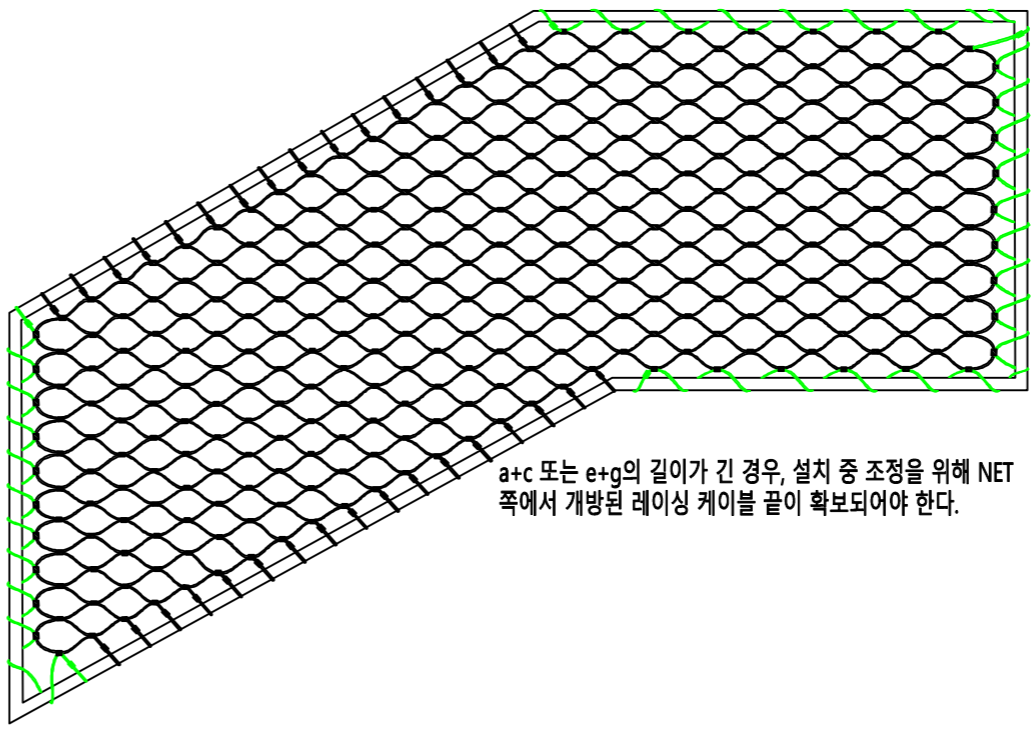
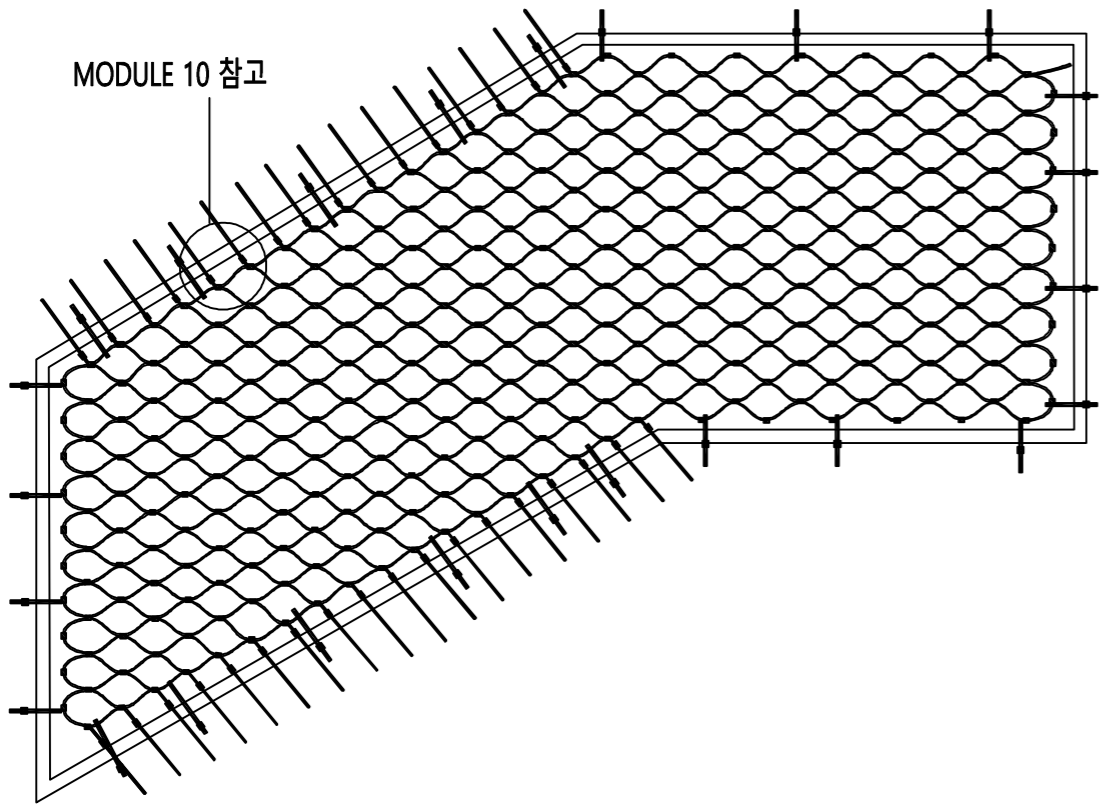


MODULE 16

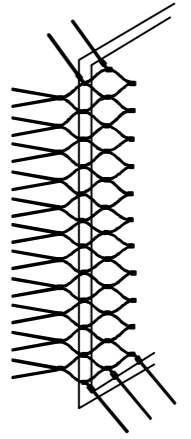


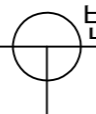
NET 형태 변형(사각형에서 대각선, 수평 등의 변형시)  
 프레임 중앙 위치

MODULE 10 참고



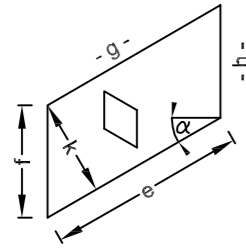
a+c 또는 e+g의 길이가 긴 경우, 설치 중 조정을 위해 NET  
 쪽에서 개방된 레이스 케이블 끝이 확보되어야 한다.



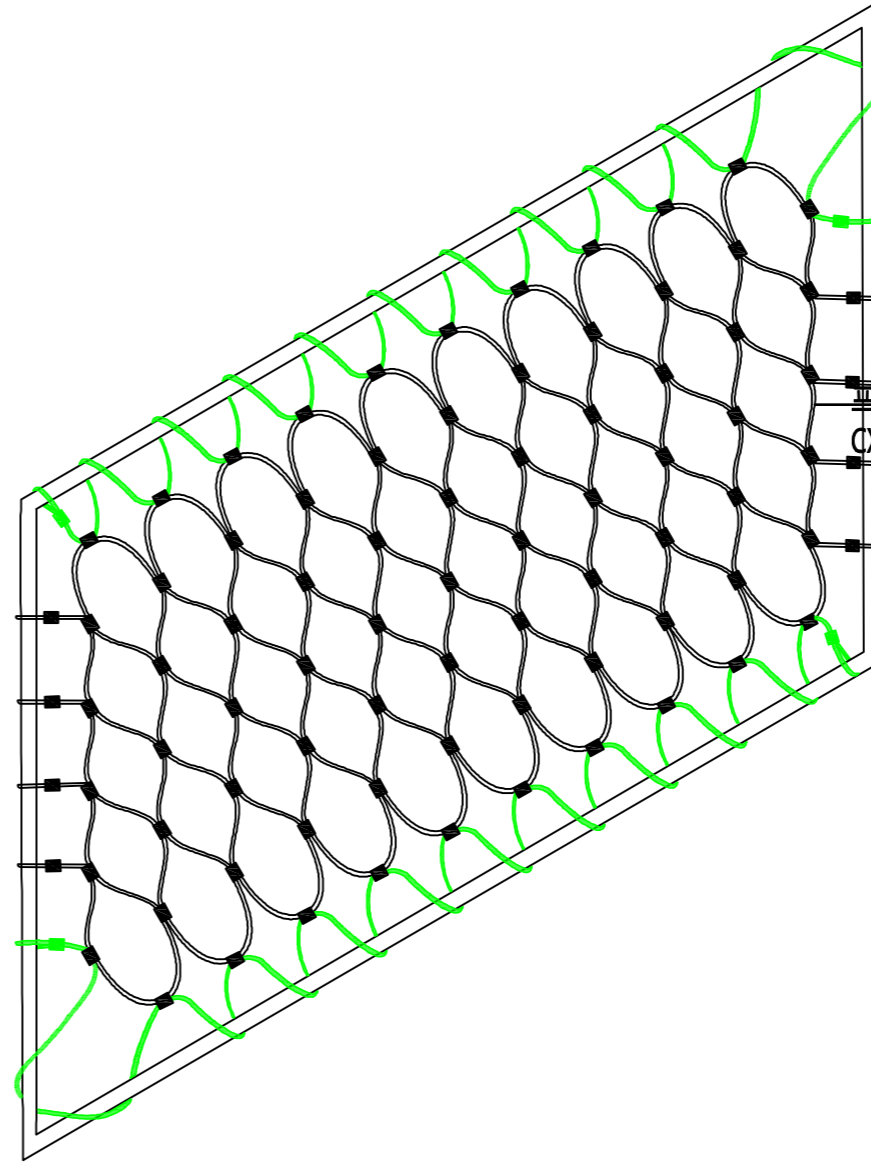
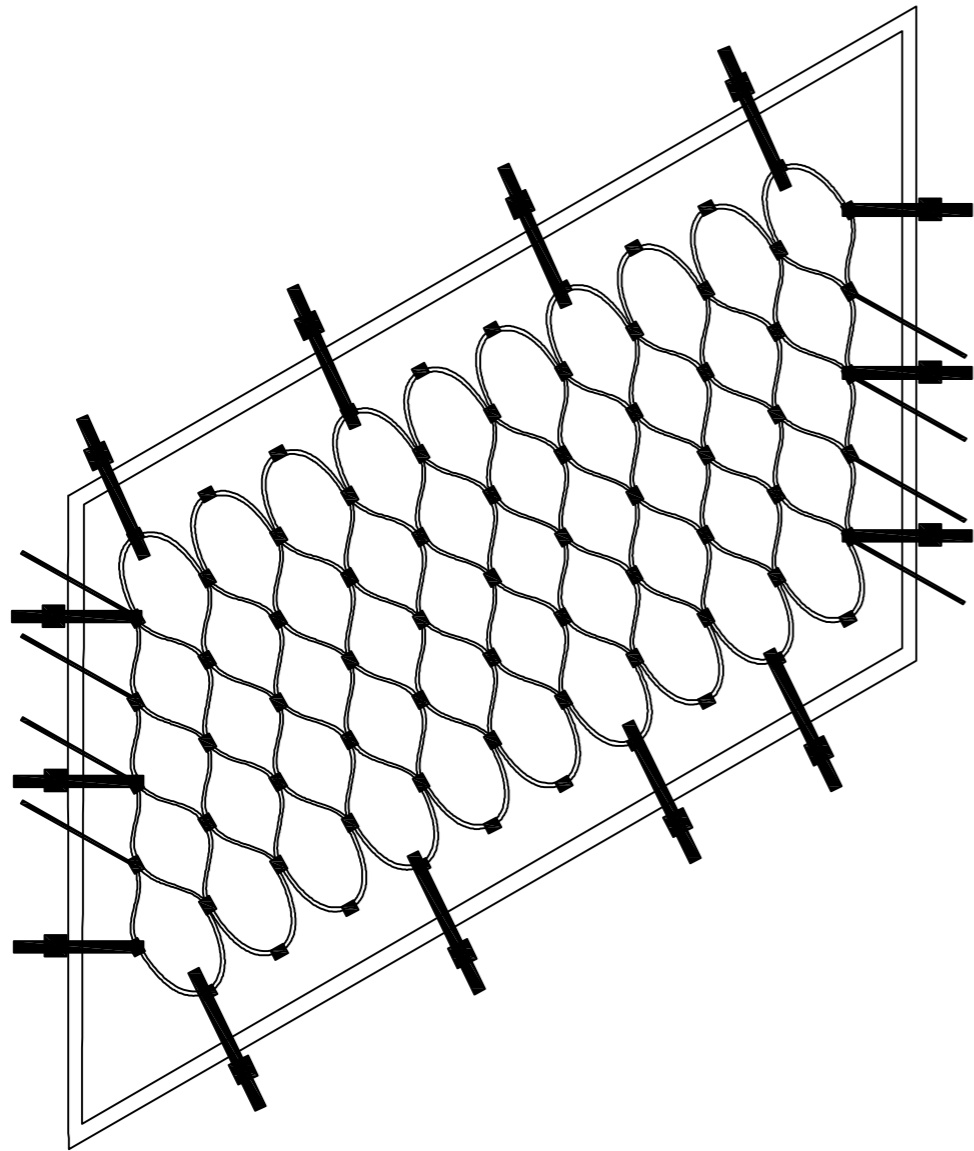
 변형 경사 설치 및 절단 전개도

| 2                   |      |             |                   |     |      |
|---------------------|------|-------------|-------------------|-----|------|
| 1                   |      |             |                   |     |      |
| REV.                | DATE | DESCRIPTION | DRN               | CHK | APP  |
| PROJECT TITLE       |      |             |                   |     |      |
| 국립생태원 맹금사 안전망 교체 공사 |      |             |                   |     |      |
| DRAWING TITLE       |      |             |                   |     |      |
| 변형 경사 설치 및 절단 전개도   |      |             |                   |     |      |
| CHECKED BY/ DATE    |      |             | APPROVED BY/ DATE |     |      |
| 조상민                 |      |             | 조상민               |     |      |
| PROJECT ARCHITECT   |      |             | PROJECT MANAGER   |     |      |
| ENGINEER            |      |             | DRAWN BY/ DATE    |     |      |
| SCALE               |      |             |                   |     |      |
| NONE                |      |             |                   |     |      |
| DRAWING NO.         |      |             |                   |     | REV. |
| CX - 021            |      |             |                   |     |      |

MODULE 17



DIAGONAL MESH PANEL WITH VERTICAL MESH DIAMOND DIRECTION  
 대각선 금속철망 패널 (수직방향)  
 프레임 중앙 위치



프레임에 케이블 루프(슬리브) 설치는  
 CX-015 케이블 루프간 고정 상세 참고

경사프레임의 수직 패턴 설치 전개도

CLIENT

ARCHITECT

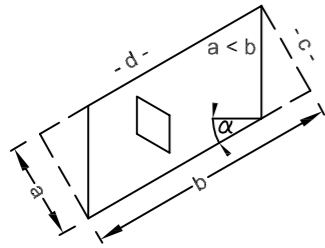
28470 황주시 흥덕구  
 직지대로 767(운천동, 4층)  
 TEL : 043)273-8114  
 FAX : 043)273-8116

ARCHITECT

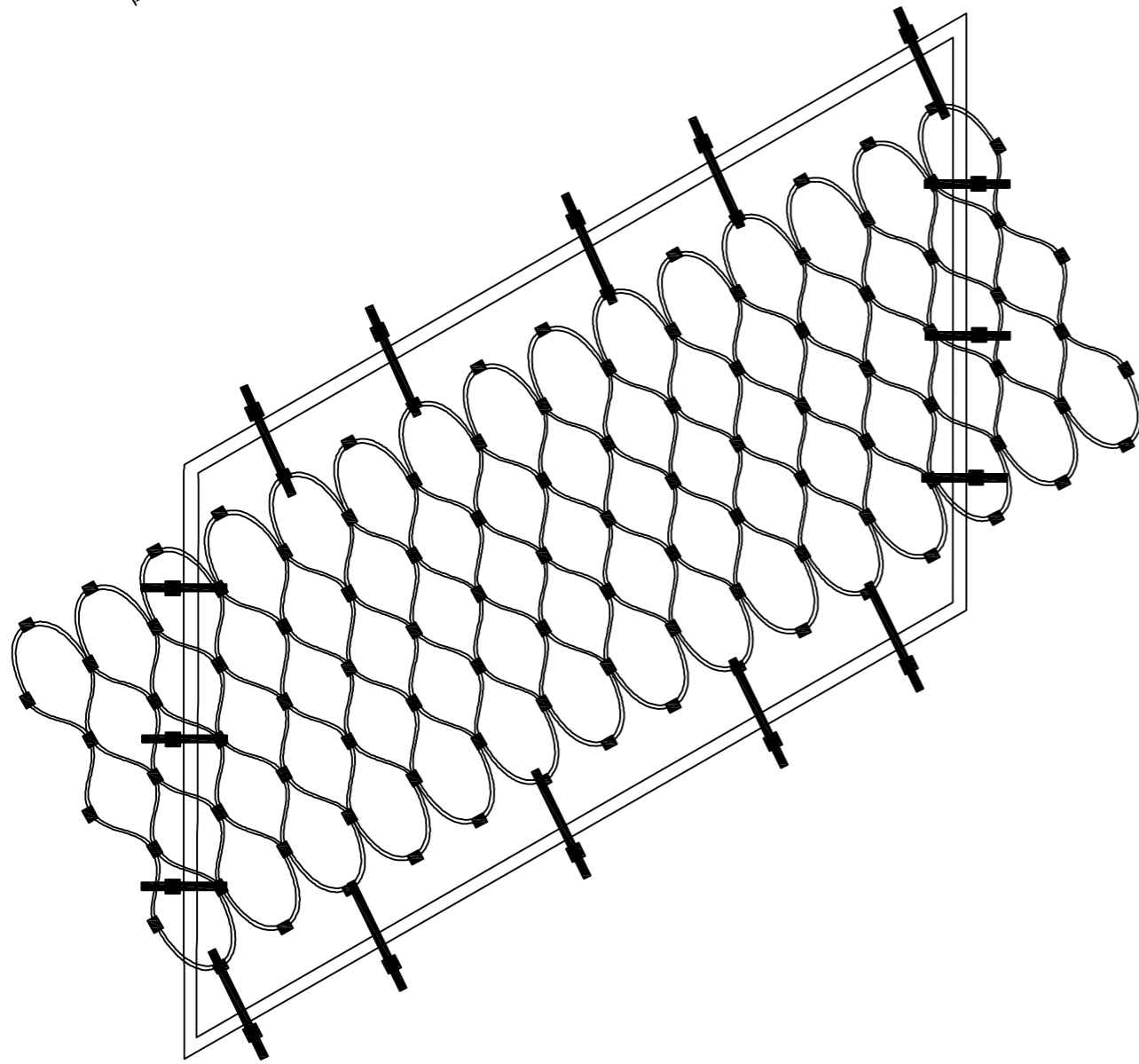
NOTES

| 2                   |      |             |                   |     |      |
|---------------------|------|-------------|-------------------|-----|------|
| 1                   |      |             |                   |     |      |
| REV.                | DATE | DESCRIPTION | DRN               | CHK | APP  |
| PROJECT TITLE       |      |             |                   |     |      |
| 국립생태원 맹금사 안전망 교체 공사 |      |             |                   |     |      |
| DRAWING TITLE       |      |             |                   |     |      |
| 경사프레임의 수직 패턴 설치 전개도 |      |             |                   |     |      |
| CHECKED BY/ DATE    |      |             | APPROVED BY/ DATE |     |      |
| 조상민                 |      |             | 조상민               |     |      |
| PROJECT ARCHITECT   |      |             | PROJECT MANAGER   |     |      |
| ENGINEER            |      |             | DRAWN BY/ DATE    |     |      |
| SCALE               |      |             |                   |     |      |
| NONE                |      |             |                   |     |      |
| DRAWING NO.         |      |             |                   |     | REV. |
| CX - 022            |      |             |                   |     |      |

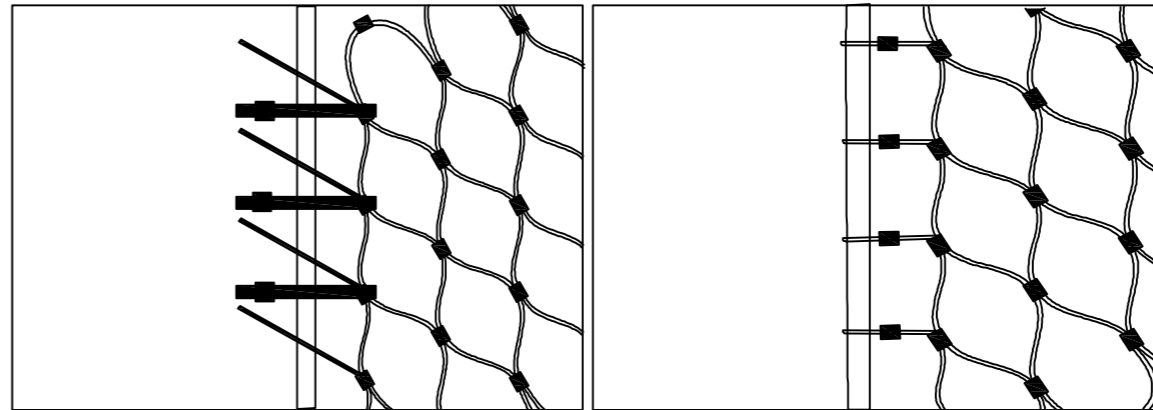
MODULE 18



DIAGONAL MESH PANEL WITH VERTICAL MESH DIAMOND DIRECTION  
 대각선 금속철망 패널 (수직방향)  
 프레임 중앙 위치



이 형태의 고정은 느슨한 레이싱 케이블 끝단(20~30cm길이)을 위해 NET를 수직 프레임 측면에 맞춘 다음 CX-013, steps1-3) MODULE 17과 비슷하게 설치한다.



경사프레임의 수직 패턴 설치 및 절단 고정 전개도

|   |  |  |  |  |  |
|---|--|--|--|--|--|
| 2 |  |  |  |  |  |
| 1 |  |  |  |  |  |

| REV. | DATE | DESCRIPTION | DRN | CHK | APP |
|------|------|-------------|-----|-----|-----|
|------|------|-------------|-----|-----|-----|

PROJECT TITLE  
 국립생태원 맹금사 안전망 교체 공사  
 NO.

DRAWING TITLE  
 경사프레임의 수직 패턴 설치 및 절단 고정 전개도

|                         |                          |
|-------------------------|--------------------------|
| CHECKED BY/ DATE<br>조상민 | APPROVED BY/ DATE<br>조상민 |
|-------------------------|--------------------------|

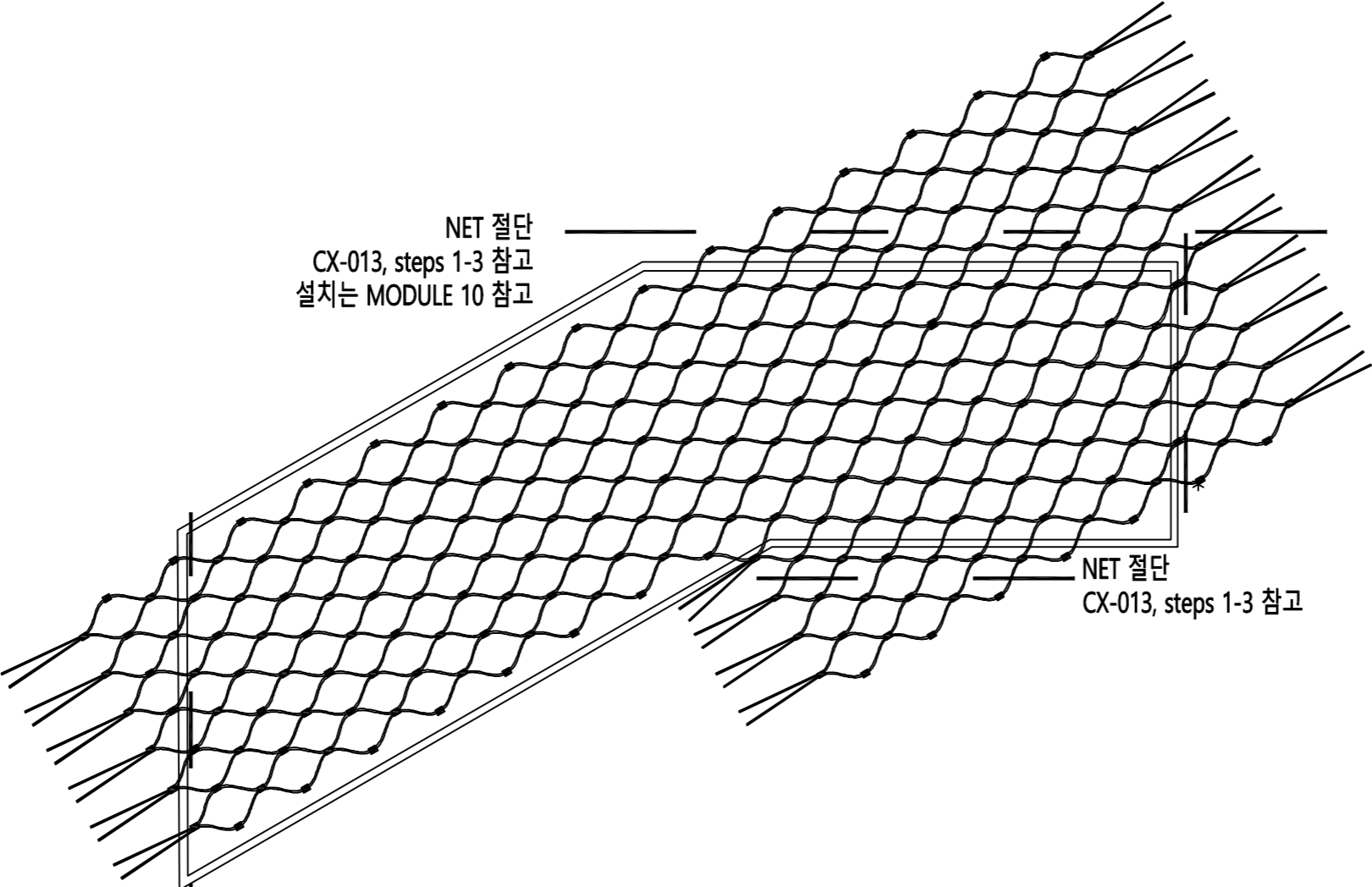
|                   |                 |
|-------------------|-----------------|
| PROJECT ARCHITECT | PROJECT MANAGER |
|-------------------|-----------------|

|          |                |
|----------|----------------|
| ENGINEER | DRAWN BY/ DATE |
|----------|----------------|

SCALE  
 NONE

|                         |      |
|-------------------------|------|
| DRAWING NO.<br>CX - 023 | REV. |
|-------------------------|------|

# TRANSITION SHAPE MESH PANEL



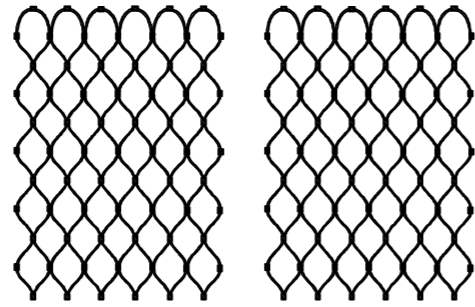
\* 수직으로 NET 절단시, CX-013  
 완전하고 일정한 경계를 만들어야 한다.  
 설치는 MODULE 12 참고

○ 변형경사 설치 및 절단 고정 전개도

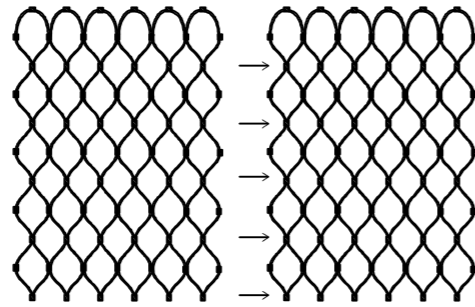
| CLIENT<br>  |      |             |                   |     |      |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |      |      |             |     |     |     |               |  |  |  |  |  |                     |  |  |  |  |  |               |  |  |  |  |  |                     |  |  |  |  |  |                  |  |  |                   |  |  |     |  |  |     |  |  |                   |  |  |                 |  |  |          |  |  |                |  |  |       |  |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |             |  |  |  |  |      |          |  |  |  |  |  |
|---|------|-------------|-------------------|-----|------|---|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|------|------|-------------|-----|-----|-----|---------------|--|--|--|--|--|---------------------|--|--|--|--|--|---------------|--|--|--|--|--|---------------------|--|--|--|--|--|------------------|--|--|-------------------|--|--|-----|--|--|-----|--|--|-------------------|--|--|-----------------|--|--|----------|--|--|----------------|--|--|-------|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|-------------|--|--|--|--|------|----------|--|--|--|--|--|
| ARCHITECT<br> 28470 황주시 흥덕구<br>직지대로 767(운천동, 4층)<br>TEL : 043)273-8114<br>FAX : 043)273-8116   |      |             |                   |     |      |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |      |      |             |     |     |     |               |  |  |  |  |  |                     |  |  |  |  |  |               |  |  |  |  |  |                     |  |  |  |  |  |                  |  |  |                   |  |  |     |  |  |     |  |  |                   |  |  |                 |  |  |          |  |  |                |  |  |       |  |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |             |  |  |  |  |      |          |  |  |  |  |  |
| ARCHITECT   |      |             |                   |     |      |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |      |      |             |     |     |     |               |  |  |  |  |  |                     |  |  |  |  |  |               |  |  |  |  |  |                     |  |  |  |  |  |                  |  |  |                   |  |  |     |  |  |     |  |  |                   |  |  |                 |  |  |          |  |  |                |  |  |       |  |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |             |  |  |  |  |      |          |  |  |  |  |  |
| NOTES   |      |             |                   |     |      |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |      |      |             |     |     |     |               |  |  |  |  |  |                     |  |  |  |  |  |               |  |  |  |  |  |                     |  |  |  |  |  |                  |  |  |                   |  |  |     |  |  |     |  |  |                   |  |  |                 |  |  |          |  |  |                |  |  |       |  |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |             |  |  |  |  |      |          |  |  |  |  |  |
| <table border="1"> <tr> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <th>REV.</th> <th>DATE</th> <th>DESCRIPTION</th> <th>DRN</th> <th>CHK</th> <th>APP</th> </tr> <tr> <td colspan="6">PROJECT TITLE</td> </tr> <tr> <td colspan="6">국립생태원 맹금사 안전망 교체 공사</td> </tr> <tr> <td colspan="6">DRAWING TITLE</td> </tr> <tr> <td colspan="6">변형경사 설치 및 절단 고정 전개도</td> </tr> <tr> <td colspan="3">CHECKED BY/ DATE</td> <td colspan="3">APPROVED BY/ DATE</td> </tr> <tr> <td colspan="3">조상민</td> <td colspan="3">조상민</td> </tr> <tr> <td colspan="3">PROJECT ARCHITECT</td> <td colspan="3">PROJECT MANAGER</td> </tr> <tr> <td colspan="3">ENGINEER</td> <td colspan="3">DRAWN BY/ DATE</td> </tr> <tr> <td colspan="6">SCALE</td> </tr> <tr> <td colspan="6">NONE</td> </tr> <tr> <td colspan="5">DRAWING NO.</td> <td>REV.</td> </tr> <tr> <td colspan="5">CX - 024</td> <td></td> </tr> </table> |      |             |                   |     |      | 2 |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  | REV. | DATE | DESCRIPTION | DRN | CHK | APP | PROJECT TITLE |  |  |  |  |  | 국립생태원 맹금사 안전망 교체 공사 |  |  |  |  |  | DRAWING TITLE |  |  |  |  |  | 변형경사 설치 및 절단 고정 전개도 |  |  |  |  |  | CHECKED BY/ DATE |  |  | APPROVED BY/ DATE |  |  | 조상민 |  |  | 조상민 |  |  | PROJECT ARCHITECT |  |  | PROJECT MANAGER |  |  | ENGINEER |  |  | DRAWN BY/ DATE |  |  | SCALE |  |  |  |  |  | NONE |  |  |  |  |  | DRAWING NO. |  |  |  |  | REV. | CX - 024 |  |  |  |  |  |
| 2   |      |             |                   |     |      |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |      |      |             |     |     |     |               |  |  |  |  |  |                     |  |  |  |  |  |               |  |  |  |  |  |                     |  |  |  |  |  |                  |  |  |                   |  |  |     |  |  |     |  |  |                   |  |  |                 |  |  |          |  |  |                |  |  |       |  |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |             |  |  |  |  |      |          |  |  |  |  |  |
| 1   |      |             |                   |     |      |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |      |      |             |     |     |     |               |  |  |  |  |  |                     |  |  |  |  |  |               |  |  |  |  |  |                     |  |  |  |  |  |                  |  |  |                   |  |  |     |  |  |     |  |  |                   |  |  |                 |  |  |          |  |  |                |  |  |       |  |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |             |  |  |  |  |      |          |  |  |  |  |  |
| REV.  | DATE | DESCRIPTION | DRN               | CHK | APP  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |      |      |             |     |     |     |               |  |  |  |  |  |                     |  |  |  |  |  |               |  |  |  |  |  |                     |  |  |  |  |  |                  |  |  |                   |  |  |     |  |  |     |  |  |                   |  |  |                 |  |  |          |  |  |                |  |  |       |  |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |             |  |  |  |  |      |          |  |  |  |  |  |
| PROJECT TITLE   |      |             |                   |     |      |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |      |      |             |     |     |     |               |  |  |  |  |  |                     |  |  |  |  |  |               |  |  |  |  |  |                     |  |  |  |  |  |                  |  |  |                   |  |  |     |  |  |     |  |  |                   |  |  |                 |  |  |          |  |  |                |  |  |       |  |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |             |  |  |  |  |      |          |  |  |  |  |  |
| 국립생태원 맹금사 안전망 교체 공사   |      |             |                   |     |      |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |      |      |             |     |     |     |               |  |  |  |  |  |                     |  |  |  |  |  |               |  |  |  |  |  |                     |  |  |  |  |  |                  |  |  |                   |  |  |     |  |  |     |  |  |                   |  |  |                 |  |  |          |  |  |                |  |  |       |  |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |             |  |  |  |  |      |          |  |  |  |  |  |
| DRAWING TITLE   |      |             |                   |     |      |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |      |      |             |     |     |     |               |  |  |  |  |  |                     |  |  |  |  |  |               |  |  |  |  |  |                     |  |  |  |  |  |                  |  |  |                   |  |  |     |  |  |     |  |  |                   |  |  |                 |  |  |          |  |  |                |  |  |       |  |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |             |  |  |  |  |      |          |  |  |  |  |  |
| 변형경사 설치 및 절단 고정 전개도   |      |             |                   |     |      |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |      |      |             |     |     |     |               |  |  |  |  |  |                     |  |  |  |  |  |               |  |  |  |  |  |                     |  |  |  |  |  |                  |  |  |                   |  |  |     |  |  |     |  |  |                   |  |  |                 |  |  |          |  |  |                |  |  |       |  |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |             |  |  |  |  |      |          |  |  |  |  |  |
| CHECKED BY/ DATE  |      |             | APPROVED BY/ DATE |     |      |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |      |      |             |     |     |     |               |  |  |  |  |  |                     |  |  |  |  |  |               |  |  |  |  |  |                     |  |  |  |  |  |                  |  |  |                   |  |  |     |  |  |     |  |  |                   |  |  |                 |  |  |          |  |  |                |  |  |       |  |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |             |  |  |  |  |      |          |  |  |  |  |  |
| 조상민   |      |             | 조상민               |     |      |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |      |      |             |     |     |     |               |  |  |  |  |  |                     |  |  |  |  |  |               |  |  |  |  |  |                     |  |  |  |  |  |                  |  |  |                   |  |  |     |  |  |     |  |  |                   |  |  |                 |  |  |          |  |  |                |  |  |       |  |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |             |  |  |  |  |      |          |  |  |  |  |  |
| PROJECT ARCHITECT   |      |             | PROJECT MANAGER   |     |      |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |      |      |             |     |     |     |               |  |  |  |  |  |                     |  |  |  |  |  |               |  |  |  |  |  |                     |  |  |  |  |  |                  |  |  |                   |  |  |     |  |  |     |  |  |                   |  |  |                 |  |  |          |  |  |                |  |  |       |  |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |             |  |  |  |  |      |          |  |  |  |  |  |
| ENGINEER  |      |             | DRAWN BY/ DATE    |     |      |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |      |      |             |     |     |     |               |  |  |  |  |  |                     |  |  |  |  |  |               |  |  |  |  |  |                     |  |  |  |  |  |                  |  |  |                   |  |  |     |  |  |     |  |  |                   |  |  |                 |  |  |          |  |  |                |  |  |       |  |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |             |  |  |  |  |      |          |  |  |  |  |  |
| SCALE   |      |             |                   |     |      |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |      |      |             |     |     |     |               |  |  |  |  |  |                     |  |  |  |  |  |               |  |  |  |  |  |                     |  |  |  |  |  |                  |  |  |                   |  |  |     |  |  |     |  |  |                   |  |  |                 |  |  |          |  |  |                |  |  |       |  |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |             |  |  |  |  |      |          |  |  |  |  |  |
| NONE  |      |             |                   |     |      |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |      |      |             |     |     |     |               |  |  |  |  |  |                     |  |  |  |  |  |               |  |  |  |  |  |                     |  |  |  |  |  |                  |  |  |                   |  |  |     |  |  |     |  |  |                   |  |  |                 |  |  |          |  |  |                |  |  |       |  |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |             |  |  |  |  |      |          |  |  |  |  |  |
| DRAWING NO.   |      |             |                   |     | REV. |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |      |      |             |     |     |     |               |  |  |  |  |  |                     |  |  |  |  |  |               |  |  |  |  |  |                     |  |  |  |  |  |                  |  |  |                   |  |  |     |  |  |     |  |  |                   |  |  |                 |  |  |          |  |  |                |  |  |       |  |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |             |  |  |  |  |      |          |  |  |  |  |  |
| CX - 024  |      |             |                   |     |      |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |      |      |             |     |     |     |               |  |  |  |  |  |                     |  |  |  |  |  |               |  |  |  |  |  |                     |  |  |  |  |  |                  |  |  |                   |  |  |     |  |  |     |  |  |                   |  |  |                 |  |  |          |  |  |                |  |  |       |  |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |             |  |  |  |  |      |          |  |  |  |  |  |

# COMBINATION OF TWO MESH NETS

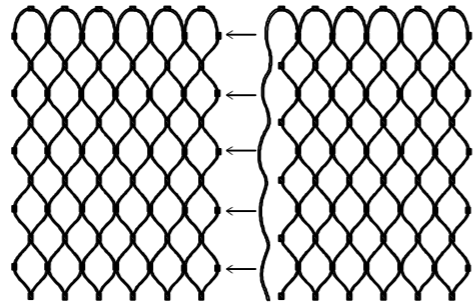
## 2개의 NETS 조합



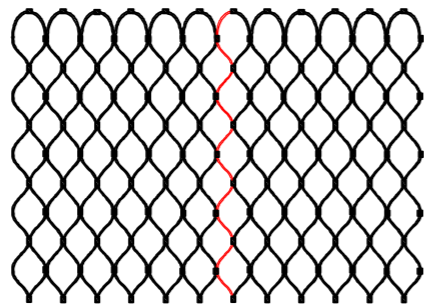
임시로 두개의 NETS 패널이 결합할 수 있도록 테두리에 플라스틱 케이블 타이로 고정한다.  
또한 연결된 형태와 효율적인 결합을 위해 플라스틱 케이블 타이를 사용하여 두 NETS의  
패널을 일정한 간격으로 느슨하게 예비 고정한다.  
또한 네트의 연결은 깨끗한 콘크리트 바닥이나 금속 테이블과 같이 딱딱한 표면에서 연결한다.



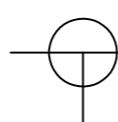
플라이어 렌치로 양쪽 NETS 패널 중 첫 번째 열에서 슬리브를 좁은 쪽에서 눌러 연다.  
(화살표 참조)



느슨해진 케이블을 뽑아 벌려놓은 슬리브를 밀어낸다.  
분리한 케이블을 두 번째 NETS 패널의 슬리브 안으로 밀어넣는다. 스케치 화살표 참조  
느슨한 케이블은 "zig-zag" 방향으로 각각 왼쪽과 오른쪽 NETS 패널의 슬리브를 통해 차례로 미끄러지듯  
밀어 넣는다.



케이블을 양쪽 NETS 패널의 슬리브 사이로 밀어 넣는 과정에서 플라이어 렌치를 사용하여 오른쪽에  
있는 느슨한 슬리브를 연속적으로 눌러 안정적인 연결을 한다.  
게이지(예: 해당 금속철망 크기의 마분지 조각)를 사용하여 올바른 거리와의 균일한 연결을 얻는 것  
이 도움이 될 수 있다.  
또는 단단한 표면에 해머로 슬리브를 평평하게 하는 것이 가능하다.  
(단, NET 각각의 개별 와이어가 손상되지 않아야 한다.)

 콤비네이션 네트 조립 전개도

|   |  |  |  |  |  |
|---|--|--|--|--|--|
| 2 |  |  |  |  |  |
|---|--|--|--|--|--|

|   |  |  |  |  |  |
|---|--|--|--|--|--|
| 1 |  |  |  |  |  |
|---|--|--|--|--|--|

| REV. | DATE | DESCRIPTION | DRN | CHK | APP |
|------|------|-------------|-----|-----|-----|
|------|------|-------------|-----|-----|-----|

PROJECT TITLE

국립생태원 맹금사 안전망 교체 공사

DRAWING TITLE

콤비네이션 네트 조립 전개도

CHECKED BY/ DATE

조상민

PROJECT ARCHITECT

ENGINEER

SCALE

DRAWING NO.

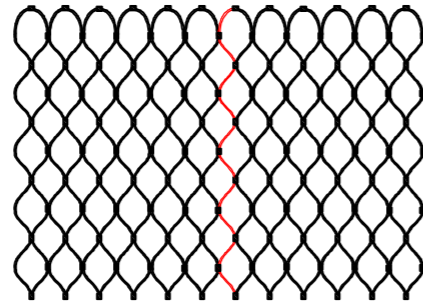
REV.

NONE

CX - 025

# LATERAL SHORTENING OF MESH NETS (VERTICAL MESH DIAMOND DIRECTION)

## NETS 패널의 측면 절단시 (수직 방향)

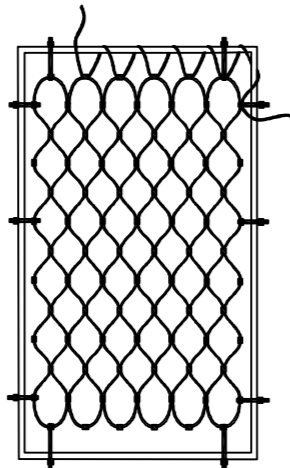
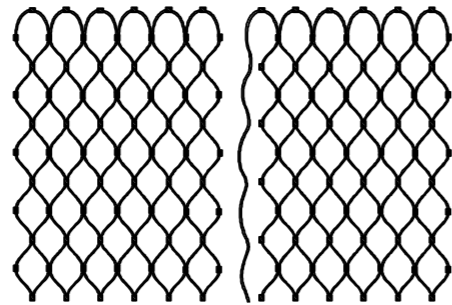


NETS의 사전 조립은 플라스틱 케이블 타이를 사용하여 그물망 패널을 임시로 고정하고 프레임의 중앙 위치를 조정한다.

각각 관련 그물망 케이블 위치(zigzag)에 대해 마름모꼴 그물망의 규격을 결정한다.

그물망의 케이블을 뽑을 수 있도록 좁은 측면의 플라이어 렌치로 슬리브를 눌러서 이 줄의 마름모꼴 그물망의 압착된 슬리브를 연다.

[또한 콘크리트 바닥 또는 금속 테이블과 같이 단단하고 깨끗한 표면에서 연결한다.]



느슨해진 케이블을 뽑는다.

이제 플라스틱 케이블 타이를 프레임 중앙에 배치하고 충분히 당겨준다.  
설치 케이블을 가장자리에 나선형으로 둘러준다.(프레임 주변과 느슨한 슬리브를 통과)

[해제된 케이블 길이를 Spiral Lacing의 설치 케이블로 사용할 수 있다.]

그물망 패널을 적절히 팽팽하게 해주고 연결 슬리브를 꼭 눌러 설치를 완료한다.  
그물망 패널 테두리의 느슨한 슬리브는 일정한 간격으로 압착되어야 한다.  
(각각 30cm)(케이블 파손 시에 대비)

○ 콤비네이션 측면 넷 조립 전개도

|   |  |  |  |  |  |
|---|--|--|--|--|--|
| 2 |  |  |  |  |  |
| 1 |  |  |  |  |  |

| REV. | DATE | DESCRIPTION | DRN | CHK | APP |
|------|------|-------------|-----|-----|-----|
|------|------|-------------|-----|-----|-----|

PROJECT TITLE

국립생태원 맹금사 안전망 교체 공사

NO.

DRAWING TITLE

콤비네이션 측면 넷 조립 전개도

CHECKED BY/ DATE

조상민

PROJECT ARCHITECT

ENGINEER

APPROVED BY/ DATE

조상민

PROJECT MANAGER

DRAWN BY/ DATE

SCALE

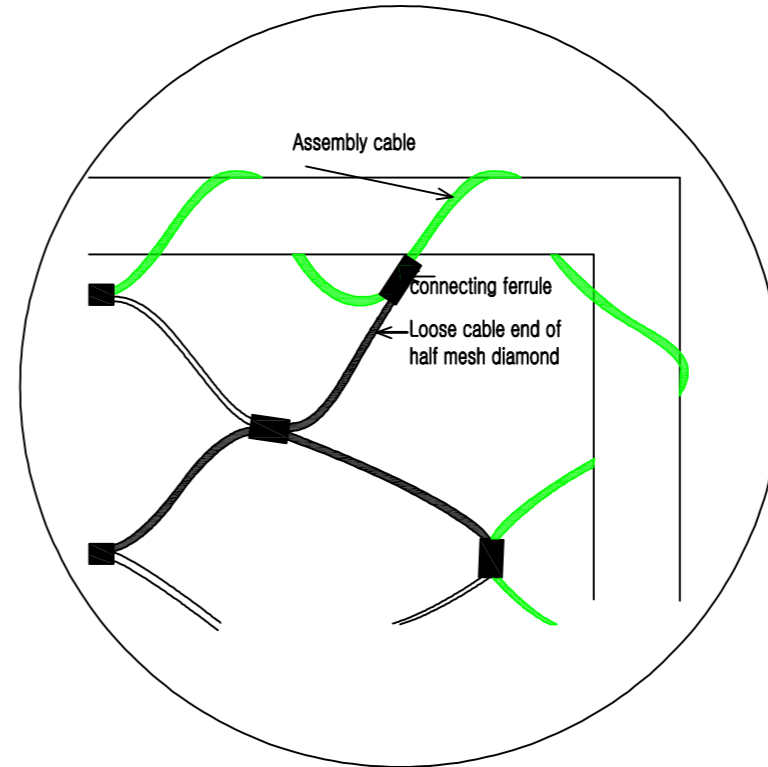
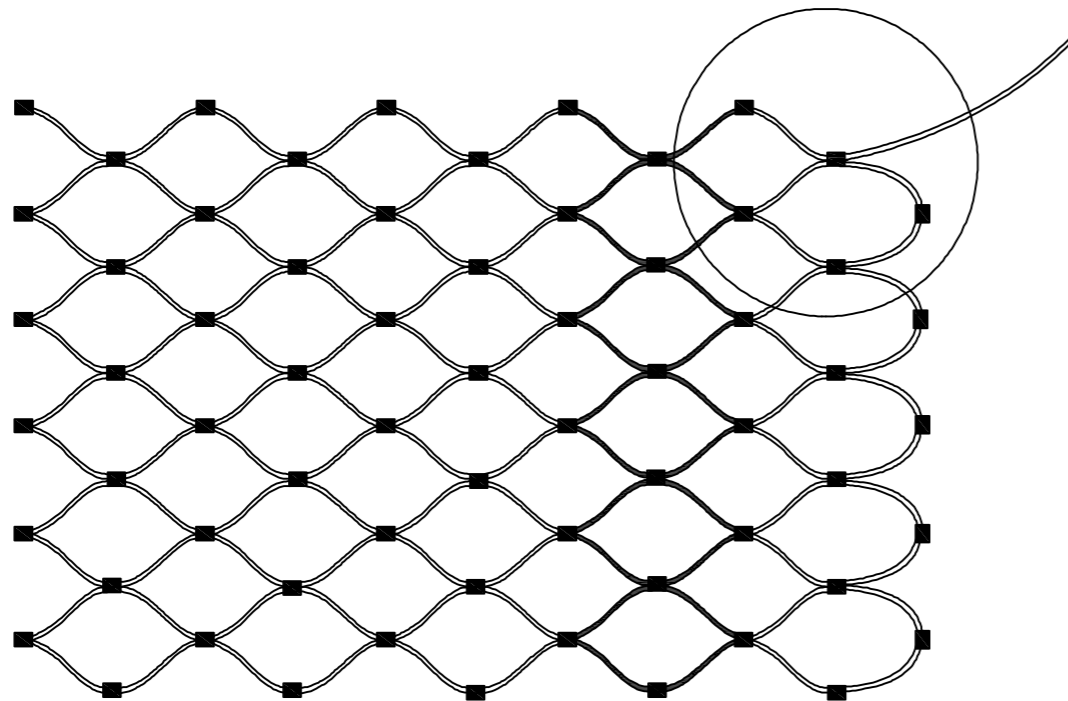
NONE

DRAWING NO. CX - 026

REV.

# HALF MESH DIAMOND

Half mesh diamond(반쪽모양의 MESH 망)



연결 슬리브를 설치 케이블에 밀어 넣고 케이블을 프레임 쪽으로 잘 당긴다.  
 또한, half mesh diamond의 느슨한 케이블 끝을 연결 슬리브로 밀어 넣는다.  
 조인트 케이블 연결을 팽팽하게 하고 연결 슬리브를 넣어 압착하거나, 두드려 구부린다.

○ HALF MESH 패턴 설치 전개도

|   |  |  |  |  |  |
|---|--|--|--|--|--|
| 2 |  |  |  |  |  |
| 1 |  |  |  |  |  |

| REV. | DATE | DESCRIPTION | DRN | CHK | APP |
|------|------|-------------|-----|-----|-----|
|------|------|-------------|-----|-----|-----|

PROJECT TITLE

국립생태원 맹금사 안전망 교체 공사

NO.

DRAWING TITLE

HALF MESH 패턴 설치 전개도

CHECKED BY/ DATE

조상민

APPROVED BY/ DATE

조상민

PROJECT ARCHITECT

PROJECT MANAGER

ENGINEER

DRAWN BY/ DATE

SCALE

NONE

DRAWING NO.

CX - 027

REV.