

KARTA INFORMACYJNA PRZEDSIĘWZIĘCIA

dla przedsięwzięcia polegającego na: *wykonaniu urządzenia wodnego – studni głębinowej o głębokości do 60 m dla potrzeb nawodnień upraw rolnych.*

Opis przedsięwzięcia - sporządzony zgodnie z art. 49 ust. 3 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. Nr 62, poz. 627 z późniejszymi zmianami) zawierający w szczególności dane:

1) rodzaj, skala (np. zdolność produkcyjna) i usytuowanie przedsięwzięcia:

Przedsięwzięcie polega na wykonaniu urządzenia wodnego – studni głębinowej do celów nawodnień upraw rolnych.

W grudniu 2017 r, na podstawie Projektu Robót Geologicznych zatwierdzonego przez Starostę Powiatu Płońskiego wykonano otwór hydrogeologiczny dla ujęcia wody na działce nr 43/1, w Wojnach w gminie Żaluski. Działka ma powierzchnię 2,68 ha. Wykonany otwór ma głębokość 57 m. Zainstalowano w nim kolumnę filtracyjną o średnicy 160 mm z filtrem o łącznej długości części czynnej 9 m.

Sporządzona została dokumentacja hydrogeologiczna ujęcia wody w której ustalone są zasoby ujęcia w wysokości: $Q = 30 \text{ m}^3/\text{h}$, $S = 4 \text{ m}$ i zostanie złożona do zatwierdzenia w Starostwie Płońskim..

Przewiduje się zainstalowanie w otworze wiertniczym (studziennym) pompy głębinowej o wydajności rzeczywistej do $30 \text{ m}^3/\text{h}$ i wysokości podnoszenia do 60 m, i o mocy 10 kW.

Podlewanie będzie realizowane za pomocą szpuli o wydajności $30 \text{ m}^3/\text{h}$, średnio przez 75 dni w roku, ze średnim poborem dziennym około $100 \text{ m}^3/\text{h}$. Daje to roczny pobór w wysokości około 7500 m^3 . Biorąc pod uwagę wydajność ujęcie (zasoby w wysokości $30 \text{ m}^3/\text{h}$, pozwalają na roczny pobór wysokości $262\ 800 \text{ m}^3/\text{rok}$) przewidywany pobór wyniesie więc poniżej 3% zasobów.

dane dotyczące działki (nr, obręb, ark., powierzchnia w m^2 , właściciel: imię nazwisko, adres):

Otwór wiertniczy zlokalizowany jest na działce numer ewidencyjnym 43/1, o powierzchni 2,68 ha stanowiącej własność Adama Rytla, zamieszkałego w Niepiekłach 9.

2) obsługa komunikacyjna:

lokalizacja wjazdu i wyjazdu: od strony lokalnej drogi prowadzącej od szosy Warszawa Gdańsk – przez Niepiekła na wschód, na odległość około 1 km.

*ilość miejsc parkingowo-postojowych na terenie objętym inwestycjąnie dotyczy.....
i na obszarach przyległych.....nie dotyczy.....*

3) powierzchnia zajmowanej nieruchomości, a także obiektu budowlanego oraz dotychczasowy sposób ich wykorzystywania i pokrycie szatą roślinną:

Działka nr ew, 43/1 posiada całkowitą powierzchnię 2,68 h, zajmowane przez zabudowania gospodarskie i grunty orne. Gleba należy do klasy IV - V i jest uprawiana. Studnia z obudową zajmować będzie powierzchnię 3 m^2 .

4) rodzaj technologii (w odniesieniu do istniejącej i planowanej działalności – ogólna charakterystyka istniejącego i planowanego przedsięwzięcia):

Dotychczas nawodnienie nie było prowadzone.

Nawodnienie upraw realizowane będzie za pomocą przewoźnej deszczowni. Od studni rurą tłoczną z PE \varnothing 50 mm doprowadzana będzie woda do przyłącza do instalacji podlewającej.

Nawodnieniu poddawany będą uprawy na obszarze do 10 ha, na działce 43/1 i na innych działkach należących do inwestora, bądź dzierżawionych.

Nie ma obawy zaistnienia awarii. Jediną awarią może być awaria pompy. Wtedy zostanie wymieniona. Zdarzają się awarie w trakcie wykonywania studni, ale omawiany otwór wiertniczy została już wykonany, więc nie ma o czym mówić.

5) ewentualne warianty przedsięwzięcia:

Nie przewiduje się innych wariantów prowadzenia nawodnień, ani też zwiększania zasobów ujęcia i wykonywania innych otworów studziennych.

6) przewidywana ilość wykorzystywanej wody i innych wykorzystywanych surowców, materiałów, paliw oraz energii:

Bezpośrednio związane z planowaną realizacją przedsięwzięcia polegającego na wykonaniu urządzenia wodnego – studni głębinowej, jest wykorzystywanie energii elektrycznej do zasilenia pompy głębinowej.

Według bilansu potrzeb wodnych, który będzie zawarty w Operacie wodnoprawnym, który będzie sporządzony dla gospodarstwa p. Rytła, zapotrzebowanie na wodę na wodę przedstawia się następująco:

w okresie wegetacji roślin (od 15 kwietnia do 15 września)

średnio na dobę 100 m³/dobę

maksymalnie na godzinę – 30 m³/h

w okresie całego roku średnio na dobę 50 m³/dobę

Przy planowanym zainstalowaniu pompy głębinowej o maksymalnej mocy 10 kW i średnim czasie prowadzenia nawodnień około do 8 godzin na dobę, zużycie energii elektrycznej można szacować maksymalnie na około 80 kWh.

.w tym: szacunkowe zapotrzebowanie na energię wynosi:

· elektryczną.....10.....kW

· ciepłą.i gazowąnie dotyczy.....kW/MW,

7) rozwiązania chroniące środowisko:

Ponieważ przedsięwzięcie nie zagraża środowisku, nie wykonano specjalnych rozwiązań chroniących środowisko, za wyjątkiem standartowych zabezpieczeń. W celu zabezpieczenia warstwy wodonośnej przed przedostawaniem się wzdłuż konstrukcji studni ewentualnych zanieczyszczeń z powierzchni o warstwy wodonośnej wylot studni (kolumny filtrowej PVC \varnothing 160 mm) zacementowano korkiem

cementowym. W nadkładzie powyżej warstwy wodonośnej, do głębokości zafiltrowania występują także osady nieprzepuszczalne (gliny i pyły – do 37 m). Rura nadfiltrowa będzie zabezpieczona szczelną głowicą stalową. Na niej zostanie zawieszona pompa głębinowa. Rura zostanie przykryta deklek stalowym. Rozwiązanie takie uniemożliwi zanieczyszczenie warstwy wodonośnej wzdłuż konstrukcji studni. Głowica i wylot rury znajdą się w betonowej obudowie o głębokości 1,3 m, średnicy 1,2 m, przykrytym włazem.

W wypadku, gdy studnia zakończy działalność i nie będzie potrzebna, zostanie zlikwidowana przez zasypanie i zacementowanie. Jej elementy metalowe i plastikowe pozostaną w ziemi, ale pozostawienie w ziemi rur i fragmentów obudowy nie ma wpływu na środowisko. Elementy znajdujące się w pobliżu ziemi zostaną zagospodarowane jako gruz i złom, bez szkody dla środowiska.

8) rodzaje i przewidywane ilości wprowadzanych do środowiska substancji lub energii przy zastosowaniu rozwiązań chroniących środowisko, w tym:

a) ilość i sposób odprowadzania ścieków socjalno – bytowych:

Nie dotyczy. Planowane przedsięwzięcie nie powoduje wprowadzania do środowiska substancji lub energii.

b) ilość i sposób odprowadzania ścieków technologicznych

nie dotyczy- ten sposób eksploatacji nie powoduje powstawania ścieków. ...

c) ilość i sposób odprowadzania wód opadowych

nie dotyczy planowanego przedsięwzięcia

d) rodzaj, przewidywane ilości i sposób postępowania z odpadami

nie dotyczy planowanego przedsięwzięcia

e) ilości i rodzaje zainstalowanych i planowanych maszyn, urządzeń

pompa głębinowa szt. 1, o mocy 10 kW.....

.....

9) możliwe transgraniczne oddziaływanie na środowisko

Nie dotyczy. Przewidywany zasięg oddziaływania studni praktycznie zawiera się w granicach działki nr ew.43/1. Obliczony promień lejki depresji dla średniej wydajności w skali sezonu wegetacyjnego wynosi do 10 m. (zał nr 3). Obniżenie zwierciadła wody nie dotyczy powierzchni ziemi i wegetacji roślinnej, a jedynie napięcia w warstwie wodonośnej, na głębokości około 42 metrów.

10) obszary podlegające ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody (Dz. U. Nr 92, poz. 880 z późniejszymi zmianami) znajdujące się w zasięgu znaczącego oddziaływania przedsięwzięcia

Nie dotyczy. Jak już wspomniano w pkt 9 zasięg oddziaływania studni zawiera się w granicach terenu, na którym jest zlokalizowana i nie będzie oddziaływać na inne ujęcia i elementy przyrody. W pobliżu nie ma innych ujęć wody, więc nie ma obawy kumulowania się zasięgu oddziaływania z innymi lejami depresji. Zarówno otwór wiertniczy jak również zasięg oddziaływania nie występują w obrębie form ochrony przyrody w rozumieniu Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r o ochronie przyrody (Dz. U. 2004 nr 92, poz. 880)

11) Czy dla projektowanej inwestycji planuje się utworzenie obszaru ograniczonego użytkowania (dla przedsięwzięć wymienionych w art. 135 Prawa ochrony środowiska), spowodowane tym, że mimo zastosowanych dostępnych rozwiązań technicznych, technologicznych i organizacyjnych nie mogą być dotrzymane standardy jakości środowiska poza terenem zakładu lub innego obiektu.

Nie dotyczy

12) Identyfikacja celów środowiskowych ustalonych z punktu widzenia gospodarki wodnej:

Udokumentowane ujęcie będzie eksploatowało wody z czwartorzędowego poziomu wodonośnego. Na obszarze, na którym ujęcie się będzie znajdować, jest to warstwa wodonośna prowadząca wody o napiętym zwierciadle, o poziomie stabilizującym się na głębokości 15 m. Jest to zasobna warstwa wodonośna, eksploatowana praktycznie przez wszystkie ujęcia tego rejonu, bez zauważalnego uszczerbku.

Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły (MP nr 49 poz 549 - 22.02. 2011) obejmuje działania spełniające cele Ramowej Dyrektywy Wodnej. Według Planu obszar, na którym znajduje się opisywane ujęcie to JCWPd (Jednolita Część Wód Podziemnych) nr 48. W planie gospodarowania zawarta jest synteza prac przeprowadzonych dla obszaru JCWPd. Głównymi celami środowiskowymi dla wód podziemnych jest:

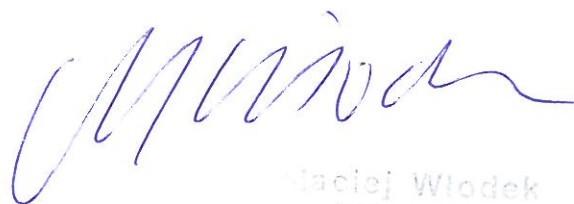
- zapobieganie dopływowi lub ograniczenie dopływu zanieczyszczeń do wód podziemnych
- zapobieganie pogarszaniu się stanu wszystkich części wód podziemnych
- zapewnienie równowagi pomiędzy poborem a zasilaniem wód podziemnych
- wdrożenie działań niezbędnych dla odwrócenia znaczącego, rosnącego trendu wzrostu zanieczyszczeń powstałych na skutek działalności człowieka
- podsumowanie identyfikacji znaczących oddziaływań antropogenicznych i oceny ich wpływu na stan wód powierzchniowych i podziemnych
- ustalenie celów środowiskowych dla jednolitych części wód i obszarów chronionych

Cele te są realizowane przez sporządzenie operatu wodnoprawnego i warunki towarzyszące wydanej decyzji pozwolenia wodnoprawnego. W operacie wodnoprawnym sporządzonym dla uzyskania pozwolenia wodno prawnego na wykonanie urządzenia wodnego zostało omówione zagadnienie wpływu inwestycji na cele środowiskowe i odniesienia się od zagadnienia Planu Zagospodarowania na obszarze dorzecza Wisły. Jednakże wniosek o uzyskanie pozwolenia wodnoprawnego, wraz z operatem wodnoprawnym będzie rozpatrywany przez Starostwo, po otrzymaniu decyzji środowiskowej.

Rozporządzenie nr 5/2015 Dyrektora Regionalnego Gospodarki Wodnej w Warszawie z dnia 3 kwietnia 2015 r. w sprawie ustalenia warunków korzystania z wód regionu wodnego Środkowej Wisły (dz. Urz. Woj. Maz. z dnia 14 kwietnia 2015 poz 3449) określa warunki korzystania z wód. Według tych warunków, eksploatacja wód podziemnych nie powinna powodować trwałych, niekorzystnych zmian w środowisku wodnym w okolicy ujęcia. Przedstawione w niniejszym opracowaniu dane dotyczące poboru wody, wykazano, że eksploatacja nie będzie wywierać

niekorzystnych zmian w środowisku gruntowo – wodnym, oraz w warunkach życia okolicznych mieszkańców.

K. I. P opracował:



Maciej Włodek
mgr geolog
upr. Nr V-1517

