




34-120 Andrychów
ul. Szarych Szeregów 10
tel. 605497111
biuro.aplan@gmail.com

BADANIA KONTROLNE - GEOTECHNICZNE

OPINIA GEOTECHNICZNA PODŁOŻA GRUNTOWEGO

Lokalizacja	Graboszyce, ul. Św. Andrzeja
Zleceniodawca:	Pracownia Inżynierska S1, Marcin Hajost 43-300 Bielsko - Biała, ul. Barlickiego 15/6

Opracował:


mgr inż. Paweł Płużek
GEOLOG
uprawnienia geol.-inż. VII-1518
GEOLOGIA INŻYNIERSKA GEOTECHNIKA
DLA BUDOWNICTWA I DROGOWNICTWA
34-120 Andrychów, ul. Szarych Szeregów 10
tel. 605497111 e-mail biuro.aplan@gmail.com

Data opracowania: 11-2019

Cel i zakres badań geotechnicznych

Określenie warunków geotechnicznych w miejscu planowanej inwestycji: Przebudowa drogi.

Data przeprowadzonych prac polowych

29 października, 7 listopada 2019

Dane geodezyjne

Lokalizacje, ilość oraz głębokość otworów określił projektant.

Lokalizacje otworów określono na podstawie mapy sytuacyjno-wysokościowej w skali 1:500.

Zestawienie ilościowe wykonanych prac polowych

Ilość otworów badawczych: 4 do gł. 1,0; 1,5 i 2,0 m

łączny metraż: 5,5 mb

Metodyka polowych i laboratoryjnych badań gruntów

Rodzaj i stan gruntu określono metodami polowymi.

Dane o wodach gruntowych

Zwierciadła wody gruntowej nie przewiercono.

Opisy wydzielonych warstw.

Podano w profilach otworów (zał. 2).

Wyniki i interpretacja badań podłoża gruntowego wraz z zaleceniami.

Na objętym badaniami obszarze nie występują formy morfologiczne, świadczące o występowaniu procesów geodynamicznych mogących mieć negatywny wpływ na projektowaną inwestycję.

Badania przeprowadzono jesienią. W wyjątkowo mokrych okresach roku – w czasie długotrwałych opadów deszczu lub intensywnych roztopów – woda gruntowa w postaci sączy pojawiać się może w gruntach spoistych, powodując pogorszenie ich parametrów wytrzymałościowych.

- Na podstawie analizy warunków gruntowych i hydrogeologicznych terenu badań oraz założeń konstrukcyjnych, zalicza się go do **prostych warunków gruntowych**, kategorię geotechniczną obiektu projektant ustalił jako I (pierwszą). „Kategorię geotechniczną całego obiektu budowlanego lub jego poszczególnych części określa projektant obiektu budowlanego na podstawie badań geotechnicznych gruntu” § 4.4.*

Załącznik 1 -lokalizacja obszaru badań

Załącznik 2 -profile otworów

Opinia Geotechniczna została stworzona zgodnie z

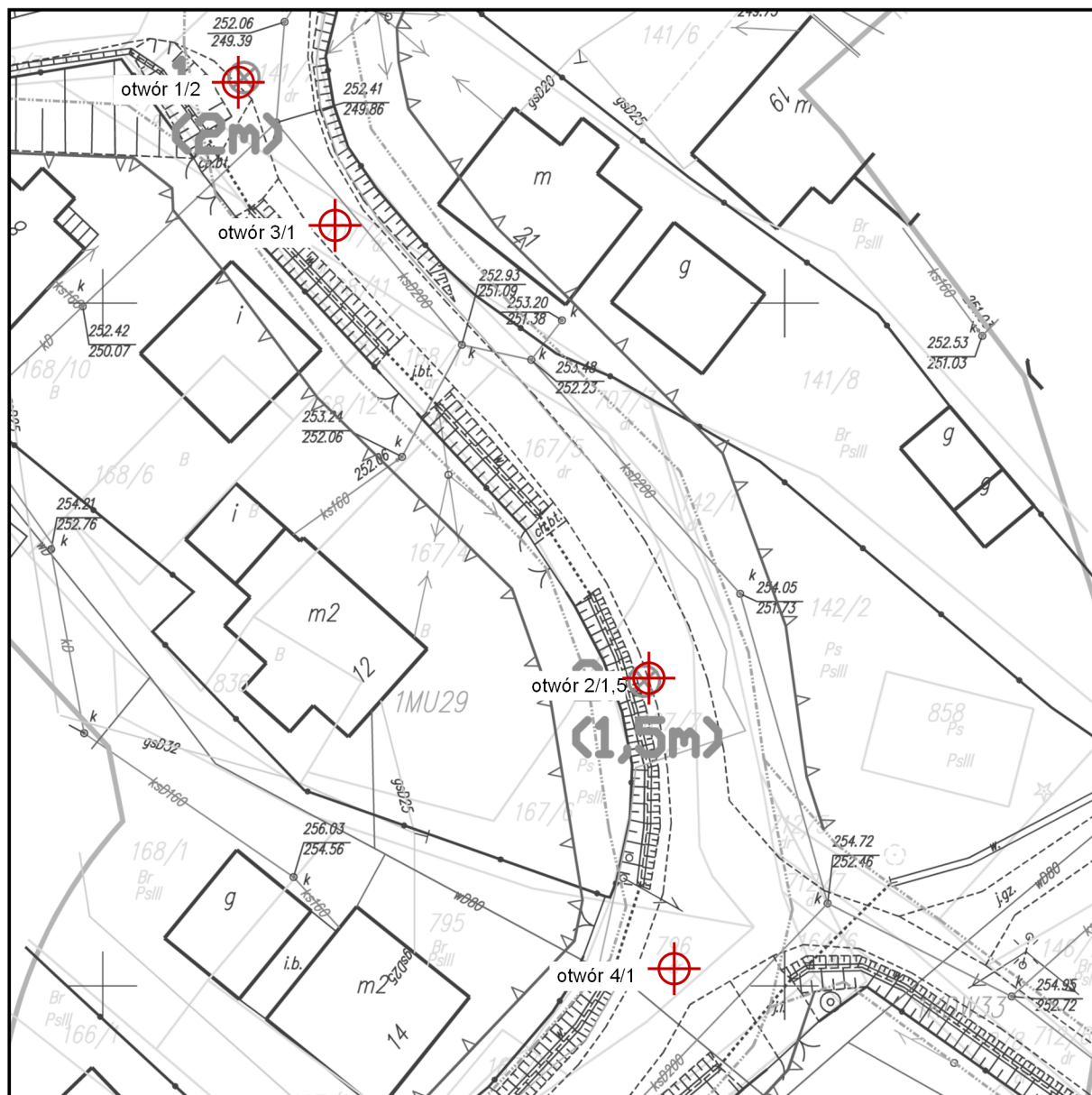
* ROZPORZĄDZENIEM MINISTRA TRANSPORTU, BUDOWNICTWA I GOSPODARKI MORSKIEJ z dnia 25 kwietnia 2012 r.

w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych)

oraz Polskimi Normami:

PN-EN 1997-1: Eurokod 7: Projektowanie geotechniczne - Część 1: Zasady ogólne

PN-EN 1997-2: Eurokod 7: Projektowanie geotechniczne - Część 2: Rozpoznanie i badanie podłoża gruntowego



LEGENDA

otwór 1/5  nr i gł. otworu

SKALA 1:500

Lokalizacja otworów wiertniczych

	Profil litologiczny i stratygrafia	Poziom. wody [m p.p.t.]	Nr warstwy	Głębokość [m p.p.t]	Miąższość [m]	Opis warstw	Symbol gruntu	Wilgotność [%]	Stan gruntu	Grupa nośności	UWAGI
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
0,5 1 1,5 2				0,0-1,3	1,3	Żwir, pospółka, barwy szaro brązowej	nN	w			
				1,3-2,0	>0,7	Pył, barwy brązowej	Π	mw	pzw IL≤0		

PROFIL GEOTECHNICZNY OTWORU NR 1		Głębokość otworu: 2,0 m
----------------------------------	--	-------------------------

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
0,5	Q			0,0-0,8	0,8	Nasyp, barwy ciemno szarej, brązowej z kruszywa, gliny, szlaki	nN	mw			
1	Q			0,8-1,5	>0,7	Gleba – pył, barwy szarej z materia organiczną	H(Πh)	w			
1,5	PROFIL GEOTECHNICZNY OTWORU NR 2 Głębokość otworu: 1,5 m										

PROFIL GEOTECHNICZNY OTWORU NR 2		Głębokość otworu: 1,5 m
---	--	-------------------------

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
0,5	Q			0,0-1,0	>1,0	Asfalt i podbudowa	nB	mw	z		0,0-0,03 asfalt 0,03-1,0 kruszywo
1	PROFIL GEOTECHNICZNY OTWORU NR 3 Głębokość otworu: 1,0 m										

PROFIL GEOTECHNICZNY OTWORU NR 3			Głębokość otworu: 1,0 m
----------------------------------	--	--	-------------------------

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
0,5	Q			0,0-0,4	0,4	Żwir, pospółka, barwy szaro brązowej	nN	w			0,0-0,04 asfalt 0,04-0,15 kruszywo
1	Q			0,4-1,0	>0,6	Pył, barwy brązowej, szarej	Π	mw	pzw IL _{≤0}		

PROFIL GEOTECHNICZNY OTWORU NR 4 Głębokość otworu: 1,0 m **ZAŁ. 2**

PROFIL GEOTECHNICZNY OTWORU NR 4		Głębokość otworu: 1,0 m
---	--	-------------------------

ZAŁ. 2