

KARTA INFORMACYJNA PRZEDSIĘWZIĘCIA**1. Rodzaj, skala (np. zdolności produkcyjne) usytuowanie przedsięwzięcia.**

Budowa urządzenia wodnego - ujęcia wód podziemnych - studni nr 1, na działce o numerze ewidencyjnym 47/2 obręb SYPIEŃ, gm. Nieborów, pow. łowicki, woj. łódzkie (zał. nr 1), dla potrzeb nawadniania upraw rolnych. Ujęcie wykonane będzie na bazie otworu studziennego wykonanego w 2014 r. do głębokości 41,0 m o ustalonych zasobach eksploatacyjnych $Q = 45,0 \text{ m}^3/\text{h}$, przy depresji $s = 6,60 \text{ m}$ – decyzja Starosty Łowickiego z dnia 13.04.2016 r. znak: OŚ.6531.2.2016.GSz (zał. nr 2).

Kwalifikacja przedsięwzięcia zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 09.11.2011 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. z 2016 r., poz. 71) – **§ 3 ust. 1, p-kt 71 w/w rozporządzenia.**

Otwór studzienny obudowany zostanie obudową studzienną kręgową, żelbetową \varnothing wew. do 1600 mm i wysokości wewnętrznej do 2000 mm, po uzyskaniu pozwolenia wodnoprawnego na pobór wód podziemnych i wykonanie urządzenia wodnego na podstawie decyzji Starosty Łowickiego w trybie przepisów ustawy Prawo wodne z dnia 18.07.2001 r. (tekst jednolity: Dz. U. z 2015 r., poz. 469; ze zm.).

W otworze studziennym zabudowana zostanie pompa głębinowa GBC 5.15, o mocy 30 kW, która będzie zawieszona na głębokości 20,0 m p.p. terenu i umożliwiająca **pobór wody docelowo w ilości nie większej niż $Q = 45,0 \text{ m}^3/\text{h}$.**

Dopuszcza się zabudowanie w otworze studziennym pompy głębinowej innego typu, jednak o podobnych parametrach eksploatacyjnych.

Woda pobierana będzie wyłącznie okresowo, w okresie od 01 kwietnia do 30 października, w okresach niedoborów wody w profilu glebowym.

Dane dotyczące działek (numer, arkusz, obręb, powierzchnia w m^2 , właściciel: imię, nazwisko lub nazwa, adres):

Zamierzenie inwestycyjne polegające na budowie urządzenia wodnego - otworu studziennego nr 1, zostanie zlokalizowane w zachodniej części działki nr 47/2, co umożliwi rurociągami przenośnymi – napowierzchniowymi oraz przy zastosowaniu deszczowni bębnowych przewoźnych typu IRTEC 90G/D5 480 o średnicy węża 90 mm oraz długości 480 m, okresowe nawadnianie gruntów działek oznaczonych w ewidencji gruntów i budynków numerami ewidencyjnymi 47/2 i 592 obręb Sypień. Stanowią one własność wnioskodawcy i jego brata, Krzysztofa (zał. nr 3).

Przedsięwzięcie związane z wykonaniem urządzenia wodnego – studni nr 1 zostanie zlokalizowane na części działki ewidencyjnej nr 47/2 o pow. ok. $4,0 \text{ m}^2$. Nawadniane będą grunty położone w obrębie w.w działek ewidencyjnych o powierzchni około $5,25 \text{ ha}$ ($52\,500 \text{ m}^2$).

2. Obsługa komunikacyjna.

Lokalizacja wjazdu i wyjazdu – w ramach istniejących warunków komunikacyjnych – wjazd od drogi asfaltowej, biegnącej przez wieś Sypień, łączącej tę miejscowość ze wsią Bednary.

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

Jak wspomniano wyżej, przedsięwzięcie zostanie zlokalizowane w obrębie działki oznaczonej w ewidencji gruntów i budynków numerem 47/2 obrębu Sypień, która posiada pow. całkowitą 5,25 ha. Są to grunty rolne III, IV i V klasy bonitacyjnej.

Tak więc, w związku z projektowanym przedsięwzięciem nie zachodzi konieczność wycinki żadnej zieleni średniej i wysokiej innej niż las.

Na terenie objętym przedsięwzięciem nie ma obiektów budowlanych.

Teren w.w działki nie jest objęty miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego (Zał. nr 4).

Zgodnie z aktualnym planem gospodarowania wodami, przedmiotowe ujęcie wód podziemnych w Sypień zlokalizowane jest w zasięgu **jednolitych części wód podziemnych**:

- Lp. zgodnie z wykazem JCWPd: Lp. 74
- **JCWPd o nazwie: 63**
- zlewnia bilansowa: Zlewnia Bzury
- **kod JCWPd: GW200063**
- region wodny: Środkowa Wisła
- stan lub potencjał ekologiczny: dobry stan ekologiczny
- cel środowiskowy - stan chemiczny: dobry stan chemiczny
- cel środowiskowy - stan ilościowy: dobry stan ilościowy

Zgodnie z planem gospodarowania wodami, przedmiotowe ujęcie wód podziemnych zlokalizowane jest w zasięgu **jednolitych części wód powierzchniowych**:

- Lp. zgodnie z wykazem JCWP rzecznych: Lp. 2011
- **kod JCWP: PLRW 2000172725949**
- nazwa JCWP: Dopływ z Sypienia
- typologia JCWP: 17
- status JCW: naturalna
- aktualny stan lub potencjał: zły
- ocena ryzyka osiągnięcia celów środowiskowych: zagrożona

Cele środowiskowe dla JCWP rzecznych na obszarze dorzecza Wisły

- region wodny: Środkowej Wisły
- stan lub potencjał ekologiczny: dobry stan ekologiczny
- stan chemiczny: dobry stan chemiczny.

Należy jednak stwierdzić, iż pobór wód podziemnych z przedmiotowego ujęcia nie wpłynie negatywnie na realizację „*Celów środowiskowych dla wód podziemnych, wód powierzchniowych oraz obszarów chronionych, ustalonych na mocy art. 4 Ramowej Dyrektywy Wodnej*”

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

Ujęcie wody zlokalizowane na działce nr ewid. 47/2 wykorzystywane będzie do nawadniania upraw rurociągami przenośnymi – napowierzchniowymi oraz przy zastosowaniu deszczowni bębnowych przewoźnych typu IRTEC 90G/D5 480 o średnicy węża 90 mm oraz długości 480 m; okresowe nawadnianie gruntów.

5. Ewentualne warianty przedsięwzięcia:

Nie projektuje się wariantowego rozwiązania przedsięwzięcia.

6. Przewidywana ilość wykorzystywanej wody i innych wykorzystywanych surowców, materiałów, paliw oraz energii:

Wykonanie urządzenia wodnego – studnia nr 1, umożliwi pobór wody podziemnej w ilości max. ok. $Q = \text{do } 45,0 \text{ m}^3/\text{h}$.

Obiekt będzie zasilany w energię elektryczną w ramach istniejącego przyłącza energetycznego.

Wykonanie przedsięwzięcia nie wiąże się z zapotrzebowaniem na energię cieplną i gazową.

7. Rozwiązania chroniące środowisko:

Ujęta warstwa wodonośna izolowana jest od powierzchni pakietem osadów słaboprzepuszczalnych (gliny zwałowej) o miąższości 21,0 m. Zastosowane materiały i jakość wykonania prac związanych z wykonaniem odwiertów studziennych gwarantują właściwe zabezpieczenie warstwy przed skażeniem.

Hipotetyczny, teoretyczny zasięg oddziaływania przedmiotowego ujęcia został określony w dokumentacji hydrogeologicznej na $R = 234,5 \text{ m}$ (zał. nr 1).

W zasięgu hipotetycznego, teoretycznego oddziaływania przedmiotowego ujęcia nie ma udokumentowanych ujęć wód podziemnych innych użytkowników. Ujęcie ujmuje warstwę wodonośną czwartorzędowego poziomu wodonośnego, którego zwierciadło wody o charakterze napiętym, po nawierceniu na głębokości 21,0 m p.p. terenu, stabilizuje się na poziomie 5,80 m p.p. terenu.

W odległości około 390,0 m w kierunku północno-wschodnim (zał. nr 1), na działce nr 38/1 zlokalizowane jest ujęcie wód podziemnych w Gospodarstwie Rolnym ROLL-TRAW Krzysztofa Prończuka, brata wnioskodawcy, ujmujące ten sam poziom wodonośny. Próbné pompowanie wykluczyło współdziałanie tych ujęć. Potwierdzają to ustalone, co prawda, teoretyczne zasięgi oddziaływania tych ujęć w promieniu R (zał. nr 1).

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: brak,

b) ilość i sposób odprowadzania ścieków technologicznych: brak,

c) ilość i sposób odprowadzania wód opadowych: brak,

d) rodzaj, przewidywane ilości i sposób postępowania z odpadami: brak

e) ilości i rodzaje zainstalowanych i planowanych maszyn, urządzeń emitujących hałas, zanieczyszczenia powietrza, odpady, ścieki, pola elektromagnetyczne lub innych elementów powodujących uciążliwość

W studni zostanie zainstalowana pompa głębinowa z silnikiem elektrycznym dostosowanym do wielkości zapotrzebowania godzinowego na wodę, tj. $Q = \text{do } 45,0 \text{ m}^3/\text{h}$.

Z uwagi na opisaną powyżej głębokość zawieszenia, tj. 20,0 m p.p. terenu, nie będzie emitowała hałasu do otoczenia.

9. Możliwe transgraniczne oddziaływanie na środowisko:

Projektowane do realizacji przedsięwzięcie położone jest w środkowej części Polski i wyróżnia się niewielkim zasięgiem przestrzennym swojego oddziaływania na środowisko. Oddziaływanie zamierzenia polegającego na budowie urządzenia wodnego – studni nr 1, w celu deszczowania upraw ma charakter lokalny.

10. Obszary podlegające ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2015 r., poz. 1651) znajdujące się w zasięgu znaczącego oddziaływania przedsięwzięcia:

W.w. działka nr 47/2 obrębu Sypień położona jest w terenie niepodlegającym ochronie na mocy ustawy z dnia 16.04.2004 r. o ochronie przyrody.

Wykonanie zamierzonych przedsięwzięć, nie będą miało niekorzystnego wpływu na stan zagospodarowania terenu. Okresowy pobór wody z ujęcia i nawadnianie upraw będzie tylko związane z uzupełnianiem niedoborów wody w okresie wegetatywnym.

Wyklucza się jakikolwiek wpływ planowanych przedsięwzięć na klimat i jego zmiany na wszystkich etapach procesu inwestycyjnego.

W miejscu realizacji przedsięwzięć i rejonie oddziaływania (określonego dla oddziaływania w warstwie wodonośnej) nie występują siedliska łąkowe oraz ujścia rzek, obszary wodno-błotne, inne obszary o płytkim zaleganiu wód podziemnych, obszary objęte ochroną wód podziemnych i obszary ochronne zbiorników wód śródlądowych oraz obszary, na których standardy jakości środowiska zostały przekroczone lub istnieje prawdopodobieństwo ich przekroczenia.

W rejonie tym nie przebiegają też żadne korytarze ekologiczne.

Nie istnieją też zabytki chronione i obszary o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe i archeologiczne.

11. Czy dla projektowanej inwestycji planuje się utworzenie obszaru ograniczonego użytkowania, spowodowane tym, że mimo zastosowanych dostępnych rozwiązań technicznych, technologicznych organizacyjnych nie mogą być dotrzymane standardy jakości środowiska poza terenem zakładu lub innego obiektu.

Ze względu na charakter, skalę oraz zakres inwestycji nie zachodzi potrzeba utworzenia obszaru ograniczonego użytkowania.

Opracował :

mgr Antoni Gilka

(-)

nr upr. geol. 05 1049