

ZNAKI KONWENCJONALNE

— a. Granice warstw geologicznych: ✂ a ✂ b Szyby kopalni: a. czynne, b. opuszczone
 - - - b. pewne, b. przypuszczalne

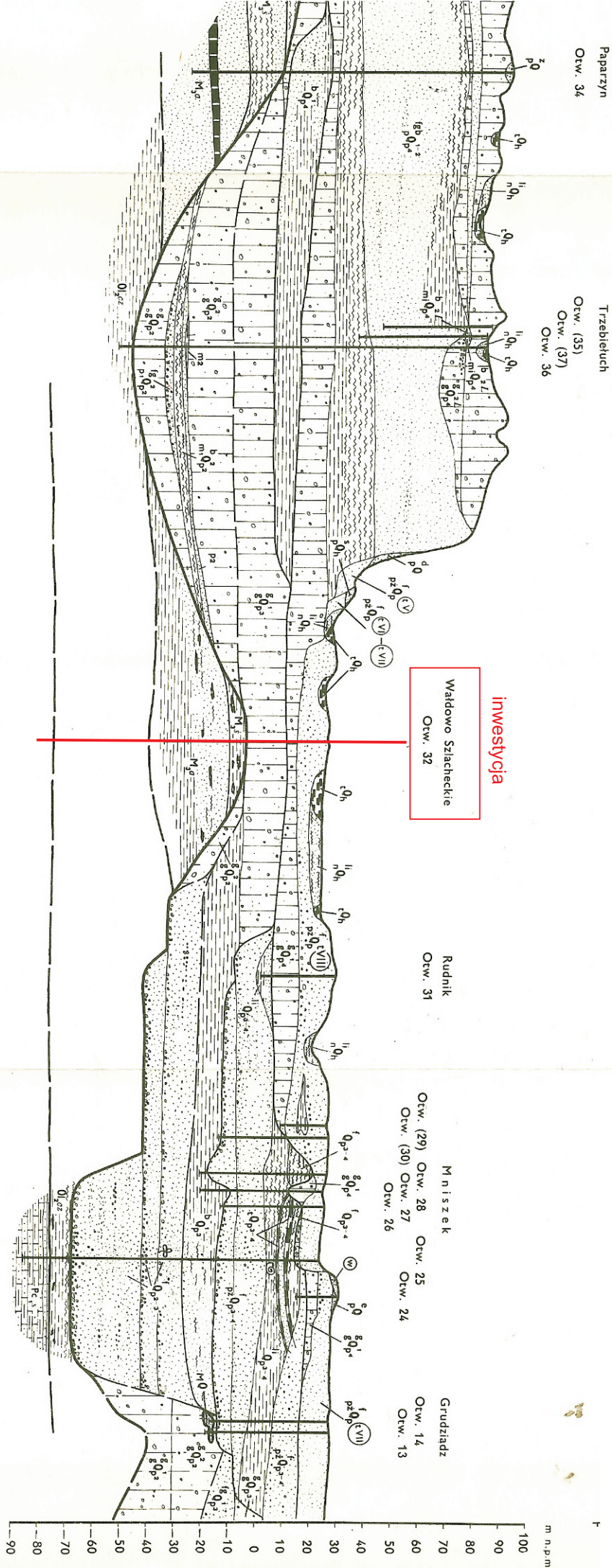
- | | | | |
|--|---------------------------|--|--|
| | Ważniejsze źródła | | Wybrane otwory wiertnicze z kolejną numeracją oraz z rzędną terenu w m n.p.m. (symbol oznacza wiek: M — miocen, Ol — oligocen, E — eocen, Pc — paleocen, liczba głębokość stropu nawierczonej skały starszej od czwartorzędu, w nawiasie głębokość otworu) |
| | Wycieki i wysięki wody | | Otw. 1 — otwór wiertniczy leżący na płaszczyźnie przekroju Otw. (1) — otwór wiertniczy rzutowany na płaszczyznę przekroju |
| | Znaleziska flory kopalnej | | Znaleziska fauny kopalnej |
| | Znaleziska fauny kopalnej | | Nasypy |
| | Znaleziska prehistoryczne | | A — B Linia przekroju |
| | Piaskownie-zwirownie | | E — F Linie przekrojów załączonych w tekście |
| | Piaskownie | | |
| | Glinianki | | |

PRZEKRÓJ GEOLOGICZNY

Skala pionowa 1:2000

Przekrój geologiczny

zał. 7



Opracowała M. KOZŁOWSKA

WYKONAWCA WIERCENIA	PODMIOT, KTÓRY ZGŁOSIŁ PROJEKT ROBÓT GEOLOGICZNYCH NA WYKORZYSTANIE CIEPŁA ZIEMI	LOKALIZACJA ROBÓT GEOLOGICZNYCH
RHS Drill Sp. z o.o. S.k. ul. 28 Czerwca 1956r., nr 406 61-441 Poznań	Zespół Szkół w Wałdowie Szlacheckim im. Stanisława Broniewskiego "Orszy" Wałdowo Szlacheckie 57 86-302 Wałdowo Szlacheckie	
ZALICZENIE OTWORU WIERTNICZEGO DO: - KLASY ZAGROŻENIA ERUPCYJNEGO - brak - KATEGORII ZAGROŻENIA SIARKOWODOROWEGO - brak	CEL WIERCENIA: instalacja pionowych wymienników gruntowych ciepła PROJEKTOWANA GŁĘBOKOŚĆ: 180,0 m.	WIERTNICA: typ MC 80 VE/DB 540 lub H61 SK / Klemm WIEŻA: typ maszt WYSOKOŚĆ: 9,6 m/9,9 m lub 10,0 m. / 8,7 m UDŹWIG: 4 kG/15 kG lub 10 / 11 kG

WYKAZ UZBROJEŃ I ZABUDOWAŃ WIERTNI:	UZBROJENIE WYLOTU OTWORU WIERTNICZEGO W URZĄDZENIA PRZECIWERUPCYJNE: brak
-------------------------------------	---

Skala głębokości 1:600	CZEŚĆ GEOLOGICZNA						CZEŚĆ TECHNICZNA											
	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przewidywane zaleganie poziomów ropy i gazu, wody oraz innych kopalin	Dane dotyczące poziomów nasyconych			Utrudnienia wiertnicze, ucieczki płuczki, zaciskanie otworu, sypania, dopuszczalne krzywizny	Przewidywane pomiary, badania, próby	Przewidywana konstrukcja otworu (zarurowanie, zafiltrowanie rur)	Rodzaj projektowanej płuczki	Rodzaj świda rdzeniówki	Parametry wiercenia			Inne uwagi i zalecenia		
		Graficznie	Opis		Porowatość	Gradienty ciśnień	Gradienty szczelino-wania						Nacisk/Mg	Obroty świda/min	Wydatek płuczki [dm ³ /s]			
6,0	CZwartorzęd		piasek	3,0					rura osłonowa Ø 160 mm (do usunięcia)	Płuczka polimerowa biodegradowalna - preparat bentonitowy "TEQGEL S", dodatek do płuczki polimer "Prim Plus" lub "Teqpack", lub "Teqpack bio"/sprężone powietrze	Świder skrawający lub gryzowy Ø 143-180 mm/PCD	0 - 3	0 - 100	10 - 15	Płuczka o odpowiednio dużej gęstości zasklepiająca pory osadów wodonośnych uniemożliwiająca ewentualne mieszanie się wód			
10,0			żwir															
12,5			glina zwałowa															
18,0	NEOGEN		ił		Możliwość zaciskania otworu	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Sonda PE Ø 40 mm	Pobieranie próbek co 2 m.	otwór bezrurowy Ø 143-149 mm	0 - 3	0 - 100	10 - 15	Płuczka o odpowiednio dużej gęstości zasklepiająca pory osadów wodonośnych uniemożliwiająca ewentualne mieszanie się wód			
32,0			węgiel brun. muł															
35,0			piasek ilasty węglisty															
36,0	PALEOGEN		ił		Możliwość zaciskania otworu	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Sonda PE Ø 40 mm	Pobieranie próbek co 2 m.	otwór bezrurowy Ø 143-149 mm	0 - 3	0 - 100	10 - 15	Płuczka o odpowiednio dużej gęstości zasklepiająca pory osadów wodonośnych uniemożliwiająca ewentualne mieszanie się wód			
38,0			muł z piaskiem															
41,0			ił															
42,0	KREDA		piaskowiec marglisty		Możliwość zaciskania otworu	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Sonda PE Ø 40 mm	Pobieranie próbek co 2 m.	otwór bezrurowy Ø 143-149 mm	0 - 3	0 - 100	10 - 15	Płuczka o odpowiednio dużej gęstości zasklepiająca pory osadów wodonośnych uniemożliwiająca ewentualne mieszanie się wód			
48,0			ił															
75,0			margiel piaszczysty															
78,0																		
83,0																		
84,0																		
88,0																		
90,0																		
92,0																		
96,0																		
102,0																		
105,0																		
108,0																		
114,0																		
120,0																		
126,0																		
132,0																		
138,0																		
144,0																		
150,0																		
156,0																		
162,0																		
168,0																		
174,0																		
180,0																		

Podpisy: