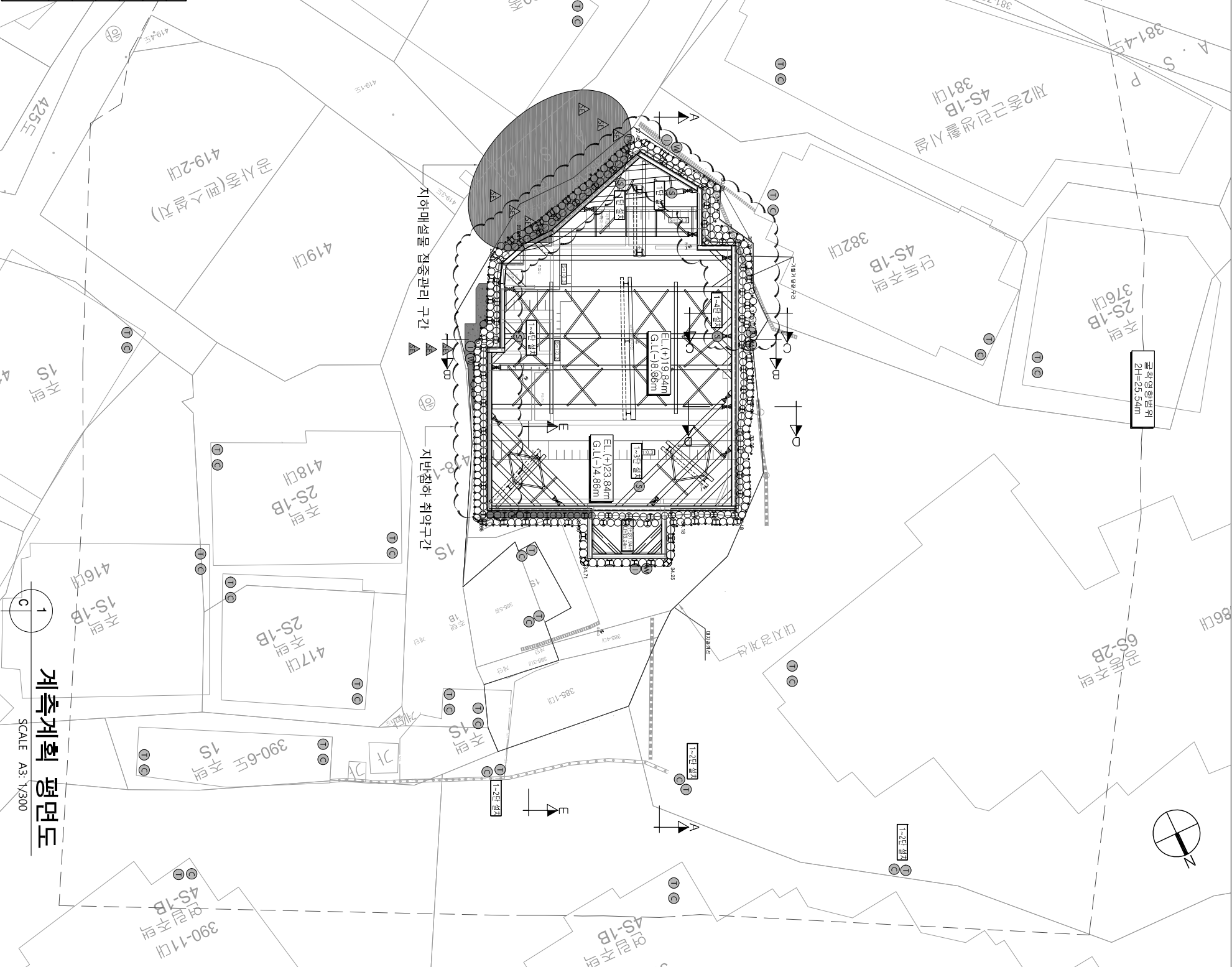


NOTE

- 계속기 설치를 위한 위치계획은 지중정사계, 지표정사계, 응력계중계 및 지하수위계는 근접구간 설치를 지향하며, 설치간격을 50m 이내로 하되 부속이한 경우 한정구간에 따라 변경 가능
- 굴착공사의 경우 건물 경사계 및 굴절계의 설치는 흙막이 벽체로부터 12차(4.2배)굴착 간이)까지를 표준으로 하며, 해당지역의 근토층위 내에 수교구조물(1.2층 시설물) 및 30년 이상 노후 건물이 존재할 경우 추가 설치하도록 제시함
(단, 한정은 해당 구조구조물 한정)
- 국립영향평가 내에 위치하는 상수관 하수관 상부 등 중요시설물에 지표정사계를 누락되지 않도록 별도로 도면에 수록함.
- 계속기의 위치 및 수량은 감독관과 협의하여 조정 가능함.
- 지중정사계와 지하수위계는 흙막이 배면에 설치하여야 하며, H-RD 구간에 설치를 금함.
- 설계기준에 부합하지 않는 기 설치된 계속기는 사용하지 않고 재설치 하여야 하고, 계속정과는 토목관리자의 확인을 거쳐, 계속관리의 적정성을 검토하고 확인하여야 함.
- A-A 단면, E-E 단면 우측에 위치한 건축물과 석축옹벽(=6.0m)에 대해서는 시공자 및 관리자가 수시로 육안 정밀을 실시하고 손상관리대장을 작성하여 관공관리 하여야 함.
- 지반침하 취약구간 및 중점관리 구간을 설정하였으니 상수관리특에서는 계속관리 업무가 가능한 업체를 지정하여 중점관리 하여야 함.

| 계측빈도기준 | | | | |
|-------------|----------------------|---------------------------|---------|--------------|
| 계측 항목 | 설치 시기 | 측정 시기 | 굴착 시 | 지하구조 완공 후 |
| 지중정사계 | 굴착전 | 그라우팅 완료후 4일 1회/일 (3일간) | 2회/주 | 1회/주 (1개월까지) |
| 지하수위계 | 굴착전 | 1회/일 (3일간) | 1회/일 이상 | 1회/주 (1개월까지) |
| 지표침하계 | 굴착전 | 설치후 1일 경과후 1회/일 (3일간) | 2회/주 | 1회/주 (1개월까지) |
| 굴절정사계/건물균열계 | 굴착전 | 설치후 1일 경과후 3회/일 (1일간) | 2회/주 | 1회/주 (1개월까지) |
| 변형률계 | 지반 개착후 Jacking 이전 | 설치후 3회/일 (1일간) | 2회/주 | - |
| 소음계 | 굴착전 | 설치후 공사진행 중 | 상시 | 상시 |
| 진동계 | 굴착전 | 공사완료 후 | 상시 | 수시 |



| 계측별 레(전체수량) | | | |
|-------------|---------|------------|---|
| 구분 | 명칭 | 수량 | 방 |
| ① | 지중정사계 | 4 | |
| ② | 지하수위계 | 4 | |
| ③ | 지표침하계 | 35set(9ea) | |
| ④ | 건물정사계 | 27 | |
| ⑤ | 굴절정사계 | 27 | |
| ⑥ | 변형률계 | 13 | |
| ⑦ | 유량계 | 1 | |
| ⑧ | 소음, 진동계 | 1 | |

| 계측관리기준 | | | |
|--------|----------------------------|-----------------------------|---|
| 구분 | 관정기준 | 2차관정기준 | 3차관정기준 |
| 지중정사계 | 설계최대 허용 변위 × 0.6 | 3차 관리기준 × 0.8 | 0.002-0.003H (H:축적값) |
| 지하수위계 | 설계최대 허용 변위 × 0.6 | 3차 관리기준 × 0.8 | Hd |
| 지표침하계 | 최대 변위 15mm | 20mm | 25mm(하용치) |
| 변형률계 | 설계최대 허용 변위 × 0.6 | 부재허용치 × 0.8 | 부재허용치 |
| 굴절정사계 | 굴절보수기준 절근부식 허용률 각 변위 | 0.20mm 0.38mm 1/1,000 | 0.50mm 1/500 |
| 진동계 | 0.30cm/sec | 0.40cm/sec | 0.50cm/sec |
| 소음계 | 39dB(A) | 52dB(A) | 65dB(A) |
| 지하수유출량 | 지하수유출량 (침투해석에측정)×0.6 | 지하수유출량 (침투해석에측정) | 지하수유출량 (침투해석에측정)×1.2 (관정정밀 측정포함) 불만전 - 관리시 |

Note.

梁基蘭
建築士
事務所

양기란 건축사 사무소
서울 용산구 효창원로69길 20,4F
CP : 010 2029 4286
Tel : +82 02 714 2019
Fax : +82 02 716 2019

Site Address -
Date Created -
Drawn by -
Checked by -
Approved by -

#1 -
#2 -
#3 -
#4 -
#5 -

용산구 한남동
383일대
근린생활시설 신축

계측계획 평면도

A1 :
A3: 1/300

C-018