

IMIĘ I NAZWISKO INWESTORA LUB NAZWA INWESTORA, ADRES INWESTORA:

**BURMISTRZ MIASTA ZAKOPANE**  
ul. Tadeusza Kościuszki 13  
34-500 Zakopane



NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:

**ROZBUDOWA SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ NA UL. SPYRKÓWKA (BOCZNA) W RAMACH ZADANIA  
INWESTYCYJNEGO: „BUDOWA SKRZYŻOWANIA NA DK47 DO  
UL. SPYRKÓWKA W ZAKOPANEM”**

ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:

**WOJEWÓDZTWO: MAŁOPOLSKIE**  
**POWIAT: TATRZAŃSKI**  
**GMINA: ZAKOPANE**  
**KOD POCZTOWY, MIEJSCOWOŚĆ: 34-500 ZAKOPANE**

NAZWA JEDNOSTKI EWIDENCYJNEJ, JEDNOSTKA EWID: 121701\_1, ZAKOPANE  
NAZWA OBRĘBU EWIDENCYJNEGO, OBRĘB EWID: 032, 081  
NUMERY DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH: DZIAŁKA EWID NR: OBRĘB 032: 320/18, 312/1, 365/2, 338  
OBRĘB 081: 202/3, 202/2

ELEMENT SKŁADOWY PROJEKTU BUDOWLANEGO:

**PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY**

BRANŻA:

**SANITARNA**

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:

**XXVI**

**SKŁAD ZESPOŁU PROJEKTOWEGO**

FUNKCJA:	IMIĘ I NAZWISKO	PODPIS:
PROJEKTANT BRANŻY SANITARNEJ:	<b>mgr inż. Anna Cukier</b> upr. w spec. instalacyjnej w zakresie sieci sanitarnych nr MAP/0373/PBS/22	

DATA:	NR UMOWY:	NR EGZEMPLARZA:
05.2023	-	1

## SPIS TREŚCI

<b>1</b>	<b>CZĘŚĆ OPISOWA .....</b>	<b>3</b>
1.1	Rodzaj i kategorię obiektu budowlanego będącego przedmiotem zamierzenia budowlanego .....	3
1.2	W zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego; .....	3
1.3	Układ przestrzenny oraz formę architektoniczną obiektu budowlanego, w tym jego wygląd zewnętrzny, uwzględniając charakterystyczne wyroby wykończeniowe i kolorystykę elewacji, a także sposób jego dostosowania do warunków wynikających z wymaganych przepisami szczególnymi pozwoleń, uzgodnień lub opinii innych organów, o których mowa w art. 32 ust. 1 pkt 2 ustawy, lub ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, a w przypadku jego braku – z decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu albo uchwały o ustaleniu lokalizacji inwestycji mieszkaniowej lub inwestycji towarzyszących; .....	4
1.3.1	Układ przestrzenny, forma, wygląd zewnętrzny i kolorystyka elewacji .....	4
1.3.2	Funkcja obiektu budowlanego. ....	4
1.3.3	Sposób dostosowania obiektu do krajobrazu i otaczającej zabudowy. ....	4
1.4	Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego, w szczególności: .....	4
1.5	Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego: .....	5
1.6	W przypadku zamierzenia budowlanego dotyczącego budynku – liczbę lokali mieszkalnych i użytkowych: .....	5
1.7	W przypadku zamierzenia budowlanego dotyczącego budynku mieszkalnego wielorodzinnego – liczbę lokali mieszkalnych dostępnych dla osób niepełnosprawnych, o których mowa w art. 1 Konwencji o prawach osób niepełnosprawnych, sporządzonej w Nowym Jorku dnia 13 grudnia 2006 r. (Dz. U. z 2012 r. poz. 1169 oraz z 2018 r. poz. 1217), w tym osób starszych: .....	5
1.8	Opis zapewnienia niezbędnych warunków do korzystania z obiektów użyteczności publicznej i mieszkaniowego budownictwa wielorodzinnego przez osoby niepełnosprawne, o których mowa w art. 1 Konwencji o prawach osób niepełnosprawnych, sporządzonej w Nowym Jorku dnia 13 grudnia 2006 r., w tym osoby starsze: .....	5
1.9	Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie pod względem: .....	6
1.9.1	Zapotrzebowania i jakości wody oraz ilości, jakości i sposobu odprowadzania ścieków oraz wód opadowych, .....	6
1.9.2	Emisji zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych, z podaniem ich rodzaju, ilości i zasięgu rozprzestrzeniania się, .....	6
1.9.3	Rodzaju i ilości wytwarzanych odpadów, .....	6
1.9.4	Właściwości akustycznych oraz emisji drgań, a także promieniowania, w szczególności jonizującego, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń, z podaniem odpowiednich parametrów tych czynników i zasięgu ich rozprzestrzeniania się, .....	6
1.9.5	Wpływu obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne, .....	6
1.10	W przypadku zamierzenia budowlanego dotyczącego budynku – analizę technicznych, środowiskowych i ekonomicznych możliwości realizacji wysoce wydajnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło, w tym zdecentralizowanych systemów dostawy energii opartych na energii ze źródeł odnawialnych, kogenerację, ogrzewanie lub chłodzenie lokalne lub blokowe, w szczególności gdy opiera się całkowicie lub częściowo na energii z odnawialnych źródeł energii, o których mowa w art. 2 pkt 22 ustawy z dnia 20 lutego 2015 r. o odnawialnych źródłach energii (Dz. U. z 2020 r. poz. 261, 284, 568, 695, 1086 i 1503), oraz pompy ciepła, określającą, .....	6
1.11	W stosunku do budynku – analizę technicznych i ekonomicznych możliwości wykorzystania urządzeń, które automatycznie regulują temperaturę oddzielnie w poszczególnych pomieszczeniach lub w wyznaczonej strefie ogrzewanej, zgodnie z § 135 ust. 7–10 i § 147 ust. 5–7 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2019 r. poz. 1065 oraz z 2020 r. poz. 1608), .....	7
1.12	Informacje o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano-instalacyjnego, zapewniających użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem, .....	7
1.13	Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej, stosownie do zakresu projektu. ....	7
<b>2</b>	<b>CZĘŚĆ RYSUNKOWA .....</b>	<b>8</b>
3	Profil podłużny projektowanej kanalizacji deszczowej .....	9
4	Szczegóły projektowanej kanalizacji deszczowej .....	10
5	Szczegół wylotu kanalizacji .....	11
<b>3</b>	<b>SPIS DOKUMENTÓW DOŁĄCZONYCH DO PROJEKTU .....</b>	<b>12</b>

## 1 CZĘŚĆ OPISOWA

### 1.1 Rodzaj i kategorię obiektu budowlanego będącego przedmiotem zamierzenia budowlanego

Przedmiotem inwestycji jest projekt architektoniczno-budowlany dla zadania inwestycyjnego pn: „Rozbudowa sieci kanalizacji deszczowej na ul. Spyrkówka (boczna) w ramach zadania inwestycyjnego o nazwie: "Budowa skrzyżowania na DK47 do ul. Spyrkówka w Zakopanem"

Zakres opracowania obejmują miejscowość Zakopane (gmina Zakopane, powiat tatrzański, województwo małopolskie).

Inwestycja zgodna z ustaleniami Miejsowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego Miasta Zakopane zatwierdzonego UCHWAŁĄ NR XLVIII/632/2013 RADY MIASTA ZAKOPANE z dnia 12 grudnia 2013r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla obszaru urbanistycznego nazwanego: „ZWIJACZE, KRÓLE, HARENDA” Obszar inwestycji znajduje się na terenie oznaczonym:

- KPJ-09 – ciągi pieszo-jezdne
- 3.KDL – teren drogi publicznej klasy lokalnej
- WS-3 – tereny wód powierzchniowych

### 1.2 W zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego;

Opracowanie obejmuje swoim zakresem wykonanie rozbudowy sieci kanalizacji deszczowej na ul. Spyrkówka (boczna) wraz z wykonaniem przebudowy istniejącego wylotu do potoku Zakopianka.

Zamierzenie budowlane obejmuje realizację inwestycji polegającą na:

- budowie kanału kanalizacji deszczowej z rur polipropylenowych (PP) SN8 o średnicy  $\varnothing 500$  na odcinku o dł.  $L=203,1m$
- betonowych studni rewizyjnych kanalizacji deszczowej o średnicy  $\varnothing 1200mm$  (1,2m) w ilości 7szt.,
- przebudowie istniejącego wylotu z kanalizacji deszczowej do odbiornika - potoku Zakopianka w km 22+234 brzeg prawy w postaci:
  - betonowej ścianki czołowej o wymiarach 3,15 m x 1,7 m x 1,6 m o grubości 0,3m zlokalizowanej we współrzędnych geodezyjnych X:5464386.492; Y: 7425073.2412. Rzędna posadowienia: 786,8 m n.p.m.,
  - odcinka umocnionego rowu otwartego od betonowej ścianki czołowej do koryta potoku Zakopianka z kamienia łamanego układanego na warstwie betonu, o przekroju trapezowym, długości 6,6m, szerokości 1,0 m i pochyleniu skarp 1:1,5. Projektowana rzędna wlotu wynosi 787,2 m n.p.m.
- zabezpieczeniu istniejących sieci uzbrojenia terenu
- odtworzeniu nawierzchni na przedmiotowym odcinku istniejącej drogi
- rekultywacji terenu

**1.3 Układ przestrzenny oraz formę architektoniczną obiektu budowlanego, w tym jego wygląd zewnętrzny, uwzględniając charakterystyczne wyroby wykończeniowe i kolorystykę elewacji, a także sposób jego dostosowania do warunków wynikających z wymaganych przepisami szczególnymi pozwoleń, uzgodnień lub opinii innych organów, o których mowa w art. 32 ust. 1 pkt 2 ustawy, lub ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, a w przypadku jego braku – z decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu albo uchwały o ustaleniu lokalizacji inwestycji mieszkaniowej lub inwestycji towarzyszących;**

**1.3.1 Układ przestrzenny, forma, wygląd zewnętrzny i kolorystyka elewacji**

Projektowana inwestycja dostosowana została do uwarunkowań lokalizacyjnych zawartych w MPZP i innych obowiązujących przepisów, Polskich Norm i wymaganych opinii oraz przepisów techniczno-budowlanych.

**1.3.2 Funkcja obiektu budowlanego.**

Przedmiotowa inwestycja zlokalizowana jest w drodze, która stanowi obsługę komunikacyjną pobliskich zabudowań usługowo-handlowych oraz prywatnych.

**1.3.3 Sposób dostosowania obiektu do krajobrazu i otaczającej zabudowy.**

Obiekt budowlany zaprojektowano zgodnie z warunkami technicznymi.

**1.4 Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego, w szczególności:**

Odwodnienie ulicy składa się z kanału kanalizacji deszczowej z rur polipropylenowych (PP) SN8 o średnicy  $\varnothing 500$  na odcinku o dł.  $L=203,1m$ , łączonych zintegrowaną uszczelką montowaną przez producenta. Rury w wykopie należy układać na zagęszczonej podsypce o grubości 20cm. Podsypkę, obsypkę (grubości 20-30cm zależnie od średnicy rury) i zasypkę wstępną o grubości 30 cm ponad wierzch rury należy wykonać z piasku naturalnego syckiego 0/2mm lub piasku żuźlowego (ewentualnie keramzytu). Ponad warstwą zasypki wstępnej należy wykonać wymianę gruntu stanowiącą zasypkę główną z materiału syckiego frakcji 0/31.5mm do 0/63mm o ciągłym uziarnieniu.

Na kanale należy zbudować prefabrykowane betonowe studnie rewizyjne  $\varnothing 1200mm$  w ilości 7 szt. wykonane z betonu klasy min. B45 (C35/45), wodoszczelnego (W8) i mrozoodpornego (F150), o nasiąkliwości  $\leq 5\%$ , składające się z: podstawy studni z kinetą przelotową, kręgu pośredniego (w razie potrzeby), konusa stożkowego niesymetrycznego – element łączone szczelnie na uszczelkę gumową oraz żelbetowych pierścieni dystansowych (regulacyjnych) stanowiących system jednego producenta. Zwieńczenie studni stanowi właz z żeliwa szarego klasy D400. Włazy z wkładką tłumiącą bez zawiasów zgodne z normą DIN PN-EN 124:2000. Studnie należy wyposażać w żeliwne stopnie złączowe oraz przejścia szczelne dla rur kanału.

Pod studnie należy wykonać stabilizację podłoża z zagęszczonego wilgotnego betonu klasy B15 (C12/15) grubości 15cm i średnicy  $D_{zew} st.+20cm$ . Roboty ziemne związane z budową kanalizacji deszczowej powinny być prowadzone zgodnie z zasadami zawartymi w PN-B-10736:1999.

Dostosowanie wysokościowe studni kanalizacji sanitarnej należy wykonać poprzez ich przebudowę polegającą na: usunięciu istniejącej warstwy podbudowy pod właz, wykonaniu nowej warstwy podbudowy pod właz składającej się z: pierścienia odciążającego, podstawy pod właz (płyta pokrywowa – adapter), żelbetowych pierścieni dystansowe (regulacyjne). Zwieńczenie studni stanowi właz z żeliwa szarego klasy D400.

Przebudowie podlega również istniejący wylot z kanalizacji deszczowej do odbiornika - potoku Zakopianka w km 22+234 brzeg prawy w postaci betonowej ścianki czołowej o wymiarach 3,15 m x 1,7 m x 1,6 m o grubości 0,3m zlokalizowanej we współrzędnych geodezyjnych X:5464386.492; Y: 7425073.2412. Rzędna posadowienia: 786,8 m n.p.m., oraz odcinka umocnionego rowu otwartego od betonowej ścianki czołowej do koryta potoku Zakopianka z kamienia łamanego układanego na warstwie betonu, o przekroju trapezowym, długości 6,6m, szerokości 1,0 m i pochyleniu skarp 1:1,5. Projektowana rzędna wlotu wynosi 787,2 m n.p.m.

### **1.5 Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego:**

Konstrukcje nawierzchni wraz z określeniem parametrów podłoża gruntowego określono na podstawie:

- opinii geotechnicznej autorstwa uprawnionego geologa: inż. Sławomira Olesiak z roku 2023;  
Teren inwestycji znajduje się w granicach głównego zbiornika wód podziemnych GZWP441.

#### Warunki gruntowo – wodne:

Zgodnie z opracowaną dokumentacją geologiczną w 2023r., na podstawie §5 Rozporządzenia Ministra Transportu Budownictwa i Gospodarki Wodnej z dnia 25 kwietnia 2012 roku – w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. Z 2012 r. Poz. 463,), występujące na działkach warunki gruntowe należy zakwalifikować jako **proste**, a głębokość posadowienia projektowanej inwestycji powoduje, że należy ją zaliczyć do **drugiej kategorii geotechnicznej**. Po obserwacjach zachowania się obiektów sąsiednich i terenowych badaniach makroskopowych, na terenie inwestycji występują proste warunki gruntowe.

### **1.6 W przypadku zamierzenia budowlanego dotyczącego budynku – liczbę lokali mieszkalnych i użytkowych:**

Nie dotyczy.

### **1.7 W przypadku zamierzenia budowlanego dotyczącego budynku mieszkalnego wielorodzinnego – liczbę lokali mieszkalnych dostępnych dla osób niepełnosprawnych, o których mowa w art. 1 Konwencji o prawach osób niepełnosprawnych, sporządzonej w Nowym Jorku dnia 13 grudnia 2006 r. (Dz. U. z 2012 r. poz. 1169 oraz z 2018 r. poz. 1217), w tym osób starszych:**

Nie dotyczy.

### **1.8 Opis zapewnienia niezbędnych warunków do korzystania z obiektów użyteczności publicznej i mieszkaniowego budownictwa wielorodzinnego przez osoby niepełnosprawne, o których mowa w art. 1 Konwencji o prawach osób niepełnosprawnych, sporządzonej w Nowym Jorku dnia 13 grudnia 2006 r., w tym osoby starsze:**

Nie dotyczy.

**1.9 Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie pod względem:**

**1.9.1 Zapotrzebowania i jakości wody oraz ilości, jakości i sposobu odprowadzania ścieków oraz wód opadowych,**  
Nie dotyczy.

**1.9.2 Emisji zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych, z podaniem ich rodzaju, ilości i zasięgu rozprzestrzeniania się,**  
Nie dotyczy.

**1.9.3 Rodzaju i ilości wytwarzanych odpadów,**  
Nie dotyczy.

**1.9.4 Właściwości akustycznych oraz emisji drgań, a także promieniowania, w szczególności jonizującego, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń, z podaniem odpowiednich parametrów tych czynników i zasięgu ich rozprzestrzeniania się,**  
Nie dotyczy.

**1.9.5 Wpływu obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne,**

Uwzględniając, że przyjęte w projekcie budowlanym rozwiązania przestrzenne, funkcjonalne i techniczne powinny wykazywać ograniczenie lub eliminację wpływu obiektu budowlanego na środowisko przyrodnicze, zdrowie ludzi i inne obiekty budowlane, zgodnie z odrębnymi przepisami nie występuje. Projektowana budowa nie zagraża wodom gruntowym ani powierzchniowym. Przyjęte w projekcie architektoniczno-budowlanym rozwiązania przestrzenne, funkcjonalne i techniczne eliminują wpływ obiektu budowlanego na środowisko przyrodnicze, zdrowie ludzi i inne obiekty budowlane.

**1.10 W przypadku zamierzenia budowlanego dotyczącego budynku – analizę technicznych, środowiskowych i ekonomicznych możliwości realizacji wysoce wydajnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło, w tym zdecentralizowanych systemów dostawy energii opartych na energii ze źródeł odnawialnych, kogenerację, ogrzewanie lub chłodzenie lokalne lub blokowe, w szczególności gdy opiera się całkowicie lub częściowo na energii z odnawialnych źródeł energii, o których mowa w art. 2 pkt 22 ustawy z dnia 20 lutego 2015 r. o odnawialnych źródłach energii (Dz. U. z 2020 r. poz. 261, 284, 568, 695, 1086 i 1503), oraz pompy ciepła, określającą,**

Nie dotyczy.

**1.11 W stosunku do budynku – analizę technicznych i ekonomicznych możliwości wykorzystania urządzeń, które automatycznie regulują temperaturę oddzielnie w poszczególnych pomieszczeniach lub w wyznaczonej strefie ogrzewanej, zgodnie z § 135 ust. 7–10 i § 147 ust. 5–7 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2019 r. poz. 1065 oraz z 2020 r. poz. 1608),**

Nie dotyczy.

**1.12 Informacje o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano-instalacyjnego, zapewniających użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem,**

Nie dotyczy.

**1.13 Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej, stosownie do zakresu projektu.**

Nie dotyczy.

Opracowała: mgr inż. Anna Cukier  
Czarny Dunajec, 05.2023 r.

## 2 CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Nr	NAZWA	SKALA
3	PROFIL PODŁUŻNY PROJEKTOWANEJ KANALIZACJI DESZCZOWEJ	1:100/1:500
4	SZCZEGÓŁY PROJEKTOWANEJ KANALIZACJI DESZCZOWEJ	1:50
5	SZCZEGÓŁ WYLOTU KANALIZACJI	1:50/1:100



## **2.1 Profil podłużny projektowanej kanalizacji deszczowej**

## **2.2 Szczegóły projektowanej kanalizacji deszczowej**

### **2.3 Szczegół wylotu kanalizacji**

### **3 SPIS DOKUMENTÓW DOŁĄCZONYCH DO PROJEKTU**

- Opinia geotechniczna
- Oświadczenie projektanta
- Decyzja o nadaniu uprawnień
- Zaświadczenie o przynależności do izby.



34 - 400 Nowy Targ  
oś. Szufłów 20a  
tel. 503 936 556  
[soilgeo33@gmail.com](mailto:soilgeo33@gmail.com)

NIP 735-265-21-65 REGON: 122894780

PRACOWNIA GEOLOGICZNO - PROJEKTOWA

**SOil Geo**

## GEOTECHNICZNE WARUNKI POSADAWIANIA

opracowane w formie

1. **Opinii geotechnicznej**
2. **Dokumentacji badań podłoża gruntowego**
3. **Projektu geotechnicznego**

rozbudowa sieci kanalizacji deszczowej ul. Spyrkówka /boczna/  
w ramach zadania inwestycyjnego Budowa skrzyżowania  
na DK47 do ul. Spyrkówka w Zakopanem

**Miejscowość:** Zakopane

**Gmina:** Zakopane

**Powiat:** tatrzański

**Województwo:** małopolskie

### PODSTAWA OPRACOWANIA

- wizja terenowa
- otwory geotechniczne In Situ
- badania makroskopowe gruntów
- mapa sytuacyjno – wysokościowa w skali 1:500
- Rozporządzenie MTBiGM z dnia 25.04.2012r. (Dz.U. 2012 Nr 81) w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych
- Polskie Normy
- Eurokod 7 - część 1 (EN 1997-1 Projektowanie geotechniczne - Zasady ogólne
- PN-EN ISO 14688-1: 2006, czerwiec 2006. Badania geotechniczne. Oznaczanie i klasyfikowanie gruntów. Część 1: Oznaczanie i opis
- PN-EN ISO 14688-2: 2006, czerwiec 2006. Badania geotechniczne. Oznaczanie i klasyfikowanie gruntów. Część 2: Zasady klasyfikowania
- PN-EN ISO 22475-1: 2006, listopad 2006. Rozpoznanie i badania geotechniczne. Pobieranie próbek metodą wiercenia i odkrywek oraz pomiary wód gruntowych.
- PN-81/B-03020 Grunty budowlane - Posadowienie bezpośrednie budowli

### SPIS ZAŁĄCZNIKÓW

- |  |               |
|--|---------------|
| 1. Mapa dokumentacyjna /syty – wys/        | skala 1 : 500 |
| 2.1 – 2.2. Profile otworów geotechnicznych | skala 1 : 50  |

### Zlecający:

Geoart Geodezja i Budownictwo Justyna Polaczek  
ul. Rynek 38  
34-470 Czarny Dunajec

### Opracował:

Inż. Sławomir Olesiak

*inż. Sławomir Olesiak*  
- GEOLOG INŻYNIERSKI -  
- GEOTECHNIK -  
upr. MŚ nr VII - 1666

marzec 2023

## 1. OPINIA GEOTECHNICZNA

### 1.1 Wstęp

Celem opinii jest określenie geotechnicznych warunków gruntowo – wodnych w miejscu planowanej rozbudowy sieci kanalizacji deszczowej ul. Spyrkówka /boczna/. Ilość otworów oraz lokalizacja została ustalona przez Zlecającego

### 1.2 Położenie i rzeźba terenu

Pod względem administracyjnym obszar badań znajduje się na terenie Miasta Zakopane, w powiecie tatrzańskim, w województwie małopolskim.

Pod względem fizycznogeograficznym badana działka położona jest w Rowie Podtatrzańskim /514.14/ pomiędzy Pogórzem Gubałowskim a Tatrami Zachodnimi, który należy do Wewnętrznych Karpat Zachodnich. Morfologicznie teren badań znajduje się w obrębie plejstocenijskiego stożka napływowego o charakterze rzeczno – lodowcowym. Teren w miejscu planowanej inwestycji lekko nachylony jest w kierunku północnym – wschodnim.

### 1.3 Warunki gruntowe i wodne

Pod względem geologicznym teren badań znajduje się w jednostce strukturalnej zwanej Karpaty Wewnętrzne, na terenie jednostki paleogenu podhalańskiego. Do głębokości rozpoznania tj. 3,0m ppt pod warstwą nasypów budowlanych i niebudowlanych stwierdzono zaleganie gruntów czwartorzędowych wykształconych jako grunty spoiste – gliny pylaste próchnicze, gliny pylaste z otoczkami i żwirem oraz mało spoiste pospółki gliniaste ze żwirem i otoczkami. Do głębokości rozpoznania tj. 3,0m ppt nie stwierdzono występowania ciągłego zwierciadła wody gruntowej, natomiast w każdym z otworów nawiercono sączenia na gł. 1,5 – 1,6m ppt.

### 1.4 Ustalenie Kategorii geotechnicznej

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych, podłoże gruntowe zalicza się do **prostych warunków gruntowych**, a projektowaną inwestycję z uwagi na gł. posadowienia proponuje się zaliczyć do **II kategorii geotechnicznej**. Ostateczną decyzję, co do kategorii geotechnicznej podejmie Projektant.

## 2. DOKUMENTACJA BADAŃ PODŁOŻA GRUNTOWEGO

### 2.1 Opis badań

Badania polowe wykonywano zgodnie z normą PN – B 04452. W ramach prac terenowych wykonano trzy otwory geotechniczne do gł. 3,0m ppt. Łącznie wykonano **9,0 mb** wierzeń. Wiercenie otworów wykonano systemem mechaniczno – obrotowym, świdrem do gruntów kamienistych Ø 120 mm przy użyciu sprzętu niezbędnego do prawidłowego rozpoznania warunków gruntowo-wodnych dla planowanej inwestycji. Wykonano opis makroskopowy przewierconych warstw określając ich rodzaj, konsystencję i barwę. Stopień plastyczności dla gruntów spoistych określono na podstawie badań polowych In Situ, natomiast pozostałe parametry wyznaczono korelacyjnie wg. PN – B 81/B – 03020. Szczegółową lokalizację przedmiotowych badań przedstawia zał. 1, natomiast profile z wierzeń przedstawiono na zał. 2.1 – 2.2.

### 2.2 Charakterystyka warunków geotechnicznych

Warunki geotechniczne określono zgodnie z wytycznymi norm:

- PN – B 81/B – 03020
- PN – B 86/B – 02480
- PN – B – 04452: 2002
- PN – EN ISO 14688

W badanym podłożu pod warstwą nasypów budowlanych oraz niebudowlanych sięgających do gł. 0,6 – 0,8m ppt rozpoznano grunty rodzime czwartorzędowe. W rozpoznanej strefie rozpoznano i wydzielono występowanie dwóch warstw geotechnicznych / w obrębie warstwy I wydzielono dwie podwarstwy/ różniących się wartościami parametrów fizyko-mechanicznych, którymi są:

**Warstwa Ia:** Grunt średnio spoisty próchniczy /drobnoziarnisty - mało organiczny- **G<sub>pi</sub>H** – /**orsiCI**/ – Gлина pylasta próchnicza ze żwirem i otoczkami, barwy ciemno brązowo, wilgotna, o konsystencji plastycznej, o **IL = 0,30** /wskaźnik konsystencji **I<sub>c</sub> = 0,70**/, grunt nośny w kat. G4, warstwa rozpoznana w otworze 1, spąg warstwy nawiercono na gł. 1,5m ppt, miąższość warstwy do 0,8m, grunt bardzo wysadzinowy;



**Warstwa Ib:** Grunt średnio spoisty - kamienisty /drobnoziarnisty - gruboziarnisty- **G<sub>π</sub>+Ż+KO** - /cogr+**siCl**/ – Glina pylasta ze żwirem i otoczkami, barwy brązowej, wilgotna, o konsystencji twardoplastycznej, o **IL = 0,22** /wskaźnik konsystencji **Ic = 0,78**/, grunt nośny w kat. G3, spąg warstwy nawiercono na gł. 1,9 – 2,3m ppt, miąższość warstwy do 1,3m, grunt bardzo wysadzinowy;

**Warstwa II:** Grunt mało spoisty – kamienisty / gruboziarnisty – **Pog+Ż+KO** – /CoGr+clGrCl/ – Pospółka gliniasta ze żwirem i otoczkami /w spągu przechodzi w otoczaki i żwiry zaglinione nawodnione/, barwy brązowej, wilgotna, o konsystencji twardoplastycznej, o **IL = 0,18** /wskaźnik konsystencji **Ic = 0,82**, grunt nośny w kat. G2, strop warstwy rozpoznano na gł. 1,9 - 2,3m ppt, miąższość warstwy > 1,0m, grunt wątpliwie wysadzinowy;

### 2.3 Parametry geotechniczne gruntów

Zbiorcze zestawienie parametrów geotechnicznych - tabela poniżej

Warstwa	Rodzaj gruntu	Symbol gruntu	Stan gruntu	Wilgotność naturalna	Gęstość objętościowa	Stopień plastyczności	Kohezja	Kat tarcia wewnętrznego	Moduł pierwotnego odkształcenia	Edometryczny moduł ściśliwości nierównoległej	Wysadziwość wg KTKN 1997	Grupa nośności wg KTKN 1997
				W <sub>n</sub>	ρ	I <sub>L</sub>	C <sub>u</sub>	φ <sub>u</sub>	E <sub>0</sub>	M <sub>0</sub>	**	***
				%	g/cm <sup>3</sup>	średnie	kPa	[°]	kPa	kPa		
Ia	Gлина pylasta próchnicza + żwir + otoczaki	G <sub>π</sub> H	pl	26,6	2,00	<b>0,30</b>	13,6	12,8	16 500	25 000	4	G-4
Ib	Gлина pylasta + żwir + otoczaki	G <sub>π</sub> +Ż+KO	tpl	23,8	2,09	<b>0,22</b>	16,8	14,8	18 800	28 000	4	G-3
II	Pospółka gliniasta ze żwirem i otoczkami	Pog+Ż+KO	tpl	13,2	2,20	<b>0,18</b>	18,2	16,0	24 000	34 000	2	G-2

\*\* wg KTKN 1997 Grunty od 1 (nie wysadzinowe) do 4 (bardzo wysadzinowe)

\*\*\* wg KTKN 1997 Skala od G-1 do G-4

Podane parametry charakterystyczne przed zastosowaniem do obliczeń należy przemnożyć przez współczynnik materiałowy γ<sub>m</sub>, który wynosi 0,9 lub 1,1, przyjmując wartości mniej korzystne.

## 3. PROJEKT GEOTECHNICZNY

### 3.1 Prognoza zmian właściwości gruntów w czasie

Z uwagi na zalegające w poziomie posadowienia oraz poniżej grunty nośne w kat G3 – G2 uwzględniając charakter inwestycji nie przewiduje się istotnych zmian właściwości gruntów w czasie – przy założeniu przestrzegania wniosków i zaleceń niniejszego opracowania.

### 3.2 Określenie geotechnicznych parametrów geotechnicznych

Parametry geotechniczne podano w tabeli powyżej. Podane parametry geotechniczne należy skorelować zgodnie z załącznikiem A do normy EN 1997-1

### 3.3 Określenie częściowych współczynników bezpieczeństwa dla obliczeń

Częściowe współczynniki bezpieczeństwa należy przyjąć zgodnie z Załącznikiem B do normy EN-1997-1

### 3.4 Określenie oddziaływań od gruntu

Do oddziaływań od gruntu zalicza się ogólne oddziaływanie przekazywane na konstrukcje przez grunt i wodę gruntową lub powierzchniową. Takim oddziaływaniem będą ciężar gruntu, parcie gruntu i parcie wody gruntowej, ciśnienie sphywowe oraz parcie gruntu od obciążeń naziomu.

### 3.5 Przyjęcie modelu obliczeniowego podłoża gruntowego

Model podłoża przedstawiono na załączniku 2.1 – 2.2, natomiast przy sprawdzaniu granicznego oporu podłoża zgodnie z PN – EN 1997 – 1 należy rozpatrzyć obliczenia z odpływem oraz bez odpływu.

### 3.6 Ustalenie danych do zaprojektowania fundamentów

Projektuje się posadowienie rur kanalizacyjnych oraz studzienek bezpośrednio na gruncie rodzimym o IL ≤ 0,25 lub wg. zaleceń projektanta.

### 3.7 Wykonawstwo robót ziemnych

Roboty ziemne należy wykonywać zgodnie z normą PN-B-06050.

### 3.8 Oddziaływanie wody gruntowej na obiekt

Nie stwierdzono występowania ciągłego zwierciadła wody gruntowej w poziomie posadowienia. Natomiast z uwagi na nawiercone sączenia oraz charakter gruntów w okresach intensywnych

opadów lub roztopów wiosennych nie wyklucza się występowania sączeń o intensywnym charakterze.

### 3.9 Monitoring projektowanego obiektu

Zaleca się odbiór podłoża gruntowego w dnie wykopu przez uprawnionego geologa, celem kontroli stanu gruntu w poziomie posadowienia. Natomiast poprawność wykonanych zasypów należy sprawdzać warstwami płytą dynamiczną lekką celem kontroli wskaźnika zagęszczenia Is oraz wtórnego modułu odkształcenia E2.

### **Wnioski i zalecenia**

Na podstawie wykonanych badań oraz wizji w terenie nie zaobserwowano czynnych niekorzystnych zjawisk destabilizujących podłoże gruntowe.

Nie stwierdzono występowania warstw gruntów nienośnych lub organicznych natomiast warstwa Ia posiada obniżone parametry geotechniczne i jest o charakterze próchnicznym mało organicznym.

Głębokość przemarzania dla terenu badań wynosi 1,2m ppt.

Należy mieć na uwadze, iż prowadzone badania wykonywane były punktowo, w związku z czym nie wyklucza się istnienia w terenie gruntów o odmiennych warunkach geotechnicznych niż podane w opracowaniu. Całkowite rozpoznanie warunków geotechnicznych możliwe będzie po wykonaniu całego wykopu pod planowaną inwestycją.

W trakcie prac ziemnych prace prowadzić w okresach suchych, a odsłonięte podłoże gruntowe zabezpieczać przed intensywnymi opadami atmosferycznymi oraz zmianami wilgotności gruntu, które mogą powodować pogorszenie parametrów fizyko – mechanicznych gruntów.

W przypadku stwierdzenia w poziomie posadowienia gruntów słabonośnych należy je usunąć do gruntu nośnego i wymienić na warstwę kruszywa zagęszczalnego, bądź wykonać wzmocnienie podłoża.

W przypadku pojawienia się w wykopach wód gruntowych lub gruntów o słabych bądź zmiennych parametrach geotechnicznych (szczególnie w poziomie posadowienia, lub bezpośrednio poniżej) należy dokonać dodatkowej analizy geotechnicznej oraz w razie konieczności dokonać ponownej oceny kategorii geotechnicznej.






Zastrzega się prawo do weryfikacji geotechnicznych warunków posadawiania obiektu po docelowym wykonaniu wykopów, poprzez ich odbiór przez uprawnionego geologa, z odnotowaniem tego faktu w dzienniku budowy.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w *sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych*, na podstawie badań geotechnicznych, analizie profili geotechnicznych podłoże gruntowe zalicza się do **prostych warunków gruntowych**, a projektowaną inwestycję proponuje się zaliczyć do **II kategorii geotechnicznej**. Ostateczną decyzję, co do kategorii geotechnicznej podejmie Projektant.



inż. Sławomir Olesiak  
- GEOLOG INŻYNIERSKI -  
- GEOTECHNIK -  
upr. MŚ nr VII - 1666





		PRACOWNIA GEOLOGICZNO - PROJEKTOWA <b>SOIL Geo</b> 34 - 400 Nowy Targ os. Szufiłów 20a tel. 503 936 556 soilgeo33@gmail.com		<b>GEOTECHNICZNE WARUNKI POSADAWIANIA</b> rozbudowa sieci kanalizacji deszczowej ul. Spyrkówka /boczna/ w ramach zadania inwestycyjnego Budowa skrzyżowania na DK47 do ul. Spyrkówka w Zakopanem																				
<b>PROFIL GEOTECHNICZNY OTWORU NR 1</b>																								
miejscowość: <b>Zakopane</b> gmina: <b>Zakopane</b> powiat: <b>tatrzański</b> województwo: <b>małopolskie</b>					głębokość: <b>3,0m ppt.</b> skala: <b>1:50</b> rzędna: <b>793,00m npm.</b>					data wiercenia: <b>marzec 2023 r.</b> inwestor: <b>Urząd Miasta Zakopane</b>														
Objasnienia: ▽ - poziom wód grunt. nawiercony ▴ - poziom wód grunt. ustabilizowany // - strefa wodonośna ~ - sączenie wody					Próby: ○ - NNS ⊙ - NW ▼ - wody					Wilgotność: S - suchy MW - małowilgotny W - wilgotny M - mokry					Stan gruntu: mpl - miękkoplastyczny pl - plastyczny tpl - twaroplastyczny pzw - półzwały					zw - zwarty ln - luźny szg - średnio zagęszczony zg - zagęszczony bzg - bardzo zagęszczony				
Skala	Narzędzie	Poziom ustabilizowany i nawiercony	Strefa wodonośna	Pobrane próby	Stratygrafia	Litologia	Głębokość w m	Miaższność w m	Opis warstw	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	Nr warstwy geotechnicznej	Nosność gruntu										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15										
0,0	System mechaniczno obrotowy - sznek fi 120mm				Czwartorzęd		0,7		Nasyp budowlany 0,0-0,1m ppt - Asfalt 0,1-0,7m ppt - zwir+pospółka gliniasta+otoczaki	nB	mw	szg/zg	-											
0,7								Głina pylasta próchnicza +zvir+otoczaki, barwy ciemno brązowej	G $\pi$ <sub>H</sub> orsiCl	w	pl IL=0,30	Ia	G4											
1,5								Głina pylasta z otoczkami i żwirem, barwy brązowej	G $\pi$ +Z+KO cogr+siCl	w	tpl IL=0,22	Ib	G3											
2,3								Pospółka gliniasta ze żwirem+otoczaki, barwy ciemno brązowej	Pog+Z+KO CoGr+grsaCl	w	tpl IL=0,18	II	G2											
3,0																								
<b>PROFIL GEOTECHNICZNY OTWORU NR 2</b>																								
głębokość: <b>3,0m ppt.</b> skala: <b>1:50</b> rzędna: <b>791,20m npm.</b>																								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15										
0,0	System mechaniczno obrotowy - sznek fi 120mm				Czwartorzęd		0,8		Nasyp budowlany 0,0-0,1m ppt - Asfalt 0,1-0,8m ppt - zwir+pospółka gliniasta+otoczaki	nB	mw	szg/zg	-											
0,8								Głina pylasta z otoczkami i żwirem, barwy brązowej	G $\pi$ +Z+KO cogr+siCl	w	tpl IL=0,22	Ib	G3											
2,1								Pospółka gliniasta ze żwirem+otoczaki, barwy ciemno brązowej	Pog+Z+KO CoGr+grsaCl	w	tpl IL=0,18	II	G2											
3,0																								
UWAGI:										OPRACOWAŁ: inż. Sławomir Olesiak			NR ZAŁ. <b>2.1</b>											



		PRACOWNIA GEOLOGICZNO - PROJEKTOWA <b>SOil Geo</b> 34 - 400 Nowy Targ oś. Szufłów 20a tel. 503 936 556 soilgeo33@gmail.com		<b>GEOTECHNICZNE WARUNKI POSADAWIANIA</b> rozbudowa sieci kanalizacji deszczowej ul. Spyrkówka /boczna/ w ramach zadania inwestycyjnego Budowa skrzyżowania na DK47 do ul. Spyrkówka w Zakopanem													
<b>PROFIL GEOTECHNICZNY OTWORU NR 3</b>																	
miejscowość: <b>Zakopane</b> gmina: <b>Zakopane</b> powiat: <b>tatrzański</b> województwo: <b>małopolskie</b>					głębokość: <b>3,0m ppt.</b> skala: <b>1:50</b> rzędna: <b>789,90m npm.</b>				data wiercenia: <b>marzec 2023 r.</b> inwestor: <b>Urząd Miasta Zakopane</b>								
objaśnienia: ▽ - poziom wód grunt. nawiercony ▴ - poziom wód grunt. ustabilizowany ~ - strefa wodonośna ~ - sączenie wody					Próby: ○ - NNS ⊕ - NW ▼ - wody					Wilgotność: S - suchy MW - małowilgotny W - wilgotny M - mokry			Stan gruntu: mpl - miękkoplastyczny pl - plastyczny tpl - twardoplastyczny pzw - półzwały			zw - zwarty ln - luźny szg - średnio zagęszczony zg - zagęszczony bzg - bardzo zagęszczony	
Skala	Narzędzie	Woda		Pobrane próby	Profil		Głębokość w m	Mięższkość w m	Opis warstw	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	Nr warstwy geotechnicznej	Nosność gruntu			
		Poziom ustabilizowany i nawiercony	Strefa wodonośna		Stratygrafia	Litologia											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15			
0,0	System mechaniczno obrotowy - sznek fi 120mm	1,6			Czwartorzęd		0,6	0,6	Nasyp niebudowlany 0,0-0,5m ppt - pospółka gliniasta + otoczaki + części organiczne	nN	mw/w	szg	-				
1,0							1,3	Gлина pylasta z otoczkami i żwiru, barwy brązowej w spagu z częściami organicznymi	Gπ+Ż+KO cogr+siCl	w	tpl IL=0,23	lb	G3				
2,0							1,9	Pospółka gliniasta ze żwiru+otoczaki, barwy ciemno brązowej	Pog+Ż+KO CoGr+grsaCl	w	tpl IL=0,18	II	G2				
3,0							3,0										
inż. Sławomir Olesiak  upr. MŚ nr VII - 1666																	
UWAGI:										OPRACOWAŁ: inż. Sławomir Olesiak			NR ZAŁ. <b>2.2</b>				

### OŚWIADCZENIE ZGODNIE Z ART. 34 UST. 3D PKT 3 PRAWA BUDOWLANEGO

Oświadczenie projektanta na podstawie art. 34 ust. 3d pkt 3 prawa budowlanego  
(tekst jednolity Dz. U. z 2021r. poz. 2351 ze zm.)

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWALNEGO:	<b>ROZBUDOWA SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ NA UL. SPYRKÓWKA (BOCZNA) W RAMACH ZADANIA INWESTYCYJNEGO: „BUDOWA SKRZYŻOWANIA NA DK47 DO UL. SPYRKÓWKA W ZAKOPANEM”</b>
1) ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	Województwo: małopolskie Powiat: tatrzański Gmina: Zakopane Kod pocztowy, Miejscowość: 34-500, Zakopane
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWALNEGO	KATEGORIA XXVI
2) NAZWA JEDN. EWIDENCYJNEJ I OBRĘBU: NR DZIAŁEK EWID., NA KTÓRYCH OBIEKT JEST USYTUOWANY	Woj. małopolskie, powiat tatrzański, Jednostka ewidencyjna: 121701_1, Zakopane <ul style="list-style-type: none"><li>• obręb 032: 320/18,312/1,365/2,338</li><li>• obręb 081: 202/3,202/2</li></ul>
IMIĘ I NAZWISKO ORAZ ADRES INWESTORA:	<b>BURMISTRZ MIASTA ZAKOPANE UL. KOŚCIUSZKI 13 34-500 ZAKOPANE</b>

Ja niżej podpisana oświadczam sporządzeniu niniejszego projektu architektoniczno – budowlanego  
– w części instalacyjnej zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ	NR UPRAWNIENI	PODPIS	DATA
PROJEKTANT: mgr inż. Anna Cukier	SANITARNA	MAP/0373/PBS/22		maj 2023



Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna  
Sygn. akt MAP OIIB/KK/0054-0490/22

Kraków, 29 grudnia 2022 r.

#### DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (*tekst jednolity: Dz. U. z 2019 r., poz. 1117*) i art. 12 ust. 2 i ust. 3, ust. 4c pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. b, art. 15a ust. 1 i ust. 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz. U. z 2021 r., poz. 2351 z późn. zm.*), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

**Pani Anna Cukier**  
*magister inżynier*  
*kierunek: Inżynieria Środowiska*  
data ur. 27.02.1990 r., miejsce ur. Zakopane  
**otrzymuje**

#### UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny MAP/0373/PBS/22

**do projektowania**  
**w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń**  
**ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**  
**bez ograniczeń.**

Uprawnienia budowlane nadane niniejszą decyzją:

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 13 ust. 4 ustawy - Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz. U. z 2021 r., poz. 2351 z późn. zm.*) stanowią podstawę do:

- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i technicznych oraz sprawowania nadzoru autorskiego,
- 2) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

II. Na mocy art. 15a ust. 20 ustawy - Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz. U. z 2021 r., poz. 2351 z późn. zm.*), niniejsze uprawnienia uprawniają do:

projektowania obiektu budowlanego takiego jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne.

Zgodnie z art. 15a ust. 1 w/w ustawy uprawnienia budowlane do projektowania w odpowiedniej specjalności uprawniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie tej specjalności.

#### UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 2000, z późn. zm.), zwanej dalej „K.p.a.”, odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

#### Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Zgodnie z treścią art. 127a K.p.a.:

§ 1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

§ 2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.

Skład Orzekający  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

1. Przewodnicząca Składu Orzekającego  
mgr inż. Maria Duma
2. Członek Składu Orzekającego  
mgr inż. Małgorzata Boryczko
3. Członek Składu Orzekającego  
mgr inż. Rafał Chudy



Otrzymują:  
1. Pani Anna Cukier  
2. a/a



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:  
**MAP-HFW-2KP-EKF \***

Pani Anna Cukier o numerze ewidencyjnym MAP/IS/0074/23  
adres zamieszkania ul. Polana Pająkówka 30, 34-511 Kościelisko  
jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-02-01 do 2024-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-01-24 roku przez:

Mirosław Boryczko, Przewodniczący Rady Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78<sup>1</sup> K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go  
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na  
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.