



설계명 PROJECT TITLE  
영양군 일월면 오리리마을  
LPG 배관망 시설공사

주 기 NOTE

설 계 변 경  
DESCRIPTION OF REVISION

일자 설계 검토 심사 승인

설계사명  
DRAWING OFFICE NAME  
KD (주)케이디이엔지  
충청남도 천안시 서북구 백제궁로55길,  
백제스카이조지식산업센터 10층 K1011호  
TEL : (031)365-3402 FAX : (031)622-9186

작성자명  
DESIGN ENGINE  
구 교 준

검토자명  
REVIEWER NAME  
여 준 홍

책임기술자명  
CHIEF ENGINEER  
강 태 연

감독확인  
SUPERVISION CONFIRMATION

축척 SCALE  
A1 NONE  
A3 NONE

일 자 DATE  
2026.05.

설계번호 PROJECT NO.

도면화일명 DWG. FILE NAME

도면번호 SHEET NO.  
LPG - T - 004

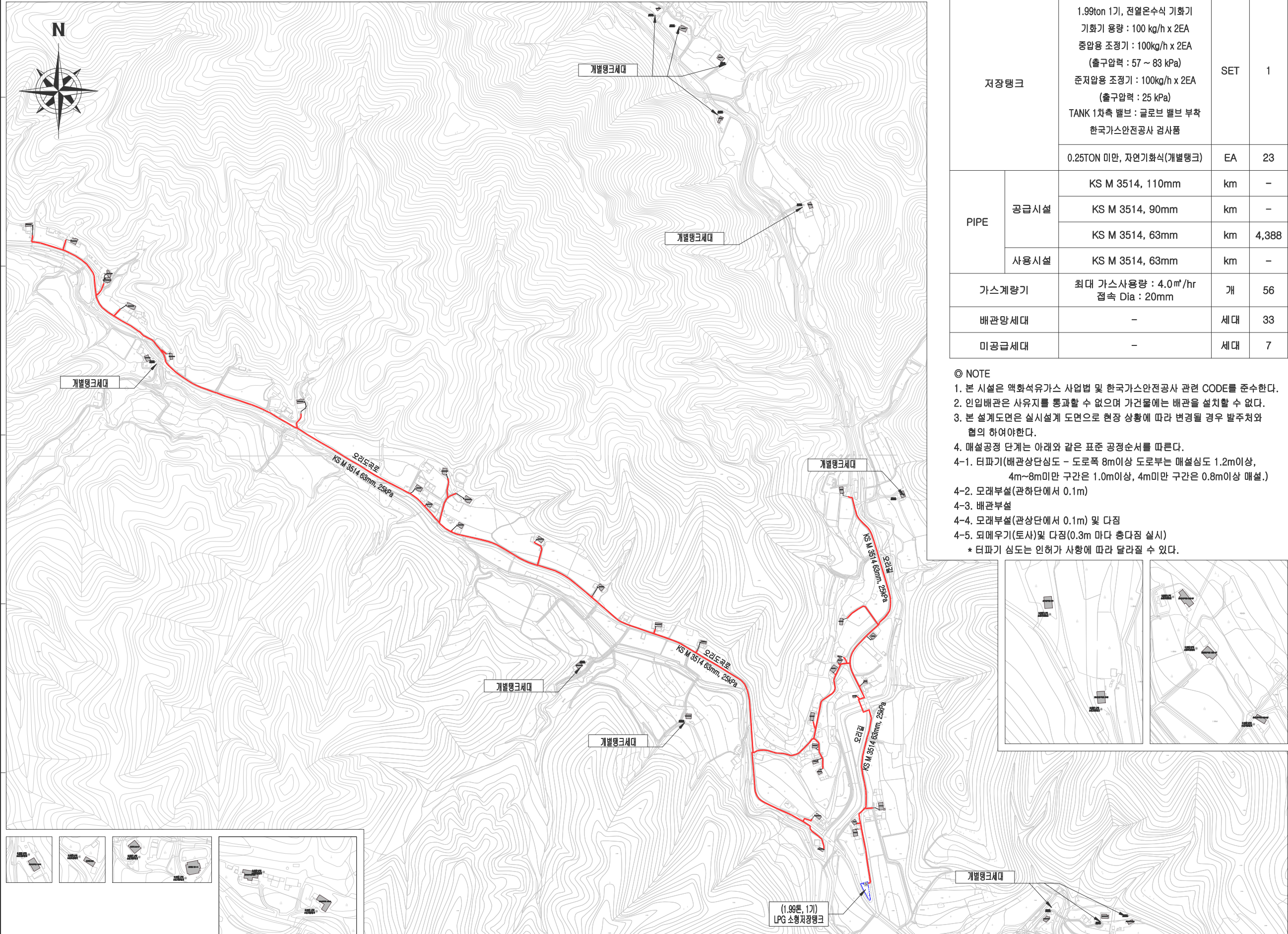
도면명 SUBJECT TITLE  
위치도





# 전체 배치도 (오리리마을)

S=1:8,000

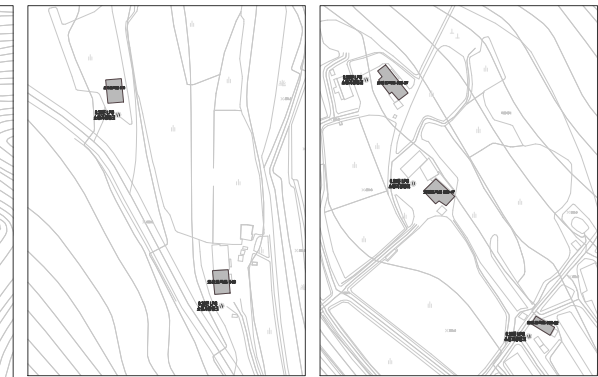


## ◎ 설비제원

| 품 목   |      | 규 격                                                                                                                                                                                           | 단 위 | 수 량   |
|-------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|
| 저장탱크  |      | 1.99ton 1기, 전열온수식 기화기<br>기화기 용량 : 100 kg/h x 2EA<br>중압용 조정기 : 100kg/h x 2EA<br>(출구압력 : 57 ~ 83 kPa)<br>준저압용 조정기 : 100kg/h x 2EA<br>(출구압력 : 25 kPa)<br>TANK 1차측 밸브 : 글로브 밸브 부착<br>한국가스안전공사 검사품 | SET | 1     |
|       |      | 0.25TON 미만, 자연기화식(개별탱크)                                                                                                                                                                       | EA  | 23    |
| PIPE  | 공급시설 | KS M 3514, 110mm                                                                                                                                                                              | km  | -     |
|       |      | KS M 3514, 90mm                                                                                                                                                                               | km  | -     |
|       |      | KS M 3514, 63mm                                                                                                                                                                               | km  | 4,388 |
|       | 사용시설 | KS M 3514, 63mm                                                                                                                                                                               | km  | -     |
| 가스계량기 |      | 최대 가스사용량 : 4.0㎥/hr<br>접속 Dia : 20mm                                                                                                                                                           | 개   | 56    |
| 배관망세대 |      | -                                                                                                                                                                                             | 세대  | 33    |
| 미공급세대 |      | -                                                                                                                                                                                             | 세대  | 7     |

## ◎ NOTE

- 본 시설은 액화석유가스 사업법 및 한국가스안전공사 관련 CODE를 준수한다.
- 인입배관은 사유지를 통과할 수 없으며 가건물에는 배관을 설치할 수 없다.
- 본 설계도면은 실시설계 도면으로 현장 상황에 따라 변경될 경우 발주처와 협의 하여야한다.
- 매설공정 단계는 아래와 같은 표준 공정순서를 따른다.  
4-1. 터파기(배관상단심도 - 도로폭 8m이상 도로부는 매설심도 1.2m이상,  
4m~8m미만 구간은 1.0m이상, 4m미만 구간은 0.8m이상 매설.)  
4-2. 모래부설(관하단에서 0.1m)  
4-3. 배관부설  
4-4. 모래부설(관상단에서 0.1m) 및 다짐  
4-5. 외매우기(토사)및 다짐(0.3m 마다 층다짐 실시)  
\* 터파기 심도는 인허가 사항에 따라 달라질 수 있다.



설계명 PROJECT TITLE  
영양군 일월면 오리리마을  
LPG 배관망 시설공사

주 기 NOTE

설 계 변 경  
DESCRIPTION OF REVISION

일자 설계 검토 심사 승인

설계사명  
DRAWING OFFICE NAME  
KD (주)케이디이엔지  
충청남도 천안시 서북구 백석로195번길, 백석스퀘어 504호(백석로195번길 10동 K0211호 TEL: 041-298-4400, FAX: 041-292-9900)  
작성자명  
DESIGN ENGINEER  
구 교 준  
검토자명  
REVIEWER NAME  
여 준 홍  
책임기술자명  
CHIEF ENGINEER  
강 태 연

감독확인  
SUPERVISION CONFIRMATION

축 척 SCALE  
A1 1:4,000  
A3 1:8,000

일 자 DATE  
2026.05.

설계번호 PROJECT NO.

도면화일명 DWS. FILE NAME

도면번호 SHEET NO.

LPG - P - 001

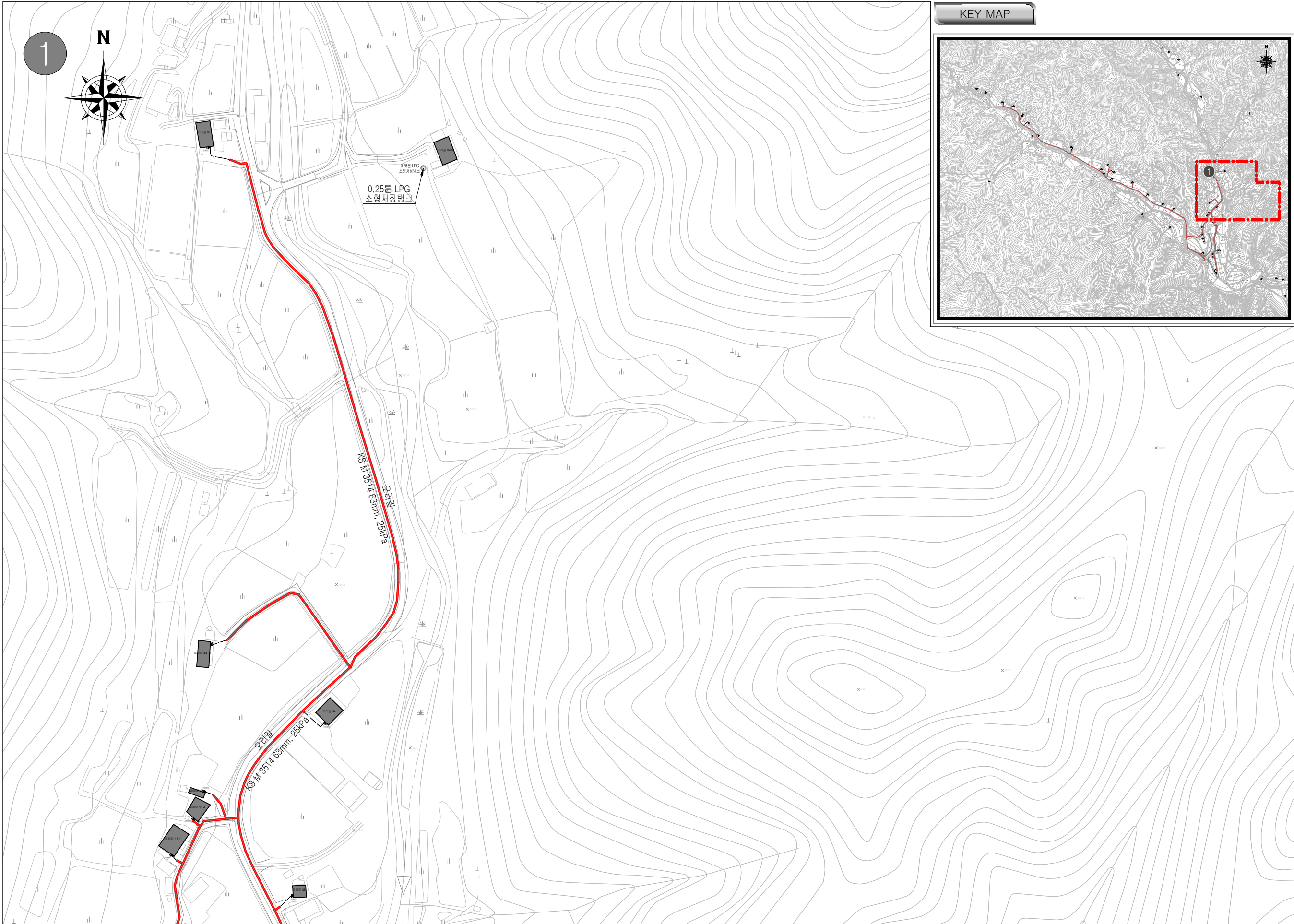
도면명 SUBJECT TITLE

전체 배치도  
(오리리마을)



# LPG 배관망 부분배치도 (1)

S=1:2,000



설계명 PROJECT TITLE  
영양군 일월면 오리리마을  
LPG 배관망 시설공사

주 기 NOTE

설 계 변 경  
DESCRIPTION OF REVISION

일자 설계 검토 심사 승인

설계사명  
DRAWING OFFICE NAME  
KD (주)케이디엔지  
충청남도 천안시 서북구 백석읍당리2길  
백석스타비즈니스센터 10층 K1011호  
TEL: (031)388-3485, FAX: (031)382-9189

작성자명  
DESIGN ENGINEER

구 교 준

검토자명  
REVIEWER NAME

여 준 홍

책임기술자명  
CHIEF ENGINEER

강 태 연

감독확인  
SUPERVISION CONFIRMATION

축 척 SCALE

A1 1:1,000  
A3 1:2,000

일 자 DATE

2026.05.

설계번호 PROJECT NO.

도면화일명 DWG. FILE NAME

도면번호 SHEET NO.

LPG - P - 002

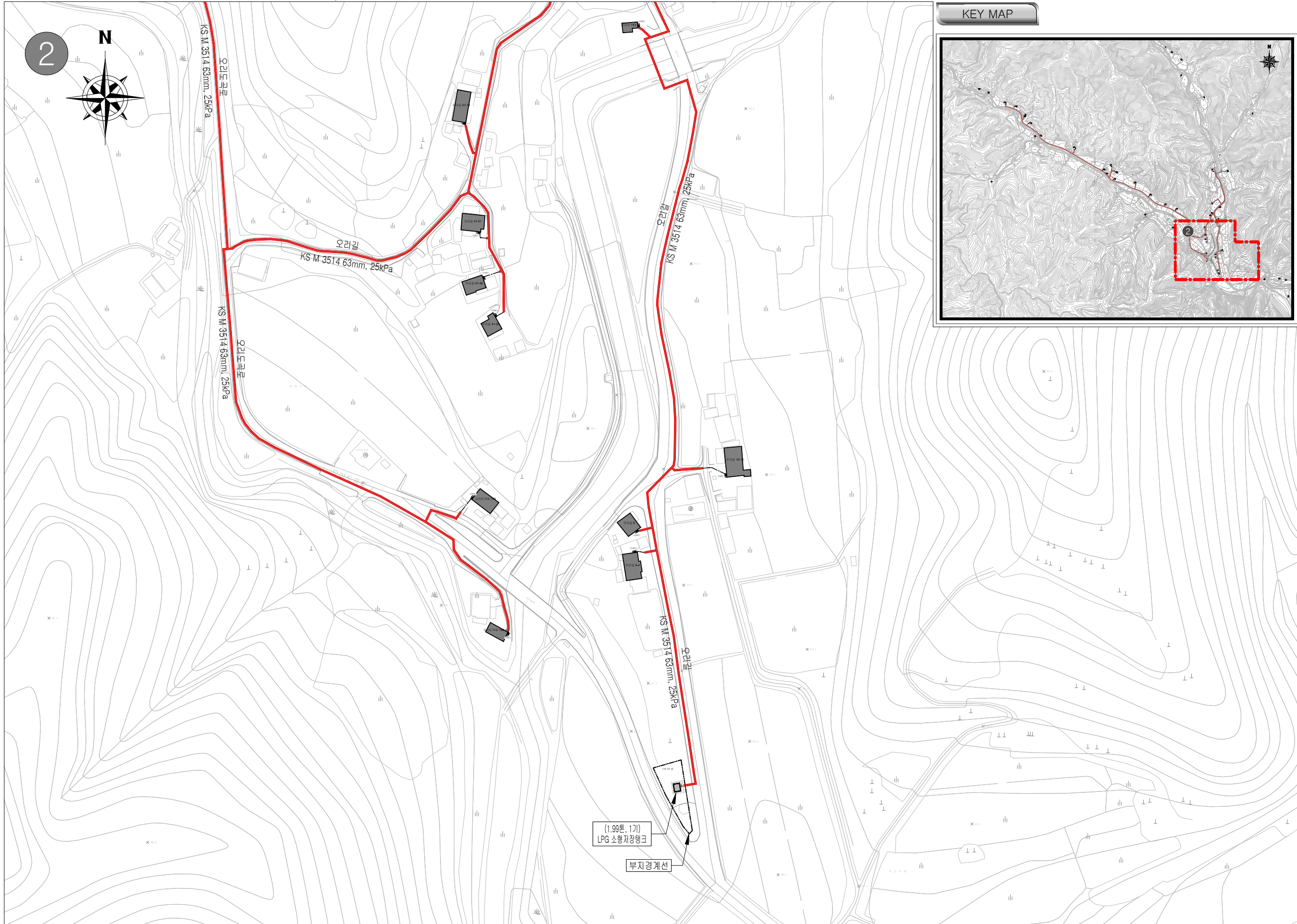
도면명 SUBJECT TITLE

LPG 배관망 부분배치도  
(1)

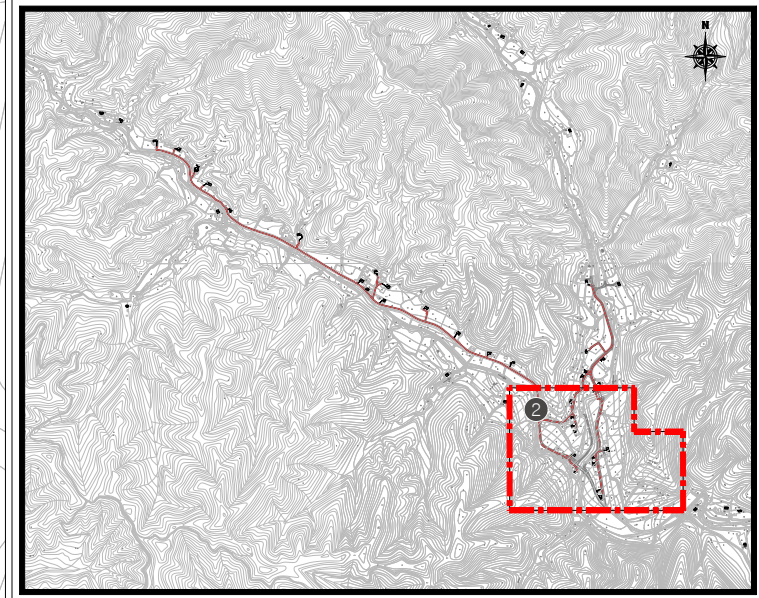


# LPG 배관망 부분배치도 (2)

S=1:2,000



KEY MAP



설계명 PROJECT TITLE  
영양군 일월면 오리리마을  
LPG 배관망 시설공사

주 기 NOTE

설 계 변 경  
DESCRIPTION OF REVISION

일자 설계 검토 심사 승인

설계사명  
DRAWING OFFICE NAME  
**KD** (주)케이데이엔지  
충청남도 천안시 서북구 백석읍(595226,  
백석스마트로지식산업센터 10층 K1011호  
TEL: (031)388-3485, FAX: (031)382-9188

작성자명  
DESIGN ENGINEER  
구 교 준 

검토자명  
REVIEWER NAME  
여 준 홍 

책임기술자명  
CHIEF ENGINEER  
강 태 연 

감독확인  
SUPERVISION CONFIRMATION

축 척 SCALE  
A1 1:1,000  
A3 1:2,000

일 자 DATE  
2026.05.

설계번호 PROJECT NO.

도면화일명 DWG. FILE NAME

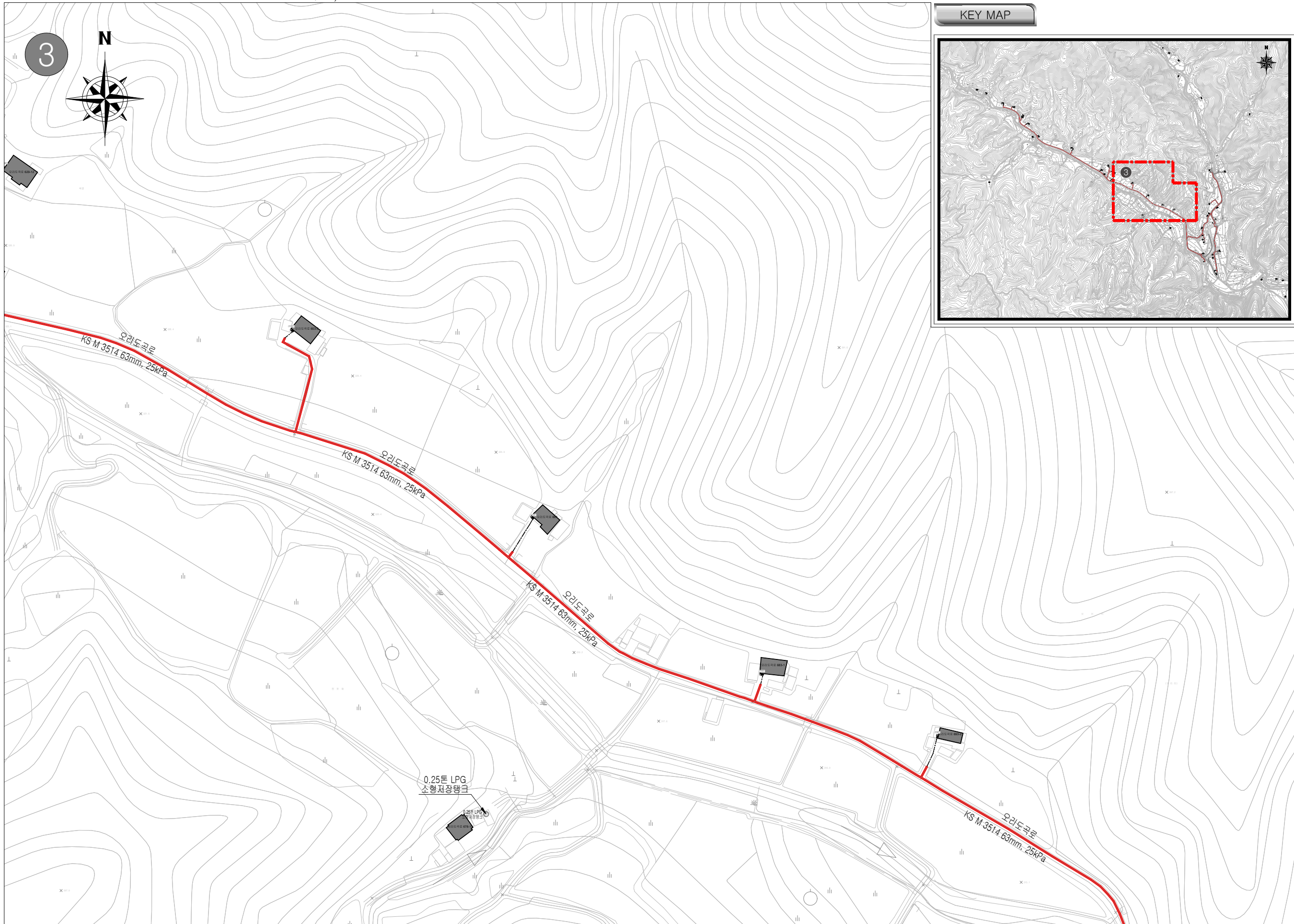
도면번호 SHEET NO.  
LPG - P - 003

도면명 SUBJECT TITLE  
LPG 배관망 부분배치도  
(2)



# LPG 배관망 부분배치도 (3)

S=1:2,000



설계명 PROJECT TITLE  
 영양군 일월면 오리리마을  
 LPG 배관망 시설공사

주 기 NOTE

설 계 변 경  
 DESCRIPTION OF REVISION

| 일자 | 설계 | 검토 | 심사 | 승인 |
|----|----|----|----|----|
|    |    |    |    |    |
|    |    |    |    |    |
|    |    |    |    |    |
|    |    |    |    |    |
|    |    |    |    |    |
|    |    |    |    |    |
|    |    |    |    |    |
|    |    |    |    |    |
|    |    |    |    |    |
|    |    |    |    |    |

설계사명  
 DRAWING OFFICE NAME  
**KD** (주)케이디엔지  
 충청남도 천안시 서북구 백석읍당리2길  
 백석스마트로지식산업센터 10층 K1011호  
 TEL: (031)388-3485 FAX: (031)382-9188

작성자명  
 DESING ENGINEER  
 구 교 준

검토자명  
 REVIEWER NAME  
 여 준 홍

책임기술자명  
 CHIEF ENGINEER  
 강 태 연

감독확인  
 SUPERVISION CONFIRMATION

| 축 척 SCALE |         |
|-----------|---------|
| A1        | 1:1,000 |
| A3        | 1:2,000 |

일 자 DATE  
 2026.05.

설계번호 PROJECT NO.

도면화일명 DWG. FILE NAME

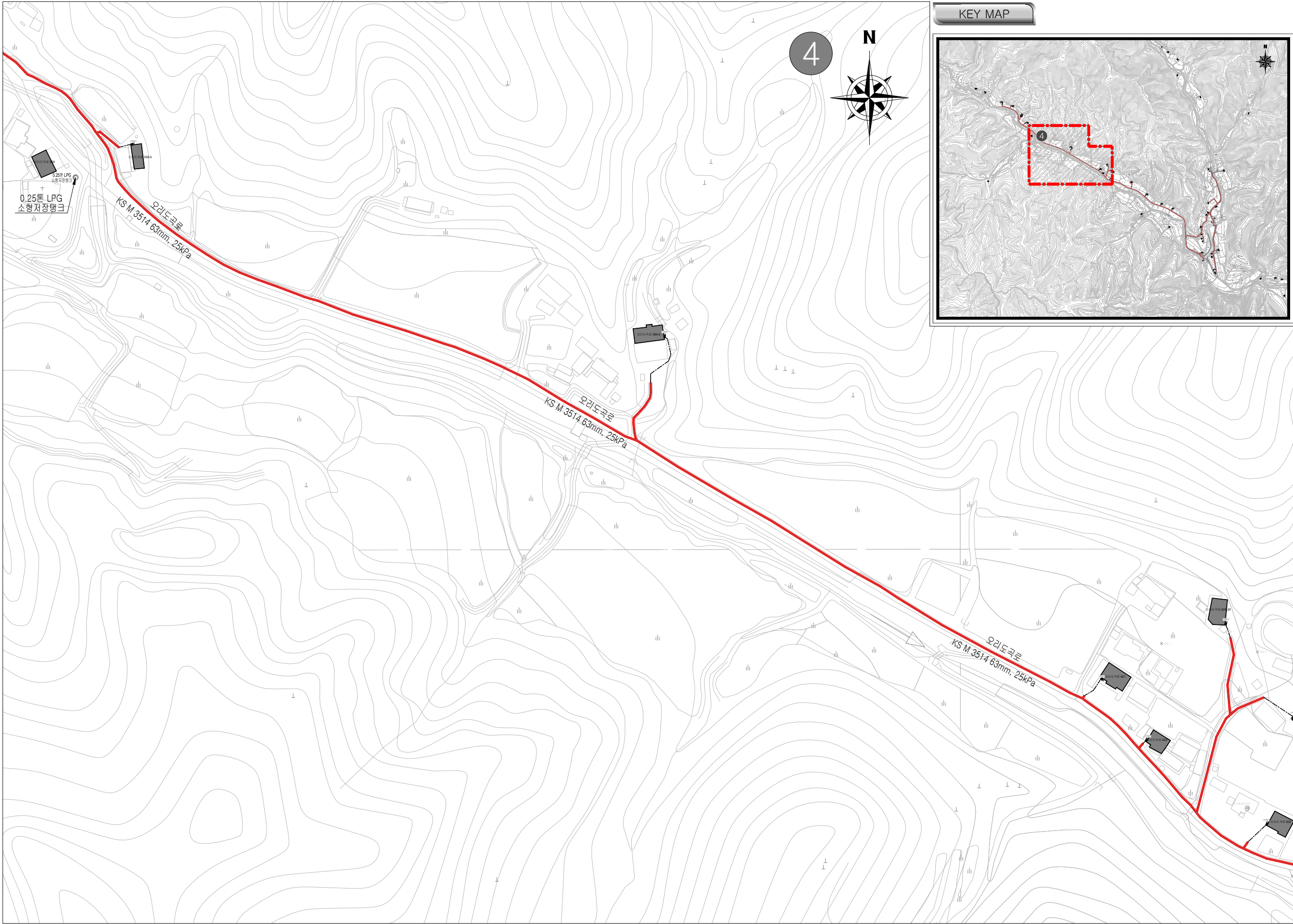
도면번호 SHEET NO.  
 LPG - P - 004

도면명 SUBJECT TITLE  
 LPG 배관망 부분배치도  
 (3)



# LPG 배관망 부분배치도 (4)

S=1:2,000



설계명 PROJECT TITLE  
영양군 일월면 오리리마을  
LPG 배관망 시설공사

주 기 NOTE

설 계 변 경  
DESCRIPTION OF REVISION

일자 설계 검토 심사 승인

설계사명  
DRAWING OFFICE NAME  
KD (주)케이디엔지  
충청남도 천안시 서북구 백석읍대성리6,  
백석스타벅로지스산업센터 10층 K1011호  
TEL: (031)380-3400, FAX: (031)382-9100

작성자명  
DESIGN ENGINEER  
구 교 준

설계  
DESIGN  
검토자명  
REVIEWER NAME  
여 준 홍

책임기술자명  
CHIEF ENGINEER  
강 태 연

감독확인  
SUPERVISION CONFIRMATION

축 척 SCALE  
A1 1:1,000  
A3 1:2,000

일 자 DATE  
2026.05.

설계번호 PROJECT NO.

도면화일명 DWG. FILE NAME

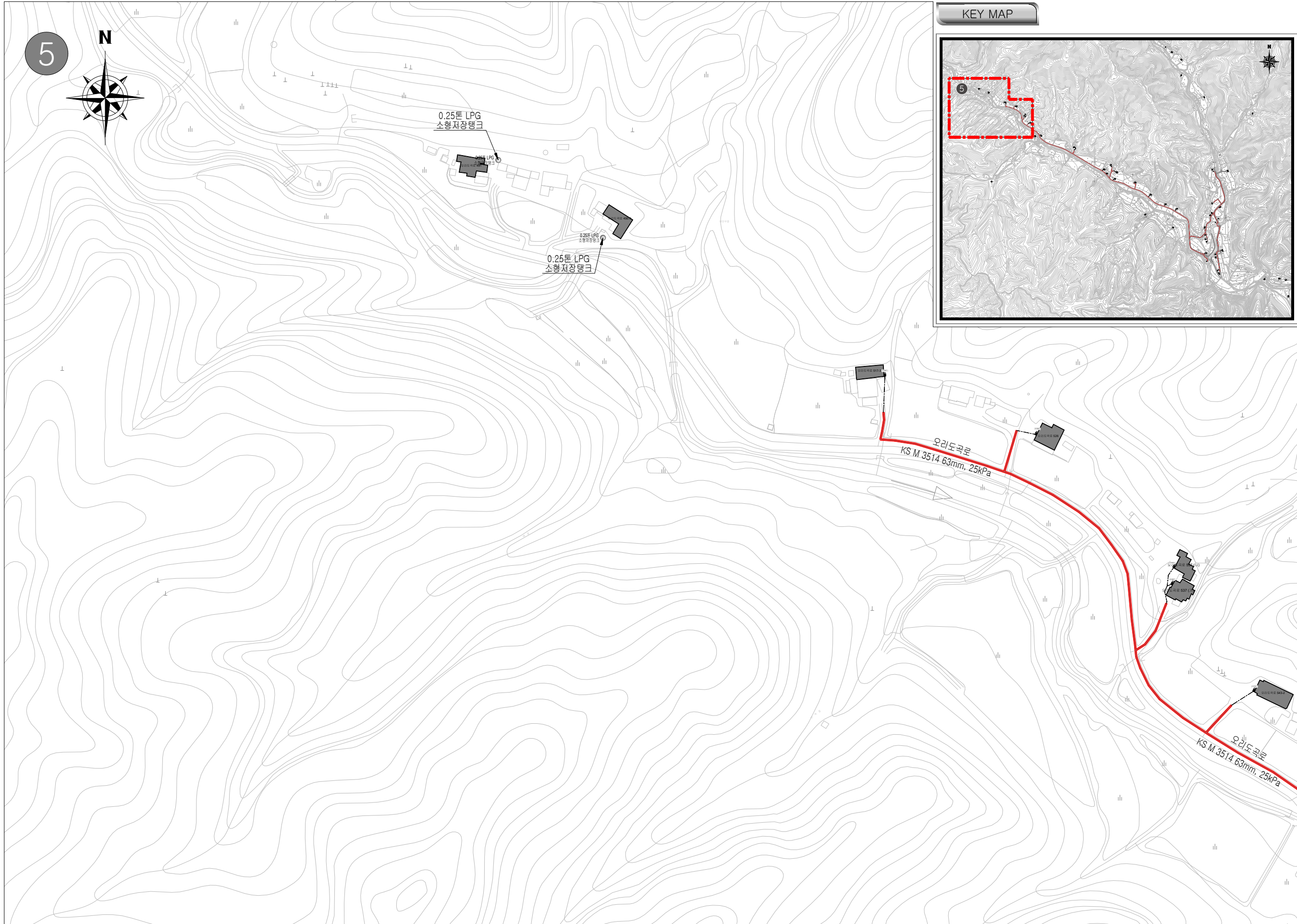
도면번호 SHEET NO.  
LPG - P - 005

도면명 SUBJECT TITLE  
LPG 배관망 부분배치도  
(4)

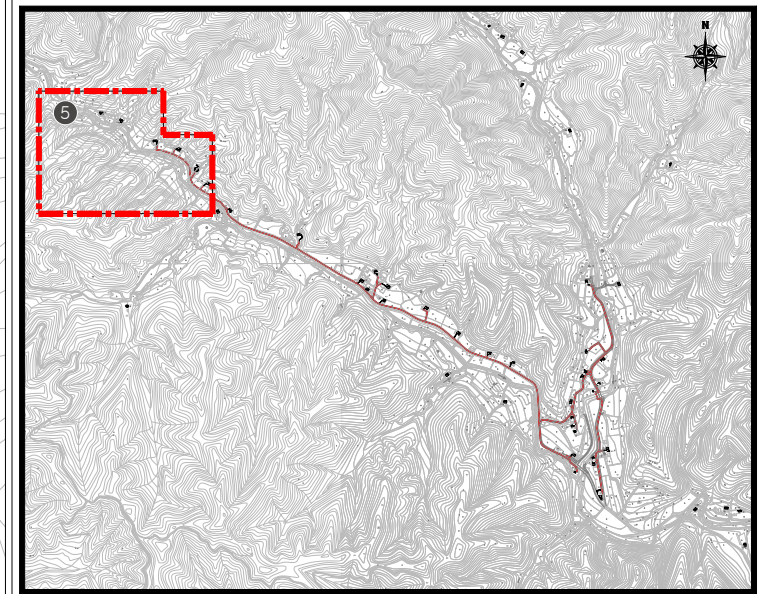


# LPG 배관망 부분배치도 (5)

S=1:2,000



KEY MAP



설계명 PROJECT TITLE  
영양군 일월면 오리리마을  
LPG 배관망 시설공사

주 기 NOTE

설 계 변 경  
DESCRIPTION OF REVISION

일자 설계 검토 심사 승인

설계사명  
DRAWING OFFICE NAME  
**KD** (주)케이디엔지  
충청남도 천안시 서북구 백석읍대성리 10동 K1011호  
TEL: (031)380-3485, FAX: (031)382-9188

작성자명  
DESIGN ENGINEER  
구 교 준

검토자명  
REVIEWER NAME  
여 준 홍

책임기술자명  
CHIEF ENGINEER  
강 태 연

감독확인  
SUPERVISION CONFIRMATION

축 척 SCALE

A1 1:1,000  
A3 1:2,000

일 자 DATE  
2026.05.

설계번호 PROJECT NO.

도면화일명 DWG. FILE NAME

도면번호 SHEET NO.

LPG - P - 006

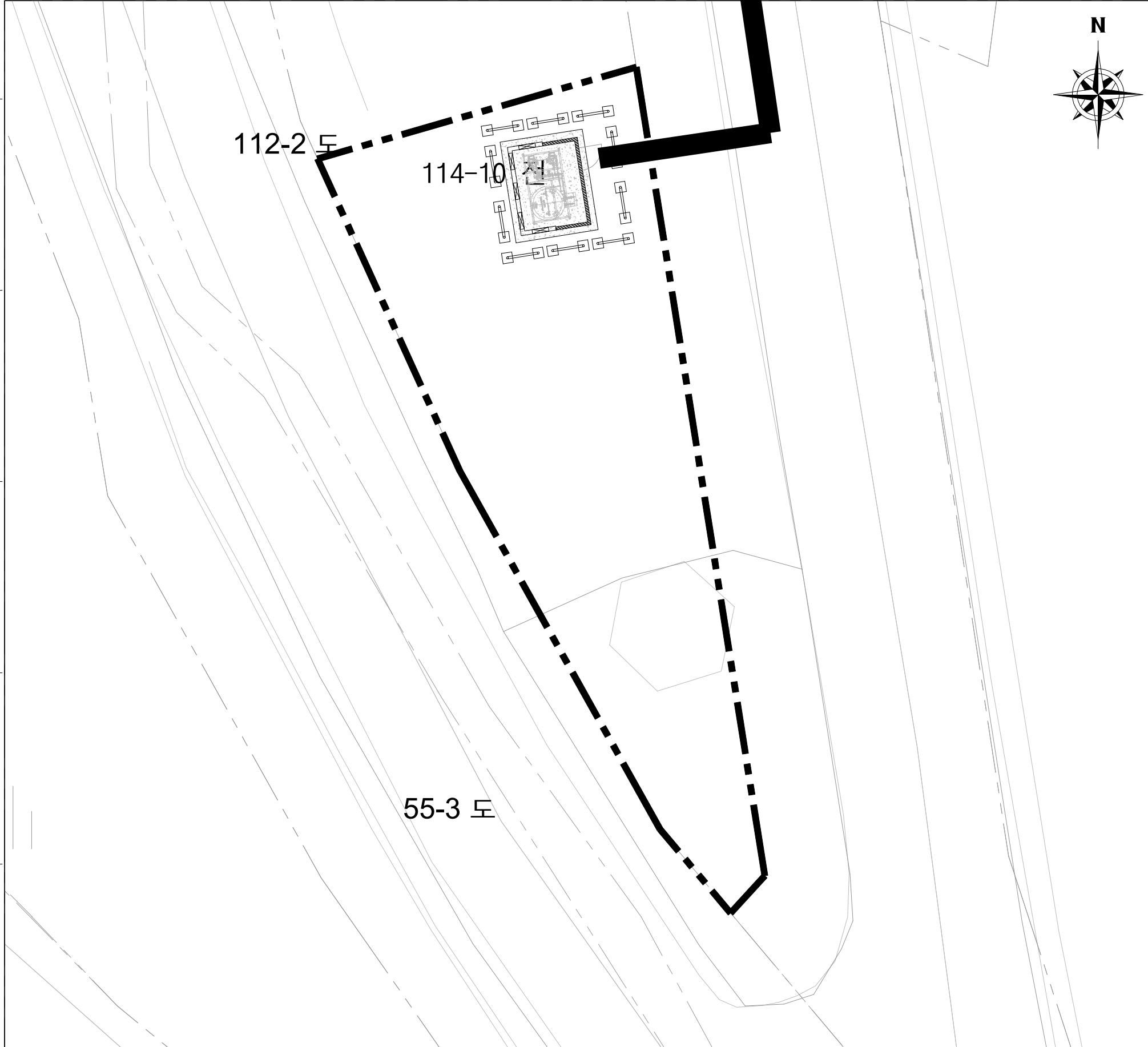
도면명 SUBJECT TITLE

LPG 배관망 부분배치도  
(5)



# LPG 소형저장탱크 1.99TON 1기 배치도

S=1:200



## KEY MAP



## 저장시설부지

|         |                         |
|---------|-------------------------|
| 위 치     | 경상북도 영양군 일월면 오리리 114-10 |
| 지 목     | 전 / 소유자 : 영양군           |
| 면 적     | 392㎡                    |
| 분 할 면 적 | -㎡                      |

## 법 레

| 구분   | 명 칭                          |
|------|------------------------------|
| ---  | LPG 충전구와 토지경계와의 이격 거리 (3.0m) |
| ---  | LPG 충전구와 개구부와의 이격 거리 (3.0m)  |
| ---  | 화기와의 거리 (8.0m)               |
| ■■■■ | 저장시설 부지경계                    |

## NOTE

- LPG 소형저장탱크의 위치는 공동부지를 원칙으로 하며 관할 지자체의 담당자와 협의하여 선정한다.
- KGS CODE FS331 "액화석유가스 일반집단공급시설의 시설·기술·검사 기준"에 적합하도록 저장탱크를 설치한다.
- LPG 벌크로리의 진입로를 고려하여 저장탱크의 방향과 위치를 선정 한다.



설계명 PROJECT TITLE  
영양군 일월면 오리리마을  
LPG 배관망 시설공사

주 기 NOTE

설 계 변 경  
DESCRIPTION OF REVISION

|    |    |    |    |    |
|----|----|----|----|----|
| 일자 | 설계 | 검토 | 심사 | 승인 |
|----|----|----|----|----|

설계사명  
DRAWING OFFICE NAME  
KD (주)케이디엔지  
주최번호 천안시 서북구 백석공로55길6, 백석스마트조지식산업센터 10층 4101호  
TEL : (041)390-3660, FAX : (041)390-3660

작성자명  
DESIGN ENGINEER  
구 교 준

설계  
검토자명  
REVIEWER NAME  
여 준 홍

책임기술자명  
CHIEF ENGINEER  
강 태 연

감독확인  
SUPERVISION CONFIRMATION

축 척 SCALE  
A1 1 : 100  
A3 1 : 200

일 자 DATE  
2026. 05.

설계번호 PROJECT NO.

도면확일명 DWG. FILE NAME

도면번호 SHEET NO.  
LPG - P - 007

도면명 SUBJECT TITLE  
LPG 소형저장탱크  
1.99TON 1기 배치도