

ZESTAWIENIE WYNIKÓW BADAŃ LABORATORYJNYCH ZE ZŁOŻA "KŁODAWA 10"

Numer Lp.	Profil warstwy [m]	Wysokość warstwy [m]	Wymiar oczka sieci [mm]	Prędkość [m/s]			Średnia gęstość [kg/m ³]			Zawiesiny mieszane [%]			Zawiesiny mieszane [%]			Prędkość [m/s]			Średnia gęstość [kg/m ³]			Zawiesiny mieszane [%]			Zawiesiny mieszane [%]			Oznaczenie i opisanie warstwy	Oznaczenie wg PNEN 13242-A1:2010																																																																																																																																																																																																																																			
				0-0,25	0,25-0,5	0,5-1	1-2	2-5	5-10	10-15	15-20	20-25	25-30	30-35	35-40	40-45	45-50	50-55	55-60	60-65	65-70	70-75	75-80	80-85	85-90	90-95	95-100			100-105	105-110	110-115	115-120	120-125	125-130	130-135	135-140	140-145	145-150	150-155	155-160	160-165	165-170	170-175	175-180	180-185	185-190	190-195	195-200	200-205	205-210	210-215	215-220	220-225	225-230	230-235	235-240	240-245	245-250	250-255	255-260	260-265	265-270	270-275	275-280	280-285	285-290	290-295	295-300	300-305	305-310	310-315	315-320	320-325	325-330	330-335	335-340	340-345	345-350	350-355	355-360	360-365	365-370	370-375	375-380	380-385	385-390	390-395	395-400	400-405	405-410	410-415	415-420	420-425	425-430	430-435	435-440	440-445	445-450	450-455	455-460	460-465	465-470	470-475	475-480	480-485	485-490	490-495	495-500	500-505	505-510	510-515	515-520	520-525	525-530	530-535	535-540	540-545	545-550	550-555	555-560	560-565	565-570	570-575	575-580	580-585	585-590	590-595	595-600	600-605	605-610	610-615	615-620	620-625	625-630	630-635	635-640	640-645	645-650	650-655	655-660	660-665	665-670	670-675	675-680	680-685	685-690	690-695	695-700	700-705	705-710	710-715	715-720	720-725	725-730	730-735	735-740	740-745	745-750	750-755	755-760	760-765	765-770	770-775	775-780	780-785	785-790	790-795	795-800	800-805	805-810	810-815	815-820	820-825	825-830	830-835	835-840	840-845	845-850	850-855	855-860	860-865	865-870	870-875	875-880	880-885	885-890	890-895	895-900	900-905	905-910	910-915	915-920	920-925	925-930	930-935	935-940	940-945	945-950	950-955	955-960	960-965	965-970	970-975	975-980	980-985	985-990	990-995	995-1000	1000-1005	1005-1010	1010-1015	1015-1020	1020-1025	1025-1030	1030-1035	1035-1040	1040-1045	1045-1050	1050-1055	1055-1060	1060-1065	1065-1070	1070-1075	1075-1080	1080-1085	1085-1090	1090-1095	1095-1100	1100-1105	1105-1110	1110-1115	1115-1120	1120-1125	1125-1130	1130-1135	1135-1140	1140-1145	1145-1150	1150-1155	1155-1160	1160-1165	1165-1170	1170-1175	1175-1180	1180-1185	1185-1190	1190-1195	1195-1200	1200-1205	1205-1210	1210-1215	1215-1220	1220-1225	1225-1230	1230-1235



**MARSZAŁEK
WOJEWÓDZTWA PODKARPACKIEGO**



OS-IV.7427.33.2018.TG

Rzeszów, 2018-10-12

DECYZJA

Działając na podstawie art.80 w związku z art.156 ust.1 pkt 2, art.156 ust.2 pkt 2 i art.161 ust.1 - ustawy Prawo geologiczne i górnicze (Dz.U.2017.2126 ze zm. - zwanej dalej PGG); art.104 - ustawy Kodeks postępowania administracyjnego (Dz.U. 2017.1257 ze zm.), po rozpatrzeniu wniosku Przedsiębiorstwa Produkcji Kruszywa i Usług Geologicznych „KRUSZGEO” S. A. , 35-959 Rzeszów, ul. Mikołaja Reja 16 w sprawie zatwierdzenia projektu robót geologicznych, po uzyskaniu wymaganej z mocy w/w ustawy Prawo geologiczne i górnicze opinii

z a t w i e r d z a m

**„Projekt robót geologicznych na poszukiwanie i rozpoznawanie złoża piasku i żwiru Kłodawa 10 w kategorii rozpoznania C₁, położonego w miejscowości Kłodawa”
(m. Kłodawa , gmina Brzyska, pow. jasielski).**

1. Celem zamierzonych robót geologicznych jest wykonanie 41 otworów geologiczno - poszukiwawczych do głębokości 13,0 m p. p. t. w celu opróbowania złoża, oceny miąższości nadkładu, a także położenia stropu podłoża.
2. Szczegółowy zakres, rodzaj, harmonogram, przestrzeń projektowanych robót geologicznych oraz przedsięwzięć koniecznych ze względu na ochronę środowiska zawiera projekt robót geologicznych.
3. Wyniki robót geologicznych należy przedstawić w dokumentacji geologicznej.
4. Projekt robót geologicznych zatwierdzam na czas oznaczony:
do dnia 31 października 2020r.

U z a s a d n i e n i e

W dniu 10.09.2018 do Marszałka Województwa Podkarpackiego złożony został wniosek o zatwierdzenie robót geologicznych pn. *„Projekt robót geologicznych na poszukiwanie i rozpoznawanie złoża piasku i żwiru Kłodawa 10 w kategorii rozpoznania C₁, położonego w miejscowości Kłodawa”*, przez Przedsiębiorstwo Produkcji Kruszywa i Usług Geologicznych „KRUSZGEO” S. A. , 35-959 Rzeszów, ul. Mikołaja Reja 16 . Przedłożony projekt z dnia 10.09.2018 spełnia wymagania

art.79 PGG oraz Rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących projektów robót geologicznych, w tym robót, których wykonywanie wymaga uzyskania koncesji (Dz.U.2011.288.1696 ze zm.). Zgodnie z art. 80 ust.5 PGG, wniosek został zaopiniowany pozytywnie przez Wójta Gminy Brzyska (postanowienie z dnia 04.10.2018 znak: R.6524.3.2018r.

Biorąc pod uwagę powyższe – orzekam jak w sentencji.

P o u c z e n i e

Od niniejszej decyzji służy stronom odwołanie (w 2 egz.) do Ministra Środowiska, za moim pośrednictwem, w terminie 14 dni od daty doręczenia.

Zgodnie z art.81 PGG, wykonawca prac geologicznych zobowiązany jest zgłosić zamiar przystąpienia do wykonania robót geologicznych: Marszałkowi Województwa Podkarpackiego, Wójtowi Gminy Brzyska oraz Dyrektorowi Okręgowego Urzędu Górniczego w Krośnie *(jeśli projektowane roboty geologiczne będą prowadzone w obrębie ustanowionych obszarów górniczych dla złóż kopalin).*

Zgodnie z art.88 w związku z art.89 pkt.1 i art.93 PGG, wyniki prac geologicznych należy przedstawić w dokumentacji geologicznej spełniającej wymagania *Rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie dokumentacji geologicznej złóż kopaliny, z wyłączeniem złóż węglowodorów z dnia 1 lipca 2015 r.* (Dz.U. 2015.987 ze zm.).

Zgodnie z art. 1 pkt 1 lit.a w związku z art.4 - ustawy o opłacie skarbowej (Dz.U.2015.783), wnioskodawca uiścił opłatę skarbową za wydanie niniejszej decyzji w wysokości 10,00 zł [cz.I pkt 53 – załącznik tej ustawy] - przelewem na rachunek Urzędu Miasta Rzeszowa nr 17 1020 4391 2018 0062 0000 0423.

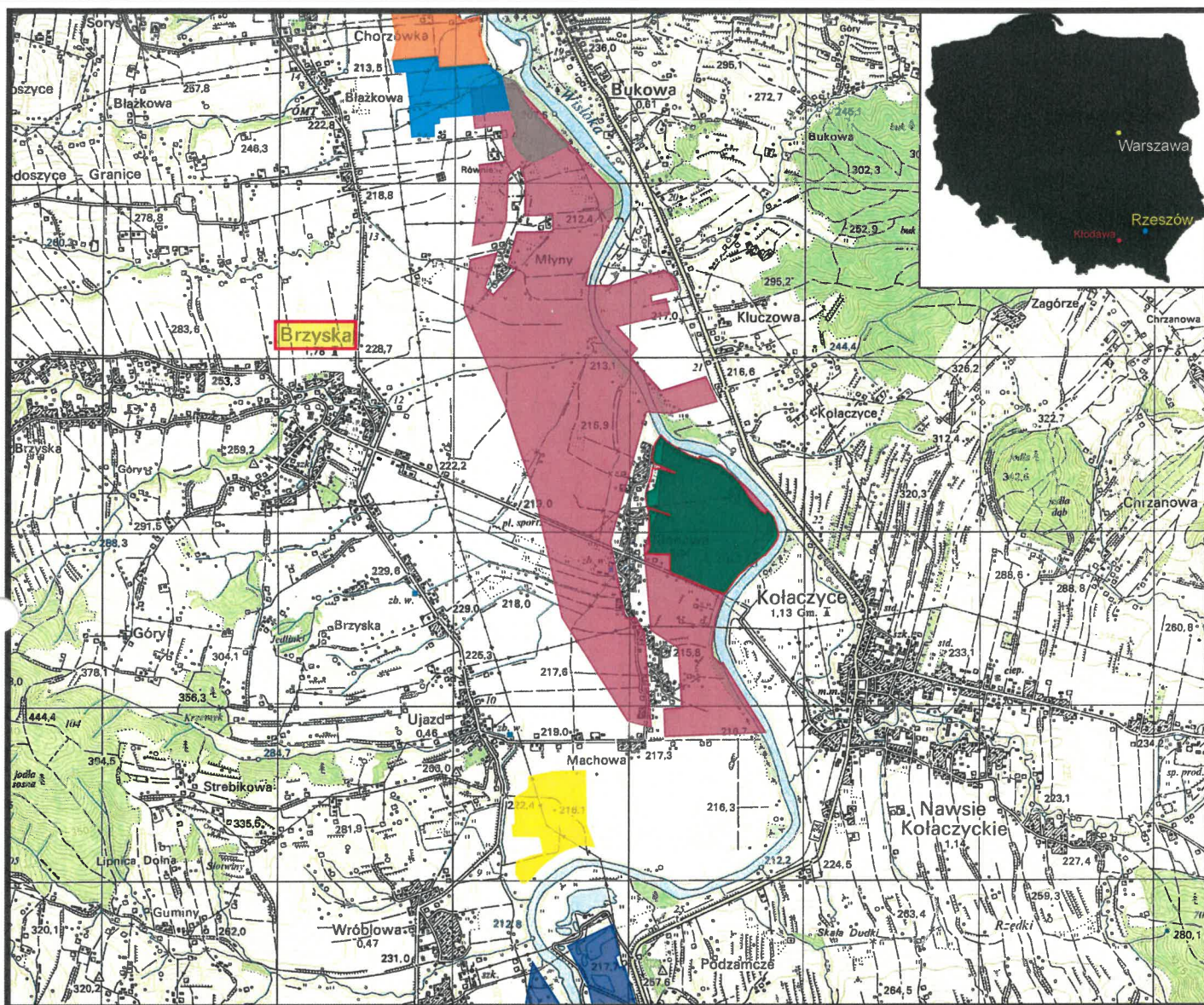
Z up. MARSZAŁKA WOJEWÓDZTWA
Mariusz Bolek
GEOLOG WOJEWÓDZTWA

Otrzymują:

① x PPKiUG „KRUSZGEO” S. A. , 35-959 Rzeszów, ul. Mikołaja Reja 16
(+ "Projekt...")
1 x a/a

Do wiadomości:

1 x Wojewódzkie Archiwum Geologiczne w Rzeszowie w/m (+ "Projekt...")
1 x Wójt Gminy Brzyska
1 x Starosta Jasielski
1 x Minister Środowiska; 00-922 Warszawa, ul. Wawelska 52/54
1 x Dyrektor Okręgowego Urzędu Górniczego; 38-402 Krosno, ul. Armii Krajowej 3



Objaśnienia

- granica dokumentowanego złoża żwiru z piaskiem „Kłodawa 10” w kat. C₁
- granica dokumentowanego obszaru według projektu robót geologicznych
- granica udokumentowanego złoża kruszywa naturalnego „Kłodawa” w kat. C₂
- granica udokumentowanego złoża kruszywa naturalnego „Błażkowa” w kat. C₁
- granica udokumentowanego złoża kruszywa naturalnego „Błażkowa I” w kat. C₁
- granica udokumentowanego złoża kruszywa naturalnego „Bukowa I” w kat. C₁
- granica udokumentowanego złoża kruszywa naturalnego „Ujazd II” w kat. C₁
- granica udokumentowanego złoża kruszywa naturalnego „Wróblowa” w kat. C₁+C₂

Las wysokopięny z linia oddziałową

a) iglasty b) liściasty c) mieszany

Las rzadki

Zagęszczenie

Krzaki zwarte a) iglaste b) liściaste

Sed

Ląka sucha i podmokła

Zarośla trzcin i sitowia

Bagno

Mur lub ogrodzenie metalowe przy drodze

Ogrodzenie z kamienia, prętów metalowych lub siatki

Potok, strumień, rzeka, rów, kanał

Suchy rów

Wiel sztuczny, grobla

Granica państwa

Granica województwa

Granica gminy

Pas lasu

Rząd drzew

Żywoplot, pas krzaków

Brzyska

siedziba gminy na terenie której znajduje się dokumentowane złożo żwiru z piaskiem „Kłodawa 10” w kat. C₁

Napowietrzny przewód elektr.

a) niskiego napięcia

b) wysokiego napięcia

Linia kolejowa, stacja

Linia kolejowa zelektryfikowana

Linia kolejowa wąskotorowa, st.

Linia tramwajowa

Autostrada

Droga szybkiego ruchu

15 Droga główna, słup kilometrowy

Droga drugorzędna

Droga lokalna

Droga wiejska

Droga polna lub leśna

Ścieżka

17 Międzynarodowe i krajowe numery dróg

Δ

□

○

+

•

■

▨

□

▲

▲

▲

▲

▲

▲

▲

▲

▲

▲

▲

▲

▲

▲

▲

▲

▲

▲

▲

▲

▲

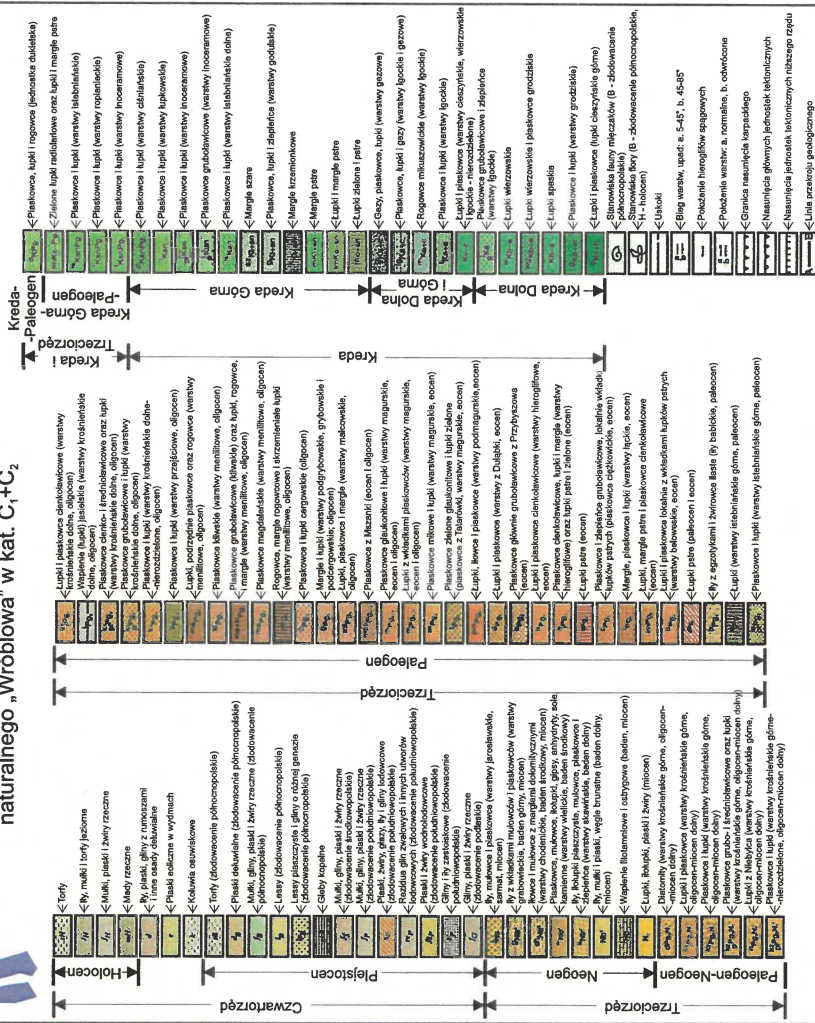
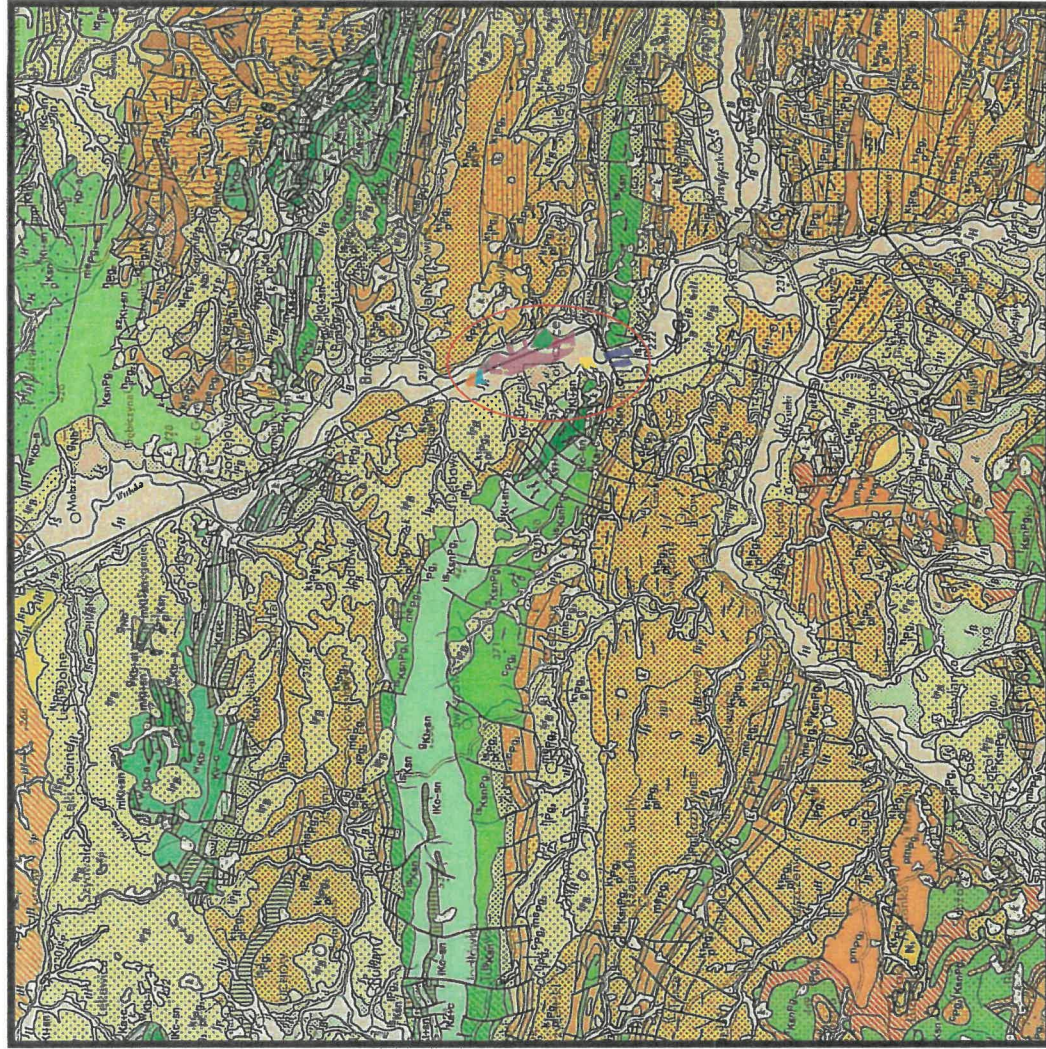
▲

Opracował:	Imię i Nazwisko	Data	Podpis	Nr egz.
mgr inż. Łukasz Barnat		02.2019 r.		1
Skala: 1 : 25 000	DOKUMENTACJA GEOLOGICZNA złoża żwiru z piaskiem „KŁODAWA 10” w kategorii rozpoznania C ₁			Nr zał. 1
	MAPA TOPOGRAFICZNA			

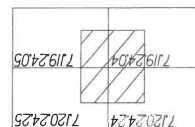
Mapa geologiczna
wycinek Mapy Geologicznej Polski,
arkusz Jasło,
skala 1 : 200 000

Objaśnienia

- granica udokumentowanego złoza kruszywa naturalnego „Kłodawa” w kat. C₂
- granica udokumentowanego złoza kruszywa naturalnego „Biażkowa” w kat. C₁
- granica udokumentowanego złoza kruszywa naturalnego „Biażkowa I” w kat. C₁
- granica udokumentowanego złoza kruszywa naturalnego „Bukowa I” w kat. C₁
- granica udokumentowanego złoza kruszywa naturalnego „Ujazd II” w kat. C₁
- granica udokumentowanego złoza kruszywa naturalnego „Wróblowa” w kat. C₁+C₂
- granica dokumentowanego złoza kruszywa obszaru według projektu robót geologicznych złoza żwiru z piaskiem „Kłodawa 10” w kat. C₁



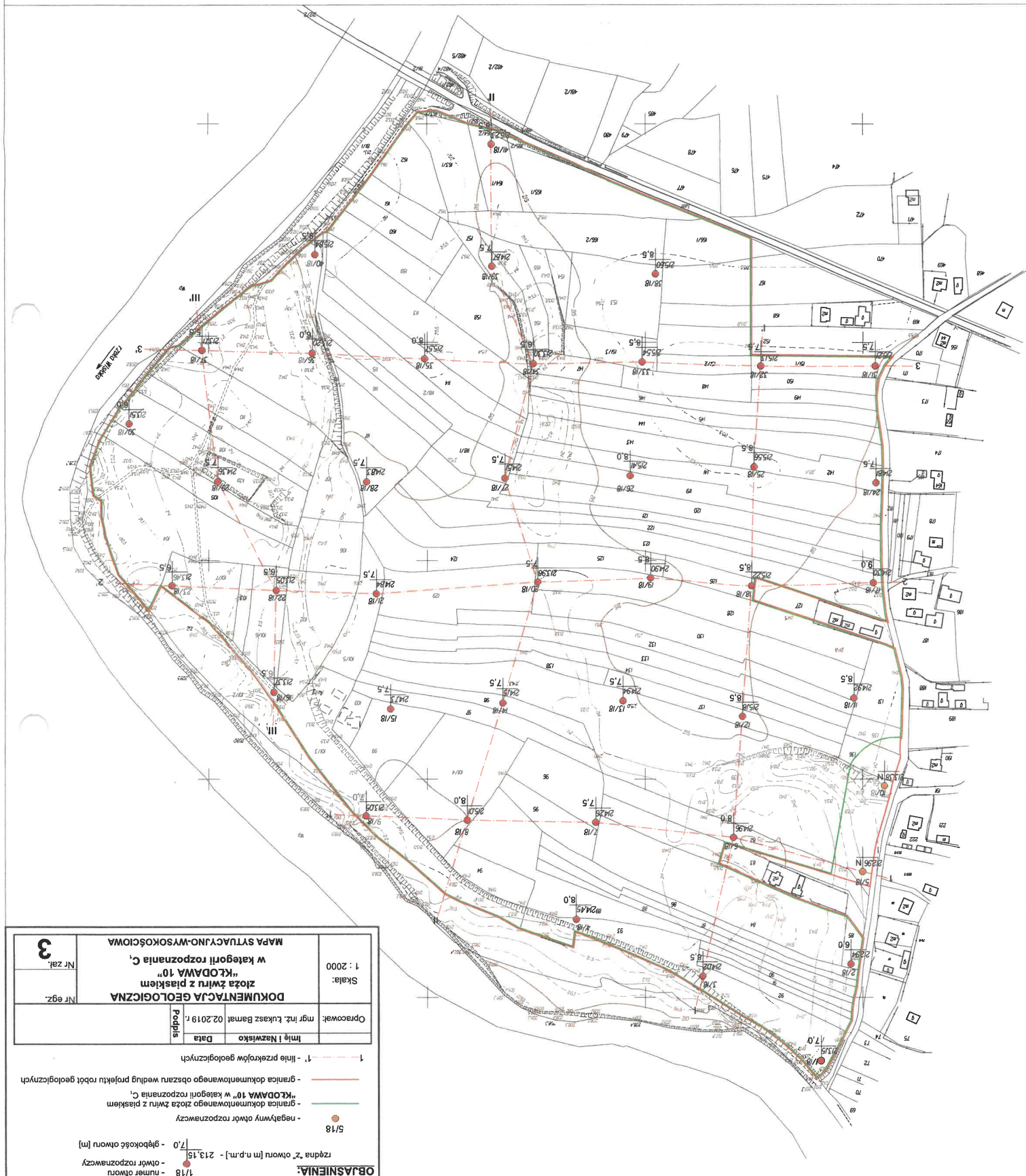
	Imię i Nazwisko	Data	Podpis	
Opracował:	mgr inż. Łukasz Barnat	02.2019 r.		
Skala: 1 : 200 000	DOKUMENTACJA GEOLOGICZNA złoża żwiru z piaskiem "KŁODAWA 10" w kategorii rozpoznania C ₁ MAPA GEOLOGICZNA			Nr egz.
				Nr zał. 2



Układ sekcji

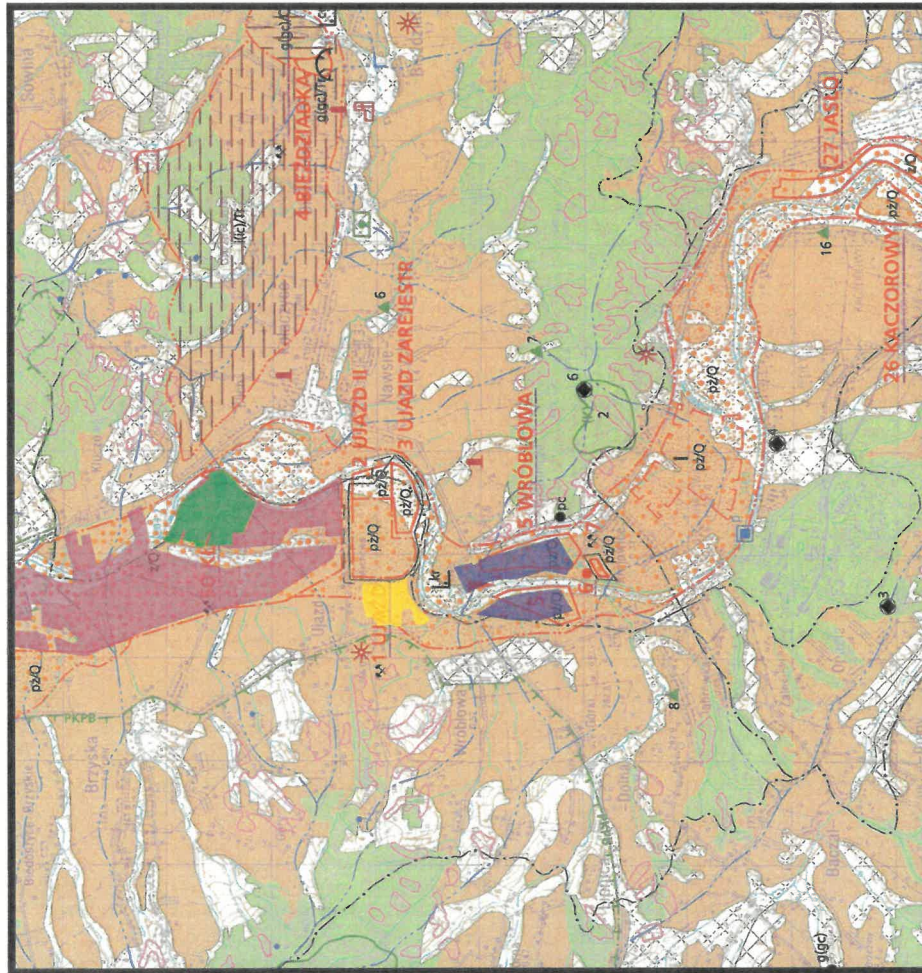
Mapa opracowana z bezosobowego pomiaru i wektorowej rośliny
Układ współrzędnych - 2000
Pozycja odniesienia - Krasnodar

Mapa sytuacyjno - wysokościowa
skala 1:2000
oprac.: Kłodawa
gm.: Brzyska



OBSAŻENIA:		1/18
- numer otworu		1/18
- otwór rozpoznawczy		2/18
- głębokość otworu [m]		7,0
- negatywny otwór rozpoznawczy		5/18
- granica dokumentowanego złoża z płaskiem		
- granica dokumentowanego obszaru według projektu robót geologicznych		
1 - linie przekrojów geologicznych		
Podpis		
Data		
Imię i Nazwisko		
Opracował: mgr inż. Łukasz Banat 02.2019 r.		
Skala: 1 : 2000		
DOKUMENTACJA GEOLOGICZNA		
złoża żwiru z płaskiem		
"KŁODAWA 10" w kategorii rozpoznania C ₁		
MAPA SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWA		
Nr egz.	Nr zali.	3

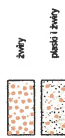
Mapa geośrodowiskowa
wycinek Mapy Geośrodowiskowej Polski
skala 1 : 50 000
arkusz 1021 - Jasto



Objaśnienia

- granica dokumentowanego złoza żwiru z piaskiem „Kłodawa 10” w kat. C₁
- granica dokumentowanego obszaru według projektu robót geologicznych
- granica udokumentowanego złoza kruszywa naturalnego „Kłodawa” w kat. C₂
- granica udokumentowanego złoza kruszywa naturalnego „Ujazd II” w kat. C₁
- granica udokumentowanego złoza kruszywa naturalnego „Wróblowa” w kat. C₁+C₂

ZŁOŻA KOPALIN ORAZ PERSPEKTYWY I PROGNOZY ICH WYSTĘPOWANIA



- 42 ZŁOŻY
1 UJAZD
27 JASTO
6
7
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
23
- 38 ZŁOŻE NEGOWANE II (C₁) JQ
41 ZŁOŻE ŻÓŁTY I (C₁) JQ
46 ZŁOŻE DEPOWEC V (C₁) JQ
48 ZŁOŻE DEPOWEC II (C₁) JQ
49 ZŁOŻE DEPOWEC IV (C₁) JQ
51 ZŁOŻE SKŁOSZYN POLE II (C₁) JQ
52 ZŁOŻE SKŁOSZYN POLE G (C₁) JQ
53 ZŁOŻE SKŁOSZYN PARK VI (C₁) JQ
54 ZŁOŻE DEPOWEC-MIKROSA (C₁) JQ
55 ZŁOŻE DEPOWEC (C₁) JQ
56 ZŁOŻE DEPOWEC V (C₁) JQ
57 ZŁOŻE DEPOWEC-GROBLA (C₁) JQ
- granica złoza o zasobach udokumentowanych w kategoriach A+B+C₁ lub zasobach udokumentowanych (C₁)
granica złoza o zasobach udokumentowanych w kategorii C₁
granica obszaru prognozowanego (I - numer, II - nazwa na mapie)
granica obszaru perspektywicznego
złóża nie dające się odzwierciedlić w skali mapy

GÓRNICTWO I PRZETWÓSTWO KOPALIN

- granica obszaru górniczego
granica terenu górniczego
obszar i teren górniczy nie dające się odzwierciedlić w skali mapy
wyrobisko
kopalnia cyny
punkt występowania kopaliny (bez tary informacyjnej punktu, pc - rodzaj kopaliny)
stępie eksploatacji gazu ziemnego
stępie eksploatacji ropy naftowej
zakład pierwotnej przerobu kopaliny (cg - ogólna, tr - kruszywa)
Symbol kopaliny:
G - gaz ziemny
R - ropa naftowa
pc - piaski
JQ - Jasto
- Symbol jednostki stratyfikacji:
Q - czwartorzęd
T - trzeciorzęd

WODY POWIERZCHNIOWE I PODZIEMNE

- Przebieg statku wodnego wg „Mapy podziału hydrograficznego Polski” MMRW
drugiego rzędu
trzeciego rzędu
czwartego rzędu
źródło
II klasa
III klasa
woły posadowione
wypływy wód powierzchniowych (o - oznaczony)
wypływy wód podziemnych (O - wód ujętych w studniach)
granica obszaru o zagrożeń wód podziemnych
- Mapy czystości wód w rzekach w monitorowanym punkcie:
II klasa
III klasa

WARUNKI PODŁOŻA BUDOWLANEGO

- korzystne
niekorzystne, utrudniające budownictwo
obszary niewalutowane

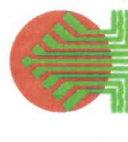
OCHRONA PRZYRODY, KRAJOBRAZU I ZABYTKÓW KULTURY

- grunty rolne (dla H-Na ujętych rolnych)
las
granica parku krajobrazowego i lasu jego nazwy (PKN - Park krajobrazowy Natura 2000)
granica obszaru chronionego krajobrazu
granica projektowanego terenu przyrody (L - lasy, K - kopaliny)
aleja drzew pomnikowych
pomnik przyrody żywej
pomnik przyrody nieożywionej
park wiejski (podwójną linią) objęty ochroną konserwatorską
proponowane stanowiska dokumentacyjne przyrody nieożywionej
- Zabytkowe obiekty chronione:
granica zabytkowego zespołu architektonicznego
stanowiska archeologiczne
składowiska
architektoniczne
pomnik lub historyczne miejsce pamięci

INFORMACJE DODATKOWE

- granica województwa
granica powiatu
granica gminy, miasta
siedziba urzędu gminy, miasta

PAŃSTWOWY
INSTYTUT GEOLOGICZNY
PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY



SPINANSOWANO ZE ŚRODKÓW
PAŃSTWA
OCHRONY ŚRODOWISKA
I GOSPODARKI WODNEJ



Ministerstwo Środowiska

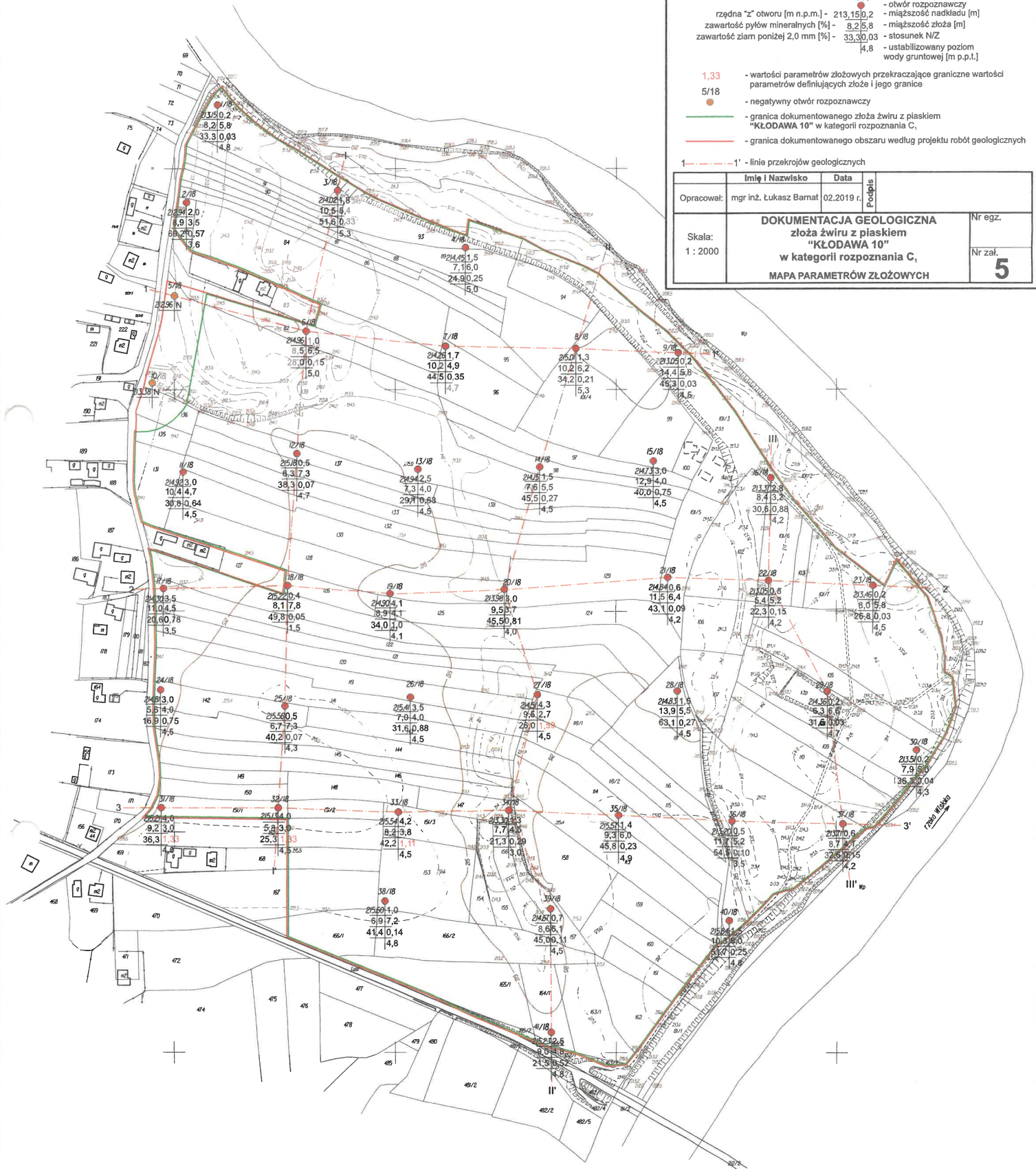
	Imię i Nazwisko	Data	Podpis	
Opracował:	mgr inż. Łukasz Barnat			
	DOKUMENTACJA GEOLOGICZNA			
Skala: 1 : 50 000	złoża żwiru z piaskiem			
	"KŁODAWA 10"			
	w kategorii rozpoznania C ₁			
	MAPA GEOŚRODOWISKOWA			
	Nr egz.			
	Nr zat.			4

OBJAŚNIENIA:

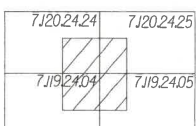
- 1/18 - numer otworu
- - otwór rozpoznawczy
- - miąższość nadkładu [m]
- - miąższość złoże [m]
- - stosunek N/Z
- - ustalony poziom wody gruntowej [m p.p.l.]
- 1,33 - wartości parametrów złożowych przekraczające graniczne wartości parametrów definiujących złoże i jego granice
- 5/18 - negatywny otwór rozpoznawczy
- - granica dokumentowanego złoże żwiru z piaskiem
- - granica dokumentowanego złoże "KŁODAWA 10" w kategorii rozpoznania C,
- - granica dokumentowanego obszaru według projektu robót geologicznych

1 - 1' - linie przekrojów geologicznych

Opracował:	Imię i Nazwisko	Data	Podpis	Nr egz.
mgr inż. Łukasz Barnat		02.2019 r.		
Skala:	DOKUMENTACJA GEOLOGICZNA			Nr zał.
1 : 2000	złoże żwiru z piaskiem "KŁODAWA 10" w kategorii rozpoznania C, MAPA PARAMETRÓW ZŁOŻOWYCH			5



Układ sekcji



Mapa opracowana z bezpośredniego pomiaru i wektoryzacji rastrowej
Układ współrzędnych - 2007
Poziom odniesienia - Krasznostadt

Mapa sytuacyjno - wysokościowa

skala 1:2000

obręb : Kłodawa

gm : Brzyska

OBJAŚNIENIA:

- 1/18 - numer otworu
 rzędna "z" otworu [m n.p.m.] - 213,150,2
 5,8 - otwór rozpoznawczy
 - miąższość nadkładu [m]
 - miąższość złoże [m]
- 1,10 - wartości parametrów złożowych przekraczające graniczne wartości parametrów definiujących złoże i jego granice
- 5/18 - negatywny otwór rozpoznawczy
- granica dokumentowanego obszaru według projektu robót geologicznych
- 1-1' - linie przekrojów geologicznych

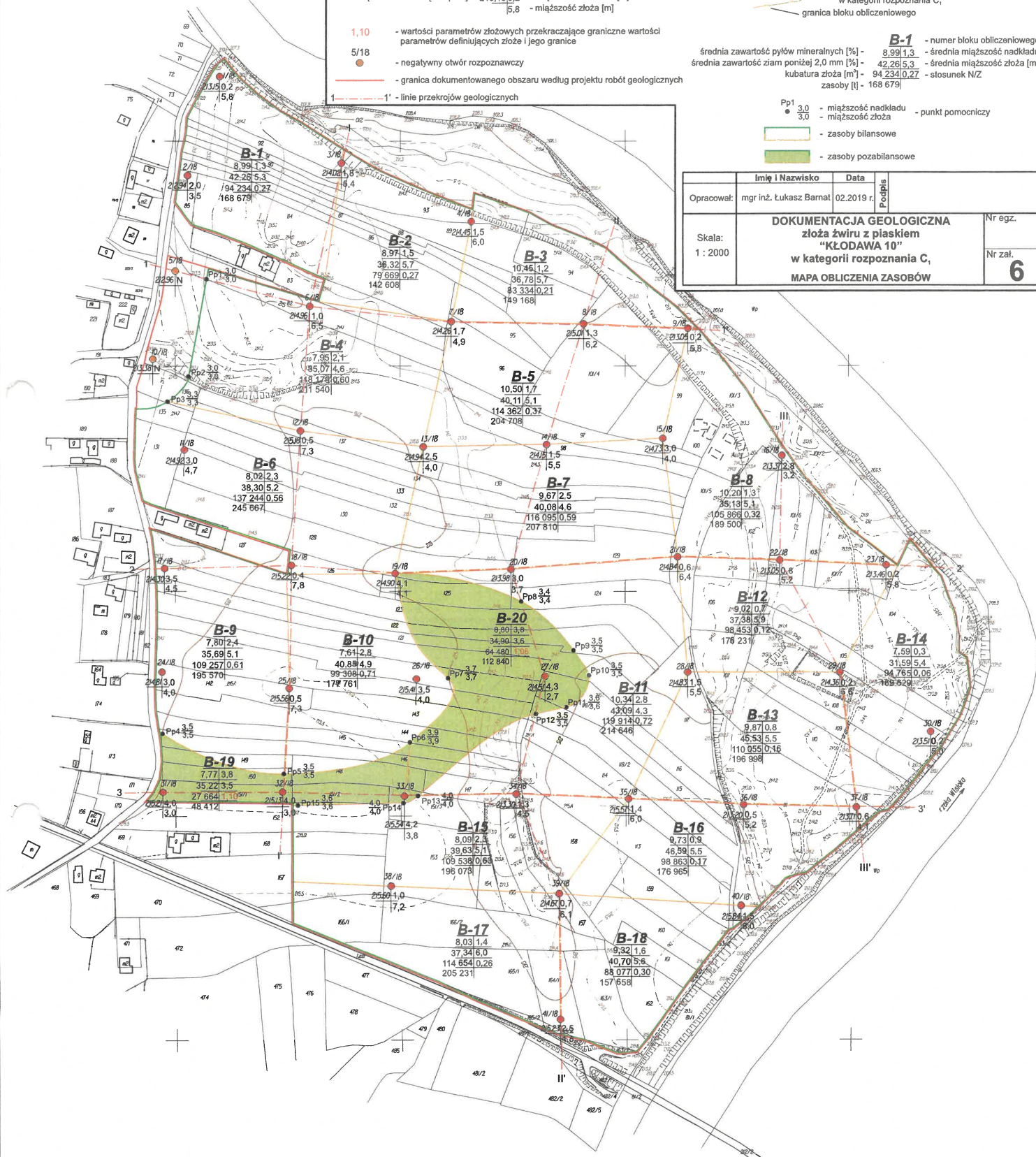
granicza dokumentowanego złoże
 żwiru z płaskiem "KŁODAWA 10"
 w kategorii rozpoznania C,
 granica bloku obliczeniowego

B-1 - numer bloku obliczeniowego
 średnia zawartość pyłów mineralnych [%] - 8,99/1,3
 średnia zawartość ziarn poniżej 2,0 mm [%] - 42,26/5,3
 kubatura złoże [m³] - 94 234/0,27
 zasoby [t] - 168 679
 - średnia miąższość nadkładu [m]
 - średnia miąższość złoże [m]
 - stosunek N/Z

Pp1 3,0
 3,0 - miąższość nadkładu - punkt pomocniczy
 3,0 - miąższość złoże

- zasoby bilansowe
 - zasoby pozabilansowe

Imię i Nazwisko	Data	Podpis
Opracował: mgr inż. Łukasz Barnat	02.2019 r.	
DOKUMENTACJA GEOLOGICZNA złoża żwiru z piaskiem "KŁODAWA 10" w kategorii rozpoznania C, MAPA OBLICZENIA ZASOBÓW		
Skala: 1 : 2000	Nr egz. Nr zał. 6	



Układ sekcji

7.J20.24.24	7.J20.24.25
7.J19.24.04	7.J19.24.05

Mapa opracowana z bezpośredniego pomiaru i wektoryzacji rastrowej
 Układ współrzędnych - "2000"
 Północ odniesienia - Kronsztadt

Mapa sytuacyjno - wysokościowa

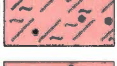
skala 1:2000

obręb : Kłodawa

gm : Brzyska

OBJAŚNIENIA

NADKŁAD

	gleba
	pył
	głina piaszczysta
	głina pylasta
	namuł
	głina piaszczysta z domieszką żwiru
	głina pylasta z domieszką żwiru
	namuł z domieszką żwiru
	piasek drobnoziarnisty zagliniony

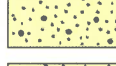
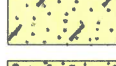
PRZEROST

	głina piaszczysta z domieszką żwiru
--	-------------------------------------

PODŁOŻE

	zwietrzelina piaskowcowo - łupkowa
---	------------------------------------

ZŁOŻE

	piasek drobnoziarnisty
	piasek drobnoziarnisty z domieszką żwiru
	piasek drobnoziarnisty zagliniony
	piasek drobnoziarnisty z domieszką żwiru zagliniony
	piasek średnioziarnisty
	piasek średnioziarnisty z domieszką żwiru
	piasek średnioziarnisty zagliniony
	piasek średnioziarnisty z domieszką żwiru zagliniony
	piasek ze żwirem
	piasek ze żwirem zagliniony
	żwir z piaskiem
	żwir z piaskiem zagliniony

W - E - kierunek przekroju

I (1) - I' (1') - numer przekroju

9/18 - numer otworu
213.05 - rzędna z otworu

 — granica złoża w kat. C₁

 — zasoby pozabilansowe

 — przerost skały płonej

Pp1

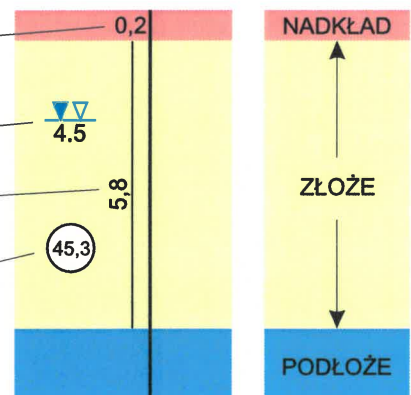
| — punkty pomocnicze zawartość ziaren poniżej 2,0 mm [%]

miąższość nadkładu [m]

ustabilizowany poziom
wody gruntowej [m p.p.t.]

miąższość złoża [m]

45,3



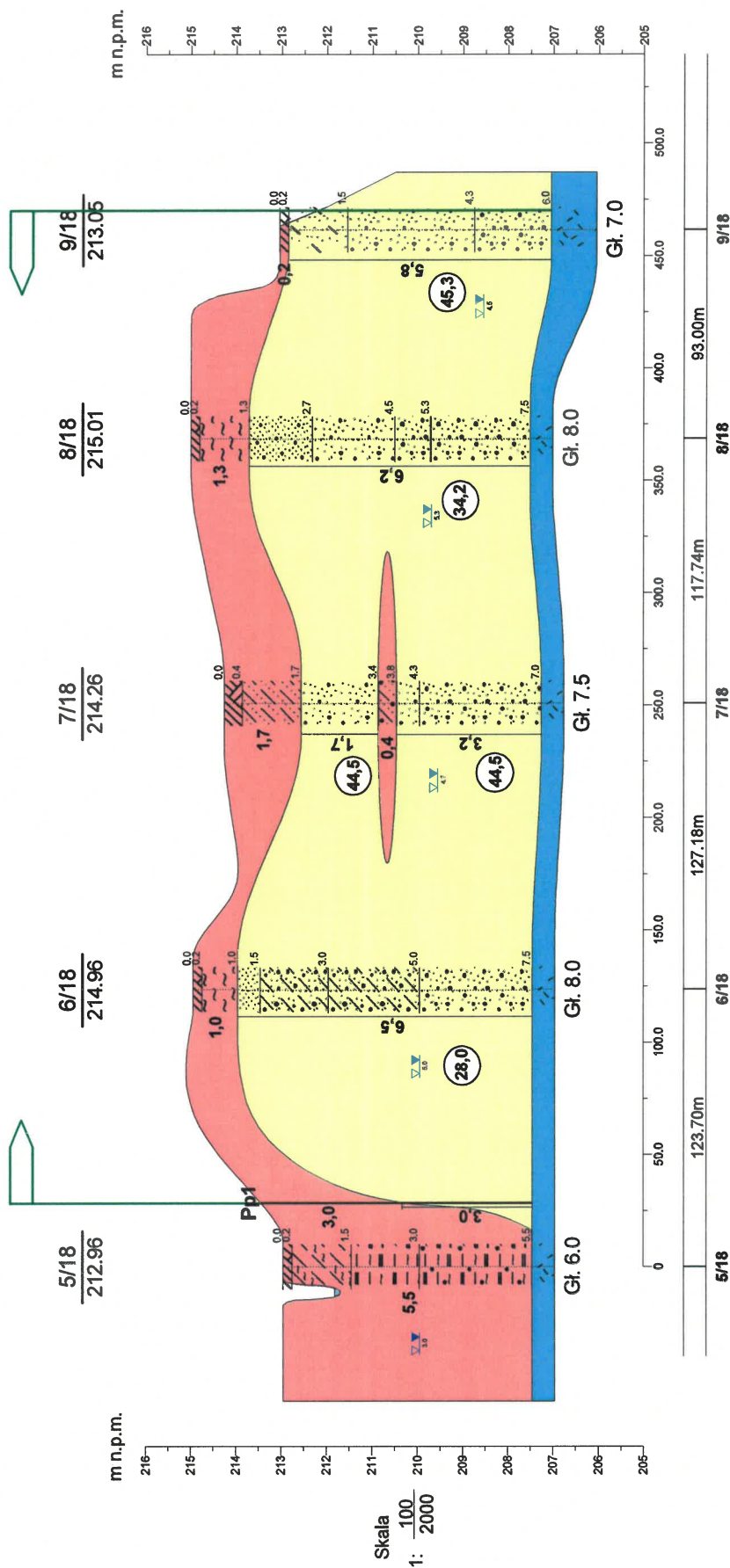
Gł. 7,0 - głębokość otworu [m]

SKALA 1: $\frac{100}{2000}$	DOKUMENTACJA GEOLOGICZNA złoża żwiru z piaskiem “KŁODAWA 10” w kategorii C₁ PRZEKROJE GEOLOGICZNE
--	--

1 - 1'

W

E



PPKIUG KRUSZGEO S.A.
Ul. M.Reja 16 35-959 Rzeszów

Zał.Nr
7.1

Dokumentacja geologiczna
złoża żwiru z piaskiem "Kłodawa 10"
w kategorii rozpoznania C1

Przekrój geologiczny
1 - 1'

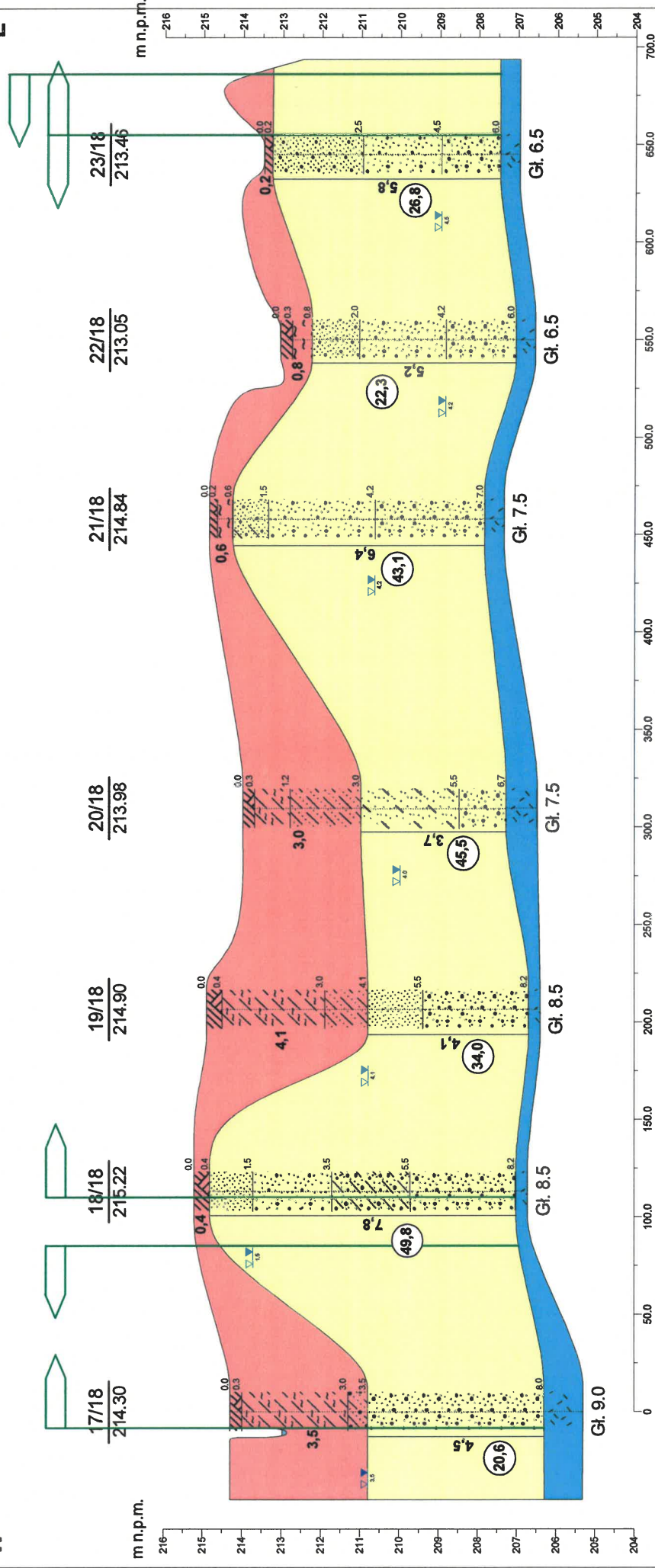
Skala
1: 100
1: 2000

Opracował	Data	Nazwisko	Podpis
	02.2019 r.	mgr inż. Łukasz Bernat	

2 - 2'

W

E



PPKiUG KRUSZGEO S.A.
Ul. M.Reja 16 35-959 Rzeszów

Zał.Nr
7.2

Dokumentacja geologiczna
złoża żwiru z piaskiem "Kłodawa 10"
w kategorii rozpoznania C1

Przekrój geologiczny
2 - 2'

Skala
1: 2000

Opracował	Data	Nazwisko	Podpis
	02.2019 r.	mgr inż. Łukasz Barań	

W

W



Z

Dokumentacja geologiczna
złoża żwiru z piaskiem "Kłodawa 10"
w kategorii rozpoznania C1

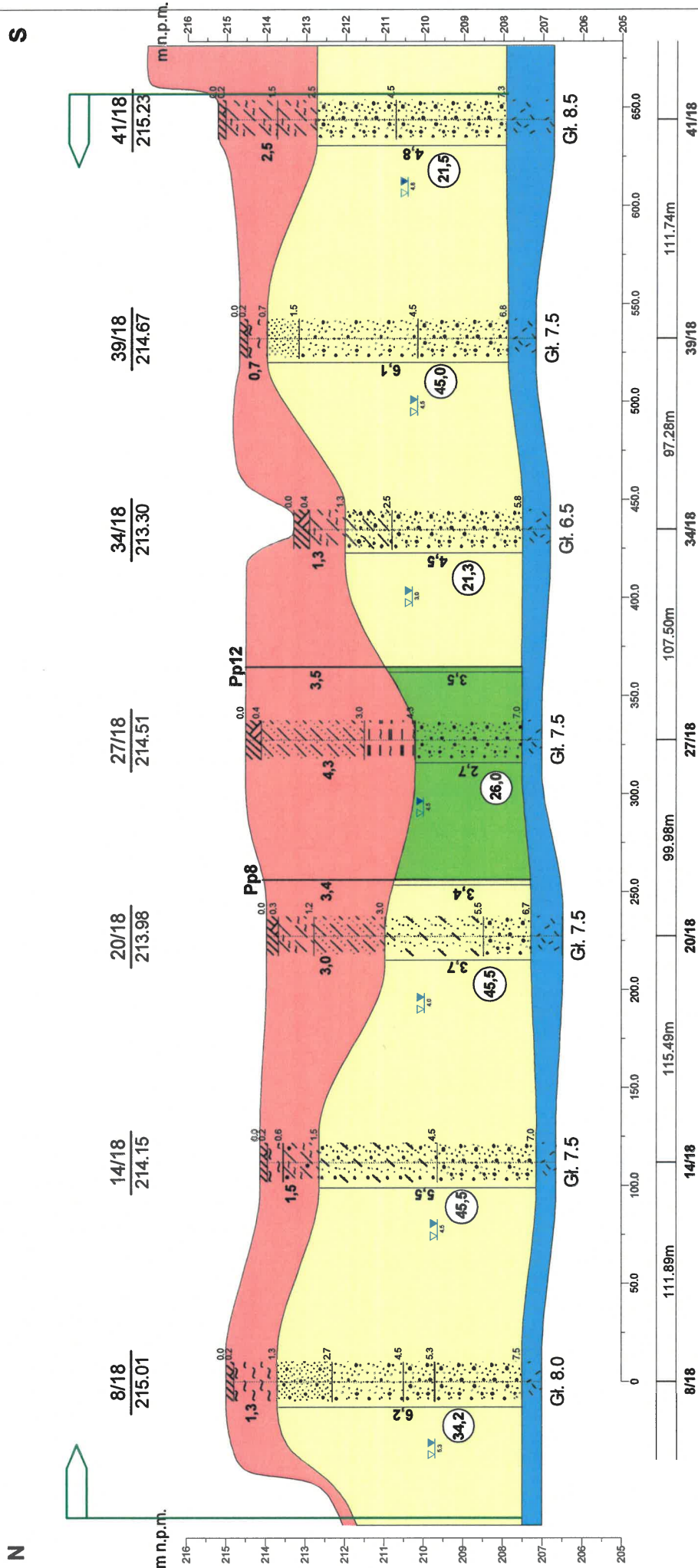
Przekrój geologiczny

	Data	Nazwisko	Podpis
Opracował	02.2019 r.	mgr inż. Łukasz Barnat	

Zat.Nr
7.4

Skala
1: $\frac{100}{2000}$

II - II'



PPKiUG KRUSZGEO S.A.
Ul. M.Reja 16 35-959 Rzeszów

Zał.Nr
7.5

Dokumentacja geologiczna
złoża zwirow z piaskiem "Kłodawa 10"
w kategorii rozpoznania C1

Przekrój geologiczny
II - II'

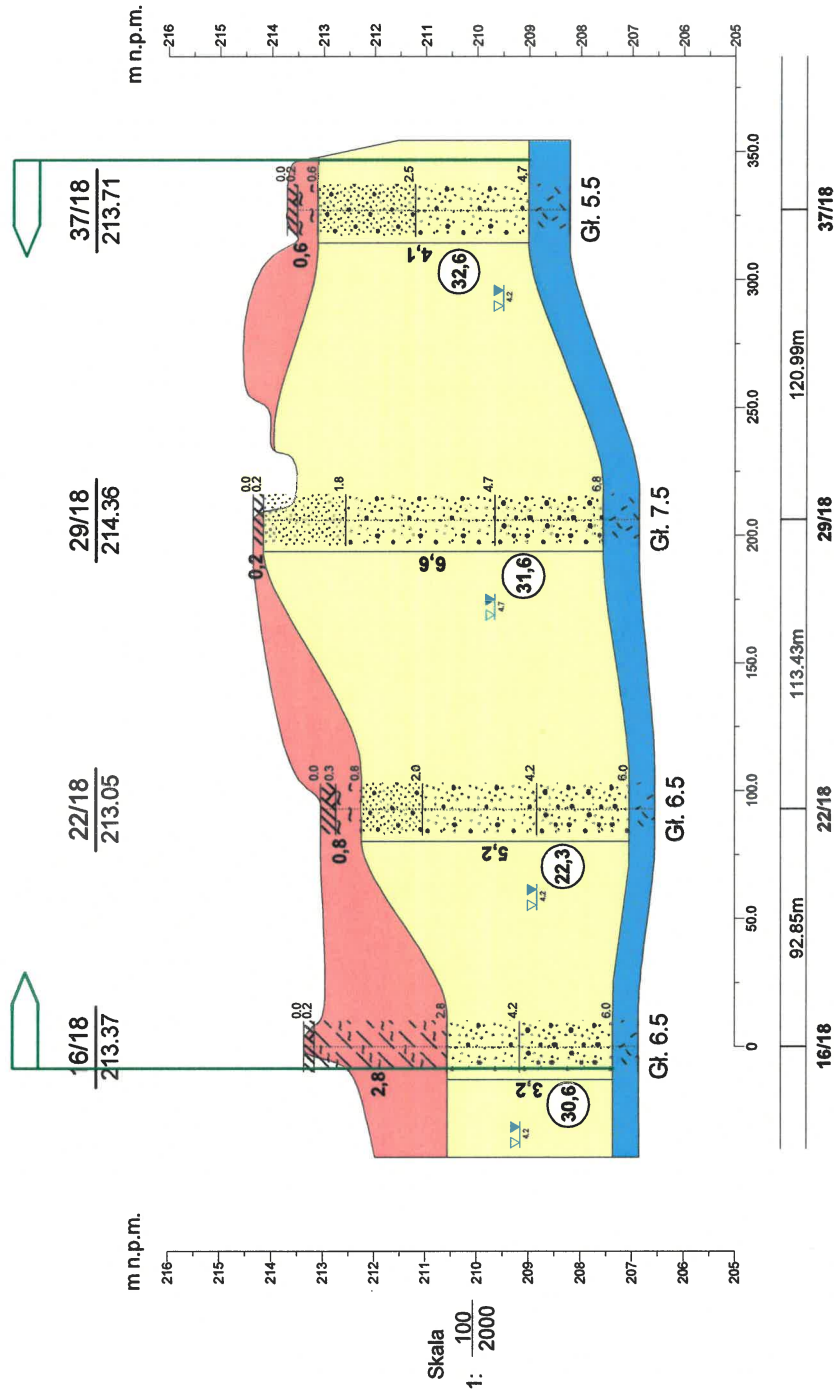
Skala
1: 2000

Opracował	Data	Nazwisko	Podpis
	02.2019 r.	mjr inż. Łukasz Barań	

III - III''

N

S



PPKIUG KRUSZGEO S.A.
Ul. M.Reja 16 35-959 Rzeszów

Zał.Nr
7.6

Dokumentacja geologiczna
złoża żwiru z piaskiem "Kłodawa 10"
w kategorii rozpoznania C1

Przekrój geologiczny
III - III''

Skala
1: 2000

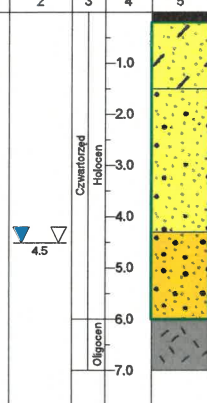
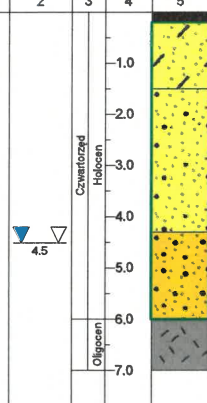
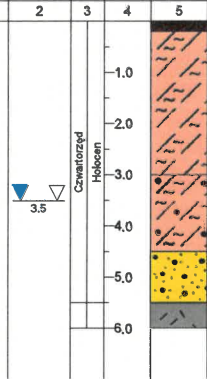
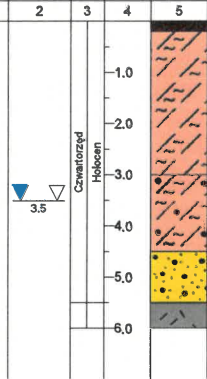
Opracował	Data	Nazwisko	Podpis
	02.2019 r.	mgr inż. Łukasz Barnat	

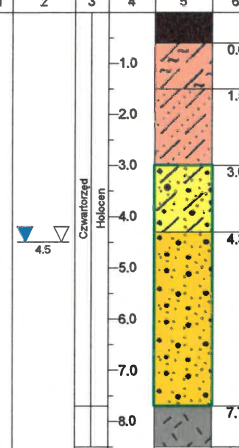
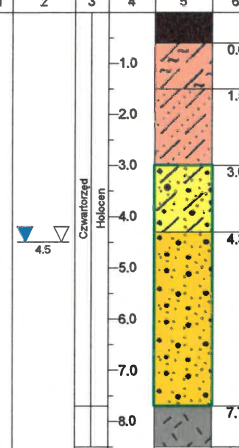
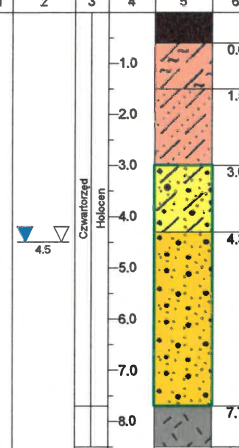
[illegible]

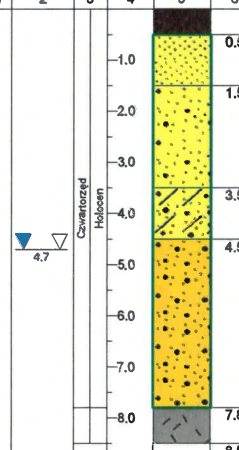
PPKIUG KRUSZGEO S.A. ul. M. Reja 16, 35-959 Rzeszów			KARTA OTWORU WIERTNICZEGO Otwór 3/18										Zał.Nr: 8.2 Wiertnica: WAMET H25S X: 5520380.19 Y: 7530147.38									
Miejscowość: Kłodawa Gmina: Brzyska Powiat: jasielski Województwo: podkarpackie			Obiekt: Złoże żwiru z piaskiem Kłodawa 10 Inwestor: Wiercenie: PPKIUG KRUSZGEO SA Dozór geologiczny: mgr inż. Łukasz Barnat					System wiercenia: mechaniczno-obrotowy Rzędna: 214.02 m n.p.m. Skala 1 : 100 Data wiercenia: 2018-11-07														
Wiercenie	Głębokość z wierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Migaczność warstwy [m]	Wydzielony kompleks	Analiza Sítowa Próby [%]													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18					
				0.20	gleba, brązowa	0.2	N															
				1.0	głina pylasta, brązowo-szara	1.6																
				2.0	piasek średnioziarnisty, żółto-brązowy	0.7																
				2.50	piasek średnioziarnisty z domieszką żwiru, brązowo-żółty	1.7																
				4.20	piasek ze żwirem zagliniony, brązowo-szary	1.3	Z	0.0	13.2	13.2	12.3	5.5	4.2	51.6	10.5	1.8-7.2						
				5.50	żwir z piaskiem zagliniony, brązowo-szary	1.7																
				7.20	zwietrzelnina piaskowcowo-lupkowa, szara	1.3	P															
				8.50		0.0																
Otwór: 4/18 Rzędna: 214.45 m n.p.m. Data wiercenia: 2018-11-07																						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18					
				0.20	gleba, brązowa	0.2	N															
				1.0	pył piaszczysty, brązowo-żółty	1.3																
				1.50	piasek drobnoziarnisty z domieszką żwiru, brązowo-żółty	1.0																
				2.50	piasek ze żwirem zagliniony, brązowo-żółty	2.5	Z	0.0	41.2	18.1	7.8	4.9	3.1	24.9	7.1	1.5-7.5						
				5.00	żwir z piaskiem, szary																	
				7.50	zwietrzelnina piaskowcowo-lupkowa, szara	0.5	P															
8.00		0.0																				

PPKIUG KRUSZGEO S.A. ul. M. Reja 16, 35-959 Rzeszów			KARTA OTWORU WIERTNICZEGO Otwór 5/18										Zał.Nr: 8.3 Wiertnica: WAMET H25S X: 5520284.34 Y: 7529999.30					
Miejscowość: Kłodawa Gmina: Brzyska Powiat: jasielski Województwo: podkarpackie			Obiekt: Złoże żwiru z piaskiem Kłodawa 10 Inwestor: Wiercenie: PPKIUG KRUSZGEO SA Dozór geologiczny: mgr inż. Łukasz Barnat					System wiercenia: mechaniczno-obrotowy Rzędna: 212.96 m n.p.m. Skala 1 : 100 Data wiercenia: 2018-11-07										
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Miąższość warstwy [m]	Wydzielony kompleks	Analiza Sítowa Próby [%]									
			[m]	[m]					>63 mm	31.5-63 mm	16-31.5 mm	8-16 mm	4-8 mm	2-4 mm	<2mm	<0.063 mm	Głębokość pobrania próby [m]	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
				0.20		gleba, brązowa	0.2	NEGAT										
				1.0		głina pylasta, brązowo-szara	1.3											
				1.50		namuł, szary	1.5											
				2.0														
				3.00		namuł z domieszką żwiru, szary	2.5											
				4.0														
				5.0														
5.50		zwietrzelnina piaskowcowo-lupkowa, szara	0.5															
6.00			0.0															
Otwór: 6/18 Rzędna: 214.96 m n.p.m. Data wiercenia: 2018-11-07																		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
				0.20		gleba, brązowa	0.2	N										
				1.0		pył, brązowy	0.8											
				1.00		piasek drobnoziarnisty, brązowo-żółty	0.5											
				1.50		piasek ze żwirem zagliniony, brązowo-żółty	1.5	Z	0.0	39.4	15.1	8.7	5.5	3.3	28.0	8.5	1.0-7.5	
				2.0														
				3.00		żwir z piaskiem zagliniony, brązowo-żółty	2.0											
				4.0														
				5.00		żwir z piaskiem, szary	2.5	P										
				6.0														
				7.0														
7.50		zwietrzelnina piaskowcowo-lupkowa, szara	0.5															
8.00			0.0															

PPKIUG KRUSZGEO S.A. ul. M. Reja 16, 35-959 Rzeszów			KARTA OTWORU WERTNICZEGO Otwór 7/18										Zał.Nr: 8.4 Wiertnica: WAMET H25S X: 5520239.50 Y: 7530245.43					
Miejscowość: Kłodawa Gmina: Brzyska Powiat: jasielski Województwo: podkarpackie			Obiekt: Złoże żwiru z piaskiem Kłodawa 10 Inwestor: Wiercenie: PPKIUG KRUSZGEO SA Dozór geologiczny: mgr inż. Łukasz Barnat			System wiercenia: mechaniczno-obrotowy Rzędna: 214.26 m n.p.m. Skala 1 : 100 Data wiercenia: 2018-11-09												
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody [m.p.p.]	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przełot [m]	Opis litologiczny	Miąższość warstwy [m]	Wydzielony kompleks	Analiza Sitowa Próby [%]									
			[m]						>63 mm	31.5-63 mm	16-31.5 mm	8-16 mm	4-8 mm	2-4 mm	<2mm	<0.063 mm	Głębokość pobrania próby [m]	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
	4.7		0.40			gleba, brunatna	0.4	N										
			1.0			głina piaszczysta, brązowo-szara	1.3											
			2.0		1.70	piasek średnioziarnisty z domieszką żwiru, żółto-rdzawy	1.7	Z	0.0	10.3	22.1	11.6	7.0	4.5	44.5	10.2	1,7-3,4	
			3.0															
			3.40		3.40	głina piaszczysta z domieszką żwiru, żółto-brązowa	0.4	Prz										
			4.0		3.80	piasek średnioziarnisty z domieszką żwiru, żółto-brązowy	0.5	Z										
			4.30		4.30													
			5.0			żwir z piaskiem, szary	2.7		0.0	10.3	22.1	11.6	7.0	4.5	44.5	10.2	3,8-7,0	
			6.0															
			7.0		7.00	zwietrzelina piaszczowo-lupkowa, szara	0.5	P										
			7.50		7.50		0.0											
Otwór: 8/18 Rzędna: 215.01 m n.p.m. Data wiercenia: 2018-11-09																		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
	5.3		0.20			gleba, brązowa	0.2	N										
			1.0			pył, brązowy	1.1											
			2.0		1.30	piasek drobnoziarnisty z domieszką żwiru, brązowo-żółty	1.4	Z										
			3.0		2.70	piasek ze żwirem, brązowo-żółty	1.8											
			4.0															
			4.50		4.50	żwir z piaskiem, brązowo-żółty	0.8	Z	0.0	11.2	22.8	17.0	9.1	5.7	34.2	10.2	1,3-7,5	
			5.0		5.30													
			6.0			żwir z piaskiem, szary	2.2											
			7.0															
			7.50		7.50	zwietrzelina piaszczowo-lupkowa, szara	0.5	P										
			8.00		8.00		0.0											

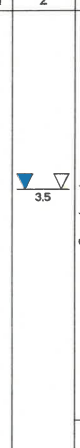
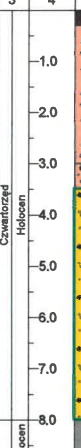
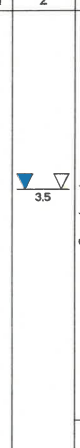
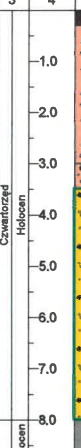
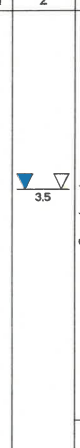
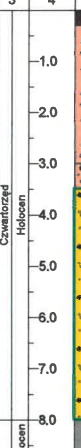
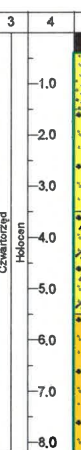
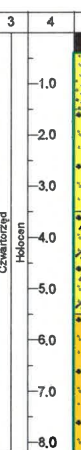
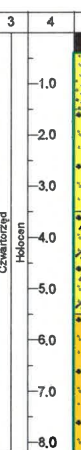
PPKIUG KRUSZGEO S.A. ul. M. Reja 16, 35-959 Rzeszów			KARTA OTWORU WERTNICZEGO Otwór 9/18										Zał.Nr: 8.5 Wiertnica: WAMET H25S X: 5520233.30 Y: 7530456.07					
Miejscowość: Kłodawa Gmina: Brzyśka Powiat: jasielski Województwo: podkarpackie			Obiekt: Złoże żwiru z piaskiem Kłodawa 10 Inwestor: Wiercenie: PPKIUG KRUSZGEO SA Dozór geologiczny: mgr inż. Łukasz Barnat					System wiercenia: mechaniczno-obrotowy Rzędna: 213.05 m n.p.m. Skala 1 : 100 Data wiercenia: 2018-11-09										
Wiercenie	Głębokość z wierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Miąższość warstwy [m]	Wydzielony kompleks	Analiza Sitowa Próby [%]									
[m.p.p.t.]	[m]	[m]							>63 mm	31,5-63 mm	16-31,5 mm	8-16 mm	4-8 mm	2-4 mm	<2mm	<0,063 mm	Głębokość pobrania próby [m]	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
				0.20		gleba, brązowa	0.2	N										
				1.0		piasek drobnoziarnisty zagliniony, żółto-brązowy	1.3											
				1.50														
				2.0		piasek ze żwirem, żółto-brązowy	2.8	Z	0.0	24.9	11.2	8.2	5.7	4.7	45.3	14.4	0.2-6.0	
				3.0														
				4.30		żwir z piaskiem, szary	1.7											
				6.00		zwietrzelina piaskowcowo-lupkowa, szara	1.0	P										
				7.00			0.0											
Otwór: 10/18 Rzędna: 213.38 m n.p.m. Data wiercenia: 2018-11-09																		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
				0.20		gleba, brązowa	0.2											
				1.0		głina pylasta, brązowo-rdzawo-szara	2.8											
				2.0														
				3.00		głina pylasta z domieszką żwiru, brązowo-szara	1.5	NEGAT										
				4.0														
				4.50		żwir z piaskiem, szary	1.0											
				5.50		zwietrzelina piaskowcowo-lupkowa, szara	0.5											
				6.00			0.0											

PPKIUG KRUSZGEO S.A. ul. M. Reja 16, 35-959 Rzeszów			KARTA OTWORU WERTNICZEGO Otwór 11/18										Zał.Nr: 8.6 Wiertnica: WAMET H25S X: 5520125.71 Y: 7530007.64																																																																																																																																																																																																														
Miejscowość: Kłodawa Gmina: Brzyska Powiat: jasielski Województwo: podkarpackie			Obiekt: Złoże żwiru z piaskiem Kłodawa 10 Inwestor: Wiercenie: PPKIUG KRUSZGEO SA Dozór geologiczny: mgr inż. Łukasz Barnat					System wiercenia: mechaniczno-obrotowy Rzędna: 214.92 m n.p.m. Skala 1 : 100 Data wiercenia: 2018-11-08																																																																																																																																																																																																																			
<table><tr><td rowspan="2">Wiercenie</td><td rowspan="2">Głębokość zwierciadła wody</td><td rowspan="2">Stratygrafia</td><td colspan="2">Profil litologiczny</td><td rowspan="2">Przelot</td><td rowspan="2">Opis litologiczny</td><td rowspan="2">Migazność warstwy [m]</td><td rowspan="2">Wydzielony kompleks</td><td colspan="9">Analiza Sítowa Próby [%]</td></tr><tr><td>[m]</td><td></td><td>[m]</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td><td>13</td><td>14</td><td>15</td><td>16</td><td>17</td><td>18</td></tr><tr><td rowspan="8"></td><td rowspan="8">4.5</td><td rowspan="8">Czwartorzęd Holocen</td><td></td><td></td><td></td><td>gleba, brązowa</td><td>0.6</td><td rowspan="3">N</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>-1.0</td><td></td><td>0.60</td><td>glina pylasta, brązowo-żółta</td><td>0.9</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>-2.0</td><td></td><td>1.50</td><td>glina piaszczysta, brązowo-żółta</td><td>1.5</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>-3.0</td><td></td><td>3.00</td><td>piasek ze żwirem zagliniony, brązowo-żółty</td><td>1.3</td><td rowspan="5">Z</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>-4.0</td><td></td><td>4.30</td><td rowspan="3">żwir z piaskiem, szaro-żółty</td><td rowspan="3">3.4</td><td>0.0</td><td>25.2</td><td>18.5</td><td>15.1</td><td>6.5</td><td>3.9</td><td>30.8</td><td>10.4</td><td>3,0-7,7</td></tr><tr><td>-5.0</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>-6.0</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>-7.0</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>-8.0</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>7.70</td><td>zwietrzelina piaskowcowo-lupkowa, szara</td><td>0.8</td><td>P</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>8.50</td><td></td><td>0.0</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>																		Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Migazność warstwy [m]	Wydzielony kompleks	Analiza Sítowa Próby [%]									[m]		[m]														1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18		4.5	Czwartorzęd Holocen				gleba, brązowa	0.6	N										-1.0		0.60	glina pylasta, brązowo-żółta	0.9										-2.0		1.50	glina piaszczysta, brązowo-żółta	1.5										-3.0		3.00	piasek ze żwirem zagliniony, brązowo-żółty	1.3	Z										-4.0		4.30	żwir z piaskiem, szaro-żółty	3.4	0.0	25.2	18.5	15.1	6.5	3.9	30.8	10.4	3,0-7,7	-5.0												-6.0													-7.0															-8.0					7.70	zwietrzelina piaskowcowo-lupkowa, szara	0.8	P														8.50		0.0										
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Migazność warstwy [m]	Wydzielony kompleks	Analiza Sítowa Próby [%]																																																																																																																																																																																																																		
			[m]						[m]																																																																																																																																																																																																																		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18																																																																																																																																																																																																										
	4.5	Czwartorzęd Holocen				gleba, brązowa	0.6	N																																																																																																																																																																																																																			
			-1.0		0.60	glina pylasta, brązowo-żółta	0.9																																																																																																																																																																																																																				
			-2.0		1.50	glina piaszczysta, brązowo-żółta	1.5																																																																																																																																																																																																																				
			-3.0		3.00	piasek ze żwirem zagliniony, brązowo-żółty	1.3	Z																																																																																																																																																																																																																			
			-4.0		4.30	żwir z piaskiem, szaro-żółty	3.4		0.0	25.2	18.5	15.1	6.5	3.9	30.8	10.4	3,0-7,7																																																																																																																																																																																																										
			-5.0																																																																																																																																																																																																																								
			-6.0																																																																																																																																																																																																																								
			-7.0																																																																																																																																																																																																																								
-8.0					7.70	zwietrzelina piaskowcowo-lupkowa, szara	0.8	P																																																																																																																																																																																																																			
					8.50		0.0																																																																																																																																																																																																																				

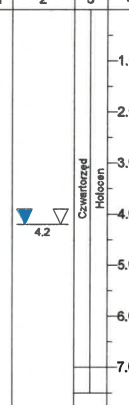
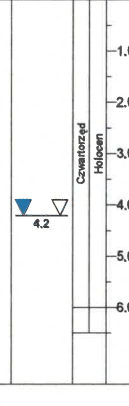
Otwór: 12/18 Rzędna: 215.18 m n.p.m. Data wiercenia: 2018-11-08																		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
	4.7	Czwartorzęd Holocen				gleba, brązowa	0.5	N										
			-1.0		0.50	piasek drobnoziarnisty, brązowy	1.0	Z										
			-2.0		1.50	piasek ze żwirem, brązowo-żółty	2.0											
			-3.0															
			-4.0		3.50				piasek ze żwirem zagliniony, brązowo-żółty	1.0	0.0	11.9	22.7	14.6	7.8	4.7	38.3	6.3
			-5.0		4.50	żwir z piaskiem, szary	3.3											
			-6.0															
			-7.0															
-8.0					7.80	zwietrzelina piaskowcowo-lupkowa, szara	0.7	P										
					8.50		0.0											

PPKIUG KRUSZGEO S.A. ul. M. Reja 16, 35-959 Rzeszów			KARTA OTWORU WIERTNICZEGO Otwór 13/18										Zał.Nr: 8.7 Wiertnica: WAMET H25S X: 5520128.06 Y: 7530220.69																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Miejscowość: Kłodawa Gmina: Brzyska Powiat: jasielski Województwo: podkarpackie			Objekt: Złoże żwiru z piaskiem Kłodawa 10 Inwestor: Wiercenie: PPKIUG KRUSZGEO SA Dozór geologiczny: mgr inż. Łukasz Barnat					System wiercenia: mechaniczno-obrotowy Rzędna: 214.94 m n.p.m. Skala 1 : 100 Data wiercenia: 2018-11-08																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
<table><tr><td rowspan="2">Wiercenie</td><td rowspan="2">Głębokość zwierciadła wody</td><td rowspan="2">Stratygrafia</td><td colspan="2">Profil litologiczny</td><td rowspan="2">Przelot</td><td rowspan="2">Opis litologiczny</td><td rowspan="2">Miąższość warstwy [m]</td><td rowspan="2">Wydzielony kompleks</td><td colspan="9">Analiza Sítowa Próby [%]</td></tr><tr><td>[m]</td><td></td><td>[m]</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td><td>13</td><td>14</td><td>15</td><td>16</td><td>17</td><td>18</td></tr><tr><td rowspan="5"></td><td rowspan="5"></td><td rowspan="5">Czwartorzęd Holocen</td><td></td><td></td><td></td><td>gleba, brązowa</td><td>0.4</td><td rowspan="3">N</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>-1.0</td><td></td><td></td><td>głina piaszczysta, brązowo-żółta</td><td>2.1</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>-2.0</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>-3.0</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>-4.0</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>-5.0</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td rowspan="2">Z</td><td rowspan="2">0.0</td><td rowspan="2">24.1</td><td rowspan="2">23.0</td><td rowspan="2">14.6</td><td rowspan="2">5.9</td><td rowspan="2">3.3</td><td rowspan="2">29.1</td><td rowspan="2">7.3</td><td rowspan="2">2,5-6,5</td></tr><tr><td>-6.0</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>-7.0</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td rowspan="2">P</td><td rowspan="2"></td><td rowspan="2"></td><td rowspan="2"></td><td rowspan="2"></td><td rowspan="2"></td><td rowspan="2"></td><td rowspan="2"></td><td rowspan="2"></td><td rowspan="2"></td></tr><tr><td>-8.0</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>-9.0</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>-10.0</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>-11.0</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>-12.0</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>-13.0</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>-14.0</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>-15.0</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>-16.0</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>-17.0</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>-18.0</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>-19.0</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>-20.0</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>-21.0</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>-22.0</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>-23.0</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>-24.0</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>-25.0</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>-26.0</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>-27.0</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>-28.0</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>-29.0</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>-30.0</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>-31.0</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>-32.0</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>-33.0</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>-34.0</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>-35.0</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>-36.0</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>-37.0</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>-38.0</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>-39.0</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>-40.0</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>-41.0</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>-42.0</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>-43.0</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>-44.0</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>-45.0</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>-46.0</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>-47.0</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>-48.0</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>-49.0</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>-50.0</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>-51.0</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>-52.0</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>-53.0</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>-54.0</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>-55.0</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>-56.0</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>-57.0</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>-58.0</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>-59.0</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>-60.0</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>-61.0</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>-62.0</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>-63.0</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>-64.0</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>-65.0</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>-66.0</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>-67.0</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>-68.0</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>-69.0</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>-70.0</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>-71.0</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>-72.0</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>-73.0</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>-74.0</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>-75.0</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>-76.0</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>-77.0</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>-78.0</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>-79.0</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>-80.0</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>-81.0</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>-82.0</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>-83.0</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>-84.0</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>-85.0</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>-86.0</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>-87.0</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>-88.0</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>-89.0</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>-90.0</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>-91.0</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>-92.0</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>-93.0</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>-94.0</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>-95.0</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>-96.0</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>-97.0</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>-98.0</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>-99.0</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>-100.0</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>																		Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Miąższość warstwy [m]	Wydzielony kompleks	Analiza Sítowa Próby [%]									[m]		[m]														1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18			Czwartorzęd Holocen				gleba, brązowa	0.4	N										-1.0			głina piaszczysta, brązowo-żółta	2.1										-2.0														-3.0														-4.0														-5.0								Z	0.0	24.1	23.0	14.6	5.9	3.3	29.1	7.3	2,5-6,5	-6.0														-7.0								P										-8.0														-9.0																		-10.0																		-11.0																		-12.0																		-13.0																		-14.0																		-15.0																		-16.0																		-17.0																		-18.0																		-19.0																		-20.0																		-21.0																		-22.0																		-23.0																		-24.0																		-25.0																		-26.0																		-27.0																		-28.0																		-29.0																		-30.0																		-31.0																		-32.0																		-33.0																		-34.0																		-35.0																		-36.0																		-37.0																		-38.0																		-39.0																		-40.0																		-41.0																		-42.0																		-43.0																		-44.0																		-45.0																		-46.0																		-47.0																		-48.0																		-49.0																		-50.0																		-51.0																		-52.0																		-53.0																		-54.0																		-55.0																		-56.0																		-57.0																		-58.0																		-59.0																		-60.0																		-61.0																		-62.0																		-63.0																		-64.0																		-65.0																		-66.0																		-67.0																		-68.0																		-69.0																		-70.0																		-71.0																		-72.0																		-73.0																		-74.0																		-75.0																		-76.0																		-77.0																		-78.0																		-79.0																		-80.0																		-81.0																		-82.0																		-83.0																		-84.0																		-85.0																		-86.0																		-87.0																		-88.0																		-89.0																		-90.0																		-91.0																		-92.0																		-93.0																		-94.0																		-95.0																		-96.0																		-97.0																		-98.0																		-99.0																		-100.0																	
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Miąższość warstwy [m]	Wydzielony kompleks	Analiza Sítowa Próby [%]																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
			[m]						[m]																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
		Czwartorzęd Holocen				gleba, brązowa	0.4	N																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
			-1.0			głina piaszczysta, brązowo-żółta	2.1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
			-2.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
			-3.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
			-4.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
-5.0								Z	0.0	24.1	23.0	14.6	5.9	3.3	29.1	7.3	2,5-6,5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
-6.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
-7.0								P																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
-8.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
-9.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
-10.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
-11.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
-12.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
-13.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
-14.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
-15.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
-16.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
-17.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
-18.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
-19.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
-20.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
-21.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
-22.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
-23.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
-24.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
-25.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
-26.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
-27.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
-28.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
-29.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
-30.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
-31.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
-32.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
-33.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
-34.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
-35.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
-36.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
-37.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
-38.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
-39.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
-40.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
-41.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
-42.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
-43.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
-44.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
-45.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
-46.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
-47.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
-48.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
-49.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
-50.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
-51.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
-52.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
-53.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
-54.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
-55.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
-56.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
-57.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
-58.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
-59.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
-60.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
-61.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
-62.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
-63.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
-64.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
-65.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
-66.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
-67.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
-68.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
-69.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
-70.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
-71.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
-72.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
-73.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
-74.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
-75.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
-76.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
-77.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
-78.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
-79.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
-80.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
-81.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
-82.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
-83.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
-84.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
-85.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
-86.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
-87.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
-88.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
-89.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
-90.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
-91.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
-92.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
-93.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
-94.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
-95.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
-96.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
-97.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
-98.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
-99.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
-100.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Otwór: 14/18 Rzędna: 214.15 m n.p.m. Data wiercenia: 2018-11-08																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
<table><tr><td rowspan="2">Wiercenie</td><td rowspan="2">Głębokość zwierciadła wody</td><td rowspan="2">Stratygrafia</td><td colspan="2">Profil litologiczny</td><td rowspan="2">Przelot</td><td rowspan="2">Opis litologiczny</td><td rowspan="2">Miąższość warstwy [m]</td><td rowspan="2">Wydzielony kompleks</td><td colspan="9">Analiza Sítowa Próby [%]</td></tr><tr><td>[m]</td><td></td><td>[m]</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td><td>13</td><td>14</td><td>15</td><td>16</td><td>17</td><td>18</td></tr><tr><td rowspan="5"></td><td rowspan="5"></td><td rowspan="5">Czwartorzęd Holocen</td><td></td><td></td><td></td><td>gleba, brązowa</td><td>0.2</td><td rowspan="3">N</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td>pył, brązowy</td><td>0.4</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>-1.0</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>-2.0</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>-3.0</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>-4.0</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td rowspan="2">Z</td><td rowspan="2">0.0</td><td rowspan="2">9.2</td><td rowspan="2">17.7</td><td rowspan="2">15.0</td><td rowspan="2">7.7</td><td rowspan="2">4.9</td><td rowspan="2">45.5</td><td rowspan="2">7.6</td><td rowspan="2">1,5-7,0</td></tr><tr><td>-5.0</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>-6.0</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td rowspan="2">P</td><td rowspan="2"></td><td rowspan="2"></td><td rowspan="2"></td><td rowspan="2"></td><td rowspan="2"></td><td rowspan="2"></td><td rowspan="2"></td><td rowspan="2"></td><td rowspan="2"></td></tr><tr><td>-7.0</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>-8.0</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>-9.0</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>-10.0</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>-11.0</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>-12.0</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>-13.0</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>-14.0</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>-15.0</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>-16.0</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>-17.0</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>-18.0</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>-19.0</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>-20.0</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>-21.0</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>-22.0</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>-23.0</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>-24.0</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>-25.0</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>-26.0</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>-27.0</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>-28.0</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>-29.0</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>-30.0</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>-31.0</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>-32.0</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>-33.0</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>-34.0</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>-35.0</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>-36.0</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><</tr></table>																		Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Miąższość warstwy [m]	Wydzielony kompleks	Analiza Sítowa Próby [%]									[m]		[m]															1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18			Czwartorzęd Holocen				gleba, brązowa	0.2	N													pył, brązowy	0.4										-1.0														-2.0														-3.0														-4.0								Z	0.0	9.2	17.7	15.0	7.7	4.9	45.5	7.6	1,5-7,0	-5.0														-6.0								P										-7.0														-8.0																		-9.0																		-10.0																		-11.0																		-12.0																		-13.0																		-14.0																		-15.0																		-16.0																		-17.0																		-18.0																		-19.0																		-20.0																		-21.0																		-22.0																		-23.0																		-24.0																		-25.0																		-26.0																		-27.0																		-28.0																		-29.0																		-30.0																		-31.0																		-32.0																		-33.0																		-34.0																		-35.0																		-36.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Miąższość warstwy [m]	Wydzielony kompleks	Analiza Sítowa Próby [%]																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
			[m]						[m]																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
		Czwartorzęd Holocen				gleba, brązowa	0.2	N																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
						pył, brązowy	0.4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
			-1.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
			-2.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
			-3.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
-4.0								Z	0.0	9.2	17.7	15.0	7.7	4.9	45.5	7.6	1,5-7,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
-5.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
-6.0								P																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
-7.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
-8.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
-9.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
-10.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
-11.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
-12.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
-13.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
-14.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
-15.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
-16.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
-17.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
-18.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
-19.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
-20.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
-21.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
-22.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
-23.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
-24.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
-25.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
-26.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
-27.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
-28.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
-29.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
-30.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
-31.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
-32.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
-33.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
-34.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
-35.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
-36.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							

PPKUG KRUSZGEO S.A. ul. M. Reja 16, 35-959 Rzeszów			KARTA OTWORU WERTNICZEGO Otwór 15/18										Zał.Nr: 8.8 Wiertnica: WAMET H25S X: 5520135.50 Y: 7530433.44																																																																																																																																																																										
Miejscowość: Kłodawa Gmina: Brzyska Powiat: jasielski Województwo: podkarpackie			Obiekt: Złoże żwiru z piaskiem Kłodawa 10 Inwestor: Wiercenie: PPKUG KRUSZGEO SA Dozór geologiczny: mgr inż. Łukasz Barnat					System wiercenia: mechaniczno-obrotowy Rzędna: 214.73 m n.p.m. Skala 1 : 100 Data wiercenia: 2018-11-09																																																																																																																																																																															
<table><tr><td rowspan="2">Wiercenie</td><td rowspan="2">Głębokość zwierciadła wody</td><td rowspan="2">Stratygrafia</td><td colspan="2">Profil litologiczny</td><td rowspan="2">Przelot</td><td rowspan="2">Opis litologiczny</td><td rowspan="2">Miąższość warstwy [m]</td><td rowspan="2">Wydzielony kompleks</td><td colspan="9">Analiza Sítowa Próby [%]</td></tr><tr><td>[m.p.p.l]</td><td>[m]</td><td>[m]</td><td>>63 mm</td><td>31,5-63 mm</td><td>16-31,5 mm</td><td>8-16 mm</td><td>4-8 mm</td><td>2-4 mm</td><td><2mm</td><td><0,063 mm</td><td>Głębokość pobrania próby [m]</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td><td>13</td><td>14</td><td>15</td><td>16</td><td>17</td><td>18</td></tr><tr><td rowspan="7"> 4.5</td><td rowspan="7"></td><td rowspan="7">Czwartorzęd Holocen</td><td rowspan="7"></td><td>0.20</td><td>gleba, brązowa</td><td>0.2</td><td rowspan="2">N</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>1.0</td><td rowspan="2">głina piaszczysta, brązowo-szara</td><td>2.8</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>2.0</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>3.0</td><td>3.00</td><td>piasek drobnziarnisty z domieszką żwiru, żółto-brązowy</td><td>1.5</td><td rowspan="3">Z</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>4.0</td><td rowspan="2">żwir z piaskiem, szary</td><td rowspan="2">2.5</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>5.0</td><td>4.50</td><td></td><td>0.0</td><td>15.5</td><td>18.8</td><td>13.0</td><td>8.4</td><td>4.3</td><td>40.0</td><td>12.9</td><td>3,0-7,0</td></tr><tr><td>6.0</td><td>7.00</td><td>zwietrzelnina piaszczowcowo-lupkowa, szara</td><td>0.5</td><td>P</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>7.0</td><td>7.50</td><td></td><td>0.0</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>																		Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Miąższość warstwy [m]	Wydzielony kompleks	Analiza Sítowa Próby [%]									[m.p.p.l]	[m]	[m]	>63 mm	31,5-63 mm	16-31,5 mm	8-16 mm	4-8 mm	2-4 mm	<2mm	<0,063 mm	Głębokość pobrania próby [m]	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	 4.5		Czwartorzęd Holocen		0.20	gleba, brązowa	0.2	N											1.0	głina piaszczysta, brązowo-szara	2.8												2.0													3.0	3.00	piasek drobnziarnisty z domieszką żwiru, żółto-brązowy	1.5	Z											4.0	żwir z piaskiem, szary	2.5											5.0	4.50		0.0	15.5	18.8	13.0	8.4	4.3	40.0	12.9	3,0-7,0	6.0	7.00	zwietrzelnina piaszczowcowo-lupkowa, szara	0.5	P												7.0	7.50		0.0													
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Miąższość warstwy [m]	Wydzielony kompleks	Analiza Sítowa Próby [%]																																																																																																																																																																														
			[m.p.p.l]	[m]					[m]	>63 mm	31,5-63 mm	16-31,5 mm	8-16 mm	4-8 mm	2-4 mm	<2mm	<0,063 mm	Głębokość pobrania próby [m]																																																																																																																																																																					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18																																																																																																																																																																						
 4.5		Czwartorzęd Holocen		0.20	gleba, brązowa	0.2	N																																																																																																																																																																																
				1.0	głina piaszczysta, brązowo-szara	2.8																																																																																																																																																																																	
				2.0																																																																																																																																																																																			
				3.0	3.00	piasek drobnziarnisty z domieszką żwiru, żółto-brązowy	1.5	Z																																																																																																																																																																															
				4.0	żwir z piaskiem, szary	2.5																																																																																																																																																																																	
				5.0			4.50			0.0	15.5	18.8	13.0	8.4	4.3	40.0	12.9	3,0-7,0																																																																																																																																																																					
				6.0	7.00	zwietrzelnina piaszczowcowo-lupkowa, szara	0.5	P																																																																																																																																																																															
7.0	7.50		0.0																																																																																																																																																																																				
Otwór: 16/18 Rzędna: 213.37 m n.p.m. Data wiercenia: 2018-11-09																																																																																																																																																																																							
<table><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td><td>13</td><td>14</td><td>15</td><td>16</td><td>17</td><td>18</td></tr><tr><td rowspan="7"> 4.2</td><td rowspan="7"></td><td rowspan="7">Czwartorzęd Holocen</td><td rowspan="7"></td><td>0.20</td><td>gleba, brązowa</td><td>0.2</td><td rowspan="2">N</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>1.0</td><td rowspan="2">głina pylasta, brązowa</td><td>2.6</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>2.0</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>3.0</td><td>2.80</td><td>piasek ze żwirem, żółto-brązowy</td><td>1.4</td><td rowspan="3">Z</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>4.0</td><td rowspan="2">żwir z piaskiem, szary</td><td rowspan="2">1.8</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>5.0</td><td>4.20</td><td></td><td>0.0</td><td>33.6</td><td>8.1</td><td>11.3</td><td>9.8</td><td>6.6</td><td>30.6</td><td>8.4</td><td>2,8-6,0</td></tr><tr><td>6.0</td><td>6.00</td><td>zwietrzelnina piaszczowcowo-lupkowa, szara</td><td>0.5</td><td>P</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>6.50</td><td></td><td></td><td>0.0</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>																		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	 4.2		Czwartorzęd Holocen		0.20	gleba, brązowa	0.2	N											1.0	głina pylasta, brązowa	2.6											2.0													3.0	2.80	piasek ze żwirem, żółto-brązowy	1.4	Z											4.0	żwir z piaskiem, szary	1.8											5.0	4.20		0.0	33.6	8.1	11.3	9.8	6.6	30.6	8.4	2,8-6,0	6.0	6.00	zwietrzelnina piaszczowcowo-lupkowa, szara	0.5	P												6.50			0.0																																												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18																																																																																																																																																																						
 4.2		Czwartorzęd Holocen		0.20	gleba, brązowa	0.2	N																																																																																																																																																																																
				1.0	głina pylasta, brązowa	2.6																																																																																																																																																																																	
				2.0																																																																																																																																																																																			
				3.0	2.80	piasek ze żwirem, żółto-brązowy	1.4	Z																																																																																																																																																																															
				4.0	żwir z piaskiem, szary	1.8																																																																																																																																																																																	
				5.0			4.20			0.0	33.6	8.1	11.3	9.8	6.6	30.6	8.4	2,8-6,0																																																																																																																																																																					
				6.0	6.00	zwietrzelnina piaszczowcowo-lupkowa, szara	0.5	P																																																																																																																																																																															
6.50			0.0																																																																																																																																																																																				

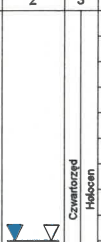
PPKIUG KRUSZGEO S.A. ul. M. Reja 16, 35-959 Rzeszów			KARTA OTWORU WERTNICZEGO Otwór 17/18										Zał.Nr: 8.9 Wiertnica: WAMET H25S X: 5520021.02 Y: 7529989.11																																																																																																																																					
Miejscowość: Kłodawa Gmina: Brzyska Powiat: jasielski Województwo: podkarpackie			Obiekt: Złoże żwiru z piaskiem Kłodawa 10 Inwestor: Wiercenie: PPKIUG KRUSZGEO SA Dozór geologiczny: mgr inż. Łukasz Barnat					System wiercenia: mechaniczno-obrotowy Rzędna: 214.30 m n.p.m. Skala 1 : 100 Data wiercenia: 2018-11-08																																																																																																																																										
<table><tr><td rowspan="2">Wiercenie</td><td rowspan="2">Głębokość z wierciadła wody</td><td rowspan="2">Stratygrafia</td><td colspan="2">Profil litologiczny</td><td rowspan="2">Przebieg</td><td rowspan="2">Opis litologiczny</td><td rowspan="2">Miąższość warstwy [m]</td><td rowspan="2">Wydzielony kompleks</td><td colspan="9">Analiza Sítowa Próby [%]</td></tr><tr><td>[m]</td><td></td><td>[m]</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td><td>13</td><td>14</td><td>15</td><td>16</td><td>17</td><td>18</td></tr><tr><td rowspan="6"></td><td rowspan="7"></td><td rowspan="7"></td><td rowspan="7"></td><td rowspan="7"></td><td rowspan="7"></td><td>gleba, brązowa</td><td>0.3</td><td rowspan="3">N</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>głina pylasta, rdzawo-szara</td><td>2.7</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>głina piaszczysta z domieszką żwiru, brązowa</td><td>0.5</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>żwir z piaskiem, szary</td><td>4.5</td><td>Z</td><td>0.0</td><td>35.8</td><td>19.1</td><td>12.3</td><td>8.0</td><td>4.2</td><td>20.6</td><td>11.0</td><td>3,5-8,0</td></tr><tr><td>zwietrzelnina piaszkowo-lupkowa, szara</td><td>1.0</td><td>P</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td>0.0</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>																		Wiercenie	Głębokość z wierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przebieg	Opis litologiczny	Miąższość warstwy [m]	Wydzielony kompleks	Analiza Sítowa Próby [%]									[m]		[m]													1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18							gleba, brązowa	0.3	N										głina pylasta, rdzawo-szara	2.7											głina piaszczysta z domieszką żwiru, brązowa	0.5											żwir z piaskiem, szary	4.5	Z	0.0	35.8	19.1	12.3	8.0	4.2	20.6	11.0	3,5-8,0	zwietrzelnina piaszkowo-lupkowa, szara	1.0	P											0.0										
Wiercenie	Głębokość z wierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przebieg	Opis litologiczny	Miąższość warstwy [m]	Wydzielony kompleks	Analiza Sítowa Próby [%]																																																																																																																																									
			[m]						[m]																																																																																																																																									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18																																																																																																																																	
						gleba, brązowa	0.3	N																																																																																																																																										
						głina pylasta, rdzawo-szara	2.7																																																																																																																																											
						głina piaszczysta z domieszką żwiru, brązowa	0.5																																																																																																																																											
						żwir z piaskiem, szary	4.5	Z	0.0	35.8	19.1	12.3	8.0	4.2	20.6	11.0	3,5-8,0																																																																																																																																	
						zwietrzelnina piaszkowo-lupkowa, szara	1.0	P																																																																																																																																										
							0.0																																																																																																																																											
Otwór: 18/18 Rzędna: 215.22 m n.p.m. Data wiercenia: 2018-11-08																																																																																																																																																		
<table><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td><td>13</td><td>14</td><td>15</td><td>16</td><td>17</td><td>18</td></tr><tr><td rowspan="6"></td><td rowspan="6"></td><td rowspan="6"></td><td rowspan="6"></td><td rowspan="6"></td><td rowspan="6"></td><td>gleba, brązowa</td><td>0.4</td><td rowspan="3">N</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>piasek drobnoziarnisty, brązowy</td><td>1.1</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>piasek średnioziarnisty z domieszką żwiru, brązowo-żółty</td><td>2.0</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>piasek ze żwirem zagliniony, brązowo-żółty</td><td>2.0</td><td>Z</td><td>0.0</td><td>10.2</td><td>16.3</td><td>12.3</td><td>6.8</td><td>4.6</td><td>49.8</td><td>8.1</td><td>0,4-8,2</td></tr><tr><td>żwir z piaskiem, szary</td><td>2.7</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>zwietrzelnina piaszkowo-lupkowa, szara</td><td>0.3</td><td>P</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>0.0</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>																		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18							gleba, brązowa	0.4	N										piasek drobnoziarnisty, brązowy	1.1											piasek średnioziarnisty z domieszką żwiru, brązowo-żółty	2.0											piasek ze żwirem zagliniony, brązowo-żółty	2.0	Z	0.0	10.2	16.3	12.3	6.8	4.6	49.8	8.1	0,4-8,2	żwir z piaskiem, szary	2.7											zwietrzelnina piaszkowo-lupkowa, szara	0.3	P																	0.0																									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18																																																																																																																																	
						gleba, brązowa	0.4	N																																																																																																																																										
						piasek drobnoziarnisty, brązowy	1.1																																																																																																																																											
						piasek średnioziarnisty z domieszką żwiru, brązowo-żółty	2.0																																																																																																																																											
						piasek ze żwirem zagliniony, brązowo-żółty	2.0	Z	0.0	10.2	16.3	12.3	6.8	4.6	49.8	8.1	0,4-8,2																																																																																																																																	
						żwir z piaskiem, szary	2.7																																																																																																																																											
						zwietrzelnina piaszkowo-lupkowa, szara	0.3	P																																																																																																																																										
							0.0																																																																																																																																											

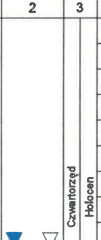
PPKIUG KRUSZGEO S.A. ul. M. Reja 16, 35-959 Rzeszów			KARTA OTWORU WERTNICZEGO Otwór 19/18										Zał.Nr: 8.10 Wiertnica: WAMET H25S X: 5520016.01 Y: 7530195.46							
Miejscowość: Kłodawa Gmina: Brzyska Powiat: jasielski Województwo: podkarpackie			Obiekt: Złoże żwiru z piaskiem Kłodawa 10 Inwestor: Wiercenie: PPKIUG KRUSZGEO SA Dozór geologiczny: mgr inż. Łukasz Barnat					System wiercenia: mechaniczno-obrotowy Rzędna: 214.90 m n.p.m. Skala 1 : 100 Data wiercenia: 2018-11-08												
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przełot	Opis litologiczny	Miąższość warstwy [m]	Wydzielony kompleks	Analiza Sitowa Próby [%]									Głębokość pobrania próby [m]		
			[m]	[m]					>63 mm	31,5-63 mm	16-31,5 mm	8-16 mm	4-8 mm	2-4 mm	<2mm	<0,063 mm				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18			
			0.40		gleba, brązowa	0.4	N													
			1.0			głina pylasta, brązowo-rdzawa		2.6												
			3.00			głina piaszczysta, szara		1.1												
			4.10			piasek drobnziarnisty, szary		1.4	Z											
			5.50			żwir z piaskiem, szary	2.7	0.0		24.2	16.3	13.0	8.0	4.5	34.0	8.9	4,1-8,2			
			7.0																	
			8.0			zwietrzelnia piaszkowo-lupkowa, szara	0.3	P												
			8.50				0.0													
Otwór: 20/18 Rzędna: 213.98 m n.p.m. Data wiercenia: 2018-11-08																				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18			
			0.30		gleba, brązowa	0.3	N													
			1.0			głina pylasta, brązowo-żółta		0.9												
			2.0			głina piaszczysta, szaro-rdzawa		1.8												
			3.00			piasek średnioziarnisty zagliniony, żółto-szary	2.5	Z	0.0	11.6	17.1	14.9	7.0	3.9	45.5	9.5	3,0-6,7			
			5.50			żwir z piaskiem, szary	1.2													
			6.70			zwietrzelnia piaszkowo-lupkowa, szara	0.8	P												
			7.50				0.0													

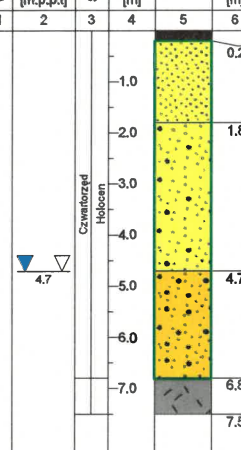
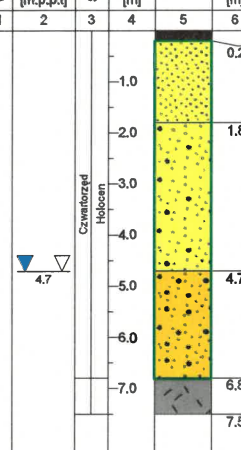
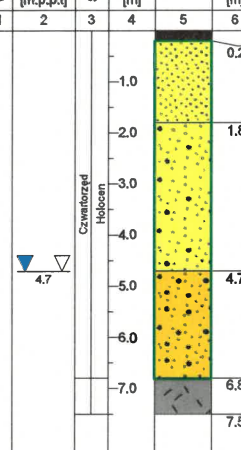
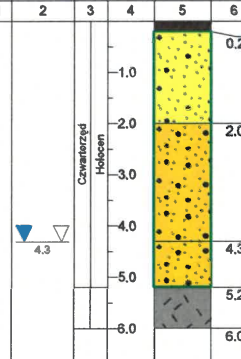
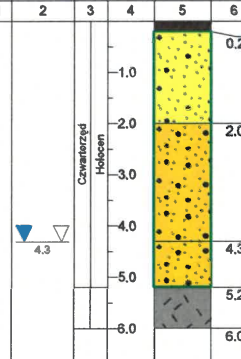
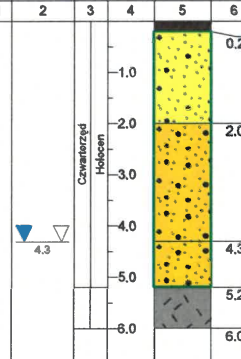
PPKIUG KRUSZGEO S.A. ul. M. Reja 16, 35-959 Rzeszów			KARTA OTWORU WIERTNICZEGO Otwór 21/18										Zał.Nr: 8.11 Wiertnica: WAMET H25S X: 5520030.64 Y: 7530446.56					
Miejscowość: Kłodawa Gmina: Brzyska Powiat: jasielski Województwo: podkarpackie			Obiekt: Złoże żwiru z piaskiem Kłodawa 10 Inwestor: Wiercenie: PPKIUG KRUSZGEO SA Dozór geologiczny: mgr inż. Łukasz Barnat					System wiercenia: mechaniczno-obrotowy Rzędna: 214.84 m n.p.m. Skala 1 : 100 Data wiercenia: 2018-11-09										
Wiercenie	Głębokość z wierciadła wody [m.p.p.ł]	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przebieg [m]	Opis litologiczny	Mierzchość warstwy [m]	Wydzielony kompleks	Analiza Sitowa Próby [%]									Głębokość pobrania próby [m]
			[m]	[m]					>63 mm	31,5-63 mm	16-31,5 mm	8-16 mm	4-8 mm	2-4 mm	<2mm	<0,063 mm		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
				0.20		gleba, brązowa	0.2	N										
				0.60		pył, brązowy	0.4											
				1.50		piasek drobnoziarnisty z domieszką żwiru zagliniony, brązowo-żółty	0.9											
				2.0		piasek ze żwirem, brązowo-żółty	2.7	Z										
				3.0														
				4.0		żwir z piaskiem, żółto-szary	2.8		0.0	12.3	20.7	12.5	7.2	4.2	43.1	11.5	0,6-7,0	
				4.20														
				5.0		zwietrzelnina piaskowcowo-lupkowa, szara	0.5	P										
				6.0														
				7.00														
				7.50			0.0											
Otwór: 22/18 Rzędna: 213.05 m n.p.m. Data wiercenia: 2018-11-09																		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
				0.30		gleba, brązowa	0.3	N										
				0.80		pył, brązowy	0.5											
				1.0		piasek drobnoziarnisty z domieszką żwiru, brązowo-żółty	1.2	Z										
				2.00														
				2.0		piasek ze żwirem, brązowo-żółty	2.2											
				3.0					0.0	42.7	19.6	8.5	4.2	2.7	22.3	5.4	0,6-6,0	
				4.0		żwir z piaskiem, szary	1.8											
				4.20														
				5.0		zwietrzelnina piaskowcowo-lupkowa, szara	0.5	P										
				6.00														
				6.50														

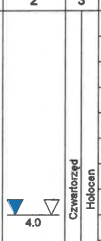
PPKIUG KRUSZGEO S.A. ul. M. Reja 16, 35-959 Rzeszów			KARTA OTWORU WIERTNICZEGO Otwór 23/18										Zał.Nr: 8.12 Wiertnica: WAMET H25S X: 5520023.06 Y: 7530633.28					
Miejscowość: Kłodawa Gmina: Brzyska Powiat: jasielski Województwo: podkarpackie			Obiekt: Złoże żwiru z piaskiem Kłodawa 10 Inwestor: Wiercenie: PPKIUG KRUSZGEO SA Dozór geologiczny: mgr inż. Łukasz Barnat					System wiercenia: mechaniczno-obrotowy Rzędna: 213.46 m n.p.m. Skala 1 : 100 Data wiercenia: 2018-11-13										
Wiercenie	Głębokość z wierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Mierzność warstwy [m]	Wydzielony kompleks	Analiza Sítowa Próby [%]									Głębokość pobrania próby [m]
			[m]	[m]					>63 mm	31.5-63 mm	16-31.5 mm	8-16 mm	4-8 mm	2-4 mm	<2mm	<0.063 mm		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
		Czwartorzęd Holocen		0.20	gleba, brązowa	0.2	N											
					piasek drobnoziarnisty z domieszką żwiru, brązowy	2.3												
					piasek ze żwirem, brązowy	2.0	Z	0.0	29.9	28.5	8.0	4.4	2.4	26.8	8.0	0.2-6.0		
					żwir z piaskiem, szary	1.5												
					zwietrzelina piaskowcowo-lupkowa, szara	0.5	P											
						0.0												
Otwór: 24/18 Rzędna: 214.81 m n.p.m. Data wiercenia: 2018-11-13																		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
		Czwartorzęd Holocen		0.20	gleba, brązowa	0.2												
					głina pylasta, brązowo-rdzawa	2.8	N											
					piasek ze żwirem zagliniony, brązowo-rdzawy	1.5												
					żwir z piaskiem, szary	2.5	Z	0.0	32.1	26.8	13.5	7.0	3.7	16.9	5.6	3.0-7.0		
					zwietrzelina piaskowcowo-lupkowa, szara	0.5	P											
						0.0												

PPKIUG KRUSZGEO S.A. ul. M. Reja 16, 35-959 Rzeszów			KARTA OTWORU WIERTNICZEGO Otwór 25/18										Zał.Nr: 8.13 Wiertnica: WAMET H25S X: 5519913.91 Y: 7530100.44					
Miejscowość: Kłodawa Gmina: Brzyska Powiat: jasielski Województwo: podkarpackie			Obiekt: Złoże żwiru z piaskiem Kłodawa 10 Inwestor: Wiercenie: PPKIUG KRUSZGEO SA Dozór geologiczny: mgr inż. Łukasz Barnat			System wiercenia: mechaniczno-obrotowy Rzędna: 215.56 m n.p.m. Skala 1 : 100 Data wiercenia: 2018-11-14												
Wiercenie	Głębokość z wierciadła wody [m.p.p.t]	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przełot [m]	Opis litologiczny	Miąższość warstwy [m]	Wydzielony kompleks	Analiza Sitowa Próby [%]									Głębokość pobrania próby [m]
			[m]						>63 mm	31,5-63 mm	16-31,5 mm	8-16 mm	4-8 mm	2-4 mm	<2mm	<0,063 mm		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
	4.3	Czerwony Holem	0.20	gleba, brązowa	0.2	gleba, brązowa pył, brązowy piasek drobnoziarnisty z domieszką żwiru, brązowo-żółty	0.3	N										
			0.50				0.8											
			1.0															
			1.30			piasek ze żwirem, brązowo-żółty	3.2	Z										
			2.0															
			3.0															
			4.0			żwir z piaskiem, żółto-szary	3.3	Z	0.0	12.9	16.4	14.5	10.0	6.0	40.2	6.7	0.5-7.8	
			5.0															
			6.0															
			7.0			zwietrzelnina piaskowcowo-lupkowa, szara	0.7	P										
			8.0															
			8.50															
Otwór: 26/18 Rzędna: 215.41 m n.p.m. Data wiercenia: 2018-11-14																		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
	4.5	Czerwony Holem	0.40	gleba, brązowa	0.4	gleba, brązowa głina piaszczysta, brązowo-szara	3.1	N										
			1.0															
			2.0															
			3.0			piasek ze żwirem zagliniony, brązowo-żółty	1.0	Z										
			4.0															
			4.50						0.0	23.7	16.3	13.2	9.4	5.8	31.6	7.0	3.5-7.5	
			5.0			żwir z piaskiem, szary	3.0	Z										
			6.0															
			7.0															
			8.0			zwietrzelnina piaskowcowo-lupkowa, szara	0.5	P										
			8.00															

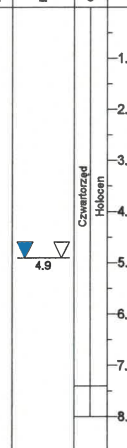
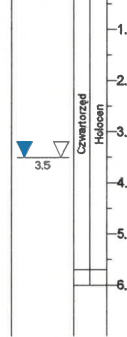
PPKIUG KRUSZGEO S.A. ul. M. Reja 16, 35-959 Rzeszów			KARTA OTWORU WIERTNICZEGO										Zał.Nr: 8.14																	
			Otwór 27/18										Wiertnica: WAMET H25S																	
													X: 5519824.10 Y: 7530328.65																	
Miejscowość: Kłodawa Gmina: Brzyska Powiat: jasielski Województwo: podkarpackie			Obiekt: Złoże żwiru z piaskiem Kłodawa 10 Inwestor: Wiercenie: PPKIUG KRUSZGEO SA Dozór geologiczny: mgr inż. Łukasz Barnat					System wiercenia: mechaniczno-obrotowy Rzędna: 214.51 m n.p.m. Skala 1 : 100 Data wiercenia: 2018-11-14																						
Wiercenie	Głębokość z wierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Miąższość warstwy [m]	Wydzielony kompleks	Analiza Sitowa Próby [%]																					
			[m]						[m]																					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18													
								N																						
																		0.40	gleba, brązowa	0.4										
																		1.0	głina piaszczysta, brązowo-szara	2.6										
																		2.0												
																		3.0												
																		3.00	namul, szary	1.3										
																		4.0	żwir z piaskiem, szary	2.7	Z	0.0	34.4	12.3	12.2	9.6	5.5	26.0	9.5	4,3-7,0
																		4.30												
																		5.0												
																		6.0	zwietrzelnina piaszczowocowo-lupkowa, szara	0.5	P									
7.00																														
7.50		0.0																												

Otwór: 28/18 Rzędna: 214.83 m n.p.m. Data wiercenia: 2018-11-14																														
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18													
								N																						
																		0.20	gleba, brązowa	0.2										
																		1.0	głina pyłasta, brązowo-rdzawa	1.3										
																		2.0												
																		3.0												
																		1.50	piasek drobnoziarnisty, żółto-szary	2.5	Z	0.0	2.8	12.8	11.0	6.5	3.8	63.1	13.9	1,5-7,0
																		4.0												
																		5.0												
																		6.0	piasek ze żwirem zagliniony, szary	3.0										
																		7.00												
7.50	zwietrzelnina piaszczowocowo-lupkowa, szara	0.5	P																											
		0.0																												

PPKIUG KRUSZGEO S.A. ul. M. Reja 16, 35-959 Rzeszów			KARTA OTWORU WIERTNICZEGO Otwór 29/18										Zał.Nr: 8.15 Wiertnica: WAMET H25S X: 5519927.17 Y: 7530591.37																																																																																																																																																																															
Miejscowość: Kłodawa Gmina: Brzyska Powiat: jasielski Województwo: podkarpackie			Obiekt: Złoże żwiru z piaskiem Kłodawa 10 Inwestor: Wiercenie: PPKIUG KRUSZGEO SA Dzior geologiczny: mgr inż. Łukasz Barnat					System wiercenia: mechaniczno-obrotowy Rzędna: 214.36 m n.p.m. Skala 1 : 100 Data wiercenia: 2018-11-13																																																																																																																																																																																				
<table><tr><td rowspan="2">Wiercenie</td><td rowspan="2">Głębokość zwierciadła wody [m.p.p.ł]</td><td rowspan="2">Stratygrafia</td><td colspan="2">Profil litológiczny</td><td rowspan="2">Przelot [m]</td><td rowspan="2">Opis litologiczny</td><td rowspan="2">Mierzalność warstwy [m]</td><td rowspan="2">Wydzielony kompleks</td><td colspan="9">Analiza Sitowa Próby [%]</td></tr><tr><td>[m]</td><td></td><td>>63 mm</td><td>31,5-63 mm</td><td>16-31,5 mm</td><td>8-16 mm</td><td>4-8 mm</td><td>2-4 mm</td><td><2mm</td><td><0,063 mm</td><td>Głębokość pobrania próby [m]</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td><td>13</td><td>14</td><td>15</td><td>16</td><td>17</td><td>18</td></tr><tr><td rowspan="6"></td><td rowspan="6"></td><td rowspan="6"></td><td rowspan="6"></td><td>0.20</td><td></td><td>gleba, brązowa</td><td>0.2</td><td>N</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td>piasek drobnziarnisty, żółty</td><td>1.6</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td>1.80</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td>piasek ze żwirem, żółty</td><td>2.9</td><td>Z</td><td>0.0</td><td>34.0</td><td>14.0</td><td>10.6</td><td>6.2</td><td>3.6</td><td>31.6</td><td>6.3</td><td>0,2-6,8</td></tr><tr><td></td><td>4.70</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td>żwir z piaskiem, szary</td><td>2.1</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>6.80</td><td></td><td>zwietrzelina piaskowcowo-lupkowa, szara</td><td>0.7</td><td>P</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>7.50</td><td></td><td></td><td>0.0</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>																		Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody [m.p.p.ł]	Stratygrafia	Profil litológiczny		Przelot [m]	Opis litologiczny	Mierzalność warstwy [m]	Wydzielony kompleks	Analiza Sitowa Próby [%]									[m]		>63 mm	31,5-63 mm	16-31,5 mm	8-16 mm	4-8 mm	2-4 mm	<2mm	<0,063 mm	Głębokość pobrania próby [m]	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18					0.20		gleba, brązowa	0.2	N												piasek drobnziarnisty, żółty	1.6												1.80															piasek ze żwirem, żółty	2.9	Z	0.0	34.0	14.0	10.6	6.2	3.6	31.6	6.3	0,2-6,8		4.70															żwir z piaskiem, szary	2.1															6.80		zwietrzelina piaskowcowo-lupkowa, szara	0.7	P														7.50			0.0										
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody [m.p.p.ł]	Stratygrafia	Profil litológiczny		Przelot [m]	Opis litologiczny	Mierzalność warstwy [m]	Wydzielony kompleks	Analiza Sitowa Próby [%]																																																																																																																																																																																			
			[m]						>63 mm	31,5-63 mm	16-31,5 mm	8-16 mm	4-8 mm	2-4 mm	<2mm	<0,063 mm	Głębokość pobrania próby [m]																																																																																																																																																																											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18																																																																																																																																																																											
				0.20		gleba, brązowa	0.2	N																																																																																																																																																																																				
						piasek drobnziarnisty, żółty	1.6																																																																																																																																																																																					
					1.80																																																																																																																																																																																							
						piasek ze żwirem, żółty	2.9	Z	0.0	34.0	14.0	10.6	6.2	3.6	31.6	6.3	0,2-6,8																																																																																																																																																																											
					4.70																																																																																																																																																																																							
						żwir z piaskiem, szary	2.1																																																																																																																																																																																					
				6.80		zwietrzelina piaskowcowo-lupkowa, szara	0.7	P																																																																																																																																																																																				
				7.50			0.0																																																																																																																																																																																					
Otwór: 30/18 Rzędna: 213.51 m n.p.m. Data wiercenia: 2018-11-13																																																																																																																																																																																												
<table><tr><td rowspan="2">Wiercenie</td><td rowspan="2">Głębokość zwierciadła wody [m.p.p.ł]</td><td rowspan="2">Stratygrafia</td><td colspan="2">Profil litológiczny</td><td rowspan="2">Przelot [m]</td><td rowspan="2">Opis litologiczny</td><td rowspan="2">Mierzalność warstwy [m]</td><td rowspan="2">Wydzielony kompleks</td><td colspan="9">Analiza Sitowa Próby [%]</td></tr><tr><td>[m]</td><td></td><td>>63 mm</td><td>31,5-63 mm</td><td>16-31,5 mm</td><td>8-16 mm</td><td>4-8 mm</td><td>2-4 mm</td><td><2mm</td><td><0,063 mm</td><td>Głębokość pobrania próby [m]</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td><td>13</td><td>14</td><td>15</td><td>16</td><td>17</td><td>18</td></tr><tr><td rowspan="6"></td><td rowspan="6"></td><td rowspan="6"></td><td rowspan="6"></td><td>0.20</td><td></td><td>gleba, brązowa</td><td>0.2</td><td>N</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td>piasek ze żwirem, żółto-brązowy</td><td>1.8</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td>2.00</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td>żwir z piaskiem, żółto-brązowy</td><td>2.3</td><td>Z</td><td>0.0</td><td>23.5</td><td>18.4</td><td>11.0</td><td>6.5</td><td>4.3</td><td>36.3</td><td>7.9</td><td>0,2-5,2</td></tr><tr><td></td><td>4.30</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td>żwir z piaskiem, szary</td><td>0.9</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>5.20</td><td></td><td>zwietrzelina piaskowcowo-lupkowa, szara</td><td>0.8</td><td>P</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>6.00</td><td></td><td></td><td>0.0</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>																		Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody [m.p.p.ł]	Stratygrafia	Profil litológiczny		Przelot [m]	Opis litologiczny	Mierzalność warstwy [m]	Wydzielony kompleks	Analiza Sitowa Próby [%]									[m]		>63 mm	31,5-63 mm	16-31,5 mm	8-16 mm	4-8 mm	2-4 mm	<2mm	<0,063 mm	Głębokość pobrania próby [m]	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18					0.20		gleba, brązowa	0.2	N												piasek ze żwirem, żółto-brązowy	1.8											2.00															żwir z piaskiem, żółto-brązowy	2.3	Z	0.0	23.5	18.4	11.0	6.5	4.3	36.3	7.9	0,2-5,2		4.30															żwir z piaskiem, szary	0.9															5.20		zwietrzelina piaskowcowo-lupkowa, szara	0.8	P														6.00			0.0											
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody [m.p.p.ł]	Stratygrafia	Profil litológiczny		Przelot [m]	Opis litologiczny	Mierzalność warstwy [m]	Wydzielony kompleks	Analiza Sitowa Próby [%]																																																																																																																																																																																			
			[m]						>63 mm	31,5-63 mm	16-31,5 mm	8-16 mm	4-8 mm	2-4 mm	<2mm	<0,063 mm	Głębokość pobrania próby [m]																																																																																																																																																																											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18																																																																																																																																																																											
				0.20		gleba, brązowa	0.2	N																																																																																																																																																																																				
						piasek ze żwirem, żółto-brązowy	1.8																																																																																																																																																																																					
					2.00																																																																																																																																																																																							
						żwir z piaskiem, żółto-brązowy	2.3	Z	0.0	23.5	18.4	11.0	6.5	4.3	36.3	7.9	0,2-5,2																																																																																																																																																																											
					4.30																																																																																																																																																																																							
						żwir z piaskiem, szary	0.9																																																																																																																																																																																					
				5.20		zwietrzelina piaskowcowo-lupkowa, szara	0.8	P																																																																																																																																																																																				
				6.00			0.0																																																																																																																																																																																					

PPKIUG KRUSZGEO S.A. ul. M. Reja 16, 35-959 Rzeszów			KARTA OTWORU WIERTNICZEGO Otwór 31/18						Zał.Nr: 8.16 Wiertnica: WAMET H25S X: 5519821.16 Y: 7529988.02											
Miejscowość: Kłodawa Gmina: Brzyska Powiat: jasielski Województwo: podkarpackie			Obiekt: Złoże żwiru z piaskiem Kłodawa 10 Inwestor: Wiercenie: PPKIUG KRUSZGEO SA Dozór geologiczny: mgr inż. Łukasz Barnat			System wiercenia: mechaniczno-obrotowy Rzędna: 215.21 m n.p.m. Skala 1 : 100 Data wiercenia: 2018-11-14														
Wiercenie	Głębokość wiercenia wody [m.p.p.]	Stratygrafia	Profil litológiczny		Przełot [m]	Opis litologiczny	Mierzalność warstwy [m]	Wydzielony kompleks	Analiza Sítowa Próby [%]											
			[m]						>63 mm	31,5-63 mm	16-31,5 mm	8-16 mm	4-8 mm	2-4 mm	<2mm	<0,063 mm	Głębokość pobrania próby [m]			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18			
				0.30	gleba, brązowa	0.3	N													
				1.0	głina pylasta, brązowo-żółta	2.2														
				2.50	namuł, szary	1.5														
								4.00	żwir z piaskiem żagliniony, szary	3.0	Z	0.0	13.7	23.4	14.8	7.5	4.3	36.3	9.2	4,0-7,0
								7.00	zwietrzelina piaskowcowo-lupkowa, szara	0.5	P									
				7.50		0.0														
Otwór: 32/18 Rzędna: 215.13 m n.p.m. Data wiercenia: 2018-11-14																				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18			
				0.30	gleba, brązowa	0.3	N													
				1.0	głina pylasta, brązowo-szara	3.7														
				2.0																
				4.00	żwir z piaskiem, żółto-szary	3.0	Z	0.0	29.6	17.4	14.3	8.6	4.8	25.3	5.8	4,0-7,0				
								7.00	zwietrzelina piaskowcowo-lupkowa, szara	0.5	P									
				7.50		0.0														

PPKIUG KRUSZGEO S.A. ul. M. Reja 16, 35-959 Rzeszów			KARTA OTWORU WIERTNICZEGO Otwór 33/18										Zał.Nr: 8.17 Wiertnica: WAMET H25S X: 5519817.74 Y: 7530202.85								
Miejscowość: Kłodawa Gmina: Brzyska Powiat: jasielski Województwo: podkarpackie			Obiekt: Złoże żwiru z piaskiem Kłodawa 10 Inwestor: Wiercenie: PPKIUG KRUSZGEO SA Dozór geologiczny: mgr inż. Łukasz Barnat					System wiercenia: mechaniczno-obrotowy Rzędna: 215.54 m n.p.m. Skala 1 : 100 Data wiercenia: 2018-11-15													
Wiercenie	Głębokość wierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Miąższość warstwy [m]	Wydzielony kompleks	Analiza Sítowa Próby [%]												
[m.p.p.t.]	[m]	[m]	[m]	[m]					>63 mm	31.5-63 mm	16-31.5 mm	8-16 mm	4-8 mm	2-4 mm	<2mm	<0.063 mm	Głębokość pobrania próby [m]				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18				
					0.30	gleba, brązowa	0.3	N													
					-1.0		2.7												głina pylasta, brązowo-szara	2.7	
					-2.0		3.00												piasek drobnoziarnisty zagliniony, rdzawy	0.4	
					-3.0		3.40												głina piaszczysta, żółto-rdzawa	0.8	
					-4.0	4.20	piasek ze żwirem, żółto-szary	1.3	Z	0.0	7.0	18.1	15.6	10.9	6.2	42.2	8.2	4,2-8,0			
					-5.0	5.50	żwir z piaskiem, szary	2.5													
					-6.0	8.00	zwietrzelnina piaszkowo-lupkowa, szara	0.5	P												
					-7.0	8.50		0.0													
					-8.0																
Otwór: 34/18 Rzędna: 213.30 m n.p.m. Data wiercenia: 2018-11-15																					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18				
					0.40	gleba, brązowa	0.4	N													
					-1.0	1.30	głina pylasta, brązowa												0.9		
					-2.0	2.50	piasek ze żwirem zagliniony, żółto-brązowy	1.2	Z	0.0	31.1	19.3	14.9	8.7	4.7	21.3	7.7	1,3-5,8			
					-3.0	3.3	żwir z piaskiem, szary	3.3													
					-4.0																
					-5.0	5.80	zwietrzelnina piaszkowo-lupkowa, szara	0.7	P												
					-6.0	6.50		0.0													

PPKIUG KRUSZGEO S.A. ul. M. Reja 16, 35-959 Rzeszów			KARTA OTWORU WIERTNICZEGO						Zał.Nr: 8.18 Wiertnica: WAMET H25S X: 5519814.90 Y: 7530402.48									
			Otwór 35/18															
Miejscowość: Kłodawa Gmina: Brzyska Powiat: jasielski Województwo: podkarpackie			Obiekt: Złoże żwiru z piaskiem Kłodawa 10 Inwestor: Wiercenie: PPKIUG KRUSZGEO SA Dozór geologiczny: mgr inż. Łukasz Barnat						System wiercenia: mechaniczno-obrotowy Rzędna: 215.57 m n.p.m. Skala 1 : 100 Data wiercenia: 2018-11-14									
Wiercenie	Głębokość z wierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przełot	Opis litologiczny	Miąższość warstw [m]	Wydzielony kompleks	Analiza Sítowa Próby [%]									
			[m]						>63 mm	31,5-63 mm	16-31,5 mm	8-16 mm	4-8 mm	2-4 mm	<2mm	<0,063 mm	Głębokość pobrania próby [m]	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
		Czwartorzęd Holocen				gleba, brązowa	0.5	N										
			1.0		0.50	głina piaszczysta, brązowa	0.9											
			2.0		1.40	piasek drobnoziarnisty zagliniony, brązowo-żółty	1.1											
			3.0		2.50	piasek drobnoziarnisty z domieszką żwiru, żółty	1.3											
			4.0		3.80	piasek ze żwirem zagliniony, brązowo-żółty	0.7	Z	0.0	11.6	18.3	12.5	7.0	4.8	45.8	9.3	1,4-7,4	
			5.0		4.50	żwir z piaskiem zagliniony, szary	2.9											
			6.0															
			7.0					P										
			8.0		7.40	zwietrzelina piaszczowo-lupkowa, szara	0.6											
					8.00			0.0										
Otwór: 36/18 Rzędna: 213.20 m n.p.m. Data wiercenia: 2018-11-14																		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
		Czwartorzęd Holocen				gleba, brązowa	0.2	N										
						pył, brązowy	0.3											
			1.0		0.50	piasek drobnoziarnisty, żółty	1.5	Z										
			2.0		2.00													
			3.0			piasek drobnoziarnisty z domieszką żwiru, żółto-rdzawy	2.0		0.0	13.9	12.8	9.1	5.7	4.0	54.5	11.7	0,5-5,7	
			4.0		4.00	piasek ze żwirem, żółto-szary	0.5											
			5.0		4.50	żwir z piaskiem, żółto-szary	1.2											
			6.0															
					5.70	zwietrzelina piaszczowo-lupkowa, szara	0.3	P										
					6.00		0.0											

PPKiUG KRUSZGEO S.A. ul. M. Reja 16, 35-959 Rzeszów			KARTA OTWORU WIERTNICZEGO Otwór 37/18										Zał.Nr: 8.19 Wiertnica: WAMET H25S X: 5519807.09 Y: 7530606.13					
Miejscowość: Kłodawa Gmina: Brzyska Powiat: jasielski Województwo: podkarpackie			Obiekt: Złoże żwiru z piaskiem Kłodawa 10 Inwestor: Wiercenie: PPKiUG KRUSZGEO SA Dozór geologiczny: mgr inż. Łukasz Barnat					System wiercenia: mechaniczno-obrotowy Rzędna: 213.71 m n.p.m. Skala 1 : 100 Data wiercenia: 2018-11-13										
Wiercenie	Głębokość zwiędziada wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Miąższość warstwy [m]	Wydzielony kompleks	Analiza Sitowa Próby [%]									Głębokość pobrania próby [m]
			[m]	[m]					>63 mm	31,5-63 mm	16-31,5 mm	8-16 mm	4-8 mm	2-4 mm	<2mm	<0,063 mm		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
	4.2	Czwartorzęd Holocen	0.20	0.20		gleba, brązowa	0.2	N										
			0.40	0.40		pył, brązowy	0.4											
			1.0	1.0														
			2.0	2.0		piasek drobnoziarnisty z domieszką żwiru, żółty	1.9											
			3.0	3.0	2.50			Z	0.0	29.4	13.8	12.9	7.2	4.1	32.6	8.7	0,6-4,7	
			4.0	4.0		piasek ze żwirem, żółto-szary	2.2											
			5.0	5.0	4.70	zwietrzelnina piaskowcowo-lupkowa, szara	0.8	P										
					5.50		0.0											

Otwór: 38/18 Rzędna: 215.60 m n.p.m. Data wiercenia: 2018-11-13																	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
	4.8	Czwartorzęd Holocen	0.20	0.20		gleba, brązowa	0.2	N									
			1.00	1.00		pył, brązowy	0.8										
			2.0	2.0		piasek drobnoziarnisty, żółty	1.2										
			3.0	3.0	2.20	piasek ze żwirem zagliniony, brązowo-żółty	0.8										
			4.0	4.0	3.00	żwir z piaskiem, żółto-szary	1.8										
			5.0	5.0	4.80			Z	0.0	12.0	16.5	14.4	9.6	6.1	41.4	6.9	1,0-8,2
			6.0	6.0		żwir z piaskiem, szary	3.4										
			8.0	8.0	8.20	zwietrzelnina piaskowcowo-lupkowa, szara	0.3	P									
			8.50	8.50			0.0										

PPKIUG KRUSZGEO S.A. ul. M. Reja 16, 35-959 Rzeszów			KARTA OTWORU WIERTNICZEGO Otwór 39/18										Zał.Nr: 8.20 Wiertnica: WAMET H25S X: 5519730.19 Y: 7530340.56																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
Miejscowość: Kłodawa Gmina: Brzyska Powiat: jasielski Województwo: podkarpackie			Obiekt: Złoże żwiru z piaskiem Kłodawa 10 Inwestor: Wiercenie: PPKIUG KRUSZGEO SA Dozór geologiczny: mgr inż. Łukasz Barnat					System wiercenia: mechaniczno-obrotowy Rzędna: 214.67 m n.p.m. Skala 1 : 100 Data wiercenia: 2018-11-15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
<table><tr><td rowspan="2">Wiercenie</td><td rowspan="2">Głębokość zwierciadła wody</td><td rowspan="2">Stratygrafia</td><td colspan="2">Profil litologiczny</td><td rowspan="2">Przelot</td><td rowspan="2">Opis litologiczny</td><td rowspan="2">Mierzszkość warstwy [m]</td><td rowspan="2">Wydzielony kompleks</td><td colspan="9">Analiza Sítowa Próby [%]</td></tr><tr><td>[m]</td><td></td><td>>63 mm</td><td>31,5-63 mm</td><td>16-31,5 mm</td><td>8-16 mm</td><td>4-3 mm</td><td>2-4 mm</td><td><2mm</td><td><0,063 mm</td><td>Głębokość pobrania próby [m]</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td><td>13</td><td>14</td><td>15</td><td>16</td><td>17</td><td>18</td></tr><tr><td rowspan="6"></td><td rowspan="6"></td><td rowspan="6"></td><td>0.20</td><td></td><td></td><td>gleba, brązowa</td><td>0.2</td><td rowspan="3">N</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td>pył, brązowy</td><td>0.5</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>1.0</td><td></td><td></td><td>piasek drobnoziarnisty, szary</td><td>0.8</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>2.0</td><td></td><td></td><td rowspan="2">piasek ze żwirem, żółto-rdzawy</td><td rowspan="2">3.0</td><td rowspan="3">Z</td><td rowspan="3">0.0</td><td rowspan="3">17.1</td><td rowspan="3">13.4</td><td rowspan="3">13.4</td><td rowspan="3">6.8</td><td rowspan="3">4.3</td><td rowspan="3">45.0</td><td rowspan="3">8.6</td><td rowspan="3">0,7-6,8</td></tr><tr><td>3.0</td><td></td><td></td></tr><tr><td>4.5</td><td></td><td></td><td>żwir z piaskiem, szary</td><td>2.3</td></tr><tr><td rowspan="2"></td><td rowspan="3"></td><td rowspan="3"></td><td>7.0</td><td></td><td></td><td>zwietrzelnina piaskowcowo-lupkowa, szara</td><td>0.7</td><td rowspan="3">P</td><td rowspan="3"></td><td rowspan="3"></td><td rowspan="3"></td><td rowspan="3"></td><td rowspan="3"></td><td rowspan="3"></td><td rowspan="3"></td><td rowspan="3"></td><td rowspan="3"></td></tr><tr><td>7.50</td><td></td><td></td><td></td><td>0.0</td></tr><tr><td colspan="18">Otwór: 40/18 Rzędna: 215.84 m n.p.m. Data wiercenia: 2018-11-15</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td><td>13</td><td>14</td><td>15</td><td>16</td><td>17</td><td>18</td></tr><tr><td rowspan="6"></td><td rowspan="6"></td><td rowspan="6"></td><td>0.20</td><td></td><td></td><td>gleba, brązowa</td><td>0.2</td><td rowspan="4">N</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td>głina pylasta, brązowa</td><td>1.3</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>1.0</td><td></td><td></td><td rowspan="2">piasek drobnoziarnisty zagliniony, żółty</td><td colspan="2" rowspan="2">1.5</td><td rowspan="4">0.0</td><td rowspan="4">19.7</td><td rowspan="4">14.3</td><td rowspan="4">8.0</td><td rowspan="4">3.7</td><td rowspan="4">2.6</td><td rowspan="4">51.7</td><td rowspan="4">10.3</td><td rowspan="4">1,5-7,5</td></tr><tr><td>2.0</td><td></td><td></td></tr><tr><td>3.0</td><td></td><td></td><td>piasek drobnoziarnisty z domieszką żwiru, żółty</td><td rowspan="2">1.0</td><td colspan="10" rowspan="2">Z</td></tr><tr><td>4.0</td><td></td><td></td><td>piasek ze żwirem zagliniony, szary</td></tr><tr><td rowspan="2"></td><td rowspan="2"></td><td rowspan="2"></td><td>5.0</td><td></td><td></td><td rowspan="2">żwir z piaskiem zagliniony, szary</td><td rowspan="2">2.0</td><td rowspan="2">P</td><td rowspan="2"></td><td rowspan="2"></td><td rowspan="2"></td><td rowspan="2"></td><td rowspan="2"></td><td rowspan="2"></td><td rowspan="2"></td><td rowspan="2"></td><td rowspan="2"></td></tr><tr><td>5.50</td><td></td><td></td></tr><tr><td rowspan="2"></td><td rowspan="2"></td><td rowspan="2"></td><td>7.0</td><td></td><td></td><td rowspan="2">zwietrzelnina piaskowcowo-lupkowa, szara</td><td rowspan="2">1.0</td><td rowspan="2">P</td><td rowspan="2"></td><td rowspan="2"></td><td rowspan="2"></td><td rowspan="2"></td><td rowspan="2"></td><td rowspan="2"></td><td rowspan="2"></td><td rowspan="2"></td><td rowspan="2"></td></tr><tr><td>7.50</td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td>8.0</td><td></td><td></td><td></td><td>0.0</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td>8.50</td><td></td><td></td><td></td><td>0.0</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>																		Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Mierzszkość warstwy [m]	Wydzielony kompleks	Analiza Sítowa Próby [%]									[m]		>63 mm	31,5-63 mm	16-31,5 mm	8-16 mm	4-3 mm	2-4 mm	<2mm	<0,063 mm	Głębokość pobrania próby [m]	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18				0.20			gleba, brązowa	0.2	N													pył, brązowy	0.5									1.0			piasek drobnoziarnisty, szary	0.8										2.0			piasek ze żwirem, żółto-rdzawy	3.0	Z	0.0	17.1	13.4	13.4	6.8	4.3	45.0	8.6	0,7-6,8	3.0			4.5			żwir z piaskiem, szary	2.3				7.0			zwietrzelnina piaskowcowo-lupkowa, szara	0.7	P										7.50				0.0	Otwór: 40/18 Rzędna: 215.84 m n.p.m. Data wiercenia: 2018-11-15																		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18				0.20			gleba, brązowa	0.2	N													głina pylasta, brązowa	1.3									1.0			piasek drobnoziarnisty zagliniony, żółty	1.5		0.0	19.7	14.3	8.0	3.7	2.6	51.7	10.3	1,5-7,5	2.0			3.0			piasek drobnoziarnisty z domieszką żwiru, żółty	1.0	Z										4.0			piasek ze żwirem zagliniony, szary				5.0			żwir z piaskiem zagliniony, szary	2.0	P										5.50						7.0			zwietrzelnina piaskowcowo-lupkowa, szara	1.0	P										7.50						8.0				0.0														8.50				0.0										
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Mierzszkość warstwy [m]	Wydzielony kompleks	Analiza Sítowa Próby [%]																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
			[m]						>63 mm	31,5-63 mm	16-31,5 mm	8-16 mm	4-3 mm	2-4 mm	<2mm	<0,063 mm	Głębokość pobrania próby [m]																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
			0.20			gleba, brązowa	0.2	N																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
						pył, brązowy	0.5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
			1.0			piasek drobnoziarnisty, szary	0.8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
			2.0			piasek ze żwirem, żółto-rdzawy	3.0	Z	0.0	17.1	13.4	13.4	6.8	4.3	45.0	8.6	0,7-6,8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
			3.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
			4.5			żwir z piaskiem, szary	2.3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
			7.0			zwietrzelnina piaskowcowo-lupkowa, szara	0.7	P																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
			7.50				0.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Otwór: 40/18 Rzędna: 215.84 m n.p.m. Data wiercenia: 2018-11-15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
			0.20			gleba, brązowa	0.2	N																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
						głina pylasta, brązowa	1.3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
			1.0			piasek drobnoziarnisty zagliniony, żółty	1.5		0.0	19.7	14.3	8.0	3.7	2.6	51.7	10.3	1,5-7,5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
			2.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
			3.0			piasek drobnoziarnisty z domieszką żwiru, żółty	1.0	Z																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
			4.0			piasek ze żwirem zagliniony, szary																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
			5.0			żwir z piaskiem zagliniony, szary	2.0	P																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
			5.50																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
			7.0			zwietrzelnina piaskowcowo-lupkowa, szara	1.0	P																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
			7.50																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
			8.0				0.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
			8.50				0.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										

