



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

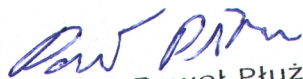
BADANIA KONTROLNE - GEOTECHNICZNE

OPINIA GEOTECHNICZNA PODŁOŻA GRUNTOWEGO

Lokalizacja: Sułkowice, ulica Wspólna, Sadowa

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 ulic Wspólnej i Sadowej w Sułkowicach.

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: 9 do gł. 1,0 i 1,5 m

łącznie metraż: 11,0 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

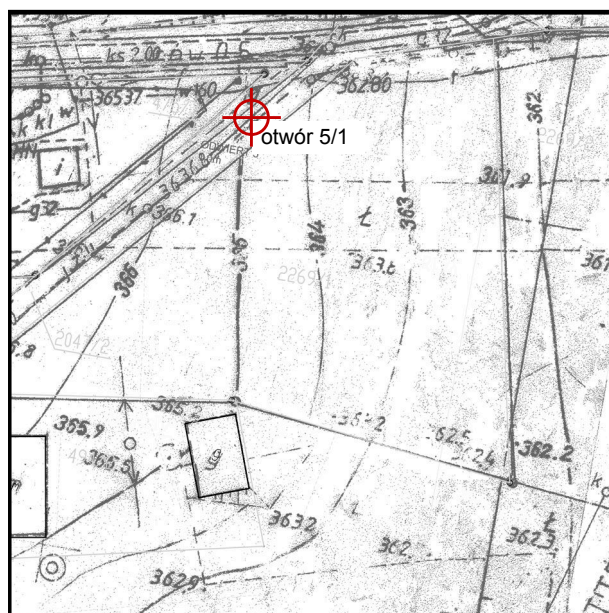
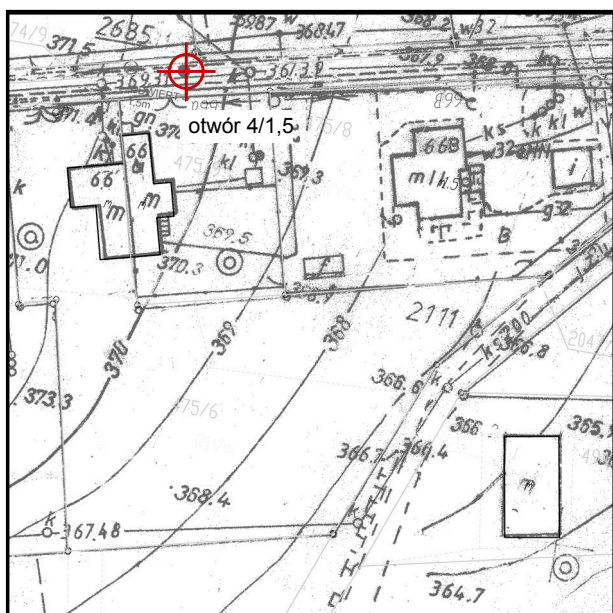
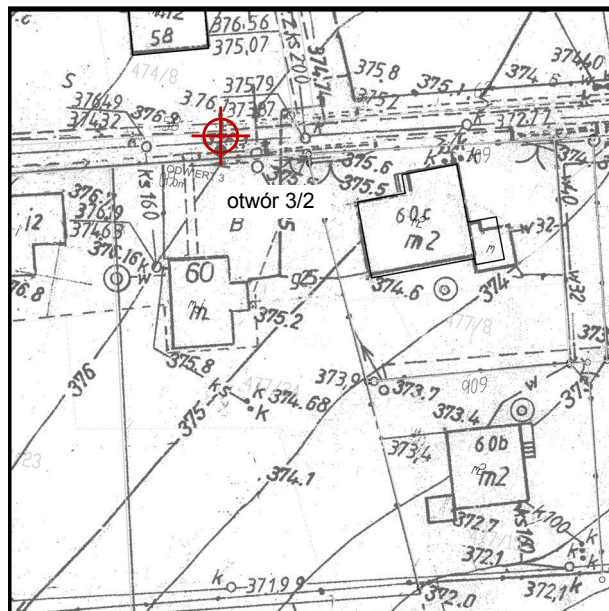
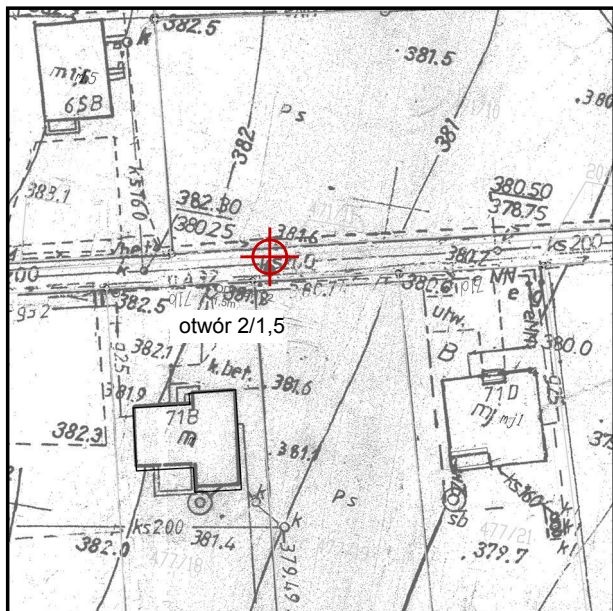
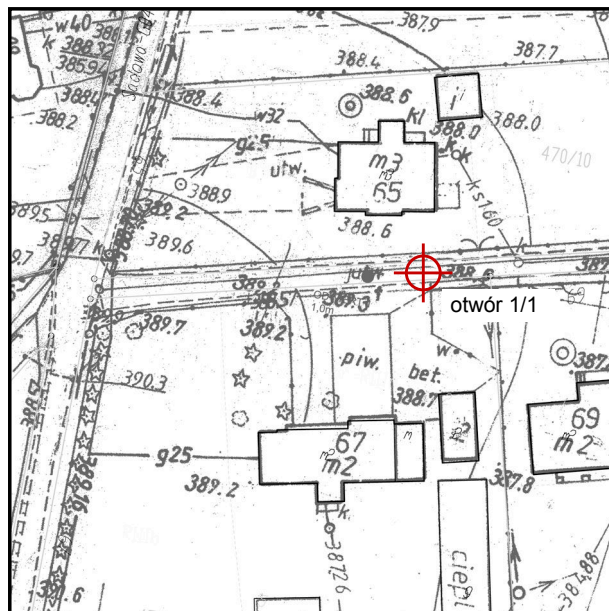
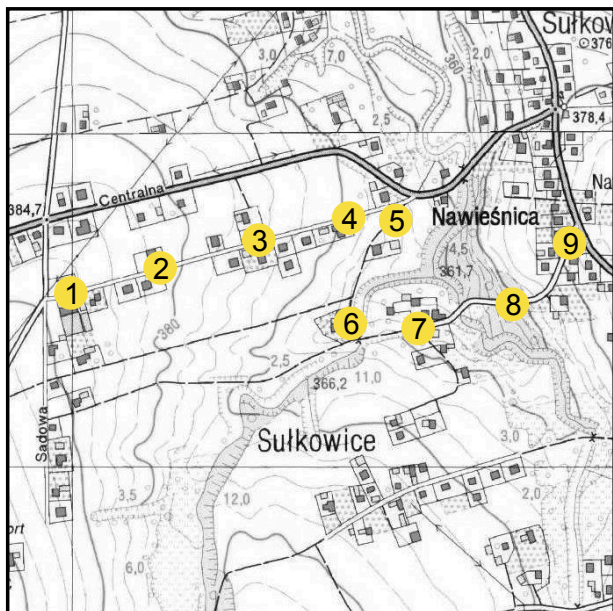
Załącznik 2 -profile otworów

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

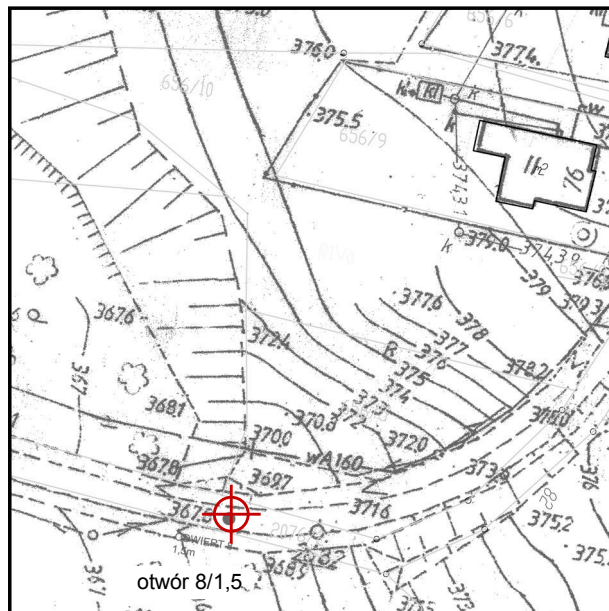
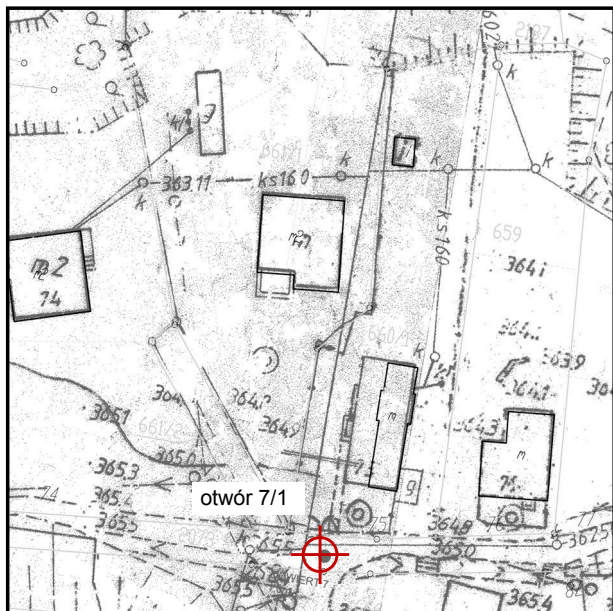
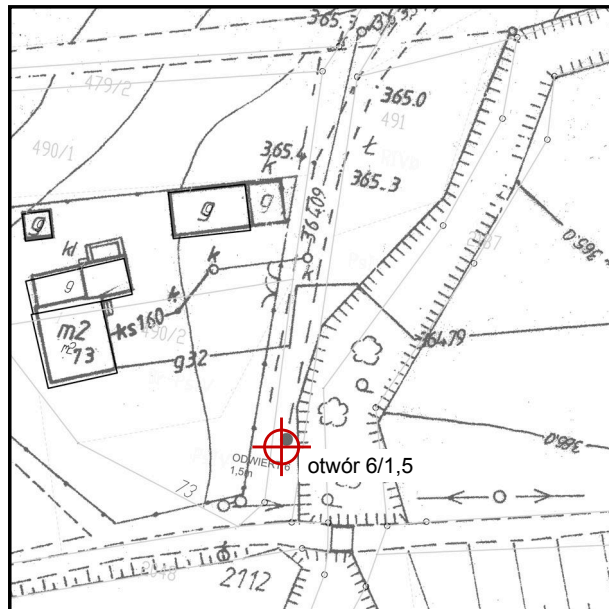
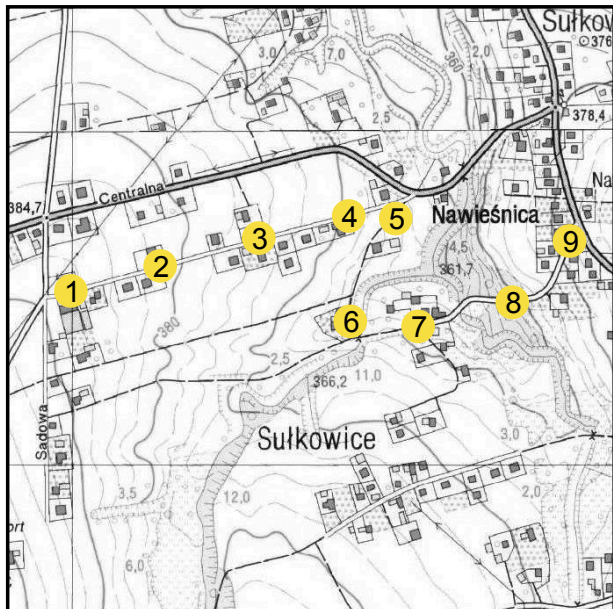


otwór 1/5










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												
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
0,5	Q			0,0-0,6		0,6	Popiół	nN	w				
1	Q			0,6-1,0		>0,4	Gлина pylasta, barwy brązowej	Gπ	mw	tpl		IL=0,05	
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			0,0-0,4		0,4	Kruszywo, popiół, glina	nN					
1	Q			0,4-1,5		>1,1	Glina pylasta, barwy brązowej	Gπ	mw	pzw	G3 lub G4	IL<0	
1,5	PROFIL GEOTECHNICZNY OTWORU NR 2 Głębokość otworu: 1,5m												
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
0,5	Q			0,0-0,4		0,4	Kruszywo, popiół, glina	nN					
1	Q			0,4-1,0		>0,6	Glina pylasta, barwy brązowej	Gπ	mw	pzw		IL<0	
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			0,0-0,3		0,3	Kruszywo, popiół	nN					
1	Q			0,3-1,5		>1,2	Glina pylasta, barwy brązowej	Gπ	mw	pzw	G3 lub G4	IL<0	
1,5	PROFIL GEOTECHNICZNY OTWORU NR 4 Głębokość otworu: 1,5m												
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
0,5	Q			0,0-0,4		0,4	Kruszywo	nN	w				
1	Q			0,4-1,0		>0,6	Glina pylasta, barwy brązowej	Gπ	mw	tpl		IL=0,1	
PROFIL GEOTECHNICZNY OTWORU NR 5 Głębokość otworu: 1,0m													
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
0,5	Q			0,0-0,1		0,4	Kruszywo, szłaka, glina	nN	w				
1	Q			0,1-1,3		1,2	Glina pylasta, barwy brązowej	Gπ	w	pl	G3 lub G4	IL=0,3	
1,5	Q			1,3-1,5		>0,2	Rumosz piaszczowca, barwy brązowej	KR	wm	sz			
PROFIL GEOTECHNICZNY OTWORU NR 6 Głębokość otworu: 1,0m												ZAL. 2.1	
2													

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
	Q			0,0-0,5		0,5	Kruszywo gruz, szłaka	nN	w			
0,5	Q			0,5-1,0		>0,5	Glina, barwy szarej	G	w	pl		IL=0,3
PROFIL GEOTECHNICZNY OTWORU NR 7 Głębokość otworu: 1,0 m												
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Q			0,0-0,3		0,3	Kruszywo	nN				
0,5	Q			0,3-1,0		0,7	Glina pylasta, barwy szarej, brązowej	Gπ	w	pl	G3 lub G4	IL=0,25
1	Q			1,0-1,5		>0,5	Glina pylasta, barwy brązowej	Gπ	w	tpl		IL=0,1
PROFIL GEOTECHNICZNY OTWORU NR 8 Głębokość otworu: 1,5m												
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Q			0,0-0,2		0,2	Glina, kamienie, popiół	nN				
0,5	Q			0,2-1,0		>0,8	Glina pylasta, barwy brązowej	Gπ	mw	pzw		IL<0
PROFIL GEOTECHNICZNY OTWORU NR 9 Głębokość otworu: 1,0m											ZAL. 2.2	