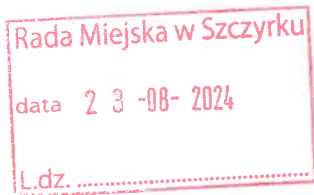


Szczyrk, dnia 20.08.2024r.



P. Agata PEZDEK
Przewodnicząca Rady Miejskiej
w Szczyrku
Radna P. Marcjanna MYNARSKA

Dotyczy: Interpelacji Radnej Marcjanny Mynarskiej w sprawie rozbudowy wraz z przebudową drogi gminnej ul. Skalistej w Szczyrku

W związku z przekazaniem przez Przew. Rady Miejskiej w Szczyrku P. Agatę Pezdek w dniu 06.08.2024r., Ldz. O.7093.2024 interpelację P. Marcjanny Mynarskiej z dnia 06.08.2024r. w sprawie jw. informujemy:

Pytanie 1. *Dlaczego Burmistrz Miasta Szczyrk wnioskuje do Starosty Bielskiego o poszerzenie ulicy Skalistej, które ma się dokonać za pomocą specustawy, która ma na celu wywłaszczenie właścicieli z ich gruntu, czyli pozbawienia części ich majątku?*

Odpowiedź: Zgodnie z art. 11b ust. 1 ustawy z dnia 10 kwietnia 2023 r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych (Dz. U. z 2024 r. poz. 311 ze zm.) do kompetencji właściwego zarządcy drogi – w przypadku dróg gminnych Burmistrza Miasta Szczyrk należy uprawnienie do złożenia wniosku o wydanie zezwolenia na realizację inwestycji drogowej.

Zwracam jednocześnie uwagę, że ulica Skalista stanowi publiczną drogę gminną pozostającą w zarządzie Burmistrza Miasta Szczyrk. Przedmiotowa droga jak i przepust na potoku w jej ciągu są w złym stanie technicznym (przepust wymagający natychmiastowej naprawy) o nieodpowiednich parametrach nawet do obsługi komunikacyjnej istniejących już nieruchomości.

Budowa, przebudowa dróg gminnych należy do zadań własnych gminy (art. 7 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 8 marca 1990r. Dz. U. z 2024 r. poz. 609 ze zm.)

Wyjątkiem jest budowa lub przebudowa dróg publicznych spowodowana inwestycją nie drogową zgodnie z art. 16 ust 1 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2024 r. poz. 320 ze zm.) należy do inwestora tego przedsięwzięcia. Szczegółowe warunki budowy lub przebudowy dróg, o których mowa w ust. 1, określa umowa między zarządcą drogi a inwestorem inwestycji niedrogowej.

Biorąc powyższe pod uwagę Inwestor planujący realizację inwestycji na działkach nr 1995, 1970, 1972 zawarł z Gminą Szczyrk umowę na przebudowę ulicy Skalistej w celu dostosowania jej własnym kosztem i staraniem do obowiązujących przepisów.

Zwrócić należy uwagę, że większość właścicieli działek na odcinku planowanego poszerzenia drogi dobrowolnie odsprzedała fragment swojej działki – rozumiejąc, że nowa droga będzie służyć im wszystkim. Jedynie właściciel działki nr 1944 (osoba nie będąca mieszkańcem Szczyrku) w rejonie przepustu, który jak już wspomniano jest w stanie katastrofalnym nie wyraził zgody na sprzedaż. Temat dotyczy w większości fragmentu działki nr 1944 już zajętej pod istniejący pas drogowy (zajeżdżone pobocze). Gmina Szczyrk posiadała w tym zakresie uprawnienie do nabycia części tej nieruchomości zajętej pod drogę przez zasiedzenie gdzie właściciel nie otrzymałby żadnego odszkodowania - w przypadku procedury ZRID otrzyma stosowne odszkodowanie odpowiadające godziwemu wynagrodzeniu. Więc o jakim pozbawieniu majątku Pani mówi? Jednocześnie ze względu na ukształtowanie terenu (wysoka skarpa), ciek wodny oraz skrzyżowanie zaprojektowano pobocze o szerokości 0,5m zamiast o szerokości 0,75m tak aby nie ingerować przyległą skarpe.

W przypadku niezrealizowania przebudowy ulicy Skalistej a przede wszystkim przepustu przez w/w inwestora zadanie to będzie musiało być wykonane przez Gminę Szczyrk na jej koszt.

Pytanie 2. *Czy Burmistrz Miasta podjął tą decyzję w porozumieniu z Radą Miasta? Jeśli tak, proszę o załączenie uchwały Rady Miejskiej dotyczącej powyższej drogi.*

Odpowiedź: Nie, decyzja w tej sprawie należy do kompetencji Burmistrza. Jednocześnie informuję, że zgodnie z art. 11b ust. 1 ustawy z dnia 10 kwietnia 2023 r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych (Dz. U. z 2024 r. poz. 311 ze zm.) Właściwy zarządca drogi składa wniosek o wydanie decyzji o zezwoleniu na realizację inwestycji drogowej po uzyskaniu opinii właściwych miejscowo zarządu województwa, zarządu powiatu oraz wójta (burmistrza, prezydenta miasta). Brak jest podstaw prawnych, żeby rada w tym temacie udzielała jakiegokolwiek przyzwolenia.

Pytanie 3. *Czy poszerzenie drogi Skalistej jest przewidziane na całej jej długości? Jeśli tak, to jakie kolejne działki mają podlegać specustawie i zostać odebrane mieszkańcom.*

Odpowiedź: Nie. Zgodnie z zawartą umową Inwestor zobowiązany jest własnym kosztem i staraniem do wykonania przebudowy i poszerzenia pasa drogowego ulicy Skalistej na odcinku od mostu na rzece Żylica do granicy pomiędzy działką nr 1972 a działką nr 1973/1 oraz przebudowy przepustu na potoku w ciągu przedmiotowej drogi.

Pytanie 4. *Czy Gmina Szczyrk zamierza w przyszłości nadal działać na rzecz prywatnych inwestorów i dostosowywać dla nich drogi, kosztem odbierania mieszkańcom ich własnych działek?*

Odpowiedź: Pytanie to stanowi przejaw insynuacji sugerujących nierówne traktowanie niektórych właścicieli w Szczyрку. Burmistrz Miasta Szczyrk jak i Urząd Miejski w Szczyрку działali, działają i będą działać na rzecz rozwoju Miasta Szczyrk i dobra jej mieszkańców. Na marginesie Burmistrz Miasta Szczyrk jest ostatnią osobą, która zamierzałaby pozbawiać mieszkańców ich własności – gdyż wywłaszczenia dotknęły w przeszłości jego najbliższą rodzinę.

Pytanie 5. *Czy zostały przeprowadzone badania geologiczne, które zapewniają, że skarpa która ma być naruszona nie uwiezie się? Jeśli takie badania istnieją proszę o załączenie ich.*

Odpowiedź: W ramach opracowanej dokumentacji projektowej uprawnieni projektanci wykonali wszystkie niezbędne badania i opinie w tym badania geologiczne, jednocześnie zgodnie z podpisanym oświadczeniem projektantów został on opracowany prawidłowo, zgodnie z umową, obowiązującymi przepisami, warunkami technicznymi i wiedzą techniczną oraz jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

W załączeniu kopia badań geologicznych.


**BURMISTRZ MIASTA
SZCZYRK**
Antoni Byrdy

Otrzymują:

1-2. Adresat w/m + zał.

3. A/a

FIRMA GEOLOGICZNA „ WODGEO „ S.C.
Bystra k/Bielska-Białej ul. Niecała 22
tel./fax (033) 822-04-15
e-mail : firma@wodgeo.bielsko.pl
www.wodgeo.bielsko.pl

OPINIA GEOTECHNICZNA

**Temat : Przebudowa mostu drogowego w ciągu ulicy Skalistej
w Szczyrku**

=====

Miejscowość : Szczyrk
Powiat : bielski
Województwo : śląskie
Zlewnia : Wisły

Inwestor : Home Active Invest S.C.
43-300 Bielsko-Biała ul. Kochanowskiego 37/1

Zlecniodawca : Usługi Projektowe „PRO-ZAT” mgr inż. A.Zaniat w Bystrej

Geolog dokumentator :

mgr inż.Ewa Sady
nr upr. V -1482
nr upr. VII -1324

mgr inż. Adam Sady
nr upr. VII -1093
nr upr.051026

Bielsko - Biała , c z e r w i e c 2021r.

SPIS TREŚCI

1. Dane ogólne	str. 3
2. Przebieg badań	str. 3
2.1 Prace polowe	str. 3
2.2 Prace kameralne	str. 4
3. Lokalizacja terenu badań, morfologia i hydrografia	str. 4
4. Budowa geologiczna	str. 5
5. Warunki wodne	str. 6
6. Warunki geotechniczne	str. 6
7. Wnioski i zalecenia	str. 7

SPIS ZAŁĄCZNIKÓW

1. Mapa dokumentacyjna w skali 1 : 10 000	zał.nr 1
2. Mapa dokumentacyjna w skali 1 : 500	zał.nr 2
3. Profile wykonanych otworów badawczych w skali 1 : 50	zał.nr 3 ₁ -3 ₂
4. Przekrój geotechniczny	zał.nr 4
5. Objasnienia do przekroju i profili	zał.nr 5
6. Charakterystyczne wartości cech fizyko-mechanicznych	zał.nr 6

1. DANE OGÓLNE

Inwestor : Home Active Invest S.C.

43-300 Bielsko-Biała ul. Kochanowskiego 37/1

Zleceniodawca : Usługi Projektowe „PRO-ZAT” mgr inż. Andrzej Zaniat

43-360 Bystra, ul. Ogrodowa 35

Jednostka projektująca : Usługi Projektowe „PRO-ZAT” mgr inż. Andrzej Zaniat

43-360 Bystra, ul. Ogrodowa 35

Wykonawca : Firma Geologiczna „WODGEO „, S.C. 43-360 Bystra ul. Niecała 22

Zadaniem niniejszej opinii geotechnicznej jest rozpoznanie warunków gruntowo-wodnych podłoża dla projektowanej przebudowy mostu w ciągu ulicy Skalistej w Szczyrku. Odwiercono 2 otwory do głębokości 7,0 m – 8,0 m ppt. Zakres prac geologicznych tj. ilość, głębokość oraz lokalizację otworów wiertniczych określiło wiodące Biuro Projektów. Lokalizację wykonanych otworów wiertniczych przedstawiono na zał.nr 2.

2. PRZEBIEG BADAŃ

2.1 Prace polowe

Wykonane otwory wiertnicze wytyczono metodą domiarów prostokątnych w nawiązaniu do istniejącej sytuacji w terenie. Odwiercone wyrobiska zostały zaniwelowane w układzie państwowym. W celu ustalenia warunków gruntowo-wodnych podłoża budowlanego przeznaczonego pod projektowaną inwestycję odwiercono 2 otwory po obu stronach mostu do głębokości 8,0 m ppt (otw.nr 1) i 7,0 m ppt (otw.nr 2). Rzędne terenu w rejonie wykonanych otworów wiertniczych wynoszą :

- otwór nr 1 – 503,42 m npm

- otwór nr 2 – 506,05 m npm

Prace polowe prowadzone były w maju 2021 r. W trakcie wykonywania prac polowych przeprowadzono analizę makroskopową gruntów. Profilowanie wyrobisk geologicznych zostało wykonane przez geologa dokumentatora. Po odwierceniu, wyrobiska zlikwidowano przez zasypianie urobkiem i ubicie zgodnie z normą PN-74/B-04452.

2.2. Prace kameralne

W wyniku przeprowadzonych wierceń, obserwacji terenowych opracowano niniejszą opinię obejmującą następujące prace kameralne :

- analizę i ocenę materiałów archiwalnych i literatury
- analizę materiałów z wykonanych wyrobisk
- ustalenie parametrów geotechnicznych gruntów
- naniesienie na plany sytuacyjne lokalizacji wykonanych wyrobisk
- wykonanie profili geotechnicznych otworów
- wykonanie przekroju geotechnicznego
- opracowanie części tekstowej

3. LOKALIZACJA TERENU BADAŃ, MORFOLOGIA I HYDROGRAFIA

Teren badań położony jest w centrum miejscowości Szczyrk i obejmuje rejon mostu nad potokiem będącym prawobrzeżnym dopływem potoku Żylica przewidzianego do przebudowy. Administracyjnie miejscowość Szczyrk jest miastem i gminą w powiecie bielskim, w województwie śląskim.

Pod względem geograficznym według fizycznogeograficznego podziału (Kondracki, 2002) teren badań leży w Zewnętrznych Karpatach Zachodnich, w makroregionie Beskidy Zachodnie, w mezoregionie – Beskid Śląski.

Pod względem morfologicznym teren badań położony u podnóża góry Skalite (863,4 m npm).

Pod względem hydrograficznym dokumentowany rejon poprzez potok Żylica oraz rzekę Sołę należy do zlewni Wisły.

Lokalizację terenu badań przedstawiono na zał.nr 1.

4. BUDOWA GEOLOGICZNA

Badany teren leży w obrębie Zewnętrznych Karpat Zachodnich i stanowi część jednostki tektonicznej zwanej płaszczowiną śląską.

Starsze podłoże terenu badań budują utwory kredowe. Wg Geologicznej Mapy Polski w skali 1 : 50 000 Ark. Bielsko-Biała są one reprezentowane przez warstwy godulskie dolne wykształcone w postaci zlepieńców, piaskowców gruboławicowych i łupków.

Strop starszego podłoża jest zwietrzały i reprezentują go wietrzliny kamieniste przechodzące z głębokością w wietrzliny kamieniste na pograniczu skały a następnie w skałę. Wietrzliny kamieniste wykształcone są w postaci okruchów piaskowca i łupka. Stwierdzono je na głębokości od 2,6 m ppt (otw.nr 2) do 5,9 m ppt (otw.nr 1). Stan zagęszczenia warstwy wietrzelin kamienistych przyjęto jako średnio zagęszczony (Z.Wiłun). Miąższość serii wietrzeliskowej wynosi 2,1 m (otw.nr 1) do 2,5 m (otw.nr 2), przy czym otworem nr 1 wykonanym do głębokości 8,0 m ppt spągu tych utworów nie osiągnięto. Na końcowych głębokościach utwory wietrzeliskowe stopniowo przechodzą w utwory skalne. Skałę stwierdzono otworem nr 2 na głębokości 5,1 m ppt i jest ona reprezentowana przez spękany piaskowiec przewarstwiony łupkiem. Przewiercona miąższość utworów skalnych wynosi 1,9 m. Zaznaczyć należy, że granica przejścia wietrzelin kamienistych w skaliste jest orientacyjna, gdyż przejście to jest płynne, nieostre, a ponadto wyciągany rozdrobniony urobek wiertniczy nie pozwala na jednoznaczne ściśle określenie tej głębokości.

Nad utworami kredowymi w rejonie obu otworów stwierdzono czwartorzędowe utwory zboczowe bezpośrednio pod nasypem na głębokości od 1,5 m ppt (otw.nr 2) do 2,3 m ppt (otw.nr 1). Miąższość tej serii wynosi od 1,1 m (otw.nr 2) do 3,6 m (otw.nr 1). Stan zagęszczenia warstwy rumoszu piaskowca przyjęto jako średnio zagęszczony (Z.Wiłun).

Warstwę przypowierzchniową w rejonie odwierconych otworów nr 1 i 2 stanowi kamienisty nasyp nie odpowiadający wymogom budowlanym, luźny zbudowany z kamieni, żwiru, gliny, szlaki z fragmentami folii. Miąższość nasypu wynosi 1,5 m w rejonie otworu nr 2 i 2,3 m w rejonie otworu nr 1.

5. WARUNKI WODNE

Na przedmiotowym terenie w okresie wykonywania robót (maj 2021r.) stwierdzono występowanie wody w obu otworach o zwierciadle swobodnym.

W otworze nr 1 wodę nawiercono w obrębie rumoszu piaskowca na głębokości 2,7 m ppt, w strefie rzędnej 500,72 m ppt. Miąższość warstwy wodonośnej wynosi 0,9 m. W otworze nr 2 woda wystąpiła w wietrzelinie kamienistej na głębokości 2,9 m ppt, w strefie rzędnej 503,15 m ppt. Miąższość warstwy wodonośnej wynosi 1,0 m.

Poziom wody może ulegać wahaniom w zależności od wielkości opadów atmosferycznych. Na podstawie doświadczeń w podobnych warunkach hydrogeologicznych można przyjąć, że roczna amplituda wahań piezometrycznego poziomu wód gruntowych wynosić będzie około 1,0 – 1,5 m. Roboty geologiczne prowadzone były w okresie średnich stanów wód.

6. WARUNKI GEOTECHNICZNE

W wyniku przeprowadzonych prac terenowych i kameralnych dokonano klasyfikacji gruntów i podziału podłoża na warstwy geotechniczne.

Biorąc pod uwagę zróżnicowanie stratygraficzne, genetyczne i litologiczne oraz fizyko-mechaniczne własności gruntów, wydzielono w podłożu warstwy geotechniczne.

W oparciu o normę PN-81/B-03020 „Posadowienie bezpośrednie budowli” przedstawiono charakterystykę gruntów oraz określono ich parametry fizyko-mechaniczne (zgodnie z metodą B cytowanej wyżej normy).

W podłożu dokumentowanego terenu wydzielono następujące grupy utworów:

I. Utwory nasypowe

II. Czwartorzędowe utwory zboczowe

III. Utwory kredowe

Cechy gruntów zaliczonych do poszczególnych warstw geotechnicznych zestawiono na zał.nr 6.

Zagęszczenie rumoszu piaskowca i wietrzliny kamienistej przyjęto jako średnio zagęszczone w stosunku do danych dotyczących ich genezy (Z.Wiłun).

NASYPY

Warstwa I – tworzy ją luźny, kamienisty nasyp zbudowany z kamieni, żwiru, gliny, szlaki z fragmentami folii. Nasyp ten stwierdzono obu otworami.

CZWARTORZĘDOWE UTWORY ZBOCZOWE

Warstwa II - tworzy ją warstwa średnio zagęszczonego rumoszu piaskowca w różnym stopniu zaglinionego. Warstwę II stwierdzono obu otworami.

Parametry mechaniczne dla rumoszu piaskowca wg literatury - Z.Wiłun -

$$M_o > 30,0 \text{ MPa} \quad , \quad \rho^{(n)} = 2,65 \text{ t/m}^3$$

UTWORY KREDOWE

Warstwa IIIa - to średnio zagęszczone grunty wietrzelistkowe kamieniste reprezentowane przez okruchy łupka i piaskowca przechodzące w wietrzeliny kamieniste na pograniczu skały. Utwory te zostały stwierdzone w rejonie obu otworów.

Parametry mechaniczne dla wietrzeliny kamienistej wg literatury - Z.Wiłun -

$$M_o > 30,0 \text{ MPa} \quad , \quad \rho^{(n)} = 2,65 \text{ t/m}^3$$

Warstwa IIIb - Warstwę tę tworzy spękany piaskowiec przewarstwiony łupkiem. Utwory te zostały stwierdzone w rejonie otworu nr 2.

Parametry mechaniczne dla skały miękkiej wg literatury - Z.Wiłun -

$$M_o > 100,0 \text{ MPa}$$

7. WNIOSKI I ZALECENIA

W podłożu dokumentowanego terenu w rejonie mostu przewidzianego do przebudowy w ciągu ulicy Skalistej w Szczyrku otworami do maksymalnej głębokości 8,0 m ppt stwierdzono występowanie utworów nasypowych, czwartorzędowych utworów pochodzenia zboczowego oraz utworów kredowych.

Podłoże rodzime w rejonie wykonanych otworów jest nośne i mało ściśliwe. Budują go średnio zagęszczony rumosz piaskowca w różnym stopniu zagliniony podścielony wietrzeliną kamienistą łupka i piaskowca zalegającą na podłożu skalnym.

Charakterystyczne wartości cech fizyko-mechanicznych dla wydzielonych geotechnicznych warstw przedstawiono na zał. nr 6.

Dla rumoszu piaskowca i wietrzeliny kamienistej obliczeniowy opór jednostkowy proponuje się przyjąć w wysokości :

$$q_f = 0,3 \text{ MPa}$$

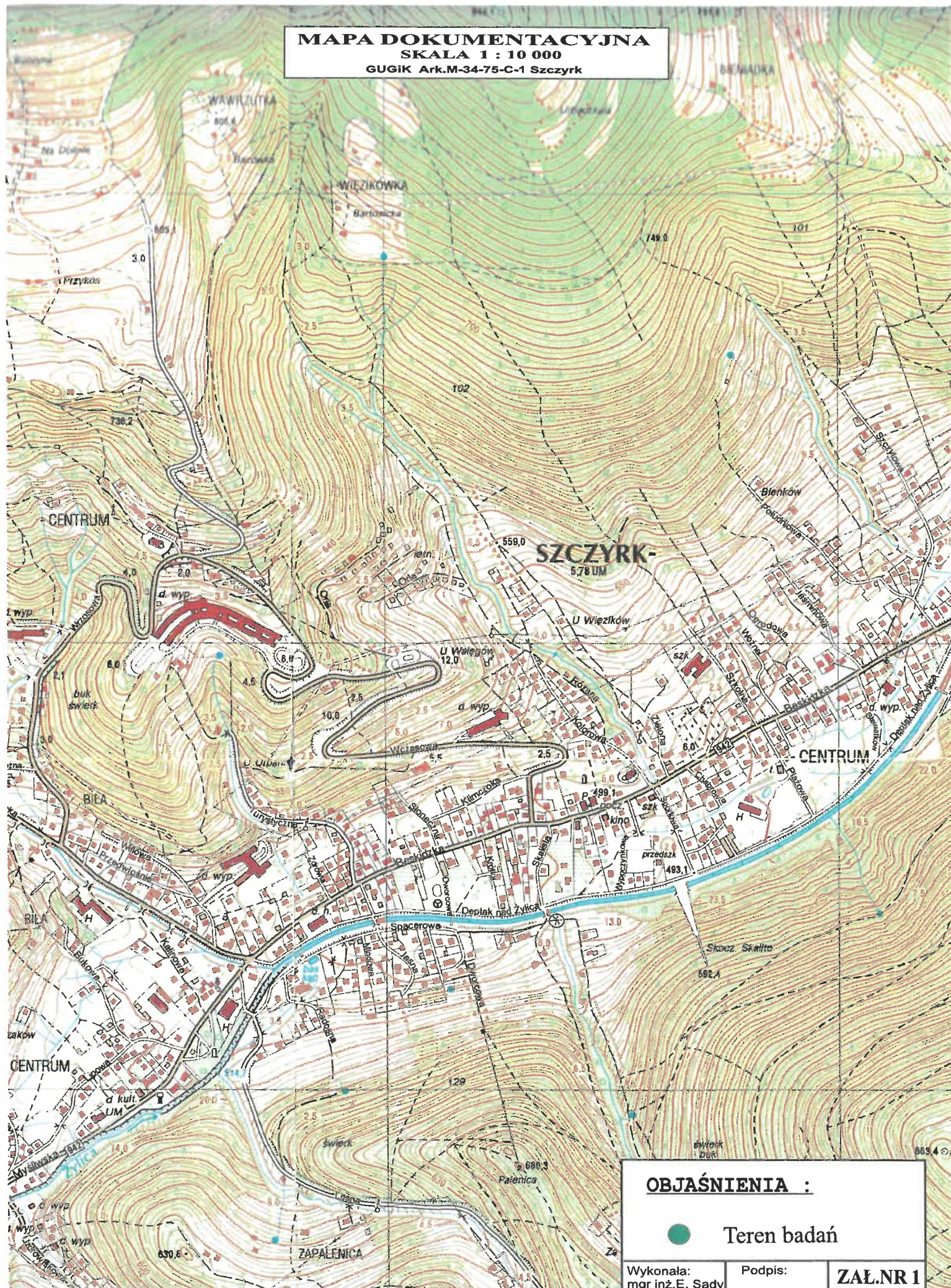
Na przedmiotowym terenie w okresie wykonywania robót (maj 2021r.) otworami odwierconym do maksymalnej głębokości 8,0 m ppt stwierdzono występowanie wody w obu otworach o zwierciadle swobodnym. W otworze nr 1 wodę nawiercono w obrębie rumoszu piaskowca na głębokości 2,7 m ppt, w strefie rzędnej 500,72 m ppt. Miąższość warstwy wodonośnej wynosi 0,9 m. W otworze nr 2 woda wystąpiła w wietrzelinie kamienistej na głębokości 2,9 m ppt, w strefie rzędnej 503,15 m ppt. Miąższość warstwy wodonośnej wynosi 1,0 m.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz. U. z 2012r. poz. 463) obszar w rejonie badań charakteryzują proste warunki gruntowe.

MAPA DOKUMENTACYJNA

SKALA 1 : 10 000

GUGiK Ark.M-34-75-C-1 Szczyrk



OBJAŚNIENIA :



Teren badań

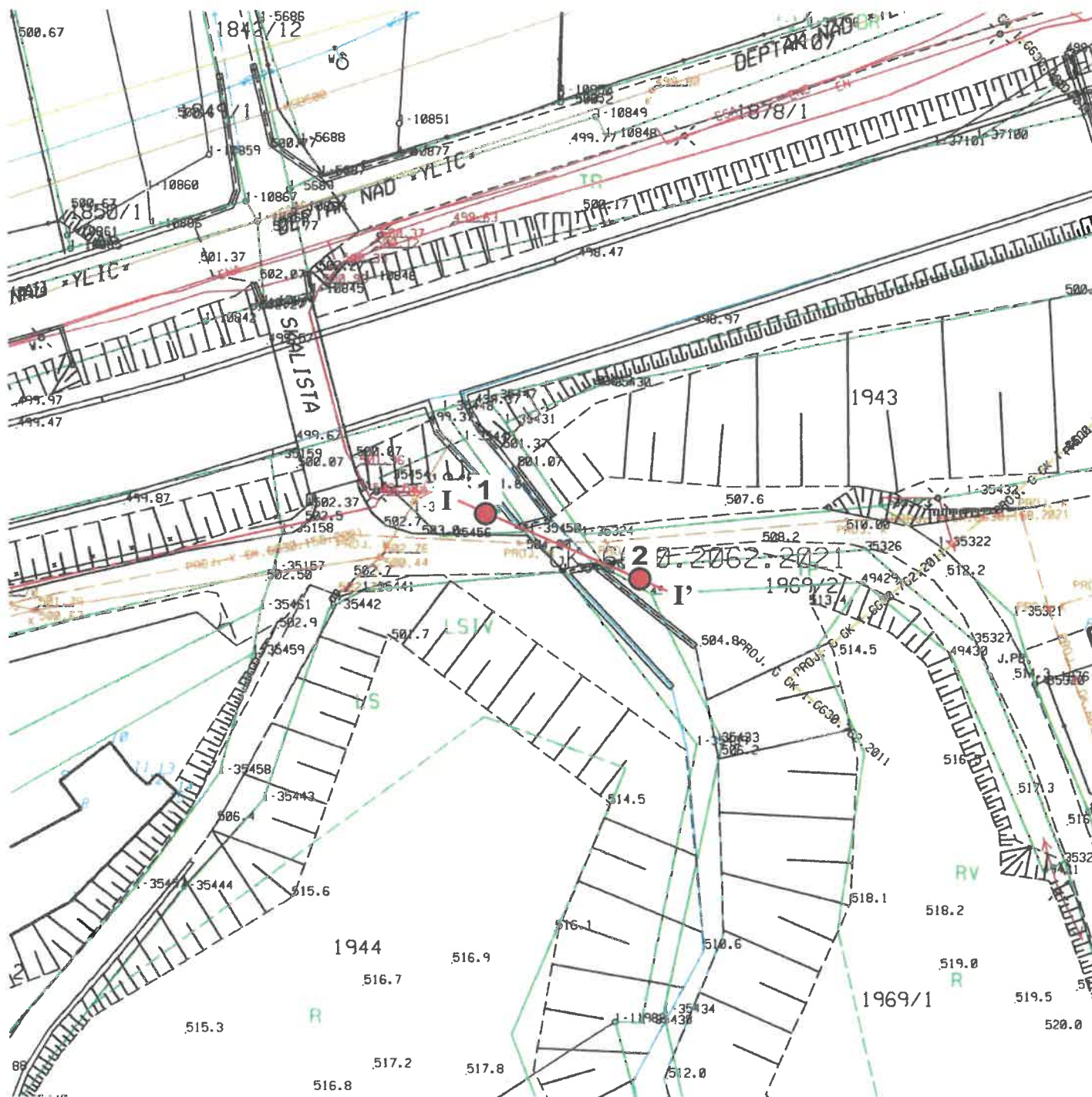
Wykonała:
mgr inż. E. Sady

Podpis:

ZAL.NR 1

MAPA DOKUMENTACYJNA

SKALA 1 : 500



OBJAŚNIENIA :

1



Lokalizacja i numer odwierconych otworów badawczych

I — I' Przebieg linii przekrojowej

Wykonała:
mgr inż. E. Sady

Podpis:

ZAL.NR 2

PROFIL GEOTECHNICZNY OTWÓR NR 1

Miejscowość : Szczyrk

Głębokość : 8,0 m ppt

Data wiercenia : V.2021r.

Województwo : śląskie

Rzędna terenu : 503,42 m npm

Wykonał : mgr inż. Adam Sady

Skala : 1 : 50

Z a r u r o w a n i e	Zwierc. wody	S t r e f a w o d o n o s n a	P o b r a n i e p r ó b y	S t r a t y g r a f i a	Profil litol- ogiczny	G ł ę b o k o ś ć w m	G r u b o ś ć w m	Opis warstw	Symbol gruntu	W i l g o t n o ś ć	Ilość wał- czko- wań	Stan gruntu	Badania laboratoryjne
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.
								Nasyp nie odpowiadający wymogom budowlanym złożony z kamieni, gliny, szlaki, i folii	nN[k.gлина, szlaka]	w	-	ln	
							2,3						
							2,3						
							1,3	Rumosz piaskowca	żółty	KR	nw	-	szg
							3,6						
							0,7	Rumosz piaskowca zagliniony	żółty	KRg	w	-	szg
							4,3						
							1,6	Rumosz piaskowca z domieszką gliny	żółty	KR+G		-	szg
							5,9						
							2,1	Wietrzelina kamienista łupka	szara	KW _{l-ka}		-	szg
							8,0						

PROFIL GEOTECHNICZNY **OTWÓR NR 2**

Miejscowość : Szczyrk

Województwo : śląskie

Głębokość : 7,0 m ppt

Rzędna terenu : 506,05 m npm

Skala : 1 : 50

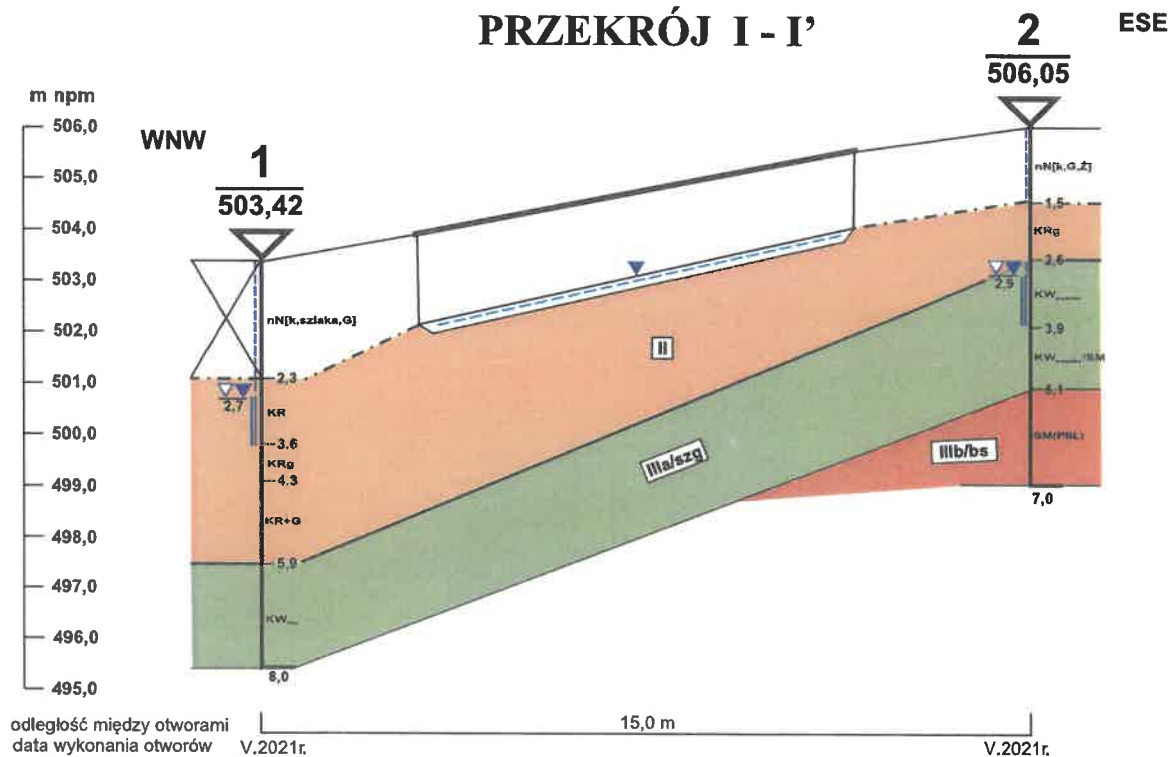
Data wiercenia : V.2021r.

Wykonał : mgr inż. Adam Sady



Z a r u r o w a n i e	Zwierc. wody	S t r e f a w o d o n o ś n a	P o b r a n i e p r ó b y	S t r a t y g r a f i a	Profil litol- giczny	G ł ę b o k o ś ć w m	G r u b o ś ć w m	Opis warstw	Symbol gruntu	W i ł g o t n o ś ć	Ilość wał- czko- wań	Stan gruntu	Badania laboratoryjne
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.
							1,5	Nasyp nie odpowiadający wymogom budowlanym złożony z kamieni, gliny i żwiru brązowy	nN[k,G,Ż]	w	-	ln	
							1,5						
					Q		1,1	Rumosz zagliniony brązowy	KRg	mw	-	szg	
							2,6						
							1,3	Wietrzelnina kamienista piaskowca i łupka brązowaszara	KW _{p-ca,l-ka}	w nw	-	szg	
							3,9						
					K R E D A		1,2	Wietrzelnina kamienista piaskowca i łupka na pograniczu skały miękkiej szara	KW _{p-ca,l-ka} /SM		-	szg	
							5,1						
							1,9	Skała miękka (piaskowiec przewarstwiony łupkiem) szara	SM(P L)	mw	-	bs	
							7,0						

PRZEKRÓJ I - I'



Załącznik nr 4	Firma Geologiczna "WODGEO" S.C.		
Nazwa obiektu:	Przebudowa mostu drogowego w ciągu ulicy Skalistej w Szczyrku		
Rodzaj opracowania:	OPINIA GEOTECHNICZNA		
Inwestor:	Home Active Invest SC		
	43-300 Bielsko-Biała ul. Kochanowskiego 37/1		
Opracowała:	Data:	Podpis:	Skala:
inż. Ewa Sady	VI.2021r.		1:100/100

OBJAŚNIENIA SYMBOLI UŻYTYCH NA PRZEKROJACH GEOTECHNICZNYCH I PROFILACH

nN Nasyp nie odpowiadający
wymogom budowlanym

Gr Gruz

Gl Gleba

D Drewno

H Próchnica (humus)

T Torf

Nm Namuł organiczny

KO Otoczaki

Ż Żwir

Po Pospółka

Żg Żwir gliniasty

Pog Pospółka gliniasta

Pr Piasek gruboziarnisty

Ps Piasek średnioziarnisty

Pd Piasek drobnoziarnisty

Pł Piasek pylasty

Pg Piasek gliniasty

łp Pył piaszczysty

ł Pył

Gp Gлина piaszczysta

G Gлина

Głz Gлина pylasta zwięzła

Gpz Gлина piaszczysta zwięzła

I Ił

Ił Ił pylasty

W() Wietrzelnina spoista
(jej skład)

KW Wietrzelnina kamienista

S Skala

 Utwory
przepuszczalne

 Utwory słabo -
przepuszczalne

+ Domieszki

/ Pogranicze innego
gruntu

II Przewarstwienia

IIa Nr warstwy

 Przepuszczalna granica
zasięgu nasypu

 Miejsce pobrania
próby NNS

 Miejsce pobrania
próby NS

 Miejsce pobrania
próby wody

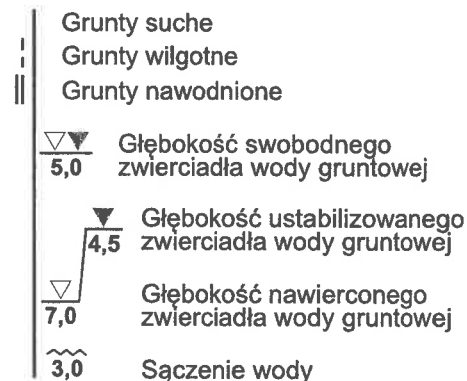
N S Kierunek przekroju

1
271,0 Numer otworu
Rzędna wylotu otworu

 Miejsce wyk.sondowania
sonda udarowa

 Sonda udarowo -
obrotowa

A **B**
1/2 **[1/2]** Ilość wałeczków
A - w terenie
B - w laboratorium



STAN GRUNTÓW SYPKICH

ln Luźny

szg Średnio zagęszczony

zg Zagęszczony

STAN GRUNTÓW SPOISTYCH

zw Zwarty

pzw Półzwarty

tpl Twardoplastyczny

pl Plastyczny

mpl Miękkoplastyczny

pl Płynny

WILGOTNOŚĆ GRUNTU

mw Małowilgotny

w Wilgotny

nw Nawodniony

l Stopień plastyczności

lb Stopień zagęszczenia

CHARAKTERYSTYCZNE WARTOŚCI CECH FIZYKO-MECHANICZNYCH

Nazwa tematu : Przebudowa mostu drogowego w ciągu ulicy Skalistej w Szczyrku

OBJAŚNIENIA GEOLOGICZNE			PARAMETRY GEOTECHNICZNE wg PN-81 / B - 03020															
Stratygrafia	Profil stratygraficzny - litologiczny	Opis litologiczny - genetyczny	Nr warstwy geotechnicznej	Symbol gruntu	Symbol geologicznej konsolidacji gruntu	Stan gruntu		Włgistość naturalna	Gęstość objętościowa	Spójność	Kąt tarcia wewnętrznego	Edometryczny moduł ściśliwości pierwotnej	Moduł odkształcenia pierwotnego	Zawartość części organicznych	Wytrzymałość na ścinanie			
						Stopień plastyczności	Stopień zagęszczenia	Wn [%]	t/m³	c kPa		Mo [1-2 kg/cm²] MPa	Eo MPa	lom [%]	τ			
KREDA	1	1. Nasypy nie odpowiadające wymogom budowlanym 2. Rumosz piaskowca, rumosz piaskowca zagiłiny 3. Wietrzelną kamienistą, wietrzelną kamienistą na pograniczu skały miękkiej 4. Skała miękka (piaskowiec przewarstwiony łupkiem)	I	nN [k, G, ż, szlaka]	-	-	In	-	-	-	-	-	-	-	-			
	2		II	KR, KRg	-	-	szg	-	2,65**	-	-	-	-	-	-			
	3		IIIa	KW, KW/SM	-	-	szg	-	2,65**	-	-	-	-	-	-	-		
	4		IIIb	SM (Ł/ŁP)	-	-	bs	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
* wartość wg PN - 81/B-03020			x"	wartość charakterystyczna											Zal. nr 6	FIRMA GEOLOGICZNA "WODGEO" S.C.		
** wartość wg Zarysu geotechniki Z.Witun			"	współczynnik materiałowy											Rodzaj opracowania :	OPINIA GEOTECHNICZNA		
			x'	wartość obliczeniowa											Investor : Home Active Invest SC 43-300 Bielsko-Biała ul. Kochanaowskiego 37/1	Dokumentator : mgr inż. Ewa Sady	Data : VI.2021r.	Podpis :
$x' = x^n$																		

