

LEGENDA

- Wykonane otwory badawcze
- Ciek naturalny
- Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej.

Podłoże w poziomie posadowienia kanalizacji sanitarnej budują osady deluwialne w postaci pyłów i glin pylastych, wilgotnych o konsystencji twardoplastycznej, łatwourabialnych. W wykonanych otworach do głębokości 4,0m nie stwierdzono sączeń wód poziomu śródlądowego, ani poziomu wód trzeciorzędowych.

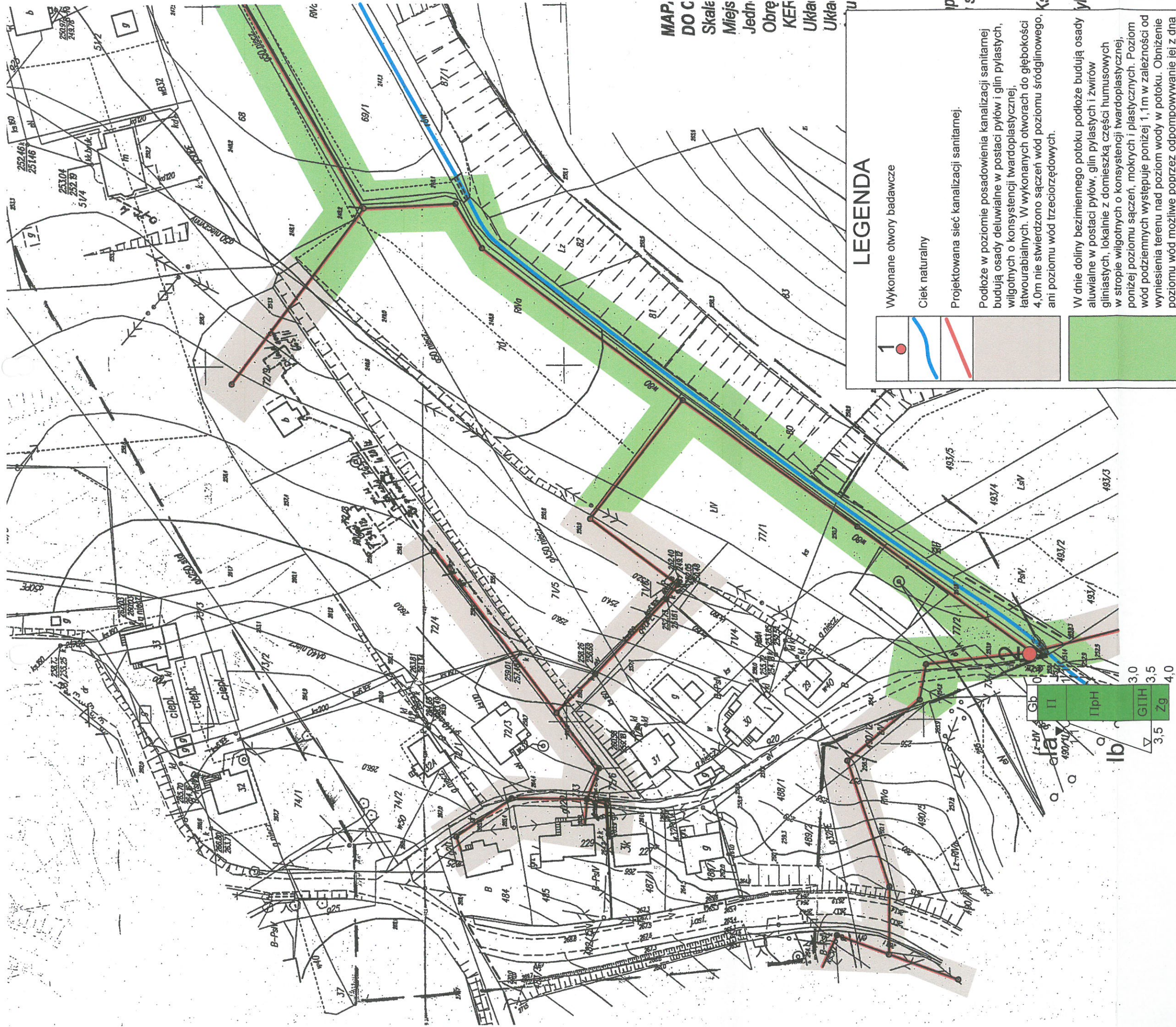
W dnie doliny potoku Glinik podłoże budują osady aluwialne w postaci glin pylastych i żwirów gliniastych, lokalnie z domieszką części humusowych w stropie wilgotnych o konsystencji twardoplastycznej, poniżej poziomu sączeń, mokrych i plastycznych, przewarstwianych warstwą piaszków średnich. Poziom wód podziemnych występuje poniżej 1,3m. Obniżenie poziomu wód możliwe poprzez odpompowywanie jej z dna wykopu.



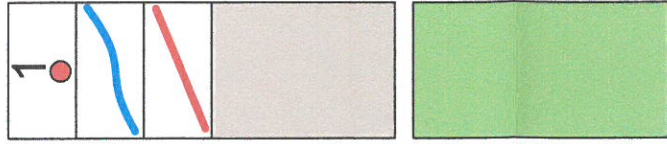
USŁUGOWY ZAKŁAD
FIZJOGRAFI I GEOLOGII INŻYNIERSKIEJ
mgr Emil Nowak
35-604 Rzeszów ul. Rumiankowa 7 Tel. /017/ 85-74-515

Zlecienniodawca:	GMINA FRYSZTAK		
Rodzaj opracowania:	OPINIA Z BADAŃ PODŁOŻA GRUNTOWEGO		
Nazwa rysunku:	MAPA DOKUMENTACYJNA		
Lokalizacja:	GLINIK DOLNY		
Autor opracowania:	SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ Z PRZYSTACZAMI		
Upr. geol. CUG	070738	Październik 2016	Podpis

STAROSTWO POWIATOWE
W STRYKOWIE
38-100 Strzyżów, Rynek 15
tel. /17/ 2765 000, fax 17 2765 001



LEGENDA



Wykonane otwory badawcze

Ciek naturalny

Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej.

Podłoże w poziomie posadowienia kanalizacji sanitarnej budują osady deluwialne w postaci pyłów i glin pylastych, wilgotnych o konsystencji twardoplastycznej.

W wykonanych otworach do głębokości 4,0m nie stwierdzono sąceń wód poziomu śródlądowego, ani poziomu wód trzeczorządowych.

W dnie doliny bezimiennego potoku podłoże budują osady aluwialne w postaci pyłów, glin pylastych i zwiirów gliniastych, lokalnie z domieszką części humusowych w stropie wilgotnych o konsystencji twardoplastycznej, poniżej poziomu sąceń, mokrych i plastycznych. Poziom wód podziemnych występuje poniżej 1,1m w zależności od wyniesienia terenu nad poziom wody w potoku. Obniżenie poziomu wód możliwe poprzez odpompowywanie jej z dna wykopu.



USŁUGOWY ZAKŁAD

FIZJOGRAFI I GEOLOGII INŻYNIERSKIEJ

mgr Emil Nowak

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

GMINA FRYSZTAK

Zlecieniodawca:

Rodzaj opracowania:

OPINIA Z BADAŃ PODŁOŻA
GRUNTOWEGO

Nazwa rysunku:

MAPA DOKUMENTACYJNA

Lokalizacja:

GLINIK DOLNY

Autor opracowania:

SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ Z PRZYŁĄCZAMI

Upr. geol. CUG

mgr Emil Nowak

Podpis

Data:

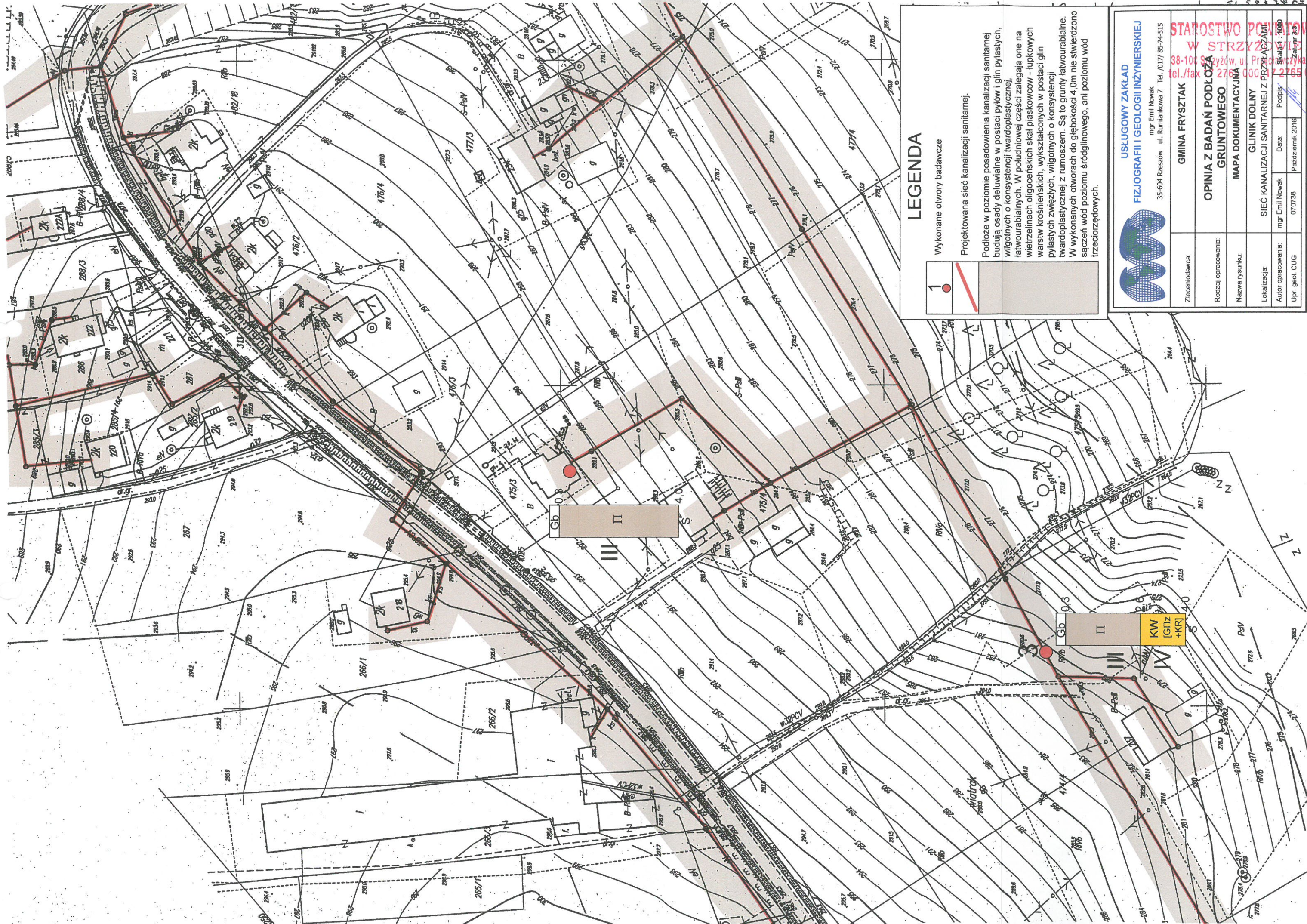
070738

Październik 2016

Skala 1:1000

Załącznik nr 3.2

STAROSTWO POWIATOWE
W STRYZYŃOWIE
38-100 Strzyżów, ul. P. Rybickiego 15
tel./fax 17 2765 000 / 17 2765 001



LEGENDA

- 1 Wykonane otwory badawcze
- Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej

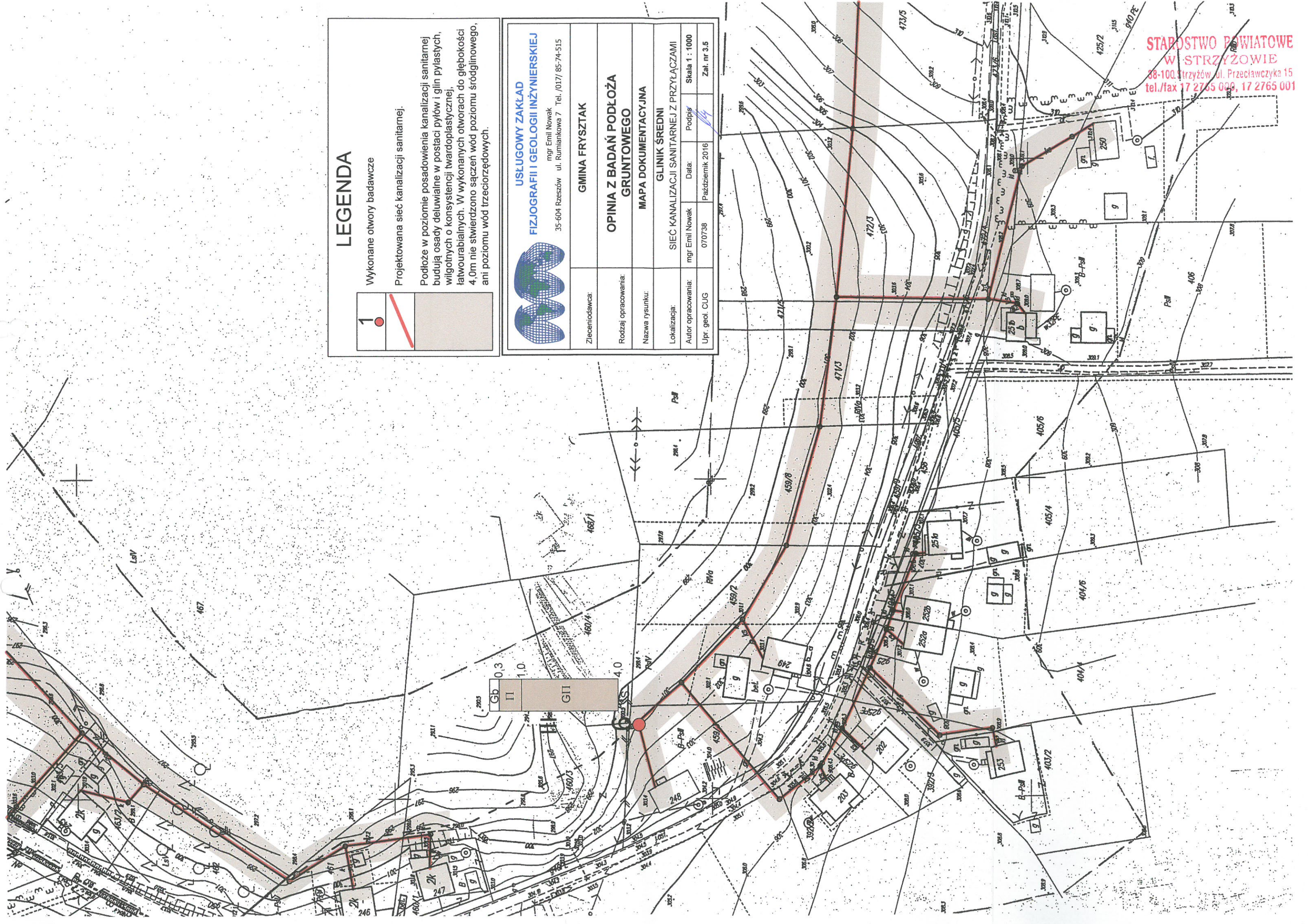
Podłoże w poziomie posadowienia kanalizacji sanitarnej budują osady deluwialne w postaci pyłów i glin pylastych, wilgotnych o konsystencji twardoplastycznej. W południowej części zalegają one na wietrzniach oligocenich skał piaszczystych - łupkowych warstw krosińskich, wykształconych w postaci glin pylastych, wilgotnych, o konsystencji twardoplastycznej z rumosem. Są to grunty łatworabialne. W wykonanych otworach do głębokości 4,0m nie stwierdzono sączy wód poziomu średniogłębokiego, ani poziomu wód trzeciorzędowych.



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

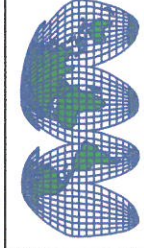
Zlecająca:	GMINA FRYSZTAK
Rodzaj opracowania:	OPINIA Z BADAŃ PODŁOŻA GRUNTOWEGO
Nazwa rysunku:	MAPA DOKUMENTACYJNA
Lokalizacja:	GLINIK DOLNY
Autor opracowania:	SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ Z PRZYLĄCZAMI
Upr. geol. CUG	mgr Emil Nowak
	Data: 070738
	Październik 2016
	Podpis: [Signature]
	Skala 1:1000
	2765 000 72265 001

STATYSTYKA POWIATOWA
W STRYŻYŹCIE
38-100 Strzyżów, ul. Przemysłowa 15
tel./fax 2765 000 72265 001



LEGENDA

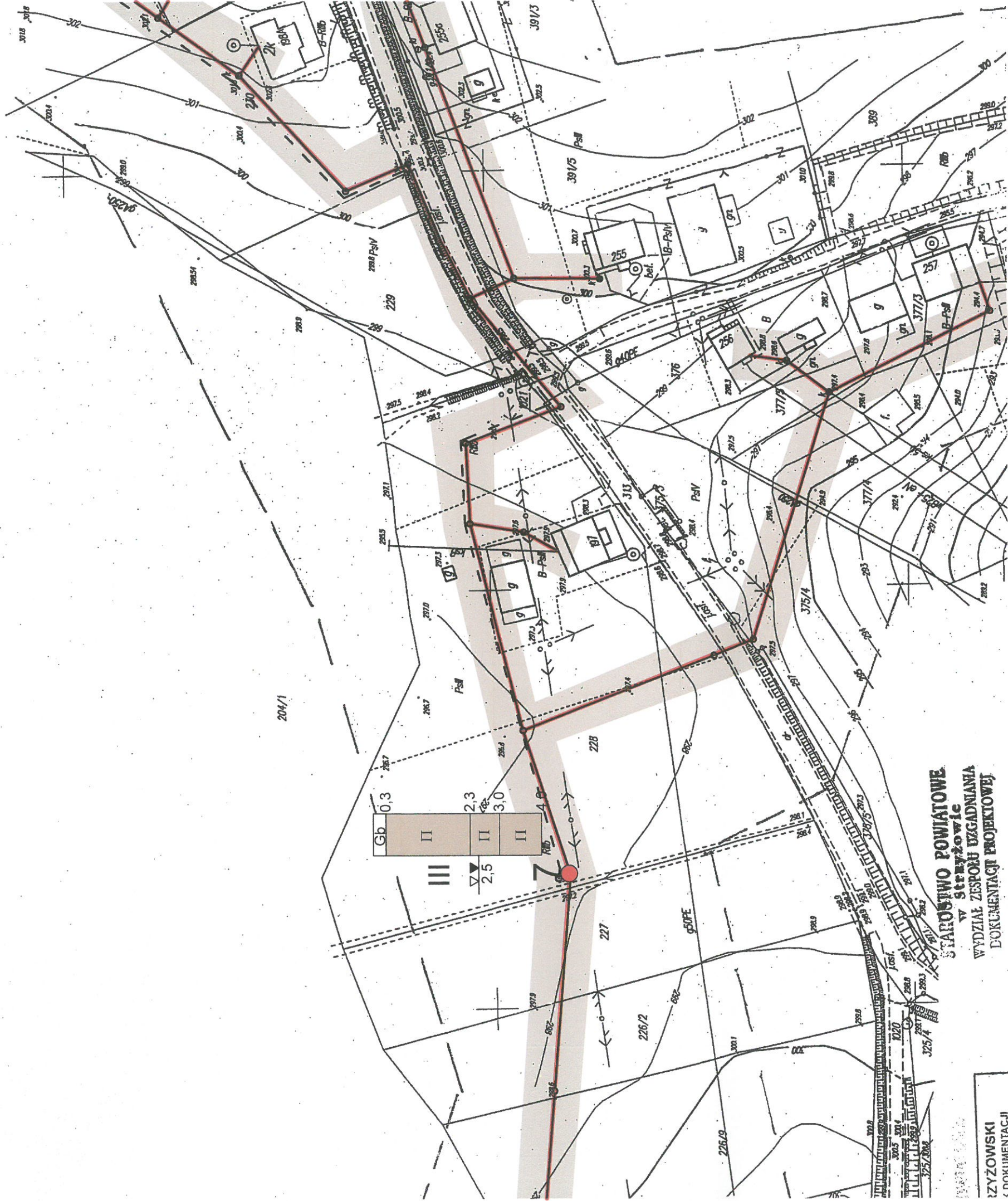
- 1 Wykonane otwory badawcze
- Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej
- Podłoże w poziomie posadowienia kanalizacji sanitarnej budują osady deluwialne w postaci pyłów i glin pylastych, wilgotnych o konsystencji twaroplastycznej, łatworozkładalnych. W wykonanych otworach do głębokości 4,0m nie stwierdzono sążeń wód poziomu śródlinowego, ani poziomu wód trzeciorzędowych.



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:	OPINIA Z BADAŃ PODŁOŻA GRUNTOWEGO			
Nazwa rysunku:	MAPA DOKUMENTACYJNA			
Lokalizacja:	GLINIK ŚRĘDNI			
Autor opracowania:	SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ Z PRZYŁĄCZAMI			
mgr Emil Nowak	Data:	Podpis	Skala 1 : 1000	
Upr. geol. CUG	070738	Październik 2016	Zaś. nr 3.5	

STAROSTWO POWIATOWE
W STRYŻOWIE
88-100 Strzyżów, ul. Przecławczyka 15
tel./fax 17 2765 020, 17 2765 001



LEGENDA

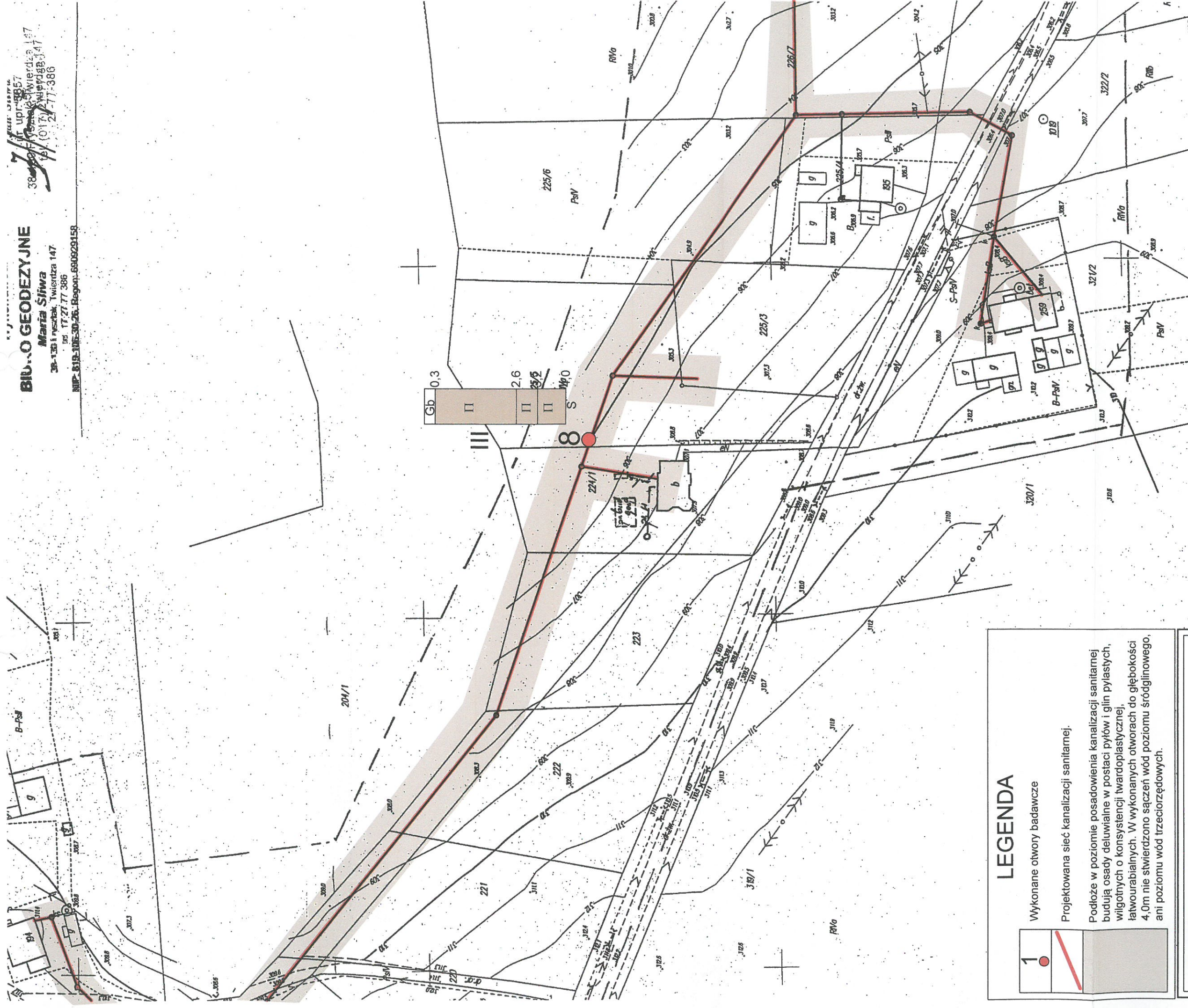
- Wykonane otwory badawcze
- Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej.
- Podłoże w poziomie posadowienia kanalizacji sanitarnej budują osady deluwialne w postaci pyłów i glin pylastych, wilgotnych o konsystencji twardoplastycznej, łatworabialnych. W wykonanych otworach lokalnie stwierdzono sączenie wód poziomu śródlinowego na głębokości poniżej 2,5m.



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

Zleciodawca:	GMINA FRYSZTAK		
Rodzaj opracowania:	OPINIA Z BADAŃ PODŁOŻA GRUNTOWEGO		
Nazwa rysunku:	MAPA DOKUMENTACYJNA		
Lokalizacja:	GLINIK DOLNY		
Autor opracowania:	mgr Emil Nowak	Data:	Podpis
Upr. geol. CUG	070738	Październik 2016	Skala 1 : 1000 Załącznik 35

STAROSTWO POWIATOWE
W STRYŻÓWIE
38-100 Strzyżów, ul. Piłsudskiego 15
tel./fax 17 2765 000 / 17 2765 001



LEGENDA

- 1 Wykonane otwory badawcze
- Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej.
- Podłoże w poziomie posadowienia kanalizacji sanitarnej budują osady deluwialne w postaci pyłów i glin pylastych, wilgotnych o konsystencji twardoplastycznej, łatworozpuszczalnych. W wykonanych otworach do głębokości 4,0m nie stwierdzono sączenia wód poziomu śródlądowego, ani poziomu wód trzeciorzędowych.



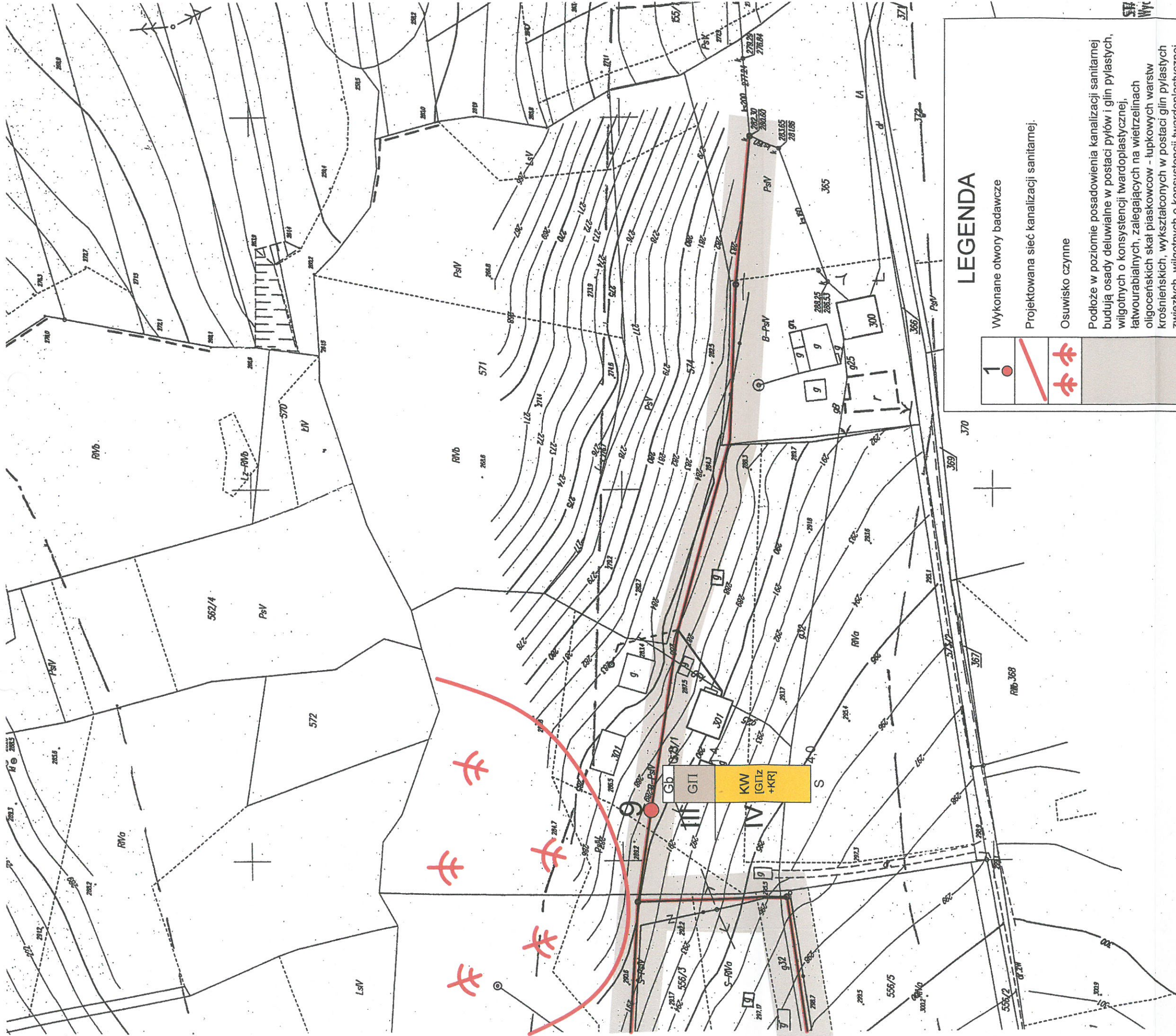
USŁUGOWY ZAKŁAD
FIZJOGRAFII I GEOLOGII INŻYNIERSKIEJ
mgr Emil Nowak
35-604 Rzeszów ul. Rumiankowa 7 Tel. /017/ 85-74-515

Zleciodawca:	GMINA FRYSZTAK			
Rodzaj opracowania:	OPINIA Z BADAŃ PODŁOŻA GRUNTOWEGO			
Nazwa rysunku:	MAPA DOKUMENTACYJNA			
Lokalizacja:	GLINIK DOLNY			
Autor opracowania:	mgr Emil Nowak	Data:	Październik 2016	Podpis: 
Upr. geol. CUG	070738	Zał. nr 3.7		

BIURO GEODEZYJNE
Maria Siwa
38-130 Iwona, Twierdza 147
tel. 17 27 77 386
NIP: 819-105-30-26 Regon: 600929158

upr. 857
38-130 Iwona, Twierdza 147
tel. 17 27 77 386

STAROSTWO POWIATOWE
W STRYZÓWIE
38-100 Strzyżów, ul. Przecławczyka 15
tel./fax 17 2765 000, 17 2765 001



1

LEGENDA

Wykonane otwory badawcze

Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej.

Osuwisko czynne

Podłoże w poziomie posadowienia kanalizacji sanitarnej budują osady deluwialne w postaci pyłów i glin pylastych, wilgotnych o konsystencji twardoplastycznej, łatwourabialnych, zalegających na wietrzelinach oligocenskich skał piaszczystych - łupkowych warstw krosieńskich, wykształconych w postaci glin pylastych zwięzłych, wilgotnych o konsystencji twardoplastycznej z rumoszem. Są to grunty łatwourabialne. W wykonanych otworach do głębokości 4,0m nie stwierdzono sączy wód poziomu śródlądowego, ani poziomu wód trzeciorzędowych.



USŁUGOWY ZAKŁAD

FIZJOGRAFII I GEOLOGII INŻYNIERSKIEJ

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

Zlecentodawca:	GMINA FRYSZTAK		
Rodzaj opracowania:	OPINIA Z BADAŃ PODŁOŻA GRUNTOWEGO		
Nazwa rysunku:	MAPA DOKUMENTACYJNA		
Lokalizacja:	TWIERDZA		
Autor opracowania:	SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ Z PRZYŁĄCZAMI		
Upr. geol. CUG	mgr Emil Nowak	Data:	Podpis
	070738	Październik 2016	

STAROSTWO POWATOWE
W STYŻYŃCOWIE
38-100 Styżyców, ul. Podłwczyka 15
tel./fax 17 2765 000 / 17 2765 001

LEGENDA DO PROFILÓW														Zał. nr 5			
TEMAT: GLINIK DOLNY, GLINIK ŚREDNI I TWIERDZA - KANALIZACJA SANITARNA Z PRZYŁĄCZAMI																	
PARAMETRY GEOTECHNICZNE																	
wartość charakterystyczna $X^{n/}$ współczynnik materiałowy γ_m wartość obliczeniowa $X^{n/}$																	
• Wartość ustalona metodą A																	
Profil stratygraficzny	Opis litologiczno-genetyczno- -stratygraficzny	Nr. warstwy geotechnicznej	Symbol gruntu wg. PN-74/B-02480	Symbol geologiczny	Stan gruntu		Wilgotność naturalna w_n %	Gęstość objętościowa ρ_{tm} $^{-3}$	Spójność c_u kPa	Kąt tarcia wewnętrznego ϕ_u °	Endometryczny moduł ściśnięcia		Moduł odkształcenia		Wytężalność na ścinanie ϵ_f kPa		
					Stopień zagęszczenia J_D	Stopień plastyczności J_L					pierwotnej M_0 kPa	wtórnej M kPa	pierwotnego E_0 kPa	wtórnego E kPa			
CZWARTORZĘD	OSADY ANTROPO- GENICZNE	GLEBA	Gb														
		PYŁY Z HUMUSEM; GLINY Z HUMUSEM	Ia	PIH GPIH	C	-	0,40	24	2,00	9,60	10,45	17280	-	12100	-		
		PYŁY; GLINY Z HUMUSEM	Ib	PI GPIH Pg	C	-	0,20	22	2,05	15,25	13,30	26460	-	18520	-		
		ŻWIRY GLINIASTE	II	Pś	-	0,40	22	2,00	-	29,40	-	60270	-	-	-		
PLEJSTOCEN	OSADY DELUWIALNE	PYŁY GLINY PYLASTE	III	PI GPI	C	-	0,15	22	2,05	17,35	14,05	29685	-	20780	-		
		WIETRZELINY SKAŁ MIĘKKICH ŁUPKÓW I PIASKOWCÓW	IV	KW [GPIz+KR]	B	-	0,05	18	2,15	33,90	18,95	50220	-	38170	-		
TRZECIORZĘD	OLIGOCEN																
STAROSTWO POWIATOWE W STRZYŻOWIE 38-100 Strzyżów, ul. Przecławczyka 15 tel./fax 17 2765 000, 17 2765 001																	

OBJAŚNIENIA SYMBOLI I ZNAKÓW UŻYTYCH NA PROFILACH GEOLOGICZNYCH

Symbole geotechniczne gruntów wg. normy PN-86/B-02480

Grunty nasypowe

N B nasyp budowlany

N N nasyp niekontrolowany

Grunty organiczne i rodzime

H grunty próchniczne 2% <I_{om} <5 %

N m namuł 5% <I_{om} <30 %

T torf 30% <I_{om}

Grunty mineralne rodzime (nie skaliste)

KW wietrzelina

KWg wietrzelina gliniasta

KR rumosz

KRg rumosz gliniasty

KO otoczaki

Ż żwir

Żg żwir gliniasty

Po pospółka

Pog pospółka gliniasta

Pr piasek gruby

Ps piasek średni

Pd piasek drobny

PΠ piasek pylasty

Pg piasek gliniasty

ΠP pył piaszczysty

Π pył

Gp glina piaszczysta

G glina

GΠ glina pylasta

Gpz glina piaszczysta zwięzła

Gz glina zwięzła

GΠz glina pylasta zwięzła

Ip ił piaszczysty

I ił

III ił pylasty

ST skała twarda

SM skała miękka

Inne grunty nietypowe nie objęte normą

kr kreda

gy gytia

cb węgiel brunatny

ck węgiel kamienny

kp kreda piasząca

młode osady

jeziorne

Znaki dodatkowe dotyczące opisu gruntów

+ domieszki

// przewarstwienia (wkładki)

/ na pograniczu

() w nawiasach określenie uzupełniające dotyczące składu nasypu, rodzaju gruntów organicznych, petrografii skał

4 numer wiercenia

52,7 rzędna wiercenia

Opróbowanie wiercenia

próbka o naturalnej strukturze (NNS)

próbka o naturalnej wilgotności (NW)

próbka wody gruntowej (WG)

Oznaczenie wody w wierceniu

wyinterpolowany max. poziom wody gruntowej (piezometryczny)

piezometryczny poziom wody (PPW)

ustalony w czasie wiercenia i rzędna

nawiercony poziom wody gruntowej i rzędna

grunt nawodniony

grunt mokry

sączenie wody

Oznaczenie stanu gruntu

J_D=0,30 stopień zagęszczenia

J_L=0,20 stopień plastyczności

Inne oznaczenia

II. 3 VIII numer warstwy geotechnicznej rzut projektowanego obiektu na przekrój z numerem (nazwa) obiektu i ilość kondygnacji

podstawowe granice litologiczno-stratygraficzne

--- granica warstw geotechnicznych

CIĄG DALSZY OBJAŚNIEŃ PATRZ "LEGENDA DO PRZEKROJÓW"