

źródło: <http://m.bazagis.pgi.gov.pl/cbdg>

**WYCINEK SZCZEGÓŁOWEJ
MAPY GEOLOGICZNEJ POLSKI**
skala 1:50 000
Arkusz 1005 - BŁAZOWA

- lokalizacja projektowanych robót geologicznych

PROJEKT ROBÓT GEOLOGICZNYCH
dla rozpoznania warunków geologiczno-inżynierskich
w ciągu projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej
w miejscowości Brzezówka wzdłuż drogi na Borówki
gmina Hyżne.

GEO-RES
Geologia i hydrogeologia
- Geotechnika

OBJAŚNIENIA BARW I SYMBOLI

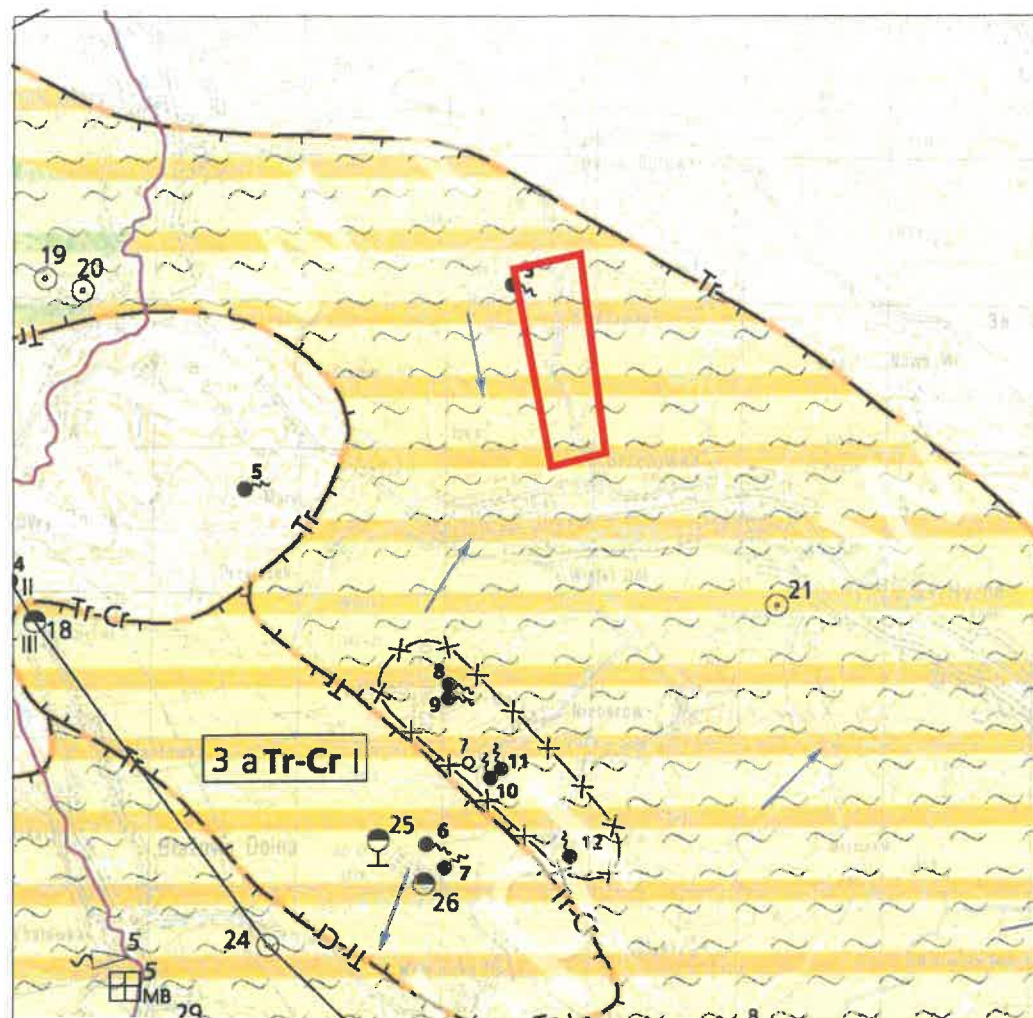
CZWARTORZĘD	HOLOCEN	1	nQ_{ch}	Niemuły torfista i nemuły organogeniczne, miejscami torfy		
		2	saQ_{ch}	Piaszki i żwiry oraz gliny i mulki rzeczne tarasów zalewowych 2,0-5,0 m n.p. rzeki		
		3	maQ_{ch}	Mulki, gliny, piaszki i żwiry rzeczne tarasów nadzalewowych 6,0-9,0 m n.p. rzeki		
		4	inQ_{ch}	Mulki, gliny, piaszki (nemuły) i żwiry den dolnych		
		5	kQ_{ch}	Gliny, rumosze skalne i glazy (pakietu fliszu) kołuwialne		
		6	gnQ	Gliny i mulki z przewarstwieniami piaszków, z domieszką żwirów i rumoszy skalnych, deluwialne i peryglacyjne (kongestufacyjne)		
		7	pnQ	Mulki, mulki z glazkami i rumoszami skalnymi oraz gliny peryglacyjne (kongestufacyjne)		
		8	zQ	Gliny, mulki (pyły) i gliny z rumoszami skalnymi zwietrzelnymi i deluwialne: na glinach zwałowych		
	PLEJSTOCEN	9	zQ_{z}	Żwiry, piaszki żwirowate, piaszki i gliny rzeczne tarasów nadzalewowych 9,0-15,0 m n.p. rzeki	ZŁODOWACZENIE WISŁY	ZŁODOWACZENIA PÓŁNOCNO-POLSKIE
		10	lQ_{p}	Lessy i mulki (pyły) lessopodobne		
		11	zQ_{p}	Gliny i żwiry oraz glazy kołuwialne i spływów gruzowo-błotnych	ZŁODOWACZENIE WARTY	ZŁODOWACZENIA ŚRODKOWO-POLSKIE
		12	zQ_{p}^{w}	Piaszki, piaszki żwirowate, żwiry, mulki i gliny rzeczne tarasów nadzalewowych 20,0-25,0 m n.p. rzeki		
		13	zQ_{p}^{w}	Żwiry, piaszki żwirowate i piaszki rzeczne tarasów nadzalewowych 45,0-60,0 m n.p. rzeki	ZŁODOWACZENIE SANU 2	ZŁODOWACZENIA POŁUDNIOWO-POLSKIE
		14	zQ_{p}^{G}	Gliny zwałowe		
		15	zQ_{p}^{G}	Piaszki, piaszki ze żwirami i mulkami, miejscami glazy, wodolodowcowe i lodowcowe		
		16	zQ_{p}^{G}	Gliny i mulki (pyły) deluwialne i soliflukcyjne *		
		17	Cr_3-M	Utwory podłoża czwartorzędzi nierozdzielone *		
NEOGEN	MIOCEN	18	M_2	Iły z wkładkami mulków i piaszczowców	Warstwy grabowieckie	MIOCEN ŚRODKOWY
		19	uM_2	Ilowce i mulowce z marglami dolomitycznymi oraz piaszki i żwiry	Warstwy chodenickie	
		20	gM_2	Gipsy, anhydrydy i sole kamienne z wkładkami mulowców, ilowców, piaszczowców i zlepów	Formacja z Wieliczki (warstwy wielickie)	
		21	uM_2	Ilowce, mulowce i piaszczowce	Warstwy skawirskie	
		22	uM_2	Wapienie liotamniowe i wapienie ostrogowe oraz piaszczowce i iły		
PALEOGEN-NEOGEN	MIOCEN	23	pcM_{1-2}	Piaszczowce cienkolawicowe, średniolawicowe i grubolawicowe oraz łupki szare	Warstwy krośnieńskie górne	MIOCEN DOLNO-ŚRODKOWY
		24	M_1	Łupki szare i brunatne (łupki z Niebitycia) oraz piaszczowce i mulowce		MIOCEN DOLNY
	OLIGOCEN	25	$pcOI-M$	Piaszczowce (piaszkowce kłewskie) z wkładkami łupków meniliowych	Warstwy meniliowe	
		26	uOI	Wapienie (wapienie z Jasła)		
	OLIGOCEN	27	OI	Łupki meniliowe oraz rogowce, margle rogowcowe i piaszczowce	Warstwy meniliowe	
		28	E_2-OI_1	Łupki i piaszczowce cienkolawicowe oraz margle globigenynowe	Warstwy hierogifowe	EOCEN ŚRODKOWY-OLIGOCEN DOLNY
	EOCEN	29	E_2	Łupki i piaszczowce cienkolawicowe	Łupki pstre	EOCEN ŚRODKOWY
		30	uPc	Mulowce z egzotykami, mulowce i piaszczowce cienkolawicowe (iły babiekie)		
	PALEOGEN	31	uPc	Margle oraz piaszczowce i mulowce		
		32	$pcCr_3-PC$	Piaszczowce grubolawicowe		
KREDA-PALEOGEN	KREDA GÓRNO-PALEOGEN	33	$pcCr_3-PC$	Piaszczowce cienkolawicowe i średniolawicowe oraz łupki z wkładkami margli	Warstwy inoceramowe	KAMPAN
		34	$maCr_{op}$	Margle (margle fukoidowe z Kropiwnika)		
	KREDA GÓRNO-PALEOGEN	35	$maCr_3$	Margle krzemionkowe z wkładkami łupków i piaszczowców (margle krzemionkowe z Holowni)		

OSADY MIOCENU TRANSGRESYWNego NA KARPATACH

SERIA SKOLSKA



GEO-RES
Zakład Usług Geotechnicznych
mgr inż. Paweł Karcz
37-200 Przeworsk, ul. M. Konopnickiej 11/12
NIP: 794-149-12-58



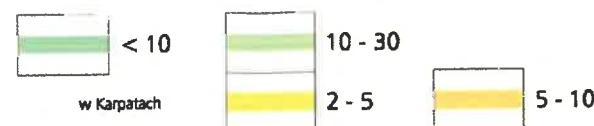
źródło: <http://m.bazagis.pgi.gov.pl/cbdg>

**WYCINEK
MAPY HYDROGEOLOGICZNEJ POLSKI**
skala 1:50 000
Arkusz 1005 - BŁAŻOWA

- lokalizacja projektowanych robót geologicznych

**OBJAŚNIENIA
WODONOŚNOŚĆ**

Wydajność potencjalna studni wierconej, m³/h.



Regionalizacja hydrogeologiczna:

Symbol jednostki hydrogeologicznej
2 - numer jednostki, Tr - symbol stratygraficzny użytkowego piętra wodonośnego,
a - stopień izolacji, I - przedział wielkości zasobów dyspozycyjnych jednostkowych;
pogrubiony symbol stratygraficzny (Tr) dotyczy głównego użytkowego piętra/poziomu wodonośnego

Stopień izolacji

a - brak izolacji b - izolacja słaba

Symbole stratygraficzne użytkowych pięter wodonośnych:

Q - czwartorzęd Tr - trzeciorzęd Cr - kreda

Tr-Cr - połączone piętra wodonośne

Zasoby dyspozycyjne jednostkowe, m³/24h.km²:

I - < 100 II - 100 - 200

Zasięg głównego użytkowego piętra wodonośnego

Granica pomiędzy dwoma głównymi użytkowymi piętrami wodonośnymi

Brak użytkowego piętra wodonośnego

Zasięg jednostki hydrogeologicznej

WODY POWIERZCHNIOWE

Działy wodne:

--- 3 --- krajowy (cyfra oznacza rząd zlewni)

Klasy czystości wody w rzekach

pozaklasowa

HYDRODYNAMIKA

Hydroizohipsa głównego użytkowego poziomu wodonośnego, m n.p.m.

Kierunek przepływu wód podziemnych w głównym poziomie użytkowym

**JAKOŚĆ WÓD PODZIEMNYCH
Główne użytkowy poziom wodonośny:**

Klasy jakości



I b - jakość dobra, woda wymaga prostego uzdatniania

II - jakość średnia, woda wymaga uzdatniania

Punkty opróbowania jakości wód podziemnych dla potrzeb mapy

Opróbowane piętra wód podziemnych z zaznaczeniem klasy jakości:
Ib, II, III - klasy jakości jak dla głównego poziomu wodonośnego

Ogniska zanieczyszczeń

(Numery obiektów według tabeli 4 w tekście)

Miejsca zrzutu ścieków:

komunalnych

3

Magazyny paliw płynnych

5 MB

Oczyszczalnie ścieków:

M - mechaniczna, B - biologiczna

PROJEKT ROBÓT GEOLOGICZNYCH

dla rozpoznania warunków geologiczno-inżynierskich
w ciągu projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej
w miejscowości Brzezówka wzdłuż drogi na Borówki
gmina Hyżne.

GEO-RES
Geologia-Hydrogeologia-Geotechnika



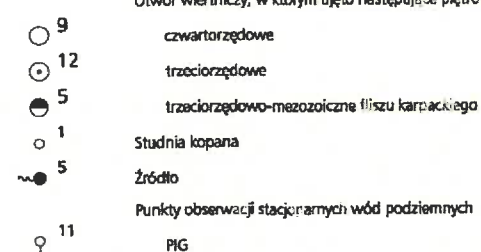
STOPIEŃ ZAGROŻENIA

średni - obszar o niskiej odporności (a, ab) ale ograniczonej dostępności (parki narodowe, rezerваты, masywy leśne)
poziomu głównego, bez ognisk zanieczyszczeń lub obszar o średniej odporności poziomu głównego (b)
z ogniskami zanieczyszczeń

**REPREZENTATYWNE OTWORY WIERTNICZE, STUDNIE KOPANE,
ŹRÓDŁA**

(Numery według tabeli 1a, 1b, 1c)

Otwór wiertniczy, w którym ujęto następujące piętro wodonośne:



INNE OZNACZENIA

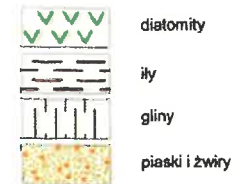
Linia przekroju hydrogeologicznego
Współwystępowanie wód zwykłych i mineralnych

GEO-RES
Zakład Usług Geotechnicznych
mgr inż. Paweł Karcz
37-200 Przeworsk, ul. M. Konopnickiej 11/12
NIP: 794-149-12-58

PROJEKT ROBÓT GEOLOGICZNYCH
dla rozpoznania warunków geologiczno-inżynierskich
w ciągu projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej
w miejscowości Brzezówka wzdłuż drogi na Borówki
gmina Hyżne.

OBJAŚNIENIA

ZŁOŻA KOPALIN ORAZ PERSPEKTYWY I PROGNOZY ICH WYSTĘPOWANIA



2 ZALESIE
5 BUDZIWOJ
1 ZALESIE BIAŁA

nazwa złoża mało konfliktowego
nazwa złoża konfliktowego
nazwa złoża bardzo konfliktowego
4 złoża HUSÓW - ALBIGOWA - KRASNE
5 złoża BUDZIWOJ (B) g(gc)/Q
9 złoża BACHÓRZ-1

— granica złoża o zasobach udokumentowanych w kategoriach A+B+C, i C lub zarejestrowanych C;
- - - granica obszaru perspektywicznego
• złoża nie dające się odwzorować w skali mapy
[] obszar prognostyczny nie dający się odwzorować w skali mapy (II - numer obszaru prognostycznego)

GÓRNICTWO I PRZETWÓRSTWO KOPALIN

— granica obszaru górniczego
- - - granica terenu górniczego
O obszar i teren górniczy nie dający się odwzorować w skali mapy
K kopalnia czynna
W wyrobisko
• p punkt występowania kopaliny (bez karty informacyjnej punktu, p - rodzaj kopaliny)
Symbol kopaliny:
G - gaz
di - diatomity
i(r) - ility o różnym zastosowaniu
g(gc) - gliny ceramiczne budowlane
pż - piaski i żwiry
p - piaski
Symbol jednostki stratygraficznej:
Q - Czwartorzęd
Ng - Neogen
Pg - Paleogen

OCHRONA PRZYRODY, KRAJOBRAZU I ZABYTEKÓW KULTURY

grunty orne (klasy I-IVa użytków rolnych)
las
PKPP granica parku krajobrazowego i skrót jego nazwy (PKPP - Park Krajobrazowy Pogórza Przemyskiego)
granica obszaru chronionego krajobrazu
L granica rezerwatu przyrody (L - leśny)
L granica projektowanego rezerwatu przyrody
Obszary Europejskiej Sieci Ekologicznej Natura 2000
P obszar specjalnej ochrony ptaków (PLB180001 - Pogórze Przemyskie)
7 pomnik przyrody żywej
22 pomnik przyrody nieożywionej
23 projektowany użytek ekologiczny o powierzchni > 5 ha
1 projektowane stanowisko dokumentacyjne przyrody nieożywionej
Chronione obiekty dziedzictwa kulturowego
stanowisko archeologiczne
sakralne
architektoniczne
techniczne
pomnik lub historyczne miejsce pamięci

INFORMACJE DODATKOWE

— granica powiatu
- - - granica gminy, miasta
BŁAŻOWA siedziba urzędu gminy, miasta

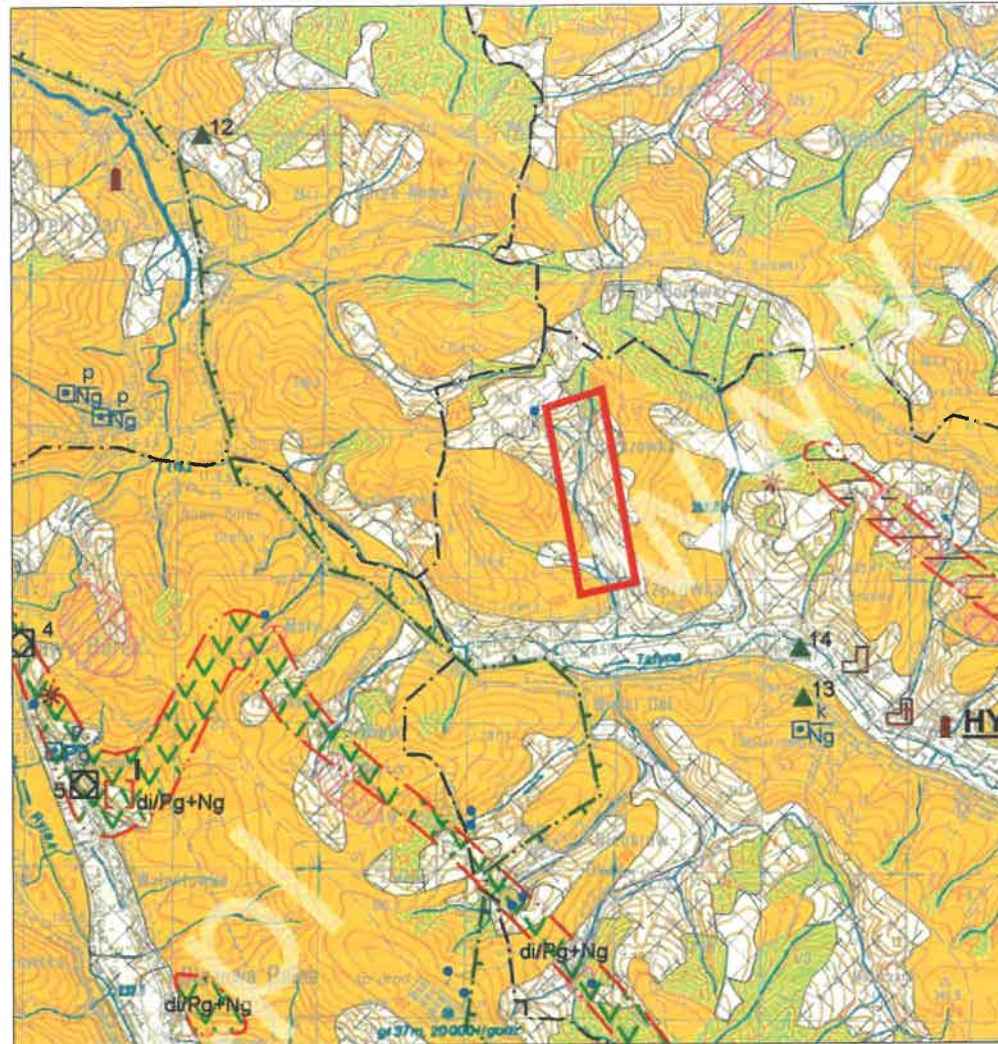
WODY POWIERZCHNIOWE I PODZIEMNE

Granice działu wodnego wg "Mapy podziału hydrograficznego Polski" IMGW:

trzeciego rzędu
czwartego rzędu
źródło
ujęcie wód podziemnych (k - komunalne, p - przemysłowe, Ng - wiek ujmowanych utworów)

WARUNKI PODŁOŻA BUDOWLANEGO

warunki korzystne
warunki niekorzystne, utrudniające budownictwo
osuwiska
obszary niewaloryzowane



źródło: <http://m.bazagis.pgi.gov.pl/cbdg>

WYCINEK
MAPY GEOŚRODOWISKOWEJ POLSKI
skala 1:50 000
Arkusz 1005 - BŁAŻOWA

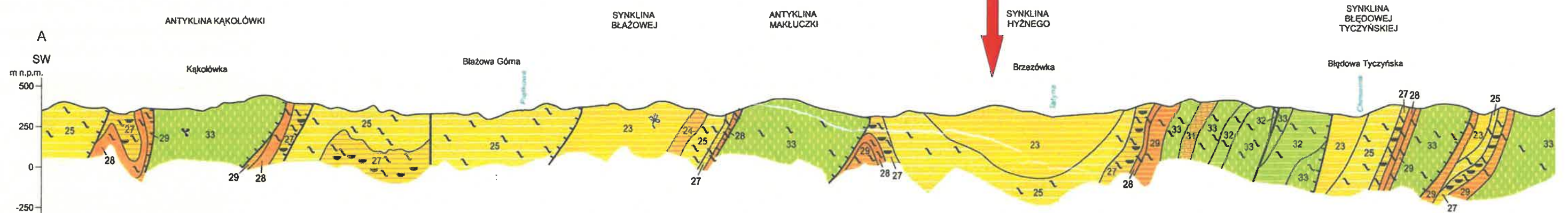
- lokalizacja projektowanych robót geologicznych

GEO-RES
Zakład Usług Geotechnicznych
mgr inż. Paweł Karcz
37-200 Przeworsk, ul. M. Konopnickiej 11/12
NIP 794-149-12-58

PRZEKRÓJ GEOLOGICZNY

Skala pionowa 1:25 000

P Ł A S Z C Z O W I N A S K O L S K A



Uwaga: ze względu na skalę pionową przekroju pominięto utwory czwartorzędowe



GEO-RES
Zakład Usług Geotechnicznych
mgr inż. Paweł Karcz
37-200 Przeworsk, ul. M. Konopnickiej 11/12
NIP: 794-149-12-58

PRZEKRÓJ GEOLOGICZNY przez rejon terenu projektowanych robót wg SMGP ark. 1005 - Błazowa.

TEMAT:

PROJEKT ROBÓT GEOLOGICZNYCH
dla rozpoznania warunków geologiczno-inżynierskich
w ciągu projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej
w miejscowości Brzezówka wzdłuż drogi na Borówki
gmina Hyżne.

OBJAŚNIENIA:



- lokalizacja projektowanych robót
na tle modelu budowy geologicznej
rejonu przedmiotowego terenu.

(pozostałe objaśnienia barw i symboli
użytych na przekroju wg załącznika nr 2
do niniejszego opracowania).

GEO-RES
Geologia-Hydrogeologia-Geotechnika

Zał. nr 7