

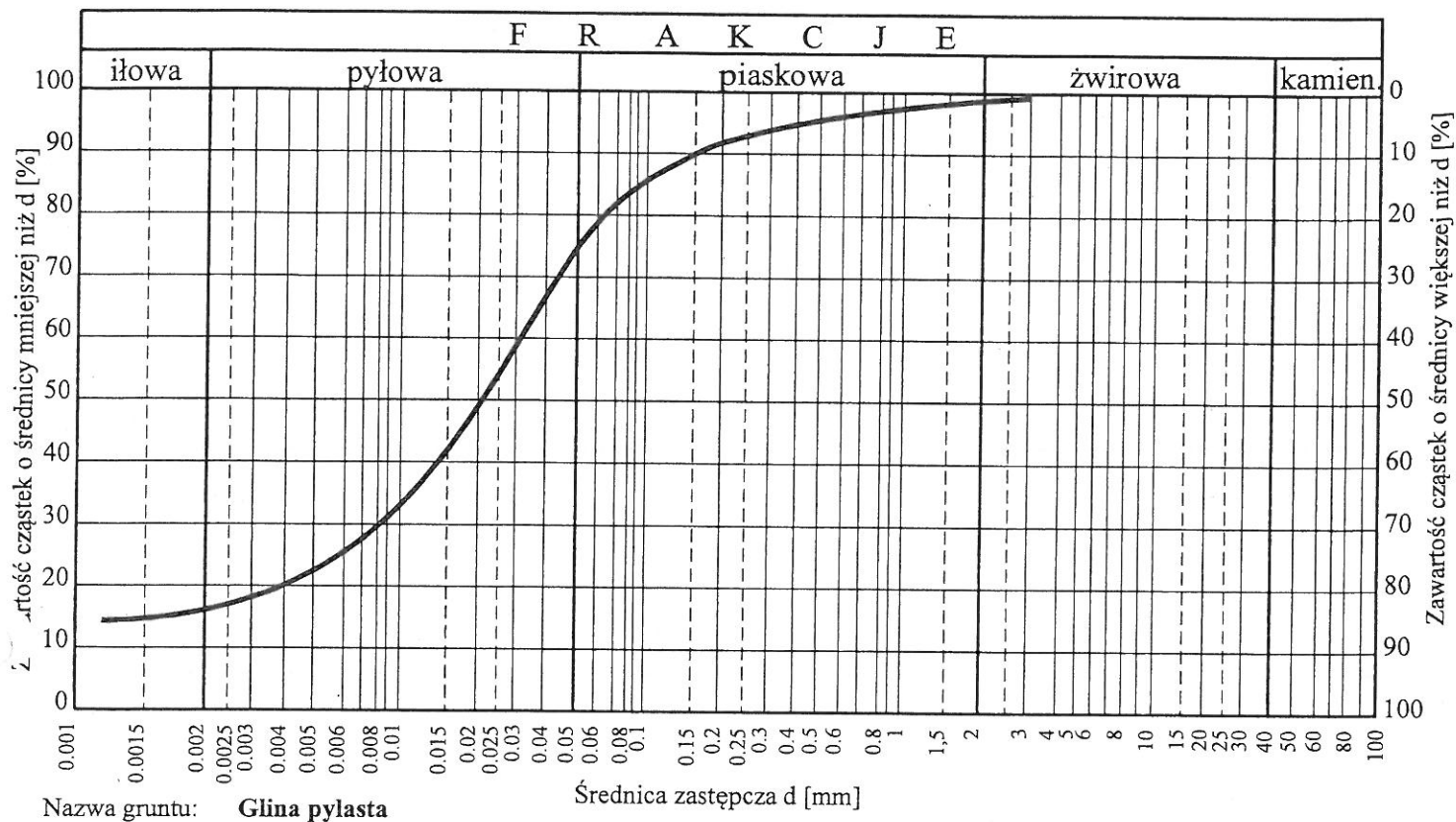
## **Wyniki badań laboratoryjnych gruntów**

Miejsce badań: **Marcinkowice**

## Wykres uziarnienia gruntu

Otwór nr **0-1**

Głębokość **1,0 m**

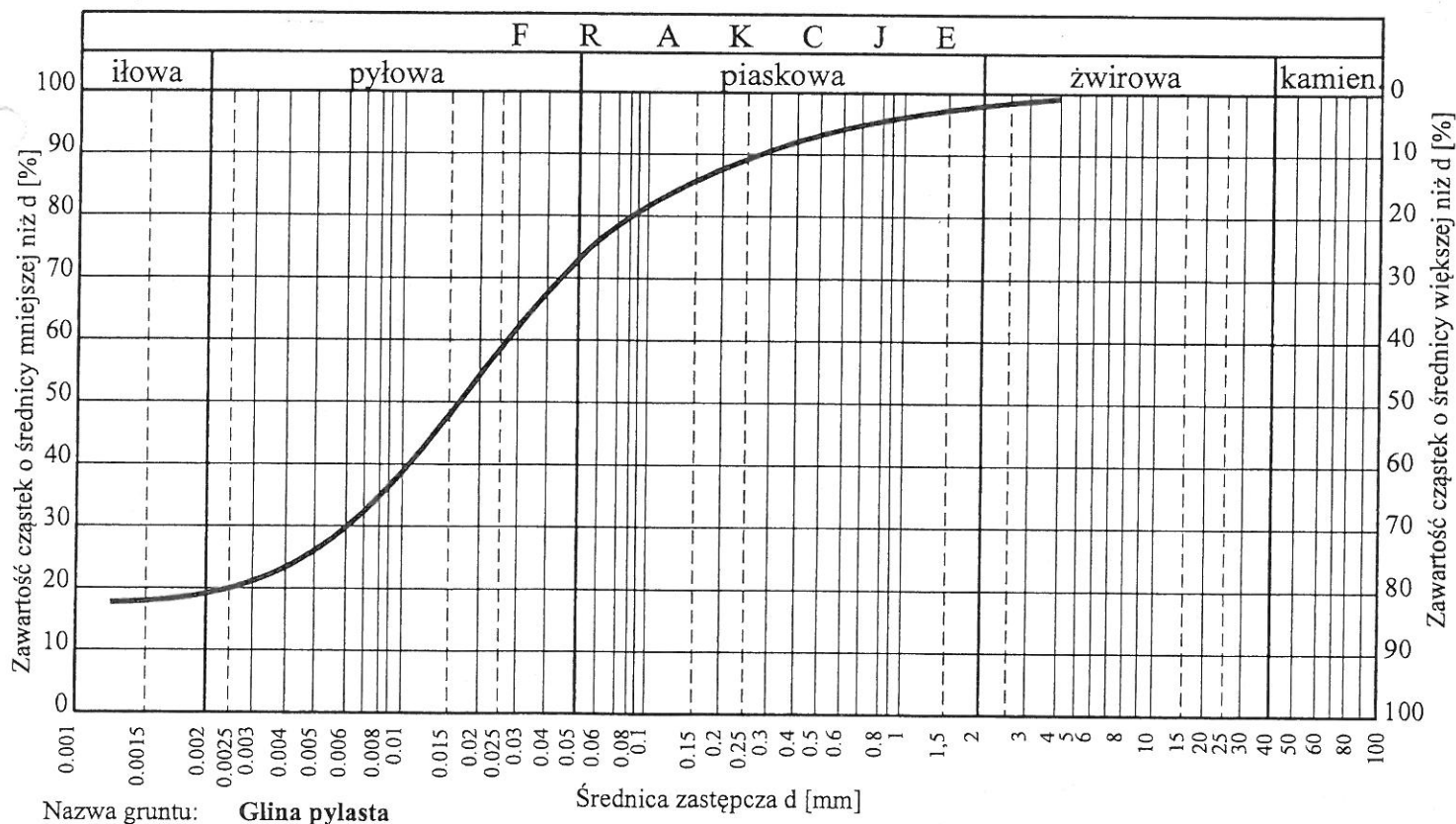


Miejsce badań: **Marcinkowice**

## Wykres uziarnienia gruntu

Otwór nr **0-1**

Głębokość **2,0 m**

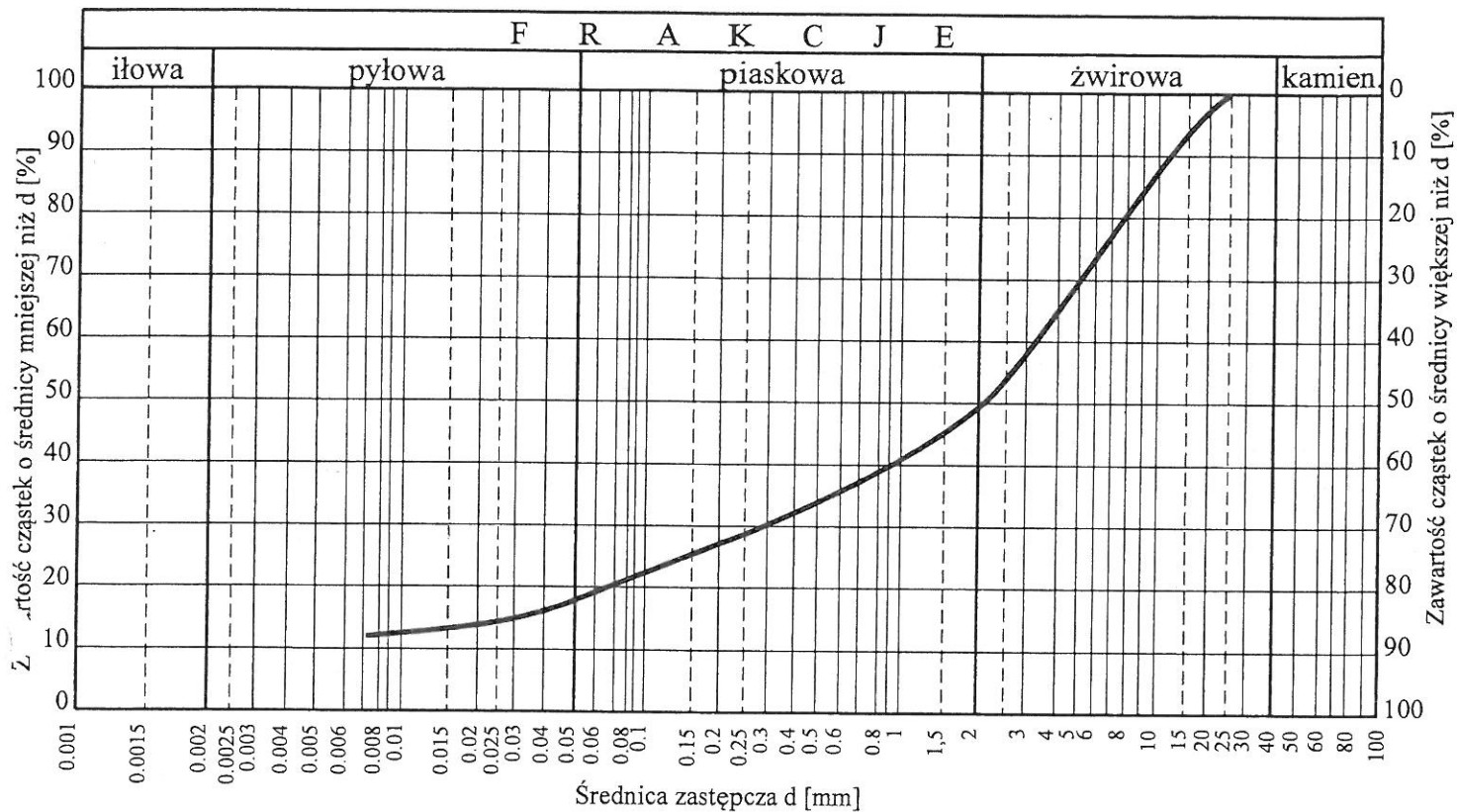


Miejsce badań: **Marcinkowice**

## Wykres uziarnienia gruntu

Otwór nr: **0-7**

Głębokość: **6,0 m**



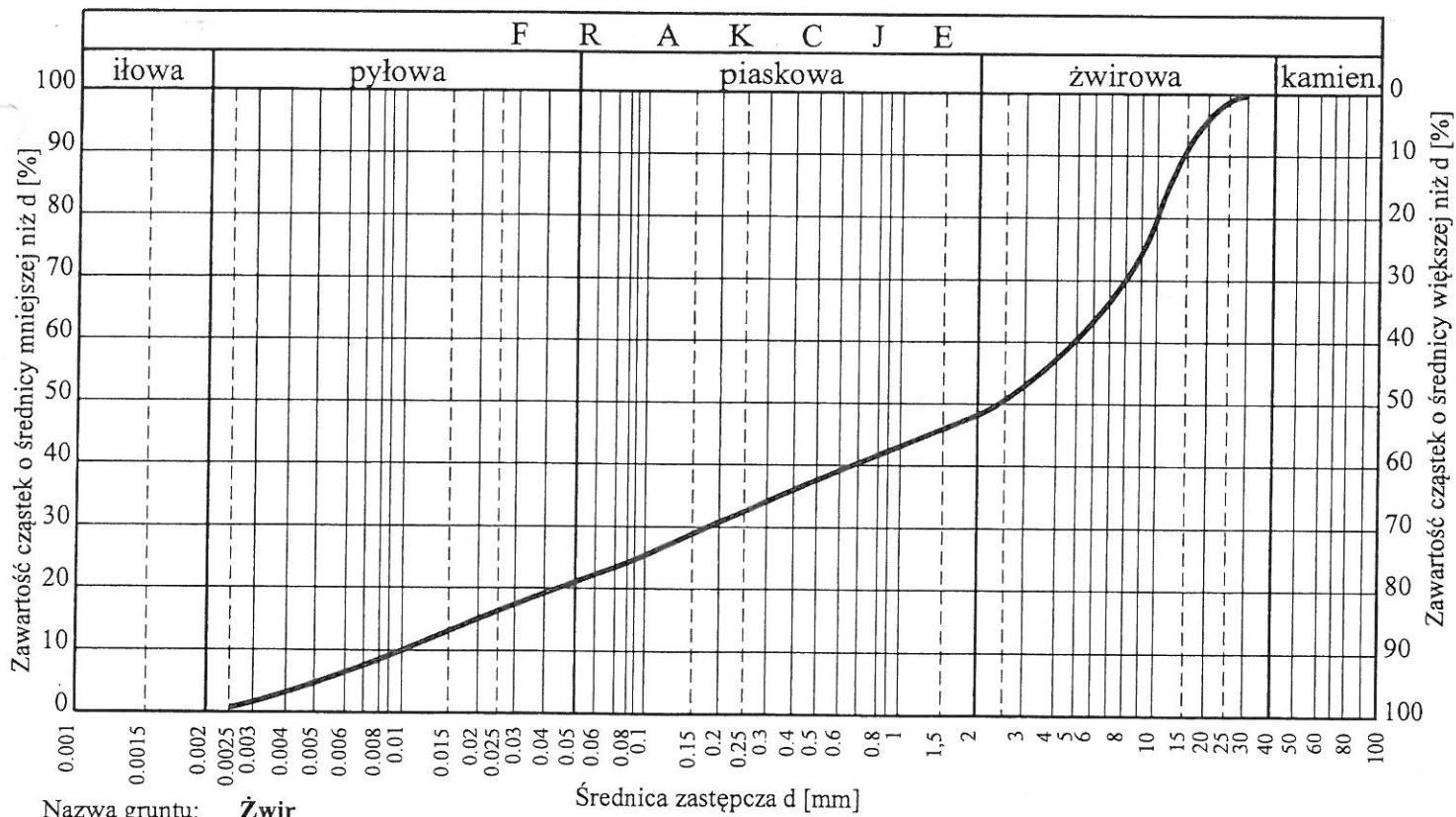
Nazwa gruntu: **Żwir**

Miejsce badań: **Wielogłowy**

## Wykres uziarnienia gruntu

Otwór nr **0-8**

Głębokość **3,0 m**



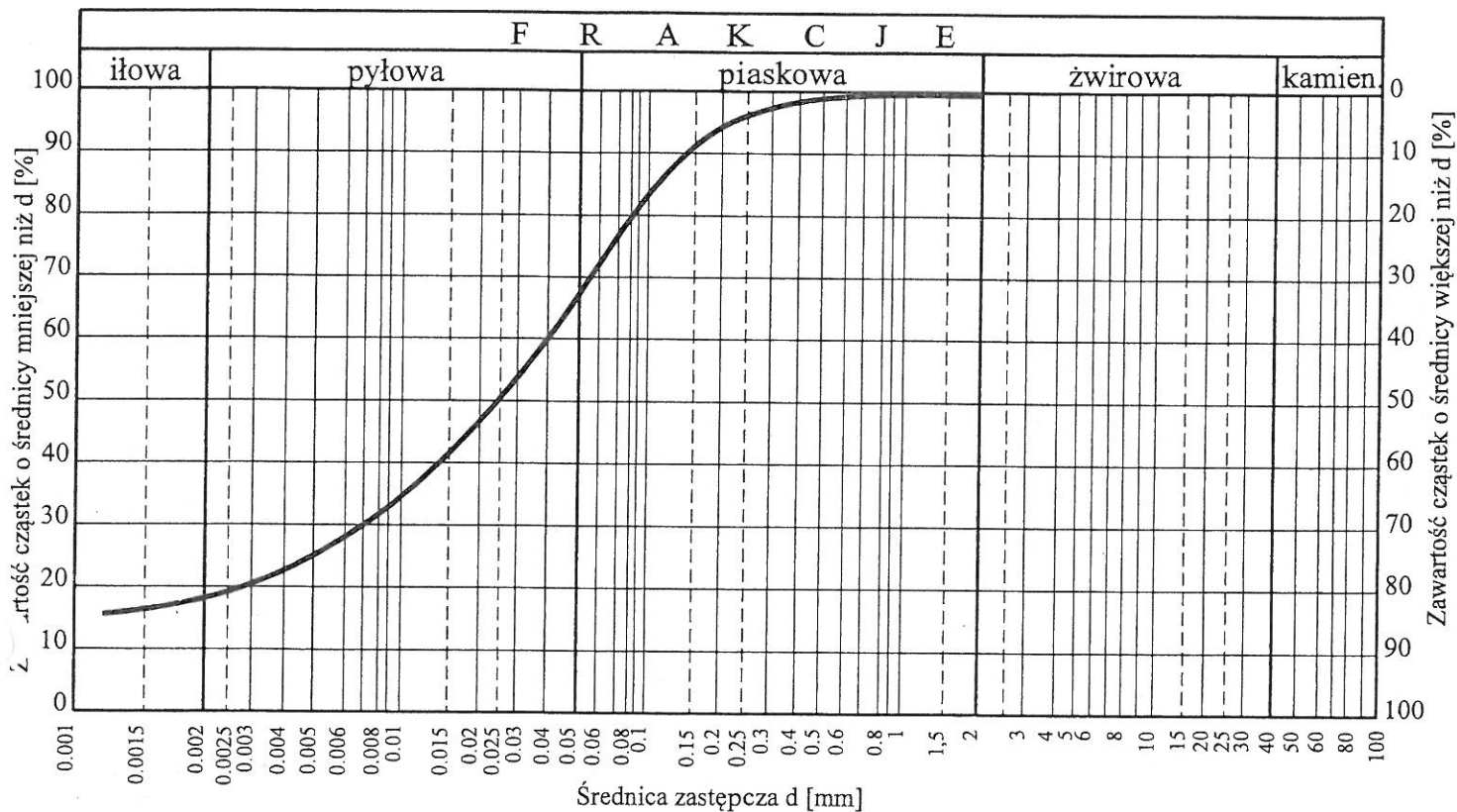
Nazwa gruntu: **Żwir**

Miejsce badań: Wielogłowy

## Wykres uziarnienia gruntu

Otwór nr: 0-10

Głębokość: 2,0 m



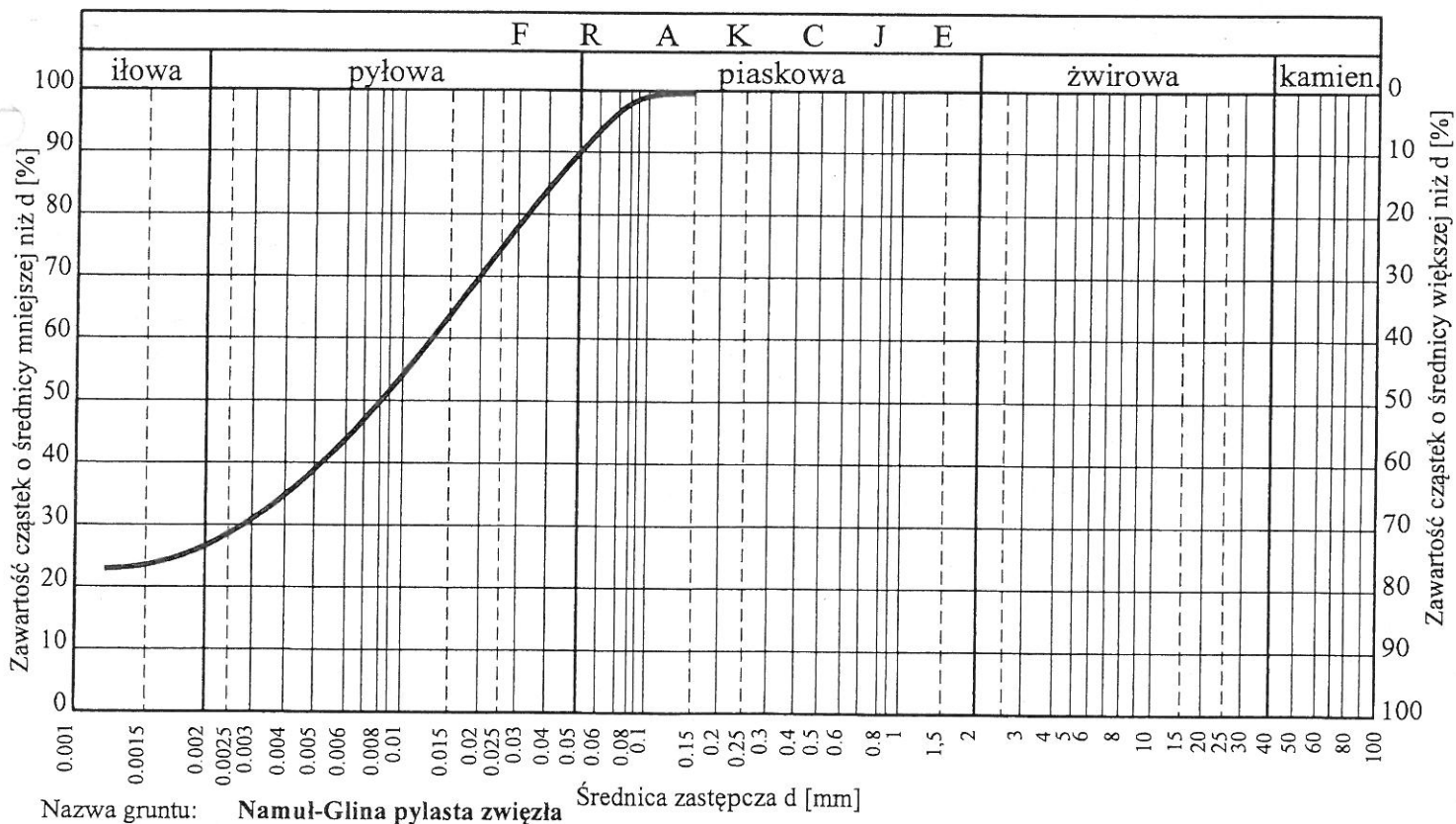
Nazwa gruntu: Namul-Glina

Miejsce badań: Wielogłowy

## Wykres uziarnienia gruntu

Otwór nr 0-11

Głębokość 1,7 m



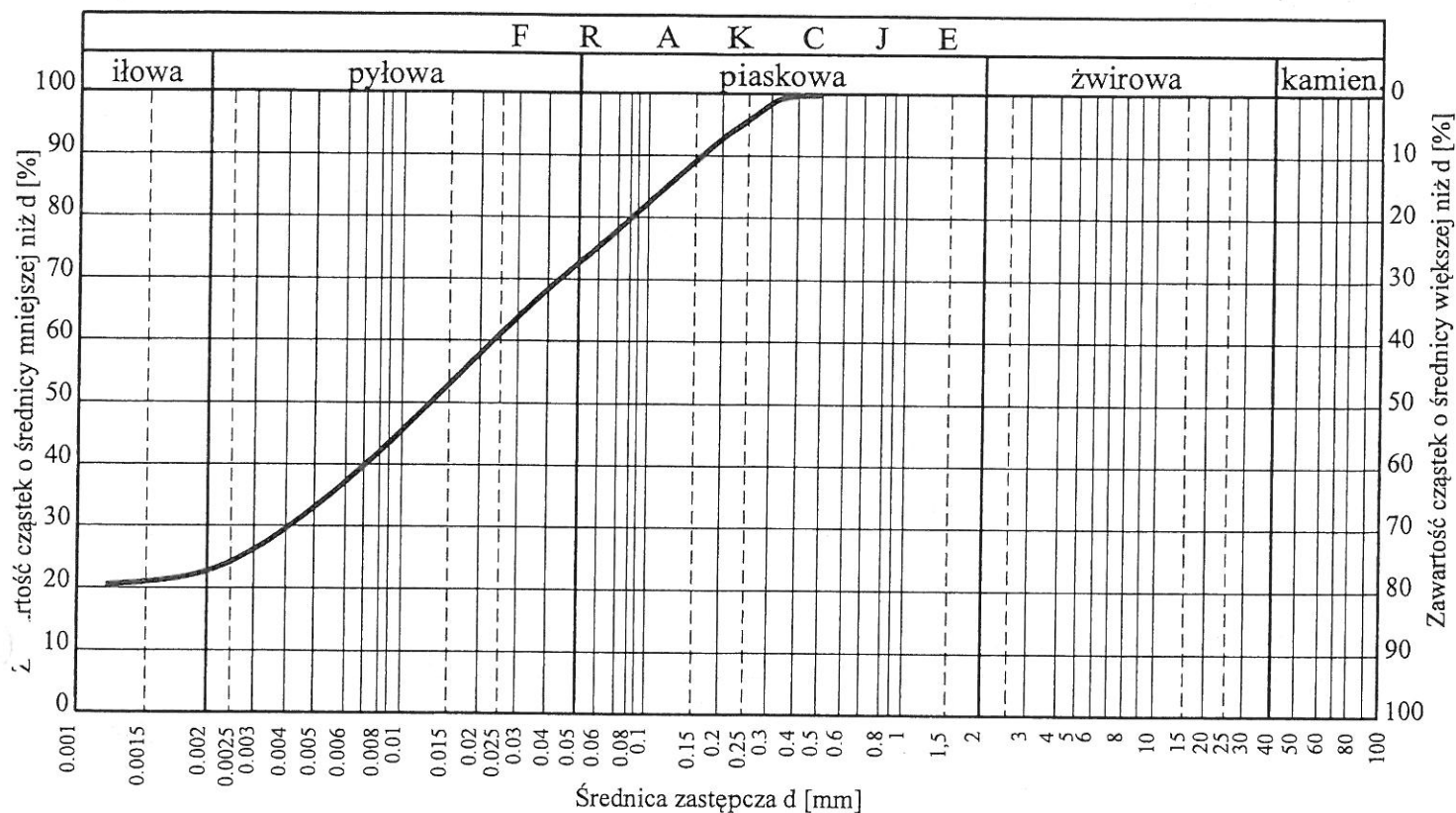
Nazwa gruntu: Namul-Glina pyłasta zwięzła

Miejsce badań: Wielogłowy

## Wykres uziarnienia gruntu

Otwór nr: 0-11

Głębokość: 2,5 m

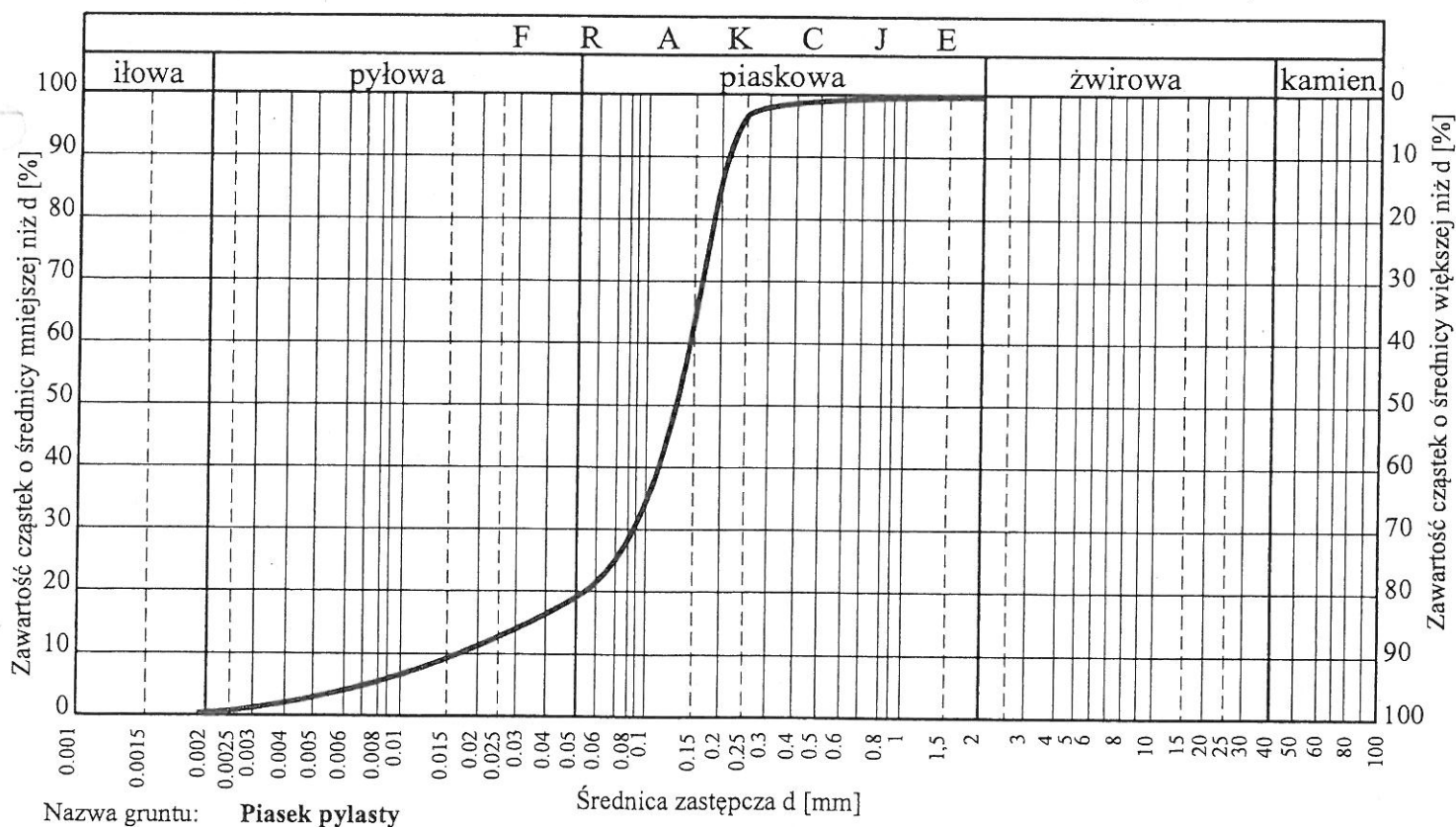


Miejsce badań: Marcinkowice

## Wykres uziarnienia gruntu

Otwór nr 0-14

Głębokość 1,0 m

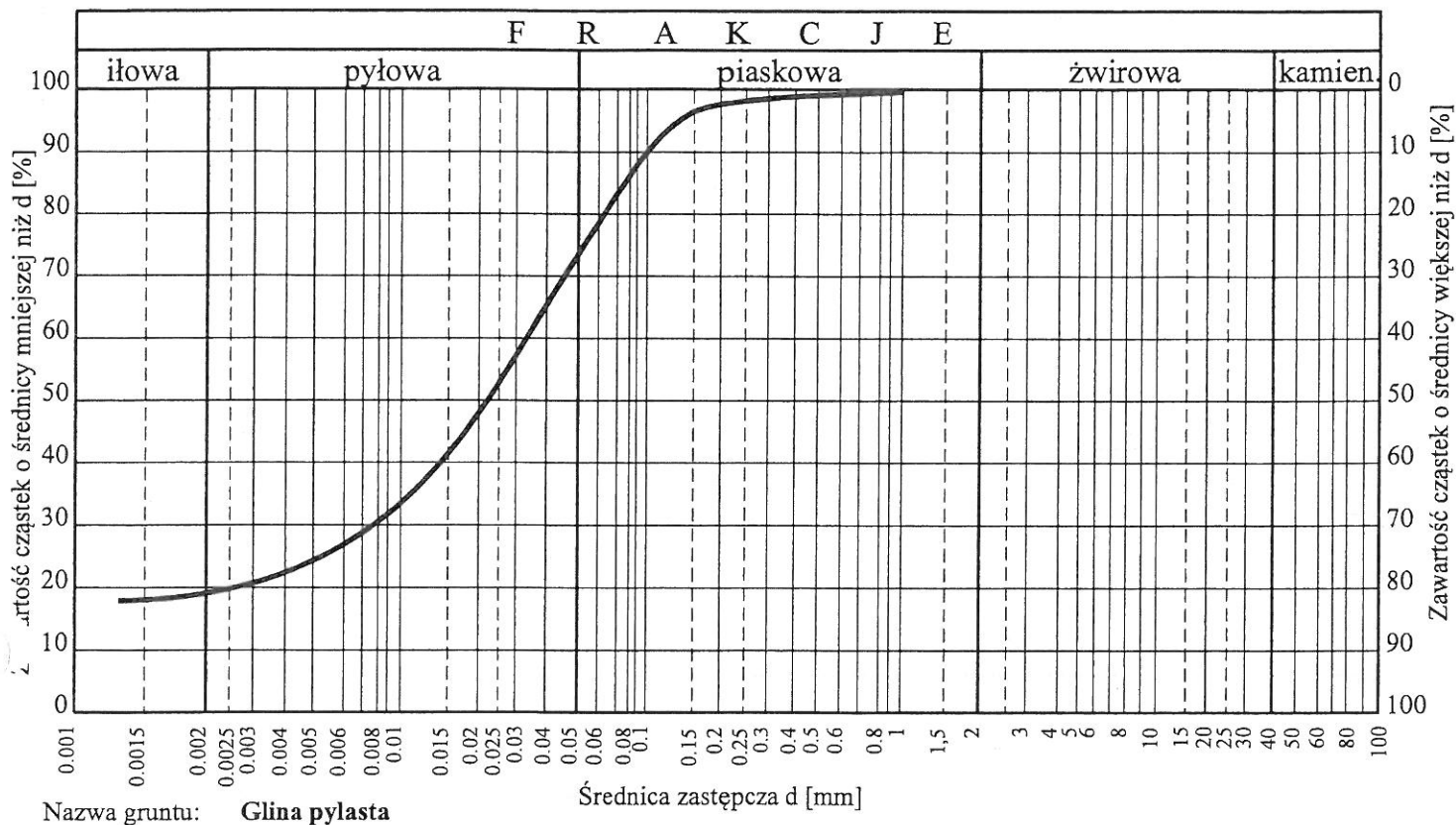




Miejsce badań: **Marcinkowice**

## Wykres uziarnienia gruntu

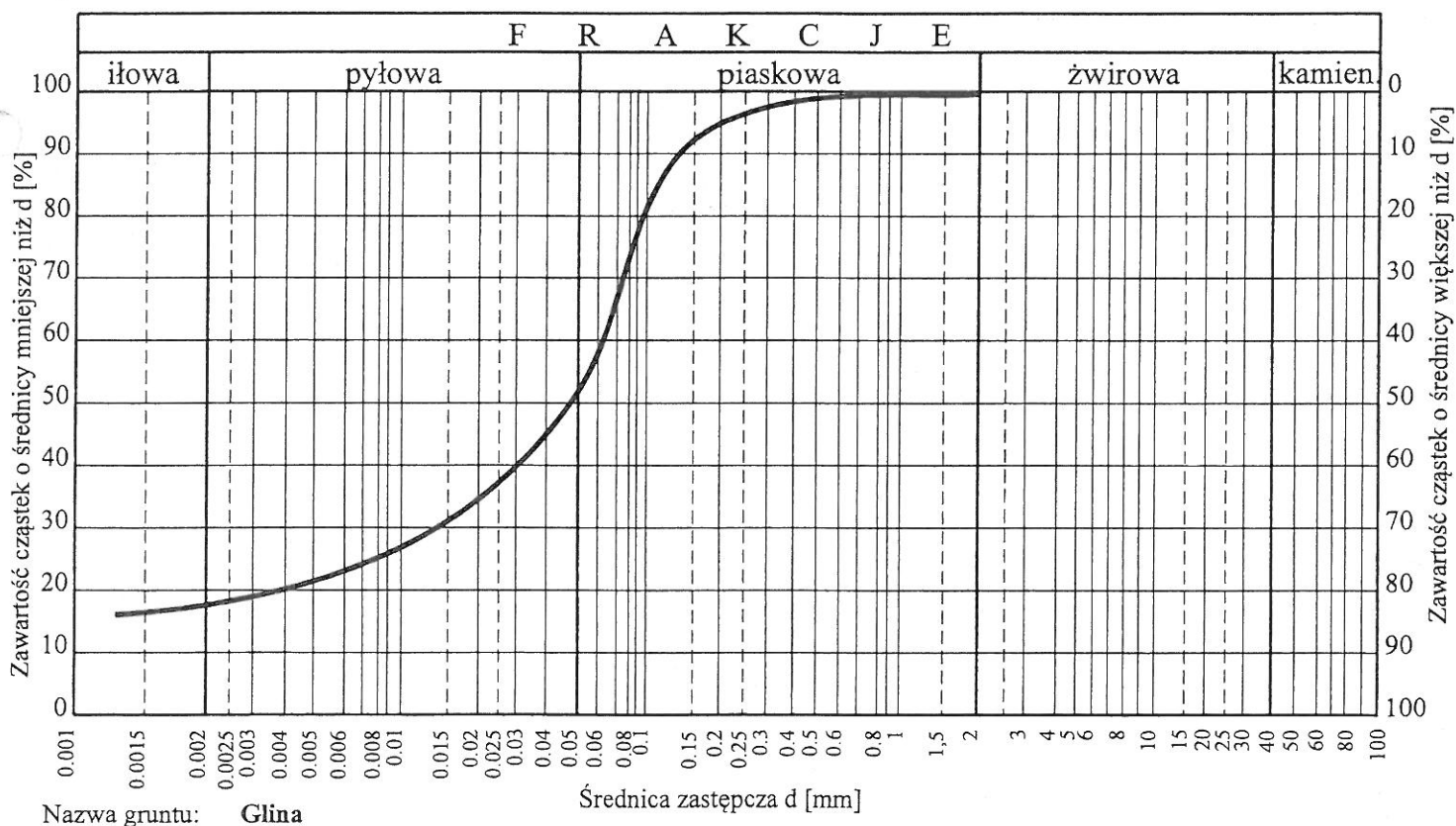
Otwór nr **0-14**  
Głębokość **3,0 m**



Miejsce badań: **Marcinkowice**

## Wykres uziarnienia gruntu

Otwór nr **0-14**  
Głębokość **4,0 m**



Badania wykonano zgodnie z normą PN-80/B-01800

**Wyniki badań analitycznych próbki wody na agresywność:**

**“Marcinkowice, otwór 7 ”**

**Wyniki badań**

Agresywność	Wskaźnik	Wynik	Jednostka	Stopień agresywności
kwasowa	pH	7,12		$I_{a1}$
ługująca	twardość	3,03	°n	$I_{a1}$
węglanowa	aCO <sub>2</sub>	4,28	mg/dm <sup>3</sup>	$< I_{a1}$
magnezowa	Mg	3,96	mg/dm <sup>3</sup>	$< I_{a1}$
amonowa	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	0,12	mg/dm <sup>3</sup>	$< I_{a1}$
siarczanowa	SO <sub>4</sub> <sup>-2</sup>	34,53	mg/dm <sup>3</sup>	$< I_{a1}$

Na podstawie uzyskanych wyników, analizowaną wodę należy określić jako słabo agresywną, w stosunku do betonu z cementu portlandzkiego o zawartości 300 kg/m<sup>3</sup> oraz stopniu wodoszczelności W-4 wg. BN-62/6738-07.

Zgodnie z wymaganiami normy EN 206-1:2000 wyniki analiz kwalifikują analizowaną wodę do klasy XA1.

Opracował: Łukasz Kozera

### Zestawienia parametrów charakterystycznych dla wydzielonych warstw geotechnicznych

Numer warstwy geotechnicznej	Rodzaj gruntu	Stan gruntu	Wilgotność $w_n$ [%]	Gęstość objętościowa $\rho$ [g/cm <sup>3</sup> ]	Stopień plastyczności $I_L$	Stopień zagęszczenia $I_D$	Kąt tarcia wewnętrzznego $\phi_u$ [°]	Kohezja $c_u$ [kPa]	Zawartość części organicznych $I_{om}$ [%]	Wytrzymałość na ściskanie $R_c$ [MPa]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
II	Nm	mpl, pl	35,0	1,897	0,90	-	6,0	5,5	6,6	
IIIa		tpl	18,4	2,110	0,22	-	16,0	22,0	2,6	
IIIb	G $\pi$ , Gp	pl	25,0	2,005	0,45	-	9,0	14,0	2,9	
IIIc		mpl	30,0	1,920	0,85	-	5,0	9,0	3,1	
IVa	Ż, Ż+KO	szg	mokre	2,050	-	0,55	39,0	-	-	
			wilgotne	1,900						
IVb	Pd, Ps, $P_\pi$	szg	wilgotne	1,750	-	0,45	30,0	-	-	
V	L, Pc									20,0



**Kserokopia decyzji zatwierdzającej  
projekt robót geologicznych**

**DECYZJA**

Na podstawie art. 80 ust.1 i ust.6, art.156 ust.1 pkt 3 oraz art.161, ust.2, pkt 3 ustawy z dnia 9 czerwca 2011 r. Prawo geologiczne i górnicze (Dz.U. Nr 163, poz. 981 z późn. zm.), Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 20 grudnia 2011 r. w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących projektów robót geologicznych, w tym robót, których wykonanie wymaga uzyskania koncesji (Dz.U. Nr 288, poz.1696) oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U z 2013 r., poz. 267) po rozpatrzeniu wniosku z dnia 05.12.2013 r. uzupełnionego i poprawionego w dniu 23.12.2013 r. (data wpływu do tut. Urzędu) Pani Jolanty Mucha Ekosystem ul. Szybisko 30, 30-698 Kraków działającej z upoważnienia Iwestora tj. Zakładu Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej 33-395 Chełmiec

**Zatwierdzam**

- I. "Projekt robót geologicznych dla dokumentacji geologiczno – inżynierskiej pod projektowaną budowę sieci wodociągowej Marcinkowice – Wielogłowy w tym przebudowa i rozbudowa ujęcia wody w m. Marcinkowice oraz budowa sieci kanalizacyjnej tłocznej Marcinkowice – Wielogłowy z budową pompowni ścieków w m. Marcinkowice", m. Marcinkowice, Wielogłowy, gm. Chełmiec, powiat nowosądecki, województwo małopolskie.
- II. Zakres prac obejmuje wykonanie:
- 1) 14 otworów badawczych (od 1 do 14) do głębokości od 3,0 do 9,0 m p.p.t.,
  - 2) badań laboratoryjnych próbek gruntu i wody gruntowej,
  - 3) dokumentacji geologiczno-inżynierskiej,
  - 4) prac geodezyjnych,
  - 5) kartowania geologiczno-inżynierskiego.
- III. Niniejszy projekt zatwierdzam na czas określony tj. 27.01.2015 r.

**Zalecenia:**

- 1/ Zamiar rozpoczęcia prac geologicznych należy zgłosić Staroście Nowosądeckiemu, Wójtowi Gminy Chełmiec z uwzględnieniem wymagań określonych w art. 81 ust. 1, pkt 1 i pkt 2 oraz ust. 2 ustawy – Prawo geologiczne i górnicze.
- 2/ Wyniki prac geologicznych z określeniem stopnia osiągnięcia zamierzonego celu, należy przedstawić w dokumentacji geologiczno-inżynierskiej spełniającej wymagania określone w art. 91, ust. 2 ustawy z dnia 9 czerwca 2011 r. Prawo geologiczne i górnicze oraz w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 23 grudnia 2011 r. w sprawie szczegółowych wymagań, jakim powinny odpowiadać dokumentacje hydrogeologiczne i geologiczno-inżynierskie (Dz. U. Nr 291, poz. 1714). Dokumentację należy przedłożyć w 4 egzemplarzach Staroście Nowosądeckiemu, celem zatwierdzenia.

**Uzasadnienie**

W dnia 05.12.2013 r.(data wpływu do tut. Urzędu) Pani Jolanta Mucha Ekosystem ul. Szybisko 30, 30-698 Kraków działająca z upoważnienia Iwestora tj. Zakładu Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej 33-395 Chełmiec, ul. Papieska 2 wystąpiła do Starosty Nowosądeckiego z wnioskiem o zatwierdzenie "Projektu robót geologicznych dla dokumentacji geologiczno – inżynierskiej pod projektowaną budowę sieci wodociągowej Marcinkowice – Wielogłowy w tym przebudowa i rozbudowa ujęcia wody w m. Marcinkowice oraz budowa sieci kanalizacyjnej tłocznej Marcinkowice – Wielogłowy z budową pompowni ścieków w m. Marcinkowice", m. Marcinkowice, Wielogłowy, gm. Chełmiec, powiat nowosądecki, województwo małopolskie. Dnia 18.12.2013 r. Starosta Nowosądecki wezwał Inwestora do poprawienia i uzupełnienia ww. projektu. Wniosek został poprawiony i uzupełniony w dniu 23.12.2013 r.(data wpływu do tut. Urzędu).

Działki, na których planowane są niniejsze roboty położone są w rejonie przynależnym administracyjnie do Gminy Chełmiec oraz częściowo na terenie obszaru Natura 2000.

W przedłożonym projekcie przedstawiono zakres robót geologicznych, obejmujący wykonanie systemem ręcznym 14 otworów badawczych o głębokości od 3,0 do 9,0 m p.p.t., W trakcie wykonywania otworów będą pobierane próbki gruntów i wody do badań laboratoryjnych, na podstawie których zostaną ustalone parametry fizyko-mechaniczne gruntów oraz warunki wodne podłoża, co pozwoli określić warunki geologiczno-inżynierskie dla projektowanej inwestycji.

Przedstawiony projekt został sporządzony zgodnie z wymaganiami określonymi w art. 79 ust. 2 ustawy z dnia 9 czerwca 2011 r. Prawo geologiczne i górnicze oraz Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 20 grudnia 2011 r. w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących projektów robót geologicznych, w tym robót, których wykonanie wymaga uzyskania koncesji.

Na podstawie art. 80 ust. 5 ustawy z dnia 9 czerwca 2011 r. Prawo geologiczne i górnicze, "Projekt robót geologicznych..." został pozytywnie zaopiniowany postanowieniem Wójta Gminy Chełmiec, znak: WBG.6724.2.4.2014 z dnia 14.01.2014 r. (data wpływu do tut. Urzędu 16.01.2014 r.), tym samym zostały spełnione przesłanki do jego zatwierdzenia.

W związku z powyższym należało orzec jak w sentencji.

#### **P o u c z e n i e:**

Od decyzji służy stronom prawo wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Nowym Sączu za pośrednictwem Starosty Nowosądeckiego w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

#### **Otrzymują:**

1. Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej  
ul. Papieska 2, 33-395 Chełmiec  
Na ręce pełnomocnika:  
Pani Jolanta Mucha Ekosystem  
ul. Szybisko 30, 30 – 698 Kraków
2. Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Krakowie  
ul. Piłsudskiego 22, 31-109 Kraków
3. Gmina Chełmiec  
ul. Papieska 2, 33-395 Chełmiec
4. A/a

+ 1-n egz. projektu

Starosta

mgr inż. Jan Ogiński  
DYREKTOR WYDZIAŁU

Geologii, Górniczej, Rolnictwa i Leśnictwa

#### **Do wiadomości:**

1. Urząd Marszałkowski Województwa Małopolskiego  
Agenda w Nowym Sączu  
33-300 Nowy Sącz, ul. Jagiellońska 52
2. Okręgowy Urząd Górniczy w Krakowie  
31-503 Kraków, ul. Lubicz 25
3. Wójt Gminy Chełmiec  
33-395 Chełmiec, ul. Papieska 2
4. A/a – Powiatowe Archiwum Geologiczne

+ 1-n egz. projektu

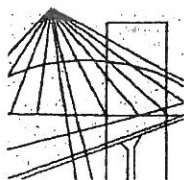
Zwolnienie od opłaty skarbowej na podstawie art. 7, pkt.3 ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. O opłacie skarbowej /Dz. U. Nr 225, poz. 1635/

W NOWYM SĄCZU

-4-

mgr inż. Laura Lichon-Głowczyk

201.8



MAŁOPOLSKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

Kraków, dnia 18 czerwca 2007 r.

MAP OIIB/KK/0054-0052/07

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*Dz. U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, z późn. zm.*), art. 12 ust. 1 pkt 1-5, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1, 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z późn. zm.*), § 11 ust. 1 pkt 1, § 15 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578*) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (*tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.*).

**Małopolska Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna**  
stwierdza, że

Pani mgr inż. **Jolanta Anna Mucha**  
urodzona dnia 03.12.1968 r. w Krakowie  
uzyskała

## UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny MAP/0141/PWOS/07

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.

## UZASADNIENIE

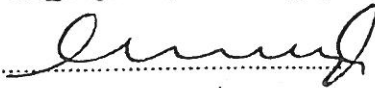

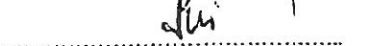
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Krakowie na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, stwierdziła, że Pani Jolanta Mucha posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w wyżej wymienionej specjalności i uzyskała pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane. Szczegółowy zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

## POUCZENIE

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

Skład Orzekający  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

1. Przewodniczący Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej  
dr inż. Stanisław Karczmarczyk
2. Członek Składu Orzekającego  
mgr inż. Małgorzata Borsukowska - Stefaniczek
3. Członek Składu Orzekającego  
mgr inż. Tadeusz Sułkowski



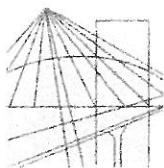
Otrzymują:

1. Pani Jolanta Mucha  
ul. Kordiana 52/32  
30-653 Kraków
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a

11. 03. 2014

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

mgr inż. Jolanta Mucha  
Uprawnienia budowlane nr ewid. MAP/0141/PWOS/07  
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi  
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie  
sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych,  
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych



MAŁOPOLSKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA



Kraków, 19 sierpnia 2013 r.

## Zaświadczenie

**Jolanta Anna Mucha**

Pan/Pani.....

**ul. Szybisko 30**

miejsce zamieszkania.....

**30-698 Kraków**

.....

jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

**MAP/IS/0556/07**

o numerze ewidencyjnym .....

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

**1 września 2013 r.**

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia .....

**31 sierpnia 2014 r.**

do dnia .....

PRZEWODNICZĄCY RADY  
MAŁOPOLSKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY  
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
w Krakowie

*dr inż. Stanisław Karczmarczyk*

(pieczęć i podpis przewodniczącego OIIB)

MAŁOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA  
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
W KRAKOWIE

277/14/13

11. 03. 2014

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

mgr inż. Jolanta Mucha  
Uprawnienia budowlane nr ewid. MAP/0141/PW/OIIB  
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi  
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie  
sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,  
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych



# WOJEWODA MAŁOPOLSKI

AB.III.7131/19/2000

Kraków, dnia 7 kwietnia 2000 r.

## DECYZJA O NADANIU UPRAWNIENÍ BUDOWLANYCH Nr ewid. 97/2000

Na podstawie art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz.U. Nr 89 z dnia 25 sierpnia 1994 r., poz. 414 z późn. zm.), oraz § 18 i § 19 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8 z dnia 31 stycznia 1995 r., poz. 38) w związku z art. 104 § 1 k.p.a., po rozpatrzeniu wniosku Pana mgr inż. Zbigniewa Mucha - na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie i praktykę zawodową oraz na podstawie pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane złożonego przed Komisją Egzaminacyjną,

n a d a j ę

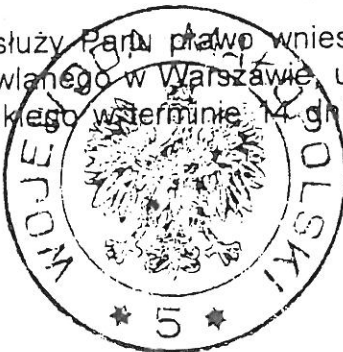
Panu mgr inż. Zbigniewowi MUCHA  
kierunek studiów: „inżynieria środowiska”,  
urodzonemu dnia 28 lipca 1967 r. w Słomnikach

### UPRAWNIENIA BUDOWLANE

do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie:  
sieci, instalacji i urządzeń: wodociągowych i kanalizacyjnych,  
ciepłnych, wentylacyjnych i gazowych,

ze specjalizacją techniczno-budowlaną do projektowania  
w zakresie oczyszczalni ścieków

Od decyzji niniejszej służy Panu prawo wniesienia odwołania do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w Warszawie, ul. Krucza 38/42, za pośrednictwem Wojewody Małopolskiego w terminie 14 dni od daty otrzymania niniejszej decyzji.



Z up. Wojewody Małopolskiego

mgr inż. arch. Elżbieta Gabryś  
Dyrektor  
Wydziału Inżynierii Budownictwa  
i Gospodarki Przestrzennej

Otrzymują:

1. Pan mgr inż. Zbigniew Mucha, ul. Kordiana 52/32, 30-653 Kraków
2. Główny Urząd Nadzoru Budowlanego, ul. Krucza 38/42, 00-926 Warszawa
3. a.a.

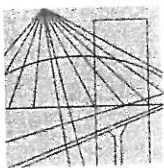
31-156 Kraków, ul. Basztowa 22 \* tel. (12) 61 60 200 \* fax (12) 422 72 08

11. 03. 2014

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

mgr inż. Jolanta Mucha  
Uprawnienia budowlane Nr ewid. MAP/0141/PWOS.0  
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi  
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie  
sieci, instalacji i urządzeń: ciepłych, wentylacyjnych,  
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych





MAŁOPOLSKA  
OKRĘGOWA  
I Z B A  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

WOJEWÓDZTWO  
MAŁOPOLSKIE



21 listopada 2012 r.  
Kraków, .....

## Zaświadczenie

Zbigniew Mucha

Pan/Pani.....

ul. Ekologiczna 18

miejsce zamieszkania.....

32-040 Świątniki Górne

jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

MAP/IS/1442/01

o numerze ewidencyjnym .....

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

1 stycznia 2013 r.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia .....

31 grudnia 2013 r.

do dnia .....

MAŁOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA  
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
W KRAKOWIE

PRZEWODNICZĄCY RADY  
MAŁOPOLSKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY  
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
w Krakowie

*dr inż. Stanisław Karczmarczyk*

(pieczęć i podpis przewodniczącego OIIB)

284/4/12

11. 03. 2014  
ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

mgr inż. Jolanta Ślička  
Uprawnienia budowlane nr ewid. MAP/014/PPW/...  
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi  
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie  
sieci, instalacji grzewczych, wentylacyjnych,  
gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych

Kraków listopad 2013

**Oświadczenie**

Niniejszym oświadczamy, że projekt budowlany pn.

**Budowa sieci rozdzielczej wodociągowej w m. Wielogłowy**

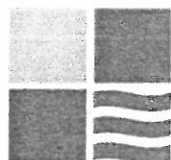
został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

Projektant:

mgr inż. Jolanta Mucha  
Uprawnienia budowlane nr ewid. MA/0141/PWOSB  
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi  
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie  
sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,  
gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych

Sprawdzający:

dr inż. ZBIGNIEW MUCHA  
Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji  
i urządzeń wodociagowych i kanalizacyjnych,  
cieplnych, wentylacyjnych i gazowych.  
Specjalizacja: oczyszczalnie ścieków nr ewid. 97/2000



EKOSYSTEM

ul. Szybisko 30, 30-698 Kraków  
 tel/fax: 12 654 75 62, kom: 602 286 141  
 biuro@ekosystem-krakow.pl  
 NIP 679-141-97-89

<b>INWESTOR</b>	<b>Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej</b>	
	<b>ul. Papieska 2, 33-395 Chełmiec</b>	
<b>NAZWA INWESTYCJI</b>	<b>Budowa sieci rozdzielczej wodociągowej w m. Wielogłowy</b>	
<b>Informacja BIOZ</b>  Dz. ew. 466, 467/6, 472, 473, 475, 477/1, 477/3, 479/1, 481/2, 483/5, 485/2, 509/2, 598 – <b>obręb Wielogłowy,</b>		
<b>PROJEKTOWAŁA</b>	<b>NUMER UPRAWNIEŃ/ SPECJALNOŚĆ</b>	<b>PODPIS</b>
mgr inż. Jolanta Mucha	<b>MAP/0141/ PWOS/07</b> instalacyjna	mgr inż. Jolanta Mucha <small>Uprawnienia budowlane nr ewid. MAP/0141/PWOS/07, do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych</small>
<b>Kraków, listopad 2013 rok</b>		

### **1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji**

Zakres robót obejmuje budowę sieci rozdzielczej w m. Wielogłowy o długości 756mb w tym w pasie drogi krajowej (odrębne postępowania 31m).

Realizację inwestycji należy rozpocząć od zorganizowania zaplecza budowy.

Sieć wodociągową wytyczyć geodezyjne w terenie. Miejsce robót oznakować, zabezpieczając objazdy, dojścia i dojazdy do domów.

Wykonywać wykopy wąskoprzestrzenne, odeskowane, część sieci wykonywać metodą przewiertu sterowanego.

Technologię układania rur wykonywać ściśle wg instrukcji dostawcy elementów sieci.

Teren robót przywrócić do stanu pierwotnego.

Odbudowy dróg wykonywać zgodnie z warunkami odbudowy podanymi w projekcie budowlanym.

### **2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych**

Na terenie objętym inwestycją występują istniejące sieci energetyczne, teletechniczne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne. Obszar objęty budową sieci wodociągowej to typowa zabudowa mieszkalna jednorodzinna położona wzdłuż drogi krajowej nr 75. Pozostała część terenu to obszar niezabudowany – łąki.

### **3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi**

Zagrożenia mogą stwarzać w szczególności sieci energetyczne i gazowe.

### **4. Przewidywane zagrożenia mogące wystąpić podczas realizacji robót**

W czasie realizacji robót mogą wystąpić następujące zagrożenia:

- porażenie prądem
- upadek do wykopu
- przysypanie ziemią
- zagrożenia związane z pracą sprzętu mechanicznego w tym samochodów dostawczych, koparek, spycharek i dźwigów
- zagrożenia związane z ruchem komunikacyjnym

Zagrożenia te mogą wystąpić w trakcie wykonywania robót budowlanych związanych z wykonywaniem wykopów, wykonywaniem robót montażowych a następnie zasypywaniem wykopów.

### **5. Wskazanie sposobu instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót.**

Każdy z pracowników zatrudnionych na budowie powinien posiadać aktualne zaświadczenie o przejściu szkolenia bhp w zakresie robót budowlano-montażowych.

Pracodawca jest zobowiązany udostępnić pracownikom do stałego wykorzystania na miejscu budowy:

- aktualne instrukcje bezpieczeństwa i higieny dotyczące procesów technologicznych oraz wykonywania prac związanych z zagrożeniami wypadkowymi lub zagrożeniami zdrowia pracowników.
- oraz instrukcje:
- obsługi maszyn i innych urządzeń technicznych
  - postępowania z materiałami szkodliwymi
  - postępowania w przypadku wystąpienia wypadku
  - udzielania pierwszej pomocy

Ponadto przed realizacją robót pracodawca poprzez Kierownika Budowy ma obowiązek przedstawić pracownikom szczegółowy plan realizacji robót wraz z przydzielonymi stanowiskami pracy poszczególnym osobom biorącym udział w procesie inwestycyjnym.

Każdy z pracowników zatrudnionych na budowie powinien zapoznać się z „Planem bezpieczeństwa i ochrony zdrowia”. Plan ten powinien być również dostępny przez cały czas

prowadzenia robót.

**6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót**

Przy realizacji: wykopów, składowania urobku, szalowania ścian wykopów, zejść do wykopów, prac sprzętem mechanicznym w obrębie linii energetycznych oraz przy organizacji stanowisk pracy należy przestrzegać zaleceń Rozporządzenia z dnia 6.02.2003 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych

Miejsce wykonywania robót budowlanych należy odpowiednio wydzielić i oznakować tablicami informującymi o zagrożeniach np. głębokich wykopach.

W trakcie wykonywania robót należy zapewnić dojścia do domów a w miarę możliwości również dojazdy.

W widocznym miejscu należy umieścić informację o telefonach alarmowych.

Zadaniem Pracodawcy jest zapewnienie odpowiedniego zaplecza sanitarnego dla pracowników zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26.09.1997 roku w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy.