

OPINIA GEOTECHNICZNA

**warunków gruntowo – wodnych podłoża gruntowego
dla projektu przebudowy ul. Bankowej
w Wyszkowie**

| | |
|--|---|
| ZLECENIODAWCA: | Zakład Usług Inwestycyjnych Marek Wiesiołek ul. Prosta 14/3, 07-200 Wyszków, mazowieckie |
| ZESPÓŁ AUTORSKI:  mgr Tadeusz Zarucki upr. geol. VII kat. Nr 071055 CERTIFICATE Polish Committee of Geotechnics Nr 115  Rafał Miszczuk | KIEROWNIK ZESPOŁU:  mgr Tadeusz Zarucki upr. geol. VII kat. Nr 071055 CERTIFICATE Polish Committee of Geotechnics Nr 115 |

SPIS TREŚCI

I. Część tekstowa

1. Opis wierceń oraz lokalizacja i charakterystyka projektowanej inwestycji
2. Opis Konstrukcji nawierzchni i charakterystyka warunków
gruntowo – wodnych
3. Wnioski

II. Część graficzna

1. Mapa lokalizacyjna obszaru badań

1. OPIS WIERCEŃ ORAZ LOKALIZACJA I CHARAKTERYSTYKA PROJEKTOWANEJ INWESTYCJI

Niniejszą dokumentację opracowano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 27.IV 2012r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych, Instrukcji badań podłoża gruntowego budowli drogowych i mostowych - Generalna Dyrekcja Dróg Publicznych 1988r. oraz Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie.

Ocenę niniejszą opracowano na zlecenie firmy Zakład Usług Inwestycyjnych Marek Wiesiołek ul. Prosta 14/3, 07-200 Wyszków

Celem badań było wykonanie ogólnego rozpoznania warunków gruntowych terenu, oraz warunków wodnych na potrzeby zaprojektowania przebudowy odcinka ulicy Bankowej w Wyszkowie.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 27.IV 2012r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych przyjęto dla omawianego terenu - proste warunki gruntowe. Formę badania gruntu ujęto w postaci dokumentacji geotechnicznej. W/w obiekt kwalifikuje się do I kategorii geotechnicznej.

Zleceniodawca przekazał mapę lokalizacyjną w celu ustalenia i naniesienia miejsc wykonywanych otworów penetracyjnych.

Podstawę opracowania stanowią:

- Lokalizację otworów badawczych na mapie
- uzgodnienia ze Zleceniodawcą
- badania i pomiary terenowe
- normy i literatura
- prace kameralne.

28 sierpnia 2015 roku w wyznaczonych punktach odwiercono 2 otwory badawcze do 3,0 m każdy o łącznej głębokości 6,0 mb (odwierty oznaczono na załączonym planie sytuacyjnym). Wiercenia wykonano wiertnicą ręczną (świder okienkowy Ø 64 mm).

W trakcie wierceń badawczych pobierano próby gruntów do badań makroskopowych z każdej napotkanej i wyodrębnionej litologicznie warstwy gruntu nie rzadziej jednak, niż co 1,0 m. W wyrobiskach badawczych zwracano szczególną uwagę na stopień zawilgocenia

Gruntów z podłoża jak również mierzono poziomy nawiercone i ustalone wody gruntowej przeprowadzając w tym celu stójki obserwacyjne do czasu stabilizacji lustra wody w wyrobiskach.

Teren będący przedmiotem opracowania położony jest na terenie gminy Wyszaków i obejmuje projektowaną obszar przy ulicy Bankowej.

Obszar badań zlokalizowany jest w obrębie Doliny Dolnego Bugu na nizinie środkowomazowieckiej. Dolina Bugu wypełniona jest osadami piaszczystymi, ilastymi i mułowatymi, lokalnie występują grunty nasypowe antropogeniczne, namuły pylaste i torfy. Osady organiczne mają miąższość przeważnie do ok. 1 metra.

Konfiguracja terenu, po którym przebiegają projektowane ulice jest płaska, przyległy teren do omawianej drogi to zabudowa typu wielokondygnacyjne budynki mieszkalne.

- Opis stanu istniejącego:

W obszarze objętym projektem występuje grunt rodzimy i nasypowy. Analizowany teren nie posiada odwodnienia. Komunikacja odbywa się po utworzonych prowizorycznie drogach gruntowo-żwirowych.

2. OPIS KONSTRUKCJI NAWIERZCHNI I CHARAKTERYSTYKA WARUNKÓW GRUNTOWO - WODNYCH

Na podstawie wykonanych w drodze otworów badawczych (do poziomu 3,0 m p.p.t) stwierdzono:

Wyrobisko badawcze nr 1

0,00-0,30 Warstwa humusu - grunt rodzimy organiczny

0,30-0,60 Piasek pylasty - grunt rodzimy G2 grunt wątpliwy, średnio zagęszczony

0,60-3,00 Piasek drobny, grunt rodzimy G1 grunt niewysadzinowy, średnio zagęszczony

Wyrobisko badawcze nr 2

0,00-0,15 Warstwa piasku średniego z domieszką żwiru - grunt antropogeniczny grunt dobrze zagęszczony

0,15-0,70 Piasek pylasty - grunt rodzimy G2 grunt wątpliwy, średnio zagęszczony

0,70-3,00 Piasek drobny, grunt rodzimy G1 grunt niewysadzinowy, średnio zagęszczony

We wszystkich otworach do głębokości 3 m nie osiągnięto poziomu wody gruntowej.

3. WNIOSKI I ZALECENIA

Wiercenia badawcze, badania prób gruntów, wizja lokalna terenu dostarczyły wystarczających danych do oceny istniejącego korpusu drogi oraz podłoża w postaci gruntu rodzimego, w związku z czym stwierdza się i zaleca:

1. Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie dokonano oceny warunków wodnych i grupy nośności podłoża.
2. Zgodnie z w/w rozporządzeniem nie jest konieczne wykonanie dokumentacji geologiczno – inżynierskiej w rozumieniu ustawy Prawo geologiczne i górnicze, ponieważ stwierdzone warunki są proste, a obiekt zaliczyć można do pierwszej kategorii geotechnicznej
3. Na odcinku drogi objętym przedmiotową inwestycją występuje grupa nośności podłoża G1 (grunt niewysadzinowy), G2 (grunt wątpliwy)
4. Głębokość przemarzania na tym terenie wynosi $h = 1,0$ m p.p.t.
5. Warunki wodne w strefie wyrobisk badawczych zgodnie z KTKN PiP GDDP 1997 r. stwierdza się jako bardzo dobre.
6. Obszar w obrębie projektowanych ulic nie posiada odwodnienia
8. Podłoże gruntowe na w/w obszarze stanowią piaski drobne i piaski pylaste o dużej i średniej przepuszczalności.
9. Konstrukcję nawierzchni drogi należy zaprojektować i wykonać zgodnie z obowiązującymi normami drogowymi. W strefie budowy nowej ulicy rodzaj gruntów, grupę nośności Gi podłoża rodzimego oraz warunki wodne należy przyjąć przez analogię do gruntów rodzimych w obrębie jezdni.
10. W związku z projektowaną budową drogi należy zaprojektować i wykonać stosowne jej odwodnienie.
11. Podłoże gruntowe nie wymaga specjalnego wzmocnienia, czy ulepszenia