



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


BADANIA KONTROLNE - GEOTECHNICZNE

OPINIA GEOTECHNICZNA PODŁOŻA GRUNTOWEGO

Lokalizacja: Słotwina, ul. Ks. Jerzego Popiełuszki

Zleceniodawca: Bokra -Bud Sp. z o.o.
ul. Jodłowa 147, 34-300 Żywiec

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

Cel i zakres badań geotechnicznych

Określenie warunków geotechnicznych w miejscu planowanej inwestycji:
Budowa chodnika.

Dane geodezyjne

Lokalizacje, ilość oraz głębokość sondowań geotechnicznych 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. 2,0 m
łącznie metraż: 8,0 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.

Warstwa geotechniczna I – miąższość od 0,5 do 0,8 m – grunty nasypowe - nasyp, barwy szarej z gliny z domieszką gleby i kamieni.

Warstwa geotechniczna IIA – miąższość od 1,3 do pow. 1,3 m, wykształcona jako glina barwy szarej, brązowej, beżowo-brązowej z rumoszem piaskowca, wilgotna w stanie plastycznym, stopień plastyczności $I_L = 0,35...0,4$.

Warstwa geotechniczna IIB – miąższość od 0,3 do 0,5 m oraz pow. 0,2 m, wykształcona jako glina barwy brązowej, beżowo-brązowej z rumoszem piaskowca, wilgotna w stanie twaroplastycznym, stopień plastyczności $I_L = 0,1...0,2$.

Warstwa geotechniczna III – miąższość pow. 1,0 m, wykształcona jako rumosz gliniasty, barwy brązowej, beżowej, mało wilgotny, w stanie półzwartym, stopień plastyczności, $I_L \leq 0$.

Wyniki i interpretacja badań podłoża gruntowego wraz z zaleceniami.

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

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.

- 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

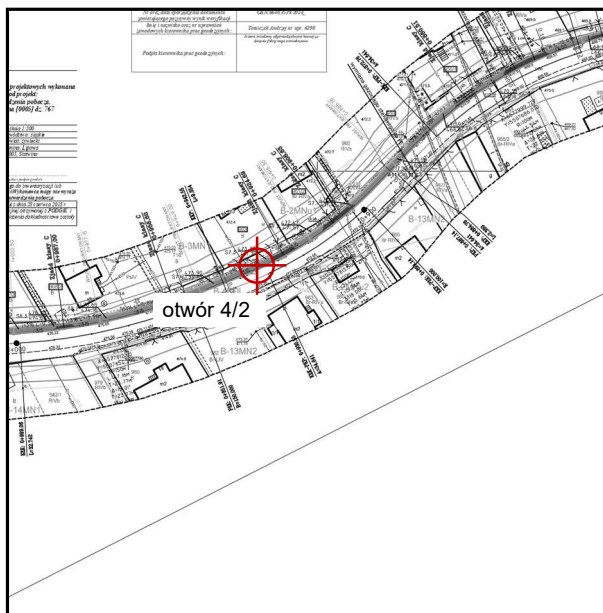
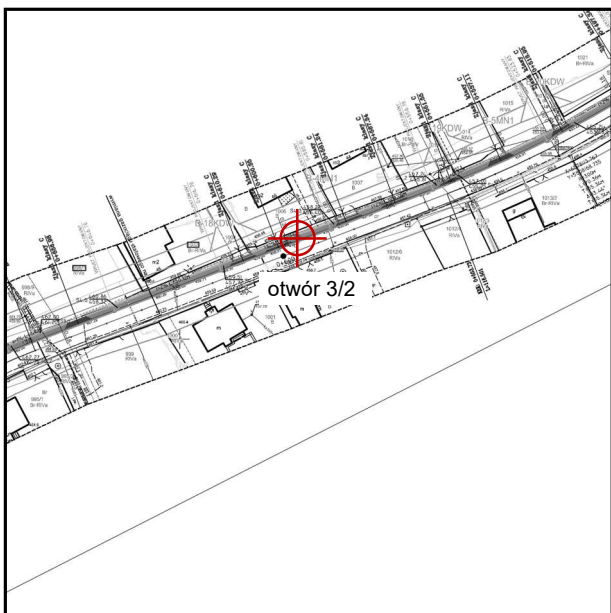
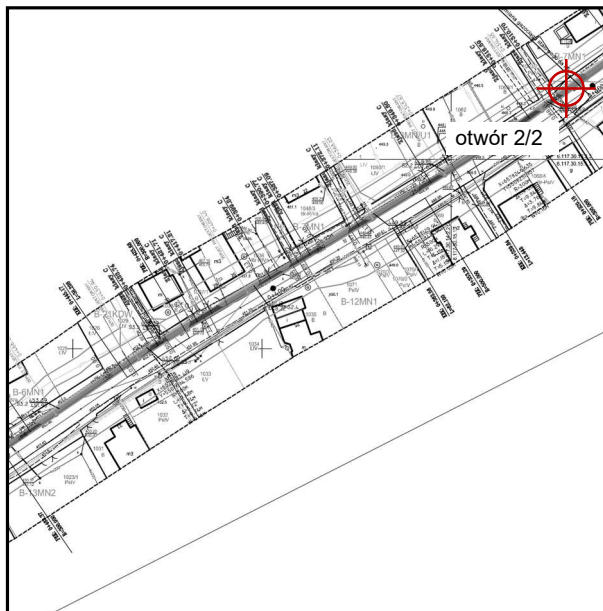
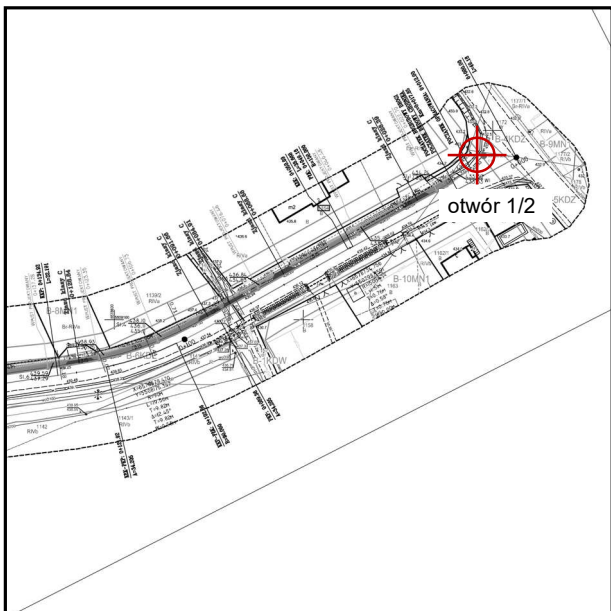
Opinia Geotechniczna została stworzona zgodnie z

** 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



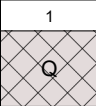


otwór 1/5  nr i gł. otworu

SKALA 1:2000

	Profil litologiczny i stratygrafia	p.p.t.]Poziom. wody [m	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			I	0,0-0,7	0,7	Nasyp, barwy szarej z gliny z domieszką gleby i kamieni	nN	w			
1			IIA	0,7-2,0	>1,3	Glina barwy szarej, beżowo-brązowej z rumoszem piaskowca	G+KR	w	pl IL=0,35		
1,5											
2											
PROFIL GEOTECHNICZNY OTWORU NR 1							Głębokość otworu: 2,0 m				

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
0			I	0,0-0,8	0,8	Nasyp, barwy szarej z gliny z domieszką gleby i kamieni	nN	w	pl		
0,5			IIB	0,8-1,1	0,3	Glina barwy brązowej z rumoszem piaskowca	G+KR	w	tpl IL=0,2		
1			III	1,1-2,0	>0,9	Rumosz gliniasty, barwy brązowej, beżowej	KRg	mw	pzw IL ≤ 0		
1,5											
2											
PROFIL GEOTECHNICZNY OTWORU NR 2							Głębokość otworu: 2,0 m				

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
0			I	0,0-0,5	0,5	Nasyp, barwy szarej z gliny z domieszką gleby i kamieni	nN	w			
0,5			IIB	0,5-1,0	0,5	Glina barwy beżowo-brązowej z rumoszem piaskowca	G+KR	w	tpl IL=0,2		
1			III	1,0-2,0	>1,0	Rumosz gliniasty, barwy brązowej, beżowej	KRg	mw	pzw IL ≤ 0		
1,5											
2											
PROFIL GEOTECHNICZNY OTWORU NR 3							Głębokość otworu: 2,0 m				

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
0			I	0,0-0,5	0,5	Nasyp, barwy szarej z gliny z domieszką gleby i kamieni	nN	w			
0,5			IIA	0,5-1,8	1,3	Glina barwy szarej, brązowej z rumoszem piaskowca	G+KR	w	pl IL = 0,4		
1			IIB	1,8-2,0	>0,2	Glina barwy brązowej z rumoszem piaskowca	G+KR	w	tpl IL = 0,1		
1,5											
2											
PROFIL GEOTECHNICZNY OTWORU NR 4							Głębokość otworu: 2,0 m				ZAŁ. 2