

**PW MONOLIT**  
**Laboratorium Drogowe**

Jarosław Szymański  
ul. Drzonków-Rajska 5  
66-004 Zielona Góra  
NIP 924-14-25-875 REGON 081117779

egz.

**1**

Tel. 668 494 007

## **OPINIA GEOTECHNICZNA**

<b>NAZWA ZLECENIA</b>	Badanie podłoża gruntowego pod wykonanie przebudowy drogi na działkach nr 377, 379, 378/1, 378/2 w m. Obora
<b>ADRES</b>	województwo dolnośląskie, powiat lubiński, gmina Lubin, m. Obora, dz. nr 377, 379, 378/1, 378/2
<b>BRANŻA</b>	Geotechnika
<b>ZAWARTOŚĆ</b>	Część opisowa
	Część graficzna

Funkcja	Imię i nazwisko	Uprawnienia	Podpis
<b>OPRACOWAŁ:</b>	mgr inż. Jarosław Szymański		

Zielona Góra, 30.07.2022

*mgr inż. Jarosław Szymański*  
uprawnienia budowlane do kierowania  
robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej  
nr ewid. 17 / 2003 / ZG

## Spis treści

1. Wstęp .....	3
2. Opis planowanej inwestycji i jej oddziaływanie.....	3
3. Zestawienie wykonanych prac i metod badawczych .....	3
4. Warunki hydrogeologiczne.....	4
5. Opinia geotechniczna .....	4
6. Kategoria geotechniczna obiektu budowlanego .....	4
7. Uwagi końcowe.....	4
8. Plan sytuacyjny .....	5
9. Dziennik wierceń geotechnicznych .....	6
10. Uprawnienia .....	7
11. Aktualne zaświadczenia z PIIB. ....	8

## **1. Wstęp**

Niniejsza Opinia zawiera wyniki geotechnicznych badań podłoża gruntowego, wykonanych dla potrzeb rozpoznania warunków gruntowo - wodnych, w miejscu planowanej przebudowy drogi na działkach nr 377, 379, 378/1, 378/2 w m. Obora, w gminie Lubin, w powiecie lubińskim, w województwie dolnośląskim

## **2. Opis planowanej inwestycji i jej oddziaływanie**

W ramach przedmiotowej inwestycji przewiduje się przebudowę drogi, na działkach nr 377, 379, 378/1, 378/2, w miejscowości Obora, w gminie Lubin, w powiecie lubińskim, w woj. dolnośląskim.

Podczas realizacji robót budowlanych należy zwrócić szczególną uwagę, aby nie dopuścić do zanieczyszczenia gruntów oraz wód gruntowych w skutek wycieku olejów, smarów i innych niebezpiecznych substancji chemicznych z maszyn i urządzeń budowlanych.

## **3. Zestawienie wykonanych prac i metod badawczych**

Zakres wykonanych prac, w tym w szczególności prac terenowych (tj. miejsce i głębokość otworów geotechnicznych) ustalono ze Zleceniodawcą.

W celu rozpoznania warunków gruntowo-wodnych podłoża, przeprowadzono i wykonano:

- 2 małosrednicowych odwiertów geotechnicznych, do głębokości: 2,2 m ppt., łącznie 4,4,0 mb.
- Lokalizację punktów badawczych pokazano na planie sytuacyjnym i oznaczono kolorem czerwonym.
- Badania makroskopowe pobranych próbek gruntu, wykonano zgodnie z PN-88/B-04481.
- Dokonano analizy uzyskanych wyników badań geotechnicznych, zgodnie z PN-B-02479:1998.
- Wartości parametrów geotechnicznych oszacowano zgodnie z PN-81/B-03020.
- Terenowe prace badawcze wykonano w dniu 29 lipca 2022 roku, przy słonecznym niebie, bez opadów atmosferycznych
- Stopień plastyczności IL gruntów spoistych oszacowano na podstawie metody walczkowania.
- Po zakończeniu prac terenowych, wykonane otwory badawcze zlikwidowano wydobyтым urobkiem, zgodnie z kolejnością przewiercanych warstw podłoża gruntowego.

#### 4. Warunki hydrogeologiczne

W trakcie badań podłoża do głębokości 2,2 m ppt., osiągnięto zwierciadła wody gruntowej na poziomie 1,80 m oraz 1,90 m. Przy niekorzystnych warunkach hydrometeorologicznych, w porze po długotrwałych opadach oraz po roztopach, lustro wody może występować płycej, w tym również w postaci zawieszanej na stropie gruntów spoistych.

#### 5. Opinia geotechniczna

Przydatność gruntów do wykonania budowli ziemnych szczegółowo określa tablica nr 2 i 3 zamieszczona w PN-S-02205. Grunty zakwalifikowane jako grunty wysadzinowe

#### 6. Kategoria geotechniczna obiektu budowlanego

Zgodnie z Rozporządzeniem wskazanym w punkcie 1.1., podpunkt 3 (Dz. U. z 2012 r., poz. 463), mając na uwadze tylko lokalne występowanie w podłożu gruntów spoistych w stanie plastycznym, przedmiotowe podłoże charakteryzuje się **prostymi warunkami gruntowo – wodnymi**.

Warunki proste występują w przypadku warstw gruntów jednorodnych genetycznie i litologicznie, zalegających poziomo, nieobejmujących mineralnych gruntów słabonośnych, gruntów organicznych i nasypów niekontrolowanych, przy zwierciadle wody poniżej projektowanego poziomu posadowienia oraz braku występowania niekorzystnych zjawisk geologicznych.

W nawiązaniu do treści Rozporządzenia MTBIGM, w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych, z dnia 27 kwietnia 2012 roku, proponuje się zakwalifikowanie projektowanej inwestycji do **I kategorii geotechnicznej, w prostych warunkach gruntowych**.

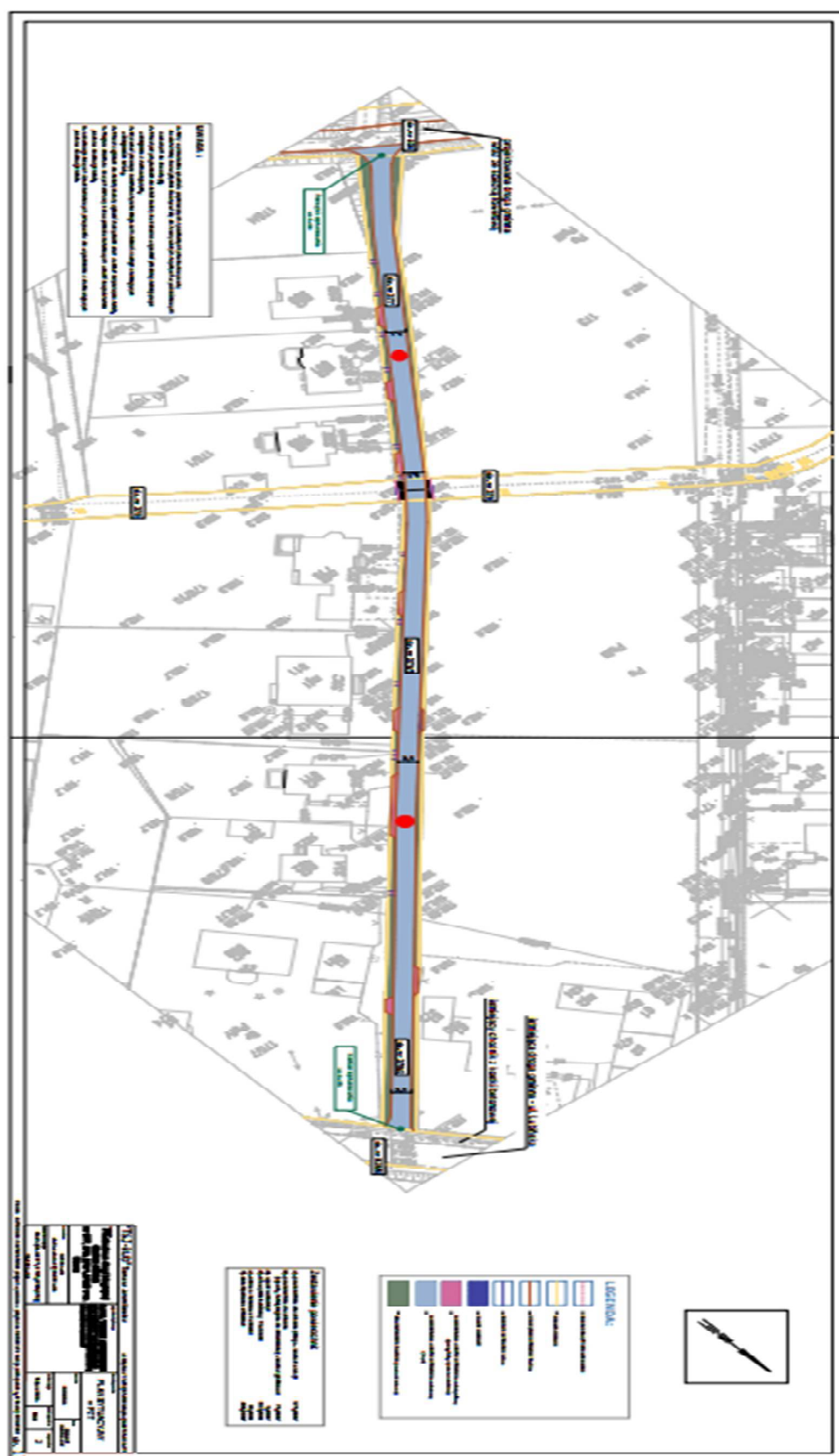
#### 7. Uwagi końcowe

Rozpoznanie warunków gruntowo-wodnych oraz parametrów geotechnicznych podłoża ma charakter punktowy. Dokładne określenie rodzaju i stanu gruntu oraz przełotu warstw dotyczy wyłącznie miejsc wykonania odwiertów/sondowań. Nie można wykluczyć lokalnego występowania w podłożu gruntów o innych parametrach geotechnicznych.

**Odstępstwa pomiędzy warunkami gruntowo – wodnymi opisanymi w niniejszej Opinii, a warunkami zastanymi podczas realizacji robót ziemnych, należy niezwłocznie zgłosić projektantowi przedmiotowej drogi oraz autorom niniejszego opracowania, w celu określenia dalszego toku postępowania.**

mgr inż. Jarosław Szymański  
uprawnienia budowlane do kierowania  
robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej  
nr ewid. 17/2003/ZG

## 8. Plan sytuacyjny



**PW MONOLIT**  
LABORATORIUM DROGOWE  
ul. Drzonków-Rajska 5  
66-004 Zielona Góra  
tel. 668 494 007

**mgr inż. Jarosław Szymański**  
uprawnienia budowlane do kierowania  
robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej  
prewid. 17/2003/ZG

## 9. Dziennik wierceń geotechnicznych

### Dziennik wiertniczy otworu nr 1

Miejsce wierceń

działka nr 377 pkt. 1

Data wiercenie

29.07.2022

Nawiercony poziom

wody (m)

1,80

Lp.	Przelot wartswy od do (m)	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Stan gruntu		Obecność wody
				I <sub>D</sub>	I <sub>L</sub>	
1	2	3	4		6	7
1	0,00 0,20	nasyp (kruszywo)	NN			brak
2	0,20 0,80	głina piaszczysta	Gp		0,25	brak
3	0,80 1,40	głina	G		0,30	brak
4	1,40 2,20	głina	G		0,30	woda

### Dziennik wiertniczy otworu nr 2

Miejsce wierceń

działka nr 378/1 pkt. 2

Data wiercenie

29.07.2022

Nawiercony poziom

wody (m)

1,90

Lp.	Przelot wartswy od do (m)	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Stan gruntu		Obecność wody
				I <sub>D</sub>	I <sub>L</sub>	
1	2	3	4		6	7
1	0,00 0,20	nasyp (kruszywo)	NN			brak
2	0,20 0,70	głina piaszczysta	Gp		0,25	brak
3	0,70 1,30	głina	G		0,30	brak
4	1,30 2,20	głina	G		0,30	woda

mgr inż. Jarosław Szymański  
uprawnienia budowlane do kierowania  
robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej  
przewid. 17/2003/ZG

**PW MONOLIT**  
LABORATORIUM DROGOWE  
ul. Drzonków-Rajska 5  
66-004 Zielona Góra  
tel. 668 494 007

## 10. Uprawnienia

Lubuska Okręgowa Izba  
Inżynierów Budownictwa  
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna  
w Zielonej Górze  
sygn. akt. LUKZ/OKK/7132/72/03

Zielona Góra, dnia 14.07.2003r.

### DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*Dz. U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42 z późn. zm.*) i art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 2, ust. 3 i 4, art. 14, ust. 1, pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz. U. z 2000r. Nr 106 poz. 1126 z późn. zm.*) oraz §9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 1995r. Nr 8 poz. 38 z późn. zm.*).

### Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna n a d a j e

Panu **Jarosławowi Szymańskiemu**  
magistrowi inżynierowi – kierunek budownictwo  
urodzonemu dnia 14 kwietnia 1971r w Szprotawie

### UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny 17/2003/ZG

do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności konstrukcyjno – budowlanej

### UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Zielonej Górze na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, uchwałą Nr 5 z dnia 09 lipca 2003r. stwierdziła, że Pan **Jarosław Szymański** posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w ww. specjalności i uzyskał (a) pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane.

### Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Zielonej Górze w terminie 14 dni od daty jej doręczenia



Otrzymują:

1. Pan Jarosław Szymański  
ul. Żeromskiego 3B/4  
67-320 Małomice
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

PRZEWODNICZĄCY  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej  
Lubuskiej Okręgowej Izby  
Inżynierów Budownictwa  
w Zielonej Górze

Tadeusz Glapa



## 11. Aktualne zaświadczenia z PIIB.



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LBS-F6K-9IE-GEX \*

Pan Jarosław Szymański o numerze ewidencyjnym LBS/BO/0183/04  
adres zamieszkania ul. osiedle Eden ul. Rajska 5, 66-004 Drzonków  
jest członkiem Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-10-01 do 2022-09-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-09-20 roku przez:

Ewa Bosy, Przewodniczący Rady Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci  
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są  
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

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

