







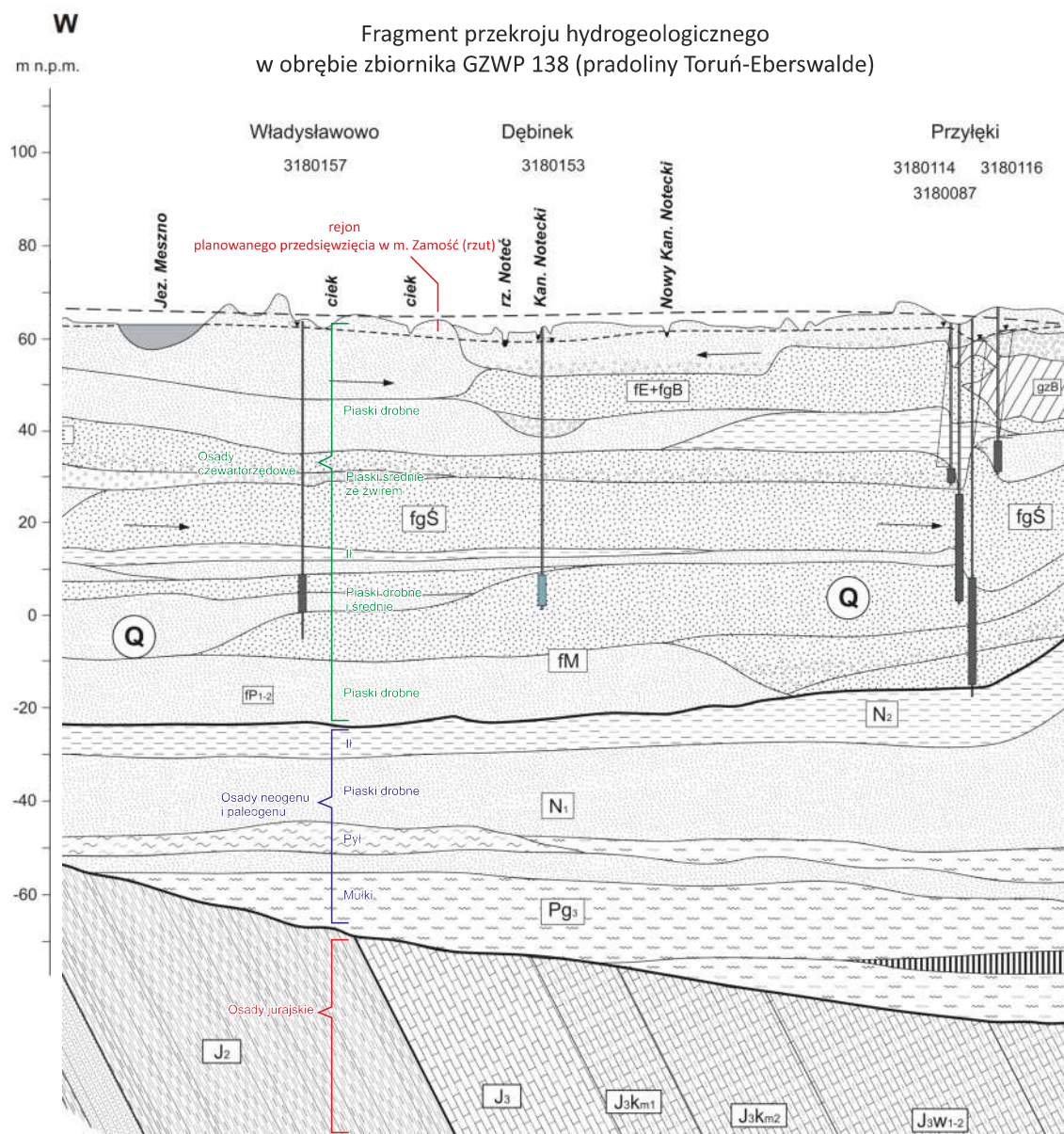






421000





Źródło:

Dokumentacja hydrogeologiczna określająca warunki hydrogeologiczne dla ustanowienia obszaru ochronnego zbiornika wód podziemnych Pradolina Toruń -Eberswalde (GZWP nr 138);  
opracowanie: Hydroconsult Sp. z o.o.  
Biuro Studiów i Badań Hydrogeologicznych i Geofizycznych,  
Poznań 2006 r.



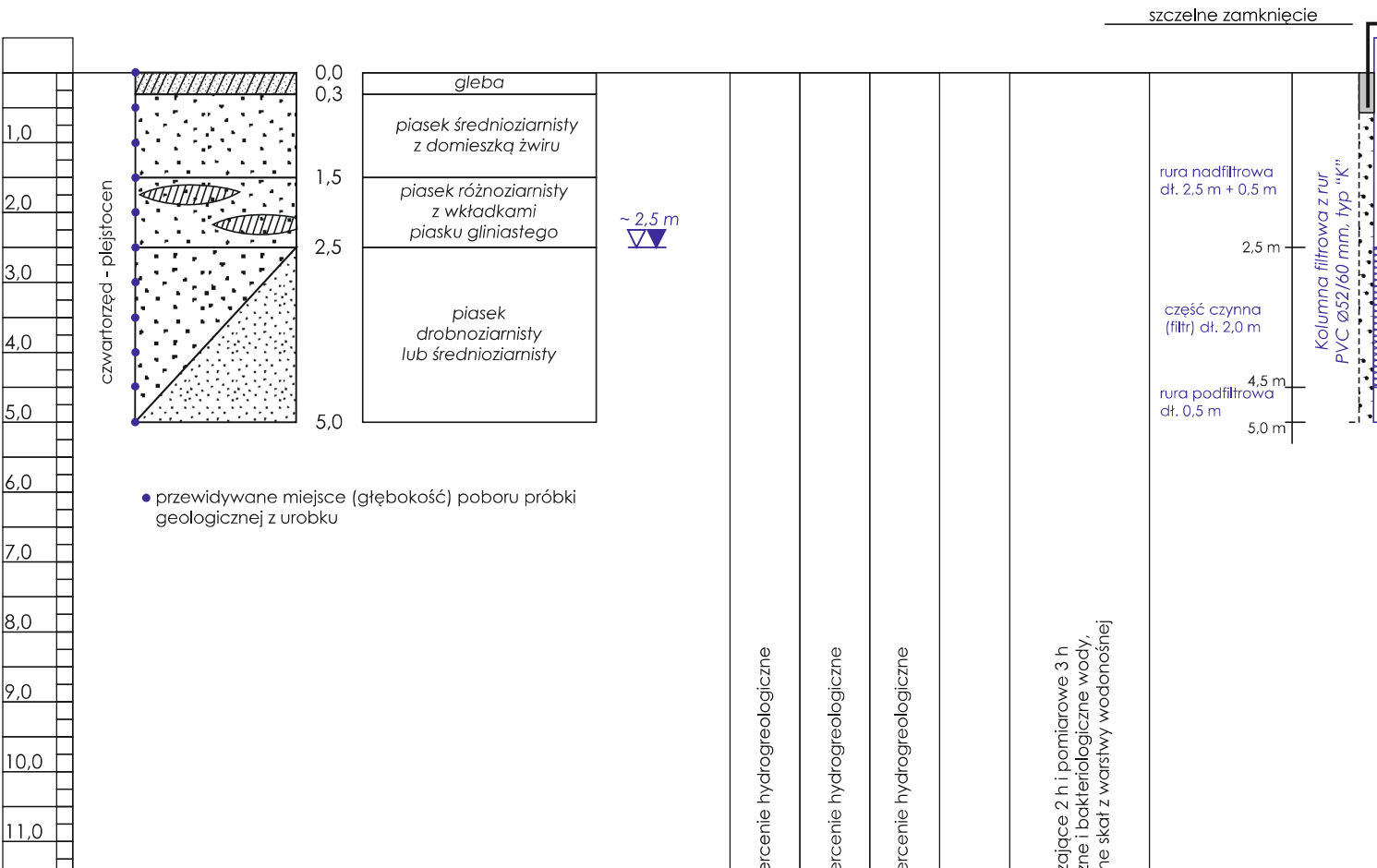
PROJEKT GEOLOGICZNO-TECHNICZNY otworu obserwacyjnego nr 1, 2 i 3 (powtarzalny) w m. Za

ujmującego wody podziemne z utworów czwartorzędowych - plejstoceńskich  
objętego projektem prac geologicznych  
zatwierdzonym przez: .....  
decyzją nr: ..... z dnia .....  
Przedsiębiorca: Dorota Wolniewicz-Juźwiak, zam. ul. Puchalskiego 9, 63-100 Śrem  
Wykonawca wiercenia:.....  
Cel wiercenia: otwór obserwacyjny  
Projektowana głębokość: 5,0 m

Zaliczenie otworu wiertniczy  
- klasy zagrożenia erupcyjn  
- kategorii zagrożenia siark

Plan usytuowania wiertnicy oraz miejsca składowania odpadów wiertniczych Skala 1:500 lub 1:1000. Teren zakładu górniczego					Wiertnica - typ:..... Maszt - wysokość: ..... Udźwig: ..... Uzbrojenie wylotu otworu wiertniczego ..... Wykaz urządzeń i zabudowań wiertniczych 1. .... 2. .... 3. .... 4. .... 5. ....				
--	--	--	--	--	---	--	--	--	--

Część geologiczna											
Skala głębokości 1:500	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przewidywane zaleganie poziomów ropy i gazu, wody oraz innych kopalin	Dane dotyczące poziomów nasyconych			utrudnienia wiertnicze, ucieczki płuczeki, zaciskania otworu	Przewidywane pomiary, badania, próby	Projektowana kł otworu (zarur zafiltrowa uszczelnian	
		Graficznie	Opis		porowatość	gradienty ciśnień	gradienty szczelinowania				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	





Starosta Nakielski  
ul. Gen. Henryka Dąbrowskiego 54  
89-100 Nakło nad Notecią

Województwo: kujawsko-pomorskie  
Powiat: nakielski  
Jednostka ewidencyjna: 041005\_5, Szubin - ob. wiejski  
Obręb ewidencyjny: 0039, Zamość

(nazwa organu wydającego dokument)

UPROSZCZONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

sporządzono dnia: 12-07-2024 09:18:00

Nr jednostki rejestrowej: G317

Osoby: 1

Udział Forma władania	Dane osoby fizycznej / instytucji
1/1 własność	MDL PROJEKT SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ siedziba: ul. Puchalskiego 9, 63-100 Śrem

Działki ewidencyjne: 2

Numer działki Identyfikator	Adres	Powierzchnia [ha]	Użytek i klasa bonitacyjna		Nr KW lub inne dokumenty
			Oznaczenie	Pow. [ha]	
214/1 041005_5.0039.214/1		0.0283	dr	0.0283	BY1U/00013842/3
214/2 041005_5.0039.214/2		0.7017	RV PsV Ba Bp	0.2873 0.1827 0.0113 0.2204	BY1U/00013842/3

Razem powierzchnia działek [ha]:	0.7300	ha
Słownie:	siedem tysięcy trzysta metrów kwadratowych	

Oznaczenia użytków i klas
Ba - Tereny przemysłowe
Bp - Zurbanizowane tereny niezabudowane lub w trakcie zabudowy
dr - Drogi
PsV - Pastwiska trwałe
RV - Grunty orne

Nie podlega opłacie skarbowej na podstawie art. 3 ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 1546 ze zm.) z uwagi na treść art. 40b ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 2052 z późn. zm.)

Dokument podpisany przez Małgorzata Felska; Starostwo Powiatowe w Nakle nad Notecią  
Data: 2024.07.12 10:27:39 CEST

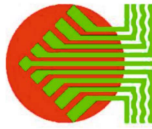
z up. Starosty Nakielskiego  
Małgorzata Felska  
Inspektor

dokument został podpisany elektronicznie

(imię i nazwisko osoby reprezentującej organ lub osoby upoważnionej przez organ: data i podpis)

Sporządził(a): Katarzyna Hunkier Nowakowska





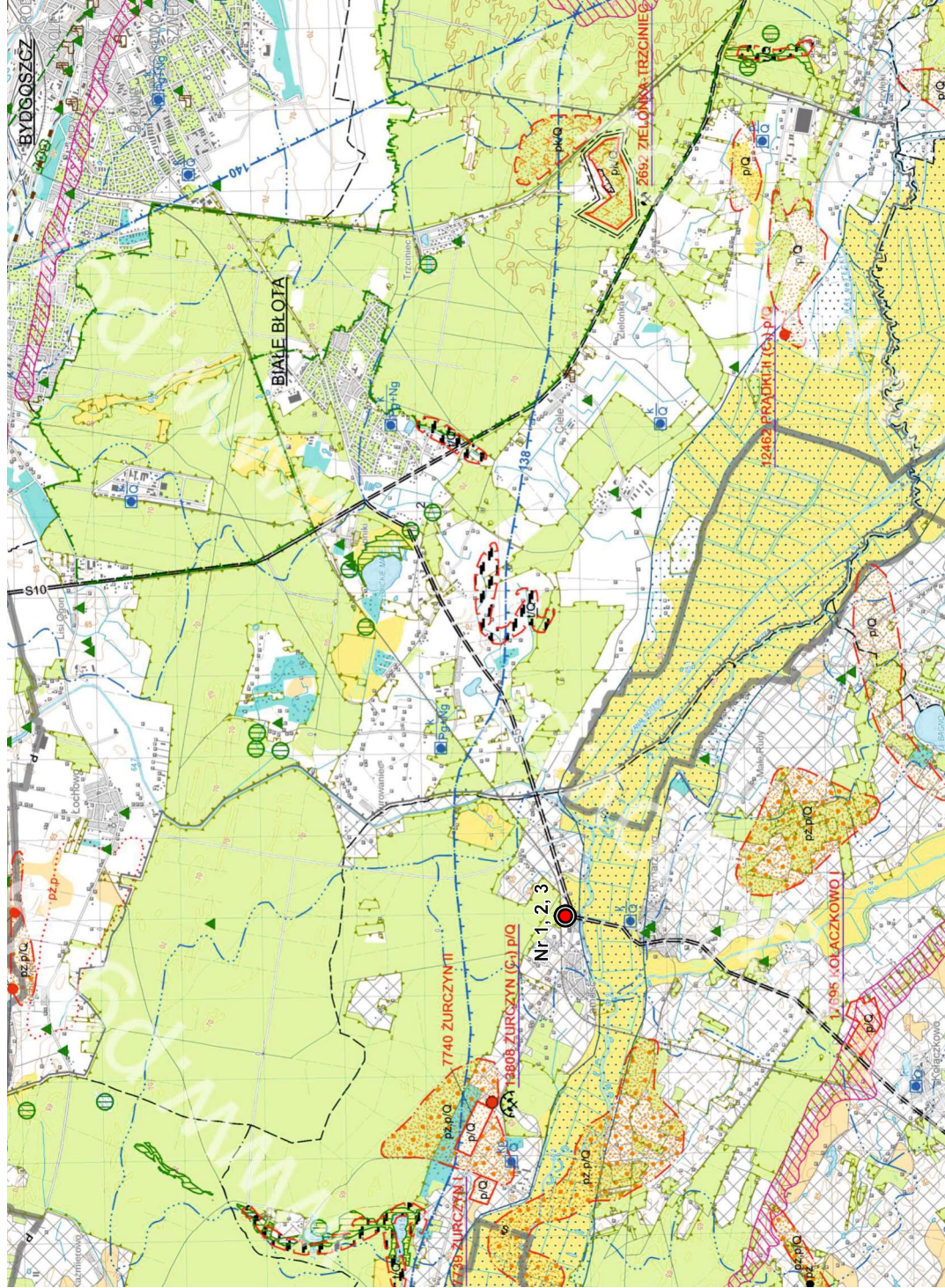
MINISTERSTWO  
ŚRODOWISKA



FINANSOWANO ZE ŚRODKÓW  
NARODOWEGO FUNDUSZU  
OCHRONY ŚRODOWISKA  
I GOSPODARKI WODNEJ

Fragment mapy georodowiskowej Polski (II)  
w rejonie m. Zamość  
arkusz 318 - Bydgoszcz Zachód  
skala 1:50 000

PLANSZA A



źródło: <https://bazadata.pgi.gov.pl/data/mgsp/2/A/mgsp2A0318.jpg> (04.2024 r.)

ZŁOŻA KOPALIN ORAZ PERSPEKTYWY I PROGNOZY ICH WYSTĘPOWANIA

5300 KRUSZYNIEC	2692 ZIELONKA	11368	12406	13573
identyfikator z bazy Mdae oraz nazwa złoża makrokonfliktowego	identyfikator z bazy Mdae oraz nazwa złoża konflikctowego	złoża KRUSZYNIEC III (C <sub>1</sub> ) p/Q	złoża NOWE DĄBIE V (C <sub>1</sub> ) p/Q	złoża NOWE DĄBIE VI (C <sub>1</sub> ) p/Q
5300	2692	11368	12406	13573
złoża KRUSZYNIEC A I B (C <sub>1</sub> ) p/Q	złoża PAWŁÓWEK I (C <sub>1</sub> ) p/Q	złoża ZACZĘŚĆ II (C <sub>1</sub> ) p/Q		
10086				

WARUNKI PODŁOŻA BUDOWLANEGO

warunki korzystne	obszary predysponowane do występowania nuchów masowych
warunki niekorzystne, utrudniające budownictwo	obszary niwelizowane
granice opracowań atlasów geologiczno-hydrogeologicznych	obszary niwelizowane
grunty orne (klasy IV/a użytków rolnych)	lasy

Nr 1, 2, 3 objaśnienia:

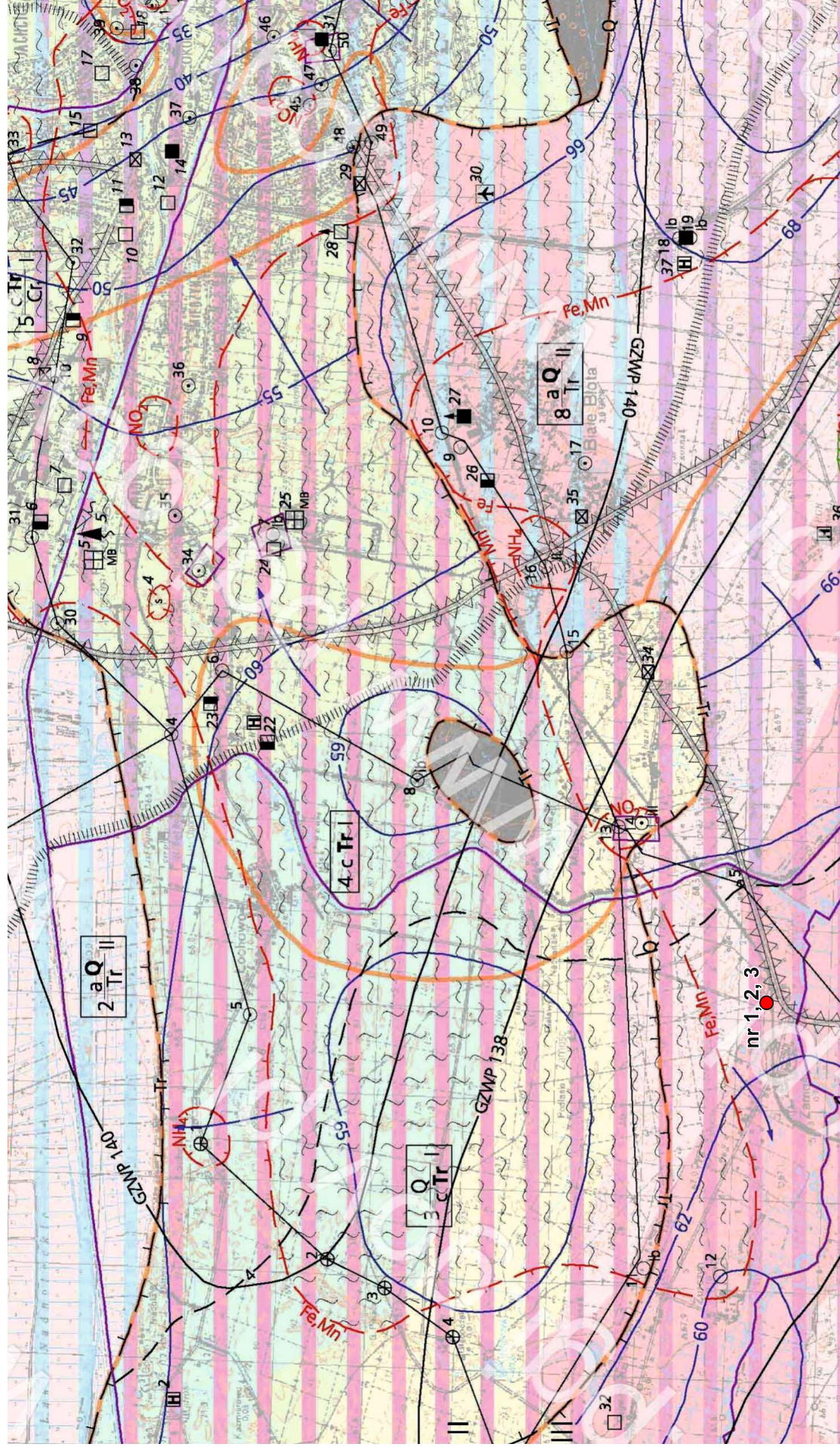
- projektowane
- otwory obserwacyjne
- monitoringu lokalnego

NATURALNA BARIERA IZOLACYJNA

Klasa WIG\*  
najkorzystniejsza

OTW

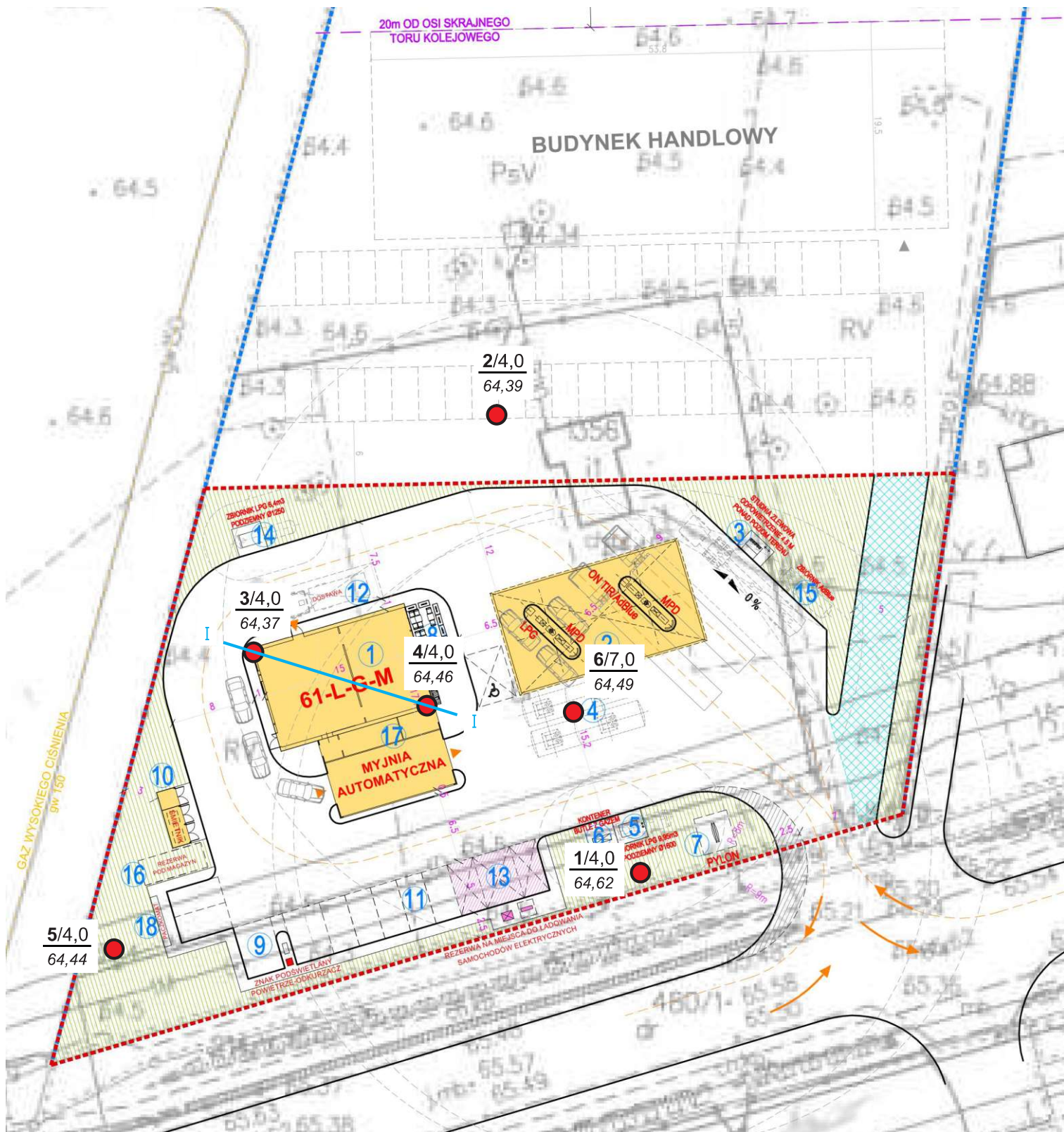












#### Objaśnienia:

**1/4,0** Numer otworu geotechnicznego/głębokość otworu [m]  
**94,00** Rzędna terenu otworu geotechnicznego [m p.p.t.]

 Lokalizacja wykonanego otworu geotechnicznego

**I** Linia przekroju geotechnicznego wraz z numerem porządkowym



ul. Szarych Szeregów  
 60-462 Poznań

tel. +48 664 330 620  
 info@geooptima.com  
 www.geooptima.com

Temat:

#### Opinia geotechniczna

określająca warunki gruntowo-wodne na potrzeby projektowanej stacji paliw, na dz. ew. nr 214/2 w m. Zamość, gm. Szubin

Rysunek:

SZKIC DOKUMENTACYJNY

Opracował:

mgr inż. Agnieszka Rydlewicz

ZAŁĄCZNIK NR 10





# KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

ZAŁĄCZNIK NR 10

## Otwór nr 1

Miejscowość: Zamość  
Gmina: Szubin  
Powiat: nakielski  
Województwo: kujawsko-pomorskie



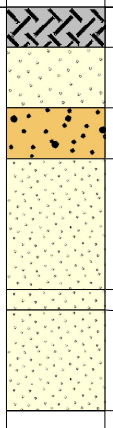
Obiekt: dz. ew. nr 214/2  
Zleceńodawca: Piotr Piszczysłowa  
Wiercenie: GEOOPTIMA Bartłomiej Boczkowski  
Nadzór geologiczny: mgr K. Borowczyk

System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy


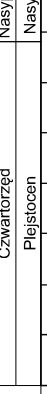













Rzędna: 64.62 m n.p.m.

Skala 1 : 75

Data wiercenia: 22-12-2022

Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Parametry gruntu					Warstwa geotechniczna
	[m.p.p.t]		[m]					[m]	Wilgotność	Ilość wałeczków	Stan gruntu	Stopień plastyczności IL	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
 2.3		 Czwartorzęd Pleistocen				Nasyp niekontrolowany (Pd+H), czarny	nN	w	szg				I
				0.40		Piasek średni, szary	Ps						IIB1
				1.00		Pospółka, brązowa z domieszką pyłu	Po+II					0.40	IIC
				1.50		Piasek drobny, szary	Pd	w/nw				0.50	IIA
				2.00									
				2.80		Piasek drobny, szary z domieszką pyłu	Pd+II	nw					
				3.00		Piasek drobny, szary	Pd						
				4.00			4.00						

## Otwór nr 2 Rzędna: 64.39 m n.p.m. Data: 22-12-2022

 2.4	 Czwartorzęd Plejstocen	Nasyyp	Nasyyp			Nasyyp niekontrolowany (Pd+H), czarny	nN																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
--	--	--------	--------	---	--	---------------------------------------	----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--





# KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

ZAŁĄCZNIK NR 10

## Otwór nr 3

Miejscowość: Zamość  
Gmina: Szubin  
Powiat: nakielski  
Województwo: kujawsko-pomorskie

Obiekt: dz. ew. nr 214/2  
Zleceniodawca: Piotr Piszczygłowa  
Wiercenie: GEOOPTIMA Bartłomiej Boczkowski  
Nadzór geologiczny: mgr K. Borowczyk

System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy

Rzędna: 64.37 m n.p.m.

Skala 1 : 75

Data wiercenia: 22-12-2022

Wiercenie	Głębokość zwięzadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Parametry gruntu					Warstwa geotechniczna
			[m]					Wilgotność	Ilość wałczkowań	Stan gruntu	Stopień plastyczności IL	Stopień zagęszczenia ID	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<div><div><div><div></div><div>2.1</div></div><div><div></div><div>2.4</div></div></div><div></div></div>		Nasyp				Nasyp niekontrolowany (Pd+H), czarny	nN	w	1/1	szg		0.40	I
		Czwartorzęd Pleistocen			0.50	Piasek średni, szary	Ps						IIB1
			1.0		1.10	Piasek gliniasty, szary	Pg			0.10		IIIA5	
			1.40		1.40	Piasek gliniasty, brązowy							IIIA3
			2.0		2.40	Piasek średni, brązowy	Ps	nw	2/2	tpl	0.20	0.50	IIB2
			3.0		3.10	Piasek pylasty, szary	P <sub>π</sub>						IIA
			4.0		4.00								

## Otwór nr 4 Rzędna: 64.46 m n.p.m. Data: 22-12-2022

		Nasyp				Nasyp niekontrolowany (Pd+H), czarny	nN	w		szg	0.40	0.40	I
		Czwartorzęd Pleistocen			0.50	Piasek średni, brązowy	Ps						IIB1
			1.0		1.20	Pospółka, szara	Po	w/nw					IIC
			2.0		2.30	Piasek gliniasty, szary	Pg						IIIA6
			3.0					w	1/0	tpl	0.05		
			4.0		4.00								





# KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

ZAŁĄCZNIK NR 10

Otwór nr 5

Miejscowość: Zamość  
Gmina: Szubin  
Powiat: nakielski  
Województwo: kujawsko-pomorskie

Obiekt: dz. ew. nr 214/2  
Zleceńodawca: Piotr Piszczysłowa  
Wiercenie: GEOOPTIMA Bartłomiej Boczkowski  
Nadzór geologiczny: mgr K. Borowczyk

System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy

Rzędna: 64.44 m n.p.m.

Skala 1 : 75

Data wiercenia: 22-12-2022

Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Parametry gruntu					Warstwa geotechniczna
			[m]					Wilgotność	Ilość walczkowań	Stan gruntu	Stopień plastyczności	Stopień zagęszczenia	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		Nasyp				Nasyp niekontrolowany (Pd+H), czarny	nN						I
			1.0		0.50	Piasek średni, brązowy	Ps	w		szg		0.40	IIB1
			2.0		1.60	Piasek gliniasty, brązowy przewarstwiony piaskiem średnim z domieszką żwiru	Pg  Ps+Ż		2/2		0.20		IIIA3
			2.0		2.00	Piasek gliniasty, brązowy	Pg		1/1	tpl	0.10		IIIA5
			3.0		2.70	Piasek drobny, brązowy	Pd	nw					
			3.0		3.50	Piasek pylasty, brązowy	P <sub>π</sub>			szg		0.50	IIA
			4.0		4.00								

## Otwór nr 6 Rzędna: 64.49 m n.p.m. Data: 22-12-2022

		Nasyp				Nasyp niekontrolowany (Pd+H), czarny	nN						I
			1.0		0.50	Piasek średni, szary	Ps	w					IIB1
			1.0		1.00	Piasek gruby, brązowy	Pr					0.40	IIC
			2.0		1.50	Pospółka, brązowa z domieszką pyłu	Po+II			szg			
			2.0		2.00	Piasek drobny, brązowy	Pd	nw				0.50	IIA
			3.0		2.80	Piasek gliniasty, szary	Pg	w	1/2	tpl	0.15		IIIA4
			3.0		3.30	Piasek średni, szary	Ps						IIB2
			4.0		3.60	Piasek drobny, szary	Pd						IIA
			4.0		4.20	Piasek średni, szary	Ps	nw		szg		0.50	IIB2
			5.0										
			6.0		5.60	Gлина piaszczysta, szara	Gp	w	1/2	tpl	0.05		IIIA6
			7.0		7.00								

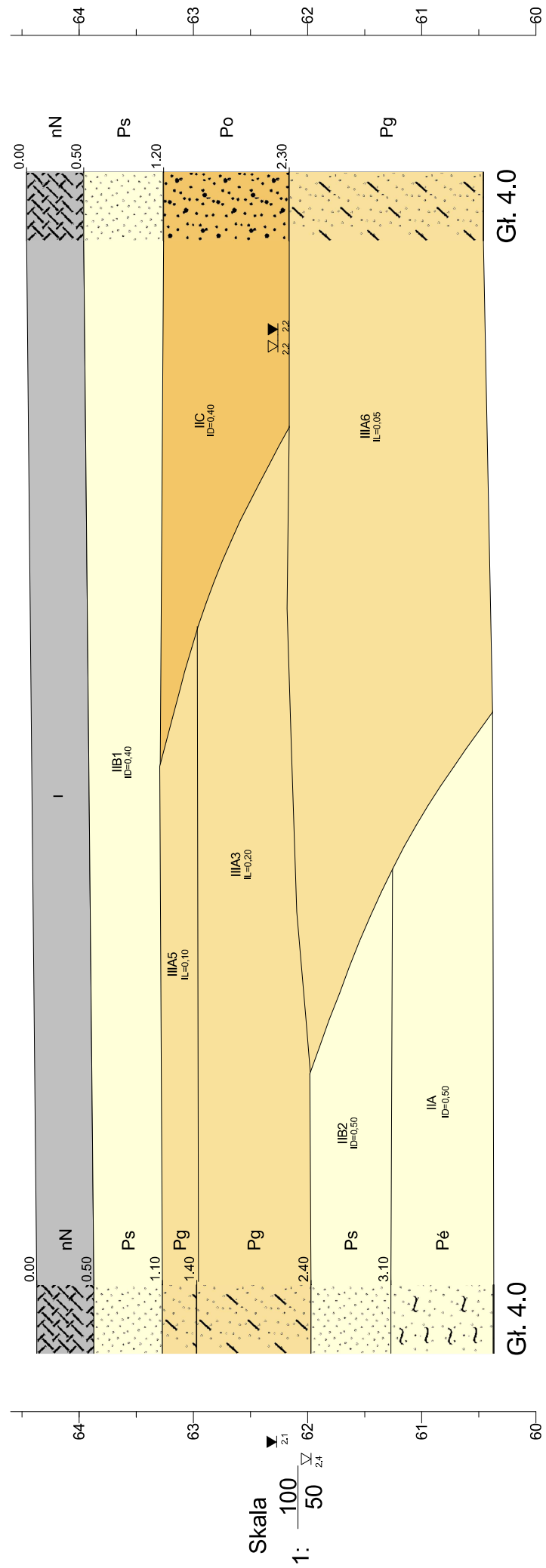


3  
64.37

m n.p.m.

4  
64.46

m n.p.m.



- Nasyp niekontrolowany
- Pospółka
- Piasek średni
- Piasek gliniasty
- Piasek pylisty

GEOOPTIMA ul. Szarych Szeregów 25, Poznań 60-462				Zań.n.r
Przekrój geologiczny I-I				10
Opracował	Data	Nazwisko	Podpis	Skala
Weryfikował	13-02-2023	Rydliewicz		1: 100 50



