

Zamawiający : Mariusz Mazurkiewicz „Stogma” Nadzory i wykonawstwo budowlane,
ul. Pionierów 7/23, 47-200 Kędzierzyn-Koźle

Dokumentator: Marzec Ewa 50-044 Bielany Wrocławskie ul.Magnoliowa 10/9.
NIP 7541105435

**Opinia geotechniczna określająca warunki gruntowe i wodne dla budowy
ścieżki rowerowej w ciągu ulicy Zabrodzkiej od granicy gminy Wrocław
do ulicy Kwiatkowskiego,50-059 Wrocław.**

Gmina : Wrocław

Powiat : wrocławski

Województwo : dolnośląskie

dokumentator :

Mgr inż. Ewa Marzec

Upr. geologiczne MŚ III-0485, VII -1234, M-780
Upr. budowlane 48/94 DODP Opole
OOIIB OPL/BD/0142/05

Malnia 29.12.2021 r.

| Marzec Ewa | 47-316 Malnia Opolska 21, | tel. / fax +48 77 467 17 73 | NIP: 754-110-54-35 |
| biuro: ul. Opolska 21, 47-316 Malnia k/Gogolina | e-mail: ewa.marzec50@gmail.com

TOPS
55-040 Bielany Wrocławskie
ul. Magnoliowa 10/9
NIP 754 1105435
tel. 798 378 451 ewa.marzec50@gmail.com

1.0 Wstęp.

Niniejsza opinia geotechniczna opracowana została przez mgr inż. Ewę Marzec na zlecenie Mariusza Mazurkiewicza „Stogma” ul. Pionierów 7/23 47-200 Kędzierzyn- Koźle. W opinii wykorzystano doświadczenie z wykonywania prac na terenie Wrocławia oraz materiały z wierceń na terenie Wrocławia.

Celem przeprowadzonych badań było rozpoznanie warunków gruntowo-wodnych wraz z określeniem parametrów geotechnicznych podłoża. Niniejsza dokumentacja określa geotechniczne warunki posadowienia ulicy

Dokumentację wykonano na podstawie otrzymanych wyników wierceń i badań gruntów wraz z ich interpretacją w oparciu o :

- PN-81/B-03020 „Grunty budowlane – posadowienie bezpośrednie budowli”
- PN-81/B-04452 „ Grunty budowlane – badania polowe”
- PN-86/ B-02480 „Grunty budowlane- określenia, podział i opis gruntów „
- PN-B-02479 „ Geotechnika. Dokumentowanie geotechniczne.”
- ISO 14688 Geotechnika
- ISO 14686 Geotechnika
- Eurokod 7.

Otwory zlokalizowano poza jezdnią w gruncie rodzimym pod nakładem humusu.

2.0. Zakres prac badawczych

a/ Prace polowe i badania terenowe -

w ramach niniejszego opracowania wykonano 2 otwory wiertnicze naniesione na mapę zał.1.

W trakcie wierceń prowadzono na bieżąco analizę makroskopową przewierconych gruntów oraz pobierano próby o naturalnej wilgotności i uziarnieniu. Prace terenowe prowadzone były pod stałym nadzorem projektanta z uprawnieniami budowlanymi.

b/prace kameralne objęły-

- analizę materiałów archiwalnych i literatury
- analizę wykonanych prac i badań polowych
- ustalenie cech wiodących gruntów
- opracowanie charakterystyki warunków geotechnicznych wraz z wnioskami do projektowania

3.0. Budowa geologiczna i warunki wodne .

Podłoże geologiczne omawianego terenu zbadane wierceniami i archiwalne : wkopami budują grunty nasypowe i rodzime zalegające na gruntach piaszczysto – madowych o warunkach budowlanych złych. Poniżej mogą występować fundamenty ceglane o niskich parametrach, zwierzałe.

4.0. Geotechniczna charakterystyka podłoża.

Podłoże budowlane omawianego terenu budują grunty jednorodne o jednorodnych parametrach geotechnicznych. Są to grunty spoiste. Uwzględniając w/w kryteria wydzielono skład granulometryczny i stan plastyczności.

- WARSTWA I – grunty piaszczysto madowe o IL=0,50.

Opinia geotechniczna :

.Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej poz.463 z roku 2012 zaliczam:

- grunty stwierdzone w wierceniach są w całości przydatne do robót ziemnych, gruntów organicznych i nieprzydatnych, w tym nasypów niebudowlanych nie stwierdzono.
- proponuję zaliczyć obiekt do pierwszej kategorii geotechnicznej. Kategorię geotechniczną należy zweryfikować na etapie budowy.
- nawiercone grunty są gruntami nośnymi o niskiej nośności i wysokim poziomie wód gruntowych, tj. o złych warunkach budowlanych. W przypadku wystąpienia sączeń wody wystarczające jest odwadnianie szlamówką z odbiorem wody albo do kanalizacji.
- grunty o różnych parametrach wykazują kontakty pionowe o skrajnie różnych parametrach oraz wodoprzepuszczalności.
- wszelkie prace budowlane należy wykonać zgodnie ze sztuką budowlaną.
- przed rozpoczęciem robót należy wykonać sprawdzenie przez patrol saperski w związku z licznymi niewybuchami stwierdzanymi w trakcie robót.
- wszelkie potencjalne skażenia gruntów są uznane przez ustawy i Urząd Miasta Wrocławia za „Stare” „, i nie wymagają wymiany gruntu czy innej remediacji.

- | | |
|---|---|
| a | - podłoże budowlane terenu badań budują grunty uwarstwione
- w pionie równomiernie ściśliwe –o jednorodnych parametrach geotechnicznych – nadających się do posadowienia bezpośredniego ścieżki rowerowej. |
| c | - w przypadku stwierdzenia po zdjęciu humusu odpadów albo namulów konieczna jest kontrola ich parametrów |
| d | - nie występują w podłożu niekorzystne procesy geologiczne. |
| g | - warunki gruntowe zalicza się do prostych warunki wodne do złożonych. |
| h | - podłoże gruntowe zalicza się do kat.G4 dla dróg. |
| i | -grunt podłoża jest gruntem wysadzinowym. |
| j | - warunki gruntowe i wodne zalicza się do warunków złych. |

k - zaleca się używanie lekkiego sprzętu oraz ograniczenie w stosowaniu wibracji.

Wyniki wierceń:

Otwór nr 1

Warstwa nr	przelot w m	charakterystyka
1	0,0-0,3	humus
2	0,3-3,0.	Gliny pylaste z przewarstwieniami piasku IL=0,5.Saczenia.

Otwór nr 2

Warstwa nr	przelot w m	charakterystyka
1	0,0 - 0,3	humus
2	0,0- 3,0.	Gliny pylaste z przewarstwieniami piasku , sączenia.IL=0,5.

