



Głębokość m p.p.t.	Stratygrafia		Litologia	Konstrukcja otworu	Zarufowanie otworu		Pluczka	Opróbowanie	Pomiary geofizyczne			
0	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	warstwy krośnieńskie środkowe - oligocen	148,0	piaskowce, ilowce, mulowce	świder gryzowy + poszerzacz Ø 559 mm	25,0	pluczka bentonitowa lub bentonitowa	próby okruchowe pobierane co 10 m	<div><div>- profilowanie średnicy otworu - profilowanie krzywizny otworu - profilowanie gamma - profilowanie gamma-gamma - trójzasięgowe profilowanie oporności - profilowanie neutronowe - pomiary imagerem elektrycznym lub upadomierz - profilowanie akustyczne stanu zacementowania rur Ø18 5/8"</div></div>			
250		warstwy krośnieńskie dolne - oligocen		piaskowce, ilowce, mulowce	świder gryzowy, PDC, DTH Ø 444 mm	250,0						
500							pluczka bentonitowa lub polimerowa	próby okruchowe pobierane co 10 m	<div><div>- profilowanie średnicy otworu - profilowanie krzywizny otworu - profilowanie gamma - profilowanie gamma-gamma - trójzasięgowe profilowanie oporności - profilowanie neutronowe - pomiary imagerem elektrycznym lub upadomierz - profilowanie akustyczne stanu zacementowania rur Ø18 5/8"</div></div>			
750		warstwy menilitowe, piaskowce podrogowcowe - oligocen	736,0	piaskowce drobnoziarniste, łupki ilaste	świder gryzowy, PDC, DTH Ø 311 mm	180,0						
1000		warstwy pstrego eocenu	977,0	łupki ilaste, piaskowce w postaci warstewek i cienkich ławic								
1250			1315,0									
1500		warstwy krośnieńskie - oligocen		piaskowce z wkładkami łupków, piaskowce drobnoziarniste	świder gryzowy lub PDC Ø 216 mm							
1750												
2000		warstwy menilitowe - oligocen	1925,0	piaskowce drobnoziarniste, łupki ilaste zielone								
		warstwy pstrego eocenu	1998,0 2020,0	łupki ilaste zielone, szarozielone i szare								
2250					2100,0	2100,0 Ø 9 5/8"	pluczka bentonitowa lub polimerowa	opróbowanie próbnikiem złoża (opcjonalnie - wg decyzji geologa nadzoru), próby okruchowe pobierane co 10 m	<div><div>- profilowanie średnicy otworu - profilowanie krzywizny otworu - profilowanie gamma - profilowanie gamma-gamma - trójzasięgowe profilowanie oporności - profilowanie neutronowe - pomiary imagerem elektrycznym lub upadomierz - profilowanie akustyczne stanu zacementowania rur Ø9 5/8"</div></div>			
2500	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	warstwy inceramowe - kreda górna		piaskowce drobnoziarniste, bardzo twarde, zbite, łupki ilasto-mulowcowe	świder gryzowy lub PDC Ø 216 mm							
2750												
3000												
3250												
3500		margle krzemionkowe - kreda górna	3477,0	margle beżowe		3500,0	pluczka bentonitowa lub polimerowa	opróbowanie próbnikiem złoża (opcjonalnie - wg decyzji geologa nadzoru), próby okruchowe pobierane co 5 m + rdzeń 18 mb	<div><div>- profilowanie średnicy otworu - profilowanie krzywizny otworu - profilowanie gamma - profilowanie gamma-gamma - trójzasięgowe profilowanie oporności - profilowanie neutronowe - pomiary imagerem elektrycznym lub upadomierz - profilowanie akustyczne stanu zacementowania rur Ø7 lub 6 5/8"</div></div>			
		łupki pstre - kreda górna	3580,0	łupki ilasto-mulowcowe								
3750			3696,0									
4000		warstwy spaskie - kreda dolna		piaskowce szare drobnoziarniste, margle szare, łupki ilasto-mulowcowe	świder gryzowy lub PDC Ø 152-143 mm + koronka Ø 152-143 mm		pluczka polimerowa	próby okruchowe pobierane co 5 m	<div><div>- profilowanie średnicy otworu - profilowanie krzywizny otworu - profilowanie gamma - profilowanie gamma-gamma - trójzasięgowe profilowanie oporności - profilowanie neutronowe - pomiary imagerem elektrycznym - profilowanie akustyczne stanu zacementowania rur Ø 7 lub 6 5/8"</div></div>			
4250												
4500		miocen młodszy (baden+sarmat) nierozdzielony, seria autochtoniczna	4250,0	warstwy piaskowcowe ilaste i łupkowe	świder gryzowy lub PDC Ø 152-143 mm	4450,0 4500,0		opróbowanie próbnikiem złoża (opcjonalnie - wg decyzji geologa nadzoru), pompowanie testowe, rdzeń 18 mb + próby okruchowe pobierane co 5 m				
			4500,0									
4750	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	jura górna		margle i wapienie	świder gryzowy lub PDC Ø 108-92 mm + koronka Ø108-92 mm	4705,0	rury perforowane 4 1/2-3 1/2" lub otwór "bosy" wg decyzji geologa nadzoru	- zestaw badań jak powyżej (stan zacementowania rur Ø 5 1/2 lub 5") oraz - profilowanie temperatury				
5000												
							Inwestor:		Gmina Wiśniowa Wiśniowa 150, 38-124 Wiśniowa			
							Wykonawca:		Multiconsult Polska sp. z o.o. ul. Bonifraterska 17 00-203 Warszawa			
							Nazwa opracowania:			DODATEK NR 1 DO PROJEKTU ROBÓT GEOLOGICZNYCH dla rozpoznania i udokumentowania zasobów wód termalnych na terenie gminy Wiśniowa		
							Nazwa załącznika:			Projekt geologiczno-techniczny otworu Wiśniowa GT-1 - ujęcie horyzontu jury górnej		
							Opracował:	Jarosław Wagner	Data:	05.2023	Numer załącznika:	10