

JOX

Treść opracowania	OPINIA GEOTECHNICZNA DLA USTALEŃ WARUNKÓW GRUNTOWO-WODNYCH POD BYDYNEK WIELORODZINY WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ		
Inwestor:	SPOŁECZNA INICJATYWA MIESZKANIOWA „KZN –Wielkopolska sp. z o.o.		
Lokalizacja:	KACZORY DZ.NR 925/2 obręb 0005 Województwo Wielkopolskie		
Sporządzili:	Imię i nazwisko	Data	Podpis
	mgr Aleksander Grzeszczak upr. geol CUG nr 060184 upr. geol MOŚZNiL nr: V-1222	03.11.2022r	
	Kurczewski Marcin specjalista geotechnik upr. nr 63/MG/2010/2011	03.11.2022r	Kurczewski M.
Zatwierdził:	Inż. Przemysław Joks specjalista geotechnik upr. nr 64/MG/2010/2011	02.11.2022r	

Jox firma budowlano handlowa Przemysław Joks
ul. Kaliska 44 Odolanów 63-430 TEL: 605-124-328
NIP: 622-203-96-26/ REGON: 250715174

Spis treści opracowania

1. Wstęp.....	2
1.1 Podstawa opracowania.....	2
1.2 Wykonane badania.....	2
1.3 Prace kameralne.....	3
1.4 Wykorzystane materiały.....	3
2. Położenie terenu badań.....	4
3. Morfologia i budowa geologiczna.....	4
4. Warunki wodne.....	5
5. Warunki geotechniczne.....	5
6. Wnioski i uwagi.....	6

Załączniki

Załącznik 1- Mapa rozmieszczenia otworów badawczych

Załącznik 2- Profile otworów geotechnicznych

Załącznik 3- Objasnienia i symbole geotechniczne

Załącznik 4- Wykresy sondowań geotechnicznych

Załącznik 5- Przekroje geotechniczne

Załącznik 6-Tabela parametrów geotechnicznych

1.Wstęp

Niniejsza opinia geotechniczna ma na celu podanie informacji o warunkach gruntowo-wodnych pod projektowane budynki wielorodzinne w miejscowości Kaczory dz. nr 925/2 woj. Wielkopolskie , gmina Kaczory . Opracowanie ma na celu ustalenia przydatności gruntów dla potrzeb budownictwa mieszkaniowego wielorodzinnego.

1.1 Podstawa opracowania

Przedmiotowe opracowanie zostało wykonane w oparciu o następujące akty prawne:

- rozporządzenie MTBiGM w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych z dn.25.04.2012r. (Dz. U. poz. 483, Warszawa, dnia 27.04.2012 r)
- art. 34 ust. 3 pkt 4 ustawy „Prawo budowlane” z dn. 07.07.1994r. (Dz. U. nr 89 poz. 414 z późniejszymi zmianami)
- art. 4 ust 4 ustawy „ Prawo geologiczne i górnicze ” z dn. 04.02.1994r. (Dz. U. nr 27 poz. 96)
- Polska Norma PN-B-02481: 1998 Geotechnika. Terminologia podstawowa, symbole literowe i jednostki miar.
- Polska Norma PN-B-02479: 1998 „Geotechnika”. Dokumentowanie geotechniczne. Zasady ogólne.
- Polska Norma PN-B-06050: 1999 „Geotechnika. Roboty ziemne. Wymagania ogólne”.
- Polska Norma PN-S-02205: 1998 „ Drogi samochodowe. Roboty ziemne. Wymagania i badania”.

1.2 Wykonane badania

W celu określenia stanu podłoża wykonano następujące badania polowe i laboratoryjne.

- wytyczono otwory badawcze metodą domiarów prostokątnych w oparciu o uzgodniony program badań.
- wykonano 6 małych średnicowych otworów badawczych oraz sondowania DPL głębokości 6 , 2 małych średnicowe otwory badawcze oraz sondowania DPL do głębokości 9 m. oraz 3 małych średnicowe otwory badawcze oraz sondowania DPL do głębokości 3 m. łącznie 63 mb. (miejsce wykonania otworów przelotowych przedstawiono na planie sytuacyjnym w załączniku nr: 1)
- wykonano badania makroskopowe i laboratoryjne wszystkich próbek gruntów zgodnie z PN-88/B-04481, PN-86/B-02480
- parametry geotechniczne wyznaczono metodą B na podstawie cech wiodących gruntów zgodnie z PN-81/B-03020

1.3 Prace kameralne

- na planie orientacyjnym naniesiono granice terenu wykonanych badań.
- na planie sytuacyjnym naniesiono lokalizację wykonanych otworów badawczych.
- sporządzono profile otworów geotechnicznych.
- sporządzono przekroje geotechniczne.
- opracowano część opisową

Opracowanie wykonano w 3 egzemplarzach z czego jeden dla autora opracowania .

1.4 Wykorzystane materiały

Dla sporządzenia Opinii wykorzystano następujące materiały:

- plan sytuacyjny rejonu badań otrzymany od Zleceniodawcy.
- dokumentacje archiwalne oraz literaturę dotyczącą budowy geologicznej regionu.
- mapy i materiały geologiczno-inżynierskie
- obowiązujące normy i literaturę przedmiotu.

2. Położenie terenu badań

Miejsce badań zlokalizowane jest na terenie miejscowości Kaczory dz. nr 925/2. Wielkopolskie . Obecnie teren jest gruntem rolnym ,lokalizację terenu badań przedstawiono na planie odwiertów (zał.1).

3. Morfologia i budowa geologiczna

Rzeźba terenu jest pochodzenia polodowcowego, zlodowacenia bałtyckiego, obejmuje obszar Pojezierza Krajeńskiego.

Wykonane otwory wykazały, że przedmiotowy teren charakteryzuje się mało urozmaiconą budową geologiczną. Nawiercono tutaj utwory plejstocenyjskie lodowcowe i wodnolodowcowe, zlodowacenia bałtyckiego.

Budowę geologiczną rejonu badań rozpoznano na podstawie wykonanych do głębokości : 9,0 m., 6,0m i 3,0m. przelotowych otworów geotechnicznych, których profile przedstawiono w załączniku nr 2

Budowa geologiczna jest **prosta** ,pod warstwą gleby (**Gb**)

warstwę IIa tworzą grunty nie spójne w postaci piasków drobnych przewarstwionych piaskami gliniastymi , przewarstwionych pyłami piaszczystymi z domieszką piasków pylastych , żółto - szarych, średnio zagęszczonych o **Id= 0,52**.

warstwę IIb tworzą grunty nie spójne w postaci piasków drobnych przewarstwionych piaskami gliniastymi , przewarstwionych pyłami piaszczystymi z domieszką piasków pylastych , żółto - szarych, średnio zagęszczonych o **Id= 0,55**.

warstwę III tworzą grunty spójne w postaci piasków gliniastych przewarstwionych piaskami drobnymi , przewarstwionych pyłami piaszczystymi z domieszką piasków pylastych, brązowych, twardo plastycznych o **II=0,20**

4. Warunki wodne

W trakcie terenowych badań podłoża, nie stwierdzono występowanie wody gruntowej we wszystkich wykonanych sondach przelotowych .

5. Warunki geotechniczne

Na podstawie przeprowadzonych badań polowych (zał. 2) oraz analiz profili geotechnicznych (zał.5) stwierdzono występowanie w profilu pionowym (w obrębie podłoża) następujących zespołów osadów i warstw geotechnicznych :

II -grunty mineralne , nie spoiste – kumulacji morenowej :

Ila tworzą grunty nie spoiste w postaci piasków drobnych przewarstwionych piaskami gliniastymi , przewarstwionych pyłami piaszczystymi z domieszką piasków pylastych , żółto - szarych, średnio zagęszczonych o **Id= 0,52**.

Ilb tworzą grunty nie spoiste w postaci piasków drobnych przewarstwionych piaskami gliniastymi , przewarstwionych pyłami piaszczystymi z domieszką piasków pylastych , żółto - szarych, średnio zagęszczonych o **Id= 0,55**.

III -grunty mineralne , spoiste – kumulacji morenowej :

warstwę III tworzą grunty spoiste w postaci piasków gliniastych przewarstwionych piaskami drobnymi , przewarstwionych pyłami piaszczystymi z domieszką piasków pylastych, brązowych, twardo plastycznych **II=0,20** stopniu konsolidacji „B”

6. Wnioski i uwagi

Na podstawie przeprowadzonych badań stwierdzono, że w omawianym podłożu panują warunki geotechniczne sprzyjające, dla celów posadowienia bezpośredniego.

Przewiduje się, że stabilizacja zwierciadła wody gruntowej w cyklu rocznym może się wahać w zależności od intensywności opadów atmosferycznych od stanu wód w ciekach wodnych, dlatego mogą zaistnieć sączenia wody na stropie gruntów spoistych.

Dla zabezpieczenia gruntów podłoża i pogorszeniu parametrów geotechnicznych, wykopy należy prowadzić tak aby przez cały okres prac fundamentowych dno wykopu było utrzymane w stanie suchym. Dla zabezpieczenia dna wykopu przed wodą gruntową jak i wodami atmosferycznymi należy zostawić ok. 30cm gruntu. Zdejmować bezpośrednio przed betonowaniem.

Fundamenty należy posadowić poniżej poziomu przemarzania gruntów, tj. poniżej 0,80m p.p.t. oraz powyżej poziomu wody gruntowej.

O ostatecznym sposobie fundamentowania powinien zdecydować aspekt ekonomiczny oraz założenia projektowo architektoniczne dostosowane do istniejących warunków gruntowo-wodnych. Niezależnie jednak od przyjętej koncepcji, posadowienie obiektu proponuje się wykorzystać informacje zawarte w niniejszej dokumentacji geotechnicznej.

Przy wykonaniu prac fundamentowych należy przestrzegać zasad zawartych w PN-81/B-03020

Prace ziemne należy wykonywać zgodnie z zasadami i przepisami BHP.

Prace ziemne i fundamentowe powinny przebiegać pod nadzorem geotechnicznym, zgodnie z normą PN-B-06050:1999

Na podstawie przeprowadzonych badań, w nawiązaniu do § 8, rozporz. MTBiGM z dn. 25.04.2012 r. proponuje się zakwalifikować projektowany obiekt budowlany do **I kategorii geotechnicznej, w prostych warunkach geotechnicznych.**

Załączniki

Załącznik 1- Mapa rozmieszczenia otworów badawczych

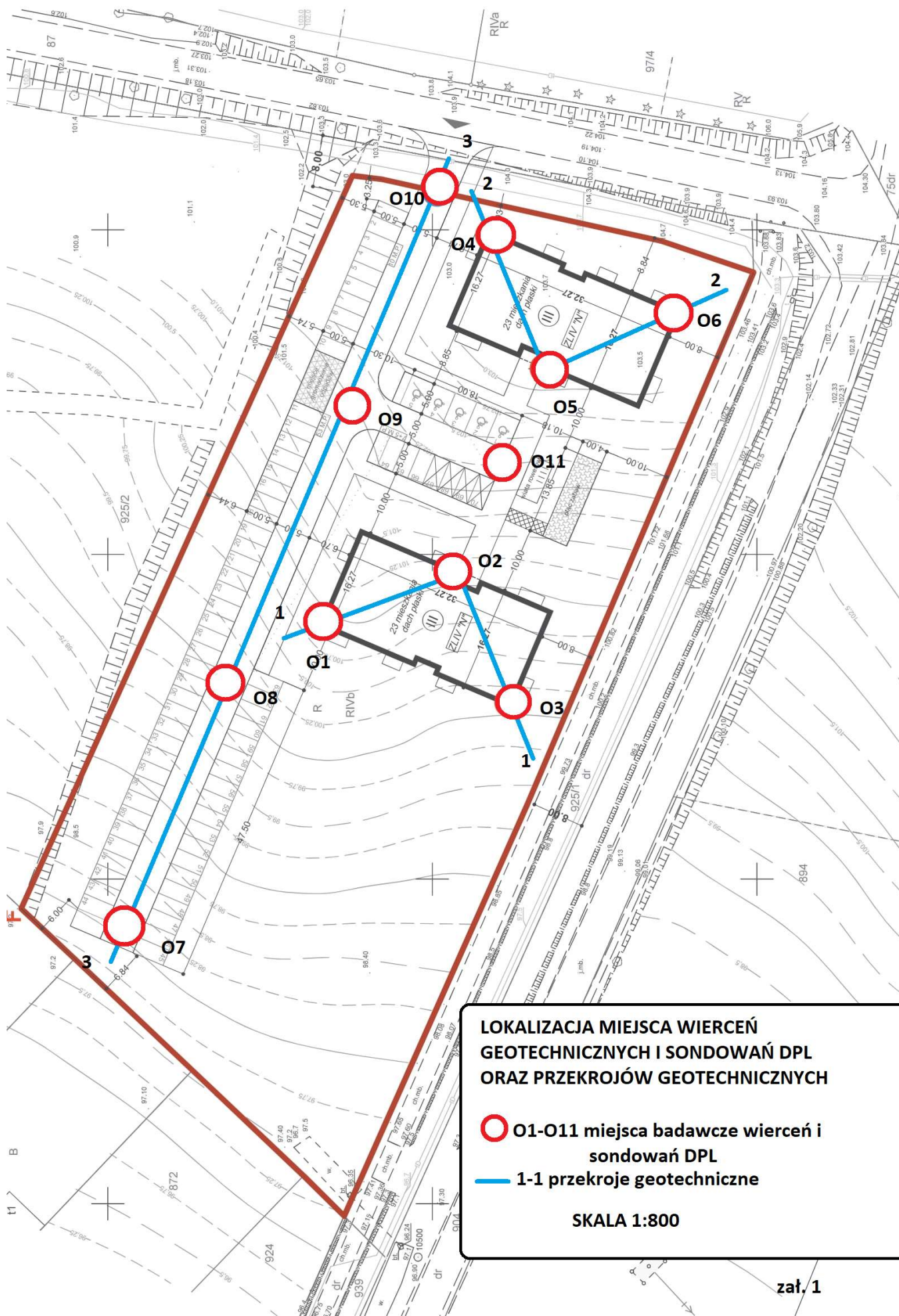
Załącznik 2- Profile otworów geotechnicznych

Załącznik 3- Objasnienia i symbole geotechniczne

Załącznik 4- Wykresy sondowań geotechnicznych

Załącznik 5- Przekroje geotechniczne

Załącznik 6-Tabela parametrów geotechnicznych



**LOKALIZACJA MIEJSCA WIERCEŃ
GEOTECHNICZNYCH I SONDOWAŃ DPL
ORAZ PRZEKROJÓW GEOTECHNICZNYCH**

- O1-O11 miejsca badawcze wierceń i sondowań DPL**
- 1-1 przekroje geotechniczne**

SKALA 1:800



JOX PRZEMYSŁAW JOKS

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

Zał.Nr: 2

Profil numer O1

Miejscowość: Kaczory
Gmina: Kaczory
Powiat: Piłski
Województwo: wielkopolskie



Obiekt: BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY
Zlecniodawca: SIM " KZN Wielkopolska " Sp. z o.o.
Nadzór geologiczny: A,GRZESZCZAK
Nadzór wiertniczy: P.JOKS

Rzędna: 100.84 m

Głębokość: 6.00 m

Skala 1 : 30

Data wiercenia: 28-09-2022

Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu	ID	IL
	[m.p.p.t]		[m]		[m]							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Nasyp Nasyp				gleba, szara	Gb	I		ln		
					0.30							
			1.0			piasek drobny, żółto-szary przewarstwiony piaskiem gliniastym i pyłem piaszczystym z domieszką piasku pylastego	Pd//Pg//Πp+Pπ	Ila		szg	0.52	
			2.0									
			3.0									
			4.0									
			5.0									
			6.0									
					6.00							



JOX PRZEMYSŁAW JOKS

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

Zał.Nr: 2

Profil numer O2

Miejscowość: Kaczory
Gmina: Kaczory
Powiat: Piłski
Województwo: wielkopolskie



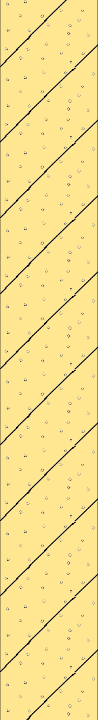

Obiekt: BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY
Zleceniodawca: SIM " KZN Wielkopolska " Sp. z o.o.
Nadzór geologiczny: A,GRZESZCZAK
Nadzór wiertniczy: P.JOKS

Rzędna: 101.16 m

Głębokość: 6.00 m

Skala 1 : 30

Data wiercenia: 28-09-2022

Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu	ID	IL
	[m.p.p.t]		[m]		[m]							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Nasyp Nasyp				gleba, szara	Gb	I		ln		
					0.30	piasek drobny, żółto-szary przewarstwiony piaskiem gliniastym i pyłem piaszczystym z domieszką piasku pylastego	Pd//Pg//IIp+P _π	Ila		szg	0.52	
					2.20	piasek gliniasty, brązowy przewarstwiony piaskiem drobnym i pyłem piaszczystym z domieszką piasku pylastego	Pg//Pd//IIp+P _π	III		tpl		0.20
					5.10	piasek drobny, żółto-szary przewarstwiony piaskiem gliniastym i pyłem piaszczystym z domieszką piasku pylastego	Pd//Pg//IIp+P _π	IIb		szg	0.55	
					6.00							



JOX PRZEMYSŁAW JOKS

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

Zał.Nr: 2

Profil numer O3

Miejscowość: Kaczory
Gmina: Kaczory
Powiat: Piłski
Województwo: wielkopolskie

Obiekt: BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY
Zleceńodawca: SIM " KZN Wielkopolska " Sp. z o.o.
Nadzór geologiczny: A,GRZESZCZAK
Nadzór wiertniczy: P.JOKS

Rzędna: 100.14 m

Głębokość: 9.00 m

Skala 1 : 30

Data wiercenia: 28-09-2022

Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu	ID	IL
	[m.p.p.t]		[m]		[m]							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Nasyp Nasyp				gleba, szara	Gb	I		ln		
					0.30	piasek drobny, żółto-szary przewarstwiony piaskiem gliniastym i pyłem piaszczystym z domieszką piasku pylastego	Pd//Pg//IIP+Pπ	Ila		szg	0.52	
		Czwartorzęd Czwartorzęd			3.20	piasek gliniasty, brązowy przewarstwiony piaskiem drobnym i pyłem piaszczystym z domieszką piasku pylastego						
					5.10		Pg//Pd//IIP+Pπ	III		tpl		0.20
						piasek gliniasty, brązowy przewarstwiony piaskiem drobnym i pyłem piaszczystym z domieszką piasku						

Rysunek wykonano programem "GeoStar" zgodnie z PN-B-04481:1988



JOX PRZEMYSŁAW JOKS

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

Zał.Nr: 2

Profil numer O4

Miejscowość: Kaczory
Gmina: Kaczory
Powiat: Piłski
Województwo: wielkopolskie



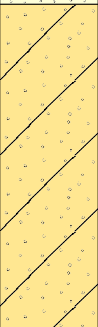

Obiekt: BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY
Zleceniodawca: SIM " KZN Wielkopolska " Sp. z o.o.
Nadzór geologiczny: A,GRZESZCZAK
Nadzór wiertniczy: P.JOKS

Rzędna: 103.91 m

Głębokość: 6.00 m

Skala 1 : 30

Data wiercenia: 28-09-2022

Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu	ID	IL
	[m.p.p.t]		[m]		[m]							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Nasypy Nasyp				gleba, szara	Gb	I		ln		
					0.30							
						piasek drobny, żółto-szary przewarstwiony piaskiem gliniastym i pyłem piaszczystym z domieszką piasku pylastego	Pd//Pg//IIp+P _π	Ila		szg	0.52	
		Czwartorzęd Czwartorzęd							w			
					3.90	piasek gliniasty, brązowy przewarstwiony piaskiem drobnym i pyłem piaszczystym z domieszką piasku pylastego	Pg//Pd//IIp+P _π	III		tpl		0.20
					5.20	piasek drobny, żółto-szary przewarstwiony piaskiem gliniastym i pyłem piaszczystym z domieszką piasku pylastego	Pd//Pg//IIp+P _π	IIb		szg	0.55	
					6.00							



JOX PRZEMYSŁAW JOKS

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

Zał.Nr: 2

Profil numer O5

Miejscowość: Kaczory
Gmina: Kaczory
Powiat: Piłski
Województwo: wielkopolskie





Obiekt: BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY
Zleceniodawca: SIM " KZN Wielkopolska " Sp. z o.o.
Nadzór geologiczny: A,GRZESZCZAK
Nadzór wiertniczy: P.JOKS

Rzędna: 103.14 m

Głębokość: 9.00 m

Skala 1 : 30

Data wiercenia: 28-09-2022

Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu	ID	IL
	[m.p.p.t]		[m]		[m]							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Nasypy Nasyp				gleba, szara	Gb	I		ln		
					0.30							
						piasek drobny, żółto-szary przewarstwiony piaskiem gliniastym i pyłem piaszczystym z domieszką piasku pylastego	Pd//Pg//Πp+Pπ	Ila		szg	0.52	
		Czwartorzęd Czwartorzęd			4.10							
						piasek gliniasty, brązowy przewarstwiony piaskiem drobnym i pyłem piaszczystym z domieszką piasku pylastego	Pg//Pd//Πp+Pπ	III		tpl		0.20
					5.80							
						piasek drobny, żółto-szary przewarstwiony piaskiem gliniastym i pyłem piaszczystym z domieszką piasku pylastego	Pd//Pg//Πp+Pπ	IIb		szg	0.55	

Rysunek wykonano programem "GeoStar" zgodnie z PN-B-04481:1988



JOX PRZEMYSŁAW JOKS

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

Zał.Nr: 2

Profil numer O6

Miejscowość: Kaczory

Gmina: Kaczory

Powiat: Pilski

Województwo: wielkopolskie

Obiekt: BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY

Zleceniodawca: SIM " KZN Wielkopolska " Sp. z o.o.

Nadzór geologiczny: A,GRZESZCZAK



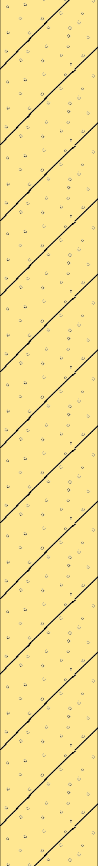
Nadzór wierniczy: P.JOKS

Rzędna: 103.51 m

Głębokość: 6.00 m

Skala 1 : 30

Data wiercenia: 28-09-2022

Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu	ID	IL
	[m.p.p.t]		[m]		[m]							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Nasyp Nasyp				gleba, szara	Gb	I		ln		
					0.30							
			1.0			piasek drobny, żółto-szary przewarstwiony piaskiem gliniastym i pyłem piaszczystym z domieszką piasku pylastego	Pd//Pg//Πp+Pπ	Ila		szg	0.52	
			2.0									
			3.0		2.30							
		Czwartorzęd Czwartorzęd				piasek gliniasty, brązowy przewarstwiony piaskiem drobnym i pyłem piaszczystym z domieszką piasku pylastego	Pg//Pd//Πp+Pπ	III		tpl		0.20
			4.0									
			5.0									
			6.0		5.80	piasek drobny, żółto-szary przewarstwiony piaskiem gliniastym i pyłem piaszczystym z domieszką piasku pylastego	Pd//Pg//Πp+Pπ	IIb		szg	0.55	
					6.00							

JOX PRZEMYSŁAW JOKS

Profil numer 07

Miejscowość: Kaczory
Gmina: Kaczory
Powiat: Pileski
Województwo: wielkopolskie


Objekt: BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY
Zleceniodawca: SIM " KZN Wielkopolska " Sp. z o.o.
Nadzór geologiczny: A.GRZESZCZAK
Nadzór wiertniczy: P.JOKS

Rzędna: 98.17 m

Głębokość: 6.00 m

Skala 1 : 30

Data wiercenia: 28-09-2022

Wiercenie	Głębokość zwiędziadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu	ID	IL
			[m]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Nasyp				gleba, szara	Gb	I	w	In		
		Nasyp		0.30	piasek gliniasty, brązowy przewarstwiony piaskiem drobnym i pyłem piaszczystym z domieszką piasku pylastego	Pg//Pd//Πp+Pπ	III	tpl			0.20	
				1.0								
				2.0								
				Czwartorzęd		2.70	piasek drobny, żółto-szary przewarstwiony piaskiem gliniastym i pyłem piaszczystym z domieszką piasku pylastego	Pd//Pg//Πp+Pπ		IIb	szg	0.55
		Czwartorzęd		3.0								
				4.0								
				5.0								
					6.0		6.00					



JOX PRZEMYSŁAW JOKS

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

Zał.Nr: 2

Profil numer O8

Miejscowość: Kaczory
Gmina: Kaczory
Powiat: Piłski
Województwo: wielkopolskie





Obiekt: BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY
Zleceniodawca: SIM " KZN Wielkopolska " Sp. z o.o.
Nadzór geologiczny: A,GRZESZCZAK
Nadzór wiertniczy: P.JOKS





Rzędna: 100.84 m

Głębokość: 6.00 m

Skala 1 : 30

Data wiercenia: 28-09-2022

Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu	ID	IL
	[m.p.p.t]		[m]		[m]							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Nasyp Nasyp				gleba, szara	Gb	I		ln		
					0.30	piasek drobny, żółto-szary przewarstwiony piaskiem gliniastym i pyłem piaszczystym z domieszką piasku pylastego	Pd//Pg//IIP+P _π	Ila		szg	0.52	
			1.0		0.90	piasek gliniasty, brązowy przewarstwiony piaskiem drobnym i pyłem piaszczystym z domieszką piasku pylastego	Pg//Pd//IIP+P _π	III		tpl		0.20
			2.0									
					2.40							
			3.0									
			4.0									
			5.0			piasek drobny, żółto-szary przewarstwiony piaskiem gliniastym i pyłem piaszczystym z domieszką piasku pylastego	Pd//Pg//IIP+P _π	IIb		szg	0.55	
			6.0		6.00							

<div></div> <div>JOX PRZEMYSŁAW JOKS</div>				<div>KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO</div> <div>Profil numer 09</div>				<div>Zał.Nr: 2</div>				
<div>Miejscowość: Kaczory</div> <div>Gmina: Kaczory</div> <div>Powiat: Piłski</div> <div>Województwo: wielkopolskie</div>				<div>Obiekt: BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY</div> <div>Zleceniodawca: SIM " KZN Wielkopolska " Sp. z o.o.</div> <div>Nadzór geologiczny: A,GRZESZCZAK</div> <div>Nadzór wiertniczy: P.JOKS</div>				<div>Rzędna: 102.08 m</div> <div>Głębokość: 3.00 m</div> <div>Skala 1 : 30</div> <div>Data wiercenia: 28-09-2022</div>				
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu	ID	IL
			[m]	[m]								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Nasypy Nasyp				gleba, szara	Gb	I		ln		
		Czwartorzęd Czwartorzęd			0.30	piasek drobny, żółto-szary przewarstwiony piaskiem gliniastym i pyłem piaszczystym z domieszką piasku pylastego	Pd//Pg//I1p+Pπ	Ila	w	szg	0.52	
					2.70	piasek gliniasty, brązowy przewarstwiony piaskiem drobnym i pyłem piaszczystym z domieszką piasku pylastego	Pg//Pd//I1p+Pπ	III		tpl		0.20
					3.00							



JOX PRZEMYSŁAW JOKS

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

Zał.Nr: 2

Profil numer O10

Miejscowość: Kaczory

Gmina: Kaczory

Powiat: Pilski

Województwo: wielkopolskie

Obiekt: BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY

Zleceniodawca: SIM " KZN Wielkopolska " Sp. z o.o.

Nadzór geologiczny: A,GRZESZCZAK




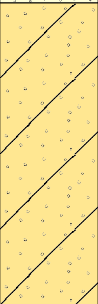
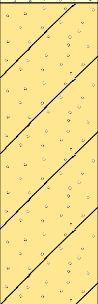
Nadzór wiertniczy: P.JOKS

Rzędna: 103.31 m

Głębokość: 3.00 m

Skala 1 : 30

Data wiercenia: 28-09-2022

Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu	ID	IL
	[m.p.p.t]		[m]		[m]							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Nasypl				gleba, szara	Gb	I		ln		
		Czwartorzęd			0.20							
		Czwartorzęd				piasek drobny, żółto-szary przewarstwiony piaskiem gliniastym i pyłem piaszczystym z domieszką piasku pylastego	Pd//Pg//Πp+Pπ	Ila		szg	0.52	
					1.80							
						piasek gliniasty, brązowy przewarstwiony piaskiem drobnym i pyłem piaszczystym z domieszką piasku pylastego	Pg//Pd//Πp+Pπ	III		tpl		0.20
					3.00							



JOX PRZEMYSŁAW JOKS

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

Zał.Nr: 2

Profil numer O11

Miejscowość: Kaczory
Gmina: Kaczory
Powiat: Piłski
Województwo: wielkopolskie


Obiekt: BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY
Zleceniodawca: SIM " KZN Wielkopolska " Sp. z o.o.
Nadzór geologiczny: A,GRZESZCZAK
Nadzór wiertniczy: P.JOKS

Rzędna: 102.22 m

Głębokość: 3.00 m

Skala 1 : 30

Data wiercenia: 28-09-2022

Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu	ID	IL
	[m.p.p.t]		[m]		[m]							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Nasyp Nasyp				gleba, szara	Gb	I		ln		
		Czwartorzęd Czwartorzęd			0.30	piasek drobny, żółto-szary przewarstwiony piaskiem gliniastym i pyłem piaszczystym z domieszką piasku pylastego	Pd//Pg//I1p+Pπ	Ila	w	szg	0.52	
					2.60	piasek gliniasty, brązowy przewarstwiony piaskiem drobnym i pyłem piaszczystym z domieszką piasku pylastego	Pg//Pd//I1p+Pπ	III		tpl		0.20
					3.00							

SYMBOLE GEOTECHNICZNE I KLASYFIKACJA GRUNTÓW WG NORMY: PN-086/BO2480

GRUNTY MINERALNE RODZIME

Ż	- żwir
Żg	- żwir gliniasty
Po	- pospółka
Pog	- pospółka gliniasta
Pr	- piasek gruby
Ps	- piasek średni
Pd	- piasek drobny
Prr	- piasek pylasty
Pg	- piasek gliniasty
Πp	- pył piaszczysty
Π	- pył
Gp	- glina piaszczysta
G	- glina
Grr	- glina pylasta
Gpz	- glina piaszczysta zwięzła
Gz	- glina zwięzła
Grrz	- glina pylasta zwięzła
Jp	- ił piaszczysty
J	- ił

GRUNTY ORGANICZNE

Gb	- gleba
Nm	- namuł
T	- torf
Tw	- torf włóknisty
Tp	- torf pseudowłóknisty
Ta	- torf amorficzny
Gy	- gytyla
Kr	- kreda jeziorna
Ck	- węgiel kamienny
Cb	- węgiel brunatny

GRUNTY NASYPOWE

NB[.]	- nasyp budowlany
NN[.]	- nasyp niebudowlany (niekontrolowany)

INNE OZNACZENIA

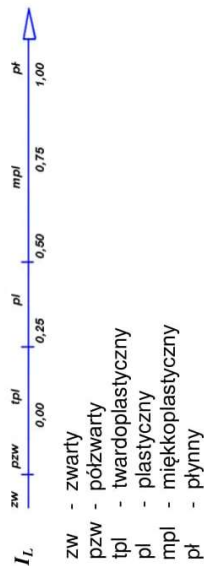
C	- gruz ceglany
B	- gruz betonowy
D	- drewno
K	- kamienie
Żi	- żużel
(+...)	- domieszki
//	- przewarstwienia
/	- pograniczne gruntów
w(w_n)	- wilgotność naturalna
Sr	- stopień wilgotności
w_s	- granica skurczu
w_p	- granica plastyczności
w_L	- granica płynności
Ip = w_L - w_p	- wskaźnik plastyczności
Ic = w_L - w_{Ip}	- wskaźnik konsystencji
IL = w - w_p/I_p	- stopień plastyczności
I_D	- stopień zagęszczenia

STAN GRUNTU

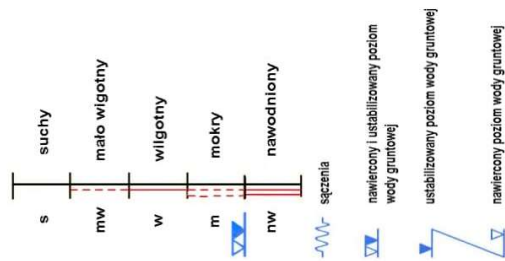
1. ZAGĘSZCZENIE GRUNTÓW NIESPOISTYCH

I_D	0	0,33	0,67	0,80	1,0
	in	szg	zg	bzg	I-1
in	- luźny				
szg	- średniozagęszczony				
zg	- zagęszczony				
bzg	- bardzo zagęszczony				

2. KONSYSTENCJA GRUNTÓW SPOISTYCH



WODA GRUNTOWA I WILGOTNOŚĆ GRUNTU





JOX PRZEMYSŁAW JOKS

WYNIKI BADAŃ SONDĄ DYNAMICZNĄ

SONDOWANIE O1

Zał.Nr: 4

Sonda Nr:

Miejscowość: Kaczory
Gmina: Kaczory
Powiat: Piłski
Województwo: wielkopolskie

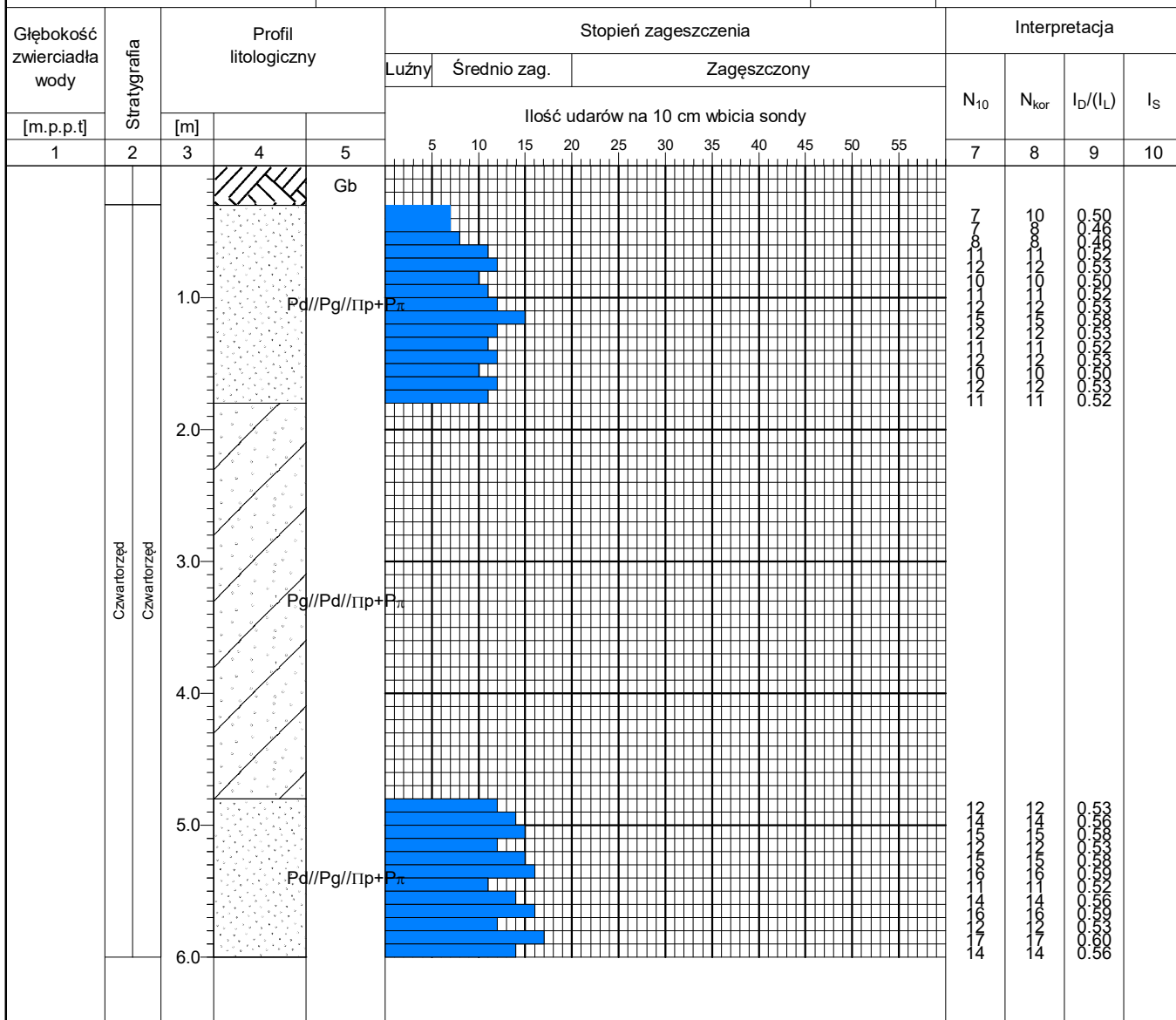
Inwestor: SIM " KZN Wielkopolska " Sp. z o.o.
Zleceniodawca: SIM " KZN Wielkopolska " Sp. z o.o.
Dozór geol.: P.JOKS

Typ sondy: DPL

Rzędna: 100.84 m n.p.m.

Skala 1 : 50

Data sondowania: 28-10-2022



JOX PRZEMYSŁAW JOKS

SONDOWANIE O6

Sonda Nr:

Miejscowość: Kaczory
Gmina: Kaczory
Powiat: Piliński
Województwo: wielkopolskie

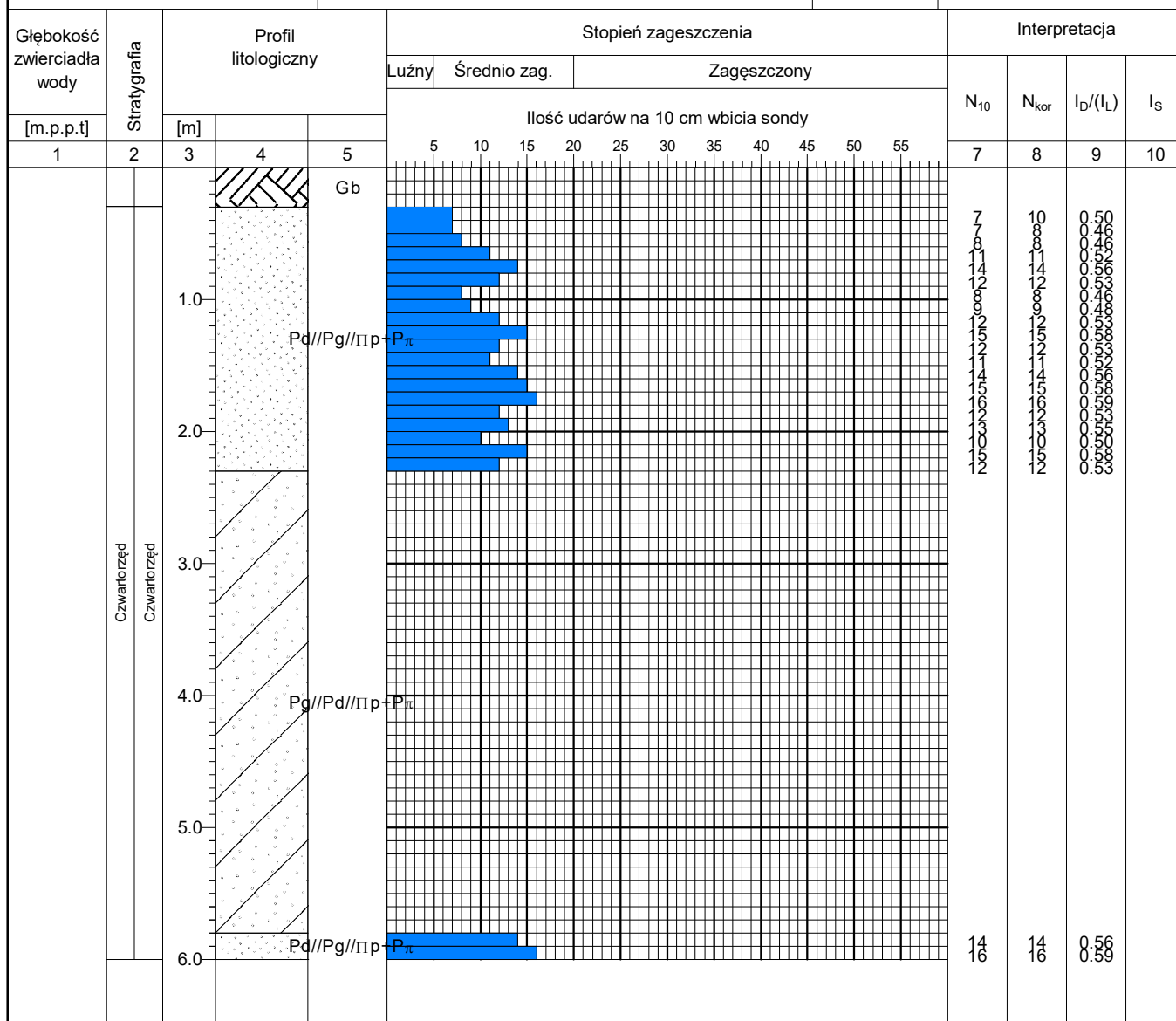
Inwestor: SIM " KZN Wielkopolska " Sp. z o.o.
Zleceniodawca: SIM " KZN Wielkopolska " Sp. z o.o.
Dozór geol.: P.JOKS

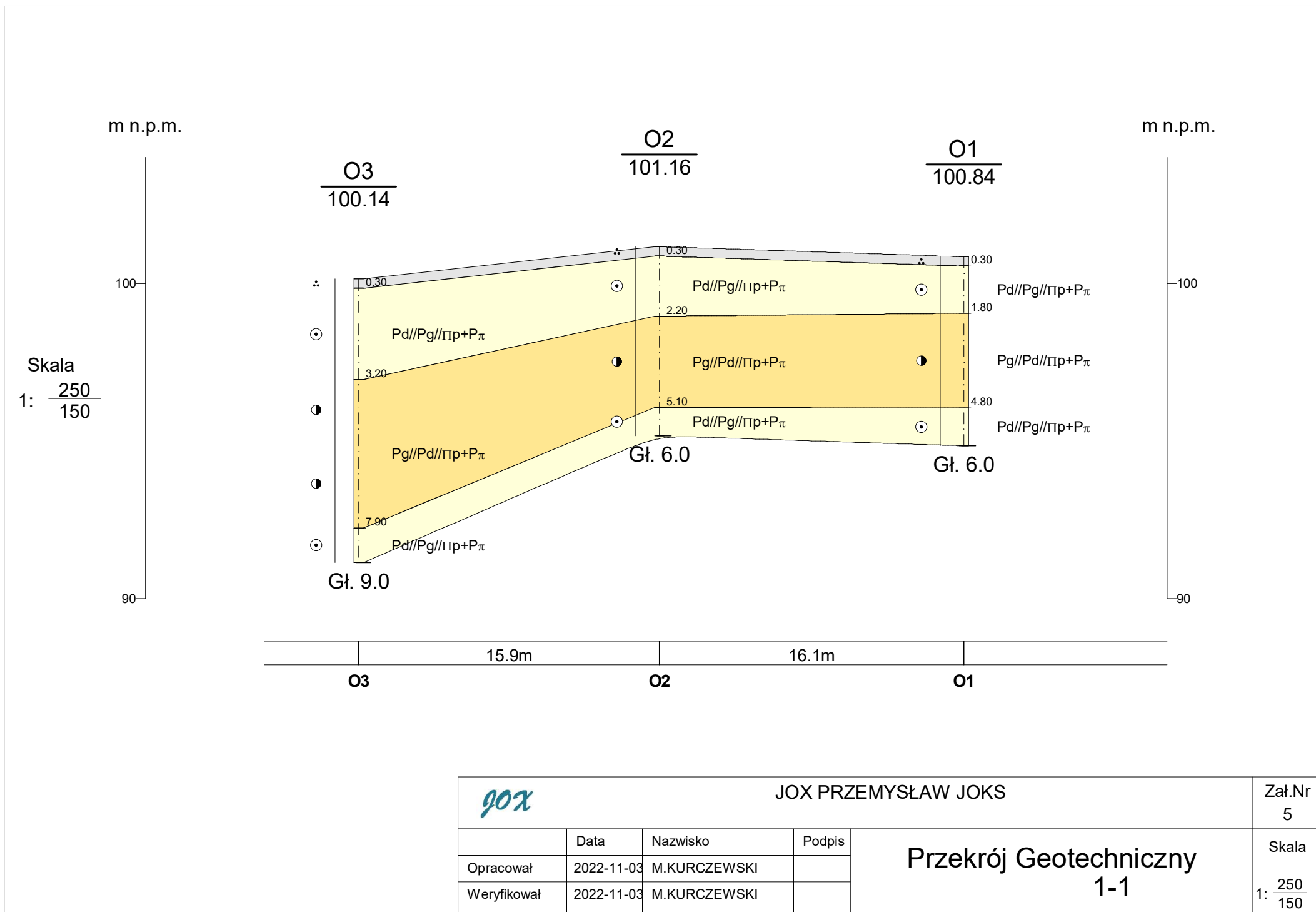
Typ sondy: DPL

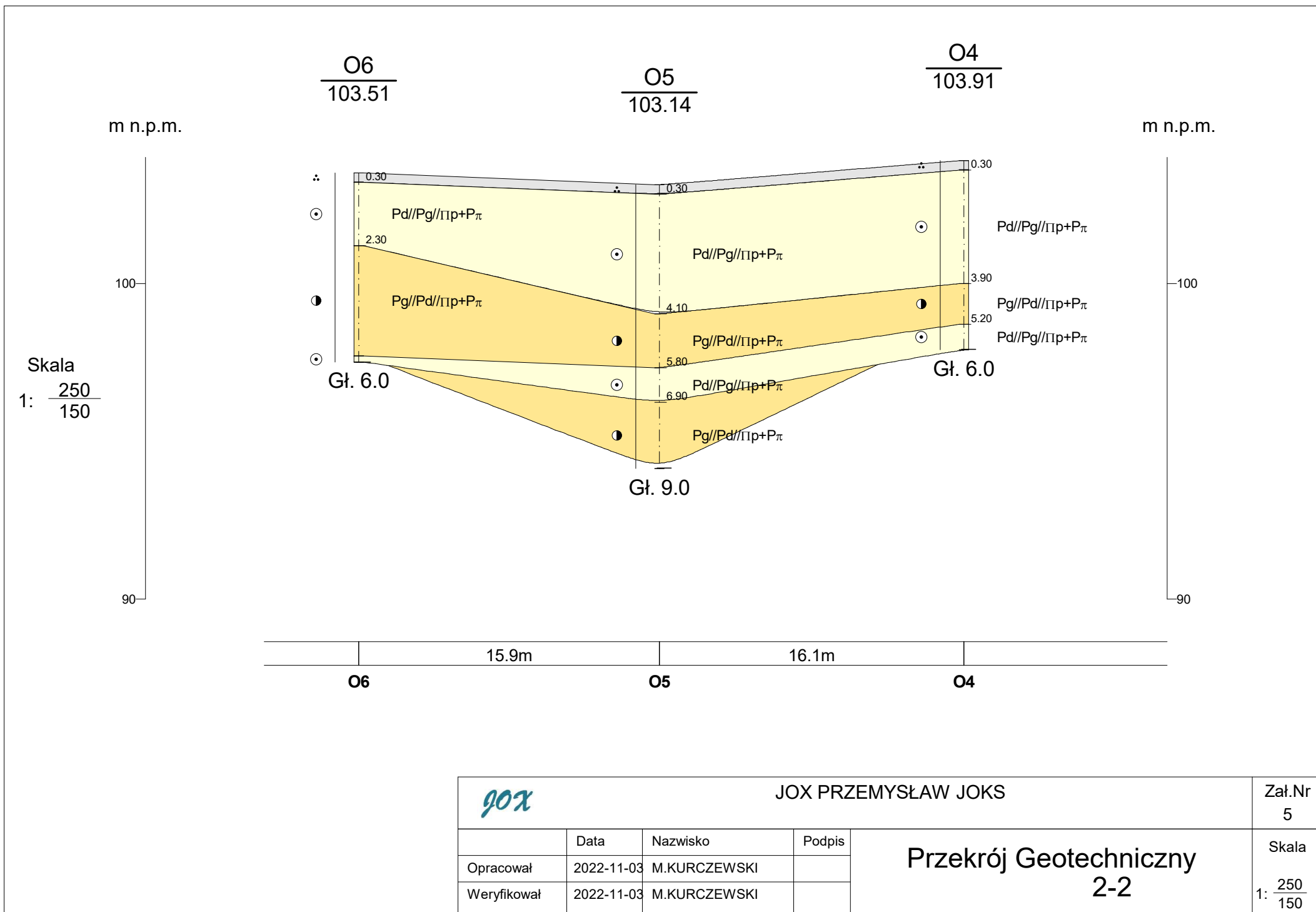
Rzędna: 103.51 m n.p.m.

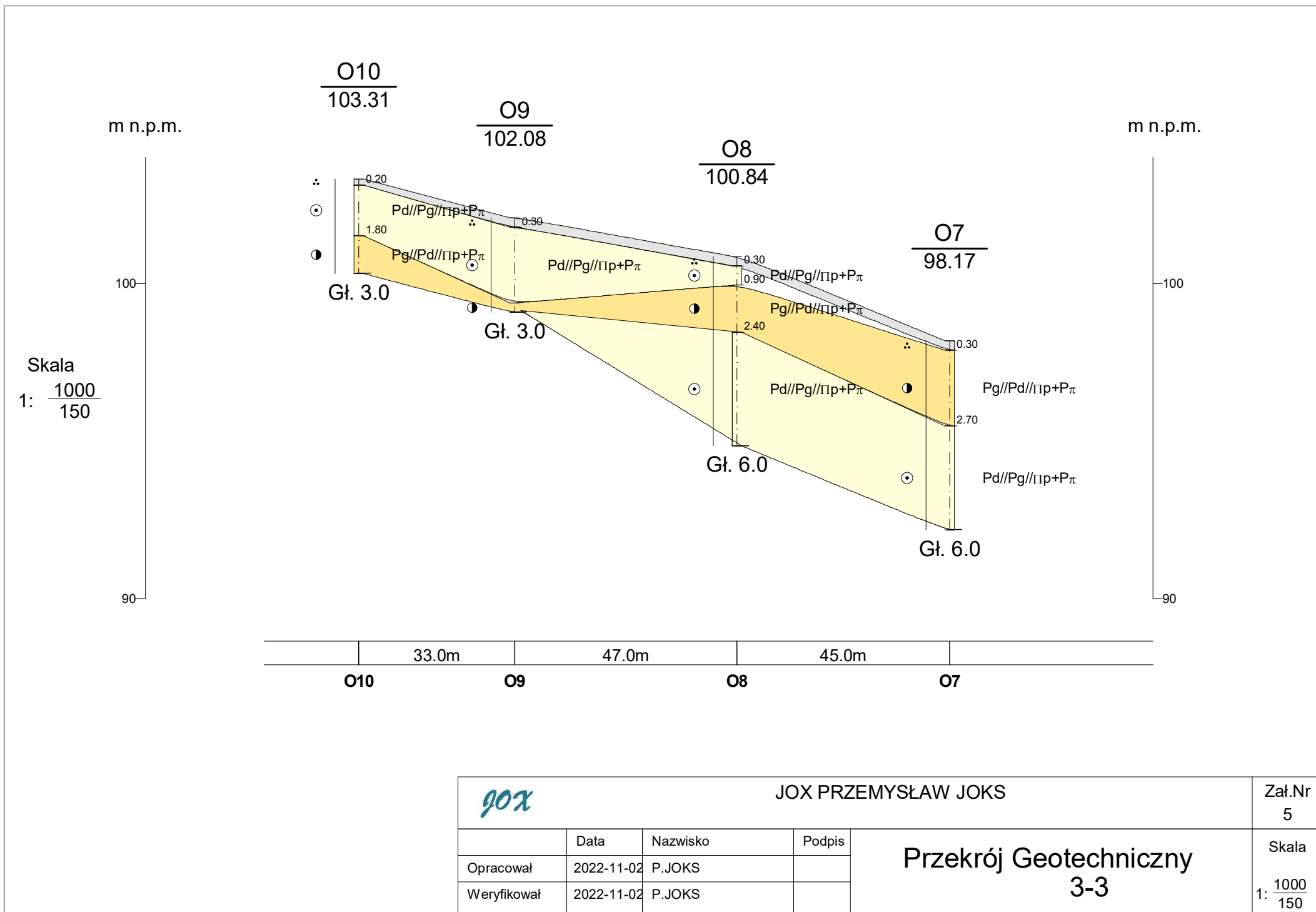
Skala 1 : 50

Data sondowania: 28-10-2022









JOX PRZEMYSŁAW JOKS				Zał.Nr 5	
	Data	Nazwisko	Podpis	Przekrój Geotechniczny 3-3	Skala
Opracował	2022-11-02	P.JOKS			1: $\frac{1000}{150}$
Weryfikował	2022-11-02	P.JOKS			

TABELA PARAMETRÓW GEOTECHNICZNYCH

03.11..2022r

Nr.warstwy geotech.	Rodzaj gruntu	Symbol geolog konsolid. gruntu.	Stan gruntu IL	Stan gruntu ID	Wilgotność naturalna w % Wn	Ciężar objętości kN/m ³ Yo	Spójność kPa Cu	Kąt tarcia wewnętrz. f	Edometryczny moduł ściśliwości pierwotny Mpa Mo	Edometryczny moduł ściśliwości wtórna Mpa M
Ila	Pd//Pg//Πp+Pπ	-	-	0,52^a	16,0ⁿ	17,5ⁿ	-	30,5ⁿ	64,2ⁿ	80,3ⁿ
III	Pg//Pd//Πp+Pπ	B	0,20		13,0	21,5ⁿ	31,54	18,3ⁿ	36,9ⁿ	80,3ⁿ
Ilb	Pd//Pg//Πp+Pπ	-	-	0,55^a	16,0ⁿ	17,5ⁿ	-	30,7ⁿ	61,9ⁿ	77.3ⁿ

Parametry geotechniczne określono na podstawie

a- badań polowych

b- badań laboratoryjnych

n-PN-81/B-03020 (lub brak oznaczenia)

d- literatury naukowej

UWAGA:

W PRZYPADKU DWÓCH WARTOŚCI W JEDNEJ KOMÓRCE:

- WARTOŚĆ GÓRNA OZNACZA GRUNT POWYŻEJ Z.W.G

- WARTOŚĆ DOLNA OZNACZA GRUNT PONIŻEJ Z.W.G