

## PROFIL GEOTECHNICZNY WYROBISKA Nr 1 - 550.6 m npm

Głębokość opróbowania	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny	Głębokość [m]	Miaższość [m]	Opis warstw	Symbol gruntu	Wilgotność	Ilość wałeczków	Stan gruntu	Nr warstwy
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	0	Czwartorzęd									
				0.3	0.3	Gleba	Gl	-	-	-	-
	1				2.2	Glina jasnobrązowa + otoczaki piaskowca wapnisteo, różnoziarnisteo barwa szaro - zielonkawa oraz otoczaki granitu o wielkości do 20 cm	G + KO	mw	1 x	tpl	I
	2				2.5						
	3										
4					2.5	Pospółka brązowa + otoczaki piaskowca wapnisteo, różnoziarnisteo barwa szaro - zielonkawa oraz otoczaki granitu o wielkości do 50 cm	Po + KO	mw	-	szg	III
5					5.0						

**OBIEKT -** Rozbudowa i przebudowa oczyszczalni ścieków w Maniowach oraz przebudowa przepompowni ścieków w Mizernej

OPRACOWAŁ

Andrzej  
Krzemiński

mgr inż. Andrzej Krzeminski  
GEOLOG GÓRNICZY.

**GEOTECHNIK**

DATA  
02.2016

02.2016

## SKALA

1 : 50

## GEOTECH

ul. Mazowiecka 34 / 5, 30 - 019 Kraków, tel. 501 - 411 - 712

# PROFIL GEOTECHNICZNY WYROBISKA Nr 2 - 553.5 m npm

Głębokość oprobowania	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny	Głębokość [m]	Miąższość [m]	Opis warstw	Symbol gruntu	Wilgotność	Ilość wałeczków	Stan gruntu	Nr warstwy
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	0										
				0.3	0.3	Gleba	Gl	-	-	-	-
	1				1.5	Gлина жаснобразова + отoczaki piaskowca wapnistego, różnoziarnistego barwa szaro - zielonkawa oraz otoczaki granitu o wielkości do 20 cm	G + Ż + KO	mw	1 x	tpl	I
	2			1.8							
	3				3.2	Pospółka brązowa + otoczaki piaskowca wapnistego, różnoziarnistego barwa szaro - zielonkawa oraz otoczaki granitu o wielkości do 50 cm	Po + KO	mw	-	szg	III
	4										
	5			5.0							

OBIEKT - Rozbudowa i przebudowa oczyszczalni ścieków  
w Maniowach oraz przebudowa przepompowni  
ścieków w Mizernej

OPRACOWAŁ

Andrzej  
Krzemiński

mgr inż. Andrzej Krzemiński  
GEOLOG GÓRNICZY

GEOTECHNIK

DATA  
02.2016

SKALA  
1 : 50

GEOTECH

ul. Mazowiecka 34 / 5, 30 - 019 Kraków, tel. 501 - 411 - 712

# PROFIL GEOTECHNICZNY WYROBISKA Nr 3 - 552.5 m npm

Głębokość oprobowania	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny	Głębokość [m]	Miąższość [m]	Opis warstw	Symbol gruntu	Wilgotność	Ilość wałeczków	Stan gruntu	Nr warstwy
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	0			0.3	0.3	Gleba	Gl	-	-	-	-
	1			1.6	1.3	Gлина жаснобразова + оточаки пясковца wapnistego, różnoziarnistego barwa szaro - zielonkawa oraz otoczaki granitu o wielkości do 20 cm	G + Ż + KO	mw	1 x	tpl	I
	2	Czwartorzęd									
	3				3.4	Pospółka brązowa + otoczaki piaskowca wapnistego, różnoziarnistego barwa szaro - zielonkawa oraz otoczaki granitu o wielkości do 50 cm	Po + KO	mw	-	szg	III
	4										
	5			5.0							

OBIEKT - Rozbudowa i przebudowa oczyszczalni ścieków w Maniowach oraz przebudowa przepompowni ścieków w Mizernej		
OPRACOWAŁ  Andrzej Krzemiński	mgr inż. Andrzej Krzemiński GEOLOG GÓRNICZY  GEOTECHNIK	DATA 02.2016
		SKALA 1 : 50
GEOTECH ul. Mazowiecka 34 / 5, 30 - 019 Kraków, tel. 501 - 411 - 712		

# PROFIL GEOTECHNICZNY WYROBISKA Nr 4 - 550.8 m npm

Głębokość opróbowania	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny	Głębokość [m]	Miaższość [m]	Opis warstw	Symbol gruntu	Wilgotność	Ilość wałeczków	Stan gruntu	Nr warstwy
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	0			0.3	0.3	Gleba	Gl	-	-	-	-
	1			2.2	1.9	Glina jasnobrązowa + żwir	G + Ż	mw	1 x	tpl	I
	2			3.5	1.3	Glina jasnobrązowa + żwir	G + Ż	mw	4 x	pl	II
	3			5.0	1.5	Pospółka brązowa + otoczaki piaskowca wapnistego, różnoziarnistego barwa szaro - zielonkawa oraz otoczaki granitu o wielkości do 50 cm	Po + KO	mw	-	szg	III
	4										
	5										

OBIEKT - Rozbudowa i przebudowa oczyszczalni ścieków  
w Maniowach oraz przebudowa przepompowni  
ścieków w Mizernej

OPRACOWAŁ

Andrzej  
Krzemiński

mgr inż. Andrzej Krzemiński  
GEOLOG GÓRNICZY

GEOTECHNIK

DATA  
02.2016

SKALA  
1 : 50

GEOTECH

ul. Mazowiecka 34 / 5, 30 - 019 Kraków, tel. 501 - 411 - 712

# PROFIL GEOTECHNICZNY WYROBISKA Nr 5 - 550.0 m npm

Głębokość opróbowania	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny	Głębokość [m]	Miaższość [m]	Opis warstw	Symbol gruntu	Wilgotność	Ilość wałeczków	Stan gruntu	Nr warstwy
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	0										
				0.3	0.3	Gleba	Gl	-	-	-	-
	1			1.0	0.7	Glina jasnobrązowa + żwir	G + Ż	mw	1 x	tpl	I
	2				1.4	Glina jasnobrązowa + żwir	G + Ż	mw	4 x	pl	II
	3			2.4							
	4				2.6	Pospółka brązowa + otoczaki piaskowca wapnistego, różnoziarnistego barwa szaro - zielonkawa oraz otoczaki granitu o wielkości do 50 cm	Po + KO	mw	-	szg	III
	5			5.0							

OBIEKT - Rozbudowa i przebudowa oczyszczalni ścieków w Maniowach oraz przebudowa przepompowni ścieków w Mizernej		
OPRACOWAŁ  Andrzej Krzemiński	mgr inż. Andrzej Krzemiński GEOLOG GÓRNICZY  GEOTECHNIK	DATA 02.2016
		SKALA 1 : 50
GEOTECH ul. Mazowiecka 34 / 5, 30 - 019 Kraków, tel. 501 - 411 - 712		



# PROFIL GEOTECHNICZNY WYROBISKA Nr 6 - 550.5 m npm

Głębokość opórowania	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny	Głębokość [m]	Miąszość [m]	Opis warstw	Symbol gruntu	Wilgotność	Ilość wałczków	Stan gruntu	Nr warstwy
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	0			0.3	0.3	Gleba	Gl	-	-	-	-
	1			1.5	1.2	Glina jasnobrązowa + otoczaki piaskowca wapnistego, różnoziarnistego barwa szaro - zielonkawa oraz otoczaki granitu o wielkości do 20 cm	G + KO	mw	1 x	tpl	I
	2			2.5	1.0	Glina jasnobrązowa + otoczaki	G + KO	mw	4 x	pl	II
	3				2.5	Pospółka brązowa + otoczaki piaskowca wapnistego, różnoziarnistego barwa szaro - zielonkawa oraz otoczaki granitu o wielkości do 50 cm	Po + KO	mw	-	szg	III
	4										
	5			5.0							

OBIEKT - Rozbudowa i przebudowa oczyszczalni ścieków w Maniowach oraz przebudowa przepompowni ścieków w Mizernej		
OPRACOWAŁ  Andrzej Krzemiński	mgr inż. Andrzej Krzemiński GEOLOG GÓRNICZY  GEOTECHNIK	DATA 02.2016
		SKALA 1 : 50
GEOTECH ul. Mazowiecka 34 / 5, 30 - 019 Kraków, tel. 501 - 411 - 712		

# PROFIL GEOTECHNICZNY WYROBISKA Nr 7 - 552.5 m npm

Głębokość oprobowania	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny	Głębokość [m]	Miąszość [m]	Opis warstw	Symbol gruntu	Wilgotność	Ilość wałeczków	Stan gruntu	Nr warstwy
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	0										
				0.3	0.3	Gleba	Gl	-	-	-	-
	1				1.7	Gлина жаснобразова + жwir i otoczaki piaskowca wapnistego oraz otoczaki granitu o wielkości do 20 cm	G + Ż + KO	mw	1 x	tpl	I
	2			2.0							
	3				3.0	Pospółka brązowa + otoczaki piaskowca wapnistego, różnoziarnistego barwa szaro - zielonkawa oraz otoczaki granitu o wielkości do 50 cm	Po + KO	mw	-	szg	III
	4										
	5			5.0							

OBIEKT - Rozbudowa i przebudowa oczyszczalni ścieków w Maniowach oraz przebudowa przepompowni ścieków w Mizernej		
OPRACOWAŁ  Andrzej Krzemiński	mgr inż. Andrzej Krzemiński GEOLOG GÓRNICZY  GEOTECHNIK	DATA 02.2016
		SKALA 1 : 50
GEOTECH ul. Mazowiecka 34 / 5, 30 - 019 Kraków, tel. 501 - 411 - 712		

# PROFIL GEOTECHNICZNY WYROBISKA Nr 8 - 533.0 m npm

Głębokość oprobowania	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny	Głębokość [m]	Miąszość [m]	Opis warstw	Symbol gruntu	Wilgotność	Ilość wałeczków	Stan gruntu	Nr warstwy
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
poziom wody w potoku ▼ 3.0	0	Czwartorzęd		0.3	0.3	Gleba	Gl	-	-	-	-
	1				2.7	Gлина жаснобразова + жwir i otoczaki piaskowca wapnistego oraz otoczaki granitu o wielkości do 10 cm	G + Ż + KO	mw	1 x	tpl	I
	2										
	3			3.0							
	4				2.0	Pospółka brązowa + otoczaki piaskowca i granitu o wielkości do 50 cm	Po + KO	mw	-	szg	III
5				5.0							

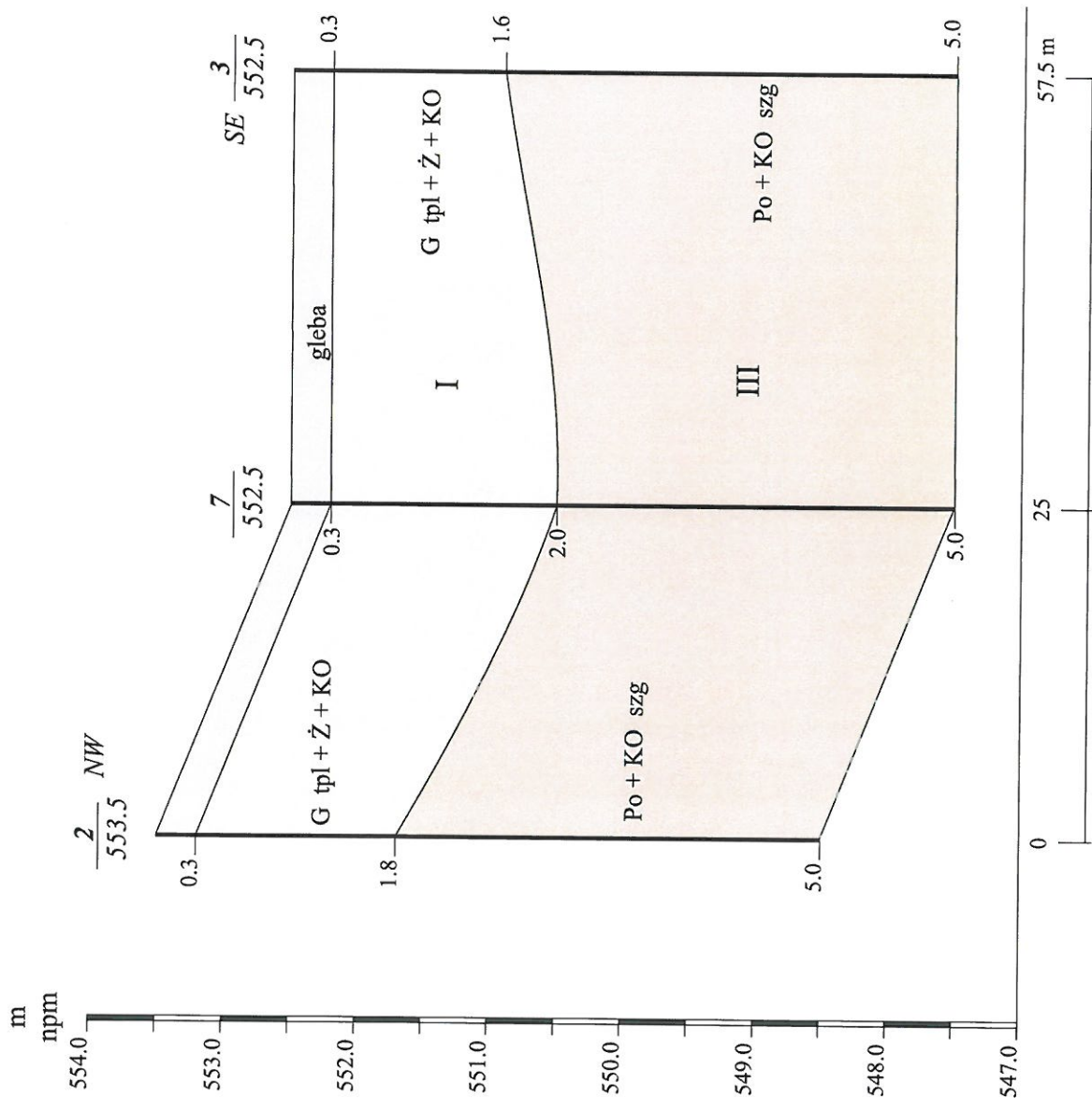
OBIEKT - Rozbudowa i przebudowa oczyszczalni ścieków w Maniowach oraz przebudowa przepompowni ścieków w Mizernej		
OPRACOWAŁ  Andrzej Krzemiński	mgr inż. Andrzej Krzemiński GEOLOG GÖRNICZY  GEOTECHNIK	DATA 02.2016
		SKALA 1 : 50
GEOTECH ul. Mazowiecka 34 / 5, 30 - 019 Kraków, tel. 501 - 411 - 712		



**PROFIL GEOTECHNICZNY WYROBISKA Nr 9 - 541.3 m npm**  
**Przepompownia ścieków MIZERNA**

Głębokość opróbowania	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny	Głębokość [m]	Miaższność [m]	Opis warstw	Symbol gruntu	Wilgotność	Ilość wałeczków	Stan gruntu	Nr warstwy
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
silne sączenie śródwartwowe	0	Czwartorzęd									
				0.3	0.3	Gleba	Gl	-	-	-	-
	1				1.7	Glina jasnobrązowa + żwir	G + Ż	w	4 x	pl	II
	2			2.0			G				
				2.4	0.4	Glina jasnobrązowa + żwir	G + Ż	mw	1 x	tpl	I
	3				1.1	Glina jasnobrązowa + żwir	G + Ż	mw	4 x	pl	II
				3.5							
	4				1.0	Glina jasnobrązowa + żwir	G + Ż	mw	1 x	tpl	I
				4.5							
	5				1.5	Pospółka brązowa + zaglinione otoczaki piaskowca i granitu o wielkości do 30 cm	Po + KO	mw	-	szg	III
	6			6.0							

OBIEKT - Rozbudowa i przebudowa oczyszczalni ścieków w Maniowach oraz przebudowa przepompowni ścieków w Mizernej		
OPRACOWAŁ  Andrzej Krzemiński	mgr inż. Andrzej Krzemiński GEOLOG GÓRNICZY  GEOTECHNIK	DATA 02.2016
		SKALA 1 : 50
GEOTECH ul. Mazowiecka 34 / 5, 30 - 019 Kraków, tel. 501 - 411 - 712		



# **OBJAŚNIENIA ZNAKÓW**

- I - numer warstwy geotechnicznej
- 2 - numer wyrobiska
- 553.5 - rzędna terenu

## **Grunty**

- G - glina
- Po - pospółka
- Ż - żwir
- KO - otoczaki

## **Stan gruntu**

- tpl - twardoplastyczny
- pl - plastyczny
- szg - średniozagęszczony

## **PRZĘKROJ GEOTECHNICZNY A - A'**

**OBIEKT** - Rozbudowa i przebudowa oczyszczalni ścieków w Maniowach oraz przebudowa przepompowni ścieków w Mizerniej

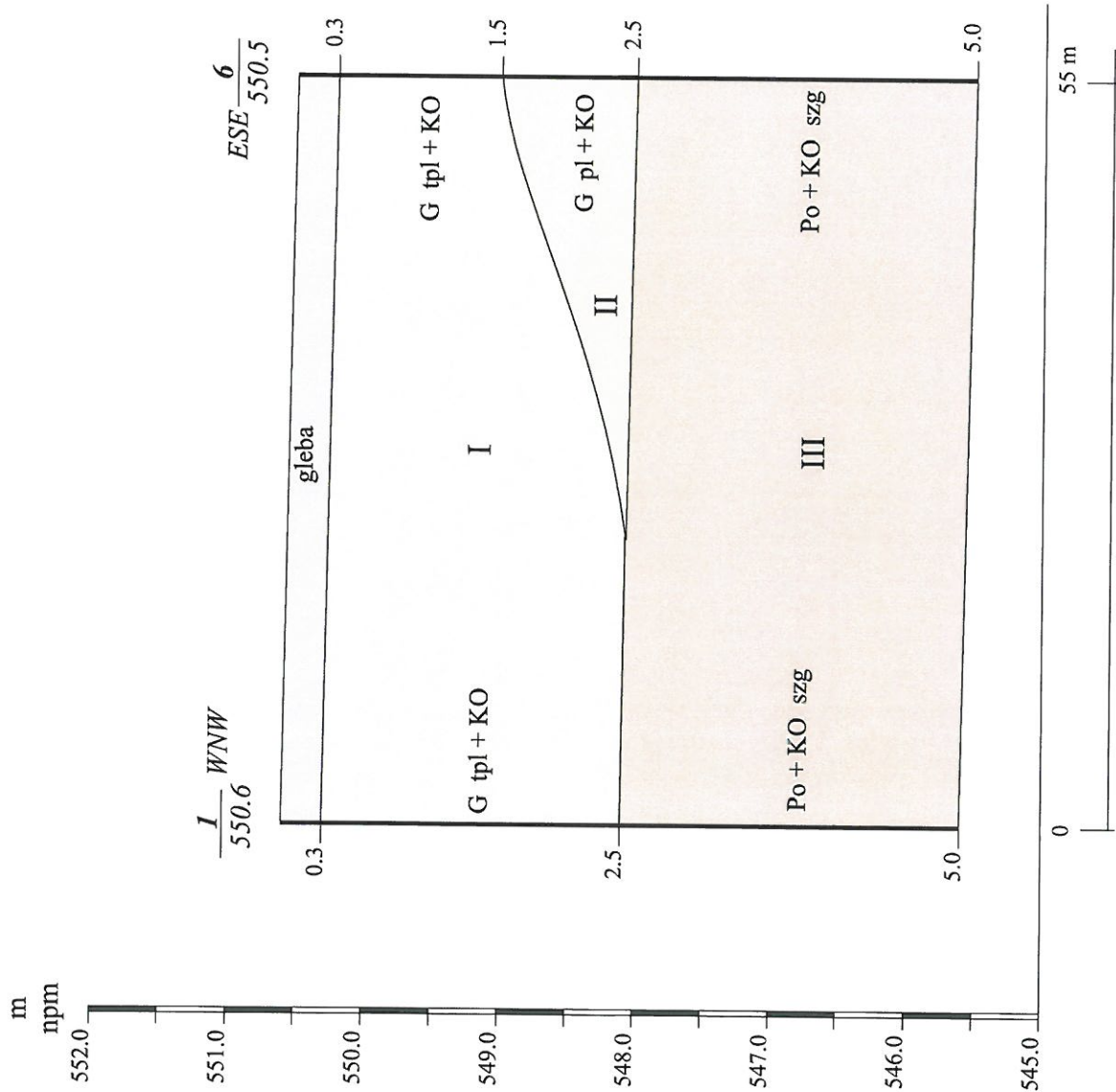
**OPRACOWAŁ**  
Andrzej Kzemiński

mgr inż. Andrzej Kzemiński  
geolog górniczy  
**GEOTECHNIK**

**DATA**  
02.2016  
**SKALA**  
1 : 50 / 500

**GEOTECH**  
ul. Mazowiecka 34 / 5, 30 - 019 Kraków, tel. 501 - 411 - 712





## OBJAŚNIENIA ZNAKÓW

I - numer warstwy geotechnicznej  
 $\frac{I}{550.6}$  - numer wyrobiska  
 $\frac{6}{550.5}$  - rzędna terenu

### Grunty

G - glina  
 Po - pospółka  
 Ż - żwir  
 KO - otoczaki

### Stan gruntu

tpl - twardoplastyczny  
 pl - plastyczny  
 szg - średniozagęszczony

## PRZEKRÓJ GEOTECHNICZNY C - C'

OBIEKT - Rozbudowa i przebudowa oczyszczalni ścieków w Maniowach oraz przebudowa przepompowni ścieków w Mizerniej

OPRACOWAŁ  
 Andrzej Krzemiński

mgr inż. Andrzej Krzemiński  
 GEODUC GÓRNICZY  
 GEOTECHNIK

DATA  
 02.2016

SKALA  
 1 : 50 / 500

GEOTECH

ul. Mazowiecka 34 / 5, 30 - 019 Kraków, tel. 501 - 411 - 712