

OPINIA GEOTECHNICZNA
PODŁOŻA GRUNTOWEGO
POD BUDOWĘ BUDYNKU GARAŻOWEGO
Miejscowość: Bojanów
Obręb: 06 - Bojanów,
Działki nr ewid. 1408/6 i 1408/7
POWIAT: STAŁOWOWOLSKI
WOJEWÓDZTWO: PODKARPACKIE

Opracował:

mgr inż. Jerzy Konopka

Stałowa Wola - wrzesień - 2016 rok

JKPROJEKT
PRACOWNIA PROJEKTOWA

37-403 JASTKOWICE
UL. WAŁOWA 9
tel/fax. 15 642-56-50
tel. kom 601-292-790
mail jkprojekt@interia.eu

SPIS TREŚCI

- 1. Wstęp**
- 2. Morfologia i budowa geologiczna**
- 3. Warunki wodne**
- 4. Warunki geotechniczne**
- 5. Wnioski i zalecenia**

1. WSTĘP

Opracowanie zawiera określenie warunków geotechnicznych i wodnych w obrębie fundamentów w zakresie niezbędnym dla budowy budynku garażowego.

1.2. CEL BADAŃ

Rozpoznanie warunków gruntowo – wodnych zakresie niezbędnym dla budowy budynku garażowego na działkach nr ewid. 1408/6 i 1408/7 w Bojanowie.

1.3. PODSTAWA OPRACOWANIA

- wizja terenowa,
- badania geotechniczne,
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. . (Dz.U. poz. 463) w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych.
- Polskie Normy,
- literatura i materiały archiwalne.

1.5. KATEGORIA OBIEKTU

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. . (Dz.U. poz. 463) ustalono proste warunki gruntowe, a obiekt zaliczono do pierwszej kategorii geotechnicznej.

2. MORFOLOGIA I BUDOWA GEOLOGICZNA

Dokumentowany teren położony jest w środkowej części Kotliny Sandomierskiej, na obszarze Niziny Nadwiślańskiej.

Powierzchnia Niziny posiada niewielkie nachylenie w kierunku północnym. Cechą charakterystyczną tego obszaru, są liczne wydmy wyniosłe do wysokości około 20 m nad okoliczny teren.

W obrębie wykonanych badań, rzędne powierzchni zmieniają się w zakresie od 161,30 do 161,70 m n.p.m.

Pod względem hydrograficznym teren projektowanych robót, należy do bezpośredniej zlewni rzeki Łęg, która przepływa w odległości ok. 0,3 km.

3. WARUNKI WODNE

Pierwotnie zwierciadło wody gruntowej, w zależności od konfiguracji terenu, występowało na głębokości:

- w obniżeniach dolinnych : 1,0 m p.p.t
- na lokalnych wyniesieniach: 2,9 m p.p.t.

Przeciętnie około 2,0 m p.p.t.

Po rozwinięciu infrastruktury miejskiej, budowa sieci kanalizacji sanitarnej i burzowej oraz eksploatacji ujęć wodnych, zwierciadło wody gruntowej zostało znacznie obniżone.

Na podstawie badań archiwalnych należy przyjąć, że sezonowe wahania wód gruntowych, uzależnione od wielkości opadów i wód roztopowych, zawierają się w przedziale $\pm 0,5$ m.

4. WARUNKI GEOTECHNICZNE

Warunki geotechniczne określono zgodnie z wytycznymi norm:

- PN – 81/B – 03020
- PN – 86/B – 02480
- PN – B– 04452

5. WNIOSKI I ZALECENIA

1. Warunki geotechniczne określono na podstawie 1 otworu geotechnicznego. Zakres wykonanych robót terenowych pozwolił na sporządzenie

charakterystyki gruntów rodzimych występujących w podłożu badanego terenu pod budowę

2. Pod względem geologicznym teren badań położony jest w północnej części Zapadliska Przedkarpackiego, W budowie geologicznej terenu biorą udział utwory trzeciorzędowe i czwartorzędowe.

Gruntów trzeciorzędowych, do głębokości wykonanych badań nie nawiercono.

Czwartorzędowe utwory terenu badań wykształcone są w postaci:

- antropogenicznych – niwelacyjnych nasypów niebudowlanych, piaszczystych z domieszką gleby w stanie średnio zagęszczonym,
- rodzimych piasków drobnych z domieszką piasków średnich i pylastych.

Grunty piaszczyste stwierdzono w stanie średnio zagęszczonym.

3. Według Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. . (Dz.U. poz. 463), w obrębie badanego terenu występują proste warunki gruntowe zaliczone do I kategorii geotechnicznej.

4. Na badanym terenie głębokość zamarzania gruntów podłoża wg PN 81/B-03020 wynosi 1,5 m p.p.t. Sezonowe wahania zwierciadła wód gruntowych określa się na $\pm 0,8$ m, a przy stanach powodziowych rzeki Łęg nawet do 1,0 m.