

**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 2016 r. poz. 353 ze zm.)**

Przedsięwzięcie polegało będzie na wykonaniu urządzenia wodnego ujęcia wód podziemnych z utworów trzeciorzędowych wykorzystywanego na potrzeby zaopatrzenia Gospodarstwa Rolnego Tomasza Gierczyka w Teodorowie w wodę, poprzez zabudowę odwierconego i udokumentowanego hydrogeologicznego otworu nr IIz, który został wykonany jako zastępczy za istniejący otwór nr II.

Otwór hydrogeologiczny IIz zlokalizowany jest na działce nr 2/1 obręb Teodorów, której właścicielem jest Tomasz Gierczyk prowadzący działalność gospodarczą pod nazwą Gospodarstwo Rolne Tomasz Gierczyk z siedzibą w Teodorowie 13, gm. Domaniów. Powierzchnia działki 2/1, na której planowana jest budowa studni przekracza 110 ha, natomiast urządzenie wodne umiejscowione będzie na jej wschodnim fragmencie, przy istniejących zabudowaniach gospodarstwa, stanowiącym zarazem teren wyłączony z użytkowania niezwiązanego z funkcjonowaniem gospodarstwa rolnego. Powierzchnia terenu zajęta przez urządzenie wodne jest niewielka i wynosi zaledwie do 2,0 m². Obszar ten od kilkudziesięciu już lat związany jest z działalnością rolniczą. Na terenie działki znajduje się pole uprawne oraz wszelka niezbędna dla funkcjonowania gospodarstwa infrastruktura techniczna (hale, silosy, biura itp.) w tym ujęcie wód podziemnych z utworów trzeciorzędowych. W związku z tym urządzenie wodne wykonane zostanie na terenie do tego celu przeznaczonym, a zaprojektowane prace nie zmieniają tego przeznaczenia i sposobu użytkowania przedmiotowej nieruchomości gruntowej. Urządzenie wodne służyć będzie szczególnemu korzystaniu z wód – eksploatacja wód podziemnych z utworów trzeciorzędowych, które prowadzone było już w tym miejscu od kilkudziesięciu lat. Woda wydobywana będzie na potrzeby gospodarstwa rolnego, które dotyczą nawadniania upraw rolnych oraz wykorzystania w sytuacjach awaryjnych np. przeciwpożarowych. W związku z tym urządzenie wodne wykonane zostanie na terenie do tego celu wydzielonym i w żaden sposób nie zmieni przeznaczenia i sposobu użytkowania przedmiotowej nieruchomości gruntowej, a w wyniku prac nie zostanie zniszczona istniejąca szata roślinna. Teren ten wyłączony jest z jakiegokolwiek użytkowania niezwiązanego z pracami rolniczymi i funkcjonowaniem gospodarstwa, a teren bezpośrednio przy ujęciu porośnięty jest trawą i niewielkimi krzewami.

Przedmiotowa inwestycja polega na wykonaniu urządzenia wodnego poprzez zabudowę obudową zabezpieczającą wraz z instalacją techniczną, otworu hydrogeologicznego nr IIz stanowiącego ujęcie wód podziemnych z utworów trzeciorzędowych gospodarstwa rolnego w Teodorowie, który został odwiercony na podstawie „Projektu robót geologicznych na wykonanie otworu zastępczego nr IIz dla otworu głównego nr II i likwidację otworu głównego nr II na ujęciu wód podziemnych z utworów trzeciorzędowych w miejscowości Teodorów” zatwierdzonego decyzją Marszałka Województwa Dolnośląskiego nr 12/2016. Przed zatwierdzeniem projekt ten został pozytywnie zaopiniowany przez Wójta Gminy Domaniów postanowieniem z dnia 31 marca 2016 r. (znak pisma:RGK.6540.2.2016), gdzie stwierdzono, że roboty nie będą miały negatywnego oddziaływania na środowisko i są zlokalizowane na gruntach poza terenem zurbanizowanym. Jest ponadto zgodny z ustaleniami obowiązującego studium uwarunkowań i zagospodarowania przestrzennego gminy Domaniów, które określa i kształtuje politykę przestrzenną na terenie gminy (w przedmiotowej lokalizacji brak jest miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego). Wskazana działka leży w strefie

określonej jako tereny rolnicze. Natomiast przedmiotowa studnia będzie wykonana jako zastępcza dla istniejącej tu wcześniej studni głównej nr II i będzie służyła tylko i wyłącznie na potrzeby działalności rolniczej w zakresie nawadniania upraw oraz awaryjne np. do celów przeciwpożarowych.

Pobór wód otworem nr IIz możliwy będzie jednak po odpowiednim jego zabudowaniu infrastrukturą techniczną (czyli wykonaniu urządzenia wodnego), co z kolei możliwe będzie na podstawie decyzji wodnoprawnej na wykonanie urządzenia wodnego IIz i decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

Uciążliwość urządzenia wodnego do poboru wód podziemnych i jego oddziaływanie ograniczone jest do lokalizacji, w której będzie wykonane. W przedmiotowym przypadku maksymalny zasięg oddziaływania na wody podziemne ograniczony jest lejem depresji powstałym w wyniku pracy otworu IIz. I tak przedmiotowe urządzenia wodne będzie eksploatowane z następującą maksymalną wydajnością i zasięgiem oddziaływania: - IIz – $Q_e = 90,0 \text{ m}^3/\text{h}$, przy promieniu oddziaływania $R = 532,1 \text{ m}$.

Zabudowa otworu IIz kolumną filtracyjną obejmuje następujące odcinki:

- 82,0 m rury nadfiltrowej PVC typ KV 250/280 mm,
- 10,0 m części czynnej filtra szczelinowego typu Johnson, stalowy 223/211 mm,
- 2,0 m rury podfiltrowej PVC typ KV 250/280 mm z denkiem, na poduszce żwirowej o grubości 0,4 m.

Dalszym etapem przedsięwzięcia w celu umożliwienia eksploatacji wód (po uzyskaniu pozwolenia wodnoprawnego na wykonanie urządzenia wodnego i szczególne korzystanie z wód) w zakresie niezbędnym dla potrzeb gospodarstwa, będzie zabudowa hydrogeologicznego otworu wiertniczego nr IIz – czyli wykonanie urządzenia wodnego, w niezbędną infrastrukturą techniczną w postaci urządzeń i instalacji do poboru i przesyłu wody z otworu oraz jego zabezpieczeniu.

Urządzenie wodne projektuje się wykonać w standardowej technologii stosowanej na innych ujęciach wód podziemnych. Obudowę zaprojektowano w konstrukcji prefabrykowanej z 2 kręgów betonowych o średnicy zewnętrznej $\varnothing 1450 \text{ mm}$ i wysokości 1000 mm. Posadowione zostaną na płycie dennej z betonu B15 grubości 150 mm z otworem na hydrogeologiczny otwór eksploatacyjny. Po ustawieniu pierwszego elementu prefabrykowanego na płycie wykonana będzie wylewka wewnętrzna z betonu B12,5 i zatarta na gładko. Kręgi zostaną przykryte prefabrykowaną pokrywą betonową z otworem na właz żeliwny o wymiarach 600 x 600 mm i wywietrznikiem. Łączenia kręgów z płytą denną jak i konusem wykonane zostaną na zaprawie cementowej oraz piance montażowej. Obudowa wyniesiona zostanie 0,25 m powyżej powierzchni terenu. Projektowana rzędna dna obudowy to 132,60 m n.p.m. Obudowę z elementów prefabrykowanych zaleca się układać przy użyciu lekkiego sprzętu montażowego. Przy montażu elementów, należy zwrócić uwagę na właściwe ustawienie kręgów i płyt, wykorzystując oznaczenia montażowe /linie/ znajdujące się na wyżej wymienionych elementach. Transport kręgów i pokryw betonowych powinien odbywać się samochodami w pozycji wbudowania lub prostopadle do pozycji wbudowania. W celu usztywnienia ułożenia elementów oraz zabezpieczenia styku ze ścianami środka transportowego należy stosować przekładki, rozpory i kliny z drewna, gumy lub innych odpowiednich materiałów oraz ciągną z drutu do podkładów lub zaczepów na środkach transportowych. Pozostałe elementy urządzenia mogą być transportowane dowolnymi środkami transportu. Podczas transportu należy je zabezpieczyć przed przemieszczaniem i uszkodzeniem. Przyłącze urządzeń wodnych do sieci wykonane zostanie przy pomocy rur o średnicy $\varnothing 100 \text{ mm}$. Hydrogeologiczny otwór wiertniczy w tak wykonanej obudowie będzie zabudowany poprzez wylot na przewód energetyczny zasilający pompę i przewód tłoczny. Rurociąg tłoczny w studni będzie miał średnicę 100 mm. Zostaną na nim zamontowane następujące elementy: zawór zwrotny, zasuwa $\varnothing 100 \text{ mm}$ oraz wodomierz przepływowy. Natomiast bezpośrednio do poboru wody przedmiotowym urządzeniem wodnym będzie służyć pompa głębinowa typu Hydro-Vacuum GC zawieszona na głębokości 35 m. Podłączenia

pompy pod zasilanie musi dokonać uprawniony elektryk. Do pomiaru wielkości poboru wody w otworze, jak już wyżej wspomniano służyć będzie zamontowany na przewodzie tłocznym wodomierz przepływowy typu POWOGAZ. Wszystkie późniejsze odczyty będą przetwarzane w zestawienia tabelaryczne z trwałą ewidencją. Wodomierz poza wielkością poboru wody służyć będzie do określenia wydajności pompy podczas badań kontrolnych. Całość robót montażowych i instalacyjnych będzie wykonana zgodnie z polskimi normami, przepisami BHP oraz przepisami szczegółowymi a w szczególności: Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. z 2003 r. Nr 47 poz. 401), PN-B-06050 - Roboty ziemne budowlane. Wymagania w zakresie wykonywania i badania przy odbiorze.

Podsumowując, podczas prowadzenia prac budowlanych wykonawca robót wykorzysta jedną koparkę podsiębierną do montażu kręgów, której czas pracy nie przekroczy 8 godzin (jeden dzień roboczy). Ponadto, wykorzystane zostaną lekkie urządzenia ręczne: ubijak do zagęszczania gruntu, szpadel, łopata. Wykonanie urządzenia wodnego będzie polegało na montażu elementów prefabrykowanych, które dostarczone będą samochodem transportowym - rozładunek elementów nie przekroczy czasu 2 godzin.

Nie przewiduje się oddziaływania transgranicznego na środowisko.

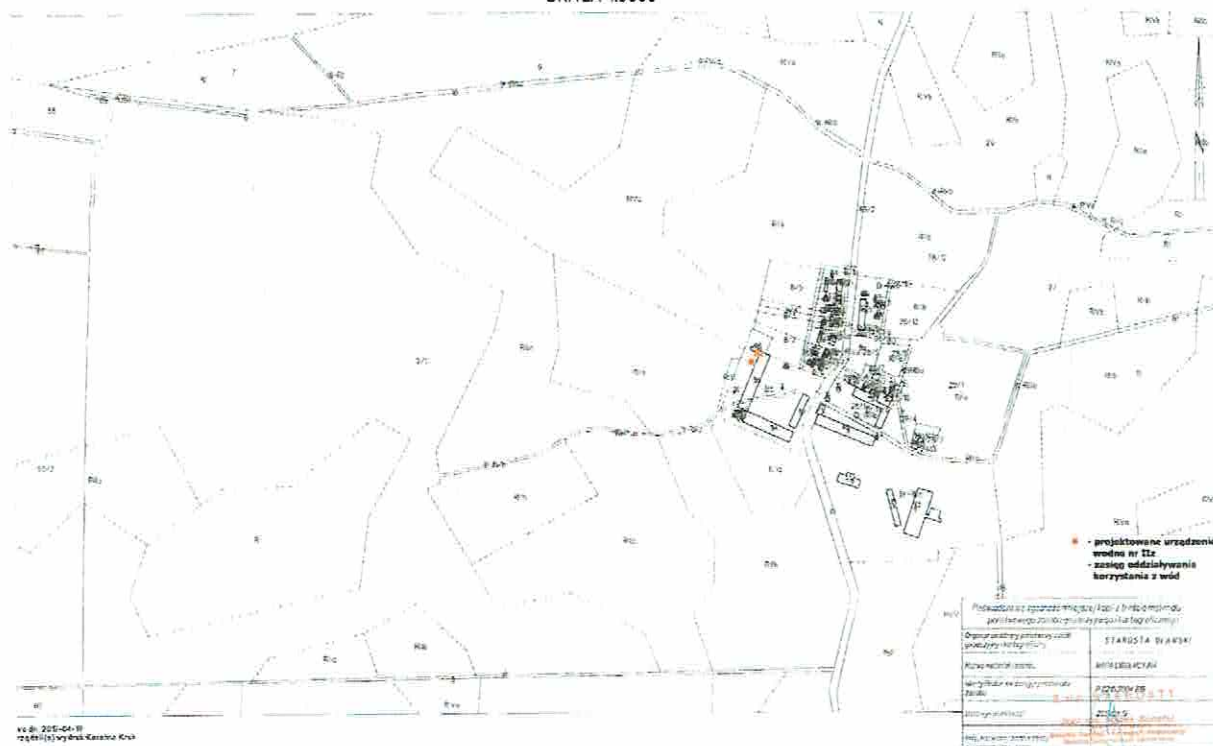
W strefie oddziaływania planowanej inwestycji nie znajdują się żadne obszary podlegające ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody.

Planowane przedsięwzięcie nie jest zlokalizowane na obszarze NATURA 2000, najbliższymi zlokalizowanymi terenami ujęcia są Grądy Odrzańskie, które występują w odległości co najmniej 5,5 km.

Projektowane przedsięwzięcie z uwagi na jego charakter, zakres planowanych prac oraz lokalizację w obrębie istniejącego gospodarstwa rolnego, inwestycja nie powinna znacząco oddziaływać na środowisko przyrodnicze.

DOI: 10.1002/eqe.1175

KOPIA MAPY EWIDENCYJNEJ
SKALA 1:5000




mgr inż. Wojciech Głogulski