

Załącznik nr 1
do Decyzji z dnia 06.10.2022 r.
znak: RIR.6220.3.2022

Charakterystyka planowanego przedsięwzięcia zgodnie z art. 82 ust. 3 ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Tekst jednolity Dz. U. z 2022 r. poz. 1029 ze zm.)

Przedmiotem inwestycji jest: „Wykonanie urządzenia wodnego umożliwiającego pobór wód podziemnych z utworów czwartorzędowych otworem studziennym St-1 o głębokości po zafiltrowaniu 21,0 m (pierwotnej 27,0 m), o wydajności do $Q = 26,0 \text{ m}^3/\text{h}$, oraz nawadnianiu upraw o powierzchni powyżej 5,0 ha, zlokalizowanym w miejscowości Kuchary, zlokalizowanego w granicach działki geodezyjnej o numerze ewidencyjnym 64/1 – obręb 0011 Kuchary, gm. Domaniów, powiat oławski, województwo dolnośląskie”.

Przedsięwzięcie polegać będzie na wykonaniu urządzenia wodnego służącego do poboru wód podziemnych zlokalizowanego na działce o nr ewid. 64/1 obręb 0011 Kuchary, gm. Domaniów, powiat oławski, woj. dolnośląskie, będącej własnością P. Jacka Mikody (KW: WR10/00056807/8).

Działka o nr ewid. 64/1, obręb 0011 Kuchary ma powierzchnię całkowitą 16,527 ha, w tym przewiduje się, że powierzchnia zajęta przez inwestycję wynosić będzie około $2,0 \text{ m}^2$. Teren inwestycji stanowią grunty orne klasy RIIIa. Działka rolna jest położona poza główną, zwartą zabudową wsi Kuchary. Najbliższe otoczenie ujęcia wody stanowią pola uprawne oraz lokalne drogi gruntowe.

Podstawą funkcjonowania planowanego urządzenia wodnego, będzie studnia głębinowa (St-1) wykonana na działce 64/1, na podstawie „Projektu robót geologicznych(...)” [Wróbel M., Śliwka R., 2019], zatwierdzonego Decyzją Starosty Oławskiego z dn. 09.04.2021 r., znak OS.6540.4.2021.

Najbliższe zabudowania wsi Kuchary znajdują się w odległościach $0,43 \div 0,45 \text{ km}$ na N i NE od wykonanej studni głębinowej. Woda pobierana za pomocą planowanego urządzenia wodnego będzie wykorzystywana do nawadniania upraw polowych (rośliny okopowe, warzywa) łącznie na powierzchni około 20 ha w cyklu rocznym. Powierzchnia wszystkich działek Inwestora przeznaczonych do podlewania wynosi około 40 ha, przy czym uwzględniając płodozmian, przewiduje się nawadnianie w okresie roku tylko 20 ha. Nawadnianie będzie się odbywać okresowo, w przypadku wystąpienia niedoborów opadów atmosferycznych, w okresie wegetacyjnym roślin - od kwietnia do września.

Wykonana studnia głębinowa na działce ew. nr 64/1 znajduje się w odległości: 6,0 m od granicy działki ew. nr 94 lokalnej drogi polnej, 148 m od granicy działki ew. nr 64/2 działka rolna, 98,0 m od granic działek ew. nr 13, 14 i 41 działki rolne.

Lokalizacja wjazdu i wyjazdu bezpośrednio z drogi gruntowej nr 94, na terenie planowanej inwestycji brak jest miejsc parkingowych – grunty rolne Inwestora, wyłącznie maszyny rolnicze.

Położenie ujęcia określają następujące współrzędne:

geograficzne: $\varphi = 50^\circ 53' 20'', 72$; $\lambda = 17^\circ 04' 56'', 93$ w układzie WGS 84

geodezyjne: $x = 5\,639\,717,84$; $y = 6\,435\,439,87$ - układ odniesienia PL-ETRF: 2000 (strefa 6)

Rzędna terenu w miejscu wykonanego wiercenia wynosi: 142,9 m n.p.m.

W rejonie planowanego przedsięwzięcia brak innych, czynnych ujęć wód podziemnych. W odległości 0,38 km na NE znajduje się ujęcie wody dawnego PGR Kuchary, wybudowane w 1968 r. Obecny status ujęcia nie jest znany z uwagi na brak informacji od obecnego, prywatnego użytkownika terenu. Ujęcie eksploatowało czwartorzędowy poziom wodonośny. Odwiercony otwór eksploatacyjny miał pierwotną głębokość 30,0 m, a po zafiltrowaniu głębokość ostateczna wyniosła 24,0 m. Ujęcie posiadało zatwierdzone zasoby eksploatacyjne, w ilości $Q_e = 20,9 \text{ m}^3/\text{h}$, przy depresji eksploatacyjnej $s_e = 1,0 \text{ m}$. Ustalony promień leja depresji wynosił 84,84 m, stąd ewentualne uruchomienie tego ujęcia na poziomie zatwierdzonych zasobów eksploatacyjnych, nie spowoduje nakładania się lejów depresji z obydwu otworów eksploatacyjnych (suma promieni lejów depresji obydwu otworów jest mniejsza od odległości pomiędzy nimi). Wyklucza się tym samym możliwość wystąpienia skumulowanego oddziaływania tych ujęć wody.

Jednocześnie stwierdza się, że analizowane przedsięwzięcie tj. wykonanie urządzenia wodnego umożliwiającego pobór wód podziemnych z utworów czwartorzędowych - studni głębinowej St-1 o głębokości 21,0 m, i zasobach eksploatacyjnych w wysokości $Q_e = 26,0 \text{ m}^3/\text{h}$, zlokalizowanej we wsi Kuchary,

na działce geodezyjnej o numerze ewidencyjnym 64/1, obręb 0011 Kuchary, gmina Domaniów znajduje się poza strefami ochronnymi (terenem ochrony pośredniej) ujęć wód podziemnych wykorzystywanych na potrzeby zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia.

Zgodnie z Podziałem Hydrograficznym Polski IMGW (MPHP 10 wersja z 2017 r.) rejon wsi Kuchary znajduje się w zlewni III rzędu rzeki Żurawki, stanowiącego dopływ Ślęzy, która z kolei jest lewobrzeżnym dopływem Odry. Jest to zlewnia niekontrolowana pod względem stanów i przepływów wód. Zgodnie z klasyfikacją IMGW_PIB, Żurawka należy do cieków naturalnych, o stałym charakterze przepływu. Pod względem wielkości zaklasyfikowano go do grupy cieków o szerokości koryta (w dnie) w przedziale 3,0÷5,0 m.

Wyniki wykonanego wiercenia na działce 64/1 w Kucharach oraz dane archiwalne (wiercenia wykonane na potrzeby Szczegółowej mapy geologicznej Polski 1:50 000 oraz Mapy hydrogeologicznej Polski 1:50 000) potwierdzają istnienie w rejonie wsi Kuchary użytkowego poziomu wodonośnego, występującego w utworach czwartorzędowych. Poziom ten stanowi jedna warstwa wodonośna zbudowana z piasków średnioziarnistych o zmiennej miąższości: od 13,0 m w wykonanej studni St-1, do ok. 3,0 m w okolicach Piskorzewa – 6,5 km na NE. Jest to typowa warstwa podglinowa, charakteryzująca się naporowym i słabo naporowym zwierciadłem wody. Wykazuje jednak duże nieciągłości i ograniczony zasięg. Według rozpoznania regionalnego (Mapa hydrogeologiczna Polski, Arkusz Domaniów), największe miąższości tej warstwy (do 28,0 m) zostały potwierdzone ok. 4,0 km na S od Kuchar, w Jaksinie – gdzie jest ona eksploatowana przez gminny wodociąg.

W rezultacie wykonanych robót wiertniczych na działce 64/1 w Kucharach rozpoznano profil litostratygraficzny do głębokości 27,0 m, który przedstawia się następująco [m p.p.t.]:

0,0 - 0,3 gleba; 0,3 - 6,0 glina piaszczysta, brązowa; 6,0 - 19,0 piasek średnioziarnisty ze żwirem czwartorzęd; 19,0 - 27,0 ił plastyczny, żółty neogen.

Wyniki wiercenia potwierdziły występowanie w miejscu planowanego przedsięwzięcia, jednej, czwartorzędowej warstwy wodonośnej, w przelocie głębokości 6,0÷19,0 m. Ta warstwa ma słabą, naturalną izolację przed infiltracją potencjalnych zanieczyszczeń z powierzchni terenu, którą stanowi warstwa gliny piaszczystej o miąższości 5,7 m.

Zwierciadło wody w dokumentowanym otworze stabilizuje się na głębokości 2,52 m tj. na rzędnej 140,38 m n.p.m. Współczynnik filtracji wynosi $k = 0,00001868266$ m/s przy wydatkach jednostkowych rzędu $q = 8,20-8,51$ m³/h/1mS. Zasoby eksploatacyjne ujęcia wody w wysokości 26,0 m³/h przy depresji $s = 3,11$ m i teoretycznie wyznaczonym promieniu lejka depresji $R=128,9$ m ustalono w „Dokumentacji hydrogeologicznej(...)” Maksymalną dopuszczalną wydajność dla studni St-1 jako maksymalną przepustowość filtra wyznaczono w wysokości $Q_{\text{dop}} = 63,64$ m³/h.

Planowane przedsięwzięcie jest zlokalizowane poza granicami Głównych Zbiorników Wód Podziemnych (GZWP) wyznaczonych na obszarze Polski. Analizowane przedsięwzięcie znajduje się w granicach Regionu Wodnego Środkowej Odry (RWSO), który należy do Dorzecza Odry. Administracyjnie RWSO jest zarządzany przez Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie – Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej we Wrocławiu.

Rozpatrywane przedsięwzięcie polegające na wykonaniu urządzenia wodnego służącego do poboru wód podziemnych, tj. studni głębinowej St-1 we wsi Kuchary, gm. Domaniów (dz. o nr ewid. 64/1, obręb 0011 Kuchary, znajduje się w granicach jednolitej części wód podziemnych – JCWPd 108. System krążenia wód podziemnych na terenie JCWPd 108 jest wielostopniowy i ściśle związany z tektoniką obszaru. Dla spełnienia wymogu nie pogarszania stanu części wód, dla części wód będących w co najmniej dobrym stanie chemicznym i ilościowym, celem środowiskowym jest utrzymanie tego stanu.

Planowane przedsięwzięcie polegające na wykonaniu urządzenia wodnego służącego do poboru wód podziemnych, tj. studni głębinowej St-1 we wsi Kuchary, na działce o nr ew. 64/1 obręb 0011 Kuchary, gmina Domaniów, znajduje się w granicach jednolitej części wód powierzchniowych (JCWP) Żurawka, oznaczonej kodem europejskim kodem PLRW600016133669.

W ramach planowanej działalności nie przewiduje się budowy, przebudowy, rozbudowy i innych działań, na które należałoby uzyskać decyzję pozwolenia budowlanego, a także inwestycji, które wymagałyby zgłoszenia budowlanego. Na w/w nieruchomości nie występują drzewa lub krzewy w części przeznaczonej do wykonania ujęcia i nawadniania upraw, podobnie jak na pozostałych działkach przeznaczonych do nawadniania. Nie przewiduje się wycinki drzew lub krzewów.

Roboty wiertnicze zostały wykonane w okresie od 02 do 04 sierpnia 2021 r. W ramach tych prac odwiercono metodą obrotową, prawostronnie na płuczkę, urządzeniem E-M UHH-1 otwór o głębokości pierwotnej 27,0 m. Wiercenie rozpoczęto wykonując otwór rozpoznawczy średnicą $\varnothing 90$ mm do głębokości 27,0 m, celem dokładnego

rozpoznania budowy geologicznej, aby następnie realizować jeden z 2 wariantów przewidzianych w Projekcie robót geologicznych (...). Po ocenie warunków hydrogeologicznych, Inwestor w uzgodnieniu z autorami dokumentacji zdecydował o jedynym możliwym wariantcie wykonania zadania geologicznego - ujęciu czwartorzędowej warstwy wodonośnej. W tym czasie określono także przewidywaną głębokość posadowienia filtra, po czym przystąpiono do rozwiercenia otworu średnicą 311 mm do głębokości 21,0 m. Otwór został zabudowany kolumną filtracyjną o średnicy ϕ 225 mm, następującej konstrukcji: rura nadfiltrowa PCV długości 6,0 m w przelocie 0,0÷6,0 m, filtr siatkowy PVC długości 13,0 m w przelocie 6,0÷19,0 m, rura podfiltrowa PCV długości 2,0 m w przelocie 19,0÷21,0 m. Filtr został owinięty siatką rypсовą nr 12, a część okołofiltrowa otworu została wypełniona obsypką żwirową średnicy 1÷3 mm. W przelocie głębokości 21,0÷27,0 m pozostałą przestrzeń otworową zlikwidowano urobkiem ilastym.

Obudowa urządzenia wodnego zostanie wykonana z kręgu betonowego o średnicy wewnętrznej 100,0 cm i zewnętrznej 120,0 cm i wysokości 1,0 m. Przewiduje się docelowo wyniesienie obudowy nad powierzchnię gruntu na ok. 0,60 m i przykrycie jej pokrywą prefabrykowaną, betonową z włazem wejściowym o średnicy 0,6 m. Dno studni zostanie wybetonowane (wylewka betonowa o grubości 0,20 m z zagłębieniem na wody „przypadkowe”) w celu zabezpieczenia przed ewentualnymi zanieczyszczeniami. Obudowa zostanie zagłębiona 0,3 m pod powierzchnią ziemi. W otworze zainstalowany zostanie następujący osprzęt: głowica studni, w której wykonany będzie otwór do pomiaru głębokości lustra wody, wodomierz oraz zawór/zasuwa odcinająca (w zależności od dostępności i zamysłu Inwestora), automatyczny wyłącznik prądu w przypadku spadku ciśnienia wraz z manometrem.

Wokół obudowy zostanie wykonana opaska odwadniająca (spadek ok. 2%) celem odprowadzania nadmiernych wód opadowych oraz roztopowych poza obudowę studni głębinowej.

Zaplecze budowy należy zlokalizować z uwzględnieniem zasady minimalizacji zajęcia terenu i przekształcenia jego powierzchni, a po zakończeniu prac teren uporządkować. Przygotować drogę dojazdową wewnętrzną i plac manewrowy w celu zminimalizowania dewastacji pokrywy glebowej. Po zakończeniu prac należy uporządkować plac budowy, poprzez ewentualne usunięcie resztek materiałów.

W oparciu o wyniki przeprowadzonych badań i obliczeń hydrogeologicznych zakłada się, że pobór z ujęcia wody podziemnej z utworów czwartorzędowych, na terenie działki nr 64/1, obręb Kuchary, gm. Domaniów w okresie od 01 kwietnia – 30 września (6 miesięcy) wyniesie: $Q_{\text{dopuszczalne/rok}} = 8\,000 \times 10 = 80\,000,0 \text{ m}^3/\text{rok}$, $Q_{\text{śr./dob}} = 80\,000,0 \div 183 = 437,16 \text{ m}^3/\text{dob.}$, $Q_{\text{maks./s}} = 0,0072 \text{ m}^3/\text{s}$.

Nawadnianie dużej powierzchni przy użyciu deszczowni, wymaga odpowiedniego doboru pompy, tym samym należy zapewnić systemowi odpowiednio wydajną pompę. Straty ciśnienia wynoszą 1 bar na 10 metrów podnoszenia wody w pionie i 1 bar na 100 metrów w poziomie. Ze względu na odległość, którą musi pokonać woda od studni do zraszacza oraz zakładając, że zwierciadło dynamiczne pozwala na zawieszenie pompy na ca 19,0 m, strata ciśnienia w pionie wyniesie 1,9 bara. Ponadto inwestor planuje deszczowanie gruntów oddalonych od projektowanego ujęcia o ca 800 m (strata 9 bar). Pompa do deszczowni powinna mieć co najmniej 400 l/minutę i 6 barów na wyjściu z tłoczenia. Tym samym ciśnienie powinno wynosić około 17 bar.

Woda z przedmiotowego ujęcia, pompowana będzie za pomocą pompy głębinowej o wydajności 26 m³/h i mocy 9,2 - 11 kW. Przewidywany czas żywotności pompy waha się od 8 do 15 lat.

Zaplecze budowy należy zlokalizować z uwzględnieniem zasady minimalizacji zajęcia terenu i przekształcenia jego powierzchni, a po zakończeniu prac teren uporządkować. Przygotować drogę dojazdową wewnętrzną i plac manewrowy w celu zminimalizowania dewastacji pokrywy glebowej. Po zakończeniu prac należy uporządkować plac budowy, poprzez ewentualne usunięcie resztek materiałów.

Do realizacji obudowy studni oraz do uzbrojenia otworu studziennego zostaną zużyte bardzo niewielkie ilości betonu (ok. 0,3 m³) oraz znikome ilości energii. Zgodnie z założeniem Inwestora wielkość poboru wód podziemnych do celów nawadniania upraw polowych z utworów czwartorzędowych określono (zgodnie z zatwierdzoną dokumentacją hydrogeologiczną) w ilości: $Q_e = 26,0 \text{ m}^3/\text{h}$. Mogą one być jednak niższe w latach wilgotnych i znacznie wyższe w latach suchych. Wielkość jednorazowej dawki wody podczas deszczowania zależy od pojemności wodnej gleby oraz zamierzonej głębokości zwilżania. Na glebach lekkich, o małej pojemności wodnej zaleca się mniejsze dawki niż na ciężkich (duża pojemność wodna). Podana ilość wody powinna zwilżyć warstwę gleby, w której znajduje się główna masa korzeniowa roślin — w zależności od gatunku warzyw — od 20 do 50 cm. Zwilżenie takiej warstwy wymaga 10 – 40 mm opadu, czyli 100–400 m³ wody na hektar. Tym samym maksymalna jednorazowa dawka „polewowa” wynosi – 20 ha × 40 mm × 10 = 8000 m³.

W latach suchych zapotrzebowanie na wodę jest znacznie wyższe niż przyjęte normy sezonowe, do końcowych obliczeń przyjęto 10 cykli deszczowania podczas całego sezonu wegetacyjnego. Średnie zużycie w ciągu sezonu wegetacyjnego 01 kwietnia – 30 września (183 dni): $8\,000,0\text{ m}^3$ – jednorazowa dawka polewowa, $Q_{\text{dopuszczalne/rok}} = 8\,000 \times 10 = 80\,000,0\text{ m}^3/\text{rok}$, $Q_{\text{sr./dob}} = 80\,000 \div 183 = 437,16\text{ m}^3/\text{dob.}$, $Q_{\text{maks./s}} = 0,0072\text{ m}^3/\text{s}$. Zapotrzebowanie na wodę wyliczono według zgłoszonego zapotrzebowania Inwestora. Z powyższych obliczeń wynika, iż możliwości wydajności ujęcia są wyższe niż zapotrzebowanie.

Gospodarka ściekowa – nie dotyczy. Na obecnym etapie, a także na etapie eksploatacji ujęcie nie będzie generowało ścieków.

Gospodarka odpadowa – odpady mogą powstać na etapie montażu obudowy studni. Na etapie budowy zostanie zapewnione właściwe gospodarowanie odpadami. Należy minimalizować ich ilość, zbierać je selektywnie w wydzielonych i przystosowanych miejscach, w warunkach zabezpieczających przed przedostaniem się do środowiska zanieczyszczeń oraz zapewnić ich sprawny odbiór, unieszkodliwienie lub odzysk przez uprawnione podmioty. Częstotliwość podlewania i zapotrzebowanie na wodę z przedmiotowego ujęcia obliczono na podstawie danych z projektów badawczych i publikacji naukowych, dotyczących uprawy polowych. Ilość pobieranej wody zależeć będzie od częstotliwości opadów atmosferycznych.

Źródła zaopatrzenia w wodę w fazie wykonania ujęcia - roboty wiertnicze zostały wykonane w sierpniu 2021 r. Obecnie istniejący otwór należy uzbroić w pompę głębinową i wykonać obudowę z kręgu betonowego (gotowych prefabrykatów). Na tym etapie inwestycja nie wymaga zaopatrzenia w wodę. Odpady mogą powstać na etapie montażu obudowy studni. Ilość odpadów komunalnych, mogących powstać na etapie realizacji przedsięwzięcia szacuje się na poziomie 3,5 kg (dwóch pracowników, 1 dzień roboczy) dla średniej 325 kg zebranych odpadów komunalnych na jednego mieszkańca (dane GUS), ilość odpadów opakowaniowych będzie śladowa, nie więcej niż 1 kg.

Etap realizacji planowanego przedsięwzięcia wymaga jedynie montażu pompy do poboru wody i obudowy studni. W związku z powyższym etap realizacji przedsięwzięcia nie będzie powodował powstawania istotnych emisji substancji lub energii wprowadzanych do środowiska.

Na etapie eksploatacji: Krajowa legislacja nie nakłada obowiązku wykonywania analiz pobieranej wody na cele nawadniania upraw. Mając jednak na uwadze to, że wodę zaliczyć można do klasy II – wód dobrej jakości, o czym decydują ilości azotanów, wodorowęglanów, wapnia, manganu, Inwestora obowiązuje się do wykonania analiz pobieranej wody raz na 5 lat, na początku sezonu (kwiecień). Na podkreślenie zasługuje brak azotynów, jonu amonowego, fosforanów co w zasadzie wyklucza występowanie szczególnie niekorzystnych presji na stan jakości wód podziemnych, przede wszystkim ze strony rolnictwa.

Częstotliwość pomiaru ilości wody w stanie pierwotnym – pomiar ciągły za pomocą wodomierza, jakość wody w stanie pierwotnym – co pięć lat w zakresie wskaźników fizyko – chemicznych: barwa, mętność, odczyn, twardość ogólna, przewodność właściwa, utlenialność, azotyny, azotany, chlorki, żelazo ogólne i mangan.

Częstotliwość prowadzenia pomiarów wydajności studni – dwa razy na rok, poziomu zwierciadła wody przy każdym włączeniu pompy; pomiar zwierciadła statycznego i dynamicznego. Pomiar zostanie wykonany miernikiem wyposażonym w sondę zanurzeniową z możliwością pomiaru temperatury.

Jakość wody: chemizm wód podziemnych kształtowany jest w wyniku naturalnych i zewnętrznych (antropopresja) czynników i procesów hydrochemicznych. Wpływ antropopresji zaznacza się najczęściej w obrębie czwartorzędowego piętra wodonośnego, w którym z reguły występuje swobodne, nie izolowane od powierzchni terenu zwierciadło wody. W rejonie badań nie stwierdzono żadnych potencjalnych ognisk zanieczyszczeń (obiektów). Z racji prowadzonej działalności na dokumentowanym obszarze, ewentualne zanieczyszczenia środowiska gruntowo-wodnego mogą pochodzić z rolnictwa – przede wszystkim z nawożenia pól. Zgodnie z projektem robót geologicznych pobrana została próba wody z końcowej fazy pompowania pomiarowego, celem wykonania podstawowych badań fizykochemicznych.

Z uwagi na to, że woda nie będzie wykorzystywana do picia, wykonano oznaczenia kilku wybranych wskaźników pod kątem wykorzystania wody w rolnictwie. W badanie próbce wody zawartości: azotynów, jonu amonowego, fosforanów i molibdenu, oznaczono na poziomie $< 0,01\text{ mg/dm}^3$, co odpowiada dolnej granicy warunków referencyjnych laboratorium, a jednocześnie pozwala te wartości zaliczyć do I klasy jakości.

Ilości: magnezu ($34,8\text{ mgMg/dm}^3$), sodu ($4,7\text{ mgNa/dm}^3$), azotanów ($2,85\text{ mgNO}_3/\text{dm}^3$), potasu ($0,842\text{ mgK/dm}^3$), boru ($0,021\text{ mgB/dm}^3$), sodu ($4,7\text{ mgNa/dm}^3$), oraz odczyn wody ($\text{pH}=7,21$) odpowiadają I klasie jakości.

Natomiast zawartości: chlorków (83 mgCl/dm^3), siarczanów ($176 \text{ mg SO}_4/\text{dm}^3$), wodorowęglanów ($343 \text{ mgHCO}_3/\text{dm}^3$), cynku ($0,115 \text{ mgZn/dm}^3$), miedzi ($0,012 \text{ mgCu/dm}^3$) i elektrolityczna przewodność właściwa ($1060 \text{ } \square\text{S/cm}$) mieszczą się w II klasie jakości.

Ilość żelaza ($1,51 \text{ mgFe/dm}^3$), wapnia (139 mg Ca/dm^3), manganu ($0,693 \text{ mgMn/dm}^3$) mieszczą się w granicach III klasy jakości. Mineralizacja wody wynosi $0,738 \text{ g/dm}^3$.

Dokonując ogólnej oceny, jakości wody z dokumentowanego otworu na podstawie wybranych wskaźników i w/w Rozporządzenia Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej, można tę wodę zaliczyć do klasy II – wód dobrej jakości. Wartości 3 wskaźników na poziomie III klasy jakości, zwłaszcza w odniesieniu do ilości żelaza i manganu jest charakterystyczna dla wód czwartorzędowych i jest efektem naturalnych procesów hydrochemicznych zachodzących w ośrodku skalnym. Przewidywana przez Inwestora wielkość eksploatacji również nie powinna wywoływać zwiększonego przepływu wód podziemnych w ujętej warstwie wodonośnej, nie ma więc niebezpieczeństwa nagłego uruchomienia ewentualnych procesów migracji zanieczyszczeń z powierzchni terenu, ani warstw sąsiednich, ponieważ spąg tej warstwy jest podścielony nieprzepuszczalnymi ilami. Biorąc pod uwagę przeznaczenie ujmowanej wody do zaopatrzenia deszczowni rolniczej, ma ona dobry skład z uwagi na niskie zawartości azotanów i metali ciężkich oraz śladowe ilości azotynów, jonu amonowego i fosforanów. Poza tym zakładając racjonalną, zgodną z przyszłym pozwoleniem wodnoprawnym eksploatację ujęcia, nie przewiduje się wystąpienia niekorzystnych zmian w składzie fizykochemicznym wód, ujętej czwartorzędowej warstwy wodonośnej.

W celu zabezpieczenia ujęcia zaleca się wykonanie obudowy studni oraz proponuje się wyznaczenie strefy ochrony bezpośredniej ujęcia ograniczonej do obudowy studni o wymiarach $2 \times 2 \text{ m}$, licząc od zarysu urządzenia służącego do poboru wody.

Montaż urządzenia wodnego jak i pobór wody nie stanowi uciążliwości w zakresie hałasu, zanieczyszczenia powietrza, wody i gleby. Jedynie przy montażu obudowy studni wystąpi niewielka emisja substancji pyłowych i gazowych, pochodząca ze środków transportu i prac ziemnych.

Również w trakcie realizacji planowanego przedsięwzięcia wystąpi niewielka emisja hałasu pochodząca ze środków transportu, oraz prac ziemnych, natomiast zastosowana technologia jak i zamontowane urządzenia - pompa głębinowa, która będzie zanurzona całkowicie w wodzie, jak też przykrycie obudowy płytą żelbetową całkowicie zapobiegnie emisji hałasu w trakcie eksploatacji.

Zachowana jest ochrona uzasadnionych interesów osób trzecich obejmująca w szczególności możliwość korzystania z wody przez inne podmioty.

Planowane przedsięwzięcie obejmujące wykonanie urządzenia wodnego na działce ewidencyjnej nr 64/1 obręb 0011 Kuchary, we wsi Kuchary, gmina Domaniów, nie będzie oddziaływał na istniejące, w najbliższym sąsiedztwie (ale o nie ustalonym statusie-czynne/nieczynne) ujęcie wód podziemnych byłego PGR Kuchary. Należy podkreślić, że w rejonie Kuchar nie występują ujęcia wód podziemnych przeznaczone do zaopatrywania ludności w wodę przeznaczoną do spożycia.

Realizowane przedsięwzięcie z uwagi na odległość oraz określone warunki eksploatacji (wydajność, depresja eksploatacyjna i zasięg leja depresji), nie będzie oddziaływało na jedyne ujęcie wody zlokalizowane w granicach wsi Kuchary. Nie przewiduje się nakładania się lejów depresji wywołanych pracą ujęć zgodnie z wielkością zatwierdzonych zasobów eksploatacyjnych, co z kolei wyklucza powstanie niekorzystnego tzw. „oddziaływania skumulowanego” związanego ze zjawiskiem interferencji lejów depresji.

Na analizowanym obszarze czwartorzędowa warstwa wodonośna jest przykryta $5,7 \text{ m}$ miąższości warstwą kompleksem utworów słabo przepuszczalnych, zapewniającym częściową izolację tej warstwy przed potencjalnie niekorzystnym oddziaływaniem czynników antropogenicznych z powierzchni terenu.

Prawidłowa eksploatacja ujęcia - studni głębinowej St1 w miejscowości Kuchary ujmującego poziom czwartorzędowy nie spowoduje ujemnych skutków dla środowiska. Jest to eksploatacja sezonowa wyłącznie w okresie suszy hydrologicznej przy braku opadów atmosferycznych.

Analizowane przedsięwzięcie w fazie eksploatacji nie niesie za sobą ryzyka wystąpienia poważnej awarii związanej z używanymi do wykonania obudowy studni materiałami i technologią robót. Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rozwoju z dnia 29 stycznia 2016 r. w sprawie rodzajów i ilości znajdujących się w zakładzie substancji niebezpiecznych, decydujących o zaliczeniu zakładu do zakładu o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (Dz. U. z 2016 r. poz. 138), eksploatacja ujęcia wody – studni

St-1 we wsi Kuchary, gm. Domaniów nie kwalifikuje tego obiektu do zakładu o zwiększonym lub dużym ryzyku awarii przemysłowej.

Na terenie obiektu mogą wystąpić sytuacje awaryjne związane z poborem wód podziemnych. Awarie mogą wystąpić na urządzeniach pompowych, a także innych obiektach i urządzeniach. Wówczas ujęcie nie będzie eksploatowane do czasu usunięcia awarii.

Usuwanie ewentualnych awarii następować będzie poprzez wymianę lub naprawę poszczególnych urządzeń i ich podzespołów, a czas naprawy nie będzie dłuższy niż jedna doba. W celu ograniczenia czasu napraw sugeruje się użytkownikowi posiadanie urządzeń zamiennych. Na wypadek zaniku zasilania energetycznego, użytkownik winien być wyposażony w agregat prądotwórczy. Awarie ww. typu nie będą miały wpływu na jakość oraz stan środowiska.

Minimum jeden raz w roku należy dokonywać przeglądu zamontowanych w studni urządzeń, który ma na określenie ich celu stanu i stopnia zużycia oraz wymogów konserwacyjnych

Nie będą prowadzone prace rozbiórkowe podczas realizacji inwestycji, jak i nie przewiduje się takich prac w trakcie eksploatacji ujęcia wody – studni St-1 we wsi Kuchary. Studnia została odwiercona w terenie rolniczym, w odległości ok. 0,42 km m od najbliższych zabudowań (działka o nr ewid. 32, obręb 0011 Kuchary).

Oddziaływanie funkcjonowania planowanego przedsięwzięcia (ujęcie wody-studnia głębinowa) ma charakter lokalny, dotyczący tylko tego terenu. Eksploatacja ujęcia (studni głębinowej St-1 we wsi Kuchary, gm. Domaniów nie spowoduje transgranicznego oddziaływania na środowisko.

Obszar oddziaływania przedsięwzięcia ograniczy się do terenu w promieniu $R = 128,9$ m od studni. Teren ten nie stanowi obszaru uznanego za strategiczny, pod względem powiązań ekologicznych, ponieważ leży poza zasięgiem parków krajobrazowych, obszarów chronionego krajobrazu, rezerwatów przyrody, obszarów NATURA 2000 i innych form, objętych ochroną prawną na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody.

W odniesieniu do art. 63 ust. 1 pkt. 2 lit a – j nie przewiduje się negatywnego wpływu na obszary wodno – błotne oraz inne obszary o płytkim zaleganiu wód podziemnych. Planowane przedsięwzięcie nie znajduje się w zasięgu oddziaływania obszarów wodno-błotnych w rozumieniu Konwencji o obszarach wodno-błotnych, mających znaczenie międzynarodowe, zwłaszcza jako środowisko życiowe pactwa wodnego z dnia 2 lutego 1971 r. Analizowany obszar planowanego przedsięwzięcia nie przecina zbiorników wodnych, ani cieków. W najbliższej odległości (około 500 m) od planowanej inwestycji znajduje się ciek o nazwie Żurawka. Planowane przedsięwzięcie znajduje się poza obszarami wybrzeży i poza obszarami góorskimi lub leśnymi.

Najbliżej planowanego przedsięwzięcia znajdują się następujące formy ochrony przyrody:

Obszar Natura 2000 – PLH 020073 Ludów Śląski leżący około 7 km na WSW;

Obszar Natura 2000 – PLB 020002 Grądy Odrzańskie leżący kilkanaście km na E

Obszar Natura 2000 – PLH 020017 Grądy w Dolinie Odry leżący kilkanaście km na E

Rezerwat Przyrody Zwierzyniec leżący kilkanaście km na E

Obszar Natura 2000 – PLH 020074 Wzgórza Strzebińskie leżący kilkanaście km na S.

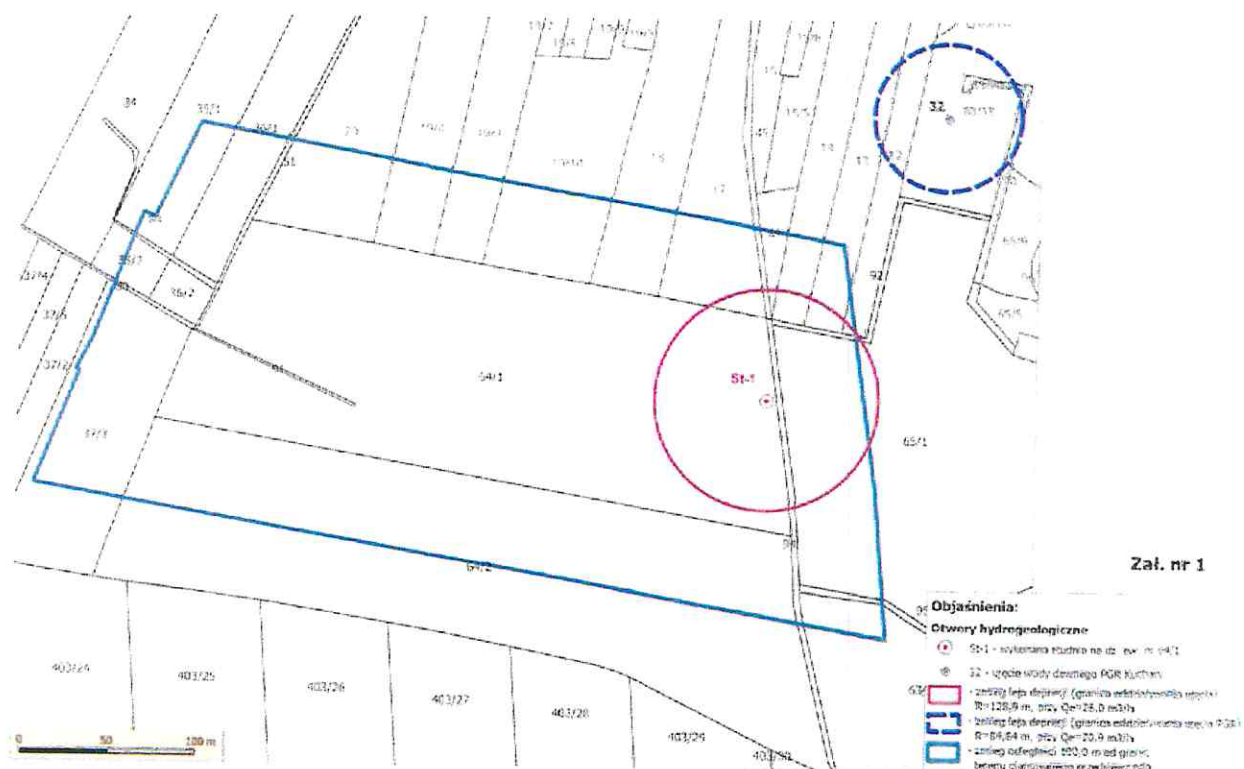
W bezpośrednim sąsiedztwie planowanego przedsięwzięcia nie występują zbiorniki wód powierzchniowych, jeziora.

Planowane przedsięwzięcie nie znajduje się w granicach obszarów ochrony uzdrowiskowej, ani obszarów uzdrowiskowych, wyznaczonych na podstawie ustawy z dnia 28 lipca 2005 r. o lecznictwie uzdrowiskowym, uzdrowiskach i obszarach ochrony uzdrowiskowej oraz gminach uzdrowiskowych (tekst jednolity Dz. U. z 2012 r. poz. 651 z późn. zm.).

Wnioskowana lokalizacja nie leży w obszarze zabudowy i dotyczy niewielkiego terenu przedsięwzięcia. Względem walorów krajobrazowych lokalizacja nie będzie stanowić o zmianie odbioru walorów krajobrazowych i nie powstanie obca dominanta krajobrazowa. Nie wprowadza również nowych i obcych w sąsiedztwie form zagospodarowania, które mogłyby mieć wpływ na walory przyrodnicze.

W miejscu lokalizacji przedsięwzięcia nie stwierdzono miejsc występowania roślin wymienionych w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 5 stycznia 2012 roku w sprawie ochrony gatunkowej roślin, nie stwierdzono również występowania grzybów wymienionych w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 9 lipca 2004 w sprawie gatunków dziko występujących grzybów objętych ochroną. Nie ma tam też miejsc stałego przebywania i rozrodu zwierząt wymienionych w rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 12 października 2011 roku w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt.

Lokalizację studni głębinowej St-1 poniżej



Załącznik nr 1

WÓJT
Głogulski
 mgr inż. Wojciech Głogulski

