

**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 wykonanych dla potrzeb rozpoznania warunków gruntowo - wodnych, na działce nr 13/7 |
| <b>ADRES</b>          | województwo dolnośląskie, powiat lubiński, gmina wiejska Lubin, m. Karczowska, dz. nr 13/7,                   |
| <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/ZG/2003  |        |

Zielona Góra, 08.03.2025

*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. Zestawienie wykonanych prac i metod badawczych ..... | 3 |
| 4. Warunki hydrogeologiczne .....                       | 3 |
| 5. Opinia geotechniczna .....                           | 3 |
| 6. Kategoria geotechniczna obiektu budowlanego .....    | 4 |
| 7. Uwagi końcowe .....                                  | 4 |
| 8. Plan sytuacyjny .....                                | 5 |
| 9. Karty otworów geotechnicznych .....                  | 6 |
| 10. Tabela parametrów geotechnicznych .....             | 7 |
| 11. Uprawnienia .....                                   | 8 |
| 12. Aktualne zaświadczenia z PIIB. ....                 | 9 |

## **1. Wstęp**

Niniejsza opinia zawiera wyniki geotechnicznych badań podłoża gruntowego, wykonanych dla potrzeb rozpoznania warunków gruntowo - wodnych, na działce nr 13/7, w miejscowości Karczowiska, w gminie wiejskiej Lubin, w powiecie lubińskim, w województwie dolnośląskim.

## **2. 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:

- 1 mało średnicowy odwiert geotechniczny, do głębokości: 3,0 m ppt., łącznie 3,0 mb.
- Miejsca odwiertów punktów badawczych pokazano na kartach planie 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 06.03.2025 roku, przy zachmurzonym niebie.
- Stopień plastyczności  $I_L$  gruntów spoistych oszacowano na podstawie metody waleczkowania.
- Stopień zagęszczenia  $I_d$  gruntów niespoistych określono na podstawie badań sondą lekką SDL 10
- 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 3,0 m ppt., nie osiągnięto zwierciadła wody. Przy niekorzystnych warunkach hydrometeorologicznych, w porze po długotrwałych opadach oraz po roztopach, lustro wody może występować wyżej, w tym również w postaci zawieszanej na stropie gruntów spoistych.

## **5. Opinia geotechniczna**

Przydatność gruntów do wykonania budowli ziemnych szczegółowo określa tablica nr 3 zamieszczona w PN-S-02205.



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

**warstwa gleby** gr. 25 cm – grunt nienośny

**warstwa Ib** – warstwa piasków drobnych o stopniu zagęszczenia 0,55

**warstwa IIb** – warstwa piasku średniego przewarstwowanego gliną o stopniu zagęszczenia 0,55

## **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 występowanie w podłożu gruntów spoistych w stanie plastycznym i twardoplastycznym, 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 MTBGM, 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 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

# MAPA CELÓW PROJEKTOWYCH

skala 1:500

zręno na podstawie mapy wektorowej w skali 1:500  
5.154.31.13.2.3, 5.154.31.13.2.4

hwództwo: dolnośląskie  
at: lubiński  
1. ewid.: 02/102.2, Lubin (obszar wiejski)  
p: 0010, Karłowicka  
pka: 13/7, 13/33

GJK 6640.1.190.2025

aktualna na dzień 29.01.2025 r.  
mcomensia: PE-EVR7207-NH  
2000 sieria 5

s opracowana

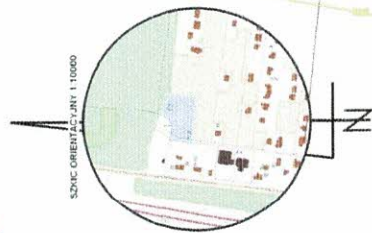
Alucza się schemia w terenie innych niż wykazane  
lejsze mapie urządzeń podziemnych, które nie były  
one do inżynieracji lub o których brak jest  
acji w inżynieracji terenowych  
stawie sących ewidencyjnych gruntów  
zobła wykonana bez ustalona  
an służebności gruntowych  
projektowana sieć wodociągowa i kanalizacyjna sanitarnej PODGJK 6630.181.2024

wca: Przedsiębiorstwo Usług Geodezyjnych i Kartograficznych  
GEO" Krzysztof Baniewski  
opracował geodeta inż. Krzysztof Baniewski  
wnik prac: Edward Oza nr uprawnień 760

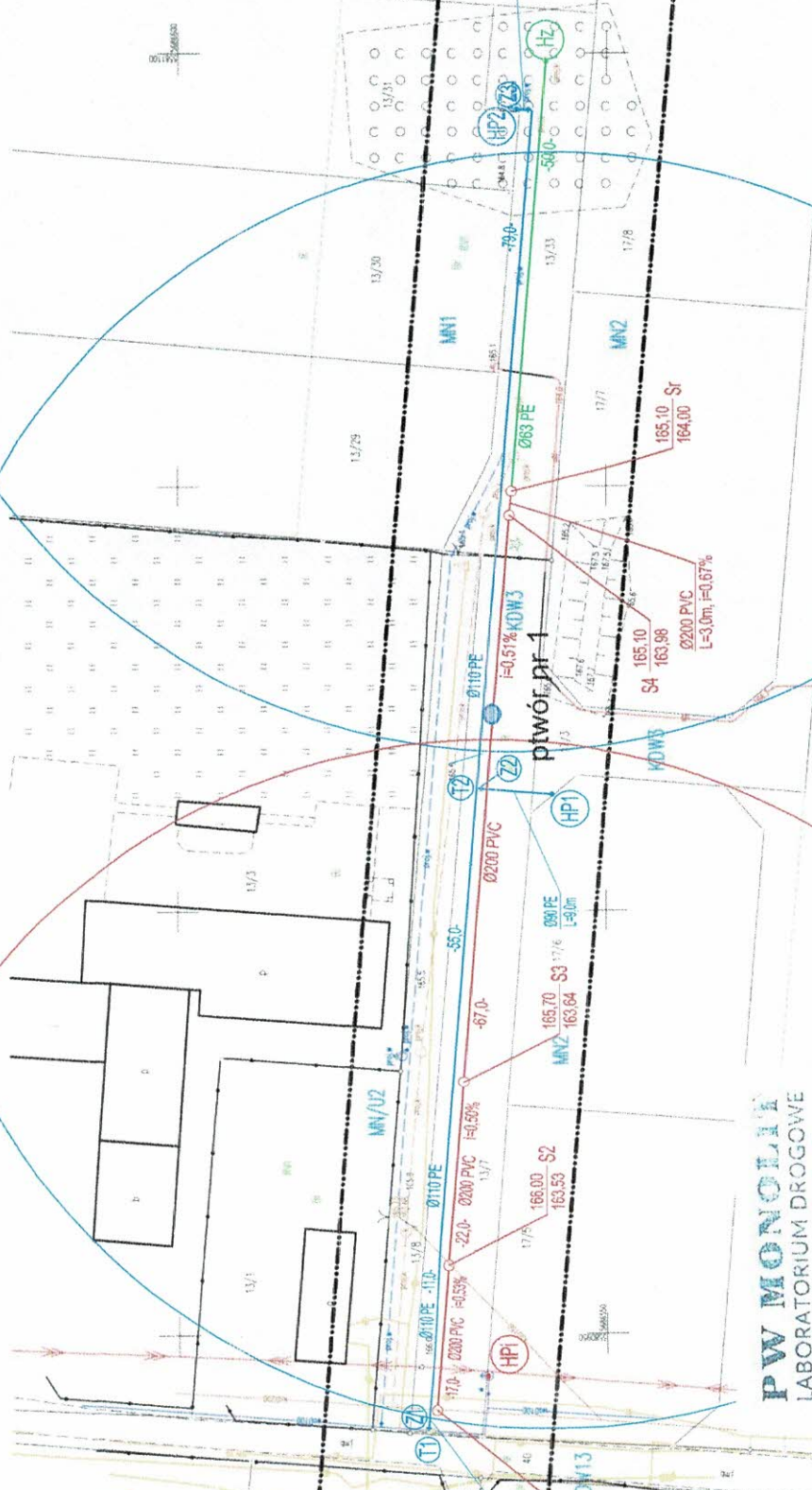
INDA MPZP  
Nr IX/36/2015 Rady Gminy Lubin z dnia 26.03.2015 r.)  
teren zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej.  
I-teren dóg wewnętrznych.

a geodezyjna zgłoszona pod numerem PODGJK 6640.1.190.2025  
JOGJK w Lublinie, uzyskała pozytywny wynik weryfikacji  
idu 31.01.2025 r., protokół numer PODGJK.6640.1.190.2025\_24532  
onawca: PUGIK "KB-GEO" Krzysztof Baniewski  
wnik prac: Edward Oza nr uprawnień 760  
am świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie  
wywego oświadczenia.

**mgr inż. Jarosław Szymański**  
uprawnienia budowlane do kierowania  
robotami budowlanymi i inżynierskimi  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej  
prewid. 17/1/2003 / ZG



SZCZEGÓLNY ORIENTACJA 1:10000



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

## LEGENDA

- projektowana sieć wodociągowa PE
- projektowana sieć kanalizacji sanitarnej łocznej PE
- projektowana sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej PVC
- projektowana studnia rewizyjna DN1200 betonowa (lub prefabrykowana z PE)
- złącza do płukania z noszący hydrantową typu C

- trójnik kółkowy równoprzelotowy DN100
- trójnik kółkowy redukcyjny DN100/80
- zasuwa odcinająca kółkowa DN100
- zasuwa odcinająca kółkowa DN80
- hydrant nadziemny HP80
- hydrant nadziemny HP80 istniejący

Powierdzam zgodność kopii mapy  
z oryginałem mapy do celów projekt

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Obiekt:               | Rozbudowa sieci wodociągowej i kanalizacyjnej                                      |
| Adres obiektu:        | dział nr 137/333, 17/3 obręb 00/1-1, jedn. ewid. 02/1102, 2 Lubin (obszar wiejski) |
| Tytuł rysunku:        | Projekt zagospodarowania   |
| Projektant:           | mgr inż. Leon Jankiewicz   |
| Sprawdzący:           | mgr inż. Krzysztof Baniewski   |
| Asystent projektanta: | mgr inż. Marek Wroński   |



| PW MONOLIT Laboratorium Drogowe<br>Zielona Góra ul. Drzonków-Rajska 5                             |                                  |              |                        | <b>KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO</b><br><br><b>otw. nr 1 Karczowiska</b>  |         |                                       |               | Zał.nr: 1<br><br>Wiertnica:  |            |                         |                          |             |
|---|----------------------------------|--------------|------------------------|--|---------|---------------------------------------|---------------|--|------------|-------------------------|--------------------------|-------------|
| Miejscowość: Karczowiska<br>Gmina: wiejska Lubin<br>Powiat: lubiński<br>Województwo: dolnośląskie |                                  |              |                        | Obiekt: pkt. nr 1 działka nr 13/7<br>Wiercenie: PW MONOLIT Laboratorium Drogowe<br>Dozór geol.: Jarosław Szymański |         |                                       |               | System wiercenia: Ręcznie<br><br>Rzędna:<br><br>Skala 1 : 20      Data wiercenia: 06-03-2025 |            |                         |                          |             |
| Wiercenie   | Głębokość<br>zwierciadła<br>wody | Stratygrafia | Profil<br>litologiczny |  | Przelot | Opis litologiczny                     | Symbol gruntu | Warstwa<br>geotechniczna   | Wilgotność | stopień<br>zagęszczenia | Stopień<br>plastyczności | Stan gruntu |
| [m.p.p.t.]  |                                  |              | [m]                    |  | [m]     |                                       |               |  |            |                         |                          |             |
| 1   | 2                                | 3            | 4                      | 5  | 6       | 7                                     | 8             | 9  | 10         | 11                      | 12                       | 13          |
|   |                                  |              |                        |  |         | gleba                                 | Gb            |  |            |                         |                          |             |
|   |                                  |              |                        |  | 0.25    |                                       |               |  |            |                         |                          |             |
|   |                                  |              | -1.0                   |  |         | piasek drobny                         | Pd            | C1   |            |                         |                          |             |
|   |                                  |              |                        |  |         |                                       |               |  | mw         | 0.55                    |                          | szg         |
|   |                                  |              | -2.0                   |  |         |                                       |               |  |            |                         |                          |             |
|   |                                  |              |                        |  | 2.05    | piasek średni<br>przewarstwiony gliną | Ps            | C2   |            |                         |                          |             |
|   |                                  |              | -3.0                   |  |         |                                       |               |  |            |                         |                          |             |
|   |                                  |              |                        |  | 3.00    |                                       |               |  |            |                         |                          |             |

**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  
 przewid. 17/2003/ZG

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Kartę opracował: Jarosław Szymański

**Tabela parametrów geotechnicznych**

Miejsce wiercen Karczowska działka nr 13/7  
 pkt. 1

Data wiercenie  
 06.03.2025

Nawiercony poziom  
 wody

brak

| Lp. | Opis litologiczny         | Symbol<br>gruntu | Stan gruntu    |                | wilgotność naturalna<br>% | gęstość objętościowa<br>t/m <sup>3</sup> | gęstość właściwa<br>t/m <sup>3</sup> | kąt<br>tarcia wewnętrznego<br>° | moduł odkształcenia<br>pierwotnego E <sub>0</sub><br>kPa | moduł ściśliwości<br>pierwotnej M <sub>0</sub><br>kPa | spójność |     | grupa konsolidacyjna |
|-----|---------------------------|------------------|----------------|----------------|---------------------------|--|--------------------------------------|---------------------------------|--|---|----------|-----|----------------------|
|     |                           |                  | I <sub>b</sub> | I <sub>L</sub> |                           |  |                                      |                                 |  |   | kPa      | kPa |                      |
| 1   | gleba próchnicza brunatna | GbH              |                |                |                           |  |                                      |                                 |  |   |          |     |                      |
| 2   | piasek drobny             | Pd               | 0,55           |                | 6                         | 1,65                                     | 2,65                                 | 30,5                            | 50000  | 60500   |          |     |                      |
| 3   | piasek średni             | Ps               | 0,55           |                | 5                         | 1,7                                      | 2,65                                 | 33,5                            | 84000  | 108000  |          |     |                      |

*mgr inż. Jarosław Szymański*  
 uprawnienia budowlane do kierowania  
 robotami budowlanymi bez ograniczeń  
 w specjalności konstruktacyjno-budowlanej  
 prewid. 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



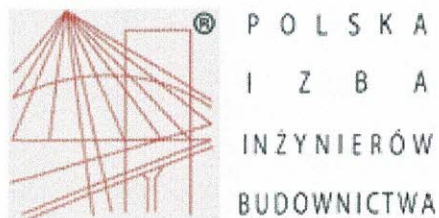
Otrzymują:

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-PGH-FHA-U7K \*

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 2025-01-01 do 2025-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-12-16 roku przez:

Wojciech Poręba, Przewodniczący Rady Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78<sup>1</sup> K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go  
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

\* 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.