



Przedsiębiorstwo Geologiczne S.A.

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

Zał.Nr: 3.1

Otwór O-1

X: 5469141,00
Y: 7486250,40

Miejscowość: Żegiestów-Zdrój

Gmina: Muszyna

Powiat: nowosądecki

Województwo: małopolskie

Obiekt: Osuwisko Żegiestów-Zdrój

Zleciennodawca: Zarząd Dróg Wojewódzkich w Krakowie

Wiercenie: Przedsiębiorstwo Geologiczne S.A. w Krakowie

Dozór geol.: Ł. Cempura

System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy

Rzędna: 447.80 m n.p.m. Głębokość: 40.00 m

Skala 1 : 200

Data wiercenia: 2021-09/10

Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu	RQD [%]	RMR [klasa]
			[m]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
						Piaskowiec średniozarnisty, brązowo-popielaty, w postaci rumoszu, z domieszką zwietrzałego łupka ilastego	Pc _{RuIV}	Vc			0	IV
			2.0		1.10	Piaskowiec średniozarnisty, popielato-brązowy, silnie spękany, miejscami lekko zwietrzały, widoczne ślady krążenia wody+drobne żyłki kalcytowe, w spągu wkładka zwietrzałego łupka ilastego (10cm), <u>ślizg tektoniczny na gł. 2,0m i 3,7m</u>	Pc _{III}	Vb			64,5	III
			4.0		4.30	Piaskowiec średniozarnisty, popielaty z pojedynczymi żyłkami kalcytu	Pc _I	Va			100	I
			6.0		5.80							
			8.0									
			10.0			Piaskowiec średniozarnisty, brązowo-popielaty, silnie spękany, miejscami lekko zwietrzały, widoczne ślady krążenia wody+żyłki kalcytowe, sporadyczne wkładki łupka ilastego i łupka mułowcowego, miejscami drobnolaminowany pod kątem 30°, na gł. 20,7- 21,1m wkładka mułowca; na gł. 16,5 - 22,0m widoczne pionowe spęknięcia, <u>ślizgi tektoniczne na gł.: 6,5m; 6,8m; 7,5m; 7,9m; 8,5m; 9,1m; 10,0m; 10,5m; 10,7m; 11,0m; 11,5m; 11,9m; 12,5m; 13,4m; 14,4m; 15,3m;</u>	Pc _{III}	Vb	-	-	6,2	III
			12.0									
			14.0									
			16.0									
			18.0									
			20.0									
			22.0		22.00	Piaskowiec średniozarnisty, popielaty z przewarstwieniami mułowca i łupka ilastego. Na gł. 24,8-25,5m prawie pionowe spęknięcia z rdzawymi przebarwieniami, Na gł. 26,2-26,6m oraz 27,3-27,6m strefa słabsza z mułowcem, <u>ślizg tektoniczny na gł. 25,3m</u>	Pc _{III}				41,2	
			24.0									
			26.0									
			28.0		28.60	Piaskowiec średniozarnisty, popielaty, miejscami cienkie laminy łupka mułowcowego, na gł. 32,7 - 33,5m oraz 35,0 - 35,4m widoczne pionowe spęknięcia. Na gł. 29,7-29,8m; 31,0-31,3m; 35,8-36,1m rdzawe przebarwienia, <u>ślizgi tektoniczne na gł. 32,7m; 36,3m, 37,6m</u>	Pc _{II}	Va			64,7	II
			30.0									
			32.0									
			34.0									
			36.0									
			38.0									
			40.0		40.00							

Rysunek wykonano programem "GeoStar"



Przedsiębiorstwo Geologiczne S.A.

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

Zał.Nr: 3.2

Otwór O-2

X: 5469096,30
Y: 7486267,50Miejscowość: Żegiestów-Zdrój
Gmina: Muszyna
Powiat: nowosądecki
Województwo: małopolskieObiekt: Osuwisko Żegiestów-Zdrój
Zleceniodawca: Zarząd Dróg Wojewódzkich w Krakowie
Wiercenie: Przedsiębiorstwo Geologiczne S.A. w Krakowie
Dozór geol.: Ł. Cempura

System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy

Rzędna: 449.00 m n.p.m. Głębokość: 40.00 m

Skala 1 : 200

Data wiercenia: 2021-10

Wiercenie	Głębokość zwiędziadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu	RQD [%]	RMR [klasa]
			[m]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Pg Paleogen	2.0		2.30	Piaskowiec średnioziarnisty, brązowo-popielaty, w postaci rumoszu, silnie zwiędziaty, w szczelinach silnie zwiędziaty łupek ilasty	Pc _{RuIV}	Vc			0	IV
			4.0			Piaskowiec średnioziarnisty, popielaty, spękany, w stropie ślady krążenia wody; ślizgi tektoniczne na gł.: 2,9 m; 3,7m; 4,5m, 6,2 m	Pc _{II}	Va	-	-	38,8	II
			6.0		8.10	Piaskowiec gruboziarnisty, popielaty, miejscami zlepieńcowaty, ślizg tektoniczny na gł. 8,9m i 9,1m					50,7	
			8.0		9.50	Piaskowiec średnioziarnisty, popielaty, na gł. 10,4-10,6m widoczne ślady krążenia wody, w szczelinach zwiędziaty łupek; ślizg tektoniczny na gł. 10,5m					53,7	
			10.0		11.40	Łupek ilasty, ciemnopopielaty, silnie zwiędziaty, rozsyplawy z przewarstwieniami łupka mułowcowego, fragmenty i okruchy piaskowca	Ł _{IV}	IVb	-	-	0	IV
			12.0		15.50	Łupek mułowcowy, ciemnopopielaty z przewarstwieniami łupka ilastego, miejscami z fragmentami piaskowca, na gł. 16,3m ślizg tektoniczny	Ł _{MCI}	IVa	-	-	0	III
			14.0		19.70	Piaskowiec średnioziarnisty, popielato-brązowy, liczne rdzawe przebarwienia, spękany, pęknięcia głównie pod kątem 45-50°, sporadycznie pionowe, miejscami wkładki mułowca i łupka ilastego, na gł. 24,2m widoczny ślizg tektoniczny	Pc _{III}	Vb			9,9	III
			16.0		28.90	Piaskowiec średnioziarnisty, popielaty, miejscami rdzawe przebarwienia, przewarstwienia łupka ilastego na gł. 33,0-33,1m oraz 33,9 - 34,1m, widoczne pęknięcia na gł. 31,6 - 32,3m oraz 32,5 - 33,0m	Pc _{II}	Va	-	-	64,6	II
			18.0		36.00	Piaskowiec średnioziarnisty, popielaty, przewarstwienia łupka ilastego na gł. 36,0 - 36,1m oraz 39,9 - 40,0m, słabsza strefa na gł. 36,0-37,0 m na gł. 37,3 m widoczny ślizg tektoniczny	Pc _{III}	Vb			17,0	III
			20.0		40.00							
			22.0									
			24.0									
			26.0									
			28.0									
			30.0									
			32.0									
			34.0									
			36.0									
			38.0									
			40.0									



Przedsiębiorstwo Geologiczne S.A.

KARTA ODKRYWKI BADAWCZEJ

Odkrywka W-1

Zał.Nr: 3.3a

X: 5469109,00
Y: 7486227,00

Miejscowość: Żegiestów-Zdrój

Gmina: Muszyna

Powiat: nowosądecki

Województwo: małopolskie

Obiekt: Osuwisko Żegiestów-Zdrój

Zlecniodawca: Zarząd Dróg Wojewódzkich w Krakowie

Wiercenie: Przedsiębiorstwo Geologiczne S.A. w Krakowie



Dozór geol.: Ł. Cempura

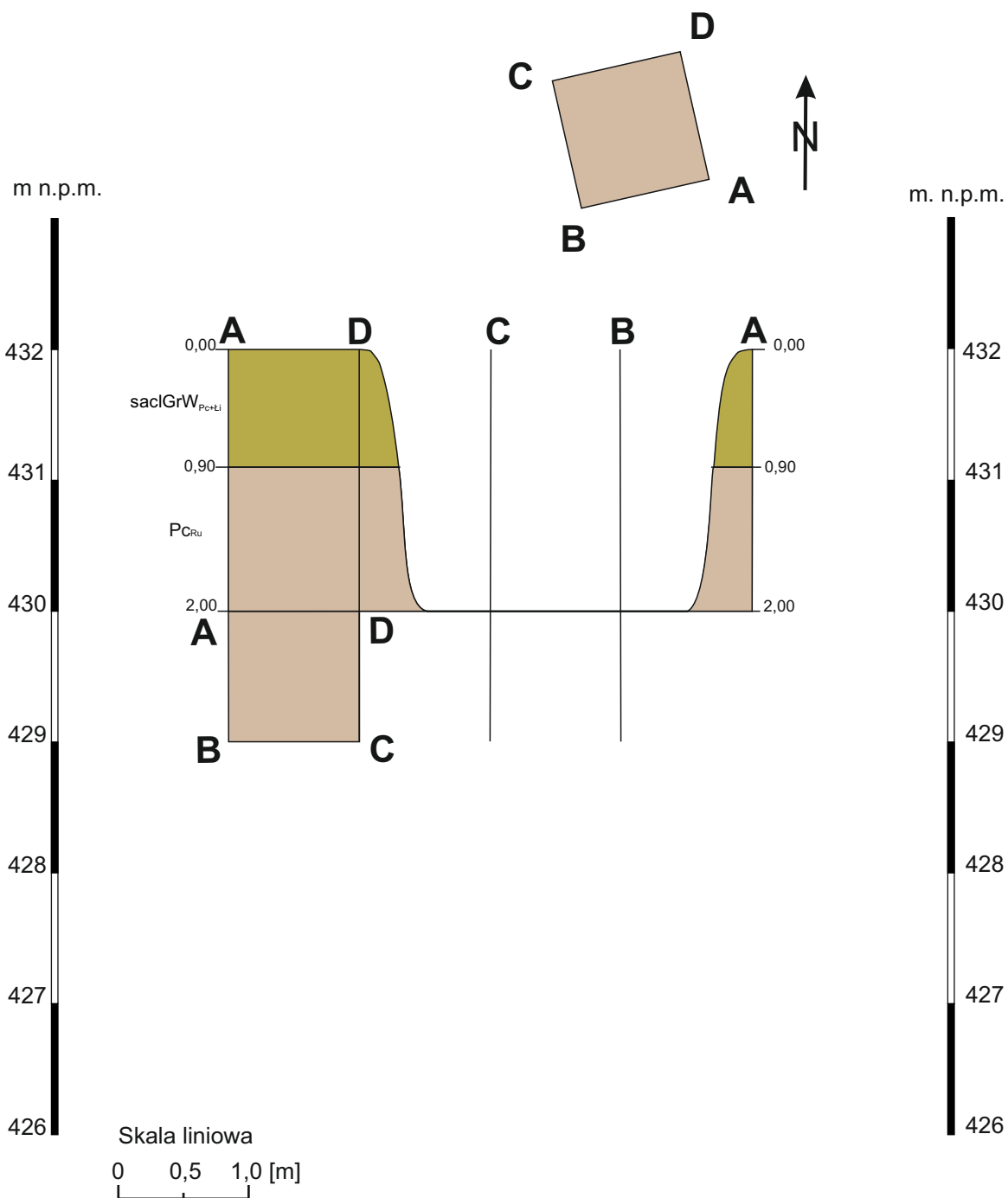
System wiercenia: Ręcznie



Rzędna: 432.00 m n.p.m. Głębokość: 2.00 m

Skala 1 : 50

Data wykonania: 2021-09

Odkrywka	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu	RQD [%]	RMR [klasa]
			[m]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Q Czwartozęd				Zwietrzelnina piaskowca i łupka ilastego w postaci żwiru z iłem i piaskiem, brązowa	sacIGrW _{Pc+Li}	II	w	-	-	-
		Pg Paleogen	1.0		0.90	Piaskowiec średnioziarnisty, brązowo-popielaty, w postaci rumoszu z domieszką zwietrzałego łupka ilastego	Pc _{Ru}	Vc	-			
			2.0		2.00							



ZLECENIODAWCA	 ZARZĄD DRÓG WOJEWÓDZKICH W KRAKOWIE		
WYKONAWCA	 PRZEDSIĘBIORSTWO GEOLOGICZNE S.A.		
NAZWA OPRACOWANIA	DOKUMENTACJA BADAŃ PODŁOŻA GRUNTOWEGO dla zadania inwestycyjnego pn.: „Wykonanie kontrolnych badań geologicznych na uszkodzonym w wyniku ulewnych opadów deszczu w dniu 30.08.2021 r. odcinku DW 971 w m. Żegiestów-Zdrój”		
NAZWA RYSUNKU	Profil odkrywki badawczej W-1		
DATA	październik 2021	skala: 1: 50	Załącznik 3.3b



Przedsiębiorstwo Geologiczne S.A.

KARTA ODKRYWKI BADAWCZEJ

Odkrywka W-2

Zał.Nr: 3.4a

X: 5469087,00
Y: 7486244,60

Miejscowość: Żegiestów-Zdrój

Gmina: Muszyna

Powiat: nowosądecki

Województwo: małopolskie

Obiekt: Osuwisko Żegiestów-Zdrój

Zlecniodawca: Zarząd Dróg Wojewódzkich w Krakowie

Wiercenie: Przedsiębiorstwo Geologiczne S.A. w Krakowie

Dozór geol.: Ł. Cempura

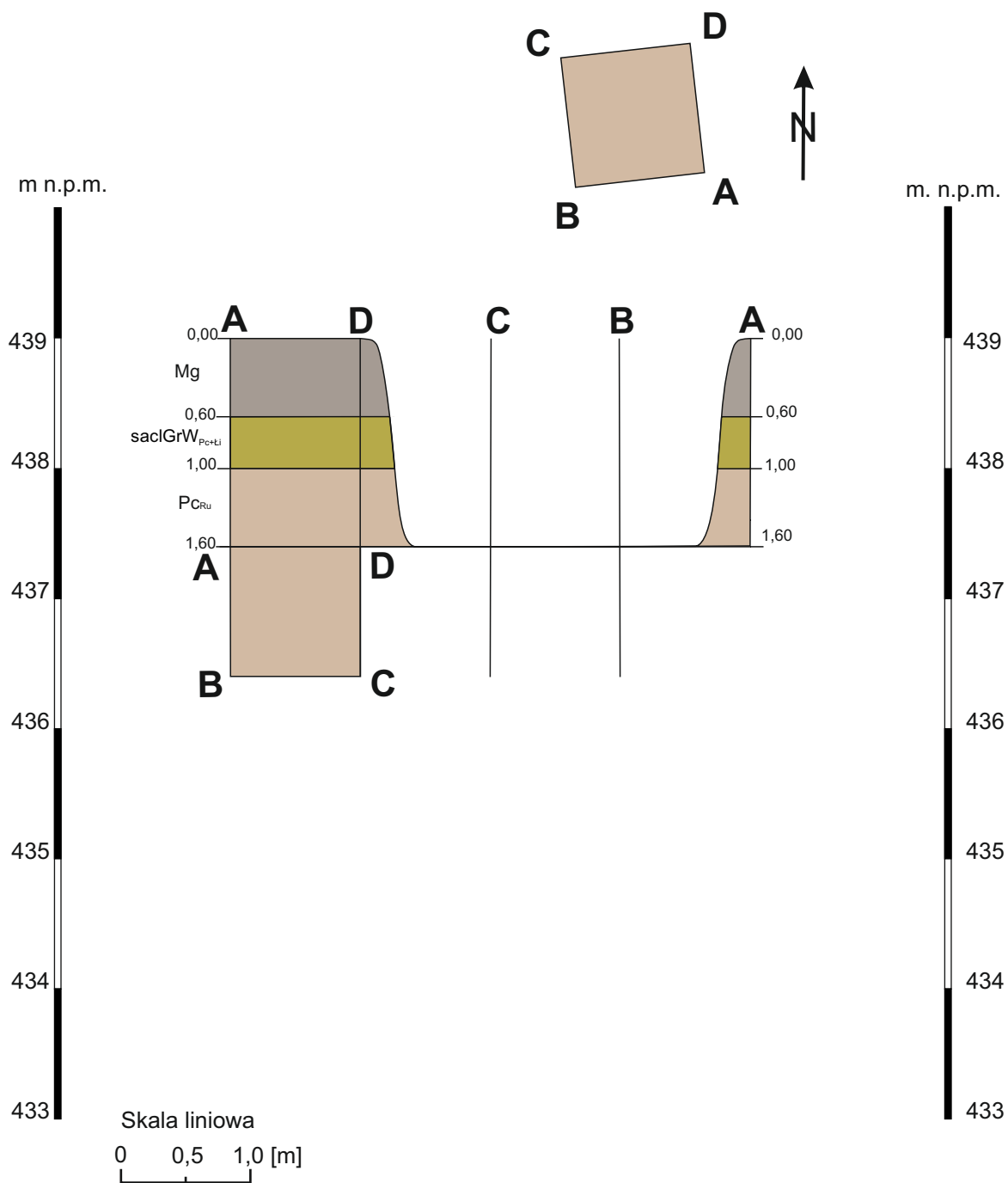
System wiercenia: Ręcznie



Rzędna: 439.00 m n.p.m. Głębokość: 1.60 m

Skala 1 : 50

Data wykonania: 2021-09

Odkrywka	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu	RQD [%]	RMR [klasa]
			[m]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Q Czwartorzęd	1.0			Grunty antropogeniczne - nasyp (beton, cegły, szkło, dachówki, papa, śmieci, okruchy piaskowca, pył z iłem i piaskiem)	Mg	I				
		Pg Paleogen			0.60	Zwierzelina piaskowca i łupka ilastego w postaci żwiru z iłem i piaskiem, brązowa	sacIGrW _{Pc+Lj}	III	-	-	-	-
					1.00	Piaskowiec średnioziarnisty, brązowo-popielaty, w postaci rumoszu z domieszką zwietrzałego łupka ilastego	Pc _{Ru}	Vc				
					1.60							



ZLECENIODAWCA	 ZARZĄD DRÓG WOJEWÓDZKICH W KRAKOWIE		
WYKONAWCA	 PRZEDSIĘBIORSTWO GEOLOGICZNE S.A.		
NAZWA OPRACOWANIA	DOKUMENTACJA BADAŃ PODŁOŻA GRUNTOWEGO dla zadania inwestycyjnego pn.: „Wykonanie kontrolnych badań geologicznych na uszkodzonym w wyniku ulewnych opadów deszczu w dniu 30.08.2021 r. odcinku DW 971 w m. Żęgiestów-Zdrój”		
NAZWA RYSUNKU	Profil odkrywki badawczej W-2		
DATA	październik 2021	skala: 1: 50	Załącznik 3.4b