

OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania

- 1.1. Zlecenie zamawiającego
- 1.2. Mapa sytuacyjno - wysokościowa
- 1.3. Wyniki badań polowych (wiercenia kontrolne, badania makroskopowe)
- 1.4. Polskie normy:
 - PN-86/B- 02480 (Grunty budowlane. Podział, nazwy symbole i określenia)
 - PN-81/B-04452 (Grunty budowlane. Badania polowe)
 - PN-88/B-04481 (Grunty budowlane. Badania próbek gruntu)
 - PN-81/B-03020 (Grunty budowlane. Posadowienie bezpośrednie budowli. Obliczenia statyczne i projektowanie).
- 1.5. Instrukcja nr 233 Instytutu Techniki Budowlanej – „Wytyczne wykonania technicznych badań podłoża gruntowego oraz sporządzania dokumentacji i opinii geotechnicznych”.
- 1.6. Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie Dz. U. 1999 r. nr 43, poz.430. Sposób przeprowadzania badań geotechnicznych i określenia warunków gruntowo – wodnych podłoża nawierzchni.

2. Cel i zakres opracowania:

Celem opracowania jest ocena podłoża gruntowego dla potrzeb budowy boiska sportowego „ORLIK 2012” na działce nr 236/2 obr. 5 m. Gryfino

Zakres opracowania obejmuje:

- wykonanie 2 otworów sondażowych głębokość 2,5 m i jednego na głębokość 5,0 m
- wykonanie badań terenowych w zakresie niezbędnym dla określenia parametrów geotechnicznych
- opracowanie przekrojów geotechnicznych
- analiza wytrzymałościowa podłoża gruntowego
- analiza warunków hydrogeologicznych

3. Charakterystyka geotechniczna podłoża gruntowego:

Pod warstwą gleby piaszczystej grubości 0,2 m oraz nawierzchni asfaltowej, w podłożu gruntowym do badanej głębokości występuje piasek średni w stanie średnio zagęszczonym.

Szczegółowy układ zalegania warstw pokazano na przekrojach geotechnicznych.

4. Charakterystyka hydrogeologiczna:

Woda gruntowa do badanej głębokości nie występuje.

5. Określenie warunków gruntowo-wodnych podłoża nawierzchni:

Po usunięciu gleby i nawierzchni asfaltowej warunki wodne określa się na dobre, a warunki gruntowe zgodnie z [1.6] zaliczają się do grupy nośności G1 (grunty nie wysadzinowe).

Głębokość przemarzania gruntu $h_z=0,5$ m.

Zaleca się grunt rodzimy zagęścić walcem wibracyjnym.