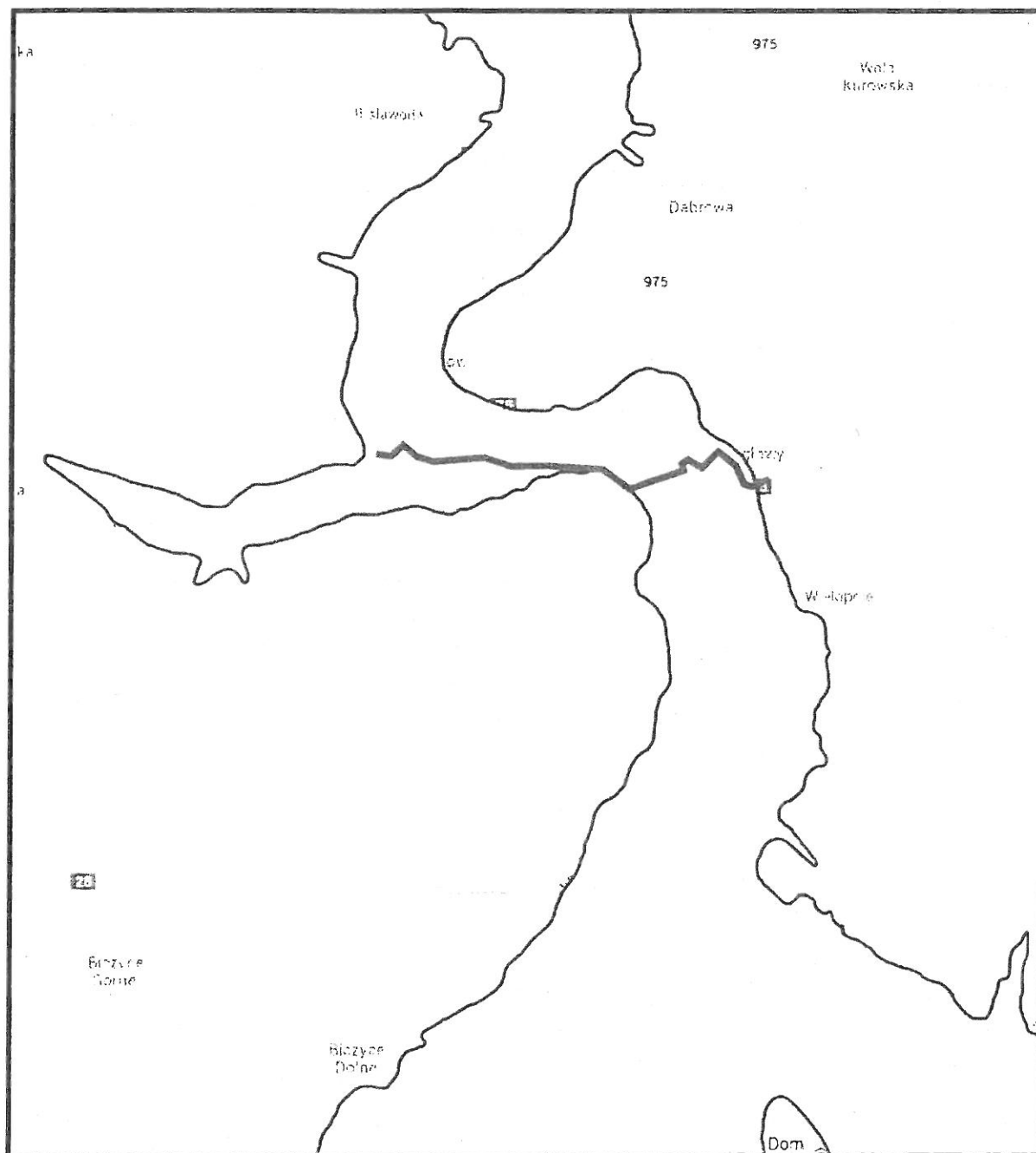


Mapa obszarów zagrożonych podtopieniami

Skala 1:50 000




Gałkowski P., Majer K., 2003-2006. Mapa obszarów zagrożonych podtopieniami w rejonie dolin rzecznych. Państwowa Służba Hydrogeologiczna - Państwowy Instytut Geologiczny, Warszawa

Skala liniowa

0 0,5 1,0 1,5 2,0 2,5 [km]

Objaśnienia:

 - obszary zagrożone podtopieniami

 - teren wykonanych robót geologicznych

**Karty dokumentacyjne otworów
geologiczno-inżynierskich
Skala 1: 50**

Obiekt: Dokumentacja geologiczno-inżynierska pod projektowaną budowę sieci wodociągowej
Marcinkowice-Wielogłowy w tym przebudowa i rozbudowa ujęcia wody w m. Marcinkowice oraz budowa
sieci kanalizacji tłocznej Marcinkowice-Wielogłowy z budową pompowni ścieków w m. Marcinkowice

Załącznik 3.12

PROFIL GEOLOGICZNO-INŻYNIERSKI OTWORU NR 12

Miejscowość: Wielogłowy
Gmina: Chełmiec
Powiat: nowosądecki
Województwo: małopolskie

Głębokość: 5,0 m
Rzędna terenu: 270,3 m n.p.m.

Data wiercenia: luty 2014

objaśnienia cyfry z prawej strony znaków oznaczają rubryki w których należy je umieszczać

1 8" - rury
2 ▽ ustalizowany
3 ▽ nawiercony
4 ścianienia

Wilgotność:
s - suchy
mw - mało wilgotny
w - wilgotny
m - mokry
nw - nawodniony

11 ptn - płynny
mpl - miękkoplastyczny
pl - plastyczny
tpl - twardoplastyczny

Stan gruntu
pzw - półzwały
zw - zwarty
ln - luźny
szg - średniozagęszczony
zg - zagęszczony

Skala 1: 50	Konstrukcja otworu	Poziom wody	Profil		Głębokość w m	Miażdżość warstw	Opis warstw	Symbol gruntu	Wilgotność	Ilość walczków	Stan gruntu	Numer warstwy geotechnicznej	Uwagi
			stratygraficzny	litologiczny									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	Świder spiralny, rurowy Ø 110, 70 mm	1,5	CZWARTORZĘD		0,3	0,3	Gleba	Gb	w			I	
2					0,9	0,6	Gлина pylasta, brązowa	Gπ	w	x1/2	tpl	IIIa	
3					1,5	0,6	Namuł gliniasty, popielaty	Nm	w	x5	pl	II	
4					2,8	1,3	Namuł gliniasty, popielaty	Nm	m		mpl	II	
5							Żwiry, popielate w stropie zaglinione i z wkładkami piasków	Ż	nw		szg	IVa	
6													
7													
8													
9													

Obiekt: Dokumentacja geologiczno-inżynierska pod projektowaną budowę sieci wodociągowej
Marcinkowice-Wielogłowy w tym przebudowa i rozbudowa ujęcia wody w m. Marcinkowice oraz budowa
sieci kanalizacji tłocznej Marcinkowice-Wielogłowy z budową pompowni ścieków w m. Marcinkowice

Załącznik 3.13

PROFIL GEOLOGICZNO-INŻYNIERSKI OTWORU NR 13

Miejscowość: Wielogłowy
Gmina: Chełmiec
Powiat: nowosądecki
Województwo: małopolskie

Głębokość: 3,0 m
Rzędna terenu: 274,1 m n.p.m.

Data wiercenia: luty 2014

objaśnienia cyfry z prawej strony znaków oznaczają rubryki w których należy je umieszczać

1 8" - rury
10" - rury
2 ▽ ustalizowany
▽ nawiercony
s śaczenia

Wilgotność:
s - suchy
mw - mało wilgotny
w - wilgotny
m - mokry
nw - nawodniony

11 pIn - płynny
mpl - miękkoplastyczny
pl - plastyczny
tpl - twardoplastyczny

Stan gruntu
pzw - półzwały
zw - zwarty
ln - luźny
szg - średniozagęszczony
zg - zagęszczony

Skala 1: 50	Konstrukcja otworu	Poziom wody	Profil		Głębokość w m	Miaższość warstw	Opis warstw	Symbol gruntu	Wilgotność	Ilość walczków	Stan gruntu	Numer warstwy geotechnicznej	Uwagi
			stratygraficzny	litologiczny									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
1	Świder spiralny, rurowy Ø 110, 70 mm	Otwór suchy	CZWARTORZĘD			Nasyp niekontrolowany (głina, żwir, humus, gruz, okruchy cegieł itp.), szaro-brązowy	nN	w				I	
2					2,3								
3								3,0	0,7	Głina pylasta, brązowa	Gπ	w	x3/4
4													
5													
6													
7													
8													
9													

OBJAŚNIENIA SYMBOLI I ZNAKÓW UŻYTYCH NA PRZEKROJACH

Symbole geotechniczne gruntów

GRUNTY NASYPOWE

- nB - nasyp budowlany
nN - nasyp niebudowlany

GRUNTY ORGANICZNE RODZIME

- H - grunt próchniczny $2\% < I_{om} < 5\%$
Nm - namuł $5\% < I_{om} < 30\%$
T - torf $30\% < I_{om}$

GRUNTY MINERALNE RODZIME (NIESKALISTE)

- KW - zwietrzelina
KWg - zwietrzelina gliniasta
KR - rumosz
KRg - rumosz gliniasty
KO - otoczaki
Ż - żwir
Żg - żwir gliniasty
Po - pospółka
Pog - pospółka gliniasta
Pr - piasek gruby
Ps - piasek średni
Pd - piasek drobny
P π - piasek pylasty
Pg - piasek gliniasty
 πp - pył piaszczysty
 π - pył
Gp - glina piaszczysta
Gpz - glina piaszczysta zwięzła
G - glina
Gz - glina zwięzła
G π - glina pylasta
G π Z - glina pylasta zwięzła
Jp - ił piaszczysty
J - ił
J π - ił pylasty
J - ek - iłotupek

GRUNTY SKALISTE

- Ł - łupek
Łi - łupek ilasty
P-c - piaskowiec

- - granica warstw
III. - nr warstwy geotechnicznej
— - głębokość prowadzenia projektowanych sieci

ZNAKI DODATKOWE DOTYCZĄCE OPISU GRUNTÓW

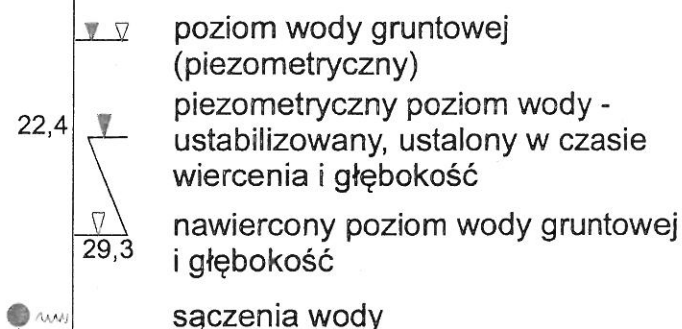
- + - domieszki
// - przewarstwienia (wkładki)
/ - na pograniczu
() - w nawiasie określenia uzupełniające dotyczące składu nasypu, rodzaju gruntów organicznych, petrografi skał.

- $\frac{1}{270,4}$ - numer wiercenia
- rzędna wiercenia (terenu)

OPRÓBOWANIE WIERCENIA

- + próbka o naturalnej strukturze (NNS)
+ próbka o naturalnej wilgotności (NW)

OZNACZENIE WODY W WIERCENIU



OZNACZENIA STANU GRUNTU

- pzw - półzwarty
tpl - twaroplastyczny
pl - plastyczny
mpl - miękkoplastyczny
ln - luźny
szg - średniozagęszczony
zg - zagęszczony

- | | | |
|------|--|--|
| I | | - Nasypy, gleba |
| II | | - Namuł |
| IIIa | | Glina pylasta, glina piaszczysta w stanie twaroplastycznym, plastycznym, miękkoplastycznym |
| IIIb | | |
| IIIc | | |
| IVa | | - Żwir w stanie średnio zagęszczonym |
| IVb | | - Piasek drobny, piasek średni w stanie średnio zagęszczonym |
| V | | - Łupki, piaskowce |