

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

Jarosław Szymański  
ul. Drzonków-Rajska 5  
66-004 Zielona Góra  
NIP 924-14-25-875 REGON 08117779

egz.

**1**

Tel. 668 494 007

## **OPINIA GEOTECHNICZNA**

<b>NAZWA ZLECENIA</b>	Wyniki geotechnicznych badań podłoża gruntowego, wykonanych dla potrzeb rozpoznania warunków gruntowo - wodnych, w miejscu planowanej budowy sieci wodociągowej i kanalizacyjnej w m. Niemstów
<b>ADRES</b>	Działka o nr 271/32 oraz 274/4 w m. Niemstów
<b>BRANŻA</b>	Geotechnika
<b>ZAWARTOŚĆ</b>	Część opisowa
	Część graficzna

Funkcja	Imię i nazwisko	Uprawnienia	Podpis
<b>OPRACOWAŁ:</b>	mgr inż. Jarosław Szymański	17/2003/ZG	

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

Zielona Góra 05.01.2023

## Spis treści

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

## **1. Wstęp**

Niniejsza Opinia zawiera wyniki geotechnicznych badań podłoża gruntowego, wykonanych dla potrzeb rozpoznania warunków gruntowo - wodnych, w miejscu planowanej budowy sieci wodociągowej i kanalizacyjnej w m. Niemstów, w powiecie lubińskim, w województwie lubuskim.

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

W ramach inwestycji przewiduje się budowę sieci wodociągowej i kanalizacyjnej w m. Niemstów na działkach nr 271/32 oraz 274/4

## **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 małe średnicowych odwiertów geotechnicznych, do głębokości: 2,0 m ppt., łącznie 4,0 mb.
- Lokalizację punktów badawczych zgodnie z planem sytuacyjnym
- 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 04.01.2023 roku, przy zachmurzonym niebie, bez opadów atmosferycznych
- Stopień zagęszczenia  $I_d$  gruntów niespoistych określono na podstawie badań sondą lekką SDL 10
- Stopień plastyczności  $I_L$  gruntów spoistych oszacowano na podstawie metody waleczkowania
- Po zakończeniu prac terenowych, wykonane otwory badawcze zlikwidowano wydobytym urobkiem, zgodnie z kolejnością przewiercanych warstw podłoża gruntowego.

## **4. Warunki hydrogeologiczne**

W trakcie badań podłoża do głębokości 2,0 m ppt., osiągnięto zwierciadła wody gruntowej na poziomie 80 cm. Przy niekorzystnych warunkach hydrometeorologicznych, w porze po

długotrwałych opadach oraz po roztopach, lustro wody może występować na mniejszej głębokości.

## 5. Opinia geotechniczna

Na podstawie wyników badań i charakteru projektowanego obiektu oraz literatury i obowiązujących norm i aktów prawnych wydzielono następujące warstwy geotechniczne:

**warstwa NN** – warstwa nasypów niekontrolowanych ziemia organiczna, o miąższości maksymalnej 0,2 m. Warstwa nienośna dla celów posadowienia.

**warstwa IA** – warstwa piasków drobnych. Wartość stopnia zagęszczenia wynosi w przedziale  $I_d = 0,50 - 0,55$  – grunty w stanie średnio zagęszczonym.

**warstwa IIA** – warstwa piasków średnich. Wartość stopnia zagęszczenia wynosi w przedziale  $I_d = 0,50 - 0,55$  – grunty w stanie średnio zagęszczonym

**warstwa IIIA** – warstwa pospółki. Wartość stopnia zagęszczenia wynosi w przedziale  $I_d = 0,40 - 0,45$  – grunty w stanie średnio zagęszczonym

## 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 przelotu 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  
przewid. 17/2003/ZG

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

### Dziennik wiertniczy otworu nr 1

Miejsce wierć

Data wiercenie Nawiercony poziom wody 0,8 m

działka nr 271/32 pkt. 1

04.01.2023

Lp.	Nr warstwy	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	NN	0,00 0,20	nasyp niekontrolowany(ziemia organiczna)	or			brak
2	IA	0,20 0,80	piaski drobne	Pd	0,55		woda
3	IIA	0,80 1,40	piaski średnie	Ps	0,50		
4	IIIA	1,40 2,00	pospółka	Po	0,40		

### Dziennik wiertniczy otworu nr 2

Miejsce wierć

Data wiercenie Nawiercony poziom wody 0,8 m

działka nr 274/4 pkt. 2

04.01.2023

Lp.	Nr warstwy	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	NN	0,00 0,20	nasyp niekontrolowany(ziemia organiczna)	or			brak
2	IA	0,20 0,80	piaski drobne	Pd	0,55		woda
3	IIA	0,80 1,40	piaski średnie	Ps	0,50		
4	IIIA	1,40 2,00	pospółka	Po	0,40		

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





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



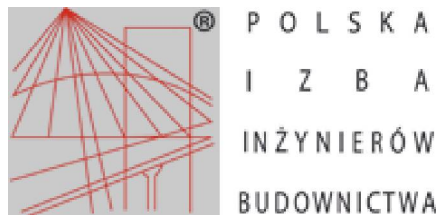
Otrzymują:

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 Głapa





## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LBS-VI6-7T4-WC1 \*

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 do dnia 2023-09-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-09-14 roku przez:

Tadeusz Glapa, 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.