



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

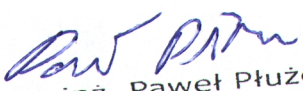
BADANIA KONTROLNE - GEOTECHNICZNE

OPINIA GEOTECHNICZNA PODŁOŻA GRUNTOWEGO

Lokalizacja: Andrychów, ulica Rodzinna

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: 12-2017

Cel i zakres badań geotechnicznych

Określenie warunków geotechnicznych w miejscu planowanej inwestycji: Przebudowa ulicy Rodzinnej w Andrychowie.

Data przeprowadzonych prac polowych

6 grudnia 2017

Dane geodezyjne

Lokalizację ilość oraz głębokość otworów określił projektant.

Lokalizację otworów określono na podstawie mapy sytuacyjno-wysokościowej w skali 1:1000.

Zestawienie ilościowe wykonanych prac polowych

Ilość otworów badawczych: 4 do gł. 1,0 m

łącznie metraż: 4,0 mb

Metodyka polowych i laboratoryjnych badań gruntów

Rodzaj i stan gruntu określono metodami polowymi.

Dane o wodach gruntowych

Zwierciadła wody gruntowej w otworach nie przewiercono.

Opisy wydzielonych warstw.

Podano w profilach otworów (zał. 2).

Wyniki i interpretacja badań podłoża gruntowego wraz z zaleceniami.

W rejonie inwestycji nie występują formy morfologiczne, świadczące o występowaniu procesów geodynamicznych mogących mieć negatywny wpływ na inwestycję

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

- W okresie prowadzenia robót ziemnych należy liczyć się z zalewaniem wykopów. W związku z tym wykopy należy wykonać w okresie suchym (z wyłączeniem okresu zimowego).
- 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 „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

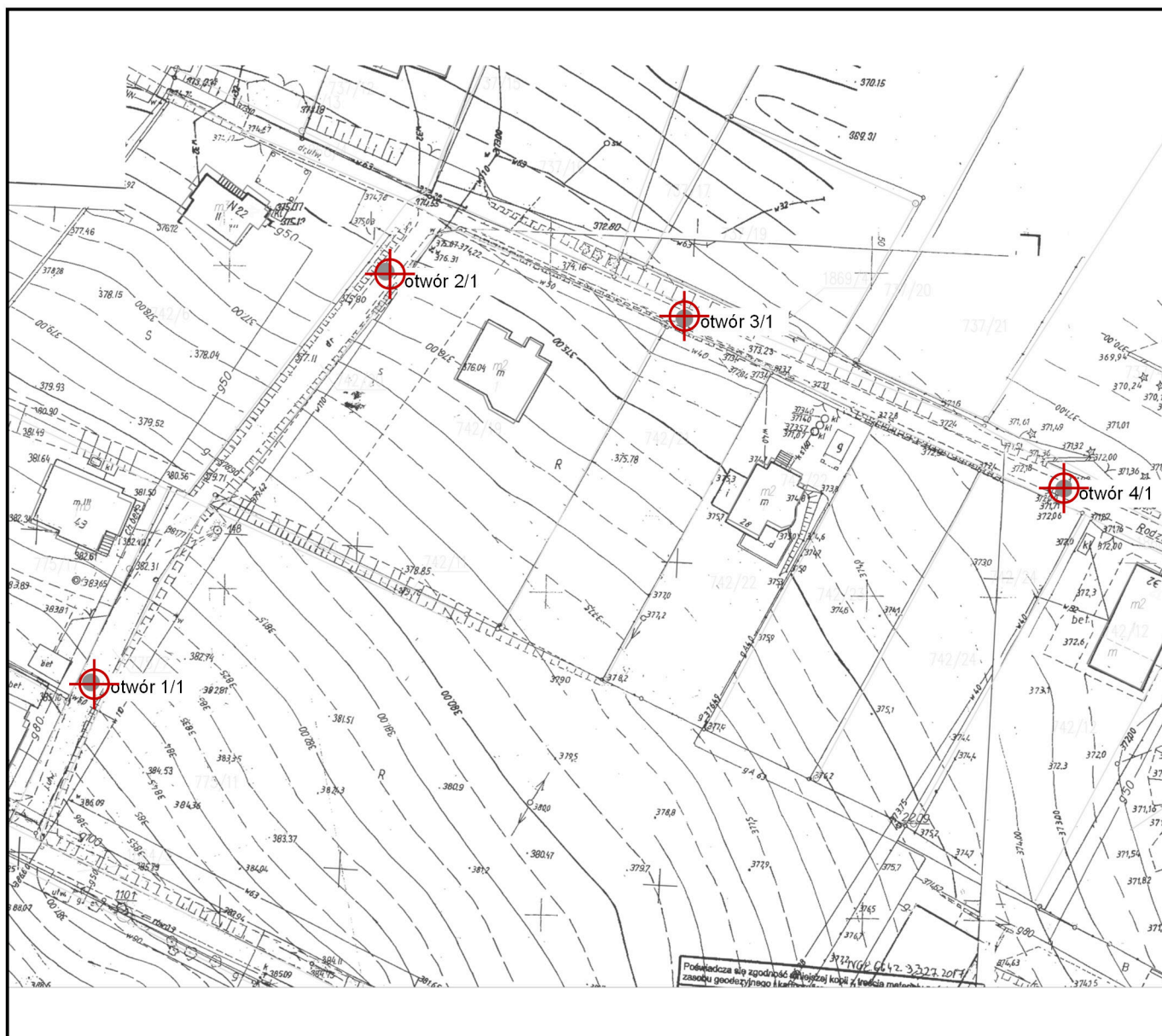
Załącznik 2 -profile otworów

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 1:1000

Lokalizacja otworów wiertniczych

	Profil		Nr warstwy	Głębokość [m p.p.t.]	Poziom. wody [m p.p.t.]	Miaższność [m]	Opis warstw	Symbol gruntu	Wilgotność [%]	Stan gruntu	Grupa nośności	UWAGI
	Stratygraficzny	Litologiczny										
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
0,5	Q			0,0-0,6		0,6	Kruszywo, szlaka	nN	w			
1	Q			0,6-1,0		>0,4	Gлина пыlastа, барвы бразоуеј	Gπ	mw	tpl		IL=0,1
PROFIL GEOTECHNICZNY OTWORU NR 1 Głębokość otworu: 1,0 m												
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
0,5	Q			0,0-0,8		0,8	Kruszywo, szlaka	nN				
1	Q			0,8-1,0		>0,2	Gлина пыlastа, барвы бразоуеј	Gπ	mw	tpl		IL=0,1
PROFIL GEOTECHNICZNY OTWORU NR 2 Głębokość otworu: 1,5m												
1,5	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
0	Q			0,0-0,4		0,4	Kruszywo, szlaka, груз, gleba	nN				
0,5	Q			0,4-1,0		>0,6	Gлина пыlastа, барвы бразоуеј	Gπ	mw	tpl		IL=0,15
PROFIL GEOTECHNICZNY OTWORU NR 3 Głębokość otworu: 1,0m												
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
0,5	Q			0,0-0,4		0,4	Kruszywo, szlaka, груз	nN				
1	Q			0,4-1,0		>0,6	Gлина пыlastа, барвы бразоуеј	Gπ	mw	tpl		IL=0,1
PROFIL GEOTECHNICZNY OTWORU NR 4 Głębokość otworu: 1,0m												
												ZAL. 2