

Charakterystyka przedsięwzięcia

Inwestor: POLHOZ Spółka z o.o. ul. Główna 9, Szymankowo, 82-224 Lichnowy

Nazwa zadania: Wykonanie ujęcia wód podziemnych z utworów czwartorzędowych w Starej Wiśle 1, obręb Kończewice, gmina Miłoradz, powiat malborski, woj. pomorskie

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

Planowane przedsięwzięcie zaliczone zostało do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, ujęte w § 3 ust. 1 pkt 70 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 roku w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2016 r. poz. 71).

Przedsięwzięcie polegać na wykonaniu odwiertu o głębokości maksymalnej nieprzekraczającej 98 m poniżej poziomu terenu, w celu nawodnienia około 50 ha upraw ziemnika, maksymalnie w 4 dawkach po 25 mm w ciągu roku w terminie maj – sierpień.

2) powierzchni zajmowanej nieruchomości, a także obiektu budowlanego

Planowane przedsięwzięcie zlokalizowane jest na działce nr 169/1 stanowiącej własność Przedsiębiorstwa POLHOZ Spółka z o.o. Szymankowo ul. Główna 9, 82-224 Lichnowy. Jest to działka typowo rolnicza o powierzchni 167.6800 ha znajdująca się w kompleksie działek rolniczych.

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

Realizacja planowanej inwestycji przewiduje zainstalowanie zespołu urządzeń do ujmowania wody podziemnej w ilości około: $Q_{\max.h} = 40,0 \text{ m}^3/\text{h}$, $Q_{\text{sr.d.}} = 480 \text{ m}^3/\text{d}$ tj. $11,1 \text{ dm}^3/\text{s}$, $Q_{\max.a} = 26\,880 \text{ m}^3/\text{rok}$. Otwory zostaną wykonane przy użyciu trzech kolumn rur wiertniczych:

Ø 16 “ do głębokości 20,0 m - usunięte

Ø 14 “ do głębokości 50,0 m - pozostawione ewentualnie jako eksploatacyjne

Ø 11 ⁵/₈ “ do głębokości 98,0 m - usunięte.

W otworze studziennym zabudowany zostanie filtr szczelinowy PCV-KP175/190 o następującej konstrukcji: rura podfiltrowa o długości 2,0 m; część robocza pokryta siatką filtracyjną o długości 16,0 m; rura nadfiltrowa wyprowadzona do terenu max. do 38,0 m. Filtr zostanie posadowiony na podsypce żwirowej, a dookoła filtru zostanie wykonana obsypka żwirowa. Otwór studzienny w okresie od sierpnia do maja zabezpieczony będzie płytami w celu uniemożliwienia korzystania z niego. W okresie od maja do sierpnia przy wylocie założone będzie kolano umożliwiające pobór wody przez motopompę. Do nawadniania upraw wykorzystana zostanie deszczownia bębnowa, przenośna IRTEC 110G400. Zgodnie z jej danymi technicznymi z jednego pełnego rozwinięcia nawodniony zostanie pas o powierzchni 3,7 ha. Czas nawadniania jednego pełnego pasa to ok. 12 godzin. Do nawodnień nie jest wymagana dobra jakość wody (jak do celów pitnych). Stąd też Inwestor zainteresowany jest poborem wody z jak najpłytszych, nieużytkowych poziomów, przy uwzględnieniu normy krajowej PN-84 (C-04635) dotyczącej dopuszczalnej zawartości niektórych pierwiastków w wodzie do nawadniania

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

Etap realizacji przedsięwzięcia:

Ilość wykorzystanej wody w trakcie pompowań próbnych – łącznie 3 600 m³

Ilość wykorzystanego paliwa w trakcie pompowań próbnych – 2 112 dm³

Etap eksploatacji:

Przewidywane zużycie wody z otworu studziennego z utworów czwartorzędowych:

Jest to maksymalny, możliwy pobór.

$$Q_{\max.h} = 40,0 \text{ m}^3/\text{h}$$

$$Q_{\text{sr.d.}} = 480 \text{ m}^3/\text{d} \text{ tj. } 11,1 \text{ dm}^3/\text{s}$$

$$Q_{\max.a} = 26\,880 \text{ m}^3/\text{rok}$$

Średnie dobowe zużycie paliwa – 21,6 dm³

Jednorazowe nawodnienie całego obszaru – 302,4 dm³ paliwa

5) rozwiązania chroniące środowisko:

1) Emisja substancji toksycznych nie będzie przekraczać poziomu przy prowadzonych pracach przez sprzęt rolniczy.

2) Ewentualny hałas w trakcie prowadzonych nawodnień będzie na poziomie jak z innych maszyn rolniczych. Będzie minimalizowany poprzez używanie sprawnego, posiadającego właściwe atesty, dopuszczonego do użytku sprzętu. Jałowa praca silnika będzie ograniczona do minimum.

3) Oddziaływania dotyczyć będą pory dziennej, będą miały charakter czasowy, przemijający i niewprowadzający w środowisku nieodwracalnych zmian – ustaną wraz z zakończeniem robót wiertniczych.

4) Zapobieganie zanieczyszczeniu powierzchni ziemi związane będzie z zapewnieniem należytego stanu technicznego wykorzystywanych maszyn i urządzeń w celu zminimalizowania możliwości wycieku z nich substancji niebezpiecznych (olejów, benzyn).

5) Przeciwdziałanie grupie zagrożeń wód powierzchniowych i podziemnych, podobnie jak w przypadku ochrony powierzchni ziemi wiązać się będzie z koniecznością wyeliminowania zdarzeń sprzyjających przedostawaniu się do środowiska wodnego płynów eksploatacyjnych z wykorzystywanych urządzeń. Realizacja powyższego polegać będzie na podejmowaniu działań tożsamyh jak w przypadku eliminacji potencjalnych zagrożeń powierzchni ziemi. Przy założeniu zachowania obowiązujących standardów i środków ostrożności w trakcie przeprowadzanych nawodnień nie będzie negatywnego wpływu na wody powierzchniowe i gruntowe.

6) W okresie nawodnień otwory będą znajdować się pod stałym nadzorem pracowników zakładu. W okresie od września do maja kolejnego roku otwór studzienny zabezpieczony będzie płytami w celu uniemożliwienia korzystania z ujęcia przez niepowołane osoby i niedopuszczenia do skażeń.

7) Na etapie realizacji i eksploatacji inwestycji nie będą produkowane odpady. Wydobyty w trakcie wiercenia grunt tzw. zwierzciny składowany będzie w dole urobkowym o wymiarach max. 1,0 m x 1,0 m i głębokości max. 1,0 m. Dół urobkowy po zakończonych pracach zostanie zlikwidowany. Gleba z tej powierzchni posłuży do jego zasypania. Wydobyty grunt pozostanie w miejscu gdzie go wydobyto.

6) obszary podlegające ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, znajdujące się w zasięgu znaczącego oddziaływania przedsięwzięcia:

W obszarze planowanej inwestycji oraz w oznaczonym przez Inwestora prognozowanym zasięgu jej oddziaływania brak jest obszarów i form przyrodniczych wymagających specjalnej ochrony, w tym obszarów Natura 2000. Najbliżej położone tego rodzaju obszary to: Obszar Ochrony Siedlisk PLH 220033 „Dolna Wisła” – odległość około 11,5 km (w kierunku południowo - wschodnim), Specjalny Obszar Specjalnej Ochrony Ptaków OSO PLB 040003 „Dolina Dolnej Wisły” odległość około 3,3 km (w kierunku zachodnim), Obszar Ochrony Siedlisk PLH 220087 Sztumskie Pole odległość około 12,5 km (w kierunku południowo – wschodnim), Obszar Chronionego Krajobrazu Rzeki Nogat – odległość (najbliższa) około 11,4 km (w kierunku południowym i południowo zachodnim), Obszar Chronionego Krajobrazu Białej Góry – odległość około 16,50 km (w kierunku południowym), Obszar Chronionego Krajobrazu Środkowożuławski - odległość około 3,3 km (w kierunku zachodnim), Rezerwat Przyrody „Las Małtawski” - odległość około 11,50 km (w kierunku południowym), Rezerwat Przyrody „Parów - Węgry” - odległość około 11,00 km (w kierunku południowo - wschodnim). Nie przewiduje się wpływu planowanego przedsięwzięcia na ww. przyrodnicze formy chronione.

7) wnioski:

- ze zgromadzonej dokumentacji wynika, że planowane przedsięwzięcie przy zachowaniu wymogów określonych w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia, zapewni dotrzymanie dopuszczalnych prawem norm stężeń substancji w powietrzu i opadu pyłu, nie stworzy uciążliwości w zakresie oddziaływań zapachowych ani akustycznych, z uwagi na odpowiednią lokalizację oraz zastosowanie odpowiednich rozwiązań organizacyjnych i technologicznych,
- teren planowanego przedsięwzięcia nie jest objęty Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego gminy Miłoradz.

Wójt Gminy

/-/ Arkadiusz Skorek