

„Rozbudowa kanalizacji sanitarnej w Brzeźnicy”

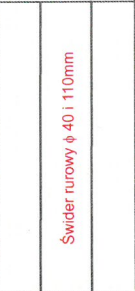
Załącznik 2.1

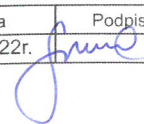
PROFIL GEOTECHNICZNY OTWORU O-1

Miejscowość: Brzeźnica Gmina Brzeźnica Powiat: Wadowicki Województwo: małopolskie	Głębokość: 2,0m Współrzędne: z = 216,00 m. npm	Data wiercenia: 10.2022r. Opis warstw wykonał: M.Sikora
--------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------



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

1 8" - rury 2 ustabilizowany nawiercony ściana	9 Wilgotność: s - suchy mw - mało wilgotny w - wilgotny m - mokry nw - nawodniony	Stan gruntu płn - płynny mpl - miękkoplastyczny pl - plastyczny tpl - twardoplastyczny 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 wałeczków	Stan gruntu	Nr warstwy geotechnicznej	Uwagi
					stratygraficzny	litologiczny									
	1	2	3		4	5									
1			Czwartorzęd		0,40	0,40	nasyp nienormowany	Nn	-	-	-	-			
					1,60	1,20	glina pylasta popielato-brązowa	Gπ	mw	1/1	tpl	la			
					2,00	0,40	pył szary	Π.	w	2/2	pl	IIb			
2															
3															
4															
5															
6															
7															
8															
9															

Opracował	Data	Podpis
M.SIKORA	10.2022r.	

Miejscowość: Brzeźnica Gmina Brzeźnica Powiat: Wadowicki Województwo: małopolskie	Głębokość: 6,0m	Data wiercenia: 10.2022r.
	Współrzędne: z = 215,10 m. n.p.m	Opis warstw wykonał: M.Sikora

1	8" 10"	- rury
2		ustabilizowany  nawiercony sączenia

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

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

płn - płynny
 mpl - miękkoplastyczny
 pl - plastyczny
 tpl - twardestyczny

Opracował	Data	Podpis
M.SIKORA	10.2022r.	

Mr. June

„Rozbudowa kanalizacji sanitarnej w Brzeźnicy”

Załącznik 2.3

PROFIL GEOTECHNICZNY OTWORU O-3

Miejscowość: Brzeźnica
Gmina Brzeźnica
Powiat: Wadowicki
Województwo: małopolskie

Głębokość: 4,0m

Data wiercenia: 10.2022r.

Współrzędne:

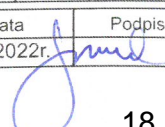
Opis warstw wykonał: M.Sikora

z = 216,00 m. n.p.m

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

1	8" - rury	9	Wilgotność: s - suchy mw - mało wilgotny w - wilgotny m - mokry nw - nawodniony	płn - płynny mpl - miękkoplastyczny pl - plastyczny tpl - twardoplastyczny	Stan gruntu pzw - półzwały zw - zwarty ln - luźny	szg - średniozagęszczony zg - zagęszczony
2	ustabilizowany					
	nawiercony					
	sączenia					

Skala 1:50	Konstrukcja otworu			Poziom wody	Profil		Głębokość w m	Miaższość warstw	Opis warstw	Symbol gruntu	Wilgotność	Ilość walczków	Stan gruntu	Nr warstwy geotechnicznej	Uwagi
					stratygraficzny	litologiczny									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		
<div>1</div> <div>2</div> <div>3</div> <div>4</div> <div>5</div> <div>6</div> <div>7</div> <div>8</div> <div>9</div>	<div>Świder rurowy ϕ 40 i 110mm</div>	Czwartorzęd		0,40	0,40	gleba wymieszana ze żwirem	Gb+Ż	-	-	-	-				
				3,20	2,80	glina pylasta popielato-brązowa	Gπ	mw	1/1	tpl	la				
				3,60	0,40	glina pylasta żółto-brązowa	Gπ	mw	2/2	pl	lb				
				4,00	0,40	pył szary	Π.	w	2/2	pl	IIb				

Opracował	Data	Podpis
M.SIKORA	10.2022r.	

„Rozbudowa kanalizacji sanitarnej w Brzeźnicy”

Załącznik 2.4

PROFIL GEOTECHNICZNY OTWORU O-4

Miejscowość: Brzeźnica
Gmina Brzeźnica
Powiat: Wadowicki
Województwo: małopolskie

Głębokość: 3,0m

Współrzędne:
z = 216,80 m. npm

Data wiercenia: 10.2022r.

Opis warstw wykonał: M.Sikora

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

1 8" - rury
2 ▾ ustabilizowany
 ▽ nawiercony
 ⚡ sączenia

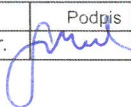
9 Wilgotność:
s - suchy
mw - mało wilgotny
w - wilgotny
m - mokry
nw - nawodniony

Stan gruntu
płn - płynny
mpl - miękkoplastyczny
pl - plastyczny
tpl - twardoplastyczny
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	Nr warstwy geotechnicznej	Uwagi
			stratygraficzny	litologiczny									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	<div>Świder rurowy Ø 40 i 110mm</div>		Czwartorzęd		0,30	0,30	gleba nawierzchniowa	Gb	-	-	-	-	
					0,80	0,50	glina pylasta popielato-brązowa	Gπ	mw	2/2	tpl	la	
					1,00	0,20	piasek drobny żółto-brązowy	Pd	nw	-	szg	IV	
2													
3					3,00	2,00	glina popielato-brązowa	G	mw	1/1	tpl	la	
4													
5													
6													
7													
8													
9													

Opracował
M.SIKORA

Data
10.2022r.

Podpis


„Rozbudowa kanalizacji sanitarnej w Brzeźnicy”

Załącznik: 2.5

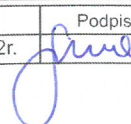
PROFIL GEOTECHNICZNY OTWORU O-5

Miejscowość: Brzeźnica Gmina Brzeźnica Powiat: Wadowicki Województwo: małopolskie	Głębokość: 2,0m Współrzędne: z = 214,40 m. npm	Data wiercenia: 10.2022r. Opis warstw wykonał: M.Sikora
--------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------

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

1 8" - rury 2 ustabilizowany nawiercony ściana	9 Wilgotność: s - suchy mw - mało wilgotny w - wilgotny m - mokry nw - nawodniony	Stan gruntu płn - płynny mpl - miękkoplastyczny pl - plastyczny tpl - twardoplastyczny 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	Nr warstwy geotechnicznej	Uwagi
					stratygraficzny	litologiczny									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		
1	<div>Świder rurowy ϕ 40 i 110mm</div>	<div>0,80</div>	Czwartorzęd		0,40	0,40	gleba nawierzchniowa	Gb	-	-	-	-			
					0,80	0,40	głina popielato-brązowa	G	mw	1/1	tpl	la			
					1,00	0,20	piasek drobny	Pd	m.	-	szg	IV			
					1,60	0,60	głina pylasta popielato-brązowa	G π	mw	1/1	tpl	la			
					2,00	0,40	głina pylasta popielato-brązowa przewarstwiana gliną	G π //G	mw	2/2	pl	lb			
2															
3															
4															
5															
6															
7															
8															
9															

Opracował	Data	Podpis
M.SIKORA	10.2022r.	

„Rozbudowa kanalizacji sanitarnej w Brzeźnicy”

Załącznik: 2.6

PROFIL GEOTECHNICZNY OTWORU O-6

Miejscowość: Brzeźnica

Gmina Brzeźnica

Powiat: Wadowicki

Województwo: małopolskie

Głębokość: 2,0m

Współrzędne:

z = 215,00 m. n.p.m

Data wiercenia: 10.2022r.

Opis warstw wykonał: M.Sikora

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

1 8" - rury

2 ustabilizowany

3 nawiercony

4 sączenia

5 Wilgotność:

6 s - suchy

7 mw - mało wilgotny

8 w - wilgotny

9 m - mokry

10 nw - nawodniony

11 Stan gruntu

12 pzw - półzwały

13 zw - zwarty

14 ln - luźny

15 szg - średniozagęszczony

16 zg - zagęszczony

17 ptn - płynny

18 mpl - miękkoplastyczny

19 pl - plastyczny

20 tpl - twardoplastyczny

Skala 1:50	Konstrukcja otworu	Poziom wody	Profil		Głębokość w m	Miażdżość warstw	Opis warstw	Symbol gruntu	Wilgotność	Ilość walczków	Stan gruntu	Nr warstwy geotechnicznej	Uwagi
			stratygraficzny	litologiczny									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
1	Swider rurowy Ø 40 i 110mm		Czwartorzęd		0,30 0,30	gleba nawierzchniowa	Gb	-	-	-	-		
					1,00 0,70	glina pylasta popielato-brązowa	Gπ	mw	1/1	tpl	la		
2				2,00 1,00		Glina pylasta brązowo-popielata	Gπ.	mw/w	2/2	pl	lb		
3													
4													
5													
6													
7													
8													
9													

Opracował

M.SIKORA

Data

10.2022r.

Podpis

„Rozbudowa kanalizacji sanitarnej w Brzeźnicy”

Zał: 2.7

PROFIL GEOTECHNICZNY OTWORU O-7

Miejscowość: Brzeźnica
Gmina Brzeźnica
Powiat: Wadowicki
Województwo: małopolskie

Głębokość: 2,0m

Współrzędne:
z = 218,50 m. npm

Data wiercenia:10.2022r.

Opis warstw wykonał: M.Sikora

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

1 8" - rury
2 ▴ ustabilizowany
▾ nawiercony
sączenia

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

pln - płynny
mpl - miękkoplastyczny
pl - plastyczny
tpl - twardoplastyczny

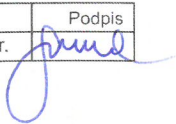
Stan gruntu
pzw - półzwały
zw - zwarty
ln - luźny

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	Nr warstwy geotechnicznej	Uwagi
			stratygraficzny	litologiczny									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	Świder rurowy Ø 40 i 110mm		Czwartorzęd		0,40	0,40	nasyp nienormowany	Nn	-	-	-	-	
					0,60	0,20	gleba nawierzchniowa	Gb	-	-	-	-	
2					2,00	1,40	Glina pylasta brązowo-popielata	Gπ.	mw	1/1	tpl	la	
3													
4													
5													
6													
7													
8													
9													

Opracował
M.SIKORA

Data
10.2022r.

Podpis


„Rozbudowa kanalizacji sanitarnej w Brzeźnicy”

Zał: 2.8

PROFIL GEOTECHNICZNY OTWORU O-8

Miejscowość: Brzeźnica
Gmina Brzeźnica
Powiat: Wadowicki
Województwo: małopolskie

Głębokość: 2,0m

Współrzędne:
z = 216,20 m. npm

Data wiercenia: 10.2022r.

Opis warstw wykonał: M.Sikora

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

1 8" - rury
2 ▽ ustalizowany
 ▽ nawiercony
 s ścienienia

9

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

pln - płynny
mpl - miękkoplastyczny
pl - plastyczny
tpl - twardoplastyczny

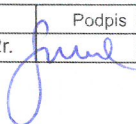
Stan gruntu
pzw - półzwały
zw - zwarty
ln - luźny

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	Nr warstw geotechnicznej	Uwagi
			stratygraficzny	litologiczny									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
1	Świder rurowy φ 40 i 110mm		Czwartorzęd	0,30	0,30	gleba nawierzchniowa	Gb	-	-	-	-		
				1,50	1,20	glina pylasta popielato-żółta	Gπ	mw	2/2	pl	lb		
				1,70	0,20	glina ciemnoszara	G	mw	1/1	tpl	la		
				2,00	0,30	Glina pylasta popielata	Gπ.	mw/w	2/2	pl	lb		
2													
3													
4													
5													
6													
7													
8													
9													

Opracował
M.SIKORA

Data
10.2022r.

Podpis


„Rozbudowa kanalizacji sanitarnej w Brzeźnicy”

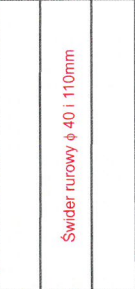
Zał: 2.9

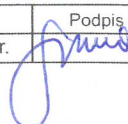
PROFIL GEOTECHNICZNY OTWORU O-9

Miejscowość: Brzeźnica	Głębokość: 2,0m	Data wiercenia: 10.2022r.
Gmina Brzeźnica	Współrzędne:	Opis warstw wykonał: M.Sikora
Powiat: Wadowicki		
Województwo: małopolskie	z = 216,88 m. npm	

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

1 8" - rury	Wilgotność:	Stan gruntu
2 ustabilizowany	s - suchy	pzw - półzwały
3 nawiercony	mw - mało wilgotny	zw - zwarty
4 ścienia	w - wilgotny	ln - luźny
	m - mokry	szg - średniozagęszczony
	nw - nawodniony	zg - zagęszczony
	pln - płynny	
	mpl - miękkoplastyczny	
	pl - plastyczny	
	tpl - twardoplastyczny	

Skala 1:50	Konstrukcja otworu			Poziom wody	Profil		Głębokość w m	Miaższość warstw	Opis warstw	Symbol gruntu	Wilgotność	Ilość walczków	Stan gruntu	Nr warstwy geotechnicznej	Uwagi
					stratygraficzny	litologiczny									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		
1		Czwartorzęd		0,50	0,50	nasyp nienormowany	Nn	-	-	-	-				
				1,85	1,35	glina pylasta popielato-brązowa przewarstwiona pyłem popielato-rdзawym	Gπ//Π	mw	1/1	tpl	la				
2				2,00	0,15	pył popielaty	Π.	w	1/1	tpl	lla				
3															
4															
5															
6															
7															
8															
9															

Opracował	Data	Podpis
M.SIKORA	10.2022r.	

„Rozbudowa kanalizacji sanitarnej w Brzeźnicy”

Zał: 2.10

PROFIL GEOTECHNICZNY OTWORU O-10

Miejscowość: Brzeźnica
Gmina Brzeźnica
Powiat: Wadowicki
Województwo: małopolskie

Głębokość: 2,0m
Współrzędne:
z = 217,70 m. npm

Data wiercenia: 10.2022r.
Opis warstw wykonał: M.Sikora

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

1 8" - rury
2 ▾ 10" ustalizowany
▾ nawiercony
s ączenia

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

pln - płynny
mpl - miękkoplastyczny
pl - plastyczny
tpl - twaroplastyczny

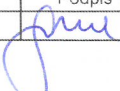
Stan gruntu
pzw - półzwały
zw - zwarty
ln - luźny

szg - średniozagęszczony
zg - zagęszczony

Skala 1:50	Konstrukcja otworu	Poziom wody	Profil		Głębokość w m	Miaższkość warstw	Opis warstw	Symbol gruntu	Wilgotność	Ilość wałeczków	Stan gruntu	Nr warstw geotechnicznej	Uwagi
			stratygraficzny	litologiczny									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
1	Świder rurowy φ 40 i 110mm	Czwartorzęd		0,25	0,25	gleba nawierzchniowa	Gb	-	-	-	-		
2				2,00	1,85	pyły szare - popielate przewarstwiane pyłem piaszczystym	Π//Πp	mw	1/1	tpl	Ila		
3													
4													
5													
6													
7													
8													
9													

Opracował
M.SIKORA

Data
10.2022r.

Podpis


„Rozbudowa kanalizacji sanitarnej w Brzeźnicy”

Załącznik 2.11

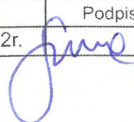
PROFIL GEOTECHNICZNY OTWORU O-11

Miejscowość: Brzeźnica Gmina Brzeźnica Powiat: Wadowicki Województwo: małopolskie	Głębokość: 2,0m Współrzędne: z = 215,80 m. npm	Data wiercenia: 10.2022r. Opis warstw wykonał: M.Sikora
--------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------

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

1 8" - rury 2 ustabilizowany nawiercony sączenia	9 Wilgotność: s - suchy mw - mało wilgotny w - wilgotny m - mokry nw - nawodniony	pln - 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	Nr warstwy geotechnicznej	Uwagi
					stratygraficzny	litologiczny									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		
1	<div>Świder rurowy ϕ 40 i 110mm</div>		Czwartorzęd		0,30	0,30	nasyp nienormowany z tłuczniem dolomitycznym	Nn	-	-	-	-			
					1,30	1,00	glina pylasta popielato-żółta	Gπ	mw	1/1	tpl	la			
					1,50	0,20	namuł przewarstwiany gliną pylastą	Nm/Gπ	mw	2/2	pl	III			
2					2,00	0,50	Glina pylasta popielata	Gπ.	mw/w	2/2	pl	lb			
3															
4															
5															
6															
7															
8															
9															

Opracował	Data	Podpis
M.SIKORA	10.2022r.	

„Rozbudowa kanalizacji sanitarnej w Brzeźnicy”

Zał: 2.12

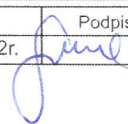
PROFIL GEOTECHNICZNY OTWORU O-12

Miejscowość: Brzeźnica	Głębokość: 2,0m	Data wiercenia: 10.2022r.
Gmina Brzeźnica	Współrzędne:	Opis warstw wykonał: M.Sikora
Powiat: Wadowicki		
Województwo: małopolskie	z = 216,50 m. npm	

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

1	8" - rury 10"	9	Wilgotność: s - suchy mw - mało wilgotny w - wilgotny m - mokry nw - nawodniony	pln - płynny mpl - miękkoplastyczny pl - plastyczny tpl - twardoplastyczny	Stan gruntu pzw - półzwały zw - zwarty ln - luźny	szg - średniozagęszczony zg - zagęszczony
2	▼ ustabilizowany					
▼	nawiercony					
☼	ściana					

Skala 1:50	Konstrukcja otworu			Poziom wody	Profil		Opis warstw	Symbol gruntu	Wilgotność	Ilość walczków	Stan gruntu	Nr warstwy geotechnicznej	Uwagi	
					stratygraficzny	litologiczny								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
1	<div>Świder rurowy ϕ 40 i 110mm</div>		Czwartorzęd		0,20	0,20	gleba nawierzchniowa	Gb	-	-	-	-		
					1,20	1,00	glina pylasta popielato-żółta	Gπ	mw	1/1	tpl	la		
					1,60	0,40	glina ciemnoszara	G	mw	1/1	tpl	la		
2					2,00	0,40	Glina pylasta żółto-popielata	Gπ.	mw	2/2	pl	lb		
3														
4														
5														
6														
7														
8														
9														

Opracował	Data	Podpis
M.SIKORA	10.2022r.	

„Rozbudowa kanalizacji sanitarnej w Brzeźnicy”

Załącznik 2.13

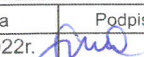
PROFIL GEOTECHNICZNY OTWORU O-13

Miejscowość: Brzeźnica Gmina Brzeźnica Powiat: Wadowicki Województwo: małopolskie	Głębokość: 3,0m Współrzędne: z = 215,60 m. npm	Data wiercenia: 10.2022r. Opis warstw wykonał: M.Sikora
--------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------

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

1 8" - rury 2 ustabilizowany nawiercony ściana	9 Wilgotność: s - suchy mw - mało wilgotny w - wilgotny m - mokry nw - nawodniony	Stan gruntu płn - płynny mpl - miękkoplastyczny pl - plastyczny tpl - twardoplastyczny 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	Nr warstwy geotechnicznej	Uwagi
			stratygraficzny	litologiczny									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	Świder rurowy Ø 40 i 110mm		Czwartorzęd		0,20	0,20	gleba nawierzchniowa	Gb	-	-	-	-	
2													
3					2,70	2,50	glina pylasta popielato-brązowa z domieszką pyłu szarego	Gπ+II	mw	1/1	tpl	la	
3					3,00	0,30	pył popielaty	II.	w	3/3	pl	IIb	
4													
5													
6													
7													
8													
9													

Opracował	Data	Podpis
M.SIKORA	10.2022r.	

„Rozbudowa kanalizacji sanitarnej w Brzeźnicy”

Zał: 2.14

PROFIL GEOTECHNICZNY OTWORU O-14

Miejscowość: Brzeźnica
Gmina Brzeźnica
Powiat: Wadowicki
Województwo: małopolskie

Głębokość: 3,0m
Współrzędne:
z = 232,60 m. npm

Data wiercenia: 10.2022r.
Opis warstw wykonał: M.Sikora

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

1 8" - rury
2 ▽ ustabilizowany
 ▽ nawiercony
 sączenia

9

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

Stan gruntu
płn - płynny
mpl - miękkoplastyczny
pl - plastyczny
tpl - twaroplastyczny
pzw - półzwały
zw - zwarty
ln - luźny
szg - średniozagęszczony
zg - zagęszczony

Skala 1:50	Konstrukcja otworu	Poziom wody	Profil		Głębokość w m	Miąższość warstw	Opis warstw	Symbol gruntu	Wilgotność	Ilość walczków	Stan gruntu	Nr warstw geotechnicznej	Uwagi
			stratygraficzny	litologiczny									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
1	Swider rurowy φ 40 i 110mm	1,0	Czwartorzęd		0,40	0,40	nasyp nienormowany	Nn	-	-	-	-	
					1,00	0,60	pył brązowy	Π	mw	1/1	tpl	lla	
					2,80	1,80	pyły brązowo-szare	Π.	m.	3/3	mpl	llc	
					3,00	0,20	glina pylasta popielato-beżowa	Gπ	mw	1/1	tpl	la	
2													
3													
4													
5													
6													
7													
8													
9													

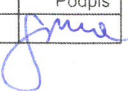
Opracował

M.SIKORA

Data

10.2022r.

Podpis



„Rozbudowa kanalizacji sanitarnej w Brzeźnicy”


Załącznik 2.17

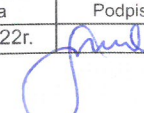
PROFIL GEOTECHNICZNY OTWORU O-17

Miejscowość: Brzeźnica Gmina Brzeźnica Powiat: Wadowicki Województwo: małopolskie	Głębokość: 7,0m Współrzędne: z = 224,20 m. npm	Data wiercenia: 10.2022r. Opis warstw wykonał: M.Sikora
--------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------

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

1 8" - rury 2 10" - rury	Wilgotność: s - suchy mw - mało wilgotny w - wilgotny m - mokry nw - nawodniony	Stan gruntu płn - płynny mpl - miękkoplastyczny pl - plastyczny tpl - twardoplastyczny	pzw - półzwały zw - zwarty ln - luźny	szg - średniozagęszczony zg - zagęszczony
-----------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------	----------------------------------------------

Skala 1:50	Konstrukcja otworu			Poziom wody	Profil		Opis warstw	Symbol gruntu	Wilgotność	Ilość walczków	Stan gruntu	Nr warstwy geotechnicznej	Uwagi
					stratygraficzny	litologiczny							
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	Świder rurowy ϕ 40 i 110mm		Czwartorzęd		0,40	0,40	nasypy nienormowane	nN	-	-	-	-	
					0,90	0,50	namuł	Nm	mw	-	-	-	
					1,60	0,70	Pyły szare	Π	w	3/3	mpl	Ilc	
					2,50	0,70	pospółka gliniasta	Pog	nw	3/3	mpl	Ilc	
					5,00	2,50	piasek drobny ciemnoszary	Pd	m./nw	-	szg	IV	
2													
3													
4													
5													
6													
7					7,00	2,00	żwir drobny jasnobrązowy z domieszką piasku drobnego	Żd +Pd	m./nw	-	szg	V	
8													
9													

Opracował M.SIKORA	Data 10.2022r.	Podpis 
-----------------------	-------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------

„Rozbudowa kanalizacji sanitarnej w Brzeźnicy”

Zał: 2.18

PROFIL GEOTECHNICZNY OTWORU O-18

Miejscowość: Brzeźnica

Gmina Brzeźnica

Powiat: Wadowicki

Województwo: małopolskie

Głębokość: 2,0m

Współrzędne:

z = 223,00 m. npm

Data wiercenia: 10.2022r.

Opis warstw wykonał: M.Sikora

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

1 8" - rury

2 ▽ ustabilizowany

▽ nawiercony

ś ściana

Wilgotność:

s - suchy

mw - mało wilgotny

w - wilgotny

m - mokry

nw - nawodniony

Stan gruntu

płn - płynny

mpl - miękkoplastyczny

pl - plastyczny

tpl - twardoplastyczny

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 wałeczków	Stan gruntu	Nr warstwy geotechnicznej	Uwagi
			stratygraficzny	litologiczny									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
1	Świder rurowy Ø 40 i 110mm	Czwartorzęd			0,60	0,60	namuł gliniasty wymieszany z glebą nawierzchniową	Nmg+Gb	-	-	-	-	
					1,00	0,40	namuł brązowy	Nm	m.	1/1	mpl	III	
2					2,00	1,00	pył szary	Π.	m.	3/3	mpl	IIc	
3													
4													
5													
6													
7													
8													
9													

Opracował

M.SIKORA

Data

10.2022r.

Podpis

„Rozbudowa kanalizacji sanitarnej w Brzeźnicy”

Załącznik 2.19

PROFIL GEOTECHNICZNY OTWORU O-19

Miejscowość: Brzeźnica
Gmina Brzeźnica
Powiat: Wadowicki
Województwo: małopolskie

Głębokość: 6,0m

Data wiercenia: 10.2022r.

Współrzędne:

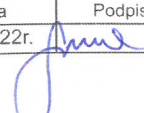
Opis warstw wykonął: M.Sikora

z = 236,40 m. npm

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

1	8" - rury	9	Wilgotność: s - suchy mw - mało wilgotny w - wilgotny m - mokry nw - nawodniony	płn - płynny mpl - miękkoplastyczny pl - plastyczny tpl - twardoplastyczny	Stan gruntu pzw - półzwały zw - zwarty ln - luźny	szg - średniozagęszczony zg - zagęszczony
2	ustabilizowany nawiercony ściana					

Skala 1:50	Konstrukcja otworu			Poziom wody	Profil		Opis warstw	Symbol gruntu	Wilgotność	Ilość walczków	Stan gruntu	Nr warstwy geotechnicznej	Uwagi
					stratygraficzny	litologiczny							
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	Świder rurowy \varnothing 40 i 110mm	Czwartorzęd		0,45	0,45	nasyp nienormowany	nN	-	-	-	-		
2													
3													
4													
5													
6					6,00	5,55	gliny pylaste beżowe	G π	mw	2/1	tpl	la	
7													
8													
9													

Opracował	Data	Podpis
M.SIKORA	10.2022r.	

„Rozbudowa kanalizacji sanitarnej w Brzeźnicy”												Zał: 2.20	
PROFIL GEOTECHNICZNY OTWORU O-20													
Miejscowość: Brzeźnica Gmina Brzeźnica Powiat: Wadowicki Województwo: małopolskie				Głębokość: 2,0m Współrzędne: z = 242,10 m. npm				Data wiercenia: 10.2022r. Opis warstw wykonał: M.Sikora					
objaśnienia cyfry z prawej strony znaków oznaczają rubryki w których należy je umieszczać													
1 8" - rury 2 ▽ ustabilizowany ▽ nawiercony s ściana		9 Wilgotność: s - suchy mw - mało wilgotny w - wilgotny m - mokry nw - nawodniony		Stan gruntu płn - płynny pzw - półzwały szg - średniozagęszczony mpl - miękkoplastyczny zw - zwarty zg - zagęszczony pl - plastyczny ln - luźny tpl - twardoplastyczny									
Skala 1:50	Konstrukcja otworu	Poziom wody	Profil		Głębokość w m	Miażdżość warstw	Opis warstw	Symbol gruntu	Wilgotność	Ilość walczków	Stan gruntu	Nr warstwy geotechnicznej	Uwagi
			stratygraficzny	litologiczny									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	Swider rurowy φ 40 i 110mm		Czwartorzęd		0,30	0,30	gleba nawierzchniowa	Gb	-	-	-	-	
2					2,00	1,70	Gлина пыlasta бе́зовая	Gπ	mw	1/1	tpl	la	
3													
4													
5													
6													
7													
8													
9													

„Rozbudowa kanalizacji sanitarnej w Brzeźnicy”												Zał: 2.21	
PROFIL GEOTECHNICZNY OTWORU O-21													
Miejscowość: Brzeźnica Gmina Brzeźnica Powiat: Wadowicki Województwo: małopolskie				Głębokość: 2,0m Współrzędne: z = 255,30 m. npm				Data wiercenia: 10.2022r. Opis warstw wykonał: M.Sikora					
objaśnienia cyfry z prawej strony znaków oznaczają rubryki w których należy je umieszczać													
1 8" - rury 2 ▽ ustalizowany ▽ nawiercony sączenia		9 Wilgotność: s - suchy mw - mało wilgotny w - wilgotny m - mokry nw - nawodniony		Stan gruntu płn - płynny mpl - miękkoplastyczny pl - plastyczny tpl - twaroplastyczny pzw - półzwały zw - zwarty ln - luźny szg - średniozagęszczony zg - zagęszczony									
Skala 1:50	Konstrukcja otworu	Poziom wody	Profil		Głębokość w m	Miąższość warstw	Opis warstw	Symbol gruntu	Wilgotność	Ilość walczków	Stan gruntu	Nr warstwy geotechnicznej	Uwagi
			stratygraficzny	litologiczny									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	Świder rurowy Ø 40 i 110mm		Czwartorzęd		0,30	0,30	gleba nawierzchniowa	Gb	-	-	-	-	
2					2,00	1,70	Glina pylasta beżowa	Gπ	mw	1/1	tpl	la	
3													
4													
5													
6													
7													
8													
9													

OBJAŚNIENIA SYMBOLI I ZNAKÓW UŻYTYCH NA PRZEKROJACH

Symbole geotechniczne gruntów wg normy
PN- 86 / B - 02480

GRUNTY NASYPOWE

nB nasyp budowlany
nN nasyp niebudowlany

GRUNTY ORGANICZNE RODZIME

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

GRUNTY MINERALNE RODZIME (NIESKALISTE)

W	wietrzelnina spoista	kameniste
KW	wietrzelnina kamienista	
KWg	wietrzelnina kam. zagliniona	
KR	rumosz	
KRg	rumosz gliniasty	grubo-ziarniste
KO	otoczaki	
KOg	otoczaki zaglinione	
Ż	żwir	
Żg	żwir gliniasty	drobno-ziarniste
Po	pospółka	
Pog	pospółka gliniasta	
Pr	piasek gruby	
Ps	piasek średni	niepoiste
Pd	piasek drobny	
Pπ	piasek pylasty	
Pg	piasek gliniasty	
πp	pył piaszczysty	drobnoziarniste
π	pył	
Gp	glina piaszczysta	
G	glina	
Gπ	glina pylasta	spoisie
Gpz	glina piaszczysta zwięzła	
Gπz	glina pylasta zwięzła	
Jp	ił piaszczysty	
J	ił	jeziorne
Jπ	ił pylasty	

GRUNTY SKALISTE

ST skała twarda
SM skała miękka

INNE GRUNTY NIETYPOWE NIEOBJĘTE NORMĄ

kr	kreda	młode osady jeziorne
gy	gytia	
cb	węgiel brunatny	
ck	węgiel kamienny	
kp	kreda pizująca	
pc	piaskowce	
ł	łupki	
wp	wapienie	
zl	zlepierńce	

ZNAKI DODATKOWE DOTYCZĄCE OPISU GRUNTÓW

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

1 - numer wiercenia
252,75 - rzędna wiercenia

OPRÓBOWANIE WIERCENIA

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

OZNACZENIE WODY W WIERCENIU

3,2 - wyinterpolowany max poziom wody gruntowej (piezometryczny)
5,8 - piezometryczny poziom wody (PPW) ustalony w czasie wiercenia i głębokość
7,3 - nawiercony poziom wody gruntowej i głębokość.
- grunt nawodniony
- sączenie wody

OZNACZENIE RODZAJU BADAŃ I SONDOWAŃ

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

OZNACZENIE STANU GRUNTU

$I_D=0,5$ - stopień zagęszczenia
 $I_L=0,20$ - stopień plastyczności

INNE OZNACZENIA

II - numer warstwy geotechnicznej
3 VII - rzut projektowanego obiektu na przekroju z numerem (nazwą) obiektu i ilością kondygnacji
— - projektowany poziom posadowienia
— - podstawowe granice litologiczno-stratygraficzne

Stratygrafia	Nr warstwy geotechnicznej	Rodzaj gruntu		Stan gruntu	Stopień zagęszczenia I_p	Stopień plastyczności I_L	Wilgotność naturalna W_n [%]	Gęstość objętościowa P_n [t·m ⁻³]	Kąt tarcia wewnętrzznego $\Phi^{(n)}$ [°]	Kohezja $C_u^{(n)}$ [kPa]	Moduł pierwotnego odkształcenia $E_0^{(n)}$ [MPa]	Edometryczny moduł ściśliwości pierwotnej $M_0^{(n)}$ [MPa]	Grupa konsolidacji
Czwartorzęd	Ia	G_π G	Gлина пыlasta Gлина	tpl	-	0,20	$\frac{16,0}{17,6}$	$\frac{2,15}{1,94}$	$\frac{14,13}{12,72}$	$\frac{16,96}{15,26}$	$\frac{20,580}{18,522}$	$\frac{29,40}{26,46}$	C
	Ib	G_π G	Gлина пыlasta Gлина	pl	-	0,40	$\frac{25,0}{27,5}$	$\frac{2,00}{1,80}$	$\frac{11,1}{9,99}$	$\frac{10,65}{14,99}$	$\frac{13,44}{12,09}$	$\frac{19,20}{17,28}$	C
	IIa	Π	pył	tpl	-	0,20	$\frac{22,0}{24,2}$	$\frac{2,05}{1,85}$	$\frac{14,13}{12,72}$	$\frac{16,96}{15,26}$	$\frac{20,580}{18,522}$	$\frac{29,40}{26,46}$	C
	IIb	Π	pył	pl	-	0,40	$\frac{24,0}{26,4}$	$\frac{2,00}{1,80}$	$\frac{11,1}{9,99}$	$\frac{10,65}{14,99}$	$\frac{13,44}{12,09}$	$\frac{19,20}{17,28}$	C
	IIc	Π	pył	mpl	-	0,60	$\frac{26,0}{28,6}$	$\frac{1,95}{1,76}$	$\frac{8,07}{7,26}$	$\frac{6,92}{6,23}$	$\frac{8,983}{8,085}$	$\frac{12,83}{11,55}$	C
	III	N_m	namul	pl	-	-	-	-	-	-	-	-	C
	IV	P_d	Piasek drobny	szg	0,4	-	24,0	1,90	29,15	-	38,270	51,257	C
	V	\dot{Z}	Żwir drobny z domieszką piasku drobnego	szg	0,4	-	18,0	2,05	37,12	-	120,193	133,446	C

$x^{(n)}$ - wartość charakterystyczna, $x^{(r)}$ - wartość obliczeniowa wyliczona ze wzoru: $x^{(r)} = \gamma_m \cdot x^{(n)}$, gdzie γ_m wg PN-81/B-03020;