



Wycinek Mapy Topograficznej  
skala 1 : 25 000

Objaśnienia:

— - projektowana droga



KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU BADAWCZEGO NR S-1											
<b>Obiekt:</b> Budowa drogi leśnej nr 54 w I. Klasztorne"						<b>Wykonawca badań:</b> Firma Usługowa Jolanta Kuberska 14 - 300 Morąg, Markowo 28/2 <b>Dozór wiercenia:</b> mgr D. Kuberski <b>Data wiercenia:</b> 29.04.2023 r.					
<b>Zlecniodawca prac:</b> AC PRACOWNIA PROJEKTOWA ul. Dąbrowskiego 48/15 14 200 Iława											
Skala głębokości 1 : 50	Opis próbnika	Głębokość zw. wody w m.	Opróbowanie	Profil litologiczny	Przełot warstwy w m.	OPIS MAKROSKOPOWY				Stratygrafia	Warstwa geotechniczna
						Opis litologiczny	Wilgotność	Stan gruntu	Ilość walczkowań		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
0,0	Ręczna sonda penetracyjna $\phi$ 50 mm			rz. 132,2 m. n.p.m.	0,0						
				 Pd	0,5	Piaski drobne brązowo szare	S	szg		Holocen	I G1
0,5				 Gp	0,5						
1,0					2,0	Gliny piaszczyste brązowo szare		tpl/pl		plejstocen	II G3
1,5											
2,0											
2,5											
3,0											
3,5											
4,0											
4,5											
5,0											
5,5											
6,0											
6,5											
						<div>Załącznik graf. nr 3</div> <div>Opracował: mgr D.Kuberski</div>					

## KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU BADAWCZEGO NR S-2

**Obiekt:** Budowa drogi leśnej  
nr 54 w l. Klasztorne"


**Zleceniodawca prac:**  
AC PRACOWNIA PROJEKTOWA  
ul. Dąbrowskiego 48/15  
14 200 Iława

**Wykonawca badań:**

Firma Usługowa Jolanta Kuberska  
14 - 300 Morąg, Markowo 28/2

**Dozór wiercenia:** mgr D. Kuberski

**Data wiercenia: 29.04.2023 r.**

Skala głębokości 1 : 50	Opis próbnika	Głębokość zw. wody w m.	Opróbowanie	Profil litologiczny	Przełot warstwy w m.	OPIS MAKROSKOPOWY				Stratygrafia	Warstwa geotechniczna
						Opis litologiczny	Wilgotność	Stan gruntu	Ilość waleczkowań		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
0,0	Ręczna sonda penetracyjna $\phi$ 50 mm			rz. 134,6 m. n.p.m.	0,0						
0,5				 Gp	Gliny piaszczyste zielono szare	s	tpl/pl	Holocen  plejstocen	II G3		
1,0											
1,5											
2,0											
2,5											
3,0											
3,5											
4,0											
4,5											
5,0											
5,5											
6,0											
6,5											

Załącznik graf. nr 3

Opracował:  
mgr D.Kuberski

# KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU BADAWCZEGO NR S-3

**Obiekt:** Budowa drogi leśnej  
nr 54 w I. Klasztorne"

**Zlecniodawca prac:**  
AC PRACOWNIA PROJEKTOWA  
ul. Dąbrowskiego 48/15  
14 200 Iława

**Wykonawca badań:**

Firma Usługowa Jolanta Kuberska  
14 - 300 Morąg, Markowo 28/2

**Dozór wiercenia:** mgr D. Kuberski

**Data wiercenia:** 29.04.2023 r.

Skala głębokości 1 : 50	Opis próbnika	Głębokość zw. wody w m.	Opróbowanie	Profil litologiczny	Przełot warstwy w m.	OPIS MAKROSKOPOWY				Stratygrafia	Warstwa geotechniczna
						Opis litologiczny	Wilgotność	Stan gruntu	Ilość walczkowań		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
0,0	Ręczna sonda penetracyjna $\phi$ 50 mm			rz. 133,3 m. n.p.m.	0,0						
				Gp		Gliny piaszczyste zielono szare	s	tpl/pl		Holocen  plejstocen	II G3
0,5											
1,0											
1,5											
2,0					2,0						
2,5											
3,0											
3,5											
4,0											
4,5											
5,0											
5,5											
6,0											
6,5											

Załącznik graf. nr 3

Opracował:  
mgr D.Kuberski

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU BADAWCZEGO NR S-3											
<b>Obiekt:</b> Budowa drogi leśnej nr 54 w I. Klasztorne"						<b>Wykonawca badań:</b> Firma Usługowa Jolanta Kuberska 14 - 300 Morąg, Markowo 28/2 <b>Dozór wiercenia:</b> mgr D. Kuberski <b>Data wiercenia:</b> 29.04.2023 r.					
<b>Zlecniodawca prac:</b> AC PRACOWNIA PROJEKTOWA ul. Dąbrowskiego 48/15 14 200 Iława											
Skala głębokości 1 : 50	Opis próbnika	Głębokość zw. wody w m.	Opróbowanie	Profil litologiczny	Przełot warstwy w m.	OPIS MAKROSKOPOWY				Stratygrafia	Warstwa geotechniczna
						Opis litologiczny	Wilgotność	Stan gruntu	Ilość walczkowań		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
0,0	Ręczna sonda penetracyjna φ 50 mm			rz. 133,3 m. n.p.m.	0,0						
0,5				Gp	Gliny piaszczyste zielono szare	s	tpl/pl	Holocen  plejstocen	II G3		
1,0											
1,5											
2,0					2,0						
2,5											
3,0											
3,5											
4,0											
4,5											
5,0											
5,5											
6,0											
6,5											
						Załącznik graf. nr 3					
						Opracował: mgr D.Kuberski					

# KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU BADAWCZEGO NR S-4

**Obiekt:** Budowa drogi leśnej  
nr 54 w I. Klasztorne"

**Zlecniodawca prac:**  
AC PRACOWNIA PROJEKTOWA  
ul. Dąbrowskiego 48/15  
14 200 Iława

**Wykonawca badań:**

Firma Usługowa Jolanta Kuberska  
14 - 300 Morąg, Markowo 28/2

**Dozór wiercenia:** mgr D. Kuberski

**Data wiercenia:** 29.04.2023 r.

Skala głębokości 1 : 50	Opis próbника	Głębokość zw. wody w m.	Opróbowanie	Profil litologiczny	Przełot warstwy w m.	OPIS MAKROSKOPOWY				Stratygrafia	Warstwa geotechniczna
						Opis litologiczny	Wilgotność	Stan gruntu	Ilość walczkowań		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
0,0	Ręczna sonda penetracyjna $\phi$ 50 mm			rz. 129,1 m. n.p.m.	0,0						
				Gp		Gliny piaszczyste zielono szare	s	tpl/pl		Holocen  plejstocen	II G3
0,5											
1,0											
1,5											
2,0					2,0						
2,5											
3,0											
3,5											
4,0											
4,5											
5,0											
5,5											
6,0											
6,5											

Załącznik graf. nr 3

Opracował:  
mgr D.Kuberski

# OBJAŚNIENIA SYMBOLI I ZNAKÓW UŻYTYCH NA PRZEKROJACH GEOTECHNICZNYCH

## GRUNTY NASYPOWE

nB [ ] nasyp budowlany [skład]  
nN [ ] nasyp niekontrolowany [skład]

## GRUNTY ORGANICZNE RODZIME

H grunt próchniczny 2% < l cm < 5%  
Nm namul 5% < l cm < 30%  
T torf 30% < l cm

## GRUNTY MINERALNE RODZIME /NIESKALISTE/

Kw	wieźżelina	KAMENISTE
KWg	wieźżelina gliniasta	
KR	rumosz	
KRg	rumosz gliniasty	
KO	otoczaki	GRUBO-ZIARNISTE
Ż	żwir	
Żg	żwir gliniasty	
Po	pospółka	
Pog	pospółka gliniasta	DROBNO-ZIARNISTE NIESPOISTE
Pr	piasek gruby	
Pc	piasek średni	
Pd	piasek drobny	
Pn	piasek pylisty	DROBNOZIARNISTE SPOISTE
Pg	piasek gliniasty	
Πp	pył piaszczysty	
Π	pył	
Gp	głina piaszczysta	
G	głina	
Gn	głina pylistą	
Gpz	głina piaszczystą zwięźłą	
Gz	głina zwięźłą	
Gyz	głina pylistą zwięźłą	
Ip	il piaszczysty	
I	il	
In	il pylisty	

## INNE GRUNTY NIETYPOWE NIEOBJĘTE NORMA

Kr kreda } młode osady  
Gy gytla } jeziorne  
Zł żużel  
o gruz ceglany  
D drewno

## ZNAKI DODATKOWE DOTYCZĄCE OPISU GRUNTÓW

+ domieszki  
// przewarstwienia [wkładki]  
/ na pograniczu  
[ ] w nawiasie określenia uzupełniające dotyczące składu nasypu, rodzaju gruntów organicznych, petrografii skał  
4 numer obworu wierźżniczego  
52,74 rzędna obworu wierźżniczego

## OPRÓBOWANIE WIERCENIA

próbka o naturalnej strukturze (NNS)  
próbka o naturalnej wilgotności (NW)  
próbka wody gruntowej (WG)

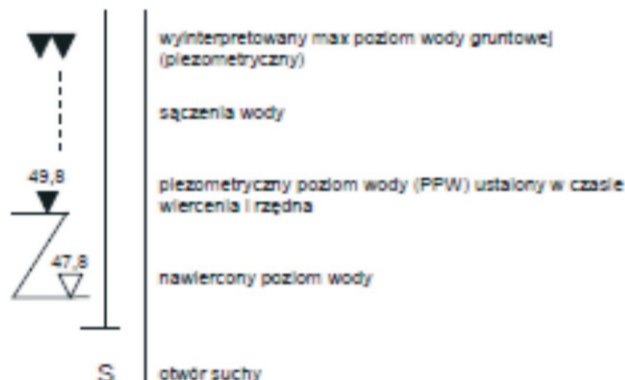
## OZNACZENIE STANU GRUNTU

$I_D = 0,50$  stopień zagęszczenia  
 $I_L = 0,20$  stopień plastyczności

## WILGOTNOŚĆ GRUNTU

mw - mało wilgotny 0 < Sr < 0,4  
w - wilgotny 0,4 < Sr < 0,8  
m - mokry 0,8 < Sr < 1  
nw - nawodniony

## OZNACZENIA WODY W WIERCENIU



## OZNACZENIA RODZAJU BADAŃ I SONDOWAŃ

• penetrometr tłoczkowy (PP)  
x ścinarka obrotowa (TV)  
□ sonda cylindryczna (SPT)  
+ sonda ścinająca obrotowa (VT)  
o badania presjometrem (P)  
ZW rodzaj sondowania i strefa przebadana sondą:  
ZW - udarowo-obrotowa  
SL - lekka wbijana  
SW - wciskana  
SC - ciężka wbijana  
ST - wkręcana

## INNE OZNACZENIA

II - numer warstwy geotechnicznej  
A B - podstawowe granice stratygraficzne  
rzut projektowanego obiektu na przekrój geotechniczny  
A - numer obiektu, B - ilość kondygnacji  
A B - ilość wałeczków gruntu: A - w terenie, B - w laboratorium  
1/5 [%] - projektowany poziom posadowienia obiektu

## GENEZA GRUNTÓW

gGp - grunty lodowcowe - plejstocen  
fgGp - grunty wodnolodowcowe - plejstocen  
llGp - grunty zastolskowe - plejstocen  
lGh - grunty bagienne - holocen  
dGh - grunty deluwialne - holocen  
aGh - grunty aluwialne - holocen

## PODZIAŁ GRUNTÓW SYPKICH ZE WZGLĘDU NA ZAGĘSZCZENIE

lu - luźny -  $I_D \leq 0,33$   
szg - średnio zagęszczony -  $0,33 < I_D \leq 0,67$   
zg - zagęszczony -  $0,67 < I_D$

## PODZIAŁ GRUNTÓW DROBNOZIARNISTYCH ZE WZGLĘDU NA SPOISTOŚĆ

ns - niespoisty -  $I_p \leq 1\%$   
ms - mało spoisty -  $1\% < I_p \leq 10\%$   
cs - średnio spoisty -  $10\% < I_p \leq 20\%$   
zs - zwięźłą spoisty -  $20\% \leq I_p < 30\%$   
bs - bardzo spoisty -  $30\% < I_p$