



**DOKUMENTACJA BADAN PODŁOŻA GRUNTOWEGO,  
OPINIA GEOTECHNICZNA,  
PROJEKT GEOTECHNICZNY,**

do projektu budowy rurociągu (kanału deszczowo – drenażowego)  
w miejscowości Karolew i Wszebory, gm. Dąbrówka  
(dz. nr ew. 128 obręb Karolew i dz. nr ew. 303 obręb Wszebory).

Opracowanie: mgr **Piotr Burs**  
nr upr. geol. III/4261

Kobyłka, 2021 r.

---

**"PETROS"**  
**BADANIA GEOLOGICZNE**  
ul. Tetmajera 7, 05-230 Kobyłka, kom. 0-501-929-341  
e-mail: piotrburs@interia.pl

## **SPIS TREŚCI**

1. WSTĘP
  2. ZAKRES PRZEPROWADZONYCH PRAC
  3. BUDOWA GEOLOGICZNA
  4. WARUNKI GRUNTOWE
  5. WARUNKI WODNE
- OPINIA GEOTECHNICZNA  
PROJEKT GEOTECHNICZNY

## **SPIS ZAŁĄCZNIKÓW**

ZAŁ. 1	MAPA DOKUMENTACYJNA
ZAŁ. 2	OBJAŚNIENIA ZNAKÓW I SYMBOLI
ZAŁ. 3.1 – 3.2	KARTY SONDOWAŃ GEOTECHNICZNYCH

## **1. WSTĘP**

W opracowaniu zawarto podsumowanie badań warunków gruntowo – wodnych występujących w podłożu projektowanego rurociągu (kanału deszczowo – drenażowego) na dz. nr ew. 128 obręb Karolew i dz. nr ew. 303 obręb Wszebory, w gminie Dąbrówka.

Dokumentację wykonano w oparciu o postanowienia zawarte w *Rozporządzeniu Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz.U. 2012, poz. 463)*.

Celem przeprowadzonych badań było uzyskanie informacji warunkach gruntowo - wodnych występujących w podłożu w związku z projektowaną budową w/w kanału deszczowo – drenażowego dla odwodnienia terenu.

## **2. ZAKRES PRZEPROWADZONYCH PRAC**

W ramach prac terenowych przeprowadzonych w styczniu 2021 r. wykonano 2 otwory geotechniczne do głębokości 4,00 m. ppt. każdy.

W trakcie wiercenia wykonywano badania makroskopowe wszystkich przewiercanych gruntów określając ich rodzaj, stan lub stopień zagęszczenia oraz prowadzono obserwacje występowania wód gruntowych.

W terenie punkty wyznaczono w oparciu o mapę sytuacyjno – wysokościową. Lokalizacja i głębokość wykonanych otworów zostały określone przez Zleceniodawcę. Rozmieszczenie wykonanych otworów przedstawia zał. nr 1.

Wyniki przeprowadzonych prac polowych przedstawiono w formie kart sondowań geotechnicznych (zał. nr 3.1 – 3.2).

## **3. BUDOWA GEOLOGICZNA.**

Wykonanymi otworami stwierdzono występowanie od powierzchni terenu warstwy humusowej, o miąższości 0,30 – 0,80 m. Poniżej nawiercono, występujące do głębokości 1,10 - 1,80 m. ppt. piaski drobnoziarniste, będące w stanie średniozagęszczonym. Pod piaskami nawiercono kompleks zastoiskowych glin pylastych w stanie: twaroplastycznym oraz plastycznym. Spągu gruntów spoistych do gł. 4,00 m. ppt. nie przewiercono.

#### **4. WARUNKI GRUNTOWE**

Grunty podłoża podzielono na trzy warstwy geotechniczne oraz dodatkowo warstwy podrzędne, dla których wyznaczono wartości charakterystyczne parametrów geotechnicznych w oparciu o metodę "B" wg normy *PN-81/B-03020*. Poniżej przedstawiono omówienie poszczególnych warstw podłoża.

##### **WARSTWA I – HUMUS.**

Warstwa ta występuje w strefie przypowierzchniowej. Miąższość warstwy humusowej wynosi 0,30 – 0,80 m.

Dla warstwy nr I parametrów geotechnicznych nie wyznaczano.

##### **WARSTWA II – GRUNTY RODZIME SYPKIE**

Występuje poniżej warstwy humusowej (I). Wykształcona w postaci mało wilgotnych i nawodnionych piasków drobnoziarnistych, zapyłonych w stanie średniozagęszczonym ( $I_D = 0,40 - 0,50$  za wartość charakterystyczną przyjęto  $I_D^{(n)} = 0,45$ ),

$$\gamma = 17,5 - 19,0 \text{ kN/m}^3,$$

$$w = 16 - 24 \%,$$

$$\phi = 30^\circ,$$

$$M_o = 59 \text{ MPa}$$

##### **WARSTWA III – GRUNTY RODZIME SPOISTE**

Występuje na całym przebadanym terenie poniżej warstwy piasków (II). Wykształcona w postaci glin pylastych w stanie: twardoplastycznym i plastycznym. Na podstawie różnic stopnia plastyczności przeprowadzono podział tej warstwy na warstwy podrzędne:

**IIIa** – gliny pylaste w stanie twardoplastycznym ( $I_L = 0,15$ ),

$$\gamma = 21,0 \text{ kN/m}^3$$

$$w = 20 \%$$

$$\phi = 15,5^\circ$$

$$c_u = 18 \text{ kPa}$$

$$M_o = 33 \text{ MPa}$$

**IIIb** – gliny pylaste w stanie plastycznym ( $I_L = 0,35$ ),

$$\gamma = 20,0 \text{ kN/m}^3$$

$$w = 25 \%$$

$$\phi = 12^\circ$$

$$c_u = 12 \text{ kPa}$$

$$M_o = 21 \text{ MPa}$$

Grunty warstwy III zaliczono do gruntów kategorii C według PN-81/B-03020 pkt. 1.4.6.

## **5. WARUNKI WODNE**

Na przebadanym terenie, nawiercono zwierciadło wód zaskórnych (pochodzących z opadów atmosferycznych). Zwierciadło wody miało charakter swobodny, a nawiercono je na głębokości 0,50 m. ppt. Płytkie występowanie zwierciadła wody związane jest z porą zimową (czas wykonywania badań) oraz wcześniejszymi opadami atmosferycznymi.

Położenie zwierciadła wód zaskórnych może ulegać okresowym wahaniom, aż do zupełnego zaniku w okresach suchych.

# OPINIA GEOTECHNICZNA

- Zgodnie z *Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych* „kategorię geotechniczną całego obiektu budowlanego lub jego poszczególnych części określa projektant obiektu budowlanego na podstawie badań geotechnicznych gruntu” dla potrzeb niniejszego opracowania przyjęto, że projektowaną budowę odwodnienia zaliczyć należy do obiektów drugiej kategorii geotechnicznej.
- Grunty zalegające w podłożu terenu planowanej inwestycji posiadają właściwości geotechniczne pozwalające na bezpieczne posadowienie projektowanego odwodnienia.
- Schemat budowy geologicznej badanego terenu jest prosty. Wydzielone warstwy gruntów podłoża są jednorodne genetycznie i litologicznie, zalegają poziomo. Biorąc powyższe pod uwagę, warunki gruntowe można zaliczyć do prostych.
- Dla wszystkich wydzielonych warstw gruntów mineralnych metodą korelacyjną, według normy PN-81/B-03020, obliczono wartości charakterystyczne parametrów. Do ewentualnych obliczeń statycznych obiektów budowlanych wykonywanych zgodnie z ww. normą i normami pokrewnymi należy przyjmować wartości parametrów geotechnicznych podane dokumentacji, przy uwzględnieniu odpowiednich współczynników materiałowych i bezpieczeństwa.

# PROJEKT GEOTECHNICZNY

## **1. Prognoza zmian własności podłoża gruntowego w czasie.**

Projektowane odwodnienie nie wywoła dodatkowych naprężeń na grunt co oznacza że nie wywoła zmian podłoża poniżej dna wykopów. Zmianie ulegnie wykształcenie gruntów powyżej poziomu kanalizacji tj. w strefie zasypek. Zasyпки te powstaną w wyniku wymieszania rodzimych piasków i nasypów.

## **2. Określenie obliczeniowych parametrów geotechnicznych**

Wartości charakterystyczne parametrów geotechnicznych zawiera dokumentacja badań podłoża gruntowego. W zależności od przyjętej metody, wartości obliczeniowe parametrów geotechnicznych należy ustalić wykorzystując podane wartości charakterystyczne parametrów geotechnicznych wg normy PN-81/B-03020 wraz ze współczynnikami materiałowymi dla gruntów i współczynnikami korekcyjnymi, bądź też tzw. częściowe współczynniki bezpieczeństwa, w przypadku prowadzenia obliczeń w sposób zgodny z Eurokodem 7.

## **3. Określenie częściowych współczynników bezpieczeństwa do obliczeń geotechnicznych.**

- Częściowe współczynniki bezpieczeństwa należy przyjąć zgodnie z załącznikami A i B do normy PN-EN 1997-1. Eurokod 7. Projektowanie geotechniczne. Zasady ogólne.
- Wg PN-81/B-03020 do obliczeń należy przyjmować wartości parametrów geotechnicznych, przy uwzględnieniu współczynnika materiałowego  $\gamma_m$ . współczynnik  $\gamma_m$  dla parametrów oznaczonych metodą B wynosi  $\gamma_m = 0,9$  lub  $\gamma_m = 1,1$ , przy czym należy przyjmować wartość bardziej niekorzystną.

## **4. Określenie oddziaływań od gruntu.**

Nie przewiduje się wystąpienia znaczących oddziaływań od gruntu na projektowany obiekt.

## **5. Przyjęcie obliczeniowego modelu podłoża gruntowego, a w prostych przypadkach projektowego przekroju geotechnicznego.**

W podłożu gruntowym projektowanego odwodnienia stwierdzono występowanie od powierzchni terenu warstwy humusowej, o miąższości 0,30 – 0,80 m. Poniżej nawiercono, występujące do głębokości 1,10 - 1,80 m. ppt. piaski drobnoziarniste, będące w stanie średniozagęszczonym. Pod piaskami nawiercono kompleks zastoiskowych glin pylastych w stanie: twaroplastycznym oraz plastycznym. Spągu gruntów spoistych do gł. 4,00 m. ppt. nie przewiercono.

## **6. Obliczenie nośności i osiadania podłoża oraz ogólnej stateczności.**

Projektowane odwodnienie nie wywoła dodatkowych naprężeń na grunt (wydobyty grunt waży więcej niż włożona w jego miejsce rura kanalizacyjna w całości wypełniona wodą). Nie ma potrzeby wykonywania obliczeń nośności i osiadań.

## **7. Ustalenie danych niezbędnych do zaprojektowania fundamentów.**

W przypadku projektowanego odwodnienia nie będzie wykonywane jakiejkolwiek fundamentowanie.

## **8. Specyfikacja badań niezbędnych do zapewnienia wymaganej jakości robót ziemnych i specjalistycznych robót geotechnicznych.**

Likwidacja wykopów prowadzona powinna być warstwami 0,3 metra zagęszczanymi do wskaźnika zagęszczenia  $Is=0,95$  na odcinkach poza ulicą (trawniki) oraz  $Is=1,00$  wszędzie tam gdzie odwodnienie przechodzić będzie pod jezdnią. Badania zagęszczenia należy prowadzić dla każdej warstwy metodami laboratoryjnymi lub po zakończeniu wykopów sondowaniem sondą lekką zgodnie z zasadami określonymi w PN-B-04452 „Geotechnika. Badania polowe”. Badania zagęszczenia podbudowy drogi (odcinki odwodnienia pod ulicą) należy wykonać płytą statyczną (metoda VSS) lub płytą dynamiczną.

## **9. Określenie szkodliwości oddziaływania wód gruntowych na obiekt budowlany i sposób przeciwdziałania tym zagrożeniom.**

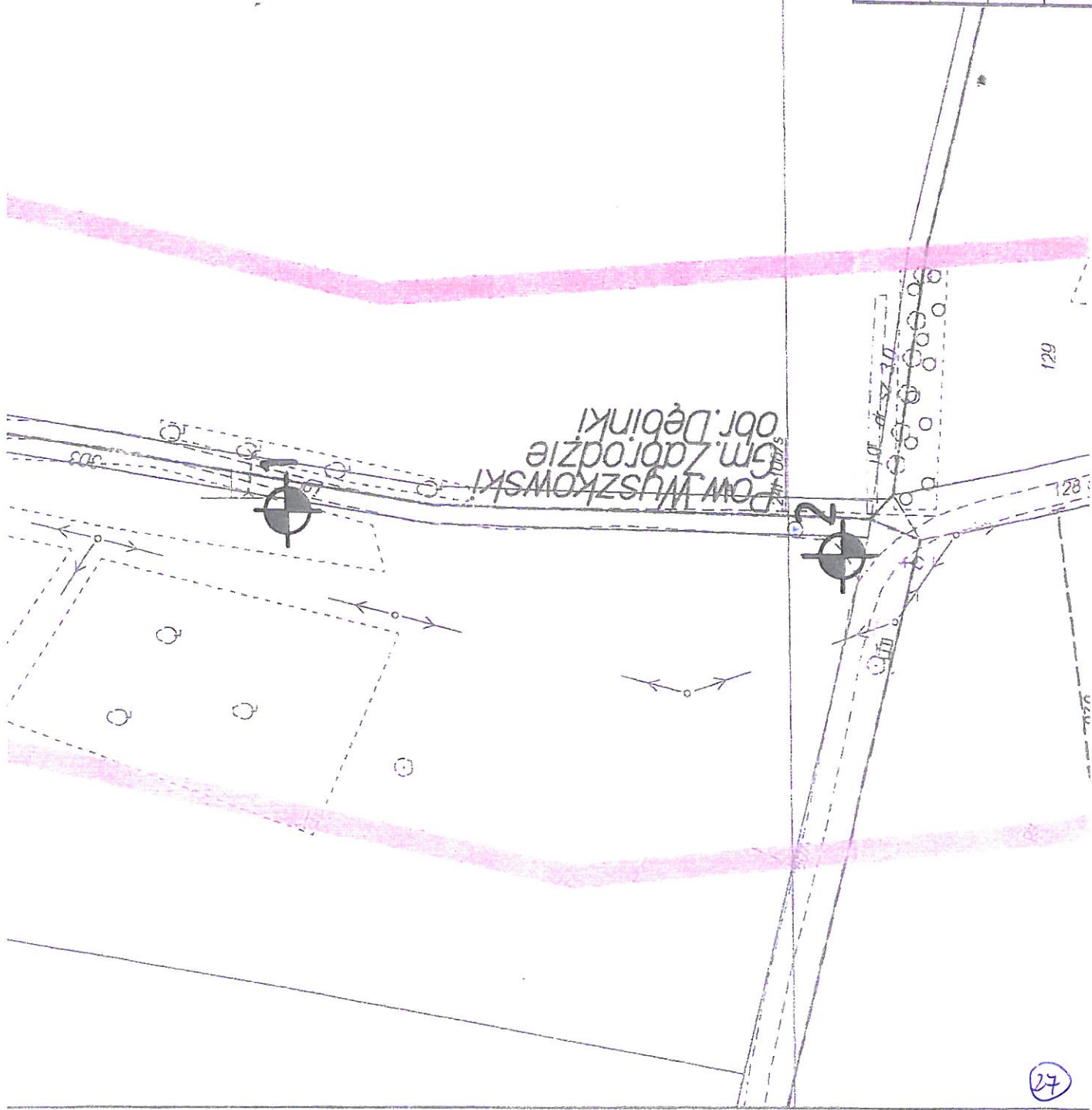
Nie przewiduje się, aby wody gruntowe mogły znacząco w sposób szkodliwy oddziaływać na projektowane odwodnienie. Nie przewiduje się prowadzenia odwodnienia wykopu w trakcie wykonywania robót.


## **10. Określenie zakresu niezbędnego monitorowania wybudowanego obiektu budowlanego, obiektów sąsiadujących i otaczającego gruntu, niezbędnego do rozpoznania zagrożeń mogących wystąpić w trakcie robót budowlanych lub w ich wyniku oraz w czasie użytkowania obiektu budowlanego**

Nie przewiduje się potrzeby prowadzenia monitoringu budowlanego obiektu i obiektów sąsiadujących, zarówno w trakcie jego budowy jak i po jej ukończeniu. Roboty budowlane, konieczne do zrealizowania zamierzonego przedsięwzięcia inwestycyjnego, są powszechnie stosowane i stopniem swej złożoności nie wykraczają poza zwykłe prace budowlane. Koniecznym i wystarczającym środkiem zapobiegającym wystąpieniu awarii jest prowadzenie robót zgodnie z tzw. dobrą praktyką i sztuką budowlaną.

W przypadku jednak wystąpienia awarii, ustalenia zakresu działań interwencyjnych dokona Kierownik Budowy oraz Nadzór Geotechniczny – w odniesieniu do jej wielkości i rodzaju.

mapie urządzeń podziemnych, które nie t inwentaryzacji
Granice przedmiotowej działki 27/8 pochodzą z nr 052-440/14/0012.
Data aktualizacji mapy



 Badania Geologiczne	<b>PETROS Badania Geologiczne</b> ul. Tetmajera 7, 05-230 Kobyłka, kom. 501 929 341, e-mail: plotburs@interia	
	Budowa rurociągu (kanalu deszczowego – drenażowego) w miejscowości Karolew i Wszebory, gm. Dąbrowka (dz. nr ew. 128 obręb Karolew i dz. nr ew. 303 obręb Wszebory).	
<b>MAPA DOKUMENTACYJNA</b>		
otwory geotechniczne		zał. nr 1

# OBJAŚNIENIA ZNAKÓW I SYMBOLI

## Litologiczne

NN - nasyp niebudowlany  
H - humus (gleba)  
T - torf  
Nm - namuł organiczny  
Gt - gytia  
Pp - piasek próchniczy  
Żw - żwir  
Po - pospółka  
Pr - piasek gruboziarnisty  
Ps - piasek średnioziarnisty  
Pd - piasek drobnoziarnisty  
Pπ - piasek pylasty  
II - pył  
IIp - pył piaszczysty  
Pg - piasek gliniasty  
Gp - glina piaszczysta  
Gπ - glina pylasta  
Gπ<sub>z</sub> - glina pylasta zwięzła

## Stan gruntu

In - luźny  
śzg - średniozagęszczony  
zg - zagęszczony  
zw - zwarty  
pzw - półzwarty  
tpl - twardoplastyczny  
pl - plastyczny  
mpl - miękoplastyczny






## Wilgotność

mw - mało wilgotne  
w - wilgotne  
nw - nawodnione






## Geneza

A - antropogeniczne  
O - organiczne  
Rz - rzeczne  
Za - zastoiskowe  
F - wodnolodowcowe (fluwioglacjalne)  
G - lodowcowe (glacjalne)  
E - eoliczne





## Symbole

1<sub>89,3</sub>      numer i rzędna otworu  
      zwierciadło wody gruntowej nawiercone  
      zwierciadło wody gruntowej ustabilizowane  
      sączenie wody gruntowej  
(IV)      numer warstwy geotechnicznej  
      linia podziału geologicznego  
      linia podziału na warstwy geotechniczne  
/      pogranicze innego gruntu  
//      przewarstwienia

# KARTA SONDOWANIA GEOTECHNICZNEGO NR 1

 <b>PETROS</b>  <b>Badania Geologiczne</b>		Budowa rurociągu (kanalu deszczowo – drenażowego) w miejscowości Karolew i Wszebory, gm. Dąbrówka (dz. nr ew. 128 obręb Karolew i dz. nr ew. 303 obręb Wszebory).					Zał. 3.1		
		Miejscowość: Wszebory Gmina: Dąbrówka Powiat: wołomiński Województwo: mazowieckie			Rodzaj wyrobiska: ręczne, okrętne. Data wykonania: styczeń 2021 r. Wykonał: PETROS Badania Geologiczne Opracował: mgr Piotr Burs			skala 1:50	
Nr warstwy	Głębokość (mppt)	Poziom wody gruntowej	Profil litologiczny	Miąższość (m)	Profil opisowy				
					Nazwa gruntu	Barwa	Wilgotność	Stan gruntu (I <sub>L</sub> / I <sub>D</sub> )	Geneza
I	0,8	▽ 0,50		0,8	humus	czamy	w, nw	-	O
II	1,1			0,3	piasek drobnoziarnisty, zapyłony	żółto – brąz.	nw	śzg (I <sub>D</sub> =0,40)	Rz/Za
IIIa	4,0			2,9	pył piaszczysty / piasek pylasty	szary	mw	tpl (I <sub>L</sub> =0,15)	Za

## KARTA SONDOWANIA GEOTECHNICZNEGO NR 2

 <b>PETROS</b>  <b>Badania Geologiczne</b>		Budowa rurociągu (kanalu deszczowo – drenażowego) w miejscowości Karolew i Wszębory, gm. Dąbrówka (dz. nr ew. 128 obręb Karolew i dz. nr ew. 303 obręb Wszębory).						Zał. 3.2	
		Miejscowość: Wszębory Gmina: Dąbrówka Powiat: wołomiński Województwo: mazowieckie			Rodzaj wyrobiska: ręczne, okrętne. Data wykonania: styczeń 2021 r. Wykonał: PETROS Badania Geologiczne Opracował: mgr Piotr Burs			skala 1:50	
Nr warstwy	Głębokość (mppt)	Poziom wody gruntowej	Profil litologiczny	Miąższość (m)	Profil opisowy				
					Nazwa gruntu	Barwa	Wilgotność	Stan gruntu (I <sub>L</sub> / I <sub>D</sub> )	Geneza
I	0,3	 0,50		0,3	humus	czarny	mw	-	O
II	1,8			1,5	piasek drobnoziarnisty, zapylony	żółto – brąz.	w, nw	śzg (I <sub>0</sub> =0,50)	Rz/Za
IIIb	2,3			0,5	glina pylasta	szara	mw	pl (I <sub>L</sub> =0,35)	Za
IIIa	4,0			1,7	pył piaszczysty / piasek pylasty	szary	mw	tpl (I <sub>L</sub> =0,15)	

## Uproszczony wypis z rejestru gruntów

Jednostka rejestrowa gruntów **G3**

Obręb ewidencyjny: **KAROLEW (143405\_2.0010)**

Jednostka ewidencyjna: **DĄBRÓWKA**

Powiat: **wołomiński**

Województwo: **mazowieckie**

### Prawa i formy własności

L.p.	Rodzaj prawa, władania lub gospodarowania	Udział	Podmiot	Udziały związane	Data i podstawa nabycia
1.	własność	1/1	<b>GMINA DĄBRÓWKA -DROGI POWSZECHNEGO KORZYSTANIA</b> Adres: KOŚCIUSZKI 14, 05-252 DĄBRÓWKA REGON: 550667971		

### Działka ewidencyjna

1.	Działka o identyfikatorze: 143405_2.0010.128		Klasoużytki na działce		
	Numer działki: 128	Jednostka rejestrowa: G3	Opis	Ozn.	Pow. (ha)
	Księga wieczysta: -		droga	dr	0.13
	Adres:				
	Uwagi: - Dodatkowe informacje: -				
	Dokumenty potwierdzające własność: DUW.14/92		Powierzchnia działki		0.13

W dokumencie wystąpiła działka/działki o powierzchni wyrażonej z dokładnością do ara (dwa miejsca po przecinku).

Z up. Starosty Wołomińskiego  
**STARSZY INSPEKTOR**

*Hubert Wytrykowski*

(Pieczęć urzędowa)

(podpis osoby reprezentującej organ)  
Data złożenia podpisu: 03.02.2021r.

## Uproszczony wypis z rejestru gruntów

Jednostka rejestrowa gruntów **G10**

Obręb ewidencyjny: **WSZEBORY (143405\_2.0024)**

Jednostka ewidencyjna: **DĄBRÓWKA**

Powiat: **wołomiński**

Województwo: **mazowieckie**

### Prawa i formy własności

L.p.	Rodzaj prawa, władania lub gospodarowania	Udział	Podmiot	Udziały związane	Data i podstawa nabycia
1.	własność	1/1	<b>CHMIEL SYLWESTER</b> Adres: 05-252, WSZEBORY 1 Płeć: męska, PESEL: 85112012899 Rodzice: FRANCISZEK, ELŻBIETA		

### Działki

L.p.	Działka o identyfikatorze: 143405_2.0024.173		Klasoużytki na działce		
	Numer działki: 173	Jednostka rejestrowa: G10	Opis	Ozn.	Pow. (ha)
1.	Księga wieczysta: WA1W/00055116/8		grunt orny	RV	0.12
	Adres: <b>SOSNOWA 1, WSZEBORY</b>		grunt orny	RVI	1.68
			pastwisko trwałe	PsVI	0.36
	Uwagi: - Dodatkowe informacje: -		las	LsV	0.39
			sad	RVI-S	0.07
	Dokumenty potwierdzające własność: INs 394/18		grunt rolny zabudowany	RVI-Br	0.15
	Powierzchnia działki				<b>2.77</b>

Suma powierzchni działek: **2.77 ha** (słownie: dwa ha, siedemdziesiąt siedem arów, )

Suma powierzchni użytków: **2.77 ha** (słownie: dwa ha, siedemdziesiąt siedem arów, )

Z up. Starosty Wołomińskiego  
**STARSZY INSPEKTOR**

*Hubert Wytrykowski*

(Pieczęć urzędowa)

(podpis osoby reprezentującej organ)  
Data złożenia podpisu: 03.02.2021r.

## Uproszczony wypis z rejestru gruntów

Jednostka rejestrowa gruntów **G134**

Obręb ewidencyjny: **WSZEBORY (143405\_2.0024)**

Jednostka ewidencyjna: **DĄBRÓWKA**

Powiat: **wołomiński**

Województwo: **mazowieckie**

### Prawa i formy własności

L.p.	Rodzaj prawa, władania lub gospodarowania	Udział	Podmiot	Udziały związane	Data i podstawa nabycia
1.	własność	1/1	URZĄD GMINY Adres: DĄBRÓWKA REGON: 000533699		

### Działki

ograniczono do wybranych pozycji

1.	Działka o identyfikatorze: 143405_2.0024.195		Klasoużytki na działce		
	Numer działki: 195	Jednostka rejestrowa: G134	Opis	Ozn.	Pow. (ha)
	Księga wieczysta: -		droga	dr	0.76
	Adres:				
	Uwagi: -				
	Dodatkowe informacje: -				
Dokumenty potwierdzające własność: DUW7224/MK/A/533/9/92		Powierzchnia działki		0.76	

2.	Działka o identyfikatorze: 143405_2.0024.303		Klasoużytki na działce		
	Numer działki: 303	Jednostka rejestrowa: G134	Opis	Ozn.	Pow. (ha)
	Księga wieczysta: -		droga	dr	0.36
	Adres:				
	Uwagi: - Dodatkowe informacje: -				
	Dokumenty potwierdzające własność: DUW7224/MK/A/533/9/92		Powierzchnia działki		0.36

Suma powierzchni działek: **1.12 ha** (słownie: jeden ha, dwanaście arów, )

Suma powierzchni użytków: **1.12 ha** (słownie: jeden ha, dwanaście arów, )

(Pieczęć urzędowa)

Z up. Starosty Wołomińskiego  
STARSZY INSPEKTOR

Hubert Wytrykowski

(podpis osoby reprezentującej organ)  
Data złożenia podpisu: 03.02.2021r.

Nr ewidencyjny St-617/87

## STWIERDZENIE POSIADANIA PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO do pełnienia samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie

Na podstawie art. 18 ust. 5 i art. 57 ust. 3 ustawy z dnia 24 października 1974 r.  
- Prawo budowlane (Dz. U. Nr 30, poz. 229) oraz §  
5 ust. 1 pkt 1, § 6 ust. 1, § 7, § 12 ust. 1 pkt 5  
rozp. Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.  
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46).

### STWIERDZAM

ze Ob. ANDRZEJ HAKIELA g. Ikarzów

inżynier melioracji wodnych

urodzony(a) dnia 12 lutego 1956 r. w Łomży

posiada przygotowanie zawodowe do pełnienia samodzielnej funkcji

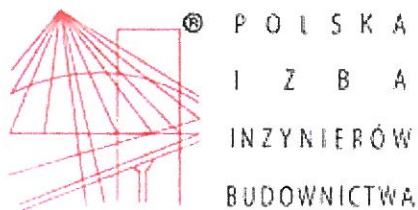
kierownika budowy i robót

w specjalności wodno-melioracyjnej

- 1/ do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz ocenianie i badanie stanu technicznego z zakresu budownictwa melioracji wodnych i ujęć wód,
- 2/ do sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów budownictwa melioracji wodnych i ujęć wód.



ZASTĘPCA  
GŁÓWNEGO ARCH. TEK. WARSZAWY  
*Jan Piskowski*



## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-IWJ-YAR-EYF \*

Pan ANDRZEJ MAKIEŁA o numerze ewidencyjnym MAZ/WM/2560/01

adres zamieszkania ul. BATOREGO 6, 05-200 WOŁOMIN

jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-01-01 do 2021-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-12-04 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej 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.



Mazowiecka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa  
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna  
sygn. akt MAZ/7131-7132/ 229/18/S

Warszawa, dnia 25 czerwca 2019 r.

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (tekst jedn.: Dz.U. z 2016 r. poz. 1725) i art. 12 ust. 1 pkt 1 - 5, ust. 2, 3 i 4c pkt 3, art. 13 ust. 1, 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. b, art. 15a ust. 1 i 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jedn.: Dz.U. z 2018 r., poz. 1202), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

**Pani mgr inż. Katarzyna Makiela - Wnuk**  
ur. dnia 20 kwietnia 1985 roku w Warszawie  
otrzymuje

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
numer ewidencyjny MAZ/0020/PWBS/19  
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych  
bez ograniczeń

### UZASADNIENIE:

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwołanie decyzji.

### Pouczenie

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

Zgodnie z treścią art. 127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2018 r. poz. 2096 t. j.):  
§ 1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

§ 2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.

### Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

dr hab. inż. Eugeniusz Koda, prof. nadzw.

dr inż. Jerzy Idzikowski

mgr inż. Teresa Mosak – Rurka



Uprawnienia budowlane nadane

**Pani mgr inż. Katarzynie Makiela - Wnuk**  
ur. dnia 20 kwietnia 1985 roku w Warszawie

**numer ewidencyjny MAZ/0020/PWBS/19**  
**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi**  
**w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń**  
**ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**  
**bez ograniczeń**

upoważniają do:

- I. w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych do:
  - 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
  - 2) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
  - 3) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzór i kontrolę techniczną wytwarzania tych elementów,
  - 4) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
  - 5) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, w odniesieniu do obiektu budowlanego takiego jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne;
- II. w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych, do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu.

**Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej**

dr hab. inż. Eugeniusz Koda, prof. nadzw. ....

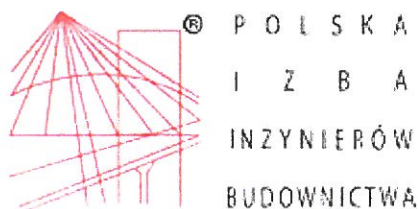
dr inż. Jerzy Idzikowski .....

mgr inż. Teresa Mosak – Rurka .....



Otrzymują:

1. Wnioskodawca
2. Okręgowa Rada Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a



## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-3DA-X9F-69K \*

Pani KATARZYNA MAKIEŁA-WNUK o numerze ewidencyjnym MAZ/IS/0430/19  
adres zamieszkania ul. BATOREGO 6, 05-200 WOŁOMIN  
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-08-01 do 2021-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-07-07 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej 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.