

Legenda:



- ogólna lokalizacja terenu projektowanych robót geologicznych

<p>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</p>	<p>Pracownia Geologiczno - Projektowa SOil Geo soilgeo33@gmail.com</p>
<p>TYTUŁ ZAT: z ogólną lokalizacją projektowanych robót geologicznych</p>	<p>SKALA: 1 : 50 000</p>
<p>OPRACOWAŁ: inż. Sławomir Olesiak</p>	<p>DATA: VI. 2014</p> <p>NR. ZAŁ 1</p>



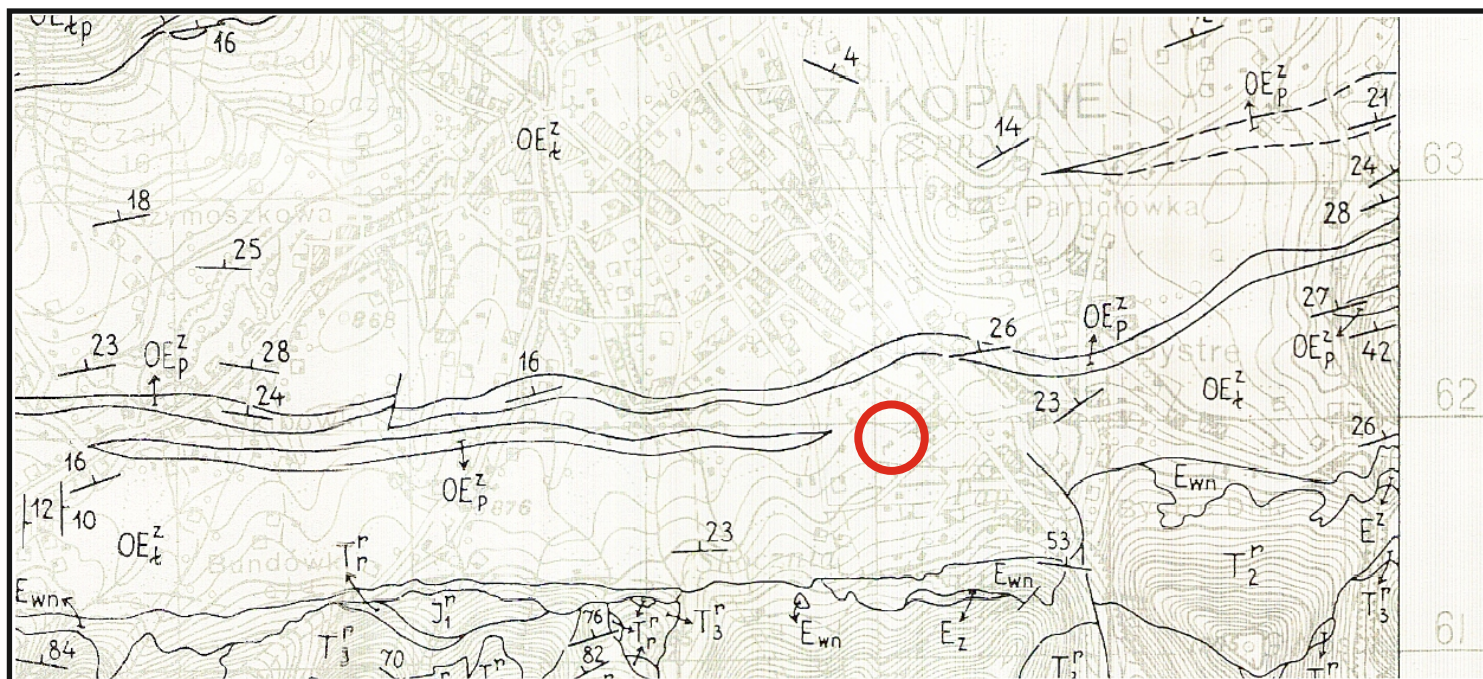
OZNACZENIA

- proj. kanalizacja sanitarna
- proj. kanalizacja deszczowa
- proj. przyłącze wodociągowe
- lokalizacja odwiertów dla sondy gruntowej pompy ciepła
- proj. wpust drogowy
- studzienka kanalizacyjna
- istn. kanał do likwidacji
- przewody rozdzielcze sond gruntowych
- przewody zbiorcze sond gruntowych

Legenda:

- szczegółowa lokalizacja projektowanych otworów P1-P30

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
TYTUŁ:		Mapa dokumentacyjna syt - wys	
ZAK:		ze szczegółową lokalizacją projektowanych robót geologicznych	
OPRACOWAŁ:		DATA:	SKALA:
inż. Sławomir Olesiak		VI. 2014	1 : 500
		NR. ZAT.	3



OBJAŚNIENIA SYMBOLI

TRZECIORZĘD	PALEOGEN	EOCEN (?) - OLIGOCEN	OE ^o _p	Piaskowce	warstwy ostrzyckie
			OE ^o _{tp}	Łupki i piaskowce	
			OE ^{ch} _ł	Łupki z wkładkami piaskowców	warstwy chochołowskie
			OE ^{ch} _{tp}	Łupki i piaskowce	
			OE ^{ch} _p	Piaskowce z wkładkami łupków i piaskowców zlepionych	
			OE ^z _{tp}	Łupki z wkładkami piaskowców	warstwy zakopiańskie
			OE ^z _ł	Łupki	
			OE ^z _p	Piaskowce z wkładkami łupków i zlepionych	
		EOCEN	E _{wn}	Wapnie dolomityczne, margle, zlepienie i brekcje - „eocon numulitowy”	
			E _z	Zlepienie czerwone i szare	
KREDA	KREDA DOLNA	BERIAS - ALB	K ^r _m	Margle serii reglowej (neokom)	
			K ^w _m	Wapnie glaukonitowe i margle serii wierchowej (alb)	

Legenda:

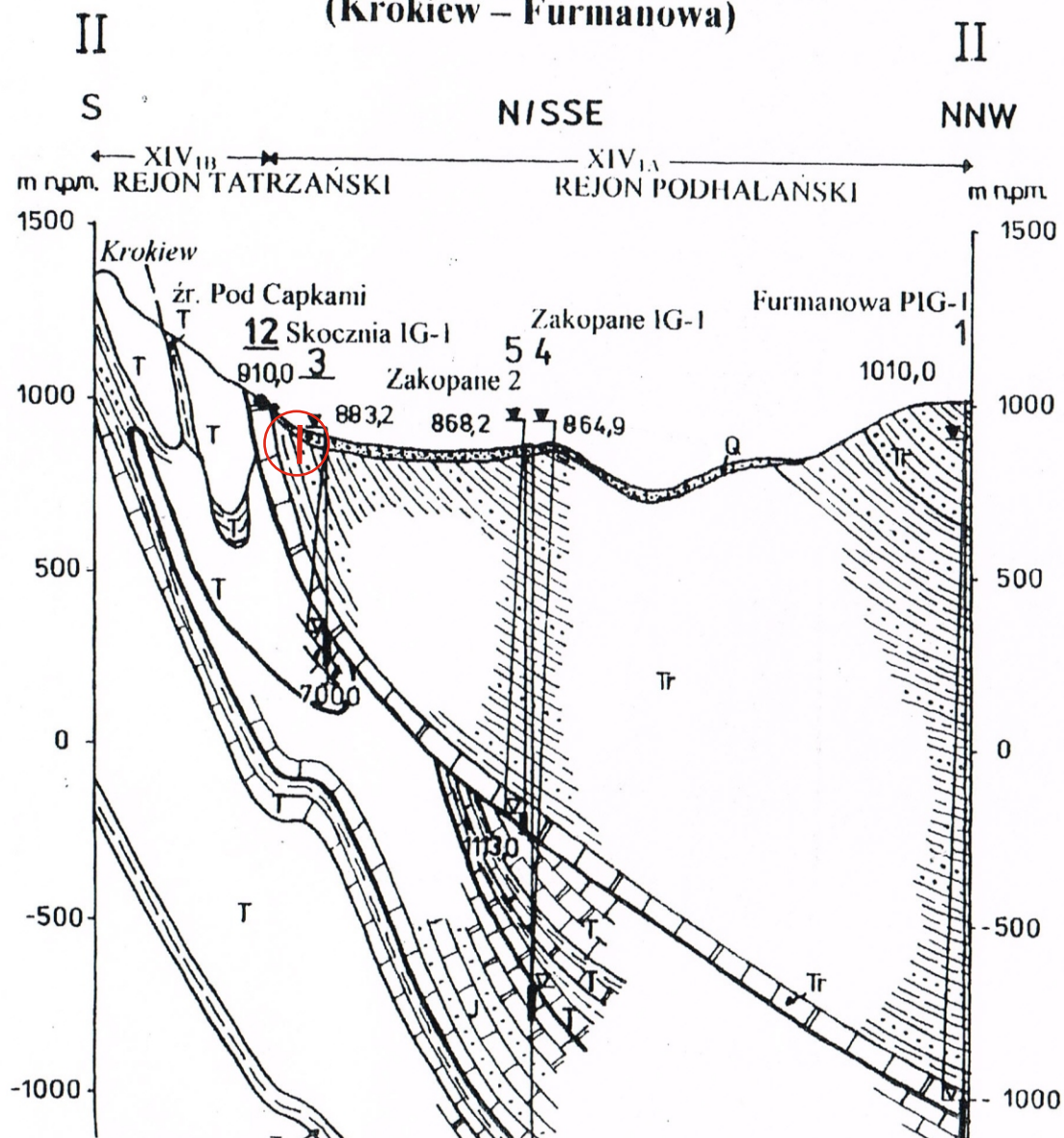


- lokalizacja terenu projektowanych robót geologicznych

TEMAT:		PROJEKT ROBÓT GEOLOGICZNYCH		Pracownia Geologiczna - Projektowa SOil Geo soilgeo33@gmail.com
		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:	Mapa geologiczna			SKALA:
ZAŁ:	z ogólną lokalizacją projektowanych robót geologicznych			1 : 50 000
OPRACOWAŁ:	inż. Sławomir Olesiak		DATA:	NR. ZAŁ.
		VI. 2014		4

PRZEKRÓJ HYDROGEOLOGICZNY II – II

(Krokiew – Furmanowa)

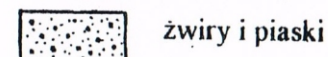


Legenda:



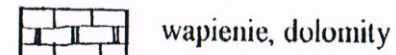
- lokalizacja terenu projektowanych robót geologicznych

Przepływ w ośrodku porowym

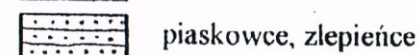


żwiry i piaski

Przepływ w ośrodku szczelinowym i szczelinowo – krasowym

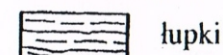


wapienie, dolomity

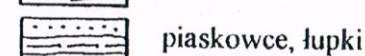


piaskowce, zlepieńce

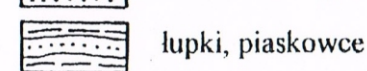
Przepływ ograniczony w ośrodku szczelinowym, brak przepływu



łupki



piaskowce, łupki



łupki, piaskowce

Granica stratygraficzna

Ujęta część warstwy wodonośnej

868,0 rzędna otworu w m n.p.m.

3073,2 głębokość otworu

Zwierciadło wody podziemnej

ustalor

nawiercon

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

TYTUŁ
ZAŁ:

Przekrój hydrogeologiczny z elementami geologii z lokalizacją projektowanych robót geologicznych

SKALA:

OPRACOWAŁ:

inż. Sławomir Olesiak

DATA:

VI. 2014

NR. ZAŁ

5



OBJAŚNIENIA

ZŁOŻA KOPALIN ORAZ PERSPEKTYWY I PROGNOZY ICH WYSTĘPOWANIA



piaskowce

żwiry

1 KOJSZÓWKA

nazwa złoża konfliktowego

granica złoża o zasobach udokumentowanych w kat. A+B+C₁ lub zarejestrowanych (C₂)

Rodzaj i wiek kopalin:

w - wapienie

pc - piaskowce

z - żwiry

Q - czwartorzęd

Tr - trzeciorzęd

GÓRNICTWO I PRZETWÓRSTWO KOPALIN



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

--- granica obszaru górniczego wód termalnych

WARUNKI PODŁOŻA BUDOWLANEGO



korzystne



niekorzystne, utrudniające budownictwo



osuwiska



obszary niewaloryzowane

OCHRONA PRZYRODY, KRAJOBRAZU I ZABYTKÓW KULTURY



łąki na glebach pochodzenia organicznego



las chronione



lasy gospodarcze



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



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



granica rezerwatu przyrody (MaB - Man and Biosphere)



pomnik przyrody żywej



jaskinia



architektoniczne

sakralne

pomnik lub historyczne miejsce pamięci

miejsceowości letniskowa



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

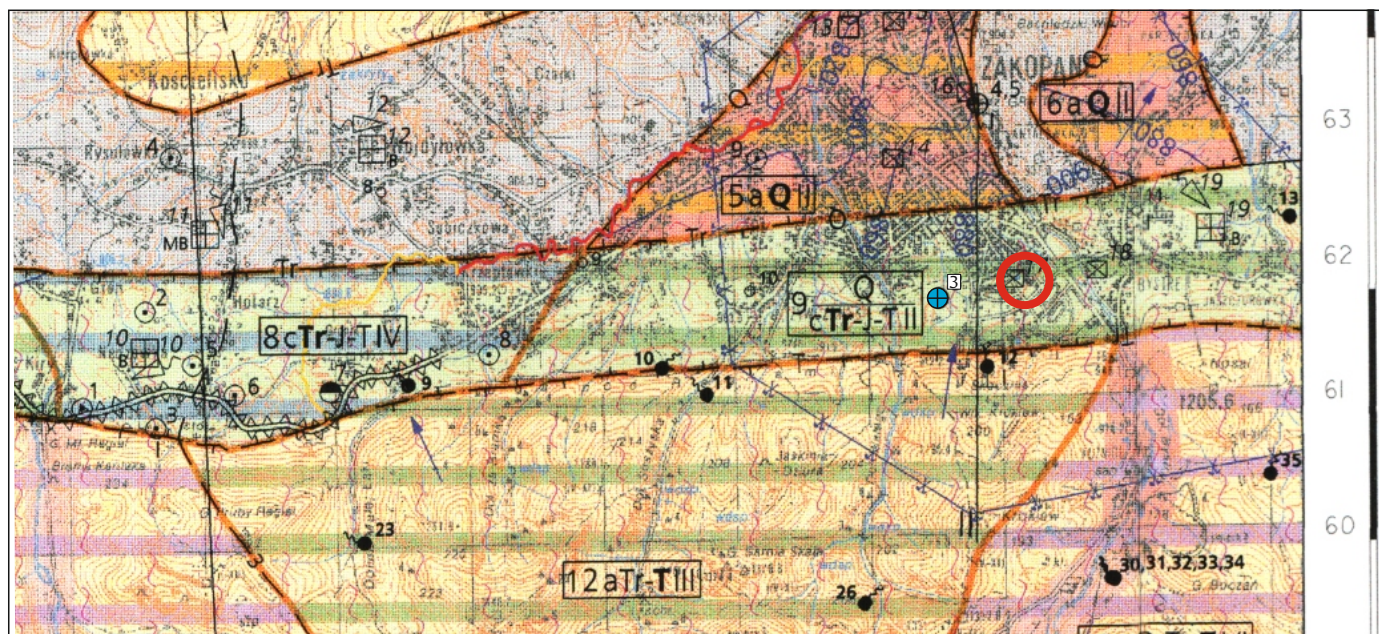
Legenda:



- 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
TYTUŁ: MGGP - arkusz Tatry Zachodnie - wycinek mapy ZAŁ: z lokalizacją projektowanych robót geologicznych	SKALA: 1 : 50 000	NR. ZAŁ 6
OPRACOWAŁ: inż. Sławomir Olesiak	DATA: VI. 2014	

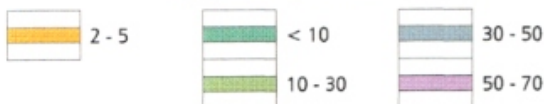
Wycinek Mapy Hydrogeologicznej Polski arkusz Tatry Zachodnie w skali 1:50 000



OBJAŚNIENIA

WODONOŚNOŚĆ

Wydajność potencjalna studni wierconej, m³/h,



Regionalizacja hydrogeologiczna:

1aTrI

Symbol jednostki hydrogeologicznej

1 - 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 wodonośnego

Stopień izolacji

a - brak izolacji c - izolacja dobra

Symbole stratygraficzne użytkowych pięter wodonośnych:

Q - czwartorzęd Tr - trzeciorzęd J - jura
Q-Tr, Tr-T, Tr-J-T, Tr-T, Q-Tr-T - połączone piętra wodonośne

Zasoby dyspozycyjne jednostkowe, m³/24h.km²:

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

Zasięg głównego użytkowego piętra wodonośnego

Granica pomiędzy dwoma głównymi użytkowymi piętrami wodonośnymi

Brak użytkowego piętra wodonośnego

Zasięg jednostki hydrogeologicznej

WODY POWIERZCHNIOWE

Działy wodne:

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

Klasy czystości wody w rzekach

II III pozaklasowa

Powyżej orograficznej granicy Tatr - I klasa

HYDRODYNAMIKA

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

Kierunek przepływu wód podziemnych w głównym poziomie użytkowym

JAKOŚĆ WÓD PODZIEMNYCH

Główny użytkowy poziom wodonośny:

Klasy jakości



Punkty opróbowania jakości wód podziemnych dla potrzeb mapy

Opróbowane ujęcie wód podziemnych z zaznaczeniem klasy jakości:

I - klasa jakości jak dla głównego poziomu wodonośnego

Ogniska zanieczyszczeń

(Numery obiektów według tabeli 4 w tekście)

Miejsce zrzutu ścieków:

komunalnych

Zakłady przemysłu:

inne

Składowiska odpadów: S - stałych

małe

Emisja pyłów i gazów

Magazyny paliw płynnych

Oczyszczalnie ścieków:

M - mechaniczna

B - biologiczna

CH - chemiczna

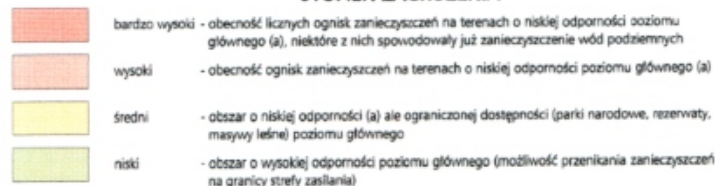
Drogi o dużym natężeniu ruchu, poza miastami

Strefy ochronne - obowiązujące

GZWP441

Zasięg głównych zbiorników wód podziemnych (GZWP)

STOPIEŃ ZAGROŻENIA



REPREZENTATYWNE OTWORY WIERTNICZE, STUDNIE KOPANE, ŹRÓDŁA

(Numery według tabeli 1a, 1b, 1c, 1d)

Otwór wiertniczy, w którym zbadano i/lub ujęto następujące piętro wodonośne:

10

3

7

3

3

3

3

4

czwartorzędowe

trzeciorzędowe

trzeciorzędowo-mezozoiczne fliszu karpackiego

Studnia kopana

Źródło

Badawczy otwór hydrogeologiczny

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

Pracownia Geologiczno - Projektowa

Soil Geo

soilgeo33@gmail.com

TYTUŁ

ZAŁ:

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

SKALA:

1 : 50 000

OPRACOWAŁ:

inż. Sławomir Olesiak

DATA:

NR. ZAŁ

VI. 2014

7



PRACOWNIA GEOLOGICZNO - PROJEKTOWA

SOil Geo

Sławek Olesiak

34 - 400 Nowy Targ

oś. Szufłów 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

miejsowość: 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**