

Inwestor: GMINA NOWA SUCHA
96-513 NOWA SUCHA

PROJEKT ROBÓT GEOLOGICZNYCH

wykonania studni nr 3 dla wodociągu grupowego „ORŁÓW” we wsi
ORŁÓW, gm. Nowa Sucha, powiat sochaczewski, woj. mazowieckie

STAROSTWO POWIATOWE
W SOCHACZEWIE

Załącznik do decyzji z dnia 23.02.2026

RS.6530.1.2026.AW
numer podpis

Z up. STAROSTY

Agnieszka Wilamowska
Geolog Powiatowy

Opracowała:
mgr Krystyna Kacprzak
upr. V- 050920

Grudzień, 2025

SPIS TREŚCI

- I. WSTĘP
- II. BUDOWA GEOLOGICZNA I WARUNKI HYDROGEOLOGICZNE TERENU
- III. PROJEKT TECHNICZNY OTWORU
 - 1. Lokalizacja studni
 - 2. Konstrukcja techniczna otworu
 - 3. Pomiary i obserwacje hydrogeologiczne w czasie wiercenia
 - 4. Pobieranie próbek gruntu i wody
 - 5. Filtrowanie otworu
 - 6. Obliczenia hydrogeologiczne
 - 7. Próbne pompowanie
 - 8. Sposób prowadzenia robót geologicznych
 - 7.1 kolejność wykonywania robót geologicznych
 - 7.2 harmonogram prac
 - 7.3. zasady zapewnienia bezpieczeństwa powszechnego i ochrony środowiska
- IV. STREFA OCHRONY SANITARNEJ
- V. WNIOSKI I ZALECENIA

SPIS ZAŁĄCZNIKÓW

- 1. Lokalizacja terenu badań w skali 1 : 50 000.
- 2. Lokalizacja studni na mapie sytuacyjno - wysokościowej
- 3. Mapa geologiczna
- 4. Mapa hydrogeologiczna
- 5. Mapa geośrodowiskowa
- 6. Przekrój hydrogeologiczny
- 7. Zbiorcze zestawienie wyników wiercenia studni nr 1
- 8. Zbiorcze zestawienie wyników studni nr 2
- 9. Projekt geologiczno – techniczny studni nr 3
- 10. Wypis z rejestru gruntów
- 11. Decyzje zatwierdzające zasoby ujęcia.

I. WSTĘP

Celem przedstawionego opracowania jest zaprojektowanie prac geologicznych prowadzących do wykonania studni nr 3 dla potrzeb wodociągu grupowego „Orłów” we wsi Orłów, gmina Nowa Sucha, powiat sochaczewski, woj. mazowieckie.

Wodociąg grupowy „Orłów” aktualnie zaopatrywany jest w wodę z dwu studni : nr 1 i nr 2. Studnia nr 1 została odwiercona w 2016 r.. W dodatku nr 1 do dokumentacji hydrogeologicznej zatwierdzonym decyzją Starosty Sochaczewskiego z dnia 7.08.2023 r., RŚ.6531.3.2023.AW. ustalone zostały zasoby ujęcia w wysokości : $Q_e = 24,0 \text{ m}^3/\text{h}$ przy $S_e = 9,3 \text{ m}$.

Z uwagi na znaczny spadek wydajności studni nr 1 i wystąpienie niedoborów wody zaistniała konieczność budowy studni nr 3, zastępczej w stosunku do studni nr 1, której likwidację przewiduje się po uruchomieniu nowo odwierconego otworu.

II. BUDOWA GEOLOGICZNA I WARUNKI HYDROGEOLOGICZNE TERENU

Do rozpoznania budowy geologicznej wykorzystano następujące materiały źródłowe:

1. Szczegółowa Mapa Hydrogeologiczna Polski 1: 50 000 arkusz Sochaczew (520) autorka mgr Teresa Rudzińska-Zapaśnik– PIG – W-wa 2000.
2. Szczegółowa Mapa Hydrogeologiczna Polski 1: 50 000 arkusz Bolimów (556, autor Tadeusz Okrasa – PIG – W-wa 1998)
3. Mapa Geośrodowiskowa Polski 1: 50 000 arkusz Bolimów (556), plansza A, autorstwa Małgorzaty Trusiel– PIG – W-wa 2003.
4. Mapa Geośrodowiskowa Polski 1: 50 000 arkusz Bolimów (556), plansza B, autorstwa: O. Kozłowska, J. Lis, A. Pasieczna– PIG – W-wa 2004.
5. Mapa Geośrodowiskowa Polski 1: 50 000 arkusz Sochaczew (520), plansza A, autorstwa Małgorzaty Truszel– PIG – W-wa 2003.
6. Mapa Geośrodowiskowa Polski 1: 50 000 arkusz Sochaczew (520), plansza B, autorstwa autorstwa: I. Bojakowska, O. Kozłowska, J. Lis, A. Pasieczna– PIG – W-wa 2004.
7. Szczegółowa Mapa Geologiczna Polski 1: 50 000 arkusz Sochaczew (520) autor mgr Marek Brzeziński – PIG – W-wa 1988.
8. Szczegółowa Mapa Geologiczna Polski 1: 50 000 arkusz Bolimów (556) autor mgr Marek Brzeziński – PIG – W-wa 1995.
9. Mapa Hydrogeologiczna Polski 1: 200 000, arkusz Warszawa Zachód, autorka mgr Eugenia Ciechanowska – WG – W-wa 1986.
10. Dane archiwalne dotyczące studni nr 1 w Orłowie.
11. Dane archiwalne dotyczące studni nr 2 w Orłowie.

Zgodnie z podziałem fizycznogeograficznym Polski J. Kondrackiego omawiany obszar położony jest w obrębie makroregionu: Nizina Środkowomazowiecka, w zasięgu mezoregionu Równina Łowicko-Błońska - płaskiego poziomu denudacyjnego obejmującego południowo-wschodnią część obszaru włącznie z doliną Bzury.

Pod względem geologicznym teren położony jest w zachodniej części niecki warszawskiej, Hydrograficznie obszar prowadzonych badań leży w obrębie zlewni II rzędu rzeki Bzury.

W podziale na jednostki hydrogeologiczne teren położony jest w obrębie Prowincji hydrogeologicznej nizinnej, w regionie I - mazowieckim, na Mapie Obszarów Głównych Zbiorników Wód Podziemnych (GZWP) w rejonie Subniecki Trzeciorzędowej Warszawskiej.

Zgodnie z informacjami przedstawionymi w treści Szczegółowej Mapy Hydrogeologicznej Polski w skali 1: 50 000, arkusz Sochaczew dokumentowany teren leży w obrębie jednostki hydrogeologicznej oznaczonej symbolem 10 abQI/Tr. Obejmuje ona obszar wysoczyzny w obrębie Równiny Łowicko-Błońskiej w południowo-wschodniej części arkusza Sochaczew. Jednostka ta jest słabo rozpoznana: otwory studzienne grupują się w rejonie Rokotowa w jej części wschodniej (5 studni) oraz w części północnej jednostki k/Kozłowa Biskupiego (4 studnie). Poza jednym otworem w Orłowie na pozostałym terenie brak badań hydrogeologicznych.

W rejonie Kozłowa Biskupiego (granica wysoczyzny) obserwuje się korzystne warunki poziomu wodonośnego czwartorzędu. Zalegające tu na głębokości średnio 25 metrów poziomy wodonośne charakteryzuje współczynnik filtracji rzędu 10^{-5} m/s i wodoprzewodność dochodząca do $273 \text{ m}^2/24\text{h}$. W rejonie Rokotowa poziomy wodonośne o swobodnym zwierciadle wody osiągają miąższość rzędu 10-12 metrów oraz wodoprzewodność ok. $46 \text{ m}^2/24\text{h}$.

Wydajności potencjalne w omawianej jednostce wynoszą $10-30 \text{ m}^3/\text{h}$. Szacunkowe moduły zasobów dyspozycyjnych i odnawialnych dla tej jednostki ocenia się odpowiednio na 60 i $90 \text{ m}^3/24\text{h}/\text{km}^2$.

Jednostka ta, kontynuująca się arkusza Kampinos (521) z numerem 5 i takim samym zapisem, potraktowana została tam podobnie jak rejon tarasów akumulacyjnych Bzury (Jednostka 8 na arkuszu Sochaczew i 5 na arkuszu Kampinos) i wraz z nim ujęto ją w jedną jednostkę hydrogeologiczną, przypisując jej zasoby dyspozycyjne w wysokości $80 \text{ m}^3/24\text{h}/\text{km}^2$ przy zasobach odnawialnych $100 \text{ m}^3/24\text{h}/\text{km}^2$.

Na arkuszu Bolimów dla omawianej jednostki przyjęto moduły zasobów dyspozycyjnych i odnawialnych w wysokości odpowiednio 80 i $110 \text{ m}^3/24\text{h}/\text{km}^2$ (jednostka nr 8). Dla fragmentu wysoczyzny w obrębie Równiny Łowicko-Błońskiej w granicach arkusza Sochaczew (520) takie wartości wydają się zawyżone.

Podrzędnym piętrem wodonośnym jest piętro wodonośne trzeciorzędu.

Pod względem oceny jakościowej wody podziemne w utworach czwartorzędowych należą niemal w całości do klasy IIb (nadające się do picia po uzdatnieniu), głównie z uwagi na zawartości żelaza i manganu.

Analizy warunków hydrogeologicznych terenu projektowanych badań dokonano w oparciu o informacje zawarte w powołanych wyżej opracowaniach oraz o dane pochodzące z okresu budowy studni nr 1 ujęcia wiejskiego w Orłowie.

W oparciu o uzyskane dane, zakłada się napotkanie następującego profilu geologicznego:

0,0 - 9,0 - gliny, 9,0 - 28,0 - piaski różnoziarniste 28,0 - 29,0 - pyły	czwartorzęd
29,0 - 34,0 - iły	trzeciorzęd - pliocen

Zwierciadło wody przewiduje się nawiercić na głębokości 9 m, a jego stabilizacji upatrywać należy na poziomie ok. 6 m poniżej poz. terenu. Należy się spodziewać, że woda pod względem fizyczno-chemicznym wykazywać będzie ponadnormatywną zawartość żelaza i manganu oraz podwyższoną mętność i barwę jako pochodne powyższego. W świetle obowiązujących przepisów (Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 29 marca 2007 r. - w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. Nr 61, poz. 417 z późniejszymi zmianami), woda nie będzie odpowiadać wymaganiom określonym dla wód pitnych bez uzdatnienia.

Przewidywany profil geologiczny i konstrukcja techniczna otworu przedstawione zostały na załączniku nr 9.

III. PROJEKT TECHNICZNY OTWORU

1. Lokalizacja studni

Projektowana studnia nr 3 została zlokalizowana na działce oznaczonej numerem ewidencyjnym 92/4, będącej własnością Gminy Nowa Sucha. Na tej samej działce zlokalizowana są studnie nr 1 i nr 2, stacja uzdatniania wody, odстойnik wód popłucznych oraz zbiornik retencyjny zewnętrzny. Cały obiekt jest ogrodzony, zabezpieczony przed dostępem osób trzecich i użytkowany wyłącznie na potrzeby wodociągu „Orłów”. Lokalizacja otworu przedstawiona została na załącznikach nr 1 i nr 2.

Miejsce odwiercenia studni oraz rzędna terenu zostaną wyznaczone przez geodetę.

2. Konstrukcja techniczna otworu

Projektowany otwór o głębokości planowanej 34 m należy wykonać systemem udarowo – okrętym przy użyciu kolumn rur:

- rury Ø 457 mm do głębokości 9 m
- rury Ø 406 mm do głębokości 34 m.

Po zafiltrowaniu studni rury zostaną usunięte.

3. Pomiary i obserwacje hydrogeologiczne w czasie wiercenia

W czasie wiercenia należy na bieżąco prowadzić pomiary głębokości otworu oraz pobierać próbki gruntu z każdej warstwy.

Po nawierceniu warstwy i zagłębieniu się wierceniem na głębokość ok. 1 m należy przerwać roboty wiertnicze i dokonać stabilizacji zwierciadła wody. Za zwierciadło ustabilizowane uważa się poziom, przy którym trzy kolejne pomiary wykonane w 30-minutowych odstępach nie różnią się więcej niż o 0,01 m.

4. Pobieranie próbek gruntu i wody

Podczas wiercenia należy pobierać próbki gruntu do skrzynek znormalizowanych o pojemności 1 dm³. Próbkę pobierać należy:

- z każdej warstwy wyróżniającej się litologicznie ,
- z warstw nieprzepuszczalnych o dużej miąższości co 2 m,
- z warstw wodonośnych co 1 m.

Pobrane próby klasyfikowane jako próby czasowego przechowywania winny być przechowywane przez wykonawcę wiercenia a ich likwidację można przeprowadzić dopiero po przyjęciu dokumentacji hydrogeologicznej wykonanego otworu.

Pobrane próby zostaną poddane badaniom makroskopowym; nie projektuje się badań granulometrycznych.

Pod koniec pompowania pomiarowego należy pobrać próbę wody do analizy fizyczno – chemicznej oraz bakteriologicznej.

5. Filtrowanie otworu

W odwierconym otworze należy zabudować filtr szczelinowy typu „Johnson”. Są to filtry ze stali nierdzewnej z ciągłą szczeliną, dające największą wydajność jednostkową, pozwalające się łatwo regenerować wszelkimi metodami i charakteryzujące się długą żywotnością.

- rura nadfiltrowa Ø 250 mm dług. 19,0 m,
- filtr właściwy Ø 193 mm dług. 9,0 m,
- rura podfiltrowa Ø 200 mm dług. 6,0 m.

Szczegółową konstrukcję filtru odnośnie zarówno typu jak i wymiarów poszczególnych elementów oraz konieczność zastosowania obsypki i jej ewentualny rodzaj określi geolog nadzorujący w oparciu o rzeczywiste warunki geologiczne stwierdzone podczas wiercenia.

6. Obliczenia hydrogeologiczne

Obliczanie dopuszczalnej prędkości wlotowej na filtrze

Wartość współczynnika filtracji przyjęta została z obliczeń dla studni nr 1 ujęcia w Orłowie.

$$k = 0,000067 \text{ m/s.}$$

$$V_{\text{dop}} = \frac{\sqrt{k}}{15} = 1,96 \text{ m/h.}$$

Obliczanie dopuszczalnej wydajności otworu

Dopuszczalną wydajność otworu obliczono wzorem:

$$Q = \pi d l V_{\text{dop}}$$

gdzie :

d - średnica otworu - 0,406 m,

l - długość części roboczej filtru - 8,0 m

$$Q_{\text{dop}} = 3,14 \times 0,406 \times 9 \times 1,96 = 22,5 \text{ m}^3/\text{h}$$

Z uwagi na fakt, że odległość między studniami jest mniejsza niż 2R wielkość wydajności eksploatacyjnej studni nr 2 obliczono korzystając z zależności określonych współczynnikiem interferencji α .

$$\alpha = \frac{Q'}{Q} = \frac{q'}{q}$$

Q - łączny wydatek otworów przy niezależnej eksploatacji każdego z nich,

Q' - łączna wydajność otworów przy równoczesnej eksploatacji.

Zależność współczynnika interferencji od odległości między współdziałającymi studniami przyjęto posługując się tabelą wg Z. Pazdro – *Hydrogeologia ogólna*.

Z uwagi na fakt, że odległość między studniami wyniesie ok. 65 m, w świetle obliczonych wartości R dla poszczególnych studni w warunkach eksploatacji pojedynczej, współczynnik interferencji przyjmuje się dla odległości równej 0,2 R. Wartość współczynnika wynosi: $\alpha = 0,81$

Wydajność eksploatacyjna otworu wyniesie:

$$Q = 22,5 \text{ m}^3/\text{h} \times 0,81 = 18,2 \text{ m}^3/\text{h.}$$

Obliczanie depresji przy wydajności dopuszczalnej oraz zasięgu leja depresji R

Depresję obliczono wg wzoru:

$$S_{\text{dop}} = Q_{\text{dop}} / q$$

gdzie q – wartość wydajności jednostkowej dla studni nr 1 ujęcia w Orłowie

$$q = 3,0 \text{ m}^3/\text{h}/1\text{mS}$$

$$S_{\text{dop}} = 6,0 \text{ m}$$

$$R = 3000 \times S \times \sqrt{k} = 147 \text{ m}$$

12. Próbne pompowanie

Po zafiltrowaniu otworu należy przeprowadzić próbne pompowanie oczyszczające i pomiarowe.

Pompowanie oczyszczające winno być prowadzone aż do uzyskania czystej i klarownej wody.

Pompowanie pomiarowe należy poprzedzić dezynfekcją otworu, po czym po 24-godzinnej przerwie należy pompować na trzech stopniach dynamicznych z następującymi wydajnościami:

$$Q_1 = 1/3 Q_{\text{max}},$$

$$Q_2 = 2/3 Q_{\text{max}},$$

$$Q_3 = Q_{\text{max}}.$$

Czas trwania pompowania pomiarowego nie powinien być krótszy niż 8 godzin od chwili ustabilizowania się depresji przy każdej wydajności.

Z uwagi na fakt, że studnie nr 1 i nr 2 są podstawą zaopatrzenia wodociągu grupowego „Orłów” nie będzie możliwe wyłączenie z eksploatacji żadnej z nich w celu przeprowadzenia obserwacji poziomu zwierciadła wody.

Po przeprowadzeniu pompowania pomiarowego studni nr 3 należy przeprowadzić pompowanie zespołowe studni nr 2 i nr 3. Pompowanie należy prowadzić na jednym stopniu dynamicznym z wydajnością równą wydajności eksploatacyjnej.

Woda z pompowania odprowadzona zostanie do pobliskiego rowu melioracyjnego.

13. Sposób prowadzenia robót geologicznych

13.1 Kolejność wykonywania robót geologicznych

Projektowane w niniejszym opracowaniu prace geologiczne należy wykonywać w przedstawionej poniżej kolejności:

- wiercenie otworu przy jednoczesnym prowadzeniu opróbowania,

- filtrowanie studni i usuwanie kolumn rur ,
- prowadzenie pompowania oczyszczającego,
- chlorowanie otworu
- prowadzenie pompowania pomiarowego studni nr 2,
- prowadzenie pompowania zespołowego,
- pobranie próby wody do analizy fizyczno-chemicznej,
- opracowanie dokumentacji hydrogeologicznej.

Sposób i zakres prowadzenia w/w prac określony został w treści rozdziałów nr 2 – 6.

13.2 Harmonogram prac

Przewiduje się prowadzenie projektowanych prac zgodnie z następującym harmonogramem:

- prace wiertnicze – 3 tygodnie,
- filtrowanie otworu – 5 dni,
- pompowanie oczyszczające i pomiarowe – 3 do 4 dni,
- prace laboratoryjne (analiza fiz.-chem. wody)– 1 tydzień,
- prace dokumentacyjne – 1 miesiąc od uzyskania wyników analiz chemicznych.

13.3 Zasady zapewnienia bezpieczeństwa powszechnego i ochrony środowiska

Projektowane w niniejszym opracowaniu prace geologiczne winny być prowadzone przy zapewnieniu:

- bezpieczeństwa powszechnego,
- bezpieczeństwa pożarowego,
- bezpieczeństwa i higieny pracy
- ochrony środowiska,
- zapobiegania szkodom.

Prace należy prowadzić w oparciu o przepisy zawarte w rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 28.06.2002 r. – w *sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy, prowadzenia ruchu oraz specjalistycznego zabezpieczenia przeciwpożarowego w odkrywkowych zakładach górniczych wydobywających kopaliny pospolite* (Dz.U.Nr 109,poz.962).

Prawidłowo prowadzone wiercenie otworu studziennego (zgodnie z przepisami ustawy - *o ochronie gruntów rolnych i leśnych* i ustawy - *prawo ochrony środowiska*) nie stanowi potencjalnego zagrożenia dla środowiska naturalnego, toteż w niniejszym opracowaniu nie projektuje się dodatkowych przedsięwzięć technicznych, technologicznych ani organizacyjnych, mających na celu zapewnienie szczególnych warunków dla ochrony środowiska i zapobiegania szkodom

IV. STREFA OCHRONY SANITARNEJ

W odniesieniu do przepisów art.51 i 52 ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. - prawo wodne (Dz.U.Nr115,poz.1229 z 2001 r.) dla przedmiotowego ujęcia nie zaleca się ustanowienia strefy ochrony bezpośredniej.

Biorąc pod uwagę fakt, że studnia zlokalizowana będzie na terenie upraw rolnych i mając na względzie przeznaczenie wody oraz dobrą izolację warstwy wodonośnej od powierzchni nie zaleca się również wyznaczania strefy ochrony pośredniej, jednak szczegółowa analiza sposobu zabezpieczenia warstwy wodonośnej przed migracją zanieczyszczeń może zostać sporządzona w oparciu o rzeczywiste warunki hydrogeologiczne stwierdzone podczas wiercenia.

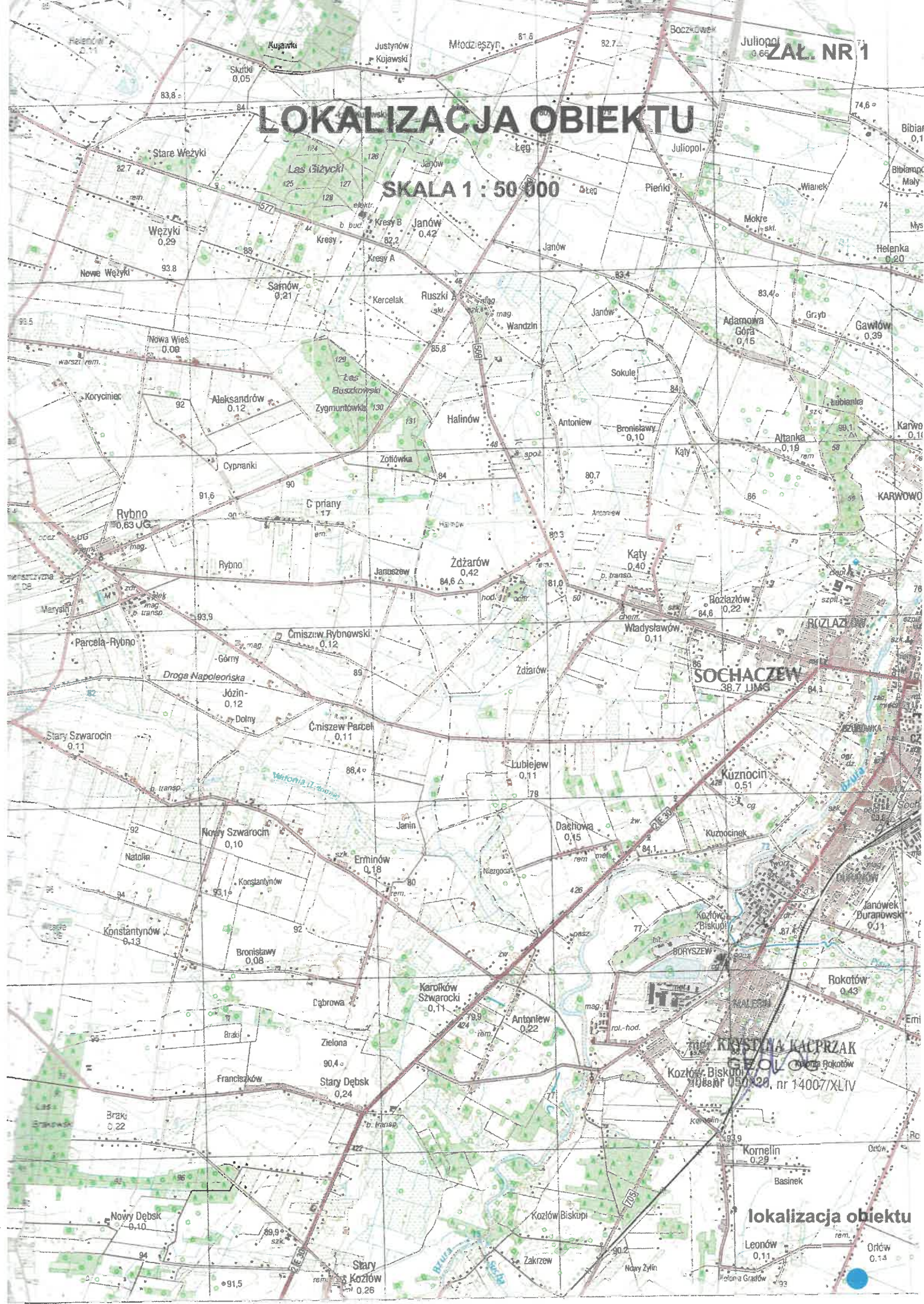
V. WNIOSKI I ZALECENIA

1. Celem rozwiązania zadania geologicznego projektuje się wykonanie otworu studziennego o głęb. 34 m i średnicy końcowej Ø 406 mm.
2. Projektowane w niniejszym opracowaniu prace geologiczne muszą przebiegać pod nadzorem uprawnionego geologa.
3. Dla projektowanego ujęcia nie zaleca się ustanowienia stref ochronnych.
4. Niniejszy projekt podlega zatwierdzeniu w Starostwie Powiatowym w Sochaczewie.
5. Wnioskuje się o zatwierdzenie niniejszego projektu na okres 24 miesięcy od daty uprawomocnienia się decyzji.
6. Dla studni należy sporządzić dokumentację hydrogeologiczną z ustalonymi zasobami eksploatacyjnymi ujęcia, zgodnie z wymogami określonymi przepisami Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 8 maja 2014 r. - w sprawie dokumentacji hydrogeologicznej i dokumentacji geologiczno-inżynierskiej (Dz.U. 2014 poz. 596)


mgr KRYSZYNA KACPRZAK
GEOLOG
upr. nr 050920, nr 14007/XLIV

LOKALIZACJA OBIEKTU

SKALA 1 : 50 000



SOCHACZEW
38,7 UMS

KRISTINA KACPRZAK
GEOL.
Dob. nr 050X20, nr 14007/XLIV

lokalizacja obiektu



ZAT. NR 2

ugr. nr 050920, nr 14007/XLIV

54

P.1428.207-10997

32

28-074/2025

~~or~~ **orphan**

1000

Heb. 11:1-12

21/5

4/15/2017 10:51:43 AM
NEW YORK GEOMETRY

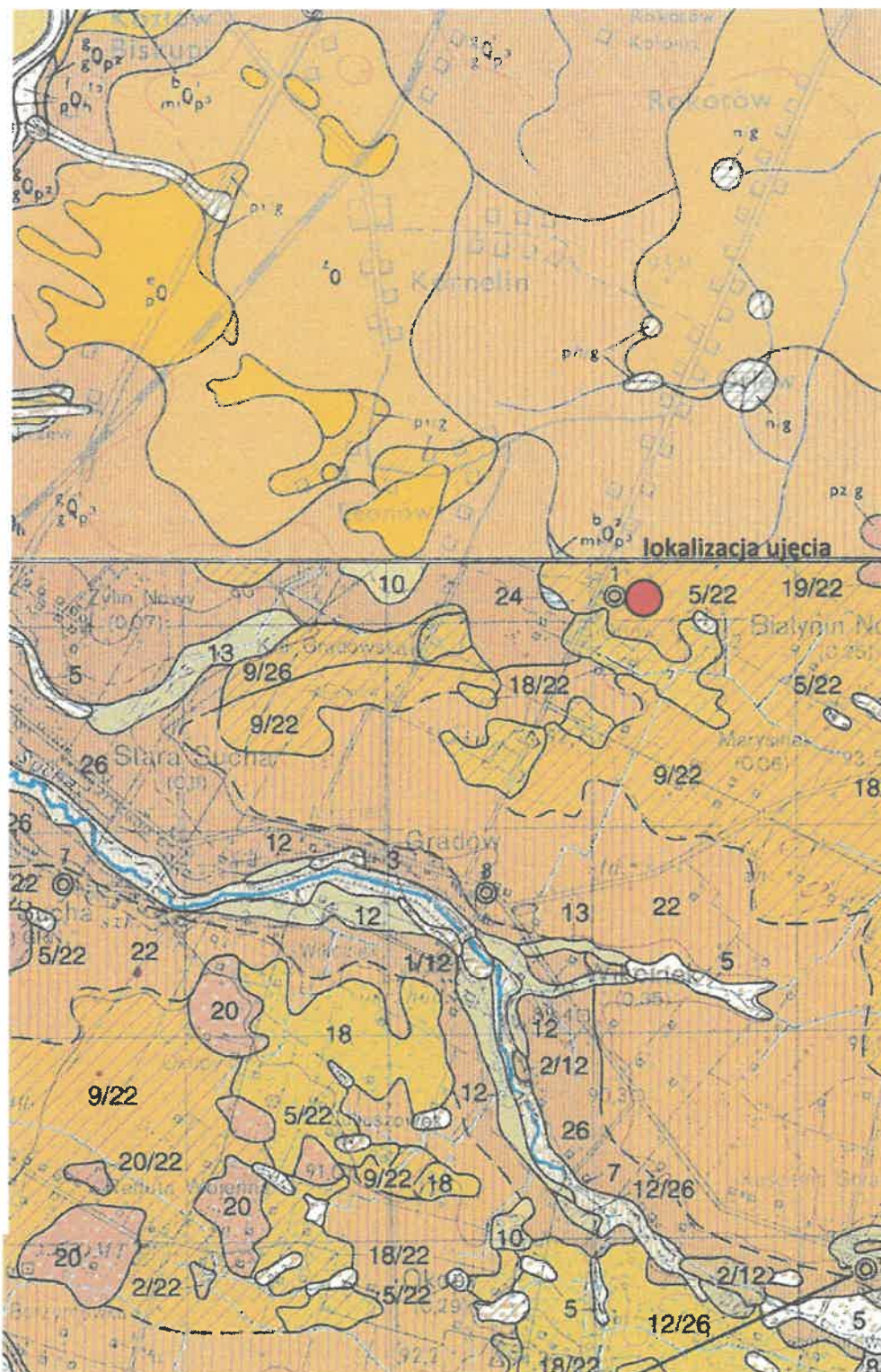
MAPA Nieruchomości

MAPA NIE MOŻE SŁUżyć DO CELÓW PROJEKTOWYCH
Położenie punktów granicznych granic działek może nie spe

Położenie punktów granicznych granic działek może nie spełniać standardów dokładnościowych.

MAPA GEOLOGICZNA

skala 1: 50 000



arkusz Sochaczew



arkusz Bołków

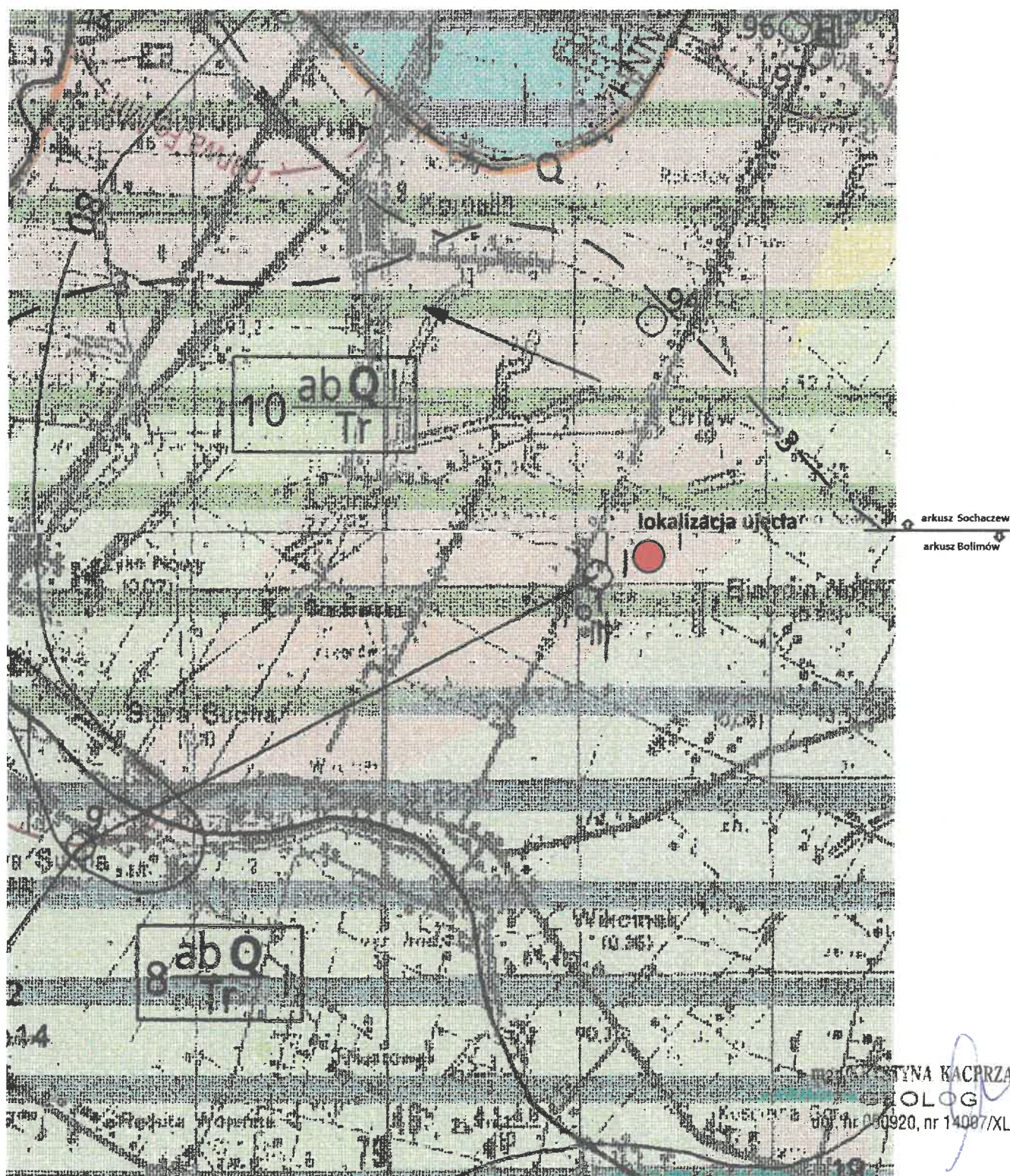
mgr KRYSZYNA KACPRZAK
GEOLOG
upr. nr 050920, nr 14007/XLIV

OBJAŚNIENIA BARW I SYMBOLI

CZWARTORZĘD	HOLOCEN		Torfy, miejscami na mulkach jeziornych interglacji eemskiego (cm), na piaskach i żwirach rzecznych tarasów nadzalewowych (t.p) oraz na glinach zwalowych stadiu mazowiecko-podlaskiego i maksymalnego (tg)	ZŁODOWACZENIE PÓŁNOCNOPOLSKIE
			Kreda jeziorna - tylko na profilu; na piaskach rzecznych tarasów nadzalewowych 4,0-11,0 m n.p. rzeki (h.p) oraz na łożach i mulkach zastojowych stładowania północnopodlaskiego (k)/m)	
			Namasy torfiste: na łożach i mulkach zastojowych stładowania północnopodlaskiego (n)/m), na glinach zwalowych stadiu północnomazowieckiego i maksymalnego (n/g) oraz na piaskach rzecznych tarasów nadzalewowych 12,0-18,0 m n.p. rzeki (n/p)	
			Namasy zagłębiel bezodpływowych - tylko na profilu; na glinach zwalowych stadiu mazowiecko-podlaskiego (n/g)	
			Namasy den dolinnych	
			Piaszki humusowe, miejscami na łożach i mulkach zastojowych stładowania północnopodlaskiego i stadiu północnomazowieckiego (p)/m) oraz na glinach zwalowych stadiu mazowiecko-podlaskiego i maksymalnego (p/g)	
			Piaszki i mulki (mady), miejscami na piaskach rzecznych tarasów zalewowych 1,0-3,0 m n.p. rzeki (m/p)	
			Muli deluwialne	
			Piaszki mielone i kory rzecznych	
			Piaszki rzeczne tarasów zalewowych: 1 - 1,0-3,0; 2 - 0,0-1,0 m n.p. rzeki	
CZWARTORZĘD	PLEISTOCEN		Muli lessopodobne - tylko na profilu, miejscami na piaskach i żwirach wodolodowcowych stadiu północnomazowieckiego (m/p) oraz na glinach zwalowych stadiu maksymalnego (m/g)	ZŁODOWACZENIE ŚRODKOWOPOLSKIE
			Piaszki i domieszka żwirów rzeczne	
			Piaszki i żwir osów	
			Piaszki i żwir moryn czołowych, miejscami na łożach i mulkach zastojowych stadiu północnomazowieckiego (p/m) oraz na glinach zwalowych stadiu północnomazowieckiego i maksymalnego (p/g); gliny moryn czołowych (p)	
			Gliny zwalowe, miejscami na piaskach i żwirach wodolodowcowych stadiu północnomazowieckiego (g/m)	
			Piaszki i żwir wodolodowcowe, miejscami na łożach i mulkach zastojowych stadiu północnomazowieckiego (p/m) oraz na glinach zwalowych stadiu północnomazowieckiego i maksymalnego (p/g)	
			Iły i mulki zastojowe; na piaskach wodolodowcowych, miejscami rzecznych interglacji bużańskiego (m/p) i na glinach zwalowych stładowania kroczyńskiego (m/g)	
			Piaszki wodolodowcowe, miejscami rzeczne	
			Piaszki wodolodowcowe; górne (p), miejscami na glinach zwalowych stadiu mazowiecko-podlaskiego (p/g) oraz dolne (p) na glinach zwalowych stadiu maksymalnego (p/g)	
			Piaszki i żwir akumulacji szczelinowej, miejscami na glinach zwalowych stadiu mazowiecko-podlaskiego (p/g)	
CZWARTORZĘD	PLEISTOCEN		Piaszki i żwir, miejscami glazy (g) moryn czołowych; na glinach zwalowych stadiu mazowiecko-podlaskiego (p/g)	ZŁODOWACZENIE PÓŁNOCNOPOLSKIE
			Gliny zwalowe	
			Muli lessopodobne	
			Muli i żwir zastojowe	
			Reszdu glin zwalowych	
			Gliny zwalowe, miejscami na mulkach i łożach zastojowych stadiu maksymalnego (g/m)	
			Piaszki i żwir wodolodowcowe	
			Muli i żwir zastojowe	
			Gliny zwalowe nie rozdzielone	
			* Niektóre tarasy oznaczone skróconymi symbolami (p, g, m, w, pw, pm, g/m, p/g, g/m)	
CZWARTORZĘD	PLEISTOCEN		DODATKOWE OBJAŚNIENIA DO PROFILÓW I PRZEKROJU	ZŁODOWACZENIE ŚRODKOWOPOLSKIE
			Muli jeziorne	
			Muli i piaszki jeziorne	
			Piaszki, żwir i glazy reszdu i rzeczne	
			Gliny zwalowe	
			Gliny zwalowe	
			Muli i piaszki jeziorne oraz ły zastojowe	
			Piaszki i mulki rzeczne i jeziorne	
			Piaszki i żwir rzeczne i reszdu i jeziorne	
			Muli jeziorne	
CZWARTORZĘD	PLEISTOCEN		Iły i mulki zastojowe nie rozdzielone, górne niższe (lman) i górne wyższe (lman)	ZŁODOWACZENIE PÓŁNOCNOPOLSKIE
			Piaszki rzeczne, miejscami z wkładkami łoż i mulków	
			Gliny zwalowe, górne niższe (gmn) i wyższe (gmn)	
			Piaszki rzeczne	
			Muli i piaszki jeziorne	
			Gliny zwalowe środkowe	
			Iły i mulki zastojowe środkowe	
			Piaszki i mulki rzeczne	
			Iły i mulki zastojowe dolne	
			Gliny zwalowe dolne	
	Piaszki wodolodowcowe			
CZWARTORZĘD	PLEISTOCEN		Piaszki i mulki deluwialno-rzeczne oraz deluwialno-jeziorne	ZŁODOWACZENIE PÓŁNOCNOPOLSKIE
			Piaszki, żwir i ły deluwialno-proluwialne (l)	
			Iły, mulki i piaszki	
			Piaszki, mulki i ły z wkładkami węgla brunatnego	
			Piaszki gleskonitowe i mulki	
			Piaszki i mulki jeziorne i mulki	
			Piaszki i mulki jeziorne i mulki	
			Piaszki i mulki jeziorne i mulki	
			Piaszki i mulki jeziorne i mulki	
			Piaszki i mulki jeziorne i mulki	
CZWARTORZĘD	PLEISTOCEN		Piaszki i mulki jeziorne i mulki	ZŁODOWACZENIE PÓŁNOCNOPOLSKIE
			Piaszki i mulki jeziorne i mulki	
			Piaszki i mulki jeziorne i mulki	
			Piaszki i mulki jeziorne i mulki	
			Piaszki i mulki jeziorne i mulki	
			Piaszki i mulki jeziorne i mulki	
			Piaszki i mulki jeziorne i mulki	
			Piaszki i mulki jeziorne i mulki	
			Piaszki i mulki jeziorne i mulki	
			Piaszki i mulki jeziorne i mulki	
CZWARTORZĘD	PLEISTOCEN		Piaszki i mulki jeziorne i mulki	ZŁODOWACZENIE PÓŁNOCNOPOLSKIE
			Piaszki i mulki jeziorne i mulki	
			Piaszki i mulki jeziorne i mulki	
			Piaszki i mulki jeziorne i mulki	
			Piaszki i mulki jeziorne i mulki	
			Piaszki i mulki jeziorne i mulki	
			Piaszki i mulki jeziorne i mulki	
			Piaszki i mulki jeziorne i mulki	
			Piaszki i mulki jeziorne i mulki	
			Piaszki i mulki jeziorne i mulki	
CZWARTORZĘD	PLEISTOCEN		Piaszki i mulki jeziorne i mulki	ZŁODOWACZENIE PÓŁNOCNOPOLSKIE
			Piaszki i mulki jeziorne i mulki	
			Piaszki i mulki jeziorne i mulki	
			Piaszki i mulki jeziorne i mulki	
			Piaszki i mulki jeziorne i mulki	
			Piaszki i mulki jeziorne i mulki	
			Piaszki i mulki jeziorne i mulki	
			Piaszki i mulki jeziorne i mulki	
			Piaszki i mulki jeziorne i mulki	
			Piaszki i mulki jeziorne i mulki	
CZWARTORZĘD	PLEISTOCEN		Piaszki i mulki jeziorne i mulki	ZŁODOWACZENIE PÓŁNOCNOPOLSKIE
			Piaszki i mulki jeziorne i mulki	
			Piaszki i mulki jeziorne i mulki	
			Piaszki i mulki jeziorne i mulki	
			Piaszki i mulki jeziorne i mulki	
			Piaszki i mulki jeziorne i mulki	
			Piaszki i mulki jeziorne i mulki	
			Piaszki i mulki jeziorne i mulki	
			Piaszki i mulki jeziorne i mulki	
			Piaszki i mulki jeziorne i mulki	
CZWARTORZĘD	PLEISTOCEN		Piaszki i mulki jeziorne i mulki	ZŁODOWACZENIE PÓŁNOCNOPOLSKIE
			Piaszki i mulki jeziorne i mulki	
			Piaszki i mulki jeziorne i mulki	
			Piaszki i mulki jeziorne i mulki	
			Piaszki i mulki jeziorne i mulki	
			Piaszki i mulki jeziorne i mulki	
			Piaszki i mulki jeziorne i mulki	
			Piaszki i mulki jeziorne i mulki	
			Piaszki i mulki jeziorne i mulki	
			Piaszki i mulki jeziorne i mulki	
CZWARTORZĘD	PLEISTOCEN		Piaszki i mulki jeziorne i mulki	ZŁODOWACZENIE PÓŁNOCNOPOLSKIE
			Piaszki i mulki jeziorne i mulki	
			Piaszki i mulki jeziorne i mulki	
			Piaszki i mulki jeziorne i mulki	
			Piaszki i mulki jeziorne i mulki	
			Piaszki i mulki jeziorne i mulki	
			Piaszki i mulki jeziorne i mulki	
			Piaszki i mulki jeziorne i mulki	
			Piaszki i mulki jeziorne i mulki	
			Piaszki i mulki jeziorne i mulki	
CZWARTORZĘD	PLEISTOCEN		Piaszki i mulki jeziorne i mulki	ZŁODOWACZENIE PÓŁNOCNOPOLSKIE
			Piaszki i mulki jeziorne i mulki	
			Piaszki i mulki jeziorne i mulki	
			Piaszki i mulki jeziorne i mulki	
			Piaszki i mulki jeziorne i mulki	
			Piaszki i mulki jeziorne i mulki	
			Piaszki i mulki jeziorne i mulki	
			Piaszki i mulki jeziorne i mulki	
			Piaszki i mulki jeziorne i mulki	
			Piaszki i mulki jeziorne i mulki	
CZWARTORZĘD	PLEISTOCEN		Piaszki i mulki jeziorne i mulki	ZŁODOWACZENIE PÓŁNOCNOPOLSKIE
			Piaszki i mulki jeziorne i mulki	
			Piaszki i mulki jeziorne i mulki	
			Piaszki i mulki jeziorne i mulki	
			Piaszki i mulki jeziorne i mulki	
			Piaszki i mulki jeziorne i mulki	
			Piaszki i mulki jeziorne i mulki	
			Piaszki i mulki jeziorne i mulki	
			Piaszki i mulki jeziorne i mulki	
			Piaszki i mulki jeziorne i mulki	
CZWARTORZĘD	PLEISTOCEN		Piaszki i mulki jeziorne i mulki	ZŁODOWACZENIE PÓŁNOCNOPOLSKIE
			Piaszki i mulki jeziorne i mulki	
			Piaszki i mulki jeziorne i mulki	
			Piaszki i mulki jeziorne i mulki	
			Piaszki i mulki jeziorne i mulki	
			Piaszki i mulki jeziorne i mulki	
			Piaszki i mulki jeziorne i mulki	
			Piaszki i mulki jeziorne i mulki	
			Piaszki i mulki jeziorne i mulki	
			Piaszki i mulki jeziorne i mulki	
CZWARTORZĘD	PLEISTOCEN		Piaszki i mulki jeziorne i mulki	ZŁODOWACZENIE PÓŁNOCNOPOLSKIE
			Piaszki i mulki jeziorne i mulki	
			Piaszki i mulki jeziorne i mulki	
			Piaszki i mulki jeziorne i mulki	
			Piaszki i mulki jeziorne i mulki	
			Piaszki i mulki jeziorne i mulki	
			Piaszki i mulki jeziorne i mulki	
			Piaszki i mulki jeziorne i mulki	
			Piaszki i mulki jeziorne i mulki	
			Piaszki i mulki jeziorne i mulki	
CZWARTORZĘD	PLEISTOCEN		Piaszki i mulki jeziorne i mulki	ZŁODOWACZENIE PÓŁNOCNOPOLSKIE
			Piaszki i mulki jeziorne i mulki	
			Piaszki i mulki jeziorne i mulki	
			Piaszki i mulki jeziorne i mulki	
			Piaszki i mulki jeziorne i mulki	
			Piaszki i mulki jeziorne i mulki	
			Piaszki i mulki jeziorne i mulki	
			Piaszki i mulki jeziorne i mulki	
			Piaszki i mulki jeziorne i mulki	
			Piaszki i mulki jeziorne i mulki	
CZWARTORZĘD	PLEISTOCEN		Piaszki i mulki jeziorne i mulki	ZŁODOWACZENIE PÓŁNOCNOPOLSKIE
			Piaszki i mulki jeziorne i mulki	
			Piaszki i mulki jeziorne i mulki	
			Piaszki i mulki jeziorne i mulki	
			Piaszki i mulki jeziorne i mulki	
			Piaszki i mulki jeziorne i mulki	
			Piaszki i mulki jeziorne i mulki	
			Piaszki i mulki jeziorne i mulki	
			Piaszki i mulki jeziorne i mulki	
			Piaszki i mulki jeziorne i mulki	
CZWARTORZĘD	PLEISTOCEN		Piaszki i mulki jeziorne i mulki	ZŁODOWACZENIE PÓŁNOCNOPOLSKIE
			Piaszki i mulki jeziorne i mulki	
			Piaszki i mulki jeziorne i mulki	
			Piaszki i mulki jeziorne i mulki	
			Piaszki i mulki jeziorne i mulki	
			Piaszki i mulki jeziorne i mulki	
			Piaszki i mulki jeziorne i mulki	
			Piaszki i mulki jeziorne i mulki	
			Piaszki i mulki jeziorne i mulki	
			Piaszki i mulki jeziorne i mulki	
CZWARTORZĘD	PLEISTOCEN		Piaszki i mulki jeziorne i mulki	ZŁODOWACZENIE PÓŁNOCNOPOLSKIE
			Piaszki i mulki jeziorne i mulki	
			Piaszki i mulki jeziorne i mulki	
			Piaszki i mulki jeziorne i mulki	
			Piaszki i mulki jeziorne i mulki	
			Piaszki i mulki jeziorne i mulki	
			Piaszki i mulki jeziorne i mulki	
			Piaszki i mulki jeziorne i mulki	
			Piaszki i mulki jeziorne i mulki	
			Piaszki i mulki jeziorne i mulki	
CZWARTORZĘD	PLEISTOCEN		Piaszki i mulki jeziorne i mulki	ZŁODOWACZENIE PÓŁNOCNOPOLSKIE
			Piaszki i mulki jeziorne i mulki	
			Piaszki i mulki jeziorne i mulki	
			Piaszki i mulki jeziorne i mulki	
			Piaszki i mulki jeziorne i mulki	
			Piaszki i mulki jeziorne i mulki	
			Piaszki i mulki jeziorne i mulki	
			Piaszki i mulki jeziorne i mulki	
			Piaszki i mulki jeziorne i mulki	
			Piaszki i mulki jeziorne i mulki	
CZWARTORZĘD	PLEISTOCEN		Piaszki i mulki jeziorne i mulki	ZŁODOWACZENIE PÓŁNOCNOPOLSKIE
			Piaszki i mulki jeziorne i mulki	
			Piaszki i mulki jeziorne i mulki	
			Piaszki i mulki jeziorne i mulki	
			Piaszki i mulki jeziorne i mulki	
			Piaszki i mulki jeziorne i mulki	
			Piaszki i mulki jeziorne i mulki	
			Piaszki i mulki jeziorne i mulki	
			Piaszki i mulki jeziorne i mulki	
			Piaszki i mulki jeziorne i mulki	
CZWARTORZĘD	PLEISTOCEN		Piaszki i mulki jeziorne i mulki	ZŁODOWACZENIE PÓŁNOCNOPOLSKIE
			Piaszki i mulki jeziorne i mulki	
			Piaszki i mulki jeziorne i mulki	

MAPA HYDROGEOLOGICZNA

skala 1 : 50 000



OBJAŚNIENIA DO MAPY HYDROGEOLOGICZNEJ

arkusz Bolimów

WODONOŚNOŚĆ

Wydajność potencjalna studni wierconej, m³/h,



Regionalizacja hydrogeologiczna:



Symbol jednostki hydrogeologicznej

1 - numer jednostki, Q - symbol stratygraficzny użytkowego piętra wodonośnego, c - stopień izolacji, I - przedział wielkości zasobów dyspozycyjnych jednostkowych; pogrubiony symbol stratygraficzny (Tr) dotyczy głównego użytkowego piętra wodonośnego

Stopień izolacji

a - brak izolacji

b - izolacja słaba

c - izolacja dobra

Symbole stratygraficzne użytkowych pięter wodonośnych:

Q - czwartorzęd

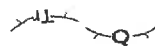
Tr - trzeciorzęd

Cr - kreda

Zasoby dyspozycyjne, jednostkowe, m³/24 h/km²:

I - < 100

II - 100 - 200



Granica między dwoma głównymi piętrami wodonośnymi



Zasięg jednostki hydrogeologicznej

HYDRODYNAMIKA

WODY POWIERZCHNIOWE



3 - Dział wodny krajowy (cyfra oznacza rząd zlewni)

Klasy czystości wody w rzekach na odcinkach zagrożeń dla wód podziemnych

— — — — — pozaklasowa

WODY PODZIEMNE



Hydroizohipsa głównego użytkowego piętra wodonośnego, m n.p.m.

Kierunek przepływu wód podziemnych w głównym poziomie użytkowym

JAKOŚĆ WÓD PODZIEMNYCH

Główne użytkowe piętro wodonośne

Klasy jakości:



II - jakość średnia, woda wymaga prostego uzdatniania

III - jakość zła, woda wymaga skomplikowanego uzdatniania

Wskaźniki jakości wody przekraczające wymagania dla wód pitnych



Zasięg obszaru, na którym wskaźniki jakości przekraczają wymagania dla wód pitnych

Symbol oznacza przekroczenia dla: NH₄ - amoniaku

Pierwszy poziom wodonośny



Opróbowane ujęcie wód podziemnych z zaznaczeniem klasy jakości:

II, III - klasy jakości jak dla wód w głównym poziomie wodonośnym

Ia - jakość dobra i trwała, woda nie wymaga uzdatniania

Ogniska zanieczyszczeń

Zakłady przemysłu:



2

chemicznego



20

rolno-spożywcze i rolne



10

inne



1

Magazyny paliw płynnych



6

Oczyszczalnie ścieków: MB - mechaniczno-biologiczna



MB

STOPIEŃ ZAGROŻENIA



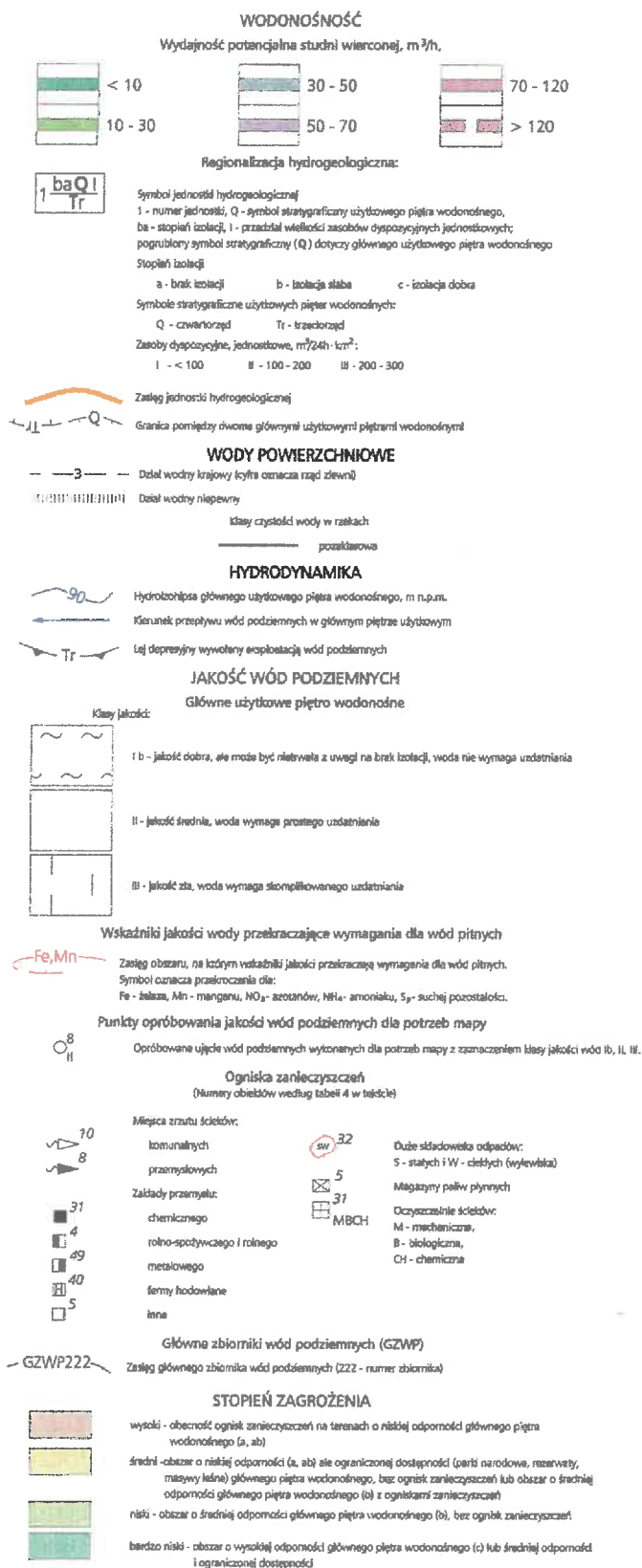
wysoki - brak izolacji, bez stwierdzonych ognisk zanieczyszczeń

niski - izolacja słaba, bez stwierdzonych ognisk zanieczyszczeń

bardzo niski - izolacja dobra

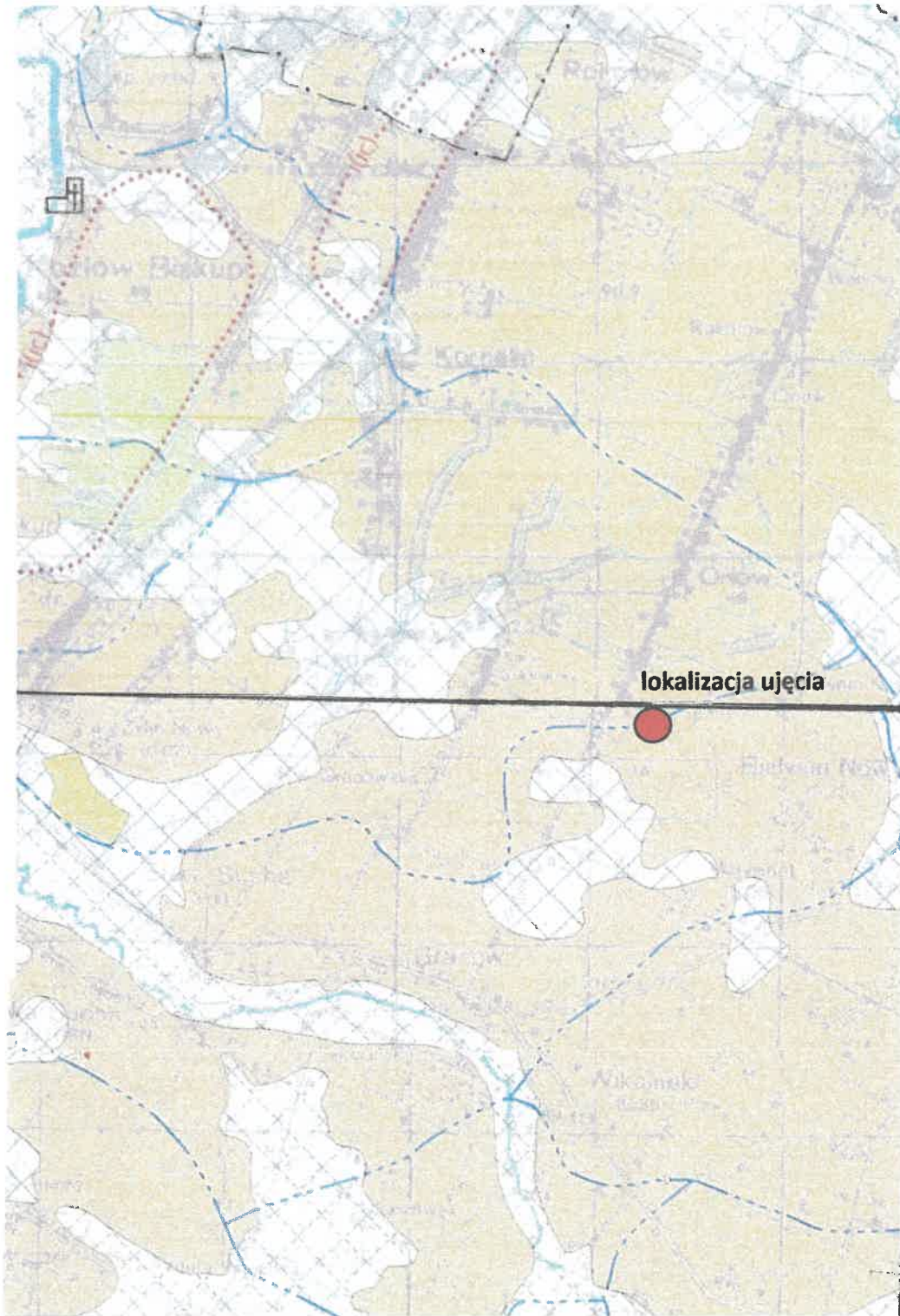
OBJAŚNIENIA DO MAPY HYDROGEOLOGICZNEJ

arkusz Sochaczew



MAPA GEOŚRODOWISKOWA

skala 1:50 000



ark. Sochaczew

ark. Bolimów

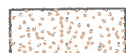
SYSTEMA KACPRZAK
GEOLOG
17050920, NF 14007/XLIV

OBJAŚNIENIA

ZŁOŻA KOPALIN ORAZ PERSPEKTYWY I PROGNOZY ICH WYSTĘPOWANIA



iły o różnej genezie



piaski

7 JULIOPOL

nazwa złoża niekonfliktowego

1 IŁÓW

nazwa złoża konfliktowego



granica złoża o zasobach udokumentowanych w kat. A+B+C, lub zarejestrowanych (C)



granica złoża wykreślonego z "Bilansu zasobów"



złożo nie dające się odwzorować w skali mapy



granica obszaru prognostycznego (I - numer kolejny na mapie)



granica obszaru perspektywicznego



granica obszaru o negatywnych wynikach rozpoznania (pż - rodzaj kopaliny)

Rodzaj i wiek kopaliny:

i - iły o różnej genezie

Q - czwartorzęd

i(ic) - iły ceramiki budowlanej

Tr - trzeciorzęd

pż - piaski i żwiry

p - piaski

ż - żwiry

GÓRNICTWO I PRZETWÓRSTWO KOPALIN



granica obszaru górniczego



granica terenu górniczego



obszar i teren górniczy nie dające się odwzorować w skali mapy



punkt występowania kopaliny (1 - numer karty informacyjnej punktu, pż - rodzaj kopaliny)



kopalnia czynna



kopalnia nieczynna



wyrobisko

WODY POWIERZCHNIOWE I PODZIEMNE

Przebieg działu wodnego:



drugiego rzędu



trzeciego rzędu



ujęcie wód podziemnych (k - komunalne, p - przemysłowe, Tr - wiek ujmowanych utworów)



barierowe ujęcie wód podziemnych

Klasa czystości wód w rzekach i jeziorach:



wody pozaklasowe



granica udokumentowanego Głównego Zbiornika Wód Podziemnych wraz z jego numerem



granica obszaru o zdegradowanej jakości wód podziemnych

WARUNKI PODŁOŻA BUDOWLANEGO



korzystne



niekorzystne, utrudniające budownictwo



obszary niewaloryzowane

OCHRONA PRZYRODY, KRAJOBRAZU I ZABYTKÓW KULTURY



grunty rolne (klasy I-IVa użytków rolnych)



łąki na glebach pochodzenia organicznego



lasz ochronne



lasz gospodarcze



granica strefy ochronnej parku narodowego



granica obszaru chronionego krajobrazu



aleja drzew pomnikowych



pomnik przyrody żywej



park wiejski (podworski) objęty ochroną konserwatorską

Zabytkowe obiekty chronione:



stanowisko archeologiczne



sakralne



architektoniczne



pomnik lub historyczne miejsce pamięci

INFORMACJE DODATKOWE



granica województwa

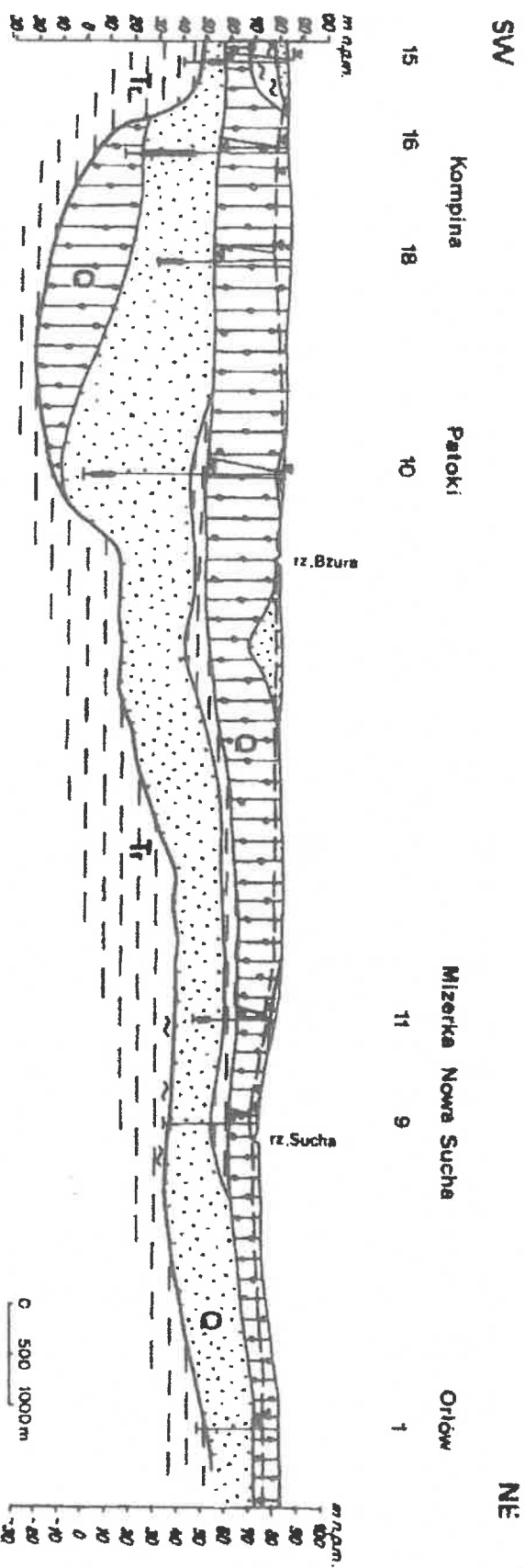


granica gminy, miasta

SOCHACZEW

siedziba urzędu miasta, gminy

PRZEKRÓJ HYDROGEOLOGICZNY



Przebieg w osiorku poronim i porono-szczelinowym

piasek, żwir
piasek pyłaste
rumosz
piaskowiec

przebieg ograniczony, brak przepływu

mułki
pyły
gliny
iły
węgiel brunatny

Zofitowana część
warstwy podłożnej
Zwierciadło wody
podziemnej
a ustalone
b nowiorcone

Zwierciadło głębinowego
poziomu ciśnienia

Stratygia uformowania

Q - Czerwony
P1 - Piacen
Tr - Traciorzed
Crg - Kreda górna

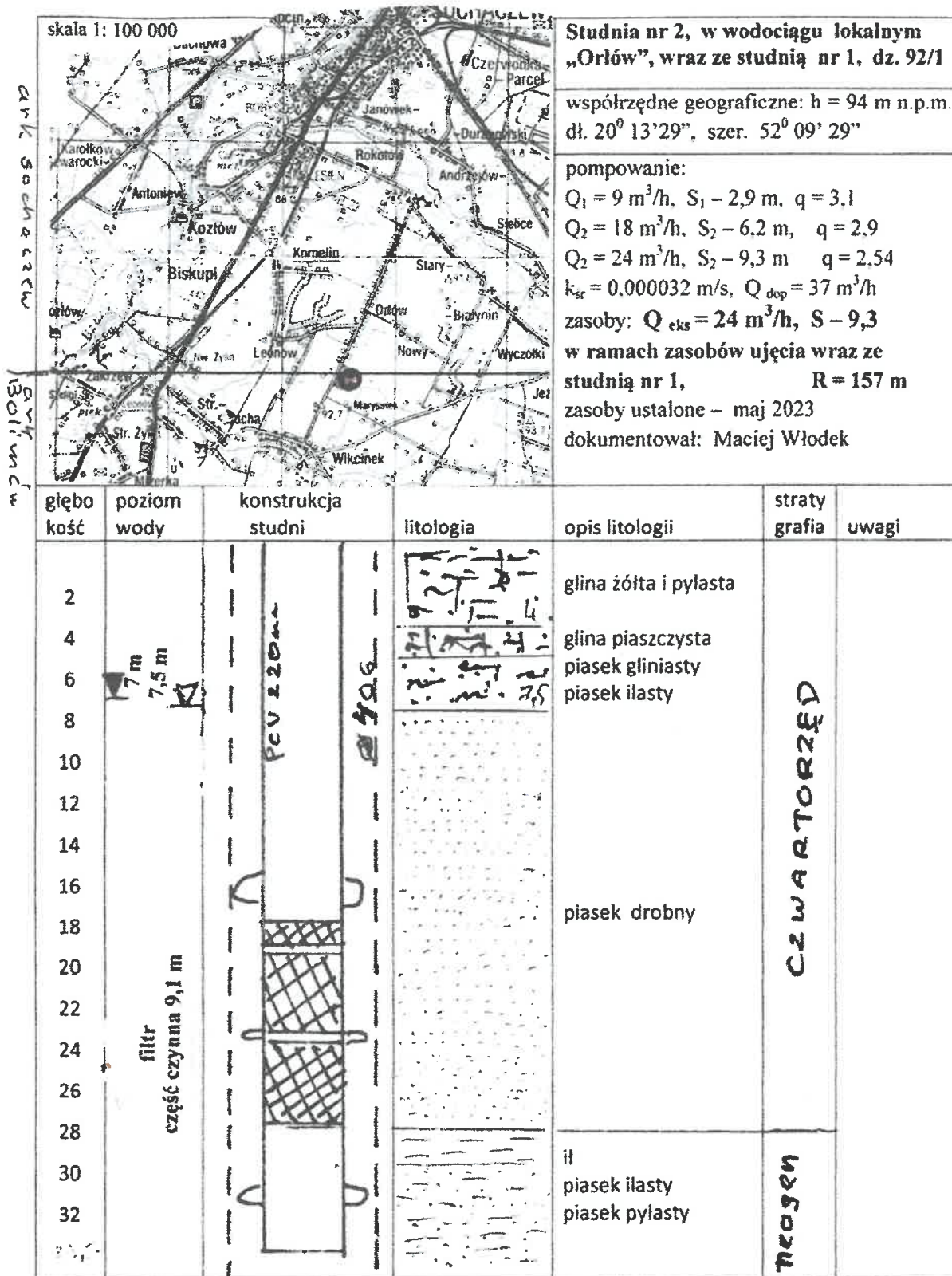
5bQI - symbol jednostki
Tr - Hydrogeologicznej
(objaśnienie zgodnie
z mapą hydrogeologiczną)



●- STUDNIA DOKUMENTOWANA

[illegible][illegible]

Karta otworu



mgr KRYSZYNA KACPRZAK
GEOLOG
upr. nr 050920, nr 14007/XLIV

PROJEKT GEOLOGICZNO - TECHNICZNY OTWORU

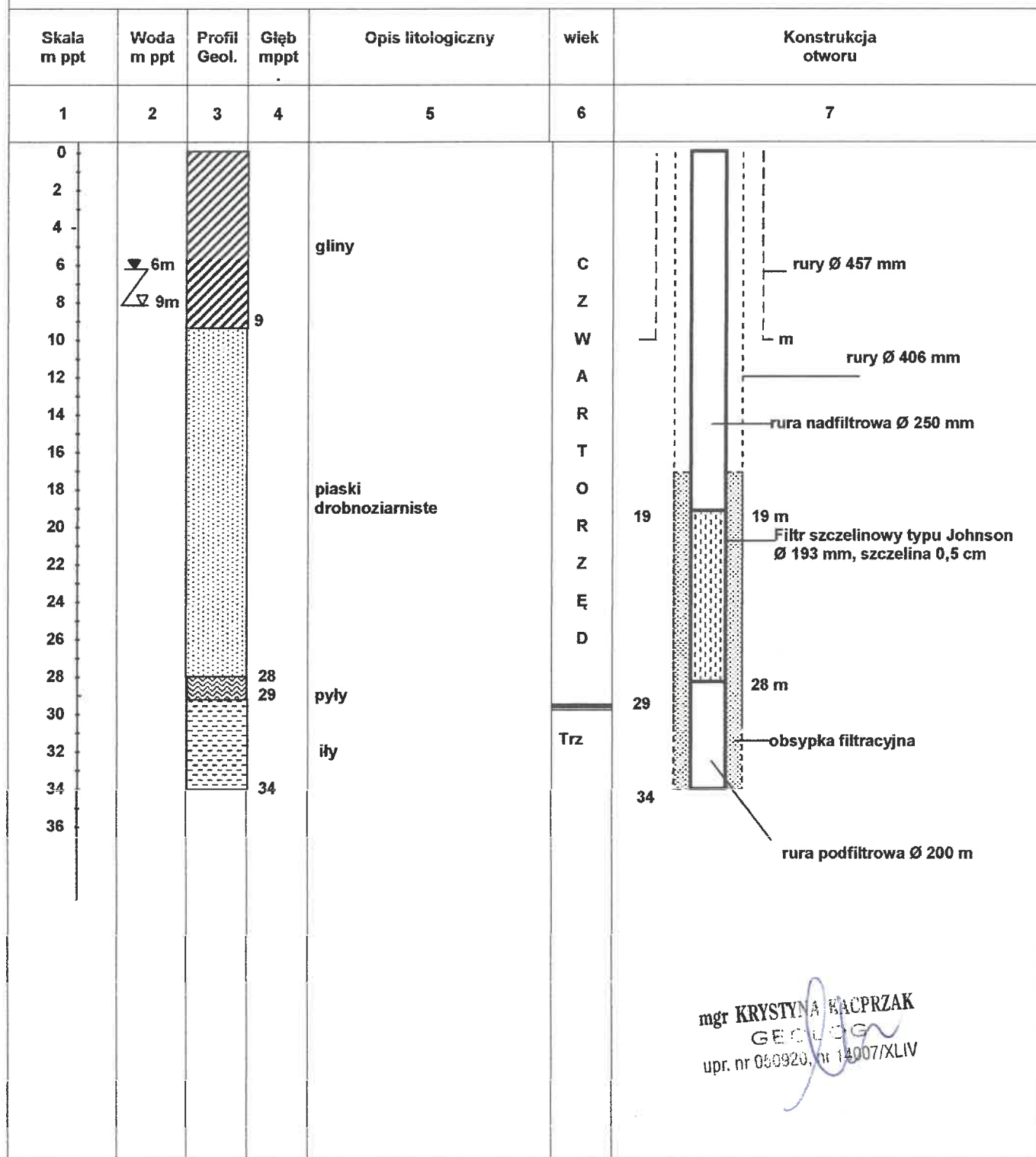
Nazwa otworu: STUDNIA NR 3

Właściciel: GMINA NOWA SUCHA

Lokalizacja: ORŁÓW, gm. Nowa Sucha

Opracowała: mgr Krystyna Kacprzak

System wiercenia: udarowo-okrężny



Województwo : mazowieckie

Powiat : sochaczewski

Jednostka ewidencyjna : 142805_2 NOWA SUCHA

Obręb : 0020 ORŁÓW

STAROSTA SOCHACZEWSKI

(nazwa organu wydającego dokument)

Nr kancelaryjny : GN.6621.....1.2279.....2025

WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

z dnia: 28.07.2025

Jednostka rejestrowa : G.79

Lp	Podmiot ewidencyjny	Charakter własności / władania				Udział
1	GMINA NOWA SUCHA	Własność				1/1
Numer działki	Położenie działki	Opis użytku	Oznaczenie użytków i konturów klasyfikac.	Pow. użytku [ha]	Pow. działki [ha]	Nr KW lub inny dokument własności
92/4		tereny mieszkaniowe	B	0,29	0,29	PL10/00025313/2
Id działki: 142805_2.0020.92/4						

Budynek niestanowiący odrębnego od gruntu przedmiotu własności

Id budynku: 142805_2.0020.163_BUD

Powierzchnia lokali wyodrębn.: 0.00

Rodzaj wg KŚT: Pozostałe budynki niemieszkalne

Powierzchnia lokali niewyodrębn.: 0.00

Powierzchnia pom. przyn. lokali: 0.00

Liczba kondyg. nad/pod: 1/0

Pow zabud. [m2]: 108

Adres budynku:

Ident. działek: 142805_2.0020.92/4

Razem powierzchnia działek : 0,29 ha

Słownie : dwadzieścia dziewięć ar.

Wypis zawiera dane według stanu na dzień : 28.07.2025

Sporządził : Aneta Wachowicz-Koc

Dokument niniejszy jest przeznaczony
do dokonywania wpisu w księdze wieczystej

Z up. Starosty
28.07.2025
(imię i nazwisko osoby reprezentującej organ
INSPEKTOR
w Wydziale Geodezji
i Gospodarki Nieruchomościami

URZĄD WOJEWÓDZKI
w Skierniewicach

Skierniewice, dnia 03.09.1992r.

Znak: 001.7501/B-26/92

D E C Y Z J A

na podstawie art. 24 ustawy z dnia 15 listopada 1960r. o prawie geologicznym (Dz.U. nr 52, poz. 303) oraz § 7 ust. 2 zarządzenia Prezesa Centralnego Urzędu Geologii z dnia 5 maja 1969r. w sprawie zasad i sposobu ustalania oraz trybu zatwierdzania zasobów wód podziemnych (M.P. nr 12, poz. 103), w związku z wnioskiem "Wodrot" - Pruszków S.A. w Pruszkowie z dnia 02.07.1992r. znak: TWS-041/92

Z a t w i e r d z a m

dokumentację hydrogeologiczną zawierającą ustalenie zasobów wód podziemnych istniejącego ujęcia na terenie wodociągu wiejskiego w m. Orłów, gmi. Nowa Sucha.

według stanu na dzień 05.03.1992r. z utworów czwartorzędowych w następujących kategoriach i ilościach:

Kategoria	Wydajność eksploatacyjna ujęcia (Q)
rozpoznanie	depresji (S)
"B"	Q / 24,0 m ³ /h S / 8,2 m

Decyzja uprawnia do podjęcia działalności gospodarczej związanej z eksploatacją wód podziemnych stosownie do postanowień uchwały nr 64 Rady Ministrów z dnia 1 kwietnia 1969r. w sprawie ustalania zasobów wód podziemnych przy podejmowaniu działalności inwestycyjnej związanej z eksploatacją tych wód (M.P. nr 15, poz. 112) po uzyskaniu pozwolenia wodnoprawnego na pobór wód podziemnych (art. 53 ust. 2 pkt. 1 ustawy z dnia 24.10.1974r. Prawo wodne).

Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Biura Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa, za pośrednictwem, w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji.

Z up. Wojewody**Otrzymują:**

1. Urząd Gminy w Nowej Suchej - 1 egz. dow.
2. PG "Bank Hydro" w Łodzi, ul. Nowa 29/31 - 1 egz. dow.
3. "Wodrot" - Pruszków S.A. w Pruszkowie - 1 egz. dow.
4. A/Arch. - 1 egz. dow.
5. A/c.

mgr Zygmunt Kulicki
Główny Geolog

RŚ.6531.3.2023.AW

Wpłynęło dn. 08.08.2023
Nr dz. 3049
Znak spr. 15
Podpis [podpis]

Sochaczew, 2023-08-07

D E C Y Z J A

Na podstawie art. 88 ust. 2, pkt. 2, 90 ust. 1, pkt. 1, art. 93 ust. 2 oraz art. 94 ust. 1, pkt. 1, 3 i 4 ustawy z dnia 9 czerwca 2011r. – Prawo geologiczne i górnicze (Dz.U.2023.0.633), Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 18 maja 2016 r. – w sprawie dokumentacji hydrogeologicznej i dokumentacji geologiczno-inżynierskiej (Dz. U. 2016 poz. 2033) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity – Dz.U.2023.0.755), po rozpatrzeniu wniosku Inwestora – Gminy Nowa Sucha

o r z e k a m

zatwierdzić „Dodatek nr 1 do dokumentacji hydrogeologicznej sporządzonej po wykonaniu studni nr 2 dla wodociągu grupowego „Orłów” we wsi Orłów, gm. Nowa Sucha, powiat sochaczewski, woj. mazowieckie”

Dokumentowane ujęcie, zlokalizowane na działce nr 92/1 w obrębie geodezyjnym Orłów, wykonane zostało przez firmę Franciszka Plichy – otwór o średnicy końcowej Ø 406 mm odwiercono metodą okrętno - udarową do głębokości 33,5m. W oparciu o wyniki pompowania pomiarowego zasoby eksploatacyjne ujęcia składającego się ze studni podstawowej nr 1 i studni nr 2 - awaryjnej, ustalono w wysokości:

$$Q = 24,0 \text{ m}^3/\text{h} \text{ przy } S = 9,3 \text{ m}$$

Z uwagi na fakt, że niniejsza decyzja uwzględnia w całości żądanie strony, zgodnie z przepisem art. 107, § 4 k.p.a. odstępuje się od zamieszczenia uzasadnienia.

Od niniejszej decyzji służy prawo wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Warszawie za pośrednictwem Starosty Sochaczewskiego w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Zgodnie z art. 1 ust. 1 lit. C oraz częścią I ust. 53 załącznika do ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. – o opłacie skarbowej (Dz. U. Nr 225, poz. 1635) za wydanie niniejszej decyzji pobrano opłatę skarbową w wysokości 10,00 złotych (dowód wpłaty dołączony do wniosku).



Z up. STAROSTY

Agnieszka Wilamowska
Geolog PowiatowyOtrzymują:

1. Urząd Gminy Nowa Sucha + 1 egz. dokumentacji.
2. Dyrektor Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Warszawie, ul. Zarzecze 13b, 03-194 Warszawa.
3. Marszałek Województwa Mazowieckiego + 1 egz. dokumentacji.
4. Centralne Archiwum Geologiczne + 1 egz. dokumentacji.
5. A/a + 1 egz. dokumentacji.