

Załącznik nr 1
do decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach przedsięwzięcia znak
OŚ.6220.15.19.2020

Charakterystyka przedsięwzięcia pn.: „*Budowa dwóch urządzeń umożliwiających pobór wód podziemnych na działce o nr ewid. 37, obręb Jerzmionki, gmina Kamień Krajeński*”.

Inwestor: Hodowla Ziemiaka Zamarte Sp. z o.o., Zamarte, ul. Parkowa 1, 89-430 Kamień Krajeński, w imieniu której działa pełnomocnik Anna Mojzesowicz EkoPolska Mojzesowicz s. k., Gogolinek 22, 86-011 Wtelno

Nazwa oraz usytuowanie inwestycji: „Budowa dwóch urządzeń umożliwiających pobór wód podziemnych na działce o nr ewid. 37, obręb Jerzmionki, gmina Kamień Krajeński”.

Planowana inwestycja jest zlokalizowana na terenie gminy Kamień Krajeński, w powiecie sępoleński, województwie kujawsko – pomorskim, na dz. nr ewid. 37, obręb Jerzmionki, gmina Kamień Krajeński.

Charakterystyka planowanego przedsięwzięcia: Przedsięwzięcie polegać będzie na wykonaniu dwóch urządzeń wodnych służących do poboru wód podziemnych projektowanych na działce o nr ewidencyjnym 37, obręb Jerzmionki, gmina Kamień Krajeński, których zasoby będą wykorzystywane do nawadniania upraw ziemniaka na terenie gruntów ornych za pomocą deszczowni szpulowej. Zaplanowano również wykonanie obudowy studziennej dla projektowanego otworu hydrogeologicznego. Odległość pomiędzy otworami będzie wynosić około 400 m.

Projekt przewiduje wiercenie dwóch otworów do głębokości 99,0 m p.p.t. i ujęcie do eksploatacji neogeńskiej warstwy wodonośnej. W przypadku wystąpienia warstwy wodonośnej o wystarczającym zaopatrzeniu wydatku możliwy jest pobór z czwartorzędowego poziomu wodonośnego. Powierzchnia zajęta przez inwestycję wynosić będzie łącznie ok. 3,0 m² (1,5 m² każda studnia).

Zapotrzebowanie maksymalne roczne zostało określone przez inwestora w wysokości 84 000 m³. Czas nawadniania wynosi 5 miesięcy w okresie od 15 maja do 30 września, każdego roku tj. w trakcie okresu wegetacyjnego roślin, podczas niskich opadów atmosferycznych, niepokrywających zapotrzebowania uprawianych roślin na wodę.

Określone przez Inwestora maksymalne roczne zapotrzebowanie na wodę każdej studni na poziomie $42\ 000\ \text{m}^3$, w skali roku kalendarzowego (365 dni) daje średnią wartość $115,07\ \text{m}^3/\text{d}$, a w przeliczeniu na czas nawadniania upraw od 15 maja do 30 września (deklarowane 70 dni) – $600\ \text{m}^3/\text{d}$.

Zgodnie z przedłożonymi informacjami w uzupełnieniu KIP z dnia 05 sierpnia 2021 r., szacunkowy promień leja depresji każdej studni wynosi $R=150\ \text{m}$, przy depresji $s=2,0\ \text{m}$.

Pobór wód z ujęć odbywać się będzie kilkanaście godzin dziennie (max. 12 h) w zależności od potrzeb Inwestora i warunków atmosferycznych w godzinach popołudniowych, wieczornych lub nocnych z wyłączeniem poboru wody w południe podczas intensywnego nasłonecznienia. W okresie jesienno – zimowym ujęcie wody będzie wyłączone z eksploatacji.

Pobierana woda wykorzystana zostanie do nawadniania upraw warzywnych za pomocą deszczowni na obszarze maksymalnie 75 ha.

W dokumentacji wskazano, że konstrukcja projektowanego otworu najprawdopodobniej składać się będzie z:

- rury podfiltrowej o długości 2 m,
- części roboczej filtra o długości 5 m,
- rury nadfiltrowej – wyprowadzona do powierzchni terenu.

Otwory wiertnicze zostaną wyposażone w szczelną obudowę, zabezpieczającą przed migracją ewentualnych zanieczyszczeń z powierzchni terenu. Dodatkowo, powierzchnia przy otworach będzie wyprofilowana tak, aby wody opadowe spływały od studni na zewnątrz.

W uzupełnieniu raportu z dnia 05 sierpnia 2021 r. wskazano, że na przeważającym obszarze, na którym planuje się inwestycję poziom wodonośny występuje na głębokości powyżej 50 m, co wskazuje na jego dobrą izolację od powierzchni terenu. Zgodnie z załączonym do ww. uzupełnienia schematem krążenia wód analizowanej JCWPd oraz kierunków wód podziemnych na analizowanym terenie wody podziemne spływają w kierunku wschodnim.

Projektowane otwory studzienne leżą w jednostce hydrogeologicznej bcQII/Tr.

Przewidywany profil geologiczny planowanych otworów studziennych przedstawia się następująco:

- 0,0 - 50,0 m p.p.t. - glina zwałowa,
- 50,0 - 70,0 m p.p.t. - piasek różnoziarnisty,
- 70,0 - 72,0 m p.p.t. - glina zwałowa/iły.

Analizowane ujęcie wody jest położone w granicach Głównego Zbiornika Wód Podziemnych: nr 128 - Zbiornik Ogorzelińny oraz poza obszarami szczególnego zagrożenia powodzią, strefami ochronnymi ujęć wód.

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 oznaczonych europejskim kodem PLGW200036, zaliczonym do regionu wodnego Dolnej Wisły. Zgodnie z ww. rozporządzeniem, stan ilościowy i chemiczny tej JCWPd oceniono jako dobry. Rozpatrywana jednolita część wód podziemnych jest niezagrożona ryzykiem nieosiągnięcia celów środowiskowych, tj. utrzymania co najmniej dobrego stanu ilościowego i chemicznego wód podziemnych.

Przedsięwzięcie znajduje się w obszarze jednolitej części wód powierzchniowych oznaczonym europejskim kodem PLRW200017292659 - Kamionka do wypływu z jez. Mochel, zaliczonym do regionu wodnego Dolnej Wisły. Zgodnie z ww. rozporządzeniem, ta JCWP posiada status naturalnej części wód, które stan oceniono jako zły. Rozpatrywana jednolita część wód powierzchniowych jest niezagrożona ryzykiem nieosiągnięcia celów środowiskowych, tj. osiągnięcia co najmniej dobrego stanu ekologicznego i co najmniej dobrego stanu chemicznego wód powierzchniowych.

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.

Użytkowane ujęcia nie będą powodowały dopływu zanieczyszczeń do wód podziemnych, przez co nie wpłynie na pogorszenie stanu chemicznego tej części wód. Zakłada się, że planowane studnie nie będą miały również negatywnego wpływu na cele środowiskowe

dotyczące stanu ilościowego wód podziemnych. Wydajność maksymalna i maksymalny możliwy pobór wynosi $Q = 50 \text{ m}^3/\text{h}$. Zakłada się, że średni roczny pobór w wysokości $Q = 115,07 \text{ m}^3/\text{d}$ nie naruszy w istotny sposób zasobów warstwy wodonośnej, tym bardziej, że będzie on okresowo i ściśle uwarunkowany od czynników klimatycznych - kilka miesięcy w roku, kilkanaście godzin dziennie.

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.

Inwestycja, ze względu na rodzaj przewidywanych podczas budowy prac, nie będzie oddziaływać na poszczególne komponenty środowiska. Na etapie realizacji nastąpi okresowy wzrost poziomu substancji zanieczyszczających wprowadzanych do powietrza atmosferycznego oraz poziomu emitowanego hałasu. Będzie to jednak hałas krótkotrwały i przemijający, w związku z czym jego uciążliwość określono jako znikomą.

Na etapie wiercenia otworów, przewiduje się zajęcie działki o nr ewid. 37 obręb Jerzmionki pod urządzenie wiertnicze, plac manewrowy.

Woda z pompowania próbnego i oczyszczającego odprowadzona zostanie do cystern lub bezodpływowego, szczelnego zbiornika należącego do firmy wiertniczej.

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 zostaną zabudowane obudową, która dodatkowo tłumi dźwięk. W związku z tym nie przewiduje się emisji hałasu.

Faza eksploatacji nie będzie związana z emisją zanieczyszczeń do powietrza. Studnie wyposażone są w pompę zasilaną energią elektryczną.

Studnia nie będzie miała negatywnego wpływu na wody podziemne, powierzchniowe i środowisko przyrodnicze.

Najbliższa istniejąca studnia znajduje się w odległości około 1900 m od przedmiotowej inwestycji. Warunek współdziałania studni zachodzi w momencie, gdy odległość między studniami L jest mniejsza niż suma promieni lejów depresji przez nie wytworzonych.

Przewidywane rodzaje wytwarzanych odpadów oraz ich wpływ na środowisko:

W przypadku, gdy wyniku prac wiertniczych powstanie odpad o kodzie 01 05 04 - płuczki i odpady wiertnicze z odwiertów wody słodkiej, zapisy art. 30 ust. 1 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2021 r., poz. 779 ze zm.) zakazują, poza wyjątkami dopuszczonymi przez ustawodawcę, odzysku lub unieszkodliwiania odpadów poza instalacjami i urządzeniami spełniającymi określone wymagania. Wykorzystanie płuczek wiertniczych i innych odpadów wiertniczych (z grupy 01 05) stanowi odzysk odpadu zdefiniowany w art. 3 ust. 1 pkt 14 tej ustawy, a w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 11 maja 2015 r. w sprawie odzysku odpadów poza instalacjami i urządzeniami (Dz. U. z 2015 r., poz. 796), brak jest dopuszczenia jakiejkolwiek formy odzysku tych odpadów poza instalacjami i urządzeniami do tego przeznaczonymi, wobec powyższego odpady należy przekazać do dalszego ich zagospodarowania poprzez odzysk lub unieszkodliwienie.

Pozostałe odpady powstałe na etapie realizacji inwestycji zagospodarowane zostaną zgodnie z przepisami obowiązującymi w tym zakresie.

Eksploatacji studni głębinowych nie będzie towarzyszyło powstawanie ścieków.

Eksploatacja ujęcia wody nie będzie wiązała się z emisją do środowiska odpadów, ścieków, zanieczyszczeń gazowych lub pyłowych oraz hałasu i pól elektromagnetycznych.

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 - lej depresji dla każdego omawianego otworu studziennego wynosi $R=150\text{m}$, tak więc realizowanie przedsięwzięcie nie będzie oddziaływało na inne ujęcia wody, nie doprowadzi do nakładania się lejów depresyjnych, nie spowoduje oddziaływania skumulowanego z istniejącymi w sąsiedztwie studniami. Projektowana studnia znajduje się poza obszarami stref ochronnych ujęć pobierających wodę na potrzeby zaopatrzenia ludności.

Transgraniczne oddziaływanie na środowisko:

Ze względu na skalę i charakter planowanej inwestycji oraz jej lokalizację od granic państwa, nie wystąpi transgraniczne oddziaływanie na środowisko.

BURMISTRZ
mgr inż. Wojciech Głomski

