


**STAROSTA GORLICKI**

Nazwa elementu projektu budowlanego	<b>PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU</b>		
Nazwa zamierzenia budowlanego	<b>REMONT CMENTARZA WOJENNEGO NR 96 W STRÓŻÓWCE</b> <b>W RAMACH ZADANIA:</b> <b>„KONSERWACJA I UTRZYMANIE WŁAŚCIWEGO STANU ZACHOWANIA CMENTARZA WOJENNEGO Z I WOJNY ŚWIATOWEJ NR 96 W STRÓŻÓWCE”</b>		
Kategoria obiektu budowlanego	VI		
Adres	GMINA GORLICE / OBRĘB STRÓŻÓWKA / DZIAŁKA NR 50		
Inwestor	GMINA GORLICE UL. 11 LISTOPADA 2 38-300 GORLICE		
Zespół projektowy	Imię i nazwisko, specjalność, nr uprawnień	Data	Podpis
Projektant architektury	<b>mgr inż. architekt</b> <b>TOMASZ BLINOWSKI</b> uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej Nr SW-34/2007	05.2022r.	
Opracowanie	<b>Weronika Łoboda</b>	05.2022r.	
Jednostka projektowa	„F- PROJEKT” mgr inż. Marek Fijałkowski ul. Słowacka 31, 33-300 Nowy Sącz		

**ZATWIERDZAM PROJEKT**  
**ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY**  
**ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI**

Decyzja nr 376/2022 z dnia 06.07.2022

znak AB.6740.379.2022

Załącznik Nr 1  
do decyzji Nr 376/2022  
wydanej dnia 06.07.2022  
znak AB.6740.379.2022

Nowy Sącz, maj 2022r.

**Z up. STAROSTY**

Grzegorz Kosiński  
Wydziału Architektury i Budownictwa

## Spis treści

I. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW .....	3
II. CZĘŚĆ OPISOWA PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU .....	5
1. Przedmiot zamierzenia budowlanego.....	6
2. Podstawa opracowania .....	6
3. Istniejący i historyczny stan zagospodarowania terenu.....	6
4. Projektowane zagospodarowanie terenu. ....	7
III. CZĘŚĆ GRAFICZNA PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU.....	10
IV. UPRAWNIENIA PROJEKTANTÓW .....	12



# **I. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW**

OŚWIADCZENIE O SPORZĄDZENIU PROJEKTU ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYMI  
PRZEPISAMI I ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ.

Nowy Sącz, maj 2022r.

## OŚWIADCZENIE

Ja niżej podpisany stosownie do ustaleń art. 34 ust. 3d pkt 3 oraz art. 34 ust. 3e Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2020 r. poz. 1333, 2127, 2320, z 2021 r. poz. 11, 234, 282, 784) oświadczam, że projekt zagospodarowania terenu dla zamierzenia budowlanego:

### **REMONT CMENTARZA WOJENNEGO NR 96 W STRÓŻÓWCE**

#### **W RAMACH ZADANIA:**

#### **„KONSERWACJA I UTRZYMANIE WŁAŚCIWEGO STANU ZACHOWANIA CMENTARZA WOJENNEGO Z I WOJNY ŚWIATOWEJ NR 96 W STRÓŻÓWCE”**

zlokalizowanego na dz. nr 50, obręb Stróżówka, gmina Gorlice

### OŚWIADCZAM

że w/w projekt został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

W opracowaniu projektu nie brały udziału osoby, o których mowa w art. 20 ust. 1 pkt 1a ustawy Prawo budowlane.

Projektant:	<b>mgr inż. architekt</b> <b>TOMASZ BLINOWSKI</b> uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej Nr SW-34/2007
-------------	---

## **II. CZĘŚĆ OPISOWA PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU**



### 1. Przedmiot zamierzenia budowlanego.

Przedmiotem inwestycji jest:

**REMONT CMENTARZA WOJENNEGO NR 96 W STRÓŻÓWCE**

**W RAMACH ZADANIA:**

**„KONSERWACJA I UTRZYMANIE WŁAŚCIWEGO STANU ZACHOWANIA  
CMENTARZA WOJENNEGO Z I WOJNY ŚWIATOWEJ NR 96  
W STRÓŻÓWCE”**

na działce nr 50 w obrębie Stróże, gminie Gorlice

### 2. Podstawa opracowania.

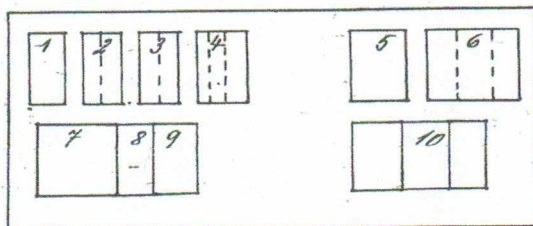
- Mapa sytuacyjno - wysokościowa do celów projektowych w skali 1 : 500.
- Wizja w terenie.
- Normy i przepisy budowlane.

### 3. Istniejący i historyczny stan zagospodarowania terenu.

OPIEKI NAD GRODAMI WJECNYMI  
Regu Generalnego Komandowego  
S.W. MARKA 65.

*Gminat: Godlice*

*Cmentarz wojenny N° 96 w Stróźówce*



*Podziałka 1:100*



*Sulig*

Cmentarz nr 96 jest cmentarzem wojennym z I wojny światowej. Obiekt został zaprojektowany przez Hansa Mayra. Cmentarz wybudowano na planie prostokąta oraz pochowano na nim 22 żołnierzy w 4 pojedynczych grobach i 6 mogiłach zbiorowych. Groby oznaczone są żeliwnymi krzyżami z okrągłą tarczą na skrzyżowaniu ramion oraz niskimi żeliwnymi krzyżami. Główny element cmentarza stanowi wysoki drewniany, nakryty półkolistym, blaszanym zadaszeniem krzyż. Pierwotnie cmentarz ogrodzony był kamiennym murem. Obecnie otoczony jest kamiennymi słupami połączonymi żelaznym ażurowym płotem na fundamencie.

Działka objęta zainwestowaniem jest wolna od zieleni cennej przyrodniczo oraz sąsiaduje:

- od strony północno – wschodniej z działką ewidencyjną nr 49, wolną od zabudowy;
- od strony południowo - zachodniej z działką ewidencyjną nr 51, wolną od zabudowy;

Według MPZP działka znajduje się w obszarach:

- **1.6.ZCn/Kz** – tereny zabytkowych cmentarzy;
- Strefa ochrony konserwatorskiej „A”;

#### **4. Projektowane zagospodarowanie terenu.**

##### **4.1. Lokalizacja**

Cmentarz nr 96 zlokalizowany jest w centralnej części działki nr 50 w obrębie Stróżówka, gminie Gorlice. Usytuowanie obiektu pokazano na części graficznej projektu zagospodarowania terenu.

Zakres inwestycji obejmuje odtworzenie, przywrócenie historycznego (pierwotnego) wyglądu muru cmentarnego oraz krzyża pomnikowego z I wojny światowej. Prace polegać będą na zdemontowaniu krzyża pomnikowego oraz rozebraniu muru, który uległ znacznemu zniszczeniu oraz ich ponownej odbudowie wg. dokumentacji historycznej

- Rozebranie muru cmentarnego,
- Usunięcie kolidujących korzeni drzew,
- Wykonanie nowych fundamentów pod mur oraz słupy cmentarne,
- Zazbrojenie i zabetonowanie fundamentów oraz konstrukcji muru cmentarza,
- Odbudowanie słupów oraz muru cmentarnego z kamienia łamanego,
- Montaż drewnianego wypełnienia w części frontowej cmentarza,
- Wykonanie fundamentu pod projektowany krzyż pomnikowy,
- Wykonanie oraz montaż projektowanego krzyża pomnikowego.

Projektowane prace nie będą ingerowały w wewnątrz cmentarza w pochówki oraz układ nagrobków czy ścieżek. Nadmiar ziemi powstały podczas prac planuje się usunąć transportem poza teren inwestycji.

#### 4.2. Dostępność komunikacyjna

Działka posiada nieoficjalny dostęp do drogi wewnętrznej nr 82108580 poprzez działkę nr 51.  
Dostępność komunikacyjna bez zmian.

#### 4.3. Miejsce parkingowe

Bez zmian.

#### 4.4. Gospodarka odpadami.

Bez zmian.

#### 4.5. Wewnętrzne linie zasilające

Nie dotyczy.

#### 4.6. Instalacja wodociągowa

Nie dotyczy.

#### 4.7. Przyłącz kanalizacji sanitarnej.

Nie dotyczy.

#### 4.8. Wody opadowe

Nie dotyczy.

#### 4.9. Zagospodarowanie mas ziemnych

Nadwyżka masy ziemnej zostanie wywieziona poza teren działki w miejsca do tego przeznaczone.

#### 4.10. Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania terenu.

BILANS TERENU		
działka ewidencyjna nr 50 obręb Stróżówka, gm. Gorlice	Pow. w m <sup>2</sup>	%
Powierzchnia działki 50	104,29	-
Powierzchnia działki w obszarze 1.6.ZCn/Kz	104,29	100,00
Powierzchnia cmentarza	92,62	88,81
Powierzchnia muru	20,47	19,63
Powierzchnia wewnątrz muru	72,15	69,18



#### 4.11. Obszar oddziaływania obiektu.

Na podstawie art. 20 ust. 1 pkt 1c, a także art. 34 ust. 3 pkt 5 ustawy "Prawo budowlane" określám obszar oddziaływania obiektu:

Obszar oddziaływania obiektu		
Nr ewid. działki	Podstawa formalno-prawna włączenia do obszaru objętego oddziaływaniem	Uwagi
49	-	Brak oddziaływania
50	Prawo Budowlane art. 3, ust. 20	Teren objęty zainwestowaniem
51	-	Brak oddziaływania

#### 4.12. Dane dotyczące wpisu do rejestru zabytków.

Cmentarz nr 96 objęty zainwestowaniem wpisany jest do rejestru zabytków pod numerem A-684 z 5.11.1992.

#### 4.13. Wpływ eksploatacji górniczej.

Wpływ eksploatacji górniczej – nie dotyczy.

#### 4.14. Informacja o przewidywanych zagrożeniach dla środowiska.

Brak negatywnego oddziaływania na środowisko. Planowana inwestycja nie jest zaliczana do przedsięwzięć wpływających znacząco na środowisko oraz mogących potencjalnie oddziaływać na nie (hałas, wibracje, itp.). Brak jest również negatywnego wpływu na Obszary ochrony wód podziemnych.

#### 4.15. Inne dane

Podczas robót rozbiórkowych i ziemnych należy prowadzić obserwację rozbieranych elementów.

W przypadku wykopów od wewnętrznej strony cmentarza należy zapewnić stały nadzór archeologa.

W przypadku odsłonięcia elementów noszących cechy zabudowy z okresu wojennego powiadomić Inwestora, konserwatora zabytków i autora projektu celem ich oceny i ewentualnej – mającej na celu wierne odtworzenie stanu pierwotnego – weryfikacji przyjętych rozwiązań projektowych.

### **III. CZĘŚĆ GRAFICZNA PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

BILANS TERENU - dz. nr 50	pow. w m <sup>2</sup>	%	wg MPZP
Pow. działki 50 (objęta niniejszym opracowaniem)	104,29 m <sup>2</sup>	-	—
Pow. działki 50 w obszarze 1.6.ZCn/Kz (ABCD)	104,29 m <sup>2</sup>	100%	—
Pow. odtworzonego cmentarza	92,62 m <sup>2</sup>	88,91 %	—
Pow. odtworzonego muru cmentarnego	20,47 m <sup>2</sup>	19,63 %	—
Pow. wewnątrz muru	72,15 m <sup>2</sup>	69,18 %	—

LEGENDA - PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU	
	GRANICA DZIAŁKI
ABCD	ZAKRES OPRACOWANIA
①	PROJEKTOWANY ODTWORZONY MUR CMENTARNY OBJĘTY OPRACOWANIEM
×	ISTNIEJĄCY MUR CMENTARNY PRZEZNACZONY DO DEMONTAŻU
▲	WEJŚCIE NA CMENTARZ
MN1	SYMBOL Z MPZP
---	LINIA ROZGRANICZAJĄCA TERENY O RÓŻNYM PRZEZNACZENIU WEDŁUG MPZP



Szki lokalizacji

ZATWIERDZAM PROJEKT  
ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY  
ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

Decyzja nr 376/2022 z dnia 04.07.2022 r.

znak AB.6740.379.2022

Z up. STAROSTY

Gorlicki  
Wydział Budownictwa

Projekt Zagospodarowania Terenu opracowano  
na zgodnej z oryginałem w oznaczonych  
granicach geodezyjnego opracowania  
kopii mapy przyjętej do państwowego zasobu  
geodezyjnego i kartograficznego  
w dniu 09.2022 r.  
pod numerem 6640.2984.2021

mgr inż. arch. TOMASZ BLINOWSKI  
uprawnienia budowlane  
do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności architektonicznej  
nr ewid. SW-34/2007

Załącznik Nr 1  
do decyzji Nr 376/2022  
wydanej dnia 04.07.2022 r.  
znak AB.6740.379.2022

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

skala 1:500

obreb: Stróżówka [0008]  
gmina: Gorlice [120504\_2]  
powiat: gorlicki  
woj: małopolskie

działka: 50  
sekcja: 7.116.22.01.2.2

Mapa powstała z pomiaru aktualizacyjnego w lipcu 2021 r.  
Układ odniesienia osnowy sytuacyjnej: "PL-2000".  
Układ odniesienia osnowy wysokościowej: "Kronsztad 86".  
Granice działek na podstawie mapy ewidencyjnej.  
W opracowanym zakresie brak jest budowli uzgodnionych ZUD.  
Wykonanie niniejszej mapy nie było poprzedzone ustaleniami dotyczącymi  
ewentualnych służebności gruntowych obciążających grunty położone  
w granicach projektowanej inwestycji budowlanej.  
Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na mapie  
urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji i  
których nie stwierdzono wywiaden terenowym.

Legenda:

Mapa aktualna w zakresie: 1.6.ZCn/Kz  
Oznaczenie z planu zagospodarowania: 1.6.ZCn/Kz

Szalowa: sierpień 2021 r. ID Pracy 6640.2984.2021

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych  
i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji  
materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego w PODGIK w Gorlice.  
Informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Pozytywny protokół weryfikacji nr. 6640.2984.2021  
uzyskano w dniu 00 września 2021 roku  
Kierownik prac geodezyjnych: Wykonawca prac geodezyjnych:

Geodeta Uprawniony  
inż. Dariusz Szewczyk  
uprawnienia zawodowe nr. 19181

USŁUGI GEODEZYJNE  
Dariusz Szewczyk  
38-331 Szalowa 484  
tel. 505 914 579  
R:121416741 NIP:738 111 67 42

PROJEKTANT - ARCHITEKTURA:

mgr inż. architekt TOMASZ BLINOWSKI  
uprawnienia budowlane  
do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności architektonicznej  
Nr SW-34/2007

OPRACOWANIE:

Weronika Łoboda

OBIEKT:

Cmentarz nr 96

ADRES:

dz. nr 50,  
obr.Stróżówka, gm. Gorlice

INWESTOR:

Gmina Gorlice  
ul. 11 Listopada 2  
38-300 Gorlice

DATA:

05.2022

SKALA:

1:500

NR RYS:

01

NAZWA RYS.:

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

KOD RYS.:

AS/01/001

Jednostka projektowa:

F-PROJEKT mgr inż. Marek Fijałkowski  
33-300 Nowy Sącz, ul. Słowacka 31, tel. 606 702 851



#### **IV. UPRAWNIENIA PROJEKTANTÓW**

Decyzja nadania uprawnień- mgr inż. arch. Tomasz Blinowski

Zaświadczenie (wypis z listy architektów)- mgr inż. arch. Tomasz Blinowski



IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

ŚWIĘTOKRZYSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW  
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

L.dz. SWOIA/130/07  
ŚOKK/UpB/1/07

Kielce, dnia 1 czerwca 2007r.

**DECYZJA**

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt. 1 i ust. 2, art. 13 ust. 1 pkt. 1 i art. 14 ust. 1 pkt. 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118; (zmiany: Dz. U. z 2006 r. Nr 170, poz. 1217); art. 11 i 24 ust. 1 pkt. 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z 2002 r. Nr 23, poz. 221, Nr 153, poz. 1271 i Nr 240 poz. 2052; z 2003 r. Nr 124 poz. 1152 i Nr 190, poz. 1864, z 2004 r. Nr 141 poz. 1492, oraz z 2005 r. Nr 150, poz. 1247), oraz art. 104 i 107 § 1 i 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071; dalsze zmiany: Dz. U. z 2001 r. Nr 49, poz. 509; z 2002 r. Nr 113, poz. 984, Nr 153, poz. 1271 i Nr 169 poz. 1387; z 2003 r. Nr 130, poz. 1188 i nr 170, poz. 1660; z 2004 r. Nr 162, poz. 1692 oraz z 2005 r. Nr 64, poz. 565 i Nr 78, poz. 682 i Nr 181 poz. 1524)

**stwierdza się, że**

**Pan magister inżynier architekt**

**Tomasz Blinowski**

ur. 10 stycznia 1976 r.

posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową

i otrzymuje

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

**Nr ewid. SW – 34/2007**

**w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń**

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia.

Od decyzji niniejszej przysługuje Panu odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów za pośrednictwem Świętokrzyskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej, w terminie 14 dni od dnia doręczenia niniejszej decyzji.

- |                          |                               |
|--------------------------|-------------------------------|
| 1. Przewodniczący ŚOKK : | arch. Marek Góra              |
| 2. Sekretarz ŚOKK :      | arch. Zyta Samborska - Słowik |
| 3. Członek ŚOKK          | arch. Jan Folfas              |
| 4. Członek ŚOKK          | arch. Krystyna Kuźmuk         |
| 5. Członek ŚOKK          | arch. Włodzimierz Tracz       |
| 6. Członek ŚOKK          | arch. Jerzy Wójcik            |

Otrzymują:

1. Pan Tomasz Blinowski, 27-530 Ożarów ul. Kościuszki Tadeusza 31,
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego, ul. Krucza 38/42, 00-926 Warszawa - w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane,
3. Świętokrzyska Okręgowa Rada Izby Architektów: ul. Leonarda 18, 25-304 Kielce,
4. a.a.



**Za zgodność  
z oryginałem**

mgr inż. arch. TOMASZ BLINOWSKI  
uprawnienia budowlane  
do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności architektonicznej  
nr ewid. SW-34/2007



IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Świętokrzyska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

## **ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ**

(wypis z listy architektów)

Świętokrzyska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

**magister inżynier architekt Tomasz Henryk Blinowski**

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **SW-34/2007**, jest wpisany na listę członków Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **SW-0146**.

Członek czynny od: 26-06-2007 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 29-12-2021 r. Kielce.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2022 r.**


Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:  
Alicja Bojarowicz, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

**SW-0146-96BY-5424-1EE1-8C59**



STAROSTA GORLICKI

Nazwa elementu projektu budowlanego	<b>PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY</b>		
Nazwa zamierzenia budowlanego	<b>REMONT CMENTARZA WOJENNEGO NR 96 W STRÓŻÓWCE</b>  <b>W RAMACH ZADANIA:</b> <b>„KONSERWACJA I UTRZYMANIE WŁAŚCIWEGO STANU ZACHOWANIA CMENTARZA WOJENNEGO Z I WOJNY ŚWIATOWEJ NR 96 W STRÓŻÓWCE”</b>		
Kategoria obiektu budowlanego	VI		
Adres	GMINA GORLICE / OBREB STRÓŻÓWKA / DZIAŁKA NR 50		
Inwestor	GMINA GORLICE UL. 11 LISTOPADA 2 38-300 GORLICE		
Zespół projektowy	Imię i nazwisko, specjalność, nr uprawnień	Data	Podpis
Projektant	<b>mgr inż. architekt</b> <b>TOMASZ BLINOWSKI</b> uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej Nr SW-34/2007	05.2022r.	
Opracowanie	<b>Weronika Łoboda</b>	05.2022r.	
Jednostka projektowa	„F- PROJEKT” mgr inż. Marek Fijałkowski ul. Słowacka 31, 33-300 Nowy Sącz		

**ZATWIERDZAM PROJEKT**  
**ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY**  
**ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI**

Decyzja nr 376/2022 z dnia 04.07.2022

znak AB. 6740.379.2022

**Z up. STAROSTY**

Grzegorz Kosiński  
Inżynier  
Wydziału Architektury i Budownictwa

Załącznik Nr 1  
do decyzji Nr 376/2022  
wydanej dnia 04.07.2022  
znak AB. 6740.379.2022

Nowy Sącz, maj 2022r.

## Spis treści

I. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW .....	3
II. CZĘŚĆ OPISOWA PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANEGO .....	5
1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego. ....	6
2. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego.....	6
3. Forma architektoniczna i układ przestrzenny obiektu budowlanego. ....	6
4. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego.....	6
5. Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego. ....	8
6. Liczba lokali mieszkalnych i użytkowych. ....	8
7. Liczba lokali mieszkalnych dostępnych dla osób niepełnosprawnych- w przypadku zamierzenia budowlanego dotyczącego budynku mieszkalnego wielorodzinnego.....	8
8. Zapewnienie niezbędnych warunków do korzystania z obiektów użyteczności publicznej i mieszkaniowego budownictwa wielorodzinnego przez osoby niepełnosprawne.....	8
9. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie pod względem: .....	8
10. Analiza 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, 1083 i 1503), oraz pompy ciepła .....	9
11. Analiza technicznych i ekonomicznych możliwości wykorzystania urządzeń, które automatycznie regulują temperaturę oddzielnie w poszczególnych pomieszczeniach lub w wyznaczonej strefie ogrzewanej.....	9
12. Elementy wyposażenia budowlano - instalacyjnego. ....	9
13. Warunki ochrony przeciwpożarowej.....	9
14. Zgoda na odstępstwo. ....	9
15. Uwagi końcowe i zalecenia. ....	9
III. DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA .....	11
IV. CZĘŚĆ GRAFICZNA PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANEGO.....	15

# **I. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW**

OŚWIADCZENIE O SPORZĄDZENIU PROJEKTU ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYMI  
PRZEPISAMI I ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ.



Nowy Sącz, maj 2022r.

## OŚWIADCZENIE

Ja niżej podpisany stosownie do ustaleń art. 34 ust. 3d pkt 3 oraz art. 34 ust. 3e Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2020 r. poz. 1333, 2127, 2320, z 2021 r. poz. 11, 234, 282, 784) oświadczam, że projekt architektoniczno-budowlany dla zamierzenia budowlanego:

### REMONT CMENTARZA WOJENNEGO NR 96 W STRÓŻÓWCE

#### W RAMACH ZADANIA: „KONSERWACJA I UTRZYMANIE WŁAŚCIWEGO STANU ZACHOWANIA CMENTARZA WOJENNEGO Z I WOJNY ŚWIATOWEJ NR 96 W STRÓŻÓWCE”

zlokalizowanego na dz. nr 50, obręb Stróżówka, gmina Gorlice

### OŚWIADCZAM

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

W opracowaniu projektu nie brały udziału osoby, o których mowa w art. 20 ust. 1 pkt 1a ustawy Prawo budowlane.

Projektant:	<b>mgr inż. architekt</b> <b>TOMASZ BLINOWSKI</b> uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej Nr SW-34/2007
-------------	---

## **II. CZĘŚĆ OPISOWA PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANEGO**

**1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego.**

- Cmentarz wojenny
- Kategoria obiektu budowlanego: VI

**2. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego.**

Bez zmian.

**3. Forma architektoniczna i układ przestrzenny obiektu budowlanego.**

Architektura obiektu jest dostosowana do lokalnych tradycji budowlanych i wymagań wg MPZP. Układ funkcjonalny obiektu pokazano na rysunkach projektowych.

Obecnie cmentarz otoczony jest kamiennymi, otynkowanymi słupami połączonymi żelaznym ażurowym płotem na fundamencie. W południowo-zachodniej części cmentarza, na wprost wejścia znajduje się drewniany krzyż pomnikowy. Na terenie cmentarza umiejscowionych jest osiem pomników nagrobnych.

**4. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego.**

**4.1. Zakres prac**

Zakres inwestycji obejmuje odtworzenie, przywrócenie historycznego (pierwotnego) wyglądu muru cmentarnego oraz krzyża pomnikowego z I wojny światowej. Prace polegać będą na zdemontowaniu krzyża pomnikowego oraz rozebraniu muru, który uległ znacznemu zniszczeniu oraz ich ponownej odbudowie wg. dokumentacji historycznej

- Rozebranie muru cmentarnego,
- Usunięcie kolidujących korzeni drzew,
- Wykonanie nowych fundamentów pod mur oraz słupy cmentarne,
- Zazbrojenie i zabetonowanie fundamentów oraz konstrukcji muru cmentarza,
- Odbudowanie słupów oraz muru cmentarnego z kamienia łamanego,
- Montaż drewnianego wypełnienia w części frontowej cmentarza,
- Wykonanie fundamentu pod projektowany krzyż pomnikowy,
- Wykonanie oraz montaż projektowanego krzyża pomnikowego.

**4.2. Parametry obiektu.**

Powierzchnia zabudowy cmentarza	90,59m <sup>2</sup>
Powierzchnia zabudowy muru cmentarnego	13,81 m <sup>2</sup>
Długość muru cmentarnego	ok. 41,5 m



### 4.3. Opis projektowanych elementów konstrukcyjnych.

#### Mur kamienny

Prace dotyczące odtworzenia muru polegać będą na rozebraniu całości muru cmentarnego, oraz jego odtworzeniu wg. dokumentacji historycznej. Podczas prac rozbiórkowych należy zachować szczególną uwagę na stanowiące zagrożenie zdrowia i życia jakim jest możliwość przewrócenia się muru. Z miejsca rozbiórki muszą być na bieżąco usuwane elementy, które w razie ucieczki mogłyby stanowić przeszkodę.

Projektuje się wykonanie ław fundamentowych o konstrukcji żelbetowej przy użyciu betonu B-25 (C20/25), stali RB 500 W, w postaci prętów zbrojeniowych żebrowanych w ilości 4 sztuki  $\varnothing 12$  oraz strzemiona  $\varnothing 6$  ze stali gładkiej co 25 cm. Posadowienie spodu ław fundamentowych na gł. min. 1,20 m poniżej poziomu przyległego terenu.

Mur kamienny należy wykonać z kamienia łamanego – piaskowca w kolorze zbliżonym do żółtego z zachowanymi resztkami starego kamienia, który uległ zniszczeniu. Piaskowiec na zaprawie cementowej z wypełnieniem wewnętrznej przestrzeni rumoszem kamiennym oraz zaprawą cementową. Od strony zewnętrznej należy pozostawić przestrzeń pomiędzy kamieniem o głębokości ok. 5 cm od lica kamienia do uzupełnienia lekką fugą wapienno piaskową o proporcji 1:3 z piasku ostrego lub kopanego płukanego bez wtrąceń gliniastych. Ziarnistość piasku 0-2 mm. Szczególną uwagę należy zwrócić na układ kamieni w narożnikach. Betonowe czapy (nakrywy) wykonać z wzdłużnym kapinosem o przekroju: szerokość 3-5 mm i głębokość 7-10 mm. Lico nakryw zacierane na gładko. Należy zbroić siatką przeciwskurczowo zachowując naturalne dylatacje na uskokach.

W części frontowej cmentarza należy wykonać drewniane wypełnienie z tzw. sztachet z drewna liściastego lub wybranych gatunków iglastych. Sztachety o przekroju 10x5 cm i wysokości 100 cm, z przerwą nad cokołem wynoszącą 10 cm. Słupki nośne wykonać o przekroju 16x16 cm. Listwy nośne do mocowania listew pionowych wykonać o przekroju 5x5 cm, zamocować na wpust klinowy w słupki pionowe. Światło bramki powinno wynosić 1 m. Zastosować zawiasy krótkie pasowe z tulejkami otwartymi. Szerokość pasów ok. 5 cm ze stali węglowej. Zamek wykonać jako prostą zasuwę. Po wewnętrznej stronie bramki zamontować hak wiatrowy. Całość elementów drewnianych zaimpregnować dwukrotnie pokostem lnianym (dopuszcza się pokost syntetyczny). Listwy należy zamocować gwoździami ocynkowanymi z czernionymi łebkami. Długość gwoździ do 80% grubości obydwu łączonych elementów drewnianych. Poprzeczki zakończyć stalowymi, ocynkowanymi objemkami z prętem, które należy wprowadzić do muru i trwale osadzić. Objemka nie powinna wystawać z muru na długość większą niż 5 cm, w jej dolnej części należy wykonać otwór odwadniający o wymiarze  $\varnothing 5$  mm. Projektuje się również konserwację ławek kamiennych.

Teren przyległy ukształtować w postaci odwodnienia powierzchniowego ze spadkiem od muru ogrodzeniowego po stronie przystokowej.

#### Krzyż pomnikowy:

Projektuje się wykonanie krzyża pomnikowego wg. załączonej dokumentacji rysunkowej. Krzyż należy wykonać z belek drewnianych o przekroju 20x20 cm. Elementy wykończeniowe i ozdobne krzyża projektuje się z blachy ocynkowanej według szkiców rysunkowych. Zębaty element ozdobny wykonać jako szereg zębów z odstępem 20 mm.

Pod projektowany krzyż należy wykonać fundament o wymiarach 100x150 cm (wg części rysunkowej opracowania) przy użyciu betonu B-25 (C20/25), stali RB 500 W. Posadowienie spodu ław fundamentowych na gł. min. 1,20 m poniżej poziomu przyległego terenu.

**5. Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego.**

Omawiany teren położony jest na obszarze okresowo aktywnego osuwiska o numerze 35778. Została opracowana dokumentacja geologiczno inżynierska, którą zamieszczono w części 3 niniejszego opracowania - załączniki do projektu budowlanego.

**6. Liczba lokali mieszkalnych i użytkowych.**

Nie dotyczy

**7. Liczba lokali mieszkalnych dostępnych dla osób niepełnosprawnych w przypadku zamierzenia budowlanego dotyczącego budynku mieszkalnego wielorodzinnego.**

Nie dotyczy.

**8. Zapewnienie niezbędnych warunków do korzystania z obiektów użyteczności publicznej i mieszkaniowego budownictwa wielorodzinnego przez osoby niepełnosprawne.**

Nie dotyczy.

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

a) zapotrzebowania i jakości wody oraz ilości, jakości i sposobu odprowadzania ścieków oraz wód opadowych:

- nie dotyczy

b) emisji zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych, z podaniem ich rodzaju, ilości i zasięgu rozprzestrzeniania się:

- nie dotyczy

c) rodzaju i ilości wytwarzanych odpadów:

- nie dotyczy



d) właściwościach akustycznych oraz emisji drgań, a także promieniowania, a w szczególności jonizującego, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń, z podaniem odpowiednich parametrów tych czynników i zasięgu ich rozprzestrzeniania się:

- nie dotyczy

e) wpływu obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne:

- nie dotyczy

**10. Analiza 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, 1083 i 1503), oraz pompy ciepła**

- nie dotyczy

**11. Analiza technicznych i ekonomicznych możliwości wykorzystania urządzeń, które automatycznie regulują temperaturę oddzielnie w poszczególnych pomieszczeniach lub w wyznaczonej strefie ogrzewanej**

- nie dotyczy

**12. Elementy wyposażenia budowlano - instalacyjnego.**

- nie dotyczy

**13. Warunki ochrony przeciwpożarowej.**

- nie dotyczy

**14. Zgoda na odstępstwo.**

Nie dotyczy.

**15. Uwagi końcowe i zalecenia.**

Dla prac budowlanych objętych niniejszą dokumentacją należy uzyskać pozwolenie na budowę wydane przez uprawniony organ administracji architektoniczno - budowlanej. Wszystkie materiały użyte przy pracach budowlanych związanych z budową powinny posiadać



stosowny atest, certyfikat lub świadectwo zgodności (w pojęciu ustawy Prawo Budowlane) dopuszczających ich stosowanie w budynkach przeznaczonych na stały pobyt ludzi.

- Roboty budowlane i rzemieślnicze powinny być wykonywane zgodnie z zasadami sztuki budowlanej oraz z obowiązującymi przepisami i normami;
- Prace należy prowadzić pod nadzorem osoby posiadającej stosowne uprawnienia;
- Prace powinny być wykonywane wyłącznie przez firmy posiadające doświadczenie przy wykonywaniu prac budowlanych na tego typu obiektach;
- Prace powinny być wykonywane ze szczególną uwagą i naciskiem na bezpieczeństwo pracowników;
- Teren należy wydzielić płotkami i taśmami bhp oraz tabliczkami ostrzegawczymi.
- Do wykonania prac należy użyć tylko materiałów przeznaczonych do stosowania w budownictwie;
- Należy bezwzględnie przestrzegać zakazu używania ognia i urządzeń mogących spowodować pożar poprzez iskrzenie lub nadmierne rozgrzanie;
- Wszystkie zmiany w niniejszej dokumentacji wymagają zgody autora projektu przed ich wprowadzeniem do realizacji;

**mgr inż. architekt**  
**TOMASZ BLINOWSKI**  
uprawnienia budowlane  
do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności architektonicznej  
Nr SW-34/2007

### III. DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA



Fot. 1. Słup ogrodzeniowy. Fot. autor.



Fot. 2. Słup ogrodzeniowy. Fot. autor.





Fot. 3. Mur ogrodzeniowy. Fot. autor.



Fot. 4. Mur ogrodzeniowy. Fot. autor.





Fot. 5. Krzyż pomnikowy. Fot. autor.



Fot. 6. Cmentarz nr 96. Fot. autor.





Fot. 7. Mur ogrodzeniowy. Fot. autor.



Fot. 8. Słupy ogrodzeniowe. Fot. autor.

## **IV. CZĘŚĆ GRAFICZNA PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANEGO**

### **INWENTARYZACJA**

- i-1. Rzut Cmentarza
- i-2. Elewacja południowo –wschodnia
- i-3. Elewacja południowo – zachodnia
- i-4. Elewacja północno – wschodnia
- i-5. Elewacja północno zachodnia
- i-6. Przekrój A-A

### **PROJEKT**

- 1. Rzut Cmentarza
- 2. Rzut istniejącego cmentarza względem projektowanej odbudowy
- 3. Elewacja południowo –wschodnia
- 4. Elewacja południowo – zachodnia
- 5. Elewacja północno – wschodnia
- 6. Elewacja północno - zachodnia
- 7. Przekrój B-B
- 8. Szczegół krzyża pomnikowego
- 9. Szczegół krzyża – rynienki poprzeczne.



STAROSTWO POWIATOWE  
w Gorlicach  
38-300 Gorlice, ul. Biecka 3  
skr. poczt. 88

Nazwa elementu projektu budowlanego	<b>ZAŁĄCZNIKI DO PROJEKTU BUDOWLANEGO</b>
Nazwa zamierzenia budowlanego	<b>REMONT CMENTARZA WOJENNEGO NR 96 W STRÓŻÓWCE</b>  <b>W RAMACH ZADANIA:</b> <b>„KONSERWACJA I UTRZYMANIE WŁAŚCIWEGO STANU</b> <b>ZACHOWANIA CMENTARZA WOJENNEGO Z I WOJNY</b> <b>ŚWIATOWEJ NR 96 W STRÓŻÓWCE”</b>
Kategoria obiektu budowlanego	VI
Adres	GMINA GORLICE / OBRĘB STRÓŻÓWKA / DZIAŁKA NR 50
Inwestor	GMINA GORLICE UL. 11 LISTOPADA 2 38-300 GORLICE
Jednostka projektowa	„F- PROJEKT” mgr inż. Marek Fijałkowski ul. Słowacka 31, 33-300 Nowy Sącz

## Spis treści

I. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA .....	3
II. INNE DOKUMENTY ZWIĄZANE Z PROJEKTEM .....	6
1. Pozwolenie nr 124/2016 Małopolskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków na prowadzenie prac konserwatorskich, prac restauratorskich i robót budowlanych wydane dnia 11.04.2016r. znak: OZNS.5142.112.2016.WK1 .....	7
2. Decyzja nr 13/2019 Małopolskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w sprawie zmiany Pozwolenie MWKZ 124/2016 z dn. 11.04.2016r. wydana dnia 28.01.2019r. znak: OZNS.5142.112.2016.WK.AZD2.....	10
3. Pismo Małopolskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków opiniujące projekt ze stanowiska konserwatorskiego wydane dnia 15.04.2022r. znak: DNS-I.5183.113.2022.MN.1 .....	11
4. Pismo Małopolskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków opiniujące projekt ze stanowiska konserwatorskiego wydane dnia 05.05.2022r. znak: DNS-I.5183.61.2022.MN.2.....	15
5. Dokumentacja geologiczno inżynierska.....	16

# **I. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

Nazwa projektowanego obiektu:

**REMONT CMENTARZA WOJENNEGO NR 96 W STRÓŻÓWCE**

**W RAMACH ZADANIA:**

**„KONSERWACJA I UTRZYMANIE WŁAŚCIWEGO STANU ZACHOWANIA  
CMENTARZA WOJENNEGO Z I WOJNY ŚWIATOWEJ NR 96  
W STRÓŻÓWCE”**

Adres projektowanego obiektu:

dz. nr 50, obręb Stróżówka, gmina Gorlice

Inwestor:

Gmina Gorlice  
ul. 11 Listopada 2  
38-300 Gorlice

Projektant:

Projektant	<b>mgr inż. architekt TOMASZ BLINOWSKI</b> uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej Nr SW-34/2007
------------	---



# INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

## **1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.**

### Zakres i kolejność robót:

- 1) Roboty przygotowawcze;
- 2) Zabezpieczenie placu budowy;
- 3) Roboty ziemne – wykopy
- 4) Roboty fundamentowe (ławy ciągłe pod ściany, stopy i słupy)
- 5) Roboty izolacyjne
- 6) Roboty ciesielskie (szalunki)
- 7) Roboty betoniarskie
- 8) Roboty wykończeniowe (tynkarskie, impregnacyjne, malarskie, konserwatorskie)

## **2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych:** na przedmiotowej działce znajduje się cmentarz nr 96 objęty opracowaniem.

## **3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:** brak

## **4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia:**

W trakcie realizacji przedmiotowego obiektu zostaną wykonane następujące rodzaje robót mogących spowodować zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi: roboty ziemne (przysypanie ziemią), roboty betoniarskie, roboty ciesielskie, roboty prowadzone w pobliżu linii energetycznych napowietrznych i czynnych linii komunikacyjnych. Należy zachować prawidłową kolejność i organizację robót z zachowaniem warunków BHP i ppoż.

Wszystkie prace należy prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP.

## **5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.**

Kierownik budowy przed rozpoczęciem robót budowlanych winien przeprowadzić szkolenie pracowników w zakresie BHP. Na budowie należy stosować strój ochronny. Należy przestrzegać instrukcji obsługi maszyn i sprzętu. Obsługą maszyn i urządzeń mogą zajmować się pracownicy posiadający stosowne uprawnienia. Prace pomiarowe, obmiarowe i wykonawcze prowadzone bezpośrednio lub w pobliżu czynnych dróg wymagają właściwych oznaczeń i zabezpieczeń.

**6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania 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.**

Zachowanie prawidłowej kolejności organizacji robót z uwzględnieniem warunków BHP i ppoż.

- odpowiednie oznakowanie placu budowy,
- zabezpieczenie miejsc niebezpiecznych,
- zapewnienie pracownikom odpowiedniego sprzętu ochronnego: rękawice, okulary ochronne, pasy ubezpieczające itp.

Projektant	<b>mgr inż. architekt</b> <b>TOMASZ BLINOWSKI</b> uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej Nr SW-34/2007
------------	---

## **II. INNE DOKUMENTY ZWIĄZANE Z PROJEKTEM**



OZNS.5142.112.2016.WK1

Nowy Sącz,

2016 -04- 11

**POZWOLENIE Nr 124/2016**

**Małopolskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków na prowadzenie prac konserwatorskich, prac restauratorskich i robót budowlanych**

„Wobec niezaskarżenia niniejszej decyzji  
w czasie i trybie ustawowo przewidzianym,  
stała się ostateczna i wykonalna”  
data 27.04.2016

Nowy Sącz, dnia 4.05.2016

Na podstawie art. 104 § 2, art. 107, art. 129 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz. U. z 2013 r., poz. 267), a także art. 36 ust. 1 pkt. 1, ust. 3, art. 37a w związku z art. 89 pkt. 2 i art. 91 ust. 4 pkt 4, ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami ((Dz. U. 2014.1446 wraz z późn. zmianami) oraz Rozporządzenia Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego z dnia 14 października 2015 r. w sprawie prowadzenia prac konserwatorskich, restauratorskich, robót budowlanych, badań konserwatorskich, badań architektonicznych i innych działań przy zabytku wpisanym do rejestru zabytków oraz badań archeologicznych (Dz.U.2015.1789 z dnia 2015.11.04)

Po rozpatrzeniu wniosku z dnia: 31.03. 2016 r. (data wpływu: 31.03.2016 r.), złożonego przez (imię, nazwisko i adres lub nazwę, siedzibę i adres wnioskodawcy): *Wojewodę Małopolskiego, ul. Basztowa 22, 31-156 Kraków*

w sprawie: wydania pozwolenia Małopolskiego Wojewódzkiego Konserwatora zabytków na prace konserwatorskie na cmentarzu wojennym z I wojny światowej nr 96 w Stróżówce obejmujące:

- rekonstrukcję kamiennego muru ogrodzenia
- konserwację betonowych cokołów pod krzyże
- konserwację żeliwnych krzyży nagrobnych
- odtworzenie drewnianego krzyża centralnego
- odtworzenie układu wnętrza

pozwala się

**Wnioskodawcy na:** wykonanie prac konserwatorskich na terenie cmentarza wojennego z I wojny światowej nr 96 w Stróżówce, wpisanego do rejestru zabytków decyzją wydaną przez Państwową Służbę Ochrony Zabytków, Oddział Wojewódzki w Nowym Sączu, WKZ nr rejestru Ks. A – 684 dec. z dn. 15.11.1992 r.

obejmujące:

- rekonstrukcję kamiennego muru ogrodzenia
- konserwację betonowych cokołów pod krzyże
- konserwację żeliwnych krzyży nagrobnych
- odtworzenie drewnianego krzyża centralnego
- odtworzenie układu wnętrza

w oparciu o dokumentację pn.: „Cmentarz z I wojny światowej nr 96 w Stróżówce. Program prac konserwatorskich”, opracowaną przez konserwatora dzieł sztuki mgr Marka Sawickiego w listopadzie 2015 r., której integralną część stanowi projekt krzyża centralnego autorstwa mgr inż. arch. K. Kochańskiego.

**numer rejestru: Ks. A- 684**

**Właściciel/ współwłaściciele lub kurator sądowy, zarządca, administrator:** Zarządca – Wojewoda Małopolski

**Wykonawca badań konserwatorskich, prac konserwatorskich, prac restauratorskich:** wg oświadczenia Wnioskodawcy zostanie wyłoniony w drodze przetargu

Za zgodność  
z oryginałem

mgr inż. arch. TOMASZ BLINOWSKI  
uprawnienia budowlane  
do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności architektonicznej  
nr ewid. SW-34/2007



**Wnioskodawca** zobowiązany jest wypełnić warunek [...] „polegający na obowiązku kierowania pracami konserwatorskimi, pracami restauratorskimi, badaniami konserwatorskimi albo badaniami architektonicznymi albo samodzielnego wykonywania tych prac albo badań przez osobę wskazaną we wniosku o wydanie tego pozwolenia albo osobę posiadającą kwalifikacje, o których mowa odpowiednio w art. 37a, art. 37b albo art. 37d ustawy w przypadku, gdy osoba ta będzie wyłaniana w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego” zgodnie z §3 ust.1pkt.3 cyt. wyżej rozporządzenia MKiDN;

**Termin ważności pozwolenia: 31 grudnia 2020r.**

**Pozwolenie niniejsze wydane jest z jednoczesnym nałożeniem zobowiązań do przestrzegania następujących warunków:**

1. **Wnioskodawca** zobowiązany jest do pisemnego powiadomienia Wojewódzkiego Urzędu Ochrony Zabytków w Krakowie – Delegatura w Nowym Sączu o terminie rozpoczęcia i zakończenia prac z 3 - dniowym wyprzedzeniem.
2. **Wnioskodawca** zobowiązany jest do przekazania wojewódzkiemu konserwatorowi zabytków imienia, nazwiska i adresu osoby kierującej pracami konserwatorskimi, wraz z dokumentami potwierdzającymi posiadanie przez tę osobę kwalifikacji, o których mowa odpowiednio w art. 37a, art. 37b albo art. 37d ustawy, nie później niż w terminie 7 dni przed dniem rozpoczęcia prac albo badań w przypadku, gdy osoba ta zostanie wyłoniona w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego;
3. **Wnioskodawca** zobowiązany jest do niezwłocznego zawiadomienia wojewódzkiego konserwatora zabytków o zagrożeniach lub nowych okolicznościach ujawnionych w trakcie prowadzenia wskazanych w pozwoleniu prac albo badań.
4. **Wykonawca** zobowiązany jest do prowadzenia dokumentacji przebiegu wskazanych w pozwoleniu prac albo badań oraz opracowania wyników tych badań, w sposób umożliwiający jednoznaczną identyfikację i dokładną lokalizację przestrzenną wszystkich czynności, użytych materiałów oraz dokonanych odkryć, i przekazania jej wojewódzkiemu konserwatorowi zabytków w terminie 3 miesięcy od dnia zakończenia tych prac lub badań;
5. **Wykonawca** zobowiązany jest do opracowania sposobu postępowania z zabytkiem po zakończeniu wskazanych w pozwoleniu prac i przekazania tego opracowania wojewódzkiemu konserwatorowi zabytków w terminie 3 miesięcy od dnia zakończenia tych prac lub badań.
6. **Wnioskodawca** zobowiązany jest do dokonywania odbioru częściowego i końcowego wykonanych prac konserwatorskich albo prac restauratorskich z udziałem wojewódzkiego konserwatora zabytków oraz w terminie uzgodnionym z Wojewódzkim Urzędem Ochrony Zabytków w Krakowie – Delegaturą w Nowym Sączu
7. **Zgodnie z § 13 ust. 2, pkt 6 cyt. wyżej rozporządzenia MKiDN** - ewentualne inne warunki rozporządzenia powołanego w podstawie prawnej pozwolenia
  - *Wszelkie prace ziemne na przedmiotowym cmentarzu winne być prowadzone przy udziale archeologa, po uzyskaniu pozwolenia MWKZ przed rozpoczęciem robót*
  - *Wszelkie prace związane z usunięciem drzew/krzewów lub pielęgnacją zieleni na przedmiotowym cmentarzu winne być prowadzone po uzyskaniu pozwolenia MWKZ przed rozpoczęciem robót*
  - *Projekt osadzenia krzyża centralnego należy przedstawić do zatwierdzenia przez Delegaturę WUOZ Kraków w Nowym Sączu.*
  - *Projekt muru należy przedstawić do zatwierdzenia przez Delegaturę WUOZ Kraków w Nowym Sączu*
  - *Projekt tabliczek należy przedstawić do zatwierdzenia przez Delegaturę WUOZ Kraków w Nowym Sączu.*
  - *Wszelkie prace nie wyszczególnione w niniejszym pozwoleniu należy prowadzić zgodnie z zaleceniami w załączonej dokumentacji*

#### **UZASADNIENIE**

Zgodnie z art.107 § 4 K.P.A. można odstąpić od uzasadnienia decyzji, gdy uwzględni ona w całości żądanie strony. Nie dotyczy to jednak decyzji rozstrzygających sporne interesy stron oraz decyzji wydanych na skutek odwołania. Niniejsze zezwolenie uwzględni w całości żądanie strony, nie rozstrzyga spornych interesów stron i nie jest decyzją wydaną na skutek odwołania, stąd też odstąpiono od uzasadnienia prawnego i faktycznego

#### **POUCZENIE**

I. Postępowanie w sprawie wydanego pozwolenia może zostać wznowione, a następnie pozwolenie może zostać cofnięte lub zmienione na podstawie art. 47 ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami.

*Za zgodność z oryginałem*  
mgr inż. arch. TOMASZ BLINOWSKI  
uprawnienia budowlane  
do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności architektury  
nr ewid. SW-34/2007



II. Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków w Krakowie Delegatura w Nowym Sączu może wydać decyzję- na podstawie art. 43 i 45, powołanej na wstępie ustawy z dnia 23 lipca 2003 roku o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami - uzupełnienie lub zmianę zakresu i sposobu prowadzenia prac jeżeli:

1. prace nie są prowadzone prawidłowo, zgodnie z warunkami określonymi w pozwoleniu i innymi szczegółowymi przepisami dotyczącymi ochrony zabytków;
2. prace nie zostały rozpoczęte w przewidzianym terminie;
3. ujawniono okoliczności, które mogą mieć znaczenie dla zabytku.

III. Stwierdzenie, że prace prowadzone są niezgodnie z przyjętym zakresem lub wykonywane nieprawidłowo spowoduje wydanie decyzji - na podstawie art. 43 i 45 ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami:

1. wstrzymującej prowadzenie prac;
2. usunięcie na koszt wykonawcy zaistniałych nieprawidłowości.

IV. Na podstawie art. 127, art. 129 ustawy kodeks postępowania administracyjnego, od niniejszej decyzji służy odwołanie do Ministerstwa Kultury i Dziedzictwa Narodowego (ul. Krakowskie Przedmieście 15/17, 00-071 Warszawa) za pośrednictwem Wojewódzkiego Urzędu Ochrony Zabytków w Krakowie - Delegatury w Nowym Sączu, w terminie 14 dni od otrzymania decyzji.



Z UPOWAŻNIENIA  
Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków  
w Krakowie  
*[Signature]*  
starszy inspektor  
mgr inż. arch. Witold Król

Otrzymują:

1. Wojewoda Małopolski, ul. Basztowa 22, 31 – 156 Kraków (+2 egz. dokumentacji)
2. a/a (+ 1 egzemplarz dokumentacji);

Za zgodność  
z oryginałem

mgr inż. arch. TOMASZ BLINOWSKI  
uprawnienia budowlane  
do projektowania oraz ograniczeń  
w specjalności architektonicznej  
nr ewid. SW-34/2007



Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków  
w Krakowie  
Delegatura w Nowym Sączu  
ul. Wiśniowieckiego 127, 33-300 Nowy Sącz  
tel./fax 18 442-84-84

OZNS.5142.112.2016.WK.AZD2

Wobec niezaskarżenia niniejszej decyzji  
w czasie i trybie ustawowo przewidzianym,  
stała się ona ostateczna i wykonalna

z dniem 14.02.2019

Nowy Sącz, dnia 2019-03-18 Nowy Sącz

2019-01-28

### DECYZJA NR 13/2019

### Małopolskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w sprawie zmiany Pozwolenia MWKZ 124/2016 z dn. 11.04.2016 r.

Na podstawie art. 104 §1, w związku z art. 155 oraz art.107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 roku kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz.U. z 2017 r. poz. 1257) a także art. 36. ust. 1., art. 89 pkt.2 i art. 91 ust. 4 pkt 4, art. 92 ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (tekst jednolity: Dz.U. z 2017 r. poz. 2187z późn. zmianami)

po rozpoznaniu wniosku z dn. 11.01.2019 r. (data wpływu 15.01.2019 r.) złożonego przez Wojewodę Małopolskiego ul. Basztowa 22, 31 – 156 Kraków

w sprawie zmiany Pozwolenia MWKZ nr 124/2016 z dn. 11.04.2016 r. dotyczącego wykonania prac konserwatorskich na cmentarzu wojennym z I wojny światowej nr 96 w Stróżówce (wpisanego do rej. zabytków nr rejestru Ks. A- 684) obejmujących:

1. rekonstrukcję kamiennego muru ogrodzenia
2. konserwację betonowych cokołów pod krzyże
3. konserwację żeliwnych krzyży nagrobnych
4. odtworzenie drewnianego krzyża centralnego  
odtworzenie układu wnętrza

**Kierownik Delegatury w Nowym Sączu, Wojewódzkiego Urzędu Ochrony Zabytków  
w Krakowie, działając z upoważnienia Małopolskiego Wojewódzkiego Konserwatora  
Zabytków**

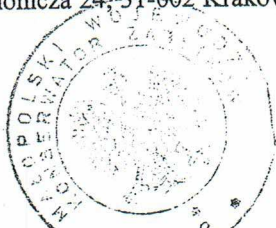
zmienia treść Pozwolenia MWKZ nr 124/2016 z dn. 11.04.2016 r. w następujący sposób:  
wykreśla zapis: „ Termin ważności pozwolenia: 31 grudnia 2020 r.” i zastępuje go zapisem:  
„Termin ważności pozwolenia: 31 grudnia 2023 r.”.

### UZASADNIENIE

Zgodnie z art.107 § 4 K.P.A. można odstąpić od uzasadnienia decyzji, gdy uwzględnia ona w całości żądanie strony. Nie dotyczy to jednak decyzji rozstrzygających sporne interesy stron oraz decyzji wydanych na skutek odwołania. Niniejsze zezwolenie uwzględnia w całości żądanie strony, nie rozstrzyga spornych interesów stron i nie jest decyzją wydaną na skutek odwołania, stąd też odstąpiono od uzasadnienia.

### POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy prawo wniesienia odwołania do Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego Generalnego Konserwatora Zabytków (Ministerstwo Kultury i Dziedzictwa Narodowego, ul. Krakowskie Przedmieście 15/17, 00-071 Warszawa ) za pośrednictwem Małopolskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków ( Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków w Krakowie, ul. Kanonicza 24, 31-002 Kraków ) w terminie 14 dni od dnia otrzymania decyzji na podstawie art.127, art.129 kpa .



Otrzymują:

1. Wojewoda Małopolski ul. Basztowa 22, 31 – 156 Kraków
2. a/a

Z UPOWAŻNIENIA  
Małopolskiego Wojewódzkiego Konserwatora  
Zabytków w Krakowie

mgr inż. arch. Witold Król  
Kierownik Delegatury  
w Nowym Sączu

Za zgodność  
z oryginałem

mgr inż. arch. TOMASZ BLINOWSKI  
uprawnienia budowlane  
do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności architektonicznej  
nr ewid. SW 34/2007

WYSLANO DNIA

2019-01-29  
data  
listem zwykłym





**MAŁOPOLSKI  
WOJEWÓDZKI  
KONSERWATOR  
ZABYTKÓW**

Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków w Krakowie Delegatura Nowy Sącz  
ul. Wiśniowieckiego 127, 33-300 Nowy Sącz  
tel. 18-442-84-84, 18-442-82-52  
e-mail: nowysacz@wuoz.malopolska.pl

Nowy Sącz 15.04.2022r.

**DNS-I.5183.113.2022.MN.1**

Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków  
w Krakowie  
Delegatura w Nowym Sączu  
ul. Wiśniowieckiego 127, 33-300 Nowy Sącz  
tel./fax 18 442-84-84

**Pan Marek Fijałkowski  
ul. Słowacka 31  
33-300 Nowy Sącz**

W związku z wnioskiem z dn. 13.12.2021r. (data wpływu 13.12.2021r.) o zatwierdzenie projektu technicznego krzyża głównego cmentarza wojskowego nr 96 z okresu I wojny światowej w Stróżówce (działka ew. nr 50, obręb Stróżówka), jednostki projektowej: F-PROJEKT mgr inż. Marek Fijałkowski, ul. Słowacka 31, 33-300 Nowy Sącz z listopada 2021r. p.n.: Remont cmentarza wojennego nr 96 w Stróżówce w ramach zadania: *Konserwacja i utrzymanie właściwego stanu zachowania cmentarza wojennego z I wojny światowej nr 96 w Stróżówce. Zakres opracowania: Rekonstrukcja krzyża pomnikowego*,

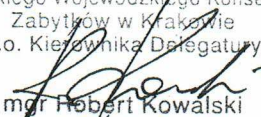
**Kierownik WUOZ w Krakowie, Delegatury w Nowym Sączu  
działający z upoważnienia Małopolskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków**

na podstawie art. 27 ustawy z 23 lipca 2003r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (tekst jednolity:  
Dz.U. z 2021r. poz. 710, 954)

**opiniuje pozytywnie przedstawiony projekt ze stanowiska konserwatorskiego**

Projekt może być wykorzystany do pozwolenia MWKZ nr 124/2016 z 11.04.2016 r., zmienionego decyzją nr 13/2019 z dn. 28.01.2019r. i przedstawiony egzemplarz projektu niniejszym dołącza się do dokumentacji ww. pozwolenia.

Przedstawione stanowisko MWKZ nie zwalnia inwestora od obowiązku uzyskania stosownych pozwoleń lub dokonania zgłoszeń wymaganych odrębnymi przepisami prawa.

**Z UPOWAŻNIENIA**  
Małopolskiego Wojewódzkiego Konserwatora  
Zabytków w Krakowie  
p.o. Kierownika Delegatury  
  
mgr Robert Kowalski

Otrzymują:

- ① Adresat (+ projekt – rysunki) + klauzula RODO,
2. a/a (+ projekt)

**Za zgodność  
z oryginałem**  
mgr inż. arch. TOMASZ BLINOWSKI  
uprawnienia budowlane  
do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności architektonicznej  
nr ewid. SW-34/2007

Informacja dotycząca zasad przetwarzania danych osobowych przez Administratora oraz praw osób, których dane są przetwarzane została zamieszczona na stronie <https://www.wuoz.malopolska.pl/>



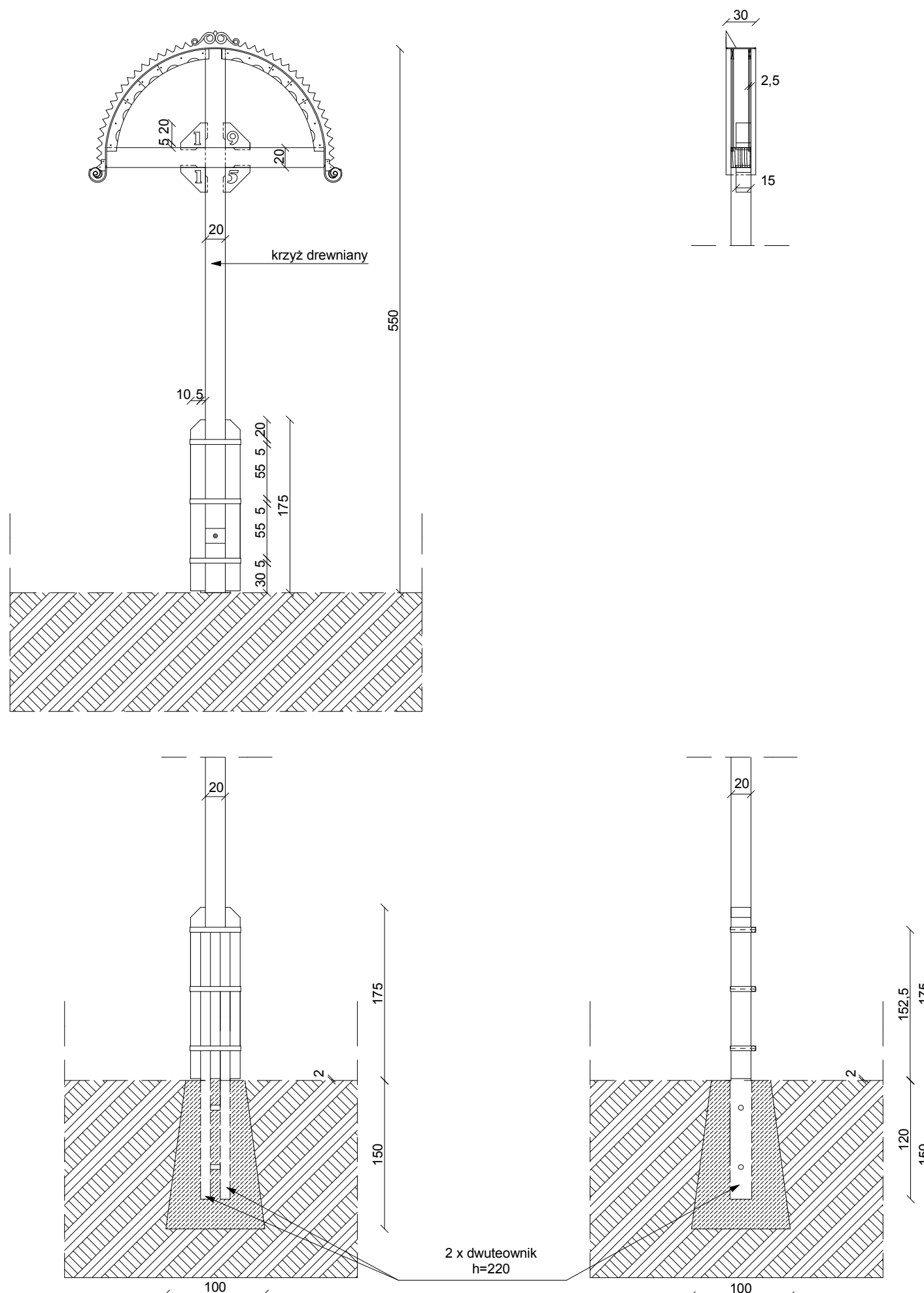
Realizując obowiązek określony w art. 13 Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (zwanym dalej RODO), uprzejmie informuję, że:

1. Administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Małopolski Wojewódzki Konserwator Zabytków, z siedzibą przy ul. Kanoniczej 24, 31-002 Kraków.
2. Z inspektorem ochrony danych osobowych w Wojewódzkim Urzędzie Ochrony Zabytków w Krakowie można skontaktować się za pośrednictwem poczty elektronicznej na adres: [iodo@wuoz.malopolska.pl](mailto:iodo@wuoz.malopolska.pl) lub listownie poprzez wysłanie listu na podany powyżej adres administratora danych osobowych, umieszczając dopisek „Do inspektora ochrony danych osobowych”, telefonicznie pod nr 12 370 83 41.
3. Pani/Pana dane osobowe są przetwarzane na podstawie:
  - art. 6 ust. 1 pkt a, na podstawie udzielonej przez Panią/Pana zgody, w jednym lub większej liczbie celów,
  - art. 6 ust. 1 pkt b, w celu wykonania umowy, której stroną jest osoba, której dane dotyczą, lub do podjęcia działań na żądanie osoby, której dane dotyczą, przed zawarciem umowy,
  - art. 6 ust. 1 pkt c oraz pkt e, w celu wypełnienia obowiązku prawnego ciążącego na administratorze oraz gdy przetwarzanie jest niezbędne do wykonania zadania realizowanego w interesie publicznym lub w ramach sprawowania władzy publicznej powierzonej administratorowi,
4. Odbiorcami Pani/Pana danych osobowych są:
  - inne strony postępowania, ich pełnomocnicy, przedstawiciele stron (jeśli w danej sprawie występują), uprawnieni na podstawie przepisów prawa do dostępu do akt sprawy zawierających dane osobowe, którym rozstrzygnięcie sprawy administrator zobowiązany jest doręczyć,
  - podmiot przetwarzający dane: osoby fizyczne lub prawne, organy publiczne, jednostki lub inne podmioty, które przetwarzają dane osobowe w imieniu administratora,
  - w przypadkach, gdy przepisy prawa nakładają na administratora obowiązek zamieszczania na jego stronie podmiotowej BIP informacji zawierających Pani/Pana dane osobowe, osoby, które zapoznają się z tymi informacjami,
  - wszystkie osoby objęte Pani/Pana oświadczeniem lub wyraźnym działaniem potwierdzającym uprawnienie administratora do udostępniania danych tym osobom.
5. Podanie administratorowi danych osobowych umożliwiających Pani/Pana identyfikację jest warunkiem uczestniczenia w czynnościach podejmowanych przez administratora poprzedzających decyzję w sprawie zawarcia umowy oraz warunkiem zawarcia umowy.
6. Podanie administratorowi danych osobowych jest niezbędne do dokonania przez administratora czynności, na którą wyraża Pani/Pan zgodę.
7. Niepodanie administratorowi danych osobowych, umożliwiających Pani/Pana identyfikację, oznacza utratę możliwości uczestniczenia w czynnościach podejmowanych przez administratora, a w konsekwencji utratę możliwości zawarcia umowy.
8. W przypadkach określonych przepisami prawa, zobowiązującymi administratora do przekazywania posiadanych danych zawartych w aktach sprawy, w tym Pani/Pana danych osobowych, innym organom, w ramach prowadzonych postępowań, dane te będą tym organom przekazywane. Organy te nie są jednak uznawane za odbiorców tych danych, a przetwarzanie przez nie Pani/Pana danych osobowych musi być zgodne z przepisami o ochronie danych, mającymi zastosowanie do celów przetwarzania.
9. Administrator nie zamierza przekazywać Pani/Pana danych osobowych do państwa trzeciego lub organizacji międzynarodowej.
10. Okres przechowywania przez administratora Pani/Pana danych osobowych uzależniony jest od rodzaju sprawy i kategorii archiwalnej, nadanej sprawie zgodnie z przepisem prawa określającymi jednolity rzeczowy wykaz akt. Dane te mogą być jednak przechowywane dłużej niż określony przepisami prawa okres przechowywania, gdyż zgoda archiwum państwowego w sprawie usunięcia dokumentacji sprawy zawierającej dane osobowe może zostać wydana po upływie okresu przechowywania, wynikającego z kategorii archiwalnej.
11. Realizacja przez administratora żądania dostępu do danych osobowych, sprostowania danych osobowych, ograniczenia ich przetwarzania, usunięcia danych osobowych, przeniesienia danych do innego administratora oraz wniesienia sprzeciwu wobec przetwarzania danych osobowych, może nastąpić w przypadkach i na zasadach określonych w przepisach prawa.
12. Ma Pani/Pan prawo do wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, z siedzibą przy ul. Stawki 2, 00-193 Warszawa, jeśli uzna, że przetwarzanie danych osobowych przez administratora narusza przepisy o ochronie tych danych.
13. Podanie administratorowi danych osobowych, umożliwiających Pani/Pana identyfikację określonych w przepisach prawa, jest Pani/Pana obowiązkiem ustawowym. Jeśli administrator danych tych nie będzie posiadał, Pani/Pana sprawa nie będzie mogła zostać rozpatrzona.
14. Przetwarzane przez administratora Pani/Pana dane nie będą oparte na zautomatyzowanym przetwarzaniu danych, w tym profilowaniu, zgodnie z art. 13 ust. 2 lit. f RODO.

Za zgodność  
z oryginałem

mgr inż. arch. TOMASZ BLINOWSKI  
uprawnienia budowlane  
do projektowania baz ograniczeń  
w specjalności architektonicznej  
nr ewid. SW-34/2007



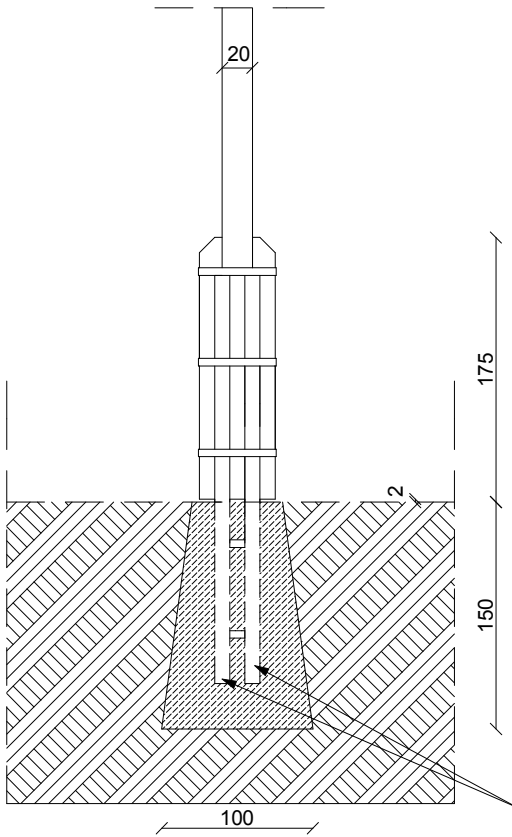
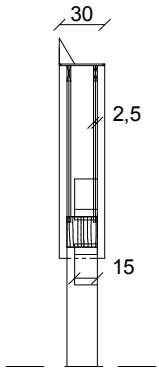
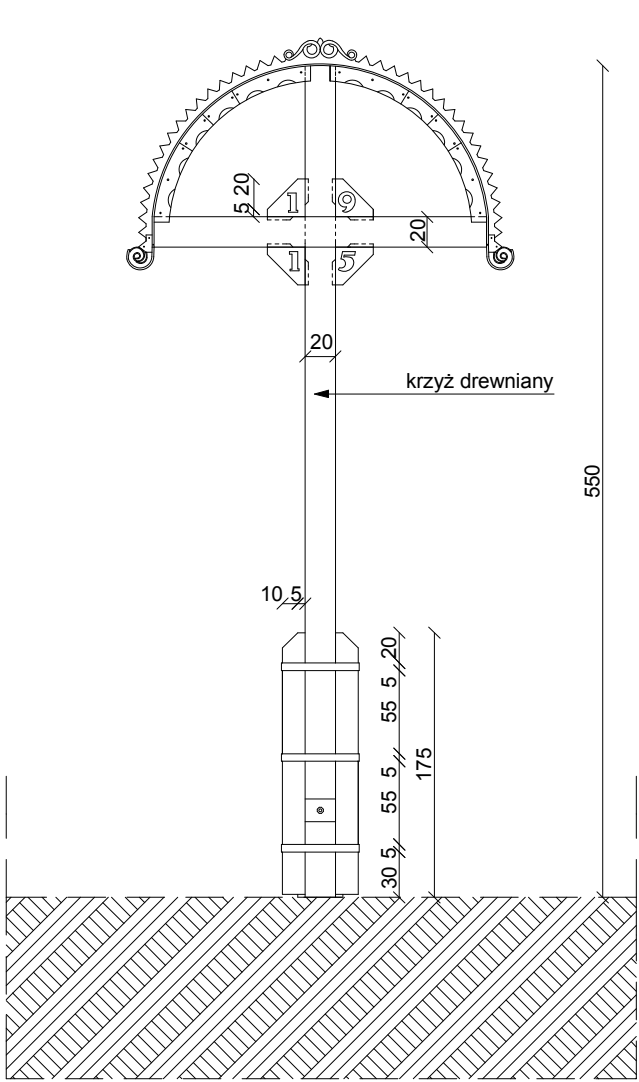


Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków  
w Krakowie  
Delegatura w Nowym Sączu  
ul. Wiśniowieckiego 127, 33-300 Nowy Sącz  
tel./fax 18 442 84 84

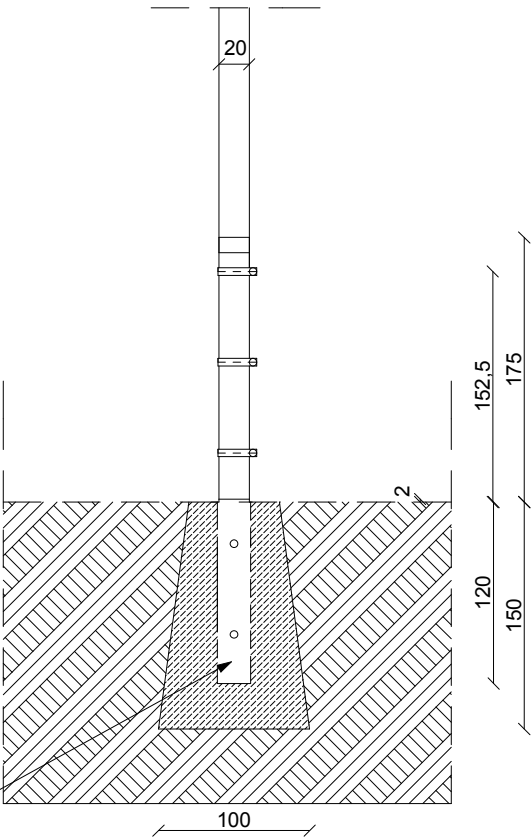
Załącznik do pisma  
DNS-1.5183.113.2002.MW.

Za zgodność  
z oryginałem  
mgr inż. arch. TOMASZ BLINOWSKI  
uprawnienia zawodowe  
do projektowania z ograniczeniem  
w sposób określony w pozwoleniu  
nr ewid. SW/34/2007

Konstrukcja		
mgr inż. Marek Fijałkowski Upr. budowlane nr MAP/0253/OWOK/08 do kierowania i nadzorowania robót budowlanych bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej		
Opracowanie:	Weronika Łoboda	
Obiekt: Krzyż pomnikowy Adres: dz. nr 50, obręb Stróżówka, gmina Gorlice Inwestor: Gmina Gorlice ul. 11 Listopada 2 38-300 Gorlice		
Data: 11.2021	Skala: 1:50	Nr rys: 1
Nazwa rysunku: SZCZEGÓŁ KRZYŻA POMNIKOWEGO		
Stadium: PROJEKT TECHNICZNY		
Jednostka projektowa:  F-PROJEKT mgr inż. Marek Fijałkowski, tel. 606 702 851 33-300 Nowy Sącz, ul. Słowacka 31		



2 x dwuteownik  
h=220

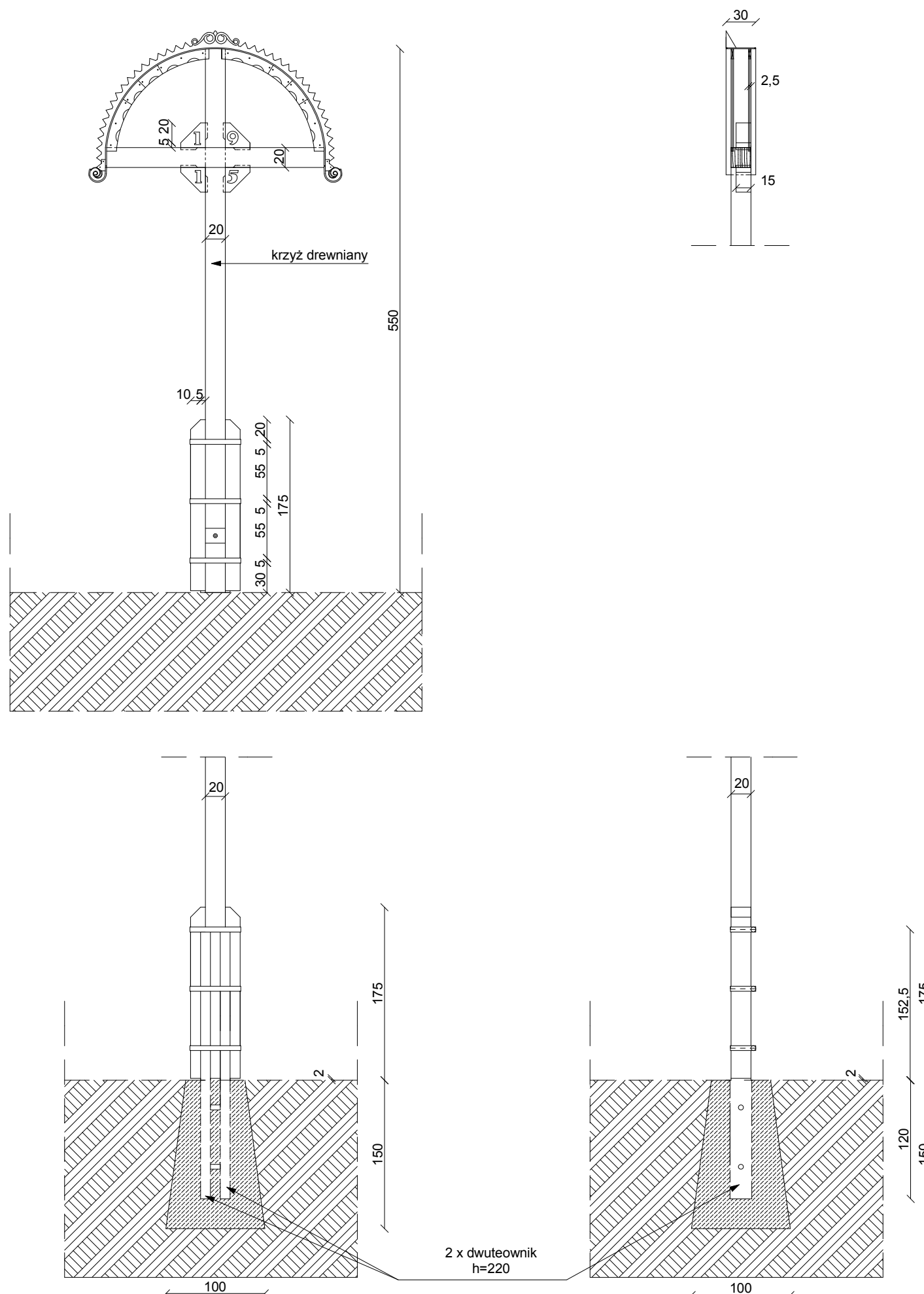


Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków  
w Krakowie  
Delegatura w Nowym Sączu  
ul. Wiśniowieckiego 127, 33-300 Nowy Sącz  
tel./fax 18 442 81 81

Załącznik do pisma  
DNS. 5183 113.2022.MV.1

Za zgodność  
z oryginałem  
mgr inż. arch. TOMASZ BLINOWSKI  
uprawnienia zawodowe  
do projektowania i nadzoru  
w spec. z dziedziny technicznej  
przewid. S.M.34/2007

Konstrukcja		
mgr inż. Marek Fijałkowski Upr. budowlane nr MAP/0253/OWOK/08 do kierowania i nadzorowania robót budowlanych bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej		
Opracowanie:	Weronika Łoboda	
Obiekt:	Krzyż pomnikowy	
Adres:	dz. nr 50, obręb Stróżówka, gmina Gorlice	
Investor:	Gmina Gorlice ul. 11 Listopada 2 38-300 Gorlice	
Data: 11.2021	Skala: 1:50	Nr rys: 1
Nazwa rysunku: SZCZEGÓŁ KRZYŻA POMNIKOWEGO		
Stadium: PROJEKT TECHNICZNY		
Jednostka projektowa: F-PROJEKT mgr inż. Marek Fijałkowski, tel. 606 702 851 33-300 Nowy Sącz, ul. Słowacka 31		



Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków  
w Krakowie  
Delegatura w Nowym Sączu  
ul. Wiśniowieckiego 127, 33-300 Nowy Sącz  
tel./fax 18 442 84 84

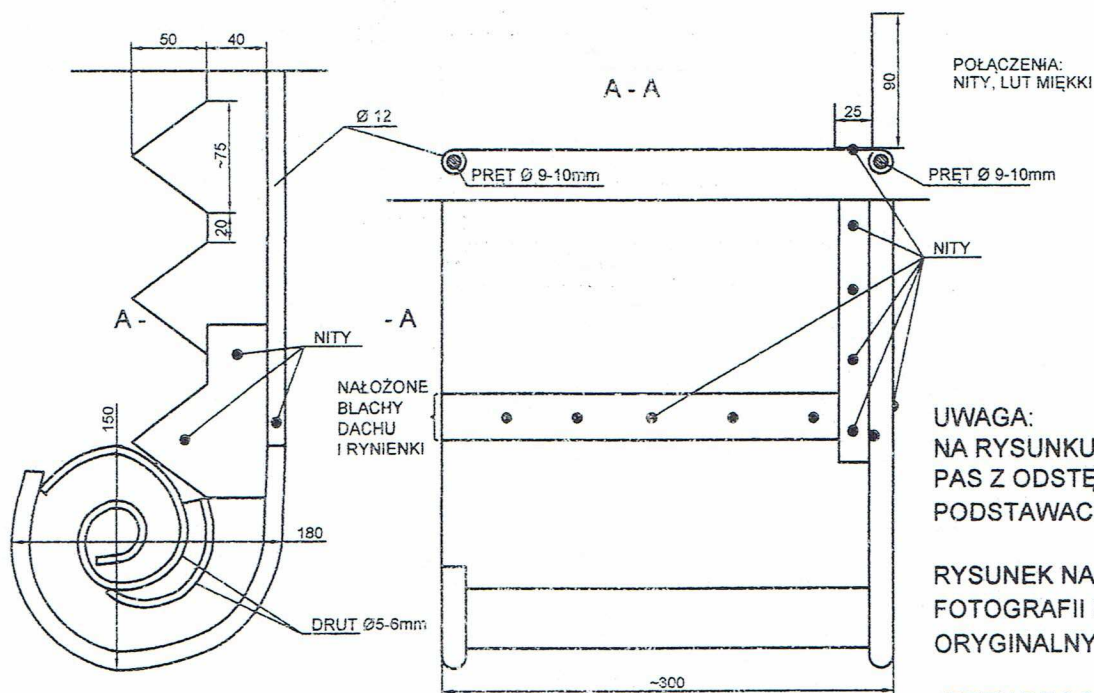
Załącznik do pisma  
DNS-1.5183.113.2002.MW.

Za zgodność  
z oryginałem  
mgr inż. arch. TOMASZ BLINOWSKI  
uprawnienia zawodowe  
do projektowania i nadzoru  
współ. i nadzoru architektonicznego  
nr ewid. SW-34/2007

Konstrukcja		
mgr inż. Marek Fijałkowski Upr. budowlane nr. MAP/0253/OWOK/08 do kierowania i nadzorowania robót budowlanych bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej		
Opracowanie:	Weronika Łoboda	
Obiekt: Krzyż pomnikowy Adres: dz. nr 50, obręb Stróżówka, gmina Gorlice Inwestor: Gmina Gorlice ul. 11 Listopada 2 38-300 Gorlice		
Data: 11.2021	Skala: 1:50	Nr rys: 1
Nazwa rysunku: SZCZEGÓŁ KRZYŻA POMNIKOWEGO		
Stadium: PROJEKT TECHNICZNY		
Jednostka projektowa: F-PROJEKT  mgr inż. Marek Fijałkowski tel. 606 702 851 33-300 Nowy Sącz, ul. Słowacka 31		



# KRZYŻ POMNIKOWY H. MAYRA - DOLNE CZĘŚCI DACHU - RYNINEKI POPRZECZNE



POŁĄCZENIA:  
NITY, LUT MIĘKKI

UWAGA:  
NA RYSUNKU ZĄBKOWANY  
PAS Z ODSTĘPAMI PRZY  
PODSTAWACH ZĘBÓW

RYSUNEK NA PODSTAWIE  
FOTOGRAFII I POMIARÓW  
ORYGINALNYCH ELEMENTÓW

JERZY DROGOMIR, 2017

Za zgodność  
z oryginałem

mgr inż. arch. TOMASZ BLINOWSKI  
uprawnienia budowlane  
do projektowania oraz ograniczeń  
w specjalności architektonicznej  
nr ewid. SW-34/2007

Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków  
w Krakowie  
Delegatura w Nowym Sączu  
ul. Wiśniowieckiego 127, 33-300 Nowy Sącz  
tel./fax 33 447 94 94

Załącznik do pisma  
DNS 5183.113.2022.M.N.1

Konstrukcja		
mgr inż. Marek Fijałkowski uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności konstrukcyjno budowlanej w ograniczonym zakresie Nr MAP/0142/POKb/15		
Opracowanie:	Weronika Łoboda	
Obiekt:	Krzyż pomnikowy	
Adres:	dz. nr 50, obręb Stróżówka, gmina Gorlice	
Inwestor:	Gmina Gorlice ul. 11 Listopada 2 38-300 Gorlice	
Data: 11.2021	Skala: 1:5	Nr rys: 2
Nazwa rysunku: SZCZEGÓŁ KRZYŻA - RYNIENKI POPRZECZNE		
Stadium: PROJEKT TECHNICZNY		
Jednostka projektowa: F-PROJEKT mgr inż. Marek Fijałkowski, tel. 606 702 851 33-300 Nowy Sącz, ul. Słowacka 31		



MAŁOPOLSKI  
WOJEWÓDZKI  
KONSERWATOR  
ZABYTKÓW

Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków w Krakowie Delegatura Nowy Sącz  
ul. Wiśniowieckiego 127, 33-300 Nowy Sącz  
tel. 18-442-84-84, 18-442-82-52  
e-mail: nowysacz@wuoż.malopolska.pl

Nowy Sącz, dn. 05.05.2022r.

DNS-I.5183.61.2022.MN.2

Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków  
w Krakowie  
Delegatura w Nowym Sączu  
ul. Wiśniowieckiego 127, 33-300 Nowy Sącz  
tel./fax 18 442-84-84

**Pan Marek Fijałkowski**  
**ul. Słowacka 31**  
**33-300 Nowy Sącz**

W związku z wnioskiem z dn. 27.04.2022r. (data wpływu 29.04.2022r.) o zatwierdzenie uzupełnionego projektu technicznego kamiennego muru ogrodzeniowego cmentarza wojennego nr 96 z okresu I wojny światowej w Stróżówce (działka ew. nr 50, obręb Stróżówka), jednostki projektowej: F-PROJEKT mgr inż. Marek Fijałkowski, ul. Słowacka 31, 33-300 Nowy Sącz z listopada 2021r. p.n.: Remont cmentarza wojennego nr 96 w Stróżówce w ramach zadania: *Konserwacja i utrzymanie właściwego stanu zachowania cmentarza wojennego z I wojny światowej nr 96 w Stróżówce*. Zakres opracowania: Rekonstrukcja muru cmentarnego”,

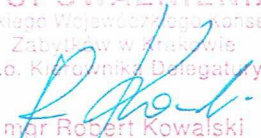
**Kierownik WUOZ w Krakowie, Delegatury w Nowym Sączu**  
**działający z upoważnienia Małopolskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków**

na podstawie art. 27 ustawy z 23 lipca 2003r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (tekst jednolity:  
Dz.U. z 2021r. poz. 710, 954)

**opiniuje pozytywnie przedstawiony projekt ze stanowiska konserwatorskiego**

Projekt może być wykorzystany do pozwolenia MWKZ nr 124/2016 z 11.04.2016 r., zmienionego decyzją nr 13/2019 z dn. 28.01.2019r. i przedstawiony egzemplarz projektu niniejszym dołącza się do dokumentacji ww. pozwolenia.

Przedstawione stanowisko MWKZ nie zwalnia inwestora od obowiązku uzyskania stosownych pozwoleń lub dokonania zgłoszeń wymaganych odrębnymi przepisami prawa.

**Z UPOWAŻNIENIA**  
Małopolskiego Wojewódzkiego Konserwatora  
Zabytków w Krakowie  
p.o. Kierownika Delegatury  
  
mgr Robert Kowalski

Otrzymują:

1. Adresat (+ projekt – 2 szt.),
2. a/a (+ projekt)

**Za zgodność**  
**z oryginałem**  
mgr inż. arch. TOMASZ BLINOWSKI  
uprawnienia budowlane  
do projektowania i nadzoru  
w specjalności architektonicznej  
nr ewid. SW-34/2007





geologia inżynierska, geotechnika, ochrona środowiska,  
hydrogeologia, operaty wodnoprawne, szkolenia BHP  
Biała Niżna 426, 33-330 Grybów, tel: 516-740-178  
rafalm.gucwa@gmail.com, www.geo-bhp.pl

## DOKUMENTACJA GEOLOGICZNO-INŻYNIERSKA

dla określenia warunków geologiczno-inżynierskich w podłożu projektowanej inwestycji:

**„Remont cmentarza wojennego nr 96 w Stróżówce w ramach zadania:  
Konservacja i utrzymanie właściwego stanu zachowania cmentarza  
wojennego z I Wojny Światowej nr 96 w Stróżówce”**

Inwestor:

Gmina Gorlice  
ul. 11 listopada 2  
38-300 Gorlice

Dokumentacja geologiczna  
Zatwierdzona decyzją

znak GB.6541.20.2021  
z dnia 22.11.2021

Opracowanie:

mgr inż. Rafał Gucwa

Z up. STAROSTY

mgr inż. Daniel Huk  
GEOLOG POWIATOWY

mgr Mariusz Żołądź  
upr. geologiczne VII-1813

M. Żołądź

październik, 2021r.

Za zgodność  
z oryginałem

mgr inż. arch. TOMASZ BLINOWSKI  
uprawnienia budowlane  
do projektowania i nadzoru nad robotami  
w specjalności architektonicznej  
nr ewid. SW 34/2007



## KARTA INFORMACYJNA DOKUMENTACJI GEOLOGICZNO-INŻYNIERSKIEJ

**TYTUŁ DOKUMENTACJI:** Dokumentacja geologiczno-inżynierska dla określenia warunków geologiczno-inżynierskich w podłożu projektowanej inwestycji.

**Inwestycja:** Remont cmentarza wojennego nr 96 w Stróżówce w ramach zadania: Konserwacja i utrzymanie właściwego stanu zachowania cmentarza wojennego z I Wojny Światowej nr 96 w Stróżówce.

**Data rozpoczęcia badań:** 29.09.2021r.

**Data zakończenia badań:** 29.09.2021r.

**Liczba wykonanych wierceń:** 2, **łączny metraż:** 10m

**Wykonawca:** GEO-BHP Rafał Gucwa, Biała Niżna 426, 33-330 Grybów

**Wiercenia:** GEO-BHP Rafał Gucwa, Biała Niżna 426, 33-330 Grybów

**Głębokość wierceń:** 5m

**Opróbowanie otworów:** mgr inż. Rafał Gucwa, GEO-BHP Rafał Gucwa Biała Niżna 426, 33-330 Grybów i mgr Mariusz Żołądz, upr. geologiczne VII-1813

**Położenie otworów badawczych w państwowym układzie współrzędnych „2000”, poziom odniesienia Kronsztadt:**

Lp.	Otwór	X	Y	Z
1	OB-1	5504987,78	7509393,70	346,5
2	OB-2	5504977,00	7509403,64	346,1

**Miejsce przechowywania próbek gruntu:** u Wykonawcy badań laboratoryjnych

**Sondowania:** nie dotyczy

**Pomiary presjometryczne, dylatometryczne i inne:** nie dotyczy

**Badania geofizyczne:** nie dotyczy

**Badania laboratoryjne:** SG-LAB Laboratoryjne badania gruntów Szymon Bednarz  
ul. Radzikowskiego 127, 31-343 Kraków

Rodzaj badań	Ilość badań
granice konsystencji Atterberga	2
zawartość węglanów	2

**Roboty ziemne:** nie dotyczy

**Sporządzający dokumentację:** mgr Mariusz Żołądz, upr. geologiczne VII-1813,  
Rafał Gucwa, Biała Niżna 05.10.2021r.

## Spis treści

Wstęp .....	5
1. Podstawa opracowania .....	5
2. Opis położenia geograficznego i administracyjnego dokumentowanego terenu – lokalizacja, morfologia, hydrografia i zagospodarowanie terenu .....	5
3. Ogólne informacje o dokumentowanym terenie dotyczące jego zagospodarowania, infrastruktury podziemnej i stosunków własnościowych.....	6
4. Informacje o wymaganiach techniczno-budowlanych i kategorii geotechnicznej projektowanej inwestycji .....	6
4.1. Charakterystyka projektowanej inwestycji .....	6
4.2. Założenia technologiczne i konstrukcyjno-budowlane.....	6
5. Budowa geologiczna .....	6
7. Oddziaływanie wody gruntowej na projektowaną inwestycję.....	7
8. Ocena zakresu badań terenowych i laboratoryjnych wykonanych dla ustalenia warunków geologiczno-inżynierskich, z uwzględnieniem kategorii geotechnicznej projektowanego obiektu budowlanego .....	7
9. Warunki geologiczno-inżynierskie i własności fizyczno-mechaniczne gruntów .....	8
10. Ocena warunków geologiczno-inżynierskich wraz z prognozą wpływu inwestycji na środowisko .....	8
11. Ocena stanu technicznego obiektów budowlanych w sąsiedztwie.....	9
12. Wyniki geologiczno-inżynierskich prac kartograficznych umożliwiających sporządzenie mapy geologiczno-inżynierskiej .....	9
13. Opis zjawisk i procesów geodynamicznych oraz antropogenicznych.....	9
14. Tereny podtopieniowe .....	10
15. Prognoza zmian warunków geologiczno-inżynierskich mogących wystąpić podczas budowy, użytkowania i rozbiórki projektowanego obiektu.....	10
16. Wskazania dotyczące sposobów posadowienia projektowanych obiektów.....	10
17. Zasoby złóż kopalin .....	11
18. Zakres i sposób prowadzenia monitoringu .....	11
19. Wnioski i zalecenia .....	11
20. Spis literatury i materiałów archiwalnych .....	11



## **Załączniki**

- zał.1.1. Lokalizacja ogólna inwestycji, skala 1:10 000
- zał.1.2. Mapa dokumentacyjna, skala 1:2 000
- zał.1.3. Mapa dokumentacyjna, w powiększeniu
- zał.2.1-2.2. Profile otworów badawczych
- zał.3. Przekrój geologiczno-inżynierski
- zał.4.1. Mapa głębokości podłoża nośnego
- zał.4.2. Mapa warunków budowlanych w poziomie posadowienia inwestycji
- zał.4.3. Mapa obszarów zagrożonych podtopieniami
- zał.5. Wyniki badań laboratoryjnych
- zał.6. Parametry geotechniczne wydzielonych warstw
- zał.7. Karta rejestracyjna osuwiska
- zał.8. Objasnienia symboli i znaków użytych na rysunkach i załącznikach graficznych

## **Wstęp**

Niniejsze opracowanie zostało wykonane na zlecenie biura projektowego „F-PROJEKT” mgr inż. Marek Fijałkowski z siedzibą przy ul. Słowackiej 31, 33-300 Nowy Sącz.

Dokumentacja geologiczno-inżynierska została sporządzona w celu określenia warunków geologiczno-inżynierskich w podłożu projektowanej inwestycji: „Remont cmentarza wojennego nr 96 w Stróżówce w ramach zadania: Konserwacja i utrzymanie właściwego stanu zachowania cmentarza wojennego z I Wojny Światowej nr 96 w Stróżówce”, której inwestorem jest Gmina Gorlice z siedzibą przy ul. 11 Listopada 2 w Gorlicach 38-300.

Dokumentacja geologiczno-inżynierska jest wynikiem realizacji projektu robót geologicznych zatwierdzonego przez Starostę Gorlickiego w dniu 08.09.2021r. decyzją nr: OŚ.6540.11.2021.

Działka ewidencyjna numer 50 obręb Stróżówka, na której zlokalizowany jest cmentarz wojenny numer 96 położony jest w obrębie osuwiska, w związku z tym na omawianym terenie występują skomplikowane warunki gruntowe.

Ponadto cmentarz nr 96 wymieniony jest w wykazie obiektów wpisanych do rejestru zabytków nieruchomych woj. małopolskiego pod numerem 300, w związku z czym kwalifikuje się go do III kategorii geotechnicznej.

Dokumentację geologiczno-inżynierską opracowano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2016r. w sprawie dokumentacji hydrogeologicznej i dokumentacji geologiczno-inżynierskiej (Dz. U. z dnia 15.12.2016r., poz. 2033).

## **1. Podstawa opracowania**

Podstawę opracowania stanowi zlecenie prac przez Zleceniodawcę oraz następujące akty prawne oraz instruktażowe:

- „Prawo Geologiczne i Górnicze” - Dz. U. 2020 poz. 1064
- „Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 18.11.2016r w sprawie dokumentacji hydrogeologicznej i dokumentacji geologiczno-inżynierskiej” – Dz. U. z 2016r. pozycja 2033
- „Grunty budowlane - wiercenia badawcze” - Projekt Polskiej Normy PN/B – 04452
- „Grunty budowlane – podział, nazwa, symbole, określenia ” – PN/B - 02480
- „Grunty budowlane – Posadowienie bezpośrednie budowli”- PN/B – 03020

## **2. Opis położenia geograficznego i administracyjnego dokumentowanego terenu – lokalizacja, morfologia, hydrografia i zagospodarowanie terenu**

W ramach zadania prowadzona będzie rekonstrukcja kamiennego muru wokół cmentarza wojennego numer 96 w Stróżówce, konserwacja betonowych cokołów pod krzyże, konserwacja żeliwnych krzyży nagrobnych, odtworzenie drewnianego krzyża centralnego, odtworzenie układu wnętrza.

Cmentarz wojenny numer 96 położony jest na dz. ew. nr 50 obręb Stróżówka, gmina Gorlice, powiat gorlicki. Działka ta jest własnością Skarbu Państwa, w zarządzie Wojewody Małopolskiego.



Pod względem morfologicznym, teren badań znajduje się w mezoregionie o nazwie Obniżenie Gorlickie.

Omawiana działka znajduje się w północno-zachodniej części miejscowości Stróżówka, w odległości około 500m za zachód od drogi wojewódzkiej numer 977, w dolnej części wzniesienia tworzącego Kozią Górę o wysokości maksymalnej 424,6m n.p.m. Rzędne terenu w miejscu projektowanych prac wynoszą około 342,00-345 m n.p.m.

Omawiany teren położony jest na obszarze okresowo aktywnego osuwiska o numerze 35778 – karta osuwiska jako załącznik numer 7.

### **3. Ogólne informacje o dokumentowanym terenie dotyczące jego zagospodarowania, infrastruktury podziemnej i stosunków własnościowych**

Działka numer 50 obręb Stróżówka, na której planowana jest inwestycja jest własnością Skarbu Państwa, w zarządzie Wojewody Małopolskiego.

Teren położony jest w północno-zachodniej części Stróżówki, na północno-wschodnim stoku Koziej Góry. Na południe w odległości około 60m występują najbliższe zabudowania mieszkalne. Najbliższe sąsiedztwo cmentarza to tereny zielone i leśne. Badana działka nie posiada infrastruktury technicznej.

### **4. Informacje o wymaganiach techniczno-budowlanych i kategorii geotechnicznej projektowanej inwestycji**

#### **4.1. Charakterystyka projektowanej inwestycji**

Celem prac geologicznych było ustalenie przydatności gruntów pod projektowaną inwestycję. Na mapie dokumentacyjnej (zał.1.3) zaznaczono lokalizacje otworów badawczych.

Celem przedmiotowego przedsięwzięcia jest rekonstrukcja kamiennego muru wokół cmentarza wojennego numer 96 w Stróżówce, konserwacja betonowych cokołów pod krzyże, konserwacja żeliwnych krzyży nagrobnych, odtworzenie drewnianego krzyża centralnego, odtworzenie układu wnętrza.

#### **4.2. Założenia technologiczne i konstrukcyjno-budowlane**

W miejscach, w których mur kamienny wymagać będzie remontu lub przebudowy jego posadowienia, posadowienie wykonane zostanie poniżej strefy przemarzania gruntu, która dla tego rejonu wynosi 1,2m p.p.t. W związku z powyższym mur posadowiony zostanie na rzędnych około 344,8 – 345,2m n.p.m. Posadowienie muru będzie żelbetowe – tradycyjne.

Pozostałe etapy inwestycji to prace typowo konserwatorskie.

### **5. Budowa geologiczna**

Pod względem geologicznym omawiany teren położony jest na terenie Obniżenia Gorlickiego. Na obszarze badań dominują utwory paleogeńskie wykształcone w postaci piaskowców gruboławicowych i łupków.



W wykonanych otworach badawczych stwierdzono występowanie utworów czwartorzędowych wykształconych w postaci ilów pylastych, ilów pylastych z rumoszem skalnym oraz glin pylastych.

Pod utworami czwartorzędowymi występuje warstwa zwietrzliny gliniastej łupka będąca produktem wietrzenia podłoża skalnego, którą stwierdzono w obydwu otworach do ich spągu.

Teren badań przykryty jest warstwą gleby humusowej o miąższości około 0,3m.

W wykonanych otworach wiertniczych do wykonanych głębokości 5,0m p.p.t. nie stwierdzono występowania powierzchni poślizgu.

## **6. Opis warunków hydrogeologicznych**

Na omawianym terenie występuje brak użytkowego poziomu wodonośnego, małe ilości wody mogą występować w utworach zwietrzelinowych. Mogą również występować sączenia wód wsiąkowych.

Zarówno poziom stabilizacji zwierciadła wód gruntowych, jak i sączenia wód infiltracyjnych zależne są również od intensywności opadów atmosferycznych.

W czasie badań terenowych nie stwierdzono występowania wody gruntowej do spągu wykonanych otworów badawczych, to jest do głębokości ca 5,0m p.p.t.

## **7. Oddziaływanie wody gruntowej na projektowaną inwestycję**

W czasie badań terenowych nie stwierdzono występowania wody gruntowej do spągu wykonanych otworów badawczych, to jest do głębokości ca 5,0m p.p.t., tym samym zakłada się, że inwestycja nie będzie narażona na działanie wody gruntowej.

## **8. Ocena zakresu badań terenowych i laboratoryjnych wykonanych dla ustalenia warunków geologiczno-inżynierskich, z uwzględnieniem kategorii geotechnicznej projektowanego obiektu budowlanego**

Opracowanie oparto na wykonanych 2 otworach badawczych o łącznym metrażu 10m, które zostały wykonane w ramach inwestycji pn. „Remont cmentarza wojennego nr 96 w Stróżówce w ramach zadania: Konserwacja i utrzymanie właściwego stanu zachowania cmentarza wojennego z I Wojny Światowej nr 96 w Stróżówce.”

Dodatkowo wykonano badania laboratoryjne pobranych próbek gruntu, w zakres których wchodziły 2 badania określające wilgotność naturalną, granicę Atterberga oraz zawartość węglanów. Szczegółowe wyniki badań laboratoryjnych zawarte są w załączniku numer 5.

W ramach prac terenowych przewidziane było również wykonanie odkrywki fundamentowej ogrodzenia cmentarza, jednak odstąpiono od tych prac ze względu na brak miejsca pomiędzy ogrodzeniem a grobami znajdującymi się na działce cmentarnej.

Zakres wykonanych badań umożliwi właściwe zaprojektowanie remontu cmentarza zaliczonego do III kategorii geotechnicznej przy skomplikowanych warunkach gruntowych.



## 9. Warunki geologiczno-inżynierskie i własności fizyczno-mechaniczne gruntów

Klasyfikację i charakterystykę gruntów przeprowadzono w oparciu o badania makroskopowe, laboratoryjne oraz materiały archiwalne z tego terenu.

Cechy fizyczno-mechaniczne gruntów podano w oparciu o badania makroskopowe laboratoryjne i normę PN-81/B 03020.

Warunki geologiczno-inżynierskie omawianego terenu obrazuje przekrój geologiczno-inżynierski (zał.3)

Na przekroju zaznaczono:

- profile wykonanych otworów,
- wydzielone warstwy geotechniczne,
- poziom posadowienia muru cmentarnego.

Podział na warstwy geotechniczne przeprowadzono kierując się różnicami w genezie, wilgotności, rodzaju, stanie i konsystencji oraz zagęszczeniu gruntów sypkich.

Wartości parametrów geotechnicznych ustalono metodami polowymi zgodnie z PN-EN 1997-1 oraz wg metody „C” i „B” normy PN-81/B-03020.

W charakterystyce wydzielonych warstw pominięto warstwę geotechniczną numer I – glebę humusową występującą w obydwu otworach od powierzchni do około 0,3m p.p.t. – warstwa ta nie ma wpływu na sposób posadowienia.

Charakterystykę wydzielonych warstw przedstawiono poniżej:

**Warstwa geotechniczna II** – do warstwy tej zaliczono grunty spoiste występujące w postaci iłu oraz iłu pylastego. Konsystencja twardoplastyczna i uśrednione  $I_L=0,15$ .

**Warstwa geotechniczna III** – do warstwy tej zaliczono zwietrzelinę gliniastą o konsystencji półzwartej i uśrednionym  $I_L=0,00$

Parametry geotechniczne warstw zestawiono w zał.6.

## 10. Ocena warunków geologiczno-inżynierskich wraz z prognozą wpływu inwestycji na środowisko

Wiercenia badawcze wykonano zgodnie z zatwierdzonym projektem robót geologicznych. Na etapie badań geologicznych zagrożenia dla środowiska gruntowo-wodnego nie stwierdzono.

Warunki geologiczno-inżynierskie określono jako skomplikowane ze względu na obecność osuwiska, w wykonanych otworach badawczych do głębokości 5,0m p.p.t. nie stwierdzono występowania powierzchni poślizgu.

Na etapie prac budowlanych oddziaływanie na środowisko wystąpi w postaci hałasu i uciążliwości jakie niesie za sobą prowadzenie budowy, nie będzie to miało wpływu na przedstawione warunki geologiczno-inżynierskie.

Projektowana inwestycja nie będzie miała znaczącego wpływu na środowisko gruntowo-wodne.



W okresie użytkowania projektowanej inwestycji nie zajdą istotne zmiany w warunkach geologiczno-inżynierskich w rejonie lub sąsiedztwie projektowanych obiektów – nie nastąpi degradacja geotechniczna.

## **11. Ocena stanu technicznego obiektów budowlanych w sąsiedztwie**

Teren położony jest w północno-zachodniej części Stróżówki, na północno-wschodnim stoku Koziej Góry. Na południe w odległości około 60m występują najbliższe zabudowania mieszkalne, które są w dobrym stanie technicznym.

Najbliższe sąsiedztwo cmentarza to tereny zielone i leśne. Badana działka nie posiada infrastruktury technicznej.

## **12. Wyniki geologiczno-inżynierskich prac kartograficznych umożliwiających sporządzenie mapy geologiczno-inżynierskiej**

Wykonano następujące mapy geologiczno-inżynierskie:

- mapa z naniesioną głębokością podłoża nośnego,
- mapa warunków budowlanych z naniesioną nośnością gruntów i głębokością występowania pierwszego poziomu zwierciadła wód podziemnych,
- mapa obszarów zagrożonych podtopieniami.

Nie wykonano następujących map:

- mapa stropu utworów nieprzepuszczalnych – wszystkie stwierdzone grunty są gruntami nieprzepuszczalnymi, co obrazuje przekrój geologiczno-inżynierski,
- mapa przepuszczalności gruntów na różnych głębokościach - wszystkie stwierdzone grunty są gruntami nieprzepuszczalnymi, co obrazuje przekrój geologiczno-inżynierski,
- mapa głębokości występowania gruntów słabonośnych z naniesioną ich miąższością – nie stwierdzono występowania gruntów słabonośnych, co obrazuje przekrój geologiczno-inżynierski (nie bierze się pod uwagę warstwy numer I – gleby humusowej),
- mapa miąższości gruntów antropogenicznych – grunty antropogeniczne nie występują,
- mapa poziomów wodonośnych z naniesioną głębokością ich występowania oraz ich miąższością – w wykonanych otworach badawczych nie stwierdzono występowania wody gruntowej,
- mapa z naniesionymi osadami występującymi na głębokości 1 metra od powierzchni terenu lub poniżej dna morskiego – na głębokości 1m ppt, na całym terenie badań, występują grunty II warstwy geotechnicznej, co obrazuje przekrój geologiczno-inżynierski.

## **13. Opis zjawisk i procesów geodynamicznych oraz antropogenicznych**

Według MOTZ i KRO omawiany teren położony jest na obszarze okresowo aktywnego osuwiska o numerze 35778. Karta rejestracyjna osuwiska załączono jako załącznik numer 7.

Według KRO osuwisko to jest rozległym osuwiskiem skalno-zwietrzelinowym na N i NE stoku Koziej Góry, ze stromą i wysoką skarpą, zwłaszcza w części W. Powierzchnia jezora z licznymi nabrzmieniami i zagłębieniami. Niektóre zagłębienia podmokłe. Osuwisko należy do okresowo aktywnych. W kilku fragmentach odnowione po opadach w 2010 roku.



Powierzchnia osuwiska wynosi 86,892ha, długość 872m, szerokość 1540m, wysokość maksymalna 420m n.p.m., wysokość minimalna 288m n.p.m., rozpiętość pionowa 132m, nachylenie 10° a azymut 25°.

Wysokość skarpy głównej wynosi 17m, jej nachylenie 35° natomiast wysokość czoła jęzora i koluwium wynosi 5m, długość powierzchni koluwium 770m a nachylenie powierzchni koluwium 9°.

Według KRO w 2010r. po intensywnych opadach doszło do uaktywnienia się osuwiska w wyniku czego doszło do zniszczenia łąki.

Podczas kartowania terenu działek i obszarów przyległych nie zaobserwowano form morfologicznych świadczących o wznowieniu procesów osuwiskowych. Nie stwierdzono świeżych skarp i otwartych szczelin czy też zafalowań powierzchni terenu.

W najbliższym sąsiedztwie projektowanego przedsięwzięcia zlokalizowanej w obrębie osuwiska nie stwierdzono uszkodzeń budynków mieszkalnych, gospodarczych ani linii przesyłowych napowietrznych. Budynki położone w najbliższym sąsiedztwie są w dobrym stanie technicznym.

W wykonanych otworach badawczych do głębokości 5,0m p.p.t. nie stwierdzono występowania powierzchni poślizgu i utworów koluwalnych.

Na badanym terenie nie stwierdzono utworów antropogenicznych.

#### **14. Tereny podtopieniowe**

Analiza zagrożenia podtopieniami została przeprowadzona na podstawie informacji udostępnionych przez Krajowy Zarząd Gospodarki Wodnej([https://wody.isok.gov.pl/imap\\_kzgw/?gmap=gpMZIP](https://wody.isok.gov.pl/imap_kzgw/?gmap=gpMZIP)).

Obszar inwestycji położony jest poza obszarami zagrożenia powodziowego co zostało przedstawione na załączniku numer 4.3.

#### **15. Prognoza zmian warunków geologiczno-inżynierskich mogących wystąpić podczas budowy, użytkowania i rozbiórki projektowanego obiektu**

Podczas remontu, użytkowania i rozbiórki projektowanej inwestycji nie nastąpi znacząca zmiana warunków geologiczno-inżynierskich. Realizacja inwestycji nie będzie miała negatywnego wpływu na środowisko gruntowo-wodne.

Realizacja inwestycji, ze względu na swój mały zasięg nie spowoduje uruchomienia osuwiska.

#### **16. Wskazania dotyczące sposobów posadowienia projektowanych obiektów**

- Proponuje się posadowienie muru cmentarnego w warstwie geotechnicznej numer II,
- Zaleca się wykonanie robót ziemnych w porze suchej – bezopadowej – i zakaz pozostawiania otwartych wykopów na działanie czynników atmosferycznych takich jak deszcz czy mróz,
- Zaleca się wykonanie robót ziemnych w jak najkrótszym czasie i zabezpieczenie wykopów przed zalaniem wodą opadową.



## 17. Zasoby złóż kopalin

Na potrzebę realizacji niniejszej inwestycji nie będą wykorzystywane kruszywa bezpośrednio ze złóż kopalin naturalnych. Będą one kupowane w punktach sprzedaży lub w postaci gotowego betonu.

## 18. Zakres i sposób prowadzenia monitoringu

Jeżeli podczas prowadzenia robót ziemnych, warunki gruntowe będą wykazywały znaczną złożoność w strukturze geologicznej, należy powiadomić projektanta. Nie przewiduje się prowadzenia wglębnego monitoringu natomiast wskazane jest prowadzenie monitoringu geodezyjnego ze względu na obecność osuwiska okresowo aktywnego. Monitoring ten polegał będzie na okresowych pomiarach geodezyjnych podstawy obiektów budowlanych występujących na terenie inwestycji. Częstość i czas trwania pomiarów powinna zostać określona przez konstruktora inwestycji.

## 19. Wnioski i zalecenia

- We wrześniu 2021r. wykonano badania geologiczno-inżynierskie mające na celu ustalenie przydatności gruntów pod inwestycję pn. „Remont cmentarza wojennego nr 96 w Stróżówce w ramach zadania: Konserwacja i utrzymanie właściwego stanu zachowania cmentarza wojennego z I Wojny Światowej nr 96 w Stróżówce.”
- Według MOTZ i KRO działka numer 50 obręb Stróżówka, gmina Gorlice położona jest w obrębie okresowo aktywnego osuwiska o numerze 35778. Podczas kartowania terenu działek i obszarów przyległych nie zaobserwowano form morfologicznych świadczących o wznowieniu procesów osuwiskowych.
- Na podstawie badań terenowych i laboratoryjnych w podłożu projektowanej inwestycji stwierdzono występowanie gruntów, które ze względu na własności geotechniczne i genezę można podzielić na trzy warstwy geotechniczne.
- Teren inwestycji jest przydatny do celów budowlanych.
- W wykonanych otworach badawczych nie stwierdzono występowania wody gruntowej.
- Proponuje się zaliczenie inwestycji do **III kategorii geotechnicznej przy skomplikowanych warunkach gruntowych.**
- Wykonane badania są **wystarczające** do prawidłowego zaprojektowania inwestycji.

## 20. Spis literatury i materiałów archiwalnych

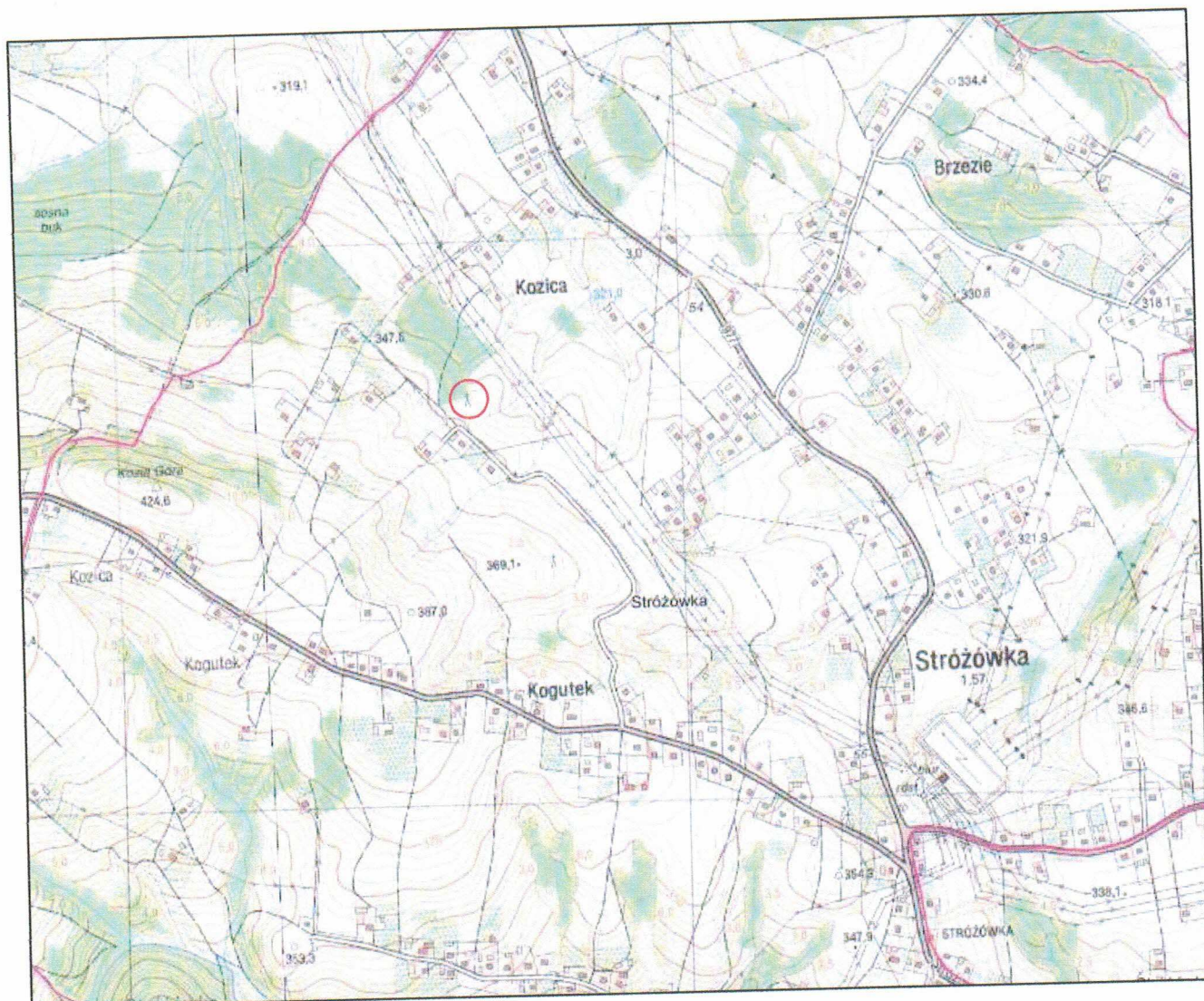
1. Wieczysty „Hydrogeologia inżynierska”
2. Z. Pazdro „Hydrogeologia ogólna”
3. Z. Wiłun „Zarys geotechniki”
4. Praca zbiorowa „Zasady sporządzania dokumentacji geologiczno – inżynierskich”
5. Projekt robót geologicznych dla inwestycji pn. „Remont cmentarza wojennego nr 96 w Stróżówce w ramach zadania: Konserwacja i utrzymanie właściwego stanu zachowania cmentarza wojennego z I Wojny Światowej nr 96 w Stróżówce.”
6. KRO osuwiska numer 35778
7. <http://geoportal.pgi.gov.pl/portal/page/portal/SOPO/Wyszukaj3>



8. WYKAZ OBIEKTÓW WPISANYCH DO REJESTRU ZABYTKÓW  
NIERUCHOMYCH WOJEWÓDZTWA MAŁOPOLSKIEGO Z UWZGLĘDNIENIEM  
PODZIAŁU NA POWIATY I GMINY. Stan na styczeń 2021r.

Normy branżowe:

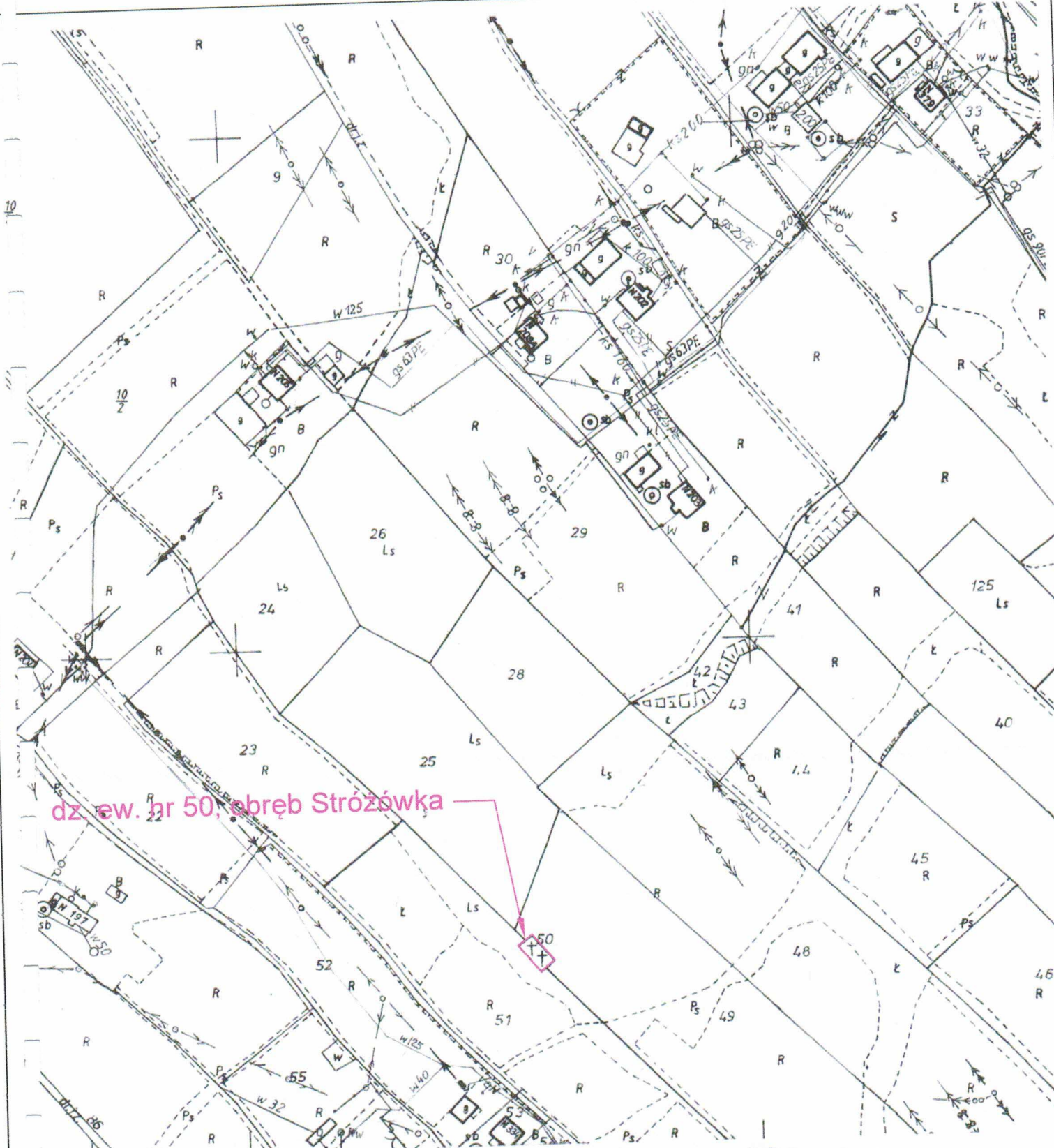
- PN-EN ISO 14688-2 – Badania geotechniczne. Oznaczanie i klasyfikowanie gruntów.
- PN-81/B-03020 – Grunty budowlane. Posadowienie bezpośrednie budowli.
- PN-86/B-02480 – Grunty budowlane. Określenia, symbole, podział i opis gruntów
- PN-EN 1997-1:2004, IDT Eurokod 7 Projektowanie geotechniczne. Część 1: Zasady Ogólne
- PN-EN 1997-2:2007, IDT Eurokod 7 Projektowanie geotechniczne. Część 2: Rozpoznanie i badanie podłoża gruntowego.
- PN-B-04452 - Geotechnika. Badania polowe.
- PN-88/B-04481 – Grunty budowlane. Badania próbek gruntu.



teren inwestycji

Nazwa projektu	Remont cmentarza wojennego nr 96 w Stróżówce w ramach zadania: Konserwacja i utrzymanie właściwego stanu zachowania cmentarza wojennego z I Wojny Światowej nr 96 w Stróżówce.			
Nazwa rysunku	Mapa lokalizacyjna - ogólna			
Opracował: mgr inż. Rafał Gucwa	Data: październik 2021r.	Skala: 1:10 000	zał. 1	





GE. 6642. 1792. 2021

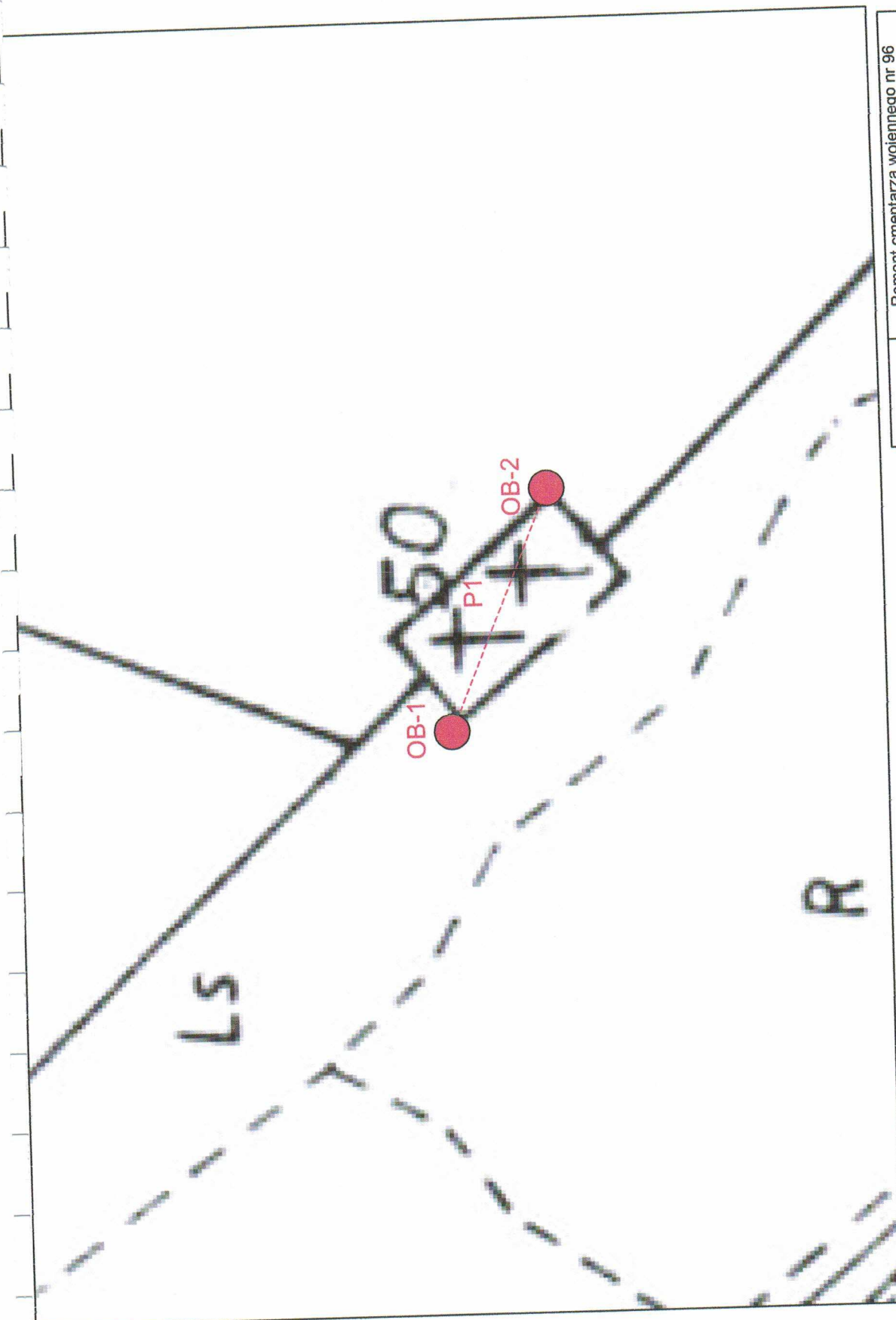
Dla danych przestrzennych i opisowych  
dotyczących ewidencji gruntów i budynków  
obowiązuje ewidencyjna mapa analogowa.

Nie podlega opłacie skarbowej na podstawie  
art.3 ustawy z dnia 16 listopada 2006 r.o opłacie  
skarbowej (Dz.U. z 2014 r. poz. 1628 ze zm.)  
Z uwagi na treść art.40b ust.1 ustawy z dnia 17  
maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne  
(tj.Dz.U. z 2016 r.poz. 520 z późn. zmianami)

Poświadczam zgodność niniejszej kopii z treścią materiału państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA GORLICKI
Nazwa materiału z zasobu	Mapa zasadnicza w skali 1:2000 Obręb: Stróżówka
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu	P.1205.2011.3439
Data wykonania kopii	21.07.2021.
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	Z up. STAROSTY mgr Marzena Bugno

mgr Marzena Bugno  
Inspektor w Wydziale  
Geodezji, Kartografii i Katastru

zał.1.2



P1----- przekrój geologiczno-inżynierski

OB-1 ● otwory geologiczno-inżynierskie

Nazwa projektu	Remont cmentarza wojennego nr 96 w Stróżówce w ramach zadania: Konserwacja i utrzymanie właściwego stanu zachowania cmentarza wojennego z I Wojny Światowej nr 96 w Stróżówce.		
Nazwa rysunku	Mapa dokumentacyjna - w powiększeniu		
Opracował: mgr inż. Rafał Gucwa	Data: 10.2021r.		zał.1.3





# KARTA OTWORU GEOLOGICZNO-INŻYNIERSKIEGO OB-1

Zał.nr: 2.1

Wiertnica: RKS


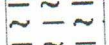

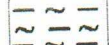


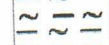
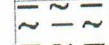



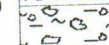
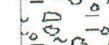
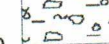


Miejscowość: Stróżówka  
Gmina: Gorlice  
Powiat: gorlicki  
Województwo: małopolskie

Obiekt: Cmentarz Wojenny nr 96 w Stróżówce  
Inwestor: Gmina Gorlice  
Wiercenie: GEO-BHP Rafał Gucwa  
Dozór geol.: mgr inż. Rafał Gucwa

System wiercenia: Mechaniczny

Rzędna: 346.50 m n.p.m. Głębokość: 5.00 m

Skala 1 : 50 Data wiercenia: 2021-09-29

1	2	3	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu
			[m]							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
						gleba	Gb	I	-	-
					0.30	il pylasty				
			1.0				I <sub>π</sub>			
			2.0					II		tpl
					2.50	il pylasty z domieszką rumoszu			mw	
			3.0				I <sub>π</sub> +KR			
			4.0							
										
										
										
										
										
										
										
										
			5.0		5.00					



# KARTA OTWORU GEOLOGICZNO-INŻYNIERSKIEGO OB-2

Zał.nr: 2.2

Wiertnica: RKS

Miejscowość: Stróżówka  
Gmina: Gorlice  
Powiat: gorlicki  
Województwo: małopolskie

Obiekt: Cmentarz Wojenny nr 96 w Stróżówce  
Inwestor: Gmina Gorlice  
Wiercenie: GEO-BHP Rafał Gucwa  
Dozór geol.: mgr inż. Rafał Gucwa

System wiercenia: Mechaniczny

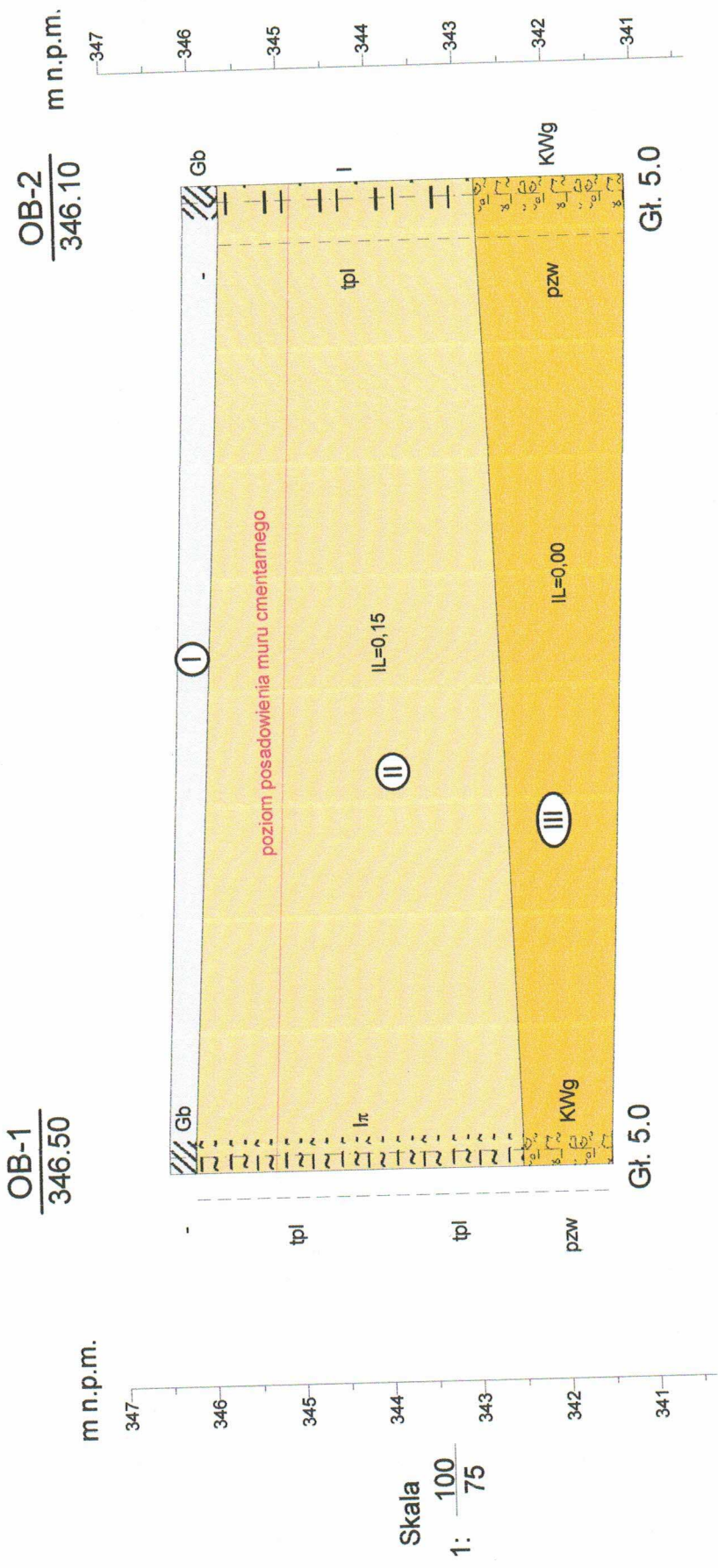
Rzędna: 346.10 m n.p.m. Głębokość: 5.00 m

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 2021-09-29

1	2	3	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu
			[m]							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
						gleba	Gb	I	-	-
					0.40	il				
			1.0							
			2.0				I	II		tpl
			3.0						mw	
			4.0		3.30	zwietrzelina gliniasta	KWg	III		pzw
			5.0		5.00					





- gleba
- glina pylasta
- il pylasty
- zwietrzelnina gliniasta

**GEO-BHP Rafał Gucwa**  
Biała Nizna 426, 33-330 Grybów

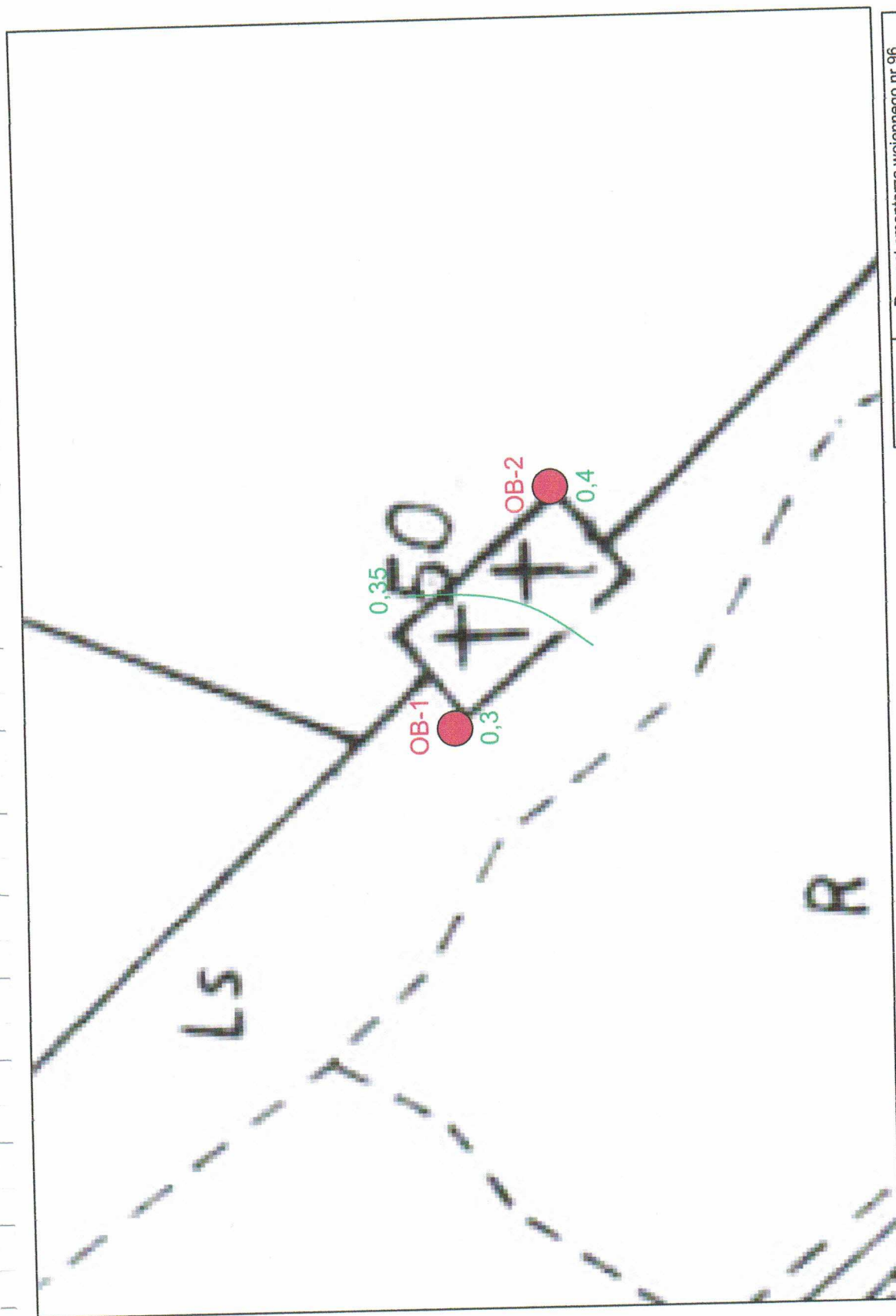
Remont cmentarza wojennego nr 96 w Stróżówce w ramach zadania:  
"Konservacja i utrzymanie właściwego stanu zachowania cmentarza wojennego z I Wojny Światowej nr 96 w Stróżówce"

**Przekrój geologiczno-inżynierski**

Zał.nr  
3

Skala  
1: 100/75

Opracował	Data	Nazwisko	Podpis
	09.2021r.	mgr inż. Rafał Gucwa	

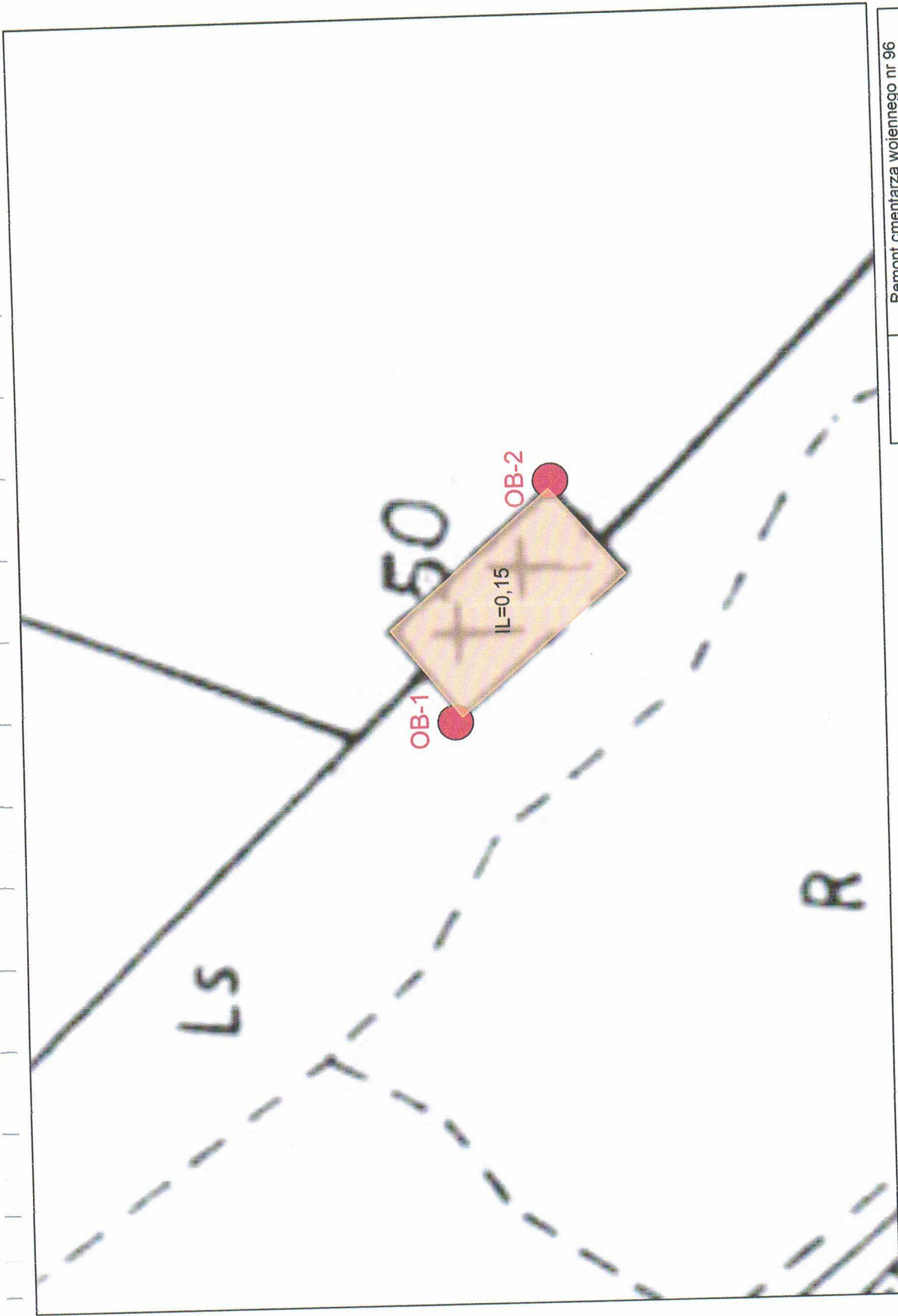


0,3 głębokość podłoża nośnego [m]

OB-1 otwory geologiczno-inżynierskie

Nazwa projektu	Remont cmentarza wojennego nr 96 w Stróżówce w ramach zadania: Konserwacja i utrzymanie właściwego stanu zachowania cmentarza wojennego z I Wojny Światowej nr 96 w Stróżówce.		
Nazwa rysunku	Mapa głębokości podłoża nośnego		
Opracował: mgr inż. Rafał Gucwa		Data: 09.2021r.	zak. 4.1





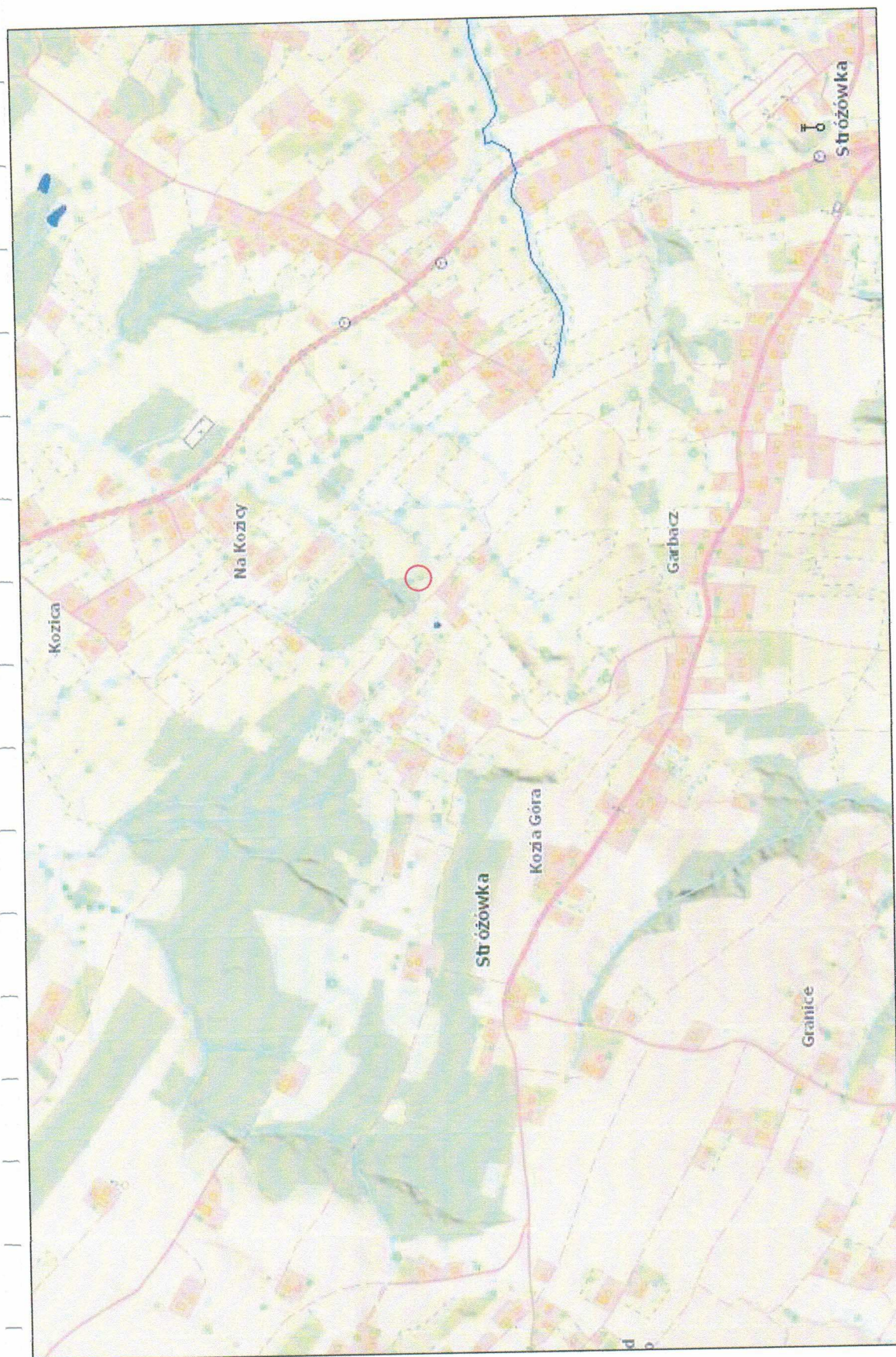
w wykonanych otworach nie stwierdzono  
występowania wody gruntowej

OB-1

otwory geologiczno-inżynierskie

Nazwa projektu	Remont cmentarza wojennego nr 96 w Stróżówce w ramach zadania: Konserwacja i utrzymanie właściwego stanu zachowania cmentarza wojennego z I Wojny Światowej nr 96 w Stróżówce.		
Nazwa rysunku	Mapa warunków budowlanych w poziomie posadowienia inwestycji		
Opracował: mgr inż. Rafał Gućwa		Data: 09.2021r.	zal. 4.2





○ teren inwestycji - brak terenu zagrożonego powodzią

Nazwa projektu	Remont cmentarza wojennego nr 96 w Stróżówce w ramach zadania: Konserwacja i utrzymanie właściwego stanu zachowania cmentarza wojennego z I Wojny Światowej nr 96 w Stróżówce.		
Nazwa rysunku	Mapa obszarów zagrożonych podtopieniami		
Opracował: mgr inż. Rafał Gućwa	Data: 09.2021r.	zał.4.3	





Zlecający:  
GEO-BHP Rafał Gucwa  
Grybów 426, 33-330 Biała Niżna  
7343450953

SG-LAB Laboratoryjne badania gruntów Szymon Bednarz  
ul. Radzikowskiego 127, 31-343, Kraków  
NIP 6372111928

## SPRAWOZDANIE LABORATORYJNE NR R-2110005

temat projektu: Remont cmentarza wojennego nr 96 w Stróżowie w ramach zadania: "Konservacja i utrzymanie właściwego stanu zachowania cmentarza wojennego z I wojny światowej nr 96 w Stróżowie"

data przyjęcia próbek	data rozpoczęcia badań	data zakończenia badań	dotyczy zlecenia nr:
30.09.2021	01.10.2021	04.10.2021	<b>Z21090061</b>

badany materiał:  
PRÓBKİ GRUNTU

oznaczone: od 21100012  
do 21100013

sposób pobrania próbek  
pobrane przez Zleceniodawcę

miejsce wykonania badań:

uwagi:

ul. Radzikowskiego 127, 31-343, Kraków

Oznaczany Parametr:

Zastosowana metoda badawcza:

1. Granice Atterberga (Casagrande) metoda skrócona

Procedura własna nr PW-01

2. Opis makroskopowy oraz przybliżona zawartość CaCO<sub>3</sub>

PN-75/B-04481

PN-88/B-04481

Załączniki do raportu:

Wyniki dotyczą wyłącznie obiektów badanych. Dla próbek dostarczonych przez Zleceniodawcę, wyniki odnoszą się wyłącznie do otrzymanej próbki. Bez pisemnej zgody laboratorium sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.



LP.	Numer próbki	Numer otworu	Głębokość [m]	Opis makroskopowy	Barwa	Wilgotność	Stan gruntu	Wilgotność naturalna $w_n$ [%]	Granica plastyczności $w_p$ [%]	Granica płynności $w_L$ [%]	Wskaźnik plastyczności $I_p$ [-]	Stopień plastyczności $I_L$ [-]	Klasa zawartości węglanów	Przybliżona zawartość $CaCO_3$ [%]
1	21100012	OB.-1	1,2	lit	bordowo-brązowo-szara	w	pzw	18,94	19,38	53,21	33,83	-0,01	I	< 1
2	21100013	OB.-2	1,2	I	szaro-brązowa	w	tpl	37,69	29,70	77,58	47,88	0,17	I	< 1

SG-LAB Laboratorium badania gruntów  
Szymon Bednarz  
ul. Radzikowskiego 127, 31-343 Kraków  
NIP 6372111928 REGON 382569623  
Tel: 668 369 824

*Szymon Bednarz*

## KONIEC RAPORTU

Wyniki dotyczą wyłącznie obiektów badanych. Dla próbek dostarczonych przez Zleceniodawcę, wyniki odnoszą się wyłącznie do otrzymanej próbki. Bez pisemnej zgody laboratorium sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.



zał.6. Charakterystyczne parametry warstw geotechnicznych

Nr warstwy	Rodzaj gruntów	Wartość charakterystyczna	W <sub>n</sub> %	W <sub>L</sub> %	W <sub>P</sub> %	I <sub>L</sub>	I <sub>P</sub>	I <sub>om</sub> %	ρ g/cm <sup>3</sup>	ρ <sub>max</sub> g/cm <sup>3</sup>	φ <sub>u</sub> (o)	C <sub>u</sub> kPa	M <sub>o</sub> MPa	E <sub>o</sub> Mpa	I <sub>b</sub>	I <sub>s</sub>
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
II	Grunty spoiste	Maksymalna	18,94	53,21	19,38	0,00	33,8									
	tpl	Minimalna	37,69	77,58	29,7	0,20	47,9									
	I, II	Średnia	28,31	65,40	24,54	0,15	40,85		2,10	2,68	15,60	19,29	32,99	23,00		
GRUNTY SPOISTE - podłoże																
III	Grunty spoiste	Maksymalna														
	pzw	Minimalna														
	KWg	Średnia	12			0,00			2,2	2,67	18	30	48,35	33,85		

# KARTA REJESTRACYJNA OSUWISKA

## 1. Numer ewidencyjny:

1	2	-	0	5	-	0	4	2	-	0	3	5	7	7	8
1	2	-	0	5	-	0	6	2	-	0	3	5	7	7	8

## 2. Lokalizacja osuwiska:

1. Miejscowość: Granice	2. Gmina: Gorlice gm. wiejska Łużna gm. wiejska	3. Powiat: gorlicki gorlicki	4. Województwo: małopolskie małopolskie
5. Mapa topograficzna: M-34-79-C-c-4 M-34-79-C-d-3	6. Arkusz SMGP 1:50 000: M-34-79-C Rzepiennik (1020)	7. Współrzędne geograficzne: 21° 07' 18.268" E	49° 41' 00.265" N
8. Kraina geograficzna: Kotlina Łużnej	9. Jednostka tektoniczna: Jednostka magurska	10. Zlewnia: Mszanki	
11. Inne dane lokalizacyjne: Osuwisko na północnym stoku Koziej Góry			

## 3. Charakterystyka osuwiska:

1. Sytuacja geomorfologiczna: stok cały	2. Układ geologiczny: złożone
3. Rodzaj materiału: osuwisko skalno-zwietrzelinowe	4. Rodzaj ruchu: ZSUW
5. Stopień aktywności: aktywne ciągle, aktywne okresowo	
6. Krótki opis słowny: Rozległe osuwisko na N i NE stoku Koziej Góry, ze stromą i wysoką skarpą, zwłaszcza w części W. Powierzchnia jeziora z licznymi nabrzmieniami i zagłębieniami. Niektóre zagłębienia podmokłe. Osuwisko należy do okresowo aktywnych. W kilku fragmnetach odnowione po opadach 2010 roku.	

## 4. Parametry morfometryczne osuwiska:

### a. ogólne:

1. Powierzchnia: 86.892 ha	2. Długość: 872 m	3. Szerokość: 1540 m	4. Wysokość maks.: 420 m n.p.m.	5. Wysokość min.: 288 m n.p.m.	6. Rozpiętość pionowa: 132 m
7. Nachylenie: 10°	8. Azymut: 25°				

### b. skarpa osuwiskowa:

9. Wysokość skarpy głównej: 17.0 m	10. Nachylenie skarpy głównej: 35°	11. Szczeliny powyżej skarpy głównej: Nie stwierdzono	12. Skarpy wtórne: 2-3 skarpy poniżej skarpy głównej, ich wys. 2-3 m
---------------------------------------	---------------------------------------	--	---

### c. jezior i koluwium:

13. Wysokość czoła: 5.0 m	14. Długość powierzchni koluwium: 770 m	15. Nachylenie powierzchni koluwium: 9°	16. Miąższość: mierzona: m szacowana: 20.0 m
------------------------------	--	--	--

### d. stok, na którym jest osuwisko:

17. Typ stoku: wypukło-wklęsły	18. Nachylenie: 8°	19. Ekspozycja: N	20. Długość: 960 m	21. Wysokość: 140 m
-----------------------------------	-----------------------	----------------------	-----------------------	------------------------



## 5. Podłoże osuwiska:

1. Rodzaj utworów: łupki, margle i piaskowce - warstwy podmagurskie (łupki z Zembrzyc, łupki z Szymbarku) [eocen]	2. Wiek utworów: eocen	3. Zaleganie warstw: - / - / brak możliwości obserwacji
piaskowce gruboławicowe i łupki - warstwy inoceramowe (ropianieckie) [kreda górna]	kreda górna paleocen	- / - / brak możliwości obserwacji
4. Tektonika: obszar nasunięcia		

## 6. Materiał koluwalny:

detrytyczno-blokowy

## 7. Przejawy wód powierzchniowych i gruntowych w obrębie:

1. Koluwium: zbiornik wód powierzchniowych cieki powierzchniowe podmokłości młaki	2. Skarpy głównej i stoku powyżej skarpy: brak
3. Stoku poniżej osuwiska: cieki powierzchniowe	4. Stoku po bokach osuwiska: cieki powierzchniowe

## 8. Wiek i geneza osuwiska:

1. Data powstania: holocen	3. Przyczyna ruchu osuwiskowego: naturalna - infiltracja wód opadowych, naturalna - infiltracja wód roztopowych
2. Rozwój osuwiska w czasie: 2010 -5 odnowienie fragmentu osuwiska	

## 9. Użytkowanie terenu w obrębie osuwiska:

### a. pokrycie stoku:

1. Lasy: tak	2. Zarośla krzewiaste: tak	3. Łąki i pastwiska: tak	4. Grunty orne: tak	5. Sady: tak	6. Nieużytki: tak
-----------------	-------------------------------	-----------------------------	------------------------	-----------------	----------------------

### b. zabudowa:

7. Mieszkalna: 14	8. Gospodarcza: 18	9. Przemysłowa/usługowa: 0	10. Użyteczności publicznej: 0
11. Zabytkowa/sakralna: 0	12. Inna: płoty		

### c. infrastruktura komunikacyjna:

13. Drogi: brak	14. Linie kolejowe: nie
--------------------	----------------------------

### d. linie przesyłowe:

15. Linie energetyczne: tak	16. Linie telefoniczne: tak	17. Wodociągi: tak	18. Kanalizacja: nie
19. Gazociągi: tak	20. Inne: nie		

## 10. Powstałe szkody i zagrożenia:

1. Uprawy: zniszczona łąka po opadach w 2010 roku	6. Uprawy: Nie występują
2. Zabudowa: Nie stwierdzono	7. Zabudowa: budynek mieszkalny w Mszance za
3. Infrastruktura komunikacyjna: Nie stwierdzono	8. Infrastruktura komunikacyjna: Nie występują
4. Linie przesyłowe: Nie stwierdzono	9. Linie przesyłowe: Nie występują
5. Inne: Nie stwierdzono	10. Inne: Nie występują
11. Ocena możliwości wystąpienia dalszych ruchów osuwiskowych: Możliwe ruchy osuwiska w rejonie skarpy głównej, zwłaszcza w środkowej części	

## 11. Rodzaje i zakres wykonanych prac zabezpieczających:

nie
-----

## 12. Prowadzenie instrumentalnych prac monitoringowych:

tak
-----

## 13. Stan badań:

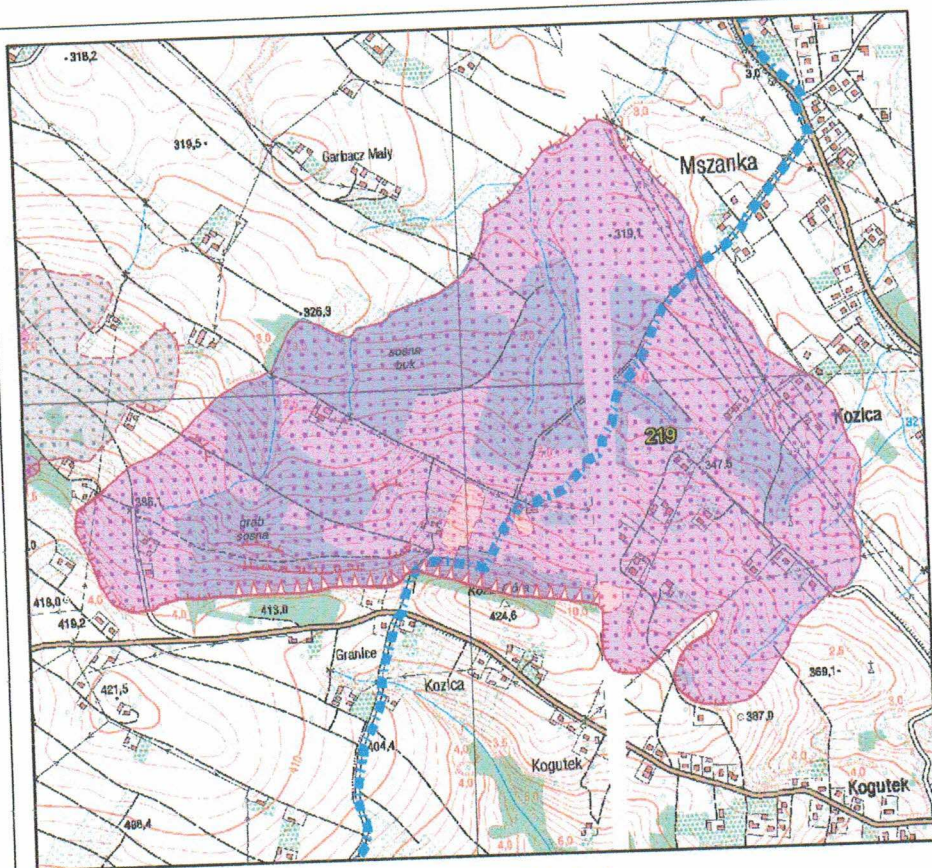
Publikacje:

Bober L., 1984, Rejony osuwiskowe w polskich Karpatach fliszowych i ich związek z budową geologiczną regionu, Biul. Inst. Geol., 340, s. 115-162.  
Chowaniec J., Gierat-Nawrocka D., Kolasa K., Witek K., Wykowski A., 1975, Katalog osuwisk województwa krakowskiego, CAG – Archiwum Oddział Karpacki PIG-PIB, Kraków.  
Jankowski L., 1997a, Szczegółowa mapa geologiczna Polski w skali 1 : 50 000, Arkusz Rzepiennik (1020), Centr. Arch.Geol., Państw. Inst. Geol., Warszawa.  
Kopciowski R., Zimnal Z., Chrzastowski J., Jankowski L., Szymakowska F., 1997, Szczegółowa mapa geologiczna Polski w skali 1 : 50 000, arkusz Gorlice (1037). Wyd. Geol., Warszawa.  
Nescieruk P., Paul Z., Rączkowski W., Szymakowska F., Wójcik A., 1996, Objasnienia do mapy geologicznej Polski 1 ; 200 000. Arkusz Jasło. PIG, Warszawa, 66ss.  
Nescieruk P., Paul Z., Ryłko W., Szymakowska F., Wójcik A., Żyto K., 1995, Mapa geologiczna Polski w skali 1 : 200 000, arkusz Jasło, B - mapa bez, utworów czwartorzędowych. Wyd. Geol. Warszawa.  
Rączkowski W., 2010b, Karta dokumentacyjna osuwiska wraz z opinią nr 12 05 062 – nr rob. 4793, w miejscowości Łużna nr działki 770/2 (Kozia Góra).

Dokumentacje:

## 14. Szkic (mapa) osuwiska:





0 62.5 125 250 375 500  
metrów

**15. Przekrój geologiczny osuwiska:**

**16. Fotografia (-ie) osuwiska:**





Skarpa główna - część SW



Nabrzemienia w obrębie jezora osuwiska.





Świeża skarpa wtórna w E części skarpy głównej, powstała po opadach 2010 r.



Zachodnia granica osuwiska





Fragment jezora osuwiska.



Skarpa i nisza w części W





Świeża skarpa wtórna w obrębie koluwiów powstała w 2010 r. W roku 2012 całkowicie zlikwidowana przez ludzi.



Koluwia osuwiska - część E



**17. Uwagi o możliwości zabezpieczenia oraz dodatkowe informacje:**

W planie zagospodarowania przestrzennego gminy obszar całego osuwiska należy bezwzględnie wyłączyć spod lokalizacji jakiegokolwiek infrastruktury, a budynków mieszkalnych w szczególności.

**18. Autor karty:**

Mirosław Błasziewicz, Zofia Rączkowska

**19. Kategoria i numer uprawnień geologicznych:**

VIII/0053

**20. Instytucja:**

PAN - Inst. Geografii i Przestrzennego Zagospodarowania, Warszawa

**21. Data wypełnienia:**

2012-07-26



## I. GRUNTY NASYPOWE

	nB	Nasyp budowlany
	nN	Nasyp niekontrolowany

## II. GRUNTY MINERALNE RODZIME

### IIA. Skaliste

	ST	Skaliste twarde
	SM	Skaliste miękkie

### IIB. Kamieniste

	KW	Wietrzelina
	KWg	Wietrzelina gliniasta
	KR	Rumosz
	KRg	Rumosz gliniasty

### IIC. Gruboziarniste

	Ż	Żwir
	Żg	Żwir gliniasty
	Po	Pospółka
	Pog	Pospółka gliniasta

### IID. Niespoiste

	Pr	Piasek grubo
	Ps	Piasek średni
	Pd	Piasek drobny
	Pπ	Piasek pylasty

### III. Spoiste

	Pg	Piasek gliniasty
	πp	Pyl piaszczysty
	π	Pyl
	Gp	Gлина piaszczysta
	G	Gлина
	Gπ	Gлина pylasta
	Gpz	Gлина piaszczysta zwięzła
	Gz	Gлина zwięzła
	Gπz	Gлина pylasta zwięzła
	Ip	II piaszczysty
	I	II
	Iπ	II pylasty

## III. GRUNTY RODZIME ORGANICZNE

	IV	H	Grunty próchniczne
	IV ~	Nm	Namul
	Σ Σ	Gy	Gytia
	T	T	Torf

## ZNAKI DODATKOWE

+	Domieszki
//	Przewarstwienia (wkładki)
/	Na pograniczu
( )	Określenia uzupełniające

OW-2	Nr wyrobiska
200.1	Rzędna terenu

## OPRÓBOWANIE

NNS	Próbka o nienaruszonej strukturze
NW	Próbka o naturalnej wilgotności
NU	Próbka o naturalnym uziarnieniu
WG	Próbka wody gruntowej

## OZNACZENIE WODY

	Poziom ustalony
	Poziom nawiercony
	Sączenie wody

su - Grunt suchy

mw - Grunt małowilgotny

w - Grunt wilgotny

nw - Grunt nawodniony

$k = 3 \times 10^{-4}$  - wsp. filtracji [m/s]

## OZNACZENIE BADAŃ

Lab. - Laboratoryjnie

Makr - Makroskopowo

PT - Penetrometr tłoczkowy

SO - Ścinarka obrotowa

SL - Sonda lekka

SC - Sonda ciężka

12.0 Głębokość wyrobiska

## STAN GRUNTU

$I_d = 0.35$	Stopień zagęszczenia
ln	luźny
szg	średnio zagęszczony
zg	zagęszczony

$I_L = 0.40$	Stopień plastyczności
mpl	międko plastyczny
pl	plastyczny
tpl	twardoplastyczny
pzw	półzwały
zw	zwały

## INNE OZNACZENIA

	Nr warstwy geotechnicznej
--	---------------------------

Granice litologiczno-stratygraf.