



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

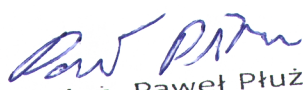
## BADANIA KONTROLNE - GEOTECHNICZNE

### OPINIA GEOTECHNICZNA PODŁOŻA GRUNTOWEGO

Lokalizacja                      Żarnówka, dz. nr 3/15 i 3/12

Zleceniodawca:                SWN INŻYNIERIA WOJCIECH SKUPIEŃ SEBASTIAN NOWAK S.C.  
ul. Pocztowa 28B, 43-309 Bielsko Biała

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: 04-2019

**Cel i zakres badań geotechnicznych**

Określenie warunków geotechnicznych w miejscu planowanej inwestycji – Budowy odcinka sieci wodociągowej i przyłączy wodociągowych do budynków zlokalizowanego na działkach nr 3/15 i 3/12 w miejscowości Żarnówka.

**Data przeprowadzonych prac polowych**

27 marca 2019

**Dane geodezyjne**

Ilość lokalizacje i głębokość otworów określił projektant. Lokalizację otworów, określono na podstawie mapy sytuacyjno-wysokościowej w skali 1:500.

**Zestawienie ilościowe wykonanych prac polowych**

Ilość otworów badawczych: 1 do gł. 3,0 m

łącznie metraż: 3,0 mb

**Metodyka polowych i laboratoryjnych badań gruntów**

Rodzaj i stan gruntu wydzielonych warstw 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.

- *Kategorię urabialności wydzielonych warstw gruntu określono w oparciu o normę: PN-B-06050:1999 Geotechnika -- Roboty ziemne -- Wymagania ogólne.*
- W przypadku wykonywania przewiertów bądź przecisków, podczas wyceny robót nie można kierować się jedynie kategorią urabialności, ale należy wziąć pod uwagę również rodzaj gruntu i jego skład granulometryczny, np. glazy będą powodować zmianę kierunku przewiertu, a ich duża ilość utratę sterowności.
- 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


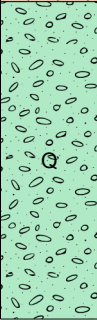
Opinia Geotechniczna została stworzona zgodnie z

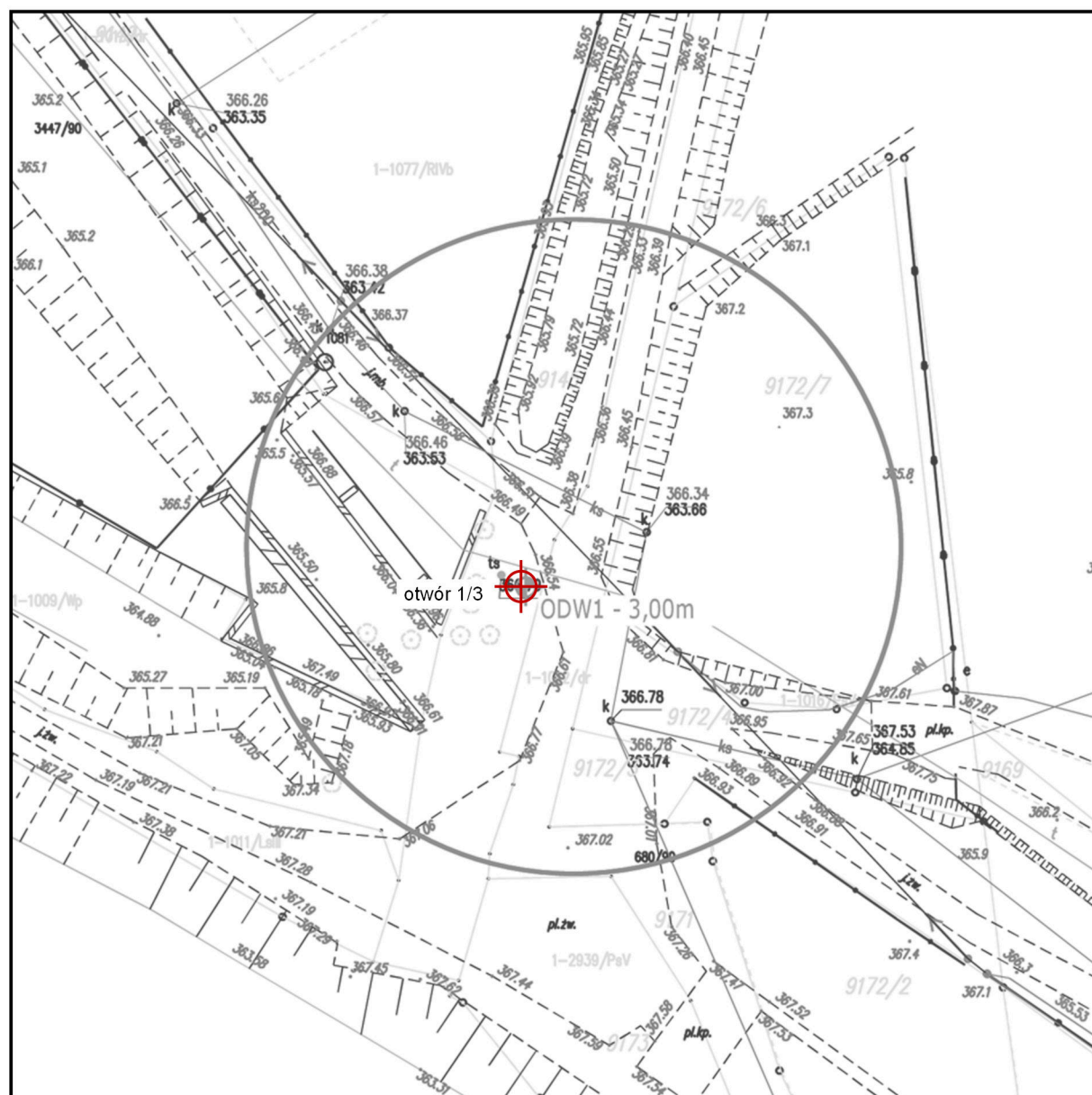
\* ROZPORZĄDZENIEM MINISTRA TRANSPORTU, BUDOWNICTWA I GOSPODARKI MORSKIEJ z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych) oraz Polskimi Normami:

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

0  
0,5  
1  
1,5  
2  
2,5  
3

Profil litologiczny i stratygrafia	Poziom. wody [m p.p.t.]	Nr warstwy	Głębokość [m p.p.t.]	Miąszość [m]	Opis warstw	Symbol gruntu	Wilgotność [%]	Stan gruntu	Kategoria urabialności	UWAGI
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
			0,0-0,9	0,9	Gлина, барвы бразоуеу з оточакамі	G+KO	w	tpl	4	IL=0,1
			0,9-3,0	>2,1	Поспółка, барвы бежоуеу з оточакамі	Po+KO	w	sz	3	ID=0,5



## LEGENDA

otwór 1/5  nr i gł. otworu

SKALA 1:500

Lokalizacja otworów wiertniczych