

# STRONA TYTUŁOWA

BIURO PROJEKTÓW I REALIZACJI INWESTYCJI



mgr inż. Mariusz Szyrner  
ul. Stawowa 7, 58-150 Strzegom

## PROJEKT BUDOWLANY

### PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Nazwa zamierzenia budowlanego:

**"BUDOWA DROGI DOJAZDOWEJ DO GRUNTÓW ROLNYCH NA TERENIE  
GMINY JAWORZYNA ŚLĄSKA DLA DZIAŁKI NR 1009 OBRĘB PIOTROWICE  
ŚWIDNICKIE"**

Adres obiektu budowlanego:

Jednostka ewidencyjna: 021904\_5, Jaworzyna Śląska - obszar wiejski  
Obręb: 0009 Piotrowice Świdnickie  
Nr ewidencyjny działek: 1009 AM1, 1023 AM1  
Miejscowość: Piotrowice Świdnickie  
Gmina: Jaworzyna Śląska  
Powiat: świdnicki  
Województwo: dolnośląskie

Kategoria obiektu budowlanego:

XXV (drogi), IV (zjazd)

Inwestor:

**GMINA JAWORZYNA ŚLĄSKA**

58-140 Jaworzyna Śląska  
Powstańców 3

Spis zawartości projektu budowlanego:

1. Projekt zagospodarowanie terenu
2. Projekt architektoniczno- budowlany
3. Wymagane przepisami dokumenty

Autorzy opracowania/ nr uprawnień:

Data

Podpis

Projektant Główny  
Branża drogowa

mgr inż. Mariusz Szyrner  
uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności  
inżynierskiej drogowej bez ograniczeń,  
nr ewid. DOS/0108/PBD/16

30.06.2022 r.

Oświadczenie: Niniejsze opracowanie jest zgodne z umową i kompletne z punktu widzenia celu, któremu ma służyć. Przedmiotowy projekt jest chroniony prawem autorskim zgodnie z Ustawą nr 83 z dn., 04.02.1994 r. "O prawie autorskim i prawach pokrewnych" (Dz. U. 2017 poz. 680).

**P-294.1**

## SPIS TREŚCI

STRONA TYTUŁOWA .....	1
SPIS TREŚCI .....	2
I. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW I UPRAWNIENIA.....	3
II. CZĘŚĆ OPISOWA.....	6
1 Przedmiot Zamierzenia budowlanego.....	6
1.1 Dane podstawowe .....	6
1.2 Przedmiot i zakres opracowania.....	6
1.3 Podstawa opracowania .....	7
1.3.1 Podstawa opracowania merytoryczna.....	7
1.4 Lokalizacja.....	7
2 Istniejący stan zagospodarowania terenu .....	8
2.1 Istniejące zagospodarowanie terenu .....	8
2.2 Sieci uzbrojenia terenu .....	8
2.3 Zieleń.....	8
3 Projektowane zagospodarowanie terenu .....	8
3.1 Projektowane zagospodarowanie terenu.....	8
3.2 Dane ogólne Inwestycji.....	9
4 Zestawienie powierzchni.....	9
5 Inne informacje i dane (§ 14 pkt 5 rozporządzenia) .....	9
6 Inne dane wynikające z specyfikacji, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego .....	10
7 Informacja o obszarze oddziaływania obiektu.....	10
8 Uwagi i zalecenia.....	10
III. CZĘŚĆ RYSUNKOWA .....	12

Lp.	Numer	Tytuł rysunku	Skala
1	<b>Z-01.1</b>	Projekt zagospodarowania terenu	1:500
2	<b>Z-01.2</b>	Projekt zagospodarowania terenu	1:500

# I. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW I UPRAWNIENIA

Strzegom, 30.06.2022 r.

## OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 34 ust. 3d pkt. 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo Budowlane  
(Dz.U. 2021 poz. 2351 z późn. zm.)

**OŚWIADCZAM, że**

**PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU**  
**"BUDOWA DROGI DOJAZDOWEJ DO GRUNTÓW ROLNYCH NA TERENIE**  
**GMINY JAWORZYNA ŚLĄSKA DLA DZIAŁKI NR 1009 OBRĘB**  
**PIOTROWICE ŚWIDNICKIE"**

Województwo: dolnośląskie, Powiat: świdnicki; Gmina: Jaworzyna Śląska; Miejscowość: Piotrowice Świdnickie  
Obręb: 0009 Piotrowice Świdnickie, Nr ewidencyjny działek: 1009 AM1, 1023 AM1  
jednostka ewidencyjna: 021904\_5, Jaworzyna Śląska - obszar wiejski

został sporządzony zgodnie  
**z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.**

	Autorzy opracowania / nr uprawnień	podpis:
Projektant Główny/ Branża drogowa	<b>mgr inż. Mariusz Szyrner</b> uprawnienia budowlane w specjalności inżynierskiej drogowej do projektowania bez ograniczeń, Nr ewid. DOŚ/0108/PBD/16	

## II. CZĘŚĆ OPISOWA

---

---

### 1 PRZEDMIOT ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

---

---

#### 1.1 DANE PODSTAWOWE

Inwestor:	GMINA JAWORZYNA ŚLĄSKA, 58-140 Jaworzyna Śląska, ul. Powstańców 3
Temat: Projekt pt.:	<b>"BUDOWA DROGI DOJAZDOWEJ DO GRUNTÓW ROLNYCH NA TERENIE GMINY JAWORZYNA ŚLĄSKA DLA DZIAŁKI NR 1009 OBRĘB PIOTROWICE ŚWIDNICKIE"</b>
Lokalizacja:	województwo: dolnośląskie, powiat: świdnicki, miejscowość: Piotrowice Świdnickie,
Nr ewidencyjny działek:	1009 AM1, 1023 AM1
Obręb ewidencyjny:	0009 Piotrowice Świdnickie
Jednostka ewidencyjna:	021904_5, Jaworzyna Śląska - obszar wiejski
Jednostka projektowa:	Biuro Projektów i Realizacji Inwestycji „PROGRESS” mgr inż. Mariusz Szyrner 58-150 Strzegom, ul. Stawowa 7
Branża:	zagospodarowanie terenu
Nr projektu:	P-294.1

#### 1.2 PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany, składający się z projektu zagospodarowania terenu na obszarze projektowanej inwestycji pn.: **"BUDOWA DROGI DOJAZDOWEJ DO GRUNTÓW ROLNYCH NA TERENIE GMINY JAWORZYNA ŚLĄSKA DLA DZIAŁKI NR 1009 OBRĘB PIOTROWICE ŚWIDNICKIE"** w obszarze działki numer: Obręb: 0009 Piotrowice Świdnickie, nr dz.: 1009 AM1, 1023 AM1.

Zamierzenie budowlane w zakresie niniejszego opracowania polega na budowie obiektów budowlanych w zakresie jak niżej:

- Budowie drogi dojazdowej do gruntów rolnych o łącznej długości 1 525,26 m ( 643,53 + 881,73). Droga po przebudowie będzie posiadać jezdnię o szerokości 3,50 - 5,00 i nawierzchnia z betonu asfaltowego AC 11 S 50/70, pobocze dwustronne o szerokości 0,50 m, każde i nawierzchni z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie.
- Budowie istniejącego zjazdu indywidualnego z drogi powiatowej 2880D. Zjazd będzie posiadać:
  - jezdnię o szerokości 5,0 m i nawierzchni z betonu asfaltowego AC 11 S 50/70, z wyłukowaniem krawędzi nawierzchni zjazdu i drogi za pomocą łuku kołowego R=5 m
  - pobocze gruntowe (obustronne) utwardzone o szerokości 0,75m z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie,

Robotami budowlanymi ponadto objęte będzie:

- - Budowa zjazdów indywidualnych z drogi dojazdowej do gruntów rolnych. Zjazd będzie posiadać:
  - jezdnię o szerokości 5,0 – 8,05 m i nawierzchni z betonu asfaltowego AC 11 S 50/70, z wyłukowaniem krawędzi nawierzchni zjazdu i drogi za pomocą łuku kołowego R=5 m

- pobocze gruntowe (obustronne) utwardzone o szerokości 0,50 m z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie,

Planowana inwestycja będzie realizowana w zakresie niewymagającym zmiany granic pasa drogowego. Projekt zagospodarowania terenu wraz z projektem architektoniczno-budowlanym oraz niezbędnymi uzgodnieniami stanowią załącznik do wniosku o zgłoszenie robót budowlanych.

## 1.3 PODSTAWA OPRACOWANIA

### 1.3.1 Podstawa opracowania merytoryczna

Istniejące zagospodarowanie terenu;

Mapa do celów projektowych;

Wypis z rejestru gruntów wydany przez Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Świdnicy;

Mapa ewidencji gruntów w skali 1:500 wydana przez Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Świdnicy;

Opinia geotechniczna przygotowana przez firmę „LABORATORIUM BUDOWLANE” w lutym 2022 r.

Inwentaryzacja dla potrzeb projektowych wykonana staraniem BPIRI PROGRESS w czerwcu 2022 r.

UCHWAŁA NR XLIII/26/10 RADY MIEJSKIEJ W JAWORZYNIE ŚLĄSKIEJ z dnia 21 czerwca 2010 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego wsi Piotrowice Świdnickie w gminie Jaworzyna Śląska.

### 1.3.2 Podstawowe przepisy zastosowane w projekcie:

Ustawa z dnia 7 lipca 1994 Prawo budowlane. (Dz.U. 2021 poz. 2351 z późn. zm.)

ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ROZWOJU z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego. (Dz.U. 2020 poz. 1609 z późn. zm.)

Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 roku Prawo ochrony środowiska. (Dz.U. 2021 poz. 1973 z późn. zm.)

Ustawa z dnia 21.03.1985 r. o drogach publicznych. (Dz.U. 2021 poz. 1376 z późn. zm.)

Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie. (Dz.U. 2016 poz. 124 z późn. zm.)

Obowiązujące normy techniczne

## 1.4 LOKALIZACJA

Teren lokalizacji inwestycji znajduje się w zachodniej części obrębu Piotrowice Świdnickie, otoczony jest terenami zagospodarowanymi: terenami rolnymi.

Obejmuje działki o następujących numerach, będącą we władaniu Burmistrza Jaworzyna Śląskiej:

1009 AM1 – obręb 0009 Piotrowice Świdnickie, zgodnie z uchwałą nr XLIII/26/10 z dnia 21 czerwca 2010 r. –  
**stanowią:**

**1R – teren rolniczy,**

**6KDD – teren dróg dojazdowych,**

**KDW – teren dróg wewnętrznych,**

**1TK – teren kolejowy (bocznica kolejowa),**

1023 AM1 – obręb 0009 Piotrowice Świdnickie, zgodnie z uchwałą nr XLIII/26/10 z dnia 21 czerwca 2010 r. –  
**stanowią:**

**2KDZ – teren dróg publicznych - droga zbiorcza.**

Granice działek objętych opracowaniem przedstawiono na rys. Z- 01– Projekt zagospodarowania terenu.

## 2 ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

---

### 2.1 ISTNIEJĄCE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Działki objęte opracowaniem w chwili obecnej zgodnie z uchwałą nr XLIII/26/10 z dnia 21 czerwca 2010 r. stanowią:

- 1R – teren rolniczy,**
- 6KDD – teren dróg dojazdowych,**
- KDW – teren dróg wewnętrznych,**
- 1TK – teren kolejowy (bocznica kolejowa),**
- 2KDZ – teren dróg publicznych - droga zbiorcza.**

W obszarze objęty przedmiotowym zamierzeniem budowlanym istnieją następujące sieci:

1. sieć wodociągowa - zarządcą jest ZUK w Jaworzynie Śląskiej Sp. z o. o.
2. sieć kanalizacji sanitarnej – zarządcą jest ZUK w Jaworzynie Śląskiej Sp. z o. o.
3. sieć teletechniczna – zarządcą jest Orange Polska Sp. z o.o..

W przedmiotowym zakresie w chwili obecnej stanowią układ komunikacyjny – droga gruntowa, nieutwardzona o szerokości ok. 4,5 - 4,75 m. Droga gminna nie stanowi drogi publicznej w rozumieniu ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz.U. 2021 poz. 1376 z późn. zm.).

Stan istniejący przedstawia mapa do celów projektowych.

### 2.2 SIECI UZBROJENIA TERENU

Wskazane na planie geodezyjnymi obiekty budowlane:

1. sieć wodociągowa
2. sieć kanalizacji sanitarnej
3. sieć teletechniczna

choć nie wyklucza się w terenie innych nie zidentyfikowanych na mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych.

### 2.3 ZIELEŃ

Na terenach przeznaczonych pod planowaną inwestycję nie planuje się usunięcia obiektów przyrodniczych podlegających ochronie prawnej.

W związku z realizacją przedmiotowego zamierzenia budowlanego planują się usunąć:

Lp.	Nazwa łacińska	Nazwa polska	Obwód pnia (cm) na wys. 5cm	obwód pnia (cm) na wys. 130 cm	pow. krzewu (m <sup>2</sup> )	Uwagi
1k.	<i>Rosa canina</i> <i>Prunus avium</i> <i>Quercus robur</i>	róża dzika czereśnia dąb szypułkowy	-	-	108	Grupa samosiewów. <b>WYCINKA KOLIZYJNA</b>

## 3 PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

---

### 3.1 PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

W ramach inwestycji przewiduje się budowę drogi dojazdowej do gruntów rolnych w miejscowości Piotrowice Świdnickie. Zakres prac obejmuje budowę jezdni, poboczy, zjazdów. W zakresie budowy stan projektowany nie zakłada zmiany dotychczasowego zagospodarowania terenu, który w chwili obecnej jest drogą o nawierzchni gruntowej.

Układ drogowy będzie realizowany poprzez:

1. jezdnie jedno jezdnią jednopasowa o szerokości 3,5 - 5,0 m, nawierzchni z AC 11 S 50/70,

2. pobocza gruntowe obustronne o szerokości 0,50 m każde, nawierzchni z kruszywa łamanego,
3. zjazd indywidualny z drogi powiatowej 2880D o szerokości jezdni 5,0 m i nawierzchni jezdni z betonu asfaltowego AC 11 S 50/70 wyposażone w pobocze dwustronne o szerokości 0,75 m, każde i nawierzchni z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie. Połączenie nawierzchni zjazdu z jezdni drogi gminnej będzie realizowane poprzez łuku kołowy  $R = 5$  m.
4. zjazdy indywidualne o szerokości jezdni 5,0 – 8,05 m i nawierzchni jezdni z betonu asfaltowego AC 11 S 50/70 wyposażone w pobocze dwustronne o szerokości 0,50 m, każde i nawierzchni z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie. Połączenie nawierzchni zjazdu z jezdni drogi gminnej będzie realizowane poprzez łuku kołowy  $R = 5$  m.

### 3.2 DANE OGÓLNE INWESTYCJI

Charakterystyczne parametry określające wielkość obiektu i zakres robót budowlanych dla robót objętych niniejszym projektem:

- projektowana budowa drogi dojazdowej gruntów rolnych:

- |   |                       |               |
|---|-----------------------|---------------|
| • | Kategoria ruchu       | KR1           |
| • | Szerokość pobocza     | 0,50 m, każde |
| • | Szerokość pasa ruchu  | 3,50 – 5,00 m |
| • | Długość drogi gminnej | 1 525,26 m    |

### 4 ZESTAWIENIE POWIERZCHNI

1. Powierzchnia nawierzchni jezdni dróg gminnych z betonu asfaltowego – 5 670,40 m<sup>2</sup>
2. Powierzchnia nawierzchni pobocza z kruszywa łamanego – 1 525,30 m<sup>2</sup>
3. Powierzchnia nawierzchni jezdni zjazdów z betonu asfaltowego – 284,40 m<sup>2</sup>

### 5 INNE INFORMACJE I DANE (§ 14 pkt 5 Rozporządzenia)

Omawiany obszar, na którym realizowane będzie przedsięwzięcie objęty jest miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego;

- UCHWAŁA NR XLIII/26/10 RADY MIEJSKIEJ W JAWORZYNIE ŚLĄSKIEJ z dnia 21 czerwca 2010 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego wsi Piotrowice Świdnickie w gminie Jaworzyna Śląska.

Teren, na którym jest projektowany obiekt budowlany, nie jest wpisany do rejestru zabytków oraz gminnej ewidencji zabytków, jest na obszarze objętym ochroną konserwatorską historycznego układu urbanistycznego miasta Jaworzyna Śląska. Inwestycja jest zgodna z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego. Nie jest zlokalizowany w granicach obszaru górniczego.

Nie przewiduje się żadnych zagrożeń i uciążliwości, oraz nie przewiduję się naruszenia uzasadnionych interesów osób trzecich. Zamierzenie budowlane nie wymaga uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na jego realizację jak również sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2016 r. poz. 71 z późn. zm.) Planowana inwestycja nie narusza głównych elementów środowiska, nie będzie realizowana na obszarze cennych zbiorowisk roślinnych, siedlisk ryb, płazów oraz na terenach pomników przyrody czy Europejskiej Sieci Ekologicznej Natura 2000. Skala i zasięg oddziaływania obejmuje najbliższe sąsiedztwo prowadzonych robót, a tym samym planowanej zamierzenie budowlane nie wymaga utworzenia obszaru ograniczenia użytkowania. Realizacja przedmiotowego zamierzenia inwestycyjnego nie będzie powodować ograniczenia dostępu do drogi publicznej, możliwości korzystania z wody, energii elektrycznej oraz środków łączności, dostępu do światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi,

Wykonawca zapewni ochronę przed zanieczyszczeniem powietrza, wody i gleby, jak również ochronę przed zalewaniem wodami opadowymi, Wykonawca robót powinien minimalizować uciążliwości związane z budową tj. hałas, zanieczyszczenia. Prace budowlane należy prowadzić w godzinach dziennych, z użyciem sprzętu spełniającego dopuszczalne normy. Nie przewiduje się także ograniczenia ruchu pieszych, gdyż ruch pieszy będzie

odbywał się jedną stroną drogi. Wykonawca winien zabezpieczyć i zagwarantować bezpieczne przejścia, jak również dojazd do nieruchomości w związku z realizacją inwestycji.

## **6 INNE DANE WYNIKAJĄCE Z SPECYFIKI, CHARAKTERU I STOPNIA SKOMPLIKOWANIA OBIEKTU BUDOWLANEGO**

---

---

### **6.1 ROZWIĄZANIA BRANŻY DROGOWEJ**

wg. projektu architektoniczno- budowlany

## **7 INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU**

---

---

Obszar oddziaływania (art. 20 ust. 1 pkt 1c PB) projektowanego obiektu budowlanego nie powoduje utrudnień w sposobie zagospodarowania sąsiednich nieruchomości oraz nie wykracza poza granice działki 1009 AM1, 1023 AM1 obręb: 0009 Piotrowice Świdnickie.

Obszar oddziaływania określono na podstawie przepisów:

- UCHWAŁA NR XLIII/26/10 RADY MIEJSKIEJ W JAWORZYNIE ŚLĄSKIEJ z dnia 21 czerwca 2010 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego wsi Piotrowice Świdnickie w gminie Jaworzyna Śląska.
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 Prawo budowlane. (Dz.U. 2021 poz. 2351 z późn. zm.)
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 roku Prawo ochrony środowiska. (Dz.U. 2021 poz. 1973 z późn. zm.)
- Ustawa z dnia 21.03.1985 r. o drogach publicznych. (Dz.U. 2021 poz. 1376 z późn. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie. (Dz.U. 2016 poz. 124 z późn. zm.)
- Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t.j. Dz. U. 2021. poz. 741 z późn. zm.),
- Ustawa z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U. z 2021 r. poz. 2373 z późn. zm.),
- Rozporządzenie Rady Ministrów z 9 listopada 2010 r.w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2016 r. poz. 71 z późn. zm.)

## **8 UWAGI I ZALECENIA**

---

---

Wszelkie zmiany w projekcie dotyczące parametrów technicznych konstrukcji, rozwiązań materiałowych i technologicznych nie pogarszające parametrów użytkowych jak również parametrów technicznych przedmiotowej konstrukcji jezdni przyjmuje się za nieistotne odstępianie od zatwierdzonego projektu budowlanego.

Wszelkie materiały wbudowywane i instalowane winny posiadać atesty dopuszczające do stosowania, znaki bezpieczeństwa (przy materiałach wymaganych) – zgodnie z wymogami przepisów polskich.

Grunt z urobku związany z korytowaniem pod nawierzchnie ulepszone oraz pozostałe elementy z rozbiórki istniejących nawierzchni należy w całości zutylizować na składowiskach do tego celu przeznaczonych.

Roboty budowlane należy wykonywać zgodnie z zatwierdzonym projektem budowlanym. Wszelkie odstępstwa winny być konsultowane z autorami projektu.

Po wykonaniu prac należy wykonać inwentaryzację geodezyjną.

Roboty należy wykonywać zgodnie z zasadami wiedzy technicznej, obowiązującymi przepisami i normami - zgodnie ze sztuką budowlaną.

Należy przestrzegać „Warunków wykonania robót budowlanych.”



W obrębie istniejących sieci uzbrojenia podziemnego wszelkie roboty, a w szczególności roboty ziemne, będą prowadzone ręcznie z zachowaniem największej ostrożności,

Projektowane sieci uzbrojenia terenu zlecić do wytyczenia i pomiaru powykonawczego (przed ich zasypaniem) uprawnionej jednostce geodezyjnej,

Znajdujące się na obszarze inwestycji znaki geodezyjne chronić przed zniszczeniem – zgodnie z prawem geodezyjnym i kartograficznym z dnia 17.05.1989r.

Zgodnie z art. 32 ust. 1 ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. – „o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami”, (t.j z 2003 Dz.U. nr 162, poz. 1568 ze zm.): kto, w trakcie prowadzenia robót budowlanych lub ziemnych, odkrył przedmiot, co do którego istnieje przypuszczenie, iż jest on zabytkiem, jest obowiązany:

- wstrzymać wszelkie roboty mogące uszkodzić lub zniszczyć odkryty przedmiot
- zabezpieczyć, przy użyciu dostępnych środków, ten przedmiot i miejsce jego odkrycia,
- niezwłocznie zawiadomić o tym właściwego wojewódzkiego konserwatora zabytków, a jeśli nie jest to możliwe, właściwego wójta (burmistrza, prezidenta).

Zespół projektowy dołożył wszelkich starań, aby sporządzona dokumentacja była jednolita i spójna oraz była wolna od wad i błędów. Występowanie takowych, nie upoważnia żadnej ze stron procesu budowlanego do wykorzystywania tego faktu na swoją korzyść, a jedynie nakłada obowiązek poinformowania o nich Projektanta celem ich usunięcia.

Przed przystąpieniem do realizacji zadania kierownik budowy sporządzi plan BIOZ, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Projektant Główny:

**mgr inż. Mariusz Szyrner**

uprawnienia budowlane do projektowania  
w specjalności inżynierskiej drogowej bez ograniczeń  
nr ewid. DOŚ/0108/PBD/16

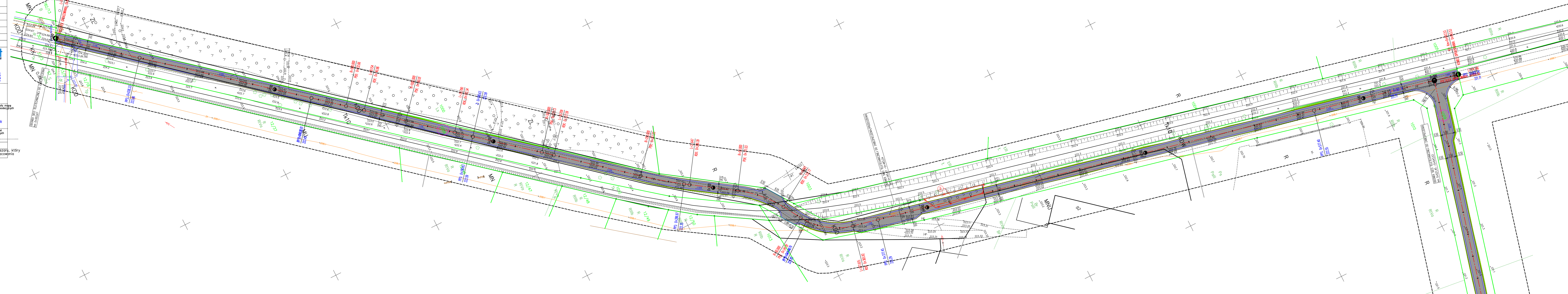
### **III. CZĘŚĆ RYSUNKOWA**

---

---

**MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH**  
Arkusz 1(5)

ID zgłoszenia pracy geodezyjnej	4201.327.2022	
Położenie obszaru opracowania	1008, 1009	Działki 1041, 1042
Nazwa gminy	Jaworzyna Śląska	
Obręb ewidencyjny	021904_5_0009	021904_5_0008
Identyfikator	021904_5_0009	021904_5_0008
Identyfikator nazwa	Piotrowice Świdnickie	Pastuchów
Układ współrzędnych	PK2000 / Układ odniesienia – EVRF2007 – Skala mapy: 500	
<b>INFORMACJE DODATKOWE</b>		
<p><b>WYKONAWCA</b>                  Dane ewidencyjne wniesiono na podstawie operatu ewidencji gruntów i budynków. Umieszczone na mapie punkty osnowy geodezyjnej podlegają ochronie zgodnie z art.48 ust.1 pkt 3 Prawa Geod. i Kart. Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych.</p>		
<p><b>DANE Z MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO</b>                  Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego wsi Piotrowice Świdnickie uchwalony przez Radę Miejską w Jaworzynie Śląskiej z dnia 21.06.2016 r. (uchwała nr XLII/26/10).                  Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego wsi Pastuchów uchwalony przez Radę Miejską w Jaworzynie Śląskiej z dnia 07.03.2017 r. (uchwała nr V/10/11).</p>		
<p><b>PRZEZNACZENIE TERENU:</b>                  MW Oznaczenie terenu</p>		
<p><b>ZAGOSPODAROWANIE TERENU:</b>                  Linie rozgraniczające tereny o różnych funkcjach                  Nieprzekraczalna linia zabudowy                  Obowiązująca linia zabudowy</p>		
<p><b>UWAGA:</b> Naniesione dane z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego nie zwalniają projektanta z zapoznania się z opracowaniem graficznym i opisowym MPZP.</p>		



**LEGENDA:**

**OZNACZENIA BRANŻY DROGOWEJ**

- PROJEKTOWANA KRAWĘDZ JEZDNI
- PROJEKTOWANA KRAWĘDZ POBOCZA UTWARDZONEGO
- PROJEKTOWANA NAWIERZCHNIA JEZDNI (z wyjątkiem z budowy oddzielnej AC15 S010)
- PROJEKTOWANA NAWIERZCHNIA GRUNTOWA - POBOCZA (z wyjątkiem z budowy oddzielnej)
- PROJEKTOWANA SKARPA 1:1,5 (z wyjątkiem z budowy oddzielnej gr. 10 cm wraz z obrotami mierzonych dróg)
- PROJEKTOWANE SPADKI POPRZECZNE NAWIERZCHNI (z wyjątkiem z budowy oddzielnej w kierunku oddzielności)
- PUNKTY CHARAKTERYSTYCZNE GEOMETRII PIONOWEJ
- PUNKTY CHARAKTERYSTYCZNE GEOMETRII POZIOMEJ
- PROJEKTOWANE SPADKI PODŁOŻNE NAWIERZCHNI JEZDNI (z wyjątkiem z budowy oddzielnej w kierunku oddzielności)
- PROJEKTOWANE PRZEPUSTY DROGOWE (z wyjątkiem z budowy oddzielnej w kierunku oddzielności)

**OZNACZENIA POZOSTAŁE**

- ISTNIEJĄCE GRANICE I NUMERY DZIAŁEK
- DZIAŁKI ZAINWESTOWANE
- MAPA SYTUACYJNO - WYSOKOŚCIOWA W SKALI 1:500
- KRZYWY DO WYCIĄGI

Powiadzam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych: 4201.327.2022  
 Nazwa organu Służby Geodezyjnej: Powiat Świdnicki  
 Kartograficzna kłasy szczegółu: 1:500  
 Wykonawca prac geodezyjnych: Cubic Orb sp. z o.o.  
 Numer oraz data sporządzenia projektu: 4201.327.2022-21781  
 Zawierającego wynik pozytywny: 16.02.2022  
 Imię i nazwisko oraz numer uprawnień zawodowych kierownika prac: Kornelia Adamczyk nr uprawnień: 22496

■ nazwa inwestycji:	"BUDOWA DRÓGI DOJAZDOWEJ DO GRUNTÓW ROLNYCH NA TERENIE GMINY JAWORZYNA ŚLĄSKA DLA DZIAŁKI NR 1009 OBRĘB PIOTROWICE ŚWIDNICKIE"		
■ adres inwestycji:	Obręb: 0009 Piotrowice Świdnickie, nr dz.: 1009 AM1, 1023 AM1 jednostka ewidencyjna: 021904_5, Jaworzyna Śląska - obszar wiejski		
■ jednostka projektowa:	BIURO PROJEKTÓW I REALIZACJI INWESTYCJI "PROGRESS" ul. Sławowa 7, 58-150 Strzegom maszyn@wp.pl, MOBIL: 0650 547 603		
■ inwestor:	GMINA JAWORZYNA ŚLĄSKA ul. Powstańców 3, 58-140 Jaworzyna Śląska		
■ projektował projektant główny:	mgr inż. Mariusz Szymer ul. Sława 7, 58-150 Strzegom spec. inżynierska (specjalność: budowa i eksploatacja)	■ stadium:	PB
■ branża:	ZAGOSPODAROWANIE TERENU	■ nr projektu:	P-294.1
■ tytuł rysunku:	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIE TERENU		
■ data:	Czerwiec 2022	■ skala:	1:500
		■ nr rysunku:	Z-01.1

Nazwa pliku: P-294.1\_C01\_08\_01022022\_05\_wyrobek.dwg

# MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Arkusz 1(5)

ID zgłoszenia pracy geodezyjnej: 021904.5.0009	Data: 16.02.2022	Działki: 1008, 1009
Nazwa gminy: Jaworzyna Śląska	Działki: 1041, 1042	
Obraz ewidencyjny: 021904_5_0009	021904_5_0008	
Układ współrzędnych: Płd-2000/Śląsk	Układ odniesienia: EVRF2007-Nikala mały: 500	
INFORMACJE DODATKOWE		
Dane ewidencyjne wpisano na podstawie operatu ewidencyjnego nr 1008/2022.		
Umieszczenie na mapie punkty osnowy geodezyjnej podlegają ochronie zgodnie z art.48 ust.1 pkt 5 Prawo Geod. i Kart. Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na mapie urządzeń pomiarowych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji i których brak jest informacji w instytucjach branżowych.		
DANE Z MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO		
Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego wsi Piotrowice UCHWAŁA NR XLII/26/10 Rady Miejskiej w Jaworzynie Śląskiej z dnia 21.06.2010 r.	Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego wsi Pastuchów UCHWAŁA NR V/10/11 Rady Miejskiej w Jaworzynie Śląskiej z dnia 07.03.2011 r.	
PRZEZNACZENIE TERENU: MW - Oznaczenie terenu: Linia rozgraniczająca tereny o różnych funkcjach		
ZAGOSPODAROWANIE TERENU: Linie rozgraniczające tereny o różnych funkcjach		
UWAGA: Naniiesione dane z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego nie zwalniają projektanta z zapoznania się z opracowaniem graficznym i opisowym MPZP.		

**geospot**  
geospatial solutions  
Cubic Orb sp. z o.o.  
ul. Piłsudskiego 1A/B, 37-500 Wrocław  
tel. 71 424 22 999  
www.geospot.pl  
ul. Świerkowa 1, 58-100 Strzegom  
tel. 71 424 22 999  
www.geospot.pl

Podpiszaczem, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawierają techniczne odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia

Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych: 021904.5.0009

Nazwa organu Służby Geodezyjnej: Główny Urząd Geodezyjny

Kartograficzny, który otrzymał za: 021904.5.0009

Właściciel prac geodezyjnych: Cubic Orb sp. z o.o.

Numer aktu opracowania: 021904.5.0009

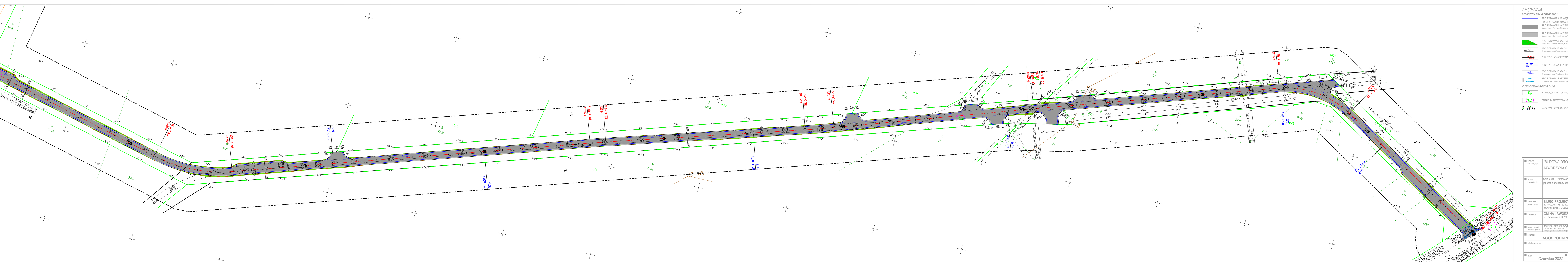
Zawierającego wynik pozytywnej: 021904.5.0009

Imię i nazwisko oraz numer uprawnień: Kamilla Adamczyk

zawierającego kierownika prac: 021904.5.0009

LEGENDA

Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem opracowania



**LEGENDA:**

**OZNACZENIA GRANICZ DROGOWEJ**

- PROJEKTOWANA KRAWĘDZ JEZDNI
- PROJEKTOWANA KRAWĘDZ POBOCZA UTWORZONEGO
- PROJEKTOWANA NAWIERZCHNIA JEZDNI
- PROJEKTOWANA NAWIERZCHNIA JEZDNI
- PROJEKTOWANA NAWIERZCHNIA GRUNTOWA - POBOCZA
- PROJEKTOWANA SKARPA 1:1,5
- PROJEKTOWANE SPADKI POPRZECZNE NAWIERZCHNI
- PUNKTY CHARAKTERYSTYCZNE GEOMETRII PIONOWEJ
- PUNKTY CHARAKTERYSTYCZNE GEOMETRII PODZIEMNEJ
- PROJEKTOWANE SPADKI PODŁUŻNE NAWIERZCHNI JEZDNI
- PROJEKTOWANE PRZEPRZYSTY DROGOWE

**OZNACZENIA POZOSTALE**

- ISTNIEJĄCE GRANICE I NUMERY DZIAŁEK
- DZIAŁKI ZAWĘSTAWIANE
- MAPA SYTUACYJNA - WYSOKOŚCOWA W SKALI 1:500

nazwa inwestycji:	"BUDOWA DRÓGI DOJAZDOWEJ DO GRUNTÓW ROLNYCH NA TERENIE GMINY JAWORZYNA ŚLĄSKA DLA DZIAŁKI NR 1009 OBRĘB PIOTROWICE ŚWIDNICKIE"		
adres inwestycji:	Obręb: 0009 Piotrowice Świdnickie, nr dz.: 1009 AM1, 1023 AM1 jednostka ewidencyjna: 021904.5, Jaworzyna Śląska - obszar wiejski		
jednostka projektowa:	BIURO PROJEKTÓW I REALIZACJI INWESTYCJI "PROGRESS" ul. Świerowa 1, 58-100 Strzegom masyne@wp.pl, MOBL: 0660 547 603		
inwestor:	GMINA JAWORZYNA ŚLĄSKA ul. Powstańców 3, 58-140 Jaworzyna Śląska		
projektował:	mjr inż. Mariusz Symer	nr projektu:	P-294.1
branża:	ZAGOSPODAROWANIE TERENU	stadium:	PB
tytuł rysunku:	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		
data:	Czerwiec 2022	skala:	1:500
		nr rysunku:	Z-01.2

# STRONA TYTUŁOWA

BIURO PROJEKTÓW I REALIZACJI INWESTYCJI



mgr inż. Mariusz Szyrner  
ul. Stawowa 7, 58-150 Strzegom

## PROJEKT BUDOWLANY

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

Nazwa zamierzenia budowlanego:

**"BUDOWA DRÓGI DOJAZDOWEJ DO GRUNTÓW ROLNYCH NA TERENIE  
GMINY JAWORZYNA ŚLĄSKA DLA DZIAŁKI NR 1009 OBRĘB PIOTROWICE  
ŚWIDNICKIE"**

Adres obiektu budowlanego:

Jednostka ewidencyjna: 021904\_5, Jaworzyna Śląska - obszar wiejski  
Obręb: 0009 Piotrowice Świdnickie  
Nr ewidencyjny działek: 1009 AM1, 1023 AM1  
Miejscowość: Piotrowice Świdnickie  
Gmina: Jaworzyna Śląska  
Powiat: świdnicki  
Województwo: dolnośląskie

Kategoria obiektu budowlanego:

XXV (drogi), IV (zjazd)

Inwestor:

**GINA JAWORZYNA ŚLĄSKA**

58-140 Jaworzyna Śląska  
Powstańców 3

Autorzy opracowania/ nr uprawnień:

Data

Podpis

**Projektant**

Branża drogowa

**mgr inż. Mariusz Szyrner**

uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności  
inżynierskiej drogowej bez ograniczeń,  
nr ewid. DOS/0108/PBD/16

30.06.2022 r.

**Sprawdzający**

Branża drogowa

**mgr inż. Marcin Ciećwierz**

uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi  
bez ograniczeń w specjalności inżynierskiej drogowej,  
nr ewid. LBS/0067/PWOD/14

30.06.2022 r.

Oświadczenie: Niniejsze opracowanie jest zgodne z umową i kompletne z punktu widzenia celu, któremu ma służyć. Przedmiotowy projekt jest chroniony prawem autorskim zgodnie z Ustawą nr 83 z dn., 04.02.1994 r. "O prawie autorskim i prawach pokrewnych" (Dz. U. 2017 poz. 880).

**P-294.1**

## SPIS TREŚCI

---

---

STRONA TYTUŁOWA.....	1
SPIS TREŚCI .....	2
I. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW I UPRAWNIENIA.....	3
II. CZĘŚĆ OPISOWA.....	8
1 Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego .....	8
2 Zamierzony sposób użytkowania.....	9
3 Charakterystyczne parametry obiektu.....	9
4 Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego .....	10
5 Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie (§ 20 pkt 9 rozporządzenia) .....	12
III. CZĘŚĆ RYSUNKOWA .....	13

Lp.	Numer	Tytuł rysunku	Skala
1	<b>D- 01.1</b>	Profil podłużny	1:50/500
1	<b>D- 01.2</b>	Profil podłużny	1:50/500
2	<b>D- 02</b>	Przekrój charakterystyczno -konstrukcyjny	1:50

# I. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW I UPRAWNIENIA

Strzegom, 30.06.2022 r.

## OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 34 ust. 3d pkt. 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo Budowlane  
(Dz.U. 2021 poz. 2351 z późn. zm.)

**OŚWIADCZAM, że**

### PROJEKT ARCHITEKTONICZNO- BUDOWLANEGO "BUDOWA DROGI DOJAZDOWEJ DO GRUNTÓW ROLNYCH NA TERENIE GMINY JAWORZYNA ŚLĄSKA DLA DZIAŁKI NR 1009 OBRĘB PIOTROWICE ŚWIDNICKIE"

Województwo: dolnośląskie, Powiat: świdnicki; Gmina: Jaworzyna Śląska; Miejscowość: Piotrowice Świdnickie  
Obręb: 0009 Piotrowice Świdnickie, Nr ewidencyjny działek: 1009 AM1, 1023 AM1  
jednostka ewidencyjna: 021904\_5, Jaworzyna Śląska - obszar wiejski

został sporządzony zgodnie  
z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

	Autorzy opracowania / nr uprawnień	podpis:
Projektant Główny/ Branża drogowa	<b>mgr inż. Mariusz Szyrner</b> uprawnienia budowlane w specjalności inżynierskiej drogowej do projektowania bez ograniczeń, nr ewid. DOŚ/0108/PBD/16	
Sprawdzający/ Branża drogowa	<b>mgr inż. Marcin Ciećwierz</b> uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności inżynierskiej drogowej, nr ewid. LBS/0067/PWOD/14	

# II. CZĘŚĆ OPISOWA

## 1 RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

### 1.1 DANE PODSTAWOWE

Inwestor: GMINA JAWORZYNA ŚLĄSKA, 58-140 Jaworzyna Śląska, ul. Powstańców 3

Temat: Projekt pt.: **"BUDOWA DROGI DOJAZDOWEJ DO GRUNTÓW ROLNYCH NA TERENIE GMINY JAWORZYNA ŚLĄSKA DLA DZIAŁKI NR 1009 OBRĘB PIOTROWICE ŚWIDNICKIE"**

Lokalizacja: województwo: dolnośląskie, powiat: świdnicki, miejscowość: Piotrowice Świdnickie,

Nr ewidencyjny działek: 1009 AM1, 1023 AM1

Obręb ewidencyjny: 0009 Piotrowice Świdnickie  
Jednostka ewidencyjna: 021904\_5, Jaworzyna Śląska - obszar wiejski

Jednostka projektowa: Biuro Projektów i Realizacji Inwestycji „PROGRESS” mgr inż. Mariusz Szyrner  
58-150 Strzegom, ul. Stawowa 7

Kategoria obiektu budowlanego: XXV (drogi), IV (zjazd)

Branża: drogowa

Nr projektu: P-294.1

### 1.2 PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt architektoniczno- budowlany , branży drogowej na obszarze projektowanej inwestycji pn.: **"BUDOWA DROGI DOJAZDOWEJ DO GRUNTÓW ROLNYCH NA TERENIE GMINY JAWORZYNA ŚLĄSKA DLA DZIAŁKI NR 1009 OBRĘB PIOTROWICE ŚWIDNICKIE"** w obszarze działki numer: Obręb: 0009 Piotrowice Świdnickie , nr dz.: 1009 AM1, 1023 AM1.

Zamierzenie budowlane w zakresie niniejszego opracowania polega na budowie obiektów budowlanych w zakresie jak niżej:

- Budowie drogi dojazdowej do gruntów rolnych o łącznej długości 1 525,26 m ( 643,53 + 881,73). Droga po przebudowie będzie posiadać jezdnię o szerokości 3,50 - 5,00 i nawierzchnia z betonu asfaltowego AC 11 S 50/70, pobocze dwustronne o szerokości 0,50 m, każde i nawierzchni z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie.
- Budowie istniejącego zjazdu indywidualnego z drogi powiatowej 2880D. Zjazd będzie posiadać:
  - jezdnię o szerokości 5,0 m i nawierzchni z betonu asfaltowego AC 11 S 50/70, z wyłukowaniem krawędzi nawierzchni zjazdu i drogi za pomocą łuku kołowego R=5 m
  - pobocze gruntowe (obustronne) utwardzone o szerokości 0,75m z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie,

Robotami budowlanymi ponadto objęte będzie:

- Budowa zjazdów indywidualnych z drogi dojazdowej do gruntów rolnych. Zjazd będzie posiadać:



- jezdnię o szerokości 5,0 – 8,05 m i nawierzchni z betonu asfaltowego AC 11 S 50/70, z wyłukowaniem krawędzi nawierzchni zjazdu i drogi za pomocą łuku kołowego R=5 m
- pobocze gruntowe (obustronne) utwardzone o szerokości 0,50 m z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie,

W ramach budowy przewiduje się wykonanie:

- Nawierzchni utwardzonej z betonu asfaltowego AC 11 S
- Nawierzchni gruntowej z kruszywa łamanego

## 2 ZAMIERZONY SPOSÓB UŻYTKOWANIA

---

Działki objęte opracowaniem w chwili obecnej zgodnie z uchwałą nr XLIII/26/10 z dnia 21 czerwca 2010 r. stanowią:

**1R – teren rolniczy,**

**6KDD – teren dróg dojazdowych,**

**KDW – teren dróg wewnętrznych,**

**1TK – teren kolejowy (bocznica kolejowa),**

**2KDZ – teren dróg publicznych - droga zbiorcza.**

W przedmiotowym zakresie w chwili obecnej stanowią układ komunikacyjny – droga gruntowa, nieutwardzona o szerokości ok. 4,5 - 4,75 m. Droga gminna nie stanowi drogi publicznej w rozumieniu ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz.U. 2021 poz. 1376 z późn. zm.).

Droga dojazdowa do gruntów rolnych nie stanowi drogę publiczną w rozumieniu ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. 2015 poz. 460 z późn. zm.).

## 3 CHARAKTERYSTYCZNE PARAMENTRY OBIEKTU

---

W ramach inwestycji przewiduje się budowę drogi dojazdowej do gruntów rolnych w miejscowości Piotrowice Świdnickie. Zakres prac obejmuje budowę jezdni oraz poboczy. W zakresie budowy stan projektowany nie zakłada zmiany dotychczasowego zagospodarowania terenu, który w chwili obecnej jest drogą o nawierzchni gruntowej.

Układ drogowy będzie realizowany poprzez:

1. jezdnie jedno jezdni jednopasowa o szerokości 3,5 – 5,0 m,
2. pobocza gruntowe obustronne o szerokości 0,5 m, każde.

Charakterystyczne parametry określające wielkość obiektu i zakres robót budowlanych dla robót objętych niniejszym projektem:

- projektowana budowa drogi dojazdowej gruntów rolnych:

- |  |               |
|--|---------------|
| <input type="checkbox"/> Kategoria ruchu       | KR1           |
| <input type="checkbox"/> Szerokość pobocza     | 0,50 m, każde |
| <input type="checkbox"/> Szerokość pasa ruchu  | 3,50 – 5,00 m |
| <input type="checkbox"/> Długość drogi gminnej | 1 525,26 m    |

Trasa drogi przebiega po śladzie istniejącej stanowiącej obsługę przyległych terenów. Projektowany odcinek drogi ma swój początek na połączeniu z istniejącą drogą gminną w miejscowości Jaworzyna Śląska a kończy na projektowanym zjeździe z drogi powiatowej 2880D.

Niweletę drogi zaprojektowano zgodnie z wymogami jak dla dróg klasy „D” o prędkości projektowej  $V_p=30$  km/h. Przebieg niwelety dostosowano do istniejącego terenu na początku i końcu opracowania.

Niweleta została ustalona w nawiązaniu do istniejącego terenu i przebiega w spadku podłużnym 0,30 – 6,20%.

Przedmiotowe drogi gminne będzie posiadać klasę „D” oraz przekrój uliczny 1x1.

Dla projektowanej budowy przyjęto poniższe zasady:

- spadek jednostronny jezdni o pochyleniu poprzecznym – 2,0%,
- spadek jednostronny pobocza o pochyleniu poprzecznym – 8,0%,

## 4 OPINIA GEOTECHNICZNA ORAZ INFORMACJA O SPOSOBIE POSADOWIENIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

---

Na podstawie opinii wykonanej na potrzeby przedmiotowej zadania inwestycyjnego przez firmę Laboratorium Budowlane z siedzibą ul. Drzonków – Cisowa 7, 66-004 Zielona Góra w lutym 2022 r., stwierdza się co następuje: Na podstawie przeprowadzonych wierceń badawczych w obrębie planowanej inwestycji wykonanych do głębokości 2,0 m p.p.t. stwierdzono, że poniżej gleby lub nasypów niekontrolowanych występują utwory czwartorzędowe, plejstoceńskie reprezentowane przez rzeczne pospółki w obrębie których stwierdzono dużej ilości soczewy/ warstwy mułków zastoiskowych wykształconych w postaci piasku gliniastego, gliny piaszczystej i gliny pylastej, lokalnie pospółki gliniastej. Miejscami mułki mają charakter mułków próchnicznych technicznie opisanych jako pyły próchniczne.

Warunki te ustalono na podstawie wyników badań terenowych i laboratoryjnych oraz prac kameralnych, parametry geotechniczne warstw wydzielono zgodnie z normą PN-B-04452 Geotechnika. Badania polowe, w oparciu o doświadczenie własne i zależności regionalne, a także normę PN-EN 1997-2:2007 Eurokod 7: Projektowanie geotechniczne. Część 2: Badania podłoża gruntowego. W charakterystyce geotechnicznej gruntów pominięto głębę oraz nasypy.

Gleba – występuje w większości otworów w warstwie o miąższości 0,2- 0,3 m, technicznie opisana jako piasek drobny próchniczny.

Nasypy niekontrolowane – występują bezpośrednio od powierzchni terenu w otworach nr 1 – 4 oraz 12 w warstwie o miąższości 0,3 – 1,1 m, wyróżnione ze względu na rodzaj gruntów z których są zbudowane oraz liczne domieszki antropogeniczne; stanowią mieszaninę piasku drobnego próchnicznego, żużlu, żwiru i cegieł.

Wszystkie grunty rodzime stwierdzone w podłożu w obrębie wykonanych otworów badawczych ujęto w trzech grupach genetycznych w obrębie których wydzielono warstwy o zbliżonych wartościach parametrów fizyczno-mechanicznych:

Grupa I warstwa I – obejmuje grunty próchniczne, technicznie opisane jako pyły piaszczyste próchniczne o zawartości części organicznych IOM = 2,85 – 4,63% i wilgotności naturalnej  $W_n = 26,8 – 32,0\%$ .

Grupa I warstwa II – zaliczono do niej grunty mineralne, niespoiste, wilgotne, o genezie rzecznej, grunty wykształcone w postaci pospółki i pospółki zaglinionej w stanie średniozagęszczonym o uśrednionym stopniu zagęszczenia  $ID(n) = 0,50$ ;

Grupa III – zaliczono do niej mało i średnio spoiste mułki, które wg p. 1.4.6 normy PN-81/B-03020 przyporządkowano do gruntów nieskonsolidowanych, oznaczonych symbolem „C” geologicznej konsolidacji; ze względu na stopień plastyczności wydzielono następujące warstwy geotechniczne:

- warstwa IIIA – to piaski gliniaste przewarstwione piaskiem drobnym i średnim, grunty w stanie plastycznym o uśrednionym stopniu plastyczności  $IL(n) = 0,35$ ;

- warstwa IIIB1 – to gliny pylaste, lokalnie przewarstwione piaskiem drobnym oraz piaski gliniaste ze żwirem, grunty w stanie twardoplastycznym na pograniczu plastycznego o uśrednionym stopniu plastyczności  $IL(n) = 0,25$ ;

- warstwa IIIB2 – to glina piaszczysta, piasek gliniasty, lokalnie z przewarstwieniami piasku drobnego oraz pospółka gliniasta, grunty w stanie twardoplastycznym o uśrednionym stopniu plastyczności  $IL(n) = 0,15$ ;

- warstwa IIIB3 – to glina piaszczysta, piasek gliniasty ze żwirem oraz pospółka gliniasta, grunty w stanie twardoplastycznym o uśrednionym stopniu plastyczności  $IL(n) = 0,05$ ;

Uwaga! Grunty rodzime grupy I i III występujące w podłożu są to grunty bardzo wrażliwe na wszelkie zmiany zawilgocenia, tj. na przesuszenie, przemarzanie, nawodnienie – przy zwiększonym zawilgoceniu – przede wszystkim przy odprężeniu w dnie wykopu, bardzo łatwo mogą ulegać uplastycznieniu, a pod wpływem drgań mogą też ujawniać właściwości tiksotropowe. Grunty te w trakcie robót ziemnych wymagać będą szczególnej ochrony przed niekorzystnym wpływem warunków atmosferycznych i wody gruntowej zgodnie z zaleceniami podanymi m.in. w p. 2.4 normy PN-81/B-03020, co będzie miało szczególne znaczenie w przypadku wykonywania robót w okresie opadów atmosferycznych oraz wiosennych roztopów pokrywy śnieżnej i rozmarzania spoistego podłoża. Ich charakter tiksotropowy uwzględnić trzeba będzie przy określaniu konstrukcji projektowanej drogi.

Jednorazowe pomiary i obserwacje wody gruntowej przeprowadzono w otworach wiertniczych w trakcie ich wykonywania w dniach 15 – 16 lutego 2022 r. Wodę gruntową w postaci sączeń stwierdzono jedynie w otworze nr

14 na głębokości 1,10 m p.p.t. tj. na rzędnej 212,7 m n.p.m. Na omawianym terenie oraz w jego najbliższym sąsiedztwie brak jest jakichkolwiek systematycznych i długotrwałych obserwacji i pomiarów wody gruntowej, co nie pozwala na dokładne podanie stanu wody przy jakim wykonywano pomiary w otworach wiertniczych, ani na określenie wielkości pionowych wahań jej zwierciadła. Niezależnie od wahań zwierciadła wody gruntowej w warstwie wodonośnej trzeba przewidzieć, że w okresach poroztopowych i po długotrwałych intensywnych opadach atmosferycznych w podłożu pojawić się też może pewna ilość wody o charakterze zawieszonym, występująca jako różnej intensywności sączenia na stropie słaboprzepuszczalnych utworów spoiстых.

Zgodnie z Rozp. MTBiGM z dnia 25 kwietnia 2012 r. obiekt liniowy typu droga zaliczono do I kategorii geotechnicznej wg PN-EN – 1:2008 i 2:2009.

Projektowane konstrukcje nawierzchni ustalono w oparciu o Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 02.03.1999r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz.U.1999.43.430 z późniejszymi zmianami),

- dane wyjściowe do ustalenia konstrukcji nawierzchni:
  - kategoria ruchu – wyłącznie ruch pieszych, **KR1**,
  - warunki wodne podłoża – dobre,
  - rodzaj podłoża gruntowego – grunty bardzo wysadzinowe,
  - grupa nośności podłoża – dla całości zadania zakłada się grupę – **G4 (NN, piasek gliniasty, glina)**,
  - głębokość przemarzania gruntu – 0,80m,

#### Konstrukcje drogowe:

- zakres przewidywanych robót:
  - roboty ziemne,
  - wywóz materiałów rozbiórkowych oraz gruntu z wykopu na składowisko,
  - wykonanie koryta z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża gruntowego,
  - wykonanie warstwy wzmacniającej podłoże z mieszanki kruszywa związanej cementem z dowozu,
  - wykonanie warstwy podbudowy z mieszanki niezwiązanej kruszywa,
  - wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego.

#### 2.5.2. *Projektowane konstrukcje drogowe*

Kategoria ruchu: **KR1**

- |  |                 |
|--|-----------------|
| <input type="checkbox"/> <b>Warstwa ścieralna</b> – AC 11 S 50/70  | <b>- 4 cm,</b>  |
| <input type="checkbox"/> <b>Związanie międzywarstwowe</b> – emulsja asfaltowa C60 B3 ZM w ilości 0,3 kg/m <sup>2</sup>     |                 |
| <input type="checkbox"/> <b>Warstwa wiążąca</b> – AC 16 W 50/70  | <b>- 5 cm,</b>  |
| <input type="checkbox"/> <b>Związanie międzywarstwowe</b> – emulsja asfaltowa C60 B3 ZM w ilości 0,5 kg/m <sup>2</sup>     |                 |
| <input type="checkbox"/> <b>Podbudowa zasadnicza</b> – mieszanka niezwiązana z kruszywem C <sub>90/3</sub>                 | <b>- 20 cm,</b> |
| <b><u>Podłoże gruntowe G1 o E<sub>2</sub> ≥ 80MPa oraz I<sub>s</sub> ≥ 1,00</u></b>  |                 |
| <input type="checkbox"/> <b>Warstwa mrozoochronna</b> – grunt/ mieszanka związana spoiwem hydraulicznym C <sub>1,5/2</sub> | <b>- 30 cm,</b> |

***Postępowanie w przypadku gruntów – pył próchniczny, nasypy niekontrolowane, gleby.***

***Grunt próchniczny oraz słabonośny należy bezwzględnie wymienić i wykonać warstwę:***

- |   |                    |
|---|--------------------|
| <input type="checkbox"/> <b>Warstwa ulepszone podłoża</b> – warstwa ulepszone podłoża z mieszanki niezwiązanej lub z gruntu niewysadzonego (naturalnego lub antropogenicznego o CBR > 20% | <b>- 30-60 cm,</b> |
|---|--------------------|

## **5 PARAMETRY TECHNICZNE OBIEKTU BUDOWLANEGO CHARAKTERYZUJĄCE WPŁYW OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ŚRODOWISKO I JEGO WYKORZYSTYWANIE ORAZ NA ZDROWIE LUDZI I OBIEKTY SĄSIEDNIE (§ 20 pkt 9 Rozporządzenia)**

---

Nie przewiduje się żadnych zagrożeń i uciążliwości, oraz nie przewiduje się naruszenia uzasadnionych interesów osób trzecich. Zamierzenie budowlane nie wymaga uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na jego realizację jak również sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. Nr 213, poz. 1397 zm.) Planowana inwestycja nie narusza głównych elementów środowiska, nie będzie realizowana na obszarze cennych zbiorowisk roślinnych, siedlisk ryb, płazów oraz na terenach pomników przyrody czy Europejskiej Sieci Ekologicznej Natura 2000. Skala i zasięg oddziaływania obejmuje najbliższe sąsiedztwo prowadzonych robót, a tym samym planowane zamierzenie budowlane nie wymaga utworzenia obszaru ograniczenia użytkowania. Realizacja przedmiotowego zamierzenia inwestycyjnego nie będzie powodować ograniczenia dostępu do drogi publicznej, możliwości korzystania z wody, energii elektrycznej oraz środków łączności, dostępu do światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi, Wykonawca zapewni ochronę przed zanieczyszczeniem powietrza, wody i gleby, jak również ochronę przed zalewaniem wodami opadowymi, Wykonawca robót powinien minimalizować uciążliwości związane z budową tj. hałas, zanieczyszczenia. Prace budowlane należy prowadzić w godzinach dziennych, z użyciem sprzętu spełniającego dopuszczalne normy. Nie przewiduje się także ograniczenia ruchu pieszych, gdyż ruch pieszy będzie odbywał się jedną stroną drogi. Wykonawca winien zabezpieczyć i zagwarantować bezpieczne przejścia, jak również dojazd do nieruchomości w związku z realizacją inwestycji.

Projektant:

**mgr inż. Mariusz Szyrner**

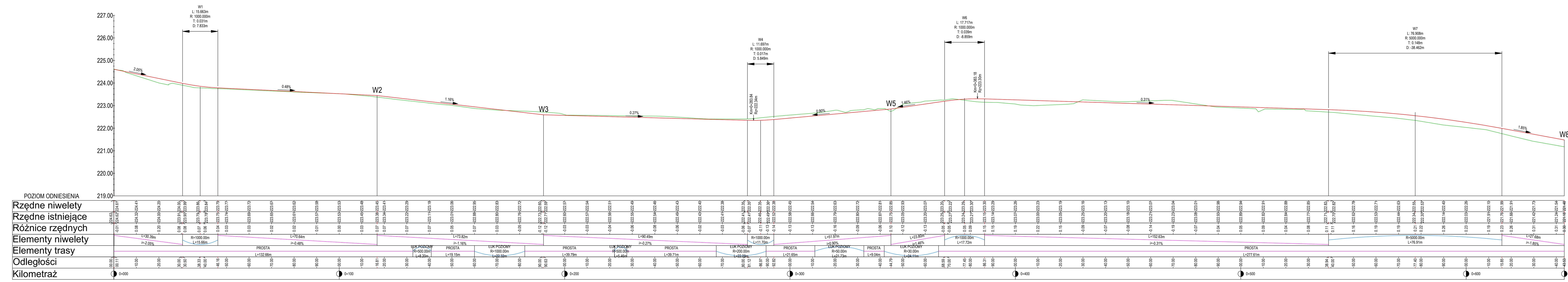
uprawnienia budowlane do projektowania  
w specjalności inżynierskiej drogowej bez ograniczeń  
nr ewid. DOŚ/0108/PBD/16

### **III. CZĘŚĆ RYSUNKOWA**

---

---

# Wykres profili - 1A



**LEGENDA:**  
 OZNACZENIA BRANŻY DROGOWEJ  
 PROJEKTYWANY PROFIL PODLUŻNY  
 PROFIL PODLUŻNY TERENU ISTNIEJĄCEGO

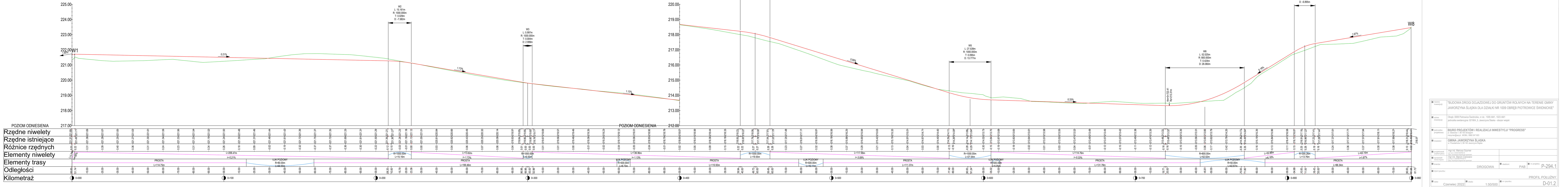
■ nazwa inwestycji:	"BUDOWA DRUGI DOJAZDOWEJ DO GRUNTÓW ROLNYCH NA TERENIE GMINY JAWORZYNA ŚLĄSKA DLA DZIAŁKI NR 1009 OBRĘB PIOTROWICE ŚWIDNICKIE"		
■ adres inwestycji:	Obręb: 0009 Piotrowice Świdnickie, nr dz.: 1009 AM1, 1023 AM1 jednostka ewidencyjna: 021904_5, Jaworzyna Śląska - obszar wiejski		
■ jednostka projektowa:	BIURO PROJEKTÓW I REALIZACJI INWESTYJCJI "PROGRESS" ul. Słowiańska 7, 58-150 Strzegom masziner@wp.pl, MOBIL: 0660 547 603		
■ inwestor:	GMINA JAWORZYNA ŚLĄSKA ul. Powstańców 3, 58-140 Jaworzyna Śląska		
■ projektował/ projektant główny:	mgr inż. Mariusz Szymer		
■ sprawdził/ branża drogowa:	mgr inż. Marcin Ciesiewicz		
■ branża:	DROGOWA	■ stadium:	PAB
■ tytuł rysunku:		■ nr projektu:	P-294.1
■ data:	Czerwiec 2022	■ skala:	1:50/500
		■ nr rysunku:	D-01.1

Nazwa pliku: P-294.1\_D01\_PAB\_07062022\_D01\_wyprofil.dwg

Wykres profili - 2A

Wykres profilu - 2A

Wykres profili - 2A



**LEGENDA:**  
 CZYNIENIA BRANŻY DROGOWEJ  
 PROJEKTOWANY PROFIL PODŁUŻNY  
 PROJEKTOWANY PROFIL PODŁUŻNY  
 PROFIL PODŁUŻNY TERENU ISTNIEJĄCEGO

---

**nazwa inwestycji:** "BUDOWA DRUGI DOJAZDOWEJ DO GRUNTÓW ROLNYCH NA TERENIE GMINY JAWORZYNA ŚLĄSKA DLA DZIAŁKI NR 1009 OBRĘB PIOTROWICE ŚWIDNICKE"

**adres inwestycji:** Obręb: 0009 Piotrowice Świdnicke, nr dz.: 1009 AM1, 1023 AM1  
 jednostka ewidencyjna: 021904.5, Jaworzyna Śląska - obszar wiejski

---

**jednostka projektowa:** BIURO PROJEKTÓW I REALIZACJI INWESTYCJI "PROGRESS"  
 ul. Stawowa 1, 58-103 Strzegom  
 mszymow@wp.pl, MOBIL: 0660 547 603

**inwestor:** GMINA JAWORZYNA ŚLĄSKA  
 ul. Powstańców 3, 58-140 Jaworzyna Śląska

---

**projektował:** mgr inż. Marcin Szymier  
 ul. Stawowa 1, 58-103 Strzegom

**projekt główny:** mgr inż. Marcin Szymier

**opracował:** mgr inż. Marcin Szymier

**branża:** DROGOWA

**tytuł rysunku:** PROFIL PODŁUŻNY

**nr projektu:** P-294.1

**data:** Czerwiec 2022

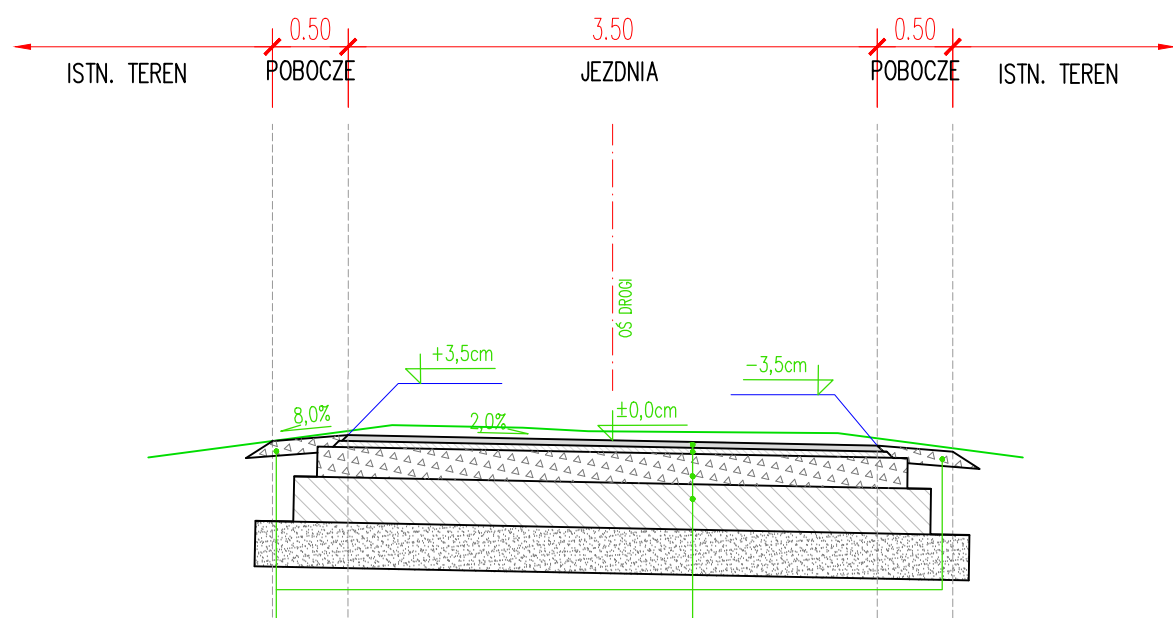
**skala:** 1:50/500

**nr rysunku:** D-01.2

Nazwa pliku: P-294\_L\_C001\_PAB\_000002\_01\_wykonawca

# PRZEKRÓJ CHARAKTERYSTYCZNY D1-D1

SKALA 1:50



4 cm	Warstwa ścierna - AC 11 S 50/70
----	Związanie międzywarstwowe - emulsja asfaltowa C60 B3 ZM (w ilości 0,3 kg/m <sup>2</sup> asfaltu pozostającego)
5 cm	Warstwa wiążąca - AC 16 W 50/70
----	Związanie międzywarstwowe - emulsja asfaltowa C60 B3 ZM (w ilości 0,7 kg/m <sup>2</sup> asfaltu pozostającego)
20 cm	Podbudowa zasadnicza - mieszanka niezwiązana z kruszywem C90/3
----	Uzyskane podłoże G1 o E2 min. 80 MPa
30 cm	Warstwa mrozoochronna - grunt/ mieszanka związna cementem C1,5/2, wg PN-EN 14227-1
30-60 cm	Warstwa ulepszone podłoże - warstwa ulepszonego podłoża z mieszanki niezwiązanej lub z gruntu niewysadzinowego (naturalnego lub antropogenicznego) o CBR > 20%
----	Istniejące podłoże

10 cm	Pobocze ulepszone - kruszywo łamane 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie
----	Istniejące podłoże gruntowe

■ nazwa inwestycji:	"BUDOWA DROGI DOJAZDOWEJ DO GRUNTÓW ROLNYCH NA TERENIE GMINY JAWORZYNA ŚLĄSKA DLA DZIAŁKI NR 1009 OBRĘB PIOTROWICE ŚWIDNICKIE"		
■ adres inwestycji:	Obręb: 0009 Piotrowice Świdnickie, nr dz.: 1009 AM1, 1023 AM1 jednostka ewidencyjna: 021904_5, Jaworzyna Śląska - obszar wiejski		
■ jednostka projektowa:	BIURO PROJEKTÓW i REALIZACJI INWESTYCJI "PROGRESS" ul. Stawowa 7, 58-150 Strzegom mszymer@wp.pl, MOBIL: 0660 547 603		
■ inwestor:	GMINA JAWORZYNA ŚLĄSKA ul. Powstańców 3, 58-140 Jaworzyna Śląska		
■ projektował: projektant główny	mgr inż. Mariusz Szymer upr. bud. nr DOŚ/0108/PPBD/16 specj. inżynierska drogowa bez ograniczeń		
■ sprawdził: branża drogowa	mgr inż. Marcin Ciećwierz upr. bud. nr LBS/0067/PWOD/14 specj. inżynierska drogowa bez ograniczeń		
■ branża:	DROGOWA	■ stadium:	PAB
		■ nr projektu:	P-294.1
PRZEKRÓJ CHARAKTERYCZNO-KONSTRUKCYJNY			
■ data:	Czerwiec 2022	■ skala:	1:50
		■ nr rysunku:	D-02





mgr inż. Mariusz Szyrner  
ul. Stawowa 7, 58-150 Strzegom

## PROJEKT BUDOWLANY

### WYMAGANE PRZEPISAMI DOKUMENTY

Nazwa zamierzenia budowlanego:

**"BUDOWA DROGI DOJAZDOWEJ DO GRUNTÓW ROLNYCH NA TERENIE  
GMINY JAWORZYNA ŚLĄSKA DLA DZIAŁKI NR 1009 OBRĘB PIOTROWICE  
ŚWIDNICKIE"**

Adres obiektu budowlanego:

Jednostka ewidencyjna: 021904\_5, Jaworzyna Śląska - obszar wiejski  
Obręb: 0009 Piotrowice Świdnickie  
Nr ewidencyjny działek: 1009 AM1, 1023 AM1  
Miejscowość: Piotrowice Świdnickie  
Gmina: Jaworzyna Śląska  
Powiat: świdnicki  
Województwo: dolnośląskie

Kategoria obiektu budowlanego:

XXV (drogi), IV (zjazd)

Inwestor:

**GMINA JAWORZYNA ŚLĄSKA**

58-140 Jaworzyna Śląska  
Powstańców 3

Spis zawartości

1 Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.....	2
2 Decyzja nr 100/2022 – PT.4200.121.2022.....	6
3 Uzgodnienie DWKZ – W/Arch.5183.292.2022.MK .....	8
4 Opinia geotechniczna .....	11

Projektant Główny  
Branża drogowa

mgr inż. Mariusz Szyrner  
uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności  
inżynierskiej drogowej bez ograniczeń,  
nr ewid. DOŚ/0108/PBD/16

30.06.2022 r.

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

---

---

## **INFORMACJA O BEZPIECZEŃSTWIE I OCHRONIE ZDROWIA PRZY PROWADZENIU ROBÓT**

na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U.2003 nr 120 poz. 1126)

Nazwa, adres obiektu budowlanego:

### **"BUDOWA DRUGI DOJAZDOWEJ DO GRUNTÓW ROLNYCH NA TERENIE GMINY JAWORZYNA ŚLĄSKA DLA DZIAŁKI NR 1009 OBRĘB PIOTROWICE ŚWIDNICKIE"**

Adres obiektu budowlanego:

Jednostka ewidencyjna: 021904\_5, Jaworzyna Śląska - obszar wiejski

Obręb: 0009 Piotrowice Świdnickie

Nr ewidencyjny działek: 1009 AM1, 1023 AM1

Miejscowość: Piotrowice Świdnickie

Gmina: Jaworzyna Śląska

Powiat: świdnicki

Województwo: dolnośląskie

Imię i nazwisko lub nazwa inwestora oraz jego adres:

### **GMINA JAWORZYNA ŚLĄSKA**

58-140 Jaworzyna Śląska

Powstańców 3

Imię i nazwisko oraz adres projektanta sporządzającego informację:

**Mariusz Szyrner, zam. ul. Stawowa 7, 58-150 Strzegom**

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 roku (Dz.U.2003 nr 120 poz. 1126) „w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia”, poniżej wymienia się informacje dotyczące zagrożeń, które mogą wystąpić przy prowadzeniu prac

## wykonawczych związanych z robotami drogowymi w związku z realizacją projektu **"BUDOWA DROGI DOJAZDOWEJ DO GRUNTÓW ROLNYCH NA TERENIE GMINY JAWORZYNA ŚLĄSKA DLA DZIAŁKI NR 1009 OBRĘB PIOTROWICE ŚWIDNICKIE"**

### **1.1 ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO ORAZ KOLEJNOŚĆ REALIZACJI POSZCZEGÓLNYCH OBIEKTÓW** (§ 2 pkt. 3 w/w Rozporządzenia)

W ramach projektu zakłada się budowę drogi dojazdowej do gruntów rolnych.

Dla wykonania robót przewiduje się między innymi wykonanie następujących prac:

- roboty ziemne związane z korytowaniem, załadunkiem urobku, wywozem, profilowaniem i zagęszczaniem podłoża pod warstwy konstrukcyjnej,
- roboty montażowe związane z kolizjami,
- ułożenie warstw konstrukcyjnych nowych nawierzchni oraz ułożenie projektowanych nawierzchni,
- uprzątnięcie terenu po robotach budowlanych.

Prace prowadzić zgodnie z projektem organizacji robót oraz ze wskazaniami specyfikacji technicznej i projektu budowlanego.

Prace prowadzić zgodnie z projektem oraz ze wskazaniami specyfikacji technicznej i projektu budowlanego.

### **1.2 WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH** (§ 2 pkt. 3 ust. 2 w/w Rozporządzenia).

Teren objęty inwestycją, która w chwili obecnej jest drogą o nawierzchni nieulepszonej, gruntowej.

### **1.3 WSKAZANIA ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA TERENU MOGĄCYCH STWARZAĆ ZAGROŻENIE DLA ZDROWIA I ŻYCIA LUDZI.** (§ 2 pkt. 3 ust. 3 w/w Rozporządzenia).

W czasie wykonywania robót należy zwrócić szczególną uwagę na następujące elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- lokalizację baz, warsztatów, magazynów, składowisk, dróg dojazdowych.
- stosowanie środków ostrożności i zabezpieczeń przed:
  - zanieczyszczeniem zbiorników i cieków wodnych pyłami lub substancjami toksycznymi,
  - zanieczyszczeniem powietrza pyłami i gazami,
  - możliwością powstania pożaru.
- ewentualne kolizje z sieciami obcymi,
- materiały łatwopalne będą składowane w sposób zgodny z odpowiednimi przepisami i zabezpieczone przed dostępem osób trzecich.

Sprawny sprzęt przeciwpożarowy, wymagany przez odpowiednie przepisy, na terenie baz produkcyjnych, w pomieszczeniach biurowych, mieszkalnych i magazynach oraz w maszynach i pojazdach.

### **1.4 WSKAZANIE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH, OKREŚLAJĄCE SKALĘ I RODZAJ ZAGROŻENIA ORAZ MIEJSCE I CZAS ICH WYSTĘPOWANIA** (§ 2 pkt. 3 ust. 4 w/w Rozporządzenia).

W czasie wykonywania robót budowlanych należy zwrócić szczególną uwagę na następujące elementy, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- wykonywanie głębokich wykopów (konieczne jest zabezpieczenie wykopu zgodnie z dokumentacją oraz przygotowanie bezpiecznych zejść do wykopów)

- właściwy rozładunek ciężkich materiałów,
- składowanie materiałów zgodnie z instrukcjami producentów i przepisami BHP w miejscach, do których będzie ograniczony dostęp osób niezatrudnionych,
- wszystkie roboty wykonywane w odległości mniejszej niż 3,5 m od pasa ruchu samochodowego.
- zagrożenia przy robotach budowlanych prowadzonych przy montażu i demontażu ciężkich elementów prefabrykowanych.
- wykonywanie robót ziemnych związanych z przemieszczaniem i zagęszczaniem gruntu.

**W/w roboty należy prowadzić ze szczególną ostrożnością przy zachowaniu przepisów BHP określonych w:**

- **Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. nr47, poz.401.);**
- **Rozporządzenie MG z dnia 20.09.2001 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz.U. nr 118, poz.1263);**
- **Rozporządzenie MG z dnia 17.09.1999 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach i instalacjach energetycznych (Dz.U. nr80, poz.912)**
- **Rozporządzenie MG PMB z dnia 28.03.1972 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych i rozbiórkowych (Dz.U. nr 13, poz. 93)**

Dodatkowo pracownicy wykonujący roboty są narażeni na hałas powstający ze sprzętu budowlanego używanego do wykonywania robót.

## **1.5 WSKAZANIA DOTYCZĄCE SPOSOBU INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH (§ 2 pkt. 3 ust. 5 w/w Rozporządzenia).**

Podczas realizacji robót Wykonawca będzie przestrzegać przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy, w szczególności:

- Pracownicy, kierownicy, operatorzy, nadzór techniczny odbędą szkolenie ogólne,
- Pracownicy, kierownicy, operatorzy, nadzór techniczny odbędą szkolenie w zakresie zagrożeń występujących w strefach niebezpiecznych,
- Pracownicy wykonujący roboty szczególnie niebezpieczne zostaną przeszkoleni na konkretnym stanowisku pracy przed jej rozpoczęciem, co powinno zostać odnotowane w zeszycie szkoleń,
- Wykonawca ma obowiązek zadbać o zdrowie i bezpieczeństwo swych pracowników i zapewnić właściwe warunki pracy i warunki sanitarne.
- Wykonawca zapewni i utrzyma wszelkie urządzenia zabezpieczające oraz sprzęt i odpowiednią odzież dla ochrony osób zatrudnionych na budowie oraz dla zapewnienia bezpieczeństwa publicznego.
- Wykonawca zapewni i utrzyma w odpowiednim stanie urządzenia socjalne dla personelu pracującego na Terenie Budowy.

## **1.6 WSKAZANIE ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZPIECZEŃSTWOM**

(§ 2 pkt. 3 ust. 6 w/w Rozporządzenia).

W celu zapewnienia bezpieczeństwa dla użytkowników drogi i pracowników wykonujących roboty należy zapewnić:

- Oznakowanie miejsca odcinka robót przez ustawienia i właściwe utrzymanie oznakowania pionowego wg zatwierdzonego projektu organizacji ruchu zastępczego do wykonania robót;
- stosowanie odzieży roboczej przez pracowników;
- stosowanie odzieży ostrzegawczej;
- stosowanie środków ochrony osobistej przez pracowników w trakcie wykonywania robót wymagających ich używania;

**Kierownik Budowy zgodnie z art. 21a ust 1 i 2 Prawo Budowlane, jest zobowiązany przed rozpoczęciem robót sporządzić plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.**

## 1.7 OGÓLNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE WYKONYWANIA ROBÓT

Organizację ruchu na podstawie projektu organizacji ruchu zastępczego na czas trwania prac zatwierdzonego w trybie określonym w § 3 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 września 2003r w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonanie nadzoru nad tym zarządzeniem Dz.U. nr 177 poz. 1729. wprowadza inwestor lub osoby przez niego upoważnione. Oznakowanie i zabezpieczenie robót należy utrzymać w czystości i czytelności przez całą dobę.

## 1.8 UWAGI KOŃCOWE

- Ewentualne kolizje z urządzeniami obcymi Wykonawca rozwiąże we własnym zakresie w uzgodnieniu i pod nadzorem ich administracji i zarządów.
- Po zakończeniu robót Wykonawca jest zobowiązany do wykonania pomiarów geodezyjnych powykonawczych i przedłożenia ich Inwestorowi w dniu odbioru robót. Obsługę geodezyjną zlecić uprawnionemu geodecie.
- Do realizacji używać materiałów posiadających świadectwa jakości.
- Roboty prowadzić przy zachowaniu przepisów B.H.P.
- Do wykonania robót można przystąpić po wykonaniu organizacji ruchu na czas budowy oraz wytyczenia prowadzenia robót.
- Odpowiedzialność za bezpieczeństwo uczestników ruchu drogowego w obrębie prowadzonych robót ponosi Wykonawca.

Imię i nazwisko oraz adres projektanta,  
sporządzającego informację:

**mgr inż. Mariusz Szyrner**

uprawnienia budowlane do projektowania  
w specjalności inżynierskiej drogowej bez ograniczeń  
nr ewid. DOŚ/0108/PBD/16

**zam. ul. Stawowa 7, 58-150 Strzegom**

PT.4200.121.2022

### **DECYZJA nr 100/2022**

Na podstawie art. 29 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (jednolity tekst: Dz. U. z 2021 r., poz. 1376 ze zm.), § 76a pkt 2, § 77 i § 79 rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (tekst jednolity: Dz. U. z 2016 r., poz. 124 ze zm.) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2021 r., poz. 735 ze zm.) oraz uchwały nr 237/08 Zarządu Powiatu z dnia 11 lutego 2008 r. w sprawie upoważnienia Dyrektora Służby Drogowej Powiatu Świdnickiego w Jaworzynie Śląskiej do załatwiania w imieniu Powiatu spraw związanych z funkcjonowaniem Służby Drogowej Powiatu Świdnickiego, reprezentowania Powiatu w sprawach majątkowych oraz składania oświadczeń woli związanych z prowadzeniem bieżącej działalności Powiatu, po rozpatrzeniu wniosku, który złożył Mariusz Szyrner, reprezentujący Biuro Projektów i Realizacji Inwestycji "PROGRESS", ul. Stawowa 7, 58-150 Strzegom (działający w imieniu Gminy Jaworzyna Śląska, ul. Powstańców 3, 58-140 Jaworzyna Śląska)

### **w y r a ż a m z g o d ę**

na lokalizację zjazdu indywidualnego z drogi powiatowej nr 2880D – dz. nr 1023 obręb Piotrowice Świdnickie  
na działkę nr ewidencyjny **1009 obręb Piotrowice Świdnickie**  
na czas: **nieokreślony**  
cel lokalizacji zjazdu: **dojazd do gruntów rolnych**

na niżej podanych warunkach:

1. Zjazd zlokalizować zgodnie z przedstawionym załącznikiem graficznym.
2. Zjazd powinien spełniać następujące wymagania:
  - 1) szerokość całkowita, mierzona prostopadłe do osi zjazdu, nie mniejsza niż 4,50 m, w tym: szerokość jezdni, bez uwzględnienia wyokrągłeń nie mniejsza niż 3,00 m i *nie większa niż szerokość jezdni na drodze*, mierzona prostopadłe do osi jezdni w miejscu jej przecięcia z osią zjazdu, szerokość obustronnych poboczy - nie mniejsza niż 0,75 m każde;
  - 2) przecięcie krawędzi jezdni zjazdu i drogi wyokrąglone łukiem kołowym o promieniu nie mniejszym niż 3,00 m
  - 3) pochylenie podłużne zjazdu dostosowane do ukształtowania elementów drogi, które ten zjazd przecina, jednak nie większe niż 5,0%;
  - 4) nawierzchnia jezdni – twarda ulepszona.
3. Zapewnić odwodnienie w obrębie zjazdu poprzez ułożenie w rowie kręgow min.  $\varnothing$  500.
4. Inwestor ponosi wszelkie koszty związane z budową zjazdu.

### **UZASADNIENIE**

W dniu 13.09.2022 r. do Służby Drogowej Powiatu Świdnickiego wpłynął wniosek pełnomocnika strony o wyrażenie zgody na lokalizację zjazdu indywidualnego z drogi powiatowej nr 2880D na działkę o numerze ewidencyjnym 1009, który ma służyć jako dojazd do gruntów rolnych.

Po przeanalizowaniu zgromadzonego w sprawie materiału dowodowego i przeprowadzeniu wizji w terenie postanowiono wyrazić zgodę na lokalizację zjazdu.

Równocześnie kierując się zapisami § 76a pkt 2 oraz § 77 i § 79 rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakimi powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie, ustalono parametry techniczne wyszczególnione w sentencji decyzji.

Przy zachowaniu powyższych warunków lokalizacja zjazdu nie powinna wpływać negatywnie na funkcjonowanie układu drogowego.

### **POUCZENIA:**

1. Przed rozpoczęciem robót budowlanych strona ma obowiązek:
  - 1) dokonania czynności wymaganych przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane,

2) uzgodnienia z zarządcą drogi projektu budowlanego zjazdu - o ile projekt budowlany jest wymagany,

3) uzyskania zezwolenia zarządcy drogi na prowadzenie robót w pasie drogowym.

**Niniejsze uzgodnienie jest równoznaczne ze zgodą na inwestowanie w pasie drogowym (dz. nr 1023 obręb Piotrowice Świdnickie), nie stanowi jednak zgody na prowadzenie robót w pasie drogowym.** Przed przystąpieniem do wykonywania prac w pasie drogowym należy uzyskać w tutejszej Służbie Drogowej decyzję na zajęcie pasa drogowego w celu prowadzenia robót, zgodnie z ustawą z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych. Za zajęcie pasa drogowego pobierane są opłaty, naliczane w oparciu o stawki zawarte w Uchwale Rady Powiatu w Świdnicy w sprawie ustalenia stawek opłat za zajęcie pasa drogowego na drogach powiatowych w powiecie świdnickim.

Do wniosku o zajęcie pasa drogowego należy dołączyć dokumenty wymagane na podstawie § 1 ust. 3 i 5 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 1 czerwca 2004 r. w sprawie określenia warunków udzielania zezwoleń na zajęcie pasa drogowego.

2. Od decyzji służy stronie odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Wałbrzychu, za pośrednictwem Dyrektora Służby Drogowej Powiatu Świdnickiego, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

3. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona mogą zrzec się prawa do wniesienia odwołania. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

4. Wybudowanie zjazdu bez zgody zarządcy drogi skutkuje wydaniem decyzji o przywróceniu pasa drogowego do stanu poprzedniego i naliczeniem kary pieniężnej.

5. Zezwolenie niniejsze wygasa, jeżeli w ciągu 3 lat od daty wydania decyzji zjazd nie zostanie wybudowany.





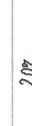

#### Otrzymują:

1. Pan Mariusz Szyrner  
PROGRESS  
ul. Stawowa 7, 58-150 Strzegom
2. a/a

Z up. Zarządu Powiatu  
w Świdnicy  
**Marek Olesiński**  
Dyrektor Służby Drogowej  
Powiatu Świdnickiego

**LEGENDA:**

**OZNACZENIA BRANŻY DROGOWEJ**

-  PROJEKTOWANA KRAWĘDZ JEZDNI
-  PROJEKTOWANA KRAWĘDZ POBOCZA UTWARDZONEGO
-  PROJEKTOWANA NAWIERZCHNIA JEZDNI / nawierzchnia z betonu asfaltowego AC11S 50/70
-  PROJEKTOWANA NAWIERZCHNIA GRUNTOWA - POBOCZA / nawierzchnia z kruszywa łamanego
-  PROJEKTOWANA SKARPA 1:1,5 / zieleni nisza - warstwa humusu gr. 10 cm wraz z obsianiem mieszanką traw
-  PROJEKTOWANE SPADKI POPRZECZNE NAWIERZCHNI / projektowane spadki poprzeczne w kierunku odwodnienia
-  PUNKTY CHARAKTERYSTYCZNE GEOMETRII PIONOWEJ
-  PUNKTY CHARAKTERYSTYCZNE GEOMETRII POZIOMEJ
-  PROJEKTOWANE SPADKI PODŁUŻNE NAWIERZCHNI JEZDNI / projektowane spadki podłużne w kierunku odwodnienia
-  PROJEKTOWANE PRZEPUSTY DROGOWE / z rur typu "PP" wraz z betonowymi ściankami oporowymi

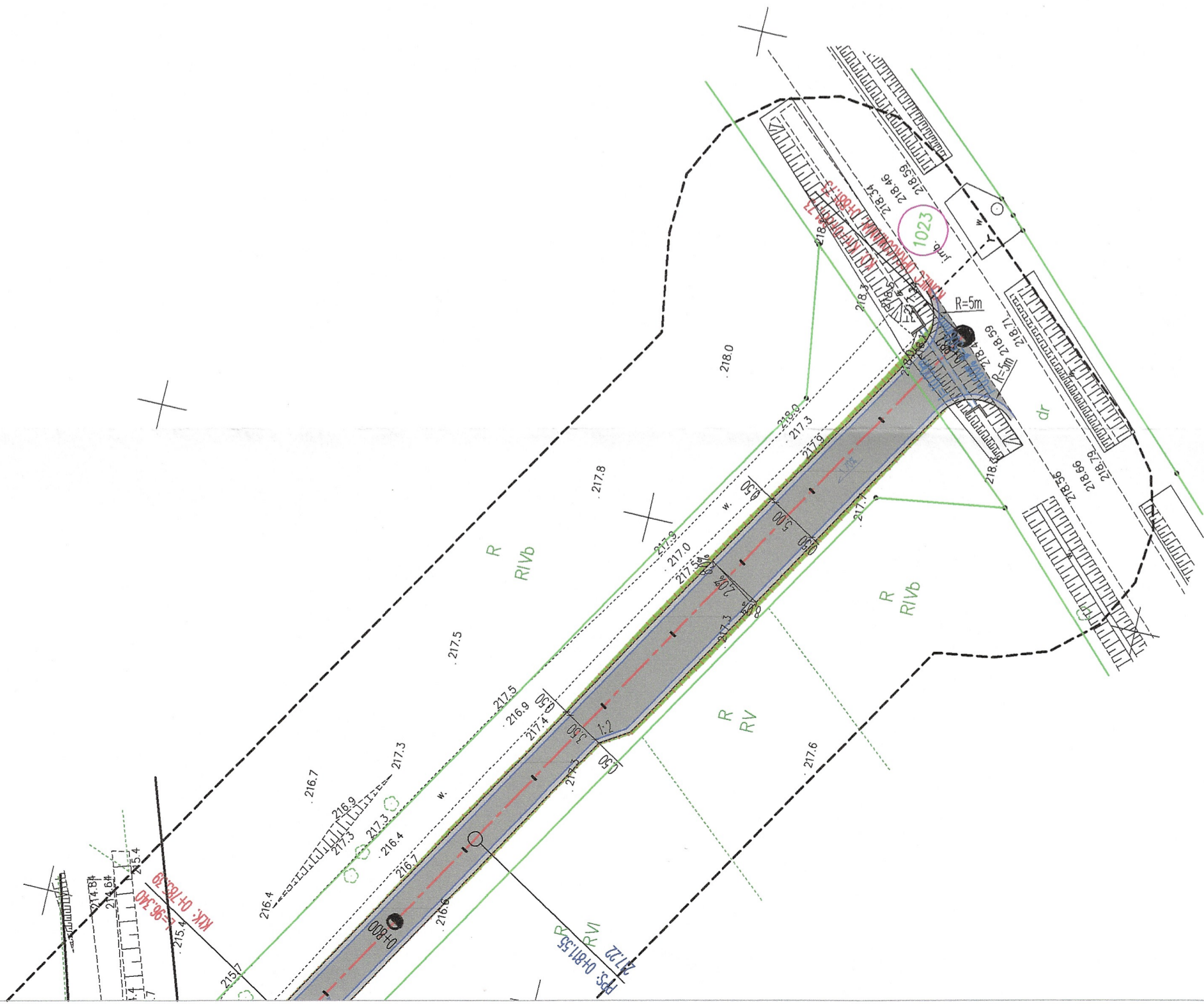
**OZNACZENIA POZOSTAŁE**

-  ISTNIEJĄCE GRANICE I NUMERY DZIAŁEK
-  DZIAŁKI ZAINWESTOWANE
-  MAPA SYTUACYJNO - WYSOKOŚCIOWA W SKALI 1:500

**SŁUŻBA DROGOWA**  
Powiatu Świdnickiego  
ul. Powstańców 12  
58-140 Jaworzyna Śląska  
(1)

Załącznik graficzny do decyzji

nr. 100/2022 z dnia 15.09.2022



■ nazwa inwestycji:	<b>"BUDOWA DRUGI DOJAZDOWEJ DO GRUNTÓW ROLNYCH NA TERENIE GMINY JAWORZYNA ŚLĄSKA DLA DZIAŁKI NR 1009 OBRĘB PIOTROWICE ŚWIDNICKIE"</b>		
■ adres inwestycji:	Obręb: 0001 Jaworzyna Śląska, nr dz.: 30 AM1, jednostka ewidencyjna: 021904_4, Jaworzyna Śląska Obręb: 0009 Piotrowice Świdnickie, nr dz.: 1009 AM1, 1023 AM1 jednostka ewidencyjna: 021904_5, Jaworzyna Śląska - obszar wiejski		
■ jednostka projektowa:	<b>BIURO PROJEKTÓW I REALIZACJI INWESTYCJI "PROGRESS"</b> ul. Sławowa 7, 58-150 Strzegom mszyrne@wp.pl, MOBIL: 0660 547 603		
■ inwestor:	<b>GMINA JAWORZYNA ŚLĄSKA</b> ul. Powstańców 3, 58-140 Jaworzyna Śląska		
■ projektował: projektant główny	mgr inż. Mariusz Szymer upr. bud. nr DCS/0108/PEX/16 specj. licznictwa drogowego bez ograniczeń		■ nr projektu: P-294.1
■ branża:	ZAGOSPODAROWANIE TERENU	■ stadium: PB	■ nr projektu: P-294.1
■ tytuł rysunku:	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIE TERENU		
■ data: Czerwiec 2022	■ skala: 1:500	■ nr rysunku: Z-01	



# DOLNOŚLĄSKI WOJEWÓDZKI KONSERWATOR ZABYTKÓW

Delegatura w Wałbrzychu  
ul. Zamkowa 3, 58-300 Wałbrzych  
tel. (74) 842 64 18, (74) 842 66 60

[dwkz-wb@dwkz.pl](mailto:dwkz-wb@dwkz.pl)  
<http://wosoz.ibip.wroc.pl/public/>



Wałbrzych, 06.10.2022 r.

W/Arch.5183.292.2022.MK

Gmina Jaworzyna Śląska  
ul. Powstańców 3  
58-140 Jaworzyna Śląska

dot. opinii do budowy drogi dojazdowej w Piotrowicach Świdnickich, gm. Jaworzyna Śląska

W odpowiedzi na pismo z dnia 12.09.2022r. (data wpływu 13.09.2022r.) w sprawie wydania opinii do budowy drogi dojazdowej do gruntów rolnych w miejscowości Piotrowice Świdnickie, dz. nr 1009, 1023, AM-1 informuję, że zamierzenie nie koliduje z rozpoznanymi stanowiskami archeologicznymi oraz innymi obiektami i obszarami podlegającymi ochronie konserwatorskiej. Wobec powyższego opiniuję pozytywnie planowane zamierzenie nie wnosząc do niego uwag w zakresie przedstawionym w osteplowanym załączniku graficznym.

Ponadto informuje, iż kto, w trakcie prowadzenia robót budowlanych lub ziemnych, odkrył przedmiot, co do którego istnieje przypuszczenie, iż jest on zabytkiem, jest obowiązany niezwłocznie zawiadomić o tym właściwego wojewódzkiego konserwatora zabytków, a jeśli nie jest to możliwe, właściwego wójta, burmistrza, prezydenta miasta, (art. 32 ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami).

Z up. Dolnośląskiego  
Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków  
we Wrocławiu

*mgr Anna Nowakowska*  
Kierownik Delegatury w Wałbrzychu

Otrzymują:

1. Mariusz Szymer – BP PROGRESS – jako pełnomocnik A8945+1-R
2. a/a

Załącznik nr 14

do Polityki Bezpieczeństwa Informacji  
w Wojewódzkim Urzędzie Ochrony Zabytków we Wrocławiu

### Klauzula Informacyjna o przetwarzaniu danych osobowych

Zgodnie z art. 13 ust. 1 i 2 ogólnego rozporządzenia o ochronie danych Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. (dalej RODO) informujemy, że:

1. Administratorem danych osobowych jest Dolnośląski Wojewódzki Konserwator Zabytków z siedzibą we Wrocławiu (50-243) przy ul. Łokietka 11, z którym można nawiązać kontakt:
  - A. osobiście, poprzez umówienie wizyty;
  - B. telefonicznie pod nr 71 343 65 01
  - C. mailowo: [dwkz@dwkz.pl](mailto:dwkz@dwkz.pl)
  - D. korespondencyjnie : Dolnośląski Wojewódzki Konserwator Zabytków, ul. Łokietka 11, 50-243 Wrocław.
2. W sprawach związanych z danymi osobowymi można kontaktować się z inspektorem ochrony danych w Wojewódzkim Urzędzie Ochrony Zabytków we Wrocławiu:  
Inspektor: Mateusz Adamczyk  
Adres e-mail: [iod@dwkz.pl](mailto:iod@dwkz.pl)  
lub w siedzibie urzędu: Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków we Wrocławiu, ul. Łokietka 11, 50-243 Wrocław.
3. Administrator gromadzi dane osobowe w celu realizacji zadań wynikających z obowiązującego prawa, w szczególności ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami na podstawie art. 6 ust. 1 lit e RODO w celu przeprowadzenia postępowania administracyjnego. W związku z powyższym dane gromadzone dane osobowe mogą być przekazywane:
  - A. podmiotom upoważnionym na podstawie obowiązujących przepisów prawa (np. Sądy, prokuratura, jednostki policji etc.);
  - B. podmioty, które przetwarzają dane na podstawie zawartej przez Administratora umowy o przetwarzanie danych osobowych (np. kancelarie adwokackie reprezentujące Dolnośląskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków, firmy informatyczne sprawujące nadzór nad siecią informatyczną, w której zapisane są gromadzone dane etc.)
4. Podanie danych osobowych jest dobrowolne, jednakże niepodanie danych niezbędnych do przeprowadzenia postępowania administracyjnego, m.in. takich jak imię, nazwisko, adres do korespondencji, w szczególnych sytuacjach nr PESEL może spowodować odmowę wszczęcia postępowania, wskutek braku możliwości ustalenia i identyfikacji strony postępowania administracyjnego w rozumieniu art. 28 kodeksu postępowania administracyjnego. Powyższe nie dotyczy jeżeli przepis obowiązującego prawa nakłada na stronę obowiązek wskazania określonych w danym przepisie prawnym danych identyfikujących tą osobę.
5. Zebrane dane nie będą przekazywane do Państw trzecich.
6. Dane osobowe będą przetwarzane przez okres niezbędny do realizacji wskazanego w pkt 3 celu przetwarzania, w tym również obowiązku archiwizacyjnego wynikającego z odrębnych ustaw i innych przepisów prawa.
7. Każdy, kogo dane osobowe są przetwarzane przez Dolnośląskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków, ma prawo do:
  - A. dostępu do treści zgromadzonych danych;
  - B. sprostowania danych;
  - D. ograniczenia przetwarzania danych;
  - E. przenoszenia danych;
  - F. wniesienia sprzeciwu wobec przetwarzania danych.
8. Zgromadzone dane osobowe dane nie będą poddawane zautomatyzowanemu podejmowaniu decyzji, w tym również profilowaniu.
9. Każdy, kto uważa, że jego dane są przetwarzane w sposób nieprawidłowy ma prawo złożenia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych  
ul. Stawki 2, 00-193 Warszawa  
Tel. 606-950-000





**OPINIA GEOTECHNICZNA**  
**określająca warunki gruntowo-wodne i geotechniczne w podłożu**  
**projektowanej drogi dojazdowej do gruntów rolnych pomiędzy**  
**miejscościami Jaworzyna Śląska – Piotrowice Świdnickie**

woj. dolnośląskie

pow. świdnicki

gmina Jaworzyna Śląska

Zleceniodawca:

Biuro Projektów i Realizacji Inwestycji  
„PROGRESS”,  
ul. Stawowa 7, 58-150 Strzegom

Opracował:

mgr inż. Damian Bielec  
upr. geol. XIII-074 DOL

mgr Mateusz Niedźwiecki  
upr. geol. nr VII-1823

Luty 2022 r.

Egz. nr 1

## OPINIA GEOTECHNICZNA

określająca warunki gruntowo-wodne i geotechniczne w podłożu projektowanej drogi dojazdowej do gruntów rolnych pomiędzy miejscowościami Jaworzyna Śląska – Piotrowice Świdnickie

---

### Spis treści

1.	Wstęp .....	3
2.	Charakterystyka projektowanej inwestycji .....	3
3.	Cel i zakres badań .....	3
4.	Położenie obszaru badań i geomorfologia .....	5
5.	Budowa geologiczna .....	5
6.	Warunki geotechniczne .....	5
7.	Warunki hydrogeologiczne .....	7
8.	Wnioski .....	8
9.	Wykorzystane materiały i literatura .....	10

### Spis załączników:

1. Mapa orientacyjna w skali 1:25 000
2. Mapa dokumentacyjna w skali 1:1000
3. objaśnienia symboli geotechnicznych
4. Parametry geotechniczne
5. Karty otworów geotechnicznych
6. Wyniki sondowania dynamicznego DPL
7. Zestawienie badań laboratoryjnych

## 1. Wstęp

### 1.1. Zleceniodawca

Biuro Projektów i Realizacji Inwestycji „PROGRESS”,  
ul. Stawowa 7,  
58-150 Strzegom

### 1.2. Podstawa prawna

Opinię opracowano w nawiązaniu do wytycznych Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz. U. z 2012 poz. 463) oraz zgodnie z wytycznymi Polskich Norm budowlanych wyszczególnionych w spisie literatury.

## 2. Charakterystyka projektowanej inwestycji

Inwestycja zlokalizowana jest na terenie województwa dolnośląskiego, powiatu świdnickiego, gminy Jaworzyna Śląska i obejmuje budowę drogi dojazdowej do gruntów rolnych pomiędzy miejscowościami Jaworzyna Śląska i Piotrowice Świdnickie.

Na obecnym etapie prac nie są znane szczegółowe dane dotyczące rzędnej niwelety oraz rodzaju i miąższości warstw konstrukcyjnych projektowanej inwestycji. Dane te zostaną ustalone m.in. na podstawie niniejszej opinii.

Lokalizację projektowanej inwestycji przedstawiono na mapach orientacyjnej i dokumentacyjnej – załącznik nr 1 oraz 2. Szczegóły techniczne projektowanej inwestycji opisane zostaną w projekcie budowlanym.

## 3. Cel i zakres badań

Celem niniejszej opinii jest rozpoznanie warunków gruntowo - wodnych i geotechnicznych w podłożu projektowanej inwestycji w tym:

- wykonanie wierceń geotechnicznych,
- określenie warunków gruntowo - wodnych w podłożu,
- wydzielenie warstw gruntów oraz określenie ich parametrów geotechnicznych w poszczególnych warstwach,
- ustalenie warunków hydrogeologicznych w podłożu, w tym określenie:
  - rodzaju i miąższości warstwy wodonośnej,
  - rodzaju zwierciadła i poziomów wody gruntowej,
  - orientacyjnych wielkości pionowych wahań zwierciadła wody gruntowej,
- wstępna ocena warunków geotechnicznych podłoża w stopniu pozwalającym na zaprojektowanie inwestycji.

## OPINIA GEOTECHNICZNA

określająca warunki gruntowo-wodne i geotechniczne w podłożu projektowanej drogi dojazdowej do gruntów rolnych pomiędzy miejscowościami Jaworzyna Śląska – Piotrowice Świdnickie

W celu rozpoznania warunków gruntowo-wodnych podłoża dla przedmiotowej inwestycji w dniach 15 – 16 luty 2022 roku w ramach prac terenowych wykonano:

- 16 otworów geotechnicznych do głębokości 2,0 m p.p.t., łącznie 32,0 mb,
- 1 sondowania dynamiczne DPL do głębokości 2,0 m p.p.t..

Ilość, głębokość i lokalizacja punktów badawczych została ustalona ze Zleceniodawcą i przedstawiono ją na załączonych mapach dokumentacyjnych – zał. nr 2

Punkty badawcze wytyczono metodą domiarów prostokątnych, w nawiązaniu do sytuacji istniejącej w terenie, na podstawie mapy w skali 1: 1000, którą otrzymano od Zleceniodawcy. Orientacyjne rzędne punktów badawczych odczytano z mapy dokumentacyjnej.

Ponadto przeprowadzono likwidację otworów - po zakończeniu pomiarów i wykonaniu wierceń do planowanej głębokości otwory zlikwidowano przez zasypanie miejscowym urobkiem, ubijając go warstwami z zachowaniem kolejności występowania gruntów w podłożu.

W trakcie wierceń prowadzono obserwację gruntów i poziomów wody gruntowej. Grunty poddano badaniom makroskopowym określając ich rodzaj i stan, a następnie sklasyfikowano je zgodnie z normami PN-86/B-02480 i PN-B-02481 oraz PN-EN ISO 14688 – 1: 2006 i PN-EN ISO 14688 – 2:2006. Wiercenia badawcze wykonano zgodnie z normą PN-B-04452 i PN-EN ISO 22475-1:2006.

### Prace kameralne

Niniejszą opinię sporządzono na podstawie wyników badań terenowych i laboratoryjnych oraz prac kameralnych w ramach których opracowano:

- tekst opinii,
- mapę orientacyjną w skali 1: 25 000,
- mapy dokumentacyjne w skali 1: 1000 z lokalizacją wykonanych punktów badawczych,
- karty dokumentacyjne wykonanych otworów geotechnicznych,
- tabelę średnich parametrów fizyczno-mechanicznych warstw gruntów,
- wyniki sondowania dynamicznego DPL,
- zestawienie badań laboratoryjnych.

### Badania laboratoryjne

Próbki do badań laboratoryjnych o naturalnym uziarnieniu i naturalnej wilgotności zostały pobrane zgodnie z normą PN-B-04452 oraz PN-EN ISO 22475-1:2006.

Badania pobranych próbek gruntu wykonano zgodnie z metodyką podaną w normie PN-88/B-04481. W pracowni Laboratorium Budowlanego wykonano:

- 3 oznaczenia wilgotności naturalnej  $W_n$ ,
- 3 oznaczenie zawartości części organicznych  $I_{OM}$ .



#### 4. Położenie obszaru badań i geomorfologia

Inwestycja zlokalizowana jest na terenie województwa dolnośląskiego, powiatu świdnickiego gminy Jaworzyna Śląska i obejmuje budowę drogi dojazdowej do gruntów rolnych pomiędzy miejscowościami Jaworzyna Śląska i Piotrowice Świdnickie. Projektowana droga częściowo przebiega w obrębie istniejących dróg o nawierzchni utwardzonej nasypami, a częściowo przez pola uprawne, gdzie omija istniejące gospodarstwo. W okolicy znajduje się sieć rowów melioracyjnych odwadniających teren w pobliżu projektowanej inwestycji.

Jak wynika z załączonej mapy sytuacyjno-wysokościowej w podłożu obszaru badań znajduje się sieć infrastruktury podziemnej.

Pod względem fizjograficznym wg J. Kondrackiego „Geografia Regionalna Polski” rozważany obszar położony jest w obrębie Równiny Świdnickiej należącej do makroregionu Przedgórze Sudeckie. Pod względem geomorfologicznym jest to teren tarasu akumulacyjnego w dolinie rzecznej.

#### 5. Budowa geologiczna

Na podstawie przeprowadzonych wierceń badawczych w obrębie planowanej inwestycji wykonanych do głębokości 2,0 m p.p.t. stwierdzono, że poniżej gleby lub nasypów niekontrolowanych występują utwory czwartorzędowe, plejstoceny reprezentowane przez rzeczne pospółki w obrębie których stwierdzono dużej ilości soczewy/ warstwy mułków zastoiskowych wykształconych w postaci piasku gliniastego, gliny piaszczystej i gliny pylastej, lokalnie pospółki gliniastej. Miejscami mułki mają charakter mułków próchnicznych technicznie opisanych jako pyły próchniczne.

#### 6. Warunki geotechniczne

Warunki te ustalono na podstawie wyników badań terenowych i laboratoryjnych oraz prac kameralnych, parametry geotechniczne warstw wydzielono zgodnie z normą PN-B-04452 Geotechnika. Badania polowe, w oparciu o doświadczenie własne i zależności regionalne, a także normę PN-EN 1997-2:2007 Eurokod 7: Projektowanie geotechniczne. Część 2: Badania podłoża gruntowego. W charakterystyce geotechnicznej gruntów pominięto glebę oraz nasypy.

**Gleba** – występuje w większości otworów w warstwie o miąższości 0,2- 0,3 m, technicznie opisana jako piasek drobny próchniczny.

**Nasypy niekontrolowane** – występują bezpośrednio od powierzchni terenu w otworach nr 1 – 4 oraz 12 w warstwie o miąższości 0,3 – 1,1 m, wyróżnione ze względu na rodzaj gruntów z których są zbudowane oraz liczne domieszki

antropogeniczne; stanowią mieszaninę piasku drobnego próchnicznego, żużlu, żwiru i cegieł.

Przeprowadzone badania miały charakter punktowy. Przedstawiony na załącznikach graficznych poziom zalegania nasypów należy traktować orientacyjnie. Skład nasypów pomiędzy punktami może się różnić, a ich miąższość może być inna, również większa, szczególnie w obrębie zasypek infrastruktury podziemnej.

Wszystkie grunty rodzime stwierdzone w podłożu w obrębie wykonanych otworów badawczych ujęto w trzech grupach genetycznych w obrębie których wydzielono warstwy o zbliżonych wartościach parametrów fizyczno–mechanicznych:

**Grupa i warstwa I** – obejmuje grunty próchniczne, techniczne opisane jako pyły piaszczyste próchniczne o zawartości części organicznych  $I_{OM} = 2,85 - 4,63\%$  i wilgotności naturalnej  $W_n = 26,8 - 32,0\%$ .

**Grupa i warstwa II** – zaliczono do niej grunty mineralne, niespoiste, wilgotne, o genezie rzecznej, grunty wykształcone w postaci pospółki i pospółki zaglinionej w stanie średniozagęszczonym o uśrednionym stopniu zagęszczenia  $I_D^{(n)} = 0,50$ ;

**Grupa III** – zaliczono do niej mało i średnio spoiste mułki, które wg p. 1.4.6 normy PN-81/B-03020 przyporządkowano do gruntów nieskonsolidowanych, oznaczonych symbolem „C” geologicznej konsolidacji; ze względu stopień plastyczności wydzielono następujące warstwy geotechniczne:

**warstwa III<sub>A</sub>** – to piaski gliniaste przewarstwione piaskiem drobnym i średnim, grunty w stanie plastycznym o uśrednionym stopniu plastyczności  $I_L^{(n)} = 0,35$ ;

**warstwa III<sub>B1</sub>** – to gliny pylaste, lokalnie przewarstwione piaskiem drobnym oraz piaski gliniaste ze żwirem, grunty w stanie twardoplastycznym na pograniczu plastycznego o uśrednionym stopniu plastyczności  $I_L^{(n)} = 0,25$ ;

**warstwa III<sub>B2</sub>** – to glina piaszczysta, piasek gliniasty, lokalnie z przewarstwieniami piasku drobnego oraz pospółka gliniasta, grunty w stanie twardoplastycznym o uśrednionym stopniu plastyczności  $I_L^{(n)} = 0,15$ ;

**warstwa III<sub>B3</sub>** – to glina piaszczysta, piasek gliniasty ze żwirem oraz pospółka gliniasta, grunty w stanie twardoplastycznym o uśrednionym stopniu plastyczności  $I_L^{(n)} = 0,05$ ;

**Uwaga!** Grunty rodzime grupy I i III występujące w podłożu są to grunty bardzo wrażliwe na wszelkie zmiany zawilgocenia, tj. na przesuszenie, przemarzanie, nawodnienie – przy zwiększonym zawilgoceniu – przede wszystkim przy odprężeniu w dniu wykopu, bardzo łatwo mogą ulegać uplastycznieniu, a pod wpływem drgań mogą też ujawniać właściwości tiksotropowe. Grunty te w trakcie robót ziemnych wymagać będą szczególnej ochrony przed niekorzystnym wpływem warunków atmosferycznych i wody gruntowej zgodnie z zaleceniami podanymi m.in. w p. 2.4 normy PN-81/B-03020, co będzie miało szczególne znaczenie w przypadku wykonywania robót w okresie opadów atmosferycznych oraz wiosennych roztopów pokrywy śnieżnej i rozmarzania spoistego podłoża. Ich charakter tiksotropowy uwzględnić trzeba będzie przy określaniu konstrukcji projektowanej drogi.

Przestrzenne występowanie rodzajów gruntów oraz rozmieszczenie wydzielonych warstw geotechnicznych w podłożu przedstawiono graficznie na załączonych kartach dokumentacyjnych otworów geotechnicznych (zał. nr 5)

W tabeli z parametrami (zał. nr 4) przedstawiono charakterystyczne wartości parametrów geotechnicznych z normy PN-81/B-03020, wartości obliczeniowe parametrów należy ustalać z zastosowaniem współczynników częściowych, według PN-EN 1997-1:2008/Ap2:2010.

## 7. Warunki hydrogeologiczne

W omawianym podłożu występują grunty przepuszczalne i słaboprzepuszczalne.

Do gruntów przepuszczalnych należą:

- nasypy niekontrolowane,
- pospółki i pospółki zaglinione,
- piaszczyste przewarstwienia w obrębie gruntów spoistych.

Do gruntów słaboprzepuszczalnych należą:

- mułki próchniczne,
- mułki zastoiskowe w postaci piasku gliniastego, gliny piaszczystej i gliny pylastej, lokalnie pospółki gliniastej.

Jednorazowe pomiary i obserwacje wody gruntowej przeprowadzono w otworach wiertniczych w trakcie ich wykonywania w dniach 15 – 16 lutego 2022 r. Wodę gruntową w postaci sączeń stwierdzono jedynie w otworze nr 14 na głębokości 1,10 m p.p.t. tj. na rzędnej 212,7 m n.p.m.

Na omawianym terenie oraz w jego najbliższym sąsiedztwie brak jest jakichkolwiek systematycznych i długotrwałych obserwacji i pomiarów wody gruntowej, co nie pozwala na dokładne podanie stanu wody przy jakim wykonywano pomiary w otworach wiertniczych, ani na określenie wielkości pionowych wahań jej zwierciadła.

Niezależnie od wahań zwierciadła wody gruntowej w warstwie wodonośnej trzeba przewidzieć, że w okresach poroztopowych i po długotrwałych intensywnych opadach

atmosferycznych w podłożu pojawić się też może pewna ilość wody o charakterze zawieszonym, występująca jako różnej intensywności sączenia na stropie słaboprzepuszczalnych utworów spoistych.

## 8. Wnioski

Przeprowadzone badania miały na celu rozpoznanie warunków gruntowo-wodnych i geotechnicznych w podłożu planowanej budowy drogi dojazdowej do gruntów rolnych pomiędzy miejscowościami Jaworzyna Śląska – Piotrowice Świdnickie. Na podstawie przeprowadzonych badań stwierdzono, że:

- od powierzchni terenu występuje warstwy gleby lub nasypów niekontrolowanych o miąższości ~0,2 - 1,1 m,
- rodzime podłoże budują:
  - występujące lokalnie mułki próchniczne, wykształcone w postaci pyłu piaszczystego próchnicznego,
  - rzeczne pospółki w stanie średniozagęszczonym o stopniu zagęszczenia  $I_D^{(n)} = 0,50$ ,
  - mułki zastoiskowe wykształcone jako piaski gliniaste, gliny piaszczyste i gliny pylaste oraz lokalne pospółki gliniaste w stanie od plastycznego do twaroplastycznego o stopniu plastyczności  $I_L^{(n)} = 0,05 - 0,35$ ,
- woda gruntowa występuje w postaci sączeń jedynie w otworze nr 14 na głębokości 1,10 m p.p.t. tj. na rzędnej 212,7 m n.p.m.; szczegółowy opis warunków hydrogeologicznych przedstawiono w punkcie nr 7.

Omawiane podłoże, pod względem budowy geologicznej i warunków geotechnicznych wykazuje pewne zróżnicowanie. Wyniki badań przedstawiono graficznie na kartach dokumentacyjnych otworów badawczych gdzie podano: rodzaje gruntów, warunki wodne oraz numery wydzielonych grup i warstw geotechnicznych, których wartości charakterystyczne zostały podane w tabeli z parametrami. Przy ustalaniu głębokości i sposobu posadowienia należy uwzględnić zróżnicowanie rodzaju, stanu i ściśliwości gruntów w całym analizowanym podłożu.

Występujące w podłożu nasypy niekontrolowane, gleba oraz mułki próchniczne ze względu na swój skład i stan, nie powinny stanowić bezpośredniego podłoża pod konstrukcją nowoprojektowanej inwestycji, należy rozważyć ich wzmocnienie lub całkowitą/częściową wymianę na dogęszczony nasyp budowlany o parametrach wskazanych przez Projektanta. W przypadku odkrycia w podłożu konstrukcji drogi nasypów o niebudzącym wątpliwości składzie, tj. bez domieszek takich jak znaczne ilości humusu, cegły i gruzu można rozważyć sprawdzenie ich nośności bezpośrednio w dnie wykopu (np. za pomocą płyty sztywnej VSS) i na tej podstawie podjąć decyzje odnośnie ich pozostawienia, konieczności wzmocnienia lub wymiany. Ostateczną decyzję odnośnie przyjętych rozwiązań technicznych, w tym m.in. metod wzmocnienia podłoża gruntowego oraz doboru materiałów podejmuje Projektant w projekcie wykonawczym.

Dane zawarte w niniejszym opracowaniu pozwolą na prowadzenie dalszych prac projektowych.

Uwagi dodatkowe:

Zwraca się szczególną uwagę na rodzime grunty spoiste grupy I i III występujące w podłożu – są to grunty bardzo wrażliwe na wszelkie zmiany zawilgocenia, tj. na przesuszenie, przemarzanie, nawodnienie – przy zwiększonym zawilgoceniu – przede wszystkim przy odprężeniu w dnie wykopu, bardzo łatwo mogą ulegać uplastycznieniu, a pod wpływem drgań mogą też ujawniać właściwości tiksotropowe.

Należy mieć na uwadze, że okresowo po obfitych opadach atmosferycznych lub wiosennych roztopach pokrywy śnieżnej w przypowierzchniowej warstwie gruntów spoistych mogą pojawić się sączenia wody gruntowej.

Technologię wykonania nasypów drogowych należy dobrać do warunków podłoża z uwzględnieniem przypowierzchniowego występowania utworów spoistych o wyżej opisanych właściwościach, dla zabezpieczenia w dnie wykopów gruntów spoistych przed opadami atmosferycznymi i/ oraz negatywnym wpływem drgań przy dogęszczaniu nasypów można np. wykonać przypowierzchniową stabilizację lub też zastosować geosyntetyki separacyjno – filtracyjne.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. (Dz. U. 2012 Nr 81, poz. 463) w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych, stwierdzono, że wstępnie projektowaną inwestycję można zaliczyć do I kategorii geotechnicznej w prostych warunkach gruntowych (w przypadku posadawiania konstrukcji poniżej stwierdzonych nasypów niekontrolowanych, gleby i mułków próchnicznych). Ostateczną decyzję dotyczącą kategorii geotechnicznej projektowanego obiektu pozostawia się do decyzji Projektanta.

Podane w niniejszej opinii wyniki badań przedstawiają rozpoznanie podłoża przeprowadzone zgodnie z zakresem ustalonym ze Zleceniodawcą.

## 9. Wykorzystane materiały i literatura

Niniejszą opinię wykonano zgodnie z niżej wymienionymi przepisami, regułami postępowania i aktami normatywnymi:

### A. Rozporządzenia

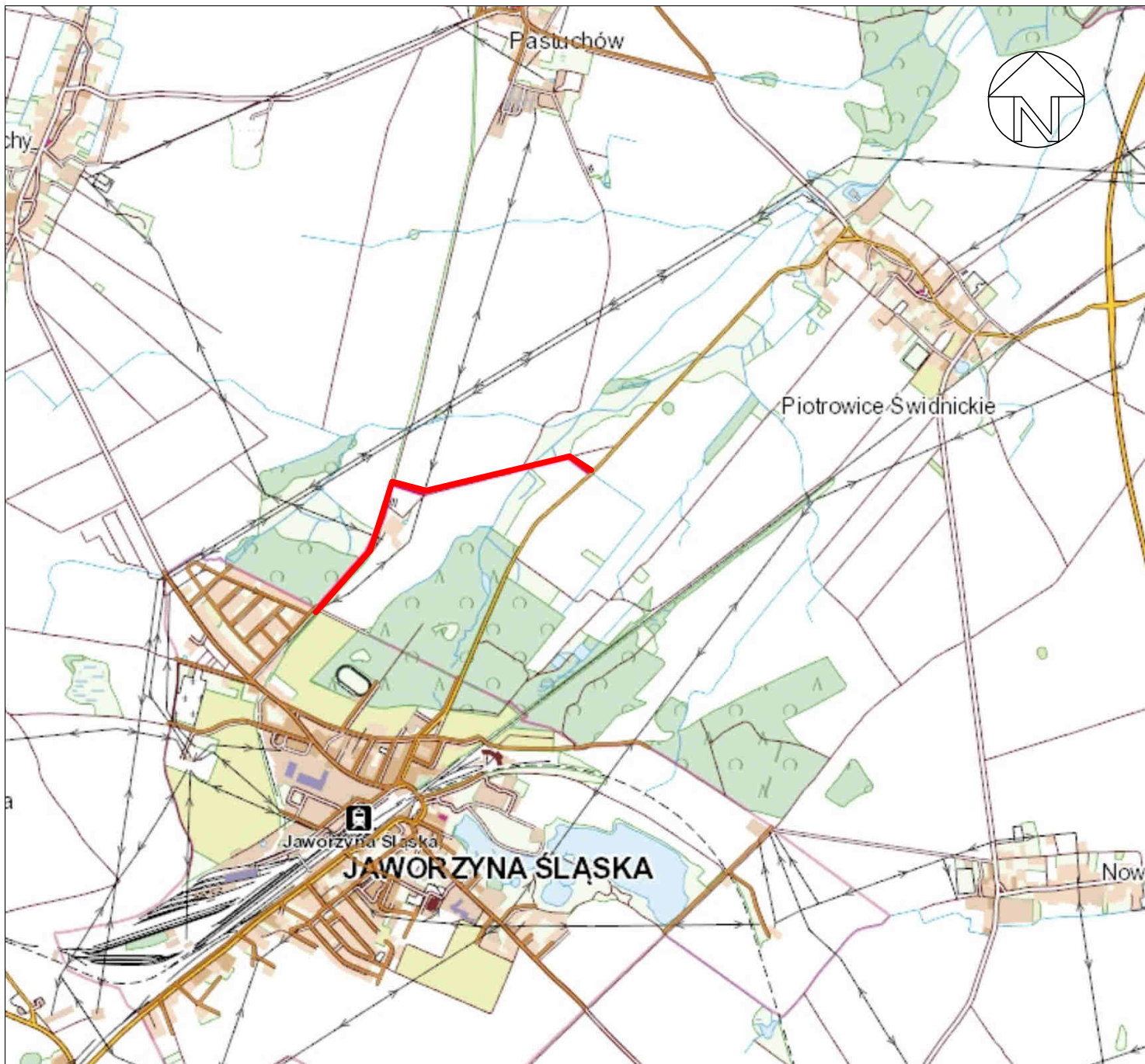
- a) rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz. U. z dnia 27 kwietnia 2012 r., poz. 463)

### B. Normy i instrukcje:

- a) norma PN-EN 1997-1 (maj 2008) Eurokod 7. projektowanie geotechniczne. Część 1. Zasady ogólne z późniejszymi poprawkami AC – czerwiec 2009, Ap1 – marzec 2010, Ap2 – wrzesień 2010,
- b) norma PN-EN 1997-2 (kwiecień 2009) Eurokod 7. Projektowanie geotechniczne. Część 2. Rozpoznanie i badanie podłoża gruntowego z późniejszymi poprawkami. Ap1 – marzec 2010, AC – sierpień 2010,
- c) norma PN-EN ISO 14688 – 1: 2006 „Badania geotechniczne. Oznaczenie i klasyfikowanie gruntów. Część 1: Oznaczenie i opis” z poprawką Ap 1 – listopad 2012,
- d) norma PN-EN ISO 14688 – 2:2006 „Badania geotechniczne. Oznaczenie i klasyfikowanie gruntów. Część 2: Zasady klasyfikowania” z poprawkami Ap1 – marzec 2010 r. i Ap2 – listopad 2012,
- e) norma PN-EN ISO 22475-1:2006 (U) „Rozpoznanie i badania geotechniczne. Pobieranie próbek metodą wiercenia i odkrywek oraz pomiary wód gruntowych”,
- f) norma PN-EN ISO 22476-2:2006 (U) „Rozpoznanie i badania geotechniczne. Badania polowe. Część 2. Sondowania dynamiczne”,
- g) norma PN-B-02479 – „Geotechnika – dokumentowanie geotechniczne – zasady ogólne”,
- h) norma PN-86/B-02480 „Grunty budowlane. Określenia, symbole, podział i opis gruntów”,
- i) norma PN-B-04452:2002 „Geotechnika. Badania polowe”,
- j) norma PN-88/B-04481 „Grunty budowlane. Badania próbek gruntu”,
- k) norma PN-81/B-03020 „Grunty budowlane. Posadowienie bezpośrednie budowli. Obliczenia statystyczne i projektowanie”,

### **Uwaga:**

Na załączniku „Objaśnienia symboli geotechnicznych” zestawiono klasyfikacje i nazewnictwo gruntów, zgodne z normami PN-86/B-2480 oraz PN-EN ISO 14688-1:2006 i PN-EN ISO 14688-2:2006.



## OBJAŚNIENIA :

 orientacyjna lokalizacja projektowanej drogi

## Mapa orientacyjna

**JAWORZYNA ŚLĄSKA - Piotrowice Świdnickie  
- przebudowa drogi dojazdowej do gruntów rolnych**



**LABORATORIUM  
BUDOWLANE**



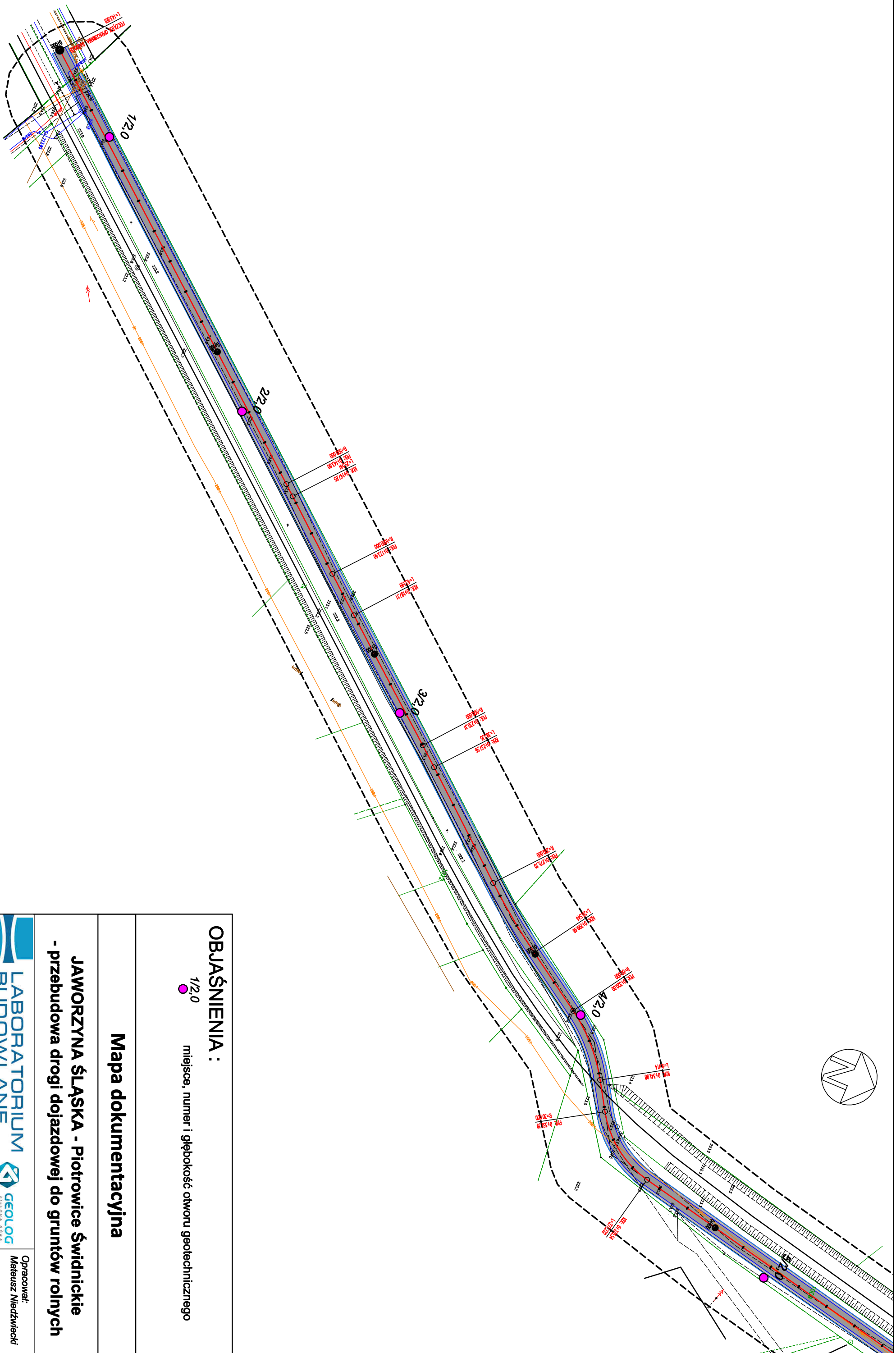
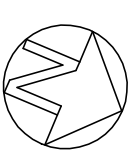
Laboratorium Budowlane sp. z o.o. ul. Drzonków - Cisowa 7 • 66-004 Zielona Góra  
tel. 68 322 33 32 • biuro@lab-bud.com • www.lab-bud.com

Opracował:  
Mateusz Niedźwiecki

Skala: 1:25 000

Data: 02.2022 r.

Załącznik nr 1



**OBJAŚNIENIA :**

1/2,0  miejsce, numer i głębokość otworu geotechnicznego

**Mapa dokumentacyjna**

**JAWORZYŃNA ŚLĄSKA - Piotrowice Świdnickie**  
**- przebudowa drogi dojazdowej do gruntów rolnych**



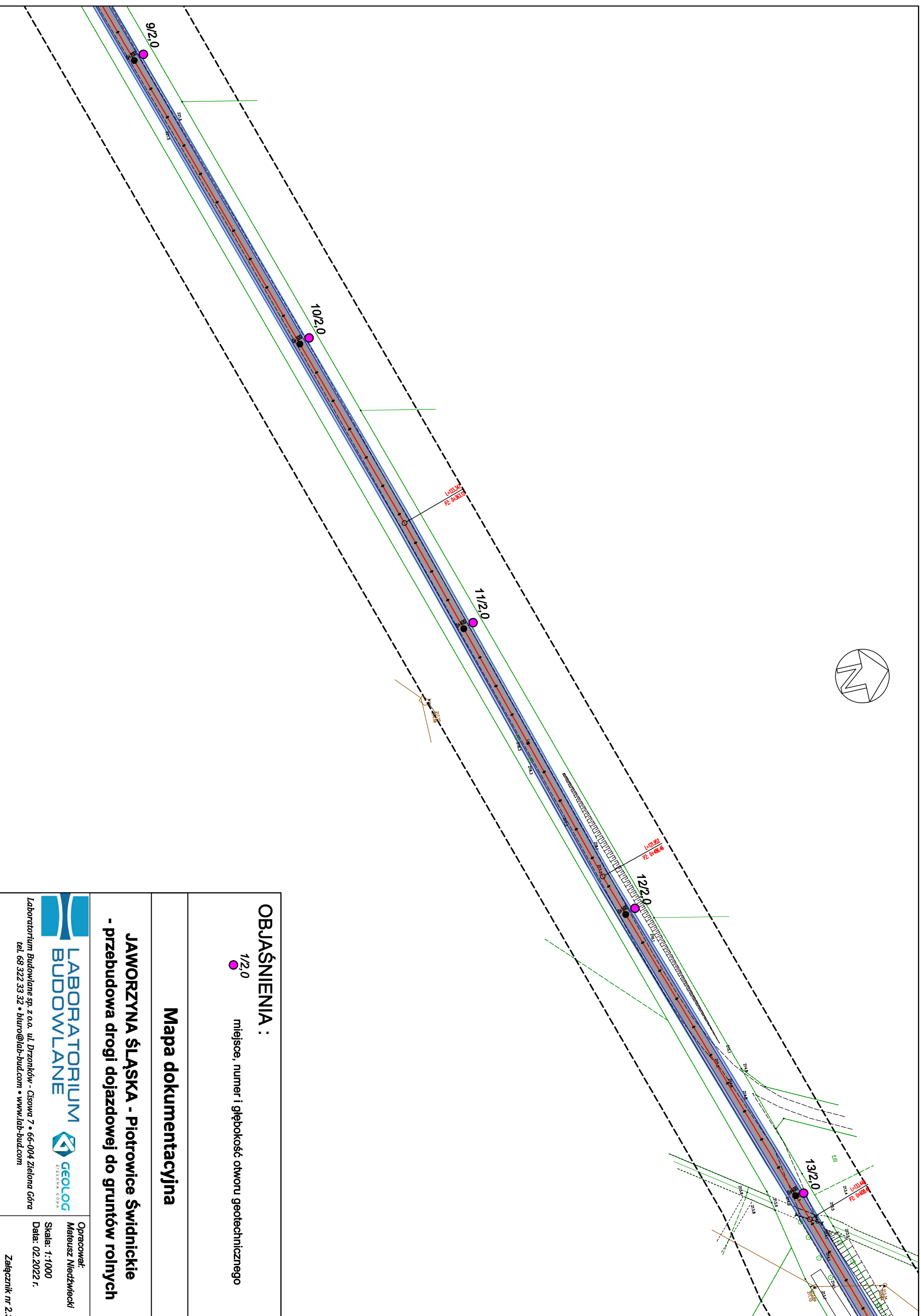
Laboratorium Budowlane sp. z o.o. ul. Drzanków 7 • 66-004 Zielona Góra  
tel. 68 322 33 32 • biuro@lab-bud.com • www.lab-bud.com

Opracował:  
Mateusz Niedzwiecki  
Skala: 1:1000  
Data: 02.2022 r.

Załącznik nr 2.1







**OBJAŚNIENIA :**

1/2,0  miejsce, numer i głębokość otworu geotechnicznego

**Mapa dokumentacyjna**

**JAWORZYNA ŚLĄSKA - Piotrowice Świdnickie**  
**- przebudowa drogi dojazdowej do gruntów rolnych**

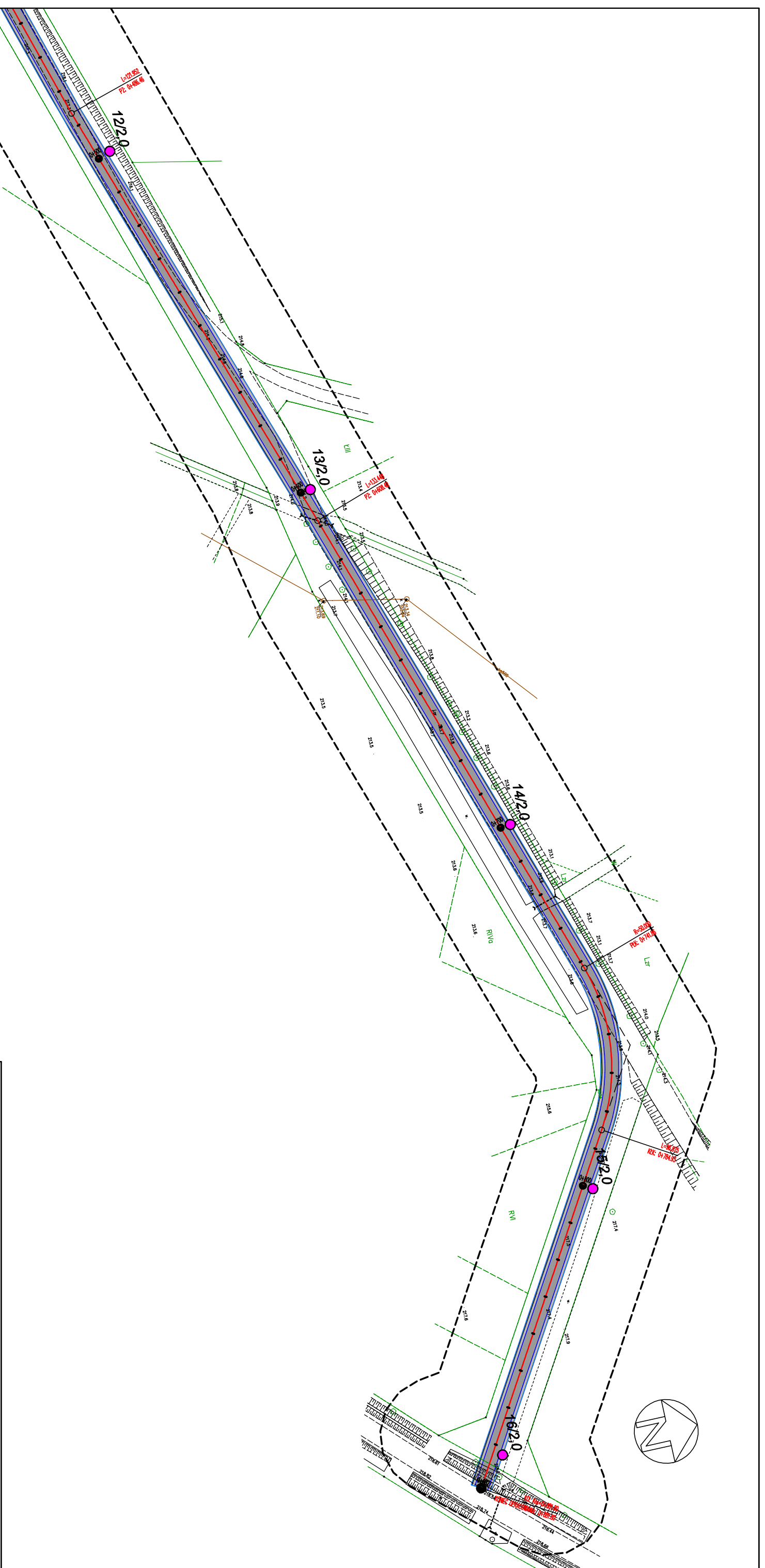


Laboratorium Budowlane sp. z o.o. ul. Drzonków 7 • 66-004 Zielona Góra  
 tel. 68 322 33 32 • biuro@lab-bud.com • www.lab-bud.com

Opracował:  
 Mateusz Niedźwiecki

Skala: 1:1000  
 Data: 02.2022 r.

Załącznik nr 2.3



**OBJAŚNIENIA :**

1/2.0      miejsce, numer i głębokość otworu geotechnicznego

**Mapa dokumentacyjna**

**JAWORZYNA ŚLĄSKA - Piotrowice Świdnickie**  
**- przebudowa drogi dojazdowej do gruntów rolnych**



Opracował:  
**Mateusz Niedźwiecki**  
 Skala: 1:1000  
 Data: 02.2022 r.

Laboratorium Budowlane sp. z o.o. ul. Drzonków 7 • 66-004 Zielona Góra  
 tel. 68 322 33 32 • biuro@lab-bud.com • www.lab-bud.com

Załącznik nr 2.4

## SYMBOLE GEOTECHNICZNE I KLASYFIKACJA GRUNTÓW WG NORM:

[1] Wg PN-88/B02480

[2] Wg PN-EN ISO 14688-1/2

### Grunty nasypowe

- nB - nasyp budowlany
- nN - nasyp niebudowlany

### Grunty organiczne rodzime

- H - grunt próchnicy 2% ≤ I<sub>om</sub> ≥ 5%
- Nm - namuł 5% ≤ I<sub>om</sub> ≥ 30%
- T - torf 30% ≥ I<sub>om</sub>

### Grunty mineralne rodzime (nieskaliste)

- Ż - żwir
- Żg - żwir gliniasty
- Po - pospółka
- Pog - pospółka gliniasta
- Pr - piasek gruby
- Ps - piasek średni
- Pd - piasek drobny
- Pr - piasek pylasty
- Pg - piasek gliniasty
- Πp - pył piaszczysty
- Π - pył
- Gp - glina piaszczysta
- G - glina
- Gπ - glina pylasta
- Gpz - glina piaszczysta zwięzła
- Gz - glina zwięzła
- Gtz - glina pylasta zwięzła
- Ip - ił piaszczysty
- I - ił
- It - ił pylasty

### Grunty antropogeniczne

### Grunty organiczne rodzime: Or, saOr, orSa, siOr, orSi, ciOr, orCl:

- Nisko-organiczny 2% ≤ I<sub>om</sub> ≤ 6% (Humus)
- Organiczny 6% ≤ I<sub>om</sub> ≤ 20% (Gytia)
- Wysoko-organiczny 20% ≥ I<sub>om</sub> (Torf)

- Co - kamienie
- Gr - żwir
- CGr - żwir gruby
- MGr - żwir średni
- Fgr - żwir drobny
- CSa - piasek gruby
- MSa - piasek średni
- FSa - piasek drobny
- clSa - piasek ilasty
- siSa - piasek pylasty
- sasiCl - glina ilasta
- saciSi - glina pylasta
- saSi - pył piaszczysty
- ciSi - ił pylasty
- siSi - pył ilasty
- Si - pył
- saCl - ił piaszczysty
- Cl - ił

### Znaki dodatkowe dotyczące opisu gruntów

- A,B,C - klasy jakości próbek gruntu
- OD-01 - numer otworu badawczego
- S-2 - numer sondowania DPL
- CPTU-1 - numer sondowania statycznego

- + - domieszki
- // - przewarstwienia
- - pogranicze gruntów
- (...) - określenia uzupełniające dot. składu nasypu
- IIB - numer warstwy geotechnicznej

### Opróbowanie wiercenia

- próbka o naturalnej strukturze (NNS)
- próbka o naturalnej wilgotności (NW)
- próbka wody gruntowej (WG)
- max. Poziom wody gruntowej (piezometryczny)
- piezometryczny poziom wody ustabilizowany, ustalony w czasie wierceń i rzędna zwierciadła wody
- nawiercony poziom wody gruntowej i rzędna zwierciadła wody
- grunt nawodniony
- sączenie wody
- Oznaczenie rodzaju badań i sondowań**
- ścinarka obrotowa (TV)
- sonda cylindryczna (SPT)
- sonda ścinająco-obrotowa (VT)
- badania presjometrem (P)
- rodzaj sondowania i strefa przebadana sondą:
  - DPL (dynamiczna)
  - CPTu (wciskana)
  - ST (wkręcana)

### załącznik 3

### Oznaczenie poziomu nawodnienia gruntu

- mw - grunty mało wilgotne
- w - grunty wilgotne
- m - grunty mokre
- nw - grunty nawodnione

### Symbole stratygraficzne

- Q - Czwartorzęd
- Qh - Holocen
- Qp - Plejstocen
- Tr - Trzeciorzęd
- Cr - Kreda
- J - Jura
- T - Trias
- P - Perm
- C - Karbon
- D - Dewon
- S - Sylur
- O - Ordowik
- Cm - Kambr

### Symbole genetyczne

- g - osady lodowcowe
- gl - osady lodowcowo-jeziorne (zastoiskowe)
- fg - osady wodnolodowcowe (fluwioglacjalne)
- pg - osady peryglacjalne
- f - osady rzeczne
- li - osady jeziorne (limniczne)
- d - osady deluwialne (zbczowe)

np. fQh - holoceneskie osady rzeczne

### Oznaczenia stanu gruntu

- grunty spoiste**
- pzw - półzwały
  - tpl - twardoplastyczny
  - pl - plastyczny
  - mpl - miękkoplastyczny
  - pl - płynny
- grunty sypkie**
- ln - luźny
  - szg - średniozagęszczony
  - zg - zagęszczony

$$I_c = \frac{W_L - W_n}{I_p}$$

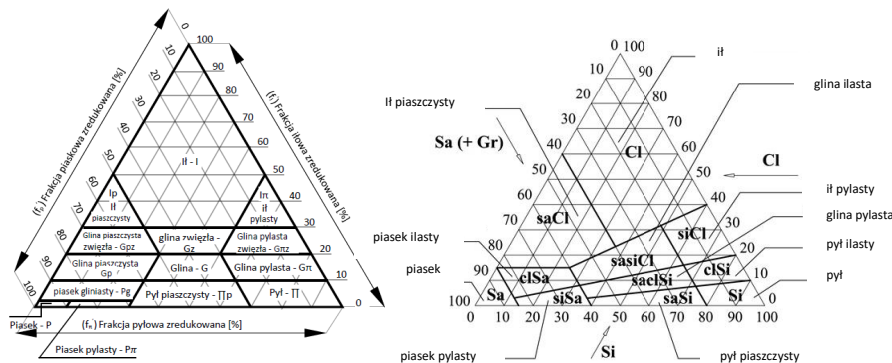
gdzie:  $I_L = \frac{W_n - W_p}{I_p}$

W<sub>n</sub> – wilgotność naturalna gruntu

W<sub>L</sub> – wilgotność gruntu odpowiadająca granicy płynności

W<sub>p</sub> – wilgotność gruntu odpowiadająca granicy plastyczności

I<sub>p</sub> – wskaźnik plastyczności; I<sub>p</sub> = W<sub>L</sub> - W<sub>p</sub>



PN-EN ISO 14688-1/2		PN-88/B02480	
Konsystencje (stany) gruntów drobnoziarnistych (pyłów i iłów)	Wskaźnik konsystencji (stanu) I <sub>c</sub>	Stopień plastyczności I <sub>L</sub>	Konsystencja (stan) gruntu spoistego
Bardzo zwarty	>1	I <sub>L</sub> < 0    W <sub>n</sub> < W <sub>s</sub>	Zwarty
Zwarty		I <sub>L</sub> < 0    W <sub>s</sub> < W <sub>n</sub> < W <sub>p</sub>	Półzwały
Twardoplastyczny	0,75 do 1,0	0,01 do 0,25	Twardoplastyczny
Plastyczny	0,50 do 0,75	0,26 do 0,50	Plastyczny
Miękkoplastyczny	0,25 do 0,50	0,51 do 1,0	Miękkoplastyczny
Płynny	< 0,25	> 1,0	Płynny

**TEMAT: JAWORZYNA ŚLĄSKA - Piotrowice Świdnickie - przebudowa drogi dojazdowej do gruntów rolnych**
**Wartości charakterystyczne (n) parametrów warstw geotechnicznych**
**Zał. nr 4**

warstwa geotechniczna	rodzaj gruntu	symbol geologicznej konsolidacji	stopień zagęszczenia	stopień plastyczności	wilgotność naturalna wilgotne/nawodnione	gęstość objętościowa wilgotne/nawodnione	spójność	kąt tarcia wewnętrzznego	edometryczny moduł ścisłości pierwotnej	moduł ścisłości pierwotnej z testów CPTU	moduł okształcenia pierwotnego	wytrzymałość na ścinanie bez odpływu	zawartość części organicznych
		[-]	$I_b$ [-]	$I_L$ [-]	$W_n$ [%]	$\rho$ [ $t \cdot m^{-3}$ ]	$C_u/C'$ [kPa]	$\phi_u/\phi'$ [°]	$M_0$ [kPa]	$M$ [kPa]	$E_0$ [kPa]	$S_u$ [kPa]	$I_{om}$ [%]
I	πH	-	-	-	27,7 <sup>[2]</sup>	-	-	-	-	-	-	-	2,85-4,63 <sup>[2]</sup>
II	Po, Po zgl.	-	0,50 <sup>[1]</sup>	-	12/18	1,90/2,05	-	38,5	152970	-	137550	-	-
IIIA	Pg//Pd;Pg//Ps	C	-	0,35	16,0	2,10	11,9	12,4	21284	-	14900	-	-
IIIB1	Gπ, Gπ//Pd, Pg+z	C	-	0,25	25,0	2,00	15,0	14,0	26317	-	18420	-	-
IIIB2	Gp, Pg, Pg//Pd, Pog	C	-	0,15	12,0	2,20	19,3	15,6	32985	-	23090	-	-
IIIB3	Gp/Pg, Pg+z, Pog	C	-	0,05	12,0	2,20	25,6	17,2	42240	-	29560	-	-

[1] - wartość wyznaczona w badaniach terenowych

[2] - wartość wyznaczona w badaniach laboratoryjnych  
pozostałe - wartość wyznaczona w oparciu o literaturę

Kolorem zielonym pokazano uśrednione parametry ustalone z testów CPTU

Rejon: DG 111229D  
 Miejscowość: Jaworzyna Śląska  
 Gmina: Jaworzyna Śląska  
 Powiat: świdnicki  
 Województwo: dolnośląskie

 Obiekt: DG 111229D  
 Zleceniodawca: PROGRESS  
 Wiercenie: Laboratorium Budowlane Sp. z o.o.  
 Dozór geol.: mgr inż. Damian Bielec

 System wiercenia: mechaniczny obrotowy  
 Rzędna: 224.50 m n.p.m. Głębokość: 2.00 m  
 Skala 1 : 50      Data wiercenia: 2022-02-16

Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przełot [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Nasyp Nasyp				nasyp niekontrolowany, czarny nN(PdH+żużel+ż+cegła)				
		Czwartorzęd Czwartorzęd	1.0		0.30	Pył próchniczny, ciemnobrązowy	H	I		
			1.0		0.60	Gлина piaszczysta, brązowa na pograniczu piasku gliniastego	Gp/Pg		w	
			2.0		1.10	Pospółka gliniasta, brązowa	Pog	IIIB3		tpl/pzw
			2.0		2.00					


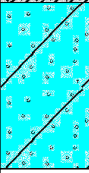
Rejon: DG 111229D  
 Miejscowość: Jaworzyna Śląska  
 Gmina: Jaworzyna Śląska  
 Powiat: świdnicki  
 Województwo: dolnośląskie

 Obiekt: DG 111229D  
 Zleceniodawca: PROGRESS  
 Wiercenie: Laboratorium Budowlane Sp. z o.o.  
 Dozór geol.: mgr inż. Damian Bielec

System wiercenia: mechaniczny obrotowy

Rzędna: 223.50 m n.p.m. Głębokość: 2.00 m

Skala 1 : 50      Data wiercenia: 2022-02-16

Wiercenie	Głębokość zwiarcia dla wody [m p.p.t]	Stratygrafia		Skala [m]	Profil	Przełot [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
		Nasypy Nasyp					nasyp niekontrolowany, czarny	nN(PdH+żużel+cegła)			
		Czwartorzęd Czwartorzęd	1.0			0.90	Piasek gliniasty, brązowy z domieszką żwiru	Pg+Ż	IIIB1	w	tpl
			2.0			2.00					

Rejon: DG 111229D  
 Miejscowość: Jaworzyna Śląska  
 Gmina: Jaworzyna Śląska  
 Powiat: świdnicki  
 Województwo: dolnośląskie


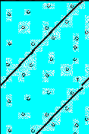
 Obiekt: DG 111229D  
 Zleceniodawca: PROGRESS  
 Wiercenie: Laboratorium Budowlane Sp. z o.o.  
 Dozór geol.: mgr inż. Damian Bielec

System wiercenia: mechaniczny obrotowy

Rzędna: 220.30 m n.p.m. Głębokość: 2.00 m

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 2022-02-16

Wiercenie	Głębokość zwiarcia dla wody [m p.p.t.]	Stratygrafia		Skala [m]	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
		Nasyp Nasyp	1.0			nasyp niekontrolowany, czarny		nN(PdH+żużel+ż+cegła)		w	
		Czwartorzęd Czwartorzęd	2.0		1.10	Piasek gliniasty, brązowy z domieszką żwiru	Pg+Ż	IIIB3		tpl/pzw	
					2.00						



Rejon: DG 111229D  
 Miejscowość: Jaworzyna Śląska  
 Gmina: Jaworzyna Śląska  
 Powiat: świdnicki  
 Województwo: dolnośląskie

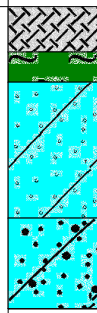
 Obiekt: DG 111229D  
 Zleceniodawca: PROGRESS  
 Wiercenie: Laboratorium Budowlane Sp. z o.o.  
 Dozór geol.: mgr inż. Damian Bielec

System wiercenia: mechaniczny obrotowy

Rzędna: 222.80 m n.p.m. Głębokość: 2.00 m

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 2022-02-16

Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przełot [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Nasypany Nasypany				nasyp niekontrolowany, czarny nN(PdH+żużel+ż+cegła)				
		Czwartorzęd Czwartorzęd	1.0		0.30	Pył próchniczny, ciemnobrązowy	H	I		
			1.0		0.50	Piasek gliniasty, brązowy z domieszką żwiru	Pg+Ż	IIIB3	w	tpl/pzw
			2.0		1.40	Pospółka gliniasta, brązowa	Pog			
			2.0		2.00					

Rejon: DG 111229D  
 Miejscowość: Jaworzyna Śląska  
 Gmina: Jaworzyna Śląska  
 Powiat: świdnicki  
 Województwo: dolnośląskie

 Obiekt: DG 111229D  
 Zleceniodawca: PROGRESS  
 Wiercenie: Laboratorium Budowlane Sp. z o.o.  
 Dozór geol.: mgr inż. Damian Bielec

System wiercenia: mechaniczny obrotowy

Rzędna: 223.00 m n.p.m. Głębokość: 2.00 m

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 2022-02-16

Wiercenie	Głębokość zwiarcia dla wody [m p.p.t]	Stratygrafia		Skala [m]	Profil	Przebieg [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
		Czwartorzęd	Czwartorzęd	1.0		0.20	Gleba, ciemnoszara Pył, brązowy z domieszką części organicznych	Gb(PdH) +H	IIIB1	w	tpl
				1.0		0.60	Pospółka gliniasta, brązowa	Pog	IIIB2		
				2.0		1.50	Pospółka, brązowa	Po	II		
				2.0		2.00					szg


Rejon: DG 111229D  
 Miejscowość: Jaworzyna Śląska  
 Gmina: Jaworzyna Śląska  
 Powiat: świdnicki  
 Województwo: dolnośląskie

 Obiekt: DG 111229D  
 Zleceniodawca: PROGRESS  
 Wiercenie: Laboratorium Budowlane Sp. z o.o.  
 Dozór geol.: mgr inż. Damian Bielec

System wiercenia: mechaniczny obrotowy

Rzędna: 222.80 m n.p.m. Głębokość: 2.00 m

Skala 1 : 50      Data wiercenia: 2022-02-16

Wiercenie	Głębokość zwiarcia dla wody [m p.p.t.]	Stratygrafia		Skala [m]	Profil	Przebieg [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
		Czwartorzęd	Czwartorzęd	1.0		0.20	Gleba, ciemnoszara Pospółka, brązowa zagliniona	Gb(PdH) Po zgl.			
				2.0		0.60	Pospółka, brązowa	Po	II	w	szg
				2.00							

Rejon: DG 111229D  
 Miejscowość: Jaworzyna Śląska  
 Gmina: Jaworzyna Śląska  
 Powiat: świdnicki  
 Województwo: dolnośląskie

 Obiekt: DG 111229D  
 Zleceniodawca: PROGRESS  
 Wiercenie: Laboratorium Budowlane Sp. z o.o.  
 Dozór geol.: mgr inż. Damian Bielec

 System wiercenia: mechaniczny obrotowy  
 Rzędna: 221.80 m n.p.m. Głębokość: 2.00 m  
 Skala 1 : 50      Data wiercenia: 2022-02-16

Wiercenie	Głębokość zwiarcia wody [m p.p.t]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przełot [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Czwartorzęd Czwartorzęd	1.0 2.0		0.30 0.90 1.60 2.00	Gleba, ciemnoszara Pospółka gliniasta, brązowa Piasek gliniasty, brązowy z domieszką żwiru Pospółka, brązowa zagliniona	Gb(PdH) Pog Pg+Ż Po zgl.	 III B3 II	 w	 tpl/pzw szg

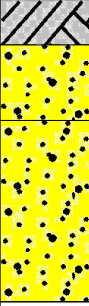
Rejon: DG 111229D  
 Miejscowość: Jaworzyna Śląska  
 Gmina: Jaworzyna Śląska  
 Powiat: świdnicki  
 Województwo: dolnośląskie

 Obiekt: DG 111229D  
 Zleceniodawca: PROGRESS  
 Wiercenie: Laboratorium Budowlane Sp. z o.o.  
 Dozór geol.: mgr inż. Damian Bielec

System wiercenia: mechaniczny obrotowy

Rzędna: 221.60 m n.p.m. Głębokość: 2.00 m

Skala 1 : 50      Data wiercenia: 2022-02-16

Wiercenie	Głębokość zwiarcia wody [m p.p.t]	Stratygrafia		Skala [m]	Profil	Przełot [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
		Czwartorzęd	Czwartorzęd	1.0		0.30	Gleba, ciemnoszara Pospółka, brązowa zagliniona	Gb(PgH) Po zgl.	II	w	szg
				2.0		0.80	Pospółka, brązowa	Po			
				2.00							

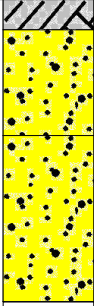
Rejon: DG 111229D  
 Miejscowość: Jaworzyna Śląska  
 Gmina: Jaworzyna Śląska  
 Powiat: świdnicki  
 Województwo: dolnośląskie

 Obiekt: DG 111229D  
 Zleceniodawca: PROGRESS  
 Wiercenie: Laboratorium Budowlane Sp. z o.o.  
 Dozór geol.: mgr inż. Damian Bielec

System wiercenia: mechaniczny obrotowy

Rzędna: 221.60 m n.p.m. Głębokość: 2.00 m

Skala 1 : 50      Data wiercenia: 2022-02-16

Wiercenie	Głębokość zwiarcia wody [m p.p.t]	Stratygrafia		Skala [m]	Profil	Przebieg [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
		Czwartorzęd	Czwartorzęd	1.0		0.20	Gleba, ciemnoszara Pospółka, brązowa zagliniona	Gb(PgH)			
				2.0		0.90	Pospółka, brązowa	Po zgl.	II	w	szg
				2.00				Po			

Rejon: DG 111229D  
 Miejscowość: Jaworzyna Śląska  
 Gmina: Jaworzyna Śląska  
 Powiat: świdnicki  
 Województwo: dolnośląskie

 Obiekt: DG 111229D  
 Zleceniodawca: PROGRESS  
 Wiercenie: Laboratorium Budowlane Sp. z o.o.  
 Dozór geol.: mgr inż. Damian Bielec

System wiercenia: mechaniczny obrotowy

Rzędna: 220.50 m n.p.m. Głębokość: 2.00 m

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 2022-02-15

Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t]	Stratygrafia		Skala [m]	Profil	Przebieg [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
		Czwartorzęd	Czwartorzęd	1.0		0.20	Gleba, ciemnoszara Pył próchniczny, ciemnobrązowy przewarstwiony gliną pylastą	Gb(PdH) H//G	I	w	tpl
				1.0		0.70	Glina pylasta, szara	G	IIIB1		
				1.0		1.10	Glina piaszczysta, brązowa	Gp	IIIB2		
				1.0		1.40	Pospółka gliniasta, brązowa	Pog			
				2.0		2.00					

Rejon: DG 111229D  
 Miejscowość: Jaworzyna Śląska  
 Gmina: Jaworzyna Śląska  
 Powiat: świdnicki  
 Województwo: dolnośląskie


 Obiekt: DG 111229D  
 Zleceniodawca: PROGRESS  
 Wiercenie: Laboratorium Budowlane Sp. z o.o.  
 Dozór geol.: mgr inż. Damian Bielec

System wiercenia: mechaniczny obrotowy

Rzędna: 218.90 m n.p.m. Głębokość: 2.00 m

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 2022-02-15

Wiercenie	Głębokość zwiarcia dla wody [m p.p.t]	Stratygrafia		Skala [m]	Profil	Przebieg [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
		Czwartorzęd Czwartorzęd	1.0 2.0		0.20 2.00	Gleba, ciemnoszara Pospółka, brązowa zagliniona	Gb(PdH) Po zgl.	II	w	szg	



Rejon: DG 111229D  
 Miejscowość: Jaworzyna Śląska  
 Gmina: Jaworzyna Śląska  
 Powiat: świdnicki  
 Województwo: dolnośląskie



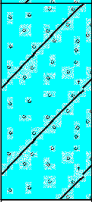
 Obiekt: DG 111229D  
 Zleceniodawca: PROGRESS  
 Wiercenie: Laboratorium Budowlane Sp. z o.o.  
 Dozór geol.: mgr inż. Damian Bielec

System wiercenia: mechaniczny obrotowy

Rzędna: 217.00 m n.p.m. Głębokość: 2.00 m

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 2022-02-15

Wiercenie	Głębokość zwiarcia dla wody [m p.p.t]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przełot [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Nasypany Nasypany				nasyp niekontrolowany, czarny	nN(PdH+żużel+ż)			
		Czwartorzęd Czwartorzęd	1.0		0.30	Piasek gliniasty, brązowy	Pg		w	
			2.0		0.70	Piasek gliniasty, szary przewarstwiony piaskiem drobnym	Pg//Pd	IIIB2	w/nw	tpl
			2.00							

Rejon: DG 111229D  
 Miejscowość: Jaworzyna Śląska  
 Gmina: Jaworzyna Śląska  
 Powiat: świdnicki  
 Województwo: dolnośląskie

 Obiekt: DG 111229D  
 Zleceniodawca: PROGRESS  
 Wiercenie: Laboratorium Budowlane Sp. z o.o.  
 Dozór geol.: mgr inż. Damian Bielec

System wiercenia: mechaniczny obrotowy

Rzędna: 214.20 m n.p.m. Głębokość: 2.00 m

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 2022-02-15

Wiercenie	Głębokość zwiarcia dla wody [m p.p.t.]	Stratygrafia		Skala [m]	Profil	Przebieg [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
		Czwartorzęd	Czwartorzęd	1.0		0.30	Gleba, ciemnoszara z domieszką żwiru	Gb(PdH)+Ż			
				1.0		0.80	Pospółka gliniasta, brązowa	Pog	IIIB2	w	tpl
				1.0		0.80	Pył próchniczny, ciemnobrązowy	H	I		
				2.0		1.40	Piasek gliniasty, szary przewarstwiony piaskiem drobnym	Pg//Pd	IIIA	w/nw	pl
				2.0		2.00					

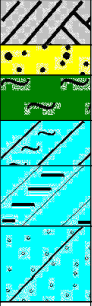
Rejon: DG 111229D  
 Miejscowość: Jaworzyna Śląska  
 Gmina: Jaworzyna Śląska  
 Powiat: świdnicki  
 Województwo: dolnośląskie

 Obiekt: DG 111229D  
 Zleceniodawca: PROGRESS  
 Wiercenie: Laboratorium Budowlane Sp. z o.o.  
 Dozór geol.: mgr inż. Damian Bielec

System wiercenia: mechaniczny obrotowy

Rzędna: 213.80 m n.p.m. Głębokość: 2.00 m

Skala 1 : 50      Data wiercenia: 2022-02-15

Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t.]	Stratygrafia		Skala [m]	Profil	Przełot [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
	▼ 1.10	Czwartorzęd Czwartorzęd	1.0		0.30	Gleba, ciemnoszara	Gb(PdH)		w		
					0.50	Pospółka, brązowa	Po	II			szg
					0.80	Pył próchniczny, ciemnobrązowy	H	I			tpl/pl
					1.10	Gлина pylasta, szara na pograniczu pyłu	G /	IIIB1	w/nw		
					1.50	głina piaszczysta + żwir, brązowa z domieszką piasku średniego	Gp(+Ż)+Ps				tpl
					2.00	Piasek gliniasty, szary przewarstwiony piaskiem średnim	Pg//Ps	IIIA		pl	
			2.0		2.00						


Rejon: DG 111229D  
 Miejscowość: Jaworzyna Śląska  
 Gmina: Jaworzyna Śląska  
 Powiat: świdnicki  
 Województwo: dolnośląskie

 Obiekt: DG 111229D  
 Zleceniodawca: PROGRESS  
 Wiercenie: Laboratorium Budowlane Sp. z o.o.  
 Dozór geol.: mgr inż. Damian Bielec

System wiercenia: mechaniczny obrotowy

Rzędna: 217.00 m n.p.m. Głębokość: 2.00 m

Skala 1 : 50      Data wiercenia: 2022-02-15

Wiercenie	Głębokość zwiarcia dla wody [m p.p.t]	Stratygrafia		Skala [m]	Profil	Przełot [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
		Czwartorzęd Czwartorzęd	1.0 2.0		0.30 2.00	Gleba, ciemnoszara Pospółka, brązowa	Gb(PdH) Po	II	w	szg	


Rejon: DG 111229D  
 Miejscowość: Jaworzyna Śląska  
 Gmina: Jaworzyna Śląska  
 Powiat: świdnicki  
 Województwo: dolnośląskie

 Obiekt: DG 111229D  
 Zleceniodawca: PROGRESS  
 Wiercenie: Laboratorium Budowlane Sp. z o.o.  
 Dozór geol.: mgr inż. Damian Bielec

System wiercenia: mechaniczny obrotowy

Rzędna: 218.00 m n.p.m. Głębokość: 2.00 m

Skala 1 : 50      Data wiercenia: 2022-02-15

Wiercenie	Głębokość zwiarcia dla wody [m p.p.t]	Stratygrafia		Skala [m]	Profil	Przebieg [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
		Czwartorzęd Czwartorzęd	1.0 2.0		0.20 2.00	Gleba, ciemnoszara Pospółka, brązowa zagliniona	Gb(PdH) Po zgl.	II	w	szg	



Rejon: DG 111229D

Miejscowo : Jaworzyna I ska

Gmina: Jaworzyna I ska

Powiat: widnicki

Województwo: dolno I skie

Obiekt: DG 111229D

Zleceniodawca: PROGRESS

Wiercenie: Laboratorium Budowlane Sp. z o.o.

Dozór geol.: mgr in . Damian Bielec

Typ sondy: DPL

Rz dna: 221.60 m n.p.m.

Skala 1 : 50

Data sondowania: 2022-02-16

Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny			Stopie zagęszczenia											Interpretacja						
					Lu ny	red.zag	Zag szczony							B.zag	N <sub>10</sub>	N <sub>kor</sub>	I <sub>D</sub> /(I <sub>L</sub> )	I <sub>S</sub>				
		[m]	Symbol	Warstwa	Ilo uderów na 10 cm wbicia sondy																	
[m.p.p.t]	2	3	4	5	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	7	8	9	10	
	Czwartorz d Czwartorz d		Gb(PgH)																			
			Po zgl.	II														10	10	0.50		
1.0			Po																12	12	0.53	
2.0																						

**TEMAT: JAWORZYNA ŚLĄSKA - Piotrowice Świdnickie - przebudowa drogi dojazdowej do gruntów rolnych**
**ZESTAWIENIE BADAŃ LABORATORYJNYCH**

BADANIA MAKROSKOPOWE							ANALIZA UZIARNIENIA					CECHY FIZYCZNE					INNE		
Nr otworu	Głębokość pobrania próby [m p.p.t.]	Rodzaj gruntu	Barwa	Wilgotność	Liczba waleczkowa	Stan gruntu	Zawartość frakcji %				Rodzaj gruntu	Straty wagowe przy wyżarzeniu %	Wilgotność naturalna $W_n$ %	Granice		Wskaźnik plastyczności $I_p$	Stopień plastyczności $I_L$	Nr warstwy geotechnicznej	
							Żwirowa	Piaskowa	Pyłowa	łłowa				Płynności $w_L$	Plastyczności $w_P$				
10	0,6	ПН//Gπ	c.brązowy	w	nw	-	-	-	-	-	-	2,85	26,8	-	-	-	-	I	
13	1,2	ПН	c.brązowy	w	nw	-	-	-	-	-	-	4,63	32,0	-	-	-	-	I	
14	0,7	ПН	c.brązowy	w	nw	-	-	-	-	-	-	4,26	27,7	-	-	-	-	I	

Obiekt: Droga dojazdowa  
 Miejscowość: Jaworzyna I ska  
 Gmina: Jaworzyna I ska  
 Powiat: widnicki  
 Województwo: dolno I skie

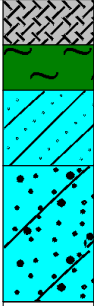
Inwestor: Gmina Jaworzyna I ska  
 Zleceniodawca: PROGRESS  
 Wiercenie: Laboratorium Budowlane Sp. z o.o.  
 Dozór geol.: mgr inż. Damian Bielec

System wiercenia: mechaniczny obrotowy

Rz dna: 224.50 m n.p.m. Gł boko : 2.00 m

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 2022-02-16

Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody [m p.p.t.]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przebieg [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Nasypany Nasypany				nasyp niekontrolowany, czarny	nN(PdH+ u el+ +cegła)			
		Czwartorz d Czwartorz d	1.0		0.30	Pył próchniczny, ciemnobr zowy	IIH	I		
			1.0		0.60	Gлина piaszczysta, br zowa na pograniczu piasku gliniastego	Gp/Pg		w	
			1.0		1.10	Pospółka gliniasta, br zowa	Pog	IIIB3		tpl/pzw
			2.0		2.00					



Obiekt: Droga dojazdowa  
 Miejscowość: Jaworzyna I ska  
 Gmina: Jaworzyna I ska  
 Powiat: widnicki  
 Województwo: dolno I skie


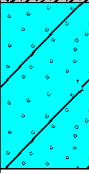
Inwestor: Gmina Jaworzyna I ska  
 Zleceniodawca: PROGRESS  
 Wiercenie: Laboratorium Budowlane Sp. z o.o.  
 Dozór geol.: mgr inż. Damian Bielec

System wiercenia: mechaniczny obrotowy

Rz dna: 223.50 m n.p.m. Gł boko : 2.00 m

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 2022-02-16

Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody [m p.p.t]	Stratygrafia		Skala [m]	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotno	Stan gruntu
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
		Nasypany Nasyp					nasyp niekontrolowany, czarny	nN(PdH+ u el+cegła)			
		Czwartorzęd Czwartorzęd	1.0	0.90			Piasek gliniasty, brzozy z domieszkami wiru	Pg+	IIIB1	w	tpl
			2.0	2.00							

Obiekt: Droga dojazdowa  
 Miejscowość: Jaworzyna I ska  
 Gmina: Jaworzyna I ska  
 Powiat: widnicki  
 Województwo: dolno I skie


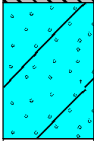
Inwestor: Gmina Jaworzyna I ska  
 Zleceniodawca: PROGRESS  
 Wiercenie: Laboratorium Budowlane Sp. z o.o.  
 Dozór geol.: mgr inż. Damian Bielec

System wiercenia: mechaniczny obrotowy

Rz dna: 220.30 m n.p.m. Gł boko : 2.00 m

Skala 1 : 50

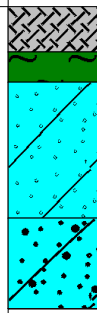
Data wiercenia: 2022-02-16

Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody [m p.p.t.]	Stratygrafia		Skala [m]	Profil	Przebieg [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotno	Stan gruntu
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
		Nasyp	Nasyp	1.0			nasyp niekontrolowany, czarny		nN(PdH+ u el+ +cegła)		
		Czwartorz d	Czwartorz d	2.0		1.10	Piasek gliniasty, br zowy z domieszk wiru	Pg+	IIIB3	w	tpl/pzw
						2.00					

Obiekt: Droga dojazdowa  
 Miejscowość: Jaworzyna I ska  
 Gmina: Jaworzyna I ska  
 Powiat: widnicki  
 Województwo: dolno I skie

Inwestor: Gmina Jaworzyna I ska  
 Zleceniodawca: PROGRESS  
 Wiercenie: Laboratorium Budowlane Sp. z o.o.  
 Dozór geol.: mgr in . Damian Bielec

System wiercenia: mechaniczny obrotowy  
 Rz dna: 222.80 m n.p.m. Gł boko : 2.00 m  
 Skala 1 : 50      Data wiercenia: 2022-02-16

Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody [m p.p.t]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotno	Stan gruntu
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Nasyt Nasyt				nasyp niekontrolowany, czarny	nN(PdH+ u el+ +cegła)			
		Czwartorz d Czwartorz d	1.0		0.30	Pył próchniczny, ciemnobr zowy	IIH	I		
			1.0		0.50	Piasek gliniasty, br zowy z domieszk wiru	Pg+	IIIB3	w	tpl/pzw
			2.0		1.40	Pospółka gliniasta, br zowa	Pog			
			2.0		2.00					

Obiekt: Droga dojazdowa  
 Miejscowość: Jaworzyna I ska  
 Gmina: Jaworzyna I ska  
 Powiat: widnicki  
 Województwo: dolno I skie

Inwestor: Gmina Jaworzyna I ska  
 Zleceniodawca: PROGRESS  
 Wiercenie: Laboratorium Budowlane Sp. z o.o.  
 Dozór geol.: mgr in . Damian Bielec

System wiercenia: mechaniczny obrotowy

Rz dna: 223.00 m n.p.m. Gł boko : 2.00 m

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 2022-02-16

Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody [m p.p.t.]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przełot [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotno	Stan gruntu
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Czwartorz d Czwartorz d	1.0 2.0		0.20 0.60 1.50 2.00	Gleba, ciemnoszara Pył próchniczny, br zowy przewarstwiony glin pylast Pospółka gliniasta, br zowa Pospółka, br zowa	Gb(PdH) IIH//Gπ Pog Po	I IIIB2 II	w	tpl szg



Obiekt: Droga dojazdowa  
Miejscowość: Jaworzyna I ska  
Gmina: Jaworzyna I ska  
Powiat: widnicki  
Województwo: dolno I skie

Inwestor: Gmina Jaworzyna I ska  
Zleceniodawca: PROGRESS  
Wiercenie: Laboratorium Budowlane Sp. z o.o.  
Dozór geol.: mgr inż. Damian Bielec

System wiercenia: mechaniczny obrotowy

Rz. dna: 222.80 m n.p.m. Gł. boko : 2.00 m

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 2022-02-16

Wiercenie	Gł. boko zwierciadła wody [m p.p.t.]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przebieg [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotno	Stan gruntu
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Czwartorz d Czwartorz d	1.0 2.0		0.20 0.60 2.00	Gleba, ciemnoszara Pospółka, br zowa zagliniona Pospółka, br zowa	Gb(PdH) Po zgl. Po	II	w	szg

Obiekt: Droga dojazdowa  
 Miejscowość: Jaworzyna I ska  
 Gmina: Jaworzyna I ska  
 Powiat: widnicki  
 Województwo: dolno I skie

Inwestor: Gmina Jaworzyna I ska  
 Zleceniodawca: PROGRESS  
 Wiercenie: Laboratorium Budowlane Sp. z o.o.  
 Dozór geol.: mgr inż. Damian Bielec

System wiercenia: mechaniczny obrotowy

Rz dna: 221.80 m n.p.m. Gł boko : 2.00 m

Skala 1 : 50      Data wiercenia: 2022-02-16

Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody [m p.p.t.]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przebieg [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Czwartorz d Czwartorz d	1.0 2.0		0.30 0.90 1.60 2.00	Gleba, ciemnoszara  Pospółka gliniasta, br zowa  Piasek gliniasty, br zowy z domieszk wiru  Pospółka, br zowa zagliniona	Gb(PdH)  Pog  Pg+  Po zgl.	  III B3  II	  w  	  tpi/pzw  szg



Obiekt: Droga dojazdowa  
Miejscowość: Jaworzyna I ska  
Gmina: Jaworzyna I ska  
Powiat: widnicki  
Województwo: dolno I skie

Inwestor: Gmina Jaworzyna I ska  
Zleceniodawca: PROGRESS  
Wiercenie: Laboratorium Budowlane Sp. z o.o.  
Dozór geol.: mgr inż. Damian Bielec

System wiercenia: mechaniczny obrotowy

Rz. dna: 221.60 m n.p.m. Gł. boko : 2.00 m

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 2022-02-16

Wiercenie	Gł. boko zwiarcia wody [m p.p.t.]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przełot [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotno	Stan gruntu
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Czwartorz d Czwartorz d	1.0 2.0		0.30 0.80 2.00	Gleba, ciemnoszara Pospółka, br zowa zagliniona Pospółka, br zowa	Gb(PgH) Po zgl. Po	II	w	szg

Obiekt: Droga dojazdowa  
 Miejscowość: Jaworzyna I ska  
 Gmina: Jaworzyna I ska  
 Powiat: widnicki  
 Województwo: dolno I skie

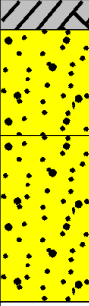
Inwestor: Gmina Jaworzyna I ska  
 Zleceniodawca: PROGRESS  
 Wiercenie: Laboratorium Budowlane Sp. z o.o.  
 Dozór geol.: mgr inż. Damian Bielec

System wiercenia: mechaniczny obrotowy

Rz dna: 221.60 m n.p.m. Gł boko : 2.00 m

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 2022-02-16

Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody [m p.p.t]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przebieg [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotno	Stan gruntu
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Czwartorz d Czwartorz d	1.0 2.0		0.20 0.90 2.00	Gleba, ciemnoszara Pospółka, br zowa zagliniona Pospółka, br zowa	Gb(PgH) Po zgl. Po	II	w	szg



Obiekt: Droga dojazdowa  
 Miejscowość: Jaworzyna I ska  
 Gmina: Jaworzyna I ska  
 Powiat: widnicki  
 Województwo: dolno I skie

Inwestor: Gmina Jaworzyna I ska  
 Zleceniodawca: PROGRESS  
 Wiercenie: Laboratorium Budowlane Sp. z o.o.  
 Dozór geol.: mgr inż. Damian Bielec

System wiercenia: mechaniczny obrotowy

Rz dna: 220.50 m n.p.m. Gł boko : 2.00 m

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 2022-02-15

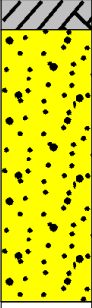
Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody [m p.p.t.]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przełot [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotno	Stan gruntu
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Czwartorz d Czwartorz d	1.0		0.20	Gleba, ciemnoszara Pył próchniczny, ciemnobr zowy przewarstwiony glin pylast	Gb(PdH) IIH//G $\pi$	I	w	tpl
			1.10		0.70	Gлина pylasta, szara	G $\pi$	IIIB1		
			1.40		1.10	Gлина piaszczysta, br zowa	Gp	IIIB2		
			2.00		1.40	Pospółka gliniasta, br zowa	Pog			
			2.0		2.00					



Obiekt: Droga dojazdowa  
Miejscowo : Jaworzyna I ska  
Gmina: Jaworzyna I ska  
Powiat: widnicki  
Województwo: dolno I skie

Inwestor: Gmina Jaworzyna I ska  
Zleceńodawca: PROGRESS  
Wiercenie: Laboratorium Budowlane Sp. z o.o.  
Dozór geol.: mgr in . Damian Bielec

System wiercenia: mechaniczny obrotowy  
Rz dna: 218.90 m n.p.m. Gł boko : 2.00 m  
Skala 1 : 50 Data wiercenia: 2022-02-15

Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody [m p.p.t.]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotno	Stan gruntu
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Czwartorz d Czwartorz d	1.0 2.0		0.20 2.00	Gleba, ciemnoszara Pospółka, br zowa zagliniona	Gb(PdH) Po zgl.	II	w	szg

Obiekt: Droga dojazdowa  
 Miejscowość: Jaworzyna I ska  
 Gmina: Jaworzyna I ska  
 Powiat: widnicki  
 Województwo: dolno I skie

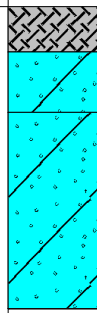
Inwestor: Gmina Jaworzyna I ska  
 Zleceniodawca: PROGRESS  
 Wiercenie: Laboratorium Budowlane Sp. z o.o.  
 Dozór geol.: mgr inż. Damian Bielec

System wiercenia: mechaniczny obrotowy

Rz dna: 217.00 m n.p.m. Gł boko : 2.00 m

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 2022-02-15

Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody [m p.p.t.]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przełot [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Nasypany Nasypany				nasyp niekontrolowany, czarny	nN(PdH+ u el+ )			
		Czwartorz d Czwartorz d	1.0		0.30	Piasek gliniasty, br zowy	Pg		w	
			2.0		0.70	Piasek gliniasty, szary przewarstwiony piaskiem drobnym	Pg//Pd	IIIB2	w/nw	tpl
			2.00		2.00					

Obiekt: Droga dojazdowa  
 Miejscowość: Jaworzyna I ska  
 Gmina: Jaworzyna I ska  
 Powiat: widnicki  
 Województwo: dolno I skie

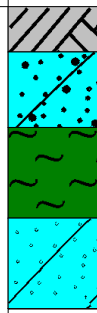
Inwestor: Gmina Jaworzyna I ska  
 Zleceniodawca: PROGRESS  
 Wiercenie: Laboratorium Budowlane Sp. z o.o.  
 Dozór geol.: mgr inż. Damian Bielec

System wiercenia: mechaniczny obrotowy

Rz dna: 214.20 m n.p.m. Gł boko : 2.00 m

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 2022-02-15

Wiercenie	Gł boko zwiarcia wody [m p.p.t]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przełot [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotno	Stan gruntu
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Czwartorz d Czwartorz d	1.0 2.0		0.30 0.80 1.40 2.00	Gleba, ciemnoszara z domieszk wiru Pospółka gliniasta, br zowa Pył próchniczny, ciemnobr zowy Piasek gliniasty, szary przewarstwiony piaskiem drobnym	Gb(PdH)+ Pog IH Pg//Pd	 IIIB2 I IIIA	 w  w/nw	 tpl  pl

Obiekt: Droga dojazdowa  
 Miejscowość: Jaworzyna I ska  
 Gmina: Jaworzyna I ska  
 Powiat: widnicki  
 Województwo: dolno I skie

Inwestor: Gmina Jaworzyna I ska  
 Zleceniodawca: PROGRESS  
 Wiercenie: Laboratorium Budowlane Sp. z o.o.  
 Dozór geol.: mgr inż. Damian Bielec

System wiercenia: mechaniczny obrotowy

Rz dna: 213.80 m n.p.m. Gł boko : 2.00 m

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 2022-02-15

Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody [m p.p.t.]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przełot [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotno	Stan gruntu
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	▼ 1.10	Czwartorz d Czwartorz d	1.0 2.0		0.30 0.50 0.80 1.10 1.50 2.00	Gleba, ciemnoszara Pospółka, br zowa Pył próchniczny, ciemnobr zowy Głina pylasta, szara na pograniczu pyłu glina piaszczysta + wir, br zowa z domieszk piasku czerwonego Piasek gliniasty, szary przewarstwiony piaskiem czerwonym	Gb(PdH) Po IH Gπ/II Gp(+)+Ps Pg//Ps	 II I IIIB1 IIIA	 w w/nw	 szg tpl/pl tpl pl



Obiekt: Droga dojazdowa  
Miejscowość: Jaworzyna I ska  
Gmina: Jaworzyna I ska  
Powiat: widnicki  
Województwo: dolno I skie

Inwestor: Gmina Jaworzyna I ska  
Zleceniodawca: PROGRESS  
Wiercenie: Laboratorium Budowlane Sp. z o.o.  
Dozór geol.: mgr inż. Damian Bielec

System wiercenia: mechaniczny obrotowy  
Rz dna: 217.00 m n.p.m. Gł boko : 2.00 m  
Skala 1 : 50  
Data wiercenia: 2022-02-15

Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody [m p.p.t.]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotno	Stan gruntu
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Czwartorz d Czwartorz d	1.0 2.0		0.30 2.00	Gleba, ciemnoszara Pospółka, br zowa	Gb(PdH) Po	II	w	szg



Obiekt: Droga dojazdowa  
Miejscowo : Jaworzyna I ska  
Gmina: Jaworzyna I ska  
Powiat: widnicki  
Województwo: dolno I skie

Inwestor: Gmina Jaworzyna I ska  
Zleceniodawca: PROGRESS  
Wiercenie: Laboratorium Budowlane Sp. z o.o.  
Dozór geol.: mgr in . Damian Bielec

System wiercenia: mechaniczny obrotowy

Rz dna: 218.00 m n.p.m. Gł boko : 2.00 m

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 2022-02-15

Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody [m p.p.t]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotno	Stan gruntu
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Czwartorz d Czwartorz d	1.0 2.0		0.20 2.00	Gleba, ciemnoszara Pospółka, br zowa zagliniona	Gb(PdH) Po zgl.	II	w	szg