

Miejscowość: Kraków - Mydlniki

Współrzędne:

$X =$
w układzie

$$Y =$$

Zleceniodawca: EKO-PBH Sp. z o.o.
Wykonawca: KPG "ProGeo" Sp. z o.o., Kraków
Aparat, system wiercenia: penetrometr
Data wiercenia: 9 października 2014 r.
Dozór: inż. Michał Hrebenda
Dokumentator: inż. Michał Hrebenda

Objaśnienia: cyfry z lewej strony znaków oznaczają kolumny, których znaki dotyczą

2	Φ 10.0	3	 ustalony  nawiercony	4	 NS/NW  NNS  wody	9	mw - mało wilgotny w - wilgotny m - mokry nw - nawodniony
10	pl - płynny mpl - miękkoplastyczny pl - plastyczny	tpl - twaroplastyczny pzw - półzwały zw - zwały	ln - luźny szg - średnio zagęszczony zg - zagęszczony bzg - bardzo zagęszczony	Li - skała lita Ms - skała mało spękana Ss - skała średnio spękana Bs - skała bardzo spękana	ST - skała twarda SM - skała miękka		

[illegible]

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU BADAWCZEGO
nr 3

Załącznik 5.3
URZĄD MIASTA KRAKÓW
WYDZIAŁ KSZTAŁTOWANIA ŚRODOWISKA
31-949 Kraków, os. Zgody 2

Obiekt: kanalizacja sanitarna wraz z przepompownią ścieków

Miejscowość: Kraków - Mydlniki

Głębokość: 4.0 m Skala 1: 50
Wysokość Z = 210.8 m npm

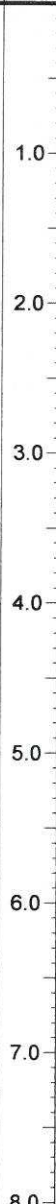
Współrzędne:

X = Y =
w układzie

Zlecniodawca: EKO-PBH Sp. z o.o.
Wykonawca: KPG "ProGeo" Sp. z o.o., Kraków
Aparat, system wiercenia: penetrometr
Data wiercenia: 9 października 2014 r.
Dozór: inż. Michał Hrebenda
Dokumentator: inż. Michał Hrebenda

Objaśnienia: cyfry z lewej strony znaków oznaczają kolumny, których znaki dotyczą

2	Φ	3	ustalony nawiercony	4	NS/NW NNS wody	9	mw - mało wilgotny w - wilgotny m - mokry nw - nawodniony
10	pl - płynny mpl - miękkoplastyczny pi - plastyczny	tpl - twaroplastyczny pzw - półzwały zw - zwarty	ln - luźny szg - średnio zagęszczony zg - zagęszczony bzg - bardzo zagęszczony	Li - skała lita Ms - skała mało spękana Ss - skała średnio spękana Bs - skała bardzo spękana	ST - skała twarda SM - skała miękka		

Rodzaj świda		Φ rur i głbok. zarurowania, m	Zwierciadło wody gruntowej m ppt	Głębokość poboru prób gruntu, m ppt	Skala pionowa	Profil litologiczny	Przeloty warstw, m	Opis makroskopowy					Numer warstwy geotechnicznej	Stratygrafia
								Rodzaj gruntu		Włgtość	Stan gruntu	Ilość walczków		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
świder okienkowy	φ 110 mm				GI	0.4	Gleba						czwartorzęd	
					Gπ	1.0	Gлина pylasta, brązowa	w	tpl			II		
					Nmg	1.4	Namuł gliniasty, brunatny	w	pl			I		
					Gπ	2.0	Gлина pylasta, szara	w	pl			III		
świder rurowy	4.0				Pd+ż+G	3.0	Piasek drobny z domieszką żwiru i glin, szary	nw	szg			IV		
						4.0								
						5.0								
						6.0								
						7.0								
						8.0								

Załącznik 5.4



Obiekt: kanalizacja sanitarna wraz z przepompownią ścieków

Zleceniodawca: EKO-PBH Sp. z o.o.
Wykonawca: KPG "ProGeo" Sp. z o.o., Kraków
Aparat, system wiercenia: penetrometr
Data wiercenia: 9 października 2014 r.
Dozór: inż. Michał Hrebenda
Dokumentator: inż. Michał Hrebenda

2	Φ	3	▼ ustalony ▽ nawiercony	4	□ NS/NW ■ NNS ▼ wody	9	mw - mało wilgotny w - wilgotny m - mokry nw - nawodniony
10	pl - płynny mpl - miękkoplastyczny pl - plastyczny	tpl - twaroplastyczny pzw - półzwały zw - zwarty	ln - luźny szg - średnio zagęszczony zg - zagęszczony bzg - bardzo zagęszczony	Li - skała lita Ms - skała mało spękana Ss - skała średnio spękana Bs - skała bardzo spękana	ST - skała twarda SM - skała miękka		

[illegible]

Objekt: kanalizacja sanitarna wraz z przepompownią ścieków

Miejscowość: Kraków - Mydlniki

Głębokość: 3.5 m Skala 1: 50
Wysokość Z = 210.0 m npm

Współrzędne:

X =
w układzie

Y =

Zlecniodawca: EKO-PBH Sp. z o.o.
Wykonawca: KPG "ProGeo" Sp. z o.o., Kraków
Aparat, system wiercenia: penetrometr
Data wiercenia: 9 października 2014 r.
Dozór: inż. Michał Hrebenda
Dokumentator: inż. Michał Hrebenda

Objaśnienia: cyfry z lewej strony znaków oznaczają kolumny, których znaki dotyczą

2	Φ	3	▼ ustalony ▽ nawiercony	4	□ NS/NW ■ NNS ▼ wody	9	mw - mało wilgotny w - wilgotny m - mokry nw - nawodniony
10	pl - płynny mpl - miękkoplastyczny pi - plastyczny	tpl - twaroplastyczny pzw - półzwały zw - zwarty	ln - luźny szg - średnio zagęszczony zg - zagęszczony bzg - bardzo zagęszczony	Li - skała lita Ms - skała mało spękana Ss - skała średnio spękana Bs - skała bardzo spękana	ST - skała twarda SM - skała miękka		

Rodzaj świda		Φ rur i głębok. zarurowania, m	Zwierciadło wody gruntowej, m ppt	Głębokość poboru prób gruntu, m ppt	Skala pionowa	Profil litologiczny	Przeloty warstw, m	Opis makroskopowy					Numer warstwy geotechnicznej	Stratygrafia
								Rodzaj gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	Ilość wateczków	Zawartość CaCO ₃		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
świder okienkowy	Φ 110 mm	▼▼ 1.5	☐	1.0	GI	0.5	Gleba							
			☐	1.0	Gπ	1.5	Glina pylasta, brązowa	w	tpl			II	czwartorzęd	
			☐	2.0	Gπ/π	2.8	Glina pylasta z wkładkami pyłu, ciemnoszara	w	mpl			IIIa		
			☐	3.0	Nmp	3.2	Namuł piaszczysty, brunatny	nw	mpl			I		
			☐	3.2	Ps+ż+H	3.5	Piasek średni z domieszką żwiru i humusu	nw	ln/szg			IV		
3.5				4.0										
				5.0										
				6.0										
				7.0										
				8.0										



31-161 KRAKÓW, ul. Sokoła 10/5, Tel./ Fax: (0-12) 636-87-42, (0-12) 638-73-72
e-mail: progeo@progeo.com.pl http://www.progeo.com.pl

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU BADAWCZEGO

nr 7

Załącznik 5.7

31-949 Kraków, os. Zgody 1

Obiekt: kanalizacja sanitarna wraz z przepompownią ścieków

Miejscowość: Kraków - Mydlniki

Głębokość: 6.0 m Skala 1: 50
Wysokość Z = 211.5 m npm

Współrzędne:

X = Y =

w układzie

Zleceńodawca: EKO-PBH Sp. z o.o.
Wykonawca: KPG "ProGeo" Sp. z o.o., Kraków
Aparat, system wiercenia: penetrometr
Data wiercenia: 9 października 2014 r.
Dozór: inż. Michał Hrebenda
Dokumentator: inż. Michał Hrebenda

Objaśnienia: cyfry z lewej strony znaków oznaczają kolumny, których znaki dotyczą

2	Φ	3	▼ ustalony ▽ nawiercony	4	☐ NS/NW ☒ NNS ☒ wody	9	mw - mało wilgotny w - wilgotny m - mokry nw - nawodniony
---	---	---	----------------------------	---	---	---	--

10	pt - płynny mpl - miękkoplastyczny pl - plastyczny	tpt - twaroplastyczny pzw - półzwały zw - zwarty	ln - luźny szg - średnio zagęszczony zg - zagęszczony bzg - bardzo zagęszczony	Li - skała lita Ms - skała mało spękana Ss - skała średnio spękana Bs - skała bardzo spękana	ST - skała twarda SM - skała miękka
----	--	--	---	---	--

		Rodzaj świda	Φ rur i głębok. zarurowania, m	Zwierciadło wody gruntowej m ppt	Głębokość poboru prób gruntu, m ppt	Skala pionowa	Profil litologiczny	Przeloty warstw, m	Opis makroskopowy				Numer warstwy geotechnicznej	Stratygrafia							
									Rodzaj gruntu												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14								
świder okienkowy	świder rurowy	Φ 110 mm	2.6	▼	1.0	2.0	3.0	3.6	4.0	5.0	6.0	7.0	8.0								
														NNS	Pd/n+ż	2.3	3.6	Nw	szg	nw	szg
										IV	czwartorzęd										

19

BADAWCZEGO **Zał.5.8**
WYDZIAŁ KSZTAŁTOWANIA I ROZWOJU
31-949 Kraków, os. Zgody 2

Miejscowość: Kraków - Mydlniki

Współrzędne:

$$Y =$$

Zleceniodawca: EKO-PBH Sp. z o.o.
Wykonawca: KPG "ProGeo" Sp. z o.o., Kraków
Aparat, system wiercenia: penetrometr
Data wiercenia: 10 października 2014 r.
Dozór: inż. Michał Hrebenda
Dokumentator: inż. Michał Hrebenda

Objaśnienia: cyfry z lewej strony znaków oznaczają kolumny, których znaki dotyczą

2	Φ	3	ustalony nawiercony	4	NS/NW NNS wody	9	mw - mało wilgotny w - wilgotny m - mokry nw - nawodniony		
10	pł - płynny mpl - miękkoplastyczny pl - plastyczny		tpł - twaroplastyczny pzw - półzwały zw - zwarty		ln - luźny szg - średnio zagęszczony zg - zagęszczony bza - bardzo zagęszczony		Li - skała lita Ms - skała mało spękana Ss - skała średnio spękana Bs - skała bardzo spękana		ST - skała twarda SM - skała miękka

Rodzaj świda	Φ rur i głębok. zarurowania, m	Zwierciadło wody gruntowej m ppt	Głębokość poboru prób gruntu, m ppt	Skala pionowa	Profil litologiczny	Przełoty warstw, m	Opis makroskopowy					Numer warstwy geotechnicznej	Stratygrafia
							Rodzaj gruntu		Włgistość	Stan gruntu	Ilość walczków		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
świder okienkowy	Φ 110 mm	▽▼ 2.4	☐ ☐ ☐ ☐	1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 NS NNS	GI	0.3	Gleba						czwartorzęd
					Gπ		Glina pylasta, brązowa	w	tpl			II	
					Nmp	2.1	Namuł piaszczysty, brunatny	w nw	mpl			I	
					Pd+H	3.0	Piasek drobny z domieszką humusu, ciemnoszary	nw	szg			IV	

Obiekt: kanalizacja sanitarna wraz z przepompownią ścieków

Miejscowość: Kraków - Mydlniki

Głębokość: 3.0 m Skala 1: 50
Wysokość Z = 211.0 m npm

Współrzędne:

X =
w układzie

$$Y =$$

Zleceniodawca: EKO-PBH Sp. z o.o.
Wykonawca: KPG "ProGeo" Sp. z o.o., Kraków
Aparat, system wiercenia: penetrometr
Data wiercenia: 10 października 2014 r.
Dozór: inż. Michał Hrebenda
Dokumentator: inż. Michał Hrebenda

Objaśnienia: cyfry z lewej strony znaków oznaczają kolumny, których znaki dotyczą

2	Φ	3	 ustalony  nawiercony	4	 NS/NW  NNS  wody	9	mw - mało wilgotny w - wilgotny m - mokry nw - nawodniony			
10	pł - płynny mpl - miękkoplastyczny pl - plastyczny		tpl - twarđoplastyczny pzw - półzwały zw - zwały		ln - luźny szg - średnio zagęszczony zg - zagęszczony bza - bardzo zagęszczony			Li - skała lita Ms - skała mało spękana Ss - skała średnio spękana Bs - skała bardzo spękana		ST - skała twarda SM - skała miękka

[illegible]

WYNIKI SONDOWANIA SD-DPL

Otwór nr: 4
Rzędna: 210.4 m n.p.m.
Data: 9.10.2014 r.

SL Standard Polski
M - 10 KG
H - 50 cm

TEMAT: kanalizacja sanitarna wraz z przepompownią ścieków, Kraków - Mydlniki

Skala pionowa [m ppt]	Obserwacje wody	Profil litologiczny	ILOŚĆ UDERZEŃ NA 10 cm WPĘDU SONDY										INTERPRETACJA		Nr warstwy geotechnicznej
			5	10	15	20	25	30	35	40	45	Parametr	Stopień zagęszczenia		
												N _s	I _D		
1		Gl													II
		Gπ													I
2	▼ 1.7	Nmg													II
		Gπ													III
3	▽ 3.0	Gπ													I
		Nmp													
4															
5		Ps+G+H+ż										18	0.49		IV
6															
		Po/G										37	0.58		V
7															
8															
9															
10															
11															
Stan zagęszczenia			luźny	średniozagęszczony		zagęszczony						Opracował: inż. Michał Hrebenda			
Stopień zagęszczenia b			0.33				0.66								

WYNIKI SONDOWANIA SD-DPL

Załącznik 6.2
URZĄD MIASTA KRAKOWA
WYDZIAŁ KSZTAŁTOWANIA ŚRODOWISKA
Otwór nr. 8
Rzędna: 211.2 m n.p.m.
Data: 10.10.2014 r.

TEMAT: kanalizacja sanitarna wraz z przepompownią ścieków, Kraków - Mydlniki

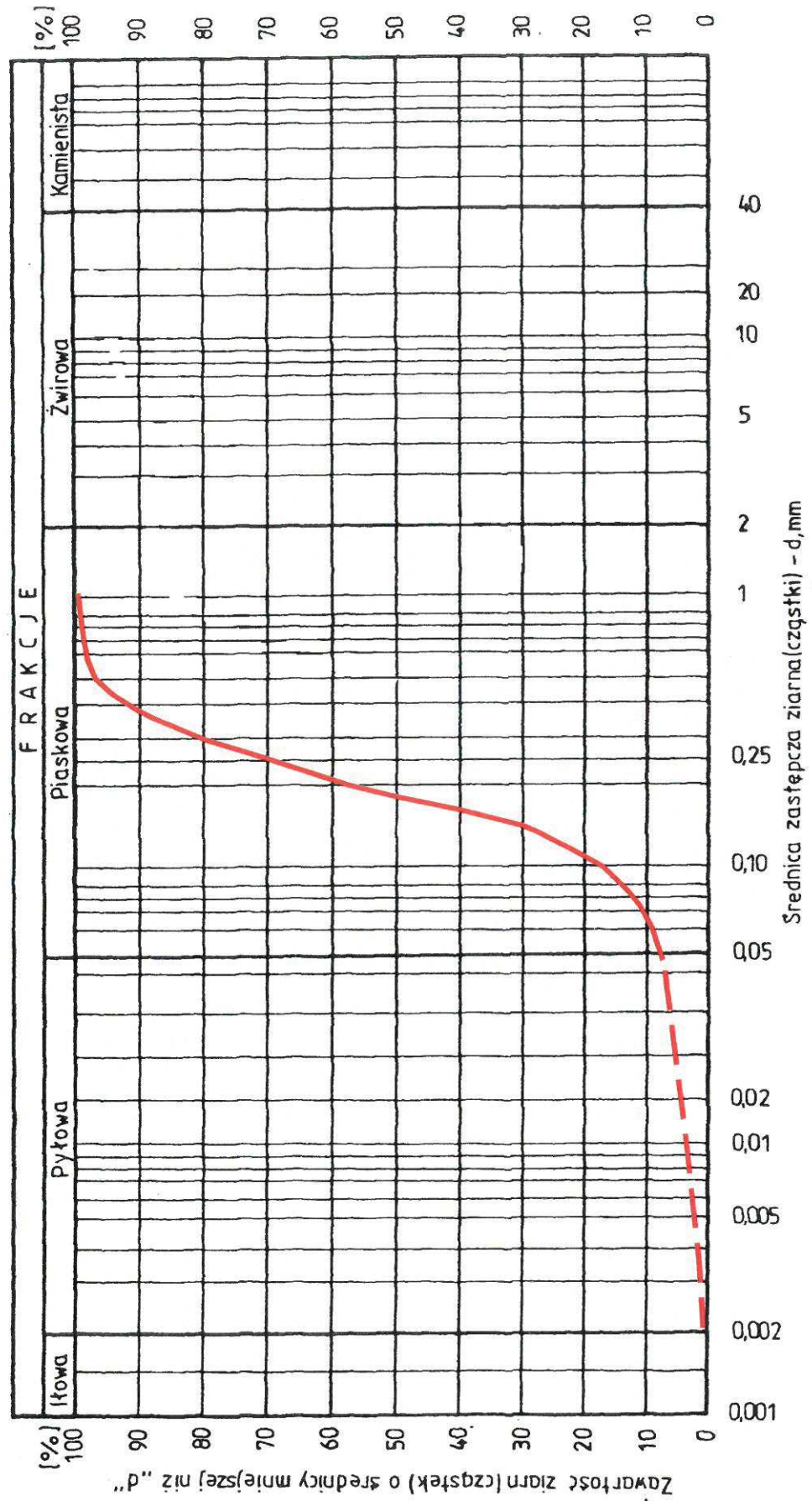
SL Standard Polski
M - 10 KG
H - 50 cm

Skala pionowa [m ppt]	Obserwacje wody	Profil litologiczny	ILOŚĆ UDERZEŃ NA 10 cm WPĘDU SONDY													INTERPRETACJA		Nr warstwy geotechnicznej
			5	10	15	20	25	30	35	40	45	Parametr N _s	Stopień zagęszczenia I _D					
1		GI															II	
2		Gπ																
3	▽▽ 2.4	Nmp															I	
4		Pd+H													9	0,43	IV	
5																		
6																		
7																		
8																		
9																		
10																		
11																		
Stan zagęszczenia			luźny	średniozagęszczony		zagęszczony					Opracował: inż. Michał Hrebenda							
Stopień zagęszczenia I _D			0.33			0.66												

UŚREDNIONA KRZYWA UZIARNIENIA

Pochodzenie próbki: ul. Podłużna i Zakłiki z Mydlnik, Kraków-Mydlniki

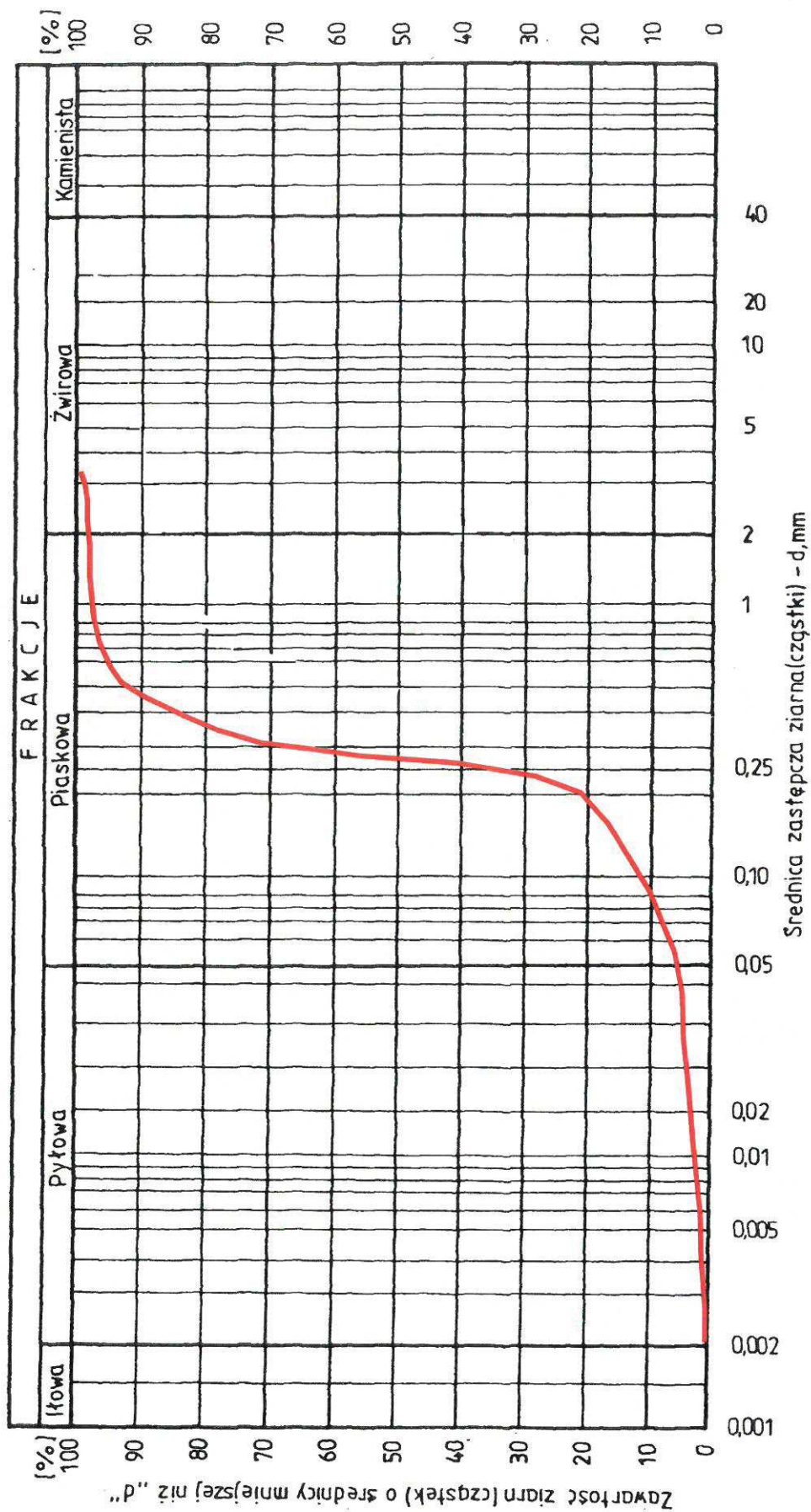
Ocena litologiczna: Pd – piasek drobny



UŚREDNIONA KRZYWA UZIARNIENIA

Pochodzenie próbek: ul. Podłużna i Zakłiki z Mydlnik, Kraków-Mydlniki

Ocena litologiczna: Ps – piasek średni



Zal. 7.2



PREZYDENT MIASTA KRAKOWA

WS-06.6541.14.2015.AM

Kraków, dnia

18 LUT. 2015

DECYZJA

Na podstawie art. 93 ust. 1 i 2, art. 161 ust. 2 ustawy z dnia 9 czerwca 2011 r. Prawo geologiczne i górnicze (Dz. U. z 2015 r. poz. 196) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2013 r. poz. 267 z późn. zm.),

po rozpatrzeniu wniosku Miejskiego Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji S.A., ul. Senatorska 1, 30-106 Kraków, działającego przez pełnomocnika Pana Jana Rajtar, ul. Bałuckiego 28, 30-318 Kraków – będącego jedyną stroną postępowania – z dnia 9 lutego 2015 r. o zatwierdzenie dokumentacji geologiczno – inżynierskiej

orzekam:

zatwierdzam „Dokumentację geologiczno-inżynierską podłoża pod projektowaną kanalizację sanitarną wraz z przepompownią ścieków zlokalizowaną wzdłuż ul. Podłużnej i ul. Zakliki z Mydlnik w Krakowie”, stanowiącą załącznik do niniejszej decyzji.

Uzasadnienie

Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji S.A., ul. Senatorska 1, 30-106 Kraków, działając przez pełnomocnika Pana Jana Rajtar, ul. Bałuckiego 28, 30-318 Kraków, złożyło w dniu 12 lutego 2015 r. wniosek o zatwierdzenie „Dokumentacji geologiczno-inżynierskiej podłoża pod projektowaną kanalizację sanitarną wraz z przepompownią ścieków zlokalizowaną wzdłuż ul. Podłużnej i ul. Zakliki z Mydlnik w Krakowie” opracowanej przez Krakowskie Przedsiębiorstwo Geologiczne sp. z o.o., ul. Szlak 10/5, 31-161 Kraków (autorzy opracowania: inż. Michał Hrebenda - upr. geol. nr 060306; mgr Damian Kałus - upr. geol. nr V-1759; mgr inż. Michał Orlak). Roboty geologiczne zostały wykonane na działkach nr 54/4, 39/6, 7/6, 271/5, 328/2, 260/6, 259/6 obręb 48 Krowodrza.

Zgodnie z art. 93 ust. 2 ustawy z dnia 9 czerwca 2011 r. Prawo geologiczne i górnicze (Dz. U. z 2014 r. poz. 613 z późn. zm.) dokumentacja geologiczno – inżynierska podlega zatwierdzeniu przez właściwy organ administracji geologicznej w drodze decyzji.

Wykonane prace geologiczne miały na celu rozpoznanie warunków geologiczno – inżynierskich oraz określenie parametrów fizyczno – mechanicznych gruntów występujących w podłożu planowanej budowy kanalizacji sanitarnej wraz z przepompownią ścieków wzdłuż ul. Zakliki z Mydlnik i Podłużnej w Krakowie.

Udokumentowany zakres robót geologicznych, badań terenowych i laboratoryjnych zrealizowano na podstawie zatwierdzonego projektu robót geologicznych (decyzja Prezydenta Miasta Krakowa z dnia 22 września 2014 r., znak: WS-06.6540.91.2014.AM).

Przedmiotowe opracowanie wykonane zostało przez osobę uprawnioną zgodnie

z wymogami Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 8 maja 2014 roku w sprawie dokumentacji hydrogeologicznej i dokumentacji geologiczno – inżynierskiej (Dz. U. poz. 596). Biorąc powyższe pod uwagę orzeczono jak w sentencji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Krakowie, ul. Lea 10, 30-048 Kraków za pośrednictwem tutejszego Organu w terminie czternastu dni od daty jej doręczenia.

Stosownie do zapisów ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (Dz. U. z 2014 r. poz. 1628), na rachunek bankowy Urzędu Miasta Krakowa, Bank Pekao S.A. nr rachunku 04 1240 2092 9462 3005 0000 0000 wniesiono opłatę skarbową w wysokości 10,00 zł za wydanie niniejszej decyzji.



z up. PREZYDENTA MIASTA
GEOLOG POWIATOWY
Krzysztof Smilek
Z-ca Dyrektora
Wydziału Kształtowania Środowiska

Otrzymują:

1. Pan Jan Rajtar, ul. Bałuckiego 28, 30-318 Kraków – pełnomocnik MPWiK S.A.+ 1 egz. dokumentacji.
2. WS-06.AM a/a (2 x) + 1 egz. dokumentacji.

Do wiadomości:

3. Krakowskie Przedsiębiorstwo Geologiczne sp. z o.o., ul. Szlak 10/5, 31-161 Kraków.
4. Ministerstwo Środowiska – Narodowe Archiwum Geologiczne Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy, ul. Rakowiecka 4, 00-975 Warszawa + 1 egz. dokumentacji.
5. Urząd Marszałkowski Województwa Małopolskiego, ul. Raclawicka 56, 30-017 Kraków + 1 egz. dokumentacji.
6. Małopolski Urząd Wojewódzki w Krakowie, ul. Basztowa 22, 31-156 Kraków.

URZĄD MIASTA KRAKOWA
WYDZIAŁ KSZTAŁTOWANIA ŚRODOWISKA
31-001 Kraków, os. Zgody 2

Wydział Kształtowania Środowiska
Administracyjnym trybie postępowania
Data: 19.03.2015r.
Data: 09.04.2015r.

Robert

Janusz Robertowski