

OPIS BUDOWLANY DO POSADOWIENIA ELEMENTÓW WYPOSAŻENIA BOISKA SPORTOWEGO

1. Podstawa opracowania

Modernizacja wielofunkcyjnego boiska sportowego przy Szkole Podstawowej w Czaczowie

- projekt zagospodarowania działki,
- karty katalogowe urządzeń /trybuny, ogrodzenie/,
- PB branży architektonicznej,
- opinia geologiczna opracowana przez mgr inż. Piotra Prokopczuka
- literatura i normy techniczne,

2. Cel i zakres opracowania

Opracowanie zawiera rozwiązania konstrukcyjne w zakresie posadowienia elementów prefabrykowanych wyposażenia boiska /trybuny stalowe, słupki ogrodzenia/.

3. Lokalizacja

jednostka . ewid.: Łabowa [121008_2] , obręb: Czaczów [nr 0003], dz. ewid. nr: 243/4.

4. Rozwiązania konstrukcyjno materiałowe

Projektowana konstrukcja to fundamenty punktowe wykonane pod stałe elementy wyposażenia boiska tj prefabrykowane stalowe trybuny /dwa rzędy krzeseł plastikowych mocowanych do elementów stalowych/ i słupki ogrodzenia.

6.1. Posadowienie

Zgodnie z opracowanie geologicznym grunt w poziomie posadowienia budują utwory gliniaste wykształcone w postaci gliny piaszczystej w stanie plastycznym o $I_L = 0,28 - 0,33$ zalegający do poziomu 1,80 – 2,00 m o terenu, poniżej również glina piaszczysta lecz w stanie twardoplastycznym o $I_L = 0,18$ o miąższości warstwy 1,20 m.

Dla powyższych parametrów przyjęto nośność podłoża gruntowego $grs = 0,9 - 1,3$ kPa.

Biorąc pod uwagę warunki geologiczne oraz rodzaj konstrukcji obiekt zaliczono do

I kategorii geotechnicznej

Obciążenie osiowe jednej stopy fundamentowej $N = 4$ kN /uwzględniono 4 osoby oraz ciężar własny konstrukcji/

Powierzchnia fundamentu stacji wynosi 0,36 m²

Odpór jednostkowy podłoża

$gf = 1,11$ kPa > od dopuszczalnej nośności

Projektuje się fundamenty blokowe wykonane w wykopie jamistym wykształcone w postaci bloków fundamentowych o wymiarach 60 x 60 cm posadowionych na poziomie 1,20 m od terenu w warstwie gliny piaszczystej.

.

Zbrojenie konstrukcyjne 4 d 12 mm, strzemiona d 6 mm co 15 cm.

Uwagi końcowe

- roboty ziemne oraz montaż wykonać zgodnie z warunkami normowymi pod nadzorem osoby uprawnionej,
- rodzaj gruntu i poziom wody gruntowej sprawdzić na otwartym wykopie,
- ewentualne zmiany konstrukcyjne uzgodnić w ramach nadzoru autorskiego

.....

Nowy Sącz 05/2022 r