

OŚiGW.6220.2.7.2020

DECYZJA

Na podstawie art. 71 ust. 2 pkt. 2, art. 75 ust. 1 pkt. 4, art. 84 i art. 85 ust. 1, ust. 2 pkt. 2 w związku z art. 63 ust.1 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 (t. j. Dz. U. 2020, poz. 283,284), a także § 3 ust. 1 pkt 70 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. 2019r, poz.1839) w związku z art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t. j. Dz. U. z 2020r. poz. 256) w związku z wnioskiem Państwa Joanny i Wojciecha Krasieńskich z dnia 15.01.2020 r. (wpłynęło do tut. Urzędu w dniu 15.01.2020r) o wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach i przeprowadzeniu postępowania w sprawie oceny oddziaływania na środowisko, Burmistrz Miasta i Gminy Dobrzyń nad Wisłą uwzględniając opinię Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Bydgoszczy nr WOO.4220.124.2020.MD1.2 z dnia 25.02.2020r., oraz Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie nr WA.ZZŚ.7.435.139..2020.AK2. z dnia 16.03.2020r.

stwierdza:

brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla realizacji przedsięwzięcia polegającego na „WYKONANIE OTWORU STUDZIENNEGO NR 2 WRAZ Z URZĄDZENIAMI SŁUŻĄCYMI DO POBORU WODY, MONTAŻEM OBUDOWY STUDZIENNEJ NA UJĘCIU WÓD PODZIEMNYCH DO DESZCZOWANIA UPRAW ROLNYCH W MIEJSCOWOŚCI GROCHOWAŁSK GM. DOBRZYŃ NAD WISŁĄ (działka nr 219/3),, powiat lipnowski, województwo kujawsko-pomorskie

I. Określam:

1. Rodzaj przedsięwzięcia.

Przedsięwzięcie polegać będzie na wykonaniu urządzenia wodnego służącego do poboru wód podziemnych do celów rolniczych prowadzonego gospodarstwa. Inwestycja ma na celu wykorzystywanie wód podziemnych do nawadniania upraw na działce inwestora o powierzchni całkowitej, przeznaczonej do nawadniania: 5,0225 ha. Docelowo powierzchnia do deszczowania może wyniesie około 30 ha .

2. Miejsce realizacji przedsięwzięcia.

Zadanie zlokalizowano na działce o nr ewid. 219/3, Obręb 0006 Grochowalsk, Gmina. Dobrzyń nad Wisłą, powiat lipnowski, województwo kujawsko-pomorskie, będącej własnością wnioskodawcy zam.Szpiegowie19B 87-610 Dobrzyń nad Wisłą. Działka o nr ewid. 219/3, Obręb 0006 Grochowalsk posiada powierzchnię całkowitą 5,0225 ha na którą składają się grunty orne. Działka, na terenie której zostanie wykonany odwiert znajduje się w miejscowości Grochowalsk, oddalonej od siedziby Urzędu Miasta i Gminy Dobrzyń nad Wisłą o ok.7.00 km w kierunku północno zachodnim. Miejscowość Grochowalsk administracyjnie położona jest w południowo-wschodniej części województwa kujawsko-pomorskiego i wchodzi w skład powiatu lipnowskiego.

II. Warunki wykorzystania terenu w fazie realizacji i eksploatacji, ze szczególnym uwzględnieniem konieczności ochrony cennych wartości przyrodniczych zasobów naturalnych i zabytków oraz ograniczenia uciążliwości dla terenów sąsiednich.

Podczas realizacji planowanego przedsięwzięcia należy:

1. Istotne warunki korzystania ze środowiska w fazie realizacji i eksploatacji lub użytkowania przedsięwzięcia, ze szczególnym uwzględnieniem konieczności ochrony cennych wartości przyrodniczych, zasobów naturalnych i zabytków oraz ograniczenia uciążliwości dla terenów sąsiednich:

- 1)Wodę z przedmiotowej studni głębinowej pobierać z kredowej warstwy wodonośnej w ilości nieprzekraczającej zatwierdzonych zasobów eksploatacyjnych, tj. z maksymalną wydajnością $Q = 25 \text{ m}^3/\text{h}$ przy depresji $s = 17,8 \text{ m}$ i zasięgu leja depresji $R = 272,0 \text{ m}$, tylko i wyłącznie do nawodnień upraw rolnych w sposób racjonalny, tj. sezonowo (od 15 kwietnia do 15 września, co drugi dzień przez maksymalnie 12 godzin na dobę), podczas

niskich opadów atmosferycznych, niepokrywających zapotrzebowania uprawianych roślin na wodę.

2) Wodę z przedmiotowej studni pobierać w ilości maksymalnie 56 250 m³/rok.

3) Pobór wody z ujęcia prowadzić w porze godzin wieczornych, nocnych i porannych z wyłączeniem godzin w ciągu dnia podczas intensywnego nasłonecznienia.

2. Wskazuję na konieczność określenia warunków i wymagań, o których mowa w art. 82 ust. 1 pkt 1 lit. b *ustawy o oś* oraz nałożenie obowiązku działań, o których mowa w art. 82 ust. 1 pkt 2 lit. b *ustawy o oś*, z uwzględnieniem następujących elementów:

1) dla potrzeb zaopatrzenia w wodę instalacji nawodnieniowej na działce o nr ewidencyjnym 219/3 w miejscowości Grochowski zastosować urządzenie umożliwiające pobór wód podziemnych z utworów kredowych, w ilości maksymalnej nieprzekraczającej zasobów eksploatacyjnych ujęcia, w taki sposób, aby zasięg leja depresji nie przekraczał $R = 272,0$ m, przy depresji $S = 17,8$ m ujmującego wodę przez maksymalnie 12 godzin na dobę, co drugi dzień tylko i wyłącznie do nawodnień upraw rolnych w sposób racjonalny, tj. sezonowo w okresie od 15 kwietnia do 15 września, w ilości nieprzekraczającej $Q = 30,0$ m³/h, wykonanego na bazie istnieającego otworu studziennego o F.kbokości 118,0 m,

2) bezwzględnie przestrzegać warunków eksploatacji ujęcia wody podziemnej i nie przekraczać założonego poboru $Q_{\text{ma,mar,e}} = 56\,250$ m³/rok,

3) materiały i surowce składować w sposób uniemożliwiający przedostanie się zanieczyszczeń do gruntu i wód,

4) nie stosować środków mogących zanieczyścić grunt i wody podziemne lub doprowadzić do zagrożeń osiągnięcia celów środowiskowych dla wód powierzchniowych i wód podziemnych;

5) stosować materiały wykonane z tworzyw, które nie wchodzi w reakcje chemiczne,)rzez co mogłyby spowodować zanieczyszczenie wód podziemnych i gruntowych,

6) prowadzić regularne pomiary poboru wód podziemnych,

7) prowadzić monitoring ilości pobranych wód celem zapewnienia równowagi pomiędzy poboru a zasilaniem,

8) przynajmniej raz w miesiącu kontrolować szczelność połączeń instalacji tłoczącej wodę z eksploatowanej studni,

9) obudowę studni wykonać jako szczelną, w taki sposób, aby uniemożliwić przedostanie się wód opadowych oraz innych zanieczyszczeń do jej wnętrza, co mogłoby spowodować zanieczyszczenie wód gruntowych; zapewnić w obudowie eksploatacyjnej studni właściwe warunki sanitarne i techniczne,

10) teren wokół otworu studziennego odpowiednio wyprofilować w celu zabezpieczenia otworu studziennego przed napływem wód opadowych i roztopowych oraz zapewnić odpływ wód opadowych i roztopowych,

11) do poboru wód podziemnych zastosować pompę o maksymalnej wydajności nie większej od wydajności eksploatacyjnej studni, ustalonej podczas pompowania pomiarowego,

12) w celu ograniczenia strat ujmowanej wody w wyniku jej nadmiernego parowania, deszczowanie upraw prowadzić poza godzinami intensywnego nasłonecznienia,

13) planowane ujęcie nie może wywierać negatywnego wpływu na inne ujęcia oraz nie powinno ograniczać przyznanych wcześniej praw innym Użytkownikom wód.

UZASADNIENIE

W dniu 15 stycznia 2020 roku Pan Wojciech Ligowski zam. Szpiegowo 19B, 87-610 Dobrzyń nad Wisłą wystąpił z wnioskiem o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach na realizację przedsięwzięcia polegającego na:

„WYKONANIE OTWORU STUDZIENNEGO NR 2 WRAZ Z URZĄDZENIAMI SŁUŻĄCYMI DO POBORU WODY, MONTAŻEM OBUDOWY STUDZIENNEJ NA UJĘCIU WÓD PODZIEMNYCH DO DESZCZOWANIA UPRAW ROLNYCH W MIEJSCOWOŚCI GROCHOWALSK GM. DOBRZYŃ NAD WISŁĄ (działka nr 219/3), powiat lipnowski, województwo kujawsko-pomorskie

Do wniosku załączona została karta informacyjna przedsięwzięcia oraz stosowne mapy.

Na podstawie art. 33 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz.283,284) . art 49 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 roku Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2020 r., poz. 256) Burmistrz Miasta i Gminy Dobrzyń nad Wisłą zawiadomił Obwieszczeniem nr OŚiGW6220.2.2020 w dniu 31.01.2020r. strony o wszczęciu postępowania w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach na realizację w/w przedsięwzięcia oraz zamieścił tę informację w Biuletynie Informacji Publicznej i na tablicach ogłoszeń. Przedmiotowe przedsięwzięcie zaliczane jest w aktualnym stanie prawnym do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.

Burmistrz Miasta i Gminy Dobrzyń nad Wisłą zwrócił się z wnioskiem do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy oraz Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Warszawie który przekazał sprawę pismem nr WA.RZŚ.435.5.111.2020..JC z dnia 17.02.2020r do rozpatrzenia przez Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie –Zarząd Zlewni we Włocławku. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Bydgoszczy wezwał wnioskodawcę pismem z dnia 13 lutego 2020 roku znak: WOO.4220.124.2020.MD1 do uzupełnienia karty informacyjnej przedsięwzięcia. Uzupełniono KIP w dnia: 16.01.2020r. Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie – Zarząd Zlewni we Włocławku pismem z dnia 25.02.2020r. nr WA.ZZŚ.1.39.2020.AK zwróciło się do Burmistrza Miasta i Gminy o uzupełnienie dokumentów w w/w sprawie. Następnie Burmistrza Miasta i Gminy pismem z dnia 3.03.2020r Nr OŚiGW.6220.2.5.2020r przesłał odpowiedzi na przedstawione pytania. Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Bydgoszczy wyraził pogląd, że nie istnieje konieczność przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko wydając opinie Nr WOO.4220.124.2020.MD.1z dnia 25.02.2020r. Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie – Zarząd Zlewni we Włocławku pismem z dnia 16.03.2020r. Nr WA.ZZŚ.7.435.39.2020.AK2 określił również że nie istnieje konieczność przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko.

Po zapoznaniu się z załączonymi do wniosku dokumentami, w tym KIP stwierdzono, że planowana inwestycja jest przedsięwzięciem mogącym potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, wymienionym w § 3 ust. 1 pkt 73 ww. rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r., jako 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.

Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach wydawana jest w przypadku przedsięwzięć planowanych, a nie będących w trakcie realizacji lub już zrealizowanych. Biorąc pod uwagę fakt, że odwiert o głębokości 118 m p.p.t. został już wykonany, przedmiotowego zamierzenia nie można zakwalifikować do przedsięwzięć wymienionych w § 3 ust. 1 pkt 43 ww. rozporządzenia (tj. wiercenia wykonywane w celu: zaopatrzenia w wodę, z wyłączeniem wykonywania ujęć wód podziemnych o głębokości mniejszej niż 100 m).

Prace realizowane będą w terenie, dla którego nie obowiązują ustalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

Przed wydaniem niniejszej opinii tutejszy Organ przeanalizował rodzaj i charakter planowanego przedsięwzięcia, jego usytuowanie oraz rodzaj i skalę możliwego oddziaływania, rozpatrując uwarunkowania wskazane w art. 63 ust. 1 ww. uouioś, w tym skalę przedsięwzięcia i możliwe zagrożenia dla środowiska przy istniejącym użytkowaniu terenu, z uwzględnieniem wielkości, prawdopodobieństwa, czasu trwania i zasięgu oddziaływania.

W ramach inwestycji zaplanowano wykonanie otworu studziennego służącego do poboru wód podziemnych, na działce o nr ewid. 219/3 obręb 0006 Grochowski.

Przedmiotowym otworem ujęto do eksploatacji kredową warstwę wodonośną, która nawiercona została na głębokości 118,0 m p.p.t. Aktualnie działka nr 219/3 w całości wykorzystywana jest pod uprawy rolne.

Otwór ujmować będzie warstwę wodonośną występującą na szacowanej głębokości 115 - 118 m p.p.t.

Zapotrzebowanie na wodę zostało określone przez Inwestora w wysokości $Q = 30 \text{ m}^3/\text{h}$, przy depresji $s = 17,8 \text{ m}$ i promieniu lejki depresji $R = 272 \text{ m}$.

Maksymalne zapotrzebowanie roczne na wodę zostało przez Inwestora ustalone na $56\,250 \text{ m}^3$. Czas nawadniania wynosi 5 miesięcy (od 15 kwietnia do 15 września, co drugi dzień przez maksymalnie 12 godzin na dobę). Przewidziany do nawodnień obszar wynosi około 5,02 ha. Docelowo powierzchnia do deszczowania może wynieść około 30 ha.

Roczne (oraz sezonowe) dopuszczalne zapotrzebowanie na wodę wyniesie: $Q_{\text{inax} \cdot \text{r}} = 56\,250 \text{ m}^3/\text{rok}$, średnie dobowe zapotrzebowanie na wodę — $Q_{\text{sr.d.}} = 367 \text{ m}^3/\text{d}$, a maksymalny dobowy pobór wód przy założeniu użytkowania deszczowni przez 10 godzin — $Q_{\text{max.d.}} = 750 \text{ m}^3/\text{d}$.

Pobór wód z ujęcia odbywać się będzie kilkanaście godzin dziennie w zależności od potrzeb Inwestora i warunków atmosferycznych, w godzinach wieczornych, nocnych i porannych, z wyłączeniem poboru wody w południe podczas intensywnego nasłonecznienia.

Podjęcie zamierzenia wynika z potrzeby zastosowania deszczowania upraw rolnych.

W chwili obecnej Inwestor nie posiada niezależnego źródła zaopatrzenia w wodę niezbędnego dla potrzeb podlewania upraw rolnych, szczególnie w okresach suchych, co powoduje straty w otrzymywanych plonach. Nie przewiduje się wariantu alternatywnego poboru wody do nawadniania upraw, z uwagi na brak na działce inwestycyjnej wód powierzchniowych (rzek i jezior) oraz oczek wodnych, które mogłyby stanowić alternatywne źródło wody wykorzystywanej do użytkowania deszczowni w ilości spełniającej wymagania Inwestora na podlewanie gruntów rolnych.

Do nawadniania upraw stosowana będzie deszczownia. Inwestor przeanalizował również możliwość zastosowania wariantu alternatywnego przedsięwzięcia, polegającego na nawadnianiu upraw metodą kropłową, zwiększającą efektywność podlewania i zużycia wody względem przewidzianej do zastosowania deszczowni. Z uwagi na prowadzenie częstych zabiegów agrotechnicznych, zastosowanie linii kroplującej wiązałoby się z dużym utrudnieniem (częsty montaż i demontaż) oraz znacznymi kosztami.

Otwór odwiercono metodą obrotową świdrem o średnicy:

- $\phi 50 \text{ mm}$ — do głębokości 150,0 m (otwór pilotażowy);
- $\phi 4\,350 \text{ mm}$ - do głębokości 119,0 m (otwór eksploatacyjny);
- $\phi 216 \text{ mm}$ - do głębokości 150,0 m (w utworach szczelinowych);

Otwór wykonano w konstrukcji bezfiltrowej, ujmując do eksploatacji wapien szczelinowy w przedziale głębokości 118,0 — 150,0 m.

Wylot studni zostanie zabezpieczony szczelną głowicą, gwarantującą ochronę ujmowanej warstwy wodonośnej przed ewentualnymi zanieczyszczeniami pochodzącymi z powierzchni terenu.

Dopływ wód do przedmiotowego ujęcia odbywa się prawdopodobnie z północnego-wschodu na południowy-zachód.

Zgodnie z Mapą hydrogeologiczną Polski, projektowany otwór studzienny leży w jednostce hydrogeologicznej oznaczonej symbolem „13c Cr₃ I”.

W analizowanym otworze kredowa warstwa wodonośna nawiercona została na głębokości 118,0 m. Wykształcona jest w postaci spękanych wapieni jasnoszarych, których do końcowej głębokości wiercenia 150,0 m nie przewiercono. Napięte zwierciadło wody stabilizuje się na głębokości 24,0 m.

Na podstawie analizy przedłożonej dokumentacji nie stwierdza się negatywnego wpływu w zakresie zachowania różnorodności biologicznej. Zamierzenie wiązało się będzie głównie z zapotrzebowaniem na wodę oraz energię elektryczną, natomiast nie spowoduje emisji do środowiska odpadów, ścieków, zanieczyszczeń gazowych lub pyłowych oraz hałasu i pól elektromagnetycznych.

W ramach inwestycji nie przewiduje się wystąpienia żadnych poważnych awarii, katastrofy naturalnej czy budowlanej, nie będą miały miejsca również prace rozbiórkowe.

Zamierzenie nie będzie związane z emisją gazów cieplarnianych do atmosfery. Ponadto, przedsięwzięcie zlokalizowane zostanie poza terenami osuwisk oraz zagrożonymi podtopieniami. W związku z powyższym, nie przewiduje się ekstremalnych sytuacji klimatycznych w obrębie przedmiotowego zadania.

Skala i lokalizacja przedsięwzięcia nie spowoduje ujemnego oddziaływania na otoczenie oraz zdrowie i życie ludzi.

Na terenie projektowanego zadania nie występują obszary wodno-błotne, inne obszary o płytkim zaleganiu wód podziemnych, w tym siedliska łąkowe oraz ujścia rzek, obszary wybrzeży i środowisko morskie, górskie lub leśne, obszary objęte ochroną, w tym strefy ochronne ujęć wód i zbiorników wód śródlądowych, 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, obszary, na których standardy jakości środowiska zostały przekroczone lub istnieje prawdopodobieństwo ich przekroczenia, a także obszary o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe lub archeologiczne, o znacznej gęstości zaludnienia, przylegające do jezior, uzdrowiska i obszary ochrony uzdrowiskowej.

Analizowane ujęcie znajduje się w granicach nieudokumentowanego Głównego Zbiornika Wód Podziemnych nr 215 Subniecka warszawska.

Przedmiotowa inwestycja zlokalizowana jest w obszarze dorzecza Wisły, zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły (Dz. U. z 2016 r., poz. 1911).

Zamierzenie znajduje się w obszarze jednolitej części wód podziemnych oznaczonym europejskim kodem PLGW200048, zaliczonym do regionu wodnego Środkowej Wisły. Zgodnie z ww. rozporządzeniem, stan ilościowy i chemiczny tej JCWPd oceniono jako dobry. Rozpatrywana jednolita część wód podziemnych nie jest zagrożona ryzykiem nieosiągnięcia celów środowiskowych, tj. utrzymania co najmniej dobrego stanu ilościowego i chemicznego wód podziemnych.

Zamierzenie znajduje się w obszarze jednolitej części wód powierzchniowych oznaczonym europejskim kodem PLRW200017275969 - Świnka, zaliczonym do regionu wodnego Środkowej Wisły. Zgodnie z ww. rozporządzeniem ta JCWP posiada status naturalnej części wód, której stan oceniono jako zły. Rozpatrywana jednolita część wód powierzchniowych jest zagrożona ryzykiem nieosiągnięcia celów środowiskowych, tj. osiągnięcia co najmniej dobrego stanu ekologicznego i co najmniej dobrego stanu chemicznego wód powierzchniowych.

Wiercenie prowadzone było na lewy obieg płuczki z użyciem płuczki samorodnej (urobek z gliny), do wiercenia nie były zastosowane żadne chemikalia.

Odwiert został wykonany w 2015 r., zatem realizacją zamierzenia związana jest z montażem urządzeń służących do poboru wody oraz obudowy studziennej.

W wyniku prac wiertniczych powstał odpad o kodzie 01 05 04 — płuczki i odpady wiertnicze z odwiertów wody słodkiej. Zużyta płuczka ze zwiercinami była odseparowana przez wykonawcę robót wiertniczych i przekazana do przetwarzania uprawnionym podmiotom w zakresie odzysku lub unieszkodliwiania.

Użytkowanie ujęcia nie będzie powodowało dopływu zanieczyszczeń do wód podziemnych, przez co nie wpłynie na pogorszenie stanu chemicznego tej części wód. Zakłada się, że planowana studnia nie będzie miała również negatywnego wpływu na cele środowiskowe dotyczące stanu ilościowego wód podziemnych. Wydajność maksymalną i maksymalny możliwy pobór wody z ujęcia wyznaczono na $Q = 30 \text{ m}^3/\text{h}$. Zakłada się, że przewidywany pobór w wysokości $Q = 56\,250 \text{ m}^3$ nie naruszy w istotny sposób zasobów warstwy wodonośnej, tym bardziej, że będzie on okresowy i ściśle uwarunkowany od czynników klimatycznych — kilka miesięcy w roku, kilkanaście godzin dziennie.

Wykonana inwestycja nie będzie oddziaływać na stan wód powierzchniowych.

Pobór wody polegał będzie na eksploatacji warstwy wodonośnej z poziomu kredowego, z głębokości około 115 — 118 m p.p.t., w związku z czym nie osuszy on wód powierzchniowych oraz nie pogorszy warunków gruntowo-wodnych, tym bardziej, że warstwa wodonośna odizolowana jest od powierzchni terenu serią glin zwałowych i ilów plioceniowych o miąższości ok. 50 m — co zapewnia skuteczną izolację przed migracją zanieczyszczeń z powierzchni.

Na podstawie przedłożonej dokumentacji stwierdzono, iż zarówno w wyniku realizacji, jak i eksploatacji, przedsięwzięcie nie wpłynie na ryzyko nieosiągnięcia celów środowiskowych zawartych w Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły.

Planowane przedsięwzięcie będzie zlokalizowane poza obszarami chronionymi w myśl ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2020 r., poz. 55 t.j.), w tym poza obszarami Natura 2000, w terenie rolniczym.

Realizacja planowanego zamierzenia w przyjętej lokalizacji (instalacja i wykorzystanie na terenach rolniczych - nie powodująca zmiany charakteru użytkowania terenów, których dotyczy), nie wymaga naruszania cennych siedlisk przyrodniczych i ich przekształcania, wycinki drzew i krzewów, rozbiórki lub budowy obiektów kubaturowych albo zajęcia siedlisk wrażliwych.

Na podstawie przeprowadzonej analizy przedłożonej dokumentacji, w tym karty informacyjnej przedsięwzięcia ustalono, że realizacja i eksploatacja inwestycji nie będzie skutkować niekorzystnym wpływem na środowisko przyrodnicze i krajobraz.

Jednocześnie informuję, że w przypadku jeśli skutkiem robót budowlanych bądź innych prac związanych z realizacją zamierzenia będzie podjęcie czynności objętych zakazami względem gatunków chronionych zwierząt, wynikającymi z art. 52 ustawy o ochronie przyrody, np. niszczenie ich siedlisk lub ostoi, będących obszarem rozrodu, wychowu młodych, odpoczynku, migracji lub żerowania, jak również niszczenie, usuwanie lub uszkodzanie gniazd, inwestor lub wykonawca są zobowiązani do uzyskania zgody na wykonania czynności podlegających zakazom na zasadach określonych w art. 56 ustawy o ochronie przyrody.

Celem ograniczenia strat wody wykorzystywanej do deszczowania (nawadniania) upraw polowych w wyniku nadmiernego parowania, w Kip wskazano na konieczność poboru wody z ujęcia w porze godzin wieczornych, nocnych i porannych z wyłączeniem godzin w ciągu dnia podczas intensywnego nasłonecznienia.

Przedsięwzięcie, ze względu na swój lokalny zasięg, nie wiąże się z oddziaływaniem transgranicznym.

W bezpośrednim sąsiedztwie przedmiotowego przedsięwzięcia istnieją inne ujęcia wód podziemnych. Najbliższa studnia znajduje się w miejscowości:

- Grochowski, Gm. Dobrzyń nad Wisłą, w odległości ok. 1,55 km w kierunku północno — wschodnim od omawianej studni. Eksploatuje ona kredową warstwę wodonośną z wydajnością $Q = 31,0 \text{ m}^3/\text{h}$ przy depresji $s = 17,6 \text{ m}$ i promieniu leja depresji $R = 204 \text{ m}$;
- Grochowski, Gm. Dobrzyń nad Wisłą, w odległości ok. 1,3 km w kierunku północno — zachodnim od omawianej studni. Eksploatuje ona czwartorzędową warstwę wodonośną z wydajnością $Q = 10 \text{ m}^3/\text{h}$ przy depresji $s = 18 \text{ m}$ i promieniu leja depresji $R = 187 \text{ m}$;
- Stróżewo, gm. Dobrzyń nad Wisłą, w odległości ok. 1,7 km w kierunku południowo — zachodnim od omawianej studni. Eksploatuje ona neogeńską warstwę wodonośną z wydajnością $Q = 25,0 \text{ m}^3/\text{h}$ przy depresji $s = 12,5 \text{ m}$ i promieniu leja depresji $R = 239,5 \text{ m}$;
- Tubibowo, gm. Dobrzyń nad Wisłą, w odległości ok. 2,6 km w kierunku północno — zachodnim od omawianej studni. Eksploatuje ona neogeńską warstwę wodonośną z wydajnością $Q = 9,5 \text{ m}^3/\text{h}$ przy depresji $s = 9,3 \text{ m}$ i promieniu leja depresji $R = 138 \text{ m}$.

Najbliższe ujęcie wody pitnej położone jest w miejscowości Grochowski — w odległości ok. 1,3 km w kierunku północno - zachodnim. Ujęcie to bazuje na czwartorzędowej, neogeńskiej i kredowej warstwie wodonośnej.

Warunek współdziałania studni zachodzi w momencie, gdy odległość między studniami „L” jest mniejsza niż suma promieni lejów depresji przez nie wytworzonych. Dla analizowanej inwestycji, w zakładanych warunkach techniczno-eksploatacyjnych, współdziałanie innych ujęć z projektowanymi studniami nie występuje, z uwagi na ich znaczne oddalenie. Maksymalny zasięg oddziaływania ujęcia — leja depresji dla omawianego otworu studziennego wynosi $R = 272,0 \text{ m}$, tak więc realizowane przedsięwzięcie nie będzie oddziaływało na inne ujęcia wody (w tym omówione wyżej), nie doprowadzi do nakładania się lejów depresji, nie spowoduje oddziaływania skumulowanego z istniejącymi w sąsiedztwie studniami. Ponadto, projektowana studnia nie znajduje się w granicach stref ochronnych ujęć wód podziemnych na potrzeby zaopatrzenia ludności w wodę pitną.

Dla analizowanej inwestycji, w zakładanych warunkach techniczno-eksploatacyjnych, współdziałanie innych ujęć z projektowaną studnią nie występuje, z uwagi na ich oddalenie. Maksymalny zasięg oddziaływania ujęcia — leja depresji dla omawianego otworu studziennego wynosi $R = 272,0 \text{ m}$, tak więc realizowane przedsięwzięcie nie będzie oddziaływało na inne ujęcia wody, nie doprowadzi do nakładania się lejów depresyjnych, nie spowoduje oddziaływania skumulowanego z istniejącymi w sąsiedztwie studniami. Ponadto, projektowana studnia znajduje się poza obszarami stref ochronnych ujęć pobierających wodę na potrzeby zaopatrzenia ludności.

Uznano, iż zastosowanie zaproponowanych w przedłożonej KIP rozwiązań technicznych, technologicznych i organizacyjnych, zapewni ochronę środowiska przed negatywnym oddziaływaniem zamierzenia, zarówno na etapie jego realizacji, jak i eksploatacji.

W związku z powyższym, biorąc pod uwagę lokalizację, zakres i planowany sposób realizacji i eksploatacji inwestycji, w oparciu o art. 63 ww. uouioś, tut. Organ nie stwierdził

konieczności przeprowadzenia dla przedmiotowego przedsięwzięcia oceny oddziaływania na środowisko, a tym samym sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko.

W związku z wejściem w życie ustawy z dnia 11 września 2019 r. o zmianie ustawy — Prawo wodne oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. z 2019 r. poz. 2170) Dyrektor Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Warszawie utracił swą właściwość do rozpatrzenia przedmiotowej sprawy. Kompetencje w tym zakresie zostały przekazane Dyrektorowi Zarządu Zlewni we Włocławku.

Otwór odwiercono metodą obrotową świdrem o średnicy 50 mm do głębokości 150,0 m jako otwór pilotażowy oraz 350 mm do głębokości 119,0 m jako otwór eksploatacyjny. Otwór wykonano w konstrukcji bezfiltrowej, ujmując do eksploatacji wapien szczelinowy w przedziale o głębokości 118,0 - 150,0 m. W otworze zabudowano rury eksploatacyjne. Przestrzeń między ścianą otworu i rurą nadfiltrową wypełniono zaczynem iłowym. Po zafiltrowaniu otworu wykonano pompowanie oczyszczająco-pomiarowe w celu oczyszczenia się wody i ustalenia parametrów hydrogeologicznych. W otworze na przewodach tłocznych zainstalowano pompę głębinową, dobraną do ustalonej w dokumentacji wydajności eksploatacyjnej otworu.

W ramach inwestycji zaplanowano wykonanie obudowy z kresów betonowych.

Najbliższe ujęcie wody podziemnej z utworów kredowych znajduje się w odległości ok. 1,55 km na północny wschód od analizowanej studni, na działce o nr ewidencyjnym 93/2. Z uwagi na teoretyczny zasięg leja depresji powyższej studni równy $R = 204,0$ m oraz wyznaczony zasięg leja depresji przedmiotowej studni równy $R = 272,0$ -nie dojdzie do nakładania się lejów depresji ww. ujęć wody. W analizowanym przypadku odległość między studniami wynosić będzie $L = 1500,0$ m i jest większa niż suma promieni lejów depresji ($204,0$ m + $272,0$ m). Warunek współdziałania studni zachodzi w momencie, gdy odległość między studniami L jest mniejsza niż suma promieni lejów depresji przez nie wytworzonych.

Najbliższe ujęcie wody pitnej położone jest w miejscowości Grochowski, w odległości ok. 1,3 km. Ujęcie bazuje na czwartorzędowej, neogeńskiej i kredowej warstwie wodonośnej. Dla żadnego poziomu wodonośnego na terenie ujęcia gminnego w Grochowsku nie został ustalony obszar zasobowy.

Inwestor nie przewiduje wariantu alternatywnego poboru wody do nawadniania gruntów oraz upraw, z uwagi na brak w najbliższym otoczeniu wód powierzchniowych w tym rejonie. Alternatywna metoda w postaci kropelkowego nawadniania na polach uprawnych również nie może być zastosowana z powodu braku mobilności systemu rozpraszania nawadniania w przeciwieństwie do deszczowni.

Po analizie dostarczonych wraz z wnioskiem materiałów, uwzględniając łącznie uwarunkowania przedstawione w art. 63 ust. 1 ustawy o oś, biorąc pod uwagę informacje zawarte w karcie informacyjnej przedsięwzięcia, Dyrektor Zarządu Zlewni we Włocławku uznał, że nie jest konieczne przeprowadzenie oceny oddziaływania przedmiotowego przedsięwzięcia

na środowisko argumentując to w odniesieniu do poszczególnych uwarunkowań w przedstawiony poniżej sposób.

Z przedłożonej dokumentacji wynika, że zapotrzebowanie na wodę zgodnie z zapotrzebowaniem Inwestora zostało określone w wysokości $Q = 30 \text{ m}^3/\text{h}$, przy depresji $s = 17,8 \text{ m}$ i promieniu lejki depresji $R = 272,0 \text{ m}$. Pobierana woda wykorzystywana będzie wyłącznie do nawadniania poprzez deszczowanie upraw rolno-warzywnych, w okresie od 15 kwietnia do 15 września każdego roku, podczas niskich opadów atmosferycznych, niepokrywających zapotrzebowania uprawianych roślin na wodę. Zakładane jest deszczowanie upraw co drugi dzień przez maksymalnie 12 godzin na dobę. Zgodnie z przedłożoną KIP, celem ograniczenia strat ujmowanej wody w wyniku parowania, pobór wody z ujęcia oraz deszczowanie upraw prowadzone będzie w godzinach rannych między godziną 6' a 1" oraz w godzinach popołudniowych i wieczornych między 15' a 22'. Zapotrzebowanie maksymalne roczne dla studni zostało określone w wysokości $56\,250,00 \text{ m}^3$. Maksymalne dobowe zapotrzebowanie na wodę, biorąc pod uwagę pobór przez maksymalnie 12 godzin na dobę, co drugi dzień to $367,0 \text{ m}^3$. Czas nawadniania wynosić będzie 5 miesięcy (od 15 kwietnia do 15 września). Powierzchnia przewidziana do deszczowania dotyczyć będzie działki nr ewid. 219/3 o powierzchni $5,0225 \text{ ha}$. Docelowo powierzchnia do deszczowania wynosić będzie ok. 30 ha .

Nie przewiduje się powstawania ścieków socjalno-bytowych na etapie wykonania szczelnej obudowy studni głębinowej oraz wyposażania odwiertu hydrogeologicznego w armaturę czerpalną.

Wody opadowe i roztopowe będą infiltrować w nieuszczelniony grunt (podłoże), z uwagi na planowane wykonanie wokół obudowy studni opaski odwadniającej. We wnętrzu obudowy eksploatowanej studni zapewnione zostaną właściwe warunki sanitarne i techniczne. Przynajmniej raz w miesiącu kontrolowana będzie szczelność połączeń instalacji tłoczącej wodę z eksploatowanej studni.

Na etapie wykonania urządzenia wodnego nie przewiduje się dopływu zanieczyszczeń do wód podziemnych, co nie wpłynie na pogorszenie stanu chemicznego wód podziemnych. Planowane przedsięwzięcie nie jest położone na obszarach wodno-błotnych lub innych obszarach o niskim poziomie wód gruntowych w tym siedliskach łąkowych oraz przy ujściu rzek.

Przedmiotowe przedsięwzięcie zlokalizowane jest w obszarze jednolitych części wód powierzchniowych PLRW200017275969 — Świnka, zaliczanym do regionu wodnego Środkowej Wisły.

Dla JCWP Świnka stan określono jako zły, a osiągnięcie celów środowiskowych uznano za zagrożone. Dla przedmiotowej JCW wyznaczono derogację 4(4)-1 na podstawie art. 4 ust. 4 i 5 Ramowej Dyrektywy Wodnej, tj. Dyrektywy 2000/60/WE, którą uzasadnia się następująco: Brak możliwości technicznych. W zlewni JCWP występuje presja komunalna i rolnicza. W programie działań zaplanowano działania podstawowe, obejmujące

uporządkowanie gospodarki ściekowej, które są wystarczające, aby zredukować presję komunalną w zakresie wystarczającym dla osiągnięcia dobrego stanu. W programie działań zaplanowano także wszystkie możliwe działania mające na celu ograniczenie presji rolniczej tak, aby możliwe było osiągnięcie wskaźników zgodnych z wartościami dobrego stanu. Z uwagi jednak na czas niezbędny dla wdrożenia działań, a także okres niezbędny aby wdrożone działania przyniosły wymierne efekty, dobry stan będzie mógł być osiągnięty do roku 2027.

Nie przewiduje się bezpośredniego wpływu przedsięwzięcia na stan jakościowy i ilościowy wód powierzchniowych, z uwagi na bardzo duży nakład utworów izolujących warstwę wodonośną od powierzchni terenu.

W celu ochrony środowiska gruntowo-wodnego zarówno na etapie realizacji jak i eksploatacji przedmiotowego przedsięwzięcia, w sentencji niniejszej opinii wprowadzone zostały warunki minimalizujące potencjalne oddziaływanie inwestycji.

Uznać należy, iż powyższe rozwiązania techniczne pozwolą zabezpieczyć środowisko gruntowo-wodne przed emisją substancji ropopochodnych do wód podziemnych. Teren realizacji przedsięwzięcia zlokalizowany jest w granicy jednolitej części wód podziemnych o europejskim kodzie PLGW200048, która charakteryzuje się dobrym stanem ilościowym oraz chemicznym. Stan wód jest monitorowany, a ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych tj. utrzymanie obecnego stanu ilościowego i chemicznego wód jest niezagrażona.

Ze względu na skalę, charakter i zakres przedmiotowego przedsięwzięcia stwierdzono, że planowane zamierzenie inwestycyjne nie będzie stwarzać zagrożeń dla osiągnięcia celów środowiskowych jednolitych części wód, w tym będzie odbywało się w sposób zapewniający nienaruszalność przepisów prawnych dotyczących ochrony wód, określonych w Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły (Dz. U. z 2016 r., poz. 1911).

Przedmiotowa inwestycja nie narusza ustaleń warunków korzystania z wód regionu wodnego Środkowej Wisły - (Rozporządzenie nr 5/2015 Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Warszawie z dnia 3 kwietnia 2015 r. w sprawie warunków korzystania z wód regionu wodnego Środkowej Wisły (Dz. Urz. Woj. Kuj. — Pom. z 2015 r., poz. 1327). Jak wynika z KIP, wykonanie urządzenia wodnego nie spowoduje trwałego obniżenia wód podziemnych. Eksploatacja otworu odbywać się będzie okresowo, z niewielką wydajnością, jedynie w okresach wegetacji roślin uprawnych przy jednoczesnym niedoborze opadów atmosferycznych. Nie zmniejszy ponadto przepływu w ciekach naturalnych, nie zmieni kierunku przepływu wód podziemnych oraz nie wpłynie negatywnie na jakość jednolitych części wód podziemnych i powierzchniowych.

Planowana inwestycja leży poza obszarami wybrzeży i obszarami morskimi oraz poza obszarami górskimi i leśnymi. Przedsięwzięcie znajduje się poza strefami ochronnymi ujęć wód oraz poza obszarami ochronnymi zbiorników wód śródlądowych.

Planowana inwestycja nie znajduje się w obszarze szczególnego zagrożenia powodzią wynikającym z Map Zagrożenia Powodziowego. Zgodnie z art. 549 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo Wodne (Dz. U. 2020 poz. 310 z późn. zm.) studia ochrony przeciwpowodziowej dla poszczególnych rzek zachowują ważność do czasu przekazania organom określonym w art. 171 ust. 4 pkt 7-9 ustawy z dnia 20 lipca 2017r. Prawo Wodne (Dz. U. 2020 poz. 310 z późn. zm.) map zagrożenia powodziowego i map ryzyka powodziowego dla tych rzek.

Burmistrz Miasta i Gminy Dobrzyń nad Wisłą po analizie zebranych materiałów wydał zawiadomienie numer OŚiGW.6220.2.6.2020 z dnia 26.03.2020r. w sprawie możliwości zapoznania się z zebranymi dokumentami oraz składania uwag i wniosków. Po zakończeniu tego okresu Burmistrz Miasta i Gminy Dobrzyń nad Wisłą zakończył postępowania dowodowego w tej sprawie. Na każdym etapie wydania powyższej decyzji informowano na bieżąco strony oraz społeczeństwo o czynnościach prowadzonych w tej sprawie. Zainteresowane strony nie wniosły uwag oraz wniosków do wydania w/w decyzji.

Na podstawie przedłożonych dokumentów oraz uzyskanych uzgodnień, można stwierdzić, że uwzględnienie nałożonych niniejszą decyzją warunków, powinno zabezpieczyć środowisko przed ewentualnym negatywnym wpływem ze strony planowanego przedsięwzięcia.

Niezależnie od sformułowanych już we wcześniejszych częściach niniejszego uzasadniania wyjaśnień szczegółowych wskazujących na spełnienie prawnych wymogów dopuszczalności wydania niniejszej decyzji, w wykonaniu dyrektywy zawartej w przepisie art. 107 k.p.a. należy dodatkowo stwierdzić, iż:

- tutejszy organ uznał za udowodnione wszystkie fakty, o których mowa w treści wymienionych wyżej dokumentów, tj. oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko,
- materiał dowodowy w niniejszej sprawie jest kompletny, zawiera wszystkie elementy i dane, których zgromadzenie jest warunkiem pozwalającym na poczynienie właściwych ocen w zakresie środowiskowych uwarunkowań realizacji objętego wnioskiem przedsięwzięcia, przez co zawartość ta może być uznana za zgodną z wymogami przepisów określających wymagania, co do treści raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko,
- ponadto, w ocenie tutejszego organu zawartość materiału dowodowego jest prawidłowa merytorycznie i logiczna, zaś wszystkie zawarte w tym materiale treści zostały sformułowane w sposób profesjonalny i z uwzględnieniem wymogów specjalistycznej wiedzy,
- tutejszemu organowi nie przedstawiono żadnych dowodów, które mogły by pozostawać w sprzeczności z materiałem dowodowym zgromadzonym w niniejszej sprawie i uzasadniającym uwzględnienie złożonego w niniejszej sprawie wniosku o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach realizacji przedsięwzięcia.

W związku z powyższym orzeczono jak w sentencji.

POUCZENIE

1. Złożenie wniosku o pozwolenie na budowę powinno nastąpić nie później niż przed upływem sześciu lat od dnia, w którym decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach stała się ostateczna.
2. Termin, o którym mowa powyżej, może ulec wydłużeniu o cztery lata, jeżeli realizacja planowanego przedsięwzięcia mogącego znacznie oddziaływać na środowisko przebiega etapowo oraz nie zmieniły się warunki określone w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.
3. Do zmiany decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach stosuje się odpowiednio przepisy o wydaniu decyzji środowiskowych uwarunkowaniach.

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego we Włocławku za pośrednictwem Burmistrza Miasta i Gminy Dobrzyń nad Wisłą w terminie 14 dni od daty otrzymania.

**Burmistrz Miasta i Gminy
Dobrzyń nad Wisłą
Piotr Wiśniewski**

Załączniki do decyzji:
Charakterystyka przedsięwzięcia

Otrzymują:

1. Wnioskodawca.
2. Tablica ogłoszeń w Urzędzie Miasta i Gminy w Dobrzyniu nad Wisłą
3. BIP Gmina Dobrzyń nad Wisłą
4. Sołtys Sołectwa Grochowski
5. Sołtys Sołectwa Glewo
6. a/a

Do wiadomości:

1. Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie - Zarząd Zlewni ul. Okrzei 74 A , 87-800 Włocławek
2. Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Bydgoszczy , ul. Dworcowa 81 , 85-009 Bydgoszcz

Za wydanie przedmiotowej decyzji pobrano opłatę skarbową w wysokości 205,00 zł zgodnie z ustawą z dnia 16.11.2006 r. o opłacie skarbowej (tj.: Dz. U. z 2019 r. poz. 1000, 1495, 1556, 1751, 2249.), załącznik – tabela: kol. 1 część I, kol. 2 pkt. 45.

Załącznik

do decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach

nr OŚiGW.6220.2.7.2020 z dnia 7.04.2020r.

Charakterystyka przedsięwzięcia pod nazwą:

„WYKONANIE OTWORU STUDZIENNEGO NR 2 WRAZ Z URZĄDZENIAMI SŁUŻĄCYMI DO POBORU WODY, MONTAŻEM OBUDOWY STUDZIENNEJ NA UJĘCIU WÓD PODZIEMNYCH DO DESZCZOWANIA UPRAW ROLNYCH W MIEJSCOWOŚCI GROCHOWALSK GM. DOBRZYŃ NAD WISŁĄ (działka nr 219/3), powiat lipnowski, województwo kujawsko-pomorskie

1. Rodzaj i charakterystyka przedsięwzięcia

Niniejszy wniosek dotyczy realizacji przedsięwzięcia jakim jest wykonanie otworu studziennego nr 2 wraz z montażem urządzeń służących do poboru wody oraz obudowy studziennej na terenie gospodarstwa rolnego Pana Wojciecha Ligowskiego w miejscowości Grochowski Gmina Dobrzyń nad Wisłą powiat lipnowski, województwo kujawsko-pomorskie.

Miejscowość Grochowski administracyjnie położona jest w południowo-wschodniej części województwa kujawsko-pomorskiego i wchodzi w skład powiatu lipnowskiego. Odległość od siedziby Gminy w Dobrzyniu nad Wisłą wynosi ok. 6 km na NW.

Zgodnie z Ustawą z dnia 3.10.2008 r o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U. nr 199 poz. 1227) oraz Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9.11.2010 r w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. z 2010 r nr 213 poz. 1397) wiercenie otworów w celu zaopatrzenia w wodę o głębokości do 100,0 m oraz wydajności poniżej 10 m³/h i odległości od istniejących ujęć wody podziemnej większej niż 500 m zostało wyłączone z listy potencjalnie mogących pogorszyć stan środowiska.

Przedmiotowe ujęcie, z uwagi na zapotrzebowanie Inwestora (30 m³/h) może zostać zaliczone do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko (§3 ust. 1 pkt 73 wg Rozporządzenia RM z dn. 10.09.2019 roku, jako urządzenia lub zespoły urządzeń umożliwiające pobór wód podziemnych nie mniejszej niż 10 m³/h), co decyduje o tym, że wykonanie urządzenia wodnego tzn. obudowy wraz z głowicą studni i zabudową pompy w otworze wymaga uzyskania decyzji środowiskowej.

Otwór nr 2 odwiercony został na przełomie sierpnia i września 2015 roku, natomiast pompowanie pomiarowe wykonano w październiku 2019 na gruntach prywatnych stanowiących własność państwa Wojciecha i Heleny Ligowskich w miejscowości Grochowski gmina Dobrzyń nad Wisłą w obrębie działki o nr ew. 219/3 obręb 0006 Grochowski – załącznik nr 1.

Przedmiotowym otworem ujęto do eksploatacji kredową warstwę wodonośną, która nawiercona została na głębokości 118,0 m.

Współrzędne projektowanego otworu w układzie 1992:

X = 533846,94

Y = 515931,05

Rzędna terenu przy projektowanym otworze nr 1 wynosi ok. 93,70 m. npm.

Otwór studzienny nr 2 przeznaczony będzie do sezonowego deszczowania upraw rolnych. Do celów pitnych woda do gospodarstwa dostarczana jest z wodociągu wiejskiego.

W ramach inwestycji zaplanowano również wykonanie obudowy studziennej dla omawianego otworu hydrogeologicznego.

Przedmiotowy otwór wykonany został na podstawie:

„Projektu robót geologicznych ujęcia wód podziemnych z utworów kredowych otworem studziennym nr 2 w miejscowości Grochowski gmina Dobrzyń nad Wisłą – działka 219/3”.

Zakres wykonanych robót wiertniczych i badań hydrogeologicznych wykonano zgodnie z zatwierdzonym projektem robót geologicznych.

Uzyskane korzystne parametry hydrogeologiczne z obrębu kredowej warstwy wodonośnej umożliwiły Inwestorowi ustalenie zasobów eksploatacyjnych otworu nr 2 w wysokości $Q_{\text{eksp.}} = 30 \text{ m}^3/\text{h}$ (przy depresji $S_{\text{eksp.}} = 17,8 \text{ m}$ i zasięgu leja depresji $R = 272 \text{ m}$).

Powyższe zasoby zostały zatwierdzone decyzją Starosty Lipnowskiego znak: OŚ.6531.7.2019 z dnia 8.01.2020 r.- załącznik nr 5.

Zgodnie z art. 74 ust. 3a Dz. U. 2019 poz. 1712 Ustawa z dnia 9 lipca 2019 r. obszar na który będzie oddziaływać przedsięwzięcie wynosi 100 m i swym zasięgiem obejmie działki: 219/3-studnia, 219/2, 220/1, 215/1, 215/2, 218, 82/20, 207, 206/1, 208, 82/21, 209/1, 82/22, 82/23 – należy wnioskować, iż liczba stron wynosi 14 a zgodnie z art. 74 ust. 1a jeżeli liczba stron przekracza 10, nie wymaga się dołączenia dokumentu, o którym mowa w ust. 1 pkt. 6.

Wielkość zasobów eksploatacyjnych w wysokości $Q = 30,0 \text{ m}^3/\text{h}$ uwarunkowana jest zapotrzebowaniem Inwestora i wydatkiem deszczowni.

Powierzchnia przewidziana do deszczowania otworem nr 2 dotyczyć będzie działki 219/3 o pow. 5,0225 ha. Docelowo powierzchnia do deszczowania może wyniesie około 30 ha.

Dopływ wód do przedmiotowego ujęcia odbywa się prawdopodobnie z północnego-wschodu na południowy-zachód.

Z uwagi na przeznaczenie otworu - do deszczowania upraw rolnych, ujęcie nie wymaga ustanawiania strefy ochronnej pośredniej.

Zgodnie z ustawą z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (Dz.U. z 2017 poz. 1566) art. 121 ust. 3 –strefę ochronną obejmującą wyłącznie teren ochrony bezpośredniej ustanawia się dla każdego ujęcia wody z wyłączeniem ujęć służących do zwykłego korzystania z wód.

Deszczowanie upraw stanowi szczególne korzystanie z wód, dlatego dla przedmiotowego ujęcia należy ustanowić strefę ochrony bezpośredniej.

Biorąc pod uwagę bardzo dobrą izolację od powierzchni terenu kredowej warstwy wodonośnej (110 m glina zwałowa, iły), proponuje się wyznaczyć teren ochrony bezpośredniej obejmujący obszar w promieniu od 2 m do 5 m od środka studni. Teren ten zgodnie z art. 129 ust. 1 i 2 w/w ustawy prawo wodne należy wygrodzić i oznakować.

Strefa ochrony bezpośredniej zostanie ustanowiona z urzędu.

Pobór wody będzie się odbywał w okresie od kwietnia do września, głównie podczas słabych opadów atmosferycznych niewystarczających do wegetacji roślin uprawnych.

Ustalone zasoby ujęcia wykorzystywane będą przez 5 miesięcy w roku czyli 153 dni. Przyjmuje się okres od 15 kwietnia do 15 września. Zakłada się deszczowanie upraw co drugi dzień przez maksymalnie 12 godzin na dobę.

Spowolnienie procesów fizjologicznych, prowadzące do obniżenia wielkości i jakości plonu następuje w roślinach jeszcze zanim pojawią się pierwsze symptomy niedoboru wody, dlatego też bardzo ważną kwestią jest prawidłowe ustalanie terminów nawadniania.

Deszczowanie odbywać się będzie w godzinach rannych (między szóstą a jedenastą) oraz w godzinach popołudniowych i wieczornych (między piętnastą a dwudziestą drugą) – w godzinach tych straty wody (parowanie) są najmniejsze, rośliny zaś pobierają najwięcej wody - ewapotranspiracja. Na wielkość ewapotranspiracji wpływają m.in. czynniki meteorologiczne jak temperatura i wilgotność powietrza, radiacja słoneczna, prędkość wiatru.

Deszczowanie w godzinach nocnych, bez możliwości kontroli nawadnianych terenów, może doprowadzić do uwilgotnienia gleby, a nawet do zabagnienia, czego konsekwencją jest wymywanie składników pokarmowych (ługowanie) i zagrożenie chorobami przenoszonymi razem z wodą. Ponadto nawadnianie stosowane w godzinach nocnych może zwiększyć niebezpieczeństwo występowania chorób na zwilżonej powierzchni liści.

Zatem deszczowanie w godzinach rannych, popołudniowych i wieczornych będzie miało na uwadze zarówno bezpieczne nawadnianie upraw jak i racjonalne korzystanie z zasobów wodnych tego regionu.

Alternatywna metoda w postaci kropelkowego nawadniania na polach uprawnych nie może być zastosowana z powodu braku mobilności systemu rozprowadzania nawadniania w przeciwieństwie do deszczowni, ponadto system ten jest podatny na uszkodzenia, dlatego nawadniania kropelkowego nie poleca się w uprawach gdzie używane są maszyny, które mogą je uszkodzić.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 14 stycznia 2002 r (Dz.U. 2002 nr 8 poz. 70) w sprawie określenia przeciętnych norm zużycia wody, normy dla podlewania upraw rolniczych wynoszą $2,5 \text{ dm}^3/\text{m}^2/\text{d}$ - stąd zapotrzebowanie na wodę do deszczowania gruntów na powierzchni ok. 30 ha wynosi:

$$Q_{\text{max d}} = 0,0025 \text{ m}^3 \times 300\,000 \text{ m}^2 = 750 \text{ m}^3/\text{d}$$

Zatem maksymalne roczne zapotrzebowanie na wodę do deszczowania na powierzchni ok. 30 ha wyniesie:

$$Q_{\text{max r}} = 750 \text{ m}^3/\text{d} \times 153 \text{ dni} \times 5\text{-m-cy} = 56\,250 \text{ m}^3/\text{r};$$

Stąd :

$$Q_{\text{sr d}} = 56\,250 \text{ m}^3/\text{r} : 153 \text{ dni} = 367 \text{ m}^3/\text{d}$$

$$Q_{\text{max h}} = 367 \text{ m}^3/\text{d} : 12 \text{ h} = 30,5 \text{ m}^3/\text{h} \text{ (przy założeniu maksymalnie 12 godzinowego okresu deszczowania w ciągu doby).}$$

$$Q_{\text{max s}} = 30 \text{ m}^3/\text{h} : 3\,600 = 0,008 \text{ m}^3/\text{s}$$

$$Q_{\text{max h}} = 30,0 \text{ m}^3/\text{h}, Q_{\text{max s}} = 0,008 \text{ m}^3/\text{s}, Q_{\text{sr dobowe}} = 367 \text{ m}^3/\text{dobę}, Q_{\text{max roczne}} = 56\,250 \text{ m}^3/\text{rok};$$

Szczegółowe obliczenia zostaną określone w operacie wodnoprawnym stanowiącym załącznik do uzyskania pozwolenia wodnoprawnego na szczególne korzystanie z wód.

Należy nadmienić, iż jest to maksymalne godzinowe oraz roczne zapotrzebowanie, (wykorzystywane w ciągu 153 dni przez 12 godzin na dobę co drugi dzień), które przy uwzględnieniu warunków atmosferycznych może być znacznie mniejsze. Pobór wody będzie poborem okresowym (kilka miesięcy w roku przez kilka godzin dziennie, tylko w okresie suszy). Pobór ustalony został z uwzględnieniem racjonalnego użytkowania zasobów wodnych i na pewno nie spowoduje zmiany stosunków wodnych tego regionu.

Wykonanie otworu nr 2 zapewni dostawę niezbędnej ilości wody do deszczowania upraw rolnych na działce inwestora w okresie wystąpienia deficytu opadów atmosferycznych.

POŁOŻENIE, MORFOLOGIA

Teren wsi Grochowski pod względem morfologicznym położony jest na obszarze mezoregionu Pojezierze Dobrzyńskie (315.14), który rozciąga się na prawym brzegu Wisły. Pod względem hydrograficznym, teren dokumentowanych robót leży w dorzeczu Wisły (I rzędu), w granicach zlewni rzeki Świnki (II rzędu).

Miejsce inwestycji leży w Regionie Wodnym Środkowej Wisły, znajdującym się w obszarze działania Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Warszawie.

Teren ten znajduje się na obszarze JCWPodziemnych PLGW 200048 nr 48.

Jest to obszar charakteryzujący się dobrym stanem ilościowym i chemicznym wód podziemnych. Ocenę ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych określono jako niezagrażoną.

Celem środowiskowym dla JCWPodziemnych jest dobry stan ilościowy i chemiczny.

Ponadto przedsięwzięcie zlokalizowano na obszarze JCWPowierzchniowych o nazwie „Świnka” i symbolu PLRW200017275969.

Jest to obszar monitorowany o statusie wstępnym i ostatecznym: naturalna część wód.

Aktualny stan lub potencjał JCWPowierzchniowej – określono jako zły, zagrożony ryzykiem nieosiągnięcia celów środowiskowych.

Celem środowiskowym dla JCWP jest dobry stan ekologiczny i chemiczny.

W celu ochrony wód podziemnych, zaleca się zapobieganie dopływu zanieczyszczeń, zapobieganie pogarszaniu się stanu wód przez utrzymanie czystości w obudowie studni jak i w pobliskim otoczeniu, zapewnienie równowagi pomiędzy poborem a zasilaniem oraz wdrażanie działań niezbędnych dla ochrony wód przed zanieczyszczeniami spowodowanymi przez działalność człowieka. Przedmiotowa inwestycja nie będzie oddziaływać negatywnie na powyższe cele. Użytkowanie ujęcia nie będzie powodowało dopływu zanieczyszczeń do wód podziemnych, przez co nie wpłynie na pogorszenie stanu chemicznego tej części wód.

Omawiana studnia nr 2 nie będzie miała również negatywnego wpływu na cele środowiskowe dotyczące stanu ilościowego wód podziemnych. Z uwagi na to, że pobór będzie relatywnie niewielki, nie naruszy on w istotny sposób warstwy wodonośnej, tym bardziej, że będzie on okresowy i ściśle uwarunkowany od czynników klimatycznych – kilka miesięcy w roku, kilka godzin dziennie.

W trakcie eksploatacji studni należy utrzymywać czystość zarówno w obudowie studni jak i w pobliskim otoczeniu. Eksploatacja otworu z wydajnością nie przekraczającą zatwierdzonych zasobów, zapewni równowagę pomiędzy poborem a zasilaniem w obrębie kredowej warty wodonośnej.

Charakteryzowany teren znajduje się na obszarze nieudokumentowanego Głównego Zbiornika Wód Podziemnych o nazwie *Subniecka Warszawska* - z utworów neogeńskich.

Zgodnie z danymi Państwowej Służby Hydrogeologicznej, miejscowość Grochowski leży w obrębie obszaru bilansowego o symbolu Z-17 i nazwie „*Wisła (P) od Narwi do Korabnika poniżej Włocławka*”, którego zasoby dyspozycyjne wynoszą 203 645 m³/d, natomiast zasoby perspektywiczne nie zostały ustalone (stan na 31.12.2018 r.). Planowany średnioroczny godzinowy pobór wody w okresie intensywnego poboru wynosić będzie ok. 30 m³/h i dobowo 367 m³/d. Stanowi to zaledwie 0,18 % zasobów dyspozycyjnych.

Prace objęte niniejszą kartą informacji przedsięwzięcia prowadzone będą w dorzeczu Wisły – w regionie wodnym Środkowej Wisły.

Warunki korzystania z wód regionu wodnego Środkowej Wisły, zostały ustalone w Rozporządzeniu nr 5/2015 Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Warszawie z dnia 3 kwietnia 2015 r. (Dz. Urz. Woj. Kuj.-Pom. z dnia 14.04.2015 r. poz. 1327), które weszło w życie z dniem 20 kwietnia 2015 r. Warunki te uwzględniają ustalenia *Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły*.

Rozporządzenie określa:

- szczegółowe wymagania w zakresie stanu wód regionu wodnego, wynikające z ustalonych celów środowiskowych;
- priorytety w zaspokajaniu potrzeb wodnych w regionie wodnym;
- ograniczenia w korzystaniu z wód na obszarze regionu wodnego lub jego części albo dla wskazanych jednolitych części wód, niezbędne do osiągnięcia ustalonych celów środowiskowych.

W/w Rozporządzenie ustaliło następujące priorytety w korzystaniu z wód w kolejności od najwyższego:

- 1) zachowanie przepływu nienaruszalnego;
- 2) zaopatrzenie ludności w wodę przeznaczoną do spożycia i na cele socjalno-bytowe;
- 3) produkcja artykułów żywnościowych oraz farmaceutycznych;
- 4) potrzeby innych działów gospodarki

Ponadto ustalono również następującą kolejność korzystania z wód do celów rolniczych, w szczególności napełniania stawów rybnych, nawodnień rolniczych i innych zabiegów agrotechnicznych:

- 1) z zasobów wód powierzchniowych;
- 2) z zasobów wód podziemnych czwartorzędowego piętra wodonośnego;
- 3) z zasobów wód podziemnych pięter wodonośnych starszych niż czwartorzędowe.

Priorytety w korzystaniu z wód oraz kolejność korzystania z wód obowiązują w przypadku, gdy występuje zapotrzebowanie na jednoczesne korzystanie z tych samych zasobów wodnych przez więcej niż jednego użytkownika.

Ograniczenia w korzystaniu z wód :

Pobory wód podziemnych nie mogą powodować:

- 1) trwałego obniżenia statycznego zwierciadła wód podziemnych w warstwach wodonośnych;
- 2) zagrożenia dla osiągnięcia celów środowiskowych dla wód powierzchniowych i wód podziemnych;
- 3) zagrożenia dla osiągnięcia celów środowiskowych na obszarach chronionych, a w szczególności dla ekosystemów lądowych bezpośrednio zależnych od wód podziemnych;
- 4) zanieczyszczenia użytkowych warstw wodonośnych wód podziemnych w wyniku ingresji zanieczyszczeń pochodzenia gogenicznego.

Wykonanie prac objętych niniejszą kartą informacji przedsięwzięcia nie narusza warunków korzystania z wód regionu wodnego ustalonych w w/w. Rozporządzeniu Dyrektora RZGW. Ujęcie wody w miejscowości Grochowski mieści się w priorytecie 4 korzystania z wód. Z uwagi na brak cieków powierzchniowych w tym rejonie, woda z otworu wykorzystana będzie do nawodnień rolniczych – zgodnie z punktem 3 kolejności korzystania z wód.

Wykonanie urządzenia wodnego nie spowoduje trwałego obniżenia wód podziemnych – eksploatacja otworu odbywać się będzie okresowo, z niewielką wydajnością – jedynie w okresach wegetacji roślin uprawnych przy jednoczesnym niedoborze opadów atmosferycznych. Nie zmniejszy ponadto przepływu w ciekach naturalnych, nie zmieni kierunku przepływu wód podziemnych oraz nie wpłynie negatywnie na jakość jednolitych części wód podziemnych i powierzchniowych. Nie ma także wpływu na ustalone priorytety w zaspokajaniu potrzeb wodnych. Nie zostały orzeczone ograniczenia w wykonywaniu działalności objętej wnioskiem.

INFORMACJE O UJĘCIACH SĄSIADUJĄCYCH

W bezpośrednim sąsiedztwie udokumentowanego ujęcia nie występują żadne inne ujęcia wody. Otwór ten nie jest położony w zasięgu oddziaływania ani w granicach strefy ochronnej innych ujęć wody.

Najbliższe studnie znajdujące się w otoczeniu dokumentowanego ujęcia zostały przedstawione na mapie dokumentacyjnej, a dane o nich opisano poniżej.

Na terenie Gospodarstwa Rolnego w Grochowsku istnieje studnia głębinowa nr 1 ujmująca wody podziemne z utworów kredowych. Studnia ta usytuowana jest na działce nr 93/2– w odległości ok. 1,55 km na NE od dokumentowanej studni nr 2. Wykonana została w 2009 r. do głębokości 160 m. Zasoby eksploatacyjne ustalone zostały w wysokości $Q=31,0 \text{ m}^3/\text{h}$ przy depresji $S=17,6 \text{ m}$. Maksymalny zasięg oddziaływania ujęcia wynosi $R=204 \text{ m}$.

W odległości ok. 1,3 km na NW wykonana została w 1967 r. studnia głębinowa na terenie Gorzelni Grochowskiej. Głębokość otworu wynosi 42,0 m. Do eksploatacji ujęto czwartorzędową warstwę wodonośną w przedziale głębokości 23,0-39,5 m. Wydajność eksploatacyjna ustalona została w wysokości $Q=10,0 \text{ m}^3/\text{h}$ przy depresji $S=18,0 \text{ m}$. Zasięg leja depresji ujęcia wynosił $R=187 \text{ m}$. Aktualnie studnia wyłączona jest z eksploatacji i przewidziana do likwidacji.

W odległości ok. 1,7 km na SE wykonana została w 2009 r. studnia głębinowa na terenie Gospodarstwa Rolnego p. R. Matuszyńskiego w msc. Stróżewo – działka nr 16/3. Głębokość otworu wynosi 78,0 m. Do eksploatacji ujęto dwie neogeńskie warstwy wodonośne w przelocie 40,0-48,0 i 56,0-68,0 m. Wydajność eksploatacyjna ustalona została w wysokości $Q=25,0 \text{ m}^3/\text{h}$ przy depresji $S=12,50 \text{ m}$. Zasięg leja depresji ujęcia wynosi $R=239,5 \text{ m}$.

W odległości ok. 2,6 km na NW wykonana została w 2016 r. studnia głębinowa na terenie Gospodarstwa Rolnego p. M. Piwońskiej w msc. Tulibowo – działka nr 14/4. Głębokość otworu wynosi 90,0 m. Do eksploatacji ujęto neogeńską warstwę wodonośną w przelocie 74,0-87,0 m. Wydajność eksploatacyjna ustalona została w wysokości $Q=9,5 \text{ m}^3/\text{h}$ przy depresji $S=9,3 \text{ m}$. Zasięg leja depresji ujęcia wynosił $R=138 \text{ m}$.

Najbliższe ujęcie wody pitnej położone jest w miejscowości Grochowski – w odległości ok. 1,3 km na NW. Ujęcie to bazuje na czwartorzędowej, neogeńskiej i kredowej warstwie wodonośnej.

Czwartorzędowy poziom wodonośny eksploatowany jest za pomocą dwóch studni głębinowych: nr 1 i 3.

Studnia nr 1 wykonana została w 1967r do głębokości 42,0 m. Na podstawie przeprowadzonego pompowania pomiarowego tego otworu, ustalono zasoby ujęcia z utworów czwartorzędowych w ówczesnej kategorii rozpoznania „B” w wysokości :

$$Q=10,8 \text{ m}^3/\text{h} \text{ przy depresji } S=18,0 \text{ m}$$

zatwierdzone decyzją Prezydium Miejskiej Rady Narodowej w Bydgoszczy znak : PL.XIII 3/1/68 z dnia 21.11.1968 r).

Studnia nr 3 wykonana została w latach 1995/96 do głębokości 37,5 m. Wydajność eksploatacyjną otworu ustalono w wysokości $Q=8,2 \text{ m}^3/\text{h}$ przy depresji $S=14,1 \text{ m}$. Otwór ten może być eksploatowany awaryjnie w ramach zatwierdzonych zasobów poziomu czwartorzędowego.

Neogeński poziom wodonośny eksploatowany jest za pomocą studni Nr 2 wykonanej w 1972 r. do głębokości 60 m.

Zasoby wód podziemnych z utworów trzeciorzędowych ustalone zostały w wysokości :

$$Q=27,8 \text{ m}^3/\text{h} \text{ przy depresji } S=28,0 \text{ m}.$$

zatwierdzone decyzją Wojewody Bydgoskiego znak: GL 410/522/72 z dnia 8.12.1972 r.

W 1998 r, w wyniku przeprowadzonego pompowania kontrolno-pomiarowego przeprowadzono aktualizację zasobów eksploatacyjnych ujęcia wody z utworów trzeciorzędowych otworem nr 2. Wynosi ona:

$$Q=14,0 \text{ m}^3/\text{h} \text{ przy depresji } S=15,0 \text{ m}.$$

Kredowy poziom wodonośny eksploatowany jest za pomocą studni Nr 4 wykonanej w 2006r do głębokości 155 m.

Zasoby wód podziemnych z utworów kredowych zatwierdzone przez Wojewodę Włocławskiego ustalone zostały w wysokości:

$$Q=35,0 \text{ m}^3/\text{h} \text{ przy depresji } S=7,20 \text{ m}.$$

Dla żadnego poziomu wodonośnego na terenie ujęcia gminnego w Grochowsku nie został ustalony obszar zasobowy.

Nie przewiduje się wpływu przedmiotowego otworu studziennego nr 2 w miejscowości Grochowsk dla potrzeb gospodarstwa rolnego pana Wojciecha Ligowskiego na istniejące w tym rejonie studnie głębinowe. Odległość od innych studni jest tak duża, że nie zachodzi obawa aby w obszarze na który będzie oddziaływać przedsięwzięcie (100 m) istniały inne ujęcia wody, nie ma możliwości wystąpienia skumulowanego oddziaływania – załącznik nr 3.

Lokalizację sąsiadujących ujęć obrazuje załącznik nr 2.

Przedmiotowe urządzenie wodne w trakcie jego eksploatacji nie będzie w sposób negatywny oddziaływać na prawa i obowiązki innych podmiotów posiadających pozwolenie wodnoprawne, w związku z czym nie stwierdza się występowania obowiązków w stosunku do osób trzecich.

Z uwagi na bardzo duży nakład utworów izolujących warstwę wodonośną od powierzchni terenu, eksploatacja studni nr 2 nie będzie miała wpływu na wody powierzchniowe. Oddziaływanie w czasie eksploatacji będzie miało wpływ jedynie na zwierciadło wody podziemnej w obrębie kredowej warstwy wodonośnej. Nie będzie miało wpływu na powierzchnię terenu.

Nadmienić należy, że w przypadku wykorzystywania wód podziemnych, do nawodnień rolniczych ich realny pobór wody w ciągu doby jest dużo niższy aniżeli udokumentowane zasoby. Studnie takie pracują najczęściej kilkanaście dni w roku, kilka godzin dziennie, a zatem rzeczywiste oddziaływanie studni będzie zdecydowanie mniejsze, niż wynika to z art. 74 ust. 3a Dz. U. 2019 poz. 1712 czyli 100 m.

Ponadto uprawa różnych roślin przez różnych użytkowników powoduje iż zapotrzebowanie na wodę w fazie wzrostu danych upraw jest niejednakowe w czasie.

Realizacja inwestycji pozwoli m.in. na zabezpieczenie odpowiedniej ilości wody, umożliwiającą deszczowanie upraw rolnych.

Otwór wiertniczy zostanie wyposażony w szczelną obudowę, zabezpieczającą przed dostawaniem się i migracją zanieczyszczeń z powierzchni terenu.

BUDOWA GEOLOGICZNA

Pod względem geologicznym miejscowość Grochowska położona jest w północnej części **Synklinorium Warszawskiego**, którego podłoże stanowią utwory kredowe, a wypełniającymi są osady neogeńskie i czwartorzędowe.

KREDA

Utwory kredowe stanowiące podłoże utworów neogeńskich, wykształcone są w postaci margli i wapieni. Na ujęciu gminnym w Zadusznikach utwory kredowe zostały nawiercone na głębokości 116,0 m tj. na rzędnej ok. -16,2 m npm i do końcowej głębokości wiercenia najgłębszego otworu nr 3 (162m), nie został przewiercony ich spąg. Budują je: margle w części stropowej, przechodzące następnie w opokę marglistą i wapienną posiadającą drobne spękania, prowadzące wodę pod napięciem.

W rejonie Grochowska utwory kredowe zostały nawiercone na głębokości ok. 115,0 m i do końcowej głębokości wiercenia 150 m nie został przewiercony ich spąg. Budują je: margle w części stropowej, przechodzące następnie w wapień jasnoszary. Wapienie posiadają drobne spękania, prowadzące wodę pod napięciem.

NEOGEN

Utwory neogeńskie w tym rejonie występują w przedziale głębokości 20,0 – 115,0 m. Wykształcone są w postaci ilów z wkładkami piasków i węgla brunatnego.

CZWARTORZĘD

Utwory czwartorzędowe posiadają miąższość ok. 20 m. Wykształcone są w postaci glin zwałowych szarych z otoczkami, w obrębie których występują sporadycznie wkładki utworów piaszczystych.

Miąższość utworów holocenów wykształconych jako gleba wynosi do 0,5 metra.

Profil geologiczny otworu przedmiotowego nr 2:

- 0,0 – 0,4 gleba
- 0,4 – 3,5 glina żółta
- 3,5 – 11,0 glina szara piaszczysta
- 11,0 – 20,0 piasek drobnoziarnisty j.szary
- 20,0 – 78,0 il pstry
- 78,0 – 98,0 il brunatny z wkł. węgla brunatnego
- 98,0 – 115,0 mułek ilasty szary
- 115,0 – 118,0 margiel jasnoszary
- 118,0 – 150,0 wapień szczelinowy, szary

WARUNKI HYDROGEOLOGICZNE

Z wykonanych w rejonie Grochowska otworów studziennych, stwierdzono występowanie wód podziemnych w obrębie utworów czwartorzędowych, neogeńskich i kredowych.

Czwartorzędowy poziom wodonośny ujęty został studniami nr 1 i 3 na terenie ujęcia gminnego w Grochowsku. Poziom ten występuje na głębokości 42,0 – 50,0 m.

Napięte zwierciadło wody stabilizuje się na głębokości 35,7 - 36,6 m ppt tj. na rzędnej ok. 55 m npm. Współczynnik filtracji w rejonie dokumentowanego terenu wynosi ok. 0,000362 m/s , przy wydatkach jednostkowych rzędu $q=7-12 \text{ m}^3/\text{h}/1\text{mS}$. Obecnie poziom ten praktycznie nie jest eksploatowany.

Neogeński poziom wodonośny ujęty został jednym otworem hydrogeologicznym nr 2 na terenie ujęcia gminnego w Grochowsku. Zatwierdzone zasoby eksploatacyjne tego poziomu wynoszą $Q=27,0 \text{ m}^3/\text{h}$ przy depresji $S= 18,0\text{m}$. Poziom ten posiada ograniczone rozprzestrzenienie. Poziom ten ma bardzo ograniczony zasięg, obecnie nieeksploatowany.

Kredowy poziom wodonośny – ujęty został otworem hydrogeologicznym nr 4 na terenie ujęcia gminnego w Grochowsku i okolicznymi studniami gospodarskimi wykonanymi dla potrzeb deszczowania upraw rolnych. Wydajność eksploatacyjna otworu nr 1 Inwestora ustalona została w wysokości $Q= 35,0 \text{ m}^3/\text{h}$ przy depresji $S= 7,2\text{m}$. Ujęte do eksploatacji wapienie posiadają drobne spękania w przelocie głębokości 119,0-165 m, prowadzące wodę pod napięciem, stabilizującym się 19,20 m ppt. Średnie współczynniki fluacji kredowego poziomu wodonośnego wynoszą $K=0,0000348 \text{ m/s}$ przy średnich wydatkach jednostkowych rzędu $q= 4,87 \text{ m}^3/\text{h}/1\text{mS}$.

W otworze dokumentowanym nr 2 kredowa warstwa wodonośna nawiercona została na głębokości 118,0 m. Wykształcona jest w postaci spękanych wapieni jasnoszarych, których do końcowej głębokości wiercenia 150,0 m nie przewiercono. Napięte zwierciadło wody stabilizuje się na głębokości 24,0 m tj. na rzędnej 69,7 m npm.. Współczynnik filtracji wynosi $k= 0,00002596 \text{ m/s}$, przy wydatku jednostkowym $q= 1,735 \text{ m}^3/\text{h}/1\text{mS}$.

Warstwa osadów słabo przepuszczalnych izolujących kredową warstwę wodonośną znacznie ogranicza infiltracyjne jej zasilanie. Jednocześnie w połączeniu z ciśnieniem hydrostatycznym wody zapewnia ochronę parametrów jakościowych wody podziemnej oraz znacząco ogranicza możliwości jej potencjalnego zanieczyszczenia.

Według MhP, omawiane ujęcie znajduje się w jednostce hydrogeologicznej nr 13c Cr₃ I, występującej w południowo-wschodniej części arkusza. Powierzchnia jej wynosi 56 km². Użytkowy poziom wodonośny związany jest z górnokredowymi spękanymi marglami, opokami i wapieniami zalegającymi na głębokości 100 – 120 m. Parametry hydrogeologiczne są dość korzystne. Wartość współczynnika filtracji wynosi średnio 6 m/24h a przewodność ok. 100-260 m²/24h. Wydajność potencjalna studzien 50 - 70 m³/h³/h.

Bardzo wysoki stopień izolacji decyduje o niskim module zasobów odnawialnych - 20 m³/24h/km², zasobów dyspozycyjnych 15 m³/24h/km².

Piętro kredowe wodonośne izolowane jest od powierzchni terenu serią glin zwałowych i ilów plicieńskich o miąższości ok. 50m – co zapewnia skuteczną izolację przed migracją zanieczyszczeń z powierzchni. Potwierdza to jakość ujmowanych wód.

Woda z otworu dokumentowanego jest średnio twarda, zawiera podwyższone ilości związków żelaza (500 µg/l Fe) i amoniaku (0,7 mg/l) - w stosunku do wymagań stawianym wodom do celów pitnych. Ponadto charakteryzuje się odczynem słabo zasadowym (pH = 7,4) i niską zawartością jonu chlorkowego 6 mg/l Cl.

Są to wody typu wodorowęglanowo-sodowo-wapniowo-potasowego o mineralizacji 775,40 mg/l

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 21 grudnia 2015 r. w sprawie kryteriów i sposobu oceny stanu jednolitych części wód podziemnych (Dz.U.2016 poz. 85) oznaczone parametry w badanej wodzie zostały zaliczone do klasy II - wody dobrej jakości, w których wartości elementów fizykochemicznych są podwyższone w wyniku naturalnych procesów zachodzących w wodach podziemnych i nie wskazują na wpływ działalności człowieka.

Ze względu na sposób wykorzystania wody podziemnej, jej parametry fizyko-chemiczne nie muszą spełniać wymagań normy określonej w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. z 2017 r, poz. 2294);

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

Powierzchnia działki nr 219/3 wynosi 5,0225 ha. Powierzchnia przeznaczona pod zabudowę dla pojedynczej studni wynosi ok. 4 m² – co stanowi 0,008 % powierzchni całej działki.

Duża miąższość utworów izolujących ujmowanej warstwy wodonośnej od powierzchni terenu gwarantuje skuteczną izolację przed migracją zanieczyszczeń z powierzchni terenu.

Aktualnie działka nr 219/3 w całości wykorzystywana jest pod uprawy rolne. Po wykonaniu obudowy studni głębinowej nr 2, część terenu w promieniu ok 8 m od osi otworu obsiana zostanie trawą. Przedmiotowe przedsięwzięcie nie będzie wymagało wycinki żadnych drzew i krzewów.

Ponadto działka nr 219/3 nie jest objęta miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego.

3. Rodzaj technologii (w odniesieniu do istniejącej i planowanej działalności – ogólna charakterystyka istniejącego i planowanego przedsięwzięcia)

Otwór odwiercono metodą obrotową świdrem o średnicy :

- 50 mm – do głębokości 150,0 m (otwór pilotażowy) ;
- 350 mm - do głębokości 119,0 m (otwór eksploatacyjny);
- 216 mm - do głębokości 150,0 m (w utworach szczelinowych);

Otwór wykonano w konstrukcji bezfitorwej, ujmując do eksploatacji wapien szczelinowy w przedziale głębokości 118,0 – 150,0 m.

W otworze zabudowano rury eksploatacyjne ┘ 280 mm do głębokości 119,0 m.

Przestrzeń między ścianą otworu i rurą nadfiltrową wypełniono zaczynem ilowym.

Po zafiltrowaniu otworu wykonano pompowanie oczyszczająco – pomiarowe w celu oczyszczenia się wody i ustalenia parametrów hydrogeologicznych.

W otworze na przewodach tłocznych zainstalowano pompę głębinową - dobraną do ustalonej w dokumentacji wydajności eksploatacyjnej otworu wynoszącej Q= 30,0 m³/h.

W ramach inwestycji zaplanowano wykonanie montażu obudowy z kręgów betonowych – załącznik nr 4.

W obudowie będzie zamontowana głowica wraz z otworem pomiarowym. Z głowicy wyprowadzony zostanie rurociąg, na którym będą zainstalowane: zawór zwrotny, wodomierz.

Urządzenia za pomocą których prowadzona będzie eksploatacja studni głębinowej w miejscowości Grochowski posiadają wymagane atesty i aprobaty. Obliczono także maksymalne zapotrzebowanie na wodę (sekundowe/godzinowe/dobowe/roczne), które szczegółowo zostanie określone w operacie wodnoprawnym stanowiącym załącznik do uzyskania pozwolenia wodnoprawnego na szczególne korzystanie z wód.

4. Ewentualne warianty przedsięwzięcia

W przypadku ujęć wód podziemnych jedynymi możliwymi wariantami są: wykonanie przedsięwzięcia (w tym wybór technologii wykonania otworu) lub jego zaniechanie.

Przy projektowaniu inwestycji wzięto pod uwagę konieczność zapewnienia ciągłości dostaw wody w okresie koniecznego deszczowania upraw rolnych. Studnia głębinowa została tak zaprojektowana, aby jej wykonanie w jak najmniejszym stopniu wpłynęło na istniejący stan zagospodarowania działki nr 219/3, przy jednoczesnym spełnieniu wymagań ochrony środowiska.

Rezygnacja z realizacji inwestycji oznaczałaby, że w przypadku wystąpienia deficytu opadów w okresie wegetacji roślin, uniemożliwione będzie deszczowanie upraw rolnych co z kolei skutkować by mogło znacznymi stratami produkcyjnymi.

Przy lokalizacji studni głębinowej nr 219/3 w miejscowości Grochowski, wzięto pod uwagę możliwości terenowe, budowę geologiczną oraz warunki hydrogeologiczne.

Studnia została wykonana metodą obrotową. Przyjęte rozwiązanie technologiczne gwarantuje bezpieczeństwo eksploatacji. Metoda ta jest bezpieczna dla środowiska przy zachowaniu zasad postępowania na budowie zgodnie z wymogami dla wiercen obrotowych.

Po zakończeniu robót, teren został uprzątnięty i doprowadzony do stanu pierwotnego, a teren ochrony bezpośredniej studni zostanie obsiany trawą, ogrodzony i oznakowany.

Pobór wód podziemnych na tym obszarze jest najmniej inwazyjnym rozwiązaniem. Wykonanie otworu studziennego zajmuje bardzo niewielką powierzchnię, nie naruszy siedlisk, ani nie wpłynie negatywnie na świat przyrodniczy.

5. Przewidywana ilość wykorzystywanej wody, surowców, materiałów, paliw oraz energii

- Etap realizacji:
 - Szacunkowe zapotrzebowanie na wodę wynosi około 10 m³ (przez okres trwania inwestycji),
 - Szacunkowe zapotrzebowanie na paliwa – około 60l/d (wykorzystane do napędzania urządzeń (silnik urządzenia wierzącego) niezbędnych do realizacji przedsięwzięcia,
 - Szacunkowe zapotrzebowanie na energię elektryczną wynosi około 20 kW – do zasilania sprzętów wykorzystywanych w trakcie prac wiertniczych.
- 1. Etap eksploatacji: Szacunkowe zapotrzebowanie na energię elektryczną wynosi 20 kW - wielkość związana z uruchomieniem i pracą pompy głębinowej opuszczonej do otworu studziennego.

6. Rozwiązania chroniące środowisko

- Brak emisji zanieczyszczeń gazowych i pyłowych
- Brak ścieków technologicznych
- Prace wykonywane będą przez wykwalifikowaną kadrę pracowniczą
- Prace dozоровane przez upoważniony dozór geologiczny
- Znajomość zasad BHP przez pracowników
- Prace realizowane przy urządzeniu wodnym w bezpośrednim sąsiedztwie otworu studziennego nie wpłyną negatywnie na otaczające środowisko
- Obudowa studni będzie szczelna, i zapewni ochronę studni przed zanieczyszczeniami powierzchni terenu
- Izolacja ujmowanych wód przed wpływem wód opadowych
- Prace nie wpłyną na pogorszenie stanu środowiska

W związku z robotami geologicznymi nie stwierdzono negatywnego wpływu na środowisko.

Prace wiertnicze prowadzone były na działce nr 219/3 obręb Grochowski na terenach wykorzystywanych obecnie pod uprawy rolne. Oddziaływanie na środowisko w trakcie wiercenia otworu miało charakter krótkotrwały i przejściowy.

Otwór wiertniczy zostanie wyposażony w szczelną obudowę, zabezpieczającą przed dostawaniem się i migracją zanieczyszczeń z powierzchni terenu.

W czasie eksploatacji studni nie przewiduje się negatywnego wpływu na środowisko. Skala i lokalizacja przedsięwzięcia nie spowoduje ujemnego oddziaływania na otoczenie oraz zdrowie i życie ludzi. Materiały i urządzenia, które były zastosowane posiadają odpowiednie atesty higieniczne, certyfikaty i deklaracje zgodności wskazujące na wysoką jakość materiałów, z których zostały wykonane.

Źródła emisji zanieczyszczeń do powietrza

W czasie robót wiertniczych nieznaczna emisja zanieczyszczeń występowała w związku z transportem materiałów montażowych, instalacyjnych na plac budowy oraz pracą sprzętu wiertniczo – montażowego. Głównym elementem związanym z zanieczyszczaniem powietrza była emisja substancji pochodzących ze spalin paliw w silnikach maszyn transportowych i budowlanych. Wielkość produkowanych spalin była jednak niewielka gdyż flota transportowa miała sprawny układ paliwowo- wydechowy. Emisja ta miała charakter okresowy, tylko w czasie realizacji przedsięwzięcia.

Źródła emisji hałasu

Emisja hałasu występowała głównie w czasie robót związanych z wykonaniem otworu przy zastosowaniu sprzętu wiertniczego. Z uwagi na okresowy charakter robót wiertniczych oraz ich przebieg w ciągu dnia (od 6⁰⁰ do 22⁰⁰) i odległość od zabudowań prace te nie były uciążliwe dla otoczenia. Głównym źródłem hałasu były pojazdy dowożące materiały budowlane w rejon inwestycji oraz pracujący sprzęt ciężki: wiertnica. Ze względu na małe natężenie ruchu pojazdów dowożących materiały budowlane w rejon inwestycji oraz pojedynczą pracę sprzętu, należy stwierdzić, że rozpatrywana inwestycja w minimalnym stopniu wpłynęła na poziom hałasu w rozpatrywanym rejonie.

Na etapie eksploatacji otworu studziennego emisja hałasu będzie mogła być wywołana przez pracę urządzeń służących do poboru wody. Pompa głębinowa została zainstalowana wewnątrz studni, znacznie poniżej poziomu terenu. Ponadto urządzenie wodne zostanie zabudowane obudową, która dodatkowo tłumi dźwięk. W związku z tym nie przewiduje się emisji hałasu.

Źródła zanieczyszczeń gruntu, wód powierzchniowych i podziemnych

Z uwagi na prowadzenie robót wiertniczych z zachowaniem odpowiednich zabezpieczeń przed wyciekami oleju napędowego z siłowników hydraulicznych, nie wystąpiło zagrożenie dla wód gruntowych.

Właściwa organizacja pracy, sprawne (bez wycieków olejów i płynów eksploatacyjnych) maszyny (wiertnica, wieża wiertnicza lub maszt wiertniczy) wyeliminowały zagrożenia dla środowiska gruntowo – wodnego.

Wykonanie otworu studziennego nie spowodowało pogorszenia stanu środowiska, w tym powstania źródeł zanieczyszczenia gruntu, wód powierzchniowych i podziemnych.

Studnia będzie eksploatowana z ustaloną w dokumentacji hydrogeologicznej wydajnością eksploatacyjną. Taki rodzaj eksploatacji nie spowoduje wyczerpywania zasobów wodnych.

Nie przewiduje się negatywnego oddziaływania przedsięwzięcia na wody powierzchniowe i podziemne w fazie późniejszej eksploatacji studni nr 2.

Źródła powstawania ścieków

Ścieki sanitarne podczas realizacji prac wiertniczych były gromadzone w szczelnych pojemnikach toalet przenośnych typu TOI TOI i usuwane przez serwis poza teren zadania inwestycyjnego.

Woda z próbnego pompowania była odprowadzona na grunty pana Wojciecha Ligowskiego na odległość min. ok. 30,0 m od otworu. Eksploatacji studni głębinowej nie będzie towarzyszyło powstawanie ścieków.

Źródła powstawania odpadów

Roboty prowadzone były na części działki nr 219/3, na terenie gruntów ornych. Wszystkie roboty były wykonywane systemem obrotowym. Po zakończeniu robót, teren został uprzątnięty i doprowadzony do stanu pierwotnego, a teren w bezpośrednim sąsiedztwie studni, po wykonaniu obudowy zostanie obsiany trawą.

Wiercenie prowadzone było na lewy obieg płuczki z użyciem płuczki samorodnej (urobek z gliny), do wiercenia nie były zastosowane żadne chemikalia.

W celu zabezpieczenia przed emisją do środowiska gruntowo-wodnego, odpad płuczki wraz ze zwiercinami był składowany do dołu wiertniczego uszczelnionego folią.

Urobek ten można potraktować jako odpad o kodzie: 01 05 04. Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 21 marca 2006 r w sprawie odzysku lub unieszkodliwiania odpadów poza instalacjami i urządzeniami (Dz.U. Nr 49 poz. 356), płuczki wiertnicze nie są dopuszczone do jakiegokolwiek formy odzysku poza instalacjami i urządzeniami do tego przeznaczonymi. W związku z powyższym zużyta płuczka ze zwiercinami była odseparowana przez wykonawcę robót wiertniczych i przekazana do przetwarzania uprawnionym podmiotom w zakresie odzysku lub unieszkodliwiania.

Inne odpady powstałe w czasie prowadzenia robót były selektywnie zbierane i przekazywane do unieszkodliwienia lub odzysku firmom posiadającym stosowne zezwolenia lub wywiezione na składowisko odpadów.

Z powodu małej skali przedsięwzięcia, nie nastąpiło pogorszenie stanu naturalnego środowiska a zmiany oraz uciążliwości odnosić należy tylko i wyłącznie do czasu realizacji inwestycji. Zasięg oddziaływania przedsięwzięcia miał charakter krótkotrwały, lokalny i ograniczony do terenu realizacji przedsięwzięcia.

Realizacja inwestycji pozwoli m.in. na zabezpieczenie odpowiedniej ilości wody do deszczowania upraw rolnych. Przedsięwzięcie to w fazie realizacji i eksploatacji nie niesie za sobą ryzyka wystąpienia poważnej awarii związanej z używanymi do odwiercenia studni materiałami i technologią robót wiertniczych oraz pracą agregatów pompowych.

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

Oddziaływanie inwestycji na środowisko w trakcie odwiertu studni wiązało się z prowadzeniem robót ziemnych przy instalacji wiertnicy. Po zakończeniu robót, teren inwestycji został uprzątnięty i przywrócony do stanu pierwotnego.

Wykonanie odwiertu a także późniejsza instalacja urządzeń technicznych i technologicznych (rur, pompy) wiąże się z minimalnym oddziaływaniem na środowisko, ze względu na wykorzystanie elementów prefabrykowanych, wyprodukowanych w zakładach przemysłowych modułów, dostarczanych w postaci gotowych do montażu i podłączenia elementów.

Przy budowie studni były stosowane wyłącznie materiały, których przydatność i zastosowanie jest potwierdzone odpowiednimi certyfikatami, atestami higienicznymi i deklaracjami zgodności, świadczącymi o braku zagrożenia dla środowiska.

Nie przewiduje się wprowadzenia do środowiska substancji i energii, które by mogły negatywnie oddziaływać na środowisko, w tym zdrowie i życie okolicznych mieszkańców. Uciążliwości mogły występować okresowo, tzn. tylko i wyłącznie w czasie realizacji inwestycji i mieć charakter krótkotrwały.

Inwestycja spowodowała zmiany w istniejącym stanie działki nr 219/3, w zakresie niezbędnym dla prawidłowego funkcjonowania ujęcia wody. Nie będzie miała negatywnego wpływu na sąsiednie działki.

Z powodu dużej odległości od obszarów wodno – błotnych, przedsięwzięcie nie będzie na nie oddziaływać.

Zasięg oddziaływania przedsięwzięcia nie dotyczy obszarów wybrzeży, obszarów górskich lub leśnych.

Eksploatacja studni głębinowej nie jest związana z wytwarzaniem jakichkolwiek zanieczyszczeń, które mogłyby wpływać na stan jednolitych części wód podziemnych, a tym samym pogorszenie stanu chemicznego wód podziemnych, jak również na założone cele środowiskowe dotyczące utrzymania dobrego stanu ilościowego wód podziemnych.

Inwestycja ta nie będzie również oddziaływać na stan wód powierzchniowych, przez co nie wpłynie na pogorszenie stanu ekologicznego i stanu chemicznego jednolitych części wód powierzchniowych.

Przedsięwzięcie to nie będzie miało żadnych oddziaływań związanych ze zmianami klimatu (nie wiąże się z emisją gazów cieplarnianych do atmosfery).

W celu zapewnienia racjonalnego gospodarowania wodą podziemną ujętą otworem studziennym nr 2 zaleca się:

- zapewnić właściwe warunki sanitarne i techniczne w obudowie eksploatowanej studni;
- w celu ochrony jakości wody podziemnej, powierzchnię terenu w bezpośrednim sąsiedztwie otworu studziennego należy wyprofilować dla zapewnienia odpływu wód opadowych z jego bezpośredniego sąsiedztwa i utrzymać w czystości;
- zaleca się przynajmniej raz w miesiącu skontrolować szczelność połączeń instalacji tłoczącej wodę z eksploatowanej studni;
- część działki nr 219/3 w bezpośrednim sąsiedztwie otworu studziennego zostanie obsiana trawą (zaprzestana zostanie uprawa roślin).
- w operacie wodnoprawnym wyznaczony zostanie teren strefy ochrony bezpośredniej, zostanie on ogrodzony i oznaczony.

8. Możliwe transgraniczne oddziaływanie na środowisko

Oddziaływanie na środowisko w trakcie budowy i eksploatacji studni głębinowej nr 2 ma charakter lokalny i dotyczy tylko terenu, na którym była prowadzona inwestycja.

Mając na uwadze rodzaj oraz lokalizację przedsięwzięcia, znacznie oddalonego od granic państwowych, należy stwierdzić, że jest wykluczona możliwość jego oddziaływania na środowisko obszarów poza granicami Polski, zarówno na etapie realizacji jak też eksploatacji zadania inwestycyjnego.

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

Na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz.U. z 2016 r. poz. 2134), za tereny chronione uznaje się parki narodowe, rezerваты i parki krajobrazowe wraz z ich otulinami oraz obszary chronionego krajobrazu, a także niektóre pomniki przyrody, użytki ekologiczne a zwłaszcza zespoły przyrodniczo – krajobrazowe, obszary Natura 2000. Celami ochrony przyrody jest m. in. Obejmowanie zasobów, towarów i składników przyrody formami ochrony aby zachować najcenniejsze składniki środowiska przyrodniczego oraz obszary chronione dla przyszłych pokoleń.

Ochrona środowiska polega również na dbałości o walory krajobrazowe otaczającego nas terenu.

Przedsięwzięcie związane z wykonaniem otworu studziennego nr 2 w miejscowości Grochowski w żadnym stopniu nie ingerowało w naturalnie ukształtowany drzewostan i nie spowodowało zagrożenia dla środowiska naturalnego.

W potencjalnym zasięgu oddziaływania przedsięwzięcia nie znajdują się obszary podlegające ochronie stosownie do ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody. Obszar ten znajduje się poza obszarami NATURA 2000.

Z powodu dużej odległości od obszarów wodno – błotnych, przedsięwzięcie nie będzie na nie oddziaływać.

Zasięg oddziaływania przedsięwzięcia nie dotyczy obszarów wybrzeży, obszarów górskich.

Teren ujęcia wodnego w miejscowości Grochowski położony jest również poza obszarami specjalnej ochrony ptaków i ochrony siedlisk wyznaczonymi rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 12 stycznia 2011 r. w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków (Dz.U. nr 25 poz. 133 z późniejszymi zmianami).

Najbliżej od przedmiotowego ujęcia około 10 km na SW znajduje się specjalny obszar ochrony siedlisk o nazwie Włocławska Dolina Wisły o kodzie PLH 040039 i pow. 4763,8 ha.

Wykonanie urządzeń wodnych studni nr 2 nie będzie stanowiło zagrożenia dla ochrony elementów lokalnego środowiska przyrodniczego oraz obszarów Natura 2000 i innych obiektów ochrony prawnej.

10. Wpływ planowanej drogi na bezpieczeństwo ruchu drogowego w przypadku drogi w transeuropejskiej sieci drogowej. – nie dotyczy omawianej inwestycji.

11. Wpływ przedsięwzięć realizowanych i zrealizowanych 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 skumulowanego oddziaływania z planowanym przedsięwzięciem.

W obszarze oddziaływania omawianego przedsięwzięcia nie realizuje się i nie przewiduje się prowadzenia innych przedsięwzięć mogących prowadzić do skumulowanego oddziaływania.

12. Wpływ ryzyka wystąpienia poważnej awarii lub katastrofy naturalnej i budowlanej.

Na obszarze omawianej inwestycji nie występuje ryzyko wystąpienia poważnych awarii, katastrof naturalnych i budowlanych.

13. Przewidywane ilości i rodzaje wytwarzanych odpadów oraz ich wpływ na środowisko.

Przewidywana łączna ilość powstałych odpadów w postaci urobku wyniosła 14,42 m³. Są to naturalne materiały, które nie mają negatywnego wpływu na środowisko. Grunty te będą dodatkowo zawodnione (wiercenie obrotowe na lewy obieg płuczki odbywa się na wodę).

Urobek powstający z wiercenia obrotowego traktuje się jako odpad o kodzie: 01 05 04. Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 21 marca 2006 r w sprawie odzysku lub unieszkodliwiania odpadów poza instalacjami i urządzeniami (Dz.U. Nr 49 poz. 356), płuczki wiertnicze nie są dopuszczone do jakiegokolwiek formy odzysku poza instalacjami i urządzeniami do tego przeznaczonymi. W związku z powyższym zużyta płuczka ze zwiercinami była odseparowana przez wykonawcę robót wiertniczych i przekazana do przetwarzania uprawnionym podmiotom w zakresie odzysku lub unieszkodliwiania.

Inne odpady powstałe w czasie prowadzenia robót zostały zagospodarowane zgodnie z przepisami ustawy o odpadach. Ponadto wszystkie odpady były selektywnie zbierane i przekazywane do unieszkodliwiania lub odzysku firmom posiadającym stosowne zezwolenia lub wywiezione na składowisko odpadów.

14. Prace rozbiórkowe dotyczące przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko – z uwzględnieniem dostępnych wyników innych ocen wpływu na środowisko, przeprowadzonych na podstawie odrębnych przepisów. – nie dotyczy omawianej inwestycji.