WÓJT GMINY
TOPÓLKA
87-875 Topólka

Topólka, dnia 17.07.2023 r.

RGiP.6220.3.2023.12

DECYZJA

O ŚRODOWISKOWYCH UWARUNKOWANIACH

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 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz. U. z 2023 r., poz. 1094 z późn. zm.), na podstawie § 3 ust.1 pkt. 73 oraz § 3 ust.1 pkt. 89 lit. „d" Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019r. poz. 1839 ze zm.) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 775), po rozpoznaniu wniosku z dnia 03.04.2023 r. (data wpływu 03.04.2023 r.) Pana Lesława Grzybowskiego po zasięgnięciu opinii Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Radziejowie, Dyrektora Zarządu Zlewni we Włocławku oraz Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy,

Orzekam

I. **Stwierdzić brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko** dla przedsięwzięcia polegającego na **„Wykonanie otworu studziennego nr 1 wraz z urządzeniami służącymi do poboru wody, montażem obudowy studziennej oraz gospodarowanie wodą w rolnictwie na ujęciu wód podziemnych do deszczowania upraw rolnych w miejscowości Sadłóg, gmina Topólka„ powiat radziejowski, województwo kujawsko - pomorskie.**

II. **Określić zgodnie z treścią art. 64 ust. 3a warunki i wymagania dotyczące planowanego przedsięwzięcia w następującym zakresie:**

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, w tym:
1) Wodę z przedmiotowej studni głębinowej pobierać z neogeńskiej warstwy wodonośnej w ilości nieprzekraczającej zatwierdzonych zasobów eksploatacyjnych, tj. z maksymalną wydajnością Q = 28 m3/h przy depresji s = 2,5 m i zasięgu leja depresji R = 69,4 m, wyłącznie do nawodnień upraw w sposób racjonalny, tj. pięć miesięcy w roku (od 15 kwietnia do 15 września, 15 dni w miesiącu, co drugi dzień przez maksymalnie 12 godzin na dobę).
2) Wodę z przedmiotowej studni pobierać w ilości maksymalnie 25 200 m^3/rok,
w tym na potrzeby:
3) Pobór wody z ujęcia na potrzeby nawadniania upraw prowadzić w porze godzin nocnych i porannych, z wyłączeniem godzin w ciągu dnia podczas intensywnego nasłonecznienia.

III. Wskazać na konieczność wypełniania następujących wymagań o których mowa w art. 82 ust.1 pkt 1 lit. b ustawy ooś oraz wypełniania działań o których mowa w art. 82 ust. 1 pkt 2 lit. b z uwzględnieniem następujących elementów:

1. dla potrzeb zaopatrzenia w wodę instalacji nawodnieniowej, na działce o nr ewidencyjnym 139 w miejscowości Sadłóg, zastosować urządzenie umożliwiające pobór wód podziemnych z utworów czwartorzędowych, w ilości maksymalnej nieprzekraczającej zasobów eksploatacyjnych ujęcia, w taki sposób, aby zasięg leja depresji nie przekraczał R 69,4 m oraz depresji S 2,5 m, ujmującego wodę do 12 godzin na dobę, 15 dni w miesiącu, przez 5 miesięcy w roku, wyłącznie do nawodnień upraw rolnych w sposób racjonalny, tj. sezonowo w okresie od 15 kwietnia do 15 września, w ilości nieprzekraczającej Q 28,0 m ^{3}/h, wykonanego na bazie istniejącego otworu studziennego o głębokości 56,0 m.
2. bezwzględnie przestrzegać warunków eksploatacji ujęcia wody podziemnej i nie przekraczać założonego poboru Qmax roczne 25 200 m ^{3}/rok;
3. nie stosować środków mogących zanieczyścić grunt i wody podziemne lub doprowadzić do zagrożeń osiągnięcia/utrzymania celów środowiskowych dla wód powierzchniowych i wód podziemnych,
4. materiały i surowce składować w sposób uniemożliwiający przedostanie się zanieczyszczeń do gruntu i wód,
5. stosować materiały wykonane z tworzyw, które nie wchodzą w reakcje chemiczne, przez co mogłyby spowodować zanieczyszczenie wód podziemnych i gruntowych,
6. należy ograniczyć do minimum teren realizacji inwestycji i zachować ostrożność w trakcie prac terenowych, aby nie dopuścić do zanieczyszczenia wody, roboty wykonywać w miejscu zaprojektowanym nie naruszając przyległych gruntów,
7. w celu ograniczenia strat ujmowanej wody w wyniku jej nadmiernego parowania, deszczowanie upraw prowadzić poza godzinami intensywnego nasłonecznienia,
8. projektowane prace zrealizować z materiałów gwarantujących szczelność, wytrzymałość oraz posiadających wymagane prawem certyfikaty,
9. wylot studni zabezpieczyć szczelną głowicą, gwarantującą ochronę warstwy wodonośnej przed zanieczyszczeniami z powierzchni terenu,
10. prowadzić regularne pomiary poboru wód podziemnych,
11. urządzenia do poboru wody utrzymywać w należytym stanie technicznym i sanitarnym;
12. przynajmniej raz w miesiącu skontrolować szczelność połączeń instalacji tłoczącej wodę z eksploatowanej studni,
13. prowadzić monitoring ilości pobranych wód celem zapewnienia równowagi pomiędzy poborem, a zasilaniem,
14. obudowa studni winna być szczelna, tak by 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,
15. powierzchnię terenu w bezpośrednim sąsiedztwie otworu studziennego należy wyprofilować w celu zapewnienia odpływu wód opadowych z jego bezpośredniego sąsiedztwa i utrzymywać w czystości,
16. planowane ujęcie nie może wywierać negatywnego wpływu na inne ujęcia oraz nie powinno ograniczać przyznanych wcześniej praw innym Użytkownikom wód.

UZASADNIENIE

W dniu 03.04.2023 r. do Wójta Gminy Topólka wpłynął wniosek w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia polegającego na „Wykonanie otworu studziennego nr 1 wraz z urządzeniami służącymi do poboru wody, montażem obudowy studziennej oraz gospodarowanie wodą w rolnictwie na ujęciu wód podziemnych do deszczowania upraw rolnych w miejscowości Sadłóg, gm. Topólka (działka nr 139 obręb 0019 Sadług)".

Na postawie złożonego wniosku, a w szczególności zgodnie z treścią dołączonej karty informacyjnej przedsięwzięcia należało stwierdzić, że wnioskowana inwestycja zgodnie z § 3 ust.1 pkt. 73 oraz § 3 ust. 1 pkt. 89 lit. „d" rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko stanowi przedsięwzięcie mogące potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko. Zgodnie zatem z art. 71 ust. 2 pkt 2 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 zwanej dalej w skrócie uouioś, planowane przedsięwzięcie wymaga uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach. Na podstawie art. 75 ust. 1 pkt 4 uouioś, stwierdzono także, że organem właściwym do wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach jest Wójt Gminy Topólka.

W związku z powyższym Wójt Gminy Topólka pismem znak: RGIP.6220.3.2023.2 z dnia 11.04.2023 r. zawiadomił strony o wszczęciu postępowania w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla wnioskowanego przedsięwzięcia informując o możliwości zapoznania się osobiście lub przez pełnomocnika z aktami sprawy. Z uwagi na liczbę stron postępowania przekraczającą 10, zgodnie z art. 74 ust. 3 uouioś (t.j. Dz. U. z 2023 r., poz. 1094 ze zm.) o czynnościach postępowania strony zawiadomiono przez obwieszczenie.

W toku prowadzonego postępowania, na podstawie art. 64 ust. 1 uouioś, organ pismem znak RGIP.6220.3.2023.3 z dnia 11.04.2023 r. przekazując w załączeniu wniosek o wydanie decyzji wraz z kartą informacyjną przedsięwzięcia, wystąpił do Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Radziejowie, Dyrektora Zarządu Zlewni we Włocławku oraz do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy o wydanie opinii co do potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko, a w przypadku stwierdzenia takiej potrzeby, co do zakresu raportu o oddziaływaniu na środowisko wnioskowanego przedsięwzięcia. Jednocześnie poinformowano organy opiniujące, że teren przeznaczony pod inwestycję nie jest objęty ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

Zawiadomieniem znak RGIP.6220.3.2023.4 z dnia 11.04.2023 r. organ zawiadomił wnioskodawcę, że strony postępowania będą powiadamiane o czynnościach organu poprzez publiczne obwieszczenie.

Pismem WOO.4220.342.2023.AJ z dnia 26.04.2023 Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Bydgoszczy wezwał Wójta Gminy Topólka o uzupełnienie braków we wniosku, znak pisma : RGiP.6220.3.2023.2. Wójt Gminy Topólka wezwał Inwestora w piśmie z dnia RGiP.6220.3.2023.5 z dnia 27.04.2023r. do złożenia wyjaśnień na podstawie pisma WOO.4220.342.2023.AJ (data wpływu 26.04.2023r). Organ wezwał Inwestora do złożenia uzupełnień w terminie 21 dni od daty doręczenia niniejszego wezwania.

Obwieszczeniem RGiP.6220.3.2023.6 z dnia 27.04.2023r. organ zawiadomił strony o wezwaniu z 26.04.2023r. Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy do uzupełnienia karty informacyjnej przedsięwzięcia.

Pismem Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Radziejowie znak sprawy: N.NZ.9027.5.3.2.2023 z dnia 27.04.2023r. zwrócił pismo Wójta Gminy Topólka z dnia 11.04.2023r. (data wpływu 13.04.2023r.), znak RGiP.6220.3.2023.3 wraz z załącznikami stwierdzając swoją niewłaściwość w sprawie.

Pismem znak WA.ZZŚ.7.4901.72.2023.AK z dnia 21.04.2023r. (data wpływu 05.05.2023) Dyrektor Zarządu Zlewni we Włocławku wyraził opinię, że dla powyższego przedsięwzięcia nie istnieje potrzeba przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko. Na podstawie informacji zawartych w karcie informacyjnej Organ stwierdził, że ze względu na skalę, charakter i zakres przedmiotowego przedsięwzięcia oraz przy zastosowaniu rozwiązań opisanych w KIP, planowane przedsięwzięcie nie będzie stwarzać zagrożeń dla osiągnięcia celów środowiskowych jednolitych części wód, określonych w Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły. Tym samym organ wskazał na konieczność określenia w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach warunków i wymagań o których mowa w art. 82 ust. 1 pkt 1 lit b uouioś oraz nałożenie obowiązku działań, o których mowa w art. 82 ust. 1 pkt 2 lit b z uwzględnieniem warunków, które zawarł w swojej opinii. Biorąc pod uwagę powyższe, tutejszy organ zawarł warunki określone w powyższej opinii w treści osnowy niniejszej decyzji.

Obwieszczeniem znak RGiP.6220.3.2023.7 z dnia 08.05.2023 r. Organ zawiadomił strony o opiniach z dnia 21.04.2022 r. (data wpływu 19.12.2022 r.) znak WA.ZZS.7.435.338.2022.JB Dyrektora Zarządu Zlewni we Włocławku i o piśmie z dnia 27.04.2023r. (data wpływu 04.05.2023r.) Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Radziejowie w sprawie zwrotu akt sprawy oraz braku jej właściwości w sprawie.

Zawiadomieniem znak RGiP.6220.3.2023.8 z dnia 08.05.2023 r. Organ zawiadomił Inwestora o wydanej opinii z dnia 21.04.2023 r. przez Dyrektora Zarządu Zlewni we Włocławku.

W dniu 18.05.2023r. wpłynęło do tut. Urzędu pismo Pana Lesława Grzybowskiego tj. informacja dotycząca uzupełnienia karty informacji przedsięwzięcia.

Pismem RGiP.6220.4.2023.9 z dnia 18.05.2023r. Wójt Gminy Topólka w odpowiedzi na pismo WOO.4220.342.2023.AJ.2 z dnia 26.04.2023r. przekazał informacje dotyczącą karty informacyjnej przedsięwzięcia do Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Bydgoszczy.

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Bydgoszczy przesłał postanowienie nr WOO.4220.342.2023.AJ.2 z dnia 05.06.2023r. (data wpływu 06.06.2023r.) o braku przeprowadzenia oceny na środowisko, wydane dla przedsięwzięcia pn. „Wykonanie otworu studziennego nr 1 wraz z urządzeniami służącymi do poboru wody, montażem obudowy studziennej oraz gospodarowanie wodą w rolnictwie na ujęciu wód podziemnych do deszczowania upraw rolnych w miejscowości Sadłóg, gm. Topólka (działka nr 139 obręb Sadług), z prośbą o powiadomienie stron w sprawie.

Obwieszczeniem RGiP.6220.3.3023.10 z dnia 09.06.2023r. Organ zawiadomił strony o opinii z dnia 05.06.2023 r. Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy.
Obwieszczeniem znak: RGiP.6220.3.2023.11 z dnia 21.06.2023 r. Organ powiadomił strony o zebranym materiale dowodowym w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

1.Rodzaj i charakterystyka przedsięwzięcia:
a) Skala przedsięwzięcia i wielkość zajmowanego terenu oraz ich wzajemnych proporcji, a także istotnych rozwiązań charakteryzujących przedsięwzięcie:
Przedsięwzięcie polega na wykonaniu otworu studziennego nr 1 wraz z montażem urządzeń służących do poboru wody, obudowy studziennej oraz gospodarowanie wodą w rolnictwie na

terenie gospodarstwa rolnego pana Lesława Grzybowskiego w miejscowości Sadłóg gmina Topólka, powiat radziejowski, województwo kujawsko-pomorskie.

Przedmiotowe ujęcie wody usytuowane jest w północno - zachodniej części wsi Sadłóg, w obrębie działki nr ew. 139 obręb 0019 Sadług. Działka ta jest własnością p. Lesława Grzybowskiego.

Studnię zlokalizowano na terenie gruntów ornych bezpośrednio poza zabudowaniami gospodarczymi, w odległości ok. 18 m od budynku gospodarczego. Odległość od drogi przebiegającej przez wieś wynosi ok. 130 m.

Miejsce przedmiotowego otworu wiertniczego nr 1 wyznaczają współrzędne topograficzne i geograficzne:

Otwór nr 1 - w układzie 2000 X= 5825357,70 Y = 6547142,94

- w układzie WGS 84 $\varphi = 52^{o}33`33,507"$ $\lambda = 18^{o}41`42,679"$ E

Rzędna terenu przy otworze wynosi ok. 95,88 m. npm.

Wiercenie wykonano systemem obrotowym na lewy obieg płuczki. Wiercenie realizowano:

- gryzerem o średnicy 50 mm – do głębokości 65 m p.p.t. – jako otwór rozpoznawczy,
- gryzerem o średnicy 350 mm – do głębokości 56 m p.p.t. – jako otwór eksploatacyjny.

W otworze zabudowano filtr PCV nawiercany, owinięty siatką styl. nr. 10, z rurą nadfiltrową wyprowadzoną do powierzchni terenu o wymiarach:

- rura podfiltrowa o średnicy 225 mm i długości 2 m,
- część robocza filtra o średnicy 225 mm i długości 18,0 m,
- rura nadfiltrowa o średnicy 225 mm, wyprowadzona do powierzchni terenu.

Otwór wiertniczy zostanie wyposażony w szczelną obudowę, zabezpieczającą przed dostawaniem się i migracją zanieczyszczeń z powierzchni terenu. Ponadto, teren wokół obudowy studni zostanie wyprofilowany w celu zapewnienia odpływu wód opadowych z bezpośredniego sąsiedztwa.

Otwór studzienny przeznaczony będzie do sezonowego deszczowania upraw rolnych. Do celów pitnych woda do gospodarstwa dostarczana jest z wodociągu wiejskiego. Przedmiotowy otwór studzienny wykonany został na podstawie opracowania pn.: „Projekt robót geologicznych ujęcia wód podziemnych z utworów czwartorzędowych otworem studziennym nr 1 na terenie prywatnego gospodarstwa rolnego w miejscowości Sadług, gmina Topólka – działka nr 139" – zatwierdzonego przez Starostę Radziejowskiego decyzją z dnia 29.11.2019, znak: O.T.II.6530.74.2019.

Zapotrzebowanie na wodę zostało określone przez Inwestora w wysokości Q = 28 m3/h przy depresji s = 2,5 m i zasięgu leja depresji R = 69,4 m.

Czas nawadniania wyniesie pięć miesięcy w roku (od 15 kwietnia do 15 września, co drugi dzień, przez maksymalnie 12 godzin na dobę).

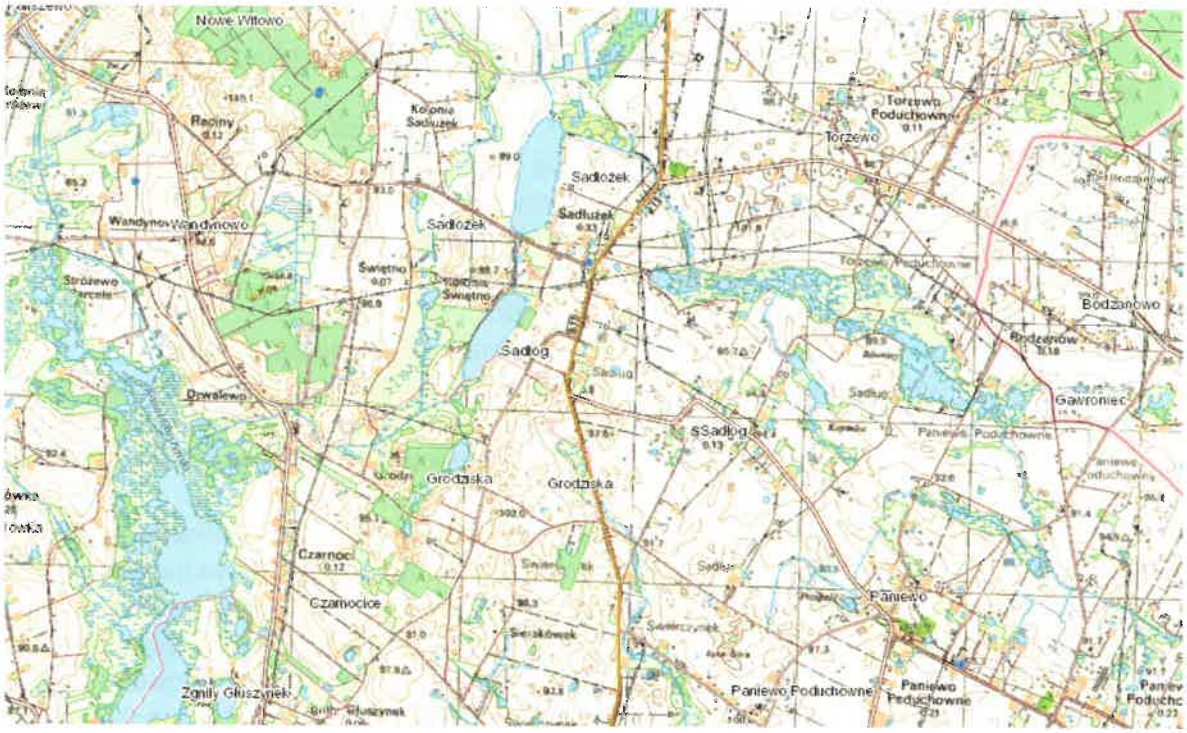
Roczne (oraz sezonowe) dopuszczalne zapotrzebowanie na wodę stanowiło będzie: Qmax.r. = 25 200 m3, średnie dobowe zapotrzebowanie na wodę – Qśr.d. = 164,7 m3, a maksymalny dobowy pobór wód, przy założeniu użytkowania deszczowni przez 12 godzin – Qmax.d. = 336 m3.

Deszczowanie odbywać się będzie za pomocą zwijanej deszczowni szpulowej. Połączenie studni głębinowej z deszczownią szpulową nastąpi za pomocą odpowiedniej długości rurociągu naziemnego wykonanego najczęściej ze stopów aluminium, aby poszczególne elementy były w miarę lekkie i można je było łatwo przemieszczać po polu, gdy bęben deszczowni będzie przemieszczać się na poszczególne działki. Powierzchnia przewidziana do deszczowania otworem nr 1 w chwili obecnej dotyczyć będzie działki nr ewidencyjny 139 obręb Sadług o pow. 1,30 ha, na której zlokalizowany jest otwór studzienny, oraz działki: dz nr. 138 obręb Sadług o pow. 2,23 ha, dz. nr. 53 obręb Sadług o pow. 1,20 ha, dz. nr. 59/1 obręb Sadług o pow. 2,03 ha oraz dz. nr. 142 obręb Sadług o pow. 0,18 ha. Deszczowane

będą tylko grunty orne w obrębie tych działek. Łączna powierzchnia przewidziana do deszczowania otworem nr 1 w chwili obecnej wynosi 6,55 ha.

Przedmiotem planowanej inwestycji jest montaż urządzeń służących do poboru wody oraz obudowy studziennej na terenie działki o nr ewidencyjnym 139 obręb 0019 Sadług, gmina Topólka, powiat radziejowski. Ww. nieruchomość o powierzchni 1,3 ha stanowią: grunty rolne zabudowane oraz grunty orne IV klasy bonitacyjnej. Obiekt zajmie nieznaczną powierzchnię terenu, tj. ok. 4 m^2.

Tabela. Lokalizacja przedsięwzięcia.



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. I pkt 73 i 89 lit. d) 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. I pkt 37, o zdolności poboru wody nie mniejszej niż 10 m^3 na godzinę",
- „gospodarowanie wodą w rolnictwie polegające na melioracji na obszarze nie mniejszym niż 5 ha innej niż wymieniona w lit. a-c".

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

Przed wydaniem niniejszego postanowienia, tutejszy Organ przeanalizował rodzaj i charakter planowanego przedsięwzięcia, jego usytuowanie oraz rodzaj i skalę możliwego

oddziaływania, rozpatrując uwarunkowania wskazane w art. 63 ust. I ww. uouioś, w tym skalę przedsięwzięcia i możliwe zagrożenia dla środowiska przy istniejącym użytkowaniu terenu, z uwzględnieniem wielkości, prawdopodobieństwa, czasu trwania i zasięgu oddziaływania.

Przedmiotem planowanej inwestycji jest montaż urządzeń służących do poboru wody oraz obudowy studziennej na terenie działki o nr ewidencyjnym 139 obręb 0019 Sadług, gmina Topólka, powiat radziejowski. Ww. nieruchomość o powierzchni 1,3 ha stanowią: grunty rolne zabudowane oraz grunty orne IV klasy bonitacyjnej. Obiekt zajmie nieznaczną powierzchnię terenu, tj. ok. 4 m^2.

Zaplanowano ujęcie do eksploatacji czwartorzędową warstwę wodonośną.

Przedmiotowy otwór studzienny wykonany został na podstawie opracowania pn.: „Projekt robót geologicznych ujęcia wód podziemnych z utworów czwartorzędowych otworem studziennym nr 1 na terenie prywatnego gospodarstwa rolnego w miejscowości Sadłóg, gmina Topólka działka nr 139" — zatwierdzonego przez Starostę Radziejowskiego decyzją z dnia 29.11.2019, znak: 01.11.6530.74.2019.

Zapotrzebowanie na wodę zostało określone przez Inwestora w wysokości Q 28 m^3/h przy depresji s 2,5 m i zasięgu leja depresji R 69,4 m.

Czas nawadniania wyniesie pięć miesięcy w roku (od 15 kwietnia do 15 września, co drugi dzień, przez maksymalnie 12 godzin na dobę).

Roczne (oraz sezonowe) dopuszczalne zapotrzebowanie na wodę stanowiło będzie: Qmax.r. — 25 200 m^3 , średnie dobowe zapotrzebowanie na wodę — Qśrd 164,7 m^3 , a maksymalny dobowy pobór wód, przy założeniu użytkowania deszczowni przez 12 godzin- - Qmax. D 336 m3.

Celem ograniczenia strat ujmowanej wody w wyniku jej nadmiernego parowania, nawadnianie upraw należy prowadzić poza godzinami intensywnego nasłonecznienia.

W okresie suszy, system nawodnieniowy działać może maksymalnie do 12 godzin dziennie, podlewając poszczególne uprawy.

Powierzchnia przewidziana do deszczowania otworem nr 1 dotyczy działek o nr ewid.: 139, 138, 53, 59/1, 142 obręb Sadług, gmina Topólka i wynosi łącznie 6,55 ha. Nawadniane będą tylko grunty orne. W przyszłości Inwestor planuje zakup lub dzierżawę kolejnych działek. 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 kroplową. Alternatywna metoda w postaci kropelkowego nawadniania na polach uprawnych nie może być zastosowana z powodu braku mobilności systemu rozprowadzania nawadniania, ponadto system ten jest podatny na uszkodzenia. Przepływ wód podziemnych w obrębie czwartorzędowej warstwy wodonośnej odbywa się generalnie z południowego wschodu na północny zachód.

Projektowany otwór studzienny położony jest w zasięgu jednostki hydrogeologicznej oznaczonej symbolem 3 bc Tr I.

Profil litologiczny wykonanego otworu jest następujący:

- 0,0-0,5 m p.p.t. — gleba,
- 0,5-7,0 m p.p.t. — glina brązowa,
- 7,0-20,0 m p.p.t. — glina zwałowa szara,
- 20,0-30,0 m p.p.t. — piasek drobnoziarnisty, jasnoszary,
- 30,0-55,0 m p.p.t. piasek średnioziarnisty, szary z pojedynczymi otoczakami, miej scowo zagliniony,
- 55,0-65,0 m p.p.t. ił, szary.

Wiercenie wykonano systemem obrotowym na lewy obieg płuczki. Wiercenie realizowano:

- gryzerem o średnicy 50 mm — do głębokości 65 m p.p.t. — jako otwór rozpoznaw czy, gryzerem o średnicy 350 mm — do głębokości 56 m p.p.t. — jako otwór eks ploatacyjny. W otworze zabudowano filtr PCV nawiercany, owinięty siatką styl. nr. 10, z rurą nadfiltrową wyprowadzoną do powierzchni terenu o wymiarach:
- rura podfiltrowa o średnicy 225 mm i długości 2 m, _część robocza filtra o średnicy 225 mm i długości 18,0 m, rura nadfiltrowa o średnicy 225 mm, wprowadzona do powierzchni terenu.

Otwór wiertniczy zostanie wyposażony w szczelną obudowę, zabezpieczającą

przed dostawaniem się i migracją zanieczyszczeń z powierzchni terenu. Ponadto, teren wokół obudowy studni zostanie wyprofilowany w celu zapewnienia odpływu wód opadowych z bezpośredniego sąsiedztwa. Na podstawie analizy przedłożonej dokumentacji nie stwierdza się negatywnego wpływu 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, siedliska łęgowe oraz ujścia rzek, obszary wybrzeży i środowisko morskie, górskie lub leśne, obszary objęte ochroną, w tym strefy ochronne ujęć wód i obszary ochronne 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, a także obszary o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe lub archeologiczne, przylegające do jezior, uzdrowiska i obszary ochrony uzdrowiskowej. Charakteryzowany teren znajduje się poza obszarami głównych zbiorników wód podziemnych.

Przedmiotowa inwestycja zlokalizowana jest w obszarze dorzecza Wisły, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 4 listopada 2022 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły (Dz. U. z 2023 r., poz. 300), Zamierzenie znajduje się w obszarze jednolitej części wód podziemnych oznaczonym europejskim kodem PLGW200047, zaliczonym do regionu wodnego Środkowej Wisły. Zgodnie z ww. rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 4 listopada 2022 r. w sprawie

Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły, stan ilościowy i chemiczny tej JCWPd oceniono jako dobry. Rozpatrywana jednolita część wód podziemnych jest zagrożona ilościowo ryzykiem nieosiągnięcia celów środowiskowych, tj. utrzymania dobrego stanu ilościowego i chemicznego wód podziemnych. Oddziaływanie na środowisko w trakcie wiercenia otworu miało charakter krótkotrwały i przejściowy. Na etapie eksploatacji otworu studziennego, emisja hałasu będzie mogła być wywołana przez pracę urządzeń służących do poboru wody. Pompa głębinowa zostanie zainstalowana wewnątrz studni, znacznie poniżej poziomu terenu. Ponadto, urządzenia wodne planuje się zabudować obudową, która dodatkowo tłumi dźwięk. W związku z tym nie przewiduje się emisji hałasu.

Eksploatacji studni głębinowej nie będzie towarzyszyło powstawanie ścieków.

W celu ochrony wód podziemnych, zaleca się zapobieganie lub ograniczanie 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. Planowana inwestycja nie będzie oddziaływać negatywnie na powyższe cele.

Użytkowanie ujęcia nie będzie powodowało dopływu zanieczyszczeń do wód podziemnych, przez co nie wpłynie na pogorszenie ich stanu chemicznego. Wody opadowe częściowo infiltrują w podłoże oraz częściowo spływają po powierzchni terenu. W strefie lokalizacji projektowanego ujęcia, planowana do ujęcia czwartorzędowa warstwa wodonośna jest dobrze izolowana od wpływów powierzchniowych pokrywą osadów słabo przepuszczalnych. Pokrywa ta, przy obecnym sposobie użytkowania terenu (rozproszona zabudowa mieszkaniowa, brak przemysłu) tworzy skuteczną izolację ujmowanych warstw wodonośnych. Zakłada się, że planowana studnia nie będzie miała również negatywnego wpływu na cele środowiskowe dotyczące stanu ilościowego wód podziemnych. Wydajność maksymalna i maksymalny możliwy pobór wody z ujęcia wyznaczono na Q 28 m^3/h. Przewiduje się, że przewidywany pobór w wysokości Q 25 200 m^3/rok 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 czwartorzędowej warstwy wodonośnej (odizolowanej od powierzchni terenu warstwą utworów słabo przepuszczalnych), w związku z czym nie osuszy on wód powierzchniowych oraz nie pogorszy warunków gruntowo-wodnych.
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 2022 r., poz. 916 ze zm.), w tym poza wyznaczonymi, mającymi znaczenie dla Wspólnoty i projektowanymi przekazanymi do Komisji Europejskiej obszarami Natura 2000.

Realizacja planowanego zamierzenia, przy przyjętym rozwiązaniu lokalizacji (zajęcie niewielkiej powierzchni terenu działki pozbawionej naturalnych lub półnaturalnych siedlisk przyrodniczych) nie wymaga naruszania cennych siedlisk przyrodniczych i ich przekształcania, usunięcia drzew i krzewów, zajęcia siedlisk wrażliwych, przerywania korytarzy ekologicznych. Na podstawie przeprowadzonej analizy przedłożonej dokumentacji, w tym Kip 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 ww. ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, np. niszczenie ich siedlisk lub ostoi, będących obszarem rozrodu, wychowu młodych, odpoczynku, migracji lub żerowania, jak również niszczenie, usuwanie lub uszkadzanie gniazd, Inwestor lub Wykonawca są zobowiązani do uzyskania zgody na ;wykonania czynności podlegających zakazom na zasadach określonych w art, 56 ww. ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody. Przedsięwzięcie, ze względu na swój lokalny zasięg, nie wiąże się z oddziaływaniem transgranicznym.

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.

b) powiązania z innymi przedsięwzięciami, w szczególności kumulowanie 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 omawianego przedsięwzięcia nie realizuje się i nie przewiduje się prowadzenia innych przedsięwzięć mogących prowadzić do skumulowanego oddziaływania. W promieniu leja depresji przedmiotowego ujęcia – planowanej inwestycji nie znajdują się inne ujęcia wody. Najbliżej usytuowany otwór ujmujący do eksploatacji czwartorzędowa warstwę wodonośną zlokalizowany jest w odległości ok. 285 m w kierunku południowo-wschodnim. Zasięg oddziaływania ujęcia wynosi 39 m. Wyznaczony promień leja depresji analizowanej studni określony został na poziomie R 69,4 m, nie dojdzie zatem do nakładania lejów depresji ww. ujęć wody. W analizowanym przypadku odległość między studniami wynosić będzie L 285 m i jest większa niż suma promieni lejów depresji (39 m + 69,4 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 znajduje się w miejscowości Paniewo, w odległości ok. 3,1 km. Nie przewiduje się wpływu otworu studziennego nr 1 na istniejące w tym rejonie studnie głębinowe.

Uznano, iż zastosowanie zaproponowanych w przedłożonej Kip wraz z uzupełnieniem rozwiązań technicznych, technologicznych i organizacyjnych, zapewni ochronę środowiska przed negatywnym oddziaływaniem zamierzenia, zarówno na etapie jego realizacji. 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, jak i eksploatacji. Charakter planowanej inwestycji nie stanowi przesłanek do kumulowania się oddziaływań z innymi przedsięwzięciami.

c) różnorodność biologiczna, wykorzystanie zasobów naturalnych, w tym gleby, wody i powierzchni ziemi:

Powierzchnia działki nr 139 wynosi 1,3 ha. Powierzchnia przeznaczona pod zabudowę dla pojedynczej studni wynosi ok. 4 m2 – co stanowi 0,03 % 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 139 w większości wykorzystywana jest pod uprawy rolne, jedynie niewielką jej część stanowią zabudowania gospodarcze.
Po wykonaniu obudowy studni głębinowej nr 1, część terenu w promieniu ok 3 m od osi otworu obsiana zostanie trawą. Przedmiotowe przedsięwzięcie nie będzie wymagało wycinki żadnych drzew i krzewów. Ponadto działka nr 139 nie jest objęta miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego.
Przedmiotowe ujęcie znajduje się w obrębie jednostki hydrogeologicznej nr 3 bc Tr I. Jednostka ta znajduje się w zlewni Zgłowiączki w dorzeczu Wisły. W rejonie tym głównym użytkowym poziomem wodonośnym jest poziom trzeciorzędowy (neogeński).
- Moduł zasobów odnawialnych wynosi 57,6 m3/24h/km2
- Moduł zasobów dyspozycyjnych : 46,0 m3/24h km2
- Głębokość występowania poziomu wodonośnego: od 28-40m do ponad 50m
- Średnia przewodność poziomu wodonośnego : 118 m2/24h

Neogeński poziom wodonośny jest izolowany od powierzchni terenu ciągłą serią utworów słabo przepuszczalnych o średniej miąższości ok. 50 m. Brak jest ognisk zanieczyszczeń – stopień zagrożenia określono jako niski.
Jednocześnie teren ten usytuowany jest bezpośrednio przy granicy z jednostką hydrogeologiczną nr 6 b Q I/Tr - gdzie głównym użytkowym poziomem wodonośnym jest poziom czwartorzędowy.

Z wykonanych już po okresie sporządzenia MhP wierceń hydrogeologicznych w rejonie miejscowości Sadług, stwierdzono występowanie na tym terenie poziomu użytkowego w obrębie utworów czwartorzędowych - warunki hydrogeologiczne odpowiadają więc jednostce sąsiadującej nr 6 b Q I/Tr.
Czwartorzędowa warstwa wodonośna w otworze przedmiotowym związana jest z piaskami drobno i średnioziarnistymi występującymi w przedziale głębokości 20,0– 55,0 m. Napięte zwierciadło wody ustabilizowało się na głębokości 10,6 m tj. na rzędnej 85,28 m npm.

Współczynnik filtracji ma wartość k= 0,0000855995 m/s przy wydatku jednostkowym q= 11,4 m3/h/1mS.
Przepływ wód podziemnych w obrębie czwartorzędowej warstwy wodonośnej odbywa się generalnie z południowego wschodu na północny zachód

Badana woda jest średnio twarda (338 mg/l CaCO3/l) i zawiera podwyższone ilości związków manganu 239 g/l, żelaza 2470 µg/l i amoniaku 0,588 mg/l - w stosunku do wymagań stawianym wodom do celów pitnych.
Są to wody typu wodorowęglanowo – chlorkowo - wapniowo - sodowego o mineralizacji 380 mg/l i przewodnictwie 569 µS/cm.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 11 października 2019 r. w sprawie kryteriów i sposobu oceny stanu jednolitych części wód podziemnych (Dz.U. z 2019 r. poz. 2148), oznaczone parametry w badanej wodzie zostały zaliczone w przedziałach klasy II- wody dobrej jakości.

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)
Wiercenie wykonano systemem obrotowym na lewy obieg płuczki przy użyciu wiertnicy URB 2,5A.
Wiercenie realizowano:

- gryzerem Ø 50 mm - do głębokości 65,0 m – jako otwór rozpoznawczy;
- gryzerem Ø 350 mm. - do głębokości 56,0 m - jako otwór eksploatacyjny.

W otworze zabudowano filtr PCV nawiercany, owinięty siatką styl. nr. 10, z rurą nadfiltrową wyprowadzoną do powierzchni terenu o wymiarach:
- rura podfiltrowa Ø 225 mm - dł. 2,0 m;
- część robocza filtra Ø 225 mm - dł. 18,0 m;
- rura nadfiltrowa Ø 225 mm - wyprowadzona do pow. terenu;

Filtr posadowiono na głębokości 56,0 m. Wokół części roboczej filtra zastosowano luźną obsypkę żwirową o granulacji ziaren 0,8 – 2,5 mm. Po zakończeniu filtrowania wykonano uszczelnienie poprzez iłowanie pomiędzy ścianą otworu a rurą nadfiltrową w przestrzeni 0,0-20,0 m.

Po odwierceniu 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 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 Sadłóg posiadają wymagane atesty i aprobaty.

Na podstawie analizy przedłożonej dokumentacji nie stwierdza się negatywnego wpływu zakresie zachowania różnorodności biologicznej.

d) Przewidywana ilość wykorzystywanej wody

Zapotrzebowanie na wodę zostało określone przez Inwestora w wysokości Q = 28m^3/h przy depresji s = 2,5 m i zasięgu leja depresji R = 69,4 m.

Czas nawadniania wyniesie pięć miesięcy w roku (od 15 kwietnia do 15 września, co drugi dzień, przez maksymalnie 12 godzin na dobę).

Roczne (oraz sezonowe) dopuszczalne zapotrzebowanie na wodę stanowiło będzie: $Q_{max.r.}$ = 25 200 m^3 , średnie dobowe zapotrzebowanie na wodę - $Q_{śr.d}$ = 164,7 m^3 , a maksymalny dobowy pobór wód, przy założeniu użytkowania deszczowni przez 12 godzin - $Q_{max.d}$ = 336 m^3.

e) Emisja zanieczyszczeń i występowanie innych uciążliwości:

- 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 6^{oo} do 22^{oo}) 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 poje-

dynczą 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 zostanie 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 1.

- 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 Inwestora 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 139, 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.
Odwiercenie otworu nr 1 przeprowadzono metodą obrotową, na płuczkę z prawym obiegiem, średnicą 350 mm do głębokości 65 m p.p.t. Jest to płuczka, w skład której wchodzi woda i materiały ilaste pochodzące z odwiertu bez dodatkowych chemikaliów. Woda stanowi około 78-80% składu płuczki.
W trakcie odwiertu studni rodzaj powstającego odpadu to:
01 05 04 – płuczki i odpady wiertnicze z odwiertów wody słodkiej.
Są to odpady o znikomym zagrożeniu dla środowiska. Nie ma możliwości zanieczyszczenia ww. odpadów ropopochodnymi i substancjami niebezpiecznymi. Odpad stanowi mieszankę urobku pochodzącego z odwiertu.
Szacowane ilości odpadów wynoszą około 6 m3 w postaci odwodnionej. Powstały w trakcie odwiertu odpad o kodzie: 01 05 04 był składowany do dołu wiertniczego uszczelnionego folią na terenie działki, a następnie został zabrany do unieszkodliwienia przez Wykonawcę robót wiertniczych i przekazany do przetwarzania uprawnionym podmiotom.
W trakcie eksploatacji studni głębinowej nr 1 nie będą powstawały odpady.

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

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

g) przewidywane ilości i rodzaj wytwarzanych odpadów oraz ich wpływ na środowisko, w przypadkach gdy planuje się ich powstanie:

Przewidywana łączna ilość powstałych odpadów w postaci urobku wyniosła 6,25 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 jakiejkolwiek 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 unieszkodliwienia lub odzysku firmom posiadającym stosowne zezwolenia lub wywiezione na składowisko odpadów.

W trakcie eksploatacji studni głębinowej nr 1 nie będą powstawały odpady.

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

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

Na terenie projektowanego zadania nie występują: obszary wodno - błotne, inne obszary o płytkim zaleganiu wód podziemnych w tym siedliska lęgowe oraz ujścia rzek.

b)obszary wybrzeży i środowiska morskie;

Planowana inwestycja leży poza obszarami wybrzeży i obszarami morskimi oraz poza obszarami górskimi i leśnymi, a także poza obszarami wodno - błotnymi oraz przy ujściu rzek, poza siedliskami łęgowymi i poza obszarami ochronnymi zbiorników wód śródlądowych.

c)obszary górskie i leśne;

Przedmiotowe przedsięwzięcie leży poza obszarami górskimi i leśnymi.

a) *obszary objęte ochroną, w tym strefy ochronne ujęć wód i obszary ochronne zbiorników wód śródlądowych;*

Planowane przedsięwzięcie nie jest położone na obszarach wodno - błotnych lub innych obszarach o niskim poziomie wód gruntowych w tym siedliskach łęgowych oraz przy ujściu rzek.

Przedmiotowe przedsięwzięcie zlokalizowane jest w dorzeczu Wisty, w obszarze jednolitej części wód powierzchniowych o kodzie RW20001027839 - Zgłowiączka do jez. Głuszyńskiego.

Zgłowiączka do jez. Głuszyńskiego JCWP Wisła od Narwi do Zb. Włocławek jest to naturalna część wód, monitorowana. o ogólnym złym stanie. Zły stan uwarunkowany jest umiarkowanym stanem ekologicznym. Wskaźniki determinujące stan/potencjał ekologiczny: BZT5, OWO, przewodność, azot ogólny, azot amonowy, azot azotanowy, fosfor ogólny, fosfor fosforanowy (V). Ocena ryzyka nieosiągnięcia celu środowiskowego jest zagrożona. Rodzaje presji determinujących stan wód w obrębie danej JCWP to presje troficzne, których głównym źródłem są nawożenie i depozycja oraz odpływ miejski (wody opadowe), a także źródła przemysłowe, źródła bytowe i komunalne (punktowe i rozproszone). Występują także presje hydromorfologiczne, tj. prostowanie koryta - rzeki główne, rp oraz presja zasalająca — eutrofizacja. Celem środowiskowym jest umiarkowany stan ekologiczny (złagodzone wskaźniki: Cazot ogólny, azot amonowy, azot azotanowy, fosfor ogólny, fosforany, BZT5, przewodność elektrolityczna właściwa w 20^0C (maksymalna dopuszczalna wartość w wodzie: do 2740 1.1S/cm)l; pozostałe wskaźnik VIV klasa - jakości), zapewnienie drożności" cieku dla migracji iChtiofauny, o ile jest monitorowany wskaźnik diadromiczny D oraz dobry stan chemiczny.

Dla tej JCWP zostało ustanowione odstępstwo czasowe w trybie art. 4 ust. 4 Ramowej Dyrektywy Wodnej tj. Dyrektywy 2000/60/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 23 października 2000 r. ustanawiająca ramy wspólnotowego działania w dziedzinie polityki wodnej, zwanej dalej RDW, polegające na odroczeniu terminu osiągnięcia celów środowiskowych w perspektywie do końca 2027 r. Ponadto, w trybie art. 4 ust. 5 RDW ustanowiono odstępstwo polegające na złagodzeniu celów środowiskowych jest związane z tym, że nie są osiągnięte cele środowiskowe JCWP w zakresie wskaźników: azot ogólny, azot amonowy, azot azotanowy, fosfor, ogólny, fosforany, BZT5, przewodność elektrolityczna właściwa w 200C.

Nie przewiduje się bezpośredniego wpływu przedsięwzięcia na stan jakościowy i ilościowy wód powierzchniowych.

Charakteryzowany teren nie znajduje się na obszarze Głównego Zbiornika Wód Podziemnych.

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

e) obszary wymagające specjalnej ochrony ze względu na występowanie gatunków roślin, grzybów i zwierząt lub ich siedlisk lub siedlisk przyrodniczych;

Na terenie projektowanego zadania nie występują obszary wodno - błotne, siedliska łęgowe oraz ujścia rzek, obszary wybrzeży i środowisko morskie, górskie lub leśne, obszary objęte ochroną, w tym strefy ochronne ujęć wód i obszary ochronne 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.

f) obszary, na których standardy jakości środowiska zostały przekroczone lub istniejące prawdopodobieństwo ich przekroczenia;

Przedsięwzięcie nie powoduje bezpośredniego wpływu przedsięwzięcia na stan jakościowy i ilościowy wód powierzchniowych.

g)obrazy o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe lub archeologiczne;
W najbliższym otoczeniu inwestycji nie znajdują się obszary i obiekty podlegające ochronie dziedzictwa kulturowego.
h)gęstość zaludnienia;

Na obszarze planowanej inwestycji nie występują obszary o znacznej gęstości zaludnienia. Gęstość zaludnienia gminy wiejskiej Topólka wynosi 48 osób/ km^2.
i)obszary przylegające do jezior;

Przedsięwzięcie nie będzie realizowane na obszarze bezpośrednio przylegającym do jezior. Przedmiotowe przedsięwzięcie zlokalizowane jest w dorzeczu Wisty, w obszarze jednolitej części wód powierzchniowych o kodzie RW20001027839 - Zgłowiączka do jez. Głuszyńskiego.

Zgłowiączka do jez. Głuszyńskiego JCWP Wisła od Narwi do Zb. Włocławek jest to naturalna część wód, monitorowana. o ogólnym złym stanie. Zły stan uwarunkowany jest umiarkowanym stanem ekologicznym.
j) uzdrowiska i obszary ochrony uzdrowiskowej;
W miejscu realizacji inwestycji oraz w jego pobliżu nie występują uzdrowiska ani obszary ochrony uzdrowiskowej.
k) wody i obowiązujące dla nich cele środowiskowe

Prace objęte niniejszą kartą informacji przedsięwzięcia prowadzone będą w dorzeczu Wisły, dla której opracowano Plan gospodarowania wodami z dnia 17 lutego 2023 r. przyjętym rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 4 listopada 2022 r w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły (Dz. U. z 2023 r. poz. 300).Ponadto przedsięwzięcie prowadzone będzie 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 tj. 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 Sadłóg 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 2 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.

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

a) zasięgu oddziaływania - obszaru geograficznego i liczby ludności, na którą przedsięwzięcie może oddziaływać,

W promieniu leja depresji przedmiotowego ujęcia – otworu nr 1 nie znajdują się żadne inne ujęcia wody.

Najbliżej usytuowane otwory to:

- D.M. - w odległości ok. 285 m na SE – studnia do deszczowania na terenie gosp. rolnego w msc. Sadłóg – dz. nr 5/1. Do eksploatacji ujęto czwartorzędową warstwę wodonośną. Zasięg oddziaływania ujęcia został ustalony w wysokości R=39 m.

- Zlewnia Mleka - w odległości ok. 500 m na NE – studnia dla potrzeb Zlewni Mleka w msc. Sadłużek – dz. nr 37. Do eksploatacji ujęto czwartorzędową warstwę wodonośną. Zasięg oddziaływania ujęcia został ustalony w wysokości R= 86,1 m. Otwór od wielu lat wyłączony jest z eksploatacji.

- Ł.J. - w odległości ok. 1,85 km na NE – studnia do deszczowania na terenie gosp. rolnego w msc.Torzewo – dz. nr 144/3. Do eksploatacji ujęto neogeńską warstwę wodonośną. Zasięg oddziaływania ujęcia został ustalony w wysokości R= 64 m.

- J.B. - w odległości ok. 2,7 km na SE – studnia do deszczowania na terenie gosp. rolnego w msc. Paniewo – dz. nr 142. Do eksploatacji ujęto neogeńską warstwę wodonośną. Zasięg oddziaływania ujęcia został ustalony w wysokości R= 110 m.

- D.K. - w odległości ok. 2,85 km na SE – studnia do deszczowania na terenie gosp. rolnego w msc. Paniewo – dz. nr 127. Do eksploatacji ujęto neogeńską warstwę wodonośną. Zasięg oddziaływania ujęcia został ustalony w wysokości R= 88,5 m.

- G.P. - w odległości ok. 2, 5 km na NW – studnia do deszczowania na terenie gosp. rolnego w msc. Wandynowo – dz. nr 62/3. Do eksploatacji ujęto czwartorzędową warstwę wodonośną. Zasięg oddziaływania ujęcia został ustalony w wysokości R= 165 m.

Najbliższe ujęcie wody pitnej położone jest w msc. Paniewo – w odległości ok. 3,1 km na SW. Na ujęciu istnieją dwie studnie głębinowe nr 1 i 2. Do eksploatacji ujmuje się neogeńską warstwę wodonośną występującą w przelocie 92,0 - 106,0 m (studnia nr 1) i 88,0 - 112,0 m (studnia nr 2). Wielkość zatwierdzonych zasobów eksploatacyjnych ujęcia przedstawia poniższa tabela .

Nazwa ujęcia	Wielkość zatwierdzonych zasobów eksploatacyjnych Q (m3/h)	Depresja ujęcia S (m.)	Nr decyzji zatwierdzającej z dnia...
Ujęcie Paniewo	Poziom neogeński 90,0 m^3/h (studnia nr 1 i 2)	5,2 – 10,0	*OS.V.7522-22/95 15.05.1995r*

Studnia nr 1 wykonana została w 1970 r. do głębokości 106,0 m. Jej zasięg oddziaływania wynosi ok. 210 m. Studnia nr 2 wykonana została w 1992 r. do głębokości 112,0 m. Zasięg oddziaływania wynosi ok. 217 m.

Podstawowe parametry najbliżej położonych otworów studziennych w rejonie przedmiotowych robót przedstawiono poniższej tabeli w tabeli :

Nr Otworu	Rok wykon.	Rzędna terenu (m npm)	Głębokość otworu (m)	Przelot w-wy wodonośnej (m p.p.t.)	Zw. wody ustalone (m ppt)	Współcz. filtracji (m/s)	$Q_{ekspl.}$ (m^3/h)	$S_{ekspl.}$ (m)	Uwagi
D.M. Sadłóg	2019	85,9	59,0/58,0	20,0-58,0 czwartorzęd	8,7	0,00013915	25,0	1,1	czynny
Zlewnia Mleka Sadłużek	1986	90,0	27,8/25,5	18,0-25,0 czwartorzęd	6,55	0,000286	13,0	2,0	Nieczy-nny
Ł.J. Torzewo	2015	99,5	114,0	102,0-114,0 neogen	12,20	0,0001119	10,0	2,0	czynny
G.P. Wandyno-wo	2010	95,5	54,0/40,0	22,0-38,0 (czwartorzęd)	1,05	0,00004845	20,0	7,9	czynny
J.B. Paniewo	2019	90,1	90,0	58,0-88,50 (neogen)	11,0	0,00002735	20,0	7,0	czynny
D.K. Paniewo	2020	90,1	96,0	64,0-94,0 (neogen)	4,5	0,000057223	25,0	3,9	czynny

Nie przewiduje się wpływu przedmiotowego otworu studziennego nr 1 w miejscowości Sadłóg dla potrzeb gospodarstwa rolnego pana Lesława Grzybowskiego na istniejące w tym rejonie studnie głębinowe.

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 nadkład utworów izolujących warstwę wodonośną od powierzchni terenu, eksploatacja studni nie będzie miała wpływu na wody powierzchniowe. Oddziaływanie w czasie eksploatacji będzie miało wpływ jedynie na zwierciadło wody podziemnej w obrębie czwartorzędowej 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 rzeczywisty zasięg leja depresji oraz oddziaływanie studni jest zdecydowanie mniejsze, niż wynika to z obliczeń teoretycznych, które zakładają ciągły pobór. 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, umożliwiającej deszczowanie upraw rolnych.

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

Należy nadmienić, że w przypadku wykorzystania wód podziemnych, do nawodnień rolniczych ich realny pobór wody w ciągu doby jest dużo niższy aniżeli udokumentowane zasoby.

Inwestycja nie będzie miała negatywnego wpływu na sąsiednie działki, na podstawie zawartych w KIF.

b) *transgranicznego charakteru oddziaływania przedsięwzięcia na poszczególne elementy przyrodnicze,*

Oddziaływanie na środowisko w trakcie budowy i eksploatacji studni głębinowej nr 1 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.

c) charakteru wielkości i złożoności oddziaływania, z uwzględnieniem obciążenia istniejącej infrastruktury technicznej oraz przewidywanego momentu rozpoczęcia oddziaływania,

Informacje zawarte w kip stwierdzają brak możliwości wystąpienia oddziaływań o znacznej wielkości, intensywności lub złożoności. Wielkość oddziaływania na środowisko będzie zależeć przede wszystkim od organizacji i natężenia transportu materiałów do budowy instalacji. Oddziaływanie będzie występować tylko w czasie prowadzenia prac budowlanych, a emisja i jej skutki ustąpią całkowicie po zakończeniu prac.

d) prawdopodobieństwa oddziaływania,

Informacje zawarte w kip potwierdzają wystąpienia oddziaływań na etapie realizacji przedsięwzięcia.

e) czasu trwania, częstotliwości i odwracalności oddziaływania,

Oddziaływania powstałe na etapie realizacji przedsięwzięcia będą krótkotrwałe i odwracalne, Nie będą one powodowały przekroczenia obowiązujących standardów środowiska.

f) powiązania z innymi przedsięwzięciami, w szczególności kumulowanie 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,

Oddziaływania planowanego przedsięwzięcia nie będą podlegały kumulacji z oddziaływaniami innych przedsięwzięć w stopniu powodującym zwiększenie lokalnych uciążliwości związanych z antropopresją.

g) *możliwość ograniczenia oddziaływania.*

Wodę z przedmiotowej studni głębinowej pobierać z czwartorzędowej warstwy wodonośnej w ilości nieprzekraczającej zatwierdzonych zasobów eksploatacyjnych, tj. z maksymalną wydajnością Q 28 m^3/h przy depresji s 2,5 m i zasięgu leja depresji R 69,4 m, wyłącznie do nawodnień upraw w sposób racjonalny, tj. pięć miesięcy w roku (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.

a) Wodę z przedmiotowej studni pobierać w ilości maksymalnie 25 200 m^3/rok.
b) Celem ograniczenia strat ujmowanej wody w wyniku jej nadmiernego parowania, nawadnianie upraw prowadzić poza godzinami intensywnego nasłonecznienia.

c) Bezwzględnie przestrzegać eksploatacji ujęcia wody podziemnej i nie przekraczać założonego poboru Qmax roczne 25200 m3/ rok.

d) W celu ochrony wód podziemnych, zaleca się zapobieganie lub ograniczanie dopływu zanieczyszczeń, zapobieganie pogarszaniu się stanu wód przez utrzymanie czystości w obudowie studni, jak i w pobliskim otoczeniu, zapewnienie równowagi pomiędzy poborem.

- Otwór wiertniczy zostanie wyposażony w szczelną obudowę, zabezpieczającą przed dostawaniem się i migracja zanieczyszczeń z powierzchni ziemi.

  a) zapewnić właściwe warunki sanitarne i techniczne w obudowie eksploatowanej studni;
  b) 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;
  c) zaleca się przynajmniej raz w miesiącu skontrolować szczelność połączeń instalacji tłoczącej wodę z eksploatowanej studni;
  d) część działki nr 139 w bezpośrednim sąsiedztwie otworu studziennego zostanie obsiana trawą (zaprzestana zostanie uprawa roślin).
  e) w operacie wodnoprawnym wyznaczony zostanie teren strefy ochrony bezpośredniej, zostanie on ogrodzony i oznaczony.
  f) w okresie suszy, system nawodnieniowy działać może maksymalnie do 12 godzin dziennie, podlewając poszczególne uprawy.

Mając na względzie przeprowadzoną w toku postępowania analizę uwarunkowań realizacji planowanego przedsięwzięcia w zakresie, o którym mowa w art. 63 ust. 1 ustawy z dnia 3 października 2008r r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie (...), dokonaną w szczególności na podstawie przedłożonej informacji zawartej we wniosku, w karcie informacyjnej przedsięwzięcia i jej uzupełnieniach, uzyskanych opinii organów: Dyrektora Zarządu Zlewni we Włocławku oraz od Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy, Wójt Gminy Topólka uznał, że po zrealizowaniu przedstawionych przez inwestora założeń, planowane przedsięwzięcie będzie zgodne z wymogami przepisów o ochronie środowiska. Zatem uwzględniając powyższe, organ stwierdził w niniejszej decyzji brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko.

Biorąc pod uwagę powyższe orzeczono jak w osnowie.

POUCZENIE

1. *Decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach dołącza się do wniosku o wydanie decyzji, o której mowa w art. 72 ust. 1 oraz zgłoszenia, o którym mowa w art. 72 ust. 1a ustawy z dnia 3 października 2008r r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz. U. z 2023 r., poz. 1094 ze zm.). Złożenie*

wniosku lub dokonanie zgłoszenia powinno nastąpić w terminie 6 lat od dnia, w którym decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach stała się ostateczna.

2. *Złożenie wniosku lub dokonanie zgłoszenia, o którym mowa w pkt. 1, 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 decyzja została przeniesiona, otrzymali, przed upływem terminu o którym mowa w pkt. 1 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 ww. ustawy, jeżeli było wydane. Zajęcie stanowiska następuje na wniosek uwzględniający informacje na temat stanu środowiska i możliwości realizacji warunków wynikających z decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach lub postanowienia, o którym mowa w art. 60 ust. 1 ww. ustawy, jeżeli było wydane. Wniosek, o którym mowa w zdaniu drugim, składa się do organu nie wcześniej niż po upływie 5 lat od dnia, w którym decyzja stała się ostateczna.*
3. *Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach wiąże organy, o których mowa w art. 86 ww. ustawy.*
4. *Od wydanej decyzji służy stronom odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego we Włocławku za pośrednictwem organu wydającego decyzję w terminie 14 dni od daty doręczenia.*
5. *Zgodnie z art. 127 a ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (tj. Dz. U. z 2023 r. poz. 775), w trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania od niniejszej decyzji stronie przysługuje prawo do złożenia oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania. Decyzja staje się ostateczna i prawomocna z dniem, w którym Wójt Gminy Topólka otrzyma zgodne oświadczenia wszystkich stron. Decyzja uzyskuje klauzulę ostateczności i prawomocności z dniem najpóźniej przedłożonego oświadczenia.*

WÓJT GMINY TOPÓLKA

WÓJT GMINY
Konrad Lewandowski

Załącznik:

1. *Charakterystyka przedsięwzięcia.*

Otrzymują:

1. *Wnioskodawca Pan Lesław Grzybowski*
2. *Strony postępowania – zgodnie z art. 74 ust. 3 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 (t.j. Dz. U. z 2023 roku, poz. 1094) są informowane o wydanej decyzji w drodze obwieszczenia.*
3. *a/a.*

Do wiadomości

1. *Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Bydgoszczy;*
2. *Dyrektor Zarządu Zlewni we Włocławku;*
3. *Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Radziejowie;*

Za niniejszą decyzję pobrano opłatę skarbową w wysokości 205,00 zł na podstawie art. 1 ust.1 pkt 1a ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (Dz. U z 2020 r. poz.1546), załącznik – część I, ust. 45.

Załącznik Nr 1
do decyzji z dnia 17.07.2023r.
RGiP.6220.3.2023.12

CHARAKTERYSTYKA PRZEDSIĘWZIĘCIA

*Polegającego na „*Wykonanie otworu studziennego nr 1 wraz z urządzeniami służącymi do poboru wody, montażem obudowy studziennej oraz gospodarowanie wodą w rolnictwie na ujęciu wód podziemnych do deszczowania upraw rolnych w miejscowości Sadłóg, gm. Topólka (działka nr 139 obręb 0019 Sadług*) ”*.

Przedmiotem planowanej inwestycji jest montaż urządzeń służących do poboru wody oraz obudowy studziennej na terenie działki o nr ewidencyjnym 139 obręb 0019 Sadług, gmina Topólka, powiat radziejowski. Ww. nieruchomość o powierzchni 1,3 ha stanowią: grunty rolne zabudowane oraz grunty orne IV klasy bonitacyjnej. Obiekt zajmie nieznaczną powierzchnię terenu, tj. ok. 4 m^2 - co stanowi 0,03 % powierzchni całej działki.

Zaplanowano ujęcie do eksploatacji czwartorzędową warstwę wodonośną. Przepływ wód podziemnych w obrębie czwartorzędowej warstwy wodonośnej odbywa się generalnie z południowego wschodu na północny zachód. Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 11 października 2019r. w sprawie kryteriów i sposobu oceny stanu jednolitych części wód podziemnych (Dz. U. z 2019 r. poz. 2148), oznaczone parametry w badanej wodzie zostały zaliczone w przedziałach klasy II – wody dobrej jakości. Aktualnie działka nr 139 w większości wykorzystywana jest pod uprawy rolne, jedynie niewielką jej część stanowią zabudowania gospodarcze.

Przedmiotowy otwór studzienny wykonany został na podstawie opracowania pn.: „Projekt robót geologicznych ujęcia wód podziemnych z utworów czwartorzędowych otworem studziennym nr 1 na terenie prywatnego gospodarstwa rolnego w miejscowości Sadłóg, gmina Topólka działka nr 139” — zatwierdzonego przez Starostę Radziejowskiego decyzją z dnia 29.11.2019, znak: 01.11.6530.74.2019.

Powierzchnia przewidziana do deszczowania otworem nr 1 w chwili obecnej dotyczyć będzie działki nr ewidencyjny 139 obręb Sadług o pow. 1,30 ha, na której zlokalizowany jest otwór studzienny, oraz działki:

- 138 obręb Sadług o pow. 2,23 ha;
- 53 obręb Sadług o pow. 1,20 ha;
- 59/1 obręb Sadług o pow. 2,03 ha;
- 142 obręb Sadług o pow. 0,18 ha;

Deszczowane będą tylko grunty orne w obrębie tych działki. Łączna powierzchnia przewidziana do deszczowania otworem nr 1 w chwili obecnej wynosi 6,55 ha.

W przyszłości Inwestor planuje zakup lub dzierżawę kolejnych działek.

Deszczowanie odbywać się będzie za pomocą zwijanej deszczowni szpulowej. Połączenie studni głębinowej z deszczownią szpulową nastąpi za pomocą odpowiedniej długości rurociągu naziemnego wykonanego najczęściej ze stopów aluminium, aby poszczególne elementy były w miarę lekkie i można je było łatwo przemieszczać po polu, gdy bęben deszczowni będzie przemieszczać się na poszczególne działki.
Deszczowanie upraw stanowi szczególne korzystanie z wód, dlatego dla przedmiotowego ujęcia należy ustanowić strefę ochrony bezpośredniej. 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 godziny na dobę.

Pomiaru wilgotności gleby dokonuje się poprzez powszechnie dostępne czujniki wilgotności gleby działające przy założeniu, że woda na całym nawadnianym obszarze „rozpływa się" równomiernie w glebie. Nowoczesne czujniki automatycznie rozpoznają rodzaj gleby i wyznaczają optymalną wilgotność, ale tylko w miejscu, gdzie są zamontowane. Gleba jest jednak strukturą niejednorodną i co za tym idzie niejednorodne jest jej uwilgotnienie. Na dużej powierzchni nawadniania, a w przypadku upraw rolnych zazwyczaj tak jest, niejednorodność może być bardzo wyraźna.

Wiercenie wykonano systemem obrotowym na lewy obieg płuczki przy użyciu wiertnicy URB 2,5A. Wiercenie realizowano:

- gryzerem □ 50 mm - do głębokości 65,0 m – jako otwór rozpoznawczy;
- gryzerem □ 350 mm. - do głębokości 56,0 m - jako otwór eksploatacyjny.

W otworze zabudowano filtr PCV nawiercany, owinięty siatką styl. nr. 10, z rurą nadfiltrową wyprowadzoną do powierzchni terenu o wymiarach:

- rura podfiltrowa	□ 225 mm -	dł. 2,0 m;
- część robocza filtra	□ 225 mm -	dł. 18,0 m;
- rura nadfiltrowa	□ 225 mm -	wyprowadzona do pow. terenu;

Filtr posadowiono na głębokości 56,0 m. Wokół części roboczej filtra zastosowano luźną obsypkę żwirową o granulacji ziaren 0,8 – 2,5 mm. Po zakończeniu filtrowania wykonano uszczelnienie poprzez iłowanie pomiędzy ścianą otworu a rurą nadfiltrową w przestrzeni 0,0- 20,0 m.

Po odwierceniu 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 montażu obudowy z kręgów betonowych.
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 Sadłóg posiadają wymagane atesty i aprobaty. Obliczono także maksymalne zapotrzebowanie na wodę. dla potrzeb zaopatrzenia w wodę instalacji nawodnieniowej, na działce o nr ewidencyjnym 139 w miejscowości Sadłóg, zastosować urządzenie umożliwiające pobór wód podziemnych z utworów czwartorzędowych, w ilości maksymalnej nieprzekraczającej zasobów eksploatacyjnych ujęcia, w taki sposób, aby zasięg leja depresji nie

przekraczał R 69,4 m oraz depresji S 2,5 m, ujmującego wodę do 12 godzin na dobę, 15 dni w miesiącu, przez 5 miesięcy w roku, wyłącznie do nawodnień upraw rolnych w sposób racjonalny, tj. sezonowo w okresie od 15 kwietnia do 15 września, w ilości nieprzekraczającej Q 28,0 m 3/h, wykonanego na bazie istniejącego otworu studziennego o głębokości 56,0 m.

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

Prace wiertnicze prowadzone były na działce nr 139 obręb Sadług 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.

Wykonanie urządzeń wodnych studni nr 1 nie będzie stanowić zagrożenia dla ochrony elementów lokalnego środowiska przyrodniczego oraz obszarów Natura 2000 i innych obiektów ochrony prawnej. Na obszarze omawianej inwestycji nie występuje ryzyko wy-stąpienia poważnych awarii, katastrof naturalnych i budowlanych.

Biorąc pod uwagę lokalizacje, 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. Przedmiotowe przedsięwzięcie zarówno w fazie eksploatacji jak i w fazie realizacji przy zachowaniu odpowiednich środków i technik, nie powinno znacząco oddziaływać na środowisko. Mając powyższe na uwadze uznano za zasadne odstąpienie od przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko.