





Kopina

Mapa dokumentacyjna  
skala 1 : 5000

Bielica

394

s-1/60,0

395

s-2/55,1

404

s-3/50,1

SKALA 1 : 5 000

Objaśnienia:

Zał. nr 2.

s-2/141,2

● - numer i rzędna sondowania badawczego

Szkic sytuacyjny - „Budowa drogi leśnej w Leśnictwie Stępniewo”

Legenda

- Droga leśna nr 390

□ Granica oddziału

# KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU BADAWCZEGO NR S-1

## Obiekt:

Droga leśna w leśnictwie. Stępniowo

## Zlecniodawca prac:

AC PRACOWNIA PROJEKTOWA

AGNIESZKA CHOMKA

ul. Dąbrowskiego 48/15

14 200 Ława


## Wykonawca badań:

Firma Usługowa Jolanta Kuberska

14 - 300 Morąg, Markowo 28/2

**Dozór wiercenia:** mgr D. Kuberski

**Data wiercenia:** 20.03.2022 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 waleczkowań		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
0,0	Ręczna sonda penetracyjna $\phi$ 50 mm			rz. 60,0 m. n.p.m.	0,0						
0,5											
1,0						Gлина пiaszczysta brązowa	w	pl		Holocen  plejstocen	I G3
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-2

## Obiekt:

Droga leśna w leśnictwie Stępniewo

## Zlecniodawca prac:

AC PRACOWNIA PROJEKTOWA

AGNIESZKA CHOMKA

ul. Dąbrowskiego 48/15

14 200 Ława


## Wykonawca badań:

Firma Usługowa Jolanta Kuberska

14 - 300 Morąg, Markowo 28/2

**Dozór wiercenia:** mgr D. Kuberski

**Data wiercenia:** 20.03.2022 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. 55,1 m. n.p.m. 	0,0						
						Gлина пiaszczysta brązowa	w	pl		Holocen plejstocen	I G3
0,5											
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:

Droga leśna w Leśnictwie Stępiewo

## Zlecniodawca prac:

AC PRACOWNIA PROJEKTOWA

AGNIESZKA CHOMKA

ul. Dąbrowskiego 48/15

14 200 Ława


## Wykonawca badań:

Firma Usługowa Jolanta Kuberska

14 - 300 Morąg, Markowo 28/2

**Dozór wiercenia:** mgr D. Kuberski

**Data wiercenia:** 20.03.2022 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. 50,1 m. n.p.m. 	0,0						
						Gлина пiaszczysta brązowa	w	pl		Holocen plejstocen	I G3
0,5											
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

# 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	wieźzelina	KAMENISTE
KWg	wieźzelina 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 grubo	
Pc	piasek średni	
Pd	piasek drobny	
Pn	piasek pylisty	DROBNOZIARNISTE SPOISTE
Pg	piasek gliniasty	
Πp	pył piaszczysty	
Π	pył	
Gp	głina piaszczysta	
G	głina	
G <sub>n</sub>	głina pylistą	
Gpz	głina piaszczystą zwięźłą	
Gz	głina zwięźłą	
Gyz	głina pylistą zwięźłą	
Ip	il piaszczysty	
I	il	
I <sub>n</sub>	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 obwodu wierciwego  
52,74 rzędna obwodu wierciwego

## OPRÓBOWANIE WIERCENIA

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

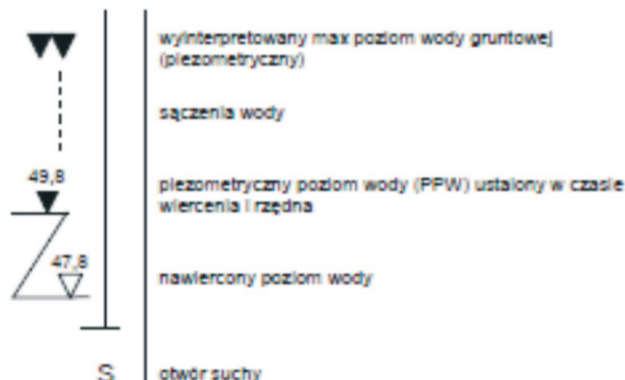
## OZNACZENIE STANU GRUNTU

$I_p = 0,50$  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  
1/5 [%] - ilość wałeczków gruntu: A - w terenie  
B - w laboratorium  
— 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 -  $I_p \leq 0,33$   
szg - średnio zagęszczony -  $0,33 < I_p \leq 0,67$   
zg - zagęszczony -  $0,67 < I_p$

## PODZIAŁ GRUNTÓW DROBNOZIARNISTYCH ZE WZGLĘDU NA SPOISTOŚĆ

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