

RGSR.6220.04.2022

DECYZJA Nr 05/2022
o środowiskowych uwarunkowaniach

Na podstawie art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 roku - Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2021r., poz. 735 ze zm.) w związku z art. 71 ust. 1 i ust. 2 pkt. 2, art. 72 ust. 1, 75 ust. 1 pkt. 4, art. 82, art. 84 i art. 85 ust. 1 i 2 ustawy z dnia 3 października 2008 roku o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2021r. poz. 2373 ze zm.) oraz § 3 ust. 1 pkt 73 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019r. roku w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019r. poz. 1839), po rozpatrzeniu wniosku Gminy Śniadowo o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach przedsięwzięcia polegającego na: **„Wykonaniu otworu rozpoznawczo-eksploatacyjnego nr 1A mającego za cel ujęcie wód podziemnych z utworów czwartorzędowych dla potrzeb wodociągu gminnego w miejscowości Śniadowo (dz. geod. nr 268/2), gm. Śniadowo, pow. łomżyński, woj. podlaskie”** oraz po zasięgnięciu opinii Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Łomży, Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Łomży oraz Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie Zarząd Zlewni w Ostrołęce.

Stwierdzam

brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla przedsięwzięcia pn. **„Wykonaniu otworu rozpoznawczo-eksploatacyjnego nr 1A mającego za cel ujęcie wód podziemnych z utworów czwartorzędowych dla potrzeb wodociągu gminnego w miejscowości Śniadowo (dz. geod. nr 268/2), gm. Śniadowo, pow. łomżyński, woj. podlaskie”.**

Uzasadnienie

Wnioskiem z dnia 09.03.2022r. Gmina Śniadowo ul. Ostrołęcka 11, 18-411 Śniadowo zwróciła się do Wójty Gminy Śniadowo o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia polegającego na: **„Wykonaniu otworu rozpoznawczo-eksploatacyjnego nr 1A mającego za cel ujęcie wód podziemnych z utworów czwartorzędowych dla potrzeb wodociągu gminnego w miejscowości Śniadowo (dz. geod. nr 268/2), gm. Śniadowo, pow. łomżyński, woj. podlaskie”.** Do wniosku dołączono 4 egzemplarze karty informacyjnej przedsięwzięcia wraz z jej zapisem w formie elektronicznej, poświadczoną przez właściwy organ kopię mapy ewidencyjnej w skali 1:5000 obejmującej obszar, na którym będzie realizowane przedsięwzięcie oraz wypis z ewidencji gruntów obejmujący przewidywany teren, na którym będzie realizowane przedsięwzięcie oraz wypisy działek sąsiednich. Planowane przedsięwzięcie zaliczone zostało do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko zgodnie z § 3 ust. 1 pkt. 73 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 roku w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019r. poz. 1839) dla których przeprowadzenie oceny oddziaływania na środowisko może być wymagane. W związku z tym Wójt Gminy Śniadowo wystąpił z wnioskiem, znak: RGSR.6220.04.2022 z dnia 15.03.2022r. do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Łomży, Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Łomży oraz Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie Zarząd Zlewni w Ostrołęce o opinię w przedmiocie konieczności przeprowadzenia oceny oddziaływania na

środowisko oraz określenia ewentualnego zakresu raportu oddziaływania na środowisko. Zawiadomieniem z dnia 15.03.2022r. powiadomiono strony postępowania o wszczęciu postępowania oraz podano do publicznej wiadomości informację o wniosku w sprawie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację planowanego przedsięwzięcia. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Białymstoku Wydział Spraw Terenowych w Łomży postanowieniem, znak: WSTII.4220.46.2022.MM z dnia 24.03.2022 roku stwierdził, że dla planowanego przedsięwzięcia nie istnieje potrzeba przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko. Jednakże wskazał ujęcie w sentencji decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zapisu:

- wszelkie odpady inne niż możliwe do zagospodarowania (tj. ziemia gruz itp.) składować w odpowiednich pojemnikach i zgodnie z kodami odpadów
- prace montażowe wykonać w godzinach dziennych tj. 6.00-20.00
- roboty budowlane poprzedzić szczegółowym planem i harmonogramem robót oraz właściwie je organizować w celu minimalizacji ich uciążliwości
- zapewnić właściwą organizację placu budowy z zapleczem socjalnym, tak aby nie doszło do skażeń i zanieczyszczeń w środowisku,
- prowadzić prawidłową gospodarkę humusem, darniną oraz wybranym organicznym materiałem glebowym (w tym usuwaną z powierzchni ziemię próchniczną i humus hałdować w celu późniejszego wykorzystania),
- sprzęt mechaniczny powinien być w należytym stanie co wykluczy ewentualne zanieczyszczenia gleby i wód związkami ropopochodnymi.

Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie Zarząd Zlewni w Ostrołęce wydało opinię, znak: BI.ZZŚ.5.4360.87.2022.JT z dnia 29.03.2022r. (data wpływu 01.04.2022r.), że nie stwierdza potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania w/w przedsięwzięcia na stan zasobów wodnych i zagrożenie osiągnięcia przez nie celów środowiskowych. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Łomży pismem, znak: NZ.7040.28.2022 z dnia 31.03.2022r. (data wpływu 04.04.2022r.) wyraził opinię nr 35.NZ.2022, że dla ww. przedsięwzięcia nie istnieje obowiązek przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko. Po przeanalizowaniu otrzymanych opinii oraz załączonej do wniosku karty informacyjnej przedsięwzięcia, Wójt Gminy Śniadowo zgodnie z art. 10 § 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego zawiadomił poprzez umieszczenie w publicznym dostępie danych o zebranych materiałach dowodowych niezbędnym do wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach oraz o możliwości zapoznania się z nim.

I. Rodzaj i charakterystyka przedsięwzięcia:

Teren projektowanych robót położony jest na gruntach miejscowości Śniadowo. Projektowane roboty geologiczne będą odbywały się na terenie działki o nr geod. 268/2 (teren stacji wodociągowej) o powierzchni 0,1006 ha, w obrębie miejscowości Śniadowo, stanowiącej własność Gminy Śniadowo. W związku z wykonaniem studni wierconej zostanie zajęte, ok. 315m². Ostatecznie eksploatacja studni spowoduje zajęcie ok. 3-5 m² działki. Przewiduje się że projektowany otwór studzienny będzie podstawowym źródłem zaopatrzenia w wodę. Przewiduje się eksploatację naprzemienną z istniejącą studnią nr 2. Zakres przedmiotowego przedsięwzięcia w tym przypadku obejmuje:

- odwiercenie i zafiltrowanie otworu studziennego nr 1A o głębokości ok. 59 m,
- wykonanie próbnego pompowania dla studni nowo odwierconej nr 1A
- wykonanie obudowy studni (obudowa z kręgów betonowych lub typu Lange),

- zamontowanie docelowego agregatu pompowego,
- wykonanie przyłącza wodociągowego, elektrycznego i sygnalizacyjnego,
- pobór wód podziemnych - wydajność możliwa do uzyskania w stwierdzonych wierceniami
- warunkach hydrogeologicznych - maksymalnie ok 82 m³/h (równa zdolności poboru wody urządzenia wodnego).

Projektuje się wykonanie jednego otworu rozpoznawczo-eksploatacyjnego (studziennego) do głębokości ok. 59.0 m. Projektowany otwór przewiduje się wykonać systemem mechanicznym, okrętnoudarowym lub udarowym z zastosowaniem niezbędnego sprzętu i osprzętu dostosowanego do przewiercanych utworów w rurach wiertniczych, stalowych:

- 0 508mm do gł. ok 30,0 m
- 0 457 mm do gł. końcowej ok 59,0 m.

Przewiduje się, że otwór zostanie zabudowany filtrem z rur PVC, o następujących danych konstrukcyjnych:

- rura nadfiltrowa, R 280 mm - ca. 10.5 m
- część robocza 0 280 mm - ca. 15.0 m (filtr siatkowy lub szczelinowy)
- rura podfiltrowa R 280 mm - ca. 3.5 m

Łączna długość kolumny filtrowej - 29.0 m

Rura podfiltrowa zostanie zamknięta od dołu denkiem. Wokół części roboczej filtra, rury podfiltrowej oraz dolnej części rury nadfiltrowej zostanie wykonana obsypka filtracyjna. Do rur pod i nadfiltrowej zostaną przymocowane prowadnice dystansowe w celu centrycznego postawienia kolumny filtrowej. Szczegółową konstrukcję filtra, odnośnie typu i wymiarów poszczególnych elementów oraz rodzaju obsypki określi geolog dozoruujący wiercenie w oparciu o rzeczywiste warunki geologiczne stwierdzone podczas wiercenia w opracowanym projekcie zafiltrowania otworu.

Po wykonaniu prac wiertniczych i badań hydrogeologicznych dotyczących projektowanej studni nr 1A zostanie opracowany Dodatek do dokumentacji hydrogeologicznej z ustalonymi zasobami eksploatacyjnymi, a następnie zostanie opracowany (zaktualizowany) operat wodnoprawny na pobór wód podziemnych, co w konsekwencji doprowadzi do wydania pozwolenia wodnoprawnego i eksploatację ujęcia zgodnie z tym pozwoleniem.

1. Skala przedsięwzięcia i wielkość zajmowanego terenu oraz ich wzajemne proporcje:

Projektowane roboty geologiczne będą odbywały się na terenie działki o nr geod. 268/2 (teren stacji wodociągowej) o powierzchni 0,1006 ha, stanowiącej własność Gminy Śniadowo. W związku z wykonaniem studni wierconej zostanie zajęte, ok. 315 m². Ostatecznie eksploatacja studni spowoduje zajęcie ok. 3-5 m² działki.

W miejscach, w których planowana jest inwestycja nie rosną żadne drzewa lub krzewy, żadne też drzewa i krzewy nie będą usuwane w związku z realizacją inwestycji.

2. Powiązania z innymi przedsięwzięciami:

Nie wykazano powiązań z innymi przedsięwzięciami, kumulowania się oddziaływań, ryzyka zaistnienia poważnej awarii oraz transgranicznego oddziaływania.

3. Przewidywana ilość wykorzystanych zasobów naturalnych:

Na potrzeby planowanego przedsięwzięcia prognozuje się wykorzystanie normatywnych wielkości w zakresie zużycia wody, materiałów, paliw oraz energii. Wszelkie zużyte surowce będą wykorzystywane zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami. Na etapie wykonywania studni szacunkowe zapotrzebowanie na wodę do prac wiertniczych wynosi ok. 10-30 m³ (przez okres trwania robót), a szacunkowe zapotrzebowanie na paliwa ok. 60-100 l/d (wykorzystane do

napędzania urządzeń) niezbędnych do realizacji przedsięwzięcia. Szacunkowe zapotrzebowanie na energię elektryczną wynosi ok 20 kW do zasilania sprzętów wykorzystywanych w trakcie prac wiertniczych. Na etapie eksploatacji, szacunkowe zapotrzebowanie na energię elektryczną wynosi 10-20 kW- wielkość związana z uruchomieniem i pracą pompy głębinowej opuszczonej do otworu studziennego.

4. Emisja i występowanie innych uciążliwości:

Występowanie emisji i innych uciążliwości może zachodzić w fazie realizacji przedsięwzięcia. W trakcie trwania robót zostaną wytworzone odpady, wzrośnie natężenie hałasu, emisja spalin i zapylenie spowodowane pracą sprzętu oraz możliwość skażenia gruntu niekontrolowanym wyciekami substancji ropopochodnych. Występujące i potencjalne na tym etapie oddziaływania będą miały zasięg lokalny (w granicach prowadzonej budowy), mało znaczący, krótkotrwały związany jedynie z czasem budowy. Prawidłowa organizacja robót i prawidłowe postępowanie z odpadami niebezpiecznymi zminimalizuje oddziaływanie przedsięwzięcia na środowisko.

5. Ryzyko wystąpienia poważnej awarii przy uwzględnieniu używanych substancji i stosowanych technologii:

Biorąc pod uwagę lokalizację i skalę inwestycji oraz wielkość i rodzaj projektowanych obiektów nie przewiduje się ryzyka wystąpienia poważnych awarii lub katastrof naturalnych i budowlanych. W sąsiedztwie planowanej inwestycji nie jest realizowane i nie jest planowane do realizacji w najbliższym czasie przedsięwzięcie, którego oddziaływanie kumulowałoby się z oddziaływaniem niniejszej inwestycji.

II. Usytuowanie przedsięwzięcia, z uwzględnieniem możliwego zagrożenia dla środowiska, w szczególności przy istniejącym użytkowaniu terenu, zdolności samooczyszczania się środowiska i odnawiania się zasobów naturalnych, walorów przyrodniczych i krajobrazowych oraz uwarunkowań miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego – uwzględniające:

1. Obszary wodno-błotne oraz inne obszary o płytkim zaleganiu wód podziemnych – nie występują.
2. Obszary wybrzeży – nie występują.
3. Obszary górskie lub leśne – nie występują.
4. Obszary objęte ochroną, w tym strefy ochronne ujęć wód i obszary ochronne zbiorników wód śródlądowych – nie występują.
5. Obszary wymagające specjalnej ochrony ze względu na występowanie gatunków roślin i zwierząt ich siedlisk lub siedlisk przyrodniczych objętych ochroną, w tym obszary Natura 2000 oraz pozostałe formy ochrony przyrody:
realizacja przedsięwzięcia nie będzie znacząco oddziaływać na obszary Natura 2000. Najbliżej położony teren chroniony znajduje się w odległości ok. 5 km od projektowanej inwestycji. Jest to Specjalny Obszar Ochrony Siedlisk – „Czerwony Bór” PLH 200018 zatwierdzony Decyzją Komisji Europejskiej z dnia 10 stycznia 2011r.
6. Obszary, na których standardy jakości środowiska zostały przekroczone – nie występują.
7. Obszary o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe lub archeologiczne – nie występują.
8. Gęstość zaludnienia – nie występuje.
9. Obszary przylegające do jezior – nie występują.
10. Uzdrowiska i obszary ochrony uzdrowiskowej – nie występują.

III. Rodzaj i skala możliwego oddziaływania rozważanego w odniesieniu do uwarunkowań wymienionych w pkt 1 i 2 , wynikające z:

1. Zasięg oddziaływania – obszaru geograficznego i liczby ludności, na którą przedsięwzięcie może oddziaływać:

Z uwagi na rodzaj przedsięwzięcia, oddziaływania będą miały zasięg lokalny, mało znaczący, krótkotrwały związany jedynie z czasem budowy.

2. Transgraniczny charakter oddziaływania przedsięwzięcia na poszczególne elementy przyrodnicze:

Nie wykazano transgranicznego oddziaływania oraz kumulowania się oddziaływań oraz ryzyka wystąpienia poważnych awarii lub katastrof naturalnych i budowlanych związanych z planowaną inwestycją.

3. Charakter, wielkość, intensywność i złożoność oddziaływania, z uwzględnieniem obciążenia istniejącej infrastruktury technicznej oraz przewidywanego momentu rozpoczęcia oddziaływania:

Występowanie emisji i innych uciążliwości przewidywane jest w fazie realizacji inwestycji. W trakcie robót powstaną odpady, wzrośnie natężenie hałasu, emisja spalin i zapylenie spowodowane pracą sprzętu oraz możliwość skażenia gruntu niekontrolowanym wyciekami substancji ropopochodnych. Występujące na tym etapie oddziaływania będą miały zasięg lokalny, mało znaczący, krótkotrwały związany jedynie z czasem budowy.

4. Prawdopodobieństwa oddziaływania:

Oddziaływanie inwestycji na środowisko w fazie budowy będzie związane z wykonywaniem prac budowlanych (budowa obiektów, wykonanie uzbrojenia lub instalacji) oraz zagospodarowaniem terenu, co będzie wymagało użycia sprzętu ciężkiego, wykonania prac ziemnych, itp. Powyższe spowodować może zapylenie i emisję spalin jednakże zanieczyszczenie powietrza w czasie fazy budowy potrwa stosunkowo krótko, a ponadto określenie wysokości emisji dla tego okresu jest niemożliwe ze względu na jej zmienność i niezorganizowany charakter. Będzie ona miała charakter przejściowy, krótkookresowy i zaniknie po zakończeniu robót budowlanych – montażowych. Projektowany zakres robót i badań geologicznych związany z wykonaniem studni nr 1A nie spowoduje zagrożeń dla środowiska naturalnego, w tym dla wód podziemnych pod warunkiem prowadzenia ich zgodnie ze sztuką geologiczną (pod nadzorem osób posiadających odpowiednie (stwierdzone kwalifikacje). Podczas prac wiertniczych bezwzględnie muszą być przestrzegane przepisy i instrukcje dotyczące ochrony przed skażeniem środowiska wodno-gruntowego oraz przyrodniczego, w szczególności:

- produkty ropopochodne będą przechowywane w odpowiednim pomieszczeniu,
- urządzenie wiertnicze powinno być zabezpieczone przed wyciekami oleju i smaru oraz przed iskrzeniem,
- po zakończeniu wiercenia teren wokół otworów zostanie doprowadzony do pierwotnego stanu,
- projektuje się izolację warstw hydrogeologicznych, aby nie dopuścić do ewentualnych niekontrolowanych przepływów wód podziemnych (zamykanie horyzontów wodonośnych),
- teren robót będzie oznakowany i zabezpieczony przed przedostaniem się osób niepowołanych,
- inne zabezpieczenia, które mogą być niezbędne, wynikłe podczas robót wiertniczych,

materiał uszczelniający powinien nie mieć w swoim składzie substancji szkodliwych dla wód podziemnych i środowiska (wymagany atest PZH - dopuszczenie do zastosowania w otworach wiertniczych mogących się kontaktować z wodą przeznaczoną do spożycia przez ludzi).

5. Czas trwania, częstotliwości i odwracalności oddziaływania:

Oddziaływanie będzie krótkotrwałe i odwracalne w fazie realizacji. Z analizy wynika, że inwestycja będzie realizowana zgodnie z założeniami przedłożonymi w karcie informacyjnej przedsięwzięcia, nie powinna stanowić uciążliwości dla środowiska. Planowane przedsięwzięcie nie jest inwestycją

w istotny sposób ingerującą w środowisko, powodującą powstanie nowych niekorzystnych warunków, w szczególności w zakresie klimatu akustycznego w odniesieniu do sytuacji obecnej i nie będzie miała ujemnego wpływu na środowisko.

Można założyć, że jedynie w trakcie realizacji inwestycji będzie ona oddziaływać na środowisko przez stosunkowo krótki okres realizacji, ponieważ roboty będą wykonywane przy użyciu sprzętu, tj. koparek, równiarek, walców, samochodów ciężarowych itp. Realizacja inwestycji nie spowoduje wzrostu emisji spalin oraz nie nastąpi wzrost zużycia surowców (w tym wody), materiałów, paliw, energii.

Charakterystyka przedsięwzięcia wraz z kartą informacyjną przedsięwzięcia stanowi załącznik do decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

Biorąc powyższe pod uwagę postanawiam jak w sentencji.

Pouczenie

1. Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach wiąże organ wydający decyzję, o których mowa w art. 72 ust. 1 pkt 1-23 ustawy z dnia 3 października 2008 roku o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2021r. poz. 2373r. ze zm.).
2. Decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach dołącza się do wniosku o wydanie decyzji o warunkach zabudowy, o pozwoleniu na budowę, decyzji o zatwierdzeniu projektu budowlanego oraz decyzji o pozwoleniu na wznowienie robót budowlanych – wydawanych na podstawie ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2021r. poz. 2351 ze zm.).
3. Wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach następuje także przed dokonaniem zgłoszenia budowy lub wykonania robót budowlanych oraz zgłoszenia zmiany sposobu użytkowania obiektu budowlanego lub jego części na podstawie ustawy Prawo budowlane.
4. Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach nie uprawnia do wycinki drzew.

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Łomży za pośrednictwem Wójta Gminy Śniadowo w terminie 14 dni od dnia otrzymania.

Zwolniono z opłaty skarbowej zgodnie z art. 7 ust. 3 ustawy z dnia 16 listopada 2006r. o opłacie skarbowej (Dz. U. z 2021r. poz. 1923 ze zm.).

Załączniki:

1. Charakterystyka przedsięwzięcia – zał. nr 1
2. Karta informacyjna przedsięwzięcia – zał. nr 2
3. Kopia mapy ewidencyjnej w skali 1:5000 – zał. nr 3

Otrzymują:

1. Gmina Śniadowo
2. Strony postępowania znajdujące się w aktach sprawy
3. A/a

Do wiadomości:

1. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Łomży
2. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Łomży
3. Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie Zarząd Zlewni w Ostrołęce



Z up. WÓJTA
mgr Jan Jerzy Kurpiewski
Kierownik Referatu Rozwoju Gospodarczego

CHARAKTERYSTYKA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA

Projektowane roboty geologiczne będą odbywały się na terenie działki o nr geod. 268/2 w obrębie miejscowości Śniadowo stanowiącej własność Gminy Śniadowo.

W chwili obecnej podstawą zaopatrzenia wodociągu w miejscowości Śniadowo jest ujęcie wody podziemnej z utworów czwartorzędowych, eksploatowane z jednej studni, wykonanej w roku 1984 do głębokości 56.0 m o wydajności eksploatacyjnej $Q_{\text{eksp}}=82.0 \text{ m}^3/\text{h}$ przy depresji $S = 4,90\text{m}$, - zasoby ustalone w decyzji wydanej przez Urząd Wojewódzki w Łomży dnia 7 lipca 1985 roku znak GT.IV-8530/2/85. Eksploatacja studni wierconej dla potrzeb wodociągu odbywa się poprzez stację uzdatniania wody oraz sieć wodociągową. Z uwagi na wiek studni nr 2, koniecznym jest zapewnienie i zachowanie równowagi eksploatacyjnej oraz niezawodności i ciągłości zaopatrzenia w wodę wodociągu poprzez wykonanie nowej studni wierconej nr 1A w pełni pokrywającej zapotrzebowanie na wodę. Przewiduje się że projektowany otwór studzienny będzie podstawowym źródłem zaopatrzenia w wodę. Przewiduje się eksploatację naprzemienną z istniejącą studnią nr 2. Zakres przedmiotowego przedsięwzięcia w tym przypadku obejmuje:

- odwiercenie i zafiltrowanie otworu studziennego nr 1A o głębokości ok. 59 m,
- wykonanie próbnego pompowania dla studni nowo odwierconej nr 1A
- wykonanie obudowy studni (obudowa z kręgów betonowych lub typu Lange),
- zamontowanie docelowego agregatu pompowego,
- wykonanie przyłącza wodociągowego, elektrycznego i sygnalizacyjnego,
- pobór wód podziemnych - wydajność możliwa do uzyskania w stwierdzonych wierceniami
- warunkach hydrogeologicznych - maksymalnie ok $82 \text{ m}^3/\text{h}$ (równa zdolności poboru wody urządzenia wodnego).

Projektuje się wykonanie jednego otworu rozpoznawczo-eksploatacyjnego (studziennego) do głębokości ok. 59.0 m. Projektowany otwór przewiduje się wykonać systemem mechanicznym, okrętoudarowym lub udarowym z zastosowaniem niezbędnego sprzętu i osprzętu dostosowanego do przewiercanych utworów w rurach wiertniczych, stalowych:

- 0 508 mm do gł. ok 30,0 m
- 0 457 mm do gł. końcowej ok 59,0 m.

Przewiduje się, że otwór zostanie zabudowany filtrem z rur PVC, o następujących danych konstrukcyjnych:

- rura nadfiltrowa, R 280 mm - ca. 10.5 m
- część robocza 0 280 mm - ca. 15.0 m (filtr siatkowy lub szczelinowy)
- rura podfiltrowa R 280 mm - ca. 3.5 m

Łączna długość kolumny filtrowej - 29.0 m

Rura podfiltrowa zostanie zamknięta od dołu denkiem. Wokół części roboczej filtra, rury podfiltrowej oraz dolnej części rury nadfiltrowej zostanie wykonana obsypka filtracyjna. Do rur pod- i nadfiltrowej zostaną przymocowane prowadnice dystansowe w celu centrycznego postawienia kolumny filtrowej. Szczegółową konstrukcję filtra, odnośnie typu i wymiarów poszczególnych elementów oraz rodzaju obsypki określi geolog dozorujący wiercenie w oparciu o rzeczywiste warunki geologiczne stwierdzone podczas wiercenia w opracowanym projekcie zafiltrowania otworu.

Analizując uwarunkowania określone w art. 63 ust. 1 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2021 r. poz. 2373 - j.t ze zm.) ustalono, że przedsięwzięcie nie jest zlokalizowane na: obszarach wodno - błotnych i innych o płytkim zaleganiu wód podziemnych, w tym na siedliskach łęgowych i w ujściach rzek, obszarach wybrzeży i w środowisku morskim, obszarach górskich lub leśnych, obszarach objętych ochroną, w tym strefie ochronnej ujęć wód i obszarach ochronnych zbiorników wód śródlądowych, obszarach mających znaczenie historyczne, kulturowe lub archeologiczne, obszarach o znacznej gęstości zaludnienia, obszarach przylegających do jezior, obszarach ochrony

uzdrowiskowej i w uzdrowiskach, obszarach wymagających specjalnej ochrony ze względu na występowanie gatunków roślin i zwierząt lub ich siedlisk lub siedlisk przyrodniczych objętych ochroną, w tym obszarach sieci Natura 2000 oraz pozostałych form ochrony przyrody. Przedsięwzięcie nie jest zlokalizowane na obszarach, na których standardy jakości środowiska zostały przekroczone lub istnieje prawdopodobieństwo ich przekroczenia. W przedmiotowym przypadku nie wykazano transgranicznego oddziaływania oraz kumulowania się oddziaływań oraz ryzyka wystąpienia poważnych awarii lub katastrof naturalnych i budowlanych związanych z planowaną inwestycją.

Występowanie emisji i innych uciążliwości może wystąpić w fazie realizacji przedsięwzięcia. W trakcie trwania robót zostaną wytworzone odpady, wzrośnie natężenie hałasu, emisja spalin i zapylenie spowodowane pracą sprzętu oraz możliwość skażenia gruntu niekontrolowanym wyciekiem substancji ropopochodnych. Występujące i potencjalne na tym etapie oddziaływania będą miały zasięg lokalny (w granicach prowadzonej budowy), mało znaczący, krótkotrwały związany jedynie z czasem budowy. Prawidłowa organizacja robót zminimalizuje oddziaływanie przedsięwzięcia na środowisko.

Biorąc pod uwagę powyższe oraz uwarunkowania związane z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko stwierdzono, że inwestycja nie będzie negatywnie oddziaływać na środowisko przyrodnicze. Zatem uznano za uzasadnione odstąpienie od obowiązku przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko tego przedsięwzięcia.

Biorąc powyższe pod uwagę postanowiono jak w sentencji.

Z up. WÓJTA
mgr Jan Jerzy Murpiewski
Kierownik Referatu Rozwoju Gospodarczego

KARTA INFORMACYJNA PRZEDSIĘWZIĘCIA

polegającego na wykonaniu otworu rozpoznawczo-eksploatacyjnego nr 1A
mającego za cel ujęcie wód podziemnych
z utworów czwartorzędowych
w miejscowości ŚNIADOWO (dz. geod. nr 268/2)

Gmina:	Śniadowo
Powiat:	łomżyński
Województwo:	podlaskie
Inwestor/Zleceniodawca:	Gmina Śniadowo Siedziba: ul. Ostrołęcka 11, 18-411 Śniadowo
Zarządzający:	Zakład Gospodarki Komunalnej w Śniadowie
Użytkownik:	Wodociąg gminny

marzec, 2022 r.

1. Rodzaj, cechy, skala i usytuowanie przedsięwzięcia

Teren projektowanych robót położony jest na gruntach miejscowości Śniadowo, która należy do gminy Śniadowo, powiatu łomżyńskiego, województwa podlaskiego. Projektowane roboty geologiczne będą odbywały się na terenie działki o nr geod. 268/2, należącej do Gminy Śniadowo (Zał. nr 5).

W chwili obecnej podstawą zaopatrzenia wodociągu w m. Śniadowo jest ujęcie wody podziemnej z utworów czwartorzędowych, eksploatowane z jednej studni, wykonanej w roku 1984 do głębokości 56.0m o wydajności eksploatacyjnej $Q_{eksp} = 82.0 \text{ m}^3/\text{h}$ przy depresji $S = 4,90\text{m}$, - zasoby ustalone w decyzji wydanej przez Urząd Wojewódzki w Łomży dnia 7 lipca 1985 roku znak GT.IV-8530/2/85.

Eksploatacja studni wierconej dla potrzeb wodociągu odbywa się poprzez stację uzdatniania wody oraz sieć wodociagową.

Z uwagi na wiek studni nr 2, koniecznym jest zapewnienie i zachowanie równowagi eksploatacyjnej oraz niezawodności i ciągłości zaopatrzenia w wodę wodociągu poprzez wykonanie nowej studni wierconej nr 1A w pełni pokrywającej zapotrzebowanie na wodę.

Przewiduje się że projektowany otwór studzienny będzie podstawowym źródłem zaopatrzenia w wodę. Przewiduje się eksploatację naprzemienną z istniejącą studnią nr 2.

Zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 roku *w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko* (Dz. U. z 2019 r., poz. 1839), przedmiotowe przedsięwzięcie należy zakwalifikować jako przedsięwzięcie mogące potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko - **§ 3 ust. 1 pkt 73 urządzenia lub zespoły urządzeń umożliwiające pobór wód podziemnych lub sztuczne systemy zasilania wód podziemnych, inne niż wymienione w § 2 ust. 1 pkt 37, o zdolności poboru wody nie mniejszej niż 10 m³ na godzinę.**

Zakres przedmiotowego przedsięwzięcia w tym przypadku obejmuje:

- odwiercenie i zafiltrowanie otworu studziennego nr 1A o głębokości ok. 59 m,
- wykonanie próbnego pompowania dla studni nowo odwierconej nr 1A
- wykonanie obudowy studni (obudowa z kręgów betonowych lub typu Lange),
- zamontowanie docelowego agregatu pompowego,
- wykonanie przyłącza wodociągowego, elektrycznego i sygnalizacyjnego,
- pobór wód podziemnych - wydajność możliwa do uzyskania w stwierdzonych wierceniem warunkach hydrogeologicznych – maksymalnie ok 82 m³/h (równa zdolności poboru wody urządzenia wodnego).

Po wykonaniu prac wiertniczych i badań hydrogeologicznych dotyczących projektowanej studni nr 1A zostanie opracowany Dodatek do dokumentacji hydrogeologicznej z ustalonymi zasobami eksploatacyjnymi, a następnie zostanie opracowany (zaktualizowany) operat wodnoprawny na pobór wód podziemnych, co w konsekwencji doprowadzi do wydania pozwolenia wodnoprawnego i eksploatację ujęcia zgodnie z tym pozwoleniem.

Zaznacza się, że opracowano „Projekt robót geologicznych w zakresie wykonania otworu rozpoznawczo-eksploatacyjnego nr 1A mającego za cel ujęcie wód podziemnych w utworów czwartorzędowych w miejscowości Śniadowo (dz. geod. nr 268/2), gmina Śniadowo, pow. łomżyński, woj. podlaskie”, który został przedłożony w celu zatwierdzenia w Urzędzie Marszałkowskim w Białymstoku.

Mapa 1. Lokalizacja planowanej inwestycji (mapa poglądowa) - wykonanie studni nr 1A.



Źródło: Projekt robót geologicznych.

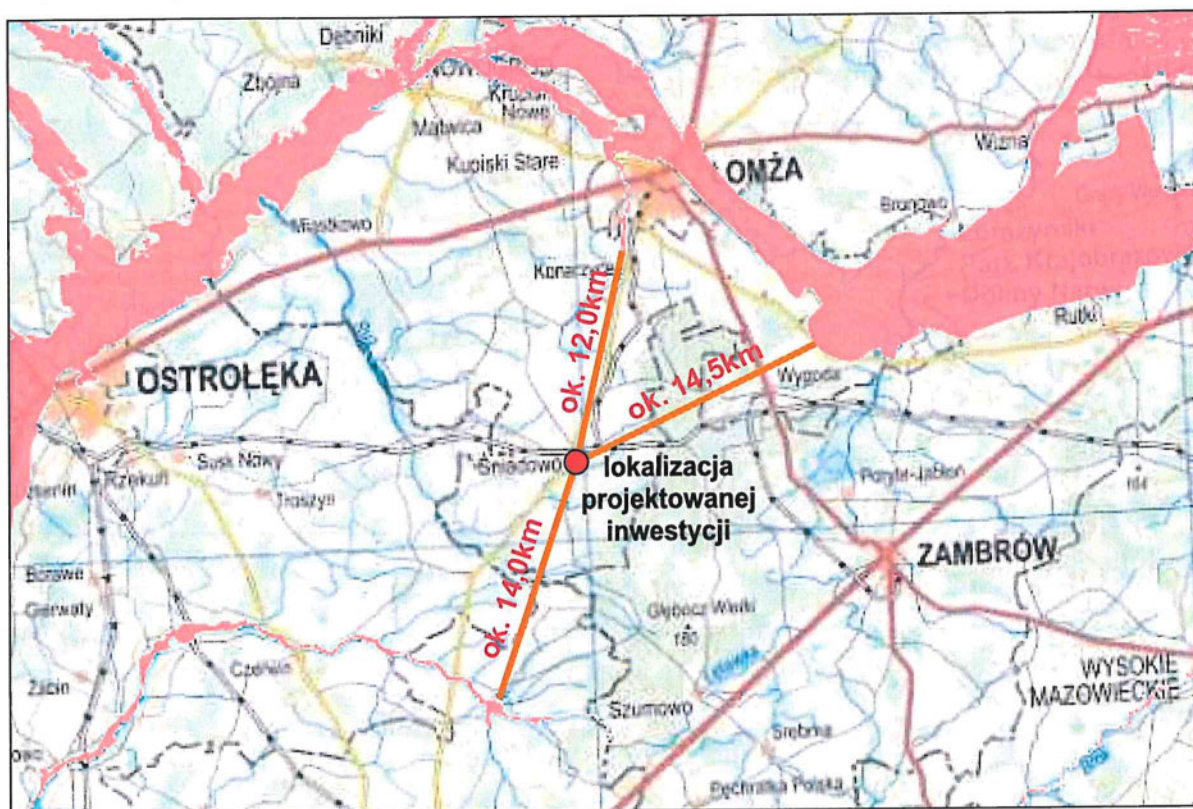
W najbliższym rejonie lokalizacji przedmiotowego przedsięwzięcia brak jest terenów ochrony uzdrowiskowej oraz szpitali. Teren planowanej inwestycji nie jest objęty ochroną konserwatorską. Teren położony jest poza obszarami wodno - błotnymi zgodnie z informacjami zawartymi w systemie informacji przestrzennej o mokradłach Polski oraz poza obszarami mającymi znaczenie historyczne, kulturowe lub archeologiczne.

Na analizowanym terenie brak jest miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

Teren planowanej inwestycji położony jest poza obszarami osuwiskowymi i narażonymi na osuwiska wg systemu ochrony przeciwsuwiskowej prowadzonego przez Państwowy Instytut Geologiczny.

Ponadto planowane przedsięwzięcie położone jest poza terenami narażonymi na powódź wg Informatycznego Systemu Osłony Kraju. Wg informacji najbliższy teren narażony na występowanie powodzi znajduje się w odległości ok. 12,0 km na północny-wschód.

Mapa 2. Odległość planowanej inwestycji od terenów narażonych na powódź.



Źródło: opracowanie własne na podstawie mapy.geoportal.gov.pl

Planowana inwestycja położona jest w dorzeczu Wisły, w zlewni rzeki Narew. Ponadto znajduje się w obrębie jednolitej części wód płynących – Ruż od źródeł do spływu spod Dąbek (RW2000172651654). Dla powyższej JCWP dokonano oceny:

- Ocena stanu/potencjału ekologicznego - poniżej dobrego;
- Ocena stanu chemicznego – poniżej stanu dobrego;
- Stan ogólny – oceniono jako zły;

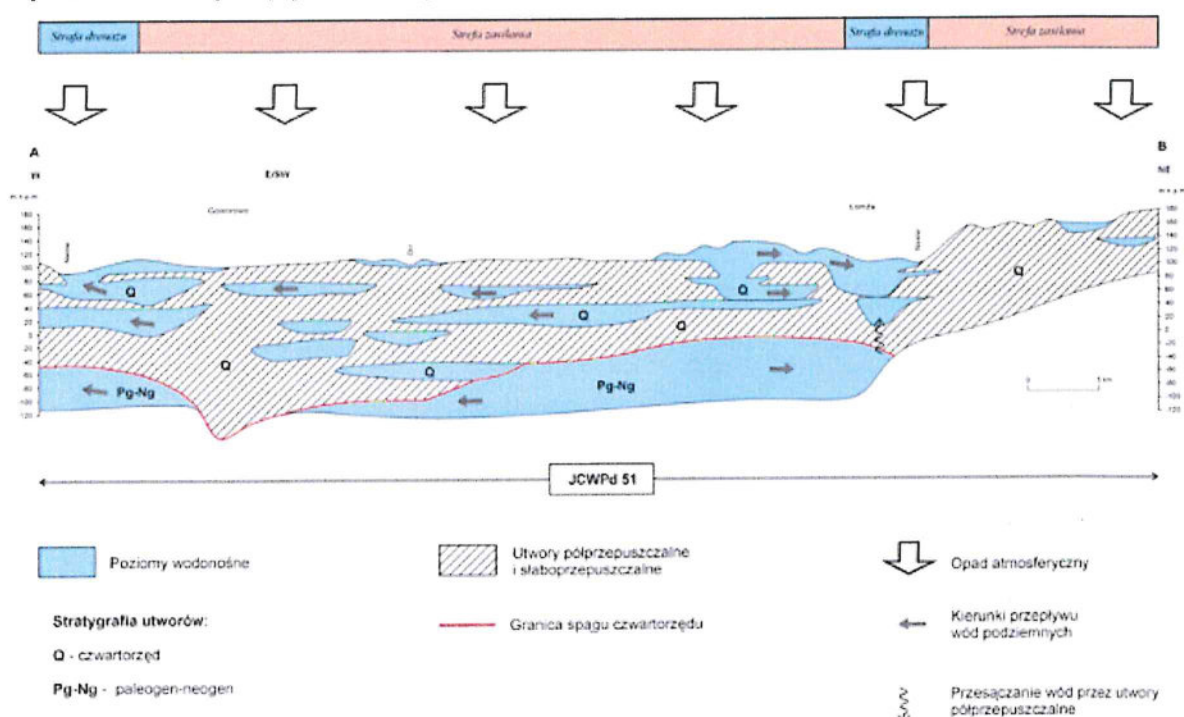
Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły (Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 18 Października 2016 r. Dz.U. 2016 poz. 1911 ze zm. 2019 r.) wyznacza następujące cele środowiskowe dla podanych elementów JCWP:

Wyszczególnianie	Cel środowiskowy Stan lub potencjał ekologiczny	Cel środowiskowy Stan chemiczny	Ocena stanu nieosiągnięcia celu środowiskowego
RW2000172651654	Dobry stan ekologiczny;	Dobry stan chemiczny	Zagrożona

Planowana inwestycja nie wpłynie negatywnie na cele ustalone dla jednolitych części wód płynących.

Planowana inwestycja położona jest w obrębie jednolitej części wód podziemnych JCWPd 51. Struktura JCWPd 51 jest złożona z pięciu poziomów wodonośnych rozdzielonych utworami trudnoprzepuszczalnymi. Każdy z tych poziomów charakteryzuje się nieco innym układem stref zasilania i drenażu. Obszar jednostki nie stanowi obiektu zamkniętego w sensie hydrogeologicznym. Wody dopływają lateralnie spoza obszaru JCWPd 51, głównie z północy i północnego-wschodu w rejonie Łomży oraz południa pomiędzy Pułtuskim, a Ostrowią Mazowiecką. Poziom przypowierzchniowy Q1 jest praktycznie nie izolowany od powierzchni terenu, co umożliwia jego infiltracyjne zasilanie. Strefy zasilania są związane z lokalnymi działami wód powierzchniowych. Natomiast wody podziemne są drenowane przez rzeki. System krążenia wód poziomu przypowierzchniowego ma charakter wybitnie lokalny. Poziom wodonośny Q2 na przeważającej części obszaru jest izolowany od powierzchni terenu pakietem glin zwałowych. Jego zasilanie odbywa się na drodze przesączania się wód przez utwory trudnoprzepuszczalne. Możliwe jest również zasilanie przez okna hydrogeologiczne z poziomu Q1. Lokalnie osady budujące poziom Q2 odsłaniają się na powierzchni terenu, co umożliwia zasilanie warstwy wodonośnej przez infiltrację wód opadowych. Bazą drenażową tego poziomu jest przede wszystkim Narew oraz jej główne dopływy: Biebrza, Cetna, Jabłonka na północy; Orz, Wymakracz na południu jednostki. Poziom Q2 jest strefowo (głównie w dolinie Narwi oraz lokalnie na wysoczyźnie) w bezpośrednim kontakcie z poziomem Q3. Poziom wodonośny Q3 jest izolowany od powierzchni terenu. Jego zasilanie zachodzi na drodze przesączania się wód przez utwory trudnoprzepuszczalne oraz przez okna hydrogeologiczne z poziomu Q2. Poziom ten jest drenowany przede wszystkim przez Narew. Poziom Q4 jest całkowicie izolowany od powierzchni terenu. Jego zasilanie zachodzi na drodze przesączania się wód przez utwory trudnoprzepuszczalne, zaś wody podziemne są przypuszczalnie drenowane przez Narew. Poziom ten jest lokalnie w bezpośrednim kontakcie hydraulicznym z piętnem paleogeńsko-neogeńskim. Poziom wodonośny Pg–Ng jest zasilany przez przesączanie się wód z piętra czwartorzędowego oraz infiltrację wód opadowych na wychodniach piasków miocenu, oligocenu i eocenu poza obszarem jednostki. Bazą drenażową tego poziomu jest rzeka Narew.

Mapa 3. Schemat przepływu w obrębie JCWPd nr 51.



Źródło: opracowanie własne na podstawie pig.gov.pl

Dla powyższej JCWPd dokonano oceny (PLGW200051):

- Ogólna ocena stanu JCWPd – dobra;
- Ocena stanu chemicznego – dobra;
- Ocena stanu ilościowego – dobra;

Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły (Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 18 Października 2016 r. Dz.U. 2016 poz. 1911 ze zm. 2019) wyznacza następujące cele środowiskowe dla podanych elementów JCWPd:

Wyszczególnianie	Cel środowiskowy Stan chemiczny	Cel środowiskowy Ilościowo	Ocena stanu nieosiągnięcia celu środowiskowego
PLGW200051	Dobry stan chemiczny	Dobry stan ilościowy	Niezagrożona

Projektowany zakres robót i badań geologicznych związany z wykonaniem studni nr 1A nie spowoduje zagrożeń dla środowiska naturalnego, w tym dla wód podziemnych pod warunkiem prowadzenia ich zgodnie ze sztuką geologiczną (pod nadzorem osób posiadających odpowiednie (stwierdzone) kwalifikacje). Podczas prac wiertniczych bezwzględnie muszą być przestrzegane przepisy i instrukcje dotyczące ochrony przed skażeniem środowiska wodno-gruntowego oraz przyrodniczego, w szczególności:

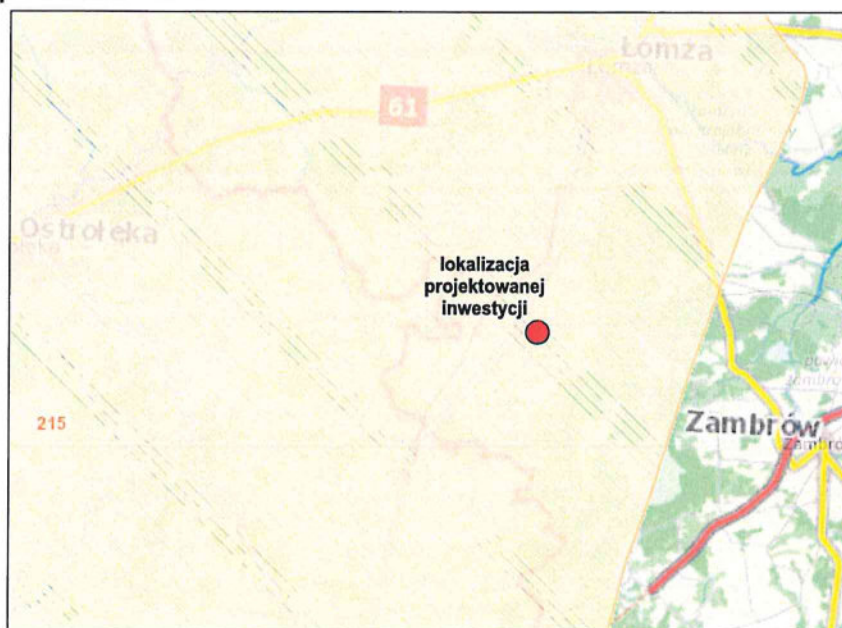
- produkty ropopochodne będą przechowywane w odpowiednim pomieszczeniu,
- urządzenie wiertnicze powinno być zabezpieczone przed wyciekami oleju i smaru oraz przed iskrzeniem,
- po zakończeniu wiercenia teren wokół otworów zostanie doprowadzony do pierwotnego stanu,
- projektuje się izolację warstw hydrogeologicznych, aby nie dopuścić do ewentualnych niekontrolowanych przepływów wód podziemnych (zamykanie horyzontów wodonośnych),
- teren robót będzie oznakowany i zabezpieczony przed przedostaniem się osób niepowołanych,
- inne zabezpieczenia, które mogą być niezbędne, wynikłe podczas robót wiertniczych,
- materiał uszczelniający powinien nie mieć w swoim składzie substancji szkodliwych dla wód podziemnych i środowiska (wymagany atest PZH - dopuszczenie do zastosowania w otworach wiertniczych mogących się kontaktować z wodą przeznaczoną do spożycia przez ludzi).

Konstrukcja projektowanego otworu, a przede wszystkim izolacja użytkowej warstwy wodonośnej poprzez pozostawienie w otworze rur wiertniczych na gł. 40,0m chronić ją będzie przed kontaktem z przypowierzchniową warstwą wodonośną oraz przed kontaktem zanieczyszczonych wód powierzchniowych, a tym samym przed zanieczyszczeniem wód podziemnych. Ponadto wydajność eksploatacyjna studni została ustalona na poziomie aktualnie zatwierdzonych zasobów ujęcia – na poziomie pozwalającym zachować odnawialność zasobów wód, w związku z czym pobór wód z planowanej do wykonania studni nie wpłynie znacząco na stan ilościowy JCWPd nr 51.

Reasumując planowana inwestycja nie wpłynie negatywnie na cele ustalone dla jednolitej części wód podziemnych.

Planowana inwestycja położona jest w obrębie wschodniego krańca Głównego Zbiornika Wód Podziemnych nr 215 Subniecka Warszawska. Jest to zbiornik nieudokumentowany, porowy, w obrębie utworów paleogeńsko-neogeńskich, o powierzchni 51000 km².

Mapa 4. GZWP nr 215.



Źródło: opracowanie własne na podstawie map Centralnej Bazy Danych Geologicznych

2. Powierzchnia zajmowanej nieruchomości, a także obiektu budowlanego oraz dotychczasowy sposób ich wykorzystywania i pokrycia nieruchomości szatą roślinną

Teren projektowanych robót położony jest na gruntach miejscowości ŚNIADOWO, która należy do gminy Śniadowo, powiatu łomżyńskiego, województwa podlaskiego. Przewidywane do wykonania roboty geologiczne będą wykonane w obrębie działki geod. nr 268/2 (teren stacji wodociągowej) o powierzchni 0,1006ha – działka stanowi własność Gminy Śniadowo. Szczegółowa lokalizacja projektowanego ujęcia została przedstawiona na zał. nr 2. W związku z wykonaniem studni wierconej zostanie zajęte, ok. 315 m². Ostatecznie eksploatacja studni spowoduje zajęcie ok. 3-5 m² działki.

Bezpośrednie sąsiedztwo i otoczenie terenu projektowanych robót geologicznych stanowią przede wszystkim zabudowania mieszkalne i gospodarcze, od południowego wschodu sąsiedztwo stanowią głównie tereny rolnicze. Na przedmiotowej działce aktualnie znajduje się budynek stacji wodociągowej.

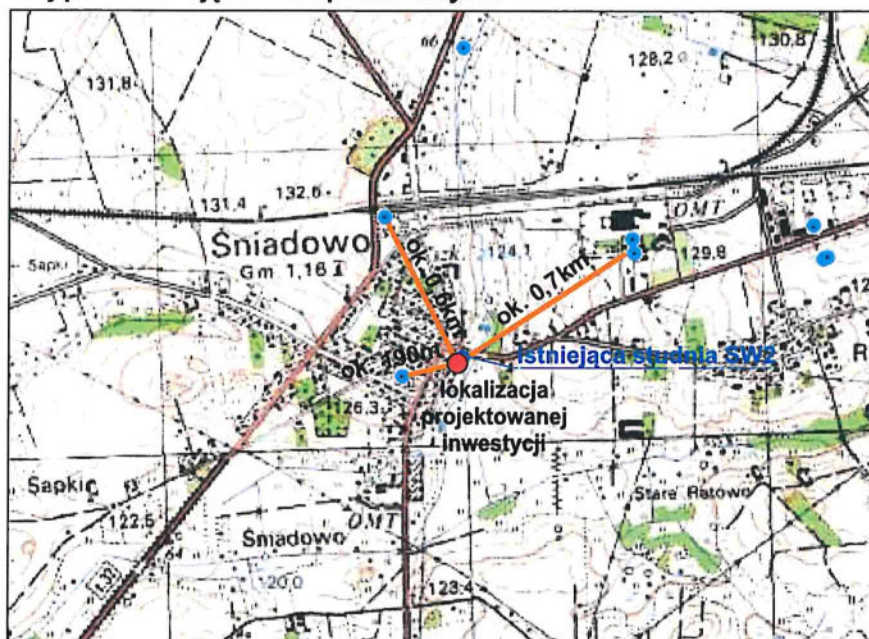
Projektowany otwór studzienny nie będzie miał ujemnego wpływu na środowisko, jakość wód podziemnych oraz studnie wiercone innych Użytkowników.

Najbliższe czynne studnie wiercone znajdują się w odległości przekraczającej zasięg leja depresyjnego jaki został określony przy maksymalnej wydajności eksploatacyjnej ujęcia. Najbliżej położone studnie to (przedstawiono je na poniższej mapie):

- studnia nr 3340005 w miejscowości Śniadowo - Wieś 1 (nr wg CBDH), wykonana w 1971 r. o gł. 27,0m – znajduje się w odległości ok. 190m na południowy-zachód – jest to otwór nr 1 wodociągu w Śniadowie, wg informacji Użytkownika zlikwidowany w latach 90-tych,

- studnia nr 3340004 w miejscowości Śniadowo - PKP (nr wg CBDH), wykonana w 1970 r. o gł. 19,5m – znajduje się w odległości ok. 0,6km na północny-zachód – otwór zlikwidowany,
- ujęcie dwuotworowe dla potrzeb przedsiębiorstwa produkcji betonu w miejscowości Śniadowo – otwory nr 3350021 i 3350071 (nr wg CBDH), wykonane w 1964 i 1992 r. o gł. 37,0m i 74,0m – znajdują się w odległości ok. 0,7km na północny-wschód.

Mapa 5. Najbliższe położone ujęcia wód podziemnych.



Źródło: opracowanie własne na podstawie mapy.geoportal.gov.pl i CBDH

Wykonanie projektowanego otworu studziennego i jego eksploatacja nie spowodują oddziaływania skumulowanego na studnie zlokalizowane w bezpośrednim sąsiedztwie.

Jak wynika z danych pochodzących z CBDH oraz informacji od Użytkownika, znajdująca się najbliżej (w zasięgu leja depresji projektowanej studni nr 1A) studnia nr 3340005 (nr wg danych CBDH) w miejscowości Śniadowo została zlikwidowana w latach 90-tych.

Na terenie rozpatrywanego ujęcia w Śniadowie eksploatacja wód podziemnych odbywa się od wielu lat i nie zaobserwowano przesłanek świadczących o tym, iż rozpatrywane ujęcie i ujęcia znajdujące się w najbliższym sąsiedztwie wpływają na siebie wzajemnie.

W projekcie robót geologicznych założono, iż parametry projektowanej studni będą zbliżone do istniejącej studni nr 2, a promień zasięgu leja depresji projektowanej studni nr 1A znacząco się nie zmieni ponieważ nie projektuje się zmiany zasobów ujęcia. Najbliżej położone czynne ujęcia wód podziemnych znajdują się w odległości przekraczającej prognozowany zasięg leja depresji. Dodatkowo zaznacza się, że lej depresyjny ma kształt paraboliczny, stąd w rzeczywistości znaczące depresje występują w bliskim sąsiedztwie studni. Wg Leibenzona oddziaływanie studni jest wyraźnie odczuwalne (powyżej 10% depresji) do odległości ok. połowy leja depresji eksploatowanej studni, co przy $Q=82\text{m}^3/\text{h}$ odpowiada odległości jedynie 130m. W związku z powyższym stwierdza się iż w przypadku warstw wodonośnych o zwierciadle napiętym obliczony zasięg istotnego oddziaływania ujęcia dotyczy jedynie obniżenia ciśnienia hydrostatycznego w ujętym poziomie wodonośnym. Obniżenie ciśnienia wody nie będzie miało żadnego znaczenia dla warunków użytkowania powierzchni terenu, płytkich warstw gruntu i płytkich wód gruntowych.

Na kierunku spływu wód podziemnych do projektowanego ujęcia znajdują się w dalszej odległości głównie tereny rolnicze - pola uprawne i łąki, nieużytki oraz bliżej zabudowa mieszkalna i gospodarcza, w tym zakład produkcji betonu oraz wytwórnia pelletu, które mogą stanowić zagrożenie dla wód podziemnych jedynie w przypadku awarii, bądź nieprawidłowego składowania odpadów produkcyjnych. Ponadto możliwymi ogniskami zanieczyszczeń może być nadmierne nawożenie pól oraz niewłaściwa niezgodna ze sztuką praca rolników, a także niekontrolowana gospodarka wodno-ściekowa.

Konstrukcja projektowanego otworu, a przede wszystkim izolacja użytkowej warstwy wodonośnej poprzez pozostawienie w otworze rur wiertniczych na gł. 40,0 m chronić ją będzie przed kontaktem zanieczyszczonych wód powierzchniowych.

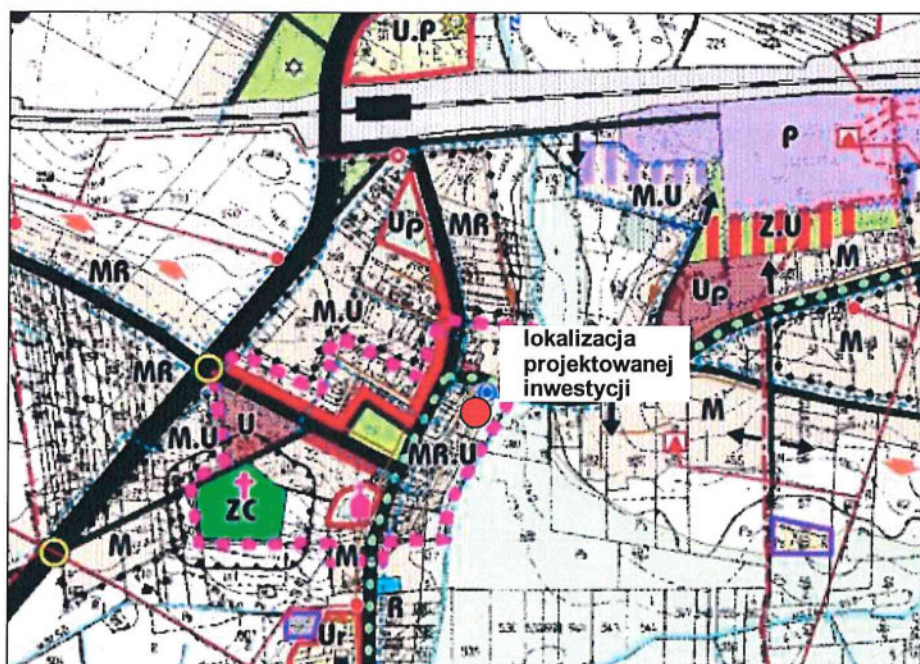
Według podziału fizyczno-geograficznego J. Kondrackiego analizowany obszar położony jest w obrębie jednostki morfologicznej należącej do makroregionu zwanego Niziną Północnomazowiecką, we wschodniej części mezoregionu Międzyrzecze Łomżyńskie. Międzyrzecze Łomżyńskie jest wysoczyzną morenową położoną pomiędzy dolinami Dolnej Narwi i Dolnego Bugu.

Pod względem hydrograficznym badany teren położony jest w odległości ok 30m na zachód od bezimiennego ciek, będącego prawym dopływem rzeki Jakać, która przepływa w odległości ok. 500m na południe. Rzeka Jakać natomiast jest dopływem rzeki Ruż, będącej lewym dopływem Narwi. Rzeka Narew wraz z jej dopływami stanowi bazę drenażową dla wód powierzchniowych i podziemnych badanego obszaru.

Rzędne terenu w miejscu projektowanych prac oraz najbliższym otoczeniu (teren działki 268/2) odczytane z mapy sytuacyjno-wysokościowej w skali 1 : 500 wahają się w przedziale ok 124,1-124,9 m n.p.m. Powierzchnia terenu w obrębie którego projektuje się wykonanie otworu studziennego jest stosunkowo płaska, lekko nachylona w kierunku południowym i południowo-wschodnim.

Na analizowanym terenie brak jest miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego. Rozpatrywany teren objęty jest zapisami Uchwały nr XXIII.151.2021 Rady Gminy Śniadowo z dnia 18 lutego 2021 r. w sprawie uchwalenia zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Śniadowo - znajduje się na obszarze oznaczonym symbolami MR.U., tj. na obszarze zabudowy mieszkaniowej, zagrodowej, usługowej.

Mapa 6. Planowana inwestycja względem Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Śniadowo.



Źródło: opracowanie własne na podstawie mapy do Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Śniadowo

3. Rodzaj technologii

Projektuje się wykonanie jednego otworu rozpoznawczo-eksploatacyjnego (studziennego) do głębokości ok. 59,0 m. Projektowany otwór przewiduje się wykonać systemem mechanicznym, okrężno-udarowym lub udarowym z zastosowaniem niezbędnego sprzętu i osprzętu dostosowanego do przewierczanych utworów w rurach wiertniczych, stalowych:

- Ø 508mm do gł. ok 30,0 m
- Ø 457 mm do gł. końcowej ok 59,0 m.

Przewiduje się, że otwór zostanie zabudowany filtrem z rur PVC, o następujących danych konstrukcyjnych:

- rura nadfiltrowa, Ø 280 mm – ca. 10,5 m
- część robocza Ø 280 mm – ca. 15,0 m (filtr siatkowy lub szczelinowy)
- rura podfiltrowa Ø 280 mm – ca. 3,5 m

* Łączna długość kolumny filtrowej – 29,0 m

Rura podfiltrowa zostanie zamknięta od dołu denkiem. Wokół części roboczej filtra, rury podfiltrowej oraz dolnej części rury nadfiltrowej zostanie wykonana obsypka filtracyjna. Do rur pod- i nadfiltrowej zostaną przymocowane prowadnice dystansowe w celu centrycznego postawienia kolumny filtrowej. Szczegółową konstrukcję filtra, odnośnie typu i wymiarów poszczególnych elementów oraz rodzaju obsypki określi geolog dozujący wiercenie w oparciu o rzeczywiste warunki geologiczne stwierdzone podczas wiercenia w opracowanym projekcie zafiltrowania otworu.

Po zafiltrowaniu kolumna rur \varnothing 457 mm zostanie pozostawiona w otworze na gł. 40m, natomiast rura \varnothing 508mm zostanie usunięta całkowicie z otworu.

Powstała przestrzeń po usuniętych kolumnach rur zostanie wypełniona, w przedziale głębokości:

- 59.0 – 36.0 m – obsypka filtracyjna.
- 36.0 – 30.0 m – uszczelnienie piaszczysto-żwirowe
- 30.0 – 0.0 m – urobek + mleczko ilowe + min 3,0m „compactonitu” (w miejscu wystąpienia utworów piaszczystych – samozasyp)

Schemat zarurowania i zafiltrowania przedstawiono w projekcie geologiczno-technicznym otworu – zał. nr 4.

Ostateczną **szczegółową konstrukcję filtru**, dobór siatki filtracyjnej oraz rodzaj obsypki żwirowej, ustali dozór geologiczny, po zapoznaniu się z rzeczywistymi warunkami gruntowo – wodnymi, w opracowanym projekcie zafiltrowania otworu.

Zapotrzebowanie na wodę: wydajność możliwa do uzyskania z projektowanego otworu nr 1A w stwierdzonych warunkach hydrogeologicznych, nie przekraczając ustalonych zasobów eksploatacyjnych w wydajności równej $Q=82 \text{ m}^3/\text{h}$.

Na podstawie wydajności studni pracującej na ujęciu oraz parametrów projektowanej studni nr 1A stwierdzono, iż wydajność eksploatacyjna zostanie osiągnięta.

Zaznacza się, że **wydajność eksploatacyjna studni** zostanie określona ostatecznie po wykonaniu otworu, jego zafiltrowaniu i przeprowadzeniu pomiarów pomiarowego. Zdolność poboru wody z planowanego do wykonania otworu studziennego nr 1A zostanie ograniczona do wydajności eksploatacyjnej równej ok. $82,0 \text{ m}^3/\text{h}$, która została określona w wysokości zatwierdzonych zasobów ujęcia. Po wykonaniu otworu zostanie sporządzony dodatek do dokumentacji hydrogeologicznej z ustalonymi zasobami eksploatacyjnymi – przy czym zaznacza się, że po wykonaniu otworu może okazać się, że zdolność (wydajność) eksploatacyjna studni jest niższa.

Otwór studzienny zostanie wykonany zgodnie z projektem robót geologicznych zatwierdzonym przez Urząd Marszałkowski w Białymstoku oraz decyzjami dozoru geologicznego. Po odwierceniu otwór planuje się zabezpieczyć poprzez obudowę (z kręgów betonowych lub typu Lange).

W obudowie zostaną zainstalowane m.in.: głowica studni wraz z orurowaniem, manometr, wodomierz, skrzynka elektryczna, przepustnica zwrotna i przepustnica zaporowa. W studni zostanie zainstalowany agregat pompowy, umożliwiający zabezpieczenie wydatku studni. Agregat pompowy będzie wprowadzony do otworu studziennego na rurach tłocznych wraz z kablem zasilającym. Wysokość zamontowania pompy będzie uzależniona od stwierdzonych warunków hydrogeologicznych.

POBIERANIE PRÓB PODCZAS WIERCENIA

Próby terenowe skał i wody należy pobierać do analizy zgodnie z obowiązującymi przepisami:

Próby gruntu:

W myśl „Instrukcji obsługi wierceń hydrogeologicznych” znajdującej się na budowie oraz zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 30 października 2017 r. w sprawie gromadzenia i udostępniania informacji geologicznej (Dz.U. 2017 Poz. 2075).

Próby gruntu należy pobierać przy każdej zmianie litologii lub barwy nawierconych utworów; z warstw wodonośnych nie rzadziej niż co 1mb, z pozostałych nie rzadziej niż co 2 mb. Z warstw wodonośnych należy pobierać próby gruntu do analizy granulometrycznej.

Próby gruntu w czasie wiercenia należy pobierać do znormalizowanych skrzynek o pojemności przegród 1 dm³ lub do specjalnie przygotowanych pojemników czy torebek.

Próby powyższe zaliczane do prób czasowego przechowywania, mogą być zlikwidowane po przyjęciu dokumentacji powykonawczej przez właściwy organ administracji geologicznej.

Próby wody:

Zgodnie z normą PN – 76/004620.03 oraz PN – 74/C – 4620.01 zostaną pobrane pod koniec III-go cyklu pompowania pomiarowego do badań fizyko-chemicznych i bakteriologicznych.

Zakres zalecanych oznaczeń: barwa, mętność, pH, przewodność, utlenialność, żelazo, mangan, azotyny, azotany, jon amonowy, twardość, siarczany, chlorki oraz bakterie Coli i Escherichia Coli, enterokoki – jak dla wody pitnej.

W trakcie wiercenia należy każdego dnia przed rozpoczęciem wiercenia i po jego zakończeniu wykonywać pomiary głębokości zalegania zwierciadła wody w otworze i zapisywać je w dziennych raportach wiertniczych. Po nawierceniu każdej warstwy wodonośnej konieczne jest przerwanie robót wiertniczych i dokonanie pomiarów stabilizacji zwierciadła wody. Po zafiltrowaniu otworu i odsłonięciu filtra należy zmierzyć poziom zwierciadła wody w otworze, a następnie przeprowadzić PRÓBNE POMPOWANIE, składające się z dwóch etapów:

Pompowanie oczyszczające:

Winno trwać do chwili całkowitego oczyszczenia się wody z zawiesiny mechanicznej nie krócej jednak niż 24 godziny.

Po zakończeniu pompowania oczyszczającego należy usunąć osad z filtru, otwór zachlorować i zarządzić przerwę w ruchu trwającą minimum jedną dobę.

Pompowanie pomiarowe:

Należy prowadzić na trzech cyklach dynamicznych, przy czym jako podstawę do ustalenia wydajności na poszczególnych cyklach wykorzystać należy wyniki pompowania oczyszczającego.

Podczas pompowania należy kierować się zasadą:

I CYKL - $Q_1 = 1/3 Q_{max}$

II CYKL - $Q_2 = 2/3 Q_{max}$

III CYKL - $Q_3 = Q_{max}$

Czas pompowania pomiarowego na poszczególnych cyklach ustala się wstępnie na 24 godziny. W przypadku, gdy dozór geologiczny będzie uważał za wskazane, cykl pomiarowy może być skrócony do 8 godzin od chwili ustalenia się depresji. Wyniki obserwacji i pomiarów należy wpisać do dziennika próbnego pompowania.

Należy zagwarantować podczas próbnego pompowania odpowiednio sprawną pompę o wydajności co najmniej odpowiadającej zapotrzebowaniu na wodę, nie większą niż $Q_{dop.}$ filtra dla nowo odwierconego otworu studziennego.

UWAGA:

Podczas pompowania otworu nr 1A należy prowadzić obserwacje położenia zwierciadła wody w istniejącym otworze nr 2 (konieczność częściowego wyłączenia z eksploatacji – czas i możliwość obserwacji do ustalenia podczas realizowanego zadania w porozumieniu z Użytkownikiem). Po zakończeniu pompowania należy wykonać pomiary stabilizacji zwierciadła wody w otworze pompowanym i w otworze obserwacyjnym.

Maksymalna projektowana wydajność studni i teoretyczny zasięg leja depresji:

$$S_{max} = 4,9 \text{ m i } R_{max} = \text{ok. } 260 \text{ m przy } Q_{max} = 82 \text{ m}^3/\text{h}$$

4. Ewentualne warianty przedsięwzięcia

Uwzględniając rodzaj, skalę, przeznaczenie i lokalizację oraz rozwiązania techniczne przedmiotowego przedsięwzięcia należy zaznaczyć, że przedmiotowe przedsięwzięcie będzie realizowane w układzie jednowariantowym. Nie przewiduje się alternatywnych sposobów zagospodarowania terenu i korzystania ze środowiska przyrodniczego. Wnioskodawca planuje realizację studni wierconej i nie przewiduje zmiany profilu projektowanego przedsięwzięcia.

Wykonanie ujęcia wody podziemnej polega na odwierceniu otworu studziennego do projektowanej głębokości 59 m i zafiltrowaniu go filtrem PVC. Następnie zostanie wykonane pompowanie oczyszczające i pomiarowe.

W trakcie przeprowadzania oceny oddziaływania na środowisko konieczna będzie analiza wariantu zerowego, polegającego na niepodjęciu przedsięwzięcia i wariantu najkorzystniejszego dla środowiska, w odniesieniu do wariantu proponowanego przez wnioskodawcę scharakteryzowanego w niniejszej karcie informacyjnej.

Na podstawie *Prawa geologicznego i górniczego* wykonanie robót geologicznych, gdy projektowana głębokość wyrobiska nie przekracza 100 m, nie jest wymagane opracowanie planu ruchu. Prace wiertnicze winne być kierowane przez osobę posiadającą stwierdzone kwalifikacje do kierowania wierceniami.

Wariant zerowy nie spowoduje ingerencji w środowisko przyrodnicze w szerokim jego rozumieniu. Teren wchodzący w zakres opracowania pozostanie w dotychczasowym stanie zagospodarowania. Wariant zerowy będzie niekorzystny pod względem ekonomicznym dla Wnioskodawcy. Człowiek jest istotnym elementem środowiska przyrodniczego, a niepodjęcie przedsięwzięcia jest sprzeczne z zasadą zrównoważonego rozwoju.

Wariant najkorzystniejszy dla środowiska przyrodniczego nie jest równoważny z brakiem ingerencji w środowisko. Dla środowiska rozumianego jako naturalny zespół elementów przyrody nieożywionej i ożywionej oraz w kontekście funkcji, jaki ten teren dotychczas pełnił i docelowo może pełnić, projektowany program funkcjonalny, nowoczesne rozwiązania techniczne i technologiczne oraz zabezpieczenia sprawiają, że inwestycja nie będzie stwarzała ponadnormatywnych uciążliwości dla środowiska. Lokalizacja studni jest zgodna z uwarunkowaniami wynikającymi z założeń zagospodarowania przestrzennego oraz uwarunkowaniami i wytycznymi gestorów mediów. Wariant najkorzystniejszy dla środowiska jest równoważny wariantowi przyjętemu przez wnioskodawcę, scharakteryzowanym w niniejszej karcie. Proponowane rozwiązania techniczne i technologiczne oraz

zabezpieczenia przed niekorzystnym oddziaływaniem inwestycji na środowisko przemawiają za podjęciem działań inwestycyjnych.

5. Przewidywana ilość wykorzystanej wody, surowców, materiałów i energii

Na potrzeby planowanego przedsięwzięcia prognozuje się wykorzystanie normatywnych wielkości w zakresie zużycia wody, materiałów, paliw oraz energii. Wszelkie zużyte surowce będą wykorzystywane zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.

Na etapie wykonywania studni szacunkowe zapotrzebowanie na wodę do prac wiertniczych wynosi około 10-30 m³ (przez okres trwania robót), a szacunkowe zapotrzebowanie na paliwa – około 60-100l/d (wykorzystane do napędzania urządzeń (silnik urządzenia wierzącego) niezbędnych do realizacji przedsięwzięcia), natomiast szacunkowe zapotrzebowanie na energię elektryczną wynosi około 20 kW – do zasilania sprzętów wykorzystywanych w trakcie prac wiertniczych.

Na etapie eksploatacji, szacunkowe zapotrzebowanie na energię elektryczną wynosi 10-20 kW – wielkość związana z uruchomieniem i pracą pompy głębinowej opuszczonej do otworu studziennego.

6. Rozwiązania chroniące środowisko

Ochrona powierzchni

Planowane wiercenie otworu studziennego nr 1A nie wiąże się z wycinką drzew lub koniecznością budowy nasypów.

Projektowane roboty geologiczne prowadzone będą poza obszarami chronionymi określonymi na podstawie przepisów ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r o ochronie przyrody (Dz.U. z 2020 poz. 55 ze zm.).

Prace związane z wierceniem przedmiotowej studni nie stanowią zagrożenia dla środowiska.

Transport wiertnicy z oprzyrządowaniem odbywać się będzie po istniejących drogach dojazdowych.

Przed przystąpieniem do robót uzgodniony zostanie z właścicielem terenu sposób transportu ciężkiego sprzętu bezpośrednio w pobliże lokalizacji projektowanej studni.

Urządzenie wiertnicze zostanie ustawione na folii zabezpieczającej powierzchnię gruntu przed ewentualnymi awaryjnymi wyciekami substancji ropopochodnych z oprzyrządowania bądź z silnika wysokoprężnego.

Przed przystąpieniem do wiercenia otworu, z miejsca przeznaczonego na dół urobkowy zostanie zdjęta warstwa gleby i zostanie shaftowana poza obrębem zestawu wiertniczego.

Dół urobkowy zostanie wyłożony folią w celu maksymalnego ograniczenia wsiąkania w grunt i ochrony ew. wód gruntowych.

Rekultywacja gruntów po robotach geologicznych

Prowadzenie przedmiotowych robót geologicznych nie doprowadzi do zmiany ukształtowania i zagospodarowania terenu (roboty prowadzone będą punktowo) oraz nie spowoduje degradacji gruntu wymagającego przeprowadzenia rekultywacji.

Gospodarka odpadami

Przewiduje się, że podczas wiercenia otworu nr 1A o projektowanej głębokości 59,0 m, systemem mechanicznym okrężno-udarowym lub udarowym, wydobyty będzie jedynie urobek (kod odpadu 17 05 06), złożony głównie z piasków drobno-, średnio- i gruboziarnistych, pospólek i żwirów, a także glin i mułków (ilość uzależniona od rzeczywistego profilu geologicznego), który zostanie z powrotem wprowadzony do otworu, wypełniając przestrzeń między kolumną filtrową a calizną otworu. Jego nadmiar zostanie wykorzystany do własnych celów przez Inwestora.

Urobek ten nie będzie zawierał środków chemicznych mogących skażać środowisko naturalne – w rozumieniu ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. z 2020 r. poz. 797 ze zm.) nie stanowi odpadu niebezpiecznego dla środowiska.

Podczas prac budowlanych mogą powstawać również odpady o kodzie 20 03 01, czyli niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne, które wytwarzane zostaną przez załogę firmy wiertniczej. Ewentualne odpady socjalne (ok. 10-20 kg) składowane będą w pojemnikach do tego przeznaczonych, a następnie wywożone przez firmę posiadającą zezwolenie na zbieranie lub przetwarzanie odpadów.

Na etapie eksploatacji otworu studziennego nie przewiduje się powstawania innych dodatkowych odpadów.

Gospodarka wodno – ściekowa, ochrony wód podziemnych i powierzchniowych

Prowadzenie przedmiotowych robót geologicznych – zgodnie ze sztuką, nie będzie miało negatywnego wpływu na środowisko wodne i nie naruszy równowagi hydrogeologicznej.

W celu odizolowania przewidzianego do ujęcia wglębnego poziomu wodonośnego od powierzchni terenu przewidziano pozostawienie w otworze rur wiertniczych na gł. 40,0m.

Celem zabezpieczenia przed zanieczyszczeniem wód przypowierzchniowych – miejsca ewentualnych wycieków ropopochodnych i płynów technologicznych zostaną wyłożone folią ochronną, szczególnie miejsca położenia silników spalinowych.

Dostęp do sanitariatów po uzgodnieniu z Inwestorem – „TOI TOI” lub miejsce wyznaczone przez Inwestora.

Ochrona powietrza przed zanieczyszczeniem (urządzenia ochrony powietrza, zamierzenia w zakresie ograniczenia emisji substancji wprowadzanych do powietrza w sposób zorganizowany i niezorganizowany):

Systematyczne przeglądy techniczne silnika i mechanizmów wiertnicy, ich naprawa i regulacje, pozwolą na utrzymanie ich sprawności technicznej i parametrów spalania paliw odpowiadającym normom emisji spalin.

Praca urządzenia wiertniczego, jak i wykonanie prac remontowo – konserwacyjnych urządzenia, powodować będzie emisję zanieczyszczeń do atmosfery, która nie będzie odbiegać od emisji występującej na sąsiadującej z wiertnią i terenem ujęcia drodze publicznej.

Proces zasypywania otworu nie będzie generował zanieczyszczeń do powietrza.

Wyżej wymieniona emisja nie wymaga pozwolenia i zgłoszenia.

Ochrona przed hałasem i wibracjami przenikającymi do środowiska (urządzenia ochronne zamierzenia w zakresie ograniczenia hałasu i wibracji przenikających do środowiska):

Ochronę przed nadmiernym **hałasem** pochodzącym od pracującego silnika wiertnicy i jej mechanizmów zapewniają zgodnie z normami – tłumiki, obudowy i osłony oraz w miarę potrzeby – środki ochrony indywidualnej (stopery, ochronniki słuchu). Poziom hałasu związany z pracą urządzenia wiertniczego będzie okresowo mierzony i dokumentowany na wiertni – zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami.

Nie przewiduje się wpływu **wibracji** pochodzącej od pracy urządzenia wiertniczego na warunki pracy na wiertni – ze względu na posadowienia urządzenia wiertniczego bezpośrednio na gruncie, co skutecznie tłumi wibrację od pracy mechanizmów wiertnicy.

Zakres i częstotliwość badań czynników szkodliwych dla zdrowia realizuje się zgodnie z rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 02.02.2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. z 2011 r. Nr 33, poz. 166 ze zm.), a metodykę i ocenę pomiarów określa rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12.06.2018 r w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. z 2018 r., poz. 1286 ze zm.).

Stosowanie technologii małoodpadowych oraz możliwość odzysku powstających na terenie odpadów:

Prace budowlane prowadzone będą w taki sposób, aby zminimalizować ilość wytwarzanych odpadów. Wszystkie wytwarzane odpady, zarówno podczas budowy jak i funkcjonowania inwestycji magazynowane będą w sposób selektywny, a następnie przekazywane będą specjalistycznym firmom do odzysku. Odpady, które nie mogą być poddane do odzysku przekazywane będą do utylizacji.

Wykorzystywanie porównywalnych procesów i metod, które zostały skutecznie wykorzystane w skali przemysłowej:

Przedmiotowa inwestycja będzie wykorzystywać materiały i urządzenia, które na co dzień stosowane są w tego typu działalności. Inwestor planuje zakup nowych wysokosprawnych urządzeń, o małej awaryjności. Dzięki powyższemu wykorzystywane materiały i urządzenia będą odznaczać się niską szkodliwością dla środowiska.

7. Rodzaj i przewidywana ilość wprowadzanych do środowiska substancji lub energii przy zastosowaniu rozwiązań chroniących środowisko

Realizacja urządzenia wodnego (studni wierconej) wraz z towarzyszącymi robotami nie będzie powodowała wprowadzenia do środowiska substancji lub energii w związku z czym nie przewiduje się rozwiązań chroniących środowisko. Na etapie realizacji nie będą powstawały ścieki bytowe.

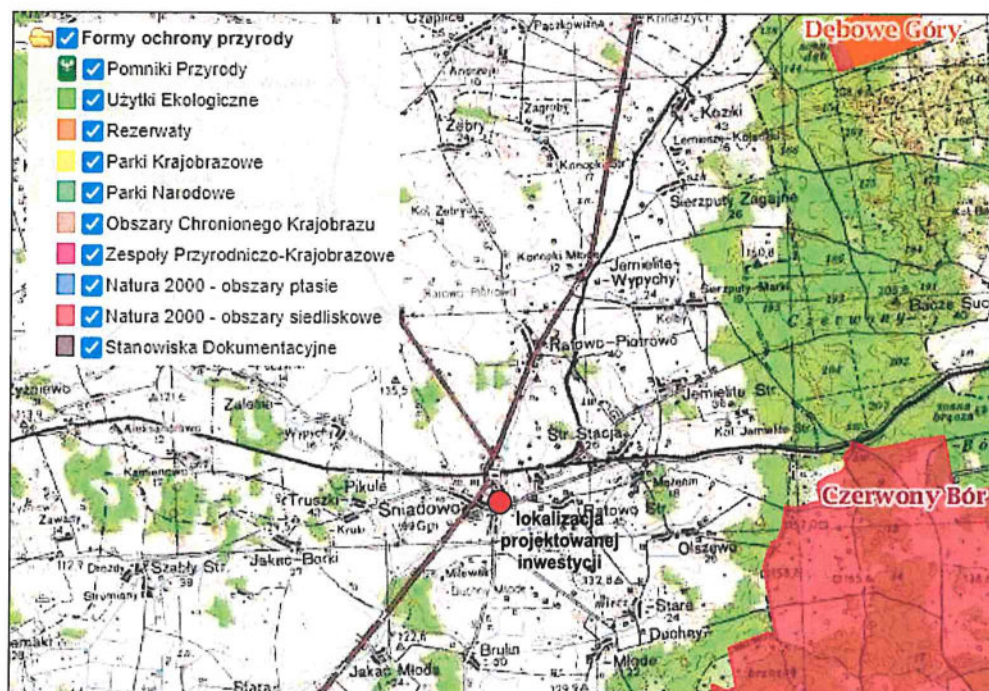
8. Możliwość transgranicznego oddziaływania na środowisko

Analizowane przedsięwzięcie z uwagi na zasięg, miejsce i odległość od granicy nie będzie oddziaływało poza analizowany obszar.

9. Obszary podlegające ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 o ochronie przyrody, znajdujące się w zasięgu znaczącego oddziaływania przedsięwzięcia

Planowane przedsięwzięcie położone jest poza obszarami chronionymi. Projektowana inwestycja, prowadzona zgodnie ze sztuką, nie spowoduje zagrożeń dla obszarów chronionych.

Mapa 6. Położenie inwestycji od najbliższych obiektów chronionych.



Źródło: Opracowanie własne na podstawie map serwisu GDOŚ

10. Wpływ planowanej drogi na bezpieczeństwo ruchu drogowego w przypadku drogi w transeuropejskiej sieci drogowej.

Nie dotyczy.

11. Przedsięwzięcia realizowane i zrealizowane znajdujące się na terenach, na których planuje się przedsięwzięcie oraz w obszarze oddziaływania przedsięwzięcia lub których oddziaływania mieszczą się w obszarze oddziaływania planowanego przedsięwzięcia – w zakresie w jakim ich oddziaływania mogą prowadzić do skumulowania oddziaływań z planowanym przedsięwzięciem

Realizacja planowanego przedsięwzięcia będzie ograniczała się do terenu w obrębie działki o nr ewid. 268/2 w miejscowości Śniadowo (obwód Śniadowo).

W najbliższej okolicy nie jest realizowana obecnie żadna inna inwestycja o podobnym charakterze, jak planowana przez inwestora, o której inwestor miał by wiedzę i która mogła by powodować oddziaływanie skumulowane.

Należy jednak zaznaczyć, że planowane przedsięwzięcie nie należy do przedsięwzięć zawsze mogąco negatywnie oddziaływać na środowisko w myśl § 2 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 roku w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019 r., poz. 1839).

Ponadto przy zachowaniu wszelkich opisanych wyżej rozwiązań chroniących środowisko nie przyczyni się ona do pogorszenia jego stanu.

12. Ryzyko wystąpienia poważnych awarii lub katastrof naturalnych i budowlanych

Na podstawie „Prawa geologicznego i górniczego” wykonanie robót geologicznych, gdy projektowana głębokość otworu do wykonania i likwidowanego wyrobiska nie przekracza 100 m, nie wymaga opracowania planu ruchu. Prace wiertnicze winny być kierowane przez osobę posiadającą stwierdzone kwalifikacje do kierowania wierceniami do głębokości 100 m.

Roboty geologiczne związane z wykonaniem otworu wiertniczego – studziennego winne być wykonywane zgodnie z przepisami z zakresu bezpieczeństwa powszechnego, bezpieczeństwa pożarowego oraz bezpieczeństwa i higieny pracy pracowników.

Przedsięwzięcia niezbędne w celu zapewnienia bezpieczeństwa powszechnego zakładu wykonującego roboty geologiczne:

- Urządzenie wiertnicze i sprzęt muszą być sprawne, a ich praca nie powinna zagrażać otoczeniu; urządzenie wiertnicze i sprzęt winny być dopuszczone do stosowania na poszczególnych stanowiskach przez kierownika;
- W przypadku powstania awarii lub jakiegokolwiek zagrożenia należy wstrzymać ruch i niezwłocznie w sposób zorganizowany przystąpić do usuwania awarii i likwidacji zagrożenia;
- Dozór i kierownictwo ruchu zakładu winno stale prowadzić obserwacje i monitorować powstawanie awarii lub jakiegokolwiek zagrożenia bezpieczeństwa publicznego lub środowiska naturalnego.

Przedsięwzięcia niezbędne w celu zapewnienia bezpieczeństwa pożarowego zakładu wykonującego roboty geologiczne:

- Zakład wiertniczy winien być wyposażony w telefon zapewniający stałą łączność i sprawne kierowanie pozwalające na współdziałanie w przypadku likwidacji awarii i zagrożeń pożarowych i innych;
- Urządzenia wiertnicze i sprzęt winny być sprawne, wyposażone w sprzęt gaśniczy dopuszczony do stosowania na poszczególnych stanowiskach przez kierownika;
- Uzupełnianie paliwa i smarów winno odbywać się podczas postoju urządzenia wiertniczego i sprzętu;
- Palenie tytoniu powinno odbywać się tylko i wyłącznie podczas przerw w pracy i w miejscach do tego wyznaczonych;
- Zbiorniki z paliwem i smarami do urządzenia wiertniczego i sprzętu winny znajdować się w odległości, co najmniej 20 m lub dowożone w miarę potrzeb;

Przedsięwzięcia niezbędne w celu zapewnienia bezpieczeństwa i higieny pracy pracowników zakładu wykonującego roboty geologiczne:

- Urządzenie wiertnicze i sprzęt winny być obsługiwane przez osoby posiadające odpowiednie kwalifikacje;
- Urządzenie wiertnicze i sprzęt winny być obsługiwane przez pracowników przeszkolonych okresowo do pracy na poszczególnych stanowiskach zakładu wiertniczego;
- Urządzenie wiertnicze i sprzęt winny być obsługiwane zgodnie z dokumentacją techniczno-ruchową, a urządzenie wiertnicze i sprzęt winny być wyposażone w taką dokumentację;
- Urządzenie wiertnicze i sprzęt winny być sprawne i dopuszczone do ruchu przez kierownika;
- Pracownicy winni być zapoznani z instrukcjami stanowiskowymi;
- Pracownicy winni być zaopatrzeni w odzież ochronną, niezbędne środki bhp do pracy na poszczególnych stanowiskach;
- Na każdej zmianie roboczej powinien być, co najmniej jeden pracownik przeszkolony w zakresie udzielania pierwszej pomocy, a zakład wyposażony w środki medyczne pierwszej pomocy;
- Nadzór nad pracą załogi winna sprawować osoba z kierownictwa i dozoru ruchu.

13. Przewidywalna ilość i rodzaj wytwarzanych odpadów oraz ich wpływ na środowisko

Niewielka ilość mas ziemnych, które zostaną wyniesione na powierzchnię w trakcie wiercenia studni zostanie rozplantowana w granicach działki nr geod. 268/2.

14. Prace rozbiórkowe dotyczące przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko

Inwestor w związku z planowanym przedsięwzięciem nie będzie prowadził prac rozbiórkowych.

15. Budowa geologiczna i warunki hydrogeologiczne (na podstawie projektu robót geologicznych)

Budowa geologiczna utworów czwartorzędowych na rozpatrywanym terenie związana jest z działalnością denudacyjną, erozyjną i akumulacyjną zachodzącą w czasie kolejnych transgresji i regresji lądolodu skandynawskiego zlodowacenia środkowopolskiego i południowopolskiego, w postaci utworów glacialnych stanowiących kompleksy glin zwałowych przewarstwione utworami fluwioglacjalnymi, tj. piaskami różnej granulacji oraz utworami zastoiskowymi pylasto-ilastymi.

Przewidziany profil litologiczny jaki jest możliwy do uzyskania wierceniem projektowanego otworu nr 1A do planowanej głębokości ok. 59.0m przedstawia się następująco:

0.0 – ok. 4.0m	Nasypy/grunty organiczne
– ok. 6.0m	Namuł piaszczysty
– ok. 20.0m	Piasek drobnoziarnisty
– ok. 40.0m	Glina zwałowa
– ok. 50.0m	Piasek drobnoziarnisty
– ok. 56.0m	Pospółka
– ok. 59.0m	Glina zwałowa

Stratygraficznie powyższe utwory zaliczane są do czwartorzędu. Miąższość czwartorzędu na badanym terenie osiąga miąższość do 217,8m (wg SMGP).

Według podziału regionalnego zwykłych wód podziemnych Polski analizowany obszar znajduje się w obrębie makroregionu hydrogeologicznego północno-wschodniego, regionu I – mazowieckiego.

Na podstawie analizy warunków hydrogeologicznych terenu badań, przewiduje się występowanie jednej warstwy wodonośnej przydatnej do ujęcia w celach eksploatacyjnych. Warstwa ta związana jest z nawodnionymi czwartorzędowymi piaskami drobnoziarnistymi i pospółkami występującymi w przedziale gł. 40,0 – 56,0m, o zwierciadle wody napiętym. Jego stabilizację przewiduje się na równi z powierzchnią terenu do nawet 1,0 m powyżej powierzchni terenu.

Przewiduje się także występowanie przypowierzchniowej warstwy wodonośnej o zwierciadle wody swobodnym kształtującym się na gł. 4,0m p.p.t. Warstwa zalega na gł. ok 4,0-20,0m. Warstwa ta jest ujmowana do eksploatacji w rejonie badań przez gospodarstwa i wykorzystywana jako „zwykłe” korzystanie z wód podziemnych. W związku z tym że narażona jest ona na zanieczyszczenia w postaci np. azotanów nie przewiduje się jej ujęcia projektowanym otworem studziennym.

Na podstawie analiz fizykochemicznych i bakteriologicznych ujętych wód z przewidzianej do eksploatacji warstwy wodonośnej wynika, że zastrzeżeń nie wzbudzają odpowiadając normom dla wody pitnej, poza podwyższoną zawartością związków żelaza i związków manganu (woda jest uzdatniana na stacji uzdatniania).

Na podstawie Mapy Hydrogeologicznej Polski w skali 1:50 000 (arkusz Śniadowo) omawiany teren leży w obrębie jednostki hydrogeologicznej 13bQI/Q. Ze względu na występowanie znacznej miąższości pakietu utworów izolujących główny poziom wodonośny - przyjęto niski stopień zagrożenia wód podziemnych od zanieczyszczeń powierzchniowych. Zasilanie omawianego poziomu odbywa się na drodze głównie lateralnego dopływu, a także przesiekania pionowego przez otwory izolujące. Spływ naturalny wód podziemnych w obrębie warstwy wodonośnej w miejscu lokalizacji projektowanego ujęcia odbywa się w kierunku południowo-zachodnim, ku dolinie rzeki Ruż. Wydajność potencjalna studni wierconej w rejonie projektowanych robót wynosi 50 do nawet 120 m³/h, a zasoby dyspozycyjne jednostkowe wynoszą <100m³/24h*km².

marzec 2022 r.

Opracowała:

mgr inż. Małgorzata Wysocka
upr. geolog. nr V-1836, nr VII-1867
kom. 503741881



Załączniki:

- Zał. nr 1.1.-1.2. Mapy topograficzne z lokalizacją przedmiotowego przedsięwzięcia w skali 1:50 000 i 1:10 000
- Zał. nr 2. Mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1:500 z lokalizacją projektowanej studni SW1A
- Zał. nr 3. Mapa ewidencyjna w skali 1:5000 z zaznaczonym terenem w odległości 100m od granic lokalizacji przewidzianego do wykonania przedsięwzięcia oraz teoretycznym zasięgiem leja depresji
- Zał. nr 4. Projekt geologiczno - techniczny wykonania otworu nr 1A
- Zał. nr 5. Wypis z rejestru gruntów

KARTA INFORMACYJNA PRZEDSIĘWZIĘCIA
polegającego na wykonaniu otworu rozpoznawczo-eksploatacyjnego nr 1A
mającego za cel ujęcie wód podziemnych
z utworów czwartorzędowych
w miejscowości ŚNIADOWO (dz. geod. nr 268/2)

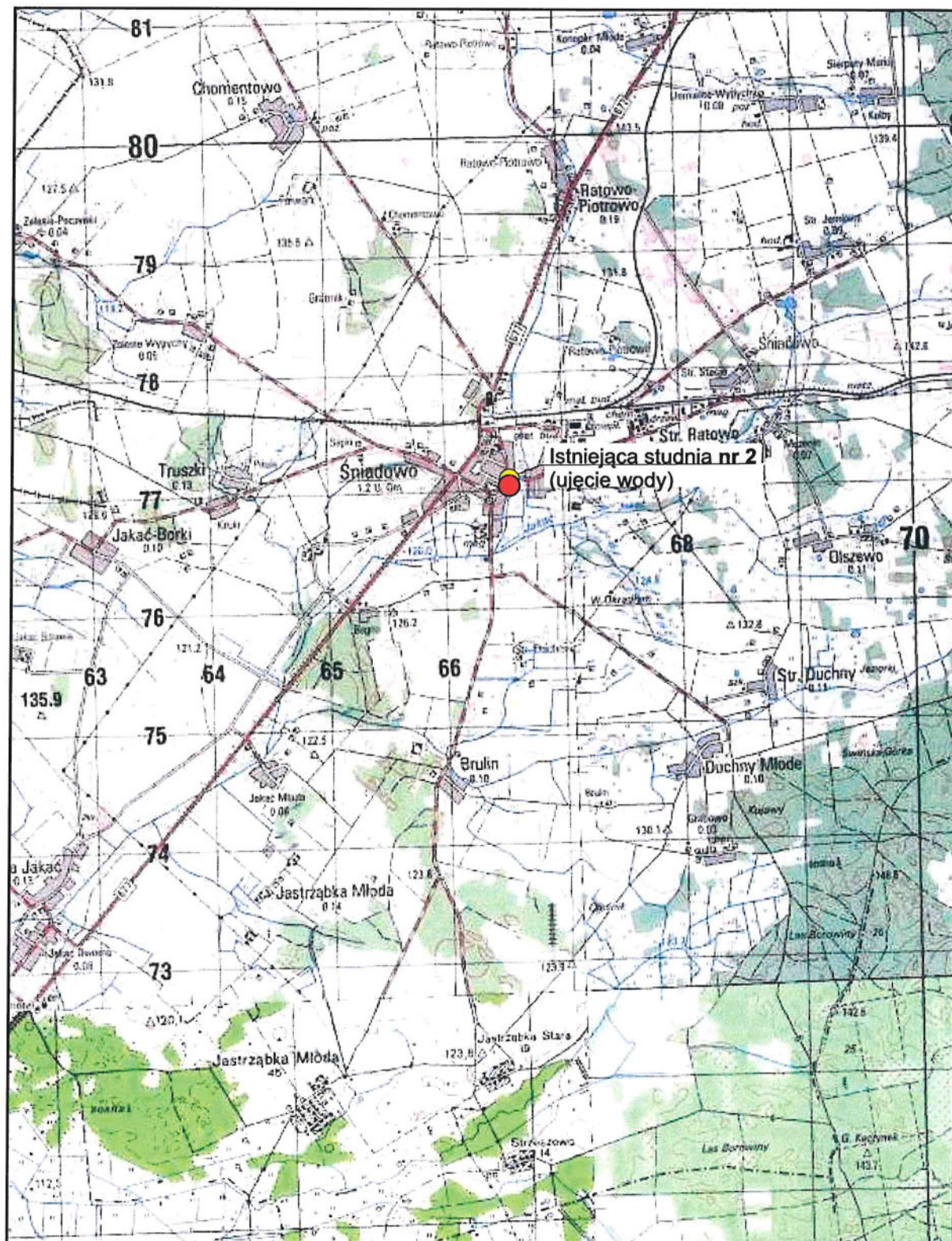
Gmina:	Śniadowo
Powiat:	łomżyński
Województwo:	podlaskie
Inwestor/Zleceniodawca:	Gmina Śniadowo Siedziba: ul. Ostrołęcka 11, 18-411 Śniadowo
Zarządzający:	Zakład Gospodarki Komunalnej w Śniadowie
Użytkownik:	Wodociąg gminny

Załączniki:

- Zał. nr 1.1.-1.2. Mapy topograficzne z lokalizacją przedmiotowego przedsięwzięcia w skali 1:50 000 i 1:10 000
- Zał. nr 2. Mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1:500 z lokalizacją projektowanej studni SW1A
- Zał. nr 3. Mapa ewidencyjna w skali 1:5000 z zaznaczonym terenem w odległości 100m od granic lokalizacji przewidzianego do wykonania przedsięwzięcia oraz teoretycznym zasięgiem leja depresji
- Zał. nr 4. Projekt geologiczno - techniczny wykonania otworu nr 1A
- Zał. nr 5. Wypis z rejestru gruntów

(DOKUMENTACYJNA)

z lokalizacją planowanego do wykonania urządzenia wodnego
skala 1:50 000



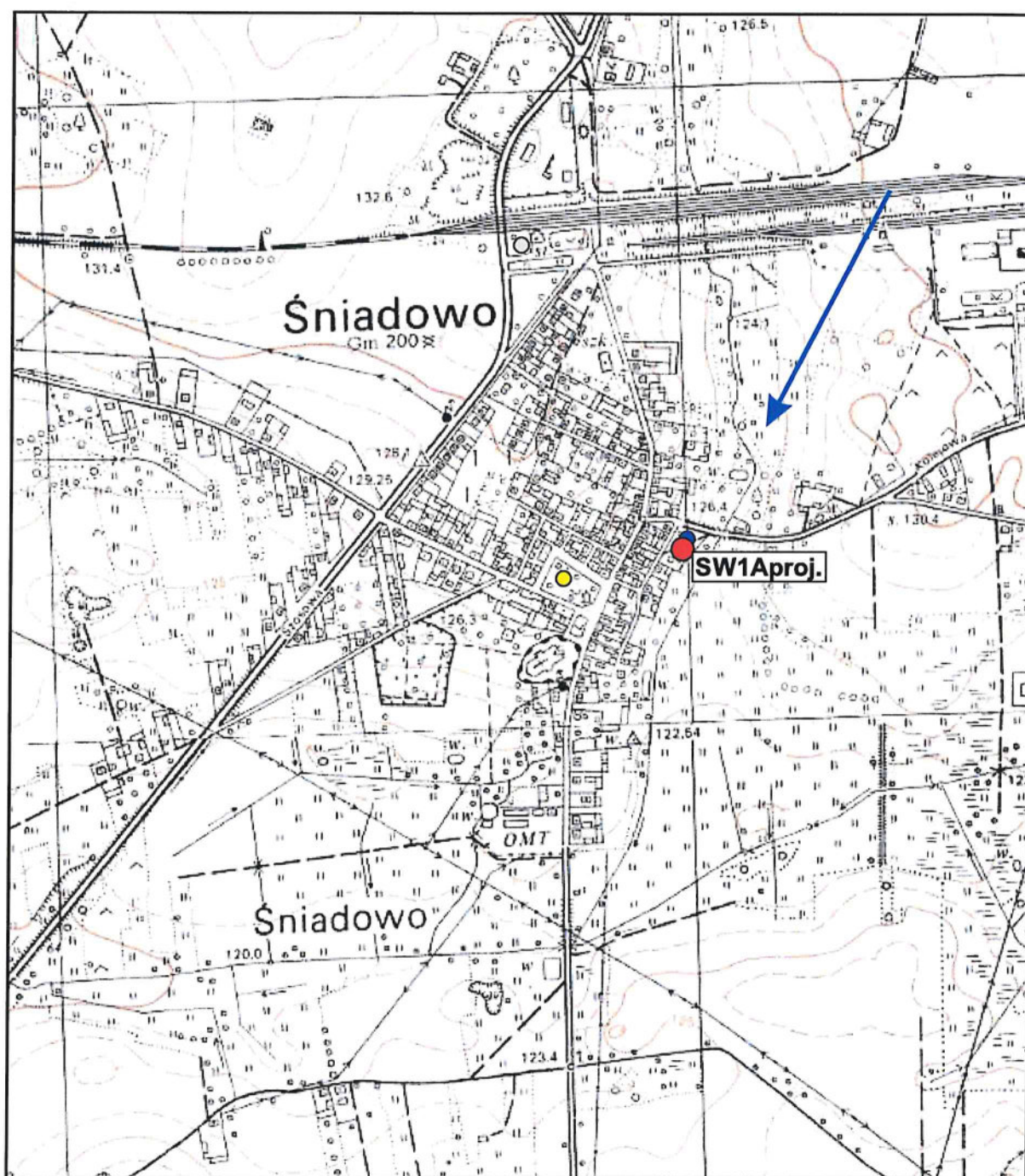
● - lokalizacja projektowanego otworu studziennego nr 1A - planowane do wykonania urządzenie wodne

mgr inż. Małgorzata Wyszocka
upr. geol. nr. V-1834, VII-1867

MAPA TOPOGRAFICZNA

(DOKUMENTACYJNA)

z lokalizacją planowanego do wykonania urządzenia wodnego
skala 1:10 000



- - otwór studzienny nr 2 (rok wyk. 1984) - aktualnie źródło zaopatrzenia wodociągu w Śniadowie
- - otwór studzienny nr 1 wykonany 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

mgr inż. Małgorzata Wysocka
upr. geol. nr 41336, VII-1867

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

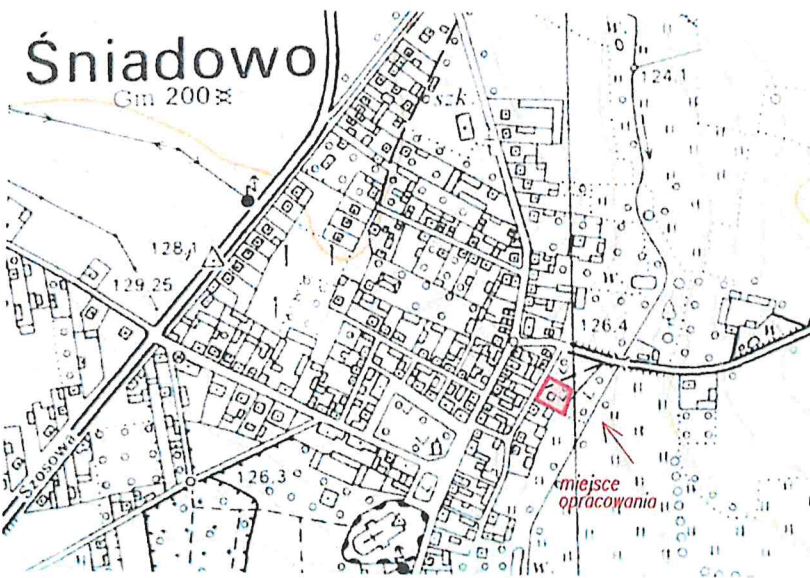
UWAGA: Liczba wszystkich budynków dla tej jednostki rejestrowej wynosi: 9

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]: - Powierzchnia użytkowa lokali odrębnych [m ²]: - Powierzchnia użytkowa pomieszczeń przynależnych do lokali [m ²]: -
Rodzaj wg KŚT	pozostałe budynki niemieszkalne	
Uwagi:	-	

**DOKUMENT NINIEJSZY WYDANO
WYŁĄCZNIE DO UŻYTKU SŁUŻBOWEGO**

Sporządził(a): Klaudia Damięcka

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



Szkic orientacyjny

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

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 zaszczości 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 wyłączeniu 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 Gryga

18-400 Łomża, ul. Ks. Janusza 1 22/31
tel. 608 346 676

REGON 450960805 NIP 718-105-19-20

/wykonawca prac geodezyjnych/

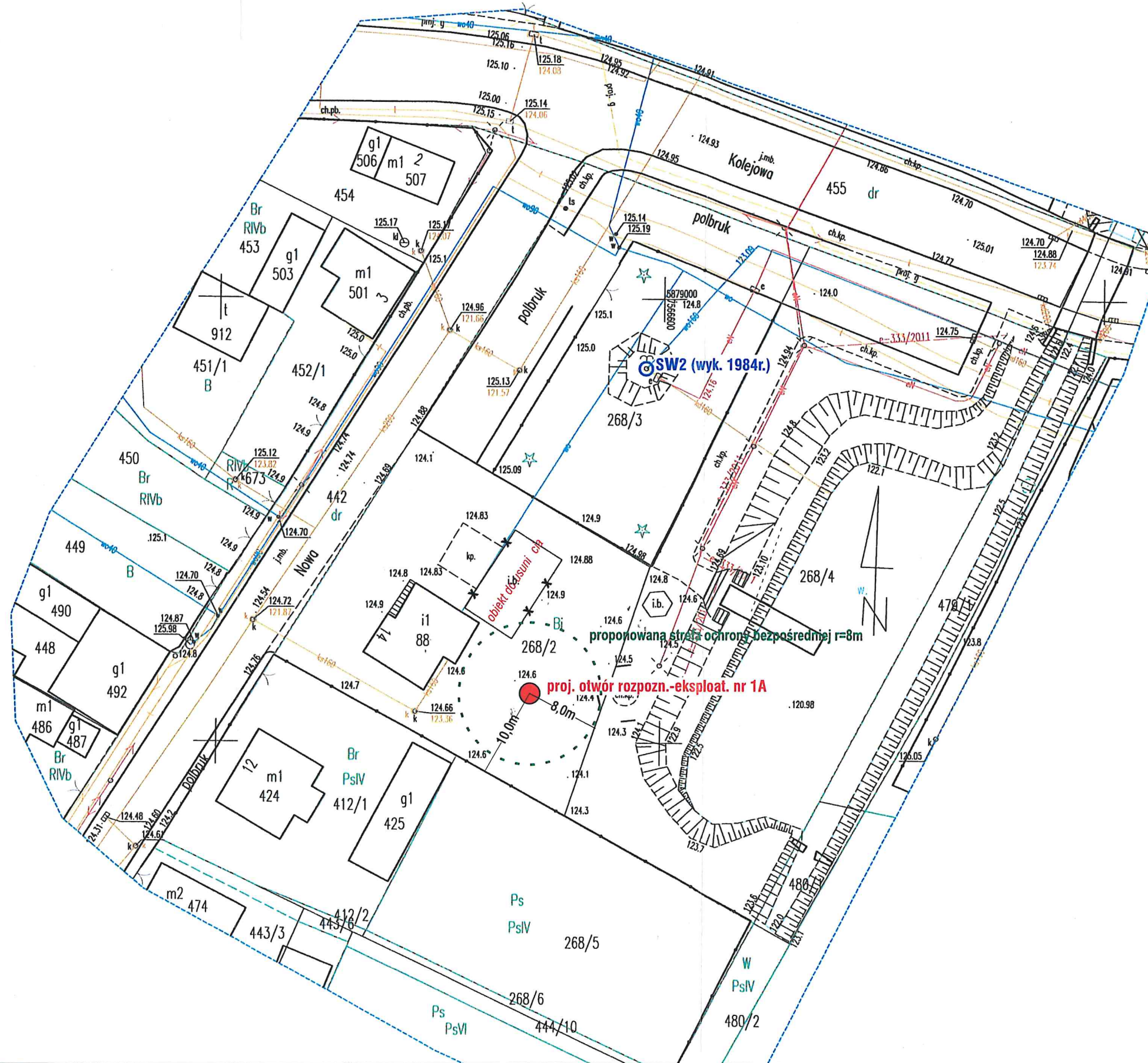
GEODEZIA UPRAWNIONY

Zaśw. Min. Gosp. Przest. i Bud. Nr 6992

Jerzy Gryga

ul. Ks. Janusza 1 22/31

18-400 Łomża, tel. 608 346 676

/Imię i nazwisko, nr upr. zow.
kierownika prac geodezyjnych/

* - dopuszcza się zmianę lokalizacji otworu w obrębie działki 268/2 po uzgodnieniu z Właścicielem i dozorem geologicznym
- ewentualne zmiany zostaną uwzględnione w dokumentacji hydrogeologicznej - powykonawczej

mgr inż. Małgorzata Wysocka

upr. geol. nr 11336, VII-1867

MAPA EWIDENCYJNA
W SKALI 1:5000
Z LOKALIZACJĄ PROJEKTOWANEJ STUDNI



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 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.....
Olinowanie...../liny.....
Wykaz urządzeń i zabudowań wiertni:
1.
2.
3.

mgr inż. Małgorzata Wysocka
upr geol. nr. V-1836, VII-1887

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 (zarzucanie, zafiltrowanie, uszczelnienie rur)	Rodzaj projekt. płuczki	Rodzaj świda	Parametry wiercenia:		Uwagi i zalecenia	
		graficznie	opis		porowatość	gradienty ciśnień	gradienty szczelnienia						naciśk/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
0	C		nasyp/grunty organiczne	ca od 0 do +1,0m												
4	Z		namuł piaszczysty	ca 4,0m												
8																
12	W		piasek drobnoziarnisty													
16																
20	A															
24	R															
28																
32	T		głina zwałowa													
36	O															
40	R			ca 40,0m												
44																
48	Z		piasek drobnoziarnisty													
52																
56	E		pospółka													
59,0	D		głina zwałowa													

ca od 0 do +1,0m

ca 4,0m

ca 40,0m

ca 30,0

ca 40,0

ca 59,0

Rury wiertnicze Ø508mm (20")
- do usunięcia z otworu

Rury wiertnicze Ø457mm (18")
- do pozostawienia w otworze na gł. 40,0m
w celu odizolowania I warstwy wodonośnej
ze swobodnym zwierciadłem wody

urobek+mleczko łowe+min. 3m compactonitu
w miejscu ew. występowania utworów piaszczystych
- samozasymp

uszczelnienie piaszczysto-żwirowe

RURA NADFILTROWA PVC Ø280mm - ~10,5m

OBSYPKA FILTRACYJNA

CZĘŚĆ ROBOCZA FILTRA PVC Ø 280mm - ~15,0m
filtr siatkowy lub szczelinowy (do decyzji dozoru geol.)

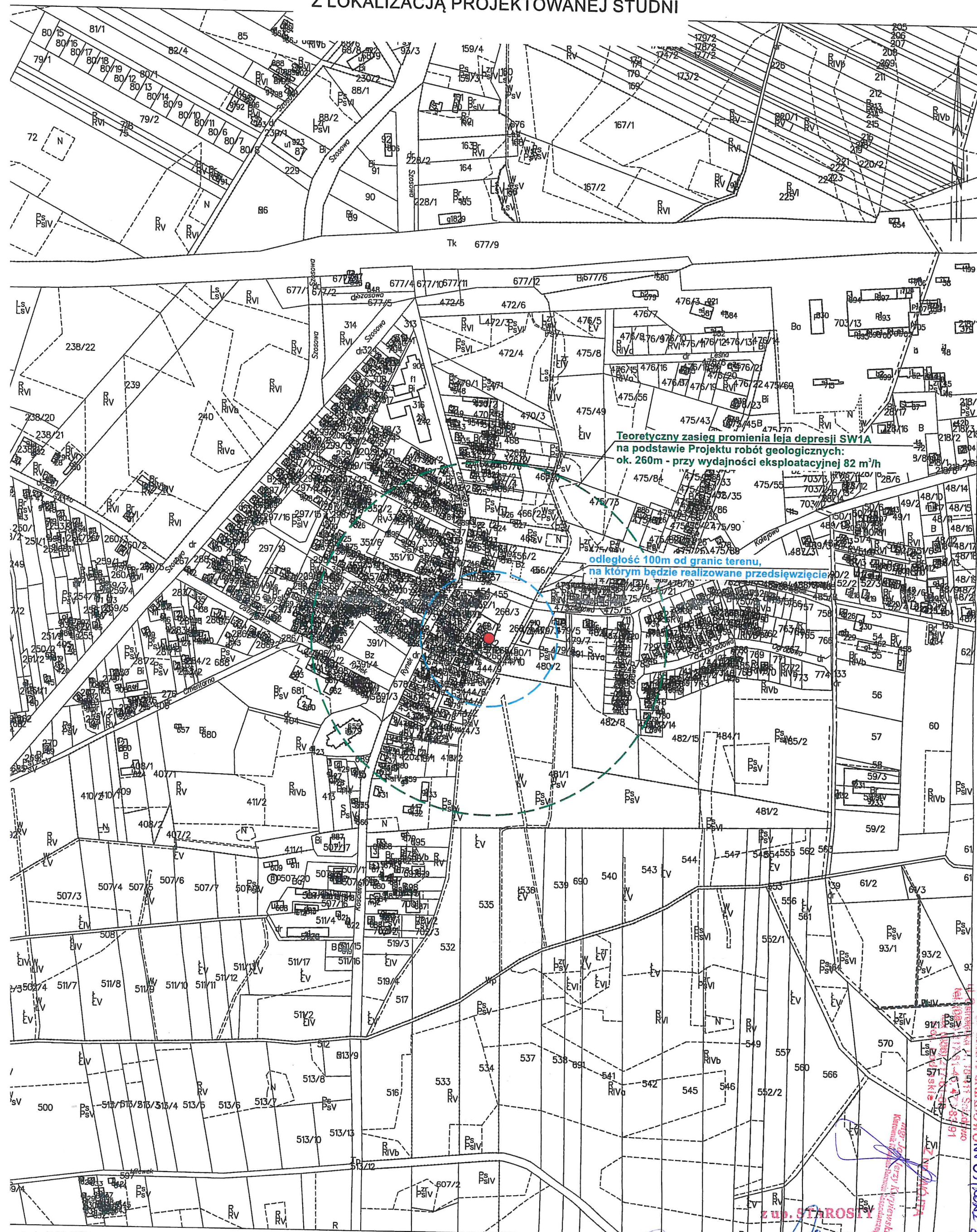
RURA PODEFILTROWA PVC Ø 280mm - ~3,5m

Badania granulometryczne warstwy wodonośnej (do decyzji geologa dozorującego)
Próby pompowanie: oczyszczające i pomiarowe; Badania fizyczno-chemiczne i bakteriologiczne wody

1°

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 obrysów i siatki filtracyjnej ustali dozór geologiczny, po zapoznaniu się z rzeczywistymi warunkami gruntowo - wodnymi, w opracowanym projekcie zafiltrowania otworu.

MAPA EWIDENCYJNA
W SKALI 1:5000
Z LOKALIZACJĄ PROJEKTOWANEJ STUDNI



URZĄD GMINY ŚNIAĐOWO

Zal. nr 3

do 12.02.2022