



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


BADANIA KONTROLNE - GEOTECHNICZNE

OPINIA GEOTECHNICZNA PODŁOŻA GRUNTOWEGO

Lokalizacja: Sułkowice Bołęcina, Osiedla Leśniczówka i Osiedle Kierczaki

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: 01-2018

Cel i zakres badań geotechnicznych

Określenie warunków geotechnicznych w miejscu planowanej inwestycji: Przebudowa drogi biegnącej przez Osiedle Leśniczówka i Osiedle Kierczaki w Sułkowicach Bołęcinie.

Data przeprowadzonych prac polowych

10 stycznia 2018

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 2,0 m

łączny metraż: 14,0 mb

Metodyka polowych i laboratoryjnych badań gruntów

Rodzaj i stan gruntu określono metodami polowymi.

Dane o wodach gruntowych

Stwierdzono sączenia wody w otworze nr 7.

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 zimą. W wyjątkowo mokrych okresach roku – w czasie długotrwałych opadów deszczu lub intensywnych roztopów – woda gruntowa w postaci sączeń pojawić się może w gruntach spoiстых, 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

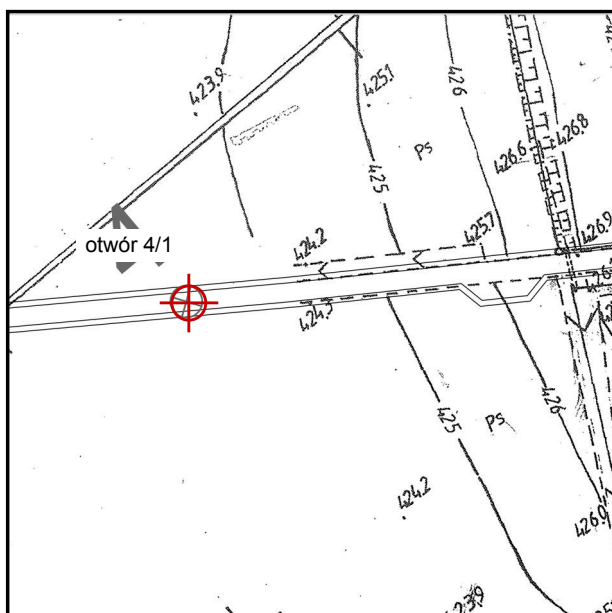
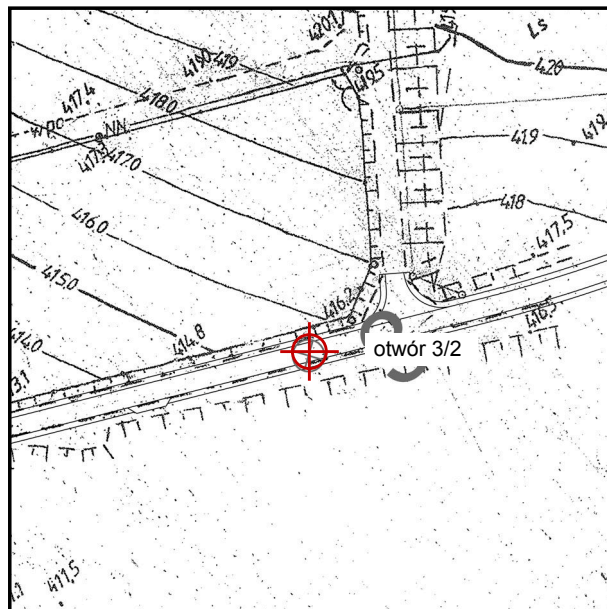
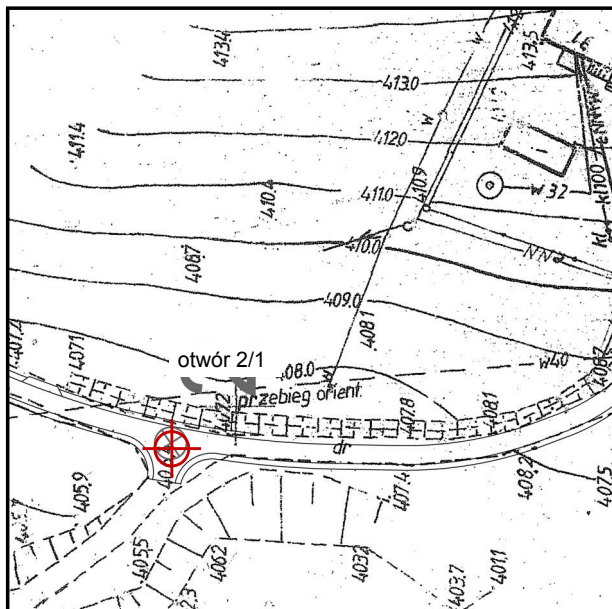
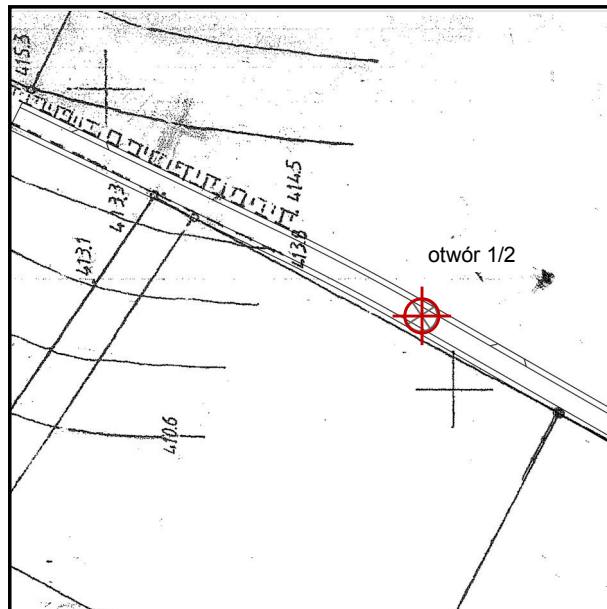
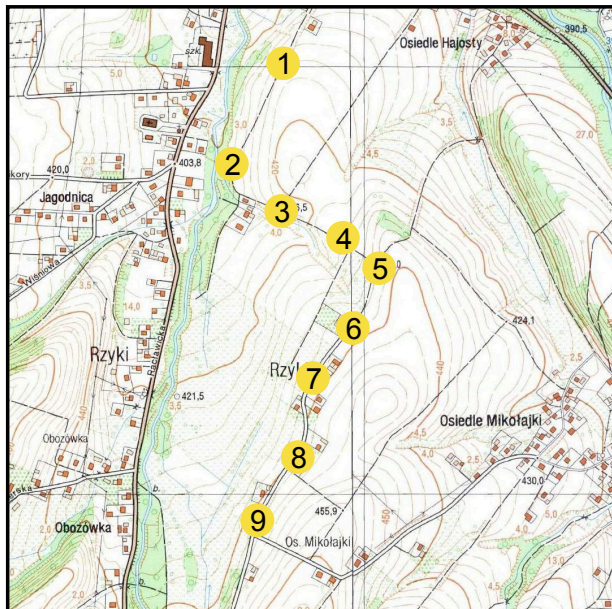
Załącznik 2 -profile otworów

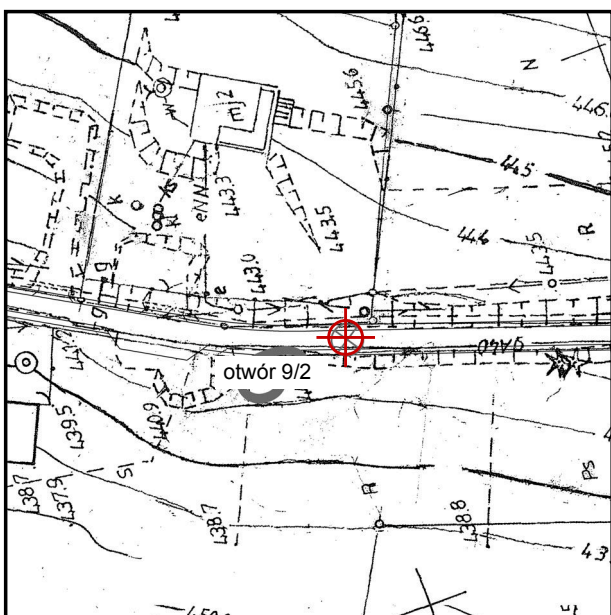
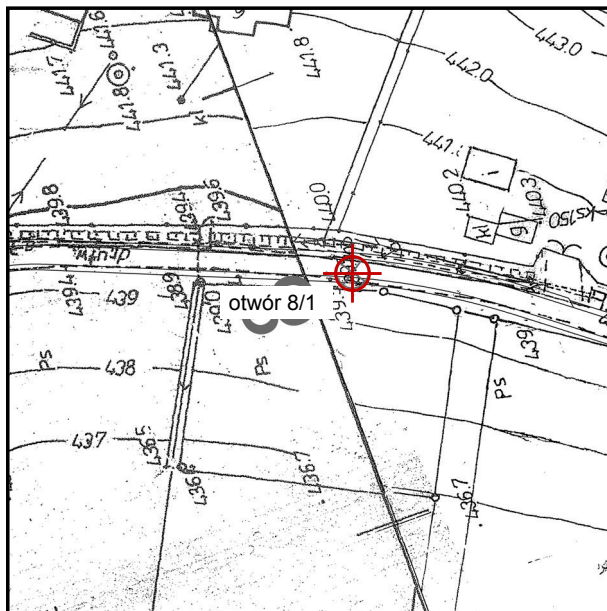
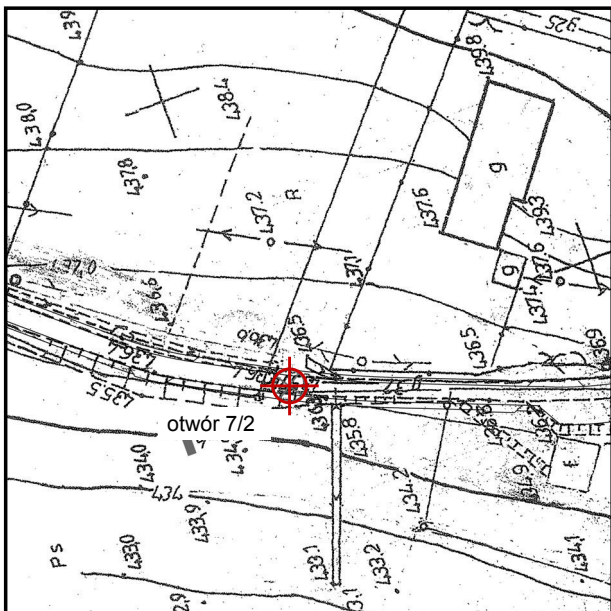
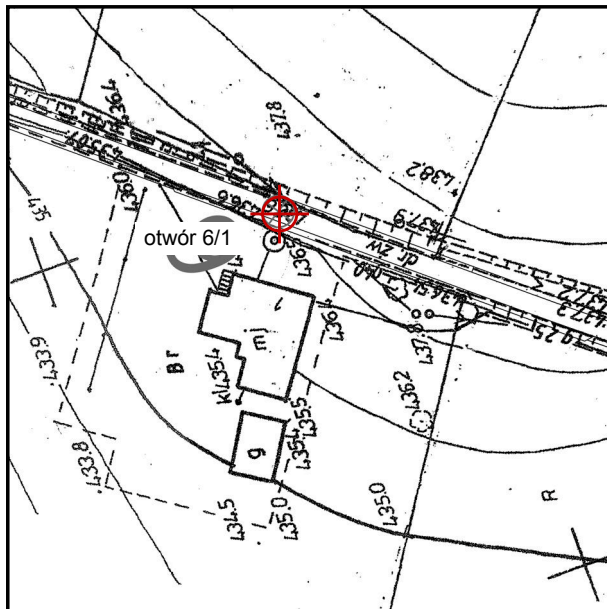
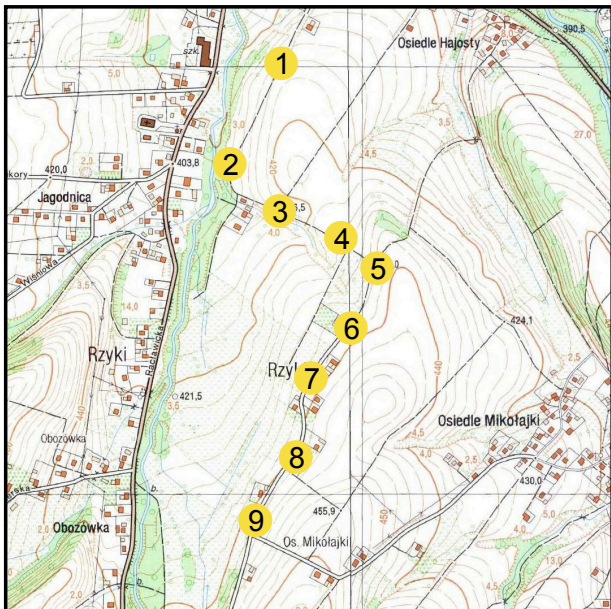
Opinia Geotechniczna została stworzona zgodnie z

* 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

0
0,5
1
1,5
2

0
0,5
1

A vertical number line with tick marks at 0, 0,5, and 1.

A vertical axis scale with tick marks at 0, 0,5, 1, 1,5, and 2.

Profil			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	Nr warstwy										
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Q			0,0-0,3		0,3	Kruszywo zmieszane z gliną	nN	w			
0,5	Q			0,3-1,0		>0,7	Gлина pylasta, barwy brązowej z rumoszem piaskowca	Gπ+KR	mw	pzw		IL<0
1	PROFIL GEOTECHNICZNY OTWORU NR 6 Głębokość otworu: 1,0 m											
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Q			0,0-0,7		0,7	Nasyp z gruzu, popiołu, kruszywa, gliny	nN	w			
0,5												
1	Q			0,7-1,4		0,7	Glina pylasta, barwy szarej	Gπ	w	pl	G4	IL=0,3
1,5												
2	Q			1,4-2,0		>0,6	Glina pylasta, barwy brązowej	Gπ	w	pl		IL=0,4
	PROFIL GEOTECHNICZNY OTWORU NR 7 Głębokość otworu: 2,0m											
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Q			0,0-0,5		0,5	Kruszywo, w spągu zmieszane z gliną	nN	w			
0,5												
1	Q			0,5-1,0		>0,5	Glina pylasta, barwy brązowej	Gπ	mw	pzw		IL<0
	PROFIL GEOTECHNICZNY OTWORU NR 8 Głębokość otworu: 1,0m											
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Q			0,0-0,3		0,3	Kruszywo zmieszane z gliną	nN	w			
0,5												
1	Q			0,3-1,3		1,0	Glina pylasta, barwy brązowej z rumoszem piaskowca / rumoszcz gliniasty	Gπ / KRg	mw	pzw	G3	IL<0
1,5												
2	PROFIL GEOTECHNICZNY OTWORU NR 9 Głębokość otworu: 2,0m											
	ZAL. 2.2											