



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

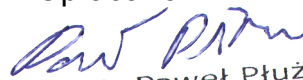
## BADANIA KONTROLNE - GEOTECHNICZNE

### OPINIA GEOTECHNICZNA PODŁOŻA GRUNTOWEGO

Lokalizacja                      Andrychów, ulica Żwirki i Wigury

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 Żwirki i Wigury w Andrychowie.

**Data przeprowadzonych prac polowych**

18 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 i 2,0 m

łącznie metraż: 6,0 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

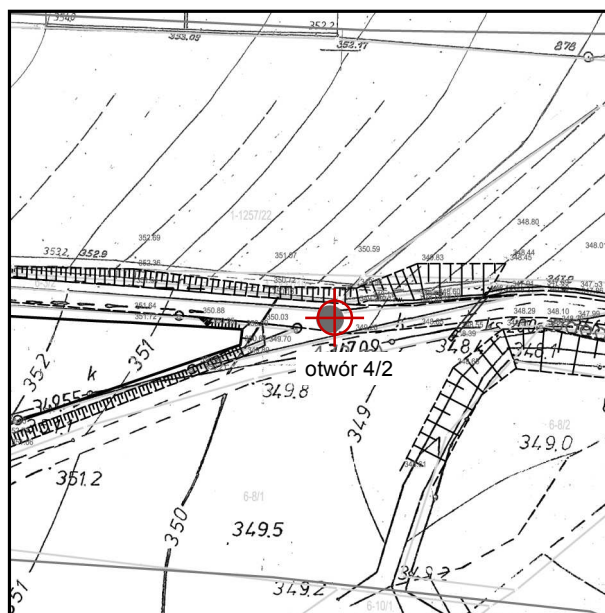
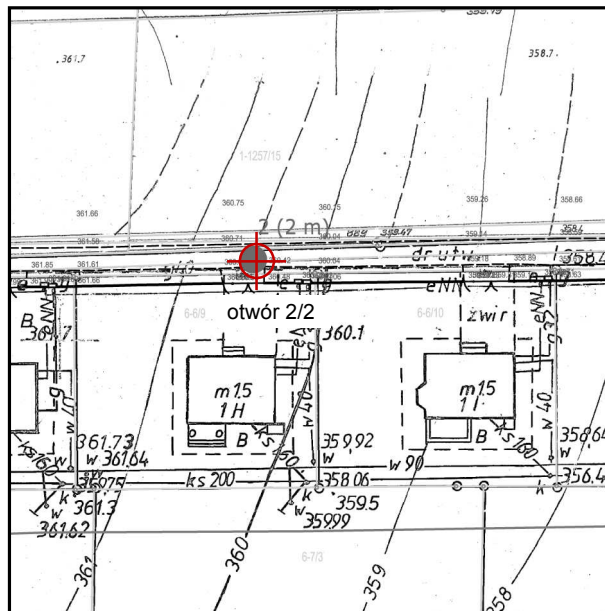
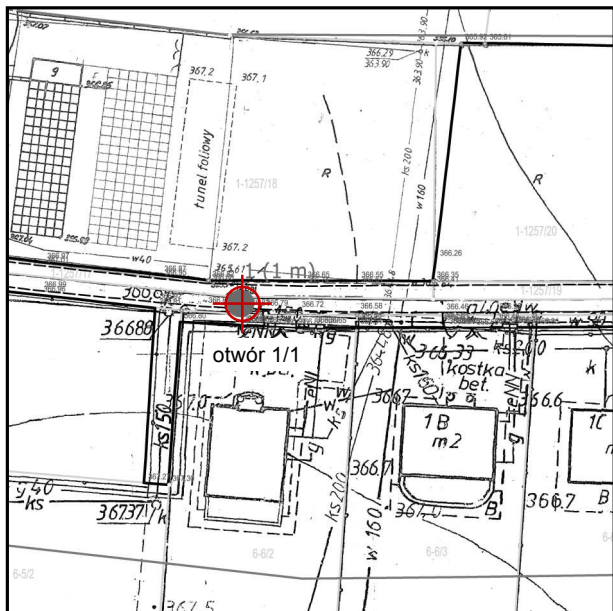
Załącznik 2 -profile otworów

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



otwór 1/5  nr i gł. otworu

SKALA 1:1000

Profil		Nr warstwy	Głębokość [m p.p.t.]	Poziom. wody [m p.p.t.]	Miąższość [m]	Opis warstw	Symbol gruntu	Wilgotność [%]	Stan gruntu	Grupa nośności	UWAGI
Stratygraficzny	Litologiczny										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Q			0,0-0,4		0,4	Asfalt i podbudowa	nB	w			0,0-0,03 – asfalt 0,03-0,4 – kruszywo, żwir, pospółka
Q			0,4-1,0		>0,6	Gлина pylasta zwięzła, barwy brązowej	Gπz	mw	pzw		IL<0
PROFIL GEOTECHNICZNY OTWORU NR 1							Głębokość otworu: 1,0 m				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Q			0,0-0,4		0,4	Kruszywo, żwir, pospółka	nB	w			
Q			0,4-2,0		>1,6	Gлина pylasta zwięzła, barwy brązowej ku spągowi przechodząca w zwietrzałe łupki ilaste fliszu karpackiego	Gπz	mw	pzw	G2 lub G3 IL<0	
PROFIL GEOTECHNICZNY OTWORU NR 2							Głębokość otworu: 2,0 m				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Q			0,0-0,3		0,3	Kruszywo, żwir	nB	w			
Q			0,3-1,0		>0,7	Gлина pylasta zwięzła, barwy brązowej	Gπz	mw	pzw		
PROFIL GEOTECHNICZNY OTWORU NR 3							Głębokość otworu: 1,0 m				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Q			0,0-0,5		0,5	Kruszywo, pospółka w spągu zaglinione	nB	w			
Q			0,5-1,0		0,5	Gлина pylasta zwięzła, barwy brązowej	Gπz	mw	tpl	G2 lub G3 IL=0,1	
Cr			1,0-2,0		>1,0	Łupki ilaste fliszu karpackiego, barwy stalowo szarej	SM				Wytrzymałość na ściskanie Rc ≤ 5MPa
PROFIL GEOTECHNICZNY OTWORU NR 4							Głębokość otworu: 2,0 m				ZaŁ. 2