

BŚ.6220.7.2023

DECYZJA

o środowiskowych uwarunkowaniach

Na podstawie art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2023 r. poz. 775 ze zm.), dalej jako „Kpa” w związku z art. 71 ust. 1, ust. 2 pkt 2, art. 75 ust. 1 pkt. 4 oraz art. 84 i 85 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2023 r. poz. 1094 ze zm.), powoływana dalej jako „Uooś”, a także § 3 ust. 1 pkt 73 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019 r. poz. 1839 ze zm.) po rozpatrzeniu wniosku Gminy Kuźnica, pl. 1000-lecia Państwa Polskiego 1, 16-123 Kuźnica w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach

I. Stwierdza się brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla przedsięwzięcia polegającego na:

„wykonaniu otworu rozpoznawczo-eksploatacyjnego (studziennego) nr 2A mającego za cel ujęcie wód podziemnych z utworów czwartorzędowych dla potrzeb wodociągu gminnego w miejscowości Kuścińce (przedsięwzięcie będzie realizowane na terenie działki geod. nr 152/1 - obręb 0014 Kuścińce-Wołyńce), gm. Kuźnica, pow. sokólski, woj. podlaskie”.

II. Załącznik nr 1 pn. Charakterystyka przedsięwzięcia stanowi integralną część niniejszej decyzji.

UZASADNIENIE

Wnioskiem z dnia 28 sierpnia 2023 r. Gmina Kuźnica, pl. 1000-lecia Państwa Polskiego 1, 16-123 Kuźnica, zwróciła się do Wójta Gminy Kuźnica o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia polegającego na: „wykonaniu otworu rozpoznawczo-eksploatacyjnego (studziennego) nr 2A mającego za cel ujęcie wód podziemnych z utworów czwartorzędowych dla potrzeb wodociągu gminnego w miejscowości Kuścińce (przedsięwzięcie będzie realizowane na terenie działki geod. nr 152/1 - obręb 0014 Kuścińce-Wołyńce), gm. Kuźnica, pow. sokólski, woj. podlaskie”.

Wnioskowana inwestycja kwalifikuje się do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko wymienionych w § 3 ust. 1 pkt 73 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019 r. poz. 1839 ze zm.), dla których sporządzenie raportu może być wymagane.

Zgodnie z art. 75 ust. 1 pkt 4 Uooś, organem właściwym do wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedmiotowego przedsięwzięcia jest wójt, burmistrz, prezydent miasta.

Wójt Gminy Kuźnica dysponując wnioskiem oraz kompletem dokumentów wymienionych w art. 74 ust. 1 Uooś w dniu 28 sierpnia 2023 r. zawiadomił strony postępowania poprzez obwieszczenie o wszczęciu postępowania administracyjnego w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla wnioskowanego przedsięwzięcia.

Na podstawie zapisów art. 64 ust. 1 Uooś w dniu 28 sierpnia 2023 r. organ wystąpił do Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Sokółce, Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Białymstoku oraz Dyrektora Zarządu Zlewni w Białymstoku Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie o wydanie opinii co do potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko i ewentualne określenie zakresu raportu dla przedmiotowego przedsięwzięcia.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Sokółce pismem znak: NZ.7040.56.2023 z dnia 12 września 2023 r. poinformował, iż nie ma umocowania w przepisach prawa do wydania opinii w przedmiotowym zakresie.

Dyrektor Zarządu Zlewni w Białymstoku Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie w opinii z dnia 12 września 2023 r., znak: BI.ZZŚ.2.4901.244.2023.IK nie stwierdził potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla wnioskowanego przedsięwzięcia.

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Białymstoku postanowieniem z dnia 31 sierpnia 2023 r., znak: WOOŚ.4220.381.2023.RD nie stwierdził konieczności przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla wnioskowanego przedsięwzięcia.

Na podstawie art. 84 ust. 1 Uooś, w przypadku gdy nie została przeprowadzona ocena oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko, w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach właściwy organ stwierdza brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko. Zgodnie z art. 84 ust. 1a Uooś w decyzji zostały również określone warunki lub wymagania, o których mowa w art. 82 ust. 1 pkt 1 lit. b Uooś.

Mając na uwadze zapisy art. 85 ust. 2 pkt 2 Uooś Wójt Gminy Kuźnica w uzasadnieniu niniejszej decyzji zawiera informacje o uwarunkowaniach, o których mowa w art. 63 ust. 1 Uooś, uwzględnionych przy stwierdzeniu braku potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko. W związku z powyższym stwierdza się, że w niniejszej sprawie o braku potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko przesądziły następujące kryteria:

1) Rodzaj i charakterystyka przedsięwzięcia z uwzględnieniem:

a) skali przedsięwzięcia i wielkości zajmowanego terenu oraz ich wzajemnych proporcji, a także istotnych rozwiązań charakteryzujących przedsięwzięcie:

Z analizy przedłożonej dokumentacji wynika, iż planowana inwestycja polegać będzie na wykonaniu otworu rozpoznawczo-eksploatacyjnego (studziennego) nr 2A mającego za cel ujęcie wód podziemnych z utworów czwartorzędowych dla potrzeb wodociągu gminnego w miejscowości Kuścińce. Przedsięwzięcie będzie realizowane na terenie działki o nr geod. 152/1, obręb 0014 Kuścińce-Wołyńce, gm. Kuźnica, pow. sokólski, woj. podlaskie.

Na przedmiotowej działce aktualnie znajdują się studnie nr 1 i 2 oraz budynek hydroforni. W związku z dążeniem do utrzymania równowagi eksploatacyjnej oraz niezawodności i ciągłości zaopatrzenia w wodę wodociągu, Inwestor zdecydował o likwidacji studni nr 2 w której zaobserwowano spadek wydajności jednostkowej i piaszczenie oraz o wykonaniu nowego otworu studziennego nr 2A. Studnia nr 2A będzie studnią pracującą jako podstawowe źródło zaopatrzenia w wodę – przewiduje się pracę naprzemienną z istniejącą studnią nr 1.

Zakres przedsięwzięcia obejmuje:

- odwiercenie i zafiltrowanie otworu studziennego nr 2A o głębokości ok 80m,
- wykonanie próbnego pompowania,
- wykonanie obudowy studni (obudowa z kręgów betonowych lub typu Lange),
- zamontowanie docelowego agregatu pompowego,
- wykonanie przyłącza wodociągowego, elektrycznego i sygnalizacyjnego,
- pobór wód podziemnych - wydajność studni możliwa do uzyskania w stwierdzonych warunkach hydrogeologicznych – nie więcej niż zatwierdzone zasoby tj. 54m³/h (równa zdolności poboru wody urządzenia wodnego).

Projektowany otwór zostanie wykonany na podstawie „Projektu robót geologicznych w zakresie wykonania otworu rozpoznawczo-eksploatacyjnego (studziennego) nr 2A oraz likwidacji otworu studziennego nr 2 dla potrzeb wodociągu gminnego w miejscowości Kuścińce (proj. roboty geologiczne - teren działki geod. o nr 152/1 – obręb 0014 Kuścińce-Wołyńce)”, który został przedłożony do zatwierdzenia w Urzędzie Marszałkowskim w Białymstoku oraz decyzjami dozoru geologicznego.

Po włączeniu do eksploatacji studnia nr 2A wraz ze studnią istniejącą nr 1 będą eksploatowane naprzemiennie. Pobór wód podziemnych będzie odbywał się w ramach zatwierdzonych zasobów eksploatacyjnych ujęcia.

Projektowany otwór zostanie wykonany systemem mechanicznym, udarowym lub okrętno-udarowym z zastosowaniem niezbędnego sprzętu i osprzętu dostosowanego do przewiercanych utworów w rurach wiertniczych, stalowych:

- Ø 508 mm - do głębokości ok 38,0m (*dopuszcza się rozpoczęcie wiercenia średnicą większą niż 508mm i jednocześnie nie dopuszcza się zmniejszenia średnicy pierwszej kolumny rur ponieważ może to mieć wpływ na obniżenie parametrów eksploatacyjnych projektowanego otworu studziennego*),
- Ø 457 mm – do głębokości końcowej tj. ok 80,0m (*wprowadzone rury przewiduje się, że zostaną usunięte z otworu po zafiltrowaniu i przeprowadzeniu pompowania pomiarowego*).

Otwór zostanie zabudowany filtrem z atestowanych rur PVC (grubość ścianki dostosowana do głębokości wiercenia), o następujących danych konstrukcyjnych:

- rura nadfiltrowa Ø 280/315 mm – ca. 56,5 m,
- część robocza Ø 280/315 mm – ca. 19,0 m (filtr siatkowy lub szczelinowy),
- rura podfiltrowa Ø 280/315 mm – ca. 4,5 m (z denkiem),
gdzie łączna długość kolumny filtrowej wynosi 80,0 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 i zastosowania uszczelnienia, określi geolog dozorujący wiercenie w oparciu o rzeczywiste warunki geologiczne stwierdzone podczas wiercenia w opracowanym projekcie zafiltrowania otworu.

Wiercenie zaleca się doprowadzić do momentu przewiercenia warstwy wodonośnej i osiągnięcia podścielających utworów słabo przepuszczalnych.

Przestrzeń powstała po usuniętych kolumnach rur wiertniczych/przestrzeń pomiędzy kolumną filtrową a ścianą otworu zostanie wypełniona:

- w przedziale głębokości ok 80,0 m – ok 44,0 m – obsypką filtracyjną,
- w przedziale głębokości ok 44,0-0,0 m – urobkiem z młeczkim iłowym (w tym min. 4,0m uszczelnienia w postaci „compactonitu” w celu odizolowania warstwy wodonośnej (przedziały głębokości zastosowania compactonitu pozostawia się do decyzji dozoru geologicznego).

Po odwierceniu otwór zabezpieczony zostanie poprzez obudowę studzienną (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. Planuje się montaż pompy o wydajności 15 m³/h. Zaznacza się, że w przyszłości pobór wody może być wyższy (nie przekraczający 54 m³/h tj. ustalonych zasobów dla ujęcia).

W związku z wykonaniem studni wierconej zostanie zajęte wokół niej ok. 79 m². Ostatecznie eksploatacja studni spowoduje zajęcie ok. 5 m² działki.

W rejonie ujęcia znajdują się pola uprawne, łąki, pastwiska, nieużytki, tereny leśne oraz zabudowania mieszkalne i gospodarcze. Od strony północnej rozpatrywany teren sąsiaduje z fermą. Teren przedsięwzięcia nie jest objęty miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego.

b) powiązań z innymi przedsięwzięciami, w szczególności kumulowania się oddziaływań przedsięwzięć realizowanych i zrealizowanych, dla których została wydana decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach, znajdujących się na terenie, na którym planuje się realizację przedsięwzięcia 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:

W obszarze oddziaływania przedsięwzięcia polegającego na wykonaniu otworu rozpoznawczo-eksploatacyjnego (studziennego) nr 2A mającego za cel ujęcie wód podziemnych z utworów czwartorzędowych dla potrzeb wodociągu gminnego w miejscowości Kuścińce, nie planuje się realizacji innych przedsięwzięć oraz nie zrealizowano innych przedsięwzięć, które to mogłyby prowadzić do skumulowania oddziaływań z planowanymi przedsięwzięciami.

Wykonanie projektowanego otworu studziennego i jego eksploatacja nie spowodują oddziaływania skumulowanego na najbliższe studnie innych użytkowników. Najbliższa

studnia wiercona innego użytkownika znajduje się w odległości przekraczającej zasięg rzeczywistego leja depresyjnego jaki został określony przy wydajności maksymalnej dla projektowanej studni (przy pracy pojedynczej).

c) różnorodności biologicznej, wykorzystywania zasobów naturalnych, w tym gleby, wody i powierzchni ziemi:

Realizacja przedsięwzięcia będzie ograniczała się do terenu w obrębie działki o nr ewid. 152/1 w miejscowości Kuścińce (obręb Kuścińce-Wołyńce), gm. Kuźnica.

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 wiercącego) 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 wynosić będzie 10-20 kW – wielkość związana z uruchomieniem i pracą pompy głębinowej opuszczonej do otworu studziennego. Zdolność poboru wody z planowanego do wykonania otworu studziennego zostanie ograniczona do wydajności eksploatacyjnej równej ok. 54 m³/h. Przewiduje się eksploatację na poziomie ok 15 m³/h. W przyszłości pobór wody może być wyższy (nie przekraczający 54 m³/h tj. ustalonych zasobów dla ujęcia).

Na podstawie analizy warunków hydrogeologicznych terenu badań do głębokości 80,0m, przewiduje się występowanie jednej warstwy wodonośnej (dwudzielnej). Warstwa ta występuje w przedziale gł. od ok. 44,0 m do gł. ok 76,0 m z przewarstwieniem glin zwałowych w przedziale głębokości 51,0-56,0 m. Warstwa związana jest z nawodnionymi utworami czwartorzędowymi – w stropowej części występuje w postaci zaglinionych żwirów i poniżej przewarstwienia gliniastego w postaci pospółki i piasków gruboziarnistych. Do celów eksploatacyjnych przewiduje się ująć jej drugą część z uwagi na brak zaglinienia. Zwierciadło w obrębie tej warstwy ma charakter napięty i stabilizuje się na gł. ok. 35 m.

d) emisji i występowania innych uciążliwości:

Na etapie realizacji przedmiotowego przedsięwzięcia krótkotrwałą uciążliwością będzie hałas oraz emisja zanieczyszczeń powietrza atmosferycznego, których głównymi źródłami będzie praca urządzenia wiertniczego niezbędnego przy pracach związanych z wykonaniem robót geologicznych. Uciążliwości te ustąpią po zakończeniu prac wiertniczych i nie wpłynie to na pogorszenie jakości powietrza atmosferycznego. W celu obniżenia emisji hałasu, zanieczyszczeń do atmosfery oraz wykluczenia ewentualnych zanieczyszczeń gleby i wód gruntowych związkami ropopochodnymi roboty prowadzone będą przy użyciu sprzętu w dobrym stanie technicznym. Będą przeprowadzane 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. Urządzenie wiertnicze i sprzęt powinny być dopuszczone do

stosowania na poszczególnych stanowiskach przez kierownika oraz wyposażone w sprzęt gaśniczy. Prace wykonywane będą w porze dziennej, w godzinach od 6:00 do 22:00 z uwzględnieniem wymogów BHP.

W celu zabezpieczenia środowiska gruntowo-wodnego urządzenie wiertnicze zostanie zabezpieczone przed wyciekami oleju i smaru oraz przed iskrzeniem, a także zostanie ustawione na folii zabezpieczającej powierzchnię gruntu przed ewentualnymi awaryjnymi wyciekami substancji ropopochodnych z oprzyrządowania bądź z silnika wysokoprężnego. Produkty ropopochodne będą przechowywane w odpowiednim pomieszczeniu. Uzupełnianie paliwa i smarów winno odbywać się podczas postoju urządzenia wiertniczego i sprzętu. Zbiorniki z paliwem i smarami do urządzenia wiertniczego i sprzętu winny znajdować się w odległości, co najmniej 20 m lub dowożone w miarę potrzeb.

W przypadku powstania awarii lub jakiegokolwiek zagrożenia należy wstrzymać ruch i niezwłocznie w sposób zorganizowany przystąpić do usuwania awarii i likwidacji zagrożenia.

Emisje związane z pracami budowlanymi będą niewielkie i ściśle lokalne. Proces zasypywania otworu nie będzie generował zanieczyszczeń do powietrza. 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.

e) ocenionego w oparciu o wiedzę naukową ryzyka wystąpienia poważnych awarii lub katastrof naturalnych i budowlanych przy uwzględnieniu używanych substancji i stosowanych technologii, w tym ryzyka związanego ze zmianą klimatu:

Ryzyko wystąpienia katastrofy naturalnej i budowlanej jest znikome, ponieważ teren na którym zlokalizowane jest przedsięwzięcie nie należy do terenów zagrożonych szczególnym zagrożeniem powodzią oraz osuwaniem mas ziemnych. Nie jest ono szczególnie narażone na klęski żywiołowe i warunki ekstremalne (susze, wiatry). Przedsięwzięcie przy uwzględnieniu używanych substancji i stosowanych technologii nie stwarza ryzyka wystąpienia poważnej awarii – przedsięwzięcie nie zalicza się do zakładów stwarzających zagrożenia wystąpienia poważnych awarii, o których mowa w Rozporządzeniu Ministra Rozwoju z dnia 29 stycznia 2016 r. w sprawie rodzajów i ilości znajdujących się w zakładzie substancji niebezpiecznych, decydujących o zaliczeniu zakładu do zakładu o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (Dz. U. z 2016 r. poz. 138).

f) przewidywanych ilości i rodzaju wytwarzanych odpadów oraz ich wpływu na środowisko, w przypadku gdy planuje się ich powstawanie:

Zapewnienie zaplecza sanitarnego dla pracowników oraz kontenerów na odpady wyeliminuje niekontrolowany zrzut ścieków i odpadów do środowiska w trakcie prowadzenia prac budowlanych. Zgodnie z Kartą Informacyjną Przedsięwzięcia na etapie prac budowlanych wystąpią odpady o następujących kodach, o których mowa w rozporządzeniu Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2020 r. poz. 10):

- 17 05 06 - Urobek z pogłębiania inny niż wymieniony w 17 05 05

- 20 03 01 - Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne – ok 10-20 kg.

Urobek (złożony głównie z piasków i żwirów oraz glin) powstanie podczas wiercenia otworu nr 2A o projektowanej głębokości 80,0 m, systemem mechanicznym udarowym lub okrężno-udarowym, w ilość uzależnionej od rzeczywistego profilu geologicznego. Odpad zostanie z powrotem wprowadzony do otworu, wypełniając przestrzeń między kolumną filtrową a calizną otworu. 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. Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne składowane będą w pojemnikach do tego przeznaczonych, a następnie przekazywane wyspecjalizowanym podmiotom posiadającym niezbędne zezwolenia w zakresie gospodarki odpadami. Na etapie eksploatacji otworów studziennych nie przewiduje się powstawania innych dodatkowych odpadów. Podczas funkcjonowania inwestycji odpady 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.

Ścieki bytowe w fazie realizacji przedsięwzięcia należy gromadzić w szczelnych mobilnych kontenerach sanitarnych, a następnie przekazywać do oczyszczalni ścieków przez uprawnione podmioty.

g) zagrożenia dla zdrowia ludzi, w tym wynikające z emisji:

Inwestycja, będzie miała niewielki wpływ na klimat i ograniczy się jedynie do terenu przeznaczonego pod przedsięwzięcie. W trakcie realizacji inwestycji oddziaływanie w zakresie wpływu na stan czystości powietrza, a tym samym na klimat terenu związane będzie głównie z pracą urządzenia wiertniczego i sprzętu. Dla zminimalizowania ww. oddziaływań wszystkie prace będą wykonywane w porze dziennej, pomiędzy 6.00 a 22.00. Oddziaływanie to będzie przejściowe, odwracalne i ustanie wraz z zakończeniem robót.

W rejonie ujęcia znajdują się pola uprawne, łąki, pastwiska, nieużytki, tereny leśne oraz zabudowania mieszkalne i gospodarcze. Od strony północnej rozpatrywany teren sąsiaduje z fermą. Możliwymi ogniskami zanieczyszczeń może być niewłaściwe i zbyt intensywne nawożenie pól oraz niekontrolowana gospodarka wodno-ściekowa i nieprawidłowa działalność fermy. Konstrukcja projektowanego otworu tj. zastosowanie na odpowiednich głębokościach środka uszczelniającego w postaci compactonitu, a także wykonanie na późniejszym etapie obudowy studni powinno chronić ją przed kontaktem wód powierzchniowych i przypowierzchniowych, które mogłyby przenosić potencjalne zanieczyszczenia.

Dozór i kierownictwo ruchu zakładu wykonującego roboty geologiczne powinno stale prowadzić obserwacje i monitorować powstawanie awarii lub jakiegokolwiek zagrożenia bezpieczeństwa publicznego lub środowiska naturalnego. Prace wiertnicze będą kierowane przez osobę posiadającą stwierdzone kwalifikacje do kierowania wierceniami do głębokości 100 m. Roboty geologiczne związane z wykonaniem otworów wiertniczych – studziennych będą wykonywane zgodnie z przepisami z zakresu bezpieczeństwa powszechnego, bezpieczeństwa pożarowego oraz bezpieczeństwa i higieny pracy pracowników.

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.

Teren robót będzie oznakowany i zabezpieczony przed przedostaniem się osób niepowołanych.

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

a) obszary wodno - błotne, inne obszary o płytkim zaleganiu wód podziemnych, w tym siedliska łęgowe oraz ujścia rzek:

Przedmiotowe przedsięwzięcie będzie realizowane poza miejscem występowania obszarów wodno – błotne, innych obszarów o płytkim zaleganiu wód podziemnych, w tym siedlisk łęgowych oraz ujść rzek.

b) obszary wybrzeży i środowisko morskie:

Przedmiotowe przedsięwzięcie nie jest zlokalizowane na obszarach wybrzeży i nie jest związane ze środowiskiem morskim.

c) obszary górskie lub leśne:

Przedmiotowe przedsięwzięcie zlokalizowane jest poza obszarami górkimi i leśnymi. W odległości około 85 m od planowanego przedsięwzięcia znajduje się obszar leśny.

d) obszary objęte ochroną, w tym strefy ujęć wód i obszary ochronne zbiorników wód śródładowych:

Przedsięwzięcie zlokalizowane jest poza obszarami objętymi ochroną, w tym strefy ujęć wód oraz obszarami ochronnymi zbiorników wód śródładowych. Teren inwestycji leży poza obszarami głównych zbiorników wód podziemnych GZWP. Planowana inwestycja znajduje się poza obszarami szczególnego zagrożenia powodzią w rozumieniu art. 16 pkt 34 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo Wodne (Dz. U. z 2023 r. poz. 1478 ze zm.).

e) obszary wymagające specjalnej ochrony ze względu na występowanie gatunków roślin, grzybów i zwierząt lub ich siedlisk lub siedlisk przyrodniczych objętych ochroną, w tym obszary Natura 2000, oraz pozostałe formy ochrony przyrody:

Na obszarze projektowanego przedsięwzięcia nie występują obszary wymagające specjalnej ochrony ze względu na występowanie gatunków roślin, grzybów i zwierząt lub ich siedlisk lub siedlisk przyrodniczych objętych ochroną, w tym obszary Natury 2000. Planowana inwestycja znajduje się poza obszarami podlegającymi ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2023 r. poz. 1336 ze zm.). Zlokalizowana będzie poza granicami korytarzy ekologicznych, w związku z czym nie będzie bezpośrednio blokowała możliwości migracji zwierząt zarówno lokalnie jak i ponadlokalnie.

f) obszary, na których standardy jakości środowiska zostały przekroczone lub istnieje prawdopodobieństwo ich przekroczenia:

Planowana inwestycja na etapie realizacji i eksploatacji nie spowoduje przekroczenia standardu jakości środowiska.

g) obszary o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe lub archeologiczne:

Planowane przedsięwzięcie nie jest zlokalizowane na obszarach o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe lub archeologiczne.

h) gęstość zaludnienia:

Projektowane przedsięwzięcie znajduje się w miejscowości Kuścińce. Obszar ten charakteryzuje się zabudową zagrodową o małej gęstości zaludnienia.

i) obszary przylegające do jezior:

Przedsięwzięcie nie jest zlokalizowane na terenie przylegającym do jezior.

j) uzdrowiska i obszary ochrony uzdrowskiej:

Przedsięwzięcie nie jest zlokalizowane na terenie uzdrowisk i obszarów ochrony uzdrowskiej.

k) wody i obowiązujące dla nich cele środowiskowe:

Przedsięwzięcie zlokalizowane jest w dorzeczu Niemna, w regionie wodnym Niemna, w zlewni jednolitych części wód powierzchniowych rzecznych (JCWP) „Łosośna do granicy Państwa” o kodzie RW80001063271, której status określono jako naturalna część wód, stan oceniony został jako zły, a z oceny stanu wynika, iż jest ona zagrożona ryzykiem nieosiągnięcia celu środowiskowego. Celem środowiskowym na lata 2022-2027, określonym dla ww. jednolitej części wód zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 2 grudnia 2022 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Niemna (Dz. U z 2023 r. poz. 114) jest głównie osiągnięcie umiarkowanego stanu ekologicznego poprzez zapewnienie drożności cieku dla migracji ichtiofauny o ile jest monitorowany wskaźnik diadromiczny D oraz osiągnięcie umiarkowanego stanu ekologicznego poprzez złagodzenie wskaźników [MMI, EFI+PL/IBI_PL] (pozostałe wskaźniki - II klasy jakości), a także utrzymanie stanu chemicznego: dla złagodzonych wskaźników [benzo(a)piren(w)] poniżej stanu dobrego, dla pozostałych wskaźników - stanu dobrego. Ponadto planowane przedsięwzięcie położone jest w obrębie jednolitej części wód podziemnych GW800053, której stan ilościowy i chemiczny oceniony został jako dobry, a z przeprowadzonych analiz wynika, że jest ona niezagrożona ryzykiem nieosiągnięcia celów środowiskowych. Celem środowiskowym dla JCWPd jest zapobieganie lub ograniczanie wprowadzania do nich zanieczyszczeń, zapobieganie pogorszeniu oraz poprawa ich stanu, ochrona i podejmowanie działań naprawczych, a także zapewnienie równowagi między poborem a zasilaniem tych wód, tak aby osiągnąć ich dobry stan. Ponadto dodatkowym celem środowiskowym jest utrzymanie jakości wody do spożycia w stanie nieulegającym pogorszeniu.

Przewidywana wydajność przedsięwzięcia została ustalona w ramach zatwierdzonych zasobów ujęcia - na poziomie pozwalającym zachować odnawialność zasobów wód, w związku z czym pobór wód z planowanych do wykonania studni nie wpłynie znacząco na stan ilościowy JCWPd nr 53.

Wykonanie i eksploatacja planowanej przedsięwzięcia, w zakresie wskazanym we wniosku nie będzie kolidować z realizacją celów środowiskowych określonych dla jednolitych części wód podziemnych (JCWPd). Z uwagi na rodzaj przedsięwzięcia, związany z poborem wód podziemnych należy stwierdzić, iż jego realizacja i eksploatacja nie będzie również kolidować z realizacją celów środowiskowych określonych dla jednolitych części wód powierzchniowych (JCWP).

Prowadzenie przedmiotowych robót geologicznych – zgodnie ze sztuką, nie będzie miało negatywnego wpływu na środowisko wodne i nie naruszy równowagi hydrogeologicznej. Zapewnienie zaplecza sanitarnego dla pracowników oraz kontenerów na odpady wyeliminuje niekontrolowany zrzut ścieków i odpadów do środowiska w trakcie prowadzenia prac budowlanych.

Powstające odpady w trakcie robót będą w odpowiedni sposób zagospodarowane lub poddane utylizacji (unieszkodliwieniu) zgodnie z przepisami w zakresie gospodarowania odpadami.

Ścieki bytowe z zaplecza budowy będą gromadzone w szczelnych mobilnych kontenerach sanitarnych, a następnie przekazywane do oczyszczalni ścieków przez uprawnione podmioty.

3) Rodzaj, cechy i skalę możliwego oddziaływania rozważanego w odniesieniu do kryteriów wymienionych w punktach 1 i 2 oraz w art. 62 ust. 1 pkt 1 z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko:

a) zasięg oddziaływania – obszaru geograficznego i liczby ludności, na którą przedsięwzięcie może oddziaływać:

Z przedłożonej dokumentacji wynika, że przedsięwzięcie nie będzie wykraczało poza granicę działki i ograniczy się do najbliższego otoczenia miejsca realizacji. W rejonie ujęcia znajdują się pola uprawne, łąki, pastwiska, nieużytki, tereny leśne oraz zabudowania mieszkalne i gospodarcze. Od strony północnej rozpatrywany teren sąsiaduje z fermą.

Na terenie rozpatrywanego ujęcia w miejscowości Kuścińce 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. Projektowany otwór studzienny nie będzie miał ujemnego wpływu na środowisko, jakość wód podziemnych oraz studnie wiercone innych użytkowników. Najbliższe studnie wiercone innych użytkowników znajdują się w odległości przekraczającej zasięg leja depresyjnego jaki został określony przy maksymalnej wydajności eksploatacyjnej. W projekcie robót geologicznych podano, iż przy zakładanej wydajności maksymalnej studni równej ok. $Q=54 \text{ m}^3/\text{h}$ (przy depresji $S = 4,3 \text{ m}$), zasięg promienia leja depresji wyniesie ok. $R = 154\text{m}$. Eksploatacja będzie prowadzona z niższymi wydajnościami. W związku z powyższym 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.

b) transgranicznego charakteru oddziaływania przedsięwzięcia na poszczególne elementy przyrodnicze:

Ze względu na charakter przedsięwzięcia (wykonaniu otworu rozpoznawczo-eksploatacyjnego (studziennego) nr 2A) i odległość od najbliższej granicy państwa nie przewiduje się transgranicznego oddziaływania projektowanej inwestycji na środowisko.

c) charakteru, wielkości, intensywności i złożoności oddziaływania, z uwzględnieniem obciążenia istniejącej infrastruktury technicznej oraz przewidywanego momentu rozpoczęcia oddziaływania, prawdopodobieństwa oddziaływania, czasu trwania, częstotliwości i odwracalności oddziaływania:

Na podstawie przedłożonej dokumentacji można stwierdzić, że w związku realizacją przedsięwzięcia nie wystąpią oddziaływania o znacznej wielkości, intensywności lub złożoności. Planowane przedsięwzięcie nie będzie znacząco oddziaływać na środowisko.

Informacje zawarte w przedłożonej dokumentacji potwierdzają wystąpienie oddziaływań na etapie realizacji przedsięwzięcia. Zakres robót i badań geologicznych związany z wykonaniem studni nr 2A 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). Bezpośrednie oddziaływanie będzie miało jedynie zasięg lokalny i ograniczą się do najbliższego otoczenia inwestycji. Oddziaływania powstałe na etapie realizacji przedsięwzięcia będą krótkotrwałe i odwracalne i nie spowodują przekroczenia obowiązujących standardów środowiska. Na etapie realizacji przedsięwzięcia wszelkie roboty będą wykonywane w technologii umożliwiającej sprawne wykonanie prac, przy użyciu sprawnego technicznie sprzętu, eksploatowanego i konserwowanego w prawidłowy sposób. Prace będą prowadzone w sposób zgodny z zasadami ochrony środowiska oraz z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy. Prowadzenie przedmiotowych robót geologicznych nie doprowadzi do zmiany ukształtowania i zagospodarowania terenu (roboty prowadzone będą punktowo) oraz nie spowoduje degradacji gruntu wymagającego przeprowadzenia rekultywacji. Projektowany otwór studzienny nie będzie miał ujemnego wpływu na studnie wiercone innych użytkowników. Planowane wiercenie przedmiotowego otworu studziennego nie wiąże się z wycinką drzew lub koniecznością budowy nasypów.

d) powiązań z innymi przedsięwzięciami, w szczególności kumulowania się oddziaływań przedsięwzięć realizowanych i zrealizowanych, dla których została wydana decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach, znajdujących się na terenie, na którym planuje się realizację przedsięwzięcia, oraz w obszarze oddziaływania przedsięwzięcia lub których oddziaływania mieszczą się w obszarze oddziaływania planowanego przedsięwzięcia – w zakresie, w jakim ich oddziaływania mogą doprowadzić do skumulowania oddziaływań z planowanym przedsięwzięciem:

W obszarze oddziaływania przedsięwzięcia polegającego na wykonaniu otworu rozpoznawczo-eksploatacyjnego (studziennego) nr 2A mającego za cel ujęcie wód podziemnych z utworów czwartorzędowych dla potrzeb wodociągu gminnego w

miejsowości Kuścińce nie planuje się realizacji innych przedsięwzięć oraz nie zrealizowano innych przedsięwzięć, które to mogłyby prowadzić do skumulowania oddziaływań z planowanym przedsięwzięciem.

e) możliwość ograniczenia oddziaływania:

Miejsce odwiertu zostanie uszczelnione oraz zabezpieczone przed przedostawaniem się ziemi i wód powierzchniowych do odwiertu. Przewidziano izolację warstw hydrogeologicznych, aby nie dopuścić do ewentualnych niekontrolowanych przepływów wód podziemnych (zamykanie horyzontów wodonośnych). Materiał uszczelniający nie będzie miał 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).

W celu zabezpieczenia wód przypowierzchniowych miejsca ewentualnych wycieków ropopochodnych i płynów technologicznych zostaną wyłożone folią ochronną, szczególnie miejsca położenia silników spalinowych.

Dla zminimalizowania oddziaływań wszystkie prace będą wykonywane w porze dziennej, pomiędzy 6.00 a 22.00.

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

- urządzenie wiertnicze i sprzęt będzie obsługiwany przez osoby posiadające odpowiednie kwalifikacje,
- urządzenie wiertnicze i sprzęt będą obsługiwane przez pracowników przeszkolonych okresowo do pracy na poszczególnych stanowiskach zakładu wiertniczego,
- urządzenie wiertnicze i sprzęt będą obsługiwane zgodnie z dokumentacją techniczno-ruchową,
- urządzenie wiertnicze i sprzęt będą sprawne i dopuszczone do ruchu przez kierownika,
- pracownicy będą zapoznani z instrukcjami stanowiskowymi,
- pracownicy będą 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.

W celu odizolowania przewidzianego do ujęcia w głębokiego poziomu wodonośnego od powierzchni terenu w przelocie gł. 0-44,0 m przestrzeń między calizną otworu a rurą nadfiltrową zostanie uszczelniona urobkiem wymieszany z mleczkiem iłowym oraz dodatkowo zastosowane zostanie uszczelnienie przy użyciu „compactonitu” (min. 4,0 m - głębokość zastosowania do decyzji geologa dozoruującego po zapoznaniu się z rzeczywistymi warunkami gruntowo-wodnymi).

Ścieki bytowe będą gromadzone w przenośnych urządzeniach sanitarnych i wywożone do oczyszczalni ścieków.

Projektowane roboty geologiczne wykonywane zgodnie ze sztuką w żaden sposób nie wpłyną negatywnie środowisko przyrodnicze. Prace związane z wierceniem przedmiotowych studni nie stanowią zagrożenia dla środowiska.

Planowane przedsięwzięcie będzie zlokalizowane na obszarze już zagospodarowanym, w związku z czym inwestycja nie wpłynie negatywnie na lokalny krajobraz.

Uciążliwość przedsięwzięcia na etapie jego realizacji ograniczona będzie do bezpośredniego sąsiedztwa terenu objętego pracami budowlanymi (będzie to oddziaływanie krótkotrwałe, chwilowe). Z uwagi na skalę przedsięwzięcia nie wpłynie ono negatywnie na klimat i jego zmiany. Realizacja przedsięwzięcia nie zmieni istniejącego krajobrazu. Przedmiotowe przedsięwzięcie nie pogorszy stanu środowiska naturalnego.

Oddziaływanie planowanej inwestycji związane będzie głównie z korzystaniem z zasobów wód podziemnych. Możliwość ograniczenia ww. oddziaływania podlegać będzie na poborze wód podziemnych w ilości nieprzekraczającej zasobów eksploatacyjnych ujęcia.

Na podstawie przeprowadzonej analizy dokumentacji, w tym Karty Informacyjnej Przedsięwzięcia ustalono, że realizacja i eksploatacja inwestycji nie będzie skutkować niekorzystnym wpływem na środowisko i krajobraz, zaś przyjęte działania minimalizujące wyeliminują zidentyfikowane zagrożenia względem stwierdzonych elementów środowiska przyrodniczego.

W związku z powyższym, biorąc pod uwagę lokalizację, zakres i planowany sposób realizacji i eksploatacji inwestycji, w oparciu o art. 84 ust. 1 Uoos, Wójt Gminy Kuźnica po uzyskaniu niezbędnych opinii nie stwierdził konieczności przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko, a tym samym sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko przedmiotowego przedsięwzięcia.

Wypełniając wymóg art. 10 § 1 Kpa tut. organ obwieszczeniem zawiadomił strony postępowania o możliwości zapoznania się z zebrany materiał dowodowy oraz o możliwości składania uwag i wniosków w przedmiotowej sprawie. W trakcie prowadzonego postępowania strony postępowania nie zgłosiły żadnych uwag i wniosków.

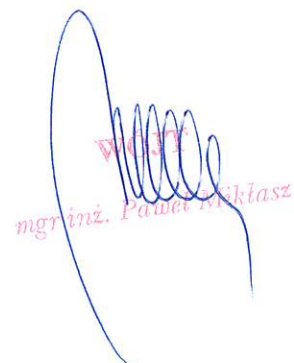
POUCZENIE

Decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach dołącza się do wniosku, o których mowa w art. 72 ust. 1 Uoos. Wniosek powinien być złożony nie później, niż przed upływem 6 lat od dnia, w którym decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach stała się ostateczna.

Zgodnie z art. 72 ust. 4 Uoos złożenie wniosku może nastąpić w terminie 10 lat od dnia, w którym decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach stała się ostateczna, o ile strona, która złożyła wniosek o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, lub podmiot, na który została przeniesiona ta decyzja, otrzymali, przed upływem terminu 6 lat od organu, który wydał decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach w pierwszej instancji, stanowisko, że aktualne są warunki realizacji przedsięwzięcia określone w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach lub postanowieniu, o którym mowa w art. 90 ust. 1 Uoos, jeżeli było wydane.

Od niniejszej decyzji służy stronom prawo wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Białymstoku za pośrednictwem Wójta Gminy Kuźnica w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna, co oznacza, iż decyzja podlega natychmiastowemu wykonaniu i brak jest możliwości zaskarżenia decyzji do Wojewódzkiego Sądu Administracyjnego. Nie jest możliwe skuteczne cofnięcie oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania.



mgr inż. Paweł Mikłasz

Załączniki:

1. Charakterystyka przedsięwzięcia.

Otrzymują:

1. Gmina Kuźnica, pl. 1000-lecia Państwa Polskiego 1, 16-123 Kuźnica
2. Pozostałe strony postępowania w trybie art. 49 poprzez obwieszczenie.

Do wiadomości:

1. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Białymstoku, ul. Dojlidy Fabryczne 23, 15-554 Białystok.
2. Dyrektor Zarządu Zlewni w Białymstoku Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie ul. Handlowa 6, 15-399 Białystok.
3. aa

CHARAKTERYSTYKA PRZEDSIĘWZIĘCIA

Planowane przedsięwzięcie polegać będzie na wykonaniu otworu rozpoznawczo-eksploatacyjnego (studziennego) nr 2A mającego za cel ujęcie wód podziemnych z utworów czwartorzędowych dla potrzeb wodociągu gminnego w miejscowości Kuścińce. Przedsięwzięcie będzie realizowane na terenie działki o nr geod. 152/1, obręb 0014 Kuścińce-Wołyńce, gm. Kuźnica, pow. sokólski, woj. podlaskie.

Na przedmiotowej działce aktualnie znajdują się studnie nr 1 i 2 oraz budynek hydroforni. W chwili obecnej, na podstawie aktualnego pozwolenia wodnoprawnego podstawą zaopatrzenia wodociągu gminnego w miejscowości Kuścińce jest ujęcie wody podziemnej z utworów czwartorzędowych, eksploatowane z dwóch studni – nr 1 i nr 2, o zatwierdzonych wydajnościach eksploatacyjnych dla pojedynczych studni:

- SW1 – rok wykonania: 1977; głębokość posad. filtra: 68,0m; $Q_{\text{eksp}}=54$ m³/h przy depresji $S = 7,6$ m
- SW2 - rok wykonania: 1989; głębokość posad. filtra: 79,0m; $Q_{\text{eksp}}=54,0$ m³/h przy depresji $S = 5,9$ m – (proj. likwidacja)

Zasoby ujęcia w wysokości 54,0 m³/h ustalone zostały decyzją z dnia 26 maja 1979 r., znak: GT-IV-8530/29/79. Eksploatacja studni wierconych dla potrzeb wodociągu odbywa się poprzez hydrofory, chlorator oraz sieć wodociagową, na podstawie aktualnego pozwolenia wodnoprawnego – decyzja Starosty Sokólskiego z dnia 4 listopada 2015 r., znak: OŚ.6341.37.2015. W związku z dążeniem do utrzymania równowagi eksploatacyjnej oraz niezawodności i ciągłości zaopatrzenia w wodę wodociągu, Inwestor zdecydował o likwidacji studni nr 2 w której zaobserwowano spadek wydajności jednostkowej i piaszczenie oraz o wykonaniu nowego otworu studziennego nr 2A. Studnia nr 2A będzie studnią pracującą jako podstawowe źródło zaopatrzenia w wodę – przewiduje się pracę naprzemienną z istniejącą studnią nr 1.

Zakres przedsięwzięcia obejmuje:

- odwiercenie i zafiltrowanie otworu studziennego nr 2A o głębokości ok 80m,
- wykonanie próbnego pompowania,
- wykonanie obudowy studni (obudowa z kręgów betonowych lub typu Lange),
- zamontowanie docelowego agregatu pompowego,
- wykonanie przyłącza wodociagowego, elektrycznego i sygnalizacyjnego,
- pobór wód podziemnych - wydajność studni możliwa do uzyskania w stwierdzonych wierceniem warunkach hydrogeologicznych – nie więcej niż zatwierdzone zasoby tj. 54m³/h (równa zdolności poboru wody urządzenia wodnego).

Projektowany otwór zostanie wykonany na podstawie „Projektu robót geologicznych w zakresie wykonania otworu rozpoznawczo-eksploatacyjnego (studziennego) nr 2A oraz likwidacji otworu studziennego nr 2 dla potrzeb wodociągu gminnego w miejscowości Kuścińce (proj. roboty geologiczne - teren działki geod. o nr 152/1 – obręb 0014 Kuścińce-Wołyńce)”, który został zatwierdzony przez Marszałka Województwa Podlaskiego Marszałkowskim oraz decyzjami dozoru geologicznego.

Po wykonaniu prac wiertniczych i badań hydrogeologicznych dotyczących projektowanej studni nr 2A zostanie opracowany Dodatek do dokumentacji hydrogeologicznej, a następnie zostanie opracowany operat wodnoprawny na wykonanie urządzenia wodnego i pobór wód podziemnych, co w konsekwencji doprowadzi do wydania pozwolenia wodnoprawnego i eksploatację zgodnie z tym pozwoleniem.

Po włączeniu do eksploatacji studnia nr 2A wraz ze studnią istniejącą nr 1 będą eksploatowane naprzemiennie. Pobór wód podziemnych będzie odbywał się w ramach zatwierdzonych zasobów eksploatacyjnych ujęcia.

Projektowany otwór zostanie wykonany systemem mechanicznym, udarowym lub okrętno-udarowym z zastosowaniem niezbędnego sprzętu i osprzętu dostosowanego do przewiercanych utworów w rurach wiertniczych, stalowych:

- Ø 508 mm - do głębokości ok 38,0 m (*dopuszcza się rozpoczęcie wiercenia średnicą większą niż 508 mm i jednocześnie nie dopuszcza się zmniejszenia średnicy pierwszej kolumny rur ponieważ może to mieć wpływ na obniżenie parametrów eksploatacyjnych projektowanego otworu studziennego*),
- Ø 457 mm – do głębokości końcowej tj. ok 80,0m (*wprowadzone rury przewiduje się, że zostaną usunięte z otworu po zafiltrowaniu i przeprowadzeniu pompowania pomiarowego*).

Otwór zostanie zabudowany filtrem z atestowanych rur PVC (grubość ścianki dostosowana do głębokości wiercenia), o następujących danych konstrukcyjnych:

- rura nadfiltrowa Ø 280/315 mm – ca. 56,5 m,
- część robocza Ø 280/315 mm – ca. 19,0 m (filtr siatkowy lub szczelinowy),
- rura podfiltrowa Ø 280/315 mm – ca. 4,5 m (z denkiem),
gdzie łączna długość kolumny filtrowej wynosi 80,0 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 i zastosowania uszczelnienia, określi geolog dozorujący wiercenie w oparciu o rzeczywiste warunki geologiczne stwierdzone podczas wiercenia w opracowanym projekcie zafiltrowania otworu.

Wiercenie zaleca się doprowadzić do momentu przewiercenia warstwy wodonośnej i osiągnięcia podścielających utworów słabo przepuszczalnych.

Przestrzeń powstała po usuniętych kolumnach rur wiertniczych/przestrzeni pomiędzy kolumną filtrową a ścianą otworu zostanie wypełniona:

- w przedziale głębokości ok 80,0 m – ok 44,0 m – obsypką filtracyjną,
- w przedziale głębokości ok 44,0 m -0,0 m – urobkiem z mleczkiem iłowym (w tym min. 4,0m uszczelnienia w postaci „compactonitu” w celu odizolowania warstwy wodonośnej


(przedziały głębokości zastosowania compactonitu pozostawia się do decyzji dozoru geologicznego).

Po odwierceniu otwór zabezpieczony zostanie poprzez obudowę studzienną (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. Planuje się montaż pompy o wydajności 15 m³/h. Zaznacza się, że w przyszłości pobór wody może być wyższy (nie przekraczający 54 m³/h tj. ustalonych zasobów dla ujęcia).

W związku z wykonaniem studni wierconej zostanie zajęte wokół niej ok. 79 m². Ostatecznie eksploatacja studni spowoduje zajęcie ok. 5 m² działki.

W rejonie ujęcia znajdują się pola uprawne, łąki, pastwiska, nieużytki, tereny leśne oraz zabudowania mieszkalne i gospodarcze. Od strony północnej rozpatrywany teren sąsiaduje z fermą. Teren przedsięwzięcia nie jest objęty miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego.

Planowana inwestycja zarówno w fazie jej realizacji jak i eksploatacji nie będzie oddziaływała transgranicznie na środowisko ze względu na charakter przedsięwzięcia i odległość od najbliższej granicy państwa.



mgr inż. Paweł Szałas

