


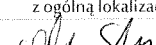
OBJAŚNIENIA SYMBOLI

**STAROSTWO POWIATOWE
W ZAKOPANEM**
4-56a Zakopane, ul. Chramcowski 15
tel. 018/20-17-100
fax 018/20-17-104
-5-
warstwy
ostrojskie

TRZECIORZED	PALEOGEN	EOCEN (?) - OLIгоцен	OE ^o _p	Piaskowce	warstwy chocholowskie
			OE ^a _{tp}	Łupki i piaskowce	
			OE ^{ch} _p	Łupki z wkładkami piaskowców	
			OE ^{ch} _{tp}	Łupki i piaskowce	
			OE ^h _p	Piaskowce z wkładkami łupków i piaskowców zlepionych	warstwy zakopiańskie
			OE ^z _{tp}	Łupki z wkładkami piaskowców	
			OE ^z _p	Łupki	
			OE ^z _p	Piaskowce z wkładkami łupków i zlepionych	
		EOCEN	E ^{wn}	Wapnienie dolomityczne, margle, zlepienie i brekie - „eoocen nomulitowy”	
			E ^z	Zlepienie czerwone i szare	
KREDA	KREDA DOLNA	SERIAS - ALB	K ^r _m	Margle serii reglowej (naokam)	
			K ^w _m	Wapnienie glaukonitowe i margle serii wierzchowej (alb)	

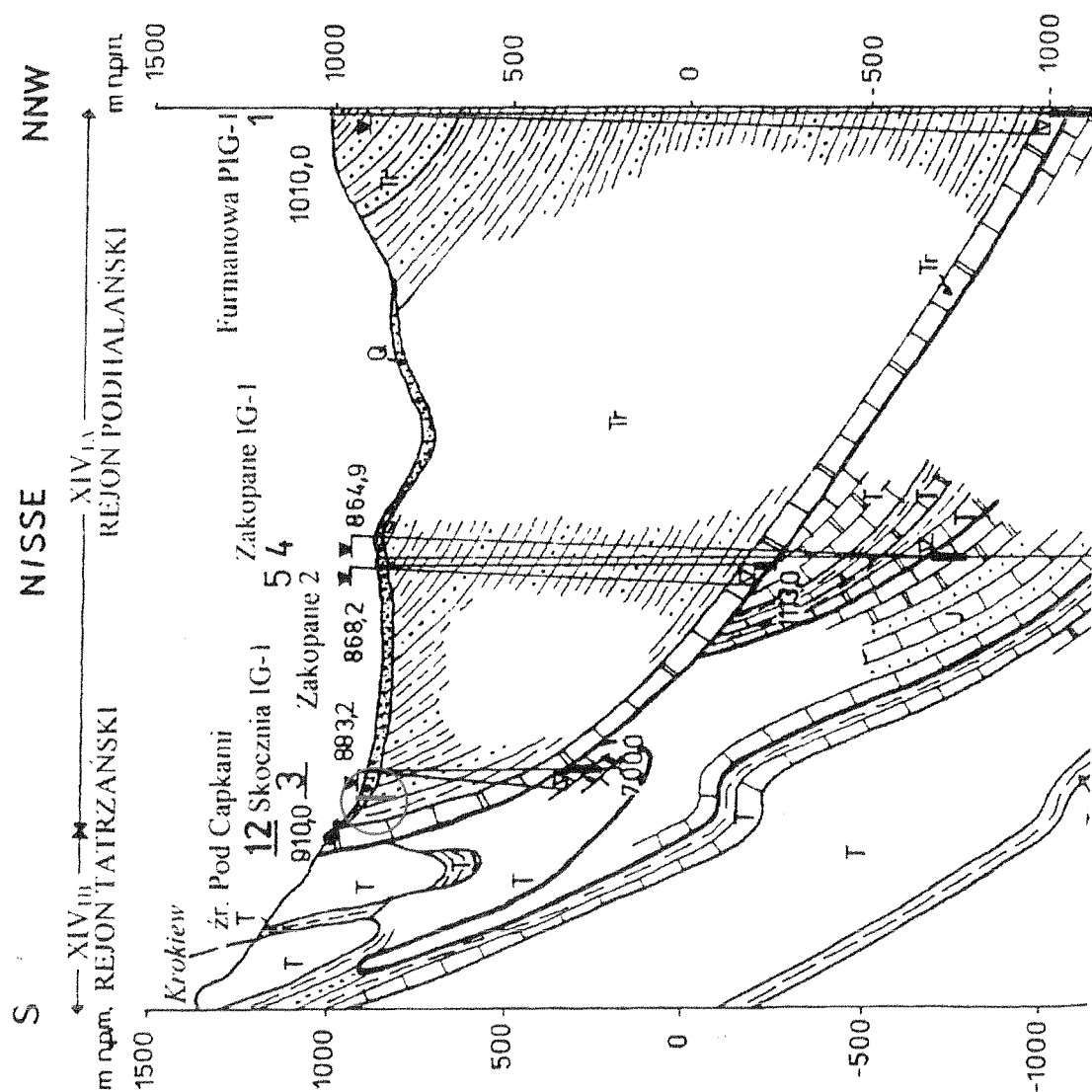
Legenda:

 - lokalizacja terenu projektowanych robót geologicznych

TEMAT: PROJEKT ROBÓT GEOLOGICZNYCH na wykonanie otworów wiertniczych P1 - P30 na działce nr 417/2 dla instalacji kolektorów pionowych w celu wykorzystania ciepła Ziemi dla projektowanej hali sportowej wielofunkcyjnej w Centralnym Ośrodku Sportu Ośrodka Przygotowań Olimpijskich w Zakopanem przy ul. Bronisława Czecha		Pracownia Geologiczna - Projektowa SOil Geo soilgeo33@gmail.com	
TYTUŁ ZaŁ:	Mapa geologiczna z ogólną lokalizacją projektowanych robót geologicznych		SKALA: 1: 50 000
OPRACOWAŁ:  inż. Sławomir Oleśiak	DATA: VI. 2014	NR. ZAŁ.	4

PRZESKROJ HYDROGEOLOGICZNY II – II

II (Krokiew – Furmanowa) II



Legenda:

○ - lokalizacja terenu projektowanych robót geologicznych

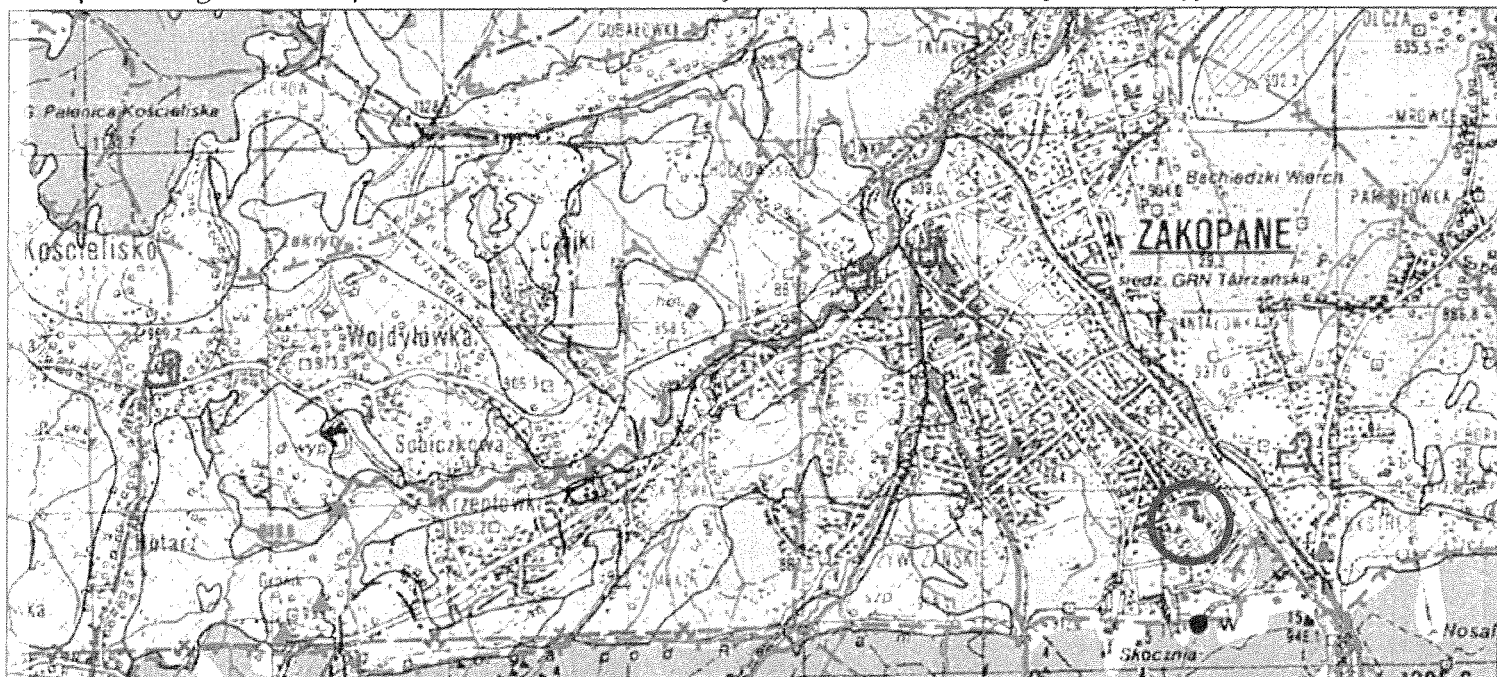
- Przepływ w ośrodku porowym
żwiry i piaski
- Przepływ w ośrodku szczelinowym i szczelinowo – krasowym
wapienie, dolomity
- piaskowce, zlepnie
- Przepływ ograniczony w ośrodku szczelinowym, brak przepływu
lupki
- piaskowce, lupki
- lupki, piaskowce

Granica stratygraficzna
Ujęta część warstwy wodonośnej
Zwierciadło wody ustaloi podziemnej
ustaloi nawiercon

868,0 rzędna otworu w m n.p.m.
3073,0 głębokość otworu

STAROSTWO POWIATOWE W ZAKOPANEM
14-500 Zakopane, ul. Chramcówki 15
tel. 018/20-17-100
fax 018/20-17-104
-5-

Pracownia Geologiczna - Projektowa		soilgeo	soilgeo33@gmail.com
TYTUŁ	PRZESKROJ HYDROGEOLOGICZNY Z ELEMENTAMI GEOLOGII	SKALA:	
ZAL:	na wykonanie otworów wiertniczych P1 - P30 na działce nr 417/2 dla instalacji kolektorów pionowych w celu wykorzystania ciepła Ziemi dla projektowanej hali sportowej wielofunkcyjnej w Centralnym Ośrodku Sportu Olimpijczyków w Zakopanem przy ul. Bronisława Czechy	NR. ZAŁ.	5
OPRACOWAŁ:	inż. Sławomir Oleśiak	DATA:	VI. 2014



OBJAŚNIENIA

**STAROSTWO POWIATOWE
W ZAKOPANEM**
+4-500 Zakopane, ul.Chramcówki 15
tel. 018/20-17-100
fax 018/20-17-104
-5-

ŁOŻA KOPALIN ORAZ PERSPEKTYWY I PROGNOZY ICH WYSTĘPOWANIA

OCHRONA PRZYRODY, KRAJOBRAZU I ZABYTKÓW KULTURY



piaskowce

żwiry

1 KOJSÓWKA

nazwa złoża konfliktowego

granicza złoża o zasobach udokumentowanych w kat. A+B+C, lub zarejestrowanych (C)

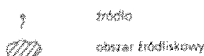
Rodzaj i wiek kopaliny:
w - węgierskie
pc - piaskowce
ż - żwiry

Q - czwororzęzi
B - trzeczorzęzi

GÓRNICTWO I PRZETWÓRSTWO KOPALIN

● pc punkt występowania kopaliny (bez karty informacyjnej punktu, pc - rodzaj kopaliny)

WODY POWIERZCHNIOWE I PODZIEMNE



źródło

obszar źródłowy

Przebieg działu wodnego:



europejskiego

drugiego rzędu

trzeciego rzędu

Klasy czystości wód w rzekach:



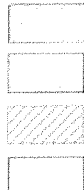
I klasa

II klasa

wody pozaklasowe

granicza obszaru górniczego wód termalnych

WARUNKI PODŁOŻA BUDOWLANEGO



korzystne

niekorzystne, utrudniające budownictwo

osuwiska

obszary niewaloryzowane

łąki na glebach pochodzenia organicznego



lasy ochronne

lasy gospodarcze



granicza parku narodowego i skróty jego nazwy (TPN - Tatrzański Park Narodowy)



granicza projektowanego parku krajobrazowego i skróty jego nazwy (PKKG - Park Kulturowo-Krajobrazowy Gubałowski)



granicza rezerwatu przyrody (MaB - Man and Biosphere)



pomnik przyrody żywej



jaskinia

Zabytkowe obiekty chronione:



architektoniczne



sakralne



pomnik lub historyczne miejsce pamięci



miejsceowości letniskowe

Główne szlaki turystyczne:



c - czerwony, z - zielony, n - niebieski, ż - żółty, cz - czarny

INFORMACJE DODATKOWE



granica państwa

granica powiatu

granica gminy, miasta



siedziba urzędu gminy, miasta

Legenda:



- lokalizacja terenu projektowanych robót geologicznych

TEMAT:

PROJEKT ROBÓT GEOLOGICZNYCH

na wykonanie otworów wiertniczych P1 - P30 na działce nr 417/2 dla instalacji kolektorów pionowych w celu wykorzystania ciepła Ziemi dla projektowanej hali sportowej wielofunkcyjnej w Centralnym Ośrodku Sportu Ośrodka Przygotowań Olimpijskich w Zakopanem przy ul. Bronisława Czecha

Pracownia Geologiczno - Projektowa
SOil Geo
soilgeo33@gmail.com

TYTUL

MGGP - arkusz Tatry Zachodnie - wycinek mapy

ZAL:

z lokalizacją projektowanych robót geologicznych

SKALA:

1: 50 000

OPRACOWAŁ:

Olga Sku
inż. Sławomir Oleśiak

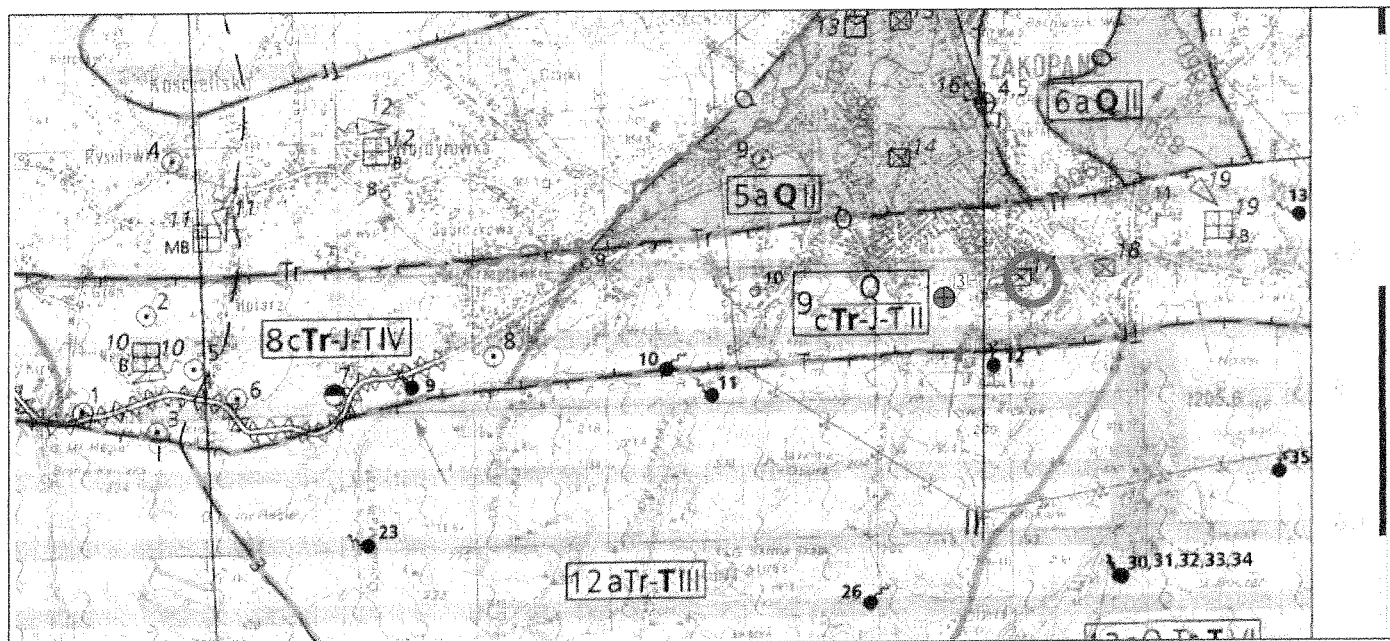
DATA:

VI. 2014

NR. ZAL

6

Wycinek Mapy Hydrogeologicznej Polski arkusz Tatry Zachodnie w skali 1:50 000



OBJAŚNIENIA

WODONOŚNOŚĆ

Wydajność potencjalna studni wierconej, m³/h.



Regionalizacja hydrogeologiczna:

1aTr Symbol jednostki hydrogeologicznej
1 - numer jednostki, Tr - symbol stratygraficzny użytkowego piętra wodonośnego.
a - stopień zaległości - przemieszczanie się wody w dyspozycyjnych jednostkach;
próg zaległości symbol stratygraficzny - Tr - domicyj głównego użytkowego piętra wodonośnego

Symbol wód:

4 - brak wód; 5 - woda głębia

Symbol stratygraficzny użytkowych pięter wodonośnych

Q - czwartorzęd Tr - trzeciorzęd T - jurajski Tr - trias
Q(a, Tr, T, Tr, T, Tr) - podział piętra wodonośnego

Zawody dyspozycyjne jednostek, m³/s

I - < 100 II - 200 - 400 III - 500 - 1000
IV - 100 - 200 V - 300 - 400

Zasieg głównego użytkowego piętra wodonośnego

Główna granica między dwoma głównymi użytkowymi piętrami wodonośnymi

Brak użytkowego piętra wodonośnego

Zasieg jednostki hydrogeologicznej

WODY POWIERZCHNIOWE

Stan wody

0 - sucha
3 - wódki (tytuł oznacza rodzaj wody)

Klasa czystości wody w rzekach

1 - czysta 2 - czysta 3 - czysta 4 - czysta 5 - czysta 6 - czysta 7 - czysta 8 - czysta 9 - czysta 10 - czysta

Podział stratygraficzny planu z Tabeli 1 i 2

HYDRODYNAMIKA

Hydrodynamika głównego użytkowego poziomu wodonośnego, m³/s

Kierunek przepływu wód podziemnych i główny kierunek użytkowy

JAKOŚĆ WÓD PODZIEMNYCH

Główny użytkowy poziom wodonośny: 500 Zakopane, ul. Chramcówki 1
tel. 018/20-17-100
fax 018/20-17-104

Klasy jakości:

Jakość bardzo dobra: woda nie wymaga uzdatniania

Jakość dobra: woda wymaga prostego uzdatniania

Jakość zła: woda wymaga prostego uzdatniania

Punkty próbowania jakości wód podziemnych dla potrzeb mapy

Odcinki wód podziemnych z zaznaczeniem klasy jakości
1 - klasa jakości jak dla głównego poziomu wodonośnego

Ogniska zanieczyszczeń

(Numer obiektu według tabeli 1 w sekcji)

Miejsce źródła zanieczyszczenia

komunalnych

Zakłady przemysłowe

inne

Składowiska odpadów: 1 - stałych

2 - płynnych

3 - stałych

4 - płynnych

5 - stałych

6 - płynnych

7 - stałych

8 - płynnych

9 - stałych

10 - płynnych

11 - stałych

12 - płynnych

13 - stałych

14 - płynnych

15 - stałych

16 - płynnych

17 - stałych

18 - płynnych

19 - stałych

20 - płynnych

21 - stałych

22 - płynnych

23 - stałych

24 - płynnych

25 - stałych

26 - płynnych

27 - stałych

28 - płynnych

29 - stałych

30 - płynnych

31 - stałych

32 - płynnych

33 - stałych

34 - płynnych

35 - stałych

36 - płynnych

37 - stałych

38 - płynnych

39 - stałych

Strefy ochronne obowiązujące

Zasieg głównych źródeł wód podziemnych (GZWP)

STOPIEN ZAGROZENIA

bardzo wysoki - obecność licznych ognisk zanieczyszczeń na terenach o niskiej odporności poziomu głównego (a), niektóre z nich spowodowały już zanieczyszczenie wód podziemnych

wysoki - obecność ognisk zanieczyszczeń na terenach o niskiej odporności poziomu głównego (a)

średni - obszar o niskiej odporności (a) ale ograniczonej dostępności (b) i (c) narodowych rezerwatów, mapy terenów poziomu głównego

niski - obszar o wysokiej odporności poziomu głównego i możliwości przenikania zanieczyszczeń na granice strefy ustalenia

REPREZENTATYWNE OTWORY WIERTNICZE, STUDNIE KOPANE, ŹRÓDŁA

(Numer według tabeli 1a, 1b, 1c, 1d)

Opis otworu, w którym zbadano i/lub jako następujące piętra wodonośne

10

3

7

1

3

1

3

1

3

1

3

1

3

1

3

1

3

1

3

1

Legenda:

○ - ogólna lokalizacja projektowanych robót geologicznych

● - archiwalny otwór hydrogeologiczny

TEMAT:

PROJEKT ROBÓT GEOLOGICZNYCH

na wykonanie otworów wiertniczych P1 - P30 na działce nr 417/2 dla instalacji kolektorów pionowych w celu wykorzystania ciepła Ziemi dla projektowanej hali sportowej wielofunkcyjnej w Centralnym Ośrodku Sportu Ośrodka Przygotowań Olimpijskich w Zakopanem przy ul. Bronisława Czecha

TYTUŁ:

ZAL:

OPRACOWAŁ:

Wycinek MHP z objaśnieniami arkusz Tatry Zachodnie z lokalizacją projektowanych robót geologicznych

inż. Sławomir Oleśiak

DATA:

SKALA:

1:50 000

NR. ZAL:

VI. 2014

7

Pracownia Geologiczna - Projektowa
SOil Geo
soilgeo33@gmail.com



PRACOWNIA GEOLOGICZNO - PROJEKTOWA

SOil Geo

Sławek Olesiak

34 - 400 Nowy Targ

oś. Szuffłów 20a

tel. 503 936 556 soilgeo33@gmail.com

PROJEKT ROBÓT GEOLOGICZNYCH

na wykonanie otworów wiertniczych P1 - P30 na działce nr 417/2 dla instalacji kolektorów pionowych w celu wykorzystania ciepła Ziemi dla projektowanej hali sportowej wielofunkcyjnej w Centralnym Ośrodku Sportu Ośrodka Przygotowań Olimpijskich w Zakopanem przy ul. Bronisława Czecha

PROJEKT GEOLOGICZNO - TECHNICZNY OTWORÓW P1 - P30

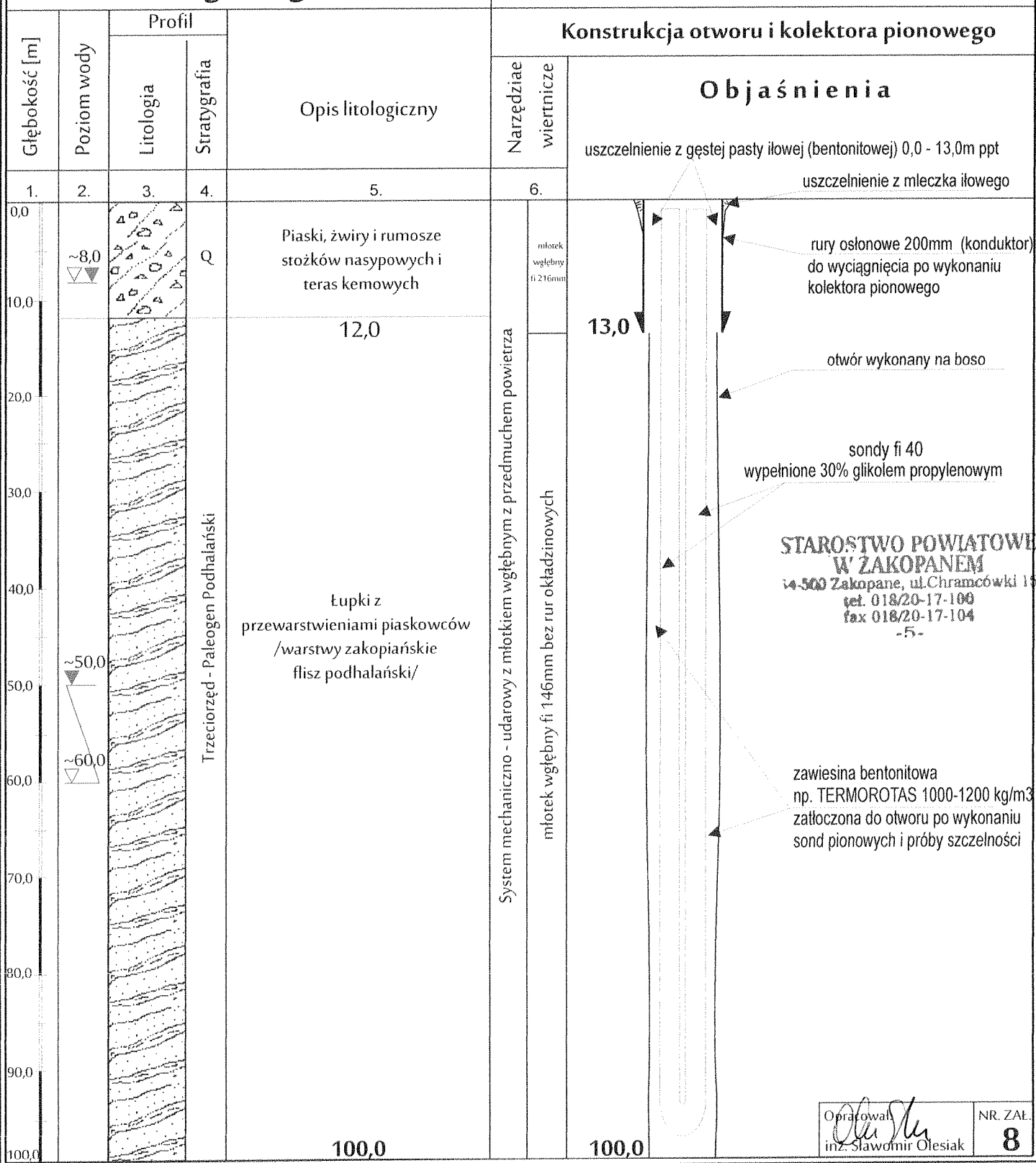
otwory pod kolektor pionowy ciepła

miejsce: Zakopane**gmina:** Zakopane**powiat:** tatrzański**województwo:** małopolskie**głębokość:** max 100,0 m. ppt**skala:** 1:500**rzędna:** 899,30 - 898,50m npm**inwestor:**

COS Ośrodek Przygotowań Olimpijskich w Zakopanem

ul. Bronisław Czecha 1

34 - 500 Zakopane

Część geologiczna**Część techniczna**

dnia 2014.04.25

Województwo: małopolskie
Powiat: tatrzański
Gmina: Miasto Zakopane
Miejscowość: Zakopane
Jednostka ewidencyjna: 121701_1, Zakopane
Obręb: Nr 0012, 012

**Wypis z rejestru gruntów
dla działki**

Nr kanc.

Nr jednostki rejestrowej: G.38

Pozycja kartoteki budynków: 121701_1.0012.G38

Właściciele i władający

Właściciel Centralny Ośrodek Sportu z siedzibą w Warszawie Udział: 1/1 Gr. rej. 1.7
00-449 Warszawa, Łazienkowska 6A

Grunty

Numer działki	Oznac. mapy	Pow. działki [ha]	Użytki gruntowe i klasy gleboznawcze			Położenie	Podstawa pr. Nr Księgi Wiecz
			Opis	Oznaczenie	Powierzchnia		
417/2	012	3.9390	Inne tereny zabudowane	Bi	3.0473		NS1Z/00055077/8
			Lasy i grunty leśne	LsIV	0.8917		

Id dz. : 121701_1.0012.417/2

Powierzchnia działki ogółem: 3.9390 ha

Słownie: trzy hektary dziewięć tysięcy trzysta dziewięćdziesiąt m2

Budynki:

J. rej	Nr ewid.	Ulica/Nr porządkowy		Na działkach ewid.	Podstawowa funkcja budynku
G.38	1	Czecha Bronisława 1		417/2	inne niemieszkalne
Rok zabud.	Pow. zab.	Ilość kondygnacji - nadz/podz	Materiał budowlany ścian		Łączna powierzchnia użytkowa [m2]
1961	4777	4.0 1	mur		wszystkich lokali: pom. przynależnych:
Nr księgi wieczystej				Inna podstawa prawna	
NS1Z/00055077/8					
Nieruchomości lokalowe		Ilość: 0	Numery:		
Pozostałe lokale		Ilość: 0	Numery:		
Id bud. : 121701 1.0012.417/2.1 BUD					

Id bud. : 121701_1.0012.417/2.1_BUD

RZG.6621.1.309.2014

ZAL. 9