



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


BADANIA KONTROLNE - GEOTECHNICZNE

OPINIA GEOTECHNICZNA PODŁOŻA GRUNTOWEGO

Lokalizacja Brody, rejon boiska piłkarskiego

Zleceniodawca: fero+enso pracownia architektury mgr inż. arch. Anna Nowak-Barcik
41-902 Bytom, ul. Axentowicza 7/8

Opracował:


mgr inż. Paweł Płużek
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: 06-2017

Cel i zakres badań geotechnicznych

Określenie warunków geotechnicznych w miejscu planowanej inwestycji: Budowa boiska sportowego w Brodach.

Data przeprowadzonych prac polowych

7 czerwca 2017

Dane geodezyjne

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

Zestawienie ilościowe wykonanych prac polowych

Ilość otworów badawczych: 4 do gł. 3,0 m

łączny metraż: 12 mb

Metodyka polowych i laboratoryjnych badań gruntów

Rodzaj i stan gruntu określono metodami polowymi.

Dane o wodach gruntowych

Stwierdzono obecność zwierciadła wody gruntowej o charakterze napiętym we wszystkich otworach badawczych. Poziom wody ustabilizował się na głębokości od 1,3 do 1,6 m p.p.t.

Opisy wydzielonych warstw.

Podano w profilach otworów (zał. 2).

Wyniki i interpretacja badań podłoża gruntowego wraz z zaleceniami.

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

Badania przeprowadzono wiosną. W wyjątkowo mokrych okresach roku – w czasie długotrwałych opadów deszczu lub intensywnych roztopów – woda gruntowa w postaci sączyń 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

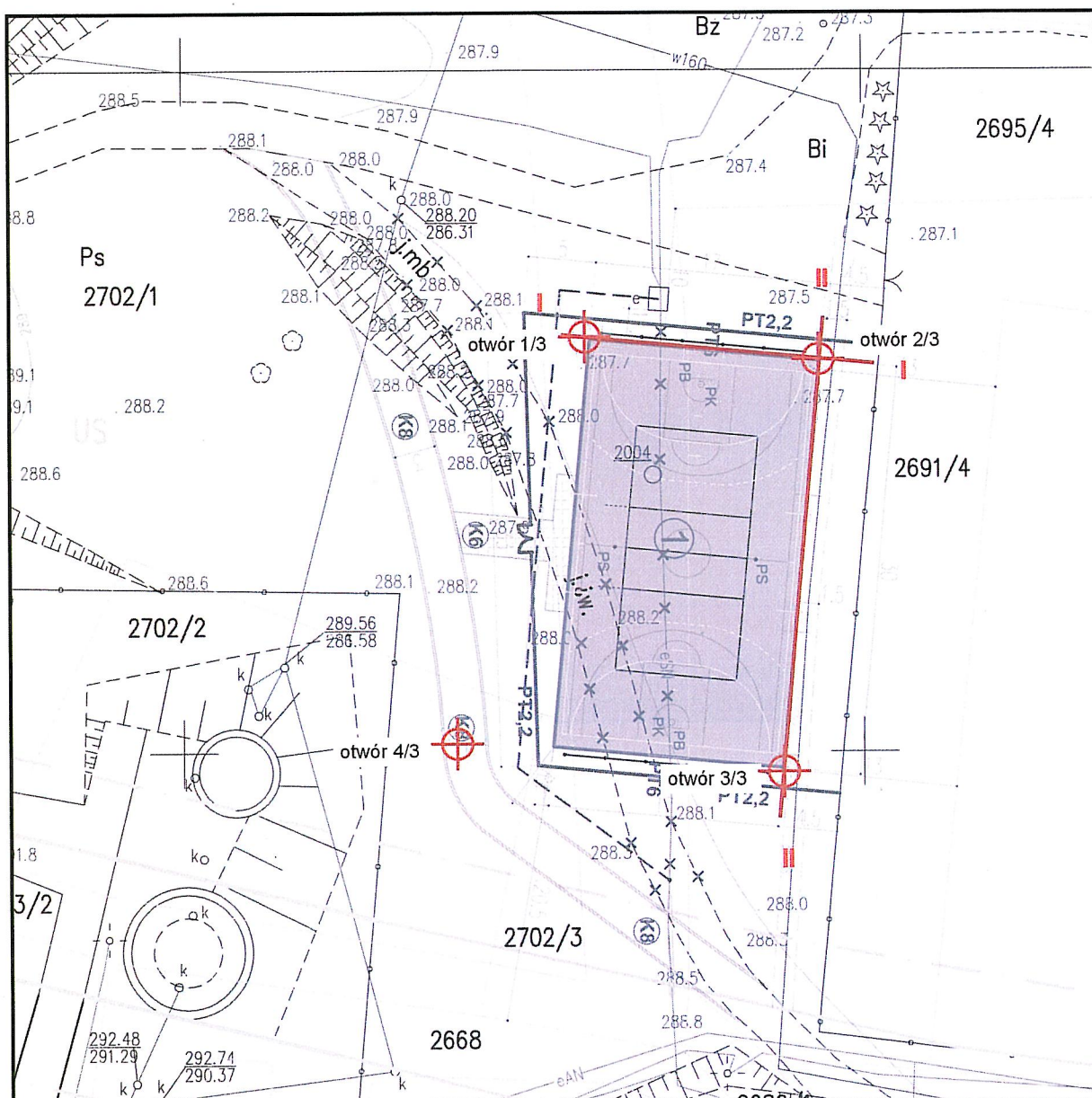
Załącznik 2 -profile otworów

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

przekrój geotechniczny

SKALA 1:500

Lokalizacja otworów wiertniczych

	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										
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
0,5	Q		II	0,0-1,2		1,2	Głina pylasta, barwy brązowej, w stropie z kruszywem i kamieniami – utwardzenie placu	Gπ	mw	pzw	G4	IL<0
1					1,3							
1,5	Q		III	1,2-2,0		0,8	Głina pylasta, barwy brązowej	Gπ	w	pl		IL=0,4
2												
2,5	Q		IV	2,0-3,0		>1,0	Rumosz gliniasty, barwy ciemno szarej z przewarstwieniami rumoszu	KRg//KR	w, m	pl		IL=0,4
3												

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

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
0,5	Q		I	0,0-0,5		0,5	Nasyp z z gliny i kamieni – utwardzenie placu	nN	mw	pzw	G4	
1	Q		II	0,5-1,5		1,0	Głina pylasta, barwy brązowej	Gπ	mw	pzw	G4	IL<0
1,5					1,5							
2	Q		III	1,5-2,3		0,8	Głina pylasta, barwy brązowej	Gπ	w	pl		IL=0,3
2,5	Q		IV	2,3-3,0		>0,7	Rumosz gliniasty, barwy ciemno szarej z przewarstwieniami rumoszu	KRg//KR	w, m	pl		IL=0,4
3												

PROFIL GEOTECHNICZNY OTWORU NR 2 Głębokość otworu: 3,0 m

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
0,5	Q		II	0,0-1,2		1,2	Głina pylasta, barwy brązowej	Gπ	w	tpl	G4	IL=0,1
1					1,5							
1,5	Q		III	1,2-2,1		0,9	Głina pylasta, barwy brązowej	Gπ	w	pl		IL=0,35
2												
2,5	Q		IV	2,1-3,0		>0,9	Rumosz gliniasty, barwy ciemno szarej z przewarstwieniami rumoszu	KRg//KR	w, m	pl		IL=0,4
3												

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

ZaŁ. 2.1

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
0,5	Q	II	0,0-1,0		1,0	Głina pylasta, barwy brązowej	Gπ	mw	pzw	G4	IL<0
1,5	Q	III	1,0-2,5	1,6	1,5	Głina pylasta / glina, barwy brązowej	Gπ / G	w	pl		IL=0,35
2,5	Q	IV	2,5-3,0	>0,5		Rumosz gliniasty, barwy ciemno szarej z przewarstwieniami rumoszu	KRg//KR	w, m	pl		IL=0,4
3											

PROFIL GEOTECHNICZNY OTWORU NR 4 Głębokość otworu: 3,0 m

ZAL. 2.2

