Głębokość m p.p.t.	Stratygrafia	Litologia	Konstrukcja otworu	Zarurowanie otworu	Płuczka	Opróbowanie	Pomiary geofizyczne
0 – 250	warstwy krośnieńskie środkowe - oligocen	piaskowce, iłowce, mułowce	świder gryzowy Ø 559 mm	45,0 Ø18 5/8"	płuczka bentonitowa lub polimerowa	próby okruchowe pobierane co 10 m	- profilowanie średnicy otworu - profilowanie krzywizny otworu - profilowanie gamma - profilowanie gamma-gamma - trójzasięgowe profilowanie oporności - profilowanie neutronowe - profilowanie akustyczne stanu zacementowania rur Ø18 5/8"
250 – 500	warstwy krośnieńkie dolne - oligocen	piaskowce, iłowce, mułowce	świder gryzowy Ø 444 mm	300,0 400,0 Ø13 3/8"			
500 – 750			400,0	Ø18 5/8"			
750 – 1000	warstwy menilitowe, piaskowce podrogowcowe - oligocen	piaskowce drobnoziarniste, łupki ilaste					
1000 – 1250	warstwy pstrego eocenu	łupki ilaste, piaskowce w postaci warstewek i cienkich ławic					
1250 – 1500							
1500 – 1750	warstwy krośnieńskie - oligocen	piaskowce z wkładkami łupków, piaskowce drobnoziarniste					
1750 – 2000							
2000 – 2250	warstwy menlitowe - oligocen	piaskowce drobnoziarniste, łupki ilaste zielone	świder gryzowy Ø 311 mm				
	warstwy pstrego eocenu	łupki ilaste zielone, szarozielone i szare					
2250 – 2500	warstwy inoceramowe - kreda górna	piaskowce drobnoziarniste, bardzo twarde, zbite, łupki ilasto-mułowcowe					
2500 – 2750							
2750 – 3000							
3000 – 3250							
3250 – 3500							
3500 – 3750	margle krzemionkowe - kreda górna	margle beżowe		paker wieszak łącznik sito bezp. Ø9 5/8" rura nadfiltrowa Ø6 5/8 " 3590,0 3690,0 3870,0 3894,0 3944,0 korek cementowy rura podfiltrowa część czynna filtra obsypka zasypanie piaskiem	płuczka bentonitowa lub polimerowa płuczka polimerowa/ przed pompowaniem wymienić płuczkę na wodę złożową	3470,0 3690,0 pompowanie oczyszczające przed zafiltrowaniem + pompowanie oczyszczające i pomiarowe po zafiltrowaniu otworu 3870,0 próby okruchowe pobierane co 5 m i rdzeniowanie	3690,0 - zakres badań jak wyżej + - profilowanie akustyczne stanu zacementowania rur Ø9 5/8" - stan zafiltrowania otworu - pomiar średnicy - stan obsypki - profilowanie temperatury
	łupki pstre - kreda górna	łupki ilasto-mułowcowe					
	warstwy spaskie - kreda dolna	piaskowce szare drobnoziarniste, margle szare, łupki ilasto-mułowcowe	3690,0 poszerzacz Ø 444 mm 3870,0 wycięcie rur 7"				
	miocen młodszy (baden+sarmat) nierozdzielony, seria autochtoniczna	warstwy piaskowcowe ilaste i łupkowe	4250,0				
4500 – 4750	jura górna	margle i wapienie					
4750 – 5000							

Załącznik 13	Projekt geologiczno - techniczny otworu Wiśniowa GT-1 - ujęcie górnej części horyzontu kredy dolnej - warstwy spaskie - wariant II		
HPC	HPC POLGEOL Spółka Akcyjna 03-908 Warszawa, ul. Berezyńska 39 tel.: (0-22) 617 30 31; fax.: (0-22) 617 42 21 mail: polgeol@hpc-polgeol.pl; www.polgeol.pl		
Dotyczy opracowania	**PROJEKT ROBÓT GEOLOGICZNYCH** DLA ROZPOZNANIA I UDOKUMENTOWANIA ZASOBÓW WÓD TERMALNYCH NA TERENIE GMINY WIŚNIOWA		
Opracował:	Jarosław Wagner	12.05.2021 r.	