

OCENA

**warunków gruntowo - wodnych wzdłuż projektowanej do
przebudowy ul. Dobrej Wróżki w Rybieniu Nowym**

Zleceniodawca:

Zakład Usług Inwestycyjnych Marek Wiesiołek ul.
Prosta 14/3, 07-200 Wyszaków, mazowieckie

Opracował:

Rafał Miszczuk

Łochów, lipiec 2016 r.

SPIS TRESCI

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 WIERCEN 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, Polskie Normy PN-81/B-03020, PN-EN 1997-1, PN-EN 1997-2.

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 Dobrej Wróźki w Rybieniu Nowym, gmina Wyszków, powiat Wyszków, woj. Mazowieckie.**

Po przeprowadzeniu prac polowych 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. Zgodnie z w/w klasyfikacją projektowany obiekt kwalifikuje się do **pierwszej 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.

23 lipiec 2016 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 0 64 mm).

W trakcie wierceń badawczych pobierano próby gruntów do badań makroskopowych z każdej wyodrębnionej litologicznie warstwy gruntu nie rzadziej jednak, niż co 1,0 m.

W wyrobiskach badawczych zwracano szczególną uwagę na stopień zawilgocenia gruntów 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 ulicę Dobrej Wróżki. Istniejąca droga jest drogą utwardzoną o nawierzchni żwirowo-piaskowej. Ulica nie posiada odwodnienia. Do obsługi komunikacyjnej przyległych posesji na przedmiotowym odcinku występują zjazdy indywidualne o nawierzchni gruntowej.

Konfiguracja terenu, po którym przebiega ul. Dobrej Wróżki jest płaska, przyległy teren do omawianej drogi to niska zabudowa mieszkaniowa typu budownictwa jednorodzinnego szeregowego

Obszar badań zlokalizowany jest na styku obrębu Międzyrzecza Łomżyńskiego oraz Doliny Dolnego Bugu, na nizinie środkowomazowieckiej. Obręb Międzyrzecza Łomżyńskiego stanowi płaską wysoczyznę morenową natomiast Dolina Bugu stanowi część niziny środkowomazowieckiej i wypełniona jest osadami piaszczystymi, ilastymi oraz mułowatymi, lokalnie występują grunty nasypowe antropogeniczne, namuły pylaste i torfy. Osady organiczne mają miąższość przeważnie do ok. 1 metra.

. W podłożu do głębokości wykonanych wierceń (3mb) udokumentowano utwory czwartorzędowe wieku holoceniowego i plejstoceniowego, akumulacji wodnolodowcowej. Pod warstwą gruntów próchnicznych (gleby) występują piaski drobne wodnolodowcowe. Miejscami występują piaski pylaste i gliny piaszczyste (poniżej 0,7 - 0,9 m)

W strefie wierceń do gł. 3,0 m występowania wód gruntowych nie stwierdzono.

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,

0,30-0,70 Piasek drobny - grunt rodzimy G1, niewysadzinowy, średnio zagęszczony, 0,70-1,10

Piasek pylasty, grunt rodzimy G2, wątpliwy, średnio zagęszczony,

1,10-1,80 Gлина piaszczysta, grunt rodzimy G2 grunt małowysadzinowy, średnio zagęszczony,

1,80-2,00 Piasek drobny - grunt rodzimy G1, niewysadzinowy, średnio zagęszczony.

Wyrobisko badawcze nr 2

0,00-0,20 Grunt antropogeniczny - nawierzchnia żwirowa G1 grunt niewysadzinowy, 0,30-0,90

Piasek drobny - grunt rodzimy G1, niewysadzinowy, średnio zagęszczony

0. 90.1,20 Piasek pylasty, grunt rodzimy G1, niewysadzinowy, średnio zagęszczony,

1,20-2,00 Gлина piaszczysta, grunt rodzimy G2, małowysadzinowy, średnio zagęszczony,

2,00-3,00 Piasek drobny - grunt rodzimy G1, niewysadzinowy, średnio zagęszczony **We 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:

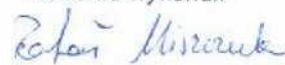
1. Zgodnie z w/w rozporządzeniem nie jest konieczne wykonanie dokumentacji geologiczno - inżynierskiej w rozumieniu ustawy Prawo geologiczne i górnicze, ponieważ stwierdzone warunki są proste, a obiekt zaliczyć można do pierwszej kategorii geotechnicznej
2. Na odcinku drogi objętym przedmiotową inwestycją występuje grupa nośności podłoża G1 (grunt niewysadzinowy) oraz G2 (grunt wątpliwy)
3. Głębokość przemarzania na tym terenie wynosi $h = 1,0$ m p.p.t.
4. Warunki wodne w strefie wyrobisk badawczych zgodnie z KTKN PiP GDDP 1997 r. stwierdza się jako dobre.
5. Podłoże rodzime na całej długości badanego odcinka drogi budują piaski drobne i w znikomej ilości piaski pylaste i glina piaszczysta,
6. Ze względu na warunki gruntowo-wodne zachodzi potrzeba ulepszenia podłoża poprzez zastosowanie pod warstwy nawierzchni warstwy odsączającej z piasku lub pospółki o współczynniku przepuszczalności $k > 8 \text{ m/dobę}$

DROTECHNIKA

Rafał Miszczuk

07-130 Łochów, ul. Starowiejska 12
REGON 142935545 NIP 824-140-52 92

Badania wykonał:



Rafał Miszczuk