





**MKG GEOLOGIA**  
75-200 Słupsk, ul. Jana Pawła 1, II pok. 228  
tel. 104 100 021 tel. 833 393 335  
biuro@mkgeologia.pl www.mkgeologia.pl

#### LEGENDA

-  1,10 otwory geotechniczne
-  linia przekroju geotechnicznego

**MKG GEOLOGIA**

Rysunek:

Mapa dokumentacyjna

Rodzaj opracowania:

OPINIA GEOTECHNICZNA,  
DOKUMENTACJA BADAŃ PODŁOŻA GRUNTOWEGO  
WRAZ Z PROJEKTEM GEOTECHNICZNYM

Temat:

Projektowana ulica Kwiatkowskiego w Łebie  
Łeba, ul. Kwiatkowskiego, gm. Wicko, powiat lęborski

Opracowała:

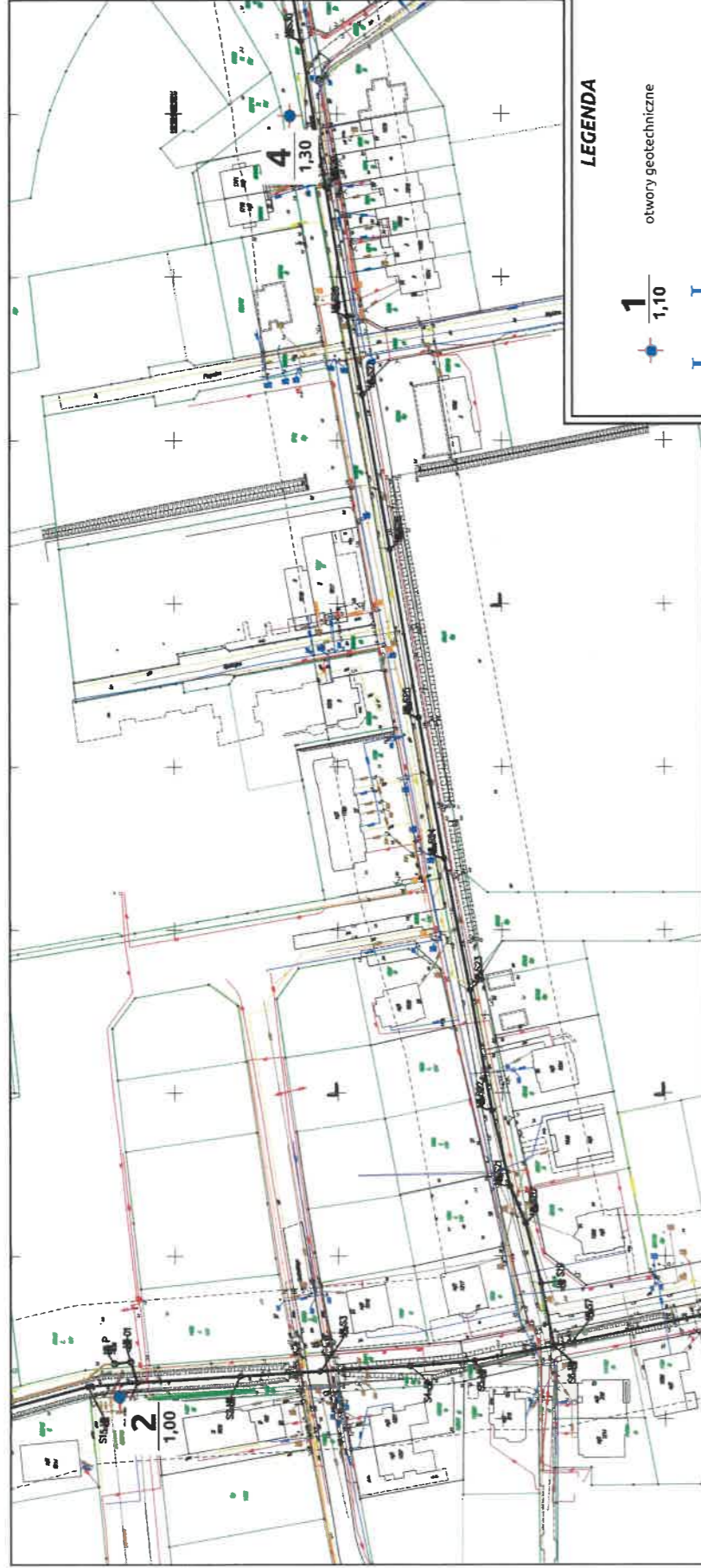
mgr Karolina Nowakowska

Nr archiwalny: A1939/2021

Data: 09.2021

Skala 1 : 2000

Załącznik nr 1.1



**LEGENDA**

- 1**  
1,10  
otwory geotechniczne
- 1**  
1,30  
linia przekroju geotechnicznego

**MM GEOLOGIA**  
10-200 Stępska, ul. Jana Pawła 1 II piętro, 228  
t-t. 604 100 000 000 983 393 315  
www.mmgeologia.pl

<b>MM GEOLOGIA</b>	Rysunek:	Mapa dokumentacyjna
Rodzaj opracowania:	OPINIA GEOTECHNICZNA, DOKUMENTACJA BADAŃ PODŁOŻA GRUNTOWEGO WRAZ Z PROJEKTEM GEOTECHNICZNYM	
Temat:	Projektowana ulica Kwiatkowskiego w Łebie Łeba, ul. Kwiatkowskiego, gm. Wiko, powiat lęborski	
Opracowała:	mgr Karolina Nowakowska	
Nr archiwalny:	A1939/2021	Data: 09.2021
Skala 1 : 2000		Załącznik nr 1.2.

**MK GEOLOGIA**

[www.mkgeologia.pl](http://www.mkgeologia.pl) [biuro@mkgeologia.pl](mailto:biuro@mkgeologia.pl)  
tel. /+48/ 883-393-335 /+48/604-109-021

**Karta dokumentacyjna otworu nr 1**

Data wykonania: 2021-09-09

Temat: Projektowana ulica Kwiatkowskiego w Łebie

Rzedna: 1,10 m n.p.m.

X:

Y:

Sporządził(a):

mgr Marta Okubiec

Sprawdził(a):

mgr Karolina Nowakowska

Adres: Łeba, ul. Kwiatkowskiego, gmina Wicko

Proba	Poziom wody	Głębokość(m)	Miąższość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Pakiet	IL(n) gr. spoiste	ID(n) gr. sypkie	Sonda dynamiczna SD10
		0,6			Gleba, brunatna	w	la			1 1 2 1 1 2 3 5 6 4 5 9 7 7 8 7 9 9 6 7 6 5 8 10 10 11 9 11
1,10 ▼		1				w	IIIb1		0,32	
		2,4			Piasek średni, szary	m	IIIb2		0,45	

Głębokość: 3,0

Załącznik nr: .....

**MK GEOLOGIA**

[www.mkgeologia.pl](http://www.mkgeologia.pl) [biuro@mkgeologia.pl](mailto:biuro@mkgeologia.pl)  
tel. /+48/ 883-393-335 /+48/604-109-021

**Karta dokumentacyjna otworu nr 2**

Data wykonania: 2021-09-09

Temat: Projektowana ulica Kwiatkowskiego w Łebie

Rzedna: 1,00 m n.p.m.

X:

Y:

Sporządził(a):

mgr Marta Okubiec

Sprawdził(a):

mgr Karolina Nowakowska

Adres: Łeba, ul. Kwiatkowskiego, gmina Wicko

Proba	Poziom wody	Głębokość(m)	Miąższość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Pakiet	IL(n) gr. spoiste	ID(n) gr. sypkie	Sonda dynamiczna SD10
		0,3			Gleba, brunatna	w	la			
		0,4			Piasek średni, brązowy	w	IIIb1			
1,10 ▼		1				w				
		2,3			Piasek średni, szary	m	IIIb2			

Głębokość: 3,0

**MK GEOLOGIA**  
76-200 Słupsk, ul. Jana Pawła 1 II pok. 228  
tel. 60 109 021 tel. 683 393 335  
[biuro@mkgeologia.pl](mailto:biuro@mkgeologia.pl) [www.mkgeologia.pl](http://www.mkgeologia.pl)

MK GEOLOGIA

[www.mkgeologia.pl](http://www.mkgeologia.pl) [biuro@mkgeologia.pl](mailto:biuro@mkgeologia.pl)  
tel. /+48/ 883-393-335 /+48/604-109-021

Karta dokumentacyjna otworu nr 3

Data wykonania: 2021-09-09

Temat: Projektowana ulica Kwiatkowskiego w Łebie

Rzedna: 1,30 m n.p.m.  
X:  
Y:

Sporządził(a):  
mgr Marta Okubiec  
Sprawdził(a):  
mgr Karolina Nowakowska

Adres: Łeba, ul. Kwiatkowskiego, gmina Wicko

Proba	Poziom wody	Głębokość(m)	Mięższność	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Pakiet	IL(n) gr.spoiste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
		0,4			Gleba, brunatna	w	la			
		0,6			Piasek średni, brązowy	w	IIIb1			
		0,5			Piasek średni, brązowoszary	m	IIIb2			
		1,5			Piasek średni, szary	m	IIIb2			

Głębokość: 3,0

MK GEOLOGIA

[www.mkgeologia.pl](http://www.mkgeologia.pl) [biuro@mkgeologia.pl](mailto:biuro@mkgeologia.pl)  
tel. /+48/ 883-393-335 /+48/604-109-021

Karta dokumentacyjna otworu nr 4

Data wykonania: 2021-09-09

Temat: Projektowana ulica Kwiatkowskiego w Łebie

Rzedna: 1,30 m n.p.m.  
X:  
Y:

Sporządził(a):  
mgr Marta Okubiec  
Sprawdził(a):  
mgr Karolina Nowakowska

Adres: Łeba, ul. Kwiatkowskiego, gmina Wicko

Proba	Poziom wody	Głębokość(m)	Mięższność	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Pakiet	IL(n) gr.spoiste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
		0,4			Gleba, brunatna	w	la			
		1				w	IIIb1			
		2,6			Piasek średni, szary	m	IIIb2			

Głębokość: 3,0

  
10-110 Łupsk, ul. Jana Pawła 1 II pok. 228  
tel. /+48/ 883-393-335 /+48/604-109-021  
[biuro@mkgeologia.pl](mailto:biuro@mkgeologia.pl) [www.mkgeologia.pl](http://www.mkgeologia.pl)

TABELA PARAMETRÓW GEOTECHNICZNYCH

Wartości parametrów geotechnicznych $x^{[m]}$													
Rodzaj gruntu	Oznaczenie warstwy i symbol gruntu	Stopień Zagęszczenia $I_p^{[m]}$	Stopień Plastyczności $I_{pl}^{[m]}$	Stan gruntu	$\rho$ T/m <sup>3</sup>			Wilgotność naturalna $w_n$ [%]	Kąt tarcia wewnętrznego $\Phi^{(0)}$ [°]	Kohesja $C_u^{[m]}$ MPa	Edometryczny moduł ścisłości pierwotnej $M_o^{[m]}$ MPa	Moduł pierwotnego odkształcenia $E_o^{[m]}$ MPa	Wskaźnik skonsolidowania gruntu $\beta$
					mw	w	m						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
brak ustalonych zależności korelacyjnych													
Gleby H	Ia												
	III b1	0,32	-	Iz	-	1,82	-	16	32	-	68,7	57,0	0,90
Piaski średnie Ps	III b2	0,45	-	szg	-	1,84	1,99	14-22	33	-	86,7	73,0	0,90

Temat: Projektowana ulica Kwiatkowskiego w łebie  
łeba, ul. Kwiatkowskiego, gm. Włcko  
nr arch. A1939/2021

Opracowała: mgr Karolina Nowakowska  
76-201  
335  
biuro@  
335  
glogia.pl