

Opis techniczny
do budowy ściany oporowej

Obiekt: **Budowa budynku zaplecza socjalno-gospodarczego oraz boisk sportowych z urządzeniami budowlanymi w ramach programu: „Moje Boisko ORLIK 2012”**

Lokalizacja: **Działki nr ewid.: 1292; 1293; 1294; 1270; 1271 położone w miejscowości Jasienica Rosielna**

Inwestor: **Gmina Jasienica Rosielna
36-220 Jasienica Rosielna**

1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt ściany oporowej. Zaprojektowano ścianę oporową kątową. Długość ściany 21,00m.

2. Płyta ścienna

Grubość płyty ściennej korona – 30cm dół płyty 90cm. Płyta zbrojona prętami #16 co 20cm ze stali AIII (34GS) pręty rozdzielcze $\phi 8$ co 26cm ze stali A0 (St0S). Otulenie zbrojenia 5cm. Beton B20.

Koronę ściany oporowej zabezpieczyć od góry przed działaniem czynników atmosferycznych np. przez wykonanie tzw. czapki z żelbetu. Pokrycie (czapka) ze spadkiem ok. 5% w kierunku zewnętrznej powierzchni ściany.

W ścianie należy osadzić tuleje do mocowania ogrodzenia niskiego.

3. Płyta fundamentowa

Płyta fundamentowa grubości 22-35cm szerokości 4,50m zbrojona prętami #16 co 20cm ze stali AIII (34GS) pręty rozdzielcze $\phi 8$ co 26cm ze stali A0 (St0S).

Otulenie zbrojenia 5cm. Beton B20

Przy wykonywaniu wykopu fundamentowego należy pozostawić niewybraną warstwę gruntu o grubości 200mm. Grunt ten należy usunąć ręcznie i podłożyć pod fundament przykryć warstwą chudego betonu o zawartości cementu min 200kg/m³.

Wykop pod ścianę oporową należy odebrać przez uprawnionego geologa.

4. Dylatacja

W ścianie oporowej zaprojektowano przerwy dylatacyjne. Przerwa dylatacyjna szer. 2cm przecina ścianę oporową od korony do spodu fundamentu. W płycie wzdłuż przerwy dylatacyjnej od strony zewnętrznej należy wykonać sfazowanie trapezowe. Przerwę dylatacyjną wypełnić materiałem sprężystym (np. kit)

5. Materiał zasypowy

Jako materiał zasypowy przyjęto piasek o parametrach:

- $I_D = 0,4$
- kąt tarcia wewnętrznego $\phi^U = 29^\circ$

Grunt zasypowy należy zagęścić.

6. Izolacja

Izolacje przeciwwilgociową należy zastosować na powierzchni ściany, płyty fundamentowej. Jako materiał izolacyjny przyjęto: dwukrotne nałożenie roztworów asfaltowych.

Warstwę izolacyjną chronić przed uszkodzeniami mechanicznymi

Opracował: