

Wariant alternatywny dla inwestycji polegającej na:

***„budowie ujęcia wód podziemnych o głębokości powyżej 100 m
oraz o zdolności poboru powyżej 10 m³/godz. na działce
o nr ewid. 215/2, obręb Wąwelno, gmina Sośno.”***

TOM II

Inwestor	Przedsiębiorstwo Rolno – Handlowo – Usługowe „Farmer” Spółka z o.o. ul. Mrotecka 15 89 – 413 Wąwelno
Autorzy 	EkoPolska Mojzesowicz Sp. k. Gogolinek 22 86 – 011 Wtelno
Pełnomocnik	<i>mgr inż. Anna Mojzesowicz</i>

Gogolinek, marzec 2022 r.

Spis treści

1. OPIS PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA.....	6
1.1. LOKALIZACJA INWESTYCJI, STAN ISTNIEJĄCY.....	6
2. CHARAKTERYSTYKA CAŁEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA I WARUNKI WYKORZYSTYWANIA TERENU W FAZIE BUDOWY I EKSPLOATACJI LUB UŻYTKOWANIA.....	11
2.2.1. <i>Przedmiot inwestycji</i>	11
2.2.2. <i>Warunki wykorzystywania terenu w fazie realizacji</i>	14
3. OPIS ELEMENTÓW PRZYRODNICZYCH ŚRODOWISKA, OBJĘTYCH ZAKRESEM PRZEWIDYWANEGO ODDZIAŁYWANIA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA NA ŚRODOWISKO, W TYM ELEMENTÓW ŚRODOWISKA OBJĘTYCH OCHRONĄ NA PODSTAWIE USTAWY Z DNIA 16 KWIETNIA 2004 R. <i>O OCHRONIE PRZYRODY</i>	15
4. OPIS ISTNIEJĄCYCH W SĄSIEDZTWIE LUB BEZPOŚREDNIM ZASIĘGU ODDZIAŁYWANIA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA ZABYTKÓW CHRONIONYCH NA PODSTAWIE PRZEPISÓW O OCHRONIE ZABYTKÓW I OPIECE NA ZABYTKAMI.....	15
5. OKREŚLENIE PRZEWIDYWANEGO ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO ANALIZOWANYCH WARIANTÓW, W TYM RÓWNIEŻ PRZYPADKU WYSTĄPIENIA POWAŻNEJ AWARII PRZEMYSŁOWEJ, A TAKŻE MOŻLIWOŚCI TRANSGRANICZNEGO ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO.....	16
5.1. RYZYKO WYSTĄPIENIA POWAŻNEJ AWARII PRZEMYSŁOWEJ.....	16
5.2. ODDZIAŁYWANIE TRANSGRANICZNE.....	17
5.3. ANALIZA I OCENA MOŻLIWYCH ZAGROŻEŃ I SZKÓD DLA ZABYTKÓW CHRONIONYCH NA PODSTAWIE PRZEPISÓW O OCHRONIE ZABYTKÓW I OPIECE NAD ZABYTKAMI, W SZCZEGÓLNOŚCI ZABYTKÓW ARCHEOLOGICZNYCH W OBRĘBIE TERENU, NA KTÓRYM MA BYĆ REALIZOWANE PRZEDSIĘWZIĘCIE.....	17
6. UZASADNIENIE PROPONOWANEGO PRZEZ WNIOSKODAWCĘ WARIANTU, ZE WSKAZANIEM JEGO ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO, W SZCZEGÓLNOŚCI NA LUDZI, FAUNĘ, GLEBĘ, WODĘ, KLIMAT, POWIETRZE, DOBRA MATERIALNE, DOBRA KULTURY, KRAJOBRAZ ORAZ WZAJEMNE ODDZIAŁYWANIE MIĘDZY TYMI ELEMENTAMI.....	18
6.1. FAZA REALIZACJI.....	18
6.1.1. <i>Oddziaływanie na ludzi</i>	18
6.1.2. <i>Oddziaływanie na zwierzęta, rośliny i krajobraz</i>	18
6.1.3. <i>Oddziaływanie na wody powierzchniowe, podziemne oraz powierzchnię ziemi</i>	18
6.1.4. <i>Oddziaływanie na stan powietrza atmosferycznego i klimat akustyczny</i>	19
6.1.5. <i>Oddziaływanie na dobra materialne i zabytki</i>	20
6.1.6. <i>Ilość pobieranej wody i odprowadzanie ścieków</i>	20
6.1.7. <i>Odpady</i>	20
6.1.8. <i>Rozwiązania oraz działania minimalizujące wpływ realizacji inwestycji na tereny sąsiednie</i>	22
6.2. FAZA NORMALNEJ EKSPLOATACJI.....	23

6.2.1. Oddziaływanie na ludzi	23
6.2.2. Oddziaływanie na zwierzęta, rośliny i krajobraz.....	23
6.2.3. Oddziaływanie na wody powierzchniowe, podziemne oraz powierzchnię ziemi z uwzględnieniem ruchów masowych.	23
6.2.3.1. Ilość pobieranej wody oraz odprowadzanych ścieków i gospodarka wodno – ściekowa.	23
6.2.3.2. Przedstawienie usytuowania zamierzenia względem jednolitych części wód powierzchniowych i podziemnych oraz zidentyfikowanie celów środowiskowych dla wód, na które przedsięwzięcie mogłoby oddziaływać, zgodnie z art. 38d i ew. 38f ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne, w kontekście art. 81 ust. 3 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.	24
6.2.3.3 Charakterystyka całego przedsięwzięcia i warunki użytkowania terenu w fazie budowy i eksploatacji lub użytkowania, w tym w odniesieniu do obszarów szczególnie zagrożenia powodzią.....	26
6.2.4. Oddziaływanie na stan powietrza atmosferycznego.	26
6.2.5. Oddziaływanie na klimat akustyczny.	26
6.2.6. Oddziaływanie na dobra materialne i zabytki.	26
6.2.7. Odpady.	27
6.3. FAZA LIKWIDACJI.	27
6.4. ZABYTKI I KRAJOBRAZ KULTUROWY, OBJĘTE ISTNIEJĄCĄ DOKUMENTACJĄ, W SZCZEGÓLNOŚCI REJESTREM LUB EWIDENCJĄ ZABYTKÓW.....	27
ODDZIAŁYWANIE NA ZABYTKI I KRAJOBRAZ KULTUROWY ZOSTAŁO UREGULOWANE W ROZDZIALE 4.	27
6.5. WZAJEMNE ODDZIAŁYWANIE MIĘDZY POSZCZEGÓLNYMI ELEMENTAMI ŚRODOWISKA.	27
7. OPIS METOD PROGNOZOWANIE ZASTOSOWANYCH PRZEZ WNIOSKODAWCĘ ORAZ OPIS PRZEWIDYWANYCH ZNACZĄCYCH ODDZIAŁYWAŃ PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA NA ŚRODOWISKO, OBEJMUJĄCY BEZPOŚREDNIE, POŚREDNIE, WTÓRNE, SKUMULOWANE, KRÓTKO-, ŚREDNIO- I DŁUGOTERMINOWE, STAŁE I CHWILOWE ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO, WYNIKAJĄCE Z:.....	28
A) ISTNIENIA PRZEDSIĘWZIĘCIA	28
B) WYKORZYSTYWANIA ZASOBÓW ŚRODOWISKA.....	28
C) EMISJI	28
8. OPIS PRZEWIDYWANYCH DZIAŁAŃ MAJĄCYCH NA CELU ZAPOBIEGANIE, OGRANICZENIE LUB KOMPENSACJĘ PRZYRODNICZĄ NEGATYWNYCH ODDZIAŁYWAŃ NA ŚRODOWISKO, W SZCZEGÓLNOŚCI NA CELE I PRZEDMIOT OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 ORAZ INTEGRALNOŚCI TEGO OBSZARU.....	30
8.1. FAZA REALIZACJI.....	30
8.2. FAZA EKSPLOATACJI.....	30
9. WSKAZANIE, CZY DLA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA JEST KONIECZNE USYTUOWANIE OBSZARU OGRANICZONEGO UŻYTKOWANIA ORAZ OKREŚLENIE GRANIC TAKIEGO OBSZARU,	

OGRANICZEŃ W ZAKRESIE PRZEZNACZENIA TERENU, WYMAGAŃ TECHNOLOGICZNYCH DOTYCZĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH I SPOSOBÓW KORZYSTANIA Z NICH.....	31
10. OPIS ELEMENTÓW PRZYRODNICZYCH ŚRODOWISKA OBJĘTYCH ZAKRESEM PRZEWIDYWANEGO ODDZIAŁYWANIA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA NA ŚRODOWISKO, W TYM ELEMENTÓW ŚRODOWISKA OBJĘTYCH OCHRONĄ NA PODSTAWIE USTAWY Z DNIA 16 KWIETNIA 2004 R. <i>O OCHRONIE PRZYRODY ORAZ KORYTARZY EKOLOGICZNYCH</i> W ROZUMIENIU TEJ USTAWY.....	32
11. ANALIZA MOŻLIWYCH KONFLIKTÓW SPOŁECZNYCH ZWIĄZANYCH Z PLANOWANYM PRZEDSIĘWZIĘCIEM.	32
12. PRZEDSTAWIENIE INFORMACJI ODNOŚNIE DO ZALICZENIA INWESTYCJI DO DZIAŁALNOŚCI STWARZAJĄCEJ RYZYKO WYSTĄPIENIA SZKODY W ŚRODOWISKU.	33
12.1. POSTĘPOWANIA W PRZYPADKU POWSTANIA SZKODY W ŚRODOWISKU W TRAKCIE REALIZACJI LUB EKSPLOATACJI PRZEDSIĘWZIĘCIA.	33
13. PODSUMOWANIE.....	34

1. Opis planowanego przedsięwzięcia.

1.1. Lokalizacja inwestycji, stan istniejący.

Przedmiotowe przedsięwzięcie polega na budowie ujęcia wód podziemnych o głębokości powyżej 100 m oraz o zdolności poboru powyżej 10 m³/godz. na działce o nr ewid. 215/2, obręb Wąwelno, gmina Sośno, powiat sępoleński, województwo kujawsko – pomorskie.

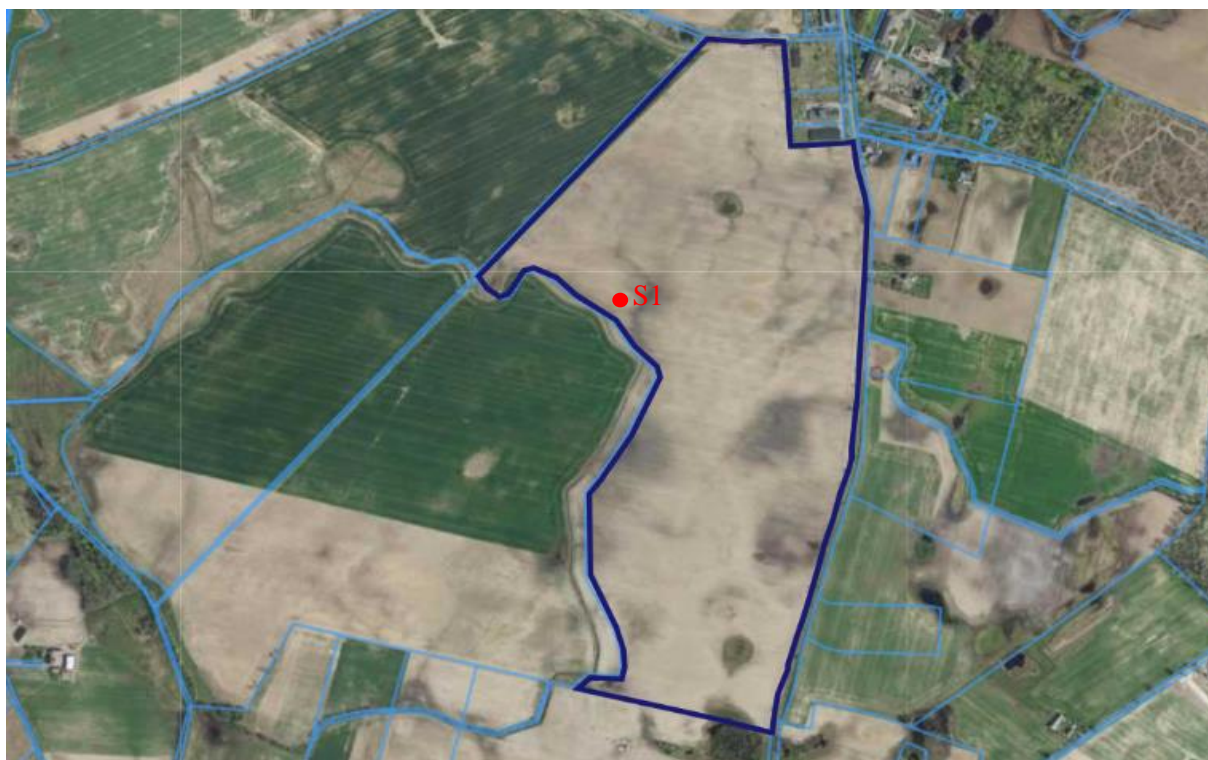
Przedmiotowa działka stanowi powierzchnię ok. 55,42 ha. Otwór studzienny zostanie usytuowany w gruncie, zatem nie będzie trwale zajmował powierzchni terenu. Przedmiotowa działka stanowi obecnie grunty orne.



Rysunek 1. Lokalizacja przedmiotowej działki

(źródło: mapy.geoportal.gov.pl).

„Budowie ujęcia wód podziemnych o głębokości powyżej 100 m oraz o zdolności poboru powyżej 10 m³/godz. na działce o nr ewid. 215/2, obręb Wąwelno, gmina Sośno”.



Rysunek 2. Przewidywana lokalizacja ujęcia wód podziemnych
(źródło: *polska.e-mapa.net*).



Rysunek 3. Zasięg leja depresji planowanego ujęcia wód podziemnych
(źródło: *mapy.geoportal.gov.pl*).

Najbliższej zlokalizowana zabudowa nie będąca własnością Inwestora, względem planowanej studni, znajduje się w odległości:

- ~ działka o nr ewid. 183 – ok. 600 m,
- ~ działka o nr ewid. 186 – ok. 650 m.

W bezpośrednim sąsiedztwie przedsięwzięcia nie znajdują się: szkoły, szpitale, cmentarze, sanktuaria, obszary ochrony uzdrowiskowej.

Eksploatowane wody podziemne zostaną przeznaczone do celów nawodnienia upraw na areale wynoszącym maksymalnie około 100 – 180 ha. Gospodarstwo rolne specjalizuje się w produkcji roślin takich jak: zboża, buraki, kukurydza, ziemniaki. Poniżej przedstawia się krótką charakterystykę poszczególnych upraw rolnych i ich potrzeb wodnych:

- ~ Ziemniak cechuje się zmiennym zapotrzebowaniem na wodę w różnych fazach wzrostu, zapotrzebowanie zależne jest w dużej mierze od odmiany, terminu, gęstości sadzenia oraz całokształtu czynników agrotechnicznych wpływających na gospodarkę wodną. Najmniejsze potrzeby występują w początkowym okresie wegetacji od okresu sadzenia do wchodów ziemniaka (bulwa ma wystarczającą ilość wody i w suchych warunkach dobrze się ukorzenia). Zbyt wczesne nawadnianie ogranicza rozwój systemu korzeniowego i w konsekwencji rośliny przy kolejnych suszach, szybciej zwiędną i zdecydowanie gorzej zareagują na każdy brak wody. Ze względu na płytki system korzeniowy ziemniaki charakteryzują się bardzo dużą wrażliwością na brak wody w okresie stolonizacji i tuberyzacji. W ciągu 3 – 4 miesięcy wegetacji ziemniaka potrzebne jest około 200 – 300 mm wody opadowej lub w postaci nawadniania. Należy również wskazać, że ziemniaki niekorzystnie i gwałtownie reagują również na nadmiar wody, tj.: ziemniaki po 3 – 4 dniach zalania systemu korzeniowego wodą obumierają, następuje rozmywanie redlin po intensywnych opadach co powoduje pogorszenie jakości plonu, bulwy zbierane z podmokłych pól szybko gniją podczas składowania i przechowywania. Poniżej przedstawia się główne zasady nawadniania ziemniaka: optymalna wilgotność gleby 67 – 70% połowej pojemności wodnej, optymalna jednorazowa dawka: max. do 20 mm, liczba zabiegów nawadniania: 10 – 15 w sezonie.
- ~ Kukurydza jest zbożem o dużych wymaganiach cieplnych. Równomierne wschody uzyskuje się dopiero w temperaturze 9 – 10°C, ale kiełkuje już w glebie o temperaturze 6°C. Optymalne temperatury to 16°C – 22°C. Od kwitnienia do dojrzewania ma mniejsze wymagania cieplne. Jest rośliną o małych wymaganiach wodnych w porównaniu do innych zbóż, jednak na wyprodukowanie tak dużej masy plonu wymaga dużo wilgoci. Mając bardzo głęboki i silnie rozwinięty system korzeniowy potrafi dobrze znieść okresowe niedobory wody. Największe potrzeby wodne wykazuje w okresie kwitnienia, czyli w lipcu i na początku sierpnia. Wartość potrzeb wodnych tej rośliny można oszacować za pomocą współczynnika transpiracji, który oznacza ilość litrów wody, potrzebną roślinie do utworzenia 1 kg suchej masy.

„Budowie ujęcia wód podziemnych o głębokości powyżej 100 m oraz o zdolności poboru powyżej 10 m³/godz. na działce o nr ewid. 215/2, obręb Wąwelnio, gmina Sośno”.

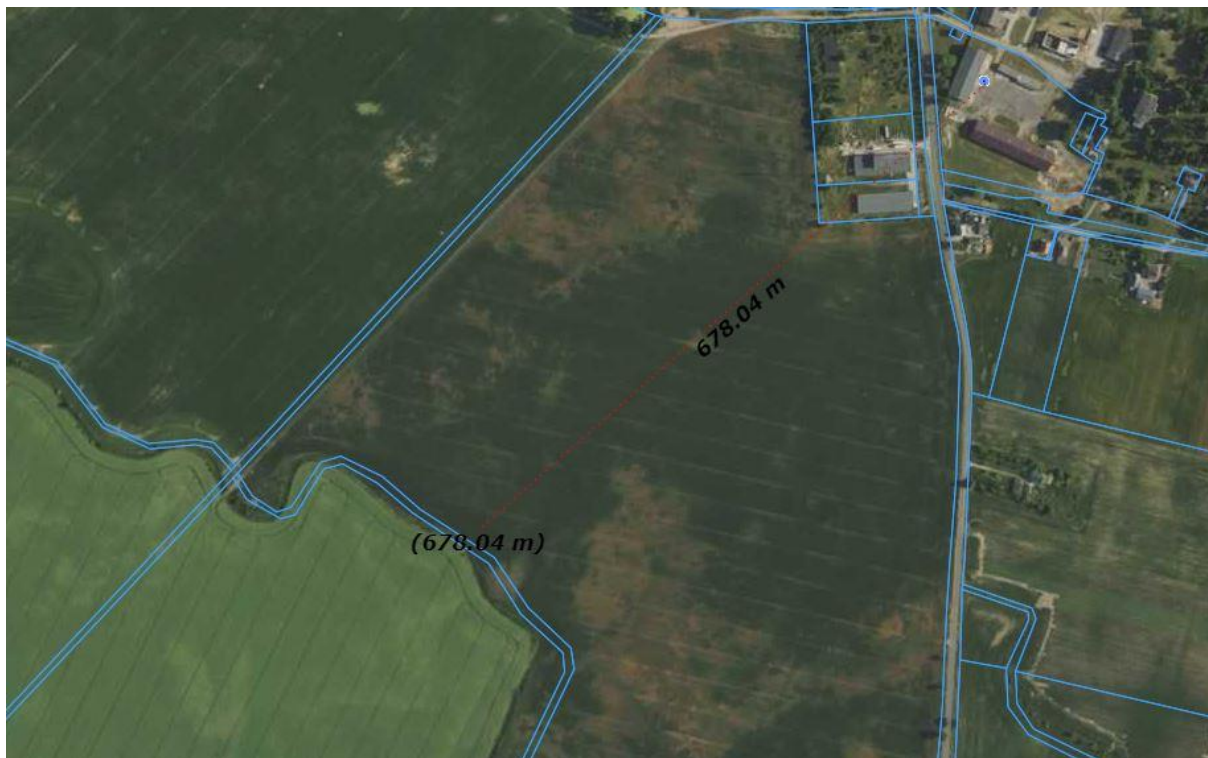
Dla kukurydzy współczynnik transpiracji wynosi około 300 litrów wody/kg suchej masy. Kukurydza, pomimo dość niskiego współczynnika transpiracji, potrzebuje znacznej ilości wody, ponieważ wytwarza duże ilości suchej masy. Z tego powodu na 1 hektar kukurydzy podczas sezonu wegetacyjnego wymagane jest około ok. 3,5 mln l wody (ponad 350 mm, czyli 350 l/m² powierzchni uprawy). W ciągu okresu wegetacji kukurydzy potrzebne jest około 150 mm wody opadowej lub w postaci nawadniania.

- ~ Pszenica jest zbożem o dość dużych wymaganiach wodnych i reaguje spadkiem plonu w latach o mniejszej ilości opadów, szczególnie na glebach lżejszych. Największe wymagania wodne (okres krytyczny) występują od fazy krzewienia do końca fazy strzelania w źdźbło, a dla niektórych odmian do początku kwitnienia. Słabo rozwinięty system korzeniowy przyczynia się do tego, że roślina jest mało odporna na suszę. Nadmiar wody w okresie formowania i dojrzewania ziarna sprzyja rozwojowi chorób grzybowych i obniża jakość ziarna. Dla pszenicy współczynnik transpiracji wynosi około 400 – 500 l/kg suchej masy. W ciągu okresu wegetacji pszenicy potrzebne jest około 1200 mm wody opadowej lub w postaci nawadniania.
- ~ Żyto jest gatunkiem o mniejszych wymaganiach wodnych od pozostałych zbóż, na co wpływa silnie rozwinięty system korzeniowy. Największe potrzeby wodne występują w okresie od strzelania w źdźbło do kłoszenia.
- ~ Pszenżyto jest zbożem o dość dużych wymaganiach wodnych i gwałtownie reaguje spadkiem plonu w latach o mniejszej ilości opadów, szczególnie na glebach lżejszych. Największe wymagania wodne (okres krytyczny) występują od fazy krzewienia, poprzez fazę strzelania w źdźbło, do kłoszenia się. Natomiast nadmiar wody w terminie formowania i dojrzewania ziarna przyczyniają się do rozwoju chorób grzybowych i porastaniu ziarna.
- ~ Buraki cukrowe to gatunek dość wymagający. Niewłaściwa technologia uprawy i brak zbilansowanego nawożenia wpływają przede wszystkim na wysokość plonu oraz na jego odniesienie w jakości technologicznej. Krótki okres wegetacji roślin, przy jednoczesnej dużej dynamice przyrostu biomasy, wiąże się z dużymi wymaganiami pokarmowymi i wodnymi tej rośliny. Potrzeby wodne buraka są bardzo duże i wynoszą około 720 – 760 mm (w trakcie trwania okresu wegetacyjnego), a bieżące opady deszczu występujące na terenie Gminy, często są niewystarczające. Współczynnik transpiracji mieści się w przedziale 350 – 450 l/kg suchej masy.

Należy podkreślić, że względu na dynamicznie zmieniające się ceny na rynku rolniczym, a także warunki atmosferyczne (np. przymrozki i gradobicia, które mogą spowodować utratę części plonów i konieczność „przesiania” pola) Inwestor może jedynie oszacować, jakie gatunki

„Budowie ujęcia wód podziemnych o głębokości powyżej 100 m oraz o zdolności poboru powyżej 10 m³/godz. na działce o nr ewid. 215/2, obręb Wąwelno, gmina Sośno”.

będą uprawiane na danym areale w następnym roku i kolejnych latach. W związku z powyższym zaznacza się, ww. gatunki roślin uprawnych mogą ulegać zmianie, co wynika ze specyfiki prowadzenia gospodarstwa rolnego, która jest ściśle uzależniona od zmiennych warunków pogodowych oraz cen rynkowych.



Rysunek 4. Odległość planowanej inwestycji od istniejącego ujęcia
(źródło: opracowanie własne na podstawie *mapy.geoportal.gov.pl*).

Najbliższe zlokalizowane ujęcie wód podziemnych 2780118-GORZELNIA + ZAKŁAD ROLNY 1 oznaczone na Rysunku nr 4 znajduje się w odległości około 678 m od granic planowanego ujęcia wód podziemnych i charakteryzuje się głębokością ujęcia wynoszącą 142 m, rzędna terenu wynosi 124,4 m n.p.t., co stanowi trzeciorzędowe – miocенskie warstwy wodonośne.

Eksploatacja planowanego ujęcia wód podziemnych w ramach ustalonych dla niego zasobów eksploatacyjnych nie wpłynie na zmianę reżimu wód podziemnych w tym rejonie.

2. Charakterystyka całego przedsięwzięcia i warunki wykorzystywania terenu w fazie budowy i eksploatacji lub użytkowania.

2.2.1. Przedmiot inwestycji.

Otwór studzienny zostanie zlokalizowany w miejscowości Wąwelno, na działce o nr ewid. 215/2 należącej do Inwestora. Bezpośrednie otoczenie planowanego zamierzenia stanowią tereny rolnicze. Planowana wydajność eksploatacyjna ujęcia wyniesie 50 m³/godz. Eksploatowane wody podziemne zostaną przeznaczone do celów nawodnienia upraw. Nawadnianie przeprowadzane będzie wyłącznie w godzinach wieczornych i/lub nocnych, przez około 10 godzin dziennie. Nawadnianie przeprowadzane będzie metodą deszczowania, za pomocą mobilnej deszczowni szpulowej.

Planuje się stosowanie nawadniania na następujących działkach ewidencyjnych:

- 189, obręb Wąwelno,
- 193, obręb Wąwelno,
- 188, obręb Wąwelno,
- 194/1, obręb Wąwelno,
- 215/2, obręb Wąwelno.

Nawadnianie będzie przeprowadzane wyłącznie na gruntach ornych na areale 100-180 ha. Na terenie ww. działek nie występują klasy i użytki inne niż: RIVa, RIVb, RV, RIIIb.

Poniżej przekazuję się podstawowe parametry przedsięwzięcia:

- ~ wielkość depresji zwierciadła wody: $S = 7$ m,
- ~ zasięg leja depresji: $R = 220$ m,
- ~ zapotrzebowanie na wodę w trakcie nawadniania upraw: 50 m³/godz., 500 m³/dobę, 64 000 m³/cykl wegetacyjny,
- ~ średnioroczne zapotrzebowanie na wodę: $64\ 000\ m^3 : 365 = 175,3\ m^3/dobę$.

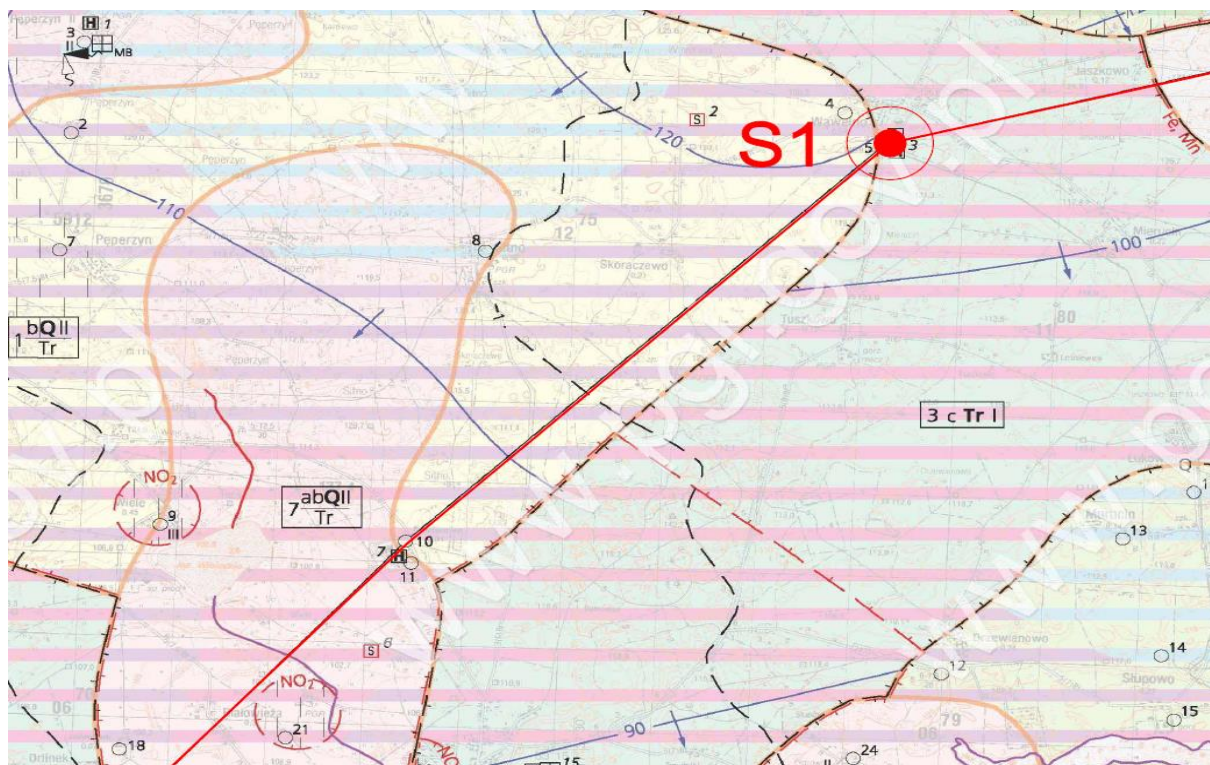
Inwestor jednoznacznie wybrał metodę nawadniania poprzez nawadnianie deszczowe, ze względu na fakt, iż gospodarstwo rolne specjalizuje się w produkcji roślin takich jak: zboża, rzepak, buraki, kukurydza, ziemniaki. Natomiast nawadnianie metodą kropelkową stosuje się głównie w szklarniach i tunelach, w sadach, w uprawach warzyw i owoców, w szkółkach drzew i krzewów, na znacznie mniejszym areale. Przy wyborze metody kierowano się przede wszystkim: powierzchnią przeznaczoną do nawadniania, rodzajem uprawianych roślin, ich zapotrzebowaniem na wodę, a także specyfiką wymagań związanych z rozprowadzaniem wody na polach uprawnych, obejmującą ich długość i szerokość.

Należy jednak podkreślić, że planowane nawadnianie upraw za pomocą deszczownic szpulowych nie będzie stanowić trwałej i nieodwracalnej zmiany w zagospodarowaniu terenu

„Budowie ujęcia wód podziemnych o głębokości powyżej 100 m oraz o zdolności poboru powyżej 10 m³/godz. na działce o nr ewid. 215/2, obręb Wąwelno, gmina Sośno”.

(w porównaniu do realizacji np. rowów melioracyjnych, stawów, rurociągów, drenowania, kanałów itd.). Gospodarowanie wodą w rolnictwie odbywać się będzie poprzez mobilne (a zatem przenośne) urządzenia melioracji wodnych. Ponadto deszczownice szpulowe używane będą jedynie w trakcie okresu wegetacyjnego roślin. Nie przewiduje się zatem żadnego wpływu deszczownic szpulowych na środowisko przyrodnicze – przedmiotowe urządzenia wodne nie są związane z emisją hałasu czy zanieczyszczeń powietrza. Nie stanowią również źródła powstawania ścieków czy odpadów. Planowana instalacja do nawadniania nie będzie stanowić również zagrożenia na fauny i flory występującej w sąsiedztwie.

Lokalizacja planowanego ujęcia, zgodnie z danymi zawartymi na stronie internetowej Państwowej Służby Hydrogeologicznej znajduje się poza zasięgiem GZWP, w obrębie jednostki hydrogeologicznej oznaczonej symbolem 3cTrI. Wydajność potencjalna studni wynosi powyżej 70 m³/godz. Średni moduł dyspozycyjny wynosi 15 m³/24 h/km².



Rysunek 5. Planowane ujęcie znajduje się w obrębie jednostki bilansowej oznaczonej symbolem 3cTrI (źródło: projekt robót geologicznych).

W ramach inwestycji planuje się wykonanie studni głębinowej do celów poboru wód podziemnych. Obudowa studni zostanie wykonana z kręgów betonowych zamkniętych szczelną, betonową przykrywą w poziomie gruntu. Obudowa studni powinna zabezpieczać przed przedostaniem się do wnętrza zanieczyszczeń oraz pozwalać na prowadzenie pomiarów wydajności i położenia

„Budowie ujęcia wód podziemnych o głębokości powyżej 100 m oraz o zdolności poboru powyżej 10 m³/godz. na działce o nr ewid. 215/2, obręb Wąwelno, gmina Sośno”.

zwierciadła wody w otworze. Ilość pobieranej wody mierzona będzie przy pomocy skalibrowanego wodomierza. Do poboru wody zostanie zainstalowana pompa głębinowa w otworze studziennym o wydajności max. 50 m³/godz.

Projektuje się otwór studzienny o głębokości około 140 m ujmujący wodę z czwartorzędowej lub trzeciorzędowej warstwy wodonośnej. Dopuszcza się zmniejszenie głębokości otworu w przypadku napotkania płycej występującej warstwy wodonośnej.

Projektowane roboty geologiczne zostaną wykonane w utworach czwartorzędowych, które reprezentowane są przez osady zlodowaceń południowopolskich, środkowopolskich i północnopolskich.

Rejon planowanych prac geologicznych znajduje się poza obszarami GZWP. W czwartorzędzie występują trzy poziomy wodonośne nie będące w łączności hydraulicznej z poziomem neogeńsko – paleogeńskim. Woda podziemna ma charakter swobodny i napięty. Otwór studzienny zostanie wykonany w obrębie jednostki hydraulicznej oznaczonej symbolem 3cTrl. Strop użytkowego piętra wodonośnego występuje na głębokości około 100 – 140 m od powierzchni terenu. Miąższość poziomu wynosi od 20 – 30 m. Przewodność kształtuje się na poziomie wartości poniżej 100 – 400 m²/dobę. Wydajność potencjalna studni wynosi powyżej 70 m³/h. Średni moduł zasobów dyspozycyjnych wynosi 15 m³/24 h/ km².

Na podstawie danych archiwalnych przewiduje się wystąpienie następującego profilu litologicznego:

- 0,0 – 22,0 m – glina zwałowa,
- 22,0 – 28,0 m – piaski i żwiry,
- 28,0 – 51,0 m – glina zwałowa,
- 51,0 – 111 m – iły,
- 111,0 – 140 m – piaski i żwiry.

Średnica otworu będzie mierzyć Ø 225 mm. Otwór studzienny zabezpieczony będzie obsypką żwirową. Przestrzeń między rurą nadfiltrową i ścianą otworu należy uzupełnić urobkiem wiertniczym.

Konstrukcja filtra składać się będzie z:

- rury podfiltrowej o długości 2,0 m,
- części czynnej filtra o długości 24,0 m,
- rury nadfiltrowej o długości 114,0 m.

Odległość oraz lokalizacja najbliższych ujęć wód podziemnych na potrzeby zaopatrzenia ludności w wodę oraz odległości od indywidualnych ujęć od planowanego przedsięwzięcia została przedstawiona na rysunkach nr 6 i 7. Jak wynika z przedstawionej mapy, przedmiotowa inwestycja znajduje się poza granicą strefy ochronnej wskazanych ujęć wód podziemnych.

Należy również podkreślić, że ze względu na znaczną odległość (działka inwestycyjna o nr ewid. 215/2, obręb Wąwelno znajduje się w znacznej odległości wynoszącej około 4,3 km od miejscowości Sitno) nie przewiduje się możliwości współdziałania obu ujęć, a tym samym nadmiernego szczytywania warstwy wodonośnej.

Należy wskazać, że kierunek spływu wód podziemnych wyznacza się po odwierceniu otworu studziennego, na etapie sporządzania dokumentacji hydrogeologicznej. Natomiast etap ten następuje po uzyskaniu decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, gdyż zgodnie z art. 72 ust. 1 pkt 6) 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* wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach następuje przed uzyskaniem pozwolenia wodnoprawnego. Inwestor przed wykonaniem ujęcia wód podziemnych, a po uzyskaniu decyzji środowiskowej przystąpi do procedury wykonania urządzenia wodnego służącego do poboru wód. W tym celu Inwestor sporządzi projekt robót geologicznych, następnie wykona próbny odwiert, na bazie którego sporządzona zostanie dokumentacja hydrogeologiczna.

Do pomiaru ilości pobieranej wody zostanie zamontowany skalibrowany wodomierz. Dopuszcza się usytuowanie wodomierza za pompą służącą do poboru wód podziemnych. Wydajność pompy będzie mieściła się w zakresach pomiarowych wodomierza i wyniesie 50 m³/godz. Ujęta woda podziemna będzie wykorzystywana do celów nawodnienia upraw.

W obrębie obszaru zasobowego nie stwierdzono ognisk zanieczyszczeń oraz terenów, z których potencjalnie mogłyby się przedostawać zanieczyszczenia. W obrębie obszaru znajdują się użytki rolne, które nie powinny wywierać negatywnego wpływu na stan wód podziemnych. W pobliżu nie znajdują się obiekty takie jak: stacje paliw, składowiska odpadów.

2.2.2. Warunki wykorzystywania terenu w fazie realizacji.

W trakcie przedsięwzięcia zwracana będzie szczególna uwaga na wykonawstwo oraz organizację prac w celu zabezpieczenia przed zniszczeniem i skażeniem powierzchni ziemi oraz warstwy wodonośnej. Zaplecza prac realizacyjnych wykonawców na przedmiotowym terenie powinny spełniać wymogi BHP i zabezpieczać powierzchnię ziemi przed skażeniem. W związku z czym stosowany sprzęt powinien być sprawny technicznie oraz na bieżąco kontrolowany. Prace terenowe mogą spowodować czasowe pylenie oraz wzrost poziomu natężenia hałasu w obrębie analizowanego obszaru. Wyklucza się pracę sprzętu ciężkiego i transportowego o dużej mocy akustycznej w porze nocnej, tj. od 22.00 do 6.00. Realizacja przedmiotowej inwestycji, stanowiącej przedsięwzięcie mogące potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, nie jest związana z przeprowadzeniem jakichkolwiek prac rozbiórkowych.

2.2.2.1. Harmonogram prowadzonych prac realizacyjnych.

Nie jest możliwe dokładne wyznaczenie przewidywanego czasu trwania fazy realizacji przedmiotowej inwestycji. Głównym czynnikiem warunkującym możliwość rozpoczęcia prac realizacyjnych jest termin uzyskania decyzji, uzgodnień i pozwoleń administracyjnych. Inwestor przewiduje rozpoczęcie realizacji inwestycji niezwłocznie po uzyskaniu stosownej zgody/pozwolenia.

2.2.3. Warunki wykorzystywania terenu w fazie eksploatacji.

Funkcjonowanie inwestycji będzie się wiązało z zapotrzebowaniem na wodę oraz energię elektryczną do pracy pompy. Z uwagi na zagłębienie pompy, na etapie eksploatacji urządzenia wodnego emisja hałasu będzie znikoma. Z uwagi na rodzaj przedsięwzięcia, oddziaływania będą miały zasięg lokalny. Przedsięwzięcie nie będzie lokalizowane na: obszarach wybrzeży, obszarach górskich lub wodno – błotnych oraz obszarach ochrony uzdrowiskowej. Teren inwestycji nie leży również w zasięgu stref ochronnych ujęć wód i zbiorników wód śródlądowych. W obrębie planowanego przedsięwzięcia nie stwierdzono obszarów o szczególnych walorach historycznych, kulturowych lub archeologicznych.

3. Opis elementów przyrodniczych środowiska, objętych zakresem przewidywanego oddziaływania planowanego przedsięwzięcia na środowisko, w tym elementów środowiska objętych ochroną na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody.

Opis elementów przyrodniczych środowiska stanowi załącznik nr 1 do niniejszego opracowania.

4. Opis istniejących w sąsiedztwie lub bezpośrednim zasięgu oddziaływania planowanego przedsięwzięcia zabytków chronionych na podstawie przepisów o ochronie zabytków i opiece na zabytkami.

Opis zasięgu oddziaływania planowanego przedsięwzięcia zabytków chronionych stanowi załącznik nr 1 do niniejszego opracowania.

5. Określenie przewidywanego oddziaływania na środowisko analizowanych wariantów, w tym również przypadku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej, a także możliwości transgranicznego oddziaływania na środowisko.

Przyjęte rozwiązania techniczne i technologiczne projektowanego przedsięwzięcia, pozwalają na stwierdzenie, że wariant zaproponowany przez Inwestora nie wpłynie znacząco negatywnie na środowisko, w tym na środowisko przyrodnicze miejsca realizacji inwestycji.

Zastosowane rozwiązania technologiczne oraz organizacyjne, które są zgodne z zasadami ochrony środowiska. Do głównych założeń mających za zadanie minimalizację wpływu na środowisko należą:

- ~ pobór zgodnie z zasadami określonymi w decyzji zatwierdzającej zasoby eksploatacyjne ujęcia,
- ~ dbałość o sprawność instalacji służącej do przesyłu wody w ramach instalacji,
- ~ monitoring poboru wód,
- ~ zastosowanie urobku wiertniczego, który wyeliminuje możliwość spływu zanieczyszczeń.

5.1. Ryzyko wystąpienia poważnej awarii przemysłowej.

W zależności od rodzaju, kategorii i ilości substancji niebezpiecznych znajdujących się w zakładzie uznaje się za zakład o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia awarii. O zaliczeniu zakładu do tej grupy rozstrzyga rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 9 kwietnia 2002 r. w sprawie rodzajów i ilości substancji niebezpiecznych, których znajdowanie się w zakładzie decyduje o zaliczeniu go do zakładu o zwiększonym ryzyku albo zakładu o dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej. W świetle zapisów tego rozporządzenia, przedmiotowe przedsięwzięcie nie zalicza się do ww. zakładów.

Przez poważną awarię w myśl art. 3 pkt 23 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. *Prawo ochrony środowiska* rozumie się zdarzenie, w szczególności emisję, pożar lub eksplozję, powstałe w trakcie procesu przemysłowego, magazynowania lub transportu, w których występuje jedna lub więcej niebezpiecznych substancji, prowadzące do natychmiastowego zagrożenia życia lub zdrowia ludzi lub środowiska lub powstania takiego zagrożenia z opóźnieniem. Zgodnie z art. 3 pkt 24 powyższej ustawy, przez poważną awarię przemysłową rozumie się poważną awarię w zakładzie.

5.2. Oddziaływanie transgraniczne.

Postępowanie dotyczące transgranicznego oddziaływania na środowisko przeprowadza się w przypadku przedsięwzięć realizowanych w granicach Polski, które mogłyby oddziaływać na środowisko na terytorium państw sąsiednich stron *Konwencji Espoo*. W razie stwierdzenia możliwości wystąpienia transgranicznego oddziaływania na środowisko planowanego przedsięwzięcia w trakcie przeprowadzania procedury oceny oddziaływania na środowisko konieczne jest wszczęcie procedur między państwowych związanych z transgranicznym oddziaływaniem. Zgodnie z *Konwencją o ocenach oddziaływania na środowisko w kontekście transgranicznym* i art. 58 – 70 ustawy – *Prawo ochrony środowiska*, w odniesieniu do planowanego przedsięwzięcia, nie zachodzą przesłanki do przeprowadzenia postępowania w sprawie oceny oddziaływania na środowisko w kontekście transgranicznym.

Ze względu na skalę i zakres przedsięwzięcia, a przede wszystkim jego lokalizację, nie przewiduje się wystąpienia oddziaływań na środowisko o charakterze transgranicznym.

5.3. Analiza i ocena możliwych zagrożeń i szkód dla zabytków chronionych na podstawie przepisów o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami, w szczególności zabytków archeologicznych w obrębie terenu, na którym ma być realizowane przedsięwzięcie.

Planowane przedsięwzięcie znajduje się w istotnej odległości względem obiektów chronionych na podstawie przepisów *o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami*. W obrębie przedsięwzięcia nie znajdują się stanowiska archeologiczne, czy też miejsca obserwacji archeologicznej. Miejsca takie wyznaczane są orientacyjnie i nie posiadają sztywnych granic geograficznych. W przypadku natrafienia na znalezisko o cechach zabytku, Inwestor zobowiązany jest do postępowania zgodnie z art. 32 ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. *o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami*, która nakazuje:

- 1) przerwać wszelkie prace mogące uszkodzić lub zniszczyć potencjalny przedmiot zabytkowy,
- 2) zabezpieczyć przedmiot oraz miejsce jego odkrycia,
- 3) niezwłocznie zawiadomić odpowiednie służby.

6. Uzasadnienie proponowanego przez wnioskodawcę wariantu, ze wskazaniem jego oddziaływania na środowisko, w szczególności na ludzi, faunę, glebę, wodę, klimat, powietrze, dobra materialne, dobra kultury, krajobraz oraz wzajemne oddziaływanie między tymi elementami.

6.1. Faza realizacji.

6.1.1. Oddziaływanie na ludzi.

Potencjalne oddziaływanie fazy realizacji (hałas, pylenie) na zdrowie pracowników prowadzących prace budowlane związane z inwestycją oraz mieszkańców pobliskich zabudowań mieszkalnych powinno zostać ograniczone do minimum za pomocą użycia właściwych zabezpieczeń wynikających z przepisów BHP. Miejsce prowadzenia prac powinno być oznakowane oraz zabezpieczone przed wejściem osób postronnych. Okresowa uciążliwość związana z charakterem robót realizacyjnych, powinna być zredukowana przez właściwą organizację pracy i prowadzenie robót wyłącznie w porze dziennej.

6.1.2. Oddziaływanie na zwierzęta, rośliny i krajobraz.

Oddziaływaniem na krajobraz w fazie realizacji, będzie widok zaplecza prac realizacyjnych (maszyny, kontener socjalny) oraz znaki ostrzegawcze. Będzie to oddziaływanie krótkotrwałe, które ustąpi po zakończeniu realizacji przedsięwzięcia.

Faza realizacji inwestycji nie będzie miała istotnego wpływu na florę i faunę w otoczeniu analizowanego terenu. Wpływ ograniczy się do obszaru, na którym będą prowadzone prace montażowe. Teren pod lokalizację inwestycji stanowi obecnie pole uprawne. Straty roślinne na terenie działki będą znikome. Realizacja inwestycji nie będzie wymagała przeprowadzenia wycinki drzew i krzewów.

6.1.3. Oddziaływanie na wody powierzchniowe, podziemne oraz powierzchnię ziemi.

Oddziaływanie na powierzchnię ziemi w czasie realizacji przedsięwzięcia nastąpi krótkotrwałe i będzie związane z wykonaniem odwiertu, a następnie z montażem kręgów betonowych, które zabezpieczą otwór studzienny przed dopływem zanieczyszczeń z powierzchni terenu. Oddziaływanie to będzie trwać do czasu zakończenia fazy realizacji. Prace realizacyjno – budowlane będą wykonane ze szczególną ostrożnością. Pojazdy oraz sprzęt wykorzystany podczas realizacji inwestycji będzie sprawny technicznie (bez wycieków oleju).

Na etapie realizacji planowanego zamierzenia nie będą prowadzone naprawy (awaria sprzętu) oraz uzupełnianie paliwa. Prace będą wykonywane w miejscach do tego wyznaczonych, zabezpieczone przed przedostaniem się substancji ropopochodnych do środowiska gruntowego (szczelne, utwardzone podłoże). Ponadto w fazie tej należy rygorystycznie przestrzegać technik

poboru paliwa dla sprzętu napędzanego olejem silnikowym (np. dźwigi), które powinno odbywać się przy zastosowaniu odpowiedniej hermetyzacji pod nadzorem operatora tego sprzętu.

W przypadku wystąpienia ewentualnych awaryjnych wycieków na terenie inwestycji należy bezzwłocznie przystąpić do usuwania skutków i przyczyn awarii. Miejsce wycieku zostanie niezwłocznie zabezpieczone np. poprzez zastosowanie sorbentów, a następnie wezwane zostaną odpowiednie służby do usunięcia skutków awarii. W przypadku wystąpienia ewentualnej awarii, której skutkiem byłoby zanieczyszczenie gleby lub gruntu, zgodnie z art. 11 ustawy z dnia 13 kwietnia 2007 r. *o zapobieganiu szkodom w środowisku i ich naprawie*, konieczne będzie zgłoszenie tego faktu odpowiednim organom.

Zgodnie z art. 3 pkt 32 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. *o odpadach*, wytwórcami odpadów powstających w wyniku realizacji inwestycji będą firmy podejmujące się prac realizacyjnych, chyba że umowa o świadczenie usługi stanowi inaczej. Firmy będą odpowiedzialne za gospodarowanie wytworzonymi odpadami. Powinny być one zagospodarowane zgodnie z przepisami ochrony środowiska.

Zgodnie z art. 3 ust.1 pkt 32 a ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. *Prawo ochrony środowiska*, przez ruchy masowe ziemi rozumie się powstające naturalnie lub na skutek działalności człowieka osuwanie, spelzwanie lub obrywanie powierzchniowych warstw skał, zwietrzliny i gleby. Prace budowlane nie spowodują ruchów masowych ziemi. Zagospodarowanie gruntu uwzględniać będzie konieczność zachowania wymaganych standardów jakości gruntu, wynikających z rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 września 2002 r. *w sprawie standardów jakości ziemi*.

Prawidłowo prowadzone prace nie będą miały negatywnego wpływu na stan wód podziemnych, powierzchniowych i powierzchni gleby. Otwór studzienny zostanie zrealizowany przez wyspecjalizowaną firmę.

6.1.4. Oddziaływanie na stan powietrza atmosferycznego i klimat akustyczny.

W trakcie realizacji zamierzonego przedsięwzięcia, uciążliwość prac budowlanych sprowadzi się głównie do hałasu związanego z robotami realizacyjnymi – realizacją odwiertu studni. Poziom hałasu w czasie prac montażowych nie jest oceniany przez normy i specjalne rozporządzenia. Nie podlega, zatem ograniczeniom wynikającym z przepisów ochrony środowiska i w związku z powyższym nie przewiduje się rozwiązań chroniących przed oddziaływaniem akustycznym na etapie realizacji inwestycji.

Faza realizacji jest jednak przejściowa i pogorszenie warunków aerosanitarnych wokół analizowanego terenu będzie miało miejsce tylko przez krótki okres, po zakończeniu inwestycji oddziaływanie zakończy się.

Emisja hałasu i pylenie związane z fazą realizacji przedsięwzięcia będzie miało charakter krótkotrwały i nie wpłynie znacząco na stan powietrza atmosferycznego i klimat akustyczny. Wszystkie prace realizacyjne prowadzone będą wyłącznie w porze dziennej (tj. 6:00 – 22:00).

6.1.5. Oddziaływanie na dobra materialne i zabytki.

Na obszarze inwestycji oraz w jej bezpośrednim sąsiedztwie, nie występują zabytki i dobra materialne, tak więc nie przewiduje się żadnego oddziaływania fazy realizacji inwestycji na ww. obiekty.

6.1.6. Ilość pobieranej wody i odprowadzanie ścieków.

Na okres realizacji przedsięwzięcia na terenie inwestycji ustawiona zostanie przenośna toaleta, która będzie opróżniana przez specjalistyczną firmę.

6.1.7. Odpady.

Na bieżącym etapie nie jest możliwe określenie dokładnej ilości i rodzajów odpadów powstających w fazie realizacji inwestycji, związanych z prowadzonymi pracami. Są one bowiem uzależnione od wielu czynników.

Wytwórcami odpadów powstających w wyniku realizacji inwestycji zgodnie z art. 3 pkt 32 a ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. *o odpadach* będą firmy podejmujące się prac realizacyjnych. Firmy te będą odpowiedzialne za gospodarowanie wytworzonymi odpadami.

Ze względu na to, iż rodzaje i ilości odpadów powstających w fazie realizacji inwestycji uzależnione są od wielu czynników, możliwe jest jedynie szacunkowe ich określenie.

W trakcie realizacji inwestycji powstaną niewielkie ilości urobku powstałego w trakcie realizacji odwiertu oraz montażu urządzeń. Przyjmując głębokość otworu 140 m oraz jego średnicę 400 mm należy wskazać, że objętość urobku wyniesie około 56 m³. Urobek ten zostanie zagospodarowany poprzez rozplantowanie w obszarze pola uprawnego bądź zostanie zakwalifikowany jako odpad (o kodzie 17 05 04 oraz 17 05 06) i wywieziony poza teren działki przez uprawniony podmiot.

Wszystkie prace na etapie budowy zostaną wykonane przez specjalistyczny podmiot, który jako wytwórca odpadów, zgodnie z przepisami zagospodaruje wytwarzane odpady.

Odpady wytworzone przez wykonawcę robót będą gromadzone czasowo w trakcie robót selektywnie, uwzględniając właściwości fizyczno – chemiczne odpadów, w miejscach oznakowanych i zabezpieczonych przed czynnikami zewnętrznymi, a następnie w całości zostaną przekazane upoważnionym odbiorcom odpadów do odzysku lub unieszkodliwiania.

Dokładną ilość odpadów określi przedmiar robót na etapie projektu budowlanego, w związku

czym poniższa tabela przedstawia rodzaje odpadów, które powstają podczas realizacji przedsięwzięcia.

Tabela 1. Rodzaje odpadów przewidziane na etapie realizacji inwestycji.

Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Podstawowy skład chemiczny i właściwości odpadów	Ilość [MG]	Sposób zagospodarowania
17 05 04	Gleba i ziemia w tym kamienie inne niż wymienione w 17 05 03*	Mieszanka gleby i ziemi pochodząca z przygotowania studni	1,0	rozplantowanie
17 05 06	Urobek z pogłębiania inny niż wymieniony w 17 05 05*	Mieszanka gleby i ziemi pochodząca z przygotowania studni	4,0	rozplantowanie / R13
17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01*, 17 09 02*, 17 09 03*	Pozostałości materiałów wykorzystywanych do budowy, zmieszane ze sobą w różnych proporcjach	1,0	R13

Zgodnie z art. 3 ust. 1 pkt 32 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. *o odpadach* przez wytwórcę odpadów rozumie się każdego, którego działalność lub bytowanie powoduje powstawanie odpadów, oraz każdego, kto przeprowadza wstępne przetwarzanie, mieszanie lub inne działania powodujące zmianę charakteru lub składu tych odpadów. Wytwórcą odpadów powstających w wyniku świadczenia usług w zakresie budowy, rozbiórki, remontu obiektów, czyszczenia zbiorników lub urządzeń oraz sprzątnięcia, konserwacji i napraw jest podmiot, który świadczy usługę, chyba, że umowa o świadczenie usługi stanowi inaczej. W związku z powyższym w zależności od zapisów w umowach zawartych pomiędzy Inwestorem, a wykonawcami prac budowlano – montażowych, wyniknie obowiązek formalno – prawnego uregulowania kwestii wytwarzanych odpadów oraz właściwego ich zagospodarowania.

Proponowane działania, w tym wyszczególnienie środków technicznych mających na celu zapobieganie lub ograniczanie emisji odpadów

Według zapisów ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. *o odpadach* gospodarowanie odpadami powinno zapewniać ochronę życia i zdrowia ludzi oraz środowiska. W szczególności gospodarka odpadami nie może: powodować zagrożenia dla wody, powietrza, gleby, roślin lub zwierząt oraz uciążliwości przez hałas lub zapach. Zaplanowane rozwiązania techniczne i organizacyjne w tej dziedzinie zakładają przechowywanie i postępowanie z odpadami pozwalające na wypełnienie tych wymogów.

Zważając na hierarchię postępowania z odpadami, w pierwszej kolejności poddaje się przetwarzaniu w miejscu ich powstania, a następnie odpady, wobec których nie można przeprowadzić odzysku lub unieszkodliwiania w miejscu ich powstania, przekazuje się, zgodnie z najlepszą dostępną techniką lub technologią oraz zasadą bliskości, do najbliższych położonych miejsc, w których mogą być przetworzone.

Zapobieganie lub ograniczanie ilości powstających odpadów polega na:

- ~ redukcji u źródła ilości powstających odpadów poprzez wdrażanie trwalszych produktów i wydajniejszych procesów,
- ~ zwracaniu i ponownemu użyciu odpadów poprzez recykling lub inną formę odzysku, w tym energii.

6.1.8. Rozwiązania oraz działania minimalizujące wpływ realizacji inwestycji na tereny sąsiednie.

Inwestor przewidział następujące rozwiązania i działania minimalizujące wpływ realizacji inwestycji na otoczenie:

- ~ Inwestor zapewni właściwą organizację pracy i prowadzenia robót wyłącznie w porze dziennej (6.00 – 22.00),
- ~ miejsce prowadzenia prac będzie odpowiednio oznakowane oraz zabezpieczone przed wejściem osób postronnych,
- ~ pojazdy oraz sprzęt wykorzystany podczas realizacji inwestycji będzie sprawny technicznie (bez wycieków oleju), a prace polegające na naprawie sprzętu będą wykonywane w miejscach do tego wyznaczonych, zabezpieczone przed przedostaniem się substancji ropopochodnych do środowiska gruntowego (szczelne, utwardzone podłoże),
- ~ w przypadku wystąpienia ewentualnych awaryjnych wycieków na terenie inwestycji należy bezzwłocznie przystąpić do usuwania skutków i przyczyn awarii, miejsce wycieku zostanie niezwłocznie zabezpieczone art. poprzez zastosowanie sorbentów, a następnie wezwane zostaną odpowiednie służby do usunięcia skutków awarii. W przypadku wystąpienia ewentualnej awarii, której skutkiem byłoby zanieczyszczenie gleby lub gruntu, zgodnie z art. 11 ustawy z dnia 13 kwietnia 2007 r. o zapobieganiu szkodom w środowisku i ich naprawie, konieczne będzie zgłoszenie tego faktu odpowiednim organom,
- ~ wytwórcami odpadów powstających w wyniku realizacji inwestycji będą firmy podejmujące się prac realizacyjnych, chyba, że umowa o świadczenie usługi stanowi inaczej, firmy będą odpowiedzialne za gospodarowanie wytworzonymi odpadami. Powinny być one zagospodarowane zgodnie z przepisami ochrony środowiska,
- ~ na terenie budowy zostanie utrzymany porządek w miejscach składowania oraz przechowywania materiałów.

6.2. Faza normalnej eksploatacji.

6.2.1. Oddziaływanie na ludzi.

Wpływ inwestycji na zdrowie ludzi należy rozpatrywać jako wpływ na zdrowie mieszkańców sąsiednich zabudowań oraz wpływ na zdrowie pracowników firm dokonujących konserwacji i przeglądów. Projektowane przedsięwzięcie zostanie zlokalizowane na użytku rolnym. Eksploatacja planowanej studni nie będzie źródłem powstawania zanieczyszczeń powietrza, hałasu, odpadów. Nie przewiduje się zatem powstawania uciążliwości i potencjalnie negatywnego wpływu na ludzi.

6.2.2. Oddziaływanie na zwierzęta, rośliny i krajobraz.

Przedsięwzięcie zlokalizowane będzie na terenie użytkowanym rolniczo. Po zrealizowaniu inwestycji większa część przedmiotowego terenu będzie stanowiła nadal powierzchnię biologicznie czynną.

Analizowany teren położony jest poza formami ochrony przyrody. Zaproponowane środki minimalizujące ograniczoną potencjalne niekorzystne oddziaływanie przedsięwzięcia na środowisko przyrodnicze miejsca.

6.2.3. Oddziaływanie na wody powierzchniowe, podziemne oraz powierzchnię ziemi z uwzględnieniem ruchów masowych.

Nie przewiduje się powstawania ścieków z wnioskowanego przedsięwzięcia. Woda przeznaczana do celów nawadniania upraw nie wymaga uzdatniania.

Planowany pobór wód odbywać się będzie na zasadach określonych w pozwoleniu wodnoprawnym oraz zgodnie z decyzją zatwierdzającą zasoby eksploatacyjne ujęcia wód podziemnych.

Realizacja przedmiotowej inwestycji nie spowoduje również pogorszenia stanu/potencjału ekologicznego i stanu chemicznego wód powierzchniowych, a także stanu ilościowego i chemicznego wód podziemnych. Eksploatacja przedsięwzięcia nie spowoduje ruchów masowych ziemi, w rozumieniu ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. *Prawo ochrony środowiska*.

6.2.3.1. Ilość pobieranej wody oraz odprowadzanych ścieków i gospodarka wodno – ściekowa.

Nie przewiduje się powstawania ścieków z wnioskowanego przedsięwzięcia.

6.2.3.2. Przedstawienie usytuowania zamierzenia względem jednolitych części wód powierzchniowych i podziemnych oraz zidentyfikowanie celów środowiskowych dla wód, na które przedsięwzięcie mogłoby oddziaływać, zgodnie z art. 38d i ew. 38f ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. *Prawo wodne*, w kontekście art. 81 ust. 3 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*.

Poniższa tabela przedstawia usytuowanie zamierzenia względem jednolitych części wód powierzchniowych (JCWP) oraz podziemnych (JCWPd).

Tabela 2. Wyciąg z wykazu jednolitych części wód.

Wyciąg z wykazu podziału zasobów wód podziemnych	
Jednolite części wód podziemnych:	PLGW200036
Wyciąg z wykazu podziału hydrograficznego	
Jednolite części wód powierzchniowych:	PLRW2000172927671 – <i>Krówka z jeziorem Wierzchucińskim Małym do wpływu do jeziora Krosna</i>

Planowana do realizacji inwestycja zlokalizowana jest w obszarze dorzecza Wisły, dla którego opracowano *Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły*, przyjęty rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. Planowane ujęcie znajduje się w obszarze jednolitej części wód podziemnych oznaczonym europejskim kodem PLGW200036, zaliczonym do regionu wodnego Dolnej Wisły. Stan ilościowy oraz stan chemiczny oceniono jako dobry. Rozpatrywana jednolita część wód podziemnych nie jest zagrożona ryzykiem nieosiągnięcia celów środowiskowych, tj. utrzymaniem co najmniej dobrego stanu ilościowego i chemicznego wód podziemnych. Eksploatacja przedsięwzięcia nie będzie powodowała dopływu zanieczyszczeń do wód podziemnych, przez co nie wpłynie na pogorszenie stanu chemicznego części wód podziemnych. Planowana inwestycja nie będzie miała również negatywnego wpływu na cele środowiskowe dotyczące stanu ilościowego wód podziemnych.

Zasoby JCWPd na analizowanym obszarze wynoszą 369 981 m³/dobę. Planowana inwestycja charakteryzuje się zapotrzebowaniem na wodę wynoszącym maksymalnie: 50 m³/godz., 500 m³/dobę, 64 000 m³/1 cykl wegetacyjny. Należy podkreślić, że przedstawiony pobór nie będzie występował przez cały rok, a jedynie w trakcie trwania okresu wegetacyjnego, tj. od 1 marca do 31 października, przez okres około 128 dni w roku. Aktualne zużycie wody na terenie JCWPd o nr PLGW200036 wynosi około 6,3% dostępnych zasobów. Planowana inwestycja będzie ujmowała zaledwie 0,16% ilości wody dostępnej w zasobach warstwy wodonośnej, na której się znajduje. Zatem

po zrealizowaniu planowanej inwestycji, do zagospodarowania pozostanie nadal około 93,5% zasobów dyspozycyjnych. W związku z powyższym można założyć brak negatywnego oddziaływania na stan ilościowy oraz cele środowiskowe jednolitej części wód podziemnych, z której ujmowana będzie woda. Oceniając wpływ projektowanego ujęcia wód podziemnych zastosowano metodę prostego prognozowania wynikowego, polegającego na ocenie planowanego rozwiązania i analizie możliwego wpływu omawianego obiektu na otaczające środowisko, z uwzględnieniem jego położenia.

Przedsięwzięcie znajduje się w obszarze jednolitych części wód powierzchniowych oznaczonych europejskim kodem PLRW2000172927671 – *Krówka z jeziorem Wierzchucińskim Małym do wpływu do jeziora Krosna*, która wchodzi w skład regionu wodnego Dolnej Wisły. Stan chemiczny i ekologiczny przedmiotowej JCWP oceniono jako zły. Rozpatrywana jednolita część wód powierzchniowych jest zagrożona ryzykiem nieosiągnięcia celów środowiskowych, tj. uzyskanie co najmniej dobrego stanu ekologicznego i co najmniej dobrego stanu chemicznego wód powierzchniowych. Planowana inwestycja nie będzie oddziaływać na wody powierzchniowe i nie przyczyni się do zmiany obecnie występującego stanu ekologicznego JCWP.

Nadmienia się, że Inwestor nie przewiduje realizacji zbiornika wodnego, ponieważ nawadnianie przy użyciu wód powierzchniowych z ww. JCWP mogłoby przyczynić się do pogłębienia presji środowiskowej oraz zwiększenia ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych tj. uzyskanie co najmniej dobrego stanu ekologicznego i co najmniej dobrego stanu chemicznego wód powierzchniowych.

W pierwszym cyklu planowania gospodarowania wodami w Polsce, cele środowiskowe dla części wód zostały oparte głównie na wartościach granicznych poszczególnych wskaźników fizyko – chemicznych, biologicznych i hydromorfologicznych określających stan ekologiczny wód powierzchniowych oraz wskaźników chemicznych świadczących o stanie chemicznym wody, odpowiadających warunkom osiągnięcia przez te wody dobrego stanu.

Zgodnie z definicją umieszczoną w RDW dobry stan wód podziemnych oznacza stan osiągnięty przez część wód podziemnych, jeżeli zarówno jej stan ilościowy, jak i chemiczny jest określony jako co najmniej „dobry”.

Ramowa Dyrektywa Wodna w art. 4 przewiduje dla wód podziemnych następujące główne cele środowiskowe:

- ~ zapobieganie dopływowi lub ograniczenia dopływu zanieczyszczeń do wód podziemnych,
- ~ zapobieganie pogarszaniu się stanu wszystkich części wód podziemnych (z zastrzeżeniami wymienionymi w RDW),
- ~ zapewnienie równowagi pomiędzy poborem a zasilaniem wód podziemnych,
- ~ wdrożenie działań niezbędnych dla odwrócenia znaczącego i utrzymującego się rosnącego trendu stężenia każdego zanieczyszczenia powstałego wskutek działalności człowieka.

Przedsięwzięcie nie będzie oddziaływać na cele *Ramowej Dyrektywy Wodnej*.

6.2.3.3 Charakterystyka całego przedsięwzięcia i warunki użytkowania terenu w fazie budowy i eksploatacji lub użytkowania, w tym w odniesieniu do obszarów szczególnego zagrożenia powodzią.

Zgodnie z art. 66 ust. 1 pkt 1a 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* konieczne jest zawarcie informacji o charakterystyce planowanego przedsięwzięcia w odniesieniu do obszarów szczególnego zagrożenia powodzią w myśl art. 16 pkt 34 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. *Prawo wodne*. Zgodnie z ww. ustawą przez obszary szczególnego zagrożenia powodzią rozumie się: a) *obszary, na których prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest średnie i wynosi 1%*, b) *obszary, na których prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest średnie i wynosi 10%*, c) *obszary między linią brzegu a wałem przeciwpowodziowym* d) *pas techniczny*.

Na podstawie map zagrożenia powodziowego można stwierdzić, że teren objęty inwestycją nie znajduje się na obszarze zagrożenia powodziowego.

6.2.4. Oddziaływanie na stan powietrza atmosferycznego.

Planowana inwestycja z punktu widzenia ochrony powietrza nie stanowi uciążliwej w kontekście ilości wprowadzanych do powietrza substancji oraz energii. Eksploatacja ujęcia nie będzie wiązała się z emisją substancji do powietrza. W związku z powyższym oddziaływanie na stan jakości powietrza atmosferycznego nie będzie występować.

6.2.5. Oddziaływanie na klimat akustyczny.

W trakcie eksploatacji ujęcia wód podziemnych powstaje nieznaczna emisja dźwięku związana z eksploatacją pompy. Pompa o wydajności 50 m³/godz. zostanie jednak zamontowana pod osłoną kręgów betonowych, w związku z powyższym należy przyjąć, że oddziaływanie na klimat akustyczny nie będzie występować.

6.2.6. Oddziaływanie na dobra materialne i zabytki.

Temat oddziaływania na dobra materialne i zabytki został przedstawiony w rozdziale 4. Na etapie eksploatacji przedsięwzięcia nie wystąpi potencjalne lub faktyczne oddziaływanie na zabytki.

6.2.7. Odpady.

Na etapie bieżącego funkcjonowania przedsięwzięcia nie będą powstawały odpady. Przyjęte rozwiązania technologiczne i organizacyjne są zgodne z zasadami ochrony środowiska, postępowanie z odpadami poprzez selektywne magazynowanie oraz przekazywanie odpadów na podstawie wymaganych dokumentów wyspecjalizowanym podmiotom, zabezpieczy przed możliwością dopływu ewentualnych zanieczyszczeń z planowanej działalności. Prace konserwacyjne zostaną wykonane przez wyspecjalizowaną firmę, na której będzie ciążyć odpowiedzialność właściwego przetworzenia powstałych odpadów.

6.3. Faza likwidacji.

Na obecnym etapie nie przewiduje się likwidacji planowanej studni głębinowej. Jednak w przypadku ewentualnej likwidacji przedsięwzięcia zakres prac będzie polegać na:

- ~ określeniu zasięgu i charakteru skażeń poszczególnych elementów środowiska,
- ~ demontażu urządzeń i wyposażenia,
- ~ zagospodarowaniu powstałych odpadów,
- ~ wykonaniu badań gruntu oraz ewentualnym oczyszczeniu gruntu do poziomu pozwalającego na dalsze jego wykorzystanie, zakłada się przywrócenie terenu do poprzedniego użytkowania.

W czasie likwidacji może wystąpić niezorganizowana emisja pyłów oraz emisja hałasu podczas prac rozbiórkowych i demontażowych. Należy prowadzić likwidację w taki sposób, aby powstałe odpady w jak najwyższym stopniu wykorzystać gospodarczo. Obecnie Inwestor nie określił terminu ewentualnej likwidacji.

6.4. Zabytki i krajobraz kulturowy, objęte istniejącą dokumentacją, w szczególności rejestrem lub ewidencją zabytków.

Oddziaływanie na zabytki i krajobraz kulturowy zostało uregulowane w rozdziale 4.

6.5. Wzajemne oddziaływanie między poszczególnymi elementami środowiska.

Analizowane w niniejszej *Karcie* przedsięwzięcie zarówno w fazie realizacji, eksploatacji, jak i likwidacji, nie będzie miało wpływu na oddziaływania pomiędzy poszczególnymi elementami środowiska.

7. Opis metod prognozowanie zastosowanych przez wnioskodawcę oraz opis przewidywanych znaczących oddziaływań planowanego przedsięwzięcia na środowisko, obejmujący bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótko-, średnio- i długoterminowe, stałe i chwilowe oddziaływania na środowisko, wynikające z:

a) istnienia przedsięwzięcia

b) wykorzystywania zasobów środowiska

c) emisji

Potencjalne oddziaływania na środowisko planowanej inwestycji oraz rzeczywista skala stwarzanych przez nią zagrożeń są ściśle zależne od lokalnych uwarunkowań, m.in. od lokalizacji przedmiotowego przedsięwzięcia, odległości od budynków mieszkalnych, występującej w sąsiedztwie roślinności itd., ale także od zastosowanej w procesie technologii (i inne).

Dla analizowanego przedsięwzięcia kierunki potencjalnych oddziaływań na poszczególne komponenty środowiska, obejmujące: bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótko, średnio i długoterminowe, stałe i chwilowe oddziaływanie na środowisko, wynikające z istnienia przedsięwzięcia, użytkowania zasobów naturalnych i emisji przeprowadzono tzw. „*metodą eksperta*”.

Wyniki oszacowania oddziaływania na środowisko planowanego przedsięwzięcia przedstawiono w poniższej tabeli.

„Budowie ujęcia wód podziemnych o głębokości powyżej 100 m oraz o zdolności poboru powyżej 10 m³/godz. na działce o nr ewid. 215/2, obręb Wąwelno, gmina Sośno”.

Tabela 3. Przewidywane oddziaływania planowanego przedsięwzięcia na środowisko.

Nr	Element	Oddziaływanie niekorzystne								Oddziaływanie korzystne				
		Z	NZ	K	D	OD	NO	L	R	Z	NZ	K	D	L
<i>Przyrodnicze</i>														
1	Wody powierzchniowe	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	Wody podziemne	-	X	-	X	X	-	X	-	-	-	-	-	-
3	Jakość powietrza	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	Klimat lokalny	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	Klimat akustyczny	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	Gleba i powierzchnia ziemi	-	X	-	X	X	-	X	-	-	-	-	-	-
7	Lasy	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	Fauna, flora	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	Krajobraz	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	Przestrzenne i punktowe formy ochrony przyrody	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	NZS – awarie	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Spoleczno-gospodarcze i zdrowie ludzi</i>														
1	Zdrowie ludzi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	Zatrudnienie	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	Dobra materialne i komunalne	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	X	X

Objaśnienia:

Oszacowania potencjalnych oddziaływań z oznaczeniem symbolami:

Z – oddziaływanie znaczące

NZ – oddziaływanie nieznaczne

K – krótkotrwałe

D – długotrwałe

OD – odwracalne

NO – nieodwracalne

L – lokalne

R – regionalne

X – oddziaływanie występuje

O – oddziaływanie pomijalnie małe

- – brak oddziaływania (bądź śladowe)

Planowana inwestycja charakteryzuje się niewielkim, negatywnym oddziaływaniem przedsięwzięcia na środowisko miejsca. Przedsięwzięcie będzie oddziaływać negatywnie w sposób pomijalnie mały na wody podziemne, jednakże pobór będzie się odbywał na zasadach określonych w pozwoleniu wodnoprawnym oraz zgodnych z ustaleniami decyzji zatwierdzającej zasoby eksploatacyjne ujęcia oraz na glebę i powierzchnię ziemi. Nie przewiduje się oddziaływań skumulowanych przedsięwzięcia. Inwestycja została zaplanowana w krajobrazie ruralistycznym. Wszystkie ewentualne oddziaływania niekorzystne będą odwracalne, więc w przypadku likwidacji inwestycji środowisko zostanie przywrócone do stanu pierwotnego.

Planowane przedsięwzięcie będzie ponadto oddziaływać korzystnie na dobra materialne

i komunalne, poprzez zapewnienie stabilnego zaopatrzenia w wodę dla gospodarstwa rolnego. Będzie to oddziaływanie znaczące, występujące długotrwale.

8. Opis przewidywanych działań mających na celu zapobieganie, ograniczenie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko, w szczególności na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralności tego obszaru.

Zgodnie z informacjami zawartymi na stronie *geoserwis.gdos.gov.pl* przedmiotowa inwestycja znajduje się w znacznych odległościach od obszarów form ochrony przyrody, w tym od obszarów Natura 2000. Ze względu na charakter inwestycji oraz brak związanej z nią uciążliwości (hałas, zanieczyszczenie powietrza) nie przewiduje się wystąpienia negatywnych oddziaływań na środowisko, a w szczególności na cele i przedmiot ochrony obszarów Natura 2000. Należy podkreślić, że przedmiotowa inwestycja nie spowoduje efektu barierowości dla zwierząt, nie jest związana również z koniecznością przeprowadzenia wycinki drzew i krzewów.

Przedmiotowe zamierzenie nie znajduje się w zasięgu obszarów wodno – błotnych, górskich, leśnych, obszarów chronionych ujęć wód, obszarów, na których standardy środowiska zostały przekroczone oraz obszarów bezpośrednio przylegających do jezior.

8.1. Faza realizacji.

Oddziaływanie związane z realizacją przedsięwzięcia będzie miało jedynie charakter lokalny, krótkotrwały i nie będzie mieć miejsca negatywne oddziaływanie na środowisko. Nie ma możliwości racjonalnego zmniejszenia uciążliwości wynikających z emisji zanieczyszczeń i hałasu pochodzących od wykorzystywanych środków transportu i maszyn realizacyjnych. W celu zminimalizowania innych potencjalnych, znaczących oddziaływań na środowisko, na etapie budowy przedsięwzięcia, należy:

- ~ zapewnić odpowiednią organizację robót,
- ~ zastosować odpowiednie zabezpieczenia wynikające z przepisów BHP.

8.2. Faza eksploatacji.

Eksploatacja planowanej inwestycji nie będzie źródłem zanieczyszczeń powietrza, hałasu, ścieków oraz odpadów.

Na podstawie przeprowadzonej analizy nie stwierdzono możliwości negatywnego oddziaływania planowanego przedsięwzięcia na środowisko, w szczególności na cele i przedmiot ochrony obszarów podlegających ochronie, nie zachodzi potrzeba podejmowania działań mających

na celu przyrodniczą kompensację tych oddziaływań. Podczas eksploatacji ujęcia wód podziemnych zaleca się:

- ~ przed rozpoczęciem i na zakończenie okresu użytkowania w danym roku przeprowadzić pomiar głębokości zalegania zwierciadła wody podziemnej,
- ~ wykonywanie co 3 lata badań kontrolnych jakości wody w zakresie fizykochemicznym i bakteriologicznym,
- ~ po 5 latach użytkowania zaleca się wykonanie pompowania pomiarowego określającego stopień zakolmatowania strefy przyfiltrowej,
- ~ obudowa studni powinna zabezpieczać przed przedostaniem się do wnętrza zanieczyszczeń oraz pozwalać na prowadzenie pomiarów wydajności i położenia zwierciadła wody w otworze.

9. Wskazanie, czy dla planowanego przedsięwzięcia jest konieczne usytuowanie obszaru ograniczonego użytkowania oraz określenie granic takiego obszaru, ograniczeń w zakresie przeznaczenia terenu, wymagań technologicznych dotyczących obiektów budowlanych i sposobów korzystania z nich.

Na podstawie art. 135 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. *Prawo ochrony środowiska* obszary ograniczonego użytkowania mogą być tworzone wyłącznie dla: oczyszczalni ścieków, składowisk odpadów komunalnych, kompostowni, trasy komunikacyjnej, lotniska, linii i stacji energetycznych oraz instalacji radiokomunikacyjnych, radionawigacyjnych i radiolokacyjnych w przypadku jeżeli z postępowania w sprawie oceny oddziaływania na środowisko wynika, że mimo zastosowania dostępnych rozwiązań technicznych, technologicznych i organizacyjnych nie mogą być dotrzymane standardy jakości środowiska poza terenem inwestycji. Dla przedmiotowego przedsięwzięcia nie ma prawnych możliwości tworzenia obszaru ograniczonego użytkowania.

10. Opis elementów przyrodniczych środowiska objętych zakresem przewidywanego oddziaływania planowanego przedsięwzięcia na środowisko, w tym elementów środowiska objętych ochroną na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody oraz korytarzy ekologicznych w rozumieniu tej ustawy.

Szczegółowy opis oddziaływania przedsięwzięcia na poszczególne elementy środowiska przyrodniczego został zawarty w załączniku nr 1.

11. Analiza możliwych konfliktów społecznych związanych z planowanym przedsięwzięciem.

Główną przyczyną ewentualnych konfliktów społecznych związanych z realizacją każdej inwestycji są zagrożenia interesów osób trzecich podlegających ochronie prawnej, a także realizacja inwestycji prowadzona z naruszeniem obowiązujących przepisów prawa, w tym prawa miejscowego, którym są np. ustalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dotyczące terenu zaprojektowanej inwestycji.

Ustawa 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* daje każdemu, bez względu na obywatelstwo czy interes prawny, prawo do informacji o środowisku i jego ochronie oraz zapewnia udział społeczeństwa w postępowaniach z zakresu ochrony środowiska, polegających na prawie składania uwag i wniosków, w tym również w postępowaniu w sprawie oceny oddziaływania zaprojektowanego przedsięwzięcia na środowisko.

Spółeczność lokalna ma prawo do współdecydowania w kwestiach dotyczących nowych inwestycji przemysłowych, mogących znacząco oddziaływać na środowisko. Mogą być one postrzegane przez tę społeczność jako potencjalne zagrożenie integracji ich środowiska społeczno – przyrodniczego lub też jako ryzyko ekologiczno – zdrowotne zagrażające ich dotychczasowej egzystencji.

Spostrzegane czy też spodziewane przez mieszkańców ryzyko ekologiczno – zdrowotne w ich środowisku lokalnym, może być przez nich oceniane jako przekraczające możliwości jego zaakceptowania. Dlatego też jednym z elementów obniżających ryzyko zaistnienia konfliktów jest prowadzenie akcji informacyjnych o zaprojektowanym przedsięwzięciu wśród mieszkańców danego terenu, zwracając uwagę na omówienie zarówno pozytywnego jak i negatywnego oddziaływania inwestycji na środowisko, w tym na zdrowie ludzi.

Przedsięwzięcie nie będzie prowadziło do pozbawienia innych osób dostępu do dróg, możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz środków łączności.

12. Przedstawienie informacji odnośnie do zaliczenia inwestycji do działalności stwarzającej ryzyko wystąpienia szkody w środowisku.

Zgodnie z definicją zawartą w art. 6 ustawy z dnia 13 kwietnia 2007 r. *o zapobieganiu szkodom w środowisku i ich naprawie*, za szkodę w środowisku uznaje się: „*negatywną, mierzalną zmianę stanu lub funkcji elementów przyrodniczych, ocenioną w stosunku do stanu początkowego, która została spowodowana bezpośrednio lub pośrednio przez działalność prowadzoną przez podmiot korzystający ze środowiska*”.

Lokalizacja i zakres inwestycji, proponowane rozwiązania techniczne i technologiczne, a także fakt, iż oddziaływanie planowanej inwestycji nie będzie powodować przekroczenia standardów jakości środowiska oraz wartości odniesienia poza granicami terenu oraz nie będzie powodować pogorszenia stanu środowiska w znacznych rozmiarach, ani nie będzie stanowić zagrożenia życia lub zdrowia ludzi, pozwalają na stwierdzenie, iż przedmiotowa inwestycja, przy prawidłowej jej eksploatacji, nie będzie stanowiła ryzyka wystąpienia szkody w środowisku.

12.1. Postępowania w przypadku powstania szkody w środowisku w trakcie realizacji lub eksploatacji przedsięwzięcia.

Zarówno w fazie realizacji, jak i eksploatacji przedsięwzięcia może dojść do nieprzewidzianych sytuacji powodujących szkody w środowisku. Zasady odpowiedzialności za zapobieganie szkodom w środowisku i naprawę szkód w środowisku określa ustawa z dnia 13 kwietnia 2007 r. *o zapobieganiu szkodom w środowisku i ich naprawie*. Zgodnie z art. 9 ust. 1 w przypadku wystąpienia bezpośredniego zagrożenia szkodą w środowisku podmiot korzystający ze środowiska jest obowiązany niezwłocznie podjąć działania zapobiegawcze. W przypadku jednak wystąpienia szkody w środowisku podmiot korzystający ze środowiska jest obowiązany do podjęcia działań w celu ograniczenia szkody w środowisku, zapobieżenia kolejnym szkodom i negatywnym skutkom dla zdrowia ludzi lub dalszemu osłabieniu funkcji elementów przyrodniczych, w tym natychmiastowego skontrolowania, powstrzymania, usunięcia lub ograniczenia w inny sposób zanieczyszczeń lub innych szkodliwych czynników lub podjęcia działań naprawczych (art. 9 ust. 2).

W przypadku awarii, których skutkiem byłoby zanieczyszczenie gleby lub gruntu, należy postępować zgodnie z art. 11 ust. 2 w/w ustawy.

13. Podsumowanie.

W oparciu o przedstawione analizy oddziaływania poszczególnych elementów składających się na uciążliwość dla środowiska, w tym zdrowia ludzi, planowanej inwestycji, polegającej na *budowie ujęcia wód podziemnych o głębokości powyżej 100 m oraz o zdolności poboru powyżej 10 m³/godz. na działce o nr ewid. 215/2, obręb Wąwelno, gmina Sośno*, stwierdza się, że:

- ~ Proponowane rozwiązania są zgodne z obowiązującymi w Polsce przepisami prawa.
- ~ Proponowane rozwiązania techniczne przedmiotowej inwestycji zostały przyjęte właściwie i nie odbiegają od standardów stosowanych na obszarze kraju i za granicą, nie powinny stanowić zagrożenia dla gleby, powierzchni ziemi, wód powierzchniowych i gruntowych.
- ~ Eksploatacja planowanej inwestycji nie będzie powodowała przekroczeń standardów jakości środowiska ani wartości odniesienia.
- ~ Nie zostaną naruszone uzasadnione interesy osób trzecich. Przedsięwzięcie nie będzie oddziaływać na zabytki oraz dobra materialne.

Podsumowując, można stwierdzić, iż realizacja planowanego przedsięwzięcia, przy przestrzeganiu wymogów BHP oraz wymogów aktualnie obowiązujących przepisów prawa w zakresie ochrony środowiska, w żaden sposób nie będzie stanowić zagrożenia dla środowiska naturalnego, ani dla życia lub zdrowia ludzi.

Załączniki:

- 1. Inwentaryzacja przyrodnicza.**