

I. WSTĘP

Dokumentację niniejszą opracowano na zlecenie Gminy Frysztak, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej – w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz.U.2012 poz. 463 z dnia 27 kwietnia 2012r.).

Celem niniejszych badań jest ustalenie warunków geologicznych i wodnych występujących w podłożu projektowanego oświetlenia drogi powiatowej Nr 1320R, słupy 27 - 53 w Cieszynie i Stępinie.

Prace terenowe wykonane 12.05.2018r. objęły kartowanie morfologiczne, geologiczne i hydrograficzne na trasie projektowanego oświetlenia i w jej sąsiedztwie oraz wykonanie siedmiu otworów badawczych do głębokości 2,0m.

Wytyczenia otworów dokonano od istniejących szczegółów topograficznych, metodą domiarów prostokątnych.

II. CHARAKTERYSTYKA ŚRODOWISKA

A. Położenie terenu.

Projektowana jest budowa oświetlenia wzdłuż drogi powiatowej Nr 1320R w Cieszynie i Stępinie, gm. Frysztak.

B. Rzeźba terenu.

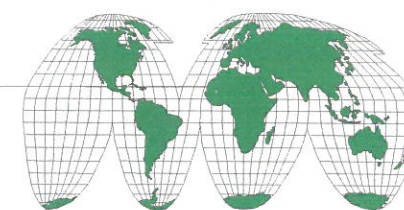
Pod względem morfologicznym badany teren obejmuje fragment doliny rz. Stępinki, rozcinającej stok Pogórza Strzyżowskiego o nachyleniu 0 - 2% w kierunku wschodnim.

C. Warunki geologiczne.

Omawiany teren leży w obrębie Karpat Zewnętrznych i obejmuje fragment jednostki skolskiej. Starsze podłoże, wietrzliny i skały fliszowe, piaskowce i łupki oligoceńskie warstw krośnieńskich występują w dolinie Stępinki na głębokości ponad 3,0m.

W dolinie Stępinki występują osady aluwialne wykształcone w postaci pyłów i glin pylastych, wilgotnych o konsystencji twardoplastycznej.

Grunty występujące w podłożu projektowanego oświetlenia drogi powiatowej nadają się do posadowienia kabla energetycznego i słupów oświetleniowych.



USŁUGOWY ZAKŁAD
FIZJOGRAFII I GEOLOGII INŻYNIERSKIEJ

mgr EMIL NOWAK 35-604 RZESZÓW, ul. RUMIANKOWA 7 TEL. /017/ 85-74-515

zał. nr 1

DOKUMENTACJA BADAŃ PODŁOŻA GRUNTOWEGO

pod budowę
OŚWIETLENIA DROGI POWIATOWEJ Nr 1320R
SŁUPY 27 - 53
w CIESZYNIE I STĘPINIE
gmina FRYSZTAK

INWESTOR:

Gmina Frysztak
ul. ks. W. Blajera 20
38-130 Frysztak

Opracował:

mgr Emil Nowak
upr. geol. CUG 070738

Rzeszów, maj 2018 r.

4. Prace związane z budową okablowania zaleca się wykonać sprawnie, nie narażać niezasypanego wykopu na możliwość jego zalania wodami opadowymi,
5. Wykopy pod kable należy zasypać warstwami ubijając nasyp.
6. Wartości normowych obciążeń na grunt należy ustalić w oparciu o normę PN-81/B-03020 przyjmując do obliczeń parametry podane w załączniku „Legenda do profilów”.

mgr Emil Nowak
upr. geol. CUG 070738

D. Warunki wodne.

Wody powierzchniowe.

Nadmiar wód opadowych z badanego terenu spływa powierzchniowo w stronę koryta rzeki Stępinki.

Wody podziemne.

W wykonanych otworach badawczych zlokalizowanych w dolinie Stępinki nie stwierdzono występowania ścieżek poziomu wód śródglinowych do głębokości 2,0m.

III. WŁAŚCIWOŚCI GEOTECHNICZNE PODŁOŻA.

Parametry geotechniczne podłoża opracowano na podstawie wyników badań makroskopowych przeprowadzonych w trakcie wiercenia, badań ścinarką obrotową i penetrometrem tłoczkowym oraz norm PN-74/B-02480 i PN-81/B-03020.

Charakterystyczne wartości parametrów geotechnicznych ustalono metodą „C” i podano w „Legendzie do profilów” (zał. nr 5).

Biorąc pod uwagę genezę, wilgotność i konsystencję oraz rodzaj gruntu wydzielono jedną warstwę geotechniczną oznaczając ją symbolem I.

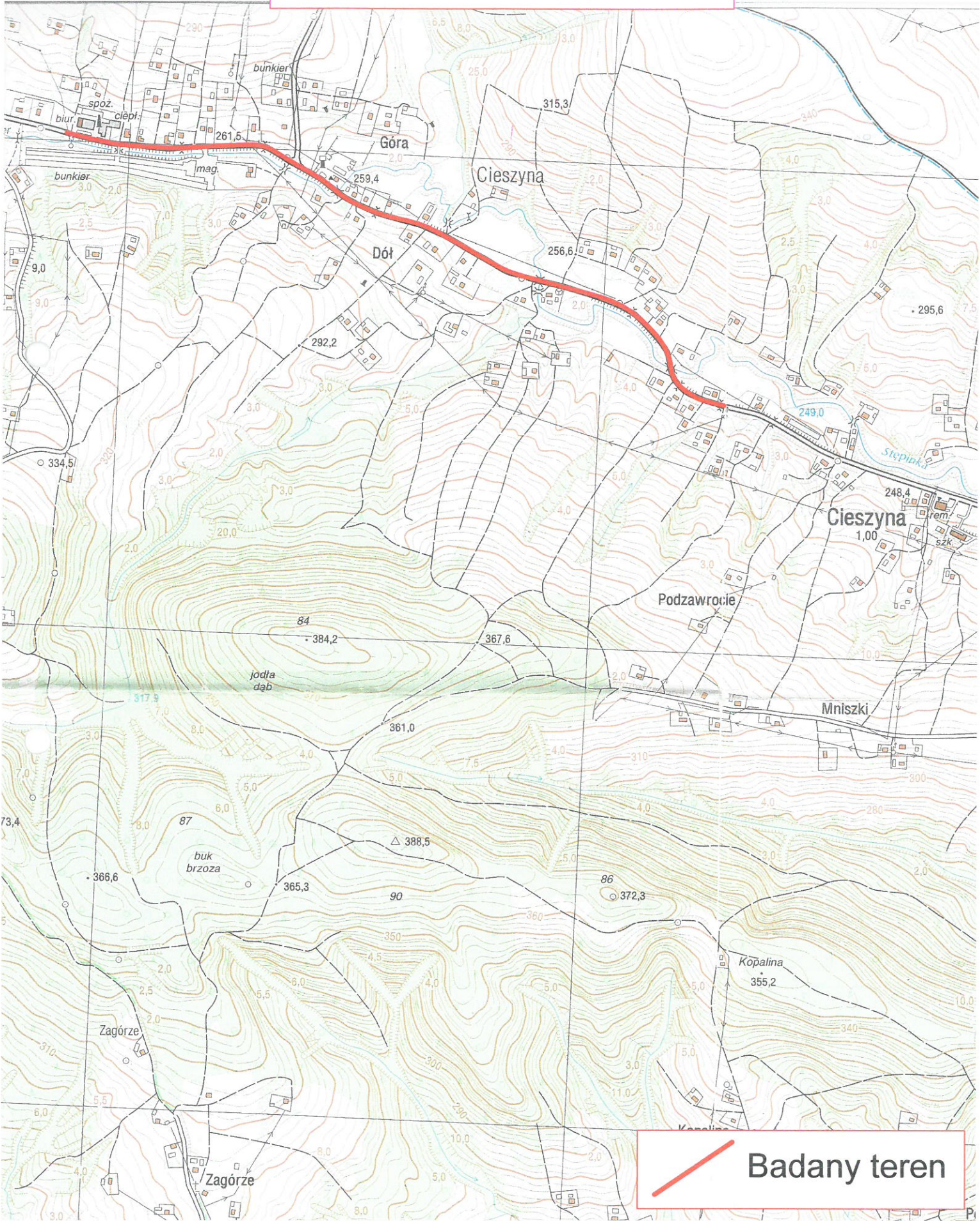
Do warstwy I zaliczono aluwialne pyły i gliny pylaste, wilgotne, o konsystencji twardoplastycznej ($J_L=0,10$) występujące w dolinie Stępinki.

IV. WNIOSKI

1. Pod warstwą gleby i nasypów niekontrolowanych, ziemnych, występują grunty mineralne, warstwowane, w postaci holocénskich osadów aluwialnych, wykształconych jako pyły i gliny pylaste, wilgotne, o konsystencji twardoplastycznej.
2. W wykonanych otworach badawczych zlokalizowanych w dolinie Stępinki nie stwierdzono występowania ścieżek poziomu wód śródglinowych do głębokości 2,0m.
3. Wykonane badania potwierdzają, że w podłożu projektowanego oświetlenia drogi powiatowej występują **proste warunki gruntowe**.

ORIENTACJA

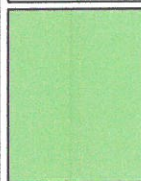
SKALA 1:10000



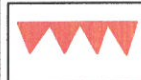
LEGENDA

1

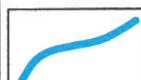
Wykonane otwory badawcze.



Podłoże w poziomie posadowienia kabli energetycznych i słupów oświetleniowych budują holocenijskie osady aluwialne, wykształcone w postaci glin pylastych i pyłów, wilgotnych o konsystencji twardoplastycznej. Wody podziemne występują poniżej posadowienia projektowanych urządzeń. **Warunki gruntowe proste.**



Skarpy naturalne i sztuczne



Cieki stałe i okresowe



**USŁUGOWY ZAKŁAD
FIZJOGRAFII I GEOLOGII INŻYNIERSKIEJ**
mgr Emil Nowak
35-604 Rzeszów ul. Rumiankowa 7 Tel. /017/ 85-74-515

Zleciennodawca:	GMINA FRYSZTAK			
Rodzaj opracowania:	DOKUMENTACJA BADAŃ PODŁOŻA GRUNTOWEGO			
Nazwa rysunku:	MAPA DOKUMENTACYJNA CIESZYNA I STĘPINA			
Lokalizacja:	OŚWIETLENIE DROGI POWIATOWEJ NR 1320R SŁUPY 27-53			
Autor opracowania:	mgr Emil Nowak	Data:	Podpis	Skala 1 : 1000
Upr. geol. CUG	070738	Maj 2018		Zal. nr 3.1

STAROSTA STRYŻÓWSKI

Na podstawie art. 28 b ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r.
Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U. z 2014 r., poz. 897)
w siedzibie Starostwa Powiatowego w Strzyżowie,
ul. Przecławczyka 15

w dniu 20.01.2015 r.

PRZEPROWDZONO KOORDYNACJĘ USYTUOWANIA
PROJEKTOWANYCH SIECI UZBROJENIA TERENU PRZYŁĄCZY
I SPORZĄDZONO PROTOKÓŁ Z NARADY

ZUDP. 6630 ... 201.01.

(imię i nazwisko, podpis osoby upoważnionej)

inż. Andrzej Kwardowski

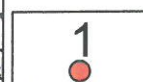
Kierownik Wydziału Geodezji
i Gospodarki Nieruchomościami "WILMED" inż. Janusz Włodyka
35-604 Rzeszów ul. Niezapominajek 42

TEMAT

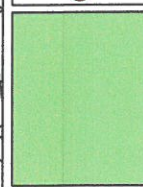
Budowa oświetlenia drogi w CIESZYŃNIE.

c.d. Rys. nr 5

LEGENDA



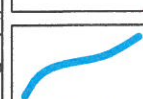
1 Wykonane otwory badawcze.



Podłoże w poziomie posadowienia kabli energetycznych i słupów oświetleniowych budują holocenijskie osady aluwialne, wykształcone w postaci glin pylistych i pływów, wilgotnych o konsystencji twardoplastycznej. Wody podziemne występują poniżej posadowienia projektowanych urządzeń. **Warunki gruntowe proste.**



Skarpy naturalne i sztuczne



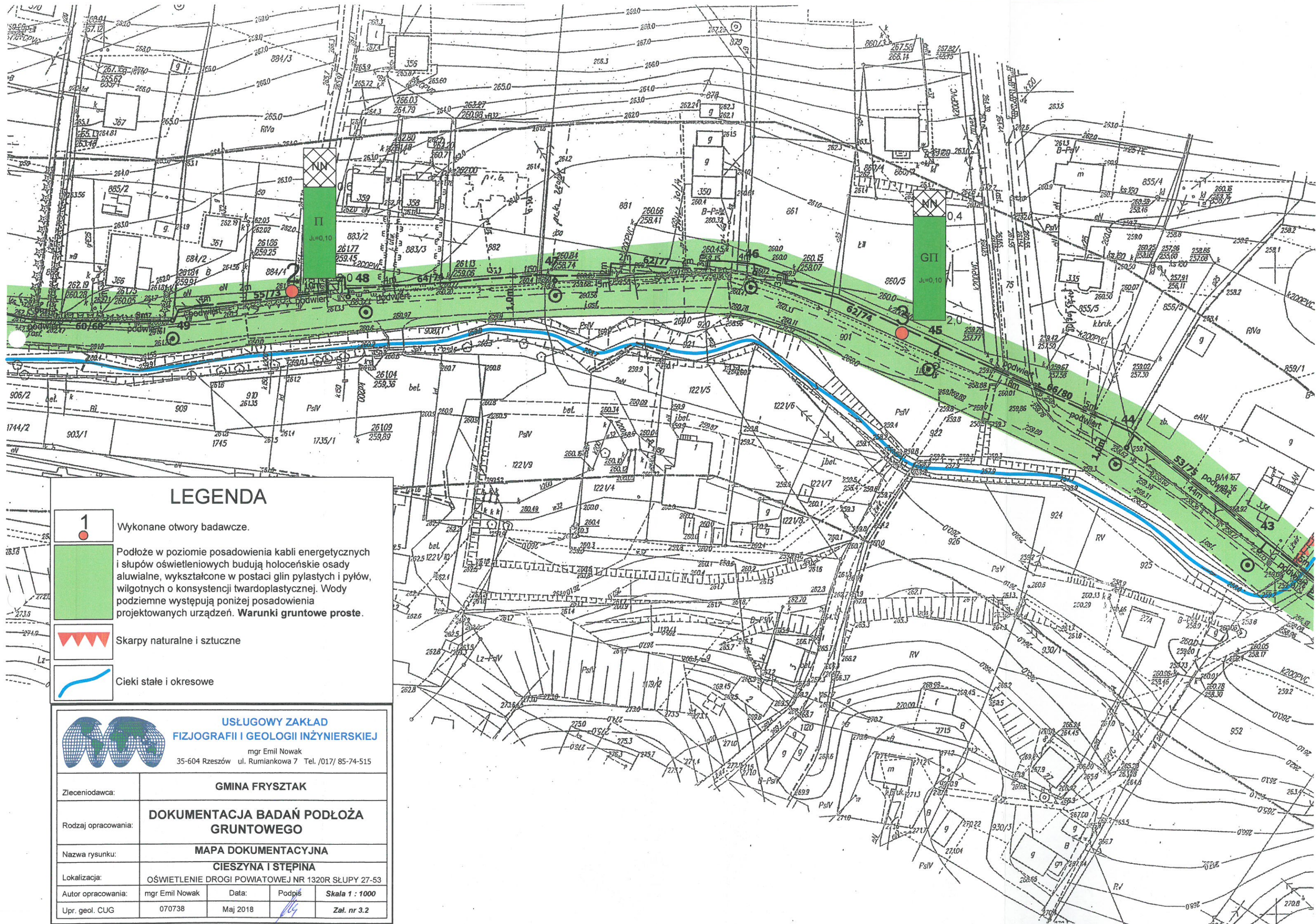
Cieki stałe i okresowe



**USŁUGOWY ZAKŁAD
FIZJOGRAFII I GEOLOGII INŻYNIERSKIEJ**

mgr Emil Nowak
35-604 Rzeszów ul. Rumiankowa 7 Tel. /017/ 85-74-515

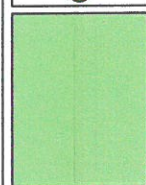
Zlecienniodawca:	GMINA FRYSZTAK			
Rodzaj opracowania:	DOKUMENTACJA BADAŃ PODŁOŻA GRUNTOWEGO			
Nazwa rysunku:	MAPA DOKUMENTACYJNA CIESZYNA I STĘPINA			
Lokalizacja:	OŚWIECZENIE DROGI POWIATOWEJ NR 1320R SŁUPY 27-53			
Autor opracowania:	mgr Emil Nowak	Data:	Podpis	Skala 1 : 1000
Upr. geol. CUG	070738	Maj 2018		Zał. nr 3.2



LEGENDA



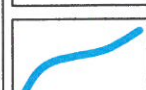
1 Wykonane otwory badawcze.



Podłoże w poziomie posadowienia kabli energetycznych i słupów oświetleniowych budują holocenijskie osady aluwialne, wykształcone w postaci glin pylistych i pływ, wilgotnych o konsystencji twardestywnych. Wody podziemne występują poniżej posadowienia projektowanych urządzeń. Warunki gruntowe proste.



Skarpy naturalne i sztuczne



Cieki stałe i okresowe

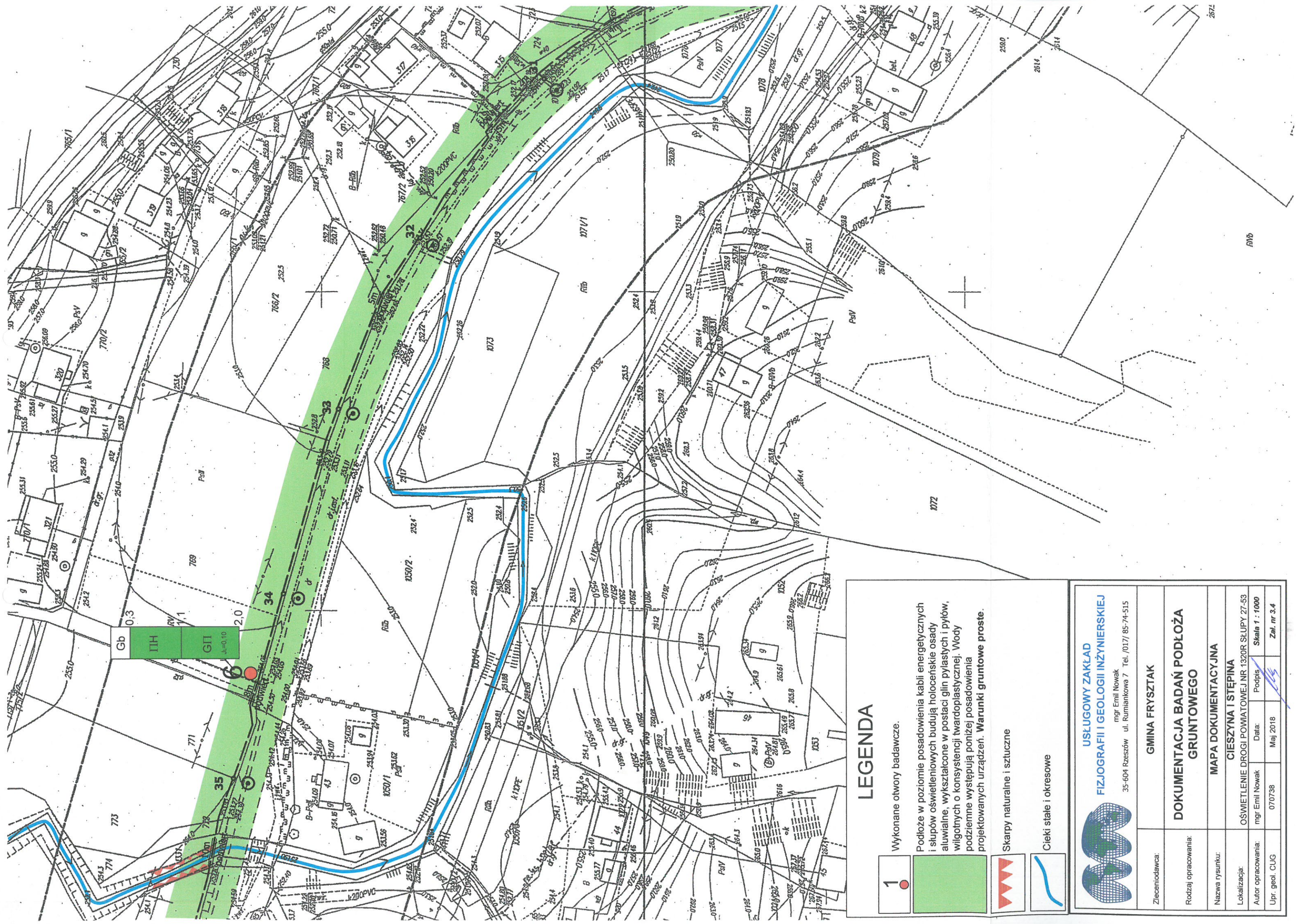


USŁUGOWY ZAKŁAD
FIZJOLOGII I GEOLOGII INŻYNIERSKIEJ

mgr Emil Nowak
35-604 Rzeszów ul. Rumiankowa 7 Tel. /017/ 85-74-515

Zlecienniodawca:	GMINA FRYSZTAK			
Rodzaj opracowania:	DOKUMENTACJA BADAŃ PODŁOŻA GRUNTOWEGO			
Nazwa rysunku:	MAPA DOKUMENTACYJNA			
Lokalizacja:	CIESZYNA I STĘPINA			
Autor opracowania:	mgr Emil Nowak	Data:	Podpis	Skala 1 : 1000
Upr. geol. CUG	070738	Maj 2018		Zal. nr 3.3

STANISŁAW STANISŁAWSKI
Na podstawie art. 29 § 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r.
Prawo geologiczne i kartograficzne (Dz. U. z 2014 r. poz. 897)
w siedzibie Starostwa Powiatowego w Rzeszowie,
ul. Przeglądowa 18
w dniu 20.05.2018 r.
PRZEPROWIĘZŁO KOORDYNACJĘ USTYKOWANIA
PROJEKTOWANYCH SIĘCI UZBROJENIA TERENU PRZYŁĄCZA
I SPORZĄDZIŁO PROTOKÓŁ Z NARADY
ZUBR. 6030 201.5.1



1

Wykonane otwory badawcze.

Podłoże w poziomie posadowienia kabli energetycznych i słupów oświetleniowych budują holoceneskie osady aluwialne, wykształcone w postaci glin pylastych i pyłów, wilgotnych o konsystencji twardoplastycznej. Wody podziemne występują poniżej posadowienia projektowanych urządzeń. Warunki gruntowe proste.

Skarpy naturalne i sztuczne

Cieki stałe i okresowe

**USŁUGOWY ZAKŁAD
FIZJOGRAFI I GEOLOGII INŻYNIERSKIEJ**
mgr Emil Nowak
35-604 Rzeszów ul. Rumiankowa 7 Tel. /017/ 85-74-515

Zlecienniodawca:	GMINA FRYSZTAK		
Rodzaj opracowania:	DOKUMENTACJA BADAŃ PODŁOŻA GRUNTOWEGO		
Nazwa rysunku:	MAPA DOKUMENTACYJNA		
Lokalizacja:	CIESZNA I STĘPINA		
Autor opracowania:	mgr Emil Nowak	Data:	Podpis
Upr. geol. CUG	070738	Maj 2018	

LEGENDA



Wykonane otwory badawcze.

Podłoże w poziomie posadowienia kabli energetycznych i słupów oświetleniowych budują holoceneskie osady aluwialne, wykształcone w postaci glin pylastych i pyłów, wilgotnych o konsystencji twardoplastycznej. Wody podziemne występują poniżej posadowienia projektowanych urządzeń. Warunki gruntowe proste.

Skarpy naturalne i sztuczne

Cieki stałe i okresowe



USŁUGOWY ZAKŁAD
FIZJOGRAFII I GEOLOGII INŻYNIERSKIEJ

mgr Emil Nowak
35-604 Rzeszów ul. Rumiankowa 7 Tel. 017/ 85-74-515

GMINA FRYSZTAK

DOKUMENTACJA BADAŃ PODŁOŻA
GRUNTOWEGO

MAPA DOKUMENTACYJNA

CIESZYNA I STĘPINA

OSWIETLENIE DROGI POWIATOWEJ NR 1320R SŁUPY 27-53

Lokalizacja: mgr Emil Nowak Data: Podpis Skala 1 : 1000

Upr. geol. CUG 070738 Maj 2018 Zał. nr 3.5

