

## ZAŁĄCZNIKI

### Opinie, uzgodnienia, pozwolenia i inne dokumenty

INWESTOR	Gmina Kamienica, 34-608 Kamienica 420
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	Budowa zbiornika pojemnościowego o pojemności 300,0m <sup>3</sup> - na wodę pitną wraz ze stacją uzdatniania wody oraz infrastrukturą towarzyszącą
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	Obr. Zbludza, g. Kamienica, pow. Limanowski, woj. małopolskie Kategoria obiektu budowlanego: XXIV, XXX
POZOSTAŁE DANE ADRESOWE	Nazwa jednostki ewidencyjnej: Kamienica [120705_2] Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: Zbludza [0005] Numery działek ewidencyjnych: 505

\* Rozporządzenie w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego w § 5 nakłada obowiązek odrębnej oprawy załączników do projektu budowlanego, jednak nie określa wymagań co do strony tytułowej tego elementu projektu. Niniejsza strona tytułowa jest więc propozycją mającą na celu uporządkowanie dokumentacji, a nie wymogiem prawnym.

\*\* obowiązek dołączenia opinii, uzgodnień, pozwoleń i innych dokumentów **musi wynikać z przepisów odrębnych ustaw** (art. 33 ust. 2 pkt 1). Organ AAB nie może żądać dołączenia do wniosku o pozwolenie na budowę ww. dokumentów, jeżeli ich obowiązek wynika, np. z przepisów rozporządzenia, decyzji czy innych aktów prawa, np. miejscowego.

Należy jednak pamiętać, iż jednym z obowiązków projektanta jest opracowanie projektu budowlanego w sposób zgodny m.in. z ustaleniami określonymi w decyzjach administracyjnych dotyczących zamierzenia budowlanego. Tym samym, jeśli w decyzji administracyjnej dotyczącej zamierzenia budowlanego znajdzie się obowiązek uzyskania jakiegoś uzgodnienia, a inwestor nie odwołał się od takiej decyzji, to projektant będzie zobowiązany je uzyskać, ale nie musi dołączać go do projektu budowlanego.

Spis treści:

1. Informacja BIOZ
2. Odpis protokołu z narady koordynacyjnej GK.6630.160.2021 z dnia 28.04.2021r.
3. Zapewnienie Wójta Gminy Kamienica z dnia 21.04.2021r.
4. Decyzja o Środowiskowych Uwarunkowaniach Przedsięwzięcia z dnia 03.09.2021r.  
Znak: OSD.6220.2.6.2021
5. Opinia sanitarna z dnia 01.02.2022r. Znak NZ.90831.5.2022
6. Opinia geotechniczna
7. Uzgodnienie ZUDP

STAROSTA LIMANOWSKI  
34-600 Limanowa  
ul. Józefa Marka 9

Str. 3-5

Str. 6-8

Str. 9

Str.10-14

Str. 15-16

Str.17-27

Str. 28

PRACOWNIA PROJEKTOWA  
INSTALACJE SANITARNE  
TADEUSZ SZAFRAŃSKI  
ul. MARSÓW 12, 34-600 LIMANOWA

## Informacja dotycząca BIOZ

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:

**ZBIORNIK POJEMNOŚCIOWY O POJEMNOŚCI 300 M<sup>3</sup> WRAZ ZE STACJĄ  
UZDATNIANIA WODY**

ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:

Adres: **Zbludza, gmina Kamienica**

Kategoria:

**XXIV** (obiekty gospodarki wodnej: zbiorniki wodne)

**XXX** (obiekty służące do korzystania z zasobów wodnych, pompownie, stacje uzdatniania)

DANE EWIDENCYJNE:

Nazwa jednostki ewidencyjnej: **KAMIENICA [120705\_2]**

Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: **Zbludza [0005]**

Numery działek ewidencyjnych: **505**

INWESTOR :

**Gmina Kamienica**

**Kamienica 420**

**34 – 608 Kamienica**

OPRACOWAŁ :

**mgr inż. Dariusz Monasterski**

uprawnienia budowlane nr ewid. 337/2002

do projektowania bez ograniczeń

w specjalności konstrukcyjno – budowlanej



**mgr inż. Justyna Zapała**

uprawnienia budowlane nr ewid. MAP/0524/PWBKb/17

do projektowania bez ograniczeń

w specjalności konstrukcyjno – budowlanej



DATA OPRACOWANIA: listopad 2021



⇒ **Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów;**

Zamierzeniem budowlanym jest budowa zbiornika pojemnościowego o pojemności 300 m<sup>3</sup> wraz ze stacją uzdatniania wody na działce ewidencyjnej nr 505 w miejscowości Zbludza, gmina Kamienica.

Zakres robót i kolejność realizacji poszczególnych obiektów:

- Wykonanie zbiornika na wodę pitną wraz ze stacją uzdatniania wody, bezodpływowy zbiornik na nieczystości ciekłe, szczelny zbiornik na wody technologiczne, zalicznikowa linia kablowa, wewnętrzna instalacja elektryczna- na działce ewidencyjnej nr 505;

⇒ **Wykaz istniejących obiektów budowlanych;**

Działka ewidencyjna nr 505, położona w miejscowości Zbludza, gmina Kamienica jest niezabudowana.

⇒ **Wykaz elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stworzyć zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi;**

Na przedmiotowej działce ewidencyjnej nr 505 bezpośrednio w miejscu planowanej zabudowy brak jest elementów mogących stworzyć zagrożenia podczas realizacji przedmiotowej inwestycji. Należy zachować ostrożność podczas prowadzenia robót budowlanych i przestrzegać przepisów BHP.

⇒ **Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określających skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia;**

- robót budowlanych, których charakter, organizacja lub miejsce prowadzenia stwarza szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, a w szczególności przysypiania ziemią lub upadku z wysokości:
- wykonywanie wykopów o ścianach pionowych bez rozparcia o głębokości większej niż 1,5 m oraz wykopów o bezpiecznym nachyleniu ścian o głębokości większej niż 3,0 m,
- roboty, przy których wykonywaniu występuje ryzyko upadku z wysokości ponad 5,0 m,
- rozbiórki obiektów budowlanych o wysokości powyżej 8 m,
- montaż, demontaż i konserwacja rusztowań przy budynkach wysokich i wysokościowych,
- roboty wykonywane przy użyciu dźwigów,
- roboty wykonywane pod lub w pobliżu przewodów linii elektroenergetycznych, w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów, mniejszej niż:
  - 3,0 m - dla linii o napięciu znamionowym nie przekraczającym 1 kV,
  - 5,0 m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 1 kV, lecz nie przekraczającym 15 kV,
  - 10,0 m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 15 kV, lecz nie przekraczającym 30 kV,
  - 15,0 m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 30 kV, lecz nie przekraczającym 110 kV,
- robót budowlanych, przy prowadzeniu których występują działania substancji chemicznych lub czynników biologicznych zagrażających bezpieczeństwu i zdrowiu ludzi:
- roboty prowadzone w temperaturze poniżej -10°C,
- roboty ziemne związane z przemieszczaniem lub zagęszczaniem gruntu,
- roboty rozbiórkowe, w tym wykonywanie otworów w istniejących elementach konstrukcyjnych obiektów;



⇒ **Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów;**

Zamierzeniem budowlanym jest budowa zbiornika pojemnościowego o pojemności 300 m<sup>3</sup> wraz ze stacją uzdatniania wody na działce ewidencyjnej nr 505 w miejscowości Zbludza, gmina Kamienica.

Zakres robót i kolejność realizacji poszczególnych obiektów:

- Wykonanie zbiornika na działce ewidencyjnej nr 505;

⇒ **Wykaz istniejących obiektów budowlanych;**

Działka ewidencyjna nr 505, położona w miejscowości Zbludza, gmina Kamienica jest niezabudowana.

⇒ **Wykaz elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stworzyć zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi;**

Na przedmiotowej działce ewidencyjnej nr 505 bezpośrednio w miejscu planowanej zabudowy brak jest elementów mogących stworzyć zagrożenia podczas realizacji przedmiotowej inwestycji. Należy zachować ostrożność podczas prowadzenia robót budowlanych i przestrzegać przepisów BHP.

⇒ **Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określających skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia;**

- robót budowlanych, których charakter, organizacja lub miejsce prowadzenia stwarza szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, a w szczególności przysypywania ziemią lub upadku z wysokości:
- wykonywanie wykopów o ścianach pionowych bez rozparcia o głębokości większej niż 1,5 m oraz wykopów o bezpiecznym nachyleniu ścian o głębokości większej niż 3,0 m,
- roboty, przy których wykonywaniu występuje ryzyko upadku z wysokości ponad 5,0 m,
- rozbiórki obiektów budowlanych o wysokości powyżej 8 m,
- montaż, demontaż i konserwacja rusztowań przy budynkach wysokich i wysokościowych,
- roboty wykonywane przy użyciu dźwigów,
- roboty wykonywane pod lub w pobliżu przewodów linii elektroenergetycznych, w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów, mniejszej niż:
  - 3,0 m - dla linii o napięciu znamionowym nie przekraczającym 1 kV,
  - 5,0 m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 1 kV, lecz nie przekraczającym 15 kV,
  - 10,0 m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 15 kV, lecz nie przekraczającym 30 kV,
  - 15,0 m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 30 kV, lecz nie przekraczającym 110 kV,
- robót budowlanych, przy prowadzeniu których występują działania substancji chemicznych lub czynników biologicznych zagrażających bezpieczeństwu i zdrowiu ludzi:
  - roboty prowadzone w temperaturze poniżej -10°C,
  - roboty ziemne związane z przemieszczaniem lub zagęszczaniem gruntu,
  - roboty rozbiórkowe, w tym wykonywanie otworów w istniejących elementach konstrukcyjnych obiektów;

- robót budowlanych prowadzonych przy montażu i demontażu ciężkich elementów prefabrykowanych - roboty, których masa przekracza 1,0 t.

*Teren budowy należy ogrodzić, albo w inny sposób uniemożliwić wejście na plac budowy osobą nieupoważnioną.*

⇒ **Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu montażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych;**

Przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych należy dokonać przeszkolenia pracowników w zakresie przepisów BHP, przez osobę uprawnioną posiadającą pełną wiedzę co do wykonywanych prac budowlanych i zgodnie z obowiązującymi obecnie przepisami, w następujący sposób:

- Poinformowanie pracowników przez osobę prowadzącą szkolenia o występujących zagrożeniach.
- Umieszczenie w widocznym miejscu instrukcji BHP dla wykonywania robót szczególnie niebezpiecznych.

⇒ **Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.**


- Szkolenia informujące o zagrożeniach wynikających z prowadzenia robót budowlanych.
- Oznakowanie i trwałe zabezpieczenie miejsc grożących w szczególności przysypaniem ziemią lub upadkiem z wysokości.
- Oznakowanie dróg ewakuacyjnych i ciągów komunikacyjnych.
- Zabezpieczenie placu budowy przed dostępem osób niepowołanych i osób nie związanych z procesem budowlanym.
- Określenie zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia.
- Konieczność stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej, zabezpieczających przed skutkami zagrożeń.
- Bezpośredni nadzór nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby.
- Czytelne oznakowanie lokalizacji urządzeń przeciwpożarowych i sprzętu ratunkowego.

Koniec opracowania

mgr inż. Dariusz Monasterski  
uprawnienia budowlane nr ewid. 337/2002  
do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności konstrukcyjno – budowlanej



mgr inż. Justyna Zapala  
uprawnienia budowlane nr ewid. MAP/0524/PWbKb/17  
do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności konstrukcyjno – budowlanej





**STAROSTA LIMANOWSKI**  
34-600 Limanowa ul. J. Marka 9,  
tel. 18 333-78-44,

GK.6630.483.2021  
**STAROSTA LIMANOWSKI**  
34-600 Limanowa  
Limanowa, dn. 25.11.2021 r.  
ul. Józefa Marka 9

Znak sprawy: GK.6630.483.2021

**ODPIS**  
**PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ DODATKOWEJ**  
**zakończonej w dniu 25.11.2021 r.**  
**w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu**

Na podstawie ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2020 r. poz. 276 z późn. zm.)

Przedmiot narady:	Budowa sieci wodociągowej
Lokalizacja:	Gmina: Kamienica, Obręb: Zbludza, dz.: 184, 706/1, 722/1, 723/5, 723/6, 1354 i inne
Wnioskodawca:	SZAFRAŃSKI TADEUSZ ul. Marsów 12, 34-600 Limanowa
Inwestor:	GMINA KAMIENICA Kamienica 420, 34-608 Kamienica
Przewodniczący:	Helena Kołodziej Inspektor w Wydziale Geodezji, Kartografii i Katastru
Sposób przeprowadzenia narady:	elektroniczny
Data wpływu:	10.11.2021 r.

**PODSUMOWANIE NARADY**

Projekt przedłożony na naradę koordynacyjną dodatkową został uzgodniony pozytywnie z uwagami przez jej uczestników.

**Lista uczestników narady koordynacyjnej dodatkowej wraz z uwagami**

Lp.	Nazwa instytucji Sposób uczestnictwa	Stanowisko Uwagi	Imię i nazwisko uczestnika
1	PRZEWODNICZĄCY NARADY KOORDYNACYJNEJ elektroniczny	Uzgodniono pozytywnie  Bez uwag	Helena Kołodziej
2	ORANGE POLSKA S.A. elektroniczny	Uczestnik nieobecny na naradzie	
3	PSG SP.Z O.O. ODDZIAŁ ZAKŁAD GAZOWNICZY W KRAKOWIE elektroniczny	Uzgodniono pozytywnie  Bez uwag	Józef Mąka
4	TAURON DYSTRYBUCJA S.A. ODDZIAŁ W KRAKOWIE elektroniczny	Uzgodniono pozytywnie  1. Uzgadnia się z uwagą, że prace w pobliżu urządzeń podziemnych TAURON Dystrybucja S.A. należy wykonać ręcznie, zgodnie z obowiązującymi normami. Kable elektroenergetyczne będące w kolizji poprzecznej z planowaną inwestycją należy zaprojektować jako przejście w rurze osłonowej przepustu z uwzględnieniem zapasowego,	Michał Świderski

Dokument wygenerował(a): Helena Kołodziej, dn. 25-11-2021 14:23:55  
Jeżeli dokument jest wystawiony elektronicznie, to nie wymaga podpisu analogowego ani pieczęci, lecz wymaga podpisu elektronicznego.  
Uwaga: podpis elektroniczny jest niewidoczny – można go zweryfikować tylko odpowiednim programem



wolnego przepustu rurowego wychodzącego 0,5m poza jezdnię/wjazd/chodnik.  
Należy stosować następujące średnice rur ochronnych:  
Dla kabli 1 kV rury o średnicy minimum 110mm koloru niebieskiego.  
Zabezpieczenie kabli wykonać zgodnie z wytycznymi stanowiącymi załącznik do uzgodnienia.

2. Uzgadnia się z uwagą, że prace w pobliżu urządzeń podziemnych TAURON Dystrybucja S.A. należy wykonać ręcznie, zgodnie z obowiązującymi normami.  
Wskazane jest ze względu na bezpieczeństwo osób i mienia, by przed przystąpieniem do prac wystąpić do TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Krakowie o nadzór branżowy.

3. Kategorycznie zabraniamy prowadzenia robót ziemnych sprzętem mechanicznym bez nadzoru w odległości mniejszej niż 2m od zlokalizowanego przekopem kontrolnym kabla.

4. Przed przystąpieniem do prac w odległości mniejszej niż:  
-3 m od skrajnych przewodów linii napowietrznych nN,  
-10 m od skrajnych przewodów linii napowietrznych SN,  
-15 m od skrajnych przewodów linii napowietrznych WN,  
należy uzgodnić bezpieczne metody pracy ze Spółką eksploatującą sieć.  
Odległości powyższe dotyczą również użycia dźwignic, licząc odległość od najdalej wysuniętej części maszyny do skrajnego przewodu.  
Prace ziemne należy prowadzić w ten sposób, aby nie naruszać ustojów słupów linii jw., inaczej będą musiały być odbudowane kosztem i staraniem winnego ich uszkodzenia.

5. Należy zachować minimalną odległość projektowanych sieci podziemnych od istniejących fundamentów słupów linii energetycznych:  
- linii nN - 1m,  
- linii SN - 2m.

**WYTYCZNE DO ZABEZPIECZENIA KABLI**

1. Kable elektroenergetyczne będące w kolizji poprzecznej z planowaną inwestycją należy zabezpieczyć dzieloną rurą osłonową przepustu wychodzącego po 0,5 m poza jezdnię / wjazd / chodnik / oś obiektu liniowego.

2. Należy stosować następujące średnice rur ochronnych:  
a) Dla kabli 1 kV rury o średnicy minimum 110mm koloru niebieskiego.  
b) Dla kabli SN rury minimum 160mm koloru czerwonego.

3. W przypadku występowania kabli elektroenergetycznych zabrania się prowadzenia robót ziemnych sprzętem mechanicznym w odległości mniejszej niż 2 m od kabla zlokalizowanego przekopem kontrolnym. Kable można odkopać tylko do strefy ochronnej tj. folii lub cegły - zabrania się odkrywania czynnych kabli energetycznych.

4. Należy uzyskać zgodę na wymagane odpłatne wyłączenia odpowiednich urządzeń energetycznych oraz ustalić nadzór służb energetycznych.

5. Wszelkie prace na istniejących urządzeniach energetycznych będących własnością TAURON Dystrybucja S.A. oraz TAURON Nowe Technologie S.A. należy wykonywać z zachowaniem szczególnych środków ostrożności pod nadzorem służb energetycznych TAURON Dystrybucja S.A Limanowa ul. Piłsudskiego 62, a następnie zgłosić celem dokonania odbioru robót zanikowych.

6. Prace przy urządzeniach energetycznych powinny być wykonywane przez pracowników posiadających odpowiednie kwalifikacje, zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.

7. W przypadku wystąpienia niewystarczającej głębokości położenia istniejących kabli energetycznych – zgodnie z wymogami obowiązujących przepisów i norm – oraz innych utrudnień technicznych (np. mufy) należy przewidzieć możliwość przełożenia kabla/kabli energetycznych poprzez wykonanie wstawek kablowych. W takim przypadku należy wystąpić z wnioskiem o określenie nowych

		warunków technicznych usunięcia kolizji sieci elektroenergetycznej. 8.W przypadku skrzyżowania projektowanych sieci (gazowej, wodociągowej, ciepłowniczej itp.) z istniejącymi kablami SN, należy przedłożyć do uzgodnienia w TAURON Dystrybucja S.A. (Wydział Eksploatacji) projekt techniczny (stanowiący element dokumentacji projektowej projektowanej inwestycji) z zaznaczeniem sposobu (typu i długości rur ochronnych) oraz miejsca zabezpieczenia kabli elektroenergetycznych.	
5	WÓJT GMINY KAMIENICA elektroniczny	Uczestnik nieobecny na naradzie	
	Wnioskodawca		SZAFRAŃSKI TADEUSZ

Treść protokołu została uzgodniona z osobami, które uczestniczyły w naradzie wyłącznie za pomocą środków komunikacji elektronicznej.

Przewodniczący Narady Koordynacyjnej  
Helena Kołodziej  
INSPEKTOR

w Wydziale Geodezji Kartografii i Katastru



Signed by /  
Podpisano przez:

Helena Kołodziej  
Starostwo  
Powiatowe w  
Limanowej

Date / Data: 2021-  
11-25 14:25

Podpis przewodniczącego narady

#### POUCZENIE:

1. Przedstawiciele instytucji zostali zawiadomieni o sposobie, terminie i miejscu przeprowadzenia narady koordynacyjnej zgodnie z ustawą Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz.2052 z późn. zm.). W myśl art. 28b ust. 3 pkt 4 tej ustawy w naradzie koordynacyjnej mogą wziąć udział również inne podmioty, które mogą być zainteresowane rezultatami narady koordynacyjnej, w szczególności zarządzające terenami zamkniętymi, w przypadku sytuowania części projektowanych sieci na tych terenach.
2. Niniejsze uzgodnienie wykonano w oparciu o treść mapy zasadniczej, która może nie zawierać projektów wszystkich urządzeń podziemnych nie podlegających uzgodnieniu na mocy art. 28b ust. 2 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz.2052 z późn. zm.) lub złożonych na naradę, a które nie uzyskały jednomyślnej pozytywnej opinii.
3. Znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie w myśl art. 15 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz.2052 z późn. zm.).

ZAKŁAD GOSPODARKI KOMUNALNEJ  
w KAMIENICY  
34-608 Kamienica  
powiat limanowski, woj. małopolskie  
NIP 737-220-90-36, REG. 365662126

STAROSTA LIMANOWSKI  
34-600 Limanowa  
ul. Józefa Marka 9

### ZAPEWNIENIE DOSTAWY WODY

Zakład Gospodarki Komunalnej w Kamienicy zapewni dostawę wody do zaopatrzenia projektowanego zbiornika pojemnościowego o pojemności 300,0m<sup>3</sup> w miejscowości Zbludza, gmina Kamienica.

Transport będzie się odbywał odpowiednim sprzętem do przewozu wody.

KIEROWNIK  
Zakładu Gospodarki Komunalnej  
w Kamienicy  
*Justyna Palkij*





URZĄD GMINY KAMIENICA  
34-608 Kamienica 420, tel. 18 33 23 004, fax. 18 33 23 051,  
e-mail: [gmina@kamienica.org.pl](mailto:gmina@kamienica.org.pl), [www.kamienica.net.pl](http://www.kamienica.net.pl)

STAROSTA LIMANOWSKI  
34-600 Limanowa  
ul. Józefa Marka 9

OSD.6220.2.6.2021

Kamienica dnia 03.09.2021 r.

## DECYZJA

### O ŚRODOWISKOWYCH UWARUNKOWANIACH PRZEDSIĘWZIĘCIA

Działając na podstawie art. 104 § 1, Ustawy Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz.U. z 2021 r., poz. 735 ze zm.) w zw. z art. 71 ust. 2 pkt. 2, art. 75 ust. 1 pkt. 4, art. 84 i art. 85 ust. 2 pkt. 2 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U. z 2021 r. poz. 247 ze zm.) oraz § 3 ust. 1 pkt 71 Rozporządzenia Rady Ministrów z dn. 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. z 2019 r., poz. 1839 ze zm.) po rozpatrzeniu wniosku złożonego przez Pana Tadeusza Szafrąńskiego, pełnomocnika gminy Kamienica o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia mogącego potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko pn. „Budowa ujęcia powierzchniowego, zbiornika pojemnościowego wraz z stacją uzdatniania wody oraz budową sieci wodociągowej w m. Zbludza, gmina Kamienica”

orzekam

- I. stwierdzić brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko dla inwestycji pn.: **„Budowa ujęcia powierzchniowego, zbiornika pojemnościowego wraz z stacją uzdatniania wody oraz budową sieci wodociągowej w m. Zbludza, gmina Kamienica”** będącego przedsięwzięciem mogącym potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko
- II. Określić konieczność uwzględnienia następujących warunków i wymagań na etapie tworzenia dokumentacji technicznej oraz w fazie realizacji i eksploatacji lub użytkowania przedsięwzięcia:
  1. Teren zaplecza budowy, miejsca postojowe maszyn i urządzeń oraz miejsce do tankowania należy utwardzić oraz zorganizować w sposób zapewniający ochronę środowiska gruntowo-wodnego przed zanieczyszczeniem produktami ropopochodnymi oraz wyposażać w odpowiednią ilość materiału sorpcyjnego.
  2. Należy stosować sprawny technicznie sprzęt budowlany i transportowy.
  3. Zakres prac w korycie ciekłu należy ograniczyć do niezbędnego minimum.
  4. W przypadku konieczności odwodnienia wykopów, wody z odwodnienia przed odprowadzeniem do odbiornika należy oczyścić w osadnikach.
  5. Zaplecze budowy należy wyposażać w sanitariaty umożliwiające gromadzenie ścieków w szczelnych zbiornikach.
  6. Odpady powstające w trakcie budowy należy magazynować selektywnie do czasu przekazania ich odbiorcy posiadającemu stosowne zezwolenia na ich transport, odzysk lub unieszkodliwienie.
  7. Teren po zakończeniu prac realizacyjnych przywrócić do stanu pierwotnego.
  8. Na budowę ujęcia oraz pobór i uzdatnianie wód powierzchniowych należy uzyskać pozwolenie wodnoprawne.



## UZASADNIENIE

Wnioskiem z dnia 25 maja 2021 r. Pan Tadeusz Szafrąński, reprezentujący Gminę Kamienicę, Kamienica 420, 34-608 Kamienica zwrócił się do Wójty Gminy Kamienica z wnioskiem o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia mogącego potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko pn. „Budowa ujęcia powierzchniowego, zbiornika pojemnościowego wraz z stacją uzdatniania wody oraz budową sieci wodociągowej w m. Zbludza, gmina Kamienica”

W toku prowadzonego postępowania organ ustalił, iż przedmiotowa inwestycja jest przedsięwzięciem mogącym potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko. Zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia dn. 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. z 2019 r., poz. 1839 ze zm.), przedmiotowa inwestycja została wymieniona w § 3 ust. 1 pkt 71: rurociągi wodociągowe magistralne do przesyłania wody oraz przewody wodociągowe magistralne doprowadzające wodę od stacji uzdatniania do przewodów wodociągowych rozdzielczych, z wyłączeniem ich przebudowy metodą bezwykopową.

Dnia 17.06.2020 r., Wójt Gminy Kamienica zawiadomieniem znak: OSD.6220.2.2021 powiadomił strony o wszczęciu postępowania w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla powyższego przedsięwzięcia. Tego samego dnia, pismem znak: OSD.6220.2.2.2021 wystąpił o wydanie opinii w sprawie obowiązku przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko do Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego, Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Krakowie oraz Dyrektora Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie.

Pismem znak ST-II.4220.56.2021.PL z dnia 28.06.2021 r., Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska wezwał do uzupełnienia braków formalnych oraz uzupełnienia Karty Informacyjnej Przedsięwzięcia.

W dniu 07.07.2021 r. do Urzędu Gminy Kamienica wpłynęło pismo znak: NZ.90831.42.2021, w którym Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Limanowej orzekł, iż wskazane przedsięwzięcie nie wymaga przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko oraz opracowania raportu o oddziaływaniu na środowisko.

Pismem z dnia 08.07.2021 r. znak: KR.ZZŚ.3.435.92.2021.KW Dyrektor Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie wyraził opinię, że wskazane przedsięwzięcie nie wymaga przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko, przy uwzględnieniu następujących warunków:

1. Teren zaplecza budowy, miejsca postojowe maszyn i urządzeń oraz miejsce do tankowania należy utwardzić oraz zorganizować w sposób zapewniający ochronę środowiska gruntowo-wodnego przed zanieczyszczeniem produktami ropopochodnymi oraz wyposażyć w odpowiednią ilość materiału sorpcyjnego.
2. Należy stosować sprawny technicznie sprzęt budowlany i transportowy.
3. Zakres prac w korycie cieku należy ograniczyć do niezbędnego minimum.
4. W przypadku konieczności odwodnienia wykopów, wody z odwodnienia przed odprowadzeniem do odbiornika należy oczyścić w osadnikach.
5. Zaplecze budowy należy wyposażyć w sanitariaty umożliwiające gromadzenie ścieków w szczelnych zbiornikach.
6. Odpady powstające w trakcie budowy należy magazynować selektywnie do czasu przekazania ich odbiorcy posiadającemu stosowne zezwolenia na ich transport, odzysk lub unieszkodliwienie.
7. Teren po zakończeniu prac realizacyjnych przywrócić do stanu pierwotnego.





8. Na budowę ujęcia oraz pobór i uzdatnianie wód powierzchniowych należy uzyskać pozwolenie wodnoprawne.

W dniu 20.07.2021 r., Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Krakowie, po otrzymaniu uzupełnienia do Karty Informacyjnej Przedsięwzięcia, pismem znak: ST-II.4220.56.2021.GK stwierdził brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko, a tym samym brak potrzeby sporządzenia raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko.

Obwieszczeniem z dnia 11.08.2021 r. Wójt Gminy Kamienica zawiadomił strony o zakończeniu postępowania administracyjnego. W terminie 14 dni od upublicznienia obwieszczenia, do Urzędu Gminy nie wpłynęły żadne uwagi stron postępowania.

Przedmiotowe przedsięwzięcie polegać ma na budowie ujęcia powierzchniowego, zbiornika pojemnościowego wraz ze stacją uzdatniania wody oraz budową sieci wodociągowej w miejscowości Zbludza, gmina Kamienica.

Planowane przedsięwzięcie polegające na budowie ujęcia powierzchniowego wody wraz ze zbiornikiem i stacją uzdatniania wody jest przede wszystkim inwestycją liniową obejmującą budowę sieci wodociągowej o długości ok. 2 km w ramach, której planuje się wykonanie:

- przewodów wodociagowych magistralnych doprowadzających wodę od ujęcia do stacji uzdatniania i od stacji uzdatniania do przewodów wodociagowych rozdzielczych,
- powierzchniowego ujęcia wody (ujęcie drenażowe) na potoku bez nazwy zlokalizowanego na dz. ew. 453, 467 w Zbludzy,
- zbiornika pojemnościowego na wodę o poj. ok. 300 m<sup>3</sup> wraz ze studnią do uzdatniania wody na dz. ew. nr 505 w Zbludzy,
- kabla zalicznikowego: zasilający i sterujący.

Obszar, na którym realizowana będzie inwestycja to ok. 12 ha. Projektowana sieć wodociągową wykonana będzie z rur PE210 PE100 SDR11 PN16 w wykopie wąskoprzestrzennym z obsybką piaskową o grubości ok 20cm. Powierzchniowe ujęcie wody zostanie wykonane w formie drenu o długości około 6,0 m, ułożonego prostopadle do nurtu. Dren zbierający wodę wykonany zostanie z rur perforowanych 1100 mm i umieszczony w stopie żelbetowej. Przestrzeń w korycie żelbetowym zostanie wypełniona żwirem filtracyjnym. Cały drenaż zostanie przysypany warstwą żwiru o frakcji 20-50 mm i przykryty kratą zabezpieczającą. Zbiornik na wodę będzie podziemny o konstrukcji żelbetowej składający się z dwóch komór. Komory zbiornika zostały zwentylowane rurami wywiewnymi wyprowadzonymi nad teren. Obie komory zostaną połączone między sobą rurą PE 110 w celu równomiernego napełniania zbiorników. Dla zabezpieczenia zbiornika przed nadmiernym napełnieniem, zostanie wykonany przelew z obu komór zbiornika. Kontrolę poziomu napełniania komór wodą, będą regulować sondy wysokościowe. Na poziomie dna komór zostanie wykonany spust wody w celu umożliwienia ich czyszczenia. Zbiornik będzie obsypany ziemią uzyskaną z wykopów.

Teren przewidziany pod inwestycję oraz działki w zasięgu jej oddziaływania, położone są głównie na gruntach rolnych częściowo zabudowanych. Na analizowanym terenie nie stwierdzono występowania chronionych gatunków roślin, zwierząt, grzybów i siedlisk przyrodniczych. W ramach realizacji omawianego przedsięwzięcia nie zachodzi potrzeba wycinki drzew. Obszar przedsięwzięcia znajduje się poza korytarzami ekologicznymi i migracyjnymi zwierząt. Planowane przedsięwzięcie realizowane będzie w granicach Południowomałopolskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu. Szczegółowe cele ochrony wartości przyrodniczych oraz walorów krajobrazowych OCHK określone





URZĄD GMINY KAMIENICA  
34-608 Kamienica 420, tel. 18 33 23 004, fax. 18 33 23 051, 34-600 Limanowa  
e-mail: [gmina@kamienica.org.pl](mailto:gmina@kamienica.org.pl), [www.kamienica.net.pl](http://www.kamienica.net.pl) ul. Józefa Marka 9

zostały w §2 Uchwały Nr XX/274/20 z dnia 27 kwietnia 2020 r. Sejmiku Województwa Małopolskiego w spr. Południowomałopolskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu (Dz. Urz. Woj. Małopolsk. z 2020 r. poz. 3482). Z kolei w §3 tej Uchwały zostały wprowadzone zakazy obowiązujące na chronionym terenie. Zakazy te nie mają zastosowania do inwestycji celu publicznego, do których zalicza się planowane przedsięwzięcie - art. 23a ust. 2 pkt 3 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. (Dz. U. z 2021 poz. 1098 t.j.) Na Analizowanym terenie brak innych form ochrony przyrody. Najbliższy obszar Natura 2000 Śródkowy Dunajec z Dopływami zlokalizowany jest w odległości ok 2,8 km od miejsca realizacji przedsięwzięcia. Wody potoku bez nazwy, na którym planowane jest ujęcie wody do celów pitnych nie mają bezpośredniej komunikacji z wodami Dunajca. Projektowanie ujęcia wody nie stanowi zagrożenia dla stanu wód w potoku bez nazwy i jego środowiska biologicznego, tym bardziej nie będzie negatywnie oddziaływać na wody Dunajca oddalonego prawie o 3 km od miejsca realizacji ujęcia wody. Realizacja przedsięwzięcia nie wpłynie na zmniejszenie bioróżnorodności terenu.

W trakcie prowadzenia prac budowlanych do powietrza emitowane będą zanieczyszczenia typowo komunikacyjne tzn. dwutlenek azotu, tlenek węgla, dwutlenek siarki węglowodory alifatyczne i pył zawieszony. Prace budowlane skoncentrowane będą na niewielkim obszarze. W trakcie trwania robót budowlanych mogą występować okresowe przekroczenia norm hałasu związane z pracą maszyn i urządzeń oraz ciężkiego sprzętu budowlanego. Jednakże wpływ ten będzie miał charakter krótkotrwały, niejednolity i będzie się cechował niskim poziomem uciążliwości. Dla zminimalizowania tego wpływu wykonawca będzie wykonywał prace emitujące najwięcej hałasu w porach dziennych. Etap eksploatacji cechował się będzie brakiem jakichkolwiek negatywnych oddziaływań na środowisko naturalne. Przedsięwzięcie nie będzie powodować oddziaływań transgranicznych i skumulowanych. Nie będzie źródłem katastrof naturalnych lub budowlanych. Przedsięwzięcie jest przystosowane do istniejących warunków klimatycznych, a jego realizacja i eksploatacja nie będzie wpływać na pogorszenie istniejących warunków klimatycznych. Nie będzie również wpływać negatywnie na zdrowie i życia ludzi oraz znajdujące się w tym terenie zwierzęta.

W trakcie postępowania zapewniono udział stron.

W związku z powyższym należało orzec jak w sentencji.

**Załącznik - charakterystyka przedsięwzięcia.**

**WOJT**  
dr Władysław Sadowski

#### Pouczenie

Od decyzji niniejszej służy stronom prawo wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Nowym Sączu za pośrednictwem organu wydającego w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Otrzymują:

- 1) Wnioskodawca
- 2) Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny ul. M.B.M 16B, 34-600 Limanowa
- 3) Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Krakowie,  
Wydział Spraw Terenowych w Starym Sączu, ul. Daszyńskiego 3, 33-340 Stary Sącz
- 4) Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie Zarząd Zlewni w Nowym Sączu
- 5) BIP – ogłoszono w dniu 03.09.2021

Wobec niezaskarżenia niniejszej  
decyzji w czasie i trybie ustawowo  
przewidzianym stała się ona ostateczna  
z dniem 20.09.2021

i podlega wykonaniu

Kamienica, dnia 21.02.2022

**WOJT**



### Charakterystyka przedsięwzięcia

#### **„Budowa ujęcia powierzchniowego, zbiornika pojemnościowego wraz z stacją uzdatniania wody oraz budowie sieci wodociągowej w m. Zbludza, gm. Kamienica”**

Planowane przedsięwzięcie polegające na budowie ujęcia powierzchniowego wody wraz ze zbiornikiem i stacją uzdatniania wody jest przede wszystkim inwestycją liniową obejmującą budowę sieci wodociągowej o długości ok. 2 km w ramach, której planuje się wykonanie:

- przewodów wodociągowych magistralnych doprowadzających wodę od ujęcia do stacji uzdatniania i od stacji uzdatniania do przewodów wodociągowych rozdzielczych,
- powierzchniowego ujęcia wody (ujęcie drenażowe) na potoku bez nazwy zlokalizowanego na dz. ew. 453, 467 w Zbludzy,
- zbiornika pojemnościowego na wodę o poj. ok. 300 m<sup>3</sup> wraz ze studnią do uzdatniania wody na dz. ew. nr 505 w Zbludzy,
- kabla zalicznikowego: zasilający i sterujący.

Obszar inwestycji to teren około 12 ha, lokalizacja przedsięwzięcia: ujęcie - dz. ew. 453, 467, zbiornik pojemnościowy – dz. ew. 505 w m. Zbludza.

Zbiornik zaprojektowano, jako zbiornik podziemny o konstrukcji żelbetowej składający się z dwóch komór. Komory zbiornika zostały zwentylowane rurami wywiewnymi wyprowadzonymi nad teren. Obie komory zostaną połączone między sobą rurą PE 110 w celu równomiernego napełniania zbiorników. Dla zabezpieczenia zbiornika przed nadmiernym napełnieniem, zostanie wykonany przelew z obu komór zbiornika. Kontrolę poziomu napełniania komór wodą, będą regulować sondy wysokościowe. Na poziomie dna komór zostanie wykonany spust wody w celu umożliwienia ich czyszczenia. Zbiornik będzie obsypany ziemią uzyskaną z wykopów. Teren przewidziany pod inwestycję oraz działki w zasięgu jej oddziaływania, położone są głównie na gruntach rolnych częściowo zabudowanych. W ramach realizacji omawianego przedsięwzięcia nie zachodzi potrzeba wycinki drzew. Obszar przedsięwzięcia znajduje się poza korytarzami ekologicznymi i migracyjnymi zwierząt. Ponadto na analizowanym obszarze nie występują: obszary wodno-błotne w tym siedliska łąkowe oraz ujścia rzek, obszary wybrzeży i środowiska morskiego, obszary, na których standardy, jakości środowiska zostały przekroczone lub istnieje prawdopodobieństwo ich przekroczenia, obszary o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe lub archeologiczne, obszary przylegające do jezior oraz uzdrowiska i obszary ochrony uzdrowiskowej. W trakcie prowadzenia prac budowlanych do powietrza emitowane będą zanieczyszczenia typowo komunikacyjne tzn. dwutlenek azotu, tlenek węgla, dwutlenek siarki węglowodory alifatyczne i pył zawieszony. Prace budowlane skoncentrowane będą na niewielkim obszarze. W trakcie trwania robót budowlanych mogą występować okresowe przekroczenia norm hałasu związane z pracą maszyn i urządzeń oraz ciężkiego sprzętu budowlanego. Przedsięwzięcie jest przystosowane do istniejących warunków klimatycznych, a jego realizacja i eksploatacja nie będzie wpływać na pogorszenie istniejących warunków klimatycznych. Nie będzie również wpływać negatywnie na zdrowie i życia ludzi oraz znajdujące się w tym terenie zwierzęta.

WÓJT  
dr Władysław Sadowski



PAŃSTWOWY POWIATOWY INSPEKTOR SANITARNY  
W LIMANOWEJ

STAROSTA LIMANOWSKI  
34-600 Limanowa  
ul. Józefa Marka 9

Limanowa, dnia

2022-02-01

NZ.90831.5.2022

Gmina Kamienica  
34-608 Kamienica 420

**OPINIA SANITARNA**

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Limanowej, działając na podstawie art. 3 pkt 2 lit a i art. 12 ust. 1 ustawy z dnia 14 marca 1985 r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (t. j. Dz. U. z 2021 r. poz. 195) w zw. z art. 32 ust. 1 pkt 2 i ust. 2 i art. 5 ust. 1 pkt 1 lit. c ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t. j. Dz. U. z 2021 r. poz. 2351 z późn. zm.), po rozpatrzeniu wniosku z dnia 10 stycznia 2022 r. złożonego przez pełnomocnika Gminy Kamienica, 34 – 608 Kamienica, Tadeusza Szafrąńskiego, ul. Marsów 12, 34 – 600 Limanowa w sprawie uzgodnienia dokumentacji projektowej inwestycji pn.: Budowa zbiornika pojemnościowego na wodę pitną o pojemności 300 m<sup>3</sup> w miejscowości Zbludza, gmina Kamienica zwanej dalej „dokumentacją projektową” ,

- **uzgadnia** dokumentację projektową stanowiącą załącznik do wniosku w zakresie wymagań higienicznych i zdrowotnych **bez zastrzeżeń**.

**Uzasadnienie**

W dniu 11 stycznia 2022 r. do Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Limanowej wpłynął wniosek złożony przez pełnomocnika Gminy Kamienicy, 34-608 Kamienica 420, Tadeusza Szafrąńskiego, ul. Marsów 12, 34 – 600 Limanowa w sprawie uzgodnienia dokumentacji projektowej inwestycji pn.: Budowa zbiornika pojemnościowego na wodę pitną o pojemności 300 m<sup>3</sup> w miejscowości Zbludza, gmina Kamienica w zakresie wymagań higienicznych i zdrowotnych. Wniosek uzupełniono dnia 31 stycznia 2022 r. Wniosek został złożony na etapie uzyskiwania pozwolenia na budowę. Autorem projektu jest Pracownia Projektowa Instalacje Sanitarne, ul. Marsów 12, 34-600 Limanowa. Po zapoznaniu się z treścią złożonych dokumentów i dokonaniu ich analizy Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Limanowej ustalił, co następuje.

Powiatowa Stacja Sanitarно-Epidemiologiczna w Limanowej  
34-600 Limanowa, ul. Matki Boskiej Bolesnej 16 B  
<https://www.gov.pl/web/psse-limanowa> e-mail: [limanowa@psse.malopolska.pl](mailto:limanowa@psse.malopolska.pl)  
adres skrytki na ePUAP: /Sanepidlimanowa/skrytka  
centrala tel.: (+48) 18 33 72 101  
sekretariat PPIS tel.: (+48) 18 33 72 101  
REGON: 000598902 / NIP: 737-10-06-673

*[Signature]*




STAROSTA LIMANOWSKI  
34-600 Limanowa  
ul. Józefa Marka 9

Realizacja przedmiotowej inwestycji nie wymaga wycinki drzew, krzewów oraz nie wpłynie negatywnie na istniejący drzewostan. Po zakończeniu robót teren zostanie przywrócony do stanu pierwotnego.

Analiza przedmiotowego projektu wskazała, że projektowany w/w zbiornik pojemnościowy na wodę pitną w miejscowości Zbludza, dz. ew. nr 505, gmina Kamienica spełnia wymagania higieniczne i zdrowotne rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. *w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia* (Dz. U. z 2017 r., poz. 2294).

W tym stanie prawnym i faktycznym Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Limanowej wydał opinię jak wyżej.

Niniejsza opinia wydana została do dokumentacji projektowej, na której znajduje się klauzula stwierdzająca jego uzgodnienie z Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym.

PAŃSTWOWY POWIATOWY INSPEKTOR  
SANITARNY W LIMANOWIEJ  
  
mgr inż. Jagaczewska

Załączniki:

Dokumentacja projektowa + Informacja o przetwarzania danych osobowych

Otrzymują:

1. Pełnomocnik Tadeusz Szafrąński, Pracownia Projektowa Instalacje Sanitarne, ul. Marsów 2, 34 – 600 Limanowa
2. A/a

Ref. sprawy Izabela Dermont-Jasica tel.18/3372101 wew. 7



# GEOTECHNICZNE WARUNKI POSADOWIENIA

## OPINIA GEOTECHNICZNA

## DOKUMENTACJA BADAŃ PODŁOŻA GRUNTOWEGO

## PROJEKT GEOTECHNICZNY

**OBIEKT :** ustalenie geotechnicznych warunków realizacji  
projektowanego zbiornika pojemnościowego wraz ze  
stacją uzdatniania oraz infrastrukturą towarzyszącą  
w miejscowości Zbludza

Miejscowość : Zbludza  
Gmina : Kamienica  
Lokalizacja : powiat Limanowski  
Województwo : małopolskie

Opracował :

mgr inż. Wiesław Florek  
UPRAWNIONY GEOLOG  
w zakresie ustalania i opracowywania  
warunków geotechnicznych  
dokumentacji geologiczno-inżynierskich  
Nr upr. MŚ VII - 1357



1. Wstęp.
2. Materiały archiwalne i literalne
3. Ogólna charakterystyka terenu badań
  - 3.1 Położenie administracyjne
  - 3.2 Zagospodarowanie i morfologia terenu
  - 3.3 Budowa geologiczna analizowanego obszaru
4. Ogólna charakterystyka inwestycji.
5. Ocena przydatności podłoża gruntowego dla potrzeb posadowienia obiektu
  - 5.1 Charakterystyka warunków wodnych.
  - 5.2 Charakterystyka warunków geotechnicznych.
  - 5.3 Określenie kategorii geotechnicznej obiektu
6. Wnioski.

**Spis załączników:**

1. Orientacja w skali 1 : 10 000
2. Mapa SOPO w skali 1 : 10 000
3. Wycinek mapy geologicznej  
w skali 1 : 50 000
4. Mapa sytuacyjna w skali 1 : 1000

**I. OPINIA GEOTECHNICZNA**

**II. DOKUMENTACJA BADAŃ PODŁOŻA  
GRUNTOWEGO**

Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 roku, uwzględniając zasady zawarte w normie PN-EN 1997-1 Eurokod 7 projektowanie geotechniczne – Część 1 : zasady ogólne i Część 2 : Rozpoznanie i badanie podłoża gruntowego dla ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia

## 1. Wstęp.

Celem niniejszej opinii jest określenie warunków geotechnicznych, gruntowo-wodnych, fizycznych i mechanicznych w rejonie projektowanego zbiornika pojemnościowego wraz ze stacją uzdatniania oraz infrastrukturą towarzyszącą w miejscowości Zbludza obejmujące dz. ew. nr 505 obr. Zbludza.

Opracowanie niniejsze wykonano w celu określenia warunków geotechnicznych dla posadowienia przedmiotowego zbiornika pojemnościowego.

## 2. Materiały archiwalne i literatura

Dokumentację badań podłoża gruntowego wykonano na podstawie:

- wizji lokalnej terenu badań,
- sondowania wgłębnego
- mapy topograficznej w skali 1 : 10 000,
- mapy geologicznej w skali 1 : 50 000,
- mapy sytuacyjno – wysokościowej w skali 1 : 1000,
- analizy geotechnicznej
- literatury fachowej i obecnie obowiązujących norm.

## 3. Charakterystyka terenu badań

### 3.1 Położenie administracyjne.

Projektowane posadowienie w tym opinia geotechniczna dla podłoża gruntowego zlokalizowane jest na terenie miejscowości Zbludza gmina Kamienica w powiecie Limanowskim.

### 3.2 Zagospodarowanie i morfologia terenu.

Teren przeznaczony pod projektowaną inwestycję zbiornika pojemnościowego położony jest w obrębie granic administracyjnych miejscowości Zbludza, powiat Limanowa, województwo małopolskie. Trasa projektowanej sieci wodociągowej przebiegać będzie wzdłuż istniejących terenów z budynkami mieszkalnymi oraz gospodarczymi i działek budowlanych.

Przedmiotowe działki położone są w północno wschodniej części miejscowości Zbludza, praktycznie wzdłuż drogi gminnej przebiegającej wzdłuż potoku bez nazwy, w górnym biegu oraz w obszarze nachylonego zbocza zalegającego w rejonie analizowanego osiedla mieszkaniowego. Pod względem morfologicznym projektowany zbiornik wraz z infrastrukturą zlokalizowany zostanie na nachylonym zboczu górkim wchodzącym w skład rozległego wzniesienia. Teren na którym projektowana jest lokalizacja wykazuje morfologiczne więc zróżnicowane nachylenie od 4 % i dochodzące do nawet 14 %. W miejscu projektowanej lokalizacji sieci wodociągowej teren jest praktycznie naturalnie ukształtowany. Jedynie w obszarze drogi gminnej i dróg dojazdowych występują nasypy będące typowymi nasypami drogowymi.

Analizowany obszar położony jest poza obszarami osuwiskowymi i zagrożonymi zarejestrowanymi w systemie SOPO. W terenie brak jest bezpośrednich jakichkolwiek przesłanek występowania ruchów o charakterze ruchów masowych oraz procesów osuwiskowych.

Bezpośrednio w miejscu projektowanego zbiornika pojemnościowego teren nie wykazuje form morfologicznych świadczących o istnieniu ruchów masowych – ziemnych, osuwiskowych.

### 3.3 Budowa geologiczna analizowanego obszaru

Zbludza położone jest w obrębie płaszczowiny magurskiej strefy raczańskiej. Utwory czwartorzędowe na badanym terenie w dolinie potoku Białka wykształcone są jako żwiry oraz



iłły i gliny holocenijskie ze zlodowacenia północno-polskiego. Na stokach wzniesień utwory czwartorzędowe wykształcone są jako gliny i ły z rumoszem piaskowcowym.

Utwory trzeciorzędowe wykształcone są jako:

- **warstwy magurskie** / eocen – oligocen / - są to gruboławicowe piaskowce z wkładkami łupków ilastych
- **warstwy podmagurskie** / eocen / - to kompleks średnio i cienko ławicowych piaskowców z łupkami marglistymi
- **warstwy hieroglifowe** / eocen / - wykształcone są jako flisz drobnorytmiczny, piaskowce i łupki cienkoławicowe
- **łupki pstre** / eocen / - są to łupki ilaste barwy wiśniowej i zielonej miejscami z wkładkami piaskowców hieroglifowych – cienkoławicowych
- **warstwy z Kaniny** / kreda górna – paleocen / - są to piaskowce zbite, średnio ławicowe, łupki i margle

W obrębie analizowanego obszaru występują również utwory koluwiów czwartorzędowych.

Budowę geologiczną omawianego obszaru przedstawia wycinek mapy geologicznej w skali 1: 50 000 arkusz Łącko / Rys. nr 2 /.

#### 4. Ogólna charakterystyka Inwestycji

Zgodnie z informacjami uzyskanymi od projektanta, projektowana budowa żelbetowego zbiornika pojemnościowego ze stacją uzdatniania i infrastrukturą towarzyszącą.

Przewiduje się wykonanie zbiornika pojemnościowego na głębokości poniżej 1,2 m ppt.

#### 5. Ocena przydatności podłoża gruntowego dla potrzeb posadowienia obiektu

##### 5.1 Charakterystyka warunków wodnych

Wody powierzchniowe na badanym terenie reprezentowane są przez potok bez nazwy, wzdłuż którego na średnim tarasie praktycznie projektowana jest rozbudowa analizowanej sieci. Koryto potoku bez nazwy jest najniższym usytuowanym miejscem na badanym terenie, w wyniku czego prowadzi on tutaj działalność drenującą okoliczne tereny.

Warunki hydrogeologiczne są w rejonie działki ściśle związane z jego budową geologiczną.

Występują tutaj typowe dwa Karpackie horyzonty wód gruntowych :

- płytki czwartorzędowy
- głęboki trzeciorzędowy

Woda gruntowa horyzontu trzeciorzędowego zawarta jest w piaskowcowo – łupkowych utworach fliszu karpackiego, głównie w szczelinach spękań piaskowca. Jej ilość zależy przede wszystkim od ilości i wielkości szczelin kontaktujących się ze sobą, tj. od tak zwanej szczelinowatości czynnej. Warstwy łupkowe są praktycznie bezwodne.

Woda gruntowa horyzontu płytkiego, czwartorzędowego, na terenie zboczy górskich nie posiada swobodnego zwierciadła, występuje bowiem w postaci sączenia w obrębie rumoszowo – gliniastych utworów pokrywy zwietrzelinowej. Sączenia te w normalnych okresach roku grupują się w pobliżu spągu warstwy zwietrzelinowej, w okresach bardziej obfitych w opady deszczu lub w czasie roztopów wiosennych występują praktycznie w całym profilu gruntowym czwartorzędu zboczowego a ich ilość i wydajność wielokrotnie się zwiększa. Z uwagi na ewentualne wahania poziomu wody w obrębie utworów czwartorzędowych należy przypuszczać, że będą występować wahania poziomu wody gruntowej. Rejon wykonanego sondowania potwierdza występowanie wody gruntowej w obrębie rumoszu gliniastego i sączenie wody, będące wynikiem migracji wody gruntowej w tych utworach.

##### 5.2 Charakterystyka warunków geotechnicznych podłoża gruntowego

Na podstawie obowiązujących norm :

PN – 86/B – 02480,



PN – 74/B – 04452,

PN – 81/B – 03020,

oraz uwzględniając genezę i stratyografię oraz budowę geologiczną, jak również badań polowych zalegające w podłożu grunty zaliczono do dwóch warstw geotechnicznych.

Występujące grunty zaliczono do wietrzelin gliniastych i gliniastych rumoszków zboczowych, zapiaszczonych oraz zwietrzałe partie fliszu piaskowcowo łupkowego występujące na zmiennej głębokości od 2 do 2,5 metra, posiadających następujące parametry geotechniczne :

Uogólniony stopień plastyczności  $I_L = 0,24$  dla gruntów spoistych

Stopień zagęszczenia  $I_D = 0,63$  dla gruntów sypkich

Wilgotność naturalna średnio 18,0 %

Gęstość objętościowa  $2,05 \text{ g/cm}^3$

Kąt tarcia wewnętrznego ok.  $16^\circ$

Spójność ok. 18 kPa

Moduł odkształcenia pierwotnego 22 000 kPa

Edometryczny moduł ścisłości 35 000 kPa

Zwietrzałe partie piaskowcowo łupkowe charakteryzują się wytrzymałością - do 40 MPa

### 5.3 Określenie kategorii geotechnicznej obiektu

W poziomie posadowienia w obrębie lokalizacji projektowanego obiektu występują proste warunki gruntowe z uwagi na występowanie gruntów genetycznie jednorodnych. Jednocześnie w poziomie posadowienia brak jest ciągłego poziomu wodonośnego.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 roku w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych / Dz. U. Poz. 463 / projektowany obiekt z uwagi na rozmiary oraz głębokość posadowienia oraz rodzaj konstrukcji należy zaliczyć do II kategorii geotechnicznej.

## 6. WNIOSKI I ZALECENIA

1. Analiza warunków geotechnicznych i hydrogeologicznych miejsca posadowienia obiektu wskazują na występowanie **prostych warunków gruntowych** / wg rozporządzenia /.
2. Warunki gruntowe w poziomie posadowienia należy określić jako proste głównie z uwagi na występowanie gruntów genetycznie jednorodnych oraz brak niekorzystnych zjawisk i procesów.
3. Z uwagi na głębokość posadowienia sieci wodociągowej przedmiotowy obiekt należy zaliczyć do II kategorii geotechnicznej, zgodnie z Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 roku.
4. W związku z zaliczeniem przedmiotowego obiektu do II kategorii geotechnicznej, opinia niniejsza zawiera dokumentację badań podłoża gruntowego oraz projekt geotechniczny.
5. Z uwagi na zaliczenie obiektu do II kategorii geotechnicznej i występowaniu prostych warunków gruntowych nie jest konieczne opracowanie dokumentacji geologiczno inżynierskiej dla ustalenia warunków przedmiotowego posadowienia.
6. Przeprowadzone obserwacje terenowe oraz przeprowadzona analiza geotechniczna wskazuje, że możliwe jest posadowienie zbiornika pojemnościowego wraz ze stacją uzdatniania oraz infrastrukturą towarzyszącą.



### III. PROJEKT GEOTECHNICZY

Zgodnie z § 10 Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 roku, uwzględniając zasady zawarte w normie PN-EN 1997-1 Eurokod 7 projektowanie geotechniczne – Część 1 : zasady ogólne i Część 2 : Rozpoznanie i badanie podłoża gruntowego dla ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia zbiornika pojemnościowego wraz ze stacją uzdatniania oraz infrastrukturą towarzyszącą w miejscowości Zbludza ustala się poniższe warunki dla projektowania posadowienia przedmiotowego obiektu.

#### 1. Prognoza zmian własności podłoża gruntowego w czasie

Zaleganie w podłożu gruntów zwietrzelinowych jak również głównie spoistych i skalistych pozwala na przyjęcie stabilnych własności gruntów w czasie i brak możliwości wystąpienia istotnych zmian właściwości tych gruntów w czasie. Zasadniczą podstawą pozwalającą na przyjęcie powyższej stabilności gruntów w czasie jest ich trwałość chemiczna jak również fizyczna uniemożliwiająca zmianę struktury i tym samym istotnych parametrów geotechnicznych. Niewielkie zmiany mogą zachodzić wyłącznie w stropowej partii zwietrzałych piaskowców i głównie łupków, które mogą ulegać częściowej plastyczności pod wpływem migracji wód opadowych i roztopowych infiltrujących w podłoże gruntowe.

#### 2. Określenie obliczeniowych parametrów geotechnicznych

Parametry geotechniczne występujących warstw geotechnicznych określono w Dokumentacji badań podłoża gruntowego. Zgodnie z zaleceniami normy PN-EN 1997-1 Eurokod 7 projektowanie geotechniczne – Część 1 : zasady ogólne i Część 2 : Rozpoznanie i badanie podłoża gruntowego dla ustalenia wartości obliczeniowych parametrów geotechnicznych, zgodnie z pkt. 2.4.6.2 należy dokonać przeliczenia zgodnie z formułą :

$$X_d = X_k / \gamma_M$$

Z uwagi na zakres projektowanej inwestycji obejmującej wykonanie sieci kanalizacyjnej bez konieczności wykonywania fundamentu oraz wymiany lub stabilizacji gruntu nie zachodzi konieczność określenia parametrów geotechnicznych jak również określenia wartości obliczeniowych parametrów geotechnicznych.

#### 3. Określenie częściowych współczynników bezpieczeństwa do obliczeń geotechnicznych

Zgodnie z zaleceniami normy PN-EN 1997-1 Eurokod 7 projektowanie geotechniczne – Część 1 : zasady ogólne i Część 2 : Rozpoznanie i badanie podłoża gruntowego częściowe współczynniki bezpieczeństwa należy przyjąć zgodnie z załącznikiem B przedmiotowej normy, uwzględniając przyjmowane założenia :

$$\gamma_F = \gamma_{S;d} * \gamma_F \text{ dopuszczając } \gamma_{S;d} * \gamma_F \text{ jako jedno } F_k = \gamma_G \\ \text{określony z tabeli A.1 i A.3}$$

#### 4. Określenie oddziaływań od gruntów

W istniejących warunkach in situ oraz występujących warunkach gruntowo wodnych uwarunkowanych strefą klimatyczną występujące w podłożu grunty nie będą oddziaływać na posadowienie projektowanego zbiornika pojemnościowego wraz ze stacją uzdatniania oraz



infrastrukturą towarzyszącą. W bezpośrednim sąsiedztwie nie występują grunty pęczniące oraz inne uwarunkowania geotechniczne mające wpływ na sposób i zakres posadowienia obiektu w tym oddziaływania na poziom posadowienia. Ponadto w bezpośrednim sąsiedztwie projektowanego posadowienia nie przewiduje się wykonywania nasypów jak również innych robót zmiennych w tym wymiany gruntów mogących mieć wpływ na posadowienie i ewentualne oddziaływanie gruntów przyległych w tym parcie lub oddziaływanie wód porowych.

Jedynie z uwagi na strefę przemarzania należy bezwzględnie dostosować głębokość posadowienia do strefy przemarzania, która zgodnie z normą wynosi min 1,2 m ppt.

#### **5. Przyjęcie modelu obliczeniowego podłoża gruntowego.**

Zgodnie z rozporządzeniem w prostych przypadkach posadowienia wystarczające jest opracowanie rozpoznania geotechnicznego, który został dołączony do Dokumentacji badań podłoża gruntowego. Z wykonanego rozpoznania geotechnicznego wynika, że struktura gruntu w poziomie posadowienia jest względnie jednorodna i pozwala na przyjęcie prostego modelu obliczeniowego dla wyznaczalnych w każdym punkcie parametrów geotechnicznych.

#### **6. Obliczenie nośności i osiadania podłoża gruntowego oraz ogólnej stateczności**

Określenie nośności podłoża gruntowego należy wykonać zgodnie z obowiązującymi standardami i wytycznymi w tym zakresie dla przyjętego sposobu fundamentowania projektowanego obiektu. Zaleca się określenie oporu podłoża na podstawie analitycznych metod obliczania oporu podłoża zgodnie z wytycznymi zawartymi w załączniku D normy PN-EN 1997-1 Eurokod 7 projektowanie geotechniczne – Część 1.

Analizę osiadań i metody szacowania osiadań należy wykonać zgodnie z załącznikiem F normy PN-EN 1997-1 Eurokod 7 projektowanie geotechniczne – Część 1.

Z ustalonych parametrów geotechnicznych w projektowanym poziomie posadowienia obiektu wynika, że występujące grunty są nośne i mało ściśliwe.

#### **7. Ustalenie danych niezbędnych do zaprojektowania fundamentów**

W analizowanym przypadku posadowienia zbiornika pojemnościowego wraz ze stacją uzdatniania oraz infrastrukturą towarzyszącą nie przewiduje się wykonywania fundamentów jak również wymiany lub stabilizacji gruntów.

#### **8. Specyfikacja badań niezbędnych dla zapewnienia wymaganej jakości robót ziemnych i specjalistycznych robót geotechnicznych.**

Roboty ziemne należy prowadzić zgodnie z normą PN-B-0650. Biorąc pod uwagę możliwość rozmakania wietrzelin wykopy należy wykonywać w porze suchej oraz nie dopuścić do ich zalania wodami opadowymi lub gruntowymi.

#### **9. Określenie szkodliwości oddziaływań wód gruntowych na obiekt budowlany i sposób przeciwdziałania tym zagrożeniom**

Brak jednolitej warstwy wodonośnej oraz występowanie wyłącznie okresowych wód sączeniowych pozwala na stwierdzenie, że warunki wodne nie będą w istotnym stopniu utrudniać prac związanych z wykonaniem zbiornika pojemnościowego wraz ze stacją uzdatniania oraz infrastrukturą towarzyszącą. Okresowe sączenia wody nie wpłyną znacząco na nośność gruntu.

#### **10. Określenie zakresu niezbędnego monitorowania wybudowanego obiektu budowlanego**

Z uwagi na wielkość obiektu budowlanego nie przewiduje się szczegółowego i specjalistycznego monitoringu w zakresie posadowienia obiektu budowlanego.

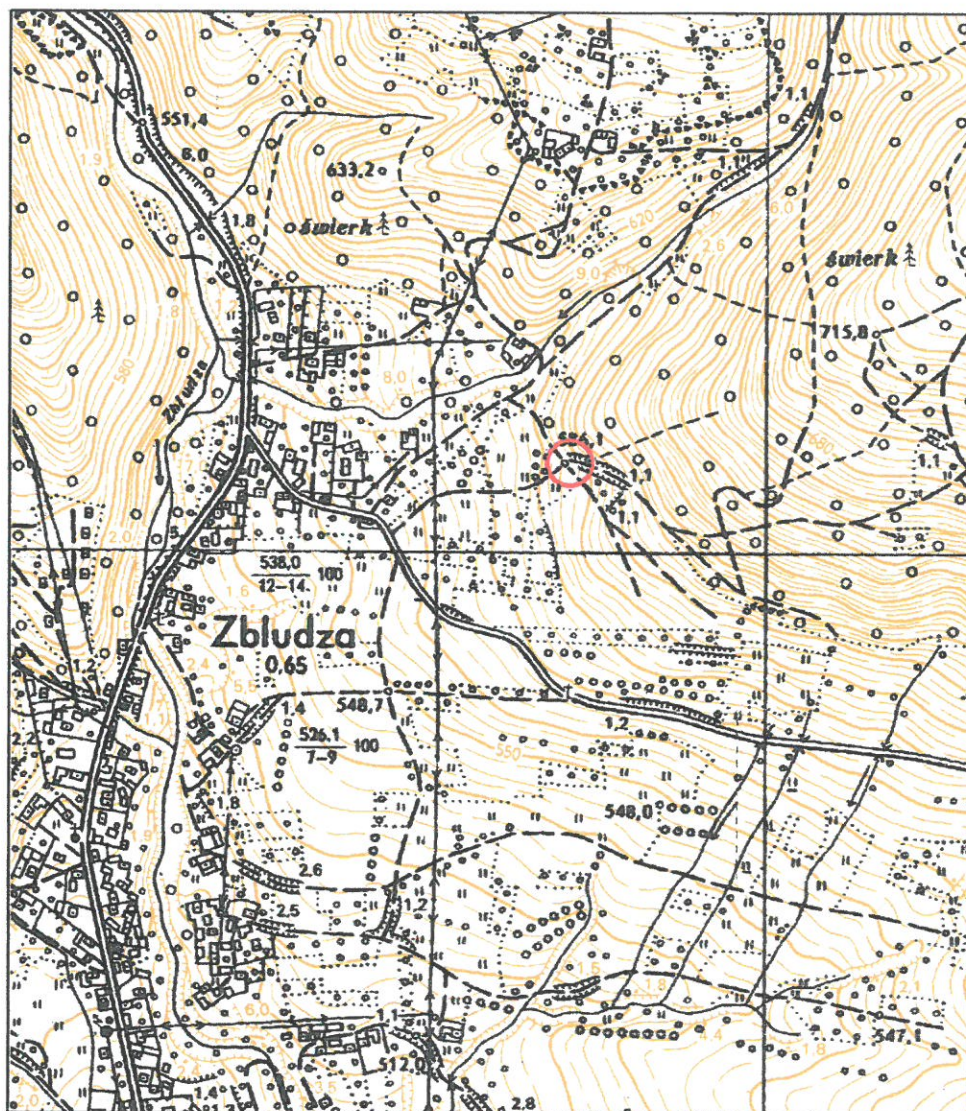
mgr inż. Wiesław Florek  
WIEŚLAW FLOREK  
WZGLĘDNY GEOLOG  
w zakresie ustalania i opracowywania  
warunków geotechnicznych  
dokumentacji geologiczno-inżynierskich  
Nr upr. MŚ VII - 1357



## Mapa Topograficzna

Arkusz 183.214

skala 1 : 10 000



### Objaśnienia:



- lokalizacja zbiornika pojemnościowego

Opracował :

mgr inż. Wiesław Florek

### Opinia Geotechniczna Dokumentacja Badań Podłoża Gruntowego Projekt Geotechniczny

określająca przydatność podłoża gruntowego oraz warunki posadowienia dla budowy zbiornika pojemnościowego wraz ze stacją uzdatniania oraz infrastrukturą techniczną w miejscowości Zbludza

Rys. 1



# Mapa SOPO

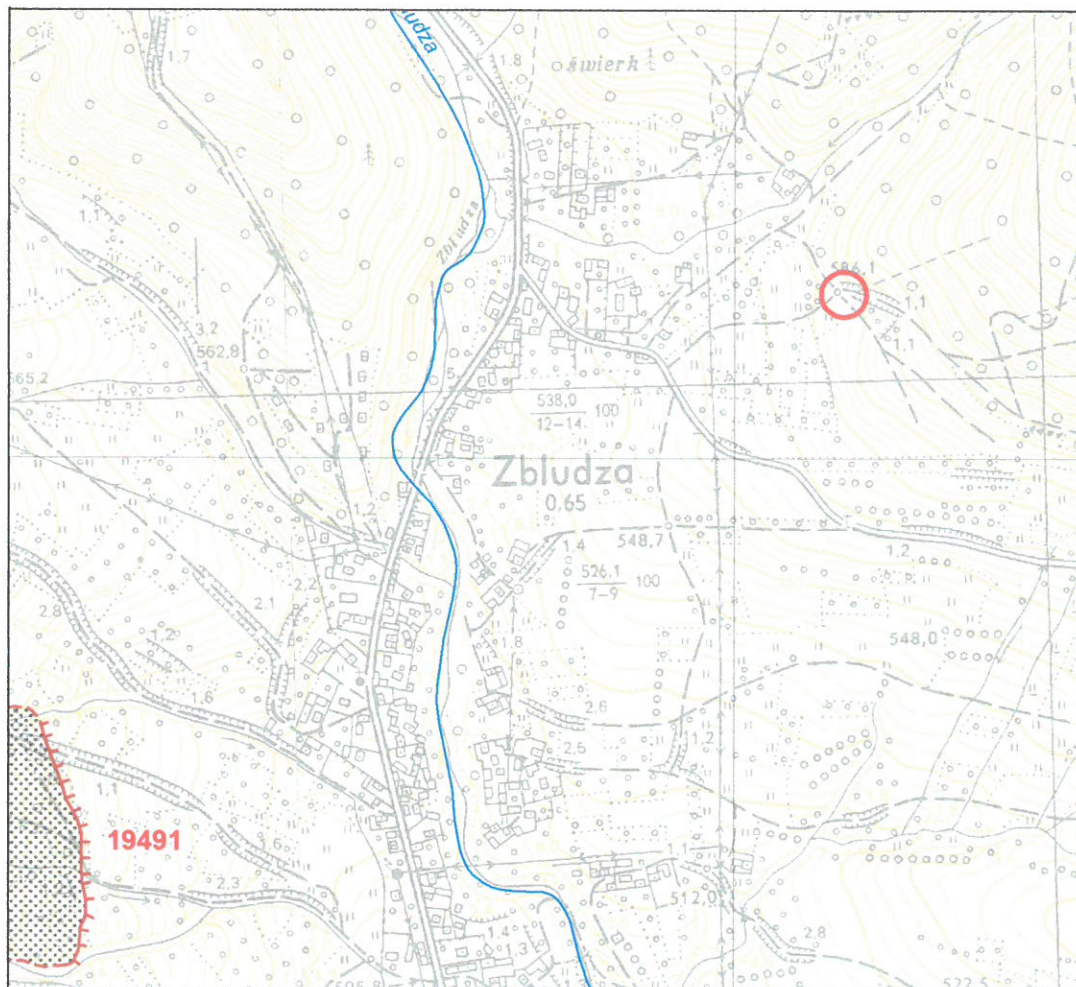
Arkusz M 34-89-B-a-4

skala 1 : 10 000

STAROSTA LIMANOWSKI

34-600 Limanowa

ul. Józefa Marka 9



## Objaśnienia:



- lokalizacja zbiornika pojemnościowego

### Aktywność osuwisk

Osuwiska (> 5 arów)

Stopień aktywności



aktywne ciągle



aktywne okresowo



nieaktywne

Osuwiska (< 5 arów)

Stopień aktywności



aktywne ciągle



aktywne okresowo



nieaktywne



Tereny zagrożone ruchami masowymi

### Numeracja

25

numer identyfikacyjny osuwiska zgodny z bazą danych SOPO

11

numer identyfikacyjny terenu zagrożonego ruchami masowymi zgodny z bazą danych SOPO

### Granice osuwisk

Typ granicy



granica pewna



granica przypuszczalna

## Opinia Geotechniczna

## Dokumentacja Badań Podłoża Gruntowego

## Projekt Geotechniczny

określająca przydatność podłoża gruntowego oraz warunki posadowienia dla budowy zbiornika pojemnościowego wraz ze stacją uzdatniania oraz infrastrukturą techniczną w miejscowości Zbludza

Opracował :

mgr inż. Wiesław Florek

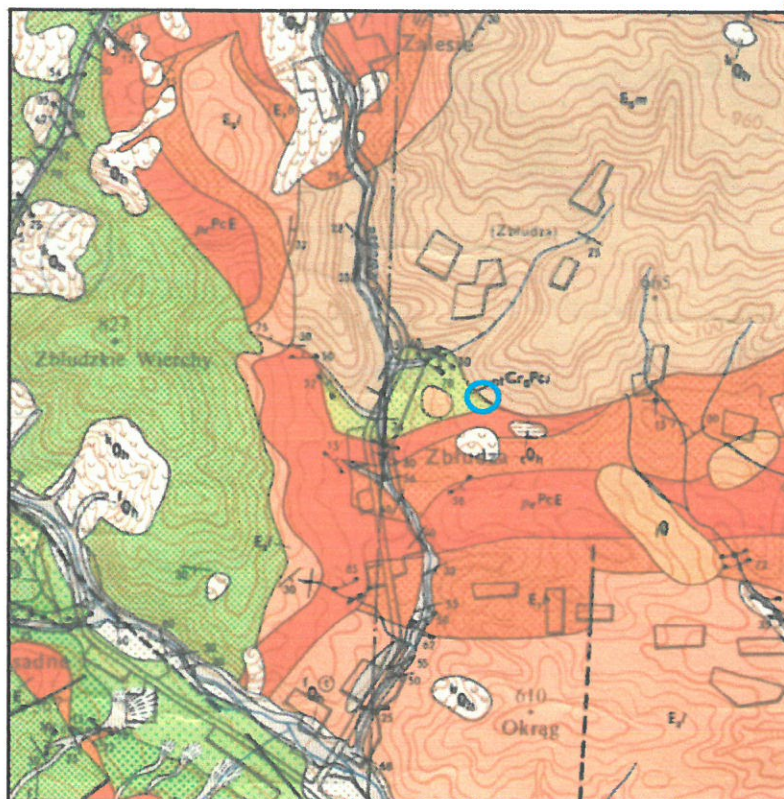
Rys. 2



# MAPA GEOLOGICZNA

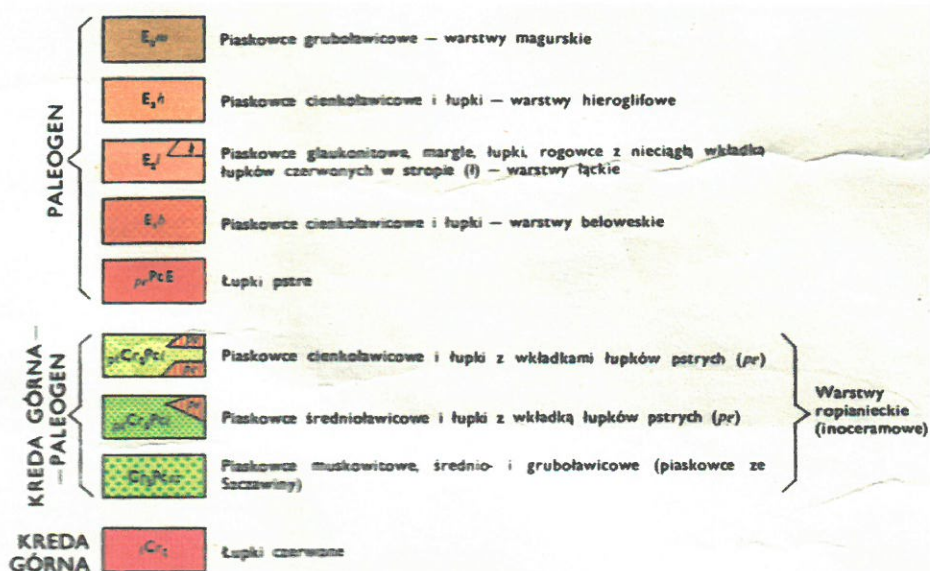
Arkusz Łącko skala 1 : 50 000

STAROSTA LIMANOWSKI  
34-600 Limanowa  
ul. Józefa Marka 9



## OBJAŚNIENIA :

SERIA MAGURSKA  
strefa facjalna bystrzycka / sądecka /



○ - Lokalizacja obszaru badań

## Opinia Geotechniczna

Dokumentacja Badań Podłoża Gruntowego

Opracował :

## Projekt Geotechniczny

określająca przydatność podłoża gruntowego oraz warunki posadowienia dla budowy zbiornika pojemnościowego ze stacją uzdatniania oraz infrastrukturą towarzyszącą w miejscowości Zbludza

mgr inż. Wiesław Florek