

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 1008 OBRĘB PIOTROWICE ŚWIDNICKIE, NR 1041 i 1042 OBRĘB PASTUCHÓW"

Adres obiektu budowlanego:

Jednostka ewidencyjna: 021904_5, Jaworzyna Śląska - obszar wiejski
Obręb: 0009 Piotrowice Świdnickie, nr ewidencyjny działek: 1008 AM1,
Obręb: 0008 Pastuchów, nr ewidencyjny działek: 1041 AM1, 1042 AM1,
Miejscowość: Piotrowice Świdnickie - Pastuchów
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. DOŚ/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. 880).

P-294.2

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
1.4 Lokalizacja.....	7
2 Istniejący stan zagospodarowania terenu	7
2.1 Istniejące zagospodarowanie terenu	7
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.....	8
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
6.1 Rozwiązania branży drogowej.....	10
7 Informacja o obszarze oddziaływania obiektu.....	10
8 Uwagi i zalecenia	10
III. CZĘŚĆ RYSUNKOWA	12

Lp.	Numer	Tytuł rysunku	Skala
1	Z-01.1	Projekt zagospodarowania terenu	1:500
2	Z-01.2	Projekt zagospodarowania terenu	1:500
2	Z-01.2	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 1008 OBRĘB PIOTROWICE
ŚWIDNICKIE, NR 1041 i 1042 OBRĘB PASTUCHÓW"**

Województwo: dolnośląskie, Powiat: świdnicki; Gmina: Jaworzyna Śląska; Miejscowość: Piotrowice Świdnickie
Obręb: 0009 Piotrowice Świdnickie, Nr ewidencyjny działek: 1008 AM1,
Obręb: 0008 Pastuchów, nr ewidencyjny działek: 1041 AM1, 1042 AM1,
jednostka ewidencyjna: 021904_5, Jaworzyna Śląska - obszar wiejski

został sporządzony zgodnie

z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant Główny/ Branża drogowa	Autorzy opracowania / nr uprawnień	podpis:
	mgr inż. Mariusz Szyrner 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.: **"BUDOWA DROGI DOJAZDOWEJ DO GRUNTÓW ROLNYCH NA TERENIE GMINY JAWORZYNA ŚLĄSKA DLA DZIAŁKI NR 1008 OBRĘB PIOTROWICE ŚWIDNICKIE, NR 1041 i 1042 OBRĘB PASTUCHÓW"**

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

Nr ewidencyjny działek: 1008 AM1, Obręb ewidencyjny: 0009 Piotrowice Świdnickie
Nr ewidencyjny działek: 1041 AM1, 1042 AM1, Obręb ewidencyjny: 0008 Pastuchów
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-294.2**

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 1008 OBRĘB PIOTROWICE ŚWIDNICKIE, NR 1041 i 1042 OBRĘB PASTUCHÓW"** w obszarze działki numer: 1008 AM1, Obręb: 0009 Piotrowice Świdnickie oraz 1041 AM1, 1042AM1, Obręb: 0008 Pastuchów.

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

- Budowie drogi dojazdowej do gruntów rolnych o łącznej długości 1 874,88 m. 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.

Robotami budowlanymi ponadto objęte będzie:

- - Budowa zjazdów indywidualnych z drogi dojazdowej do gruntów rolnych. Zjazd będzie posiadać:
 - jezdnię o szerokości 5,0 – 15,00 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 V/10/11 RADY MIEJSKIEJ W JAWORZYNIE ŚLĄSKIEJ z dnia 7 marca 2011 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego wsi Pastuchów w gminie Jaworzyna Śląska

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:

1008 AM1 – obręb 0009 Piotrowice Świdnickie, zgodnie z uchwałą nr XLIII/26/10 z dnia 21 czerwca 2010 r. – **stanowią:**

1R – teren rolniczy,

1041 AM1, 1042 AM1 – obręb 0009 Piotrowice Świdnickie, zgodnie z uchwałą nr V/10/11 z dnia 7 marca 2011 r. – **stanowią:**

13R - teren użytkowany rolniczo

KDW - teren komunikacji samochodowej - ulice wewnętrzne

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. oraz uchwałą nr V/10/11 z dnia 7 marca 2011 r. stanowią:

1R – teren rolniczy,

13R - teren użytkowany rolniczo

KDW - teren komunikacji samochodowej - ulice wewnętrzne

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.

3 PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

3.1 PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

W ramach inwestycji przewiduje się budowę drogi dojazdowej do gruntów rolnych ma odcinku Piotrowice Świdnickie - Pastuchów. 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 jednopasową 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. zjazdy indywidualne o szerokości jezdni 5,0 – 15,00 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 | 1 874,88 m |

4 ZESTAWIENIE POWIERZCHNI

1. Powierzchnia nawierzchni jezdni dróg gminnych z betonu asfaltowego – 6 776,20m²
2. Powierzchnia nawierzchni pobocza z kruszywa łamanego – 1682,50m²
3. Powierzchnia nawierzchni jezdni zjazdów z betonu asfaltowego – 253,50 m²

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

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

- UCHWAŁA NR V/10/11 RADY MIEJSKIEJ W JAWORZYNIE ŚLĄSKIEJ z dnia 7 marca 2011 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego wsi Pastuchów w gminie Jaworzyna Śląska

- 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.

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

1R – teren rolniczy, zgodnie z pkt. 8 - Na tych terenach możliwe są inwestycje związane z poprawą przestrzeni rolniczej, a także urządzenia i sieci infrastruktury technicznej (wodociągowe, gazowe, elektroenergetyczne, łączności, itp.).

oraz uchwałą nr V/10/11 z dnia 7 marca 2011 r. stanowią:

13R – tereny rolnicze, zgodnie z § 10.

1. Na terenach użytków rolnych w produkcji rolnej stosować zasady „dobrej praktyki rolnej”, zgodnie z wymogami przepisów odrębnych.

2. Dopuszcza się usuwanie zadrzewień i zakrzewień śródpolnych stosownie do przepisów odrębnych oraz zgodnie z ustaleniami programów rolno-środowiskowych.

3. W zagospodarowaniu terenów:

1) należy zapewnić wolny dostęp cieków naturalnych i rowów; wykluczyć ogrodzenia nieruchomości przyległych do cieków naturalnych i rowów melioracji podstawowej, w odległości mniejszej niż 1,5 od linii brzegu.

2) zakazuje się lokalizacji budynków w obszarze pasa terenu o szerokości 5 m od cieków i rowów melioracji podstawowej.

KDW - teren dróg wewnętrznych, zgodnie z § 29.

1) Zachowuję się istniejącą obsługę terenów i działek z istniejących dróg.

2) Dopuszcza się nowe zjazdy, po uzyskaniu zgody zarządcy drogi.

3) Przy budowie, przebudowie i modernizacji ulic należy uwzględnić zasady lokalizacji sieci infrastruktury technicznej wynikające z przepisów szczegółowych i ustaleń planu.

Inwestycja jest zgodna z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego. Nie jest zlokalizowany w granicach obszaru górniczego.

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. 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 1008 AM1, obręb: 0009 Piotrowice Świdnickie oraz działki 1041 AM1, 1042AM1, Obręb: 0008 Pastuchów.

Obszar oddziaływania określono na podstawie przepisów:

- UCHWAŁA NR V/10/11 RADY MIEJSKIEJ W JAWORZYNIE ŚLĄSKIEJ z dnia 7 marca 2011 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego wsi Pastuchów w gminie Jaworzyna Śląska
- 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 odstępstwo 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, prezydenta).

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

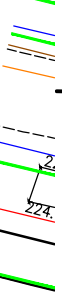
[illegible]

■ nazwa inwestycji:	"BUDOWA DROGI DOJAZDOWEJ DO GRUNTÓW ROLNYCH NA TERENIE GMINY JAWORZYŃA ŚLĄSKA DLA DZIAŁKI NR 1008 OBRĘB PIOTROWICE ŚWIDNICKIE, NR 10411 / 1042 OBRĘB PASTUCHÓW"		
■ adres inwestycji:	Odrog. 0009 Piotrowice Świdnickie, nr dz.: 1008 AM1 Odrog. 0008 Pastuchów, nr dz.: 1041 AM1, 1042 AM1, skrajna ewidencyjna: 021904, 5, Jaworzyña Śląska - obszar wiejski		
■ jednostka projektowa:	BIURO PROJEKTÓW I REALIZACJI INWESTYCJI "PROGRESS" ul. Ślesiewca 7, 58-130 Strzegom mgr inż. J. K. MOŚLIŃSKI 71 660 547 803		
■ inwestor:	GMINA JAWORZYŃA ŚLĄSKA ul. Piastów 63, 58-140 Jaworzyña Śląska		
■ projektował: projektant (gwiazda)	mgr inż. Marusz Szymier "sej" - biuro projektowe ul. Wolności 10, 58-100 Wrocław tel.: 71 660 547 803, 71 660 547 804		
■ branża:	ZAGOSPODAROWANIE TERENU	■ stadium:	PB
■ tytuł rysunku:	P-294.2		
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIE TERENU			
■ data:	Czerwiec 2022	■ skala:	1:500
		■ nr rysunku:	Z-01.1

UW

Arkusz 1(

	Nieprzekraczana linia zabudowy	mgr inż. Katarzyna Adamczyk
	Obejmująca linia zabudowy	nr uprawnień 22436
UWAGA:	Naniesione dane z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego nie zwalniają projektanta z rozpoznania się z opracowaniem graficznym i opisowym MPZP.	imię i nazwisko oraz numer uprawnień zawodowych kierownika geodezyjnych Wróclaw, dn. 16.10.2022.....
		LEGENDA ----- Oznaczanie granic obszarów ----- był przedmiotem opracowań



- | | | | | |
|---|--|--|---|--|
| <div> <div></div> <div>nazwa inwestycji:</div> </div> | "BUDOWA DROGI DOJAZDOWEJ DO GRUNTÓW ROLNYCH NA TERENIE GMINY JAWORZYNA ŚLĄSKA DLA DZIAŁKI NR 1008 OBRĘB PIOTROWICE ŚWIDNICKIE, NR 1041 I 1042 OBRĘB PASTUCHÓW" | | | |
| | <div> <div></div> <div>adres inwestycji:</div> </div> | Obręb: 009 Piotrowice Świdnickie, nr dz.: 1008 AM1
Obręb: 0008 Pastuchów, nr dz.: 1041 AM1, 1042 AM1,
jednostka ewidencyjna: 021904_5, Jaworzyna Śląska - obszar wiejski | | |
| <div> <div></div> <div>jednostka projektowa:</div> </div> | BIURO PROJEKTÓW I REALIZACJI INWESTYCJI "PROGRESS"
ul. Sławosów 7, 58-150 Strazgom
mszyner@wp.pl, MOBIL: 0660 547 603 | | | |
| <div> <div></div> <div>inwestor:</div> </div> | GMINA JAWORZYNA ŚLĄSKA
ul. Powstańców 3, 58-140 Jaworzyna Śląska | | | |
| <div> <div></div> <div>projektował:</div> </div> | mgr inż. Mariusz Szzymer | | <div> <div></div> <div>stadium:</div> </div> PB | |
| <div> <div></div> <div>projektant gminy:</div> </div> | up. bud. nr 0004848/2019
spoc. i.oznaczenia.boc.oznaczenia | | | |
| <div> <div></div> <div>branża:</div> </div> | ZAGOSPODAROWANIE TERENU | | | |
| <div> <div></div> <div>tytuł rysunku:</div> </div> | | | | <div> <div></div> <div>nr projektu:</div> </div> P-294.2 |
| PROJEKT ZAGOSPODAROWANIE TERENU | | | | |
| <div> <div></div> <div>data:</div> </div> | <div> <div></div> <div>skala:</div> </div> | <div> <div></div> <div>nr rysunku:</div> </div> | Z-012 | |
| Czerwiec 2022 | | 1:500 | | |

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Arkusz 1(5)

ID zgłoszenia pracy geodezyjnej	42020.1.327.2022
Położenie obszaru opracowania	Działki 1008, 1009
Nazwa gminy	Jaworzyna Śląska
Obręb ewidencyjny	identyfikator 021904_5.0008
Układ współrzędnych	pld-1994/0005
Układ odniesienia	EVRF2007
Skala mapy	1:500
INFORMACJE DODATKOWE	
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, o których brak jest informacji w instytucjach branżowych.	
DANE Z MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO	
Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego wsi Piotrowice Świdnickie, uchwała nr XLII/26/10 Rady Miejskiej w Jaworzynie Śląskiej z dnia 21.03.2010 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:	
M W Oznaczenie terenu	
ZAGOSPODAROWANIE TERENU:	
Linie rozgraniczające tereny o różnych funkcjach	
Nieprzekraczalna linia zabudowy	
Obowiązuje linia zabudowy	
UWAGA: Naniżone dane z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego nie zwalniają projektanta z zapoznania się z opracowaniem graficznym i opisowym MPZP	

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny poświadczony przez niniejszą deklarację. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Identyfikator zgłoszenia pracy geodezyjnej: 42020.1.327.2022

Nazwa organu Służby Geodezyjnej: Powiat Świdnicki

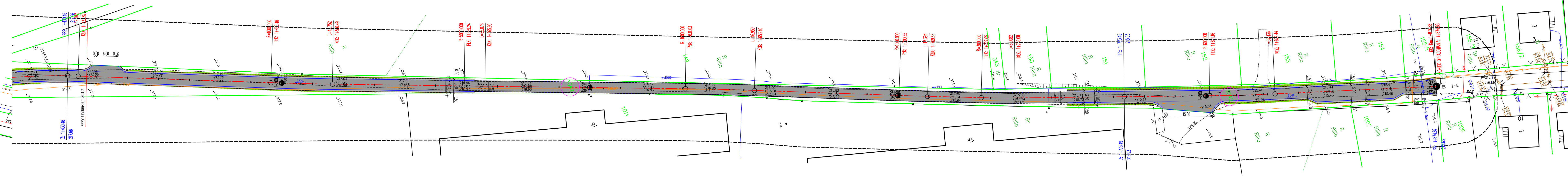
Kartograficzne, który otrzymał zgodę na wydanie: mgr inż. Kornelia Adamczyk nr uprawnień: 22498

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

Numer oraz data sporządzenia projektu: 42020.1.327.2022_21791

Zawierającego wytyczne: 16.02.2022

Imię i nazwisko oraz numer uprawnień zawodowych kierownika prac: mgr inż. Kornelia Adamczyk nr uprawnień: 22498



LEGENDA:

OZNACZENIA BRANŻY DROGOWEJ

- PROJEKTOWANY KRAWĘDNIK OBNIŻONY
- PROJEKTOWANA KRAWĘDZ JEZDNI
- PROJEKTOWANA KRAWĘDZ POBOCZA UTWARDZONEGO
- PROJEKTOWANA NAWIERZCHNIA JEZDNI
- PROJEKTOWANA NAWIERZCHNIA GRUNTOWA - POBOCZA
- PROJEKTOWANA SKARPA 1:1,5
- PROJEKTOWANE SPADKI POPRZECZNE NAWIERZCHNI
- PUNKTY CHARAKTERYSTYCZNE GEOMETRII PIONOWEJ
- PUNKTY CHARAKTERYSTYCZNE GEOMETRII POZIOMEJ
- PROJEKTOWANE SPADKI PODŁUŻNE NAWIERZCHNI JEZDNI

OZNACZENIA POZOSTAŁE

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

nazwa inwestycji:	"BUDOWA DROGI DOJAZDOWEJ DO GRUNTÓW ROLNYCH NA TERENIE GMINY JAWORZYNA ŚLĄSKA DLA DZIAŁKI NR 1008 OBRĘB PIOTROWICE ŚWIDNICKIE, NR 1041 I 1042 OBRĘB PASTUCHÓW"		
adres inwestycji:	Obręb: 0009 Piotrowice Świdnickie, nr dz.: 1008 AM1, 1041 AM1, 1042 AM1, jednostka ewidencyjna: 021904_5, Jaworzyna Śląska - obszar wiejski		
jednostka projektowa:	BIURO PROJEKTÓW I REALIZACJI INWESTYCJI "PROGRESS" ul. Stawowa 7, 58-150 Strzegom mszymier@wp.pl, MOBIL: 0660 547 603		
inwestor:	GMINA JAWORZYNA ŚLĄSKA ul. Powstańców 3, 58-140 Jaworzyna Śląska		
projektował:	mgr inż. Mariusz Szymier	stadium:	PB
branża:	P-294.2		
tytuł rysunku:			
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIE TERENU			
data:	Czerwiec 2022	nr rysunku:	Z-01.3

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 DROGI DOJAZDOWEJ DO GRUNTÓW ROLNYCH NA TERENIE
GMINY JAWORZYNA ŚLĄSKA DLA DZIAŁKI NR 1008 OBRĘB PIOTROWICE
ŚWIDNICKIE, NR 1041 i 1042 OBRĘB PASTUCHÓW"

Adres obiektu budowlanego:

Jednostka ewidencyjna: 021904_5, Jaworzyna Śląska - obszar wiejski
Obręb: 0009 Piotrowice Świdnickie, nr ewidencyjny działek: 1008 AM1,
Obręb: 0008 Pastuchów, nr ewidencyjny działek: 1041 AM1, 1042 AM1,
Miejscowość: Piotrowice Świdnickie - Pastuchów
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 kompletnie 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-294.2

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	9
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)	11
III. CZĘŚĆ RYSUNKOWA	13

Lp.	Numer	Tytuł rysunku	Skala
1	D- 01.1	Profil podłużny	1:50/500
2	D- 01.2	Profil podłużny	1:50/500
3	D- 02	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 1008 OBRĘB PIOTROWICE
ŚWIDNICKIE, NR 1041 i 1042 OBRĘB PASTUCHÓW"**

Województwo: dolnośląskie, Powiat: świdnicki; Gmina: Jaworzyna Śląska; Miejscowość: Piotrowice Świdnickie
Obręb: 0009 Piotrowice Świdnickie, Nr ewidencyjny działek: 1008 AM1,
Obręb: 0008 Pastuchów, nr ewidencyjny działek: 1041 AM1, 1042 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	mgr inż. Mariusz Szyrner uprawnienia budowlane w specjalności inżynierskiej drogowej do projektowania bez ograniczeń, nr ewid. DOŚ/0108/PBD/16	
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	

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 1008 OBRĘB PIOTROWICE ŚWIDNICKIE, NR 1041 i 1042 OBRĘB PASTUCHÓW"**

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

Nr ewidencyjny działek: 1008 AM1, Obręb ewidencyjny: 0009 Piotrowice Świdnickie

Nr ewidencyjny działek: 1041 AM1, 1042 AM1, Obręb ewidencyjny: 0008 Pastuchów

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-294.2

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 1008 OBRĘB PIOTROWICE ŚWIDNICKIE, NR 1041 i 1042 OBRĘB PASTUCHÓW"** w obszarze działki numer: 1008 AM1, Obręb: 0009 Piotrowice Świdnickie oraz 1041 AM1, 1042AM1, Obręb: 0008 Pastuchów. Zamierzenie budowlane w zakresie niniejszego opracowania polega na budowie obiektów budowlanych w zakresie jak niżej:

- ☐ Budowie drogi dojazdowej do gruntów rolnych o łącznej długości 1 874,88 m. 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. Robotami budowlanymi ponadto objęte będzie:
 - ☐ - Budowa zjazdów indywidualnych z drogi dojazdowej do gruntów rolnych. Zjazd będzie posiadać:
 - jezdnię o szerokości 5,0 – 15,00 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. oraz uchwałą nr V/10/11 z dnia 7 marca 2011 r. stanowią:

1R – teren rolniczy,

13R - teren użytkowany rolniczo

KDW - teren komunikacji samochodowej - ulice wewnętrzne

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.

3 CHARAKTERYSTYCZNE PARAMENTRY OBIEKTU

W ramach inwestycji przewiduje się budowę drogi dojazdowej do gruntów rolnych na odcinku Piotrowice Świdnickie - Pastuchów. Zakres prac obejmuje budowę jezdni, poboczy oraz 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 jezdnie 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	1 874,88 m

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 – 4,30%.

Przedmiotowe drogi gminne będzie posiadać klasę „D” oraz przekrój szlakowy i 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 w większości poniżej nasypów niekontrolowanych, a lokalnie poniżej

nawierzchni z kruszywa i nasypów niekontrolowanych występują utwory czwartorzędowe, plejstoceny reprezentowane przez rzeczne piaski i pospółki w obrębie i na stropie których stwierdzono licznie występujące soczewy/ warstwy mułków zastoiskowych wykształconych w postaci pyłu piaszczystego, piasku gliniastego, gliny piaszczystej i gliny pylastej, lokalnie pospółki gliniastej. Miejscami mułki mają charakter mułków próchnicznych technicznie opisanych jako pyły próchniczne oraz pyły ze znaczną domieszką humusu.

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 nasypy.

Nasypy niekontrolowane – występują bezpośrednio od powierzchni terenu lub poniżej nawierzchni z kruszywa granitowego w warstwie o miąższości 0,3 – 0,6 m, stanowią mieszaninę piasku drobnego próchnicznego ze śladami cegieł i wkładkami pyłu piaszczystego, lokalnie z domieszką żużla i gruzu.

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 oraz ze znaczną zawartością części organicznych, technicznie opisane jako pyły piaszczyste próchniczne i pyły z humusem o zawartości części organicznych IOM = 1,90 – 2,64% i wilgotności naturalnej $W_n = 26,3 - 27,1\%$.

Grupa II – zaliczono do niej grunty mineralne, niespoiste, wilgotne, lokalnie nawodnione o genezie rzecznej, ze względu na rodzaj gruntu wydzielono następujące warstwy geotechniczne:

warstwa IIA – to piaski drobne i piaski pylaste w stanie średniozagęszczonym o uśrednionym stopniu zagęszczenia $ID(n) = 0,50$;

warstwa IIB – to pospółki zaglinione i pospółki 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 pyły piaszczyste, lokalnie na pograniczu piasku gliniastego, grunty w stanie plastycznym o uśrednionym stopniu plastyczności $IL(n) = 0,35$;

warstwa IIIB1 – to pyły piaszczyste, piaski gliniaste i gliny piaszczyste ze żwirem oraz gliny pylaste, 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, gliny pylaste, pył piaszczysty oraz pospółka gliniasta, grunty w stanie twardoplastycznym o uśrednionym stopniu plastyczności $IL(n) = 0,15$;

warstwa IIIB3 – to piasek gliniasty ze żwirem, pospółka gliniasta oraz pył piaszczysty na pograniczu piasku pylastego, 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.

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 –**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 podłoża 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"/> Warstwa ścieralna – AC 11 S 50/70 | - 4 cm, |
| <input type="checkbox"/> Związanie międzywarstwowe – emulsja asfaltowa C60 B3 ZM w ilości 0,3 kg/m ² | |
| <input type="checkbox"/> Warstwa wiążąca – AC 16 W 50/70 | - 5 cm, |
| <input type="checkbox"/> Związanie międzywarstwowe – emulsja asfaltowa C60 B3 ZM w ilości 0,5 kg/m ² | |
| <input type="checkbox"/> Podbudowa zasadnicza – mieszanka niezwiązana z kruszywem C _{90/3} | - 20 cm, |
| <u>Podłoże gruntowe G1 o $E_2 \geq 80 \text{ MPa}$ oraz $I_s \geq 1,00$</u> | |
| <input type="checkbox"/> Warstwa mrozoochronna – grunt/ mieszanka związana spoiwem hydraulicznym C _{1,5/2} | - 30 cm, |

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

Grunt próchniczny oraz słabonośny należy bezwzględnie wymienić i wykonać warstwę:

- | | |
|---|----------|
| <input type="checkbox"/> Warstwa ulepszone podłoża – warstwa ulepszone podłoża z mieszanki niezwiązanej lub z gruntu niewysadzonego (naturalnego lub antropogenicznego o CBR > 20% | - 50 cm, |
|---|----------|

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 planowanej zamierzenie budowlane nie wymaga utworzenia obszaru ograniczenia użytkowania. Realizacja przedmiotowego zamierzenia inwestycyjnego nie będzie powodować

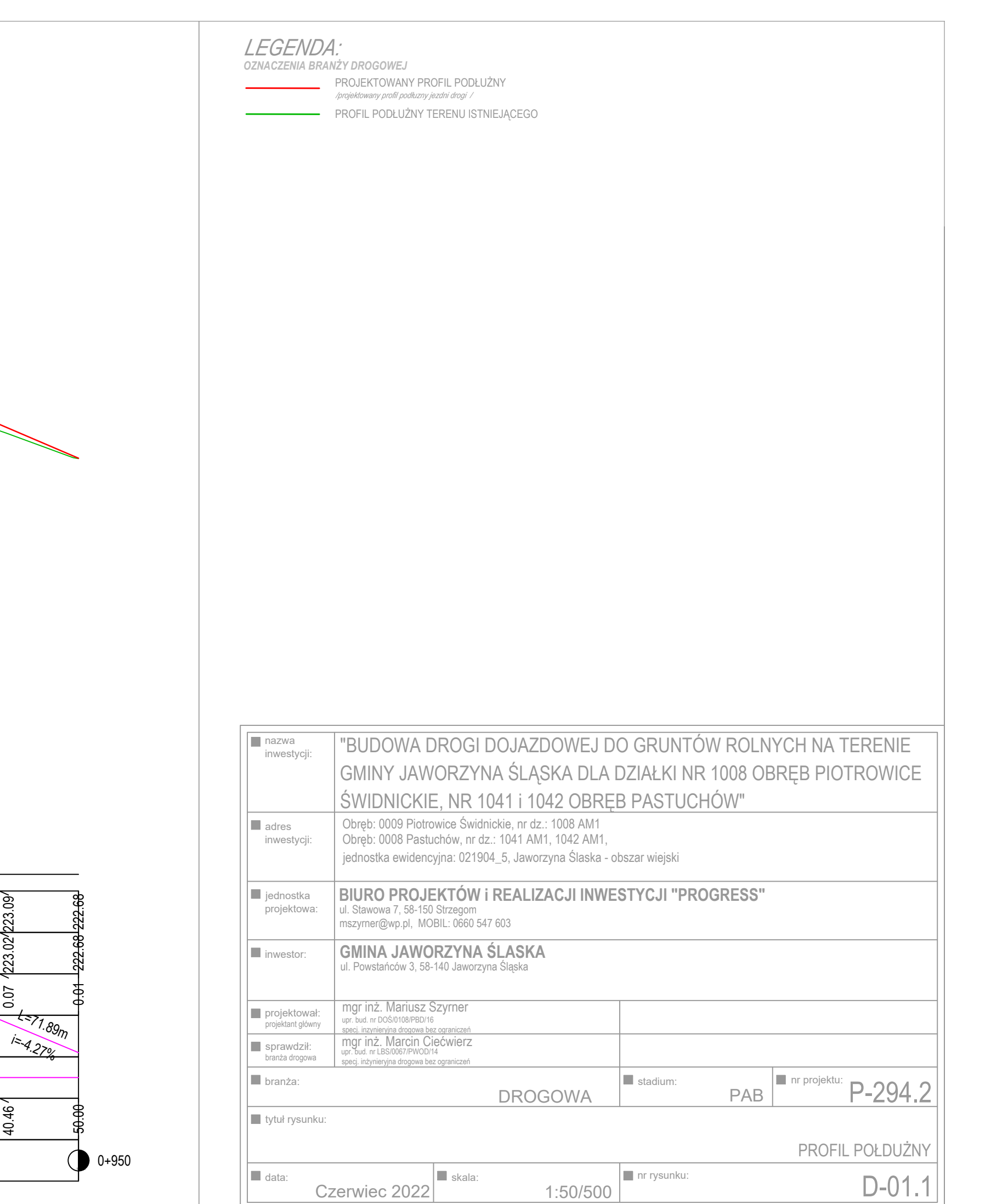
ograniczenia dostępu do drogi publicznej, możliwości korzystania z wody, energii elektrycznej oraz środków łączności, dostępu do światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi, Wykonawca zapewni ochronę przed zanieczyszczeniem powietrza, wody i gleby, jak również ochronę przed zalewaniem 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.

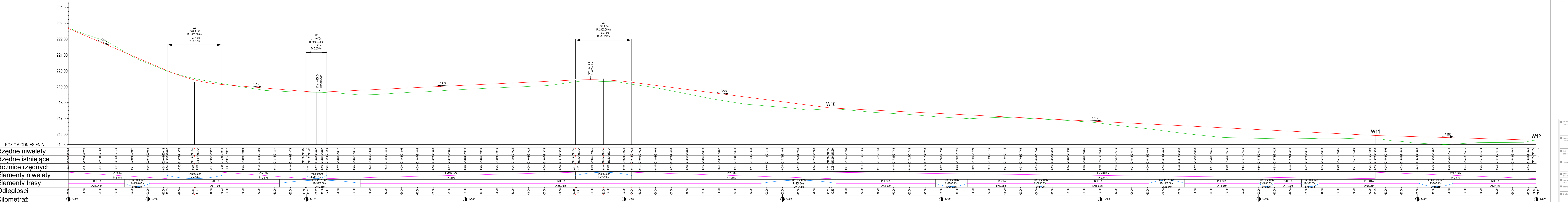
Projektant:

mgr inż. Mariusz Szyrner

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

III. CZĘŚĆ RYSUNKOWA





ENDA:

NIA BRANŻY DROGOWEJ

PROJEKTOWA

prohibitively profit

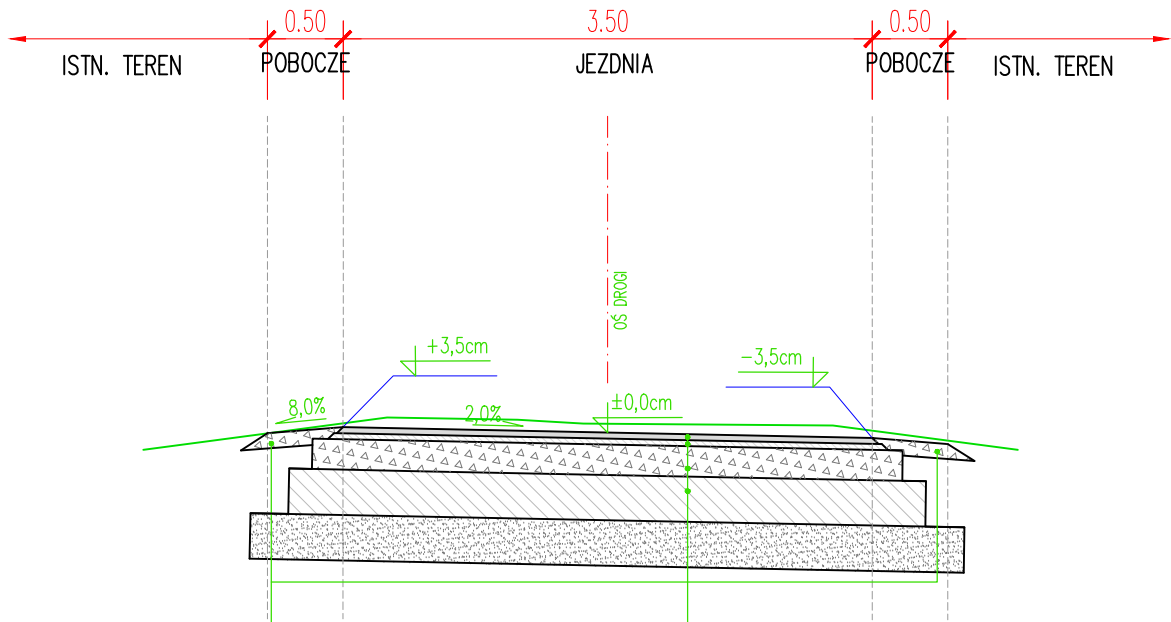
PROFEL PODI

tytuł	"BUDOWA DROGI DOJAZDOWEJ I DO GRUNTÓW GMINY JAWORZYNA SŁĄSKA DLA DZIAŁEK NR 16 I 25 W ŚMIDNICKIE, NR 1041 I 1042 OBZIEK PASTUCHÓW		
tytuł	Obręb: 0009 Podgórzec Świdnicki, nr dz.: 1008 AB/1 Obręb: 0009 Pastuchów, nr dz.: 1041 AM, 1042 AM, jednostka ewidencyjna: 021090.5, Jaworzyna Śląska - obszar wiejski		
adres	BIURO PROJEKTÓW I REALIZACJI INWESTYCJI "PROG" ul. Stawowa 1, 78-180 Drogoszyn mazym@wp.pl, MOBIL: 0660 547 603		
autor	GMINA JAWORZYNA SŁĄSKA ul. Powiatowa 3, 58-140 Jaworzyna Śląska		
osoba zobowiąz na gwarancję	mgr inż. Mariusz Szymon wp. nr. 4-00000-180-00016 ul. Świdnicka 10, 58-100 Drogoszyn mgr inż. Marcin Ciepłowski wp. nr. 4-00000-180-00016 ul. Świdnicka 10, 58-100 Drogoszyn osoba zobowiązana na gwarancję		
data	DROGOWA		■ stadium:
rysownik	■ składe:		■ nr rysunku:
Czerwiec 2022		1:50/500	

Nazwa pliku: P-294.2- PAB_przekroje charakterystyczne.dwg

PRZĘKRÓJ 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 ² asfaltu pozostającego)
5 cm	Warstwa wiążąca – AC 16 W 50/70
----	Związanie międzywarstwowe – emulsja asfaltowa C60 B3 ZM (w ilości 0,7 kg/m ² asfaltu pozostającego)
20 cm	Podbudowa zasadnicza – mieszanka niezwiązana z kruszywem C90/3
----	Uzyskane podłoże G1 o E2 min. 80 MPa
30 cm	Warstwa mrozochronna – grunt/ mieszanka związna cementem C1,5/2, wg PN-EN 14227-1
50 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 1008 OBRĘB PIOTROWICE ŚWIDNICKIE, NR 1041 I 1042 OBRĘB PASTUCHÓW"		
■ adres inwestycji:	Obręb: 0009 Piotrowice Świdnickie, nr dz.: 1008 AM1 Obręb: 0008 Pastuchów, nr dz.: 1041 AM1, 1042 AM1, jednostka ewidencyjna: 021904_5, Jaworzyna Śląska - obszar wiejski		
■ jednostka projektowa:	BIURO PROJEKTÓW I REALIZACJI INWESTYCJI "PROGRESS" ul. Stawowa 7, 58-150 Strzegom mszyrner@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 DOŚ0108/IPBD/16 specj. inżynierina drogowa bez ograniczeń		
■ sprawdził: branża drogowa	mgr inż. Marcin Ciećwierz upr. bud. nr LBS/0067/PWOD/14 specj. inżynierina drogowa bez ograniczeń		
■ branża:	DROGOWA	■ stadium:	PAB
■ tytuł rysunku:	PRZĘKRÓJ CHARAKTERYCZNO-KONSTRUKCYJNY		
■ data:	Czerwiec 2022	■ skala:	1:50
		■ nr rysunku:	D-02
		■ nr projektu:	P-294.2



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 1008 OBRĘB PIOTROWICE
ŚWIDNICKIE, NR 1041 i 1042 OBRĘB PASTUCHÓW"

Adres obiektu budowlanego:

Jednostka ewidencyjna: 021904_5, Jaworzyna Śląska - obszar wiejski
Obręb: 0009 Piotrowice Świdnickie, nr ewidencyjny działek: 1008 AM1,
Obręb: 0008 Pastuchów, nr ewidencyjny działek: 1041 AM1, 1042 AM1,
Miejscowość: Piotrowice Świdnickie - Pastuchów
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 Uzgodnienie DWKZ – W/Arch.5183.268.2022.MK.....	6
3 Decyzja Burmistrza Jaworzyny Śląskiej – GNŚ.6220.2.2022.12.....	10
4 Opinia geotechniczna.....	15

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:

Nazwa zamierzenia budowlanego:

"BUDOWA DROGI DOJAZDOWEJ DO GRUNTÓW ROLNYCH NA TERENIE
GMINY JAWORZYNA ŚLĄSKA DLA DZIAŁKI NR 1008 OBRĘB PIOTROWICE
ŚWIDNICKIE, NR 1041 i 1042 OBRĘB PASTUCHÓW"

Adres obiektu budowlanego:

Jednostka ewidencyjna: 021904_5, Jaworzyna Śląska - obszar wiejski
Obręb: 0009 Piotrowice Świdnickie, nr ewidencyjny działek: 1008 AM1,
Obręb: 0008 Pastuchów, nr ewidencyjny działek: 1041 AM1, 1042 AM1,
Miejscowość: Piotrowice Świdnickie - Pastuchów
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 1008 OBRĘB PIOTROWICE ŚWIDNICKIE, NR 1041 i 1042 OBRĘB PASTUCHÓW"**

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 wskazaniem specyfikacji technicznej i projektu budowlanego.

Prace prowadzić zgodnie z projektem oraz ze wskazaniem 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

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
<http://wosoz.ibip.wroc.pl/public/>



Wałbrzych, 21.09.2022 r.

W/Arch.5183.268.2022.MK

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

dot. opinii do budowy drogi dojazdowej do gruntów rolnych w Pastuchowie, gm. Jaworzyna

W odpowiedzi na pismo z dnia 15.09.2022r. (data wpływu 20.09.2022r.) w sprawie wydania opinii do budowy drogi dojazdowej do gruntów rolnych na terenie gminy Jaworzyna Śląska dla dz. nr 1008 obr. Piotrowice Polskie, dz. nr 1041, 1042 obr. Pastuchów informuję, że trasa zamierzenia 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 ostemplowanym załączniku graficznym.

Ponadto informuję, 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 Szyrner – jako pełnomocnik A7FC5+1-R
2. a/a

BURMISTRZ JAWORZYNY ŚLĄSKIEJ

Urząd Miejski w Jaworzynie Śląskiej
ul. Powstańców 3
58-140 Jaworzyna Śląska



tel. centrala: 74 85 88 230
e-mail: urząd@jaworzyna.net
www.jaworzyna.net

Jaworzyna Śląska, dnia 18 października 2022 r.

GNŚ.6220.2.2022.10

DECYZJA

**Burmistrza Jaworzyny Śląskiej
z dnia 18 października 2022 r.**

Na podstawie art. 71 ust. 2 pkt 2 oraz art. 84 i art. 85 ust. 1 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska, oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz. U. z 2022 r., poz. 1029), § 3 ust. 1 pkt 62 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019 r., poz. 1839 ze zm.) oraz w trybie przepisów art. 123 ust. 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. — Kodeks postępowania administracyjnego (tj. Dz. U. z 2021 r. poz. 735 z późn.zm.), po rozpatrzeniu wniosku złożonego przez Pana Mariusza Szyrnera Biuro Projektów i Realizacji Inwestycji „PROGRESS”, ul. Stawowa 7, 58-150 Strzegom, będącego pełnomocnikiem Gminy Jaworzyna Śląska, w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach realizacji przedsięwzięcia polegającego na „Budowie drogi dojazdowej do gruntów rolnych na terenie Gminy Jaworzyna Śląska dla działki nr 1008, obręb Piotrowice Świdnickie, nr 1041 i 1042, obręb Pastuchów”.

orzekam

stwierdzić brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla przedsięwzięcia polegającego na „Budowie drogi dojazdowej do gruntów rolnych na terenie Gminy Jaworzyna Śląska dla działki nr 1008, obręb Piotrowice Świdnickie, nr 1041 i 1042, obręb Pastuchów”.



BURMISTRZ JAWORZYNY ŚLĄSKIEJ

Urząd Miejski w Jaworzynie Śląskiej
ul. Powstańców 3
58-140 Jaworzyna Śląska



tel. centrala: 74 85 88 230
e-mail: urząd@jaworzyna.net
www.jaworzyna.net

Uzasadnienie

Pismem z dnia 13.07.2022 r. (data wpływu: 15.07.2022 r.) Pan Mariusz Szyrner Biuro Projektów i Realizacji Inwestycji „PROGRESS”, ul. Stawowa 7, 58-150 Strzegom, będący pełnomocnikiem Gminy Jaworzyna Śląska, ul. Powstańców 3, 58-140 Jaworzyna Śląska, złożył wniosek o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach realizacji przedsięwzięcia polegającego na: „Budowie drogi dojazdowej do gruntów rolnych na terenie Gminy Jaworzyna Śląska dla działki nr 1008, obręb Piotrowice Świdnickie, nr 1041 i 1042, obręb Pastuchów”.

Powyższe przedsięwzięcie wymienione jest w § 3 ust. 1 pkt. 62 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, dla których obowiązek przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko może być wymagany tj.:

„drogi o nawierzchni twardej o całkowitej długości przedsięwzięcia powyżej 1 km inne niż wymienione w § 2 ust. 1 pkt 31 i 32 lub obiekty mostowe w ciągu drogi o nawierzchni twardej, z wyłączeniem przebudowy dróg lub obiektów mostowych, służących do obsługi stacji elektroenergetycznych i zlokalizowanych poza obszarami objętymi formami ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 pkt 1–5, 8 i 9 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody.”

Przedmiotowa inwestycja polegać będzie na budowie drogi gminnej wewnętrznej o nawierzchni twardej na odcinku o długości 1,875 km w śladzie istniejącej jezdni gruntowej, w granicach pasa drogowego drogi gminnej na działkach nr 1008, obręb ewidencyjny 0009 Piotrowice Świdnickie oraz nr 1041 i 1042, obręb ewidencyjny 0008 Pastuchów na terenie gminy Jaworzyna Śląska.

Dla terenu objętego przedmiotowym wnioskiem obowiązują zapisy uchwały 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 (Dz. Urz. Woj. Doln. z 2010 r., nr 147, poz. 2299) oraz uchwały Nr V/10/11 Rady Miejskiej w Jaworzynie Śląskiej z dnia 7 marca 2011 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego wsi Pastuchów w gminie Jaworzyna Śląska (Dz. Urz. Woj. Doln. z 2011 r., nr 94, poz. 1486). W mpzp działka nr 1008, obręb Piotrowice Świdnickie, oznaczona jest symbolem 1R – jako tereny rolnicze (z przeznaczeniem



BURMISTRZ JAWORZYNY ŚLĄSKIEJ

Urząd Miejski w Jaworzynie Śląskiej
ul. Powstańców 3
58-140 Jaworzyna Śląska



tel. centrala: 74 85 88 230
e-mail: urząd@jaworzyna.net
www.jaworzyna.net

uzupełniającym m.in. jako tereny dróg wewnętrznych do obsługi przeznaczenia podstawowego – z możliwością adaptacji na szlaki turystyczne i ścieżki rowerowe), działki nr 1041 i 1042, obręb Pastuchów, oznaczone są symbolami: 13R – jako teren użytkowany rolniczo i KDW – jako teren komunikacji samochodowej – ulice wewnętrzne. Realizacja przedsięwzięcia jest zgodna z zapisami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego wsi Pasieczna.

Notatką służbową z dnia 18.07.2022 r. znak GNŚ.6220.2.2022.1 ustalono Strony postępowania w sprawie.

Burmistrz Jaworzyny Śląskiej zawiadomieniem z dnia 18.07.2022 r. znak: GNŚ.6220.2.2022.2 zawiadomił Strony niniejszego postępowania o wszczęciu postępowania administracyjnego w niniejszej sprawie oraz o możliwości zapoznania się z aktami sprawy oraz składania uwag i wniosków.

Zgodnie z art. 64 ust. 1 i 2 ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie oraz o ocenach oddziaływania na środowisko organ właściwy do wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach realizacji przedsięwzięcia stwierdza w drodze postanowienia obowiązek przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko, a w przypadku takiego stwierdzenia określa zakres raportu po zasięgnięciu opinii właściwego Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego, Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie oraz Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska.

W związku z powyższym Burmistrz Jaworzyny Śląskiej pismem z dnia 19.07.2022 r. znak: GNŚ.6220.2.2022.3 wystąpił do Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Świdnicy, Państwowego Gospodarstwa Wodnego Zarząd Zlewni w Legnicy oraz Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska we Wrocławiu o przedstawienie opinii dotyczącej konieczności sporządzenia raportu o oddziaływaniu w/w przedsięwzięcia na środowisko.

Pismem z dnia 03.08.2022 r. znak: WOOS.4220.545.2022.MT.1 RDOŚ we Wrocławiu wezwał Wnioskodawcę do złożenia pisemnych wyjaśnień do KIP i przedstawienia ich w terminie 14 dni. Pismem z dnia 18.08.2022 r. (data wpływu: 23.08.2022 r.) Wnioskodawca przedstawił wyjaśnienia dotyczące KIP, które pismem z dnia 24.08.2022 r. znak: GNŚ.6220.2.2022.6 zostały przekazane do RDOŚ we Wrocławiu.



BURMISTRZ JAWORZYNY ŚLĄSKIEJ

Urząd Miejski w Jaworzynie Śląskiej
ul. Powstańców 3
58-140 Jaworzyna Śląska



tel. centrala: 74 85 88 230
e-mail: urząd@jaworzyna.net
www.jaworzyna.net

Pismem z dnia 29.08.2022 r. znak: WOOŚ.4220.545.2022.MT.2 RDOŚ we Wrocławiu poinformował o wyznaczeniu nowego terminu rozstrzygnięcia przedmiotowej sprawy do dnia 28.09.2022 r.

Postanowieniem z dnia 28.09.2022 r. znak: WOOŚ.4220.545.2022.MT.3 (data wpływu 28.09.2022 r.) Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska we Wrocławiu wyraził opinię, że dla przedsięwzięcia pn.: „Budowa drogi dojazdowej do gruntów rolnych na terenie Gminy Jaworzyna Śląska dla działki nr 1008, obręb Piotrowice Świdnickie, nr 1041 i 1042, obręb Pastuchów” nie istnieje konieczność przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko.

Postanowieniem nr 113/22 z dnia 08.08.2022 r. (data wpływu 08.08.2022 r.) znak: ZNS.9022.4.13.2022 Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Świdnicy stwierdził, że nie ma potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko przedsięwzięcia p.n. „Budowa drogi dojazdowej do gruntów rolnych na terenie Gminy Jaworzyna Śląska dla działki nr 1008, obręb Piotrowice Świdnickie, nr 1041 i 1042, obręb Pastuchów”. PPIS w Świdnicy zauważa, że planowane przedsięwzięcie może być uciążliwe na etapie realizacji – wykonywania prac budowlanych. Wiąże się to z emisją hałasu i zanieczyszczeniami powietrza (spowodowanymi pracą maszyn i transportem) oraz czasowym zajęciem gruntu. Uciążliwości te będą miały jednak charakter krótkotrwały i powinny być ograniczone przez właściwą organizację budowy. Jako rozwiązania chroniące środowisko przewiduje się m.in.: prace będą wykonywane wyłącznie w porze dziennej, na terenie budowy zostanie zorganizowane odpowiednie zaplecze socjalne dla pracowników z przenośnymi ustępami, przy pracach budowlanych będzie stosowany sprawny sprzęt i maszyny. Odpady powstałe w wyniku realizacji przedsięwzięcia będą gromadzone na terenie zaplecza budowy, a następnie przekazywane podmiotom posiadającym stosowne zezwolenia na ich dalsze zagospodarowanie. W trakcie eksploatacji przedmiotowa droga będzie używana wyłącznie do obsługi ruchu lokalnego związanego z uprawą rolną, transportem płodów rolnych, zaś zjazdy do obsługi przyległych terenów. PPIS zauważa także, że w wyniku realizacji inwestycji nie przewiduje się znaczącego wzrostu natężenia ruchu oraz wzrostu poziomu zanieczyszczeń powietrza występujących poza pasem drogowym. Przebudowa drogi ma na celu poprawę jakości drogi, co spowoduje zmniejszenie emisji hałasu do środowiska oraz poprawi aspekty bezpieczeństwa.



BURMISTRZ JAWORZYNY ŚLĄSKIEJ

Urząd Miejski w Jaworzynie Śląskiej
ul. Powstańców 3
58-140 Jaworzyna Śląska



tel. centrala: 74 85 88 230
e-mail: urząd@jaworzyna.net
www.jaworzyna.net

Pismem z dnia 03.08.2022 r. (data wpływu 08.08.2022 r.) znak: WR.ZZŚ.1.435.101.2022.EG Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie Zarząd Zlewni w Legnicy wezwał organ prowadzący postępowanie do uzyskania od Wnioskodawcy i przedstawienia dodatkowych wyjaśnień dotyczących przedłożonego materiału dowodowego. Pismem z dnia 09.09.2022 r. (data wpływu: 09.09.2022 r.) Wnioskodawca przedstawił wyjaśnienia, które pismem z dnia 12.09.2022 r. znak: GNS.6220.2.2022.7 zostały przesłane do PGW WP. Pismem z dnia 21.09.2022 r. (data wpływu: 26.09.2022 r.) znak: WR.ZZŚ.1.435.102.2022.JS Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie Zarząd Zlewni w Legnicy wydało opinię, że dla przedsięwzięcia pn.: „Budowa drogi dojazdowej do gruntów rolnych na terenie Gminy Jaworzyna Śląska dla działki nr 1008, obręb Piotrowice Świdnickie, 1041 i 1042, obręb Pastuchów” nie istnieje konieczność przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko oraz wskazał na określenie w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach określonych wymagań:

- **W celu zminimalizowania niebezpieczeństwa zanieczyszczenia środowiska gruntowo-wodnego substancjami ropopochodnymi na etapie realizacji zaplecze budowy, składy materiałów i paliw oraz parki maszynowe należy zaopatrzyć w sorbenty substancji ropopochodnych i zorganizować na terenie utwardzonym, zabezpieczonym warstwą nieprzepuszczalną z dala od cieków wodnych i miejsc podmokłych – min. 100 m.**
- **Na każdym etapie inwestycji odpady gromadzić selektywnie w wydzielonych i przystosowanych do tego miejscach, w warunkach zabezpieczających przed przedostaniem się do środowiska substancji szkodliwych oraz zapewnić ich regularny odbiór przez uprawnione firmy.**
- **W ramach zadania należy wykonać odwodnienie układu drogowego bez szkody dla istniejącej infrastruktury drogowej i gruntów przyległych.**

Zdaniem organu biorąc pod uwagę powyższe rozwiązania chroniące środowisko, zakres planowanych prac i lokalizację przedsięwzięcia na gruntach ornych, inwestycja nie powinna znacząco negatywnie oddziaływać na elementy środowiska przyrodniczego, w tym na obszary Natura 2000, korytarze ekologiczne oraz różnorodność biologiczną.



BURMISTRZ JAWORZYNY ŚLĄSKIEJ

Urząd Miejski w Jaworzynie Śląskiej
ul. Powstańców 3
58-140 Jaworzyna Śląska



tel. centrala: 74 85 88 230
e-mail: urząd@jaworzyna.net
www.jaworzyna.net

Burmistrz Jaworzyny Śląskiej po wnikliwym przeanalizowaniu zgromadzonej dokumentacji oraz mając na uwadze w/w opinie i uzgodnienia postanowieniem z dnia 03.10.2022 r. znak: GNŚ.6220.2.2022.8 odstąpił od obowiązku przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko oraz sporządzenia raportu oddziaływania na środowisko dla przedsięwzięcia pn.: „Budowa drogi dojazdowej do gruntów rolnych na terenie Gminy Jaworzyna Śląska dla działki nr 1008, obręb Piotrowice Świdnickie, 1041 i 1042, obręb Pastuchów”.

Obwieszczeniem z dnia 03.10.2022 r. znak: GNŚ.6220.2.2022.9 Burmistrz Jaworzyny Śląskiej poinformował Strony postępowania o wydanym postanowieniu, o zebraniu wystarczających dowodów i materiałów przed wydaniem decyzji oraz wskazał możliwość składania uwag i wniosków w sprawie.

Analizując wniosek o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach oraz posiadaną dokumentację informuję, co następuje:

Przedmiotowa inwestycja będzie polegać na budowie drogi gminnej, wewnętrznej o nawierzchni twardej o długości 1,875 km w śladzie istniejącej jezdni gruntowej, w granicach pasa drogowego drogi gminnej na działkach nr 1008, obręb Piotrowice Świdnickie, oraz nr 1041 i 1041, obręb Pastuchów, na terenie gminy Jaworzyna Śląska. Planowane prace obejmować będą budowę jezdni o szerokości 3,0-5,0 m i nawierzchni z betonu asfaltowego, budowę zjazdów do obsługi przyległych terenów oraz budowę pobocza. Planowane przedsięwzięcie ma na celu poprawę stanu technicznego oraz zwiększenie bezpieczeństwa i komfortu użytkowników drogi.

Na etapie realizacji przedsięwzięcia wystąpi emisja hałasu oraz gazów i pyłów do powietrza związana głównie z prowadzeniem prac ziemnych oraz poruszaniem się pojazdów po terenie inwestycji. Oddziaływania te będą miały charakter krótkotrwały, odwracalny i ograniczony do obszaru prowadzonych prac, ustąpią po ich zakończeniu nie powodując trwałych zmian w środowisku.

Przy prawidłowo zaplanowanych pracach budowlanych, uwzględniając ograniczenie przelewania paliw i innych środków chemicznych na placu budowy, stosując sprzęt o dobrym stanie technicznym oraz używania w sytuacjach awaryjnych środków przeznaczonych do unieszkodliwiania niekontrolowanych wycieków, etap realizacji inwestycji nie powinien stanowić zagrożenia dla środowiska gruntowo-wodnego.



BURMISTRZ JAWORZYNY ŚLĄSKIEJ

Urząd Miejski w Jaworzynie Śląskiej
ul. Powstańców 3
58-140 Jaworzyna Śląska



tel. centrala: 74 85 88 230
e-mail: urząd@jaworzyna.net
www.jaworzyna.net

Powstałe w trakcie realizacji i eksploatacji inwestycji odpady będą magazynowane w sposób selektywny przy zastosowaniu środków mających na celu zabezpieczenie środowiska gruntowo-wodnego, a następnie przekazywane jednostce posiadającej stosowne zezwolenie w zakresie gospodarki odpadami.

Na etapie eksploatacji inwestycji głównym źródłem emisji zanieczyszczeń do powietrza oraz emisji hałasu będą pojazdy poruszające się po projektowanej drodze. Droga gminna w trakcie eksploatacji będzie używana wyłącznie do obsługi ruchu lokalnego związanego z uprawą rolną, transportem produktów rolnych, natomiast zjazdy do obsługi przyległych terenów. Biorąc pod uwagę powyższe, na etapie eksploatacji nie istnieje ryzyko przekroczenia dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku. Inwestycja nie powinna także znacząco negatywnie oddziaływać na stan powietrza atmosferycznego. Wody opadowe i roztopowe odprowadzane będą poprzez projektowane pobocze do istniejących przydrożnych rowów.

Po przeanalizowaniu możliwości oddziaływania przedmiotowego przedsięwzięcia w zakresie aspektów przyrodniczych stwierdzono, że w zasięgu jego oddziaływania nie występują obszary górskie, obszary leśne, obszary przylegające do jezior, obszary wodno-błotne i inne obszary o płytkim zaleganiu wód podziemnych, w tym siedliska łąkowe i ujścia rzek, a także obszary wymagające specjalnej ochrony ze względu na występowanie gatunków roślin, grzybów i zwierząt lub ich siedlisk lub siedlisk przyrodniczych objętych ochroną, w tym obszary Natura 2000 oraz pozostałe formy ochrony przyrody – w rozumieniu art. 6 ust. 1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz. U. z 2022 r., poz. 916 z późn. zm.). Najbliżej położony obszar Natura 2000: obszar specjalnej ochrony ptaków Zbiornik Mietkowski (PLB020004) zlokalizowany jest w odległości ok. 11,5 km. W zasięgu oddziaływania inwestycji nie znajdują się korytarze ekologiczne.

Biorąc pod uwagę powyższe, w tym zakres planowanych prac, lokalizację w obrębie istniejącej drogi, brak konieczności wycinki drzew oraz fakt, że:

- **pnie drzew zostaną zabezpieczone przed uszkodzeniami mechanicznymi np. poprzez osłony z siatki,**
- **odsłonięte systemy korzeniowe zostaną zabezpieczone przed wysuszeniem lub przemarznięciem np. matami słomianymi;**



BURMISTRZ JAWORZYNY ŚLĄSKIEJ

Urząd Miejski w Jaworzynie Śląskiej
ul. Powstańców 3
58-140 Jaworzyna Śląska



tel. centrala: 74 85 88 230
e-mail: urząd@jaworzyna.net
www.jaworzyna.net

- w przypadku stwierdzenia w wykopach drobnych zwierząt np. płazów i gadów będą one odławiane i przenoszone poza teren inwestycji,

przedsięwzięcie nie powinno negatywnie oddziaływać na środowisko przyrodnicze, w tym na obszary Natura 2000, ww. obszar leśny oraz różnorodność biologiczną.

Lokalizacja, rodzaj i parametry planowanej inwestycji oraz jej odległość od granic Rzeczypospolitej Polskiej eliminuje możliwość transgranicznego oddziaływania na środowisko.

Biorąc pod uwagę powyższe postanowiono jak w sentencji.

Pouczenie

1. Na podstawie art. 127 § 1 i 2, art. 129 § 1 i 2 w związku z art. 17 pkt. 1 Kodeksu postępowania administracyjnego, od niniejszej decyzji służy stronom odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Wałbrzychu 58-300, al. Wyzwolenia 24, za pośrednictwem Burmistrza Jaworzyny Śląskiej, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.
2. Zgodnie z art. 127a § 1 i 2 Kodeksu postępowania administracyjnego, w trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.
3. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.
4. Decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach dołącza się do wniosku o wydanie decyzji, o których mowa w art. 72 ust 1 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko; wniosek ten powinien być złożony nie później niż przed upływem sześciu lat od dnia, w którym decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach stała się ostateczna – art. 72 ust. 3 z zastrzeżeniem ust. 4 i 4b.



BURMISTRZ JAWORZYNY ŚLĄSKIEJ

Urząd Miejski w Jaworzynie Śląskiej
ul. Powstańców 3
58-140 Jaworzyna Śląska



tel. centrala: 74 85 88 230
e-mail: urząd@jaworzyna.net
www.jaworzyna.net

5. Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach realizacji przedsięwzięcia nie rodzi praw do terenu inwestycji oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich, a wnioskodawcy, który nie uzyskał praw do terenu nie przysługuje roszczenie o zwrot nakładów poniesionych w związku z otrzymaną decyzją.

BURMISTRZ
Grzegorz Grzegorzewicz

Załączniki:

1. Charakterystyka planowanego przedsięwzięcia zgodnie z art. 82 ust. 3 ustawy ooś.

Otrzymują:

1. Strony postępowania przez obwieszczenie zgodnie z art. 49 Kpa tj.:
- Tablica ogłoszeń Urzędu Miejskiego w Jaworzynie Śląskiej - wywieszenie na tablicy ogłoszeń na okres 14 dni;
 - Strona Internetowa Biuletynu Informacji Publicznej Urzędu Miejskiego w Jaworzynie Śląskiej - wywieszenie na okres 14 dni;
 - 2. Mariusz Szymer Biuro Projektów i Realizacji Inwestycji „PROGRESS”, ul. Stawowa 7, 58-150 Strzegom – do wiadomości
 - 3. a/a.

Sprawę prowadzi:

Katarzyna Stępień,
tel. (74) 84-89-310, k.stepien@jaworzyna.net



BURMISTRZ JAWORZYNY ŚLĄSKIEJ

Urząd Miejski w Jaworzynie Śląskiej
ul. Powstańców 3
58-140 Jaworzyna Śląska



tel. centrala: 74 85 88 230
e-mail: urząd@jaworzyna.net
www.jaworzyna.net

Załącznik nr 1

do decyzji Burmistrza Jaworzyny Śląskiej,
znak: GNŚ.6220.2.2022.10 z dnia 18.10.2022 r.

CHARAKTERYSTYKA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA

Przedmiotowa inwestycja będzie polegać na budowie drogi gminnej, wewnętrznej o nawierzchni twardej o długości 1,875 km w śladzie istniejącej jezdni gruntowej, w granicach pasa drogowego drogi gminnej na działkach nr 1008, obręb Piotrowice Świdnickie, oraz nr 1041 i 1041, obręb Pastuchów, na terenie gminy Jaworzyna Śląska. Planowane prace obejmować będą budowę jezdni o szerokości 3,0-5,0 m i nawierzchni z betonu asfaltowego, budowę zjazdów do obsługi przyległych terenów oraz budowę pobocza.

Planowane przedsięwzięcie ma na celu poprawę stanu technicznego oraz zwiększenie bezpieczeństwa i komfortu użytkowników drogi.

Droga gminna w trakcie eksploatacji będzie używana wyłącznie do obsługi ruchu lokalnego związanego z uprawą rolną, transportem płodów rolnych, zaś zjazdy do obsługi przyległych terenów. Powierzchnia nawierzchni jezdni, zjazdów wyniesie ok. 7 000,00 m². Jezdnia będzie wykonana z nawierzchni asfaltowej AC 11 S. Remont istniejących przepustów będzie polegał na wymianie części przelotowej wraz ze ściankami oporowymi. Przekrój przepustu pozostanie bez zmian. Odwodnienie drogi będzie realizowane poprzez spadki podłużne i poprzeczne na pobocze, tereny zielone, a następnie do istniejących rowów przydrożnych wzdłuż całej drogi.

BURMISTRZ

Grzegorz Grzegorzewicz





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

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

Marzec 2022 r.

Egz. nr 1

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. Mapy dokumentacyjne w skali 1:1000
3. Objaśnienia symboli geotechnicznych
4. Parametry geotechniczne
5. Karty otworów geotechnicznych
6. Wyniki sondowań dynamicznych 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 Pastuchów.

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.

W celu rozpoznania warunków gruntowo- wodnych podłoża dla przedmiotowej inwestycji w dniu 22 lutego 2022 roku w ramach prac terenowych wykonano:

- 19 otworów geotechnicznych do głębokości 2,0 m p.p.t., łącznie 38,0 mb,
- 2 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.

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 sondowań dynamicznych 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:

- 2 oznaczenia wilgotności naturalnej W_n ,
- 2 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 Pastuchów. Projektowana inwestycja przez większość odcinka przebiega przez drogę polną, w końcowym fragmencie przechodzi w drogę o nawierzchni utwardzonej kruszywem.

Jak wynika z załączonej mapy sytuacyjno-wysokościowej w podłożu obszaru badań, w końcowym odcinku drogi, 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 w większości poniżej nasypów niekontrolowanych, a lokalnie poniżej nawierzchni z kruszywa i nasypów niekontrolowanych występują utwory czwartorzędowe, plejstoceńskie reprezentowane przez rzeczne piaski i pospółki w obrębie i na stropie których stwierdzono licznie występujące soczewy/ warstwy mułków zastoiskowych wykształconych w postaci pyłu piaszczystego, piasku gliniastego, gliny piaszczystej i gliny pylastej, lokalnie pospółki gliniastej. Miejscami mułki mają charakter mułków próchnicznych technicznie opisanych jako pyły próchniczne oraz pyły ze znaczną domieszką humusu.

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 nasypy.

Nasypy niekontrolowane – występują bezpośrednio od powierzchni terenu lub poniżej nawierzchni z kruszywa granitowego w warstwie o miąższości 0,3 – 0,6 m, stanowią mieszaninę piasku drobnego próchnicznego ze śladami cegieł i wkładkami pyłu piaszczystego, lokalnie z domieszką żużla i gruzu.

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 oraz ze znaczną zawartością części organicznych, technicznie opisane jako pyły piaszczyste próchniczne i pyły z humusem o zawartości części organicznych $I_{OM} = 1,90 - 2,64\%$ i wilgotności naturalnej $W_n = 26,3 - 27,1\%$.

Grupa II – zaliczono do niej grunty mineralne, niespoiste, wilgotne, lokalnie nawodnione o genezie rzecznej, ze względu na rodzaj gruntu wydzielono następujące warstwy geotechniczne:

warstwa II_A – to piaski drobne i piaski pylaste w stanie średniozagęszczonym o uśrednionym stopniu zagęszczenia $I_D^{(n)} = 0,50$;

warstwa II_B – to pospółki zaglinione i pospółki 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_A – to pyły piaszczyste, lokalnie na pograniczu piasku gliniastego, grunty w stanie plastycznym o uśrednionym stopniu plastyczności $I_L^{(n)} = 0,35$;

warstwa III_{B1} – to pyły piaszczyste, piaski gliniaste i gliny piaszczyste ze żwirem oraz gliny pylaste, grunty w stanie twardoplastycznym na pograniczu plastycznego o uśrednionym stopniu plastyczności $I_L^{(n)} = 0,25$;

warstwa III_{B2} – to glina piaszczysta, piasek gliniasty, lokalnie z przewarstwieniami piasku drobnego, gliny pylaste, pył piaszczysty oraz pospółka gliniasta, grunty w stanie twardoplastycznym o uśrednionym stopniu plastyczności $I_L^{(n)} = 0,15$;

warstwa III_{B3} – to piasek gliniasty ze żwirem, pospółka gliniasta oraz pył piaszczysty na pograniczu piasku pylastego, 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 oraz piaski drobne i pylaste,
- piaszczyste przewarstwienia w obrębie gruntów spoistych.

Do gruntów słaboprzepuszczalnych należą:

- mułki próchniczne,
- mułki zastoiskowe w postaci pyłu piaszczystego, 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 22 lutego 2022 r. Wodę gruntową w postaci zwierciadła swobodnego stwierdzono jedynie w otworze nr 16 na głębokości 1,80 m p.p.t.

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 – Pastuchów. Na podstawie przeprowadzonych badań stwierdzono, że:

- od powierzchni terenu występuje warstwa nasypów niekontrolowanych o miąższości ~0,3 – 0,6 m, w punkcie nr 19 przykryta warstwą kruszywa granitowego,
- rodzime podłoże budują:
 - występujące lokalnie mułki próchniczne, wykształcone w postaci pyłu piaszczystego próchnicznego oraz lokalnie pyłu piaszczystego ze znaczną zawartością humusu,
 - rzeczne pospółki i piaski drobne oraz pylaste w stanie średniozagęszczonym o stopniu zagęszczenia $I_D^{(n)} = 0,50$,
 - mułki zastoiskowe wykształcone jako pył piaszczysty, piasek gliniasty, glina piaszczysta oraz glina pylasta, lokalnie pospółka gliniasta w stanie od plastycznego do twardoplastycznego o stopniu plastyczności $I_L^{(n)} = 0,05–0,35$,
- woda gruntowa występuje w postaci zwierciadła swobodnego jedynie w otworze nr 16 na głębokości 1,80 m p.p.t.; 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 ściśłości gruntów w całym analizowanym podłożu.

Występujące w podłożu nasypy niekontrolowane 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 podjęcie decyzji o ich pozostawieniu, konieczności wzmocnienia lub wymiany. Ostateczną decyzję o przyjętych rozwiązaniach

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 niespoistych 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 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 - Pastuchów
- przebudowa drogi dojazdowej do gruntów rolnych



**LABORATORIUM
BUDOWLANE**



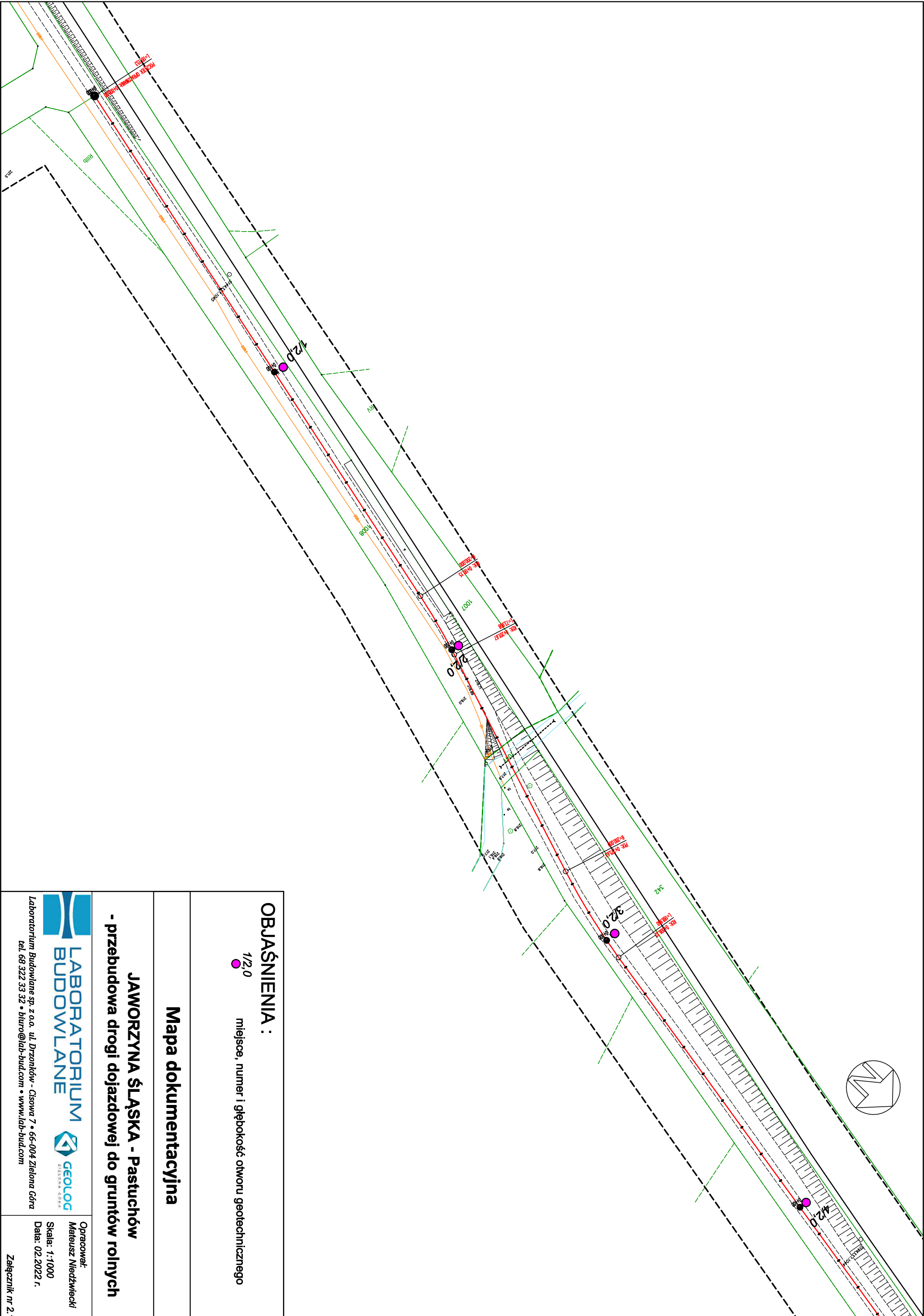
Laboratorium Budowlane sp. z o.o. ul. Drzonków - Cisowa 7 • 66-004 Zielona Góra
 tel. 68 322 33 32 • biuro@lab-bud.com • www.lab-bud.com

Opracował:
Mateusz Niedźwiecki

Skala: 1:25 000

Data: 02.2022 r.

Załącznik nr 1



OBJAŚNIENIA :

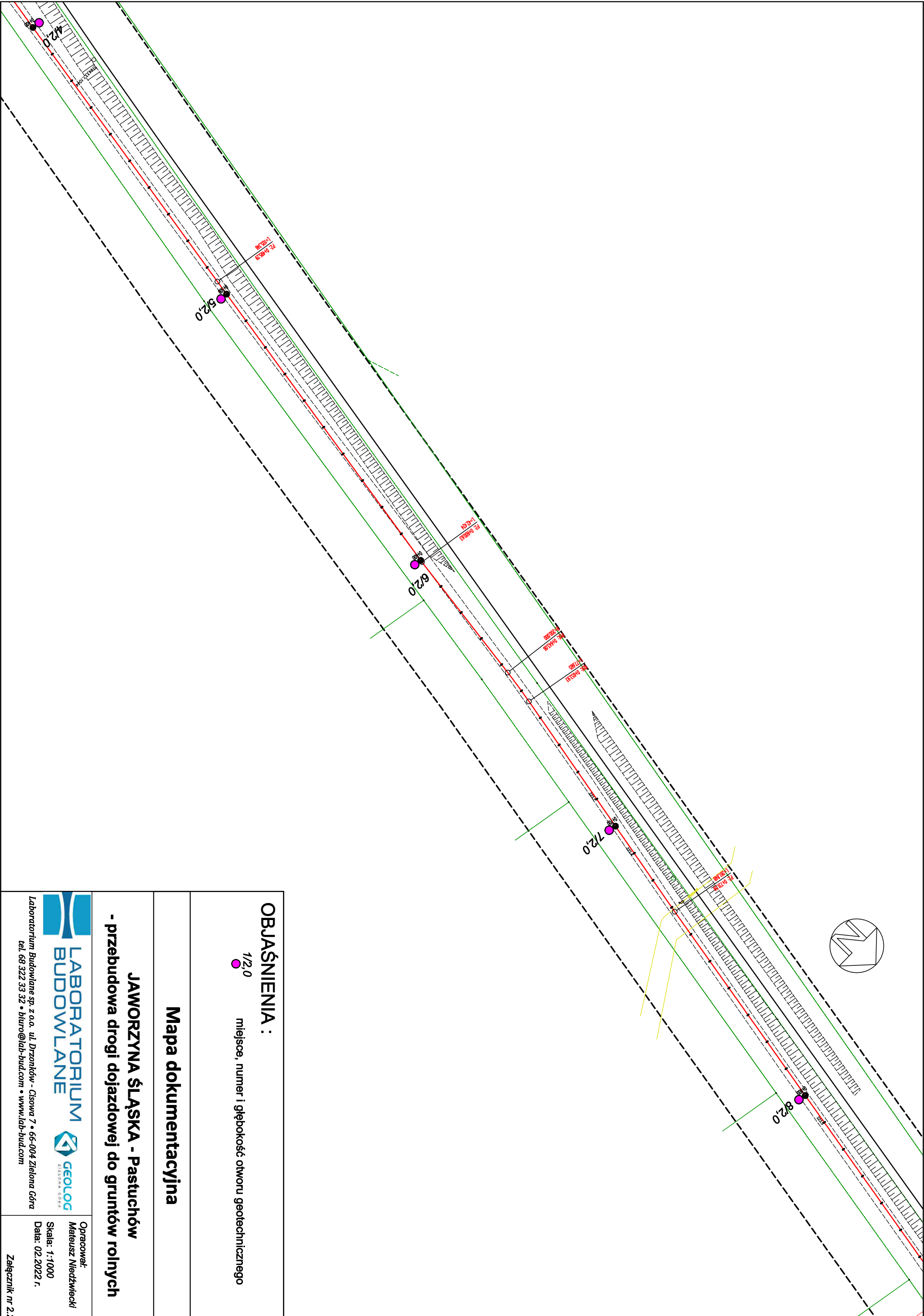
1/2,0 miejsce, numer i głębokość otworu geotechnicznego

Mapa dokumentacyjna

JAWORZYNA ŚLĄSKA - Pastuchów
- przebudowa drogi dojazdowej do gruntów rolnych

 LABORATORIUM BUDOWLANE	 GEOLOG <small>ZIELONA GÓRA</small>
Opracował: Mateusz Niedźwiecki	
Skala: 1:1000	
Data: 02.2022 r.	
Załącznik nr 2.1	

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



OBJAŚNIENIA :

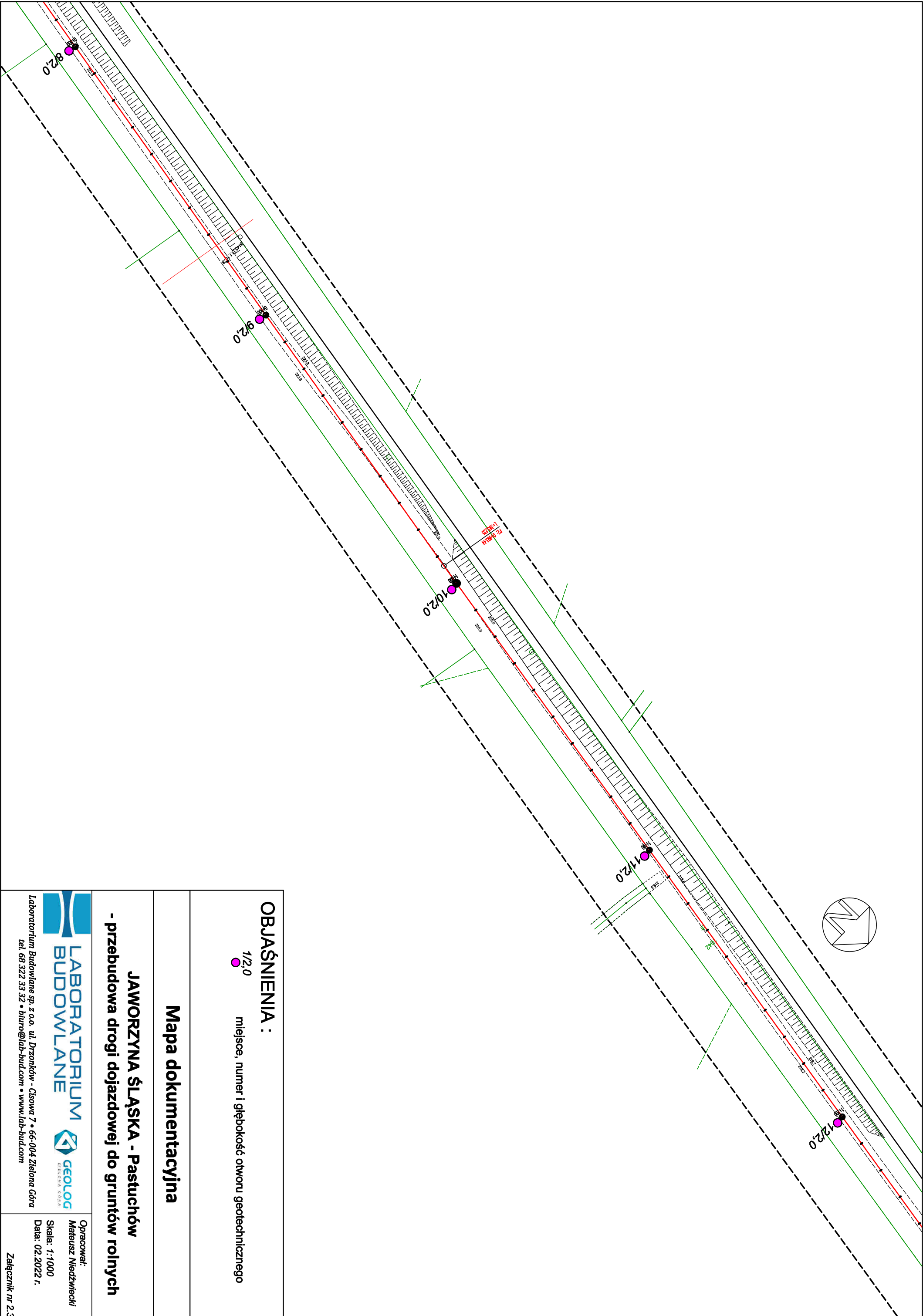
1/2,0 miejsce, numer i głębokość otworu geotechnicznego

Mapa dokumentacyjna

JAWORZYNA ŚLĄSKA - Pastuchów
- przebudowa drogi dojazdowej do gruntów rolnych

 LABORATORIUM BUDOWLANE	 GEOLOG ZIELONA GÓRA
Opracował: Mateusz Niedźwiecki	
Skala: 1:1000	
Data: 02.2022 r.	
Załącznik nr 2.2	

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



OBJAŚNIENIA :

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

Mapa dokumentacyjna

JAWORZYNA ŚLĄSKA - Pastuchów
- przebudowa drogi dojazdowej do gruntów rolnych



**LABORATORIUM
BUDOWLANE**

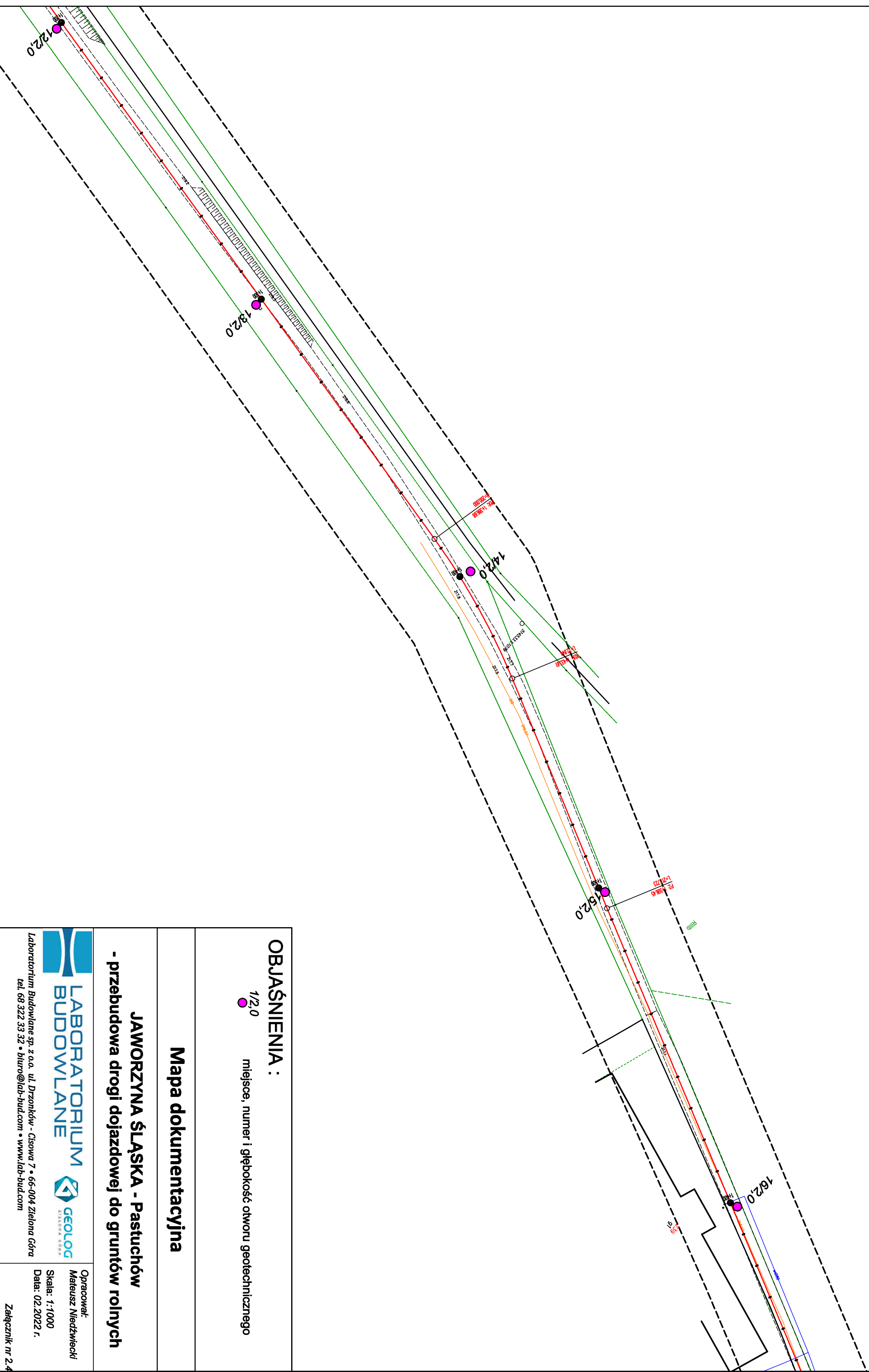
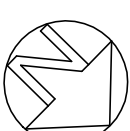


Laboratorium Budowlane sp. z o.o. ul. Drzonków 7 • 66-004 Zielona Góra
tel. 68 322 33 32 • biuro@lab-bud.com • www.lab-bud.com

Opracował:
Mateusz Niedzwiecki

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 - Pastuchów
- przebudowa drogi dojazdowej do gruntów rolnych



LABORATORIUM
BUDOWLANE

 **geolog**
ZETISNA GÓRA

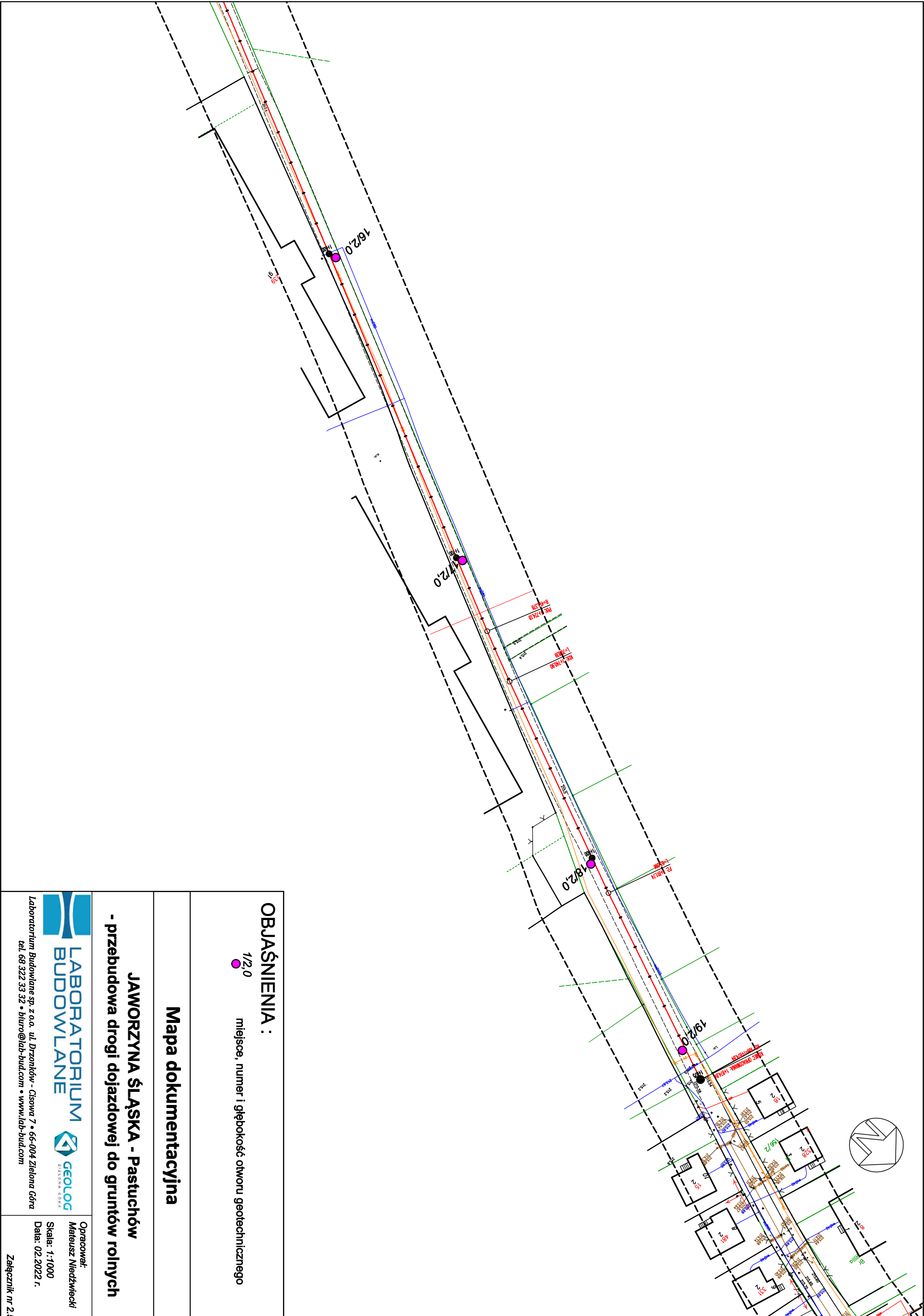
*Laboratorium Budowlane sp. z o.o. ul. Dyrzoków - Cisowa 7 • 66-004 Zielona Góra
tel. 68 322 33 32 • biuro@lab-bud.com • www.lab-bud.com*

Opracował:
Mateusz Niedzwiecki

Skala: 1:1000

Data: 02.2022 r.

Załącznik nr 2.4



OBJAŚNIENIA :

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

Mapa dokumentacyjna

JAWORZYNA ŚLĄSKA - Pastuchów
- przebudowa drogi dojazdowej do gruntów rolnych



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: 1:1000
Data: 02.2022 r.
Załącznik nr 2.5

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 antropogeniczne

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

H - grunt próchniczny $2\% \leq I_{om} \leq 5\%$
Nm - namut $5\% \leq I_{om} \leq 30\%$
T - torf $30\% \geq I_{om}$

Nisko-organiczny $2\% \leq I_{om} \leq 6\%$ (Humus)
Organiczny $6\% \leq I_{om} \leq 20\%$ (Gytia)
Wysoko-organiczny $20\% \geq I_{om}$ (Torf)

Grunty mineralne rodzime (nieskaliste)

Ż - żwir
Żg - żwir gliniasty
Po - pospółka
Pog - pospółka gliniasta
Pr - piasek gruby
Ps - piasek średni
Pd - piasek drobny
Prt - piasek pylasty
Pg - piasek gliniasty
Pi - pył piaszczysty
Pi - pył
Gp - glina piaszczysta
G - glina
Grt - glina pylasta
Gpz - glina piaszczysta zwięzła
Gz - glina zwięzła
Grtz - glina pylasta zwięzła

Ip - ił piaszczysty
I - ił
It - ił pylasty

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
siCl - ił pylasty
Si - pył
saCl - ił piaszczysty

Cl - ił

Znaki dodatkowe dotyczące opisu gruntów

A,B,C - klasy jakości próbek gruntów
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 wiercenia 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 - Devon
S - Sylur
O - Ordowik
Cm - Kambryj

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 (zboczowe)

np. fQh - holoceneskie osady rzeczne

Oznaczenia stanu gruntu

grunty spoiste

pzw - półzwały
tpl - twardoplastyczny
pl - plastyczny
mpl - miękoplastyczny
pl - płynny

grunty sypkie

ln - luźny
szg - średniozagęszczony
zg - zagęszczony

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

gdzie:

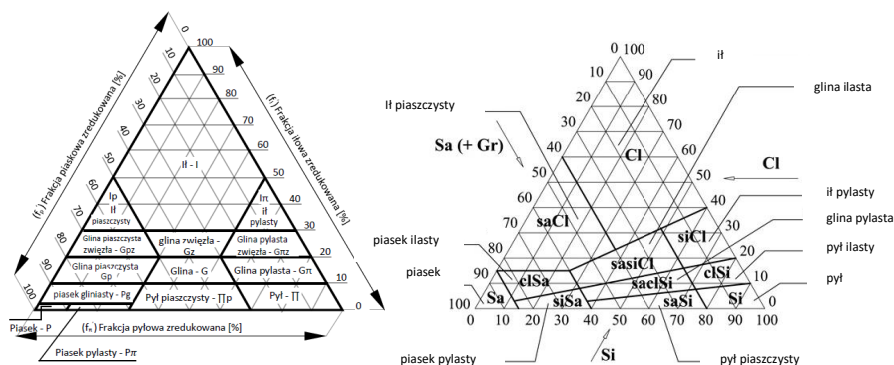
$$I_L = \frac{W_n - W_p}{I_p}$$

W_n - wilgotność naturalna gruntu

W_L - wilgotność gruntu odpowiadająca granicy płynności

W_p - wilgotność gruntu odpowiadająca granicy plastyczności

I_p - wskaźnik plastyczności; $I_p = W_L - W_p$



PN-EN ISO 14688-1/2		PN-86/B02480	
Konsystencje (stany) gruntów drobnoziarnistych (pyłów i ilów)	Wskaźnik konsystencji (stanu) I_c	Stopień plastyczności I_L	Konsystencja (stan) gruntu spoistego
Bardzo zwarty	>1	$I_L < 0$ $W_n < W_s$	Zwarty
Zwarty		$I_L < 0$ $W_s < W_n < W_p$	Półzwarty
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 - Pastuchów - 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 wewnętrznego	edometryczny moduł ścisłości pierwotnej	moduł ścisłości pierwotnej z testów CPTU	moduł odkształcenia pierwotnego	wytrzymałość na ścinanie bez odpływu	zawartość części organicznych
		[-]	I _b [-]	I _L [-]	W _n [%]	ρ [t·m ⁻³]	Cu/C' [kPa]	Φ _u /Φ' [°]	M ₀ [kPa]	M [kPa]	E ₀ [kPa]	S _u [kPa]	I _{om} [%]
I	πH//Gπ, π+H	-	-	-	26,3-27,1 ^[2]	-	-	-	-	-	-	-	1,90-2,64 ^[2]
IIA	Pd, Pπ	-	0,50 ^[1]	-	16/24	1,75/1,90	-	30,4	61910	-	46200	-	-
IIB	Po zagl., Po	-	0,50 ^[1]	-	12/18	1,90/2,05	-	38,5	152970	-	137550	-	-
IIIA	πp, πp/Pg	C	-	0,35	20,0	2,05	11,9	12,4	21284	-	14900	-	-
IIIB1	πp, Pg+Ż, Gp+Ż, Gπ	C	-	0,25	19,0	2,07	15,0	14,0	26317	-	18420	-	-
IIIB2	Gp, Pg+Ż//Pd, Gπ, πp, Pog	C	-	0,15	12,0	2,20	19,3	15,6	32985	-	23090	-	-
IIIB3	Pg+Ż, Pog, πp/Pπ	C	-	0,05	13,0	2,15	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

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: Gł boko : 2.00 m

Skala 1 : 50 Data wiercenia: 2022-02-22

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
		Nasyp				nasyp niekontrolowany, ciemnoszary	nN(PdH+ l.cegły+Πp)			
		Nasyp			0.30	Pył próchniczny, ciemnobr zowy przewarstwiony glin pylast	ΠH//Gπ	I		
		Czwartorz d	1.0		0.70	Gлина pylasta, szara	Gπ	IIIB1	w	tpl
		Czwartorz d			1.20	Piasek gliniasty, br zowy z domieszk wiru	Pg+			
					1.70	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 in . Damian Bielec

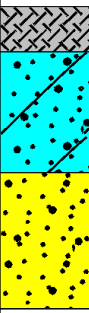
System wiercenia: mechaniczny obrotowy

Rz dna:

Gł boko : 2.00 m

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 2022-02-22

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
		Nasyp				nasyp niekontrolowany, ciemnoszary	nN(PdH+ l.cegły+IIp)			
		Nasyp			0.30	Pospółka gliniasta, br zowa	Pog	IIIB3		tpl/pzw
		Czwartorz d	1.0		1.10	Pospółka, br zowa zagliniona	Po zgl.	IIB	w	szg
		Czwartorz d	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:

Gł boko : 2.00 m

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 2022-02-22

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
		Nasypy Nasyp				nasyp niekontrolowany, ciemnoszary	nN(PdH+ I.cegły+IIp)			
		Czwartorz d Czwartorz d	1.0		0.40	Pył piaszczysty, ciemnoszary z domieszk cz ci organicznych	IIp+H	I		tpl
			2.0		0.80	Pospółka, br zowa zagliniona	Po zgl.	IIB	w	szg
			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

Rzeczna: Głębokość: 2.00 m

Skala 1 : 50 Data wiercenia: 2022-02-22

Wiercenie	Głębokość zwierciadła 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
		Nasypany Nasyp				nasyp niekontrolowany, ciemnoszary	nN(PdH+ I.cegły+IIp)			
		Czwartorzęd Czwartorzęd	1.0		0.40	Pył piaszczysty, ciemnoszary z domieszkami organicznych	IIp+H	I		
					0.90	Pył piaszczysty, szary	IIp	IIIB2	w	tpl
					1.50	Piasek gliniasty, brązowy z domieszkami wiru	Pg+	IIIB3		tpl/pzw
					1.70	Piasek pylasty, jasnoszary	P _π	IIA		szg
			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: Gł boko : 2.00 m

Skala 1 : 50 Data wiercenia: 2022-02-22

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
		Nasyp				nasyp niekontrolowany, ciemnoszary	nN(PdH+ l.cegły+IIp)			
		Nasyp			0.30	Gлина piaszczysta, br zowa	Gp			
		Czwartorz d	1.0		0.80	Pył piaszczysty, szary	IIp	IIIB2	w	tpl
		Czwartorz d			1.30	Piasek gliniasty, br zowy z domieszk wiru	Pg+	IIIB3		tpl/pzw
			2.0		2.00					

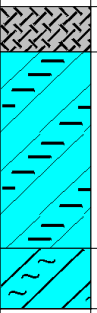
Obiekt: Droga dojazdowa
 Miejscowość: Jaworzyna I ska
 Gmina: Jaworzyna I ska
 Powiat: widnicki
 Województwo: dolno I skie

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

System wiercenia: mechaniczny obrotowy

Rz dna: Gł boko : 2.00 m

Skala 1 : 50 Data wiercenia: 2022-02-22

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
		Nasyp				nasyp niekontrolowany, ciemnoszary	nN(PdH+ l.cegły+IIp)			
		Czwartorz d	1.0		0.30	glina piaszczysta + wir, br zowa	Gp(+)	IIIB2	w	tpl
		Czwartorz d	2.0		1.60	Głina pylasta, br zowa	G _π			
			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 in . Damian Bielec



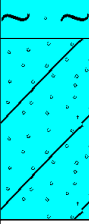
System wiercenia: mechaniczny obrotowy

Rz dna:

Gł boko : 2.00 m

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 2022-02-22

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
		Nasyp				nasyp niekontrolowany, ciemnoszary	nN(PdH+ l.cegły+IIp)			
		Nasyp			0.30	Pył piaszczysty, br zowy	IIp	IIIB1		tpl/pl
		Czwartorz d	1.0		0.80	Pasek gliniasty, br zowy z domieszk wiru przewarstwiony piaskiem drobnym	Pg+ //Pd	IIIB2	w	tpl
		Czwartorz d	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: Gł boko : 2.00 m

Skala 1 : 50 Data wiercenia: 2022-02-22

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
		Nasyp				nasyp niekontrolowany, ciemnoszary	nN(PdH+ l.cegły+Πp)			
		Nasyp			0.30	Pył piaszczysty, br zowy	Πp	IIIB1		tpl/pl
		Czwartorz d	1.0		0.90	Piasek gliniasty, br zowy z domieszk wiru	Pg+		w	
		Czwartorz d			1.70	Pył piaszczysty, szary na pograniczu piasku pylastego	Πp/Pπ	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 in . Damian Bielec




System wiercenia: mechaniczny obrotowy

Rz dna:

Gł boko : 2.00 m

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 2022-02-22

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
		Nasyp Nasyp				nasyp niekontrolowany, ciemnoszary	nN(PdH+ I.cegły+IIp)			
		Czwartorz d Czwartorz d	1.0		0.40	Pospółka, br zowa zagliniona	Po zgl.	IIB	w	szg
			2.0		1.70	Piasek gliniasty, br zowy z domieszk wiru	Pg+	IIIB2		tpl
					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

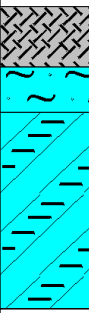
System wiercenia: mechaniczny obrotowy

Rz dna:

Gł boko : 2.00 m

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 2022-02-22

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
		Nasyp Nasyp				nasyp niekontrolowany, ciemnoszary	nN(PdH+ l.cegły+IIp)			
		Czwartorz d Czwartorz d	1.0		0.40	Pył piaszczysty, br zowy	IIp	IIIA		pl
			2.0		0.70	glina piaszczysta + wir, br zowa	Gp(+)	IIIB1	w	tpl
					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: Gł boko : 2.00 m

Skala 1 : 50 Data wiercenia: 2022-02-22

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
		Nasypy Nasyp				nasyp niekontrolowany, czarny nN(PdH+ u el+ +cegła)				
		Czwartorz d Czwartorz d	1.0		0.50	Pył piaszczysty, br zowy	IIp	IIIB1	w	tpl/pl
			2.0		1.50	Pospółka gliniasta, br zowa	Pog	IIIB3		tpl/pzw
					2.00					

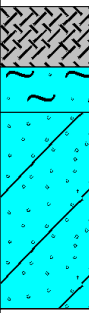
Obiekt: Droga dojazdowa
 Miejscowość: Jaworzyna I ska
 Gmina: Jaworzyna I ska
 Powiat: widnicki
 Województwo: dolno I skie

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: Gł boko : 2.00 m

Skala 1 : 50 Data wiercenia: 2022-02-22

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
		Nasyp Nasyp				nasyp niekontrolowany, ciemnoszary	nN(PdH+ l.cegły+IIp)			
		Czwartorz d Czwartorz d	1.0		0.40	Pył piaszczysty, br zowy	IIp	IIIA		pl
			2.0		0.70	Piasek gliniasty, br zowy z domieszk wiru przewarstwiony piaskiem drobnym	Pg+ //Pd	IIIB2	w	tpl
					2.00					


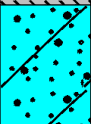

Obiekt: Droga dojazdowa
 Miejscowość: Jaworzyna I ska
 Gmina: Jaworzyna I ska
 Powiat: widnicki
 Województwo: dolno I skie

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: Gł boko : 2.00 m

Skala 1 : 50 Data wiercenia: 2022-02-22

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
		Nasyp Nasyp				nasyp niekontrolowany, ciemnoszary	nN(PdH+ l.cegły+IIp)			
		Czwartorz d Czwartorz d	1.0		0.40	Pospółka gliniasta, br zowa	Pog	IIIB3	w	tpl/pzw
			2.0		1.20	Pospółka, br zowa	Po	IIB		szg
			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 in . Damian Bielec

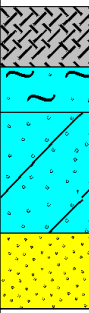
System wiercenia: mechaniczny obrotowy

Rz dna:

Gł boko : 2.00 m

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 2022-02-22

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
		Nasyp Nasyp				nasyp niekontrolowany, ciemnoszary	nN(PdH+ I.cegły+IIp)			
		Czwartorz d Czwartorz d	1.0		0.40	Pył piaszczysty, br zowy na pograniczu piasku gliniastego	IIp/Pg	IIIA		pl
					0.70	Pasek gliniasty, br zowy z domieszk wiru	Pg+	IIIB1	w	tpl
					1.50	Pasek drobny, óły z domieszk wiru	Pd+	IIA		szg
			2.0		2.00					


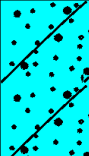

Obiekt: Droga dojazdowa
 Miejscowość: Jaworzyna I ska
 Gmina: Jaworzyna I ska
 Powiat: widnicki
 Województwo: dolno I skie

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: Gł boko : 2.00 m

Skala 1 : 50 Data wiercenia: 2022-02-22

Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody [m p.p.t.]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Włgotno	Stan gruntu
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Nasypany Nasyp				nasyp niekontrolowany, ciemnoszary	nN(PdH+ l.cegły+IIp)			
		Czwartorz d Czwartorz d	1.0		0.40	Pospółka gliniasta, br zowa	Pog	IIIB2	w	tpl
			2.0		1.50	Pospółka, br zowa	Po	IIB		szg
					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: Gł boko : 2.00 m

Skala 1 : 50 Data wiercenia: 2022-02-22

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
		Nasyp Nasyp				nasyp niekontrolowany, ciemnoszary	nN(PdH+ l.cegły+Πp)			
		Czwartorz d Czwartorz d	1.0		0.50	Gлина piaszczysta, br zowa	Gp	IIIB2	w	
					0.80	Piasek gliniasty, br zowy z domieszk wiru	Pg+	IIIB1		tpl
					1.40	Piasek drobny, ółty	Pd	IIA	w/nw	szg
			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

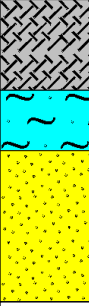
System wiercenia: mechaniczny obrotowy

Rz dna:

Gł boko : 2.00 m

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 2022-02-22

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
		Nasypy Nasyp				nasyp niekontrolowany, ciemnoszary	nN(PdH+ I.cegły+IIp)			
		Czwartorz d Czwartorz d	1.0		0.60	Pył piaszczysty, br zowy	IIp	IIIA	w	pl
			2.0		1.00	Piasek drobny, ółty	Pd	IIA		szg
					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:

Gł boko : 2.00 m

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 2022-02-22

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
		Nasypy Nasyp				nasyp niekontrolowany, czarny	nN(PdH+gruz+ +cegła)			
		Czwartorz d Czwartorz d	1.0		0.50	Pył piaszczysty, br zowy	IIp	IIIB1	w	tpl/pl
					1.20	Pasek drobny, ółty	Pd	IIA		szg
			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: Gł boko : 2.00 m

Skala 1 : 50 Data wiercenia: 2022-02-22

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
		Nasyp Nasyp				Konstrukcja nawierzchni				
					0.30	nasyp niekontrolowany, ciemnoszary	kruszywo granitowe 0/31,5 mm nN(PdH+ I.cegły+Itp)			
		Czwartorz d Czwartorz d	1.0		0.60	Pył piaszczysty, br zowy	Itp	IIIA	w	pl
					1.30	Piasek drobny, ółty	Pd	IIA		szg
			2.0		2.00					

Rejon: Droga dojazdowa
Miejscowość: Jaworzyna I ska
Gmina: Jaworzyna I ska
Powiat: widnicki
Województwo: dolnośląskie

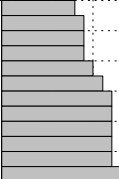
Obiekt: Droga dojazdowa
Zleceńodawca: PROGRESS
Wiercenie: Laboratorium Budowlane Sp. z o.o.
Dozór geol.: mgr inż. Damian Bielec

Typ sondy: DPL

Rzeczona:

Skala 1 : 50

Data sondowania: 2022-02-22

Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia		Profil litologiczny			Stopie zageszczenia													Interpretacja				
						Lu	ny	red.zag	Zag szczyony										B.zag	N ₁₀	N _{kor}	I _D /(I _L)	I _s
									Ilo uderów na 10 cm wbicia sondy														
			5	10	15				20	25	30	35	40	45	50	55	60	65					
[m.p.p.t]		[m]	Symbol	Warstwa																			
1	2	3	4	5																			
	Nasypl	Nasypl	nN(PdH+ l.cegły+IIp)																				
				IIp+H	I														0	0			
	Czwartorz d	Czwartorz d		1.0	Po zgl.	IIB														11	11	0.52	
				2.0																			

Rejon: Droga dojazdowa
Miejscowość: Jaworzyna I ska
Gmina: Jaworzyna I ska
Powiat: widnicki
Województwo: dolnośląskie

Obiekt: Droga dojazdowa
Zlecający: PROGRESS
Wiercenie: Laboratorium Budowlane Sp. z o.o.
Dozór geol.: mgr inż. Damian Bielec

Typ sondy: DPL

Rzeczona:

Skala 1 : 50

Data sondowania: 2022-02-22

Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia		Profil litologiczny			Stopie zageszczenia												Interpretacja				
						Lu ny	red.zag	Zag szczony										B.zag	N ₁₀	N _{kor}	I _D /(I _L)	I _s
								Ilo uderów na 10 cm wbicia sondy														
[m.p.p.t]			[m]	Symbol	Warstwa	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	7	8	9	10
1	2	3	4	5																		
	Nasy Nasy		nN(PdH+ l.cegły+IIp)																			
	Czwartorz d Czwartorz d		IIp	IIIA															0	0		
		1.0																	10	10	0.50	
		2.0																				

ZESTAWIENIE BADAŃ LABORATORYJNYCH

[illegible]