

KARTA INFORMACYJNA PRZEDSIĘWZIĘCIA

sporządzona zgodnie z art. 3 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko /Dz. U. Nr 199, poz. 1227, z późn. zm./

Nazwa zadania:

wykonanie - na dz. ew. nr 156 w m. Kałdus - ujęcia wód podziemnych składającego się ze studni nr 1 o głębokości $h = 85,0$ m, zasobach eksploatacyjnych ustalonych według stanu na maj 2010 r. w wielkości $Q = 30,0$ m³/h przy depresji $s = 4,5$ m.

1) rodzaj, skala i usytuowanie przedsięwzięcia:

Przedsięwzięcie, zgodnie z § 3 ust. 1 pkt 65 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9.11.2004 r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko, scharakteryzować należy jako wykonanie urządzenia umożliwiającego pobór wód podziemnych, niewymienionego w § 2 ust. 1 pkt 35, o zdolności poboru wody nie niższej niż 10 m³/h. Podstawowe parametry tego urządzenia (średnice rur: podfiltrowej, nadfiltrowej, filtra) wymienione zostały w pkt 3 karty informacyjnej. Moc planowanej do zainstalowania pompy określono w pkt 5 karty informacyjnej jako zapotrzebowanie na energię elektryczną (brak innych urządzeń, które zasilane będą energią elektryczną w ramach ujęcia wód podziemnych).

Wykonanie ujęcia wód podziemnych polegało będzie na zabudowaniu otworu studziennego armaturą czerpalną w postaci pompy głębinowej o wydajności maksymalnej 30 m³/godzinę oraz wykonaniu obudowy studziennej z prefabrykowanych kręgów żelbetowych o średnicy 1400 mm.

Dane dotyczące działek (nr, obręb, ark., powierzchnia w ha, właściciel: imię nazwisko, adres):

dz. ew. nr 156, obręb ew. Kałdus, gm. Chełmno, pow. 0,8954 ha, właściciele: Rutkowski Lech, Rutkowska Małgorzata.

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

Powierzchnia zajmowanej nieruchomości, niezbędnej do wykonania ujęcia to ca 3 m². (obudowa z opaską betonową). Dotychczasowe wykorzystanie nieruchomości: użytek rolny zabudowany. Planowane przedsięwzięcie nie skutkuje zmianą sposobu użytkowania

nieruchomości. Woda wykorzystywana będzie w procesie produkcji oleju rzepakowego metodą tłoczenia na zimno. Nazwa handlowa produktu to „Olej Rzepakowy z Góry Świętego Wawrzyńca”.

3) rodzaj technologii:

Studnia wiercona o głębokości 85,0 m.

Konstrukcja studni:

- rura podfiltrowa PCV \varnothing 225 mm, dł. 2,0 m,
- filtr perforowany PCV \varnothing φ 225 mm, o długości 12,0 m, owinięty siatką PE nr 12,
- rura nadfiltrowa PCV \varnothing 225 mm, wyprowadzona do dna obudowy.

Wykonana zostanie obudowa studzienna z kręgów żelbetowych o średnicy φ 1400 mm, z dnem szczelnym wylanym na mokro oraz prefabrykowaną pokrywą żelbetową z włazem studziennym typu „Wałcz” i kominkiem wywiewnym. Obudowa zostanie obsypana gruntem rodzimym, z opaską betonową wylaną na mokro. Zaproponowany sposób zabezpieczenia ujęcia wód podziemnych zgodny jest z wymogami określonymi w §33 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie /Dz. U. Nr 75, poz. 690, z późn. zm./ W obudowie zainstalować należy wodomierz studzienny typu MZ, MK lub inny legalizowany wodomierz.

4) ewentualne warianty przedsięwzięcia:

W przypadku ujęć wód podziemnych jedynymi możliwymi wariantami są: **wykonanie przedsięwzięcia lub jego zaniechanie**. Wynika to konstrukcji obowiązujących w tym zakresie przepisów prawa. Z obowiązujących interpretacji Ministra Środowiska wynika, że wykonanie ujęcia wód podziemnych następuje poprzez zabudowanie armaturą czerpalną wykonanego wcześniej otworu hydrogeologicznego. W przedmiotowym przypadku, wykonany został otwór hydrogeologiczny, zarurowany rurą nadfiltrową PCV o średnicy φ 225 mm, wyprowadzoną do powierzchni terenu. Wykonanie ujęcia wód podziemnych rozumiane jest w takim przypadku jako zamontowanie pompy głębinowej zawieszanej na rurach tłocznych wraz z zasilającym ją kablem energetycznym oraz wykonanie głowicy studziennej. Dodatkowo, celem zabezpieczenia warstwy wodonośnej przed migracją zanieczyszczeń poprzez wykonany otwór planuje się wykonanie obudowy studziennej, w sposób opisany w pkt 3 załączonej karty informacyjnej.

5) przewidywana ilość wykorzystywanej wody, surowców, materiałów, paliw oraz energii:

Zapotrzebowanie na wodę, stanowiące podstawę do doboru pompy:

$$Q_{\max, h} = 30,0 \text{ m}^3/\text{h}$$

w tym: szacunkowe zapotrzebowanie na energię wynosi:

- elektryczną: 7,5 kW/MW,
- ciepłą: kW/MW,
- gazową: m³/h

6) rozwiązania chroniące środowisko:

Przedmiotowego przypadku nie dotyczą zagadnienia związane z ustaleniem standardów jakości środowiska, gdyż te uwzględniane muszą być dla instalacji, których eksploatacja powoduje emisję. W przedmiotowym przypadku zastosowanym rozwiązaniem, które ma na celu zabezpieczenie wód podziemnych przed zanieczyszczeniem [głównie ze źródeł antropogenicznych] poprzez eksploatowany otwór studzienny jest obudowa studzienna [opisana w pkt 3 załączonej karty informacyjnej]. Planowane i konieczne do wykonania pomiarowanie ilości pobieranej wody ma na celu udokumentowanie, czy nie dochodzi do poborów ponad zatwierdzone zasoby.

7) rodzaje i przewidywane ilości wprowadzanych do środowiska substancji lub energii przy zastosowanych rozwiązaniach chroniących środowisko, w tym:

a) ilość i sposób odprowadzania ścieków socjalno – bytowych:

nie dotyczy,

b) ilość i sposób odprowadzania ścieków technologicznych

nie dotyczy,

c) ilość i sposób odprowadzania wód opadowych

nie dotyczy,

d) rodzaj, przewidywane ilości i sposób postępowania z odpadami

nie dotyczy,

e) ilości i rodzaje zainstalowanych i planowanych maszyn, urządzeń

pompa głębinowa o wydajności maksymalnej 30 m³/godzinę,

8) możliwe transgraniczne oddziaływanie na środowisko

nie dotyczy,

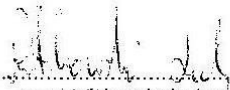
9) obszary podlegające ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody (Dz. U. Nr 92, poz. 880 z późniejszymi zmianami) znajdujące się w zasięgu znaczącego oddziaływania przedsięwzięcia

Dla ujęcia wód podziemnych przyjmuje się, w zależności od interpretacji, dwa sposoby określania możliwego wpływu oddziaływania. Pierwszy z nich dotyczy zasięgu leja depresji, to jest promienia, w którym przy maksymalnym poborze dojdzie do obniżenia zwierciadła wody eksploatowanej warstwy wodonośnej. Dla przedmiotowego ujęcia zasięg leja depresji wyliczony został na 145 m, czyli w jego obszarze, poza działką nr 156 znajdują się działki ewidencyjne: 26/10, 27/3, 152, 154/1, 154/2, 94/6, 94/7, 94/10, 94/12, 94/13 stanowiące użytki rolne oraz grunty rolne zabudowane oraz dz. ew. nr 134 stanowiąca drogę. Zważywszy jednak należy, iż lej depresji dotyczy warstwy wodonośnej występującej na głębokości 65,2 m pod poziomem terenu, o charakterze swobodnym, która z całą pewnością nie ma powiązania z lokalnymi wodami podpowierzchniowymi [podskórnymi], mającymi znaczenie dla występujących lokalnie ekosystemów oraz dostępnej dla roślin uprawnych. Drugi ze sposobów określania oddziaływania dotyczy zasięgu obszaru zasilania ujęcia i obszaru zasobowego. Obszar zasilania ujęcia wód podziemnych obejmuje część przestrzeni systemu wodonośnego, w której formuje się dopływ do ujęcia zarówno z ujętej warstwy (poziomu wodonośnego) jak i z warstw towarzyszących nad- i podległych wraz z warstwami słabo przepuszczalnymi. W przypadku schematu jednowarstwowego obszar zasilania jest równoważny obszarowi splywu wody do ujęcia, wyznaczonego na podstawie siatki hydrodynamicznej przepływu wód podziemnych (definicja wg Poradnika metodycznego „Metodyka określania zasobów eksploatacyjnych ujęć zwykłych wód podziemnych” - W-wa 2004 r.). Zgodnie z w/w definicją zasięg obszaru zasilania wykreślony na mapie (w schemacie jednowarstwowym) pokrywa się z zasięgiem obszaru splywu wód do ujęcia. Obszar zasobowy ujęcia wód podziemnych to obszar w obrębie zbiornika wód podziemnych określony zasięgiem splywu wód podziemnych do ujęcia, w obrębie którego formuje się zasadnicza część zasobów eksploatacyjnych ujęcia (wg. Słownika Hydrogeologicznego, 2002 r.). Zarówno obszar zasilania jak i obszar zasobowy wykreślony zostały na mapę w skali 1 : 25 000 w dokumentacji hydrogeologicznej wykonanej dla przedmiotowego ujęcia, przyjętej przez Starostę Chełmińskiego zawiadomieniem z dnia 26.10.2010r. znak SSp.VI/JJ/7521-4/10. Według tejże mapy linie wyznaczające granice wzmiankowanych wyżej obszarów znajdują się poza jakimikolwiek terenami objętymi ochroną w ramach programu NATURA 2000, występującymi na terenie powiatu chełmińskiego, to jest Solecka Dolina Wisły [kod PLH040003], Zbocza Płutowskie [kod PLH040040], Dolina Dolnej Wisły [kod PLB040003].

Najbliżej występującymi formami ochrony przyrody są:

- Rezerwat „Góra Św. Wawrzyńca”, położony w południowej części Uroczyska Uśc na krawędzi doliny Wisły, między Chełmnem a Kałdusem. Teren ten objęty jest ochroną zarówno z uwagi na walory przyrodnicze, jak też wyjątkową wartość historyczną istniejącego tu grodziska;
- Rezerwat „Ostrów Panieński”, utworzony dla ochrony dużego, stosunkowo naturalnego kompleksu leśnego na siedlisku łągu wiązowo-jesionowego, ze stanowiskami rzadkich gatunków roślin, w tym trufli letniej;

położone w odległości ponad 1 km od ujęcia na dz. ew. nr 156, zarówno poza obszarem zasilania jak i obszarem zasobowym.


Przedsiębiorstwo Rolno-Spożywcze
Lech Rutkowski
KAŁDUS 16
86-200 Chełmno
tel. (056) 676 09 21; fax 676 08 48