

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

NAZWA ZLECENIA	Badanie podłoża gruntowego pod wykonanie rozbudowy sieci sanitarnej i wodociągowej w m. Miłosna
ADRES	województwo dolnośląskie, powiat lubiński, gmina Lubin, m. Miłosna, dz. nr 133/22, 108, 86/1, 115, 68.
BRANŻA	Geotechnika
ZAWARTOŚĆ	Część opisowa
	Część graficzna

Funkcja	Imię i nazwisko	Uprawnienia	Podpis
OPRACOWAŁ:	mgr inż. Jarosław Szymański		

Zielona Góra, 31.07.2024

mgr inż. Jarosław Szymański
uprawnienia budowlane do kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
prewid. 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. Dziennik wierceń geotechnicznych	8
10. Uprawnienia	14
11. Aktualne zaświadczenia z PIIB.	15

1. Wstęp

Niniejsza Opinia zawiera wyniki geotechnicznych badań podłoża gruntowego, wykonanych dla potrzeb rozpoznania warunków gruntowo - wodnych, w miejscu planowanej rozbudowy sieci sanitarnej w m. Miłosna w gminie 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:

- 6 mała średnicowych odwiertów geotechnicznych, do głębokości: 2,5 m ppt., łącznie 12,0 mb.
- Lokalizację punktów badawczych pokazano na 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 31.07.2024 roku, przy słonecznym niebie, bez opadów atmosferycznych
- Stopień plastyczności II gruntów spoistych oszacowano na podstawie metody walczkowania.
- 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., nie osiągnięto zwierciadła wody gruntowej. Przy niekorzystnych warunkach hydrometeorologicznych, w porze po długotrwałych opadach oraz po roztopach, lustro wody może występować płycej, w tym również w postaci zawieszonej na stropie gruntów spoistych.

5. Opinia geotechniczna

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

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

Warstwa Ib – piaski drobne, średniozagęszczane.

warstwa IIb – piasek średnie, średniozagęszczane.

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 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 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

MAPA
ELÓW PROJEKTOWYCH

skala 1:500

o na podstawie mapy wektorowej w skali 1:500

1.163.32.02.4.3, 5.163.32.07.1.2, 5.163.32.07.2.1

dztwo: dolnośląskie
lubin
wid.: 021102_2, Lubin (obszar wiejski)
0017, Miłosna
133/22

K.6640.1.425.2024

tualna na dzień: 16.04.2024 r.
dniesienia: PL-EY/RF2007-NH
00"

racowania

cza się istnienia w terenie innych niż wykazane
tej mapie urządzeń podziemnych, które nie były
do inwentaryzacji lub o których brak jest
w inwentaryzacjach branżowych.
ione na niniejszej mapie granice wkreślono
wie danych ewidencyjnych gruntów.
stała wykonana bez ustalenia
służebnościami gruntowymi.

ektowana sieć elektroenergetyczna PODGIK.6630.379.2021, projektowana sieć
ergetyczna i teletechniczna PODGIK.6630.89.2022,
asy sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej PODGIK.6630.126.2022

a: Przedsiębiorstwo Usług Geodezyjnych i Kartograficznych
O" Krzysztof Baniewski
racował geodeta inż. Krzysztof Baniewski
ik prac: Edward Ozga nr uprawnień 760

DA MPZP

XXIII/117/2015 Rady Gminy Lubin z dnia 29.09.2015 r.)

en zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej.
ren dróg wewnętrznych.

odezyczna zgłoszona pod numerem PODGIK.6640.1.425.2024

GiK w Lubinie, uzyskała pozytywny wynik weryfikacji

24.04.2024 r., protokół numer PODGIK.6640.1.425.2023_22241

awca: PUGiK "KB-GEO" Krzysztof Baniewski

nik prac: Edward Ozga nr uprawnień 760

świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie
tego oświadczenia.



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

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 PVC
- Sp - projektowana (wg odrębnego opracowania)
studnia rewizyjna Ø1200 betonowa
- S1-S6 - projektowana studnia rewizyjna Ø1200 bet. połączeniowa
z dennicą przystosowaną do podłączenia 2 przyłączy
- proj.w - projektowana sieć wodociągowa (wg odrębnego opracowania)
- proj.k - projektowana sieć kanalizacyjna (wg odrębnego opracowania)

- T1 T2 - trójnik kołnierzowy żelwny DN100
- T3 - trójnik elektrooporowy redukcyjny Dz110/90
- HP1 - hydrant nadziemny HP80
- Z1 Z2 - zasawa odcinająca kołnierzowa DN150
- Z3 - zasawa odcinająca kołnierzowa DN80
- HPp - hydrant projektowany (wg innego opracowania)

Potwierdzam zgodność ko
z oryginałem mapy do cel

Obiekt:	Rozbudowa sieci wodociągowej
Adres obiektu:	działka nr 133/22 obręb 0017 jedn.ewid. 021102_2 Lubin (

Z

~~pkt. nr 4~~

1

Objekt:	Rozbudowa sieci wodociągowej
Adres obiektu:	działka nr 108, 86/1 obręb 001 jednostka 021102_2 Lubin (f)
Titul umowa:	Dzielnik wodociągowy

MAPA
DO CELÓW PROJEKTOWYCH
skala 1:500

opracowano na podstawie mapy wktorowej w skali 1:500
5.153.32.02.3.2, 5.153.32.02.3.3, 5.153.32.02.3.4

Województwo: dolnośląskie
Powiat: lubiński
jeon: ewno.: 02 i 102 z, Lubin (oszarz wiejski)
Obręb: 0447, Miłosna
Działka: 68

PODGIK.6640.1.826.2024

Mapa aktualna na dzień: 08.06.2024 r.
Pozom odniesienia: PL-EVRP/2007-NH
Układ „2007” strata 5

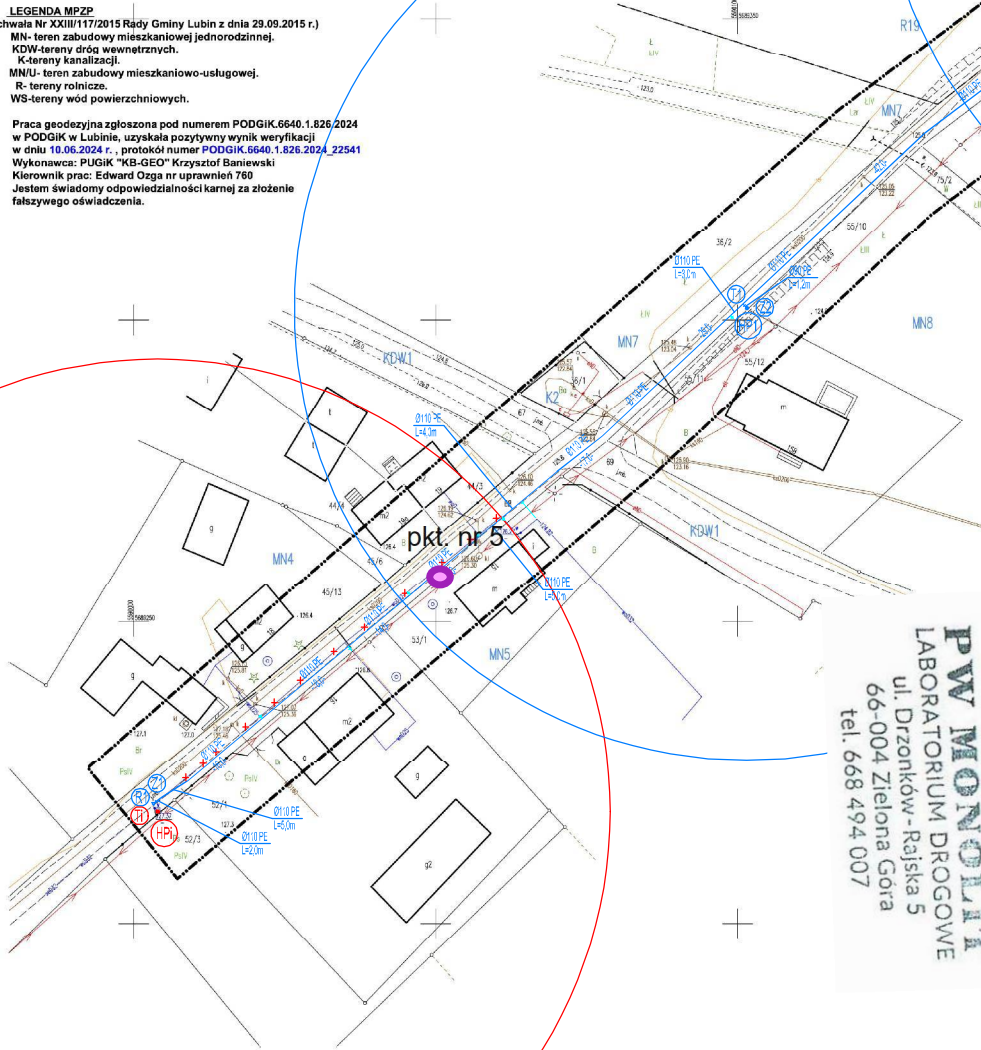
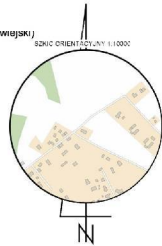
Zakres opracowania

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych niż wykazane
na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były
zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest
informacji w istniejących branżowych.
Przedstawione na niniejszej mapie granice określono
na podstawie danych ewidencyjnych gruntów.
Mapa została wykonana bez ustalenia
obciążen służebnościami gruntowymi.
ZUG: brak projektowanych sied w zakresie opracowania MDGP

Wykonawca: Przedsiębiorstwo Usług Geodezyjnych i Kartograficznych
"KB-GEO" Krzysztof Baniewski
Mapę opracował geodeta inż. Krzysztof Baniewski
Kierownik prac: Edward Oga nr uprawnień 760

LEGENDA MPZP
(Uchwała Nr XXIII/117/2015 Rady Gminy Lubin z dnia 29.09.2015 r.)
MN- teren zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej.
KDW-tereny dróg wewnętrznych.
K-tereny kanalizacji.
MN/U- teren zabudowy mieszkaniowo-usługowej.
R- tereny rolnicze.
WS-tereny wód powierzchniowych.

Praca geodezyjna zgłoszona pod numerem PODGIK.6640.1.826.2024
w PODGIK w Lubinie, uzyskała pozytywny wynik weryfikacji
w dniu 10.06.2024 r., protokół numer PODGIK.6640.1.826.2024.22541
Wykonawca: PUGIK "KB-GEO" Krzysztof Baniewski
Kierownik prac: Edward Oga nr uprawnień 760
Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie
fałszywego oświadczenia.



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

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

- LEGENDA
- projektowana sieć wodociągowa PE
 - projektowane przepływy istn. przyłączy wodociągowych PE
 - przekazy zabudowy istniejących redukcyjnych D210/80 i zosuw kotłowniczych D150 oraz zbiorników systemowej
 - istniejący trójnik kotłowniczy DN80
 - redukcja kotłownicza DN100/80
 - trójnik elektroporowy redukcyjny D210/80
 - hydrant naziemny HP80
 - zosuw odciążające kotłownicze DN80
 - zosuw odciążające kotłownicze DN80

Potwierdzam zgodność z oryginałem mapy

Obiekt:	Rozbudowa sieci wodociągowej
Adres obiektu:	ul. Drzoków - Rajska 5, 66-004 Zielona Góra
Wzrost:	021102_2 Lubin
Wzrost:	021102_2 Lubin
Wzrost:	021102_2 Lubin

[illegible]

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Kartę opracował: Jarosław Szymański

[illegible]

Lubuska Okręgowa Izba
Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
w Zielonej Górze

Zielona Góra, dnia 14.07.2003r.

sygn. akt. LUKZ/OKK/7132/72/03

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 Przemysłu 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

U Z A S A D N I E N I E

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

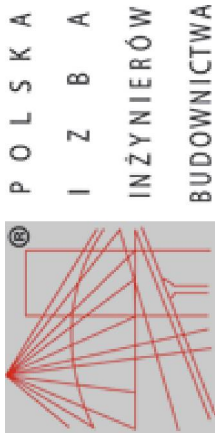


Otrzymują:

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



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LBS-31L-A18-5M1 *

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 2023-10-01 do 2024-09-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-09-22 roku przez:

Wojciech Poręba, Przewodniczący Rady Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ 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.pilib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.