

Zamawiający : Biuro Usługowo-Projektowe Mirosław Sieja
47-223 Kędzierzyn-Koźle
Ul. Piłsudskiego 10B/1.



Dokumentacja Badań Podłoża Gruntowego 1/Mi Sieja /20.

**określająca geotechniczne warunki posadowienia budowli-ulicy Spacerowej
na terenie działki 1117 i 1118 obręb Sławięcice.**

Powiat : Kędzierzyn – Koźle
Województwo : opolskie
Wykonawca :
Marzec Ewa
55-040 Bielany Wrocławskie
Ul. Magnoliowa 10/9.

Marzec Ewa
55-040 Bielany Wrocławskie, ul. Magnoliowa 10/9
NIP 754 1105435 REGON 160309259
tel./fax 77 467 1773 tel. 798 378 451
ewa.marzec50@gmail.com
Adres do korespondencji: 47-300 Krapkowice, ul. Opolska 15

Opracowała mgr inż. Ewa Marzec
Upr. MŚ VII –1234,XI/98,XII/98.

Bielany Wrocławskie 31.12.2020r.

1.0 Wstęp .

Niniejsza dokumentacja geotechniczna opracowana została przez Marzec Ewę NIP 7541105435 55-040 Bielany Wrocławskie ul. Magnoliowa 10/9 na zlecenie na Przedsiębiorstwa Usługowo-Projektowego Mirosław Sieja 47-223 Kędzierzyn – Koźle ul. Piłsudskiego 10B/1.

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

Wiercenia wykonano dnia 30.12.2020 rok.

2.0 Zakres prac badawczych

a/ Prace polowe i badania terenowe -

w ramach niniejszego opracowania wykonano 2 otwory wiercnicze do głębokości maksymalnej 2m ppt.
- zgodnie z lokalizacją wskazaną przez zamawiającego.
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 geologa mgr inż. Ewy Marzec.

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 .

3.1.Budowa geologiczna.

Obszar badań położony jest w południowo zachodniej części województwa opolskiego i usytuowany jest w Kędzierzynie - Koźlu. Powierzchnia terenu jest słabo urozmaicona pod względem morfologicznym , prawie płaska .Deniwelacje terenu tworzą rozcięcia wkopem dla linii kolejowej Kędzierzyn- Koźle oraz dla ulicy Spacerowej. Teren jest silnie przekształcony antropogenicznie i o dużym znaczeniu historycznym (MPN).

Ewa.marzec50@gmail.com mobil 798378451 fax 774517773

55-040 Bielany Wrocławskie ul. Magnoliowa 10/9
NIP 754 110 5435 55-040 10/9
tel./fax 77 451 7773
Adres do korespondencji: 47-223 Kędzierzyn-Koźle ul. Piłsudskiego 15

Na gruntach rodzimych lokalnie znajdują się nasypy związane z działalnością człowieka o różnym charakterze oraz nawierzchnia z betonu asfaltowego .

Osady te rozpoznano w ramach realizacji dokumentacji do 2 m ppt :
podłoże geologiczne omawianego terenu budują nasypy budowlane oraz nie budowlane mieszkanki pisku średniego i gliny o miąższości 0,7- 1,3 metra na gruntach rodzimych: piaskach średnich i pyłach twpl. W głębszym podłożu wg danych archiwalnych występują: piaski gliniaste twpl. oraz gliny piaszczyste twpl. .

Nasypy budowlane są nasypami z glin o stopniu plastyczności twardoplastycznym.

Nawiercone zostały w otworze nr 1 oraz nr 2.

Piaski średnie ,stanowią grunty rodzime , sypkie w stanie średnio zagęszczonym.

Nawiercone zostały we wszystkich(2) otworach wiertniczych.

Pyły stanowią grunt rodzimy , spoisty w stanie twardoplastycznym. Nawiercone zostały we (2)wszystkich otworach wiertniczych.

Teren jest silnie przekształcony w wyniku działalności człowieka, posiada bogata dokumentację archiwalną.

3.2.Warunki wodne.

Wód gruntowych do głębokości 2,0 m nie nawiercono.

4.0.Geotechniczna charakterystyka podłoża.

Podłoże budowlane omawianego terenu budują grunty uwarstwione o zróżnicowanych parametrach geotechnicznych.

Uwzględniając w/w kryteria wydzielono w nim następujące warstwy geotechniczne-przy czym jako parametr wiodący przyjęto stopień plastyczności i skład granulo metryczny dla gruntów antropogenicznych oraz stopień plastyczności dla gruntów spoistych.

- **WARSTWA I** – obejmująca nasypy budowlane z gruntów spoistych , glin o stopniu plastyczności $IL = 0,25$, twardoplastyczne wymieszane z piaskiem średnim.
- **WARSTWA II** - obejmująca grunty sypkie , piaski średnie w stanie średnio zagęszczonym
- **WARSTWA III** - obejmująca grunty spoiste , pyły w stanie twardoplastycznym.

Wnioski

- a - podłoże budowlane terenu badań budują grunty uwarstwione
- w pionie nierównomiernie ściśliwe –o zróżnicowanych parametrach geotechnicznych – nadających się do posadowienia bezpośredniego budowli.

Ewa.marzec50@gmail.com mobil 798378451 fax 714511773

Marzec Ewa
55-040 Bielany Wrocławskie, ul. Magnoliowa 17
NIP 754 1105435 REGON 160309259
tel./fax 77 467 1773 tel. 71 378 451
ewa.marzec50@gmail.com
Adres do korespondencji: 47-500 Krapkowice, ul. Opatowska 11

b - warunki budowlane są dobre, warunki gruntowe i wodne są dobre.

c - Geotechniczna prognoza zjawisk w podłożu .

Grunty spoiste tracą korzystne parametry geotechniczne pod wpływem mrozu i ulegają rozmakaniu.

e - lokalizację otworów podaje załącznik nr 1 dokumentacji,

f - w przypadku posadowienia na nasypach budowlanych zaleca się ich kontrolę w trakcie wykonywania robót budowlanych sondą krzyżkową FVT wg. PN-B-04452;2002 do głębokości występowania nasypów. Minimalna wytrzymałość na ścinanie bez odpływu nasypów powinna wynosić 90 kN .

Profile geotechniczne otworów wiertniczych.

Otwór nr 1

Przelot w m	charakterystyka
0,0 – 0,2	gleba
0,2 – 0,7	nasyp budowlany , piasek średni + glina piaszczysta w stanie twardoplastycznym.IL=0,25.
0,7 – 1,1	piasek średni żółty , średnio zagęszczony ID =0,5.
1,1 – 2,0	piasek gliniasty ,żółty , twardoplastyczny

Otwór nr 2

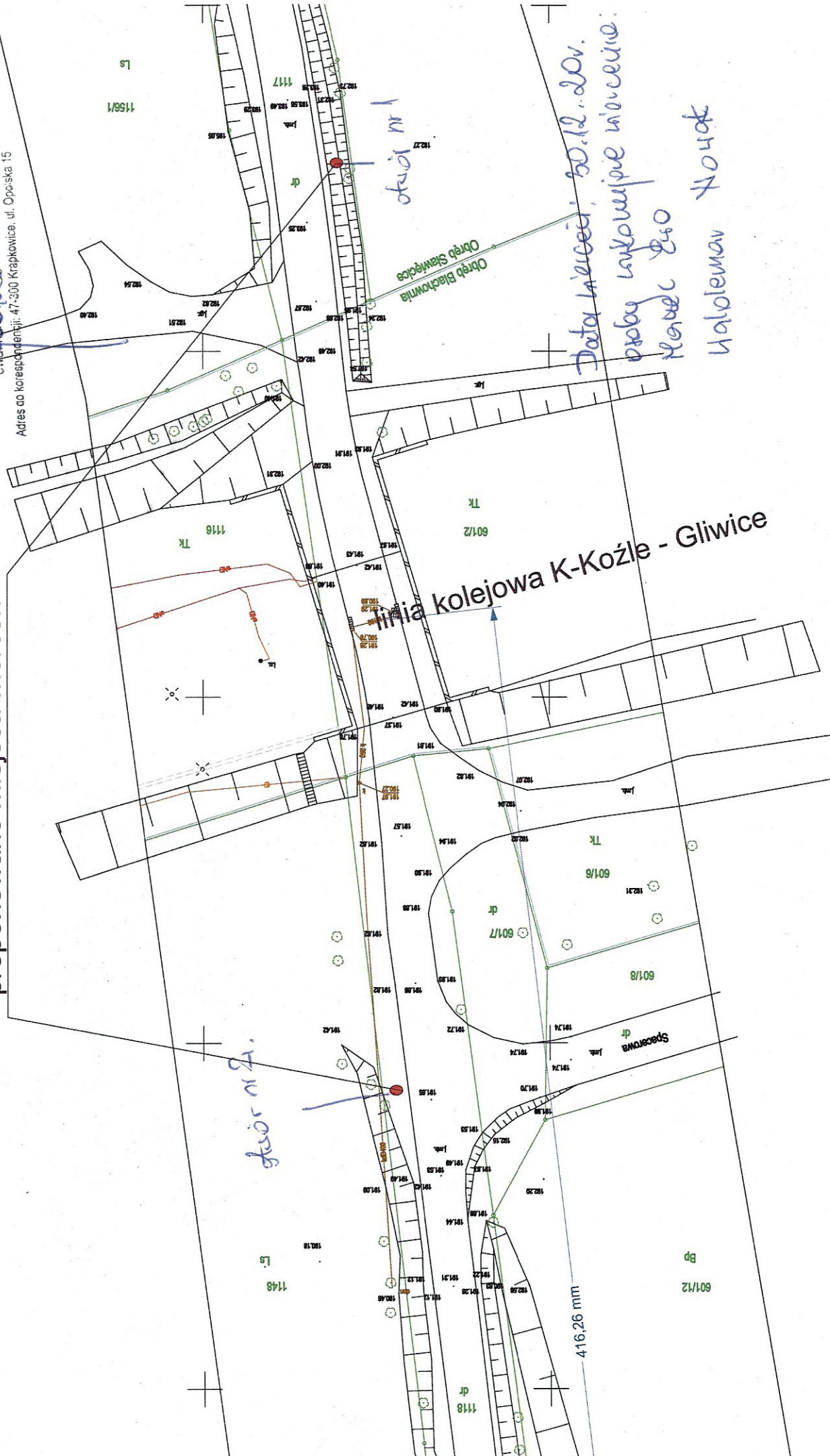
Przelot w m	charakterystyka
0,0 – 0,2	gleba
0,2 – 1,3	nasyp budowlany , piasek średni + glina piaszczysta w stanie twardoplastycznym.IL=0,25.
1,3 – 1,6	piasek średni żółty , średnio zagęszczony ID =0,5.
1,6 – 2,0	piasek gliniasty ,żółty , twardoplastyczny.

Marzec Ewa
55-040 Bielany Wrocławskie, ul. Magnoliowa 10a
NIP 754 1105435 REGON 160309259
tel./fax 77 467 1773, tel. 798 275 451
ewa.marzec50@gmail.com
Adres do korespondencji: 47-300 Krapkowice, ul. Opatowska 4

ŚLAWIĘCICE ULICA SPACEROWA

proponowane miejsca wierceń

Marzec Ewa
55-040 Bielany Wrocławskie, ul. Magnoliowa 10C
NIP 754 1105435 REGON 160399259
tel./fax 77 467 1773, tel 798 338 451
ewa.marzec@wp.pl
Adres do korespondencji: 47-300 Krapkowice, ul. Opolska 15



Data inwekcji: 30.12.2007.
Prace wykonuje inwekcja:
Marzec Ewa
Holeman 40404