



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

## OPINIA GEOTECHNICZNA

**Temat:** Opinia geotechniczna podłoża gruntowego dla zadania "Budowa kanalizacji sanitarnej gminy Porąbka sołectwo Czaniec w rejonie ul. Kościelnej, Kwiatowej i Dworskiej (z ulicami bocznymi)".

**Miejscowość:** Czaniec

**Województwo:** śląskie

**Zlecniodawca:** Aktyń sp. z o.o.  
**Adres:** ul. Poniatowskiego 6 Bielsko-Biała

**Wykonawca:** APLAN Studio

Opracował:

**Data opracowania: 01-2011**

Przedmiotem opracowania jest rozpoznanie warunków geotechnicznych pod budowę kanalizacji sanitarnej.

W dniu 04-01-2011 przeprowadzono badania terenowe w miejscu planowanej inwestycji.

Wykonano cztery małosrednicowe sondowania, próbnikami przelotowymi do głębokości 7,5m, w sumie 26,5mb. Lokalizacje ilości oraz głębokość otworów określił projektant, przedstawia ją załącznik 1.

Zwierciadło wód gruntowych stwierdzono we wszystkich otworach i przewiercono na głębokości 1,4-4,7 m p.p.t.

W wyniku przeprowadzonych badań polowych oraz prac kameralnych wydzielono kilka warstw geotechnicznych.

Na podstawie badań polowych i laboratoryjnych ustalono właściwości fizykomechaniczne gruntów. Własności fizykomechaniczne oznaczono metodą korelacyjną na podstawie parametrów wodących. Opis oraz parametry warstw podano w profilach otworów(zał. 2.1-2.3).

### **Wnioski i zalecenia**




Warunki gruntowo wodne w rejonie inwestycji należy uznać za proste ze względu na jednorodność profilu gruntowego otrzymanego w wykonanych sondowaniach i dobre parametry wytrzymałościowe gruntów. Decyzja o określeniu kategorii geotechnicznej inwestycji należy do Projektanta obiektu i powinna uwzględniać stwierdzone i opisane w niniejszej opinii warunki gruntowe oraz konstrukcję obiektu.

Poziom zwierciadła wody może ulegać wahaniom odpowiadającym zmianom stanu wody w rzece Soła

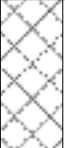

W rejonie inwestycji teren jest poziomy i nie występują formy morfologiczne, świadczące o występowaniu procesów geodynamicznych mogących mieć negatywny wpływ na posadowienie budynku.

- W razie napotkania w dnie wykopów, gruntów słabo nośnych (w postaci soczewek czy też przewarstwień) grunty te należy wymienić.
- Wykopy najlepiej wykonać w okresie suchym (z wyłączeniem okresu zimowego), przy niskim stanie wody w rzece.
- W trakcie prowadzenia robót ziemnych należy zabezpieczyć wykopy zgodnie ze sztuką budowlaną.



Profil		Nr warstwy	Głębokość [m p.p.ł]	Poziom. wody [m p.p.ł.]	Miąższość [m]	Opis warstw	Symbol gruntu	Wilgotność [%]	Stan gruntu	Kategoria urabialności	UWAGI
Stratygraficzny	Litologiczny										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	13
Q			0,0 - 2,0		2,0	Pył piaszczysty, barwy brązowej o charakterze niskoorganicznego namułu z otoczkami – mada	Πp+KO	w	tpl	3	
Q			2,0 - 7,5	4,7 	>5,5	Żwir, pospółka, barwy brązowej z otoczkami	Ż/Po+ KO	w  <			



Profil		Nr warstwy	Głębokość [m p.p.ł]	Poziom. wody [m p.p.ł.]	Miaższość [m]	Opis warstw	Symbol gruntu	Wilgotność [%]	Stan gruntu	Kategoria urabialności	UWAGI
Stratygraficzny	Litologiczny										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	13
Q			0,0 – 1,0		1,0	Nasyp z gruzu i szlaki	nN	w			
Q			1,0 - 7,0	1,4	>6,0	Żwir, pospółka, barwy beżowej z otoczkami	Ż/Po+ KO	w m	z	4	
PROFIL GEOTECHNICZNY OTWORU NR G2							Głębokość otworu: 7,0 m	Rzędna otworu: 283 m n.p.m.		ZAŁ. 2.2	

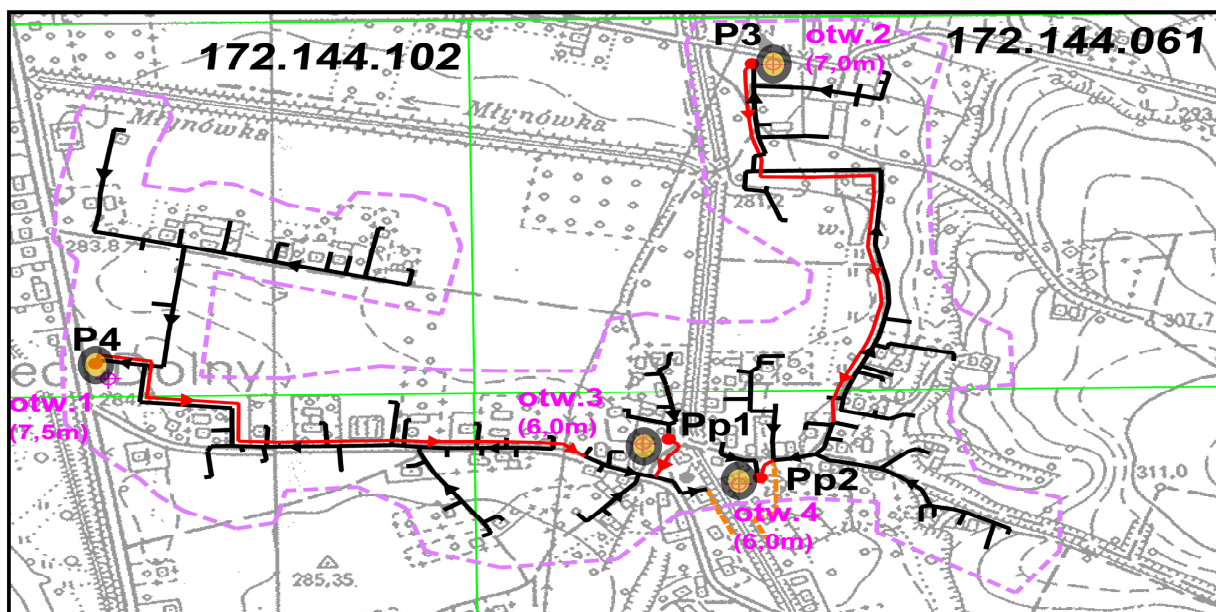
Profil		Nr warstwy	Głębokość [m p.p.ł]	Poziom. wody [m p.p.ł.]	Miaższność [m]	Opis warstw	Symbol gruntu	Wilgotność [%]	Stan gruntu	Kategoria urabiałości	UWAGI
Stratygraficzny	Litologiczny										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	13
0,5	Q		0,0 - 0,9		0,9	Pył piaszczysty, glina piaszczysta, barwy brązowej o charakterze niskoorganicznego namułu – mada	Πp/Gp	w	tpl	3	
1	Q		0,9 – 3,0	2,0 ▼	2,1	Piasek średni, gruby, barwy beżowej ze żwirem	Ps/Pr+Ż	w	sz	3	
2								m			
2,5	Q		3,0 - 6,0		>3,0	Pospółka, barwy beżowej z otoczkami	Po+KO	m	z	4	
3											
3,5											
4											
4,5											
5											
5,5											
6											
6,5											
7											
7,5											

PROFIL GEOTECHNICZNY OTWORU NR G3 | Głębokość otworu: 6 m | Rzędna otworu: 283,5 m n.p.m.

0,5	Q		0,0 - 0,4		0,4	Kostka brukowa i podbudowa z tłucznią z cementem	nB				
1	Q		0,4 - 2,0	2,0 ▼	1,6	Pył piaszczysty, glina piaszczysta, barwy brązowej o charakterze niskoorganicznego namułu – mada	Πp/Gp	w	mpl	3	
2											
2,5	Q		2,0 - 6,0		>4,0	Pospółka, barwy beżowej z otoczkami	Po+KO	m	z	4	
3											
3,5											
4											
4,5											
5											
5,5											
6											
6,5											
7											
7,5											

PROFIL GEOTECHNICZNY OTWORU NR G4 | Głębokość otworu: 6 m | Rzędna otworu: 284 m n.p.m.

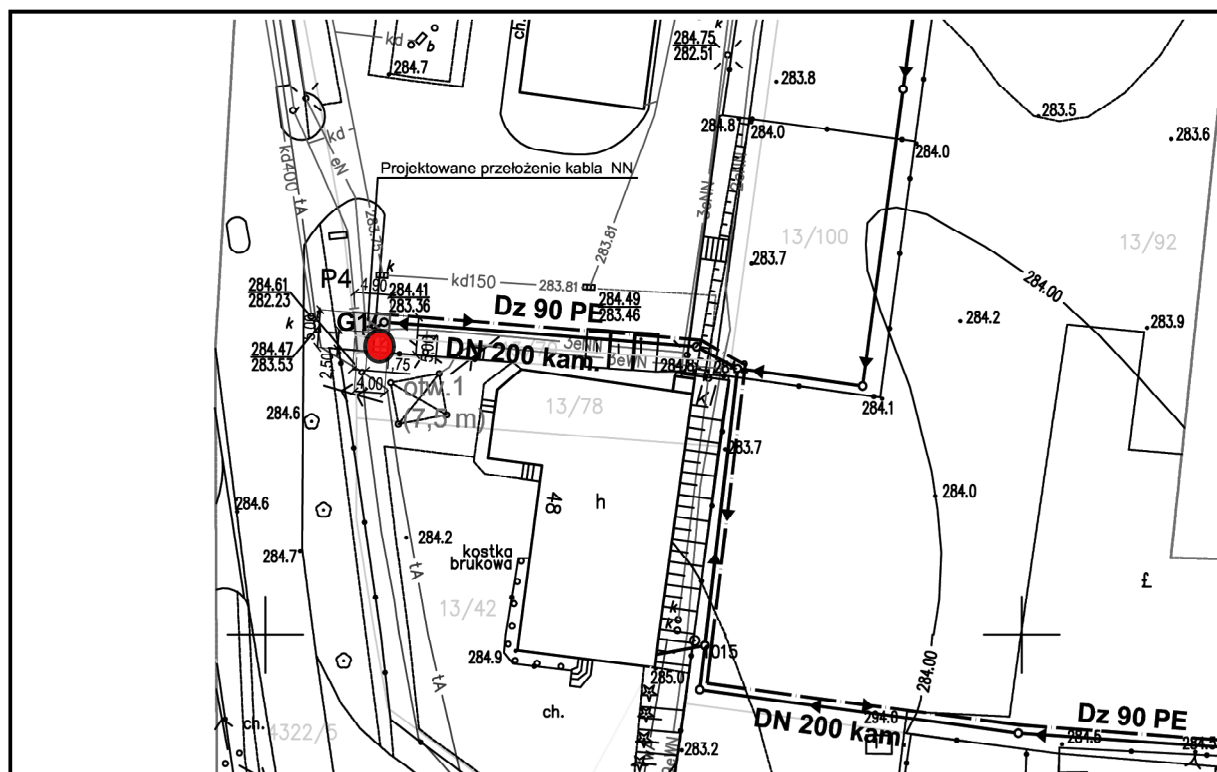
ZAL. 2.3



Wycinek mapy topograficznej

 -lokalizacja sondowania

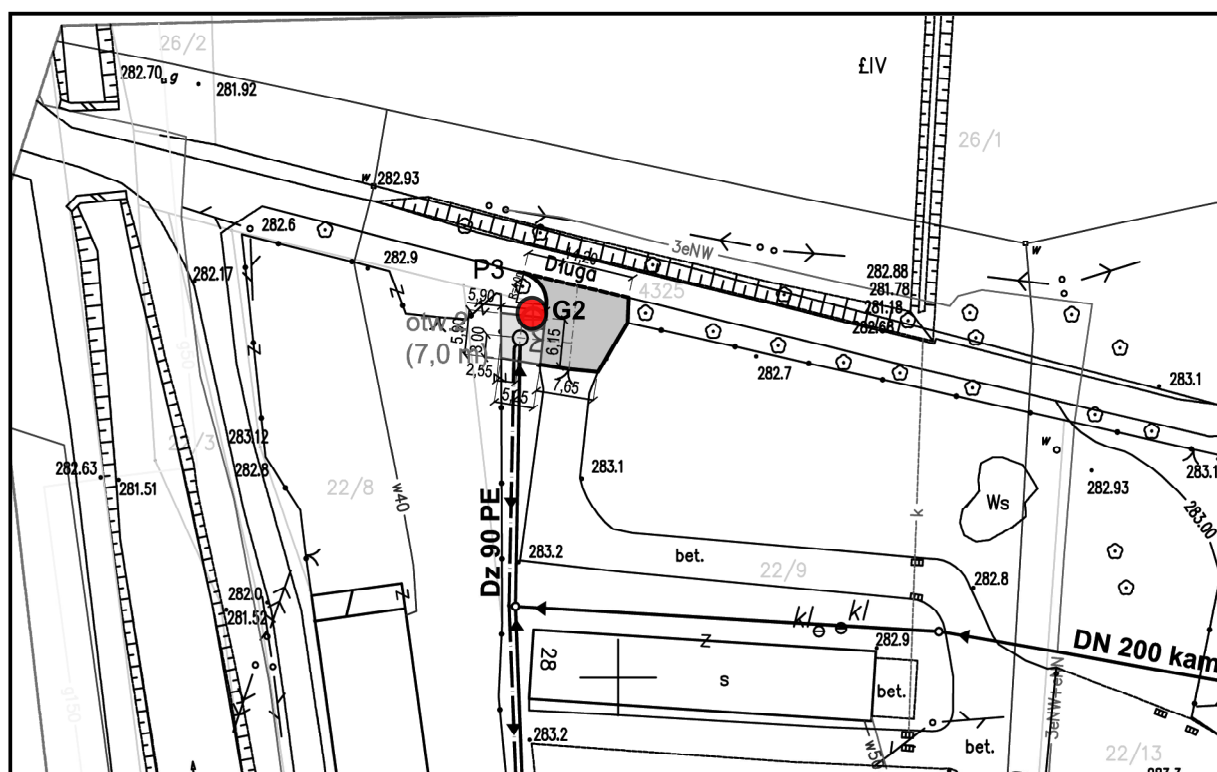
mapa dokumentacyjna skala 1:500



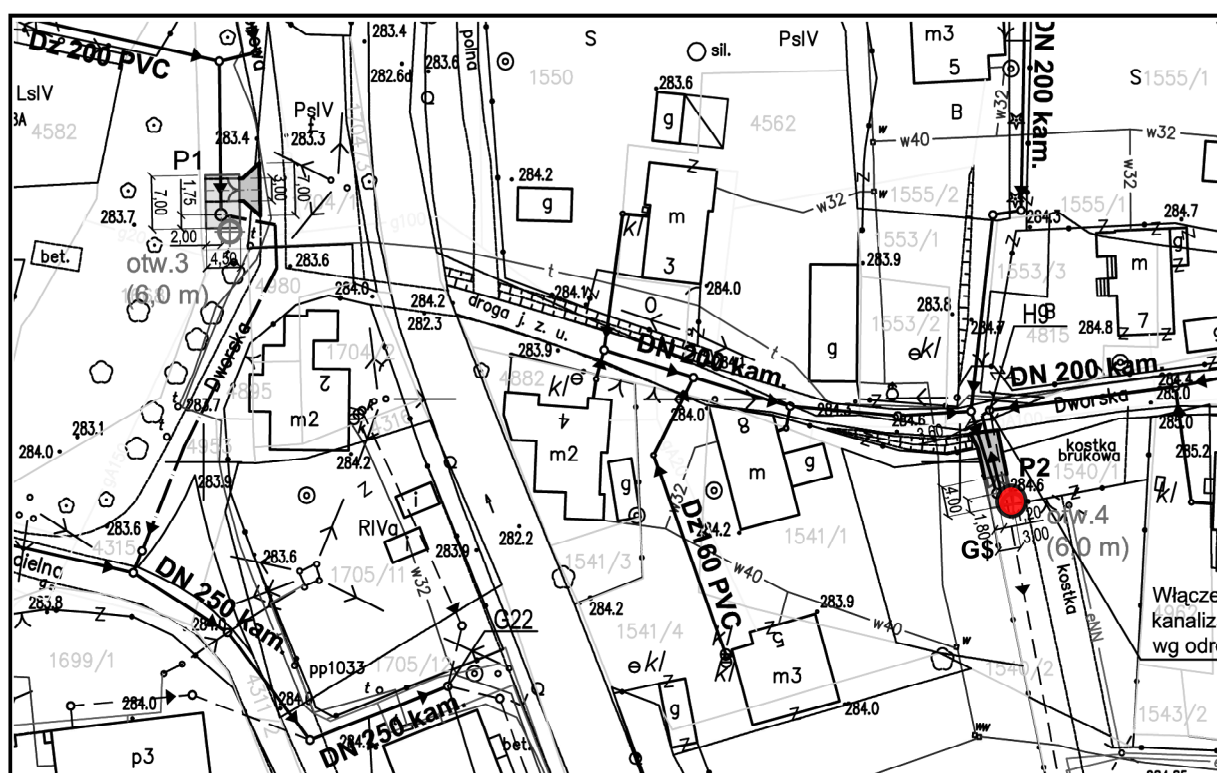
## LEGENDA



lokalizacja sondowania geotechnicznego



mapa dokumentacyjna skala 1:500



## LEGENDA

**G2**

lokalizacja sondowania geotechnicznego