

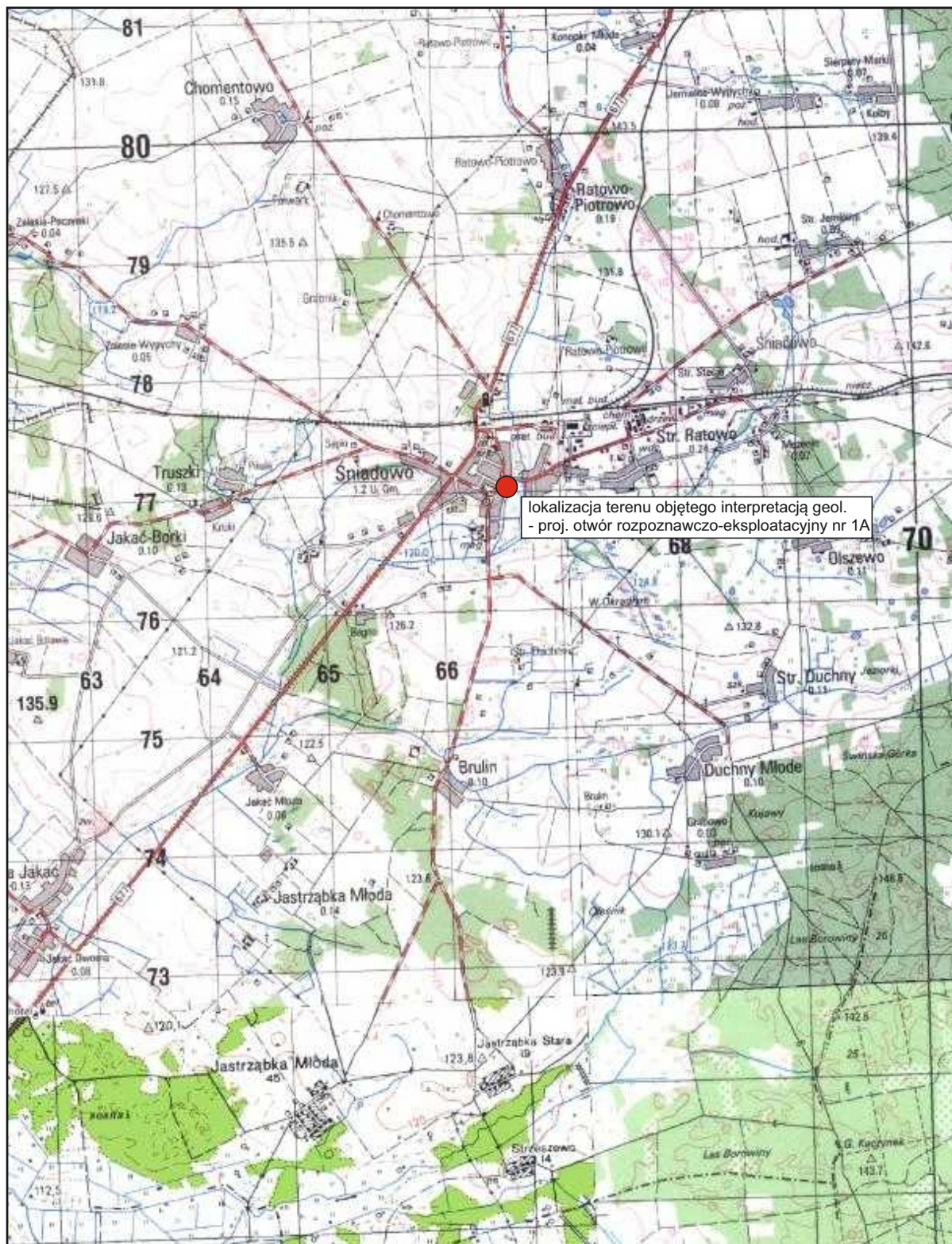
Z A Ł A C Z N I K I

MAPA TOPOGRAFICZNA

(DOKUMENTACYJNA)

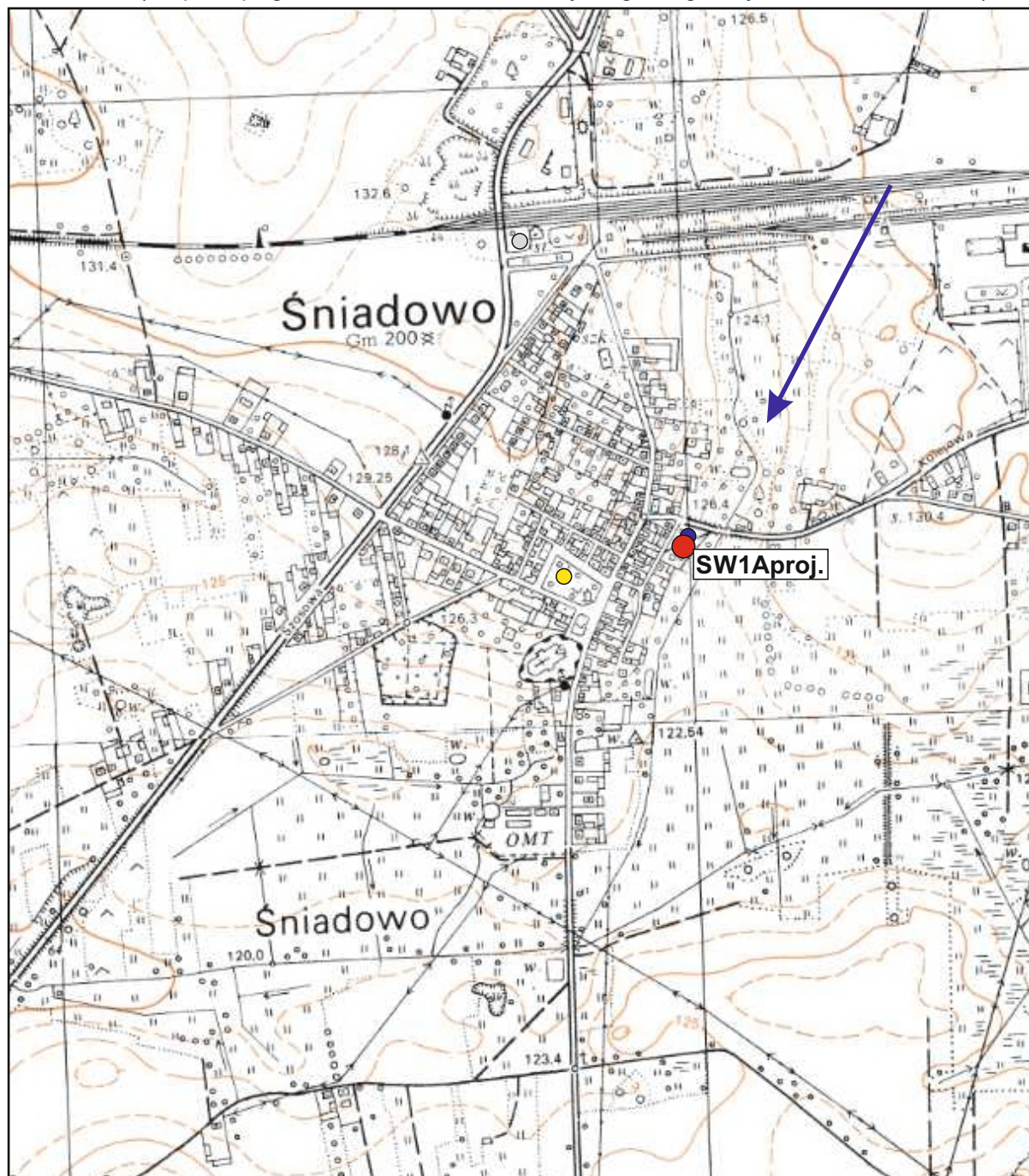
z lokalizacją terenu objętego interpretacją geologiczną
(terenu projektowanych robót geologicznych)

skala 1:50 000

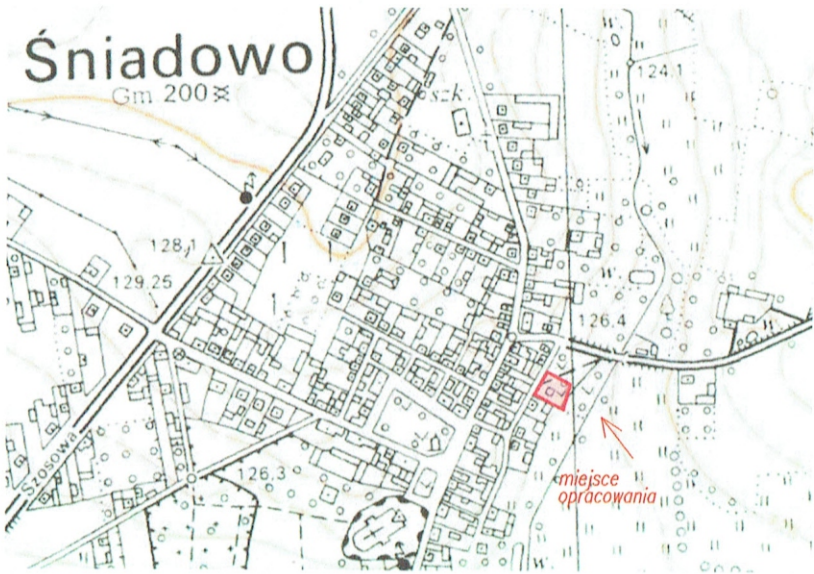


LOKALIZACJA OBSZARU PROJEKTOWANYCH ROBÓT GEOLOGICZNYCH

(mapa topograficzna z elementami hydrogeologicznymi w skali 1:10 000)

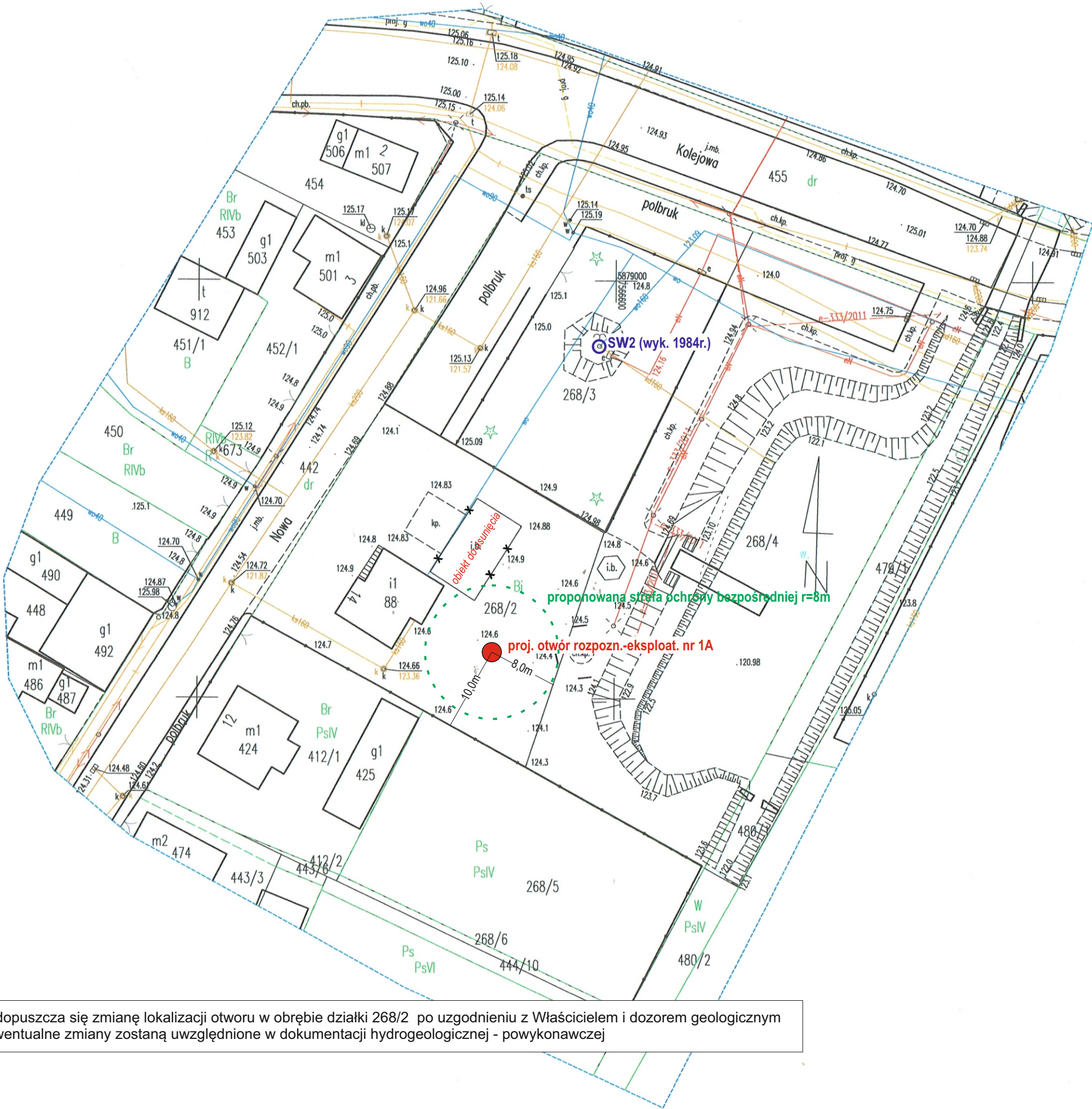


- - otwór studzienny nr 2 (rok wyk. 1984) - aktualnie źródło zaopatrzenia wodociągu w Śniadowie
- - otwór studzienny nr 1 dla wodociągu w Śniadowie (rok wyk. 1971) - wg informacji Użytkownika otwór zlikwidowany w latach 90-tych
- - otwór studzienny odwiercony dla PKP (rok wyk. 1970) - otwór zlikwidowany
- ↙ - kierunek spływu wód podziemnych



Szkic orientacyjny

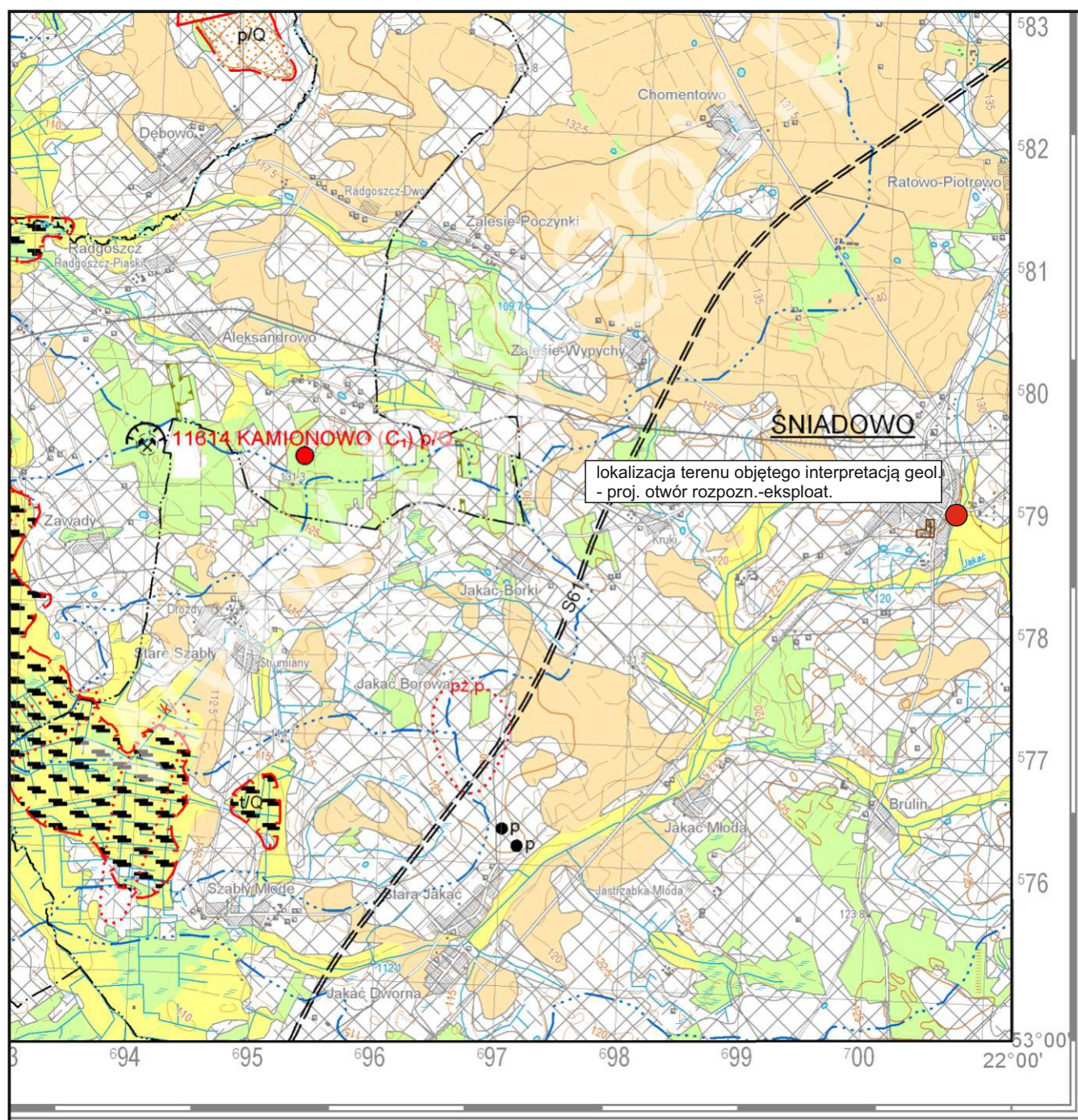
MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH		
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej		6640.359.2022
Nazwa miejscowości		ŚNIADOWO dz. 268/2
Jednostka ewidencyjna	identyfikator	200707_2
	nazwa	ŚNIADOWO
Obręb ewidencyjny	identyfikator	200707_2.0032
	nazwa	ŚNIADOWO
Układ współrzędnych	prostokątnych płaskich	2000/7
	wysokości	PL-EVRF2007
Skala mapy		1:500
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji		-----
Informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji		NIE SPRAWDZANO
Data opracowania mapy		2022-02-16
UWAGA: Nie wyklucza się istnienia w terenie innych przewodów o których brak informacji wynika z zasłoty historycznych lub niedopełnienia przepisów zgłoszenia do inwentaryzacji. (Ustawa Prawo Geodezyjne i Kartograficzne – Dz. U. z 2020 r. poz. 276 z późn. zm.) Projektowane obiekty budowlane wymagające pozwolenia na budowę podlegają wytyczeniu i inwentaryzacji powykonawczej przez jednostki uprawnione do wykonania prac geodezyjnych.		
OŚWIADCZENIE		
Niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, a rezultaty tych prac przekazano w formie operatu technicznego, który uzyskał pozytywny wynik weryfikacji. Mapa może być wykorzystywana w procesie budowlanym (art. 77 pkt 69 Ustawy –Dz. U. z 2020 r. poz. 1086). Jestem świadomy odpowiedzialności za złożenie fałszywego oświadczenia.		
P.2007.2022.340 /Identyfikator zgłoszenia prac/		
STAROSTA ŁOMŻYŃSKI /Organ, który otrzymał zgłoszenie/		
6640.359.2022_21303 z dnia 17.02.2022r. /Numer i data pozytywnego protokołu weryfikacji/		
USŁUGI GEODEZYJNE I PROJEKTOWE Jerzy Grygo 18-400 Łomża, ul. Ks. Janusza 1 22/31 tel. 608 346 676 REGON 450060806 NIP 718-105-19-20 /wykonawca prac geodezyjnych/		
GEODEZIA UPRAWNIIONY Zaśw. Min. Gosp. Przest. i Bud. Nr 6592 Jerzy Grygo ul. Ks. Janusza 1 22/31 18-400 Łomża, tel. 608 346 676 /Imię i nazwisko, nr upr. zaw. kierownika prac geodezyjnych/		



MAPA GEOŚRODOWISKOWA - plansza A











skala 1:50 000

arkusz ŚNIADOWO 334 - wycinek











OBJAŚNIENIA

ZŁOŻA KOPALIN ORAZ PERSPEKTYWY I PROGNOZY ICH WYSTĘPOWANIA





	ity i łupki ilaste ceramiki budowlanej		piaski
	piaski i żwiry		torfy
19091 DĘBOWO II	identyfikator z bazy Midas oraz nazwa złoża mało konfliktowego		
6790 ZARUZIE	identyfikator z bazy Midas oraz nazwa złoża konfliktowego		
10396	złożo DROGOSZEWO 2 (C ₁) pż/Q	14865	złożo DĘBOWO (C ₁) pż/Q
10398	złożo DROGOSZEWO 3 (C ₁) pż/Q	17231	złożo ZARUZIE VI (C ₁) p/Q
11216	złożo DROGOSZEWO 5 (C ₁) pż/Q	18709	złożo DROGOSZEWO VIII (C ₁) pż/Q
11217	złożo DROGOSZEWO 6 (C ₁) pż/Q		
	granica złoża o zasobach udokumentowanych w kategoriach A+B+C ₁ i C		
	złożo o powierzchni ≤ 5 ha		
	granica obszaru prognostycznego		
	obszar perspektywiczny o powierzchni ≤ 5 ha (i(ic) – rodzaj kopaliny, Q – wiek kopaliny)		
	granica obszaru perspektywicznego		
	granica obszaru o negatywnych wynikach rozpoznania (p – rodzaj kopaliny)		

GÓRNICZTWO I PRZETWÓRSTWO KOPALIN

	granica obszaru górniczego		
	granica terenu górniczego		
	obszar i teren górniczy złoża o powierzchni ≤ 5 ha		
	kopalnia czynna		
	kopalnia nieczynna		
	kopalnia okresowo czynna		
	wyrobisko (zarys lub symbol)		
	punkt niekoncesjonowanej eksploatacji kopaliny (pż – rodzaj kopaliny)		
	Symbol kopaliny:		Symbol jednostki stratygraficznej:
	kj – kreda jeziorna i gytia		Q – czwartorzęd
	i(ic) – ity i łupki ilaste ceramiki budowlanej		
	pż – piaski i żwiry		
	p – piaski		
	t – torfy		

WODY POWIERZCHNIOWE I PODZIEMNE



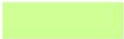

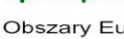
Granice działu wodnego:

	trzeciego rzędu
	czwartego rzędu
	ujęcie wód podziemnych o wydajności ≥ 50 m ³ /h (k – komunalne, p – przemysłowe, Q – wiek ujmowanych utworów)
	obszary dolinne zagrożone podtopieniami

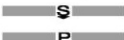




WARUNKI PODŁOŻA BUDOWLANEGO

	warunki korzystne
	warunki niekorzystne, utrudniające budownictwo
	obszary niewaloryzowane

OCHRONA PRZYRODY, KRAJOBRAZU I ZABYTKÓW KULTURY

	grunty orne (klasy I–IVa użytków rolnych)
	łąki na glebach pochodzenia organicznego
	las
	granice terenów zarządzanych przez Generalną Dyрекcję Lasów Państwowych
	granica obszaru chronionego krajobrazu

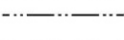
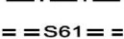

Obszary Europejskiej Sieci Ekologicznej Natura 2000

	specjalny obszar ochrony siedlisk (PLH200024 – Ostoja Narwiańska)
	obszar specjalnej ochrony ptaków (PLB140014 – Dolina Dolnej Narwi)
	pomnik przyrody żywej
	użytek ekologiczny
	użytek ekologiczny o powierzchni ≤ 5 ha

Chronione obiekty dziedzictwa kulturowego

	stanowisko archeologiczne
	zabytek architektoniczny
	zabytek sakralny
	zabytek techniczny
	pomnik lub historyczne miejsce pamięci
	zabytkowy zespół dworski lub pałacowy

INFORMACJE DODATKOWE

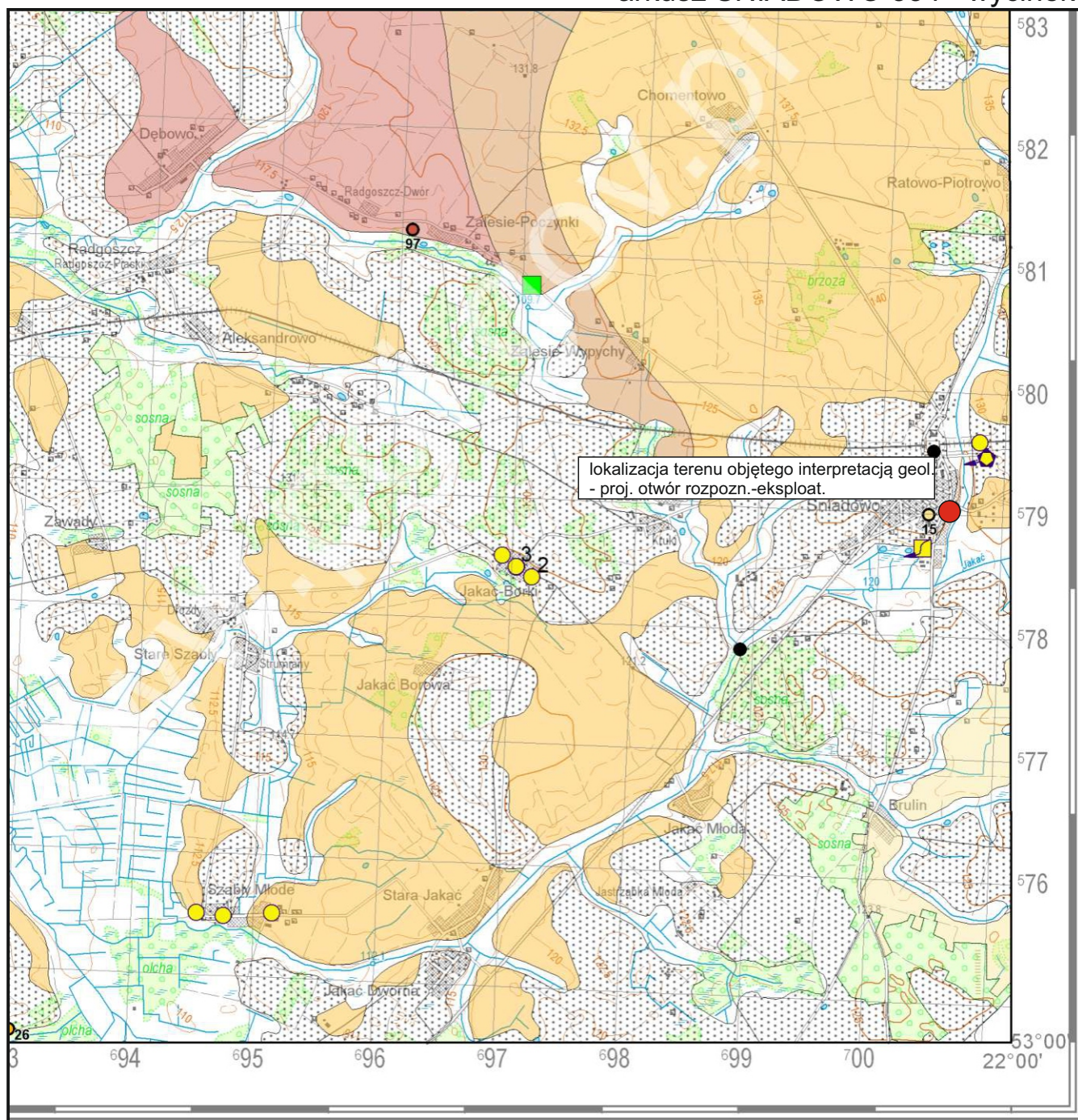
	granica województwa
	granica gminy, miasta
	oś projektowanej autostrady lub drogi szybkiego ruchu

MIASTKOWO siedziba urzędu gminy, miasta

MAPA GEOŚRODOWISKOWA - plansza B

skala 1:50 000

arkusz ŚNIADOWO 334 - wycinek



Współrzędne prostokątne w układzie PL-1992. podkład tonograficzny na podstawie VMAN L

OBJAŚNIENIA

NATURALNA BARIERA IZOLACYJNA

Klasa WIG*	
	najkorzystniejsza
	bardzo dobra
	dobra
	dostateczna
	niekorzystna
	brak
	obszary niewaloryzowane**







* WIG - wskaźnik izolacyjności geologicznej

** nie analizowane pod kątem naturalnej bariery geologicznej ze względu na uwarunkowania przyrodniczo-środowiskowe

OTWORY GEOLOGICZNE






Klasa WIG*	
	najkorzystniejsza
	bardzo dobra
	dobra
	dostateczna
	niekorzystna
	brak
35	miąższość kompleksu izolacyjnego [m]

ANTROPOPRESJA

	magazyn substancji niebezpiecznych
	miejsce zrzutu ścieków
	obiekt odzysku i unieszkodliwiania odpadów (poza składowiskami odpadów)
	oczyszczalnia ścieków
	stacja paliw
	zakład przemysłowy (lub grupa obiektów)

STAN GEOCHEMICZNY ŚRODOWISKA

Klasyfikacja gleb* z uwagi na zawartość pierwiastków:
As, Ba, Cd, Co, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn

	grupa A, standard obszaru poddanego ochronie (ustawa Prawo wodne i przepisy o ochronie przyrody)
	grupa B, standard użytków rolnych, gruntów leśnych oraz zadrzewionych i zakrzewionych, nieużytków, a także gruntów zabudowanych i zurbanizowanych
	grupa C, standard terenów przemysłowych, użytków kopalnych i terenów komunikacyjnych
	przekroczenie dopuszczalnych wartości stężeń dla grupy C
	pierwiastki, których zawartość decyduje o zanieczyszczeniu gleb w danym punkcie

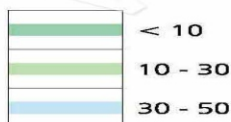
Cd, Pb

* wg Rozp. MŚ z dnia 9 września 2002r., Dz. U. Nr 165 z 04.10.2002r., poz. 1359

OBJAŚNIENIA

WODONOŚNOŚĆ

Wydajność potencjalna studni wierconej, m³/h.

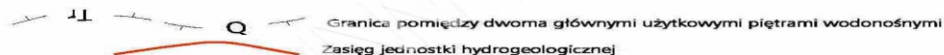


7 baQII

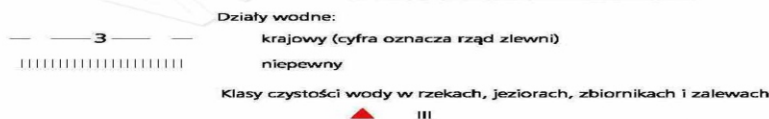
Regionalizacja hydrogeologiczna:

Symbol jednostki hydrogeologicznej
7 - numer jednostki, Q - symbol stratygraficzny użytkowego piętra wodonośnego,
ba - stopień izolacji, II - przedział wielkości zasobów dyspozycyjnych jednostkowych;
pogrubiony symbol stratygraficzny (Q) dotyczy głównego użytkowego piętra/poziomu wodonośnego

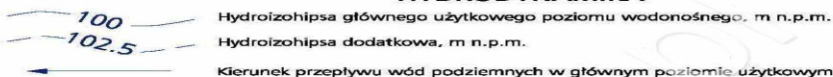
Stopień izolacji
a - brak izolacji b - izolacja słaba c - izolacja dobra
Symbole stratygraficzne użytkowych pięter wodonośnych:
Q - czwartorzęd Tr - trzeciorzęd
Zasoby dyspozycyjne jednostkowe, m³/24h.km²:
I - < 100 II - 100 - 200 III - 200 - 300



WODY POWIERZCHNIOWE

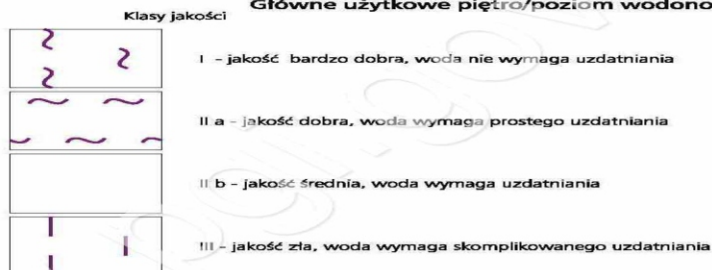


HYDRODYNAMIKA



JAKOŚĆ WÓD PODZIEMNYCH

Główne użytkowe piętro/poziom wodonośny:



Wskaźniki jakości wody przekraczające wymagania dla wód pitnych

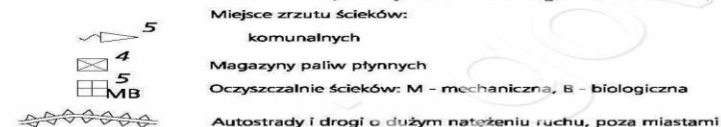
Zasięg obszaru, na którym wskaźniki jakości przekraczają wymagania dla wód pitnych
Symbol oznacza przekroczenia dla: Fe - żelaza, Mn - manganu, bar. - barwy, utl. - utlenialności, NH₄ - azotu amonowego
SO₄ - siarczanów

Punkty opróbowania jakości wód podziemnych dla potrzeb mapy

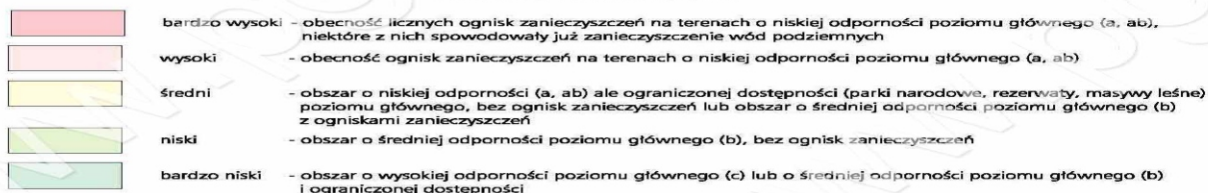
Opróbowane ujęcie wód podziemnych z zaznaczeniem klasy jakości:
I, IIa, IIb, III - klasy jakości jak dla głównego poziomu wodonośnego

Ogniska zanieczyszczeń

(Numery obiektów według tabeli 4 w tekście)



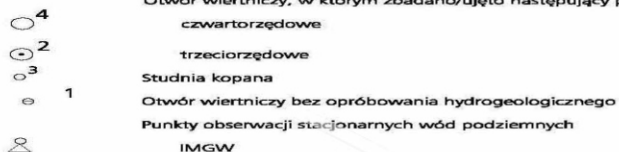
STOPIEŃ ZAGROŻENIA



REPREZENTATYWNE OTWORY WIERTNICZE, STUDNIE KOPANE, UJĘCIA WÓD PODZIEMNYCH

(Numery według tabeli: 1a, 1b, 1d)

Otwór wiertniczy, w którym zbadano/ujęto następujący poziom wodonośny:



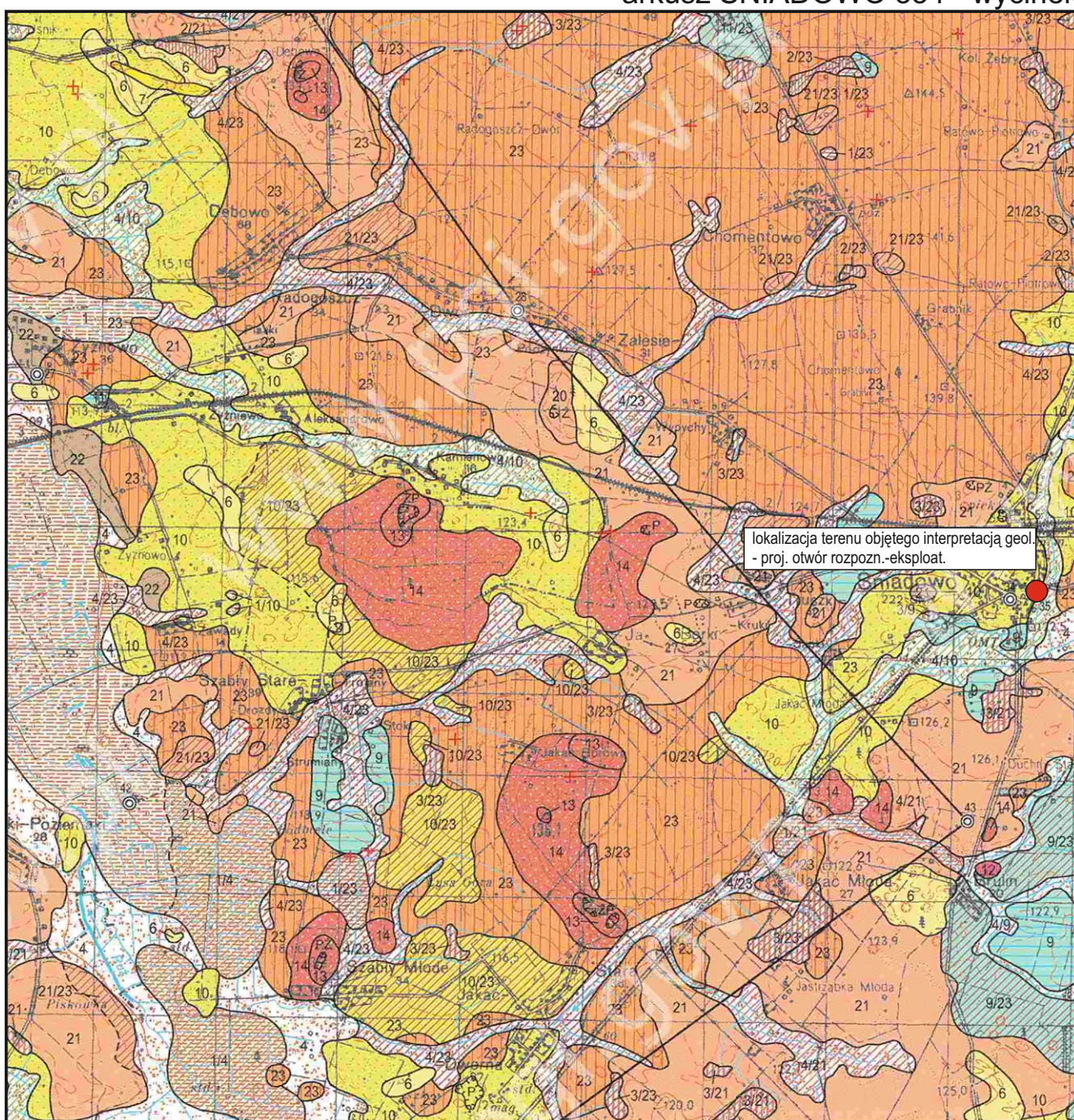
INNE OZNACZENIA

Linia przekroju hydrogeologicznego

SZCZEGÓŁOWA MAPA GEOLOGICZNA POLSKI

skala 1:50 000

arkusz ŚNIADOWO 334 - wycinek

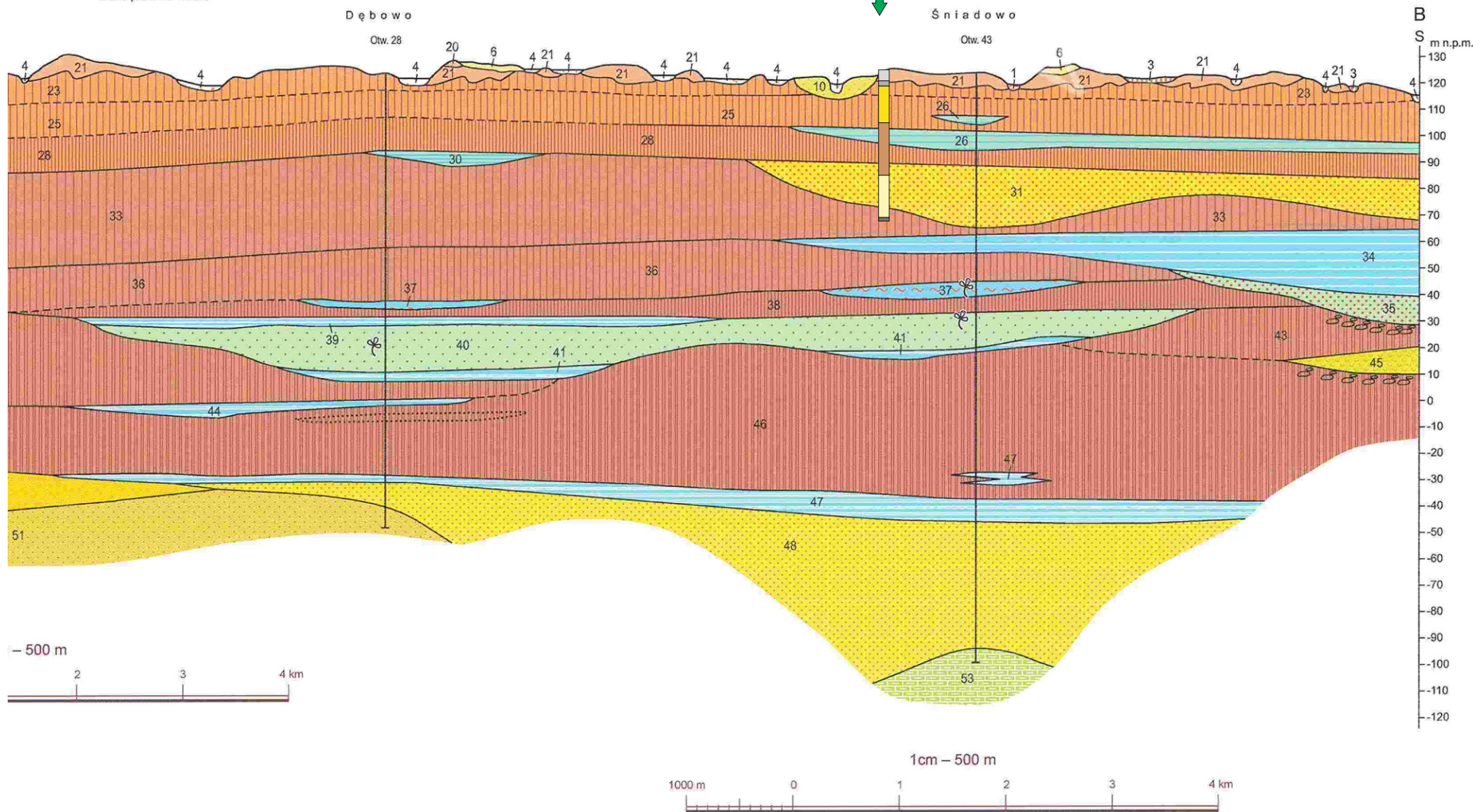


[illegible]

PRZEKRÓJ GEOLOGICZNY

Skala pionowa 1:2000

REJON
PROJ. ROBÓT GEOL.
/RZUT/



**ZBIORCZE ZESTAWIENIE
WYNIKÓW WIERCENIA STUDZIENNEGO nr 2
(karta otworu studziennego)**

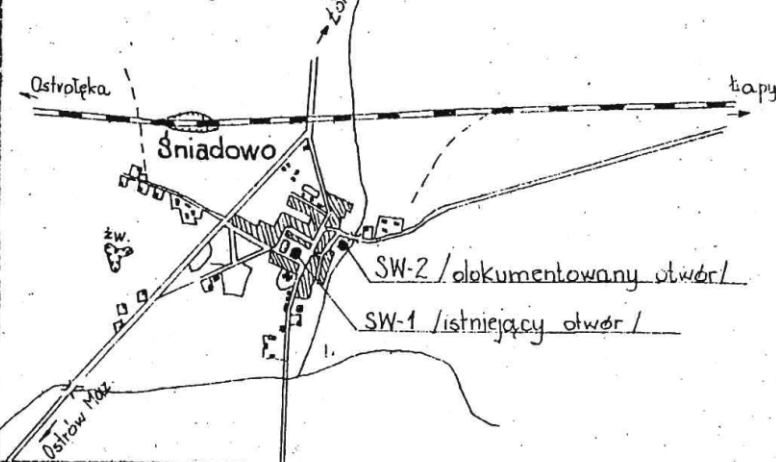
(archiwalne)

ZBIORCZE ZESTAWIENIE WYNIKÓW WIERCENIA STUDIENNEGO

(Karta otworu wiertniczego) SW-2

Zak. NR 4

Lokalizacja otworu - szkic orientacyjny w skali 1:25000
Arkusz
Pas



Miejscowość Sniadowo

Provincia

Powiat

Województwo Tomzyskie

Inwestor bezpośredni (zlecający) ujęcia

WZIR Tomza

wodociąg wiejski

Wykonawca (pieczęć)

BIURO PROJEKTÓW WODNYCH
W Białym Stoku
ul. Nowotki 13

Geolog dokument (Imię, nazwisko, podpis i data)
mgr inż. M. Trzeciak

Współrzędne geograficzne

Rzeczna wysokość w m

Przebieg robót wiertniczych: od

System i sposób wiercenia:

Sposób pobierania próbek skal:

Miejsce przechowywania próbek skal:

Wyniki badań i obliczeń hydrogeologicznych dla warstwy wodonośnej ujętej według nitej przedstawionego szkicu konstrukcyjnego:

$Q_1 = 33,8$ m³/h, $S_1 = 2,0$ m, $T_1 = 24$ h, $q_1 = 16,9$ m³/h/d m depresji

$Q_2 = 68,3$ m³/h, $S_2 = 4,15$ m, $T_2 = 24$ h, $q_2 = 16,45$ m³/h/d m depresji

$Q_3 = 102,0$ m³/h, $S_3 = 5,95$ m, $T_3 = 24$ h, $q_3 = 17,14$ m³/h/d m depresji

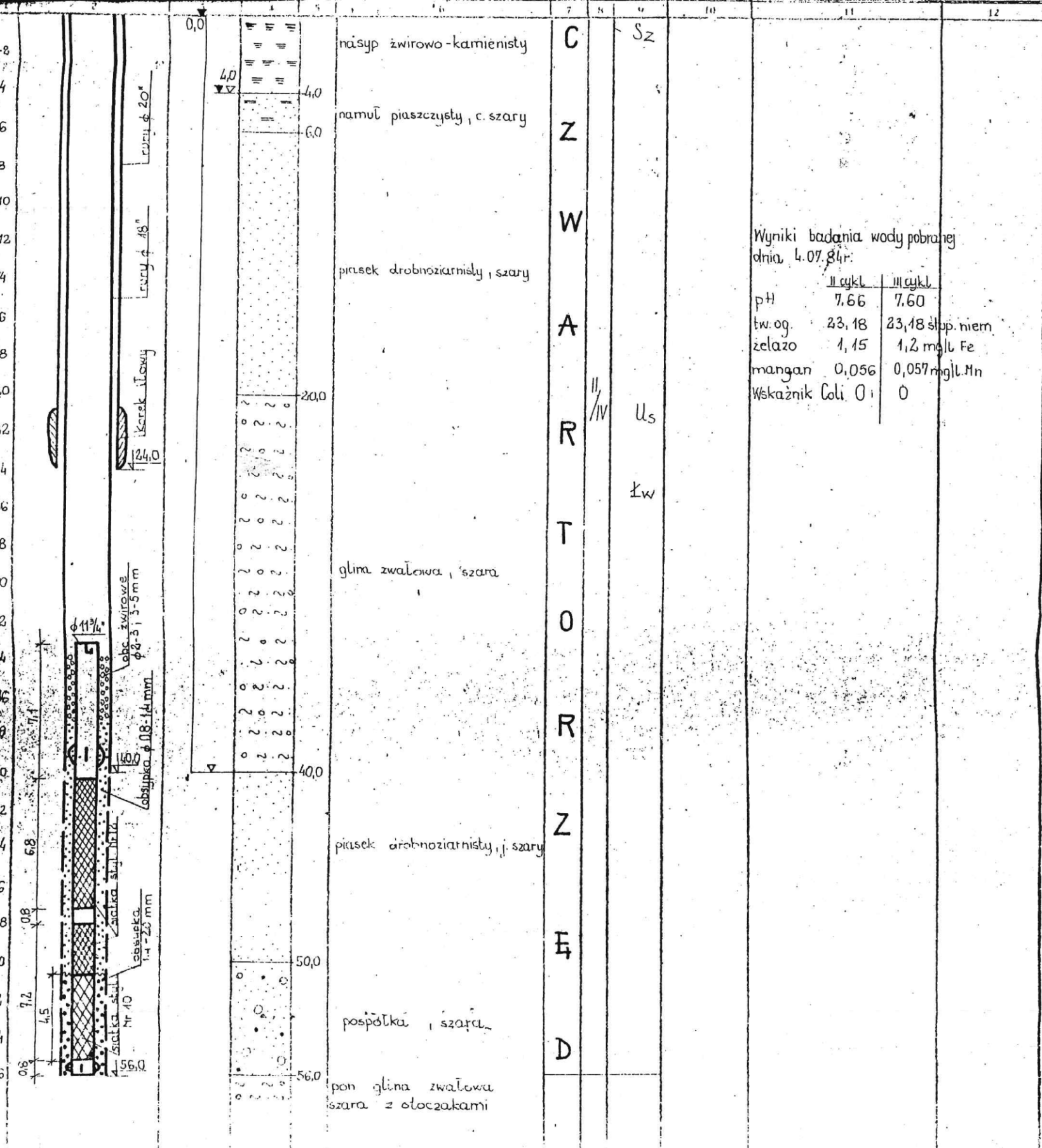
$k = 0,000276$ m/ssek wyznaczono na podstawie wyników przesiewu wzorem USBSC

$k = 0,000313$ m/ssek wyznaczono na podstawie wyników próbnego pomp. wzorem Dupuita

Q eksploatacyjne ujęcia = 82,0 m³/h, odp. filtru 82,0 m³/h

Przy Q eksploatacyjnym ujęcia: $S = 4,90$ m, $R = 260$ m

Schemat zarysowania i zafiltrowania wiertniczego z zarysowaniem wód (rysunek konstrukcyjny)	Przebieg robót wiertniczych w mierzalnej głębokości	Opis litologiczny warstw, typ fałszywy itp.	Stratigrafia	Kategoria gruntu	Stwierdzone naruszenia wiertnicze (rodzaj i średnica)	Przebieg robót wiertniczych (zaznaczenie się ścian otworu pod czas wiercenia, krzywienie otworu, zanieczyszczenie zabiegów specjalnych, sposób likwidacji prawu itp.)	Inne badania hydrogeologiczne i specjalne, rodzaj badania i wyniki, np. najbardziej charakterystyczne wskaźniki fizyko-chemiczne i bakteriologiczne wody, pH, twardość, zawartość Fe, Mn i składniki, których ilość przekracza wielkość dopuszczalną dla wody do picia, mianem Coli, próbną pompowania i badania wody z nie ujętych poziomów wodonośnych, badania mikropaleontologiczne, karatki itp.	Uwagi (np. krótkie uzasadnienie pominięcia warstwy wodonośnej itp.)
---	---	---	--------------	------------------	---	---	---	---



Wyniki badania wody pobranej dnia 4.07.84r:

	II cykl	III cykl
pH	7,66	7,60
tw. og.	23,18	23,18 stop. niem.
żelazo	1,15	1,2 mg/l Fe
mangan	0,056	0,057 mg/l Mn
Wskaźnik Coli	0	0

Urząd Wojewódzki
w Łomży
Wydział Ochrony Środowiska
i Gospodarki Wodnej i Geologii
18-400 Łomża, ul. Turlejskiego Nr 10
tel. 20 68, 34-70 wewn. 271, 281
IV-8530/2/85
Nr GT

Załącznik Nr. 8

Łomża, dnia 85.01.07 197

D E C Y Z J A

Na podstawie art.24 pkt.1 ustawy z dnia 16 listopada 1960 r.
o prawie geologicznym /Dz.U. nr 52, poz.303/, oraz § 7 ust.2
zarządzenia Prezesa Centralnego Urzędu Geologii z dnia 5 maja 1969 r.
w sprawie zasad i sposobu ustalania oraz trybu zatwierdzania zasobów wód podziemnych /Monitor Polski nr 19 poz. 163/,

z a t w i e r d z a s i ę

na podstawie orzeczenia

dokumentację hydrogeologiczną dla wodociągu wiejskiego
w miejscowości Sniadowo gmina Sniadowo
przedłożoną wnioskiem Biura Projektów Wodnych Melioracji w B - stoku
Nr PW/B - 14/84 z dnia 30.XI.1984 r. zawierającą
ustalenie zasobów wody podziemnej z utworów czwartorzędowych
w/g stanu na dn. 5.VII.1984r.

Kategoria rozpoznania	wielkość zasobów	
	eksploat. ujęcia /Q/ przy dep./S/	dynamicznych
"B"	Q = 82,0 m ³ /h S = 4,9 m	Q = - m ³ /h L = - m/km
-	-	-

Decyzja uprawnia do podjęcia działalności inwestycyjnej związanej z eksploatacją wody podziemnej stosownie do postanowień uchwały nr 64 Rady Ministrów z dnia 1 kwietnia 1969 r. w sprawie ustalenia zasobów wód podziemnych przy podejmowaniu działalności inwestycyjnej związanej z eksploatacją tych wód /Monitor Polski nr 52, poz. 163/.

Zasoby ujęcia ustalono prawidłowo

agi dotyczące podanej w dokumentacji oceny i analizy rozbieżności
szków projektowanych i wykonanych .

ne zalecenia i uwagi Nocla zamiera zredukować ilość zużycia 1,2 m³/1 t

~~Czyż to jest ostateczna:~~

Dyrektor Wydziału

Mr. Henryk Milewski

...rzymując:

2 egz. BPWM w B → stoku

2 eggs. 3/4

2/2

W. H. Loomis 1268 n 500/28

STAROSTA ŁOMŻYŃSKI
18-400 Łomża
ul. Szosa Zambrowska 1/27
tel. 862156933 fax. 862156904

Województwo: **podlaskie**
Powiat: **łomżyński**
Jednostka ewidencyjna: **200707_2, Śniadowo**
Obręb ewidencyjny: **0032, Śniadowo**

.....
(nazwa organu wydającego dokument)

INFORMACJA Z REJESTRU GRUNTÓW

sporządzono dnia: 16-02-2022 09:00:02

Nr jednostki rejestrowej: **G400**

Osoby: **1**

Udział Forma władania	Dane osoby fizycznej / instytucji
1/1 własność	GMINA ŚNIAADOWO REGON: 450669996 NIP: 7182023707 siedziba: ul. Ostrołęcka 11, 18-411 Śniadowo

Działki ewidencyjne: **2**

UWAGA: Liczba wszystkich działek w tej jednostce rejestrowej wynosi: 24

Numer działki Identyfikator	Adres	Powierzchnia [ha]	Użytek i klasa bonitacyjna		Nr KW lub inne dokumenty
			Oznaczenie	Pow. [ha]	
268/2 200707_2.0032.268/2	Śniadowo, ul. Nowa	0.1006	Bi Bi Bi	0.0981 0.0018 0.0007	LM1L/00047801/6

UWAGA: Działka zabudowana budynkami: 88.

268/4 200707_2.0032.268/4	Śniadowo, ul. Kolejowa	0.2068	Bi	0.2068	LM1L/00045551/4
-------------------------------------	------------------------	--------	----	--------	-----------------

Razem powierzchnia działek [ha]:	0.3074	ha
Słownie:	trzy tysiące siedemdziesiąt cztery metry kwadratowe	

Powierzchnia całej jednostki rejestrowej: **3.9210** (trzy hektary dziewięć tysięcy dwieście dziesięć metrów kwadratowych)

Oznaczenia użytków i klas
Bi - Inne tereny zabudowane

Budynki niestanowiące odrębnego od gruntu przedmiotu własności: **1**

UWAGA: Liczba wszystkich budynków dla tej jednostki rejestrowej wynosi: 9

Identyfikator	200707_2.0032.88_BUD	Kondygnacje nadziemne: 1 Kondygnacje podziemne: 0
Działka	200707_2.0032.268/2	Powierzchnia zabudowy (z dokumentów) [m ²]: 81
Adres	ul. Nowa 14	Powierzchnia użytkowa lokali niewyodrębnionych [m ²]: -
Rodzaj wg KŚT	pozostałe budynki niemieszkalne	Powierzchnia użytkowa lokali odrębnych [m ²]: - Powierzchnia użytkowa pomieszczeń przynależnych do lokali [m ²]: -
Uwagi:	-	

**DOKUMENT NINIEJSZY WYDANO
WYŁĄCZNIE DO UŻYTKU SŁUŻBOWEGO**

Sporządził(a): Klaudia Damińska

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

PROJEKT GEOLOGICZNO - TECHNICZNY OTWORU NR 1A (otwór studzienny)

dla potrzeb wodociągu gminnego w miejscowości ŚNIADOWO (dz. o nr geod. 268/2), gm. Śniadowo, pow. łomżyński, woj. podlaskie
objętego projektem robót geologicznych na wykonanie otworu rozpoznawczo - eksploatacyjnego
w celu ujęcia wód podziemnych z utworów czwartorzędowych

zatwierdzonym przez.....decyzją nr..... z dn.....

Wykonawca wiercenia:.....

Cel wiercenia: Ujęcie wody
Projektowana głębokość: ca 59,0m

Sposób wiercenia: mechaniczne udarowe lub udarowo-okrętne
Rzędna:~124 m npm

Plan usytuowania wiertnicy oraz miejsca składowania odpadów wiertniczych skala 1:500 lub 1:1000

Wiertnica - typ.....
Wieża - typ.....
Udźwig.....kG
Stół wiertniczy - typ.....
Głowica płuczkowa - typ.....
Pompa płuczkowa - typ.....
Napęd wyciągu - typ...../liny.....
Olinowanie...../liny.....
Wykaz urządzeń i zabudowań wiertni:
1.
2.
3.

OPRACOWAŁA: mgr inż. MAŁGORZATA WYSOCKA

CZĘŚĆ GEOLOGICZNA									CZĘŚĆ TECHNICZNA							
Skala	Stratygrafia	PROFIL LITOLOGICZNY		Przewidywane zaleganie poziomu wody	Dane dot. poziomów nasyconych			Utrudnienia wiert: ucieczki płuczki; sypanie; zaciskanie, dopuszcz krzywizny	Przewidywane pomiary, badania, próby	Projektowana konstrukcja otworu (zarurowanie, zafiltrowanie, uszczelnienie rur)	Rodzaj projekt. płuczki	Rodzaj świda	Parametry wiercenia:			Uwagi i zalecenia
		graficznie	opis		porowatość	gradienty ciśnień	gradienty szczelinowania						nacisk/Mg	obroty świda/min	wydatek płuczki/dm3/s	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>																

UWAGA:
1. Przewidywany profil litologiczny przyjęty został w oparciu o wyniki wiercenia otworów studziennych ujęcia w Śniadowie - szczególnie - SW2
2. Ostateczną głębokość posadowienia filtra, jego szczegółową konstrukcję oraz rodzaj obsypki i siatki filtracyjnej ustalił dozór geologiczny, po zapoznaniu się z rzeczywistymi warunkami gruntowo – wodnymi, w opracowanym projekcie zafiltrowania otworu.